

# 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。

当センターには、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。

令和6年度の日平均流入水量は20,569m<sup>3</sup>、年間流入水量は7,507,608m<sup>3</sup>となりました。

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3,271.0haのうち、2,132.6haが処理開始されており、処理人口は85,427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35,000m<sup>3</sup>/日（5系列）であり、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥法（ステップ流入硝化内生脱窒法）で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.4mg/L、SS2mg/L、全窒素7.4mg/L及び全りん0.54mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,360t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    | 3,271.0 ha(1市3町)         | 2,132.6 ha(1市3町)(処理区域) |
| 計画人口    | 79,800 人                 | 85,427 人(処理人口)         |
| 下水排除方式  | 分流式                      | 同左                     |
| 管路延長    | 19.14 km                 | 同左                     |
| 終末処理場   | 遠賀川下流浄化センター              | 同左                     |
| 敷地面積    | 7.98 ha                  | 7.35 ha                |
| 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    | 35,000 m <sup>3</sup> /日 | 同左                     |
| 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 )                                           |                  |         | 1,045.0 | 804.0  | 864.0  | 558.0 | 3,271.0 |
| 計 画 人 口 ( 人 )                                            |                  |         | 31,600  | 22,700 | 17,900 | 7,600 | 79,800  |
| 計<br>画<br>汚<br>水<br>量<br>(<br>m <sup>3</sup><br>/ 日<br>) | 日<br>平<br>均<br>値 | 生 活 汚 水 | 6,952   | 4,994  | 3,938  | 1,672 | 17,556  |
|                                                          |                  | 営 業 汚 水 | 1,580   | 681    | 716    | 304   | 3,281   |
|                                                          |                  | 地 下 水   | 1,580   | 1,022  | 895    | 418   | 3,915   |
|                                                          |                  | 工 場 排 水 | 35      | 0      | 0      | 0     | 35      |
|                                                          |                  | そ の 他   | 340     | 198    | 156    | 506   | 1,200   |
|                                                          |                  | 計       | 10,487  | 6,895  | 5,705  | 2,900 | 25,987  |
|                                                          | 日<br>最<br>大<br>値 | 生 活 汚 水 | 8,690   | 6,243  | 4,923  | 2,242 | 22,098  |
|                                                          |                  | 営 業 汚 水 | 2,054   | 908    | 895    | 418   | 4,275   |
|                                                          |                  | 地 下 水   | 1,580   | 1,022  | 895    | 418   | 3,915   |
|                                                          |                  | 工 場 排 水 | 35      | 0      | 0      | 0     | 35      |
|                                                          |                  | そ の 他   | 340     | 198    | 156    | 506   | 1,200   |
|                                                          |                  | 計       | 12,699  | 8,371  | 6,869  | 3,584 | 31,523  |
|                                                          | 比 率(%)           |         | 40.3    | 26.5   | 21.8   | 11.4  | 100.0   |

## 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

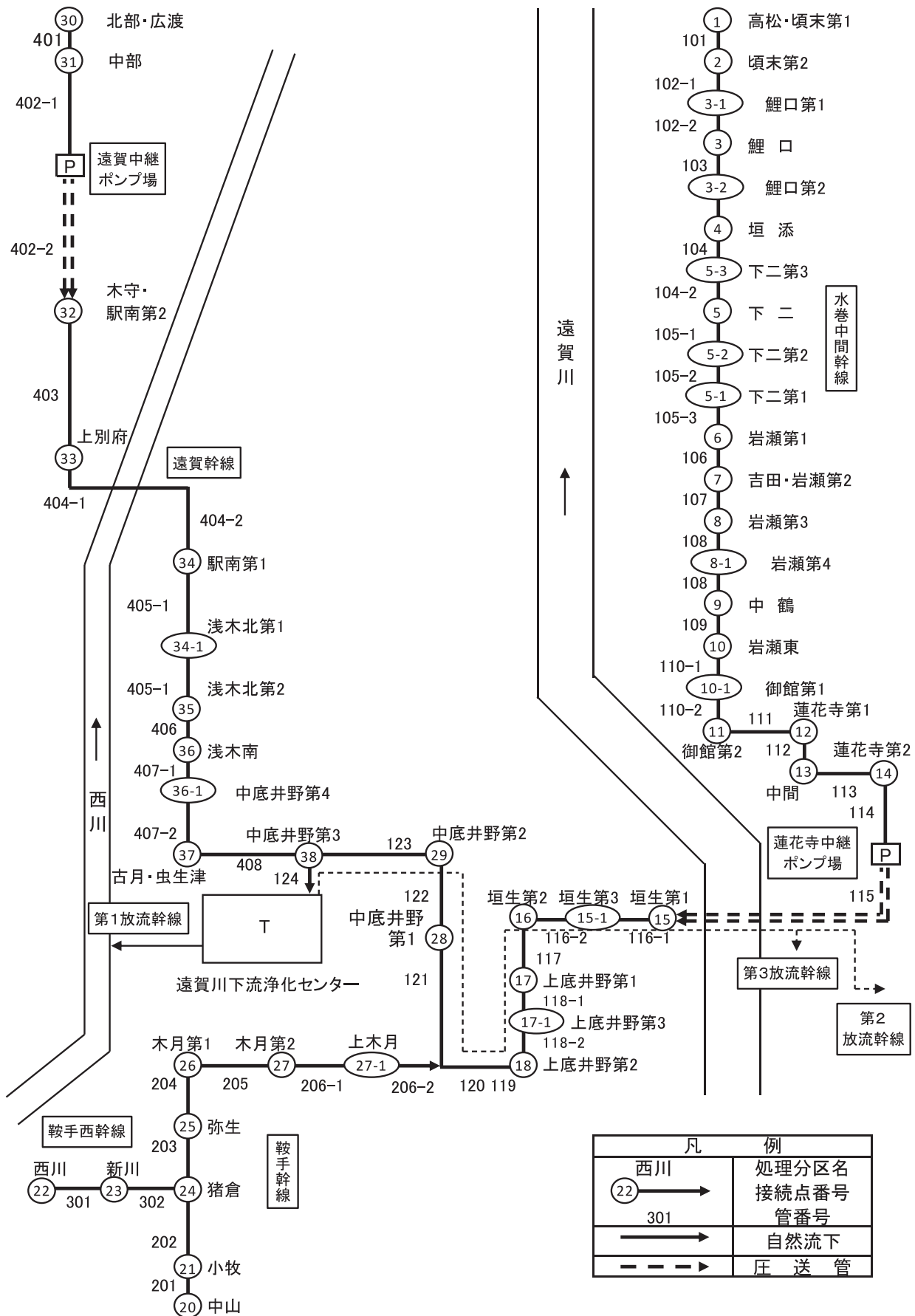
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

### 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      | 100.0      |
| 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       | 100.0      |
| 鞍手西幹線  | 鞍手町大字猪倉       | 鞍手町大字中山       | 600            | 770         | 770         | 100.0      |
| 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       | 100.0      |
| 小 計    |               |               |                | 19,140      | 19,140      | 100.0      |
| 第1放流渠  | 中間市<br>大字中底井野 | 中間市<br>大字中底井野 | 1,500          | 20          | 20          | 100.0      |
| 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           | 0.0        |
| 第3放流渠  | 中間市大字中間       | 中間市<br>中央1丁目  | 200            | 60          | 0           | 0.0        |
| 合 計    |               |               |                | 25,820      | 19,160      | 74.2       |

## § 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<br>ン<br>プ<br>井 | 流 入 ゲ ー ト | 電動式(2台) 600W×800H×1.5kW                                      | 2門   | 2門  |
|                  | 自 動 除 塵 機 | スクリーンコンベヤ式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW                              | 2台   | 2台  |
|                  | ポンプ井攪拌機   | フロート式水中ミキサ 2.2kW                                             | 2台   | 2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<br>300φ×8.3m <sup>3</sup> /min×34.5m×90kW          | 1台   | 2台  |
|                  |           | 立軸渦巻斜流ポンプ<br>300φ×9.1m <sup>3</sup> /min×36.5m×90kW          | 1台   | 1台  |
|                  |           | 横軸吸込スクリーンポンプ<br>250φ×7.4m <sup>3</sup> /min×33m×75kW         | 1台   | 1台  |
|                  |           | 横軸吸込スクリーンポンプ<br>300φ×8.6m <sup>3</sup> /min×35.5m×82kW       | 1台   | -   |
|                  |           |                                                              |      |     |
| 脱<br>臭<br>設<br>備 | 脱臭ファン     | FRP製ターボファン<br>17.5m <sup>3</sup> /min×200mmAq×1.5kW          | 1台   | 1台  |
|                  |           | FRP製ターボファン<br>20.5m <sup>3</sup> /min×200mmAq×2.2kW          | 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<br>気<br>設<br>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<br>ン<br>プ<br>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 さ 脱 水 機   | スクリーン式 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   | 吸込スクリーン付<br>200φ×4.3m <sup>3</sup> /min×21m×30kW | -    | 2台  |
|                  |             | 水中ポンプ<br>200φ×4.2m <sup>3</sup> /min×23m×37kW    | 2台   | -   |
|                  |             |                                                  |      |     |
| 脱<br>臭<br>設<br>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<br>気<br>設<br>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  |

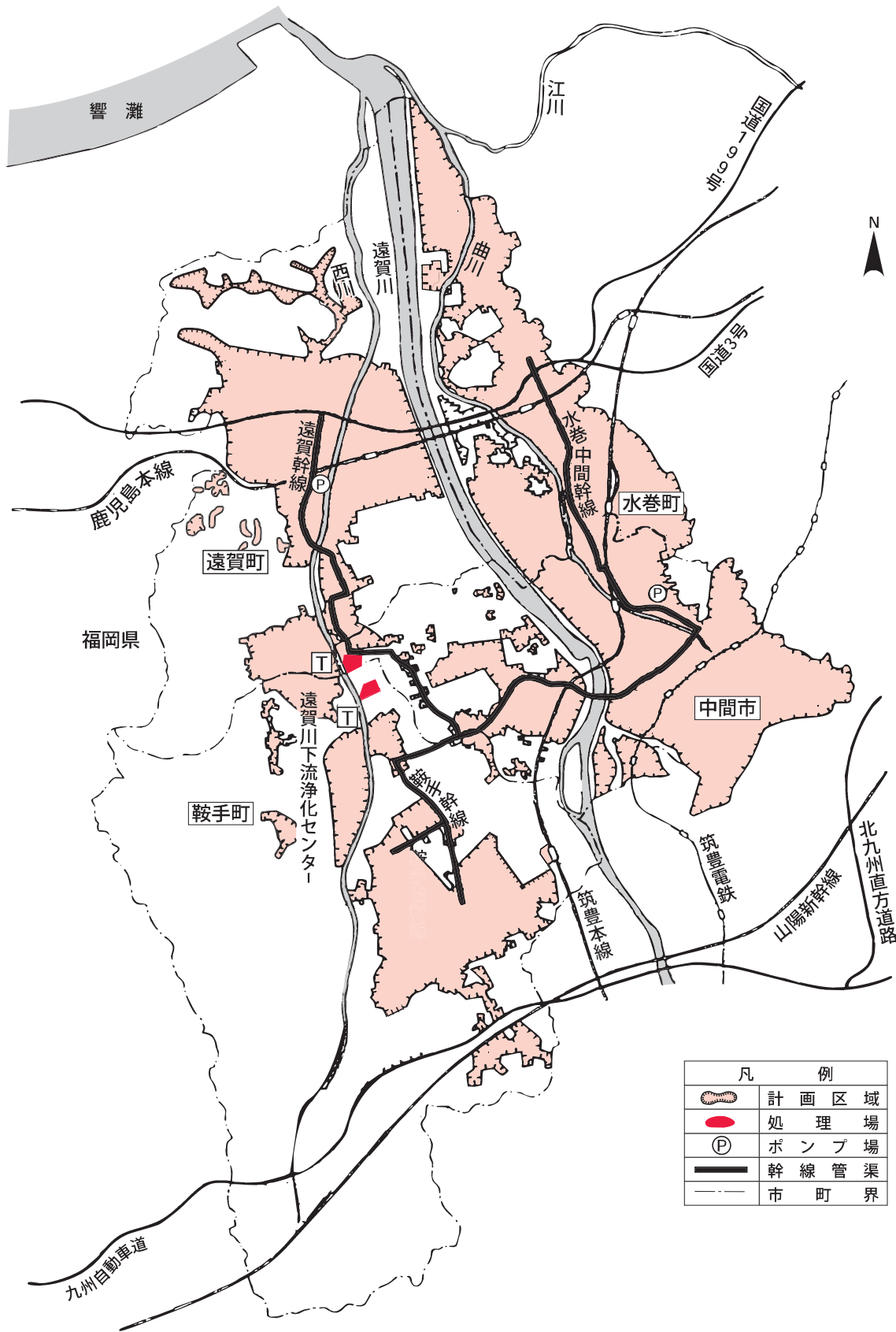
§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 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    | 199.70   |
|              |             | 1       | 頃 末 第 1     | 72.0     | 59.00    |
|              |             | 2       | 頃 末 第 2     | 26.0     | 22.40    |
|              |             | 3       | 鯉 口         | 21.0     | 22.20    |
|              |             | 3-1     | 鯉 口 第 1     | 3.3      | 3.30     |
|              |             | 3-2     | 鯉 口 第 2     | 22.0     | 16.80    |
|              |             | 4       | 垣 添         | 28.7     | 19.20    |
|              |             | 5       | 下 二         | 179.0    | 154.80   |
|              |             | 5-1     | 下 二 第 1     | 5.0      | 5.00     |
|              |             | 5-2     | 下 二 第 2     | 2.0      | 2.00     |
|              |             | 5-3     | 下 二 第 3     | 12.0     | 10.50    |
|              |             | 7       | 吉 田         | 172.0    | 71.70    |
| 水 巻 町 計      |             |         |             | 804.0    | 586.60   |
| 中間市          | 水巻中間幹線      | 6       | 岩 瀬 第 1     | 8.0      | 0.00     |
|              |             | 7       | 岩 瀬 第 2     | 6.0      | 1.30     |
|              |             | 8       | 岩 瀬 第 3     | 14.0     | 0.70     |
|              |             | 8-1     | 岩 瀬 第 4     | 9.0      | 0.00     |
|              |             | 9       | 中 鶴         | 60.6     | 46.67    |
|              |             | 10      | 岩 瀬 東       | 45.0     | 35.53    |
|              |             | 10-1    | 御 館 第 1     | 20.0     | 15.90    |
|              |             | 11      | 御 館 第 2     | 70.4     | 47.11    |
|              |             | 12      | 蓮 花 寺 第 1   | 24.7     | 24.70    |
|              |             | 13      | 中 間         | 562.6    | 511.51   |
|              |             | 14      | 蓮 花 寺 第 2   | 6.7      | 6.70     |
|              |             | 15      | 垣 生 第 1     | 12.0     | 11.09    |
|              |             | 15-1    | 垣 生 第 3     | 27.0     | 21.60    |
|              |             | 16      | 垣 生 第 2     | 11.0     | 6.98     |
|              |             | 17      | 上 底 井 野 第 1 | 18.0     | 18.00    |
|              |             | 17-1    | 上 底 井 野 第 3 | 2.0      | 2.00     |
|              |             | 18      | 上 底 井 野 第 2 | 58.0     | 28.91    |
|              |             | 28      | 中 底 井 野 第 1 | 20.0     | 4.37     |
|              |             | 29      | 中 底 井 野 第 2 | 50.0     | 30.92    |
|              |             | 36-1    | 中 底 井 野 第 4 | 9.4      | 0.00     |
| 38           | 中 底 井 野 第 3 | 10.6    | 4.81        |          |          |
| 中 間 市 計      |             |         |             | 1,045.0  | 818.80   |
| 鞍手町          | 鞍手幹線        | 20      | 中 山         | 234.6    | 136.00   |
|              |             | 21      | 小 牧         | 33.0     | 15.00    |
|              | 鞍手西幹線       | 22      | 西 川         | 97.6     | 35.00    |
|              |             | 23      | 新 川         | 8.0      | 3.00     |
|              | 鞍手幹線        | 24      | 猪 倉         | 9.0      | 9.00     |
|              |             | 25      | 弥 生         | 15.0     | 15.00    |
|              |             | 26      | 木 月 第 1     | 11.0     | 11.00    |
|              |             | 27      | 木 月 第 2     | 12.0     | 12.00    |
|              |             | 27-1    | 上 木 月       | 11.0     | 11.00    |
| 遠賀幹線         | 37          | 古 月     | 126.8       | 70.00    |          |
| 鞍 手 町 計      |             |         |             | 558.0    | 317.00   |
| 遠賀町          | 遠賀幹線        | 30      | 北 部         | 254.4    | 105.50   |
|              |             | 30      | 広 渡         | 89.0     | 73.60    |
|              |             | 31      | 中 部         | 129.0    | 73.70    |
|              |             | 32      | 木 守         | 49.0     | 18.90    |
|              |             | 32      | 駅 南 第 2     | 90.0     | 0.00     |
|              |             | 33      | 上 別 府       | 49.6     | 34.30    |
|              |             | 34      | 駅 南 第 1     | 27.0     | 15.10    |
|              |             | 34-1    | 浅 木 北 第 1   | 26.0     | 9.50     |
|              |             | 35      | 浅 木 北 第 2   | 31.0     | 25.70    |
|              |             | 36      | 浅 木 南       | 20.0     | 16.30    |
|              |             | 37      | 虫 生 津       | 99.0     | 37.60    |
| 遠 賀 町 計      |             |         |             | 864.0    | 410.20   |
| 流域関連市町計      |             |         |             | 3,271.0  | 2,132.60 |
|              |             |         |             | 進捗率      | 65.2%    |



2 計画区域図



| 凡 例 |         |
|-----|---------|
|     | 計 画 区 域 |
|     | 処 理 場   |
|     | ポ ン プ 場 |
|     | 幹 線 管 渠 |
|     | 市 町 界   |

