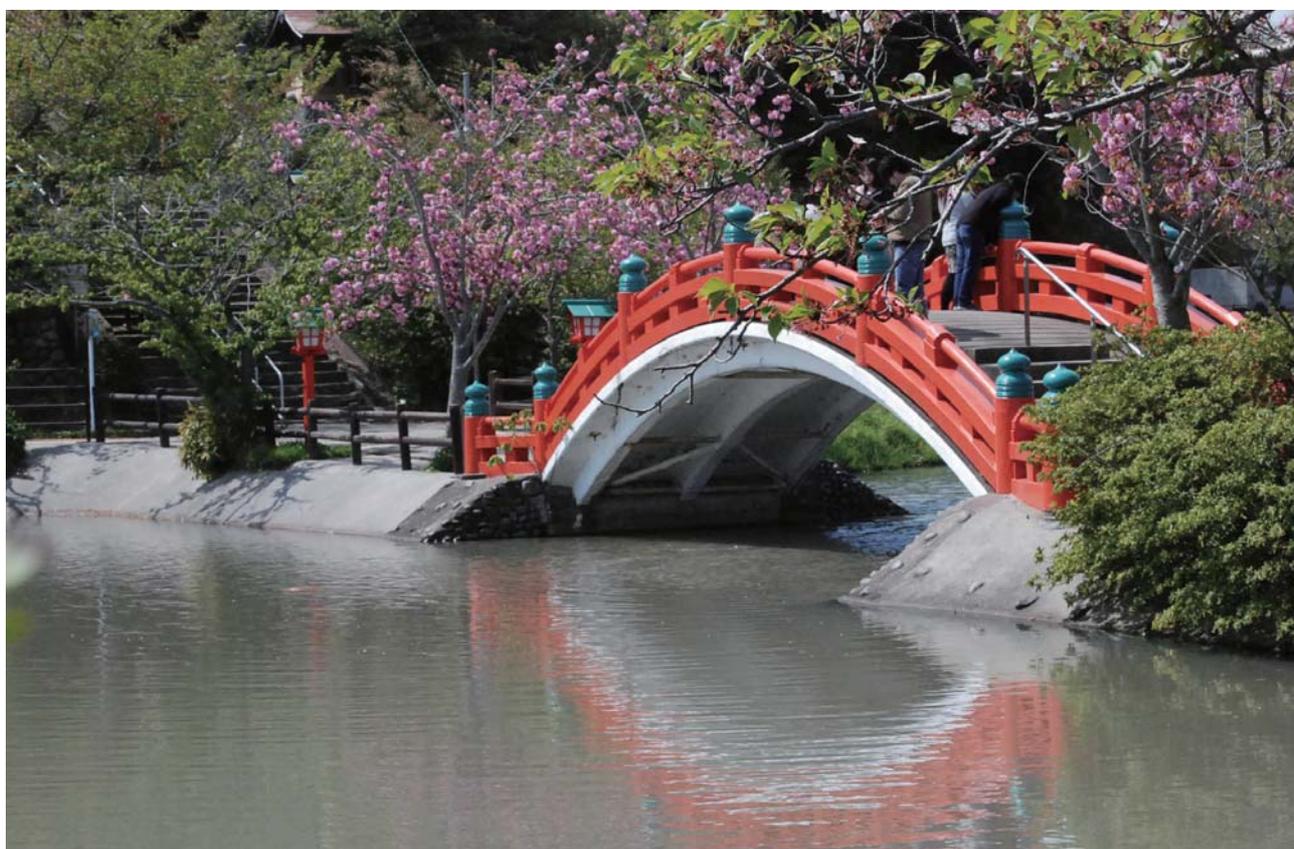


# 流域下水道維持管理年報

平成 29 年度



公益財団法人 福岡県下水道管理センター

# はじめに

水は自然の中を循環しています。社会や経済の発展に伴い、生活や産業活動で使用して汚れた水によって、河川や湖沼、海域の水質汚濁が起きました。元の清流をよみがえらせるためには、汚水を浄化して河川等へ戻す下水道の役割がより一層重要なものとなったことから、下水道の整備が進められてきました。

下水道は、地域住民の健康で豊かな生活を実現するため、河川等の公共用水域の水質保全を図ることを大きな目的としています。

また、下水道は、施設の建設と適切な維持管理により初めてその効果を発揮するもので、維持管理の実務に携わる者として、その責務の重大さを痛感いたしております。

福岡県の流域下水道は、昭和50年に御笠川那珂川流域下水道の供用が開始されたのを皮切りに、昭和63年には宝満川流域下水道、平成6年には多々良川流域下水道、平成10年には宝満川上流流域下水道（宝満川流域下水道へ暫定流入）、平成15年には遠賀川下流流域下水道、平成16年には筑後川中流右岸流域下水道、平成18年には遠賀川中流流域下水道及び矢部川流域下水道の供用が順次、開始されました。現在では、8流域の流域下水道が供用されています。

公益財団法人福岡県下水道管理センターは、流域下水道施設の運転維持管理を主業務として昭和63年3月に設立されました。（当時は財団法人福岡県下水道公社）当財団では、これら8流域の流域下水道の維持管理業務を福岡県から受託しており、県及び流域関連市町の御協力により、流域下水道の機能を効率的に発揮させ、適切な水処理及び汚泥処理に努めているところであります。

この年報は、平成29年度における各浄化センターの維持管理の状況について取りまとめたものです。関係各位の業務に参考資料としてお役に立てば幸いです。

平成30年8月

公益財団法人福岡県下水道管理センター  
理事長 岡田裕彰

# 目 次

|            |                              |    |
|------------|------------------------------|----|
| <b>第1章</b> | <b>(公財) 福岡県下水道管理センター事業概要</b> |    |
| 第1節        | 管理センターの概要                    | 1  |
| § 1        | 管理センターの設立                    | 1  |
| § 2        | 管理センターの概要                    | 1  |
| § 3        | 沿革                           | 1  |
| § 4        | 事業                           | 2  |
| § 5        | 基本財産                         | 2  |
| § 6        | 役員                           | 3  |
| § 7        | 評議員                          | 3  |
| § 8        | 管理センターの組織及び職員数               | 4  |
| § 9        | 分掌事務                         | 5  |
| 第2節        | 事業の実施状況                      | 7  |
| § 1        | 福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業      | 7  |
| § 2        | 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業      | 9  |
| § 3        | 収支計算書                        | 10 |
| § 4        | 貸借対照表                        | 11 |
| § 5        | 福岡県流域下水道計画区域図                | 12 |
| <b>第2章</b> | <b>御笠川那珂川流域下水道</b>           |    |
| 第1節        | 維持管理の概要                      | 13 |
| 第2節        | 全体計画                         | 14 |
| 第3節        | 管渠施設                         | 15 |
| § 1        | 幹線管渠施設                       | 16 |
| § 2        | 関連公共下水道の接続                   | 18 |
| § 3        | 処理区域状況                       | 21 |
| 第4節        | 浄化センター施設                     | 21 |
| § 1        | 処理場施設                        | 21 |
| 1          | 計画と建設状況                      | 24 |
| 2          | 処理場配置図                       | 25 |
| 3          | 処理フローシート                     | 26 |
| 4          | 溶融炉フローシート                    | 27 |
| 5          | 汚泥乾燥フローシート                   | 28 |
| § 2        | 処理状況                         | 28 |
| 1          | 下水処理                         | 28 |
| 2          | 光熱水等使用量                      | 46 |
| 3          | 設備の維持管理                      | 49 |
| 第5節        | 水質試験                         | 56 |
| § 1        | 精密試験                         | 56 |
| 1          | 流入水・放流水                      | 56 |
| 2          | 脱水汚泥                         | 59 |
| 3          | 溶融スラグ                        | 60 |
| 4          | 溶融ダスト                        | 62 |
| 5          | 油温乾燥汚泥                       | 63 |
| § 2        | 処理区域内河川の水質試験                 | 64 |
| § 3        | 環境保全調査の状況                    | 66 |
| 第6節        | 経年変化                         | 70 |
| <b>第3章</b> | <b>多々良川流域下水道</b>             |    |
| 第1節        | 維持管理の概要                      | 71 |

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第2節 | 全体計画         | 72  |
| 第3節 | 管渠施設         | 73  |
| §1  | 幹線管渠施設       | 73  |
| §2  | 関連公共下水道の接続   | 74  |
| §3  | ポンプ場施設       | 75  |
| §4  | 処理区域状況       | 76  |
| 第4節 | 浄化センター施設     | 78  |
| §1  | 処理場施設        | 78  |
| 1   | 計画と建設状況      | 78  |
| 2   | 処理場配置図       | 80  |
| 3   | 処理フローシート     | 81  |
| §2  | 処理状況         | 82  |
| 1   | 下水処理         | 82  |
| 2   | 光熱水等使用量      | 99  |
| 3   | 設備の維持管理      | 101 |
| 第5節 | 水質試験         | 105 |
| §1  | 精密試験         | 105 |
| 1   | 流入水・放流水      | 105 |
| 2   | 脱水汚泥         | 108 |
| §2  | 処理区域内河川の水質試験 | 109 |
| 第6節 | 経年変化         | 111 |

#### 第4章 宝満川流域下水道

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第1節 | 維持管理の概要      | 113 |
| 第2節 | 全体計画         | 114 |
| 第3節 | 管渠施設         | 115 |
| §1  | 幹線管渠施設       | 115 |
| §2  | 関連公共下水道の接続   | 116 |
| §3  | ポンプ場施設       | 117 |
| §4  | 処理区域状況       | 118 |
| 第4節 | 浄化センター施設     | 120 |
| §1  | 処理場施設        | 120 |
| 1   | 計画と建設状況      | 120 |
| 2   | 処理場配置図       | 122 |
| 3   | 処理フローシート     | 123 |
| §2  | 処理状況         | 124 |
| 1   | 下水処理         | 124 |
| 2   | 光熱水等使用量      | 138 |
| 3   | 設備の維持管理      | 140 |
| 第5節 | 水質試験         | 143 |
| §1  | 精密試験         | 143 |
| 1   | 流入水・放流水      | 143 |
| 2   | 脱水汚泥         | 146 |
| §2  | 処理区域内河川の水質試験 | 147 |
| §3  | 環境保全調査の状況    | 149 |
| 第6節 | 経年変化         | 150 |

#### 第5章 宝満川上流流域下水道

|     |        |     |
|-----|--------|-----|
| 第1節 | 概要     | 151 |
| 第2節 | 全体計画   | 151 |
| 第3節 | 管渠施設   | 152 |
| §1  | 幹線管渠施設 | 152 |

|                         |              |     |
|-------------------------|--------------|-----|
| § 2                     | ポンプ場施設       | 154 |
| § 3                     | 処理区域状況       | 155 |
| 第4節                     | 浄化センター施設     | 157 |
| § 1                     | 処理場施設        | 157 |
| <b>第6章 筑後川中流右岸流域下水道</b> |              |     |
| 第1節                     | 維持管理の概要      | 159 |
| 第2節                     | 全体計画         | 160 |
| 第3節                     | 管渠施設         | 161 |
| § 1                     | 幹線管渠施設       | 161 |
| § 2                     | 関連公共下水道の接続   | 162 |
| § 3                     | 処理区域状況       | 163 |
| 第4節                     | 浄化センター施設     | 165 |
| § 1                     | 処理場施設        | 165 |
| 1                       | 計画と建設状況      | 165 |
| 2                       | 処理場配置図       | 166 |
| 3                       | 処理フローシート     | 167 |
| § 2                     | 処理状況         | 168 |
| 1                       | 下水処理         | 168 |
| 2                       | 光熱水等使用量      | 181 |
| 3                       | 設備の維持管理      | 183 |
| 第5節                     | 水質試験         | 185 |
| § 1                     | 精密試験         | 185 |
| 1                       | 流入水・放流水      | 185 |
| 2                       | 脱水汚泥         | 188 |
| § 2                     | 環境保全調査の状況    | 189 |
| 第6節                     | 経年変化         | 190 |
| <b>第7章 遠賀川下流流域下水道</b>   |              |     |
| 第1節                     | 維持管理の概要      | 191 |
| 第2節                     | 全体計画         | 192 |
| 第3節                     | 管渠施設         | 193 |
| § 1                     | 幹線管渠施設       | 193 |
| § 2                     | 関連公共下水道の接続   | 194 |
| § 3                     | ポンプ場施設       | 195 |
| § 4                     | 処理区域状況       | 196 |
| 第4節                     | 浄化センター施設     | 198 |
| § 1                     | 処理場施設        | 198 |
| 1                       | 計画と建設状況      | 198 |
| 2                       | 処理場配置図       | 200 |
| 3                       | 処理フローシート     | 201 |
| § 2                     | 処理状況         | 202 |
| 1                       | 下水処理         | 202 |
| 2                       | 光熱水等使用量      | 213 |
| 3                       | 設備の維持管理      | 215 |
| 第5節                     | 水質試験         | 218 |
| § 1                     | 精密試験         | 218 |
| 1                       | 流入水・放流水      | 218 |
| 2                       | 脱水汚泥         | 221 |
| § 2                     | 処理区域内河川の水質試験 | 222 |
| 第6節                     | 経年変化         | 224 |

## 第8章 矢部川流域下水道

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第1節 | 維持管理の概要      | 225 |
| 第2節 | 全体計画         | 226 |
| 第3節 | 管渠施設         | 227 |
| §1  | 幹線管渠施設       | 227 |
| §2  | 関連公共下水道の接続   | 228 |
| §3  | 処理区域状況       | 229 |
| 第4節 | 浄化センター施設     | 231 |
| §1  | 処理場施設        | 231 |
| 1   | 計画と建設状況      | 231 |
| 2   | 処理場配置図       | 234 |
| 3   | 処理フローシート     | 235 |
| §2  | 処理状況         | 236 |
| 1   | 下水処理         | 236 |
| 2   | 光熱水等使用量      | 246 |
| 3   | 設備の維持管理      | 248 |
| 第5節 | 水質試験         | 250 |
| §1  | 精密試験         | 250 |
| 1   | 流入水・放流水      | 250 |
| 2   | 脱水汚泥         | 253 |
| §2  | 処理区域内河川の水質試験 | 254 |
| §3  | 環境保全調査の状況    | 256 |
| 第6節 | 経年変化         | 257 |

## 第9章 遠賀川中流流域下水道

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第1節 | 維持管理の概要      | 259 |
| 第2節 | 全体計画         | 260 |
| 第3節 | 管渠施設         | 261 |
| §1  | 幹線管渠施設       | 261 |
| §2  | 関連公共下水道の接続   | 262 |
| §3  | ポンプ場施設       | 263 |
| §4  | 処理区域状況       | 264 |
| 第4節 | 浄化センター施設     | 266 |
| §1  | 処理場施設        | 266 |
| 1   | 計画と建設状況      | 266 |
| 2   | 処理場配置図       | 268 |
| 3   | 処理フローシート     | 269 |
| §2  | 処理状況         | 270 |
| 1   | 下水処理         | 270 |
| 2   | 光熱水等使用量      | 279 |
| 3   | 設備の維持管理      | 281 |
| 第5節 | 水質試験         | 284 |
| §1  | 精密試験         | 284 |
| 1   | 流入水・放流水      | 284 |
| 2   | 脱水汚泥         | 287 |
| §2  | 処理区域内河川の水質試験 | 288 |
| 第6節 | 経年変化         | 290 |

## 参考資料

|   |                     |     |
|---|---------------------|-----|
| 1 | 放流水及び事業場排水に係る規制     | 291 |
| 2 | 設備機器の日常点検例（機械・電気関係） | 292 |
| 3 | 福岡県流域下水道関連公共団体      | 297 |

# 第 1 章

## (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

# 第1章 (公財)福岡県下水道管理センター事業概要

## 第1節 管理センターの概要

### §1 管理センターの設立

当管理センターは、県内の流域下水道施設の運営管理の受託を行うとともに、広く県民に対し下水道に関する知識の普及・啓発を図り、もって県民の快適で住みよい生活環境づくりと自然環境の保全に寄与することを目的として、福岡県と関係市町との合意により設立されました。

### §2 管理センターの概要

#### 1 設立

昭和63年3月25日

#### 2 法人格

「公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律」に基づく公益財団法人

#### 3 事務所所在地

福岡市博多区那珂4丁目5番1号

#### 4 事業所名及び所在地

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) 御笠川浄化センター   | 福岡市博多区那珂4丁目5番1号  |
| (2) 多々良川浄化センター  | 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地  |
| (3) 宝満川浄化センター   | 小郡市津古153番地1      |
| (4) 福童浄化センター    | 小郡市福童1421        |
| (5) 遠賀川下流浄化センター | 中間市大字中底井野1278番地1 |
| (6) 矢部川浄化センター   | 筑後市大字島田754番地     |
| (7) 遠賀川中流浄化センター | 直方市大字植木4054番地2   |

### §3 沿革

- |             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 昭和50年3月10日  | 御笠川那珂川流域下水道試運転開始               |
| 昭和50年5月1日   | 御笠川那珂川流域下水道供用開始                |
| 昭和63年3月25日  | 財団法人福岡県下水道公社設立                 |
| 昭和63年6月4日   | 宝満川流域下水道供用開始                   |
| 平成6年7月2日    | 多々良川流域下水道供用開始                  |
| 平成9年4月9日    | 御笠川浄化センター汚泥溶融炉稼動開始             |
| 平成10年4月1日   | 宝満川上流流域下水道供用開始(宝満川流域に流入)       |
| 平成13年4月1日   | 御笠川浄化センター油温減圧式汚泥乾燥施設稼動開始       |
| 平成15年7月1日   | 遠賀川下流流域下水道供用開始                 |
| 平成16年3月31日  | 筑後川中流右岸流域下水道供用開始(宝満川流域に流入)     |
| 平成18年9月1日   | 遠賀川中流流域下水道供用開始                 |
| 平成18年10月1日  | 矢部川流域下水道供用開始                   |
| 平成20年12月18日 | 筑後川中流右岸流域下水道福童浄化センター処理開始       |
| 平成24年4月1日   | 筑後川中流右岸流域下水道の全水量を福童浄化センターで処理開始 |
| 平成25年4月1日   | 公益財団法人福岡県下水道管理センターに移行          |

§ 4 事 業

- 1 流域下水道施設の維持管理業務及び下水道水質と汚泥の検査分析
- 2 下水道汚泥等の処理及び有効利用に関する調査研究
- 3 下水道に関する知識の普及啓発
- 4 その他管理センターの目的を達成するために必要な事業

§ 5 基本財産

出捐金 81,600,000円

内訳

| 出捐団体    | 金額(円)      | 出捐団体   | 金額(円)     | 出捐団体    | 金額(円)     |
|---------|------------|--------|-----------|---------|-----------|
| 福岡県     | 40,800,000 | 糟屋郡志免町 | 1,100,000 | 三井郡大刀洗町 | 470,000   |
| 福岡市     | 9,460,000  | 〃 宇美町  | 1,175,000 | 直方市     | 1,790,000 |
| 大野城市    | 2,580,000  | 〃 須恵町  | 700,000   | 宮若市     | 850,000   |
| 春日市     | 2,220,000  | 〃 篠栗町  | 675,000   | 鞍手郡小竹町  | 260,000   |
| 筑紫野市    | 3,030,000  | 〃 久山町  | 290,000   | 八女市     | 1,710,000 |
| 太宰府市    | 1,990,000  | 中間市    | 1,910,000 | 筑後市     | 1,480,000 |
| 筑紫郡那珂川町 | 1,120,000  | 遠賀郡水巻町 | 1,040,000 | みやま市    | 360,000   |
| 小郡市     | 2,000,000  | 〃 遠賀町  | 670,000   | 八女郡広川町  | 500,000   |
| 朝倉郡筑前町  | 550,000    | 鞍手郡鞍手町 | 830,000   |         |           |
| 糟屋郡粕屋町  | 1,060,000  | 朝倉市    | 980,000   |         |           |

§6 役員

平成30年4月1日現在

| 役職名  | 氏名       | 現職名                 |
|------|----------|---------------------|
| 理事長  | 岡田 裕彰    | 代表理事                |
| 常務理事 | 田中 成二    | 事務局長                |
| 理事   | 鴨 打 章    | 福岡県建築都市部下水道課長       |
| 〃    | 原 口 明    | 福岡市道路下水道局下水道事業調整課長  |
| 〃    | 田中 豊隆    | 春日市都市整備部下水道課長       |
| 〃    | 原田 知弘    | 大野城市上下水道局企業総務課長     |
| 〃    | 伊藤 俊佐    | 那珂川町地域整備部下水道課長      |
| 〃    | 岡本 有司    | 筑紫野市環境経済部上下水道料金総務課長 |
| 〃    | 山田 道夫    | 小郡市都市建設部下水道課長       |
| 〃    | 佐藤 政吾    | 太宰府市都市整備部上下水道課長     |
| 〃    | 川 波 剛    | 筑前町上下水道課長           |
| 〃    | 松本 義隆    | 粕屋町都市政策部上下水道課長      |
| 〃    | 藤木 義和    | 宇美町上下水道課長           |
| 〃    | 八 尋 正記   | 篠栗町上下水道課長           |
| 〃    | 安 楽 実    | 志免町上下水道課長           |
| 〃    | 世 利 昌信   | 須恵町上下水道課長           |
| 〃    | 原之園 修司   | 久山町上下水道課長           |
| 〃    | 岩 切 伸一   | 中間市環境上下水道部下水道課長     |
| 〃    | 河 村 直樹   | 水巻町上下水道課長           |
| 〃    | 宗 岡 卓也   | 遠賀町都市計画課長           |
| 〃    | 原 敏 勝    | 鞍手町上下水道課長           |
| 〃    | 井 上 政司   | 朝倉市都市建設部下水道課長       |
| 〃    | 野 口 学    | 大刀洗町建設課長            |
| 〃    | 城 丸 幸弘   | 直方市上下水道・環境部下水道課長    |
| 〃    | 有 吉 智和   | 宮若市産業建設部下水道課長       |
| 〃    | 細 川 征史   | 小竹町上下水道課長           |
| 〃    | 尾 畠 麻美   | 筑後市建設経済部上下水道課長      |
| 〃    | 溝 上 啓之   | 八女市建設経済部上下水道局長      |
| 〃    | 酒 井 和哉   | 広川町環境衛生課長           |
| 〃    | 甲 斐 田 裕士 | みやま市建設都市部上下水道課長     |
| 監事   | 鎌 田 久義   | 八女市副市長              |
| 〃    | 原 直 己    | 税理士                 |

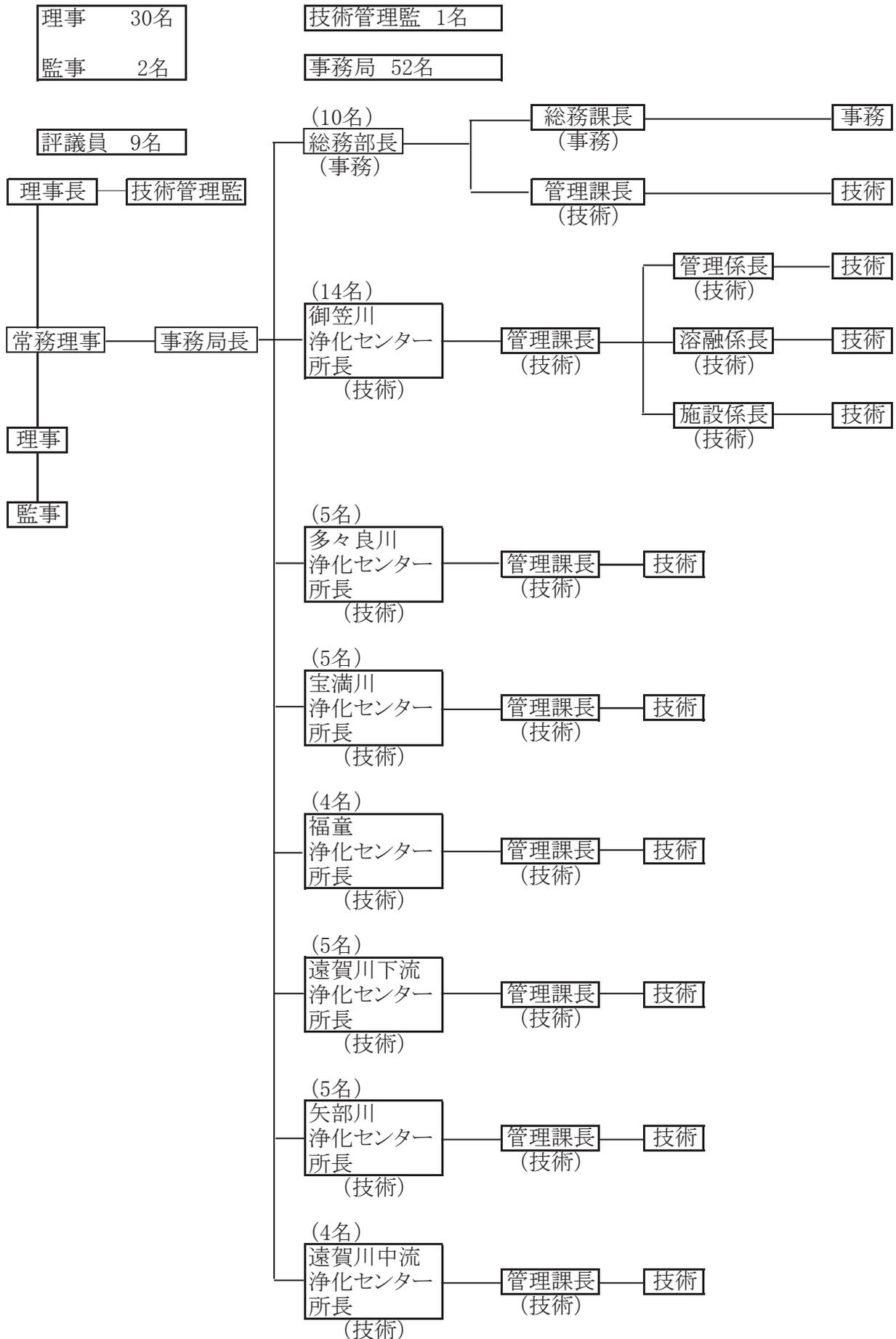
§7 評議員

平成30年4月1日現在

| 役職名 | 氏名      | 現職名        |
|-----|---------|------------|
| 評議員 | 中山 哲志   | 大刀洗町副町長    |
| 〃   | 吉 岡 正   | 水巻町副町長     |
| 〃   | 三 角 正文  | 福岡市道路下水道局長 |
| 〃   | 見 城 俊昭  | 小郡市副市長     |
| 〃   | 中 野 高文  | 筑前町副町長     |
| 〃   | 佐 伯 久雄  | 久山町副町長     |
| 〃   | 三 原 ゆかり | 直方市副市長     |
| 〃   | 加 藤 翔大  | 筑後市副市長     |
| 〃   | 中 尾 良教  | 福岡県建築都市部長  |

### § 8 管理センターの組織及び職員数

平成30年4月1日現在



## § 9 分掌事務

### 1 総務部

- (1) 理事会、その他の会議に関すること
- (2) 定款、その他の規程の制定及び改廃に関すること
- (3) 下水道知識の普及と啓発に関すること
- (4) 管理センター運営の企画、関係機関との連絡調整に関すること
- (5) 職員の任免、給与、服務等人事に関すること
- (6) 福利厚生及び保健衛生に関すること
- (7) 職員の研修に関すること
- (8) 文書及び公印の管理に関すること
- (9) 資産の購入及び管理に関すること
- (10) 事業計画及び事業報告に関すること
- (11) 予算及び決算に関すること
- (12) 会計及び経理に関すること
- (13) 物品の出納及び保管に関すること
- (14) 受託契約事務に関すること
- (15) 総務部に係る建築物等の貸借契約、使用及び管理の総括に関すること
- (16) 事業費以外の予算の執行に関すること
- (17) 登記に関すること
- (18) 社会保険及び労働者災害補償保険に関すること
- (19) 出納員事務に関すること
- (20) 各種協会等に関すること
- (21) 物品等の貸借契約に関すること
- (22) 浄化センターにおける下水道維持管理についての指導及び補助に関すること
- (23) 浄化センターにおける管渠、場内環境、建築設備及び付帯設備の維持管理、指導及び補助に関すること
- (24) 浄化センターにおける施設の建設及び改築計画の策定に係る関係機関との意見調整に関すること
- (25) 水質・汚泥の測定、分析に関することのうち、他に属しないこと
- (26) 水処理、汚泥処理等の調査研究、統計及びこれらの保存に関すること
- (27) 水質、汚泥等調査、試験等の受託に関すること
- (28) 水質、汚泥の研修に関すること
- (29) 官公署に対する各種届出に関すること
- (30) 関係法令に定められている事項に関すること
- (31) 前各号のほか、浄化センターの所掌に属しない事項に関すること

## 2 各浄化センター

- (1) 中央管理室の運転操作の監督に関すること
- (2) 水処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること
- (3) 汚泥処理施設機器の保守点検及び処理状況の点検に関すること
- (4) 汚泥の処理、処分に関すること
- (5) ポンプ施設の運転、保守、点検に関すること
- (6) 管渠の維持、点検に関すること
- (7) 施設の改良、補修工事の設計、監督に関すること
- (8) 委託業務の設計及び指導監督に関すること
- (9) 流量計の保守、点検に関すること
- (10) 下水量の測定に関すること
- (11) 水処理施設、ポンプ室等の管理に関すること
- (12) 処理施設の管理等の研修に関すること
- (13) 水処理及び汚泥処理の処理方針に関すること
- (14) 水質、汚泥の測定、分析に関することのうち、水処理、汚泥処理等運転に必要な測定、分析に関すること
- (15) その他施設の維持管理に関すること
- (16) 処理場の環境整備に関すること
- (17) 有害廃液、廃棄物の管理に関すること
- (18) 施設周辺対策及び苦情処理に関すること
- (19) 施設の防災に関すること
- (20) 視察者及び見学者の接遇に関すること
- (21) 浄化センターの庶務に関すること
- (22) 浄化センターの文書及び公印の管理に関すること
- (23) 物品の出納及び保管に関すること
- (24) 事業費予算の執行に関すること
- (25) 官公署に対する各種届出に関すること
- (26) 関係法令に定められている事項に関すること
- (27) 施設台帳の管理に関すること
- (28) 下水道知識の普及と啓発に関すること
- (29) 建築物等の使用及び管理に関すること
- (30) 下水道施設維持管理の企画及び連絡調整に関すること

第2節 事業の実施状況

§ 1 福岡県流域下水道施設の維持及び保守に関する事業

当管理センターの受託事業として、流域下水道施設の維持及び保守に関する業務について、福岡県と委託契約を締結し、事業を実施しました。

1 流域下水道の名称等

| 名 称              | 終末処理場の位置                 | 処 理 区 域                         |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 御笠川那珂川<br>流域下水道  | 福岡市博多区                   | 福岡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、筑紫郡那珂川町  |
| 多々良川流域下水道        | 糟屋郡粕屋町                   | 糟屋郡宇美町、同篠栗町、同志免町、同須恵町、同久山町、同粕屋町 |
| 宝満川流域下水道         | 小郡市                      | 小郡市、筑紫野市                        |
| 宝満川上流<br>流域下水道   | 筑紫野市<br>(宝満川浄化センターで暫定処理) | 筑紫野市、太宰府市、朝倉郡筑前町、佐賀県三養基郡基山町     |
| 筑後川中流右岸<br>流域下水道 | 小郡市                      | 小郡市、朝倉市、三井郡大刀洗町                 |
| 遠賀川下流<br>流域下水道   | 中間市                      | 中間市、遠賀郡水巻町、同遠賀町、鞍手郡鞍手町          |
| 矢部川流域下水道         | 筑後市                      | 八女市、筑後市、みやま市、八女郡広川町             |
| 遠賀川中流<br>流域下水道   | 直方市                      | 直方市、宮若市、鞍手郡小竹町                  |

2 業務の対象施設

- (1) 御笠川浄化センター
- (2) 多々良川浄化センター
- (3) 宝満川浄化センター(宝満川上流流域下水道を含む。)
- (4) 福童浄化センター
- (5) 遠賀川下流浄化センター
- (6) 矢部川浄化センター
- (7) 遠賀川中流浄化センター
- (8) ポンプ場
- (9) 幹線管渠

3 業務の内容

- (1) 流域下水道施設の維持管理(点検・修繕・改良を含む。)
- (2) 流入下水・放流水及び汚泥の検査分析
- (3) 処理水及び汚泥等下水資源の再利用についての調査研究
- (4) 流域下水道維持管理年報の作成
- (5) 御笠川浄化センター屋上広場の維持管理
- (6) その他

4 流入水量及び汚泥処分状況

(1) 御笠川浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>発生量<br>(t/月) | 場外<br>搬出量<br>(t/月) | 溶 融 炉        |              | スラグ<br>発生量<br>(t/月) | 磁選スラグ<br>発生量<br>(t/月) | ダスト<br>発生量<br>(t/月) | 汚泥乾燥         |              | 乾燥汚泥<br>発生量<br>(t/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|----------------------|
|     |              |                       |                       |                    | 受入量<br>(t/月) | 処理量<br>(t/月) |                     |                       |                     | 受入量<br>(t/月) | 処理量<br>(t/月) |                      |
| 4月  | 183.0        | 5,965,650             | 2,951.00              | 0.00               | 2,340        | 2,228.68     | 158.18              | 15.70                 | 6.99                | 611.0        | 588.0        | 124.8                |
| 5月  | 71.0         | 5,863,739             | 3,735.60              | 0.00               | 3,185        | 3,259.41     | 183.84              | 30.30                 | 6.13                | 550.6        | 588.0        | 126.2                |
| 6月  | 148.0        | 5,683,918             | 3,010.40              | 1,156.50           | 1,263        | 1,608.32     | 109.62              | 22.90                 | 3.29                | 590.9        | 577.5        | 122.2                |
| 7月  | 141.0        | 6,408,121             | 3,074.06              | 1,942.66           | 549          | 0.00         | 0.96                | 0.00                  | 0.33                | 582.4        | 577.5        | 122.8                |
| 8月  | 106.0        | 5,865,110             | 2,974.96              | 2,055.36           | 272          | 0.00         | 0.00                | 0.00                  | 0.00                | 647.6        | 651.0        | 134.2                |
| 9月  | 137.0        | 5,872,139             | 2,812.02              | 1,474.22           | 757          | 1,590.70     | 92.44               | 0.00                  | 3.45                | 580.8        | 577.5        | 124.4                |
| 10月 | 268.0        | 6,688,308             | 3,481.08              | 249.58             | 3,026        | 3,216.52     | 241.32              | 0.00                  | 9.86                | 205.5        | 248.8        | 54.4                 |
| 11月 | 23.0         | 5,537,945             | 3,154.20              | 0.00               | 3,113        | 2,114.95     | 120.86              | 0.00                  | 5.47                | 41.2         | 10.5         | 0.0                  |
| 12月 | 20.0         | 5,679,844             | 3,502.40              | 0.00               | 2,898        | 3,379.67     | 175.10              | 0.00                  | 7.76                | 604.4        | 577.5        | 119.7                |
| 1月  | 75.0         | 5,705,895             | 3,632.00              | 0.00               | 3,082        | 3,330.68     | 183.60              | 11.00                 | 7.68                | 550.0        | 556.5        | 114.6                |
| 2月  | 52.0         | 5,060,360             | 2,888.78              | 67.98              | 2,300        | 1,558.97     | 109.84              | 26.30                 | 3.76                | 520.8        | 535.5        | 111.6                |
| 3月  | 151.0        | 6,060,479             | 3,360.80              | 143.00             | 2,624        | 3,020.25     | 173.46              | 0.00                  | 7.48                | 593.8        | 598.5        | 128.1                |
| 年合計 | 1,375.0      | 70,391,508            | 38,577.30             | 7,089.30           | 25,409       | 25,308.15    | 1,549.22            | 106.20                | 62.20               | 6,079.0      | 6,086.8      | 1,283.0              |
| 日平均 | 3.8          | 192,853               | 105.69                | 19.42              | 70           | 69.34        | 4.24                | 0.29                  | 0.17                | 16.7         | 16.7         | 3.5                  |

(2) 多々良川浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき<br>発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4月  | 179.0        | 1,347,069             | 1,324.98              | 11,660              |
| 5月  | 66.5         | 1,337,043             | 1,180.37              | 11,210              |
| 6月  | 128.0        | 1,301,725             | 1,242.71              | 10,480              |
| 7月  | 127.0        | 1,411,589             | 1,152.28              | 9,340               |
| 8月  | 112.0        | 1,335,819             | 1,116.98              | 9,380               |
| 9月  | 138.5        | 1,304,002             | 1,098.26              | 6,540               |
| 10月 | 274.5        | 1,426,180             | 1,089.56              | 12,800              |
| 11月 | 30.5         | 1,307,076             | 1,215.61              | 13,370              |
| 12月 | 29.0         | 1,363,605             | 1,315.76              | 12,540              |
| 1月  | 86.0         | 1,361,803             | 1,414.87              | 13,460              |
| 2月  | 40.5         | 1,227,631             | 1,243.87              | 11,190              |
| 3月  | 139.0        | 1,407,180             | 1,359.50              | 12,600              |
| 年合計 | 1,350.5      | 16,130,722            | 14,754.75             | 134,570             |
| 日平均 | 3.7          | 44,194                | 40.42                 | 369                 |

(3) 宝満川浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 宝満川<br>流入水量<br>(m³/月) | 宝満川上流<br>流入水量<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき<br>発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| 4月  | 194          | 695,698               | 411,075               | 284,623                 | 527.89                | 6,197               |
| 5月  | 98           | 698,350               | 414,079               | 284,271                 | 522.41                | 6,068               |
| 6月  | 164          | 670,557               | 395,444               | 275,113                 | 513.50                | 5,124               |
| 7月  | 315          | 778,701               | 457,882               | 320,819                 | 473.49                | 5,582               |
| 8月  | 146          | 737,435               | 430,950               | 306,485                 | 487.85                | 5,489               |
| 9月  | 171          | 709,720               | 420,527               | 289,193                 | 476.61                | 5,130               |
| 10月 | 284          | 749,270               | 444,869               | 304,401                 | 439.82                | 4,945               |
| 11月 | 19           | 670,853               | 396,002               | 274,851                 | 407.12                | 5,272               |
| 12月 | 12           | 690,568               | 409,563               | 281,005                 | 505.53                | 6,022               |
| 1月  | 63           | 692,626               | 412,039               | 280,587                 | 525.00                | 6,785               |
| 2月  | 46           | 622,963               | 370,305               | 252,658                 | 470.71                | 6,575               |
| 3月  | 186          | 719,900               | 429,217               | 290,683                 | 507.10                | 5,567               |
| 年合計 | 1,698        | 8,436,641             | 4,991,952             | 3,444,689               | 5,857.03              | 68,756              |
| 日平均 | 4.7          | 23,114                | 13,677                | 9,438                   | 16.05                 | 188                 |

(4) 福童浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| 4月  | 215.0        | 457,809               | 286.74                | 1,149           |
| 5月  | 106.0        | 467,887               | 305.69                | 1,192           |
| 6月  | 179.5        | 457,996               | 267.97                | 909             |
| 7月  | 307.0        | 528,243               | 271.83                | 815             |
| 8月  | 248.0        | 499,685               | 308.10                | 735             |
| 9月  | 206.0        | 476,778               | 282.77                | 1,134           |
| 10月 | 291.5        | 500,615               | 301.50                | 934             |
| 11月 | 21.0         | 454,463               | 267.63                | 1,020           |
| 12月 | 17.5         | 468,756               | 278.89                | 1,400           |
| 1月  | 86.5         | 467,862               | 319.63                | 937             |
| 2月  | 60.0         | 421,728               | 270.20                | 1,559           |
| 3月  | 190.0        | 484,265               | 326.10                | 1,016           |
| 年合計 | 1,928.0      | 5,686,087             | 3,487.05              | 12,800          |
| 日平均 | 5.3          | 15,578                | 9.55                  | 35              |

(5) 遠賀川下流浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき<br>発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4月  | 162.5        | 518,916               | 461.39                | 1,710               |
| 5月  | 52.5         | 505,074               | 502.85                | 1,720               |
| 6月  | 105.5        | 492,768               | 417.40                | 1,450               |
| 7月  | 239.0        | 579,560               | 411.65                | 1,250               |
| 8月  | 94.5         | 515,232               | 422.98                | 1,680               |
| 9月  | 145.0        | 513,329               | 408.60                | 990                 |
| 10月 | 243.0        | 577,730               | 425.59                | 1,930               |
| 11月 | 30.0         | 488,754               | 427.61                | 1,440               |
| 12月 | 29.5         | 508,221               | 488.07                | 1,570               |
| 1月  | 80.5         | 516,589               | 499.09                | 1,230               |
| 2月  | 29.5         | 454,383               | 455.37                | 1,200               |
| 3月  | 149.5        | 544,046               | 561.94                | 1,220               |
| 年合計 | 1,361.0      | 6,214,602             | 5,482.54              | 17,390              |
| 日平均 | 3.7          | 17,026                | 15.02                 | 48                  |

(6) 矢部川浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき<br>発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4月  | 210.5        | 284,390               | 169.66                | 74                  |
| 5月  | 93.0         | 288,210               | 159.91                | 72                  |
| 6月  | 116.5        | 284,800               | 168.46                | 24                  |
| 7月  | 368.5        | 327,560               | 184.73                | 112                 |
| 8月  | 116.0        | 311,590               | 189.85                | 276                 |
| 9月  | 194.5        | 305,860               | 181.64                | 29                  |
| 10月 | 294.0        | 315,930               | 172.78                | 228                 |
| 11月 | 20.0         | 285,830               | 182.65                | 99                  |
| 12月 | 11.0         | 293,830               | 204.19                | 165                 |
| 1月  | 62.5         | 292,790               | 210.10                | 78                  |
| 2月  | 49.0         | 268,390               | 188.15                | 222                 |
| 3月  | 204.5        | 310,100               | 227.37                | 124                 |
| 年合計 | 1,740.0      | 3,569,280             | 2,239.49              | 1,503               |
| 日平均 | 4.8          | 9,779                 | 6.14                  | 4                   |

(7) 遠賀川中流浄化センター

|     | 雨量<br>(mm/月) | 流入水量<br>月合計<br>(m³/月) | 脱水ケーキ<br>搬出量<br>(t/月) | しき<br>発生量<br>(kg/月) |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 4月  | 178          | 115,314               | 80.45                 | 338                 |
| 5月  | 47           | 113,796               | 99.01                 | 366                 |
| 6月  | 123          | 111,099               | 87.86                 | 416                 |
| 7月  | 320          | 120,337               | 94.40                 | 430                 |
| 8月  | 132          | 112,172               | 94.56                 | 533                 |
| 9月  | 138          | 111,264               | 86.07                 | 581                 |
| 10月 | 233          | 126,440               | 90.75                 | 617                 |
| 11月 | 31           | 111,669               | 94.36                 | 559                 |
| 12月 | 25           | 115,697               | 116.78                | 550                 |
| 1月  | 87           | 117,756               | 122.45                | 540                 |
| 2月  | 38           | 108,908               | 104.97                | 486                 |
| 3月  | 120          | 130,962               | 124.93                | 573                 |
| 年合計 | 1,472        | 1,395,414             | 1,196.59              | 5,987               |
| 日平均 | 4.0          | 3,823                 | 3.28                  | 16                  |

※丸め誤差により各月の合計と年合計が合わない項目があります。

5 処理水質

| 浄化センター名     | 流入水質(年間平均) |     |     |     |     | 放流水質(年間平均) |    |       |      |     |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|------------|----|-------|------|-----|
|             | pH         | SS  | BOD | T-N | T-P | pH         | SS | BOD   | T-N  | T-P |
| 御笠川浄化センター   | 7.4        | 177 | 238 | 37  | 4.7 | 6.7        | 2  | 1.6   | 9.2  | 0.8 |
| 多々良川浄化センター  | 7.6        | 190 | 240 | 41  | 6.2 | 6.9        | 0  | 0.6   | 10.3 | 3.0 |
| 宝満川浄化センター   | 7.6        | 172 | 200 | 36  | 5.6 | 6.8        | 1  | 1.6   | 14.1 | 0.6 |
| 福童浄化センター    | 7.2        | 187 | 199 | 37  | 3.7 | 6.7        | 0  | 0.9   | 6.2  | 0.1 |
| 遠賀川下流浄化センター | 7.0        | 264 | 298 | 38  | 5.6 | 7.0        | 2  | 1.9   | 10.6 | 0.2 |
| 矢部川浄化センター   | 7.0        | 150 | 220 | 36  | 3.9 | 7.1        | 0  | 0.5未満 | 5.0  | 0.5 |
| 遠賀川中流浄化センター | 7.2        | 210 | 200 | 31  | 4.2 | 6.8        | 2  | 1.9   | 8.5  | 0.3 |

水質試験(精密試験)結果から引用、pH以外の単位:mg/L

§2 福岡県流域下水道に関連する管理センター自主事業

当管理センターは、前記 §1 の受託事業のほかに次のような事業を実施しました。

1 下水道についての知識の普及及び啓発に関する事業

| 区 分   | 実 施 状 況  |
|---|--|
| 浄化センター施設見学者の接遇                                    | 一般、団体、学生等来所<br>御笠川 15回 464人<br>多々良川 5回 405人<br>宝満川 13回 467人<br>福童 9回 276人<br>遠賀川下流 8回 132人<br>矢部川 9回 196人<br>遠賀川中流 4回 29人<br>合 計 63回 1,969人  |
| 下水道出前講座の実施  | 小学校などに出向き、下水道の役割、下水道の仕組みについて、実験を交え説明<br>福岡市弥生小留守家庭子ども会 72人 水巻町頃末児童クラブ 35人<br>福岡市立弥生小学校 44人 水巻町猪熊児童クラブ 51人<br>福岡市那珂小留守家庭子ども会 50人 水巻町伊左座児童クラブ 64人<br>福岡市那珂小留守家庭子ども会 26人 水巻町吉田児童クラブ 35人<br>八女市立上妻小学校 49人 遠賀町遠賀南学童保育クラブ 42人<br>宇美町立宇美東小学校 56人 鞍手町学童保育自然クラブ 46人<br>粕屋町立仲原小学校 162人 鞍手町剣南学童のびのびクラブ 62人<br>水巻町帆児童クラブ 27人 JICA下水道研修 10人<br>合 計 831人 |
| 下水道の日(9月10日)関連行事として下水道展を実施(開催日:9月10日)             | 施設の案内、ビデオ上映、コンポスの配布、普及啓発用のぼりの掲示<br>下水道展参加者数<br>多々良川 1,562人<br>宝満川・福童 543人<br>矢部川 956人<br>遠賀川中流 1,037人<br>合 計 4,098人  |
| 第28回小学生作文コンクール<br>応募総数 26校<br>1,734作品<br>表彰数 42作品 | 理事長賞 1点 田中 伸弦<br>遠賀町立浅木小学校<br>金 賞 4点 宮崎 友愛<br>福岡市立春住小学校<br>小郡市立大原小学校 東山 育未<br>須恵町立須恵第二小学校 東 愛莉<br>小郡市立小郡小学校 阿波 有紗<br>銀 賞 7点<br>銅 賞 16点<br>入 選 4点<br>佳 作 10点 を表彰  |

2 下水道についての技術の調査及び研究に関する事項

- (1) 日本下水道協会等の各種研修会、講習会に参加、情報収集
- (2) 全国下水道公社連絡協議会に参加(共通課題の調査検討)
- (3) 処理水及び汚泥等下水資源の再利用についての調査研究

§ 3 収支計算書

(単位:円)

| 科 目                    | 予算額           | 決算額           | 差異          |
|------------------------|---------------|---------------|-------------|
| I 事業活動収支の部             |               |               |             |
| 1 事業活動収入               |               |               |             |
| ① 基本財産運用収入             |               |               |             |
| 基本財産利息収入               | 695,000       | 695,072       | △ 72        |
| ② 特定資産運用収入             |               |               |             |
| 減価償却引当預金利息収入           | 31,000        | 31,092        | △ 92        |
| ③ 事業収入                 |               |               |             |
| 御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業収入  | 3,784,409,000 | 3,633,444,321 | 150,964,679 |
| 宝満川流域下水道維持管理受託事業収入     | 782,642,000   | 772,866,771   | 9,775,229   |
| 多々良川流域下水道維持管理受託事業収入    | 1,319,148,000 | 1,305,897,474 | 13,250,526  |
| 宝満川上流流域下水道維持管理受託事業収入   | 54,264,000    | 50,607,702    | 3,656,298   |
| 筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業収入 | 593,992,000   | 581,405,612   | 12,586,388  |
| 遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業収入   | 628,864,000   | 622,491,666   | 6,372,334   |
| 遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業収入   | 358,951,000   | 354,131,425   | 4,819,575   |
| 矢部川流域下水道維持管理受託事業収入     | 493,016,000   | 478,633,776   | 14,382,224  |
| 計量証明事業収入               | 222,000       | 221,400       | 600         |
| 自動販売機手数料収入             | 740,000       | 727,742       | 12,258      |
| 国等受託事業収入               | 0             | 0             | 0           |
| 事業収入計                  | 8,016,248,000 | 7,800,427,889 | 215,820,111 |
| ④ 雑収入                  |               |               |             |
| 雑収入                    | 0             | 0             | 0           |
| ⑤ 他会計からの繰入金収入          |               |               |             |
| 他会計からの繰入金収入            | 132,000       | 128,713       | 3,287       |
| 事業活動収入計                | 8,017,106,000 | 7,801,282,766 | 215,823,234 |
| 2 事業活動支出               |               |               |             |
| ① 事業費支出                |               |               |             |
| 御笠川那珂川流域下水道維持管理受託事業費   | 3,779,144,000 | 3,628,181,771 | 150,962,229 |
| 宝満川流域下水道維持管理受託事業費      | 782,291,000   | 772,516,506   | 9,774,494   |
| 多々良川流域下水道維持管理受託事業費     | 1,317,831,000 | 1,304,581,840 | 13,249,160  |
| 宝満川上流流域下水道維持管理受託事業費    | 53,998,000    | 50,342,868    | 3,655,132   |
| 筑後川中流右岸流域下水道維持管理受託事業費  | 593,564,000   | 580,978,458   | 12,585,542  |
| 遠賀川下流流域下水道維持管理受託事業費    | 628,316,000   | 621,944,910   | 6,371,090   |
| 遠賀川中流流域下水道維持管理受託事業費    | 358,831,000   | 354,011,823   | 4,819,177   |
| 矢部川流域下水道維持管理受託事業費      | 492,758,000   | 478,377,485   | 14,380,515  |
| 普及活動事業費                | 525,000       | 476,954       | 48,046      |
| 計量証明事業費                | 215,000       | 214,394       | 606         |
| 自動販売機事業費               | 484,000       | 476,540       | 7,460       |
| 国等受託事業費                | 0             | 0             | 0           |
| 事業費支出計                 | 8,007,957,000 | 7,792,103,549 | 215,853,451 |
| ② 管理費支出                |               |               |             |
| 管理費                    | 8,850,000     | 8,831,014     | 18,986      |
| 管理費支出計                 | 8,850,000     | 8,831,014     | 18,986      |
| ③ その他支出                |               |               |             |
| 雑支出                    |               |               |             |
| その他支出計                 | 0             | 0             | 0           |
| ④ 他会計への繰入金支出           |               |               |             |
| 他会計への繰入金支出             | 132,000       | 128,713       | 3,287       |
| 他会計への繰入金支出計            | 132,000       | 128,713       | 3,287       |
| 事業活動支出計                | 8,016,939,000 | 7,801,063,276 | 215,875,724 |
| 事業活動収支差額               | 167,000       | 219,490       | △ 52,490    |
| II 投資活動収支の部            |               |               |             |
| 1 投資活動収入               |               |               |             |
| 投資活動収入計                | 0             | 0             | 0           |
| 2 投資活動支出               |               |               |             |
| ① 特定資産取得支出             |               |               |             |
| 減価償却引当預金取得支出           | 41,000        | 40,500        | 500         |
| ② 基本財産支出計              |               |               |             |
| 投資有価証券取得支出             | 0             | 0             | 0           |
| ③ 固定資産取得支出             |               |               |             |
| 構築物建設支出                | 0             | 0             | 0           |
| 投資活動支出計                | 41,000        | 40,500        | 500         |
| 投資活動収支差額               | △ 41,000      | △ 40,500      | △ 500       |
| III 予備費支出              |               |               |             |
| 当期収支差額                 | 126,000       | 178,990       | △ 52,990    |
| 前期繰越収支差額               | 8,712,000     | 8,712,474     | △ 474       |
| 次期繰越収支差額               | 8,838,000     | 8,891,464     | △ 53,464    |

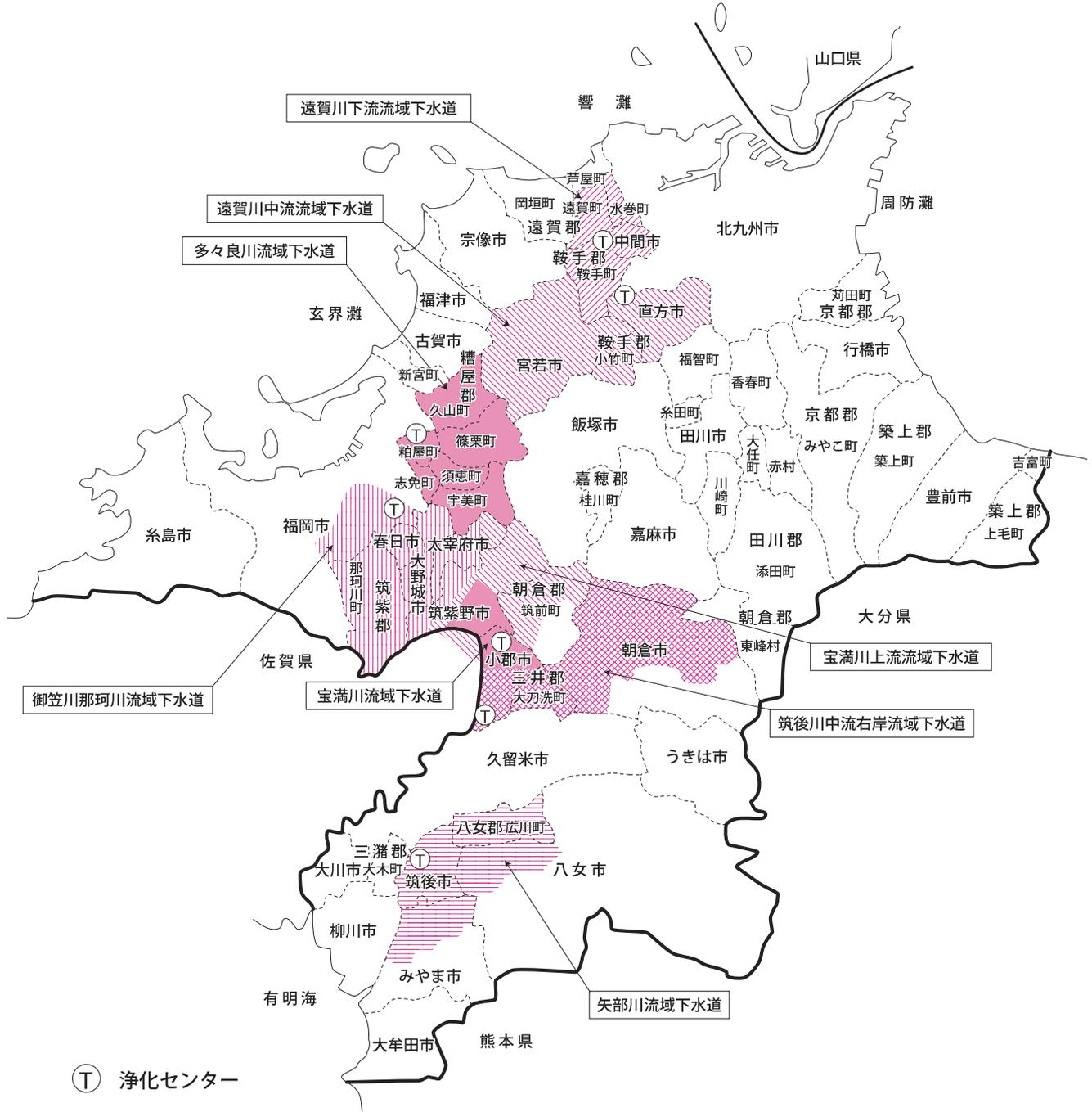
§4 貸借対照表

(単位:円)

| 科 目                 | 当 年 度         | 前 年 度         | 増 減           |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| I 資 産 の 部           |               |               |               |
| 1 流 動 資 産           |               |               |               |
| (1) 現 金 預 金         | 1,799,427,157 | 1,850,829,293 | △ 51,402,136  |
| (2) 未 収 金           | 8,328         | 100,801       | △ 92,473      |
| (3) 前 払 金           | 0             | 1,186         | △ 1,186       |
| 流 動 資 産 合 計         | 1,799,435,485 | 1,850,931,280 | △ 51,495,795  |
| 2 固 定 資 産           |               |               |               |
| (1) 基 本 財 産         |               |               |               |
| 基本財産投資有価証券          | 81,735,007    | 81,735,937    | △ 930         |
| 基本財産普通預金            | 32,101        | 32,101        | 0             |
| 基 本 財 産 合 計         | 81,767,108    | 81,768,038    | △ 930         |
| (2) 特 定 資 産         |               |               |               |
| 減価償却引当資産            | 2,330,154     | 2,289,654     | 40,500        |
| 減価償却引当有価証券          | 7,808,959     | 7,808,959     | 0             |
| 特 定 資 産 合 計         | 10,139,113    | 10,098,613    | 40,500        |
| (3) その他の固定資産        |               |               |               |
| 構 築 物               | 668,251       | 708,751       | △ 40,500      |
| 電 話 加 入 権           | 291,200       | 291,200       | 0             |
| 投 資 有 価 証 券         | 0             | 0             | 0             |
| その他の固定資産合計          | 959,451       | 999,951       | △ 40,500      |
| 固 定 資 産 合 計         | 92,865,672    | 92,866,602    | △ 930         |
| 資 産 合 計             | 1,892,301,157 | 1,943,797,882 | △ 51,496,725  |
| II 負 債 の 部          |               |               |               |
| 1 流 動 負 債           |               |               |               |
| 未 払 金               | 1,570,383,503 | 1,696,926,010 | △ 126,542,507 |
| 預 り 金               | 220,160,518   | 145,292,796   | 74,867,722    |
| 流 動 負 債 合 計         | 1,790,544,021 | 1,842,218,806 | △ 51,674,785  |
| 負 債 合 計             | 1,790,544,021 | 1,842,218,806 | △ 51,674,785  |
| III 正味財産の部          |               |               |               |
| 1 指 定 正 味 財 産       |               |               |               |
| 出 捐 金               | 81,767,108    | 81,768,038    | △ 930         |
| 指 定 正 味 財 産 合 計     | 81,767,108    | 81,768,038    | △ 930         |
| (うち基本財産への充当額)       | (81,767,108)  | (81,768,038)  | (△ 930)       |
| (うち特定資産への充当額)       | (0)           | (0)           | (0)           |
| 2 一 般 正 味 財 産       |               |               |               |
| (うち基本財産への充当額)       | 19,990,028    | 19,811,038    | 178,990       |
| (うち特定資産への充当額)       | (0)           | (0)           | (0)           |
| (うち特定資産への充当額)       | (10,139,113)  | (10,098,613)  | (40,500)      |
| 正 味 財 産 合 計         | 101,757,136   | 101,579,076   | 178,060       |
| 負 債 及 び 正 味 財 産 合 計 | 1,892,301,157 | 1,943,797,882 | △ 51,496,725  |

## § 5 福岡県流域下水道計画区域図

福岡県内の8箇所流域下水道事業を実施し、既に供用を開始しています。



## 第 2 章

### 御笠川那珂川流域下水道

## 第2章 御笠川那珂川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始(昭和50年3月試運転開始)以来既に43年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100%完成し、また、関連市町の積極的な取組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の92.4%となりました。

平成29年度の下水流入量は、日平均流入量192,853m<sup>3</sup>、年合計流入量70,391,508m<sup>3</sup>となり、有収率については88.3%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.6mg/L、SS 2 mg/L、全窒素 9.2mg/L、全りん 0.8mg/Lと良好な結果を得ております。

また、流入下水の増加に伴い、発生する汚泥量も年々増加してきました。このため、汚泥の減容化、安定化及び再利用を促進する必要に迫られ、平成9年度には、汚泥熔融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼動をはじめました。

当センターの維持管理については、財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施しています。

平成29年度の維持管理費は3,805,906千円となっています。

今後も、流域関連市町の下水道整備に伴う流入下水量の伸びに応じて、効果的かつ適正な下水処理施設の維持、運営を行い、流域関連地域の環境の維持保全に努力していきます。

**第2節 全体計画**

**1 計画の概要と進捗状況**

|         | 計画の概要                               | 現在の状況                                  |
|---------|-------------------------------------|--|
| 計画区域    | 9,701.0ha(5市1町)                     | 8,962.5ha(5市1町)(処理区域)                  |
| 計画人口    | 676,100人                            | 690,027人(処理人口)                         |
| 下水排除方式  | 分流式                                 | 同左                                     |
| 管路延長    | 29.29km                             | 同左                                     |
| 終末処理場   | 御笠川浄化センター                           | 同左                                     |
| 敷地面積    | 18.1ha                              | 同左                                     |
| 処理方式    | ・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)+凝集剤添加+急速ろ過 | ・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式)+急速ろ過法<br>・標準活性汚泥法 |
| 処理能力    | 267,400m <sup>3</sup> /日            | 295,800m <sup>3</sup> /日               |
| 処理水の放流先 | 御笠川(東光寺橋)                           | 同左                                     |
| 放流先環境基準 | D類型(BOD 8 mg/L以下)                   | 同左                                     |

**2 計画の内容**

| 区 分                              | 福岡市     | 春日市       | 大野城市    | 太宰府市    | 筑紫野市   | 那珂川町   | 合 計     |        |         |
|----------------------------------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 計 画 区 域 (ha)                     | 3,345.9 | 1,379.5   | 1,531.5 | 1,568.4 | 928.9  | 946.8  | 9,701.0 |        |         |
| 計 画 人 口 (人)                      | 306,000 | 104,700   | 97,000  | 71,700  | 46,200 | 50,500 | 676,100 |        |         |
| 計 画 汚 水 量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水   | 78,030  | 24,605  | 22,795 | 16,850 | 10,857  | 11,868 | 165,005 |
|                                  |         | 工 場 排 水   | 5,837   | 208     | 406    | 150    | 253     | 0      | 6,854   |
|                                  |         | そ の 他 汚 水 | 2,025   | 0       | 140    | 40     | 390     | 890    | 3,485   |
|                                  |         | 地 下 水     | 15,300  | 4,712   | 4,365  | 3,227  | 2,079   | 2,273  | 31,956  |
|                                  |         | 計         | 101,192 | 29,525  | 27,706 | 20,267 | 13,579  | 15,031 | 207,300 |
|                                  | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水   | 104,040 | 32,458  | 30,070 | 22,228 | 14,322  | 15,656 | 218,774 |
|                                  |         | 工 場 排 水   | 5,837   | 208     | 406    | 150    | 253     | 0      | 6,854   |
|                                  |         | そ の 他 汚 水 | 2,531   | 0       | 180    | 50     | 500     | 1,160  | 4,421   |
|                                  |         | 地 下 水     | 15,300  | 4,712   | 4,365  | 3,227  | 2,079   | 2,273  | 31,956  |
|                                  |         | 計         | 127,708 | 37,378  | 35,021 | 25,655 | 17,154  | 19,089 | 262,005 |
| 比 率 (%)                          | 48.7    | 14.3      | 13.4    | 9.8     | 6.5    | 7.3    | 100     |        |         |

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

- (1) 二日市幹線:太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線:大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道福岡二日市線を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 那珂川幹線:那珂川町今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川(右岸)の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。
- (4) 老司幹線:那珂川町片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川町から福岡市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

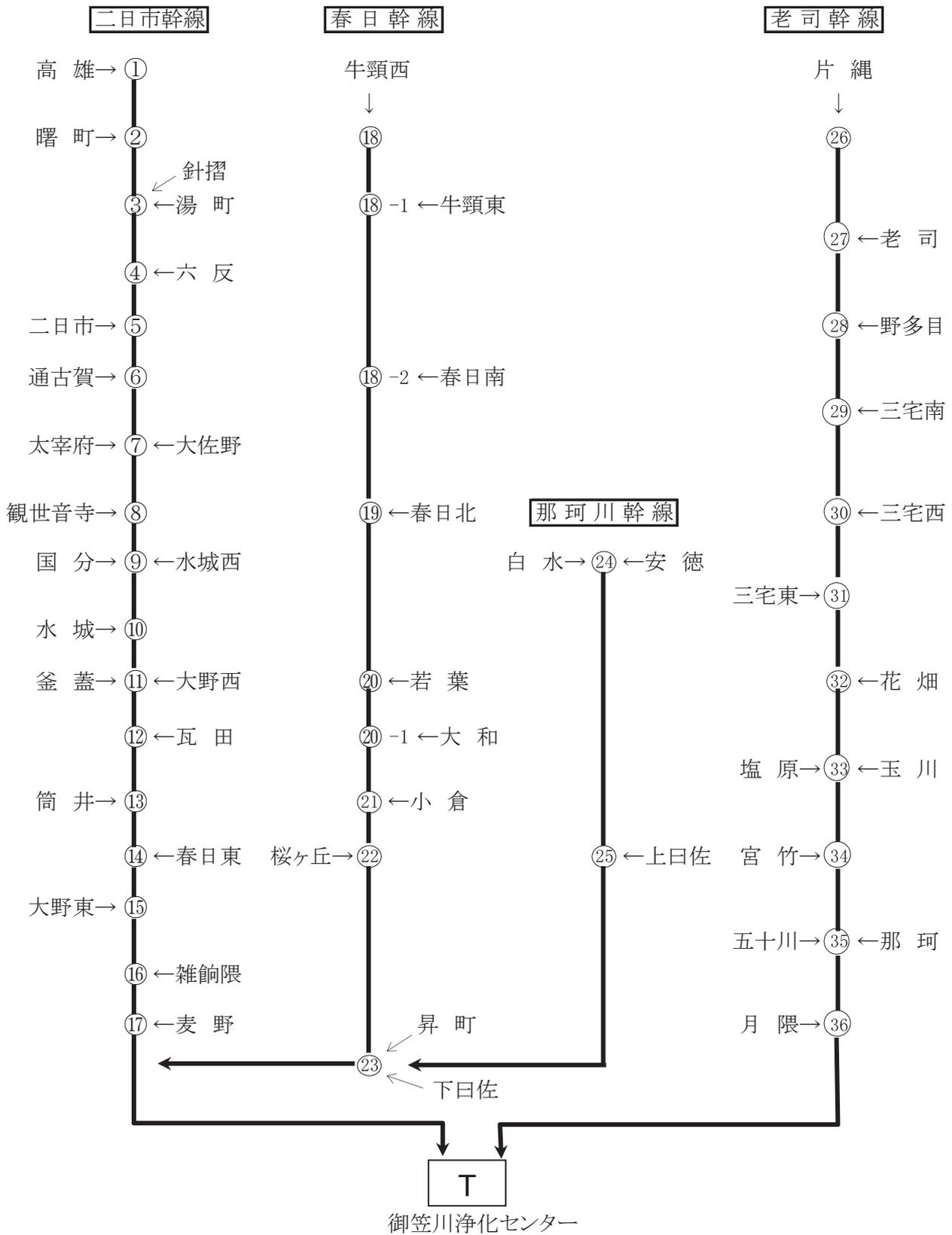
| 幹線名        | 位置                |                 | 管径<br>(mm)       | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|------------|
|            | 起点                | 終点              |                  |             |             |            |
| 二日市幹線      | 福岡市博多区<br>那珂4丁目   | 太宰府市<br>高雄1丁目   | 2,200 ~<br>800   | 12,980      | 12,980      | 100        |
| 春日幹線       | 福岡市博多区<br>板付4丁目   | 大野城市<br>若草3丁目   | 1,350 ~<br>800   | 7,550       | 7,550       | 100        |
| 那珂川幹線      | 福岡市南区<br>横手3丁目    | 那珂川町<br>今光1丁目   | 900 ~<br>800     | 3,310       | 3,310       | 100        |
| 老司幹線       | 福岡市博多区<br>那珂4丁目   | 那珂川町<br>片縄東1丁目  | 1,800 ~<br>1,000 | 5,450       | 5,450       | 100        |
| 小計         |                   |                 |                  | 29,290      | 29,290      | 100        |
| 放流幹線<br>1号 | 福岡市博多区<br>東光寺町2丁目 | 福岡市博多区<br>那珂4丁目 | 1,500 ~<br>1,350 | 950         | 950         | 100        |
| 放流幹線<br>2号 | 福岡市博多区<br>東光寺町2丁目 | 福岡市博多区<br>那珂4丁目 | 2,600            | 1,050       | 1,050       | 100        |
| 小計         |                   |                 |                  | 2,000       | 2,000       | 100        |
| 合計         |                   |                 |                  | 31,290      | 31,290      | 100        |

§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

| 接続幹線名 | 接続マンホール番号 | 処理分区名 | 接続計画区域(ha)  | 接続年月日        |
|-------|-----------|-------|-------------|--------------|
| 二日市幹線 | 1         | 高雄    | 225.4       | S 60. 3. 30  |
|       | 2         | 曙町    | 45.0        | S 61. 3. 25  |
|       | 3         | 湯町    | 359.9       | S 58. 11. 1  |
|       | 3         | 針摺    | 131.0       | H 3. 3. 31   |
|       | 4         | 六反    | 82.0        | S 60. 3. 30  |
|       | 5         | 二日市   | 133.0       | S 58. 11. 1  |
|       | 6         | 通古賀   | 27.0        | S 56. 12. 20 |
|       | 7-左       | 大佐野   | 326.0       | S 55. 3. 19  |
|       | 7-右       | 太宰府   | 560.0       | S 56. 3. 20  |
|       | 8         | 観世音寺  | 159.0       | S 57. 12. 20 |
|       | 9         | 国分    | 92.0        | S 57. 3. 20  |
|       | 9         | 水城西   | 249.0       | H 2. 3. 26   |
|       | 10        | 水城    | 109.0       | S 58. 3. 1   |
|       | 11        | 大野西   | 603.1       | S 55. 8. 14  |
|       | 11        | 釜蓋    | 143.6       | S 63. 8. 15  |
|       | 12        | 瓦田    | 23.0        | S 55. 10. 20 |
|       | 13        | 筒井    | 76.0        | S 56. 11. 28 |
| 14    | 春日原       | 138.4 | S 52. 3. 31 |              |
| 15    | 大野東       | 383.0 | S 59. 2. 8  |              |
| 16    | 雑餉隈       | 253.0 | S 54. 3. 31 |              |
| 17    | 麦野        | 250.0 | S 52. 1. 18 |              |
| 春日幹線  | 18        | 牛頸西   | 239.8       | S 62. 2. 19  |
|       | 18-1      | 牛頸東   | 80.0        | H 5. 3. 20   |
|       | KT-1      | 昇町    | 23に本接続      | S 54. 12. 10 |
|       | 18-2      | 春日南   | 82.4        | H 6. 4. 1    |
|       | 19        | 春日北   | 25.8        | S 54. 3. 31  |
|       | 20        | 若葉    | 152.2       | S 55. 3. 31  |
|       | 20-1      | 大和    | 122.5       | H 9. 4. 1    |
|       | 21        | 小倉    | 55.9        | S 57. 3. 25  |
|       | 22        | 桜ヶ丘   | 58.9        | S 51. 3. 30  |
|       | 23        | 下日佐   | 189.9       | S 52. 7. 12  |
| 那珂川幹線 | 23        | 昇町    | 353.8       | S 57. 10. 25 |
|       | 24        | 安徳    | 559.6       | S 50. 3. 8   |
|       | 24        | 白水    | 282.8       | S 60. 2. 22  |
| 老司幹線  | 25        | 上日佐   | 183.9       | S 50. 2. 25  |
|       | 26        | 片縄    | 387.2       | S 57. 3. 2   |
|       | 27        | 老司    | 233.0       | S 59. 4. 10  |
|       | 28        | 野多目   | 107.0       | S 57. 2. 28  |
|       | 29        | 三宅南   | 59.0        | S 62. 3. 31  |
|       | 30        | 三宅西   | 95.0        | S 59. 11. 22 |
|       | 31        | 三宅東   | 43.0        | S 56. 12. 5  |
|       | 32        | 花畑    | 747.0       | S 55. 11. 16 |
|       | 33-左      | 玉川    | 132.0       | S 55. 2. 20  |
|       | 33-右      | 塩原    | 38.0        | S 55. 2. 20  |
|       | 34        | 宮竹    | 120.0       | S 57. 7. 30  |
|       | 35-左      | 那珂    | 183.0       | S 51. 3. 12  |
|       | 35-右      | 五十川   | 92.0        | S 53. 9. 5   |
|       | 36        | 月隈    | 708.9       | S 50. 3. 31  |
|       | 合         | 計     | 9,701.0     |              |

2 接続管渠系統図



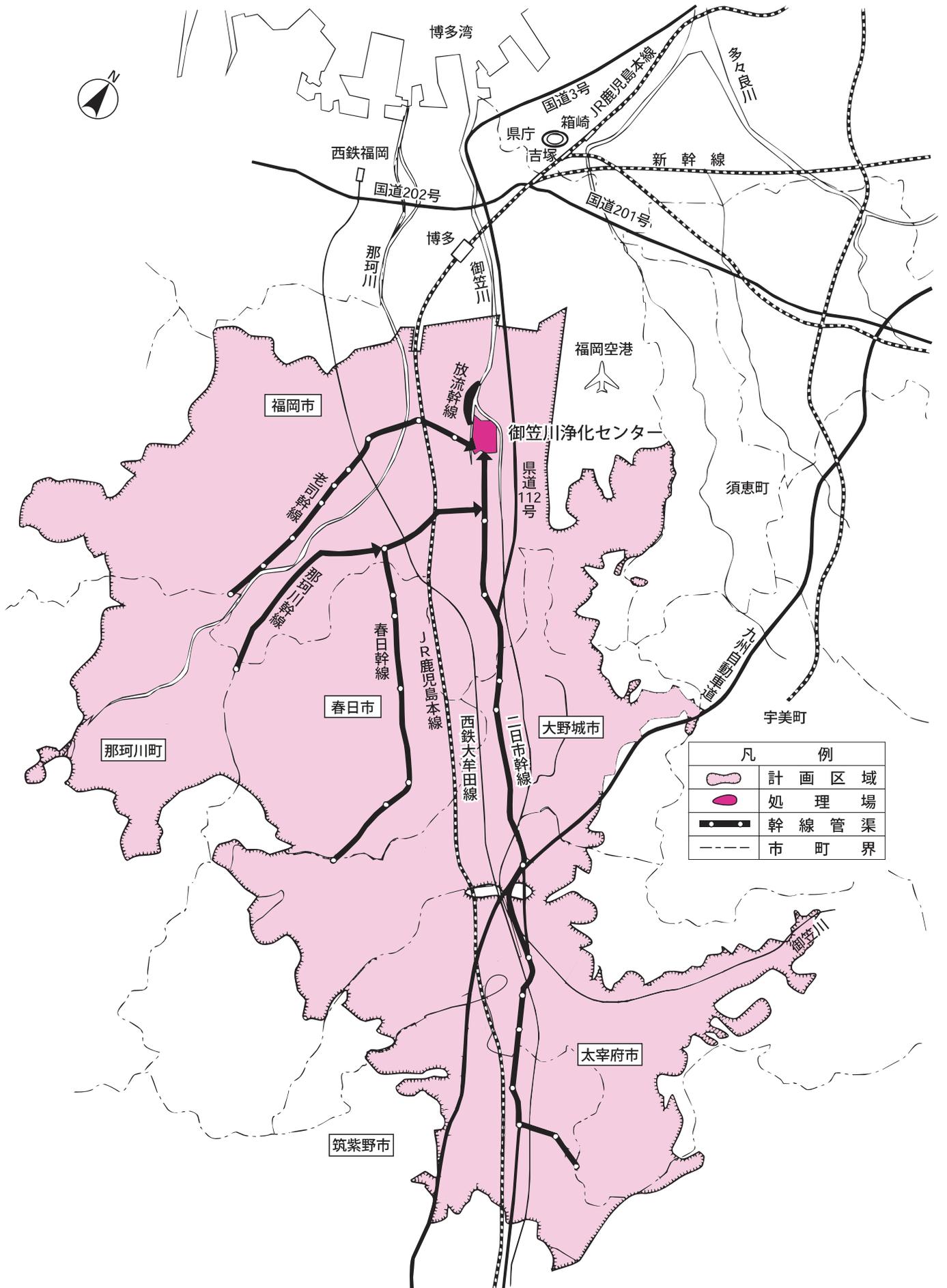
### § 3 処理区域状況

#### 1 計画処理面積と処理区域面積の状況

| 市町名  | 接続幹線名 | 接続マンホール番号 | 処理分区名 | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|------|-------|-----------|-------|----------|----------|
| 福岡市  | 二日市幹線 | 16        | 雑 餉 隈 | 219.0    | 219.0    |
|      |       | 17        | 麦 野   | 220.0    | 220.0    |
|      | 春日幹線  | 22        | 桜ヶ丘   | 7.0      | 7.0      |
|      |       | 23        | 昇 町   | 11.0     | 11.0     |
|      | 那珂川幹線 | 23        | 下日佐   | 174.0    | 174.0    |
|      |       | 25        | 上日佐   | 157.0    | 157.0    |
|      | 老司幹線  | 27        | 老 司   | 233.0    | 233.0    |
|      |       | 28        | 野多目   | 107.0    | 107.0    |
|      |       | 29        | 三宅南   | 59.0     | 59.0     |
|      |       | 30        | 三宅西   | 95.0     | 95.0     |
|      |       | 31        | 三宅東   | 43.0     | 43.0     |
|      |       | 32        | 花 畑   | 747.0    | 747.0    |
|      |       | 33        | 玉 川   | 132.0    | 132.0    |
|      |       | 33        | 塩 原   | 38.0     | 38.0     |
|      |       | 34        | 宮 竹   | 120.0    | 120.0    |
|      |       | 35        | 那 珂   | 183.0    | 183.0    |
|      |       | 35        | 五十川   | 92.0     | 92.0     |
|      | 36    | 月 隈       | 708.9 | 674.0    |          |
|      | 福岡市計  |           |       |          | 3,345.9  |
| 春日市  | 二日市幹線 | 14        | 春日原   | 85.4     | 85.4     |
|      |       | 11        | 大野西   | 129.1    | 129.1    |
|      | 春日幹線  | 18        | 牛頸西   | 5.9      | 5.9      |
|      |       | 18-2      | 春日南   | 82.4     | 82.4     |
|      |       | 19        | 春日北   | 25.8     | 25.8     |
|      |       | 20        | 若 葉   | 152.2    | 152.2    |
|      |       | 20-1      | 大 和   | 122.5    | 122.5    |
|      |       | 21        | 小 倉   | 55.9     | 55.9     |
|      |       | 22        | 桜ヶ丘   | 51.9     | 51.9     |
|      |       | 23        | 昇 町   | 342.8    | 342.8    |
|      |       | 23        | 下日佐   | 15.9     | 15.9     |
|      | 那珂川幹線 | 24        | 白 水   | 282.8    | 282.8    |
|      |       | 25        | 上日佐   | 26.9     | 26.9     |
| 春日市計 |       |           |       | 1,379.5  | 1,379.5  |

| 市町名     | 接続幹線名 | 接続マンホール番号 | 処理分区名 | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|---------|-------|-----------|-------|----------|----------|
| 大野城市    | 二日市幹線 | 10        | 水城    | 1.0      | 1.0      |
|         |       | 11        | 大野西   | 474.0    | 461.9    |
|         |       | 11        | 釜蓋    | 143.6    | 130.9    |
|         |       | 12        | 瓦田    | 23.0     | 23.0     |
|         |       | 13        | 筒井    | 76.0     | 76.0     |
|         |       | 14        | 春日原   | 53.0     | 53.0     |
|         |       | 15        | 大野東   | 383.0    | 360.1    |
|         |       | 16        | 雑餉隈   | 34.0     | 34.0     |
|         |       | 17        | 麦野    | 30.0     | 30.0     |
|         |       | 春日幹線      | 18    | 牛頸西      | 233.9    |
|         |       | 18-1      | 牛頸東   | 80.0     | 71.3     |
| 大野城市計   |       |           |       | 1,531.5  | 1,465.8  |
| 太宰府市    | 二日市幹線 | 1         | 高雄    | 201.4    | 154.1    |
|         |       | 2         | 曙町    | 3.0      | 3.0      |
|         |       | 4         | 六反    | 5.0      | 5.0      |
|         |       | 6         | 通古賀   | 26.0     | 26.0     |
|         |       | 7         | 太宰府   | 558.0    | 501.0    |
|         |       | 7         | 大佐野   | 174.0    | 148.1    |
|         |       | 8         | 観世音寺  | 159.0    | 159.0    |
|         |       | 9         | 国分    | 92.0     | 82.0     |
|         |       | 9         | 水城西   | 242.0    | 194.6    |
|         |       | 10        | 水城    | 108.0    | 105.1    |
| 太宰府市計   |       |           |       | 1,568.4  | 1,377.9  |
| 筑紫野市    | 二日市幹線 | 1         | 高雄    | 24.0     | 15.1     |
|         |       | 2         | 曙町    | 42.0     | 37.0     |
|         |       | 3         | 湯町    | 359.9    | 238.2    |
|         |       | 3         | 針摺    | 131.0    | 114.8    |
|         |       | 4         | 六反    | 77.0     | 58.0     |
|         |       | 5         | 二日市   | 133.0    | 131.7    |
|         |       | 6         | 通古賀   | 1.0      | 1.0      |
|         |       | 7         | 太宰府   | 2.0      | 2.0      |
|         |       | 7         | 大佐野   | 152.0    | 125.5    |
| 9       | 水城西   | 7.0       | 0.0   |          |          |
| 筑紫野市計   |       |           |       | 928.9    | 723.3    |
| 那珂川町    | 那珂川幹線 | 24        | 安徳    | 559.6    | 385.2    |
|         | 老司幹線  | 26        | 片縄    | 387.2    | 319.8    |
| 那珂川町計   |       |           |       | 946.8    | 705.0    |
| 流域関連市町計 |       |           |       | 9,701.0  | 8,962.5  |
|         |       |           |       | 進捗率      | 92.4%    |

2 計画区域図



# 第4節 浄化センター施設

## S 1 処理場施設

### 1 計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称   | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|--------------|--|------|-----|
| 高段沈砂池        | 平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m                                | 4池   | 4池  |
| 低段沈砂池        | 平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m                                | 5池   | 4池  |
| 流入ゲート        | 電動式 幅1.0m×深1.0m  | 9門   | 8門  |
| 細目自動除塵機      | 目幅20mm ピンラック式  | 9台   | 8台  |
| し渣洗浄脱水機      | 攪拌式+ローラプレス型 能力:1.0m <sup>3</sup> /h                    | 1式   | 1式  |
| 沈砂掃揚機        | バケットコンベア式  | 9台   | 8台  |
| 沈砂洗浄機        | 攪拌式+二重回転ドラム型 能力:3.0m <sup>3</sup> /h                   | 1式   | 1式  |
| 沈砂搬出機        | フライトコンベア   | 1式   | 1式  |
| し渣搬出機        | ベルトコンベア+スキップホイス  | 1式   | 1式  |
| ホッパー         | 沈砂10m <sup>3</sup>                                     | 1基   | 1基  |
|              | 篩渣10m <sup>3</sup>                                     | 1基   | 1基  |
| 脱臭砂池設備       | 処理風量135m <sup>3</sup> /分<br>縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm | 2基   | 2基  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×200kW         | —    | —   |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×160kW         | 2台   | 2台  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×14m×240kW         | 2台   | 2台  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×14m×90kW          | 1台   | 1台  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×17m×110kW         | 3台   | 3台  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×270kW         | 2台   | 2台  |
| 立軸斜流ポンプ      | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×315kW         | —    | —   |
| 電磁流量計        | 口径:φ1,000mm (高段)                                       | 2台   | 2台  |
|              | 口径:φ800mm (低段)   | 2台   | 2台  |
| 遮集スクリーン      | 電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段)                          | 1基   | 1基  |
|              | 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段)                          | 1基   | 1基  |
| 流入ゲート        | φ2,000 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段)                             | 1門   | 1門  |
|              | φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)                             | 1門   | 1門  |
| 砂ろ過水槽        | 幅2.8m×長2.8m×高7.0m                                      | 2槽   | 2槽  |
| 沈砂洗浄水ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m <sup>3</sup> /min×25m×11kW          | 2台   | 2台  |
| 給水ポンプ        | 横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m <sup>3</sup> /min×25m×11kW         | 2台   | 2台  |
| 自動給水装置       | 吐出口径125A×2.3m <sup>3</sup> /min×25m 圧力タンク式             | 1基   | 1基  |
| 床排水ポンプ       | 水中汚水汚物ポンプ0.3m <sup>3</sup> /min×10m×1.5kW              | 2台   | 2台  |
| 汚水調整池        | 鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m <sup>3</sup>                      | 1池   | 1池  |
| 着水井流入ゲート     | φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)                         | 1門   | 1門  |
| 主流入ゲート(分流入孔) | W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)              | 1門   | 1門  |
| 主流入ゲート(分配槽)  | W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                | 1門   | 1門  |

| 主要な施設機器の名称   | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|--------------|--|------|-----|
| 調整池バイパスゲート   | W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                                  | 1門   | 1門  |
| 調整池流入ゲート     | W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                                  | 4門   | 4門  |
| 調整池フラッシングゲート | W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                                      | 12門  | 12門 |
| 調整池攪拌機       | 水中攪拌機 7.5kW  | 24台  | 24台 |
| 調整池流出ゲート     | W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                                  | 4門   | 4門  |
| 調整池排水ポンプ     | φ250mm×7m <sup>3</sup> /min×25m×45kW                                     | 1基   | 1基  |
| 返流水ポンプ       | 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m <sup>3</sup> /min×25m×300kW                         | 3台   | 3台  |
| 揚水ポンプ        | 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m <sup>3</sup> /min×17m×200kW                         | 2台   | 1台  |
|              | 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m <sup>3</sup> /min×17m×350kW                         | 2台   | 2台  |
|              | φ80mm×0.2m <sup>3</sup> /分×25m×7.5kW                                     | 2基   | 2基  |
| ポンプ室床排水ポンプ   | 手動ギヤードトリップ付チェンブロック2.8t揚程15m  | 1基   | 1基  |
| 機器搬入用吊上装置    | 幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m <sup>3</sup> (I、II系)                     | 4池   | 4池  |
| ブレイクレーション    | 幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m <sup>3</sup> (III系)                      | 2池   | 2池  |
| 同上散気装置       | オリフィス付固定タイプフェーザー (I、II、III系)   | 6池   | 6池  |
| 最初沈殿池        | 幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m <sup>3</sup> (I、II系)                   | 8池   | 8池  |
|              | 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m <sup>3</sup> (III系)                    | 4池   | 4池  |
| 沈殿池設備        | 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m <sup>3</sup> (IV系)                 | 3池   | 3池  |
|              | チェーンブライト式  | 15池  | 15池 |
| 汚泥掻き機        | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×17m×22kW (I、II系)                 | 4台   | 4台  |
| 汚泥引抜ポンプ      | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×12m×11kW (III系)                  | 2台   | 2台  |
|              | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW (IV系)                  | 2台   | 2台  |
| 汚泥投入ポンプ      | 無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m <sup>3</sup> /min×5m×1.5kW (III系)                   | 2台   | 2台  |
| 初沈汚泥しき除去装置   | 処理能力:6m <sup>3</sup> /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力:1200ℓ/h              | 1台   | 1台  |
| 初沈汚泥移送ポンプ    | 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×15m×18.5kW                       | 3台   | 3台  |
| 池排水ポンプ       | 無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m <sup>3</sup> /min×4m×5.5kW(IV系)                    | 1台   | 1台  |
|              | 幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m <sup>2</sup> 容量4,000m <sup>3</sup> (I、II系) | 16池  | 16池 |
| 生物反応槽        | 幅7.6m×長82m×深7.8m×有効断面積56.72m <sup>2</sup> 容量3,500m <sup>3</sup> (III系)   | 8池   | 8池  |
|              | 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m <sup>2</sup> 容量5,300m <sup>3</sup> (IV系)  | 6池   | 6池  |
|              | 全面曝気方式 (I、II系)   | 30池  | 30池 |
|              | 旋回流曝気方式 (III、IV系)  | 14池  | 14池 |
| 同上散気装置       | 水中曝気機 5.5kW(I、II系)   | 8台   | 8台  |
|              | 水中曝気機 7.5kW(I、II系)   | 56台  | 56台 |
|              | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(III系)   | 34台  | 34台 |
|              | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(III系)   | 8台   | 8台  |
|              | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(IV系)  | 24台  | 24台 |
|              | 水上攪拌機 1.5kW  | 6台   | 6台  |
| 送風機          | 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW                     | 3台   | 3台  |
| 循環水ポンプ       | 電動機直結形片吸込多段ターボブロワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW                     | 3台   | 3台  |
|              | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (III系列)                   | 3台   | 3台  |
|              | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (III系列)                 | 3台   | 3台  |
|              | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (III系列)               | 3台   | 3台  |
|              | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (III系列)                    | 3台   | 3台  |
|              | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (IV系列)                 | 9台   | 9台  |

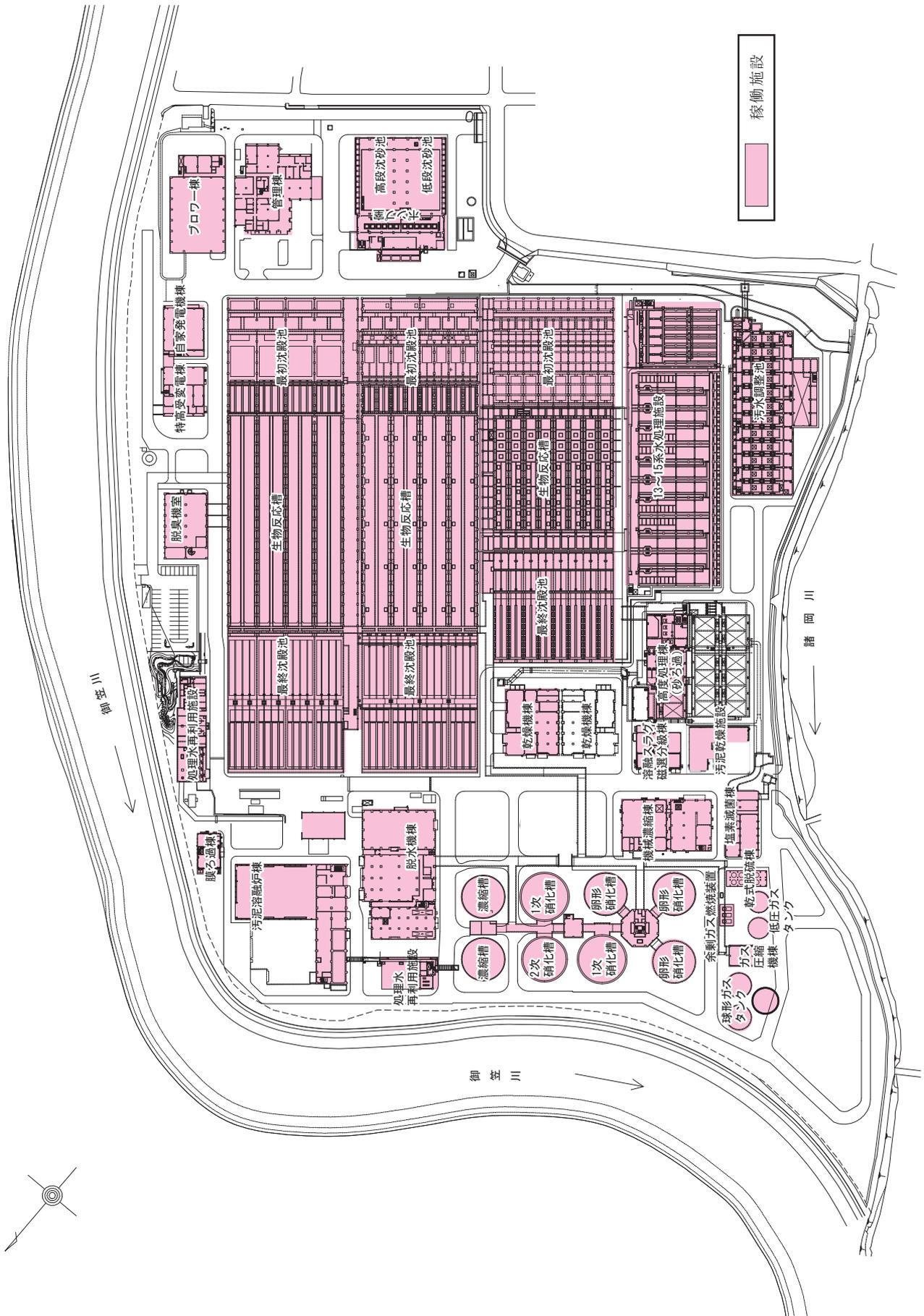
| 主要な施設機器の名称                                   | 構造・形式・仕様                              | 全体計画   | 年度末   |    |
|--|---------------------------------------|--|---|----|
| 脱臭設備   | 生物脱臭+活性炭吸着方式                          | 角形充填塔 処理風量 100m <sup>3</sup> /min<br>機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm<br>立型カートリッジ式 処理風量 100m <sup>3</sup> /min<br>機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm | 1基  |    |
|  | 1次消化タンク                               | 嫌気消化法 算盤型φ1,100mm 直径26m×有効水深11.5m<br>嫌気消化法 卵型φ9,000mm 直径23.3m×有効水深35.3m  | 2槽<br>3槽  |    |
| 消化タンク設備                                      | 2次消化タンク                               | 槽容量4,500m <sup>3</sup> 直径24m×有効水深10m   | 1槽  |    |
|  | 消化汚泥移送ポンプ                             | モノポンプ φ100mm×35m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW   | 1台  |    |
|  | 消化汚泥引抜ポンプ                             | 横軸リッドポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×15m×22kW  | 3台  |    |
|  | ボイラ                                   | モノポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /h×20m×11kW  | 1基  |    |
|  | 温水ヒーター                                | 1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m <sup>2</sup><br>真空式温水ヒーター 缶体出力 1,160kW   | 2台<br>1台  |    |
|  | 攪拌装置                                  | 低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ  | 51kW/min 11kW   | 2台 |
|  |                                       | 1次消化タンク攪拌用ドラフトチューブ   |   | 1台 |
|  |                                       | 1次消化タンクインペラ式攪拌機  |   | 3台 |
|  | 汚泥脱水設備                                | 汚泥供給ポンプ  | 2次消化タンクスカム破砕用ロータリーローフ<br>φ100mm×5.7m <sup>3</sup> /min×0.35kgf/cm <sup>2</sup> ×7.5kW | 1台 |
|  |                                       | 薬品供給ポンプ  | モノポンプ φ125mm×27m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW  | 2台 |
| モノポンプ φ125mm×10~30m <sup>3</sup> /h×26m×11kW |                                       |  | 2台  |    |
| モノポンプ φ125mm×15~45m <sup>3</sup> /h×25m×15kW |                                       |  | 2台  |    |
| 汚泥脱水機  |                                       | モノポンプ φ65mm×5m <sup>3</sup> /h×26m×3.7kW   | 2台  |    |
|  |                                       | モノポンプ φ50mm×4.5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW   | 2台  |    |
|  |                                       | モノポンプ φ65mm×7.65m <sup>3</sup> /h×25m×3.7kW  | 2台  |    |
| 薬品添加装置                                       |                                       | スクリーンプレス脱水機  | 354kg/DS/h  | 2台 |
|  |                                       | 遠心脱水機  | 20m <sup>3</sup> /h   | 2台 |
|  |                                       | 遠心脱水機  | 30m <sup>3</sup> /h   | 1台 |
|  | 薬品溶解タンク                               | 12m <sup>3</sup> (遠心脱水機用)  | 2基  |    |
| 脱水ケーク貯留設備                                    | 薬品溶解タンク                               | 15m <sup>3</sup> (スクリーンプレス脱水機用)  | 2基  |    |
|  | 薬品溶解タンク                               | 15m <sup>3</sup> (遠心脱水機用)  | 2基  |    |
|  | 幅15m×長20m=300m <sup>2</sup>           |  | 1式  |    |
|  | 立型充填塔型生物脱臭設備                          | 処理風量:90m <sup>3</sup> /min   | 1基  |    |
|  | 機器寸法                                  | 縦2,35m×横9.4m×高4.75m  |   |    |
|  | 立型カートリッジ式                             | 処理風量:90m <sup>3</sup> /min   | 1基  |    |
|  | 機器寸法                                  | 縦2.5m×横2.75m×高3.8m   |   |    |
|  | 立型カートリッジ式                             | 処理風量:300m <sup>3</sup> /min  | 1基  |    |
|  | 機器寸法                                  | 縦3.35m×横6.4m×高3.8m   |   |    |
|  | 立型乾式                                  | 処理風量:280m <sup>3</sup> /min  | 1基  |    |
| 機器寸法   | 縦3.45m×横6.85m×高3.2m                   |  |   |    |
| 脱臭設備   | 脱硫能力:220m <sup>3</sup> /h・基 間欠式乾式脱硫装置 | 8基   |   |    |
| ガス貯留設備                                       | ガスホルダー                                | 球形タンク(圧力5kgf/cm <sup>2</sup> )×1,300m <sup>3</sup>   | 3基  |    |
|  | ガス圧縮機                                 | 無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m <sup>3</sup>   | 2基  |    |
|  | 余剰ガス燃焼装置                              | 塔上燃焼型  | 水冷式コンプレッサー 能力:9Nm <sup>3</sup> /min×5kgf/cm <sup>2</sup> ×75kW                        | 5台 |
|  |                                       | 炉内燃焼式  | ガス燃焼容量:600m <sup>3</sup> /h   | 2基 |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画  | 年度末 |
|------------|--|---|-----|
| 最終沈殿池      | 幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m <sup>3</sup> (I、II系)         | 8池  | 8池  |
|            | 幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m <sup>3</sup> (III系)           | 8池  | 8池  |
| 汚泥掻寄機      | 幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m <sup>3</sup> (IV系)            | 12池   | 12池 |
|            | チェーンライト式   |   | 28池 |
|            | 立軸渦巻斜流ポンプ  | φ300mm×9.6m <sup>3</sup> /min×13m×37kW (I系)     | 4台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ250mm×6.8m <sup>3</sup> /min×8.0m×18.5kW (II系) | 4台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ300mm×7.0m <sup>3</sup> /min×10m×22kW (III系)   | 4台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ200mm×5.5m <sup>3</sup> /min×10m×18.5kW (III系) | 2台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×10m×11kW (IV系)   | 8台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×5m×7.5kW (IV系)   | 4台  |
|            | 横軸リッドポンプ   | φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12.5m×11kW (I系)   | 2台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×9.5m×3.7kW (II系)  | 2台  |
| 余剰汚泥ポンプ    | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×8.5m×3.7kW (II系)  | 2台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×7m×5.5kW (III系)   | 2台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW (III系)    | 2台  |
|            | 吸込スクリーン付汚泥ポンプ  | φ100mm×0.43m <sup>3</sup> /min×15m×5.5kW (IV系)  | 6台  |
|            | 無閉塞型汚泥ポンプ  | φ150mm×1.5m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW (IV系)   | 1台  |
|            | 15m <sup>3</sup> FRP製(丸型)                                    |   | 3基  |
|            | 12m <sup>3</sup> FRP製(丸型)                                    |   | 2基  |
|            | ダイアフラム式定量ポンプ   | 1.97L/min                                       | 2台  |
|            | ダイアフラム式定量ポンプ   | 3.0L/min  | 3台  |
|            | ダイアフラム式定量ポンプ   | 6.05L/min                                       | 2台  |
| 活性炭吸着塔     | 処理風量160m <sup>3</sup> /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm (I系)   | 4基  | 4基  |
|            | 処理風量150m <sup>3</sup> /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm (II系)  | 4基  | 4基  |
|            | 処理風量140m <sup>3</sup> /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm (III系) | 3基  | 3基  |
|            | 処理風量210m <sup>3</sup> /min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm (IV系)  | 1基  | 1基  |
|            | 処理風量180m <sup>3</sup> /min 幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm (IV系)  | 1基  | 1基  |
|            | 処理風量75m <sup>3</sup> /min 幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm (IV系)   | 1基  | 1基  |
|            | 放射流式円形池  | 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m <sup>3</sup>          | 1池  |
|            | 放射流式円形池  | 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m <sup>3</sup>          | 1池  |
|            | 中心駆動支柱式  |   | 2基  |
|            | モノポンプ  | φ150mm×1.0m <sup>3</sup> /min×40m×30kW          | 3台  |
| 機設備        | 遠心濃縮機  | 能力:100m <sup>3</sup> /h                         | 1台  |
|            | ベルト型ろ過濃縮機  | 能力:100m <sup>3</sup> /h                         | 3台  |
|            | 薬品添加装置   | 薬品溶解タンク2m <sup>3</sup>                          | 4基  |

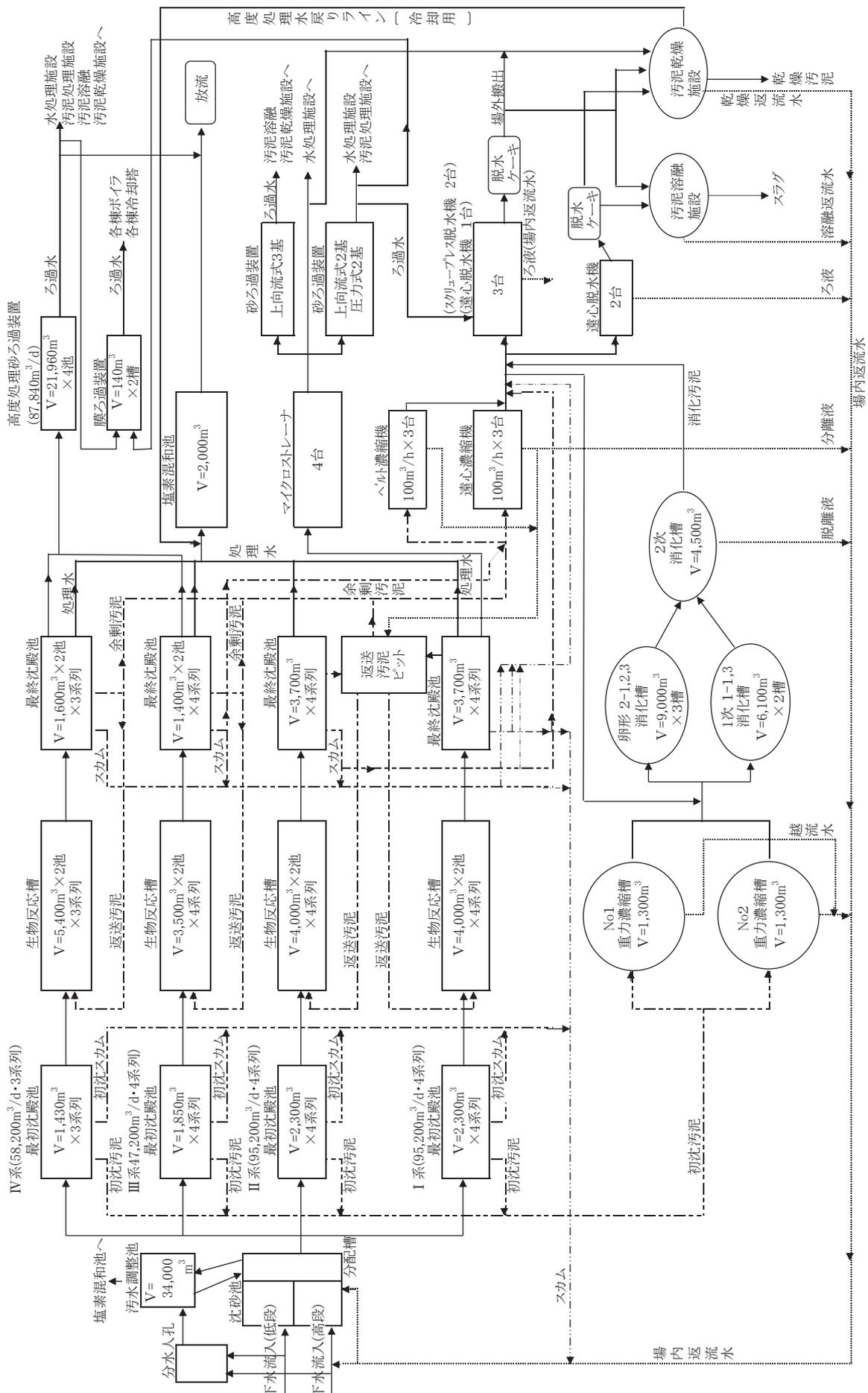
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--|------|-----|
| 膜ろ過設備      | 加圧浮上濃縮機<br>型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m <sup>3</sup> φ2.4m×0.5mH<br>処理量:410.4m <sup>3</sup> /d | 1基   | 1基  |
|            | 逆浸透膜仕様:深橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本<br>逆浸透膜仕様:深橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本                     | 2基   | 1基  |
| 脱炭酸塔       | 型式:空気-液向流式充填塔<br>処理量:280m <sup>3</sup> /d 主寸法:φ0.6m×3mH                              | 1基   | 1基  |
|            | 型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH   | 1基   | 1基  |
| 磁ろ過設備      | 流動式振動乾燥機 処理量:1.4t/h  | 1台   | 1台  |
|            | 2軸アンバランクスウェイト駆動型 処理量:1.4t/h 分級粒径:1.2mm   | 1台   | 1台  |
| 汚泥乾燥機      | マグブーリーリーコンベア 処理量:1.4t/h 磁力:1,000/3,000ガウス  | 1台   | 1台  |
|            | 油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m <sup>2</sup><br>容量:80m <sup>3</sup>                 | 2基   | 1基  |
| 油分離機       | 円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m <sup>3</sup> /h   | 6台   | 3台  |
|            | 遠心分離型 処理量:7m <sup>3</sup> /min   | 4台   | 2台  |
| 真空ポンプ      | 水封式 排気速度:9.7m <sup>3</sup> /min  | 4台   | 2台  |
|            | 炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h   | 1基   | 1基  |
| 補助ボイラ      | 炉筒煙管式 換算蒸発量:1.2t/h   | 1基   | 1基  |
|            | 炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h   | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | 乾燥汚泥受入ホツバ  | 1基   | 1基  |
|            | 乾燥汚泥移送コンベア   | 2基   | 2基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | 鋼板製円筒形サイロ 50t (62.5m <sup>3</sup> ) 40m <sup>3</sup> /h                              | 4基   | 4基  |
|            | 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー7.5kW<br>排出ゲート1.5kW×440V                                    | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | ケースコンベア 6.5t/h 7.5kW×4P×440V   | 1基   | 1基  |
|            | ケースコンベア 6.5t/h 5.5kW×4P×440V   | 2基   | 2基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | ケースコンベア 6.5t/h 5.5kW×4P×440V   | 1基   | 1基  |
|            | ケースコンベア 32t/h 18.5kW×4P×440V   | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | ケースコンベア 32t/h 11kW×4P×440V   | 2基   | 2基  |
|            | ケースコンベア 32t/h 11kW×4P×440V   | 2基   | 2基  |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|---|------|-----|
| マイクストレーナー  | 処理水量:11,560m <sup>3</sup> /d 機器寸法φ2,000mm×3,000mm                   | 5基   | 4基  |
| 砂濾過装置      | 圧力式3層ろ過ろ過能力:2,500m <sup>3</sup> /d                                  | 2基   | 2基  |
| 消毒装置       | 上向流式連続ろ過機 15m <sup>2</sup> /基 (3,000m <sup>3</sup> /d)              | 6基   | 2基  |
| 砂ろ過池       | 定量注入ポンプ 180m <sup>2</sup> /min                                      | 5台   | 3台  |
|            | 上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m <sup>2</sup>                                     | 16池  | 4池  |
| 高度処理砂ろ過設備  | 低圧オイルフリーコンプレッサー 6.3Nm <sup>3</sup> /min×0.4MPa                      | 5台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻流ポンプ φ300×16m <sup>3</sup> /min×7.5m×37kW                       | 5台   | 5台  |
| 送水ポンプ      | 横軸渦巻流ポンプ φ250×12m <sup>3</sup> /min×28.5m×90kW                      | 6台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻流ポンプ φ150×2.8m <sup>3</sup> /min×22kW                           | 2台   | 2台  |
| 洗淨排水ポンプ    | 横軸渦巻流ポンプ φ150×2.1m <sup>3</sup> /min×30m×18.5kW                     | 2台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻流ポンプ φ250×5.7m <sup>3</sup> /min×15m×30kW                       | 2台   | 2台  |
| 薬品貯留設備     | 横軸渦巻流ポンプ φ150×3.5m <sup>3</sup> /min×22kW                           | 2台   | 2台  |
|            | 電動機直結横軸渦巻流ポンプ φ200×5m <sup>3</sup> /min×10m                         | 4台   | 2台  |
| 特高受電設備     | FRP製円筒タンク 容量:10m <sup>3</sup>                                       | 4台   | 1台  |
|            | ダイヤフラムポンプ φ15×1,650/min×0.3MPa                                      | 5台   | 2台  |
| ガス遮断器      | 3相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV   | 1    | 2台  |
|            | 3相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV   | 2台   | 1台  |
| 真空遮断器      | 定格:72kV 800A 遮断電流:25kA  | 3台   | 3台  |
|            | 定格:72kV 800A 遮断電流:25kA  | 2台   | 2台  |
| ダイゼール発電機   | 定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA   | 6台   | 6台  |
|            | 定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kVA                                   | 26台  | 26台 |
| 地下重油タンク    | 定格:3.3kV 2,500kVA   | 1台   | 1台  |
|            | 定格:3.3kV 2,500kVA   | 1台   | 1台  |
| パケットクレーン   | 容量:30kL   | 1槽   | 1槽  |
|            | 容量:2,340m <sup>3</sup> SRC製2分割                                      | 1台   | 1台  |
| 汚泥乾燥機      | 全自動電動クランプパケット式 パケット容量:1m <sup>3</sup> スパン:5.6m                      | 4基   | 2基  |
|            | 蒸気間接加熱式 伝熱面積:200m <sup>2</sup>                                      | 2基   | 1基  |
| 汚泥溶融炉      | 処理ケーキ量:1.87~2.5m <sup>3</sup> /h 乾燥ケーキ含水率:20~30%                    | 2基   | 1基  |
|            | 表面溶融式 処理量:100 t/d   | 2基   | 1基  |
| 輻射式廃熱ボイラ   | 汚泥性状:含水率20% 可燃72% 高位発熱量4,000kcal/kgD.S.                             | 2基   | 1基  |
|            | 主燃焼室温度:1,300~1,500°C 主燃焼室内径:5.4m                                    | 2基   | 1基  |
| 水管式廃熱ボイラ   | 輻射式自然循環式 伝熱面積:46.7m <sup>2</sup>                                    | 2基   | 1基  |
|            | 蒸発量:1,850kg/h 蒸気圧力:15kg/cm <sup>2</sup> (常用)                        | 2基   | 1基  |
| 排煙処理塔      | 水管式強制循環式 伝熱面積:220m <sup>2</sup>                                     | 2基   | 1基  |
|            | 蒸発量:1,700kg/h 蒸気圧力:15kg/cm <sup>2</sup>                             | 2基   | 1基  |
| 湿式電気集塵機    | 垂直ガス流上向き ガス量:8,600Nm <sup>3</sup> /h 出口ダスト:0.5g/Nm <sup>3</sup> 以下  | 2基   | 1基  |
|            | 除去率 SOx98.3%以上、HC297.3%以上   | 2基   | 1基  |
| 誘引ファン      | 垂直ガス流上向き ガス量:6,700Nm <sup>3</sup> /h 出口ダスト:0.03g/Nm <sup>3</sup> 以下 | 2台   | 2台  |
|            | 鋼板製プレートファン式 450A×200m <sup>3</sup> /min×1,000mmAq×75kW              | 4台   | 4台  |
| 砂ろ過装置      | ダブルピストン式ポンプ 7.5m <sup>3</sup> /h、10m <sup>3</sup> /h 55kW           | 4基   | 3基  |
|            | 自動洗淨 原水量3.4m <sup>3</sup> /min                                      | 4基   | 3基  |
| 圧送ポンプ      | 上向流連続ろ過機24m <sup>2</sup> /基 (3,650m <sup>3</sup> /d)                | 4台   | 3台  |
|            | 定量注入ポンプ 3.172/h   | 3台   | 2台  |
| 溶融炉利用処理設備  | HCV形渦巻ポンプ φ150mm×4.6m <sup>3</sup> /min×13m×15kW                    | 3台   | 2台  |

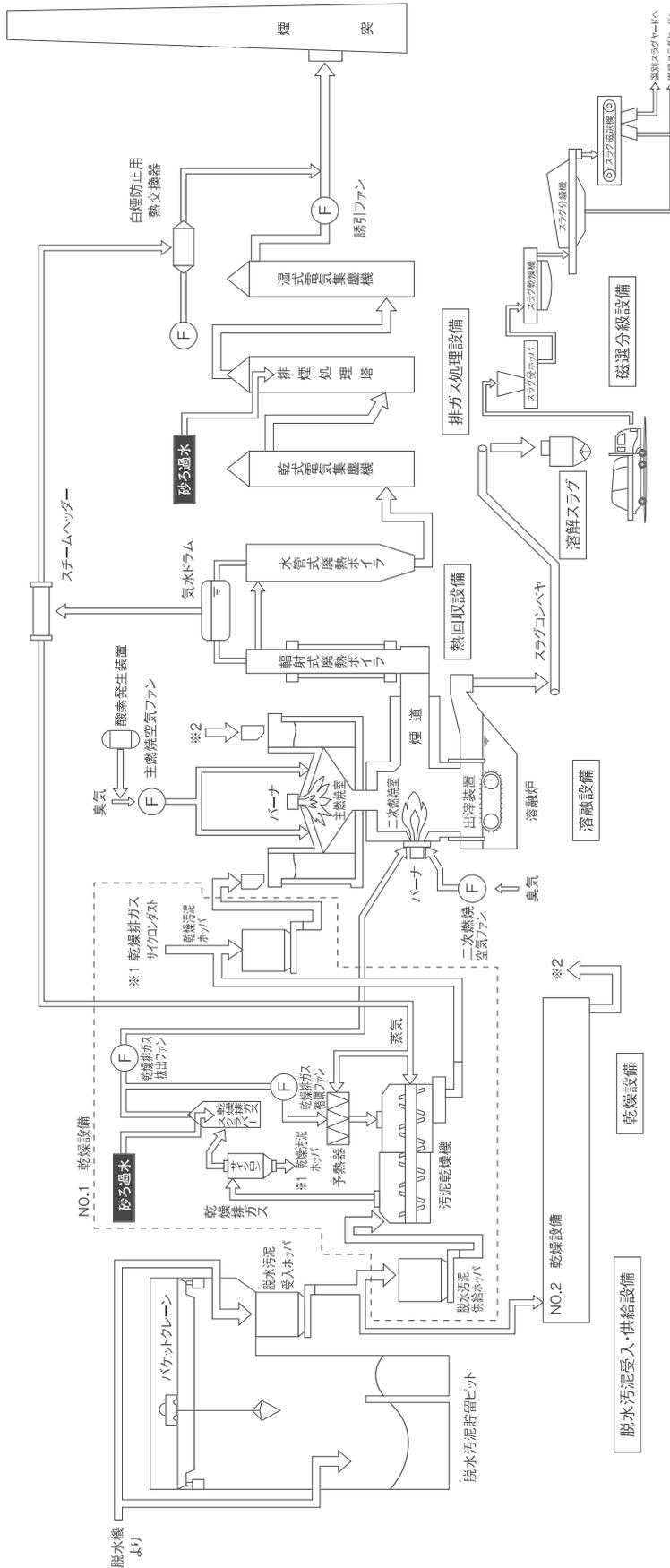
## 2 処理場配置図



3 処理フローシート



## 4 汚泥溶融炉施設フローチャート



### 脱水汚泥受入・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。ピットクレーンに貯留された脱水汚泥は、バケットホッパに供給されます。

### 乾燥設備

脱水汚泥供給ホッパから含水率80%の脱水汚泥を乾燥機に投入し、間接加熱により、含水率20%にまで乾燥させます。熱源には排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

### 溶融設備

溶融炉に投入された乾燥汚泥は約1,300℃で高温処理され、有機物が熱分解→ガス化→焼却される一方、無機物は有機物の燃焼等によって排出され、スラグ等によって排出されます。スラグは脱水汚泥の容積を1とすれば約1/15にまで減容化されると同時に、資源として有効活用可能な形態となります。

### 熱回収設備

排ガスの熱エネルギーを廃熱ボイラ（輻射式、水管式）により蒸気として熱回収します。回収蒸気は汚泥乾燥用、白煙防止用熱源として有効利用します。

### 排ガス処理設備

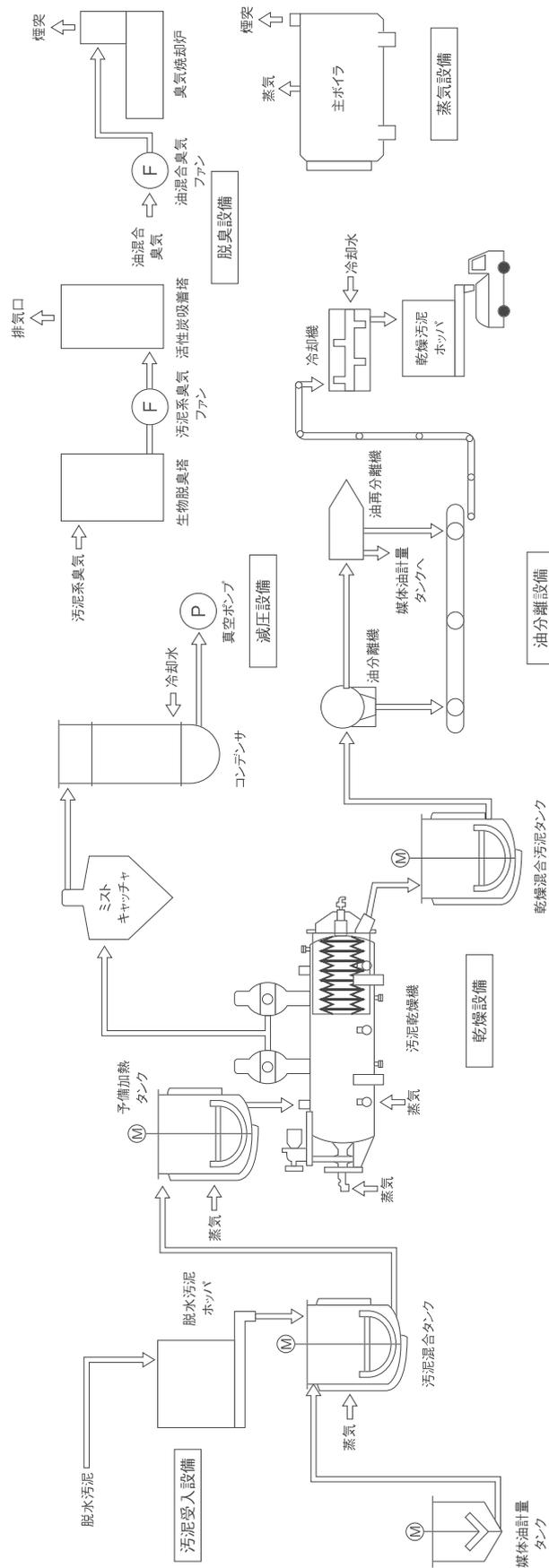
排ガス中のSOx、HClを排煙処理塔で、ばいじんを乾式及び湿式の電気集塵機で除去し、クリーンで無害なガスとして大気に排出します。

白煙防止器とは、温風を吹き込むことにより冬季に排ガス中の水蒸気が冷やされ白煙となる現象を防止するための装置です。

### 磁選分級設備

汚泥溶融設備からトラック搬送した溶融スラグを受け入れ、乾燥機により水分が付着したスラグを乾燥させ、分級機でスラグを粒径により篩に分け、磁選機により鉄分の多い磁性スラグと鉄分の少ない非磁性スラグとに磁気選別します。

5 汚泥乾燥施設フローチャート



汚泥受入設備

遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したケーク状の脱水汚泥が圧送されます。汚泥ホッパに投入されます。

乾燥設備

脱水汚泥ホッパから汚泥混合タンクに脱水汚泥を投入し、媒体油と混合します。混合汚泥は、予備加熱タンクを経て、汚泥乾燥機に投入されます。汚泥乾燥機に投入された混合汚泥は、減圧下で約85℃に加熱され、汚泥中の水分を効率よく蒸発させ乾燥します。

減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内を大気圧から約40kPa減圧します。汚泥から発生した水分は、ミストキャッチャーで汚泥分を回収した後、コンデンサで復水されます。

油分離設備

乾燥汚泥と媒体油の混合物（乾燥混合汚泥）は油分離機で乾燥汚泥と油とに分離されます。油はさらに油再分離機で精製し、媒体油として再利用されます。

脱臭設備

臭気ガスは汚泥系臭気と油混合臭気の2系統で吸引されます。汚泥系臭気は生物脱臭塔により酸化脱臭、活性炭吸着塔により吸着脱臭され排出されます。油混合臭気は臭気燃焼炉により燃焼脱臭され排出されます。

蒸気設備

乾燥に必要な熱源である蒸気を発生します。燃料として、汚泥から発生する消化ガス又は灯油を利用します。

S2 処理状況  
1 下水処理  
(1) 水処理・汚泥処理状況

| 気象                 | 処理月     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年間平均    | 年間最大    | 年間最小    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                    | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |         |         |         |
| 気温                 | 18.0    | 24.0    | 26.0    | 31.0    | 31.0    | 26.0    | 21.0    | 14.0    | 7.0     | 6.0     | 6.0     | 13.0    | 19.0    | 35.0    | 0.0     |
| 雨量                 | 6.1     | 2.3     | 4.9     | 4.5     | 4.5     | 4.6     | 8.6     | 0.8     | 0.6     | 2.4     | 1.9     | 4.9     | 3.8     | 79.0    | 0.0     |
| 汚水                 | 21.6    | 24.5    | 26.2    | 27.8    | 29.1    | 27.8    | 26.5    | 23.3    | 21.0    | 20.3    | 18.1    | 19.5    | 23.9    | 29.5    | 17.5    |
| 透明度                | 4       | 5       | 5       | 7       | 7       | 7       | 6       | 5       | 4       | 6       | 5       | 5       | 5       | 9       | 2       |
| pH                 | 6.9     | 6.9     | 6.8     | 6.8     | 6.9     | 6.8     | 6.8     | 6.9     | 7.0     | 7.0     | 6.9     | 7.0     | 6.9     | 7.0     | 6.6     |
| SS                 | 278     | 214     | 161     | 124     | 167     | 175     | 147     | 189     | 193     | 152     | 161     | 208     | 185     | 410     | 41      |
| COD                | 147     | 108     | 95      | 67      | 85      | 105     | 92      | 112     | 95      | 77      | 99      | 104     | 101     | 200     | 46      |
| BOD                | 313     | 270     | 223     | 183     | 183     | 270     | 180     | 200     | 220     | 200     | 207     | 238     | 223     | 370     | 130     |
| 全窒素                | 31      | 30      | 29      | 25      | 27      | 30      | 24      | 30      | 29      | 28      | 29      | 30      | 29      | 40      | 21      |
| 有機性窒素              | 11      | 9       | 6       | 6       | 7       | 9       | 9       | 9       | 8       | 9       | 9       | 10      | 9       | 18      | 4       |
| アミノ二ア性窒素           | 20      | 21      | 21      | 19      | 19      | 22      | 17      | 22      | 21      | 19      | 21      | 20      | 20      | 26      | 16      |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 全りん                | 4.45    | 3.90    | 4.63    | 3.67    | 3.53    | 4.08    | 3.13    | 4.10    | 3.57    | 3.45    | 3.55    | 3.68    | 3.83    | 5.70    | 2.50    |
| 水温                 | 21.0    | 23.5    | 25.4    | 27.5    | 28.7    | 27.2    | 25.2    | 23.2    | 21.0    | 18.9    | 18.2    | 19.4    | 23.3    | 29.5    | 17.0    |
| 透明度                | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 6       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 7       | 3       |
| pH                 | 7.4     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.5     | 7.6     | 7.5     | 7.4     | 7.3     | 7.7     | 7.1     |
| SS                 | 161     | 173     | 150     | 149     | 152     | 149     | 160     | 182     | 166     | 161     | 183     | 173     | 162     | 250     | 100     |
| COD                | 96      | 112     | 82      | 82      | 101     | 96      | 99      | 100     | 109     | 109     | 110     | 100     | 100     | 140     | 75      |
| BOD                | 263     | 249     | 221     | 198     | 215     | 204     | 207     | 222     | 234     | 222     | 236     | 217     | 224     | 320     | 160     |
| 全窒素                | 33      | 36      | 33      | 31      | 35      | 33      | 31      | 33      | 37      | 42      | 38      | 37      | 35      | 45      | 29      |
| 有機性窒素              | 9       | 10      | 10      | 10      | 10      | 9       | 9       | 11      | 12      | 13      | 10      | 11      | 10      | 14      | 8       |
| アミノ二ア性窒素           | 24      | 26      | 23      | 21      | 25      | 24      | 23      | 22      | 25      | 28      | 28      | 26      | 25      | 32      | 20      |
| 亜硝酸性窒素             | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.0     |
| 全りん                | 4.20    | 4.53    | 4.25    | 4.10    | 4.20    | 4.05    | 3.95    | 3.90    | 4.25    | 4.45    | 4.35    | 4.47    | 4.26    | 4.70    | 3.80    |
| 苛性ソーダ注入量           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 水温                 | 21.3    | 24.0    | 26.1    | 27.0    | 28.5    | 28.2    | 26.7    | 23.6    | 21.1    | 20.3    | 18.3    | 20.3    | 23.9    | 29.5    | 17.5    |
| 透明度                | 5       | 5       | 4       | 4       | 5       | 5       | 5       | 4       | 4       | 5       | 5       | 6       | 5       | 8       | 3       |
| pH                 | 7.3     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.5     | 7.1     |
| SS                 | 178     | 230     | 218     | 202     | 191     | 184     | 174     | 266     | 110     | 174     | 168     | 157     | 197     | 590     | 64      |
| COD                | 95      | 93      | 94      | 92      | 108     | 93      | 87      | 108     | 110     | 85      | 95      | 78      | 96      | 120     | 68      |
| BOD                | 287     | 306     | 272     | 261     | 263     | 263     | 223     | 301     | 292     | 262     | 279     | 214     | 269     | 450     | 110     |
| 全窒素                | 46      | 47      | 57      | 45      | 44      | 44      | 48      | 48      | 43      | 49      | 48      | 47      | 46      | 65      | 34      |
| 有機性窒素              | 6       | 9       | 16      | 14      | 13      | 7       | 6       | 11      | 6       | 11      | 11      | 7       | 10      | 21      | 3       |
| アミノ二ア性窒素           | 39      | 39      | 39      | 30      | 30      | 36      | 33      | 37      | 36      | 36      | 35      | 38      | 35      | 50      | 27      |
| 亜硝酸性窒素             | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.4     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 1.0     | 0.1     | 2.0     | 0.5     | 0.2     | 0.8     | 0.4     | 0.6     | 1.4     | 1.6     | 2.4     | 1.6     | 1.0     | 3.9     | 0.0     |
| 全りん                | 4.45    | 5.35    | 9.20    | 6.95    | 7.10    | 8.10    | 4.55    | 5.13    | 5.80    | 4.95    | 5.35    | 4.10    | 5.90    | 9.70    | 3.50    |
| 苛性ソーダ注入量           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 返水量                | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  | 31,600  |
| 水温                 | 23.0    | 25.8    | 27.5    | 29.2    | 30.1    | 29.1    | 27.6    | 24.5    | 23.0    | 20.0    | 19.9    | 20.9    | 25.1    | 31.0    | 18.0    |
| 透明度                | 5       | 3       | 3       | 3       | 4       | 5       | 5       | 4       | 4       | 5       | 7       | 5       | 4       | 10      | 1       |
| pH                 | 7.1     | 7.1     | 7.3     | 7.4     | 7.2     | 6.9     | 7.0     | 6.9     | 7.0     | 7.1     | 7.0     | 7.1     | 7.1     | 8.4     | 6.6     |
| SS                 | 198     | 249     | 255     | 318     | 243     | 203     | 183     | 251     | 198     | 177     | 151     | 174     | 217     | 740     | 77      |
| COD                | 72      | 106     | 91      | 91      | 127     | 87      | 92      | 105     | 77      | 71      | 54      | 81      | 88      | 180     | 46      |
| BOD                | 111     | 117     | 163     | 212     | 161     | 139     | 92      | 128     | 122     | 95      | 76      | 84      | 125     | 310     | 27      |
| 全窒素                | 85      | 79      | 87      | 84      | 72      | 68      | 86      | 79      | 82      | 92      | 61      | 83      | 80      | 140     | 46      |
| 有機性窒素              | 12      | 16      | 18      | 17      | 15      | 17      | 16      | 16      | 19      | 18      | 8       | 16      | 15      | 29      | 5       |
| アミノ二ア性窒素           | 62      | 63      | 66      | 71      | 56      | 46      | 64      | 49      | 61      | 56      | 54      | 55      | 59      | 110     | 3       |
| NOx-N              | 4.2     | 3.1     | 3.2     | 3.5     | 3.4     | 4.1     | 2.5     | 3.2     | 3.5     | 5.4     | 5.0     | 4.8     | 3.8     | 6.9     | 0.0     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.1     | 0.3     | 0.5     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.3     | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.2     | 1.5     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 3.5     | 3.3     | 3.2     | 3.4     | 3.2     | 4.0     | 2.0     | 2.7     | 4.2     | 5.0     | 4.6     | 4.4     | 3.6     | 5.9     | 0.0     |
| PO <sub>4</sub> -P | 3.31    | 2.90    | 11.64   | 11.93   | 9.45    | 7.17    | 2.94    | 1.54    | 4.70    | 4.00    | 2.91    | 4.41    | 5.56    | 21.13   | 0.39    |
| 全りん                | 7.03    | 9.60    | 16.60   | 15.18   | 14.64   | 12.80   | 5.35    | 6.28    | 9.60    | 9.40    | 5.38    | 10.68   | 10.22   | 23.00   | 2.90    |
| 流入水量               | 198,855 | 189,153 | 189,464 | 206,714 | 189,197 | 195,738 | 215,752 | 184,598 | 183,221 | 184,061 | 180,727 | 195,499 | 182,853 | 296,574 | 158,583 |
| 処理水量               | 230,455 | 220,753 | 221,064 | 238,314 | 220,797 | 227,338 | 247,352 | 216,198 | 214,821 | 215,661 | 212,327 | 227,099 | 224,453 | 328,174 | 190,183 |

| 処理月           | 処理月      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小    |      |
|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
|               | 4月       | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |         |      |
| 汚水            | 水温       | 21.4   | 24.0   | 25.7   | 27.4   | 28.5   | 27.2   | 25.5   | 23.2   | 20.9   | 19.2   | 18.3   | 19.5   | 23.5   | 29.5    | 17.0 |
|               | 透明度      | 5      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5      | 7       | 3    |
|               | pH       | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.6     | 7.1  |
|               | SS       | 174    | 200    | 180    | 172    | 176    | 172    | 163    | 183    | 182    | 182    | 178    | 187    | 166    | 280     | 68   |
|               | COD      | 95     | 104    | 84     | 89     | 108    | 105    | 104    | 105    | 105    | 110    | 103    | 113    | 95     | 130     | 74   |
|               | BOD      | 269    | 277    | 245    | 226    | 222    | 226    | 209    | 229    | 229    | 249    | 237    | 211    | 217    | 370     | 130  |
|               | 全窒素      | 35     | 38     | 38     | 35     | 38     | 36     | 36     | 32     | 36     | 39     | 42     | 43     | 37     | 46      | 28   |
|               | 有機性窒素    | 9      | 10     | 10     | 10     | 12     | 10     | 7      | 9      | 9      | 10     | 11     | 13     | 9      | 10      | 6    |
|               | アンモニア性窒素 | 27     | 29     | 28     | 25     | 27     | 27     | 25     | 28     | 28     | 28     | 29     | 30     | 28     | 34      | 17   |
|               | 亜硝酸性窒素   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0  |
| 硝酸性窒素         | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0    | 0.0    | 1.0    | 0.0     |      |
| 全りん           | 4.50     | 4.60   | 5.73   | 5.28   | 4.98   | 5.23   | 3.90   | 4.42   | 4.63   | 4.70   | 4.70   | 5.03   | 4.32   | 4.76   | 3.00    |      |
| 塩化物イオン        | 62       | 59     | 64     | 59     | 61     | 64     | 53     | 57     | 66     | 62     | 62     | 68     | 66     | 62     | 70      |      |
| 池数            | 2.0      | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     |      |
| 水量            | 70,263   | 60,799 | 59,183 | 70,650 | 61,799 | 67,011 | 80,817 | 67,591 | 64,631 | 66,829 | 66,829 | 62,644 | 68,182 | 66,741 | 101,270 |      |
| 滞留時間          | 1.5      | 1.8    | 1.9    | 1.5    | 1.7    | 1.6    | 1.3    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 2.2     |      |
| 水面積負荷         | 51       | 44     | 43     | 51     | 45     | 49     | 59     | 49     | 47     | 49     | 49     | 45     | 50     | 49     | 74      |      |
| 水温            | 21.6     | 24.5   | 26.0   | 27.0   | 28.5   | 27.8   | 25.8   | 24.1   | 22.3   | 20.9   | 19.3   | 19.3   | 20.6   | 24.1   | 29.5    |      |
| 透明度           | 8        | 8      | 7      | 8      | 8      | 9      | 9      | 8      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8      | 8      | 10      |      |
| pH            | 7.3      | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.5     |      |
| SS            | 41       | 42     | 39     | 39     | 39     | 38     | 38     | 42     | 40     | 43     | 43     | 43     | 40     | 40     | 61      |      |
| SS除去率         | 76       | 79     | 78     | 77     | 77     | 78     | 76     | 77     | 78     | 76     | 77     | 77     | 75     | 77     | 85      |      |
| COD           | 54       | 59     | 57     | 49     | 58     | 55     | 56     | 60     | 63     | 62     | 64     | 64     | 59     | 58     | 73      |      |
| BOD           | 133      | 139    | 129    | 121    | 128    | 122    | 104    | 119    | 126    | 125    | 134    | 134    | 118    | 125    | 197     |      |
| BOD除去率        | 50       | 50     | 47     | 46     | 42     | 48     | 50     | 48     | 49     | 47     | 50     | 50     | 45     | 47     | 63      |      |
| 全窒素           | 33       | 36     | 35     | 30     | 34     | 33     | 30     | 34     | 36     | 39     | 38     | 38     | 35     | 34     | 43      |      |
| 有機性窒素         | 6        | 7      | 8      | 7      | 8      | 7      | 6      | 7      | 8      | 9      | 9      | 9      | 8      | 8      | 11      |      |
| アンモニア性窒素      | 27       | 29     | 28     | 24     | 26     | 26     | 24     | 28     | 28     | 29     | 30     | 30     | 28     | 27     | 34      |      |
| 亜硝酸性窒素        | 0.1      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.2     |      |
| 硝酸性窒素         | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.4     |      |
| 全りん           | 3.10     | 3.32   | 4.53   | 4.03   | 3.98   | 3.98   | 2.85   | 2.98   | 2.98   | 3.53   | 3.68   | 3.68   | 3.14   | 3.55   | 4.90    |      |
| 初流引抜汚泥量 (I系)  | 3,182    | 3,165  | 2,936  | 2,486  | 2,490  | 2,481  | 2,473  | 2,384  | 2,500  | 2,503  | 2,492  | 2,502  | 2,633  | 3,235  | 1,575   |      |
| 池数            | 4.0      | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     |      |
| 水量            | 71,608   | 60,750 | 60,471 | 71,730 | 62,435 | 69,805 | 81,670 | 69,012 | 75,490 | 73,684 | 71,656 | 71,656 | 73,822 | 70,192 | 127,180 |      |
| 滞留時間          | 3.1      | 3.6    | 3.7    | 3.1    | 3.5    | 3.2    | 2.7    | 3.2    | 2.9    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.2    | 4.7     |      |
| 水面積負荷         | 26       | 22     | 22     | 26     | 23     | 25     | 30     | 25     | 27     | 27     | 26     | 26     | 27     | 26     | 46      |      |
| 水温            | 21.8     | 24.6   | 26.1   | 27.1   | 28.7   | 27.8   | 26.0   | 24.2   | 22.3   | 21.1   | 19.4   | 19.4   | 20.7   | 24.2   | 29.5    |      |
| 透明度           | 8        | 8      | 7      | 9      | 8      | 9      | 9      | 8      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8      | 8      | 11      |      |
| pH            | 7.4      | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.6     |      |
| SS            | 41       | 39     | 36     | 36     | 37     | 35     | 36     | 40     | 39     | 42     | 43     | 43     | 40     | 39     | 58      |      |
| SS除去率         | 76       | 80     | 80     | 79     | 79     | 79     | 78     | 78     | 78     | 76     | 77     | 77     | 75     | 78     | 87      |      |
| COD           | 52       | 58     | 55     | 45     | 56     | 53     | 54     | 57     | 62     | 59     | 63     | 63     | 57     | 56     | 70      |      |
| BOD           | 127      | 134    | 120    | 114    | 120    | 113    | 98     | 110    | 121    | 119    | 128    | 115    | 115    | 118    | 221     |      |
| BOD除去率        | 52       | 51     | 51     | 49     | 46     | 52     | 53     | 52     | 51     | 50     | 52     | 52     | 46     | 50     | 64      |      |
| 全窒素           | 32       | 35     | 34     | 29     | 32     | 32     | 29     | 32     | 36     | 38     | 37     | 37     | 34     | 33     | 43      |      |
| 有機性窒素         | 7        | 7      | 8      | 7      | 7      | 6      | 6      | 7      | 8      | 9      | 8      | 8      | 8      | 7      | 11      |      |
| アンモニア性窒素      | 26       | 28     | 28     | 23     | 26     | 26     | 23     | 27     | 28     | 29     | 29     | 29     | 28     | 27     | 35      |      |
| 亜硝酸性窒素        | 0.1      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.2     |      |
| 硝酸性窒素         | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.3     |      |
| 全りん           | 3.05     | 3.26   | 4.40   | 3.85   | 3.84   | 3.85   | 2.78   | 2.86   | 3.65   | 3.48   | 3.63   | 3.63   | 3.04   | 3.46   | 4.80    |      |
| 初流引抜汚泥量 (II系) | 1,990    | 1,997  | 2,139  | 2,464  | 2,460  | 2,477  | 2,469  | 2,371  | 2,470  | 2,475  | 2,470  | 2,470  | 2,459  | 2,354  | 2,578   |      |

| 処 理 月          | 年 間 平 均 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年 間 最 大 | 年 間 最 小 |        |     |     |
|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-----|-----|
|                | 4月      | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |         |         |        |     |     |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系) | 池数      | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     | 2.0     | 2.0    | 2.0 | 2.0 |
|                | 水量      | 44,765 | 49,377 | 52,128 | 43,588 | 43,395 | 39,498 | 35,026 | 33,326 | 34,162 | 28,772 | 32,667 | 35,808  | 57,815  | 18,761 |     |     |
|                | 滞留時間    | 2.0    | 1.8    | 1.7    | 1.7    | 2.0    | 2.2    | 2.6    | 2.6    | 2.5    | 3.2    | 2.7    | 2.4     | 4.7     | 1.5    |     |     |
|                | 水面積負荷   | 36     | 40     | 42     | 35     | 35     | 32     | 28     | 27     | 28     | 23     | 26     | 29      | 47      | 15     |     |     |
|                | 水温      | 21.8   | 24.3   | 26.0   | 26.9   | 28.5   | 27.8   | 25.9   | 24.3   | 22.3   | 21.2   | 19.5   | 20.7    | 29.5    | 18.5   |     |     |
|                | 透視度     | 8      | 8      | 7      | 9      | 9      | 9      | 10     | 9      | 9      | 8      | 7      | 8       | 11      | 6      |     |     |
|                | pH      | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.3     | 7.3     | 7.1    |     |     |
|                | SS      | 35     | 39     | 39     | 36     | 38     | 34     | 31     | 35     | 35     | 36     | 40     | 37      | 52      | 26     |     |     |
|                | SS除去率   | 79     | 80     | 78     | 79     | 78     | 80     | 81     | 81     | 81     | 80     | 78     | 77      | 87      | 51     |     |     |
|                | COD     | 55     | 58     | 56     | 46     | 56     | 54     | 51     | 56     | 60     | 55     | 60     | 57      | 69      | 42     |     |     |
| BOD            | 124     | 129    | 123    | 114    | 120    | 114    | 94     | 106    | 117    | 112    | 122    | 111    | 182     | 55      |        |     |     |
| BOD除去率         | 54      | 53     | 49     | 49     | 46     | 53     | 55     | 53     | 53     | 53     | 55     | 48     | 66      | 23      |        |     |     |
| 全窒素            | 32      | 35     | 35     | 29     | 32     | 32     | 29     | 32     | 36     | 38     | 37     | 34     | 43      | 27      |        |     |     |
| 有機性窒素          | 7       | 7      | 8      | 6      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 8      | 8      | 8      | 10      | 4       |        |     |     |
| アノモニア性窒素       | 27      | 28     | 27     | 24     | 26     | 25     | 23     | 27     | 28     | 29     | 30     | 28     | 34      | 15      |        |     |     |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1     | 0.0     |        |     |     |
| 硝酸性窒素          | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.2     | 0.0     |        |     |     |
| アルカリ度          | 140     | 154    | 155    | 153    | 156    | 165    | 142    | 165    | 158    | 154    | 158    | 153    | 190     | 110     |        |     |     |
| 全りん            | 3.10    | 3.28   | 4.60   | 3.95   | 3.88   | 3.88   | 2.78   | 2.80   | 2.80   | 3.38   | 3.63   | 3.06   | 4.90    | 2.20    |        |     |     |
| 初沈引抜汚泥量 (Ⅲ系)   | 2,456   | 2,482  | 2,475  | 2,475  | 2,495  | 2,479  | 2,454  | 2,365  | 2,439  | 2,450  | 2,448  | 2,450  | 2,551   | 1,525   |        |     |     |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系) | 池数      | 1.6    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     | 2.0     | 1.0    |     |     |
|                | 水量      | 43,819 | 49,827 | 49,283 | 52,346 | 53,168 | 51,024 | 49,839 | 46,269 | 40,538 | 46,376 | 45,361 | 49,288  | 73,620  | 29,790 |     |     |
|                | 滞留時間    | 1.2    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.4    | 1.6    | 1.4    | 1.4    | 1.3     | 1.9     | 0.7    |     |     |
|                | 水面積負荷   | 69     | 61     | 60     | 64     | 65     | 62     | 61     | 57     | 50     | 57     | 56     | 60      | 101     | 41     |     |     |
|                | 水温      | 22.0   | 24.7   | 26.1   | 27.3   | 28.9   | 27.7   | 25.9   | 24.1   | 21.8   | 20.4   | 19.3   | 20.6    | 30.0    | 18.0   |     |     |
|                | 透視度     | 7      | 8      | 7      | 8      | 8      | 9      | 8      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8       | 11      | 4      |     |     |
|                | pH      | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.3     | 7.6     | 7.1    |     |     |
|                | SS      | 47     | 48     | 46     | 46     | 45     | 42     | 38     | 47     | 42     | 46     | 47     | 45      | 78      | 30     |     |     |
|                | SS除去率   | 73     | 76     | 74     | 73     | 74     | 75     | 76     | 74     | 77     | 74     | 75     | 72      | 83      | 38     |     |     |
|                | COD     | 57     | 62     | 58     | 49     | 59     | 58     | 54     | 63     | 66     | 60     | 67     | 61      | 73      | 46     |     |     |
| BOD            | 142     | 146    | 138    | 131    | 136    | 125    | 105    | 128    | 133    | 131    | 138    | 128    | 216     | 71      |        |     |     |
| BOD除去率         | 47      | 47     | 43     | 42     | 38     | 47     | 49     | 43     | 46     | 44     | 48     | 39     | 64      | -2      |        |     |     |
| 全窒素            | 33      | 35     | 35     | 30     | 33     | 33     | 30     | 33     | 36     | 38     | 38     | 35     | 43      | 27      |        |     |     |
| 有機性窒素          | 7       | 8      | 8      | 7      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 8      | 9      | 8      | 10      | 5       |        |     |     |
| アノモニア性窒素       | 26      | 28     | 27     | 24     | 26     | 25     | 24     | 27     | 28     | 28     | 30     | 28     | 35      | 16      |        |     |     |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.2     | 0.0     |        |     |     |
| 硝酸性窒素          | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.2     | 0.0     |        |     |     |
| アルカリ度          | 140     | 154    | 155    | 153    | 156    | 165    | 142    | 165    | 158    | 154    | 158    | 153    | 190     | 110     |        |     |     |
| 全りん            | 3.23    | 3.44   | 4.38   | 3.98   | 3.96   | 3.98   | 2.93   | 3.20   | 3.90   | 3.53   | 3.73   | 3.16   | 4.70    | 2.40    |        |     |     |
| 初沈引抜汚泥量 (Ⅳ系)   | 1,257   | 1,276  | 1,351  | 1,334  | 1,330  | 1,342  | 1,356  | 1,290  | 1,350  | 1,319  | 1,338  | 1,333  | 1,432   | 804     |        |     |     |
| 生 物 反 応 槽 (Ⅰ系) | 池数      | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0     | 8.0     | 8.0    | 8.0 | 8.0 |
|                | 槽数      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1      | 1   | 1   |
|                | 好気槽数    | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 3      | 3   | 3   |
|                | 水量      | 70,263 | 60,799 | 59,183 | 70,650 | 61,799 | 67,011 | 80,817 | 67,591 | 64,631 | 66,829 | 62,644 | 68,182  | 101,270 | 49,489 |     |     |
|                | 滞留時間    | 10.9   | 12.8   | 13.2   | 11.0   | 12.4   | 11.5   | 9.6    | 11.4   | 11.9   | 11.5   | 12.2   | 11.3    | 15.5    | 7.5    |     |     |
|                | 水温      | 22.7   | 25.4   | 27.0   | 28.3   | 29.8   | 28.8   | 26.6   | 24.4   | 22.0   | 20.3   | 19.7   | 20.9    | 30.0    | 19.0   |     |     |
|                | MLSS    | 1,896  | 2,100  | 2,112  | 1,664  | 1,623  | 1,567  | 1,504  | 1,663  | 1,958  | 1,817  | 1,843  | 1,800   | 2,500   | 1,300  |     |     |
|                | SV      | 43     | 47     | 48     | 45     | 62     | 55     | 39     | 40     | 59     | 59     | 66     | 56      | 78      | 30     |     |     |
|                | SVI     | 223    | 226    | 227    | 272    | 381    | 350    | 261    | 241    | 259    | 325    | 360    | 314     | 490     | 170    |     |     |
|                | 送風倍率    | 2.9    | 2.9    | 1.7    | 1.4    | 2.2    | 2.2    | 1.5    | 1.5    | 1.0    | 1.5    | 2.2    | 2.0     | 1.8     | 0.3    |     |     |
| SRT            | 17      | 23     | 21     | 14     | 21     | 14     | 12     | 14     | 17     | 12     | 14     | 13     | 16      | 8       |        |     |     |
| A-SRT          | 10.0    | 14.0   | 12.0   | 8.0    | 12.0   | 8.0    | 7.0    | 8.0    | 10.0   | 7.0    | 9.0    | 8.0    | 28.0    | 5.0     |        |     |     |
| BOD-MLSS負荷     | 0.16    | 0.12   | 0.11   | 0.16   | 0.15   | 0.16   | 0.17   | 0.17   | 0.15   | 0.14   | 0.14   | 0.13   | 0.24    | 0.07    |        |     |     |
| ORP指示 (嫌気)     | -387    | -444   | -440   | -439   | -308   | -299   | -247   | -269   | -247   | -149   | -295   | -423   | -4      | -493    |        |     |     |
| ORP指示 (好気)     | 249     | 177    | 188    | 157    | 282    | 388    | 298    | 248    | 247    | 291    | 280    | 207    | 489     | 49      |        |     |     |
| 生物指数           | 2.8     | 2.9    | 3.6    | 3.2    | 3.2    | 2.9    | 3.0    | 2.9    | 3.8    | 2.8    | 2.7    | 2.9    | 3.0     | 2.5     |        |     |     |
| 初沈汚泥投入量        | 107     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 68     | 15      | 0       |        |     |     |
| 返送比            | 79.8    | 81.0   | 63.9   | 64.6   | 65.5   | 65.9   | 63.3   | 65.9   | 76.1   | 74.0   | 79.6   | 75.8   | 84.7    | 56.4    |        |     |     |
| RSSS           | 4,317   | 4,379  | 5,112  | 4,556  | 4,600  | 4,546  | 4,432  | 4,375  | 4,783  | 4,652  | 4,400  | 4,450  | 6,100   | 3,500   |        |     |     |
| 有機分            | 88.2    | 87.9   | 84.0   | 84.4   | 84.6   | 85.8   | 85.8   | 84.9   | 86.3   | 87.7   | 87.3   | 88.2   | 89.2    | 82.2    |        |     |     |
| 余剰汚泥量 (Ⅰ系)     | 816     | 677    | 659    | 825    | 536    | 869    | 979    | 908    | 745    | 976    | 872    | 940    | 1,967   | 234     |        |     |     |

| 處理月                         | 年間平均                   |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小   |         |        |     |   |
|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-----|---|
|                             | 4月                     | 5月                | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |         |        |     |   |
| 生物<br>反<br>成<br>槽<br>(II系)  | 池数                     | 8.0               | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0     | 8.0    | 8.0 |   |
|                             | 嫌気槽数                   | 1                 | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       | 2      | 2   | 2 |
|                             | 好気槽数                   | 3                 | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3      | 3   | 3 |
|                             | 水量                     | m <sup>3</sup> /d | 71,608 | 60,471 | 60,471 | 71,730 | 62,435 | 69,805 | 81,670 | 69,012 | 75,490 | 73,684 | 73,822 | 70,192 | 127,180 | 46,330 |     |   |
|                             | 滞留時間                   | h                 | 10.8   | 12.8   | 12.9   | 10.9   | 12.3   | 11.2   | 9.5    | 11.1   | 10.2   | 10.5   | 10.5   | 11.1   | 16.5    | 6.0    |     |   |
|                             | 水温                     | °C                | 22.7   | 25.3   | 27.0   | 28.4   | 29.8   | 28.8   | 26.7   | 24.4   | 24.4   | 20.4   | 19.7   | 20.9   | 30.0    | 19.0   |     |   |
|                             | MLSS                   | mg/L              | 2,004  | 2,121  | 1,954  | 2,076  | 1,942  | 1,775  | 1,660  | 2,046  | 2,571  | 2,352  | 2,300  | 2,085  | 2,900   | 1,200  |     |   |
|                             | SV                     | %                 | 37     | 35     | 40     | 54     | 66     | 62     | 47     | 36     | 50     | 55     | 50     | 49     | 92      | 22     |     |   |
|                             | DO                     | mg/L              | 2.9    | 1.4    | 0.8    | 1.6    | 2.2    | 2.5    | 2.6    | 0.9    | 0.7    | 1.3    | 1.5    | 1.4    | 7.2     | 0.3    |     |   |
|                             | 送風倍率                   | 倍                 | 4.6    | 4.4    | 4.3    | 3.9    | 4.2    | 4.5    | 4.0    | 4.3    | 4.3    | 4.5    | 4.3    | 4.3    | 5.2     | 2.4    |     |   |
|                             | SRT                    | d                 | 19     | 19     | 18     | 16     | 20     | 13     | 12     | 18     | 21     | 12     | 15     | 16     | 37      | 8      |     |   |
|                             | A-SRT                  | d                 | 11.0   | 11.0   | 11.0   | 9.0    | 8.0    | 5.0    | 5.0    | 9.0    | 13.0   | 7.0    | 8.0    | 9.0    | 22.0    | 4.0    |     |   |
|                             | BOD-MLSS負荷             | kg/kg·d           | 0.14   | 0.12   | 0.12   | 0.13   | 0.12   | 0.13   | 0.15   | 0.12   | 0.11   | 0.12   | 0.11   | 0.12   | 0.19    | 0.06   |     |   |
|                             | ORP指示(嫌気)              | mV                | -141   | -162   | -157   | -151   | -187   | -110   | -116   | -130   | -80    | -69    | -77    | -120   | -26     | -262   |     |   |
| ORP指示(好気)                   | mV                     | 258               | 237    | 236    | 234    | 307    | 338    | 237    | 227    | 153    | 198    | 186    | 182    | 407    | -143    |        |     |   |
| 生物指数                        |                        | 3.0               | 3.2    | 3.7    | 2.8    | 3.0    | 2.9    | 2.9    | 2.8    | 3.8    | 2.9    | 2.9    | 3.0    | 4.2    | 1.6     |        |     |   |
| 初沈汚泥投入量                     | m <sup>3</sup> /d      | 107               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 316    | 0       |        |     |   |
| 返送汚泥                        | %                      | 79.7              | 80.6   | 62.1   | 62.6   | 62.8   | 65.3   | 66.0   | 66.7   | 80.3   | 80.2   | 79.7   | 80.0   | 84.1   | 45.1    |        |     |   |
| RSS                         | mg/L                   | 4,358             | 4,467  | 4,846  | 4,716  | 5,062  | 4,575  | 4,156  | 4,608  | 5,308  | 5,400  | 4,865  | 4,758  | 7,000  | 2,500   |        |     |   |
| 有機分                         | %                      | 87.6              | 86.3   | 82.6   | 82.3   | 83.6   | 81.3   | 85.0   | 83.5   | 86.6   | 86.3   | 86.9   | 85.0   | 92.0   | 80.4    |        |     |   |
| 余剰汚泥量(II系)                  | m <sup>3</sup> /d      | 738               | 794    | 751    | 891    | 600    | 918    | 1,052  | 852    | 815    | 1,111  | 1,121  | 985    | 1,432  | 252     |        |     |   |
| 生物<br>反<br>成<br>槽<br>(III系) | 池数                     | 8.0               | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0     | 8.0    | 8.0 |   |
|                             | 嫌気槽数                   | 1                 | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      | 1   |   |
|                             | 無酸素槽数                  | 4                 | 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 3      |     |   |
|                             | 好気槽数                   | 5                 | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 5      | 5      | 5      | 6       | 5      |     |   |
|                             | 水量                     | m <sup>3</sup> /d | 44,765 | 49,377 | 52,128 | 43,588 | 43,395 | 39,498 | 35,026 | 33,326 | 34,162 | 28,772 | 32,667 | 35,808 | 57,815  | 18,761 |     |   |
|                             | 滞留時間                   | h                 | 15.1   | 13.9   | 11.7   | 11.5   | 11.6   | 12.9   | 12.3   | 12.6   | 12.2   | 12.4   | 11.6   | 11.7   | 22.3    | 10.8   |     |   |
|                             | 硝化液循環水量                | m <sup>3</sup> /d | 81,273 | 80,840 | 74,746 | 58,340 | 3,085  | 0      | 0      | 12,862 | 46,499 | 36,435 | 37,589 | 46,175 | 85,766  | 0      |     |   |
|                             | 返送汚泥量                  | m <sup>3</sup> /d | 26,730 | 29,449 | 31,241 | 26,060 | 25,864 | 24,219 | 21,020 | 19,945 | 20,529 | 17,223 | 19,687 | 21,488 | 34,537  | 8,823  |     |   |
|                             | 硝化液循環比                 | %                 | 183    | 167    | 143    | 134    | 7      | 0      | 0      | 38     | 136    | 126    | 113    | 129    | 216     | 0      |     |   |
|                             | 循環比                    | %                 | 243    | 227    | 203    | 194    | 67     | 61     | 60     | 97     | 196    | 186    | 174    | 189    | 275     | 54     |     |   |
|                             | 初沈汚泥投入量                | m <sup>3</sup> /d | 127    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 344     | 0      |     |   |
|                             | 水温                     | °C                | 22.6   | 25.4   | 27.1   | 28.5   | 29.9   | 28.8   | 26.7   | 24.4   | 22.0   | 20.3   | 19.6   | 20.9   | 30.5    | 19.0   |     |   |
|                             | MLSS                   | mg/L              | 1,808  | 1,533  | 2,162  | 1,916  | 1,746  | 2,258  | 2,112  | 2,225  | 2,192  | 2,222  | 2,274  | 2,262  | 2,600   | 1,300  |     |   |
|                             | SV                     | %                 | 47     | 34     | 52     | 50     | 38     | 49     | 54     | 46     | 50     | 69     | 78     | 69     | 90      | 27     |     |   |
| SVI                         | 倍                      | 257               | 224    | 242    | 260    | 218    | 220    | 257    | 208    | 229    | 312    | 343    | 307    | 390    | 170     |        |     |   |
| DO                          | mg/L                   | 2.8               | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.8    | 2.2    | 5.5    | 0.4     |        |     |   |
| 送風倍率                        | 倍                      | 4.3               | 4.3    | 4.5    | 3.9    | 4.4    | 4.8    | 4.0    | 4.1    | 3.9    | 3.9    | 4.1    | 4.0    | 5.7    | 3.1     |        |     |   |
| 生物<br>反<br>成<br>槽<br>(III系) | SRT                    | d                 | 22     | 23     | 15     | 24     | 24     | 20     | 20     | 17     | 17     | 19     | 17     | 20     | 48      |        |     |   |
|                             | A-SRT                  | d                 | 11.1   | 11.9   | 7.7    | 12.5   | 14.3   | 15.1   | 12.8   | 12.4   | 8.9    | 8.5    | 9.6    | 8.7    | 24.7    |        |     |   |
|                             | BOD-MLSS負荷             | kg/kg·d           | 0.11   | 0.16   | 0.12   | 0.13   | 0.15   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.10   | 0.25    |        |     |   |
|                             | ORP指示(嫌気)              | mV                | -434   | -467   | -497   | -515   | -479   | -466   | -570   | -599   | -473   | -480   | -495   | -504   | -308    |        |     |   |
|                             | ORP指示(無酸素)             | mV                | -476   | -484   | -475   | -497   | -469   | -443   | -378   | -538   | -300   | -426   | -441   | -291   | -211    |        |     |   |
|                             | ORP指示(好気)              | mV                | 347    | 295    | 275    | 272    | 296    | 318    | 335    | 256    | 232    | 239    | 231    | 273    | 386     |        |     |   |
|                             | 生物指数                   |                   | 3.3    | 3.1    | 3.8    | 3.0    | 2.4    | 2.4    | 2.7    | 2.9    | 3.9    | 2.8    | 2.6    | 3.0    | 4.2     |        |     |   |
|                             | 全窒素(嫌気)                | mg/L              | 14.4   | 16.4   | 16.6   | 17.0   | 12.4   | 13.0   | 10.3   | 9.8    | 7.7    | 8.5    | 10.0   | 16.5   | 24.4    |        |     |   |
|                             | 全窒素(無酸素)               | mg/L              | 8.1    | 8.6    | 9.4    | 8.1    | 8.2    | 7.0    | 6.8    | 7.6    | 6.6    | 7.5    | 6.6    | 7.8    | 9.8     |        |     |   |
|                             | 全窒素(好気)                | mg/L              | 5.9    | 6.8    | 7.3    | 6.4    | 7.0    | 7.9    | 6.8    | 8.2    | 6.3    | 7.0    | 6.1    | 7.0    | 10.9    |        |     |   |
|                             | NOx-N(嫌気)              | mg/L              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.5    | 0.8    | 0.5    | 0.0    | 1.2     |        |     |   |
|                             | NOx-N(無酸素)             | mg/L              | 0.6    | 0.7    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 0.8    | 1.2    | 0.8    | 1.0    | 2.4     |        |     |   |
|                             | NOx-N(好気)              | mg/L              | 4.2    | 5.7    | 5.0    | 3.7    | 4.3    | 5.4    | 4.2    | 6.5    | 4.6    | 5.2    | 4.9    | 5.0    | 9.7     |        |     |   |
|                             | PO <sub>4</sub> -P(嫌気) | mg/L              | 5.50   | 8.53   | 13.66  | 10.14  | 13.37  | 13.30  | 6.34   | 3.64   | 4.62   | 4.23   | 6.39   | 7.69   | 17.33   |        |     |   |
| PO <sub>4</sub> -P(無酸素)     | mg/L                   | 3.03              | 3.83   | 6.81   | 5.61   | 6.30   | 3.35   | 3.64   | 3.64   | 3.35   | 2.84   | 3.48   | 3.19   | 4.04   |         |        |     |   |
| PO <sub>4</sub> -P(好気)      | mg/L                   | 1.19              | 0.76   | 0.76   | 1.05   | 0.85   | 0.88   | 0.83   | 0.03   | 0.03   | 0.21   | 0.11   | 0.29   | 2.74   |         |        |     |   |
| 返送比                         | %                      | 59.7              | 59.7   | 60.0   | 59.8   | 59.6   | 61.5   | 60.0   | 59.8   | 60.1   | 59.8   | 60.3   | 60.0   | 65.5   |         |        |     |   |
| RSS                         | mg/L                   | 3,892             | 3,483  | 5,154  | 4,472  | 4,169  | 5,529  | 5,276  | 5,575  | 5,458  | 5,639  | 5,757  | 5,750  | 6,600  |         |        |     |   |
| 有機分                         | %                      | 84.9              | 84.2   | 82.8   | 82.1   | 82.6   | 82.8   | 84.2   | 83.2   | 83.5   | 85.2   | 85.2   | 84.5   | 86.5   |         |        |     |   |
| 余剰汚泥量(III系)                 | m <sup>3</sup> /d      | 603               | 532    | 746    | 364    | 364    | 361    | 362    | 348    | 399    | 365    | 277    | 400    | 932    |         |        |     |   |

| 処理月                      | 処理月     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間平均    | 年間最小   |        |
|--------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                          | 4月      | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |         |        |        |
| 生物反応槽 (IV系)              | 池数      | 5.3    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 5.7     | 6.0    | 4.0    |
|                          | 嫌気槽数    | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      |
|                          | 好気槽数    | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3      | 2      |
|                          | 好気槽数    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4       | 4      | 2      |
|                          | 水量      | 43,819 | 49,283 | 49,283 | 52,346 | 53,168 | 51,024 | 49,839 | 46,269 | 40,538 | 46,376 | 45,361 | 49,288 | 48,123  | 73,670 | 29,790 |
|                          | 滞留時間    | 15.4   | 15.4   | 15.5   | 14.6   | 14.4   | 15.0   | 15.4   | 16.5   | 15.9   | 13.9   | 14.2   | 14.4   | 15.1    | 22.7   | 10.3   |
|                          | 硝化液循環水量 | 62,037 | 72,962 | 72,962 | 71,827 | 73,281 | 25,785 | 24,606 | 34,212 | 60,043 | 61,560 | 61,560 | 68,169 | 57,405  | 74,880 | 15,950 |
|                          | 返送汚泥量   | 26,746 | 30,117 | 29,609 | 31,419 | 31,986 | 30,657 | 29,896 | 27,897 | 24,435 | 27,435 | 27,403 | 30,178 | 29,032  | 41,212 | 18,650 |
|                          | 硝化液循環比  | 143    | 146    | 148    | 139    | 138    | 138    | 138    | 149    | 149    | 135    | 135    | 139    | 121     | 182    | 22     |
|                          | 循環比     | 204    | 207    | 208    | 199    | 199    | 111    | 110    | 134    | 210    | 195    | 198    | 200    | 181     | 244    | 78     |
|                          | 初沈汚泥投入量 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      |
|                          | 水温      | 22.6   | 25.3   | 27.0   | 28.4   | 29.8   | 28.8   | 26.6   | 24.2   | 21.8   | 20.4   | 19.5   | 20.6   | 24.7    | 30.0   | 19.0   |
|                          | MLSS    | 1,975  | 1,742  | 1,904  | 1,792  | 1,788  | 1,942  | 1,844  | 2,213  | 2,433  | 2,300  | 2,330  | 2,196  | 2,033   | 2,900  | 1,600  |
|                          | SVI     | 61     | 63     | 61     | 58     | 61     | 52     | 51     | 50     | 50     | 56     | 54     | 47     | 57      | 92     | 40     |
|                          | SVI     | 335    | 360    | 323    | 322    | 345    | 270    | 272    | 230    | 248    | 246    | 234    | 213    | 284     | 430    | 190    |
|                          | DO      | 3.1    | 1.9    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.4    | 1.5    | 1.3    | 0.9    | 0.9    | 1.1    | 1.4    | 1.5     | 4.2    | 0.5    |
|                          | 浮遊汚泥    | 4.3    | 4.3    | 4.5    | 4.1    | 4.5    | 4.4    | 4.1    | 4.6    | 4.2    | 4.1    | 4.5    | 4.4    | 4.4     | 5.4    | 2.9    |
|                          | A-SRT   | 28     | 19     | 18     | 18     | 19     | 22     | 19     | 26     | 17     | 17     | 19     | 22     | 20      | 64     | 12     |
| BOD-MLSS負荷               | 13.8    | 9.2    | 8.9    | 9.0    | 9.3    | 11.5   | 9.2    | 12.7   | 8.2    | 8.2    | 9.6    | 10.9   | 10.0   | 32.0    | 5.7    |        |
| ORP指示 (嫌気)               | 0.11    | 0.13   | 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.10   | 0.09   | 0.09   | 0.08   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.21    | 0.06   |        |
| ORP指示 (無酸素)              | -403    | -319   | -290   | -306   | -292   | -423   | -437   | -452   | -345   | -449   | -462   | -462   | -385   | -212    | -522   |        |
| ORP指示 (好気)               | 93      | 81     | 70     | 71     | 59     | -373   | -438   | -438   | -223   | -397   | -343   | -287   | -175   | 143     | -538   |        |
| 生物指数                     | 392     | 371    | 337    | 352    | 343    | 305    | 339    | 330    | 308    | 283    | 279    | 297    | 328    | 403     | 136    |        |
| 全窒素 (嫌気)                 | 3.2     | 3.1    | 3.9    | 3.2    | 3.0    | 2.6    | 2.8    | 2.7    | 3.6    | 2.6    | 2.6    | 2.4    | 3.0    | 4.5     | 1.6    |        |
| 全窒素 (無酸素)                | 7.9     | 8.8    | 9.4    | 9.4    | 10.3   | 18.6   | 16.3   | 17.6   | 17.9   | 19.0   | 17.8   | 17.2   | 14.1   | 22.0    | 7.2    |        |
| 全窒素 (好気)                 | 8.2     | 9.0    | 9.2    | 9.1    | 10.0   | 10.6   | 9.2    | 9.9    | 9.2    | 9.4    | 9.5    | 9.5    | 9.4    | 12.4    | 7.6    |        |
| NOx-N (無酸素)              | 6.2     | 6.2    | 7.1    | 6.9    | 7.5    | 7.1    | 6.7    | 6.5    | 7.2    | 8.4    | 6.7    | 6.9    | 6.9    | 10.7    | 5.4    |        |
| NOx-N (無酸素)              | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1     | 0.0    |        |
| NOx-N (好気)               | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.5     | 0.0    |        |
| PO <sub>4</sub> -P (嫌気)  | 4.1     | 4.9    | 4.9    | 4.5    | 5.1    | 4.6    | 4.5    | 4.8    | 5.5    | 6.5    | 5.5    | 4.9    | 5.0    | 8.6     | 3.1    |        |
| PO <sub>4</sub> -P (無酸素) | 8.0     | 11.34  | 11.34  | 8.92   | 11.21  | 18.38  | 11.22  | 14.21  | 13.66  | 10.69  | 10.92  | 9.45   | 11.24  | 21.76   | 5.19   |        |
| PO <sub>4</sub> -P (好気)  | 4.73    | 7.14   | 8.72   | 7.16   | 8.56   | 10.34  | 5.23   | 5.82   | 6.04   | 5.08   | 5.65   | 4.75   | 6.60   | 14.83   | 2.91   |        |
| 返送比                      | 1.05    | 0.64   | 1.10   | 0.60   | 0.44   | 0.38   | 0.50   | 0.01   | 0.05   | 0.19   | 0.08   | 0.18   | 0.42   | 1.90    | 0.01   |        |
| RSS                      | 61.3    | 60.5   | 60.1   | 60.1   | 60.1   | 60.1   | 60.1   | 60.3   | 60.3   | 60.1   | 60.5   | 61.3   | 60.4   | 70.3    | 55.9   |        |
| 有機分                      | 4,525   | 4,054  | 4,604  | 4,236  | 3,985  | 4,458  | 4,400  | 5,254  | 5,929  | 5,648  | 5,430  | 5,350  | 4,811  | 7,300   | 3,200  |        |
| 糸状汚泥 (IV系)               | 86.5    | 86.1   | 84.4   | 84.1   | 84.7   | 80.8   | 83.5   | 83.5   | 82.9   | 85.6   | 85.2   | 85.4   | 84.4   | 88.6    | 79.1   |        |
| 糸状汚泥 (I系)                | 500     | 738    | 735    | 742    | 749    | 630    | 727    | 544    | 671    | 647    | 585    | 547    | 652    | 902     | 206    |        |
| 池数                       | 4.0     | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     | 4.0    |        |
| 水量                       | 70,263  | 60,799 | 59,183 | 70,650 | 61,799 | 67,011 | 80,817 | 67,591 | 64,631 | 66,829 | 62,644 | 68,182 | 66,741 | 101,270 | 49,489 |        |
| 滞留時間                     | 5.0     | 6.1    | 6.1    | 5.1    | 5.7    | 5.3    | 4.4    | 5.2    | 5.5    | 5.3    | 5.6    | 5.2    | 5.4    | 7.1     | 3.5    |        |
| 水面積負荷                    | 15.0    | 13.0   | 13.0   | 15.0   | 13.0   | 15.0   | 17.0   | 15.0   | 14.0   | 15.0   | 14.0   | 15.0   | 14.4   | 22.0    | 11.0   |        |
| 泥面高                      | 50.0    | 68.9   | 45.6   | 78.9   | 88.9   | 95.0   | 60.0   | 71.1   | 101.3  | 104.4  | 107.5  | 110.0  | 81.3   | 200.0   | 0.0    |        |
| 水温                       | 22.4    | 25.2   | 26.8   | 28.4   | 29.8   | 28.7   | 26.4   | 24.1   | 21.5   | 19.6   | 19.1   | 20.5   | 24.4   | 30.5    | 18.5   |        |
| 透視度                      | 100     | 100    | 100    | 99     | 97     | 99     | 100    | 100    | 90     | 83     | 81     | 91     | 95     | 100     | 50     |        |
| pH                       | 6.7     | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.9     | 6.2    |        |
| SS                       | 1.0     | 1.0    | 1.0    | 2.0    | 3.0    | 2.0    | 1.0    | 2.0    | 3.0    | 5.0    | 5.0    | 5.0    | 2.0    | 9.0     | 0.0    |        |
| SS除去率                    | 97      | 98     | 97     | 95     | 93     | 94     | 96     | 96     | 92     | 89     | 89     | 91     | 94     | 99以上    | 79     |        |
| COD                      | 7.4     | 8.2    | 7.5    | 6.7    | 7.8    | 7.3    | 6.1    | 8.1    | 8.2    | 7.7    | 8.5    | 7.8    | 7.6    | 9.2     | 5.4    |        |
| BOD                      | 1.7     | 1.3    | 1.5    | 1.5    | 1.9    | 1.8    | 1.3    | 1.4    | 1.9    | 2.5    | 2.5    | 2.2    | 1.8    | 4.4     | 0.5    |        |
| BOD除去率                   | 98      | 99     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 99      | 96     |        |
| N-BOD                    | 0.7     | 0.1    | 0.7    | 0.4    | 0.8    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.8    | 0.6    | 0.7    | 0.7    | 0.6    | 1.5     | 0.0    |        |
| DO                       | 1.4     | 0.8    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.5    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 2.4     | 0.3    |        |
| 全窒素除去率                   | 10.6    | 10.8   | 12.7   | 10.0   | 10.4   | 10.6   | 9.3    | 10.9   | 11.2   | 11.9   | 9.6    | 10.3   | 10.7   | 15.0    | 8.5    |        |
| 全窒素 (嫌気)                 | 67      | 69     | 63     | 66     | 69     | 68     | 68     | 67     | 69     | 69     | 74     | 70     | 68     | 76      | 62     |        |
| 全窒素 (無酸素)                | 0.9     | 0.7    | 0.8    | 1.2    | 1.3    | 1.6    | 1.1    | 1.1    | 1.5    | 1.7    | 0.8    | 1.6    | 1.2    | 2.4     | 0.2    |        |
| 了二ア性窒素                   | 0.0     | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.7     | 0.0    |        |
| NOx-N                    | 10.1    | 10.0   | 12.1   | 9.1    | 9.3    | 9.3    | 8.5    | 10.3   | 10.0   | 10.0   | 9.3    | 9.1    | 9.8    | 13.5    | 6.2    |        |
| 亜硝酸性窒素                   | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |        |
| 硝酸性窒素                    | 9.7     | 10.1   | 11.7   | 8.7    | 9.0    | 9.0    | 8.2    | 9.8    | 9.6    | 10.1   | 8.8    | 8.7    | 9.4    | 12.8    | 7.8    |        |
| 酸化指数                     | 91      | 93     | 92     | 87     | 86     | 84     | 88     | 89     | 86     | 85     | 85     | 85     | 88     | 97      | 80     |        |
| PO <sub>4</sub> -P       | 1.57    | 1.04   | 0.62   | 0.85   | 1.11   | 1.44   | 0.73   | 0.40   | 0.80   | 0.94   | 1.12   | 1.14   | 0.98   | 2.84    | 0.03   |        |
| 全りん除去率                   | 1.65    | 0.98   | 0.85   | 0.85   | 1.36   | 1.85   | 0.88   | 0.44   | 0.95   | 0.83   | 1.20   | 1.08   | 1.04   | 2.90    | 0.10   |        |
| 全りん除去率                   | 47      | 69     | 85     | 81     | 64     | 53     | 76     | 85     | 74     | 76     | 67     | 65     | 70     | 96      | 19     |        |
| 糞菌剤添加量                   | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.6    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.1    | 2.9     | 0.0    |        |

| 処理月                | 年間平均                              |                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小   |         |         |        |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
|                    | 4月                                | 5月                                | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |         |         |        |
| (II系)              | 池数                                | 4.0                               | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     | 4.0     | 4.0    |
|                    | 水量                                | m <sup>3</sup> /d                 | 71,608 | 60,750 | 60,471 | 71,730 | 62,435 | 69,805 | 81,670 | 69,012 | 75,490 | 73,684 | 73,822 | 70,192 | 127,180 | 127,180 | 46,330 |
|                    | 滞留時間                              | h                                 | 5.0    | 5.9    | 5.9    | 5.0    | 5.7    | 5.1    | 4.4    | 5.1    | 4.7    | 4.8    | 4.9    | 5.1    | 7.6     | 7.6     | 2.7    |
|                    | 水面積負荷                             | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 16.0   | 13.0   | 13.0   | 15.0   | 14.0   | 107.5  | 74.4   | 15.0   | 16.0   | 16.0   | 16.0   | 16.0   | 15.2    | 28.0    | 10.0   |
|                    | 泥面高                               | cm                                | 2.5    | 20.0   | 20.0   | 72.2   | 130.0  | 107.5  | 74.4   | 41.1   | 140.0  | 123.3  | 93.8   | 77.6   | 260.0   | 260.0   | 0.0    |
|                    | 水温                                | ℃                                 | 22.4   | 25.1   | 26.8   | 28.3   | 29.8   | 28.6   | 26.4   | 24.0   | 21.6   | 19.5   | 20.4   | 24.4   | 30.0    | 30.0    | 18.5   |
|                    | 透視度                               | 度                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 97     | 96     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 100     | 100     | 60     |
|                    | pH                                |                                   | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.5    | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 7.0     | 7.0     | 6.1    |
|                    | SS                                | mg/L                              | 1.0    | 1.0    | 0.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 1.0    | 1.0    | 3.0    | 2.0    | 1.0    | 1.0     | 7.0     | 0.0    |
|                    | SS除去率                             | %                                 | 98     | 99     | 99     | 96     | 94     | 93     | 97     | 97     | 97     | 94     | 96     | 96     | 99      | 99      | 80     |
|                    | COD                               | mg/L                              | 7.8    | 8.4    | 7.6    | 6.9    | 8.4    | 8.3    | 7.4    | 9.0    | 8.1    | 7.8    | 8.0    | 7.7    | 8.0     | 10.0    | 6.4    |
|                    | BOD                               | mg/L                              | 1.5    | 1.1    | 1.2    | 1.8    | 2.0    | 2.0    | 1.7    | 1.7    | 1.4    | 1.9    | 1.6    | 1.5    | 1.6     | 4.4     | 0.5    |
|                    | BOD除去率                            | %                                 | 98     | 99     | 99     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98      | 99      | 95     |
|                    | N-BOD                             | mg/L                              | 0.6    | 0.1    | 0.4    | 0.1    | 0.7    | 0.5    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 0.7    | 0.4    | 0.4    | 0.4     | 1.5     | 0.0    |
|                    | DO                                | mg/L                              | 0.7    | 0.5    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4     | 1.5     | 0.0    |
| 全窒素                | mg/L                              | 11.2                              | 11.7   | 13.4   | 10.9   | 10.4   | 11.9   | 10.3   | 12.0   | 11.0   | 12.2   | 10.6   | 10.4   | 11.3   | 15.0    | 8.4     |        |
| 全窒素除去率             | %                                 | 65                                | 66     | 61     | 62     | 67     | 62     | 65     | 62     | 69     | 68     | 71     | 69     | 66     | 71      | 58      |        |
| 有機性窒素              | mg/L                              | 0.5                               | 0.4    | 0.5    | 0.8    | 1.0    | 1.2    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 0.4    | 0.8    | 0.7    | 1.3     | 0.1     |        |
| アンモニア性窒素           | mg/L                              | 0.0                               | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 1.8     | 0.0     |        |
| NOx-N              | mg/L                              | 11.2                              | 11.5   | 12.9   | 10.1   | 9.2    | 10.8   | 9.9    | 11.8   | 10.7   | 10.9   | 10.9   | 10.2   | 10.8   | 14.3    | 6.4     |        |
| 亜硝酸性窒素             | mg/L                              | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0     |        |
| 硝酸性窒素              | mg/L                              | 10.8                              | 11.3   | 12.8   | 10.0   | 9.3    | 10.7   | 9.6    | 11.3   | 10.2   | 11.2   | 10.2   | 9.5    | 10.5   | 13.8    | 8.0     |        |
| 酸化指数               | %                                 | 96                                | 96     | 96     | 91     | 89     | 90     | 93     | 93     | 94     | 91     | 96     | 91     | 93     | 98      | 85      |        |
| PO <sub>4</sub> -P | mg/L                              | 1.45                              | 0.80   | 0.29   | 0.30   | 0.20   | 0.68   | 0.46   | 0.34   | 0.30   | 0.53   | 0.53   | 0.74   | 0.55   | 2.10    | 0.02    |        |
| 全りん                | mg/L                              | 1.43                              | 0.74   | 0.20   | 0.28   | 0.36   | 0.78   | 0.58   | 0.34   | 0.38   | 0.45   | 0.68   | 0.54   | 0.56   | 2.10    | 0.10    |        |
| 全りん除去率             | %                                 | 54                                | 76     | 95     | 93     | 90     | 81     | 77     | 88     | 89     | 87     | 81     | 80     | 83     | 97      | 40      |        |
| 凝集剤添加量             | m <sup>3</sup> /d                 | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.6    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 2.9     | 0.0     |        |
| 池数                 | 池                                 | 8.0                               | 8.0    | 7.2    | 6.0    | 6.0    | 5.6    | 5.0    | 5.0    | 5.0    | 4.2    | 4.5    | 5.0    | 5.8    | 8.0     | 3.0     |        |
| 水量                 | m <sup>3</sup> /d                 | 44,765                            | 49,377 | 52,128 | 43,588 | 43,395 | 39,498 | 35,026 | 33,326 | 34,162 | 28,772 | 32,667 | 35,808 | 39,398 | 57,815  | 18,761  |        |
| 滞留時間               | h                                 | 6.0                               | 5.5    | 4.6    | 4.6    | 4.6    | 4.7    | 4.7    | 5.0    | 4.9    | 4.8    | 4.6    | 4.6    | 4.9    | 6.9     | 3.9     |        |
| 水面積負荷              | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 12                                | 13     | 15     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 18      | 10      |        |
| 泥面高                | cm                                | 0                                 | 0      | 36     | 39     | 6      | 55     | 77     | 72     | 54     | 107    | 121    | 105    | 55     | 250     | 0       |        |
| 水温                 | ℃                                 | 22.3                              | 25.1   | 26.9   | 28.4   | 29.8   | 28.6   | 26.4   | 24.0   | 21.4   | 19.5   | 18.9   | 20.5   | 24.4   | 30.0    | 18.0    |        |
| 透視度                | 度                                 | 100                               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 100     |        |
| pH                 |                                   | 6.6                               | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.9     | 6.3     |        |
| SS                 | mg/L                              | 0.0                               | 0.0    | 1.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0    | 0.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 5.0     | 0.0     |        |
| アルカリ度              | mg/L                              | 46.0                              | 48.2   | 65.8   | 67.5   | 65.2   | 61.3   | 51.2   | 41.3   | 48.0   | 41.4   | 43.8   | 47.3   | 52.2   | 76.0    | 32.0    |        |
| SS除去率              | %                                 | 99                                | 99     | 98     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 99     | 98     | 98     | 98     | 99     | 99      | 87      |        |
| COD                | mg/L                              | 7.5                               | 8.5    | 7.6    | 6.3    | 7.8    | 7.2    | 6.0    | 7.9    | 7.4    | 6.6    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 9.6     | 4.6     |        |
| BOD                | mg/L                              | 1.2                               | 1.3    | 1.5    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.0    | 1.0    | 0.9    | 1.1    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 3.4     | 0.2     |        |
| BOD除去率             | %                                 | 99                                | 99     | 98     | 99     | 99     | 98     | 98     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 99     | 99      | 97      |        |
| N-BOD              | mg/L                              | 0.4                               | 0.1    | 0.4    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.4    | 0.2    | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 1.1     | 0.0     |        |
| DO                 | mg/L                              | 0.6                               | 0.5    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 1.2     | 0.0     |        |
| 全窒素                | mg/L                              | 5.6                               | 5.9    | 5.0    | 4.5    | 5.6    | 6.8    | 5.7    | 7.5    | 5.5    | 6.9    | 5.2    | 5.8    | 5.8    | 10.5    | 4.1     |        |
| 全窒素除去率             | %                                 | 83                                | 82     | 85     | 84     | 82     | 78     | 80     | 77     | 84     | 82     | 86     | 82     | 82     | 88      | 70      |        |
| 有機性窒素              | mg/L                              | 0.9                               | 0.5    | 0.8    | 1.2    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 0.7    | 0.8    | 1.2    | 0.5    | 1.3    | 0.9    | 2.0     | 0.2     |        |
| アンモニア性窒素           | mg/L                              | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.3     | 0.0     |        |
| NOx-N              | mg/L                              | 4.9                               | 5.4    | 4.4    | 3.4    | 4.9    | 5.7    | 4.9    | 7.0    | 5.0    | 5.6    | 4.8    | 4.8    | 5.1    | 10.6    | 2.9     |        |
| 亜硝酸性窒素             | mg/L                              | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0     |        |
| 硝酸性窒素              | mg/L                              | 4.8                               | 5.5    | 4.2    | 3.3    | 4.6    | 5.7    | 4.7    | 6.8    | 4.7    | 5.6    | 4.6    | 4.4    | 4.9    | 10.2    | 3.1     |        |
| 酸化指数               | %                                 | 86                                | 92     | 84     | 72     | 81     | 83     | 82     | 88     | 86     | 80     | 89     | 77     | 83     | 97      | 62      |        |
| PO <sub>4</sub> -P | mg/L                              | 1.24                              | 0.81   | 0.80   | 1.06   | 0.93   | 1.03   | 0.79   | 0.20   | 0.06   | 0.26   | 0.11   | 0.30   | 0.64   | 3.00    | 0.01    |        |
| 全りん                | mg/L                              | 1.33                              | 0.86   | 0.68   | 0.93   | 0.96   | 1.10   | 1.05   | 0.08   | 0.10   | 0.33   | 0.18   | 0.30   | 0.65   | 3.00    | 0.00    |        |
| 全りん除去率             | %                                 | 60                                | 73     | 85     | 77     | 73     | 72     | 59     | 97     | 97     | 90     | 95     | 88     | 81     | 99      | 0       |        |
| 凝集剤添加量             | m <sup>3</sup> /d                 | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.3    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.1     | 0.0     |        |

| 処 理 月              | 年 間 平 均                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 4月                                      | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
| 池数                 | 10.5                                    | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 10.1   | 10.0   | 10.0   | 11.2   | 11.3   | 12.0   | 8.0    |
| 水量                 | m <sup>3</sup> /d<br>43.819             | 49.827 | 49.283 | 52.346 | 53.168 | 51.024 | 49.839 | 46.269 | 40.538 | 46.376 | 45.361 | 49.288 | 48.123 | 73.620 | 29.790 |
| 滞留時間               | h<br>9.3                                | 9.3    | 9.3    | 8.8    | 8.7    | 9.0    | 9.3    | 9.9    | 9.6    | 8.4    | 8.5    | 8.7    | 9.1    | 13.7   | 6.2    |
| 水面積負荷              | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d<br>11 | 10     | 10     | 11     | 11     | 11     | 10     | 10     | 10     | 12     | 11     | 11     | 11     | 15     | 7      |
| 水温                 | °C<br>22.2                              | 24.9   | 26.8   | 28.3   | 29.7   | 28.6   | 26.3   | 24.0   | 21.4   | 19.4   | 18.8   | 20.4   | 24.3   | 30.0   | 18.0   |
| 透明度                | 度<br>100                                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| pH                 | 6.7                                     | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 7.0    | 6.2    |
| SS                 | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 3.0    | 0.0    |
| アルカリ度              | mg/L<br>45.8                            | 46.2   | 55.5   | 61.5   | 63.6   | 52.8   | 44.2   | 47.5   | 44.5   | 33.4   | 37.0   | 42.3   | 47.7   | 74.0   | 26.0   |
| SS除去率              | %<br>99                                 | 99以上   | 99以上   | 99     | 98     | 99     | 99以上   | 99     | 99     | 97     | 97     | 99     | 99     | 99以上   | 93     |
| COD                | mg/L<br>7.3                             | 8.8    | 7.3    | 6.4    | 8.0    | 7.3    | 6.5    | 8.0    | 7.7    | 7.3    | 7.8    | 7.6    | 7.5    | 10.0   | 5.6    |
| BOD                | mg/L<br>1.3                             | 1.3    | 1.0    | 1.0    | 1.4    | 1.1    | 0.7    | 1.0    | 1.0    | 1.2    | 1.5    | 1.2    | 1.1    | 4.3    | 0.2    |
| BOD除去率             | %<br>99                                 | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 99     | 99     | 99     | 97     |
| N-BOD              | mg/L<br>0.4                             | 0.1    | 0.3    | 0.2    | 0.4    | 0.4    | 0.1    | 0.4    | 0.3    | 0.4    | 0.5    | 0.3    | 0.3    | 1.0    | 0.0    |
| DO                 | mg/L<br>4.0                             | 3.0    | 2.9    | 3.0    | 2.6    | 3.1    | 3.4    | 3.3    | 3.1    | 3.1    | 3.0    | 3.1    | 3.1    | 5.4    | 1.2    |
| 全窒素                | mg/L<br>6.5                             | 6.9    | 6.4    | 5.7    | 6.1    | 8.5    | 7.1    | 7.7    | 6.6    | 8.2    | 7.2    | 6.9    | 7.0    | 10.3   | 5.4    |
| 全窒素除去率             | %<br>80                                 | 80     | 81     | 80     | 81     | 74     | 75     | 76     | 82     | 78     | 81     | 80     | 79     | 83     | 69     |
| 有機性窒素              | mg/L<br>0.6                             | 0.4    | 0.5    | 0.9    | 1.0    | 0.8    | 0.8    | 0.5    | 0.4    | 0.8    | 0.4    | 0.8    | 0.7    | 1.5    | 0.1    |
| アノモニア性窒素           | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 1.3    | 0.0    |
| NOx-N              | mg/L<br>6.3                             | 6.3    | 6.0    | 5.0    | 5.3    | 7.7    | 6.7    | 7.7    | 6.3    | 7.1    | 7.0    | 6.3    | 6.5    | 10.1   | 4.5    |
| 亜硝酸性窒素             | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | mg/L<br>5.9                             | 6.4    | 5.9    | 4.8    | 5.1    | 7.7    | 6.3    | 7.0    | 6.1    | 7.3    | 6.7    | 6.0    | 6.3    | 9.7    | 4.7    |
| 酸化指数               | %<br>91                                 | 93     | 92     | 84     | 83     | 90     | 91     | 93     | 94     | 89     | 93     | 88     | 90     | 98     | 76     |
| PO <sub>4</sub> -P | mg/L<br>0.76                            | 0.18   | 0.48   | 0.45   | 0.25   | 0.75   | 1.03   | 0.15   | 0.28   | 0.41   | 0.44   | 0.57   | 0.48   | 2.30   | 0.01   |
| 全りん                | mg/L<br>0.73                            | 0.14   | 0.45   | 0.23   | 0.48   | 0.83   | 1.23   | 0.30   | 0.33   | 0.33   | 0.48   | 0.54   | 0.49   | 2.10   | 0.00   |
| 全りん除去率             | %<br>77                                 | 95     | 89     | 94     | 87     | 78     | 55     | 89     | 91     | 90     | 87     | 82     | 85     | 99以上   | 15     |
| 凝集剤添加量             | m <sup>3</sup> /d<br>0.0                | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.4    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.4    | 0.0    |
| 水温                 | °C<br>22.3                              | 25.0   | 26.9   | 28.4   | 29.8   | 28.6   | 26.3   | 24.0   | 21.5   | 19.5   | 19.0   | 20.3   | 24.4   | 30.0   | 18.0   |
| 透明度                | 度<br>100                                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| pH                 | 6.8                                     | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 7.0    | 6.4    |
| SS                 | mg/L<br>1.0                             | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 3.0    | 0.0    |
| COD                | mg/L<br>7.5                             | 8.9    | 7.1    | 6.3    | 7.8    | 7.5    | 6.8    | 7.8    | 7.2    | 7.1    | 7.9    | 7.6    | 7.5    | 9.8    | 5.8    |
| BOD                | mg/L<br>1.3                             | 1.4    | 1.2    | 1.1    | 1.5    | 1.4    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.5    | 1.3    | 1.3    | 2.8    | 0.3    |
| N-BOD              | mg/L<br>0.6                             | 0.2    | 0.4    | 0.2    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 0.6    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 0.2    | 0.4    | 1.8    | 0.0    |
| DO                 | mg/L<br>5.8                             | 5.6    | 5.3    | 5.7    | 4.8    | 6.0    | 5.6    | 6.0    | 5.7    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.6    | 9.3    | 2.4    |
| 全窒素                | mg/L<br>6.4                             | 6.6    | 6.1    | 5.5    | 6.4    | 8.2    | 7.2    | 7.9    | 6.4    | 7.8    | 7.1    | 6.5    | 6.8    | 10.1   | 5.3    |
| 有機性窒素              | mg/L<br>0.5                             | 0.5    | 0.6    | 1.0    | 0.8    | 0.9    | 0.7    | 0.6    | 0.5    | 0.7    | 0.4    | 0.9    | 0.7    | 1.7    | 0.1    |
| アノモニア性窒素           | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.8    | 0.0    |
| NOx-N              | mg/L<br>6.1                             | 6.0    | 5.5    | 4.7    | 5.9    | 7.4    | 6.7    | 7.8    | 6.1    | 6.9    | 6.7    | 5.9    | 6.3    | 10.1   | 4.3    |
| 亜硝酸性窒素             | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | mg/L<br>5.8                             | 6.1    | 5.4    | 4.5    | 5.5    | 7.3    | 6.5    | 7.2    | 5.9    | 7.0    | 6.7    | 5.6    | 6.1    | 9.6    | 4.2    |
| PO <sub>4</sub> -P | mg/L<br>0.88                            | 0.36   | 0.57   | 0.63   | 0.34   | 0.95   | 1.10   | 0.19   | 0.30   | 0.41   | 0.34   | 0.58   | 0.56   | 2.38   | 0.02   |
| 全りん                | mg/L<br>0.95                            | 0.30   | 0.55   | 0.40   | 0.58   | 1.05   | 1.28   | 0.32   | 0.33   | 0.38   | 0.40   | 0.52   | 0.58   | 2.10   | 0.10   |
| 水温                 | °C<br>21.5                              | 24.8   | 26.8   | 28.5   | 30.0   | 28.5   | 25.8   | 24.0   | 21.0   | 21.8   | 19.3   | 19.3   | 24.3   | 30.0   | 19.0   |
| 透明度                | 度<br>100                                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| pH                 | 6.9                                     | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 7.1    | 6.6    |
| SS                 | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2.0    | 0.0    |
| COD                | mg/L<br>6.1                             | 7.9    | 6.6    | 5.4    | 7.1    | 6.7    | 5.6    | 7.1    | 7.0    | 6.0    | 7.2    | 6.6    | 6.7    | 8.6    | 5.0    |
| BOD                | mg/L<br>0.8                             | 0.6    | 0.5    | 0.7    | 0.4    | 1.3    | 0.2    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 2.0    | 0.1    |
| 全窒素                | mg/L<br>6.2                             | 6.6    | 6.1    | 5.8    | 7.3    | 8.3    | 8.1    | 7.7    | 6.8    | 7.5    | 7.2    | 6.9    | 7.0    | 9.6    | 5.6    |
| 有機性窒素              | mg/L<br>0.5                             | 0.5    | 0.2    | 1.0    | 0.8    | 0.4    | 1.3    | 0.3    | 0.5    | 0.3    | 0.4    | 0.9    | 0.6    | 1.9    | 0.0    |
| アノモニア性窒素           | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    |
| 亜硝酸性窒素             | mg/L<br>0.0                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | mg/L<br>5.8                             | 6.1    | 5.9    | 4.8    | 6.5    | 7.9    | 6.9    | 7.3    | 6.4    | 7.2    | 6.8    | 6.0    | 6.5    | 9.1    | 4.7    |
| 全りん                | mg/L<br>1.05                            | 0.43   | 0.85   | 0.55   | 0.10   | 1.35   | 2.05   | 0.47   | 0.35   | 0.35   | 0.40   | 0.70   | 0.70   | 2.20   | 0.10   |

| 処理月                | 処理月            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年間平均    | 年間最大    | 年間最小    |       |     |
|--------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
|                    | 4月             | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |         |         |         |       |     |
| 塩素棟出口              | 水温             | 22.3    | 25.3    | 26.9    | 28.5    | 30.0    | 28.7    | 26.3    | 23.8    | 21.4    | 19.5    | 19.0    | 20.5    | 24.4    | 30.5    | 18.0  |     |
|                    | 透明度            | 100     | 100     | 100     | 100     | 98      | 100     | 100     | 100     | 99      | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 60    |     |
|                    | pH             | 6.7     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.9     | 6.8     | 6.8     | 6.7     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.7     | 6.7     | 7.0     | 6.3   |     |
|                    | SS             | 0.8     | 0.4     | 0.5     | 1.1     | 2.2     | 1.6     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 2.2     | 2.7     | 2.5     | 1.8     | 1.5     | 10.0  | 0.0 |
|                    | COD            | 7.5     | 8.8     | 7.1     | 6.6     | 7.9     | 7.9     | 6.9     | 8.8     | 8.8     | 7.3     | 7.9     | 7.9     | 7.9     | 7.7     | 9.8   | 6.0 |
|                    | BOD            | 1.5     | 1.3     | 1.4     | 1.5     | 1.8     | 1.6     | 1.4     | 1.4     | 1.5     | 1.6     | 2.0     | 1.8     | 1.7     | 1.6     | 3.1   | 0.5 |
|                    | N-BOD          | 0.8     | 0.2     | 0.4     | 0.3     | 0.5     | 0.3     | 0.6     | 0.6     | 0.6     | 0.6     | 0.6     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 1.3   | 0.0 |
|                    | D <sub>0</sub> | 6.9     | 6.7     | 7.0     | 6.8     | 6.5     | 6.8     | 6.5     | 6.7     | 6.7     | 7.0     | 7.2     | 7.5     | 7.3     | 6.9     | 9.8   | 5.4 |
|                    | 全窒素            | 9.0     | 9.5     | 10.0    | 8.4     | 8.7     | 9.8     | 8.8     | 8.8     | 10.2    | 9.3     | 10.3    | 9.1     | 8.8     | 9.3     | 12.8  | 7.4 |
|                    | 有機性窒素          | 0.3     | 0.5     | 0.5     | 0.7     | 0.8     | 0.8     | 0.7     | 0.4     | 0.4     | 0.4     | 0.5     | 0.3     | 1.1     | 0.6     | 2.3   | 0.1 |
| アンモニア性窒素           | 0.0            | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.7     | 0.0   |     |
| NOx-N              | 9.0            | 8.8     | 9.7     | 7.9     | 8.0     | 9.2     | 8.6     | 10.2    | 10.2    | 9.2     | 9.5     | 9.1     | 8.5     | 9.0     | 12.1    | 6.0   |     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   |     |
| 硝酸性窒素              | 8.7            | 9.0     | 9.8     | 7.7     | 7.9     | 9.0     | 8.1     | 9.7     | 9.7     | 8.8     | 9.7     | 8.9     | 8.0     | 8.8     | 12.1    | 7.0   |     |
| PO <sub>4</sub> -P | 1.29           | 0.69    | 0.49    | 0.60    | 0.55    | 0.78    | 0.60    | 0.75    | 0.32    | 0.45    | 0.62    | 0.66    | 0.80    | 0.68    | 1.96    | 0.02  |     |
| 全りん                | 1.30           | 0.62    | 0.55    | 0.55    | 0.78    | 0.78    | 0.57    | 0.80    | 0.38    | 0.45    | 0.55    | 0.85    | 0.72    | 0.73    | 1.90    | 0.10  |     |
| 塩化物イオン             | 59             | 62      | 64      | 57      | 60      | 59      | 50      | 50      | 59      | 62      | 60      | 63      | 59      | 60      | 73      | 36    |     |
| 放流量                | 0.03           | 0.03    | 0.04    | 0.02    | 0.03    | 0.03    | 0.02    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.04    | 0.03    | 0.03    | 0.06    | 0.01  |     |
| 放流水量               | 198,855        | 189,153 | 189,464 | 206,714 | 189,197 | 195,738 | 215,752 | 184,598 | 183,221 | 184,061 | 180,727 | 195,499 | 192,853 | 296,574 | 158,583 |       |     |
| 残留塩素               | 0.04           | 0.03    | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.03    | 0.04    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.04    | 0.02  |     |
| 大腸菌群数              | 30未満           | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 130     | 30未満    | 260     | 30未満  |     |
| 次亜塩素酸注入率           | 1.08           | 1.13    | 1.15    | 1.02    | 1.06    | 1.03    | 0.91    | 1.24    | 1.24    | 1.09    | 1.10    | 1.04    | 1.08    | 1.73    | 0.63    |       |     |
| 次亜塩素酸接触時間          | 14.6           | 15.2    | 15.2    | 14.0    | 15.2    | 14.8    | 13.4    | 15.6    | 15.7    | 15.7    | 15.9    | 14.8    | 15.0    | 18.1    | 9.7     |       |     |
| ろ過汚泥量              | 2,652          | 2,720   | 2,887   | 2,853   | 2,937   | 3,117   | 3,085   | 2,660   | 2,660   | 2,632   | 3,093   | 2,845   | 2,868   | 3,132   | 1,745   |       |     |
| ろ過速度               | 104            | 82      | 156     | 189     | 162     | 185     | 190     | 183     | 192     | 192     | 199     | 96      | 98      | 153     | 252     |       |     |
| 高分子添加率             | 0.38           | 0.38    | 0.34    | 0.39    | 0.43    | 0.38    | 0.39    | 0.31    | 0.31    | 0.35    | 0.38    | 0.36    | 0.36    | 0.37    | 0.52    | 0.23  |     |
| 引抜汚泥量              | 287            | 325     | 342     | 327     | 275     | 293     | 314     | 299     | 335     | 335     | 399     | 319     | 319     | 320     | 442     | 184   |     |
| 消化槽投入量             | 287            | 325     | 342     | 327     | 275     | 293     | 314     | 299     | 336     | 336     | 399     | 319     | 319     | 320     | 442     | 184   |     |
| 生脱水投入量             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0   |     |
| 引抜固形分              | 3.8            | 3.6     | 4.2     | 4.1     | 4.1     | 4.4     | 4.2     | 4.1     | 4.3     | 4.3     | 4.0     | 4.4     | 4.5     | 4.1     | 5.0     | 3.3   |     |
| 引抜有機分              | 86.3           | 84.8    | 83.2    | 82.7    | 82.3    | 83.6    | 84.9    | 84.4    | 84.8    | 84.8    | 86.2    | 85.6    | 85.8    | 84.5    | 87.5    | 80.3  |     |
| 液量                 | 2,372          | 2,394   | 2,545   | 2,526   | 2,662   | 2,824   | 2,771   | 2,362   | 2,362   | 2,297   | 2,694   | 2,527   | 2,549   | 2,544   | 2,875   | 1,561 |     |
| SS                 | 211            | 161     | 144     | 122     | 121     | 140     | 149     | 214     | 208     | 208     | 92      | 130     | 181     | 156     | 760     | 4     |     |
| スラム移送量             |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 浮上装置移送量            |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 高圧移送固形分            |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 濃縮汚泥量              |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 高圧引抜固形分            |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 重力濃縮槽 (No. 1)      | 投入汚泥量          | 4,562   | 5,231   | 5,147   | 5,018   | 5,020   | 5,043   | 5,022   | 4,821   | 5,031   | 5,009   | 5,014   | 4,943   | 4,989   | 5,365   | 3,175 |     |
|                    | 投入固形分          | 0.25    | 0.25    | 0.32    | 0.39    | 0.23    | 0.20    | 0.21    | 0.21    | 0.22    | 0.19    | 0.22    | 0.21    | 0.24    | 0.97    | 0.09  |     |
|                    | 固形物負荷          | 27      | 30      | 38      | 45      | 26      | 23      | 25      | 24      | 25      | 22      | 25      | 23      | 28      | 109     | 10    |     |
|                    | 滞留時間           | 6.9     | 5.9     | 6.0     | 6.2     | 6.2     | 6.1     | 6.2     | 6.5     | 6.2     | 6.2     | 6.2     | 6.3     | 6.2     | 9.8     | 5.8   |     |
|                    | 引抜汚泥量          | 515     | 680     | 660     | 635     | 570     | 674     | 737     | 579     | 675     | 620     | 562     | 592     | 626     | 833     | 344   |     |
|                    | 引抜固形分          | 3.9     | 3.6     | 3.3     | 3.2     | 3.0     | 3.2     | 3.3     | 3.3     | 3.5     | 3.7     | 3.7     | 3.9     | 3.5     | 4.7     | 2.3   |     |
|                    | 引抜有機分          | 90.2    | 90.8    | 90.6    | 90.6    | 90.7    | 91.2    | 90.8    | 91.5    | 91.5    | 91.9    | 90.9    | 90.7    | 91.0    | 93.4    | 81.1  |     |
|                    | 引抜pH           | 5.5     | 5.5     | 5.4     | 5.5     | 5.5     | 5.4     | 5.6     | 5.6     | 5.6     | 5.8     | 5.8     | 5.9     | 5.6     | 6.2     | 4.9   |     |
|                    | 越流SS           | 113     | 175     | 155     | 118     | 140     | 122     | 160     | 270     | 129     | 144     | 144     | 92      | 143     | 410     | 38    |     |
|                    | 次亜塩素酸注入量       | 0.00    | 0.00    | 0.87    | 0.62    | 0.56    | 0.04    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.18    | 2.83    | 0.00  |     |
| ボリ鉄注入量             | 0.88           | 0.91    | 0.20    | 0.05    | 0.00    | 0.32    | 0.72    | 0.41    | 0.65    | 0.93    | 0.93    | 1.20    | 0.62    | 1.20    | 0.00    |       |     |
| 重力濃縮槽 (No. 2)      | 投入汚泥量          | 4,060   | 3,724   | 3,797   | 3,796   | 3,817   | 3,813   | 3,794   | 3,644   | 3,771   | 3,713   | 3,771   | 3,770   | 3,789   | 4,749   | 2,320 |     |
|                    | 投入固形分          | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.4     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 1.0     | 0.1   |     |
|                    | 固形物負荷          | 23      | 22      | 28      | 34      | 20      | 17      | 19      | 18      | 19      | 16      | 19      | 18      | 21      | 85      | 8     |     |
|                    | 滞留時間           | 7.7     | 8.3     | 8.2     | 8.2     | 8.1     | 8.1     | 8.2     | 8.6     | 8.2     | 8.4     | 8.2     | 8.2     | 8.2     | 13.4    | 6.5   |     |
|                    | 引抜汚泥量          | 448     | 408     | 408     | 336     | 381     | 325     | 279     | 275     | 282     | 259     | 281     | 246     | 327     | 616     | 153   |     |
|                    | 引抜固形分          | 3.6     | 3.5     | 3.2     | 3.1     | 2.8     | 2.9     | 3.3     | 3.4     | 3.6     | 3.6     | 3.4     | 3.9     | 3.4     | 4.4     | 2.3   |     |
|                    | 引抜有機分          | 89.8    | 90.7    | 90.6    | 90.8    | 90.6    | 90.9    | 90.6    | 91.7    | 91.5    | 91.7    | 91.0    | 90.7    | 90.9    | 93.5    | 84.7  |     |
|                    | 引抜pH           | 5.7     | 5.5     | 5.4     | 5.3     | 5.4     | 5.5     | 5.4     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 5.5     | 6.3     | 4.9   |     |
|                    | 越流SS           | 94      | 159     | 149     | 125     | 126     | 107     | 119     | 174     | 108     | 118     | 118     | 95      | 122     | 260     | 42    |     |
|                    | 次亜塩素酸注入量       | 0.00    | 0.00    | 0.42    | 1.05    | 1.42    | 0.20    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.26    | 2.16    | 0.00  |     |
| ボリ鉄注入量             | 0.75           | 0.64    | 0.15    | 0.00    | 0.00    | 0.26    | 0.54    | 0.31    | 0.48    | 0.74    | 0.90    | 0.90    | 0.47    | 1.00    | 0.00    |       |     |

| 処理月                | 年間平均              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 年間最大  | 年間最小  |       |       |       |       |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    | 4月                | 5月                | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |       |       |       |       |
| 1 次 消 化 槽<br>(1-1) | 重力量縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 167   | 216   | 208   | 189   | 185   | 195   | 198   | 166   | 186   | 170   | 169   | 140   | 183   | 251   | 0     |       |
|                    | 余剰濃縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 37    | 65    | 67    | 64    | 54    | 58    | 61    | 59    | 65    | 79    | 65    | 65    | 60    | 88    | 0     |       |
|                    | 投入量               | m <sup>3</sup> /d | 203   | 281   | 275   | 253   | 239   | 253   | 259   | 255   | 225   | 249   | 234   | 234   | 243   | 330   | 0     |       |
|                    | 消化日数              | °C                | 32    | 21    | 22    | 24    | 25    | 24    | 23    | 23    | 27    | 24    | 26    | 26    | 22    | 24    | 54    | 0     |
|                    | 消化温度              | %                 | 38.3  | 38.3  | 38.7  | 38.2  | 38.3  | 38.1  | 38.3  | 38.3  | 36.5  | 39.0  | 40.5  | 40.5  | 38.7  | 44.1  | 32.3  | 0     |
|                    | 固形分               | %                 | 1.3   | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 2.4   | 1.1   |
|                    | 有機分               | %                 | 74.1  | 76.5  | 76.6  | 76.8  | 76.3  | 76.8  | 76.8  | 77.4  | 76.7  | 76.4  | 76.8  | 76.5  | 76.5  | 86.3  | 72.1  | 6.7   |
|                    | pH                |                   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.2   | 6.8   |
|                    | アルカリ度             | mg/L              | 3,075 | 3,017 | 3,000 | 3,025 | 2,850 | 2,825 | 2,825 | 2,886 | 2,967 | 3,100 | 3,300 | 3,350 | 3,375 | 3,051 | 3,600 | 2,700 |
|                    | 有機酸               | mg/L              | 6     | 16    | 8     | 11    | 9     | 11    | 11    | 12    | 10    | 6     | 6     | 7     | 56    | 13    | 200   | 4     |
| 移流量                | m <sup>3</sup> /d | 203               | 281   | 275   | 253   | 239   | 253   | 259   | 255   | 225   | 249   | 234   | 234   | 243   | 330   | 0     | 0     |       |
| 1 次 消 化 槽<br>(1-3) | 重力量縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 166   | 216   | 209   | 189   | 186   | 194   | 198   | 168   | 187   | 171   | 169   | 181   | 186   | 256   | 105   |       |
|                    | 余剰濃縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 53    | 63    | 66    | 64    | 54    | 57    | 61    | 58    | 65    | 78    | 61    | 61    | 62    | 88    | 32    |       |
|                    | 投入量               | m <sup>3</sup> /d | 219   | 279   | 275   | 253   | 240   | 251   | 259   | 226   | 252   | 249   | 229   | 229   | 248   | 337   | 166   |       |
|                    | 消化日数              | °C                | 28    | 21    | 22    | 24    | 25    | 24    | 24    | 23    | 27    | 24    | 26    | 26    | 25    | 24    | 36    | 18    |
|                    | 消化温度              | %                 | 38.5  | 38.5  | 38.4  | 38.5  | 38.5  | 38.6  | 38.1  | 38.1  | 36.8  | 38.8  | 39.9  | 39.9  | 40.6  | 38.8  | 43.4  | 31.9  |
|                    | 固形分               | %                 | 1.5   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.4   |
|                    | 有機分               | %                 | 75.9  | 76.3  | 76.1  | 75.9  | 76.1  | 76.4  | 76.4  | 76.4  | 76.4  | 75.9  | 76.7  | 76.0  | 75.8  | 76.2  | 79.0  | 73.3  |
|                    | pH                |                   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.0   | 7.3   | 6.8   |
|                    | アルカリ度             | mg/L              | 3,375 | 3,340 | 3,025 | 3,025 | 2,817 | 2,825 | 2,825 | 2,929 | 2,900 | 3,075 | 3,260 | 3,350 | 3,575 | 3,113 | 3,600 | 2,800 |
|                    | 有機酸               | mg/L              | 5     | 8     | 5     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 8     | 8     | 7     | 9     | 7     | 17    | 4     |
| 移流量                | m <sup>3</sup> /d | 219               | 279   | 275   | 253   | 240   | 251   | 259   | 226   | 252   | 249   | 229   | 229   | 245   | 248   | 337   | 166   |       |
| 1 次 消 化 槽<br>(2-1) | 重力量縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 248   | 332   | 331   | 300   | 295   | 312   | 318   | 268   | 297   | 271   | 269   | 280   | 294   | 404   | 173   |       |
|                    | 余剰濃縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 78    | 105   | 105   | 99    | 83    | 89    | 96    | 91    | 102   | 121   | 96    | 100   | 97    | 135   | 48    |       |
|                    | 投入量               | m <sup>3</sup> /d | 326   | 430   | 437   | 399   | 378   | 401   | 414   | 359   | 399   | 399   | 392   | 364   | 390   | 390   | 523   | 269   |
|                    | 消化日数              | °C                | 28    | 20    | 20    | 22    | 24    | 22    | 22    | 21    | 25    | 22    | 24    | 24    | 23    | 23    | 33    | 17    |
|                    | 消化温度              | %                 | 38.5  | 38.6  | 38.6  | 37.7  | 37.0  | 38.3  | 38.4  | 38.1  | 38.1  | 38.5  | 38.8  | 39.2  | 39.5  | 38.4  | 41.5  | 34.9  |
|                    | 固形分               | %                 | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.4   |
|                    | 有機分               | %                 | 76.0  | 76.5  | 76.5  | 76.1  | 76.2  | 76.5  | 76.8  | 76.5  | 76.5  | 76.6  | 77.4  | 77.1  | 76.7  | 76.6  | 79.1  | 73.1  |
|                    | pH                |                   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.1   | 6.8   |
|                    | アルカリ度             | mg/L              | 3,225 | 3,040 | 2,825 | 2,800 | 2,650 | 2,650 | 2,714 | 2,800 | 2,800 | 2,800 | 2,960 | 3,125 | 3,250 | 2,889 | 3,400 | 2,600 |
|                    | 有機酸               | mg/L              | 7     | 5     | 9     | 9     | 8     | 8     | 8     | 8     | 6     | 6     | 6     | 8     | 7     | 7     | 11    | 3     |
| 移流量                | m <sup>3</sup> /d | 326               | 430   | 437   | 399   | 378   | 401   | 414   | 359   | 399   | 399   | 392   | 364   | 380   | 390   | 523   | 269   |       |
| 1 次 消 化 槽<br>(2-2) | 重力量縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 143   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 12    | 258   | 0     |       |
|                    | 余剰濃縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 47    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 81    | 0     |       |
|                    | 投入量               | m <sup>3</sup> /d | 190   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 329   | 0     |       |
|                    | 消化日数              | °C                | 21    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 33    | 0     |       |
|                    | 消化温度              | %                 | 38.6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 38.6  | 39.2  | 38.0  |       |
|                    | 固形分               | %                 | 1.6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.6   | 1.6   | 1.5   |       |
|                    | 有機分               | %                 | 76.0  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 76.0  | 78.5  | 73.1  |       |
|                    | pH                |                   | 7.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7.0   | 7.1   | 6.8   |       |
|                    | アルカリ度             | mg/L              | 3,450 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,450 | 3,700 | 3,300 |       |
|                    | 有機酸               | mg/L              | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 9     | 12    | 4     |       |
| 移流量                | m <sup>3</sup> /d | 190               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 329   | 0     |       |       |
| 1 次 消 化 槽<br>(2-3) | 重力量縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 245   | 327   | 325   | 296   | 289   | 301   | 305   | 256   | 290   | 267   | 264   | 279   | 287   | 397   | 171   |       |
|                    | 余剰濃縮汚泥投入量         | m <sup>3</sup> /d | 73    | 99    | 103   | 100   | 84    | 90    | 96    | 92    | 104   | 121   | 97    | 102   | 97    | 136   | 43    |       |
|                    | 投入量               | m <sup>3</sup> /d | 317   | 426   | 428   | 396   | 373   | 391   | 401   | 347   | 394   | 388   | 362   | 381   | 384   | 504   | 241   |       |
|                    | 消化日数              | °C                | 29    | 21    | 21    | 22    | 24    | 23    | 22    | 26    | 22    | 23    | 25    | 23    | 23    | 37    | 17    |       |
|                    | 消化温度              | %                 | 38.3  | 38.3  | 38.5  | 38.7  | 38.3  | 38.2  | 38.0  | 36.9  | 38.5  | 38.7  | 39.5  | 39.7  | 38.5  | 41.9  | 33.9  |       |
|                    | 固形分               | %                 | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 2.0   | 1.5   |       |
|                    | 有機分               | %                 | 76.5  | 76.5  | 76.4  | 76.1  | 75.9  | 76.6  | 76.8  | 76.6  | 76.4  | 77.4  | 77.0  | 77.0  | 76.6  | 79.1  | 73.8  |       |
|                    | pH                |                   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 6.8   |       |
|                    | アルカリ度             | mg/L              | 3,450 | 3,380 | 2,875 | 2,950 | 2,767 | 2,775 | 2,800 | 2,933 | 2,950 | 3,040 | 3,175 | 3,175 | 3,043 | 3,900 | 2,700 |       |
|                    | 有機酸               | mg/L              | 7     | 7     | 10    | 13    | 10    | 11    | 9     | 5     | 11    | 12    | 17    | 17    | 11    | 39    | 3     |       |
| 移流量                | m <sup>3</sup> /d | 317               | 426   | 428   | 396   | 373   | 391   | 401   | 347   | 394   | 388   | 362   | 381   | 384   | 504   | 241   |       |       |