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

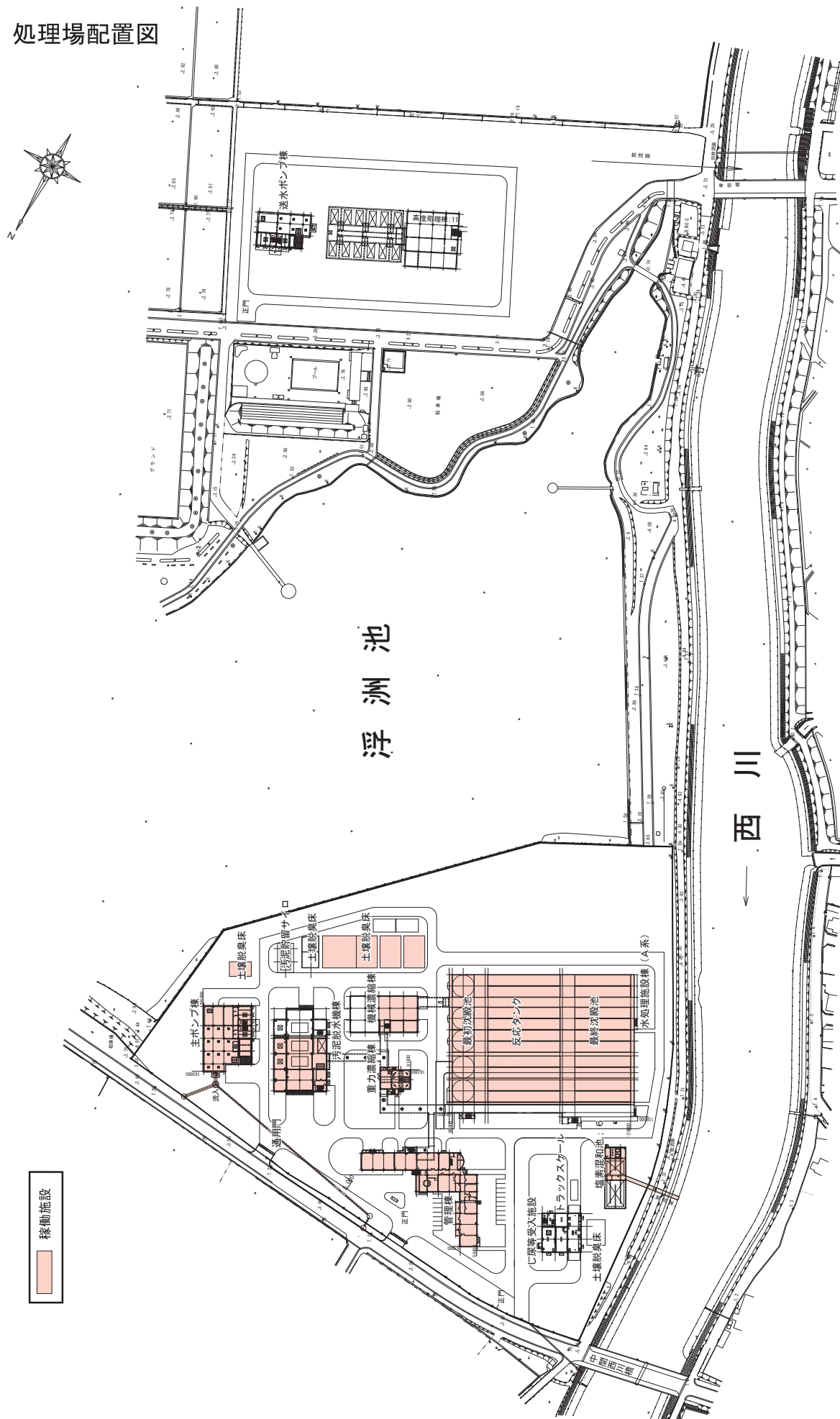
| 主要な施設機器の名称   |                                                       | 構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様                                    | 全体計画 | 年度末 |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-----|
| 沈 砂 池        | 沈砂池                                                   | 平行流路 幅1.8m×長14m                                    | 3池   | 1池  |
|              | 主流入ゲート                                                | 電動(自重降下式)1,500 mm×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 目幅20mm 前面かき揚げ型                                 | 2台   | 2台  |
|              | し渣搬出機                                                 | トラフ型ベルトコンベヤ 500W×機長約8300L×0.75kW                   | 1基   | 1基  |
| 砂 池          | 垂直搬送機                                                 | 荷重800kg 揚程11.4m 3.7kW                              | 1基   | 1基  |
|              | し渣ホヅバ                                                 | 電動カッター式 3.0m <sup>3</sup> ×1.5kW                   | 1基   | —   |
|              | し渣洗浄脱水機                                               | 2軸直交スクリーン式 処理能力 0.4m <sup>3</sup> /時×総合4.44kW      | 1台   | 1台  |
|              | 掃砂ポンプ                                                 | φ80mm×0.45m <sup>3</sup> /min×21m×7.5kW            | 2台   | 2台  |
|              | 沈砂分離機                                                 | サイクロン型 処理水量 0.9m <sup>3</sup> /分                   | 1台   | 1台  |
| 池            | 脱臭ファン                                                 | ターボファン 42m <sup>3</sup> /min×246mmAq×3.7kW         | 1台   | 1台  |
|              | 脱臭床                                                   | 土壌脱臭床 20m <sup>2</sup> /min                        | 2面   | 1面  |
|              | 立軸脱臭床                                                 | 土壌脱臭床 22m <sup>3</sup> /min                        | —    | 1面  |
|              | 立軸斜流渦巻ポンプ                                             | φ350mm×14.2m <sup>3</sup> /min×19m×75kW            | —    | 2台  |
|              | 立軸斜流渦巻ポンプ                                             | φ500mm×28.3m <sup>3</sup> /min×19m×132kW           | —    | 1台  |
| 主 ポ ンプ ラ イ ン | 立軸斜流渦巻ポンプ                                             | φ300mm×10.7m <sup>3</sup> /min×19m×55kW            | —    | 1台  |
|              | 立軸斜流渦巻ポンプ                                             | φ350mm×10.7m <sup>3</sup> /min×19m×55kW            | 4台   | —   |
|              | 電磁流量計                                                 | φ600mm                                             | 1台   | 1台  |
|              | 分配ゲート                                                 | φ500mm                                             | 1台   | —   |
|              | 斜鉄製スライド式                                              | 1,000W×600st                                       | 2門   | —   |
| 最 初 沈 殿 池    | 最初沈殿池                                                 | 放射流式正方形 □12m×3.0m(1～5系)                            | 5池   | 5池  |
|              | 汚泥掻き機                                                 | 中央駆動懸垂形 □12m×3m(1～5系)                              | 5基   | 5基  |
|              | 初沈汚泥ポンプ                                               | スクリーン渦巻汚泥ポンプ                                       | 4台   | 4台  |
|              | 生物反応槽                                                 | φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW(1～5系)       | 10池  | 10池 |
|              | 第1槽 水中撈拌機                                             | 幅5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1～5系)                        | 10台  | 10台 |
| 散 気 装 置      | 第2槽 水中撈拌機                                             | 22kW(1～5系)                                         | 4台   | 4台  |
|              | 第2槽 散気装置(2、3、5系)                                      | 5.5kW(1、4系)                                        | 6台   | 6台  |
|              | 第3槽 水中撈拌機                                             | 3.7kW(1～4系)                                        | 8台   | 8台  |
|              | 第3槽 槽上撈拌機+散気装置(5系)                                    | 3.7kW(1～4系)                                        | 2台   | 2台  |
|              | 第4槽 水中撈拌機                                             | 2.2kW(1系)                                          | 4台   | 4台  |
| 生 物 反 応 槽    | 第4槽 散気装置(2～5系)                                        | 2.2kW(1系)                                          | 8台   | 8台  |
|              | 菌増殖速式単段フロー                                            | φ250mm×φ200mm×64m <sup>3</sup> /min×101.3kPa×110kW | 3台   | 3台  |
|              | 送風機                                                   | ルーツ型フロー                                            | 2台   | 2台  |
|              | φ150mm×21.6m <sup>3</sup> /min×65.7kPa×45kW           |                                                    |      |     |
|              | 型式エアフィルタ 油膜回転式130m <sup>3</sup> /min×0.2kW            |                                                    | 3台   | 1台  |
| エ ア フ ィ ル タ  | 型式空気ろ過器 回転油膜式44m <sup>3</sup> /min×0.2kW              |                                                    | 2台   | 2台  |
|              | 乾式エアフィルタ 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  |
|              | 乾式空気ろ過器 自動巻取式44m <sup>3</sup> /min×0.2kW              |                                                    | 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      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 最終沈殿池      | 最終沈殿池     | 矩形一方常流式(1～5系) 幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m                                   | 10池      | 10池      |
|            | 汚泥掻き機     | チェーンライト式1池1駆動式(4軸式)(1～5系)                                             | 10基      | 10基      |
|            | 返送汚泥ポンプ   | 吸込スクリーン式 φ150mm×2.23m <sup>3</sup> /min×7m×7.5kW(1～5系)                | 6基       | 6基       |
|            |           | 吸込スクリーン式 φ250mm×4.9m <sup>3</sup> /min×7m×11kW(1～4系)                  | 3基       | 2基       |
|            | 余剰汚泥ポンプ   | 無閉塞型 φ100mm×1.3m <sup>3</sup> /min×12m×7.5kW(1～5系)                    | 6基       | 6基       |
| 処 理 水      | 生物膜ろ過     | ろ過速度 80m/d                                                            | 10基      | —        |
|            | 消毒槽       | 幅2.5m×長60.0m×深2.0m<br>幅2.5m×長35.0m×深2.0m                              | 1槽<br>1槽 | 1槽<br>—  |
| 消毒設備       | 次亜塩貯留タンク  | FRP製 6m <sup>2</sup>                                                  | 2基       | 1基       |
|            |           | FRP製 3m <sup>3</sup>                                                  | 2基       | —        |
| 脱臭処理設備     | 次亜塩注入ポンプ  | 可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW                                         | 5台       | 2台       |
|            | 脱臭ファン     | ターボファン85m <sup>3</sup> /min×2.0kPa×7.5kW                              | 2台       | 2台       |
|            |           | ターボファン30m <sup>3</sup> /min×1.96kPa×3.7kW                             | 1台       | 1台       |
|            | 脱臭床       | 土壌脱臭床 42.5m <sup>3</sup> /min(1～4系)                                   | 4面       | 4面       |
|            |           | 土壌脱臭床 30m <sup>3</sup> /min(5系)                                       | 1面       | 1面       |
| ろ過原水ポンプ    | 原水槽       | 108m <sup>3</sup>                                                     | 1槽       | 1槽       |
|            | ろ過原水ポンプ   | うず巻ポンプ φ40mm×0.14m <sup>3</sup> /min×11m×1.5kW(初期用)                   | 2台       | 2台       |
|            |           | 横軸うず巻ポンプ(単段) φ40mm×0.14m <sup>3</sup> /min×1.7m×1.5kW                 | 2台       | 2台       |
|            |           | うず巻ポンプ φ65mm×0.38m <sup>3</sup> /min×11m×2.2kW                        | 2台       | 2台       |
|            |           | うず巻ポンプ                                                                | 5台       | 2台       |
| ろ過水移送ポンプ   | ろ過水移送ポンプ  | 横軸うず巻ポンプ(単段)<br>φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×19.5m×3.7kW              | 2台       | 2台       |
|            |           | 自動洗浄φ21m <sup>3</sup> /min×0.4kW(初期用)                                 | 2台       | 2台       |
|            | ろ過原水ストレーナ | 自動洗浄φ80mm×0.38m <sup>3</sup> /min×0.4kW                               | 1台       | 1台       |
|            |           | 自動洗浄φ50mm×0.14m <sup>3</sup> /min×0.4kW                               | 1台       | 1台       |
|            |           | 自動洗浄φ50mm×0.14m <sup>3</sup> /min×0.4kW                               | 1台       | 1台       |
| ろ過水移送ポンプ   | ろ過水移送ポンプ  | 自動洗浄φ50mm×0.14m <sup>3</sup> /min×0.4kW                               | 1台       | 1台       |
|            |           | 自動洗浄φ50mm×0.4kW                                                       | 1台       | 1台       |
|            |           | 自動洗浄φ50mm×0.4kW                                                       | 1台       | 1台       |
|            |           | 上向流連続砂ろ過器 7.6m <sup>3</sup> /h(初期用)                                   | 1基       | 1基       |
|            | 砂ろ過器      | 移床式上向流型急速ろ過器 15.2m <sup>3</sup> /h<br>移床式上向流型ろ過器 8.4m <sup>3</sup> /h | 1基<br>1基 | 1基<br>1基 |
| ろ過水移送ポンプ   | ろ過水移送ポンプ  | うず巻ポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×11m×3.7kW                        | 2台       | 2台       |
|            |           | 横軸うず巻ポンプ(単段) φ80mm×0.7m <sup>3</sup> /min×11m×2.2kW                   | 2台       | 2台       |
|            | ろ過水槽      | 140m <sup>3</sup>                                                     | 1槽       | 1槽       |
|            | 送風機冷却水ポンプ | うず巻ポンプ φ40mm×0.2m <sup>3</sup> /min×20m×1.5kW(1～4系)                   | 2台       | 2台       |
|            | 自動給水装置    | 圧力タンク式 0.3m <sup>3</sup> /min×30m×3.7kW                               | 1台       | 1台       |

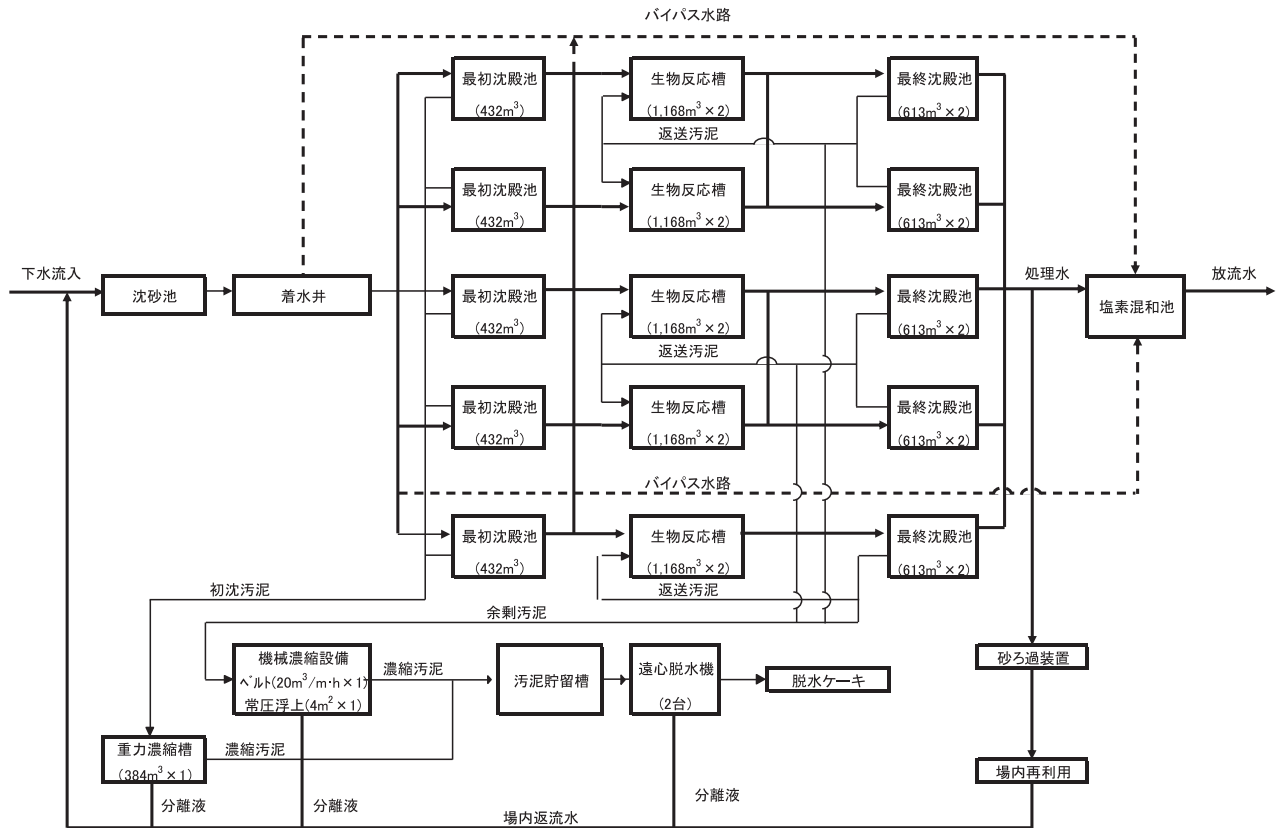
| 主要な施設機器の名称  | 構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様 | 全体計画 | 年度末 |
|-------------|-----------------|------|-----|
| 重 力 濃 縮 設 備 | 汚泥スクリーン         | 1台   | 1台  |
|             | スカムスクリーン        | 1台   | 1台  |
|             | 重力式濃縮槽          | 1槽   | 1槽  |
|             | 重力式濃縮汚泥掻き機      | 2基   | 1基  |
|             | 重力式濃縮汚泥ポンプ      | 2台   | 2台  |
|             | 重力式濃縮スカム移送ポンプ   | 2台   | 1台  |
|             | 常圧浮上濃縮装置        | －    | 1基  |
|             | 余剰汚泥貯留槽         | 2槽   | 1槽  |
|             | 濃縮汚泥貯留槽         | 1槽   | 1槽  |
|             | 起泡装置            | －    | 1基  |
| 機 械 濃 縮 設 備 | 凝集剤溶解機          | 2槽   | 2槽  |
|             | 起泡用水槽           | －    | 1槽  |
|             | ベルト式ろ過濃縮機       | 2台   | 1台  |
|             | 汚泥貯留槽           | 4槽   | 2槽  |
|             | 汚泥供給ポンプ         | 4台   | 2台  |
|             | 高分子薬品溶解タンク      | 2基   | 1基  |
|             | 高分子薬品供給ポンプ      | 4台   | 2台  |
|             | 無機薬品貯留タンク       | 1基   | 1基  |
|             | 無機薬品供給ポンプ       | 4台   | 2台  |
|             | 汚泥脱水機           | 2基   | 2基  |
| 汚 泥 脱 水 設 備 | ケーキ移送ポンプ        | 1基   | －   |
|             | ケーキ貯留ホッパ        | 4基   | 2基  |
|             | 脱臭ファン           | 2台   | 1台  |
|             | 生物脱臭塔           | 1台   | 1台  |
|             | 活性炭吸着塔          | 1基   | 1基  |
|             | 汚泥貯留槽           | 1基   | 1基  |
|             | 汚泥供給ポンプ         | 1基   | 1基  |
|             | 汚泥脱水機           | 1基   | 1基  |
|             | 汚泥貯留槽           | 1基   | 1基  |
|             | 汚泥供給ポンプ         | 1基   | 1基  |
| 電 気 設 備     | 変圧器             | 1台   | 1台  |
|             | 自家用発電機          | 2台   | 1台  |
|             | 変圧器             | 1台   | 1台  |
|             | 自家用発電機          | 2台   | 1台  |
|             | 変圧器             | 1台   | 1台  |
|             | 自家用発電機          | 2台   | 1台  |
|             | 変圧器             | 1台   | 1台  |
|             | 自家用発電機          | 2台   | 1台  |
|             | 変圧器             | 1台   | 1台  |
|             | 自家用発電機          | 2台   | 1台  |

| 主要な施設機器の名称 | 構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様                    | 全体計画 | 年度末 |
|------------|------------------------------------|------|-----|
| 電 気 設 備    | 3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA(No.1動力)  | 4台   | 2台  |
|            | 3φ 1次6,600V 2次420V 500kVA(No.2動力)  | 1台   | 1台  |
|            | 3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA(建築動力)    | 1台   | 1台  |
|            | 3φ 1次6,600V 2次210V 75kVA(建築動力)     | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 150kVA(照明) | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 30kVA(照明)  | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 30kVA(照明)  | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 30kVA(照明)  | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 30kVA(照明)  | 1台   | 1台  |
|            | 1φ 1次6,600V 2次210V－105V 30kVA(照明)  | 1台   | 1台  |

## 2 処理場配置図

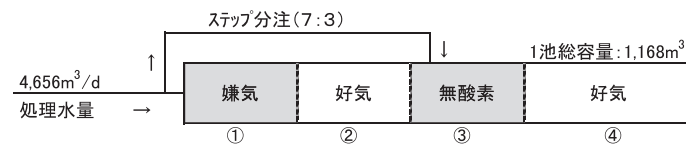


### 3 処理フローシート

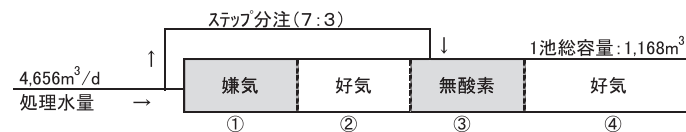


#### 各系列の主要な反応槽割

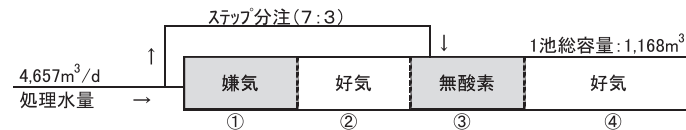
##### I 系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



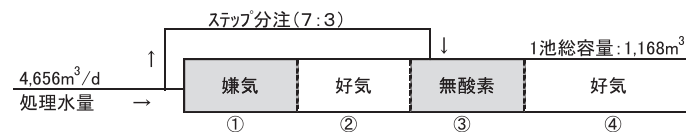
##### II 系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



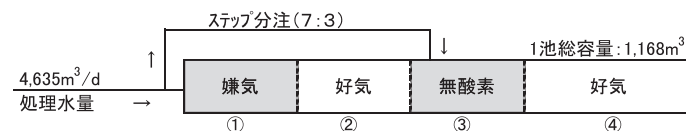
##### III 系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



##### IV 系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



##### V 系×2池(ステップ流入硝化内生脱窒法)



(1) 水処理・汚泥処理状況

1 下水処理

S 2 処理状況

| 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     |        |        |        |
| 流 入 水               | 気 温              | 17.3   | 20.7   | 24.7   | 30.0   | 31.1   | 26.0   | 21.6   | 14.7   | 7.8    | 5.3    | 4.4    | 18.1   | 35.0   | 0.0    |
|                     | 雨 量              | 6.0    | 3.6    |        | 12.0   | 4.7    | 0.8    | 4.2    | 11.3   | 1.1    | 0.9    | 1.2    | 4.8    | 138.5  | 0.0    |
|                     | 水温               | 22.0   | 24.1   | 25.3   | 26.6   | 29.0   | 29.3   | 27.5   | 24.6   | 21.8   | 19.8   | 18.9   | 24.1   | 30.0   | 18.0   |
|                     | 透明度              | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 7      | 1      |
|                     | pH               | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.5    | 6.7    |
|                     | SS               | 229    | 245    | 222    | 192    | 205    | 233    | 264    | 231    | 245    | 286    | 246    | 236    | 900    | 110    |
|                     | COD              | 94     | 104    | 92     | 83     | 96     | 112    | 85     | 84     | 91     | 113    | 116    | 94     | 200    | 53     |
|                     | BOD              | 186    | 192    | 170    | 151    | 152    | 169    | 186    | 204    | 238    | 272    | 254    | 245    | 490    | 87     |
|                     | 全窒素              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 有機性窒素            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅰ 系)     | アンモニア性窒素         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 亜硝酸性窒素           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 硝酸性窒素            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 全りん              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 流入水量             | 21,457 | 20,115 | 21,695 | 23,294 | 20,241 | 19,056 | 19,763 | 22,831 | 19,795 | 19,084 | 19,274 | 20,185 | 72,235 | 17,865 |
|                     | L流量(蓮花寺P・遠賀Pを含む) | 400    | 372    | 392    | 400    | 292    | 329    | 360    | 341    | 417    | 435    | 373    | 377    | 1,110  | 100    |
|                     | 蓮花寺ポンプ場揚水量       | 14,067 | 13,415 | 13,998 | 15,101 | 13,402 | 12,831 | 13,116 | 14,784 | 13,338 | 13,041 | 12,965 | 13,619 | 37,801 | 12,084 |
|                     | 遠賀ポンプ場揚水量        | 2,841  | 2,620  | 2,899  | 3,236  | 2,621  | 2,409  | 2,583  | 3,086  | 2,554  | 2,457  | 2,467  | 2,710  | 11,516 | 2,253  |
|                     | 構内返水             | 2,964  | 2,967  | 2,792  | 3,021  | 2,801  | 2,810  | 2,294  | 2,597  | 2,582  | 2,566  | 2,403  | 2,694  | 3,284  | 1,486  |
|                     | 処理水量             | 24,405 | 23,063 | 24,502 | 26,304 | 23,066 | 21,841 | 22,061 | 25,438 | 22,371 | 21,640 | 21,678 | 23,260 | 76,429 | 20,196 |
| 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               | 6,102  | 5,097  | 4,906  | 5,263  | 4,622  | 4,372  | 4,415  | 5,090  | 5,248  | 5,759  | 5,789  | 5,220  | 15,253 | 4,065  |
|                     | 滞留時間             | 1.3    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.8    | 1.9    | 1.9    | 1.7    | 1.6    | 1.4    | 1.4    | 1.6    | 2.0    | 0.5    |
|                     | 水面積負荷            | 54     | 45     | 43     | 47     | 41     | 39     | 39     | 45     | 46     | 51     | 51     | 46     | 135    | 36     |
|                     | 水温               | 22.7   | 24.7   | 25.6   | 26.8   | 29.2   | 29.4   | 27.3   | 24.4   | 21.7   | 19.7   | 18.9   | 19.5   | 24.2   | 16.7   |
|                     | 透明度              | 6      | 6      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 10     | 4      |
|                     | pH               | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.0    | 6.8    |
|                     | SS               | 63     | 55     | 54     | 52     | 54     | 54     | 55     | 58     | 57     | 70     | 67     | 69     | 110    | 32     |
|                     | SS除去率            | 71     | 77     | 74     | 71     | 71     | 76     | 77     | 74     | 76     | 73     | 71     | 68     | 94     | 33     |
|                     | COD              | 62     | 62     | 57     | 55     | 62     | 59     | 56     | 55     | 58     | 64     | 65     | 64     | 75     | 35     |
| 初 沈 引 抜 汚 泥 量 (Ⅰ 系) | BOD              | 126    | 131    | 114    | 108    | 136    | 124    | 118    | 127    | 134    | 148    | 151    | 154    | 200    | 70     |
|                     | BOD除去率           | 30     | 31     | 27     | 27     | 9      | 25     | 38     | 37     | 43     | 42     | 39     | 34     | 69     | 0      |
|                     | 全窒素              | 33     | 34     | 29     | 28     | 34     | 32     | 32     | 32     | 33     | 36     | 35     | 32     | 37     | 17     |
|                     | 有機性窒素            | 8      | 9      | 7      | 8      | 8      | 7      | 8      | 8      | 8      | 8      | 7      | 7      | 13     | 5      |
|                     | アンモニア性窒素         | 25     | 25     | 23     | 22     | 26     | 25     | 25     | 25     | 26     | 29     | 27     | 26     | 39     | 10     |
|                     | 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    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
|                     | 全りん              | 4.69   | 5.34   | 5.00   | 4.63   | 5.76   | 4.96   | 4.16   | 4.43   | 4.41   | 4.86   | 4.34   | 3.80   | 4.70   | 2.07   |
|                     | 池数               | 288    | 271    | 252    | 252    | 251    | 248    | 180    | 201    | 252    | 252    | 250    | 252    | 288    | 31     |
|                     | 水量               | 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    |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅱ 系)     | 滞留時間             | 6,101  | 5,096  | 4,906  | 5,263  | 4,622  | 4,372  | 4,415  | 5,090  | 5,248  | 5,789  | 5,788  | 6,022  | 15,252 | 4,065  |
|                     | 水面積負荷            | 1.3    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.8    | 1.9    | 1.9    | 1.7    | 1.6    | 1.4    | 1.4    | 1.6    | 2.0    | 0.5    |
|                     | 水温               | 54     | 45     | 43     | 47     | 41     | 39     | 39     | 45     | 46     | 51     | 51     | 46     | 135    | 36     |
|                     | 透明度              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | pH               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | SS               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | SS除去率            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | COD              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | BOD              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | BOD除去率           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 初 沈 引 抜 汚 泥 量 (Ⅱ 系) | 全窒素              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 有機性窒素            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | アンモニア性窒素         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 亜硝酸性窒素           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 硝酸性窒素            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 全りん              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 池数               | 288    | 271    | 252    | 252    | 251    | 248    | 180    | 201    | 252    | 252    | 250    | 252    | 288    | 31     |
|                     | 水量               | 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    |
|                     | 滞留時間             | 6,101  | 5,096  | 4,906  | 5,263  | 4,622  | 4,372  | 4,415  | 5,090  | 5,248  | 5,789  | 5,788  | 6,022  | 15,252 | 4,065  |
|                     | 水面積負荷            | 1.3    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.8    | 1.9    | 1.9    | 1.7    | 1.6    | 1.4    | 1.4    | 1.6    | 2.0    | 0.5    |

| 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  |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(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                 | 6,101 | 5,097 | 4,906 | 5,264 | 4,622 | 4,372 | 4,418 | 5,090 | 5,248 | 5,788 | 5,788 | 6,022 | 5,220 | 15,253 | 4,065 |
|                               | 滞留時間        | h                                 | 1.3   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.7   | 1.6   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.6   | 2.0    | 0.5   |
|                               | 水面積負荷       | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 54    | 45    | 43    | 47    | 41    | 39    | 39    | 45    | 46    | 51    | 51    | 53    | 46    | 135    | 36    |
|                               | 水温          | ℃                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 透明度         | 度                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | pH          |                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | SS          | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | SS除去率       | %                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | COD         | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | BOD         | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | BOD除去率      | %                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 全窒素         | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 有機性窒素       | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | アンモニア性窒素    | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(Ⅳ系) | 亜硝酸性窒素      | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 硝酸性窒素       | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 全りん         | mg/L                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
|                               | 初流引抜汚泥量(Ⅲ系) | m <sup>3</sup> /d                 | 288   | 271   | 252   | 252   | 251   | 248   | 180   | 201   | 252   | 252   | 250   | 252   | 246   | 288    | 31    |
|                               | 池数          | 池                                 | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 0.5   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.7   | 1.0    | 0.0   |
|                               | 水量          | m <sup>3</sup> /d                 | 6,101 | 5,096 | 4,906 | 5,264 | 4,622 | 4,372 | 4,418 | 5,090 | 2,168 | 0     | 0     | 0     | 3,514 | 15,252 | 0     |
|                               | 滞留時間        | h                                 | 1.3   | 1.6   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.7   | 0.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.2   | 2.0    | 0.0   |
|                               | 水面積負荷       | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 54    | 45    | 43    | 47    | 41    | 39    | 39    | 45    | 19    | 0     | 0     | 0     | 31    | 135    | 0     |
|                               | 水温          | ℃                                 | 22.7  | 24.2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 23.1  | 24.8   | 20.6  |
|                               | 透明度         | 度                                 | 6     | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6     | 7      | 5     |
|                               | pH          |                                   | 7.0   | 7.0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7.0   | 7.3    | 7.0   |
|                               | SS          | mg/L                              | 68    | 63    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 67    | 94     | 48    |
|                               | SS除去率       | %                                 | 68    | 73    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 70    | 84     | 45    |
|                               | COD         | mg/L                              | 64    | 63    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 64    | 71     | 54    |
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(Ⅴ系) | BOD         | mg/L                              | 130   | 136   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 131   | 160    | 93    |
|                               | BOD除去率      | %                                 | 28    | 31    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 29    | 48     | 6     |
|                               | 全窒素         | mg/L                              | 32    | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 33    | 36     | 28    |
|                               | 有機性窒素       | mg/L                              | 8     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8     | 10     | 7     |
|                               | アンモニア性窒素    | mg/L                              | 25    | 26    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 25    | 29     | 15    |
|                               | 亜硝酸性窒素      | mg/L                              | 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   |
|                               | 全りん         | mg/L                              | 4.63  | 5.57  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4.95  | 6.12   | 3.96  |
|                               | 初流引抜汚泥量(Ⅳ系) | m <sup>3</sup> /d                 | 288   | 271   | 252   | 252   | 251   | 249   | 180   | 200   | 126   | 0     | 0     | 0     | 173   | 288    | 0     |
|                               | 池数          | 池                                 | 0.0   | 0.6   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 0.9   | 1.0    | 0.0   |
|                               | 水量          | m <sup>3</sup> /d                 | 0     | 2,631 | 4,879 | 5,251 | 4,578 | 4,354 | 4,401 | 5,079 | 4,460 | 4,320 | 4,313 | 4,520 | 4,069 | 15,419 | 0     |
|                               | 滞留時間        | h                                 | 0.0   | 1.0   | 1.7   | 1.6   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.7   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.6   | 2.1    | 0.0   |
|                               | 水面積負荷       | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 0     | 23    | 43    | 46    | 40    | 39    | 39    | 45    | 39    | 38    | 38    | 40    | 36    | 136    | 0     |
|                               | 水温          | ℃                                 |       | 25.1  | 25.6  | 26.8  | 29.2  | 29.4  | 27.3  | 24.5  | 21.7  | 19.7  | 18.8  | 19.5  | 24.4  | 30.1   | 16.5  |
|                               | 透明度         | 度                                 |       | 6     | 7     | 7     | 6     | 6     | 7     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 10     | 5     |
|                               | pH          |                                   |       | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 7.0   | 7.3    | 6.7   |
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(Ⅵ系) | SS          | mg/L                              |       | 45    | 48    | 47    | 45    | 49    | 50    | 53    | 52    | 65    | 62    | 63    | 53    | 84     | 24    |
|                               | SS除去率       | %                                 |       | 81    | 76    | 74    | 77    | 78    | 79    | 76    | 76    | 75    | 73    | 71    | 76    | 95     | 42    |
|                               | COD         | mg/L                              |       | 82    | 55    | 54    | 61    | 58    | 55    | 55    | 57    | 63    | 65    | 64    | 59    | 81     | 31    |
|                               | BOD         | mg/L                              |       | 128   | 111   | 107   | 129   | 118   | 119   | 125   | 129   | 147   | 127   | 147   | 127   | 180    | 57    |
|                               | BOD除去率      | %                                 |       | 31    | 32    | 27    | 14    | 29    | 37    | 38    | 45    | 44    | 41    | 37    | 34    | 71     | 0     |
|                               | 全窒素         | mg/L                              |       | 32    | 30    | 27    | 33    | 32    | 31    | 32    | 32    | 34    | 34    | 32    | 31    | 36     | 16    |
|                               | 有機性窒素       | mg/L                              |       | 9     | 7     | 7     | 8     | 7     | 8     | 8     | 7     | 6     | 7     | 7     | 7     | 12     | 5     |
|                               | アンモニア性窒素    | mg/L                              |       | 24    | 23    | 21    | 24    | 25    | 24    | 24    | 25    | 28    | 26    | 26    | 25    | 38     | 10    |
|                               | 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   | 0.1   | 0.0   | 0.2    | 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   |
|                               | 全りん         | mg/L                              |       | 5.02  | 4.70  | 4.41  | 5.65  | 4.90  | 4.06  | 4.43  | 4.51  | 4.85  | 4.43  | 3.84  | 4.59  | 6.71   | 1.87  |
|                               | 初流引抜汚泥量(Ⅴ系) | m <sup>3</sup> /d                 | 0     | 44    | 96    | 93    | 96    | 95    | 76    | 83    | 96    | 96    | 96    | 96    | 80    | 96     | 0     |
|                               | 初流引抜固形分     | %                                 | 0.3   | 0.5   | 0.5   | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 1.9    | 0.0   |
|                               | 初流引抜有機分     | %                                 | 77.0  | 85.2  | 86.0  | 86.5  | 77.4  | 75.1  | 85.8  | 89.0  | 76.5  | 81.0  | 87.5  | 87.3  | 82.9  | 89.0   | 75.1  |



| 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  |
|----------------|------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 生 物 反 応 槽 (Ⅰ系) | 地敷         | 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         | 4,881             | 4,627 | 4,906 | 5,263 | 4,622 | 4,372 | 4,415 | 5,090 | 4,478 | 4,330 | 4,341 | 4,539 | 4,656 | 15,253 | 4,065 |
|                | 滞留時間       | h                 | 11.6  | 12.1  | 11.0  | 12.4  | 12.8  | 12.7  | 11.7  | 12.5  | 13.0  | 12.9  | 12.4  | 12.2  | 13.8   | 3.7   |
|                | 水温         | 22.0              | 24.1  | 26.0  | 27.5  | 30.1  | 30.1  | 28.2  | 25.1  | 22.0  | 19.9  | 18.9  | 19.8  | 24.6  | 30.8   | 18.4  |
|                | MLSS       | 2,540             | 2,224 | 2,244 | 2,296 | 2,115 | 2,152 | 2,477 | 2,752 | 2,520 | 2,448 | 2,355 | 2,228 | 2,360 | 3,000  | 1,900 |
|                | SV         | 46                | 40    | 42    | 46    | 53    | 56    | 49    | 50    | 43    | 45    | 42    | 43    | 46    | 68     | 34    |
|                | SVI        | 180               | 181   | 187   | 201   | 252   | 259   | 201   | 182   | 172   | 185   | 179   | 193   | 198   | 324    | 150   |
|                | DO         | mg/L              | 1.2   | 1.9   | 2.4   | 2.3   | 1.3   | 1.3   | 2.5   | 1.6   | 1.8   | 1.5   | 1.0   | 1.7   | 4.4    | 0.1   |
|                | 送風倍率       | 倍                 | 5.8   | 5.9   | 5.4   | 5.3   | 6.2   | 6.1   | 6.0   | 6.0   | 6.4   | 6.5   | 6.2   | 6.0   | 7.5    | 1.2   |
|                | SRT        | d                 | 10.1  | 11.1  | 14.0  | 11.2  | 15.0  | 14.8  | 19.5  | 15.0  | 11.4  | 13.1  | 14.1  | 14.4  | 41.7   | 8.6   |
| 生 物 反 応 槽 (Ⅱ系) | BOD-MLSS負荷 | kg/kg-d           | 0.10  | 0.12  | 0.10  | 0.10  | 0.13  | 0.11  | 0.09  | 0.10  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.11  | 0.21   | 0.06  |
|                | 生物指数       | t/d               | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.4   | 3.5   | 3.6   | 3.7   | 3.4   | 3.4   | 3.6   | 2.7   | 3.5   | 3.9    | 2.4   |
|                | 無機利添加量     | %                 | 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   |
|                | 返送比        | %                 | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 49    | 50    | 50    | 50    | 43    | 49    | 54     | 36    |
|                | RSS        | mg/L              | 9,052 | 7,868 | 7,844 | 8,192 | 7,538 | 8,877 | 9,635 | 8,668 | 7,839 | 7,777 | 8,776 | 8,317 | 11,000 | 3,500 |
|                | 有機分        | %                 | 83.9  | 81.8  | 81.3  | 81.3  | 79.8  | 79.9  | 82.2  | 82.8  | 84.7  | 83.9  | 84.7  | 82.3  | 85.9   | 78.9  |
|                | 余剰汚泥量(Ⅰ系)  | m <sup>3</sup> /d | 75    | 67    | 56    | 66    | 48    | 47    | 32    | 42    | 56    | 56    | 43    | 55    | 76     | 8     |
|                | 地敷         | 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         | 4,881             | 4,627 | 4,906 | 5,263 | 4,622 | 4,372 | 4,415 | 5,090 | 4,478 | 4,330 | 4,341 | 4,539 | 4,656 | 15,252 | 4,065 |
|                | 滞留時間       | h                 | 11.6  | 12.1  | 11.0  | 12.4  | 12.8  | 12.7  | 11.7  | 12.5  | 13.0  | 12.9  | 12.4  | 12.2  | 13.8   | 3.7   |
| 生 物 反 応 槽 (Ⅲ系) | 水温         | 21.9              | 24.1  | 25.9  | 27.5  | 30.0  | 30.1  | 28.1  | 25.1  | 21.9  | 19.9  | 18.9  | 19.7  | 24.5  | 30.7   | 18.3  |
|                | MLSS       | 2,528             | 2,264 | 2,336 | 2,385 | 2,135 | 2,091 | 2,427 | 2,665 | 2,484 | 2,517 | 2,441 | 2,244 | 2,374 | 3,000  | 1,900 |
|                | SV         | 45                | 40    | 43    | 47    | 51    | 53    | 47    | 48    | 42    | 46    | 44    | 41    | 46    | 66     | 23    |
|                | SVI        | 177               | 177   | 185   | 197   | 239   | 253   | 197   | 181   | 170   | 185   | 178   | 184   | 194   | 315    | 105   |
|                | DO         | mg/L              | 1.7   | 2.5   | 2.6   | 2.9   | 1.7   | 1.7   | 2.8   | 1.6   | 1.9   | 1.8   | 1.1   | 2.0   | 5.2    | 0.1   |
|                | 送風倍率       | 倍                 | 5.6   | 5.9   | 5.2   | 4.2   | 4.6   | 4.9   | 5.3   | 5.1   | 5.2   | 5.1   | 5.0   | 5.1   | 12.9   | 1.1   |
|                | SRT        | d                 | 10.1  | 11.3  | 14.7  | 11.7  | 15.1  | 14.5  | 18.8  | 14.7  | 11.8  | 13.7  | 14.2  | 14.4  | 40.6   | 9.0   |
|                | BOD-MLSS負荷 | kg/kg-d           | 0.10  | 0.11  | 0.10  | 0.10  | 0.13  | 0.11  | 0.09  | 0.10  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.11  | 0.21   | 0.06  |
|                | 生物指数       | t/d               | 3.5   | 3.6   | 3.4   | 3.4   | 3.6   | 3.7   | 3.6   | 3.4   | 3.5   | 3.5   | 2.8   | 3.5   | 3.9    | 2.4   |
|                | 無機利添加量     | %                 | 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   |
| 返送汚泥 (Ⅳ系)      | 返送比        | %                 | 50    | 50    | 50    | 50    | 51    | 50    | 49    | 50    | 50    | 50    | 43    | 49    | 54     | 36    |
|                | RSS        | mg/L              | 9,052 | 7,868 | 7,844 | 8,192 | 7,538 | 8,877 | 9,635 | 8,668 | 7,839 | 7,777 | 8,776 | 8,317 | 11,000 | 3,500 |
|                | 有機分        | %                 | 83.9  | 81.8  | 81.3  | 81.3  | 79.8  | 79.9  | 82.2  | 82.8  | 84.7  | 83.9  | 84.7  | 82.3  | 85.9   | 78.9  |
|                | 余剰汚泥量(Ⅱ系)  | m <sup>3</sup> /d | 75    | 67    | 56    | 66    | 48    | 47    | 32    | 42    | 56    | 56    | 43    | 55    | 76     | 8     |
|                | 地敷         | 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         | 4,881             | 4,627 | 4,906 | 5,264 | 4,622 | 4,372 | 4,418 | 5,090 | 4,478 | 4,330 | 4,341 | 4,539 | 4,657 | 15,253 | 4,065 |
|                | 滞留時間       | h                 | 11.6  | 12.1  | 11.6  | 12.4  | 12.8  | 12.7  | 11.7  | 12.5  | 13.0  | 12.9  | 12.4  | 12.2  | 13.8   | 3.7   |
|                | 水温         | 21.9              | 24.0  | 25.9  | 27.5  | 30.0  | 30.0  | 28.1  | 25.0  | 21.9  | 19.8  | 18.8  | 19.6  | 24.5  | 30.8   | 18.2  |
|                | MLSS       | 2,540             | 2,340 | 2,296 | 2,208 | 2,058 | 2,096 | 2,558 | 2,787 | 2,384 | 2,474 | 2,323 | 2,228 | 2,355 | 3,300  | 1,900 |
|                | SV         | 40                | 42    | 43    | 45    | 45    | 42    | 41    | 50    | 42    | 40    | 39    | 28    | 41    | 60     | 21    |
| 生 物 反 応 槽 (Ⅳ系) | SVI        | 159               | 181   | 174   | 195   | 220   | 203   | 159   | 180   | 175   | 163   | 168   | 126   | 175   | 252    | 105   |
|                | DO         | mg/L              | 1.5   | 2.0   | 2.5   | 2.7   | 1.6   | 1.6   | 2.7   | 1.8   | 2.1   | 1.5   | 0.2   | 1.1   | 4.2    | 0.1   |
|                | 送風倍率       | 倍                 | 4.7   | 4.7   | 4.3   | 3.8   | 4.0   | 4.5   | 4.9   | 4.2   | 4.9   | 4.9   | 4.9   | 4.5   | 5.6    | 1.0   |
|                | SRT        | d                 | 13.1  | 12.8  | 15.0  | 13.1  | 17.6  | 34.2  | 28.2  | 19.1  | 13.6  | 17.4  | 15.0  | 17.7  | 75.5   | 10.5  |
|                | BOD-MLSS負荷 | kg/kg-d           | 0.10  | 0.11  | 0.10  | 0.11  | 0.13  | 0.09  | 0.09  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.11  | 0.21   | 0.06  |
|                | 生物指数       | t/d               | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 3.7   | 3.5   | 3.4   | 3.6   | 2.9   | 3.5   | 4.0    | 2.5   |
|                | 無機利添加量     | %                 | 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   |
|                | 返送比        | %                 | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 49    | 50    | 50    | 49    | 43    | 49    | 54     | 39    |
|                | RSS        | mg/L              | 7,420 | 7,396 | 6,600 | 6,754 | 6,685 | 8,035 | 8,183 | 6,960 | 7,270 | 6,941 | 8,328 | 7,331 | 10,000 | 2,200 |
|                | 有機分        | %                 | 83.0  | 81.2  | 80.4  | 81.2  | 78.6  | 79.2  | 80.6  | 82.4  | 82.4  | 83.6  | 84.9  | 81.5  | 88.1   | 78.1  |
| 余剰汚泥量(Ⅲ系)      | 余剰汚泥量(Ⅲ系)  | m <sup>3</sup> /d | 59    | 60    | 53    | 54    | 39    | 26    | 45    | 55    | 54    | 42    | 40    | 46    | 60     | 8     |
|                | 地敷         | 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         | 4,881             | 4,627 | 4,906 | 5,264 | 4,622 | 4,372 | 4,418 | 5,090 | 4,478 | 4,329 | 4,341 | 4,539 | 4,656 | 15,252 | 4,065 |
|                | 滞留時間       | h                 | 11.6  | 12.1  | 11.6  | 12.4  | 12.8  | 12.7  | 11.7  | 12.5  | 13.0  | 12.9  | 12.4  | 12.2  | 13.8   | 3.7   |
|                | 水温         | 21.9              | 24.1  | 26.0  | 27.5  | 30.1  | 30.1  | 28.2  | 25.1  | 21.9  | 19.8  | 18.8  | 19.7  | 24.5  | 30.9   | 18.2  |
|                | MLSS       | 2,696             | 2,366 | 2,246 | 2,265 | 2,092 | 2,086 | 2,577 | 2,822 | 2,512 | 2,596 | 2,505 | 2,432 | 2,430 | 3,300  | 1,800 |
|                | SV         | 43                | 44    | 41    | 45    | 44    | 45    | 42    | 51    | 44    | 45    | 43    | 31    | 43    | 60     | 24    |
|                | SVI        | 161               | 186   | 181   | 197   | 222   | 201   | 184   | 181   | 174   | 172   | 172   | 128   | 178   | 259    | 109   |
|                | DO         | mg/L              | 1.3   | 2.0   | 2.1   | 2.3   | 1.4   | 1.5   | 2.7   | 2.3   | 2.6   | 2.0   | 1.5   | 1.9   | 4.2    | 0.2   |
|                | 送風倍率       | 倍                 | 2.5   | 3.0   | 3.2   | 3.2   | 3.6   | 3.7   | 3.3   | 2.9   | 3.3   | 3.2   | 3.4   | 3.3   | 4.5    | 0.3   |
|                | SRT        | d                 | 13.8  | 12.8  | 14.7  | 13.4  | 17.8  | 33.8  | 28.4  | 19.6  | 14.4  | 18.7  | 16.4  | 18.1  | 68.3   | 10.6  |
| 返送汚泥 (Ⅳ系)      | BOD-MLSS負荷 | kg/kg-d           | 0.10  | 0.11  | 0.10  | 0.11  | 0.13  | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.11  | 0.11  | 0.12  | 0.11  | 0.21   | 0.07  |
|                | 生物指数       | t/d               | 3.6   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.3   | 3.7   | 3.8   | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 2.8   | 3.5   | 4.1    | 2.4   |
|                | 無機利添加量     | %                 | 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   |
|                | 返送比        | %                 | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 49    | 50    | 50    | 49    | 43    | 49    | 54     | 39    |
|                | RSS        | mg/L              | 7,420 | 7,396 | 6,600 | 6,754 | 6,681 | 8,035 | 8,183 | 6,960 | 7,270 | 6,941 | 8,328 | 7,322 | 10,000 | 2,200 |
|                | 有機分        | %                 | 83.0  | 81.2  | 80.4  | 81.2  | 78.6  | 79.2  | 80.6  | 82.4  | 82.4  | 83.6  | 84.9  | 81.5  | 88.1   | 78.1  |
|                | 余剰汚泥量(Ⅳ系)  | m <sup>3</sup> /d | 59    | 60    | 53    | 54    | 39    | 26    | 45    | 55    | 54    | 42    | 40    | 46    | 60     | 8     |
|                | 地敷         | 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         | 4,881             | 4,627 | 4,906 | 5,264 | 4,622 | 4,372 | 4,418 | 5,090 | 4,478 | 4,329 | 4,341 | 4,539 | 4,656 | 15,252 | 4,065 |
|                | 滞留時間       | h                 | 11.6  | 12.1  | 11.6  | 12.4  | 12.8  | 12.7  | 11.7  | 12.5  | 13.0  | 12.9  | 12.4  | 12.2  | 13.8   | 3.7   |