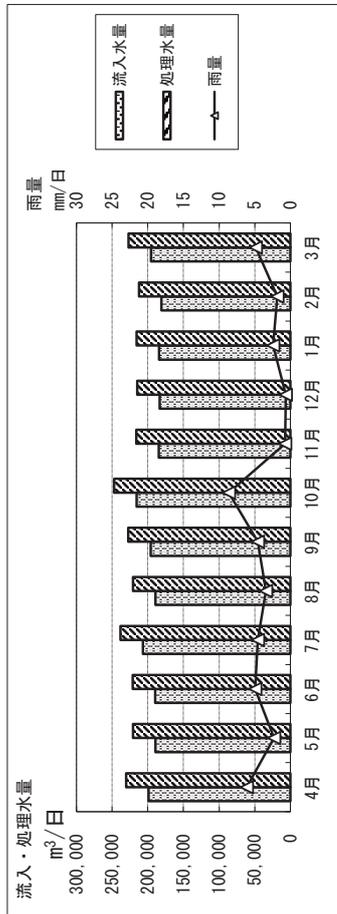
| 処理月         | 処 理 月           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 4月              | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2次<br>消化槽   | 消化日数            | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
|             | 固形分             | 1.4    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    |
|             | 有機分             | 74.2   | 74.7   | 74.8   | 74.8   | 74.9   | 75.2   | 75.3   | 75.3   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   |
| 消化槽         | アルカリ度           | 3,600  | 3,460  | 3,175  | 3,250  | 2,967  | 2,950  | 3,043  | 3,067  | 3,150  | 3,340  | 3,475  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  | 3,750  |
|             | 有機酸             | 3      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 5      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
|             | 引掻量             | 1,211  | 1,377  | 1,246  | 1,243  | 1,197  | 1,242  | 1,173  | 1,141  | 1,186  | 1,203  | 1,139  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  | 1,136  |
| 消化ガス        | 発生量             | 22,365 | 22,160 | 21,849 | 22,046 | 20,834 | 21,491 | 21,668 | 20,455 | 21,635 | 22,279 | 21,589 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 | 22,741 |
|             | 発生ガス倍率          | 17.9   | 15.6   | 15.6   | 17.0   | 17.0   | 16.6   | 16.3   | 17.8   | 16.7   | 17.5   | 18.2   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   | 19.0   |
|             | 消化率             | 67.8   | 69.8   | 69.1   | 69.2   | 69.0   | 70.1   | 68.6   | 71.7   | 72.1   | 71.6   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   | 69.0   |
| 消化ガス成分      | CH <sub>4</sub> | 33     | 25     | 25     | 27     | 29     | 27     | 26     | 31     | 27     | 28     | 30     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |
|             | CO <sub>2</sub> | 52.0   | 51.5   | 51.5   | 51.0   | 51.5   | 51.5   | 52.0   | 51.5   | 52.0   | 52.5   | 53.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   | 52.5   |
|             | その他             | 47.0   | 47.5   | 47.5   | 48.0   | 47.5   | 47.5   | 47.0   | 47.5   | 46.5   | 46.0   | 45.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   | 46.0   |
| 脱水機<br>投入汚泥 | 投入汚泥量           | 1,258  | 1,415  | 1,282  | 1,269  | 1,210  | 1,264  | 1,246  | 1,192  | 1,251  | 1,241  | 1,173  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  | 1,175  |
|             | 固形分             | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    |
|             | 有機分             | 75.2   | 74.7   | 75.3   | 74.5   | 74.1   | 75.3   | 75.5   | 75.5   | 75.6   | 75.8   | 75.2   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   | 75.8   |
|             | 投入汚泥量           | 22     | 14     | 32     | 11     | 37     | 85     | 132    | 202    | 256    | 158    | 41     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     | 89     |
|             | 脱水ケーキ発生量        | 2      | 1      | 3      | 1      | 4      | 8      | 12     | 19     | 24     | 16     | 4      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      |
|             | ろ過速度            | 239    | 247    | 230    | 239    | 230    | 225    | 224    | 227    | 226    | 239    | 235    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    |
|             | 含水率             | 83     | 82     | 83     | 82     | 81     | 81.3   | 81.6   | 82.0   | 82.0   | 82.5   | 82.9   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 81.1   |
|             | 有機分             | 73     | 72     | 72     | 73     | 71     | 71.3   | 71.5   | 72.0   | 71.4   | 72.0   | 72.3   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   | 72.4   |
|             | 高分子添加率          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2.3    | 2.4    | 2.4    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.3    |
|             | ポリ鉄添加率          | 5      | 5      | 6      | 5      | 6      | 6.3    | 6.4    | 6.4    | 5.8    | 6.2    | 6.0    | 5.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    |
|             | 分離液量            | 19     | 12     | 28     | 10     | 34     | 77     | 120    | 183    | 232    | 142    | 36     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     | 81     |
|             | 分離液SS           | 320    | 380    | 183    | 260    | 287    | 307    | 323    | 402    | 402    | 242    | 345    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    | 572    |
|             | 投入汚泥量           | 36     | 23     | 38     | 168    | 180    | 154    | 211    | 236    | 253    | 25     | 37     | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    | 177    |
|             | 脱水ケーキ発生量        | 3      | 2      | 4      | 15     | 17     | 13     | 18     | 21     | 22     | 2      | 3      | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     |
|             | ろ過速度            | 223    | 248    | 228    | 237    | 228    | 223    | 224    | 226    | 223    | 217    | 218    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    |
| 含水率         | 80.4            | 80.9   | 82.2   | 80.0   | 81.5   | 79.1   | 79.6   | 81.1   | 79.7   | 79.6   | 79.5   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   | 80.2   |        |
| 有機分         | 73.0            | 71.6   | 71.6   | 71.0   | 70.9   | 71.3   | 71.5   | 71.8   | 71.2   | 71.0   | 71.5   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   | 72.1   |        |
| 高分子添加率      | 2.1             | 2.1    | 2.1    | 2.3    | 2.2    | 2.3    | 2.3    | 2.2    | 2.2    | 2.1    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    |        |
| ポリ鉄添加率      | 4.5             | 5.0    | 5.7    | 5.9    | 6.0    | 6.2    | 6.3    | 5.6    | 6.1    | 6.3    | 5.7    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    | 4.8    |        |
| 分離液量        | 33              | 21     | 34     | 153    | 163    | 141    | 192    | 215    | 231    | 22     | 34     | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    |        |
| 分離液SS       | 180             | 428    | 813    | 246    | 208    | 270    | 341    | 365    | 312    | 190    | 156    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    | 375    |        |
| 投入汚泥量       | 305             | 383    | 242    | 184    | 83     | 164    | 458    | 442    | 206    | 185    | 276    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    | 331    |        |
| 脱水ケーキ発生量    | 25              | 33     | 21     | 16     | 7      | 14     | 40     | 38     | 18     | 17     | 26     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     |        |
| 含水率         | 81.4            | 81.5   | 81.7   | 80.7   | 81.1   | 81.3   | 81.3   | 81.3   | 81.7   | 81.6   | 82.1   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   | 82.2   |        |
| 有機分         | 71.4            | 71.9   | 72.3   | 70.3   | 70.2   | 70.4   | 72.7   | 71.6   | 70.6   | 71.0   | 73.7   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   | 74.0   |        |
| 高分子添加率      | 1.4             | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.4    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    |        |
| ポリ鉄添加率      | 4.5             | 4.3    | 4.5    | 6.4    | 7.1    | 7.2    | 5.2    | 5.7    | 6.3    | 6.7    | 4.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    |        |
| 分離液量        | 280             | 350    | 221    | 167    | 76     | 150    | 418    | 403    | 187    | 168    | 251    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    |        |
| 分離液SS       | 145             | 178    | 137    | 275    | 295    | 276    | 281    | 340    | 271    | 233    | 178    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    | 176    |        |
| 投入汚泥量       | 286             | 370    | 285    | 231    | 240    | 241    | 281    | 340    | 237    | 239    | 338    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    | 202    |        |
| 脱水ケーキ発生量    | 23              | 31     | 24     | 20     | 20     | 21     | 0      | 0      | 0      | 26     | 30     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     |        |
| 含水率         | 81.9            | 81.0   | 81.9   | 81.9   | 82.7   | 82.4   | 82.4   | 82.4   | 82.2   | 82.2   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   | 81.7   |        |
| 有機分         | 76.9            | 74.1   | 76.3   | 76.6   | 79.3   | 78.4   | 78.4   | 78.4   | 77.6   | 77.0   | 74.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   | 75.4   |        |
| 高分子添加率      | 1.6             | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    |        |
| ポリ鉄添加率      | 1.0             | 2.5    | 1.7    | 1.7    | 0.0    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 1.2    | 2.3    | 3.7    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.6    |        |
| 分離液量        | 264             | 339    | 261    | 211    | 221    | 221    | 0      | 0      | 218    | 273    | 308    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    | 184    |        |
| 分離液SS       | 121             | 133    | 118    | 105    | 98     | 272    | 0      | 0      | 116    | 98     | 139    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    | 121    |        |

| 処理月             | 処理月               |                   |        |        |        |       |       |        |        |        |        |        | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |        |        |      |
|-----------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                 | 4月                | 5月                | 6月     | 7月     | 8月     | 9月    | 10月   | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |        |        |        |      |
| 遠心脱水機<br>(No.3) | 投入汚泥量             | m <sup>3</sup> /d | 609    | 626    | 685    | 665   | 671   | 619    | 445    | 312    | 299    | 573    | 481    | 376    | 530    | 769    | 0      |      |
|                 | 脱水ケーキ発生量          | m <sup>3</sup> /d | 47     | 50     | 53     | 54    | 52    | 48     | 36     | 26     | 24     | 50     | 41     | 32     | 43     | 67     | 0      |      |
|                 | 含水率               | %                 | 79.5   | 79.6   | 79.6   | 79.2  | 78.9  | 79.2   | 79.0   | 79.7   | 79.7   | 79.2   | 78.7   | 78.3   | 79.2   | 81.8   | 75.7   |      |
|                 | 有機分               | %                 | 72.0   | 72.1   | 77.0   | 75.1  | 73.3  | 75.1   | 73.3   | 71.1   | 71.3   | 70.8   | 71.4   | 71.2   | 72.1   | 72.7   | 81.1   | 69.0 |
|                 | 高分子添加率            | %                 | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6   | 1.6   | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 2.0    | 1.4    |      |
|                 | ポリ鉄添加率            | %                 | 4.6    | 4.3    | 4.5    | 4.0   | 3.8   | 4.0    | 4.0    | 6.3    | 5.7    | 6.2    | 6.1    | 6.1    | 5.0    | 7.1    | 0.0    |      |
|                 | 分離液量              | m <sup>3</sup> /d | 562    | 576    | 633    | 611   | 619   | 611    | 571    | 409    | 287    | 275    | 523    | 451    | 344    | 489    | 702    | 0    |
|                 | 分離液SS             | mg/L              | 141    | 143    | 118    | 228   | 155   | 228    | 304    | 262    | 248    | 238    | 204    | 145    | 198    | 193    | 750    | 30   |
|                 | 搬出量               | t/d               | 0      | 0      | 39     | 63    | 66    | 63     | 49     | 8      | 0      | 0      | 0      | 2      | 5      | 19     | 87     | 0    |
|                 | 溶融移送量             | t/d               | 78     | 103    | 42     | 18    | 9     | 18     | 25     | 98     | 104    | 93     | 99     | 82     | 85     | 70     | 199    | -19  |
| 溶融汚泥貯留槽         | m <sup>3</sup>    | 1,095             | 1,197  | 693    | 1,003  | 1,478 | 1,003 | 1,423  | 419    | 1,458  | 1,271  | 986    | 921    | 1,451  | 1,117  | 1,739  | 312    |      |
| 溶融設備消化石灰使用量     | m <sup>3</sup> /d | 7.416             | 9.161  | 5.890  | 6.94   | 16    | 6.94  | 7.814  | 9.416  | 7.386  | 9.858  | 9.641  | 5.125  | 9.250  | 6.816  | 18.212 | 0      |      |
| 溶融設備灯油使用量       | kg/d              | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.4    | 0.1    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 5.6    | 0.0    |      |
| 溶融汚泥乾燥機         | 投入含水率             | %                 | 81.4   | 81.7   | 82.4   |       |       |        | 83.1   | 82.0   | 82.6   | 81.8   | 82.0   | 81.6   | 82.0   | 83.6   | 79.6   |      |
|                 | 投入有機分             | %                 | 67.5   | 67.6   | 67.3   |       |       |        | 64.3   | 66.5   | 67.3   | 66.9   | 66.1   | 67.3   | 66.8   | 69.6   | 63.3   |      |
|                 | 処理量 No.1          | t/d               | 38.2   | 52.3   | 26.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 25.3   | 53.5   | 37.4   | 56.2   | 27.6   | 47.8   | 34.9   | 63.0   | 0.0    |      |
|                 | 処理量 No.2          | t/d               | 36.0   | 52.7   | 26.7   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 27.6   | 50.1   | 33.0   | 52.7   | 28.1   | 49.6   | 34.4   | 59.0   | 0.0    |      |
|                 | 消石灰投入量            | kg/d              | 0.46   | 0.70   | 2.56   | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.28   | 0.68   | 0.56   | 0.88   | 0.89   | 0.47   | 0.90   | 68.00  | 0.00   |      |
|                 | 含水率 No.1          | %                 | 13.3   | 15.3   | 15.8   |       |       |        | 14.0   | 13.8   | 14.6   | 14.6   | 14.3   | 14.8   | 14.3   | 32.6   | 0.2    |      |
|                 | 含水率 No.2          | %                 | 13.5   | 15.6   | 15.6   |       |       |        | 16.6   | 14.1   | 19.4   | 13.9   | 11.8   | 11.7   | 14.2   | 34.3   | 4.4    |      |
|                 | 有機分 No.1          | %                 | 66.9   | 67.4   | 67.0   |       |       |        | 63.5   | 65.9   | 66.7   | 66.1   | 66.3   | 65.5   | 66.6   | 66.3   | 62.2   |      |
|                 | 有機分 No.2          | %                 | 66.9   | 67.3   | 66.9   |       |       |        | 63.6   | 65.9   | 66.7   | 65.9   | 66.1   | 65.3   | 66.6   | 66.2   | 62.5   |      |
|                 | 発熱量 No.1          | J/g               | 15,800 | 15,450 | 15,300 |       |       |        | 14,200 | 12,850 | 15,200 | 14,200 | 15,750 | 14,850 | 15,300 | 14,800 | 11,600 |      |
| 発熱量 No.2        | J/g               | 15,700            | 15,700 | 15,300 |        |       |       | 14,200 | 12,950 | 15,100 | 15,150 | 15,550 | 14,900 | 15,200 | 14,933 | 15,800 |        |      |
| 溶融炉             | 投入汚泥量             | t/d               | 16.2   | 22.2   | 11.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 9.5    | 21.6   | 20.5   | 20.6   | 11.4   | 18.6   | 13.8   | 29.2   | 0.0    |      |
|                 | 主燃焼温度             | °C                | 1,008  | 1,164  | 895    |       |       |        | 813    | 1,180  | 1,203  | 1,229  | 1,075  | 1,123  | 1,092  | 1,274  | 51     |      |
|                 | 2次燃焼温度            | °C                | 838    | 965    | 764    |       |       |        | 701    | 956    | 919    | 947    | 978    | 883    | 966    | 899    | 1,087  |      |
|                 | 排ガス量              | m <sup>3</sup> /h | 5,047  | 5,143  | 4,654  | 1,914 | 39    | 4,379  | 5,275  | 4,780  | 5,357  | 5,496  | 4,352  | 5,269  | 4,304  | 6,665  | 0      |      |
| 排ガス             | 温度                | °C                | 35     | 39     | 40     | 38    | 34    | 39     | 39     | 34     | 31     | 30     | 30     | 34     | 35     | 46     | 20     |      |
|                 | SOx               | ppm               | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 0      |      |
|                 | NOx               | ppm               | 54     | 67     | 36     | 0     | 0     | 0      | 31     | 70     | 69     | 66     | 44     | 56     | 44     | 156    | 0      |      |
|                 | HCl               | ppm               | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 0      |      |
| スラグ発生量          | t/d               | 5.2               | 5.9    | 3.6    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 3.1    | 7.7    | 4.0    | 5.6    | 5.9    | 3.9    | 4.2    | 14.7   | 0.0    |        |      |
| スラグ搬出量          | t/d               | 5.3               | 5.8    | 3.8    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 3.0    | 7.7    | 4.0    | 5.6    | 5.9    | 4.0    | 4.2    | 14.1   | 0.0    |        |      |
| ダスト発生量          | 塵Bダスト             | t/d               | 0.09   | 0.05   | 0.04   | 0.01  | 0.00  | 0.04   | 0.09   | 0.05   | 0.05   | 0.04   | 0.03   | 0.07   | 0.05   | 0.89   | 0.00   |      |
|                 | EPダスト             | t/d               | 0.14   | 0.15   | 0.07   | 0.00  | 0.00  | 0.07   | 0.23   | 0.14   | 0.20   | 0.20   | 0.10   | 0.17   | 0.12   | 0.43   | 0.00   |      |
|                 | 返流水量              | m <sup>3</sup> /d | 4,078  | 4,124  | 3,403  | 440   | 27    | 3,449  | 4,269  | 3,076  | 4,179  | 4,202  | 2,762  | 3,974  | 3,165  | 4,890  | 0      |      |
|                 | 水温                | °C                | 35.0   | 43.0   | 38.0   |       |       | 46.0   | 44.0   | 39.0   | 39.0   | 36.0   | 35.0   | 38.0   | 39.4   | 48.0   | 21.0   |      |
| 溶融返流水           | 透明度               | 度                 | 47     | 30     | 54     |       |       | 23     | 25     | 28     | 23     | 20     | 24     | 17     | 29     | 100    | 10     |      |
|                 | pH                |                   | 7.5    | 7.9    | 7.9    |       |       | 8.9    | 7.7    | 7.2    | 7.7    | 7.4    | 7.4    | 8.0    | 7.7    | 9.4    | 3.0    |      |
|                 | SS                | mg/L              | 19     | 17     | 12     |       |       | 28     | 27     | 24     | 28     | 31     | 32     | 35     | 25     | 57     | 1      |      |
|                 | COD               | mg/L              | 22     | 40     | 25     |       |       | 41     | 33     | 30     | 37     | 32     | 31     | 36     | 33     | 47     | 7      |      |
| 全窒素             | BOD               | mg/L              | 60     | 114    | 59     |       |       | 96     | 90     | 78     | 75     | 92     | 68     | 99     | 84     | 140    | 1      |      |
|                 | 全窒素               | mg/L              | 43     | 55     | 55     |       |       | 100    | 66     | 39     | 57     | 60     | 73     | 61     | 58     | 100    | 9      |      |
|                 | 全りん               | mg/L              | 2.50   | 2.12   | 2.03   |       |       | 3.30   | 2.98   | 2.87   | 4.00   | 4.13   | 4.30   | 3.58   | 3.15   | 5.10   | 1.40   |      |

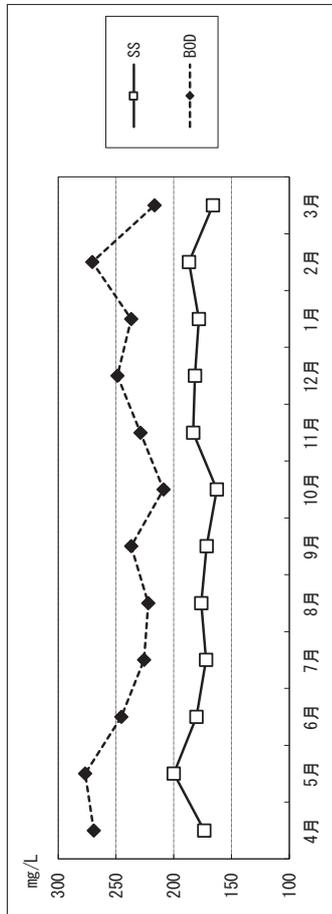
|             |                              | 処 理 月  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間平均    | 年間最大   | 年間最小   |
|-------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|             |                              | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |         |        |        |
| 膜処理<br>原水   | 水温                           | 20.9   | 24.3   | 25.8   | 27.7   | 29.7   | 27.9   | 25.2   | 21.6   | 18.0   | 16.7   | 15.9   | 18.8   | 22.7    | 30.0   | 13.5   |
|             | pH                           | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 7.1    | 7.2    | 6.9    | 6.9    | 7.0    | 6.9     | 7.3    | 6.4    |
|             | SS                           | 0.2    | 0.5    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.8    | 0.4    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 1.3    | 0.5     | 5.8    | 0.0    |
| 膜処理<br>入口   | 電気伝導度                        | 348    | 346    | 374    | 365    | 369    | 375    | 331    | 361    | 367    | 367    | 387    | 384    | 363     | 430    | 294    |
|             | 水温                           | 20.9   | 24.6   | 26.4   | 28.1   | 30.1   | 28.6   | 25.4   | 21.5   | 18.7   | 16.7   | 16.4   | 18.7   | 22.8    | 30.5   | 14.5   |
|             | pH                           | 6.8    | 6.9    | 7.0    | 7.1    | 7.2    | 7.1    | 7.1    | 7.4    | 7.3    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1     | 7.5    | 6.6    |
| 膜処理<br>出口   | SS                           | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1     | 0.8    | 0.0    |
|             | 電気伝導度                        | 431    | 439    | 461    | 448    | 395    | 436    | 417    | 459    | 438    | 410    | 466    | 448    | 440     | 634    | 299    |
|             | 水温                           | 20.9   | 24.6   | 26.4   | 28.1   | 30.1   | 28.6   | 25.5   | 21.3   | 18.7   | 16.9   | 16.6   | 18.8   | 22.9    | 30.5   | 14.5   |
| 膜           | pH                           | 5.8    | 5.8    | 5.8    | 5.8    | 5.8    | 5.8    | 5.7    | 5.8    | 5.8    | 5.7    | 5.7    | 5.7    | 5.8     | 5.9    | 5.6    |
|             | SS                           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0    |
|             | 電気伝導度                        | 9      | 9      | 10     | 10     | 9      | 9      | 8      | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 8       | 12     | 4      |
| 処<br>理<br>水 | 水温                           | 22.4   | 25.8   | 27.4   | 29.1   | 31.1   | 30.1   | 27.1   | 21.9   | 20.0   | 18.6   | 18.1   | 20.5   | 24.4    | 34.0   | 14.5   |
|             | pH                           | 7.0    | 7.0    | 7.2    | 7.6    | 7.9    | 7.1    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.0    | 6.8    | 6.8    | 7.2     | 8.6    | 6.6    |
|             | SS                           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0    |
| 処<br>理<br>油 | 電気伝導度                        | 12     | 11     | 13     | 14     | 15     | 12     | 11     | 9      | 8      | 9      | 8      | 8      | 11      | 18     | 7      |
|             | 濁度                           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0    |
|             | 色度                           | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.5    | 0.0    |
| 水           | Ca                           | 0.39   | 0.29   | 0.47   | 0.67   | 0.86   | 0.50   | 0.54   | 0.64   | 0.48   | 0.40   | 0.34   | 0.32   | 0.49    | 1.33   | 0.23   |
|             | Mg                           | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02    | 0.03   | 0.01   |
|             | 塩化物イオン                       | 0.05   | 0.09   | 0.06   | 0.02   | 0.02   | 0.04   | 0.03   | 0.02   | 0.05   | 0.04   | 0.04   | 0.03   | 0.04    | 0.14   | 0.01   |
| 残留塩素        | 残留塩素                         | 0.05   | 0.09   | 0.06   | 0.02   | 0.02   | 0.04   | 0.03   | 0.02   | 0.05   | 0.04   | 0.04   | 0.03   | 0.04    | 0.14   | 0.01   |
|             | 脱水ケーク移送量                     | 20.4   | 17.8   | 19.7   | 18.8   | 20.9   | 19.4   | 6.6    | 1.4    | 19.5   | 17.7   | 18.6   | 19.2   | 16.7    | 79.8   | 0.0    |
|             | 処理量                          | 19.6   | 19.0   | 19.3   | 18.6   | 21.0   | 19.3   | 8.0    | 0.4    | 18.6   | 18.0   | 19.1   | 19.3   | 16.7    | 31.5   | 0.0    |
| 油           | 油乾ケーク量                       | 4.2    | 4.1    | 4.1    | 4.0    | 4.3    | 4.1    | 1.8    | 0.0    | 3.9    | 3.7    | 4.0    | 4.1    | 3.5     | 7.4    | 0.0    |
|             | 投入ケーク含水率                     | 84.0   | 84.0   | 84.1   | 84.0   | 84.8   | 84.7   | 84.6   | 84.7   | 84.7   | 84.1   | 84.0   | 83.7   | 84.2    | 87.3   | 82.5   |
|             | 投入ケーク有機分                     | 78.0   | 77.5   | 78.7   | 78.6   | 78.8   | 79.1   | 79.0   | 78.9   | 78.9   | 79.8   | 79.6   | 78.7   | 78.8    | 81.2   | 75.6   |
| 温           | 油乾ケーク含水率 (1 <sup>st</sup> 切) | 1.4    | 1.1    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.3    | 1.3    | 1.4     | 2.4    | 0.5    |
|             | 油乾ケーク含水率 (2 <sup>nd</sup> 切) | 1.2    | 0.9    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.2     | 2.4    | 0.6    |
|             | 油乾ケーク含水率 (3 <sup>rd</sup> 切) | 1.7    | 1.3    | 1.5    | 1.8    | 1.6    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 0.9    | 1.0    | 1.4    | 1.3     | 2.4    | 0.7    |
| 乾           | 油乾ケーク含水率 (4 <sup>th</sup> 切) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
|             | 油乾ケーク含水率 (5 <sup>th</sup> 切) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
|             | 油乾ケーク含水率 (平均)                | 1.4    | 1.1    | 1.3    | 1.4    | 1.4    | 1.2    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.3     | 2.3    | 0.7    |
| 乾           | 油乾ケーク有機分                     | 84.2   | 84.1   | 84.3   | 84.5   | 84.6   | 84.9   | 85.0   | 84.5   | 84.5   | 85.2   | 84.7   | 84.1   | 84.5    | 85.7   | 82.3   |
|             | 油乾ケーク発熱量                     | 23,300 | 23,350 | 22,900 | 22,700 | 20,200 | 17,450 | 23,300 | 21,500 | 21,500 | 21,750 | 22,950 | 22,250 | 21,905  | 23,900 | 16,900 |
|             | 油乾ケーク発熱量                     | 23,300 | 23,350 | 22,900 | 22,700 | 20,200 | 17,450 | 23,300 | 21,500 | 21,500 | 21,750 | 22,950 | 22,250 | 21,905  | 23,900 | 16,900 |
| 燥           | 油乾凝縮水 水温                     | 27.3   | 29.4   | 30.8   | 35.0   | 35.6   | 32.8   | 31.5   | 24.3   | 24.3   | 19.5   | 20.5   | 25.2   | 28.3    | 37.0   | 17.0   |
|             | 油乾凝縮水 pH                     | 9.8    | 9.8    | 9.6    | 9.7    | 9.8    | 9.7    | 9.8    | 9.7    | 9.7    | 9.8    | 9.7    | 9.8    | 9.7     | 10.0   | 8.9    |
|             | 油乾凝縮水 透視度                    | 6      | 9      | 8      | 11     | 12     | 8      | 7      | 5      | 5      | 8      | 7      | 6      | 8       | 13     | 2      |
| 機           | 油乾凝縮水 SS                     | 57     | 41     | 28     | 20     | 15     | 51     | 59     | 142    | 142    | 193    | 68     | 53     | 64      | 590    | 9      |
|             | 油乾凝縮水 COD                    | 285    | 306    | 248    | 218    | 246    | 293    | 215    | 383    | 383    | 193    | 295    | 304    | 275     | 700    | 150    |
|             | 油乾凝縮水 BOD                    | 707    | 523    | 440    | 890    | 510    | 1,030  | 540    | 1,200  | 1,200  | 610    | 1,037  | 1,150  | 785     | 3,000  | 360    |
| 消化ガス        | 油乾凝縮水 全窒素                    | 565    | 614    | 585    | 703    | 616    | 545    | 470    | 455    | 455    | 320    | 518    | 564    | 548     | 960    | 230    |
|             | 油乾凝縮水 全りん                    | 1.03   | 0.86   | 0.55   | 0.48   | 0.50   | 0.83   | 1.10   | 0.75   | 0.75   | 0.30   | 0.65   | 0.90   | 0.71    | 3.00   | 0.00   |
|             | 消化ガス使用量                      | 4,567  | 4,378  | 4,478  | 4,265  | 4,792  | 4,419  | 1,912  | 208    | 4,626  | 4,673  | 4,980  | 4,966  | 4,019   | 8,010  | 0      |
| 灯油使用量       | 1.7                          | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.9    | 1.7    | 1.6    | 5.5    | 102.9  | 1.9    | 1.8    | 1.6    | 10.6   | 3,130.0 | 0.0    |        |

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

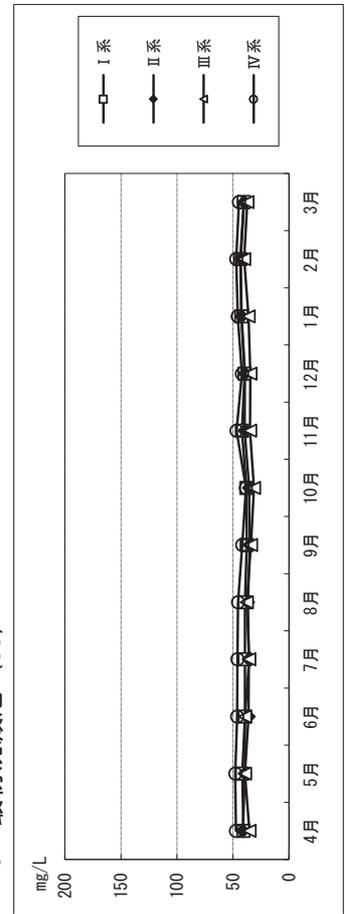
1 流入水量・処理水量



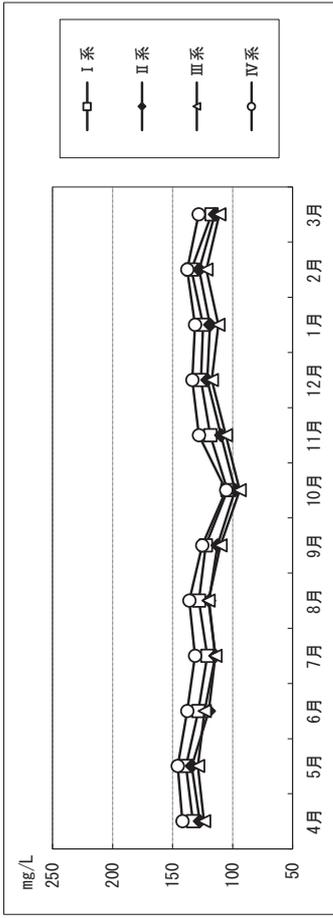
2 流入水



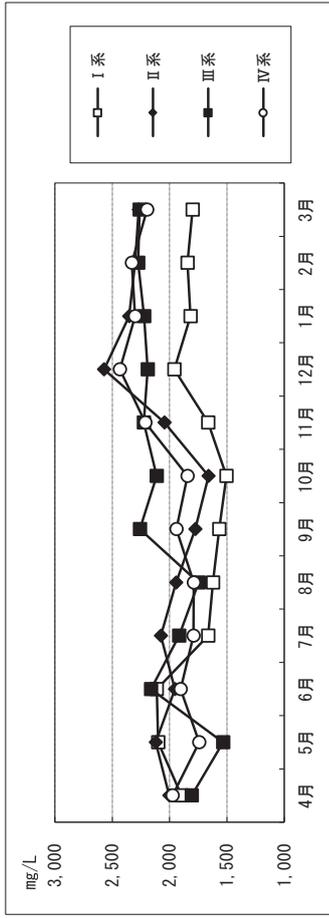
3 最初沈殿池 (SS)



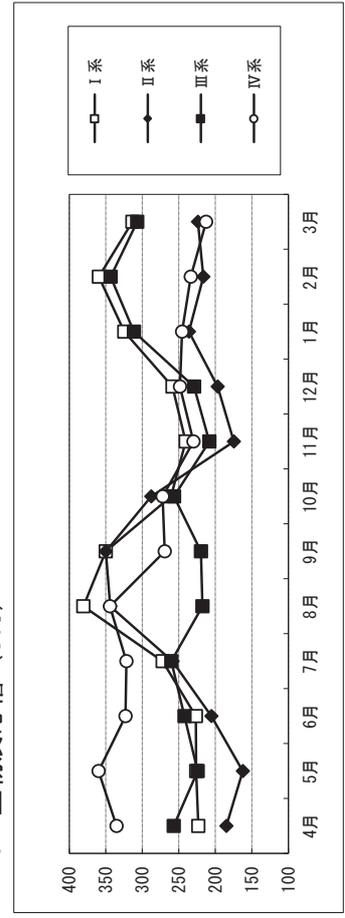
4 最初沈殿池 (BOD)



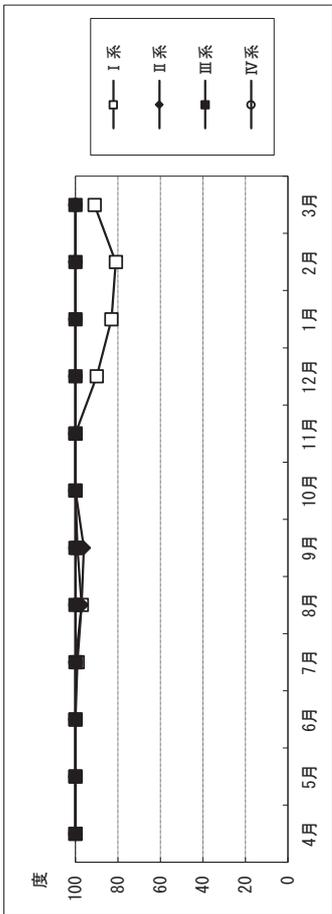
5 生物反応槽 (MLSS)



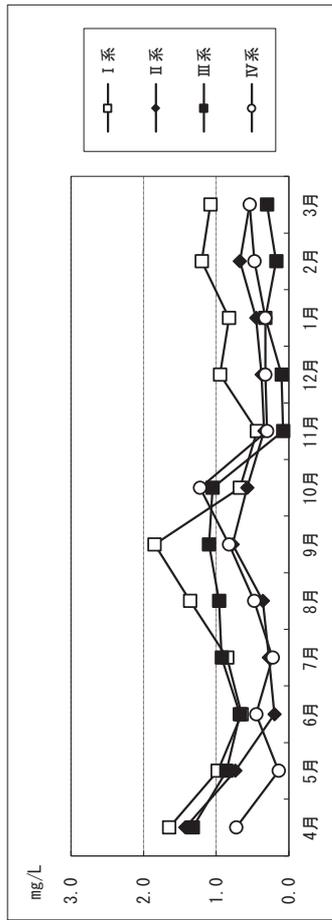
6 生物反応槽 (SVI)



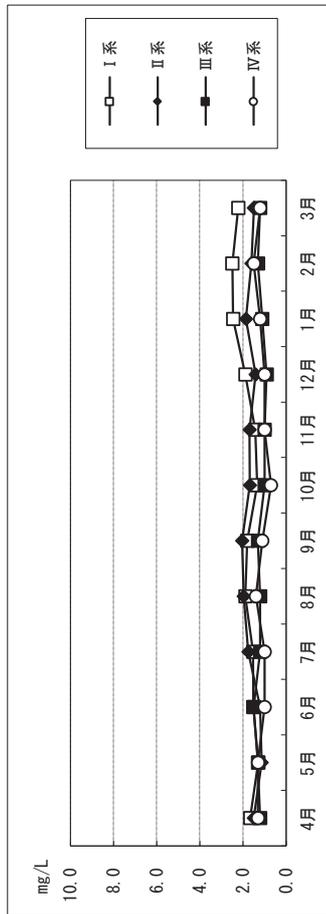
7 最終沈殿池 (透視度)



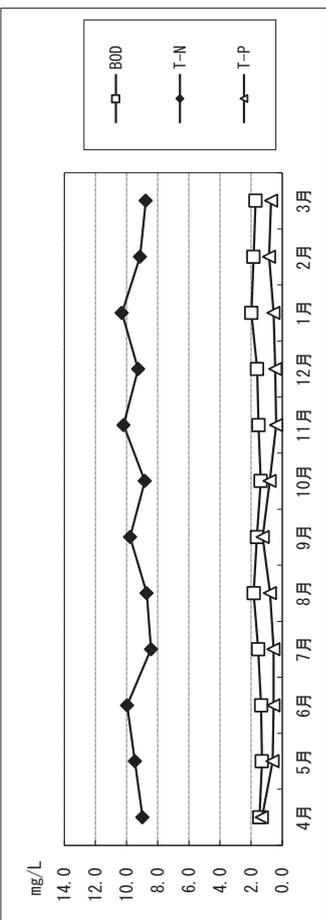
10 最終沈殿池 (T-P)



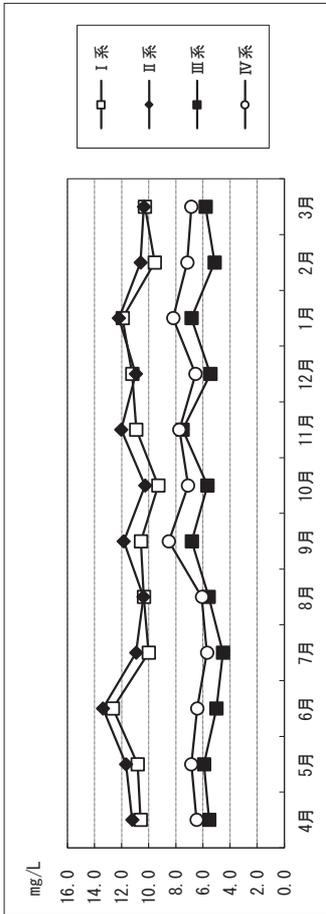
8 最終沈殿池 (BOD)



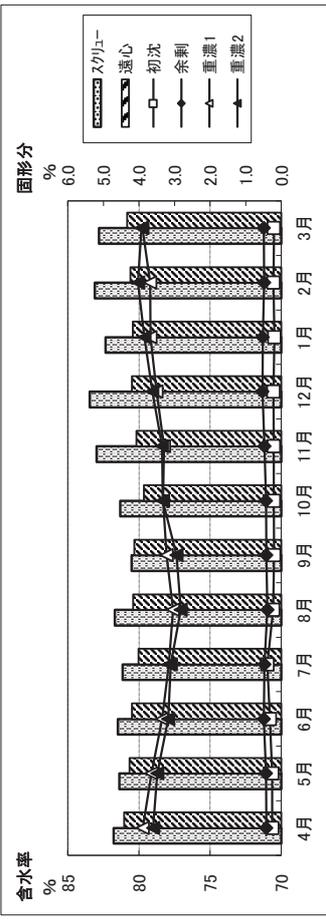
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



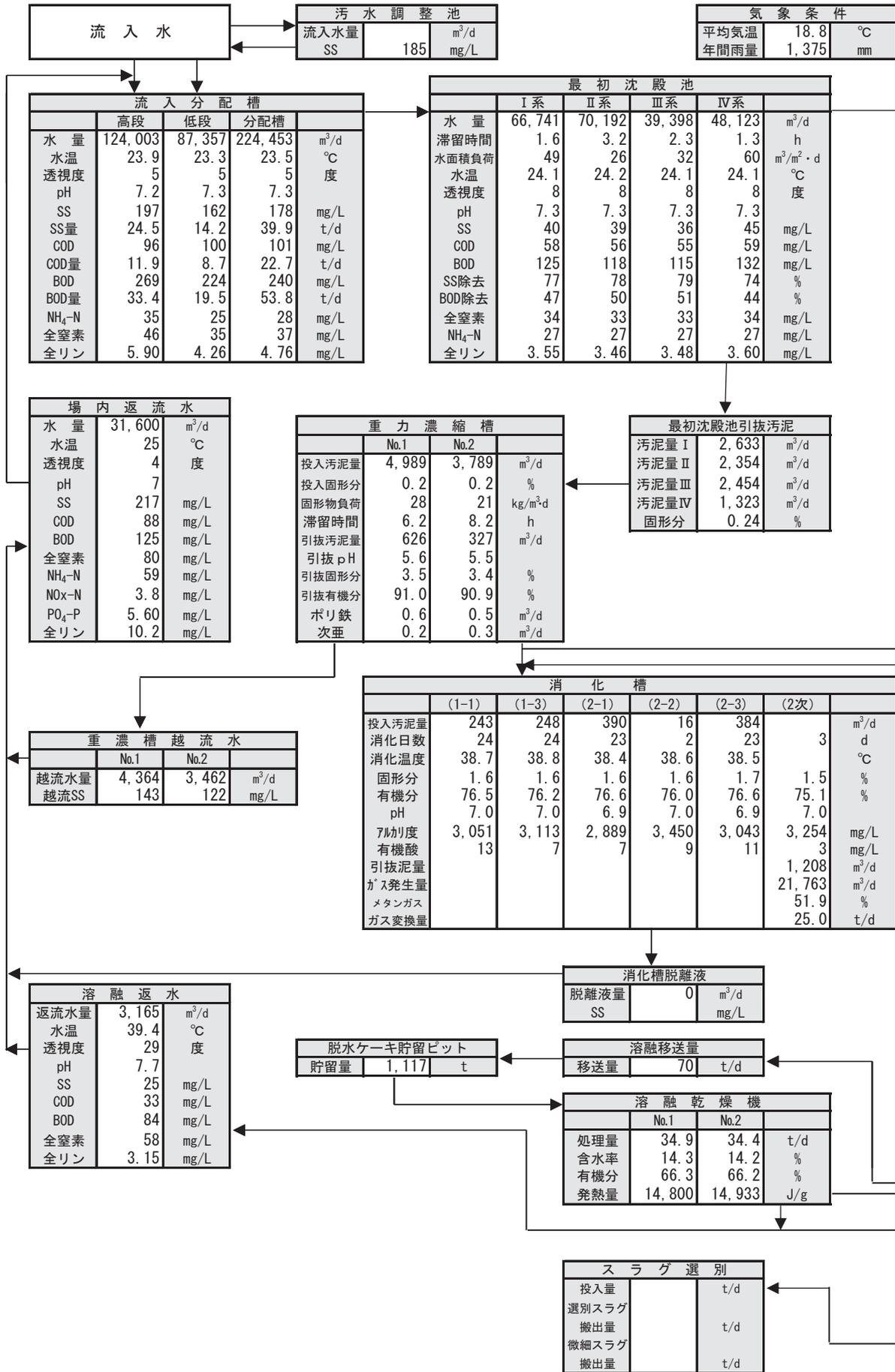
9 最終沈殿池 (T-N)

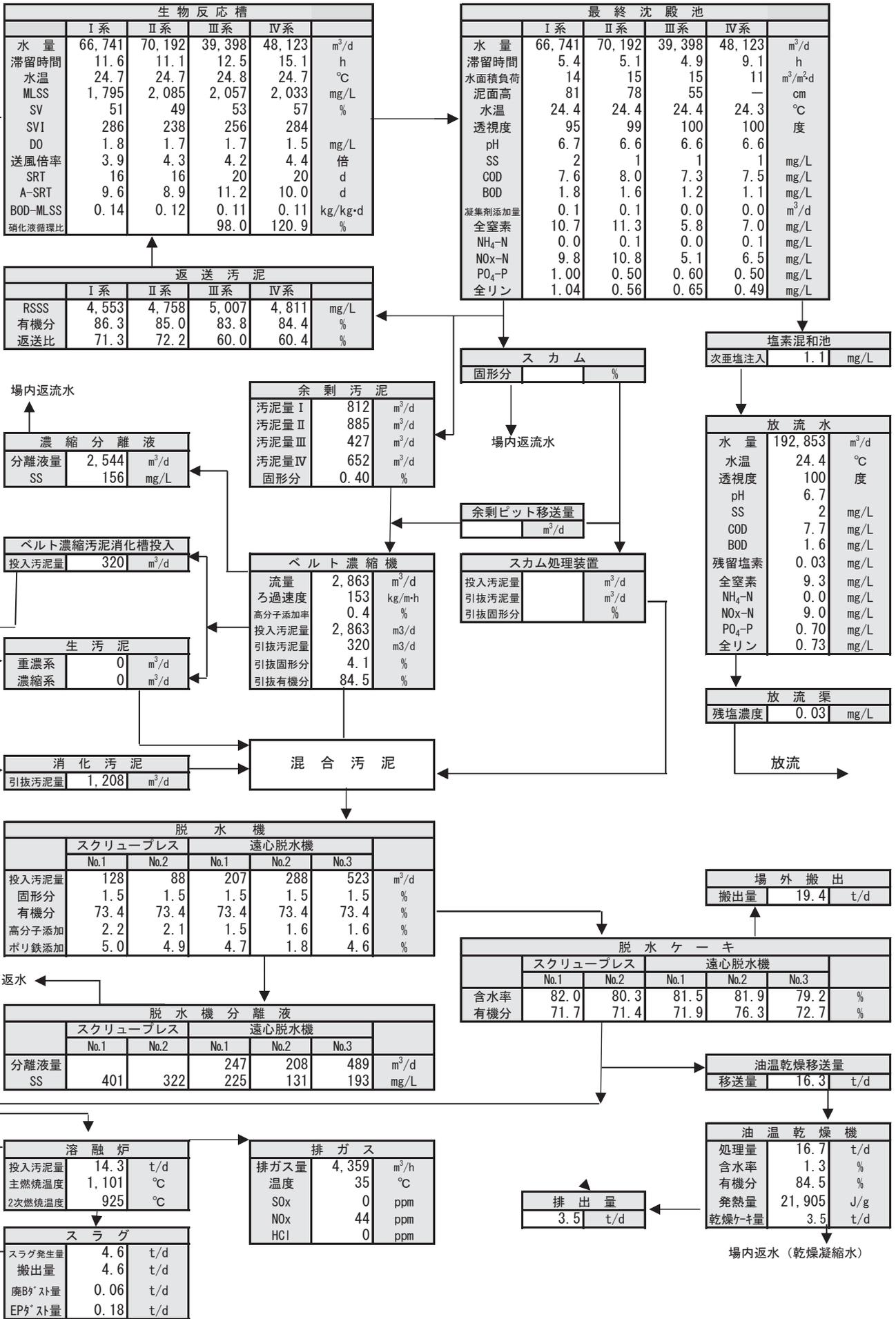


12 汚泥・脱水ケーキ

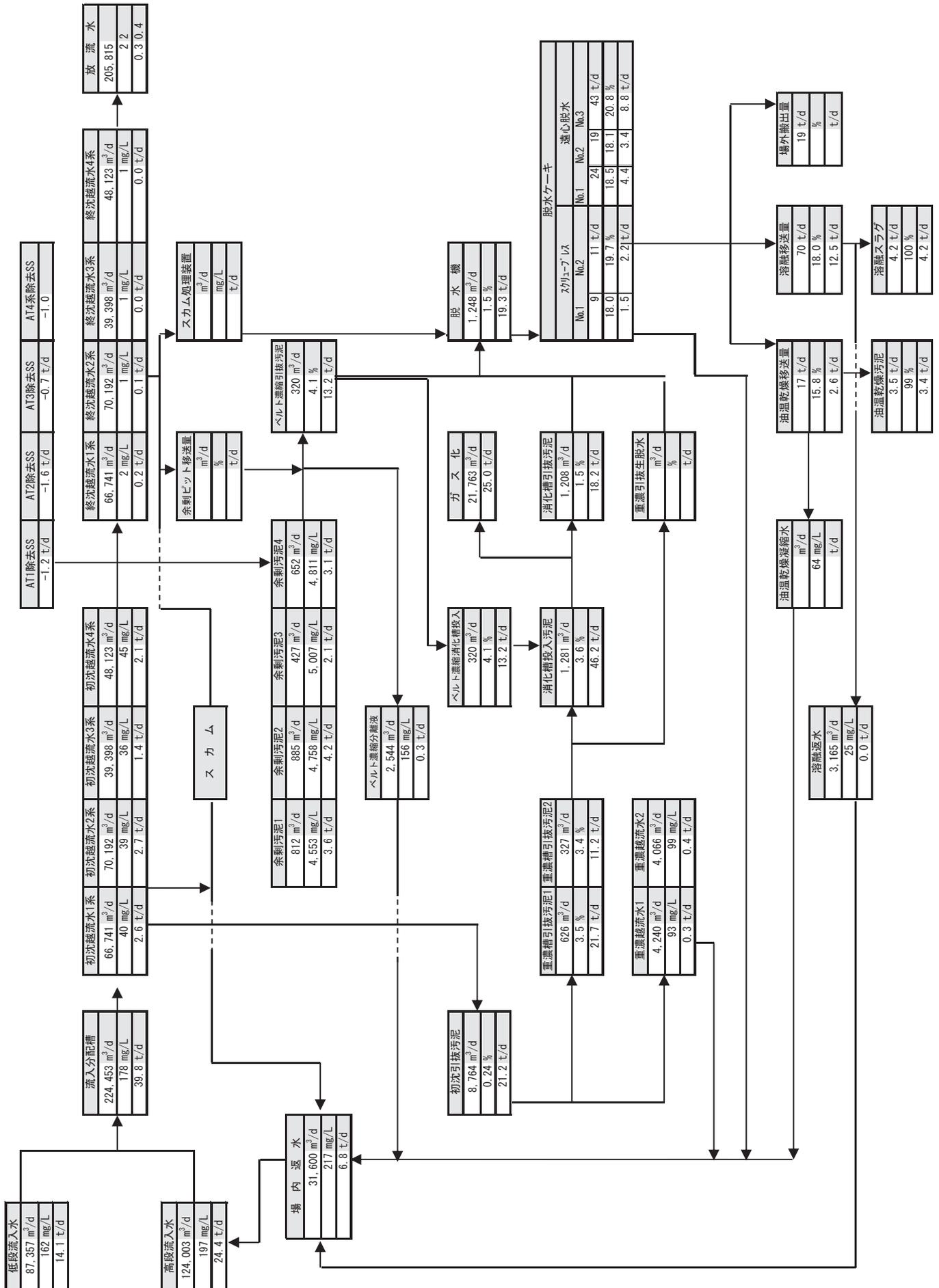


(3) 水質管理総括表



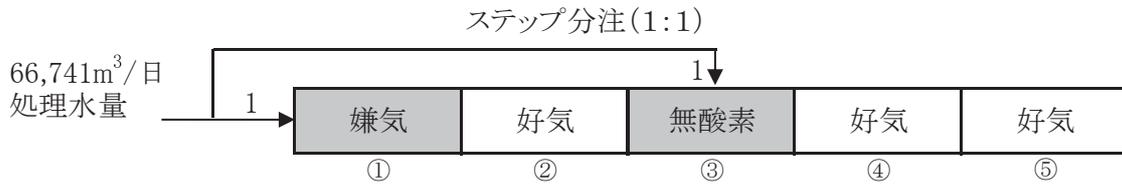


(4) 固形分収支

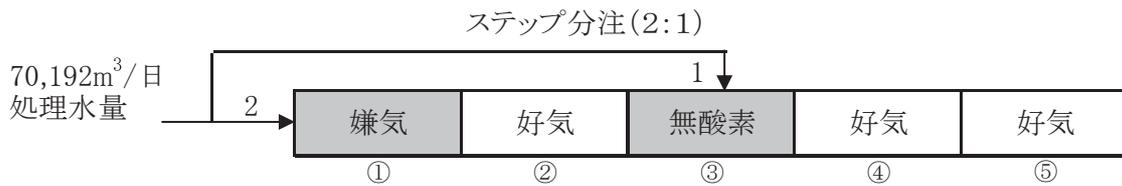


(5) 各系列の主要な反応槽割

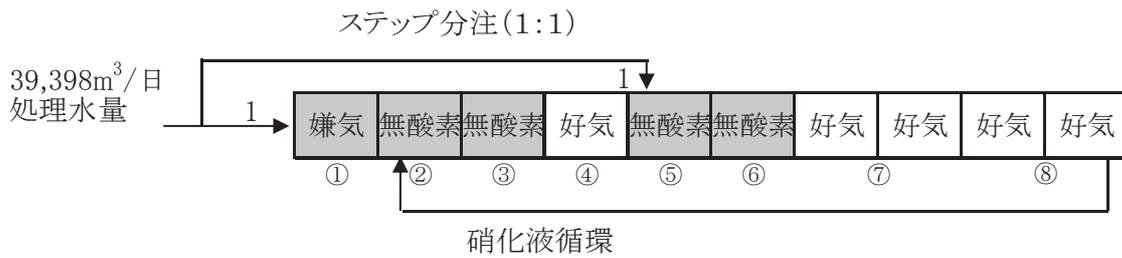
I系(ステップ流入式硝化脱窒法)



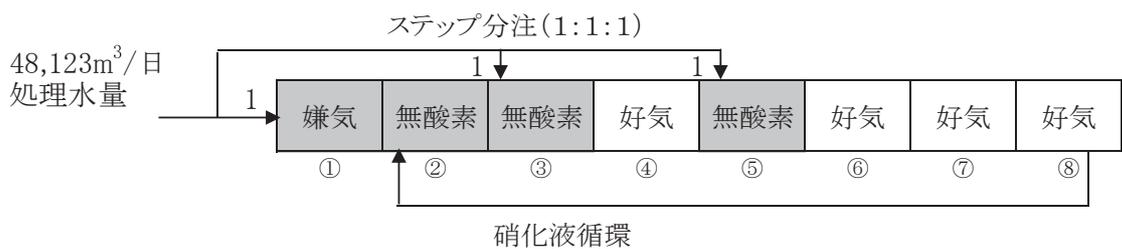
II系(ステップ流入式硝化脱窒法)



III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



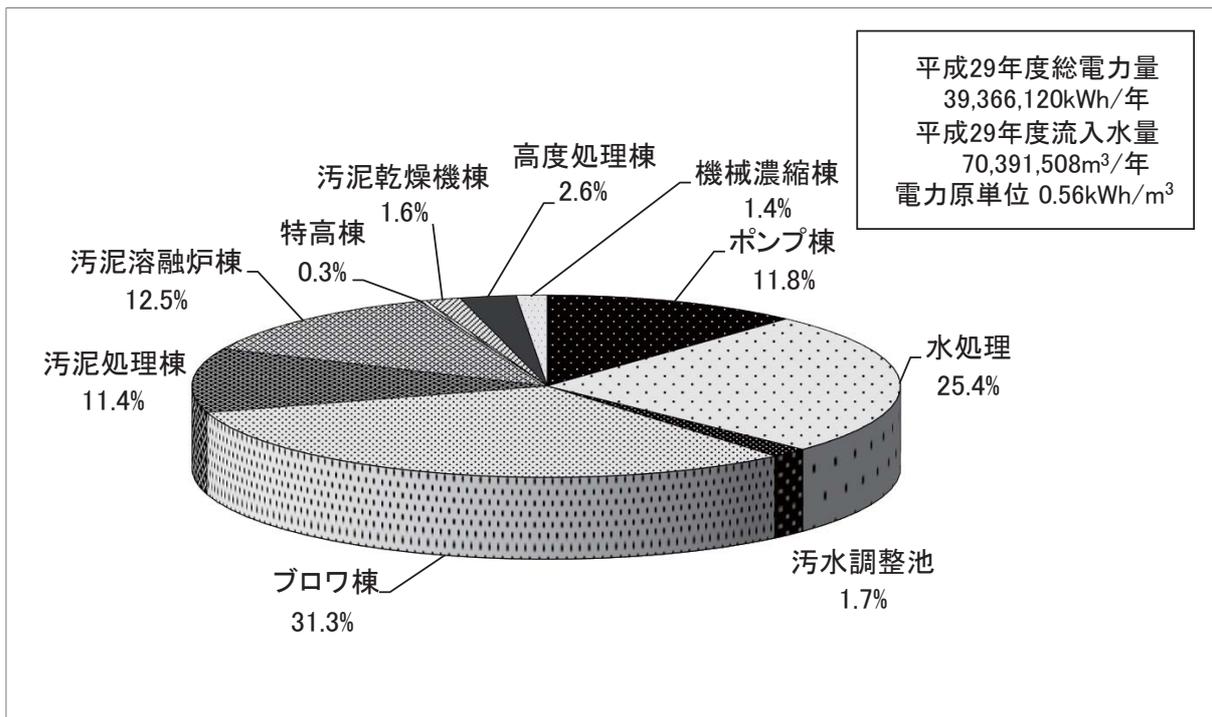
## 2 光熱水等使用量

### (1) 電力使用量

|      | 施設別電力使用量 (kWh) |              |             |            |           |            |         |            |            |           |           |           |            | 最大電力<br>kW | 電力原単位<br>kWh/m <sup>3</sup> |
|------|----------------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------------|
|      | ポンプ棟           | I～II系<br>水処理 | III系<br>水処理 | ブロウ棟       | 汚泥<br>処理棟 | 汚泥<br>溶融炉棟 | 特高棟     | 汚泥<br>乾燥機棟 | IV系<br>水処理 | 汚水<br>調整池 | 高度<br>処理棟 | 機械<br>濃縮棟 | 総電力量       |            |                             |
| 29.4 | 390,100        | 570,544      | 222,200     | 1,154,500  | 393,800   | 464,900    | 7,990   | 53,980     | 208,440    | 76,400    | 83,370    | 44,600    | 3,670,824  | 5,664      | 0.615                       |
| 5    | 382,300        | 514,686      | 230,600     | 1,125,000  | 402,400   | 515,100    | 8,340   | 56,940     | 230,070    | 71,200    | 85,940    | 52,100    | 3,674,676  | 5,676      | 0.627                       |
| 6    | 376,500        | 363,032      | 213,500     | 1,016,300  | 368,400   | 414,300    | 8,570   | 59,140     | 223,400    | 50,700    | 84,970    | 46,200    | 3,225,012  | 5,280      | 0.567                       |
| 7    | 430,100        | 456,874      | 179,600     | 1,001,800  | 365,900   | 169,200    | 8,760   | 65,380     | 234,630    | 54,500    | 90,040    | 44,100    | 3,100,884  | 5,052      | 0.484                       |
| 8    | 395,400        | 451,556      | 152,800     | 1,011,000  | 345,500   | 131,800    | 9,220   | 71,470     | 235,790    | 60,500    | 94,160    | 44,200    | 3,003,396  | 4,836      | 0.512                       |
| 9    | 395,800        | 449,922      | 143,600     | 1,014,900  | 366,100   | 418,200    | 8,660   | 59,660     | 204,940    | 45,200    | 87,750    | 43,600    | 3,238,332  | 5,424      | 0.551                       |
| 10   | 441,400        | 479,352      | 130,000     | 1,000,800  | 368,800   | 514,400    | 8,680   | 36,660     | 210,670    | 38,500    | 91,510    | 44,700    | 3,365,472  | 5,532      | 0.503                       |
| 11   | 326,500        | 418,526      | 126,600     | 959,800    | 334,700   | 396,900    | 7,980   | 19,950     | 199,200    | 91,100    | 81,120    | 41,320    | 3,003,696  | 4,860      | 0.542                       |
| 12   | 370,100        | 447,402      | 153,000     | 1,023,100  | 382,100   | 510,100    | 11,790  | 53,340     | 199,100    | 58,100    | 96,640    | 42,880    | 3,347,652  | 5,052      | 0.589                       |
| 30.1 | 384,800        | 464,176      | 129,500     | 1,029,200  | 410,200   | 515,100    | 12,300  | 49,930     | 196,490    | 43,000    | 77,580    | 46,860    | 3,359,136  | 5,052      | 0.589                       |
| 2    | 349,300        | 413,738      | 123,300     | 949,000    | 365,700   | 364,000    | 11,810  | 47,710     | 175,700    | 36,300    | 70,780    | 49,270    | 2,956,608  | 5,124      | 0.584                       |
| 3    | 398,000        | 493,382      | 150,400     | 1,041,800  | 397,600   | 487,300    | 10,910  | 50,560     | 216,260    | 57,200    | 63,400    | 53,620    | 3,420,432  | 5,424      | 0.564                       |
| 合計   | 4,640,300      | 5,523,190    | 1,955,100   | 12,327,200 | 4,501,200 | 4,901,300  | 115,010 | 624,720    | 2,534,690  | 682,700   | 1,007,260 | 553,450   | 39,366,120 |            | 0.559                       |
| 日平均  | 12,713         | 15,132       | 5,356       | 33,773     | 12,332    | 13,428     | 315     | 1,712      | 6,944      | 1,870     | 2,760     | 1,516     | 107,852    | —          | —                           |
| 日最大値 | 19,300         | 20,962       | 7,900       | 40,900     | 14,900    | 17,400     | 550     | 3,180      | 7,750      | 6,800     | 3,490     | 1,820     | 126,840    | 5,676      | —                           |
| 日最小値 | 7,800          | 10,888       | 3,200       | 28,300     | 8,000     | 2,600      | 230     | 350        | 5,240      | 600       | 90        | 1,100     | 80,484     | 3,972      | —                           |

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。  
 ・ブロウ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。  
 ・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m<sup>3</sup>あたりの電力使用量の経年変化

| 年度 | 電力使用量 kWh/m <sup>3</sup> | 年度  | 電力使用量 kWh/m <sup>3</sup> | 年度  | 電力使用量 kWh/m <sup>3</sup> | 年度  | 電力使用量 kWh/m <sup>3</sup> |
|----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|
| H2 | 0.473                    | H9  | 0.485                    | H16 | 0.560                    | H23 | 0.570                    |
| H3 | 0.427                    | H10 | 0.572                    | H17 | 0.626                    | H24 | 0.564                    |
| H4 | 0.428                    | H11 | 0.574                    | H18 | 0.589                    | H25 | 0.557                    |
| H5 | 0.394                    | H12 | 0.577                    | H19 | 0.598                    | H26 | 0.565                    |
| H6 | 0.430                    | H13 | 0.601                    | H20 | 0.578                    | H27 | 0.544                    |
| H7 | 0.419                    | H14 | 0.609                    | H21 | 0.624                    | H28 | 0.535                    |
| H8 | 0.413                    | H15 | 0.592                    | H22 | 0.588                    | H29 | 0.559                    |

(4) 水道水等の使用量

| 年月   | 水道水 (m <sup>3</sup> ) | 都市ガス (m <sup>3</sup> ) | 灯油 (ℓ) |       | 消化ガス使用量 (Nm <sup>3</sup> ) |           |           |           |       |
|------|-----------------------|------------------------|--------|-------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
|      |                       |                        | 汚泥溶融炉  | 汚泥乾燥機 | 管理本館                       | 汚泥管理館     | 溶融炉       | 乾燥機       | スラグ磁選 |
| 29.4 | 390                   | 280                    | 0      | 50    | 3,214                      | 179,003   | 226,984   | 137,000   | 49    |
| 5    | 400                   | 276                    | 0      | 50    | 8,047                      | 157,311   | 283,992   | 135,717   | 111   |
| 6    | 390                   | 244                    | 0      | 50    | 9,279                      | 131,226   | 176,710   | 134,347   | 87    |
| 7    | 412                   | 228                    | 0      | 50    | 14,552                     | 105,812   | 21,509    | 132,695   | 0     |
| 8    | 387                   | 222                    | 90     | 60    | 14,919                     | 88,078    | 637       | 148,556   | 0     |
| 9    | 367                   | 233                    | 2,600  | 50    | 9,680                      | 121,173   | 234,416   | 133,019   | 0     |
| 10   | 384                   | 252                    | 0      | 50    | 4,751                      | 122,887   | 291,894   | 59,285    | 0     |
| 11   | 395                   | 277                    | 900    | 165   | 2,689                      | 158,410   | 221,639   | 6,249     | 0     |
| 12   | 375                   | 338                    | 11,620 | 3,190 | 6,717                      | 221,307   | 304,940   | 143,417   | 11    |
| 30.1 | 368                   | 360                    | 2,150  | 60    | 8,157                      | 233,364   | 299,260   | 144,867   | 40    |
| 2    | 377                   | 323                    | 8,640  | 50    | 7,185                      | 231,212   | 143,497   | 138,892   | 91    |
| 3    | 379                   | 310                    | 1,240  | 50    | 3,764                      | 225,516   | 286,750   | 153,953   | 0     |
| 合計   | 4,625                 | 3,342                  | 27,240 | 3,875 | 92,954                     | 1,975,299 | 2,492,228 | 1,467,997 | 389   |
| 日平均  | 13                    | 9                      | 75     | 11    | 255                        | 5,412     | 6,828     | 4,022     | 1     |

(5) 総括表

| 項目             | 4月        | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       | 11月       | 12月       | 1月        | 2月        | 3月        | 年間合計       | 日平均     |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|
| 雨量             | 183       | 71        | 148       | 141       | 106       | 137       | 268       | 23        | 20        | 75        | 52        | 151       | 1,375      | 3.8     |
| 流入水量           | 198,855   | 189,153   | 189,464   | 206,714   | 189,197   | 195,738   | 215,752   | 184,598   | 183,221   | 184,061   | 180,727   | 195,499   | 70,391,508 | 192,853 |
| 処理水量           | 230,455   | 220,753   | 221,064   | 238,314   | 220,797   | 227,338   | 247,352   | 216,198   | 214,821   | 215,661   | 212,327   | 227,099   | 81,925,508 | 224,453 |
| 初沈汚泥引抜量        | 8,885     | 8,920     | 8,901     | 8,759     | 8,775     | 8,779     | 8,752     | 8,410     | 8,759     | 8,727     | 8,748     | 8,744     | 3,198,710  | 8,764   |
| 余剰汚泥引抜量        | 2,657     | 2,741     | 2,891     | 2,822     | 2,249     | 2,778     | 3,070     | 2,652     | 2,630     | 3,099     | 2,854     | 2,872     | 1,013,240  | 2,776   |
| 重力濃縮汚泥引抜量      | 963       | 1,088     | 1,068     | 971       | 951       | 999       | 1,016     | 854       | 957       | 879       | 843       | 838       | 347,758    | 953     |
| ベルト濃縮汚泥引抜量     | 278       | 325       | 342       | 327       | 275       | 293       | 314       | 299       | 335       | 399       | 319       | 319       | 116,643    | 320     |
| 消化タンク投入汚泥量     | 1,255     | 1,416     | 1,415     | 1,301     | 1,230     | 1,296     | 1,333     | 1,157     | 1,297     | 1,278     | 1,189     | 1,198     | 467,685    | 1,281   |
| 消化ガス発生量        | 22,365    | 22,160    | 21,849    | 22,046    | 20,834    | 21,491    | 21,668    | 20,455    | 21,635    | 22,279    | 21,589    | 22,741    | 7,943,567  | 21,763  |
| 消化タンク引抜汚泥量     | 1,211     | 1,377     | 1,246     | 1,243     | 1,197     | 1,242     | 1,173     | 1,141     | 1,186     | 1,203     | 1,139     | 1,136     | 441,017    | 1,208   |
| 脱水機供給汚泥量       | 1,258     | 1,415     | 1,282     | 1,259     | 1,210     | 1,264     | 1,246     | 1,192     | 1,251     | 1,241     | 1,173     | 1,175     | 455,441    | 1,248   |
| 脱水機供給汚泥濃度      | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.6       | 1.5       | 105.0     | 1.5       | 1.5       | 1.5       | 1.6       | 1.6       | 1.7       | 1.5        | 1.5     |
| 脱水機供給汚泥固形物量    | 19        | 21        | 19        | 20        | 18        | 1,327     | 19        | 18        | 19        | 20        | 19        | 20        | 38,577     | 106     |
| 脱水ケーク量         | 2,951     | 3,736     | 3,010     | 3,074     | 2,975     | 2,812     | 3,481     | 3,154     | 3,502     | 3,632     | 2,889     | 3,361     | 14,036     | 38      |
| 脱水ケーク固形物量      | 19        | 22        | 19        | 20        | 19        | 20        | 21        | 20        | 21        | 21        | 21        | 20        | 25,308     | 69      |
| ケーク搬出量         | 0         | 0         | 1,157     | 1,943     | 2,055     | 1,474     | 250       | 0         | 0         | 0         | 68        | 7,089     | 14,036     | 38      |
| 溶融炉乾燥機投入汚泥量    | 2,229     | 3,259     | 1,608     | 0         | 0         | 1,591     | 3,217     | 2,115     | 3,380     | 3,331     | 1,559     | 3,020     | 25,308     | 69      |
| スラッグ量          | 158       | 184       | 110       | 1         | 0         | 92        | 241       | 121       | 175       | 184       | 110       | 173       | 1,549      | 4       |
| 油温乾燥機投入汚泥量     | 588       | 588       | 578       | 578       | 651       | 578       | 249       | 11        | 578       | 557       | 536       | 599       | 6,087      | 17      |
| 乾燥汚泥量          | 125       | 126       | 122       | 123       | 134       | 124       | 54        | 0         | 120       | 115       | 112       | 128       | 1,283      | 4       |
| しご搬出量          | 29,150    | 26,550    | 22,820    | 25,670    | 26,150    | 23,640    | 30,570    | 25,920    | 29,110    | 30,500    | 27,030    | 26,360    | 323,470    | 886     |
| 沈砂搬出量          | 13,960    | 13,340    | 16,400    | 13,100    | 14,400    | 13,540    | 10,590    | 7,170     | 7,400     | 7,620     | 11,240    | 8,220     | 136,980    | 375     |
| 砂ろ過水量          | 555       | 736       | 139       | 177       | 138       | 280       | 132       | 6         | 0         | 1,113     | 1,286     | 2,154     | 6,717      | 18      |
| 電力量(全体)        | 3,670,824 | 3,674,676 | 3,225,012 | 3,100,884 | 3,003,396 | 3,238,332 | 3,365,472 | 3,003,696 | 3,347,652 | 3,359,136 | 2,956,608 | 3,420,432 | 39,366,120 | 107,852 |
| 汚泥溶融           | 464,900   | 515,100   | 414,300   | 169,200   | 131,800   | 418,200   | 514,400   | 396,900   | 510,100   | 515,100   | 364,000   | 487,300   | 4,901,300  | 13,428  |
| 汚泥乾燥           | 53,980    | 56,940    | 59,140    | 65,380    | 71,470    | 59,660    | 36,660    | 19,950    | 53,340    | 49,930    | 47,710    | 50,560    | 624,720    | 1,712   |
| 水道             | 390       | 400       | 390       | 412       | 387       | 367       | 384       | 395       | 375       | 368       | 377       | 379       | 4,625      | 13      |
| LPG            | 58        | 187       | 119       | 60        | 38        | 67        | 71        | 59        | 67        | 85        | 55        | 68        | 934        | 3       |
| 都市ガス           | 280       | 276       | 244       | 228       | 222       | 233       | 252       | 277       | 33        | 360       | 323       | 310       | 3,342      | 9       |
| 消化ガス           | 7,566     | 9,161     | 5,890     | 694       | 1,478     | 7,814     | 9,416     | 7,386     | 9,858     | 9,641     | 5,125     | 1,451     | 2,492,228  | 6,828   |
| 消化ガス           | 4,567     | 4,378     | 4,478     | 4,265     | 4,792     | 4,419     | 1,912     | 208       | 4,626     | 4,673     | 4,960     | 4,966     | 1,467,997  | 4,022   |
| 次亜塩素酸ソーダ       | 49,430    | 49,410    | 99,150    | 98,780    | 118,680   | 59,320    | 49,480    | 39,590    | 49,410    | 69,320    | 49,460    | 49,360    | 781,390    | 2,141   |
| 苛性ソーダ          | 19,880    | 49,800    | 29,780    | 1,632     | 9,950     | 11,660    | 49,810    | 30,010    | 50,050    | 39,980    | 19,990    | 50,030    | 360,940    | 989     |
| 高分子凝集剤機械濃縮     | 1,293     | 1,400     | 1,448     | 8,210     | 7,420     | 1,500     | 1,645     | 1,161     | 1,521     | 1,628     | 1,473     | 1,587     | 17,830     | 49      |
| 高分子凝集剤遠心脱水     | 8,066     | 9,550     | 8,424     | 2,000     | 2,268     | 7,162     | 6,378     | 5,288     | 5,470     | 8,010     | 7,614     | 6,960     | 88,552     | 243     |
| 高分子凝集剤スクリーンプレス | 552       | 374       | 690       | 2,000     | 2,268     | 2,428     | 3,730     | 4,582     | 5,266     | 1,974     | 764       | 2,876     | 27,504     | 75      |
| ポリ硫酸第二鉄        | 241       | 320       | 147       | 213       | 214       | 254       | 387       | 315       | 349       | 375       | 348       | 346       | 3,510      | 10      |
| PAC            | 10,260    | 10,270    | 9,990     | 10,920    | 10,920    | 10,920    | 10,920    | 10,920    | 20,510    | 21,910    | 10,940    | 10910     | 101,990    | 279     |
| 消石灰            | 41,600    | 20,560    | 20,580    | 41,760    | 20,380    | 20,540    | 21,180    | 20,110    | 21,120    | 20,500    | 41,580    | 20,080    | 121,730    | 334     |
| 廃食用油           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 292,000    | 800     |

### 3 設備の維持管理

下水処理場における機械や設備は、常時運転を必要とし、また、取り扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、機械や設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障・破損、効率の低下をきたし、場合によっては、大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの故障は、たとえ局部的であっても、水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、処理水の水質悪化等をまねく結果となります。このような事態が起こることのないよう、また、作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等について、簡単な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。

点検箇所は、特別高圧施設、自家発電施設、送風機施設、処理水再利用施設、塩素消毒施設、水処理施設、沈砂池ポンプ施設、水処理脱臭施設、汚泥処理施設等の各施設及び外灯等の野外施設であり、このうち水処理関係の施設については昼夜2回、その他の施設については、毎日1回実施しています。

##### 2) 定期点検

前述の日常点検対象設備について設備を停止のうえ、定期点検シートにより点検整備を行うとともに予備施設についての保全運転を併せて実施しています。なお、定期点検は、月1回実施していますが、電灯分電盤絶縁抵抗測定、コントロールセンター絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、蓄電池点検、漏電リレー点検、外灯絶縁抵抗測定、特別高圧・高圧回路点検、配電線路点検等については、年1回実施しています。

##### 3) 精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

##### 4) 臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

以上の設備点検の記録と併せて機器運転記録により、故障の予防、早期発見、修理時期の予測等の計画に資するとともに、作業員の機器操作の熟知修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

日常点検及び定期点検

| 設備名                | 沈砂池設備 |   | 沈砂池脱臭設備 |   | 主ポンプ設備 |   | 汚水調整池 |   | 最初沈殿池設備 |   | 生物反応槽設備 |   | 最終沈殿池設備 |   | 消毒設備 |   | 水処理脱臭設備 |   |   |   |
|--------------------|-------|---|---------|---|--------|---|-------|---|---------|---|---------|---|---------|---|------|---|---------|---|---|---|
|                    | 日     | 週 | 日       | 週 | 日      | 週 | 日     | 週 | 日       | 週 | 日       | 週 | 日       | 週 | 日    | 週 | 日       | 週 | 日 | 週 |
| 1 外観               | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 2 振動、異音            | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 3 温度、発熱            | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 4 液漏れ、噴き出し         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 5 水漏れ              | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 6 油面               | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 7 運転中の電流値          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 8 運転中の圧力値          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 9 摩耗、損傷            | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 10 開度・流量指示状況の確認    | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 11 チェーン・ベルト張り状況    | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 12 オイル・グリス給油(交換)   | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 13 注油量の確認          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 14 圧力計、液位計の確認      | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 15 臭気の確認・測定        | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 16 差圧計の確認          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 17 ローラ、ろ布の回転等の確認   | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 18 余剰燃焼装置燃焼状態      | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 19 高速回転機器の状態       | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 20 ドレン             | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 21 各シユートの内部確認      | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 22 ホッパ、スクリーン羽根厚板測定 | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 23 溶融炉、煙道、塵ボ内部の確認  | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 24 水槽内の確認          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 25 光学測定器の確認        | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 26 ボイラー点検          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 27 クレーン装置点検        | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 28 高圧容器点検          | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 29 各機器稼働時間計記録      | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 30 運転記録の作成         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 31 外観の確認           | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 32 指示状況の確認         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 33 接触過熱等の確認        | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 34 絶縁抵抗の測定         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 35 油の汚れ            | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 36 接地抵抗の測定         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 37 端子等のゆるみ確認       | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 38 電力重量算記録         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 39 フィルター清掃         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 40 表示ランプの点灯確認      | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 41 設定値等の確認         | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |
| 42 校正              | ○     | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○     | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○       | ○ | ○    | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |

| 設備名   | 点検項目               |   | 点検内容 |      | 重 力 濃 縮 槽 設 備     |   | 機 械 濃 縮 槽 設 備 |   | 濃 縮 槽 脱 臭 設 備 |   | 消 化 タ ン ク 設 備 |   | 汚 泥 脱 水 設 備 |   | 脱 水 機 脱 臭 設 備 |   | 脱 硫 設 備 |   | 方 ス 貯 留 設 備 |   | 処 理 水 再 利 用 設 備 |   |
|-------|--------------------|---|------|------|-------------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|-------------|---|---------------|---|---------|---|-------------|---|-----------------|---|
|       | 日                  | 週 | 日    | 週    | 日                 | 週 | 日             | 週 | 日             | 週 | 日             | 週 | 日           | 週 | 日             | 週 | 日       | 週 | 日           | 週 | 日               | 週 |
| 設 備 名 | 1 外観               |   |      |      | 腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無   |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 2 振動、異音            |   |      |      | 腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無   |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 3 温度、発熱            |   |      |      | 設定値を超えているか、異常に高いか |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 4 液漏れ、噴き出し         |   |      |      | 設定値を超えているか、異常に高いか |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 5 水漏れ              |   |      |      | 配管、弁等の異常の有無       |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 6 油面               |   |      |      | 漏水があるか            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 7 運転中の電流値          |   |      |      | 適正範囲か             |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 8 運転中の圧力値          |   |      |      | 正常値か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 9 摩耗、損傷            |   |      |      | 正常圧か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 10 開度・流量指示状況の確認    |   |      |      | 異常でないか            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 11 チェーン・ベルト張り状況    |   |      |      | 適正か               |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 12 オイル・グリス給油(交換)   |   |      |      | ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか    |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 13 注入量の確認          |   |      |      | 不足していないか          |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 14 圧力計、液位計の確認      |   |      |      | 設定値どおりか           |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 15 臭気の確認・測定        |   |      |      | 設定範囲か             |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 16 差圧計の確認          |   |      |      | 異常でないか            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 17 ローラ、ろ布の回転等の確認   |   |      |      | 適正範囲か             |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 18 余剰燃焼装置燃焼状態      |   |      |      | 異常回転でないか          |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 19 高速回転機器の状態       |   |      |      | 異常でないか            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 20 トレン             |   |      |      | 回転数、振動など異常はないか    |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 21 各シユートの内部確認      |   |      |      | トレン抜き・排出状態に異常はないか |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 22 ホッパ、スクリーン羽根厚板測定 |   |      |      | 詰まりがないか           |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 23 溶融炉、煙道、塵ボ内部の確認  |   |      |      | 適正範囲か             |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 24 水槽内の確認          |   |      |      | ダスト蓄積、耐火物剥離がないか   |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 25 光学測定器の確認        |   |      |      | 塗装の剥離、汚れがないか      |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 26 ボイラー点検          |   |      |      | 受光部、カメラ、窓等に汚れがないか |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 27 クレーン装置点検        |   |      |      | ボイラーの点検・保守        |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 28 高圧容器点検          |   |      |      | クレーン装置の点検・保守      |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 29 各機器稼働時間計記録      |   |      |      | 高圧容器に異常はないか       |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 30 運転記録の作成         |   |      |      | 適正値か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 31 外観の確認           |   |      |      | 異常の有無の検討          |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 32 指示状況の確認         |   |      |      | 腐食等の異常がないか        |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 33 接触過熱等の確認        |   |      |      | 指示が適切か            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 34 絶縁抵抗の測定         |   |      |      | 異常がないか            |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 35 油の汚れ            |   |      |      | 適正値か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 36 接地抵抗の測定         |   |      |      | 適切な粘度、色、異物がないか    |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 37 端子等のゆるみ確認       |   |      |      | 適正値か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 38 電力量積算記録         |   |      |      | はずれていないか          |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 39 フィルター清掃         |   |      |      | 適正値か              |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 40 表示ランプの点灯確認      |   |      |      | 汚れ、詰まりの確認         |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 41 設定値等の確認         |   |      |      | 状態表示灯の点灯確認        |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       | 42 校正              |   |      |      | 電気関係設定値及び状態確認     |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |
|       |                    |   |      | pH校正 |                   |   |               |   |               |   |               |   |             |   |               |   |         |   |             |   |                 |   |

日常点検及び定期点検

| 設備名 | 点検項目                | 点検内容              | 特高受電設備 |   | 自家発電設備 |   | 汚泥溶融炉設備 |   | 溶融炉処理水再利用設備 |   | スラゲ磁選設備 |   | 汚泥乾燥設備 |   | 乾燥汚泥貯留設備 |   |
|-----|---------------------|-------------------|--------|---|--------|---|---------|---|-------------|---|---------|---|--------|---|----------|---|
|     |                     |                   | 日      | 週 | 日      | 週 | 日       | 週 | 日           | 週 | 日       | 週 | 日      | 週 | 日        | 週 |
|     | 1 外觀                | 腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無   | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 2 振動、異音             | 架台、ポンプ等の異常の有無     | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 3 温度、発熱             | 設定値を超えているか、異常に高いか | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 4 液漏れ、噴き出し          | 配管、弁等の異常の有無       | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 5 水漏れ               | 漏水があるか            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 6 油面                | 適正範囲か             | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 7 運転中の電流値           | 正常値か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 8 運転中の圧力値           | 正常圧か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 9 摩耗、損傷             | 異常でないか            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 10 開度・流量指示状況の確認     | 適正か               | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 11 チェーン・バルブ張り状況     | ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか    | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 12 オイル・グリブ給油(交換)    | 不足していないか          | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 13 注入量の確認           | 設定値どおりか           | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 14 圧力計、液位計の確認       | 適正範囲か             | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 15 臭気の確認・測定         | 異常でないか            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 16 差圧計の確認           | 適正範囲か             | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 17 ローラ、ろ布の回転等の確認    | 異常回転でないか          | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 18 余剰燃焼装置燃焼状態       | 異常でないか            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 19 高速回転機器の状態        | 回転数、振動など異常はないか    | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 20 ドレン              | ドレン抜き・排出状態に異常はないか | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 21 各シユートの内部確認       | 詰まりがないか           | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 22 ホッパー、スクリーン羽根厚板測定 | 適正範囲か             | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 23 溶融炉、煙道、廃木内部の確認   | ダスト蓄積、耐火物剥離がないか   | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 24 水槽内の確認           | 塗装の剥離、汚れがないか      | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 25 光学測定器の確認         | 受光部、カメラ、窓等に汚れがないか | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 26 ポイラー点検           | ボイラーの点検・保守        | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 27 クレーン装置点検         | クレーン装置の点検・保守      | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 28 高圧容器点検           | 高圧容器に異常はないか       | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 29 各機器稼働時間計記録       | 適正値か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 30 運転記録の作成          | 異常の有無の検討          | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 31 外観の確認            | 腐食等の異常がないか        | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 32 指示状況の確認          | 指示が適切か            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 33 接軸・過熱等の確認        | 異常がないか            | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 34 絶縁抵抗の測定          | 適正値か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 35 油の汚れ             | 適切な粘度、色、異物がないか    | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 36 接地抵抗の測定          | 適正値か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 37 端子等のゆるみ確認        | はずれしていないか         | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 38 電力量積算記録          | 適正値か              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 39 フイルター清掃          | 汚れ、詰まりの確認         | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 40 表示ランプの点灯確認       | 状態表示灯の点灯確認        | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 41 設定値等の確認          | 電気関係設定値及び状態確認     | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |
|     | 42 校正               | pH校正              | ○      | ○ | ○      | ○ | ○       | ○ | ○           | ○ | ○       | ○ | ○      | ○ | ○        | ○ |

精密点検

| 点検項目(委託名称)               | 点検内容   | 工期                       |
|--------------------------|--|--------------------------|
| 1 水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託   | 御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施<br>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年<br>②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年<br>③保護継電器の特性試験 1回/年<br>④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑥ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。<br>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年<br>②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年<br>③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年 | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 2 汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託  | 御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施<br>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年<br>②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年<br>③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年<br>④保護継電器の特性試験 1回/年<br>⑤計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑥監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑦ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年   | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 3 特高受電・非常用発電設備点検業務委託     | 御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施<br>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年<br>②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年<br>③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年<br>御笠川浄化センターの非常用発電設備の機能維持のため点検を実施。<br>①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年<br>②保護装置試験 1回/年<br>③実負荷運転試験 1回/年   | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 4 溶融・乾燥運転監視設備・電気設備点検業務委託 | 御笠川浄化センターの溶融・乾燥系列受変電設備及び状態監視・運転操作を支障なく行う等の機能維持のため点検を実施<br>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年<br>②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年<br>③保護継電器の特性試験 1回/年<br>④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年<br>⑥ITV点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年  | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 5 直流電源装置等点検業務委託          | 御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。<br>①整流器の点検整備 1回/年<br>②蓄電池の点検整備 1回/年<br>③無停電電源装置の点検整備 1回/年  | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 6 溶融直流電源装置点検業務委託         | 御笠川浄化センターの溶融系列直流電源設備の保守点検を実施<br>①整流器の点検整備 1回/年<br>②蓄電池の点検整備 1回/年<br>③無停電電源装置の点検整備 1回/年   | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 7 消防用設備等点検業務委託           | 御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施<br>①外観・機能点検 1回/年<br>②外観・機能点検及び総合点検 1回/年<br>③消火訓練指導 1回/年<br>④防災管理点検 1回/年  | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 8 設備情報管理システム保守点検業務委託     | 御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施<br>①システム用サーバー年間保守(年間修理費用含む) 1回/年<br>②システム年間保守 1回/年   | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |
| 9 電話交換設備保守業務委託           | 御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施<br>①電話交換機設備点検 精密点検:1回/年   | H29.4.1<br>)<br>H30.3.31 |

(2)故障・修理の状況

1)故障の状況

①水処理施設

| 設備名      | 発生名称 | 発生件数 | 代表的な故障内容                                     |
|----------|------|------|--|
| 沈砂池ポンプ棟  | 漏洩   | 3    | 自動給水装置、屋内消火栓用ポンプ、掻揚機洗浄水配管                    |
|          | 動作不良 | 10   | 高段2号ポンプ、しき分離機過トルク、感知器、モーター異音、ゲート異音           |
|          | 破損   | 6    | 自動除塵機給油機バルブ、しき搬出機、低段4号ゲート制御、高段6号インバータ        |
| ブロワ棟     | 動作不良 | 1    | 5号ブロワ過負荷                                     |
|          | 漏洩   | 2    | 屋上配管   |
| 最初沈殿池    | 動作不良 | 2    | IV系初沈汚泥引抜弁、II系流入ゲート                          |
|          | 劣化   | 2    | I系砂ろ過水配管腐食、I系Iビーム腐食                          |
| 反応槽      | 漏洩   | 2    | II系脱臭ダクト、I系消泡水配管                             |
|          | 動作不良 | 4    | 攪拌機過負荷、II系風量調整弁、循環水ポンプインバータ、IV系攪拌機異音         |
| 最終沈殿池    | 漏洩   | 2    | III系流入路躯体継手、IV系掻寄機オイル漏れ                      |
|          | 劣化   | 3    | IV系地下1F照明絶縁、III系スカム水路覆蓋、返送汚泥濃度計              |
|          | 破損   | 4    | III系ITVカメラ、I系水位計、III系メインコレクタフライト、II系フライトジャッキ |
|          | 動作不良 | 8    | II-4スカム排出ゲート、IV-2余剰汚泥引抜弁渋滞、液位計、スカム掻寄機        |
| 脱臭設備     | 漏洩   | 1    | 脱臭ファンオイル漏れ                                   |
|          | 動作不良 | 2    | I系コントローラ、火報受信機                               |
| 処理水再利用棟  | 漏洩   | 1    | 逆洗ポンプ配管                                      |
| 汚水調整池    | 動作不良 | 2    | No.2返流水ポンプ異音、UPS/バッテリー劣化                     |
| 中央制御室    | 動作不良 | 2    | 内線電話交換機、端末モニター                               |
| 分水人孔     | 動作不良 | 1    | スクリーン動作渋滞                                    |
| 塩素棟      | 劣化   | 3    | 次亜注入ポンプ配管腐食、側溝コンクリート                         |
|          | 漏洩   | 1    | No.3次亜貯留タンク                                  |
|          | 動作不良 | 1    | 放流ゲートリミットスイッチ                                |
| 高度処理砂ろ過棟 | 破損   | 1    | 次亜注入ポンプ亀裂                                    |
|          | 劣化   | 1    | No.1空気圧縮機                                    |
|          | 動作不良 | 3    | ピット覆蓋、SS濃度計、水位計                              |

②汚泥処理施設

| 設備名    | 発生名称 | 発生件数 | 代表的な故障内容                           |
|--------|------|------|------------------------------------|
| 濃縮設備   | 漏洩   | 3    | ポンプオイル漏れ、雑用水配管、給水ユニット              |
|        | 破損   | 2    | ベルト濃縮機ステンレスベルト、苛性ソーダ注入ポンプ、重濃バルブ    |
|        | 動作不良 | 4    | 空気圧縮機除湿機、ケーキ搬出機、床排水ポンプ逆止弁          |
| 脱水設備   | 漏洩   | 3    | 配管ピンホール、脱水機洗浄ホース、空気圧縮機、            |
|        | 動作不良 | 5    | コンベア不具合、移送ポンプ油温度計、薬品供給機給水弁、遠心ろ液管閉塞 |
| 消化ガス設備 | 経年劣化 | 4    | 給水配管腐食、温度計、循環ポンプ逆止弁、引抜ポンプ、汚泥投入弁    |
|        | 漏洩   | 1    | 汚泥加温用熱交換器バイパス配管                    |
| 電気室    | 破損   | 1    | 破碎機破損                              |
|        | 経年劣化 | 2    | UPS/バッテリー劣化、断熱材剥離                  |

③汚泥溶融施設

| 設備名       | 発生名称 | 発生件数 | 代表的な故障内容  |
|-----------|------|------|---|
| 脱水ケーキ受入設備 | 経年劣化 | 2    | No.1脱水ケーキ移送ポンプ過トルク発生(パルス変換器交換済み)、脱水ケーキ移送ポンプフィーダ内空隙による重量低発生(自然復旧)  |
|           | 動作不良 | 2    | 消石灰小出しホッパーロータリーバルブ減速機異音(内部分解清掃にて復旧)                               |
|           | 故障   | 2    | No.1脱水ケーキ移送ポンプのステータ部ピンホールによる汚泥漏れ(修繕工事による交換済み)                     |
| 乾燥設備      | 経年劣化 | 1    | No.1乾燥排出ファン出口側伸縮継手亀裂(部品交換済み)                                      |
|           | 動作不良 | 5    | 乾燥機抜き出し風量低下(排出ファン清掃・ダクト内ドレーン抜き実施)、No.1脱水ケーキ供給ポンプ過トルク・異音(部品交換済み)、他 |
| 溶融設備      | 経年劣化 | 4    | 溶融炉出滓装置主務チェーンアタッチメント破断(バンコンベアスター脱落)                               |
|           | 運転異常 | 1    | 二次室ダストによる閉塞(ダスト付着、堆積)停止後ダスト除去                                     |
|           | 動作不良 | 1    | 炉回転数があがらない(油圧系の電磁弁等分解清掃後復旧)                                       |
| 蒸気設備      | 経年劣化 | 2    | No.1・No.2補助ボイラVベルト交換及び芯出し調整                                       |
|           | 動作不良 | 2    | ・No.2補助ボイラ給水流量センサー異常(点検業者点検済み)補助ボイラの煤煙濃度計冷却ファン故障(部品交換済み)          |
| 空気設備      | 漏洩   | 1    | No.1計装コンプレッサの伸縮配管よりオイル漏れ  |
| 膜処理設備     | 経年劣化 | 2    | 膜処理設備シーケンサバッテリー交換、二次処理水槽水位低下(ポールのタップ内ストレーナ清掃)                     |
|           | 故障   | 2    | 現場盤冷却ファン及び高圧ポンプ用インバータ装置用冷却ファン故障                                   |

| 設備名     | 発生名称 | 発生件数 | 代表的な故障内容                                 |
|---------|------|------|--|
| 処理水再利用棟 | 故障   | 2    | 関連用水コントローラー故障、床排水ポンプキャブタイヤケーブル損傷         |
| 建築付帯設備  | 経年劣化 | 5    | 脱水ケーキ供給ファン室給気ファンインペラー腐食、処理水給水ポンプメカシール損傷他 |
| 中央制御    | 経年劣化 | 1    | 帳票用プリンタ内部歯車摩耗                            |
| その他     | 経年劣化 | 2    | 膜処理水配管フランジ部水漏れ、排ガス用HCL計校正異常              |

④汚泥乾燥施設

| 設備名      | 発生名称    | 発生件数 | 代表的な故障内容                        |
|----------|---------|------|---------------------------------|
| 汚泥乾燥設備   | 蒸気漏れ    | 5    | 混合汚泥タンク中圧蒸気配管からの蒸気漏れ            |
|          | 水漏れ     | 5    | 主ボイラー低水位遮断器配管のユニオン部からの水漏れ       |
|          | 動作不良    | 1    | No. 1一次媒体油受入タンク出口切換弁リミットSWの動作不良 |
|          | 監視装置等故障 | 3    | シーケンス制御盤のシーケンス異常発報              |
|          | 機器等不良   | 4    | No. 1油分離機軸受温度計の故障               |
|          | 破損      | 1    | 冷却装置用ろ過水ポンプフット弁の破損              |
| 乾燥汚泥貯留設備 | 監視装置等故障 | 1    | No. 1, 2貯留槽のCO濃度計故障             |

2) 修繕工事状況

| 番号 | 工 事 名                  | 工 事 内 容                              | 契約額(円)      |
|----|------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1  | 汚泥溶融炉機械設備修繕工事          | 汚泥溶融炉機械設備の定期修繕                       | 326,995,920 |
| 2  | 油温減圧式乾燥機械設備修繕工事        | 汚泥乾燥機械設備の定期修繕                        | 172,800,000 |
| 3  | 最終沈殿池(Ⅳ-2-2)機械設備修繕工事   | 水処理機械設備の定期修繕                         | 129,600,000 |
| 4  | 汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事        | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 76,201,560  |
| 5  | 生物反応槽(Ⅲ-3,4,Ⅳ-2)修繕工事   | 水処理機械設備の定期修繕                         | 74,982,240  |
| 6  | スクリーブレス脱水機(No.1)修繕工事   | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 46,656,000  |
| 7  | 高段汚水ポンプ(No.6)修繕工事      | 水処理機械設備の定期修繕                         | 34,560,000  |
| 8  | 高段沈砂掻揚機(No.3)修繕工事      | 水処理機械設備の定期修繕                         | 34,344,000  |
| 9  | 遠心脱水機(No.2)修繕工事        | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 33,480,000  |
| 10 | 水処理電気計装設備修繕工事          | 水処理電気設備の定期修繕                         | 28,944,000  |
| 11 | 最終沈殿池機械設備(Ⅲ-1)修繕工事     | 水処理機械設備の定期修繕                         | 26,061,480  |
| 12 | 生物反応槽(Ⅰ-1,Ⅱ-3)修繕工事     | 水処理機械設備の定期修繕                         | 23,959,800  |
| 13 | 低圧ガスホルダ(2-1)修繕工事       | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 23,760,000  |
| 14 | 初沈汚泥移送ポンプ他修繕工事         | 水処理機械設備の定期修繕                         | 21,101,040  |
| 15 | 汚泥処理電気計装設備修繕工事         | 汚泥処理電気設備の定期修繕                        | 20,050,200  |
| 16 | 汚水調整池攪拌機他修繕工事          | 水処理機械設備の定期修繕                         | 19,498,320  |
| 17 | 高段沈砂掻揚機(No.1)修繕工事      | 水処理機械設備の定期修繕                         | 17,280,000  |
| 18 | 重力濃縮槽機械設備(No.1)他修繕工事   | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 16,740,000  |
| 19 | 汚泥処理機械設備修繕工事           | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 15,591,960  |
| 20 | 脱硫設備修繕工事               | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 10,130,400  |
| 21 | 高度処理施設空気圧縮機(No.2)修繕工事  | 水処理機械設備の定期修繕                         | 9,912,240   |
| 22 | No.1消化槽加温ボイラ緊急修繕工事     | 汚泥処理機械設備の緊急修繕                        | 9,288,000   |
| 23 | 建築付帯電気設備修繕工事           | 建築付帯電気設備の定期修繕                        | 4,003,560   |
| 24 | 油温減圧式乾燥電気設備修繕工事        | 汚泥乾燥電気設備の定期修繕                        | 3,888,000   |
| 25 | 返送汚泥ポンプ(Ⅲ-8)緊急修繕工事     | 水処理機械設備の緊急修繕                         | 3,079,080   |
| 26 | 最終沈殿池(Ⅲ-4系)汚泥掻寄機緊急修繕工事 | 水処理機械設備の緊急修繕                         | 1,593,000   |
| 27 | その他                    | 機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等 | 78,402,250  |

合計 1,262,903,050

第5節 水質試験

S 1 精密試験

1 流入水・放流水

| 採水箇所           | H29.4.5 |       | H29.4.19 |       | H29.5.10 |       | H29.6.7 |       | H29.6.21 |       | H29.7.5 |       | H29.7.19 |       | H29.8.2 |       |
|----------------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|                | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   |
| 水温             | 21.5    | 22.0  | 21.5     | 22.0  | 23.5     | 25.0  | 25.0    | 26.5  | 27.0     | 27.0  | 26.5    | 28.0  | 27.5     | 29.0  | 29.0    | 30.0  |
| 外観             | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色     | 無色    |
| 臭気             | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    |
| 透明度            | 5       | 100   | 5        | 100   | 4        | 100   | 4       | 100   | 4        | 100   | 5       | 100   | 4        | 100   | 4       | 100   |
| pH             | 7.4     | 6.8   | 7.5      | 6.9   | 7.3      | 6.7   | 7.4     | 6.7   | 7.4      | 6.9   | 7.4     | 6.7   | 7.3      | 6.8   | 7.1     | 6.9   |
| 蒸発残留物          | 600     | 330   | 450      | 260   | 480      | 270   | 560     | 320   | 290      | 290   | 320     | 270   | 530      | 270   | 620     | 330   |
| 強熱残留物          | 310     | 280   | 250      | 220   | 240      | 230   | 230     | 240   | 220      | 220   | 240     | 240   | 270      | 240   | 280     | 280   |
| 強熱減量           | 290     | 50    | 200      | 40    | 290      | 40    | 330     | 90    | 70       | 70    | 80      | 30    | 260      | 30    | 340     | 50    |
| 浮遊物質(SS)       | 200     | 1     | 130      | 1     | 180      | 0     | 170     | 1     | 1        | 1     | 190     | 1     | 170      | 0     | 230     | 2     |
| 溶解性物質          | 400     | 320   | 320      | 260   | 300      | 260   | 390     | 310   | 280      | 280   | 310     | 310   | 360      | 270   | 390     | 320   |
| 溶出物質           | 100     | 8.0   | 82       | 6.4   | 92       | 8.0   | 94      | 7.8   | 7.2      | 7.2   | 85      | 6.4   | 88       | 6.8   | 110     | 7.6   |
| COD            | 280     | 1.9   | 260      | 1.6   | 240      | 1.2   | 280     | 1.2   | 1.3      | 1.3   | 1.0     | 1.0   | 240      | 1.7   | 270     | 1.2   |
| BOD            | 41      | 9.9   | 31       | 7.4   | 35       | 9.2   | 37      | 10.8  | 9.9      | 9.9   | 37      | 8.2   | 34       | 8.3   | 41      | 8.3   |
| 全窒素            | 9       | 0.1   | 9        | 0.4   | 9        | 0.4   | 8       | 0.1   | 10       | 10    | 10      | 0.6   | 10       | 0.3   | 13      | 0.8   |
| 有機性窒素          | 32      | 0.0   | 22       | 0.0   | 26       | 0.0   | 29      | 0.1   | 28       | 0.1   | 27      | 0.1   | 24       | 0.0   | 28      | 0.0   |
| アンモニウム性窒素      | 0.0     | 0.0   | 0.1      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.1      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0     | 0.0   | 0.2      | 7.0   | 0.0      | 8.8   | 0.0     | 10.6  | 8.7      | 8.7   | 7.5     | 0.0   | 0.0      | 8.0   | 7.5     | 7.5   |
| 硝酸性窒素          | 5.6     | 1.9   | 3.9      | 0.7   | 4.2      | 1.0   | 5.4     | 0.3   | 5.5      | 0.4   | 4.5     | 0.3   | 5.9      | 0.6   | 5.2     | 0.6   |
| 全りん            | 68      | 62    | 56       | 48    | 62       | 59    | 62      | 62    | 68       | 68    | 59      | 51    | 59       | 65    | 62      | 62    |
| 塩素イオン          | 10      | 0     | 3        | 0     | 6        | 0     | 12      | 0     | 7        | 0     | 5       | 0     | 10       | 0     | 12      | 0     |
| 塩素消費量          | 22      | 0     | 18       | 0     | 25       | 0     | 25      | 0     | 26       | 0     | 23      | 0     | 23       | 0     | 26      | 0     |
| 小規模抽出物質        | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| フェノール類         | 0.01    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.02    | 0.00  |
| 銅              | 0.10    | 0.07  | 0.07     | 0.08  | 0.08     | 0.04  | 0.19    | 0.05  | 0.35     | 0.21  | 0.07    | 0.11  | 0.02     | 0.01  | 0.09    | 0.06  |
| 鉛              | 0.40    | 0.07  | 0.21     | 0.07  | 0.33     | 0.05  | 0.43    | 0.07  | 0.15     | 0.04  | 0.18    | 0.03  | 0.07     | 0.03  | 0.18    | 0.04  |
| 溶解性鉄           | 0.03    | 0.01  | 0.03     | 0.01  | 0.03     | 0.01  | 0.03    | 0.02  | 0.02     | 0.01  | 0.03    | 0.02  | 0.03     | 0.01  | 0.04    | 0.01  |
| 溶解性マンガン        | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 全クロム           | 0.1     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1     | 0.1   |
| ふっ素イオン         | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| カドミウム          | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| シアン化合物         | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 有機りん           | 0.03    | 0.00  | 0.03     | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.01    | 0.00  |
| 鉛              | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 六価クロム          | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ひ素             | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 総水銀            | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| アルキル水銀         | ND      | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    |
| PCB            | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| トリクロエチレン       | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| テトラクロエチレン      | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ジクロロメタン        | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 四塩化炭素          | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1-ジクロロエタン    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| チオラム           | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シマジン           | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| チオベンカルブ        | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ベンゼン           | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| セレン            | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ほう素            | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 1,4-ジチオホルム     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 残留塩素           | 0.04    | 0.04  | 0.04     | 0.03  | 0.04     | 0.03  | 0.04    | 0.04  | 0.04     | 0.04  | 0.04    | 0.04  | 0.04     | 0.03  | 0.04    | 0.03  |
| 大腸菌群数          |         | 30未満  |          | 30未満  |          | 30未満  |         | 30未満  |          | 30未満  |         | 30未満  |          | 30未満  |         | 30未満  |
| タイオキシゲン        |         |       |          |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       |         |       |

ND : 定量下限値未満

| 採水箇所            | H29.8.16 |       | H29.9.6 |       | H29.9.20 |       | H29.10.18 |         | H29.11.1 |       | H29.11.15 |       | H29.12.6 |       | H29.12.20 |       |
|-----------------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|-----------|---------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
|                 | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水     | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水   |
| 水温              | 28.0     | 29.5  | 28.0    | 27.0  | 28.0     | 26.0  | 25.5      | 26.0    | 23.5     | 25.0  | 24.5      | 23.5  | 21.0     | 22.0  | 20.0      | 21.5  |
| 外観              | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 無色       | 灰濁色   | 無色        | 無色      | 灰濁色      | 無色    | 無色        | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色       | 無色    |
| 臭               | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 下水臭   | 下水臭      | 下水臭   | 下水臭       | 下水臭     | 下水臭      | 下水臭   | 下水臭       | 下水臭   | 下水臭      | 下水臭   | 下水臭       | 下水臭   |
| 透明度             | 5        | 100   | 100     | 5     | 100      | 5     | 5         | 100     | 5        | 100   | 100       | 5     | 4        | 100   | 4         | 100   |
| PH              | 7.3      | 6.8   | 7.2     | 6.8   | 6.7      | 7.3   | 7.3       | 6.7     | 7.3      | 6.7   | 6.7       | 7.2   | 7.5      | 6.7   | 7.4       | 6.8   |
| 蒸発残留物           | 530      | 280   | 600     | 310   | 540      | 510   | 450       | 270     | 500      | 280   | 290       | 520   | 540      | 300   | 540       | 300   |
| 強熱残留物           | 230      | 210   | 300     | 230   | 440      | 260   | 250       | 240     | 250      | 210   | 240       | 250   | 210      | 210   | 230       | 220   |
| 強熱減量            | 300      | 70    | 300     | 50    | 60       | 30    | 200       | 30      | 250      | 70    | 50        | 270   | 90       | 90    | 310       | 80    |
| 浮遊物質(SS)        | 190      | 2     | 140     | 3     | 180      | 2     | 150       | 2       | 180      | 0     | 1         | 180   | 1        | 180   | 1         | 2     |
| 溶解性物質           | 340      | 270   | 460     | 300   | 360      | 370   | 300       | 260     | 320      | 280   | 340       | 360   | 290      | 290   | 360       | 290   |
| COD             | 100      | 7.8   | 120     | 8.2   | 100      | 7.4   | 95        | 6.6     | 95       | 7.4   | 8.6       | 98    | 110      | 7.6   | 98        | 7.6   |
| BOD             | 210      | 2.1   | 310     | 1.4   | 190      | 1.4   | 150       | 1.4     | 230      | 1.4   | 220       | 2.2   | 240      | 1.4   | 270       | 2.2   |
| 全窒素             | 40       | 9.3   | 37      | 10.1  | 36       | 9.6   | 34        | 8.4     | 31       | 9.0   | 10.9      | 36    | 37       | 9.4   | 38        | 8.4   |
| 有機性窒素           | 15       | 0.7   | 10      | 1.0   | 9        | 0.7   | 7         | 0.7     | 7        | 0.7   | 0.3       | 9     | 10       | 0.4   | 10        | 0.1   |
| アンモニア性窒素        | 25       | 0.1   | 27      | 0.0   | 27       | 0.0   | 27        | 0.0     | 24       | 0.0   | 0.3       | 27    | 27       | 0.0   | 28        | 0.1   |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1       | 0.0   |
| 硝酸性窒素           | 0.0      | 8.5   | 0.0     | 9.1   | 8.9      | 0.0   | 8.6       | 7.7     | 0.0      | 8.3   | 10.3      | 0.0   | 0.0      | 9.0   | 8.2       | 8.2   |
| 全りん             | 4.6      | 1.8   | 5.4     | 1.8   | 5.2      | 1.4   | 4.1       | 1.2     | 4.2      | 0.6   | 0.2       | 3.9   | 4.6      | 0.5   | 4.5       | 0.4   |
| 塩素イオン           | 56       | 56    | 62      | 65    | 53       | 60    | 45        | 45      | 54       | 51    | 60        | 60    | 63       | 60    | 69        | 66    |
| 塩素消費量           | 7        | 1     | 5       | 7     | 0        | 8     | 7         | 1       | 5        | 0     | 8         | 8     | 9        | 1     | 8         | 0     |
| ノルマルキチ抽出物質      | 21       | 0     | 25      | 0     | 25       | 23    | 0         | 0       | 23       | 0     | 25        | 25    | 25       | 0     | 27        | 0     |
| フェノール類          |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 銅               | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.00     | 0.01  | 0.00      | 0.00    | 0.01     | 0.01  | 0.00      | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.02      | 0.00  |
| 亜鉛              | 0.15     | 0.13  | 0.15    | 0.08  | 0.17     | 0.93  | 0.32      | 0.06    | 0.08     | 0.04  | 0.02      | 0.14  | 0.08     | 0.05  | 0.19      | 0.19  |
| 溶解性鉄            | 0.13     | 0.02  | 0.14    | 0.03  | 0.15     | 0.46  | 0.04      | 0.05    | 0.53     | 0.04  | 0.05      | 0.53  | 0.14     | 0.04  | 0.38      | 0.04  |
| 溶解性マンガン         | 0.03     | 0.02  | 0.03    | 0.01  | 0.03     | 0.04  | 0.03      | 0.02    | 0.05     | 0.03  | 0.03      | 0.04  | 0.01     | 0.02  | 0.03      | 0.03  |
| 全クロム            | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   |
| ふっ素イオン          | 0.1      | 0.1   | 0.1     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1       | 0.1     | 0.1      | 0.1   | 0.1       | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1       | 0.0   |
| カドミウム           | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00    | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00  |
| シアン化合物          | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   |
| 有機りん            |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 鉛               | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00    | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.01  | 0.01     | 0.00  | 0.00      | 0.00  |
| 六価クロム           | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   |
| ひ素              | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00    | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00      | 0.00  |
| 総水銀             | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000     | 0.000   | 0.000    | 0.000 | 0.000     | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000     | 0.000 |
| アルキル水銀          | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND        | ND      | ND       | ND    | ND        | ND    | ND       | ND    | ND        | ND    |
| PCB             |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| トリクロロエチレン       |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| テトラクロロエチレン      |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ジクロロメタン         |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 四塩化炭素           |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,2-ジクロロエチレン    |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1-ジクロロエチレン    |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,2-ジクロロエチレン  |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,1-トリクロロエチレン |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,2-トリクロロエチレン |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,3-ジクロロプロパン    |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| チウラム            |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| シマジン            |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| チオベンカルブ         |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ベンゼン            |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| セレン             |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ほう素             |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,4-ジクロロベンゼン    |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 残留窒素            |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 大腸菌群数           |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ダイオキシン類         |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           |       |
|                 |          | 0.04  |         |       | 0.03     |       |           | 0.03    |          |       |           |       |          |       |           | 0.03  |
|                 |          | 30未満  |         |       | 35       |       |           | 30未満    |          |       |           |       |          |       |           | 30未満  |
|                 |          |       |         |       |          | 0.32  |           | 0.00032 |          |       |           |       |          |       |           | 0.03  |
|                 |          |       |         |       |          |       |           |         |          |       |           |       |          |       |           | 30未満  |

ND：定量下限値未満

| 採水箇所           | H30.1.10    |       | H30.1.17    |       | H30.2.1     |       | H30.2.14    |       | H30.3.1     |       | H30.3.14 |       | 平均    |       | 最大値   |       | 最小値   |       |    |
|----------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                | 流入水         | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水   | 放流水   | 流入水   | 放流水   | 流入水   | 放流水   |    |
| 水温             | 17.0        | 18.5  | 19.5        | 19.0  | 18.5        | 18.5  | 19.5        | 19.0  | 19.5        | 20.0  | 21.0     | 23.3  | 24.3  | 29.0  | 30.0  | 17.0  | 18.5  |       |    |
| 臭気             | 灰濁色<br>強下水臭 | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭    | 無臭 |
| 透明度            | 4           | 100   | 4           | 100   | 4           | 100   | 4           | 95    | 4           | 100   | 5        | 100   | 5     | 100   | 6     | 100   | 4     | 95    |    |
| PH             | 7.3         | 6.6   | 7.5         | 6.6   | 7.4         | 6.6   | 7.4         | 6.7   | 7.5         | 6.6   | 6.7      | 7.4   | 6.7   | 7.6   | 6.9   | 7.1   | 6.6   | 6.6   |    |
| 蒸発残留物          | 540         | 310   | 530         | 300   | 520         | 300   | 280         | 280   | 520         | 280   | 300      | 532   | 303   | 620   | 540   | 450   | 260   | 260   |    |
| 強熱残留物          | 270         | 190   | 320         | 240   | 300         | 240   | 210         | 210   | 220         | 220   | 260      | 265   | 242   | 440   | 230   | 242   | 190   | 190   |    |
| 浮遊物質量(SS)      | 270         | 120   | 210         | 60    | 220         | 60    | 70          | 70    | 280         | 60    | 40       | 267   | 60    | 340   | 120   | 200   | 30    | 30    |    |
| 溶解性物質          | 360         | 300   | 340         | 190   | 190         | 2     | 3           | 190   | 2           | 3     | 1        | 177   | 2     | 230   | 4     | 130   | 0     | 0     |    |
| COD            | 98          | 7.2   | 100         | 7.6   | 110         | 7.6   | 8.0         | 8.0   | 270         | 8.6   | 290      | 355   | 283   | 460   | 320   | 300   | 250   | 250   |    |
| BOD            | 210         | 1.3   | 230         | 1.3   | 270         | 2.6   | 270         | 2.6   | 230         | 2.7   | 1.4      | 238   | 1.6   | 310   | 2.7   | 150   | 0.8   | 0.8   |    |
| 全窒素            | 40          | 8.9   | 40          | 9.4   | 41          | 8.9   | 41          | 8.9   | 39          | 8.8   | 8.7      | 37    | 9.2   | 43    | 10.9  | 28    | 7.4   | 7.4   |    |
| 有機性窒素          | 13          | 0.4   | 11          | 0.8   | 11          | 1.1   | 11          | 0.2   | 9           | 1.0   | 0.6      | 10    | 0.5   | 15    | 1.1   | 6     | 0.1   | 0.1   |    |
| アミノ二ア性窒素       | 27          | 0.0   | 28          | 0.0   | 29          | 0.0   | 29          | 0.0   | 29          | 0.0   | 0.0      | 27    | 0.0   | 32    | 0.3   | 22    | 0.0   | 0.0   |    |
| 亜硝酸性窒素         | 0.1         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.2         | 0.0   | 0.2         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 硝酸性窒素          | 0.2         | 8.5   | 0.5         | 9.3   | 0.6         | 8.7   | 0.6         | 8.7   | 0.5         | 7.8   | 8.1      | 0.1   | 8.6   | 0.6   | 10.6  | 0.0   | 7.0   | 7.0   |    |
| 全りん            | 4.2         | 0.6   | 4.7         | 0.7   | 4.4         | 1.0   | 4.4         | 1.0   | 4.8         | 0.6   | 4.7      | 4.7   | 0.8   | 5.9   | 1.9   | 3.3   | 0.2   | 0.2   |    |
| 塩素イオン          | 62          | 59    | 62          | 59    | 68          | 65    | 65          | 65    | 62          | 53    | 59       | 61    | 58    | 70    | 68    | 45    | 45    | 45    |    |
| 塩素消費量          | 9           | 1     | 8           | 1     | 10          | 1     | 10          | 1     | 10          | 0     | 0        | 8     | 0     | 13    | 2     | 3     | 0     | 0     |    |
| ルミノキチ抽出物質      | 24          | 0     | 25          | 0     | 27          | 0     | 27          | 0     | 24          | 0     | 0        | 24    | 0     | 28    | 0     | 17    | 0     | 0     |    |
| フェノール類         | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 銅              | 0.03        | 0.01  | 0.02        | 0.07  | 0.02        | 0.01  | 0.02        | 0.01  | 0.02        | 0.00  | 0.00     | 0.01  | 0.00  | 0.03  | 0.01  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 亜鉛             | 0.16        | 0.10  | 0.21        | 0.11  | 0.08        | 0.06  | 0.08        | 0.06  | 0.11        | 0.04  | 0.05     | 0.17  | 0.09  | 0.93  | 0.42  | 0.02  | 0.01  | 0.01  |    |
| 溶解性鉄           | 0.42        | 0.04  | 0.38        | 0.04  | 0.37        | 0.03  | 0.37        | 0.03  | 0.40        | 0.04  | 0.49     | 0.30  | 0.05  | 0.53  | 0.15  | 0.03  | 0.02  | 0.02  |    |
| 溶解性マンガン        | 0.05        | 0.04  | 0.05        | 0.03  | 0.04        | 0.02  | 0.04        | 0.02  | 0.04        | 0.02  | 0.04     | 0.03  | 0.02  | 0.05  | 0.04  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |    |
| 全クロム           | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| ふっ素イオン         | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.1   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.0      | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| カドミウム          | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| シアン化合物         | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 有機りん           | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 鉛              | 0.03        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.01        | 0.00  | 0.00     | 0.01  | 0.00  | 0.03  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 六価クロム          | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| ひ素             | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 総水銀            | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| アルキル水銀         | ND          | ND    | ND       | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |    |
| P.C.B          | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| トリクロエチレン       | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| テトラクロエチレン      | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| ジクロメチレン        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 四塩化炭素          | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| 1,2-ジクロロエチン    | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| 1,1-ジクロロエチン    | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 1,1,2-ジクロロエチン  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 1,1,1-トリクロロエチン | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 1,1,2-トリクロロエチン | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| 1,3-ジクロロベンゼン   | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| チウラム           | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| シマジン           | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |    |
| チオベンカルブ        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| ベンゼン           | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| セレン            | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| ほう素            | 0.0         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.1         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |    |
| 1,4-ジクロロベンゼン   | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |    |
| 残留塩素           | 0.03        | 30未満  | 0.02     | 30未満  | 0.03  | 30未満  | 0.04  | 30未満  | 0.02  | 30未満  |    |
| 大腸菌群数          | pg-1E0/L    |       |             |       |             |       |             |       |             |       |          |       |       |       |       |       |       |       |    |
| ダイオキシン類        | pg-1E0/L    |       |             |       |             |       |             |       |             |       |          |       |       |       |       |       |       |       |    |

ND : 定量下限値未満

2 脱水汚泥

| 年月日       | H29.4.5         |         | H29.5.10 |       | H29.6.7 |       | H29.7.5 |       | H29.8.2 |       | H29.9.6 |       | H29.10.5 |       | H29.11.1 |       | H29.12.6 |       | H30.1.10 |       | H30.2.1 |       | H30.3.1 |       | 平均    | 最大値   | 最小値  |  |
|-----------|-----------------|---------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|------|--|
|           | 黒褐色             | 腐敗臭     | 黒褐色      | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   | 黒褐色      | 腐敗臭   | 黒褐色      | 腐敗臭   | 黒褐色      | 腐敗臭   | 黒褐色      | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   | 黒褐色     | 腐敗臭   |       |       |      |  |
| pH        | 8.2             | 8.0     | 7.9      | 7.7   | 8.1     | 7.6   | 7.8     | 7.3   | 8.0     | 8.0   | 8.0     | 8.0   | 8.0      | 8.0   | 8.0      | 8.0   | 8.0      | 8.0   | 8.0      | 8.0   | 8.0     | 8.0   | 8.0     | 8.2   | 7.9   | 8.2   | 7.3  |  |
| 含水率       | %               |         |          |       |         |       |         |       |         |       |         |       |          |       |          |       |          |       |          |       |         |       |         |       |       |       |      |  |
| 成分        | 珞素              | mg/kg乾泥 | 5.4      | 4.6   | 4.0     | 3.0   | 3.7     | 3.2   | 3.0     | 3.0   | 3.0     | 3.0   | 3.8      | 4.5   | 4.4      | 4.8   | 4.7      | 4.7   | 4.5      | 4.4   | 4.4     | 4.8   | 4.8     | 4.7   | 4.1   | 5.4   | 3.0  |  |
|           | カドミウム           | mg/kg乾泥 | 0.5      | 0.7   | 0.7     | 0.6   | 0.6     | 0.5   | 0.5     | 0.5   | 0.5     | 0.5   | 0.5      | 0.5   | 0.6      | 0.6   | 0.5      | 0.6   | 0.6      | 0.6   | 0.6     | 0.5   | 0.5     | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.5  |  |
|           | 総水銀             | mg/kg乾泥 | 1.39     | 1.52  | 1.55    | 1.51  | 0.88    | 0.60  | 0.67    | 0.67  | 0.67    | 0.60  | 0.67     | 0.74  | 0.91     | 1.05  | 1.26     | 1.25  | 1.25     | 0.91  | 1.05    | 1.05  | 1.26    | 1.25  | 1.11  | 1.55  | 0.60 |  |
| 試験        | ニッケル            | mg/kg乾泥 | 15       | 14    | 17      | 17    | 18      | 16    | 21      | 21    | 16      | 21    | 21       | 17    | 15       | 18    | 16       | 16    | 17       | 15    | 15      | 18    | 17      | 16    | 17    | 21    | 14   |  |
|           | クロム             | mg/kg乾泥 | 15       | 15    | 20      | 22    | 17      | 14    | 14      | 14    | 14      | 14    | 14       | 14    | 16       | 16    | 17       | 14    | 18       | 16    | 16      | 17    | 14      | 16    | 16    | 22    | 14   |  |
|           | 鉛               | mg/kg乾泥 | 5        | 8     | 6       | 7     | 9       | 6     | 5       | 5     | 5       | 6     | 6        | 6     | 6        | 6     | 6        | 6     | 6        | 6     | 6       | 8     | 8       | 6     | 6     | 9     | 3    |  |
| 溶出        | アルキル水銀          | mg/L    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND      | ND    | ND      | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND      | ND    | ND    | ND    | ND   |  |
|           | 総水銀             | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |  |
|           | カドミウム           | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |  |
|           | 鉛               | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |  |
|           | 有機りん化合物         | mg/L    | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |  |
|           | 六価クロム           | mg/L    | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |  |
|           | ヒ素              | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.01  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.01  |      |  |
|           | シアン化合物          | mg/L    | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |  |
|           | PCB             | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |  |
|           | トリクロロエチレン       | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |  |
| 試験        | テトラクロロエチレン      | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  |       |      |  |
|           | ジクロロメタン         | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  |       |      |  |
|           | 四塩化炭素           | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 |       |      |  |
|           | 1,2-ジクロロエタン     | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 |       |      |  |
|           | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  |       |      |  |
|           | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  |       |      |  |
|           | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L    | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |       |      |  |
|           | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 |       |      |  |
|           | 1,3-ジクロロプロパン    | mg/L    | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 |       |      |  |
|           | チウラム            | mg/L    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  |       |      |  |
| シマジン      | mg/L            | 0.000   | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 |       |       |      |  |
| チオベンカルブ   | mg/L            | 0.00    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  |       |       |      |  |
| ベンゼン      | mg/L            | 0.00    | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  |       |       |      |  |
| セレン       | mg/L            | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   |       |       |      |  |
| 1,4-ジオキサン | mg/L            | 0.0     | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   |       |       |      |  |

ND : 定量下限値未満

3 溶融スラグ  
(1) 選別前スラグ

| 年月日                            | H29.4.13 | H29.5.9 | H29.6.13 | H29.9.21 | H29.10.3 | H29.11.22 | H29.12.13 | H30.1.11 | H30.2.1 | H30.3.12 | 平均     | 最大     | 最小     |
|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|---------|----------|--------|--------|--------|
| pH                             | 10.9     | 7.7     |          | 9.4      | 9.6      | 10.4      |           | 9.6      | 8.5     | 11.1     | 9.7    | 11.1   | 7.7    |
| アルキル水銀                         | ND       | ND      |          | ND       | ND       | ND        |           | ND       | ND      | ND       | ND     | ND     | ND     |
| 総水銀                            | 0.00     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| カドミウム                          | 0.00     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 鉛                              | 0.01     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.01   | 0.00   |
| 六価クロム                          | 0.00     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| ひ素                             | 0.00     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| シアン化合物                         | 0.00     | 0.00    |          | 0.00     | 0.00     | 0.00      |           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| アルキル水銀                         | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 総水銀                            | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| カドミウム                          | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 鉛                              | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 有機りん化合物                        | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 六価クロム                          | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ひ素                             | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シアン化合物                         | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| PCB                            | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| トリクロロエチレン                      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| トetrachloroエチレン                | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ジクロロメタン                        | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 四塩化炭素                          | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2-ジクロロエタン                    | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1-ジクロロエチレン                   | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1,1-トリクロロエタン                 | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1,2-トリクロロエタン                 | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,3-ジクロロプロパン                   | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| チウラム                           | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シマジン                           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| チオベンカルブ                        | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ベンゼン                           | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| セレン                            | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000   | 0.0000    | 0.0000    | 0.0000   | 0.0000  | 0.0000   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,4-ジオキサン                      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ふっ素                            | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ほう素                            | 0.04     | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00      | 0.00      | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0.0000 | 0.04   | 0.00   |
| カドミウム                          | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満      | 1未満      | 1未満       | 1未満       | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| 六価クロム                          | 3未満      | 3未満     | 3未満      | 3未満      | 3未満      | 3未満       | 3未満       | 3未満      | 3未満     | 3未満      | 3未満    | 3未満    | 3未満    |
| 総水銀                            | 0.02未満   | 0.02未満  | 0.02未満   | 0.02未満   | 0.02未満   | 0.02未満    | 0.02未満    | 0.02未満   | 0.02未満  | 0.02未満   | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| セレン                            | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満      | 1未満      | 1未満       | 1未満       | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| 鉛                              | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満      | 1未満      | 1未満       | 1未満       | 1未満      | 1未満     | 1未満      | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| ひ素                             | 60       | 37      | 60       | 28       | 33       | 44        | 43        | 41       | 47      | 64       | 43     | 64     | 28     |
| ほう素                            | 56       | 68      | 72       | 56       | 60       | 72        | 69        | 75       | 68      | 65       | 66     | 75     | 56     |
| Ig-Loss                        | 3.2      |         | 0.1未満    | 0.4      |          | 0.1未満     |           | 0.1未満    |         | 0.1未満    |        | 0.1未満  | 0.1未満  |
| SiO <sub>2</sub>               | 16.5     |         | 11.5     | 16.3     |          | 14.2      |           | 13.8     |         | 12.5     | 14.1   | 16.5   | 11.5   |
| CaO                            | 14.4     |         | 14.9     | 13.3     |          | 14.2      |           | 15.2     |         | 14.3     | 14.4   | 15.2   | 13.3   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 23.4     |         | 24.0     | 23.3     |          | 23.2      |           | 25.5     |         | 24.8     | 24.0   | 25.5   | 23.2   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 8.8      |         | 7.1      | 8.9      |          | 6.1       |           | 7.2      |         | 5.9      | 7.3    | 8.9    | 5.9    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 29.5     |         | 30.9     | 30.4     |          | 38.3      |           | 33.5     |         | 41.8     | 34.1   | 41.8   | 29.5   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.81     |         | 0.77     | 0.68     |          | 0.63      |           | 0.67     |         | 0.49     | 0.68   | 0.81   | 0.49   |
| MgO                            | 2.63     |         | 2.70     | 2.44     |          | 2.29      |           | 2.17     |         | 2.79     | 2.50   | 2.79   | 2.17   |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.58     |         | 0.57     | 0.63     |          | 0.47      |           | 0.45     |         | 0.66     | 0.56   | 0.66   | 0.45   |
| K <sub>2</sub> O               | 0.81     |         | 0.76     | 0.92     |          | 0.76      |           | 0.80     |         | 0.81     | 0.81   | 0.92   | 0.76   |
| 金属鉄                            | 3.30     | 7.48    | 5.56     | 3.44     | 5.59     | 13.00     | 15.30     | 13.20    | 9.00    | 32.70    | 10.9   | 32.7   | 3.30   |
| 金属鉄(メスハワ-法)                    | 0.1      | 0.1     | 0.4      | 0.2      | 0.1未満    | 0.1       | 0.2       | 0.5      | 0.1未満   | 0.4      | 0.3    | 0.5    | 0.1未満  |
| アルカリシリカ反応性試験                   |          |         |          |          |          |           |           |          |         |          |        |        |        |
| ND: 定量下限未満                     |          |         |          |          |          |           |           |          |         |          |        |        |        |

※ JIS K0058-1(スラグ類の化学物質試験方法: 溶出量試験方法)による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験  
※ JIS K0058-2(スラグ類の化学物質試験方法: 含有量試験方法)による試験

(2) 選別スラグ

| 項目                             | 単位    | H29.6.13 |   | H29.12.13 |   | H30.1.12 |   | 平均     | 最大     | 最小     |
|--------------------------------|-------|----------|---|-----------|---|----------|---|--------|--------|--------|
|                                |       | 年        | 月 | 年         | 月 | 年        | 月 |        |        |        |
| アルキル水銀                         | mg/L  |          |   |           |   |          |   | ND     | ND     | ND     |
| 総水銀                            | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| カドミウム                          | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 鉛                              | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 有機りん化合物                        | mg/L  | ND       |   |           |   |          |   | ND     | ND     | ND     |
| 六価クロム                          | mg/L  | 0.00     |   | 0.00      |   |          |   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| ひ素                             | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シアン化合物                         | mg/L  | ND       |   |           |   |          |   | ND     | ND     | ND     |
| PCB                            | mg/L  | ND       |   |           |   |          |   | ND     | ND     | ND     |
| トリクロエチレン                       | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| テトラクロエチレン                      | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ジクロロメタン                        | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 四塩化炭素                          | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2-ジクロロエタン                    | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1-ジクロロエチレン                   | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1,1-トリクロロエタン                 | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,1,2-トリクロロエタン                 | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,3-ジクロロプロパン                   | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| チウラム                           | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| シマジン                           | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| チオベンカルブ                        | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ベンゼン                           | mg/L  | 0.0000   |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| セレン                            | mg/L  | 0.00     |   | 0.0000    |   |          |   | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| ふっ素                            | mg/L  | 0.00     |   | 0.00      |   |          |   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| ほう素                            | mg/L  | 0.00     |   | 0.00      |   |          |   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| カドミウム                          | mg/kg | 1未満      |   | 1未満       |   |          |   | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| 六価クロム                          | mg/kg | 3未満      |   | 3未満       |   |          |   | 3未満    | 3未満    | 3未満    |
| 総水銀                            | mg/kg | 0.02未満   |   | 0.02未満    |   |          |   | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| セレン                            | mg/kg | 1未満      |   | 1未満       |   |          |   | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| 鉛                              | mg/kg | 1未満      |   | 1未満       |   |          |   | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| ひ素                             | mg/kg | 1未満      |   | 1未満       |   |          |   | 1未満    | 1未満    | 1未満    |
| ふっ素                            | mg/kg | 28       |   | 29        |   |          |   | 29     | 29     | 28     |
| ほう素                            | mg/kg | 73       |   | 65        |   |          |   | 69     | 73     | 65     |
| Ig-Loss                        | %     | 0.1未満    |   | 0.1未満     |   |          |   | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  |
| SiO <sub>2</sub>               | %     | 18.0     |   | 18.6      |   |          |   | 18.3   | 18.6   | 18.0   |
| CaO                            | %     | 17.4     |   | 16.5      |   |          |   | 17.0   | 17.4   | 16.5   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | %     | 24.6     |   | 27.3      |   |          |   | 26.0   | 27.3   | 24.6   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | %     | 8.1      |   | 8.7       |   |          |   | 8.4    | 8.7    | 8.1    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | %     | 25.2     |   | 26.3      |   |          |   | 25.8   | 26.3   | 25.2   |
| TiO <sub>2</sub>               | %     | 0.80     |   | 0.72      |   |          |   | 0.76   | 0.80   | 0.72   |
| MgO                            | %     | 3.07     |   | 2.87      |   |          |   | 2.97   | 3.07   | 2.87   |
| Na <sub>2</sub> O              | %     | 0.63     |   | 0.71      |   |          |   | 0.67   | 0.71   | 0.63   |
| K <sub>2</sub> O               | %     | 0.79     |   | 0.85      |   |          |   | 0.82   | 0.85   | 0.79   |
| 金属鉄                            | %     | 0.95     |   | 1.41      |   |          |   | 1.18   | 1.41   | 0.95   |
| 金属鉄(メスバウアー法)                   | %     | 0.1未満    |   | 0.1未満     |   |          |   | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  |
| アルカリシリカ反応性試験                   |       | 無害       |   | 無害        |   |          |   | 無害     | 無害     | 無害     |

ND: 定量下限値未満  
 ※1 JISK0058-1(スラグ類の化学物質試験方法: 溶出量試験方法)による試験又は土壌環境基準に基づく測定方法に準じた試験  
 ※2 JISK0058-2(スラグ類の化学物質試験方法: 含有量試験方法)による試験

4 溶融ダスト  
(1) 廃熱ボイラダスト

| 年月日                            | H29.4.24 | H29.6.13 | H29.9.21 | H29.11.22 | H30.1.12 | H30.3.12 | 平均    | 最大    | 最小    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|----------------|-------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|----------|--------------|-----------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                                |          |          |          |           |          |          |       |       |       | アルキル水銀<br>mg/L | 総水銀<br>mg/L | カドミウム<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | 溶有有機りん化合物<br>mg/L | 六価クロム<br>mg/L | ひ素<br>mg/L | シアン化合物<br>mg/L | PCB<br>mg/L | トトリクロエチレン<br>mg/L | テトラクロエチレン<br>mg/L | ジクロロメタン<br>mg/L | 四塩化炭素<br>mg/L | 1,2-ジクロロエタン<br>mg/L | 1,1-ジクロロエチレン<br>mg/L | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>mg/L | 1,1,1-トリクロロエタン<br>mg/L | 1,1,2-トリクロロエタン<br>mg/L | 1,3-ジクロロプロペン<br>mg/L | チウラム<br>mg/L | シマジン<br>mg/L | チオベンカルブ<br>mg/L | ベンゼン<br>mg/L | セレン<br>mg/L | 1,4-ジオキサン<br>mg/L | 含水率<br>% | Ig-Loss<br>% | SiO <sub>2</sub><br>% | CaO<br>% | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>% | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>% | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>% | TiO <sub>2</sub><br>% |
| アルキル水銀                         |          |          |          |           |          |          | ND    | ND    | ND    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 総水銀                            |          | 0.001    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.001 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| カドミウム                          |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 鉛                              |          | 0.00     |          |           | 0.15     |          | 0.08  | 0.15  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 溶有有機りん化合物                      |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0   | 0.0   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 六価クロム                          |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0   | 0.0   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ひ素                             |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.0   | 0.0   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シアン化合物                         |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0   | 0.0   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| PCB                            |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| トトリクロエチレン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| テトラクロエチレン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ジクロロメタン                        |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 四塩化炭素                          |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,2-ジクロロエタン                    |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1-ジクロロエチレン                   |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1,1-トリクロロエタン                 |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0   | 0.0   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1,2-トリクロロエタン                 |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,3-ジクロロプロペン                   |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| チウラム                           |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シマジン                           |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000 | 0.000 | 0.000 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| チオベンカルブ                        |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ベンゼン                           |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| セレン                            |          | 0.1      |          |           | 0.0      |          | 0.0   | 0.1   | 0.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,4-ジオキサン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00  | 0.00  | 0.00  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 含水率                            | 0.8      | 2.6      | 3.8      | 2.4       | 2.3      | 1.4      | 2.2   | 3.8   | 0.8   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Ig-Loss                        | 0.9      | 1.7      | 1.1      | 4.1       | 6.4      | 3.0      | 2.9   | 6.4   | 0.9   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| SiO <sub>2</sub>               | 14.2     | 13.5     | 11.8     | 9.2       | 6.8      | 8.3      | 10.6  | 14.2  | 6.8   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| CaO                            | 13.6     | 13.3     | 17.8     | 26.3      | 34.7     | 22.0     | 21.3  | 34.7  | 13.3  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 25.3     | 29.7     | 23.4     | 24.4      | 19.4     | 22.9     | 24.2  | 29.7  | 19.4  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.4      | 6.7      | 6.8      | 4.4       | 4.0      | 5.0      | 5.7   | 7.4   | 4.0   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 29.3     | 21.9     | 24.4     | 24.5      | 19.2     | 28.4     | 24.6  | 29.3  | 19.2  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59     | 0.45     | 0.41     | 0.38      | 0.26     | 0.29     | 0.40  | 0.59  | 0.26  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| MgO                            | 2.03     | 1.64     | 1.73     | 1.40      | 1.03     | 1.55     | 1.56  | 2.03  | 1.03  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.81     | 0.96     | 0.62     | 0.67      | 0.59     | 0.68     | 0.72  | 0.96  | 0.59  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| K <sub>2</sub> O               | 1.67     | 2.38     | 1.15     | 1.96      | 1.61     | 2.11     | 1.81  | 2.38  | 1.15  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| T-Hg                           | 0.32     | 0.20     | 0.20     | 0.08      | 0.08     | 0.09     | 0.16  | 0.32  | 0.08  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Cd                             | 13.1     | 27.9     | 12.3     | 9.2       | 11.4     | 9.9      | 14.0  | 27.9  | 9.2   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Pb                             | 259      | 487      | 212      | 168       | 188      | 154      | 245   | 487   | 154   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| As                             | 111      | 249      | 82       | 46        | 53       | 65       | 101   | 249   | 46    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| T-Cr                           | 176      | 213      | 437      | 111       | 154      | 91       | 197   | 437   | 91    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| CN                             | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満     | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Se                             | 12       | 29       | 16       | 6         | 5        | 5        | 12    | 29    | 5     |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |

ND: 定量下限値未満

(2) 電気集塵機ダスト

| 年月日                            | H29.4.24 | H29.6.13 | H29.9.21 | H29.11.22 | H30.1.12 | H30.3.12 | 平均     | 最大     | 最小     |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|----------------|-------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|----------|--------------|-----------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                                |          |          |          |           |          |          |        |        |        | アルキル水銀<br>mg/L | 総水銀<br>mg/L | カドミウム<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | 溶有有機りん化合物<br>mg/L | 六価クロム<br>mg/L | ひ素<br>mg/L | シアン化合物<br>mg/L | PCB<br>mg/L | トトリクロエチレン<br>mg/L | テトラクロエチレン<br>mg/L | ジクロロメタン<br>mg/L | 四塩化炭素<br>mg/L | 1,2-ジクロロエタン<br>mg/L | 1,1-ジクロロエチレン<br>mg/L | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>mg/L | 1,1,1-トリクロロエタン<br>mg/L | 1,1,2-トリクロロエタン<br>mg/L | 1,3-ジクロロプロペン<br>mg/L | チウラム<br>mg/L | シマジン<br>mg/L | チオベンカルブ<br>mg/L | ベンゼン<br>mg/L | セレン<br>mg/L | 1,4-ジオキサン<br>mg/L | 含水率<br>% | Ig-Loss<br>% | SiO <sub>2</sub><br>% | CaO<br>% | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>% | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>% | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>% | TiO <sub>2</sub><br>% |
| アルキル水銀                         |          |          |          |           |          |          | ND     | ND     | ND     |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 総水銀                            |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| カドミウム                          |          | 0.00     |          |           | 0.0      |          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 鉛                              |          | 0.11     |          |           | 0.09     |          | 0.10   | 0.11   | 0.09   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 溶有有機りん化合物                      |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 六価クロム                          |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ひ素                             |          | 0.2      |          |           | 8.3      |          | 4      | 8      | 0      |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シアン化合物                         |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| PCB                            |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| トトリクロエチレン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| テトラクロエチレン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ジクロロメタン                        |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 四塩化炭素                          |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,2-ジクロロエタン                    |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1-ジクロロエチレン                   |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1,1-トリクロロエタン                 |          | 0.0      |          |           | 0.0      |          | 0.0    | 0.0    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,1,2-トリクロロエタン                 |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,3-ジクロロプロペン                   |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| チウラム                           |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| シマジン                           |          | 0.000    |          |           | 0.000    |          | 0.000  | 0.000  | 0.000  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| チオベンカルブ                        |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| ベンゼン                           |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| セレン                            |          | 0.1      |          |           | 0.3      |          | 0.2    | 0.3    | 0.1    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 1,4-ジオキサン                      |          | 0.00     |          |           | 0.00     |          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| 含水率                            | 0.0      | 0.0      | 1.3      | 0.2       | 0.0      | 0.0      | 0.3    | 1.3    | 0.0    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Ig-Loss                        | 8.2      | 5.5      | 8.2      | 4.2       | 6.6      | 2.8      | 5.9    | 8.2    | 2.8    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| SiO <sub>2</sub>               | 17.1     | 15.4     | 15.9     | 10.3      | 9.4      | 10.3     | 13.1   | 17.1   | 9.4    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| CaO                            | 11.2     | 18.8     | 8.3      | 21.9      | 21.7     | 18.3     | 18.4   | 31.7   | 8.3    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 25.6     | 23.1     | 35.4     | 25.1      | 31.5     | 24.9     | 25.9   | 35.4   | 21.5   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.8      | 7.2      | 9.5      | 5.2       | 5.2      | 4.8      | 6.6    | 9.5    | 4.8    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 21.4     | 13.5     | 14.3     | 18.8      | 12.3     | 24.0     | 17.4   | 24.0   | 12.3   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.40     | 0.28     | 0.28     | 0.28      | 0.19     | 0.27     | 0.28   | 0.40   | 0.19   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| MgO                            | 1.34     | 1.12     | 1.13     | 1.08      | 0.66     | 1.31     | 1.11   | 1.34   | 0.66   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.41     | 1.15     | 1.63     | 1.00      | 1.27     | 1.49     | 1.33   | 1.63   | 1.00   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| K <sub>2</sub> O               | 3.77     | 3.31     | 4.19     | 3.36      | 3.71     | 4.00     | 3.72   | 4.19   | 3.31   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| T-Hg                           | 0.32     | 0.09     | 0.02未満   | 0.03      | 0.02未満   | 0.02未満   | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Cd                             | 64.7     | 66.3     | 89.1     | 39.5      | 44.4     | 35.9     | 57.0   | 89.1   | 35.9   |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Pb                             | 1,180    | 1,160    | 1,670    | 648       | 669      | 519      | 944    | 1,670  | 519    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| As                             | 259      | 318      | 218      | 120       | 153      | 128      | 199    | 318    | 120    |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| T-Cr                           | 78       | 62       | 78       | 76        | 64       | 66       | 71     | 78     | 62     |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| CN                             | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満     | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |
| Se                             | 31       | 41       | 35       | 36        | 47       | 29       | 37     | 47     | 29     |                |             |               |           |                   |               |            |                |             |                   |                   |                 |               |                     |                      |                         |                        |                        |                      |              |              |                 |              |             |                   |          |              |                       |          |                                    |                                     |                                     |                       |

ND: 定量下限値未満

5 油温乾燥汚泥

Table with columns for date (年月日), appearance (外觀), and various chemical analysis results (水分, 有機分, 油分, 有害物質, 肥料, 試験, 燃, 燃料, 試, 驗, 溶, 出) for samples H29.4.11 through H30.3.9.