| 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   | 1月    | 2月    |
| 生 物 反 応 槽 ( V 系 )  | 地敷            | 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            | 4,881 | 4,879 | 4,576 | 4,576 | 4,879 | 5,251 | 4,578 | 4,354 | 4,401 | 5,079 | 4,460 | 4,320 | 4,313 |
|                    | 滞留時間          | 11.6  | 11.7  | 12.3  | 12.3  | 11.7  | 11.1  | 12.6  | 12.9  | 12.8  | 11.7  | 12.6  | 13.0  | 13.0  |
|                    | 水温            | 23.9  | 25.8  | 23.9  | 23.9  | 25.8  | 27.4  | 30.0  | 30.0  | 29.0  | 25.0  | 21.8  | 19.7  | 18.7  |
|                    | MLSS          | 2,444 | 2,204 | 2,376 | 2,376 | 2,204 | 2,231 | 2,042 | 2,100 | 2,296 | 2,657 | 2,380 | 2,522 | 2,318 |
|                    | SV            | 29    | 29    | 28    | 29    | 29    | 34    | 39    | 40    | 39    | 44    | 34    | 29    | 30    |
|                    | SVI           | 118   | 130   | 117   | 117   | 130   | 155   | 191   | 190   | 169   | 165   | 143   | 116   | 129   |
|                    | DO            | 1.3   | 1.3   | 0.9   | 1.3   | 1.2   | 1.5   | 1.1   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.6   |
|                    | 送風倍率          | 3.4   | 4.1   | 4.1   | 4.2   | 4.2   | 4.1   | 5.3   | 4.7   | 4.3   | 3.9   | 3.9   | 3.9   | 4.1   |
|                    | SRT           | 11.4  | 11.9  | 11.9  | 11.9  | 12.1  | 10.7  | 9.9   | 12.8  | 16.8  | 14.3  | 12.9  | 12.8  | 11.3  |
|                    | BOD-MSS負荷     | 0.11  | 0.11  | 0.11  | 0.11  | 0.10  | 0.11  | 0.12  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.13  |
|                    | 生物指数          | 3.6   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.5   | 3.6   | 3.4   | 3.7   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 3.1   |
|                    | 無機利添加量        | 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   |
| 最 終 沈 殿 池 ( I 系 )  | 返送汚泥 ( V 系 )  | 50    | 50    | 50    | 50    | 49    | 49    | 49    | 50    | 50    | 49    | 50    | 49    | 47    |
|                    | RSSS          | 7,052 | 6,944 | 7,684 | 7,684 | 6,944 | 7,046 | 6,615 | 7,078 | 7,088 | 8,500 | 7,124 | 7,178 | 7,259 |
|                    | 有機分           | 82.8  | 81.4  | 81.4  | 81.4  | 80.5  | 79.5  | 78.1  | 79.3  | 80.3  | 82.3  | 82.3  | 82.3  | 83.8  |
|                    | 余剰汚泥量 ( V 系 ) | 64    | 66    | 66    | 66    | 64    | 67    | 70    | 56    | 42    | 55    | 60    | 62    | 64    |
|                    | 地敷            | 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            | 4,881 | 4,906 | 4,627 | 4,627 | 4,906 | 5,263 | 4,622 | 4,372 | 4,415 | 5,090 | 4,478 | 4,829 | 4,165 |
|                    | 滞留時間          | 6.1   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.0   | 5.7   | 6.5   | 6.7   | 6.6   | 6.1   | 6.5   | 6.1   | 6.1   |
|                    | 水面積負荷         | 14    | 13    | 13    | 13    | 14    | 15    | 13    | 12    | 13    | 15    | 13    | 14    | 14    |
|                    | 泥面高           | 21    | 15    | 15    | 15    | 15    | 20    | 16    | 16    | 15    | 27    | 18    | 15    | 15    |
|                    | 水温            | 21.7  | 23.9  | 23.9  | 23.9  | 25.8  | 27.5  | 30.0  | 30.0  | 28.0  | 24.9  | 21.7  | 19.6  | 18.6  |
|                    | 透明度           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                    | pH            | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.7   |
| 最 終 沈 殿 池 ( II 系 ) | SS            | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 3     |
|                    | SS除去率         | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 98    |
|                    | COD           | 7.4   | 7.9   | 7.9   | 7.9   | 6.9   | 6.2   | 7.6   | 7.7   | 6.8   | 6.5   | 6.8   | 6.9   | 8.1   |
|                    | BOD           | 4.3   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 2.9   | 2.9   | 4.1   | 3.9   | 2.9   | 1.8   | 2.2   | 3.2   | 4.4   |
|                    | BOD除去率        | 97    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 97    | 97    | 98    | 99    | 99    | 98    | 98    |
|                    | C-BOD         | 1.8   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.2   | 1.2   | 1.6   | 1.7   | 1.4   | 1.1   | 1.4   | 1.5   | 2.3   |
|                    | N-BOD         | 2.4   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.7   | 1.7   | 2.5   | 2.3   | 1.5   | 0.7   | 0.8   | 1.7   | 2.0   |
|                    | DO            | 0.2   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.6   | 0.6   | 0.4   | 0.3   |
|                    | 全窒素           | 5.4   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 4.5   | 4.5   | 5.6   | 5.0   | 5.0   | 4.8   | 5.2   | 7.2   | 10.1  |
|                    | 全窒素除去率        | 85.8  | 86.5  | 86.5  | 86.5  | 86.4  | 86.2  | 84.7  | 86.7  | 86.9  | 85.5  | 86.4  | 81.4  | 75.4  |
|                    | 有機性窒素         | 0.3   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.9   | 0.7   | 0.9   | 1.5   | 0.7   | 1.5   | 2.4   |
|                    | アンモニア性窒素      | 2.9   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.0   | 1.0   | 2.1   | 1.6   | 0.9   | 0.2   | 0.5   | 0.8   | 1.2   |
|                    | 亜硝酸性窒素        | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 最 終 沈 殿 池 ( II 系 ) | 硝酸性窒素         | 2.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.1   | 3.3   | 3.4   | 3.5   | 3.7   | 4.6   | 5.8   | 7.9   |
|                    | 全りん           | 0.28  | 0.29  | 0.29  | 0.29  | 0.28  | 0.29  | 0.42  | 0.79  | 0.71  | 1.09  | 0.63  | 0.43  | 0.49  |
|                    | 全りん除去率        | 94    | 95    | 95    | 95    | 95    | 94    | 94    | 86    | 86    | 77    | 88    | 93    | 95    |
|                    | りん酸塩りん        | 0.20  | 0.19  | 0.19  | 0.19  | 0.36  | 0.22  | 0.49  | 0.91  | 0.77  | 0.90  | 0.46  | 0.30  | 0.03  |
|                    | 凝集利添加量        | 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   |
|                    | 地敷            | 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            | 4,881 | 4,627 | 4,627 | 4,627 | 4,906 | 5,263 | 4,622 | 4,372 | 4,415 | 5,090 | 4,478 | 4,829 | 4,785 |
|                    | 滞留時間          | 6.1   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.0   | 5.7   | 6.5   | 6.7   | 6.6   | 6.1   | 6.5   | 6.1   | 6.1   |
|                    | 水面積負荷         | 14    | 13    | 13    | 13    | 14    | 15    | 13    | 12    | 13    | 15    | 13    | 14    | 14    |
|                    | 泥面高           | 12    | 13    | 13    | 13    | 15    | 18    | 10    | 12    | 15    | 14    | 13    | 10    | 14    |
|                    | 水温            | 21.6  | 23.8  | 23.8  | 23.8  | 25.7  | 27.4  | 30.0  | 29.9  | 27.9  | 24.7  | 21.5  | 19.4  | 18.5  |
|                    | 透明度           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                    | pH            | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.7   |
| 最 終 沈 殿 池 ( II 系 ) | SS            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 99以上  | 99    | 99    | 99    | 2     | 1     | 2     | 2     |
|                    | SS除去率         | 99    | 99    | 99    | 99    | 99以上  | 99以上  | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    |
|                    | COD           | 7.5   | 7.6   | 7.6   | 7.6   | 7.0   | 6.2   | 7.7   | 7.9   | 7.0   | 6.6   | 7.0   | 7.2   | 8.1   |
|                    | BOD           | 4.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 2.4   | 2.3   | 3.4   | 4.2   | 3.5   | 2.6   | 1.9   | 2.6   | 3.3   |
|                    | BOD除去率        | 97    | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 97    | 97    | 98    | 99    | 99    | 99    | 98    |
|                    | C-BOD         | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.0   | 0.9   | 1.4   | 1.5   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.9   |
|                    | N-BOD         | 3.0   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.4   | 1.4   | 2.0   | 2.6   | 2.2   | 1.3   | 0.6   | 1.2   | 1.4   |
|                    | DO            | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 0.4   |
|                    | 全窒素           | 7.6   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.0   | 5.9   | 7.4   | 6.9   | 6.7   | 6.4   | 6.8   | 7.7   | 9.6   |
|                    | 全窒素除去率        | 79.9  | 82.0  | 82.0  | 82.0  | 81.6  | 81.5  | 80.0  | 81.5  | 82.1  | 80.6  | 82.3  | 80.2  | 76.6  |
|                    | 有機性窒素         | 0.4   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 1.7   | 1.1   | 1.5   | 1.7   |
|                    | アンモニア性窒素      | 4.1   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.3   | 1.3   | 2.0   | 1.9   | 1.6   | 0.4   | 0.4   | 0.7   | 0.9   |
|                    | 亜硝酸性窒素        | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|                    | 硝酸性窒素         | 3.7   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 4.9   | 4.4   | 4.5   | 4.9   | 4.7   | 5.0   | 6.0   | 6.4   | 7.6   |
| 最 終 沈 殿 池 ( II 系 ) | 全りん           | 0.15  | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.60  | 0.57  | 0.67  | 0.85  | 1.13  | 1.64  | 1.06  | 0.85  | 0.18  |
|                    | 全りん除去率        | 97    | 89    | 89    | 89    | 90    | 86    | 90    | 86    | 77    | 65    | 80    | 87    | 92    |
|                    | りん酸塩りん        | 0.12  | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.52  | 0.44  | 0.72  | 1.42  | 1.36  | 1.44  | 0.82  | 0.58  | 0.03  |
|                    | 凝集利添加量        | 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   |
|                    | 地敷            | 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            | 4,881 | 4,627 | 4,627 | 4,627 | 4,906 | 5,263 | 4,622 | 4,372 | 4,415 | 5,090 | 4,478 | 4,829 | 4,785 |
|                    | 滞留時間          | 6.1   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.0   | 5.7   | 6.5   | 6.7   | 6.6   | 6.1   | 6.5   | 6.1   | 6.1   |
|                    | 水面積負荷         | 14    | 13    | 13    | 13    | 14    | 15    | 13    | 12    | 13    | 15    | 13    | 14    | 14    |
|                    | 泥面高           | 12    | 13    | 13    | 13    | 15    | 18    | 10    | 12    | 15    | 14    | 13    | 10    | 14    |
|                    | 水温            | 21.6  | 23.8  | 23.8  | 23.8  | 25.7  | 27.4  | 30.0  | 29.9  | 27.9  | 24.7  | 21.5  | 19.4  | 18.5  |
|                    | 透明度           | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                    | pH            | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.7   | 6.7   | 6.7   |
|                    | SS            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 99以上  | 99    | 99    | 99    | 2     | 1     | 2     | 2     |

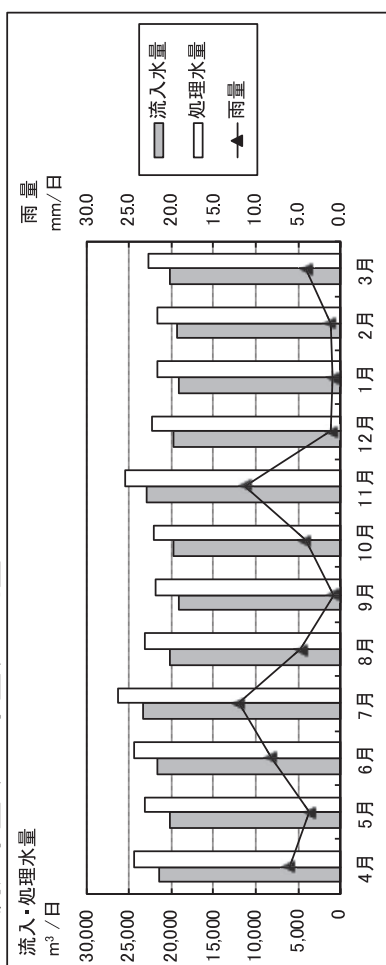
| 処             | 理        | 月                                 | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 年間平均 | 年間最大  | 年間最小 |
|---------------|----------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 最 終 沉 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       | 4881                              | 4627 | 4906 | 5264 | 4622 | 4622 | 4372 | 4418 | 5090 | 4478 | 4829 | 4785 | 4539 | 4733 | 15253 | 4065 |
|               | 滞留時間     | h                                 | 6.1  | 6.3  | 6.0  | 5.7  | 6.5  | 6.7  | 6.6  | 6.1  | 6.5  | 6.1  | 6.1  | 6.5  | 6.3  | 7.2   | 1.9  |
|               | 水面積負荷    | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14   | 13   | 14   | 15   | 13   | 12   | 13   | 15   | 13   | 14   | 14   | 13   | 14   | 44    | 12   |
|               | 泥面高      | cm                                | 10   | 13   | 11   | 13   | 10   | 11   | 11   | 11   | 10   | 11   | 11   | 10   | 11   | 20    | 10   |
|               | 水温       | ℃                                 | 21.5 | 23.8 | 25.7 | 27.4 | 29.9 | 29.9 | 27.9 | 24.7 | 21.4 | 19.5 | 18.4 | 19.3 | 24.2 | 30.6  | 17.9 |
|               | 透視度      | 度                                 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 92   |
|               | pH       |                                   | 6.9  | 6.9  | 6.8  | 6.8  | 6.9  | 6.9  | 6.9  | 6.8  | 6.7  | 6.7  | 6.7  | 6.7  | 6.8  | 7.1   | 6.5  |
|               | SS       | mg/L                              | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4     | 0    |
|               | SS除去率    | %                                 | 99   | 99   | 99   | 99以上 | 99   | 99   | 99   | 99   | 99以上 | 99   | 99   | 98   | 99   | 99以上  | 97   |
|               | COD      | mg/L                              | 7.2  | 7.4  | 7.0  | 6.1  | 7.7  | 7.7  | 7.3  | 6.3  | 6.9  | 7.2  | 8.5  | 9.5  | 7.3  | 10.4  | 4.2  |
|               | BOD      | mg/L                              | 3.6  | 3.5  | 2.2  | 2.3  | 3.1  | 3.8  | 3.7  | 2.1  | 1.7  | 2.8  | 3.2  | 5.5  | 3.1  | 6.9   | 0.9  |
|               | BOD除去率   | %                                 | 97   | 98   | 98   | 98   | 97   | 97   | 98   | 99   | 99   | 98   | 98   | 97   | 98   | 99    | 95   |
|               | C-BOD    | mg/L                              | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.0  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.9  | 3.0  | 1.4   | 0.3  |
|               | N-BOD    | mg/L                              | 2.3  | 2.2  | 1.1  | 1.4  | 1.7  | 2.4  | 2.4  | 1.0  | 0.6  | 1.4  | 1.2  | 2.5  | 1.7  | 5.0   | 0.0  |
|               | DO       | mg/L                              | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 2.0   | 0.1  |
|               | 全窒素      | mg/L                              | 8.0  | 8.0  | 6.6  | 6.5  | 7.8  | 7.6  | 7.9  | 7.8  | 8.3  | 10.1 | 11.0 | 11.2 | 8.3  | 12.6  | 3.5  |
|               | 全窒素除去率   | %                                 | 78.6 | 78.4 | 79.8 | 79.4 | 79.0 | 79.8 | 79.2 | 76.5 | 78.3 | 74.2 | 73.3 | 68.8 | 77.2 | 83.9  | 63.8 |
|               | 有機性窒素    | mg/L                              | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 1.8  | 0.8  | 1.1  | 1.3  | 1.7  | 0.9  | 3.1   | 0.0  |
|               | アンモニア性窒素 | mg/L                              | 3.4  | 1.8  | 1.2  | 1.2  | 2.0  | 2.0  | 1.3  | 0.3  | 0.3  | 0.6  | 1.5  | 3.4  | 1.5  | 7.6   | 0.0  |
|               | 亜硝酸性窒素   | mg/L                              | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3   | 0.0  |
| 最 終 沉 殿 池（Ⅳ系） | 硝酸性窒素    | mg/L                              | 4.6  | 5.7  | 5.9  | 5.0  | 5.1  | 5.8  | 6.2  | 6.9  | 7.7  | 8.6  | 8.3  | 6.8  | 6.3  | 10.7  | 2.3  |
|               | 全りん      | mg/L                              | 0.10 | 0.16 | 0.35 | 0.28 | 0.43 | 0.51 | 1.05 | 0.59 | 0.40 | 0.14 | 0.35 | 0.94 | 0.45 | 2.13  | 0.05 |
|               | 全りん除去率   | %                                 | 98   | 97   | 94   | 95   | 94   | 91   | 80   | 88   | 93   | 98   | 93   | 81   | 92   | 99    | 60   |
|               | りん酸態りん   | mg/L                              | 0.04 | 0.04 | 0.40 | 0.12 | 0.25 | 0.79 | 1.04 | 0.46 | 0.15 | 0.03 | 0.32 | 0.84 | 0.37 | 2.90  | 0.00 |
|               | 凝集剤添加量   | L/d                               | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 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       | 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       | 4881                              | 4627 | 4906 | 5264 | 4622 | 4622 | 4372 | 4418 | 5090 | 4478 | 2832 | 3630 | 4539 | 4475 | 15252 | 2415 |
|               | 滞留時間     | h                                 | 6.1  | 6.3  | 6.0  | 5.7  | 6.5  | 6.7  | 6.6  | 6.1  | 6.5  | 6.1  | 6.1  | 6.5  | 6.3  | 7.2   | 1.9  |
|               | 水面積負荷    | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14   | 13   | 14   | 15   | 13   | 12   | 13   | 15   | 13   | 14   | 14   | 13   | 14   | 44    | 12   |
|               | 泥面高      | cm                                | 12   | 15   | 16   | 13   | 10   | 11   | 15   | 20   | 13   | 14   | 14   | 10   | 12   | 50    | 0    |
|               | 水温       | ℃                                 | 21.6 | 23.9 | 25.8 | 27.4 | 30.0 | 29.9 | 28.0 | 24.7 | 21.5 | 19.6 | 18.4 | 19.4 | 24.3 | 30.7  | 17.9 |
|               | 透視度      | 度                                 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 92   |
|               | pH       |                                   | 6.8  | 6.9  | 6.9  | 6.9  | 7.0  | 6.9  | 6.9  | 6.8  | 6.7  | 6.7  | 6.7  | 6.7  | 6.8  | 7.1   | 6.4  |
|               | SS       | mg/L                              | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 3    | 2    | 2    | 2    | 6     | 0    |
|               | SS除去率    | %                                 | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 99   | 98   | 99   | 99以上  | 97   |
|               | COD      | mg/L                              | 7.5  | 7.5  | 7.3  | 6.4  | 7.7  | 7.8  | 7.3  | 6.4  | 6.8  | 7.1  | 8.0  | 9.4  | 7.4  | 10.8  | 4.4  |
|               | BOD      | mg/L                              | 4.0  | 3.0  | 2.6  | 3.1  | 3.4  | 3.9  | 3.5  | 2.0  | 1.5  | 2.8  | 3.1  | 5.3  | 3.2  | 6.8   | 0.5  |
|               | BOD除去率   | %                                 | 97   | 98   | 98   | 97   | 97   | 97   | 98   | 99   | 99   | 98   | 98   | 97   | 98   | 99    | 95   |
|               | C-BOD    | mg/L                              | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.1  | 1.1  | 1.4  | 1.9  | 3.1  | 1.5  | 4.4   | 0.3  |
|               | N-BOD    | mg/L                              | 2.6  | 1.6  | 1.5  | 2.0  | 2.0  | 2.4  | 2.1  | 0.9  | 0.4  | 1.4  | 1.2  | 2.2  | 1.7  | 4.8   | 0.0  |
|               | DO       | mg/L                              | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.7  | 0.9  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 1.9   | 0.1  |
|               | 全窒素      | mg/L                              | 6.7  | 7.2  | 5.7  | 6.2  | 6.3  | 6.1  | 6.2  | 6.9  | 7.6  | 9.6  | 10.2 | 10.5 | 7.4  | 12.1  | 2.8  |
|               | 全窒素除去率   | %                                 | 82.1 | 80.7 | 82.7 | 80.8 | 83.0 | 83.8 | 83.7 | 79.2 | 80.0 | 75.4 | 75.2 | 70.9 | 79.9 | 87.3  | 65.9 |
|               | 有機性窒素    | mg/L                              | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 0.6  | 0.9  | 1.6  | 0.7  | 1.4  | 1.2  | 1.7  | 0.9  | 3.0   | 0.0  |
|               | アンモニア性窒素 | mg/L                              | 3.0  | 1.2  | 1.2  | 1.5  | 1.7  | 1.1  | 0.8  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 1.1  | 1.7  | 1.2  | 7.2   | 0.0  |
|               | 亜硝酸性窒素   | mg/L                              | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.2   | 0.0  |
|               | 硝酸性窒素    | mg/L                              | 3.8  | 5.3  | 5.1  | 4.0  | 4.3  | 4.9  | 5.0  | 5.2  | 7.3  | 8.2  | 8.0  | 7.4  | 5.7  | 10.1  | 1.5  |
|               | 全りん      | mg/L                              | 0.21 | 0.17 | 0.48 | 0.59 | 0.33 | 0.74 | 1.14 | 0.74 | 0.76 | 0.18 | 0.48 | 1.12 | 0.58 | 2.34  | 0.07 |
|               | 全りん除去率   | %                                 | 96   | 97   | 91   | 90   | 95   | 88   | 78   | 83   | 86   | 97   | 91   | 78   | 89   | 99    | 56   |
|               | りん酸態りん   | mg/L                              | 0.16 | 0.06 | 0.55 | 0.22 | 0.32 | 1.18 | 1.12 | 0.63 | 0.28 | 0.05 | 0.51 | 0.99 | 0.50 | 3.05  | 0.00 |
|               | 凝集剤添加量   | L/d                               | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 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 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     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|-----------|------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最終沈殿池（V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         | 4,881                             | 4,576  | 4,879  | 5,251  | 4,578  | 4,354  | 4,401  | 5,079  | 4,460  | 4,320  | 4,313  | 4,520  | 4,635  | 15,419 | 3,832  |
|           | 滞留時間       | h                                 | 6.1    | 6.1    | 5.8    | 6.5    | 6.7    | 6.6    | 6.1    | 6.6    | 6.8    | 6.8    | 6.5    | 6.4    | 7.6    | 1.9    |
|           | 水面積負荷      | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 14     | 13     | 14     | 15     | 12     | 12     | 15     | 13     | 12     | 12     | 13     | 13     | 44     | 11     |
|           | 泥面高        | cm                                | 11     | 13     | 16     | 14     | 11     | 19     | 16     | 13     | 11     | 10     | 14     | 13     | 40     | 10     |
|           | 水温         | ℃                                 | 21.5   | 23.7   | 25.7   | 27.3   | 29.9   | 29.8   | 24.7   | 21.5   | 19.4   | 18.4   | 19.3   | 24.2   | 30.6   | 17.8   |
|           | 透明度        |                                   | 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    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 7.1    | 6.4    |
|           | SS         | mg/L                              | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3      | 2      | 6      | 0      |
|           | SS除去率      | %                                 | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 99     | 100    | 97     |
|           | COD        | mg/L                              | 7.7    | 7.6    | 7.6    | 6.6    | 7.9    | 7.5    | 6.8    | 7.4    | 8.0    | 9.1    | 8.9    | 7.6    | 9.5    | 4.3    |
|           | BOD        | mg/L                              | 2.2    | 3.9    | 2.5    | 3.1    | 3.8    | 1.9    | 1.6    | 1.5    | 2.2    | 3.2    | 4.1    | 2.7    | 12.0   | 0.5    |
|           | BOD除去率     | %                                 | 98     | 97     | 98     | 98     | 97     | 98     | 99     | 99     | 99     | 98     | 98     | 98     | 99     | 90     |
|           | C-BOD      | mg/L                              | 1.5    | 1.5    | 1.1    | 1.2    | 1.3    | 1.1    | 1.1    | 0.9    | 1.4    | 2.2    | 2.3    | 1.4    | 3.4    | 0.2    |
|           | N-BOD      | mg/L                              | 0.7    | 2.4    | 1.4    | 1.9    | 2.0    | 0.8    | 0.5    | 0.6    | 0.9    | 1.1    | 1.9    | 1.3    | 5.3    | 0.0    |
|           | DO         | mg/L                              | 0.4    | 0.3    | 0.5    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.5    | 0.8    | 0.7    | 0.5    | 0.3    | 0.5    | 2.0    | 0.1    |
| 放流水       | 全窒素        | mg/L                              | 9.3    | 11.3   | 10.1   | 9.8    | 12.3   | 10.5   | 9.4    | 8.9    | 10.5   | 11.1   | 10.5   | 10.2   | 14.5   | 4.6    |
|           | 全窒素除去率     | %                                 | 75.3   | 69.7   | 69.3   | 69.3   | 66.4   | 72.2   | 75.2   | 73.1   | 75.8   | 73.0   | 70.8   | 71.9   | 82.2   | 59.7   |
|           | 有機性窒素      | mg/L                              | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 1.0    | 1.1    | 1.0    | 1.7    | 1.0    | 1.4    | 1.5    | 1.0    | 3.2    | 0.0    |
|           | アンモニア性窒素   | mg/L                              | 1.3    | 1.5    | 0.9    | 1.6    | 1.7    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.9    | 1.7    | 0.9    | 7.6    | 0.0    |
|           | 亜硝酸性窒素     | mg/L                              | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.3    | 0.0    |
|           | 硝酸性窒素      | mg/L                              | 7.8    | 9.2    | 9.4    | 8.5    | 9.9    | 9.5    | 8.8    | 7.6    | 9.0    | 9.1    | 8.2    | 8.8    | 16.8   | 4.1    |
|           | 全りん        | mg/L                              | 0.29   | 0.69   | 0.50   | 0.26   | 1.18   | 0.29   | 0.41   | 0.57   | 1.20   | 2.07   | 1.00   | 0.72   | 4.01   | 0.09   |
|           | 全りん除去率     | %                                 | 95     | 88     | 90     | 96     | 85     | 95     | 92     | 88     | 80     | 64     | 79     | 87     | 99     | 48     |
|           | りん酸態りん     | mg/L                              | 0.33   | 0.25   | 0.59   | 0.20   | 0.82   | 0.46   | 0.45   | 0.45   | 0.70   | 2.02   | 0.86   | 0.58   | 3.91   | 0.00   |
|           | 凝集剤添加量     | L/d                               | 0.0    | 0.0    | 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       |                                   | 21,441 | 20,115 | 21,710 | 23,283 | 20,266 | 19,031 | 19,767 | 22,841 | 19,074 | 19,275 | 20,174 | 20,567 | 74,717 | 17,402 |
|           | 水温         | ℃                                 | 21.3   | 23.5   | 25.5   | 27.3   | 29.8   | 29.6   | 27.4   | 24.2   | 18.9   | 17.8   | 18.9   | 23.9   | 30.6   | 17.1   |
|           | 透明度        |                                   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 98     | 100    | 100    | 90     |
|           | pH         |                                   | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 7.3    | 6.6    |
| 重力濃縮槽     | SS         | mg/L                              | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 4      | 2      | 6      | 0      |
|           | COD        | mg/L                              | 7.5    | 7.4    | 7.2    | 6.4    | 7.8    | 7.9    | 6.9    | 6.3    | 7.3    | 8.5    | 9.3    | 7.4    | 10.4   | 4.7    |
|           | BOD        | mg/L                              | 1.3    | 1.3    | 1.1    | 1.2    | 1.4    | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.7    | 2.4    | 1.4    | 3.3    | 0.4    |
|           | C-BOD      | mg/L                              | 1.2    | 1.2    | 0.9    | 1.0    | 1.1    | 1.3    | 1.1    | 0.9    | 1.1    | 1.5    | 2.0    | 1.2    | 2.7    | 0.3    |
|           | N-BOD      | mg/L                              | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.4    | 0.2    | 2.0    | 0.0    |
|           | DO         | mg/L                              | 5.6    | 5.6    | 5.6    | 5.5    | 5.2    | 5.0    | 5.2    | 5.4    | 5.8    | 5.9    | 5.4    | 5.5    | 6.6    | 4.3    |
|           | 全窒素        | mg/L                              | 7.7    | 7.7    | 6.6    | 6.8    | 7.9    | 7.1    | 6.8    | 6.8    | 9.0    | 10.5   | 10.3   | 7.8    | 11.5   | 3.9    |
|           | 有機性窒素      | mg/L                              | 0.4    | 0.5    | 0.5    | 0.7    | 0.8    | 0.5    | 0.6    | 1.4    | 0.7    | 1.0    | 1.1    | 0.8    | 3.9    | 0.0    |
|           | アンモニア性窒素   | mg/L                              | 3.3    | 1.8    | 1.2    | 1.4    | 2.1    | 1.2    | 1.0    | 0.3    | 0.9    | 1.4    | 2.8    | 1.5    | 6.9    | 0.0    |
|           | 亜硝酸性窒素     | mg/L                              | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.3    | 0.0    |
|           | 硝酸性窒素      | mg/L                              | 4.5    | 5.6    | 5.8    | 5.8    | 5.4    | 5.9    | 5.6    | 5.8    | 7.8    | 8.3    | 6.7    | 6.1    | 10.2   | 2.4    |
|           | 全りん        | mg/L                              | 0.24   | 0.35   | 0.43   | 0.50   | 0.60   | 0.75   | 0.90   | 0.95   | 0.70   | 0.54   | 0.78   | 0.62   | 1.51   | 0.16   |
|           | りん酸態りん     | mg/L                              | 0.18   | 0.22   | 0.51   | 0.24   | 0.48   | 0.96   | 0.97   | 0.82   | 0.35   | 0.48   | 0.59   | 0.52   | 2.57   | 0.01   |
|           | 塩化物イオン     | mg/L                              | 62     | 73     | 67     | 61     | 67     | 68     | 68     | 62     | 71     | 72     | 65     | 67     | 76     | 53     |
|           | 残留塩素       | mg/L                              | 0.04   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.03   | 0.07   | 0.00   |
| 重 力 濃 縮 槽 | 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   |
|           | 次亜塩素酸液接触時間 | kg/d                              | 155    | 152    | 157    | 154    | 154    | 158    | 154    | 134    | 137    | 137    | 146    | 148    | 300    | 12     |
|           | 投入汚泥量      | min                               | 20.4   | 21.5   | 20.2   | 19.3   | 21.9   | 22.7   | 21.9   | 20.2   | 22.6   | 22.4   | 21.4   | 21.4   | 24.8   | 5.7    |
|           | 投入固形量      | m <sup>3</sup> /d                 | 1,162  | 1,130  | 1,104  | 1,102  | 1,101  | 1,086  | 1,049  | 1,074  | 852    | 844    | 851    | 1,026  | 1,162  | 276    |
|           | 固形物負荷      | %                                 | 0.3    | 0.5    | 0.5    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.6    | 0.6    | 0.5    | 0.5    | 0.4    | 0.5    | 1.9    | 0.0    |
|           | 滞留時間       | kg/m <sup>2</sup> ・d              | 41     | 57     | 54     | 39     | 48     | 38     | 41     | 56     | 46     | 35     | 47     | 45     | 220    | 2      |
|           | 引抜汚泥量      | h                                 | 8.0    | 8.1    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.5    | 9.7    | 8.8    | 10.8   | 10.9   | 10.8   | 9.2    | 33.3   | 8.0    |
|           | 引抜固形分      | m <sup>3</sup> /d                 | 75     | 85     | 97     | 99     | 97     | 85     | 87     | 76     | 80     | 74     | 88     | 85     | 116    | 28     |
|           | 引抜有機分      | %                                 | 4.0    | 3.5    | 3.6    | 3.4    | 3.0    | 2.9    | 3.2    | 3.4    | 3.6    | 3.8    | 3.6    | 3.5    | 4.9    | 2.0    |
|           | 引抜pH       | %                                 | 92.1   | 92.3   | 92.3   | 85.9   | 91.4   | 90.9   | 91.7   | 90.9   | 92.5   | 92.3   | 92.0   | 91.4   | 92.5   | 85.9   |
|           | 引抜SS       | mg/L                              | 52     | 5.4    | 5.3    | 5.2    | 5.4    | 5.3    | 5.2    | 5.4    | 5.6    | 5.6    | 5.6    | 5.4    | 5.9    | 4.9    |
|           | 次亜塩素酸液接触時間 | mg/L                              | 88     | 80     | 84     | 75     | 78     | 78     | 88     | 63     | 76     | 75     | 82     | 78     | 190    | 30     |
|           | ポリ酸注入量     | m <sup>3</sup> /d                 | 163.9  | 188.3  | 193.8  | 193.0  | 221.7  | 244.2  | 219.4  | 218.3  | 180.1  | 201.1  | 205.1  | 202.6  | 365.0  | 73.0   |