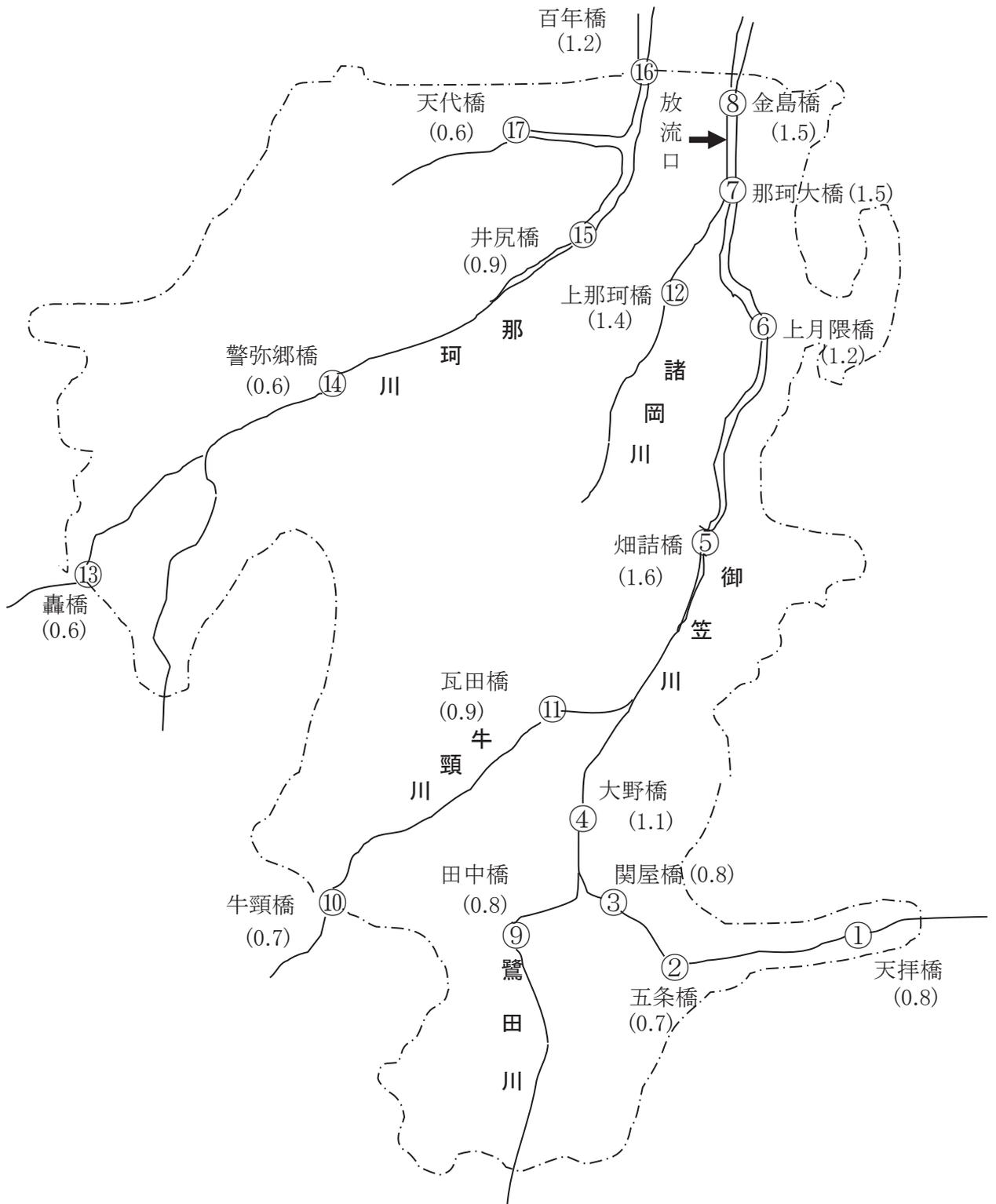
S2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

| 採水場所                 |     | 御笠川<br>天拝橋 | 御笠川<br>五条橋 | 御笠川<br>関屋橋 | 御笠川<br>大野橋 | 御笠川<br>畑詰橋 | 御笠川<br>上月隈橋 | 御笠川<br>那珂大橋 | 御笠川<br>金島橋 | 鷺田川<br>田中橋 | 牛頸川<br>牛頸橋 | 牛頸川<br>瓦田橋 | 諸岡川<br>上那珂橋 | 那珂川<br>轟橋 | 那珂川<br>警弥郷橋 | 那珂川<br>井尻橋 | 那珂川<br>百年橋 | 若久川<br>天代橋 |
|----------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| No.                  |     | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6           | 7           | 8          | 9          | 10         | 11         | 12          | 13        | 14          | 15         | 16         | 17         |
| 水温<br>(°C)           | 平均値 | 13.8       | 13.8       | 12.8       | 16.8       | 17.4       | 13.0        | 17.5        | 21.6       | 14.8       | 15.0       | 17.7       | 15.8        | 14.5      | 16.5        | 17.3       | 17.7       | 14.5       |
|                      | 最大値 | 18.5       | 18.5       | 18.5       | 27.5       | 28.5       | 18.0        | 28.0        | 29.5       | 20.5       | 20.5       | 27.5       | 23.5        | 19.5      | 25.0        | 27.5       | 28.0       | 19.5       |
|                      | 最小値 | 9.0        | 9.0        | 7.0        | 3.0        | 4.0        | 8.0         | 3.0         | 3.0        | 14.5       | 9.0        | 9.5        | 6.5         | 8.0       | 5.0         | 3.5        | 5.5        | 9.5        |
| 透視度<br>(度)           | 平均値 | 50         | 50         | 50         | 48         | 48         | 50          | 48          | 50         | 50         | 50         | 47         | 50          | 50        | 48          | 45         | 46         | 50         |
|                      | 最大値 | 50         | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 50          | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 50        | 50          | 50         | 50         | 50         |
|                      | 最小値 | 50         | 50         | 50         | 24         | 32         | 50          | 31          | 50         | 50         | 50         | 27         | 50          | 50        | 28          | 16         | 19         | 50         |
| pH                   | 平均値 | 7.5        | 7.6        | 7.7        | 7.6        | 7.7        | 7.8         | 7.8         | 7.2        | 7.9        | 7.9        | 7.7        | 7.8         | 7.7       | 7.4         | 7.5        | 7.3        | 7.4        |
|                      | 最大値 | 7.6        | 7.8        | 7.9        | 7.9        | 8.0        | 7.8         | 8.5         | 7.6        | 8.1        | 8.1        | 8.1        | 8.0         | 7.8       | 7.8         | 7.9        | 7.5        | 7.6        |
|                      | 最小値 | 7.3        | 7.4        | 7.5        | 7.2        | 7.4        | 7.7         | 7.4         | 7.0        | 7.7        | 7.6        | 7.5        | 7.6         | 7.5       | 6.6         | 7.3        | 7.2        | 7.1        |
| COD<br>(mg/L)        | 平均値 | 2.1        | 2.2        | 2.1        | 3.3        | 3.6        | 3.0         | 3.5         | 6.2        | 2.4        | 2.4        | 2.6        | 3.6         | 2.2       | 2.4         | 2.9        | 5.5        | 4.1        |
|                      | 最大値 | 2.4        | 2.4        | 2.6        | 6.8        | 7.8        | 3.4         | 7.0         | 8.6        | 2.8        | 2.6        | 5.2        | 3.6         | 2.2       | 3.8         | 4.4        | 16.6       | 5.0        |
|                      | 最小値 | 1.8        | 2.0        | 1.6        | 1.8        | 1.8        | 2.6         | 1.6         | 4.0        | 2.0        | 2.2        | 1.8        | 3.6         | 2.2       | 1.6         | 1.8        | 2.8        | 3.2        |
| BOD<br>(mg/L)        | 平均値 | 0.8        | 0.7        | 0.8        | 1.1        | 1.6        | 1.2         | 1.5         | 1.5        | 0.8        | 0.7        | 0.9        | 1.4         | 0.6       | 0.6         | 0.9        | 1.2        | 0.6        |
|                      | 最大値 | 0.9        | 0.8        | 1.0        | 2.6        | 5.1        | 1.6         | 3.8         | 2.5        | 0.9        | 0.9        | 2.7        | 1.4         | 0.7       | 1.0         | 1.5        | 2.7        | 0.8        |
|                      | 最小値 | 0.7        | 0.6        | 0.5        | 0.4        | 0.5        | 0.7         | 0.6         | 0.8        | 0.6        | 0.5        | 0.2        | 1.4         | 0.4       | 0.2         | 0.3        | 0.3        | 0.4        |
| DO<br>(mg/L)         | 平均値 | 9.1        | 9.8        | 10.3       | 9.8        | 9.8        | 9.7         | 9.6         | 8.3        | 10.8       | 10.2       | 10.3       | 9.5         | 10.0      | 9.6         | 10.1       | 8.4        | 9.3        |
|                      | 最大値 | 9.2        | 9.9        | 10.5       | 11.9       | 12.6       | 10.7        | 12.7        | 10.2       | 11.3       | 11.2       | 12.8       | 10.5        | 10.7      | 12.2        | 12.3       | 10.9       | 9.4        |
|                      | 最小値 | 9.0        | 9.6        | 10.0       | 8.4        | 8.3        | 8.6         | 7.8         | 7.0        | 10.3       | 9.1        | 8.6        | 8.5         | 9.3       | 7.1         | 8.2        | 6.4        | 9.1        |
| SS<br>(mg/L)         | 平均値 | 1          | 0          | 2          | 4          | 5          | 3           | 5           | 3          | 2          | 1          | 3          | 3           | 2         | 5           | 6          | 11         | 4          |
|                      | 最大値 | 1          | 0          | 3          | 11         | 25         | 5           | 13          | 9          | 2          | 2          | 18         | 3           | 4         | 14          | 32         | 32         | 5          |
|                      | 最小値 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 2           | 0          | 1          | 0          | 0          | 2           | 0         | 0           | 1          | 1          | 3          |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | 平均値 | 8          | 8          | 10         | 16         | 17         | 11          | 13          | 545        | 16         | 10         | 9          | 11          | 8         | 8           | 25         | 1,239      | 1,325      |
|                      | 最大値 | 11         | 11         | 11         | 45         | 53         | 17          | 22          | 1,700      | 20         | 11         | 14         | 17          | 8         | 11          | 42         | 7,300      | 1,900      |
|                      | 最小値 | 5          | 5          | 8          | 8          | 8          | 5           | 5           | 42         | 11         | 8          | 2          | 5           | 8         | 2           | 14         | 17         | 750        |
| T-N<br>(mg/L)        | 平均値 | 1.0        | 1.1        | 1.0        | 1.4        | 1.0        | 0.9         | 0.8         | 6.0        | 1.2        | 0.8        | 0.9        | 0.7         | 0.6       | 0.8         | 1.5        | 1.7        | 1.4        |
|                      | 最大値 | 1.2        | 1.5        | 1.4        | 2.5        | 1.6        | 1.2         | 1.3         | 7.7        | 1.7        | 1.0        | 1.4        | 1.2         | 0.9       | 1.3         | 10.0       | 2.9        | 2.0        |
|                      | 最小値 | 0.8        | 0.7        | 0.5        | 0.5        | 0.0        | 0.5         | 0.0         | 3.1        | 0.7        | 0.5        | 0.0        | 0.2         | 0.3       | 0.0         | 0.0        | 0.4        | 0.8        |
| T-P<br>(mg/L)        | 平均値 | 0.03       | 0.09       | 0.06       | 0.06       | 0.05       | 0.03        | 0.05        | 0.61       | 0.05       | 0.02       | 0.03       | 0.03        | 0.02      | 0.04        | 0.04       | 0.12       | 0.08       |
|                      | 最大値 | 0.03       | 0.09       | 0.07       | 0.09       | 0.09       | 0.03        | 0.07        | 1.29       | 0.05       | 0.02       | 0.05       | 0.03        | 0.02      | 0.07        | 0.11       | 0.31       | 0.11       |
|                      | 最小値 | 0.03       | 0.08       | 0.05       | 0.03       | 0.02       | 0.03        | 0.03        | 0.14       | 0.05       | 0.01       | 0.01       | 0.02        | 0.01      | 0.01        | 0.02       | 0.05       | 0.05       |

注)透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§ 3 環境保全調査の状況

1-1 溶融炉排ガス測定結果①

| 測定項目  | H29.5.12 | H29.10.11 | H29.12.6 | H30.2.6 | 基準値  |
|---|----------|-----------|----------|---------|------|
| ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )                   | ND       | ND        | ND       | ND      | 0.25 |
| 硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)                  | ND       | ND        | ND       | ND      | —    |
| 窒素酸化物 (vol ppm)                             | 72       | 65        | 63       | 59      | 250  |
| 塩化水素 (mg/Nm <sup>3</sup> )                  | ND       | ND        | 3        | ND      | 700  |
| 塩素 (mgCl <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )    | ND       |           | ND       |         | —    |
| カドミウム及びその化合物 (mg/Nm <sup>3</sup> )          | ND       |           | ND       |         | —    |
| 鉛及びその化合物 (mg/Nm <sup>3</sup> )              | ND       |           | ND       |         | —    |
| ふっ素化合物 (mgF <sup>-</sup> /Nm <sup>3</sup> ) | ND       |           | ND       |         | —    |

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉排ガス測定結果②

| 測定項目                              | H29.5.12  | H29.12.6   | 基準値 |
|-----------------------------------|-----------|------------|-----|
| ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 0.0000032 | 0.00000018 | 10  |

1-3 溶融炉関連施設排ガス測定結果

| 測定項目                       | 燃焼空気加熱炉 |         |     | No.1 補助ボイラー |         |     | No.2 補助ボイラー |         |     |
|----------------------------|---------|---------|-----|-------------|---------|-----|-------------|---------|-----|
|                            | H29.6.6 | H30.1.5 | 基準値 | H29.6.6     | H30.1.5 | 基準値 | H29.6.6     | H30.1.5 | 基準値 |
| ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )  | ND      | ND      | 0.1 | ND          | ND      | 0.1 | ND          | ND      | 0.1 |
| 硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h) | ND      | ND      | —   | ND          | ND      | —   | ND          | ND      | —   |
| 窒素酸化物 (vol ppm)            | 23      | 19      | 150 | 30          | 28      | 150 | 22          | 27      | 150 |

1-4 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

| 測定項目                       | 主ボイラ    |           |          |
|----------------------------|---------|-----------|----------|
|                            | H29.6.6 | H29.12.14 | 基準値      |
| ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )  | ND      | ND        | 0.1(0.3) |
| 硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h) | ND      | ND        | —        |
| 窒素酸化物 (vol ppm)            | 20      | (140)     | 150(180) |

※( )内は灯油使用時

2-1 悪臭測定結果①

| 測定項目<br>(ppm) | H29.5.11 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1     | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 東南東      | 東    | 東南東  | 北東   | 南東   | 東南東  | 北東   | 北北西  | 西南西  |              |
| 風速(m/s)       | 0.9      | 0.6  | 2.7  | 1.4  | 1.5  | 1.0  | 1.0  | 0.6  | 2.1  |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | H29.6.1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 北北西     | 北    | 南東   | 東南東  | 南東   | 南    | 西    | 北東   | 西南西  |              |
| 風速(m/s)       | 0.6     | 0.6  | 1.1  | 0.6  | 0.9  | 1.1  | 0.7  | 0.5  | 1.3  |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | H29.10.11 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1      | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 北東        | 北北東  | 北    | 北西   | 南南東  | 東    | 西南西  | 北北東  | 北西   |              |
| 風速(m/s)       | 0.5       | 1.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.5  | 2.7  | 0.2  | 0.9  |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | H30.1.23 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1     | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 西北西      | 東北東  | 北北西  | 北北西  | 北北西  | 西北西  | 北西   | 北北西  | 西    |              |
| 風速(m/s)       | 1.7      | 1.0  | 1.1  | 0.7  | 0.7  | 2.3  | 1.8  | 0.4  | 1.6  |              |

ND: 定量下限値未満

2-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

| 測定項目<br>(ppm) | H29.5.11 |        | H29.10.11 |        |
|---------------|----------|--------|-----------|--------|
|               | 臭突       | ルーフファン | 臭突        | ルーフファン |
| アンモニア         | ND       | 0.1    | 0.9       | 0.3    |
| メチルメルカプタン     | ND       | ND     | ND        | ND     |
| 硫化水素          | ND       | ND     | ND        | ND     |
| 硫化メチル         | ND       | ND     | 0.002     | ND     |
| 二硫化メチル        | ND       | ND     | ND        | ND     |

ND: 定量下限値未満

2-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

| 測定項目<br>(ppm) | H29.5.11 |      |       | H29.10.11 |      |       |
|---------------|----------|------|-------|-----------|------|-------|
|               | 燃焼臭突     | 脱臭臭突 | 脱臭塔出口 | 燃焼臭突      | 脱臭臭突 | 脱臭塔出口 |
| アンモニア         | 0.3      | ND   | ND    | 0.5       | 0.1  | ND    |
| メチルメルカプタン     | ND       | ND   | ND    | ND        | ND   | ND    |
| 硫化水素          | 0.04     | ND   | ND    | 0.054     | ND   | ND    |
| 硫化メチル         | ND       | ND   | ND    | ND        | ND   | ND    |
| 二硫化メチル        | ND       | ND   | ND    | ND        | ND   | ND    |

ND: 定量下限値未満

### 3 騒音測定結果

| 測定項目<br>(dB) |    | H29.5.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1     | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 48       | 50   | 48   | 49   | 53   | 51   | 47   | 48   | 45   |
|              | 朝  | 56       | 57   | 61   | 53   | 53   | 52   | 51   | 54   | 51   |
|              | 昼間 | 61       | 65   | 64   | 54   | 55   | 52   | 53   | 53   | 51   |

\*測定下限値：25デシベル

| 測定項目<br>(dB) |    | H29.6.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 47      | 48   | 47   | 46   | 49   | 48   | 46   | 46   | 42   |
|              | 朝  | 47      | 50   | 50   | 48   | 50   | 50   | 49   | 47   | 46   |
|              | 昼間 | 58      | 54   | 57   | 51   | 51   | 49   | 50   | 49   | 47   |

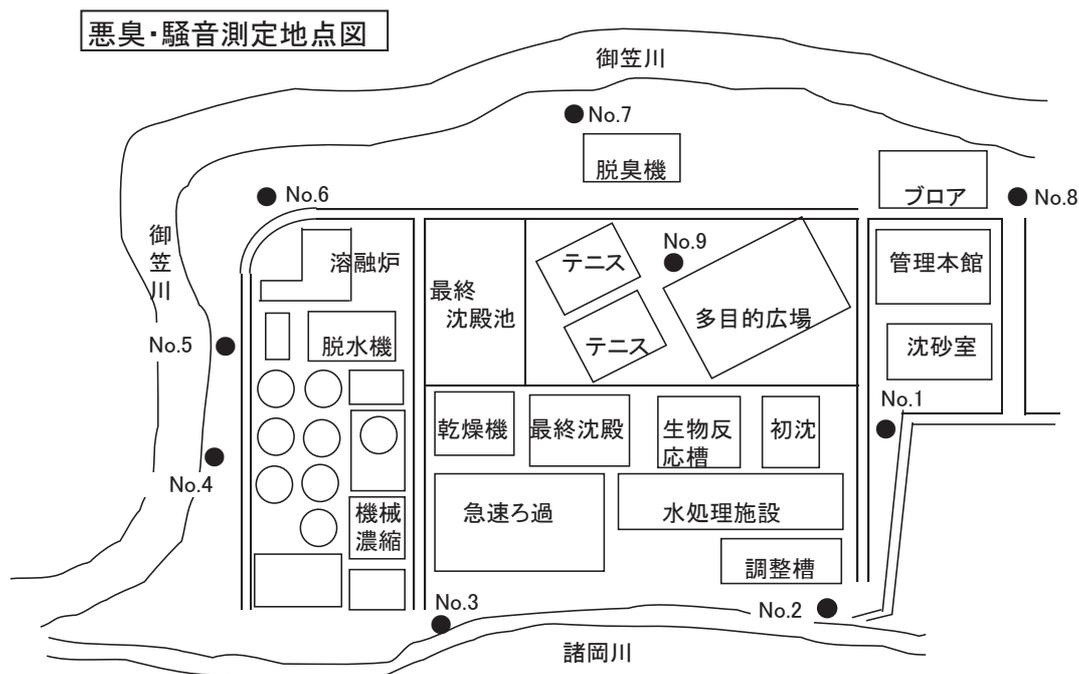
\*測定下限値：25デシベル

| 測定項目<br>(dB) |    | H29.10.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1      | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 48        | 54   | 57   | 56   | 51   | 53   | 59   | 53   | 43   |
|              | 朝  | 49        | 54   | 52   | 52   | 51   | 50   | 59   | 51   | 47   |
|              | 昼間 | 62        | 57   | 50   | 55   | 58   | 51   | 51   | 47   | 47   |

\*測定下限値：25デシベル

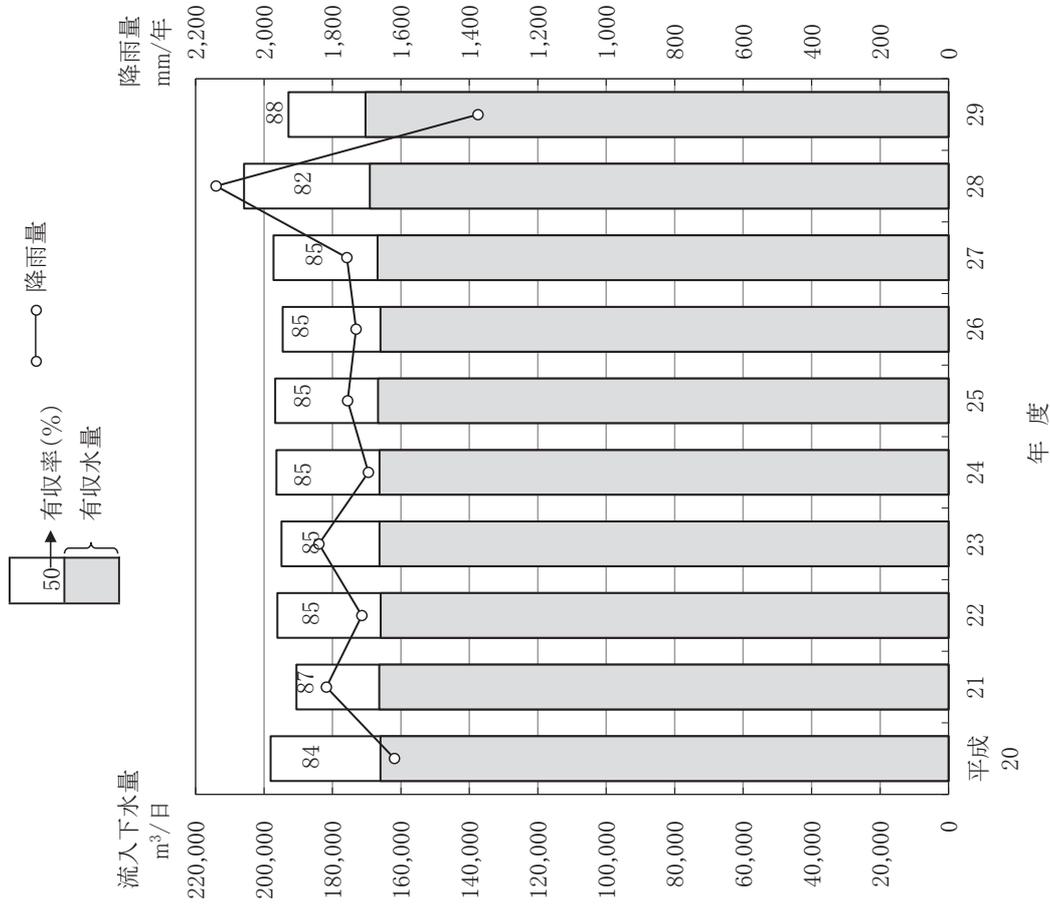
| 測定項目<br>(dB) |    | H30.1.23 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1     | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 48       | 47   | 53   | 51   | 53   | 55   | 51   | 51   | 54   |
|              | 朝  | 61       | 51   | 54   | 51   | 53   | 51   | 50   | 47   | 50   |
|              | 昼間 | 63       | 63   | 62   | 56   | 55   | 53   | 54   | 50   | 52   |

\*測定下限値：25デシベル

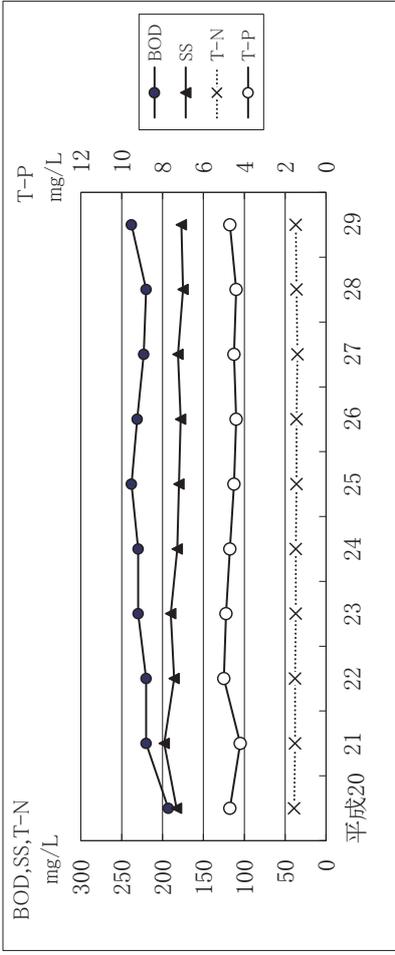


第6節 経年変化

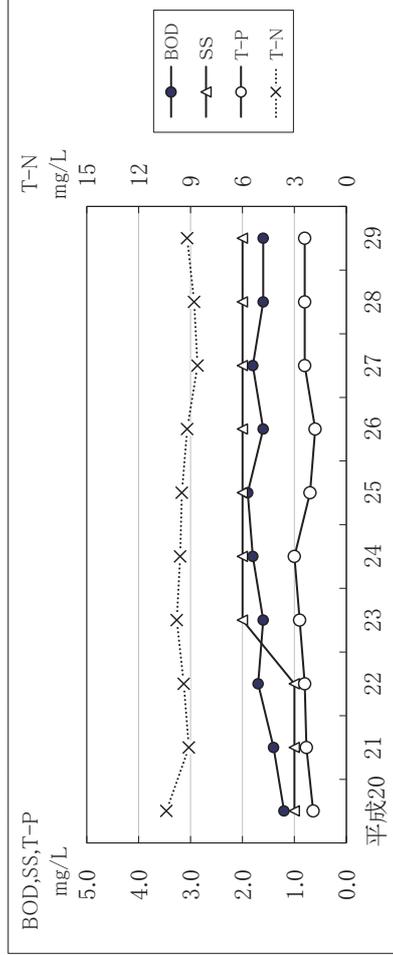
1 流入下水量の経年変化



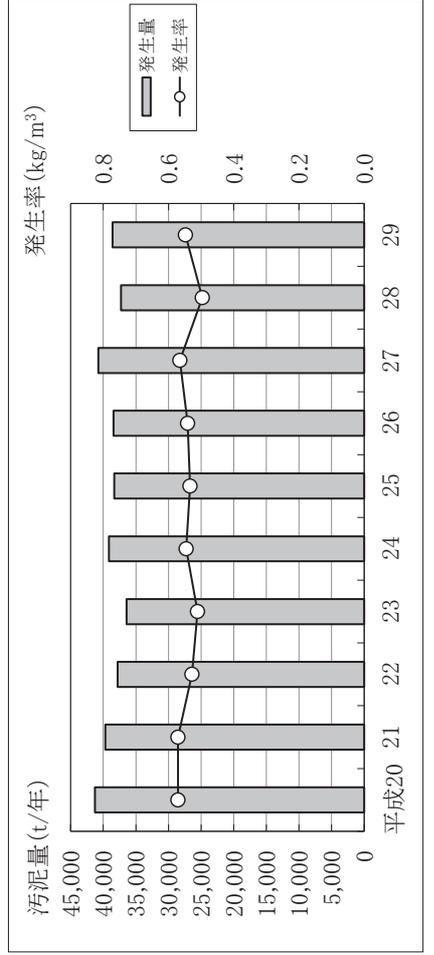
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



# 第 3 章

## 多々良川流域下水道

## 第3章 多々良川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

多々良川流域下水道多々良川浄化センターは、平成6年7月に処理を開始しました。

平成29年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,437.2haであり、処理人口は186,553人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しました。

水処理施設は全体計画65,500m<sup>3</sup>/日(16系列)に対し、現有処理能力は61,750m<sup>3</sup>/日(15系列)となっています。

平成29年度の日平均流入水量は44,194m<sup>3</sup>、年間流入水量16,130,722m<sup>3</sup>となり、有収率は、95.3%となりました。また、維持管理費は、年間1,381,078千円となっています。

当センターでは、供用開始当初から凝集剤添加活性汚泥法及び砂ろ過等による処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過により処理を行っています。

また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年4月からは、第2処理場において、嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過による高度処理を行っています。

処理水の水質は、年間平均でBOD 0.6mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素10.3mg/L及び全りん3.0mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間14,755tのうち、9,630tをコンポスト肥料の原料、3,343tをセメント原料、1,782tを焼却処分(焼却灰は全量セメント原料として利用)として外部搬出しました。

また、当センターの処理水を、粕屋町水循環再生下水道モデル事業として、粕屋町の中心部に位置する再生処理施設まで送水し、水路の修景用水や雑用水として活用しています。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況   |
|---------|-------------------------|---|
| 計画区域    | 4,667.4ha(6町)           | 3,437.2ha(6町)(処理区域)                                     |
| 計画人口    | 198,540人                | 186,553人(処理人口)  |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左  |
| 管路延長    | 31.66km                 | 同左  |
| 終末処理場   | 多々良川浄化センター              | 同左  |
| 敷地面積    | 15.4ha                  | 同左  |
| 処理方式    | ・嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過     | ・硝化促進型活性汚泥法+凝集剤添加+砂ろ過(3系列)<br>・嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過(12系列) |
| 処理能力    | 65,500m <sup>3</sup> /日 | 61,750m <sup>3</sup> /日                                 |
| 処理水の放流先 | 多々良川(津屋井堰下流)            | 同左  |
| 放流先環境基準 | C類型(BOD 5 mg/L以下)       | 同左  |

2 計画の内容

| 区 分                           |         | 宇美町     | 篠栗町    | 志免町    | 須恵町    | 久山町   | 粕屋町    | 合 計     |        |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                  |         | 1,023.0 | 536.6  | 869.0  | 698.5  | 650.6 | 889.7  | 4,667.4 |        |
| 計 画 人 口 (人)                   |         | 33,700  | 28,390 | 48,700 | 25,680 | 7,670 | 54,400 | 198,540 |        |
| 計 画 汚 水 量 (m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水 | 7,831  | 8,329  | 11,482 | 5,907 | 2,301  | 13,353  | 49,203 |
|                               |         | 地 下 水   | 987    | 1,004  | 1,448  | 746   | 288    | 1,664   | 6,137  |
|                               |         | 計       | 8,818  | 9,333  | 12,930 | 6,653 | 2,589  | 15,017  | 55,340 |
|                               | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水 | 9,873  | 10,034 | 14,474 | 7,447 | 2,877  | 16,621  | 61,326 |
|                               |         | 地 下 水   | 987    | 1,004  | 1,448  | 746   | 288    | 1,664   | 6,137  |
|                               |         | 計       | 10,860 | 11,038 | 15,922 | 8,193 | 3,165  | 18,285  | 67,463 |
| 比 率 (%)                       |         | 16.1    | 16.4   | 23.6   | 12.1   | 4.7   | 27.1   | 100     |        |

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

本地域は、地形的に自然勾配がついており、地域内の丘陵地及び河川等により排水系統が宇美町、須恵町、篠栗町及び久山町から来る4系統に分かれ、粕屋町へ集中しています。よって幹線についても基本的に4幹線とし、篠栗町及び須恵町の河川で分断された地区については、分岐の幹線を設けています。また、久山町については、久原川の横断で管渠の布設が深いため、中継ポンプ場を設置しています。

1 計画と建設状況

| 幹線名    | 位置              |                 | 管径<br>(mm)     | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|--------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|------------|
|        | 起点              | 終点              |                |             |             |            |
| 宇美幹線   | 粕屋町大字江辻<br>字地原  | 宇美町大字宇美<br>字深町  | 1,650 ~<br>900 | 10,330      | 10,330      | 100        |
| 須恵幹線   | 志免町大字南里<br>字堂ノ後 | 須恵町大字旅石<br>字行瀬  | 1,200 ~<br>150 | 3,360       | 3,360       | 100        |
| 篠栗幹線   | 粕屋町大字江辻<br>字地原  | 篠栗町大字田中<br>字石ヶ坪 | 900 ~<br>600   | 4,030       | 4,030       | 100        |
| 篠栗北幹線  | 篠栗町大字和田<br>字エナギ | 篠栗町大字和田<br>字天神免 | 600            | 490         | 490         | 100        |
| 久山幹線   | 粕屋町大字上大<br>隈字焼町 | 久山町大字久原<br>字片見鳥 | 700 ~<br>250   | 4,760       | 4,760       | 100        |
|        | 粕屋町大字上大<br>隈字居尻 | 久山町大字山田<br>字葉元  | 400 ~<br>350   | 8,380       | 8,380       | 100        |
| 須恵北幹線  | 粕屋町大字酒殿<br>字新貝  | 須恵町大字植木<br>字内原  | 700            | 310         | 310         | 100        |
| 小計     |                 |                 |                | 31,660      | 31,660      | 100        |
| 第1放流幹線 | 福岡市東区<br>多の津二丁目 | 粕屋町大字江辻<br>字三十六 | 1,350          | 2,240       | 2,240       | 100        |
| 第2放流幹線 | 粕屋町大字江辻<br>字古屋敷 | 粕屋町大字江辻<br>字古屋敷 | 350            | 10          | 10          | 100        |
| 小計     |                 |                 |                | 2,250       | 2,250       | 100        |
| 合計     |                 |                 |                | 33,910      | 33,910      | 100        |

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場(マンホールポンプ場)

ポンプ施設の位置: 糟屋郡粕屋町大字酒殿

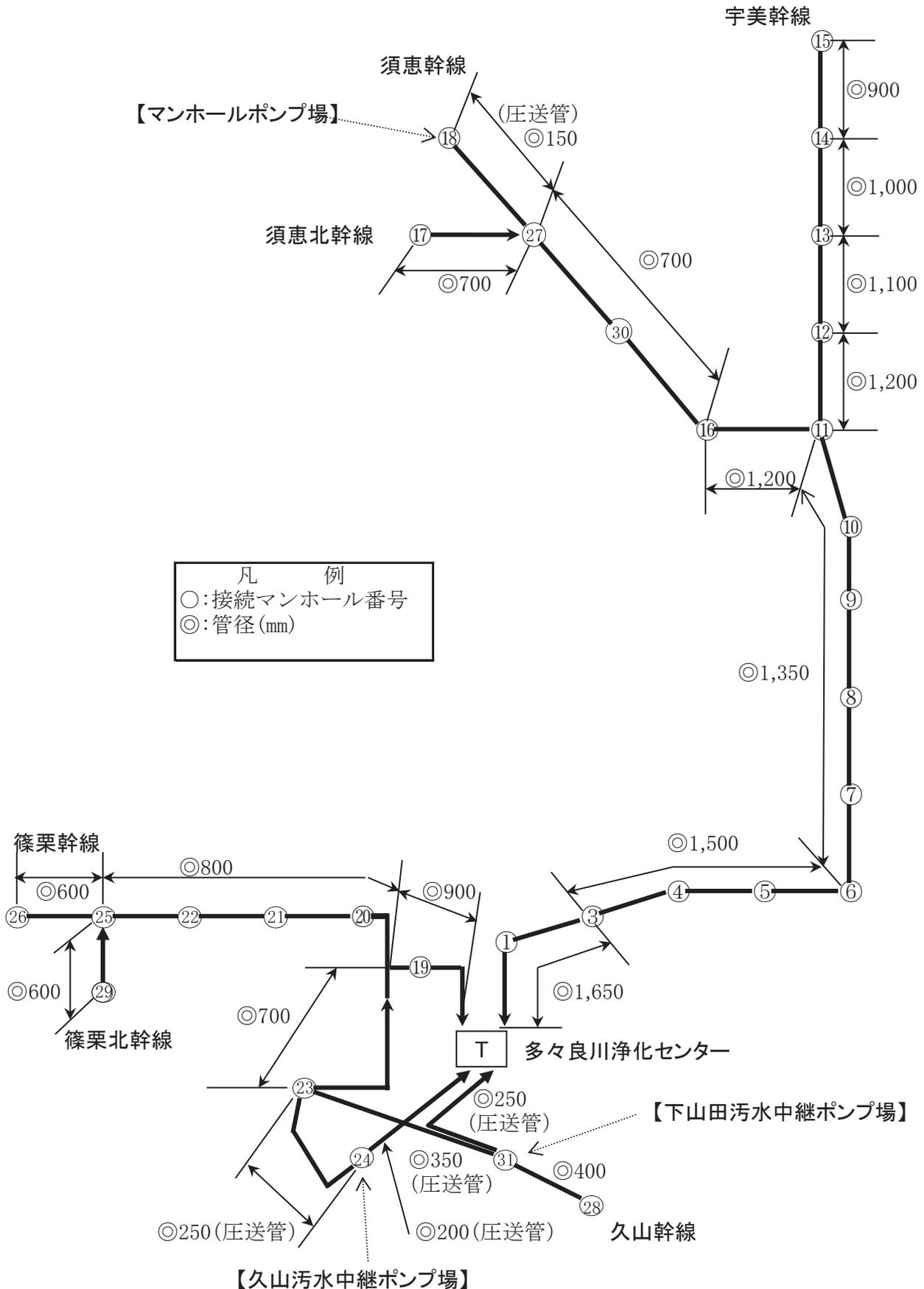
計画汚水量 : 2,323m<sup>3</sup>/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ 150mm × 1.7m<sup>3</sup>/min × 16m × 11kW × 2台

## §2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



### §3 ポンプ場施設

#### 1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様   | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---------|--|-------|-------|
| ポンプ井       | 流入ゲート   | 電動(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm  | 1門    | 1門    |
|            | し渣破砕機   | 立型2軸回転式 3.63m <sup>3</sup> /min×3.7kW                                | 1台    | 1台    |
|            | 汚水中継ポンプ | 水中汚水ポンプ(フライホイール内蔵、予旋回槽付)<br>φ150mm×1.9m <sup>3</sup> /min×25m×18.5kW | 3(1)台 | 2(1)台 |
|            | 電磁流量計   | 口径 φ200mm  | 1台    | 1台    |
|            | 連絡井ゲート  | 呑口寸法 幅400mm×高400mm   | 1門    | 1門    |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン   | FRP製片吸込ターボファン<br>10m <sup>3</sup> /min×1,958Pa×1.5kW                 | 1台    | 1台    |
|            | 土壌脱臭床   | 幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m(土壌)<br>10m <sup>3</sup> /min                      | 1床    | 1床    |
| 電気設備       | 受電電圧    | 高圧(6,600V)   |       |       |
|            | 受電設備    | 変圧器 6,600V/210V、100kVA<br>210/210-105V、7.5kVA                        | 1式    | 1式    |
|            | 自家用発電機  | ディーゼルエンジン 210V、100kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 500L)                          | 1台    | 1台    |

#### 2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様   | 全体計画  | 年度末         |
|------------|---------|--|-------|-------------|
| ポンプ井       | 流入ゲート   | 電動(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm  | 1門    | 1門          |
|            | し渣破砕機   | 立型2軸回転式 4.03m <sup>3</sup> /min×3.7kW  | 1台    | 1台          |
|            | 汚水中継ポンプ | 水中汚水ポンプ(予旋回槽付)<br>φ150mm×2.1m <sup>3</sup> /min×22m×18.5kW<br>φ150mm×2.6m <sup>3</sup> /min×23m×21kW | 3(1)台 | 2(1)台<br>1台 |
|            | 電磁流量計   | 口径 φ200mm  | 1台    | 1台          |
|            | 連絡井ゲート  | 呑口寸法 幅300mm×高300mm   | 1門    | 1門          |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン   | FRP製片吸込ターボファン<br>10m <sup>3</sup> /min×2,447Pa×1.5kW   | 1台    | 1台          |
|            | 土壌脱臭床   | 幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m(土壌)<br>10m <sup>3</sup> /min  | 1床    | 1床          |
| 電気設備       | 受電電圧    | 高圧(6,600V)   |       |             |
|            | 受電設備    | 変圧器 6,600V/210V、100kVA<br>210/210-105V、7.5kVA  | 1式    | 1式          |
|            | 自家用発電機  | ディーゼルエンジン 210V、100kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 500L)  | 1台    | 1台          |

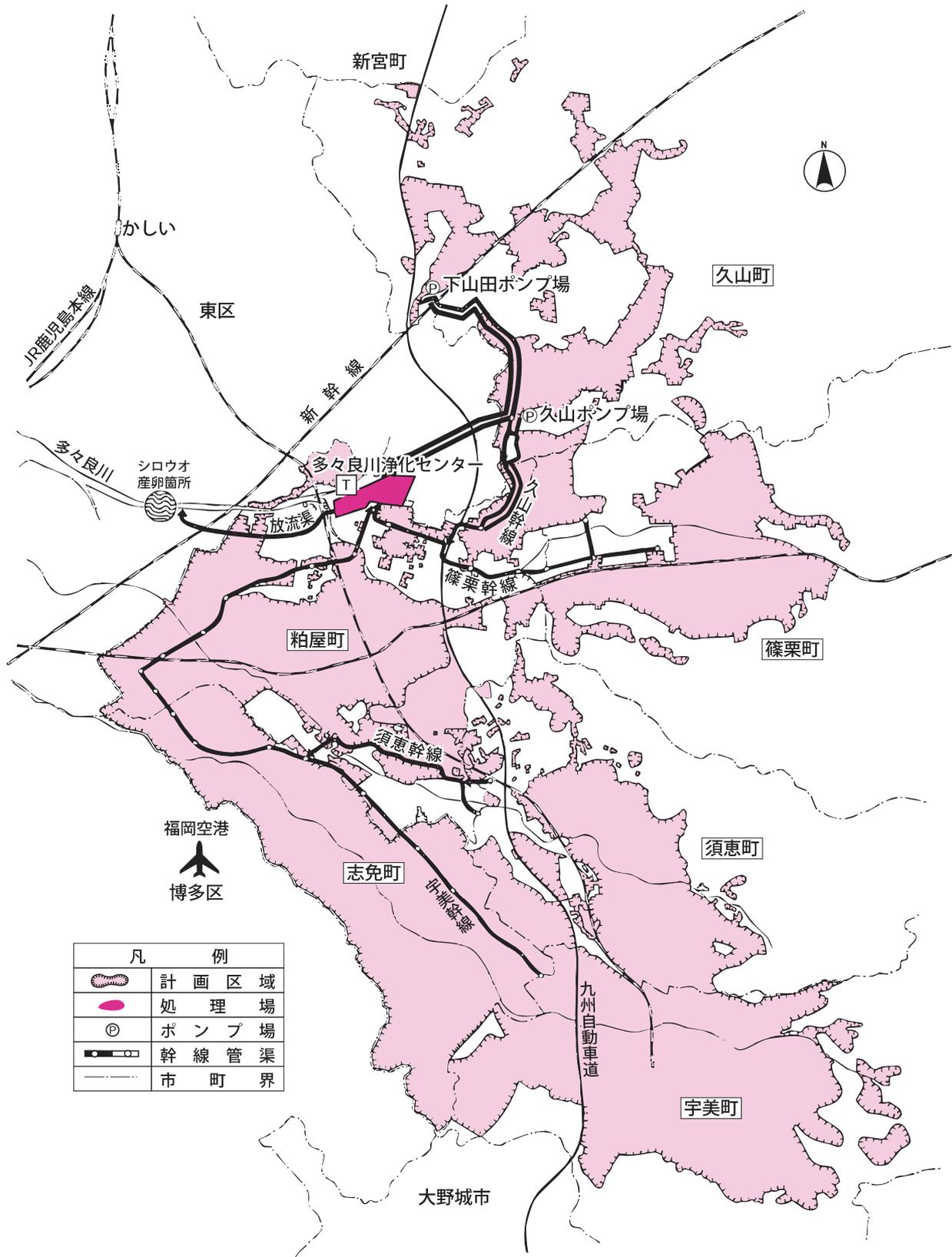
( )内は予備機、内数

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名     | 接続幹線名 | 接続マンホール | 処理分区  | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |       |
|---------|-------|---------|-------|----------|----------|-------|
| 粕屋町     | 久山幹線  | 23      | 上大隈   | 44.6     | 42.1     |       |
|         |       | 29      | 和田    | 5.6      | 4.9      |       |
|         | 篠栗幹線  | 20      | 大隈    | 7.2      | 7.1      |       |
|         |       | 19      | 江辻    | 50.7     | 36.2     |       |
|         |       | 21      | 門松    | 23.5     | 22.7     |       |
|         |       | 2       | 長福寺   | 35.0     | 24.0     |       |
|         |       | 3       | 内橋    | 141.0    | 111.2    |       |
|         | 宇美幹線  | 6       | 袖須第1  | 34.7     | 34.7     |       |
|         |       | 5       | 袖須第2  | 44.8     | 44.8     |       |
|         |       | 1       | 伊賀    | 39.6     | 37.5     |       |
|         |       | 2       | 戸原    | 2.8      | 2.6      |       |
|         |       | 2       | 長者原   | 189.7    | 175.4    |       |
|         |       | 16      | 仲原    | 117.5    | 101.2    |       |
|         |       | 7       | 四軒屋   | 49.0     | 41.8     |       |
|         |       | 4       | 阿恵    | 34.3     | 19.4     |       |
|         |       | 11      | 南里第1  | 12.3     | 10.2     |       |
|         |       | 12      | 南里第2  | 18.2     | 0.0      |       |
|         |       | 13      | 志免第1  | 1.5      | 1.2      |       |
|         |       | 須恵幹線    | 30    | 酒殿第1     | 30.4     | 16.0  |
|         |       |         | 27    | 酒殿第2     | 6.3      | 3.4   |
| 18      | 須恵南   |         | 1.0   | 0.0      |          |       |
| 粕屋町計    |       |         |       | 889.7    | 736.4    |       |
| 志免町     | 宇美幹線  | 7       | 四軒屋   | 8.3      | 8.3      |       |
|         |       | 8       | 鏡     | 34.3     | 34.3     |       |
|         |       | 9       | 別府第1  | 130.3    | 128.3    |       |
|         |       | 10      | 別府第2  | 24.2     | 22.0     |       |
|         |       | 11      | 南里第1  | 34.2     | 33.4     |       |
|         |       | 12      | 南里第2  | 161.3    | 143.4    |       |
|         |       | 13      | 志免第1  | 390.5    | 345.4    |       |
|         | 14    | 志免第2    | 81.9  | 81.9     |          |       |
| 須恵幹線    | 18    | 須恵南     | 4.0   | 4.0      |          |       |
| 志免町計    |       |         |       | 869.0    | 801.0    |       |
| 宇美町     | 宇美幹線  | 15      | 宇美    | 1,020.1  | 655.5    |       |
|         | 須恵幹線  | 17      | 須恵北   | 2.9      | 2.6      |       |
| 宇美町計    |       |         |       | 1,023.0  | 658.1    |       |
| 須恵町     | 宇美幹線  | 14      | 志免第2  | 30.0     | 29.4     |       |
|         |       | 15      | 宇美    | 1.0      | 0.9      |       |
|         | 須恵北幹線 | 17      | 須恵北   | 488.4    | 298.7    |       |
|         |       | 18      | 須恵南   | 92.0     | 71.8     |       |
| 須恵幹線    | 27    | 植木      | 87.1  | 28.3     |          |       |
|         | 須恵町計  |         |       |          | 698.5    | 429.1 |
| 篠栗町     | 篠栗幹線  | 22      | 乙犬    | 58.2     | 56.0     |       |
|         |       | 25      | 尾仲    | 70.6     | 70.6     |       |
|         |       | 26      | 篠栗    | 146.4    | 146.2    |       |
|         |       | 26      | 田中    | 49.5     | 49.5     |       |
|         | 篠栗北幹線 | 29      | 和田    | 50.3     | 49.7     |       |
| 29      |       | 津波黒     | 161.6 | 137.5    |          |       |
| 篠栗町計    |       |         |       | 536.6    | 509.5    |       |
| 久山町     | 久山幹線  | 24      | 久山第1  | 268.3    | 142.3    |       |
|         |       | 28      | 久山第2  | 335.3    | 133.0    |       |
|         |       | 31      | 久山第4  | 46.0     | 27.0     |       |
|         | 篠栗北幹線 | 29      | 津波黒   | 1.0      | 0.8      |       |
| 久山町計    |       |         |       | 650.6    | 303.1    |       |
| 流域関連市町計 |       |         |       | 4,667.4  | 3,437.2  |       |
|         |       |         |       | 進捗率      | 73.6%    |       |

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称   | 構造・形式・仕様   | 全体計画   | 年度末   |
|--------------|--|--------|-------|
| 高段沈砂池        | 平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m                                       | 2池     | —     |
| 低段沈砂池        | 平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m                                      | 3池     | 3池    |
| 主流入ゲート       | 電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m                                     | 1門     | 1門    |
| 流入ゲート        | 電動 幅0.8m×高1.2m   | 3門     | 3門    |
| 自動除塵機        | 間欠式 目幅20mm   | 3台     | 3台    |
| し渣搬出機        | トワ形ベルトコンベア 幅0.6m×長10.7m                                      | 1基     | 1基    |
| し渣移送機        | ジェットホップ式 口径65A 揚水量0.4m <sup>3</sup> /min 揚程27.2m             | 1基     | 1基    |
| し渣破砕機        | 同軸心型スクローカッター 1.5m <sup>2</sup> /h                            | 1台     | 1台    |
| し渣脱水機        | スクロー式 1.8m <sup>2</sup> /h                                   | 1台     | 1台    |
| し渣ホッパー       | 電動カッター式 4.0m <sup>3</sup>                                    | 1基     | 1基    |
| 沈砂掻揚機        | Vベルト付タワリコンベア   | 2台     | 2台    |
| 沈砂搬出機        | ジェットホップ式 口径65A 揚水量0.4m <sup>3</sup> /min 揚程31m               | 1基     | 1基    |
| 沈砂掻寄機        | チェーンリフト式1池1駆動  | 1基     | 1基    |
| 沈砂分離機        | ら旋分離槽付スクローコンベヤ 2.3m <sup>2</sup> /h                          | 1台     | 1台    |
| 沈砂ホッパー       | 電動カッター式 4.0m <sup>3</sup>                                    | 1台     | 1台    |
| 脱臭ファン        | ターボファン 85m <sup>2</sup> /min×2,154Pa                         | 1台     | 1台    |
| 活性炭吸着塔       | 立形3層式 90m <sup>3</sup> /min                                  | 1基     | 1基    |
| 高段主ポンプ       | 水中汚水ポンプ φ250mm×7.0m <sup>2</sup> /min×8.0m×15kW              | 4台     | —     |
| 低段主ポンプ       | 立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.0m <sup>2</sup> /min×27.0m×110kW         | 2台     | 2台    |
| 電磁流量計        | 立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m <sup>2</sup> /min×27.0m×190kW         | 3(1)台  | 3台(1) |
| 分配ゲート        | 口径 φ450mm  | 2台     | 2台    |
| 最初沈殿池        | 鋼鉄製スライト式(左右スライト式) 500W×1,300H 0.2kW                          | 1門     | 1門    |
| 汚泥引抜ポンプ      | 鋼鉄製スライト式(左右スライト式) 600W×1,300H 0.2kW                          | 1門     | 1門    |
| 生物反応槽        | 鋼鉄製スライト式(左右スライト式) 1,200W×1,300H 0.2kW                        | 2門     | 2門    |
| 循環ポンプ        | 矩形一方方向常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(I系)                                | 3池     | 3池    |
| 曝気装置         | 矩形一方方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(II系)                               | 3池     | 3池    |
| 消泡装置         | 矩形一方方向常流式 幅7m×長16m×有効水深3m(III系)                              | 8池     | 8池    |
| 送風機          | 矩形一方方向常流式 幅2.9m×長16m×有効水深3m                                  | 1池     | —     |
| 送風機 (I II 系) | チェーンリフト式2連1駆動(1池2水路)   | 15基    | 14基   |
| 送風機 (I II 系) | スクロー渦巻汚水ポンプ φ100×0.6m <sup>2</sup> /min×7m×2.2kW             | 7(3)台  | 6台    |
| 送風機 (I II 系) | 形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(I系)                                   | 3池     | 3池    |
| 送風機 (I II 系) | 形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(II系)                                  | 4池     | 4池    |
| 送風機 (I II 系) | 形状寸法 幅7m×長96m×有効水深5.5m(III系)                                 | 8池     | 8池    |
| 送風機 (I II 系) | 形状寸法 幅2.9m×長96m×有効水深5.5m                                     | 1池     | —     |
| 送風機 (I II 系) | 横軸吸込スクローポンプ φ150mm×2.9m <sup>2</sup> /min×6m×5.5kW(45.67系列)  | —      | 6(2)台 |
| 送風機 (I II 系) | 横軸吸込スクローポンプ φ250mm×5.8m <sup>2</sup> /min×3m×7.5kW(III系)     | —      | 8(4)台 |
| 送風機 (I II 系) | 水中汚水ポンプ φ250mm×2.9m <sup>2</sup> /min                        | 12(5)台 | —     |
| 送風機 (I II 系) | 水中汚水ポンプ φ250mm×5.3m <sup>2</sup> /min                        | 10(6)台 | —     |
| 送風機 (I II 系) | 熱気装置(ファン)φ6.7,1.4系列 低圧排型ファン(15系列)                            | 16池    | 15池   |
| 送風機 (I II 系) | 水中攪拌機(2.2kW)   | 16台    | 15台   |
| 送風機 (I II 系) | 水中攪拌機(3.7kW)   | 57台    | 51台   |
| 送風機 (I II 系) | 重垂式 10L/min  | 16池    | 15池   |
| 送風機 (I II 系) | 鋼板製ターボファン φ250mm×φ200mm×45m <sup>2</sup> /min×56.787Pa×75kW  | 3(1)台  | 3台    |
| 送風機 (I II 系) | 鋼板製ターボファン φ300mm×φ250mm×65m <sup>2</sup> /min×63.641Pa×110kW | 3(1)台  | 3台    |
| 送風機 (I II 系) | ルーヴラファン φ150mm×20m <sup>2</sup> /min×58.746Pa×45kW           | —      | 2台    |

| 生物反応槽 | 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画   | 年度末    |
|-------|------------|---|--------|--------|
| 生物反応槽 | 送風機 (III系) | 鋼板製多段ターボファン φ300mm×φ250mm×65m <sup>2</sup> /min×63.700Pa×110kW  | 2台     | 2台     |
| 生物反応槽 | 送風機 (III系) | 鋼板製多段ターボファン φ350mm×φ300mm×130m <sup>2</sup> /min×63.700Pa×200kW | 3(1)台  | 2台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 湿式 油膜回転式130m <sup>2</sup> /min×0.2kW                            | 2台     | 2台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 乾式 自動巻取式カーリフツアル130m <sup>2</sup> /min×0.2kW                     | 2台     | 2台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 湿式 油膜回転式400m <sup>2</sup> /min×0.2kW                            | 2台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 乾式 自動巻取式カーリフツアル400m <sup>2</sup> /min×0.2kW                     | 3台     | 3池     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 矩形一方方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(I系)                                 | 2池     | 1池     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 矩形一方方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(II系)                                | 4池     | 4池     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 矩形一方方向常流式 幅7m×長40m×有効水深4.0m(III系)                               | 8池     | 8池     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 矩形一方方向常流式 幅2.9m×長40m×有効水深4.0m                                   | 1池     | —      |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | チェーンリフト式2連1駆動式(4軸式)   | 11基    | 9基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | チェーンリフト式2連1駆動式(3軸式)   | 6基     | 6基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 吸込スクロー式 φ200mm×3.6m <sup>2</sup> /min×12m×18.5kW(I系)            | 3基     | 3基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 吸込スクロー式 φ200mm×3.3m <sup>2</sup> /min×12m×18.5kW(II系)           | 4基     | 4基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 吸込スクロー式 φ200mm×3.8m <sup>2</sup> /min×7m×15kW(III系)             | 14(5)基 | 12(4)基 |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 吸込スクロー式 φ200mm×1.2m <sup>2</sup> /min×8m×3.7kW                  | 2(1)基  | —      |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 背面掻揚付式自動スクロー 120m <sup>2</sup> /h×目開2mm×0.75kW                  | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 回転ドラム式 120m <sup>2</sup> /h×目開3mm×0.75kW                        | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | スクロー型脱水機 0.75m <sup>2</sup> /h×3.7kW                            | 2基     | 2基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 角形コンテナ 有効 230m <sup>3</sup>                                     | 2基     | 2基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 水中汚水ポンプ φ200mm×5.0m <sup>2</sup> /min×11m×22kW                  | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 無閉形形巻汚水ポンプ φ150mm×2.5m <sup>2</sup> /min×11m×15kW               | 4基     | 2基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 有効 48m <sup>3</sup>   | 2槽     | 2槽     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 立形定量式 4.0m <sup>3</sup>   | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 可変式定量ポンプ φ20×0.24L/min×0.4kW                                    | 2台     | 2(1)台  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 可変式定量ポンプ φ20×0.27L/min×0.4kW                                    | 2台     | 2(1)台  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ファン4本/基(I II系)                                | 5基     | 5基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ファン4本/基(III系)                                 | 6基     | 4基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ターボファン 40m <sup>2</sup> /min×2,252Pa×5.5kW(I系)                  | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ターボファン 80m <sup>2</sup> /min×2,154Pa×7.5kW(II系)                 | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ターボファン 160m <sup>2</sup> /min×2,154Pa×11kW(III系)                | 4台     | 2台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ターボファン 180m <sup>2</sup> /min×2,250Pa×15kW(III系)                | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 立型3層式(カーリフツ式) 40m <sup>2</sup> /min(I系)                         | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 立型3層式(カーリフツ式) 80m <sup>2</sup> /min(II系)                        | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 立型3層式(カーリフツ式) 160m <sup>2</sup> /min(III系)                      | 1基     | 1基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 立型3層式(カーリフツ式) 180m <sup>2</sup> /min(III系)                      | 4基     | 2基     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 慣性フレート式 40m <sup>2</sup> /min(I系)                               | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 慣性フレート式 80m <sup>2</sup> /min(II系)                              | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 慣性フレート式 160m <sup>2</sup> /min(III系)                            | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 慣性フレート式 180m <sup>2</sup> /min(III系)                            | 4台     | 2台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 有効 16m <sup>3</sup>   | 1槽     | 1槽     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ろ過給水ポンプ φ100mm×1.4m <sup>2</sup> /min×11m×5.5kW                 | 5(1)台  | 5(1)台  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ろ過給水ポンプ φ100mm×0.9m <sup>2</sup> /min×25m×11kW                  | 2(1)台  | 2(1)台  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ろ過給水ポンプ φ150mm×1.8m <sup>2</sup> /min×25m×22kW                  | 4(1)台  | 1(1)台  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | ろ過給水ポンプ φ125mm×1.8m <sup>2</sup> /min×25m×22kW                  | 1台     | 1台     |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 自動清浄スレーナ 2.8m <sup>2</sup> /min                                 | 3(1)基  | 3(1)基  |
| 生物反応槽 | エアフィルタ     | 自動清浄スレーナ 3.6m <sup>2</sup> /min                                 | 3(1)基  | 3(1)基  |

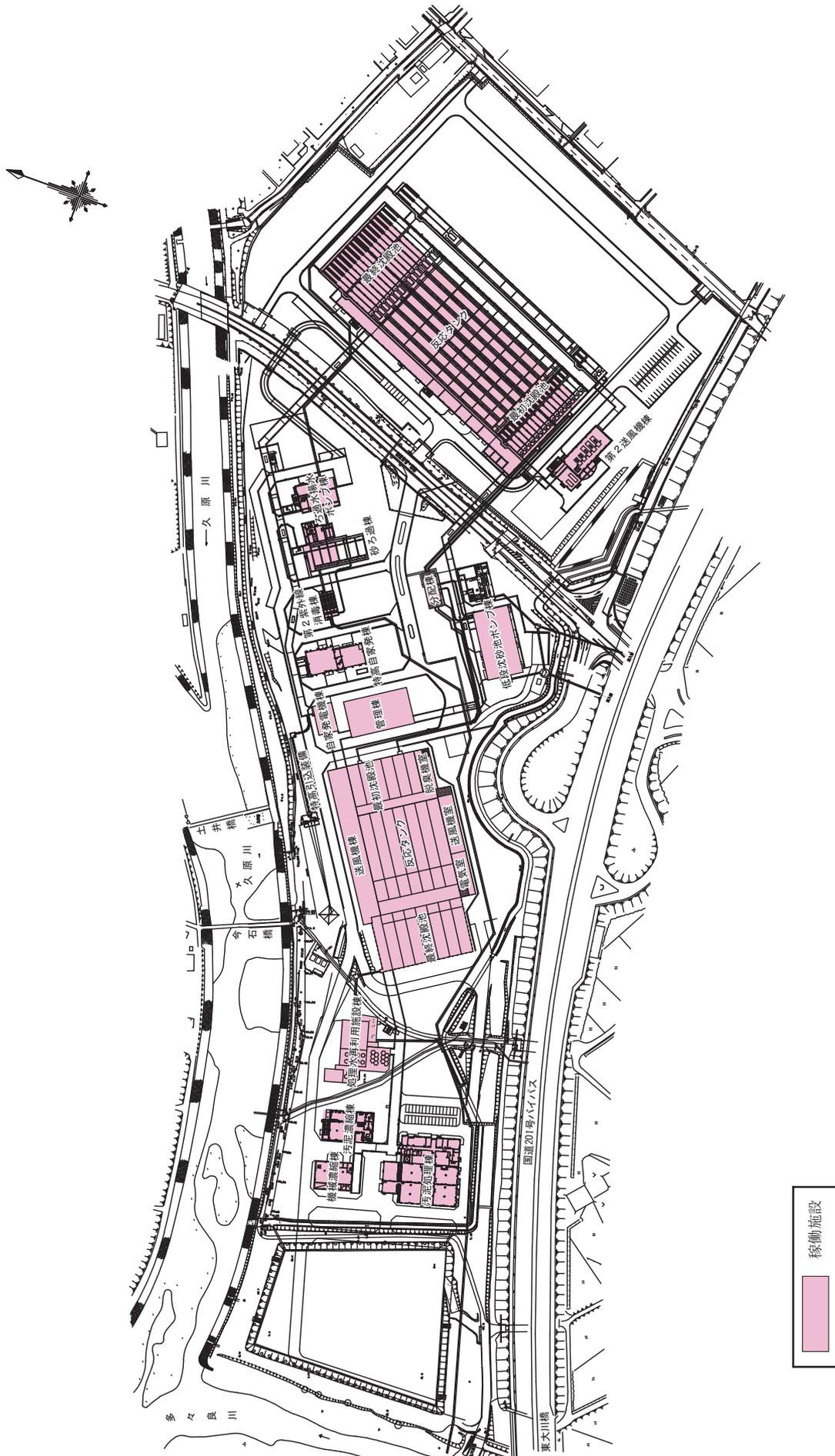
( )内は予備機、内数

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画   | 年度末  |
|------------|--|--|--|
| 汚泥脱水機      | 1軸ネジ式ポンプ<br>φ50mm×0.35~3.5m <sup>3</sup> /h×2.2kW<br>φ50mm×55L/min×1.5kW   | 7台   | 3台<br>2台   |
| 水設備        | 高効率バルブレス ろ布幅3m<br>スクリュープレス スクリューφ800×2基 φ700×1基  | —  | 2基<br>3基   |
| 汚泥脱水機      | トワ型ハルトコンパ 600mm×30m×1.5kW<br>無軸スクリューコンパ<br>φ327mm×21.1m×11kW, 他3基  | 2セット   | 1基<br>1セト  |
| 汚泥脱水機      | 電動カート式 10m <sup>3</sup> 2.2kW×2<br>円形サイロカート式 10m <sup>3</sup> 5.5kW<br>電動カート式 10m <sup>3</sup> 1.5kW×2   | —  | 1基<br>1基<br>2基   |
| ろ布洗浄ポンプ    | 横軸ろ布洗浄ポンプ φ65mm×0.45m <sup>3</sup> /min×11kW<br>φ65mm×0.45m <sup>3</sup> /min×15kW   | 7台   | 2台<br>1台   |
| 排水槽        | 有効 120m <sup>3</sup>   | 2槽   | 2槽   |
| 排水槽ポンプ     | 吸込スクリュー式ポンプ (無閉塞型)<br>φ125mm×1.5m <sup>3</sup> /min×25m×15kW<br>φ150mm×1.5m <sup>3</sup> /min×25m×15kW   | 6(1)   | 2(1)台  |
| 排水槽ポンプ     | ターボファン 90m <sup>3</sup> /min×3.500Pa×11kW(SP, 濃縮設備)<br>ターボファン 200m <sup>3</sup> /min×2.154Pa×15kW(第1ホッパ一室)<br>ターボファン 170m <sup>3</sup> /min×200mmHg×15kW(第2ホッパ一室)<br>ターボファン 50m <sup>3</sup> /min×2RPa×3.7kW(SP)   | 2台<br>1台<br>1台   | 2台<br>1台<br>1台   |
| 脱臭ファン      | 充填塔式 180m <sup>3</sup> /min(SP, 濃縮設備)<br>立型3層式 (カートリッジ式) 180m <sup>3</sup> /min(BP, 濃縮設備)<br>立型3層式 (カートリッジ式) 200m <sup>3</sup> /min(第1ホッパ一室)<br>立型3層式 (カートリッジ式) 220m <sup>3</sup> /min(SP, 第2ホッパ一室)  | 3基<br>2基<br>1基   | 1基<br>1基<br>1基   |
| 生物脱臭塔      | 慣性衝突式 200m <sup>3</sup> /min   | 2台   | 1台   |
| 活性炭吸着塔     | 慣性衝突式 50m <sup>3</sup> /min  | 1台   | 1台   |
| ミクスラター     | 慣性衝突式 180m <sup>3</sup> /min   | 2台   | 1台   |
| 電気設備       | 3φ 1次6.600V 2次420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟2台)<br>3φ 1次6.600V 2次420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)<br>3φ 1次6.600V 2次420V 300kVA(第2砂ろ過機棟2台)<br>3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)<br>3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA<br>3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(特高棟、汚泥棟)<br>1φ 1次6.600V 2次210~105V 150kVA(管理棟)<br>1φ 1次6.600V 2次210~105V 50kVA(第1送風機棟1台、沈砂池棟1台)<br>3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟、沈砂池棟1台)<br>3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)<br>3φ 1次420V 2次210V 30kVA(第2砂ろ過機棟)<br>1φ 1次420V 2次210~105V 30kVA(第1水処理棟)<br>1φ 1次420V 2次210~105V 20kVA(第2砂ろ過機棟、第2送風機棟)<br>1φ 1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過機棟)<br>1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台)<br>カスターヒン 6.600V 1000kVA(第1処理場用)<br>ターセル 6.600V 875kVA(第2処理場用) | 4台<br>6台<br>4台<br>1台<br>1台<br>4台<br>2台<br>2台<br>1台<br>2台<br>2台<br>1台<br>2台<br>1台<br>3台<br>2台<br>1台<br>2台<br>2台 | 4台<br>6台<br>4台<br>1台<br>1台<br>4台<br>2台<br>2台<br>1台<br>1台<br>2台<br>2台<br>1台<br>3台<br>2台<br>1台<br>2台<br>2台 |
| 用水脱臭設備     | ターボファン 200m <sup>3</sup> /min×2.154Pa×15kW<br>ターボファン 170m <sup>3</sup> /min×2RPa×15kW<br>立型3層式 (カートリッジ式) 200m <sup>3</sup> /min<br>慣性衝突式 200m <sup>3</sup> /min<br>慣性衝突式 170m <sup>3</sup> /min  | 1台<br>1台<br>1台<br>1台   | 1台<br>1台<br>1台<br>1台   |
| 汚泥脱水機      | ホリシリン製円筒タウク 3m <sup>3</sup><br>FRP製円筒タウク 3m <sup>3</sup><br>タイヤワラム式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW<br>タイヤワラム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW   | —  | 1基<br>1基<br>2台<br>2台   |

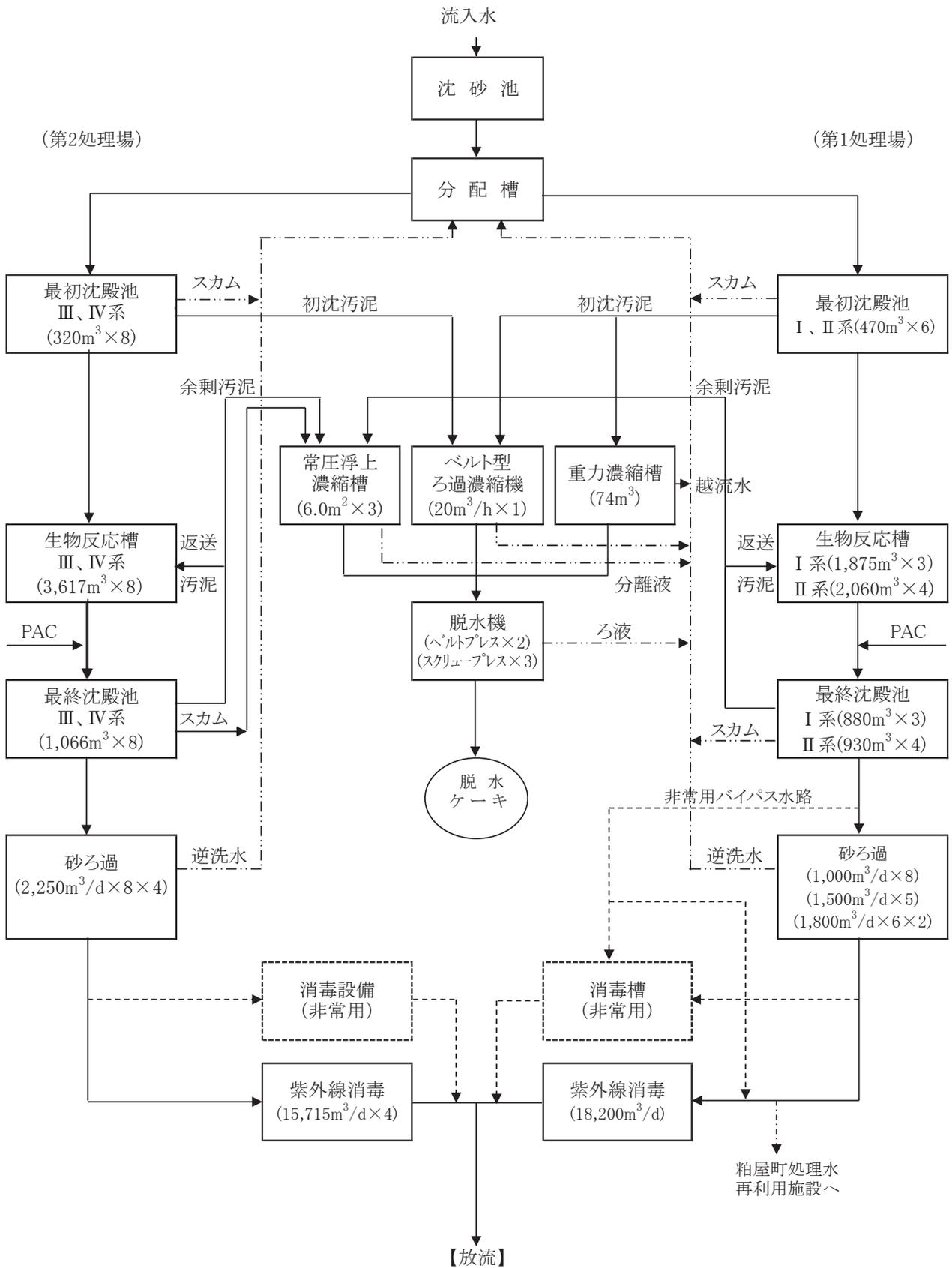
( )内は予備機、内数

| 主要な施設機器の名称   | 構造・形式・仕様  | 全体計画                                      | 年度末                                       |
|--------------|---|---|---|
| 急速ろ過機        | 移床式連続上向流 1,000m <sup>3</sup> /d   | 8基  | 8基  |
| 砂ろ過原水槽       | 有効 90m <sup>3</sup><br>有効 180m <sup>3</sup>   | 2槽<br>1槽                                  | 2槽<br>1槽                                  |
| 給水ユニット       | 圧力タンク式 500L/min×3kg/cm <sup>2</sup> ×3.7kW×2台<br>φ150mm×3.3m <sup>3</sup> /min×6m×11kW  | 2式  | 1式  |
| 汚泥処理槽        | φ150mm×3.3m <sup>3</sup> /min×6m×11kW   | 3(1)台                                     | 2(1)台                                     |
| 給水ポンプ        | 有効 45m <sup>3</sup>   | 1槽  | 1槽  |
| 逆洗排水槽        | 機軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12m×5.5kW<br>有効 160m <sup>3</sup>   | 2(1)台                                     | 2(1)台                                     |
| 逆洗排水ポンプ      | 有効 634m <sup>3</sup>  | 1槽  | 1槽  |
| 二次処理水槽       | 水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m <sup>3</sup> /min×13m×37kW<br>水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m <sup>3</sup> /min×13m×45kW<br>立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×2.4m <sup>3</sup> /min×7m×45kW  | 2(1)台<br>3(1)台<br>5(1)台                   | 2(1)台<br>3(1)台<br>2(1)台                   |
| ろ過送水ポンプ      | SUS製マルチユーブル型 1,500m <sup>3</sup> /d×5ヶジョーブル(ⅠⅡ系)<br>SUS製マルチユーブル型 1,800m <sup>3</sup> /d×6ヶジョーブル(ⅠⅡ系)  | 1基<br>2基                                  | 1基<br>2基                                  |
| 砂ろ過器         | 上向流移床式 5m <sup>3</sup> /ユニット×8.2m <sup>3</sup> /池(ⅢⅣ系)<br>放射流円形池 径5.2m×有効水深3.5m<br>放射流円形池 径8.2m×有効水深3.5m  | 6池<br>—<br>—                              | 4池<br>—<br>—                              |
| 重力式濃縮槽       | 中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×脚深3.5m)   | —   | —   |
| 重力式濃縮汚泥送水ポンプ | 中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×脚深3.5m)<br>一軸ネジ式ポンプ<br>φ80mm×0.2m <sup>3</sup> /min×10m×2.2kW   | —   | —   |
| 重力式濃縮汚泥ポンプ   | 吸込スクリュー式<br>φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×11kW  | —   | 2(1)台                                     |
| 重力式濃縮排水ポンプ   | 有効 40m <sup>3</sup>   | —   | 2槽  |
| 機械濃縮設備       | 浮上面積 6.0m <sup>2</sup> /基×9.2kW<br>常圧汚泥供給ポンプ18~38m <sup>3</sup> /h×20m×15kW<br>100m <sup>3</sup> 汚泥供給ポンプ18~38m <sup>3</sup> /h×20m×15kW<br>濃縮汚泥移送ポンプ 14m <sup>3</sup> /h×20m×5.5kW  | 4基<br>2槽<br>2槽                            | 3基<br>2槽<br>2槽                            |
| 機械濃縮設備       | 42m <sup>3</sup> 濃縮汚泥移送ポンプ 14m <sup>3</sup> /h×20m×5.5kW<br>0.9m <sup>3</sup> 起泡剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW<br>0.9m <sup>3</sup> 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW  | 4槽<br>2槽<br>2槽                            | 3槽<br>2槽<br>2槽                            |
| 機械濃縮設備       | 8m <sup>3</sup> 起泡剤ポンプ 97L/h×15m×1.5kW<br>ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m <sup>3</sup> /hr×3.2kW<br>有効107m <sup>3</sup> 攪拌機 φ300×2.8kW<br>有効107m <sup>3</sup> 攪拌機 φ300×2.8kW  | 2槽<br>3台<br>2槽                            | 2槽<br>2台<br>2槽                            |
| 機械濃縮設備       | 初沈汚泥貯留槽<br>濃縮汚泥貯留槽  | 1槽  | 1槽  |
| 初沈汚泥濃縮設備     | 1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m <sup>3</sup> /h×10m×7.5kW<br>1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m <sup>3</sup> /min×10m×5.5kW<br>ドラム状スクリーン 2.0m <sup>2</sup> /min×1.5kW<br>電動カート式 5m <sup>3</sup> 0.75kW<br>有効 5m <sup>3</sup><br>φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW   | 1(1)台<br>1(1)台<br>2台<br>1台<br>1槽<br>1(1)台 | 1(1)台<br>1(1)台<br>2台<br>1台<br>1槽<br>1(1)台 |
| 初沈汚泥濃縮設備     | 1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW<br>ターボファン 34m <sup>3</sup> /min×2.2kPa×3.7kW<br>立型3層式 (カートリッジ式) 34m <sup>3</sup> /min<br>有効 120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW<br>有効 120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW<br>1軸ネジ式ポンプ<br>φ100mm×2.5~20m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW<br>φ100mm×18m <sup>3</sup> /h×24m×3.7kW<br>立型円筒攪拌機付 14m <sup>3</sup> | 1(1)台<br>1(1)台<br>1基<br>4槽<br>7台          | 1(1)台<br>1(1)台<br>1基<br>2槽<br>2槽<br>3台    |
| 汚泥脱水機        | 有効 120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ2,400mm×21rpm×11kW<br>有効 120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW<br>1軸ネジ式ポンプ<br>φ100mm×2.5~20m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW<br>φ100mm×18m <sup>3</sup> /h×24m×3.7kW<br>立型円筒攪拌機付 14m <sup>3</sup>  | —   | 2台<br>2基<br>2基                            |

## 2 処理場配置図



3 処理フローシート



S 2 処理状況  
1 下水処理  
(1) 水処理・汚泥処理状況

| 処 理 月         | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計         | 測定回数 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------|
| 気温            | 17.4   | 22.3   | 24.4   | 29.9   | 30.2   | 24.5   | 20.3   | 13.7   | 6.9    | 5.1    | 6.0    | 12.8   | 17.9   | 33.7   | -1.2   |            | 365  |
| 雨量            | 6.0    | 2.1    | 4.3    | 4.1    | 3.6    | 4.6    | 8.9    | 1.0    | 0.9    | 2.8    | 1.4    | 4.5    | 3.7    | 82.0   | 0.0    | 1,350.5    | 365  |
| 流入水量          | 44,902 | 43,130 | 43,391 | 45,535 | 43,091 | 43,467 | 46,006 | 43,569 | 43,987 | 43,929 | 43,844 | 45,393 | 44,194 | 53,621 | 38,706 | 16,130,722 | 365  |
| 久山ポンプ場揚水量     | 1,169  | 1,117  | 1,137  | 1,325  | 1,300  | 1,297  | 1,247  | 1,132  | 1,117  | 1,136  | 1,131  | 1,225  | 1,195  | 1,543  | 969    | 436,466    | 365  |
| 須恵ポンプ場揚水量     | 599    | 610    | 605    | 618    | 611    | 597    | 623    | 607    | 611    | 599    | 600    | 630    | 609    | 744    | 489    | 214,485    | 352  |
| 下田ポンプ場揚水量     | 1,194  | 1,184  | 1,178  | 1,237  | 1,277  | 1,217  | 1,231  | 1,190  | 1,210  | 1,166  | 1,151  | 1,165  | 1,200  | 1,450  | 940    | 438,270    | 365  |
| 水温            | 20.8   | 23.5   | 25.2   | 26.9   | 28.7   | 27.5   | 25.5   | 23.1   | 20.2   | 18.4   | 17.8   | 19.1   | 23.1   | 29.8   | 17.1   |            | 293  |
| 透明度           | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5      | 3      |            | 55   |
| pH (9時)       | 7.6    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.6    | 7.6    | 7.9    | 7.8    | 7.8    | 7.6    | 8.1    | 7.0    |            | 293  |
| SS            | 200    | 180    | 180    | 170    | 160    | 170    | 160    | 170    | 180    | 190    | 190    | 190    | 180    | 330    | 80     |            | 293  |
| SS量           | 9,301  | 8,166  | 7,798  | 7,887  | 7,213  | 7,558  | 7,818  | 7,717  | 8,204  | 8,737  | 8,681  | 8,669  | 8,136  | 14,950 | 3,760  | 2,383,810  | 293  |
| COD           | 140    | 130    | 130    | 110    | 120    | 110    | 110    | 130    | 120    | 120    | 130    | 120    | 120    | 180    | 96     |            | 155  |
| COD量          | 6,497  | 5,974  | 5,865  | 5,403  | 5,289  | 4,983  | 5,462  | 5,772  | 5,652  | 5,688  | 5,944  | 5,703  | 5,685  | 8,380  | 4,219  | 881,141    | 155  |
| BOD           | 240    | 240    | 240    | 220    | 240    | 230    | 220    | 210    | 220    | 250    | 260    | 240    | 230    | 370    | 170    |            | 231  |
| BOD量          | 11,176 | 10,656 | 10,587 | 10,438 | 10,578 | 10,114 | 10,137 | 9,125  | 9,793  | 11,131 | 11,436 | 10,846 | 10,504 | 17,358 | 7,187  | 2,426,328  | 231  |
| 全窒素           | 41     | 43     | 42     | 37     | 39     | 38     | 41     | 43     | 45     | 43     | 42     | 39     | 41     | 49     | 36     |            | 52   |
| 有機性窒素         | 16     | 14     | 13     | 9      | 12     | 11     | 13     | 12     | 15     | 13     | 14     | 12     | 13     | 18     | 5      |            | 52   |
| アンモニア性窒素      | 25     | 29     | 29     | 28     | 27     | 27     | 27     | 31     | 30     | 30     | 29     | 27     | 28     | 37     | 22     |            | 52   |
| 亜硝酸性窒素        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    |            | 52   |
| 硝酸性窒素         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    |            | 52   |
| 全りん           | 4.5    | 4.9    | 4.5    | 4.3    | 5.4    | 4.7    | 4.9    | 6.6    | 7.3    | 7.6    | 8.4    | 4.6    | 5.6    | 15.4   | 4.0    |            | 52   |
| 場内返水量         | 5,773  | 5,648  | 5,304  | 5,818  | 5,996  | 5,991  | 5,495  | 5,685  | 5,793  | 5,061  | 5,009  | 4,913  | 5,543  | 6,979  | 4,617  | 2,023,316  | 365  |
| 場内返水率         | 13     | 13     | 12     | 13     | 14     | 14     | 12     | 13     | 13     | 12     | 11     | 11     | 13     | 16     | 9      |            | 365  |
| SS            | 160    | 130    | 230    | 230    | 270    | 240    | 150    | 200    | 190    | 240    | 240    | 190    | 210    | 1,600  | 32     |            | 293  |
| SS量           | 943    | 735    | 1,239  | 1,328  | 1,649  | 1,468  | 857    | 1,122  | 1,128  | 1,236  | 1,195  | 944    | 1,156  | 7,526  | 165    | 338,803    | 293  |
| 返SS率          | 10     | 9      | 16     | 17     | 23     | 20     | 11     | 15     | 14     | 15     | 14     | 11     | 15     | 82     | 2      |            | 293  |
| 第1 水処理水pH     | 6.4    | 6.2    | 6.2    | 6.4    | 6.2    | 6.4    | 5.9    | 6.1    | 6.5    | 6.5    | 6.3    | 6.3    | 6.3    | 6.9    | 5.4    |            | 102  |
| 水処理水SS        | 160    | 130    | 230    | 230    | 270    | 240    | 150    | 200    | 190    | 240    | 240    | 190    | 210    | 1,600  | 32     |            | 293  |
| 亜硝酸性窒素 (水処理)  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| 硝酸性窒素 (水処理)   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| りん酸態りん (水処理)  | 22.5   | 19.7   | 36.7   | 26.2   | 33.9   | 35.4   | 60.6   | 47.8   | 60.6   | 59.0   | 24.2   | 22.4   | 37.3   | 120.0  | 2.3    |            | 241  |
| 水処理水pH        | 7.0    | 6.9    | 6.9    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 7.0    | 6.7    | 7.0    | 6.9    | 7.2    | 6.1    |            | 100  |
| 水処理水SS        | 580    | 590    | 470    | 790    | 1,230  | 800    | 850    | 440    | 540    | 640    | 1,050  | 620    | 720    | 6,800  | 92     |            | 293  |
| 砂濾過逆洗水 pH     | 7.2    | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.3    | 7.1    | 7.1    | 7.2    | 7.5    | 6.5    |            | 100  |
| 砂濾過逆洗水 SS     | 22     | 19     | 25     | 20     | 18     | 17     | 21     | 22     | 36     | 25     | 29     | 24     | 23     | 95     | 4      |            | 293  |
| 亜硝酸性窒素 (水処理)  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| 硝酸性窒素 (水処理)   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| りん酸態りん (水処理)  | 3.7    | 3.9    | 4.1    | 5.2    | 6.5    | 6.8    | 5.5    | 7.2    | 7.4    | 5.9    | 5.1    | 3.4    | 5.4    | 38.6   | 1.4    |            | 241  |
| 亜硝酸性窒素 (逆洗排水) | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| 硝酸性窒素 (逆洗排水)  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |            | 0    |
| りん酸態りん (逆洗排水) | 0.3    | 0.5    | 0.7    | 1.4    | 1.3    | 2.9    | 2.9    | 5.8    | 7.9    | 6.2    | 5.1    | 0.6    | 2.9    | 19.1   | 0.0    |            | 241  |
| 処理水量          | 50,675 | 48,779 | 48,695 | 51,354 | 49,087 | 49,458 | 51,501 | 49,254 | 49,781 | 48,990 | 48,853 | 50,306 | 49,737 | 59,825 | 43,532 | 18,154,038 | 365  |

| 処 理 場            | 月        | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計        | 測定回数      |     |
|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----|
| 最 初 沈 殿 池 (I系)   | 池数       | 20     | 14     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 11     | 11     | 20     | 20     | 20     | 2.0    | 20     | 1.0    | 365       | 365       |     |
|                  | 流入水量     | 7,033  | 6,438  | 6,335  | 6,476  | 6,062  | 6,270  | 7,712  | 9,138  | 9,125  | 10,031 | 10,586 | 8,876  | 7,825  | 11,861 | 5,712  | 2,855,975 | 365       |     |
|                  | 滞留時間     | 1.6    | 1.2    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.8    | 0.7    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.0    | 1.8    | 0.5       | 365       | 365 |
|                  | 水面積負荷    | 46     | 68     | 82     | 84     | 79     | 81     | 100    | 111    | 111    | 59     | 65     | 69     | 58     | 75     | 145    | 41        | 365       | 365 |
|                  | 透視度      | 6      | 7      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 5      | 6      | 6      | 8      | 4         | 54        | 54  |
|                  | pH       | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.6    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.7    | 6.9       | 104       | 104 |
|                  | SS       | 52     | 55     | 50     | 44     | 42     | 46     | 46     | 57     | 64     | 60     | 66     | 63     | 52     | 54     | 110    | 30        | 293       | 293 |
|                  | SS除去率    | 74     | 71     | 72     | 75     | 74     | 73     | 73     | 65     | 63     | 68     | 65     | 68     | 73     | 70     | 82     | 19        | 293       | 293 |
|                  | COD      | 77     | 76     | 71     | 66     | 69     | 69     | 69     | 72     | 80     | 78     | 85     | 87     | 69     | 75     | 120    | 56        | 155       | 155 |
|                  | BOD      | 130    | 130    | 130    | 120    | 130    | 130    | 130    | 130    | 140    | 130    | 150    | 150    | 130    | 130    | 190    | 91        | 231       | 231 |
|                  | BOD除去率   | 49     | 45     | 45     | 46     | 44     | 46     | 46     | 40     | 33     | 40     | 40     | 42     | 47     | 43     | 64     | 11        | 231       | 231 |
|                  | 溶解性BOD   | 73     | 89     | 98     | 109    | 97     | 95     | 95     | 85     | 86     | 83     | 110    | 95     | 89     | 92     | 120    | 68        | 54        | 54  |
|                  | 全窒素      | 32     | 33     | 31     | 30     | 32     | 32     | 32     | 31     | 34     | 34     | 36     | 35     | 33     | 33     | 42     | 21        | 293       | 293 |
|                  | 有機性窒素    | 10     | 8      | 7      | 6      | 7      | 7      | 8      | 10     | 9      | 9      | 10     | 9      | 8      | 8      | 13     | 3         | 52        | 52  |
|                  | アンモニア性窒素 | 21     | 25     | 25     | 24     | 23     | 23     | 23     | 23     | 25     | 26     | 27     | 25     | 24     | 24     | 31     | 18        | 52        | 52  |
| 亜硝酸性窒素           | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.4    | 0.0    | 52        | 52        |     |
| 硝酸性窒素            | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.5    | 0.0    | 52        | 52        |     |
| 全りん              | 3.7      | 3.9    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 5.1    | 5.2    | 4.9    | 8.1    | 9.2    | 17.8   | 9.4    | 3.6    | 6.5    | 33.8   | 3.2    | 52        | 52        |     |
| りん酸態りん           | 2.6      | 2.5    | 3.0    | 2.5    | 3.1    | 3.1    | 4.0    | 3.7    | 5.0    | 5.2    | 5.1    | 3.6    | 2.8    | 3.6    | 6.7    | 1.2    | 240       | 240       |     |
| 初沈引抜汚泥量 (I系)     | 57       | 63     | 56     | 56     | 56     | 56     | 56     | 64     | 103    | 110    | 139    | 168    | 168    | 91     | 168    | 56     | 33,221    | 365       |     |
| 最 初 沈 殿 池 (II系)  | 池数       | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 2.0    | 20     | 1.0    | 365       | 365       |     |
|                  | 流入水量     | 11,311 | 9,887  | 9,507  | 9,723  | 9,105  | 9,658  | 9,095  | 7,320  | 7,320  | 7,179  | 7,787  | 7,952  | 6,811  | 8,777  | 13,105 | 6,027     | 3,203,734 | 365 |
|                  | 滞留時間     | 0.9    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 1.3    | 1.6    | 1.1    | 1.7    | 0.5       | 365       | 365 |
|                  | 水面積負荷    | 77     | 67     | 65     | 66     | 66     | 66     | 66     | 72     | 100    | 98     | 90     | 54     | 46     | 72     | 132    | 43        | 365       | 365 |
|                  | 透視度      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7      | 5      | 7      | 6      | 6      | 6      | 6      | 8      | 4         | 55        | 55  |
|                  | pH       | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.6    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.8    | 7.0       | 103       | 103 |
|                  | SS       | 63     | 59     | 52     | 50     | 48     | 51     | 51     | 55     | 64     | 71     | 76     | 63     | 51     | 58     | 92     | 30        | 293       | 293 |
|                  | SS除去率    | 69     | 68     | 71     | 71     | 71     | 71     | 70     | 66     | 63     | 62     | 61     | 68     | 73     | 68     | 84     | 25        | 293       | 293 |
|                  | COD      | 84     | 83     | 75     | 69     | 83     | 83     | 76     | 76     | 85     | 83     | 94     | 93     | 74     | 81     | 160    | 56        | 154       | 154 |
|                  | BOD      | 140    | 140    | 150    | 140    | 150    | 140    | 140    | 140    | 140    | 150    | 170    | 160    | 140    | 150    | 230    | 97        | 231       | 231 |
|                  | BOD除去率   | 43     | 41     | 39     | 39     | 40     | 41     | 41     | 36     | 33     | 35     | 31     | 38     | 43     | 38     | 57     | 15        | 231       | 231 |
|                  | 溶解性BOD   | 76     | 94     | 100    | 110    | 110    | 110    | 99     | 90     | 91     | 90     | 120    | 110    | 93     | 97     | 150    | 71        | 54        | 54  |
|                  | 全窒素      | 35     | 35     | 33     | 32     | 34     | 34     | 34     | 33     | 36     | 37     | 39     | 39     | 35     | 35     | 59     | 25        | 293       | 293 |
|                  | 有機性窒素    | 9      | 9      | 9      | 7      | 8      | 8      | 8      | 10     | 10     | 11     | 9      | 10     | 7      | 9      | 13     | 5         | 52        | 52  |
|                  | アンモニア性窒素 | 23     | 26     | 26     | 25     | 25     | 25     | 25     | 24     | 27     | 28     | 31     | 27     | 26     | 26     | 34     | 19        | 52        | 52  |
| 亜硝酸性窒素           | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 52        | 52        |     |
| 硝酸性窒素            | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 52        | 52        |     |
| 全りん              | 3.9      | 4.0    | 4.4    | 4.3    | 5.7    | 5.7    | 5.2    | 5.2    | 8.0    | 9.7    | 23.3   | 10.6   | 3.7    | 7.2    | 53.8   | 3.1    | 52        | 52        |     |
| りん酸態りん           | 2.7      | 2.4    | 2.7    | 2.6    | 3.2    | 3.2    | 6.0    | 3.7    | 4.8    | 5.0    | 4.9    | 3.4    | 2.9    | 3.7    | 44.0   | 1.9    | 239       | 239       |     |
| 初沈引抜汚泥量 (II系)    | 129      | 137    | 127    | 127    | 127    | 127    | 127    | 118    | 80     | 86     | 109    | 132    | 132    | 119    | 137    | 80     | 43,515    | 365       |     |
| 最 初 沈 殿 池 (III系) | 池数       | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 2.0    | 20     | 1.0    | 365       | 365       |     |
|                  | 流入水量     | 18,973 | 17,413 | 16,946 | 17,449 | 16,472 | 15,695 | 16,405 | 13,031 | 13,031 | 13,003 | 10,427 | 10,545 | 15,204 | 15,206 | 22,301 | 8,986     | 5,550,187 | 365 |
|                  | 滞留時間     | 0.8    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 1.0    | 0.9    | 1.1    | 1.2    | 0.8    | 0.9    | 1.4    | 1.0    | 1.6    | 0.6       | 365       | 365 |
|                  | 水面積負荷    | 89     | 81     | 79     | 82     | 77     | 73     | 73     | 77     | 64     | 61     | 88     | 81     | 51     | 75     | 121    | 44        | 365       | 365 |
|                  | 透視度      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 5      | 6      | 6      | 5      | 5      | 5      | 7      | 4         | 55        | 55  |
|                  | pH       | 7.4    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 8.0    | 6.9       | 104       | 104 |
|                  | SS       | 73     | 70     | 65     | 60     | 59     | 61     | 61     | 63     | 63     | 69     | 86     | 78     | 60     | 67     | 110    | 41        | 293       | 293 |
|                  | SS除去率    | 64     | 63     | 64     | 65     | 65     | 65     | 65     | 62     | 64     | 63     | 55     | 60     | 68     | 63     | 75     | 13        | 293       | 293 |
|                  | COD      | 95     | 93     | 83     | 81     | 90     | 86     | 86     | 82     | 88     | 87     | 96     | 99     | 82     | 88     | 110    | 66        | 156       | 156 |

| 処 理 月          | 4月      | 5月       | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計         | 測定回数     |          |     |
|----------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|-----|
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系) | BOD     | 160      | 170    | 170    | 150    | 170    | 150    | 150    | 150    | 170    | 170    | 160    | 160    | 230    | 110    | 160        | 231      |          |     |
|                | BOD除去率  | 35       | 32     | 30     | 33     | 29     | 33     | 31     | 29     | 32     | 30     | 33     | 35     | 54     | 5      | 32         | 231      |          |     |
|                | 溶解性BOD  | 85       | 100    | 120    | 130    | 100    | 110    | 96     | 96     | 88     | 120    | 110    | 110    | 140    | 76     | 100        | 54       |          |     |
|                | 全窒素     | 37       | 38     | 36     | 35     | 37     | 37     | 35     | 37     | 40     | 40     | 41     | 38     | 58     | 27     | 38         | 293      |          |     |
|                | 有機性窒素   | 11       | 10     | 8      | 8      | 9      | 9      | 10     | 9      | 10     | 12     | 13     | 7      | 15     | 6      | 9          | 52       |          |     |
|                | アノニア性窒素 | 25       | 28     | 29     | 29     | 27     | 26     | 26     | 28     | 30     | 30     | 28     | 29     | 36     | 21     | 28         | 52       |          |     |
|                | 亜硝酸性窒素  | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0        | 52       |          |     |
|                | 硝酸性窒素   | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0        | 52       |          |     |
|                | 全りん     | 4.6      | 4.3    | 4.8    | 4.9    | 5.9    | 5.7    | 5.8    | 7.1    | 10.9   | 12.7   | 13.0   | 4.3    | 6.9    | 3.9    | 6.9        | 52       |          |     |
|                | りん酸態りん  | 3.1      | 2.7    | 3.1    | 2.9    | 3.5    | 4.6    | 4.3    | 5.1    | 5.5    | 5.6    | 3.8    | 3.2    | 3.9    | 1.8    | 3.2        | 240      |          |     |
| 初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)  | 306     | 330      | 330    | 330    | 330    | 321    | 304    | 304    | 304    | 251    | 252    | 333    | 308    | 342    | 216    | 112,530    | 365      |          |     |
| 池数             | 1.0     | 1.3      | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.3    | 3.0    | 3.0    | 2.0    | 3.0    | 1.0    | 3.0        | 365      |          |     |
| 流入水量           | 9,486.8 | 11,649.5 | 12,709 | 13,087 | 12,354 | 11,772 | 12,304 | 12,671 | 13,091 | 13,913 | 14,064 | 12,101 | 12,429 | 16,242 | 8,695  | 4,536,452  | 365      |          |     |
| 滞留時間           | 0.8     | 0.8      | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.6    | 1.9    | 1.3    | 2.0    | 0.6    | 1.3        | 365      |          |     |
| 水面積負荷          | 88.7    | 93.7     | 59.4   | 61.2   | 57.7   | 55.0   | 57.5   | 59.2   | 61.2   | 58.6   | 43.8   | 37.7   | 61.2   | 125.0  | 35.9   | 61.2       | 365      |          |     |
| 透明度            | 5.2     | 5.2      | 5.5    | 5.3    | 5.4    | 6.3    | 6.5    | 5.2    | 5.8    | 5.8    | 5.0    | 5.3    | 5.5    | 7.0    | 4.0    | 5.5        | 55       |          |     |
| pH             | 7.3     | 7.2      | 7.1    | 7.1    | 7.2    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.4    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.9    | 6.9    | 7.2        | 103      |          |     |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系) | SS      | 77.1     | 79.2   | 61.8   | 53.6   | 55.5   | 60.4   | 63.1   | 72.9   | 72.9   | 66.1   | 58.6   | 64.6   | 100.0  | 40.0   | 64.6       | 18,940.0 | 293      |     |
|                | SS除去率   | 62.0     | 57.7   | 65.3   | 68.8   | 66.5   | 67.2   | 62.9   | 60.9   | 62.3   | 66.3   | 69.0   | 64.5   | 78.7   | 12.5   | 64.5       | 293      |          |     |
|                | COD     | 96.1     | 102.3  | 79.8   | 77.8   | 86.9   | 83.8   | 78.2   | 86.6   | 84.3   | 91.5   | 94.2   | 77.9   | 180.0  | 64.0   | 86.7       | 13,530.0 | 156      |     |
|                | BOD     | 167.8    | 166.8  | 161.4  | 146.5  | 178.1  | 155.8  | 147.9  | 147.9  | 155.9  | 173.7  | 172.8  | 154.0  | 160.7  | 230.0  | 100.0      | 160.7    | 37,130.0 | 231 |
|                | BOD除去率  | 32.5     | 31.5   | 33.5   | 35.7   | 26.5   | 33.1   | 32.8   | 28.7   | 30.0   | 30.5   | 33.4   | 35.9   | 32.0   | 54.1   | 0.0        | 32.0     | 231      |     |
|                | 溶解性BOD  | 87.3     | 105.0  | 115.0  | 117.5  | 108.0  | 110.0  | 100.0  | 95.8   | 91.8   | 112.5  | 115.0  | 108.7  | 105.5  | 80.0   | 105.5      | 5,700.0  | 54       |     |
|                | 全窒素     | 37.5     | 39.5   | 36.2   | 34.6   | 36.5   | 36.0   | 34.4   | 37.5   | 40.5   | 39.0   | 39.5   | 37.7   | 37.4   | 57.0   | 28.0       | 37.4     | 293      |     |
|                | 有機性窒素   | 10.8     | 12.6   | 9.5    | 9.0    | 9.0    | 9.0    | 11.3   | 10.6   | 10.8   | 11.3   | 9.8    | 8.2    | 10.1   | 15.0   | 5.0        | 10.1     | 52       |     |
|                | アノニア性窒素 | 25.5     | 27.8   | 27.5   | 28.5   | 27.4   | 25.5   | 25.3   | 28.0   | 30.3   | 30.0   | 29.5   | 28.0   | 27.8   | 35.0   | 21.0       | 27.8     | 52       |     |
|                | 亜硝酸性窒素  | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0        | 0.0      | 52       |     |
| 硝酸性窒素          | 0.0     | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0        | 52       |          |     |
| 全りん            | 4.6     | 4.4      | 4.6    | 4.9    | 5.3    | 5.7    | 5.8    | 6.8    | 10.8   | 13.4   | 12.6   | 4.4    | 6.8    | 23.1   | 3.8    | 6.8        | 52       |          |     |
| りん酸態りん         | 3.1     | 2.7      | 3.3    | 2.8    | 3.5    | 4.6    | 4.1    | 5.0    | 5.7    | 5.4    | 3.7    | 3.3    | 3.9    | 7.6    | 1.8    | 3.9        | 240      |          |     |
| 初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)  | 155.6   | 170.0    | 170.0  | 170.0  | 170.0  | 165.3  | 156.0  | 156.0  | 225.7  | 323.5  | 349.5  | 267.5  | 205.9  | 366.0  | 152.0  | 75,158.0   | 365      |          |     |
| 最 初 沈 殿 池      | 648     | 700      | 684    | 683    | 683    | 670    | 642    | 643    | 726    | 823    | 902    | 899    | 724    | 902    | 624    | 264,424    | 365      |          |     |
| 引 抜 汚 泥        | 0.8     | 0.9      | 0.9    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.7    | 0.6    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.8    | 1.4    | 0.3    | 0.8        | 293      |          |     |
| SS量            | 5,436   | 6,247    | 6,335  | 6,253  | 5,258  | 5,595  | 5,146  | 4,707  | 4,374  | 5,521  | 5,872  | 6,392  | 5,604  | 10,170 | 2,021  | 1,642,012  | 293      |          |     |
| 有機分            | 68.6    | 68.8     | 68.0   | 68.3   | 66.8   | 67.5   | 67.2   | 67.6   | 60.7   | 53.3   | 54.2   | 62.0   | 64.5   | 72.6   | 48.6   | 64.5       | 293      |          |     |
| 池数             | 2.0     | 2.0      | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.4    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.4    | 3.0    | 2.0    | 2.4        | 365      |          |     |
| 生物反応槽数         | 10.0    | 10.0     | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 12.1   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 12.2   | 15.0   | 10.0   | 12.2       | 365      |          |     |
| 曝気槽数           | 6.0     | 6.0      | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 7.3    | 9.0    | 9.0    | 9.0    | 9.0    | 9.0    | 7.3    | 9.0    | 6.0    | 7.3        | 365      |          |     |
| 処理水量           | 7,033   | 6,438    | 6,335  | 6,476  | 6,082  | 6,270  | 7,712  | 9,138  | 9,125  | 10,031 | 10,586 | 8,876  | 7,825  | 11,861 | 5,712  | 2,855,975  | 365      |          |     |
| 処理時間           | 12.8    | 14.0     | 14.2   | 13.9   | 14.9   | 14.4   | 14.1   | 14.8   | 14.8   | 13.6   | 12.8   | 15.3   | 14.1   | 17.1   | 11.0   | 14.1       | 365      |          |     |
| 滞留時間           | 8.9     | 9.6      | 9.8    | 9.6    | 10.3   | 9.9    | 9.7    | 10.2   | 10.2   | 9.4    | 8.6    | 10.4   | 9.7    | 11.9   | 7.6    | 9.7        | 365      |          |     |
| 硝化時間           | 7.7     | 8.4      | 8.5    | 8.4    | 8.9    | 8.6    | 8.5    | 8.9    | 8.9    | 8.2    | 7.7    | 9.2    | 8.5    | 10.3   | 6.6    | 8.5        | 365      |          |     |
| 送風量            | 42,249  | 39,412   | 34,430 | 32,048 | 29,966 | 32,696 | 42,622 | 49,478 | 57,148 | 58,249 | 60,733 | 52,077 | 44,173 | 67,022 | 27,598 | 16,123,291 | 365      |          |     |
| 送風倍率           | 6.0     | 6.1      | 5.4    | 5.0    | 4.9    | 5.2    | 5.6    | 5.4    | 6.3    | 5.9    | 5.8    | 5.9    | 5.6    | 7.6    | 3.8    | 5.6        | 365      |          |     |
| 水温             | 22.0    | 24.8     | 26.6   | 28.5   | 30.1   | 28.9   | 26.7   | 24.2   | 21.5   | 19.6   | 18.9   | 20.1   | 24.4   | 30.4   | 18.0   | 24.4       | 293      |          |     |
| DO             | 1.1     | 1.1      | 1.5    | 1.4    | 1.5    | 1.4    | 1.2    | 1.2    | 0.9    | 0.8    | 0.9    | 1.0    | 1.2    | 2.1    | 0.2    | 1.2        | 293      |          |     |
| MLSS           | 2,400   | 2,200    | 2,200  | 2,000  | 1,700  | 2,000  | 2,100  | 2,400  | 2,200  | 2,400  | 2,800  | 2,100  | 2,200  | 3,000  | 1,600  | 2,200      | 293      |          |     |

| 処 理 月                          | 4月                 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計         | 測定回数 |     |
|--------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------|-----|
| 生 物 反 応 槽 (I系)                 | SV                 | 40     | 30     | 41     | 39     | 37     | 36     | 24     | 30     | 31     | 44     | 60     | 39     | 68     | 16     |            | 293  |     |
|                                | SV I               | 160    | 130    | 190    | 190    | 210    | 180    | 110    | 120    | 140    | 180    | 210    | 170    | 300    | 80     |            | 293  |     |
|                                | りん酸態りん (嫌気) mg/L   | 8.95   | 10.77  | 14.20  | 8.87   | 9.47   | 12.03  | 11.67  | 11.82  | 11.55  | 11.29  | 9.87   | 4.34   | 18.20  | 1.80   |            | 240  |     |
|                                | りん酸態りん (好気) mg/L   | 0.41   | 0.51   | 0.62   | 0.64   | 0.73   | 2.45   | 3.91   | 5.54   | 6.52   | 4.10   | 3.09   | 0.83   | 13.30  | 0.00   |            | 240  |     |
|                                | 生物指数               | 3.5    | 3.2    | 3.3    | 3.6    | 2.0    | 3.4    | 3.1    | 3.4    | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 3.3    | 3.6    | 2.0    |            | 24   |     |
|                                | SA                 | 25     | 24     | 26     | 27     | 25     | 26     | 23     | 23     | 23     | 23     | 20     | 24     | 24     | 33     | 10         |      | 293 |
|                                | SRT                | 12     | 14     | 15     | 15     | 15     | 16     | 21     | 16     | 14     | 14     | 15     | 12     | 15     | 6      |            | 293  |     |
|                                | A-SRT              | 7      | 9      | 9      | 9      | 9      | 10     | 13     | 10     | 8      | 9      | 9      | 7      | 9      | 3      |            | 293  |     |
|                                | GOD-MLSS負荷 kg/kg-d | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.06   | 0.07   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.07   | 0.06   | 0.06   | 0.09   | 0.04       |      | 155 |
|                                | BOD-MLSS負荷 kg/kg-d | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.12   | 0.12   | 0.12   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.10   | 0.17   | 0.06       |      | 104 |
| 初流引抜汚泥投入量 m <sup>3</sup> /d    | 2                  | 19     | 12     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 26     | 24     | 23     | 37     | 15     | 120    | 0      |            | 365  |     |
| 返送汚泥量 m <sup>3</sup> /d        | 3,122              | 2,896  | 2,838  | 2,903  | 2,725  | 2,822  | 3,450  | 4,112  | 4,106  | 4,514  | 5,260  | 4,100  | 3,561  | 5,934  | 2,570  | 1,299,625  | 365  |     |
| 汚泥返送比 %                        | 44.5               | 45.0   | 44.8   | 44.9   | 45.0   | 45.0   | 44.7   | 45.0   | 45.0   | 45.0   | 49.7   | 46.1   | 45.4   | 50.0   | 40.4   |            | 365  |     |
| (I系) RSSS mg/L                 | 8,200              | 6,400  | 6,700  | 5,800  | 5,200  | 6,100  | 6,200  | 6,800  | 7,000  | 7,500  | 8,000  | 6,200  | 6,700  | 9,300  | 4,300  |            | 293  |     |
| 余剰汚泥量 (I系) m <sup>3</sup> /d   | 92                 | 103    | 83     | 85     | 83     | 76     | 69     | 120    | 126    | 120    | 137    | 159    | 104    | 261    | 54     | 38,069     | 365  |     |
| 池数                             | 20                 | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 16     | 10     | 16     | 16     | 20     | 20     | 18     | 20     | 10     |            | 365  |     |
| 生物反応槽数                         | 120                | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 95     | 60     | 95     | 120    | 120    | 120    | 111    | 120    | 60     |            | 365  |     |
| 曝気槽数                           | 60                 | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 47     | 30     | 47     | 60     | 60     | 60     | 55     | 60     | 30     |            | 365  |     |
| 処理水量 m <sup>3</sup> /d         | 5,655              | 4,943  | 4,753  | 4,861  | 4,552  | 4,829  | 4,028  | 2,440  | 3,751  | 5,192  | 5,301  | 4,541  | 4,566  | 6,552  | 2,284  | 1,666,674  | 365  |     |
| 処理時間 h                         | 17.5               | 20.1   | 20.8   | 20.4   | 21.7   | 20.5   | 19.6   | 20.3   | 20.8   | 19.2   | 18.7   | 21.9   | 20.1   | 27.8   | 15.1   |            | 365  |     |
| 滞留時間 h                         | 12.1               | 13.8   | 14.5   | 14.0   | 15.0   | 14.1   | 13.5   | 14.0   | 14.3   | 13.2   | 12.5   | 15.0   | 13.9   | 19.2   | 10.5   |            | 365  |     |
| 硝化時間 h                         | 8.8                | 10.0   | 10.4   | 10.2   | 10.9   | 10.2   | 9.8    | 10.2   | 10.4   | 9.6    | 9.4    | 10.9   | 10.1   | 13.9   | 7.5    |            | 365  |     |
| 送風量 m <sup>3</sup> /d          | 21,650             | 21,695 | 26,930 | 24,452 | 26,637 | 21,408 | 16,473 | 11,257 | 14,577 | 23,447 | 23,257 | 18,348 | 20,830 | 30,976 | 9,131  | 7,603,081  | 365  |     |
| 送風倍率                           | 3.8                | 4.4    | 5.7    | 5.0    | 5.9    | 4.4    | 4.2    | 4.6    | 4.0    | 4.5    | 4.5    | 4.0    | 4.6    | 6.6    | 3.1    |            | 365  |     |
| 水温 °C                          | 22.0               | 24.8   | 26.7   | 28.5   | 30.1   | 28.9   | 26.8   | 24.3   | 21.5   | 19.7   | 18.9   | 20.2   | 24.4   | 30.5   | 18.2   |            | 293  |     |
| DO mg/L                        | 1.1                | 1.1    | 1.0    | 1.1    | 0.9    | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.8    | 0.9    | 1.8    | 0.1    |            | 293  |     |
| MLSS mg/L                      | 2,400              | 2,100  | 2,000  | 2,000  | 1,900  | 2,000  | 2,100  | 2,200  | 2,100  | 2,300  | 2,400  | 2,200  | 2,100  | 2,900  | 1,700  |            | 293  |     |
| SV %                           | 49                 | 34     | 29     | 38     | 42     | 40     | 40     | 45     | 43     | 44     | 46     | 42     | 41     | 60     | 23     |            | 293  |     |
| SV I                           | 200                | 160    | 150    | 200    | 220    | 200    | 200    | 200    | 200    | 180    | 190    | 190    | 190    | 250    | 100    |            | 293  |     |
| りん酸態りん (嫌気) mg/L               | 9.22               | 10.60  | 10.74  | 8.39   | 7.38   | 14.38  | 13.41  | 15.00  | 13.16  | 13.16  | 9.66   | 6.27   | 10.90  | 22.50  | 2.10   |            | 240  |     |
| りん酸態りん (好気) mg/L               | 0.32               | 0.25   | 0.89   | 1.46   | 1.68   | 1.59   | 2.89   | 2.74   | 4.24   | 2.03   | 4.24   | 0.70   | 1.90   | 10.40  | 0.00   |            | 240  |     |
| 生物指数                           |                    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.4    | 3.4    | 3.3    | 3.4    | 3.6    | 3.3    |            | 12   |     |
| SA                             | 28                 | 30     | 33     | 33     | 36     | 34     | 31     | 29     | 26     | 26     | 25     | 30     | 31     | 52     | 17     |            | 293  |     |
| SRT                            | 17                 | 26     | 24     | 25     | 21     | 20     | 22     | 18     | 16     | 16     | 15     | 16     | 20     | 39     | 14     |            | 293  |     |
| A-SRT                          | 10                 | 16     | 14     | 14     | 12     | 12     | 13     | 11     | 10     | 10     | 9      | 11     | 12     | 23     | 8      |            | 293  |     |
| GOD-MLSS負荷 kg/kg-d             | 0.05               | 0.05   | 0.04   | 0.04   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.08   | 0.03   |            | 154  |     |
| BOD-MLSS負荷 kg/kg-d             | 0.08               | 0.08   | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.08   | 0.08   | 0.08   | 0.10   | 0.09   | 0.08   | 0.11   | 0.05   |            | 231  |     |
| 返送汚泥量 m <sup>3</sup> /d        | 2,511              | 2,224  | 2,085  | 2,246  | 2,046  | 2,173  | 1,800  | 1,098  | 1,689  | 2,338  | 2,636  | 2,099  | 2,075  | 2,840  | 1,028  | 757,521    | 365  |     |
| 返送比 %                          | 44.5               | 45.0   | 43.9   | 46.3   | 44.9   | 45.0   | 44.9   | 45.0   | 45.0   | 45.0   | 49.7   | 46.1   | 45.4   | 60.1   | 35.0   |            | 365  |     |
| (IIA系) RSSS mg/L               | 7,800              | 6,600  | 6,200  | 6,500  | 6,300  | 6,900  | 7,100  | 7,900  | 7,200  | 8,300  | 8,000  | 7,400  | 8,600  | 9,200  | 6,900  |            | 24   |     |
| 余剰汚泥量 (IIA系) m <sup>3</sup> /d | 76                 | 58     | 54     | 51     | 59     | 60     | 45     | 32     | 58     | 74     | 74     | 69     | 59     | 80     | 20     | 21,568     | 365  |     |
| 池数                             | 20                 | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 14     | 10     | 10     | 17     | 20     | 10     |            | 365  |     |
| 生物反応槽数                         | 120                | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 85     | 60     | 60     | 60     | 102    | 120    | 60     |            | 365  |     |
| 曝気槽数                           | 60                 | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 43     | 30     | 30     | 30     | 51     | 60     | 30     |            | 365  |     |
| 処理水量 m <sup>3</sup> /d         | 5,656              | 4,943  | 4,754  | 4,862  | 4,553  | 4,829  | 5,067  | 4,880  | 3,427  | 2,596  | 2,651  | 2,270  | 4,211  | 6,553  | 2,088  | 1,537,060  | 365  |     |
| 循環水量 m <sup>3</sup> /d         | 7,052              | 6,410  | 3,847  | 0      | 426    | 6,269  | 6,330  | 6,342  | 4,452  | 3,081  | 3,442  | 2,954  | 4,205  | 8,446  | 0      | 1,534,908  | 365  |     |
| 循環比 %                          | 125.2              | 129.7  | 81.9   | 0.0    | 9.4    | 129.8  | 125.4  | 130.0  | 129.9  | 119.6  | 129.9  | 130.1  | 103.0  | 149.3  | 0.0    |            | 365  |     |
| 処理時間 h                         | 17.5               | 20.1   | 20.8   | 20.4   | 21.7   | 20.5   | 19.6   | 20.3   | 20.5   | 19.2   | 18.7   | 21.9   | 20.1   | 23.7   | 15.1   |            | 365  |     |
| 滞留時間 h                         | 6.5                | 7.3    | 9.6    | 14.0   | 14.5   | 7.5    | 7.3    | 7.4    | 7.5    | 7.4    | 6.7    | 7.9    | 8.6    | 15.9   | 5.5    |            | 365  |     |
| 硝化時間 h                         | 8.8                | 10.0   | 10.4   | 10.2   | 10.9   | 10.2   | 9.8    | 10.2   | 10.3   | 9.6    | 9.4    | 10.9   | 10.1   | 11.8   | 7.5    |            | 365  |     |
| 送風量 m <sup>3</sup> /d          | 34,193             | 33,544 | 35,891 | 35,264 | 34,650 | 34,466 | 34,602 | 34,350 | 21,351 | 17,852 | 18,822 | 14,490 | 29,146 | 40,665 | 12,664 | 10,638,352 | 365  |     |

| 処 理 月              | 測 定 回 数    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |            |     |
|--------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|-----|
|                    | 4月         | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大      | 最小     | 合計         |     |
| 生 物 反 応 槽<br>(ⅡB系) | 送風倍率       | 6.0    | 6.8    | 7.6    | 7.3    | 7.6    | 7.1    | 6.9    | 7.0    | 6.2    | 6.9    | 7.1    | 6.4    | 6.9     | 8.7    | 5.1        | 365 |
|                    | 水温         | 22.0   | 24.8   | 26.7   | 28.5   | 30.1   | 29.0   | 26.8   | 24.4   | 21.5   | 19.7   | 18.9   | 20.2   | 24.4    | 30.5   | 18.2       | 293 |
|                    | DO         | 0.7    | 0.6    | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.7     | 2.7    | 0.1        | 293 |
|                    | MLSS       | 2,200  | 2,100  | 1,900  | 2,000  | 1,800  | 2,000  | 2,100  | 2,400  | 2,200  | 2,300  | 2,500  | 2,300  | 2,100   | 2,800  | 1,700      | 293 |
|                    | SV         | 48     | 36     | 30     | 40     | 43     | 43     | 44     | 54     | 48     | 44     | 49     | 45     | 44      | 60     | 26         | 293 |
|                    | SVI        | 220    | 170    | 160    | 210    | 240    | 210    | 210    | 220    | 220    | 200    | 200    | 200    | 200     | 280    | 130        | 293 |
|                    | 硝酸性窒素(好氧)  | 7.1    | 7.2    | 6.1    | 9.4    | 10.0   | 7.2    | 8.5    | 6.0    | 7.1    | 8.5    | 8.4    | 8.4    | 7.8     | 11.4   | 3.3        | 53  |
|                    | りん酸態りん(嫌気) | 9.90   | 11.76  | 9.85   | 8.74   | 5.85   | 15.61  | 15.17  | 15.52  | 13.62  | 13.13  | 10.17  | 6.58   | 11.26   | 23.10  | 1.60       | 240 |
|                    | りん酸態りん(好気) | 0.09   | 0.05   | 0.87   | 1.69   | 2.16   | 1.43   | 2.66   | 2.11   | 4.47   | 1.88   | 3.83   | 0.50   | 1.80    | 11.00  | 0.00       | 240 |
|                    | 生物指数       | 3.5    | 3.5    | 3.5    | 3.3    | 2.8    | 3.5    | 2.0    | 3.1    | 3.2    | 3.1    | 3.1    | 3.3    | 3.1     | 3.5    | 2.0        | 14  |
|                    | SA         | 26     | 30     | 33     | 33     | 35     | 34     | 31     | 32     | 27     | 24     | 30     | 41     | 31      | 50     | 16         | 293 |
|                    | SRT        | 16     | 26     | 24     | 25     | 20     | 20     | 22     | 19     | 17     | 15     | 17     | 19     | 20      | 42     | 13         | 293 |
|                    | A-SRT      | 10     | 16     | 14     | 14     | 11     | 12     | 13     | 12     | 10     | 9      | 10     | 11     | 12      | 26     | 8          | 293 |
| COD-MLSS負荷         | 0.05       | 0.05   | 0.04   | 0.04   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.08    | 0.03   | 154        |     |
| BOD-MLSS負荷         | 0.07       | 0.06   | 0.08   | 0.12   | 0.11   | 0.11   | 0.11   | 0.10   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.14    | 0.05   | 103        |     |
| 初沈引抜汚泥投入量          | 2          | 15     | 4      | 0      | 0      | 0      | 5      | 34     | 24     | 21     | 20     | 20     | 12     | 120     | 0      | 365        |     |
| 返送汚泥量              | 2,511      | 2,224  | 2,085  | 2,246  | 2,046  | 2,173  | 2,271  | 2,197  | 1,543  | 1,169  | 1,318  | 1,050  | 1,904  | 2,918   | 940    | 694,874    |     |
| 汚泥返送比              | 44         | 45     | 44     | 46     | 45     | 45     | 45     | 45     | 45     | 45     | 50     | 46     | 45     | 60      | 35     | 365        |     |
| RSSS               | 7,800      | 6,600  | 6,200  | 6,500  | 6,300  | 6,900  | 7,100  | 7,900  | 7,200  | 8,300  | 8,000  | 7,400  | 7,200  | 9,200   | 5,000  | 293        |     |
| 余剰汚泥量(ⅡB系)         | 76         | 58     | 54     | 51     | 59     | 60     | 55     | 64     | 53     | 37     | 37     | 34     | 53     | 80      | 26     | 19,414     |     |
| 池数                 | 4.0        | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 3.3    | 3.0    | 2.3    | 2.3    | 3.8    | 3.6    | 4.0     | 2.0    | 365        |     |
| 生物反応槽数             | 32.0       | 32.0   | 32.0   | 32.0   | 32.0   | 32.0   | 32.0   | 26.1   | 24.0   | 18.3   | 18.3   | 30.5   | 28.5   | 32.0    | 16.0   | 365        |     |
| 曝気槽数               | 16.0       | 16.0   | 17.3   | 18.5   | 19.4   | 20.0   | 20.0   | 14.6   | 11.3   | 9.2    | 9.1    | 15.2   | 15.6   | 20.0    | 8.0    | 365        |     |
| 処理水量               | 18,973     | 17,413 | 16,946 | 17,449 | 16,472 | 15,695 | 16,405 | 13,631 | 13,003 | 10,427 | 10,545 | 15,204 | 15,206 | 22,301  | 8,986  | 5,550,187  |     |
| 循環水量               | 20,152     | 19,179 | 9,040  | 12,926 | 13,906 | 18,904 | 19,055 | 16,401 | 15,612 | 13,243 | 13,361 | 19,194 | 15,933 | 24,663  | 0      | 5,815,564  |     |
| 循環比                | 106.6      | 110.1  | 53.7   | 74.2   | 84.5   | 120.4  | 116.6  | 120.3  | 120.1  | 127.1  | 127.8  | 127.1  | 107.3  | 150.4   | 0.0    | 365        |     |
| 処理時間               | 18.4       | 20.0   | 20.5   | 20.0   | 21.1   | 22.1   | 21.2   | 20.7   | 20.0   | 18.9   | 18.7   | 21.7   | 20.3   | 25.1    | 15.6   | 365        |     |
| 滞留時間               | 7.2        | 7.7    | 11.0   | 9.0    | 9.2    | 8.3    | 8.1    | 7.7    | 7.4    | 6.8    | 6.7    | 7.9    | 8.1    | 14.8    | 5.7    | 365        |     |
| 硝化時間               | 9.2        | 10.0   | 11.1   | 11.6   | 12.8   | 13.8   | 13.3   | 11.5   | 9.5    | 9.5    | 9.4    | 10.8   | 11.0   | 15.7    | 7.5    | 365        |     |
| 送風量                | 94,093     | 87,143 | 95,522 | 97,006 | 94,684 | 83,255 | 80,110 | 72,867 | 73,910 | 59,635 | 61,167 | 82,073 | 81,907 | 113,192 | 49,959 | 29,896,146 |     |
| 送風倍率               | 5.0        | 5.0    | 5.6    | 5.6    | 5.8    | 5.3    | 4.9    | 5.4    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.4    | 5.4    | 6.8     | 4.2    | 365        |     |
| 水温                 | 22.1       | 24.8   | 26.6   | 28.5   | 30.1   | 28.9   | 26.8   | 24.4   | 21.6   | 19.9   | 19.1   | 20.3   | 24.5   | 30.3    | 18.2   | 293        |     |
| DO                 | 0.4        | 0.4    | 0.5    | 0.8    | 0.6    | 0.7    | 0.9    | 0.6    | 0.5    | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.6    | 2.6     | 0.1    | 293        |     |
| MLSS               | 2,600      | 2,200  | 2,100  | 1,800  | 1,800  | 1,800  | 2,100  | 2,300  | 2,300  | 2,300  | 2,200  | 2,100  | 2,100  | 2,800   | 1,600  | 293        |     |
| SV                 | 49         | 46     | 39     | 34     | 44     | 46     | 46     | 53     | 42     | 40     | 42     | 50     | 44     | 64      | 28     | 293        |     |
| SVI                | 190        | 200    | 180    | 180    | 240    | 250    | 220    | 230    | 190    | 170    | 190    | 240    | 210    | 310     | 140    | 293        |     |
| 硝酸性窒素(好氧)          | 6.8        | 5.8    | 10.1   | 7.7    | 7.3    | 6.9    | 7.2    | 7.2    | 8.0    | 9.3    | 8.9    | 6.4    | 7.6    | 14.1    | 4.7    | 52         |     |
| りん酸態りん(嫌気)         | 12.94      | 15.83  | 22.00  | 19.65  | 24.23  | 25.15  | 24.37  | 23.53  | 25.68  | 19.04  | 11.60  | 12.52  | 19.79  | 43.30   | 8.00   | 240        |     |
| りん酸態りん(好気)         | 0.03       | 0.05   | 0.16   | 0.91   | 0.52   | 1.58   | 1.24   | 2.19   | 1.78   | 1.62   | 2.25   | 0.06   | 1.01   | 17.00   | 0.00   | 240        |     |
| 生物指数               | 3.2        | 3.2    | 3.4    | 3.3    | 3.0    | 3.4    | 2.6    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.2    | 3.6     | 2.0    | 27         |     |
| SA                 | 27         | 27     | 28     | 25     | 27     | 28     | 29     | 31     | 27     | 21     | 22     | 32     | 27     | 52      | 15     | 293        |     |
| SRT                | 13         | 14     | 13     | 12     | 11     | 12     | 14     | 12     | 10     | 8      | 10     | 12     | 12     | 19      | 6      | 293        |     |
| A-SRT              | 8          | 9      | 8      | 8      | 8      | 8      | 10     | 8      | 6      | 5      | 6      | 7      | 7      | 13      | 4      | 293        |     |
| COD-MLSS負荷         | 0.05       | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.08    | 0.04   | 156        |     |
| BOD-MLSS負荷         | 0.07       | 0.07   | 0.07   | 0.09   | 0.09   | 0.10   | 0.08   | 0.10   | 0.09   | 0.09   | 0.10   | 0.11   | 0.09   | 0.15    | 0.03   | 103        |     |
| 初沈引抜汚泥投入量          | 0          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 37     | 29     | 17     | 11     | 17     | 9      | 48      | 0      | 365        |     |
| 返送汚泥量              | 9,402      | 8,707  | 7,761  | 8,303  | 7,405  | 7,064  | 7,339  | 6,811  | 6,505  | 5,216  | 5,764  | 7,523  | 7,325  | 10,485  | 4,631  | 2,673,507  |     |
| 汚泥返送比              | 49.6       | 50.0   | 45.8   | 47.7   | 45.0   | 45.0   | 44.8   | 50.0   | 50.0   | 50.0   | 54.6   | 49.7   | 48.5   | 60.0    | 40.8   | 365        |     |
| RSSS               | 8,500      | 6,900  | 7,300  | 6,500  | 6,700  | 7,000  | 7,500  | 8,100  | 8,300  | 8,600  | 7,600  | 7,900  | 7,500  | 10,000  | 5,100  | 293        |     |
| 余剰汚泥量第2(Ⅲ系)        | 332        | 328    | 330    | 335    | 340    | 324    | 278    | 278    | 279    | 260    | 243    | 296    | 302    | 340     | 208    | 110,328    |     |

| 処 理 月      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計         | 測定回数 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------|
| 池数         | 2.0    | 2.7    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.9    | 3.0    | 2.0    | 365        |      |
| 生物反応槽数     | 16.0   | 21.7   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 23.1   | 24.0   | 16.0   | 365        |      |
| 曝気槽数       | 10.0   | 13.5   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 15.0   | 14.9   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 13.5   | 15.0   | 10.0   | 365        |      |
| 処理水量       | 9,487  | 11,650 | 12,709 | 13,087 | 12,354 | 11,772 | 12,304 | 12,671 | 13,091 | 13,913 | 14,064 | 12,101 | 12,429 | 16,242 | 8,695  | 4,536,452  | 365  |
| 循環水量       | 9,173  | 11,691 | 12,633 | 12,952 | 13,418 | 14,199 | 14,304 | 15,252 | 15,733 | 16,935 | 17,146 | 15,458 | 14,063 | 22,264 | 6,546  | 5,132,999  | 365  |
| 循環比        | 97.1   | 100.4  | 99.5   | 99.2   | 108.7  | 120.6  | 116.7  | 120.4  | 120.2  | 122.0  | 121.7  | 121.2  | 112.8  | 150.3  | 58.7   | 365        |      |
| 処理時間       | 18.4   | 20.1   | 20.5   | 20.0   | 21.1   | 22.1   | 21.2   | 20.6   | 19.9   | 18.8   | 18.6   | 21.6   | 20.3   | 24.9   | 15.6   | 365        |      |
| 滞留時間       | 7.4    | 8.0    | 8.4    | 8.2    | 8.3    | 8.3    | 8.1    | 7.8    | 7.4    | 6.9    | 6.7    | 7.9    | 7.8    | 10.0   | 5.7    | 365        |      |
| 硝化時間       | 11.5   | 12.6   | 12.8   | 12.5   | 13.2   | 13.8   | 13.3   | 12.8   | 10.0   | 9.4    | 9.3    | 10.8   | 11.8   | 15.6   | 8.0    | 365        |      |
| 送風量        | 43,078 | 61,201 | 60,731 | 61,135 | 66,203 | 60,378 | 61,853 | 64,613 | 62,382 | 67,085 | 62,109 | 52,877 | 60,323 | 75,376 | 36,077 | 22,017,880 | 365  |
| 送風倍率       | 4.5    | 5.3    | 4.8    | 4.7    | 5.4    | 5.1    | 5.0    | 5.1    | 4.8    | 4.8    | 4.4    | 4.4    | 4.9    | 5.8    | 3.5    | 365        |      |
| 水温         | 22.1   | 24.8   | 26.6   | 28.5   | 30.1   | 28.8   | 26.8   | 24.4   | 21.5   | 19.8   | 18.9   | 20.3   | 24.4   | 30.3   | 18.1   | 293        |      |
| DO         | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.6    | 0.8    | 0.8    | 2.1    | 0.1    | 293        |      |
| MLSS       | 2,400  | 2,500  | 2,100  | 1,800  | 1,700  | 1,700  | 1,900  | 2,200  | 2,400  | 2,500  | 2,300  | 2,200  | 2,100  | 2,800  | 1,600  | 293        |      |
| SV         | 48     | 48     | 43     | 36     | 41     | 41     | 40     | 50     | 43     | 46     | 52     | 53     | 45     | 62     | 34     | 293        |      |
| SVI        | 200    | 200    | 200    | 190    | 240    | 230    | 210    | 220    | 180    | 190    | 230    | 240    | 210    | 280    | 120    | 293        |      |
| 硝酸性窒素(好気)  | 6.2    | 5.9    | 5.1    | 5.8    | 7.0    | 6.7    | 6.6    | 5.4    | 6.5    | 7.2    | 7.0    | 5.7    | 6.3    | 8.9    | 4.5    | 52         |      |
| りん酸態りん(嫌気) | 13.31  | 17.81  | 20.65  | 20.25  | 25.04  | 23.44  | 21.66  | 21.49  | 21.11  | 18.76  | 12.19  | 12.87  | 19.12  | 39.30  | 7.90   | 239        |      |
| りん酸態りん(好気) | 0.01   | 0.13   | 0.28   | 0.37   | 0.41   | 2.20   | 1.57   | 4.35   | 3.89   | 2.66   | 2.33   | 0.07   | 1.49   | 15.20  | 0.00   | 240        |      |
| 生物指数       | 3.1    | 3.5    | 3.4    | 3.4    | 3.1    | 0.05   | 0.05   | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.3    | 3.5    | 3.1    | 10         |      |
| SA         | 24     | 27     | 30     | 28     | 27     | 28     | 28     | 30     | 27     | 27     | 26     | 34     | 28     | 46     | 17     | 293        |      |
| SRT        | 12     | 15     | 12     | 11     | 10     | 11     | 13     | 12     | 13     | 11     | 11     | 14     | 12     | 21     | 8      | 293        |      |
| A-SRT      | 8      | 11     | 8      | 8      | 7      | 8      | 9      | 9      | 8      | 6      | 6      | 8      | 8      | 14     | 5      | 293        |      |
| COD-MLSS負荷 | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.04   | 0.05   | 0.10   | 0.04   | 156        |      |
| BOD-MLSS負荷 | 0      | 0      | 14     | 58     | 0      | 0      | 35     | 48     | 26     | 13     | 5      | 12     | 18     | 96     | 0      | 365        |      |
| 初沈引抜汚泥投入量  | 4,701  | 5,824  | 5,821  | 5,869  | 5,554  | 5,298  | 5,505  | 5,730  | 6,545  | 6,959  | 7,699  | 6,034  | 5,954  | 8,330  | 4,349  | 2,173,079  | 365  |
| 返送汚泥量      | 49.6   | 50.0   | 45.8   | 44.9   | 45.0   | 45.0   | 44.8   | 45.2   | 50.0   | 50.0   | 54.7   | 49.7   | 47.9   | 56.0   | 40.8   | 365        |      |
| 返送比        | 7,900  | 7,900  | 7,300  | 6,500  | 6,500  | 6,500  | 7,300  | 8,000  | 7,700  | 8,100  | 7,000  | 7,100  | 7,300  | 9,700  | 5,300  | 293        |      |
| SS         | 182    | 205    | 274    | 278    | 282    | 269    | 221    | 244    | 264    | 308    | 330    | 237    | 257    | 348    | 162    | 89,087     | 365  |
| 余剰汚泥量      | 758    | 750    | 795    | 800    | 823    | 790    | 668    | 739    | 780    | 799    | 822    | 795    | 776    | 882    | 484    | 283,312    | 365  |
| 固形分        | 0.6    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.8    | 0.3    | 293        |      |
| SS量        | 4,332  | 4,112  | 4,277  | 4,192  | 3,990  | 4,009  | 3,571  | 4,463  | 4,814  | 5,056  | 5,003  | 4,953  | 4,393  | 6,552  | 2,328  | 1,287,114  | 293  |
| 有機分        | 83.8   | 80.6   | 79.5   | 80.5   | 79.6   | 77.8   | 78.4   | 76.8   | 75.7   | 79.2   | 77.3   | 83.6   | 79.4   | 92.7   | 64.3   | 293        |      |
| 池数         | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.4    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.4    | 3.0    | 2.0    | 365        |      |
| 流入水量       | 7,033  | 6,438  | 6,335  | 6,476  | 6,062  | 6,270  | 7,712  | 9,138  | 9,125  | 10,031 | 10,586 | 8,876  | 7,825  | 11,861 | 5,712  | 2,855,975  | 365  |
| 滞留時間       | 6.0    | 6.6    | 6.7    | 6.5    | 7.0    | 6.7    | 6.6    | 6.9    | 6.9    | 6.4    | 6.0    | 7.2    | 6.6    | 8.0    | 5.2    | 365        |      |
| 水面積負荷      | 13     | 11     | 11     | 12     | 11     | 11     | 11     | 11     | 11     | 12     | 13     | 11     | 11     | 15     | 9      | 365        |      |
| 透視度        | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 100    | 52     | 55         |      |
| pH         | 6.3    | 6.3    | 6.4    | 6.3    | 6.4    | 6.3    | 6.2    | 6.2    | 6.3    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.3    | 6.8    | 5.9    | 104        |      |
| DO         | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.6    | 0.0    | 293        |      |
| SS         | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 2      | 2      | 2      | 1      | 0      | 1      | 8      | 0      | 293        |      |
| SS除去率      | 100    | 99     | 100    | 100    | 100    | 100    | 98     | 99     | 99     | 99     | 99     | 100    | 99     | 100    | 93     | 293        |      |
| COD        | 9.4    | 10.6   | 8.2    | 8.2    | 8.5    | 8.9    | 10.9   | 11.3   | 12.1   | 10.0   | 9.2    | 7.8    | 9.6    | 16.0   | 6.6    | 156        |      |
| COD除去率     | 93     | 92     | 94     | 93     | 93     | 92     | 91     | 92     | 91     | 92     | 93     | 94     | 93     | 95     | 87     | 155        |      |
| BOD        | 1.6    | 2.6    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.3    | 2.0    | 1.4    | 1.4    | 1.7    | 1.0    | 0.8    | 1.4    | 5.0    | 0.5未満  | 231        |      |
| BOD除去率     | 99以上   | 97.5   | 231        |      |
| 全窒素        | 13.1   | 14.8   | 15.1   | 15.5   | 16.1   | 16.0   | 17.1   | 18.1   | 17.9   | 16.2   | 13.9   | 13.7   | 15.6   | 21.6   | 10.4   | 293        |      |
| 有機性窒素      | 0.4    | 0.5    | 0.6    | 0.9    | 0.7    | 0.2    | 0.9    | 0.9    | 1.0    | 1.4    | 0.9    | 0.1    | 0.7    | 3.0    | 0.0    | 52         |      |
| アモンニア性窒素   | 0.1    | 0.4    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 1.1    | 1.1    | 0.2    | 0.1    | 0.3    | 6.3    | 0.0    | 293        |      |

| 処理月      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 平均    | 最大    | 最小    | 合計        | 測定回数      |     |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----|
| (I系)     | 亜硝酸性窒素 | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.7   | 0.0   |           | 56        |     |
|          | 硝酸性窒素  | 12.4  | 13.6  | 14.6  | 14.8  | 15.4  | 16.1  | 17.1  | 15.6  | 14.5  | 13.2  | 13.4  | 14.7  | 19.1  | 7.7   |           | 293       |     |
|          | 全りん    | 0.55  | 0.68  | 1.22  | 0.89  | 0.87  | 2.56  | 2.68  | 5.25  | 6.38  | 8.51  | 6.47  | 0.70  | 2.97  | 13.80 | 0.10      |           | 52  |
|          | りん酸態りん | 0.80  | 0.48  | 1.07  | 0.98  | 1.10  | 2.94  | 4.77  | 8.03  | 9.16  | 5.95  | 4.66  | 1.25  | 3.37  | 16.70 | 0.00      |           | 240 |
|          | PAC添加量 | 12.7  | 19.6  | 9.4   | 11.8  | 17.4  | 14.6  | 23.8  | 17.3  | 22.9  | 31.2  | 28.4  | 11.7  | 18.4  | 67.1  | 0.0       | 6,704.6   | 365 |
|          | PAC添加率 | 1.8   | 3.0   | 1.5   | 1.8   | 2.9   | 2.3   | 3.0   | 1.9   | 2.5   | 3.0   | 2.8   | 1.3   | 2.3   | 6.5   | 0.0       |           | 365 |
|          | 池数     | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.6   | 1.0   | 1.6   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.8   | 2.0   | 1.0       |           | 365 |
|          | 流入水量   | 5,655 | 4,943 | 4,753 | 4,861 | 4,552 | 4,829 | 4,028 | 2,440 | 3,751 | 5,192 | 5,301 | 4,541 | 4,566 | 6,552 | 2,284     | 1,666,674 | 365 |
|          | 滞留時間   | 7.9   | 9.1   | 9.4   | 9.2   | 9.8   | 9.3   | 8.9   | 9.2   | 9.4   | 8.7   | 8.5   | 9.9   | 9.1   | 12.6  | 6.8       |           | 365 |
|          | 水面積負荷  | 12    | 10    | 10    | 10    | 9     | 10    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11    | 9     | 10    | 13    | 7         |           | 365 |
|          | 透視度    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100       |           | 55  |
|          | pH     | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.8   | 6.2       |           | 104 |
|          | DO     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.6   | 0.0       |           | 293 |
|          | SS     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1.6   | 2.0   | 1.4   | 0     | 0     | 4     | 0         |           | 293 |
|          | SS除去率  | 100   | 99.8  | 99.7  | 99.9  | 100.0 | 99.8  | 99.5  | 99.5  | 99.2  | 99.0  | 99.3  | 99.6  | 100   | 100   | 98        |           | 293 |
|          | COD    | 8.6   | 8.1   | 8.1   | 7.2   | 7.4   | 7.9   | 7.9   | 10.2  | 10.8  | 10.0  | 9.9   | 7.9   | 8.7   | 14.1  | 0.0       |           | 156 |
|          | COD除去率 | 94    | 94.1  | 94.0  | 93.9  | 93.9  | 93.1  | 93.2  | 92.3  | 91.5  | 92.1  | 92.7  | 93.7  | 93    | 100   | 89        |           | 155 |
| BOD      | 1.4    | 1.0   | 1.2   | 0.8   | 0.8   | 1.2   | 1.7   | 1.3   | 1.5   | 2.7   | 2.2   | 1.3   | 1.4   | 4.9   | 0.5未満 |           | 231       |     |
| BOD除去率   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 98.9  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 97.8  |           | 231       |     |
| 全窒素      | 7.3    | 9.0   | 10.6  | 10.0  | 8.5   | 8.4   | 9.1   | 9.1   | 9.3   | 10.3  | 8.9   | 9.2   | 9.1   | 14.6  | 6.0   |           | 52        |     |
| 有機性窒素    | 0.3    | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.2   | 0.4   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.1   | 0.4   | 1.4   | 0.0   |           | 52        |     |
| アンモニア性窒素 | 0.0    | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 1.4   | 0.5   | 0.0   | 0.3   | 7.9   | 0.0   |           | 293       |     |
| 亜硝酸性窒素   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   |           | 56        |     |
| 硝酸性窒素    | 7.4    | 8.9   | 9.3   | 8.9   | 8.4   | 8.2   | 8.7   | 8.6   | 8.3   | 8.5   | 8.5   | 9.7   | 8.6   | 13.3  | 3.1   |           | 293       |     |
| 全りん      | 0.52   | 0.45  | 0.95  | 1.18  | 1.68  | 2.12  | 2.06  | 3.84  | 5.39  | 6.01  | 7.04  | 0.64  | 2.58  | 9.79  | 0.26  |           | 52        |     |
| りん酸態りん   | 0.72   | 0.45  | 1.07  | 1.58  | 1.78  | 2.07  | 4.03  | 5.33  | 7.41  | 4.52  | 5.79  | 1.24  | 2.95  | 13.50 | 0.00  |           | 240       |     |
| PAC添加量   | 10.2   | 15.1  | 7.9   | 8.8   | 14.3  | 10.0  | 11.4  | 5.1   | 7.9   | 16.1  | 14.3  | 6.0   | 10.6  | 51.9  | 0.0   | 3,867.3   | 365       |     |
| PAC添加率   | 1.8    | 3.0   | 1.7   | 1.8   | 3.1   | 2.0   | 3.0   | 2.1   | 2.5   | 3.0   | 2.8   | 1.3   | 2.4   | 11.3  | 0.0   |           | 365       |     |
| 池数       | 2.0    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.4   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.7   | 2.0   | 1.0   |           | 365       |     |
| 流入水量     | 5,656  | 4,943 | 4,754 | 4,862 | 4,553 | 4,829 | 5,067 | 4,880 | 3,427 | 2,596 | 2,651 | 2,270 | 4,211 | 6,553 | 2,088 | 2,232,528 | 365       |     |
| 滞留時間     | 7.9    | 9.1   | 9.4   | 9.2   | 9.8   | 9.3   | 8.9   | 9.2   | 9.3   | 8.7   | 8.5   | 9.9   | 9.1   | 10.7  | 6.8   |           | 365       |     |
| 水面積負荷    | 12     | 10    | 10    | 10    | 9     | 10    | 10    | 10    | 10    | 11    | 11    | 9     | 10    | 13    | 9     |           | 365       |     |
| 透視度      | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 99    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 95    |           | 55        |     |
| pH       | 6.5    | 6.5   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.7   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.7   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.9   | 6.2   |           | 104       |     |
| DO       | 0.1    | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.0   |           | 293       |     |
| SS       | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 1     | 1     | 0     | 4     | 0     |           | 293       |     |
| SS除去率    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 100   | 100   | 98    |           | 293       |     |
| COD      | 8.6    | 7.8   | 8.1   | 7.5   | 7.5   | 7.8   | 8.2   | 9.6   | 11.0  | 10.1  | 10.0  | 8.1   | 8.7   | 14.3  | 6.2   |           | 155       |     |
| COD除去率   | 94     | 94    | 94    | 94    | 94    | 93    | 93    | 93    | 91    | 92    | 93    | 94    | 93    | 96    | 89    |           | 154       |     |
| BOD      | 1.4    | 1.0   | 1.2   | 1.0   | 0.9   | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.5   | 2.6   | 1.8   | 1.5   | 1.4   | 4.7   | 0.5未満 |           | 230       |     |
| BOD除去率   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99.0  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 97.9  |           | 230       |     |
| 全窒素      | 8.6    | 8.9   | 6.8   | 9.1   | 9.1   | 8.2   | 8.8   | 7.9   | 8.8   | 10.4  | 9.2   | 9.5   | 8.8   | 16.8  | 4.6   |           | 293       |     |
| 有機性窒素    | 0.5    | 0.5   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.6   | 0.5   | 0.4   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.1   | 0.4   | 1.3   | 0.0   |           | 52        |     |
| アンモニア性窒素 | 0.1    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 5.2   | 0.0   |           | 293       |     |
| 亜硝酸性窒素   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   |           | 57        |     |
| 硝酸性窒素    | 8.1    | 8.2   | 6.2   | 8.6   | 8.7   | 7.6   | 8.2   | 7.2   | 7.8   | 9.0   | 8.5   | 9.2   | 8.1   | 14.3  | 3.8   |           | 293       |     |
| 全りん      | 0.26   | 0.27  | 0.82  | 1.68  | 1.70  | 2.03  | 1.45  | 2.98  | 5.41  | 4.96  | 6.96  | 0.56  | 2.34  | 9.08  | 0.14  |           | 52        |     |
| りん酸態りん   | 0.39   | 0.22  | 1.05  | 1.64  | 2.08  | 1.99  | 3.54  | 4.44  | 6.60  | 3.73  | 4.99  | 0.96  | 2.61  | 11.60 | 0.00  |           | 241       |     |
| PAC添加量   | 10.2   | 14.4  | 7.4   | 8.8   | 13.3  | 10.0  | 15.2  | 9.3   | 10.1  | 8.1   | 7.2   | 3.0   | 9.8   | 35.0  | 0.0   | 3,566.2   | 365       |     |
| PAC添加率   | 1.8    | 2.9   | 1.6   | 1.8   | 2.9   | 2.0   | 3.0   | 1.9   | 2.5   | 3.0   | 2.8   | 1.3   | 2.3   | 6.5   | 0.0   |           | 365       |     |

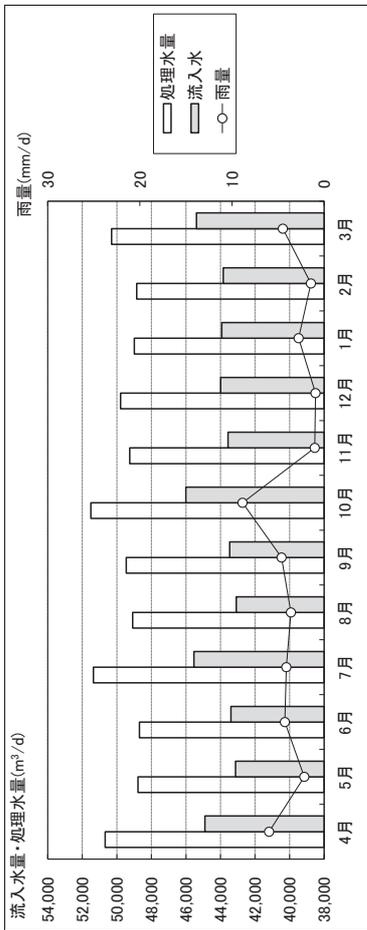
| 処 理 場                                      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計     | 測定回数 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 池数   | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 3.9    | 3.4    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.8    | 4.0    | 3.0    | 3.8    | 365  |
| 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 18,973 | 17,413 | 16,946 | 17,449 | 16,472 | 15,695 | 16,405 | 13,631 | 13,003 | 10,427 | 10,545 | 15,204 | 15,206 | 22,301 | 8,986  | 15,206 | 365  |
| 滞留時間<br>h                                  | 5.4    | 5.9    | 6.0    | 5.9    | 6.2    | 6.5    | 6.3    | 7.3    | 6.7    | 7.5    | 7.4    | 6.4    | 6.5    | 9.1    | 4.6    | 6.5    | 365  |
| 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d | 18     | 16     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     | 13     | 15     | 13     | 13     | 15     | 15     | 21     | 10     | 15     | 365  |
| 透視度<br>度                                   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 55   |
| pH   | 6.5    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.8    | 6.2    | 6.5    | 104  |
| DO   | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.5    | 0.0    | 0.1    | 293  |
| SS   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 1      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 293  |
| SS除去率<br>%                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 99     | 99     | 100    | 100    | 100    | 98     | 100    | 293  |
| COD  | 8.2    | 7.7    | 7.8    | 7.5    | 7.7    | 7.6    | 7.6    | 9.6    | 11.4   | 10.4   | 10.2   | 8.3    | 8.7    | 13.4   | 5.6    | 8.7    | 156  |
| COD除去率<br>%                                | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 93     | 93     | 93     | 91     | 92     | 93     | 93     | 93     | 96     | 89     | 93     | 155  |
| BOD  | 1.2    | 1.0    | 1.0    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.9    | 1.2    | 1.6    | 3.5    | 3.2    | 1.6    | 1.5    | 5.3    | 0.5未滿  | 1.5    | 231  |
| BOD除去率<br>%                                | 99以上   | 99     | 99     | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 98     | 99以上   | 231  |
| 全窒素<br>mg/L                                | 6.7    | 7.4    | 11.2   | 9.1    | 8.3    | 7.4    | 7.5    | 8.1    | 10.2   | 9.6    | 8.6    | 8.2    | 8.5    | 16.2   | 0.8    | 8.5    | 293  |
| 有機性窒素<br>mg/L                              | 0.4    | 0.6    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.9    | 0.4    | 0.7    | 0.3    | 0.6    | 0.3    | 0.5    | 2.4    | 0.0    | 0.5    | 52   |
| アモニア性窒素<br>mg/L                            | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 1.0    | 1.4    | 0.2    | 0.3    | 4.4    | 0.0    | 0.3    | 293  |
| 亜硝酸性窒素<br>mg/L                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 55   |
| 硝酸性窒素<br>mg/L                              | 6.6    | 6.7    | 10.6   | 8.7    | 8.0    | 6.9    | 6.9    | 7.5    | 9.0    | 8.1    | 6.7    | 7.6    | 7.8    | 15.8   | 4.3    | 7.8    | 293  |
| 全りん<br>mg/L                                | 0.22   | 0.17   | 0.38   | 0.47   | 0.69   | 0.99   | 0.73   | 4.99   | 4.53   | 4.79   | 5.09   | 0.16   | 1.90   | 19.86  | 0.06   | 1.90   | 52   |
| りん酸態りん<br>mg/L                             | 0.21   | 0.07   | 0.40   | 1.08   | 0.89   | 2.09   | 1.97   | 3.92   | 5.41   | 3.56   | 3.46   | 0.16   | 1.90   | 18.80  | 0.00   | 1.90   | 240  |
| PAC添加量<br>kg/d                             | 33.0   | 37.7   | 25.1   | 35.5   | 35.0   | 32.4   | 47.5   | 32.4   | 25.2   | 28.5   | 32.0   | 11.5   | 31.3   | 114.3  | 0.0    | 31.3   | 365  |
| PAC添加率<br>%                                | 1.7    | 2.2    | 1.5    | 2.0    | 2.1    | 2.0    | 2.9    | 2.4    | 1.9    | 2.8    | 2.8    | 0.8    | 2.1    | 6.4    | 0.0    | 2.1    | 365  |
| 池数   | 2.0    | 2.7    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.0    | 3.0    | 365  |
| 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 9,487  | 11,650 | 12,709 | 13,087 | 12,354 | 11,772 | 12,304 | 12,671 | 13,091 | 13,913 | 14,064 | 12,101 | 12,429 | 16,242 | 8,695  | 12,429 | 365  |
| 滞留時間<br>h                                  | 5.4    | 5.9    | 6.0    | 5.9    | 6.2    | 6.5    | 6.3    | 6.1    | 5.9    | 5.5    | 5.5    | 6.4    | 6.0    | 7.3    | 4.6    | 6.0    | 365  |
| 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d | 18     | 16     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     | 16     | 16     | 17     | 18     | 15     | 16     | 21     | 13     | 16     | 365  |
| 透視度<br>度                                   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 55   |
| pH   | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | 6.7    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.8    | 6.3    | 6.5    | 104  |
| DO   | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.6    | 0.0    | 0.1    | 293  |
| SS   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 2      | 1      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 293  |
| SS除去率<br>%                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 99     | 99     | 100    | 100    | 100    | 100    | 98     | 100    | 293  |
| COD  | 8.4    | 7.6    | 7.3    | 7.4    | 7.2    | 7.8    | 7.5    | 9.5    | 11.7   | 9.8    | 9.7    | 8.0    | 8.5    | 13.4   | 0.7    | 8.5    | 156  |
| COD除去率<br>%                                | 94     | 94     | 95     | 94     | 94     | 93     | 94     | 93     | 91     | 92     | 93     | 94     | 93     | 99     | 88     | 93     | 155  |
| BOD  | 1.4    | 0.8    | 0.8    | 0.6    | 0.8    | 0.9    | 0.7    | 1.0    | 1.2    | 1.3    | 1.1    | 1.1    | 1.0    | 2.8    | 0.5未滿  | 1.0    | 230  |
| BOD除去率<br>%                                | 99以上   | 99     | 99以上   | 230  |
| 全窒素<br>mg/L                                | 7.2    | 7.7    | 7.9    | 8.2    | 8.6    | 8.2    | 7.9    | 7.0    | 7.9    | 7.2    | 7.2    | 7.4    | 7.7    | 11.0   | 4.6    | 7.7    | 293  |
| 有機性窒素<br>mg/L                              | 0.4    | 0.6    | 0.2    | 0.0    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.5    | 0.6    | 0.3    | 0.5    | 0.1    | 0.4    | 1.5    | 0.0    | 0.4    | 52   |
| アモニア性窒素<br>mg/L                            | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0    | 0.0    | 0.0    | 293  |
| 亜硝酸性窒素<br>mg/L                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 55   |
| 硝酸性窒素<br>mg/L                              | 6.7    | 7.0    | 7.6    | 7.8    | 8.1    | 7.7    | 7.5    | 6.3    | 7.1    | 6.6    | 6.5    | 7.0    | 7.2    | 10.6   | 3.5    | 7.2    | 293  |
| 全りん<br>mg/L                                | 0.22   | 0.22   | 0.13   | 0.51   | 0.40   | 1.42   | 0.47   | 3.75   | 4.67   | 4.94   | 5.41   | 0.12   | 1.80   | 10.50  | 0.04   | 1.80   | 52   |
| りん酸態りん<br>mg/L                             | 0.18   | 0.19   | 0.30   | 0.49   | 0.80   | 2.46   | 1.98   | 5.89   | 6.22   | 4.25   | 3.36   | 0.16   | 2.14   | 16.70  | 0.00   | 2.14   | 240  |
| PAC添加量<br>kg/d                             | 16.5   | 28.5   | 16.2   | 19.4   | 26.3   | 24.3   | 36.4   | 29.6   | 25.4   | 40.2   | 38.7   | 10.2   | 25.9   | 93.4   | 0.0    | 25.9   | 365  |
| PAC添加率<br>%                                | 1.7    | 2.3    | 1.3    | 1.5    | 2.1    | 2.0    | 3.0    | 2.4    | 1.9    | 2.8    | 2.8    | 0.8    | 2.1    | 8.1    | 0.0    | 2.1    | 365  |
| 池数   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0    |
| 亜塩素酸Na濃度<br>g/L                            | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0    |
| 塩素酸注入量<br>kg/d                             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0    |
| 注入率<br>g/m <sup>3</sup>                    | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0    |
| 消毒槽<br>接触時間<br>min                         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0    |
| 放流水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 44,902 | 43,130 | 43,391 | 45,535 | 43,091 | 43,467 | 46,006 | 43,569 | 43,987 | 43,929 | 43,844 | 45,393 | 44,194 | 53,621 | 38,706 | 44,194 | 365  |

| 処            | 理                 | 月        | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大      | 最小        | 合計        | 測定回数  |     |
|--------------|-------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|-----------|-------|-----|
| 放            | 流                 | 放流水量     | 18,493 | 16,022 | 15,637 | 16,930 | 16,187 | 17,992 | 19,228 | 19,227 | 19,758 | 21,350 | 21,079 | 19,862 | 18,464 | 25,056  | 13,659    | 6,739,203 | 365   |     |
|              |                   | 透明度      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 100       | 100       |       | 55  |
|              |                   | pH       | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.6    | 6.6    | 6.7     | 7.1       | 6.4       |       | 104 |
|              |                   | SS       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 0       | 3         | 0         |       | 292 |
|              |                   | SS除去率    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 100     | 100       | 98        |       | 292 |
|              |                   | COD      | 8.3    | 8.1    | 7.4    | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.3    | 7.5    | 8.4    | 9.0    | 11.5   | 9.7    | 9.3    | 7.5     | 8.4       | 13.7      | 0.2   | 156 |
|              |                   | BOD      | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.6    | 0.6    | 0.9    | 2.9    | 1.9    | 1.2     | 0.8       | 5.3       | 0.5未満 | 231 |
|              |                   | BOD除去率   | 99以上   | 98.8   | 99以上   | 99以上    | 99以上      | 97.8      |       | 231 |
|              |                   | C-BOD    | 0.5未満  | 1.0    | 0.8    | 0.5     | 0.5未満     | 1.3       | 0.5未満 | 53  |
|              |                   | C-BOD除去率 | 99以上    | 99以上      | 99以上      | 99以上  | 53  |
|              |                   | N-BOD    | 0.5未満  | 1.5    | 0.9    | 0.5     | 0.5未満     | 1.8       | 0.5未満 | 53  |
|              |                   | 残留塩素     | mg/L   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |           |           |       |     |
|              |                   | 大腸菌群数    | 個/mL   | 30未満   | 54     | 88     | 88     | 30未満    | 30未満      | 176       | 30未満  | 52  |
| 全窒素          | mg/L              | 10.3     | 11.7   | 12.4   | 12.5   | 11.9   | 11.1   | 12.2   | 12.2   | 12.6   | 13.6   | 13.5   | 11.3   | 11.5   | 12.0   | 16.3    | 8.8       | 52        |       |     |
| 有機性窒素        | mg/L              | 0.6      | 0.7    | 0.5    | 0.4    | 0.1    | 0.5    | 0.1    | 0.1    | 0.6    | 0.6    | 0.7    | 0.5    | 0.1    | 0.5    | 2.7     | 0.0       | 52        |       |     |
| アンモニア性窒素     | mg/L              | 0.0      | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.9    | 1.2    | 0.3    | 0.0    | 0.2    | 2.0     | 0.0       | 52        |       |     |
| 亜硝酸性窒素       | mg/L              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1     | 0.0       | 52        |       |     |
| 硝酸性窒素        | mg/L              | 9.7      | 10.7   | 11.8   | 11.9   | 11.2   | 10.5   | 11.0   | 11.0   | 11.9   | 11.9   | 11.4   | 10.4   | 11.2   | 11.1   | 14.0    | 8.8       | 52        |       |     |
| 全りん          | mg/L              | 0.4      | 0.4    | 0.8    | 1.3    | 1.3    | 2.3    | 2.1    | 2.1    | 4.1    | 6.0    | 7.3    | 6.6    | 0.7    | 2.7    | 11.6    | 0.1       | 52        |       |     |
| 放流水量         | m <sup>3</sup> /d | 26,410   | 27,108 | 27,754 | 28,605 | 26,904 | 26,777 | 24,342 | 24,229 | 24,229 | 22,579 | 22,765 | 25,531 | 25,730 | 34,426 | 20,539  | 9,391,519 | 365       |       |     |
| 透明度          | 度                 | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 100       | 55        |       |     |
| pH           | 度                 | 6.7      | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.9    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 7.1     | 6.2       | 104       |       |     |
| SS           | mg/L              | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 2      | 0       | 0         | 293       |       |     |
| SS除去率        | %                 | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 99     | 100    | 100    | 100    | 99      | 99        | 293       |       |     |
| COD          | mg/L              | 7.9      | 7.3    | 7.2    | 7.0    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.5    | 9.2    | 11.3   | 10.0   | 9.6    | 8.0    | 8.3    | 13.2    | 5.8       | 156       |       |     |
| BOD          | mg/L              | 0.5未満    | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.7    | 1.3    | 0.9    | 0.7    | 0.5未満  | 4.2     | 0.5未満     | 231       |       |     |
| BOD除去率       | %                 | 99以上     | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 98.3    | 99以上      | 231       |       |     |
| C-BOD        | mg/L              | 0.5未満    | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.7    | 0.5    | 0.6    | 0.5未満  | 1.0     | 0.5未満     | 52        |       |     |
| C-BOD除去率     | %                 | 99以上     | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上    | 99以上      | 52        |       |     |
| N-BOD        | mg/L              | 0.5未満    | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 1.2     | 0.5未満     | 133       |       |     |
| 残留塩素         | mg/L              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |           |           |       |     |
| 大腸菌群数        | 個/mL              | 30未満     | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 36     | 30未満   | 30未満   | 71      | 30未満      | 52        |       |     |
| 全窒素          | mg/L              | 7.4      | 8.6    | 11.5   | 10.6   | 9.3    | 8.1    | 8.0    | 8.6    | 10.2   | 10.2   | 9.5    | 9.5    | 7.9    | 8.9    | 13.8    | 6.6       | 52        |       |     |
| 有機性窒素        | mg/L              | 0.2      | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.1    | 0.2    | 0.5    | 0.3    | 0.6    | 0.6    | 0.3    | 0.6    | 0.0    | 0.3    | 1.4     | 0.0       | 52        |       |     |
| アンモニア性窒素     | mg/L              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.3    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0     | 0.0       | 52        |       |     |
| 亜硝酸性窒素       | mg/L              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0       | 52        |       |     |
| 硝酸性窒素        | mg/L              | 7.2      | 8.1    | 11.0   | 10.2   | 9.1    | 7.9    | 7.4    | 8.3    | 9.5    | 9.5    | 8.9    | 7.3    | 7.3    | 8.5    | 13.0    | 6.4       | 52        |       |     |
| 全りん          | mg/L              | 0.2      | 0.2    | 0.3    | 0.5    | 0.5    | 1.2    | 0.7    | 0.7    | 4.6    | 5.2    | 6.0    | 5.5    | 0.2    | 2.0    | 15.6    | 0.0       | 52        |       |     |
| 久山ポンプ場し渣量    | kg/d              | 1.5      | 1.4    | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.4    | 3.9     | 0.0       | 539.1     |       |     |
| 須恵ポンプ場し渣量    | kg/d              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |           |           |       |     |
| 下山田ポンプ場し渣量   | kg/d              | 1.6      | 1.6    | 1.5    | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.5    | 1.9    | 1.7    | 1.8    | 1.7    | 1.6    | 6.3     | 0.0       | 585.7     |       |     |
| 場内し渣量        | kg/d              | 545.0    | 551.0  | 486.0  | 517.0  | 398.0  | 398.0  | 276.0  | 588.0  | 518.0  | 474.0  | 684.0  | 698.0  | 622.0  | 521.0  | 1,870.0 | 40.0      | 56,370.0  |       |     |
| 初沈し泥量        | m <sup>3</sup> /d | 648      | 700    | 684    | 683    | 683    | 670    | 642    | 642    | 643    | 726    | 823    | 902    | 899    | 724    | 902     | 624       | 264,424   |       |     |
| 抜汚泥SS量       | kg/d              | 5,436    | 6,247  | 6,335  | 6,253  | 5,258  | 5,595  | 5,146  | 4,707  | 4,374  | 4,374  | 5,521  | 5,872  | 6,392  | 5,604  | 10,170  | 2,021     | 1,642,012 |       |     |
| 余剰汚泥量        | m <sup>3</sup> /d | 758      | 750    | 795    | 800    | 823    | 790    | 668    | 739    | 780    | 780    | 799    | 822    | 795    | 776    | 882     | 484       | 283,312   |       |     |
| 汚泥SS量        | kg/d              | 4,332    | 4,112  | 4,277  | 4,192  | 3,990  | 4,009  | 3,571  | 4,463  | 4,814  | 5,056  | 5,056  | 5,003  | 4,953  | 4,393  | 6,552   | 2,328     | 1,287,114 |       |     |
| 重力投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d | 186      | 200    | 184    | 183    | 183    | 183    | 182    | 183    | 183    | 196    | 248    | 300    | 299    | 210    | 300     | 164       | 76,736    |       |     |
| 濃縮槽(投入初沈汚泥量) | m <sup>3</sup> /d | 186      | 200    | 184    | 183    | 183    | 183    | 182    | 183    | 183    | 196    | 248    | 300    | 299    | 210    | 300     | 164       | 76,736    |       |     |
| 投入(投入余剰汚泥量)  | m <sup>3</sup> /d | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0         | 0         |       |     |
| 汚泥SS量        | kg/d              | 1,750    | 1,900  | 2,148  | 1,932  | 1,950  | 2,044  | 1,792  | 1,845  | 1,954  | 2,757  | 3,691  | 3,244  | 2,247  | 4,800  | 549     | 658,326   | 293       |       |     |

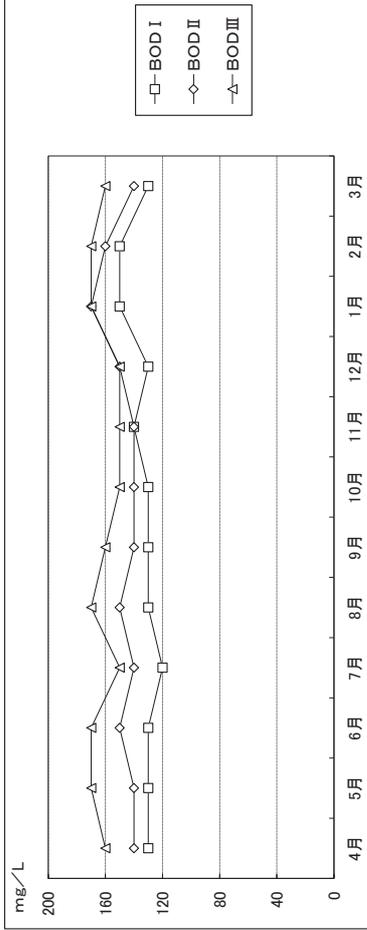
| 処 理 月          | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 平均    | 最大    | 最小    | 合計        | 測定回数 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------|
| 重力固形物負荷        | 37.1  | 41.3  | 45.4  | 40.8  | 41.1  | 43.1  | 42.7  | 71.6  | 75.6  | 106.5 | 142.6 | 125.3 | 67.3  | 185.4 | 15.4  |           | 293  |
| 濃縮槽滞留時間        | 9.5   | 8.9   | 9.7   | 9.7   | 9.7   | 9.7   | 9.7   | 9.7   | 9.1   | 7.4   | 5.9   | 5.9   | 8.8   | 10.8  | 5.9   |           | 365  |
| 引抜汚泥量          | 99    | 95    | 91    | 83    | 88    | 99    | 95    | 93    | 94    | 99    | 106   | 97    | 95    | 118   | 74    | 34,679    | 365  |
| 固形分            | 2.6   | 2.6   | 2.5   | 2.5   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 3.4   | 1.6   |           | 293  |
| SS量            | 2,657 | 2,474 | 2,330 | 2,138 | 2,102 | 2,396 | 2,174 | 2,110 | 2,262 | 2,451 | 2,561 | 2,273 | 2,324 | 3,317 | 1,344 | 680,805   | 293  |
| 有機分            | 91.8  | 92.0  | 90.7  | 91.6  | 92.1  | 91.5  | 91.5  | 91.0  | 91.8  | 91.7  | 91.6  | 91.5  | 91.6  | 97.5  | 84.2  |           | 293  |
| pH             | 5.8   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.8   | 5.7   | 5.8   | 6.0   | 6.1   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 5.9   | 6.2   | 5.3   |           | 103  |
| 越流水量           | 87    | 104   | 92    | 99    | 94    | 83    | 87    | 89    | 101   | 149   | 193   | 202   | 115   | 214   | 67    | 42,088    | 365  |
| SS             | 150   | 160   | 130   | 120   | 140   | 130   | 120   | 120   | 170   | 160   | 130   | 120   | 140   | 650   | 24    |           | 293  |
| pH             | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.6   | 6.7   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 7.0   | 6.2   |           | 104  |
| SS量            | 14    | 17    | 13    | 13    | 14    | 12    | 11    | 12    | 17    | 26    | 26    | 25    | 16    | 129   | 2     | 4,831     | 293  |
| 返SS率           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 4     | 0     |           | 293  |
| 濃縮機投入汚泥量       | 974   | 911   | 977   | 988   | 1,017 | 986   | 859   | 885   | 901   | 930   | 942   | 887   | 938   | 1,056 | 628   | 342,455   | 365  |
| 濃縮前貯留槽投入量      | 758   | 716   | 795   | 800   | 823   | 790   | 668   | 739   | 780   | 799   | 822   | 795   | 773   | 840   | 484   | 282,237   | 365  |
| (投入初沈汚泥量)      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |      |
| 投入汚泥SS量        | 758   | 716   | 795   | 800   | 823   | 790   | 668   | 739   | 780   | 799   | 822   | 795   | 773   | 840   | 484   | 282,237   | 365  |
| 投入汚泥SS量        | 4,332 | 3,874 | 4,277 | 4,192 | 3,990 | 4,009 | 3,571 | 4,463 | 4,814 | 5,056 | 5,003 | 4,953 | 4,373 | 6,552 | 2,328 | 1,281,401 | 293  |
| 上 濃 縮 機        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |      |
| 水位調節せき高        | 240   | 240   | 240   | 240   | 240   | 240   | 240   | 240   | 240   | 239   | 240   | 240   | 239   | 240   | 230   |           | 365  |
| 固形分負荷          | 1.8   | 20    | 20    | 20    | 18    | 18    | 18    | 19    | 19    | 19    | 20    | 21    | 19    | 28    | 11    |           | 293  |
| 凝集剤添加量         | 14.03 | 11.57 | 12.81 | 12.65 | 13.90 | 13.51 | 12.08 | 14.69 | 16.19 | 17.47 | 16.19 | 15.12 | 14.17 | 19.84 | 9.24  | 5,173.22  | 365  |
| 添加率            | 0.26  | 0.23  | 0.25  | 0.25  | 0.28  | 0.27  | 0.27  | 0.28  | 0.29  | 0.30  | 0.29  | 0.28  | 0.27  | 0.45  | 0.17  |           | 293  |
| 運転時間           | 39.9  | 33.2  | 36.5  | 35.5  | 38.0  | 36.9  | 33.1  | 39.0  | 41.9  | 45.2  | 41.9  | 39.1  | 38.3  | 51.0  | 25.7  | 13,992.6  | 365  |
| 濃縮機引抜汚泥固形分     | 3.8   | 3.9   | 3.8   | 3.9   | 3.8   | 3.7   | 3.8   | 3.7   | 3.9   | 4.0   | 3.9   | 3.8   | 3.8   | 4.4   | 3.3   |           | 293  |
| 濃縮機引抜汚泥有機分     | 81.5  | 79.7  | 77.3  | 80.8  | 80.9  | 80.1  | 78.5  | 79.3  | 78.4  | 80.6  | 82.6  | 82.6  | 80.2  | 95.9  | 8.0   |           | 293  |
| 濃縮機返流水SS       | 6     | 5     | 8     | 6     | 6     | 6     | 9     | 6     | 8     | 8     | 8     | 12    | 7     | 36    | 4     |           | 293  |
| 返流水量           | 1,061 | 979   | 1,063 | 1,075 | 1,126 | 1,080 | 940   | 962   | 1,022 | 1,052 | 1,053 | 994   | 1,034 | 1,177 | 587   | 377,472   | 365  |
| 返流水SS量         | 6     | 5     | 8     | 6     | 7     | 6     | 8     | 6     | 8     | 8     | 8     | 11    | 7     | 31    | 2     | 2,187     | 293  |
| 返SS率           | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.8   | 0.0   |           | 293  |
| 常圧浮上濃縮貯留槽投入汚泥量 | 135   | 114   | 124   | 114   | 119   | 122   | 106   | 137   | 133   | 137   | 128   | 129   | 125   | 156   | 80    | 45,724    | 365  |
| 貯留槽投入汚泥固形分     | 3.7   | 3.8   | 3.7   | 3.8   | 3.7   | 3.6   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 4.0   | 3.9   | 3.7   | 3.8   | 4.4   | 3.3   |           | 293  |
| 投入SS量          | 5,145 | 4,367 | 4,655 | 4,402 | 4,479 | 4,490 | 4,037 | 5,108 | 5,167 | 5,603 | 5,019 | 4,876 | 4,772 | 6,321 | 3,367 | 1,398,119 | 293  |
| 濃縮機投入汚泥量       | 602   | 619   | 630   | 627   | 654   | 611   | 527   | 527   | 631   | 658   | 688   | 696   | 622   | 762   | 426   | 227,155   | 365  |
| 濃縮前貯留槽投入量      | 462   | 500   | 500   | 500   | 500   | 487   | 460   | 460   | 530   | 575   | 602   | 600   | 514   | 602   | 452   | 187,688   | 365  |
| (投入初沈汚泥量)      | 462   | 500   | 500   | 500   | 500   | 487   | 460   | 460   | 530   | 575   | 602   | 600   | 514   | 602   | 452   | 187,688   | 365  |
| 投入汚泥SS量        | 3,437 | 3,396 | 3,390 | 3,284 | 3,161 | 3,088 | 2,832 | 3,183 | 3,859 | 4,167 | 4,193 | 4,339 | 3,524 | 5,344 | 1,485 | 1,032,643 | 293  |
| 濃縮機            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |      |
| 濃縮機引抜汚泥固形分     | 3.3   | 3.3   | 3.4   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 4.3   | 2.4   |           | 293  |
| 濃縮機引抜汚泥有機分     | 91.2  | 91.4  | 90.7  | 91.5  | 91.7  | 91.6  | 91.9  | 90.8  | 91.6  | 91.6  | 91.6  | 92.0  | 91.5  | 96.8  | 77.7  |           | 293  |
| 濃縮機返流水SS       | 146   | 231   | 212   | 169   | 250   | 211   | 217   | 180   | 155   | 135   | 104   | 101   | 177   | 540   | 4     |           | 293  |
| 返流水量           | 703   | 734   | 707   | 701   | 721   | 675   | 746   | 824   | 1,118 | 725   | 754   | 776   | 766   | 1,505 | 533   | 279,710   | 365  |
| 返流水SS量         | 103   | 172   | 149   | 119   | 180   | 140   | 164   | 146   | 173   | 99    | 78    | 79    | 134   | 368   | 3     | 39,172    | 293  |
| 返SS率           | 3.1   | 5.1   | 4.5   | 3.6   | 5.7   | 4.7   | 6.0   | 4.6   | 4.6   | 4.6   | 2.5   | 1.9   | 4.0   | 12.6  | 0.1   |           | 293  |
| 貯留槽投入汚泥量       | 127   | 129   | 128   | 131   | 131   | 131   | 131   | 137   | 135   | 124   | 131   | 157   | 133   | 179   | 96    | 48,387    | 365  |
| 貯留槽投入汚泥固形分     | 3.3   | 3.3   | 3.4   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 4.3   | 2.4   |           | 293  |
| 投入SS量          | 4,309 | 4,303 | 4,405 | 4,392 | 4,501 | 4,283 | 4,291 | 4,346 | 4,346 | 3,892 | 4,290 | 5,051 | 4,375 | 6,080 | 2,856 | 1,281,953 | 293  |

| 処 理 月      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 合計         | 測定回数 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------|
| 投入汚泥量      | 113    | 111    | 119    | 98     | 101    | 112    | 110    | 119    | 120    | 156    | 129    | 135    | 118    | 271    | 0      | 43,194     | 365  |
| 投入汚泥固形分    | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 3.1    | 3.0    | 2.9    | 3.0    | 3.0    | 3.1    | 3.2    | 3.2    | 3.3    | 3.1    | 3.8    | 2.6    |            | 293  |
| 投入汚泥SS量    | 3,918  | 3,761  | 3,925  | 3,112  | 3,213  | 3,241  | 3,541  | 3,755  | 3,760  | 5,576  | 4,370  | 4,465  | 3,876  | 9,228  | 0      | 1,135,663  | 293  |
| 投入汚泥有機分    | 85.6   | 85.7   | 84.7   | 84.7   | 85.7   | 84.3   | 83.2   | 85.4   | 84.8   | 86.0   | 86.2   | 86.6   | 85.2   | 96.9   | 25.0   |            | 293  |
| 高分子添加量     | 25.2   | 23.0   | 26.3   | 22.2   | 22.5   | 24.9   | 23.7   | 26.0   | 28.3   | 33.3   | 28.4   | 30.8   | 26.2   | 61.5   | 0.0    | 9,585.5    | 365  |
| 添加率        | 0.69   | 0.65   | 0.68   | 0.72   | 0.72   | 0.72   | 0.70   | 0.73   | 0.74   | 0.66   | 0.67   | 0.70   | 0.70   | 1.03   | 0.00   |            | 293  |
| ろ過速度       | 139.3  | 143.4  | 143.6  | 135.1  | 125.3  | 132.8  | 136.8  | 129.3  | 129.1  | 122.7  | 120.9  | 122.8  | 131.8  | 162.5  | 0.0    |            | 293  |
| 運転時間       | 8.9    | 8.3    | 9.0    | 7.7    | 8.3    | 8.0    | 8.2    | 9.2    | 9.9    | 13.7   | 11.6   | 12.1   | 9.6    | 24.0   | 0.0    | 3,489.9    | 365  |
| 生成重量       | 14.5   | 13.3   | 14.9   | 12.6   | 12.4   | 12.2   | 12.1   | 13.8   | 14.6   | 19.7   | 15.9   | 16.3   | 14.3   | 35.3   | 0.0    | 5,248.4    | 365  |
| 含水率        | 72.1   | 71.0   | 71.1   | 70.8   | 70.2   | 70.0   | 69.8   | 71.6   | 72.8   | 72.5   | 72.3   | 71.2   | 71.3   | 75.4   | 66.6   |            | 292  |
| SS量        | 4.3    | 4.1    | 4.4    | 3.7    | 3.8    | 3.6    | 3.9    | 4.1    | 3.9    | 6.0    | 4.6    | 4.8    | 4.2    | 9.3    | 0.0    | 1,243.8    | 293  |
| 有機分        | 89.0   | 88.5   | 88.3   | 88.8   | 89.1   | 89.0   | 88.9   | 88.3   | 89.2   | 89.6   | 89.7   | 89.7   | 89.0   | 90.9   | 78.7   |            | 292  |
| 投入汚泥量      | 252    | 271    | 280    | 262    | 242    | 257    | 242    | 263    | 251    | 221    | 245    | 249    | 253    | 360    | 119    | 92,295     | 365  |
| 高分子添加量     | 58.1   | 60.0   | 50.7   | 53.2   | 48.7   | 54.6   | 54.3   | 58.5   | 62.7   | 48.8   | 59.1   | 58.2   | 55.6   | 76.9   | 26.7   | 20,276.1   | 365  |
| 添加率        | 0.70   | 0.69   | 0.56   | 0.64   | 0.66   | 0.72   | 0.74   | 0.74   | 0.78   | 0.68   | 0.74   | 0.71   | 0.70   | 0.88   | 0.47   |            | 293  |
| ろ過速度       | 298.3  | 390.8  | 426.4  | 399.9  | 358.7  | 359.6  | 357.6  | 291.9  | 282.5  | 304.5  | 275.5  | 278.5  | 336.3  | 496.8  | 237.2  |            | 293  |
| 運転時間       | 27.7   | 22.9   | 21.3   | 20.9   | 21.1   | 21.4   | 20.9   | 27.6   | 28.8   | 24.2   | 29.4   | 29.9   | 24.6   | 38.1   | 12.3   | 8,995.2    | 365  |
| 生成重量       | 28.9   | 24.8   | 25.6   | 24.5   | 23.2   | 24.0   | 22.6   | 26.5   | 27.6   | 25.2   | 27.9   | 26.9   | 25.6   | 34.9   | 12.2   | 9,365.0    | 365  |
| 含水率        | 70.3   | 69.6   | 69.4   | 69.3   | 69.4   | 69.4   | 69.0   | 70.2   | 71.5   | 71.0   | 71.2   | 70.4   | 70.0   | 74.4   | 65.4   |            | 293  |
| SS量        | 8.7    | 7.5    | 7.9    | 7.7    | 7.1    | 7.7    | 7.2    | 8.0    | 8.0    | 7.2    | 8.1    | 8.2    | 7.8    | 10.6   | 3.8    | 2,278.8    | 293  |
| 有機分        | 88.9   | 88.3   | 88.2   | 88.5   | 89.2   | 88.7   | 87.8   | 88.6   | 88.9   | 89.5   | 89.5   | 89.4   | 88.8   | 91.7   | 66.8   |            | 293  |
| ケーキ搬出量     | 44.1   | 38.0   | 41.4   | 37.1   | 36.0   | 36.6   | 35.1   | 40.5   | 42.4   | 45.6   | 44.4   | 43.9   | 40.4   | 54.0   | 0.0    | 14,748.5   | 365  |
| (多々良)      | 27,656 | 27,875 | 29,240 | 30,602 | 30,612 | 29,383 | 28,647 | 27,543 | 26,485 | 25,335 | 24,999 | 25,660 | 27,853 | 31,608 | 22,752 | 10,166,328 | 365  |
| 電力(久山)     | 225    | 210    | 210    | 256    | 256    | 236    | 234    | 223    | 244    | 243    | 238    | 242    | 235    | 280    | 170    | 85,910     | 365  |
| 使用量        | 61     | 63     | 63     | 65     | 63     | 62     | 66     | 65     | 66     | 65     | 66     | 69     | 65     | 82     | 53     | 23,797     | 365  |
| (須恵)       | 192    | 189    | 189    | 205    | 210    | 192    | 199    | 194    | 199    | 198    | 195    | 192    | 196    | 232    | 170    | 71,750     | 365  |
| 使用量        | 1.7    | 1.4    | 1.6    | 1.4    | 1.5    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.9    | 1.9    | 2.2    | 1.8    | 1.6    | 4.6    | 0.0    | 593.3      | 365  |
| ガス使用量      | 7.0    | 6.6    | 7.3    | 5.8    | 5.8    | 5.7    | 5.4    | 6.7    | 5.8    | 6.3    | 6.2    | 5.6    | 6.2    | 18.7   | 0.7    | 2,252.1    | 365  |
| 水道使用量      | 5      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 2      | 82     | 2      | 1      | 2      | 1      | 8      | 2,455  | 0      | 3,094      | 365  |
| 重油(多々良)    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 18         | 364  |
| 使用量        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 18         | 365  |
| (久山)       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          | 0    |
| 使用量        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          | 0    |
| (下山田)      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          | 0    |
| 灯油使用量(多々良) | 3,151  | 2,437  | 2,396  | 2,889  | 3,118  | 3,118  | 2,533  | 2,960  | 2,908  | 2,375  | 1,478  | 1,985  | 2,618  | 96,650 | 41,383 | 955,725    | 365  |
| 粕屋町送水量     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |            |      |

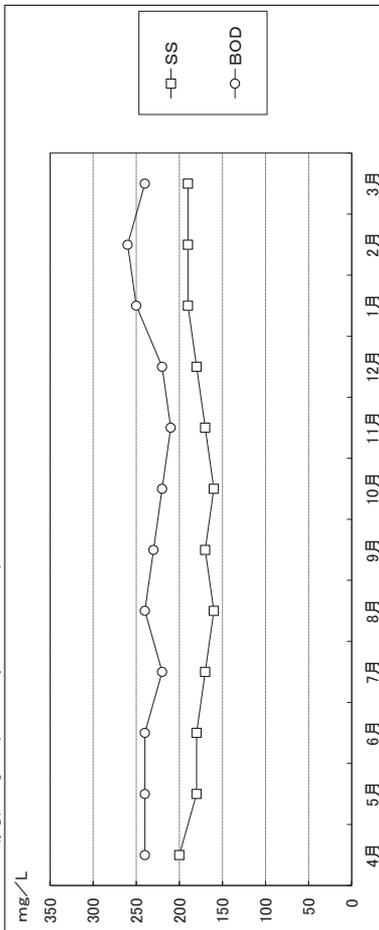
(2) 水処理・汚泥処理グラフ  
1 流入水量・処理水量及び雨量



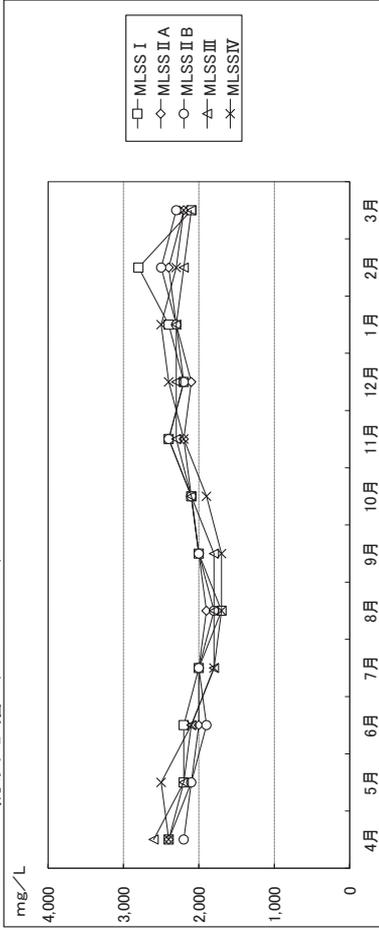
4 最初沈殿池 (BOD)



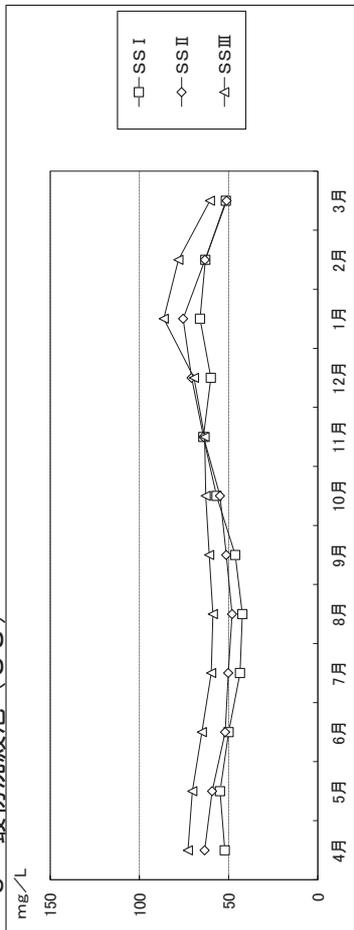
2 流入水 (SS、BOD)



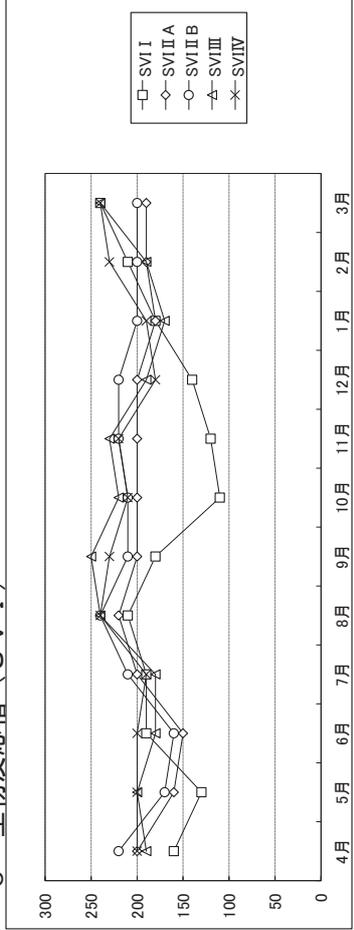
5 生物反応槽 (MLSS)



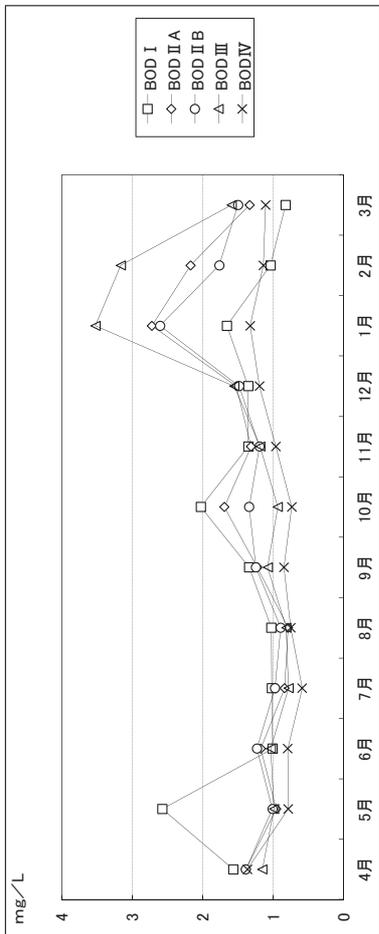
3 最初沈殿池 (SS)



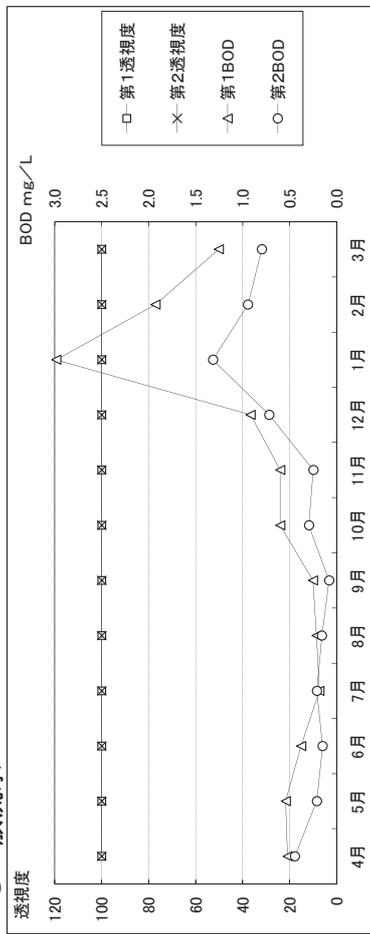
6 生物反応槽 (SVI)



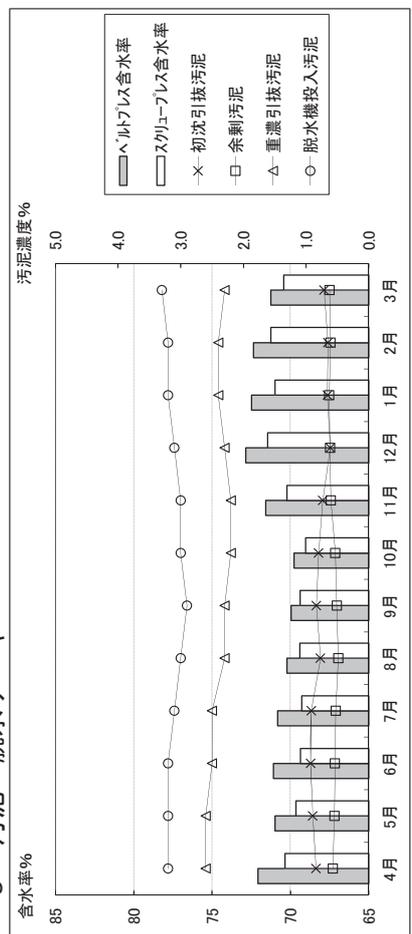
### 7 最終沈殿池 (BOD)



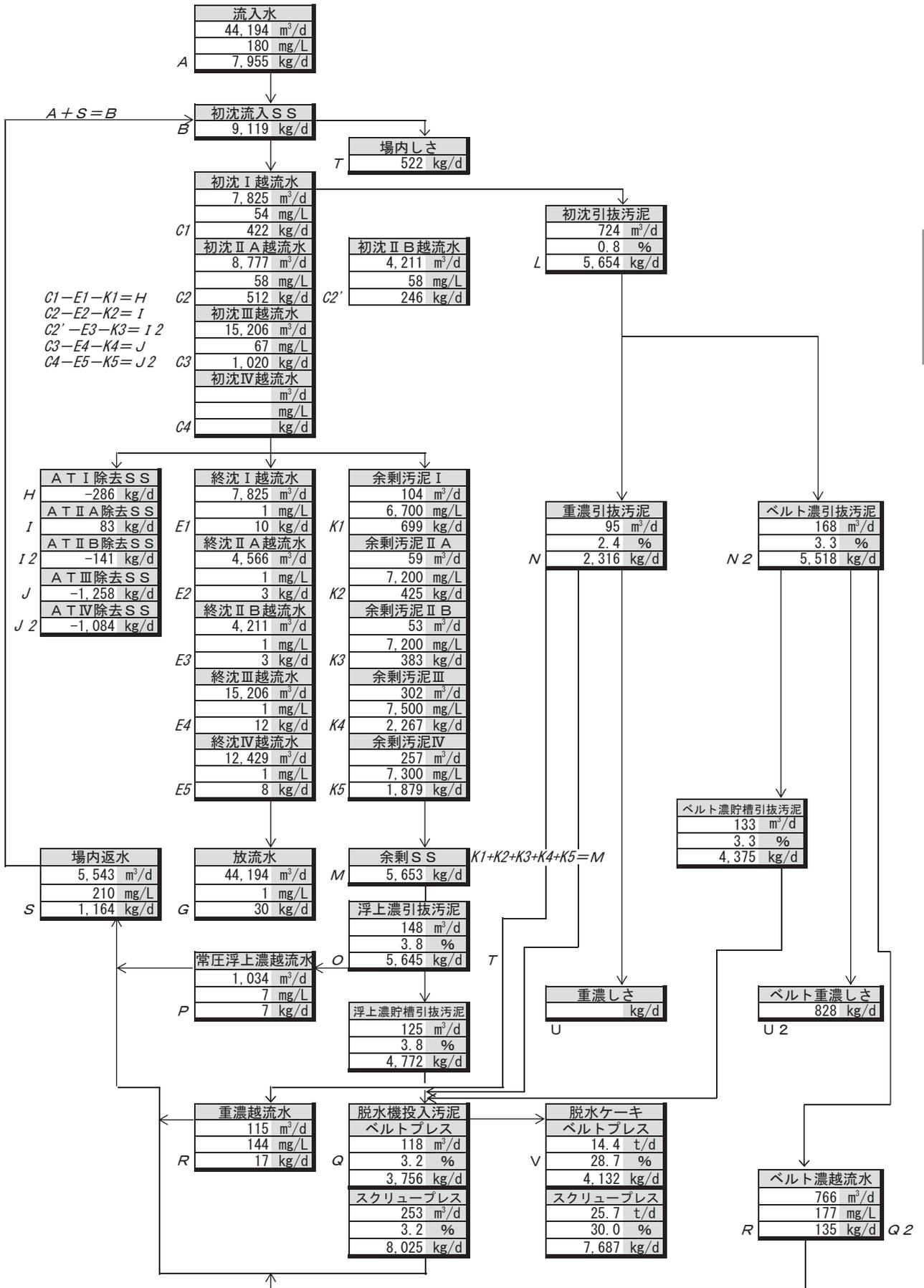
### 8 放流水



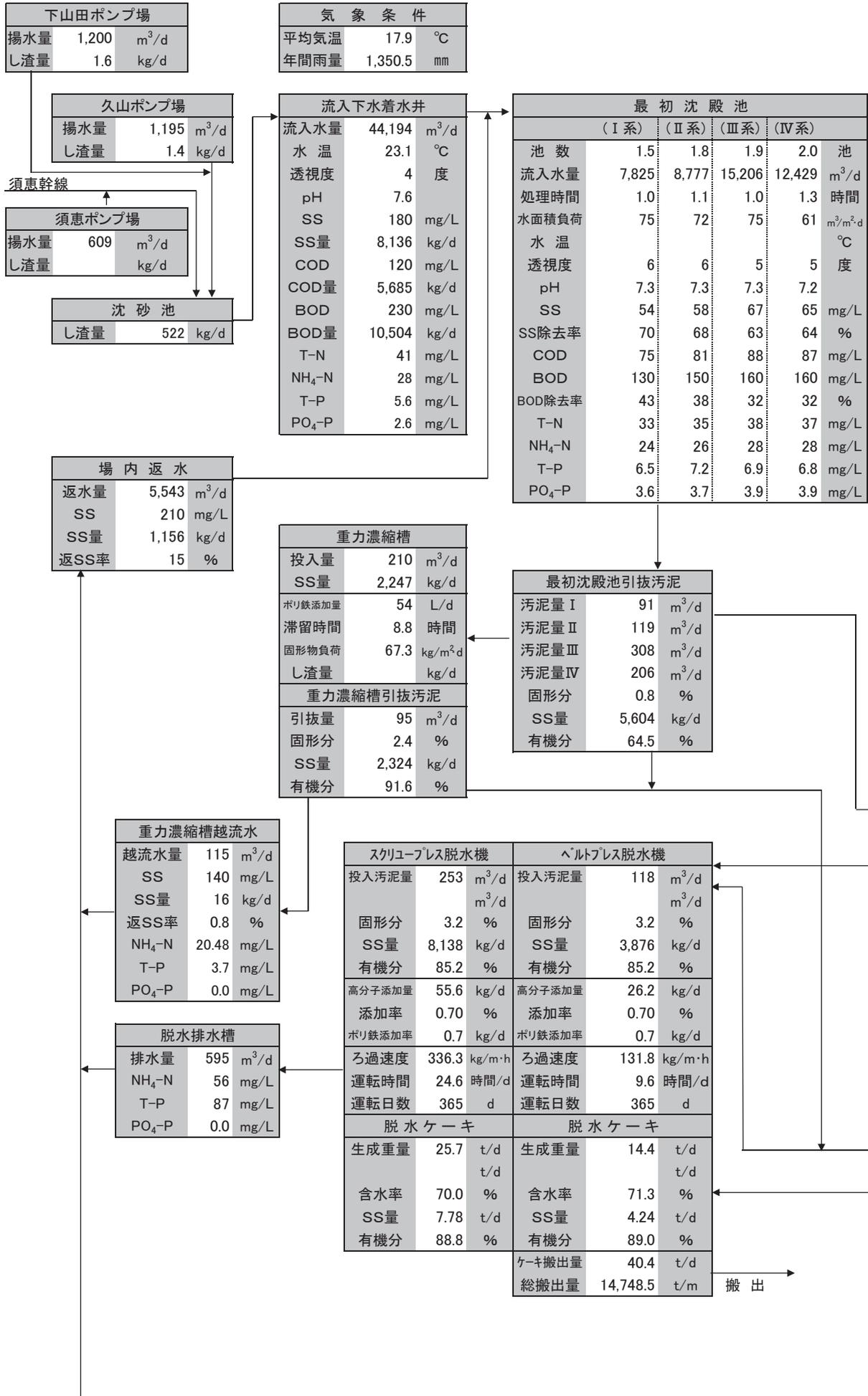
### 9 汚泥・脱水ケーキ

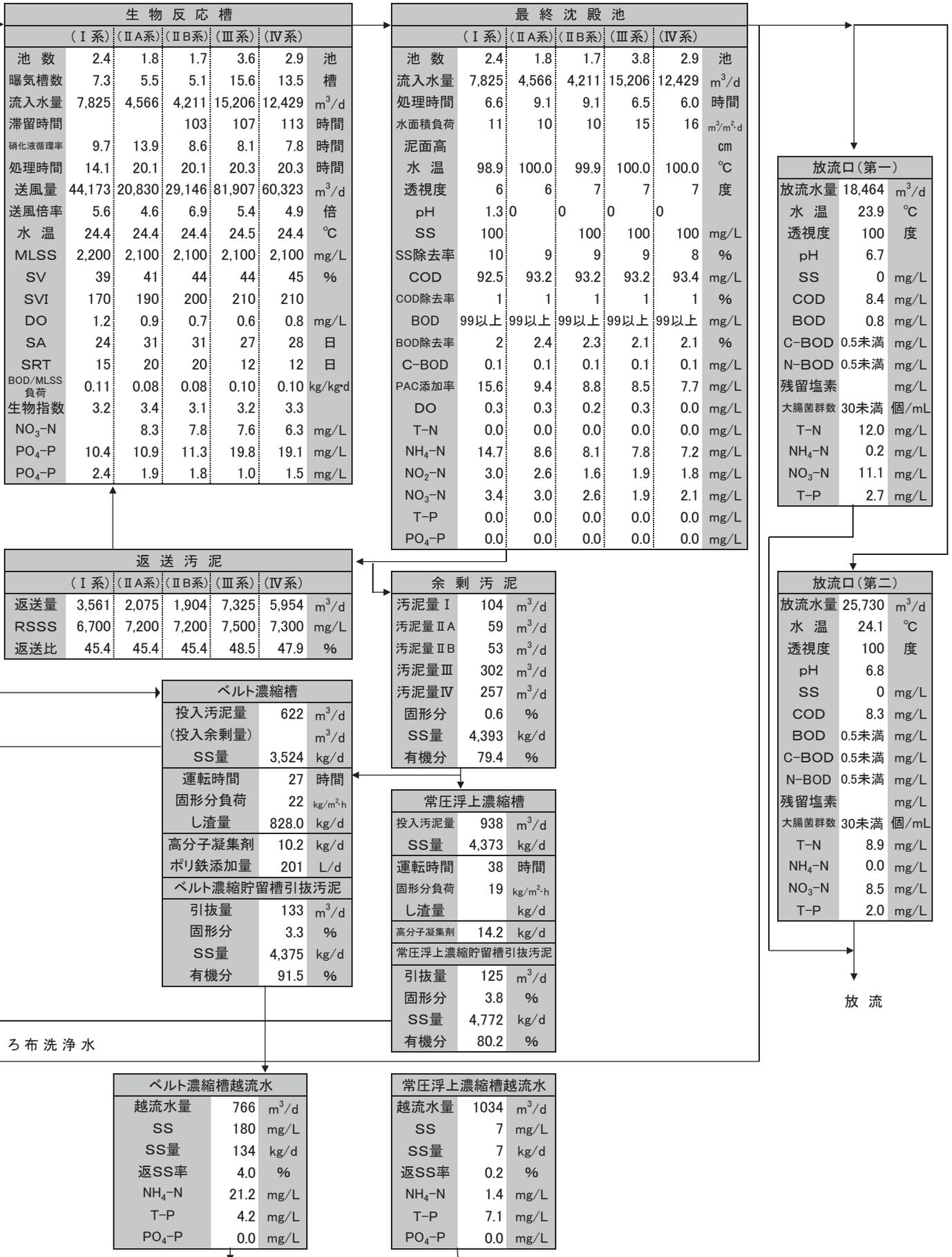


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





(5) 各系列の主要な反応槽割

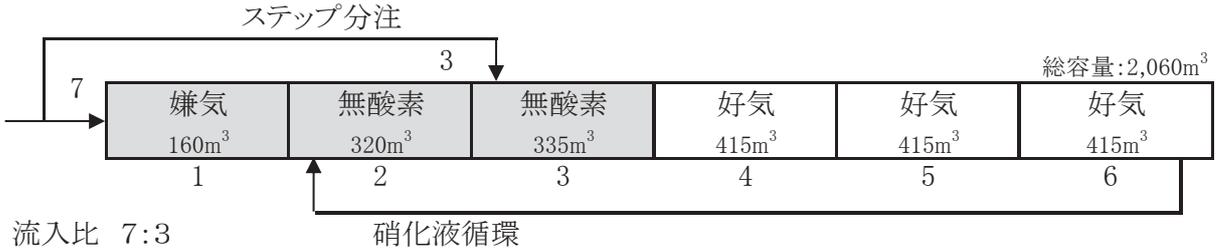
I系(嫌気・好気法)

4,200m<sup>3</sup>/日  
処理水量



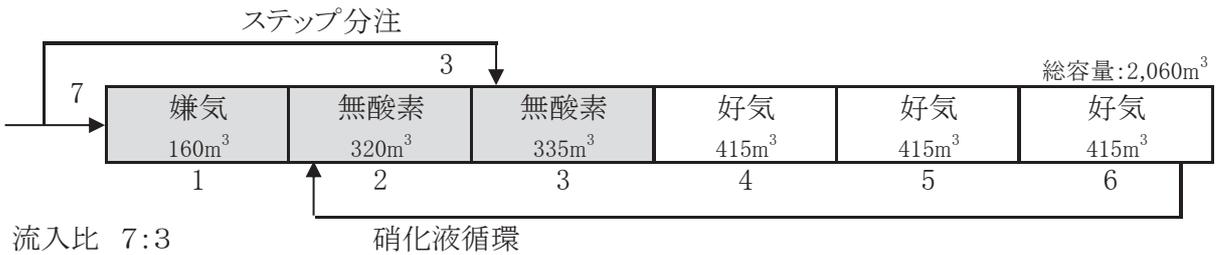
II A系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

5,700m<sup>3</sup>/日  
処理水量



II B系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

5,700m<sup>3</sup>/日  
処理水量



III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

17,200m<sup>3</sup>/日  
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

17,200m<sup>3</sup>/日  
処理水量

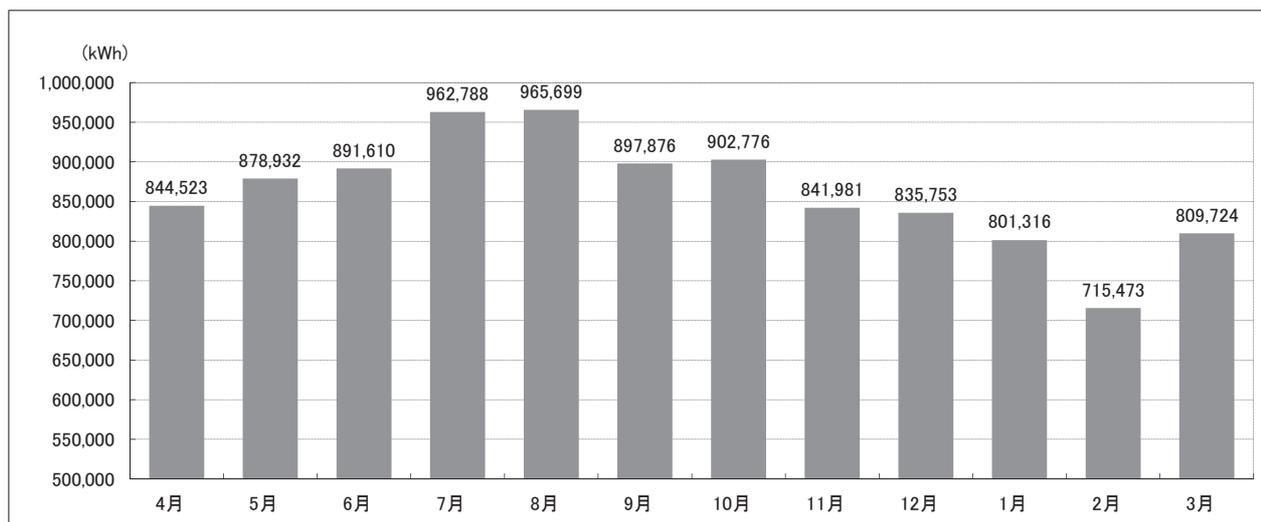


2 光熱水等使用量  
(1) 月別電力使用量

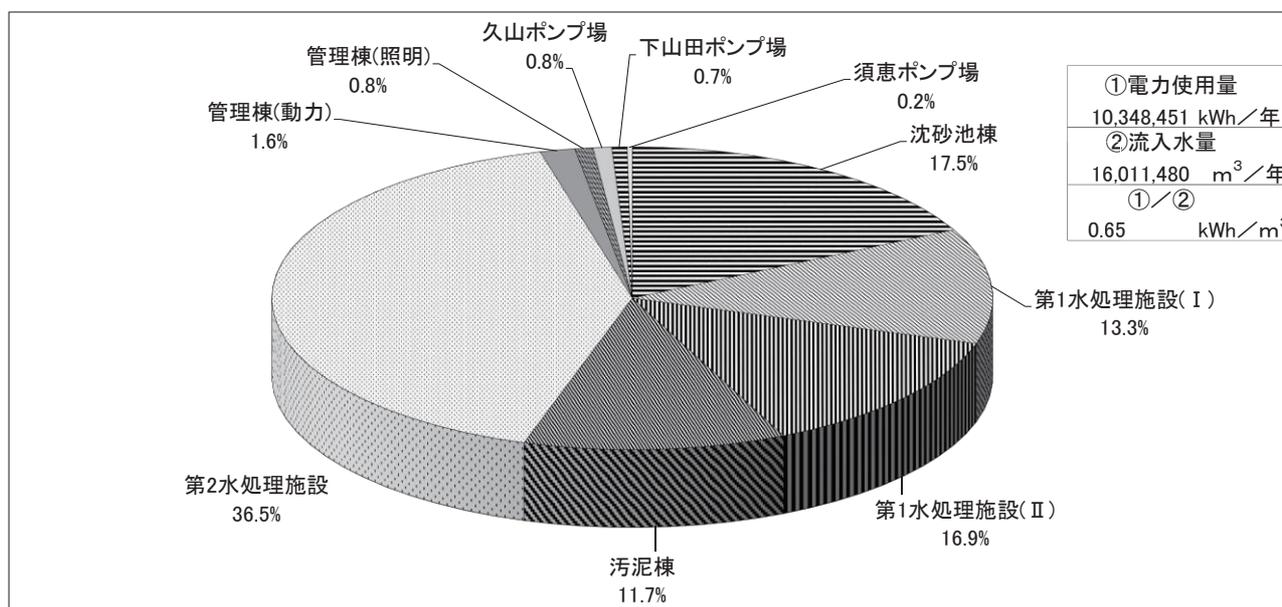
単位:kWh

| 電力量<br>月 | 低沈砂池<br>ポンプ棟 | 第1水処理<br>施設(I) | 第1水処理<br>施設(II) | 汚泥<br>処理棟 | 第2水処理<br>施設 | 管理棟<br>動力 | 管理棟<br>照明 | 処理場<br>合計  | 久山中継<br>ポンプ場 | 下山田<br>中継<br>ポンプ場 | 須恵中継<br>ポンプ場 | 総電力量       |
|----------|--------------|----------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------------------|--------------|------------|
| 4月       | 152,900      | 103,900        | 130,800         | 97,500    | 337,270     | 7,540     | 6,810     | 829,704    | 7,188        | 5,838             | 1,793        | 844,523    |
| 5月       | 152,300      | 107,400        | 127,100         | 97,700    | 371,370     | 8,540     | 6,710     | 864,216    | 6,834        | 5,778             | 2,104        | 878,932    |
| 6月       | 150,900      | 112,600        | 125,900         | 99,500    | 376,580     | 11,580    | 7,050     | 877,224    | 6,624        | 5,862             | 1,900        | 891,610    |
| 7月       | 162,600      | 119,000        | 131,500         | 104,000   | 407,530     | 24,140    | 7,060     | 948,528    | 6,558        | 5,700             | 2,002        | 962,788    |
| 8月       | 157,300      | 120,700        | 127,500         | 106,300   | 410,850     | 26,500    | 7,200     | 949,104    | 8,016        | 6,456             | 2,123        | 965,699    |
| 9月       | 155,300      | 112,000        | 125,000         | 99,800    | 375,420     | 13,310    | 6,930     | 881,592    | 8,016        | 6,432             | 1,836        | 897,876    |
| 10月      | 166,200      | 113,600        | 124,100         | 97,000    | 377,450     | 9,410     | 6,720     | 887,808    | 7,224        | 5,814             | 1,930        | 902,776    |
| 11月      | 147,800      | 117,800        | 110,700         | 99,400    | 342,720     | 9,140     | 6,980     | 826,320    | 7,326        | 6,156             | 2,179        | 841,981    |
| 12月      | 149,700      | 87,400         | 120,200         | 107,600   | 341,750     | 13,420    | 7,530     | 821,208    | 6,840        | 5,772             | 1,933        | 835,753    |
| 1月       | 148,700      | 109,300        | 87,600          | 110,400   | 311,350     | 15,680    | 7,440     | 785,208    | 7,662        | 6,168             | 2,278        | 801,316    |
| 2月       | 133,200      | 105,700        | 69,800          | 97,900    | 278,320     | 13,880    | 6,970     | 699,984    | 7,632        | 6,114             | 1,743        | 715,473    |
| 3月       | 152,500      | 74,700         | 102,600         | 106,700   | 348,220     | 9,710     | 7,330     | 795,432    | 6,744        | 5,424             | 2,124        | 809,724    |
| 合計       | 1,829,400    | 1,284,100      | 1,382,800       | 1,223,800 | 4,278,830   | 162,850   | 84,730    | 10,166,328 | 86,664       | 71,514            | 23,945       | 10,348,451 |
| 月平均      | 152,450      | 107,008        | 115,233         | 101,983   | 356,569     | 13,571    | 7,061     | 847,194    | 7,222        | 5,960             | 1,995        | 862,371    |
| 日平均      | 6,244        | 4,383          | 4,719           | 4,177     | 14,604      | 556       | 289       | 27,853     | 237          | 196               | 66           | 28,352     |

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 水道水等の使用量

|                      | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 平均      | 合計         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 流入水量                 | 44,902  | 43,130  | 43,391  | 45,535  | 43,091  | 43,467  | 46,006  | 43,569  | 43,987  | 43,929  | 43,844  | 45,393  | 44,194  | 16,130,722 |
| 久山ポンプ場揚水量            | 1,169   | 1,117   | 1,137   | 1,325   | 1,300   | 1,297   | 1,247   | 1,132   | 1,117   | 1,136   | 1,131   | 1,225   | 1,195   | 436,466    |
| 須恵ポンプ場揚水量            | 599     | 610     | 605     | 618     | 611     | 597     | 623     | 607     | 611     | 599     | 600     | 630     | 609     | 214,485    |
| 下山田ポンプ場揚水量           | 1,194   | 1,184   | 1,178   | 1,237   | 1,277   | 1,217   | 1,231   | 1,190   | 1,210   | 1,166   | 1,151   | 1,165   | 1,200   | 438,270    |
| 処理水量                 | 50,675  | 48,779  | 48,695  | 51,354  | 49,087  | 49,458  | 51,501  | 49,254  | 49,781  | 48,990  | 48,853  | 50,306  | 49,737  | 18,154,038 |
| 初洗汚泥引抜き量 (合計)        | 648     | 700     | 684     | 683     | 683     | 670     | 642     | 643     | 726     | 823     | 902     | 899     | 724     | 264,424    |
| 余剰汚泥引抜き量 (合計)        | 758     | 750     | 795     | 800     | 823     | 790     | 668     | 739     | 780     | 799     | 822     | 795     | 776     | 283,312    |
| 返送汚泥量 (合計)           | 22,247  | 21,874  | 20,592  | 21,567  | 19,776  | 19,531  | 20,365  | 19,949  | 20,388  | 20,194  | 22,676  | 20,806  | 20,818  | 7,598,606  |
| 脱水機投入汚泥量             | 113     | 111     | 119     | 98      | 101     | 112     | 110     | 119     | 120     | 156     | 129     | 135     | 118     | 43,194     |
| 脱水ケーキ生成重量            | 14.5    | 13.3    | 14.9    | 12.6    | 12.4    | 12.2    | 12.1    | 13.8    | 14.6    | 19.7    | 15.9    | 16.3    | 14.3    | 5,248.4    |
| 脱水ケーキ固形物量 t-DS/d     | 4.29    | 4.09    | 4.39    | 3.68    | 3.82    | 3.56    | 3.86    | 4.12    | 3.92    | 5.97    | 4.58    | 4.76    | 4.24    | 1,243.75   |
| スクリーン投入汚泥量           | 252     | 271     | 280     | 262     | 242     | 257     | 242     | 263     | 251     | 221     | 245     | 249     | 253     | 92,295     |
| スクリーン投入汚泥量 t/d       | 28.9    | 24.8    | 25.6    | 24.5    | 23.2    | 24.0    | 22.6    | 26.5    | 27.6    | 25.2    | 27.9    | 26.9    | 25.6    | 9,365.0    |
| スクリーン投入汚泥量 t-DS/d    | 8.72    | 7.52    | 7.92    | 7.70    | 7.12    | 7.69    | 7.20    | 7.99    | 8.00    | 7.18    | 8.13    | 8.17    | 7.78    | 2,278.76   |
| ケーキ搬出量 (合計)          | 1,325.0 | 1,180.4 | 1,242.7 | 1,152.3 | 1,117.0 | 1,098.3 | 1,089.6 | 1,215.6 | 1,315.8 | 1,414.9 | 1,243.9 | 1,359.5 | 1,229.6 | 14,754.8   |
| ケーキ搬出量 (合計)          | 44.2    | 38.1    | 41.4    | 37.2    | 36.0    | 36.6    | 35.1    | 40.5    | 42.4    | 45.6    | 44.4    | 43.9    | 40.4    | 14,754.8   |
| しき搬出量                | 11,660  | 11,210  | 10,480  | 9,340   | 9,380   | 6,540   | 12,800  | 13,370  | 12,540  | 13,460  | 11,190  | 12,600  | 11,214  | 134,570    |
| 電力 (処理場)             | 829,704 | 864,216 | 877,224 | 948,528 | 949,104 | 881,592 | 887,808 | 826,320 | 821,208 | 785,208 | 699,984 | 795,432 | 847,194 | 10,166,328 |
| 電力 (久山ポンプ場)          | 7,188   | 6,834   | 6,624   | 6,558   | 8,016   | 8,016   | 7,224   | 7,326   | 6,840   | 7,662   | 7,632   | 6,744   | 7,222   | 86,664     |
| 電力 (須恵ポンプ場)          | 1,793   | 2,104   | 1,900   | 2,002   | 2,123   | 1,836   | 1,930   | 2,179   | 1,933   | 2,278   | 1,743   | 2,124   | 1,995   | 23,945     |
| 電力 (下山田ポンプ場)         | 5,838   | 5,778   | 5,862   | 5,700   | 6,456   | 6,432   | 5,814   | 6,156   | 5,772   | 6,168   | 6,114   | 5,424   | 5,960   | 71,514     |
| 水道 (処理場)             | 210.31  | 203.78  | 217.53  | 178.31  | 180.89  | 170.99  | 167.08  | 199.80  | 180.73  | 195.16  | 174.82  | 172.70  | 187.68  | 2,252.10   |
| 水道 (久山ポンプ場)          | 5.7     | 5.5     | 9.4     | 5.2     | 6.9     | 6.4     | 6.1     | 6.0     | 7.6     | 6.1     | 4.6     | 6.3     | 6.3     | 75.8       |
| 水道 (下山田ポンプ場)         | 5.1     | 4.9     | 7.7     | 4.3     | 4.2     | 5.0     | 7.6     | 4.2     | 9.3     | 4.8     | 3.5     | 4.3     | 5.4     | 64.9       |
| 重油使用量                | 150     | 40      | 40      | 40      | 40      | 95      | 54      | 2,455   | 50      | 40      | 50      | 40      | 258     | 3,094      |
| LPG 管理棟              | 51.4    | 44.1    | 48.5    | 42.8    | 45.0    | 40.0    | 41.1    | 45.6    | 59.0    | 58.6    | 61.6    | 56.1    | 49.5    | 593.8      |
| 汚泥棟                  | 5.36    | 3.46    | 2.34    | 1.83    | 0.78    | 0.57    | 1.34    | 1.40    | 2.79    | 2.79    | 4.75    | 5.19    | 2.72    | 32.59      |
| 灯油使用量                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| PAC 添加量              | 20,303  | 29,236  | 16,202  | 21,405  | 26,951  | 22,389  | 34,073  | 22,991  | 23,195  | 31,481  | 27,633  | 10,788  | 23,887  | 286,647    |
| ポリ鉄添加量               | 20,170  | 21,070  | 21,400  | 22,370  | 22,480  | 21,790  | 22,100  | 21,490  | 22,160  | 23,390  | 21,480  | 23,800  | 21,975  | 263,700    |
| 高分子凝集剤 (濃縮) 添加量 kg/月 | 725     | 676     | 702     | 710     | 728     | 707     | 672     | 739     | 831     | 851     | 723     | 816     | 740     | 8,880      |
| 高分子凝集剤 (脱水) 添加量 kg/月 | 2,500   | 2,575   | 2,313   | 2,339   | 2,210   | 2,387   | 2,420   | 2,536   | 2,825   | 2,546   | 2,451   | 2,760   | 2,488   | 29,862     |