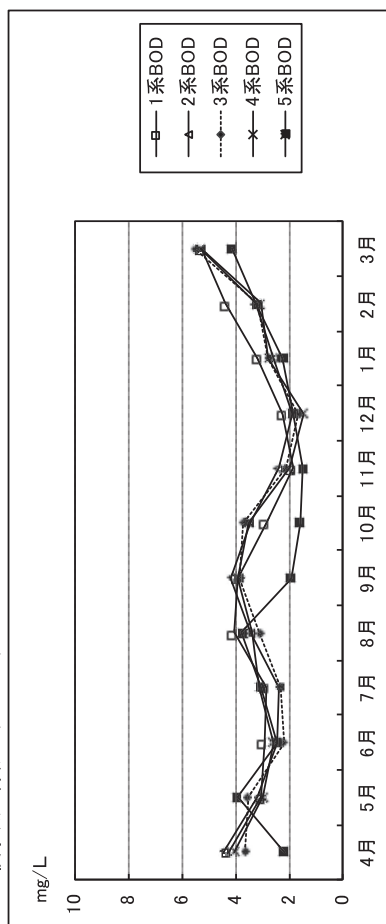
| 処 理           | 月          | 4月                   | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小 |
|---------------|------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|               |            | 処理量                  | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量   | 処理量  |
| 常 庄 浮 上 濃 縮 槽 | 濃縮槽投入汚泥量   | m <sup>3</sup> /d    |       |       |       |       |       | 363   | 343   |       |       |       |       | 355   | 393   | 196  |
|               | (投入初沈汚泥量)  | m <sup>3</sup> /d    |       |       |       |       |       | 239   | 232   |       |       |       |       | 236   | 259   | 129  |
|               | (投入糸剰汚泥量)  | m <sup>3</sup> /d    |       |       |       |       |       | 124   | 113   |       |       |       |       | 119   | 134   | 44   |
|               | 投入汚泥SS量    | kg/d                 |       |       |       |       |       | 2019  | 2018  |       |       |       |       | 2019  | 2,724 | 84   |
|               | し道量        | kg/d                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|               | 水位調整せき高    | cm                   |       |       |       |       |       | 10    | 10    |       |       |       |       | 10    | 10    | 10   |
|               | 固形分負荷      | kg/m <sup>2</sup> ・d |       |       |       |       |       | 21.8  | 19.5  |       |       |       |       | 20.9  | 28.4  | 0.8  |
|               | 凝集剤添加量     | kg/d                 |       |       |       |       |       | 10    | 10    |       |       |       |       | 10    | 11    | 6    |
|               | 添加率        | %                    |       |       |       |       |       | 0.3   | 0.3   |       |       |       |       | 0.3   | 0.3   | 0.3  |
|               | 運転時間       | h                    |       |       |       |       |       | 22.1  | 21.4  |       |       |       |       | 21.8  | 24.0  | 14.2 |
|               | 濃縮槽引抜汚泥固形分 | %                    |       |       |       |       |       | 42    | 40    |       |       |       |       | 41    | 45    | 35   |
|               | 濃縮槽引抜汚泥有機分 | %                    |       |       |       |       |       |       | 89.2  |       |       |       |       | 89.2  | 89.2  | 89.2 |
|               | 濃縮返流水SS    | mg/l                 |       |       |       |       |       | 71    | 40    |       |       |       |       | 58    | 160   | 20   |
|               | 返流水SS量     | m <sup>3</sup> /d    |       |       |       |       |       | 296   | 283   |       |       |       |       | 291   | 335   | 153  |
| ベ ル ト 型 濃 縮 器 | 返流水SS率     | %                    |       |       |       |       |       | 0.8   | 0.6   |       |       |       |       | 0.7   | 1.8   | 0.0  |
|               | 濃縮後貯留槽投入量  | m <sup>3</sup> /d    |       |       |       |       |       | 66    | 62    |       |       |       |       | 65    | 82    | 35   |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 332   | 319   | 281   | 308   | 244   | 202   | 175   | 258   | 303   | 260   | 208   | 267   | 336   | 80   |
|               | 投入汚泥固形分    | %                    | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 1.0   | 0.5  |
|               | 投入汚泥SS量    | kg/d                 | 2,533 | 2,226 | 1,861 | 2,201 | 1,670 | 1,393 | 1,237 | 2,198 | 2,264 | 1,893 | 1,751 | 1,953 | 2,822 | 842  |
|               | し道量        | kg/d                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|               | 投入汚泥有機分    | %                    | 83.5  | 80.1  | 79.3  | 79.1  | 77.4  | 78.6  | 79.0  |       | 80.3  | 82.1  | 82.9  | 80.4  | 83.5  | 77.4 |
|               | 投入汚泥pH     |                      | 6.6   | 6.7   | 6.6   | 6.6   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.7   | 6.9   | 6.4  |
|               | 運転時間       | h                    | 17.6  | 16.9  | 14.9  | 16.3  | 12.9  | 10.8  | 9.4   | 13.8  | 15.0  | 16.1  | 14.0  | 14.2  | 18.2  | 4.4  |
|               | 高分子添加量     | kg/d                 | 7.92  | 6.68  | 5.73  | 6.57  | 4.36  | 4.48  | 4.51  | 7.97  | 6.87  | 7.42  | 5.79  | 6.11  | 9.04  | 1.90 |
|               | 高分子添加率     | %                    | 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  |
|               | 濃縮後貯留槽投入量  | m <sup>3</sup> /d    | 41    | 34    | 29    | 33    | 27    | 24    | 22    | 39    | 35    | 38    | 34    | 32    | 47    | 11   |
|               | 濃縮汚泥固形分    | %                    | 4.1   | 4.2   | 4.3   | 4.4   | 4.3   | 4.1   | 4.1   | 3.6   | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 4.1   | 4.9   | 3.2  |
|               | 濃縮汚泥有機分    | %                    | 83.7  | 81.0  | 79.8  | 80.8  | 78.1  | 78.9  | 84.1  | 81.9  | 82.8  | 83.4  | 84.4  | 81.4  | 84.4  | 78.1 |
| 余 剰 濃 縮 水     | 濃縮汚泥SS量    | kg/d                 | 1,689 | 1,458 | 1,268 | 1,482 | 1,191 | 971   | 1,459 | 1,325 | 1,491 | 1,310 | 1,197 | 1,319 | 1,860 | 558  |
|               | 返流水量       | m <sup>3</sup> /d    | 291   | 285   | 252   | 274   | 217   | 178   | 219   | 246   | 265   | 226   | 179   | 235   | 301   | 63   |
|               | 濃縮返流水SS    | mg/L                 | 55    | 58    | 74    | 35    | 65    | 67    | 59    | 62    | 83    | 80    | 80    | 65    | 270   | 2    |
|               | 返流水SS量     | kg/d                 | 16.0  | 16.4  | 18.3  | 10.1  | 14.4  | 11.7  | 8.3   | 13.6  | 15.1  | 18.1  | 15.1  | 15.1  | 66.4  | 0.5  |
|               | 返流水SS率     | %                    | 0.6   | 0.7   | 1.0   | 0.5   | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.6   | 0.8   | 1.0   | 0.9   | 0.8   | 3.3   | 0.0  |
|               | 引抜pH       | m <sup>3</sup> /d    | 6.4   | 6.4   | 6.3   | 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.5   | 6.4   | 6.3   | 6.4   | 6.6   | 5.9  |
|               | BOD        | %                    | 5.6   | 4.0   | 2.1   | 2.9   | 9.0   | 2.7   | 15.6  | 25.6  | 3.1   | 3.4   | 4.2   | 6.8   | 87.0  | 1.2  |
|               | 全窒素        | m <sup>3</sup> /d    | 1.9   | 2.3   | 2.0   | 3.0   | 3.9   | 4.5   | 3.7   | 13.1  | 5.9   | 5.6   | 5.0   | 4.8   | 17.0  | 0.6  |
|               | アンモニア性窒素   | %                    | 2.1   | 1.0   | 0.5   | 2.3   | 2.4   | 6.9   | 3.0   | 0.1   | 0.2   | 0.6   | 3.4   | 2.0   | 26.0  | 0.0  |
|               | りん酸りん      | %                    | 0.88  | 0.90  | 1.39  | 2.52  | 2.98  | 4.50  | 2.85  | 9.07  | 0.35  | 0.45  | 4.29  | 2.50  | 28.06 | 0.15 |
|               | 引抜汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 119.7 | 127.8 | 124.9 | 131.2 | 137.2 | 130.6 | 114.6 | 130.6 | 127.0 | 109.4 | 126.8 | 125.5 | 198.2 | 56.5 |
|               | 固形分        | %                    | 3.9   | 3.7   | 3.6   | 3.5   | 3.1   | 3.0   | 3.4   | 3.5   | 3.4   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 4.2   | 2.7  |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 112.9 | 109.9 | 109.1 | 116.7 | 128.3 | 130.6 | 114.6 | 130.6 | 127.0 | 112.9 | 114.6 | 122.4 | 198.2 | 56.5 |
|               | 固形分        | %                    | 4.0   | 3.7   | 3.6   | 3.5   | 3.1   | 3.0   | 3.4   | 3.5   | 3.4   | 3.6   | 3.6   | 3.4   | 4.2   | 2.7  |
|               | 有機分        | %                    | 88.8  |       |       |       | 86.4  | 87.2  | 87.9  | 86.2  | 87.6  | 88.6  | 88.6  | 87.7  | 90.1  | 85.8 |
| 濃 縮 汚 泥 貯 留 槽 | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 120.9 | 132.4 | 128.8 | 133.7 | 140.5 |       |       |       |       |       |       | 129.8 | 179.3 | 66.6 |
|               | 投入汚泥       | %                    | 3.9   | 3.6   | 3.6   | 3.5   | 3.1   |       |       |       |       |       |       | 3.6   | 4.1   | 2.9  |
|               | 有機分        | %                    | 87.8  | 87.6  | 87.3  | 85.3  | 87.3  |       |       |       |       |       |       | 87.1  | 88.9  | 83.0 |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 112.9 | 109.9 | 109.1 | 116.7 | 128.3 | 130.6 | 114.6 | 130.6 | 127.0 | 112.9 | 114.6 | 122.4 | 198.2 | 56.5 |
|               | 固形分        | %                    | 21.01 | 19.80 | 18.62 | 18.84 | 18.15 | 18.20 | 17.98 | 21.83 | 21.54 | 20.66 | 20.09 | 20.29 | 30.15 | 8.71 |
|               | 含水率        | %                    | 76.9  | 76.4  | 76.5  | 76.1  | 75.4  | 76.5  | 76.9  | 77.7  | 77.5  | 77.6  | 77.1  | 77.1  | 78.9  | 74.8 |
|               | 有機分        | %                    | 90.1  |       |       |       | 89.5  | 89.8  | 90.7  | 89.0  | 89.4  | 90.0  | 89.9  | 89.8  | 91.4  | 88.7 |
|               | 高分子添加率     | %                    | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.9   | 0.6  |
|               | ホリ鉄添加率     | %                    | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.1   | 0.6  |
|               | 分離液量       | m <sup>3</sup> /d    | 91.9  | 90.1  | 90.5  | 97.8  | 110.2 | 112.4 | 96.7  | 108.3 | 105.4 | 92.2  | 94.5  | 102.1 | 168.1 | 47.8 |
|               | 分離液SS      | mg/L                 | 443   | 343   | 356   | 443   | 385   | 346   | 369   | 397   | 320   | 268   | 265   | 359   | 830   | 130  |
|               | 運転時間       | h                    | 7.5   | 7.1   | 7.2   | 7.3   | 7.1   | 7.4   | 7.1   | 8.1   | 8.2   | 8.3   | 8.0   | 7.8   | 10.7  | 3.8  |
|               | 搬出量        | t/d                  | 3.27  | 3.45  | 3.74  | 2.59  | 5.11  | 18.07 | 17.96 | 20.99 | 21.48 | 13.17 | 9.32  | 11.79 | 27.11 | 0.00 |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 120.9 | 132.4 | 128.8 | 133.7 | 140.5 |       |       |       |       |       |       | 129.8 | 179.3 | 66.6 |
|               | 含水率        | %                    | 76.8  | 76.2  | 75.6  | 75.5  | 74.9  |       |       |       |       |       |       | 75.9  | 77.9  | 73.0 |
| 遠 心 脱 水 機     | 有機分        | %                    | 89.7  | 89.6  | 89.9  | 87.8  | 90.1  |       |       |       |       |       |       | 89.3  | 90.3  | 84.9 |
|               | 高分子添加率     | %                    | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |       |       |       |       |       |       | 0.7   | 0.7   | 0.6  |
|               | ホリ鉄添加率     | %                    | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.8   |       |       |       |       |       |       | 0.7   | 0.7   | 0.5  |
|               | 分離液量       | m <sup>3</sup> /d    | 100.7 | 110.9 | 109.8 | 113.9 | 122.4 |       |       |       |       |       |       | 109.9 | 159.0 | 56.1 |
|               | 分離液SS      | mg/L                 | 485   | 446   | 449   | 541   | 531   |       |       |       |       |       |       | 453   | 940   | 140  |
|               | 運転時間       | h                    | 7.7   | 8.1   | 7.8   | 7.6   | 7.5   |       |       |       |       |       |       | 7.7   | 8.7   | 4.0  |
|               | 搬出量        | t/d                  | 18.11 | 17.78 | 16.14 | 17.37 | 13.03 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 6.58  | 12.27 | 8.48  | 27.90 | 0.00 |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 120.9 | 132.4 | 128.8 | 133.7 | 140.5 |       |       |       |       |       |       | 129.8 | 179.3 | 66.6 |
|               | 含水率        | %                    | 76.8  | 76.2  | 75.6  | 75.5  | 74.9  |       |       |       |       |       |       | 75.9  | 77.9  | 73.0 |
|               | 有機分        | %                    | 89.7  | 89.6  | 89.9  | 87.8  | 90.1  |       |       |       |       |       |       | 89.3  | 90.3  | 84.9 |
|               | 高分子添加率     | %                    | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |       |       |       |       |       |       | 0.7   | 0.7   | 0.6  |
|               | ホリ鉄添加率     | %                    | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.8   |       |       |       |       |       |       | 0.7   | 0.7   | 0.5  |
|               | 分離液量       | m <sup>3</sup> /d    | 100.7 | 110.9 | 109.8 | 113.9 | 122.4 |       |       |       |       |       |       | 109.9 | 159.0 | 56.1 |
|               | 分離液SS      | mg/L                 | 485   | 446   | 449   | 541   | 531   |       |       |       |       |       |       | 453   | 940   | 140  |
| 固形塩素使用量       | 搬出量        | t/d                  | 18.11 | 17.78 | 16.14 | 17.37 | 13.03 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 6.58  | 12.27 | 8.48  | 27.90 | 0.00 |
|               | 投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /d    | 120.9 | 132.4 | 128.8 | 133.7 | 140.5 |       |       |       |       |       |       | 129.8 | 179.3 | 66.6 |
|               | 含水率        | %                    | 76.8  | 76.2  | 75.6  | 75.5  | 74.9  |       |       |       |       |       |       | 75.9  | 77.9  | 73.0 |

## (2) 水処理・汚泥処理グラフ

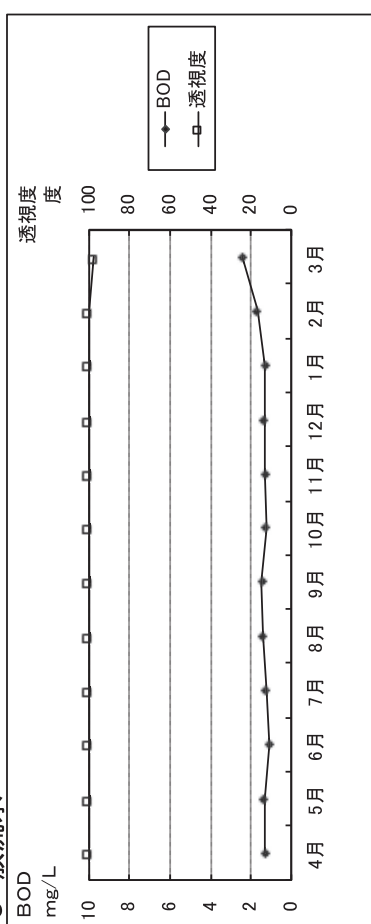
### 1 流入水量・処理水量及び雨量



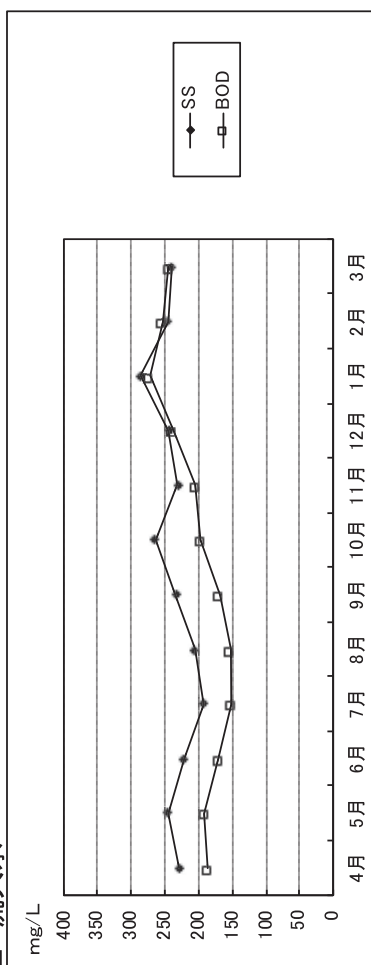
### 4 最終沈殿池(BOD)



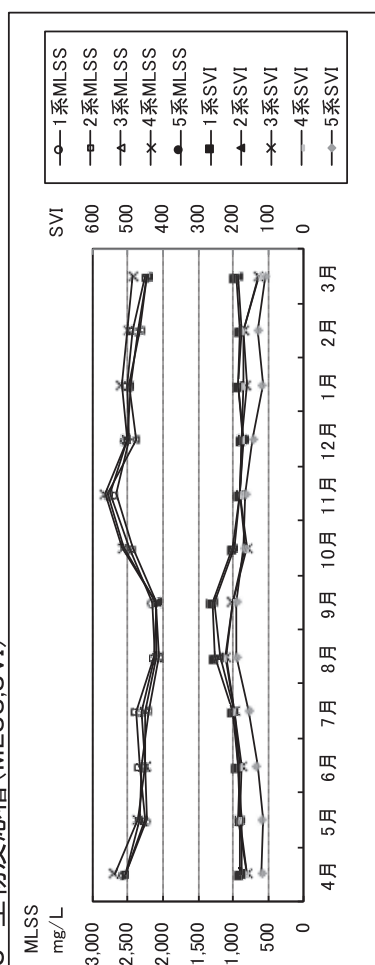
### 5 放流水



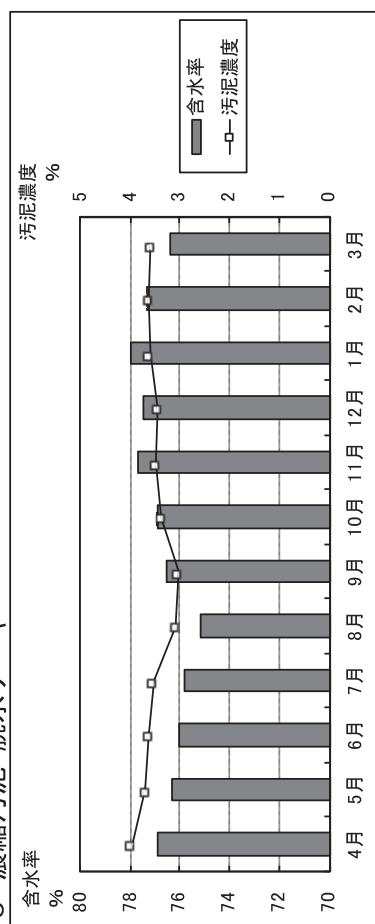
### 2 流入水



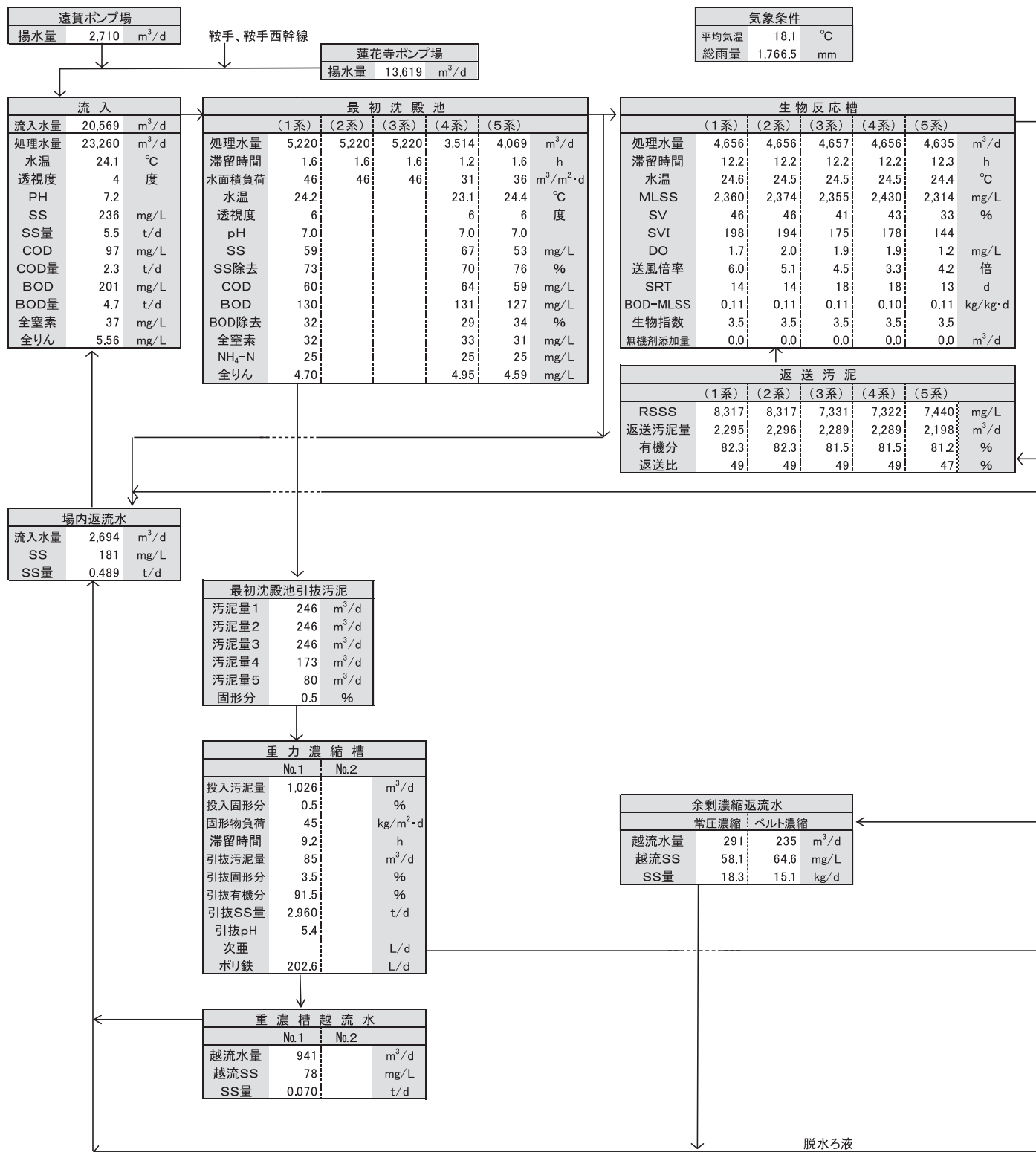
### 3 生物反応槽 (MLSS, SVI)

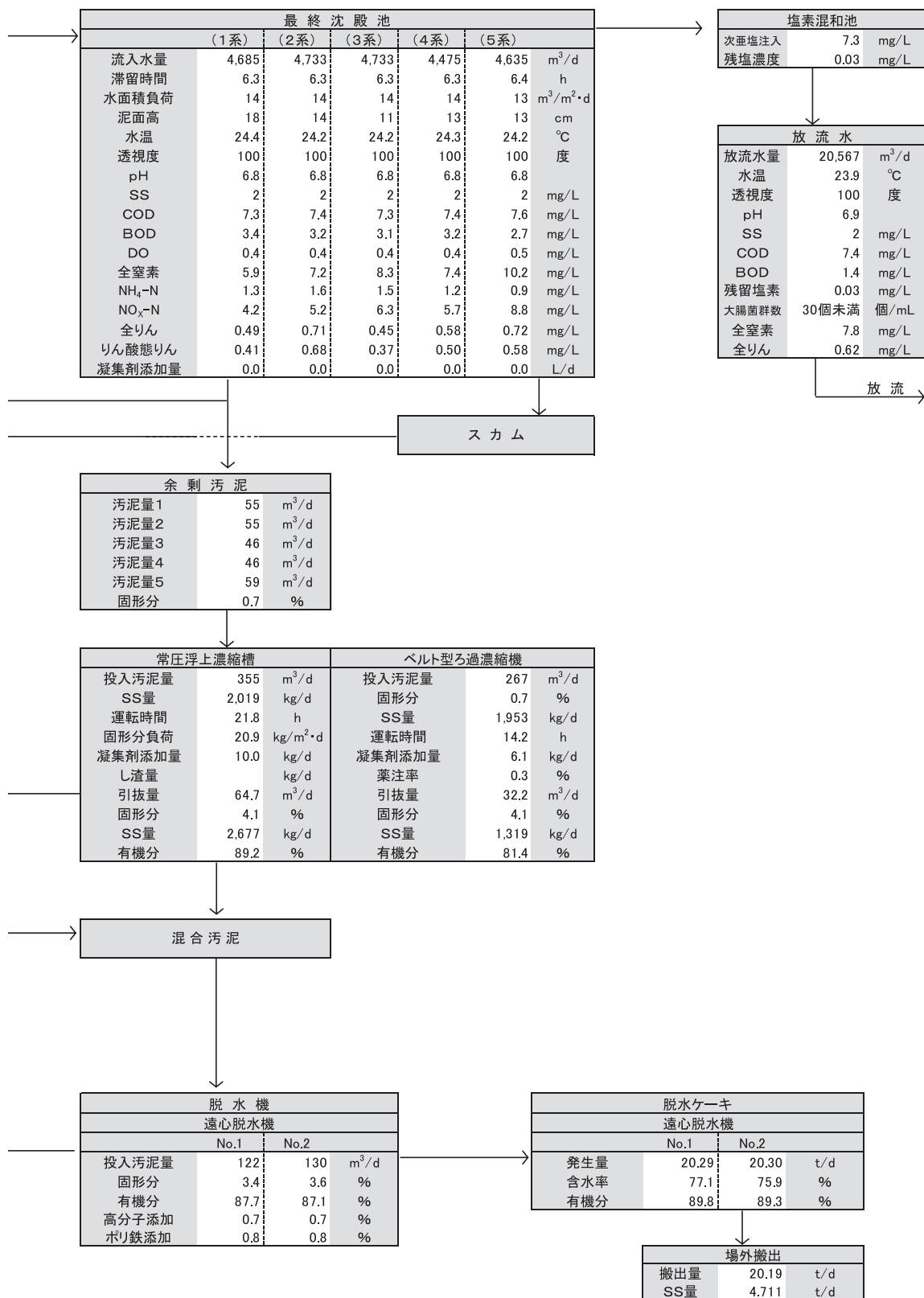


### 6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

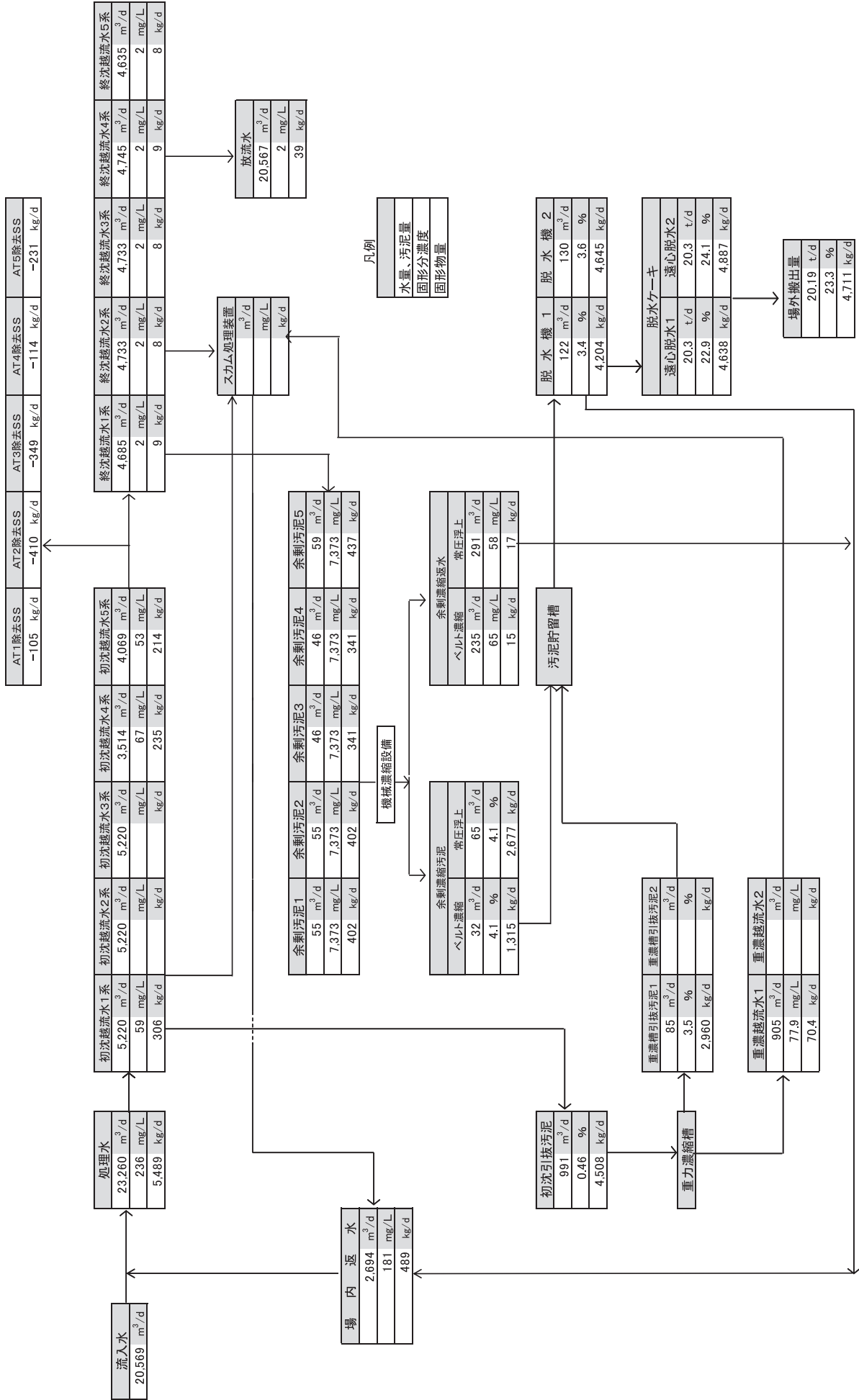


### (3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支





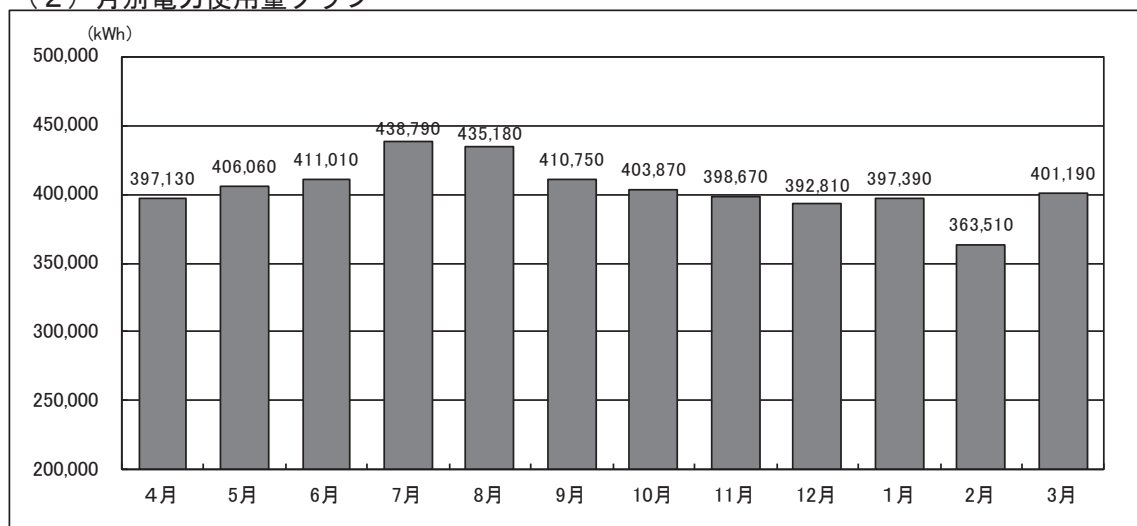
## 2 光熱水等使用量

### (1) 月別電力使用量

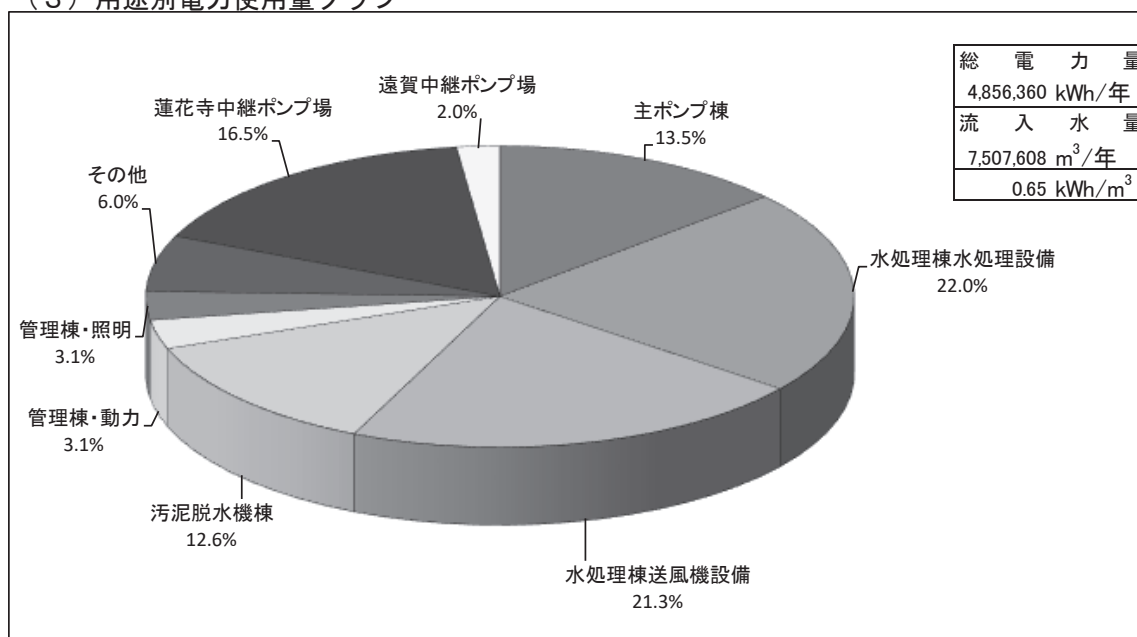
単位: kWh

|     | 処 理 場   |           |           |         |         |         |         |           | 計       | 蓮花寺中継  | 遠賀中継      | 総電力量 |
|-----|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|-----------|------|
|     | 主ポンプ棟   | 水処理棟      | 水処理棟      | 汚泥      | 管 理 棟   | 管 理 棟   | その他     | ポンプ場      |         | ポンプ場   |           |      |
|     | 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  | 55,845  | 90,642    | 86,047    | 51,190  | 11,770  | 11,990  | 19,536  | 327,020   | 62,160  | 7,950  | 397,130   |      |
| 5月  | 55,568  | 92,109    | 90,882    | 52,520  | 13,940  | 11,730  | 19,881  | 336,630   | 61,710  | 7,720  | 406,060   |      |
| 6月  | 55,694  | 87,726    | 86,728    | 51,220  | 10,640  | 10,640  | 25,422  | 328,070   | 74,950  | 7,990  | 411,010   |      |
| 7月  | 61,737  | 90,608    | 87,101    | 56,470  | 11,650  | 11,650  | 33,754  | 352,970   | 76,760  | 9,060  | 438,790   |      |
| 8月  | 55,070  | 89,191    | 89,406    | 54,000  | 12,560  | 12,560  | 37,053  | 349,840   | 77,530  | 7,810  | 435,180   |      |
| 9月  | 50,947  | 86,137    | 84,805    | 50,870  | 12,060  | 12,060  | 31,851  | 328,730   | 74,880  | 7,140  | 410,750   |      |
| 10月 | 52,963  | 88,467    | 89,509    | 48,310  | 12,420  | 12,420  | 22,691  | 326,780   | 69,230  | 7,860  | 403,870   |      |
| 11月 | 58,712  | 87,818    | 84,934    | 48,320  | 12,500  | 12,500  | 18,716  | 323,500   | 66,370  | 8,800  | 398,670   |      |
| 12月 | 53,950  | 90,680    | 82,114    | 50,050  | 13,490  | 13,490  | 19,886  | 323,660   | 61,170  | 7,980  | 392,810   |      |
| 1月  | 52,096  | 91,546    | 84,657    | 52,790  | 13,390  | 13,390  | 21,621  | 329,490   | 60,090  | 7,810  | 397,390   |      |
| 2月  | 46,654  | 83,159    | 78,026    | 47,530  | 12,920  | 12,920  | 20,981  | 302,190   | 54,090  | 7,230  | 363,510   |      |
| 3月  | 54,979  | 91,321    | 87,918    | 49,440  | 13,490  | 13,490  | 20,572  | 331,210   | 61,600  | 8,380  | 401,190   |      |
| 合 計 | 654,215 | 1,069,404 | 1,032,127 | 612,710 | 150,830 | 148,840 | 291,964 | 3,960,090 | 800,540 | 95,730 | 4,856,360 |      |
| 日平均 | 1,792   | 2,930     | 2,828     | 1,679   | 413     | 408     | 800     | 10,850    | 2,193   | 262    | 13,305    |      |

### (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       | 年間合計      | 日平均    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|--------|
| 雨                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |        |
| 流入 水量 mm           | 181.0   | 112.0   | 244.5   | 372.5   | 144.5   | 24.5    | 129.0   | 338.0   | 34.5    | 27.5    | 33.0    | 125.5    | 1,766.5   | 4.8    |
| 蓮花寺ポンプ場揚水量 m³/月    | 643,700 | 623,571 | 650,844 | 722,105 | 627,466 | 571,684 | 612,656 | 684,923 | 613,643 | 591,608 | 539,665 | 625,743  | 7,507,608 | 20,569 |
| 遠賀ポンプ場揚水量 m³/月     | 422,015 | 415,862 | 419,928 | 468,129 | 415,462 | 384,940 | 406,585 | 443,507 | 413,478 | 404,263 | 363,577 | 413,008  | 4,970,754 | 13,619 |
| 処理 水量 m³/月         | 85,236  | 81,226  | 86,983  | 100,317 | 81,246  | 72,281  | 80,062  | 92,567  | 79,186  | 76,202  | 69,070  | 84,630   | 989,006   | 2,710  |
| 重力濃縮槽投入量 m³/月      | 732,158 | 715,559 | 735,064 | 815,420 | 715,054 | 655,231 | 683,895 | 763,154 | 693,510 | 670,844 | 606,996 | 703,167  | 8,490,052 | 23,260 |
| 重力濃縮槽投入濃度 %        | 34,560  | 35,020  | 33,120  | 34,152  | 34,132  | 32,584  | 22,024  | 24,692  | 30,306  | 26,412  | 23,641  | 26,394   | 357,037   | 978    |
| 常圧浮上濃縮機投入量 m³/月    | 0.3     | 0.5     | 0.5     | 0.3     | 0.4     | 0.3     | 0.6     | 0.6     | 0.4     | 0.5     | 0.4     | 0.5      | —         | 0.4    |
| ベルト型ろ過濃縮機投入量 m³/月  | 9,952   | 9,904   | 8,432   | 9,536   | 7,552   | 6,072   | 3,672   | 5,928   | 8,728   | 9,392   | 7,280   | 6,440    | 92,888    | 254    |
| No.1 遠心脱水機投入量 m³/月 | 452     | 549     | 546     | 467     | 898     | 3,265   | 2,980   | 3,265   | 3,301   | 3,389   | 1,919   | 1,490    | 22,519    | 61.7   |
| No.1 遠心脱水機投入濃度 %   | 4.0     | 3.7     | 3.6     | 3.5     | 3.1     | 3.0     | 3.4     | 3.5     | 3.4     | 3.6     | 3.6     | 3.6      | —         | 3.5    |
| No.1 脱水ケーク発生量 t/月  | 84.05   | 99.00   | 93.09   | 75.35   | 127.07  | 455.03  | 467.40  | 545.84  | 560.04  | 613.26  | 351.18  | 2,612.00 | 6,083.31  | 16.67  |
| No.1 脱水ケーク含水率 %    | 76.9    | 76.4    | 76.5    | 76.1    | 75.4    | 76.5    | 76.9    | 77.7    | 77.5    | 78.0    | 77.6    | 77.1     | —         | 76.9   |
| No.2 遠心脱水機投入量 m³/月 | 2,781   | 2,913   | 2,577   | 3,075   | 2,670   |         |         |         |         |         | 927     | 1,806    | 16,748    | 79.0   |
| No.2 遠心脱水機投入濃度 %   | 3.9     | 3.6     | 3.6     | 3.5     | 3.1     |         |         |         |         |         | 3.6     | 3.6      | —         | 3.6    |
| No.2 脱水ケーク発生量 t/月  | 485.84  | 472.03  | 403.72  | 455.34  | 344.47  |         |         |         |         |         | 163.48  | 293.85   | 2,618.73  | 12.35  |
| No.2 脱水ケーク含水率 %    | 76.8    | 76.2    | 75.6    | 75.5    | 74.9    |         |         |         |         |         | 77.1    | 75.7     | —         | 76.0   |
| 脱水ケーク搬出量 t/月       | 577.04  | 573.04  | 496.87  | 538.85  | 466.31  | 451.87  | 467.08  | 545.77  | 558.53  | 609.34  | 513.66  | 561.41   | 6,359.77  | 17.42  |
| し 渣 搬 出 量 kg/月     | 8,410   | 6,690   | 5,490   | 6,400   | 3,800   | 4,530   | 3,590   | 3,750   | 5,420   | 8,260   | 6,720   | 7,300    | 70,360    | 193    |
| 電 力 kWh/月          | 397,130 | 406,060 | 411,010 | 438,790 | 435,180 | 410,750 | 403,870 | 398,670 | 392,810 | 397,390 | 363,510 | 401,190  | 4,856,360 | 13,305 |
| 水 道 m³/月           | 481     | 439     | 312     | 367     | 286     | 443     | 364     | 386     | 394     | 483     | 483     | 511      | 4,949     | 13.6   |
| 重 油 L/月            | 28      | 38      | 29      | 502     | 164     | 66      | 179     | 49      | 44      | 42      | 41      | 39       | 1,221     | 3.3    |
| L P G m³/月         | 65      | 59      | 45      | 45      | 51      | 43      | 48      | 77      | 97      | 80      | 61      | 65       | 736       | 2.0    |
| 次亜塩素酸ソーダ L/月       | 3,984   | 4,030   | 4,019   | 4,111   | 4,121   | 4,043   | 4,072   | 3,458   | 3,780   | 3,713   | 3,297   | 3,880    | 46,506    | 127    |
| P A C L/月          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0         | 0      |
| ポリ硫酸第二鉄 L/月        | 10,996  | 11,838  | 10,973  | 11,468  | 12,151  | 12,049  | 11,667  | 12,308  | 12,376  | 12,303  | 11,101  | 13,025   | 142,253   | 390    |
| 高分子凝縮剤(濃縮用) kg/月   | 210     | 180     | 150     | 150     | 180     | 180     | 150     | 90      | 270     | 330     | 0       | 300      | 2,190     | 6.0    |
| 高分子凝縮剤(脱水用) kg/月   | 750     | 900     | 750     | 750     | 900     | 900     | 525     | 585     | 825     | 1,050   | 525     | 750      | 9,210     | 25.2   |