### 3 設備の維持管理

下水処理場における施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものがほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等での運転を行っています。

このため、施設や各設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障や破損、機器の効率低下をきたし、場合によっては処理場全体の機能を左右する大きな事故を誘発する恐れがあります。

また、これらの障害や故障は局部的なものであっても、浄化センターの機能低下となり、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化を招くこととなります。このような事態が発生しないよう、また、従事者の安全確保のために、予防保全としての設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を専門業者を含めて実施しています。

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、臭覚、聴覚によるほか、簡易な点検器具で可能な点検項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しています。

- ①久山中継ポンプ場 ②下山田中継ポンプ場 ③浄化センターポンプ棟 ④沈砂池ポンプ設備  
⑤水処理施設 ⑥送風機施設 ⑦消毒施設 ⑧汚泥処理施設  
⑨処理水再利用施設 ⑩受変電施設 ⑪自家発電設備 ⑫屋外施設 ⑬その他の施設

##### 2) 定期点検

前述の日常点検対象施設について必要な場合は、機器を停止のうえ、定期点検シートにより予備機を含めて保安、点検整備を定期的に行っています。

##### 3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

##### 4) 臨時点検

日常点検や定期点検で検知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料2 (p292～296) に記載の点検表により実施しています。

精密点検

| 点検項目(委託名称)                       | 点検内容  |
|----------------------------------|---|
| 1<br>中央監視制御設備<br>等保守点検業務         | <p>多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①中央監視設備<br/>精密点検1回/年<br/>通常点検3回/年</p> <p>②水処理計装設備<br/>精密点検1回/年<br/>通常点検3回/年</p> <p>③シーケンサーコントローラー設備<br/>精密点検1回/年<br/>通常点検3回/年</p> <p>④ITV設備<br/>2回/年</p> <p>⑤高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>⑥直流電源盤、無停電電源装置<br/>2回/年</p> |
| 2<br>水処理受変電設備<br>等保守点検業務         | <p>送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>②直流電源盤、無停電電源装置<br/>2回/年</p>  |
| 3<br>汚泥処理監視制御<br>設備等保守点検業務       | <p>多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施。汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①汚泥処理監視設備<br/>2回/年</p> <p>②汚泥処理計装設備<br/>2回/年</p> <p>③高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>④直流電源盤、無停電電源装置<br/>2回/年</p>   |
| 4<br>管理棟受変電設備<br>保守点検業務          | <p>管理棟電気室等の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>②直流電源盤<br/>2回/年</p>  |
| 5<br>自家発電設備等<br>保守点検業務           | <p>特高自家発電機棟電気室の電気設備、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>②直流電源盤<br/>2回/年</p> <p>③自家発電設備<br/>1回/年</p>   |
| 6<br>久山中継ポンプ場<br>電気設備等保守点<br>検業務 | <p>久山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>②自家発電設備<br/>1回/年</p> <p>③計装設備<br/>1回/年</p> <p>④遠方監視設備<br/>1回/年</p>   |

| 点検項目(委託名称)                            | 点検内容   |
|---------------------------------------|--|
| 7<br>下山中継ポンプ<br>場電気設備等保守<br>点検業務      | <p>下山ポンプ場の電気設備、自家発電設備、計装設備、遠方監視設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備<br/>1回/年</p> <p>②自家発電設備<br/>1回/年</p> <p>③計装設備<br/>1回/年</p>                                  |
| 8<br>砂ろ過設備保守<br>点検業務委託                | <p>砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施</p> <p>①砂ろ過設備<br/>1回/年</p> <p>②砂ろ過送水ポンプ<br/>1回/年</p> <p>③逆洗排水ポンプ<br/>1回/年</p> <p>④砂ろ過用ストレーナ<br/>1回/年</p> <p>⑤その他砂ろ過関連機器<br/>1回/年</p> |
| 9<br>プレハブ式恒温室等<br>保守点検業務委託            | <p>プレハブ式恒温室等の機能が維持できよう各機器の点検を実施</p> <p>①プレハブ式恒温室設備等<br/>2回/年</p>   |
| 10<br>久山・須恵中継ボ<br>ンプ場機械設備保<br>守点検業務委託 | <p>久山ポンプ場の機械設備及び須恵ポンプ場の機械・電気設備が機能維持できよう各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ<br/>2回/年</p> <p>②ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ)<br/>2回/年</p> <p>③その他附帯設備<br/>2回/年</p>                                 |
| 11<br>下山中継ポンプ<br>場機械設備保守点<br>検業務委託    | <p>下山ポンプ場の機械設備が機能維持できよう各機器の点検を実施</p> <p>①汚水ポンプ<br/>2回/年</p> <p>②その他附帯設備<br/>2回/年</p>   |
| 12<br>電話交換設備<br>保守点検業務                | <p>電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換設備<br/>1回/年</p>  |
| 13<br>消防用設備等<br>保守点検業務                | <p>多々良川浄化センターの消防用設備法定点検を実施</p> <p>①消防用設備<br/>外観点検1回/年<br/>総合点検1回/年</p>   |
| 14<br>エレベーター<br>保守点検業務                | <p>低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施</p> <p>①エレベーター設備<br/>定期点検12回/年<br/>定期自主点検1回/年</p>  |

(2) 故障・修理の状況  
 1) 施設別故障発生件数  
 ① 第1水処理

| 設備名     | 発生名称 | 件数 | 代表的な故障内容     |
|---------|------|----|--------------|
| 管理棟     | 軽故障  | 1  | 排水管の閉塞       |
|         | 軽故障  | 1  | バルブ作動不良      |
|         | 経年劣化 | 1  | 給水弁内部の固着     |
| 自家発棟    | 破損   | 1  | 圧力計ガラス破損     |
|         | 軽故障  | 2  | 洗浄給水弁作動不良    |
| 沈砂池ポンプ棟 | 経年劣化 | 1  | 給水管漏水        |
|         |      | 0  |              |
| 主ポンプ    | 軽故障  | 3  | 電磁流量計故障      |
|         | 軽故障  | 1  | リミットスイッチ腐食   |
| 最初沈殿池   | 軽故障  | 3  | 枝風量計動作不良     |
|         | 経年劣化 | 3  | 枝風量計保護カバーの変色 |
| 生物反応槽   | 軽故障  | 2  | インバータ故障      |
|         | 経年劣化 | 1  | 減速機動作不良      |
| 最終沈殿池   | 経年劣化 | 5  | PAC配管閉塞      |
|         |      | 0  |              |
| 処理水再利用棟 | 軽故障  | 3  | 圧力計動作不良      |
|         | 経年劣化 | 1  | 排風用ファンの故障    |
| 砂ろ過棟    | 軽故障  | 1  | バルブ動作不良      |
|         |      |    |              |
| 消毒設備    | 軽故障  | 1  |              |
|         |      |    |              |

| 設備名     | 発生名称 | 件数 | 代表的な故障内容       |
|---------|------|----|----------------|
| 重力濃縮設備  | 軽故障  | 4  | 逆止弁動作不良        |
|         | 経年劣化 | 4  | 配管内発錆          |
| ベルト濃縮設備 |      | 0  |                |
|         | 軽故障  | 2  | 起泡用水ポンプ動作不良    |
| 機械濃縮設備  | 経年劣化 | 1  | バルブ動作不良        |
|         | 破損   | 1  | ボルト破損          |
| 汚泥脱水設備  | 軽故障  | 4  | 薬品供給ポンプ動作不良    |
|         | 重故障  | 1  | No.5脱水機洗浄装置過負荷 |
|         | 計器異常 | 1  | 流量計誤差          |
|         | 経年劣化 | 3  | 混合槽ピンホール       |
|         | 破損   | 1  | シャフト連結部の破損     |
| 中央監視室   | 軽故障  | 4  | 蓄電池ユニットファン動作不良 |
|         | 計器異常 | 1  | コントローラー動作不良    |
| 管廊      | 軽故障  | 2  | 逆止弁動作不良        |
|         | 経年劣化 | 6  | 排水管漏水          |
| 電気設備    | 軽故障  | 5  | 主回路基板故障        |
|         | 経年劣化 | 1  | マグネトスイッチ動作不良   |
| 付帯設備    | 軽故障  | 7  | ホッパー前室シャッター故障  |
|         | 経年劣化 | 8  | 配管閉塞           |
|         | 破損   | 2  | ケーキホッパー内部ゴム板破損 |

2) 修繕工事の状況

| No. | 工事対象機器名              | 工事内容 | 工事前の状況       | 契約日<br>年月日 | 金額(円)      |
|-----|----------------------|------|--------------|------------|------------|
| 1   | 第1・2水処理紫外線消毒装置修繕工事   | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月19日      | 13,932,000 |
| 2   | 生物反応槽水中攪拌機(4系列他)修繕工事 | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 7月27日      | 15,984,000 |
| 3   | 最初沈殿池9系列修繕工事         | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月5日       | 32,184,000 |
| 4   | 生物反応槽散気装置(5系列他)修繕工事  | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 7月27日      | 18,995,040 |
| 5   | 第2水処理ろ過池逆洗排水ポンプ修繕工事  | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月27日      | 10,762,200 |
| 6   | 第2砂ろ過揚水ポンプ棟他電気設備修繕工事 | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 7月27日      | 22,197,240 |
| 7   | 汚水ポンプNo.3修繕工事        | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 7月27日      | 12,204,000 |
| 8   | 久山中継ポンプ修繕工事          | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 12月19日     | 9,504,000  |
| 9   | 下山田中継ポンプ修繕工事         | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 11月29日     | 4,536,000  |
| 10  | 第2水処理原水ポンプNo.2修繕工事   | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月19日      | 20,918,520 |
| 11  | 汚泥脱水機設備No.4修繕工事      | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 10月25日     | 26,352,000 |
| 12  | No.1流入出ゲート修繕工事       | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 11月29日     | 11,130,480 |
| 13  | 第1水処理コンプレッサ一修繕工事     | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月6日       | 7,119,360  |
| 14  | 第2水処理送風機No.1修繕工事     | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 9月6日       | 13,284,000 |
| 15  | 第2水処理他電気設備修繕工事       | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 11月14日     | 17,280,000 |
| 16  | 汚泥貯留槽攪拌機修繕工事         | 修繕工事 | 年次計画に基づき定期工事 | 12月7日      | 1,836,000  |
| 17  | その他 5件               | 修繕工事 | 不具合          |            | 4,602,960  |

② 第2水処理

| 設備名     | 発生名称 | 件数 | 代表的な故障内容      |
|---------|------|----|---------------|
| 最初沈殿池   | 軽故障  | 2  | スクラムスキマー-過トルク |
|         | 経年劣化 | 1  | 軸受の固着         |
| 生物反応槽   | 軽故障  | 4  | 水中攪拌機絶縁不良     |
|         | 経年劣化 | 4  | PAC配管閉塞       |
|         | 破損   | 1  | ORP計KCL液漏出    |
| 最終沈殿池   | 軽故障  | 5  | 返送ポンプ動作不良     |
| 処理水再利用棟 |      | 0  |               |
| 砂ろ過設備   | 経年劣化 | 1  | タンクのピンホール     |
| 砂ろ過棟    | 軽故障  | 1  | インバータ動作不良     |
| 消毒設備    | 軽故障  | 11 | 消毒装置動作不良      |
| 電気設備    | 軽故障  | 1  | SMC異常         |
| 管廊      | 経年劣化 | 3  | 床排水ポンプ腐食      |
| 特高棟     |      | 0  |               |
| 付帯設備    | 経年劣化 | 3  | ローラー-固着       |

ポンプ場

| 設備名     | 発生名称 | 件数 | 代表的な故障内容      |
|---------|------|----|---------------|
| 久山ポンプ場  | 計器異常 | 1  | 回線不良          |
|         | 経年劣化 | 1  | 通気口溶接部破損      |
| 下山田ポンプ場 | 計器異常 | 1  | 計装・AC電源制御装置異常 |
| 須恵ポンプ場  | 軽故障  | 1  | 時間計表示読み取り部故障  |

第5節 水質試験

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

| 採水箇所           | H29.4.5  |          | H29.4.19 |          | H29.5.10 |          | H29.5.17 |          | H29.6.7  |          | H29.6.21 |          | H29.7.5  |          | H29.7.19 |          | H29.8.2  |          |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 流入水      | 放流水      |
| 水温             | 20.2     | 20.7     | 21.6     | 23.1     | 23.0     | 23.9     | 24.7     | 24.9     | 24.9     | 25.8     | 26.4     | 26.4     | 26.5     | 27.1     | 27.5     | 28.5     | 28.8     | 29.8     |
| 外観             | 微黄濁色     | 無色       | 無色       | 無色       | 微黄濁色     | 微黄濁色     | 無色       | 微黄濁色     | 微黄濁色     | 無色       | 無色       | 無色       | 微黄濁色     | 無色       | 微黄濁色     | 無色       | 微黄濁色     | 無色       |
| 臭気             | 下水臭      | 無臭       | 無臭       | 無臭       | 下水臭      | 下水臭      | 無臭       | 下水臭      | 無臭       | 無臭       | 無臭       | 無臭       | 下水臭      | 無臭       | 下水臭      | 無臭       | 下水臭      | 無臭       |
| 透明度            | 3        | 100      | 4        | 100      | 4        | 3        | 100      | 3        | 100      | 4        | 100      | 4        | 100      | 4        | 100      | 4        | 100      | 4        |
| DH             | 7.4      | 6.9      | 7.4      | 7.1      | 7.7      | 7.7      | 6.8      | 7.6      | 6.8      | 7.6      | 6.8      | 7.6      | 7.4      | 7.4      | 6.8      | 7.4      | 7.0      | 7.0      |
| 蒸発残留物          | 380      | 270      | 570      | 280      | 560      | 510      | 220      | 550      | 310      | 540      | 290      | 560      | 290      | 540      | 340      | 600      | 330      | 330      |
| 強熱残留物          | 290      | 250      | 280      | 220      | 260      | 250      | 200      | 230      | 230      | 280      | 270      | 230      | 230      | 230      | 260      | 280      | 270      | 270      |
| 強熱減量(SS)       | 90       | 20       | 290      | 60       | 300      | 260      | 20       | 320      | 80       | 260      | 20       | 340      | 70       | 310      | 80       | 320      | 60       | 60       |
| 浮遊物質           | 210      | 0        | 170      | 0        | 180      | 0        | 180      | 0        | 170      | 0        | 170      | 0        | 190      | 0        | 160      | 0        | 160      | 0        |
| 溶解性物質          | 170      | 400      | 400      | 280      | 350      | 330      | 220      | 370      | 310      | 370      | 290      | 370      | 290      | 380      | 340      | 440      | 330      | 330      |
| COD            | 140      | 130      | 7.0      | 7.6      | 160      | 150      | 6.8      | 140      | 7.0      | 140      | 6.8      | 140      | 7.2      | 120      | 7.6      | 120      | 6.4      | 6.4      |
| BOD            | 280      | 0.7      | 230      | 0.8      | 240      | 240      | 0.5      | 260      | 0.6      | 260      | 0.5      | 250      | 0.5      | 280      | 0.7      | 250      | 0.5      | 0.5      |
| 全窒素            | 42       | 9.2      | 37       | 9.2      | 44       | 42       | 9.0      | 40       | 12.6     | 44       | 13.5     | 40       | 13.7     | 36       | 11.4     | 40       | 10.8     | 10.8     |
| 有機性窒素          | 17       | 0.0      | 15       | 0.3      | 10       | 11       | 0.6      | 12       | 0.0      | 13       | 1.0      | 13       | 0.0      | 8        | 1.6      | 12       | 0.0      | 0.0      |
| アンモニア性窒素       | 25       | 0.0      | 22       | 0.3      | 34       | 31       | 0.0      | 28       | 0.0      | 31       | 0.0      | 27       | 0.0      | 28       | 0.0      | 28       | 0.0      | 0.0      |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 硝酸性窒素          | 0.0      | 9.2      | 7.4      | 8.6      | 0.0      | 0.0      | 8.4      | 0.0      | 12.6     | 0.0      | 12.5     | 0.0      | 13.7     | 0.0      | 9.8      | 0.0      | 10.8     | 10.8     |
| 全りん            | 5.1      | 0.22     | 4.0      | 0.44     | 4.9      | 4.9      | 0.29     | 4.5      | 0.45     | 4.7      | 0.49     | 4.1      | 0.36     | 6.5      | 2.58     | 4.6      | 0.36     | 0.36     |
| 塩素イオン          | 71       | 65       | 65       | 54       | 65       | 76       | 73       | 54       | 68       | 73       | 59       | 99       | 62       | 71       | 68       | 88       | 62       | 62       |
| 塩素消費量          | 17.4     | 2.4      | 18.0     | 4.9      | 15.3     | 20.4     | 3.5      | 22.6     | 4.5      | 25.5     | 3.6      | 16.8     | 3.0      | 29.8     | 5.0      | 45.0     | 6.2      | 6.2      |
| ルミノール抽出物質      | 37       | 0        | 25       | 0        | 30       | 35       | 0        | 34       | 0        | 32       | 0        | 34       | 0        | 33       | 0        | 32       | 0        | 0        |
| フエノール類         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 銅              | 0.01     | 0.00     | 0.02     | 0.00     | 0.03     | 0.02     | 0.00     | 0.02     | 0.00     | 0.02     | 0.00     | 0.00     | 0.01     | 0.00     | 0.01     | 0.00     | 0.01     | 0.00     |
| 亜鉛             | 0.09     | 0.07     | 0.09     | 0.05     | 0.09     | 0.16     | 0.05     | 0.10     | 0.04     | 0.26     | 0.10     | 0.06     | 0.06     | 0.09     | 0.05     | 0.02     | 0.09     | 0.03     |
| 溶解性鉄           | 0.10     | 0.04     | 0.02     | 0.03     | 0.12     | 0.14     | 0.02     | 0.08     | 0.04     | 0.10     | 0.06     | 0.09     | 0.05     | 0.05     | 0.08     | 0.12     | 0.04     | 0.04     |
| 溶解性マンガン        | 0.02     | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.03     | 0.03     | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.02     | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.01     | 0.01     |
| 全クロム           | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 六価クロム          | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 鉛              | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| ヒ素             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 総水銀            | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| アルキル水銀         | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| P.C.B          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| トリクロロエチレン      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| トトラクロロエチレン     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| ジクロロメタン        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 四塩化炭素          | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,2-ジクロロエチレン | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| チクロロム          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| シマジン           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| チオベンカルブ        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| ベンゼン           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| セレン            | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| ほう素            | 0.1      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      |
| 1,4-ジクロロベンゼン   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 残留農薬           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 大腸菌数           | 180,000  | 200,000  | 30未満     | 30未満     | 240,000  | 170,000  | 30未満     | 260,000  | 30未満     | 270,000  | 30未満     | 140,000  | 30未満     | 340,000  | 30未満     | 260,000  | 30未満     | 30未満     |
| タイオキシン類        | pg-TEU/L |

第3章

ND: 定量下限値未満

| 採水箇所               | H29.8.16 |         | H29.9.6 |         | H29.9.20 |      | H29.10.5 |       | H29.10.18 |      | H29.11.1 |       | H29.11.15 |       | H29.12.6 |       | H29.12.20 |       |
|--------------------|----------|---------|---------|---------|----------|------|----------|-------|-----------|------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
|                    | 流入水      | 放流水     | 流入水     | 放流水     | 流入水      | 放流水  | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水  | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水   |
| 水温                 | 28.2     | 29.3    | 28.2    | 29.3    | 27.0     | 27.9 | 26.5     | 26.8  | 25.6      | 26.0 | 24.4     | 24.5  | 23.7      | 23.8  | 20.8     | 21.8  | 19.8      | 20.2  |
| 臭                  | 無臭       | 無臭      | 無臭      | 無臭      | 無臭       | 無臭   | 無臭       | 無臭    | 無臭        | 無臭   | 微黄濁色     | 無臭    | 微黄濁色      | 無臭    | 微黄濁色     | 無臭    | 微黄濁色      | 無臭    |
| 色                  | 微黄濁色     | 無臭      | 微黄濁色    | 無臭      | 微黄濁色     | 無臭   | 微黄濁色     | 無臭    | 微黄濁色      | 無臭   | 微黄濁色     | 無臭    | 微黄濁色      | 無臭    | 微黄濁色     | 無臭    | 微黄濁色      | 無臭    |
| 透明度                | 5        | 100     | 5       | 100     | 4        | 100  | 5        | 100   | 4         | 100  | 4        | 100   | 4         | 100   | 4        | 100   | 5         | 100   |
| PH                 | 7.5      | 7.0     | 7.3     | 7.2     | 7.3      | 7.0  | 7.8      | 7.2   | 7.7       | 7.0  | 7.6      | 6.9   | 7.8       | 7.0   | 7.5      | 6.9   | 7.5       | 6.8   |
| 蒸発残留物              | 590      | 370     | 600     | 290     | 640      | 210  | 580      | 300   | 670       | 340  | 680      | 400   | 540       | 300   | 480      | 250   | 680       | 420   |
| 強熱残留物              | 290      | 270     | 260     | 250     | 330      | 170  | 210      | 220   | 410       | 280  | 330      | 300   | 190       | 220   | 180      | 220   | 280       | 300   |
| 強熱減量(SS)           | 300      | 100     | 340     | 40      | 310      | 40   | 370      | 80    | 60        | 60   | 350      | 100   | 350       | 80    | 300      | 30    | 400       | 120   |
| 浮遊物質               | 140      | 0       | 190     | 0       | 170      | 0    | 190      | 0     | 160       | 0    | 210      | 1     | 200       | 0     | 190      | 2     | 200       | 3     |
| 浮遊性物質              | 450      | 370     | 410     | 290     | 470      | 210  | 390      | 300   | 510       | 340  | 470      | 400   | 340       | 300   | 290      | 250   | 480       | 290   |
| COD                | 130      | 7.0     | 130     | 7.8     | 120      | 6.6  | 120      | 5.8   | 130       | 9.4  | 140      | 9.4   | 130       | 6.8   | 120      | 8.8   | 130       | 12.2  |
| BOD                | 370      | 0.6     | 220     | 0.5     | 210      | 0.9  | 210      | 0.5未満 | 180       | 0.7  | 210      | 0.5未満 | 180       | 0.5未満 | 220      | 0.5未満 | 220       | 0.6   |
| 全窒素                | 37       | 10.1    | 39      | 9.5     | 37       | 9.3  | 42       | 8.5   | 40        | 9.1  | 39       | 8.4   | 47        | 10.2  | 46       | 11.5  | 42        | 10.9  |
| 有機性窒素              | 8        | 0.0     | 15      | 0.4     | 9        | 0.3  | 15       | 0.0   | 13        | 1.4  | 10       | 0.0   | 18        | 0.6   | 14       | 0.0   | 13        | 0.6   |
| アンモニア性窒素           | 29       | 0.0     | 24      | 0.0     | 28       | 0.0  | 27       | 0.0   | 27        | 0.0  | 29       | 0.0   | 29        | 0.0   | 32       | 0.0   | 29        | 0.5   |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0      | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   |
| 硝酸性窒素              | 0.0      | 10.1    | 0.0     | 9.1     | 0.0      | 9.0  | 0.0      | 8.5   | 0.1       | 7.7  | 0.0      | 8.4   | 0.0       | 9.6   | 0.0      | 11.5  | 0.0       | 9.8   |
| 全りん                | 4.2      | 0.69    | 5.0     | 1.56    | 4.8      | 0.83 | 4.7      | 0.54  | 4.5       | 1.07 | 14.3     | 13.20 | 5.0       | 1.00  | 4.7      | 2.93  | 15.4      | 11.50 |
| 塩素イオン              | 99       | 73      | 90      | 79      | 105      | 62   | 76       | 53    | 71        | 59   | 73       | 59    | 68        | 56    | 73       | 59    | 65        | 65    |
| 塩素消費量              | 24.0     | 1.5     | 28.0    | 3.8     | 29.0     | 4.6  | 36.0     | 5.2   | 42.0      | 11.2 | 20.0     | 6.9   | 34.0      | 3.2   | 19.0     | 3.0   | 21.0      | 3.1   |
| 小ルルサ抽出物質           | 26       | 0       | 31      | 0       | 32       | 0    | 30       | 0     | 20        | 0    | 27       | 0     | 33        | 0     | 25       | 0     | 26        | 0     |
| フェノール類             |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 銅                  | 0.01     | 0.00    | 0.01    | 0.00    | 0.00     | 0.01 | 0.01     | 0.01  | 0.01      | 0.00 | 0.01     | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.01      | 0.02  |
| 亜鉛                 | 0.06     | 0.14    | 0.12    | 0.14    | 0.21     | 0.09 | 0.37     | 0.26  | 0.21      | 0.10 | 0.07     | 0.05  | 0.09      | 0.06  | 0.11     | 0.04  | 0.25      | 0.13  |
| 溶解放性鉄              | 0.04     | 0.02    | 0.09    | 0.03    | 0.10     | 0.02 | 0.09     | 0.02  | 0.08      | 0.02 | 0.08     | 0.02  | 0.07      | 0.04  | 0.04     | 0.04  | 0.08      | 0.03  |
| 溶解放性マンガン           | 0.02     | 0.02    | 0.03    | 0.01    | 0.02     | 0.01 | 0.03     | 0.01  | 0.22      | 0.01 | 0.06     | 0.03  | 0.02      | 0.01  | 0.12     | 0.02  | 0.02      | 0.02  |
| 全クロム               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ふっ素イオン             | 0.1      | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1      | 0.1  | 0.1      | 0.0   | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   |
| カドミウム              |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| シンアン化合物            |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 有機りん               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 鉛                  |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 六価クロム              |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ヒ素                 |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 総水銀                |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| アルキル水銀             |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| P C B              |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| トリクロロエチレン          |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| テトラクロロエチレン         |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| シクロヘキサチン           |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 四塩化炭素              |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,2-ジクロロエチレン       |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1-ジクロロエチレン       |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン    |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン  |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,1-トリクロロエチレン    |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,2-トリクロロエチレン    |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,1,1,2-テトラクロロエチレン |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,3-ジクロロプロパン       |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| チオラム               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| シマジン               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| チオベンカルブ            |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ベンゼン               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| セレン                |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ほう素                |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 1,4-ジクロロベンゼン       |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 残留塩素               |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| 大腸菌群数              |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
| ダイオキシン類            |          |         |         |         |          |      |          |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           |       |
|                    | pg-TEQ/L | 450,000 | 30未満    | 400,000 | 400,000  | 30未満 | 220,000  | 30未満  | 280,000   | 30未満 | 200,000  | 30未満  | 130,000   | 30未満  | 210,000  | 30未満  | 130,000   | 0.00  |
|                    | pg-TEQ/L |         |         |         | 0.33     |      | 0.00029  |       |           |      |          |       |           |       |          |       |           | 87    |

ND: 定量下限値未満

第3章

| 採水箇所            | 採水年月日    | H30.1.10    |      | H30.1.17    |      | H30.2.1     |      | H30.2.14    |      | H30.3.1  |             | H30.3.14 |             | 平均       |          | 最大値      |          | 最小値      |          |
|-----------------|----------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                 |          | 流入水         | 放流水  | 流入水         | 放流水  | 流入水         | 放流水  | 流入水         | 放流水  | 流入水      | 放流水         | 流入水      | 放流水         | 流入水      | 放流水      | 流入水      | 放流水      | 流入水      | 放流水      |
| 水温              | ℃        | 18.0        | 19.0 | 17.7        | 18.2 | 17.1        | 17.4 | 18.9        | 19.5 | 19.5     | 19.8        | 19.8     | 23.2        | 23.8     | 23.8     | 28.8     | 29.8     | 17.1     | 17.4     |
| 臭気              |          | 微黄濁色<br>下水臭 | 無臭   | 微黄濁色<br>下水臭 | 無臭   | 微黄濁色<br>下水臭 | 無臭   | 微黄濁色<br>下水臭 | 無臭   | 無色<br>無臭 | 微黄濁色<br>下水臭 | 無色<br>無臭 | 微黄濁色<br>下水臭 | 無色<br>無臭 | 無色<br>無臭 | 無色<br>無臭 | 無色<br>無臭 | 無色<br>無臭 | 無色<br>無臭 |
| 透明度             | 度        | 4           | 100  | 4           | 100  | 4           | 100  | 4           | 100  | 4        | 100         | 5        | 100         | 4        | 100      | 5        | 100      | 3        | 100      |
| 有機性窒素           | mg/L     | 7.9         | 7.0  | 7.0         | 6.8  | 7.9         | 6.9  | 7.9         | 6.9  | 8.0      | 6.8         | 8.7      | 6.9         | 7.6      | 6.9      | 8.1      | 7.2      | 7.3      | 6.8      |
| アンモニア性窒素        | mg/L     | 660         | 390  | 410         | 450  | 640         | 350  | 300         | 280  | 520      | 280         | 550      | 370         | 590      | 710      | 450      | 380      | 380      | 210      |
| 浮遊物質 (SS)       | mg/L     | 310         | 20   | 330         | 110  | 340         | 70   | 250         | 10   | 290      | 70          | 290      | 70          | 310      | 400      | 120      | 90       | 90       | 10       |
| 溶解性物質           | mg/L     | 200         | 2    | 150         | 2    | 190         | 2    | 200         | 1    | 200      | 1           | 190      | 1           | 190      | 0        | 230      | 3        | 140      | 0        |
| COD             | mg/L     | 460         | 390  | 480         | 350  | 450         | 350  | 320         | 440  | 280      | 370         | 360      | 410         | 410      | 320      | 560      | 440      | 170      | 140      |
| BOD             | mg/L     | 130         | 12.2 | 130         | 9.8  | 140         | 9.8  | 130         | 6.8  | 130      | 6.8         | 130      | 7.0         | 130      | 8.1      | 160      | 12.2     | 120      | 5.8      |
| 全窒素             | mg/L     | 270         | 1.7  | 220         | 1.7  | 250         | 1.7  | 290         | 1.1  | 290      | 1.1         | 210      | 0.5         | 240      | 0.6      | 370      | 1.7      | 180      | 0.5未測    |
| 有機性窒素           | mg/L     | 42          | 11.2 | 40          | 11.5 | 43          | 10.8 | 41          | 8.8  | 41       | 8.8         | 38       | 8.7         | 41       | 10.3     | 47       | 13.7     | 36       | 7.6      |
| 亜鉛              | mg/L     | 15          | 0.6  | 17          | 1.1  | 12          | 0.8  | 11          | 0.8  | 11       | 0.8         | 9        | 0.0         | 13       | 0.5      | 18       | 1.6      | 8        | 0.0      |
| 溶解性鉄            | mg/L     | 27          | 1.2  | 29          | 0.2  | 31          | 0.5  | 30          | 0.0  | 30       | 0.0         | 29       | 0.0         | 28       | 0.1      | 34       | 1.2      | 22       | 0.0      |
| 溶解性マンガン         | mg/L     | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 全クロム            | mg/L     | 0.0         | 9.4  | 0.0         | 10.2 | 0.0         | 9.5  | 0.0         | 9.5  | 0.0      | 8.0         | 0.0      | 8.7         | 0.0      | 9.7      | 0.1      | 13.7     | 0.0      | 7.4      |
| 六価クロム           | mg/L     | 9.9         | 8.38 | 4.0         | 6.61 | 10.6        | 7.85 | 4.7         | 7.85 | 0.64     | 0.64        | 4.9      | 0.30        | 6.2      | 3.03     | 15.4     | 13.20    | 4.0      | 0.22     |
| 銅               | mg/L     | 0.02        | 0.00 | 0.02        | 0.00 | 0.03        | 0.00 | 0.02        | 0.00 | 0.01     | 0.01        | 0.02     | 0.00        | 0.02     | 0.00     | 0.03     | 0.02     | 0.00     | 0.00     |
| 鉛               | mg/L     | 0.09        | 0.18 | 0.21        | 0.06 | 0.09        | 0.14 | 0.08        | 0.06 | 0.07     | 0.08        | 0.07     | 0.10        | 0.13     | 0.09     | 0.37     | 0.26     | 0.05     | 0.02     |
| シンアン化合物         | mg/L     | 0.09        | 0.03 | 0.08        | 0.03 | 0.08        | 0.06 | 0.04        | 0.04 | 0.10     | 0.02        | 0.07     | 0.02        | 0.08     | 0.04     | 0.14     | 0.10     | 0.02     | 0.02     |
| 有機りん            | mg/L     | 0.03        | 0.03 | 0.02        | 0.03 | 0.02        | 0.02 | 0.02        | 0.03 | 0.02     | 0.03        | 0.03     | 0.02        | 0.04     | 0.02     | 0.22     | 0.04     | 0.01     | 0.01     |
| 鉛               | mg/L     | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| ヒ素              | mg/L     | 0.1         | 0.0  | 0.1         | 0.0  | 0.1         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.1      | 0.0      | 0.2      | 0.1      | 0.0      | 0.0      |
| 総水銀             | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| アルキル水銀          | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| P C B           | mg/L     | ND          | ND   | ND          | ND   | ND          | ND   | ND          | ND   | ND       | ND          | ND       | ND          | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| トリクロロエチレン       | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| シクロヘキサン         | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 四塩化炭素           | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,2-ジクロロエチレン  | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,2-トリクロロエチレン | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,3-ジクロロベンゼン    | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| チフラム            | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| シマジン            | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| チオベンカルブ         | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| ベンゼン            | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| セレン             | mg/L     | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| ほう素             | mg/L     | 0.1         | 0.1  | 0.1         | 0.0  | 0.1         | 0.0  | 0.2         | 0.1  | 0.2      | 0.1         | 0.1      | 0.0         | 0.1      | 0.0      | 0.2      | 0.1      | 0.1      | 0.0      |
| 残留塩素            | mg/L     | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00        | 0.00 | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 大腸菌数            | 個/mL     | 230,000     | 41   | 190,000     | 50   | 160,000     | 35   | 130,000     | 63   | 180,000  | 30未測        | 200,000  | 30未測        | 232,083  | 30未測     | 450,000  | 87       | 130,000  | 30未測     |
| ダイオキシン類         | pg-TEQ/L |             |      |             |      |             |      |             |      |          |             |          |             |          |          |          |          |          |          |
| ND: 定量下限値未満     |          |             |      |             |      |             |      |             |      |          |             |          |             |          |          |          |          |          |          |

2 脱水汚泥

| 年月日             | H29.4.5 | H29.5.10 | H29.6.7 | H29.7.5 | H29.8.2 | H29.9.6 | H29.10.5 | H29.11.1 | H29.12.6 | H30.1.10 | H30.2.1 | H30.3.1 | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 外観              | 黒褐色     | 黒褐色      | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色     | 黒褐色     |       |       |       |
| 臭気              | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     |       |       |       |
| pH              |         | 5.4      | 5.7     |         |         |         |          | 5.2      |          |          | 5.2     |         | 5.4   | 5.7   | 5.2   |
| 含水率             | %       | 72.4     | 71.6    | 71.8    | 73.4    | 70.8    | 68.3     | 69.3     | 70.9     | 68.5     | 72.2    | 70.3    | 70.8  | 73.4  | 68.3  |
| 有機分             | %       | 89.0     | 88.1    | 89.1    | 88.7    | 88.6    | 89.3     | 88.3     | 89.2     | 90.3     | 89.8    | 88.8    | 89.0  | 90.3  | 88.1  |
| 成分              | mg/kg乾泥 | 1.6      | 1.4     | 0.9     | 2.6     | 1.3     | 1.3      | 2.1      | 1.0      | 0.8      | 2.3     | 1.0     | 1.5   | 2.6   | 0.8   |
| カドミウム           | mg/kg乾泥 | 0.3      | 0.3     | 0.3     | 0.6     | 0.3     | 0.4      | 0.6      | 0.3      | 0.2      | 0.7     | 0.4     | 0.4   | 0.7   | 0.2   |
| 総水銀             | mg/kg乾泥 | 0.14     | 0.14    | 0.16    | 0.11    | 0.13    | 0.16     | 0.16     | 0.10     | 0.08     | 0.08    | 0.12    | 0.13  | 0.18  | 0.08  |
| ニッケル            | mg/kg乾泥 | 14       | 9       | 20      | 28      | 85      | 57       | 270      | 145      | 65       | 91      | 163     | 80    | 270   | 9     |
| クロム             | mg/kg乾泥 | 8        | 9       | 6       | 11      | 11      | 9        | 16       | 9        | 8        | 8       | 7       | 9     | 16    | 6     |
| 鉛               | mg/kg乾泥 | 3        | 2       | 4       | 3       | 4       | 3        | 5        | 3        | 3        | 3       | 2       | 3     | 6     | 2     |
| アルキル水銀          | mg/L    |          |         | ND      | ND      |         |          | ND       |          |          | ND      |         | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 有機りん化合物         | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| ひ素              | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シアン化合物          | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| PCB             | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            | mg/L    |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            | mg/L    |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサン       | mg/L    |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

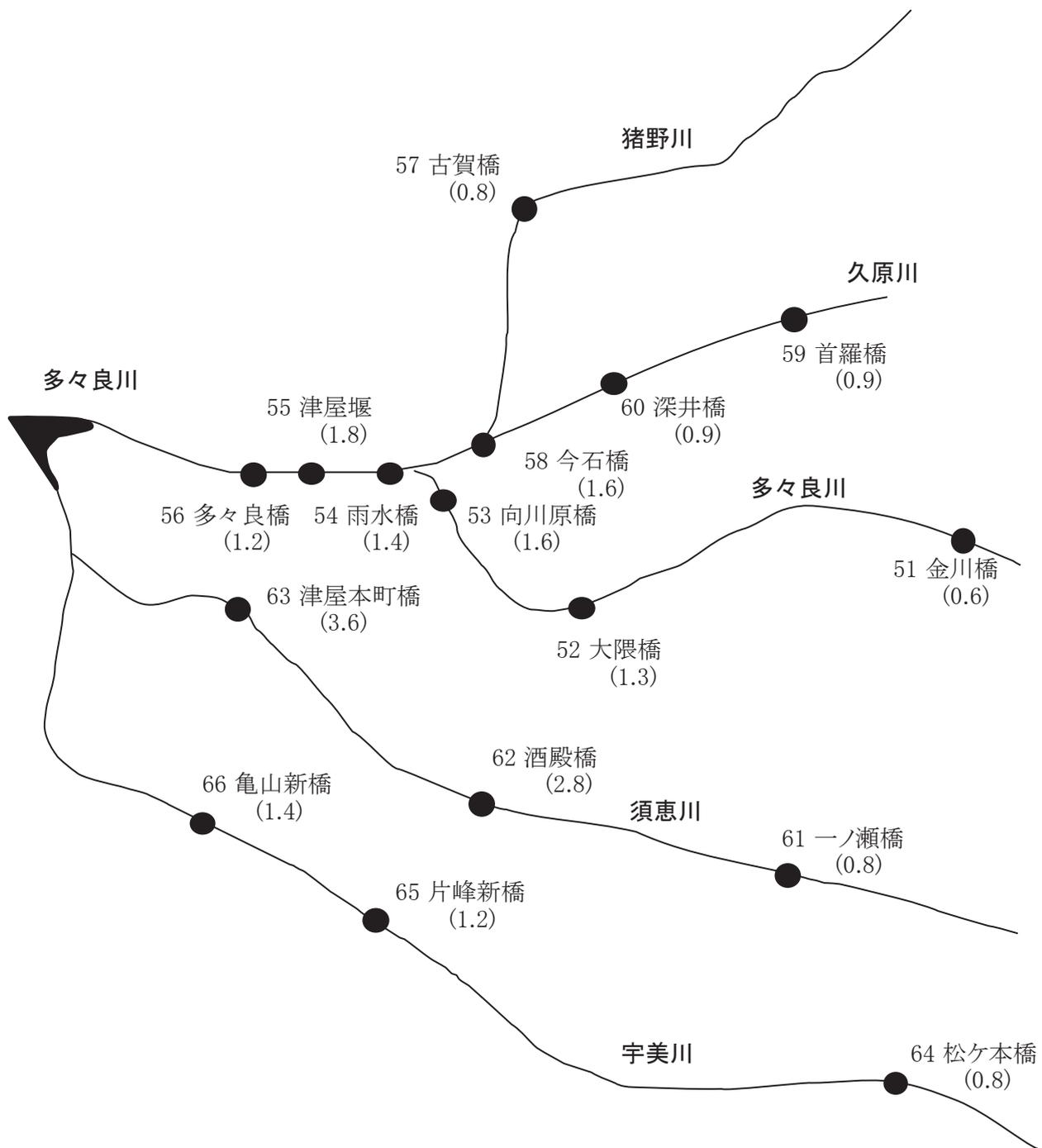
ND : 定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験  
S1 水質試験結果

| No.                    | 採水場所 |        |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 金川橋  | 大隈橋    | 向川原橋   | 雨水橋   | 津屋堰   | 多々良橋  | 古賀橋    | 今石橋   | 首羅橋   | 深井橋   | 一ノ瀬橋  | 酒殿橋   | 津屋本町橋 | 松ヶ本橋  | 片峰新橋  | 龜山新橋  |
| 水温<br>(°C)             | 平均値  | 17.7   | 17.1   | 17.5  | 18.3  | 19.3  | 17.4   | 17.4  | 16.4  | 17.4  | 16.3  | 18.4  | 18.4  | 15.8  | 17.5  | 16.9  |
|                        | 最大値  | 26.2   | 30.4   | 31.0  | 31.3  | 31.6  | 27.0   | 27.7  | 25.4  | 27.1  | 25.2  | 30.6  | 31.6  | 25.0  | 27.3  | 29.3  |
|                        | 最小値  | 4.3    | 4.8    | 3.3   | 4.2   | 4.1   | 3.8    | 4.2   | 3.9   | 4.4   | 4.6   | 3.7   | 2.1   | 4.4   | 4.7   | 3.2   |
| 透明度<br>(度)             | 平均値  | 50     | 47     | 45    | 50    | 48    | 48     | 50    | 50    | 50    | 48    | 45    | 39    | 50    | 46    | 47    |
|                        | 最大値  | 50     | 50     | 50    | 50    | 50    | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
|                        | 最小値  | 50     | 25     | 25    | 34    | 39    | 28     | 50    | 50    | 21    | 50    | 20    | 22    | 50    | 16    | 23    |
| pH                     | 平均値  | 7.8    | 8.0    | 7.9   | 8.0   | 8.2   | 7.9    | 8.0   | 7.9   | 8.0   | 7.8   | 8.1   | 8.7   | 7.7   | 7.8   | 8.0   |
|                        | 最大値  | 8.2    | 8.4    | 8.7   | 8.3   | 8.9   | 8.8    | 8.1   | 8.5   | 8.5   | 8.0   | 9.1   | 9.4   | 8.0   | 8.2   | 8.2   |
|                        | 最小値  | 7.4    | 7.6    | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 7.5    | 7.7   | 7.6   | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.2   | 7.7   |
| COD<br>(mg/L)          | 平均値  | 2.4    | 3.5    | 4.0   | 3.7   | 4.3   | 4.8    | 3.3   | 4.2   | 2.7   | 2.6   | 5.6   | 6.3   | 2.2   | 3.1   | 3.5   |
|                        | 最大値  | 3.2    | 6.8    | 5.8   | 5.4   | 7.4   | 16.3   | 4.6   | 5.8   | 4.4   | 4.2   | 8.0   | 12.2  | 3.0   | 5.6   | 5.6   |
|                        | 最小値  | 1.2    | 1.4    | 2.6   | 2.4   | 2.6   | 2.4    | 2.2   | 2.0   | 1.8   | 1.6   | 3.4   | 2.0   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| BOD<br>(mg/L)          | 平均値  | 0.6    | 1.3    | 1.6   | 1.4   | 1.8   | 1.2    | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 2.8   | 3.6   | 0.8   | 1.2   | 1.4   |
|                        | 75%値 | 0.8    | 2.0    | 1.7   | 1.7   | 2.5   | 1.5    | 1.0   | 1.1   | 1.4   | 1.0   | 3.4   | 4.5   | 1.4   | 1.8   | 1.7   |
|                        | 最大値  | 1.3    | 3.3    | 3.2   | 2.3   | 4.5   | 1.8    | 1.3   | 2.7   | 2.5   | 2.2   | 4.7   | 7.3   | 1.6   | 2.5   | 3.1   |
| DO<br>(mg/L)           | 平均値  | 10.4   | 10.3   | 9.7   | 10.3  | 10.6  | 9.5    | 9.4   | 9.9   | 9.8   | 10.0  | 9.9   | 11.3  | 10.1  | 9.9   | 10.1  |
|                        | 最大値  | 12.6   | 12.8   | 14.2  | 13.4  | 12.7  | 12.7   | 12.2  | 13.7  | 12.2  | 12.7  | 12.6  | 15.6  | 12.4  | 12.2  | 12.9  |
|                        | 最小値  | 8.7    | 8.5    | 7.3   | 8.4   | 7.7   | 5.7    | 6.0   | 6.6   | 6.7   | 4.6   | 8.6   | 7.5   | 8.3   | 8.7   | 8.0   |
| SS<br>(mg/L)           | 平均値  | 2      | 5      | 8     | 6     | 5     | 5      | 4     | 3     | 3     | 3     | 6     | 9     | 1     | 4     | 3     |
|                        | 最大値  | 7      | 13     | 29    | 9     | 12    | 25     | 12    | 6     | 6     | 6     | 12    | 23    | 5     | 21    | 11    |
|                        | 最小値  | 0      | 0      | 2     | 1     | 1     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L)   | 平均値  | 12     | 15     | 17    | 18    | 19    | 544    | 20    | 33    | 12    | 10    | 20    | 37    | 9     | 16    | 16    |
|                        | 最大値  | 20     | 20     | 26    | 28    | 28    | 6,049  | 65    | 54    | 26    | 23    | 46    | 60    | 17    | 31    | 28    |
|                        | 最小値  | 9      | 9      | 11    | 9     | 6     | 14     | 9     | 11    | 6     | 3     | 11    | 11    | 3     | 11    | 6     |
| 全窒素<br>(mg/L)          | 平均値  | 0.9    | 0.9    | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 2.2    | 1.4   | 1.2   | 1.3   | 1.0   | 1.5   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.1   |
|                        | 最大値  | 1.2    | 1.9    | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 4.6    | 2.3   | 2.1   | 3.0   | 1.9   | 2.6   | 3.0   | 2.5   | 3.1   | 2.0   |
|                        | 最小値  | 0.5    | 0.4    | 0.5   | 0.3   | 0.5   | 0.5    | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.3   | 0.6   | 0.3   | 0.4   |
| 有機性窒素<br>(mg/L)        | 平均値  | 0.2    | 0.3    | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.4    | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 0.7   | 0.7   | 0.3   | 0.4   | 0.5   |
|                        | 最大値  | 0.4    | 1.4    | 1.0   | 0.5   | 1.3   | 1.2    | 1.5   | 0.9   | 1.7   | 1.3   | 1.6   | 2.3   | 1.9   | 1.5   | 1.5   |
|                        | 最小値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 平均値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|                        | 最大値  | 0.0    | 0.0    | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 1.2    | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.1   |
|                        | 最小値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 亜硝酸窒素<br>(mg/L)        | 平均値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|                        | 最大値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|                        | 最小値  | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)        | 平均値  | 0.8    | 0.5    | 0.5   | 0.7   | 0.6   | 1.8    | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.6   | 0.9   | 0.7   | 0.6   |
|                        | 最大値  | 1.0    | 1.0    | 1.0   | 1.3   | 1.2   | 4.1    | 1.6   | 3.0   | 1.4   | 1.0   | 1.7   | 1.3   | 2.0   | 3.1   | 1.0   |
|                        | 最小値  | 0.4    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2    | 0.2   | 0.1   | 0.4   | 0.3   | 0.6   | 0.0   | 0.5   | 0.1   | 0.1   |
| 全リン<br>(mg/L)          | 平均値  | 0.02   | 0.03   | 0.04  | 0.07  | 0.07  | 0.56   | 0.08  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.14  | 0.14  | 0.03  | 0.07  | 0.18  |
|                        | 最大値  | 0.03   | 0.08   | 0.12  | 0.16  | 0.15  | 2.75   | 0.23  | 0.64  | 0.09  | 0.04  | 0.37  | 0.27  | 0.05  | 0.17  | 1.30  |
|                        | 最小値  | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.05   | 0.00  | 0.07  | 0.00  | 0.00  | 0.09  | 0.07  | 0.00  | 0.00  | 0.05  |
| 電気伝導度<br>(μS/cm)       | 平均値  | 170    | 216    | 225   | 244   | 238   | 1,754  | 204   | 354   | 235   | 135   | 220   | 367   | 183   | 278   | 315   |
|                        | 最大値  | 310    | 288    | 284   | 316   | 310   | 17,170 | 627   | 495   | 266   | 181   | 300   | 905   | 829   | 375   | 604   |
|                        | 最小値  | 104    | 156    | 162   | 182   | 174   | 179    | 117   | 199   | 164   | 94    | 138   | 77    | 77    | 141   | 165   |
| 大腸菌群数<br>(個/100mL)     | 平均値  | 14,650 | 4,025  | 1,983 | 1,287 | 1,013 | 1,067  | 300   | 867   | 433   | 442   | 858   | 208   | 2,317 | 1,142 | 2,025 |
|                        | 最大値  | 50,800 | 13,200 | 6,100 | 3,800 | 4,600 | 3,600  | 1,000 | 2,600 | 1,800 | 1,600 | 2,800 | 900   | 6,800 | 7,700 | 5,000 |
|                        | 最小値  | 4,500  | 100    | 0     | 0     | 0     | 100    | 0     | 100   | 300   | 0     | 0     | 0     | 100   | 0     | 500   |

注) 透明度の50以上は50と表記

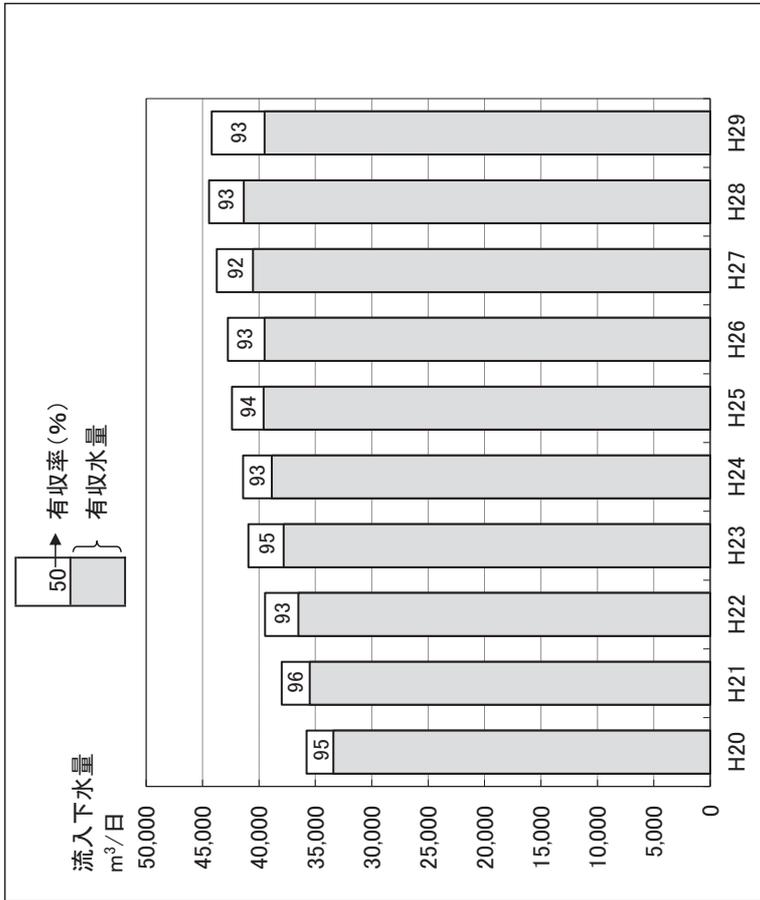
## 2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



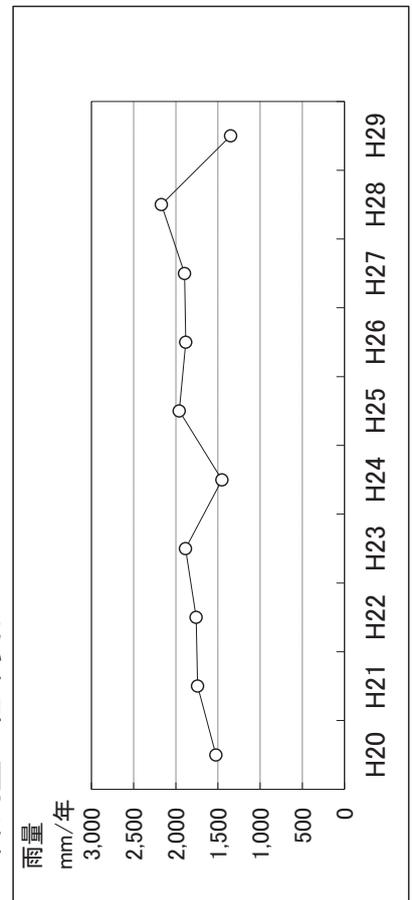
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

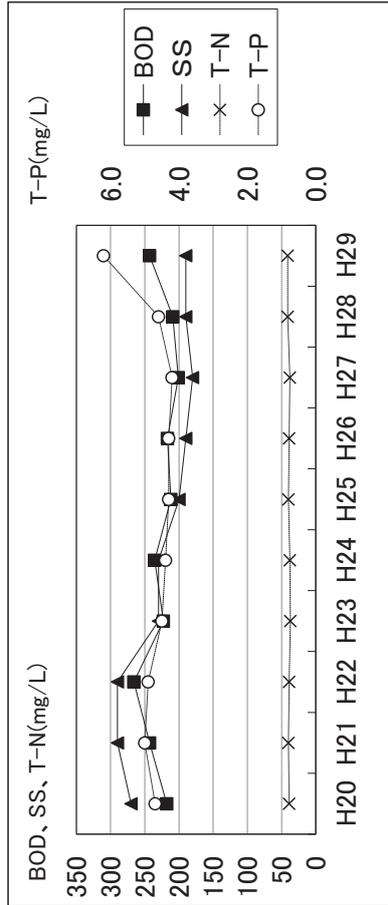
1 流入下水量の経年変化



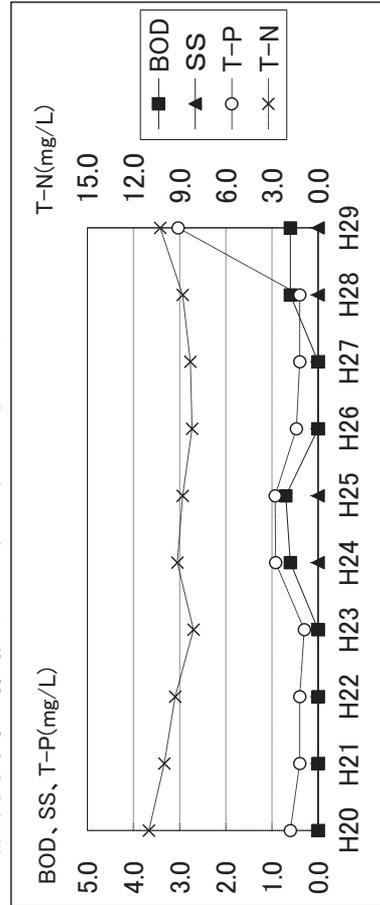
2 降雨量の経年変化



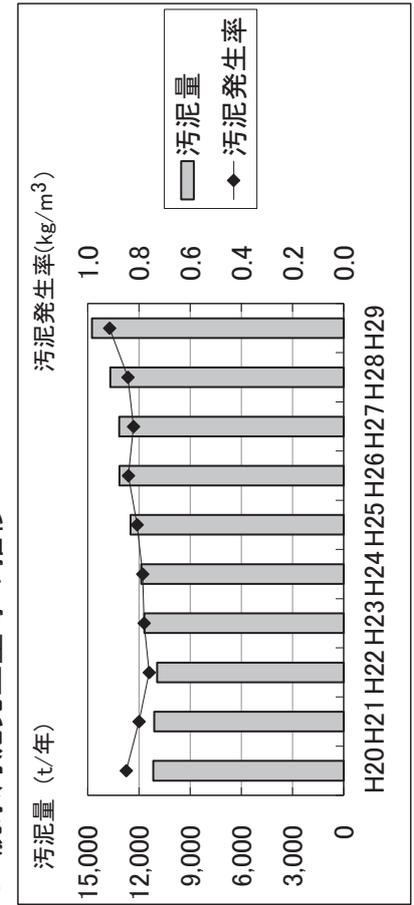
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移





# 第 4 章

## 宝満川流域下水道

## 第4章 宝満川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線(2,010m)、筑紫、津古駅前の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線(470m)、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線(4,780m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(2,430m)の4つの幹線から下水が流入しています。

平成10年4月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年3月から平成24年3月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成17年11月から、佐賀県基山町の下水も受け入れています。

平成29年度の日平均流入水量は $23,114\text{m}^3$ 、年間流入水量は $8,436,641\text{m}^3$ で有収率は86.5%となりました。また、維持管理費は、年間1,453,867千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市及び小郡市により進められていますが、計画区域1,064.7haのうち946.9haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画 $26,810\text{m}^3/\text{日}$ (4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は $39,200\text{m}^3/\text{日}$ (4系列)(標準法換算値)であり、1系(好気方式)、3系(嫌気好気方式)及び4系(嫌気好気方式)を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.6mg/L、SS 1mg/L、全窒素14.1mg/L、全りん0.6mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間5,857t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料1,957t、セメント原料1,900t、焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)2,000tとなっています。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況                          |
|---------|-------------------------|--------------------------------|
| 計画区域    | 1,064.7ha(2市)           | 946.9ha(2市)(処理区域)              |
| 計画人口    | 49,270人                 | 52,970人(処理人口)                  |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左                             |
| 管路延長    | 9.69km                  | 7.30km                         |
| 終末処理場   | 宝満川浄化センター               | 同左                             |
| 敷地面積    | 5.2ha                   | 同左                             |
| 処理方式    | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法          | 好気法(1系)、嫌気好気法(2~4系)<br>+急速ろ過法  |
| 処理能力    | 26,810m <sup>3</sup> /日 | 39,200m <sup>3</sup> /日(標準法換算) |
| 処理水の放流先 | 宝満川(津古井堰下流)             | 同左                             |
| 放流先環境基準 | B類型(BOD: 3 mg/L以下)      | 同左                             |

2 計画の内容

| 区 分                              |         | 筑紫野市    | 小郡市    | 合 計     |        |
|----------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                     |         | 507.9   | 556.8  | 1,064.7 |        |
| 計 画 人 口 (人)                      |         | 24,470  | 24,800 | 49,270  |        |
| 計 画 汚 水 量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水 | 5,750  | 6,076   | 11,826 |
|                                  |         | 工 場 排 水 | 610    | —       | 610    |
|                                  |         | 地 下 水   | 1,101  | 1,116   | 2,217  |
|                                  |         | そ の 他   | 600    | 240     | 840    |
|                                  |         | 計       | 8,061  | 7,432   | 15,493 |
|                                  | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水 | 7,586  | 7,688   | 15,274 |
|                                  |         | 工 場 排 水 | 610    | —       | 610    |
|                                  |         | 地 下 水   | 1,101  | 1,116   | 2,217  |
|                                  |         | そ の 他   | 800    | 300     | 1,100  |
|                                  |         | 計       | 10,097 | 9,104   | 19,201 |
| 比 率 (%)                          |         | 52.6    | 47.4   | 100     |        |

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、三国、津古、横隈及び馬市の4幹線と力武及び馬市ポンプ場で構成されており、三国・津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、浄化センターの下流に位置することから力武ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、布設管路の最高位置まで圧送し、以降を自然流下で浄化センターに受け入れています。また、馬市幹線についても、自然流下では津古幹線に接続できないため、馬市ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、津古幹線に接続可能な位置まで圧送しています。各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

- (1) 三国幹線:小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線:小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線:小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線:筑紫野市大字西小田に設置した馬市ポンプ場で汚水を受け、県道久留米筑紫野線を通り津古幹線に流入する。

1 計画と建設状況

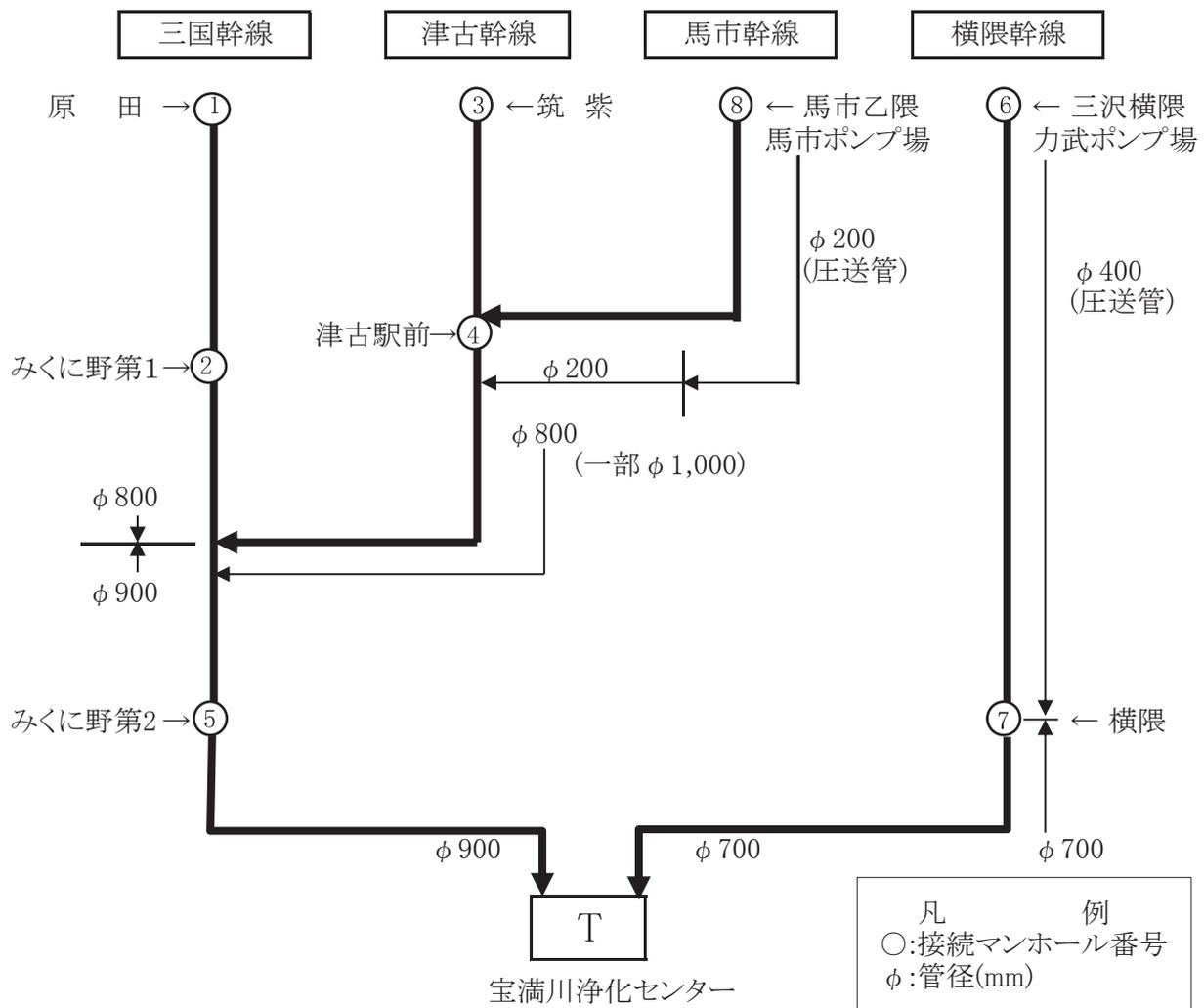
| 幹線名  | 位置    |               | 管径<br>(mm)     | 計画延長<br>(m)                     | 供用延長<br>(m)      | 進捗率<br>(%) |
|------|-------|---------------|----------------|---------------------------------|------------------|------------|
|      | 起点    | 終点            |                |                                 |                  |            |
| 三国幹線 | 小郡市津古 | 小郡市津古         | 900 ~<br>800   | 2,010                           | 2,010            | 100        |
| 津古幹線 | 小郡市津古 | 小郡市津古         | 1,000 ~<br>800 | 470                             | 470              | 100        |
| 横隈幹線 | 小郡市津古 | 小郡市力武         | 700 ~<br>400   | (内圧送管2条化<br>φ400mm<br>L=4,215m) | 2,390            | 50         |
| 馬市幹線 | 小郡市津古 | 筑紫野市<br>大字西小田 | 200 ~<br>100   | (内圧送管2条化<br>φ100mm<br>L=2,239m) | 2,430<br>(2条目は未) | 100        |
| 合 計  |       |               |                | 9,690                           | 7,300            | 75         |

§ 2 関連公共下水道の接続

1 管渠接続状況

| 接続幹線名 | 接続マンホール番号 | 処理分区名   | 接続計画区域 (ha) | 接続年月日     |
|-------|-----------|---------|-------------|-----------|
| 三国幹線  | 1         | 原 田     | 246.86      | S63. 5.16 |
|       | 2         | みくに野第1  | 88.40       | S63. 4.19 |
|       | 5         | みくに野第2  | 54.20       | S63. 4.14 |
| 津古幹線  | 3         | 筑 紫     | 251.75      | S63. 5.20 |
|       | 4         | 津 古 駅 前 | 18.13       | H 3.10.31 |
| 横隈幹線  | 6         | 三 沢 横 隈 | 354.72      | S63. 4.12 |
|       | 7         | 横 隈     | 13.00       | S63. 4.12 |
| 馬市幹線  | 8         | 馬 市 乙 隈 | 37.60       | H 9. 3.31 |
| 合 計   |           |         | 1,064.66    |           |

2 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 力武ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|---------|--|------|-----|
| 沈砂池        | 流入ゲート   | 電動(自動落下式)呑口 幅600mm×高600mm  | 2門   | 2門  |
|            | 沈砂池     | 平行流式 幅0.9m×長5.0m×有効水深0.27m   | 2池   | 2池  |
|            | 自動除塵機   | スクリーン目幅20mm、水路幅0.9m  | 2基   | 2基  |
|            | 揚砂ポンプ   | 水中サンドポンプ<br>φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×11m×5.5kW<br>φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×10m×3.7kW | 2台   | 2台  |
|            | しき洗浄脱水機 | 洗浄機構付スクリー式脱水機<br>処理能力 0.5m <sup>3</sup> /h   | 1台   | 1台  |
|            | 沈砂洗浄脱水機 | 螺旋分離式スクリーコンベヤ<br>処理能力 1.8m <sup>3</sup> /h   | 1台   | 1台  |
|            | 電磁流量計   | 口径 φ300mm  | 1台   | 1台  |
| ポンプ井       | 汚水中継ポンプ | フライホイール付水中汚水ポンプ<br>φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×32.0m×55kW                                  | 3台   | 3台  |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン   | ターボファン<br>25m <sup>3</sup> /min×2.0kPa×2.2kW   | 1台   | 1台  |
|            | 脱臭装置    | 土壌脱臭床 処理風量 24m <sup>3</sup> /min   | 2床   | 2床  |
| 電気設備       | 受電電圧    | 高圧(6,600V)   |      |     |
|            | 受電設備    | 3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA<br>1φ 1次 210V 2次 210-105V 20kVA                                  | 1式   | 1式  |
|            | 自家用発電機  | ディーゼルエンジン 210V 250kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 1,950L)  | 1台   | 1台  |

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

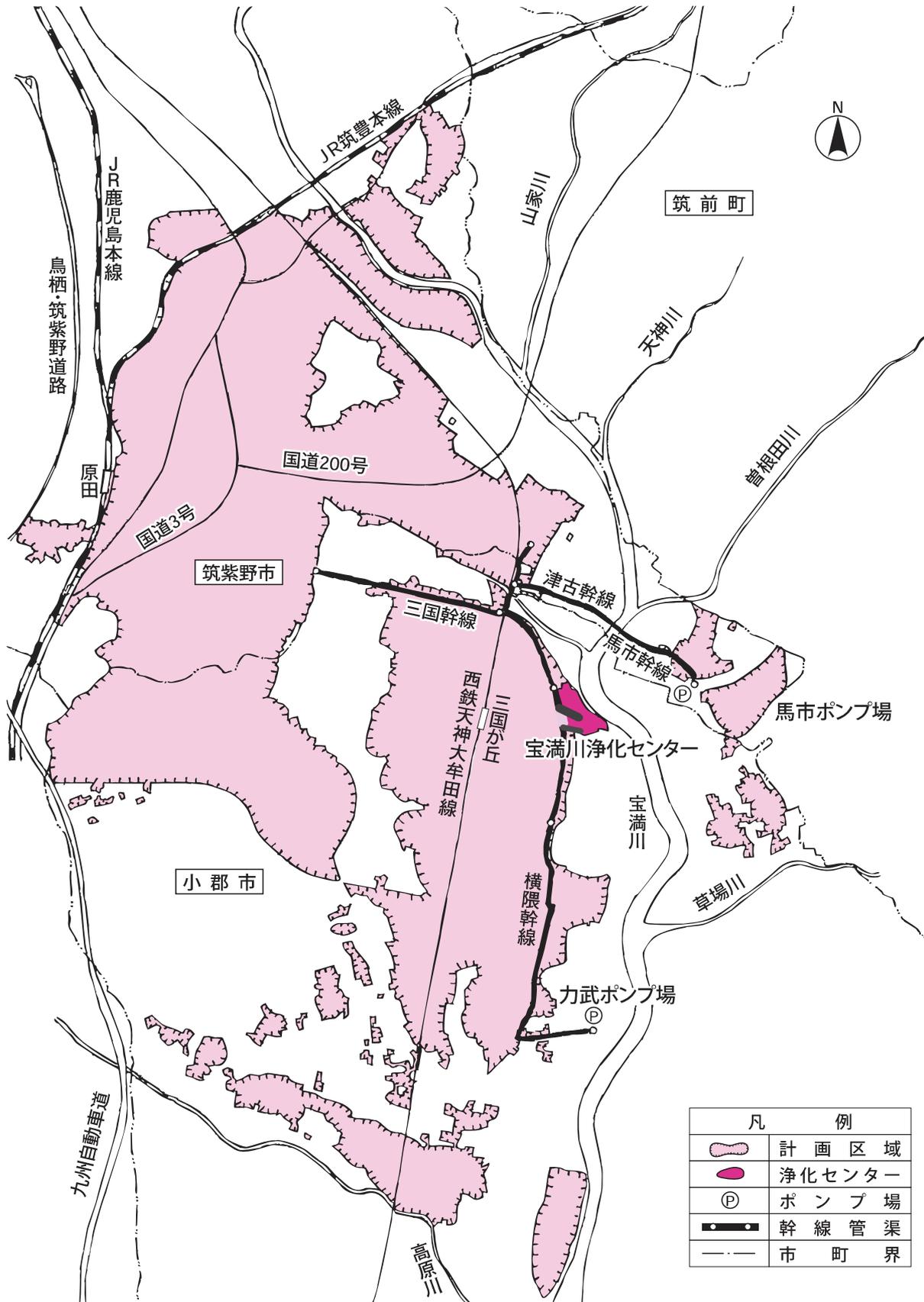
| 主要な施設機器の名称 |           | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|-----------|---|------|-----|
| ポンプ井       | 流入ゲート     | 電動 呑口 幅200mm×高200mm   | 1門   | 1門  |
|            | 破砕機       | 立軸2軸回転式<br>0.38m <sup>3</sup> /min×1.5kW                                    | 1台   | 1台  |
|            | 中継ポンプ     | 吸込スクリー付水中汚水ポンプ<br>φ100mm×0.38m <sup>3</sup> /min×28m×7.5kW<br>フライホイール、予旋回槽付 | 2台   | 2台  |
|            | 電磁流量計     | 口径 φ80mm  | 1台   | 1台  |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン     | FRP製ターボファン<br>10m <sup>3</sup> /min×200mmAq×1.5kW                           | 1台   | 1台  |
|            | 吸着塔       | 立形カートリッジ式活性炭吸着塔<br>10m <sup>3</sup> /min 吊上装置内蔵                             | 1基   | 1基  |
|            | ミストセパレーター | FRP製ミストセパレーター<br>10m <sup>3</sup> /min 吊上装置内蔵                               | 1台   | 1台  |
| 電気設備       | 受電電圧      | 低圧電灯・動力(200V)   |      |     |
|            | 受電設備      | 1φ 1次210V 2次 210-105V 5kVA  | 1式   | 1式  |
|            | 自家用発電機    | ディーゼルエンジン 210V 40kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 190L)                                  | 1台   | 1台  |

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名       | 接続幹線名   | 接続マンホール番号 | 処理分区    | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |        |
|-----------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| 筑紫野市      | 三国幹線    | 1         | 原 田     | 229.98   | 203.63   |        |
|           | 横隈幹線    | 6         | 三 沢 横 隈 | 1.34     | 0.00     |        |
|           | 津古幹線    | 3         | 筑 紫     | 250.25   | 191.33   |        |
|           |         | 4         | 津 古 駅 前 | 1.83     | 1.83     |        |
|           | 馬市幹線    | 8         | 馬 市 乙 隈 | 24.50    | 9.67     |        |
| 筑 紫 野 市 計 |         |           |         | 507.90   | 406.46   |        |
| 小 郡 市     | 三国幹線    | 2         | みくに野第1  | 88.40    | 81.00    |        |
|           |         | 5         | みくに野第2  | 54.20    | 54.20    |        |
|           |         | 1         | 原 田     | 16.88    | 16.60    |        |
|           | 横隈幹線    | 6         | 三 沢 横 隈 | 353.38   | 344.74   |        |
|           |         | 7         | 横 隈     | 13.00    | 13.00    |        |
|           | 津古幹線    | 4         | 津 古 駅 前 | 16.30    | 16.30    |        |
|           |         | 3         | 筑 紫     | 1.50     | 1.50     |        |
|           | 馬市幹線    | 8         | 馬 市 乙 隈 | 13.10    | 13.10    |        |
|           | 小 郡 市 計 |           |         |          | 556.76   | 540.44 |
|           | 流域関連市計  |           |         |          | 1,064.66 | 946.90 |
|           |         |           |         | 進捗率      | 88.9%    |        |

2 計画区域図



### 第4節 浄化センター施設

#### S 1 処理場施設

##### 1 計画と建設状況

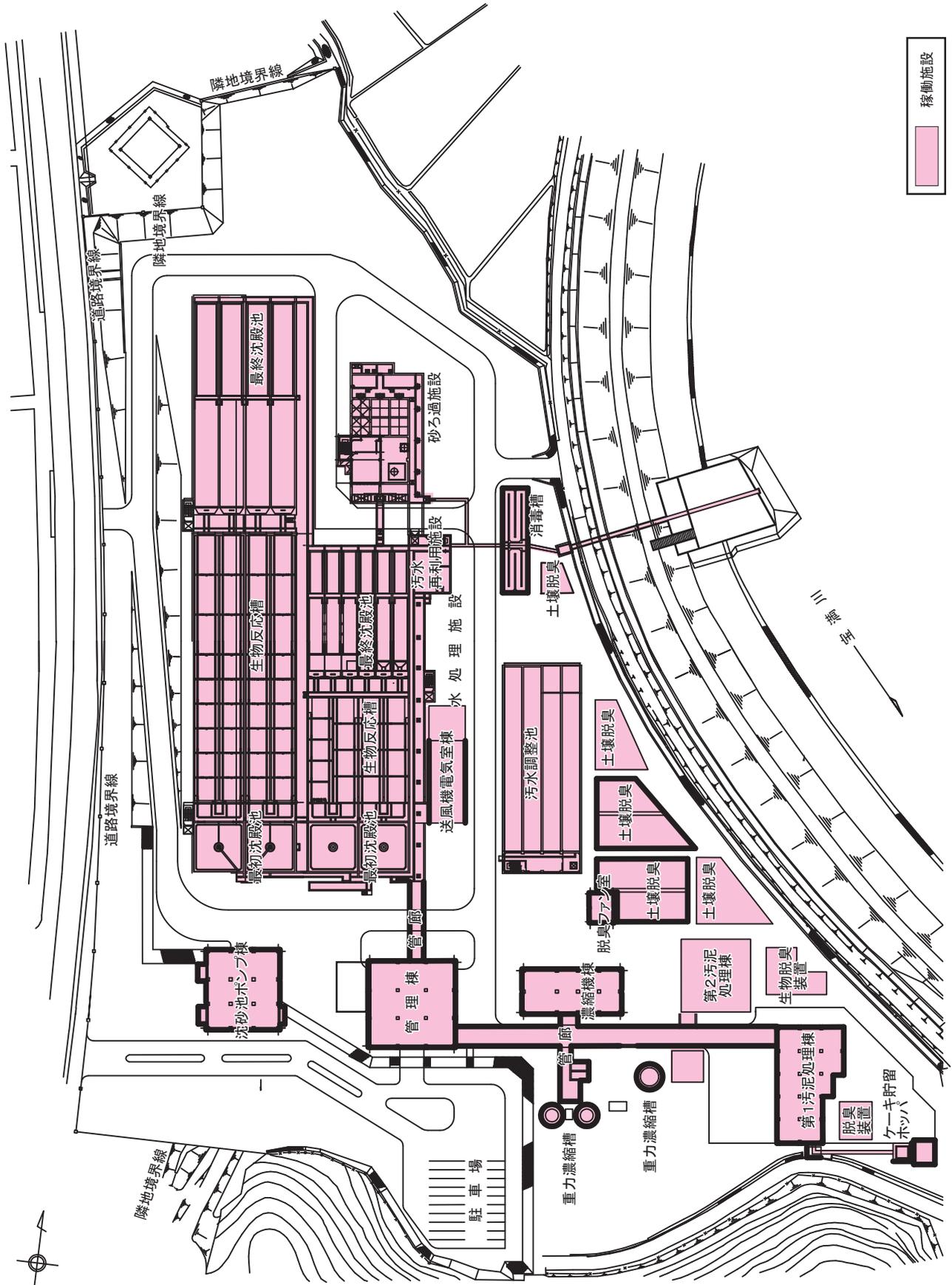
| 主要な施設機器の名称  | 形状・構造・型式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|-------------|--|-------|-------|
| 沈砂池         | 平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m  | 4池    | 4池    |
| 高段流入ゲート     | 電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm                                       | 2門    | 2門    |
| 低段流入ゲート     | 電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm                                       | 2門    | 2門    |
| 高段粗目除塵機     | ロープ式懸垂形 目幅75mm   | 2面    | 2面    |
| 低段粗目除塵機     | ロープ式懸垂形 目幅75mm   | 2面    | 2面    |
| 高段自動除塵機     | 目幅25mm   | 2基    | 2基    |
| 低段自動除塵機     | 目幅20mm   | 2基    | 2基    |
| 沈砂掻寄機       | スクリーナーコンベンヤー式 1m <sup>3</sup> /h                                 | 2基    | 2基    |
| 揚砂ポンプ       | 水中サンドポンプ φ80mm×0.4m <sup>3</sup> /min×17m                        | 2台    | 2台    |
| し漕搬出機       | トラフ形ベルトコンベヤ 500mm幅   | 8基    | 3基    |
|             | 急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅   | 1基    | 1基    |
| し漕スキップホイススト | 粗目 0.2m <sup>3</sup>   | 1基    | —     |
| 沈砂ホッパー      | 電動 2.0m <sup>3</sup>   | 1基    | 1基    |
| し漕洗浄脱水機     | 洗浄機構付スクリーナー式脱水機 0.3m <sup>3</sup> /h                             | 1台    | 1台    |
| 沈砂供給洗浄機     | スクリーナーコンベンヤ供給、機械覚砕洗浄 0.5m <sup>3</sup> /h                        | 1式    | 1式    |
| 生物脱臭(沈砂池系)  | 充填塔式生物脱臭塔 処理風量 70m <sup>3</sup> /min                             | 1基    | 1基    |
| 活性炭吸着塔( )   | 3層式(酸性・中性・塩基性) 70m <sup>3</sup> /min                             | 1基    | 1基    |
| 脱臭ファン( )    | 35m <sup>3</sup> /min×4.0kPa 1台、35m <sup>3</sup> /min×1.76kPa 1台 | 2台    | 2台    |
| 主ポンプ        | 水中汚水ポンプφ200mm×3.6m <sup>3</sup> /min×20m×22kW                    | 2台    | 2台    |
|             | 水中汚水ポンプφ200mm×4.5m <sup>3</sup> /min×20m×30kW                    | 4(1)台 | 4(1)台 |
| 電磁流量計       | 口径 φ400mm  | 1台    | 1台    |
| 汚水調整槽       | 形状寸法 幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m                                       | 2池    | 2池    |
| 調整池移送ポンプ    | 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m <sup>3</sup> /min×13m×37kW                | 2(1)台 | 2(1)台 |
| 最初沈殿池       | 方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m  | 4池    | 4池    |
| 汚泥掻寄機       | 中央駆動汚泥掻寄機  | 4基    | 4基    |
| 汚泥引抜ポンプ     | スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ100mm×0.4m <sup>3</sup> /min×8m×2.2kW          | 2台    | 2台    |
|             | φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /min×12m×5.5kW                          | 2台    | 2台    |
| スカム移送ポンプ    | スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ100mm×0.5m <sup>3</sup> /min×9m×3.7kW          | 2台    | 2台    |
|             | φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW                            | 2台    | 2台    |

| 主要な施設機器の名称 | 形状・構造・型式・仕様 | 全体計画   | 年度末                    |                      |
|------------|-------------|--|------------------------|----------------------|
| 生物反応槽      | 生物反応槽       | 幅6.8m×長30m×有効水深5m (I・II系)<br>幅6.65m×長77m×有効水深7.5m (III・IV系)  | 4池                     | 4池                   |
|            | 散気装置        | 微細気泡全面散気装置 (I・II系)<br>微細気泡回転流式散気板 (III・IV系)  | 4池                     | 4池                   |
|            | 水中覚拌機       | 水中機械式曝気機 2.2kW (II系)   | 3台                     | 3台                   |
|            | 消泡装置        | 水中機械式曝気機 3.7kW (III・IV系)<br>重垂式スプレーノズル   | 24台                    | 24台                  |
| 最終沈殿池      | 送風機         | ロータリーブローア(ルーツ)<br>φ200mm×24m <sup>3</sup> /min×61.7kPa×45kW<br>φ200mm×26m <sup>3</sup> /min×58.8kPa×45kW<br>φ200mm×45m <sup>3</sup> /min×61.7kPa×90kW<br>φ125mm×16.6m <sup>3</sup> /min×61.5kPa×30kW | 1台<br>1台<br>4(1)台<br>— | 1台<br>1台<br>3台<br>2台 |
|            | 最終沈殿池       | 幅13.2m×長34m×有効水深3m (I・II系)<br>幅15.1m×長58.3m×有効水深4m (III・IV系)   | 2池                     | 2池                   |
|            | 汚泥掻寄機       | メイン:チェーンフライント式<br>クロス:チェーンフライント式   | 10水路<br>1水路            | 10水路<br>1水路          |
|            | 返送汚泥ポンプ     | スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ150mm×2m <sup>3</sup> /min×5m×3.7kW (I・II系)<br>φ200mm×3.4m <sup>3</sup> /min×4m×5.5kW (III・IV系)  | 4台<br>4台               | 4台<br>4台             |
|            | 余剰汚泥ポンプ     | スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /min×10m×5.5kW<br>φ100mm×0.7m <sup>3</sup> /min×7m×3.7kW   | 2台<br>2台               | 2台<br>2台             |
|            | スカム移送ポンプ    | 無閉塞型汚泥ポンプ<br>φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW<br>φ100mm×0.5m <sup>3</sup> /min×11m×5.5kW  | 2台<br>2台               | 2台<br>2台             |
|            | 消毒槽         | 形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m<br>幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m  | 1槽<br>1槽               | 1槽<br>1槽             |
|            | 次亜塩素酸発生装置   | FRP 立型定置式 3m <sup>3</sup>  | 2基                     | 2基                   |
|            | 次亜塩素酸注入ポンプ  | ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm <sup>2</sup> ×0.4kW   | 3台                     | 3台                   |
|            | 分離液槽        | 幅3m×長3.5m×高4.1m<br>スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×10m×3.7kW<br>φ100mm×1.6m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW   | 1槽<br>2台<br>1台         | 1槽<br>2台<br>1台       |

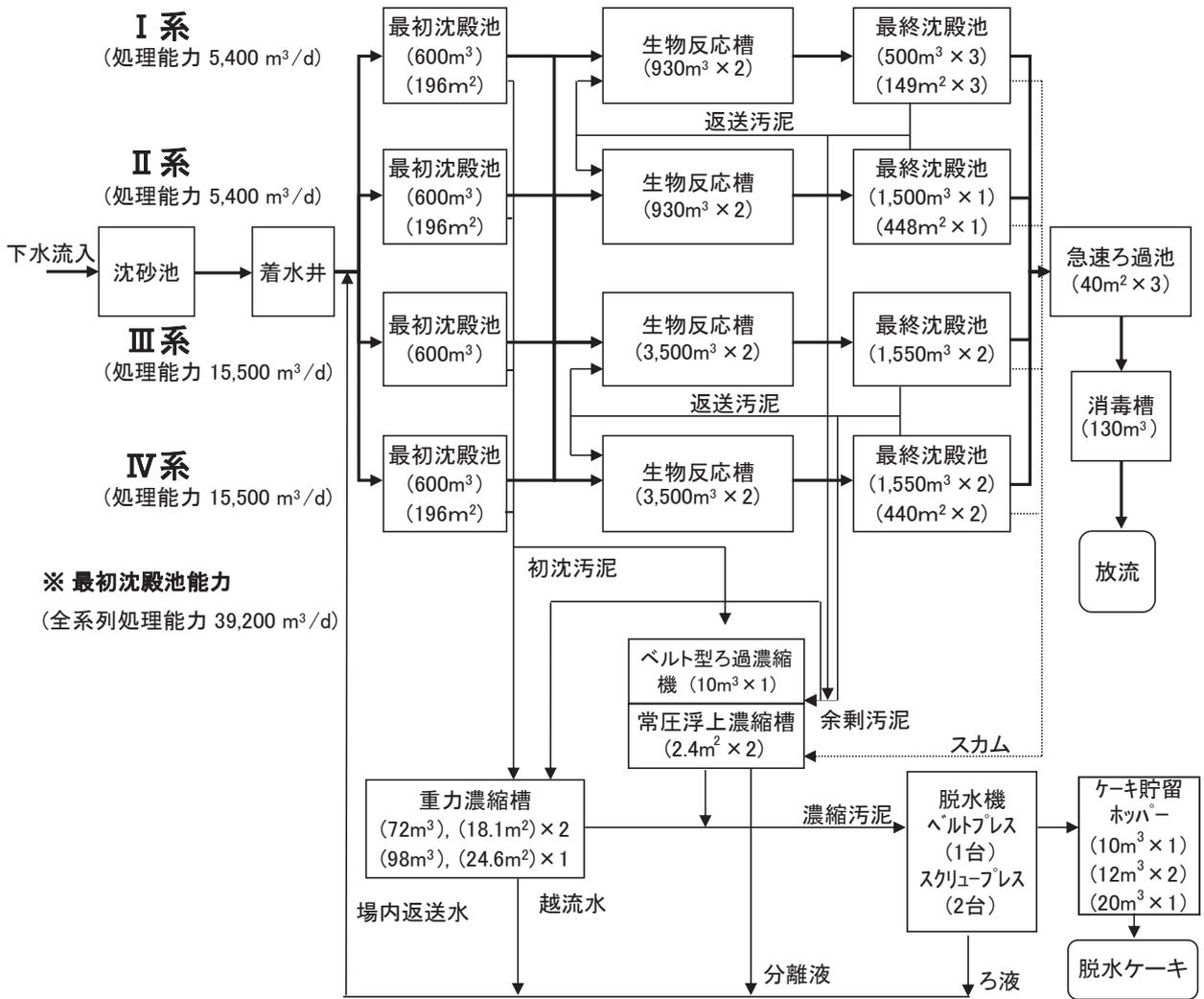
| 主要な施設機器の名称 | 形状・構造・型式・仕様 | 全体計画  | 年度末   |
|------------|-------------|-------|-------|
| 汚泥濃縮設備     | 重力濃縮槽       | 2槽    | 2槽    |
|            | 汚泥掻き機       | 1槽    | 1槽    |
|            | 濃縮汚泥引抜ポンプ   | 4台    | 3台    |
|            | 汚泥スクリーン     | 4台    | 4台    |
|            | スクラムスクリーン   | 1台    | 1台    |
|            | し渣搬出機       | 1台    | 1台    |
|            | し渣脱水機       | 1台    | 1台    |
|            | 常圧浮上濃縮機     | -     | 2台    |
|            | ベルト型ろ過濃縮機   | 3台    | 1台    |
|            | 汚泥貯留槽       | 2式    | 2式    |
|            | 汚泥脱水機       | 2台    | 1台    |
|            | 汚泥供給ポンプ     | 3(1)台 | 2(1)台 |
|            | 薬品溶解槽       | 2槽    | 2槽    |
|            | 薬液供給ポンプ     | 3(1)台 | 2(1)台 |
|            | ケーキコンベア     | 7基    | 7基    |
| 汚泥脱水設備     | 2基          | 2基    |       |
| ろ布洗浄水槽     | 1槽          | 1槽    |       |
| ろ布洗浄水ポンプ   | -           | 1台    |       |
| 洗浄水ポンプ     | 2(1)台       | 2(1)台 |       |
| 汚泥貯留槽      | 2式          | 2式    |       |
| 汚泥脱水機      | 2台          | 1台    |       |
| 汚泥供給ポンプ    | 4台          | 2台    |       |
| 薬品溶解槽      | 3槽          | 2槽    |       |
| 薬液供給ポンプ    | 4台          | 2台    |       |
| ケーキコンベア    | 5基          | 4基    |       |
| ケーキ貯留ホッパー  | 2基          | 2基    |       |

| 主要な施設機器の名称 | 形状・構造・型式・仕様  | 全体計画          | 年度末 |    |
|------------|--------------|---------------|-----|----|
| 処理水再利用設備   | 原水槽          | 1槽            | 1槽  |    |
|            | ろ過原水ポンプ      | 3台            | 3台  |    |
|            | 未消毒水系加圧ユニット  | 1台            | 1台  |    |
|            | ろ過原水オートストレーナ | 2台            | 2台  |    |
|            | 急速ろ過器        | 2基            | 2基  |    |
|            | ろ過水槽         | 1槽            | 1槽  |    |
|            | シール水系加圧ユニット  | 1台            | 1台  |    |
|            | 雑用水系加圧ユニット   | 1台            | 1台  |    |
|            | 脱臭装置(水処理系)   | 10床           | 10床 |    |
|            | 脱臭設備         | 脱臭ファン( )      | 2台  | 2台 |
|            |              | 脱臭ファン( )      | 1台  | 1台 |
|            |              | 脱臭ファン( )      | 1台  | 1台 |
|            |              | 生物脱臭(汚泥処理系)   | 1基  | 1基 |
|            |              | 活性炭吸着塔( )     | 1基  | 1基 |
|            |              | 脱臭ファン( )      | 2台  | 2台 |
| 脱臭ファン( )   |              | 1台            | 1台  |    |
| 活性炭吸着塔(ホパ) |              | 1基            | 1基  |    |
| 脱臭ファン( )   |              | 2台            | 2台  |    |
| 三次処理池      |              | 形状寸法 幅5m×長10m |     |    |
| 電気設備       | 急速ろ過器        | 3池            | 3池  |    |
|            | 変圧器          | 1台            | 1台  |    |
|            | 発電機          | 4台            | 5台  |    |
|            | コンポスト設備      | 2台            | 2台  |    |
|            | トラックスケール     | 1台            | 1台  |    |

2 処理場配置図



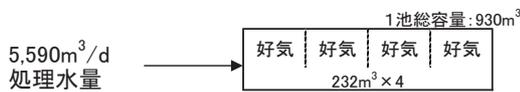
### 3 処理フローシート



生物反応槽における処理フロー(主要槽割)

I系(標準活性汚泥法 2池)

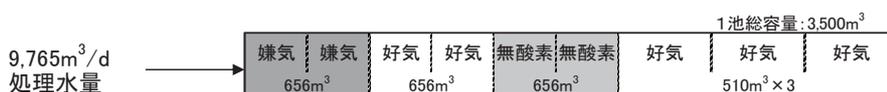
※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



III系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



IV系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

| 処 理 月        | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 気温           | 15.5   | 20.4   | 22.9   | 28.3   | 28.4   | 22.6   | 18.8   | 11.2   | 4.4    | 2.6    | 3.2    | 9.9    | 15.8   | 31.0   | -2.0   |
| 雨量           | 6.5    | 3.2    | 5.5    | 10.2   | 4.7    | 5.7    | 9.2    | 0.6    | 0.4    | 2.0    | 1.6    | 6.0    | 4.7    | 96.0   | 0.0    |
| 流入水量         | 23,190 | 22,527 | 22,352 | 25,119 | 23,788 | 23,657 | 24,170 | 22,362 | 22,276 | 22,343 | 22,249 | 23,223 | 23,114 | 29,258 | 20,850 |
| 力武ポンプ場揚水量    | 6,291  | 6,123  | 6,154  | 6,889  | 6,567  | 6,463  | 6,684  | 6,096  | 6,025  | 6,009  | 5,957  | 6,174  | 6,289  | 8,436  | 5,684  |
| 馬市ポンプ場揚水量    | 141    | 144    | 142    | 151    | 152    | 142    | 137    | 133    | 131    | 154    | 167    | 162    | 146    | 205    | 97     |
| 上流浄化槽ポンプ棟揚水量 | 5,772  | 5,521  | 5,501  | 6,336  | 6,015  | 5,833  | 5,964  | 5,564  | 5,490  | 5,513  | 5,458  | 5,761  | 5,730  | 8,024  | 5,149  |
| 朝日ポンプ場揚水量    | 3,716  | 3,649  | 3,669  | 4,013  | 3,871  | 3,806  | 3,855  | 3,598  | 3,575  | 3,538  | 3,565  | 3,616  | 3,707  | 4,501  | 3,327  |
| 福童浄化槽ポンプ棟揚水量 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 水温           | 19.9   | 22.8   | 24.7   | 26.5   | 27.9   | 26.6   | 24.6   | 21.9   | 19.1   | 17.4   | 16.8   | 18.0   | 22.2   | 28.5   | 16.0   |
| 透明度          | 4      | 4      | 3      | 4      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5      | 2      |
| PH           | 7.6    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.5    | 7.6    | 7.7    | 7.8    | 7.8    | 7.8    | 7.6    | 8.0    | 6.9    |
| SS量          | 180    | 185    | 183    | 166    | 173    | 175    | 174    | 190    | 180    | 187    | 180    | 182    | 179    | 290    | 130    |
| SS量          | 4,153  | 4,145  | 4,073  | 4,176  | 4,101  | 4,083  | 4,195  | 4,206  | 3,997  | 4,179  | 3,996  | 4,204  | 4,126  | 6,571  | 3,061  |
| COD量         | 110    | 118    | 113    | 117    | 114    | 113    | 113    | 124    | 123    | 117    | 117    | 114    | 116    | 150    | 98     |
| COD量         | 2,552  | 2,585  | 2,518  | 3,060  | 2,702  | 2,616  | 2,675  | 2,748  | 2,752  | 2,651  | 2,666  | 2,654  | 2,679  | 3,219  | 2,186  |
| BOD量         | 230    | 210    | 219    | 211    | 209    | 204    | 183    | 209    | 198    | 229    | 203    | 225    | 212    | 300    | 140    |
| BOD量         | 5,226  | 4,663  | 4,874  | 5,412  | 4,975  | 4,809  | 4,335  | 4,639  | 4,398  | 5,160  | 4,523  | 5,195  | 4,867  | 6,817  | 3,428  |
| 全窒素          | 35     | 38     | 39     | 33     | 35     | 34     | 34     | 36     | 36     | 40     | 37     | 40     | 36     | 44     | 27     |
| 有機性窒素        | 13     | 13     | 15     | 12     | 13     | 12     | 12     | 11     | 13     | 16     | 12     | 16     | 13     | 20     | 3      |
| アンモニア性窒素     | 27     | 28     | 28     | 24     | 25     | 25     | 25     | 28     | 28     | 29     | 29     | 27     | 27     | 38     | 18     |
| NOx-N        | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.0    |
| 亜硝酸性窒素       | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    |
| 硝酸性窒素        | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.3    | 0.0    |
| 全りん          | 4.88   | 6.39   | 5.96   | 7.39   | 7.48   | 7.04   | 6.04   | 5.36   | 4.90   | 4.63   | 3.75   | 5.37   | 5.83   | 10.80  | 3.02   |
| 溶解性BOD       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 溶解性りん        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 池数           | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |
| 貯水量          | 2,056  | 2,002  | 2,002  | 1,892  | 1,940  | 2,052  | 2,016  | 2,043  | 2,045  | 2,131  | 2,029  | 2,069  | 2,023  | 2,587  | 0      |
| 返流水量         | 4,072  | 3,984  | 3,977  | 3,785  | 3,860  | 3,865  | 3,937  | 3,853  | 3,841  | 3,964  | 3,835  | 4,066  | 3,920  | 4,913  | 0      |
| SS           | 2,000  | 2,011  | 2,037  | 2,011  | 2,026  | 2,005  | 2,002  | 1,907  | 1,966  | 2,005  | 2,020  | 2,090  | 2,007  | 2,362  | 1,399  |
| 返水率          | 8.7    | 8.9    | 9.1    | 8.0    | 8.5    | 8.5    | 8.3    | 8.5    | 8.8    | 9.0    | 9.1    | 9.0    | 8.7    | 10.7   | 6.2    |
| SS量          | 193    | 297    | 372    | 215    | 271    | 325    | 180    | 233    | 278    | 273    | 105    | 287    | 254    | 1,600  | 22     |
| SS率          | 385    | 599    | 756    | 435    | 550    | 654    | 363    | 443    | 544    | 522    | 213    | 605    | 509    | 2,784  | 45     |
| 返SS率         | 9.4    | 15.1   | 19.3   | 10.9   | 14.0   | 16.2   | 8.7    | 11.1   | 13.7   | 13.5   | 5.3    | 14.6   | 12.7   | 72.0   | 1.0    |
| 全窒素          | 61     | 44     | 96     | 50     | 88     | 109    | 85     | 64     | 85     | 80     | 33     | 32     | 69     | 180    | 12     |
| アンモニア性窒素     | 29     | 31     | 53     | 40     | 38     | 48     | 34     | 36     | 38     | 25     | 20     | 35     | 36     | 100    | 8      |
| 全りん          | 46.97  | 27.63  | 151.43 | 72.20  | 125.50 | 155.60 | 127.50 | 34.77  | 48.98  | 30.60  | 4.80   | 13.52  | 70.65  | 356.00 | 2.71   |
| PO4-P        | 42.90  | 22.90  | 124.10 | 64.87  | 85.54  | 128.53 | 77.87  | 27.78  | 34.80  | 15.67  | 0.00   | 11.28  | 53.66  | 272.00 | 0.00   |
| 池数           | 25,189 | 24,539 | 24,388 | 27,039 | 25,814 | 25,662 | 26,172 | 24,269 | 24,243 | 24,348 | 24,269 | 25,313 | 25,113 | 31,246 | 22,637 |
| 池数           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 流入水量         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 滞留時間         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 水面積負荷        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 水温           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 透明度          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PH           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SS除去率        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SS除去率        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| COD          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BOD          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BOD除去率       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 全窒素          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 有機性窒素        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| アンモニア性窒素     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| NOx-N        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 亜硝酸性窒素       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 硝酸性窒素        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 全りん          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 処 理 月              | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最 初 沈 殿 池 (I系)     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PO <sub>4</sub> -P |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 引抜汚泥量              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 引抜汚泥固形量            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 引抜汚泥pH             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 池数                 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 1.0    | 0.8    | 0.2    | 1.0    | 0.0    |
| 流入水量               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5.918  | 12.134 | 10.639 | 2.337  | 14.237 | 0      |
| 滞留時間               |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.0    |
| 水面積負荷              |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 62.7   | 62.2   | 65.1   | 63.4   | 73.0   | 60.1   |
| 水温                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 透視度                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| pH                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SS除去率              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| COD                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BOD                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BOD除去率             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 全窒素                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 有機性窒素              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| アンモニア性窒素           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| NOx-N              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 亜硝酸性窒素             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 硝酸性窒素              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 全りん                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PO <sub>4</sub> -P |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 引抜汚泥量              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 63     | 132    | 111    | 25     | 132    | 0      |
| 引抜汚泥固形量            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 引抜汚泥pH             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 池数                 | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |
| 流入水量               | 12,595 | 12,270 | 12,195 | 13,565 | 12,907 | 12,831 | 13,086 | 12,135 | 12,122 | 12,174 | 12,135 | 12,657 | 12,561 | 15,623 | 11,319 |
| 滞留時間               | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 0.9    |
| 水面積負荷              | 64.6   | 62.9   | 62.5   | 69.6   | 66.2   | 65.8   | 67.1   | 62.2   | 62.2   | 62.4   | 62.2   | 64.9   | 64.4   | 80.1   | 58.0   |
| 水温                 | 20.1   | 22.8   | 24.8   | 26.4   | 27.9   | 26.7   | 24.7   | 22.0   | 19.4   | 17.8   | 17.1   | 18.3   | 22.4   | 28.5   | 16.5   |
| 透視度                | 7.7    | 6      | 6      | 7      | 7      | 6      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 9      | 4      |
| pH                 | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.7    | 7.1    |
| SS除去率              | 66     | 66     | 62     | 60     | 59     | 60     | 59     | 68     | 64     | 65     | 63     | 64     | 63     | 160    | 53     |
| COD                | 63     | 64     | 66     | 64     | 65     | 66     | 66     | 62     | 64     | 65     | 64     | 64     | 64     | 82     | 6      |
| BOD                | 73     | 73     | 75     | 70     | 71     | 71     | 69     | 79     | 79     | 82     | 78     | 75     | 75     | 88     | 65     |
| BOD除去率             | 154    | 129    | 148    | 133    | 135    | 130    | 112    | 140    | 125    | 149    | 139    | 139    | 137    | 220    | 92     |
| 全窒素                | 33     | 38     | 33     | 33     | 33     | 36     | 39     | 32     | 36     | 35     | 32     | 38     | 35     | 53     | 12     |
| 有機性窒素              | 32     | 33     | 33     | 30     | 31     | 28     | 29     | 30     | 32     | 35     | 34     | 32     | 31     | 36     | 26     |
| アンモニア性窒素           | 10     | 8      | 9      | 9      | 9      | 7      | 8      | 8      | 8      | 10     | 8      | 9      | 8      | 13     | 3      |
| NOx-N              | 26     | 27     | 27     | 24     | 25     | 25     | 24     | 26     | 27     | 27     | 28     | 26     | 26     | 37     | 18     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.2    | 0.5    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.0    |
| 全りん                | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.3    | 0.3    | 0.0    |
| PO <sub>4</sub> -P | 2.47   | 3.80   | 5.05   | 4.02   | 3.65   | 3.40   | 2.39   | 2.01   | 2.05   | 2.15   | 1.69   | 1.67   | 2.87   | 6.01   | 1.44   |
| 引抜汚泥量              | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 129    | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 88     |
| 引抜汚泥固形量            | 1.3    | 1.4    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.5    | 1.4    | 1.2    | 3.4    | 0.5    |
| 引抜汚泥pH             | 90.7   | 91.0   | 90.2   | 90.4   | 90.7   | 91.3   | 91.6   | 90.6   | 91.1   | 91.8   | 92.0   | 90.7   | 91.0   | 93.2   | 83.3   |
| 池数                 | 6.9    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.9    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 6.9    | 7.4    | 6.5    |
| 流入水量               | 12,595 | 12,269 | 12,194 | 13,565 | 12,907 | 12,831 | 13,086 | 12,134 | 12,121 | 12,174 | 12,135 | 12,657 | 12,561 | 15,623 | 11,319 |
| 滞留時間               | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.3    | 0.9    |
| 水面積負荷              | 64.6   | 62.9   | 62.5   | 69.6   | 66.2   | 65.8   | 67.1   | 62.2   | 62.2   | 62.4   | 62.2   | 64.1   | 64.7   | 80.1   | 58.0   |
| 水温                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 透視度                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| pH                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| SS除去率              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 処 理 月                | 4月                | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |  |
|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| COD                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| BOD                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| BOD除去率               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 全窒素                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 有機性窒素                |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| アノニア性窒素              |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| NOx-N                |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 亜硝酸性窒素               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 硝酸性窒素                |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 全りん                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| PO <sub>4</sub> -P   |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 引抜汚泥量                | 132               | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 132    | 130    | 132    | 68     | 0      | 21     | 107    | 132    | 0      |  |
| 引抜汚泥固形量              |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 引抜汚泥有機分              |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 引抜汚泥pH               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 引抜汚泥量                | 264               | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 264    | 259    | 263    | 263    | 264    | 264    | 263    | 264    | 179    |  |
| SS量                  | 3,358             | 3,538  | 3,192  | 3,089  | 2,909  | 2,996  | 3,243  | 2,782  | 2,833  | 3,339  | 4,015  | 3,822  | 3,253  | 8,976  | 1,020  |  |
| 固形分(平均)              | 1.3               | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.3    | 1.5    | 1.4    | 1.2    | 3.4    | 0.5    |  |
| 有機分(平均)              | 90.7              | 91.0   | 90.2   | 90.4   | 90.7   | 91.3   | 91.6   | 90.6   | 91.1   | 91.8   | 92.0   | 90.7   | 91.0   | 93.2   | 83.3   |  |
| 池数                   | 2.0               | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |  |
| 生物反応槽数               | 8.0               | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |  |
| 好気槽数                 | 8.0               | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |  |
| 処理水量                 | 5,643             | 5,670  | 5,577  | 6,138  | 5,824  | 5,508  | 5,569  | 5,265  | 5,618  | 5,536  | 5,278  | 5,410  | 5,590  | 6,885  | 4,065  |  |
| 循環水量                 | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| 循環比                  | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |  |
| 処理時間                 | 7.9               | 7.9    | 8.0    | 7.3    | 7.7    | 8.1    | 8.0    | 8.5    | 7.9    | 8.1    | 8.5    | 8.3    | 8.0    | 11.0   | 6.5    |  |
| 硝化時間                 | 7.9               | 7.9    | 8.0    | 7.3    | 7.7    | 8.1    | 8.0    | 8.5    | 7.9    | 8.5    | 8.5    | 8.3    | 8.0    | 11.0   | 6.5    |  |
| 送風時間                 | 18,750            | 20,227 | 18,190 | 18,964 | 18,266 | 17,303 | 16,530 | 17,186 | 17,393 | 20,508 | 21,782 | 23,708 | 19,058 | 26,496 | 14,664 |  |
| 送風倍率                 | 3.3               | 3.6    | 3.3    | 3.1    | 3.1    | 3.2    | 3.0    | 3.3    | 3.1    | 3.7    | 4.1    | 4.4    | 3.4    | 5.3    | 2.6    |  |
| 水温                   | 20.7              | 23.6   | 25.5   | 27.2   | 28.8   | 27.3   | 25.2   | 22.6   | 19.7   | 18.0   | 17.4   | 18.8   | 23.0   | 29.5   | 16.5   |  |
| pH                   | 0.4               | 1.0    | 0.6    | 1.1    | 0.5    | 0.7    | 0.5    | 1.1    | 0.9    | 1.1    | 1.1    | 2.0    | 0.9    | 3.8    | 0.3    |  |
| DO                   | 2,254             | 2,279  | 2,200  | 2,016  | 2,065  | 2,050  | 1,952  | 2,029  | 2,048  | 2,170  | 2,313  | 2,015  | 2,114  | 2,600  | 1,800  |  |
| MLSS                 | 40                | 40     | 35     | 34     | 39     | 39     | 35     | 41     | 44     | 50     | 58     | 40     | 41     | 66     | 30     |  |
| SV I                 | 177               | 174    | 159    | 168    | 190    | 190    | 182    | 203    | 213    | 230    | 252    | 198    | 194    | 290    | 140    |  |
| 生物指数                 | 3.3               | 3.6    | 3.4    | 3.5    | 3.8    | 3.3    | 3.6    | 3.2    | 3.5    | 3.1    | 3.1    | 3.5    | 3.4    | 3.8    | 3.1    |  |
| SA                   | 11.4              | 11.5   | 12.0   | 10.3   | 11.2   | 11.9   | 11.1   | 11.0   | 10.7   | 11.3   | 12.9   | 11.0   | 11.3   | 15.0   | 4.3    |  |
| SRT                  | 12.5              | 13.3   | 11.4   | 11.9   | 13.2   | 13.7   | 12.8   | 12.4   | 12.4   | 26.2   | 11.5   | 11.0   | 17.5   | 792.4  | 6.9    |  |
| A-SRT                | 12.5              | 13.3   | 11.4   | 11.9   | 13.2   | 13.7   | 12.8   | 12.4   | 12.4   | 26.2   | 11.5   | 11.0   | 17.5   | 792.4  | 6.9    |  |
| COD-MLSS負荷           | 0.10              | 0.10   | 0.10   | 0.12   | 0.11   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.12   | 0.12   | 0.10   | 0.11   | 0.11   | 0.14   | 0.09   |  |
| BOD-MLSS負荷           | 0.20              | 0.17   | 0.20   | 0.22   | 0.20   | 0.18   | 0.17   | 0.20   | 0.18   | 0.20   | 0.17   | 0.20   | 0.19   | 0.32   | 0.14   |  |
| ORP                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 残存NH <sub>4</sub> -N |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| NOx-N                |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 返送汚泥量                | 2,946             | 2,970  | 2,994  | 2,984  | 3,019  | 3,013  | 2,980  | 2,917  | 2,960  | 2,975  | 2,878  | 2,752  | 2,949  | 3,032  | 2,635  |  |
| 返送比                  | 52.3              | 52.5   | 53.7   | 48.7   | 51.9   | 55.0   | 53.6   | 55.5   | 52.7   | 53.8   | 54.6   | 51.2   | 52.9   | 74.3   | 40.5   |  |
| RSSS                 | 5,363             | 5,050  | 5,019  | 4,676  | 4,396  | 4,183  | 4,216  | 4,304  | 4,308  | 4,691  | 4,883  | 4,831  | 4,658  | 7,400  | 3,000  |  |
| 固形分                  | 0.53              | 0.50   | 0.51   | 0.47   | 0.45   | 0.42   | 0.43   | 0.43   | 0.43   | 0.47   | 0.50   | 0.50   | 0.47   | 0.74   | 0.30   |  |
| 有機分                  | 82.6              | 80.2   | 78.4   | 77.5   | 77.9   | 78.4   | 79.7   | 80.8   | 80.9   | 83.3   | 83.9   | 82.5   | 80.4   | 84.2   | 76.2   |  |
| NOx-N                | 1.93              | 5.02   | 4.63   | 4.40   | 5.22   | 5.73   | 6.86   | 6.68   | 6.78   | 5.08   | 3.28   | 4.15   | 5.02   | 9.60   | 0.20   |  |
| PO <sub>4</sub> -P   | 0.67              | 0.73   | 0.34   | 0.57   | 0.60   | 0.83   | 0.78   | 0.34   | 0.70   | 0.41   | 0.05   | 0.21   | 0.53   | 1.36   | 0.00   |  |
| 余剰汚泥量(I系)            | 62                | 62     | 72     | 67     | 67     | 67     | 67     | 57     | 71     | 64     | 75     | 70     | 67     | 77     | 0      |  |
| 池数                   | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |  |
| 生物反応槽数               | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |  |
| 好気槽数                 | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |  |
| 処理水量                 | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| 循環水量                 | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| 循環比                  | 0.0               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |  |
| 処理時間                 | h                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 硝化時間                 | h                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 送風量                  | m <sup>3</sup> /d |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

| 処 理 月      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 送風倍率       | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| 水温         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| PH         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| DO         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| MLSS       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| SV         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| SVI        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 生物指数       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| SA         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| SRT        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| A-SRT      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| COD-MLSS負荷 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| BOD-MLSS負荷 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| ORP        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 返送汚泥量      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 返送比        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| RSSS       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 固形分        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 有機分        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| NOx-N      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| PO4-P      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 余剰汚泥量(Ⅱ系)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 池数         | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     | 2.0    |
| 生物反応槽数     | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0    | 18.0   |
| 好気槽数       | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0    | 10.0   |
| 処理水量       | 9,773  | 9,435  | 9,406  | 10,496 | 9,995  | 10,077 | 10,302 | 9,502  | 9,312  | 9,406  | 9,496  | 9,952  | 9,766  | 12,184  | 8,746  |
| 循環水量       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 循環比        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| 処理時間       | 17.0   | 17.6   | 17.6   | 15.8   | 16.6   | 16.5   | 16.1   | 17.5   | 17.8   | 17.6   | 17.4   | 16.7   | 17.0   | 18.9    | 13.6   |
| 硝化時間       | 10.7   | 11.1   | 11.1   | 10.0   | 10.4   | 10.4   | 11.0   | 11.2   | 11.0   | 11.1   | 11.0   | 10.5   | 10.7   | 11.9    | 8.5    |
| 送風量        | 59,520 | 50,772 | 48,000 | 48,000 | 48,000 | 48,000 | 66,297 | 67,200 | 67,200 | 67,200 | 67,200 | 61,525 | 58,197 | 67,200  | 48,000 |
| 送風倍率       | 6.1    | 5.4    | 5.1    | 4.6    | 4.8    | 4.8    | 6.4    | 7.1    | 7.2    | 7.1    | 7.1    | 6.2    | 6.0    | 7.7     | 3.9    |
| 水温         | 20.7   | 23.6   | 25.5   | 27.2   | 28.8   | 27.4   | 25.4   | 22.8   | 19.9   | 18.2   | 17.5   | 19.0   | 23.1   | 29.5    | 16.5   |
| PH         | 0.6    | 0.3    | 0.5    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 2.9    | 5.5    | 5.2    | 3.6    | 2.6    | 0.8    | 1.9    | 7.0     | 0.2    |
| DO         | 2,242  | 2,292  | 1,585  | 1,880  | 2,042  | 1,571  | 1,472  | 1,542  | 1,416  | 1,678  | 1,817  | 2,012  | 1,796  | 2,800   | 1,000  |
| MLSS       | 38     | 41     | 27     | 34     | 39     | 32     | 16     | 23     | 16     | 18     | 11     | 20     | 27     | 51      | 11     |
| SV         | 170    | 178    | 168    | 183    | 193    | 201    | 158    | 146    | 114    | 106    | 99     | 96     | 151    | 220     | 89     |
| SVI        | 3.2    | 3.8    | 3.6    | 3.3    | 3.8    | 3.2    | 3.8    | 3.1    | 3.5    | 3.1    | 3.1    | 3.4    | 3.4    | 3.8     | 3.1    |
| 生物指数       | 24.4   | 25.8   | 18.9   | 20.8   | 23.9   | 18.3   | 16.8   | 17.2   | 16.4   | 19.0   | 20.9   | 21.9   | 20.4   | 35.5    | 7.8    |
| SA         | 21.1   | 18.6   | 28.9   | 26.6   | 18.6   | 17.0   | 17.6   | 19.2   | 26.2   | 89.1   | 23.5   | 24.2   | 41.2   | 1,104.5 | 14.4   |
| SRT        | 13.3   | 11.7   | 18.2   | 16.7   | 11.7   | 10.7   | 11.1   | 12.0   | 16.5   | 56.1   | 14.8   | 15.2   | 25.9   | 694.7   | 9.1    |
| A-SRT      | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.06   | 0.07   | 0.07   | 0.08   | 0.08   | 0.06   | 0.05   | 0.06   | 0.10    | 0.04   |
| COD-MLSS負荷 | 0.10   | 0.08   | 0.13   | 0.11   | 0.10   | 0.12   | 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.13   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.18    | 0.06   |
| BOD-MLSS負荷 | 4,321  | 4,321  | 4,321  | 4,366  | 4,321  | 4,321  | 4,496  | 4,781  | 5,120  | 5,277  | 5,281  | 5,281  | 4,682  | 5,282   | 4,320  |
| 返送汚泥量      | 44.4   | 45.9   | 46.0   | 41.8   | 43.3   | 42.9   | 43.7   | 50.4   | 55.0   | 56.1   | 55.6   | 53.1   | 48.2   | 59.9    | 35.5   |
| 返送比        | 7,342  | 7,033  | 5,035  | 6,338  | 6,338  | 5,267  | 4,752  | 4,438  | 3,780  | 4,948  | 5,330  | 6,065  | 5,555  | 9,300   | 2,700  |
| RSSS       | 0.74   | 0.71   | 0.51   | 0.63   | 0.64   | 0.53   | 0.48   | 0.44   | 0.39   | 0.50   | 0.54   | 0.61   | 0.56   | 0.93    | 0.27   |
| 固形分        | 80.4   | 78.1   | 75.8   | 76.0   | 78.7   | 76.4   | 78.5   | 78.5   | 77.5   | 79.4   | 81.3   | 80.5   | 78.4   | 89.0    | 75.0   |
| 有機分        | 0.65   | 0.26   | 1.85   | 0.85   | 0.28   | 1.30   | 8.38   | 10.55  | 10.33  | 7.35   | 9.25   | 4.40   | 4.52   | 11.50   | 0.10   |
| NOx-N      | 2.16   | 3.83   | 0.09   | 0.56   | 1.58   | 1.55   | 0.66   | 0.07   | 0.00   | 0.58   | 0.25   | 0.00   | 1.01   | 6.13    | 0.00   |
| PO4-P      | 100    | 120    | 75     | 79     | 120    | 120    | 120    | 81     | 95     | 86     | 96     | 92     | 99     | 120     | 0      |
| 余剰汚泥量(Ⅲ系)  | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     | 2.0    |
| 池数         | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0   | 18.0    | 18.0   |
| 生物反応槽数     | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 9.8    | 12.0   | 10.1   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.2   | 12.0    | 9.0    |
| 好気槽数       | 9,774  | 9,434  | 9,406  | 10,496 | 9,995  | 10,077 | 10,302 | 9,502  | 9,312  | 9,406  | 9,495  | 9,951  | 9,765  | 12,183  | 8,745  |
| 処理水量       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 循環水量       | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| 循環比        | 17.0   | 17.6   | 17.6   | 15.8   | 16.6   | 16.5   | 16.1   | 17.5   | 17.8   | 17.6   | 17.4   | 16.7   | 17.0   | 18.9    | 13.6   |
| 処理時間       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |

| 処 理 月       | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 硝化時間        | 10.7   | 11.1   | 11.1   | 10.0   | 10.3   | 11.9   | 10.2   | 11.0   | 11.2   | 11.1   | 11.0   | 10.5   | 10.8   | 12.7    | 8.5    |
| 送風量         | 59,520 | 50,772 | 48,000 | 48,000 | 48,000 | 48,000 | 66,297 | 67,200 | 67,200 | 67,200 | 67,200 | 61,525 | 58,197 | 67,200  | 48,000 |
| 送風倍率        | 6.1    | 5.4    | 5.1    | 4.6    | 4.8    | 4.8    | 6.4    | 7.1    | 7.2    | 7.1    | 7.1    | 6.2    | 6.0    | 7.7     | 3.9    |
| 水温          | 20.8   | 23.6   | 25.5   | 27.3   | 28.8   | 27.5   | 25.4   | 22.8   | 19.9   | 18.1   | 17.5   | 19.0   | 23.1   | 29.5    | 16.5   |
| PH          | 0.5    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 2.1    | 3.6    | 3.4    | 3.6    | 5.2    | 2.4    | 1.8    | 6.3     | 0.1    |
| DO          | 2,542  | 2,467  | 2,646  | 2,056  | 1,904  | 2,054  | 1,688  | 2,325  | 2,528  | 2,778  | 2,304  | 2,358  | 2,300  | 3,400   | 1,500  |
| MLSS        | 43     | 42     | 44     | 38     | 35     | 41     | 27     | 34     | 33     | 33     | 24     | 24     | 35     | 54      | 19     |
| SV          | 170    | 168    | 167    | 182    | 184    | 200    | 159    | 144    | 130    | 118    | 104    | 101    | 153    | 210     | 88     |
| SVI         | 3.7    | 3.5    | 3.7    | 3.2    | 3.3    | 3.3    | 3.1    | 3.4    | 3.4    | 3.6    | 3.3    | 3.4    | 3.4    | 3.3     | 3.1    |
| 生物指数        | 27.5   | 27.7   | 31.7   | 22.8   | 22.3   | 23.9   | 19.2   | 26.1   | 29.5   | 31.4   | 26.5   | 29.7   | 26.2   | 41.3    | 10.0   |
| SA          | 12.3   | 12.2   | 9.0    | 8.9    | 9.0    | 9.0    | 9.9    | 136.8  | 12.2   | 94.3   | 13.1   | 12.5   | 27.5   | 2,086.7 | 6.8    |
| SRT         | 7.7    | 7.7    | 5.7    | 5.6    | 5.6    | 6.5    | 6.2    | 86.0   | 7.7    | 59.3   | 8.2    | 7.9    | 17.4   | 1,312.5 | 4.0    |
| A-SRT       | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.07    | 0.03   |
| COD-MLSS負荷  | 0.09   | 0.07   | 0.08   | 0.10   | 0.10   | 0.09   | 0.10   | 0.09   | 0.07   | 0.07   | 0.08   | 0.09   | 0.09   | 0.14    | 0.05   |
| BOD-MLSS負荷  | 4,759  | 4,321  | 4,321  | 4,378  | 4,321  | 4,321  | 4,496  | 4,780  | 4,801  | 4,798  | 4,801  | 4,801  | 4,573  | 5,386   | 4,318  |
| ORP         | 49.0   | 45.9   | 46.0   | 41.9   | 43.3   | 42.9   | 43.7   | 50.4   | 51.6   | 51.0   | 50.6   | 48.3   | 47.0   | 60.1    | 35.5   |
| 返送污泥量       | 7,567  | 7,846  | 8,565  | 6,796  | 6,142  | 6,571  | 5,404  | 6,892  | 7,548  | 7,952  | 6,261  | 6,673  | 7,015  | 10,000  | 4,400  |
| 返送比         | 0.76   | 0.79   | 0.86   | 0.68   | 0.61   | 0.66   | 0.55   | 0.69   | 0.76   | 0.80   | 0.63   | 0.66   | 0.70   | 1.00    | 0.44   |
| RSSS        | 80.4   | 78.4   | 76.3   | 75.9   | 77.5   | 76.9   | 78.9   | 78.6   | 79.0   | 80.1   | 80.9   | 80.2   | 78.5   | 81.3    | 75.1   |
| 固形分         | 1.05   | 0.26   | 0.30   | 1.33   | 0.92   | 0.48   | 6.38   | 6.05   | 6.18   | 5.43   | 9.60   | 6.83   | 3.66   | 10.70   | 0.20   |
| 有機分         | 1.73   | 4.76   | 7.91   | 0.86   | 0.91   | 2.52   | 1.08   | 0.23   | 1.90   | 0.81   | 0.58   | 0.00   | 1.81   | 15.60   | 0.00   |
| NOx-N       | 188    | 178    | 237    | 236    | 240    | 240    | 223    | 175    | 190    | 172    | 191    | 192    | 205    | 288     | 0      |
| PO4-P       | 350    | 360    | 384    | 382    | 427    | 427    | 410    | 313    | 357    | 323    | 362    | 355    | 371    | 427     | 0      |
| 池数          | 0.64   | 0.71   | 0.65   | 0.61   | 0.59   | 0.53   | 0.52   | 0.60   | 0.55   | 0.61   | 0.56   | 0.56   | 0.59   | 0.72    | 0.45   |
| 流入水量        | 2,252  | 2,588  | 2,478  | 2,325  | 2,519  | 2,274  | 2,220  | 1,462  | 1,980  | 1,438  | 2,005  | 2,120  | 2,141  | 2,861   | 0      |
| 滞留時間        | 81.1   | 78.9   | 76.8   | 76.5   | 77.4   | 77.2   | 79.0   | 79.3   | 79.2   | 80.9   | 82.0   | 81.1   | 79.0   | 82.4    | 75.6   |
| 水面積負荷       | 20.4   | 23.3   | 25.1   | 27.2   | 28.7   | 27.3   | 25.1   | 22.4   | 19.2   | 17.4   | 17.0   | 18.3   | 22.7   | 29.0    | 16.0   |
| 泥面高         | 100    | 100    | 99     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 97     | 93     | 98     | 100     | 52     |
| 水温          | 6.6    | 6.5    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.4    | 6.5    | 6.8     | 6.1    |
| 透明度         | 0.5未滿  | 0.7    | 0.5    | 0.5未滿  | 0.5未滿  | 0.5未滿  | 0.5未滿  | 1.6     | 0.5未滿  |
| PH          | 1.7    | 1.2    | 1.5    | 1.1    | 0.8    | 0.5    | 1.1    | 1.2    | 1.3    | 3.6    | 3.2    | 2.6    | 1.6    | 13.0    | 0.0    |
| DO          | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 98     | 99     | 99     | 99      | 91     |
| SS除去率       | 7.9    | 7.3    | 8.0    | 7.3    | 6.9    | 6.8    | 6.9    | 7.1    | 8.0    | 8.9    | 8.2    | 9.1    | 7.7    | 9.8     | 6.5    |
| COD除去率      | 93     | 94     | 93     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 93     | 92     | 93     | 92     | 93     | 95      | 91     |
| C-BOD除去率    | 1.5    | 1.0    | 1.2    | 1.2    | 0.8    | 0.9    | 0.9    | 0.5    | 1.0    | 1.8    | 1.7    | 2.0    | 1.2    | 2.6     | 0.5未滿  |
| C-BOD       | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99      | 99     |
| N-BOD       | 1.8    | 1.3    | 2.4    | 1.1    | 1.1    | 0.8    | 0.8    | 0.5未滿  | 99以上   | 2.3    | 1.5    | 1.0    | 1.3    | 3.6     | 0.5未滿  |
| 全窒素         | 9.5    | 10.6   | 11.1   | 9.9    | 9.9    | 9.8    | 9.4    | 10.4   | 11.1   | 10.4   | 9.3    | 11.0   | 10.3   | 13.1    | 8.8    |
| 全窒素除去率      | 72     | 72     | 72     | 69     | 71     | 70     | 72     | 71     | 69     | 74     | 75     | 73     | 72     | 76      | 65     |
| 有機性窒素       | 0.8    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.4    | 0.1    | 0.5    | 0.1    | 0.2    | 0.4    | 0.6    | 0.5    | 0.4    | 1.5     | 0.0    |
| アノモニア性窒素    | 0.8    | 0.9    | 1.0    | 0.6    | 0.6    | 0.7    | 0.5    | 0.3    | 0.5    | 0.7    | 0.6    | 0.4    | 0.6    | 2.0     | 0.0    |
| NOx-N       | 8.6    | 9.6    | 9.8    | 8.8    | 9.0    | 9.1    | 9.4    | 10.6   | 10.8   | 10.3   | 8.9    | 10.2   | 9.6    | 17.8    | 7.1    |
| 亜硝酸性窒素      | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.4     | 0.0    |
| 硝酸性窒素       | 8.5    | 9.5    | 9.6    | 8.7    | 8.9    | 9.0    | 9.4    | 10.6   | 10.6   | 10.2   | 8.7    | 10.0   | 9.5    | 17.7    | 7.0    |
| 全りん除去率      | 0.76   | 0.83   | 0.96   | 1.26   | 0.87   | 1.18   | 1.10   | 0.40   | 0.70   | 0.66   | 0.36   | 0.41   | 0.77   | 2.00    | 0.16   |
| 全りん除去率      | 84     | 85     | 82     | 80     | 89     | 82     | 82     | 93     | 86     | 85     | 90     | 92     | 86     | 97      | 63     |
| PO4-P       | 0.49   | 0.65   | 0.93   | 0.59   | 0.49   | 0.89   | 0.63   | 0.20   | 0.34   | 0.40   | 0.05   | 0.11   | 0.48   | 2.77    | 0.00   |
| 凝集剤(PAC)添加量 | 1      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 40      | 0      |
| 凝集剤(PAC)添加率 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| 池数          | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
| 流入水量        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 滞留時間        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 水面積負荷       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
| 泥面高         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |

| 処 理 月          | 4月       | 5月    | 6月    | 7月     | 8月    | 9月     | 10月    | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大   | 年間最小  |  |
|----------------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| 最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系) | 水温       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | 透明度      |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | PH       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | DO       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | SS       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | SS除去率    |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | COD      |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | COD除去率   |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | C-BOD    |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | C-BOD除去率 |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | N-BOD    |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | 全窒素      |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | 全窒素除去率   |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | 有機性窒素    |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
|                | アンモニア性窒素 |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| NOx-N          |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| 亜硝酸性窒素         |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| 硝酸性窒素          |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| 全りん            |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| 全りん除去率         |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| PO4-P          |          |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |       |  |
| 凝集剤(PAC)添加量    | 0        | 0     | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     |  |
| 凝集剤(PAC)添加率    | 2.0      | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   |  |
| 池数             | 9,773    | 9,435 | 9,406 | 10,496 | 9,995 | 10,077 | 10,302 | 9,502 | 9,312 | 9,406 | 9,496 | 9,952 | 9,766 | 12,184 | 8,746 |  |
| 流入水量           | 7.6      | 7.9   | 7.9   | 7.1    | 7.5   | 7.4    | 7.2    | 7.8   | 8.0   | 7.9   | 7.8   | 7.5   | 7.6   | 8.5    | 6.1   |  |
| 滞留時間           | 12.2     | 11.8  | 11.8  | 13.1   | 12.5  | 12.6   | 12.9   | 11.9  | 11.6  | 11.8  | 11.9  | 12.4  | 12.2  | 15.2   | 10.9  |  |
| 水面積負荷          | 54       | 57    | 39    | 54     | 56    | 42     | 38     | 34    | 33    | 41    | 50    | 52    | 46    | 80     | 10    |  |
| 泥面高            | 20.4     | 23.4  | 25.2  | 27.2   | 28.7  | 27.3   | 25.2   | 22.5  | 19.4  | 17.5  | 17.1  | 18.4  | 22.8  | 29.0   | 16.0  |  |
| 水温             | 100      | 100   | 100   | 100    | 100   | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 96    |  |
| 透明度            | 6.7      | 7.0   | 7.0   | 6.8    | 6.9   | 7.0    | 6.6    | 6.5   | 6.6   | 6.4   | 6.4   | 6.6   | 6.7   | 7.3    | 6.1   |  |
| DO             | 0.5未満    | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満  | 1.7    | 3.7   | 3.6   | 1.7   | 1.5   | 0.5未満 | 1.2   | 5.5    | 0.5未満 |  |
| SS             | 1.0      | 0.8   | 1.0   | 1.0    | 0.3   | 1.1    | 1.2    | 1.7   | 2.1   | 2.4   | 2.9   | 2.6   | 1.5   | 4.0    | 0.0   |  |
| SS除去率          | 99       | 99    | 99    | 99     | 99    | 99     | 99     | 99    | 99    | 99    | 98    | 99    | 99    | 99     | 98    |  |
| COD            | 6.8      | 7.2   | 8.0   | 6.9    | 7.2   | 7.6    | 7.7    | 7.5   | 8.6   | 8.9   | 8.2   | 8.2   | 7.8   | 9.6    | 6.1   |  |
| COD除去率         | 94       | 94    | 93    | 94     | 94    | 93     | 93     | 94    | 93    | 92    | 92    | 93    | 93    | 95     | 91    |  |
| C-BOD          | 0.9      | 0.8   | 0.9   | 0.9    | 0.8   | 1.1    | 0.9    | 0.7   | 0.9   | 1.4   | 1.7   | 1.7   | 1.0   | 2.2    | 0.5未満 |  |
| C-BOD除去率       | 99以上     | 99以上  | 99以上  | 99以上   | 99以上  | 99     | 99以上   | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99     | 99    |  |
| N-BOD          | 1.9      | 4.2   | 7.3   | 6.3    | 3.8   | 5.4    | 1.3    | 0.5未満 | 0.5未満 | 1.3   | 1.0   | 6.7   | 3.4   | 13.4   | 0.5未満 |  |
| 全窒素            | 11.1     | 17.3  | 20.2  | 15.0   | 15.6  | 16.1   | 12.0   | 12.7  | 12.9  | 12.9  | 13.2  | 13.3  | 14.5  | 24.5   | 9.8   |  |
| 全窒素除去率         | 68       | 54    | 48    | 54     | 55    | 51     | 65     | 64    | 64    | 67    | 64    | 67    | 60    | 70     | 32    |  |
| 有機性窒素          | 0.5      | 1.2   | 1.2   | 0.4    | 0.3   | 0.2    | 0.5    | 0.3   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.5   | 2.4    | 0.0   |  |
| アンモニア性窒素       | 4.0      | 12.3  | 12.9  | 6.2    | 9.6   | 10.6   | 1.4    | 0.2   | 0.2   | 0.7   | 0.8   | 3.5   | 5.3   | 20.4   | 0.1   |  |
| NOx-N          | 7.8      | 3.6   | 6.3   | 7.9    | 5.6   | 5.1    | 11.5   | 13.2  | 12.8  | 13.1  | 12.7  | 9.9   | 9.1   | 17.9   | 1.3   |  |
| 亜硝酸性窒素         | 0.2      | 0.2   | 0.2   | 0.2    | 0.2   | 0.2    | 0.1    | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.3    | 0.0   |  |
| 硝酸性窒素          | 7.7      | 3.4   | 6.1   | 7.8    | 5.4   | 4.9    | 11.4   | 13.2  | 12.7  | 13.0  | 12.6  | 9.8   | 8.9   | 17.8   | 1.1   |  |
| 全りん            | 0.12     | 0.11  | 0.18  | 0.24   | 0.19  | 0.49   | 1.69   | 0.38  | 0.65  | 0.94  | 0.99  | 0.21  | 0.47  | 2.73   | 0.08  |  |
| 全りん除去率         | 98       | 98    | 96    | 96     | 97    | 89     | 93     | 93    | 86    | 79    | 72    | 96    | 90    | 99     | 51    |  |
| PO4-P          | 0.04     | 0.06  | 0.03  | 0.24   | 0.12  | 0.19   | 0.93   | 0.19  | 0.29  | 0.66  | 0.43  | 0.00  | 0.26  | 1.89   | 0.00  |  |
| 凝集剤(PAC)添加量    | 3        | 0     | 0     | 12     | 0     | 0      | 0      | 194   | 120   | 126   | 124   | 139   | 59    | 265    | 0     |  |
| 凝集剤(PAC)添加率    | 7.5      | 2.0   | 2.0   | 5.5    | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 20.4  | 12.8  | 13.5  | 13.1  | 13.9  | 14.3  | 27.8   | 2.9   |  |
| 池数             | 2.0      | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   |  |
| 流入水量           | 9,774    | 9,434 | 9,406 | 10,496 | 9,995 | 10,077 | 10,302 | 9,502 | 9,312 | 9,406 | 9,495 | 9,951 | 9,765 | 12,183 | 8,745 |  |
| 滞留時間           | 7.6      | 7.9   | 7.9   | 7.1    | 7.5   | 7.4    | 7.2    | 7.8   | 8.0   | 7.9   | 7.8   | 7.5   | 7.6   | 8.5    | 6.1   |  |
| 水面積負荷          | 12.2     | 11.8  | 11.8  | 13.1   | 12.5  | 12.6   | 12.9   | 11.9  | 11.6  | 11.8  | 11.9  | 12.4  | 12.2  | 15.2   | 10.9  |  |
| 泥面高            | 54       | 64    | 69    | 58     | 54    | 56     | 44     | 47    | 48    | 51    | 51    | 49    | 54    | 90     | 30    |  |
| 水温             | 20.5     | 23.4  | 25.3  | 27.3   | 28.8  | 27.3   | 25.3   | 22.6  | 19.5  | 17.7  | 17.2  | 18.5  | 22.8  | 29.5   | 16.5  |  |
| 透明度            | 100      | 100   | 100   | 100    | 100   | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   |  |
| PH             | 6.7      | 7.1   | 7.1   | 6.8    | 6.9   | 7.0    | 6.7    | 6.6   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.7   | 7.4    | 6.2   |  |
| DO             | 0.5未満    | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満  | 1.6    | 2.6   | 2.5   | 1.9   | 2.9   | 2.2   | 1.1   | 4.3    | 0.5未満 |  |
| SS             | 0.9      | 0.7   | 0.6   | 1.0    | 0.8   | 1.0    | 1.5    | 1.4   | 1.2   | 1.6   | 2.4   | 2.2   | 1.3   | 4.0    | 0.0   |  |

第4章

| 処 理 月              | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SS除去率              | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99.4   | 99以上   | 99.4   | 99.1   | 99.3   | 99.3   | 99.1   | 98.6   | 98.8   | 99.3   | 99以上   | 97.8   |
| COD                | 6.9    | 7.6    | 7.8    | 7.1    | 7.3    | 7.4    | 7.8    | 7.5    | 7.5    | 7.8    | 8.3    | 7.6    | 7.5    | 8.6    | 6.5    |
| COD除去率             | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 93     | 93     | 94     | 94     | 93     | 93     | 93     | 93     | 95     | 99     |
| C-BOD              | 0.8    | 0.8    | 0.9    | 0.9    | 0.8    | 0.9    | 1.0    | 0.7    | 0.7    | 1.1    | 1.5    | 1.3    | 0.9    | 1.8    | 0.5未満  |
| C-BOD除去率           | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99     | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99     | 99     | 99以上   | 99以上   | 99     |
| N-アモニア性窒素          | 1.7    | 2.4    | 4.8    | 4.4    | 4.8    | 3.3    | 1.2    | 1.2    | 0.5未満  | 0.6    | 0.5未満  | 1.1    | 2.2    | 8.2    | 0.5未満  |
| 全窒素除去率             | 92     | 16.5   | 19.6   | 15.9   | 16.2   | 15.6   | 10.9   | 12.3   | 12.3   | 12.1   | 14.0   | 12.5   | 14.1   | 23.5   | 8.5    |
| 全窒素除去率             | 7.3    | 56     | 50     | 51     | 53     | 53     | 68     | 65     | 65     | 70     | 62     | 69     | 69     | 77     | 35     |
| 有機性窒素              | 0.9    | 0.6    | 1.4    | 1.1    | 0.5    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.2    | 0.5    | 0.3    | 0.5    | 3.6    | 0.0    |
| アンモニア性窒素           | 2.7    | 14.3   | 16.5   | 5.9    | 8.3    | 11.2   | 1.3    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.2    | 1.0    | 5.3    | 22.6   | 0.0    |
| NOx-N              | 6.7    | 2.1    | 2.9    | 9.1    | 7.6    | 4.2    | 10.7   | 12.6   | 12.0   | 12.9   | 13.6   | 11.0   | 8.7    | 16.7   | 0.4    |
| 亜硝酸性窒素             | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 1.0    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | 6.5    | 1.9    | 2.7    | 9.0    | 7.4    | 4.0    | 10.6   | 12.6   | 12.6   | 12.8   | 13.5   | 10.9   | 8.6    | 16.6   | 0.3    |
| 全りん                | 0.83   | 0.14   | 0.52   | 0.47   | 0.21   | 0.82   | 2.14   | 0.28   | 0.16   | 0.49   | 1.28   | 0.25   | 0.56   | 2.94   | 0.07   |
| 全りん除去率             | 82     | 98     | 91     | 92     | 97     | 64     | 64     | 94     | 97     | 89     | 64     | 95     | 89     | 99     | 34     |
| PO <sub>4</sub> -P | 0.58   | 0.08   | 0.75   | 0.36   | 0.09   | 0.61   | 1.15   | 0.15   | 0.00   | 0.48   | 0.72   | 0.03   | 0.41   | 2.79   | 0.00   |
| 凝集剤(PAC)添加量        | 3      | 0      | 0      | 12     | 0      | 0      | 0      | 194    | 120    | 126    | 124    | 139    | 59     | 265    | 0      |
| 凝集剤(PAC)添加率        | 7.5    | 0      | 0      | 5.5    | 0      | 0      | 0      | 20.4   | 12.8   | 13.5   | 13.1   | 13.9   | 14.3   | 27.8   | 2.9    |
| 池数                 | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |
| 原水量                | 12,170 | 12,074 | 12,105 | 12,138 | 12,018 | 11,961 | 11,849 | 11,985 | 12,105 | 12,206 | 11,875 | 12,389 | 12,075 | 15,131 | 8,650  |
| 次亜塩素酸添加量           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 次亜塩素酸添加率           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 池数                 | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |
| 次亜塩素酸(NaClO)濃度     | 155.6  | 153.5  | 154.5  | 153.6  | 152.4  | 153.1  | 155.7  | 155.5  | 155.5  | 156.5  | 156.4  | 156.7  | 154.9  | 159.0  | 151.0  |
| 次亜塩素酸添加量           | 159    | 154    | 152    | 174    | 164    | 163    | 168    | 152    | 151    | 153    | 153    | 160    | 159    | 207    | 139    |
| 次亜塩素酸添加率           | 1.07   | 1.05   | 1.05   | 1.07   | 1.05   | 1.05   | 1.08   | 1.06   | 1.06   | 1.07   | 1.07   | 1.08   | 1.06   | 1.13   | 1.00   |
| 接触時間               | 16.2   | 16.6   | 16.8   | 15.0   | 15.8   | 15.9   | 15.5   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.8   | 16.1   | 16.2   | 18.0   | 12.8   |
| 接種水量               | 23,190 | 22,527 | 23,352 | 25,119 | 23,788 | 23,657 | 24,170 | 22,362 | 22,276 | 22,343 | 22,249 | 23,223 | 23,114 | 29,258 | 20,850 |
| 水温                 | 20.4   | 23.2   | 25.1   | 27.0   | 28.5   | 27.0   | 25.0   | 22.2   | 19.4   | 17.4   | 17.0   | 18.3   | 22.6   | 29.0   | 16.0   |
| 透視度                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| pH                 | 6.8    | 7.1    | 7.2    | 6.9    | 7.1    | 7.1    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.8    | 7.3    | 6.3    |
| SS                 | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.7    | 0.3    | 0.3    | 0.9    | 1.4    | 1.5    | 2.1    | 2.3    | 2.3    | 1.2    | 4.0    | 0.0    |
| SS除去率              | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99以上   | 98     |
| COD                | 6.9    | 7.3    | 8.0    | 6.9    | 7.2    | 7.3    | 7.5    | 7.0    | 7.9    | 8.5    | 8.1    | 7.8    | 7.5    | 9.0    | 6.4    |
| BOD                | 1.5    | 1.6    | 2.5    | 1.9    | 1.9    | 2.5    | 1.0    | 0.7    | 1.1    | 1.8    | 1.3    | 1.6    | 1.6    | 3.6    | 0.5未満  |
| BOD除去率             | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99以上   | 98     |
| 残留塩素               | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.04   | 0.04   | 0.03   | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.08   | 0.05未満 |
| 大腸菌群数              | 10.4   | 16.1   | 18.1   | 14.7   | 15.6   | 15.2   | 11.5   | 12.2   | 12.6   | 12.5   | 13.3   | 13.1   | 13.9   | 21.3   | 9.6    |
| 全窒素除去率             | 70     | 57     | 53     | 55     | 55     | 54     | 66     | 66     | 65     | 68     | 64     | 67     | 61     | 72     | 41     |
| 有機性窒素              | 2.8    | 0.6    | 0.7    | 0.5    | 0.3    | 0.0    | 0.3    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 1.6    | 0.0    |
| アンモニア性窒素           | 0.3    | 10.5   | 12.0   | 5.2    | 8.5    | 8.9    | 1.1    | 0.3    | 0.3    | 0.5    | 0.5    | 2.2    | 4.5    | 17.7   | 0.0    |
| NOx-N              | 8.2    | 5.0    | 6.0    | 8.7    | 6.7    | 6.2    | 11.3   | 12.9   | 12.5   | 13.1   | 13.0   | 10.8   | 9.5    | 17.5   | 3.3    |
| 亜硝酸性窒素             | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.0    |
| 硝酸性窒素              | 8.1    | 4.8    | 5.7    | 8.5    | 6.5    | 6.0    | 11.3   | 12.9   | 12.5   | 13.0   | 12.9   | 10.6   | 9.4    | 17.4   | 3.1    |
| 全りん除去率             | 0.47   | 0.25   | 0.40   | 0.49   | 0.40   | 0.74   | 1.91   | 0.29   | 0.46   | 0.74   | 1.00   | 0.26   | 0.56   | 2.65   | 0.14   |
| PO <sub>4</sub> -P | 90     | 96     | 92     | 92     | 95     | 85     | 68     | 94     | 90     | 84     | 72     | 95     | 89     | 98     | 53     |
| ポンプ棟               | 0.31   | 0.22   | 0.41   | 0.38   | 0.19   | 0.52   | 1.06   | 0.11   | 0.17   | 0.52   | 0.51   | 0.02   | 0.37   | 1.90   | 0.00   |
| 力武ポンプ場             | 9      | 10     | 8      | 9      | 6      | 9      | 9      | 10     | 9      | 13     | 14     | 12     | 10     | 102    | 0      |
| 馬市ポンプ場             | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 2      | 3      | 1      | 1      | 14     | 0      |
| 上流浄化センター           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      |
| 朝日ポンプ場             | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 13     | 2      |
| 福童浄化センター           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

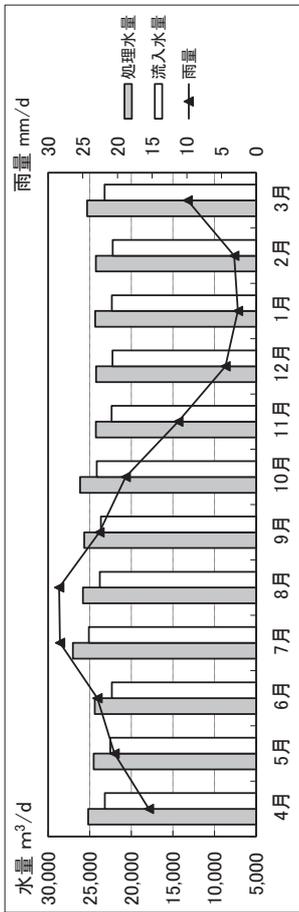
| 処理                    | 月         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  |       |
|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       | 4月        | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |       |       |
| 初沈引<br>抜汚泥<br>余<br>汚泥 | 汚泥量       | 264   | 264   | 264   | 264   | 264   | 264   | 264   | 263   | 263   | 264   | 264   | 263   | 264   | 263   | 179   |
|                       | SS量       | 3,353 | 3,538 | 3,192 | 3,089 | 2,909 | 2,996 | 3,243 | 2,833 | 3,339 | 4,015 | 3,822 | 3,253 | 8,976 | 3,253 | 1,020 |
|                       | 汚泥量       | 350   | 360   | 384   | 382   | 427   | 427   | 410   | 313   | 357   | 362   | 355   | 371   | 427   | 371   | 0     |
|                       | SS量       | 2,252 | 2,588 | 2,478 | 2,325 | 2,519 | 2,274 | 2,220 | 1,462 | 1,980 | 2,005 | 2,120 | 2,141 | 2,861 | 2,141 | 0     |
|                       | 固形物負荷     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 72.9  |       | 74.8  | 80.2  | 74.8  | 72.9  |
|                       | 滞留時間      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 13.1  |       | 13.1  | 13.6  | 13.1  | 13.1  |
|                       | し渣量       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 139.8 |       | 130.6 | 293.0 | 130.6 | 0.0   |
|                       | 投入汚泥量     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 123   |       | 126   | 132   | 126   | 0     |
|                       | (投入初沈汚泥量) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 123   |       | 126   | 132   | 126   | 0     |
|                       | (投入余剰汚泥量) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 投入汚泥固形分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.3   |       | 1.4   | 1.2   | 1.3   | 1.2   |       |
| 投入汚泥SS量               | 1.3       | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.4   | 1.353 | 1.452 | 1,320 |       |
| 引抜汚泥量                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 49    |       | 46    | 47    | 57    | 0     |       |
| 引抜汚泥固形分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥SS量               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥有機分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥pH                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水量                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 83    |       | 77    |       | 79    | 84    |       |
| SS量                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 返SS率                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水全窒素                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水P(Fe=7)性窒素         |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水全りん                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水PO <sub>4</sub> -P |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 不り硫酸第二鉄添加量            |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 73    |       | 72    |       | 72    | 85    |       |
| 不り硫酸第二鉄添加率            |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.15  |       | 0.15  |       | 0.15  | 0.18  |       |
| 次亜塩素酸添加量              |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |       | 0     |       | 0     | 0     |       |
| 次亜塩素酸添加率              |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.00  |       | 0.00  |       | 0.00  | 0.00  |       |
| 固形物負荷                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 80.2  |       | 72.9  | 74.8  | 80.2  | 72.9  |       |
| 滞留時間                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 13.2  |       | 13.1  | 13.1  | 13.6  | 13.1  |       |
| し渣量                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 112.6 |       | 139.5 | 130.2 | 293.0 | 130.2 |       |
| 投入汚泥量                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 131   |       | 123   |       | 126   | 132   |       |
| (投入初沈汚泥量)             |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 131   |       | 123   |       | 126   | 132   |       |
| (投入余剰汚泥量)             |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |       | 0     |       | 0     | 0     |       |
| 投入汚泥固形分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.3   |       | 1.5   |       | 1.2   | 1.2   |       |
| 投入汚泥SS量               | 1.3       | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.3   |       | 1.4   | 1,353 | 1,452 | 1,320 |       |
| 引抜汚泥量                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 48    |       | 45    | 46    | 57    | 0     |       |
| 引抜汚泥固形分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥SS量               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥有機分               |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 引抜汚泥pH                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水量                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 83    |       | 78    |       | 80    | 85    |       |
| SS量                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 返SS率                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水全窒素                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水P(Fe=7)性窒素         |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水全りん                |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 越流水PO <sub>4</sub> -P |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 不り硫酸第二鉄添加量            |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 73    |       | 72    |       | 72    | 85    |       |
| 不り硫酸第二鉄添加率            |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.15  |       | 0.15  |       | 0.15  | 0.18  |       |
| 次亜塩素酸添加量              |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |       | 0     |       | 0     | 0     |       |
| 次亜塩素酸添加率              |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.00  |       | 0.00  |       | 0.00  | 0.00  |       |
| 固形物負荷                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 125.4 |       | 152.4 | 122.6 | 182.4 | 41.7  |       |
| 滞留時間                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 9.0   |       | 8.9   | 8.9   | 13.1  | 8.9   |       |
| し渣量                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       | 198.5 |       | 166.4 | 168.1 | 463.0 | 50.0  |       |

| 処 理 月                               | 年 間 平 均        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年 間 最 大 | 年 間 最 小 |       |
|-------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|                                     | 4月             | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |         |         |       |
| 重 力 濃 縮 槽                           | 投入汚泥量 (投入初汚泥量) | 264     | 264     | 264     | 264     | 264     | 264     | 264     | 263     | 263     | 264     | 264     | 264     | 264     | 179   |
|                                     | 投入汚泥量 (投入末汚泥量) | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     |
|                                     | 投入汚泥固形分        | 1.3     | 1.3     | 1.2     | 1.2     | 1.1     | 1.1     | 1.2     | 1.1     | 1.1     | 1.3     | 1.4     | 1.4     | 1.2     | 0.5   |
|                                     | 投入汚泥SS量        | 3,168   | 2,970   | 2,640   | 3,432   | 2,939   | 2,970   | 3,168   | 2,634   | 2,574   | 3,084   | 3,749   | 4,488   | 4,888   | 1,025 |
|                                     | 引抜汚泥量          | 96      | 96      | 96      | 96      | 96      | 96      | 96      | 95      | 96      | 97      | 96      | 103     | 103     | 66    |
|                                     | 引抜汚泥固形分        | 3.0     | 3.1     | 2.9     | 2.7     | 2.6     | 2.6     | 2.5     | 2.6     | 2.7     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | 3.6     | 2.2   |
|                                     | 引抜汚泥SS量        | 2,866   | 2,995   | 2,815   | 2,616   | 2,519   | 2,453   | 2,368   | 2,446   | 2,628   | 2,812   | 2,866   | 3,456   | 3,456   | 1,914 |
|                                     | 引抜汚泥有機分        | 91.0    | 91.0    | 90.2    | 89.8    | 90.3    | 91.0    | 90.9    | 91.0    | 91.7    | 91.7    | 91.9    | 92.5    | 92.5    | 87.2  |
|                                     | 引抜汚泥pH         | 5.8     | 5.6     | 5.8     | 5.9     | 5.9     | 5.9     | 6.0     | 6.1     | 6.0     | 6.0     | 6.1     | 6.0     | 5.4     | 5.4   |
|                                     | 越流水量           | 168     | 168     | 168     | 168     | 168     | 168     | 168     | 168     | 167     | 166     | 168     | 173     | 173     | 113   |
|                                     | SS量            | 104     | 129     | 104     | 122     | 112     | 123     | 127     | 126     | 85      | 73      | 56      | 540     | 540     | 24    |
|                                     | SS率            | 17      | 22      | 17      | 20      | 19      | 21      | 21      | 20      | 14      | 15      | 13      | 18      | 18      | 4     |
|                                     | 返SS率           | 0.4     | 0.7     | 0.6     | 0.6     | 0.5     | 0.8     | 0.5     | 1.0     | 0.5     | 0.6     | 0.2     | 1.7     | 1.7     | 0.2   |
| 越流水全窒素                              | 26.0           | 32.3    | 27.5    | 24.7    | 25.8    | 29.8    | 22.3    | 22.2    | 25.0    | 27.3    | 24.7    | 40.0    | 40.0    | 18.0    |       |
| 越流水P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -P | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.5     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.4     | 0.4     | 0.0     |       |
| 越流水全りん                              | 156            | 151     | 154     | 150     | 154     | 145     | 154     | 146     | 154     | 149     | 156     | 180     | 180     | 50      |       |
| ホリ硫酸第二鉄添加量                          | 0.16           | 0.16    | 0.16    | 0.16    | 0.16    | 0.15    | 0.16    | 0.16    | 0.16    | 0.15    | 0.16    | 0.21    | 0.21    | 0.05    |       |
| ホリ硫酸第二鉄添加率                          | 0              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |       |
| 次亜塩素酸添加量                            | 0.00           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |       |
| 次亜塩素酸添加率                            | 0.00           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |       |
| 濃縮槽投入汚泥量                            | 357            | 368     | 392     | 389     | 434     | 431     | 414     | 414     | 319     | 331     | 368     | 446     | 446     | 0       |       |
| 濃縮槽前貯留槽投入量                          | 350            | 360     | 384     | 382     | 427     | 427     | 410     | 410     | 313     | 320     | 362     | 427     | 427     | 0       |       |
| (投入初汚泥量)                            | 0              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |       |
| (投入末汚泥量)                            | 350            | 360     | 384     | 382     | 427     | 427     | 410     | 410     | 313     | 323     | 362     | 427     | 427     | 0       |       |
| 投入汚泥固形分                             | 0.6            | 0.7     | 0.6     | 0.6     | 0.6     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.6     | 0.6     | 0.7     | 0.7     | 0.5     |       |
| 投入汚泥SS量                             | 2,366          | 2,722   | 2,523   | 2,391   | 2,578   | 2,314   | 2,222   | 2,222   | 1,472   | 1,478   | 2,074   | 2,928   | 2,928   | 0       |       |
| 水量                                  | 0              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |       |
| 水位調節せき高                             | 15             | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      |       |
| 固形分負荷                               | 20.0           | 20.0    | 20.0    | 20.3    | 20.9    | 24.9    | 25.0    | 25.0    | 24.9    | 25.0    | 24.9    | 25.2    | 25.2    | 19.8    |       |
| 凝集剤添加量                              | 3.4            | 3.5     | 3.7     | 3.7     | 3.9     | 3.5     | 3.4     | 3.4     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | 4.2     | 4.2     | 1.0     |       |
| 凝集剤添加率                              | 0.3            | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     |       |
| 運転時間                                | 17.4           | 17.9    | 19.1    | 19.6    | 22.1    | 21.6    | 20.7    | 20.7    | 17.7    | 17.7    | 18.4    | 24.0    | 24.0    | 6.3     |       |
| 濃縮機引抜汚泥量                            | 76             | 73      | 81      | 88      | 100     | 109     | 94      | 94      | 82      | 103     | 123     | 196     | 196     | 3       |       |
| 濃縮機引抜汚泥固形分                          | 3.2            | 3.3     | 3.3     | 3.4     | 3.3     | 2.9     | 3.1     | 3.1     | 3.1     | 3.2     | 3.2     | 3.5     | 3.5     | 2.5     |       |
| 濃縮機引抜汚泥SS量                          | 4,983.0        | 4,742.4 | 4,742.4 | 4,916.1 | 5,151.4 | 4,186.1 | 3,759.7 | 3,759.7 | 3,342.4 | 3,710.2 | 3,865.3 | 4,740.0 | 4,740.0 | 84.0    |       |
| 濃縮機引抜汚泥有機分                          | 81.5           | 79.6    | 77.6    | 77.8    | 78.1    | 78.0    | 80.8    | 80.8    | 80.4    | 82.3    | 83.6    | 84.1    | 84.1    | 76.4    |       |
| 返流水量                                | 298            | 322     | 343     | 339     | 373     | 380     | 314     | 314     | 344     | 315     | 344     | 416     | 416     | 37      |       |
| 返流水SS量                              | 4              | 4       | 4       | 4       | 3       | 3       | 7       | 7       | 7       | 11      | 11      | 33      | 33      | 1       |       |
| 濃縮機返流水SS                            | 15.0           | 12.5    | 10.6    | 11.3    | 9.4     | 8.4     | 17.8    | 17.8    | 19.8    | 37.2    | 33.3    | 96.0    | 96.0    | 2.0     |       |
| 分離液P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -P | 4.68           | 9.22    | 11.65   | 8.77    | 6.18    | 5.56    | 3.74    | 3.74    | 1.41    | 3.32    | 2.98    | 15.20   | 15.20   | 1.12    |       |
| ホリ硫酸第二鉄添加量                          | 211            | 212     | 212     | 214     | 252     | 255     | 254     | 254     | 227     | 212     | 249     | 300     | 300     | 0       |       |
| ホリ硫酸第二鉄添加率                          | 0.14           | 0.15    | 0.15    | 0.15    | 0.16    | 0.17    | 0.21    | 0.21    | 0.22    | 0.17    | 0.21    | 0.42    | 0.42    | 0.00    |       |
| 次亜塩素酸添加量                            | 0              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |       |
| 次亜塩素酸添加率                            | 0.00           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |       |
| 貯留槽引抜汚泥量                            | 155            | 142     | 145     | 146     | 157     | 147     | 121     | 121     | 99      | 113     | 121     | 198     | 198     | 0       |       |
| 投入汚泥量                               | 86             | 81      | 86      | 97      | 107     | 114     | 100     | 100     | 100     | 97      | 99      | 206     | 206     | 49      |       |
| 投入汚泥固形分                             | 3.1            | 3.2     | 3.0     | 2.8     | 2.9     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 3.0     | 3.1     | 3.3     | 3.5     | 2.5     |       |
| 投入汚泥SS量                             | 2,702          | 2,521   | 2,587   | 2,729   | 3,111   | 3,127   | 2,682   | 2,682   | 2,721   | 2,900   | 3,112   | 5,768   | 5,768   | 1,568   |       |
| 投入汚泥有機分                             | 86.2           | 85.1    | 83.3    | 83.3    | 83.8    | 84.1    | 85.2    | 85.2    | 84.9    | 86.0    | 86.6    | 87.0    | 87.0    | 82.0    |       |
| 貯留槽ホリ鉄添加量                           |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
| 貯留槽ホリ鉄添加率                           |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
| 貯留槽次亜塩素酸添加量                         |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
| 貯留槽次亜塩素酸添加率                         |                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
| 高分子凝集剤添加量                           | 13             | 13      | 17      | 17      | 21      | 20      | 15      | 15      | 13      | 14      | 13      | 34      | 34      | 9       |       |
| 高分子凝集剤添加率                           | 0.50           | 0.54    | 0.67    | 0.64    | 0.68    | 0.64    | 0.55    | 0.55    | 0.48    | 0.46    | 0.43    | 0.77    | 0.77    | 0.39    |       |
| 高過速度                                | 350.6          | 357.2   | 370.5   | 403.0   | 418.4   | 427.8   | 420.8   | 420.8   | 406.6   | 401.4   | 406.2   | 493.0   | 493.0   | 307.4   |       |
| 運転時間                                | 7.5            | 7.0     | 7.0     | 6.6     | 7.2     | 7.1     | 6.3     | 6.3     | 7.1     | 7.2     | 7.5     | 13.8    | 13.8    | 4.5     |       |
| ろ液SS                                | 287            | 305     | 250     | 263     | 272     | 300     | 190     | 190     | 320     | 225     | 270     | 600     | 600     | 160     |       |

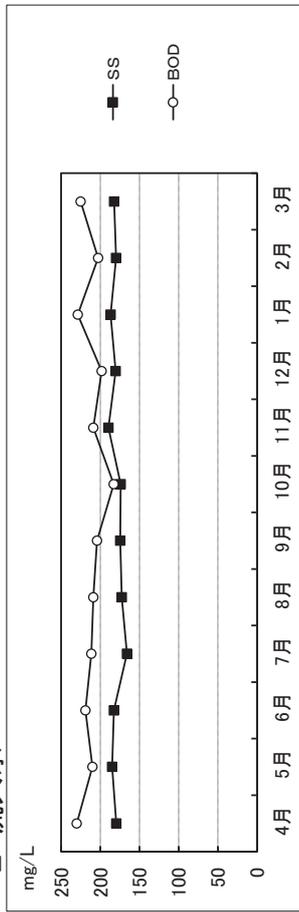
| 処理月                 | 年間平均                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小   |       |
|---------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                     | 4月                     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |       |
| 第1 汚泥棟脱水機           | ろ液全窒素                  | 161.3  | 213.5  | 221.5  | 198.7  | 205.2  | 152.2  | 192.0  | 188.5  | 176.5  | 164.5  | 151.0  | 246.4  | 310.0  | 99.6  |
|                     | ろ液P <sub>4</sub> -7性窒素 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|                     | ろ液PO <sub>4</sub> -P   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|                     | ろ液全りん                  | 155.33 | 372.50 | 434.00 | 417.67 | 356.40 | 335.00 | 249.33 | 176.50 | 128.75 | 109.00 | 63.67  | 103.10 | 491.00 | 36.90 |
|                     | 脱水ケ-キ生成重量              | 8.89   | 8.13   | 8.39   | 7.68   | 8.41   | 8.55   | 6.95   | 7.22   | 7.94   | 8.66   | 8.85   | 8.21   | 16.50  | 5.00  |
|                     | 脱水ケ-キ含水率               | 72.1   | 71.7   | 72.3   | 70.6   | 70.9   | 72.0   | 70.4   | 71.3   | 71.5   | 71.9   | 70.9   | 71.0   | 79.4   | 66.2  |
|                     | 脱水ケ-キSS量               | 2.515  | 2.289  | 2.308  | 2.247  | 2.491  | 2.437  | 2.049  | 2.334  | 2.232  | 2.408  | 2.599  | 2.401  | 4.455  | 1.325 |
|                     | 脱水ケ-キ有機分               | 89.2   | 89.5   | 88.9   | 89.2   | 88.9   | 88.9   | 89.7   | 88.7   | 88.7   | 89.2   | 89.5   | 89.1   | 90.4   | 86.1  |
|                     | 脱水ケ-キ搬出量               | 8.91   | 8.11   | 8.40   | 7.68   | 8.39   | 8.55   | 6.95   | 6.64   | 7.95   | 8.39   | 8.19   | 8.03   | 13.62  | 0.00  |
|                     | 投入汚泥量                  | 86     | 88     | 91     | 87     | 89     | 94     | 91     | 93     | 88     | 86     | 85     | 76     | 178    | 65    |
| 投入汚泥固形分             | 3.0                    | 3.1    | 3.0    | 2.8    | 2.6    | 2.6    | 2.6    | 2.7    | 2.8    | 3.0    | 3.1    | 3.2    | 3.5    | 2.4    |       |
| 投入汚泥SS量             | 2.553                  | 2.762  | 2.693  | 2.480  | 2.371  | 2.466  | 2.381  | 2.557  | 2.506  | 2.582  | 2.702  | 2.461  | 5.162  | 1.768  |       |
| 投入汚泥有機分             | 85.3                   | 84.6   | 82.9   | 83.0   | 82.5   | 83.1   | 84.9   | 85.1   | 84.9   | 86.7   | 86.5   | 85.8   | 91.9   | 81.2   |       |
| 貯留槽ホリ鉄添加量           | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |       |
| 貯留槽ホリ鉄添加率           | 0.00                   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |       |
| 高分子凝集剤添加量           | 13                     | 14     | 16     | 15     | 16     | 13     | 11     | 12     | 12     | 12     | 12     | 13     | 24     | 7      |       |
| 高分子凝集剤添加率           | 0.51                   | 0.53   | 0.59   | 0.62   | 0.66   | 0.52   | 0.46   | 0.50   | 0.49   | 0.48   | 0.48   | 0.52   | 0.88   | 0.28   |       |
| ろ過速度                | 326.1                  | 354.2  | 383.4  | 369.7  | 326.3  | 338.0  | 362.6  | 372.1  | 345.7  | 356.5  | 326.9  | 347.1  | 515.1  | 226.7  |       |
| 運転時間                | 7.6                    | 7.4    | 7.0    | 6.6    | 7.2    | 7.0    | 6.4    | 6.6    | 7.2    | 7.1    | 8.0    | 7.0    | 14.9   | 5.0    |       |
| ろ液SS                | 300                    | 290    | 308    | 273    | 322    | 365    | 313    | 240    | 213    | 257    | 165    | 314    | 460    | 120    |       |
| ろ液全窒素               | 258.7                  | 225.5  | 227.3  | 188.1  | 230.0  | 199.3  | 227.3  | 203.0  | 192.5  | 208.7  | 148.5  | 253.2  | 294.0  | 99.4   |       |
| ろ液P <sub>4</sub> -P |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| ろ液全りん               | 312.00                 | 416.00 | 493.75 | 444.33 | 521.40 | 468.00 | 299.00 | 183.76 | 159.50 | 118.57 | 62.00  | 108.60 | 609.00 | 52.50  |       |
| 脱水ケ-キ生成重量           | 8.64                   | 8.73   | 8.67   | 7.59   | 7.30   | 7.59   | 7.27   | 7.68   | 8.47   | 9.15   | 9.39   | 8.21   | 18.50  | 5.60   |       |
| 脱水ケ-キ含水率            | 74.0                   | 72.9   | 72.4   | 71.5   | 72.9   | 73.0   | 71.2   | 70.3   | 71.6   | 73.2   | 73.6   | 72.3   | 77.2   | 62.4   |       |
| 脱水ケ-キSS量            | 2.263                  | 2.439  | 2.388  | 2.191  | 1.985  | 2.086  | 2.118  | 2.334  | 2.400  | 2.459  | 2.547  | 2.294  | 4.349  | 1.641  |       |
| 脱水ケ-キ有機分            | 90.5                   | 90.3   | 89.3   | 89.4   | 90.0   | 90.3   | 90.3   | 90.0   | 89.0   | 89.6   | 89.6   | 89.3   | 94.5   | 87.0   |       |
| 脱水ケ-キ搬出量            | 8.69                   | 8.74   | 8.72   | 7.59   | 7.34   | 7.34   | 7.24   | 7.60   | 8.36   | 9.09   | 8.92   | 8.17   | 14.27  | 0.00   |       |
| 脱水ケ-キ搬出率            | 17.53                  | 16.86  | 17.06  | 15.27  | 15.71  | 15.89  | 14.21  | 13.70  | 16.41  | 16.97  | 16.95  | 16.42  | 18.80  | 7.20   |       |
| 搬出率                 | 17.60                  | 16.85  | 17.12  | 15.27  | 15.74  | 15.89  | 14.19  | 13.57  | 16.31  | 16.94  | 16.81  | 16.36  | 24.02  | 0.00   |       |
| 場内汚砂量               | 207                    | 196    | 171    | 180    | 161    | 171    | 160    | 176    | 175    | 219    | 235    | 166    | 590    | 55     |       |
| 場内汚砂量               | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |       |
| 土壌脱臭施設NaOH添加量       |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 土壌脱臭施設NaOH添加率       |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| ホリ鉄脱臭設備入口           | 14                     | 20     | 26     | 20     | 22     | 26     | 17     | 15     | 12     | 5      | 4      | 4      | 40     | 0      |       |
| ホリ鉄脱臭設備出口           | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 0      |       |
| 重力濃縮槽               | 6                      | 18     | 25     | 20     | 24     | 34     | 15     | 6      | 2      | 2      | 1      | 1      | 80     | 0      |       |
| 機械濃縮汚泥貯留槽           | 9                      | 16     | 37     | 55     | 49     | 103    | 86     | 35     | 11     | 2      | 3      | 11     | 250    | 0      |       |
| 第1汚泥棟IF裏方出口         |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 第1汚泥棟貯留槽            | 31                     | 90     | 152    | 241    | 238    | 195    | 109    | 53     | 80     | 38     | 38     | 79     | 410    | 0      |       |
| 第2汚泥棟貯留槽            | 44                     | 108    | 203    | 259    | 579    | 375    | 283    | 171    | 36     | 13     | 5      | 9      | 950    | 0      |       |
| ホリ鉄脱臭設備入口           |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| ホリ鉄脱臭設備出口           |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 土壌脱臭No4脱臭77)        |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 生物脱臭設備入口            |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 生物脱臭設備出口            |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 電力使用量               | 13,687                 | 13,216 | 13,117 | 13,816 | 13,906 | 13,267 | 14,442 | 14,197 | 14,555 | 14,587 | 14,450 | 13,665 | 15,100 | 10,100 |       |
| (宝満)                | 1,022                  | 1,002  | 1,002  | 1,097  | 1,043  | 1,039  | 1,074  | 1,008  | 938    | 905    | 901    | 965    | 1,350  | 840    |       |
| (馬市)                | 107                    | 104    | 103    | 105    | 105    | 100    | 97     | 99     | 101    | 110    | 114    | 110    | 132    | 92     |       |
| (上流)                | 1,192                  | 1,174  | 1,221  | 1,307  | 1,338  | 1,348  | 1,344  | 1,057  | 1,121  | 1,094  | 1,143  | 1,114  | 2,085  | 915    |       |
| (朝日)                | 850                    | 841    | 876    | 987    | 1,056  | 1,081  | 1,042  | 920    | 895    | 920    | 902    | 945    | 1,710  | 780    |       |
| ガス使用量               | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |       |
| 水道使用量               | 3                      | 3      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 17     | 0      |       |
| 雑用水                 | 306                    | 332    | 329    | 326    | 323    | 301    | 278    | 302    | 320    | 310    | 340    | 326    | 488    | 205    |       |
| (宝満)                | 2                      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 380    | 0      |       |
| (力武)                | 0                      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 68     | 0      |       |
| (馬市)                | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      |       |
| (上流)                | 1                      | 4      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 110    | 0      |       |
| (朝日)                | 0                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 7      | 0      |       |

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

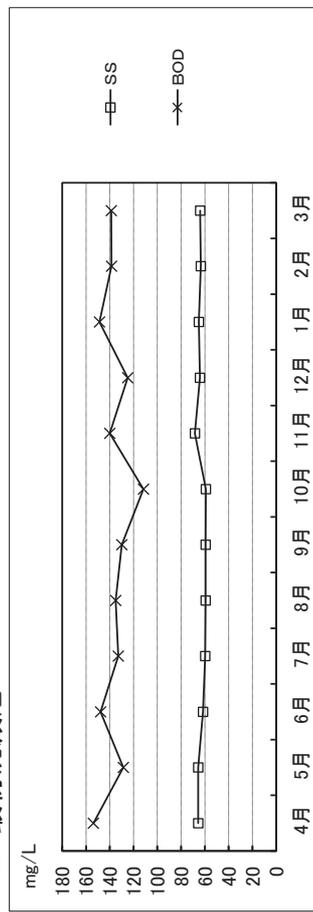
1 流入水量・処理水量及び雨量



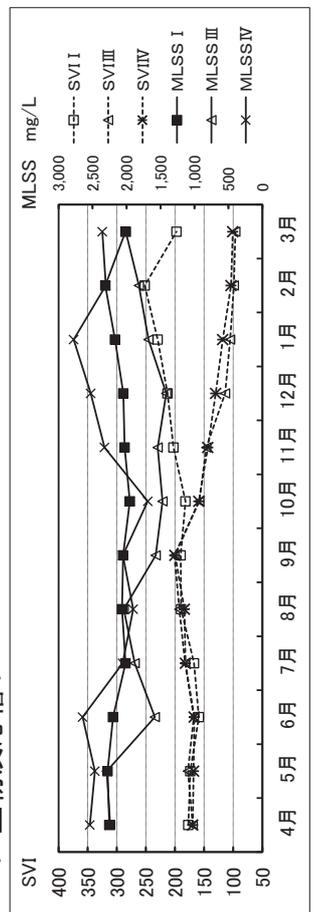
2 流入水



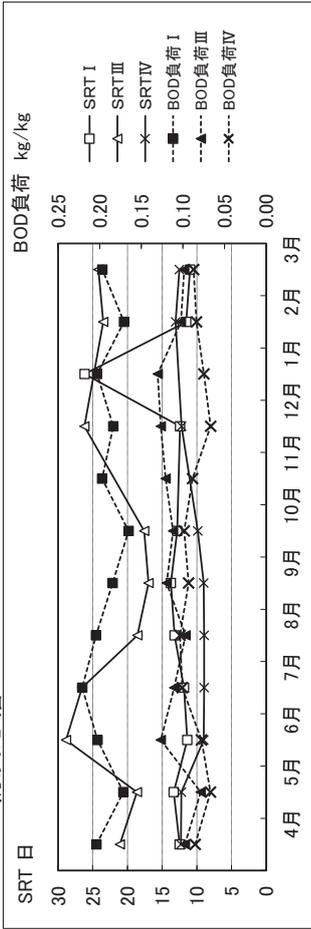
3 最初沈殿池



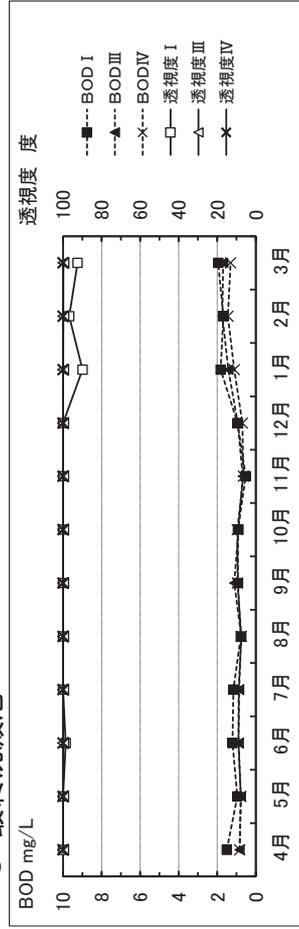
4 生物反応槽1



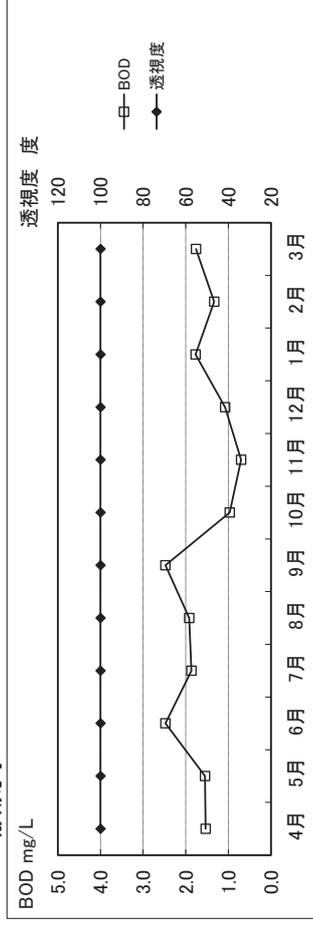
5 生物反応槽2



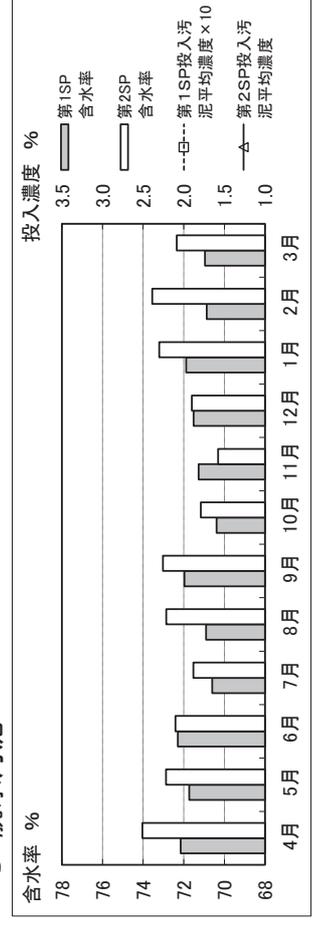
6 最終沈殿池



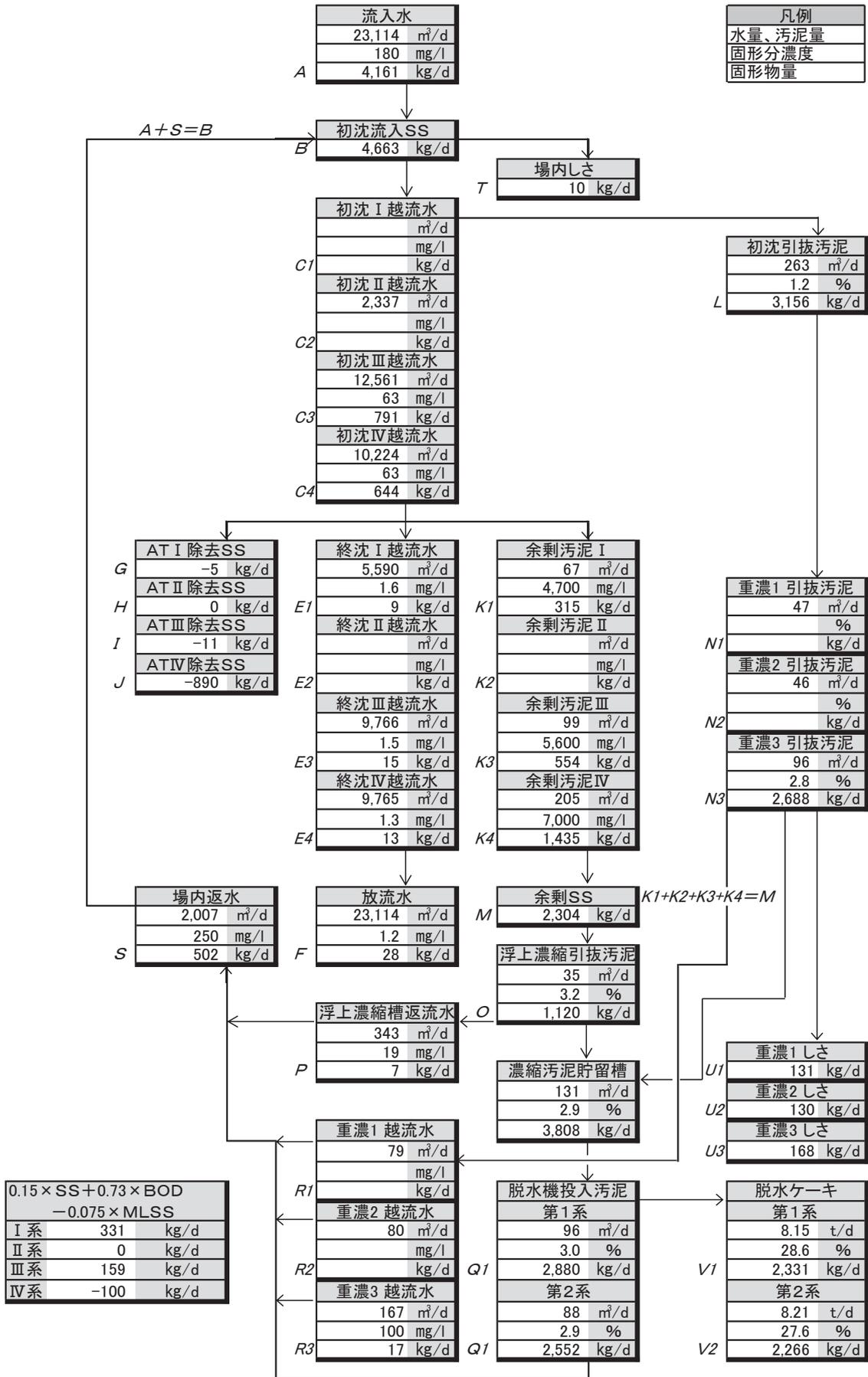
7 放流水



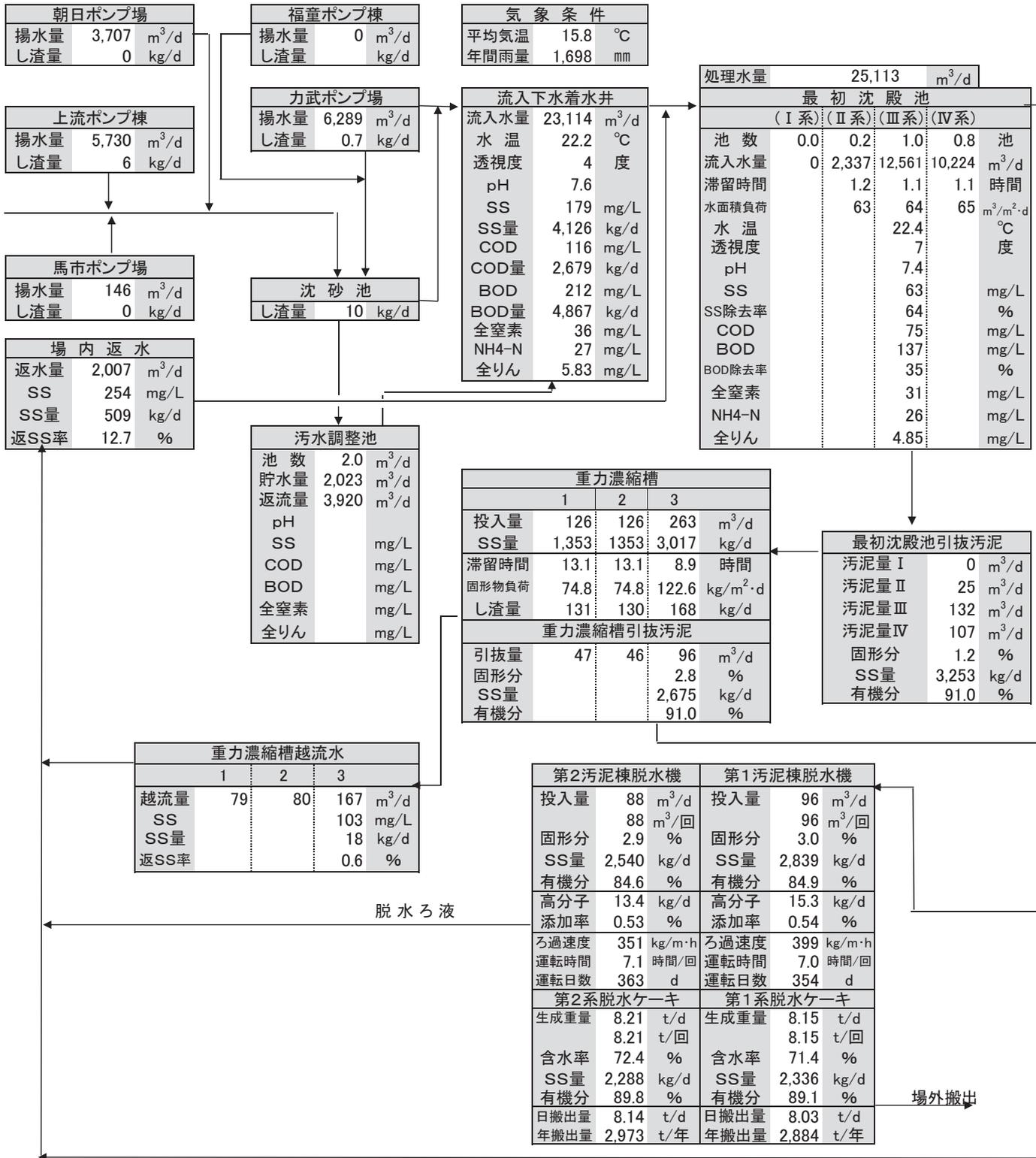
8 脱水汚泥

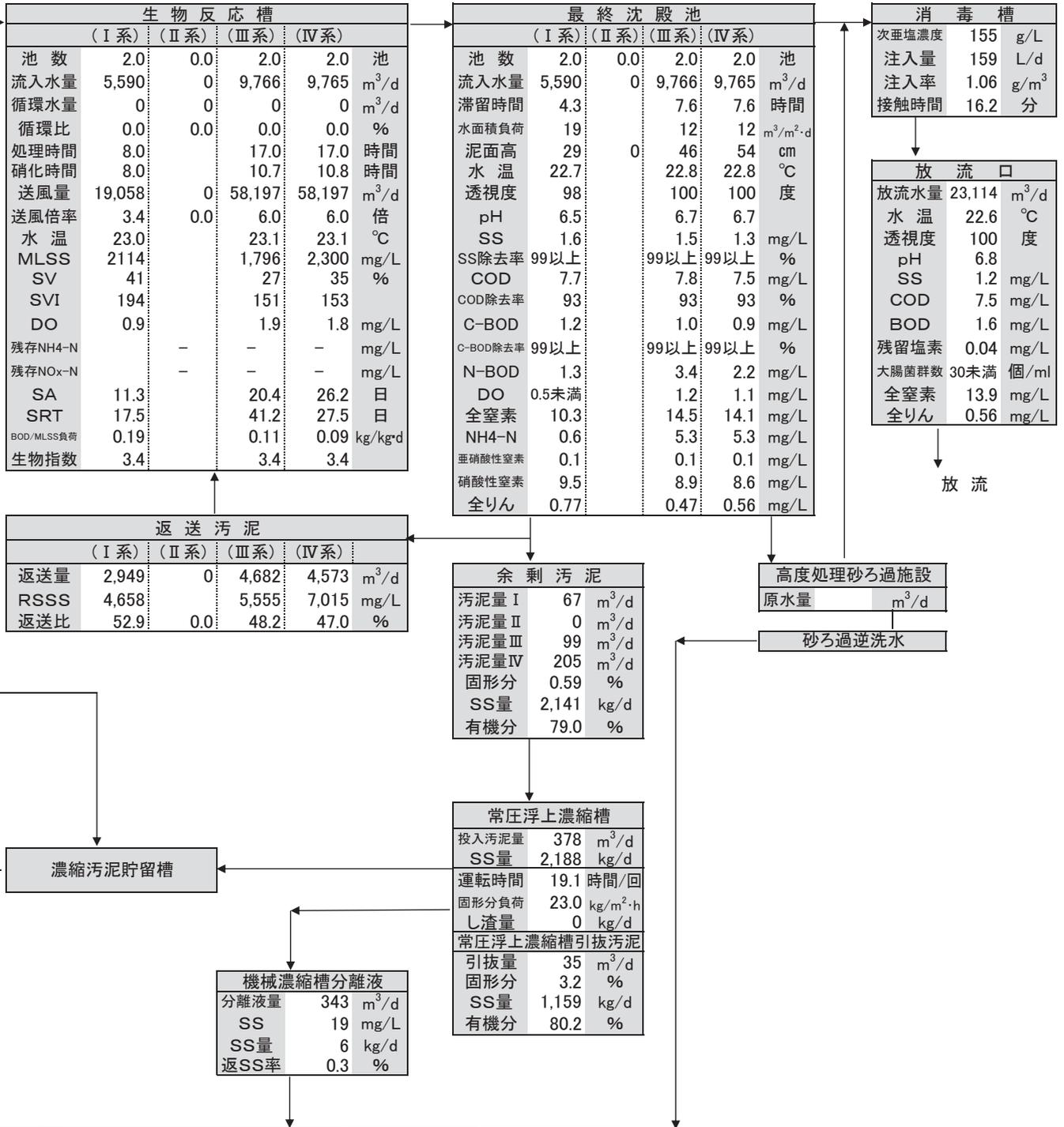


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





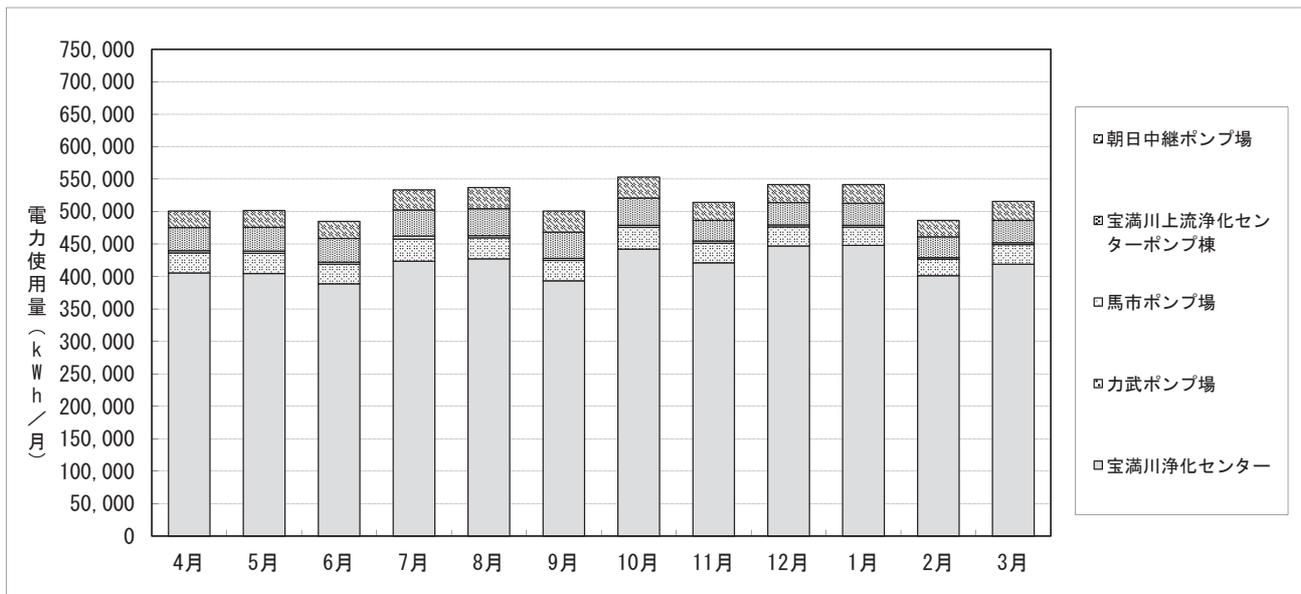
## 2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

単位:kWh

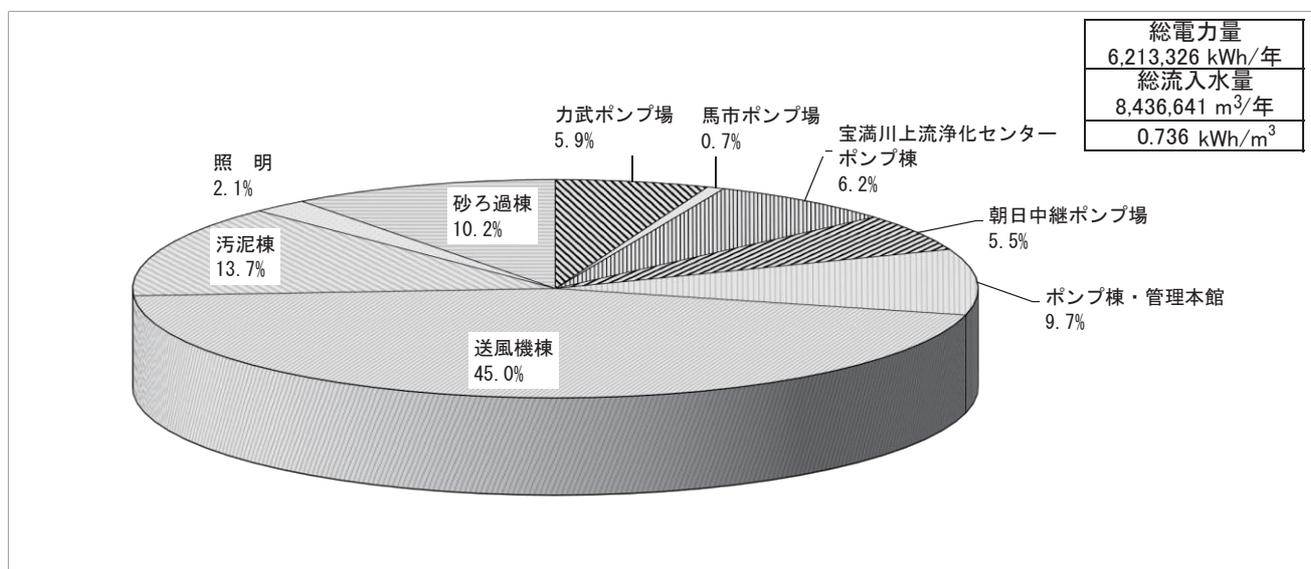
|     | 宝満川浄化センター    |           |         |         |         |           | カ 武<br>ポンプ場 | 馬 市<br>ポンプ場 | 宝満川上流<br>浄化<br>センター<br>ポンプ棟 | 朝日中継<br>ポンプ場 | 総電力量      |
|-----|--------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-------------|-------------|-----------------------------|--------------|-----------|
|     | ポンプ棟<br>管理本館 | 送風機棟      | 汚泥棟     | 照 明     | 砂ろ過棟    | 計         |             |             |                             |              |           |
| 4月  | 43,025       | 229,600   | 71,087  | 10,560  | 51,400  | 405,672   | 30,670      | 3,448       | 35,636                      | 25,560       | 500,986   |
| 5月  | 49,953       | 220,200   | 71,761  | 10,510  | 52,300  | 404,724   | 31,070      | 3,442       | 36,472                      | 26,050       | 501,758   |
| 6月  | 48,435       | 207,200   | 71,587  | 10,370  | 51,340  | 388,932   | 30,050      | 3,340       | 36,541                      | 26,250       | 485,113   |
| 7月  | 60,924       | 222,500   | 76,836  | 11,010  | 52,390  | 423,660   | 34,020      | 3,525       | 40,490                      | 30,530       | 532,225   |
| 8月  | 60,901       | 220,800   | 77,827  | 11,070  | 56,590  | 427,188   | 32,340      | 3,508       | 41,401                      | 32,700       | 537,137   |
| 9月  | 48,145       | 208,600   | 68,967  | 10,980  | 56,800  | 393,492   | 31,180      | 3,241       | 40,386                      | 32,410       | 500,709   |
| 10月 | 44,333       | 260,200   | 68,799  | 11,290  | 57,710  | 442,332   | 33,300      | 3,244       | 41,813                      | 32,470       | 553,159   |
| 11月 | 41,473       | 248,800   | 65,195  | 11,020  | 54,700  | 421,188   | 30,240      | 3,161       | 31,863                      | 27,610       | 514,062   |
| 12月 | 54,766       | 255,900   | 71,540  | 11,930  | 53,080  | 447,216   | 29,090      | 3,352       | 34,575                      | 27,680       | 541,913   |
| 1月  | 56,334       | 255,700   | 71,270  | 11,740  | 53,000  | 448,044   | 28,050      | 3,709       | 34,037                      | 28,540       | 542,380   |
| 2月  | 51,382       | 228,600   | 65,836  | 10,840  | 44,670  | 401,328   | 25,240      | 3,509       | 31,899                      | 25,310       | 487,286   |
| 3月  | 45,660       | 239,800   | 69,616  | 11,490  | 52,570  | 419,136   | 29,930      | 3,704       | 34,608                      | 29,220       | 516,598   |
| 合計  | 605,331      | 2,797,900 | 850,321 | 132,810 | 636,550 | 5,022,912 | 365,180     | 41,183      | 439,721                     | 344,330      | 6,213,326 |
| 日平均 | 1,658        | 7,665     | 2,330   | 364     | 1,744   | 13,761    | 1,000       | 113         | 1,205                       | 943          | 17,023    |

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

| 項目         | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 年合計       | 日平均    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 雨量         | 194     | 98      | 164     | 315     | 146     | 171     | 284     | 19      | 12      | 63      | 46      | 186     | 1,698     | 5      |
| 流入水量       | 695,698 | 698,350 | 670,557 | 778,701 | 737,435 | 709,720 | 749,270 | 670,853 | 690,568 | 692,626 | 622,963 | 719,900 | 8,436,641 | 23,114 |
| 力武ポンプ場揚水量  | 188,743 | 189,811 | 184,625 | 213,562 | 203,581 | 193,901 | 207,216 | 182,880 | 186,770 | 186,269 | 166,787 | 191,404 | 2,295,549 | 6,289  |
| 馬市ポンプ場揚水量  | 4,227   | 4,456   | 4,250   | 4,683   | 4,699   | 4,270   | 4,258   | 3,984   | 4,062   | 4,776   | 4,687   | 5,020   | 53,372    | 146    |
| 上流ポンプ場揚水量  | 173,156 | 171,147 | 165,036 | 196,413 | 186,479 | 175,002 | 184,885 | 166,907 | 170,191 | 170,906 | 152,837 | 178,597 | 2,091,556 | 5,730  |
| 朝日ポンプ場揚水量  | 111,467 | 113,124 | 110,077 | 124,406 | 120,006 | 114,191 | 119,516 | 107,944 | 110,814 | 109,681 | 99,821  | 112,086 | 1,353,133 | 3,707  |
| 処理水量       | 755,684 | 760,704 | 731,653 | 838,207 | 800,227 | 769,858 | 811,343 | 728,070 | 751,528 | 754,778 | 679,531 | 784,699 | 9,166,282 | 25,113 |
| 初沈汚泥引抜き量   | 7,920   | 8,184   | 7,920   | 8,184   | 8,171   | 7,914   | 8,184   | 7,759   | 7,914   | 8,184   | 7,390   | 8,184   | 96,113    | 263    |
| 余剰汚泥引抜き量   | 10,500  | 11,153  | 11,507  | 11,833  | 13,237  | 12,810  | 12,695  | 9,384   | 11,055  | 9,998   | 10,125  | 10,992  | 135,289   | 371    |
| 濃縮槽投入量     | 7,920   | 8,184   | 7,920   | 8,184   | 8,170   | 7,914   | 8,184   | 7,760   | 8,163   | 7,089   | 5,153   | 8,184   | 92,825    | 263    |
| 濃縮槽投入濃度    | 1.3     | 1.3     | 1.2     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.2     | 1.1     | 1.1     | 1.3     | 2.9     | 1.4     | -         | 1.2    |
| 投入固形物量     | 100,584 | 109,666 | 139,130 | 93,901  | 90,241  | 89,824  | 100,546 | 84,972  | 87,849  | 92,157  | 151,878 | 114,576 | 1,255,324 | 3,439  |
| 濃縮槽引抜き量    | 2,880   | 2,976   | 2,880   | 2,976   | 2,969   | 2,880   | 2,976   | 2,835   | 2,972   | 2,611   | 2,030   | 2,973   | 33,958    | 96     |
| 濃縮汚泥濃度     | 3.0     | 3.1     | 2.9     | 2.7     | 2.6     | 2.6     | 2.5     | 2.5     | 2.7     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | -         | 2.8    |
| 濃縮機投入量     | 10,712  | 11,417  | 11,755  | 12,056  | 13,465  | 12,932  | 12,838  | 9,560   | 11,371  | 10,276  | 10,299  | 11,367  | 138,048   | 378    |
| 濃縮機投入濃度    | 0.64    | 0.71    | 0.65    | 0.61    | 0.59    | 0.53    | 0.52    | 0.53    | 0.55    | 0.61    | 0.56    | 0.60    | -         | 0.59   |
| 投入固形物量     | 68,914  | 81,346  | 75,820  | 73,943  | 79,444  | 68,863  | 66,758  | 50,477  | 62,541  | 62,684  | 57,674  | 68,202  | 816,666   | 2,237  |
| 濃縮機引抜き量    | 2,283   | 2,255   | 2,434   | 2,688   | 3,110   | 3,265   | 2,928   | 400     | 2,835   | 3,182   | 3,438   | 2,268   | 31,086    | 35     |
| 濃縮汚泥濃度     | 3.2     | 3.3     | 3.3     | 3.4     | 3.3     | 3.3     | 3.1     | 3.1     | 3.0     | 3.2     | 3.2     | 3.5     | -         | 3.2    |
| 脱水機投入量     | 2,582   | 2,497   | 2,593   | 3,010   | 3,313   | 3,411   | 3,089   | 2,496   | 3,066   | 2,729   | 2,472   | 2,875   | 34,133    | 96     |
| 脱水機投入濃度    | 3.1     | 3.2     | 3.0     | 2.8     | 2.9     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 2.9     | 3.0     | 3.1     | 3.3     | -         | 3.0    |
| 脱水汚泥量      | 266,60  | 252,00  | 251,70  | 238,10  | 260,80  | 256,50  | 215,30  | 180,60  | 246,00  | 242,60  | 221,20  | 254,50  | 2,885,90  | 8,15   |
| 投入汚泥固形物量   | 80,300  | 79,030  | 78,026  | 85,389  | 95,173  | 92,609  | 83,550  | 68,172  | 88,768  | 81,870  | 76,632  | 94,875  | 1,004,394 | 2,752  |
| 高分子凝集剤(脱水) | 420     | 420     | 555     | 540     | 600     | 570     | 270     | 270     | 360     | 390     | 330     | 420     | 5,145     | 14     |
| 脱水汚泥含水率    | 72.1    | 71.7    | 72.3    | 70.5    | 70.9    | 72.0    | 70.4    | 71.3    | 71.5    | 72.0    | 70.9    | 71.0    | -         | 71.4   |
| 脱水汚泥固形物量   | 74,434  | 71,071  | 69,811  | 70,127  | 75,730  | 71,875  | 63,829  | 51,498  | 70,201  | 68,096  | 64,320  | 73,602  | 824,594   | 2,259  |
| 搬出汚泥量      | 267,22  | 251,40  | 251,90  | 238,10  | 260,20  | 256,42  | 215,50  | 179,20  | 246,40  | 243,20  | 221,03  | 253,80  | 2,884,37  | 7,90   |
| 脱水機投入量     | 2,581   | 2,734   | 2,721   | 2,705   | 2,766   | 2,734   | 2,815   | 2,804   | 2,741   | 2,680   | 2,305   | 2,366   | 31,952    | 88     |
| 脱水機投入濃度    | 3.0     | 3.1     | 3.0     | 2.8     | 2.6     | 2.6     | 2.6     | 2.7     | 2.8     | 3.0     | 3.1     | 3.2     | -         | 2.9    |
| 脱水汚泥量      | 259,20  | 270,70  | 260,00  | 235,20  | 226,20  | 220,20  | 225,50  | 230,40  | 262,60  | 283,60  | 253,50  | 254,60  | 2,981,50  | 8,21   |
| 投入汚泥固形物量   | 76,398  | 83,934  | 80,888  | 76,594  | 73,048  | 69,933  | 73,458  | 75,007  | 77,923  | 80,400  | 71,455  | 75,712  | 914,750   | 2,506  |
| 高分子凝集剤(脱水) | 450     | 525     | 555     | 570     | 690     | 630     | 660     | 390     | 420     | 420     | 360     | 390     | 6,060     | 17     |
| 脱水汚泥含水率    | 74.0    | 72.9    | 72.4    | 71.4    | 72.9    | 73.0    | 71.2    | 70.3    | 71.6    | 73.1    | 73.6    | 72.3    | -         | 72.4   |
| 脱水汚泥固形物量   | 67,683  | 73,511  | 72,273  | 67,322  | 61,776  | 59,405  | 64,690  | 67,681  | 73,581  | 75,804  | 65,916  | 70,164  | 819,806   | 2,246  |
| 搬出汚泥量      | 260,67  | 271,01  | 261,60  | 235,39  | 227,65  | 220,19  | 224,32  | 227,92  | 259,13  | 281,80  | 249,68  | 253,30  | 2,972,66  | 8,14   |
| 脱水汚泥全生成量   | 525,80  | 522,70  | 511,70  | 473,30  | 487,00  | 476,70  | 440,60  | 411,00  | 508,60  | 526,20  | 474,70  | 509,10  | 5,867,40  | 16,08  |
| 脱水汚泥全搬出量   | 527,89  | 522,41  | 513,50  | 473,49  | 487,85  | 476,61  | 439,82  | 407,12  | 505,53  | 525,00  | 470,71  | 507,10  | 5,857,03  | 16,05  |
| しご発生量      | 6,197   | 6,068   | 5,124   | 5,582   | 4,999   | 5,130   | 4,945   | 5,272   | 5,421   | 6,785   | 6,575   | 5,147   | 67,246    | 184    |
| 水道         | 90      | 92      | 95      | 92      | 137     | 86      | 92      | 85      | 101     | 91      | 87      | 90      | 1,137     | 3      |
| 雑用水        | 9,168   | 10,291  | 9,874   | 10,104  | 10,011  | 9,036   | 8,607   | 9,073   | 9,917   | 9,596   | 9,509   | 10,097  | 115,283   | 316    |
| 重油(宝満)     | 46      | 42      | 44      | 44      | 44      | 65      | 44      | 44      | 48      | 380     | 48      | 50      | 899       | 2      |
| 重油(力武)     | 3       | 25      | 2       | 7       | 5       | 7       | 3       | 5       | 68      | 4       | 4       | 6       | 139       | 0      |
| 重油(馬市)     | 4       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 1       | 16        | 0      |
| 重油(上流)     | 35      | 130     | 25      | 22      | 138     | 30      | 25      | 35      | 35      | 30      | 36      | 28      | 569       | 2      |
| 重油(朝日)     | 4       | 5       | 3       | 3       | 5       | 4       | 6       | 5       | 7       | 4       | 7       | 3       | 56        | 0      |
| LPG        | 12      | 11      | 10      | 7       | 10      | 10      | 10      | 13      | 15      | 13      | 14      | 15      | 141       | 0      |
| 次亜塩素酸ナトリウム | 4,960   | 5,030   | 4,830   | 5,650   | 5,350   | 5,120   | 5,400   | 4,820   | 4,940   | 5,100   | 4,530   | 5,170   | 60,900    | 167    |
| PAC        | 490     | 240     | 260     | 1,090   | 190     | 80      | 250     | 11,660  | 7,420   | 7,960   | 6,960   | 8,620   | 45,220    | 124    |
| 高分子凝集剤(濃縮) | 255     | 255     | 240     | 255     | 285     | 225     | 210     | 180     | 210     | 210     | 195     | 210     | 2,730     | 7      |
| 高分子凝集剤(脱水) | 870     | 945     | 1,110   | 1,110   | 1,290   | 1,200   | 930     | 660     | 780     | 810     | 690     | 810     | 11,205    | 31     |
| ホリ硫酸第二鉄    | 11,000  | 11,240  | 10,970  | 11,260  | 12,580  | 12,010  | 12,640  | 11,170  | 12,590  | 11,180  | 11,310  | 12,350  | 140,300   | 384    |
| 濃縮高分子添加率   | 0.37    | 0.31    | 0.32    | 0.34    | 0.36    | 0.33    | 0.31    | 0.36    | 0.34    | 0.34    | 0.34    | 0.31    | -         | 0.33   |
| 脱水高分子添加率   | 0.56    | 0.58    | 0.70    | 0.69    | 0.77    | 0.74    | 0.59    | 0.46    | 0.47    | 0.50    | 0.47    | 0.47    | -         | 0.58   |
| 脱水汚泥含水率    | 73.1    | 72.3    | 72.3    | 71.0    | 71.9    | 72.5    | 70.8    | 70.8    | 71.6    | 72.6    | 72.3    | 71.7    | -         | 71.9   |

### 3 設備の維持管理

下水処理場における施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものがほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等での運転を行っています。

このため、施設や各設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障や破損、機器の効率低下をきたし、場合によっては処理場全体の機能を左右する大きな事故を誘発する恐れがあります。

また、これらの障害や故障は局部的なものであっても、浄化センターの機能低下となり、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化を招くこととなります。このような事態が発生しないよう、また、従事者の安全確保のために、予防保全としての設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を専門業者を含めて実施しています。

#### (1)設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、臭覚、聴覚によるほか、簡易な点検器具で可能な点検項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しています。

- ①力武ポンプ場 ②馬市ポンプ場 ③上流浄化センターポンプ棟 ④朝日中継ポンプ場
- ⑤沈砂池ポンプ設備 ⑥水処理施設 ⑦送風機施設 ⑧消毒施設 ⑨汚泥処理施設
- ⑩処理水再利用施設 ⑪受変電施設 ⑫自家発電設備 ⑬屋外施設 ⑭その他の施設

##### 2) 定期点検

前述の日常点検対象施設について必要な場合は、機器を停止のうえ、定期点検シートにより予備機を含めて保安、点検整備を定期的に行っています。

##### 3) 精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

##### 4) 臨時点検

日常点検や定期点検で検知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料 2 (p292～296) に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

| 点検項目(委託名称) |                       | 点 検 内 容   |  |
|------------|-----------------------|---|--|
| 1          | 構内交換設備保守点検業務委託        | 電話交換機及び電話機の点検を実施<br>①電話交換設備(宝満川浄化センター) 2回/年<br>②電話交換設備(上流浄化センター) 1回/年   |  |
| 2          | 消防用設備保守点検業務委託         | 宝満川浄化センター及び全ポンプ場の消防用設備法定点検を実施<br>①消防用設備 外観点検1回/年<br>総合点検1回/年  |  |
| 3          | 中央監視・計装設備保守点検業務委託     | 宝満川浄化センターの集中管理監視システム及び計装装置等の設備機能維持のため点検を実施<br>①集中管理システム 精密点検1回/年<br>巡回点検3回/年<br>②集中監視計装システム 精密点検1回/年<br>巡回点検3回/年<br>③CCTV設備 1回/年  |  |
| 4          | 電気設備保守点検業務委託          | 宝満川浄化センター及び力武ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①高圧受電設備(管理本館、送風機棟) 1回/年<br>②高圧受電設備(力武ポンプ場) 1回/年<br>③自家発電設備(宝満川浄化センター) 1回/年<br>④監視制御装置 1回/年<br>⑤計装設備(汚水調整池) 精密点検1回/年<br>巡回点検1回/年<br>⑥計装設備(力武ポンプ場) 精密点検1回/年<br>巡回点検1回/年   |  |
| 5          | 電気・計装設備保守点検業務委託       | 宝満川浄化センター及び朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①高圧受電設備(汚泥処理棟他) 1回/年<br>②高圧受電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年<br>③監視計装設備(汚泥処理棟他) 精密点検1回/年<br>巡回点検2回/年<br>④監視計装設備(朝日中継ポンプ場) 精密点検1回/年<br>巡回点検2回/年  |  |
| 6          | ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務委託 | 宝満川浄化センター、馬市ポンプ場、宝満川上流浄化センター、朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①高圧受電設備(送風機棟他) 1回/年<br>②高圧受電設備(宝満川上流浄化センター) 1回/年<br>③低圧電気設備(馬市ポンプ場) 1回/年<br>④自家発電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年<br>⑤自家発電設備(馬市ポンプ場) 1回/年<br>⑥計装設備(宝満川上流浄化センター) 精密点検1回/年<br>巡回点検2回/年<br>⑦計装設備(馬市ポンプ場) 精密点検1回/年<br>巡回点検2回/年 |  |
| 7          | 上流非常用発電機設備保守点検業務委託    | 宝満川上流浄化センターの自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①自家発電設備 1回/年   |  |
| 8          | 力武ポンプ場非常用発電機設備保守点検業務  | 力武ポンプ場の自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①自家発電設備 1回/年  |  |
| 9          | 水処理監視制御設備保守点検業務委託     | 宝満川浄化センターの監視制御設備等の機能維持のため点検を実施<br>①監視制御設備 精密点検1回/年<br>巡回点検2回/年<br>②計装設備 精密点検1回/年<br>巡回点検1回/年  |  |

(2) 故障・修理の状況

設備別故障発生状況 (12件)

| 棟名       | 設備名           |  | 発生名称      | 内容         |
|----------|---------------|--|-----------|------------|
|          | 機器名称          |  |           |            |
| 場内       | トラックスケール      |  | 計量異常      | 指示計不具合     |
| 水処理IV系-2 | DO計           |  | 計器異常      | 検出器不具合     |
| 汚泥処理棟    | 生物脱臭装置        |  | 洗浄水送水異常   | 洗浄用電動弁動作不良 |
| 送風機棟     | No.5送風機       |  | エア-漏れ     | 安全弁動作不良    |
| 沈砂池ポンプ棟  | 主ポンプ制御盤       |  | 電流値以上     | 指示計不良      |
| 最初沈殿池    | No.4初沈汚泥引抜ポンプ |  | 異音発生      | ベアリング経年劣化  |
| 機械濃縮棟    | No.3凝集剤注入ポンプ  |  | 動作不良      | スターター不良    |
| 力武ポンプ場   | 排気ファン         |  | モーター側異音発生 | ベアリング経年劣化  |
| 砂ろ過棟     | 排気ファン         |  | モーター側異音発生 | ベアリング経年劣化  |
| 水処理IV系-2 | MLSS計         |  | 計器異常      | 検出器不具合     |
| 最初沈殿池    | 初沈汚泥濃度計       |  | 計器異常      | 検出器不具合     |
| 沈砂池ポンプ棟  | No.2ポンプ井攪拌機   |  | 故障停止      | 欠相         |

修繕工事の状況 (11件)

| 番号 | 月日        | 機器名                       | 金額(円)<br>(消費税込) | 工事内容       |
|----|-----------|---------------------------|-----------------|------------|
| 1  | H29.6.22  | 低段沈砂池No.1、No.5主ポンプ他計画修繕工事 | 27,910,440      | 計画に基づく定期修繕 |
| 2  | H29.10.10 | 高度処理砂ろ過設備他計画修繕工事          | 36,720,000      | 計画に基づく定期修繕 |
| 3  | H29.10.27 | IV系初沈汚泥掻寄せ機他計画修繕工事        | 29,106,000      | 計画に基づく定期修繕 |
| 4  | H29.11.18 | No.3、4濃縮汚泥引抜ポンプ他計画修繕工事    | 7,159,752       | 計画に基づく定期修繕 |
| 5  | H29.11.22 | 朝日ポンプ場No.2中継ポンプ計画修繕工事     | 6,595,020       | 計画に基づく定期修繕 |
| 6  | H29.9.15  | No.3非常用発電設備計画修繕工事         | 8,569,152       | 計画に基づく定期修繕 |
| 7  | H29.9.15  | 中央監視設備計画修繕工事              | 8,640,000       | 計画に基づく定期修繕 |
| 8  | H29.9.15  | 汚泥処理計装設備他計画修繕工事           | 4,988,000       | 計画に基づく定期修繕 |
| 9  | H29.9.15  | 場外系帳票装置緊急修繕工事             | 972,000         | 緊急修繕       |
| 10 | H29.10.30 | 3・4系水処理ロガーコントローラ(1)緊急修繕工事 | 975,240         | 緊急修繕       |
| 11 | H29.12.14 | 3・4系水処理ロガーコントローラ(2)緊急修繕工事 | 972,000         | 緊急修繕       |

以上11件 132,587,604 円

第5節 水質試験 § 1 精密試験 1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date, temperature, and 14 water quality parameters (H29.4.5 to H29.8.2). Each parameter has '流入水' (Inflow) and '放流水' (Effluent) sub-columns with numerical values and descriptive text (e.g., color, turbidity, odor). Parameters include BOD, COD, SS, various ions, and heavy metals.

ND: 定量下限値未満 クリプトストロジウム: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

| 採水年月日             | H29.8.16 | H29.9.6 | H29.9.20 | H29.10.5 | H29.10.18 | H29.11.11 | H29.11.15 | H29.12.6 | H29.12.20 |
|-------------------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 採水箇所              |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 水温                | 27.5     | 27.0    | 26.0     | 25.5     | 24.5      | 23.0      | 23.0      | 19.5     | 20.5      |
| 外観                | 微黄褐色     | 微黄褐色    | 微黄褐色     | 微黄褐色     | 微黄褐色      | 微黄褐色      | 微黄褐色      | 微黄褐色     | 微黄褐色      |
| 臭気                | 強下水臭     | 強下水臭    | 強下水臭     | 強下水臭     | 強下水臭      | 強下水臭      | 強下水臭      | 強下水臭     | 強下水臭      |
| 透明度               | 4        | 100     | 4        | 100      | 4         | 100       | 4         | 100      | 4         |
| pH                | 7.4      | 7.1     | 7.5      | 6.8      | 7.6       | 7.4       | 7.6       | 7.6      | 6.6       |
| 蒸発残留物             | 520      | 484     | 546      | 478      | 482       | 444       | 466       | 408      | 255       |
| 強熱減量              | 182      | 160     | 244      | 206      | 186       | 200       | 260       | 234      | 239       |
| 浮遊物質(SS)          | 338      | 97      | 302      | 57       | 296       | 244       | 206       | 180      | 16        |
| 溶解性物質             | 180      | 1       | 190      | 0        | 160       | 170       | 180       | 170      | 2         |
| 溶解性物質             | 340      | 256     | 314      | 328      | 322       | 274       | 286       | 238      | 253       |
| COD               | 110      | 7.1     | 130      | 7.5      | 98        | 120       | 120       | 120      | 7.9       |
| BOD               | 190      | 1.6     | 180      | 1.4      | 140       | 170       | 230       | 170      | 1.2       |
| 全窒素               | 33       | 19.1    | 37       | 11.2     | 33        | 33        | 11.5      | 38       | 12.4      |
| 有機性窒素             | 10       | 0.0     | 13       | 0.0      | 12        | 10        | 0.0       | 14       | 0.1       |
| アンモニア性窒素          | 23       | 11.5    | 24       | 0.2      | 21        | 23        | 0.2       | 24       | 0.2       |
| 亜硝酸性窒素            | 0.0      | 0.2     | 0.0      | 0.2      | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.1      | 0.0       |
| 硝酸性窒素             | 0.0      | 7.4     | 0.1      | 9.6      | 0.0       | 0.1       | 11.3      | 0.2      | 12.1      |
| 全りん               | 8.09     | 0.52    | 6.65     | 2.00     | 5.58      | 5.14      | 0.28      | 3.68     | 0.45      |
| 塩素イオン             | 44       | 46      | 41       | 46       | 41        | 42        | 46        | 42       | 51        |
| よう素消費量            | 24.9     | 2.4     | 28.8     | 1.2      | 27.9      | 21.0      | 1.9       | 23.3     | 0.8       |
| フルバルキサン抽出物質       | 20       | 0       | 21       | 0        | 14        | 19        | 0         | 19       | 0         |
| フェノール類            |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 銅                 | 0.02     | 0.00    | 0.01     | 0.00     | 0.00      | 0.01      | 0.00      | 0.02     | 0.00      |
| 亜鉛                | 0.11     | 0.12    | 0.08     | 0.22     | 0.13      | 0.06      | 0.03      | 0.07     | 0.03      |
| 溶解性鉄              | 0.46     | 0.05    | 0.71     | 0.04     | 1.26      | 1.69      | 0.05      | 0.10     | 0.06      |
| 溶解性マンガン           | 0.02     | 0.02    | 0.03     | 0.02     | 0.04      | 0.03      | 0.03      | 0.02     | 0.02      |
| 全クロム              |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 六価クロム             |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 鉛                 |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 水銀                |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| アルキル水銀            |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| PCB               |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| トリクロロエチレン         |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| テトラクロロエチレン        |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| シクロヘキサン           |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 四塩化炭素             |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,2-ジクロロエチン       |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,1-ジクロロエチン       |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,1,1-トリクロロエチン    |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,1,2-トリクロロエチン    |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,1,2,2-テトラクロロエチン |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,2-ジクロロベンゼン      |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,4-ジクロロベンゼン      |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| ベンゼン              |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| フェノール             |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 1,4-ジオキサン         |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 残留塩素              |          | 0.03    | 0.04     |          |           |           |           |          |           |
| 大腸菌群数             |          | 30未満    | 30未満     |          |           |           |           |          |           |
| カブトホリジウム          |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| ダイオキシン類           |          |         |          |          |           |           |           |          |           |
| 溶解性BOD            | 66       | 92      | 66       | 70       | 58        | 69        | 100       | 63       | 84        |
| 溶解性全りん            | 4.6      | 4.1     | 3.7      | 3.9      | 2.5       | 1.9       | 3.0       | 1.4      | 1.7       |

ND:定量下限値未満 クリプトスピリジウム:個/L(流入水)、個/5L(放流水)

| 採水年月日<br>採水箇所  | H30.1.10     |            | H30.1.17     |            | H30.2.1      |            | H30.2.14     |            | H30.3.1      |            | H30.3.14     |            | 平均    |       | 最大値     |       | 最小値     |         |
|----------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
|                | 流入水          | 放流水        | 流入水   | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水     | 放流水     |
| 水温             | 17.5         | 17.5       | 17.0         | 17.0       | 17.0         | 16.5       | 16.5         | 16.0       | 16.5         | 17.0       | 18.5         | 18.0       | 22.1  | 22.5  | 28.0    | 28.5  | 16.0    | 16.5    |
| 外観             | 微黄褐色<br>強下水臭 | 無色透明<br>無臭 | 22.1  | 22.5  | 28.0    | 28.5  | 16.0    | 16.5    |
| 臭気             | 3            | 100        | 4            | 100        | 3            | 100        | 4            | 100        | 4            | 100        | 4            | 100        | 4     | 100   | 4       | 100   | 3       | 100     |
| 透明度            | 7.8          | 6.5        | 7.6          | 6.5        | 7.9          | 6.5        | 7.8          | 6.6        | 7.7          | 6.5        | 7.7          | 6.6        | 7.6   | 6.8   | 7.9     | 7.2   | 7.2     | 6.5     |
| 養分残留物          | 476          | 274        | 468          | 256        | 440          | 258        | 442          | 265        | 436          | 258        | 442          | 237        | 472   | 257   | 580     | 305   | 398     | 215     |
| 強熱残留物          | 136          | 153        | 252          | 217        | 162          | 194        | 188          | 204        | 236          | 208        | 154          | 139        | 206   | 192   | 272     | 239   | 136     | 139     |
| 強熱減量           | 340          | 121        | 216          | 39         | 278          | 64         | 254          | 61         | 200          | 50         | 288          | 98         | 265   | 65    | 340     | 142   | 180     | 16      |
| 浮遊物質(SS)       | 170          | 2          | 170          | 3          | 180          | 2          | 160          | 3          | 180          | 3          | 180          | 3          | 172   | 1     | 200     | 3     | 150     | 0       |
| 溶解性物質          | 306          | 272        | 298          | 253        | 260          | 256        | 282          | 262        | 256          | 255        | 262          | 234        | 299   | 256   | 410     | 304   | 238     | 214     |
| COD            | 110          | 8.0        | 110          | 8.4        | 100          | 7.6        | 120          | 8.5        | 110          | 8.8        | 100          | 7.6        | 200   | 7.5   | 130     | 8.8   | 98      | 6.4     |
| BOD            | 200          | 2.0        | 240          | 1.0        | 230          | 1.4        | 190          | 1.4        | 220          | 1.0        | 220          | 2.6        | 200   | 1.6   | 270     | 3.0   | 140     | 0.6     |
| 全窒素            | 41           | 13.5       | 40           | 11.7       | 37           | 12.7       | 33           | 13.7       | 39           | 13.7       | 36           | 12.6       | 36    | 14.1  | 43      | 21.3  | 31      | 9.6     |
| 有機性窒素          | 16           | 0.0        | 16           | 0.0        | 12           | 0.0        | 7            | 0.6        | 12           | 0.2        | 16           | 0.0        | 12    | 0.2   | 20      | 0.9   | 3       | 0.0     |
| アンモニア性窒素       | 25           | 0.2        | 24           | 0.4        | 25           | 0.2        | 26           | 0.2        | 25           | 0.8        | 20           | 2.2        | 24    | 4.5   | 33      | 15.4  | 20      | 0.1     |
| 亜硝酸性窒素         | 0.1          | 0.0        | 0.1          | 0.1        | 0.1          | 0.1        | 0.1          | 0.1        | 0.1          | 0.1        | 0.1          | 0.1        | 0.1   | 0.1   | 0.1     | 0.2   | 0.0     | 0.0     |
| 硝酸性窒素          | 0.1          | 13.3       | 0.2          | 11.2       | 0.1          | 12.4       | 0.2          | 12.8       | 0.2          | 12.6       | 0.1          | 10.3       | 0.1   | 9.2   | 0.2     | 13.3  | 0.0     | 4.8     |
| 全りん            | 4.27         | 0.37       | 4.11         | 1.16       | 3.02         | 1.26       | 4.15         | 0.35       | 4.93         | 0.56       | 5.73         | 0.16       | 5.62  | 0.60  | 10.40   | 2.65  | 3.02    | 0.16    |
| 塩素イオン          | 51           | 51         | 62           | 53         | 46           | 49         | 47           | 50         | 43           | 49         | 45           | 47         | 46    | 48    | 62      | 54    | 38      | 38      |
| よう素消費量         | 29.9         | 1.3        | 22.1         | 0.0        | 29.4         | 0.0        | 23.9         | 2.0        | 23.5         | 0.0        | 24.7         | 0.0        | 26.5  | 1.2   | 31.5    | 2.6   | 21.0    | 0.0     |
| アルハキヤ抽出物質      | 21           | 0          | 24           | 0          | 25           | 0          | 25           | 0          | 23           | 0          | 21           | 0          | 21    | 0     | 25      | 0     | 14      | 0       |
| フェノール類         | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| 銅              | 0.02         | 0.00       | 0.02         | 0.00       | 0.02         | 0.00       | 0.02         | 0.01       | 0.02         | 0.01       | 0.01         | 0.00       | 0.01  | 0.00  | 0.02    | 0.01  | 0.00    | 0.00    |
| 亜鉛             | 0.06         | 0.03       | 0.12         | 0.05       | 0.18         | 0.07       | 0.06         | 0.04       | 0.07         | 0.04       | 0.07         | 0.07       | 0.10  | 0.07  | 0.29    | 0.22  | 0.02    | 0.02    |
| 溶解性鉄           | 0.17         | 0.04       | 0.39         | 0.04       | 0.21         | 0.04       | 0.94         | 0.05       | 1.59         | 0.04       | 1.67         | 0.03       | 0.77  | 0.05  | 1.69    | 0.06  | 0.10    | 0.03    |
| 溶解性マンガン        | 0.02         | 0.03       | 0.03         | 0.03       | 0.02         | 0.02       | 0.03         | 0.02       | 0.04         | 0.03       | 0.05         | 0.03       | 0.03  | 0.02  | 0.05    | 0.05  | 0.02    | 0.01    |
| 全クロム           | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| ふっ素イオン         | 0.0          | 0.0        | 0.1          | 0.0        | 0.0          | 0.1        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.1   | 0.1   | 0.1     | 0.1   | 0.0     | 0.0     |
| カドミウム          | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| シアン化合物         | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| 有機りん           | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| 鉛              | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| 六価クロム          | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| ヒ素             | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| 総水銀            | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| アルキル水銀         | ND           | ND         | ND    | ND    | ND      | ND    | ND      | ND      |
| PCB            | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| トリクロエチレン       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| テトラクロエチレン      | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| シクロタン          | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| 四塩化炭素          | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| 1,2-ジクロエタン     | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| 1,1-ジクロエチレン    | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| シス-1,2-ジクロエチレン | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    |
| 1,1,1-トリクロエタン  | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| 1,1,2-トリクロエタン  | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| チフラム           | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| シマジン           | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| チオベンカルブ        | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| ベンゼン           | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| セレン            | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| ほう素            | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0          | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     |
| 1,4-ジオキサン      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000        | 0.000      | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   |
| 残留塩素           | 0.03         | 0.03       | 0.05         | 0.05       | 0.03         | 0.08       | 0.04         | 0.04       | 0.04         | 0.03       | 0.03         | 0.04       | 0.04  | 0.04  | 0.04    | 0.04  | 0.04    | 0.02    |
| 大腸菌群数          | 個/mL         | 30未満       | 0            | 30未満       | 0            | 30未満       | 30未満         | 30未満       | 30未満         | 30未満       | 30未満         | 30未満       | 30未満  | 30未満  | 30未満    | 30未満  | 30未満    | 30未満    |
| クリプトスポリジウム     | 個/5L         | 0          | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            | 0          | 0            | 0          | 0     | 0     | 0       | 0     | 0       | 0       |
| ダイオキシン類        | pg-TEQ/L     | 72         | 95           | 78         | 81           | 88         | 81           | 81         | 88           | 17         | 93           | 80         | 29    | 110   | 6.7     | 52    | 0.00026 | 0       |
| 溶解性BOD         | mg/L         | 1.9        | 1.8          | 1.8        | 1.7          | 1.7        | 1.7          | 1.7        | 1.7          | 1.7        | 1.9          | 2.9        | 2.9   | 6.7   | 0.00026 | 0.29  | 0.29    | 0.00026 |
| 溶解性全りん         | mg/L         | 1.9        | 1.8          | 1.8        | 1.7          | 1.7        | 1.7          | 1.7        | 1.7          | 1.7        | 1.9          | 2.9        | 2.9   | 6.7   | 0.00026 | 0.29  | 0.29    | 0.00026 |

ND: 定量下限値未満 クリプトスポリジウム: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

第4章

2 脱水汚泥

| 年月日             | H29.4.5     | H29.5.10    | H29.6.7     | H29.7.5     | H29.8.2     | H29.9.6     | H29.10.5    | H29.11.1    | H29.12.6    | H30.1.10    | H30.2.1     | H30.3.1     | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 外観              | 茶褐色<br>弱腐敗臭 |       |       |       |
| 臭気              | 茶褐色<br>弱腐敗臭 | 6.1   | 8.4   | 5.0   |
| pH              |             |             | 5.2         |             | 5.8         |             |             | 5.0         |             |             | 8.4         |             | 72.4  | 74.5  | 68.3  |
| 含水率             | %           |             | 73.2        |             | 73.7        |             |             | 68.3        |             |             | 74.5        |             |       |       |       |
| 成分              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |       |       |       |
| ヒ素              | mg/kg乾泥     | 1.8         | 1.9         | 1.1         | 1.5         | 1.4         | 1.5         | 1.7         | 1.8         | 1.4         | 1.4         | 1.7         | 1.6   | 1.9   | 1.1   |
| カドミウム           | mg/kg乾泥     | 0.2         | 0.4         | 0.4         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.2         | 0.2         | 0.2         | 0.2         | 0.3   | 0.4   | 0.2   |
| 総水銀             | mg/kg乾泥     | 0.21        | 0.24        | 0.41        | 0.19        | 0.16        | 0.27        | 0.22        | 0.23        | 0.17        | 0.21        | 0.23        | 0.23  | 0.41  | 0.16  |
| ニッケル            | mg/kg乾泥     | 16          | 5           | 7           | 8           | 6           | 6           | 6           | 5           | 4           | 6           | 3           | 7     | 16    | 3     |
| クロム             | mg/kg乾泥     | 6           | 8           | 8           | 9           | 10          | 8           | 9           | 7           | 6           | 7           | 6           | 8     | 10    | 6     |
| 鉛               | mg/kg乾泥     | 3           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 2           | 2           | 3           | 2           | 3     | 4     | 2     |
| アルキル水銀          | mg/L        |             |             | ND          | ND          |             |             | ND          |             |             | ND          |             | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 有機りん化合物         | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| ヒ素              | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シアン化合物          | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| PCB             | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            | mg/L        |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            | mg/L        |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサン       | mg/L        |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

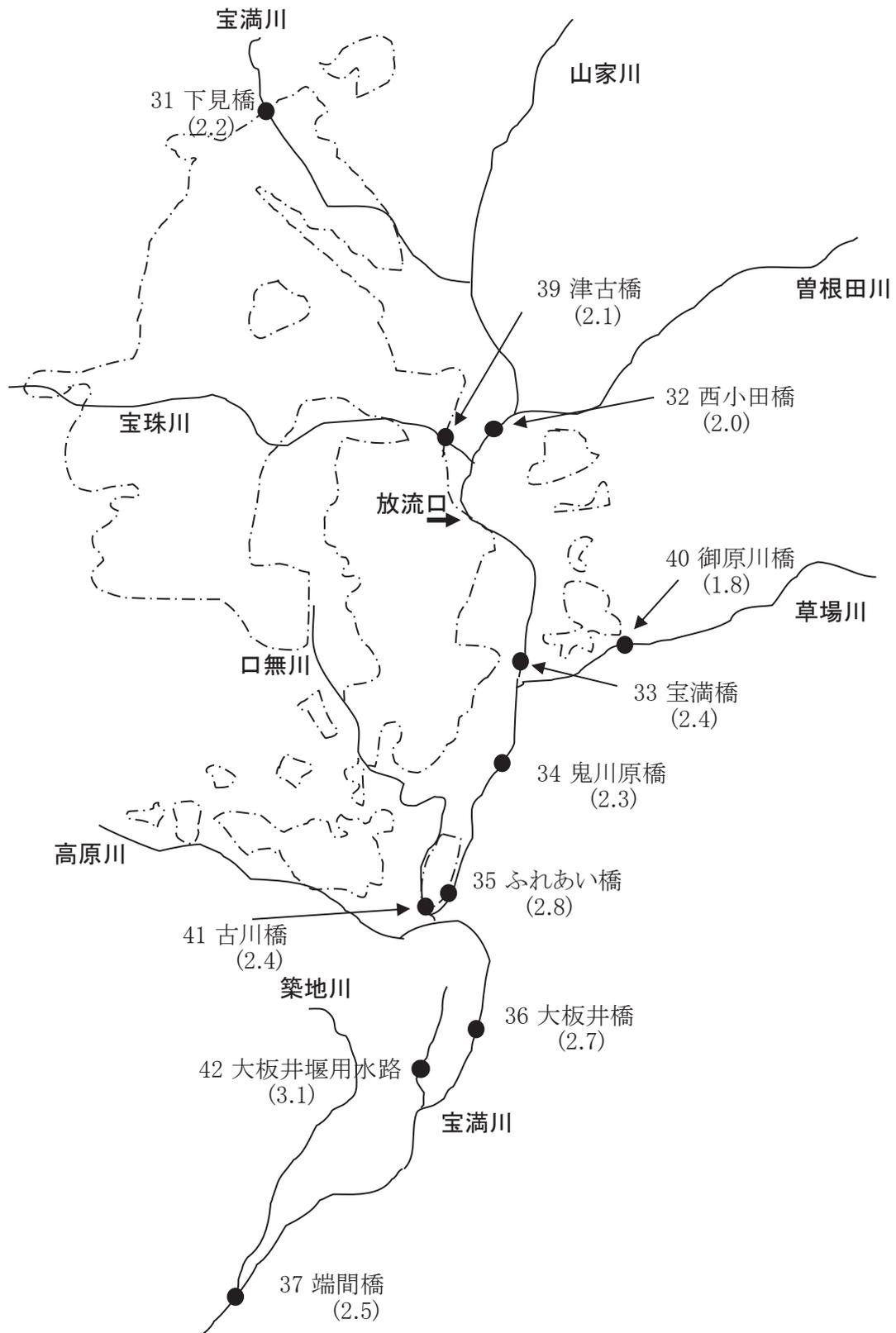
ND : 定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| 採水場所                   | 場所番号 |       |       |       |        |       |       |       |       |        | 大板井堰<br>用水路 |        |
|------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|
|                        | 31   | 32    | 33    | 34    | 35     | 36    | 37    | 38    | 39    | 40     |             | 41     |
| 水温<br>(°C)             | 平均値  | 17.4  | 16.6  | 17.1  | 17.2   | 17.6  | 17.1  | 17.3  | 16.7  | 17.0   | 17.2        | 26.8   |
|                        | 最大値  | 29.2  | 28.6  | 27.2  | 28.1   | 29.0  | 28.6  | 28.3  | 27.0  | 27.8   | 27.7        | 29.1   |
|                        | 最小値  | 6.1   | 4.2   | 6.1   | 7.1    | 6.1   | 5.2   | 5.1   | 4.7   | 5.2    | 4.1         | 24.6   |
| 透視度<br>(度)             | 平均値  | 48    | 50    | 49    | 49     | 47    | 46    | 46    | 44    | 47     | 47          | 41     |
|                        | 最大値  | 50    | 50    | 50    | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    | 50     | 50          | 50     |
|                        | 最小値  | 32    | 45    | 43    | 45     | 45    | 28    | 34    | 25    | 29     | 25          | 35     |
| pH                     | 平均値  | 7.7   | 7.7   | 7.5   | 7.5    | 7.6   | 7.6   | 7.7   | 7.6   | 7.6    | 7.7         | 7.5    |
|                        | 最大値  | 9.2   | 9.2   | 7.9   | 8.1    | 9.3   | 9.6   | 9.0   | 8.0   | 9.0    | 9.4         | 7.7    |
|                        | 最小値  | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2    | 7.2   | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.4    | 7.3         | 7.4    |
| COD<br>(mg/L)          | 平均値  | 3.4   | 3.5   | 3.8   | 3.9    | 4.3   | 4.4   | 4.5   | 3.9   | 3.9    | 4.6         | 5.4    |
|                        | 最大値  | 6.3   | 6.7   | 5.7   | 6.9    | 8.9   | 9.6   | 7.4   | 10.0  | 7.4    | 9.4         | 7.6    |
|                        | 最小値  | 1.9   | 2.0   | 2.6   | 2.3    | 2.7   | 2.8   | 2.6   | 1.9   | 2.6    | 2.2         | 3.7    |
| BOD<br>(mg/L)          | 平均値  | 2.2   | 2.0   | 2.4   | 2.3    | 2.8   | 2.7   | 2.5   | 2.1   | 1.8    | 2.4         | 3.1    |
|                        | 最大値  | 4.0   | 4.2   | 5.4   | 5.2    | 7.2   | 7.9   | 5.5   | 6.0   | 3.6    | 7.4         | 6.7    |
|                        | 最小値  | 0.6   | 0.7   | 0.9   | 1.0    | 1.0   | 1.1   | 1.3   | 0.3   | 0.5    | 0.9         | 1.2    |
| DO<br>(mg/L)           | 平均値  | 9.8   | 9.8   | 8.7   | 8.7    | 9.4   | 9.4   | 9.0   | 8.7   | 8.9    | 9.7         | 7.9    |
|                        | 最大値  | 15.3  | 12.3  | 11.8  | 10.7   | 15.7  | 17.4  | 11.9  | 11.5  | 14.2   | 15.3        | 8.4    |
|                        | 最小値  | 7.9   | 7.2   | 5.6   | 6.1    | 6.2   | 5.8   | 6.4   | 6.1   | 6.1    | 6.5         | 7.6    |
| SS<br>(mg/L)           | 平均値  | 6     | 4     | 4     | 5      | 7     | 6     | 7     | 10    | 6      | 7           | 12     |
|                        | 最大値  | 11    | 10    | 8     | 9      | 14    | 12    | 15    | 37    | 20     | 15          | 17     |
|                        | 最小値  | 2     | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     | 1     | 2     | 2      | 1           | 4      |
| 塩化物イオン<br>(mg/L)       | 平均値  | 11    | 10    | 15    | 14     | 13    | 13    | 13    | 12    | 11     | 14          | 11     |
|                        | 最大値  | 21    | 18    | 25    | 24     | 24    | 27    | 29    | 34    | 17     | 46          | 16     |
|                        | 最小値  | 7     | 6     | 8     | 8      | 7     | 7     | 2     | 7     | 7      | 6           | 7      |
| 全窒素<br>(mg/L)          | 平均値  | 1.3   | 1.4   | 3.2   | 3.1    | 2.8   | 2.7   | 2.2   | 1.3   | 2.3    | 1.7         | 2.3    |
|                        | 最大値  | 1.9   | 2.1   | 5.2   | 4.7    | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 2.2   | 5.6    | 2.7         | 3.1    |
|                        | 最小値  | 0.6   | 0.6   | 2.1   | 2.1    | 1.8   | 1.7   | 0.7   | 0.7   | 1.0    | 0.9         | 1.8    |
| 有機性窒素<br>(mg/L)        | 平均値  | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.0    | 0.1         | 0.3    |
|                        | 最大値  | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.5    | 1.0   | 0.9   | 0.6   | 0.6   | 0.3    | 0.4         | 0.7    |
|                        | 最小値  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0         | 0.0    |
| アンモニア性<br>窒素<br>(mg/L) | 平均値  | 0.3   | 0.2   | 0.9   | 0.8    | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.4    | 0.4         | 0.4    |
|                        | 最大値  | 0.6   | 0.5   | 2.8   | 2.5    | 1.4   | 1.5   | 1.1   | 0.8   | 0.8    | 1.0         | 0.5    |
|                        | 最小値  | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1    | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1    | 0.1         | 0.3    |
| 亜硝酸性<br>窒素<br>(mg/L)   | 平均値  | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1    | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0         | 0.1    |
|                        | 最大値  | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.2    | 0.2         | 0.1    |
|                        | 最小値  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0         | 0.0    |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)        | 平均値  | 1.0   | 1.0   | 2.1   | 2.1    | 2.0   | 2.0   | 1.6   | 1.0   | 1.9    | 1.2         | 1.5    |
|                        | 最大値  | 1.5   | 1.9   | 3.0   | 3.2    | 3.4   | 3.4   | 3.6   | 1.3   | 5.3    | 2.2         | 1.8    |
|                        | 最小値  | 0.1   | 0.1   | 1.3   | 1.3    | 1.3   | 1.1   | 0.1   | 0.3   | 0.4    | 0.6         | 1.3    |
| 全りん<br>(mg/L)          | 平均値  | 0.09  | 0.08  | 0.15  | 0.16   | 0.14  | 0.13  | 0.12  | 0.07  | 0.14   | 0.10        | 0.18   |
|                        | 最大値  | 0.14  | 0.16  | 0.27  | 0.29   | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.17  | 0.20   | 0.22        | 0.22   |
|                        | 最小値  | 0.07  | 0.04  | 0.07  | 0.07   | 0.09  | 0.07  | 0.08  | 0.14  | 0.11   | 0.03        | 0.13   |
| 電気伝導度<br>(μS/cm)       | 平均値  | 169   | 158   | 188   | 192    | 187   | 186   | 182   | 186   | 198    | 187         | 187    |
|                        | 最大値  | 210   | 200   | 240   | 240    | 220   | 220   | 220   | 240   | 250    | 270         | 230    |
|                        | 最小値  | 130   | 120   | 140   | 150    | 150   | 150   | 130   | 160   | 170    | 140         | 140    |
| 大腸菌群数<br>(個/100mL)     | 平均値  | 2,967 | 2,333 | 1,708 | 2,167  | 2,083 | 1,550 | 2,882 | 4,317 | 3,267  | 6,167       | 5,600  |
|                        | 最大値  | 7,400 | 5,500 | 6,500 | 10,000 | 7,500 | 5,800 | 9,600 | 9,400 | 14,000 | 32,000      | 11,000 |
|                        | 最小値  | 400   | 200   | 0     | 100    | 0     | 0     | 0     | 400   | 0      | 400         | 1,600  |

注) 透視度の50以上は50と表記

## 2 採水地点及びBOD平均値による河川水質状況



注)かっこ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

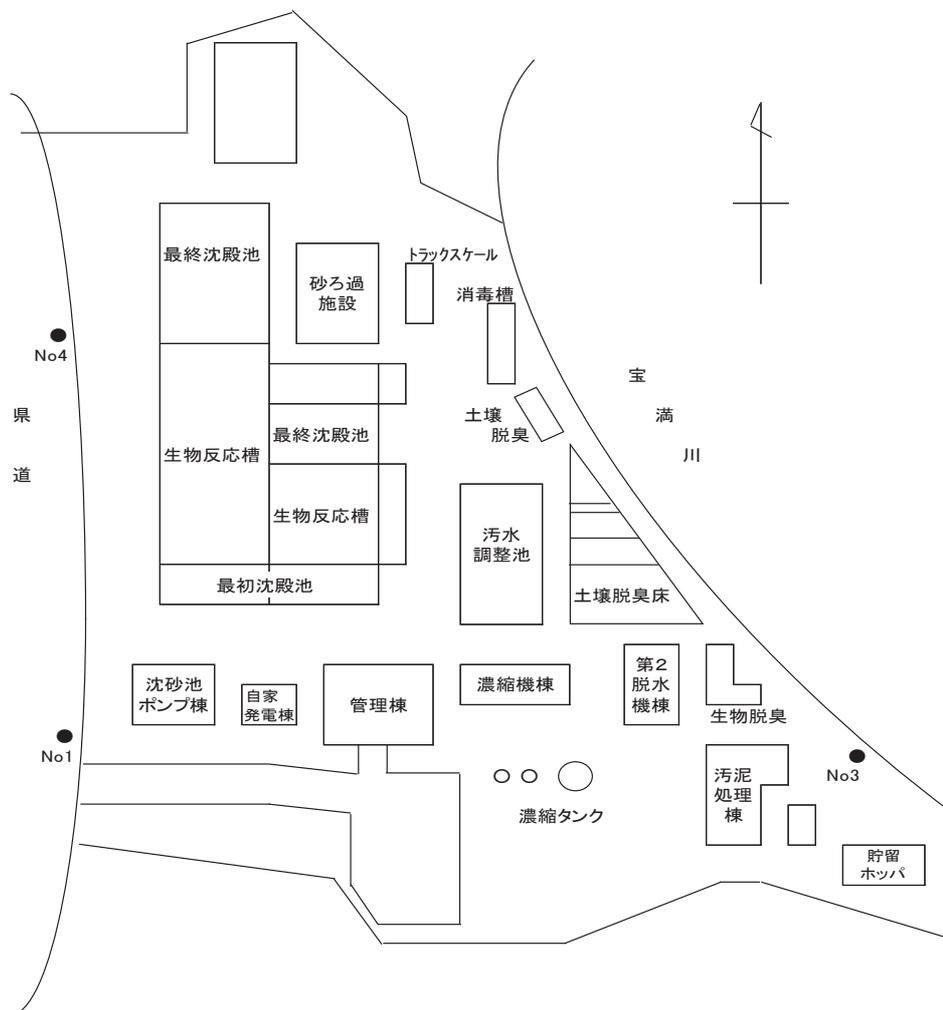
| 測定項目<br>(単位:ppm) | 29.04.14 |       |       | 29.06.13 |       |       | 29.08.08 |       |       | 小都市<br>規制値 | 定量<br>下限値 |
|------------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|-----------|
|                  | No. 1    | No. 3 | No. 4 | No. 1    | No. 3 | No. 4 | No. 1    | No. 3 | No. 4 |            |           |
| アンモニア            | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 1          | 0.1       |
| メチルメルカプタン        | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.002      | 0.0002    |
| 硫化水素             | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.02       | 0.002     |
| 硫化メチル            | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.01       | 0.001     |
| 二硫化メチル           | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.009      | 0.0009    |

ND 定量下限値未満

| 測定項目<br>(単位:ppm) | 29.10.03 |       |       | 29.12.12 |       |       | 30.02.13 |       |       | 小都市<br>規制値 | 定量<br>下限値 |
|------------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|-----------|
|                  | No. 1    | No. 3 | No. 4 | No. 1    | No. 3 | No. 4 | No. 1    | No. 3 | No. 4 |            |           |
| アンモニア            | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 1          | 0.1       |
| メチルメルカプタン        | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.002      | 0.0002    |
| 硫化水素             | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.02       | 0.002     |
| 硫化メチル            | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.01       | 0.001     |
| 二硫化メチル           | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | ND       | ND    | ND    | 0.009      | 0.0009    |

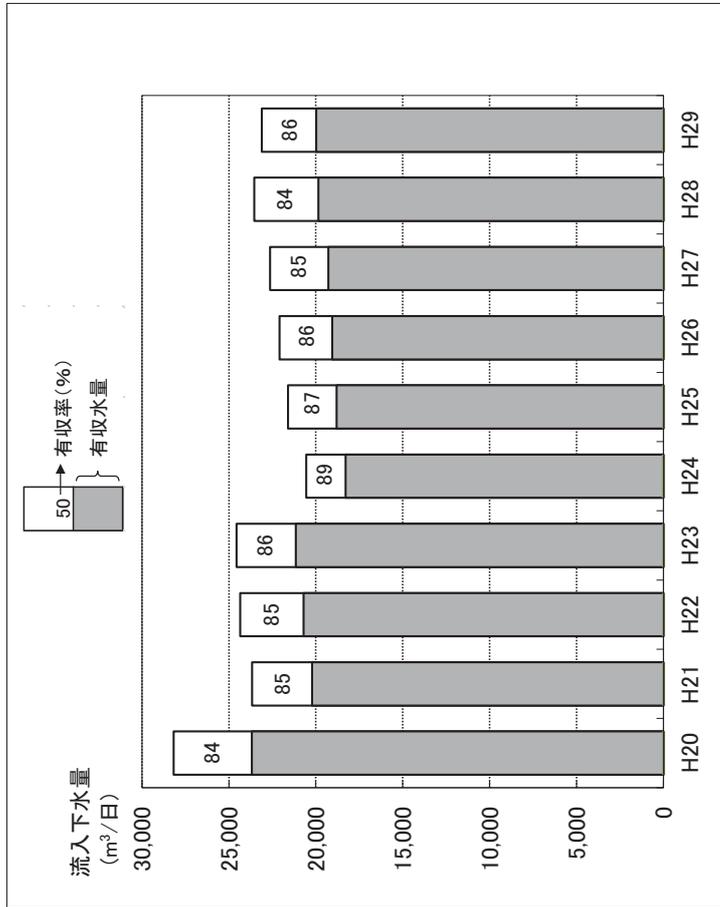
ND 定量下限値未満

臭気測定地点図

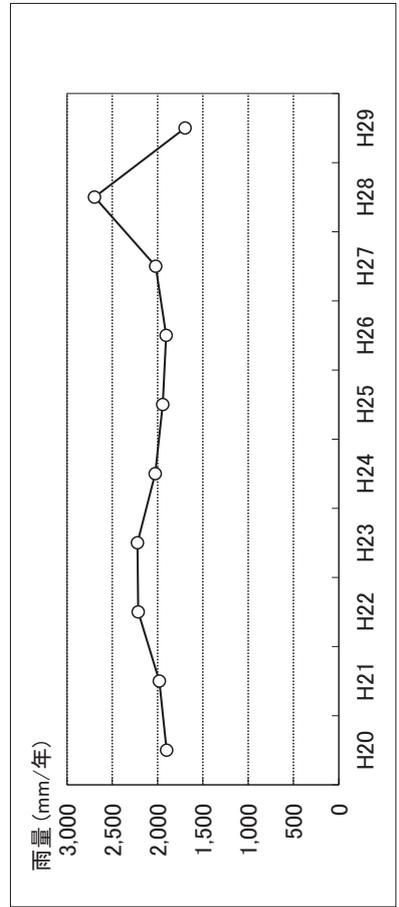


## 第6節 経年変化

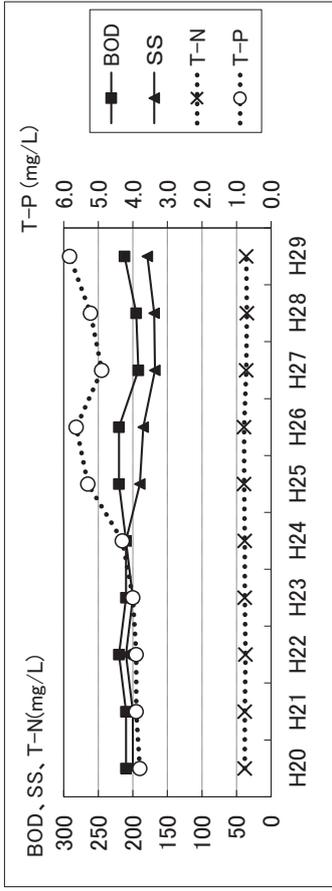
1 流入下水量の経年変化



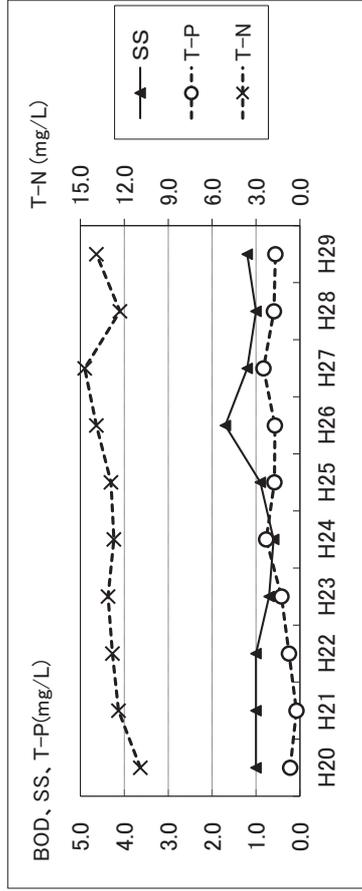
2 降雨量の経年変化



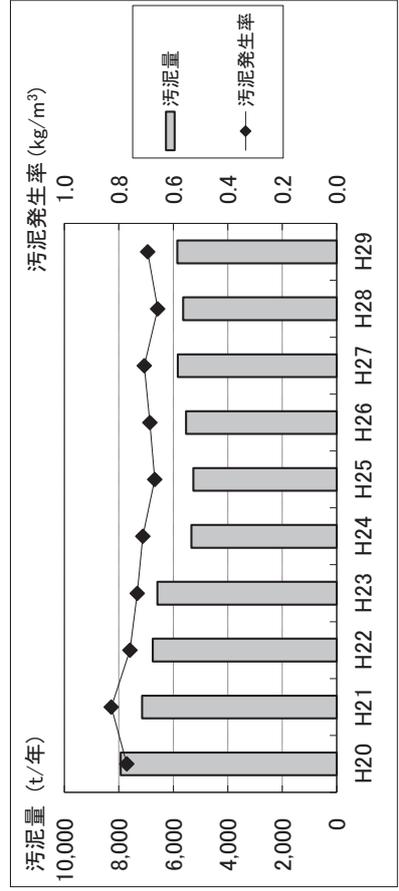
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



# 第 5 章

## 宝満川上流流域下水道

# 第5章 宝満川上流流域下水道

## 第1節 概要

宝満川上流流域下水道は、筑紫野市、太宰府市、筑前町夜須地区及び佐賀県基山町を処理区域とし、平成5年度から事業が進められています。幹線管渠は永岡幹線(2,250m)、山家幹線(2,250m)、夜須幹線(5,170m)、太宰府幹線(7,270m)、基山幹線(4,580m)の5つの幹線から構成され、終末処理場となる宝満川上流浄化センター(仮称)は筑紫野市諸田に計画されています。

なお、現在は近接する宝満川浄化センターと連絡管で接続し、同センターで処理しています。平成29年度は、年間3,444,689m<sup>3</sup>(日平均9,438m<sup>3</sup>)の下水を処理しました。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、太宰府市、筑前町、基山町の2市2町により進められており、計画区域1,948.1haのうち、現在1,206.8haが処理開始されています。

## 第2節 全体計画

### 1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況                 |
|---------|-------------------------|-----------------------|
| 計画区域    | 1,948.1ha(2市2町)         | 1,206.8ha(2市2町)(処理区域) |
| 計画人口    | 51,880人                 | 50,262人               |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左                    |
| 管路延長    | 32.48km                 | 23.59km               |
| 終末処理場   | 宝満川上流浄化センター             | ポンプ棟のみ設置              |
| 敷地面積    | 4.31ha                  | 同左                    |
| 処理方式    | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法          | —                     |
| 処理能力    | 22,800m <sup>3</sup> /日 | —                     |
| 処理水の放流先 | 宝満川                     | —                     |
| 放流先環境基準 | B類型(BOD 3 mg/L以下)       | —                     |

### 2 計画の内容

| 区 分                           |         | 筑紫野市   | 太宰府市  | 筑前町    | 基山町    | 合 計    |        |
|-------------------------------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                  |         | 931.0  | 45.6  | 495.5  | 476.0  | 1948.1 |        |
| 計 画 人 口 (人)                   |         | 24,570 | 700   | 13,880 | 12,730 | 51,880 |        |
| 計 画 汚 水 量 (m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家庭汚水   | 5,774 | 165    | 2,845  | 3,119  | 11,903 |
|                               |         | 工場排水   | 830   | 0      | 100    | 4,200  | 5,130  |
|                               |         | 地下水    | 1,106 | 32     | 555    | 573    | 2,266  |
|                               |         | 計      | 7,710 | 197    | 3,500  | 7,892  | 19,299 |
|                               | 日 最 大 値 | 家庭汚水   | 7,617 | 218    | 3,539  | 3,946  | 15,320 |
|                               |         | 工場排水   | 860   | 0      | 100    | 4,200  | 5,160  |
|                               |         | 地下水    | 1,106 | 32     | 555    | 573    | 2,266  |
|                               |         | 計      | 9,583 | 250    | 4,194  | 8,719  | 22,746 |
| 比 率 (%)                       |         | 42.1   | 1.1   | 18.4   | 38.3   | 100    |        |

**第3節 管渠施設**

**§1 幹線管渠施設**

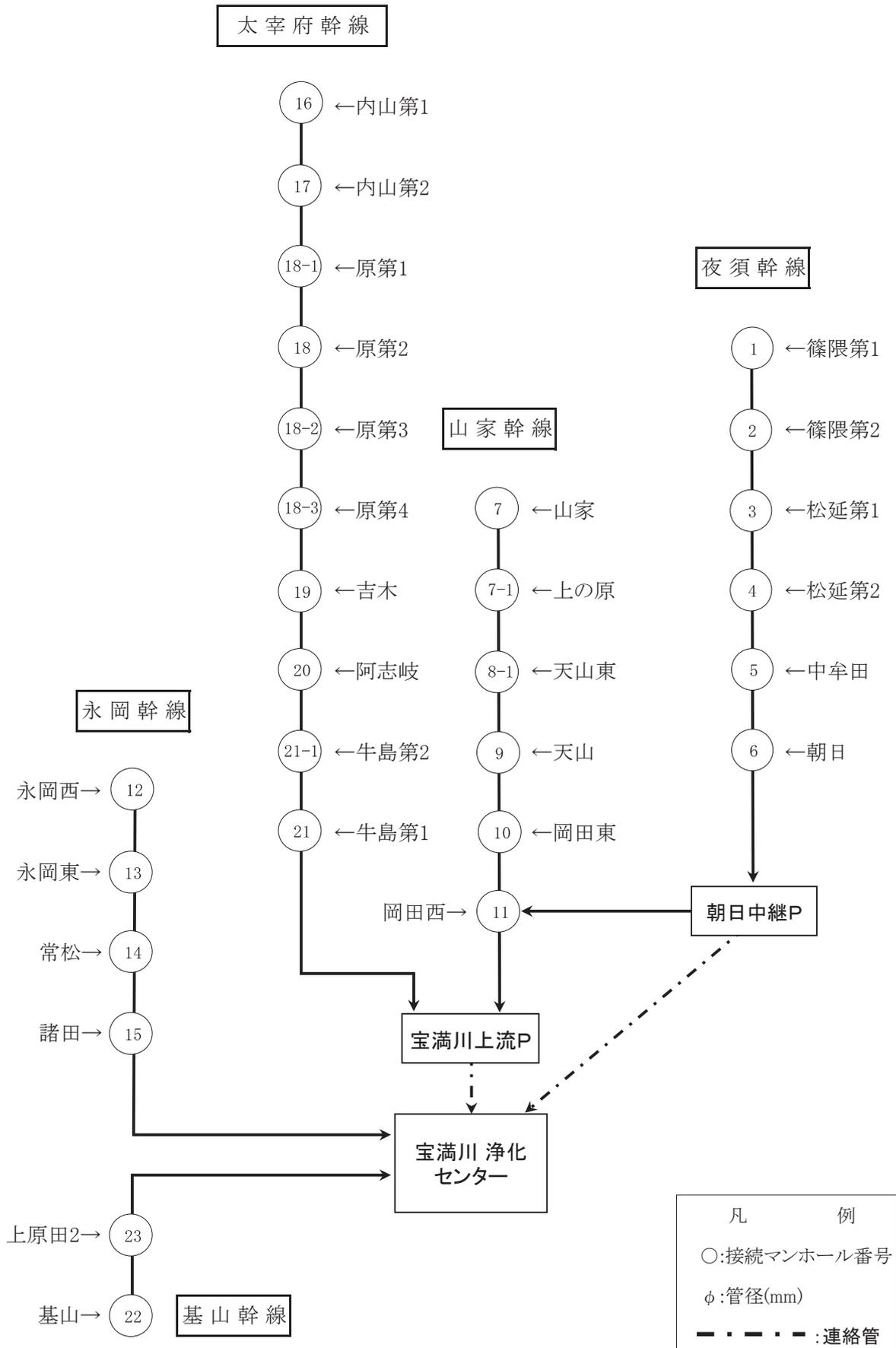
幹線管渠等は、夜須、山家、永岡、太宰府及び基山の5幹線で、地形上の理由から夜須幹線の一部は圧送方式としており、筑前町に朝日中継ポンプ場を設置している。

- (1) 永岡幹線:宝満川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 山家幹線:山家川右岸の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (3) 夜須幹線:筑前町夜須地区の汚水を朝日中継ポンプ場を介して山家幹線に接続する。
- (4) 太宰府幹線:太宰府市及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。
- (5) 基山幹線:基山町及び筑紫野市の一部の汚水を集水する。

**1 計画と建設状況**

| 幹線名   | 位置           |              | 管径<br>(mm)     | 計画延長<br>(km) | 供用延長<br>(km) | 進捗率<br>(%) |
|-------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------------|
|       | 起点           | 終点           |                |              |              |            |
| 夜須幹線  | 筑紫野市<br>大字諸田 | 筑前町<br>東小田   | 1,200<br>～ 400 | 5.17         | 5.17         | 100.0      |
| 山家幹線  | 筑紫野市<br>大字諸田 | 筑前町<br>朝日    | 450 ～ 350      | 2.25         | 2.25         | 100.0      |
| 永岡幹線  | 筑紫野市<br>大字諸田 | 筑紫野市<br>俗明院  | 700 ～ 500      | 2.25         | 2.25         | 100.0      |
| 太宰府幹線 | 筑紫野市<br>大字諸田 | 太宰府市<br>大字内山 | 600 ～ 200      | 7.27         | 7.27         | 100.0      |
| 基山幹線  | 筑紫野市<br>大字諸田 | 筑紫野市<br>大字原田 | 700            | 4.58         | 0.00         | 0.0        |
| 小計    |              |              |                | 21.52        | 16.94        | 78.7       |
| 連絡管   | 筑紫野市<br>大字諸田 | 小郡市<br>津古    | 400<br>2条管     | 5.95         | 3.98         | 66.9       |
| 送泥管   | 筑紫野市<br>大字諸田 | 筑紫野市<br>光が丘  | 200<br>2条管     | 5.01         | 2.67         | 53.3       |
| 合計    |              |              |                | 32.48        | 23.59        | 72.6       |

2 接続管渠系統図



§ 2 ポンプ場施設

1 朝日中継ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |                 | 構造・形式・仕様   | 全体計画         | 年度末      |
|------------|-----------------|--|--------------|----------|
| ポンプ井       | 流入ゲート           | 電動(自動落下式) 呑口 幅500mm×高750mm   | 1門           | 1門       |
|            | 自動除塵機           | 回転レーキ式 幅850mm×長5,300mm×1.5kW   | 2台           | 1台       |
|            | 汚水中継ポンプ         | 吸込スクリー付水中汚水ポンプ(着脱式)<br>φ150mm×2m <sup>3</sup> /min×32m×22kW                      | 2台           | —        |
|            |                 | φ100mm×1m <sup>3</sup> /min×32m×16kW   | 2台<br>(1台予備) | —        |
|            |                 | φ150mm×2.2m <sup>3</sup> /min×26m×30kW<br>φ200mm×4.6m <sup>3</sup> /min×40m×55kW | —            | 2台<br>2台 |
|            | 揚砂ポンプ           | 水中汚水ポンプ<br>φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×20m×5.5kW                                | 2台           | 1台       |
|            | 電磁流量計           | 口径 φ300mm  | 1台           | 1台       |
|            | 連絡井ゲート          | 呑口 幅500mm×高500mm   | 1台           | 1台       |
|            | サイクロン           | 液体サイクロン 0.5m <sup>3</sup> /min   | 1台           | 1台       |
| 水中攪拌機      | 2.4kW×200V×60Hz | 2台   | 2台           |          |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン           | FRP製 ターボファン<br>14m <sup>3</sup> /min×1.47kPa×1.5kW                               | 1台           | 1台       |
|            | 脱臭装置            | 土壌脱臭床<br>処理風量 14m <sup>3</sup> /min  | 1床           | 1床       |
| 電気設備       | 受電電圧            | 高圧(6,600V)   |              |          |
|            | 受電設備            | 3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA<br>1φ 1次 210V 2次 210-105V 10kVA                      | 1式           | 1式       |
|            | 自家用発電機          | ディーゼルエンジン 210V 250kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 950L)                                      | 1台           | 1台       |

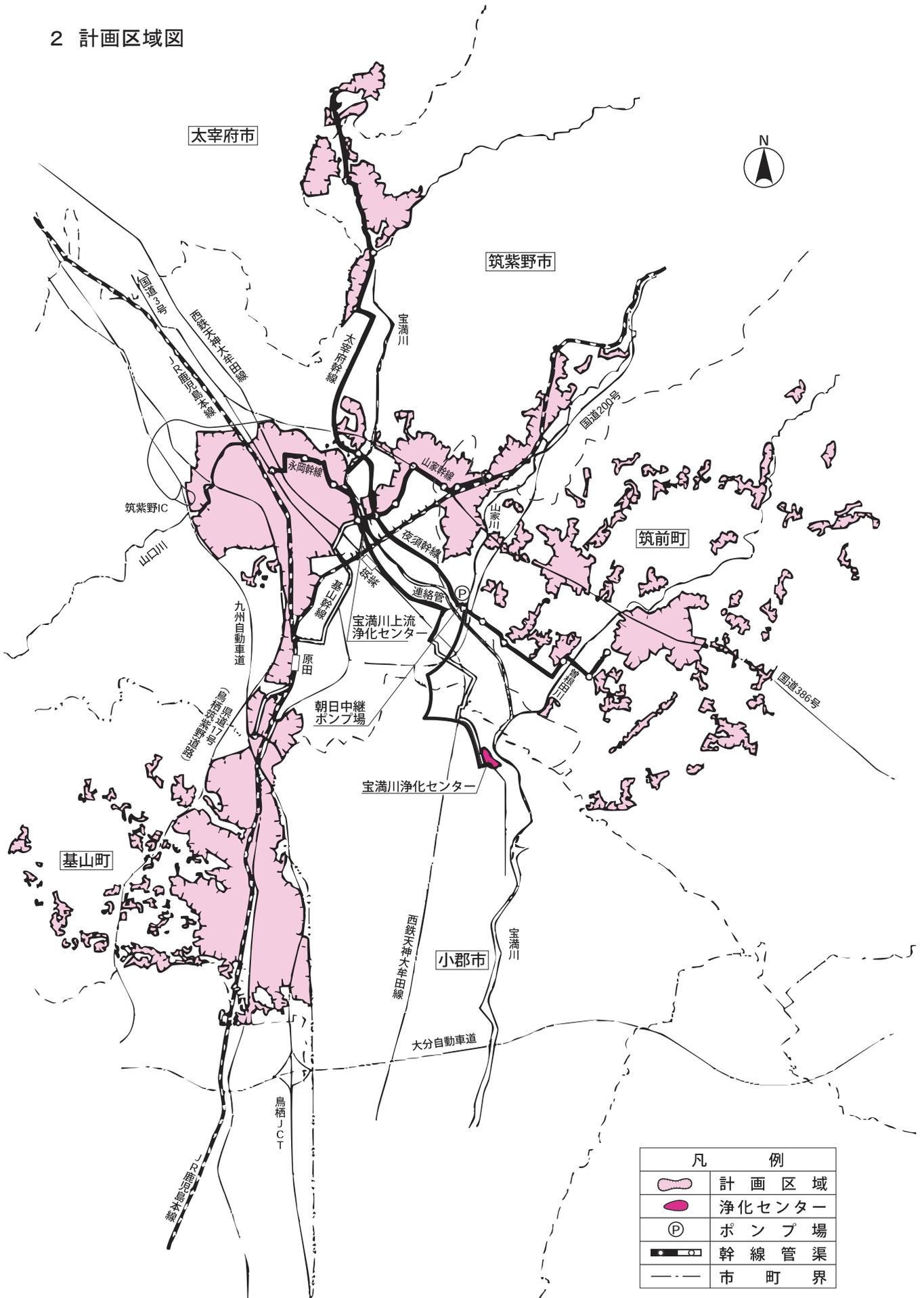
§3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名           | 接続幹線名     | 接続マンホール番号   | 処理分区      | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |        |
|---------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|--------|
| 筑紫野市          | 山家幹線      | 7           | 山 家       | 74.90    | 73.02    |        |
|               |           | 9           | 天 山       | 26.70    | 15.72    |        |
|               |           | 10          | 岡 田 東     | 9.00     | 7.75     |        |
|               |           | 11          | 岡 田 西     | 78.60    | 58.34    |        |
|               | 永岡幹線      | 12          | 永 岡 西     | 190.80   | 91.58    |        |
|               |           | 13          | 永 岡 東     | 45.30    | 25.09    |        |
|               |           | 14          | 常 松       | 29.10    | 17.70    |        |
|               |           | 15          | 諸 田       | 166.50   | 53.85    |        |
|               | 太宰府幹線     | 18-1        | 原 第 1     | 3.00     | 2.80     |        |
|               |           | 18          | 原 第 2     | 32.50    | 32.32    |        |
|               |           | 18-2        | 原 第 3     | 15.90    | 13.40    |        |
|               |           | 18-3        | 原 第 4     | 0.50     | 0.50     |        |
|               |           | 19          | 吉 木       | 42.10    | 29.01    |        |
|               |           | 20          | 阿 志 岐     | 27.20    | 18.13    |        |
|               |           | 21          | 牛 島 第 1   | 8.50     | 4.18     |        |
|               |           | 21-1        | 牛 島 第 2   | 11.50    | 9.98     |        |
|               |           |             | 御 笠 / 農 集 | 11.10    | 0.00     |        |
|               |           |             | 吉 木 / 農 集 | 28.60    | 0.00     |        |
|               |           | 阿 志 岐 / 農 集 | 20.00     | 0.00     |          |        |
|               |           | 葉光ヶ丘/コンプラ   | 11.40     | 0.00     |          |        |
|               |           | 基山幹線        | 23        | 上 原 田    | 97.80    | 0.00   |
|               | 筑 紫 野 市 計 |             |           |          | 931.00   | 453.37 |
|               | 筑前町       | 夜須幹線        | 1         | 篠 隈 第 1  | 163.42   | 163.28 |
| 2             |           |             | 篠 隈 第 2   | 121.59   | 103.52   |        |
| 2             |           |             | 石 橋       | 4.00     | 4.00     |        |
| 3             |           |             | 松 延 第 1   | 10.50    | 10.50    |        |
| 4             |           |             | 松 延 第 2   | 91.68    | 91.40    |        |
| 5             |           |             | 中 牟 田     | 23.20    | 23.20    |        |
| 6             |           |             | 朝 日       | 54.10    | 43.22    |        |
| 7             |           |             | 山 家       | 3.70     | 2.80     |        |
| 山家幹線          |           | 11          | 岡 田 西     | 1.10     | 1.10     |        |
|               |           | 7-1         | 上 の 原     | 11.50    | 8.80     |        |
|               | 8-1       | 天 山 東       | 10.70     | 10.70    |          |        |
| 筑 前 町 計       |           |             |           | 495.49   | 462.52   |        |
| 太宰府市          | 太宰府幹線     | 16          | 内 山 第 1   | 18.40    | 15.53    |        |
|               |           | 17          | 内 山 第 2   | 25.60    | 19.84    |        |
|               |           | 20          | 阿 志 岐     | 1.60     | 1.60     |        |
| 太 宰 府 市 計     |           |             |           | 45.60    | 36.97    |        |
| 基山町           | 基山幹線      | 22          | 基 山       | 476.00   | 253.90   |        |
| 基 山 町 計       |           |             |           | 476.00   | 253.90   |        |
| 流 域 関 連 市 町 計 |           |             |           | 1,948.09 | 1,206.76 |        |

進捗率 61.9%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

§1 処理場施設

1 処理場計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |   | 構造・形式・仕様  | 全体計画        | 年度末      |
|------------|---|---|-------------|----------|
| 沈砂池ポンプ棟    | 沈砂池   | 平行流式 幅2.2m×長6.0m×深0.36m   | 2池          | 2池       |
|            | 主流入ゲート  | 電動(自動落下式) 呑口幅800mm×高1200mm 揚程17.6m  | 1門          | 1門       |
|            | 粗目除塵機   | ロープ式懸垂形 目幅100mm No.2は細目(初期対応)   | 2面          | 2面       |
|            | 自動除塵機   | 目幅20mm 2.2kW  | 2基          | 1基       |
|            | 揚砂ポンプ   | 水中サンドポンプ φ80mm×0.75 <sup>3</sup> /min×43m   | 2台          | 1台       |
|            | 沈砂分離機   | サイクロン形 0.75 <sup>3</sup> /min×43m   | 1台          | 1台       |
|            | 沈砂供給洗浄機   | スクリュウコンベア供給、機械攪拌洗浄 0.5 <sup>3</sup> /h  | 1式          | 1式       |
|            | 沈砂ホッパー  | 電動 3.0 <sup>3</sup>   | 1基          | 1基       |
|            | し渣洗浄脱水機   | 機械攪拌式洗浄、スクリュウ式脱水 1.0 <sup>3</sup> /h  | 1式          | 1式       |
|            | し渣搬出機   | トラフ形ベルトコンベア 幅600mm×2 垂直式コンベア×1  | 3基          | 3基       |
|            | し渣ホッパー  | 電動 3.0 <sup>3</sup>   | 1基          | 1基       |
|            | 脱臭ファン   | FRP製ターボファン 20(将来30)m <sup>3</sup> /min×1.96kPa×2.2KW 400V   | 2台          | 2台       |
|            | 脱臭装置  | 土壌脱臭床<br>処理風量 40m <sup>3</sup> /min   | 3床          | 2床       |
|            | 主ポンプ  | 立軸渦巻斜流ポンプ<br>φ250mm×6.3(5.8)m <sup>3</sup> /min×23(49)m×90kW<br>φ350mm×12.6(11.6)m <sup>3</sup> /min×23(49)m×90kW | 3台<br>2(1)台 | 2台<br>1台 |
|            | 電磁流量計   | 口径φ350mm  | 1台          | 1台       |
|            | 受電電圧  | 高圧(6,600V)  |             |          |
| 受電設備       | 3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA<br>3φ 1次 6,600V 2次 210V 50kVA<br>1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 50kVA | 1式  | 1式          |          |
| 自家用発電機     | ガスタービン発電機 6,600V 500kVA<br>燃料:A重油(タンク容量 10,000L、小出槽 1,950L)                                 | 2台  | 1台          |          |



# 第 6 章

## 筑後川中流右岸流域下水道

## 第6章 筑後川中流右岸流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成6年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線(2,540m)、大刀洗幹線(4,430m)、甘木幹線(15,630m)の3つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター(小郡市福童)に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年3月から同市内の宝満川浄化センター(小郡市津古)に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月18日に福童浄化センターの処理を開始し、平成24年4月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、5,686,087m<sup>3</sup>(日平均15,578m<sup>3</sup>)で有収率は90.7%でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,651.8haのうち、現在、1,642.9haが処理開始されており、処理人口は57,878人となっています。

福童浄化センターの処理能力は、27,000m<sup>3</sup>/日(4系列)となっています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法+急速ろ過法です。処理水の平均水質は、BOD0.9mg/L、SS1 mg/L未満、全窒素6.2mg/L、全りん0.1mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機2台と回転加圧脱水機2台を有し、平成21年4月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,487tで、外部委託により焼却処分(焼却灰はセメントの原料として利用)、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況                 |
|---------|-------------------------|-----------------------|
| 計画区域    | 2,651.8ha(2市1町)         | 1,642.9ha(2市1町)(処理区域) |
| 計画人口    | 62,070人                 | 57,878人(処理人口)         |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左                    |
| 管路延長    | 30.79km(連絡管8.19kmを含む)   | 同左                    |
| 終末処理場   | 福童浄化センター                | 同左                    |
| 敷地面積    | 11.75ha                 | 同左                    |
| 処理方式    | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法          | 同左                    |
| 処理能力    | 27,000m <sup>3</sup> /日 | 同左                    |
| 処理水の放流先 | 宝満川                     | 同左                    |
| 放流先環境基準 | B類型(BOD 3 mg/L以下)       | 同左                    |

2 計画の内容

| 区 分                           |         | 小 郡 市   | 朝 倉 市  | 大 刀 洗 町 | 合 計    |        |
|-------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                  |         | 1196.6  | 888.0  | 567.2   | 2651.8 |        |
| 計 画 人 口 (人)                   |         | 29,300  | 20,220 | 12,550  | 62,070 |        |
| 計 画 汚 水 量 (m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水 | 7,179  | 4,853   | 2,824  | 14,856 |
|                               |         | 工 場 排 水 | 285    | 1,332   | 550    | 2,167  |
|                               |         | 地 下 水   | 1,319  | 1,011   | 502    | 2,832  |
|                               |         | 計       | 8,783  | 7,196   | 3,876  | 19,855 |
|                               | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水 | 9,083  | 6,470   | 3,514  | 19,067 |
|                               |         | 工 場 排 水 | 335    | 1,332   | 550    | 2,217  |
|                               |         | 地 下 水   | 1,319  | 1,011   | 502    | 2,832  |
|                               |         | 計       | 10,737 | 8,813   | 4,566  | 24,116 |
|                               | 比 率 (%) |         | 44.5   | 36.6    | 18.9   | 100    |

**第3節 管渠施設**

**§ 1 幹線管渠施設**

幹線管渠等は甘木、大刀洗、小郡の3幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で浄化センターに流入している。

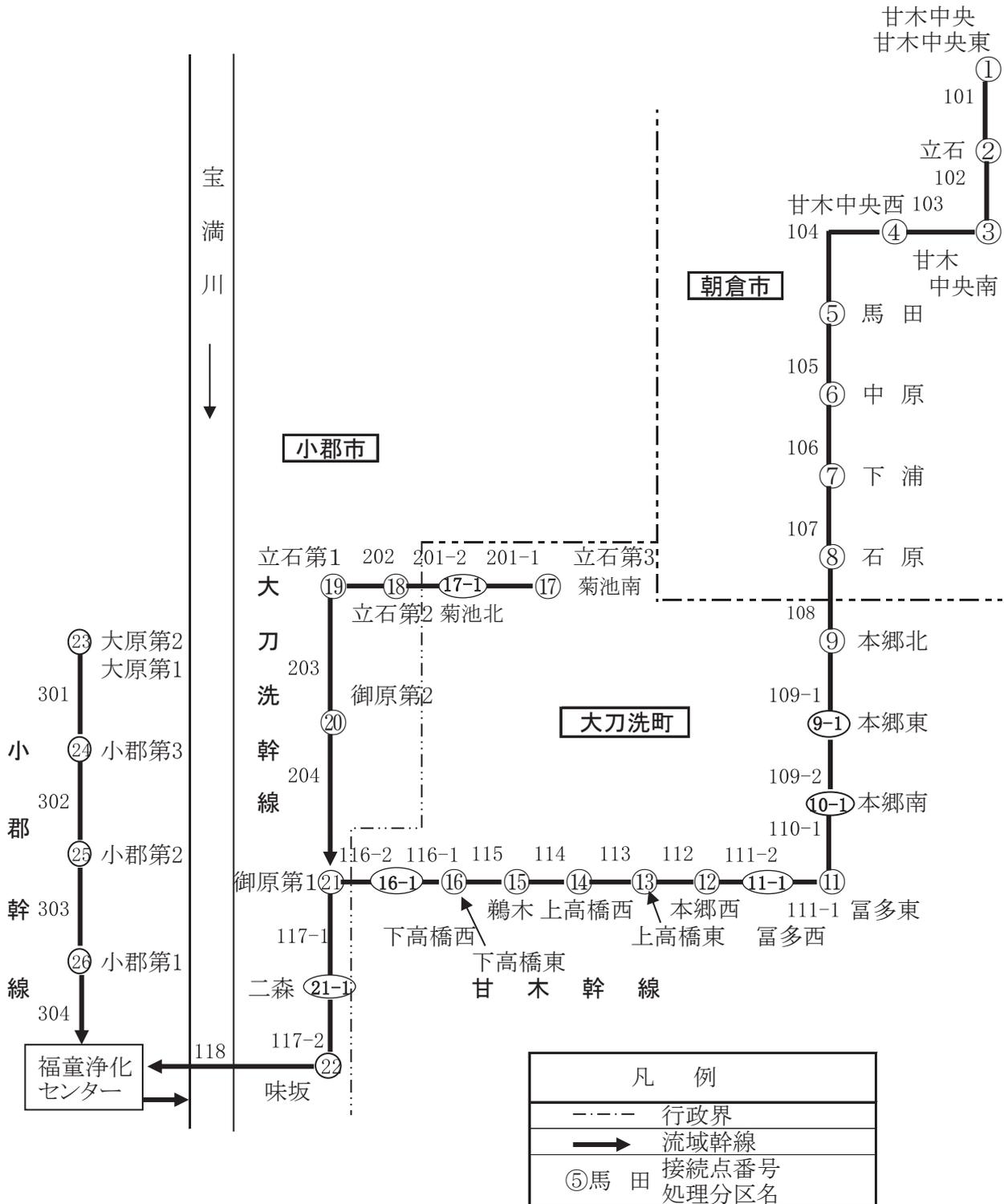
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

**1 計画と建設状況**

| 幹線名   | 位置        |              | 管径<br>(mm) | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|-------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|
|       | 起点        | 終点           |            |             |             |            |
| 甘木幹線  | 小郡市<br>福童 | 朝倉市<br>甘木    | 700~1,420  | 15,630      | 15,630      | 100        |
| 大刀洗幹線 | 小郡市<br>古飯 | 大刀洗町<br>大字鵜木 | 500~700    | 4,430       | 4,430       | 100        |
| 小郡幹線  | 小郡市<br>福童 | 小郡市<br>小板井   | 800~950    | 2,540       | 2,540       | 100        |
| 小計    |           |              |            | 22,600      | 22,600      | 100        |
| 連絡管   | 小郡市<br>津古 | 小郡市<br>福童    | 500        | 8,190       | 8,190       | 100        |
| 合計    |           |              |            | 30,790      | 30,790      | 100        |

## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図

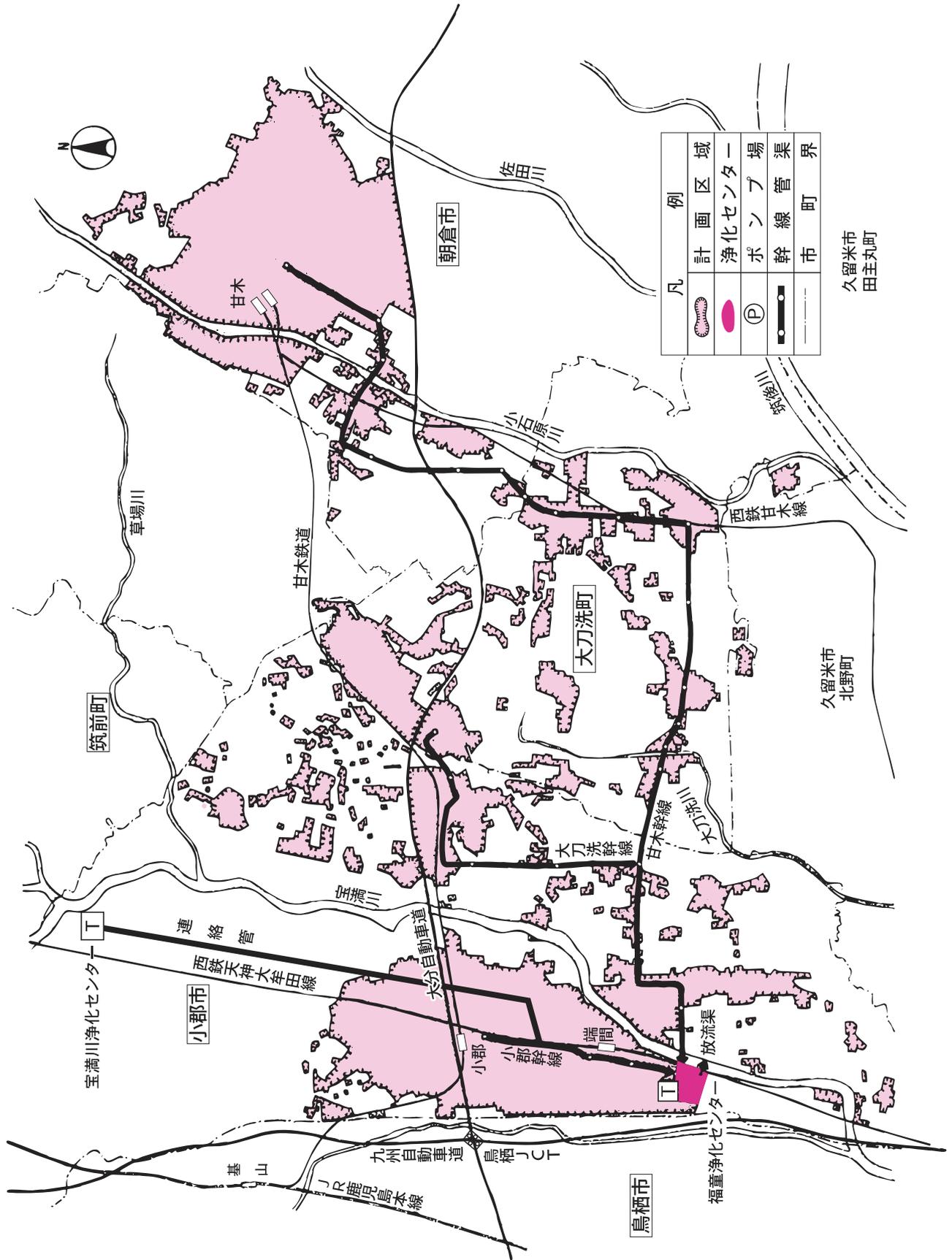


§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名     | 接続幹線名 | 接続マンホール番号 | 処理分区名 | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|---------|-------|-----------|-------|----------|----------|
| 小郡市     | 小郡幹線  | 26        | 小郡第1  | 52.30    | 7.58     |
|         |       | 25        | 小郡第2  | 128.80   | 45.87    |
|         |       | 24        | 小郡第3  | 169.80   | 124.20   |
|         |       | 23        | 大原第1  | 229.64   | 203.89   |
|         |       | 23        | 大原第2  | 122.20   | 102.09   |
|         | 甘木幹線  | 22        | 味坂    | 134.04   | 60.17    |
|         |       | 21-1      | 二森    | 45.50    | 33.83    |
|         |       | 21        | 御原第1  | 29.20    | 23.59    |
|         | 大刀洗幹線 | 20        | 御原第2  | 31.90    | 26.75    |
|         |       | 19        | 立石第1  | 111.01   | 39.76    |
|         |       | 18        | 立石第2  | 104.18   | 17.90    |
|         |       | 17        | 立石第3  | 38.02    | 0.00     |
|         | 小郡市計  |           |       |          | 1,196.59 |
| 大刀洗町    | 甘木幹線  | 9         | 本郷北   | 77.34    | 48.20    |
|         |       | 9-1       | 本郷東   | 25.86    | 15.57    |
|         |       | 10-1      | 本郷南   | 11.26    | 8.39     |
|         |       | 11        | 富多東   | 54.61    | 31.70    |
|         |       | 11-1      | 富多西   | 3.67     | 2.93     |
|         |       | 12        | 本郷西   | 21.79    | 13.64    |
|         |       | 13        | 上高橋東  | 26.81    | 18.22    |
|         |       | 14        | 上高橋西  | 57.09    | 39.96    |
|         |       | 15        | 鵜木    | 6.34     | 4.80     |
|         |       | 16        | 下高橋東  | 12.92    | 7.53     |
|         | 16-1  | 下高橋西      | 27.22 | 14.74    |          |
|         | 大刀洗幹線 | 17        | 菊池南   | 239.31   | 148.61   |
|         |       | 17-1      | 菊池北   | 2.97     | 1.10     |
| 大刀洗町計   |       |           |       | 567.19   | 355.39   |
| 朝倉市     | 甘木幹線  | 1         | 甘木中央東 | 180.00   | 137.81   |
|         |       | 1         | 甘木中央  | 129.50   | 115.05   |
|         |       | 2         | 立石    | 380.70   | 204.22   |
|         |       | 3         | 甘木中央南 | 43.00    | 34.00    |
|         |       | 4         | 甘木中央西 | 82.00    | 64.77    |
|         |       | 5         | 馬田    | 44.80    | 20.34    |
|         |       | 6         | 中原    | 0.00     | 0.00     |
|         |       | 7         | 下浦    | 22.00    | 20.25    |
| 8       | 石原    | 6.00      | 5.44  |          |          |
| 朝倉市計    |       |           |       | 888.00   | 601.88   |
| 流域関連市町計 |       |           |       | 2,651.78 | 1,642.90 |
|         |       |           |       | 進捗率      | 62.0%    |

2 計画区域図



# 第4節 浄化センター施設

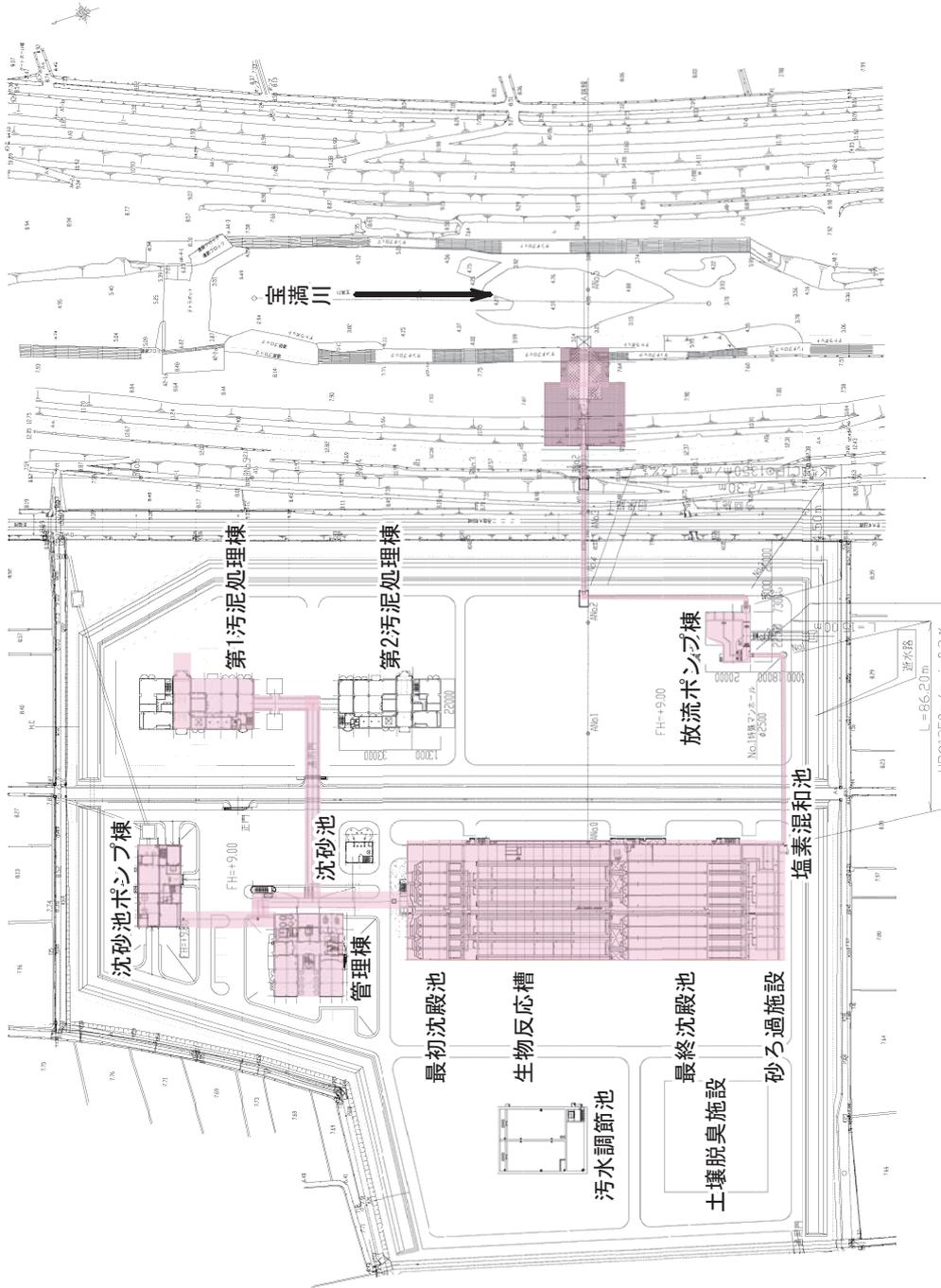
## §1 処理場施設

### 1 計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|---|------|-----|
| 流入ゲート      | 電動(自動落下式) 呑口幅0.8m×高1.2m                         | 2門   | 2門  |
| 粗目スクリーン    | 手掻スクリーン 目幅100mm                                 | 2台   | 2台  |
| 自動除塵機      | 間欠式 目幅20mm                                      | 2基   | 2基  |
| し渣搬出機      | トラフ形ベルトコンベア 幅0.6m×長8.0m                         | 1基   | 1基  |
| し渣洗浄機      | 垂直コンベア 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m                     | 1基   | 1基  |
| し渣排水機      | 機械撈拌式 0.5m <sup>3</sup> /h                      | 1基   | 1基  |
| し渣貯留ホッパ    | ローラー式 0.5m <sup>3</sup> /h                      | 1基   | 1基  |
| 揚砂ポンプ      | 3.0m <sup>3</sup> 電動                            | 1基   | 1基  |
| 沈砂洗浄機      | 水中サンドポンプφ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×28m×15kW  | 2基   | 2基  |
| 細目スクリーン    | フライトコンベア  | 1基   | 1基  |
|            | 手掻スクリーン 目幅20mm                                  | 2台   | 1台  |
|            | 立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)                                 | 2台   | 2台  |
|            | φ250mm×6.9m <sup>3</sup> /min×59m×132kW         |      |     |
|            | 立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)                                 | 1台   | 1台  |
|            | φ350mm×13.8m <sup>3</sup> /min×59m×220kW        |      |     |
|            | 立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)                                 | 1台   | 1台  |
|            | φ450mm×27.6m <sup>3</sup> /min×21m×150kW        |      |     |
|            | 口径φ350mm  | 2台   | 0台  |
|            | 口径φ400mm  | 1台   | 1台  |
|            | FRP製片吸込ターボファン                                   | 1台   | 1台  |
|            | 50m <sup>3</sup> /min×2.16kPa×5.5kW             |      |     |
|            | 活性炭吸着塔  | 1基   | 1基  |
|            | 3層式(塩基・酸・中性) 70m <sup>3</sup> /min              |      |     |
|            | 手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m                          | 2台   | 2台  |
|            | 手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m                          | 1台   | 1台  |
|            | 平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m                    | 8池   | 8池  |
|            | ピンラック式(1水路1駆動)(I系・II系)                          | 4基   | 4基  |
|            | チェーンフライント式(2水路1駆動)(III系・IV系)                    | 2基   | 2基  |
|            | 吸込スクリュー付 φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×4m       | 3台   | 3台  |
|            | 高速電動機直結型単段ターボブロワ                                | 2台   | 2台  |
|            | φ200mm/φ150mm×4.7m <sup>3</sup> /min×67kPa×90kW |      |     |
|            | 鋼板製多段ターボブロワ                                     | 1台   | 1台  |
|            | φ200mm/φ150mm×4.7m <sup>3</sup> /min×67kPa×90kW |      |     |
|            | 形状寸法 幅9.4m×長58m×有効水深6.5m                        | 4池   | 4池  |
|            | 吸込スクリュー付 φ250mm×7.0m <sup>3</sup> /min×3m       | 4台   | 4台  |
|            | 水中覚拌機 3.7kW(I系①~IV系①)                           | 4台   | 4台  |
|            | 水中覚拌機 11kW(I系②・II系②)                            | 2台   | 2台  |
|            | 水中覚拌機 7.5kW(II系②×2・IV系②×2)                      | 4台   | 4台  |
|            | 旋回流式曝気パナネル装置 22.9kg-O <sub>2</sub> /h           | 2台   | 2台  |
|            | 旋回流式曝気パナネル装置 45.7kg-O <sub>2</sub> /h           | 7台   | 7台  |
|            | FRP製円筒タンク 容量5m <sup>3</sup>                     | 2台   | 2台  |
|            | ダイヤフラムポンプ 0.97l/min                             | 5台   | 5台  |
|            | 平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m                      | 8池   | 8池  |
|            | ピンラック式(1水路1駆動)(I系・II系)                          | 4基   | 4基  |
|            | チェーンフライント式(2水路1駆動)(III系・IV系)                    | 2基   | 2基  |
|            | 片吸込渦巻ポンプ φ200mm×4.7m <sup>3</sup> /min×8m       | 4台   | 4台  |
|            | 片吸込渦巻ポンプ φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×15m      | 3台   | 3台  |
|            | 吸込スクリュー付 φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×15m      | 2台   | 2台  |

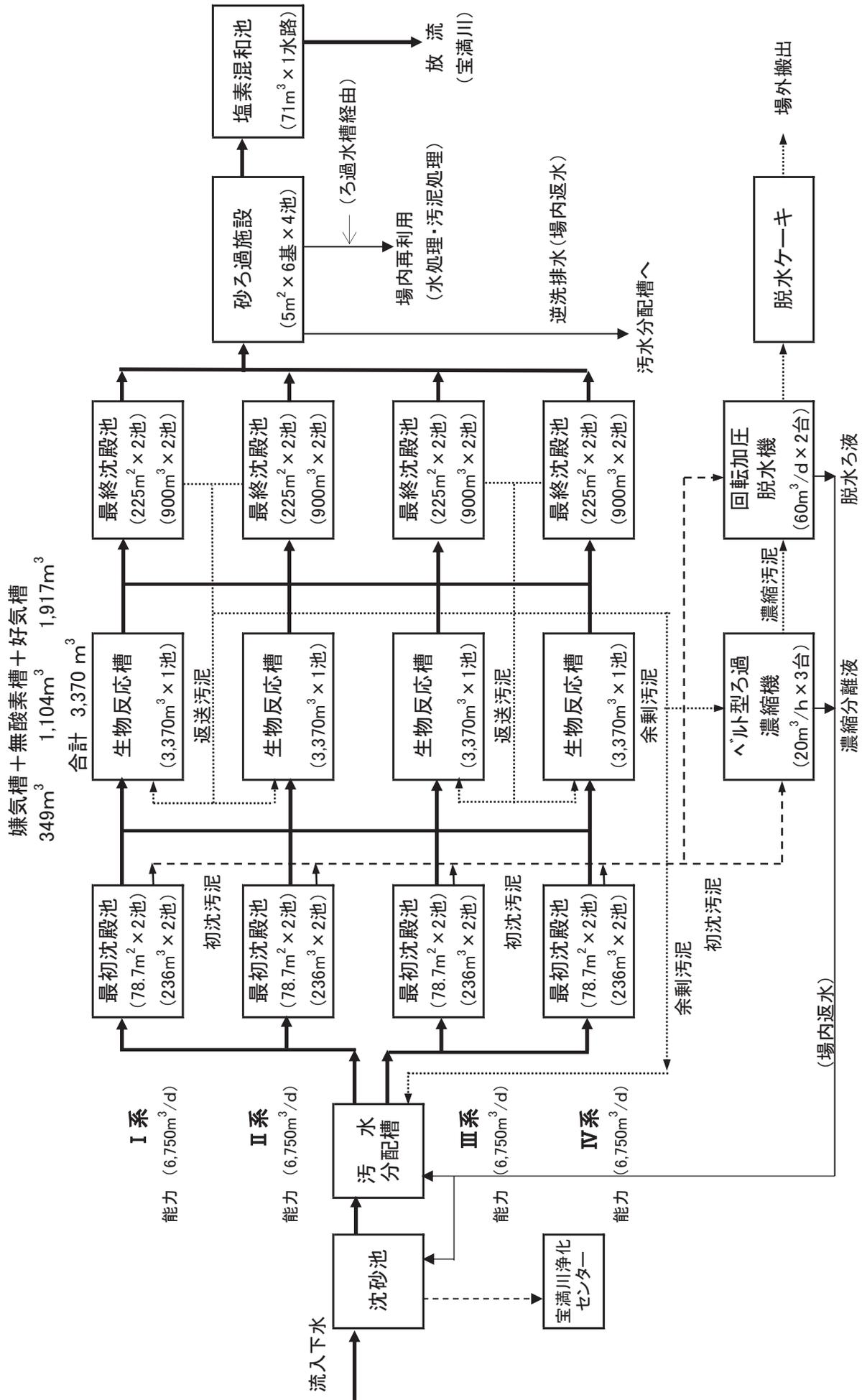
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--|------|-----|
| 高度処理設備     | 上向流移送床 5m <sup>2</sup> ×6基/池                           | 4池   | 4池  |
|            | 0.68MPa 15kW   |      |     |
|            | 片吸込渦巻ポンプ φ200mm×3.0m <sup>3</sup> /min×17m             | 3台   | 3台  |
|            | JUV形渦巻ポンプ φ80mm×0.8m <sup>3</sup> /min×6m              | 2台   | 2台  |
|            | ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.235l/min                             | 3台   | 3台  |
|            | 有効容量71m <sup>3</sup> /水路                               | 1水路  | 1水路 |
|            | FRP製円筒形 容量4m <sup>3</sup>                              | 2基   | 2基  |
|            | ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.62l/min                              | 3台   | 3台  |
|            | 片吸込ターボファン 62.5m <sup>3</sup> /min×3.8kPa               | 2台   | 2台  |
|            | 吸着剤カートリッジ式 62.5m <sup>3</sup> /min                     | 2台   | 2台  |
|            | ベルト型濃縮機 20m <sup>3</sup> /h                            | 3台   | 3台  |
|            | 一軸ネジ式 10~30m <sup>3</sup> /h×20m                       | 2台   | 2台  |
|            | FRP製円筒タンク 容量3m <sup>3</sup>                            | 1基   | 1基  |
|            | 初沈汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)                                  | 4台   | 4台  |
|            | 鋼板製円筒槽 容量1m <sup>3</sup>                               | 2基   | 2基  |
|            | 回転加圧脱水機 φ1200mm×3ch                                    | 3台   | 3台  |
|            | 一軸ネジ式 9~27m <sup>3</sup> /h×30m                        | 3台   | 3台  |
|            | 一軸ネジ式 22~68L/min×30m                                   | 3台   | 3台  |
|            | 鋼板製円筒槽 容量12m <sup>3</sup>                              | 3基   | 3基  |
|            | 片吸込ターボファン 21m <sup>3</sup> /min×3.0kPa                 | 2台   | 2台  |
|            | 片吸込ターボファン 33m <sup>3</sup> /min×3.0kPa                 | 1台   | 1台  |
|            | 片吸込ターボファン 20m <sup>3</sup> /min×3.0kPa                 | 1台   | 1台  |
|            | 立形上向流二塔式 能力42m <sup>3</sup> /min                       | 1台   | 1台  |
|            | 立形上向流二塔式 能力20m <sup>3</sup> /min                       | 1台   | 1台  |
|            | 立形カートリッジ式 能力42m <sup>3</sup> /min                      | 1台   | 1台  |
|            | 立形カートリッジ式 能力33m <sup>3</sup> /min                      | 1台   | 1台  |
|            | 立形カートリッジ式 能力20m <sup>3</sup> /min                      | 1台   | 1台  |
|            | 1次 6.600V、2次 440V、750kVA                               | 1台   | 1台  |
|            | 1次 6.600V、2次 440V、500kVA                               | 3台   | 3台  |
|            | 1次 440V、2次 210V、50kVA                                  | 3台   | 3台  |
|            | 1次 440V、2次 210-150V、50kVA                              | 1台   | 1台  |
|            | 1次 440V、2次 210-150V、30kVA                              | 2台   | 2台  |
|            | 1次 6.600V、2次 210V、150kVA                               | 1台   | 1台  |
|            | 1次 6.600V、2次 210-105V、100kVA                           | 1台   | 1台  |
|            | (非常用) 出力750kVA、電圧6.600V                                | 2基   | 2基  |
|            | 裏掻き式連続スクリーン 目幅5mm                                      | 2台   | 2台  |
|            | 外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1200mm×高1200mm                         | 1門   | 1門  |
|            | 外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm                         | 1門   | 1門  |
|            | 外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1300mm×高1300mm                         | 1門   | 1門  |
|            | 外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm                         | 2門   | 2門  |
|            | 外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1000mm×高1000mm                         | 1門   | 1門  |
|            | 水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m <sup>3</sup> /min×6.5m×30kW(1・2号) | 2台   | 2台  |
|            | 水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m <sup>3</sup> /min×6.5m×55kW(3号)   | 1台   | 1台  |
|            | 水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m <sup>3</sup> /min×34m×7.5kW        | 2台   | 2台  |

2 処理場配置図



稼働施設

3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

Table with 13 columns (Month 1-12, Average, Max, Min, Measurement Count, Total) and rows for various water treatment parameters including temperature, flow, BOD, COD, SS, and sludge treatment. The table is organized into sections for 'Flow' (流), 'Water' (水), 'Field' (場), and 'Water Treatment' (水処理).

| 処理月        | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 平均    | 最大     | 最小    | 測定回数 | 合計        |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-----------|
| 水温         | 20.5  | 21.8  |       |       |       |       |       |       |       |       | 17.7  | 18.8  | 19.4  | 22.0   | 17.5  | 62   |           |
| 透視度        | 5     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     | 5     | 5     | 6      | 4     | 62   |           |
| pH         | 7.1   | 7.2   |       |       |       |       |       |       |       |       | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.4    | 7.0   | 62   |           |
| SS         | 55    | 52    |       |       |       |       |       |       |       |       | 57    | 58    | 56    | 80     | 37    | 62   |           |
| SS除去率      | 67    | 78    |       |       |       |       |       |       |       |       | 75    | 69    | 72    | 91     | 47    | 62   |           |
| COD        | 64    | 70    |       |       |       |       |       |       |       |       | 76    | 76    | 72    | 83     | 57    | 62   |           |
| BOD        | 100   | 110   |       |       |       |       |       |       |       |       | 110   | 110   | 110   | 220    | 90    | 28   |           |
| BOD除去率     | 35    | 51    |       |       |       |       |       |       |       |       | 48    | 35    | 41    | 65     | -16   | 28   |           |
| 全窒素        | 28    | 33    |       |       |       |       |       |       |       |       | 32    | 35    | 32    | 38     | 23    | 8    |           |
| 有機性窒素      | 8     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       | 8     | 11    | 9     | 14     | 5     | 8    |           |
| アンモニア性窒素   | 21    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       | 24    | 24    | 23    | 25     | 18    | 8    |           |
| NOx-N      | 0.1未満 | 0.1未満 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満  | 0.1未満 | 8    |           |
| 亜硝酸性窒素     | 0.1未満 | 0.1未満 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満  | 0.1未満 | 8    |           |
| 硝酸性窒素      | 0.1未満 | 0.1未満 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満  | 0.1未満 | 8    |           |
| 全りん        | 4.08  | 4.14  |       |       |       |       |       |       |       |       | 4.20  | 4.58  | 4.31  | 5.80   | 3.39  | 8    |           |
| りん酸態りん     | 3.05  | 3.07  |       |       |       |       |       |       |       |       | 3.12  | 3.36  | 3.19  | 4.56   | 2.34  | 8    |           |
| 引抜汚泥量(汚泥棟) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 59    | 59    | 76     | 35    | 10   | 589       |
| 固形分        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.8   | 1.8   | 2.5    | 1.4   | 6    |           |
| SS量        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,456 | 1,456 | 2,248  | 1,087 | 6    | 8,737     |
| pH         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6.2   | 6.2   | 6.4    | 5.7   | 6    |           |
| 有機分        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 91.8  | 91.8  | 91.8   | 91.8  | 1    |           |
| 池数         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   | 10   | 85,972    |
| 流入水量       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,597 | 8,597 | 9,612  | 4,343 | 10   |           |
| 滞留時間       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.4   | 1.4   | 2.6    | 1.2   | 10   |           |
| 水面積負荷      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 54    | 54    | 61     | 27    | 10   |           |
| 泥面高        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4     | 4     | 40     | 0     | 9    |           |
| 水温         | 19.6  | 22.6  | 23.8  | 25.3  | 26.5  | 25.7  | 24.3  | 22.3  | 20.0  | 18.4  | 17.6  | 18.9  | 22.3  | 27.0   | 16.5  | 270  |           |
| 透視度        | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 7      | 4     | 270  |           |
| pH         | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.4    | 6.9   | 270  |           |
| SS         | 54    | 55    | 52    | 51    | 50    | 53    | 53    | 53    | 53    | 57    | 55    | 59    | 53    | 92     | 35    | 270  |           |
| SS除去率      | 68    | 67    | 72    | 66    | 66    | 69    | 68    | 68    | 74    | 71    | 72    | 69    | 70    | 93     | 9     | 270  |           |
| COD        | 69    | 64    | 66    | 61    | 64    | 66    | 64    | 71    | 74    | 74    | 72    | 76    | 68    | 87     | 46    | 270  |           |
| BOD        | 110   | 140   | 110   | 110   | 120   | 110   | 130   | 130   | 100   | 110   | 110   | 120   | 120   | 230    | 76    | 127  |           |
| BOD除去率     | 43    | 38    | 41    | 39    | 31    | 42    | 36    | 41    | 39    | 47    | 44    | 34    | 39    | 72     | -25   | 127  |           |
| 全窒素        | 33    | 34    | 34    | 29    | 30    | 31    | 31    | 32    | 37    | 37    | 32    | 36    | 33    | 41     | 26    | 46   |           |
| 有機性窒素      | 9     | 11    | 11    | 10    | 8     | 10    | 9     | 8     | 8     | 11    | 8     | 11    | 9     | 17     | 3     | 46   |           |
| アンモニア性窒素   | 23    | 23    | 23    | 20    | 22    | 21    | 22    | 24    | 28    | 26    | 25    | 25    | 23    | 30     | 18    | 46   |           |
| NOx-N      | 0.1未満  | 0.1未満 | 46   |           |
| 亜硝酸性窒素     | 0.1未満  | 0.1未満 | 46   |           |
| 硝酸性窒素      | 0.1未満  | 0.1未満 | 46   |           |
| 全りん        | 4.03  | 4.73  | 3.73  | 3.48  | 4.11  | 3.96  | 4.47  | 4.12  | 3.73  | 3.87  | 4.07  | 4.7   | 4.06  | 5.99   | 2.99  | 46   |           |
| りん酸態りん     | 2.79  | 3.22  | 2.71  | 2.20  | 3.11  | 2.86  | 3.32  | 2.92  | 2.70  | 2.99  | 2.71  | 3.48  | 2.91  | 5.08   | 1.79  | 46   |           |
| 引抜汚泥量(汚泥棟) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 58    | 58    | 75     | 35    | 10   | 583       |
| 固形分        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.5   | 1.5   | 2.5    | 1.0   | 6    |           |
| SS量        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,163 | 1,163 | 1,934  | 825   | 6    | 6,976     |
| pH         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6.2   | 6.2   | 7      | 6     | 6    |           |
| 有機分        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 91.8  | 91.8  | 91.8   | 91.8  | 1    |           |
| 池数         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   | 355  |           |
| 流入水量       | 9,007 | 8,841 | 8,654 | 9,680 | 9,127 | 8,989 | 9,098 | 8,560 | 8,529 | 8,540 | 8,510 | 8,496 | 8,848 | 12,861 | 5,213 | 356  | 3,149,734 |
| 滞留時間       | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 2.2    | 0.9   | 355  |           |
| 水面積負荷      | 57    | 56    | 55    | 61    | 58    | 57    | 58    | 54    | 54    | 54    | 54    | 54    | 56    | 81     | 33    | 355  |           |
| 泥面高        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15     | 0     | 356  |           |
| 水温         | 20.1  | 22.3  | 23.8  | 25.3  | 26.5  | 25.7  | 24.3  | 22.3  | 20.0  | 18.4  | 17.4  | 18.4  | 22.7  | 27.0   | 16.5  | 266  |           |
| 透視度        | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 7      | 4     | 256  |           |
| pH         | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.3    | 6.9   | 256  |           |
| SS         | 54    | 54    | 52    | 51    | 50    | 53    | 53    | 53    | 53    | 57    | 53    | 53    | 53    | 85     | 35    | 256  |           |
| SS除去率      | 68    | 72    | 72    | 66    | 66    | 69    | 68    | 74    | 71    | 72    | 70    | 70    | 70    | 93     | 9     | 256  |           |
| COD        | 66    | 66    | 66    | 61    | 64    | 66    | 64    | 71    | 74    | 74    | 69    | 69    | 67    | 87     | 46    | 256  |           |
| BOD        | 110   | 120   | 110   | 110   | 120   | 110   | 130   | 130   | 100   | 110   | 100   | 100   | 110   | 190    | 76    | 121  |           |
| BOD除去率     | 37    | 34    | 41    | 39    | 31    | 42    | 36    | 41    | 39    | 47    | 41    | 39    | 40    | 72     | -18   | 121  |           |
| 全窒素        | 31    | 34    | 34    | 29    | 30    | 31    | 31    | 32    | 37    | 37    | 33    | 32    | 32    | 41     | 25    | 44   |           |
| 有機性窒素      | 9     | 11    | 11    | 10    | 8     | 10    | 9     | 8     | 8     | 11    | 8     | 11    | 9     | 17     | 3     | 44   |           |
| アンモニア性窒素   | 22    | 23    | 23    | 20    | 22    | 21    | 22    | 24    | 28    | 26    | 25    | 25    | 23    | 30     | 18    | 44   |           |



| 処              | 理              | 月                 | 4月                | 5月     | 6月     | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月    | 2月     | 3月     | 平均     | 最大     | 最小     | 測定回数  | 合計        |           |
|----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|
| 生物反応槽(Ⅱ系)      | COD-MLSS負荷     | kg/kg・d           | 0.07              | 0.06   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.06   | 0.07   | 0.07   | 0.09   | 0.03   | 62    |           |           |
|                | BOD-MLSS負荷     | kg/kg・d           | 0.12              | 0.09   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.10   | 0.11   | 0.11   | 0.20   | 0.04   | 27    |           |           |
|                | ORP(嫌気槽)       | mV                | -201              | -179   |        |    |    |    |     |     |     |       | -280   | -207   | -213   | -107   | -366   | 78    |           |           |
|                | ORP(無酸素槽)      | mV                | -185              | -95    |        |    |    |    |     |     |     |       | -243   | -198   | -183   | 2      | 2      | -457  | 78        |           |
|                | NH4-N(好気槽)mg/L |                   | 0.1未満             | 0.1未満  |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.4    | 0.1未満  | 0.1未満  | 2.3    | 0.1未満  | 62    |           |           |
|                | NOx-N(好気槽)mg/L |                   | 4.9               | 4.5    |        |    |    |    |     |     |     |       | 4.2    | 4.2    | 4.4    | 5.6    | 2.9    | 62    |           |           |
|                | PO4-P(嫌気槽)mg/L |                   | 6.30              | 7.76   |        |    |    |    |     |     |     |       | 6.54   | 6.84   | 6.81   | 11.12  | 2.72   | 62    |           |           |
|                | PO4-P(好気槽)mg/L |                   | 0.18              | 0.12   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.04   | 0.03   | 0.08   | 1.46   | 0.01   | 62    |           |           |
|                | 生物指数           |                   | 3.2               | 3.2    |        |    |    |    |     |     |     |       | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 3.5    | 2.8    | 51    |           |           |
|                | 返送汚泥量          | m <sup>3</sup> /d | 2,336             | 2,213  |        |    |    |    |     |     |     |       | 2,031  | 2,118  | 2,171  | 2,658  | 876    | 80    | 173,702   |           |
|                | 返送比            | %                 | 40.3              | 39.4   |        |    |    |    |     |     |     |       | 38.1   | 36.6   | 38.3   | 47.3   | 31.0   | 80    |           |           |
|                | 生物反応槽(Ⅲ系)      | pH                |                   | 6.5    | 6.4    |    |    |    |     |     |     |       | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.6    | 6.3    | 6.3   | 55        |           |
| 固形分            |                | %                 | 0.73              | 0.81   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.90   | 0.88   | 0.84   | 1.11   | 0.59   | 55    |           |           |
| 池数             |                |                   | 1.0               | 1.0    |        |    |    |    |     |     |     |       | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 333   |           |           |
| 嫌気槽数           |                |                   | 1                 | 1      |        |    |    |    |     |     |     |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 333   |           |           |
| 無酸素槽数          |                |                   | 1                 | 1      |        |    |    |    |     |     |     |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 333   |           |           |
| 好気槽数           |                |                   | 2                 | 2      |        |    |    |    |     |     |     |       | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 333   |           |           |
| 処理水量           |                | m <sup>3</sup> /d | 5,469             | 5,538  |        |    |    |    |     |     |     |       | 5,605  | 5,612  | 5,789  | 8,460  | 2,345  | 333   | 1,927,152 |           |
| A-HRT          |                | h                 | 15.8              | 15.2   |        |    |    |    |     |     |     |       | 14.4   | 14.4   | 14.0   | 34.5   | 9.6    | 333   |           |           |
| 循環水量           |                | m <sup>3</sup> /d | 7,119             | 6,588  |        |    |    |    |     |     |     |       | 6,647  | 6,645  | 6,633  | 7,996  | 2,242  | 333   | 2,224,686 |           |
| 循環比            |                | %                 | 130               | 118    |        |    |    |    |     |     |     |       | 111    | 119    | 115    | 131    | 27     | 333   |           |           |
| 初沈汚泥投入量        |                | m <sup>3</sup> /d | 4                 | 4      |        |    |    |    |     |     |     |       | 12     | 12     | 14     | 37     | 2      | 300   | 3,060     |           |
| 反応槽            |                | 送風量               | m <sup>3</sup> /d | 16,093 | 16,760 |    |    |    |     |     |     |       | 21,475 | 20,954 | 19,423 | 20,180 | 24,503 | 6,990 | 333       | 6,773,418 |
|                | 送風倍率           | 倍                 | 3.0               | 3.0    |        |    |    |    |     |     |     | 3.8   | 3.7    | 3.5    | 3.5    | 4.4    | 2.3    | 333   |           |           |
|                | 水温             | ℃                 | 21.0              | 23.8   |        |    |    |    |     |     |     |       | 19.9   | 19.0   | 19.9   | 28.7   | 18.4   | 270   |           |           |
|                | pH             |                   | 6.5               | 6.5    |        |    |    |    |     |     |     |       | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.7    | 6.3    | 270   |           |           |
|                | DO             | mg/L              | 0.1               | 0.0    |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.7    | 0.0    | 270   |           |           |
|                | MLSS           | mg/L              | 2,200             | 2,300  |        |    |    |    |     |     |     |       | 2,400  | 2,300  | 2,000  | 2,800  | 1,700  | 270   |           |           |
|                | SV             | %                 | 44                | 35     |        |    |    |    |     |     |     |       | 31     | 34     | 32     | 48     | 26     | 270   |           |           |
|                | SVI            |                   | 197               | 147    |        |    |    |    |     |     |     |       | 125    | 148    | 159    | 217    | 109    | 270   |           |           |
|                | SA             | d                 | 29                | 26     |        |    |    |    |     |     |     |       | 26     | 25     | 20     | 68     | 15     | 270   |           |           |
|                | SRT            | d                 | 13.0              | 10.8   |        |    |    |    |     |     |     |       | 9.4    | 9.3    | 9.1    | 18.0   | 5.6    | 224   |           |           |
|                | A-SRT          | d                 | 7.4               | 6.1    |        |    |    |    |     |     |     |       | 5.4    | 5.3    | 5.2    | 10.2   | 3.2    | 224   |           |           |
|                | (Ⅲ系)           | COD-MLSS負荷        | kg/kg・d           | 0.06   | 0.05   |    |    |    |     |     |     |       |        | 0.06   | 0.07   | 0.06   | 0.09   | 0.02  | 270       |           |
| BOD-MLSS負荷     |                | kg/kg・d           | 0.09              | 0.11   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.09   | 0.10   | 0.10   | 0.19   | 0.06   | 127   |           |           |
| ORP(嫌気槽)       |                | mV                | -197              | -154   |        |    |    |    |     |     |     |       | -178   | -142   | -224   | -205   | -56    | 332   |           |           |
| ORP(無酸素槽)      |                | mV                | -106              | -115   |        |    |    |    |     |     |     |       | -123   | -127   | -164   | -146   | -363   | 332   |           |           |
| NH4-N(好気槽)mg/L |                |                   | 0.1未満             | 0.1未満  |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  | 2.8    | 0.1未満  | 270   |           |           |
| NOx-N(好気槽)mg/L |                |                   | 6.3               | 6.0    |        |    |    |    |     |     |     |       | 6.9    | 6.4    | 6.4    | 8.8    | 3.0    | 270   |           |           |
| PO4-P(嫌気槽)mg/L |                |                   | 9.03              | 11.75  |        |    |    |    |     |     |     |       | 9.60   | 7.83   | 8.73   | 20.42  | 3.81   | 270   |           |           |
| PO4-P(好気槽)mg/L |                |                   | 0.04              | 0.31   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.14   | 0.09   | 0.03   | 2.76   | 0.01   | 270   |           |           |
| 生物指数           |                |                   | 3.2               | 3.2    |        |    |    |    |     |     |     |       | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 3.6    | 2.8    | 224   |           |           |
| 返送汚泥量          |                | m <sup>3</sup> /d | 2,177             | 2,281  |        |    |    |    |     |     |     |       | 2,218  | 2,121  | 2,172  | 3,794  | 936    | 333   | 771,506   |           |
| 返送比            |                | %                 | 39.8              | 41.8   |        |    |    |    |     |     |     |       | 39.6   | 37.8   | 37.5   | 61.4   | 32.6   | 333   |           |           |
| (Ⅳ系)           |                | pH                |                   | 6.4    | 6.4    |    |    |    |     |     |     |       | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.6    | 6.0   | 237       |           |
|                | 固形分            | %                 | 0.90              | 0.86   |        |    |    |    |     |     |     |       | 0.98   | 0.88   | 0.79   | 1.16   | 0.58   | 237   |           |           |
|                | 池数             |                   | 1.0               | 1.0    |        |    |    |    |     |     |     |       | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 320   |           |           |
|                | 嫌気槽数           |                   | 1                 | 1      |        |    |    |    |     |     |     |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 320   |           |           |
|                | 無酸素槽数          |                   | 1                 | 1      |        |    |    |    |     |     |     |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 320   |           |           |
|                | 好気槽数           |                   | 2                 | 2      |        |    |    |    |     |     |     |       | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 320   |           |           |
|                | 処理水量           | m <sup>3</sup> /d | 5,912             | 5,805  |        |    |    |    |     |     |     |       | 5,605  | 5,612  | 5,825  | 8,460  | 2,212  | 320   | 1,863,937 |           |
|                | A-HRT          | h                 | 13.7              | 13.9   |        |    |    |    |     |     |     |       | 14.4   | 14.4   | 14.0   | 36.6   | 9.6    | 320   |           |           |
|                | 循環水量           | m <sup>3</sup> /d | 7,000             | 6,970  |        |    |    |    |     |     |     |       | 6,646  | 6,645  | 6,720  | 7,604  | 2,249  | 320   | 2,150,312 |           |
|                | 循環比            | %                 | 119               | 120    |        |    |    |    |     |     |     |       | 118    | 119    | 117    | 130    | 27     | 320   |           |           |
|                | 初沈汚泥投入量        | m <sup>3</sup> /d | 5                 | 5      |        |    |    |    |     |     |     |       | 12     | 12     | 18     | 28     | 2      | 294   | 2,737     |           |
|                | 送風量            | m <sup>3</sup> /d | 16,963            | 18,918 |        |    |    |    |     |     |     |       | 21,096 | 19,178 | 22,925 | 25,453 | 8,692  | 320   | 6,781,969 |           |
| 送風倍率           | 倍              | 2.9               | 3.3               |        |        |    |    |    |     |     |     | 3.8   | 3.6    | 4.1    | 4.6    | 2.3    | 320    |       |           |           |
| 水温             | ℃              | 21.5              | 23.5              |        |        |    |    |    |     |     |     | 19.9  | 18.9   | 21.7   | 28.6   | 18.4   | 256    |       |           |           |
| pH             |                | 6.5               | 6.5               |        |        |    |    |    |     |     |     | 6.5   | 6.5    | 6.5    | 6.9    | 6.3    | 256    |       |           |           |
| DO             | mg/L           | 0.0               | 0.0               |        |        |    |    |    |     |     |     | 0.1   | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 256    |       |           |           |
| MLSS           | mg/L           | 2,200             | 2,300             |        |        |    |    |    |     |     |     | 2,300 | 2,000  | 2,100  | 2,800  | 1,700  | 256    |       |           |           |
| SV             | %              | 43                | 37                |        |        |    |    |    |     |     |     | 33    | 33     | 33     | 46     | 26     | 256    |       |           |           |
| SVI            |                | 189               | 159               |        |        |    |    |    |     |     |     | 129   | 153    | 149    | 206    | 112    | 256    |       |           |           |
| SA             | d              | 24                | 25                |        |        |    |    |    |     |     |     | 26    | 27     | 24     | 66     | 14     | 256    |       |           |           |
| SRT            | d              | 10.4              | 10.9              |        |        |    |    |    |     |     |     | 8.7   | 9.8    | 10.2   | 21.4   | 5.5    | 213    |       |           |           |
| A-SRT          | d              | 5.9               | 6.2               |        |        |    |    |    |     |     |     | 5.0   | 5.6    | 6.2    | 12.2   | 3.2    | 213    |       |           |           |

| 処 理        | 月     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 測定回数  | 合計    |       |     |           |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|            | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |       |     |           |
| COD-MnSS負荷 | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.08  | 0.02  | 256 |           |
| BOD-MnSS負荷 | 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.12  | 0.10  | 0.12  | 0.12  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.09  | 0.19  | 0.03  | 121 |           |
| ORP(嫌気槽)   | -407  | -404  | -427  | -399  | -424  | -419  | -419  | -419  | -269  | -377  | -211  | -144  | -143  | -96   | -411  | 320 |           |
| ORP(無酸素槽)  | -225  | -241  | -283  | -215  | -215  | -229  | -192  | -143  | -211  | -144  | -144  | -144  | -143  | -77   | -411  | 320 |           |
| NH4-N(好気槽) | 0.1未滿 | 2.2   | 0.1未滿 | 256 |           |
| NOx-N(好気槽) | 4.7   | 4.4   | 4.1   | 4.4   | 4.6   | 4.6   | 4.6   | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 7.1   | 2.2   | 256 |           |
| PO4-P(嫌気槽) | 9.37  | 11.17 | 9.54  | 8.77  | 11.50 | 12.84 | 12.05 | 11.12 | 11.12 | 8.89  | 7.17  | 8.89  | 8.89  | 19.42 | 3.82  | 256 |           |
| PO4-P(好気槽) | 0.03  | 0.16  | 0.22  | 0.09  | 0.02  | 0.05  | 0.05  | 0.15  | 0.24  | 0.05  | 0.09  | 0.05  | 0.09  | 1.93  | 0.00  | 256 |           |
| 生物指数       | 3.1   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.2   | 3.5   | 2.9   | 213 |           |
| 返送汚泥量      | 2,357 | 2,316 | 2,371 | 2,738 | 2,529 | 2,481 | 2,328 | 2,245 | 2,278 | 2,214 | 2,059 | 2,059 | 2,059 | 3,719 | 888   | 320 |           |
| 返送比        | 39.9  | 39.9  | 41.8  | 43.1  | 42.3  | 42.1  | 38.9  | 39.9  | 40.6  | 39.5  | 38.2  | 38.2  | 38.2  | 45.1  | 33.2  | 320 |           |
| PH         | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.6   | 6.0   | 228 |           |
| 固形分        | 0.90  | 0.92  | 0.83  | 0.85  | 0.85  | 0.86  | 0.88  | 0.91  | 0.98  | 0.96  | 0.89  | 0.89  | 0.89  | 1.16  | 0.63  | 228 |           |
| 池数         | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 360 |           |
| 流入水量       | 5,900 | 5,789 | 5,669 | 6,355 | 5,982 | 5,892 | 5,981 | 5,623 | 5,420 | 5,613 | 5,596 | 5,613 | 5,613 | 8,461 | 1,955 | 360 | 2,084,527 |
| 滞留時間       | 7.3   | 7.5   | 8     | 6.8   | 7.2   | 7.3   | 7.2   | 7.7   | 8.3   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 22.1  | 5.1   | 360 |           |
| 水面積負荷      | 13.1  | 12.9  | 12.6  | 14.1  | 13.3  | 13.1  | 13.3  | 12.5  | 12.0  | 12.5  | 12.4  | 12.5  | 12.4  | 18.8  | 4.3   | 360 |           |
| 泥面高        | 80    | 73    | 69    | 85    | 85    | 76    | 79    | 75    | 71    | 75    | 75    | 75    | 75    | 121   | 45    | 359 |           |
| 水温         | 21.1  | 23.3  | 24.9  | 26.4  | 27.7  | 27.0  | 25.3  | 23.3  | 20.9  | 19.3  | 18.5  | 19.3  | 18.5  | 27.9  | 18.1  | 288 |           |
| 透視度        | 96    | 97    | 98    | 95    | 100   | 93    | 100   | 99    | 95    | 100   | 99    | 99    | 99    | 100   | 35    | 288 |           |
| PH         | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 6.9   | 6.3   | 288 |           |
| DO         | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 1.0   | 0.0   | 288 |           |
| SS         | 1     | 1     | 2     | 2     | 1未滿   | 2     | 1未滿   | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 12    | 1未滿   | 288 |           |
| SS除去率      | 99    | 99    | 99    | 99    | 99以上  | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99以上  | 91    | 288 |           |
| COD        | 6.9   | 7.0   | 7.2   | 6.6   | 6.5   | 6.9   | 6.7   | 7.0   | 7.7   | 7.4   | 7.9   | 7.4   | 7.9   | 11.1  | 5.8   | 288 |           |
| COD除去率     | 94    | 94    | 94    | 93    | 94    | 94    | 93    | 95    | 94    | 95    | 94    | 95    | 94    | 98    | 89    | 288 |           |
| BOD        | 1.3   | 1.4   | 1.3   | 1.5   | 1.5   | 3.0   | 2.4   | 3.9   | 4.4   | 3.2   | 4.7   | 3.2   | 4.7   | 8.2   | 0.5未滿 | 227 |           |
| BOD除去率     | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 99以上  | 94    | 135 |           |
| C-BOD      | 1.0   | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 0.9   | 1.2   | 1.1   | 1.2   | 1.5   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.7   | 4.6   | 0.5未滿 | 227 |           |
| N-BOD      | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.6   | 1.8   | 1.3   | 2.7   | 3.0   | 1.9   | 3.5   | 1.3   | 3.5   | 6.3   | 0.5未滿 | 227 |           |
| 全窒素        | 6.1   | 5.8   | 6.1   | 5.1   | 4.7   | 5.2   | 6.0   | 6.5   | 7.5   | 6.8   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 11.2  | 3.7   | 140 |           |
| 有機性窒素      | 0.6   | 0.6   | 0.8   | 0.7   | 0.4   | 0.9   | 1.3   | 0.4   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 2.8   | 0.1未滿 | 140 |           |
| アンモニア性窒素   | 0.1未滿 | 0.1未滿 | 0.1未滿 | 0.1未滿 | 0.1   | 0.8   | 0.4   | 1.0   | 2.3   | 0.6   | 1.5   | 0.6   | 1.5   | 11.4  | 0.1未滿 | 288 |           |
| NOx-N      | 5.5   | 5.2   | 5.3   | 4.2   | 4.2   | 3.4   | 4.2   | 5.0   | 5.0   | 5.5   | 4.5   | 4.9   | 4.7   | 6.4   | 1.3   | 140 |           |
| 亜硝酸性窒素     | 0.1未滿 | 0.1未滿 | 0.1未滿 | 0.1   | 0.1未滿 | 0.2   | 0.1未滿 | 140 |           |
| 硝酸性窒素      | 5.4   | 5.1   | 5.2   | 4.1   | 4.1   | 3.3   | 4.2   | 4.9   | 4.9   | 5.5   | 4.4   | 4.7   | 4.7   | 6.4   | 1.2   | 140 |           |
| 全りん        | 0.48  | 0.51  | 0.59  | 0.39  | 0.16  | 0.26  | 0.33  | 0.59  | 0.35  | 0.18  | 0.22  | 0.32  | 0.32  | 0.37  | 0.07  | 140 |           |
| りん酸りん      | 0.42  | 0.44  | 0.46  | 0.32  | 0.11  | 0.20  | 0.23  | 0.41  | 0.22  | 0.11  | 0.17  | 0.16  | 0.16  | 1.92  | 0.01  | 288 |           |
| PAC添加量     | 43    | 125   | 91    | 37    | 115   | 115   | 63    | 113   | 34    | 40    | 14    | 34    | 14    | 334   | 1     | 54  | 4,556     |
| PAC添加率     | 6.9   | 21.6  | 16.0  | 5.2   | 18    | 18    | 8     | 20    | 6     | 7.0   | 2.4   | 6     | 2.4   | 60    | 0     | 54  |           |
| 余剰汚泥量(分配槽) | 105   | 88    | 76    | 119   | 120   | 112   | 115   | 84    | 80    | 87    | 93    | 113   | 93    | 169   | 7     | 338 | 33,363    |
| 余剰汚泥量(汚泥槽) | 0.65  | 0.63  | 0.62  | 0.56  | 0.61  | 0.63  | 0.60  | 0.67  | 0.77  | 0.73  | 0.81  | 0.68  | 0.81  | 1.26  | 0.28  | 255 |           |
| 固形分        | 677   | 555   | 470   | 667   | 730   | 718   | 709   | 569   | 719   | 721   | 888   | 876   | 687   | 1,709 | 282   | 255 | 175,127   |
| SS         | 6     | 6     | 6     | 6     | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 7     | 6     | 255 |           |
| 有機分        | 82.0  | 80.2  | 77.3  | 80.1  | 81.7  | 79.0  | 80.0  | 81.9  | 81.4  | 84.8  | 85.5  | 83.2  | 81.4  | 90.1  | 76.0  | 52  |           |
| 池数         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| 流入水量       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| 滞留時間       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| 水面積負荷      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| 泥面高        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| 水温         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| 透視度        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| PH         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| DO         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.0 |           |
| SS         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| SS除去率      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| COD        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| COD除去率     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| BOD        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| BOD除去率     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| C-BOD      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| N-BOD      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| 全窒素        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| 有機性窒素      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |
| アンモニア性窒素   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2   |           |

第6章

| 処           | 理           | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均    | 最大    | 最小    | 測定回数 | 合計        |
|-------------|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-------|-------|------|-----------|
| 最終沈殿池 (II系) | NOx-N       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 1    |           |
|             | 亜硝酸性窒素      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 1    |           |
| 最終沈殿池 (II系) | 硝酸性窒素       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 1    |           |
|             | 全りん         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.43  | 0.43  | 0.43  | 1    |           |
| 最終沈殿池 (II系) | りん酸態りん      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.21  | 0.21  | 0.21  | 1    |           |
|             | PAC添加量      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 67    | 120   | 13    | 2    | 133       |
| 余剰汚泥 (II系)  | 余剰汚泥量 (分配槽) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.56  | 0.56  | 0.56  | 1    | 672       |
|             | 余剰汚泥量 (汚泥槽) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 672   | 672   | 672   | 1    | 672       |
| 最終沈殿池       | SS          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6     | 6     | 6     | 1    |           |
|             | SS除去率       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 365  | 2,134.177 |
| 最終沈殿池       | 流入水量        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 5,847 | 9,481 | 2,773 | 365  |           |
|             | 滞留時間        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7.4   | 15.6  | 4.6   | 365  |           |
| 最終沈殿池       | 水面積負荷       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 13.0  | 21.1  | 6.2   | 365  |           |
|             | 水深          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 66    | 105   | 15    | 365  |           |
| 最終沈殿池       | 水温          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 23.2  | 27.9  | 18.1  | 293  |           |
|             | 透明度         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 96    | 100   | 50    | 293  |           |
| 最終沈殿池       | pH          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6.5   | 6.7   | 6.3   | 293  |           |
|             | DO          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.1   | 1.3   | 0.0   | 293  |           |
| 最終沈殿池       | SS除去率       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 1     | 5     | 1未満   | 293  |           |
|             | COD         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 99    | 99    | 99    | 293  |           |
| 最終沈殿池       | COD除去率      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7.4   | 9.9   | 5.6   | 293  |           |
|             | BOD         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 94    | 97    | 90    | 293  |           |
| 最終沈殿池       | BOD除去率      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 2.0   | 7.1   | 0.5未満 | 231  |           |
|             | C-BOD       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 99    | 99    | 99    | 137  |           |
| 最終沈殿池       | N-BOD       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 1.1   | 1.7   | 0.5未満 | 231  |           |
|             | 全窒素         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.8   | 5.5   | 0.5未満 | 231  |           |
| 最終沈殿池       | 有機性窒素       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6.8   | 11.6  | 4.0   | 142  |           |
|             | アンモニア性窒素    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.8   | 3.8   | 0.1未満 | 142  |           |
| 最終沈殿池       | NOx-N       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 5.5   | 7.9   | 2.7   | 142  |           |
|             | 亜硝酸性窒素      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.1未満 | 0.4   | 0.1未満 | 142  |           |
| 最終沈殿池       | 硝酸性窒素       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7.8   | 7.8   | 2.6   | 142  |           |
|             | 全りん         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.30  | 2.01  | 0.04  | 142  |           |
| 最終沈殿池       | りん酸態りん      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.20  | 1.76  | 0.01  | 293  |           |
|             | PAC添加量      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 86    | 308   | 1     | 54   | 4,628     |
| 余剰汚泥 (III系) | 余剰汚泥量 (分配槽) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 14.8  | 55.3  | 0.1   | 54   |           |
|             | 余剰汚泥量 (汚泥槽) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 93    | 170   | 7     | 343  | 31,916    |
| 最終沈殿池       | SS          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.79  | 1.43  | 0.40  | 259  |           |
|             | SS量         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 785   | 1,573 | 400   | 259  | 203,222   |
| 最終沈殿池       | pH          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6.4   | 6.6   | 6.0   | 259  |           |
|             | 有機性窒素       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 82.0  | 90.3  | 76.8  | 52   |           |
| 最終沈殿池       | 流入水量        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 365  | 2,143.359 |
|             | 滞留時間        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 5,872 | 9,482 | 4,785 | 365  |           |
| 最終沈殿池       | 水面積負荷       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7.4   | 9.0   | 4.6   | 365  |           |
|             | 水深          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 61    | 100   | 5     | 365  |           |
| 最終沈殿池       | 水温          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 23.2  | 27.8  | 18.0  | 294  |           |
|             | 透明度         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 96    | 100   | 45    | 294  |           |
| 最終沈殿池       | pH          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6.5   | 6.7   | 6.2   | 294  |           |
|             | DO          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.1   | 0.4   | 0.0   | 294  |           |
| 最終沈殿池       | SS          |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 1     | 5     | 1未満   | 294  |           |
|             | SS除去率       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 99    | 99    | 99    | 294  |           |
| 最終沈殿池       | COD         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 7.3   | 10.1  | 5.7   | 294  |           |
|             | COD除去率      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 94    | 97    | 89    | 294  |           |
| 最終沈殿池       | BOD         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 1.7   | 8.5   | 0.5未満 | 232  |           |
|             | BOD除去率      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 99    | 99    | 99    | 138  |           |
| 最終沈殿池       | C-BOD       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 1.1   | 3.4   | 0.5未満 | 232  |           |
|             | N-BOD       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.6   | 5.9   | 0.5未満 | 232  |           |
| 最終沈殿池       | 全窒素         |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 6.0   | 10.5  | 3.7   | 143  |           |
|             | 有機性窒素       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.7   | 3.1   | 0.1未満 | 143  |           |
| 最終沈殿池       | アンモニア性窒素    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0.2   | 4.2   | 0.1未満 | 294  |           |

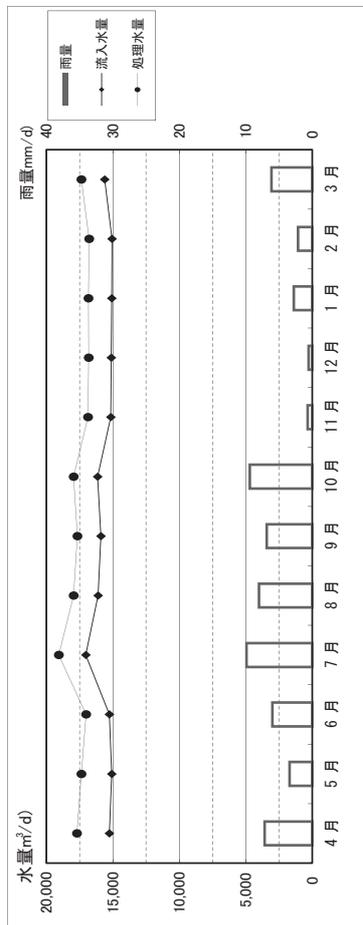
| 処 理            | 月      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 測定回数   | 合計     |        |     |           |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----------|
|                | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        | 平均     | 最大  | 最小        |
| NOx-N          | 4.9    | 4.6    | 4.6    | 3.9    | 4.5    | 4.6    | 5.2    | 6.1    | 6.3    | 5.8    | 5.4    | 5.5    | 5.1    | 7.3    | 2.8    | 143 | 4,586     |
| 亜硝酸性窒素         | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1    | 0.1未満  | 0.2    | 0.1未満  | 143 |           |
| 硝酸性窒素          | 4.9    | 4.6    | 4.4    | 3.8    | 4.4    | 4.6    | 5.2    | 6.0    | 6.3    | 5.7    | 5.3    | 5.4    | 5.0    | 7.2    | 2.7    | 143 |           |
| 全りん            | 0.10   | 0.33   | 0.49   | 0.20   | 0.07   | 0.07   | 0.20   | 0.34   | 0.23   | 0.25   | 0.24   | 0.23   | 0.23   | 1.31   | 0.04   | 143 |           |
| りん酸態りん         | 0.04   | 0.24   | 0.34   | 0.15   | 0.02   | 0.03   | 0.11   | 0.17   | 0.15   | 0.11   | 0.12   | 0.06   | 0.13   | 1.29   | 0.01   | 294 |           |
| PAC添加量         | 36     | 133    | 90     | 37     | 130    | 130    | 58     | 115    | 35     | 40     | 14     | 14     | 87     | 335    | 1      | 53  |           |
| PAC添加率         | 5.8    | 23.0   | 16     | 5      | 20     | 20     | 9      | 21     | 6      | 7      | 2      | 2      | 15     | 60     | 0      | 53  |           |
| 余剰汚泥量(分配槽)     | 80     | 82     | 85     | 112    | 116    | 94     | 92     | 76     | 77     | 88     | 78     | 60     | 86     | 142    | 8      | 343 | 29,500    |
| 余剰汚泥量(汚泥槽)     | 0.75   | 0.86   | 0.71   | 0.72   | 0.78   | 0.86   | 0.76   | 0.75   | 0.84   | 0.88   | 0.79   | 0.80   | 0.79   | 1.33   | 0.42   | 260 | 186,941   |
| SS量            | 596    | 690    | 602    | 812    | 910    | 806    | 718    | 573    | 715    | 895    | 725    | 571    | 719    | 1,862  | 245    | 260 |           |
| pH             | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.6    | 6.1    | 260 |           |
| 有機分            | 81.9   | 80.0   | 79.3   | 81.7   | 82.1   | 80.5   | 80.4   | 82.0   | 80.9   | 84.4   | 86.1   | 83.5   | 81.9   | 89.4   | 76.5   | 52  |           |
| 最終沈下り引抜き量(沈砂池) | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 365 | 0         |
| 最終沈下り引抜き量(汚泥槽) | 17,701 | 17,368 | 17,007 | 19,064 | 17,945 | 17,675 | 17,943 | 16,867 | 16,815 | 16,841 | 16,787 | 17,368 | 17,455 | 25,381 | 14,356 | 365 | 6,371,218 |
| 処理水量(反応槽流入計)   | 3      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 2      | 365 |           |
| 池数             | 17,438 | 17,119 | 16,773 | 18,776 | 17,637 | 17,412 | 17,661 | 16,630 | 16,592 | 16,576 | 16,532 | 17,116 | 17,195 | 25,081 | 14,105 | 365 | 6,276,306 |
| 急速ろ過流入水量       | 1,881  | 1,733  | 1,254  | 1,522  | 1,294  | 1,286  | 1,296  | 1,271  | 1,268  | 1,278  | 1,276  | 1,277  | 1,387  | 2,607  | 981    | 365 | 506,184   |
| 逆洗排水量          | 15,557 | 15,386 | 15,519 | 17,255 | 16,343 | 16,127 | 16,365 | 15,359 | 15,298 | 15,298 | 15,256 | 15,839 | 15,809 | 23,049 | 13,124 | 365 | 5,770,122 |
| ろ過水槽流入水量       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 365 |           |
| 池数             | 110    | 104    | 95     | 98     | 107    | 104    | 105    | 124    | 129    | 127    | 119    | 114    | 111    | 165    | 55     | 365 | 40,625    |
| 塩素添加量          | 6.9    | 6.6    | 6.0    | 5.6    | 6.5    | 6.4    | 6.3    | 8.0    | 8.3    | 8.1    | 7.7    | 7.1    | 7.0    | 10.1   | 3.5    | 365 |           |
| 放流水            | 15,226 | 15,059 | 15,203 | 17,024 | 16,111 | 15,890 | 16,158 | 15,155 | 15,083 | 15,096 | 14,947 | 15,488 | 15,543 | 23,316 | 12,980 | 365 | 5,673,302 |
| 水温             | 20.8   | 23.1   | 24.9   | 26.6   | 27.7   | 26.7   | 25.0   | 22.9   | 20.4   | 18.7   | 17.9   | 19.1   | 22.9   | 28.0   | 17.3   | 294 |           |
| 透明度            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 96     | 100    | 100    | 70     | 294 |           |
| pH             | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.9    | 6.4    | 294 |           |
| SS除去率          | 99以上   | 99     | 99以上   | 99以上   | 1未満    | 294 |           |
| COD            | 6.2    | 6.6    | 6.9    | 6.2    | 6.1    | 6.2    | 6.2    | 6.5    | 6.9    | 7.2    | 7.1    | 8.1    | 6.7    | 9.1    | 5.3    | 294 |           |
| BOD            | 0.6    | 0.8    | 0.8    | 1.0    | 0.8    | 0.8    | 0.7    | 0.8    | 0.9    | 1.5    | 1.0    | 1.8    | 0.9    | 5.6    | 0.5未満  | 138 |           |
| COD除去率         | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99     | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99     | 99以上   | 99     | 99以上   | 99以上   | 0.5未満  | 138 |           |
| C-BOD          | 0.6    | 0.8    | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.9    | 0.7    | 1.2    | 0.7    | 1.8    | 0.5未満  | 138 |           |
| C-BOD除去率       | 99以上   | 99     | 99以上   | 99以上   | 0.5未満  | 138 |           |
| N-BOD          | 5.7    | 5.6    | 5.1    | 5.6    | 5.4    | 5.6    | 6.3    | 6.7    | 7.7    | 7.3    | 6.9    | 6.2    | 6.2    | 10.3   | 2.9    | 138 |           |
| 全窒素            | 0.3    | 0.5    | 0.6    | 1.3    | 0.4    | 0.9    | 0.9    | 0.2    | 0.5    | 0.6    | 0.9    | 0.7    | 0.6    | 2.8    | 0.1未満  | 143 |           |
| 有機性窒素          | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1    | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.2    | 0.6    | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 2.7    | 0.1未満  | 294 |           |
| アンモニア性窒素       | 0.1未満  | 0.3    | 0.1未満  | 143 |           |
| 硝酸性窒素          | 5.5    | 4.9    | 5.3    | 4.1    | 5.1    | 4.9    | 5.6    | 6.4    | 6.5    | 6.4    | 5.8    | 5.2    | 5.5    | 7.6    | 2.9    | 143 |           |
| 全りん            | 0.25   | 0.37   | 0.47   | 0.24   | 0.08   | 0.14   | 0.24   | 0.37   | 0.37   | 0.24   | 0.23   | 0.26   | 0.27   | 1.47   | 0.05   | 244 |           |
| りん酸態りん         | 0.20   | 0.31   | 0.40   | 0.21   | 0.05   | 0.10   | 0.17   | 0.30   | 0.30   | 0.16   | 0.18   | 0.13   | 0.21   | 1.41   | 0.02   | 244 |           |
| 残留塩素           | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.05   | 0.00   | 294 |           |
| 大腸菌数           | 30未満   | 30未満   | 52     | 43     | 30未満   | 35     | 30未満   | 109    | 30未満   | 51  |           |
| 引抜き汚泥量(汚泥槽)    | 142    | 142    | 142    | 121    | 124    | 121    | 121    | 130    | 124    | 121    | 117    | 122    | 127    | 162    | 76     | 365 | 46,217    |
| 引抜き汚泥量(汚泥槽)    | 263    | 249    | 260    | 343    | 354    | 315    | 313    | 237    | 239    | 265    | 256    | 251    | 277    | 394    | 22     | 343 | 94,912    |
| 投入汚泥量          | 142    | 142    | 134    | 121    | 124    | 121    | 121    | 130    | 124    | 121    | 117    | 122    | 127    | 162    | 76     | 365 | 46,211    |
| 投入汚泥PH         | 6.0    | 6.0    | 5.9    | 5.7    | 5.6    | 5.7    | 5.8    | 5.9    | 5.9    | 5.9    | 6.0    | 5.9    | 5.9    | 6.3    | 4.9    | 365 |           |
| 投入汚泥固形分        | 1.1    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.1    | 2.2    | 0.5    | 365 |           |
| 投入汚泥有機分        | 90.2   | 88.6   | 89.0   | 88.2   | 89.6   | 89.8   | 91.0   | 89.9   | 88.8   | 92.8   | 91.2   | 93.1   | 90.2   | 96.7   | 84.5   | 52  |           |
| 投入汚泥SS量        | 1,528  | 1,483  | 1,482  | 1,325  | 1,278  | 1,291  | 1,304  | 1,523  | 1,491  | 1,537  | 1,495  | 1,617  | 1,446  | 3,278  | 440    | 365 | 527,716   |
| 運転時間           | 9.59   | 9.55   | 9.41   | 8.16   | 8.16   | 8.03   | 11.15  | 11.89  | 10.70  | 10.14  | 11.08  | 10.54  | 9.86   | 17.50  | 3.80   | 365 | 3,598.00  |
| 高分子添加量         | 5      | 5      | 7      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 6      | 15     | 3      | 365 | 2,294     |
| 高分子添加率         | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 0.5    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 1.1    | 0.1    | 365 |           |
| 濃縮汚泥発生量        | 4.7    | 4.9    | 4.9    | 5.1    | 5.5    | 5.1    | 5.2    | 4.9    | 4.8    | 4.7    | 4.9    | 5.0    | 5.0    | 6.7    | 3.7    | 365 |           |
| 濃縮汚泥固形分        | 92.8   | 92.7   | 92.2   | 90.4   | 92.8   | 92.7   | 93.3   | 92.6   | 92.6   | 92.8   | 93.4   | 92.9   | 92.6   | 94.7   | 85.9   | 52  |           |
| 濃縮汚泥有機分        | 30     | 29     | 27     | 25     | 25     | 25     | 26     | 25     | 25     | 26     | 26     | 27     | 26     | 59     | 10     | 365 | 9,659     |
| 濃縮汚泥SS量        | 212    | 204    | 203    | 209    | 203    | 203    | 215    | 195    | 202    | 214    | 219    | 216    | 208    | 424    | 107    | 365 |           |
| 木屑鉄添加量         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |           |
| 木屑鉄添加率         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |           |



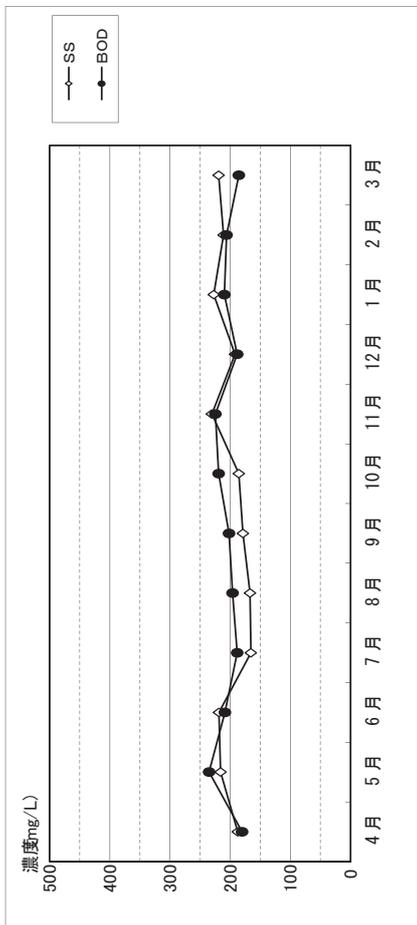
| 処理<br>月         | 1月                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 測定回数     | 合計       |
|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|
|                 | 12月               | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小   |      |      |      |      |      |          |          |
| 脱水<br>汚泥<br>(1) | 生成重量              | 5.77 | 5.76 | 5.77 | 5.76 | 5.77 | 5.76 | 5.77 | 5.76 | 5.77 | 5.76 | 5.77 | 312      | 1,754.70 |
|                 | 含水率               | 69.0 | 69.5 | 69.0 | 69.5 | 69.0 | 69.5 | 69.0 | 69.5 | 69.0 | 69.5 | 312  |          |          |
|                 | SS量               | 1.79 | 1.76 | 1.79 | 1.76 | 1.79 | 1.76 | 1.79 | 1.76 | 1.79 | 1.76 | 312  |          |          |
| 脱水<br>汚泥<br>(2) | 生成重量              | 5.68 | 5.56 | 5.68 | 5.56 | 5.68 | 5.56 | 5.68 | 5.56 | 5.68 | 5.56 | 312  | 1,731.75 |          |
|                 | 含水率               | 69.4 | 69.1 | 69.4 | 69.1 | 69.4 | 69.1 | 69.4 | 69.1 | 69.4 | 69.1 | 312  |          |          |
|                 | SS量               | 1.74 | 1.72 | 1.74 | 1.72 | 1.74 | 1.72 | 1.74 | 1.72 | 1.74 | 1.72 | 312  |          |          |
| 脱水汚泥貯留量         | t/d               | 0.18 | 0.33 | 0.18 | 0.33 | 0.18 | 0.33 | 0.18 | 0.33 | 0.18 | 0.33 | 365  | 3,486.45 |          |
|                 | t/d               | 9.54 | 9.86 | 9.54 | 9.86 | 9.54 | 9.86 | 9.54 | 9.86 | 9.54 | 9.86 | 365  |          |          |
| 脱水<br>ケーキ       | 生成重量              | 9.56 | 9.86 | 9.56 | 9.86 | 9.56 | 9.86 | 9.56 | 9.86 | 9.56 | 9.86 | 312  | 3,487.05 |          |
|                 | 含水率               | 69.2 | 69.3 | 69.2 | 69.3 | 69.2 | 69.3 | 69.2 | 69.3 | 69.2 | 69.3 | 312  |          |          |
| 脱水水量(洗砂池)       | m <sup>3</sup> /d | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 365  | 225,150  |          |
|                 | m <sup>3</sup> /d | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 702  | 684  | 365  |          |          |
| 処理系<br>脱水       | pH                | 5.8  | 5.6  | 5.8  | 5.6  | 5.8  | 5.6  | 5.8  | 5.6  | 5.8  | 5.6  | 365  | 225,150  |          |
|                 | SS                | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 295  | 365  |          |          |
| アンモニア性窒素        | mg/L              | 23   | 32   | 23   | 32   | 23   | 32   | 23   | 32   | 23   | 32   | 365  | 3,550    |          |
|                 | mg/L              | 20   | 32   | 20   | 32   | 20   | 32   | 20   | 32   | 20   | 32   | 365  |          |          |
| リソニン酸態りん        | kg/d              | 69   | 50   | 69   | 50   | 69   | 50   | 69   | 50   | 69   | 50   | 55   | 3,550    |          |
|                 | kg/d              | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 134  | 69   |          |          |
| 沈砂量(洗砂池)        | kg/d              | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 54   | 3,785    |          |
|                 | kg/d              | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 36   | 73   | 54   |          |          |

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

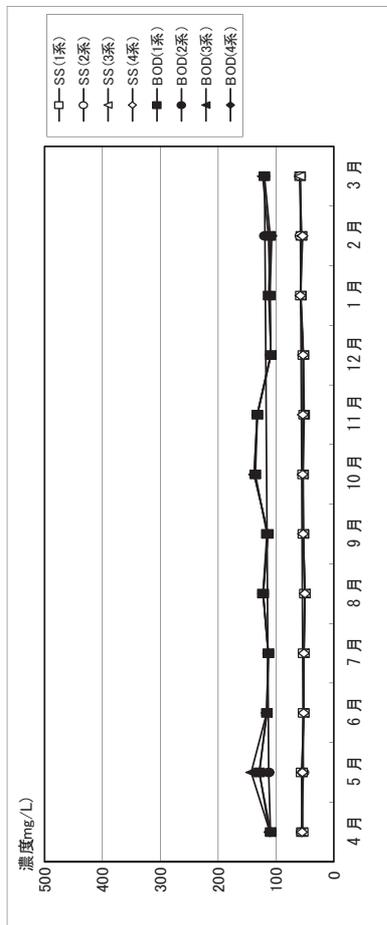
1 流入水量・処理水量・雨量



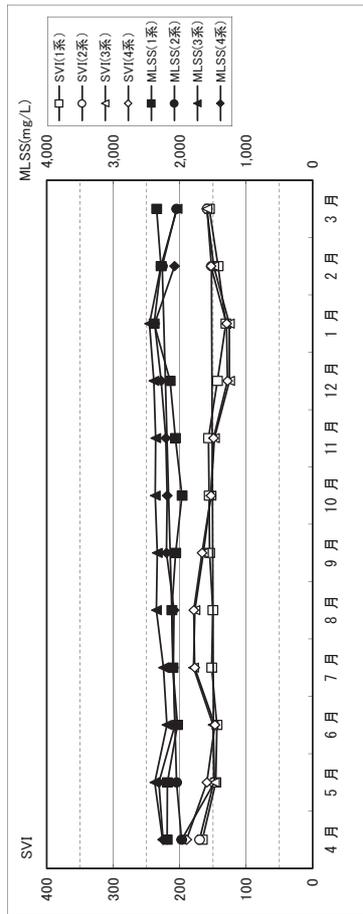
2 流入水 (SS, BOD)



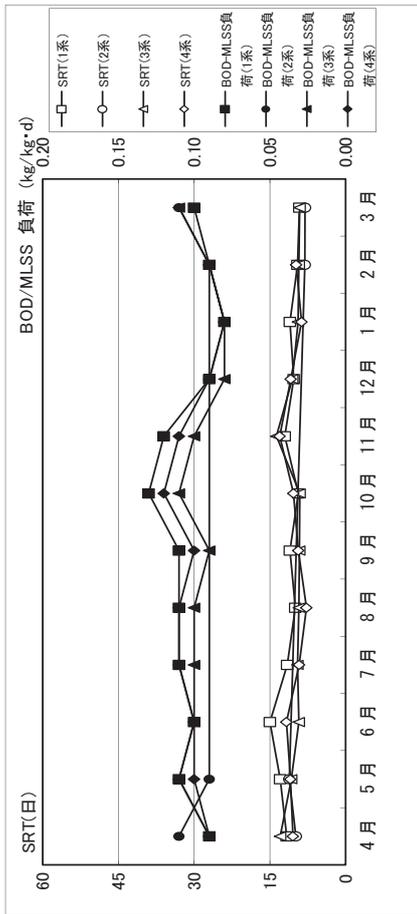
3 生物反応槽流入 (SS, BOD)



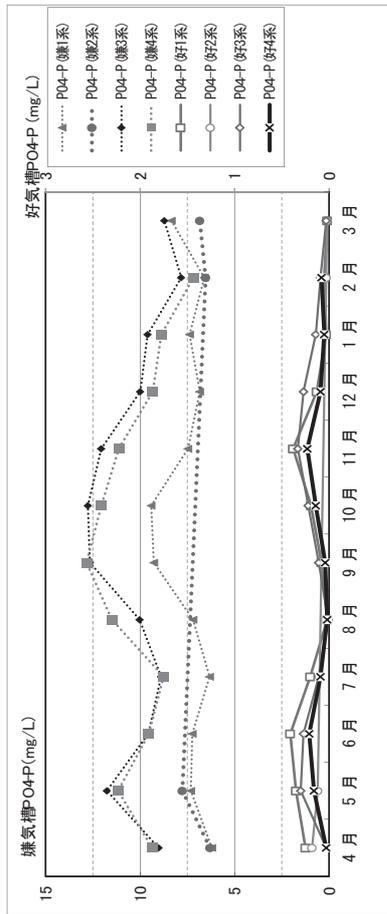
4 生物反応槽 (SVI, MLSS)



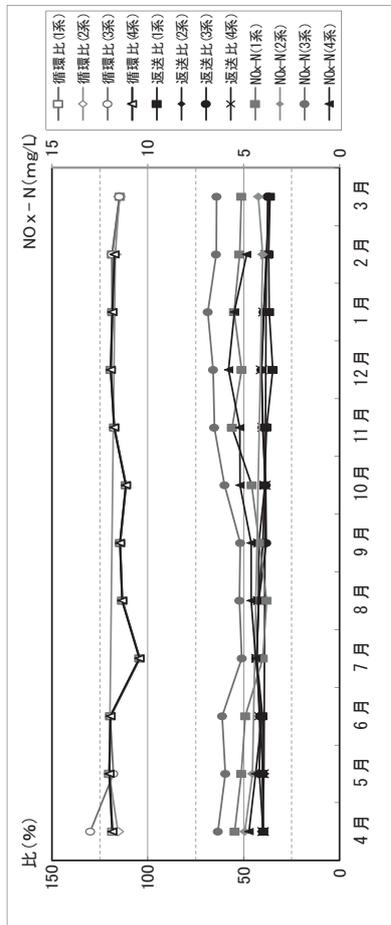
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



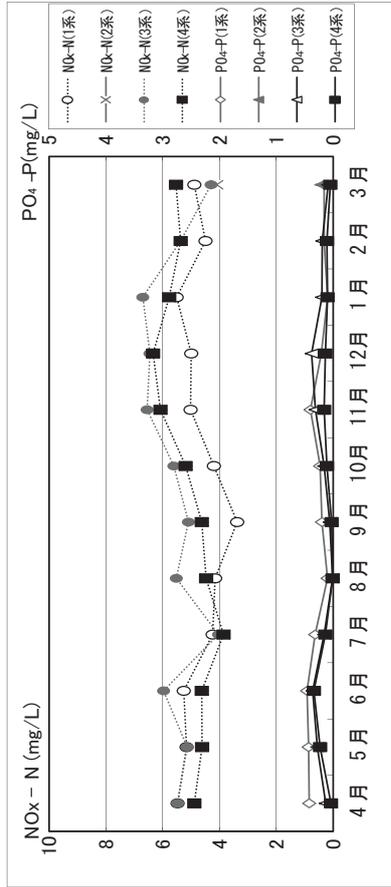
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のPO4-P)



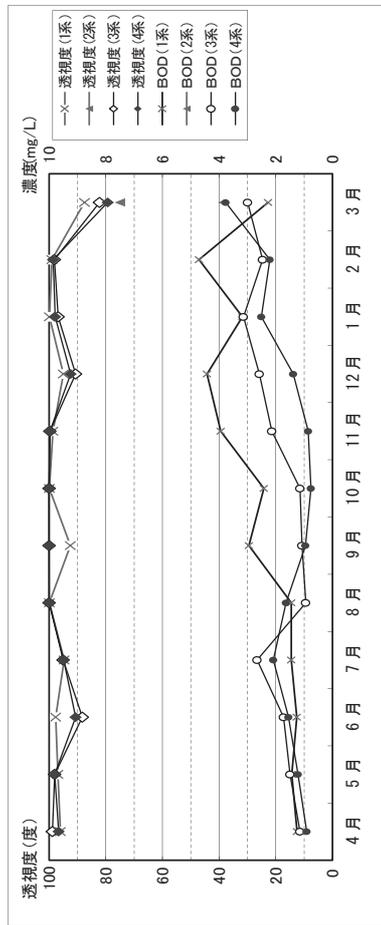
7 生物反応槽 (硝化液循環比、返送比、NOx-N)



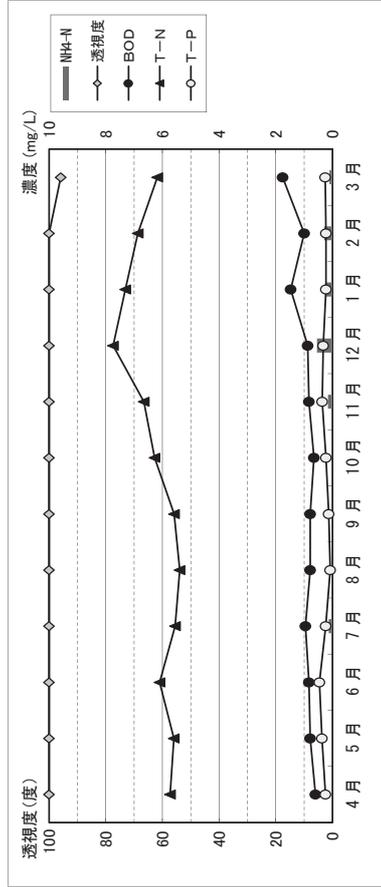
10 最終沈殿池 (NOx-N、PO4-P)



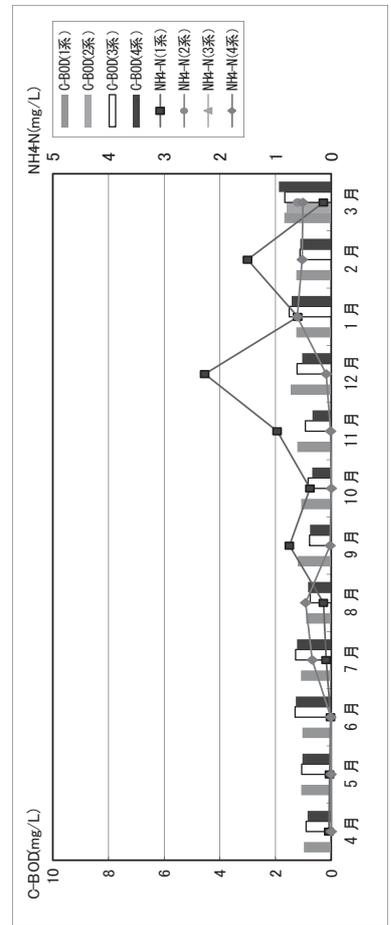
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



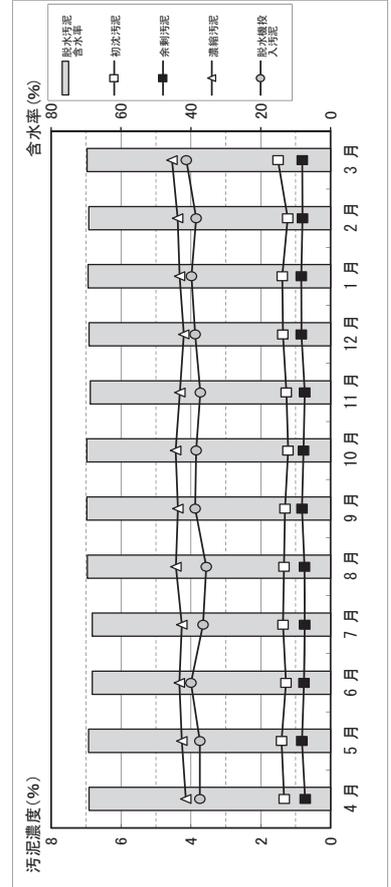
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH4-N)



9 最終沈殿池 (C-BOD、NH4-N)

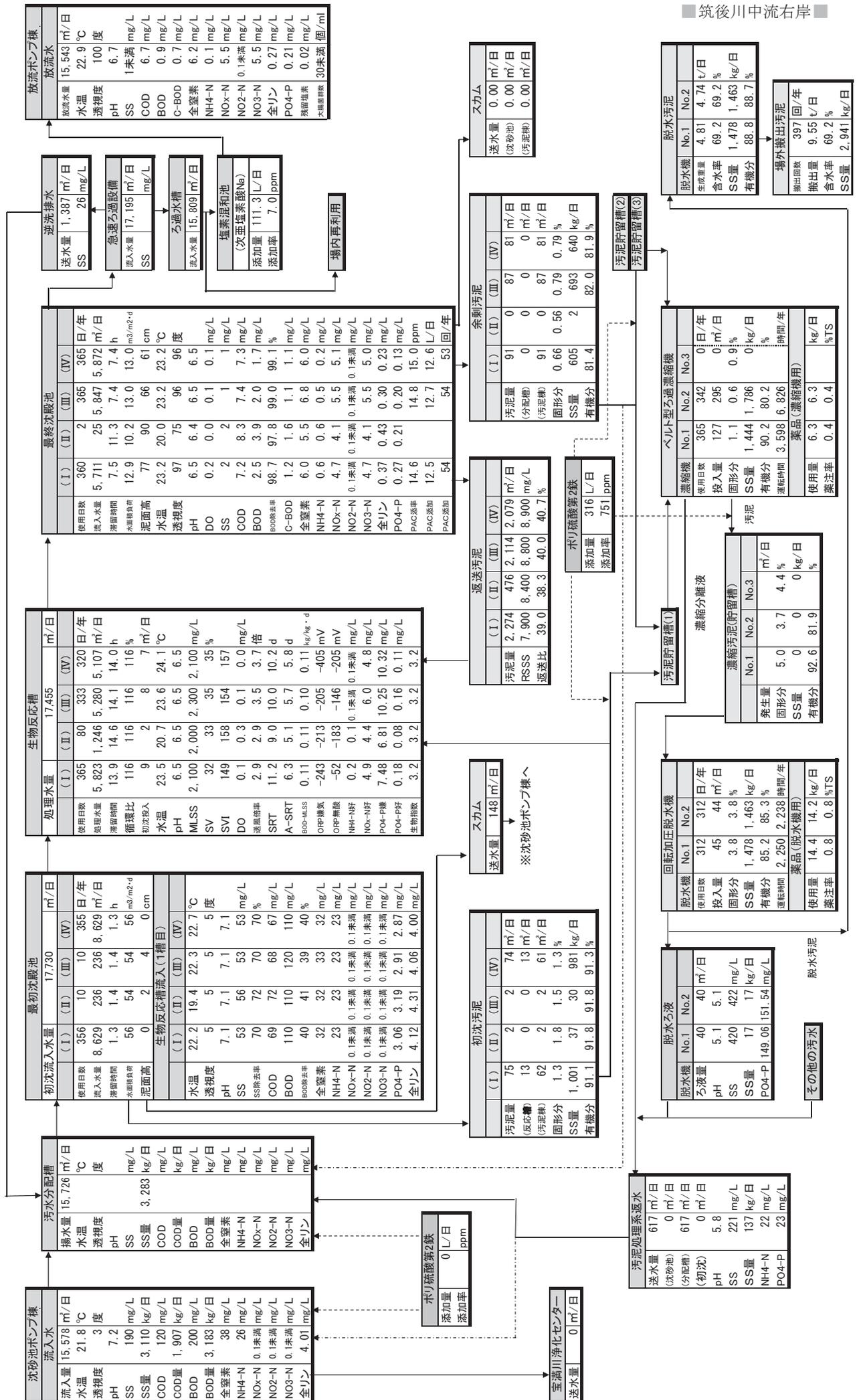


12 汚泥の濃縮・脱水



(3) 水質管理総括表

|      |            |
|------|------------|
| 気象条件 |            |
| 平均気温 | 16.4 °C    |
| 総雨量  | 1,928 mm/年 |



|         |        |      |  |
|---------|--------|------|--|
| 沈砂池ポンプ棟 |        |      |  |
| 流入量     | 15,578 | m³/日 |  |
| 水温      | 21.8   | °C   |  |
| 透明度     | 3      | 度    |  |
| pH      | 7.2    |      |  |
| SS      | 190    | mg/L |  |
| SS量     | 3,110  | kg/日 |  |
| COD     | 120    | mg/L |  |
| BOD     | 200    | mg/L |  |
| BOD量    | 3,183  | kg/日 |  |
| 全窒素     | 38     | mg/L |  |
| NH4-N   | 26     | mg/L |  |
| NOx-N   | 0.1未満  | mg/L |  |
| NO2-N   | 0.1未満  | mg/L |  |
| NO3-N   | 0.1未満  | mg/L |  |
| 全リン     | 4.01   | mg/L |  |

|       |        |      |  |
|-------|--------|------|--|
| 汚水分配槽 |        |      |  |
| 揚水量   | 15,726 | m³/日 |  |
| 水温    | 21.8   | °C   |  |
| 透明度   | 3      | 度    |  |
| pH    | 7.2    |      |  |
| SS    | 190    | mg/L |  |
| SS量   | 3,283  | kg/日 |  |
| COD   | 120    | mg/L |  |
| BOD   | 200    | mg/L |  |
| BOD量  | 3,183  | kg/日 |  |
| 全窒素   | 38     | mg/L |  |
| NH4-N | 26     | mg/L |  |
| NOx-N | 0.1未満  | mg/L |  |
| NO2-N | 0.1未満  | mg/L |  |
| NO3-N | 0.1未満  | mg/L |  |
| 全リン   | 4.01   | mg/L |  |

|          |        |       |       |            |
|----------|--------|-------|-------|------------|
| 最初沈殿池    |        |       |       |            |
| 初沈流入水量   | 17,730 | m³/日  |       |            |
| 使用日数     | 356    | 日/年   |       |            |
| 処理水量     | 8,629  | m³/日  |       |            |
| 処理日数     | 10     | 日/年   |       |            |
| 流入水量     | 236    | 8,629 | m³/日  |            |
| 滞留時間     | 1.3    | 1.4   | h     |            |
| 循環比      | 56     | 54    | %     |            |
| 初期投入     | 0      | 2     | cm    |            |
| 泥面高      | 2      | 4     | cm    |            |
| 水温       | 23.5   | 20.7  | 24.1  | °C         |
| pH       | 6.5    | 6.5   | 6.5   |            |
| MLSS     | 2,100  | 2,000 | 2,300 | mg/L       |
| SV       | 32     | 33    | 35    | %          |
| SVI      | 149    | 158   | 154   |            |
| DO       | 0.1    | 0.3   | 0.1   | mg/L       |
| 送風効率     | 2.9    | 2.9   | 3.5   | 倍          |
| SRT      | 11.2   | 9.0   | 10.0  | 日          |
| A-SRT    | 6.3    | 5.1   | 5.7   | 日          |
| BOD-MLSS | 0.11   | 0.11  | 0.10  | kg/kg·d    |
| ORP電気    | -243   | -213  | -205  | -405 mV    |
| ORP酸度    | -52    | -183  | -146  | -205 mV    |
| NH4-N好   | 0.2    | 0.1   | 0.1   | 未満 mg/L    |
| NOx-N好   | 4.9    | 4.4   | 6.0   | 4.8 mg/L   |
| PO4-P好   | 7.48   | 6.81  | 10.25 | 10.32 mg/L |
| 生物指数     | 0.18   | 0.08  | 0.16  | 0.11 mg/L  |
| 生物指数     | 3.2    | 3.2   | 3.2   |            |

|          |       |       |       |            |    |
|----------|-------|-------|-------|------------|----|
| 生物反応槽    |       |       |       |            |    |
| 使用日数     | 365   | 333   | 320   | 日/年        |    |
| 流入水量     | 5,823 | 5,280 | 5,107 | m³/日       |    |
| 滞留時間     | 13.9  | 14.6  | 14.1  | 14.0 h     |    |
| 循環比      | 116   | 116   | 116   | %          |    |
| 初期投入     | 9     | 2     | 8     | cm         |    |
| 泥面高      | 23.5  | 20.7  | 23.6  | 24.1       | °C |
| pH       | 6.5   | 6.5   | 6.5   |            |    |
| MLSS     | 2,100 | 2,000 | 2,300 | mg/L       |    |
| SV       | 32    | 33    | 35    | %          |    |
| SVI      | 149   | 158   | 154   |            |    |
| DO       | 0.1   | 0.3   | 0.1   | mg/L       |    |
| 送風効率     | 2.9   | 2.9   | 3.5   | 倍          |    |
| SRT      | 11.2  | 9.0   | 10.0  | 日          |    |
| A-SRT    | 6.3   | 5.1   | 5.7   | 日          |    |
| BOD-MLSS | 0.11  | 0.11  | 0.10  | kg/kg·d    |    |
| ORP電気    | -243  | -213  | -205  | -405 mV    |    |
| ORP酸度    | -52   | -183  | -146  | -205 mV    |    |
| NH4-N好   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 未満 mg/L    |    |
| NOx-N好   | 4.9   | 4.4   | 6.0   | 4.8 mg/L   |    |
| PO4-P好   | 7.48  | 6.81  | 10.25 | 10.32 mg/L |    |
| 生物指数     | 0.18  | 0.08  | 0.16  | 0.11 mg/L  |    |
| 生物指数     | 3.2   | 3.2   | 3.2   |            |    |

|        |       |       |       |              |      |
|--------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 最終沈殿池  |       |       |       |              |      |
| 使用日数   | 360   | 365   | 365   | 日/年          |      |
| 流入水量   | 5,711 | 25    | 5,847 | m³/日         |      |
| 滞留時間   | 7.5   | 11.3  | 7.4   | 7.4 h        |      |
| 循環比    | 12.9  | 10.2  | 13.0  | 13.0 m³/m³·d |      |
| 初期投入   | 77    | 90    | 66    | cm           |      |
| 泥面高    | 23.2  | 20.0  | 23.2  | 23.2         | °C   |
| pH     | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 6.5          |      |
| SS     | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.1          | mg/L |
| DO     | 2     | 2     | 1     | 1            | mg/L |
| COD    | 7.2   | 8.3   | 7.4   | 7.3          | mg/L |
| BOD    | 2.5   | 3.9   | 2.0   | 1.7          | mg/L |
| BOD除去率 | 98.7  | 97.8  | 99.0  | 99.1         | %    |
| 全窒素    | 1.2   | 1.6   | 1.1   | 1.1          | mg/L |
| NH4-N  | 6.0   | 5.5   | 6.8   | 6.0          | mg/L |
| NOx-N  | 4.7   | 4.1   | 5.5   | 5.1          | mg/L |
| NO2-N  | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満        | mg/L |
| NO3-N  | 4.7   | 4.1   | 5.5   | 5.0          | mg/L |
| 全リン    | 0.37  | 0.43  | 0.30  | 0.23         | mg/L |
| PO4-P  | 0.27  | 0.21  | 0.20  | 0.13         | mg/L |
| PAG添加  | 14.6  | 14.8  | 15.0  | 15.0         | ppm  |
| PAG添加  | 12.5  | 12.7  | 12.6  | 12.6         | 日/年  |
| PAG添加  | 54    | 54    | 53    | 53           | 回/年  |

|                 |        |      |
|-----------------|--------|------|
| 逆洗排水            |        |      |
| 送水量             | 1,387  | m³/日 |
| SS              | 26     | mg/L |
| 流入水量            | 17,195 | m³/日 |
| SS              |        | mg/L |
| 流入水量            | 15,809 | m³/日 |
| 塩素混和池 (次亜塩素酸Na) |        |      |
| 添加量             | 111.3  | L/日  |
| 添加率             | 7.0    | ppm  |

|       |        |      |
|-------|--------|------|
| 放流水   |        |      |
| 放水量   | 15,543 | m³/日 |
| 水温    | 22.9   | °C   |
| 透明度   | 100    | 度    |
| pH    | 6.7    |      |
| SS    | 1未満    | mg/L |
| COD   | 6.7    | mg/L |
| BOD   | 0.9    | mg/L |
| C-BOD | 0.7    | mg/L |
| 全窒素   | 6.2    | mg/L |
| NH4-N | 0.1    | mg/L |
| NOx-N | 5.5    | mg/L |
| NO2-N | 0.1未満  | mg/L |
| NO3-N | 5.5    | mg/L |
| 全リン   | 0.27   | mg/L |
| PO4-P | 0.21   | mg/L |
| 残留塩素  | 0.02   | mg/L |
| 大腸菌数  | 30未満   | 個/ml |

|           |   |      |
|-----------|---|------|
| 宝満川浄化センター |   |      |
| 送水量       | 0 | m³/日 |

|       |       |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|
| 初沈汚泥  |       |      |      |      |      |
| 汚泥量   | 75    | 2    | 74   | m³/日 |      |
| (仮配槽) | 13    | 0    | 13   | m³/日 |      |
| 固形分   | 62    | 2    | 61   | m³/日 |      |
| SS量   | 1.3   | 1.8  | 1.5  | 1.3  | %    |
| 有機分   | 1,001 | 37   | 30   | 981  | kg/日 |
| 有機分   | 91.1  | 91.8 | 91.8 | 91.3 | %    |

|     |     |      |  |
|-----|-----|------|--|
| スカム |     |      |  |
| 送水量 | 148 | m³/日 |  |

|       |       |       |       |      |   |
|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 逆送汚泥  |       |       |       |      |   |
| 汚泥量   | 2,274 | 476   | 2,079 | m³/日 |   |
| (仮配槽) | 7,900 | 8,400 | 8,900 | mg/L |   |
| 返送比   | 39.0  | 38.3  | 40.0  | 40.7 | % |

|       |      |      |      |      |   |
|-------|------|------|------|------|---|
| 赤痢汚泥  |      |      |      |      |   |
| 汚泥量   | 91   | 0    | 87   | m³/日 |   |
| (仮配槽) | 0    | 0    | 0    | m³/日 |   |
| 固形分   | 91   | 0    | 87   | m³/日 |   |
| 有機分   | 0.66 | 0.56 | 0.79 | 0.79 | % |
| SS量   | 605  | 693  | 640  | kg/日 |   |
| 有機分   | 81.4 | 82.0 | 81.9 | %    |   |

|       |      |      |  |
|-------|------|------|--|
| スカム   |      |      |  |
| 送水量   | 0.00 | m³/日 |  |
| (沈砂池) | 0.00 | m³/日 |  |
| (汚泥槽) | 0.00 | m³/日 |  |

|         |     |      |  |
|---------|-----|------|--|
| 汚泥処理系排水 |     |      |  |
| 送水量     | 617 | m³/日 |  |
| (仮配槽)   | 617 | m³/日 |  |
| (初沈)    | 0   | m³/日 |  |
| pH      | 5.8 |      |  |
| SS      | 221 | mg/L |  |
| SS量     | 137 | kg/日 |  |
| NH4-N   | 22  | mg/L |  |
| PO4-P   | 23  | mg/L |  |

|       |        |        |      |
|-------|--------|--------|------|
| 脱水ろ液  |        |        |      |
| ろ液量   | 40     | 40     | m³/日 |
| pH    | 5.1    |        |      |
| SS    | 420    | 422    | mg/L |
| SS量   | 17     | 17     | kg/日 |
| PO4-P | 149.06 | 151.54 | mg/L |

|          |       |       |      |
|----------|-------|-------|------|
| 回転加圧脱水機  |       |       |      |
| 使用日数     | 312   | 312   | 日/年  |
| 投入量      | 45    | 44    | m³/日 |
| 固形分      | 3.8   | 3.8   | %    |
| SS量      | 1,478 | 1,463 | kg/日 |
| 有機分      | 85.2  | 85.3  | %    |
| 運転時間     | 2,250 | 2,238 | 時間/年 |
| 薬品(脱水機用) |       |       |      |
| 使用量      | 14.4  | 14.2  | kg/日 |
| 薬注率      | 0.8   | 0.8   | %TS  |

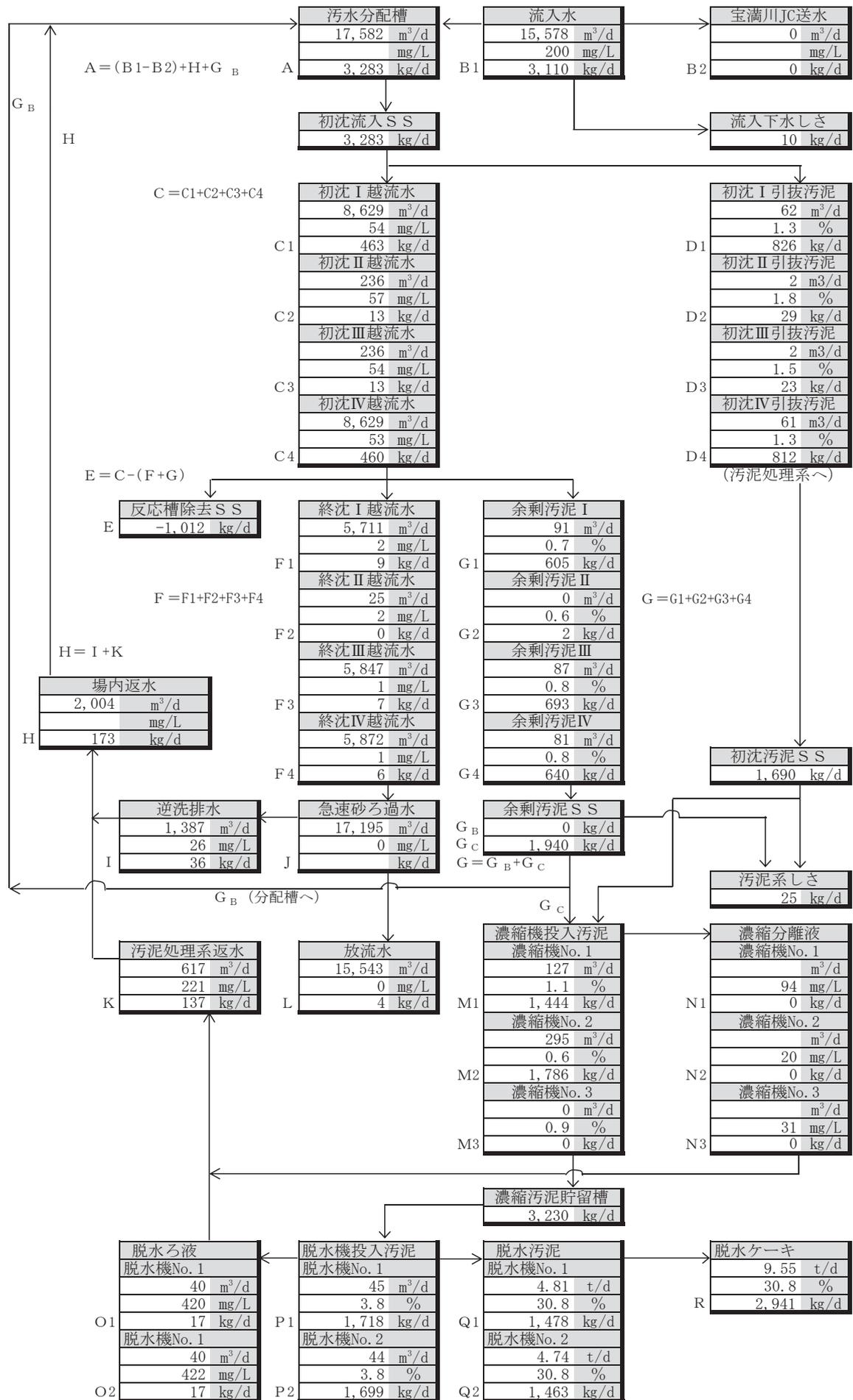
|       |      |      |     |      |
|-------|------|------|-----|------|
| 濃縮分離液 |      |      |     |      |
| 発生量   | 5.0  | 3.7  | 4.4 | m³/日 |
| 固形分   | 0    | 0    | 0   | %    |
| SS量   | 92.6 | 81.9 |     | %    |
| 有機分   |      |      |     |      |

|           |       |       |     |      |
|-----------|-------|-------|-----|------|
| ベルト型ろ過濃縮機 |       |       |     |      |
| 濃縮機 No.1  | No.2  | No.3  |     |      |
| 使用日数      | 365   | 342   | 0   | 日/年  |
| 投入量       | 127   | 295   | 0   | m³/日 |
| 固形分       | 1.1   | 0.6   | 0.9 | %    |
| SS量       | 1,444 | 1,786 | 0   | kg/日 |
| 有機分       | 90.2  | 80.2  |     | %    |
| 運転時間      | 3,598 | 6,826 |     | 時間/年 |
| 薬品(濃縮機用)  |       |       |     |      |
| 使用量       | 6.3   | 6.3   |     | kg/日 |
| 薬注率       | 0.4   | 0.4   |     | %TS  |

|          |       |       |      |
|----------|-------|-------|------|
| 脱水汚泥     |       |       |      |
| 脱水機 No.1 | No.2  |       |      |
| 生成量      | 4.81  | 4.74  | t/日  |
| 含水率      | 69.2  | 69.2  | %    |
| SS量      | 1,478 | 1,463 | kg/日 |
| 有機分      | 88.8  | 88.7  | %    |

|        |       |      |  |
|--------|-------|------|--|
| 場外搬出汚泥 |       |      |  |
| 搬出回数   | 397   | 回/年  |  |
| 搬出量    | 9.55  | t/日  |  |
| 含水率    | 69.2  | %    |  |
| SS量    | 2,941 | kg/日 |  |

(4) 固形分収支



## 2 光熱水等使用量

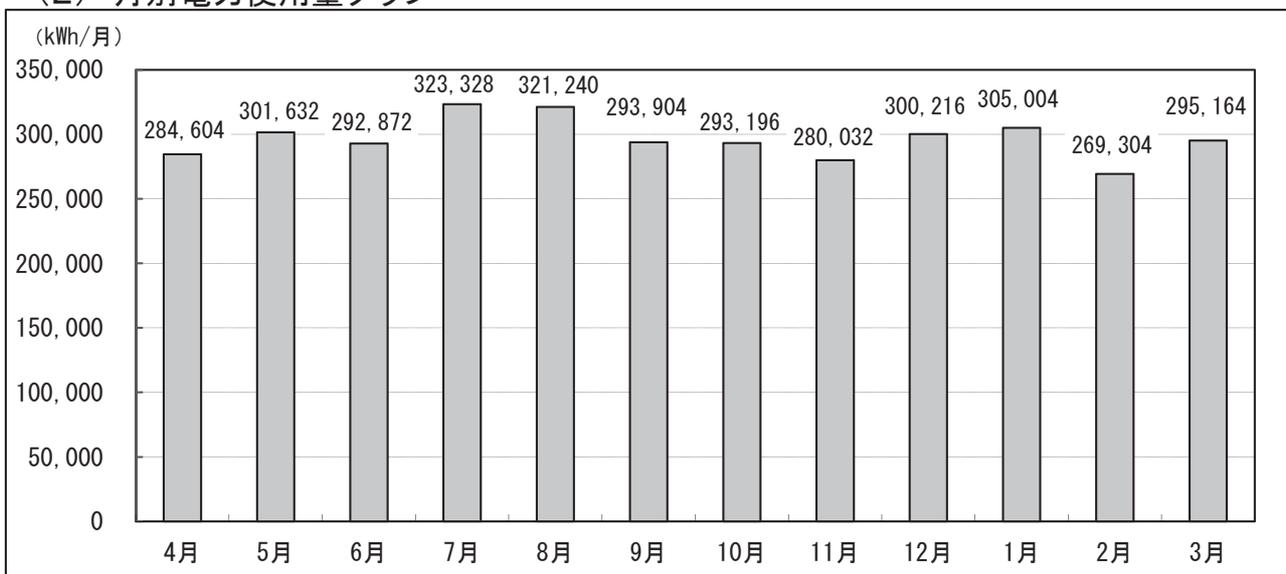
### (1) 月別電力使用量

単位：kWh

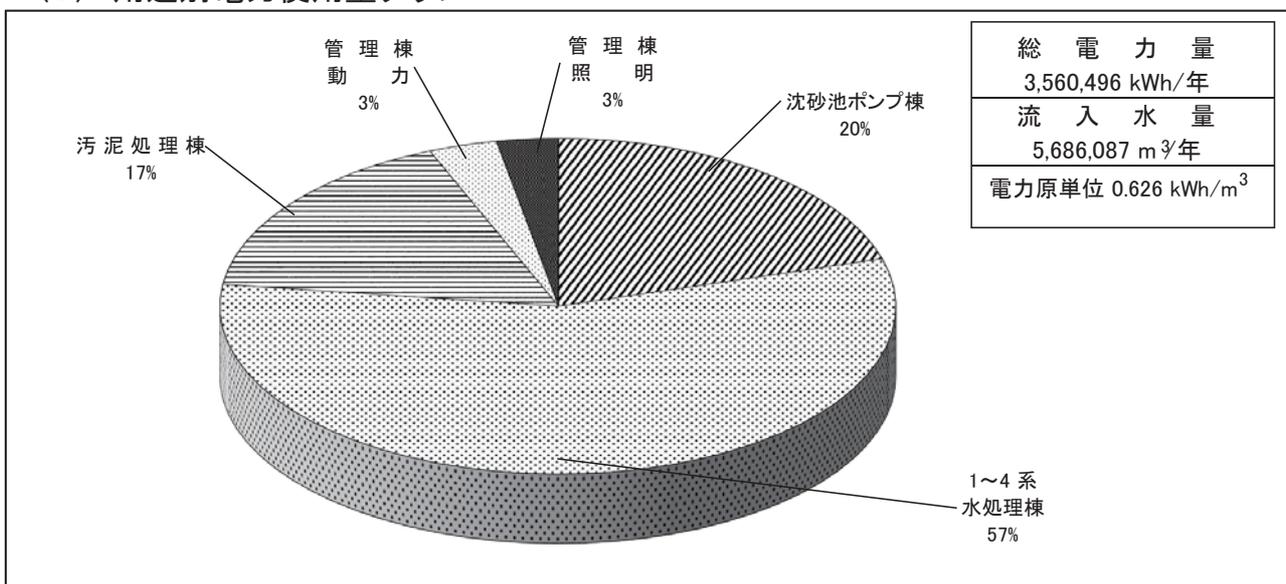
|     | 沈砂池ポンプ棟 | 1～4系水処理棟  | 汚泥処理棟   | 管理棟力    | 管理棟明    | 総電力量      |
|-----|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 57,659  | 168,411   | 45,381  | 4,878   | 8,275   | 284,604   |
| 5月  | 60,493  | 179,420   | 47,376  | 6,045   | 8,298   | 301,632   |
| 6月  | 59,024  | 171,831   | 46,553  | 7,483   | 7,981   | 292,872   |
| 7月  | 66,371  | 181,866   | 50,054  | 16,698  | 8,339   | 323,328   |
| 8月  | 62,779  | 178,481   | 52,568  | 18,759  | 8,653   | 321,240   |
| 9月  | 60,551  | 168,061   | 49,267  | 8,023   | 8,002   | 293,904   |
| 10月 | 62,082  | 166,159   | 50,872  | 5,526   | 8,557   | 293,196   |
| 11月 | 56,419  | 159,036   | 49,714  | 5,971   | 8,892   | 280,032   |
| 12月 | 60,860  | 168,024   | 50,504  | 11,277  | 9,551   | 300,216   |
| 1月  | 66,259  | 164,425   | 52,005  | 12,644  | 9,671   | 305,004   |
| 2月  | 54,201  | 147,095   | 47,009  | 11,965  | 9,034   | 269,304   |
| 3月  | 60,362  | 164,507   | 53,581  | 6,974   | 9,740   | 295,164   |
| 合計  | 727,060 | 2,017,316 | 594,884 | 116,243 | 104,993 | 3,560,496 |
| 月平均 | 60,588  | 168,110   | 49,574  | 9,687   | 8,749   | 296,708   |
| 日平均 | 1,992   | 5,527     | 1,630   | 318     | 288     | 9,755     |

注：総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

| 項目       | 月                          | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 年間合計      | 日平均    |
|----------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 雨        | 量 mm/月                     | 215.0   | 106.0   | 179.5   | 307.0   | 248.0   | 206.0   | 291.5   | 21.0    | 17.5    | 86.5    | 60.0    | 190.0   | 1,928     | 16.2   |
| 流入       | 量 m <sup>3</sup> /月        | 457,809 | 467,887 | 457,996 | 528,243 | 499,685 | 476,778 | 500,615 | 454,463 | 468,756 | 467,862 | 421,728 | 484,265 | 5,686,087 | 15,578 |
| 処理       | 量 m <sup>3</sup> /月        | 462,930 | 473,223 | 463,004 | 533,675 | 505,395 | 482,278 | 504,658 | 458,116 | 472,411 | 471,574 | 424,963 | 487,858 | 5,740,085 | 15,726 |
| 初沈汚泥     | 引抜量 m <sup>3</sup> /月      | 4,675   | 4,876   | 4,596   | 4,677   | 4,692   | 4,432   | 4,650   | 4,673   | 4,859   | 4,745   | 4,264   | 4,888   | 56,027    | 153.5  |
| 初沈汚泥     | 引抜量(汚泥棟) m <sup>3</sup> /月 | 4,269   | 4,407   | 4,029   | 3,739   | 3,829   | 3,623   | 3,762   | 3,899   | 3,851   | 3,736   | 3,289   | 3,784   | 46,217    | 126.6  |
| 初沈汚泥     | 引抜量(反応槽) m <sup>3</sup> /月 | 406     | 469     | 567     | 938     | 863     | 809     | 888     | 774     | 1,008   | 1,009   | 975     | 1,104   | 9,810     | 26.9   |
| 余剰汚泥     | 引抜量 m <sup>3</sup> /月      | 7,888   | 7,731   | 7,020   | 8,910   | 9,553   | 7,863   | 8,761   | 7,108   | 6,917   | 8,215   | 7,154   | 7,792   | 94,912    | 260.0  |
| 余剰汚泥     | 引抜量(分配槽) m <sup>3</sup> /月 | 7,888   | 7,731   | 7,020   | 8,910   | 9,553   | 7,863   | 8,761   | 7,108   | 6,917   | 8,215   | 7,154   | 7,792   | 94,912    | 260.0  |
| 余剰汚泥     | 引抜量(汚泥棟) m <sup>3</sup> /月 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0.0    |
| No.1 濃縮機 | 供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 4,269   | 4,407   | 4,029   | 3,739   | 3,829   | 3,617   | 3,762   | 3,899   | 3,851   | 3,736   | 3,289   | 3,784   | 46,211    | 126.6  |
| No.2 濃縮機 | 供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 7,888   | 7,731   | 7,020   | 8,910   | 9,553   | 7,863   | 8,761   | 7,108   | 6,917   | 8,215   | 7,154   | 7,792   | 94,912    | 260.0  |
| No.1 脱水機 | 供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 1,428   | 1,539   | 1,257   | 1,366   | 1,522   | 1,315   | 1,378   | 1,292   | 1,260   | 1,430   | 1,206   | 1,354   | 16,347    | 52.4   |
| No.2 脱水機 | 供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 1,392   | 1,496   | 1,256   | 1,367   | 1,523   | 1,300   | 1,384   | 1,294   | 1,248   | 1,369   | 1,193   | 1,350   | 16,172    | 44.3   |
| 脱水       | ケ一キ生成量 t/月                 | 286     | 315     | 267     | 271     | 308     | 292     | 301     | 267     | 287     | 332     | 270     | 325     | 3,521     | 11.29  |
| 脱水       | ケ一キ搬出量 t/月                 | 286     | 305     | 267     | 271     | 308     | 282     | 301     | 267     | 278     | 319     | 270     | 326     | 3,480     | 11.19  |
| シ 渣      | 搬出量 kg/月                   | 1149    | 1192    | 908     | 815     | 735     | 1134    | 933     | 1020    | 1399    | 937     | 1559    | 1015    | 12,796    | 35.1   |
| 水        | 道 m <sup>3</sup> /月        | 139     | 174     | 134     | 134     | 141     | 124     | 127     | 134     | 150     | 163     | 157     | 152     | 1,729     | 4.7    |
| 重        | 油 L/月                      | 54.00   | 51.00   | 52.00   | 55.00   | 53.00   | 44.00   | 131.00  | 729.00  | 56.00   | 158.00  | 354.00  | 48.00   | 1,785.00  | 4.9    |
| L        | P G m <sup>3</sup> /月      | 44      | 37      | 30      | 26      | 26      | 27      | 31      | 45      | 71      | 78      | 62      | 68      | 544       | 1.5    |
| 次亜塩素酸    | ソーダ(消毒) L/月                | 3,291   | 3,216   | 2,853   | 3,029   | 3,329   | 3,124   | 3,269   | 3,728   | 4,008   | 3,928   | 3,326   | 3,532   | 40,633    | 111.3  |
| P        | A C L/月                    | 238     | 3,895   | 4,245   | 333     | 0       | 379     | 1,015   | 3,057   | 407     | 117     | 83      | 0       | 13,769    | 37.7   |
| ポリ硫酸     | 第2鉄 L/月                    | 9,923   | 9,794   | 8,878   | 10,200  | 10,172  | 8,930   | 9,959   | 9,564   | 9,066   | 9,981   | 8,827   | 9,856   | 115,150   | 315.5  |
| 高分子      | 凝集剤 kg/月                   | 2,339   | 1,188   | 1,080   | 1,237   | 1,556   | 1,241   | 1,271   | 1,185   | 1,225   | 1,321   | 1,203   | 1,373   | 16,219    | 44.4   |
| 高分子      | 凝集剤(濃縮) kg/月               | 751     | 369     | 377     | 413     | 429     | 342     | 395     | 383     | 366     | 382     | 355     | 375     | 4,937     | 13.5   |
| 高分子      | 凝集剤(脱水) kg/月               | 1588    | 819     | 703     | 824     | 1127    | 899     | 876     | 802     | 859     | 939     | 848     | 998     | 11282     | 30.9   |

### 3 設備の維持管理

福童浄化センターは平成20年12月18日に下水処理を開始した新しい下水処理場です。

下水処理能力27,000m<sup>3</sup>/日に対し、平成29年度に処理した水量は平均で15,578m<sup>3</sup>/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

また、専門技術を必要とする精密点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

#### (1)設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所:管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠(口)、汚泥処理棟  
点検項目:P292～296の表に準じる。

##### 2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

##### 3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

##### 4) 臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い、設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

| 点検項目(委託名称)                   | 点検内容  |
|------------------------------|---|
| 1<br>管理棟電気設備<br>保守点検業務委託     | 管理棟、水処理棟の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①受変電設備<br>②中央監視制御設備<br>③気象観測設備<br>④ITV設備<br>⑤自家発電設備<br>⑥放流渠計装設備<br>定期点検1回/年<br>精密点検1回/年<br>定期点検2回/年<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年 |
| 2<br>沈砂池ポンプ棟電気設備<br>保守点検業務委託 | 沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①受変電設備<br>②監視設備<br>③計装設備<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>簡易点検2回/年  |
| 3<br>水処理棟電気設備<br>保守点検業務委託    | 水処理棟の運転操作設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①運転操作設備<br>②計装設備<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>簡易点検1回/年   |
| 4<br>汚泥処理棟電気設備<br>保守点検業務委託   | 汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br>①受変電設備<br>②監視制御設備<br>③計装設備<br>定期点検1回/年<br>定期点検1回/年<br>精密点検1回/年<br>定期点検3回/年  |
| 5<br>電話交換設備<br>保守点検業務委託      | 電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施<br>①電話交換設備<br>2回/年   |
| 6<br>消防用設備等点検<br>業務委託        | 消防用設備等の点検を実施<br>①消防設備<br>機器点検1回/年<br>総合点検1回/年   |

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

| 設備名       | 発生名称 | 発生件数 | 代表的な故障内容  |
|-----------|------|------|---|
| 沈砂池ポンプ棟設備 | 劣化   | 1    | No. 1揚砂ポンプ故障                                      |
| 最初沈殿池設備   | 破損   | 1    | スカムポンプ用水位計端子板破損                                   |
| 反応槽・送風機設備 | 劣化   | 3    | 3系リン酸態リン計故障、4系DO計故障<br>3系4-1/1バタフライ弁故障            |
| 最終沈殿池設備   | 劣化   | 2    | スカムスキマタイマー故障<br>1-1汚泥掻寄せ機故障                       |
| 砂ろ過設備     | 劣化   | 2    | No. 1 次亜塩素素注入ポンプダイヤフラム劣化<br>No. 2 次亜塩素素注入ポンプ背圧弁故障 |
| 放流ポンプ設備   | 劣化   | 3    | ホッパー制御盤電流計故障、No. 2濃縮薬品切替弁故障<br>No. 3分離液移送ポンプ逆止弁故障 |
| 汚泥処理設備    | 漏水   | 1    | 第2汚泥処理棟活性炭吸着塔ドレン配管漏水                              |
| その他設備     | 劣化   | 3    | 放流水用No. 1次亜塩素素注入ポンプ弁座劣化<br>放流水用全リン全窒素計故障、ITVカメラ故障 |

2) 修繕工事の状況

| No. | 工事名              | 工事内容                 | 契約額(円)     |
|-----|------------------|----------------------|------------|
| 1   | 送風機No. 1修繕工事     | 送風機No.1の定期修繕工事       | 12,316,320 |
| 2   | 主ポンプNo. 2修繕工事    | 主ポンプNo.2の定期修繕工事      | 12,590,640 |
| 3   | 反応槽4系列水中攪拌機外修繕工事 | 反応槽4系列水中攪拌機外の定期修繕工事  | 36,180,000 |
| 4   | 送風機No. 3修繕工事     | 送風機No. 3の定期修繕工事      | 1,134,000  |
| 5   | 1系反応槽曝気風量計修繕工事   | 1系反応槽曝気風量計の修繕工事      | 1,674,000  |
| 6   | 沈砂池ポンプ棟電気設備修繕工事  | 沈砂池ポンプ棟内真空遮断機の一部取替工事 | 2,484,000  |
| 7   | 水処理棟計装設備修繕工事     | 水処理棟内1系リン酸態リン計の修繕工事  | 1,803,600  |
| 8   | ITV設備修繕工事        | ITV設備のカメラ修繕工事        | 604,800    |
| 9   | 残留塩素計修繕工事        | 残留塩素計の修繕工事           | 637,200    |
| 10  | 汚泥処理棟手摺取付工事      | 汚泥処理棟屋上の手摺増設工事       | 702,000    |

### 第5節 水質試験

#### S 1 精密試験 1 流入水・放流水

| 採水箇所         | H29.4.5    |       | H29.4.19   |       | H29.5.10   |       | H29.5.17   |       | H29.6.7    |       | H29.6.21   |       | H29.7.5    |       | H29.7.19   |       | H29.8.2    |       |         |
|--------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---------|
|              | 流入水        | 放流水   |         |
| 水温           | 19.9       | 20.3  | 20.1       | 20.4  | 21.5       | 22.3  | 21.6       | 22.9  | 23.3       | 23.9  | 23.8       | 25.2  | 25.1       | 26.1  | 25.3       | 26.8  | 26.5       | 27.5  |         |
| 外観           | 黄白濁<br>下水臭 | 無     | 無色<br>無 |
| 透明度          | 3          | 100   | 5          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 4          | 100   | 3          | 100   |         |
| P H          | 7.2        | 6.7   | 7.2        | 6.7   | 6.8        | 7.2   | 7.2        | 6.7   | 7.1        | 6.7   | 7.0        | 6.6   | 7.1        | 6.6   | 7.1        | 6.5   | 7.1        | 6.7   |         |
| 蒸発残留物        | 520        | 300   | 360        | 190   | 520        | 260   | 600        | 250   | 520        | 280   | 650        | 270   | 530        | 300   | 460        | 470   | 370        | 5.5   |         |
| 強熱残留物        | 250        | 210   | 120        | 130   | 190        | 190   | 170        | 170   | 140        | 160   | 200        | 190   | 180        | 160   | 210        | 200   | 130        | 0.5   |         |
| 強熱減量 (SS)    | 270        | 90    | 240        | 60    | 320        | 70    | 410        | 80    | 380        | 120   | 450        | 80    | 350        | 140   | 250        | 90    | 240        | 0.0   |         |
| 浮遊物質 (SS)    | 170        | 0     | 120        | 0     | 250        | 0     | 280        | 0     | 190        | 1     | 310        | 0     | 180        | 0     | 110        | 0     | 150        | 0     |         |
| 溶解性物質        | 350        | 300   | 240        | 190   | 270        | 260   | 320        | 250   | 330        | 280   | 340        | 270   | 350        | 300   | 350        | 290   | 320        | 260   |         |
| COD          | 120        | 6.1   | 83         | 6.4   | 130        | 6.2   | 110        | 6.6   | 110        | 7.1   | 150        | 6.9   | 96         | 6.2   | 86         | 5.9   | 110        | 5.9   |         |
| BOD          | 180        | 0.5   | 130        | 0.5   | 210        | 1.6   | 210        | 0.7   | 200        | 1.1   | 270        | 1.0   | 170        | 1.2   | 130        | 0.8   | 240        | 0.8   |         |
| 全窒素          | 36.7       | 5.8   | 28.4       | 6.0   | 46.6       | 5.4   | 47.0       | 5.9   | 31.6       | 6.2   | 48.2       | 5.9   | 33.0       | 5.9   | 33.2       | 6.7   | 37.0       | 5.5   |         |
| 有機性窒素        | 12.3       | 0.0   | 6.3        | 0.6   | 17.5       | 0.2   | 18.3       | 0.6   | 5.0        | 0.2   | 20.5       | 0.8   | 8.0        | 0.7   | 10.5       | 2.8   | 13.0       | 0.5   |         |
| アンモニア性窒素     | 24.2       | 0.0   | 22.0       | 0.0   | 29.1       | 0.0   | 28.7       | 0.0   | 26.6       | 0.0   | 27.7       | 0.0   | 25.0       | 0.0   | 22.7       | 0.0   | 24.0       | 0.0   |         |
| 亜硝酸性窒素       | 0.1        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |         |
| 硝酸性窒素        | 0.1        | 5.8   | 0.1        | 5.4   | 0.0        | 5.2   | 0.0        | 5.3   | 0.0        | 5.9   | 0.0        | 5.1   | 0.0        | 5.2   | 0.0        | 3.9   | 0.0        | 5.0   |         |
| 全りん          | 4.1        | 0.1   | 2.8        | 0.2   | 4.5        | 0.1   | 3.8        | 0.1   | 2.8        | 0.1   | 4.8        | 0.1   | 5.1        | 0.1   | 3.0        | 0.1   | 3.8        | 0.0   |         |
| 塩素イオン        | 55         | 44    | 50         | 38    | 44         | 34    | 45         | 35    | 41         | 32    | 60         | 48    | 47         | 38    | 49         | 39    | 45         | 40    |         |
| よう素消費量       | 12         | 1     | 5          | 1     | 2          | 1     | 28         | 1     | 24         | 0     | 24         | 0     | 13         | 1     | 10         | 2     | 8          | 0     |         |
| ノリ抽出物質       | 22         | 0     | 0          | 0     | 12         | 0     | 5          | 0     | 6          | 0     | 16         | 0     | 15         | 0     | 4          | 0     | 4          | 0     |         |
| フェノール類       | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |         |
| 銅            | 0.02       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 亜鉛           | 0.06       | 0.02  | 0.06       | 0.02  | 0.08       | 0.02  | 0.05       | 0.02  | 0.05       | 0.00  | 0.06       | 0.02  | 0.05       | 0.00  | 0.04       | 0.00  | 0.05       | 0.02  |         |
| 溶解性鉄         | 0.00       | 0.00  | 0.05       | 0.06  | 0.05       | 0.06  | 0.00       | 0.05  | 0.05       | 0.00  | 0.05       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.07       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 溶解性マンガン      | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.04  | 0.01       | 0.03  | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.03  | 0.02       | 0.03  | 0.02       | 0.03  | 0.02       | 0.03  |         |
| 全クロム         | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| ふっ素イオン       | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| カドミウム        | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| シアヌ化合物       | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 有機りん         | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 鉛            | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 六価クロム        | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| ひ素           | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 総水銀          | 0.000      | 0.000 | 0.00       | 0.00  | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| アルキル水銀       | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| P C B        | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| トリクロロフル      | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| テトラクロロフル     | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| シクロヘキサフル     | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 四塩化炭素        | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| 1, 2-ジクロロエ   | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| 1, 1-ジクロロエ   | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| ジ-1, 2-ジクロロ  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 1, 1, 1-トリクロ | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| 1, 1, 2-トリクロ | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| 1, 3-ジクロロ    | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| チオラム         | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| シマジン         | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |         |
| チオベンカルブ      | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| ベンゼン         | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| セレン          | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |         |
| ほう素          | 0.2        | 0.2   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.2        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   |         |
| 残留塩素         | 0.01       | 0.01  | 0.01       | 0.04  | 0.00       | 0.02  | 0.01       | 0.01  | 0.00       | 0.01  | 0.02       | 0.02  | 0.00       | 0.02  | 0.02       | 0.02  | 0.00       | 0.02  |         |
| 大腸菌群数        | 個/L        | 30未満  | 0          | 88    | 0          | 72    | 30未満       | 0     | 48         | 0     |         |
| タイプキシン類      | pg-EU/L    | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     | 0          | 0     |         |

ND：定量下限値未満

| 採水年<br>月<br>日  | H29.8.16   |       | H29.9.6    |       | H29.9.20   |       | H29.10.5   |       | H29.10.18  |       | H29.11.1   |       | H29.11.15  |       | H29.12.6   |       | H29.12.20  |       |          |
|----------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|----------|
|                | 流入水        | 放流水   |          |
| 水温             | 26.3       | 27.8  | 26.5       | 27.2  | 25.0       | 26.3  | 24.7       | 25.5  | 23.9       | 25.0  | 22.7       | 23.9  | 22.2       | 23.3  | 20.0       | 21.0  | 18.8       | 20.1  |          |
| 外観             | 黄白濁<br>下水臭 | 無     |          |
| 透明度            | 3          | 100   | 3          | 100   | 5          | 100   | 4          | 100   | 4          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   | 3          | 100   |          |
| pH             | 7.2        | 6.5   | 7.0        | 6.7   | 7.1        | 6.7   | 7.2        | 6.7   | 7.0        | 6.7   | 7.1        | 6.5   | 7.2        | 6.8   | 7.1        | 6.7   | 7.3        | 6.8   |          |
| 蒸発残留物          | 470        | 280   | 570        | 290   | 380        | 200   | 440        | 250   | 450        | 330   | 540        | 260   | 540        | 260   | 570        | 240   | 540        | 320   |          |
| 強熱残留物          | 120        | 110   | 200        | 200   | 160        | 150   | 190        | 190   | 210        | 220   | 150        | 160   | 190        | 180   | 160        | 150   | 230        | 170   |          |
| 強熱減量           | 350        | 170   | 370        | 90    | 220        | 50    | 250        | 60    | 240        | 110   | 390        | 100   | 350        | 80    | 410        | 310   | 150        | 150   |          |
| 浮遊物質(SS)       | 110        | 0     | 230        | 0     | 130        | 0     | 140        | 0     | 110        | 0     | 250        | 0     | 230        | 0     | 250        | 0     | 190        | 0     |          |
| 溶解性物質          | 360        | 280   | 340        | 290   | 250        | 200   | 300        | 250   | 340        | 330   | 290        | 260   | 310        | 260   | 320        | 240   | 350        | 320   |          |
| COD            | 76         | 5.9   | 120        | 6.1   | 96         | 6.0   | 98         | 5.5   | 85         | 5.7   | 140        | 5.5   | 150        | 6.4   | 150        | 6.8   | 120        | 8.1   |          |
| BOD            | 90         | 0.5   | 220        | 0.6   | 210        | 0.7   | 250        | 0.6   | 260        | 0.7   | 190        | 0.6   | 290        | 0.3   | 220        | 0.8   | 170        | 1.6   |          |
| 全窒素            | 39.0       | 6.4   | 46.0       | 6.1   | 35.0       | 4.8   | 36.0       | 6.7   | 26.0       | 5.9   | 31.0       | 5.7   | 31.0       | 6.8   | 38.0       | 6.6   | 37.0       | 8.4   |          |
| 有機性窒素          | 10.0       | 0.7   | 21.0       | 1.2   | 15.0       | 0.2   | 12.0       | 1.3   | 6.3        | 0.4   | 6.7        | 0.1   | 6.7        | 0.1   | 8.8        | 0.5   | 8.6        | 0.6   |          |
| アンモニア性窒素       | 28.9       | 0.0   | 25.0       | 0.0   | 20.0       | 0.0   | 24.0       | 0.0   | 19.0       | 0.0   | 24.0       | 0.0   | 24.0       | 0.0   | 29.0       | 0.0   | 28.0       | 1.0   |          |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.1        | 0.0   | 0.0        | 0.1   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.1        | 0.0   |          |
| 硝酸性窒素          | 5.7        | 0.0   | 4.9        | 0.0   | 4.6        | 0.0   | 0.0        | 5.4   | 0.2        | 5.5   | 0.0        | 5.5   | 0.0        | 6.6   | 0.0        | 6.1   | 0.1        | 6.7   |          |
| 全りん            | 3.7        | 0.0   | 2.9        | 0.0   | 3.6        | 0.2   | 3.5        | 0.1   | 3.0        | 0.1   | 3.4        | 0.1   | 3.4        | 0.1   | 3.4        | 0.3   | 3.3        | 0.1   |          |
| 汚染イオン          | 42         | 38    | 47         | 38    | 53         | 46    | 44         | 39    | 36         | 34    | 39         | 31    | 50         | 45    | 59         | 39    | 67         | 49    |          |
| 塩素消費量          | 16         | 1     | 14         | 1     | 20         | 0     | 12         | 1     | 15         | 0     | 19         | 0     | 19         | 0     | 23         | 1     | 17         | 0     |          |
| ノルマヤシ抽出物質      | 5          | 0     | 13         | 0     | 18         | 0     | 4          | 0     | 7          | 0     | 5          | 0     | 5          | 0     | 6          | 0     | 10         | 0     |          |
| フェノール類         | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |          |
| 銅              | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.08       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.02       | 0.00  | 0.02       | 0.00  |          |
| 亜鉛             | 0.06       | 0.00  | 0.06       | 0.02  | 0.20       | 0.02  | 0.04       | 0.00  | 0.05       | 0.03  | 0.06       | 0.02  | 0.05       | 0.02  | 0.05       | 0.02  | 0.05       | 0.03  |          |
| 溶解性鉄           | 0.05       | 0.00  | 0.05       | 0.05  | 0.05       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.05       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.05  |          |
| 溶解性マンガン        | 0.02       | 0.03  | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.01  | 0.01       | 0.02  | 0.02       | 0.02  | 0.02       | 0.02  | 0.00       | 0.02  | 0.02       | 0.03  |          |
| 全クロム           | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| ふっ素イオン         | 0.0        | 0.2   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.2        | 0.2   |          |
| カドミウム          | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| シアン化合物         | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |          |
| 有機りん           | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |          |
| 鉛              | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 六価クロム          | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| ヒ素             | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 総水銀            | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| アルキル水銀         | ND         | ND    | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| P C B          | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| トリクロロエチレン      | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| トトラクロロエチレン     | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| ジクロロメタン        | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 四塩化炭素          | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 1,1,2-ジクロロエタン  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| 1,3-ジクロロベンゼン   | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| チウラム           | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| シマジン           | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 | 0.000      | 0.000 |          |
| チオベンカルブ        | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| ベンゼン           | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| セレン            | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0        | 0.0   |          |
| ほう素            | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   | 0.1        | 0.1   |          |
| 1,4-ジチオホルム     | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  | 0.00       | 0.00  |          |
| 残留塩素           | 0.01       | 30未満  | 0.02       | 89    | 0.03       | 30未満  | 0          | 0.02  | 62         | 0.02  | 30未満       | 0.01  | 30未満       | 0.02  | 30未満       | 0.02  | 30未満       | 0.02  |          |
| 大腸菌群数          | 個/mL       |       | 個/mL     |
| カブト虫シジメ        | 個/L        |       | 個/L      |
| タイオンシジメ        | pg-1EQ/L   |       | pg-1EQ/L |

カブト虫シジメ：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

ND：定量下限値未満

| 採水年月日           | H30.1.10 |       | H30.1.17 |       | H30.2.1 |       | H30.2.14 |       | H30.3.1 |       | H30.3.14 |       | 平均    |       | 最大値   |       | 最小値   |      |    |
|-----------------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|                 | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水   | 放流水   | 流入水   | 放流水   | 流入水   | 放流水  |    |
| 水温              | 17.8     | 19.4  | 17.6     | 19.0  | 17.2    | 18.0  | 17.4     | 17.4  | 17.4    | 18.3  | 19.1     | 19.1  | 21.7  | 22.8  | 26.5  | 27.8  | 16.3  | 17.4 |    |
| 外観              | 黄白濁      | 無色    | 黄白濁      | 無色    | 黄白濁     | 無色    | 黄白濁      | 無色    | 黄白濁     | 無色    | 黄白濁      | 無色    | 黄白濁   | 無色    | 黄白濁   | 無色    | 黄白濁   | 無色   | 無色 |
| 臭気              | 下水臭      | 無     | 下水臭      | 無     | 下水臭     | 無     | 下水臭      | 無     | 下水臭     | 無     | 下水臭      | 無     | 下水臭   | 無     | 下水臭   | 無     | 下水臭   | 無    | 無  |
| 透明度             | 3        | 100   | 4        | 100   | 3       | 100   | 3        | 100   | 3       | 100   | 3        | 100   | 3     | 100   | 5     | 100   | 3     | 100  |    |
| DH              | 7.2      | 6.7   | 7.3      | 6.7   | 7.1     | 6.6   | 7.2      | 7.3   | 7.2     | 6.6   | 7.2      | 6.6   | 7.2   | 6.7   | 7.3   | 6.8   | 7.0   | 6.5  |    |
| 蒸発残留物           | 560      | 360   | 600      | 360   | 440     | 230   | 530      | 530   | 620     | 360   | 500      | 270   | 516   | 217   | 650   | 360   | 360   | 190  |    |
| 強熱残渣物           | 250      | 200   | 270      | 240   | 170     | 170   | 190      | 200   | 190     | 190   | 130      | 120   | 188   | 179   | 270   | 250   | 120   | 110  |    |
| 強熱減量(SS)        | 310      | 50    | 330      | 120   | 270     | 60    | 330      | 100   | 430     | 170   | 370      | 150   | 328   | 98    | 450   | 170   | 220   | 50   |    |
| 浮遊物質            | 230      | 0     | 130      | 0     | 160     | 0     | 190      | 0     | 200     | 0     | 180      | 1     | 187   | 0     | 310   | 1     | 110   | 0    |    |
| 溶解性物質           | 330      | 300   | 470      | 120   | 280     | 230   | 340      | 300   | 420     | 360   | 320      | 260   | 329   | 267   | 470   | 360   | 240   | 120  |    |
| COD             | 140      | 6.9   | 110      | 6.7   | 110     | 6.8   | 110      | 7.6   | 130     | 7.0   | 120      | 8.0   | 115   | 6.5   | 150   | 76    | 5.5   | 5.5  |    |
| 全窒素             | 200      | 0.9   | 200      | 0.7   | 170     | 0.8   | 180      | 1.2   | 200     | 1.2   | 190      | 1.9   | 199   | 0.9   | 290   | 1.9   | 90    | 0.3  |    |
| 全窒素             | 36.1     | 6.6   | 36.7     | 6.4   | 34.1    | 6.4   | 38.3     | 5.7   | 48.2    | 7.4   | 35.3     | 5.5   | 37.1  | 6.2   | 48.2  | 26.0  | 4.8   |      |    |
| 有機性窒素           | 4.5      | 0.1   | 6.3      | 0.2   | 7.3     | 0.4   | 9.3      | 0.7   | 18.2    | 1.1   | 9.9      | 1.0   | 10.9  | 0.6   | 21.0  | 2.8   | 4.5   |      |    |
| アンモニア性窒素        | 31.6     | 0.0   | 30.3     | 0.0   | 26.8    | 0.0   | 29.0     | 0.0   | 30.0    | 0.7   | 25.4     | 0.0   | 26.0  | 0.1   | 31.6  | 1.0   | 0.0   |      |    |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.2   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| 硝酸性窒素           | 0.0      | 6.5   | 0.1      | 6.2   | 0.0     | 6.0   | 5.0      | 5.0   | 0.0     | 5.4   | 0.0      | 4.5   | 0.0   | 5.5   | 0.2   | 6.7   | 0.0   |      |    |
| 全りん             | 4.1      | 0.1   | 4.2      | 0.1   | 3.5     | 0.3   | 4.0      | 0.1   | 4.1     | 0.1   | 3.5      | 0.2   | 3.7   | 0.1   | 5.1   | 0.3   | 2.8   |      |    |
| 塩素イオン           | 46       | 42    | 52       | 46    | 56      | 50    | 47       | 41    | 52      | 42    | 45       | 29    | 49    | 40    | 67    | 50    | 36    |      |    |
| 塩素消費量           | 19       | 1     | 22       | 1     | 19      | 1     | 14       | 1     | 25      | 1     | 19       | 0     | 17    | 1     | 28    | 2     | 0     |      |    |
| メタノール抽出物質       | 10       | 0     | 10       | 0     | 5       | 0     | 5        | 0     | 5       | 0     | 7        | 0     | 9     | 0     | 22    | 0     | 4     |      |    |
| フェノール類          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| 銅               | 0.03     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.02    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.01  | 0.00  | 0.08  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 亜鉛              | 0.04     | 0.02  | 0.05     | 0.02  | 0.06    | 0.03  | 0.04     | 0.02  | 0.05    | 0.02  | 0.06     | 0.03  | 0.06  | 0.02  | 0.20  | 0.03  | 0.04  |      |    |
| 溶解性鉄            | 0.00     | 0.07  | 0.05     | 0.00  | 0.07    | 0.08  | 0.00     | 0.05  | 0.00    | 0.05  | 0.06     | 0.05  | 0.03  | 0.02  | 0.07  | 0.08  | 0.00  |      |    |
| 溶解性マンガン         | 0.02     | 0.03  | 0.02     | 0.03  | 0.02    | 0.03  | 0.01     | 0.03  | 0.02    | 0.03  | 0.01     | 0.03  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.04  | 0.00  |      |    |
| 全クロム            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| ふっ素イオン          | 0.3      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.5   | 0.0   |      |    |
| カドミウム           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| シアン化合物          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| 有機りん            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| 鉛               | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 六価クロム           | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| ひ素              | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 総水銀             | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| アルキル水銀          | ND       | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   |    |
| PCB             | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| トリクロロベンゼン       | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| ジクロロベンゼン        | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 四塩化炭素           | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 1,1,1,2-ジクロロエタン | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 1,3-ジクロロベンゼン    | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| チウラム            | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| シマジン            | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |      |    |
| チオベンカルブ         | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| ベンゼン            | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| セレン             | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |      |    |
| ほう素             | 0.2      | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.3     | 0.1   | 0.1      | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.1   |      |    |
| 1,4-ジチオホルム      | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |      |    |
| 残留塩素            | 0.01     | 0.01  | 0.01     | 0.01  | 0.01    | 0.01  | 0.01     | 0.02  | 0.02    | 0.02  | 0.01     | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.04  | 0.04  | 0.01  |      |    |
| 大腸菌群数           | 個/mL     | 30未満  | 30未満     | 30未満  | 30未満    | 30未満  | 30未満     | 30未満  | 30未満    | 30未満  | 30未満     | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満 |    |
| クワイアトリツル        | 個/L      | 5L    | 0        | 0     | 0       | 0     | 0        | 0     | 0       | 0     | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |    |
| クワイアトリツル類       | pg-IEQ/L | 0     | 0        | 0     | 0       | 0     | 0        | 0     | 0       | 0     | 0        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |    |

ND：定量下限値未満

第6章

2 脱水汚泥

| 年月日             | H29.4.5     | H29.5.10    | H29.6.7     | H29.7.5     | H29.8.2     | H29.9.6     | H29.10.5    | H29.11.1    | H29.12.6    | H30.1.10    | H30.2.1     | H30.3.1     | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 外観              | 黒灰色<br>微塵散臭 |       |       |       |
| 臭気              | 黒灰色<br>微塵散臭 |       |       |       |
| pH              |             |             | 6.0         |             | 6.4         |             |             | 5.7         |             |             | 5.0         |             | 5.8   | 6.4   | 5.0   |
| 含水率             | 69.8        | 67.4        | 66.2        | 70.8        | 69.4        | 70.1        | 69.3        | 67.4        | 71.0        | 68.8        | 67.8        | 72.5        | 69.2  | 72.5  | 66.2  |
| 成分              | 4.0         | 3.6         | 5.7         | 2.3         | 6.3         | 4.0         | 3.7         | 5.4         | 3.3         | 2.9         | 6.2         | 3.1         | 4.2   | 6.3   | 2.3   |
| ニッケル            | 5           | 5           | 11          | 6           | 14          | 9           | 6           | 7           | 6           | 5           | 6           | 5           | 7     | 14    | 5     |
| クロム             | 6           | 8           | 17          | 13          | 13          | 10          | 7           | 12          | 11          | 6           | 7           | 6           | 10    | 17    | 6     |
| 鉛               | 3           | 6           | 8           | 5           | 6           | 6           | 4           | 5           | 4           | 3           | 5           | 2           | 5     | 8     | 2     |
| アルキル水銀          |             |             | ND          |             | ND          |             |             | ND          |             |             | ND          |             | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 有機りん化合物         |             |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ひ素              |             |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| シアン化合物          |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| PCB             |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |             |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロペン    |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            |             |             | 0.000       |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             |             | 0.000       |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            |             |             | 0.00        |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             |             | 0.00        |             | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             |             |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサソ       |             |             | 0.0         |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             |             | 0.0         |             | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

ND : 定量下限値未満

## § 2 環境保全調査の状況

### 1 悪臭測定結果

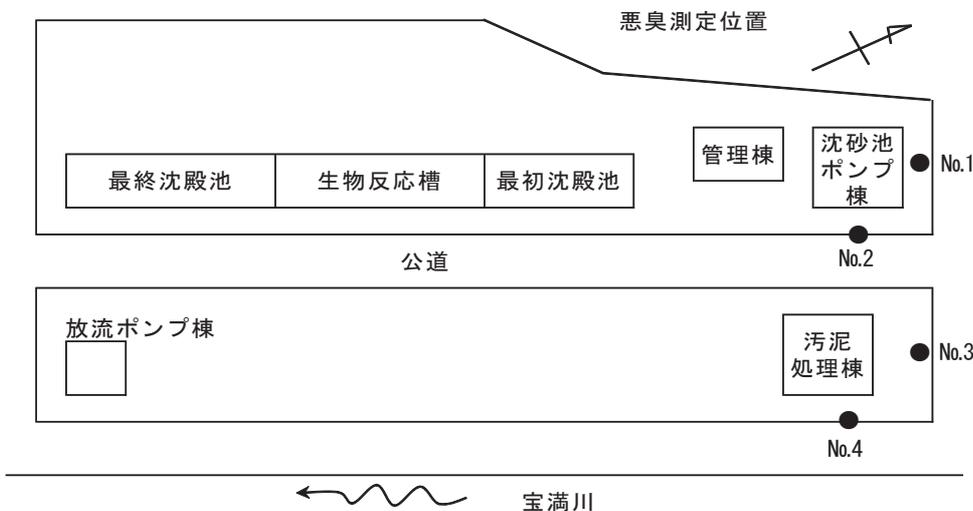
単位:vol ppm

| 測定月日      | H29.4.14 |     |     |     | H29.5.15 |     |     |     | H29.6.13 |     |     |       | H29.7.11 |     |     |     | 小郡市<br>規制値 | 定量<br>下限値 |
|-----------|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-------|----------|-----|-----|-----|------------|-----------|
|           | 調査地点No.  |     |     |     | 調査地点No.  |     |     |     | 調査地点No.  |     |     |       | 調査地点No.  |     |     |     |            |           |
|           | 1        | 2   | 3   | 4   | 1        | 2   | 3   | 4   | 1        | 2   | 3   | 4     | 1        | 2   | 3   | 4   |            |           |
| 風向        | 南南東      | 南西  | 南西  | 西北西 | 無風       | 西   | 南西  | 西南西 | 北東       | 北西  | 東北東 | 東南東   | 南        | 南   | 南南西 | 南南西 |            |           |
| 風速 m/s    | 0.9      | 0.4 | 1.2 | 0.9 | 無風       | 1.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5未満    | 0.7 | 1.6 | 0.5未満 | 1.2      | 1.8 | 0.9 | 1.4 |            |           |
| アンモニア     | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | 0.3 | ND  | ND    | ND       | ND  | ND  | ND  | 1          | 0.1       |
| メチルメルカプタン | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND    | ND       | ND  | ND  | ND  | 0.002      | 0.0002    |
| 硫化水素      | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND    | ND       | ND  | ND  | ND  | 0.02       | 0.002     |
| 硫化メチル     | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND    | ND       | ND  | ND  | ND  | 0.01       | 0.001     |
| 二硫化メチル    | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND    | ND       | ND  | ND  | ND  | 0.009      | 0.0009    |

| 測定月日      | H29.8.8 |     |     |     | H29.9.12 |     |     |     | H29.10.3 |     |     |     | H29.11.14 |     |     |     | 小郡市<br>規制値 | 定量<br>下限値 |
|-----------|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|------------|-----------|
|           | 調査地点No. |     |     |     | 調査地点No.  |     |     |     | 調査地点No.  |     |     |     | 調査地点No.   |     |     |     |            |           |
|           | 1       | 2   | 3   | 4   | 1        | 2   | 3   | 4   | 1        | 2   | 3   | 4   | 1         | 2   | 3   | 4   |            |           |
| 風向        | 南南西     | 南西  | 南   | 北西  | 南西       | 西   | 西   | 西北西 | 北北西      | 北西  | 北西  | 西   | 無風        | 南東  | 北東  | 東北東 |            |           |
| 風速 m/s    | 1.6     | 2.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6      | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 1        | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 無風        | 0.5 | 1.5 | 1   |            |           |
| アンモニア     | ND      | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | 1          | 0.1       |
| メチルメルカプタン | ND      | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | 0.002      | 0.0002    |
| 硫化水素      | ND      | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | 0.02       | 0.002     |
| 硫化メチル     | ND      | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | 0.01       | 0.001     |
| 二硫化メチル    | ND      | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | 0.009      | 0.0009    |

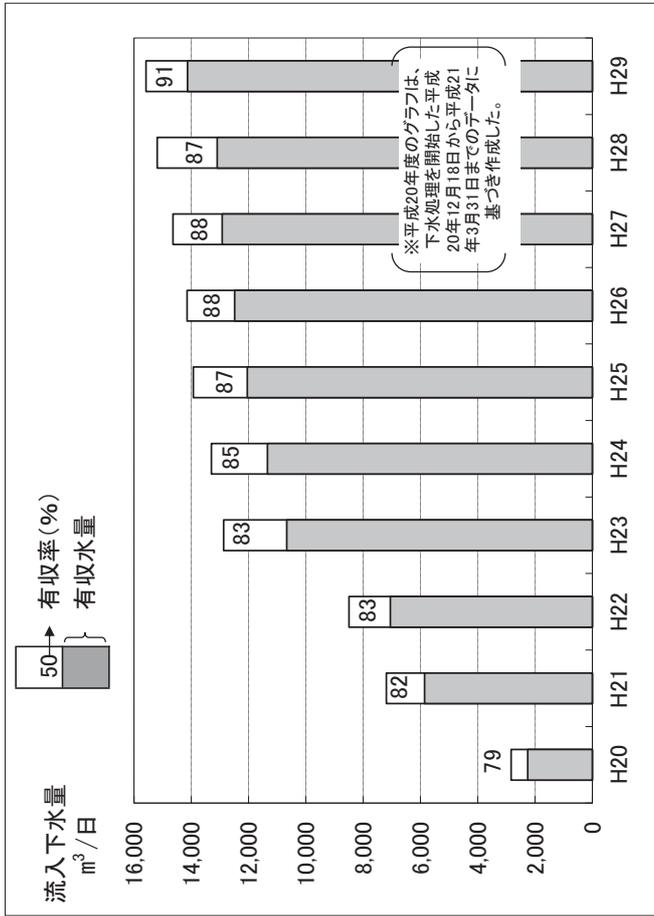
| 測定月日      | H29.12.12 |     |     |     | H30.1.9 |     |     |    | H30.2.13 |     |     |     | H30.3.13 |    |    |     | 小郡市<br>規制値 | 定量<br>下限値 |
|-----------|-----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|----------|----|----|-----|------------|-----------|
|           | 調査地点No.   |     |     |     | 調査地点No. |     |     |    | 調査地点No.  |     |     |     | 調査地点No.  |    |    |     |            |           |
|           | 1         | 2   | 3   | 4   | 1       | 2   | 3   | 4  | 1        | 2   | 3   | 4   | 1        | 2  | 3  | 4   |            |           |
| 風向        | 西北西       | 西   | 北   | 北東  | 西北西     | 西南西 | 北西  | 北西 | 南        | 西   | 北西  | 北西  | 北東       | 無風 | 無風 | 南南東 |            |           |
| 風速 m/s    | 0.5       | 2.1 | 1.4 | 0.6 | 0.7     | 0.9 | 0.5 | 1  | 1.2      | 2.2 | 0.5 | 1.1 | 0.6      | 無風 | 無風 | 0.8 |            |           |
| アンモニア     | ND        | ND  | ND  | ND  | ND      | ND  | ND  | ND | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND | ND | ND  | 1          | 0.1       |
| メチルメルカプタン | ND        | ND  | ND  | ND  | ND      | ND  | ND  | ND | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND | ND | ND  | 0.002      | 0.0002    |
| 硫化水素      | ND        | ND  | ND  | ND  | ND      | ND  | ND  | ND | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND | ND | ND  | 0.02       | 0.002     |
| 硫化メチル     | ND        | ND  | ND  | ND  | ND      | ND  | ND  | ND | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND | ND | ND  | 0.01       | 0.001     |
| 二硫化メチル    | ND        | ND  | ND  | ND  | ND      | ND  | ND  | ND | ND       | ND  | ND  | ND  | ND       | ND | ND | ND  | 0.009      | 0.0009    |

ND: 定量下限値未満

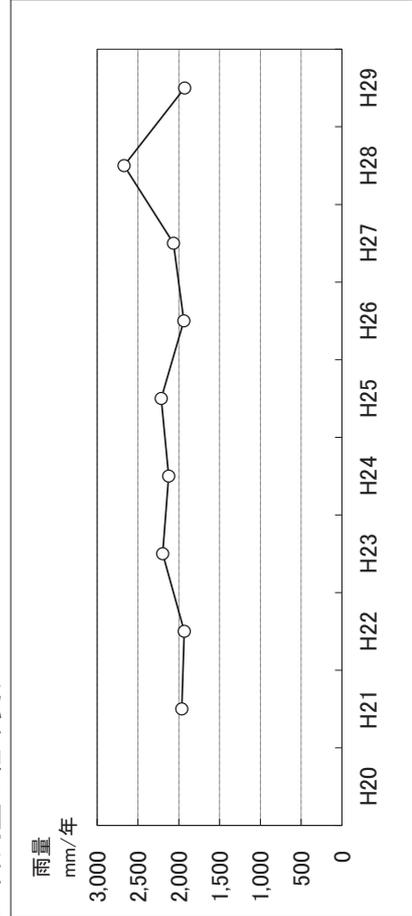


## 第6節 経年変化

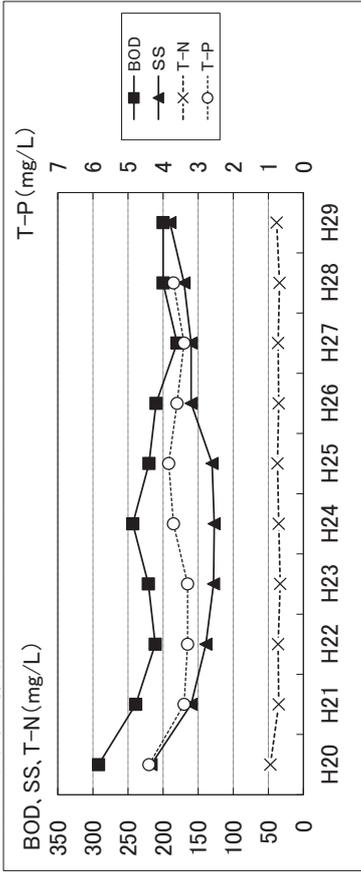
1 流入下水量の経年変化



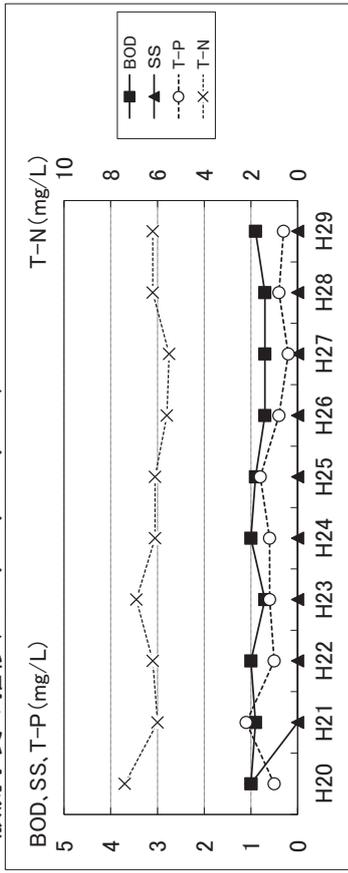
2 降雨量の経年変化



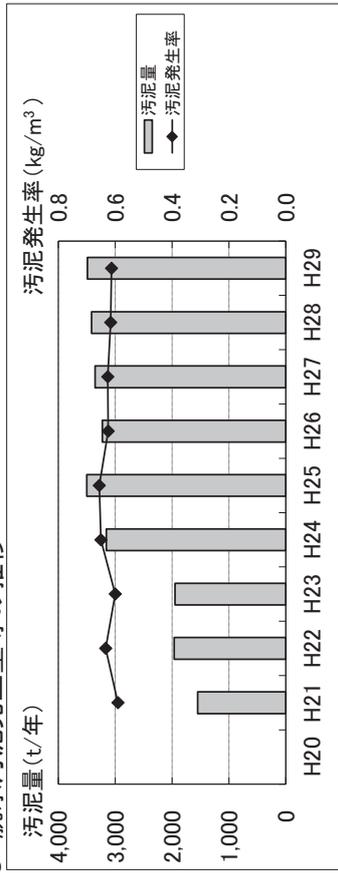
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移



# 第 7 章

## 遠賀川下流流域下水道

## 第7章 遠賀川下流流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

遠賀川下流流域下水道遠賀川下流浄化センターは、平成15年7月から処理を開始しました。

当処理場には、水巻中間幹線(11.15km)、鞍手幹線(3.27km)、鞍手西幹線(0.77km)及び遠賀幹線(3.95km)の4つの幹線があり、それら幹線から下水が流入しています。

平成29年度の日平均流入水量は17,026m<sup>3</sup>、年間流入水量は6,214,602m<sup>3</sup>、有収率は98.3%となりました。本年度の維持管理費は、年間715,997千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,411haのうち、1,844haが処理開始されており、処理人口は80,302人となっています。

水処理施設は、全体計画35,000m<sup>3</sup>/日(5系列)に対し、現有処理能力は28,000m<sup>3</sup>/日(4系列)となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法(硝化内生脱窒法)で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.9mg/L、SS 2 mg/L、全窒素10.6mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間5,483t発生し、全量をセメント原料及びコンポスト肥料の原料として外部搬出しました。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況                   |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| 計画区域    | 3,441ha(1市3町)           | 1,844ha(1市3町)(処理区域)     |
| 計画人口    | 83,150人                 | 80,302人(処理人口)           |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左                      |
| 管路延長    | 19.14km                 | 同左                      |
| 終末処理場   | 遠賀川下流浄化センター             | 同左                      |
| 敷地面積    | 7.98ha                  | 同左                      |
| 処理方式    | 標準活性汚泥法+生物膜ろ過法          | 標準活性汚泥法                 |
| 処理能力    | 35,000m <sup>3</sup> /日 | 28,000m <sup>3</sup> /日 |
| 処理水の放流先 | 西川(中間西川橋)               | 同左                      |
| 放流先環境基準 | B類型(BOD 3 mg/L以下)       | 同左                      |

2 計画の内容

| 区 分   |                  | 中間市     | 水巻町    | 遠賀町    | 鞍手町    | 合 計    |        |
|---|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)  |                  | 1,045   | 804    | 779    | 813    | 3,441  |        |
| 計 画 人 口 (人)   |                  | 31,600  | 22,700 | 17,900 | 10,950 | 83,150 |        |
| 計<br>画<br>汚<br>水<br>量<br>(<br>m <sup>3</sup><br>/日) | 日<br>平<br>均<br>値 | 家 庭 汚 水 | 8,532  | 5,675  | 4,654  | 2,847  | 21,708 |
|   |                  | 工 場 排 水 | 110    | —      | 58     | —      | 168    |
|   |                  | 地 下 水   | 1,580  | 1,022  | 895    | 602    | 4,099  |
|   |                  | 計       | 10,222 | 6,697  | 5,607  | 3,449  | 25,975 |
|   | 日<br>最<br>大<br>値 | 家 庭 汚 水 | 10,744 | 7,151  | 5,818  | 3,832  | 27,545 |
|   |                  | 工 場 排 水 | 110    | —      | 58     | —      | 168    |
|   |                  | 地 下 水   | 1,580  | 1,022  | 895    | 602    | 4,099  |
|   |                  | 計       | 12,434 | 8,173  | 6,771  | 4,434  | 31,812 |
|   | 比 率 (%)          |         | 39.1   | 25.7   | 21.3   | 13.9   | 100    |

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、水巻中間、鞍手、鞍手西及び遠賀の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入している。また、水巻中間幹線の遠賀川横断については、横断地点の遠賀橋に添架するため、汚水を圧送するための中継ポンプ場が必要となっている。

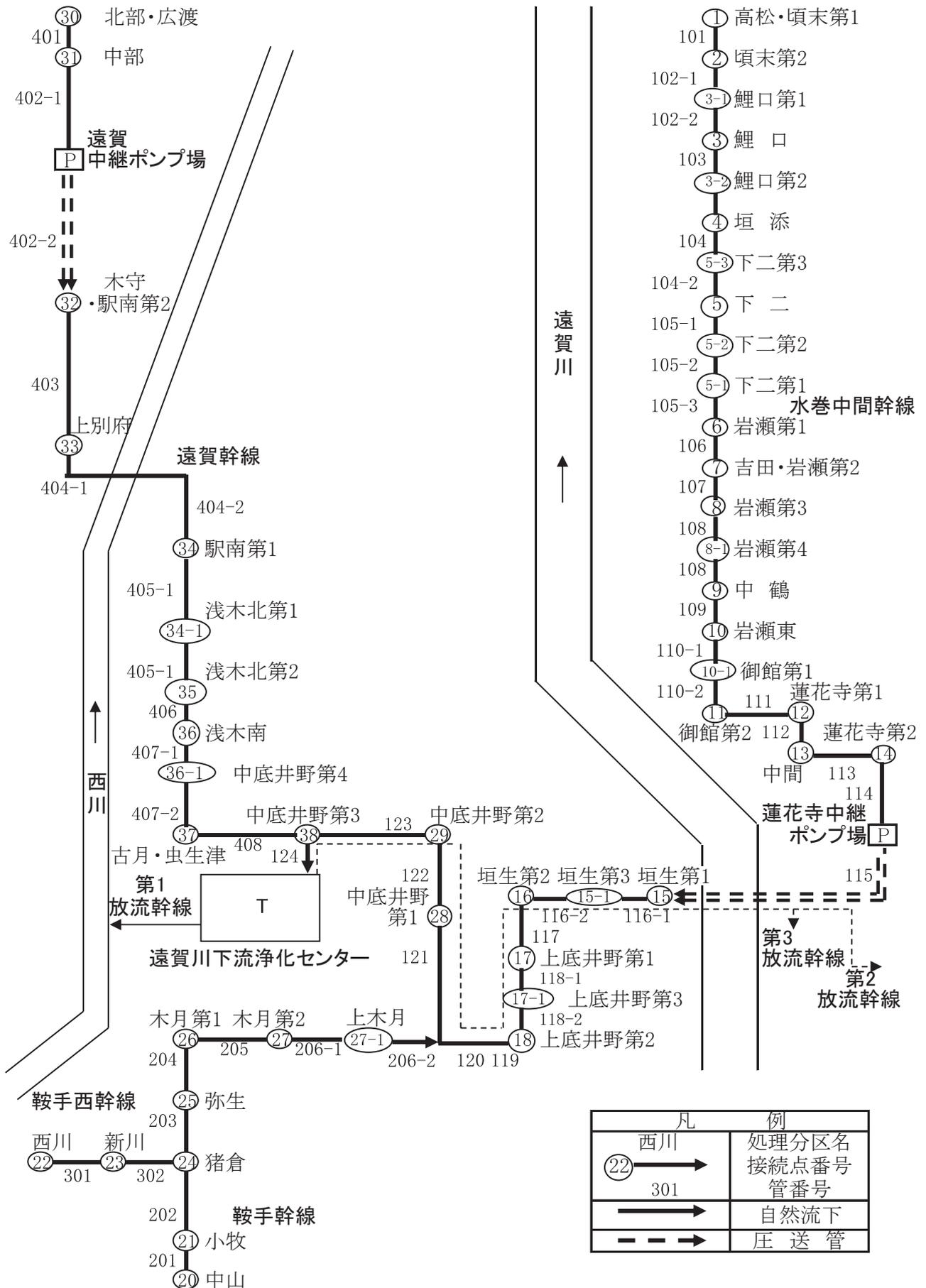
- (1) 水巻中間幹線  
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
- (2) 鞍手幹線  
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
- (3) 鞍手西幹線  
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
- (4) 遠賀幹線  
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

1 計画と建設状況

| 幹線名     | 位置            |               | 管径<br>(mm)     | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|---------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|------------|
|         | 起 点           | 終 点           |                |             |             |            |
| 水巻中間幹線  | 中間市<br>大字中底井野 | 水巻町<br>頃末北4丁目 | 1,500 ~<br>600 | 11,150      | 11,150      | 100        |
| 鞍手幹線    | 鞍手町<br>大字上木月  | 鞍手町大字中山       | 800 ~<br>600   | 3,270       | 3,270       | 100        |
| 鞍手西幹線   | 鞍手町大字猪倉       | 鞍手町大字中山       | 600            | 770         | 770         | 100        |
| 遠賀幹線    | 中間市<br>大字中底井野 | 遠賀町<br>大字今古賀  | 800 ~<br>300   | 3,950       | 3,950       | 100        |
| 小 計     |               |               |                | 19,140      | 19,140      | 100        |
| 第1-1放流渠 | 中間市<br>大字中底井野 | 中間市<br>大字中底井野 | 1,700          | 20          | 20          | 100        |
| 第1-2放流渠 | 鞍手町大字木月       | 鞍手町大字木月       | 1,100          | 20          | 0           | 0          |
| 第2放流渠   | 中間市鍋山町        | 中間市<br>大字中底井野 | 400 ~<br>350   | 6,600       | 0           | 0          |
| 第3放流渠   | 中間市大字中間       | 中間市<br>中央1丁目  | 200            | 60          | 0           | 0          |
| 合 計     |               |               |                | 25,840      | 19,160      | 74.1       |

## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



### §3 ポンプ場施設

#### 1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様   | 全体計画                                   | 年度末 |    |
|------------|---------|--|--|-----|----|
| ポンプ井       | 流入ゲート   | 電動式(1台) 600W×800H×1.5kW                                      | 2門                                     | 2門  |    |
|            | 自動除塵機   | スクリーコンベア式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW                               | 2台                                     | 1台  |    |
|            | ポンプ井攪拌機 | フロート式水中ミキサー 2.2kW  | 2台                                     | 1台  |    |
|            | 連絡ゲート   | 手動式 900W×1,350H  | 1門                                     | 1門  |    |
|            | 汚水ポンプ   | 立軸渦巻斜流ポンプ  | 300φ×8.3m <sup>3</sup> /min×34.5m×77kW | —   | 1台 |
|            |         | 立軸渦巻斜流ポンプ  | 300φ×9.1m <sup>3</sup> /min×36.5m×90kW | —   | 1台 |
|            |         | 立軸渦巻斜流ポンプ  | 300φ×8.6m <sup>3</sup> /min×35.5m×82kW | —   | 1台 |
|            |         | 水中ポンプ  | 250φ×4.8m <sup>3</sup> /min×25m×55kW   | 1台  | —  |
|            | 暫定ポンプ   | 水中ポンプ  | 300φ×7.4m <sup>3</sup> /min×25m×75kW   | 3台  | —  |
|            |         | 横軸吸込スクリー付  | 200φ×3.5m <sup>3</sup> /min×60m×75kW   | —   | 2台 |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン   | FRP製ターボファン<br>17.5m <sup>3</sup> /min×200mmAq×1.5kW          | 2台                                     | 1台  |    |
|            | 脱臭床     | 土壌脱臭床 処理風量 35m <sup>3</sup> /min(1面 17.5m <sup>3</sup> /min) | 2面                                     | 1面  |    |
| 電気設備       | 変圧器     | 3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA                                    | 2台                                     | 2台  |    |
|            |         | 1φ 1次210V 2次210V-105V 50kVA                                  | 1台                                     | 1台  |    |
|            | 自家用発電機  | ガスタービン発電機 6,600V 375kVA                                      | 1台                                     | 1台  |    |
|            |         | ガスタービン発電機 6,600V 200kVA                                      | 1台                                     | 1台  |    |

#### 2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

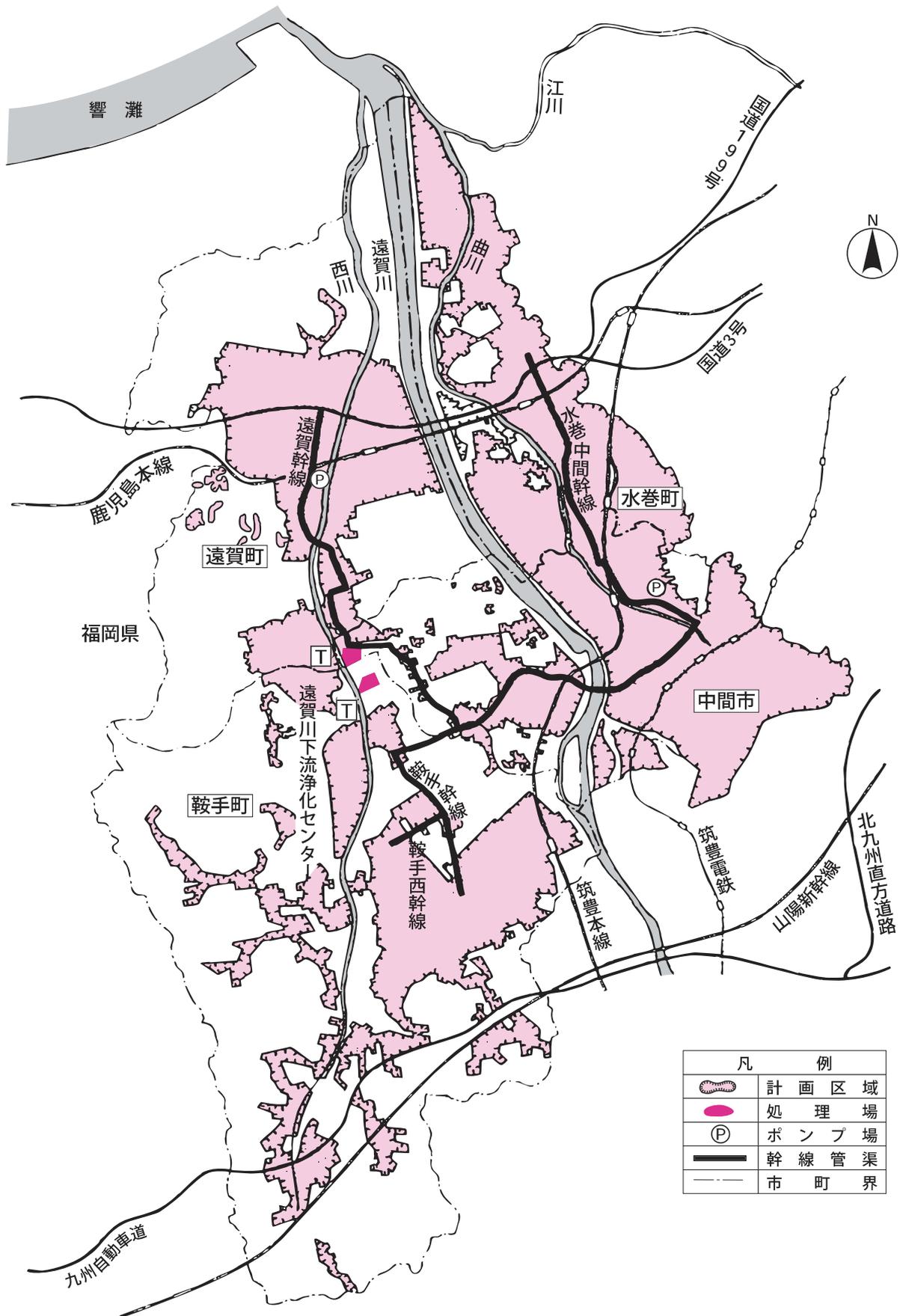
| 主要な施設機器の名称 |        | 構造・形式・仕様   | 全体計画                                 | 年度末 |
|------------|--------|--|--------------------------------------|-----|
| ポンプ井       | 主流入ゲート | 電動式(1台) 500W×800H×0.75kW                         | 1門                                   | 1門  |
|            | 流入ゲート  | 手動式 500W×800H                                    | 1門                                   | 1門  |
|            | 自動除塵機  | 裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW                        | 1台                                   | 1台  |
|            | しき脱水機  | スクリー式 0.6m <sup>3</sup> /h 0.75kW                | 1台                                   | 1台  |
|            | 連絡ゲート  | 手動式 500W×500H                                    | 1門                                   | 1門  |
|            | 汚水ポンプ  | 吸込スクリー付  | 200φ×4.3m <sup>3</sup> /min×21m×30kW | —   |
| 水中ポンプ      |        | 200φ×3.6m <sup>3</sup> /min×23m×30kW             | 2台                                   | —   |
| 脱臭設備       | 脱臭ファン  | 片吸込ターボファン<br>11m <sup>3</sup> /min×160mmAq×1.5kW | 1台                                   | 1台  |
|            | 脱臭装置   | 土壌脱臭床 処理風量 11m <sup>3</sup> /min                 | 1床                                   | 1床  |
| 電気設備       | 変圧器    | 3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA                        | 1台                                   | 1台  |
|            |        | 1φ 1次210V 2次210V-105V 10kVA                      | 1台                                   | 1台  |
|            | 自家用発電機 | ディーゼル発電機 220V 100kVA                             | 1台                                   | 1台  |

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名     | 接続幹線名       | 接続マンホール | 処 理 分 区     | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|---------|-------------|---------|-------------|----------|----------|
| 水巻町     | 水巻中間幹線      | 1       | 高 松         | 261.0    | 199.7    |
|         |             | 1       | 頃 末 第 1     | 72.0     | 49.9     |
|         |             | 2       | 頃 末 第 2     | 26.0     | 22.0     |
|         |             | 3       | 鯉 口         | 21.0     | 20.7     |
|         |             | 3-1     | 鯉 口 第 1     | 3.3      | 3.3      |
|         |             | 3-2     | 鯉 口 第 2     | 22.0     | 2.2      |
|         |             | 4       | 垣 添         | 28.7     | 9.6      |
|         |             | 5       | 下 二         | 179.0    | 111.0    |
|         |             | 5-1     | 下 二 第 1     | 5.0      | 5.0      |
|         |             | 5-2     | 下 二 第 2     | 2.0      | 2.0      |
|         |             | 5-3     | 下 二 第 3     | 12.0     | 10.5     |
|         |             | 7       | 吉 田         | 172.0    | 70.4     |
|         |             | 水 巻 町 計 |             |          |          |
| 中間市     | 水巻中間幹線      | 6       | 岩 瀬 第 1     | 8.0      | 0.0      |
|         |             | 7       | 岩 瀬 第 2     | 6.0      | 0.0      |
|         |             | 8       | 岩 瀬 第 3     | 14.0     | 0.0      |
|         |             | 8-1     | 岩 瀬 第 4     | 9.0      | 0.0      |
|         |             | 9       | 中 鶴         | 53.0     | 0.4      |
|         |             | 10      | 岩 瀬 東       | 45.0     | 35.0     |
|         |             | 10-1    | 御 館 第 1     | 20.0     | 15.9     |
|         |             | 11      | 御 館 第 2     | 78.0     | 23.9     |
|         |             | 12      | 蓮 花 寺 第 1   | 18.0     | 26.9     |
|         |             | 13      | 中 間         | 567.0    | 483.5    |
|         |             | 14      | 蓮 花 寺 第 2   | 9.0      | 6.7      |
|         |             | 15      | 垣 生 第 1     | 12.0     | 11.0     |
|         |             | 15-1    | 垣 生 第 3     | 27.0     | 21.6     |
|         |             | 16      | 垣 生 第 2     | 11.0     | 5.8      |
|         |             | 17      | 上 底 井 野 第 1 | 18.0     | 9.6      |
|         |             | 17-1    | 上 底 井 野 第 3 | 2.0      | 2.0      |
|         |             | 18      | 上 底 井 野 第 2 | 58.0     | 24.8     |
|         |             | 28      | 中 底 井 野 第 1 | 20.0     | 1.9      |
|         |             | 29      | 中 底 井 野 第 2 | 50.0     | 27.1     |
|         |             | 36-1    | 中 底 井 野 第 4 | 9.4      | 0.0      |
| 38      | 中 底 井 野 第 3 | 10.6    | 4.8         |          |          |
| 中 間 市 計 |             |         |             | 1045.0   | 700.8    |
| 鞍手町     | 鞍 手 幹 線     | 20      | 中 山         | 299.8    | 117.0    |
|         |             | 21      | 小 牧         | 33.0     | 15.0     |
|         | 鞍 手 西 幹 線   | 22      | 西 川         | 267.2    | 30.0     |
|         |             | 23      | 新 川         | 8.0      | 3.0      |
|         | 鞍 手 幹 線     | 24      | 猪 倉         | 9.0      | 9.0      |
|         |             | 25      | 弥 生         | 15.0     | 15.0     |
|         |             | 26      | 木 月 第 1     | 11.0     | 11.0     |
|         |             | 27      | 木 月 第 2     | 12.0     | 12.0     |
| 27-1    | 上 木 月       | 11.0    | 11.0        |          |          |
| 遠 賀 幹 線 | 37          | 古 月     | 147.0       | 60.0     |          |
| 鞍 手 町 計 |             |         |             | 813.0    | 283.0    |
| 遠賀町     | 遠 賀 幹 線     | 30      | 北 部         | 183.4    | 91.3     |
|         |             | 30      | 広 渡         | 89.0     | 67.4     |
|         |             | 31      | 中 部         | 129.0    | 63.2     |
|         |             | 32      | 木 守         | 49.0     | 18.7     |
|         |             | 32      | 駅 南 第 2     | 90.0     | 0.0      |
|         |             | 33      | 上 別 府       | 49.6     | 10.4     |
|         |             | 34      | 駅 南 第 1     | 27.0     | 14.3     |
|         |             | 34-1    | 浅 木 北 第 1   | 12.0     | 9.2      |
|         |             | 35      | 浅 木 北 第 2   | 31.0     | 25.2     |
|         |             | 36      | 浅 木 南       | 20.0     | 16.3     |
| 37      | 虫 生 津       | 99.0    | 37.4        |          |          |
| 遠 賀 町 計 |             |         |             | 779.0    | 353.4    |
| 流域関連市町計 |             |         |             | 3441.0   | 1843.5   |
|         |             |         |             | 進捗率      | 53.6%    |

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

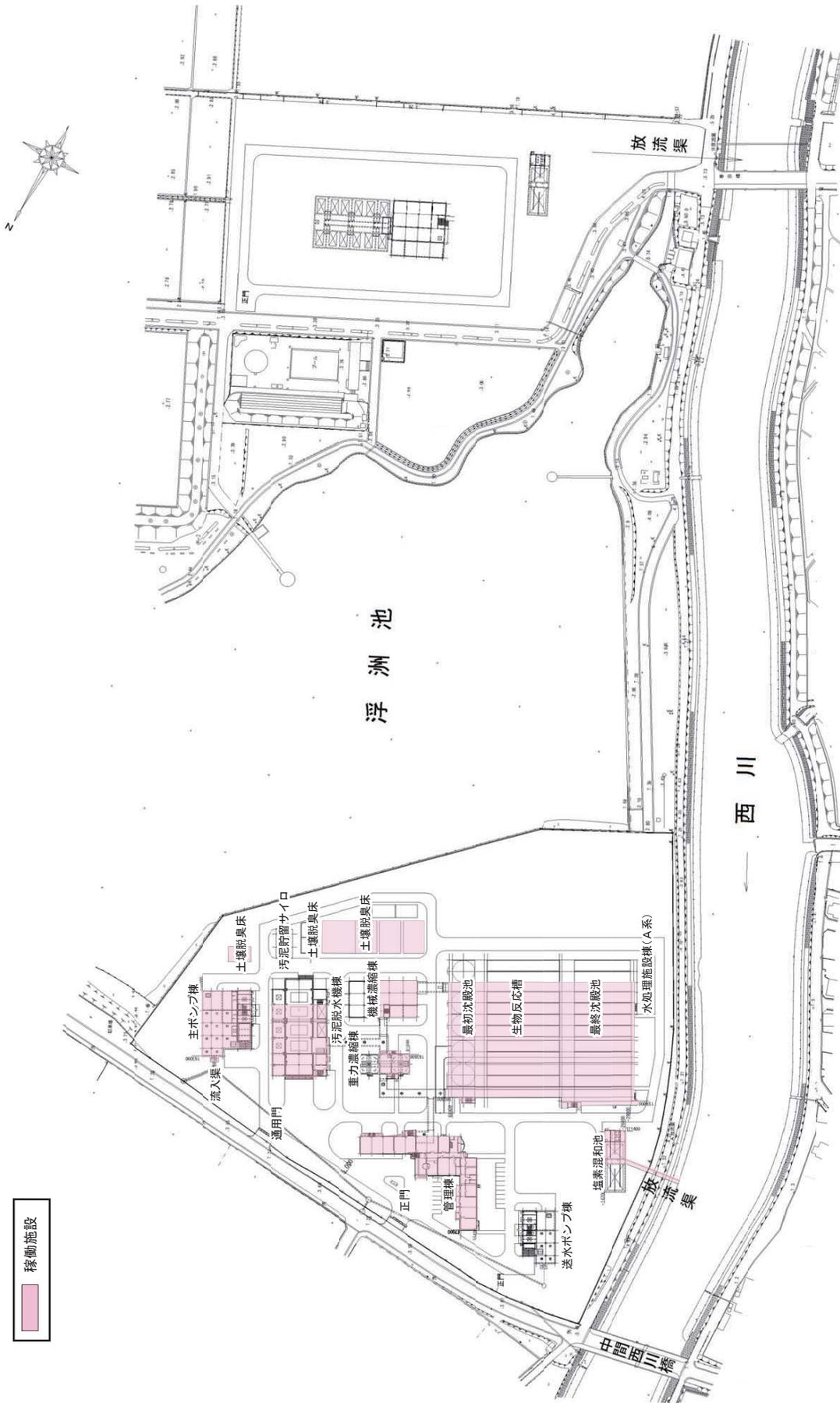
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画   | 年度末   |
|------------|---|--|---|
| 沈砂池        | 平行流路 巾1.8m×長14m   | 3池   | 1池  |
| 主流入ゲート     | 電動(自重降下式) 1,500mm×13,700mm×2.2kW  | 1門   | 1門  |
| 流入ゲート      | 手動 800mm×800mm×2,600mm  | 3門   | 3門  |
| 自動除塵機      | 間欠式 目巾20mm 脱水装置付  | 3台   | 1台  |
| し渣搬出機      | ベルトコンベア 巾0.6m×長17m×1.5kW  | 1基   | —   |
| し渣ホッパー     | スキップホイス ト 0.3m <sup>3</sup> ×3.7kW  | 1基   | —   |
| 揚砂ポンプ      | 電動カッター式 3.0m <sup>3</sup> ×1.5kW  | 1基   | —   |
| 池          | φ80mm×0.45m <sup>3</sup> /min×21m×7.5kW   | 3台   | 1台  |
| 脱臭ファン      | ターボファン 44m <sup>3</sup> /min×210mmAq×3.7kW  | 1台   | 1台  |
| 脱臭床        | 土壌脱臭床 80m <sup>2</sup>  | 2面   | 1面  |
| 主ポンプライン    | 立軸斜流渦巻ポンプ<br>φ350mm×14.2m <sup>3</sup> /min×19m×75kW  | —  | 2台  |
|            | 立軸斜流渦巻ポンプ<br>φ500mm×28.3m <sup>3</sup> /min×19m×150kW   | —  | 1台  |
|            | 立軸斜流渦巻ポンプ<br>φ350mm×10.7m <sup>3</sup> /min×19m×55kW  | 4台   | —   |
|            | φ600mm  | 1台   | 1台  |
|            | φ500mm  | 1台   | —   |
| 電磁流量計      | —   | 1台   | —   |
| 分配ゲート      | 鑄鉄製スライド式 1,000W×600st   | 2門   | —   |
| 最初沈殿池      | 放射流式正方形 □12m×3.0m(1~4系)   | 5池   | 4池  |
| 汚泥掻寄機      | 中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~4系)   | 5基   | 4基  |
| 汚泥引抜ポンプ    | スクリーナー渦巻汚泥ポンプ<br>φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW(1~4系)   | 4台   | 2台  |
| 生物反応槽      | 形状寸法 巾5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~4系)<br>第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~4系)<br>第2槽 水中攪拌機 5.5kW(1~4系)<br>第3槽 散気装置(2~3系)<br>第4槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)<br>第5槽 槽上攪拌機+散気装置 0.75kW(5系)<br>第6槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)<br>第7槽 散気装置(2~5系) | 10池<br>10台<br>4台<br>8台<br>8台<br>2台<br>4台<br>8台 | 8池<br>8台<br>4台<br>4台<br>8台<br>—<br>4台<br>6台 |
| 生物反応槽      | 菌車増速式単段ブロー<br>φ250mm×φ200mm×64m <sup>3</sup> /min×101.3kPa×110kW  | 4台   | 3台  |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--|------|-----|
| 生物反応槽      | 湿式エアフィルタ<br>油膜回転式130m <sup>3</sup> /min×0.2kW              | 3台   | 1台  |
|            | 乾式エアフィルタ<br>自動巻取式+カートリッジフィルタ200m <sup>3</sup> /min×0.2kW   | 3台   | 1台  |
| 最終沈殿池      | 矩形一方向常流式(1~4系)<br>巾5.8m×長30.2m×有効水深3.5m                    | 10池  | 8池  |
| 汚泥掻寄機      | チェーンライト式1池1駆動式(4軸式)(1~4系)                                  | 10基  | 8基  |
| 沈殿池        | 吸込スクリーナー式<br>φ150mm×2.45m <sup>3</sup> /min×7m×7.5kW(1~4系) | 8基   | 4基  |
| 返送汚泥ポンプ    | 吸込スクリーナー式<br>φ250mm×4.9m <sup>3</sup> /min×6m×11kW(1~4系)   | 4基   | 2基  |
| 池          | 無閉塞型<br>φ100mm×1.3m <sup>3</sup> /min×12m×7.5kW(1~4系)      | 8基   | 4基  |
| 高度処理       | ろ過速度 80m/日   | 10基  | —   |
|            | 幅2.5m×長60.0m×深2.0m   | 1槽   | 1槽  |
|            | 幅2.5m×長35.0m×深2.0m   | 1槽   | —   |
| 消毒設備       | FRP製 6m <sup>3</sup>                                       | 2基   | 1基  |
|            | FRP製 3m <sup>3</sup>                                       | 2基   | —   |
|            | 可変式定量ポンプ φ25mm×1.03L/min×0.4kW                             | 5台   | 2台  |
| 脱臭設備       | ターボファン85m <sup>3</sup> /min×200mmAq×7.5kW                  | 6台   | 2台  |
|            | 土壌脱臭床 180m <sup>2</sup>                                    | 12面  | 4面  |
|            | 108m <sup>3</sup>  | 1槽   | 1槽  |
|            | うず巻ポンプ<br>φ40mm×0.14m <sup>3</sup> /min×11m×1.5kW(初期用)     | 2台   | 2台  |
|            | うず巻ポンプ<br>φ65mm×0.38m <sup>3</sup> /min×11m×2.2kW          | 2台   | 2台  |
|            | うず巻ポンプ<br>φ125mm×2.2m <sup>3</sup> /min×20m×11kW           | 5台   | 2台  |
|            | 自動洗浄φ0.21m <sup>3</sup> /min×0.4kW(初期用)                    | 1台   | 1台  |
|            | 自動洗浄φ80mm×0.38m <sup>3</sup> /min×0.4kW                    | 1台   | 1台  |
|            | 自動洗浄2.2m <sup>3</sup> /min×0.4kW                           | 2台   | 1台  |
|            | 上向流連続砂ろ過機 7.6m <sup>3</sup> /h(初期用)                        | 1基   | 1基  |
|            | 移床式上向流型急流ろ過機 15.2m <sup>3</sup> /h                         | 1基   | 1基  |

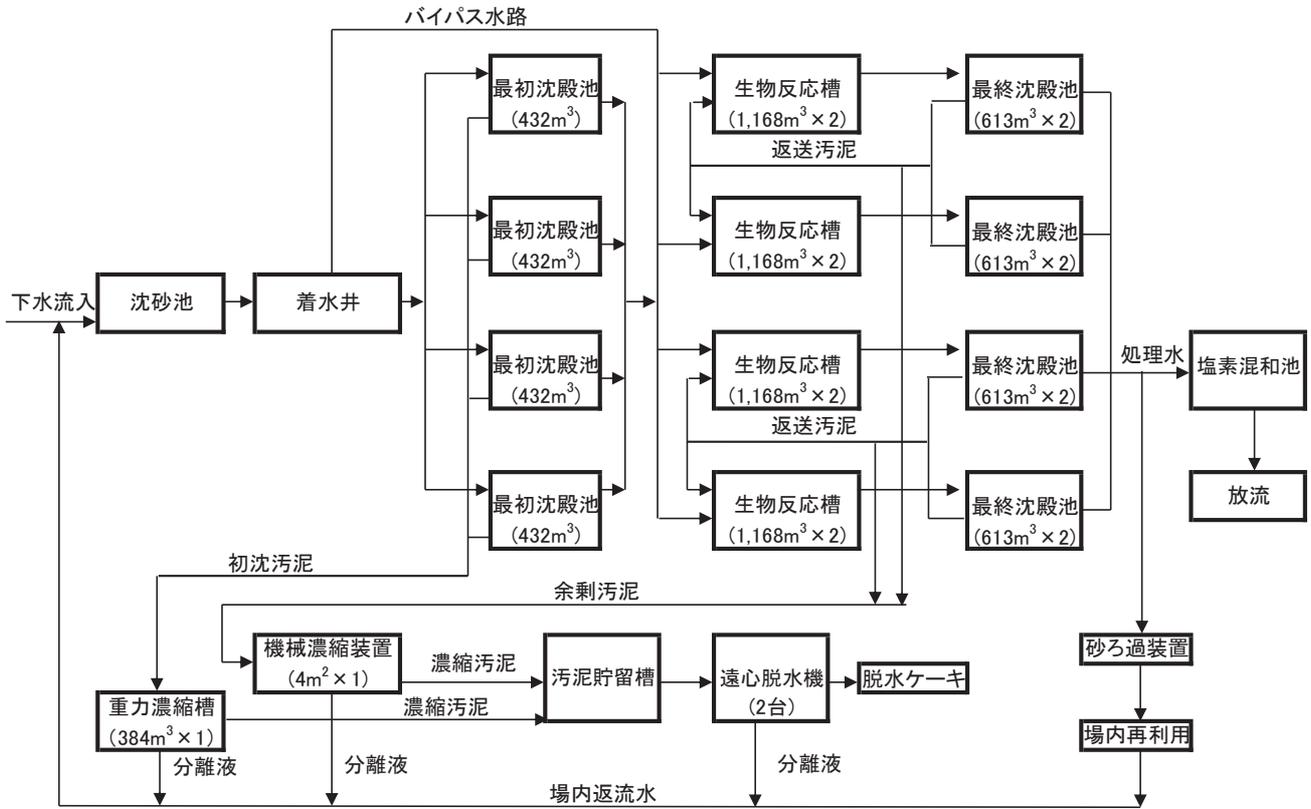
| 主要な施設機器の名称    | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|---------------|---|------|-----|
| ろ過水槽          | 140m <sup>3</sup>   | 1槽   | 1槽  |
| ろ過水移送ポンプ      | うず巻ポンプ<br>φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×11m×3.7kW               | 2台   | 2台  |
| 送風機           | うず巻ポンプ<br>φ40mm×0.2m <sup>3</sup> /min×20m×1.5kW                | 5台   | 2台  |
| 冷却水ポンプ        | 圧力タンク式 0.3m <sup>3</sup> /min×30m×3.7kW                         | 2台   | 1台  |
| 自動給水装置        | 脱水機構造付2.4m <sup>3</sup> /min 3.0mm                              | 1台   | 1台  |
| 汚泥スクリーン       | 脱水機構造付3.0m <sup>3</sup> /min 3.0mm                              | 1台   | 1台  |
| スラムスクリーン      | 放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m   | 1槽   | 1槽  |
| 重力式濃縮槽        | 中央駆動式懸垂形<br>φ9.8m×側深4.0m  | 1基   | 1基  |
| 重力式濃縮汚泥掻寄機    | 無閉塞型 ポンプ  | 2台   | 2台  |
| 重力式濃縮汚泥ポンプ    | φ80mm×8.0m <sup>3</sup> /min×5m×3.7kW                           | 2台   | 1台  |
| 重力式濃縮スラム移送ポンプ | 吸込スクルー式<br>φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×9m×3.7kW                | 2台   | 1台  |
| 常圧浮上濃縮装置      | 浮上面積 4m <sup>2</sup> /基 電動機出力 0.75kW                            | —    | 1基  |
| 余剰汚泥貯留槽       | 47m <sup>3</sup> 余剰汚泥供給ポンプ<br>8.3~25m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW | 2槽   | 1槽  |
| 濃縮汚泥貯留槽       | 25m <sup>3</sup> 濃縮汚泥移送ポンプ<br>0.25m <sup>3</sup> /min×20m×3.7kW | 1槽   | 1槽  |
| 起泡装置          | 有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ<br>1.8~7.2L/h×40m×0.2kW                   | —    | 1基  |
| 凝集剤溶解機        | 有効 1.5m <sup>3</sup> 凝集剤注入ポンプ<br>75~225L/h×20m×0.4kW            | 2槽   | 2槽  |
| 起泡用水槽         | 有効 10m <sup>3</sup> 起泡用水ポンプ<br>65L/min×15m×1.5kW                | —    | 1槽  |
| ベルト式ろ過濃縮機     | 処理能力 20m <sup>3</sup> /m×h<br>ろ布幅 1m                            | 2台   | —   |
| 汚泥貯留槽         | 有効 120m <sup>3</sup> 攪拌機 φ1,800mm×15kW                          | 4槽   | 2槽  |
| 汚泥供給ポンプ       | 一軸ネジ式ポンプ<br>φ125mm×12.0~44.5m <sup>3</sup> /h×20m×11kW          | 4台   | 2台  |
| 高分子薬品溶解タンク    | 立型円筒攪拌機付 30m <sup>3</sup>                                       | 2基   | 2基  |
| 高分子薬品供給ポンプ    | 一軸ネジ式ポンプ<br>φ50mm×27.8~85.8L/min×2.2kW                          | 4台   | 2台  |
| 無機薬品貯留タンク     | 有効 8.5m <sup>3</sup>  | 1基   | 1基  |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|---|------|-----|
| 無機薬品供給ポンプ  | ダイヤフラムポンプ<br>φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW               | 4台   | 2台  |
| 汚泥脱水機      | ダイヤフラムポンプ<br>φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW               | 2台   | 2台  |
| 遠心脱水機      | 遠心脱水機 30m <sup>3</sup> /h                                   | 2基   | 2基  |
| 遠心脱水機      | 遠心脱水機 10m <sup>3</sup> /h                                   | 1基   | —   |
| ケーキ移送ポンプ   | 一軸ネジ式ポンプ<br>φ200mm×5.6m <sup>3</sup> /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW | 4基   | 2基  |
| ケーキ貯留ホッパー  | 電動カセットゲート式 10m <sup>3</sup> 1.5kW×2                         | 2基   | 2基  |
| 脱臭ファン      | ターボファン 42m <sup>3</sup> /min×2.74kPa                        | 1台   | 1台  |
| 脱臭ファン      | ターボファン 20m <sup>3</sup> /min×2.74kPa                        | 1台   | 1台  |
| 生物脱臭塔      | 42m <sup>3</sup> /min                                       | 1基   | 1基  |
| 生物脱臭塔      | 20m <sup>3</sup> /min                                       | 1基   | 1基  |
| 活性炭吸着塔     | カートリッジ式 42m <sup>3</sup>                                    | 1基   | 1基  |
| 活性炭吸着塔     | カートリッジ式 20m <sup>3</sup>                                    | 1基   | 1基  |
| 変圧器        | 3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA                                   | 4台   | 2台  |
| 変圧器        | 3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA                                   | 1台   | 1台  |
| 変圧器        | 1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA                              | 1台   | 1台  |
| 変圧器        | 3φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA                               | 1台   | 1台  |
| 変圧器        | 1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA                               | 1台   | 1台  |
| 自家用発電機     | ガスタービン発電機 6,600V 750kVA                                     | 2台   | 1台  |

2 処理場配置図

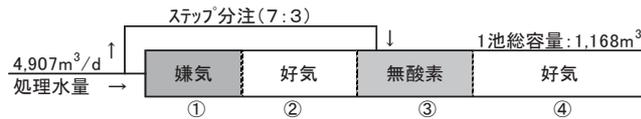


### 3 処理フローシート

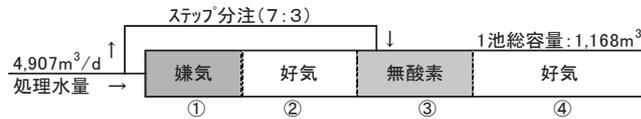


#### 生物反応槽における処理フロー

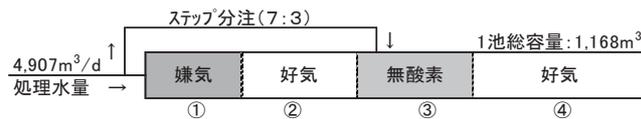
I系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



II系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



III系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

| 処 理 月              | 4月       | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |       |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 気 象                | 気温       | 16.2   | 22.4   | 24.5   | 30.9   | 30.0   | 24.3   | 19.5   | 12.4   | 6.5    | 4.9    | 10.3   | 17.3   | 36.0   | 0.0    |       |
|                    | 雨量       | 5.4    | 1.7    | 3.5    | 7.7    | 3.0    | 4.8    | 7.8    | 1.0    | 1.0    | 2.6    | 4.8    | 3.7    | 138.5  | 0.0    |       |
| 流 入 水              | 水温       | 20.4   | 23.2   | 25.1   | 26.9   | 28.6   | 27.4   | 25.1   | 22.6   | 19.8   | 17.7   | 18.3   | 22.8   | 28.9   | 16.0   |       |
|                    | 透視度      | 4      | 4      | 3      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 8      | 2      |       |
|                    | pH       | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 6.9    | 7.0    | 7.3    | 6.7    |       |
|                    | SS       | 303    | 287    | 274    | 221    | 265    | 247    | 245    | 299    | 260    | 248    | 300    | 257    | 267    | 800    | 96    |
|                    | COD      | 142    | 130    | 143    | 120    | 138    | 119    | 120    | 119    | 121    | 130    | 122    | 107    | 126    | 210    | 61    |
|                    | BOD      | 242    | 284    | 269    | 220    | 261    | 221    | 239    | 262    | 255    | 276    | 281    | 257    | 256    | 550    | 100   |
|                    | 全窒素      | 39     | 43     | 41     | 39     | 41     | 38     | 37     | 35     | 40     | 41     | 39     | 37     | 39     | 55     | 28    |
|                    | 有機性窒素    | 15     | 16     | 16     | 16     | 16     | 14     | 14     | 12     | 13     | 12     | 13     | 12     | 14     | 28     | 8     |
|                    | アンモニア性窒素 | 25     | 26     | 25     | 23     | 25     | 24     | 22     | 26     | 27     | 28     | 27     | 25     | 25     | 37     | 8     |
|                    | 亜硝酸性窒素   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   |
| 硝酸性窒素              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |       |
| 全りん                | 5.7      | 6.3    | 6.4    | 5.9    | 7.4    | 5.5    | 5.4    | 5.0    | 5.0    | 5.2    | 5.0    | 5.6    | 5.8    | 11.3   | 3.8    |       |
| 流入水量               | 17,297   | 16,293 | 16,426 | 18,695 | 16,620 | 17,111 | 18,636 | 16,292 | 16,394 | 16,664 | 16,228 | 17,550 | 17,026 | 51,461 | 15,365 |       |
| L渣量(蓮花寺P, 遠賀Pを含む)  | 285      | 287    | 207    | 207    | 240    | 165    | 241    | 206    | 224    | 205    | 200    | 244    | 226    | 420    | 110    |       |
| 蓮花寺ポンプ場揚水量         | 11,553   | 11,177 | 11,169 | 12,286 | 11,254 | 11,413 | 12,064 | 11,178 | 11,270 | 11,231 | 11,121 | 11,631 | 11,450 | 28,376 | 10,495 |       |
| 遠賀ポンプ場揚水量          | 2,376    | 2,102  | 2,130  | 2,538  | 2,181  | 2,371  | 2,687  | 2,099  | 2,108  | 2,226  | 2,108  | 2,440  | 2,282  | 9,896  | 1,943  |       |
| 場内返水 返水量           | 2,467    | 2,538  | 2,440  | 2,517  | 2,562  | 2,542  | 2,537  | 2,476  | 2,469  | 2,507  | 2,473  | 2,666  | 2,517  | 3,681  | 1,721  |       |
| 処理水量               | 19,772   | 18,839 | 18,854 | 21,214 | 19,212 | 19,612 | 21,174 | 18,783 | 18,850 | 19,178 | 18,692 | 20,217 | 19,543 | 54,658 | 17,363 |       |
| 最 初 沈 殿 池 ( I 系 )  | 池数       | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |       |
|                    | 水量       | 4,930  | 4,761  | 4,714  | 5,303  | 4,699  | 4,903  | 5,293  | 4,696  | 4,712  | 5,586  | 4,673  | 5,054  | 4,949  | 13,664 | 1,961 |
|                    | 滞留時間     | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.8    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.5    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 4.2    | 0.6   |
|                    | 水面積負荷    | 44     | 42     | 42     | 47     | 42     | 43     | 47     | 42     | 42     | 49     | 41     | 45     | 44     | 121    | 17    |
|                    | 水温       | 21.0   | 23.8   | 25.6   | 27.5   | 29.0   | 27.8   | 25.3   | 23.0   | 20.1   | 18.0   | 17.4   | 18.7   | 23.1   | 29.5   | 14.0  |
|                    | 透視度      | 7      | 6      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      | 7      | 12     | 5     |
|                    | pH       | 7.1    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.1    | 7.4    | 6.8   |
|                    | SS       | 53     | 59     | 53     | 56     | 54     | 49     | 55     | 54     | 52     | 59     | 55     | 56     | 55     | 88     | 34    |
|                    | SS除去率    | 77     | 77     | 77     | 71     | 76     | 76     | 74     | 80     | 76     | 74     | 79     | 75     | 76     | 92     | 37    |
|                    | COD      | 62     | 66     | 64     | 61     | 65     | 60     | 56     | 58     | 61     | 64     | 65     | 63     | 62     | 73     | 37    |
|                    | BOD      | 114    | 133    | 128    | 122    | 127    | 115    | 118    | 126    | 132    | 150    | 149    | 141    | 130    | 210    | 67    |
|                    | BOD除去率   | 50     | 51     | 51     | 43     | 50     | 47     | 46     | 50     | 46     | 44     | 45     | 44     | 47     | 75     | 11    |
|                    | 全窒素      | 31     | 35     | 32     | 32     | 32     | 30     | 29     | 31     | 33     | 37     | 34     | 32     | 32     | 46     | 26    |
|                    | 有機性窒素    | 8      | 9      | 7      | 8      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8      | 8      | 7      | 8      | 8      | 11     | 5     |
|                    | アンモニア性窒素 | 24     | 26     | 25     | 23     | 25     | 24     | 22     | 25     | 26     | 28     | 27     | 25     | 25     | 37     | 8     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |       |
| 全りん                | 3.8      | 4.5    | 4.1    | 4.7    | 5.1    | 4.5    | 4.6    | 3.7    | 3.9    | 4.4    | 3.9    | 4.4    | 4.3    | 5.6    | 3.0    |       |
| 初沈引抜汚泥量 (I系)       | 287      | 288    | 287    | 288    | 272    | 284    | 287    | 288    | 287    | 332    | 287    | 288    | 290    | 384    | 96     |       |
| 最 初 沈 殿 池 ( II 系 ) | 池数       | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |       |
|                    | 水量       | 4,929  | 4,760  | 4,714  | 5,303  | 4,990  | 4,903  | 5,284  | 4,696  | 4,713  | 5,586  | 4,673  | 5,054  | 4,971  | 13,664 | 4,341 |
|                    | 滞留時間     | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.5    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.9    | 0.6   |
|                    | 水面積負荷    | 44     | 42     | 42     | 47     | 44     | 43     | 47     | 42     | 42     | 49     | 41     | 45     | 44     | 121    | 38    |
|                    | 水温       | 21.0   | 23.8   | 25.6   | 27.5   | 29.0   | 27.8   | 25.3   | 23.0   | 20.1   | 18.0   | 17.4   | 18.7   | 23.2   | 29.5   | 14.0  |
|                    | 透視度      | 7      | 6      | 7      | 7      | 6      | 8      | 7      | 7      | 7      | 6      | 7      | 6      | 7      | 11     | 5     |
|                    | pH       | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.0    | 7.1    | 7.4    | 6.7   |
|                    | SS       | 53     | 58     | 51     | 57     | 52     | 44     | 54     | 51     | 50     | 60     | 55     | 56     | 53     | 88     | 34    |
|                    | SS除去率    | 77     | 77     | 78     | 71     | 78     | 79     | 74     | 80     | 77     | 74     | 79     | 75     | 76     | 93     | 39    |
|                    | COD      | 61     | 64     | 62     | 59     | 63     | 58     | 55     | 57     | 60     | 64     | 64     | 62     | 61     | 72     | 37    |
|                    | BOD      | 119    | 133    | 129    | 123    | 126    | 112    | 117    | 124    | 136    | 148    | 144    | 138    | 129    | 230    | 64    |
|                    | BOD除去率   | 48     | 51     | 51     | 43     | 50     | 49     | 47     | 51     | 44     | 45     | 47     | 45     | 47     | 75     | 18    |
|                    | 全窒素      | 30     | 34     | 32     | 31     | 32     | 30     | 29     | 31     | 34     | 36     | 34     | 32     | 32     | 44     | 25    |
|                    | 有機性窒素    | 7      | 9      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 11     | 5     |
|                    | アンモニア性窒素 | 24     | 26     | 25     | 23     | 25     | 24     | 22     | 26     | 27     | 28     | 27     | 25     | 25     | 36     | 8     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素              | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |       |
| 全りん                | 3.7      | 4.4    | 4.3    | 4.8    | 5.1    | 4.1    | 3.8    | 3.8    | 3.9    | 4.2    | 3.8    | 4.3    | 4.2    | 5.6    | 2.9    |       |
| 初沈引抜汚泥量 (II系)      | 287      | 288    | 287    | 288    | 296    | 284    | 287    | 288    | 287    | 332    | 287    | 288    | 292    | 384    | 189    |       |

| 処           | 理                 | 月                                 | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大   | 年間最小   |       |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 最初沈殿池 (Ⅲ系)  | 池数                | 池                                 | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0    | 1.0    |       |
|             | 水量                | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930 | 4,557 | 4,714 | 5,303 | 4,990 | 4,903 | 4,903 | 5,294 | 4,696 | 4,712 | 4,686 | 4,673 | 5,054 | 4,887  | 13,665 | 0     |
|             | 滞留時間              | h                                 | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.7    | 1.9    | 0.0   |
|             | 水面積負荷             | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 44    | 40    | 42    | 47    | 44    | 44    | 43    | 47    | 42    | 42    | 41    | 41    | 45    | 43     | 121    | 0     |
|             | 水温                | ℃                                 | 21.0  | 23.8  | 25.6  | 27.5  | 29.0  | 27.8  | 27.8  | 25.3  | 23.0  | 20.1  | 18.1  | 17.4  | 18.7  | 23.4   | 29.5   | 14.0  |
|             | 透視度               | 度                                 | 7     | 6     | 6     | 7     | 6     | 6     | 8     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 7      | 11     | 5     |
|             | pH                |                                   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.0   | 7.1    | 7.4    | 6.7   |
|             | SS除去率             | mg/L                              | 58    | 63    | 54    | 56    | 53    | 53    | 53    | 58    | 54    | 54    | 59    | 59    | 59    | 56     | 92     | 34    |
|             |                   | %                                 | 75    | 75    | 77    | 71    | 77    | 77    | 75    | 72    | 79    | 76    | 77    | 74    | 74    | 75     | 92     | 40    |
|             | COD               | mg/L                              | 65    | 68    | 66    | 63    | 66    | 63    | 61    | 58    | 62    | 63    | 69    | 68    | 67    | 64     | 78     | 37    |
|             | BOD               | mg/L                              | 126   | 141   | 135   | 127   | 130   | 127   | 119   | 116   | 120   | 134   | 144   | 143   | 139   | 131    | 180    | 64    |
|             | BOD除去率            | %                                 | 45    | 48    | 48    | 41    | 48    | 44    | 48    | 47    | 51    | 44    | 44    | 47    | 46    | 46     | 73     | 15    |
|             | 全窒素               | mg/L                              | 31    | 35    | 33    | 32    | 32    | 32    | 29    | 30    | 31    | 34    | 44    | 34    | 32    | 32     | 44     | 25    |
|             | 有機性窒素             | mg/L                              | 8     | 9     | 9     | 9     | 7     | 7     | 7     | 8     | 6     | 8     | 9     | 7     | 7     | 8      | 12     | 5     |
|             | アンモニア性窒素          | mg/L                              | 24    | 26    | 25    | 23    | 25    | 23    | 24    | 22    | 26    | 27    | 29    | 27    | 25    | 25     | 35     | 8     |
| 亜硝酸性窒素      | mg/L              | 0.0                               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素       | mg/L              | 0.0                               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 全りん         | mg/L              | 3.9                               | 4.5   | 4.3   | 4.7   | 5.2   | 4.7   | 4.3   | 3.9   | 3.8   | 3.9   | 4.9   | 3.9   | 4.4   | 4.3   | 6.4    | 2.9    |       |
| 初沈引抜汚泥量(Ⅲ系) | m <sup>3</sup> /d | 287                               | 282   | 287   | 288   | 296   | 288   | 284   | 287   | 288   | 287   | 269   | 287   | 288   | 287   | 384    | 102    |       |
| 最初沈殿池 (Ⅳ系)  | 池数                | 池                                 | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0    | 1.0    |       |
|             | 水量                | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930 | 4,761 | 4,713 | 5,303 | 4,989 | 4,903 | 4,903 | 5,294 | 4,696 | 4,713 | 5,587 | 4,673 | 5,054 | 4,972  | 13,665 | 4,340 |
|             | 滞留時間              | h                                 | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.7    | 1.9    | 0.6   |
|             | 水面積負荷             | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 44    | 42    | 42    | 47    | 44    | 44    | 43    | 47    | 42    | 42    | 49    | 41    | 45    | 44     | 121    | 38    |
|             | 水温                | ℃                                 | 21.0  | 23.8  | 25.6  | 27.5  | 29.0  | 27.8  | 27.8  | 25.3  | 23.0  | 20.1  | 18.0  | 17.4  | 18.7  | 23.2   | 29.5   | 14.0  |
|             | 透視度               | 度                                 | 7     | 6     | 7     | 7     | 6     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 7      | 11     | 5     |
|             | pH                |                                   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.2   | 7.0   | 7.1    | 7.4    | 6.7   |
|             | SS除去率             | mg/L                              | 57    | 62    | 53    | 53    | 50    | 53    | 44    | 53    | 51    | 52    | 59    | 52    | 51    | 53     | 80     | 32    |
|             |                   | %                                 | 75    | 75    | 77    | 72    | 79    | 74    | 79    | 74    | 80    | 78    | 74    | 80    | 78    | 77     | 94     | 46    |
|             | COD               | mg/L                              | 63    | 66    | 64    | 62    | 64    | 62    | 60    | 56    | 60    | 62    | 68    | 67    | 65    | 63     | 77     | 32    |
|             | BOD               | mg/L                              | 116   | 134   | 124   | 116   | 120   | 116   | 105   | 116   | 123   | 131   | 140   | 138   | 126   | 124    | 220    | 58    |
|             | BOD除去率            | %                                 | 49    | 50    | 52    | 46    | 52    | 46    | 52    | 47    | 51    | 47    | 47    | 49    | 49    | 49     | 71     | 16    |
|             | 全窒素               | mg/L                              | 32    | 36    | 34    | 32    | 32    | 30    | 30    | 30    | 31    | 34    | 37    | 33    | 32    | 33     | 44     | 25    |
|             | 有機性窒素             | mg/L                              | 9     | 11    | 8     | 9     | 7     | 7     | 6     | 7     | 6     | 8     | 8     | 7     | 7     | 8      | 16     | 5     |
|             | アンモニア性窒素          | mg/L                              | 24    | 26    | 25    | 23    | 25    | 23    | 24    | 23    | 26    | 27    | 28    | 27    | 25    | 25     | 36     | 8     |
| 亜硝酸性窒素      | mg/L              | 0.0                               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素       | mg/L              | 0.0                               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 全りん         | mg/L              | 3.8                               | 4.6   | 4.4   | 4.9   | 5.2   | 4.4   | 4.3   | 4.0   | 3.7   | 3.9   | 4.2   | 4.0   | 4.4   | 4.3   | 6.1    | 2.9    |       |
| 初沈引抜汚泥量(Ⅳ系) | m <sup>3</sup> /d | 287                               | 288   | 287   | 288   | 296   | 288   | 284   | 287   | 288   | 287   | 332   | 287   | 288   | 292   | 384    | 189    |       |
| 生物反応槽 (Ⅰ系)  | 固形分               | %                                 | 0.4   | 0.7   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4    | 1.9    | 0.0   |
|             | 有機分               | %                                 | 78.5  | 79.2  | 87.5  | 88.0  | 88.9  | 90.8  | 90.8  | 66.8  | 97.0  | 69.0  | 51.6  | 94.2  | 75.8  | 80.6   | 97.0   | 51.6  |
|             | 池数                | 池                                 | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 2.0   |
|             | 水量                | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930 | 4,797 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 4,903 | 5,469 | 4,696 | 4,712 | 4,794 | 4,673 | 5,054 | 4,907  | 13,664 | 4,341 |
|             | 滞留時間              | h                                 | 11.4  | 11.7  | 11.9  | 11.0  | 11.7  | 11.0  | 11.7  | 10.5  | 11.9  | 11.9  | 11.7  | 12.0  | 11.5  | 11.5   | 12.9   | 4.1   |
|             | 水温                | ℃                                 | 20.9  | 24.0  | 25.9  | 27.6  | 29.3  | 27.6  | 28.3  | 25.9  | 23.3  | 20.6  | 18.6  | 17.9  | 19.1  | 23.5   | 29.6   | 17.2  |
|             | MLSS              | mg/L                              | 2,475 | 2,033 | 2,004 | 2,092 | 2,058 | 2,042 | 2,042 | 2,164 | 2,200 | 2,308 | 2,335 | 2,470 | 2,435 | 2,215  | 2,700  | 1,600 |
|             | SVI               | %                                 | 70    | 44    | 57    | 61    | 64    | 61    | 59    | 58    | 55    | 58    | 67    | 76    | 77    | 62     | 86     | 23    |
|             | SV                |                                   | 282   | 213   | 285   | 293   | 310   | 293   | 289   | 267   | 250   | 250   | 289   | 308   | 316   | 280    | 373    | 126   |
|             | DO                | mg/L                              | 0.8   | 0.3   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 1.4   | 0.6   | 0.2   | 0.4   | 0.3   | 0.5    | 3.7    | 0.0   |
|             | 送風倍率              | 倍                                 | 4.2   | 4.3   | 4.3   | 3.9   | 3.8   | 3.6   | 3.8   | 3.6   | 4.2   | 4.2   | 4.2   | 3.9   | 4.1   | 4.1    | 5.2    | 1.0   |
|             | SRT               | d                                 | 11    | 10    | 13    | 12    | 11    | 12    | 11    | 11    | 13    | 13    | 11    | 14    | 11    | 12     | 23     | 8     |
|             | BOD-MLSS負荷        | kg/kg・d                           | 0.10  | 0.14  | 0.13  | 0.14  | 0.12  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.12  | 0.11  | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.12   | 0.33   | 0.07  |
|             | 生物指数              | t/d                               | 37    | 35    | 36    | 35    | 36    | 35    | 36    | 35    | 36    | 35    | 35    | 34    | 35    | 35     | 40     | 3.3   |
|             | 無機剤添加量            | %                                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0   |
| 返送比         | %                 | 40                                | 39    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 45     | 33     |       |
| RSS         | mg/L              | 9,233                             | 8,425 | 7,754 | 8,192 | 7,792 | 8,192 | 8,229 | 8,744 | 8,258 | 8,788 | 8,870 | 9,704 | 8,904 | 8,560 | 12,000 | 3,500  |       |
| 有機分         | %                 | 83.5                              | 81.4  | 80.7  | 80.5  | 79.6  | 80.5  | 79.5  | 80.3  | 81.0  | 81.7  | 82.7  | 82.6  | 82.3  | 81.3  | 83.7   | 78.6   |       |
| 余剰汚泥量(Ⅰ系)   | m <sup>3</sup> /d | 57                                | 61    | 45    | 52    | 55    | 52    | 58    | 55    | 50    | 49    | 54    | 44    | 60    | 53    | 64     | 0      |       |

| 処 理 月      | 年間平均  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 年間最大  | 年間最小  |        |        |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
|            | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |        |        |       |
| 生物反応槽 (Ⅱ系) | 池数    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 2.0   |
|            | 水量    | 4,929 | 4,797 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 5,469 | 4,696 | 4,713 | 4,794 | 4,673 | 5,054 | 4,907 | 4,907  | 13,664 | 4,341 |
|            | 滞留時間  | 11.4  | 11.7  | 11.9  | 11.0  | 11.7  | 11.5  | 10.5  | 11.9  | 11.9  | 11.7  | 12.0  | 11.1  | 11.5  | 11.5   | 12.9   | 4.1   |
|            | 水温    | 21.0  | 24.0  | 26.0  | 27.6  | 29.3  | 28.3  | 26.0  | 23.5  | 20.8  | 18.7  | 18.1  | 19.1  | 23.6  | 23.6   | 29.6   | 17.6  |
|            | MLSS  | 2,442 | 2,154 | 2,108 | 2,088 | 1,919 | 2,163 | 2,200 | 2,271 | 2,350 | 2,313 | 2,526 | 2,485 | 2,248 | 2,248  | 2,800  | 1,600 |
|            | SV    | 66    | 45    | 59    | 56    | 52    | 59    | 54    | 55    | 53    | 60    | 74    | 75    | 59    | 59     | 83     | 24    |
|            | SVI   | 271   | 205   | 280   | 269   | 269   | 272   | 247   | 240   | 226   | 259   | 294   | 300   | 261   | 261    | 342    | 120   |
|            | DO    | 0.3   | 0.2   | 0.7   | 0.9   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 1.2   | 1.2   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6    | 3.3    | 0.0   |
|            | 送風倍率  | 4.4   | 4.6   | 4.6   | 3.9   | 4.0   | 4.1   | 3.9   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.6   | 4.2   | 4.3   | 4.3    | 5.6    | 1.0   |
|            | SRT   | 11    | 10    | 14    | 12    | 11    | 11    | 12    | 14    | 14    | 11    | 15    | 11    | 12    | 12     | 25     | 8     |
| BOD-MLSS負荷 | 0.10  | 0.13  | 0.12  | 0.14  | 0.14  | 0.11  | 0.13  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.35   | 0.07   |       |
| 生物指数       | 3.6   | 3.5   | 3.7   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.5   | 3.4   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 4.0    | 3.2    |       |
| 無機剤添加量     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 返送比        | 40    | 39    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 45     | 33     |       |
| RSSS       | 9,233 | 8,425 | 7,754 | 8,192 | 7,792 | 8,229 | 8,744 | 8,258 | 8,788 | 8,870 | 9,704 | 8,904 | 8,560 | 8,560 | 12,000 | 3,500  |       |
| 有機分        | 83.5  | 81.4  | 80.7  | 80.5  | 79.6  | 79.5  | 80.3  | 81.0  | 81.7  | 82.7  | 82.6  | 82.3  | 81.3  | 81.3  | 83.7   | 78.6   |       |
| 余剰汚泥量 (Ⅱ系) | 57    | 61    | 45    | 52    | 55    | 58    | 55    | 50    | 49    | 54    | 44    | 60    | 53    | 53    | 64     | 0      |       |
| 生物反応槽 (Ⅲ系) | 池数    | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 2.0   |
|            | 水量    | 4,930 | 4,797 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 5,469 | 4,696 | 4,712 | 4,794 | 4,673 | 5,054 | 4,907 | 4,907  | 13,665 | 4,341 |
|            | 滞留時間  | 11.4  | 11.7  | 11.9  | 11.0  | 11.7  | 11.5  | 10.5  | 11.9  | 11.9  | 11.7  | 12.0  | 11.1  | 11.5  | 11.5   | 12.9   | 4.1   |
|            | 水温    | 21.0  | 24.0  | 26.0  | 27.6  | 29.3  | 28.3  | 26.0  | 23.5  | 20.8  | 18.7  | 18.1  | 19.1  | 23.6  | 23.6   | 29.6   | 17.6  |
|            | MLSS  | 2,454 | 2,200 | 2,096 | 2,084 | 2,031 | 2,108 | 2,184 | 2,313 | 2,308 | 2,391 | 2,478 | 2,450 | 2,255 | 2,255  | 2,700  | 1,900 |
|            | SV    | 82    | 70    | 73    | 69    | 56    | 55    | 63    | 68    | 70    | 77    | 80    | 80    | 70    | 70     | 89     | 44    |
|            | SVI   | 335   | 319   | 350   | 333   | 275   | 260   | 290   | 294   | 305   | 321   | 324   | 327   | 311   | 311    | 415    | 220   |
|            | DO    | 0.2   | 0.2   | 0.4   | 0.7   | 0.4   | 0.6   | 0.5   | 1.7   | 1.6   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.6   | 0.6    | 3.9    | 0.0   |
|            | 送風倍率  | 4.5   | 4.7   | 4.7   | 4.0   | 4.1   | 4.0   | 3.9   | 4.5   | 4.5   | 4.4   | 4.6   | 4.2   | 4.3   | 4.3    | 5.5    | 1.0   |
|            | SRT   | 13    | 12    | 14    | 12    | 12    | 12    | 19    | 14    | 15    | 13    | 13    | 12    | 13    | 13     | 30     | 9     |
| BOD-MLSS負荷 | 0.11  | 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.10  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.12  | 0.29   | 0.08   |       |
| 生物指数       | 3.5   | 3.4   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 3.4   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.9    | 3.3    |       |
| 無機剤添加量     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 返送比        | 40    | 40    | 40    | 39    | 40    | 39    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 45     | 33     |       |
| RSSS       | 8,400 | 7,763 | 7,123 | 7,268 | 7,346 | 7,567 | 7,944 | 7,921 | 8,067 | 8,352 | 8,826 | 8,862 | 7,943 | 7,943 | 12,000 | 4,100  |       |
| 有機分        | 82.9  | 81.1  | 80.4  | 81.0  | 79.9  | 79.7  | 80.6  | 81.6  | 82.3  | 82.3  | 82.7  | 82.8  | 81.4  | 81.4  | 83.6   | 78.9   |       |
| 余剰汚泥量 (Ⅲ系) | 49    | 54    | 46    | 54    | 50    | 51    | 34    | 52    | 44    | 48    | 50    | 55    | 49    | 49    | 60     | 0      |       |
| 生物反応槽 (Ⅳ系) | 池数    | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.7   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    | 1.0   |
|            | 水量    | 4,930 | 4,449 | 4,713 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 4,767 | 4,696 | 4,713 | 4,795 | 4,673 | 5,054 | 4,818 | 4,818  | 13,665 | 2,651 |
|            | 滞留時間  | 11.4  | 11.7  | 11.9  | 11.0  | 11.7  | 11.5  | 10.2  | 11.9  | 11.9  | 11.7  | 12.0  | 11.1  | 11.5  | 11.5   | 12.9   | 4.1   |
|            | 水温    | 21.1  | 24.1  | 26.0  | 27.7  | 29.4  | 28.3  | 26.1  | 23.5  | 20.8  | 18.8  | 18.1  | 19.2  | 23.6  | 23.6   | 29.6   | 17.6  |
|            | MLSS  | 2,513 | 2,159 | 2,050 | 2,040 | 1,942 | 2,017 | 2,032 | 2,204 | 2,204 | 2,409 | 2,413 | 2,358 | 2,193 | 2,193  | 2,800  | 1,700 |
|            | SV    | 87    | 69    | 72    | 70    | 53    | 48    | 57    | 63    | 67    | 77    | 80    | 81    | 69    | 69     | 96     | 41    |
|            | SVI   | 348   | 317   | 352   | 345   | 273   | 239   | 282   | 286   | 305   | 321   | 331   | 343   | 312   | 312    | 430    | 205   |
|            | DO    | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.5   | 1.0   | 2.8   | 1.4   | 1.2   | 0.5   | 0.7   | 0.7   | 0.7    | 4.6    | 0.0   |
|            | 送風倍率  | 4.1   | 4.6   | 4.5   | 3.9   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.6   | 4.5   | 4.4   | 4.6   | 4.1   | 4.3   | 4.3    | 6.4    | 1.0   |
|            | SRT   | 14    | 11    | 13    | 12    | 12    | 12    | 15    | 13    | 14    | 13    | 12    | 11    | 13    | 13     | 27     | 5     |
| BOD-MLSS負荷 | 0.10  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.13  | 0.11  | 0.14  | 0.11  | 0.12  | 0.12  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.12  | 0.31   | 0.07   |       |
| 生物指数       | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.7   | 3.7   | 3.6   | 3.3   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 4.0    | 3.2    |       |
| 無機剤添加量     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    |       |
| 返送比        | 40    | 41    | 40    | 39    | 40    | 39    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 56     | 33     |       |
| RSSS       | 8,400 | 7,763 | 7,123 | 7,268 | 7,346 | 7,567 | 7,944 | 7,921 | 8,067 | 8,352 | 8,826 | 8,862 | 7,943 | 7,943 | 12,000 | 4,100  |       |
| 有機分        | 82.9  | 81.1  | 80.4  | 81.0  | 79.9  | 79.7  | 80.6  | 81.6  | 82.3  | 82.3  | 82.7  | 82.8  | 81.4  | 81.4  | 83.6   | 78.9   |       |
| 余剰汚泥量 (Ⅳ系) | 49    | 54    | 46    | 54    | 50    | 51    | 34    | 52    | 44    | 48    | 50    | 55    | 49    | 49    | 60     | 0      |       |

| 処         | 理       | 月                                 | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大   | 年間最小  |      |
|-----------|---------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|
| 最終沈殿池（Ⅰ系） | 池数      |                                   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0   |      |
|           | 水量      | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930 | 4,775 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 5,293 | 4,696 | 4,712 | 4,794 | 4,673 | 5,054 | 4,890 | 13,664 | 4,341 |      |
|           | 滞留時間    | h                                 | 6.0   | 6.1   | 6.2   | 5.7   | 6.1   | 6.1   | 6.0   | 5.6   | 6.2   | 6.2   | 6.1   | 6.3   | 5.8   | 6.0    | 6.7   | 2.1  |
|           | 水面積負荷   | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14    | 14    | 13    | 15    | 14    | 14    | 14    | 15    | 13    | 13    | 14    | 13    | 14    | 14     | 39    | 12   |
|           | 泥面高     | cm                                | 44    | 36    | 37    | 45    | 30    | 43    | 43    | 42    | 29    | 33    | 25    | 28    | 26    | 35     | 80    | 10   |
|           | 水温      | ℃                                 | 20.8  | 23.8  | 25.8  | 27.6  | 29.3  | 28.1  | 28.1  | 25.7  | 23.0  | 20.3  | 18.3  | 17.7  | 18.8  | 23.4   | 29.6  | 17.1 |
|           | 透視度     | 度                                 | 97    | 90    | 100   | 99    | 99    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 99    | 100   | 100   | 99     | 100   | 72   |
|           | pH      |                                   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.8    | 7.2   | 6.5  |
|           | SS      | mg/L                              | 3     | 4     | 3     | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2      | 6     | 0    |
|           | SS除去率   | %                                 | 98    | 98    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99     | 99    | 99   |
|           | COD     | mg/L                              | 8.3   | 10.2  | 9.2   | 8.7   | 8.7   | 8.1   | 8.1   | 8.1   | 7.6   | 8.1   | 9.6   | 9.3   | 8.7   | 8.7    | 12.2  | 7.3  |
|           | BOD     | mg/L                              | 5.2   | 5.1   | 3.8   | 5.2   | 4.5   | 4.6   | 4.6   | 4.7   | 1.7   | 2.1   | 5.2   | 5.3   | 4.8   | 4.4    | 7.3   | 0.6  |
|           | BOD除去率  | %                                 | 97    | 98    | 98    | 97    | 98    | 97    | 97    | 97    | 99    | 99    | 98    | 98    | 98    | 98     | 99    | 96   |
|           | C-BOD   | mg/L                              | 2.8   | 2.8   | 1.9   | 1.9   | 1.6   | 1.4   | 1.4   | 1.6   | 1.0   | 1.1   | 2.3   | 1.8   | 1.7   | 1.8    | 4.3   | 0.1  |
|           | N-BOD   | mg/L                              | 2.4   | 2.4   | 2.0   | 3.3   | 3.0   | 3.2   | 3.2   | 3.0   | 0.7   | 1.1   | 2.9   | 3.4   | 3.1   | 2.5    | 5.0   | 0.0  |
|           | DO      | mg/L                              | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.4   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.2    | 1.6   | 0.0  |
|           | 全窒素     | mg/L                              | 11.0  | 13.6  | 8.9   | 9.4   | 10.2  | 11.2  | 11.2  | 9.8   | 10.1  | 11.2  | 15.4  | 12.2  | 11.5  | 11.2   | 22.5  | 6.9  |
|           | 全窒素除去率  | %                                 | 71.7  | 67.6  | 77.9  | 75.8  | 74.8  | 70.1  | 70.1  | 72.7  | 71.4  | 71.6  | 62.8  | 68.4  | 68.6  | 71.1   | 80.7  | 57.2 |
|           | 有機性窒素   | mg/L                              | 1.5   | 1.7   | 1.1   | 0.9   | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 1.2   | 1.2   | 0.8   | 1.0   | 0.9   | 0.6   | 1.0    | 2.3   | 0.0  |
|           | アミノ酸性窒素 | mg/L                              | 2.8   | 6.1   | 0.8   | 3.3   | 2.8   | 3.3   | 3.3   | 3.4   | 0.3   | 0.9   | 5.7   | 2.4   | 3.9   | 3.0    | 13.7  | 0.0  |
| 亜硝酸性窒素    | mg/L    | 0.2                               | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.4    | 0.0   |      |
| 硝酸性窒素     | mg/L    | 7.4                               | 6.6   | 7.2   | 5.6   | 7.1   | 7.3   | 7.3   | 6.2   | 9.4   | 9.6   | 8.2   | 9.0   | 7.3   | 7.6   | 11.7   | 0.5   |      |
| 全りん       | mg/L    | 0.19                              | 0.22  | 0.17  | 0.16  | 0.21  | 0.15  | 0.15  | 0.21  | 0.16  | 0.15  | 0.15  | 0.12  | 0.11  | 0.17  | 0.35   | 0.09  |      |
| 全りん除去率    | %       | 97                                | 96    | 97    | 97    | 97    | 97    | 97    | 96    | 97    | 97    | 97    | 98    | 98    | 97    | 98     | 94    |      |
| りん酸態りん    | mg/L    | 0.01                              | 0.03  | 0.01  | 0.02  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.09  | 0.03  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.46   | 0.00  |      |
| 凝集剤添加量    | L/d     | 0.0                               | 49.3  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.2   | 118.0  | 0.0   |      |
| 最終沈殿池（Ⅱ系） | 池数      |                                   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 1.0   |      |
|           | 水量      | m <sup>3</sup> /d                 | 4,929 | 4,515 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 5,294 | 4,696 | 4,713 | 4,794 | 4,673 | 5,054 | 4,868 | 13,664 | 2,673 |      |
|           | 滞留時間    | h                                 | 6.0   | 6.1   | 6.2   | 5.7   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 5.6   | 6.2   | 6.2   | 6.1   | 6.3   | 5.8   | 6.0    | 6.7   | 2.1  |
|           | 水面積負荷   | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14    | 14    | 13    | 15    | 14    | 14    | 14    | 15    | 13    | 13    | 14    | 13    | 14    | 14     | 39    | 12   |
|           | 泥面高     | cm                                | 48    | 29    | 30    | 34    | 19    | 37    | 37    | 28    | 21    | 30    | 26    | 28    | 32    | 30     | 60    | 0    |
|           | 水温      | ℃                                 | 20.8  | 23.8  | 25.7  | 27.5  | 29.2  | 28.1  | 28.1  | 25.6  | 23.0  | 20.2  | 18.2  | 17.5  | 18.7  | 23.3   | 29.6  | 16.8 |
|           | 透視度     | 度                                 | 100   | 95    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100   | 78   |
|           | pH      |                                   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9    | 7.2   | 6.3  |
|           | SS      | mg/L                              | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 6     | 0    |
|           | SS除去率   | %                                 | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99     | 99    | 99   |
|           | COD     | mg/L                              | 8.3   | 9.6   | 8.7   | 8.2   | 8.3   | 8.2   | 8.2   | 8.0   | 7.4   | 7.7   | 9.1   | 8.4   | 8.3   | 8.4    | 11.1  | 6.9  |
|           | BOD     | mg/L                              | 5.6   | 4.5   | 3.6   | 3.4   | 4.2   | 4.4   | 4.4   | 4.7   | 1.3   | 1.6   | 4.9   | 3.5   | 4.4   | 3.9    | 7.1   | 0.3  |
|           | BOD除去率  | %                                 | 97    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 97    | 99    | 99    | 98    | 98    | 98    | 98     | 99    | 95   |
|           | C-BOD   | mg/L                              | 2.3   | 2.3   | 1.3   | 1.5   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.6   | 0.8   | 0.9   | 1.9   | 1.3   | 1.4   | 1.5    | 3.9   | 0.3  |
|           | N-BOD   | mg/L                              | 3.2   | 2.2   | 2.3   | 1.9   | 2.9   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 0.5   | 0.8   | 3.0   | 2.2   | 2.0   | 2.4    | 5.2   | 0.0  |
|           | DO      | mg/L                              | 0.3   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.6   | 0.7   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3    | 1.6   | 0.0  |
|           | 全窒素     | mg/L                              | 11.4  | 13.9  | 9.3   | 9.2   | 10.9  | 13.0  | 13.0  | 12.4  | 8.9   | 8.9   | 15.4  | 11.3  | 11.8  | 11.3   | 19.9  | 7.1  |
|           | 全窒素除去率  | %                                 | 70.4  | 67.0  | 76.8  | 76.5  | 73.1  | 65.5  | 65.5  | 65.2  | 74.6  | 77.5  | 62.3  | 70.8  | 67.5  | 70.6   | 81.1  | 53.7 |
|           | 有機性窒素   | mg/L                              | 0.7   | 1.2   | 1.3   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.8   | 0.5   | 0.5   | 0.9   | 0.5   | 0.5   | 0.8    | 2.2   | 0.0  |
|           | アミノ酸性窒素 | mg/L                              | 5.0   | 8.8   | 1.0   | 1.2   | 2.9   | 4.9   | 4.9   | 4.8   | 0.3   | 0.3   | 6.5   | 1.6   | 4.9   | 3.5    | 17.7  | 0.0  |
| 亜硝酸性窒素    | mg/L    | 0.2                               | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.4    | 0.0   |      |
| 硝酸性窒素     | mg/L    | 5.9                               | 4.7   | 7.2   | 7.3   | 7.9   | 7.7   | 7.7   | 7.4   | 8.2   | 8.0   | 7.8   | 9.2   | 6.5   | 7.3   | 12.1   | 1.3   |      |
| 全りん       | mg/L    | 0.16                              | 0.20  | 0.11  | 0.14  | 0.14  | 0.15  | 0.15  | 0.21  | 0.19  | 0.13  | 0.13  | 0.10  | 0.15  | 0.15  | 0.39   | 0.07  |      |
| 全りん除去率    | %       | 97                                | 97    | 98    | 98    | 98    | 97    | 97    | 96    | 96    | 98    | 97    | 98    | 97    | 97    | 99     | 90    |      |
| りん酸態りん    | mg/L    | 0.04                              | 0.08  | 0.01  | 0.01  | 0.03  | 0.01  | 0.01  | 0.07  | 0.20  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.07  | 0.05  | 1.16   | 0.00  |      |
| 凝集剤添加量    | L/d     | 0.0                               | 49.4  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.2   | 118.0  | 0.0   |      |

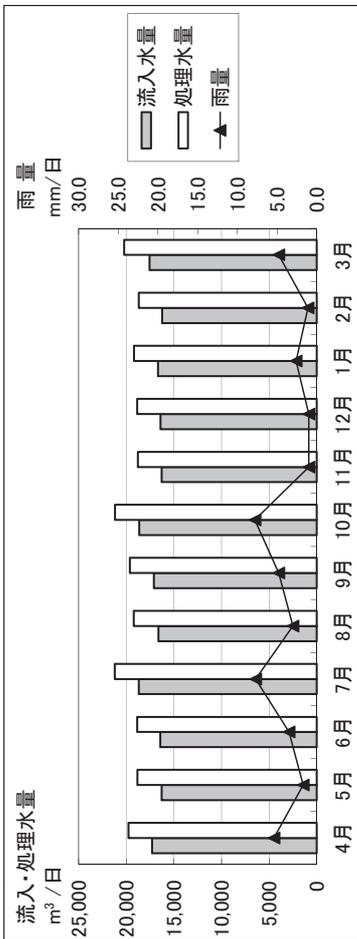
| 処         | 理                                 | 月                                 | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大   | 年間最小   |       |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 最終沈殿池(Ⅲ系) | 池数                                | 池                                 | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    |       |
|           | 水量                                | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930 | 4,775 | 4,714 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 5,294 | 4,696 | 4,712 | 4,794 | 4,673 | 4,673 | 5,054 | 4,890  | 13,665 | 4,341 |
|           | 滞留時間                              | h                                 | 6.0   | 6.1   | 6.2   | 5.7   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 5.6   | 6.2   | 6.2   | 6.1   | 6.3   | 5.8   | 6.0    | 6.7    | 2.1   |
|           | 水面積負荷                             | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14    | 14    | 13    | 15    | 14    | 14    | 14    | 15    | 13    | 13    | 14    | 13    | 14    | 14     | 39     | 12    |
|           | 泥面高                               | cm                                | 41    | 33    | 23    | 30    | 13    | 21    | 21    | 19    | 16    | 11    | 15    | 16    | 22    | 22     | 60     | 0     |
|           | 水温                                | °C                                | 20.7  | 23.7  | 25.6  | 27.5  | 29.2  | 28.0  | 28.0  | 25.5  | 22.8  | 20.1  | 18.0  | 17.4  | 18.6  | 23.2   | 29.5   | 16.8  |
|           | 透視度                               | 度                                 | 98    | 95    | 100   | 99    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 99     | 100    | 64    |
|           | pH                                |                                   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9    | 7.3    | 6.6   |
|           | SS                                | mg/L                              | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1      | 5      | 0     |
|           | SS除去率                             | %                                 | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99     | 99     | 97    |
|           | COD                               | mg/L                              | 8.4   | 9.5   | 8.4   | 8.1   | 8.6   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.0   | 7.4   | 8.8   | 7.6   | 8.4   | 8.1    | 10.4   | 6.5   |
|           | BOD                               | mg/L                              | 5.7   | 4.8   | 4.1   | 3.6   | 4.5   | 3.9   | 4.1   | 4.1   | 1.8   | 2.0   | 5.0   | 3.9   | 4.7   | 4.0    | 7.4    | 0.4   |
|           | BOD除去率                            | %                                 | 97    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 99    | 99    | 98    | 98    | 98    | 98     | 99     | 95    |
|           | C-BOD                             | mg/L                              | 2.7   | 2.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.1   | 1.4   | 0.8   | 0.8   | 1.8   | 1.1   | 1.4   | 1.5    | 5.1    | 0.0   |
|           | N-BOD                             | mg/L                              | 3.0   | 2.4   | 2.7   | 2.1   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.7   | 1.0   | 1.1   | 3.2   | 2.7   | 3.2   | 2.5    | 5.5    | 0.1   |
|           | DO                                | mg/L                              | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.5   | 0.5   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.2    | 1.6    | 0.0   |
|           | 全窒素                               | mg/L                              | 12.7  | 15.6  | 10.2  | 9.6   | 11.5  | 11.3  | 11.3  | 10.9  | 9.1   | 9.7   | 15.6  | 11.8  | 12.4  | 11.7   | 22.6   | 8.0   |
|           | 全窒素除去率                            | %                                 | 67.2  | 62.8  | 74.7  | 75.3  | 71.6  | 69.9  | 69.9  | 69.4  | 74.0  | 75.5  | 62.2  | 69.6  | 66.0  | 69.8   | 79.1   | 56.5  |
|           | 有機性窒素                             | mg/L                              | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 1.0   | 0.6   | 0.9   | 0.7   | 0.3   | 0.7    | 1.4    | 0.0   |
|           | アミノ酸性窒素                           | mg/L                              | 6.0   | 9.6   | 2.1   | 1.5   | 3.4   | 3.2   | 3.2   | 3.4   | 0.9   | 0.8   | 5.0   | 2.7   | 5.9   | 3.7    | 15.6   | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素    | mg/L                              | 0.1                               | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.4    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素     | mg/L                              | 6.3                               | 6.1   | 7.5   | 7.3   | 8.4   | 8.0   | 8.0   | 7.0   | 8.1   | 8.2   | 8.4   | 8.4   | 6.1   | 7.5   | 12.4   | 1.4    |       |
| 全りん       | mg/L                              | 0.34                              | 0.19  | 0.14  | 0.15  | 0.16  | 0.17  | 0.17  | 0.57  | 0.17  | 0.22  | 0.13  | 0.06  | 0.16  | 0.20  | 0.90   | 0.04   |       |
| 全りん除去率    | %                                 | 94                                | 97    | 98    | 98    | 98    | 97    | 97    | 88    | 96    | 96    | 98    | 99    | 97    | 96    | 99     | 76     |       |
| りん酸態りん    | mg/L                              | 0.05                              | 0.06  | 0.01  | 0.06  | 0.05  | 0.04  | 0.04  | 0.33  | 0.13  | 0.12  | 0.02  | 0.01  | 0.07  | 0.08  | 1.28   | 0.00   |       |
| 凝集剤添加量    | L/d                               | 0.0                               | 49.3  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 4.2   | 117.0  | 0.0    |       |
| 池数        | 池                                 | 2.0                               | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0    | 2.0    |       |
| 水量        | m <sup>3</sup> /d                 | 4,930                             | 4,775 | 4,713 | 5,303 | 4,803 | 4,903 | 4,903 | 5,310 | 4,696 | 4,713 | 4,795 | 4,673 | 5,054 | 4,892 | 13,665 | 4,340  |       |
| 滞留時間      | h                                 | 6.0                               | 6.1   | 6.2   | 5.7   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 5.6   | 6.2   | 6.2   | 6.1   | 6.3   | 5.8   | 6.0   | 6.7    | 2.1    |       |
| 水面積負荷     | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14                                | 14    | 13    | 15    | 14    | 14    | 14    | 15    | 13    | 13    | 14    | 13    | 14    | 14    | 39     | 12     |       |
| 泥面高       | cm                                | 46                                | 31    | 36    | 41    | 27    | 31    | 31    | 24    | 26    | 25    | 23    | 29    | 31    | 31    | 60     | 10     |       |
| 水温        | °C                                | 20.8                              | 23.8  | 25.7  | 27.5  | 29.2  | 28.1  | 28.1  | 25.5  | 22.7  | 20.0  | 18.0  | 17.4  | 18.6  | 23.2  | 29.5   | 16.7   |       |
| 透視度       | 度                                 | 99                                | 97    | 100   | 99    | 99    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 52     |       |
| pH        |                                   | 6.9                               | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 7.3    | 6.6    |       |
| SS        | mg/L                              | 2                                 | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 6      | 0      |       |
| SS除去率     | %                                 | 99                                | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99     | 97     |       |
| COD       | mg/L                              | 7.9                               | 9.0   | 8.2   | 7.8   | 8.2   | 7.6   | 7.6   | 7.7   | 7.2   | 8.0   | 9.0   | 8.0   | 8.3   | 8.1   | 10.0   | 6.9    |       |
| BOD       | mg/L                              | 5.6                               | 4.4   | 3.5   | 4.0   | 4.4   | 3.9   | 3.8   | 3.8   | 1.9   | 3.0   | 4.5   | 4.4   | 5.0   | 4.0   | 7.4    | 0.6    |       |
| BOD除去率    | %                                 | 97                                | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 99    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 99     | 96     |       |
| C-BOD     | mg/L                              | 2.1                               | 2.1   | 1.4   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.1   | 1.3   | 0.9   | 1.3   | 1.9   | 1.4   | 1.7   | 1.5   | 5.3    | 0.4    |       |
| N-BOD     | mg/L                              | 3.5                               | 2.3   | 2.1   | 2.6   | 3.0   | 2.8   | 2.8   | 2.5   | 0.9   | 1.7   | 2.6   | 3.0   | 3.3   | 2.5   | 5.2    | 0.0    |       |
| DO        | mg/L                              | 0.2                               | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 2.1    | 0.0    |       |
| 全窒素       | mg/L                              | 4.9                               | 9.5   | 6.1   | 7.0   | 10.4  | 9.3   | 9.3   | 9.8   | 11.1  | 12.5  | 14.1  | 11.9  | 10.9  | 9.8   | 22.2   | 4.3    |       |
| 全窒素除去率    | %                                 | 87.2                              | 77.7  | 84.9  | 82.1  | 74.3  | 75.0  | 75.0  | 72.8  | 68.6  | 68.2  | 66.3  | 69.2  | 70.3  | 74.6  | 89.8   | 58.1   |       |
| 有機性窒素     | mg/L                              | 0.8                               | 1.1   | 0.8   | 0.8   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.9   | 1.3   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.5   | 0.8   | 2.1    | 0.1    |       |
| アミノ酸性窒素   | mg/L                              | 2.9                               | 7.5   | 1.0   | 2.5   | 3.8   | 2.5   | 2.5   | 3.1   | 0.6   | 1.7   | 3.6   | 3.1   | 3.8   | 3.0   | 16.0   | 0.0    |       |
| 亜硝酸性窒素    | mg/L                              | 0.0                               | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.4    | 0.0    |       |
| 硝酸性窒素     | mg/L                              | 1.8                               | 2.8   | 4.8   | 3.6   | 6.4   | 7.2   | 7.2   | 6.5   | 9.9   | 10.0  | 8.9   | 8.2   | 6.8   | 6.4   | 13.4   | 0.2    |       |
| 全りん       | mg/L                              | 0.23                              | 0.24  | 0.14  | 0.11  | 0.17  | 0.15  | 0.15  | 0.39  | 0.23  | 0.44  | 0.15  | 0.08  | 0.11  | 0.20  | 0.95   | 0.07   |       |
| 全りん除去率    | %                                 | 96                                | 96    | 98    | 98    | 98    | 97    | 97    | 93    | 95    | 92    | 97    | 98    | 98    | 96    | 99     | 83     |       |
| りん酸態りん    | mg/L                              | 0.03                              | 0.04  | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.19  | 0.17  | 0.25  | 0.02  | 0.01  | 0.01  | 0.07  | 1.60   | 0.00   |       |
| 凝集剤添加量    | L/d                               | 0.0                               | 45.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3.9   | 113.0  | 0.0    |       |

| 処 理 月      | 年間平均     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小   |        |        |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | 4月       | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |        |        |
| 放流水        | 放流水量     | 17,305 | 16,301 | 16,414 | 18,697 | 16,650 | 17,070 | 18,638 | 16,308 | 16,381 | 16,671 | 16,219 | 17,551 | 17,026 | 52,300 | 15,150 |
|            | 水温       | 20.5   | 23.6   | 25.6   | 27.5   | 29.2   | 27.8   | 25.2   | 22.4   | 19.5   | 17.5   | 16.8   | 18.2   | 22.9   | 29.5   | 16.2   |
|            | 透視度      | 99     | 96     | 100    | 99     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 72     |
|            | pH       | 7.0    | 7.1    | 6.9    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.8    | 7.0    | 6.7    |
|            | SS       | 3      | 3      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 0      |
|            | COD      | 8.2    | 9.4    | 8.6    | 8.1    | 8.4    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.3    | 7.9    | 9.3    | 8.4    | 8.7    | 8.3    | 10.5   |
|            | BOD      | 2.4    | 3.0    | 1.8    | 1.8    | 1.9    | 1.3    | 1.4    | 1.4    | 1.0    | 1.0    | 1.7    | 1.2    | 1.5    | 1.7    | 6.1    |
|            | C-BOD    | 1.9    | 2.0    | 1.3    | 1.4    | 1.1    | 1.0    | 1.1    | 1.1    | 0.8    | 0.9    | 1.4    | 1.1    | 1.2    | 1.3    | 3.5    |
|            | N-BOD    | 0.5    | 1.0    | 0.5    | 0.5    | 0.8    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.4    | 0.0    |
|            | DO       | 5.9    | 5.4    | 5.2    | 5.0    | 5.0    | 4.8    | 5.3    | 5.3    | 5.8    | 6.2    | 6.1    | 6.1    | 6.2    | 5.6    | 2.8    |
|            | 全窒素      | 10.3   | 13.2   | 8.5    | 8.8    | 10.7   | 11.2   | 10.4   | 10.4   | 9.7    | 10.7   | 14.9   | 11.5   | 11.4   | 11.0   | 7.5    |
|            | 有機性窒素    | 0.7    | 1.0    | 0.5    | 0.9    | 0.6    | 0.7    | 0.8    | 0.8    | 1.0    | 0.8    | 0.8    | 0.7    | 0.5    | 0.8    | 0.1    |
|            | アンモニア性窒素 | 3.7    | 7.2    | 0.8    | 1.9    | 2.6    | 3.2    | 3.4    | 3.4    | 0.6    | 0.8    | 5.2    | 2.2    | 4.2    | 3.0    | 14.6   |
|            | 亜硝酸性窒素   | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.3    |
|            | 硝酸性窒素    | 6.4    | 5.8    | 7.4    | 6.3    | 7.9    | 7.7    | 6.9    | 6.9    | 8.9    | 9.2    | 8.2    | 8.7    | 6.9    | 7.5    | 11.9   |
| 全りん        | 0.18     | 0.22   | 0.15   | 0.15   | 0.17   | 0.16   | 0.31   | 0.18   | 0.18   | 0.22   | 0.17   | 0.10   | 0.16   | 0.18   | 0.47   |        |
| りん酸態りん     | 0.03     | 0.06   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.16   | 0.14   | 0.14   | 0.11   | 0.02   | 0.02   | 0.04   | 0.06   | 0.82   |        |
| 塩化物イオン     | 40       | 55     | 56     | 46     | 51     | 48     | 45     | 48     | 48     | 51     | 50     | 55     | 59     | 50     | 34     |        |
| 残留塩素       | 0.02     | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.07   |        |
| 大腸菌群数      | 200      | 30未滿   | 400    |        |
| 次亜注入量      | 154      | 155    | 164    | 161    | 150    | 166    | 191    | 167    | 167    | 170    | 170    | 165    | 175    | 166    | 312    |        |
| 次亜素接触時間    | 25.1     | 26.5   | 26.3   | 24.2   | 26.0   | 25.4   | 23.6   | 26.5   | 26.5   | 26.3   | 25.9   | 26.6   | 24.7   | 25.6   | 28.5   |        |
| 投入汚泥量      | 1,150    | 1,147  | 1,149  | 1,152  | 1,194  | 1,139  | 1,148  | 1,152  | 1,152  | 1,147  | 1,144  | 1,146  | 1,151  | 1,146  | 1,152  |        |
| 投入固形分      | 0.4      | 0.7    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 1.9    |        |
| 固形物負荷      | 48       | 86     | 60     | 51     | 53     | 31     | 51     | 41     | 41     | 48     | 33     | 40     | 45     | 49     | 224    |        |
| 滞留時間       | 8.0      | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 12.1   |        |
| 引抜汚泥量      | 51       | 61     | 60     | 58     | 58     | 53     | 58     | 57     | 57     | 60     | 69     | 73     | 60     | 60     | 114    |        |
| 引抜固形分      | 4.2      | 3.6    | 3.5    | 3.3    | 3.3    | 3.4    | 3.4    | 3.7    | 3.7    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 4.0    | 3.7    | 4.7    |        |
| 引抜有機分      | 91.7     | 90.8   | 90.3   | 90.3   | 90.1   | 78.7   | 88.6   | 90.9   | 91.4   | 91.4   | 90.5   | 92.7   | 92.7   | 89.9   | 92.7   |        |
| 引抜pH       | 5.3      | 5.2    | 5.2    | 5.3    | 5.5    | 5.6    | 5.6    | 5.6    | 5.6    | 5.7    | 5.6    | 5.6    | 5.3    | 5.5    | 6.6    |        |
| 越流SS       | 85       | 87     | 73     | 78     | 60     | 48     | 132    | 63     | 63     | 62     | 83     | 93     | 99     | 80     | 1,500  |        |
| 次亜注入量      | 218.6    | 217.5  | 221.7  | 239.5  | 290.5  | 289.3  | 282.0  | 246.9  | 246.9  | 216.4  | 166.0  | 121.8  | 109.3  | 218.8  | 450.0  |        |
| ホU鉄注入量     | 210      | 230    | 181    | 219    | 210    | 218    | 179    | 205    | 205    | 186    | 202    | 187    | 230    | 205    | 248    |        |
| 濃縮槽投入汚泥量   | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| (投入初沈汚泥量)  | 210      | 230    | 181    | 219    | 210    | 218    | 179    | 205    | 205    | 186    | 202    | 187    | 230    | 205    | 248    |        |
| (投入余剰汚泥量)  | 1,261    | 1,380  | 1,088  | 1,312  | 1,260  | 1,307  | 1,073  | 1,227  | 1,227  | 1,113  | 1,214  | 1,125  | 1,381  | 1,229  | 1,488  |        |
| 投入汚泥SS量    | 213      | 189    | 151    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 174    | 230    |        |
| 水位調整せき高    | 23.9     | 24.0   | 23.9   | 23.9   | 23.8   | 23.8   | 23.8   | 23.8   | 23.8   | 23.7   | 23.6   | 22.6   | 22.4   | 23.6   | 24.2   |        |
| 固形分負荷      | 5        | 6      | 4      | 5      | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      | 6      | 5      | 7      |        |
| 凝集剤添加量     | 0.4      | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    |        |
| 添加率        | 13.2     | 14.4   | 11.4   | 13.7   | 13.2   | 13.7   | 11.3   | 12.9   | 12.9   | 11.8   | 12.8   | 12.7   | 15.5   | 13.1   | 18.3   |        |
| 運転時間       | 4.3      | 4.5    | 4.3    | 4.6    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.3    | 4.2    | 4.0    | 3.9    | 3.9    | 4.2    | 5.5    |        |
| 濃縮槽引抜汚泥固形分 | 82.2     | 81.4   | 80.2   | 80.5   | 79.2   | 79.6   | 79.6   | 81.1   | 81.1   | 81.1   | 80.1   | 82.6   | 82.9   | 80.9   | 82.9   |        |
| 濃縮槽引抜汚泥有機分 | 13       | 24     | 9      | 11     | 8      | 5      | 7      | 8      | 8      | 6      | 5      | 13     | 6      | 9      | 130    |        |
| 濃縮返流水SS    | 169      | 193    | 150    | 184    | 177    | 182    | 149    | 171    | 152    | 152    | 162    | 148    | 183    | 169    | 209    |        |
| 返流水量       | 2        | 4      | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 2      | 25     |        |
| 濃縮返流水SS    | 2.2      | 4.3    | 1.2    | 2.1    | 1.4    | 0.8    | 1.0    | 1.5    | 0.9    | 0.9    | 0.7    | 2.0    | 1.2    | 1.6    | 25.0   |        |
| 濃縮返流水SS量   | 41       | 37     | 31     | 35     | 33     | 36     | 30     | 34     | 34     | 34     | 41     | 39     | 47     | 36     | 51     |        |
| 濃縮後貯留槽投入量  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

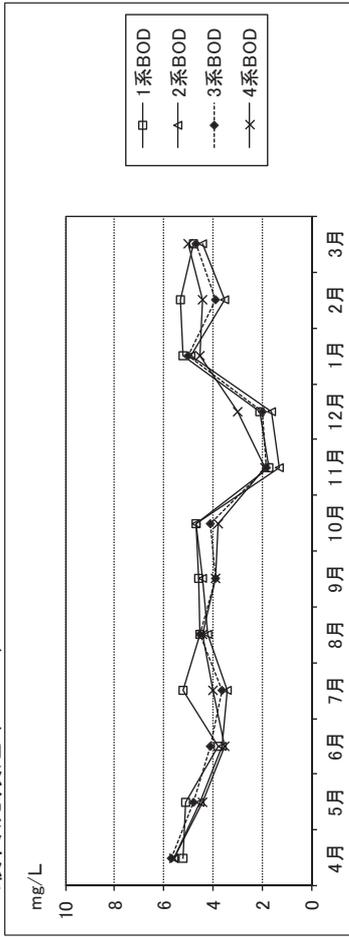
| 処 理   | 月        |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  |       |       |      |
|---|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|   | 4月       | 5月                | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |       |       |       |      |
| 濃縮汚泥貯留槽<br>脱水機<br>投入汚泥<br>No. 1<br>脱水機<br>投入汚泥<br>No. 2 | 引扱汚泥量    | m <sup>3</sup> /d | 1168  | 1296  | 1139  | 1236  | 1215  | 121.2 | 116.4 | 118.0 | 120.3 | 126.5 | 117.5 | 136.2 | 121.9 | 185.2 | 42.9  |      |
|   | 固形分      | %                 | 4.1   | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 3.5   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.7   | 3.8   | 3.7   | 4.4   | 2.9  |
|   | 投入汚泥量    | m <sup>3</sup> /d | 1165  | 1373  | 1237  | 1389  | 1321  | 128.3 | 124.9 | 124.9 | 126.5 | 129.6 | 134.5 | 126.3 | 136.6 | 129.6 | 185.2 | 53.6 |
|   | 固形分      | %                 | 4.1   | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.4   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.7   | 4.3   | 2.9  |
|   | 有機分      | %                 |       |       |       | 84.3  |       |       | 85.3  | 85.3  | 87.0  | 87.1  |       | 88.0  | 87.6  | 86.3  | 88.1  | 84.3 |
|   | 投入汚泥量    | m <sup>3</sup> /d | 117.1 | 122.4 | 105.4 | 107.1 | 110.2 | 114.6 | 114.6 | 107.9 | 110.9 | 114.5 | 119.1 | 107.1 | 135.1 | 113.6 | 182.3 | 42.9 |
|   | 固形分      | %                 | 4.1   | 3.8   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.7   | 3.9   | 3.7   | 4.4   | 3.0  |
|   | 有機分      | %                 | 87.3  | 85.7  | 86.6  | 85.2  | 85.0  | 84.2  | 84.2  | 87.6  | 86.3  | 86.9  | 86.2  | 88.4  | 87.6  | 86.3  | 89.1  | 82.1 |
|   | 投入汚泥量    | m <sup>3</sup> /d | 116.5 | 137.3 | 123.7 | 138.9 | 132.1 | 128.3 | 124.9 | 124.9 | 126.5 | 129.6 | 134.5 | 126.3 | 136.6 | 129.6 | 185.2 | 53.6 |
|   | 脱水ケーキ発生量 | t/d               | 18.03 | 18.86 | 16.28 | 16.98 | 15.90 | 16.31 | 15.66 | 15.66 | 17.50 | 19.05 | 20.20 | 19.15 | 20.44 | 17.98 | 27.26 | 7.16 |
| 遠心脱水機   | 含水率      | %                 | 74.6  | 74.9  | 74.7  | 74.4  | 73.9  | 74.5  | 74.6  | 74.6  | 74.9  | 75.6  | 75.9  | 76.0  | 74.9  | 76.7  | 71.9  |      |
|   | 有機分      | %                 |       |       |       | 85.5  |       |       | 88.1  | 88.9  | 89.0  |       | 89.7  | 89.6  | 87.9  | 89.8  | 83.5  |      |
|   | 高分子添加率   | %                 | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.6   |      |
|   | 水/鈉添加率   | %                 | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.6  |
|   | 分離液量     | m <sup>3</sup> /d | 98.5  | 118.4 | 107.4 | 121.9 | 116.2 | 112.0 | 109.2 | 109.2 | 109.0 | 106.8 | 114.3 | 107.2 | 116.1 | 111.7 | 158.2 | 46.4 |
|   | 分離液SS    | mg/L              | 270   | 336   | 283   | 305   | 297   | 303   | 313   | 313   | 289   | 319   | 275   | 261   | 385   | 307   | 930   | 110  |
|   | 運転時間     | h                 | 6.1   | 6.9   | 6.3   | 7.0   | 6.6   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.7   | 6.7   | 7.1   | 6.9   | 7.2   | 6.7   | 9.3   | 3.3  |
|   | 搬出量      | t/d               | 9.40  | 8.03  | 7.05  | 8.92  | 7.95  | 7.10  | 8.19  | 8.19  | 8.34  | 8.34  | 9.36  | 9.07  | 10.47 | 9.07  | 27.56 | 0.00 |
|   | 投入汚泥量    | m <sup>3</sup> /d | 117.1 | 122.4 | 105.4 | 107.1 | 110.2 | 114.6 | 114.6 | 107.9 | 110.9 | 114.5 | 119.1 | 107.1 | 135.1 | 113.6 | 182.3 | 42.9 |
|   | 脱水ケーキ発生量 | t/d               | 18.89 | 18.47 | 15.89 | 16.09 | 15.36 | 17.04 | 16.46 | 16.46 | 18.06 | 17.97 | 19.71 | 17.99 | 21.38 | 17.62 | 28.66 | 6.35 |
| 遠心脱水機<br>No. 2  | 含水率      | %                 | 75.1  | 74.7  | 73.7  | 73.9  | 73.9  | 74.3  | 74.8  | 75.0  | 75.4  | 75.7  | 75.9  | 76.2  | 74.8  | 77.0  | 71.8  |      |
|   | 有機分      | %                 | 89.0  | 88.0  | 87.9  | 87.3  | 87.3  | 86.9  | 87.6  | 87.6  | 88.8  | 89.0  | 89.4  | 89.9  | 89.6  | 88.4  | 90.2  | 85.9 |
|   | 高分子添加率   | %                 | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 1.0   | 0.6  |
|   | 水/鈉添加率   | %                 | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.6  |
|   | 分離液量     | m <sup>3</sup> /d | 99.7  | 104.0 | 90.5  | 91.0  | 94.9  | 97.6  | 91.5  | 91.5  | 92.8  | 96.6  | 99.6  | 89.1  | 112.9 | 96.1  | 153.6 | 36.6 |
|   | 分離液SS    | mg/L              | 317   | 353   | 295   | 297   | 276   | 346   | 335   | 335   | 377   | 331   | 325   | 283   | 356   | 324   | 730   | 110  |
|   | 運転時間     | h                 | 6.2   | 6.5   | 5.8   | 5.8   | 5.9   | 6.1   | 5.9   | 5.9   | 6.8   | 6.7   | 6.9   | 6.3   | 7.5   | 6.3   | 9.5   | 3.0  |
|   | 搬出量      | t/d               | 9.43  | 11.00 | 9.28  | 7.55  | 7.72  | 8.61  | 8.51  | 8.51  | 9.48  | 8.71  | 10.90 | 8.88  | 4.99  | 8.70  | 27.43 | 0.00 |
|   | 固形塩素使用量  | kg/d              | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1  |

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

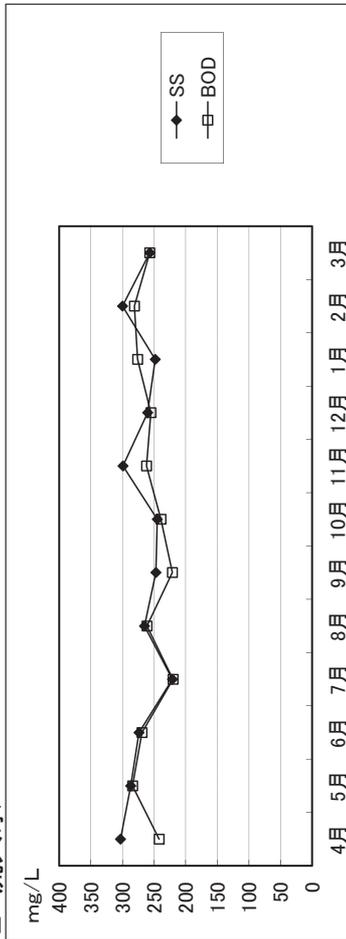
1 流入水量・処理水量及び雨量



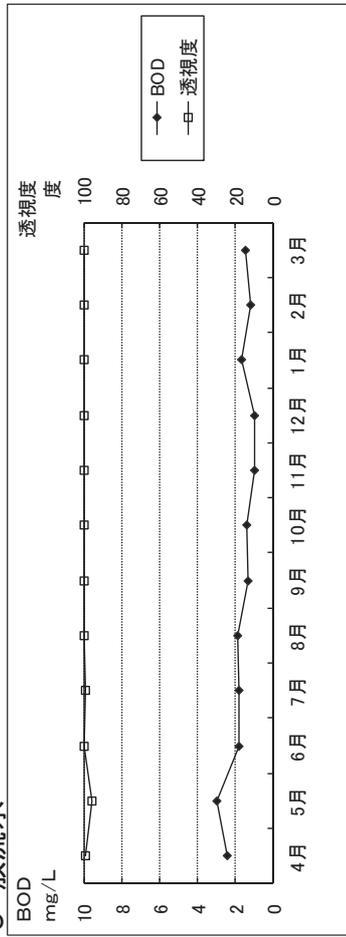
4 最終沈殿池(BOD)



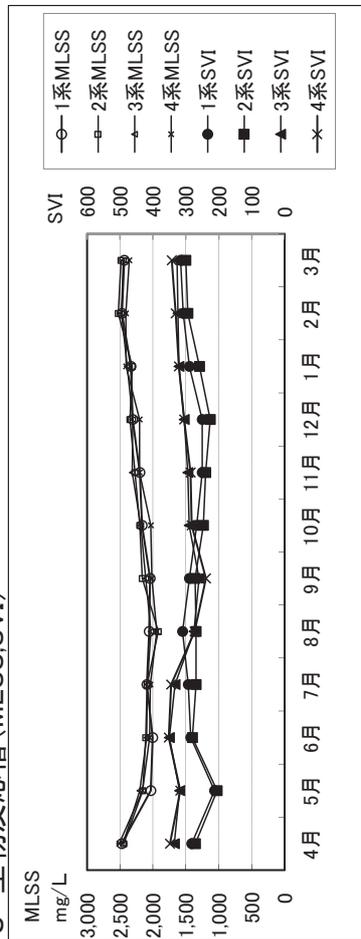
2 流入水



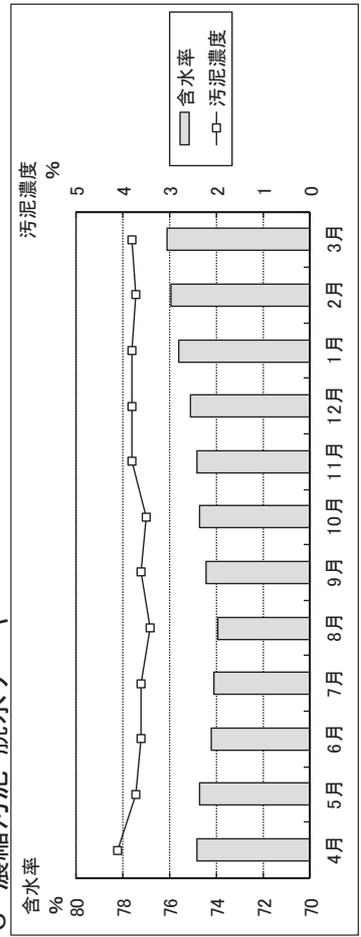
5 放流水



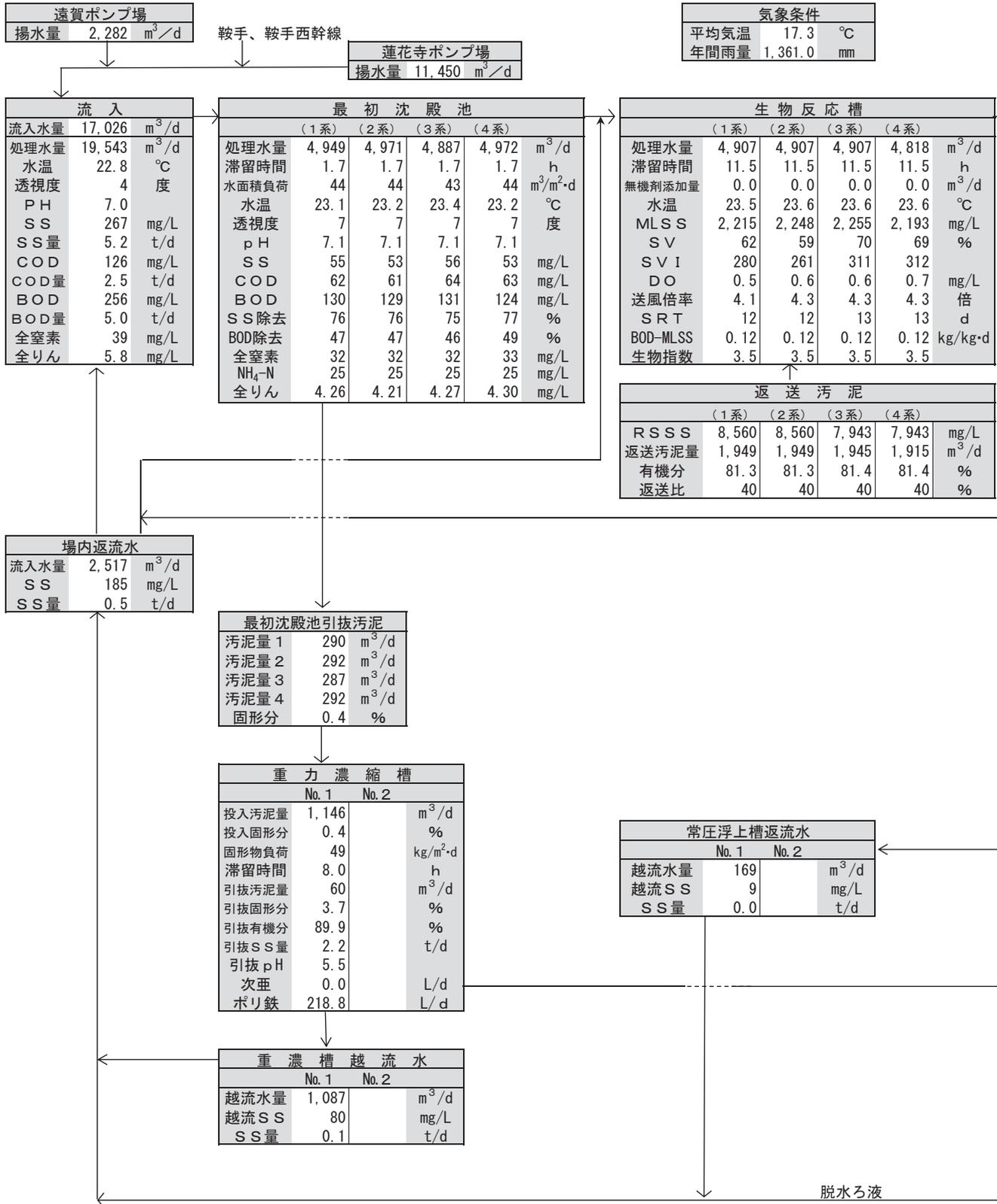
3 生物反応槽(MLSS,SVI)

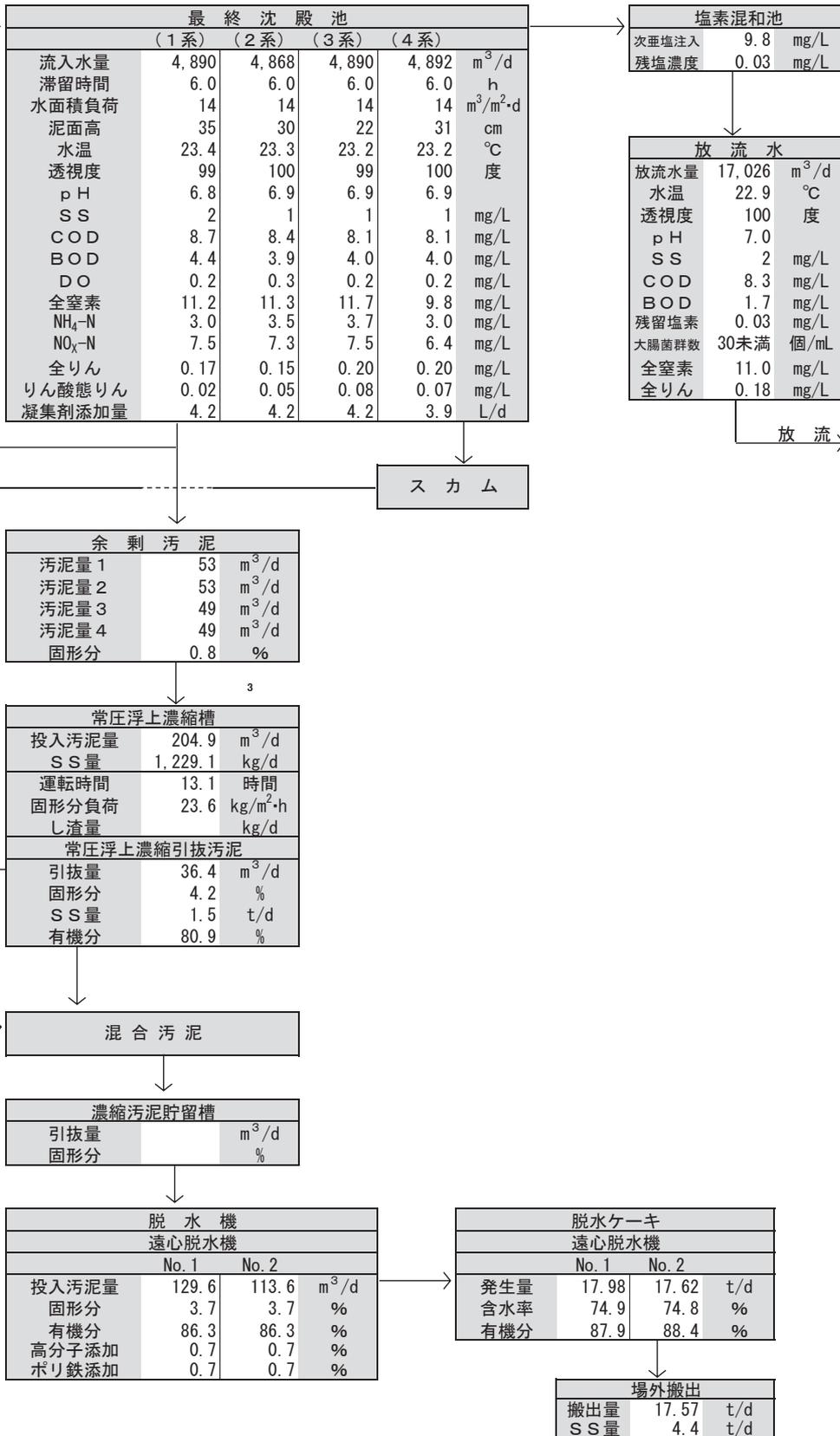


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

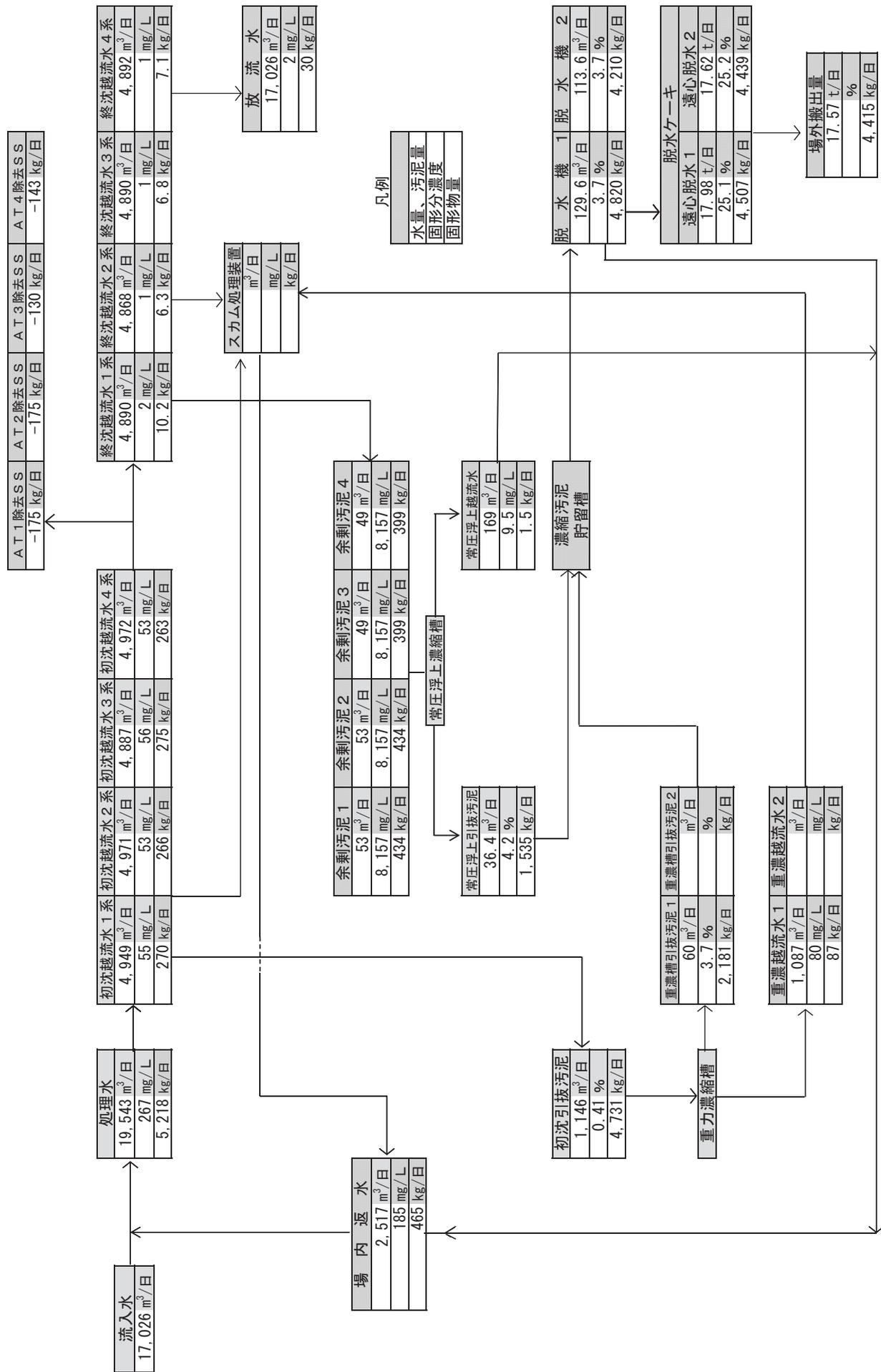


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



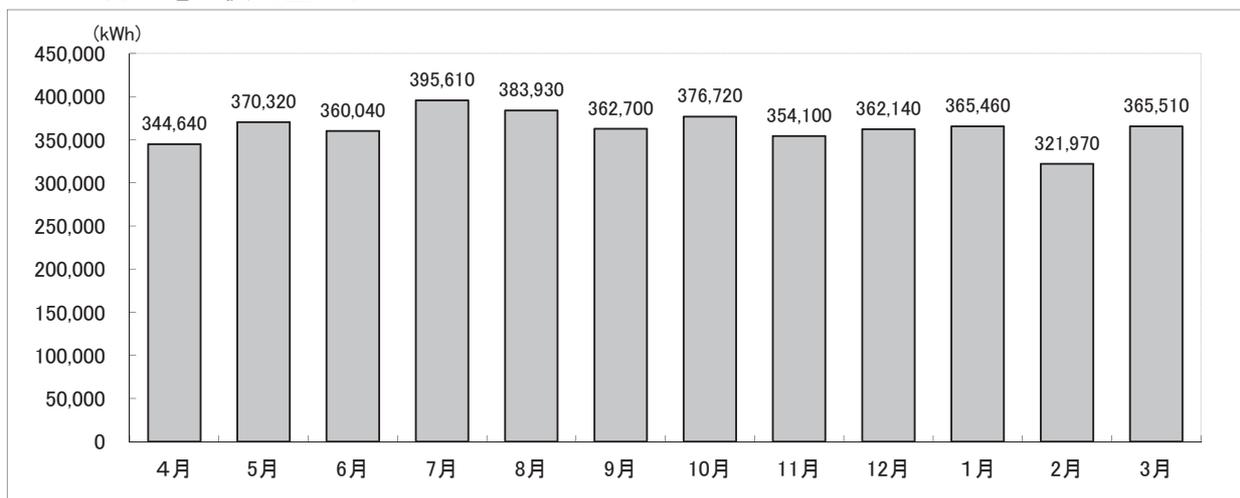
## 2 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

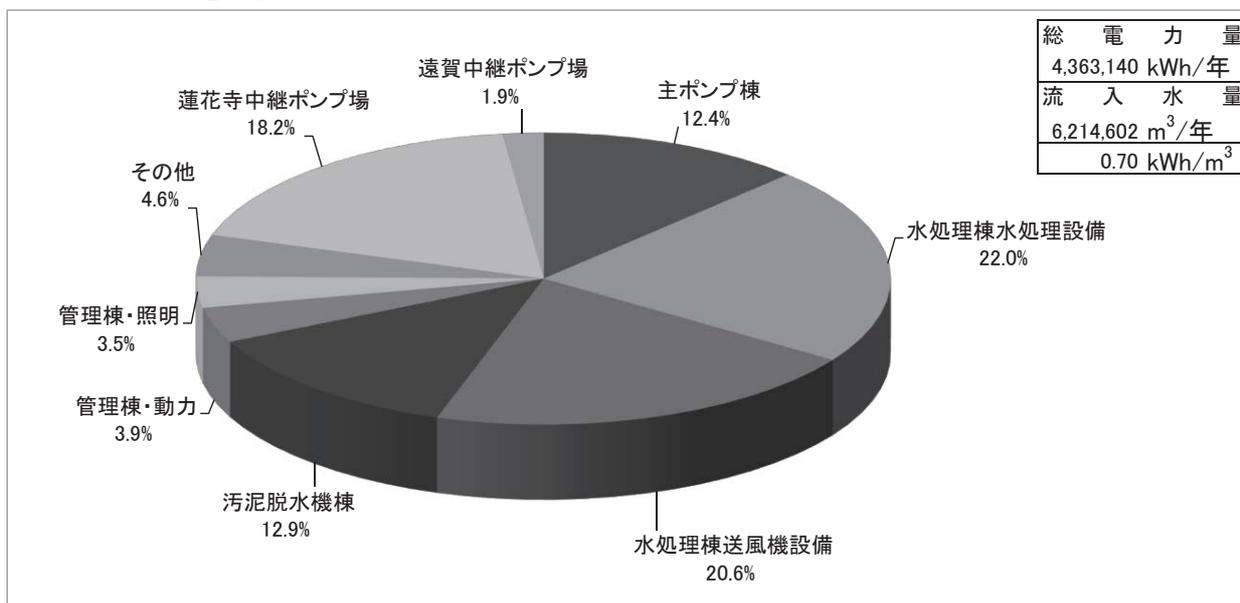
単位：kWh

|     | 処 理 場        |                      |                      |                   |                     |                     |         | 計         | 蓮花寺中継       | 遠賀中継        | 総電力量      |
|-----|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|     | 主ポンプ棟<br>電力量 | 水処理棟<br>水処理設備<br>電力量 | 水処理棟<br>送風機設備<br>電力量 | 汚泥<br>脱水機棟<br>電力量 | 管 理 棟<br>動 力<br>電力量 | 管 理 棟<br>照 明<br>電力量 | その他     |           | ポンプ場<br>電力量 | ポンプ場<br>電力量 |           |
| 4月  | 45,470       | 79,090               | 75,320               | 42,950            | 8,480               | 12,190              | 14,560  | 278,060   | 59,530      | 7,050       | 344,640   |
| 5月  | 44,332       | 80,720               | 78,430               | 46,570            | 14,940              | 12,480              | 16,378  | 293,850   | 69,880      | 6,590       | 370,320   |
| 6月  | 42,814       | 78,260               | 76,360               | 42,280            | 18,420              | 11,860              | 16,166  | 286,160   | 67,510      | 6,370       | 360,040   |
| 7月  | 49,336       | 82,280               | 73,910               | 48,430            | 25,280              | 12,320              | 17,274  | 308,830   | 79,390      | 7,390       | 395,610   |
| 8月  | 45,119       | 81,620               | 72,720               | 49,180            | 26,040              | 12,490              | 17,451  | 304,620   | 72,620      | 6,690       | 383,930   |
| 9月  | 44,687       | 79,120               | 70,480               | 43,820            | 18,840              | 11,980              | 17,073  | 286,000   | 69,730      | 6,970       | 362,700   |
| 10月 | 49,695       | 80,650               | 74,440               | 45,900            | 10,450              | 12,460              | 17,735  | 291,330   | 77,420      | 7,970       | 376,720   |
| 11月 | 42,443       | 78,640               | 74,250               | 47,360            | 7,460               | 12,580              | 15,827  | 278,560   | 69,050      | 6,490       | 354,100   |
| 12月 | 44,046       | 81,880               | 76,920               | 48,380            | 10,480              | 13,100              | 17,504  | 292,310   | 63,020      | 6,810       | 362,140   |
| 1月  | 45,058       | 82,990               | 77,130               | 50,410            | 11,570              | 13,590              | 17,732  | 298,480   | 59,880      | 7,100       | 365,460   |
| 2月  | 39,366       | 73,280               | 70,610               | 45,970            | 10,990              | 12,380              | 15,534  | 268,130   | 47,640      | 6,200       | 321,970   |
| 3月  | 47,320       | 82,960               | 76,170               | 51,950            | 8,060               | 13,450              | 17,940  | 297,850   | 60,010      | 7,650       | 365,510   |
| 合 計 | 539,686      | 961,490              | 896,740              | 563,200           | 171,010             | 150,880             | 201,174 | 3,484,180 | 795,680     | 83,280      | 4,363,140 |
| 日平均 | 1,479        | 2,634                | 2,457                | 1,543             | 469                 | 413                 | 551     | 9,546     | 2,180       | 228         | 11,954    |

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 総電力量 | 4,363,140 kWh/年             |
| 流入水量 | 6,214,602 m <sup>3</sup> /年 |
|      | 0.70 kWh/m <sup>3</sup>     |

(4) 各種処理量及び電力・薬品等使用量

| 項目            | 4月                  | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 年間合計      | 日平均    |
|---------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 雨量            | mm                  | 162.5   | 52.5    | 105.5   | 239.0   | 94.5    | 145.0   | 243.0   | 29.5    | 80.5    | 29.5    | 149.5   | 1,361.0   | 3.7    |
| 流入水量          | m <sup>3</sup> /日   | 518,916 | 505,074 | 492,768 | 579,560 | 515,232 | 513,329 | 577,730 | 508,221 | 516,589 | 454,383 | 544,046 | 6,214,602 | 17,026 |
| 処理水量          | m <sup>3</sup> /日   | 593,148 | 584,003 | 565,629 | 657,619 | 595,585 | 588,348 | 656,405 | 584,353 | 594,517 | 523,376 | 626,730 | 7,133,209 | 19,543 |
| 重力濃縮槽投入量      | m <sup>3</sup> /日   | 1,150   | 1,147   | 1,149   | 1,152   | 1,134   | 1,139   | 1,148   | 1,147   | 1,144   | 1,146   | 1,151   | 418,447   | 1,146  |
| 重力濃縮槽投入濃度     | %                   | 0.4     | 0.7     | 0.5     | 0.4     | 0.5     | 0.3     | 0.4     | 0.4     | 0.3     | 0.3     | 0.4     | —         | 0.4    |
| 浮上濃縮機投入量      | m <sup>3</sup> /日   | 210     | 230     | 181     | 219     | 210     | 218     | 179     | 186     | 202     | 187     | 230     | 74,567    | 205    |
| No.1遠心脱水機投入量  | m <sup>3</sup> /日   | 116.5   | 137.3   | 123.7   | 138.9   | 132.1   | 128.3   | 124.9   | 125.6   | 134.5   | 126.3   | 136.6   | 20,737.8  | 129.6  |
| No.1遠心脱水機投入濃度 | %                   | 4.1     | 3.7     | 3.6     | 3.6     | 3.4     | 3.6     | 3.5     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | —         | 3.7    |
| No.1脱水ケ一キ含水率  | t/日                 | 18.03   | 18.86   | 16.28   | 16.98   | 15.90   | 16.31   | 15.66   | 17.50   | 20.20   | 19.05   | 20.44   | 2,876.90  | 17.98  |
| No.1脱水ケ一キ含水率  | %                   | 74.6    | 74.9    | 74.7    | 74.4    | 73.9    | 74.5    | 74.6    | 74.6    | 75.6    | 74.9    | 76.0    | —         | 74.9   |
| No.2遠心脱水機投入量  | m <sup>3</sup> /日   | 117.1   | 122.4   | 105.4   | 107.1   | 110.2   | 114.6   | 107.9   | 114.5   | 119.1   | 107.1   | 135.1   | 16,808.2  | 113.6  |
| No.2遠心脱水機投入濃度 | %                   | 4.1     | 3.8     | 3.6     | 3.6     | 3.5     | 3.6     | 3.5     | 3.8     | 3.8     | 3.7     | 3.9     | —         | 3.7    |
| No.2脱水ケ一キ含水率  | t/日                 | 18.89   | 18.47   | 15.89   | 16.09   | 15.36   | 17.04   | 16.46   | 18.06   | 19.71   | 17.99   | 21.38   | 2,608.07  | 17.62  |
| No.2脱水ケ一キ含水率  | %                   | 75.1    | 74.7    | 73.7    | 73.9    | 73.9    | 74.3    | 74.8    | 75.0    | 75.7    | 75.9    | 76.2    | —         | 74.8   |
| 脱水ケ一キ搬出量      | t/月                 | 461.39  | 502.85  | 417.40  | 411.65  | 422.98  | 408.60  | 425.59  | 427.61  | 488.07  | 455.37  | 561.94  | 5,482.54  | 15.02  |
| し 渣 搬 出 量     | kg/月                | 1,710   | 1,720   | 1,450   | 1,250   | 1,680   | 990     | 1,930   | 1,440   | 1,570   | 1,200   | 1,220   | 17,390    | 48     |
| 電力            | kWh/月               | 344,640 | 370,320 | 360,040 | 395,610 | 383,930 | 362,700 | 376,720 | 354,100 | 362,140 | 321,970 | 365,510 | 4,363,140 | 11,954 |
| 水道            | m <sup>3</sup> /月   | 226     | 353     | 251     | 241     | 252     | 226     | 219     | 270     | 295     | 419     | 257     | 3,327     | 9.1    |
| 重油            | L/月                 | 52      | 55      | 52      | 55      | 49      | 741     | 64      | 63      | 56      | 596     | 44      | 1,890     | 5.2    |
| L P           | G m <sup>3</sup> /月 | 53.4    | 49.8    | 33.1    | 27.7    | 24.8    | 21.1    | 31.8    | 40.6    | 72.3    | 72.2    | 76.2    | 558.8     | 1.5    |
| 次亜塩素酸ソーダ      | L/月                 | 3,850   | 4,000   | 4,110   | 4,160   | 3,880   | 4,160   | 4,930   | 4,170   | 4,390   | 3,860   | 4,510   | 50,400    | 138    |
| P A C         | L/月                 | 0       | 6,000   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 6,000     | 16     |
| ポリ硫酸第二鉄       | L/月                 | 12,695  | 13,674  | 12,121  | 13,058  | 14,955  | 14,378  | 14,279  | 13,010  | 13,090  | 9,809   | 10,989  | 153,812   | 421    |
| 高分子凝縮剤(濃縮用)   | kg/月                | 120     | 180     | 120     | 120     | 180     | 120     | 180     | 120     | 120     | 120     | 150     | 1,650     | 4.5    |
| 高分子凝縮剤(脱水用)   | kg/月                | 1,125   | 600     | 900     | 750     | 600     | 900     | 825     | 675     | 675     | 750     | 1,200   | 10,050    | 27.5   |

### 3 設備の維持管理

下水処理場における機械や設備は、常時運転を必要とし、また取扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、機械や設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障・破損、効率の低下をきたし、場合によっては大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの故障はたとえ局部的であっても、水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、処理水の水質悪化等を招く結果となります。このような事態が起こることのないよう、又作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所: 1 管理棟      2 沈砂池ポンプ棟      3 水処理棟      4 塩素棟・放流口  
 5 重力濃縮棟      6 機械濃縮棟      7 汚泥脱水機棟  
 8 蓮花寺中継ポンプ場      9 遠賀中継ポンプ場

##### 2) 定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

##### 3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

##### 4) 臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しています。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

なお、設備機器の日常点検は、資料 2 (p292～296) に記載の点検表に準じて実施しました。

精密点検

| 点検項目(委託名称)                              | 点 検 内 容   |
|---|---|
| <p>1 中央監視制御設備等<br/>保守点検業務委託</p>         | <p>遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場における監視制御設備(汚泥棟中央監視制御設備を除く)、計装設備、伝送設備、ITV設備及び電気設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>(1)遠賀川下流浄化センター</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②ITV設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>③受変電設備</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(2)蓮花寺中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②受変電設備(自家用発電設備含む)</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(3)遠賀中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(4)計装設備・ループ試験 精密点検 2回/年</p> |
| <p>2 汚泥処理中央監視制御設備等<br/>保守点検業務委託</p>     | <p>遠賀川下流浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、保守点検を実施</p> <p>①汚泥処理CRT監視装置点検 1回/年</p> <p>②汚泥処理監視装置点検 1回/年</p> <p>③汚泥処理ミニグラ用SQC盤点検 1回/年</p> <p>④無停電電源装置点検 1回/年</p> <p>⑤出力装置点検 1回/年</p>   |
| <p>3 自家用発電設備<br/>保守点検業務委託</p>           | <p>遠賀川下流浄化センターの自家用発電設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>①発電機、発電機盤点検 1回/年</p> <p>②ガスタービン自家発電装置点検 1回/年</p> <p>③直流電源装置点検 1回/年</p> <p>④VCB、保護継電器点検 1回/年</p>   |
| <p>4 遠賀中継ポンプ場<br/>電気設備<br/>保守点検業務委託</p> | <p>遠賀中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、計装設備の機能維持のため、保守点検を実施</p> <p>①高低圧盤他電気設備点検 1回/年<br/>(高低圧配電機器、保護継電器、絶縁測定、高圧ケーブル絶縁診断)</p> <p>②自家用発電設備点検 1回/年</p> <p>③計装設備点検 1回/年</p>   |
| <p>5 消防用設備<br/>保守点検業務委託</p>             | <p>遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の消防用設備の法定点検を実施</p> <p>①機器点検 1回/年</p> <p>②機器点検及び総合点検 1回/年</p> <p>③消火訓練指導 1回/年</p>   |

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

| 設備名       | 発生名称    | 件数 | 備考          |
|-----------|---------|----|-------------|
| ポンプ設備     | 過トルク    | 9  | 清掃          |
|           | 過負荷     | 1  | し渣除去        |
|           | 過負荷     | 6  | し渣除去        |
| 水処理設備     | 負荷電流値上昇 | 18 | し渣除去        |
|           | 差圧異常    | 8  | 清掃          |
| 重力濃縮設備    | 過負荷     | 3  | し渣除去        |
|           | 浸水      | 1  | 修理(オイル交換)   |
| 機械濃縮設備    | 異常高液位   | 3  | 修理(給水弁交換)   |
|           | 過負荷     | 1  | インバーターエラー   |
| 汚泥脱水設備    | データ欠測   | 1  | 修理(信号交換器交換) |
|           | CPU異常   | 1  | 修理(バッテリー交換) |
| 中央監視設備    | 過トルク    | 1  | 異物除去        |
|           | 揚水量低下   | 12 | し渣除去        |
| 蓮花寺中継ポンプ場 | 酸素濃度低下  | 3  | 修理(電磁弁交換)   |
|           | 過トルク    | 2  | トルクリミット調整   |

発生名称は中央監視における表示で記載

2) 修繕工事の状況

| 年月日      | 工事名                   | 税込金額(円)    | 故障状況       |
|----------|-----------------------|------------|------------|
| H29.7.26 | 蓮花寺中継ポンプ場 1号汚水ポンプ修繕工事 | 16,416,000 | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.7.26 | A4系散気装置修繕工事           | 10,816,200 | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.28 | No.2汚泥貯留槽攪拌機修繕工事      | 1,382,400  | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.29 | ANo.4返送汚泥ポンプ他修繕工事     | 17,150,400 | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.29 | A2-1最終沈殿池機械設備修繕工事     | 10,771,920 | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.29 | A2水中攪拌機他修繕工事          | 8,856,000  | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.29 | A3最初沈殿池機械設備修繕工事       | 8,208,000  | 計画に基づく定期修繕 |
| H29.9.29 | No.2脱水ケークキ移送ポンプ他修繕工事  | 7,034,040  | 計画に基づく定期修繕 |
|          | その他修繕費                | 5,268,753  | 不具合        |
| 計        |                       | 85,903,713 |            |

第5節 水質試験

S1 精密試験 1 流入水・放流水

| 採水箇所            | H29.4.5     |          | H29.4.19    |          | H29.5.10    |          | H29.5.17    |          | H29.6.7     |          | H29.6.21    |          | H29.7.5     |          | H29.7.19    |          | H29.8.2     |          |
|-----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|                 | 流入水         | 放流水      |
| 水温              | 19.3        | 19.6     | 20.9        | 23.5     | 23.3        | 23.0     | 24.7        | 25.1     | 26.1        | 26.1     | 26.4        | 27.4     | 27.4        | 26.8     | 27.8        | 28.5     | 28.5        | 29.4     |
| 外観              | 灰濁色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 |
| 透明度             | 2           | 100      | 6           | 100      | 4           | 94       | 2           | 100      | 2           | 100      | 3           | 100      | 3           | 100      | 3           | 100      | 3           | 100      |
| pH              | 6.9         | 7.0      | 6.9         | 6.9      | 7.0         | 7.0      | 6.9         | 6.9      | 7.0         | 7.0      | 6.9         | 7.0      | 7.1         | 7.2      | 7.1         | 7.2      | 6.9         | 7.3      |
| 有機性窒素           | 1000        | 390      | 480         | 310      | 590         | 320      | 900         | 370      | 810         | 370      | 680         | 330      | 740         | 350      | 770         | 460      | 310         | 310      |
| 強熱減量            | 330         | 290      | 260         | 260      | 280         | 230      | 540         | 300      | 330         | 300      | 270         | 220      | 300         | 280      | 340         | 150      | 150         | 3        |
| 浮遊物質(SS)        | 670         | 100      | 120         | 90       | 310         | 90       | 360         | 480      | 470         | 470      | 410         | 50       | 440         | 70       | 300         | 3        | 3           | 3        |
| 溶解性物質           | 540         | 3        | 270         | 370      | 250         | 4        | 450         | 2        | 370         | 3        | 310         | 3        | 250         | 3        | 300         | 3        | 3           | 457      |
| COD             | 460         | 387      | 380         | 308      | 340         | 316      | 450         | 368      | 440         | 470      | 370         | 490      | 327         | 490      | 349         | 457      | 8.9         | 8.9      |
| BOD             | 210         | 8.7      | 76          | 9.0      | 110         | 10.5     | 210         | 8.2      | 160         | 9.0      | 130         | 8.2      | 120         | 8.0      | 140         | 8.9      | 140         | 8.9      |
| 全窒素             | 370         | 2.1      | 170         | 2.4      | 250         | 2.8      | 390         | 1.4      | 350         | 2.3      | 260         | 2.2      | 270         | 1.3      | 360         | 1.3      | 100         | 1.3      |
| 有機性窒素           | 44          | 9.7      | 31          | 12.3     | 39          | 13.1     | 48          | 9.4      | 42          | 8.8      | 39          | 8.3      | 40          | 9.4      | 42          | 100      | 100         | 0.6      |
| アンモニア性窒素        | 19          | 0.7      | 12          | 0.8      | 12          | 1.0      | 23          | 0.5      | 17          | 1.0      | 16          | 0.5      | 15          | 1.9      | 19          | 0.6      | 15          | 0.6      |
| 亜硝酸性窒素          | 25          | 1.3      | 19          | 1.9      | 27          | 5.6      | 25          | 0.8      | 25          | 1.2      | 23          | 2.2      | 25          | 1.1      | 23          | 1.5      | 1.5         | 1.5      |
| 硝酸性窒素           | 0.0         | 0.1      | 0.0         | 0.1      | 0.0         | 0.1      | 0.0         | 0.1      | 0.0         | 0.2      | 0.0         | 0.2      | 0.0         | 0.0      | 0.1         | 0.2      | 0.2         | 0.2      |
| 全りん             | 0.0         | 7.6      | 0.0         | 9.5      | 0.0         | 6.4      | 0.0         | 8.0      | 0.0         | 6.4      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 5.4      | 7.7         | 7.7      | 7.7         | 7.7      |
| 全銅              | 7.15        | 0.26     | 4.23        | 0.17     | 6.12        | 0.31     | 7.75        | 0.14     | 8.14        | 0.17     | 6.10        | 0.14     | 6.28        | 0.16     | 6.82        | 0.18     | 6.82        | 0.18     |
| 全鉛              | 45          | 45       | 34          | 53       | 68          | 56       | 68          | 3        | 68          | 56       | 48          | 39       | 56          | 62       | 53          | 53       | 53          | 53       |
| 全亜鉛             | 20          | 3        | 17          | 3        | 18          | 0        | 20          | 3        | 22          | 3        | 13          | 3        | 13          | 18       | 3           | 18       | 3           | 3        |
| 全アルキル水銀         | 47          | 0        | 18          | 0        | 28          | 0        | 10          | 0        | 17          | 0        | 16          | 0        | 4           | 0        | 0           | 0        | 0           | 0        |
| 全フェノール類         | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| 銅               | 0.04        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.05        | 0.00     | 0.03        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 鉛               | 0.09        | 0.02     | 0.05        | 0.03     | 0.14        | 0.02     | 0.07        | 0.00     | 0.55        | 0.02     | 0.06        | 0.06     | 0.05        | 0.04     | 0.02        | 0.04     | 0.02        | 0.02     |
| 溶解性鉄            | 0.51        | 0.00     | 0.81        | 0.05     | 2.10        | 0.00     | 1.90        | 0.00     | 2.30        | 0.05     | 1.50        | 0.05     | 2.90        | 0.05     | 3.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 溶解性マンガン         | 0.05        | 0.05     | 0.06        | 0.04     | 0.08        | 0.03     | 0.08        | 0.00     | 0.08        | 0.06     | 0.08        | 0.06     | 0.10        | 0.09     | 0.06        | 0.03     | 0.03        | 0.03     |
| 全クロム            | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| 六価クロム           | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| ニッケル            | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 総水銀             | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| アルキル水銀          | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| PCB             | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| トリクロロエチレン       | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| テトラクロロエチレン      | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ジクロロメタン         | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 四塩化炭素           | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ジス-1,2-ジクロロエチレン | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| 1,3-ジクロロプロパン    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| チクロロム           | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| シマジン            | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000       | 0.000    |
| チオベンカルブ         | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ベンゼン            | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| セレン             | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ほう素             | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,4-ジオキサソリン     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 残留塩素            | 0.03        | 0.03     | 0.02        | 0.03     | 0.03        | 0.03     | 0.02        | 0.05     | 0.03        | 0.03     | 0.03        | 0.02     | 0.03        | 0.02     | 0.02        | 0.03     | 0.02        | 0.03     |
| 大腸菌群数           | 30未満        | 400      | 30未満        | 30未満     |
| タイオキソン類         | pe-TE/G/L   |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |

ND: 定量下限値未満

| 採水箇所             | H29.8.16    |          | H29.9.6     |          | H29.9.20    |          | H29.10.18   |          | H29.11.1    |          | H29.11.15   |          | H29.12.6    |          | H29.12.20   |          |
|------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|                  | 流入水         | 放流水      |
| 水温               | 28.5        | 29.0     | 28.1        | 27.4     | 27.3        | 27.4     | 26.1        | 25.9     | 24.8        | 23.3     | 23.5        | 22.9     | 21.4        | 20.4     | 18.8        | 19.5     |
| 外観               | 灰濁色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 |
| 透明度              | 4           | 100      | 4           | 100      | 5           | 100      | 4           | 100      | 6           | 5        | 100         | 2        | 5           | 100      | 4           | 100      |
| pH               | 7.1         | 7.4      | 7.1         | 7.0      | 7.0         | 7.0      | 7.1         | 7.0      | 7.0         | 7.0      | 6.9         | 7.1      | 7.1         | 7.1      | 7.1         | 7.1      |
| 蒸発残留物            | 590         | 320      | 650         | 370      | 540         | 370      | 650         | 350      | 380         | 500      | 380         | 840      | 560         | 350      | 490         | 390      |
| 強熱残渣             | 230         | 180      | 130         | 220      | 260         | 220      | 210         | 240      | 210         | 280      | 210         | 260      | 280         | 260      | 290         | 290      |
| 強熱減量(SS)         | 360         | 140      | 520         | 150      | 280         | 150      | 380         | 110      | 170         | 280      | 170         | 580      | 90          | 200      | 200         | 100      |
| 浮遊性物質(SS)        | 190         | 1        | 370         | 1        | 150         | 1        | 300         | 1        | 96          | 130      | 1           | 420      | 2           | 1        | 340         | 1        |
| 溶解性物質            | 400         | 319      | 280         | 390      | 390         | 369      | 350         | 349      | 284         | 379      | 379         | 420      | 338         | 349      | 150         | 389      |
| COD              | 100         | 8.7      | 140         | 7.6      | 87          | 7.6      | 110         | 7.7      | 61          | 80       | 7.1         | 200      | 7.5         | 7.3      | 110         | 8.1      |
| BOD              | 230         | 4.6      | 290         | 1.4      | 240         | 1.4      | 230         | 1.1      | 190         | 260      | 1.5         | 480      | 1.1         | 1.2      | 330         | 1.1      |
| 全窒素              | 38          | 13.6     | 41          | 9.4      | 34          | 9.4      | 35          | 10.0     | 28          | 31       | 9.6         | 41       | 38          | 9.8      | 37          | 10.0     |
| 有機性窒素            | 12          | 1.1      | 17          | 1.4      | 12          | 1.4      | 12          | 1.0      | 9           | 10       | 1.0         | 16       | 12          | 0.7      | 11          | 0.8      |
| アンモニア性窒素         | 26          | 4.6      | 24          | 0.1      | 22          | 0.1      | 23          | 1.5      | 19          | 21       | 0.1         | 25       | 0.1         | 0.0      | 26          | 0.6      |
| 亜硝酸性窒素           | 0.0         | 0.2      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.1      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.1      |
| 硝酸性窒素            | 0.0         | 7.7      | 0.0         | 7.9      | 0.0         | 7.9      | 0.0         | 7.4      | 0.0         | 6.9      | 8.5         | 0.0      | 8.9         | 0.0      | 9.1         | 8.5      |
| 全りん              | 5.04        | 0.18     | 5.49        | 0.14     | 5.29        | 0.14     | 4.77        | 0.21     | 3.78        | 4.09     | 0.25        | 6.58     | 0.15        | 0.12     | 5.50        | 0.47     |
| 塩素イオン            | 51          | 51       | 56          | 45       | 51          | 45       | 45          | 48       | 45          | 42       | 45          | 45       | 48          | 51       | 53          | 51       |
| 塩素消費量            | 15          | 5        | 15          | 3        | 10          | 3        | 20          | 3        | 13          | 13       | 3           | 20       | 3           | 15       | 15          | 3        |
| カルシウム抽出物質        | 7           | 0        | 0           | 0        | 6           | 0        | 0           | 0        | 5           | 8        | 0           | 10       | 0           | 0        | 18          | 0        |
| フェノール類           | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| 銅                | 0.02        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.04        | 0.00     | 0.02        | 0.00     | 0.02        | 0.02     | 0.00        | 0.03     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 鉛                | 0.06        | 0.00     | 0.04        | 0.02     | 0.10        | 0.02     | 0.10        | 0.00     | 0.05        | 0.05     | 0.02        | 0.08     | 0.02        | 0.00     | 0.08        | 0.03     |
| 溶解性鉄             | 1.80        | 0.00     | 1.80        | 0.00     | 1.40        | 0.00     | 1.40        | 0.00     | 1.20        | 1.80     | 0.05        | 3.10     | 0.69        | 0.02     | 2.00        | 0.05     |
| 溶解性マンガン          | 0.11        | 0.06     | 0.07        | 0.06     | 0.08        | 0.07     | 0.07        | 0.07     | 0.08        | 0.08     | 0.05        | 0.10     | 0.04        | 0.00     | 0.10        | 0.04     |
| 全クロム             | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| 六価クロム            | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| トリクロロエチレン        | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| トトラクロロエチレン       | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ジクロロメタン          | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 四塩化炭素            | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,2-ジクロロエタン      | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,1-ジクロロエチレン     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン  | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,1,1,2-トリクロロエタン | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 1,3-ジクロロプロパン     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| チクロラム            | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| シマジン             | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| チオベンカルブ          | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| ベンゼン             | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| セレン              | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| ほう素              | 0.1         | 0.1      | 0.1         | 0.1      | 0.1         | 0.1      | 0.0         | 0.0      | 0.1         | 0.1      | 0.1         | 0.1      | 0.0         | 0.0      | 0.0         | 0.0      |
| 1,4-ジオキサソ        | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00        | 0.00     |
| 残留塩素             | 0.03        | 0.03     | 0.06        | 0.02     | 0.06        | 0.02     | 0.02        | 0.02     | 0.03        | 0.03     | 0.05        | 0.02     | 0.02        | 0.02     | 0.02        | 0.04     |
| 大腸菌群数            | 30未満        | 30未満     |
| タイロキソゲン類         | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L |

ND: 定量下限値未満

第7章

| 採水箇所            | H30.1.10 |       | H30.1.17 |       | H30.2.1 |       | H30.2.14 |       | H30.3.1 |       | H30.3.14 |       | 平均    |         | 最大値   |         | 最小値     |         |
|-----------------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|
|                 | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水   | 放流水     | 流入水   | 放流水     | 流入水     | 放流水     |
| 水温              | 18.2     | 17.6  | 18.1     | 17.0  | 16.8    | 16.2  | 17.8     | 17.8  | 17.8    | 17.8  | 18.6     | 18.6  | 22.8  | 22.9    | 28.5  | 29.4    | 16.8    | 16.2    |
| 外観              | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色      | 灰濁色   | 無色      | 無色    | 灰濁色      | 灰濁色   | 無色      | 無色    | 無色       | 無色    | 4     | 100     | 6     | 100     | 2       | 94      |
| 臭気              | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭     | 強下水臭  | 無臭      | 無臭    | 強下水臭     | 強下水臭  | 無臭      | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 4     | 100     | 6     | 100     | 2       | 94      |
| 透明度             | 5        | 100   | 5        | 100   | 100     | 100   | 3        | 100   | 100     | 100   | 100      | 100   | 4     | 100     | 6     | 100     | 2       | 94      |
| pH              | 7.1      | 6.8   | 7.1      | 7.2   | 6.9     | 6.7   | 7.0      | 7.0   | 6.9     | 6.9   | 6.8      | 6.8   | 7.0   | 7.0     | 7.2   | 7.4     | 6.8     | 6.7     |
| 残留物             | 520      | 410   | 550      | 540   | 310     | 330   | 620      | 620   | 350     | 320   | 290      | 290   | 624   | 349     | 1,000 | 460     | 380     | 290     |
| 強熱残渣            | 280      | 380   | 240      | 280   | 260     | 320   | 300      | 300   | 250     | 280   | 230      | 230   | 282   | 259     | 540   | 380     | 130     | 180     |
| 強熱減量(SS)        | 240      | 30    | 310      | 260   | 50      | 10    | 320      | 340   | 70      | 88    | 60       | 60    | 338   | 88      | 540   | 380     | 90      | 10      |
| 浮遊物質(SS)        | 210      | 1     | 140      | 190   | 220     | 2     | 340      | 250   | 2       | 264   | 1        | 1     | 264   | 2       | 540   | 4       | 96      | 1       |
| 溶解性物質           | 310      | 409   | 410      | 350   | 308     | 329   | 280      | 289   | 318     | 347   | 289      | 289   | 361   | 347     | 490   | 457     | 150     | 289     |
| COD             | 97       | 8.7   | 94       | 98    | 8.4     | 8.1   | 140      | 8.1   | 9.6     | 100   | 8.8      | 8.8   | 120   | 8.4     | 210   | 10.5    | 61      | 7.1     |
| BOD             | 320      | 2.0   | 280      | 230   | 1.4     | 1.1   | 350      | 1.1   | 1.7     | 100   | 1.5      | 1.5   | 298   | 1.9     | 480   | 5.7     | 170     | 1.1     |
| 全窒素             | 35       | 13.6  | 35       | 12.0  | 12.0    | 11.8  | 41       | 11.8  | 11.8    | 39    | 11.0     | 11.0  | 38    | 10.6    | 48    | 13.6    | 28      | 7.6     |
| 有機性窒素           | 8        | 0.7   | 9        | 0.8   | 0.5     | 0.6   | 14       | 0.6   | 0.6     | 12    | 0.5      | 0.5   | 14    | 0.8     | 23    | 1.4     | 8       | 0.3     |
| アンモニア性窒素        | 27       | 4.1   | 26       | 3.1   | 3.1     | 2.0   | 27       | 2.0   | 3.6     | 26    | 3.4      | 3.4   | 25    | 2.0     | 27    | 5.6     | 19      | 0.0     |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0      | 0.2   | 0.0      | 0.0   | 0.2     | 0.1   | 0.0      | 0.1   | 0.2     | 0.0   | 0.1      | 0.1   | 0.0   | 0.1     | 0.0   | 0.2     | 0.0     | 0.0     |
| 硝酸性窒素           | 0.0      | 8.6   | 0.0      | 7.3   | 8.2     | 9.1   | 0.0      | 9.1   | 0.0     | 0.0   | 7.4      | 7.4   | 0.0   | 7.7     | 0.0   | 9.5     | 0.0     | 5.4     |
| 全りん             | 4.59     | 0.15  | 4.23     | 4.36  | 0.11    | 0.11  | 5.31     | 0.11  | 0.19    | 5.13  | 0.13     | 0.13  | 5.62  | 0.19    | 8.14  | 0.47    | 3.78    | 0.11    |
| 塩素イオン           | 51       | 51    | 51       | 53    | 53      | 56    | 56       | 56    | 59      | 59    | 51       | 51    | 53    | 50      | 68    | 59      | 39      | 34      |
| よろ葉消費量          | 15       | 3     | 15       | 12    | 3       | 3     | 20       | 3     | 18      | 5     | 5        | 5     | 13    | 4       | 22    | 13      | 10      | 0       |
| アルカリイオン抽出物質     | 13       | 0     | 22       | 6     | 0       | 0     | 12       | 0     | 11      | 0     | 0        | 0     | 16    | 0       | 47    | 0       | 3       | 0       |
| フェノール類          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 銅               | 0.02     | 0.00  | 0.04     | 0.04  | 0.00    | 0.00  | 0.05     | 0.00  | 0.00    | 0.03  | 0.00     | 0.00  | 0.03  | 0.00    | 0.05  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 亜鉛              | 0.04     | 0.02  | 0.09     | 0.11  | 0.04    | 0.03  | 0.10     | 0.03  | 0.06    | 0.06  | 0.11     | 0.02  | 0.10  | 0.02    | 0.55  | 0.04    | 0.04    | 0.00    |
| 溶解性鉄            | 1.40     | 0.07  | 1.60     | 1.00  | 0.05    | 0.10  | 1.70     | 0.10  | 0.66    | 0.66  | 1.20     | 0.07  | 1.74  | 0.04    | 3.90  | 0.10    | 0.51    | 0.00    |
| 溶解性マンガン         | 0.10     | 0.03  | 0.07     | 0.08  | 0.06    | 0.07  | 0.10     | 0.07  | 0.06    | 0.06  | 0.10     | 0.06  | 0.08  | 0.05    | 0.12  | 0.07    | 0.03    | 0.00    |
| 全クロム            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 六価クロム           | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| ふっ素イオン          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.4   | 0.3     | 0.0     | 0.0     |
| カドミウム           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| シアン化合物          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 有機りん            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 鉛               | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 六価クロム           | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 六価クロム           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| ヒ素              | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 総水銀             | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| アルキル水銀          | ND       | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND    | ND      | ND    | ND      | ND      | ND      |
| PCB             | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| トリクロロエチレン       | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| テトラクロロエチレン      | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| ジクロロメタン         | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 四塩化炭素           | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| ジス-1,2-ジクロロエチレン | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 1,3-ジクロロプロパン    | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| チクロロム           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| シマジン            | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| チオベンカルブ         | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| ベンゼン            | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| セレン             | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| ほう素             | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.2   | 0.1     | 0.0     | 0.0     |
| 1,4-ジオキサソ       | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| 残留塩素            | 0.02     | 0.02  | 0.02     | 0.03  | 0.03    | 0.02  | 0.02     | 0.02  | 0.04    | 0.04  | 0.02     | 0.02  | 0.41  | 0.03    | 0.41  | 0.06    | 0.41    | 0.02    |
| 太陽菌群数           | 個/mL     |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       | 30未満  | 30未満    |       | 400     | 0.00031 | 0.41    |
| タイオキソソ          | PE-TG/L  |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       | 0.41  | 0.00031 | 0.41  | 0.00031 | 0.41    | 0.00031 |

ND: 定量下限値未満

2 脱生活污水

| 年月日             | H29.4.5 | H29.5.10 | H29.6.7 | H29.7.5 | H29.8.2 | H29.9.6 | H29.10.5 | H29.11.1 | H29.12.6 | H30.1.10 | H30.2.1 | H30.3.1 | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 外観              | 灰褐色     | 灰褐色      | 灰褐色     | 灰褐色     | 灰褐色     | 灰褐色     | 灰褐色      | 灰褐色      | 灰褐色      | 灰褐色      | 灰褐色     | 灰褐色     |       |       |       |
| 臭気              | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     |       |       |       |
| pH              | 5.1     | 5.1      | 5.0     | 5.2     | 5.4     | 5.1     | 5.2      | 5.3      | 5.1      | 5.3      | 5.1     | 4.9     | 5.2   | 5.4   | 4.9   |
| 含水率             | 74.0    | 74.8     | 73.9    | 74.4    | 74.3    | 74.2    | 73.9     | 74.0     | 75.6     | 75.7     | 74.8    | 75.6    | 74.6  | 75.7  | 73.9  |
| 有機分             | 87.5    | 89.1     | 87.4    | 86.8    | 87.3    | 88.3    | 88.0     | 89.0     | 88.9     | 89.2     | 89.5    | 90.2    | 88.4  | 90.2  | 86.8  |
| 成分              | 1.5     | 1.4      | 1.3     | 1.2     | 2.1     | 1.8     | 1.9      | 1.8      | 1.6      | 1.1      | 1.1     | 1.4     | 1.5   | 2.1   | 1.1   |
| カドミウム           | 0.3     | 0.5      | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.4      | 0.6      | 0.5      | 0.3      | 0.4     | 0.4     | 0.5   | 0.6   | 0.3   |
| 総水銀             | 0.20    | 0.19     | 0.19    | 0.18    | 0.20    | 0.15    | 0.16     | 0.15     | 0.17     | 0.12     | 0.19    | 0.15    | 0.17  | 0.20  | 0.12  |
| ニッケル            | 7       | 6        | 9       | 12      | 14      | 10      | 8        | 8        | 8        | 7        | 8       | 9       | 9     | 14    | 6     |
| クロム             | 8       | 8        | 13      | 13      | 13      | 14      | 10       | 10       | 12       | 8        | 9       | 7       | 10    | 14    | 7     |
| 鉛               | 4       | 7        | 4       | 7       | 8       | 7       | 5        | 5        | 5        | 3        | 5       | 3       | 5     | 8     | 3     |
| アルキル水銀          |         |          | ND      |         | ND      |         |          |          |          |          | ND      |         | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.10    |         | 0.03  | 0.10  | 0.00  |
| 有機りん化合物         |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| ヒ素              |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シアン化合物          |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| PCB             |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロペン    |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          |          |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          |          |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサン       |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          |          |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

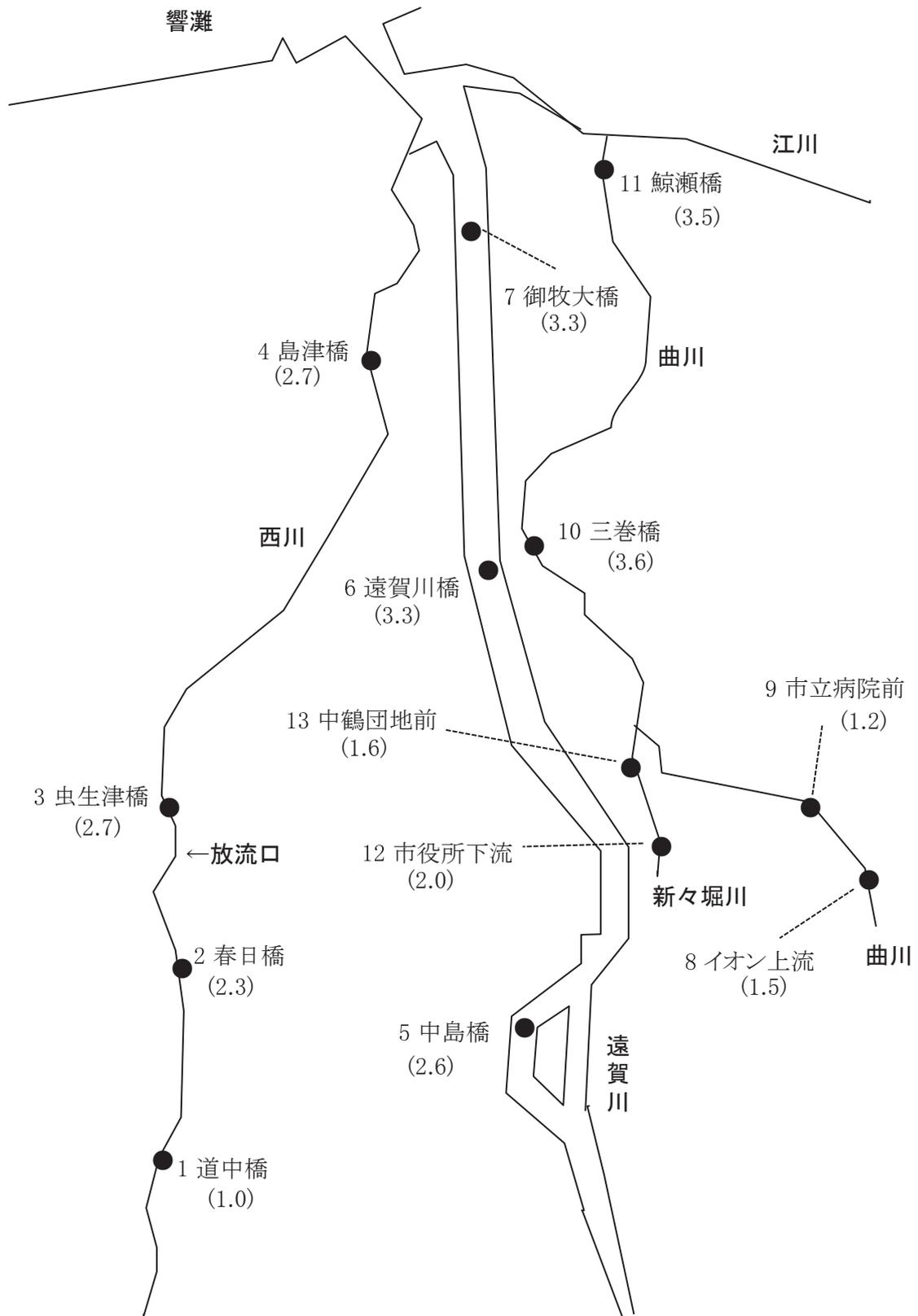
ND : 定量下限値未満

S2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| 採水場所<br>No.          | 西川<br>道中橋 | 西川<br>春日橋 | 西川<br>虫生津橋 | 西川<br>島津橋 | 遠賀川<br>中島橋 | 遠賀川<br>遠賀川橋 | 遠賀川<br>御牧大橋 | 曲川<br>イオン上流 | 曲川<br>市立病院前 | 曲川<br>三巻橋 | 曲川<br>鯨瀬橋 | 新々堀川<br>市役所下流 | 新々堀川<br>中鶴団地前 |
|----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
|                      | 1         | 2         | 3          | 4         | 5          | 6           | 7           | 8           | 9           | 10        | 11        | 12            | 13            |
| 水温<br>(°C)           | 平均値       | 17.3      | 17.9       | 18.4      | 18.5       | 19.1        | 18.6        | 18.4        | 16.5        | 18.5      | 18.0      | 17.9          | 17.5          |
|                      | 最大値       | 27.7      | 29.5       | 29.9      | 30.7       | 30.0        | 30.5        | 30.4        | 20.4        | 28.0      | 29.6      | 29.4          | 23.8          |
|                      | 最小値       | 5.7       | 5.0        | 6.4       | 4.6        | 4.9         | 4.8         | 4.9         | 9.5         | 10.9      | 7.5       | 8.1           | 9.8           |
| 透視度<br>(度)           | 平均値       | 49        | 46         | 46        | 36         | 44          | 43          | 37          | 50          | 35        | 36        | 32            | 48            |
|                      | 最大値       | 50        | 50         | 50        | 50         | 50          | 50          | 46          | 50          | 50        | 50        | 50            | 50            |
|                      | 最小値       | 40        | 28         | 30        | 15         | 33          | 28          | 27          | 50          | 5         | 18        | 19            | 44            |
| pH                   | 平均値       | 6.7       | 7.1        | 7.3       | 7.5        | 8.1         | 8.2         | 8.3         | 7.3         | 7.6       | 7.8       | 7.7           | 7.6           |
|                      | 最大値       | 7.4       | 7.4        | 7.6       | 8.5        | 9.1         | 9.3         | 9.3         | 7.6         | 7.8       | 8.9       | 8.5           | 7.8           |
|                      | 最小値       | 6.2       | 6.9        | 7.0       | 7.1        | 7.7         | 7.7         | 7.7         | 7.2         | 7.5       | 7.3       | 7.3           | 7.4           |
| COD<br>(mg/L)        | 平均値       | 3.7       | 5.0        | 5.6       | 7.1        | 5.1         | 5.5         | 5.6         | 4.4         | 3.2       | 6.6       | 6.7           | 4.2           |
|                      | 最大値       | 5.3       | 6.5        | 8.3       | 15.8       | 8.3         | 9.4         | 7.9         | 5.9         | 4.8       | 11.7      | 10.2          | 5.5           |
|                      | 最小値       | 2.9       | 3.3        | 3.6       | 4.6        | 2.9         | 3.4         | 4.0         | 2.5         | 2.3       | 4.2       | 5.1           | 2.8           |
| BOD<br>(mg/L)        | 平均値       | 1.0       | 2.3        | 2.7       | 2.7        | 2.6         | 3.3         | 3.3         | 1.5         | 1.2       | 3.6       | 3.5           | 2.0           |
|                      | 最大値       | 1.5       | 3.4        | 4.8       | 7.1        | 5.3         | 8.8         | 5.9         | 3.1         | 1.4       | 8.8       | 6.7           | 3.4           |
|                      | 最小値       | 0.5未満     | 1.3        | 1.6       | 1.1        | 1.0         | 1.7         | 2.1         | 0.5         | 1.1       | 0.9       | 0.9           | 0.6           |
| DO<br>(mg/L)         | 平均値       | 7.2       | 7.8        | 7.2       | 7.5        | 9.8         | 9.9         | 9.1         | 6.3         | 8.6       | 8.0       | 7.6           | 4.9           |
|                      | 最大値       | 10.6      | 12.9       | 9.8       | 16.0       | 18.6        | 16.5        | 11.1        | 6.4         | 10.0      | 15.3      | 12.0          | 5.7           |
|                      | 最小値       | 4.3       | 4.4        | 5.0       | 4.9        | 6.6         | 7.2         | 6.8         | 6.3         | 6.2       | 4.1       | 3.6           | 4.2           |
| SS<br>(mg/L)         | 平均値       | 8         | 11         | 9         | 24         | 8           | 11          | 12          | 5           | 4         | 16        | 20            | 9             |
|                      | 最大値       | 18        | 22         | 18        | 65         | 16          | 14          | 20          | 8           | 6         | 32        | 39            | 13            |
|                      | 最小値       | 2         | 4          | 3         | 6          | 2           | 7           | 8           | 2           | 2         | 8         | 8             | 4             |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | 平均値       | 38        | 30         | 34        | 2,242      | 29          | 20          | 25          | 24          | 26        | 43        | 247           | 23            |
|                      | 最大値       | 53        | 45         | 51        | 5,700      | 48          | 31          | 39          | 42          | 39        | 70        | 510           | 34            |
|                      | 最小値       | 17        | 17         | 19        | 51         | 17          | 11          | 17          | 8           | 17        | 14        | 28            | 17            |
| 全窒素<br>(mg/L)        | 平均値       | 2.4       | 2.1        | 2.7       | 2.6        | 1.4         | 1.4         | 1.4         | 1.3         | 1.9       | 1.9       | 1.7           | 1.3           |
|                      | 最大値       | 4.2       | 3.0        | 4.3       | 6.0        | 2.8         | 2.8         | 2.3         | 1.5         | 2.2       | 3.3       | 2.8           | 1.5           |
|                      | 最小値       | 1.3       | 1.2        | 1.4       | 1.3        | 0.6         | 0.6         | 0.8         | 1.1         | 1.4       | 0.9       | 0.9           | 1.1           |
| 有機性窒素<br>(mg/L)      | 平均値       | 0.8       | 0.8        | 0.9       | 0.9        | 0.6         | 0.6         | 0.8         | 0.6         | 1.1       | 0.9       | 0.9           | 0.7           |
|                      | 最大値       | 1.4       | 1.4        | 1.6       | 1.6        | 0.9         | 1.1         | 1.0         | 0.7         | 1.6       | 1.6       | 1.5           | 0.9           |
|                      | 最小値       | 0.1       | 0.4        | 0.2       | 0.2        | 0.3         | 0.2         | 0.3         | 0.3         | 0.4       | 0.2       | 0.1           | 0.5           |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L)   | 平均値       | 0.4       | 0.2        | 0.5       | 0.3        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0       | 0.2       | 0.3           | 0.2           |
|                      | 最大値       | 1.4       | 0.7        | 2.0       | 0.7        | 0.3         | 0.3         | 0.2         | 0.1         | 0.0       | 0.5       | 0.7           | 0.4           |
|                      | 最小値       | 0.1       | 0.1        | 0.1       | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0       | 0.0       | 0.1           | 0.1           |
| 亜硝酸性窒素<br>(mg/L)     | 平均値       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0       | 0.0       | 0.0           | 0.0           |
|                      | 最大値       | 0.0       | 0.1        | 0.1       | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0       | 0.0       | 0.0           | 0.0           |
|                      | 最小値       | 0.0       | 0.0        | 0.0       | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0       | 0.0       | 0.0           | 0.0           |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)      | 平均値       | 1.2       | 1.0        | 1.3       | 1.0        | 0.8         | 0.7         | 0.6         | 0.7         | 0.7       | 0.8       | 0.5           | 0.4           |
|                      | 最大値       | 2.2       | 1.8        | 2.1       | 3.7        | 1.6         | 1.4         | 1.2         | 0.8         | 1.0       | 1.8       | 0.9           | 0.6           |
|                      | 最小値       | 0.5       | 0.4        | 0.5       | 0.1        | 0.0         | 0.0         | 0.1         | 0.6         | 0.6       | 0.2       | 0.0           | 0.2           |
| 全りん<br>(mg/L)        | 平均値       | 0.04      | 0.08       | 0.15      | 0.32       | 0.12        | 0.09        | 0.09        | 0.05        | 0.04      | 0.13      | 0.16          | 0.10          |
|                      | 最大値       | 0.14      | 0.12       | 0.30      | 1.36       | 0.20        | 0.12        | 0.11        | 0.08        | 0.06      | 0.16      | 0.19          | 0.15          |
|                      | 最小値       | 0.02      | 0.05       | 0.08      | 0.11       | 0.10        | 0.07        | 0.07        | 0.03        | 0.02      | 0.08      | 0.13          | 0.06          |

(注)透視度の50以上は50と表記

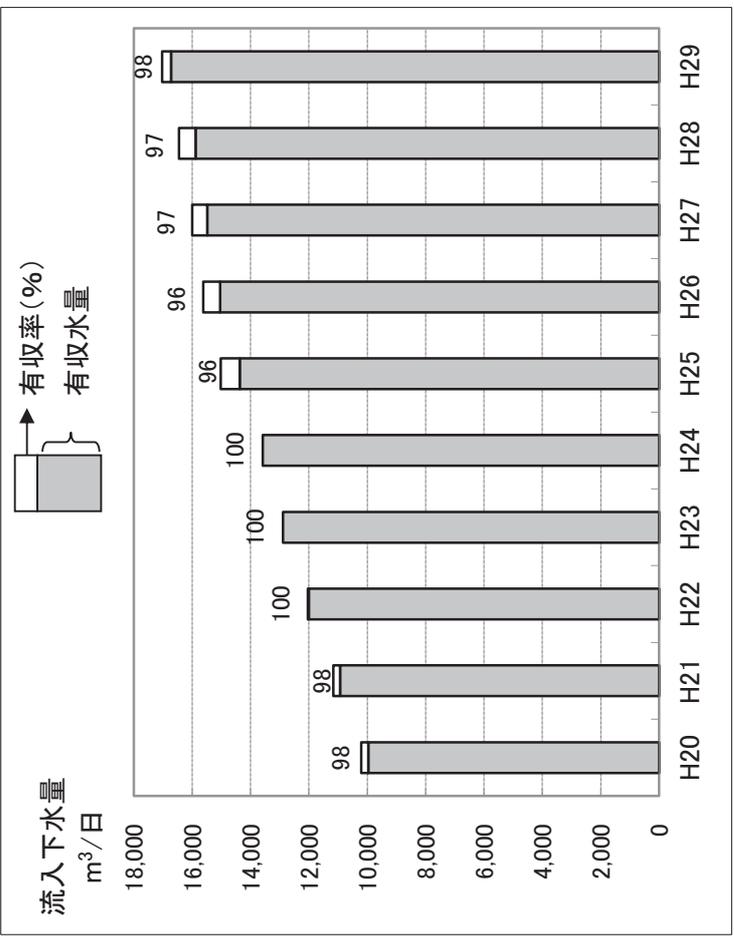
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



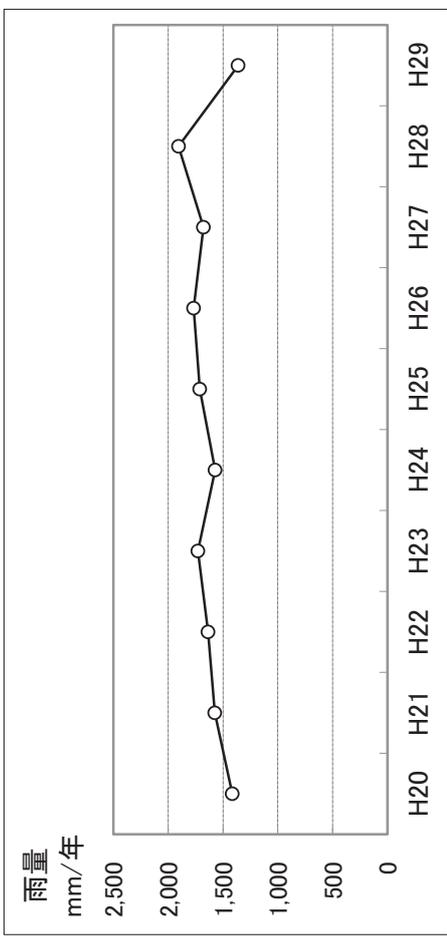
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

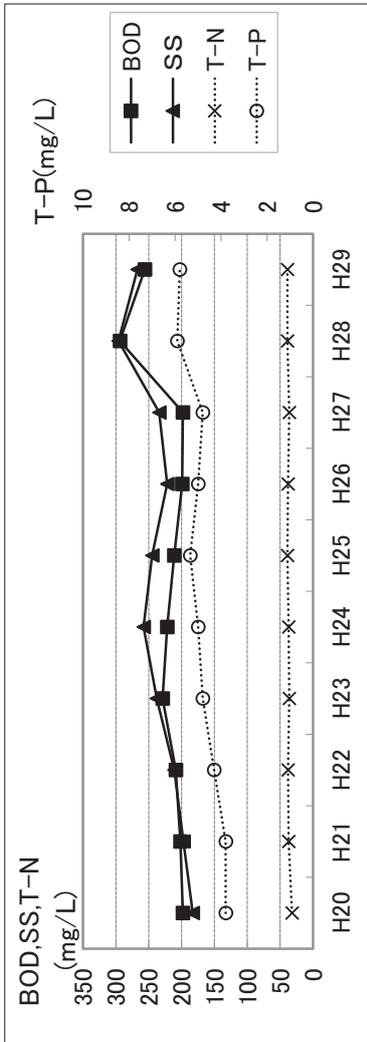
1 流入下水量の経年変化



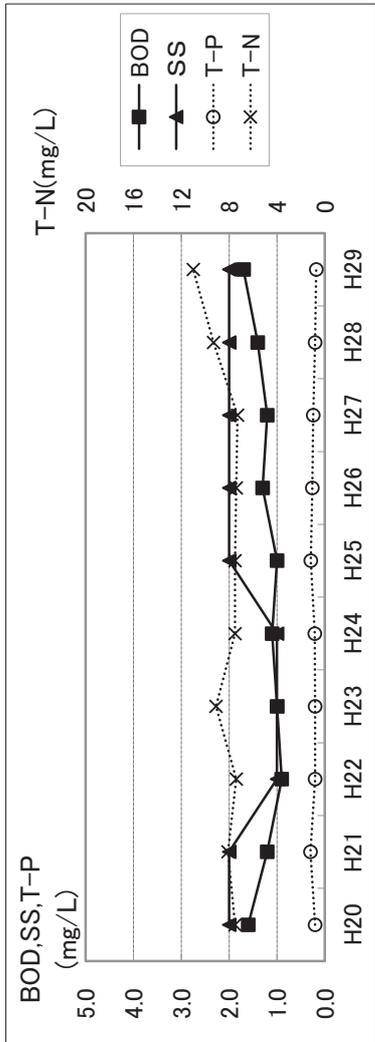
2 降雨量の経年変化



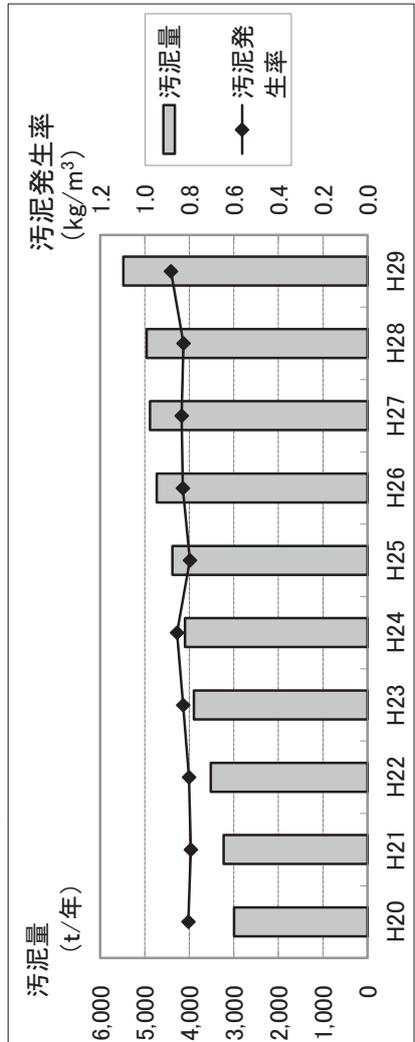
3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)



# 第 8 章

## 矢部川流域下水道

## 第8章 矢部川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。

当処理場には、黒木幹線(12.24km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市(旧瀬高町)及び広川町により進められているところですが、計画区域2,794.9haのうち1,249.2haが処理開始されており、処理人口は39,125人となっています。

水処理施設は、全体計画34,000m<sup>3</sup>/日(4系列)に対し、現有処理能力は、19,200m<sup>3</sup>/日(2系列)となっており、平成29年度の日平均流入水量は9,779m<sup>3</sup>、年間流入水量3,569,280m<sup>3</sup>で収率85.6%、年間の維持管理費は、515,410千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から12年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法+砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川(放流管渠3.56km)と花宗川(当浄化センター敷地北側)にポンプを使って放流しています。将来的には矢部川にも放流する計画となっています。

放流水質は、年間平均でBOD 0.5mg/L未満、SS 1 mg/L未満、全窒素5.0mg/L及び全りん0.5mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,239t発生し、その内、2,085tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、154tをコンポスト肥料の原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|             | 計画の概要                   |     |     | 現在の状況                   |     |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|
| 計画区域        | 2,794.9ha(3市1町)         |     |     | 1,249.2ha(3市1町)(処理区域)   |     |
| 計画人口        | 72,600人                 |     |     | 39,125人(処理人口)           |     |
| 下水排除方式      | 分流式                     |     |     | 同左                      |     |
| 管路延長        | 28.77km                 |     |     | 同左                      |     |
| 終末処理場       | 矢部川浄化センター               |     |     | 同左                      |     |
| 敷地面積        | 11.23ha                 |     |     | 同左                      |     |
| 処理方式        | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法          |     |     | 同左                      |     |
| 処理能力        | 34,000m <sup>3</sup> /日 |     |     | 19,200m <sup>3</sup> /日 |     |
| 処理水の放流先     | 山ノ井川                    | 花宗川 | 矢部川 | 山ノ井川                    | 花宗川 |
| 放流先環境基準     | B類型/C類型                 |     | A類型 | B類型/C類型                 |     |
| BOD基準(mg/L) | 3以下/5以下                 |     | 2以下 | 3以下/5以下                 |     |

※山ノ井及び花宗川の環境基準は月で異なる。(5～9月/10～4月として記載)

2 計画の内容

| 区 分                           |         | 八女市     | 筑後市     | みやま市   | 広川町    | 合 計     |        |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                  |         | 916.0   | 1,036.6 | 292.3  | 550.0  | 2,794.9 |        |
| 計 画 人 口 (人)                   |         | 20,300  | 30,600  | 5,900  | 15,800 | 72,600  |        |
| 計 画 汚 水 量 (m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水 | 5,887   | 8,874  | 1,416  | 3,791   | 19,968 |
|                               |         | 工 場 排 水 | 1,100   | 1,825  | 830    | 324     | 4,079  |
|                               |         | 地 下 水   | 1,117   | 1,823  | 356    | 711     | 4,007  |
|                               |         | 計       | 8,104   | 12,522 | 2,602  | 4,826   | 28,054 |
|                               | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水 | 7,410   | 11,169 | 1,770  | 4,740   | 25,089 |
|                               |         | 工 場 排 水 | 1,100   | 1,825  | 830    | 324     | 4,079  |
|                               |         | 地 下 水   | 1,117   | 1,853  | 386    | 711     | 4,067  |
|                               |         | 計       | 9,627   | 14,847 | 2,986  | 5,775   | 33,235 |
|                               | 比 率 (%) |         | 28.9    | 44.7   | 9.0    | 17.4    | 100    |

**第3節 管渠施設**

**§ 1 幹線管渠施設**

幹線管渠は、黒木、広川及び瀬高の3幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

(1) 黒木幹線

八女市本町を最上流部とし、筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(2) 広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潞・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(3) 瀬高幹線

みやま市瀬高町文広を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

**1 計画と建設状況**

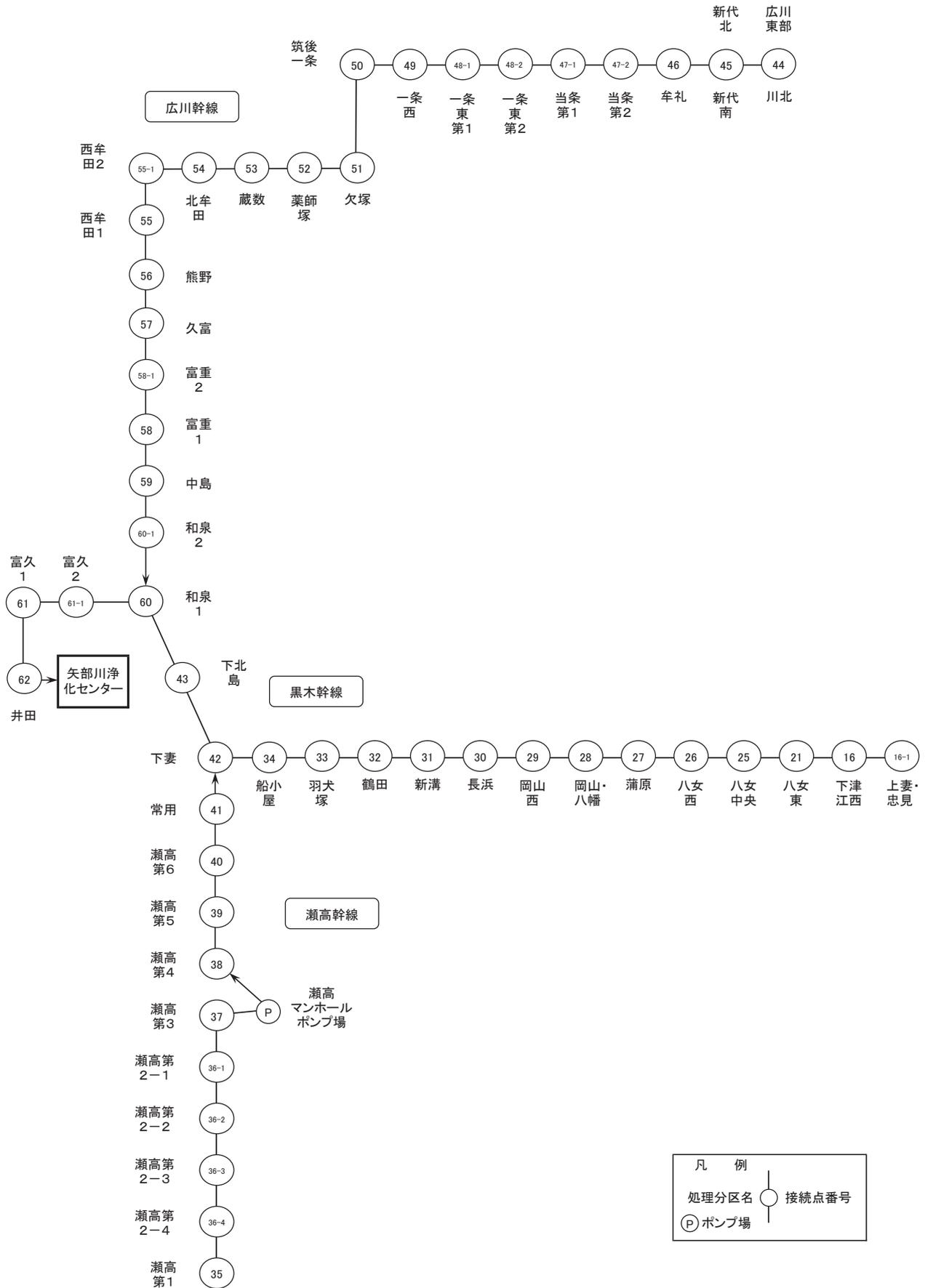
| 幹線名          | 位 置          |               | 管 径<br>(mm) | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|--------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|              | 起 点          | 終 点           |             |             |             |            |
| 黒木幹線         | 筑後市<br>大字島田  | 八女市<br>本町     | 1,500~200   | 12,240      | 12,240      | 100.0      |
| 広川幹線         | 筑後市<br>大字富久  | 広川町<br>大字新代   | 900~500     | 11,220      | 11,220      | 100.0      |
| 瀬高幹線         | 筑後市<br>大字水田  | みやま市<br>瀬高町文広 | 600~300     | 5,310       | 5,310       | 100.0      |
| 小 計          |              |               |             | 28,770      | 28,770      | 100.0      |
| 山ノ井川<br>放流管渠 | 筑後市<br>大字山ノ井 | 筑後市<br>大字島田   | 500         | 3,560       | 3,560       | 100.0      |
| 花宗川<br>放流管渠  | 筑後市<br>大字島田  | 筑後市<br>大字島田   | 500         | 40          | 40          | 100.0      |
| 矢部川<br>放流管渠  | 筑後市<br>大字尾島  | 筑後市<br>大字島田   | 600         | 5,620       | 0           | 0.0        |
| 小 計          |              |               |             | 9,220       | 3,600       | 39.0       |
| 合 計          |              |               |             | 37,990      | 32,370      | 85.2       |

瀬高マンホールポンプ場

| 主要な施設機器の名称   |             | 構造・形式・仕様                             | 全体計画  | 年度末   |
|--------------|-------------|--------------------------------------|-------|-------|
| ポン<br>プ<br>井 | 流 入 ゲ ー ト   | 400mm×400mm                          | 2門    | -     |
|              | し 渣 破 碎 機   | 2軸式破砕機 2.29m <sup>3</sup> /分         | 2基    | -     |
|              | 汚 水 中 継 ポンプ | φ150mm×3m <sup>3</sup> /min×25m×22kW | 3(1)台 | 2(1)台 |

## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



### § 3 処理区域状況

#### 1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名       | 接続幹線名   | 接続マンホール   | 処理分区      | 計画区域 (ha) | 処理区域 (ha) |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           |         | 14        | 忠 見       | 12.0      | 0.0       |
|           |         | 15        | 上 妻       | 57.0      | 0.0       |
|           |         | 16-1      | 下 津 江 東   | 16.0      | 1.0       |
|           |         | 16        | 下 津 江 西   | 19.0      | 9.8       |
|           |         | 21        | 八 女 東     | 114.9     | 66.4      |
|           |         | 25        | 八 女 中 央   | 280.4     | 141.2     |
|           |         | 26        | 八 女 西     | 160.2     | 88.5      |
|           |         | 27        | 蒲 原       | 50.2      | 40.3      |
|           |         | 28        | 岡 山 ・ 八 幡 | 184.3     | 80.4      |
|           |         | 29        | 岡 山 西     | 22.0      | 11.7      |
| 八 女 市 計   |         |           |           | 916.0     | 439.3     |
| 筑後市       | 黒木幹線    | 30        | 長 浜       | 78.5      | 45.1      |
|           |         | 31        | 新 溝       | 23.8      | 22.0      |
|           |         | 32        | 鶴 田       | 11.0      | 7.8       |
|           |         | 33        | 羽 犬 塚     | 249.0     | 160.2     |
|           |         | 34        | 船 小 屋     | 86.4      | 41.1      |
|           |         | 42        | 下 妻       | 18.3      | 16.7      |
|           |         | 43        | 下 北 島     | 5.6       | 5.6       |
|           |         | 60        | 和 泉 (1)   | 73.2      | 62.2      |
|           |         | 61-1      | 富 久 (2)   | 7.4       | 7.4       |
|           |         | 61        | 富 久 (1)   | 5.2       | 5.2       |
|           | 62      | 井 田       | 6.9       | 6.9       |           |
|           | 50      | 筑 後 一 条   | 29.8      | 0.0       |           |
|           | 51      | 欠 塚       | 146.8     | 0.0       |           |
|           | 52      | 葉 師 塚     | 1.8       | 0.0       |           |
|           | 53      | 蔵 数       | 15.4      | 0.0       |           |
|           | 54      | 北 牟 田     | 6.2       | 0.0       |           |
|           | 55-1    | 西 牟 田 (2) | 6.4       | 5.6       |           |
|           | 55      | 西 牟 田 (1) | 22.7      | 21.8      |           |
|           | 56      | 熊 野       | 75.2      | 15.5      |           |
|           | 57      | 久 富       | 93.1      | 22.0      |           |
| 58-1      | 富 重 (2) | 42.9      | 3.3       |           |           |
| 58        | 富 重 (1) | 8.8       | 7.3       |           |           |
| 59        | 中 島     | 1.3       | 1.3       |           |           |
| 60-1      | 和 泉 (2) | 6.5       | 5.7       |           |           |
| 瀬高幹線      | 41      | 常 用       | 7.2       | 0.0       |           |
|           | 40      | 瀬 高 第 6   | 7.2       | 0.0       |           |
| 筑 後 市 計   |         |           |           | 1,036.6   | 462.7     |
| みやま市      | 瀬高幹線    | 35        | 瀬 高 第 1   | 207.6     | 6.6       |
|           |         | 36-4      | 瀬 高 第 2-4 | 4.9       | 4.9       |
|           |         | 36-3      | 瀬 高 第 2-3 | 13.0      | 0.0       |
|           |         | 36-2      | 瀬 高 第 2-2 | 31.3      | 31.3      |
|           |         | 36-1      | 瀬 高 第 2-1 | 6.8       | 6.8       |
|           |         | 37        | 瀬 高 第 3   | 3.9       | 3.9       |
|           |         | 38        | 瀬 高 第 4   | 20.8      | 20.8      |
|           |         | 39        | 瀬 高 第 5   | 3.5       | 1.2       |
|           |         | 40        | 瀬 高 第 6   | 0.5       | 0.5       |
| み や ま 市 計 |         |           |           | 292.3     | 76.0      |
| 広川町       | 広川幹線    | 44        | 広 川 東 部   | 145.0     | 50.7      |
|           |         | 44        | 川 上       | 64.0      | 7.4       |
|           |         | 45        | 新 代 北     | 175.2     | 136.2     |
|           |         | 45        | 新 代 南     | 42.5      | 15.4      |
|           |         | 46        | 牟 礼       | 36.0      | 18.2      |
|           |         | 47-2      | 当 条 第 2   | 9.8       | 9.8       |
|           |         | 47-1      | 当 条 第 1   | 18.3      | 6.1       |
|           |         | 48-2      | 一 条 東 第 2 | 4.2       | 4.2       |
|           |         | 48-1      | 一 条 東 第 1 | 43.7      | 16.6      |
| 49        | 一 条 西   | 11.3      | 6.6       |           |           |
| 広 川 町 計   |         |           |           | 550.0     | 271.2     |
| 流域関連市町計   |         |           |           | 2,794.9   | 1,249.2   |
|           |         |           |           | 進捗率       | 44.7%     |



# 第4節 浄化センター施設

## S 1 処理場施設

### 1 計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---|-------|-------|
| 流入ゲート      | 800mm × 1,200mm   | 2基    | 2基    |
| 細目スクリーン    | 自動除塵機 目幅20mm  | 2基    | 1基    |
|            | ベルトコンベア 600W × 8,000L   | 1基    | 1基    |
| し渣搬出機      | シャフトレススクリーンコンベア φ250 × 3,700L                                 | 1基    | 1基    |
|            | ベルトコンベア 600W × 10,800L  | 1基    | 1基    |
| し渣洗浄機      | ケースコンベア 390W × (6,600L+24,200H)                               | 1基    | 1基    |
| し渣脱水機      | 機械攪拌式 0.5m <sup>3</sup> /h                                    | 1台    | 1台    |
| し渣ホッパー     | スクリーン式 0.5m <sup>3</sup> /h                                   | 1台    | 1台    |
| 揚砂ポンプ      | 電動カッターゲート式 2m <sup>3</sup>                                    | 1基    | 1基    |
|            | 水中汚泥ポンプ φ80mm × 0.5m <sup>3</sup> /min × 10m                  | 2台    | 1台    |
| 沈砂洗浄機      | 機械攪拌式 0.5m <sup>3</sup> /h                                    | 1台    | 1台    |
| 沈砂搬出機      | ケースコンベア 390W × (6,600L+24,200H)                               | 1基    | 1基    |
| 分離し渣搬出機    | シャフトレススクリーンコンベア φ250mm × 3,700L                               | 1基    | 1基    |
| 沈砂ホッパー     | 電動カッターゲート式 2m <sup>3</sup>                                    | 1台    | 1台    |
| 縦軸渦巻斜流ポンプ  | φ250mm × 6m <sup>3</sup> /min × 23m                           | 1台    | 3台    |
| 主汚水ポンプ     | 縦軸渦巻斜流ポンプ φ350mm × 12m <sup>3</sup> /min × 23m                | 2台    | —     |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ φ400mm × 18m <sup>3</sup> /min × 23m                | 2(1)台 | —     |
| 電磁流量計      | 口径 φ600mm   | 1台    | 1台    |
| 分配槽可動堰     | 手動式鑄鉄製可動堰 1,000W × 600H                                       | 4門    | 2門    |
| 最初沈殿池      | 長方形平行流式 幅3,25m・6.4m・4.25m × 長さ17m × 水深3.0m                    | 10池   | 4池    |
| 初沈自動スクリーン  | ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1,000mm 深さ2,300mm 出力0.75kW             | —     | 1基    |
| 汚泥掻寄機      | チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.4kW  | 2基    | 2基    |
|            | チェーンフライント式 (2水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.75kW | 1基    | 1基    |
|            | チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m × 軸心距離6.4m × 14.4m × 0.4kW   | 8基    | 2基    |
| 汚泥引抜ポンプ    | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 10m × 5.5kW  | 6(3)台 | 2(1)台 |
| スカムスキマー    | 無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 3.25m                           | 2基    | 2基    |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---|-------|-------|
| スカムスキマー    | 無動力式パイプスキマー (2水路1駆動) φ300mm × 3.25m                                 | 1基    | 1基    |
| 最初沈殿池設備    | 無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 6.4m                                  | 8基    | 2基    |
| 初沈スカム移送ポンプ | 無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 3.7kW           | 4(2)台 | 2(1)台 |
| 初沈池排水ポンプ   | 無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 5.5kW           | 2台    | 1台    |
| 初沈し渣脱水機    | 二軸対向スクリーン式 600L/h × 0.75kW  | 1基    | 1基    |
| 生物反応槽      | 形状寸法 幅6.9m・13.4m・9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m                            | 5池    | 2池    |
| 循環ポンプ      | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ I系: φ150mm × 2.3m <sup>3</sup> /min × 5.0m × 5.5kW   | 4台    | 4台    |
|            | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ II系: φ200mm × 4.6m <sup>3</sup> /min × 5.0m × 11.0kW | 8台    | 2台    |
| 散気装置       | 全面曝気方式 超微細気泡散気板 I系: 66.4kgO <sub>2</sub> /h+65.5kgO <sub>2</sub> /h | 5池    | 2池    |
|            | II系: 56.7kgO <sub>2</sub> /h  | —     | —     |
| 水中攪拌機      | 水中機械式 2.2kW   | 16台   | 16台   |
|            | 水中機械式 7.5kW   | 36台   | 9台    |
| 流量調整弁      | 電動偏心構造弁 φ350mm × 0.75kW   | 2台    | 2台    |
|            | 電動偏心構造弁 φ500mm × 2.2kW  | 4台    | 1台    |
| 送風機        | ルーツ式ブロワ φ125mm × 風量9.5m <sup>3</sup> /min × 7,100mmAq × 22kW        | —     | 3(1)台 |
|            | 多段ターボブロワ φ200mm × 風量45m <sup>3</sup> /min × 7,100mmAq × 80kW        | 5(1)台 | 2(1)台 |
| エアフィルタ     | 湿式エアフィルタ 油膜回転式185m <sup>3</sup> /min × 0.2kW                        | 1台    | 1台    |
|            | 乾式エアフィルタ 自動巻取式 + カートリッジフィルタ-185m <sup>3</sup> /min × 0.2kW          | 1台    | 1台    |
| 最終沈殿池      | 長方形平行流式 幅3,25m・6.4m・4.25m × 長さ43.0m × 水深3.5m                        | 10池   | 4池    |
| 汚泥掻寄機      | チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW        | 2基    | 2基    |
|            | チェーンフライント式 (2水路1駆動・4軸式) フライ幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW        | 1基    | 1基    |
|            | チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライ幅5.6m × 軸心距離6.4m × 40.7m × 0.4kW         | 8基    | 2基    |
| 最初沈殿池設備    | 無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 3.25m                                 | 2基    | 2基    |
| スカムスキマー    | 無動力式パイプスキマー (2水路1駆動) φ300mm × 3.25m                                 | 1基    | 1基    |
|            | 無動力式パイプスキマー (1水路1駆動) φ300mm × 6.4m                                  | 8基    | 2基    |

( )内は予備機、内敷

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様     | 全体計画   | 年度末   |       |
|------------|--------------|--|---|-------|
| 放流ポンプ棟     | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ200mm × 4.6m <sup>3</sup> /min × 11m        | 2(1)台   |       |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ250mm × 9m <sup>3</sup> /min × 26m          | 2(1)台   |       |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ250mm × 5m <sup>3</sup> /min × 5m           | 3(1)台   |       |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ300mm × 9m <sup>3</sup> /min × 20m          | 1台  |       |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ300mm × 10.5m <sup>3</sup> /min × 44.5m     | 2(1)台   |       |
|            | 縦軸渦巻斜流ポンプ    | φ350mm × 10.5m <sup>3</sup> /min × 20m       | 3(1)台   |       |
|            | 圧力タンク付給水ユニット | φ40mm × 60L/min × 60m × 3.7kW                | 2基  |       |
|            | 槽外型吸込渦巻ポンプ   | φ65mm × 0.3m <sup>3</sup> /min × 10m × 2.2kW | 1台  |       |
|            | 脱水装置付自動スクリーン | 1m <sup>3</sup> /min × 1.5kW                 | 1基  |       |
|            | 脱水装置付自動スクリーン | 4m <sup>3</sup> /min × 2.2kW                 | 1基  |       |
| 機械濃縮設備     | ベルト型ろ過濃縮機    | ベルト幅1m × 20m <sup>3</sup> /h                 | 2台  |       |
|            | 汚泥引扱弁        | 電動偏心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW                     | 2基  |       |
|            | 濃縮機汚泥供給ポンプ   | 一軸ネジ式  | φ125mm × 0.17~0.5m <sup>3</sup> /min × 10m × 11kW | 2(1)台 |
|            |              | 一軸ネジ式  | φ125mm × 10~30m <sup>3</sup> /min × 15m × 7.5kW   | 3(1)台 |
|            | 濃縮機薬品定量供給機   | 可変連続定量供給機                                    | 供給量400mL/min 出力0.2kW                              | 2基    |
|            |              | 可変連続定量供給機                                    | 供給量400mL/min 出力0.1kW                              | 2基    |
|            | 濃縮機薬品溶解タンク   | 立型円筒攪拌槽                                      | 有効1.5m <sup>3</sup>                               | 2槽    |
|            |              | 立型円筒攪拌槽                                      | 有効1.5m <sup>3</sup>                               | 2槽    |
|            | 濃縮機薬品供給ポンプ   | 一軸ネジ式  | φ32mm × 5.5~15.0L/min × 0.2MPa × 0.75kW           | 2台    |
|            |              | 一軸ネジ式  | φ20mm × 2.8~8.3L/min × 0.1MPa × 0.4kW             | 3(1)台 |
| 濃縮機用空気圧縮機  | 可搬式空気圧縮機     | 100L/min × 0.78MPa 1.5kW                     | 2台  |       |
|            | 可搬式空気圧縮機     | 105L/min × 0.93MPa 1.5kW                     | 2(1)台   |       |
| 濃縮機用除湿器    | ガス分離膜方式      | 100L/min                                     | 1基  |       |
|            | 冷凍式          | 105L/min                                     | 1基  |       |
| 破砕機        | 立形二軸回転式      | 30m <sup>3</sup> /h 3.7kW                    | 1基  |       |
|            | 立形二軸回転式      | 60m <sup>3</sup> /h 3.7kW                    | 2基  |       |
| ポリ鉄注入ポンプ   | ダイヤフラム式ポンプ   | φ15mm × 0.14~0.55L/min × 10m × 0.2kW         | 1台  |       |
|            | ダイヤフラム式ポンプ   | φ15mm × 0.16~0.48L/min × 10m × 0.2kW         | 1台  |       |
| ポリ鉄貯留タンク   | ポリエチレン製タンク   | 1m <sup>3</sup>                              | 1槽  |       |
|            | ポリエチレン製タンク   | 2m <sup>3</sup>                              | 1槽  |       |

( )内は予備機、内数

| 主要な施設機器の名称    | 構造・形式・仕様     | 全体計画   | 年度末   |       |
|---------------|--------------|--|---|-------|
| 最終沈殿池設備       | 返送汚泥ポンプ      | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ<br>φ150mm × 1.6m <sup>3</sup> /min × 6.0m × 5.5kW | 4台  |       |
|               | 余剰汚泥ポンプ      | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ   | φ200mm × 3.1m <sup>3</sup> /min × 6.0m × 11.0kW | 8台    |
|               |              | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ   | φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 15m × 5.5kW   | 6(3)台 |
|               | スカム移送ポンプ     | 無閉塞型ポンプ  | φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 3.7kW    | 4(2)台 |
|               |              | 無閉塞型ポンプ  | φ200mm × 2.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 11kW     | 2台    |
|               | 反応槽・終沈池排水ポンプ | 手掻き式バースクリュー  | 目幅10mm 水路幅1.5m × 深さ3.2m                         | 2基    |
|               |              | 電動式鑄鉄製ゲート  | 400mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW                    | 2基    |
|               | 流入可動堰        | 電動式鑄鉄製ゲート  | 800mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW                    | 3基    |
|               |              | 電動式鑄鉄製ゲート  | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 3基・組                    | 2池    |
|               | 急速ろ過池        | 電動式鑄鉄製ゲート  | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                    | 3池    |
| 電動式鑄鉄製ゲート     |              | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| ろ過水槽          | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 消泡水ポンプ        | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 雑用水給水ユニット     | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 逆洗排水移送ポンプ     | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 空気圧縮機         | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 空気貯留槽         | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| ろ過水槽添加用注入ポンプ  | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| ろ過水消毒用注入ポンプ   | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 塩素接触装置        | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 紫外線設備         | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 脱臭ファン         | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 水処理脱臭設備       | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |
| 土壌脱臭床         | 電動式鑄鉄製ゲート    | 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                     | 3池  |       |
|               | 電動式鑄鉄製ゲート    | 202m <sup>3</sup>  | 2槽  |       |

( )内は予備機、内数

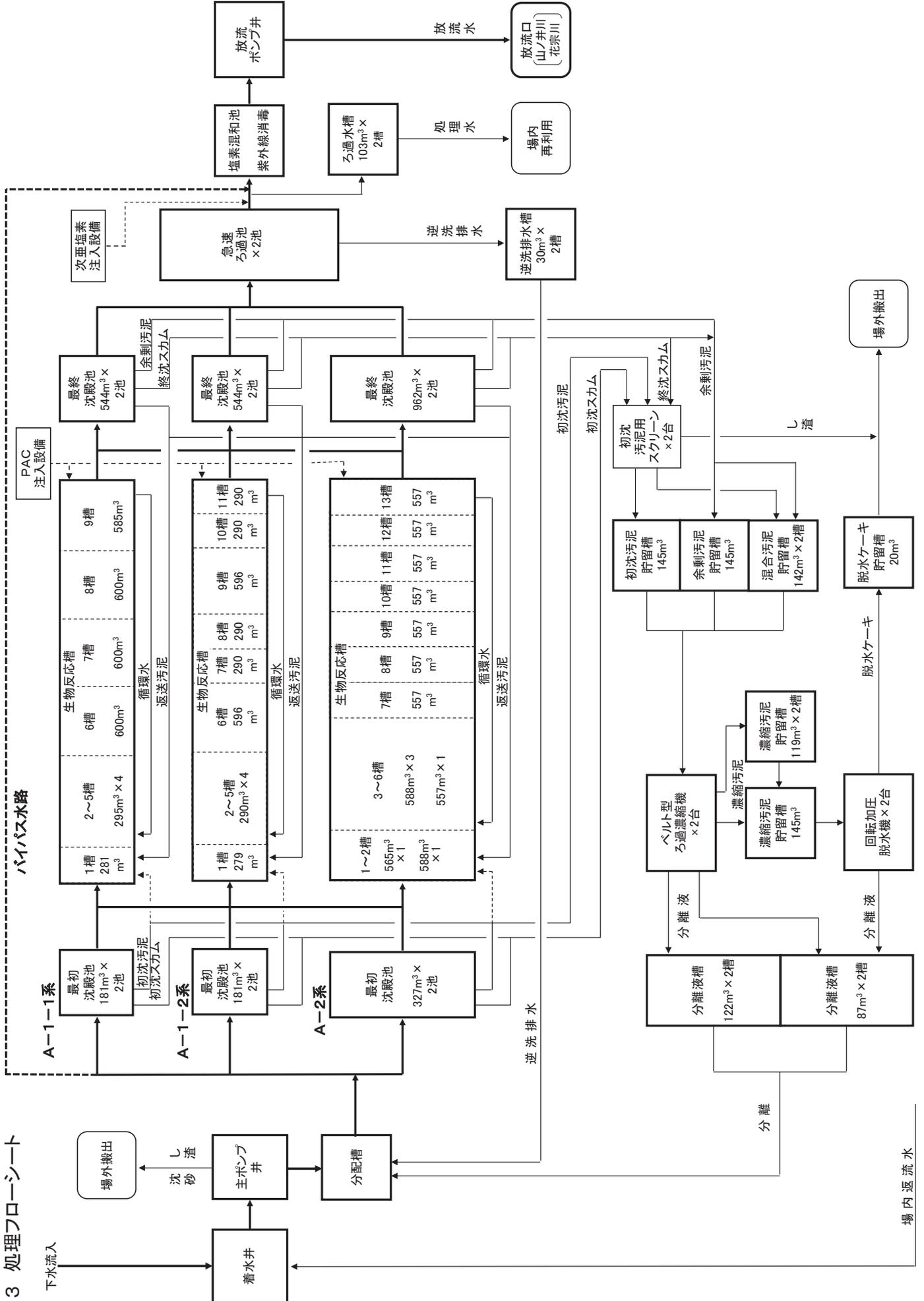
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---|-------|-------|
| 汚泥貯留槽攪拌機   | 立型ミキサー 羽根径φ1,800mm×回転数34/min×7.5kW  | 3台    | 3台    |
| 脱水機汚泥供給ポンプ | 一軸ネジ式<br>φ125mm×0.15~0.47m <sup>3</sup> /min×20m×11kW                                       | 2台    | 2(1)台 |
| 汚泥脱水機      | 回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80%<br>薬注率1.3%以下ろ過速度120kg-DS/m <sup>2</sup> ・h 総動力11.4kW           | 3(1)台 | 2台    |
| 脱水機薬品定量供給機 | 可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW<br>ホツバ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm                             | 2基    | 2基    |
| 脱水機薬品溶解タンク | 銅板製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm×高さ3,200mm<br>ミキサー7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m <sup>3</sup>                     | 2槽    | 2槽    |
| 薬品供給ポンプ    | 一軸ネジ式<br>φ65mm×30m <sup>3</sup> ~90L/min×20m×0.75kW   | 2台    | 2台    |
| 脱水機用空気圧縮機  | 可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min<br>圧力0.78MPa 出力2.2kW   | 2基    | 2基    |
| 脱水機用除湿器    | ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa   | 1基    | 1基    |
| 脱水機洗浄ポンプ   | 槽外形横軸多段渦巻ポンプ<br>φ500mm×0.26m <sup>3</sup> /min×46m×5.5kW                                    | 4台    | 2台    |
| ケーキコンベア    | シャフトレススクリュウコンベア 搬送量8m <sup>3</sup> /h以上<br>スクリュウ羽根径φ315mm×3.7kW コンベア長さ10m                   | 2基    | 2基    |
| 脱水ケーキ移送ポンプ | 一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m <sup>3</sup> ~5.2m <sup>3</sup> /min<br>揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW フィーダ7.5kW | 4台    | 2台    |
| ケーキ貯留タンク   | 掻き寄せ式 容量20m <sup>3</sup> 切り出し量60t/h 出力約22kW   | 2基    | 1基    |
| 脱臭ファン      | FRP製吸込ターボファン<br>30m <sup>3</sup> /min×3.6kPa×5.5kW  | 1台    | 1台    |
| 脱臭ダクト切替弁   | FRP製吸込ターボファン<br>15m <sup>3</sup> /min×3.7kPa×2.2kW  | 3台    | 3台    |
| 生物脱臭塔      | 電動式ダンパ φ300mm×0.2kW   | 2台    | 2台    |
| 活性炭吸着塔     | 電動式ダンパ φ250mm×0.1kW   | 2台    | 2台    |
| 分離液貯留槽攪拌機  | 角形充填塔式生物脱臭装置<br>風量30m <sup>3</sup> /min 出力約8.0kW  | 1基    | 1基    |
| 分離液移送ポンプ   | 角形充填塔式生物脱臭装置<br>風量30m <sup>3</sup> /min 出力約4.4kW  | 1基    | 1基    |
| 給水ユニット     | カートリッジ式縦型活性炭吸着塔 風量30m <sup>3</sup> /min<br>か入通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上                     | 1基    | 1基    |
|            | 立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m <sup>3</sup> /min  | 1基    | 1基    |
|            | 水中ミキサー 羽根径φ200mm 2.8kW  | 2基    | 2基    |
|            | 水中ミキサー 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下  | 2基    | 2基    |
|            | 無閉塞型ポンプ<br>φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×8.00m×3.7kW   | 2(1)台 | 2(1)台 |
|            | 無閉塞型ポンプ<br>φ80mm×1.0m <sup>3</sup> /min×11.0m×5.5kW   | 2(1)台 | 2(1)台 |
|            | 圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ<br>φ65mm×1.1m <sup>3</sup> /min×5.5kW×2台                            | 1基    | 1基    |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末  |
|------------|---|------|--|
| 雑排水ポンプ     | 無閉塞型ポンプ<br>φ80mm×0.3m <sup>3</sup> /min×9.0m×2.2kW  | 2台   | 2台   |
| 汚泥処理移送ポンプ  | 槽外形横軸巻きポンプ<br>φ150mm×2.6m <sup>3</sup> /min×11m×11kW  | 2台   | 2台   |
| 汚泥貯留槽曝気プロア | ルーツ式プロワ<br>φ40mm×0.62m <sup>3</sup> /min×53.9kPa×2.2kW  | 1台   | 1台   |
|            | ルーツ式プロワ<br>φ80mm×4.80m <sup>3</sup> /min×52.0kPa×7.5kW  | 1台   | 1台   |
| トラックスケール   | データ処理式トラックスケール<br>秤量30ton 幅3m×長さ10.5m   | 1基   | 1基   |
| 発電機        | ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA   | 1台   | 1台   |
| 電気設備       | 1次 6,600V 2次 420V 750kVA<br>1次 6,600V 2次 420V 500kVA<br>1次 6,600V 2次 210V 75kVA<br>1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA<br>1次 420V 2次 210V 100kVA<br>1次 420V 2次 210V 75kVA<br>1次 420V 2次 210V 50kVA<br>1次 420V 2次 210V/105V 50kVA<br>1次 420V 2次 210V/105V 10kVA | -    | 1台<br>3台<br>2台<br>2台<br>1台<br>1台<br>2台<br>3台<br>1台 |

( )内は予備機、内数



3 処理フローシート



第8章

S2 処理状況  
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

| 処 理 月         | 年 間 平 均 |       |       |        |        |        |        |       |       |       |        |       | 年間最大   | 年間最小  |
|---------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
|               | 1月      | 2月    | 3月    | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月    | 9月    | 10月   | 11月    | 12月   |        |       |
| 気 象           | 12.7    | 17.2  | 20.5  | 26.6   | 26.5   | 21.1   | 16.8   | 8.5   | 3.0   | 1.5   | 7.3    | 13.7  | 30.2   | -4.6  |
| 流入水量          | 7.0     | 3.0   | 3.9   | 11.9   | 3.7    | 6.5    | 9.5    | 0.7   | 0.4   | 2.0   | 6.6    | 4.8   | 199.0  | 0.0   |
| 瀬高ポンプ場揚水量     | 9,480   | 9,297 | 9,493 | 10,566 | 10,051 | 10,195 | 10,191 | 9,528 | 9,478 | 9,445 | 10,003 | 9,779 | 15,860 | 7,970 |
| 着水井返水量        | 228     | 229   | 232   | 249    | 242    | 244    | 245    | 242   | 245   | 243   | 250    | 241   | 344    | 202   |
| 流入水量          | 3       | 3     | 4     | 4      | 5      | 10     | 3      | 3     | 3     | 3     | 3      | 4     | 133    | 0     |
| 水温            | 9,483   | 9,300 | 9,497 | 10,570 | 10,056 | 10,205 | 10,194 | 9,531 | 9,481 | 9,448 | 10,007 | 9,783 | 15,867 | 7,973 |
| 透視度           | 20.5    | 22.2  | 23.4  | 24.9   | 26.0   | 25.5   | 24.3   | 22.5  | 20.5  | 19.0  | 19.2   | 22.2  | 26.6   | 18.1  |
| pH            | 4       | 4     | 4     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4     | 4     | 4     | 3      | 4     | 7      | 2     |
| SS            | 7.0     | 7.0   | 7.0   | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.0    | 7.0   | 7.2    | 6.6   |
| SS量           | 150     | 160   | 140   | 130    | 130    | 130    | 130    | 140   | 140   | 170   | 160    | 150   | 470    | 42    |
| COD           | 1,486   | 1,475 | 1,318 | 1,415  | 1,362  | 1,335  | 1,356  | 1,362 | 1,430 | 1,615 | 1,652  | 1,450 | 5,043  | 402   |
| COD量          | 95      | 99    | 94    | 86     | 85     | 83     | 89     | 94    | 100   | 100   | 100    | 95    | 200    | 46    |
| BOD           | 916     | 931   | 889   | 921    | 862    | 850    | 911    | 901   | 952   | 977   | 1,049  | 931   | 2,103  | 514   |
| BOD量          | 190     | 230   | 170   | 170    | 190    | 220    | 210    | 250   | 250   | 250   | 230    | 220   | 400    | 100   |
| 全窒素           | 1,820   | 2,184 | 1,652 | 1,771  | 1,912  | 2,255  | 2,160  | 2,340 | 2,402 | 2,333 | 2,244  | 2,107 | 3,817  | 1,089 |
| 有機性窒素         | 34      | 35    | 34    | 33     | 30     | 32     | 32     | 37    | 42    | 40    | 36     | 35    | 53     | 27    |
| アンモニア性窒素      | 11      | 9     | 12    | 12     | 8      | 11     | 11     | 14    | 16    | 14    | 8      | 12    | 25     | 4     |
| 亜硝酸性窒素        | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0     |
| 硝酸性窒素         | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 全りん           | 3.4     | 4.1   | 3.9   | 3.9    | 3.6    | 3.7    | 3.8    | 3.9   | 3.7   | 4.2   | 3.9    | 3.8   | 4.7    | 2.6   |
| りん酸態りん        | 1.8     | 1.8   | 1.8   | 1.7    | 1.7    | 1.9    | 1.9    | 2.3   | 2.3   | 2.0   | 1.9    | 1.9   | 8.5    | 1.1   |
| 塩素イオン         | 77      | 72    | 96    | 62     | 74     | 72     | 83     | 72    | 66    | 77    | 69     | 74    | 110    | 53    |
| 透水水量          | 1,299   | 1,178 | 1,174 | 1,149  | 1,193  | 1,271  | 1,266  | 1,254 | 1,299 | 1,258 | 1,333  | 1,245 | 2,211  | 540   |
| SS量           | 151     | 139   | 71    | 69     | 114    | 116    | 70     | 74    | 83    | 83    | 109    | 96    | 367    | 27    |
| 池数            | 1       | 0     | 0     | 0      | 1      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 1      | 0     |
| 流入水量          | 3,383   | 708   | 891   | 670    | 3,335  | 0      | 0      | 0     | 1,242 | 734   | 0      | 919   | 3,831  | 0     |
| 滞留時間          | 1.3     | 1.4   | 1.3   | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.4    | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.1    | 1.3   | 2.2    | 1.1   |
| 水面積負荷         | 56      | 52    | 56    | 58     | 57     | 57     | 57     | 57    | 53    | 54    | 54     | 56    | 64     | 33    |
| 水温            | 20.8    | 22.9  | 23.5  | 26.5   | 26.6   | 26.6   | 20.8   | 19.0  | 20.8  | 19.0  | 19.0   | 23.2  | 27.0   | 18.6  |
| 透視度           | 6       | 7     | 7     | 7      | 7      | 7      | 7      | 7     | 6     | 7     | 7      | 7     | 8      | 4     |
| pH            | 7.0     | 7.0   | 7.0   | 6.9    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.2    | 7.0   | 7.2    | 6.7   |
| SS            | 50      | 49    | 40    | 46     | 43     | 43     | 42     | 42    | 42    | 42    | 42     | 45    | 88     | 26    |
| SS除去率         | 60      | 67    | 71    | 57     | 67     | 67     | 73     | 75    | 73    | 75    | 75     | 66    | 93     | 21    |
| COD           | 58      | 59    | 61    | 57     | 55     | 55     | 62     | 61    | 62    | 61    | 61     | 58    | 74     | 46    |
| BOD           | 120     | 110   | 110   | 130    | 130    | 130    | 180    | 210   | 180   | 210   | 230    | 130   | 230    | 91    |
| BOD除去率        | 35      | 37    | 40    | 26     | 32     | 32     | 35     | 35    | 35    | 35    | 35     | 34    | 69     | 0     |
| 全窒素           | 28      | 27    | 27    | 25     | 26     | 26     | 31     | 32    | 31    | 32    | 32     | 27    | 32     | 24    |
| 有機性窒素         | 6       | 6     | 6     | 5      | 5      | 5      | 6      | 4     | 6     | 4     | 4      | 5     | 8      | 4     |
| アンモニア性窒素      | 22      | 24    | 22    | 23     | 21     | 21     | 24     | 24    | 24    | 24    | 24     | 22    | 28     | 15    |
| 亜硝酸性窒素        | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 硝酸性窒素         | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1    | 0.0   | 0.1    | 0.0   |
| 全りん           | 3.2     | 3.8   | 3.8   | 4.6    | 4.1    | 4.1    | 3.8    | 4.4   | 3.8   | 4.4   | 4.4    | 3.8   | 4.6    | 2.8   |
| りん酸態りん        | 2.2     | 2.5   | 2.3   | 3.1    | 2.9    | 2.9    | 2.7    | 2.6   | 2.7   | 2.6   | 2.6    | 2.6   | 3.8    | 1.7   |
| 初沈引抜汚泥量(I-I系) | 39      | 8     | 9     | 8      | 33     | 0      | 0      | 0     | 14    | 10    | 1      | 10    | 72     | 0     |

| 処 理 月                                      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 池数   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 1      |
| 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 6,767  | 9,222  | 9,337  | 10,284 | 7,149  | 10,610 | 10,571 | 9,971  | 8,637  | 9,097  | 9,983  | 10,253 | 9,320  | 14,499 | 6,156  |
| 滞留時間<br>h                                  | 1.2    | 0.9    | 0.9    | 0.8    | 1.2    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.0    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 1.1    | 2.0    | 0.5    |
| 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 62     | 85     | 86     | 94     | 63     | 49     | 48     | 46     | 78     | 83     | 92     | 94     | 73     | 133    | 37     |
| 水温<br>℃                                    | 20.8   | 22.6   | 23.9   | 25.4   | 26.6   | 25.7   | 24.4   | 22.7   | 20.4   | 18.9   | 18.5   | 19.5   | 22.5   | 27.0   | 17.8   |
| 透明度<br>度                                   | 6      | 7      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      | 7      | 9      | 4      |
| pH   | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.3    | 6.7    |
| SS   | 50     | 47     | 47     | 57     | 43     | 41     | 42     | 40     | 43     | 46     | 50     | 55     | 47     | 170    | 26     |
| SS除去率<br>%                                 | 60     | 64     | 62     | 52     | 67     | 66     | 65     | 70     | 70     | 68     | 68     | 63     | 65     | 93     | -60    |
| COD<br>mg/L                                | 58     | 60     | 59     | 60     | 55     | 52     | 55     | 57     | 61     | 62     | 64     | 64     | 59     | 94     | 43     |
| BOD<br>mg/L                                | 120    | 150    | 120    | 130    | 130    | 150    | 140    | 160    | 170    | 150    | 150    | 140    | 140    | 250    | 79     |
| BOD除去率<br>%                                | 35     | 36     | 31     | 20     | 32     | 31     | 32     | 32     | 32     | 36     | 37     | 36     | 32     | 69     | -60    |
| 全窒素<br>mg/L                                | 28     | 28     | 27     | 27     | 26     | 26     | 27     | 31     | 30     | 32     | 30     | 31     | 28     | 34     | 24     |
| 有機性窒素<br>mg/L                              | 6      | 3      | 6      | 6      | 5      | 7      | 7      | 8      | 6      | 7      | 6      | 8      | 6      | 16     | 1      |
| アンモニア性窒素<br>mg/L                           | 22     | 23     | 21     | 20     | 21     | 20     | 21     | 23     | 24     | 23     | 23     | 23     | 22     | 30     | 14     |
| 亜硝酸性窒素<br>mg/L                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 硝酸性窒素<br>mg/L                              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    |
| 全りん<br>mg/L                                | 3.2    | 3.4    | 3.8    | 4.6    | 4.0    | 4.0    | 3.6    | 4.1    | 3.7    | 4.1    | 3.4    | 3.7    | 3.8    | 5.2    | 2.8    |
| りん酸態りん<br>mg/L                             | 2.2    | 2.2    | 2.5    | 2.9    | 2.9    | 2.5    | 2.3    | 2.8    | 2.5    | 2.5    | 2.1    | 2.3    | 2.5    | 3.8    | 1.3    |
| 初沈引抜汚泥量(Ⅱ系)<br>m <sup>3</sup> /d           | 56     | 64     | 62     | 58     | 52     | 93     | 91     | 94     | 69     | 75     | 79     | 79     | 73     | 127    | 33     |
| 最初引抜汚泥量<br>m <sup>3</sup> /d               | 95     | 71     | 71     | 66     | 85     | 93     | 91     | 94     | 83     | 86     | 80     | 79     | 83     | 177    | 39     |
| 沈澱池固形分<br>%                                | 1.6    | 1.6    | 1.9    | 2.0    | 1.9    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.6    | 1.9    | 2.0    | 1.8    | 1.7    | 3.0    | 0.35   |
| SS量<br>kg/d                                | 1,472  | 1,405  | 1,373  | 1,284  | 1,369  | 1,336  | 1,326  | 1,475  | 1,330  | 1,645  | 1,607  | 1,433  | 1,418  | 2,627  | 171    |
| 汚泥有機分<br>%                                 | 90.8   | 91.1   | 90.3   | 90.3   | 90.5   | 89.0   | 90.3   | 90.4   | 91.1   | 92.0   | 92.0   | 91.1   | 90.7   | 92.9   | 82.8   |
| 初沈スラム引抜量<br>m <sup>3</sup> /d              | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 0      | 1      | 0      | 1      | 12     | 0      |
| 余剰汚泥量(Ⅰ-Ⅰ系)<br>m <sup>3</sup> /d           | 0      | 0      | 9      | 18     | 0      | 9      | 0      | 3      | 3      | 0      | 0      | 0      | 3      | 33     | 0      |
| 余剰汚泥量(Ⅰ-2系)<br>m <sup>3</sup> /d           | 26     | 16     | 32     | 35     | 36     | 34     | 30     | 35     | 35     | 33     | 33     | 36     | 32     | 52     | 0      |
| 池数   | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 嫌気槽数                                       | 7      | 7      | 6      | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 7      | 5      |
| 好気槽数                                       | 6      | 6      | 6      | 7      | 8      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8      | 7      | 7      | 7      | 8      | 6      |
| 処理水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 10,053 | 9,858  | 10,155 | 10,900 | 10,398 | 10,693 | 10,623 | 10,022 | 9,892  | 9,840  | 9,903  | 10,174 | 10,212 | 14,454 | 8,097  |
| 滞留時間<br>h                                  | 17.6   | 18.0   | 17.4   | 16.3   | 17.0   | 16.6   | 16.7   | 17.7   | 17.9   | 18.2   | 18.3   | 17.8   | 17.5   | 21.9   | 12.2   |
| 水温<br>℃                                    | 21.6   | 23.4   | 24.7   | 26.1   | 27.2   | 26.7   | 25.4   | 23.8   | 21.8   | 20.3   | 19.4   | 20.2   | 23.4   | 27.4   | 19.0   |
| 送風量<br>m <sup>3</sup> /d                   | 37,046 | 42,115 | 39,582 | 42,926 | 42,324 | 43,332 | 41,505 | 41,598 | 39,989 | 35,823 | 35,130 | 38,041 | 39,986 | 49,652 | 29,610 |
| 送風倍率<br>倍                                  | 3.7    | 4.3    | 3.9    | 4.0    | 4.1    | 4.1    | 3.9    | 4.2    | 4.0    | 3.6    | 3.6    | 3.7    | 3.9    | 4.7    | 2.7    |
| DO<br>mg/L                                 | 1.0    | 1.1    | 0.8    | 0.6    | 0.6    | 0.7    | 1.1    | 1.2    | 0.9    | 2.0    | 0.9    | 0.7    | 0.9    | 4.7    | 0.5未満  |
| MLSS<br>mg/L                               | 2,400  | 2,800  | 2,900  | 2,900  | 2,700  | 2,500  | 2,500  | 2,600  | 2,500  | 2,500  | 2,500  | 2,600  | 2,600  | 3,000  | 2,200  |
| SV<br>%                                    | 48     | 53     | 59     | 54     | 51     | 44     | 41     | 54     | 59     | 55     | 55     | 50     | 52     | 66     | 33     |
| SVI  | 200    | 190    | 200    | 190    | 180    | 170    | 160    | 200    | 230    | 220    | 210    | 190    | 190    | 250    | 140    |
| SRT<br>d                                   | 24     | 36     | 23     | 19     | 21     | 20     | 24     | 20     | 21     | 22     | 22     | 20     | 23     | 64     | 16     |
| A-SRT<br>d                                 | 11     | 16     | 11     | 9      | 10     | 9      | 11     | 9      | 9      | 10     | 10     | 9      | 10     | 29     | 7      |
| BOD-MLSS負荷<br>kg/kg・d                      | 0.07   | 0.07   | 0.06   | 0.07   | 0.07   | 0.09   | 0.08   | 0.08   | 0.09   | 0.08   | 0.08   | 0.07   | 0.08   | 0.14   | 0.04   |
| ORP(嫌気槽末端)<br>mV                           | -154   | -156   | -153   | -158   | -153   | -154   | -149   | -160   | -154   | -153   | -160   | -155   | -155   | -120   | -190   |
| ORP(無酸素槽末端)<br>mV                          | -156   | -153   | -82    | -69    | -139   | -110   | -56    | -72    | -4     | -62    | -139   | -147   | -98    | 100    | -200   |
| 循環比<br>%                                   | 128    | 92     | 40     | 50     | 43     | 88     | 104    | 109    | 120    | 60     | 113    | 135    | 90     | 175    | 0      |
| 生物指数                                       | 2.8    | 3.2    | 3.0    | 3.0    | 2.8    | 3.2    | 2.7    | 3.3    | 3.0    | 3.0    | 2.8    | 3.2    | 3.0    | 3.5    | 2.0    |
| 返送汚泥量<br>m <sup>3</sup> /d                 | 5,792  | 5,373  | 5,858  | 6,153  | 5,975  | 5,923  | 5,450  | 5,540  | 5,420  | 5,403  | 5,466  | 5,617  | 5,664  | 8,645  | 4,654  |
| 汚泥返送比<br>%                                 | 58     | 54     | 58     | 56     | 57     | 55     | 51     | 55     | 55     | 55     | 55     | 55     | 56     | 70     | 45     |
| RSSS<br>mg/L                               | 6,500  | 8,000  | 8,600  | 8,800  | 8,600  | 8,400  | 8,600  | 8,900  | 8,500  | 8,400  | 8,400  | 8,400  | 8,300  | 10,000 | 4,900  |
| 余剰汚泥量(Ⅱ系)<br>m <sup>3</sup> /d             | 84     | 59     | 65     | 69     | 74     | 67     | 59     | 70     | 71     | 67     | 66     | 76     | 69     | 120    | 28     |

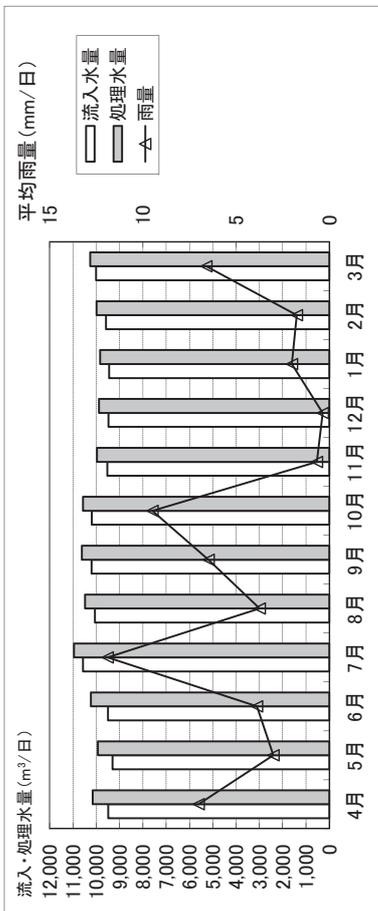
| 処 理 月            | 4月   | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  |       |
|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最 終 沈 殿 池        | 池数   | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     |       |
|                  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 0     | 0     | 918   | 1,662 | 0     | 0     | 0     | 423   | 0     | 0     | 0     | 0     | 343   | 3,614 | 0     |
|                  | 滞留時間<br>h                                  | 0     | 0     | 11.4  | 9.2   | 10.4  | 9.4   | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 9.4   | 9.4   | 9.4   | 9.9   | 23.9  | 7.2   |
|                  | 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d |       |       | 9     | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 13    | 4     |
|                  | 水温<br>℃                                    |       |       | 25.0  | 25.6  |       | 26.7  |       | 23.4  |       |       |       |       | 25.5  | 27.0  | 23.2  |
|                  | 透視度<br>度                                   |       |       | 100   | 100   |       | 99    |       | 100   |       |       |       |       | 100   | 100   | 95    |
|                  | pH   |       |       | 6.7   | 6.6   |       | 6.7   |       | 6.6   |       |       |       |       | 6.6   | 6.8   | 6.5   |
|                  | DO<br>mg/L                                 |       |       | 0.2   | 0.1   |       | 0.0   |       | 0.0   |       |       |       |       | 0.1   | 0.7   | 0.0   |
|                  | SS<br>mg/L                                 |       |       | 0     | 0     |       | 1     |       | 0     |       |       |       |       | 1     | 2     | 0     |
|                  | SS除去率<br>%                                 |       |       | 99以上  | 99以上  |       | 99.0  |       | 99以上  |       |       |       |       | 99以上  | 99以上  | 96.9  |
|                  | COD<br>mg/L                                |       |       | 6.2   | 5.9   |       | 6.0   |       | 6.0   |       |       |       |       | 6.0   | 6.6   | 5.4   |
|                  | COD除去率<br>%                                |       |       | 92.5  | 92.7  |       | 92.6  |       | 92.6  |       |       |       |       | 92.6  | 96.3  | 89.0  |
|                  | BOD<br>mg/L                                |       |       | 2.3   | 1.7   |       | 1.6   |       | 1.0   |       |       |       |       | 1.8   | 6.6   | 0.5   |
|                  | BOD除去率<br>%                                |       |       | 98.6  | 99.0  |       | 99以上  |       | 99以上  |       |       |       |       | 99.0  | 99以上  | 95.9  |
|                  | C-BOD<br>mg/L                              |       |       | 0.6   | 0.6   |       | 0.8   |       | 0.5未滿 |       |       |       |       | 0.6   | 1.1   | 0.5未滿 |
| N-BOD<br>mg/L    |  |       | 1.7   | 1.1   |       | 0.8   |       | 0.5   |       |       |       |       | 1.2   | 6.0   | 0.5未滿 |       |
| 全窒素<br>mg/L      |  |       | 3.1   | 3.4   |       |       |       |       |       |       |       |       | 3.2   | 4.3   | 1.9   |       |
| 有機性窒素<br>mg/L    |  |       | 0.2   | 0.2   |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.2   | 0.3   | 0.0   |       |
| アンモニア性窒素<br>mg/L |  |       | 0.5   | 0.2   |       | 0.0   |       | 0.1   |       |       |       |       | 0.2   | 2.7   | 0.0   |       |
| 亜硝酸性窒素<br>mg/L   |  |       | 0.0   | 0.0   |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.0   | 0.1   | 0.0   |       |
| 硝酸性窒素<br>mg/L    |  |       | 1.6   | 3.0   |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.3   | 3.7   | 1.5   |       |
| りん酸態りん<br>mg/L   |  |       | 0.4   | 0.6   |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.5   | 0.6   | 0.2   |       |
| PAC添加量<br>L/d    | 0  | 0     | 0.34  | 0.62  |       | 1.2   |       | 0.13  |       |       |       |       | 0.65  | 2.7   | 0.06  |       |
| 最 終 沈 殿 池        | 池数   | 1     | 1     | 2     | 2     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 4     | 0     |       |
|                  | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 2,361 | 1,560 | 3,159 | 3,172 | 3,529 | 3,173 | 3,542 | 3,149 | 3,282 | 3,304 | 3,394 | 3,076 | 4,018 | 0     |       |
|                  | 滞留時間<br>h                                  | 9.2   | 10.4  | 8.3   | 8.4   | 7.5   | 9.0   | 7.4   | 8.8   | 7.9   | 8.0   | 7.7   | 8.3   | 35.4  | 6.5   |       |
|                  | 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d | 11    | 10    | 11    | 11    | 12    | 11    | 12    | 11    | 11    | 11    | 12    | 11    | 14    | 3     |       |
|                  | 水温<br>℃                                    | 21.4  | 23.7  | 24.6  | 26.1  | 27.2  | 26.6  | 25.4  | 23.7  | 21.5  | 20.0  | 19.2  | 20.0  | 23.4  | 27.4  | 18.7  |
|                  | 透視度<br>度                                   | 100   | 95    | 99    | 100   | 100   | 99    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 85    |
|                  | pH   | 6.5   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.8   | 6.4   |
|                  | DO<br>mg/L                                 | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 1.1   | 0.0   |
|                  | SS<br>mg/L                                 | 1     | 3     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 4     | 0     |
|                  | SS除去率<br>%                                 | 99以上  | 98.1  | 98.9  | 99以上  | 95.2  |
|                  | COD<br>mg/L                                | 6.5   | 7.4   | 6.4   | 5.9   | 6.1   | 6.1   | 6.0   | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 7.9   | 5.0   |
|                  | COD除去率<br>%                                | 92.9  | 92.8  | 93.0  | 92.8  | 92.8  | 92.5  | 92.9  | 93.3  | 93.6  | 93.7  | 93.7  | 93.6  | 93.1  | 96.8  | 88.1  |
|                  | BOD<br>mg/L                                | 1.2   | 1.8   | 1.9   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 0.8   | 1.0   | 1.3   | 1.3   | 6.7   | 0.5未滿 |
|                  | BOD除去率<br>%                                | 99以上  | 99以上  | 98.9  | 99以上  | 95.9  |
|                  | C-BOD<br>mg/L                              | 0.8   | 1.2   | 0.6   | 0.6   | 0.9   | 0.9   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.6   | 0.8   | 0.7   | 1.8   | 0.5未滿 |
| N-BOD<br>mg/L    | 0.5未滿                                      | 0.7   | 1.2   | 0.9   | 0.6   | 0.6   | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.5未滿 | 0.6   | 6.0   | 0.5未滿 |       |
| 全窒素<br>mg/L      | 6.7  | 2.7   | 2.9   | 3.4   | 3.4   | 5.0   | 2.9   | 3.7   | 6.3   | 5.7   | 3.9   | 2.2   | 4.0   | 7.3   | 1.4   |       |
| 有機性窒素<br>mg/L    | 0.1  | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.2   | 0.5   | 0.0   |       |
| アンモニア性窒素<br>mg/L | 0.1  | 0.0   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 3.3   | 0.0   |       |
| 亜硝酸性窒素<br>mg/L   | 0.1  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.0   |       |
| 硝酸性窒素<br>mg/L    | 6.5  | 2.7   | 2.0   | 3.1   | 3.2   | 4.8   | 2.7   | 3.3   | 6.1   | 5.4   | 3.9   | 1.7   | 3.7   | 7.2   | 0.9   |       |
| りん酸態りん<br>mg/L   | 0.5  | 0.2   | 0.2   | 0.6   | 1.1   | 1.0   | 0.1   | 0.6   | 0.2   | 0.4   | 0.5   | 0.2   | 0.5   | 2.9   | 0.1   |       |
| PAC添加量<br>L/d    | 0  | 0     | 0.16  | 0.61  | 1.0   | 1.0   | 0.49  | 0.74  | 0.26  | 0.48  | 0.32  | 0.20  | 0.51  | 2.7   | 0.01  |       |

| 処 理 月                                      | 4月                | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小  |
|--|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 池数   | 2                 | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2      | 2      | 2      | 2     |
| 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 7,833             | 8,748  | 6,503  | 6,277  | 7,105  | 6,584  | 7,085  | 6,451 | 6,596 | 6,565 | 6,609 | 6,788  | 6,932  | 10,889 | 4,452 |
| 滞留時間<br>h                                  | 6.1               | 5.4    | 7.2    | 7.5    | 6.5    | 7.1    | 6.5    | 7.3   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.8    | 6.8    | 10.4   | 4.2   |
| 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14                | 16     | 12     | 11     | 13     | 12     | 13     | 12    | 12    | 12    | 12    | 12     | 13     | 20     | 8     |
| 水温<br>℃                                    | 21.4              | 23.3   | 24.6   | 26.1   | 27.2   | 26.6   | 25.4   | 23.7  | 21.5  | 20.0  | 19.2  | 20.0   | 23.3   | 27.4   | 18.7  |
| 透視度  | 97                | 89     | 99     | 100    | 100    | 99     | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 99     | 100    | 40    |
| pH   | 6.5               | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6   | 6.6    | 6.6    | 6.8    | 6.4   |
| DO   | 0.1               | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 0.1   | 0.0    | 0.1    | 1.1    | 0.0   |
| SS   | 2                 | 4      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 10     | 0     |
| SS除去率                                      | 98.6              | 97.2   | 98.9   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 86.8  |
| COD  | 6.7               | 7.5    | 6.4    | 5.9    | 6.1    | 6.1    | 6.0    | 6.3   | 6.3   | 6.2   | 6.4   | 6.4    | 6.4    | 9.2    | 5.0   |
| COD除去率                                     | 92                | 92     | 93     | 93     | 93     | 93     | 93     | 93    | 94    | 94    | 94    | 94     | 93     | 97     | 85    |
| BOD  | 1.3               | 1.9    | 1.9    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 0.9    | 1.0   | 1.0   | 0.8   | 1.0   | 1.3    | 1.3    | 6.7    | 0.5未満 |
| BOD除去率                                     | 99以上              | 99以上   | 98.9   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 95.9  |
| C-BOD                                      | 0.9               | 1.2    | 0.6    | 0.6    | 0.9    | 0.9    | 0.5    | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.6   | 0.8    | 0.7    | 1.8    | 0.5未満 |
| N-BOD                                      | 0.5未満             | 0.7    | 1.2    | 0.9    | 0.6    | 0.6    | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.6    | 6.0    | 0.5未満 |
| 全窒素  | 6.9               | 3.0    | 2.9    | 3.4    | 3.4    | 5.0    | 2.8    | 3.7   | 6.3   | 5.7   | 3.9   | 2.2    | 4.0    | 7.6    | 1.4   |
| 有機性窒素                                      | 0.0               | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.3    | 0.2    | 0.5    | 0.0   |
| アンモニア性窒素                                   | 0.1               | 0.0    | 0.3    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0    | 0.1    | 3.3    | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素                                     | 0.2               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.3    | 0.0   |
| 硝酸性窒素                                      | 6.7               | 3.0    | 2.0    | 3.1    | 3.2    | 4.8    | 2.6    | 3.3   | 6.1   | 5.4   | 3.9   | 1.7    | 3.7    | 7.5    | 0.9   |
| 全りん  | 0.5               | 0.2    | 0.2    | 0.6    | 1.1    | 1.0    | 0.3    | 0.6   | 0.2   | 0.4   | 0.5   | 0.2    | 0.5    | 1.9    | 0.1   |
| りん酸態りん                                     | 0.35              | 0.07   | 0.16   | 0.61   | 1.0    | 1.0    | 0.48   | 0.74  | 0.26  | 0.48  | 0.32  | 0.20   | 0.48   | 2.7    | 0.01  |
| PAC添加量                                     | 4                 | 0      | 0      | 0      | 14     | 28     | 6      | 18    | 0     | 8     | 9     | 0      | 7      | 289    | 0     |
| 余剰汚泥量                                      | 110               | 75     | 106    | 123    | 110    | 111    | 89     | 108   | 106   | 101   | 99    | 112    | 104    | 128    | 40    |
| 固形分  | 0.70              | 0.83   | 0.91   | 0.92   | 0.91   | 0.88   | 0.89   | 0.94  | 0.89  | 0.88  | 0.89  | 0.88   | 0.88   | 1.1    | 0.58  |
| SS量  | 798               | 903    | 970    | 1,120  | 1,002  | 971    | 797    | 1,011 | 946   | 869   | 875   | 985    | 943    | 1,280  | 624   |
| 有機分  | 81.2              | 81.0   | 79.7   | 80.2   | 79.6   | 79.2   | 79.1   | 80.0  | 80.7  | 81.7  | 82.0  | 82.2   | 80.5   | 83.3   | 62.5  |
| 最終スカル引抜き量                                  | 24                | 13     | 14     | 16     | 16     | 30     | 16     | 18    | 17    | 16    | 25    | 28     | 20     | 137    | 0     |
| 高速<br>ろ過池                                  | 10,060            | 10,219 | 10,460 | 10,973 | 10,507 | 10,731 | 10,522 | 9,898 | 9,770 | 9,730 | 9,790 | 10,043 | 10,228 | 14,328 | 7,971 |
| 流入水量                                       | m <sup>3</sup> /d |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |        |        |       |
| SS   | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0     |
| 注水量  | L/d               |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |        | 51     | 0     |
| 固形塩素剤投入量                                   | g/d               |        |        | 1,043  | 1,006  | 960    | 0      | 0     | 0     | 1     | 0     | 29     | 255    | 5,400  | 0     |
| 放流水量                                       | m <sup>3</sup> /d | 5,954  | 5,848  | 5,976  | 6,642  | 6,322  | 6,483  | 5,928 | 5,929 | 5,961 | 6,026 | 6,290  | 6,149  | 10,660 | 4,200 |
| 水温   | ℃                 | 21.1   | 23.0   | 24.4   | 25.9   | 27.0   | 25.0   | 23.2  | 21.1  | 19.3  | 19.0  | 19.9   | 23.0   | 27.2   | 18.4  |
| 透視度  |                   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100   |
| pH   |                   | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0    | 7.0    | 7.2    | 6.7   |
| SS   | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0     |
| SS除去率                                      | %                 | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 97.8  |
| COD  | 5.8               | 6.0    | 5.5    | 5.4    | 5.6    | 5.3    | 5.4    | 5.7   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.7    | 5.6    | 6.5    | 4.8   |
| BOD  | 0.5未満             | 0.5    | 0.5未満  | 0.6    | 0.7    | 0.7    | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.5    | 1.3    | 0.5未満 |
| BOD除去率                                     | %                 | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上  | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 99以上  |
| C-BOD                                      | 0.5未満             | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5    | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.5未満  | 1.3    | 0.5未満 |
| N-BOD                                      | 0.5未満             | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満  | 0.5未満  | 1.1    | 0.5未満 |
| 全窒素  | 7.2               | 3.4    | 3.1    | 4.2    | 3.9    | 5.2    | 3.3    | 4.1   | 6.7   | 6.3   | 4.9   | 2.5    | 4.5    | 8.3    | 1.9   |
| 有機性窒素                                      | 0.1               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.2    | 0.1    | 0.4    | 0.0   |
| アンモニア性窒素                                   | 0.0               | 0.0    | 0.5    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 2.2    | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素                                     | 0.1               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.3    | 0.0   |
| 硝酸性窒素                                      | 7.1               | 3.4    | 2.6    | 4.2    | 3.9    | 5.2    | 3.3    | 4.0   | 6.5   | 6.2   | 4.9   | 2.3    | 4.3    | 8.0    | 1.7   |
| 全りん  | 0.43              | 0.10   | 0.16   | 0.65   | 1.0    | 1.1    | 0.33   | 0.62  | 0.18  | 0.43  | 0.48  | 0.10   | 0.47   | 1.8    | 0.10  |
| 残留塩素                                       | mg/L              |        |        | 0.11   | 0.07   | 0.07   |        |       |       |       |       |        | 0.08   | 0.26   | 0.00  |
| 太陽菌群数                                      | 個/mL              | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満   | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満  | 30未満   | 30未満   | 33     | 30未満  |
| 塩化物イオン                                     | mg/L              | 54     | 62     | 66     | 55     | 64     | 55     | 58    | 57    | 64    | 62    | 63     | 60     | 68     | 49    |

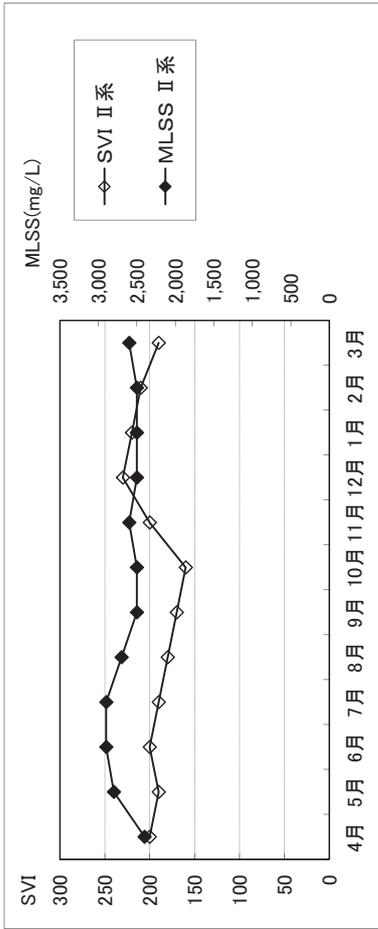
| 処 理 月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 放流水量     | 3,526 | 3,449 | 3,518 | 3,925 | 3,729 | 3,792 | 3,708 | 3,600 | 3,549 | 3,484 | 3,560 | 3,714 | 3,630 | 5,860 | 0     |
| 水温       | 21.1  | 23.0  | 24.4  | 25.9  | 27.0  | 26.4  | 25.0  | 23.2  | 21.1  | 19.3  | 19.0  | 19.9  | 23.0  | 27.2  | 18.4  |
| 透視度      | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| pH       | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.2   | 6.7   |
| SS除去率    | 99以上  |
| COD      | 5.8   | 6.0   | 5.5   | 5.4   | 5.6   | 5.3   | 5.4   | 5.7   | 5.7   | 5.8   | 5.8   | 5.7   | 5.6   | 6.5   | 4.8   |
| BOD除去率   | 0.5未満 | 0.5   | 0.5未満 | 0.6   | 0.7   | 0.7   | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 1.3   | 0.5未満 |
| C-BOD    | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5   | 0.5未満 | 1.3   | 0.5未満 |
| N-BOD    | 0.5未満 | 1.1   | 0.5未満 |
| 全窒素      | 7.2   | 3.4   | 3.1   | 4.2   | 3.9   | 5.2   | 3.3   | 4.1   | 6.7   | 6.3   | 4.9   | 2.5   | 4.5   | 8.3   | 1.9   |
| 有機性窒素    | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.4   | 0.0   |
| アンモニア性窒素 | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 2.2   | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.0   |
| 硝酸性窒素    | 7.1   | 3.4   | 2.6   | 4.2   | 3.9   | 5.2   | 3.3   | 4.0   | 6.5   | 6.2   | 4.9   | 2.3   | 4.3   | 8.0   | 1.7   |
| 全りん      | 0.43  | 0.10  | 0.16  | 0.65  | 1.0   | 1.1   | 0.33  | 0.62  | 0.18  | 0.43  | 0.48  | 0.10  | 0.47  | 1.8   | 0.10  |
| 残留塩素     |       |       |       | 0.11  | 0.07  | 0.07  |       |       |       |       |       |       | 0.08  | 0.26  | 0.00  |
| 大腸菌群数    | 30未満  | 33    | 30未満  |
| 塩化物イオン   | 54    | 62    | 66    | 55    | 64    | 58    | 55    | 61    | 57    | 64    | 62    | 63    | 60    | 68    | 49    |
| 投入汚泥量    | 110   | 80    | 81    | 72    | 97    | 108   | 107   | 109   | 95    | 96    | 92    | 90    | 95    | 176   | 42    |
| 投入汚泥固形分  | 1.1   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.7   | 0.3   |
| 投入汚泥SS量  | 1,157 | 1,098 | 1,033 | 1,002 | 1,056 | 1,114 | 1,094 | 1,114 | 1,128 | 1,179 | 1,182 | 1,182 | 1,111 | 1,815 | 120   |
| 投入汚泥有機分  | 90.0  | 90.3  | 89.8  | 89.7  | 89.7  | 88.5  | 89.5  | 89.8  | 90.7  | 91.1  | 91.2  | 90.9  | 90.1  | 92.7  | 81.5  |
| 濃縮汚泥発生量  | 27    | 20    | 18    | 17    | 18    | 20    | 18    | 18    | 21    | 22    | 25    | 24    | 21    | 42    | 0     |
| 濃縮汚泥固形分  | 4.1   | 4.6   | 4.9   | 5.1   | 4.8   | 4.7   | 4.8   | 4.6   | 4.4   | 4.4   | 4.5   | 4.5   | 4.6   | 8.1   | 3.1   |
| 濃縮汚泥有機分  | 92.4  | 92.5  | 92.3  | 92.0  | 92.6  | 91.9  | 92.6  | 92.6  | 93.1  | 93.3  | 93.2  | 92.9  | 92.6  | 94.3  | 88.8  |
| 濃縮汚泥SS量  | 1,098 | 907   | 859   | 864   | 874   | 965   | 856   | 831   | 915   | 991   | 1,106 | 1,099 | 946   | 2,072 | 0     |
| SS量回収率   | 99.5  | 99.5  | 99.4  | 99.8  | 99.7  | 99.5  | 99.4  | 99.7  | 99.8  | 99.8  | 99.8  | 99.8  | 99.6  | 99.9  | 95.5  |
| 投入汚泥量    | 126   | 86    | 117   | 136   | 124   | 134   | 105   | 122   | 121   | 114   | 118   | 133   | 120   | 192   | 50    |
| 投入汚泥固形分  | 0.64  | 0.73  | 0.74  | 0.71  | 0.72  | 0.69  | 0.75  | 0.71  | 0.71  | 0.74  | 0.75  | 0.73  | 0.72  | 0.85  | 0.51  |
| 投入汚泥SS量  | 800   | 626   | 864   | 966   | 896   | 924   | 790   | 861   | 862   | 848   | 878   | 967   | 857   | 1,286 | 350   |
| 投入汚泥有機分  | 80.6  | 80.2  | 79.1  | 79.0  | 78.4  | 78.1  | 77.8  | 78.8  | 79.0  | 80.0  | 80.8  | 81.3  | 79.4  | 84.4  | 75.2  |
| 濃縮汚泥発生量  | 28    | 23    | 32    | 35    | 32    | 32    | 28    | 31    | 29    | 30    | 31    | 32    | 30    | 51    | 13    |
| 濃縮汚泥固形分  | 2.8   | 2.6   | 2.6   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.7   | 2.8   | 3.0   | 2.9   | 2.9   | 3.0   | 2.8   | 3.5   | 2.1   |
| 濃縮汚泥有機分  | 82.5  | 81.9  | 80.7  | 80.4  | 80.0  | 79.6  | 79.6  | 80.5  | 81.1  | 81.8  | 82.7  | 82.9  | 81.1  | 84.3  | 79.1  |
| 濃縮汚泥SS量  | 794   | 615   | 834   | 982   | 883   | 881   | 754   | 857   | 866   | 841   | 890   | 895   | 847   | 1,363 | 325   |
| SS量回収率   | 99.5  | 99.7  | 99.8  | 99.4  | 99.1  | 99.4  | 99.3  | 99.7  | 99.7  | 99.7  | 99.7  | 99.8  | 99.6  | 100   | 97.4  |
| 投入汚泥量    | 28    | 24    | 26    | 25    | 25    | 27    | 22    | 24    | 23    | 28    | 28    | 27    | 26    | 82    | 0     |
| 固形分      | 3.6   | 3.7   | 3.6   | 3.5   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.6   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 4.1   | 3.1   |
| SS量      | 1,022 | 872   | 942   | 900   | 909   | 990   | 818   | 871   | 864   | 1,026 | 1,019 | 991   | 934   | 2,938 | 0     |
| 投入汚泥有機分  | 85.6  | 85.7  | 84.1  | 83.8  | 83.5  | 83.2  | 83.2  | 84.7  | 85.7  | 86.4  | 87.2  | 86.5  | 84.9  | 88.0  | 80.2  |
| 投入汚泥量    | 27    | 19    | 24    | 27    | 26    | 25    | 24    | 24    | 26    | 24    | 28    | 30    | 25    | 84    | 0     |
| 固形分      | 3.6   | 3.7   | 3.6   | 3.5   | 3.7   | 3.7   | 3.8   | 3.6   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.8   | 3.7   | 4.0   | 3.1   |
| SS量      | 962   | 721   | 861   | 969   | 930   | 944   | 916   | 875   | 874   | 895   | 1,009 | 1,132 | 932   | 3,276 | 0     |
| 投入汚泥有機分  | 85.6  | 85.8  | 83.9  | 83.8  | 83.6  | 83.2  | 83.7  | 84.7  | 85.6  | 86.4  | 86.8  | 86.6  | 84.9  | 88.2  | 80.5  |
| 生成重量     | 6.0   | 4.9   | 5.8   | 6.2   | 5.8   | 6.2   | 5.5   | 6.1   | 6.5   | 6.8   | 6.9   | 7.2   | 6.2   | 11    | 0     |
| 含水率      | 70.7  | 70.6  | 72.0  | 73.1  | 72.0  | 72.3  | 72.1  | 72.8  | 74.3  | 73.8  | 73.0  | 73.5  | 72.5  | 80.7  | 65.9  |
| SS量      | 1.8   | 1.4   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.7   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.7   | 3.1   | 0     |
| 有機分      | 88.6  | 89.1  | 88.0  | 87.5  | 87.6  | 87.2  | 87.5  | 88.1  | 88.4  | 89.0  | 89.4  | 89.1  | 88.3  | 90.4  | 84.4  |
| SS量回収率   | 99.2  | 99.1  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.5  | 99.6  | 99.5  | 99.8  | 96.6  |
| ケーキ搬出量   | 5.66  | 5.16  | 5.62  | 5.96  | 6.12  | 6.05  | 5.57  | 6.09  | 6.59  | 6.78  | 6.72  | 7.33  | 6.14  | 27.38 | 0.00  |
| 脱水機種心渣   | 8     | 5     | 7     | 5     | 3     | 3     | 4     | 3     | 4     | 2     | 3     | 4     | 4     | 100   | 0     |
| 沈砂池種心渣   | 3     | 2     | 2     | 3     | 8     | 2     | 3     | 3     | 5     | 3     | 8     | 3     | 4     | 157   | 0     |

## (2) 水処理・汚泥処理グラフ

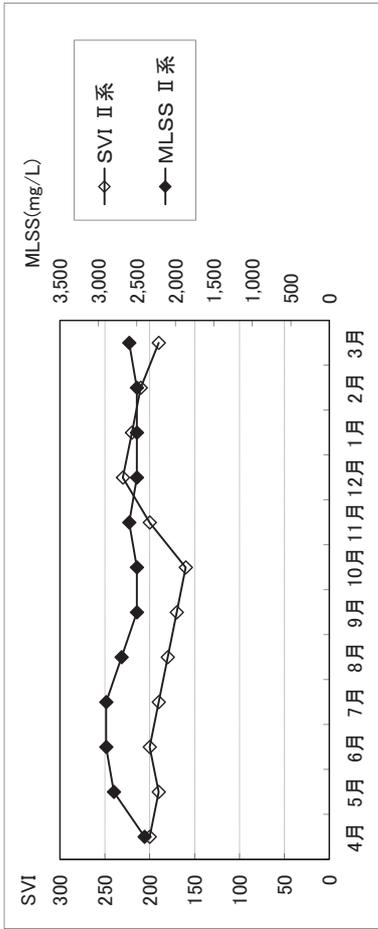
### 1 流入水量・処理水量及び平均雨量



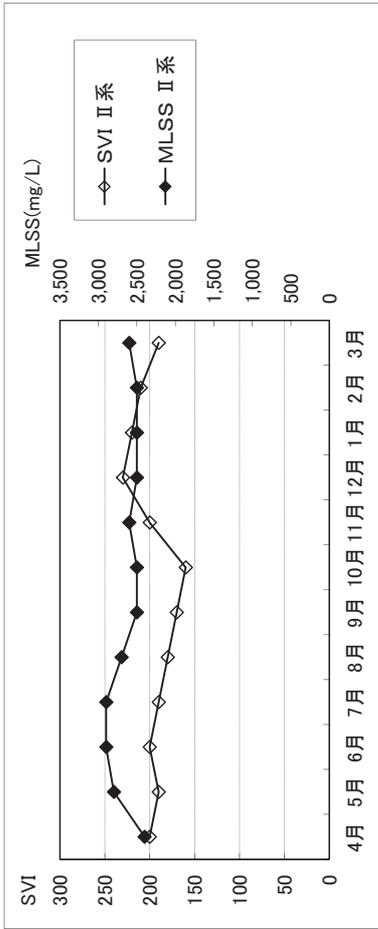
### 4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



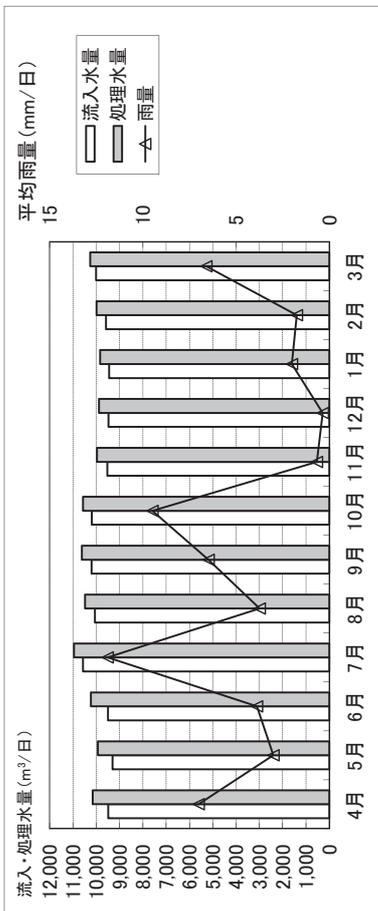
### 5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



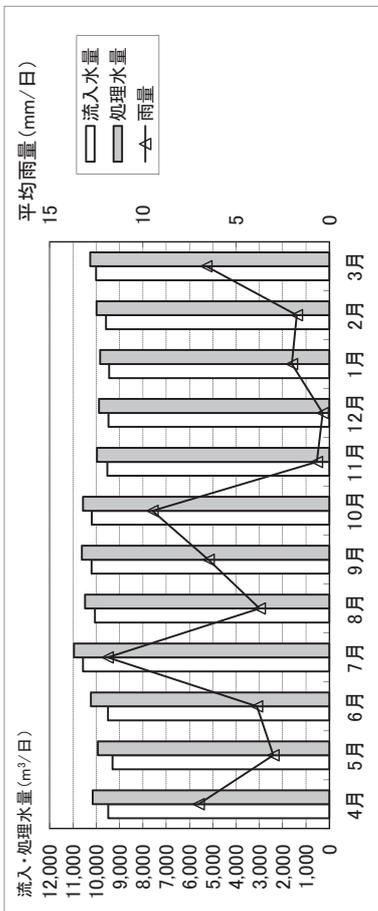
### 6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



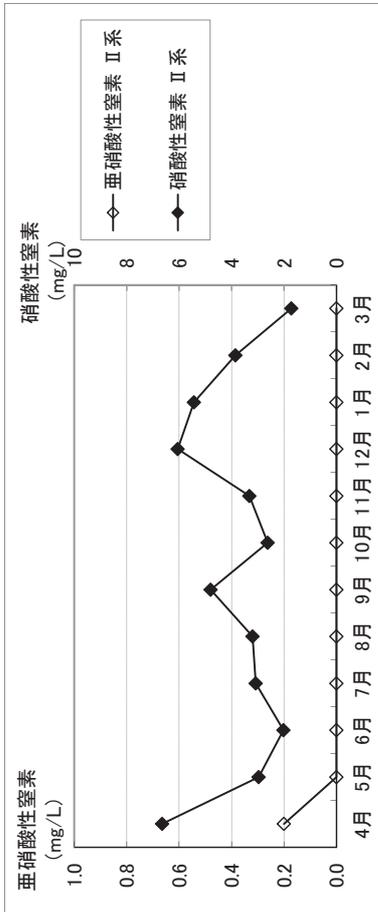
### 2 流入水 (SS、BOD)



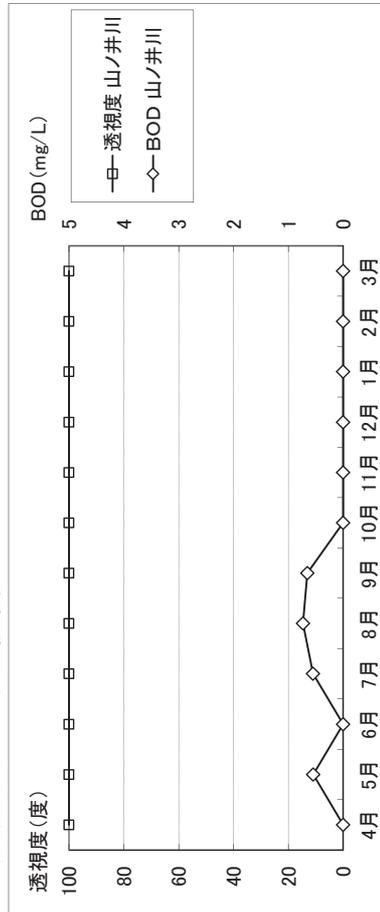
### 3 最初沈殿池 (SS、BOD)



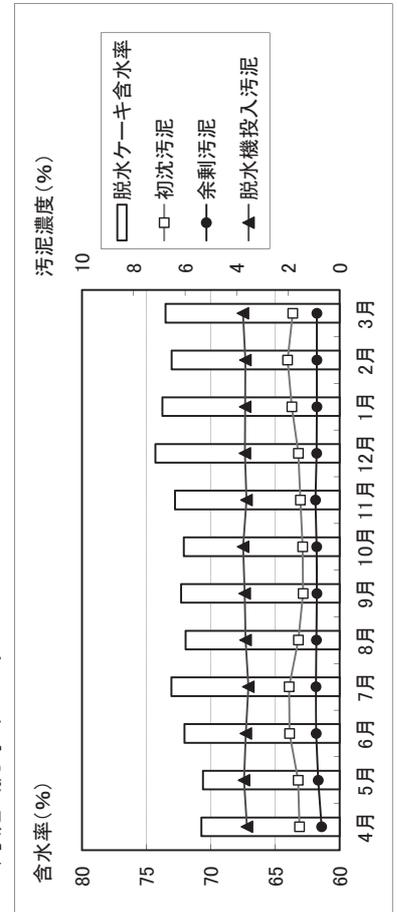
### 7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



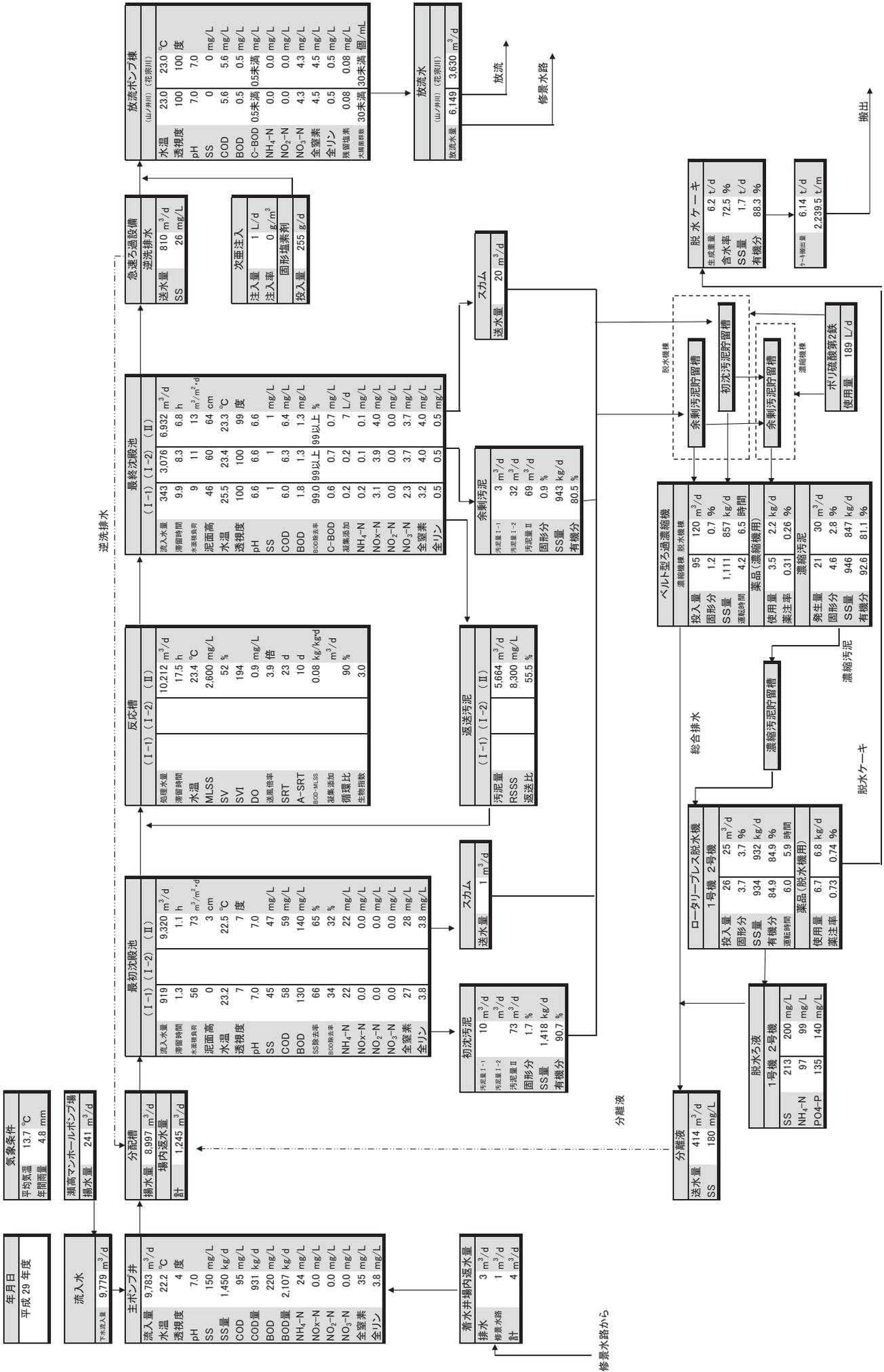
### 8 放流水(BOD、透視度)



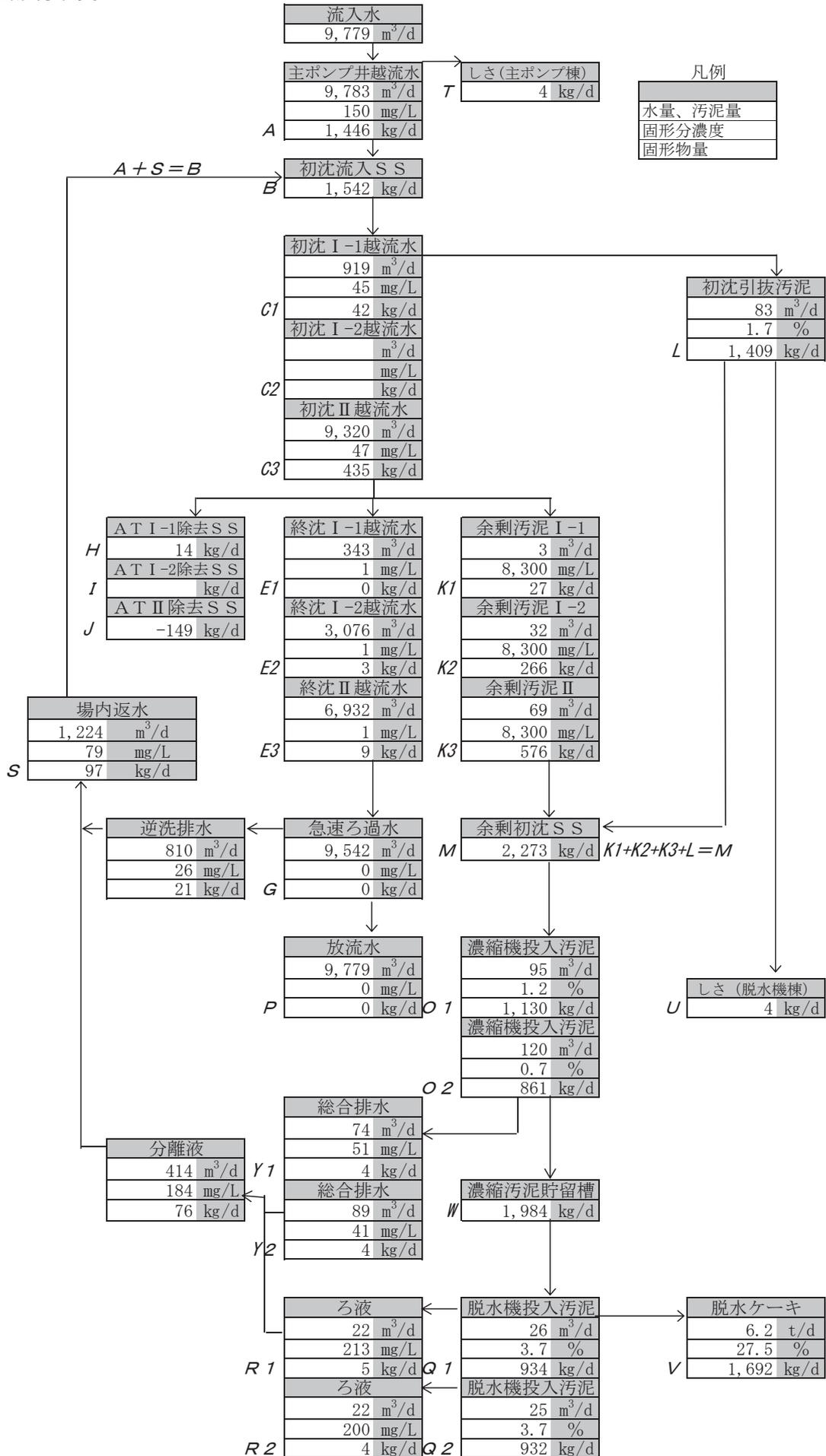
### 9 汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表



(4) 固形分収支



(5) 主要な反応槽割

A-2系(嫌気・無酸素・好気法)  
(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

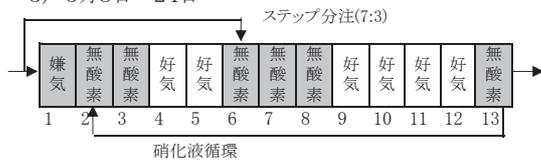
1) 4月1日～27日



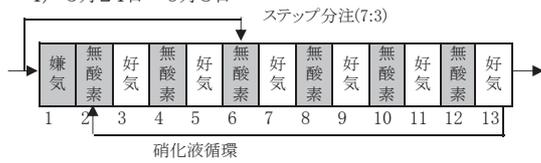
2) 4月27日～5月8日



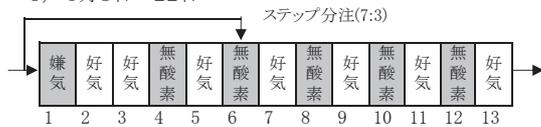
3) 5月8日～24日



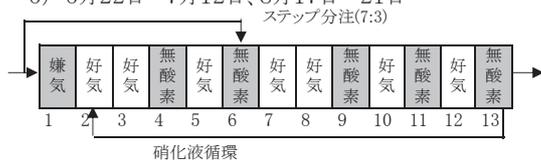
4) 5月24日～6月8日



5) 6月8日～22日



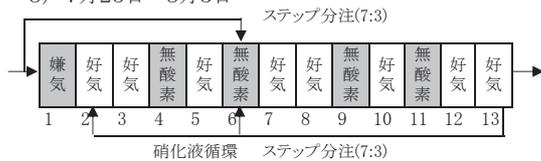
6) 6月22日～7月12日、8月17日～21日



7) 7月12日～25日、8月3日～17日



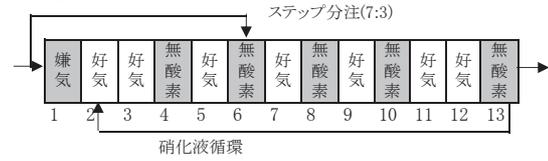
8) 7月25日～8月3日



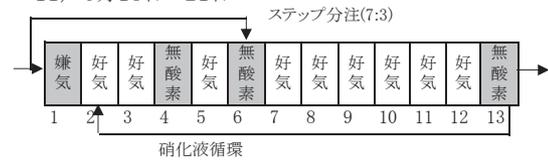
9) 8月21日～30日、9月7日～13日、9月21日～10月10日



10) 8月30日～9月7日



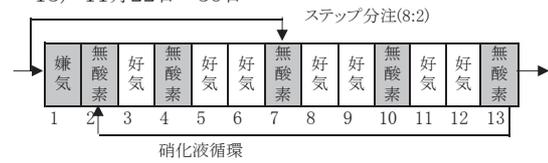
11) 9月13日～21日



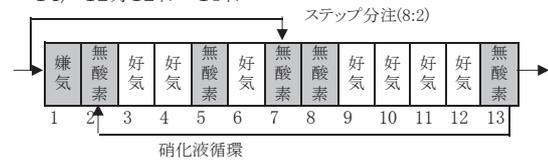
12) 10月10日～11月22日、11月30日～12月6日



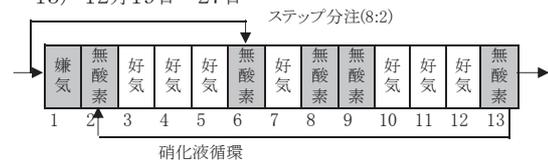
13) 11月22日～30日



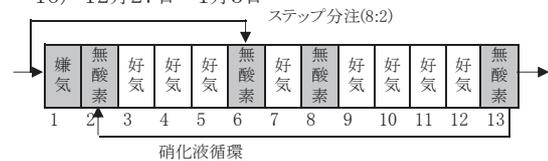
14) 12月12日～18日



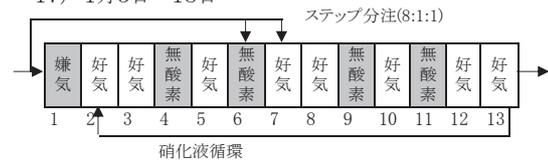
15) 12月19日～27日



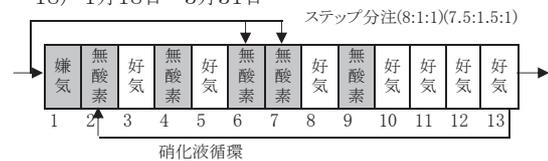
16) 12月27日～1月5日



17) 1月5日～18日



18) 1月18日～3月31日



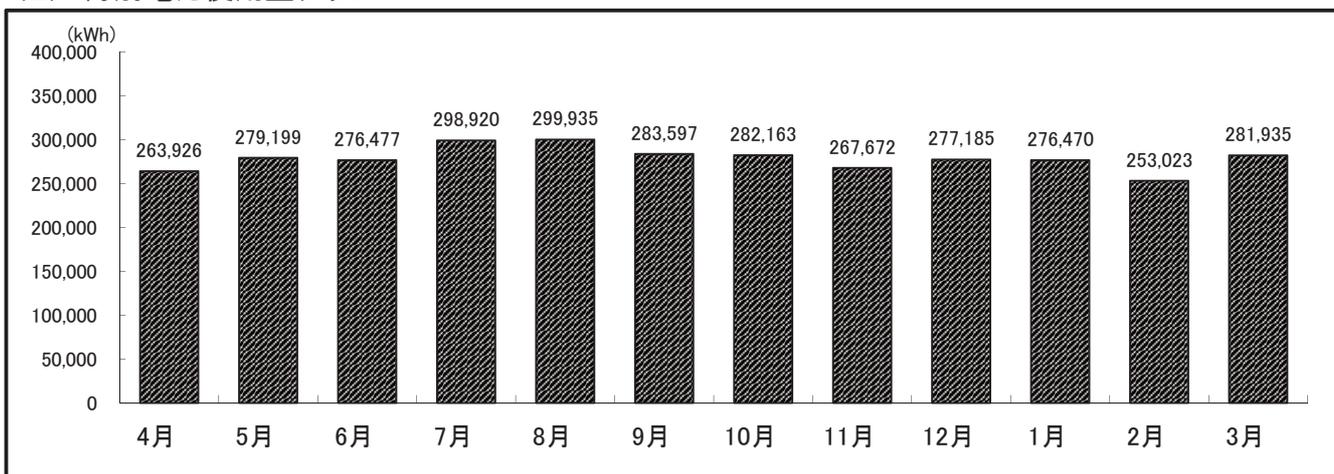
## 2 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

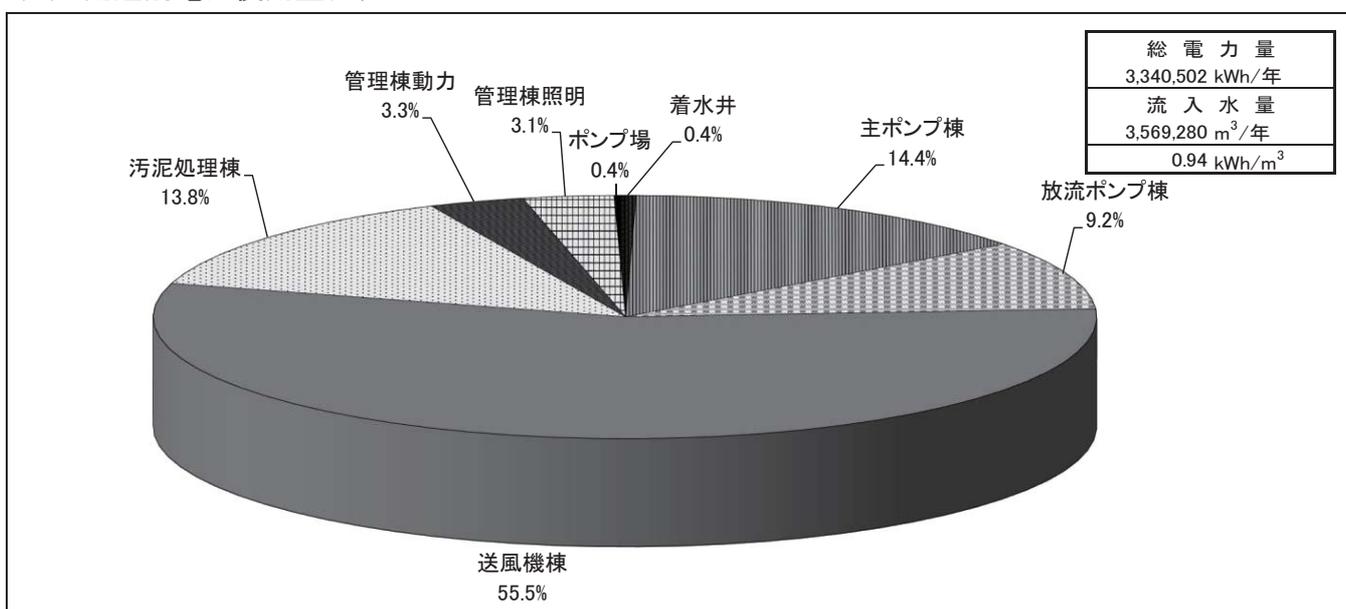
単位: kWh

|     | 着水井    | 主ポンプ棟   | 放流ポンプ棟  | 送風機棟      | 汚泥処理棟   | 管理棟動力   | 管理棟照明   | 処理場 計     | 瀬高MH<br>ポンプ場<br>電力量 | 総電力量      |
|-----|--------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------------------|-----------|
|     | 電力量    | 電力量     | 電力量     | 電力量       | 電力量     | 電力量     | 電力量     |           |                     |           |
| 4月  | 950    | 38,900  | 23,900  | 147,000   | 39,040  | 4,796   | 8,330   | 262,916   | 1,010               | 263,926   |
| 5月  | 980    | 39,140  | 24,280  | 157,710   | 37,750  | 9,901   | 8,393   | 278,154   | 1,045               | 279,199   |
| 6月  | 940    | 39,750  | 24,310  | 151,600   | 39,270  | 11,144  | 8,435   | 275,449   | 1,028               | 276,477   |
| 7月  | 950    | 48,260  | 29,480  | 156,970   | 39,630  | 13,696  | 8,793   | 297,779   | 1,141               | 298,920   |
| 8月  | 950    | 48,580  | 28,670  | 156,260   | 40,930  | 14,205  | 9,225   | 298,820   | 1,115               | 299,935   |
| 9月  | 940    | 44,390  | 27,270  | 153,630   | 39,010  | 8,797   | 8,473   | 282,510   | 1,087               | 283,597   |
| 10月 | 980    | 39,960  | 26,640  | 158,940   | 37,790  | 8,193   | 8,537   | 281,040   | 1,123               | 282,163   |
| 11月 | 920    | 35,960  | 24,000  | 154,700   | 37,380  | 5,371   | 8,239   | 266,570   | 1,102               | 267,672   |
| 12月 | 950    | 37,190  | 25,030  | 157,280   | 38,080  | 8,366   | 9,157   | 276,053   | 1,132               | 277,185   |
| 1月  | 1,120  | 37,120  | 24,850  | 155,160   | 38,350  | 9,495   | 9,251   | 275,346   | 1,124               | 276,470   |
| 2月  | 1,020  | 33,950  | 22,530  | 142,740   | 35,110  | 8,277   | 8,364   | 251,991   | 1,032               | 253,023   |
| 3月  | 1,110  | 38,690  | 25,870  | 161,080   | 39,050  | 6,476   | 8,492   | 280,768   | 1,167               | 281,935   |
| 合計  | 11,810 | 481,890 | 306,830 | 1,853,070 | 461,390 | 108,717 | 103,689 | 3,327,396 | 13,106              | 3,340,502 |
| 月平均 | 984    | 40,158  | 25,569  | 154,423   | 38,449  | 9,060   | 8,641   | 277,283   | 1,092               | 278,375   |
| 日平均 | 32     | 1,320   | 841     | 5,077     | 1,264   | 298     | 284     | 9,116     | 36                  | 9,152     |

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理数量及び電力・薬品等使用量

| 項目                           | 月       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年間合計      | 日平均    |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
|                              | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |           |        |
| 雨量 (mm)                      | 210.5   | 93.0    | 116.5   | 368.5   | 116.0   | 194.5   | 294.0   | 20.0    | 11.0    | 62.5    | 49.0    | 204.5   | 1,740.0   | 4.8    |
| 流入水量 (m <sup>3</sup> /日)     | 9,480   | 9,297   | 9,493   | 10,566  | 10,051  | 10,195  | 10,191  | 9,528   | 9,478   | 9,445   | 9,585   | 10,003  | 3,569,280 | 9,779  |
| 処理水量 (m <sup>3</sup> /日)     | 10,150  | 9,930   | 10,228  | 10,954  | 10,484  | 10,610  | 10,571  | 9,971   | 9,878   | 9,831   | 9,983   | 10,253  | 3,737,280 | 10,239 |
| 初沈汚泥引抜き量 (m <sup>3</sup> /日) | 95      | 71      | 71      | 66      | 85      | 93      | 91      | 94      | 83      | 86      | 80      | 79      | 30,231    | 83     |
| 余剰汚泥引抜き量 (m <sup>3</sup> /日) | 110     | 75      | 106     | 123     | 110     | 111     | 89      | 108     | 106     | 101     | 99      | 112     | 37,985    | 104    |
| 供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)    | 110     | 80      | 81      | 72      | 97      | 108     | 107     | 109     | 95      | 96      | 92      | 90      | 34,588    | 95     |
| (脱水濃縮機棟)                     | 10,600  | 13,700  | 12,800  | 14,300  | 10,900  | 10,300  | 10,200  | 10,100  | 11,900  | 12,300  | 12,900  | 13,100  | —         | 11,900 |
| 濃縮汚泥発生量 (m <sup>3</sup> /日)  | 27      | 20      | 18      | 17      | 18      | 20      | 18      | 18      | 21      | 22      | 25      | 24      | 7,538     | 21     |
| 濃縮汚泥濃度 (%)                   | 4.1     | 4.6     | 4.9     | 5.1     | 4.8     | 4.7     | 4.8     | 4.6     | 4.4     | 4.4     | 4.5     | 4.5     | —         | 4.6    |
| 供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)    | 126     | 86      | 117     | 136     | 124     | 134     | 105     | 122     | 121     | 114     | 118     | 133     | 43,673    | 120    |
| 供給汚泥濃度 (mg/L)                | 6,400   | 7,300   | 7,400   | 7,100   | 7,200   | 6,900   | 7,500   | 7,100   | 7,100   | 7,400   | 7,500   | 7,300   | —         | 7,200  |
| 濃縮汚泥発生量 (m <sup>3</sup> /日)  | 28      | 23      | 32      | 35      | 32      | 32      | 28      | 31      | 29      | 30      | 31      | 32      | 11,076    | 30     |
| 濃縮汚泥濃度 (%)                   | 2.8     | 2.6     | 2.6     | 2.8     | 2.8     | 2.8     | 2.7     | 2.8     | 3.0     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | —         | 2.8    |
| 脱水機供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /日) | 55      | 43      | 50      | 53      | 50      | 53      | 46      | 48      | 50      | 52      | 55      | 57      | 18,621    | 51     |
| 脱水機供給汚泥濃度 (%)                | 3.6     | 3.7     | 3.6     | 3.5     | 3.7     | 3.7     | 3.7     | 3.6     | 3.7     | 3.7     | 3.7     | 3.8     | —         | 3.7    |
| 脱水機供給汚泥固形物量 (kg-DS/日)        | 1,984   | 1,582   | 1,803   | 1,868   | 1,837   | 1,934   | 1,734   | 1,746   | 1,838   | 1,921   | 2,028   | 2,123   | 680,803   | 1,865  |
| 脱水ケ一キ量 (t/月)                 | 180.7   | 152.1   | 172.5   | 192.3   | 179.9   | 186.8   | 170.4   | 183.8   | 202.2   | 211.0   | 193.0   | 223.9   | 2,248.6   | 6.2    |
| 脱水ケ一キ固形物量 (kg-DS/日)          | 1,766   | 1,431   | 1,610   | 1,671   | 1,630   | 1,724   | 1,536   | 1,672   | 1,677   | 1,788   | 1,856   | 1,912   | 616,056   | 1,688  |
| 脱水ケ一キ搬出量 (t/月)               | 169.7   | 159.9   | 168.5   | 184.7   | 189.9   | 181.6   | 172.8   | 182.7   | 204.2   | 210.1   | 188.2   | 227.4   | 2,239.5   | 6.1    |
| し 搬出量 (kg/月)                 | 74      | 72      | 24      | 112     | 276     | 29      | 228     | 99      | 165     | 78      | 222     | 124     | 1,503     | 4      |
| 電力 (全体) (kWh/月)              | 263,926 | 279,199 | 276,477 | 298,920 | 299,935 | 283,597 | 282,163 | 267,672 | 277,185 | 276,470 | 253,023 | 281,935 | 3,340,502 | 9,152  |
| 水道 (m <sup>3</sup> /月)       | 95.2    | 94.0    | 94.4    | 104.1   | 103.8   | 90.0    | 90.6    | 83.9    | 82.4    | 84.5    | 89.1    | 91.9    | 1,103.9   | 3.0    |
| 重油 (L/月)                     | 50      | 520     | 60      | 50      | 50      | 40      | 60      | 216     | 40      | 40      | 40      | 40      | 1,206     | 3.3    |
| L P G (m <sup>3</sup> /月)    | 21.7    | 21.1    | 23.7    | 22.8    | 23.8    | 20.6    | 20.9    | 20.5    | 19.9    | 19.0    | 19.3    | 22.0    | 255.3     | 0.7    |
| 次亜塩素酸ソーダ(消毒) (L/月)           | 0       | 9       | 12      | 0       | 24      | 0       | 63      | 21      | 6       | 30      | 36      | 0       | 201       | 0.6    |
| 次亜塩素酸カルシウム(消毒) (kg/月)        | 0       | 0       | 0       | 32      | 31      | 29      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 93        | 0.3    |
| P A C (L/月)                  | 125.0   | 3.5     | 4.2     | 8.9     | 434.8   | 847.0   | 208.7   | 562.8   | 48.3    | 252.4   | 277.3   | 0.3     | 2,773.2   | 7.6    |
| 高分子凝集剤(濃縮) (kg/月)            | 198.8   | 158.3   | 167.7   | 173.0   | 170.5   | 164.5   | 170.6   | 173.7   | 179.9   | 178.2   | 154.9   | 183.9   | 2,074.0   | 5.7    |
| 高分子凝集剤(脱水) (kg/月)            | 348.4   | 267.7   | 399.9   | 507.0   | 449.9   | 448.2   | 353.9   | 446.0   | 431.5   | 386.1   | 397.9   | 507.5   | 4,944.0   | 13.5   |
| ポリ硫酸第2鉄(脱臭) (L/月)            | 5,611   | 5,241   | 6,165   | 6,064   | 6,964   | 7,536   | 6,522   | 4,532   | 5,201   | 5,153   | 4,540   | 5,308   | 68,837    | 189    |

### 3 設備の維持管理

平成18年10月の供用開始以降、流入水量の伸びとともに設備の稼働時間も長くなってきましたが、良好な水処理、汚泥処理を目指して維持管理を行っています。

処理工程に支障を及ぼす故障は発生していませんが、軽微な機器の不具合や故障が少なからずみられたため、日常点検は入念に行う必要がありました。

また、プラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検等を行い、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しました。

- ① 汚水ポンプ施設、② 水処理施設、③ 送風機施設、④ 汚泥処理施設、
- ⑤ 消毒施設、⑥ 放流ポンプ施設

##### 2) 定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

##### 3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

##### 4) 臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料2(p289～293)に記載の点検表に準じて実施しています。

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

| 設備名               | 発生名称  | 発生件数                       | 備考  |
|-------------------|---|----------------------------|---|
| 主ポンプ設備            | 圧力計故障<br>点検口破損<br>浸水・加熱発報   | 1<br>1<br>1                | No.1ポンプ井床排水ポンプ<br>No.1し渣搬出機<br>揚砂ポンプ  |
| 最初沈殿池             | PAC配管閉塞<br>光源ランプ故障  | 1<br>1                     | 1-1系PAC注入配管<br>リン酸計   |
| 最終沈殿池             | ドレン電磁弁故障<br>オートドレン故障<br>交互運転リレー故障                                 | 1<br>1<br>1                | 雑用水給水ユニット<br>No.3空気圧縮機<br>雑用水給水ユニット用  |
| 次亜注入設備<br>紫外線消毒装置 | モニター表示不良<br>流入ゲート過トルク<br>ストレーナー故障                                 | 1<br>1<br>1                | 現場盤モニター<br>花宗川用ポンプ井流入ゲート<br>封水給水ポンプ   |
| 放流ポンプ設備           | 雑用水エアークキ弁破損<br>オートドレン故障<br>ケークキ移送ポンプ故障<br>配管漏水<br>分離液槽攪拌機故障<br>漏水 | 1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>1 | 脱水機棟2F換気ファン室<br>脱水機用空気圧縮機除湿機<br>No.2脱水ケークキ移送ポンプ<br>脱臭設備配管<br>No.1分離液槽攪拌機<br>雑用水配管 |
| 汚泥処理設備            | インバータファン異音・振動   | 1                          | No.2汚泥投入ポンプVVVF盤  |
| 送風機・循環水設備         |   |                            |   |
| 中央監視設備            | 制御、動作不良   | 7                          | GRT監視装置   |
| 受変電設備             |   |                            |   |
| 非常用発電設備           | オイル漏洩<br>配管漏水   | 1<br>1                     | 温度調節弁配管<br>土壤脱臭床排水ポンプ   |
| 土壤脱臭設備            | 発電機ハットリ不良<br>ITV故障  | 1<br>2                     | 潮高MP場用発電機<br>1系終沈、脱水機棟ホッパ室  |
| その他               |   |                            |   |

精密点検

| 点検項目(委託名称)              | 点検内容   |
|-------------------------|--|
| 1<br>受変電設備その他<br>保守点検業務 | 受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV設備・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施<br>①受変電設備 定期点検1回/年<br>②中央監視制御設備 精密点検1回/年<br>通常点検1回/年<br>③計装設備 定期点検1回/年<br>④ITV設備 通常点検1回/年<br>⑤非常用発電設備 定期点検1回/年 |
| 2<br>直流電源・無停電電源装置保守点検業務 | 直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施<br>①直流電源・無停電電源装置 (管理棟及び送風機棟電気室に設置) 1回/年   |
| 3<br>電話交換設備保守点検業務       | 電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び障害修理を実施<br>①電話交換設備一式 定期点検2回/年   |
| 4<br>消防用設備等点検業務         | 消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施<br>①消防用設備一式 機器点検1回/年<br>総合点検1回/年  |

2) 修繕工事の状況

| 年月日       | 工事名                        | 税込金額(円)    | 工事内容     | 故障状況 |
|-----------|----------------------------|------------|----------|------|
| H29.9.14  | 2系反応槽設備修繕工事                | 12,387,600 | 計画修繕     |      |
| H29.10.13 | No.1-1-2初沈流入ゲート他修繕工事       | 9,718,920  | 計画修繕     |      |
| H29.10.27 | 汚泥処理設備修繕工事                 | 7,236,000  | 計画修繕     |      |
| H29.12.21 | No.1-2-1-1-2-2初沈流入ゲート他修繕工事 | 410,400    | 計画修繕     |      |
| H29.12.27 | 潮高MPホールのポンプ機室の汚水ポンプ設備修繕工事  | 4,968,000  | 計画修繕     |      |
| H29.12.26 | No.2脱水ケークキ移送ポンプ修繕工事        | 797,040    | メンテナンス修理 |      |
| H30.1.10  | 舗装工事                       | 95,040     | 機械濃縮棟前舗装 |      |
| H30.3.1   | 倉庫シャワー配管工事                 | 196,560    | シャワー設置   |      |
| H30.3.1   | 倉庫配管工事                     | 194,400    | 上水給水工事   |      |
| H30.3.19  | 換気扇取替工事                    | 189,000    | 薬注棟換気扇取替 |      |
| 計         | 10件                        | 36,192,960 |          |      |

第5節 水質試験

S1 精密試験 1 流入水・放流水

| 採水箇所            | H29.4.5  |       | H29.4.19 |       | H29.5.10 |       | H29.5.17 |       | H29.6.7 |       | H29.6.21 |       | H29.7.5 |       | H29.7.19 |       | H29.8.2 |       |
|-----------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|                 | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   |
| 水温              | 19.8     | 19.5  | 21.0     | 20.7  | 21.9     | 21.8  | 22.0     | 22.2  | 23.0    | 24.2  | 23.5     | 23.9  | 24.2    | 25.0  | 25.8     | 25.5  | 26.7    | 26.7  |
| 外観              | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色    | 無臭    | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色    | 無臭    | 微灰黄色     | 無臭    | 微灰黄色    | 無臭    |
| 臭気              | 下水臭      | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    |
| 透明度             | 5        | 100   | 7        | 100   | 3        | 100   | 4        | 100   | 4       | 100   | 4        | 100   | 3       | 100   | 4        | 100   | 4       | 100   |
| PH              | 7.1      | 7.1   | 6.8      | 7.0   | 7.0      | 7.3   | 7.0      | 7.3   | 7.0     | 7.1   | 6.9      | 7.2   | 7.0     | 7.1   | 7.0      | 7.0   | 7.0     | 7.2   |
| 蒸発残留物           | 460      | 260   | 380      | 320   | 860      | 580   | 600      | 350   | 690     | 390   | 630      | 400   | 750     | 460   | 670      | 460   | 620     | 380   |
| 強熱残留物           | 270      | 240   | 290      | 320   | 320      | 320   | 310      | 310   | 420     | 390   | 340      | 340   | 290     | 370   | 440      | 320   | 280     | 290   |
| 強熱減量(SS)        | 190      | 20    | 90       | 0     | 540      | 280   | 270      | 40    | 270     | 0     | 290      | 60    | 460     | 90    | 230      | 140   | 340     | 90    |
| 浮遊性物質           | 120      | 0     | 42       | 0     | 210      | 0     | 130      | 0     | 120     | 0     | 210      | 0     | 220     | 0     | 210      | 0     | 140     | 0     |
| 溶解性物質           | 340      | 260   | 338      | 320   | 650      | 580   | 470      | 350   | 570     | 390   | 420      | 400   | 530     | 460   | 460      | 480   | 380     | 380   |
| COD             | 88       | 6.0   | 46       | 4.8   | 110      | 6.1   | 92       | 6.1   | 100     | 6.4   | 100      | 5.1   | 120     | 5.5   | 100      | 5.7   | 91      | 5.6   |
| BOD             | 150      | 0.5   | 11.0     | 0.5未満 | 240      | 0.5未満 | 200      | 0.5未満 | 180     | 0.5   | 180      | 0.5未満 | 200     | 0.5未満 | 170      | 0.5未満 | 150     | 0.5未満 |
| 全窒素             | 35       | 7.8   | 28       | 6.3   | 40       | 2.7   | 32       | 4.4   | 37      | 4.1   | 37       | 4.2   | 37      | 4.0   | 32       | 3.6   | 30      | 2.6   |
| 有機性窒素           | 9        | 0.0   | 7        | 0.0   | 12       | 0.0   | 8        | 0.0   | 14      | 0.2   | 16       | 0.0   | 12      | 0.0   | 13       | 0.1   | 7       | 0.0   |
| アミノ酸性窒素         | 26       | 0.0   | 21       | 0.0   | 28       | 0.0   | 24       | 0.0   | 23      | 0.3   | 21       | 0.0   | 25      | 0.0   | 19       | 0.0   | 23      | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.3   | 0.0      | 0.1   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.1   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 硝酸性窒素           | 0.0      | 7.8   | 0.0      | 6.0   | 0.0      | 2.6   | 0.1      | 4.4   | 0.0     | 3.6   | 0.0      | 4.1   | 0.0     | 4.0   | 0.0      | 3.5   | 0.0     | 2.6   |
| 全りん             | 3.5      | 0.3   | 2.6      | 0.8   | 4.5      | 0.1   | 3.8      | 0.1   | 4.3     | 0.1   | 3.7      | 0.1   | 4.7     | 0.4   | 3.8      | 1.3   | 3.7     | 0.5   |
| 塩素イオン           | 82       | 60    | 72       | 47    | 72       | 55    | 72       | 57    | 94      | 60    | 97       | 65    | 70      | 57    | 53       | 47    | 72      | 60    |
| よう素消費量          | 11       | 1     | 11       | 1     | 17       | 17    | 14       | 0     | 14      | 1     | 17       | 0     | 18      | 0     | 18       | 2     | 21      | 2     |
| アルカリ抽出物質        | 16       | 0     | 12       | 0     | 38       | 0     | 12       | 0     | 13      | 0     | 27       | 0     | 28      | 0     | 11       | 0     | 8       | 0     |
| フエノール類          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 銅               | 0.04     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.08     | 0.00  | 0.16     | 0.00  | 0.08    | 0.00  | 0.04     | 0.00  | 0.04    | 0.00  | 0.05     | 0.00  | 0.03    | 0.00  |
| 亜鉛              | 0.07     | 0.03  | 0.03     | 0.02  | 0.17     | 0.02  | 0.36     | 0.02  | 0.14    | 0.00  | 0.07     | 0.02  | 0.07    | 0.02  | 0.10     | 0.02  | 0.07    | 0.02  |
| 溶解性鉄            | 0.00     | 0.00  | 0.07     | 0.00  | 0.08     | 0.00  | 0.10     | 0.07  | 0.07    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.06    | 0.00  | 0.06     | 0.05  | 0.06    | 0.00  |
| 溶解性マンガン         | 0.01     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  |
| 全クロム            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| かつ素イオン          | 0.7      | 0.3   | 0.7      | 0.6   | 1.1      | 0.8   | 0.8      | 0.5   | 0.7     | 0.5   | 0.8      | 0.5   | 0.7     | 0.5   | 0.4      | 0.0   | 0.5     | 0.3   |
| カドミウム           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シアン化合物          | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 有機りん            | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 鉛               | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 六価クロム           | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ひ素              | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 総水銀             | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| アルキル水銀          | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    |
| P C B           | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| トリクロエチレン        | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| テトラクロエチレン       | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ジブロム化           | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 四塩化炭素           | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,2-ジブロム化       | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1,2-ジクロロエチレン  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエチレン | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン    | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| チウラム            | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シマジン            | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| チオベンカルブ         | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ベンゼン            | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| セレン             | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ほう素             | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 1,4-ジチオチン       | 0.30     | 0.20  | 0.20     | 0.10  | 0.20     | 0.10  | 0.40     | 0.10  | 0.40    | 0.10  | 0.10     | 0.10  | 0.20    | 0.10  | 0.20     | 0.10  | 0.20    | 0.10  |
| 残留塩素            | mg/L     |       |          |       |          |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       |         |       |
| 大腸菌群数           | 個/ml     |       |          |       |          |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       |         |       |
| タイオキシン類         | pg-TEQ/L |       |          |       |          |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       |         |       |

ND：定量下限値未満

| 採水年月日           | H29.8.16 |       | H29.9.6 |      | H29.9.20 |      | H29.10.5     |       | H29.10.18 |      | H29.11.1 |       | H29.11.15 |       | H29.12.6 |      | H29.12.20 |       |
|-----------------|----------|-------|---------|------|----------|------|--------------|-------|-----------|------|----------|-------|-----------|-------|----------|------|-----------|-------|
|                 | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水  | 流入水      | 放流水  | 流入水          | 放流水   | 流入水       | 放流水  | 流入水      | 放流水   | 流入水       | 放流水   | 流入水      | 放流水  | 流入水       | 放流水   |
| 水温              | 26.0     | 26.8  | 25.8    | 26.3 | 25.2     | 25.4 | 24.7         | 24.5  | 24.0      | 22.8 | 23.5     | 23.3  | 23.0      | 22.5  | 21.0     | 20.2 | 20.2      | 19.2  |
| 臭               | 微灰黄色     | 無色    | 微灰黄色    | 無色   | 微灰黄色     | 無色   | 微灰黄色         | 無色    | 微灰黄色      | 無色   | 微灰黄色     | 無色    | 微灰黄色      | 無色    | 微灰黄色     | 無色   | 微灰黄色      | 無色    |
| 透明度             | 5        | 100   | 4       | 100  | 5        | 100  | 3            | 100   | 4         | 100  | 4        | 100   | 5         | 100   | 4        | 100  | 5         | 100   |
| pH              | 7.0      | 7.1   | 7.0     | 7.1  | 7.0      | 7.0  | 7.1          | 7.2   | 7.0       | 7.3  | 7.0      | 7.1   | 7.0       | 7.1   | 7.0      | 7.3  | 7.1       | 7.1   |
| 蒸発残留物           | 500      | 290   | 600     | 410  | 480      | 280  | 610          | 340   | 470       | 270  | 310      | 370   | 570       | 370   | 460      | 390  | 460       | 170   |
| 強熱残留物           | 270      | 220   | 390     | 410  | 90       | 50   | 370          | 320   | 270       | 210  | 550      | 270   | 230       | 230   | 370      | 250  | 390       | 100   |
| 強熱減量(SS)        | 230      | 70    | 210     | 0    | 390      | 230  | 240          | 20    | 200       | 60   | 210      | 40    | 340       | 140   | 270      | 70   | 140       | 70    |
| 浮遊性物質           | 170      | 0     | 130     | 0    | 96       | 0    | 140          | 0     | 140       | 0    | 120      | 0     | 110       | 0     | 140      | 0    | 110       | 0     |
| 溶解性物質           | 330      | 290   | 470     | 410  | 384      | 280  | 470          | 340   | 330       | 270  | 640      | 310   | 460       | 370   | 500      | 460  | 280       | 170   |
| COD             | 75       | 5.4   | 72      | 5.8  | 79       | 4.7  | 97           | 5.5   | 91        | 4.8  | 89       | 4.9   | 78        | 5.4   | 99       | 5.8  | 82        | 5.7   |
| BOD             | 240      | 0.5未満 | 200     | 0.8  | 250      | 0.7  | 150          | 0.5未満 | 240       | 0.9  | 260      | 0.5未満 | 360       | 0.5未満 | 270      | 0.6  | 180       | 0.5未満 |
| 全窒素             | 37       | 6.6   | 30      | 5.7  | 30       | 5.5  | 36           | 4.4   | 29        | 3.6  | 35       | 4.0   | 35        | 3.7   | 37       | 5.9  | 53        | 7.8   |
| 有機性窒素           | 11       | 0.0   | 12      | 0.1  | 6        | 0.0  | 16           | 0.0   | 8         | 0.0  | 13       | 0.0   | 10        | 0.1   | 11       | 0.1  | 24        | 0.1   |
| アンモニア性窒素        | 26       | 0.0   | 18      | 0.0  | 24       | 0.0  | 20           | 0.0   | 21        | 0.0  | 22       | 0.0   | 25        | 0.0   | 26       | 0.0  | 29        | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0          | 0.0   | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0  | 0.0       | 0.0   |
| 硝酸性窒素           | 0.0      | 6.6   | 0.0     | 5.6  | 0.1      | 5.5  | 0.0          | 4.4   | 0.0       | 3.6  | 0.0      | 4.0   | 0.0       | 3.6   | 0.0      | 5.8  | 0.0       | 7.7   |
| 全りん             | 3.6      | 1.6   | 3.2     | 1.6  | 3.9      | 1.3  | 4.1          | 0.1   | 3.9       | 0.2  | 3.5      | 0.2   | 3.9       | 0.7   | 3.8      | 0.5  | 3.9       | 0.1   |
| 塩素イオン           | 69       | 62    | 62      | 57   | 81       | 53   | 110          | 57    | 56        | 52   | 76       | 57    | 68        | 62    | 61       | 55   | 70        | 56    |
| よう素消費量          | 17       | 1     | 12      | 3    | 18       | 1    | 16           | 0     | 12        | 2    | 7        | 0     | 15        | 4     | 21       | 1    | 15        | 0     |
| ノマルキ抄抽出物質       | 3        | 1     | 9       | 0    | 10       | 0    | 0            | 0     | 13        | 0    | 5        | 0     | 15        | 0     | 5        | 0    | 5         | 0     |
| フェノール類          | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0          | 0.0   | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0       | 0.0   | 0.0      | 0.0  | 0.0       | 0.0   |
| 銅               | 0.05     | 0.00  | 0.03    | 0.00 | 0.04     | 0.00 | 0.05         | 0.00  | 0.05      | 0.00 | 0.03     | 0.00  | 0.00      | 0.00  | 0.05     | 0.00 | 0.03      | 0.00  |
| 亜鉛              | 0.10     | 0.02  | 0.06    | 0.02 | 0.06     | 0.02 | 0.10         | 0.02  | 0.11      | 0.02 | 0.05     | 0.02  | 0.12      | 0.02  | 0.09     | 0.02 | 0.05      | 0.03  |
| 溶解性鉄            | 0.05     | 0.00  | 0.12    | 0.00 | 0.05     | 0.00 | 0.05         | 0.00  | 0.08      | 0.00 | 0.05     | 0.00  | 0.07      | 0.00  | 0.05     | 0.00 | 0.07      | 0.00  |
| 溶解性マンガン         | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00 | 0.01     | 0.00 | 0.01         | 0.00  | 0.01      | 0.00 | 0.01     | 0.00  | 0.01      | 0.00  | 0.00     | 0.00 | 0.01      | 0.00  |
| 全クロム            | 0.7      | 0.4   | 0.4     | 0.2  | 0.5      | 0.2  | 0.5          | 0.2   | 0.5       | 0.2  | 0.4      | 0.0   | 0.4       | 0.2   | 0.6      | 0.4  | 0.6       | 0.4   |
| カドミウム           |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| シアン化合物          |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 有機りん            |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 鉛               |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 六価クロム           |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| ひ素              |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 総水銀             |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| アルキル水銀          |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| PCB             |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| トリクロロエチレン       |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| テトラクロロエチレン      |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| ジクロロメタン         |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 四塩化炭素           |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,2-ジクロロエタン     |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,1-ジクロロエチレン    |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,3-ジクロロプロパン    |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| チオラム            |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| シマジ             |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| チオベンカルブ         |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| ベンゼン            |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| セレン             |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| ほう素             |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 1,4-ジチオチン       |          |       |         |      |          |      |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 残留塩素            |          | 0.02  |         |      |          | 0.04 |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| 大腸菌群数           |          | 30未満  |         |      |          | 30未満 |              |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |
| タイオキソン類         |          |       |         |      |          |      | 0.1510.00017 |       |           |      |          |       |           |       |          |      |           |       |

ND：定量下限値未満

| 採水箇所           | H30.1.10 |      | H30.1.17 |       | H30.2.1 |       | H30.2.14 |       | H30.3.1 |       | H30.3.14 |       | 平均      |       | 最大値     |      | 最小値     |       |         |
|----------------|----------|------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|------|---------|-------|---------|
|                | 流入水      | 放流水  | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水     | 放流水  | 流入水     | 放流水   |         |
| 水温             | 19.5     | 18.5 | 19.3     | 18.8  | 18.5    | 17.9  | 18.3     | 17.5  | 18.4    | 18.5  | 19.2     | 19.4  | 19.2    | 22.2  | 22.1    | 26.0 | 26.8    | 18.3  | 17.5    |
| 外観             | 微灰黄色     | 無色   | 微灰黄色     | 無色    | 微灰黄色    | 無色    | 微灰黄色     | 無色    | 微灰黄色    | 無色    | 微灰黄色     | 無色    | 微灰黄色    | 無色    | 22.1    | 26.0 | 26.8    | 18.3  | 17.5    |
| 臭気             | 下水臭      | 無臭   | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭      | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 22.1    | 26.0 | 26.8    | 18.3  | 17.5    |
| 透明度            | 3        | 100  | 3        | 100   | 4       | 100   | 3        | 100   | 3       | 100   | 3        | 100   | 3       | 100   | 7       | 100  | 100     | 3     | 100     |
| PH             | 7.1      | 7.1  | 7.0      | 7.0   | 7.0     | 7.3   | 7.1      | 7.0   | 7.1     | 7.2   | 7.0      | 7.0   | 7.0     | 7.0   | 7.1     | 7.3  | 7.0     | 6.8   | 7.0     |
| 蒸発残留物          | 680      | 290  | 660      | 400   | 700     | 490   | 690      | 440   | 540     | 320   | 660      | 430   | 610     | 370   | 860     | 580  | 380     | 90    | 50      |
| 強熱残留物          | 280      | 270  | 360      | 380   | 450     | 460   | 450      | 400   | 310     | 290   | 490      | 400   | 340     | 300   | 550     | 460  | 90      | 90    | 50      |
| 強熱減量           | 400      | 20   | 300      | 20    | 20      | 30    | 240      | 40    | 230     | 30    | 170      | 30    | 270     | 70    | 540     | 280  | 90      | 0     | 0       |
| 浮遊物質(SS)       | 180      | 0    | 180      | 0     | 130     | 0     | 140      | 0     | 140     | 0     | 200      | 0     | 150     | 0     | 220     | 0    | 42      | 0     | 0       |
| 溶解性物質          | 500      | 290  | 480      | 400   | 570     | 490   | 550      | 440   | 400     | 320   | 460      | 430   | 460     | 370   | 650     | 580  | 280     | 170   | 170     |
| COD            | 96       | 5.3  | 100      | 5.7   | 98      | 5.7   | 100      | 5.4   | 93      | 5.3   | 120      | 6.0   | 90      | 5.5   | 120     | 6.4  | 46      | 4.7   | 4.7     |
| BOD            | 320      | 0.5  | 190      | 0.5未満 | 170     | 0.5未満 | 300      | 0.5未満 | 180     | 0.5未満 | 270      | 0.5未満 | 220     | 0.5未満 | 360     | 0.9  | 110     | 0.5未満 | 0.5未満   |
| 全窒素            | 39       | 8.1  | 38       | 6.9   | 35      | 6.1   | 34       | 5.0   | 41      | 4.0   | 43       | 2.2   | 36      | 5.0   | 53      | 8.1  | 28      | 2.2   | 2.2     |
| 有機性窒素          | 14       | 0.1  | 11       | 0.1   | 11      | 0.2   | 4        | 0.0   | 10      | 0.2   | 18       | 0.1   | 11      | 0.1   | 24      | 0.2  | 4       | 0.0   | 0.0     |
| アミン性窒素         | 25       | 0.0  | 30       | 0.0   | 24      | 0.0   | 30       | 0.0   | 31      | 0.0   | 25       | 0.0   | 24      | 0.0   | 31      | 0.3  | 18      | 0.0   | 0.0     |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0      | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.3  | 0.0     | 0.0   | 0.0     |
| 硝酸性窒素          | 0.1      | 8.0  | 0.0      | 6.8   | 0.0     | 5.9   | 0.0      | 5.0   | 0.0     | 3.8   | 0.0      | 2.1   | 0.0     | 4.9   | 0.1     | 8.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0     |
| 全りん            | 4.4      | 0.5  | 4.4      | 0.9   | 3.6     | 0.1   | 4.3      | 1.1   | 3.9     | 0.1   | 4.5      | 0.1   | 3.9     | 0.5   | 4.7     | 1.6  | 2.6     | 0.1   | 0.1     |
| 全酸素            | 67       | 58   | 87       | 67    | 66      | 51    | 72       | 65    | 74      | 62    | 75       | 60    | 74      | 58    | 110     | 67   | 53      | 47    | 0       |
| 塩素消費量          | 17       | 0    | 12       | 1     | 16      | 4     | 30       | 1     | 16      | 1     | 17       | 0     | 16      | 1     | 30      | 4    | 7       | 0     | 0       |
| ホルムアルデヒド抽出物質   | 17       | 0    | 7        | 0     | 21      | 0     | 25       | 0     | 5       | 0     | 11       | 0     | 13      | 0     | 38      | 1    | 3       | 0     | 0       |
| フェノール類         | 0.0      | 0.0  | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0  | 0.0     | 0.0   | 0.0     |
| 銅              | 0.04     | 0.00 | 0.06     | 0.00  | 0.10    | 0.00  | 0.04     | 0.00  | 0.03    | 0.04  | 0.03     | 0.00  | 0.05    | 0.00  | 0.16    | 0.04 | 0.02    | 0.00  | 0.00    |
| 亜鉛             | 0.06     | 0.02 | 0.10     | 0.03  | 0.18    | 0.03  | 0.06     | 0.02  | 0.07    | 0.02  | 0.05     | 0.03  | 0.10    | 0.02  | 0.36    | 0.03 | 0.03    | 0.00  | 0.00    |
| 溶解性鉄           | 0.15     | 0.05 | 0.12     | 0.00  | 0.07    | 0.00  | 0.07     | 0.00  | 0.08    | 0.05  | 0.23     | 0.05  | 0.08    | 0.01  | 0.23    | 0.07 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 溶解性マンガン        | 0.02     | 0.00 | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.02    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 全クロム           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| ふっ素イオン         | 0.7      | 0.5  | 0.6      | 0.3   | 0.6     | 0.2   | 0.6      | 0.4   | 0.6     | 0.3   | 0.6      | 0.3   | 0.6     | 0.3   | 1.1     | 0.8  | 0.4     | 0.0   | 0.0     |
| 力ドミンウム         | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| シアン化合物         | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 有機りん           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 鉛              | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 六価クロム          | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| ヒ素             | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 総水銀            | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| アルキル水銀         | ND       | ND   | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND      | ND   | ND      | ND    | ND      |
| PCB            | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| トリクロロエチレン      | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| トトラクロロエチレン     | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| シクロヘキサチン       | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 四塩化炭素          | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,2-ジクロロエチン    | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,1-ジクロロエチン    | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| シス-1,2-ジクロロエチン | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,1-トリクロロエチン   | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,1,2-トリクロロエチン | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,3-ジクロロベンゼン   | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| チウラム           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| シマジン           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| チオベンカルブ        | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| ベンゼン           | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| セレン            | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| ほう素            | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00 | 0.00    | 0.00  | 0.00    |
| 1,4-ジクロロベンゼン   | 0.30     | 0.10 | 0.30     | 0.10  | 0.20    | 0.10  | 0.10     | 0.10  | 0.40    | 0.20  | 0.20     | 0.20  | 0.26    | 0.12  | 0.40    | 0.21 | 0.20    | 0.10  | 0.10    |
| 残留塩素           | ND       | ND   | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND      | ND   | ND      | ND    | ND      |
| 大腸菌数           | 個/mL     | 30未満 | 個/mL     | 30未満  | 個/mL    | 30未満  | 個/mL     | 30未満  | 個/mL    | 30未満  | 個/mL     | 30未満  | 個/mL    | 30未満  | 個/mL    | 30未満 | 個/mL    | 30未満  | 個/mL    |
| タイオキシゲン類       | pg-EQ/L  | 0.15 | pg-EQ/L  | 0.15  | pg-EQ/L | 0.15  | pg-EQ/L  | 0.15  | pg-EQ/L | 0.15  | pg-EQ/L  | 0.15  | pg-EQ/L | 0.15  | pg-EQ/L | 0.15 | pg-EQ/L | 0.15  | pg-EQ/L |

ND : 定量下限値未満

2 脱水汚泥

| 年月日 | H29.4.5 | H29.5.10 | H29.6.7 | H29.7.5 | H29.8.2 | H29.9.6 | H29.10.5 | H29.11.1 | H29.12.6 | H30.1.10 | H30.2.1 | H30.3.1 | 平均  | 最大値 | 最小値 |
|-----|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-----|-----|-----|
| 外観  | 黒褐色     | 黒褐色      | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色      | 黒褐色     | 黒褐色     |     |     |     |
| 臭気  | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭      | 腐敗臭     | 腐敗臭     |     |     |     |
| pH  |         |          | 6.2     |         | 6.3     |         |          | 6.3      |          |          | 6.3     |         | 6.3 | 6.3 | 6.2 |
| 含水率 |         | %        |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |
| 成分  |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |
| 試験  |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |
| 溶出  |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |
| 試験  |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |
| 試験  |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |     |     |     |

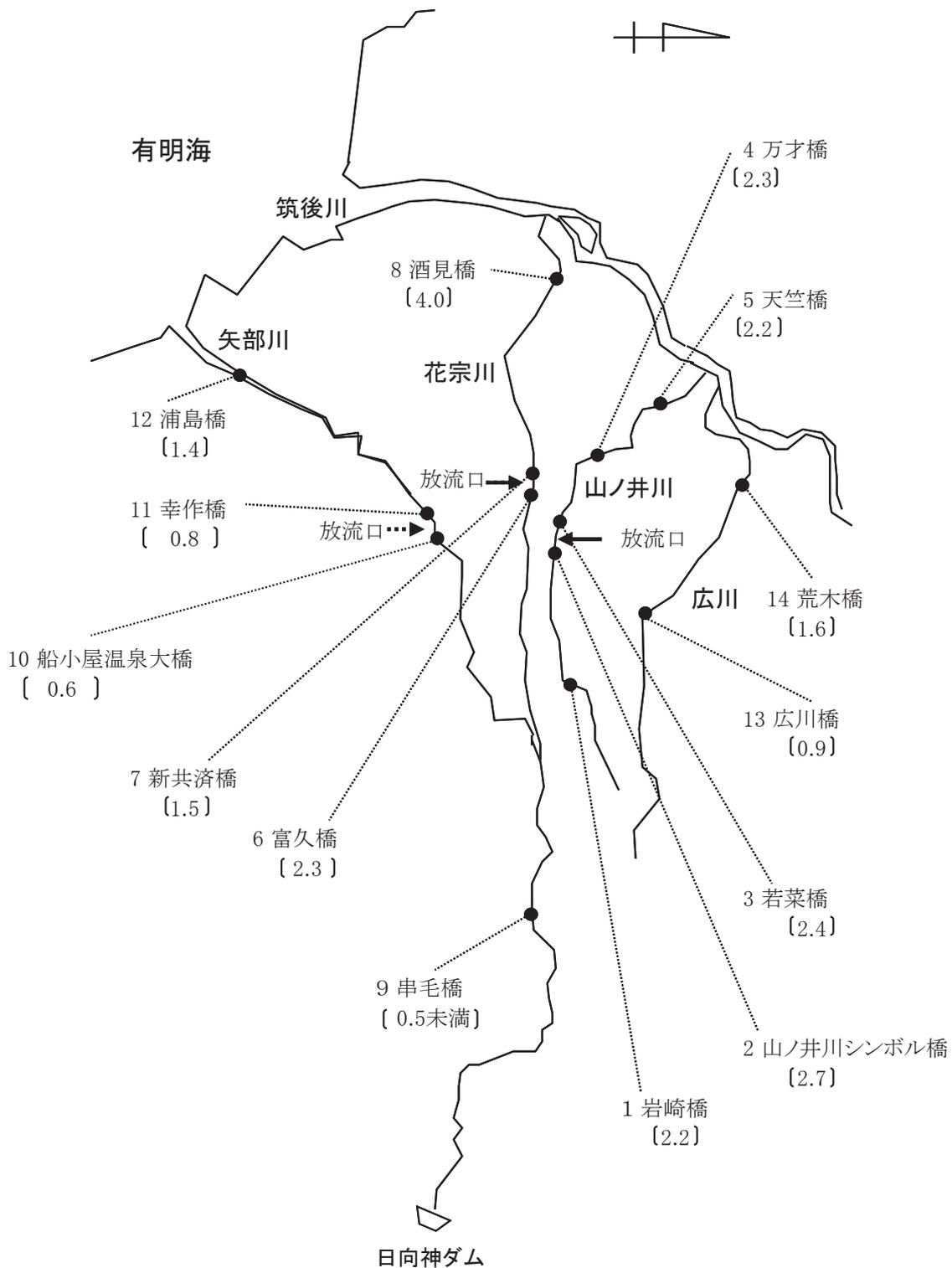
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| 採水場所                   | 岩崎橋   | 山ノ井<br>シンボル橋 | 若菜橋   | 万才橋   | 天竺橋   | 富久橋   | 新共済橋  | 酒見橋   | 串毛橋   | 船小屋<br>温泉大橋 | 幸作橋   | 浦島橋   | 広川橋   | 荒木橋   |
|------------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | No. 1 | 2            | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10          | 11    | 12    | 13    | 14    |
| 水温<br>(°C)             | 平均値   | 16.2         | 16.6  | 17.2  | 18.5  | 17.7  | 16.5  | 17.3  | 18.4  | 15.4        | 16.8  | 18.4  | 16.7  | 17.9  |
|                        | 最大値   | 26.3         | 27.1  | 27.1  | 30.0  | 28.9  | 26.8  | 27.1  | 29.3  | 22.6        | 24.1  | 27.4  | 25.7  | 28.0  |
|                        | 最小値   | 2.6          | 3.3   | 4.6   | 4.1   | 3.9   | 3.4   | 6.9   | 4.8   | 8.2         | 9.2   | 9.4   | 4.9   | 5.9   |
| 透視度<br>(度)             | 平均値   | 47           | 45    | 46    | 47    | 25    | 50    | 50    | 27    | 50          | 50    | 11    | 50    | 46    |
|                        | 最大値   | 50           | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 40    | 50          | 50    | 15    | 50    | 50    |
|                        | 最小値   | 18           | 14    | 24    | 29    | 4     | 50    | 50    | 11    | 50          | 50    | 4     | 50    | 35    |
| pH                     | 平均値   | 7.4          | 7.4   | 7.4   | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 8.5   | 7.6         | 7.6   | 7.7   | 7.4   | 7.5   |
|                        | 最大値   | 7.9          | 7.7   | 7.6   | 9.1   | 7.9   | 7.8   | 7.7   | 9.7   | 7.8         | 8.4   | 7.9   | 7.6   | 7.7   |
|                        | 最小値   | 7.0          | 7.1   | 7.2   | 7.0   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.5   | 7.7         | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.4   |
| COD<br>(mg/L)          | 平均値   | 4.0          | 5.7   | 5.0   | 4.8   | 6.3   | 4.2   | 4.2   | 7.9   | 1.7         | 2.0   | 5.2   | 2.7   | 3.5   |
|                        | 最大値   | 9.9          | 21.9  | 12.4  | 9.2   | 10.5  | 7.0   | 5.2   | 11.4  | 2.1         | 2.2   | 6.8   | 3.5   | 6.1   |
|                        | 最小値   | 2.3          | 2.5   | 2.7   | 2.9   | 4.2   | 2.6   | 2.7   | 4.6   | 1.5         | 1.7   | 3.9   | 2.1   | 2.5   |
| BOD<br>(mg/L)          | 平均値   | 2.2          | 2.7   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 2.3   | 1.5   | 4.0   | 0.5未満       | 0.6   | 1.4   | 0.9   | 1.6   |
|                        | 最大値   | 5.3          | 7.5   | 8.8   | 5.4   | 5.0   | 8.5   | 2.7   | 5.9   | 0.6         | 0.8   | 2.6   | 2.0   | 4.5   |
|                        | 最小値   | 0.5          | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.8   | 0.5   | 0.6   | 1.8   | 0.5未満       | 0.5   | 0.8   | 0.5未満 | 0.5未満 |
| DO<br>(mg/L)           | 平均値   | 9.5          | 9.4   | 10.0  | 8.9   | 8.3   | 9.0   | 8.5   | 9.8   | 10.0        | 9.5   | 7.9   | 9.0   | 10.9  |
|                        | 最大値   | 13.0         | 12.6  | 22.2  | 12.7  | 11.7  | 10.4  | 9.7   | 15.9  | 11.4        | 10.8  | 10.3  | 11.7  | 12.7  |
|                        | 最小値   | 6.8          | 6.6   | 7.0   | 7.0   | 5.4   | 6.5   | 5.8   | 5.5   | 7.9         | 7.6   | 6.2   | 5.6   | 8.6   |
| SS<br>(mg/L)           | 平均値   | 11           | 25    | 10    | 5     | 48    | 7     | 4     | 20    | 1           | 2     | 131   | 3     | 3     |
|                        | 最大値   | 95           | 250   | 70    | 19    | 220   | 20    | 9     | 46    | 3           | 3     | 320   | 5     | 8     |
|                        | 最小値   | 1未満          | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 6     | 1未満   | 1未満   | 11    | 1未満         | 1未満   | 53    | 1未満   | 1未満   |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L)   | 平均値   | 8            | 12    | 15    | 15    | 23    | 13    | 19    | 30    | 2           | 4     | 5198  | 25    | 12    |
|                        | 最大値   | 14           | 18    | 25    | 33    | 99    | 26    | 39    | 52    | 5           | 11    | 8300  | 74    | 13    |
|                        | 最小値   | 1            | 4     | 1     | 5     | 3     | 1     | 8     | 11    | 0           | 0     | 890   | 1     | 10    |
| 全窒素<br>(mg/L)          | 平均値   | 3.4          | 4.3   | 6.1   | 3.5   | 3.3   | 1.8   | 2.1   | 1.8   | 1.2         | 1.7   | 1.9   | 3.0   | 2.7   |
|                        | 最大値   | 5.1          | 6.9   | 28.0  | 5.8   | 6.3   | 3.0   | 2.8   | 3.9   | 1.6         | 2.2   | 2.7   | 3.8   | 2.8   |
|                        | 最小値   | 2.4          | 2.8   | 3.1   | 1.2   | 1.5   | 1.3   | 1.3   | 0.6   | 0.8         | 1.3   | 1.4   | 2.7   | 2.2   |
| 有機性<br>窒素<br>(mg/L)    | 平均値   | 0.0          | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.0         | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.0   |
|                        | 最大値   | 0.4          | 1.3   | 1.1   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.3   | 0.9   | 0.0         | 0.0   | 0.5   | 0.0   | 0.0   |
|                        | 最小値   | 0.0          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| アンモニア性<br>窒素<br>(mg/L) | 平均値   | 0.6          | 0.9   | 0.7   | 0.5   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.3         | 0.4   | 0.8   | 0.4   | 0.5   |
|                        | 最大値   | 1.3          | 2.1   | 2.2   | 0.9   | 1.0   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.5         | 0.6   | 1.1   | 0.7   | 0.7   |
|                        | 最小値   | 0.2          | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1         | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.2   |
| 亜硝酸性<br>窒素<br>(mg/L)   | 平均値   | 0.1未満        | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
|                        | 最大値   | 0.2          | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
|                        | 最小値   | 0.1未満        | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満       | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| 硝酸性<br>窒素<br>(mg/L)    | 平均値   | 2.6          | 3.2   | 3.2   | 2.9   | 2.5   | 1.4   | 1.7   | 1.0   | 0.9         | 1.3   | 0.9   | 2.6   | 2.2   |
|                        | 最大値   | 3.8          | 4.4   | 4.2   | 4.8   | 5.2   | 2.4   | 2.7   | 2.7   | 1.3         | 1.8   | 1.6   | 3.4   | 2.6   |
|                        | 最小値   | 1.3          | 1.6   | 1.5   | 0.2   | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 0.1未満 | 0.6         | 1.1   | 0.6   | 2.1   | 1.6   |
| 全りん<br>(mg/L)          | 平均値   | 0.3          | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.0         | 0.0   | 0.2   | 0.1   | 0.1   |
|                        | 最大値   | 1.6          | 0.8   | 0.9   | 0.3   | 0.3   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.0         | 0.0   | 0.3   | 0.1   | 0.1   |
|                        | 最小値   | 0.0          | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0         | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   |

注)透視度の50以上は50と表記

## 2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注1) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

### § 3 環境保全調査の状況

#### 1 悪臭測定結果

敷地境界

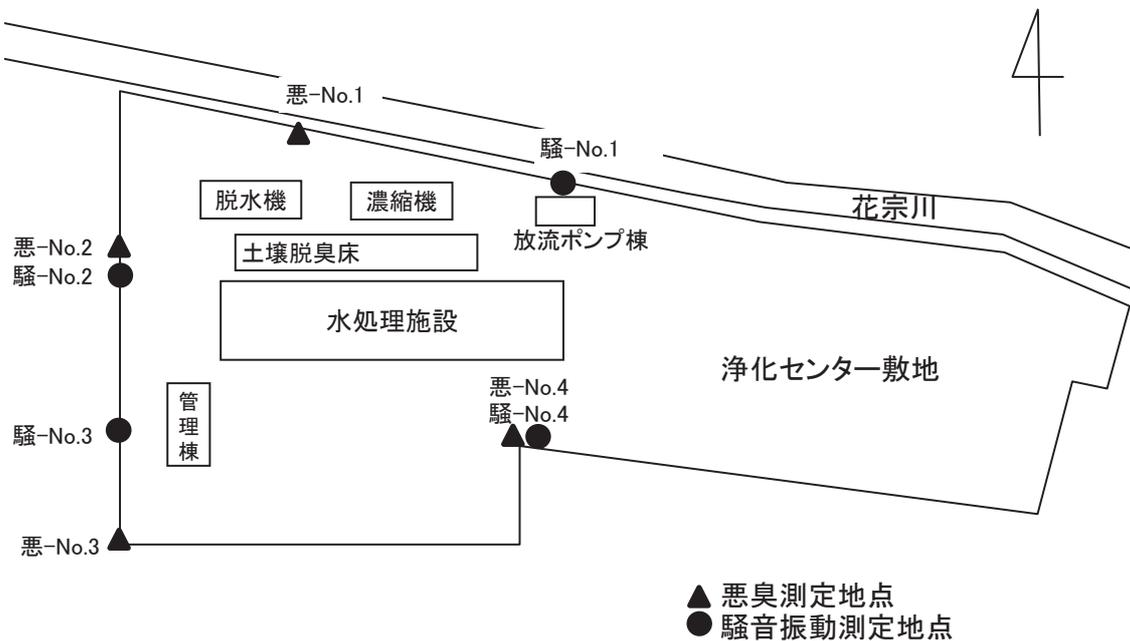
| 測定点     |      | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | 基準値 |
|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 測定日及び項目 |      |      |      |      |      |     |
| 5月18日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 8月24日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 11月21日  | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 2月14日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |

#### 2 騒音測定結果

敷地境界

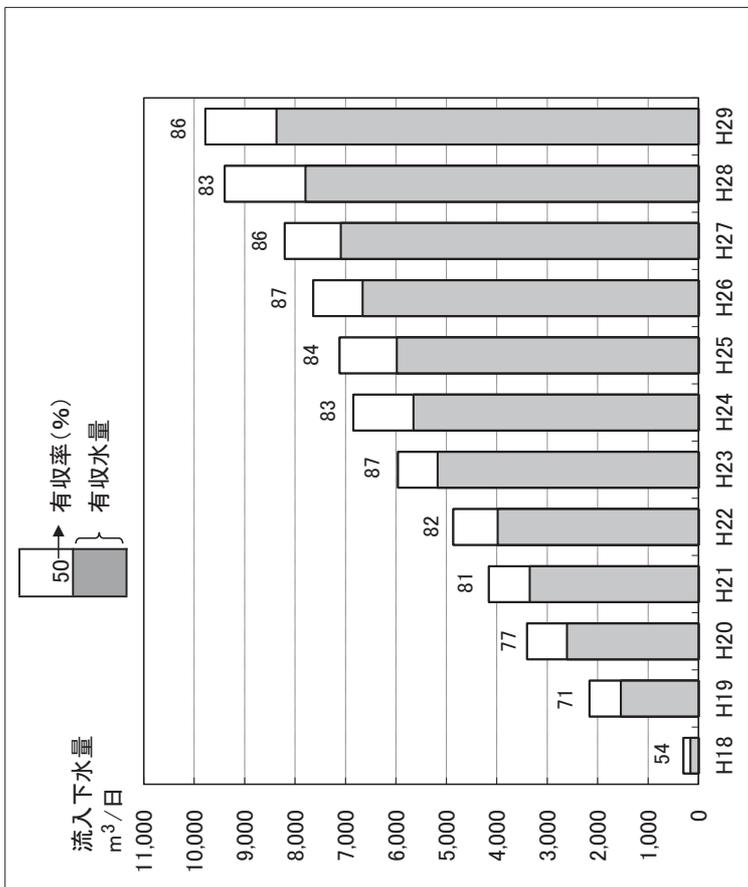
| 測定項目<br>(単位: dB) |    | No.1            | No.2 | No.3            | No.4            |
|------------------|----|-----------------|------|-----------------|-----------------|
| 5月18日            | 夜間 | 49              | 50   | 47              | 48              |
|                  | 朝  | 47              | 47   | 47              | 49              |
|                  | 昼間 | 48              | 52   | 46              | 50              |
| 8月24日            | 夜間 | 55 <sup>※</sup> | 50   | 61 <sup>※</sup> | 52 <sup>※</sup> |
|                  | 朝  | 50              | 46   | 49              | 48              |
|                  | 昼間 | 48              | 50   | 46              | 50              |
| 11月21日           | 夜間 | 44              | 45   | 42              | 43              |
|                  | 朝  | 48              | 48   | 47              | 45              |
|                  | 昼間 | 43              | 49   | 49              | 42              |
| 2月14日            | 夜間 | 40              | 42   | 39              | 39              |
|                  | 朝  | 48              | 50   | 48              | 47              |
|                  | 昼間 | 46              | 51   | 47              | 45              |

※ 主な音源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

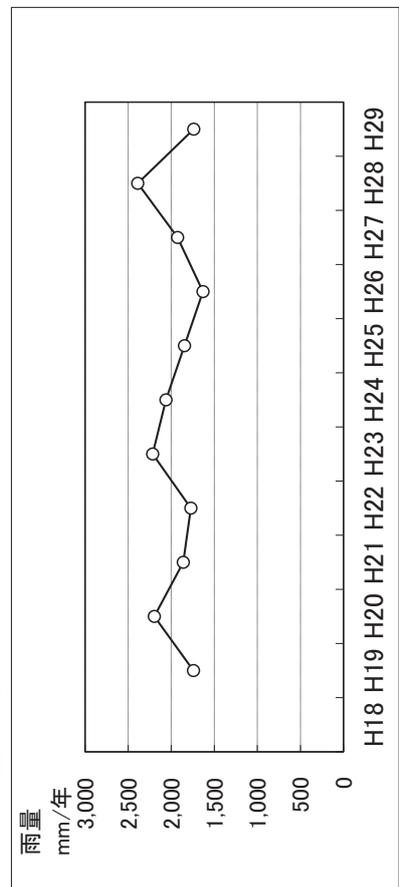


第6節 経年変化

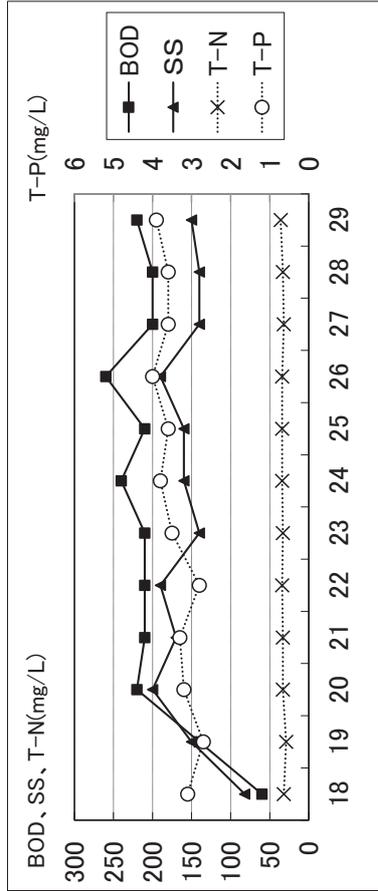
1 流入下水量の経年変化



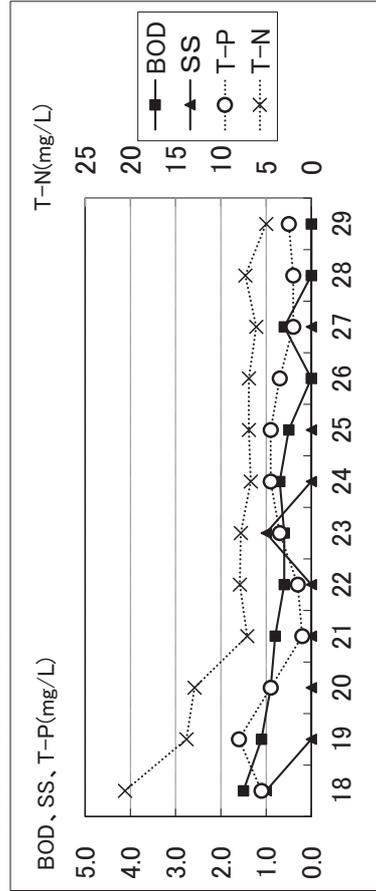
2 降雨量の経年変化



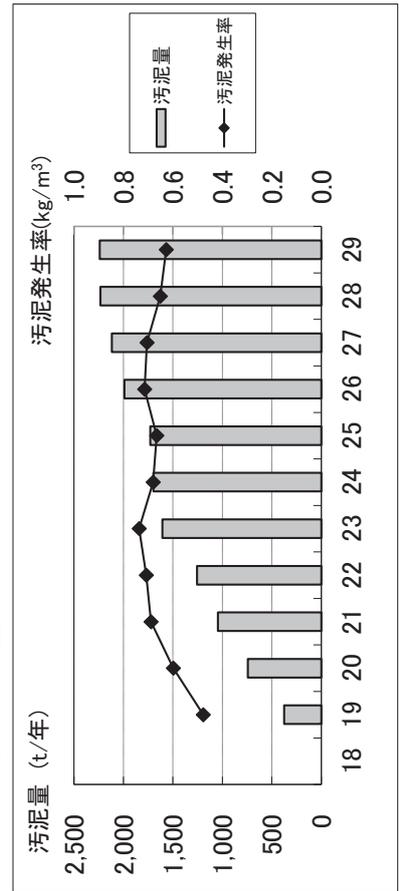
3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移





# 第 9 章

## 遠賀川中流流域下水道

## 第9章 遠賀川中流流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

遠賀川中流流域下水道遠賀川中流浄化センターは、平成18年9月から処理を開始しました。

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線(14.68km)、小竹・宮田幹線(6.29km)、宮田幹線(1.17km)、小竹・直方幹線(7.37km)及び直方幹線(3.59km)の5つの幹線があり、これら幹線から下水が流入しています。

平成29年度の日平均流入水量は、 $3,823\text{m}^3$ 、年間流入水量は $1,395,414\text{m}^3$ となりました。本年度の維持管理費は、年間394,166千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところではありますが、計画区域2,900haのうち、現在、618haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画 $28,700\text{m}^3/\text{日}$ (7系列)に対し、現有処理能力は $4,700\text{m}^3/\text{日}$ (1系列)となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.9mg/L、SS 2 mg/L、全窒素8.5mg/L及び全りん0.3mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥の発生量は年間1,197tであり、全量をセメント原料として外部搬出しました。

**第2節 全体計画**

1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                   | 現在の状況                  |
|---------|-------------------------|------------------------|
| 計画区域    | 2,900ha(2市1町)           | 618ha(2市1町)(処理区域)      |
| 計画人口    | 65,450人                 | 19,775人(処理人口)          |
| 下水排除方式  | 分流式                     | 同左                     |
| 管路延長    | 33.10km                 | 29.13km                |
| 終末処理場   | 遠賀川中流浄化センター             | 同左                     |
| 敷地面積    | 5.17ha                  | 同左                     |
| 処理方式    | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法          | 嫌気無酸素好気法               |
| 処理能力    | 28,700m <sup>3</sup> /日 | 4,700m <sup>3</sup> /日 |
| 処理水の放流先 | 遠賀川(中島橋下流)              | 同左                     |
| 放流先環境基準 | B類型(BOD 3 mg/L以下)       | 同左                     |

2 計画の内容

| 区 分                              |         | 直方市     | 宮若市    | 小竹町   | 合 計    |        |
|----------------------------------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|
| 計 画 区 域 (ha)                     |         | 1,786   | 829    | 285   | 2,900  |        |
| 計 画 人 口 (人)                      |         | 41,950  | 18,400 | 5,100 | 65,450 |        |
| 計 画 汚 水 量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 日 平 均 値 | 家 庭 汚 水 | 9,229  | 4,048 | 1,122  | 14,399 |
|                                  |         | 工 場 排 水 | 1,100  | 2,000 | 0      | 3,100  |
|                                  |         | 地 下 水   | 2,098  | 920   | 255    | 3,273  |
|                                  |         | 営 業 排 水 | 2,098  | 368   | 102    | 2,568  |
|                                  |         | 計       | 14,525 | 7,336 | 1,479  | 23,340 |
|                                  | 日 最 大 値 | 家 庭 汚 水 | 11,536 | 5,796 | 1,505  | 18,837 |
|                                  |         | 工 場 排 水 | 1,100  | 2,000 | 0      | 3,100  |
|                                  |         | 地 下 水   | 2,098  | 920   | 255    | 3,273  |
|                                  |         | 営 業 排 水 | 2,727  | 552   | 128    | 3,407  |
|                                  |         | 計       | 17,461 | 9,268 | 1,888  | 28,617 |
|                                  | 比 率 (%) |         | 61.0   | 32.4  | 6.6    | 100    |

**第3節 管渠施設**

**§ 1 幹線管渠施設**

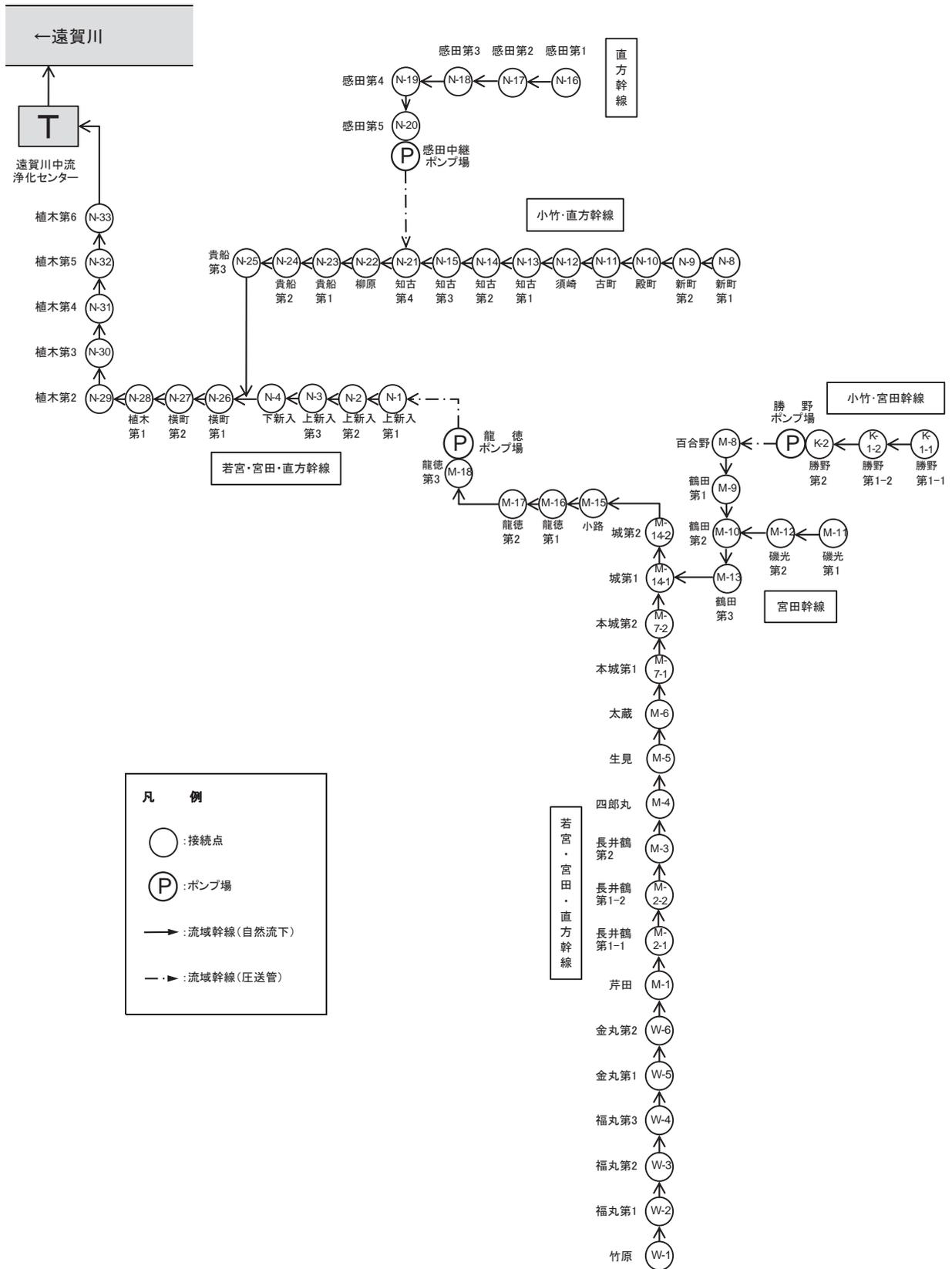
幹線管渠等は、若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成される予定です。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場及び龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場が稼動中です。

**1 計画と建設状況**

| 幹線ルート<br>の名称 | 位 置          |             | 管 径<br>(mm) | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|              | 起 点          | 終 点         |             |             |             |            |
| 若宮・宮田・直方幹線   | 直方市大字植木字老良   | 宮若市竹原字黒田    | 1,350 ~ 250 | 14,680      | 14,680      | 100.0      |
| 小竹・宮田幹線      | 宮若市龍徳        | 小竹町大字勝野字宮ノ下 | 700 ~ 250   | 6,290       | 6,290       | 100.0      |
| 宮田幹線         | 宮若市鶴田        | 宮若市磯光       | 600 ~ 450   | 1,170       | 1,170       | 100.0      |
| 小竹・直方幹線      | 直方市大字下新入字中曾根 | 直方市溝掘       | 1,350 ~ 250 | 7,370       | 3,644       | 49.4       |
| 直方幹線         | 直方市大字知古字畝分   | 直方市大字感田字林田  | 800 ~ 350   | 3,590       | 3,343       | 93.1       |
| 合 計          |              |             |             | 33,100      | 29,127      | 88.0       |

## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



### § 3 ポンプ場施設

#### 1 龍徳ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |          | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|----------|--|------|-----|
| ポンプ井       | 流入ゲート    | 電動式 自重降下式 □800mm 0.4kW   | 1 門  | 1 門 |
|            | フラッシュゲート | 電動式 700mmW×800mmH 0.2kW  | 3 門  | 2 門 |
|            | 破砕装置     | 水路設置型破砕機 12m <sup>3</sup> /min 3.7kW   | 2 台  | 1 台 |
|            | 細目スクリーン  | 手掻式バースクリーン 目幅50mm  | 1 台  | 1 台 |
|            | 汚水ポンプ    | 水中汚水汚物ポンプ(着脱式)<br>φ150mm×1.96m <sup>3</sup> /min×27.5m 18.5kW<br>フライホイール付(再利用) | 6 台  | 2 台 |
| 脱臭設備       | 脱臭用ファン   | FRP製ターボファン<br>13.8m <sup>3</sup> /min×1.61kPa 1.5kW                            | 1 台  | 1 台 |
|            | 脱臭装置     | 土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m <sup>3</sup> /min×46.3m <sup>2</sup>                        | 2 面  | 1 面 |
| 入空気設備注     | 空気圧縮機    | パッケージ空気圧縮機 0.24m <sup>3</sup> /min×0.83MPa<br>無給油式                             | 1 台  | 1 台 |
|            | 空気タンク    | 立型タンク 0.23m <sup>3</sup> /min×0.93MPa  | 1 基  | 1 基 |
| 設電備気       | 変圧器      | 1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA  | 1 台  | 1 台 |
|            | 自家用発電機   | ディーゼル発電機 210V 150kVA   | 1 台  | 1 台 |

#### 2 感田中継ポンプ場の計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|---------|---|------|-----|
| ポンプ井       | 流入ゲート   | 電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW                           | 2 門  | 2 門 |
|            | 揚砂ポンプ   | 水中サンドポンプ φ80×0.45m <sup>3</sup> /min×16m 5.5kW            | 2 台  | 0 台 |
|            | しさ破砕機   | 自動スクリーン付水路設置形 7.54m <sup>3</sup> /min 2.2kW、0.4kW         | 2 台  | 1 台 |
|            | 流出ゲート   | 手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L                                  | 2 門  | 1 門 |
|            | 汚水ポンプ   | 吸込スクリュー付水中汚水ポンプ<br>φ150mm×1.9m <sup>3</sup> /min×20m 11kW | 4 台  | 2 台 |
|            | ポンプ井攪拌機 | 昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW                               | 2 台  | 1 台 |
| 脱臭設備       | 脱臭用ファン  | FRP製ターボファン<br>12m <sup>3</sup> /min×2kPa 1.5kW            | 2 台  | 2 台 |
|            | 脱臭装置    | 土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m <sup>3</sup> /min                     | 1 面  | 1 面 |
| 入空気設備注     | 空気圧縮機   | オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa<br>1.5kW                    | 2 台  | 1 台 |
|            | 空気槽     | 立型タンク 230L  | 2 基  | 1 基 |
| 電氣設備       | 変圧器     | 3φ 1次6600V 2次210V 150kVA(将来、200kVAに更新)                    | 1 台  | 1 台 |
|            |         | 1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA                               | 1 台  | 1 台 |
|            | 自家用発電機  | ディーゼル発電機 200V 150kVA                                      | 1 台  | 1 台 |

#### 3 勝野ポンプ場の計画と建設状況

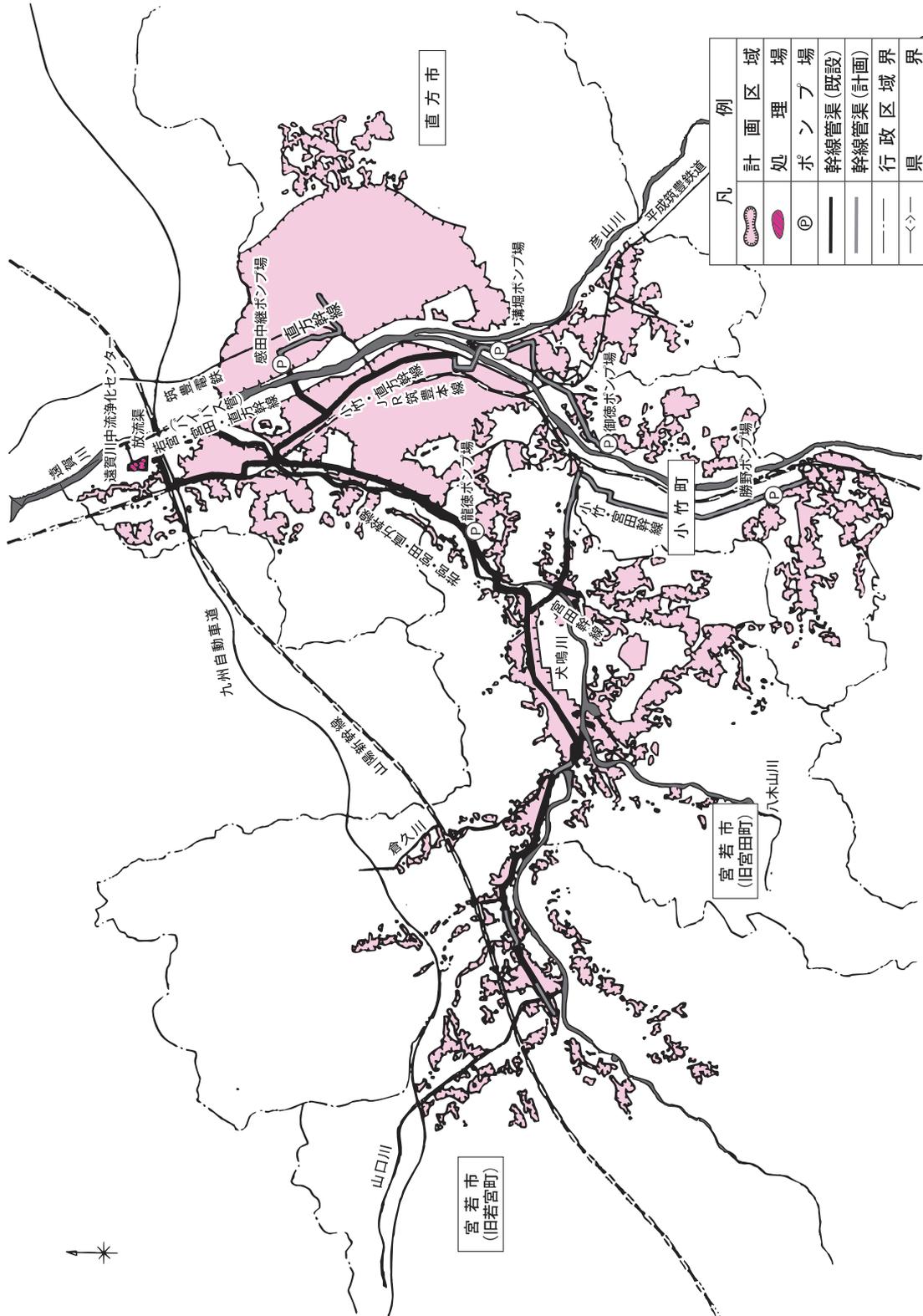
| 主要な施設機器の名称 |        | 構造・形式・仕様   | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--------|--|------|-----|
| ポンプ場       | 汚水ポンプ  | 吸込スクリュー式水中汚水ポンプ<br>φ100×1.0m <sup>3</sup> /min×26m 11kW        | 2 台  | 2 台 |
|            | 空気圧縮機  | パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機<br>0.6m <sup>3</sup> /min×0.93MPa 5.5kW | 1 台  | 1 台 |
|            | 自家用発電機 | 可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA                                      | 1 台  | 1 台 |

§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名           | 接続幹線名      | 接続マンホール番号  | 処理分区名   | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|---------------|------------|------------|---------|----------|----------|
| 直方市           | 若宮・宮田・直方幹線 | N - 1      | 上新入第1   | 40.3     | 9.5      |
|               |            | N - 2      | 上新入第2   | 12.7     | 4.8      |
|               |            | N - 3      | 上新入第3   | 27.8     | 7.3      |
|               |            | N - 4      | 下新入     | 17.0     | 16.9     |
|               |            | N - 2 6    | 横町第1    | 98.8     | 44.7     |
|               |            | N - 2 7    | 横町第2    | 0.8      | 0.8      |
|               |            | N - 2 8    | 植木第1    | 40.4     | 40.4     |
|               |            | N - 2 9    | 植木第2    | 12.5     | 12.1     |
|               |            | N - 3 0    | 植木第3    | 4.1      | 4.1      |
|               |            | N - 3 1    | 植木第4    | 1.2      | 1.2      |
|               |            | N - 3 2    | 植木第5    | 32.3     | 31.1     |
|               |            | N - 3 3    | 植木第6    | 1.2      | 0.6      |
|               | N - 5      | 溝堀第1       | 20.5    | 0.0      |          |
|               | N - 6      | 溝堀第2       | 124.0   | 0.0      |          |
|               | N - 7      | 溝堀第3       | 15.0    | 0.0      |          |
|               | N - 8      | 新町第1       | 46.3    | 0.1      |          |
|               | N - 9      | 新町第2       | 6.5     | 1.4      |          |
|               | N - 1 0    | 殿町         | 70.3    | 9.2      |          |
|               | N - 1 1    | 古町         | 20.9    | 15.4     |          |
|               | N - 1 2    | 須崎         | 23.5    | 23.3     |          |
|               | N - 1 3    | 知古第1       | 10.8    | 10.6     |          |
|               | N - 1 4    | 知古第2       | 17.0    | 17.0     |          |
|               | N - 1 5    | 知古第3       | 164.5   | 22.2     |          |
|               | N - 2 1    | 知古第4       | 5.8     | 5.2      |          |
|               | N - 2 2    | 柳原         | 21.8    | 21.4     |          |
|               | N - 2 3    | 貴船第1       | 6.4     | 6.4      |          |
|               | N - 2 4    | 貴船第2       | 19.6    | 10.0     |          |
| N - 2 5       | 貴船第3       | 2.3        | 1.9     |          |          |
| N - 1 6       | 感田第1       | 598.3      | 0.0     |          |          |
| N - 1 7       | 感田第2       | 41.0       | 0.0     |          |          |
| N - 1 8       | 感田第3       | 20.8       | 8.4     |          |          |
| N - 1 9       | 感田第4       | 211.1      | 97.1    |          |          |
| N - 2 0       | 感田第5       | 50.5       | 22.7    |          |          |
| 直方市計          |            |            |         | 1,786.0  | 445.7    |
| 宮若市<br>(旧宮田町) | 若宮・宮田・直方幹線 | M - 1      | 芹田      | 145.7    | 0.0      |
|               |            | M - 2 - 1  | 長井鶴第1-1 | 4.9      | 0.0      |
|               |            | M - 2 - 2  | 長井鶴第1-2 | 12.2     | 0.0      |
|               |            | M - 3      | 長井鶴第2   | 20.7     | 0.0      |
|               |            | M - 4      | 四朗丸     | 5.2      | 0.0      |
|               |            | M - 5      | 生見      | 29.9     | 0.0      |
|               |            | M - 6      | 太蔵      | 35.8     | 0.0      |
|               |            | M - 7 - 1  | 本城第1    | 6.8      | 3.0      |
|               |            | M - 7 - 2  | 本城第2    | 36.5     | 19.3     |
|               |            | M - 14 - 1 | 城第1     | 10.6     | 8.1      |
|               |            | M - 14 - 2 | 城第2     | 11.7     | 8.5      |
|               |            | M - 1 5    | 小路      | 3.5      | 3.4      |
|               |            | M - 1 6    | 龍徳第1    | 2.5      | 2.4      |
|               |            | M - 1 7    | 龍徳第2    | 36.7     | 32.9     |
|               | M - 1 8    | 龍徳第3       | 2.3     | 0.5      |          |
|               | N - 2 6    | 門ノ内        | 5.0     | 0.0      |          |
|               | M - 8      | 百合野        | 13.1    | 0.0      |          |
|               | M - 9      | 鶴田第1       | 1.5     | 0.0      |          |
|               | M - 1 0    | 鶴田第2       | 9.5     | 0.0      |          |
|               | M - 1 3    | 鶴田第3       | 7.4     | 4.9      |          |
| M - 1 1       | 磯光第1       | 230.8      | 42.1    |          |          |
| M - 1 2       | 磯光第2       | 32.7       | 4.6     |          |          |
| 宮若市(旧宮田町)計    |            |            |         | 665.0    | 129.6    |
| 宮若市<br>(旧若宮町) | 若宮・宮田・直方幹線 | W - 1      | 竹原      | 45.1     | 0.0      |
|               |            | W - 2      | 福丸第1    | 10.0     | 0.7      |
|               |            | W - 3      | 福丸第2    | 57.1     | 3.3      |
|               |            | W - 4      | 福丸第3    | 7.5      | 4.5      |
|               |            | W - 5      | 金丸第1    | 37.1     | 3.8      |
|               |            | W - 6      | 金丸第2    | 7.2      | 4.0      |
|               |            | M - 2      | 寒ノ湿     | 0.0      | 0.0      |
| 宮若市(旧若宮町)計    |            |            |         | 164.0    | 16.3     |
| 小竹町           | 小竹・宮田幹線    | K - 1 - 1  | 勝野第1-1  | 72.5     | 26.0     |
|               |            | K - 1 - 2  | 勝野第1-2  | 92.3     | 0.0      |
|               |            | K - 2      | 勝野第2    | 16.2     | 0.0      |
|               |            | M - 8      | 兵丹      | 12.5     | 0.0      |
|               | 小竹・直方幹線    | K - 3      | 御徳      | 75.9     | 0.0      |
|               |            | K - 4      | 赤池第1    | 1.0      | 0.0      |
|               |            | K - 5      | 赤池第2    | 1.8      | 0.0      |
| K - 6         | 赤池第3       | 10.0       | 0.0     |          |          |
| K - 7         | 赤池第4       | 2.8        | 0.0     |          |          |
| 小竹町計          |            |            |         | 285.0    | 26.0     |
| 流域関連市町計       |            |            |         | 2,900.0  | 617.6    |
|               |            |            |         | 進捗率      | 21.3%    |

2 計画区域図



# 第4節 浄化センター施設

## S 1 処理場施設

### 1 計画と建設状況

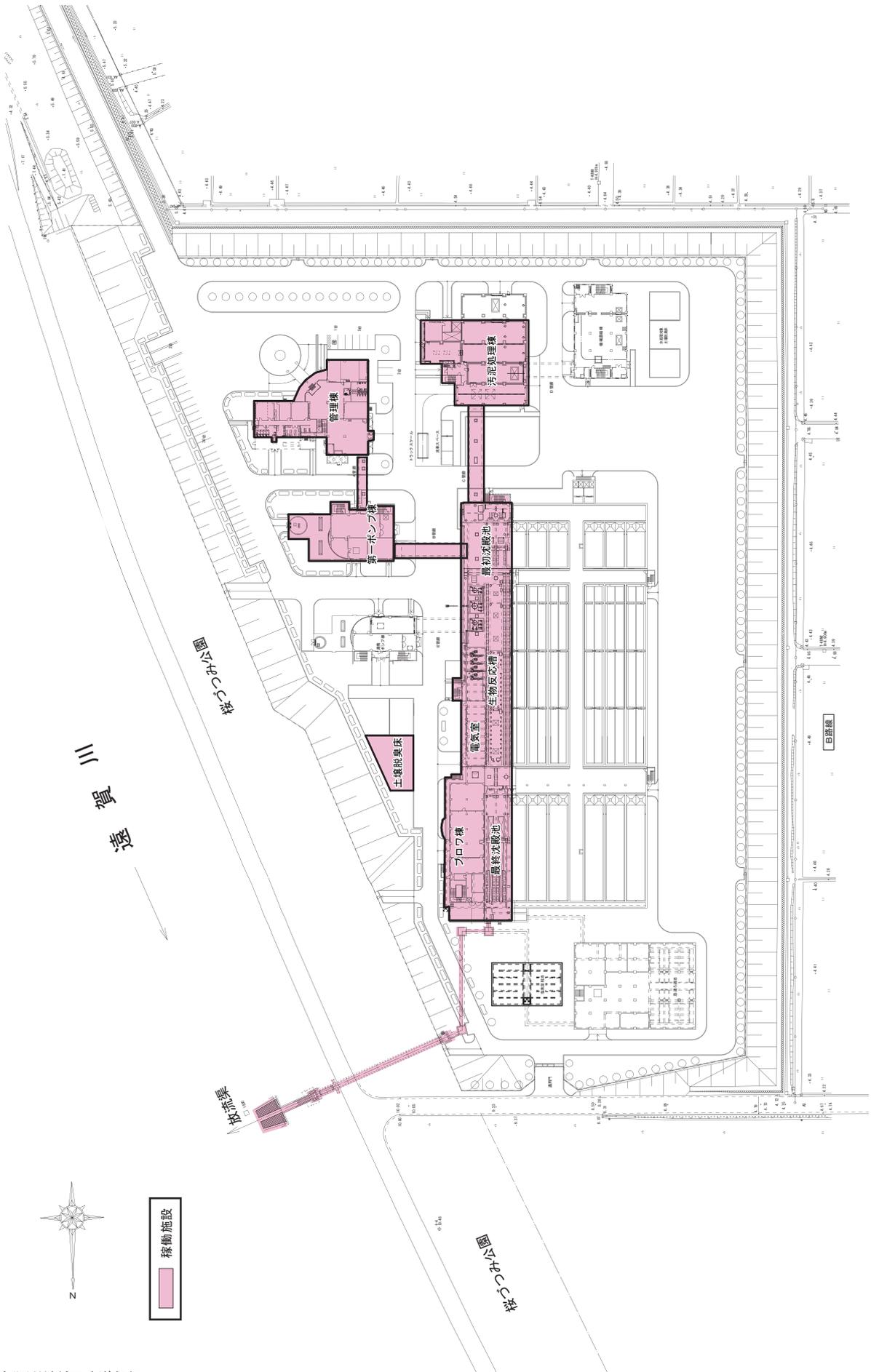
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画         | 年度末          |
|------------|--|--------------|--------------|
| 主流入ゲート     | 電動 幅0.7m×深1.0m   | 1 門          | 1 門          |
| 沈砂流入ゲート    | 手動 幅0.4m×深1.0m   | 3 門          | 2 門          |
| 除塵機        | 自動 細目(目幅20mm)  | 3 台          | 1 台          |
| し渣脱水機      | 初期用 二軸スクリーン式 200L/時  | 1 台          | 1 台          |
| 沈砂池        | 幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m   | 3 池          | 1 池          |
| 揚砂ポンプ      | φ80mm 0.75m <sup>3</sup> /分 38m  | 3 台          | 1 台          |
| 沈砂分離機      | サイクロンセパレータ   | 1 台          | 1 台          |
| 汚水ポンプ      | 立軸斜流渦巻き φ250mm 6.6m <sup>3</sup> /分 23mH 45kW                            | 2 台          | 2 台          |
| 立軸斜流渦巻き    | φ300mm 8.5m <sup>3</sup> /分 29mH 75kW                                    | 3(1) 台       | 0 台          |
| ポンプ井排水ポンプ  | 水中ポンプ φ150mm 3.0m <sup>3</sup> /分 21mH 22kW                              | 1 台          | 1 台          |
| ポンプ井攪拌機    | φ220mm 2.4kW   | 2 台          | 1 台          |
| 流量計        | 電磁式  | 3 台          | 1 台          |
| 最初沈殿池      | 矩形一方向常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m<br>(初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m) | 7 池<br>(2水路) | 1 池<br>(2水路) |
| 汚泥掻香機      | チェーンフライト式  | 7 池          | 1 池          |
| 初沈汚泥ポンプ    | 無閉塞型 φ100mm 0.6m <sup>3</sup> /分 7.0mH 3.7kW                             | 2 台          | 2 台          |
| スカムスキマ     | 無動力  | 7 池          | 1 池          |
| スカム移送ポンプ   | φ150mm 2.2m <sup>3</sup> /分 5.0mH 5.5kW                                  | 1 台          | 1 台          |
| 生物反応槽      | 幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m   | 7 池          | 2 池          |
| 反応槽流入堰     | 幅400mm×300mmst 1門  | 7 池          | 1 池          |
| ステップ流入堰    | 幅400mm×300mmst 2門(初期対応3門)  | 7 池          | 1 池          |
| 循環ポンプ      | φ150mm 2.1m <sup>3</sup> /分 3mH 5.5kW 2台/池                               | 7 池          | 1 池          |
| 消泡装置       | 8L/分 54ノズル   | 7 池          | 1 池          |
| 凝集剤貯留槽     | 2.5m <sup>3</sup>  | 2 槽          | 1 槽          |
| ダイヤフラムポンプ  | φ15mm 12~35mL/分 5mH 0.2kW  | 5 台          | 2 台          |
| ダイヤフラムポンプ  | φ15mm 16~66mL/分 5mH 0.2kW  | 4 台          | 0 台          |
| 散気装置       | 微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ(初期対応 3ライザ)  | 7 池          | 1 池          |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画                 | 年度末                |
|------------|--|----------------------|--------------------|
| 生物反応槽      | 初期対応用 ばつ気攪拌 5.5kW×2台 送気5m <sup>3</sup> /分                                | 1 池                  | 1 池                |
| ばつ気攪拌機     | ばつ気攪拌 2.2kW 1台/池 3.7kW×2台/池  | 4 池                  | 1 池                |
| ばつ気攪拌機     | ばつ気攪拌 3.7kW 4台/池   | 3 池                  | 0 池                |
| 送風機        | ルーツ式 20m <sup>3</sup> /分 67.5kPa 37kW                                    | 0 台                  | 1 台                |
| 送風機        | 多段ターボプロア 40m <sup>3</sup> /分 65kPa 75kW                                  | 3 台                  | 1 台                |
| 送風機        | 多段ターボプロア 70m <sup>3</sup> /分 132kW                                       | 2 台                  | 0 台                |
| 最終沈殿池      | 矩形一方向常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m<br>(初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m) | 7 池<br>(2水路)         | 2 池<br>(2水路)       |
| 汚泥掻香機      | チェーンフライト式  | 7 池                  | 2 池                |
| 返送汚泥ポンプ    | 吸込スクリーン付 φ200mm 3.3m <sup>3</sup> /分 6.0mH 7.5kW                         | 4 台                  | 2 台                |
| 返送汚泥ポンプ    | 吸込スクリーン付 φ250mm 4.1m <sup>3</sup> /分 4.0mH 7.5kW                         | 4 台                  | 0 台                |
| 余剰汚泥ポンプ    | 吸込スクリーン付 φ100mm 0.5m <sup>3</sup> /分 8.0mH 2.2kW                         | 2 台                  | 2 台                |
| スカムスキマ     | 吸込スクリーン付 φ100mm 1.0m <sup>3</sup> /分 8.0mH 3.7kW                         | 2 台                  | 0 台                |
| スカム移送ポンプ   | 無動力  | 7 池                  | 2 池                |
| スカム移送ポンプ   | φ150mm 2.2m <sup>3</sup> /分 5.0mH 5.5kW                                  | 2 台                  | 1 台                |
| 消毒設備       | 貯留タンク×2 ダイヤフラムポンプ×3  | 1 式                  | 0 式                |
| 消毒設備       | 初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg   | 1 台                  | 1 台                |
| 脱臭設備       | 強制送風方式 風量 60m <sup>3</sup> /分  | 1,920 m <sup>2</sup> | 240 m <sup>2</sup> |
| 脱臭設備       | ターボファン 55m <sup>3</sup> /分 1.96kPa 3.7kW                                 | 1 台                  | 1 台                |
| 脱臭設備       | ターボファン 120m <sup>3</sup> /分 1.96kPa 11kW                                 | 4 台                  | 0 台                |
| 砂ろ過器       | 移床式上向流連続式 200m <sup>3</sup> /日 φ1.2m                                     | 2 台                  | 2 台                |
| 砂ろ過器       | 横軸渦巻 φ50mm 0.2m <sup>3</sup> /分 13m 1.5kW                                | 2 台                  | 2 台                |
| 砂ろ過器       | 横軸渦巻 φ40mm 0.15m <sup>3</sup> /分 15m 1.5kW                               | 2 台                  | 2 台                |
| 砂ろ過器       | 自動洗浄式 φ50mm 0.2m <sup>3</sup> /分 0.1kW                                   | 2 台                  | 2 台                |
| 砂ろ過器       | 自動洗浄式 φ80mm 0.15m <sup>3</sup> /分 0.1kW                                  | 2 台                  | 2 台                |
| 空気圧縮機      | 可搬式 0.15m <sup>3</sup> /分 0.83MPa 1.5kW                                  | 2 台                  | 2 台                |
| 消泡水ポンプ     | 横軸渦巻 φ125/100mm 3.0m <sup>3</sup> /分 18m 15kW                            | 3 台                  | 2 台                |
| 消泡水ポンプ     | 自動洗浄式 φ200mm 3.0m <sup>3</sup> /分 0.1kW                                  | 2 台                  | 1 台                |
| 二次処理水移送ポンプ | 横軸渦巻 φ50mm 0.3m <sup>3</sup> /分 7m 0.75kW                                | 2 台                  | 2 台                |

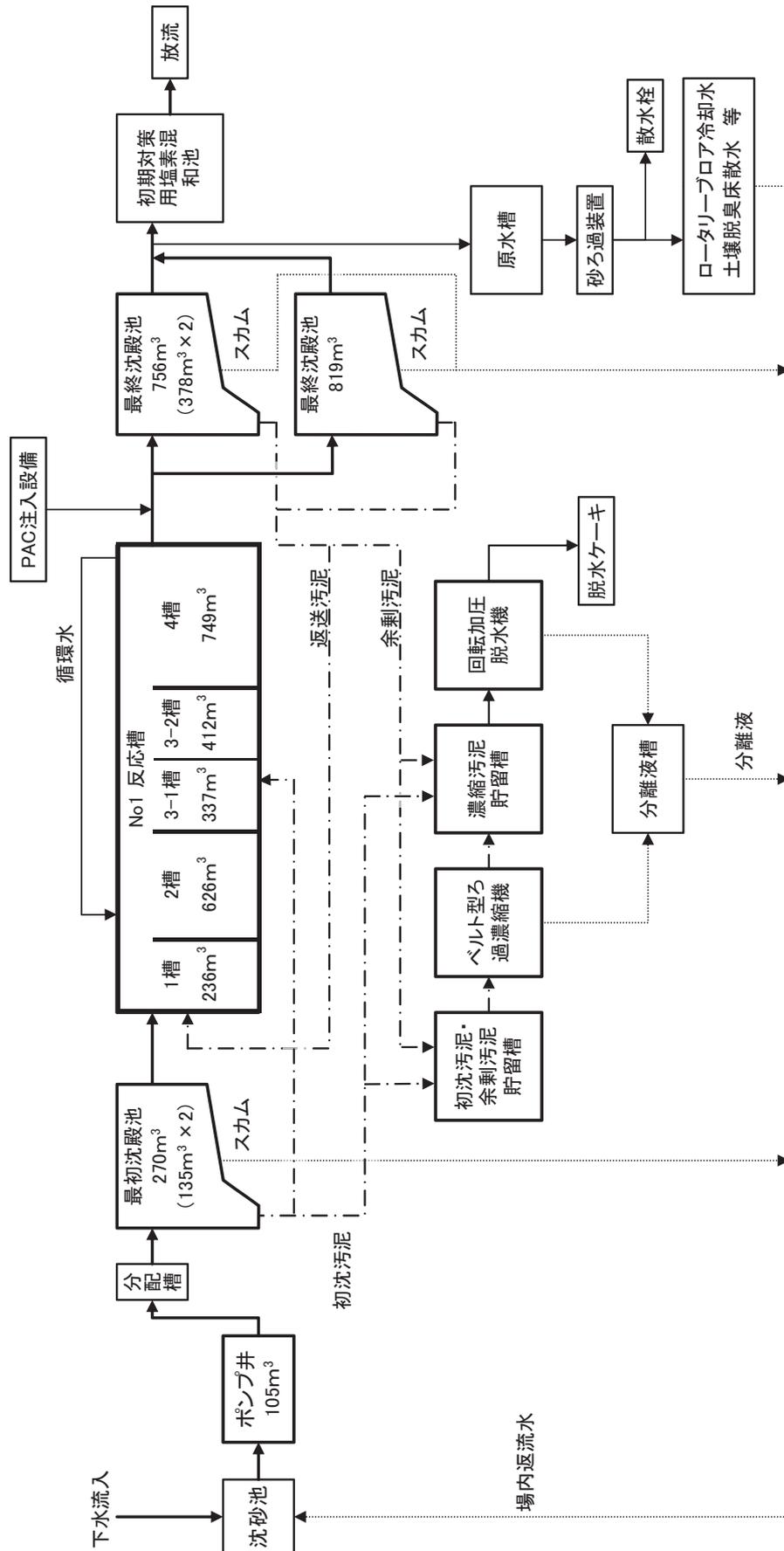
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様    | 全体計画 | 年度末 |
|------------|-------------|------|-----|
| 用水設備       | 二次処理水ストレーナー | 1台   | 1台  |
|            | ろ過水移送ポンプ    | 2台   | 2台  |
| 機械濃縮設備     | 自動給水ユニット    | 1式   | 1式  |
|            | 汚泥貯留槽(1)    | 1槽   | 1槽  |
|            | 汚泥貯留槽(2)    | 1槽   | 1槽  |
|            | ポリ鉄注入設備     | 1槽   | 1槽  |
|            | 分離液槽        | 2台   | 2台  |
|            | スクリーナー      | 1台   | 1台  |
|            | 機械濃縮機       | 3台   | 1台  |
|            | 汚泥供給ポンプ     | 2台   | 2台  |
|            | 薬品溶解タンク     | 2槽   | 2槽  |
|            | 汚泥貯留槽       | 1槽   | 1槽  |
| 汚泥脱水設備     | 回転加圧脱水機     | 3台   | 1台  |
|            | 汚泥供給ポンプ     | 1台   | 1台  |
|            | 薬品溶解タンク     | 1槽   | 1槽  |
|            | 薬品供給ポンプ     | 1台   | 1台  |
|            | ケーキ移送コンベア   | 1台   | 1台  |
|            | ケーキ貯留槽      | 1台   | 1台  |
|            | 脱臭フアン       | 2台   | 2台  |
|            | 生物脱臭塔       | 1基   | 1基  |
|            | 活性炭吸着塔      | 1基   | 1基  |
|            | 活性炭吸着塔      | 1基   | 1基  |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様                 | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--------------------------|------|-----|
| 脱臭フアン      | ターボフアン                   | 1台   | 1台  |
|            | 活性炭吸着塔                   | 1基   | 1基  |
| 電気設備       | 変圧器                      | 1台   | 1台  |
|            | 3φ 1次 6,600V 2次 210V     | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次 6,600V 2次 210-105V | 1台   | 1台  |
|            | 3φ 1次 6,600V 2次 420V     | 4台   | 2台  |
|            | 3φ 1次 6,600V 2次 420V     | 1台   | 1台  |
|            | 3φ 1次 6,600V 2次 420V     | 1台   | 0台  |
|            | 3φ 1次 420V 2次 210V       | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次 420V 2次 210-105V   | 1台   | 1台  |
|            | 発電機                      | 2台   | 2台  |
|            | 発電機                      | 2台   | 2台  |

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S2 処理状況  
1 下水処理  
(1) 水処理・汚泥処理状況

| 処 理 月       | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  | 年間合計      |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 気温          | 15.9  | 20.5  | 22.6  | 28.5  | 28.3  | 23.4  | 19.1  | 13.1  | 6.6   | 4.9   | 5.3   | 11.1  | 16.7  | 30.7  | 0.0   |           |
| 雨量          | 5.9   | 1.5   | 4.1   | 10.3  | 4.3   | 4.6   | 7.5   | 1.0   | 0.8   | 2.8   | 1.4   | 3.9   | 4.0   | 93.0  | 0.0   | 1,472     |
| 流入水量        | 3,844 | 3,671 | 3,703 | 3,882 | 3,618 | 3,709 | 4,079 | 3,722 | 3,732 | 3,799 | 3,890 | 4,225 | 3,823 | 5,857 | 3,300 | 1,395,414 |
| 龍徳ポンプ場揚水量   | 533   | 532   | 554   | 580   | 532   | 581   | 614   | 579   | 613   | 619   | 595   | 607   | 578   | 997   | 468   | 211,093   |
| 感田中継ポンプ場揚水量 | 1,272 | 1,159 | 1,152 | 1,328 | 1,244 | 1,254 | 1,507 | 1,230 | 1,215 | 1,287 | 1,206 | 1,370 | 1,269 | 2,359 | 116   | 463,364   |
| 勝野ポンプ場揚水量   | 53    | 57    | 57    | 55    | 47    | 55    | 61    | 57    | 60    | 57    | 62    | 62    | 57    | 202   | 29    | 20,754    |
| 場内返水量       | 269   | 229   | 246   | 248   | 245   | 246   | 251   | 254   | 270   | 290   | 277   | 317   | 262   | 1,138 | 192   | 95,553    |
| 返水          | 7.0   | 6.2   | 6.7   | 6.4   | 6.8   | 6.6   | 6.2   | 6.8   | 7.2   | 7.6   | 7.1   | 7.5   | 6.8   | 30.4  | 4.1   |           |
| 返水比         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| 処 理 水 量     | 4,113 | 3,899 | 3,950 | 4,130 | 3,864 | 3,955 | 4,330 | 3,976 | 4,002 | 4,088 | 4,166 | 4,541 | 4,085 | 6,097 | 3,534 | 1,490,967 |
| 水温          | 19.2  | 21.9  | 23.1  | 25.4  | 26.3  | 25.2  | 23.4  | 20.3  | 16.6  | 15.0  | 14.3  | 15.9  | 20.6  | 27.0  | 10.0  |           |
| 透視度         | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 7     | 1     |           |
| pH          | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.6   | 6.8   |           |
| SS          | 372   | 341   | 319   | 253   | 288   | 291   | 254   | 211   | 168   | 167   | 182   | 206   | 255   | 753   | 20    |           |
| SS量         | 1,532 | 1,328 | 1,259 | 1,046 | 1,114 | 1,151 | 1,101 | 840   | 672   | 684   | 759   | 936   | 1,043 | 3,115 | 91    | 380,633   |
| COD         | 147   | 148   | 135   | 123   | 129   | 137   | 117   | 120   | 110   | 108   | 119   | 120   | 126   | 231   | 40    |           |
| BOD         | 286   | 280   | 257   | 189   | 216   | 205   | 203   | 202   | 177   | 207   | 226   | 260   | 226   | 526   | 64    |           |
| BOD量        | 1,175 | 1,092 | 1,015 | 778   | 834   | 811   | 879   | 803   | 710   | 845   | 940   | 1,180 | 923   | 2,440 | 289   | 336,946   |
| 全窒素         | 32    | 32    | 31    | 29    | 32    | 30    | 27    | 28    | 33    | 37    | 35    | 36    | 32    | 49    | 23    |           |
| 有機性窒素       | 9.3   | 5.7   | 4.5   | 5.5   | 6.8   | 5.5   | 4.5   | 2.6   | 4.8   | 6.8   | 6.7   | 8.5   | 5.9   | 17.9  | 0.0   |           |
| アンモニア性窒素    | 26    | 29    | 28    | 25    | 27    | 27    | 25    | 28    | 28    | 29    | 30    | 28    | 28    | 40    | 17    |           |
| 亜硝酸性窒素      | 0.1   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   |           |
| 硝酸性窒素       | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   |           |
| 全りん         | 4.0   | 4.1   | 4.3   | 3.9   | 4.4   | 4.5   | 4.1   | 4.5   | 4.4   | 4.3   | 4.6   | 4.4   | 4.3   | 5.5   | 3.0   |           |
| りん酸態りん      | 3.0   | 3.2   | 3.0   | 3.0   | 3.5   | 3.5   | 3.1   | 3.6   | 3.3   | 3.3   | 3.8   | 3.5   | 3.3   | 5.0   | 1.5   |           |
| 塩素イオン       | 62    | 64    | 73    | 54    | 87    | 73    | 64    | 64    | 55    | 60    | 44    | 74    | 64    | 99    | 28    |           |
| 池数          | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.3   | 2.0   | 1.0   |           |
| 水量          | 4,039 | 3,829 | 3,868 | 4,063 | 3,787 | 3,895 | 4,261 | 3,902 | 3,899 | 3,985 | 4,050 | 4,446 | 4,003 | 6,031 | 3,449 | 1,460,929 |
| 滞留時間        | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 1.2   | 2.0   | 0.6   |           |
| 水面積負荷       | 92.8  | 88.0  | 88.9  | 93.3  | 87.0  | 89.5  | 97.9  | 89.6  | 47.9  | 45.8  | 46.5  | 51.1  | 76.8  | 138.6 | 42.2  |           |
| 水温          | 20.0  | 22.0  | 23.2  | 25.5  | 26.5  | 25.6  | 23.7  | 20.7  | 17.3  | 15.4  | 14.9  | 16.5  | 21.0  | 27.0  | 11.0  |           |
| 透視度         | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 7     | 3     |           |
| pH          | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.3   | 7.6   | 6.9   |           |
| SS          | 57    | 66    | 60    | 62    | 57    | 54    | 50    | 57    | 54    | 55    | 56    | 52    | 57    | 140   | 28    |           |
| SS除去率       | 84.7  | 80.6  | 81.2  | 75.5  | 80.2  | 81.5  | 80.3  | 72.8  | 67.9  | 67.1  | 69.4  | 74.5  | 77.8  | 93.4  | 4.8   |           |
| COD         | 67    | 74    | 68    | 69    | 69    | 68    | 63    | 68    | 71    | 72    | 76    | 72    | 70    | 98    | 43    |           |
| BOD         | 125   | 138   | 122   | 112   | 116   | 104   | 108   | 123   | 121   | 136   | 150   | 147   | 125   | 225   | 68    |           |
| BOD除去率      | 56.3  | 50.6  | 52.7  | 40.5  | 46.5  | 49.5  | 46.6  | 39.4  | 31.9  | 34.2  | 33.5  | 43.6  | 41.0  | 100.0 | 0.0   |           |

| 処 理 月                 | 4月          | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   | 年間合計   |            |           |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 最<br>初<br>一<br>系<br>池 | 全窒素         | 31     | 33     | 33     | 29     | 32     | 30     | 28     | 33     | 37     | 30     | 32     | 32     | 44     | 24     |        |            |           |
|                       | 有機性窒素       | 7.5    | 6.7    | 6.7    | 5.8    | 6.4    | 5.5    | 4.5    | 4.8    | 7.3    | 2.5    | 5.0    | 5.6    | 16.0   | 0.0    |        |            |           |
|                       | アンモニア性窒素    | 26     | 29     | 28     | 25     | 27     | 26     | 25     | 29     | 29     | 29     | 28     | 27     | 46     | 17     |        |            |           |
|                       | 亜硝酸性窒素      | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 1.0    | 0.0    |        |            |           |
|                       | 硝酸性窒素       | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    |        |            |           |
|                       | 全りん         | 4.0    | 4.0    | 4.3    | 4.0    | 4.5    | 4.4    | 3.9    | 4.3    | 4.3    | 4.3    | 4.4    | 4.4    | 5.0    | 3.0    |        |            |           |
|                       | りん酸態りん      | 3.0    | 3.2    | 3.1    | 3.0    | 3.6    | 3.5    | 3.1    | 3.6    | 3.5    | 3.5    | 3.8    | 3.7    | 7.0    | 2.0    |        |            |           |
|                       | 初沈汚泥引抜量(1系) | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 37     | 39     | 41     | 40     | 40     | 58     | 27     |        | 13,656     |           |
|                       | 池数          | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |            |           |
|                       | 嫌気槽数        | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   | 0.36   |            |           |
| 無酸素槽数                 | 0.18        | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   | 0.18   |        |            |           |
| 好気槽数                  | 0.46        | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   |        |            |           |
| 水量                    | 4,098       | 3,881  | 3,922  | 4,077  | 3,800  | 3,898  | 4,251  | 3,909  | 3,914  | 3,989  | 4,054  | 4,458  | 4,021  | 6,031  | 3,459  |        | 14,677,803 |           |
| 滞留時間                  | 14          | 14     | 14     | 14     | 15     | 14     | 13     | 14     | 14     | 14     | 14     | 12     | 14     | 16     | 9      |        |            |           |
| 硝化液循環量                | 43          | 30     | 17     | 17     | 17     | 17     | 17     | 18     | 18     | 18     | 17     | 18     | 20     | 53     | 9      |        | 7,478      |           |
| 硝化液循環比                | 1.0         | 0.8    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.5    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.5    | 1.3    | 0.2    |        |            |           |
| 循環比                   | 101         | 109    | 107    | 104    | 111    | 109    | 100    | 106    | 110    | 104    | 95     | 86     | 103    | 123    | 65     |        |            |           |
| 初沈汚泥投入量               |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |            |           |
| 生 物 反 応 槽 ( 1 系 )     | 水温          | 20.9   | 23.4   | 25.0   | 26.8   | 28.4   | 27.5   | 25.6   | 20.7   | 18.7   | 18.1   | 19.2   | 23.2   | 28.7   | 17.7   |        |            |           |
|                       | pH          | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.9    | 6.4    |            |           |
|                       | MLSS        | 2,657  | 2,961  | 3,165  | 3,052  | 2,937  | 2,668  | 2,611  | 2,969  | 2,812  | 2,870  | 2,928  | 2,667  | 3,425  | 2,362  |        |            |           |
|                       | MLVSS       | 84.1   | 81.6   | 80.3   | 79.9   | 79.7   | 79.9   | 80.5   | 80.4   | 81.3   | 81.7   | 80.7   | 81.6   | 81.0   | 85.6   | 78.9   |            |           |
|                       | SV          | 33     | 29     | 24     | 30     | 33     | 33     | 30     | 28     | 29     | 39     | 46     | 49     | 33     | 54     | 22     |            |           |
|                       | SVI         | 124    | 98     | 75     | 98     | 112    | 123    | 114    | 93     | 104    | 136    | 158    | 184    | 118    | 206    | 68     |            |           |
|                       | DO          | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 0.9    | 1.0    | 1.1    | 1.0    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.8    | 0.9    | 0.9    | 1.2    | 0.7    |            |           |
|                       | 送気量         | 20,448 | 20,029 | 19,806 | 19,712 | 19,611 | 18,916 | 19,381 | 20,146 | 20,099 | 20,795 | 20,710 | 20,263 | 19,989 | 21,310 | 15,850 |            | 7,295,866 |
|                       | 送風倍率        | 5.0    | 5.2    | 5.0    | 4.8    | 5.2    | 4.9    | 4.6    | 5.2    | 5.1    | 5.2    | 5.1    | 4.5    | 5.0    | 5.7    | 3.0    |            |           |
|                       | SRT         | 15     | 17     | 16     | 15     | 15     | 14     | 13     | 14     | 14     | 13     | 14     | 12     | 14     | 32     | 10     |            |           |
| A-SRT                 | 7.1         | 7.7    | 7.6    | 6.8    | 6.7    | 6.3    | 5.9    | 6.6    | 6.4    | 6.0    | 6.2    | 5.6    | 6.5    | 14.9   | 4.5    |        |            |           |
| BOD-MLSS負荷            | 0.18        | 0.17   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.17   | 0.15   | 0.16   | 0.18   | 0.20   | 0.23   | 0.17   | 0.37   | 0.11   |        |            |           |
| ORP                   | -595        | -624   | -584   | -704   | -674   | -371   | -279   | -418   | -341   | -425   | -364   | -445   | -486   | -138   | -784   |        |            |           |
| 生物指数                  | 2.0         | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |        |            |           |
| 全窒素                   | 7.6         | 7.1    | 6.4    | 5.8    | 6.0    | 5.8    | 6.7    | 7.5    | 8.7    | 9.6    | 9.2    | 8.6    | 7.4    | 13.3   | 4.9    |        |            |           |
| 有機性窒素                 | 0.7         | 0.5    | 0.9    | 0.8    | 0.9    | 1.2    | 1.0    | 0.9    | 1.4    | 0.7    | 0.9    | 0.7    | 0.9    | 2.0    | 0.0    |        |            |           |
| アンモニア性窒素              | 0.1         | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.5    | 0.2    | 0.9    | 0.4    | 0.1    | 0.3    | 3.6    | 0.1    |        |            |           |
| 亜硝酸性窒素                | 0.0         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.7    | 0.0    |        |            |           |
| 硝酸性窒素                 | 7.3         | 6.6    | 5.9    | 5.3    | 5.3    | 5.4    | 5.8    | 6.5    | 7.1    | 7.1    | 8.4    | 7.5    | 6.5    | 12.5   | 2.3    |        |            |           |
| 全りん                   | 0.18        | 0.21   | 0.11   | 0.06   | 0.10   | 0.26   | 0.49   | 0.12   | 0.30   | 0.05   | 0.05   | 0.07   | 0.16   | 0.90   | 0.03   |        |            |           |
| りん酸態りん                | 0.20        | 0.16   | 0.09   | 0.08   | 0.06   | 0.31   | 0.33   | 0.21   | 0.26   | 0.02   | 0.02   | 0.08   | 0.15   | 3.50   | 0.00   |        |            |           |
| 返送汚泥量                 | 4,088       | 4,188  | 4,194  | 4,213  | 4,200  | 4,240  | 4,237  | 4,120  | 4,278  | 4,149  | 3,820  | 3,834  | 4,132  | 4,702  | 3,208  |        | 1,508,281  |           |
| 返送比                   | 100         | 108    | 107    | 103    | 111    | 109    | 100    | 105    | 109    | 104    | 94     | 86     | 103    | 123    | 65     |        |            |           |
| RSSS                  | 4,759       | 4,734  | 5,257  | 5,086  | 4,718  | 4,551  | 4,812  | 5,290  | 5,354  | 5,505  | 5,862  | 5,433  | 5,093  | 7,627  | 2,490  |        |            |           |
| 有機分                   | 83.7        | 81.4   | 79.8   | 79.7   | 79.5   | 79.4   | 79.7   | 79.7   | 80.8   | 80.7   | 80.6   | 81.3   | 80.5   | 84.8   | 72.5   |        |            |           |

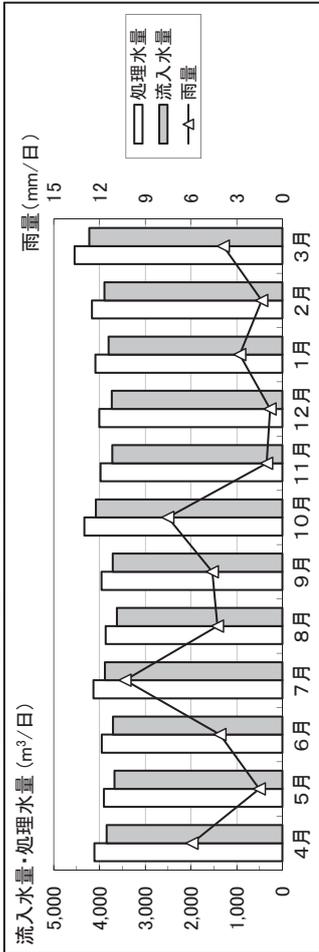
| 処 理 月     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  | 年間合計      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 余剰汚泥量(1系) | 33    | 34    | 37    | 40    | 40    | 40    | 40    | 39    | 40    | 40    | 40    | 44    | 39    | 50    | 32    | 14,205    |
| 池数        | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0       |
| 水量        | 4,044 | 3,788 | 3,834 | 3,986 | 3,702 | 3,802 | 4,155 | 3,817 | 3,839 | 3,899 | 3,967 | 4,362 | 3,933 | 5,941 | 3,377 | 1,435,632 |
| 滞留時間      | 4.9   | 5.2   | 5.1   | 4.9   | 5.3   | 5.2   | 4.7   | 5.2   | 5.1   | 5.1   | 5.0   | 4.5   | 5.0   | 5.8   | 3.3   |           |
| 水面積負荷     | 19    | 18    | 18    | 19    | 18    | 18    | 20    | 18    | 18    | 19    | 19    | 21    | 19    | 28    | 16    |           |
| 水温        | 20.6  | 23.2  | 24.9  | 26.8  | 28.3  | 27.3  | 25.3  | 23.0  | 20.4  | 18.3  | 17.7  | 18.8  | 23.0  | 28.6  | 17.2  |           |
| 透視度       | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |           |
| pH        | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 7.1   | 6.4   |           |
| DO        | 0.39  | 0.39  | 0.39  | 0.28  | 0.30  | 0.39  | 0.36  | 0.33  | 0.47  | 0.29  | 0.21  | 0.28  | 0.34  | 1.20  | 0.03  |           |
| SS        | 2.6   | 2.9   | 3.1   | 2.1   | 1.6   | 1.4   | 2.0   | 2.5   | 2.3   | 1.5   | 1.8   | 2.0   | 2.1   | 4.2   | 0.2   |           |
| SS除去率     | 99.3  | 99.2  | 99.0  | 99.2  | 99.4  | 99.5  | 99.2  | 98.8  | 98.6  | 99.1  | 99.0  | 99.0  | 99.2  | 100.0 | 90.0  |           |
| COD       | 8.1   | 7.5   | 7.4   | 6.7   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.4   | 7.6   | 7.7   | 7.9   | 7.9   | 7.4   | 9.5   | 5.5   |           |
| BOD       | 2.1   | 1.2   | 1.2   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 1.1   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 2.3   | 2.4   | 1.6   | 5.4   | 0.2   |           |
| BOD除去率    | 99.3  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.6  | 99.4  | 98.9  | 98.8  | 99.0  | 99.0  | 99.1  | 99.3  | 100.0 | 97.4  |           |
| C-BOD     | 1.4   | 1.3   | 1.2   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.9   | 4.3   | 1.1   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 16.0  | 0.3   |           |
| 全窒素       | 8.8   | 8.8   | 7.9   | 7.0   | 6.8   | 7.1   | 8.0   | 9.0   | 9.2   | 9.6   | 9.0   | 8.6   | 8.3   | 12.6  | 5.5   |           |
| 窒素除去率     | 72.8  | 72.4  | 74.5  | 75.7  | 78.9  | 76.4  | 70.5  | 68.2  | 72.0  | 74.3  | 74.4  | 76.2  | 74.0  | 83.1  | 64.8  |           |
| 有機性窒素     | 0.9   | 0.9   | 1.2   | 0.6   | 1.1   | 0.8   | 1.1   | 0.8   | 0.9   | 0.5   | 1.0   | 0.6   | 0.9   | 1.9   | 0.0   |           |
| アンモニア性窒素  | 0.4   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.9   | 0.5   | 0.6   | 0.6   | 0.3   | 0.3   | 5.4   | 0.0   |           |
| 亜硝酸性窒素    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.3   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 1.0   | 0.0   |           |
| 硝酸性窒素     | 8.2   | 7.7   | 7.0   | 6.3   | 6.1   | 6.5   | 6.8   | 7.3   | 8.1   | 7.2   | 8.0   | 7.8   | 7.2   | 12.5  | 3.3   |           |
| 全りん       | 0.48  | 0.36  | 0.17  | 0.09  | 0.23  | 0.37  | 0.55  | 0.28  | 0.51  | 0.13  | 0.16  | 0.35  | 0.30  | 1.20  | 0.06  |           |
| りん除去率     | 88.1  | 91.3  | 96.1  | 97.7  | 94.8  | 91.7  | 86.7  | 93.9  | 88.5  | 96.9  | 96.6  | 92.0  | 92.9  | 98.5  | 65.7  |           |
| りん酸態りん    | 0.5   | 0.3   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.4   | 0.5   | 0.2   | 0.5   | 0.2   | 0.1   | 0.4   | 0.3   | 2.0   | 0.0   |           |
| 凝集剤添加量    | 81    | 117   | 106   | 116   | 75    | 54    | 51    | 70    | 58    | 55    | 55    | 52    | 74    | 160   | 10    | 27,105    |
| 汚泥界面高     | 33    | 36    | 35    | 36    | 39    | 43    | 45    | 39    | 35    | 50    | 48    | 54    | 41    | 77    | 23    |           |
| 塩素混和池     | 1.73  | 1.51  | 1.57  | 1.56  | 1.59  | 1.61  | 1.78  | 1.67  | 1.66  | 1.78  | 1.67  | 1.42  | 1.63  | 2.35  | 0.35  | 594.28    |
| 塩素投入量     | 0.02  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.20  | 0.02  |           |
| 残留塩素      | 3,842 | 3,580 | 3,600 | 3,827 | 3,568 | 3,661 | 4,002 | 3,660 | 3,687 | 3,755 | 3,813 | 4,164 | 3,764 | 5,795 | 3,231 | 1,373,741 |
| 水量        | 20.6  | 23.2  | 24.9  | 26.8  | 28.3  | 27.3  | 25.3  | 23.0  | 20.4  | 18.3  | 17.7  | 18.7  | 23.0  | 28.6  | 17.0  |           |
| 水温        | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 65    |           |
| 透視度       | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 6.8   | 7.3   | 6.6   |           |
| pH        | 3.4   | 4.0   | 3.4   | 2.6   | 2.8   | 1.8   | 2.3   | 3.0   | 2.8   | 2.5   | 4.0   | 3.2   | 3.0   | 11.2  | 0.6   |           |
| SS        | 12.9  | 14.2  | 12.3  | 9.9   | 9.8   | 6.4   | 9.1   | 10.9  | 10.4  | 9.3   | 15.2  | 13.4  | 11.1  | 46.6  | 2.3   | 4,068     |
| COD       | 8.2   | 8.1   | 7.4   | 6.7   | 7.3   | 7.0   | 6.8   | 7.8   | 7.6   | 7.8   | 8.0   | 8.1   | 7.6   | 9.4   | 6.2   |           |
| BOD       | 2.9   | 2.2   | 1.4   | 1.2   | 1.4   | 1.0   | 1.5   | 2.2   | 2.0   | 2.1   | 2.1   | 3.0   | 2.0   | 7.3   | 0.3   |           |
| BOD量      | 11.2  | 7.9   | 5.0   | 4.6   | 4.9   | 3.6   | 6.0   | 7.9   | 7.4   | 7.8   | 10.6  | 12.5  | 7.3   | 30.1  | 1.1   | 2,679     |
| C-BOD     | 2.1   | 1.6   | 1.1   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.0   | 1.6   | 0.9   | 1.6   | 2.6   | 1.9   | 1.4   | 5.4   | 0.3   |           |
| 塩素イオン     | 44    | 39    | 42    | 42    | 62    | 65    | 50    | 55    | 50    | 64    | 46    | 51    | 51    | 92    | 28    |           |
| 大腸菌群数     | 20    | 12    | 13    | 20    | 16    | 15    | 23    | 34    | 38    | 20    | 10    | 22    | 20    | 100   | 10    |           |

| 処 理 月     | 4月       | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年間平均 | 年間最大  | 年間最小  | 年間合計    |        |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|--------|
| 放 流 水     | 全窒素      | 9.2  | 9.1  | 7.9  | 7.1  | 7.3  | 7.5  | 8.5  | 9.3  | 10.0 | 9.5  | 9.3  | 8.7  | 12.9  | 6.5   |         |        |
|           | 有機性窒素    | 0.9  | 1.2  | 0.8  | 0.6  | 1.1  | 1.0  | 1.2  | 0.7  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.9  | 1.9   | 0.0   |         |        |
|           | アンモニア性窒素 | 0.4  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.8  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.3  | 5.4   | 0.0   |         |        |
|           | 亜硝酸性窒素   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.1  | 0.3  | 1.8  | 0.1  | 8.0   | 0.0   |         |        |
|           | 硝酸性窒素    | 8.4  | 8.0  | 7.2  | 6.5  | 6.4  | 6.9  | 7.2  | 7.5  | 8.4  | 7.9  | 8.6  | 8.1  | 13.0  | 3.6   |         |        |
|           | 全りん      | 0.50 | 0.41 | 0.18 | 0.11 | 0.29 | 0.39 | 0.56 | 0.31 | 0.55 | 0.14 | 0.24 | 0.42 | 1.30  | 0.10  |         |        |
|           | りん酸態りん   | 0.40 | 0.32 | 0.11 | 0.05 | 0.21 | 0.31 | 0.48 | 0.17 | 0.46 | 0.06 | 0.13 | 0.33 | 1.30  | 0.03  |         |        |
|           | 場内沈砂搬出量  | 2.3  | 2.5  | 2.3  | 1.9  | 3.2  | 2.1  | 2.4  | 1.6  | 1.8  | 1.8  | 0.6  | 2.1  | 2.1   | 21.0  | 0.0     | 750    |
|           | 場内し渣搬出量  | 11.3 | 11.8 | 13.9 | 13.9 | 17.2 | 19.4 | 19.9 | 18.6 | 17.8 | 17.4 | 17.4 | 18.5 | 16.4  | 38.1  | 1.4     | 5,987  |
|           | 初 汚泥量    | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 37   | 39   | 41   | 40   | 40   | 37    | 58    | 27      | 13,656 |
| 汚 泥 固形分   | 1.5      | 1.8  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.4  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 2.5   | 0.0   |         |        |
| 泥 引 有機分   | 92.8     | 92.6 | 92.4 | 92.3 | 92.4 | 93.2 | 92.7 | 93.3 | 93.5 | 93.1 | 93.7 | 92.7 | 92.9 | 95.3  | 86.3  |         |        |
| 抜 枝 SS量   | 544      | 640  | 551  | 577  | 626  | 513  | 563  | 586  | 534  | 553  | 529  | 547  | 566  | 1,241 | 3     | 165,816 |        |
| 余 汚泥量     | 33       | 34   | 37   | 40   | 40   | 40   | 40   | 39   | 40   | 40   | 40   | 44   | 39   | 50    | 32    | 14,205  |        |
| 剩 汚泥固形分   | 1.2      | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.2  | 1.5   | 0.5   |         |        |
| 汚 泥 有機分   | 85.9     | 81.8 | 79.0 | 80.0 | 79.1 | 79.0 | 79.6 | 80.8 | 81.4 | 82.6 | 83.6 | 82.2 | 81.2 | 90.6  | 69.2  |         |        |
| 泥 SS量     | 388      | 397  | 433  | 472  | 455  | 446  | 456  | 467  | 458  | 498  | 483  | 490  | 454  | 626   | 219   | 133,398 |        |
| 貯 留 汚 泥 槽 | 投入汚泥量    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | し渣搬出量    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | ポリ鉄添加量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | りん酸態りん   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 濃縮投入汚泥量  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 投入SS量    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 凝集剤添加量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 凝集剤添加率   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 運転時間     | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03  | 0.47  | 0.17    | 12     |
|           | 濃縮後汚泥量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
| 汚 泥 濃 縮 機 | 固形分      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 有機分      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 濃縮後SS量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 濃縮分離液量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 分離液SS    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 分離液SS量   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 返SS率     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | アンモニア性窒素 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | りん酸態りん   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|           | 貯留槽投入量   | 71.7 | 72.3 | 73.8 | 76.2 | 76.1 | 75.9 | 76.8 | 79.5 | 81.3 | 83.4 | 82.1 | 85.4 | 77.9  | 109.6 | 58.1    | 28,418 |
| ポリ鉄添加量    | 31.2     | 34.7 | 52.4 | 55.1 | 47.9 | 47.9 | 47.6 | 48.5 | 50.9 | 51.9 | 51.8 | 53.6 | 47.8 | 72.9  | 31.2  | 17,445  |        |
| 次亜塩素酸添加量  |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
| りん酸態りん    | 66       | 63   | 69   | 78   | 93   | 94   | 88   | 78   | 72   | 71   | 76   | 77   | 77   | 143   | 20    |         |        |

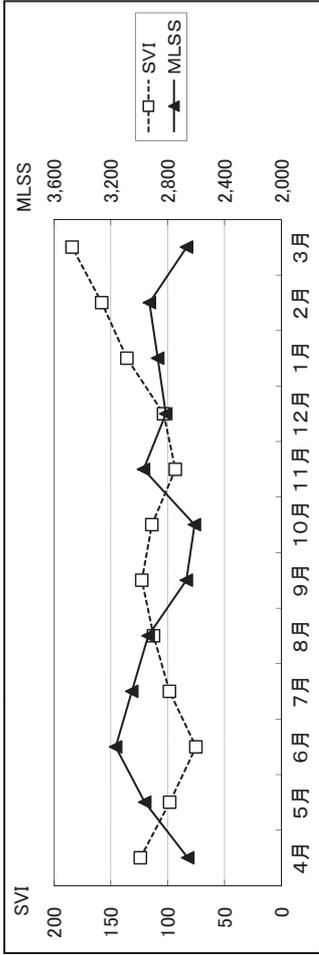
| 処 理 月           | 4月                           | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月      | 2月      | 3月      | 年間平均    | 年間最大  | 年間最小    | 年間合計     |         |
|-----------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|----------|---------|
| 汚 泥 脱 水 機       | 脱水投入汚泥量<br>m <sup>3</sup> /d | 71.6  | 72.1  | 73.9  | 76.2  | 76.1  | 75.9  | 76.8  | 79.4  | 83.5    | 82.1    | 85.2    | 77.8    | 107.0 | 48.0    | 28,410.4 |         |
|                 | 投入SS量<br>kg/d                | 659   | 675   | 790   | 730   | 730   | 643   | 700   | 759   | 890     | 973     | 1,044   | 777     | 1,300 | 534     | 283,468  |         |
|                 | 凝集剤添加量<br>kg/d               | 6     | 7     | 8     | 8     | 9     | 9     | 10    | 9     | 10      | 12      | 10      | 12      | 9     | 17      | 5        | 3,399   |
|                 | 凝集剤添加率<br>%                  | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1     | 2       | 1        |         |
|                 | 脱水分離液量<br>m <sup>3</sup> /d  | 72.0  | 72.7  | 74.7  | 77.4  | 77.5  | 77.8  | 78.7  | 80.7  | 82.6    | 85.6    | 83.6    | 87.3    | 79.2  | 110.2   | 48.8     | 28,912  |
|                 | 分離液SS<br>mg/L                | 130   | 126   | 123   | 118   | 153   | 156   | 141   | 211   | 102     | 163     | 100     | 124     | 137   | 784     | 42       |         |
|                 | 分離液SS量<br>kg/d               | 9.3   | 9.2   | 9.2   | 9.1   | 11.7  | 12.2  | 11.1  | 17.3  | 8.4     | 14.2    | 8.4     | 10.8    | 8.8   | 62.1    | 3.0      | 3,204   |
|                 | アンモニア性窒素<br>mg/L             | 48.2  | 43.3  | 37.4  | 37.4  | 38.5  | 30.0  | 33.3  | 35.9  | 40.4    | 32.9    | 35.0    | 34.4    | 37.2  | 80.7    | 23.3     |         |
|                 | りん酸態りん<br>mg/L               | 52.9  | 51.8  | 50.3  | 65.5  | 76.2  | 78.3  | 72.2  | 71.4  | 55.0    | 54.6    | 56.6    | 58.1    | 61.9  | 96.6    | 40.0     |         |
|                 | 脱水ケーキ発生量<br>t/d              | 2.8   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.1   | 2.8   | 3.0   | 3.2   | 3.7     | 4.0     | 3.7     | 4.1     | 3.3   | 5.1     | 1.9      | 1,198   |
|                 | 含水率<br>%                     | 69.7  | 70.5  | 70.6  | 71.2  | 71.1  | 71.8  | 71.6  | 71.5  | 72.2    | 73.1    | 72.0    | 72.3    | 71.5  | 77.5    | 67.5     |         |
|                 | 固形物量<br>kg/d                 | 852.0 | 896.9 | 877.6 | 868.9 | 884.5 | 800.3 | 843.4 | 921.3 | 1,025.3 | 1,069.1 | 1,046.8 | 1,120.9 | 933.8 | 1,334.4 | 512.0    | 340,825 |
|                 | 有機分<br>%                     | 91.0  | 89.5  | 88.2  | 87.6  | 88.1  | 88.1  | 88.8  | 89.2  | 89.9    | 90.3    | 89.9    | 89.5    | 89.1  | 92.6    | 84.6     |         |
| 運転時間<br>h       | 11.6                         | 11.6  | 11.9  | 11.7  | 11.3  | 10.9  | 11.0  | 11.4  | 11.1  | 11.4    | 11.1    | 11.5    | 11.4    | 14.8  | 7.1     | 4,153    |         |
| ケーキ回収率<br>%     | 98.9                         | 99.0  | 99.0  | 99.0  | 98.7  | 98.5  | 98.8  | 98.2  | 99.2  | 98.7    | 99.2    | 99.1    | 98.9    | 99.6  | 93.8    |          |         |
| 脱水ケーキ搬出量<br>t/d | 2.68                         | 3.19  | 2.93  | 3.05  | 3.05  | 2.87  | 2.93  | 3.15  | 3.77  | 3.95    | 3.75    | 4.03    | 3.28    | 6.65  | 0.00    | 1,197    |         |
| 汚 泥 返 水 処 理     | 返水量<br>m <sup>3</sup> /d     | 116.4 | 120.4 | 133.7 | 137.5 | 129.7 | 137.7 | 133.5 | 133.0 | 125.8   | 133.4   | 169.9   | 133.7   | 928.0 | 14.0    | 48,814   |         |
|                 | SS量<br>kg/d                  | 15.1  | 15.3  | 16.3  | 16.8  | 19.7  | 21.3  | 19.0  | 28.4  | 21.3    | 14.2    | 20.4    | 14.9    | 111.3 | 1.7     | 5,431    |         |
|                 | pH                           | 6.9   | 6.7   | 6.6   | 6.4   | 6.1   | 6.2   | 5.7   | 6.4   | 6.6     | 7.0     | 7.2     | 7.1     | 6.6   | 7.6     | 2.0      |         |
|                 | アンモニア性窒素<br>mg/L             | 14.0  | 12.6  | 6.7   | 8.1   | 10.7  | 6.1   | 6.5   | 8.4   | 10.7    | 9.7     | 11.0    | 10.1    | 9.5   | 86.6    | 0.0      |         |
|                 | りん酸態りん<br>mg/L               | 19.6  | 16.8  | 16.0  | 20.8  | 29.3  | 25.8  | 24.0  | 20.4  | 17.8    | 18.5    | 21.1    | 20.9    | 21.0  | 43.3    | 6.6      |         |

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

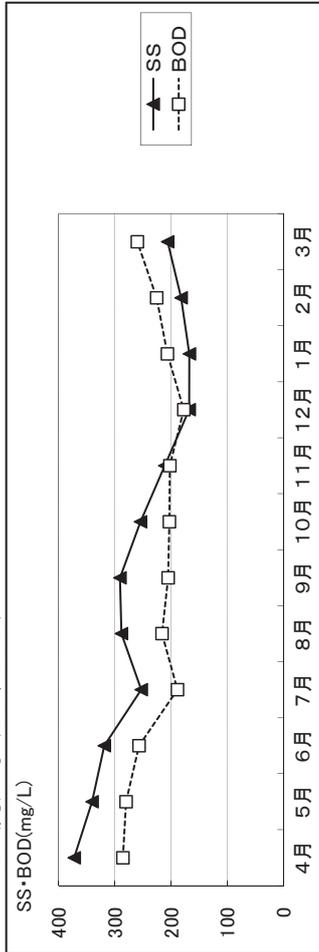
1 流入水量・処理水量及び雨量



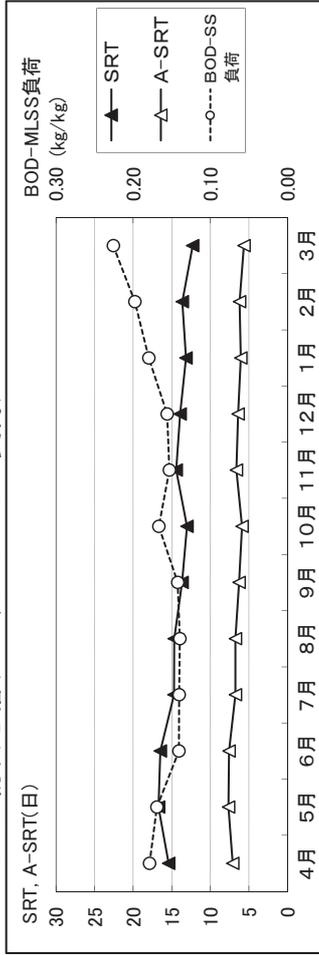
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



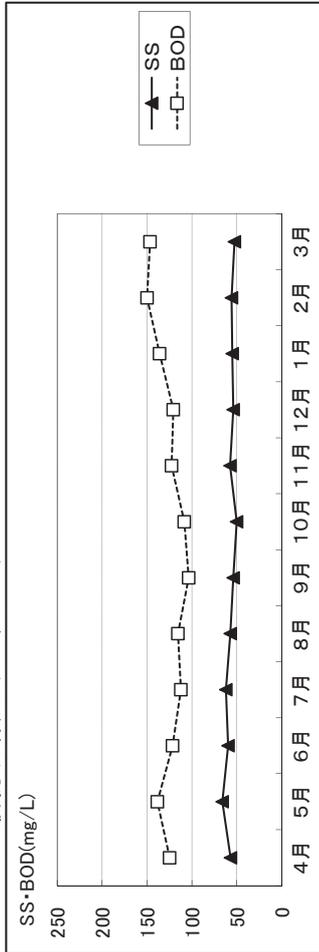
2 流入水 (SS、BOD)



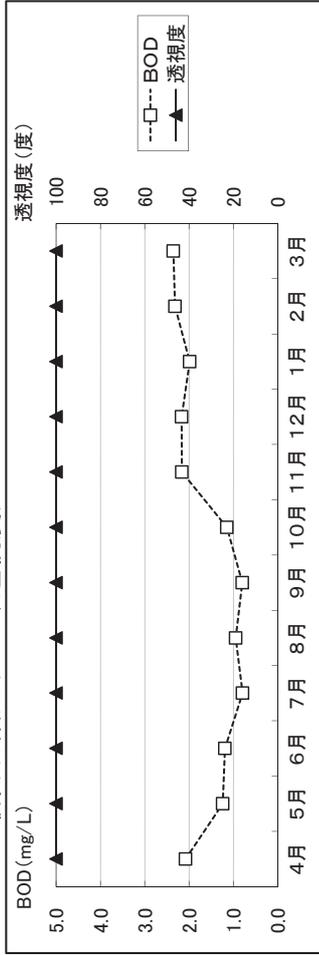
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



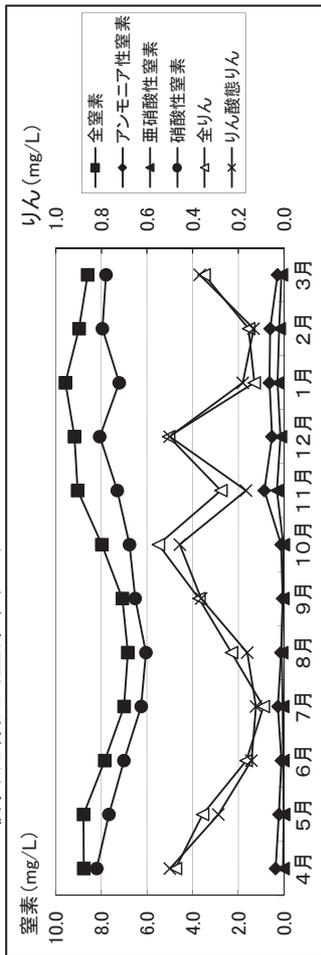
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



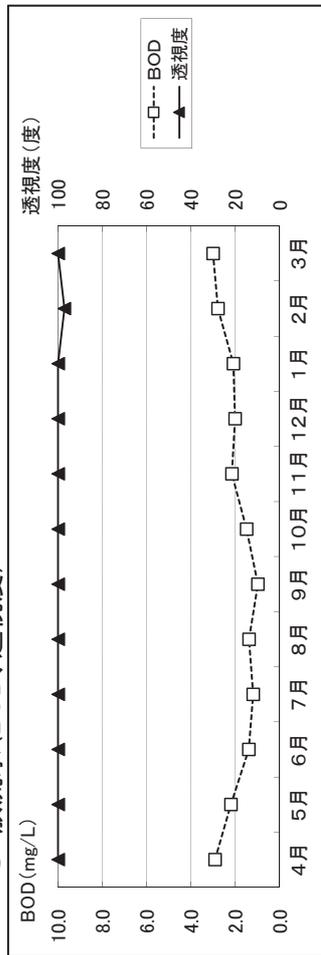
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



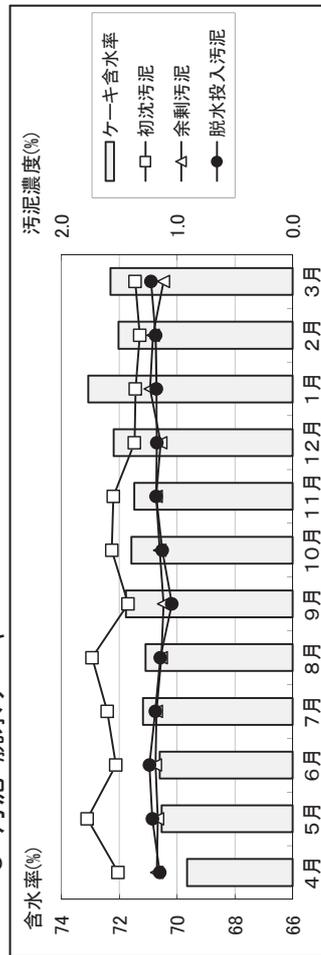
7 最終沈殿池(窒素、りん)



8 放流水(BOD、透視度)

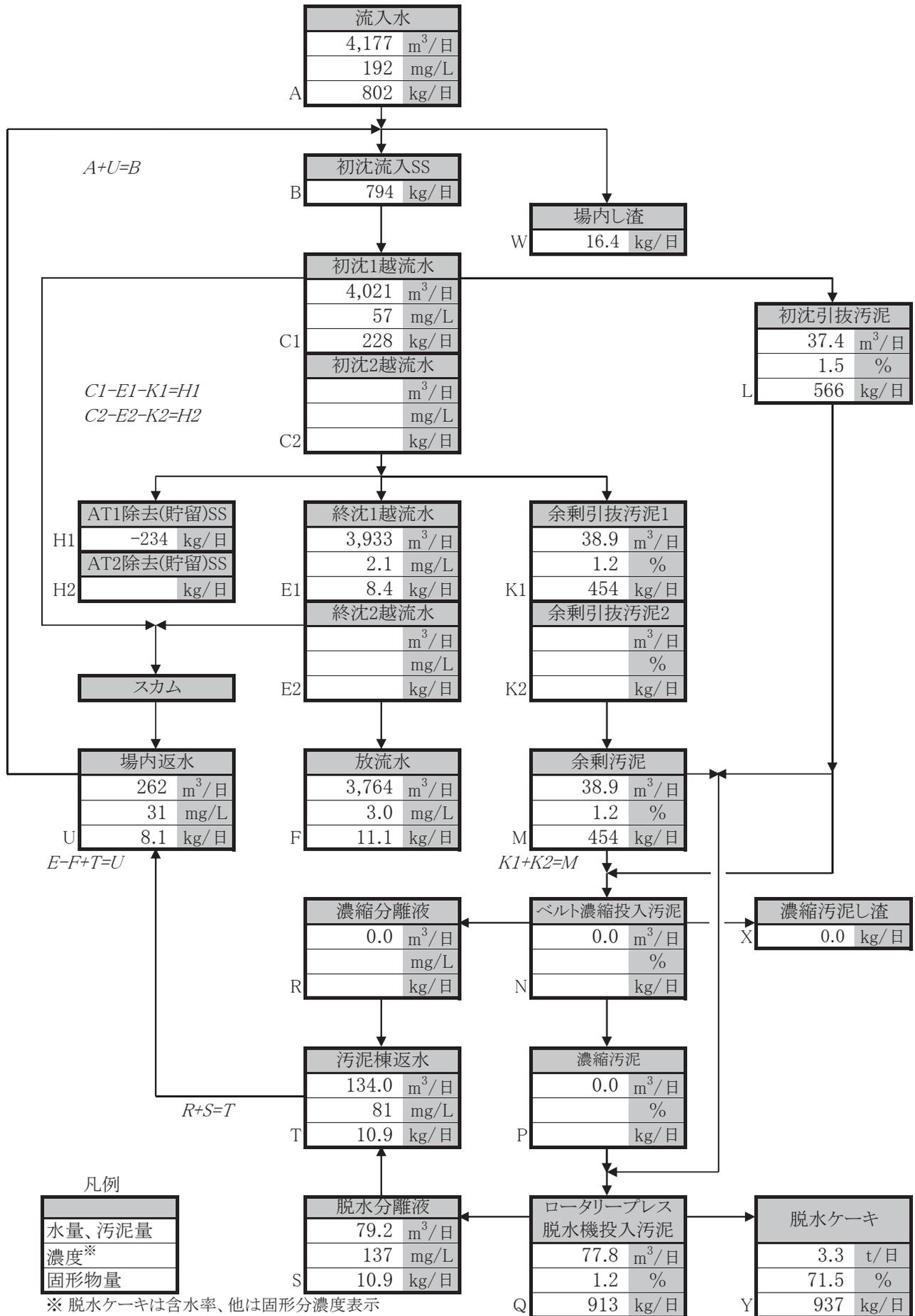


9 汚泥・脱水ケーキ





(4) 固形分収支



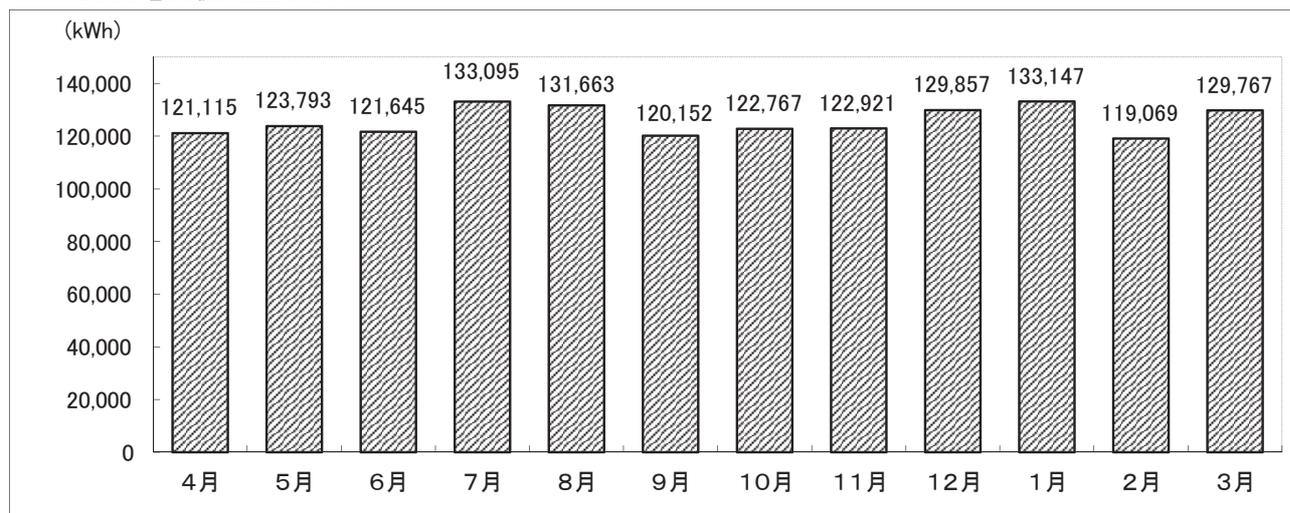
## 2 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

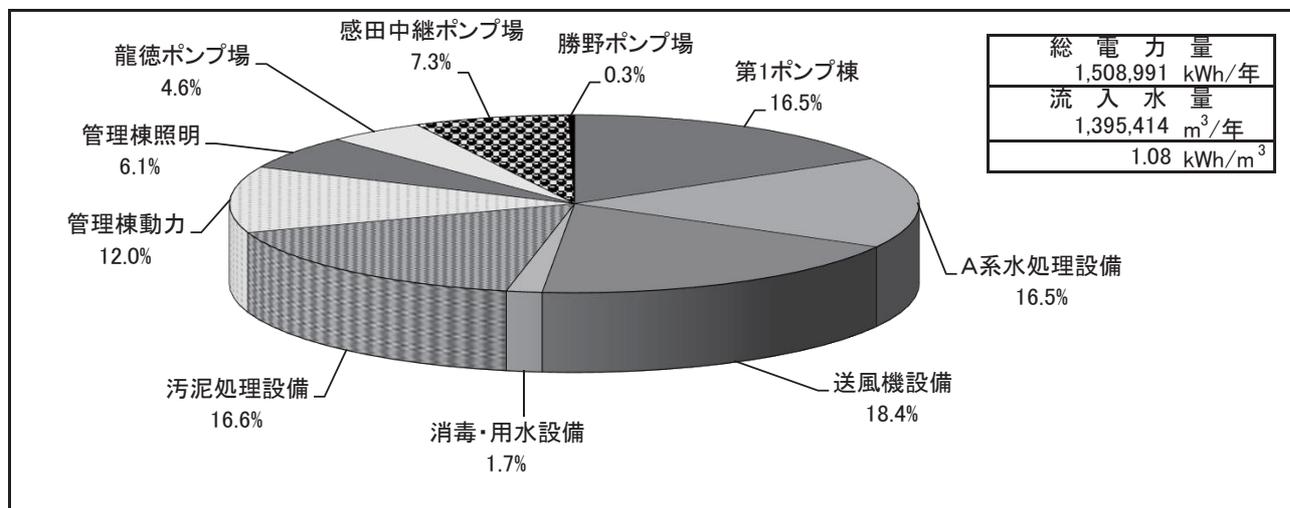
単位:kWh

|     | 第1ポンプ棟  | A系水処理設備 | 送風機設備   | 消毒・用水設備 | 汚泥処理設備  | 管理棟動力   | 管理棟照明  | 処理場計      | 龍徳ポンプ場 | 感田中継ポンプ場 | 勝野ポンプ場 | 総電力量      |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|
| 4月  | 20,484  | 20,635  | 22,554  | 2,130   | 19,741  | 13,953  | 6,691  | 106,188   | 5,553  | 9,066    | 308    | 121,115   |
| 5月  | 20,479  | 21,271  | 23,087  | 2,227   | 20,057  | 14,209  | 7,114  | 108,444   | 6,189  | 8,778    | 382    | 123,793   |
| 6月  | 20,438  | 20,448  | 22,473  | 2,357   | 20,518  | 13,948  | 7,722  | 107,904   | 5,162  | 8,256    | 323    | 121,645   |
| 7月  | 21,653  | 21,112  | 23,607  | 1,984   | 21,803  | 17,865  | 8,316  | 116,340   | 6,208  | 10,188   | 359    | 133,095   |
| 8月  | 21,004  | 20,954  | 23,478  | 1,863   | 21,915  | 18,298  | 8,444  | 115,956   | 5,401  | 9,960    | 346    | 131,663   |
| 9月  | 20,363  | 20,243  | 21,644  | 1,872   | 20,072  | 13,685  | 7,949  | 105,828   | 5,554  | 8,478    | 292    | 120,152   |
| 10月 | 21,613  | 20,857  | 23,167  | 2,122   | 19,811  | 13,476  | 6,882  | 107,928   | 4,527  | 9,948    | 364    | 122,767   |
| 11月 | 20,408  | 20,418  | 23,221  | 2,040   | 20,478  | 13,776  | 6,963  | 107,304   | 6,364  | 8,916    | 337    | 122,921   |
| 12月 | 21,354  | 21,455  | 23,933  | 2,095   | 21,999  | 15,926  | 7,706  | 114,468   | 5,603  | 9,420    | 366    | 129,857   |
| 1月  | 21,257  | 21,509  | 24,866  | 2,066   | 22,084  | 16,490  | 8,104  | 116,376   | 7,009  | 9,318    | 444    | 133,147   |
| 2月  | 18,824  | 19,267  | 22,149  | 1,884   | 20,013  | 14,722  | 8,273  | 105,132   | 5,561  | 7,980    | 396    | 119,069   |
| 3月  | 21,596  | 21,244  | 24,040  | 2,565   | 21,576  | 14,946  | 8,057  | 114,024   | 5,612  | 9,810    | 321    | 129,767   |
| 合計  | 249,473 | 249,413 | 278,219 | 25,205  | 250,067 | 181,294 | 92,221 | 1,325,892 | 68,743 | 110,118  | 4,238  | 1,508,991 |
| 月平均 | 20,789  | 20,784  | 23,185  | 2,100   | 20,839  | 15,108  | 7,685  | 110,491   | 5,729  | 9,177    | 353    | 125,749   |
| 日平均 | 683     | 683     | 762     | 69      | 685     | 497     | 253    | 3,633     | 188    | 302      | 11.6   | 4,134     |

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び電力・薬品等の使用量

| 項目                            | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 合計        | 日平均   |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|
| 雨量 mm/月                       | 178     | 47      | 123     | 320     | 132     | 138     | 233     | 31      | 25      | 87      | 38      | 120     | 1,472     | 4     |
| 龍徳ポンプ場揚水量 m <sup>3</sup> /月   | 15,994  | 16,498  | 16,605  | 17,978  | 16,507  | 17,438  | 19,026  | 17,380  | 19,012  | 19,183  | 16,649  | 18,824  | 211,093   | 578   |
| 感田中継ポンプ場揚水量 m <sup>3</sup> /月 | 38,162  | 35,917  | 34,570  | 41,161  | 38,553  | 37,633  | 46,702  | 36,891  | 37,651  | 39,908  | 33,762  | 42,455  | 463,364   | 1,269 |
| 勝野ポンプ場揚水量※ m <sup>3</sup> /月  | 1,589   | 1,752   | 1,723   | 1,714   | 1,449   | 1,662   | 1,884   | 1,715   | 1,855   | 1,769   | 1,732   | 1,910   | 20,754    | 57    |
| 流入水量 m <sup>3</sup> /月        | 115,314 | 113,796 | 111,099 | 120,337 | 112,172 | 111,264 | 126,440 | 111,669 | 115,697 | 117,756 | 108,908 | 130,962 | 1,395,414 | 3,823 |
| 処理水量 m <sup>3</sup> /月        | 123,386 | 120,882 | 118,489 | 128,026 | 119,776 | 118,643 | 134,233 | 119,278 | 124,072 | 126,741 | 116,660 | 140,781 | 1,490,967 | 4,085 |
| 初沈汚泥引抜量 m <sup>3</sup> /月     | 1,081   | 1,116   | 1,080   | 1,118   | 1,118   | 1,080   | 1,114   | 1,117   | 1,212   | 1,256   | 1,120   | 1,244   | 13,656    | 37    |
| 余剰汚泥引抜量 m <sup>3</sup> /月     | 990     | 1,053   | 1,095   | 1,240   | 1,240   | 1,200   | 1,228   | 1,184   | 1,244   | 1,251   | 1,120   | 1,360   | 14,205    | 39    |
| 濃縮機投入汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0     |
| 濃縮汚泥量 m <sup>3</sup> /月       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0     |
| 濃縮汚泥濃度 %                      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -     |
| 脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup> /月    | 2,149   | 2,236   | 2,217   | 2,362   | 2,358   | 2,278   | 2,381   | 2,381   | 2,521   | 2,588   | 2,298   | 2,642   | 28,410    | 0     |
| 脱水ケーキ発生量 t/月                  | 84.2    | 94.4    | 89.6    | 93.5    | 94.8    | 84.9    | 92.3    | 96.8    | 114.3   | 123.1   | 104.8   | 125.7   | 1,198.1   | 0.0   |
| 脱水ケーキ含水率 %                    | 69.7    | 70.5    | 70.6    | 71.2    | 71.1    | 71.8    | 71.6    | 71.5    | 72.2    | 73.1    | 72.0    | 72.3    | -         | 71.5  |
| 脱水ケーキ搬出量 t/月                  | 80.5    | 99.0    | 87.9    | 94.4    | 94.6    | 86.1    | 90.8    | 94.4    | 116.8   | 122.5   | 105.0   | 124.9   | 1,196.6   | 0.0   |
| しさ処分量 kg/月                    | 338     | 366     | 416     | 430     | 533     | 581     | 617     | 559     | 550     | 540     | 486     | 573     | 5,987     | 16    |
| 電力(全体) kWh/月                  | 121,115 | 123,793 | 121,645 | 133,095 | 131,663 | 120,152 | 122,767 | 122,921 | 129,857 | 133,147 | 119,069 | 129,767 | 1,508,991 | 4,134 |
| 水道 m <sup>3</sup> /月          | 84.8    | 88.4    | 95.4    | 91.0    | 127     | 88.9    | 86.5    | 83.3    | 82.4    | 80.9    | 77.2    | 83.4    | 1,069     | 2.9   |
| 重油等 L/月                       | 230     | 25.0    | 23.0    | 21.0    | 26.0    | 250     | 1,160   | 19.0    | 54.0    | 26.0    | 38.0    | 28.0    | 1,693     | 4.6   |
| L P G m <sup>3</sup> /月       | 41.2    | 33.0    | 29.0    | 24.7    | 24.8    | 24.0    | 27.0    | 47.5    | 59.8    | 64.0    | 62.0    | 62.9    | 500       | 1.4   |
| P A C L/月                     | 2,425   | 3,629   | 3,190   | 3,590   | 2,330   | 1,610   | 1,571   | 2,090   | 1,810   | 1,720   | 1,530   | 1,610   | 27,105    | 74    |
| ポリ硫酸第二鉄 L/月                   | 936     | 1,075   | 1,571   | 1,708   | 1,486   | 1,438   | 1,477   | 1,456   | 1,576   | 1,607   | 1,452   | 1,663   | 17,445    | 47.8  |
| 濃縮用高分子凝集剤 kg/月                | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0       | 0.0   |
| 脱水用高分子凝集剤 kg/月                | 191     | 225     | 226     | 262     | 279     | 284     | 303     | 271     | 304     | 378     | 292     | 384     | 3,399     | 9.3   |
| 固形塩素 kgCl/月                   | 51.8    | 46.7    | 47.2    | 48.4    | 49.1    | 48.3    | 55.1    | 50.1    | 51.4    | 55.3    | 46.9    | 44.0    | 594       | 1.6   |

※ 勝野ポンプ場揚水量は推計値

### 3 設備の維持管理

当下水処理場は平成18年9月に供用が開始され、現在、処理能力に比して流入水量がやや少ない状況にあります。そのため使用設備や運転時間等の調整、仮設機器の設置等といった様々な工夫を行い、高度な水処理、汚泥処理に努めてきました。

また、機器等の不具合は少なかったものの24時間連続稼働の機器も多く、日常的にプラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検を入念に行う必要がありました。一方、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して機能保全に努めてきました。

#### (1) 設備機器の点検

##### 1) 日常点検

毎日の巡視点検において、各機器の状態について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか簡易な点検用具を用いて確認を行っています。点検は、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、電圧、電流等、規定の点検シートに基づく項目について実施しています。

点検箇所: 1 管理棟      2 第一ポンプ棟      3 水処理棟      4 ブロウ棟  
                  5 汚泥処理棟      6 龍徳ポンプ場      7 感田中継ポンプ場  
                  8 勝野ポンプ場

##### 2) 定期点検

上記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートに基づいて実施しています。

##### 3) 精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しています。

##### 4) 臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しています。

以上の点検記録によるほか、日常の運転記録、水質分析記録等を活用し、故障の分析や早期発見を行っています。また、作業員の技術の向上、経験の蓄積を図り、事故の防止や修繕計画の作成・改訂等、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、資料2(p292~296)に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

| 点検項目(委託名称) |                          | 点検内容   |
|------------|--------------------------|--|
| 1          | 電気設備保守点検<br>業務委託         | 遠賀川中流浄化センターの中央監視制御、水処理計装システムの機能維持及び管理棟、水処理棟、沈砂池ポンプ棟、汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br><br>①受変電設備 精密点検1回/年<br>②非常用発電設備 精密点検1回/年<br>③監視制御設備 精密点検1回/年<br>④計装設備 通常点検1回/年<br>⑤ITV設備 精密点検1回/年<br>④計装設備 精密点検1回/年<br>通常点検1回/年<br>⑤ITV設備 精密点検1回/年 |
| 2          | 龍徳ポンプ場電気設備<br>保守点検業務委託   | 龍徳ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br><br>①受変電設備 精密点検1回/年<br>②非常用発電設備 精密点検1回/年<br>③監視制御設備 精密点検1回/年<br>④計装設備 通常点検1回/年<br>精密点検1回/年<br>通常点検1回/年   |
| 3          | 感田中継ポンプ場電気<br>設備保守点検業務委託 | 感田中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施<br><br>①受変電設備 精密点検1回/年<br>②非常用発電設備 精密点検1回/年<br>③監視制御設備 精密点検1回/年<br>④計装設備 通常点検1回/年<br>精密点検1回/年<br>通常点検1回/年   |
| 4          | 電話交換設備保守点検<br>業務委託       | 電話交換機及び電話機の保守を実施<br><br>①電話交換設備 2回/年   |
| 5          | 消防設備等保守点検<br>業務委託        | 遠賀川中流浄化センター及び感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場の消防用設備法定点検を実施<br><br>①消防用設備 機器点検1回/年<br>総合点検1回/年   |
| 6          | 勝野ポンプ場機械設備<br>保守点検業務委託   | 勝野ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施<br><br>①汚水ポンプ 2回/年<br>②その他附帯設備 2回/年   |

(2)故障・修理の状況

1) 故障の状況

| 設 備 名       | 故 障 内 容     | 件数 | 備 考             |
|-------------|-------------|----|-----------------|
| 沈 砂 設 備     | 異 物 詰 ま り   | 3  | 沈 砂 分 離 機       |
| ポ ン プ 設 備   | 異 物 詰 ま り   | 2  | 汚 水 ポ ン プ       |
|             | 絶 縁 不 良     | 1  | No.1ポンプ井排水ポンプ   |
| 水 処 理 設 備   | 配 管 漏 れ     | 1  | 返 送 汚 泥 配 管     |
|             | 背 圧 弁 不 良   | 2  | 凝 集 剤 注 入 配 管   |
| 用 水 設 備     | 逆 止 弁 不 良   | 1  | No.1ろ過水移送ポンプ    |
| 送 風 機 設 備   | オ イ ル 漏 れ   | 1  | ロ ー タ リ ー ブ ロ ヲ |
| 汚 泥 処 理 設 備 | 逆 止 弁 不 良   | 1  | No.2脱水用汚泥供給ポンプ  |
| 脱 臭 設 備     | ド レ ン 水 漏 れ | 1  | 生 物 脱 臭 塔       |
| 建 築 付 帯 設 備 | 上 水 管 漏 水   | 1  | 管 理 棟 屋 外       |

2) 修繕工事の状況

| 契約日       | 工 事 名                      | 税込金額(円)    | 工 事 内 容 |
|-----------|----------------------------|------------|---------|
| H29.5.17  | 感田中継ポンプ場No1-2<br>汚水ポンプ修繕工事 | 972,000    | 緊 急 修 繕 |
| H29.8.28  | 細目自動除塵機<br>修繕工事            | 24,349,680 | 計 画 修 繕 |
| H29.8.28  | No1 汚水ポンプ<br>修繕工事          | 5,076,000  | 計 画 修 繕 |
| H29.9.5   | ポンプ棟他電気設備<br>修繕工事          | 8,100,000  | 計 画 修 繕 |
| H29.9.11  | No2 初沈汚泥ポンプ<br>修繕工事        | 3,249,720  | 計 画 修 繕 |
| H29.9.13  | ルーブリック<br>修繕工事             | 563,760    | 緊 急 修 繕 |
| H29.10.12 | 風量調節弁<br>修繕工事              | 2,268,000  | 計 画 修 繕 |
| H30.1.17  | 感田中継ポンプ場No1-1<br>汚水ポンプ修繕工事 | 756,000    | 緊 急 修 繕 |

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

| 採水箇所           | H29.4.5 |       | H29.4.19 |       | H29.5.10 |       | H29.5.17 |       | H29.6.7 |       | H29.6.21 |       | H29.7.5 |       | H29.7.19 |       | H29.8.2 |       |
|----------------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|
|                | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水     | 放流水   |
| 水温             | 18.0    | 19.8  | 20.0     | 20.8  | 21.5     | 22.9  | 21.0     | 23.0  | 22.0    | 24.6  | 23.5     | 25.2  | 24.5    | 26.3  | 26.0     | 27.2  | 26.0    | 28.0  |
| 透視度            | 2       | 100   | 5        | 100   | 2        | 100   | 2        | 100   | 2       | 100   | 2        | 100   | 6       | 100   | 2        | 100   | 2       | 100   |
| pH             | 7.2     | 6.9   | 7.3      | 6.8   | 7.2      | 6.8   | 7.2      | 6.8   | 7.0     | 6.7   | 7.2      | 6.8   | 7.0     | 6.8   | 7.0      | 6.8   | 7.0     | 6.8   |
| 蒸発残留物          | 670     | 370   | 420      | 310   | 840      | 370   | 740      | 340   | 820     | 340   | 750      | 390   | 400     | 320   | 800      | 380   | 880     | 320   |
| 強熱残留物          | 360     | 84    | 140      | 64    | 510      | 120   | 450      | 86    | 500     | 100   | 410      | 90    | 160     | 98    | 490      | 140   | 580     | 92    |
| 強熱減量(SS)       | 310     | 280   | 270      | 240   | 330      | 250   | 290      | 250   | 320     | 240   | 340      | 300   | 240     | 220   | 300      | 240   | 290     | 220   |
| 浮遊物質           | 200     | 4     | 36       | 4     | 360      | 4     | 300      | 4     | 340     | 3     | 230      | 2     | 64      | 3     | 320      | 3     | 440     | 3     |
| 溶解性物質          | 470     | 360   | 380      | 300   | 480      | 360   | 440      | 330   | 480     | 340   | 520      | 390   | 330     | 320   | 480      | 370   | 430     | 310   |
| COD            | 120     | 9.0   | 54       | 7.6   | 130      | 7.9   | 160      | 7.9   | 120     | 7.3   | 100      | 6.8   | 6.3     | 6.3   | 130      | 6.7   | 160     | 6.7   |
| BOD            | 180     | 9.0   | 99       | 2.2   | 230      | 2.2   | 300      | 2.1   | 280     | 1.0   | 210      | 1.3   | 98      | 1.6   | 240      | 1.4   | 160     | 1.2   |
| 全窒素            | 30      | 9.9   | 28       | 7.7   | 33       | 9.9   | 29       | 8.9   | 34      | 8.0   | 28       | 7.7   | 23      | 6.9   | 30       | 7.4   | 33      | 7.5   |
| 有機性窒素          | 4       | 1.1   | 6        | 0.3   | 8        | 1.2   | 3        | 1.5   | 6       | 0.3   | 1        | 1.2   | 3       | 0.5   | 4        | 0.5   | 8       | 1.8   |
| アンモニア性窒素       | 26      | 0.1   | 22       | 0.0   | 25       | 0.0   | 26       | 0.0   | 28      | 0.0   | 27       | 0.1   | 20      | 0.0   | 26       | 0.2   | 25      | 0.1   |
| 亜硝酸性窒素         | 0.1     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1     | 0.0   | 0.1      | 0.0   | 0.1     | 0.0   | 0.0      | 0.2   | 0.1     | 0.1   |
| 硝酸性窒素          | 0.0     | 8.5   | 0.0      | 7.2   | 0.0      | 8.5   | 0.1      | 7.2   | 0.0     | 6.5   | 0.0      | 6.2   | 0.0     | 6.2   | 0.0      | 6.4   | 0.0     | 5.5   |
| 全りん            | 5.0     | 0.7   | 3.0      | 0.2   | 4.0      | 0.5   | 4.0      | 0.4   | 4.0     | 0.1   | 4.5      | 0.1   | 3.0     | 0.1   | 4.0      | 0.1   | 4.0     | 0.2   |
| 塩素イオン          | 53.0    | 35.0  | 70.8     | 53.1  | 70.8     | 35.4  | 56.6     | 42.4  | 60.1    | 46.0  | 84.9     | 37.1  | 49.5    | 42.4  | 56.6     | 42.4  | 84.9    | 70.8  |
| よう素消費量         | 19.0    | 11.0  | 13.9     | 6.3   | 19.0     | 3.8   | 12.7     | 6.3   | 24.1    | 10.1  | 12.7     | 6.3   | 7.6     | 6.3   | 13.9     | 2.5   | 24.1    | 10.1  |
| アルマールキヤ抽出物質    | 16      | 0     | 9        | 0     | 20       | 0     | 13       | 0     | 6       | 0     | 16       | 0     | 16      | 0     | 6        | 0     | 5       | 0     |
| フェノール類         | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 銅              | 0.03    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.03     | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.03    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.02    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.02    | 0.00  |
| 亜鉛             | 0.06    | 0.04  | 0.05     | 0.03  | 0.11     | 0.03  | 0.06     | 0.03  | 0.07    | 0.00  | 0.06     | 0.02  | 0.09    | 0.02  | 0.05     | 0.00  | 0.08    | 0.02  |
| 溶解性鉄           | 0.41    | 0.00  | 0.50     | 0.03  | 0.64     | 0.05  | 0.51     | 0.05  | 0.61    | 0.00  | 1.00     | 0.00  | 1.40    | 0.00  | 1.10     | 0.05  | 1.10    | 0.00  |
| 溶解性マンガン        | 0.08    | 0.03  | 0.07     | 0.03  | 0.08     | 0.02  | 0.08     | 0.02  | 0.07    | 0.06  | 0.09     | 0.04  | 0.08    | 0.04  | 0.08     | 0.04  | 0.08    | 0.03  |
| 全クロム           | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ふっ素イオン         | 0.0     | 0.0   | 0.4      | 0.5   | 0.2      | 0.3   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| カドミウム          | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シアン化合物         | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 有機りん           | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 鉛              | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 六価クロム          | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ヒ素             | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 総水銀            | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| アルキル水銀         |         |       |          |       | ND       | ND    |          |       |         |       |          |       |         | ND    | ND       |       |         |       |
| PCB            |         |       |          |       | 0.000    | 0.000 |          |       |         |       |          |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         |       |
| トクソリン          | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| テトラクロエレン       | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シクロタタ          | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 四塩化炭素          | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエレン    | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ジス-1,2-ジクロロエレン | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| チウラム           | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| シマジン           | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 |
| チオベンカルブ        | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| ベンゼン           | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| セレン            |         |       |          |       | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   |
| ほう素            | 0.1     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.2     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.1     | 0.0   | 0.0      | 0.1   | 0.0     | 0.0   |
| 1,4-ジオキサソ      | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  |
| 残留塩素           |         |       |          | 0.02  |          | 0.02  |          | 0.02  |         |       |          | 0.02  |         | 0.02  |          | 0.02  |         | 0.02  |
| 大腸菌群数          |         | 30    |          | 30未満  |          | 30未満  |          | 30未満  |         | 30未満  |          | 30未満  |         | 30    |          | 30未満  |         | 30未満  |
| クレプトスピラム       |         | 0     |          | 0     |          | 0     |          | 0     |         | 0     |          | 0     |         | 0     |          | 0     |         | 0     |
| ジアルジア          |         | 1     |          | 23    |          | 3     |          | 0     |         | 94    |          | 0     |         | 1     |          | 7     |         | 0     |
| ダイオキシン類        | 342     |       |          |       |          |       |          |       |         |       |          |       | 22      |       |          |       |         | 0     |

ND: 定量下 限値未満

クレプトスピラム、ジアルジア: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

| 採水年月日<br>採水箇所  | H29.8.16 |      | H29.9.6 |      | H29.9.20 |      | H29.10.5 |         | H29.10.18 |      | H29.11.1 |      | H29.11.15 |      | H29.12.6 |      | H29.12.20 |      |
|----------------|----------|------|---------|------|----------|------|----------|---------|-----------|------|----------|------|-----------|------|----------|------|-----------|------|
|                | 流入水      | 放流水  | 流入水     | 放流水  | 流入水      | 放流水  | 流入水      | 放流水     | 流入水       | 放流水  | 流入水      | 放流水  | 流入水       | 放流水  | 流入水      | 放流水  | 流入水       | 放流水  |
| 水温             | 26.0     | 28.1 | 26.8    | 27.6 | 26.0     | 26.2 | 24.7     | 25.2    | 24.0      | 24.5 | 22.8     | 22.8 | 21.8      | 21.2 | 19.4     | 20.2 | 18.5      | 19.0 |
| 透明度            | 7.2      | 100  | 3       | 100  | 5        | 100  | 2        | 100     | 6         | 100  | 2        | 100  | 3         | 100  | 3        | 100  | 2         | 100  |
| pH             | 7.2      | 6.7  | 7.1     | 6.8  | 7.1      | 6.8  | 7.0      | 6.8     | 7.1       | 6.8  | 7.0      | 6.9  | 7.1       | 6.8  | 7.2      | 6.9  | 7.0       | 6.8  |
| 蒸発残留物          | 780      | 480  | 650     | 380  | 450      | 320  | 770      | 380     | 410       | 480  | 920      | 370  | 510       | 330  | 570      | 340  | 740       | 630  |
| 強熱残留物          | 510      | 240  | 360     | 210  | 160      | 75   | 500      | 160     | 160       | 270  | 540      | 86   | 240       | 74   | 300      | 82   | 440       | 90   |
| 強熱減量(SS)       | 260      | 240  | 290     | 170  | 290      | 250  | 260      | 220     | 240       | 210  | 380      | 280  | 270       | 250  | 260      | 260  | 300       | 540  |
| 浮遊物質           | 190      | 3    | 120     | 4    | 36       | 2    | 270      | 2       | 28        | 2    | 370      | 4    | 100       | 2    | 160      | 3    | 280       | 2    |
| 溶解性物質          | 590      | 480  | 520     | 370  | 420      | 320  | 490      | 380     | 380       | 480  | 550      | 360  | 410       | 320  | 400      | 340  | 450       | 630  |
| 溶解性物質          | 110      | 7.9  | 86      | 7.2  | 64       | 7.1  | 140      | 7.2     | 51        | 7.1  | 160      | 7.6  | 98        | 7.0  | 100      | 8.2  | 140       | 7.3  |
| COD            | 210      | 1.9  | 150     | 1.2  | 100      | 1.1  | 200      | 0.9     | 64        | 1.1  | 290      | 2.3  | 190       | 2.0  | 160      | 0.6  | 240       | 1.3  |
| BOD            | 35       | 9.0  | 29      | 7.0  | 37       | 8.2  | 28       | 9.3     | 26        | 7.6  | 29       | 8.9  | 27        | 8.3  | 30       | 9.6  | 37        | 9.8  |
| 全窒素            | 5        | 0.4  | 5       | 1.6  | 12       | 0.5  | 2        | 0.3     | 3         | 0.9  | 6        | 1.2  | 1         | 0.5  | 1.6      | 1.6  | 9         | 0.4  |
| 有機性窒素          | 30       | 0.2  | 24      | 0.0  | 25       | 0.0  | 26       | 0.0     | 23        | 0.0  | 23       | 0.0  | 26        | 0.2  | 27       | 0.4  | 28        | 0.0  |
| アンモニア性窒素       | 0.1      | 0.4  | 0.1     | 0.0  | 0.1      | 0.0  | 0.1      | 0.0     | 0.0       | 0.0  | 0.1      | 0.0  | 0.1       | 0.0  | 0.4      | 0.0  | 0.0       | 0.0  |
| 亜硝酸性窒素         | 5.0      | 0.3  | 5.5     | 0.4  | 4.5      | 0.1  | 5.0      | 1.0     | 0.0       | 0.8  | 4.0      | 0.4  | 4.5       | 0.1  | 4.5      | 0.7  | 4.0       | 0.6  |
| 全りん            | 88.5     | 53.1 | 74.3    | 74.3 | 70.8     | 56.6 | 60.1     | 56.6    | 67.2      | 42.4 | 99.1     | 81.4 | 27.6      | 27.6 | 46.0     | 49.5 | 63.7      | 49.5 |
| 塩素イオン          | 11.4     | 3.8  | 19.0    | 12.7 | 19.0     | 12.7 | 16.5     | 10.1    | 8.9       | 8.9  | 19.0     | 12.7 | 11.4      | 12.7 | 8.8      | 6.3  | 27.9      | 17.7 |
| よう素消費量         | 8        | 0    | 4       | 0    | 2        | 0    | 4        | 0       | 2         | 0    | 3        | 0    | 3         | 0    | 7        | 0    | 8         | 0    |
| ノルマルヘキサ抽出物質    |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| フェノール類         | 0.03     | 0.00 | 0.02    | 0.00 | 0.02     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00      | 0.00 | 0.02     | 0.00 | 0.02      | 0.00 | 0.03     | 0.00 | 0.03      | 0.00 |
| 銅              | 0.10     | 0.00 | 0.06    | 0.02 | 0.05     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.03      | 0.02 | 0.04     | 0.02 | 0.06      | 0.00 | 0.07     | 0.02 | 0.07      | 0.02 |
| 亜鉛             | 1.80     | 0.05 | 0.92    | 0.00 | 0.68     | 0.00 | 0.64     | 0.05    | 0.50      | 0.00 | 1.40     | 0.00 | 0.92      | 0.00 | 0.57     | 0.06 | 0.70      | 0.05 |
| 溶解性鉄           | 0.10     | 0.04 | 0.12    | 0.04 | 0.09     | 0.05 | 0.06     | 0.04    | 0.07      | 0.03 | 0.10     | 0.04 | 0.08      | 0.03 | 0.03     | 0.04 | 0.09      | 0.03 |
| 溶解性マンガン        |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 全クロム           | 0.0      | 0.0  | 0.0     | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0      | 0.0     | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0       | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0       | 0.0  |
| 六価クロム          |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| かつ素イオン         |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| カドミウム          |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| シアン化合物         |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 有機りん           |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 鉛              |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 六価クロム          |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| ヒ素             |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 水銀             |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| アルキル水銀         |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| PCB            |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| トリクロロエチレン      |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| テトラクロロエチレン     |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| シクロヘキサン        |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 四塩化炭素          |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,2-ジクロロエタン    |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,1-ジクロロエタン    |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| シス-1,2-ジクロロエタン |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,1,1-トリクロロエタン |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,1,2-トリクロロエタン |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,3-ジクロロプロパン   |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| チオラム           |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| シマジン           |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| チオベンカルブ        |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| ベンゼン           |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| セレン            |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| ほう素            |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 1,4-ジオキサン      |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| 残留塩素           |          | 0.02 | 0.02    | 0.02 |          | 0.02 |          | 0.02    |           | 0.02 |          | 0.02 |           | 0.02 |          | 0.02 |           | 0.02 |
| 大腸菌群数          |          | 30未満 | 30      | 30未満 | 0        | 30   | 0        | 30未満    | 0         | 30   | 0        | 30未満 | 0         | 30   | 0        | 100  | 0         | 30未満 |
| クレプトスピリウム      |          |      | 40      | 1    |          |      | 42       | 0       |           |      | 25       | 10   |           |      | 20       | 6    |           | 0    |
| シアルジア          |          |      |         |      |          |      |          |         |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |
| ダイオキシン類        |          |      |         |      |          |      | 0.31     | 0.00048 |           |      |          |      |           |      |          |      |           |      |

クレプトスピリウム、シアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

ND：定量下値値未満

第9章

| 採水箇所           | H30.i.10 |          | H30.i.17 |          | H30.2.1  |          | H30.2.14 |          | H30.3.1  |          | H30.3.14 |          | 平均       |          | 最大値      |          | 最小値      |          |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 流入水      | 放流水      |
| 水温             | 17.2     | 18.2     | 17.2     | 18.0     | 17.0     | 17.0     | 16.9     | 16.9     | 17.8     | 18.5     | 18.1     | 19.0     | 21.5     | 22.5     | 26.8     | 28.1     | 16.9     | 16.9     |
| pH             | 7.3      | 6.8      | 7.4      | 6.9      | 7.2      | 7.0      | 7.0      | 6.7      | 7.5      | 7.0      | 7.4      | 7.0      | 7.2      | 6.8      | 7.5      | 7.0      | 7.0      | 6.7      |
| 蒸発残留物          | 510      | 360      | 990      | 420      | 630      | 340      | 640      | 450      | 840      | 350      | 800      | 360      | 690      | 380      | 990      | 630      | 400      | 310      |
| 強熱残留物          | 210      | 82       | 590      | 80       | 330      | 80       | 270      | 94       | 530      | 130      | 530      | 78       | 380      | 110      | 590      | 270      | 140      | 64       |
| 強熱減量(SS)       | 300      | 270      | 390      | 340      | 290      | 260      | 370      | 360      | 330      | 220      | 270      | 280      | 300      | 270      | 390      | 540      | 240      | 170      |
| 浮遊物質(SS)       | 64       | 3        | 320      | 2        | 190      | 4        | 64       | 2        | 360      | 3        | 380      | 1        | 210      | 2        | 440      | 4        | 28       | 1        |
| 溶解性物質          | 450      | 350      | 670      | 410      | 430      | 340      | 580      | 450      | 480      | 350      | 420      | 360      | 470      | 380      | 670      | 630      | 330      | 300      |
| COD            | 84       | 7.8      | 140      | 7.6      | 100      | 7.9      | 73       | 7.6      | 150      | 8.8      | 130      | 7.7      | 110      | 7.4      | 160      | 9.0      | 51       | 6.3      |
| BOD            | 190      | 4.5      | 250      | 3.0      | 190      | 2.5      | 150      | 1.9      | 330      | 5.1      | 320      | 2.1      | 200      | 1.9      | 330      | 5.1      | 64       | 0.6      |
| 全窒素            | 34       | 9.3      | 35       | 8.0      | 31       | 9.5      | 38       | 8.0      | 49       | 10.0     | 32       | 8.6      | 31       | 8.5      | 49       | 10.0     | 23       | 6.9      |
| 有機性窒素          | 5        | 0.5      | 6        | 1.1      | 4        | 0.7      | 10       | 1.2      | 17       | 0.5      | 6        | 0.9      | 6        | 0.8      | 17       | 1.8      | 1        | 0.3      |
| アンモニア性窒素       | 29       | 0.5      | 29       | 0.3      | 27       | 0.8      | 28       | 0.8      | 31       | 0.5      | 26       | 0.1      | 26       | 0.2      | 31       | 0.8      | 20       | 0.0      |
| 亜硝酸性窒素         | 0.1      | 0.2      | 0.1      | 0.2      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.3      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.0      | 0.0      | 0.1      | 0.1      | 0.4      | 0.0      | 0.0      |
| 硝酸性窒素          | 0.0      | 8.3      | 0.0      | 6.4      | 0.0      | 7.9      | 0.0      | 5.7      | 0.0      | 9.2      | 0.0      | 7.6      | 0.0      | 7.3      | 0.1      | 9.3      | 0.0      | 5.3      |
| 全りん            | 4.0      | 0.1      | 4.0      | 0.2      | 4.5      | 0.2      | 5.0      | 0.1      | 5.5      | 0.2      | 4.0      | 0.1      | 4.2      | 0.3      | 5.5      | 1.0      | 3.0      | 0.1      |
| 塩素イオン          | 53.1     | 35.4     | 67.2     | 92.0     | 56.6     | 56.6     | 31.8     | 35.4     | 67.2     | 46.0     | 81.4     | 56.6     | 64.2     | 50.7     | 99.1     | 92.0     | 27.6     | 27.6     |
| 酸素消費量          | 24.1     | 6.3      | 17.7     | 12.7     | 20.3     | 6.3      | 8.8      | 3.8      | 6.4      | 5.1      | 26.6     | 12.7     | 16.4     | 8.6      | 27.9     | 17.7     | 6.4      | 2.5      |
| ノルマルヘキサン抽出物質   | 11       | 0        | 3        | 0        | 6        | 0        | 8        | 0        | 3        | 0        | 6        | 0        | 8        | 0        | 20       | 0        | 2        | 0        |
| フェノール類         | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 銅              | 0.03     | 0.00     | 0.03     | 0.00     | 0.03     | 0.00     | 0.05     | 0.00     | 0.03     | 0.00     | 0.03     | 0.00     | 0.02     | 0.00     | 0.05     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 亜鉛             | 0.06     | 0.02     | 0.07     | 0.02     | 0.07     | 0.03     | 0.08     | 0.02     | 0.05     | 0.02     | 0.07     | 0.03     | 0.08     | 0.02     | 0.11     | 0.04     | 0.02     | 0.00     |
| 溶解性鉄           | 0.65     | 0.00     | 0.78     | 0.00     | 0.32     | 0.00     | 0.50     | 0.00     | 0.32     | 0.00     | 0.63     | 0.05     | 0.78     | 0.02     | 1.80     | 0.06     | 0.32     | 0.00     |
| 溶解性マンガン        | 0.08     | 0.03     | 0.09     | 0.04     | 0.06     | 0.04     | 0.11     | 0.04     | 0.08     | 0.04     | 0.12     | 0.05     | 0.08     | 0.04     | 0.12     | 0.06     | 0.03     | 0.02     |
| 全クロム           | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 六価クロム          | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 六価クロム          | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| ヒ素             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 総水銀            | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| アルキル水銀         | ND       | ND       | ND       | ND       | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | ND       |
| PCB            | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| トリクロエチレン       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| テトラクロエチレン      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| シクロメタン         | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 四塩化炭素          | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,2-ジクロロエタン    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| チウラム           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| シマジン           | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    | 0.000    |
| チオベンカルブ        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| ベンゼン           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| セレン            | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.1      | 0.0      | 0.2      | 0.1      | 0.0      | 0.0      |
| ほう素            | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.2      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.1      | 0.0      | 0.2      | 0.1      | 0.0      | 0.0      |
| 1,4-ジオキサソ      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 残留塩素           | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     | 0.02     |
| 大腸菌群数          | 30       | 30       | 30       | 30未満     | 0        | 100      | 0        | 0        |
| シアノホルリウム       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| ジアルジア          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| アルジウム          | 46       | 46       | 46       | 44       | 44       | 44       | 44       | 44       | 32       | 32       | 32       | 32       | 61       | 61       | 342      | 10       | 7        | 0        |
| ダイオキシン類        | pg-TEQ/L |

ND: 定量下限値未満  
 クリプトスポリジウム、ジアルジア: 個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2 脱水汚泥

| 年月日             | H29.4.5 | H29.5.10 | H29.6.7 | H29.7.5 | H29.8.2 | H29.9.6 | H29.10.5 | H29.11.1 | H29.12.6 | H30.1.10 | H30.2.1 | H30.3.1 | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|
| pH              |         |          | 6.4     |         | 6.7     |         |          | 6.7      |          |          | 6.6     |         | 6.6   | 6.7   | 6.4   |
| 含水率             |         |          | 72.3    |         | 69.9    |         |          | 73.9     |          |          | 76.9    |         | 73.3  | 76.9  | 69.9  |
| 成分              |         |          |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |       |       |       |
| ヒ素              | 1.5     | 1.4      | 1.7     | 1.3     | 3.4     | 1.4     | 2.0      | 3.5      | 1.6      | 1.2      | 2.9     | 1.2     | 1.9   | 3.5   | 1.2   |
| カドミウム           | 0.4     | 0.4      | 0.6     | 0.4     | 0.5     | 0.4     | 0.4      | 0.5      | 0.5      | 0.4      | 0.6     | 0.3     | 0.4   | 0.6   | 0.3   |
| 総水銀             | 0.21    | 0.21     | 0.15    | 0.19    | 0.15    | 0.17    | 0.23     | 0.11     | 0.17     | 0.09     | 0.08    | 0.15    | 0.16  | 0.23  | 0.08  |
| ニッケル            | 7       | 8        | 13      | 13      | 6       | 9       | 9        | 7        | 8        | 6        | 4       | 7       | 8     | 13    | 4     |
| クロム             | 9       | 9        | 21      | 15      | 14      | 15      | 12       | 21       | 12       | 10       | 14      | 8       | 13    | 21    | 8     |
| 鉛               | 4       | 6        | 7       | 6       | 10      | 7       | 6        | 10       | 5        | 4        | 8       | 3       | 6     | 10    | 3     |
| アルキル水銀          |         |          | ND      |         | ND      |         |          | ND       |          |          | ND      |         | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 有機りん化合物         |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| ヒ素              |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シアン化合物          |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| PCB             |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロペン    |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            |         |          | 0.000   |         | 0.000   |         |          | 0.000    |          |          | 0.000   |         | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            |         |          | 0.00    |         | 0.00    |         |          | 0.00     |          |          | 0.00    |         | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサン       |         |          | 0.0     |         | 0.0     |         |          | 0.0      |          |          | 0.0     |         | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

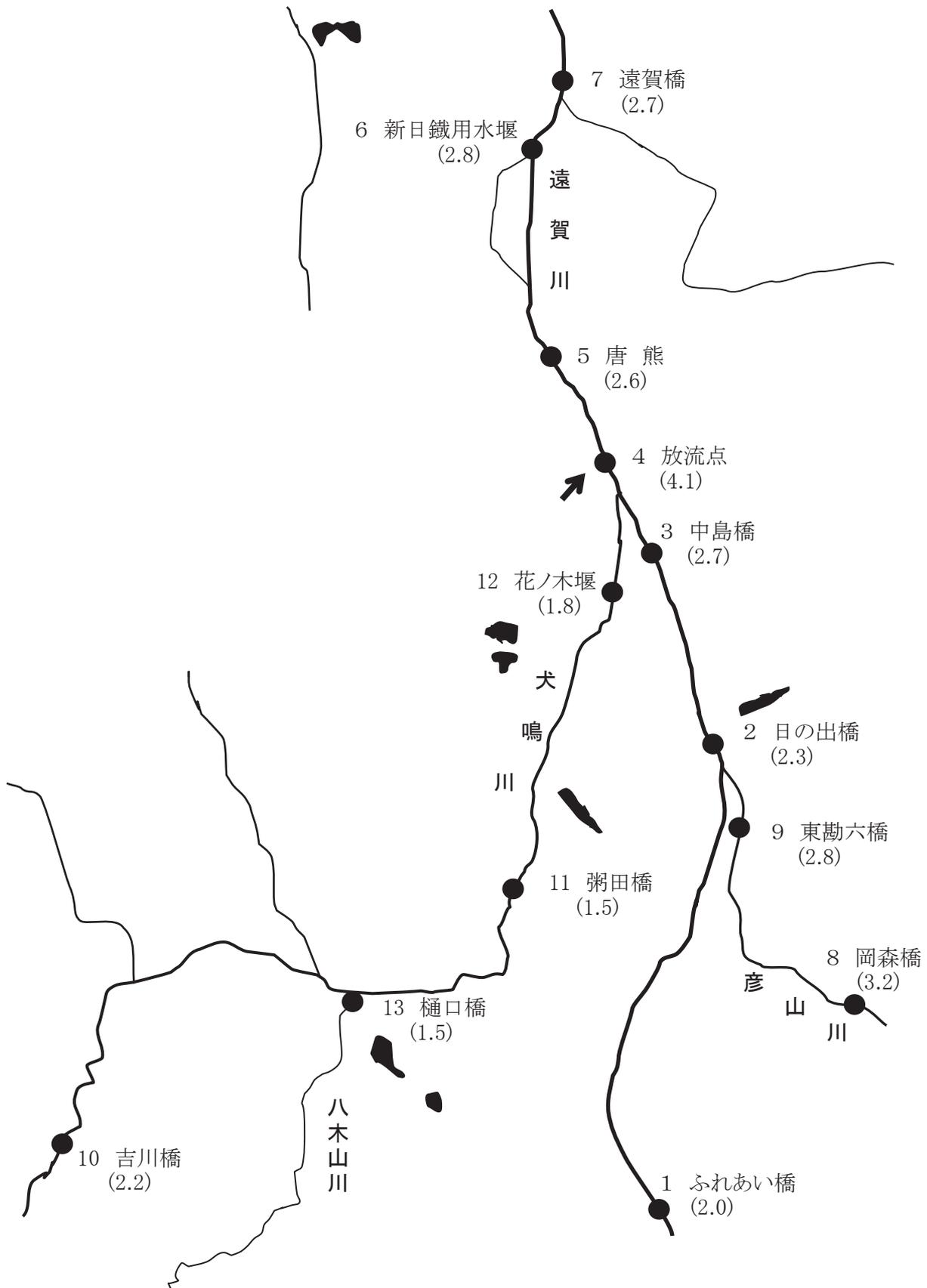
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| No.                    | 1   |              | 2           |            | 3          |           | 4             |            | 5          |            | 6           |            | 7          |             | 8           |  | 9 |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  |
|------------------------|-----|--------------|-------------|------------|------------|-----------|---------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
|                        | 地点名 | ふれあい橋<br>遠賀川 | 日の出橋<br>遠賀川 | 中島橋<br>遠賀川 | 放流点<br>遠賀川 | 唐熊<br>遠賀川 | 新日鐵用水堰<br>遠賀川 | 遠賀橋<br>遠賀川 | 遠賀橋<br>遠賀川 | 岡森橋<br>彦山川 | 東勘六橋<br>彦山川 | 吉川橋<br>犬鳴川 | 粥田橋<br>犬鳴川 | 花ノ木堰<br>犬鳴川 | 樋口橋<br>八木山川 |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 水温<br>(°C)             | 平均値 | 18.3         | 18.5        | 18.3       | 20.7       | 18.6      | 18.4          | 18.0       | 17.7       | 16.0       | 17.6        | 17.3       | 18.2       | 17.3        |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 31.1         | 31.1        | 30.9       | 32.3       | 33.0      | 31.5          | 30.9       | 29.8       | 25.4       | 29.5        | 31.1       | 26.8       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 8.4          | 7.6         | 6.9        | 9.4        | 6.0       | 6.4           | 6.1        | 6.6        | 7.7        | 6.9         | 6.6        | 9.2        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| DO<br>(mg/L)           | 平均値 | 12.7         | 11.5        | 11.2       | 11.1       | 13.0      | 12.2          | 12.2       | 11.7       | 11.6       | 11.0        | 11.4       | 10.2       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 16.7         | 13.9        | 13.7       | 15.8       | 19.0      | 14.0          | 18.6       | 21.5       | 14.3       | 13.0        | 14.7       | 12.7       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 8.9          | 8.4         | 7.4        | 7.2        | 8.1       | 7.8           | 5.5        | 8.4        | 9.1        | 8.7         | 8.7        | 7.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 透視度<br>(度)             | 平均値 | 48           | 48          | 50         | 46         | 47        | 49            | 48         | 48         | 47         | 48          | 49         | 49         |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 50           | 50          | 50         | 50         | 50        | 50            | 50         | 50         | 50         | 50          | 50         | 50         |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 35           | 38          | 48         | 18         | 35        | 40            | 36         | 35         | 16         | 29          | 35         | 40         |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| pH                     | 平均値 | 7.4          | 7.6         | 7.6        | 7.6        | 7.8       | 7.7           | 7.8        | 7.7        | 7.4        | 7.3         | 7.3        | 7.3        | 7.4         |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 7.7          | 8.0         | 8.4        | 8.7        | 8.9       | 8.6           | 8.4        | 8.7        | 8.2        | 8.2         | 7.9        | 8.0        | 8.2         |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 7.1          | 7.3         | 7.0        | 7.1        | 7.2       | 7.3           | 7.3        | 7.3        | 6.9        | 6.7         | 6.9        | 6.9        | 7.1         |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| SS<br>(mg/L)           | 平均値 | 5            | 7           | 8          | 22         | 12        | 9             | 7          | 14         | 7          | 7           | 5          | 4          |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 18           | 18          | 17         | 57         | 45        | 17            | 18         | 64         | 50         | 17          | 11         | 7          |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0            | 3           | 1          | 7          | 1         | 1             | 0          | 0          | 0          | 2           | 1          | 0          |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| COD<br>(mg/L)          | 平均値 | 4.0          | 4.1         | 4.6        | 6.9        | 5.1       | 4.7           | 4.5        | 4.7        | 3.3        | 3.8         | 3.7        | 3.1        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 7.8          | 6.9         | 8.8        | 10.0       | 9.0       | 7.9           | 10.3       | 11.3       | 10.3       | 5.0         | 5.8        | 4.3        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 1.8          | 2.1         | 2.7        | 4.0        | 2.2       | 2.7           | 2.3        | 2.6        | 1.9        | 2.0         | 2.3        | 2.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| BOD<br>(mg/L)          | 平均値 | 2.0          | 2.3         | 2.7        | 4.1        | 2.6       | 2.7           | 3.2        | 2.8        | 2.2        | 1.5         | 1.8        | 1.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 3.6          | 5.2         | 9.7        | 7.5        | 5.4       | 7.0           | 8.9        | 7.8        | 5.8        | 2.4         | 2.7        | 1.9        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.8          | 0.7         | 0.9        | 1.1        | 0.7       | 0.7           | 1.1        | 0.6        | 0.9        | 0.8         | 0.6        | 0.7        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L)   | 平均値 | 22.4         | 19.2        | 22.1       | 43.9       | 17.1      | 24.2          | 21.8       | 25.7       | 17.9       | 19.7        | 17.3       | 14.1       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 42.4         | 38.9        | 42.4       | 64.0       | 35.4      | 42.4          | 63.7       | 60.1       | 49.5       | 38.9        | 42.4       | 28.3       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 3.5          | 4.0         | 4.0        | 17.7       | 7.0       | 11.0          | 4.0        | 3.5        | 3.5        | 7.0         | 3.5        | 3.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 全窒素<br>(mg/L)          | 平均値 | 1.3          | 1.2         | 1.6        | 4.7        | 1.3       | 1.4           | 1.5        | 1.3        | 1.2        | 1.1         | 1.0        | 1.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 2.0          | 1.9         | 2.3        | 9.6        | 2.2       | 2.0           | 3.2        | 2.0        | 1.8        | 2.0         | 1.5        | 1.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.6          | 0.7         | 0.7        | 1.0        | 0.7       | 0.8           | 0.7        | 0.8        | 0.8        | 0.6         | 0.4        | 0.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| アンモニア<br>性窒素<br>(mg/L) | 平均値 | 0.1          | 0.0         | 0.3        | 0.3        | 0.2       | 0.2           | 0.1        | 0.1        | 0.0        | 0.0         | 0.0        | 0.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 0.4          | 0.2         | 0.7        | 1.7        | 0.3       | 0.4           | 0.2        | 0.2        | 0.1        | 0.2         | 0.2        | 0.1        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.0          | 0.0         | 0.0        | 0.0        | 0.0       | 0.0           | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0        | 0.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 亜硝酸性<br>窒素<br>(mg/L)   | 平均値 | 0.1          | 0.0         | 0.1        | 0.3        | 0.0       | 0.0           | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0        | 0.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 0.4          | 0.2         | 0.3        | 1.9        | 0.3       | 0.2           | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.0         | 0.0        | 0.2        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.0          | 0.0         | 0.0        | 0.0        | 0.0       | 0.0           | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0        | 0.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 硝酸性<br>窒素<br>(mg/L)    | 平均値 | 0.8          | 0.8         | 0.9        | 3.4        | 0.8       | 0.8           | 0.9        | 0.8        | 1.0        | 0.8         | 0.7        | 0.7        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 1.2          | 1.5         | 1.5        | 8.2        | 1.4       | 1.4           | 1.5        | 1.5        | 1.8        | 1.6         | 1.4        | 1.5        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.1          | 0.2         | 0.1        | 0.5        | 0.0       | 0.0           | 0.0        | 0.0        | 0.6        | 0.2         | 0.0        | 0.0        |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 全りん<br>(mg/L)          | 平均値 | 0.12         | 0.12        | 0.20       | 0.50       | 0.16      | 0.14          | 0.14       | 0.15       | 0.05       | 0.22        | 0.17       | 0.13       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最大値 | 0.46         | 0.42        | 0.87       | 2.99       | 0.69      | 0.51          | 0.69       | 0.68       | 0.12       | 0.82        | 0.33       | 0.30       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                        | 最小値 | 0.04         | 0.06        | 0.08       | 0.10       | 0.08      | 0.08          | 0.06       | 0.06       | 0.00       | 0.10        | 0.08       | 0.06       |             |             |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |

(注)透視度の50以上は50と表記

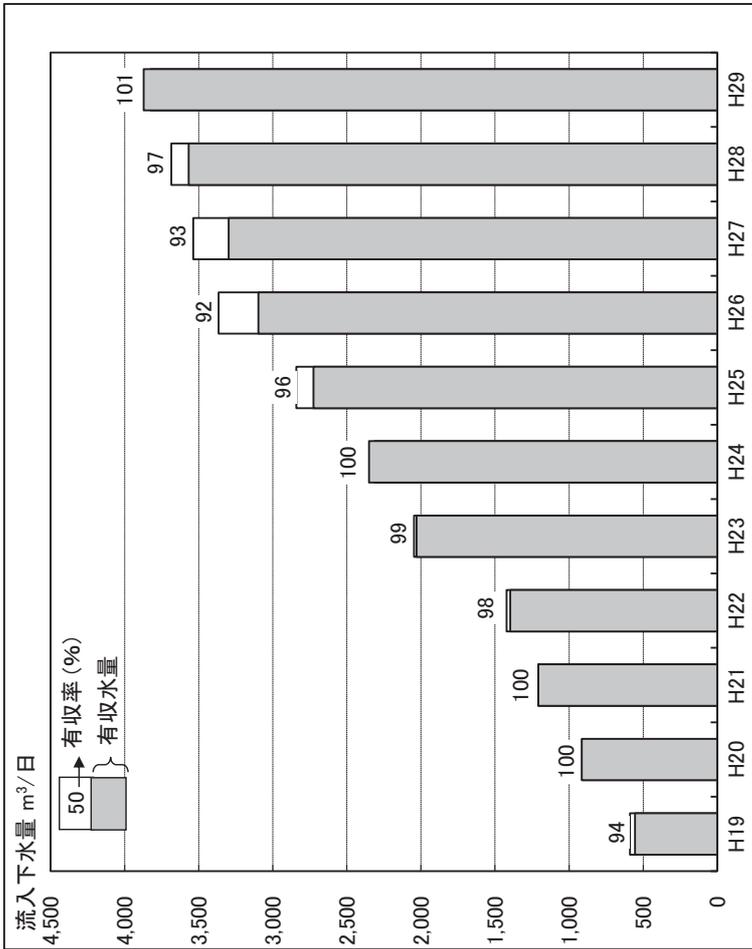
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



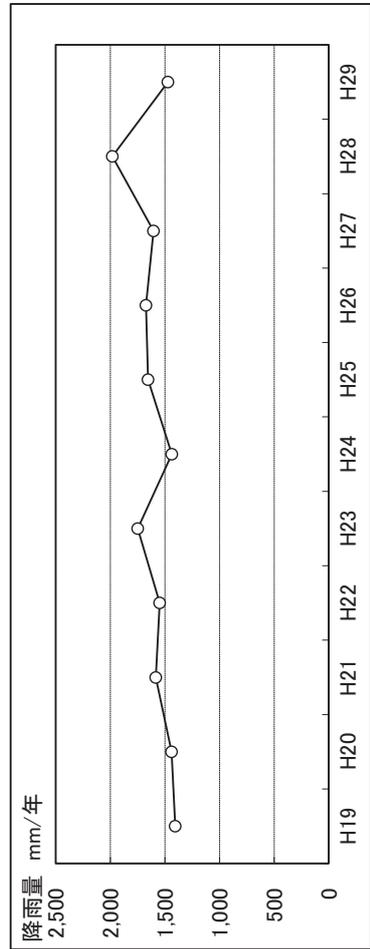
注) 括弧内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

## 第6節 経年変化

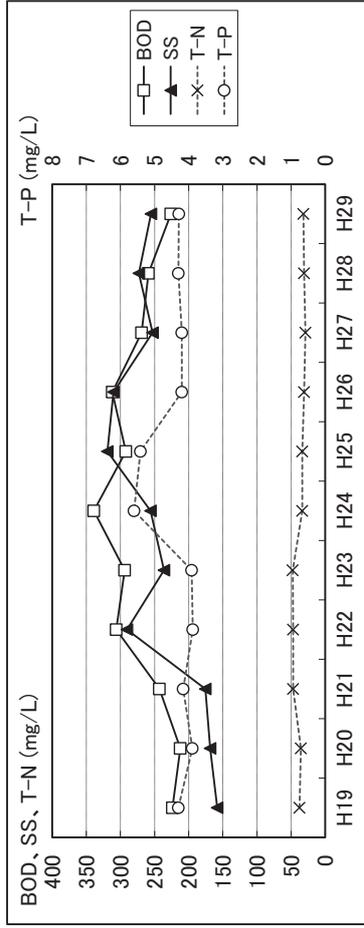
1 流入下水量の経年変化



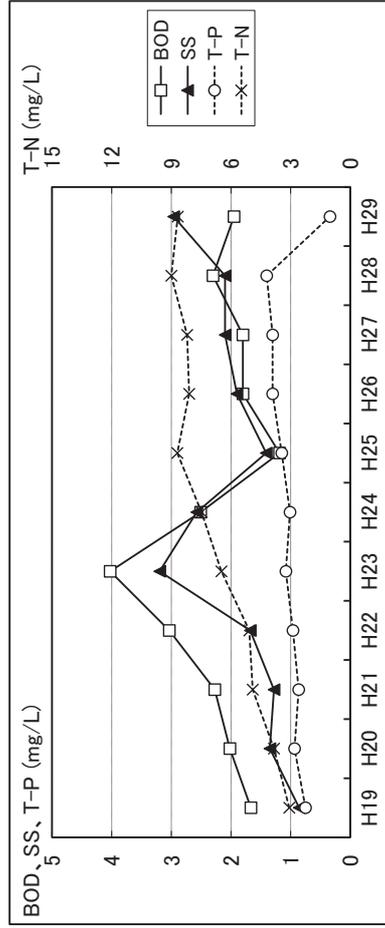
2 降雨量の経年変化



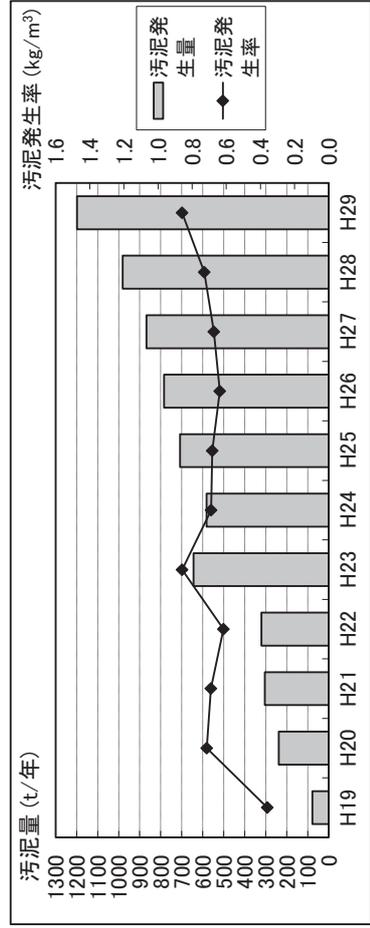
2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移



# 参 考 资 料

参考資料 1

放流水及び事業場排水に係る規制

| 水質項目                       |   | 単位   | 水質汚濁防止法<br>一律排水基準 <sup>(1)</sup> | 下水道法第8条<br>処理場の放流水にか<br>かる技術上の基準 | ダイオキシ<br>ン類対策特<br>別措置法 <sup>(3)</sup> |
|----------------------------|---|------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 生<br>活<br>環<br>境<br>項<br>目 | 水素イオン濃度(河川) (pH)                            |      | 5.8~8.6                          | 5.8~8.6                          |                                       |
|                            | 生物化学的酸素要求量(BOD)                             | mg/L | 160(日間平均120)                     | ※ <sup>(2)</sup>                 |                                       |
|                            | 化学的酸素要求量(COD)                               | mg/L | 160(日間平均120)                     |                                  |                                       |
|                            | 浮遊物質(SS)                                    | mg/L | 200(日間平均150)                     | 40以下                             |                                       |
|                            | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(鉱油類含有量)                 | mg/L | 5                                |                                  |                                       |
|                            | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(動植物性油類含有量)              | mg/L | 30                               |                                  |                                       |
|                            | フェノール類含有量                                   | mg/L | 5                                |                                  |                                       |
|                            | 銅含有量  | mg/L | 3                                |                                  |                                       |
|                            | 亜鉛含有量                                       | mg/L | 2                                |                                  |                                       |
|                            | 溶解性鉄含有量                                     | mg/L | 10                               |                                  |                                       |
|                            | 溶解性マンガン含有量                                  | mg/L | 10                               |                                  |                                       |
|                            | クロム含有量                                      | mg/L | 2                                |                                  |                                       |
|                            | 大腸菌群数                                       | 個/mL | 日間平均3,000                        | 3,000以下                          |                                       |
|                            | 窒素含有量                                       | mg/L | 120(日間平均60)                      | ※ <sup>(2)</sup>                 |                                       |
|                            | リン含有量                                       | mg/L | 16(日間平均8)                        | ※ <sup>(2)</sup>                 |                                       |
| 有<br>害<br>物<br>質           | カドミウム及びその化合物                                | mg/L | 0.03                             |                                  |                                       |
|                            | シアン化合物                                      | mg/L | 1                                |                                  |                                       |
|                            | 有機リン化合物(パラチオン、メチルパラチオン、<br>メルジプトン及びEPNに限る。) | mg/L | 1                                |                                  |                                       |
|                            | 鉛及びその化合物                                    | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | 六価クロム化合物                                    | mg/L | 0.5                              |                                  |                                       |
|                            | 砒素及びその化合物                                   | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | 総水銀   | mg/L | 0.005                            |                                  |                                       |
|                            | アルキル水銀化合物                                   | mg/L | 検出されないこと                         |                                  |                                       |
|                            | ポリ塩化ビフェニル(PCB)                              | mg/L | 0.003                            |                                  |                                       |
|                            | トリクロロエチレン                                   | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | テトラクロロエチレン                                  | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | ジクロロメタン                                     | mg/L | 0.2                              |                                  |                                       |
|                            | 四塩化炭素                                       | mg/L | 0.02                             |                                  |                                       |
|                            | 1,2-ジクロロエタン                                 | mg/L | 0.04                             |                                  |                                       |
|                            | 1,1-ジクロロエチレン                                | mg/L | 1                                |                                  |                                       |
|                            | シス-1,2-ジクロロエチレン                             | mg/L | 0.4                              |                                  |                                       |
|                            | 1,1,1-トリクロロエタン                              | mg/L | 3                                |                                  |                                       |
|                            | 1,1,2-トリクロロエタン                              | mg/L | 0.06                             |                                  |                                       |
|                            | 1,3-ジクロロプロペン                                | mg/L | 0.02                             |                                  |                                       |
|                            | チウラム  | mg/L | 0.06                             |                                  |                                       |
|                            | シマジン  | mg/L | 0.03                             |                                  |                                       |
|                            | チオベンカルブ                                     | mg/L | 0.2                              |                                  |                                       |
|                            | ベンゼン  | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | セレン及びその化合物                                  | mg/L | 0.1                              |                                  |                                       |
|                            | ほう素及びその化合物                                  | mg/L | 10(海域以外)                         |                                  |                                       |
|                            | ふっ素及びその化合物                                  | mg/L | 8(海域以外)                          |                                  |                                       |
|                            | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸<br>化合物及び硝酸化合物           | mg/L | アンモニア×0.4+<br>亜硝酸+硝酸=100         |                                  |                                       |
|                            | 1,4-ジオキサン                                   | mg/L | 0.5                              |                                  |                                       |
| ダイオキシン類                    | pg-TEQ/L                                    |      |                                  | 10                               |                                       |

- (1) 水質汚濁防止法第3条第1項による一律排水基準では、  
BOD:海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用。  
COD:海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用。
- (2) 計画放流水質:BOD、T-N及びT-Pについて、それぞれ、15mg/L以下、20mg/L以下、3mg/L以下の範囲において、放流先の状況等を考慮し下水道管理者が設定できる。
- (3) ダイオキシン類対策特別措置法第2条で定められた施設に係る汚水又排水を含む下水を処理するものに限って適用。

参考資料 2

日常点検(例):機械関係

| 内容 | 設備名   |            | 沈砂池    |       |       |        |        |        |        |         |        |        |        |         | 沈砂池    |        |       |        | 分配槽   |       | 最初沈殿池 |     |        |        | 生物反応槽 |   |   |   | 最終沈殿池 |  |
|----|-------|------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|-------|---|---|---|-------|--|
|    | 点検項目  | 点検内容       | 主流入ゲート | 流入ゲート | 自動除塵機 | し 沈搬出機 | し 沈破碎機 | し 沈洗浄機 | し 沈脱水機 | し 沈ホッパー | し 沈掻揚機 | し 沈搬出機 | し 沈洗浄機 | し 沈ホッパー | 活性炭吸着塔 | 低段主ポンプ | 分配ゲート | 汚泥掻寄せ機 | ポンプ引抜 | 循環ポンプ | 散気装置  | 送風機 | エアフィルタ | 汚泥掻寄せ機 | ポンプ引抜 |   |   |   |       |  |
|    |       |            | 日      | 月     | 日     | 月      | 日      | 月      | 日      | 月       | 日      | 月      | 日      | 月       | 日      | 月      | 日     | 月      | 日     | 月     | 日     | 月   | 日      | 月      | 日     | 月 | 日 | 月 |       |  |
| 1  | 外観    | 点検内容       | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 2  | 振動、異音 | 外観異常があるか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 3  | 温度、発熱 | 振動、異音があるか  | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 4  | 液漏れ   | 異常温度でないか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 5  | 水漏れ   | 液漏れがあるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 6  | 油面    | 漏水があるか     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 7  | 電流値   | 適正量であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 8  | 油圧    | 正常値であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 9  | 摩擦、損傷 | 正常値であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 10 | 開度    | 異常でないか     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 11 | グリス給脂 | 適正開度であるか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 12 | 圧力    | 不足していないか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 13 | 差圧    | 適正圧であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 14 | 風量    | 適正差であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 15 | 流量    | 適正量であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 16 | ストローク | 適正量であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 17 | 照度    | 適正値であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 18 | 臭気    | 適正値であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 19 | 回転数   | 異常でないか     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 20 | 動作    | 適正値であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 21 | 保護装置  | 正常動作を行うか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 22 | 清掃    | 機能するか      | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 23 | 盤内    | 清掃されているか   | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 24 | 表示    | 湿気等の問題はないか | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 25 | Vベルト  | 正常か        | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 26 | チェーン  | 張り、損傷はないか  | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 27 | ストレーナ | 張りは正常か     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 28 | 絶縁抵抗  | 汚れはないか     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 29 | ネジの緩み | 適正值か       | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 30 | ろ布の状態 | 緩みがないか     | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 31 | 吐出圧   | 目詰、摩擦等が無いか | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 32 | ドレン   | 適正圧であるか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
| 33 | 状態    | ドレンはないか    | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ |   |   |       |  |
|    |       | 正常に機能しているか | ○      | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○      | ○       | ○      | ○      | ○     | ○      | ○     | ○     | ○     | ○   | ○      | ○      | ○     | ○ | ○ |   |       |  |

| 内容 | 設備名   |            | スカム脱水機 |   | 水処理排水設備 | 消毒設備 |   | 水脱臭設備 |   | 処理水再利用設備 |   |   | 砂ろ過設備 |   |   | 重力濃縮設備 |   |   |   |
|----|-------|------------|--------|---|---------|------|---|-------|---|----------|---|---|-------|---|---|--------|---|---|---|
|    | 点検項目  | 点検内容       | 日      | 月 | 日       | 月    | 日 | 日     | 月 | 日        | 日 | 月 | 日     | 日 | 月 | 日      | 日 | 月 | 日 |
| 1  | 外觀    | 点検内容       | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 2  | 振動、異音 | 外観異常があるか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 3  | 温度、発熱 | 振動、異音があるか  | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 4  | 液漏れ   | 異常温度でないか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 5  | 水漏れ   | 液漏れがあるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 6  | 油面    | 漏水があるか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 7  | 電流値   | 適正であるか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 8  | 油圧    | 正常値であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 9  | 摩擦、損傷 | 正常値でないか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 開度    | 異常でないか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 11 | グリス給脂 | 適正開度であるか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 12 | 圧力    | 不足していないか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 13 | 差圧    | 適正圧であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 14 | 風量    | 適正差であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 15 | 流量    | 適正量であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 16 | ストローク | 適正量であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 17 | 照度    | 適正値であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 18 | 臭気    | 異常でないか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 19 | 回転数   | 適正値であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 20 | 動作    | 正常動作を行うか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 21 | 保護装置  | 機能するか      | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 22 | 清掃    | 清掃されているか   | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 23 | 盤内    | 湿気等の問題はないか | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 24 | 表示    | 正常か        | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 25 | Vベルト  | 張り、損傷はないか  | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 26 | チェーン  | 張りは正常か     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 27 | ストレーナ | 汚れはないか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 28 | 絶縁抵抗  | 適正値か       | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 29 | ネジの緩み | 緩みがないか     | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 30 | ろ布の状態 | 目詰、摩擦等が無い  | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 31 | 吐出圧   | 適正圧であるか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 32 | ドレン   | ドレンはないか    | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |
| 33 | 状態    | 正常に機能しているか | ○      | ○ | ○       | ○    | ○ | ○     | ○ | ○        | ○ | ○ | ○     | ○ | ○ | ○      | ○ | ○ | ○ |

| 内容  | 機 械          |            |               |            |            | 濃 縮 設 備   |           |           |           |           | ベ ル ト 濃 縮 設 備 |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |
|-----|--------------|------------|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|
|     | 濃縮装置<br>常圧浮上 | 汚泥供給ポンプ    | ポンプ<br>濃縮汚泥移送 | 注起<br>入ポンプ | 注起<br>入ポンプ | 注入<br>ポンプ | 注入<br>ポンプ | 注入<br>ポンプ | 注入<br>ポンプ | 注入<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ     | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ | 供給<br>ポンプ |   |   |
| 設備名 | 点検項目         | 点検内容       | 1月            | 6月         | 日          | 1月        | 6月        | 日         | 1月        | 6月        | 日             | 1月        | 6月        | 日         | 1月        | 6月        | 日         | 1月        | 6月        | 日 |   |
| 1   | 外觀           | 点検内容       | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 2   | 振動、異音        | 外観異常があるか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 3   | 温度、発熱        | 振動、異音があるか  | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 4   | 液漏れ          | 異常温度でないか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 5   | 水漏れ          | 液漏れがあるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 6   | 油面           | 漏水があるか     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 7   | 電流値          | 適正量であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 8   | 油圧           | 正常値であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 9   | 摩擦、損傷        | 正常値であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 10  | 開度           | 異常でないか     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 11  | グリス給脂        | 適正開度であるか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 12  | 圧力           | 不足していないか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 13  | 差圧           | 適正圧であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 14  | 風量           | 適正差であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 15  | 流量           | 適正量であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 16  | ストローク        | 適正量であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 17  | 照度           | 適正値であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 18  | 臭気           | 異常でないか     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 19  | 回転数          | 適正値であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 20  | 動作           | 正常動作を行うか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 21  | 保護装置         | 機能するか      | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 22  | 清掃           | 清掃されているか   | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 23  | 盤内           | 湿気等の問題はないか | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 24  | 表示           | 正常か        | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 25  | Vベルト         | 張り、損傷はないか  | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 26  | チェーン         | 張りは正常か     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 27  | ストレーナ        | 汚れはないか     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 28  | 絶縁抵抗         | 適正値か       | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 29  | ネジの緩み        | 緩みがないか     | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 30  | ろ布の状態        | 目詰、摩擦等が無い  | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 31  | 吐出圧          | 適正圧であるか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 32  | ドレン          | ドレンはないか    | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |
| 33  | 状態           | 正常に機能しているか | ○             | ○          | ○          | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○             | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○         | ○ | ○ |

| 内容       | 設備名        | 汚泥脱水設備  |         |     |         |         |       |         |      |       |     | 汚泥処理脱臭設備 |        | ホッパー室用脱臭設備 |        |       |        |
|----------|------------|---------|---------|-----|---------|---------|-------|---------|------|-------|-----|----------|--------|------------|--------|-------|--------|
|          |            | 汚泥受槽攪拌機 | 汚泥供給ポンプ | 攪拌機 | 薬品溶解タンク | 薬品供給ポンプ | 汚泥脱水機 | ケーキコンベア | ホッパー | ケーキ貯留 | ポンプ | ろ布洗浄水    | 排水槽ポンプ | 脱臭ファン      | 活性炭吸着塔 | 脱臭ファン | 活性炭吸着塔 |
| 点検項目     | 点検内容       | 1月      | 6月      | 1月  | 6月      | 1月      | 6月    | 1月      | 6月   | 1月    | 6月  | 1月       | 6月     | 1月         | 6月     | 1月    | 6月     |
| 1 外観     | 点検内容       | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 2 振動、異音  | 外観異常があるか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 3 温度、発熱  | 振動、異音があるか  | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 4 液漏れ    | 異常温度でないか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 5 水漏れ    | 液漏れがあるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 6 油面     | 漏水があるか     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 7 電流値    | 適正量であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 8 油圧     | 正常値であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 9 磨耗、損傷  | 正常値でないか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 10 開度    | 異常でないか     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 11 グリス給脂 | 適正開度であるか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 12 圧力    | 不足していないか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 13 差圧    | 適正圧であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 14 風量    | 適正差であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 15 流量    | 適正量であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 16 ストローク | 適正量であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 17 照度    | 適正値であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 18 臭気    | 異常でないか     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 19 回転数   | 適正値であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 20 動作    | 正常動作を行うか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 21 保護装置  | 機能するか      | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 22 清掃    | 清掃されているか   | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 23 盤内    | 湿気等の問題はないか | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 24 表示    | 正常か        | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 25 Vベルト  | 張り、損傷はないか  | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 26 チェーン  | 張りは正常か     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 27 ストレーナ | 汚れはないか     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 28 絶縁抵抗  | 適正値か       | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 29 ネジの緩み | 緩みがないか     | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 30 ろ布の状態 | 目詰、磨耗等がないか | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 31 吐出圧   | 適正圧であるか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 32 ドレン   | ドレンはないか    | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |
| 33 状態    | 正常に機能しているか | ○       | ○       | ○   | ○       | ○       | ○     | ○       | ○    | ○     | ○   | ○        | ○      | ○          | ○      | ○     | ○      |



参考資料 3

福岡県流域下水道関連公共団体

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 福岡県建築都市部下水道課                                      | 管理係<br>公共下水道係<br>流域下水道係 | 〒812-8577<br>☎ 092-643-3727・3728(直通)<br>福岡市博多区東公園7番7号               |
| 福岡県流域下水道事務所                                       | 工務課<br>設備課              | 〒816-0943 ☎ 092-513-5591・5592<br>大野城市白木原3丁目5番25号                    |
| 福岡県南筑後県土整備事務所                                     | 都市施設整備課                 | 〒836-0034 ☎ 0944-41-5119(直通)<br>大牟田市小浜町24番地1                        |
| 福岡県直方県土整備事務所                                      | 都市施設整備課                 | 〒822-0025 ☎ 0949-22-5650(直通)<br>直方市日吉町9番10号                         |
| 福岡県八女県土整備事務所                                      | 都市施設整備課                 | 〒834-0063 ☎ 0943-22-6991(直通)<br>八女市本村字深町25番地                        |
| 福岡県北九州県土整備事務所                                     | 都市施設整備課                 | 〒807-0831 ☎ 093-691-2781(直通)<br>北九州市八幡西区則松3丁目7番1号                   |
| 〈御笠川那珂川流域下水道〉 御笠川浄化センター 〒812-0893 福岡市博多区那珂4丁目5番1号 |                         |   |
| 福岡市<br>道路下水道局                                     | 下水道施設部<br>施設管理課         | 管理係<br>施設調整係<br>〒810-8620 ☎ 092-711-4516(直通)<br>福岡市中央区天神1丁目8番1号     |
|   | 管理部<br>下水道管理課           | 下水道係<br>管路係<br>☎ 092-711-4534(直通)                                   |
| 筑紫野市<br>環境経済部                                     | 上下水道料金総<br>務課           | 財務管理担当<br>〒818-0072 ☎ 092-923-7113(直通)<br>筑紫野市二日市中央2丁目10番10号        |
|   | 上下水道工務課                 | 下水道担当<br>☎ 092-923-7112(直通)   |
| 春日市<br>都市整備部                                      | 下水道課                    | 庶務担当<br>施設担当<br>〒816-8501 ☎ 092-584-1134(直通)<br>春日市原町3丁目1番地5        |
| 大野城市<br>上下水道局                                     | 料金施設課                   | 給排水設備担当<br>〒816-8510 ☎ 092-580-1927(直通)<br>大野城市曙町2丁目2番1号            |
|   | 上下水道工務課                 | 下水道担当<br>☎ 092-580-1930(直通)   |
| 太宰府市<br>都市整備部                                     | 上下水道課                   | 経営管理係<br>〒818-0110 ☎ 092-408-4024(直通)<br>太宰府市御笠5丁目3番1号              |
|   | 上下水道施設課                 | 施設係、業務係<br>☎ 092-408-4025(直通)                                       |
| 那珂川町<br>地域整備部                                     | 下水道課                    | 業務担当<br>工務担当<br>〒811-1292 ☎ 092-953-2211<br>筑紫郡那珂川町西隈1丁目1番1号        |
| 〈多々良川流域下水道〉 多々良川浄化センター 〒811-2313 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地  |                         |   |
| 宇美町   | 上下水道課                   | 下水道業務係<br>下水道管理係<br>〒811-2192 ☎ 092-934-2225(直通)<br>糟屋郡宇美町宇美5丁目1番1号 |
| 篠栗町   | 上下水道課                   | 業務係<br>総務係<br>〒811-2492 ☎ 092-947-1257(直通)<br>糟屋郡篠栗町大字篠栗4855番地5     |
| 志免町   | 上下水道課                   | 管理係<br>業務係<br>〒811-2292 ☎ 092-935-1079(直通)<br>糟屋郡志免町志免中央1丁目1番1号     |
| 須恵町   | 上下水道課                   | 管理係<br>下水道係<br>〒811-2193 ☎ 092-932-1445(直通)<br>糟屋郡須恵町大字須恵771番地      |
| 久山町   | 上下水道課                   | 下水道工務係<br>下水道管理係<br>〒811-2592 ☎ 092-976-1111<br>糟屋郡久山町大字久原3632番地    |
| 粕屋町<br>都市政策部                                      | 上下水道課                   | 管理係<br>業務係<br>〒811-2392 ☎ 092-938-0239(直通)<br>糟屋郡粕屋町駕与丁1丁目1番1号      |

|   |           |                    |   |
|---|-----------|--------------------|---|
| 〈宝満川流域下水道〉 宝満川浄化センター 〒838-0102 小郡市津古153番地1          |           |                    |   |
| 小郡市<br>都市建設部  | 下水道課      | 管理係<br>工務係         | 〒838-0198 ☎ 0942-72-2111<br>小郡市小郡255番地1             |
| 筑紫野市<br>環境経済部                                       | 上下水道料金総務課 | 財務管理担当             | 〒818-0072 ☎ 092-923-7113(直通)<br>筑紫野市二日市中央2丁目10番10号  |
|   | 上下水道工務課   | 下水道担当              | ☎ 092-923-7112(直通)                                  |
| 〈宝満川上流流域下水道〉  |           |                    |   |
| 筑紫野市<br>環境経済部                                       | 上下水道料金総務課 | 財務管理担当             | 〒818-0072 ☎ 092-923-7113(直通)<br>筑紫野市二日市中央2丁目10番10号  |
|   | 上下水道工務課   | 下水道担当              | ☎ 092-923-7112(直通)                                  |
| 太宰府市<br>都市整備部                                       | 上下水道課     | 経営管理係              | 〒818-0110 ☎ 092-408-4024(直通)<br>太宰府市御笠5丁目3番1号       |
|   | 上下水道施設課   | 施設係、業務係            | ☎ 092-408-4025(直通)                                  |
| 筑前町   | 上下水道課     | 下水道管理係<br>工務係      | 〒838-0816 ☎ 0946-22-3332(直通)<br>朝倉郡筑前町新町421番地5      |
| 基山町   | 建設課       | 下水道係<br>工務係        | 〒841-0204 ☎ 0942-92-7963(直通)<br>佐賀県三養基郡基山町大字宮浦666番地 |
| 〈筑後川中流右岸流域下水道〉 福童浄化センター 〒838-0137 小郡市福童1421         |           |                    |   |
| 小郡市<br>都市建設部  | 下水道課      | 管理係<br>工務係         | 〒838-0198 ☎ 0942-72-2111<br>小郡市小郡255番地1             |
| 朝倉市   | 下水道課      | 工務係<br>庶務係         | 〒838-8601 ☎ 0946-22-1122(直通)<br>朝倉市菩提寺412番地2        |
| 大刀洗町  | 建設課       | 管理係<br>工務係         | 〒830-1298 ☎ 0942-77-6204(直通)<br>三井郡大刀洗町大字富多819番地    |
| 〈遠賀川下流流域下水道〉 遠賀川下流浄化センター 〒809-0002 中間市大字中底井野1278番地1 |           |                    |   |
| 中間市<br>環境上下水道部                                      | 下水道課      | 計画工務係<br>施設管理係     | 〒809-8501 ☎ 093-246-6256(直通)<br>中間市中間1丁目1番1号        |
| 水巻町   | 上下水道課     | 管理係<br>工務係         | 〒807-8501 ☎ 093-201-4321<br>遠賀郡水巻町頃末北1丁目1番1号        |
| 遠賀町   | 都市計画課     | 下水道管理係<br>下水道工務係   | 〒811-4392 ☎ 093-293-1234<br>遠賀郡遠賀町大字今古賀513番地        |
| 鞍手町   | 上下水道課     | 下水道係               | 〒807-1392 ☎ 0949-42-2111<br>鞍手郡鞍手町大字中山3705番地        |
| 〈矢部川流域下水道〉 矢部川浄化センター 〒833-0037 筑後市大字島田754番地         |           |                    |   |
| 八女市<br>建設経済部  | 上下水道局     | 下水道工務係<br>下水道総務係   | 〒834-8585 ☎ 0943-23-1670(直通)<br>八女市本町647番地          |
| 筑後市<br>建設経済部  | 上下水道課     | 下水道工務担当<br>下水道庶務担当 | 〒833-8601 ☎ 0942-65-7037(直通)<br>筑後市大字山ノ井898番地       |
| みやま市<br>建設都市部                                       | 上下水道課     | 庶務係<br>下水道係        | 〒835-8601 ☎ 0944-64-1533(直通)<br>みやま市瀬高町小川5番地        |
| 広川町   | 環境衛生課     | 上下水道係              | 〒834-0115 ☎ 0943-32-1138(直通)<br>八女郡広川町大字新代1804番地1   |
| 〈遠賀川中流流域下水道〉 遠賀川中流浄化センター 〒822-0031 直方市大字植木4054番地2   |           |                    |   |
| 直方市<br>上下水道・環境部                                     | 下水道課      | 下水道庶務係<br>建設係、維持係  | 〒822-8501 ☎ 0949-25-2202(直通)<br>直方市殿町7番1号           |
| 宮若市<br>産業建設部  | 下水道課      | 管理係<br>下水道係        | 〒823-0011 ☎ 0949-32-3159(直通)<br>宮若市宮田29番地1          |
| 小竹町   | 上下水道課     | 下水道技術係<br>下水道事務係   | 〒820-1192 ☎ 09496-2-1945(直通)<br>鞍手郡小竹町大字勝野3349番地    |

表紙の写真 「 中間市 垣生(はぶ)公園 」

平成29年度

## 流域下水道維持管理年報

発行 公益財団法人 福岡県下水道管理センター  
〒812-0893 福岡市博多区那珂4丁目5番1号  
電話 092-451-4944  
FAX 092-451-4945  
印刷 セントラル印刷株式会社  
〒810-0033 福岡市中央区小笹4-1-12  
電話 092-522-3181  
FAX 092-531-4568

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>公益財団法人</b><br><b>福岡県下水道管理センター</b><br>(御笠川浄化センター内) | 〒812-0893 | 福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号<br>電話 092-451-4944<br>FAX 092-451-4945<br>E-mail kanrika@fukuoka-spc.or.jp<br>URL <a href="http://fukuoka-spc.or.jp">http://fukuoka-spc.or.jp</a> |
| <b>御笠川浄化センター</b>                                     | 〒812-0893 | 福岡市博多区那珂 4 丁目 5 番 1 号<br>電話 092-451-4911<br>FAX 092-451-4946<br>E-mail mikasa@fukuoka-spc.or.jp   |
| <b>多々良川浄化センター</b>                                    | 〒811-2313 | 糟屋郡粕屋町大字江辻705番地<br>電話 092-939-3413<br>FAX 092-939-3415<br>E-mail tatara@fukuoka-spc.or.jp   |
| <b>宝満川浄化センター</b>                                     | 〒838-0102 | 小郡市津古153番地 1<br>電話 0942-75-1400<br>FAX 0942-75-1005<br>E-mail houman@fukuoka-spc.or.jp  |
| <b>福童浄化センター</b>                                      | 〒838-0137 | 小郡市福童1421<br>電話 0942-72-1721<br>FAX 0942-72-1723<br>E-mail fukudou@fukuoka-spc.or.jp  |
| <b>遠賀川下流浄化センター</b>                                   | 〒809-0002 | 中間市大字中底井野1278番地 1<br>電話 093-246-3763<br>FAX 093-246-3764<br>E-mail ongakaryu@fukuoka-spc.or.jp  |
| <b>矢部川浄化センター</b>                                     | 〒833-0037 | 筑後市大字島田754番地<br>電話 0942-54-2701<br>FAX 0942-54-2702<br>E-mail yabegawa@fukuoka-spc.or.jp  |
| <b>遠賀川中流浄化センター</b>                                   | 〒822-0031 | 直方市大字植木4054番地 2<br>電話 0949-23-3201<br>FAX 0949-23-3202<br>E-mail ongachuryu@fukuoka-spc.or.jp   |