### 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、次頁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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 中央監視制御設備等<br>保守点検業務委託        | <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、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 1回／年、通常点検 1回／年</p> |
| 2          | 自家用発電設備<br>保守点検業務委託          | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3          | 遠賀中継ポンプ場<br>電気設備<br>保守点検業務委託 | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4          | 消防設備<br>保守点検業務委託             | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5          | 電話交換設備<br>保守点検業務委託           | <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電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 2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     | 故障      | 1  | 水銀灯オートリフター                   |
|           | 軽故障     | 1  | 脱臭機室送風機電流指示値                 |
|           | 故障      | 1  | No.1,2主ポンプコンバーター             |
|           | 漏水      | 1  | No.1主ポンプ逆止弁                  |
| 水処理設備     | 軽故障     | 3  | ビット水位計                       |
|           | 過トルク    | 1  | A1初沈汚泥引抜弁(閉方向)               |
|           | 軽故障     | 1  | A2ろ過用No.3空気圧縮機安全弁            |
|           | 絶縁低下    | 1  | A2-1第1槽水中攪拌機                 |
|           | 軽故障     | 2  | No.1水処理脱臭ファン、ろ過原水ポンプCC内電磁接触器 |
|           | 漏水      | 2  | A5系砂ろ過原水管                    |
| 重力濃縮設備    | 故障      | 1  | 濃縮汚泥スタビライザー電磁弁               |
|           | 過負荷     | 6  | スカム分離機                       |
| 機械濃縮設備    | 低流量     | 1  | No.1脱水ケーキ移送ポンプ               |
|           | 故障      | 1  | No.2汚泥脱水機                    |
|           | 故障      | 1  | No.2空気圧縮機オートドレンナー            |
|           | 軽故障     | 2  | No.1,2重濃用ポリ鉄注入、No.1滑剤注入ポンプ   |
| 空調設備      | 故障      | 1  | 汚泥棟電気室冷房                     |
|           | 軽故障     | 1  | 汚泥棟送排風機用                     |
| 塩素混和池     | 故障      | 1  | 次亜塩貯留タンク                     |
| 場内        | 軽故障     | 1  | 雨量強度計                        |
|           | 故障      | 1  | A2-2PAC注入ポンプ圧力計ボールバルブ        |
| 蓮花寺中継ポンプ場 | 過トルク    | 1  | No.2自動除塵機                    |
|           | 過負荷     | 1  | 1号ポンプ井攪拌機                    |
|           | 故障      | 3  | 受電盤電流変換器、場内照明用点滅器            |
|           | 通信異常    | 17 | NTT専用線異常                     |
| 遠賀中継ポンプ場  | 過トルク    | 1  | 主流入ゲート(開方向)                  |

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       |
|----------|-------------------|------------|------------|
| R6.4.25  | No.1自動除塵機緊急修繕工事   | 902,000    | 緊急修繕       |
| R6.9.20  | 濃縮汚泥移送ポンプ外修繕工事    | 15,518,800 | 計画に基づく定期修繕 |
| R6.9.20  | A4汚泥掻寄機外修繕工事      | 18,570,200 | 計画に基づく定期修繕 |
| R6.9.24  | No.1濃縮汚泥掻寄機緊急修繕工事 | 1,650,000  | 緊急修繕       |
| R6.10.11 | 返送汚泥ポンプ外修繕工事      | 19,048,700 | 計画に基づく定期修繕 |
| R6.10.11 | A2水中攪拌機外修繕工事      | 31,900,000 | 計画に基づく定期修繕 |
| R6.10.30 | No.2汚泥脱水機緊急修繕工事   | 6,600,000  | 緊急修繕       |
| 計        |                   | 94,189,700 |            |

第 5 節 水質試験  
§ 1 精密試験  
1 流入水・放流水

| 採 水 年 月 日        | R6.4.10     |          | R6.4.25     |          | R6.5.8      |          | R6.5.22     |          | R6.6.5      |          | R6.6.19     |          | R6.7.3      |          | R6.7.17     |          | R6.8.8      |          |
|------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|                  | 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               | 21.9        | 20.5     | 23.2        | 22.2     | 23.9        | 22.9     | 24.2        | 24.9     | 25.3        | 24.6     | 25.8        | 25.8     | 24.9        | 25.6     | 26.6        | 27.0     | 29.1        | 29.7     |
| 外観               | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 |
| 透明度              | 6           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 100         | 6.8      | 7.2         | 6.9      | 3           | 100      | 6           | 100      | 5           | 100      | 3           | 100      |
| PH               | 7.2         | 6.8      | 7.2         | 6.9      | 7.3         | 7.0      | 7.2         | 7.2      | 7.2         | 6.9      | 7.2         | 6.9      | 7.2         | 7.1      | 7.1         | 6.9      | 7.3         | 7.1      |
| 蒸発残留物            | 410         | 260      | 540         | 320      | 570         | 330      | 620         | 370      | 490         | 340      | 490         | 340      | 370         | 270      | 480         | 280      | 570         | 360      |
| 強熱残渣物            | 260         | 250      | 310         | 290      | 320         | 290      | 340         | 290      | 270         | 260      | 270         | 260      | 260         | 120      | 280         | 260      | 350         | 300      |
| 強熱減量             | 150         | 10       | 130         | 30       | 250         | 40       | 280         | 80       | 270         | 70       | 220         | 40       | 150         | 150      | 200         | 20       | 220         | 60       |
| 浮遊物質 (SS)        | 150         | 2        | 200         | 1        | 260         | 1        | 160         | 1        | 200         | 1        | 120         | 1        | 120         | 1        | 160         | 1        | 180         | 1        |
| 溶解性物質            | 260         | 260      | 340         | 320      | 310         | 330      | 370         | 340      | 390         | 370      | 340         | 370      | 250         | 270      | 320         | 280      | 390         | 360      |
| COD              | 77          | 6.8      | 90          | 7.4      | 93          | 7.6      | 110         | 8.3      | 100         | 7.9      | 76          | 6.5      | 53          | 4.7      | 74          | 5.6      | 96          | 7.1      |
| BOD              | 140         | 1.2      | 160         | 1.1      | 170         | 1.2      | 170         | 1.2      | 160         | 7.9      | 100         | 0.8      | 87          | 1.6      | 100         | 1.3      | 120         | 0.9      |
| 全窒素              | 41          | 6.0      | 34          | 7.3      | 36          | 7.3      | 37          | 7.5      | 35          | 7.0      | 29          | 5.3      | 20          | 3.9      | 29          | 4.6      | 36          | 7.1      |
| 有機性窒素            | 22          | 0.4      | 13          | 0.1      | 10          | 0.1      | 13          | 0.2      | 13          | <0.1     | 12          | 0.4      | 11          | 1.5      | 12          | 0.3      | 12          | 0.7      |
| アンモニア性窒素         | 19          | 0.6      | 21          | 1.8      | 26          | 1.0      | 24          | 1.5      | 22          | 0.1      | 17          | 0.2      | 9           | <0.1     | 17          | 0.1      | 24          | 0.5      |
| 亜硝酸性窒素           | <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     |
| 硝酸性窒素            | <0.1        | 5.0      | <0.1        | 5.3      | <0.1        | 6.1      | <0.1        | 5.7      | <0.1        | 6.9      | <0.1        | 4.7      | <0.1        | 2.4      | <0.1        | 4.2      | <0.1        | 5.9      |
| 全リン              | 3.4         | 0.18     | 6.1         | 0.31     | 6.4         | 0.33     | 6.4         | 0.19     | 6.3         | 0.20     | 4.1         | 0.24     | 2.5         | 0.46     | 5.5         | 0.17     | 5.7         | 0.34     |
| 塩化物イオン           | 73          | 59       | 65          | 65       | 76          | 73       | 130         | 73       | 79          | 68       | 76          | 65       | 79          | 68       | 65          | 53       | 93          | 68       |
| 塩化物イオン<br>よう素消費量 | 10          | 5        | 15          | 5        | 25          | 3        | 38          | 8        | 28          | 5        | 15          | 3        | 28          | 5        | 13          | 3        | 25          | 3        |
| ノルマル抽出物質         | 8           | <1       | 8           | <1       | 13          | <1       | 6           | <1       | 10          | <1       | 7           | <1       | 3           | <1       | 3           | <1       | 7           | <1       |
| フェノール類           | <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     |
| 銅                | 0.03        | <0.01    | 0.02        | 0.01     | 0.03        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.05        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.03        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.02        | <0.01    |
| 亜鉛               | 0.02        | <0.01    | 0.04        | 0.01     | 0.07        | 0.04     | 0.04        | 0.02     | 0.08        | 0.03     | 0.05        | <0.01    | 0.02        | 0.02     | 0.03        | 0.02     | 0.06        | 0.01     |
| 溶解性鉄             | 0.44        | 0.06     | 1.20        | 0.06     | 0.34        | 0.09     | 0.34        | 0.06     | 0.47        | 0.07     | 0.52        | 0.06     | 1.20        | <0.05    | 1.10        | 0.06     | 0.97        | 0.06     |
| 溶解性マンガン          | 0.06        | 0.04     | 0.08        | 0.05     | 0.05        | 0.04     | 0.06        | 0.03     | 0.06        | 0.04     | 0.07        | 0.03     | <0.05       | 0.10     | 0.13        | 0.03     | 0.09        | 0.05     |
| 全クロム             | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| ふっ素              | <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         | <0.2     | <0.2        | <0.2     |
| カドミウム            | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   |
| シアン化合物           | <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     |
| 有機リン化合物          | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| 鉛                | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| 六価クロム化合物         | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| ヒ素               | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| 水銀               | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  |
| アルキル水銀化合物        | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  |
| PCB              | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| トリクロエチレン         | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| テトラクロエチレン        | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| ジクロメタン           | <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    |
| 四塩化炭素            | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   |
| 1,2-ジクロロエタン      | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   |
| 1,1,2-トリクロロエタン   | <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        | <0.1     | <0.1        | <0.1     |
| 1,1,2-ジクロロエチレン   | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | <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     | <0.3        | <0.3     | <0.3        | <0.3     |
| 1,1,2-トリクロロエタン   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   |
| 1,3-ジクロロプロパン     | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   |
| チウラム             | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   |
| シマジン             | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   |
| チオベンカルブ          | <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    |
| ベンゼン             | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| セレン              | <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        | <0.1     | <0.1        | <0.1     |
| ほう素              | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| 1,4-ジオキサン        | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| 残留塩素             | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     | 0.04        | 0.04     |
| 大腸菌群数            | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      |
| ダイオキシン類          | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L    | pg-TEQ/L |

| 採水箇所            |          | R6.8.21     |          | R6.9.4      |          | R6.9.19     |          | R6.10.2     |          | R6.10.16    |          | R6.11.6     |          | R6.11.20    |          | R6.12.4     |          | R6.12.18    |          |
|-----------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 採水箇所            | 度        | 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              | ℃        | 28.6        | 30.3     | 29.2        | 29.2     | 29.8        | 30.4     | 28.9        | 28.7     | 27.3        | 27.8     | 25.6        | 25.1     | 24.6        | 24.1     | 22.9        | 22.2     | 21.6        | 20.9     |
| 臭気              |          | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 | 灰褐色<br>強下水臭 | 無色<br>無臭 |
| 透明度             | 度        | 4           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 4           | 100      | 3           | 100      | 4           | 100      |
| pH              |          | 7.3         | 7.1      | 7.2         | 6.9      | 7.3         | 7.2      | 7.3         | 6.9      | 7.1         | 7.1      | 7.2         | 7.0      | 7.3         | 6.9      | 7.2         | 6.9      | 7.3         | 6.9      |
| 蒸発残留物           | mg/L     | 550         | 400      | 510         | 320      | 780         | 390      | 590         | 360      | 680         | 350      | 510         | 270      | 510         | 340      | 550         | 320      | 600         | 370      |
| 強熱残渣物           | mg/L     | 350         | 340      | 300         | 280      | 380         | 330      | 280         | 300      | 380         | 300      | 270         | 220      | 310         | 300      | 290         | 270      | 270         | 280      |
| 強熱減量            | mg/L     | 200         | 60       | 210         | 40       | 350         | 60       | 310         | 60       | 300         | 50       | 210         | 50       | 200         | 40       | 260         | 50       | 330         | 90       |
| 浮遊物質 (SS)       | mg/L     | 1           | 130      | 190         | 210      | 260         | 140      | 2           | 2        | 280         | 2        | 2           | 1        | 180         | 3        | 180         | 1        | 220         | 3        |
| 溶解性物質           | mg/L     | 400         | 420      | 320         | 320      | 520         | 390      | 380         | 360      | 400         | 350      | 370         | 370      | 330         | 340      | 370         | 320      | 380         | 370      |
| COD             | mg/L     | 88          | 7.7      | 120         | 7.4      | 130         | 7.9      | 87          | 7.3      | 92          | 7.3      | 69          | 6.1      | 85          | 6.4      | 83          | 6.8      | 76          | 6.6      |
| BOD             | mg/L     | 120         | 1.2      | 130         | 1.4      | 190         | 1.2      | 150         | 1.1      | 220         | 1.3      | 160         | 2.2      | 180         | 1.7      | 190         | 1.5      | 230         | 1.4      |
| 全窒素             | mg/L     | 36          | 8.5      | 34          | 7.7      | 44          | 6.6      | 38          | 6.7      | 43          | 7.9      | 31          | 5.1      | 37          | 6.4      | 34          | 6.7      | 40          | 7.9      |
| 有機性窒素           | mg/L     | 10          | 0.5      | 12          | 0.9      | 19          | 0.2      | 12          | 0.1      | 18          | 0.8      | 10          | 0.3      | 14          | 1.0      | 10          | 0.3      | 14          | 1.4      |
| アンモニア性窒素        | mg/L     | 26          | 2.1      | 22          | 1.4      | 25          | 0.3      | 26          | 0.2      | 25          | 0.1      | 21          | <0.1     | 23          | <0.1     | 24          | <0.1     | 26          | <0.1     |
| 亜硝酸性窒素          | mg/L     | <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     |
| 硝酸性窒素           | mg/L     | <0.1        | 5.8      | <0.1        | 5.3      | <0.1        | 6.1      | <0.1        | 6.4      | <0.1        | 7.0      | <0.1        | 4.8      | <0.1        | 5.4      | <0.1        | 6.4      | <0.1        | 6.5      |
| 全リン             | mg/L     | 6.5         | 0.20     | 5.0         | 0.57     | 6.5         | 0.75     | 5.3         | 1.39     | 5.8         | 1.30     | 3.6         | 0.42     | 5.8         | 1.40     | 5.0         | 0.93     | 5.9         | 0.43     |
| 塩化物イオン          | mg/L     | 73          | 70       | 65          | 65       | 110         | 70       | 116         | 65       | 85          | 70       | 96          | 59       | 70          | 65       | 73          | 68       | 73          | 70       |
| よう素消費量          | mg/L     | 28          | 3        | 18          | 3        | 38          | 3        | 25          | 3        | 25          | 3        | 22          | 2        | 20          | 5        | 20          | 5        | 15          | 3        |
| ノズルから抽出物質       | mg/L     | 10          | <1       | 7           | <1       | 9           | <1       | 10          | <1       | 11          | <1       | 7           | <1       | 7           | <1       | 8           | <1       | 13          | <1       |
| フェノール類          | mg/L     |             |          | <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     |
| 銅               | mg/L     | 0.02        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.03        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.03        | <0.01    | 0.02        | <0.01    | 0.04        | <0.01    |
| 亜鉛              | mg/L     | 0.06        | 0.02     | 0.08        | 0.02     | 0.07        | 0.04     | 0.09        | 0.02     | 0.05        | 0.02     | 0.03        | 0.02     | 0.05        | 0.02     | 0.04        | 0.03     | 0.06        | 0.02     |
| 溶解性鉄            | mg/L     | 0.99        | 0.06     | 1.60        | 0.07     | 1.10        | 0.06     | 1.50        | 0.09     | 1.80        | 0.07     | 2.50        | 0.08     | 1.20        | 0.07     | 1.10        | 0.07     | 1.70        | 0.08     |
| 溶解性マンガン         | mg/L     | 0.08        | 0.05     | 0.12        | 0.07     | 0.08        | 0.05     | 0.09        | 0.05     | 0.10        | 0.03     | 0.15        | 0.06     | 0.06        | 0.03     | 0.08        | 0.04     | 0.09        | 0.03     |
| 全クロム            | mg/L     |             |          | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| ふっ素             | mg/L     | 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        | <0.2     | <0.2        | <0.2     |
| カドミウム           | mg/L     |             | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   |
| シアン化合物          | mg/L     |             | <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     |
| 有機リン化合物         | mg/L     |             | <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     |
| 鉛               | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| 六価クロム化合物        | mg/L     |             | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| ヒ素              | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| 水銀              | mg/L     |             | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  |
| アルキル水銀化合物       | mg/L     |             | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  |
| P.C.B           | mg/L     |             | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  | <0.0005     | <0.0005  |
| トリクロロエチレン       | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| テトラクロロエチレン      | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| ジクロロメタン         | mg/L     |             | <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    |
| 四塩化炭素           | mg/L     |             | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/L     |             | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   | <0.004      | <0.004   |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L     |             | <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     |
| ジス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L     |             | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    | <0.04       | <0.04    |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L     |             | <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        | <0.3     | <0.3        | <0.3     |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L     |             | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   |
| 1,3-ジクロロプロパン    | mg/L     |             | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   | <0.002      | <0.002   |
| チウラム            | mg/L     |             | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   | <0.006      | <0.006   |
| シマジン            | mg/L     |             | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   | <0.003      | <0.003   |
| チオベンカルブ         | mg/L     |             | <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    |
| ベンゼン            | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| セレン             | mg/L     |             | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    | <0.01       | <0.01    |
| ほう素             | mg/L     |             | <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-ジオキサン       | mg/L     |             | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    | <0.05       | <0.05    |
| 残留薬素            | mg/L     |             | 0.03     | <0.01       | 0.01     | 0.02        | 0.02     | <0.04       | 0.04     | 0.04        | 0.04     | <0.05       | <0.05    | <0.05       | 0.02     | <0.05       | <0.05    | <0.05       | 0.03     |
| 大腸菌群数           | 個/mL     |             | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      | <30         | <30      |
| ダイオキシン類         | pg-TEQ/L |             | 0.053    | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   | 0.0047      | 0.0047   |







2 脱汚泥

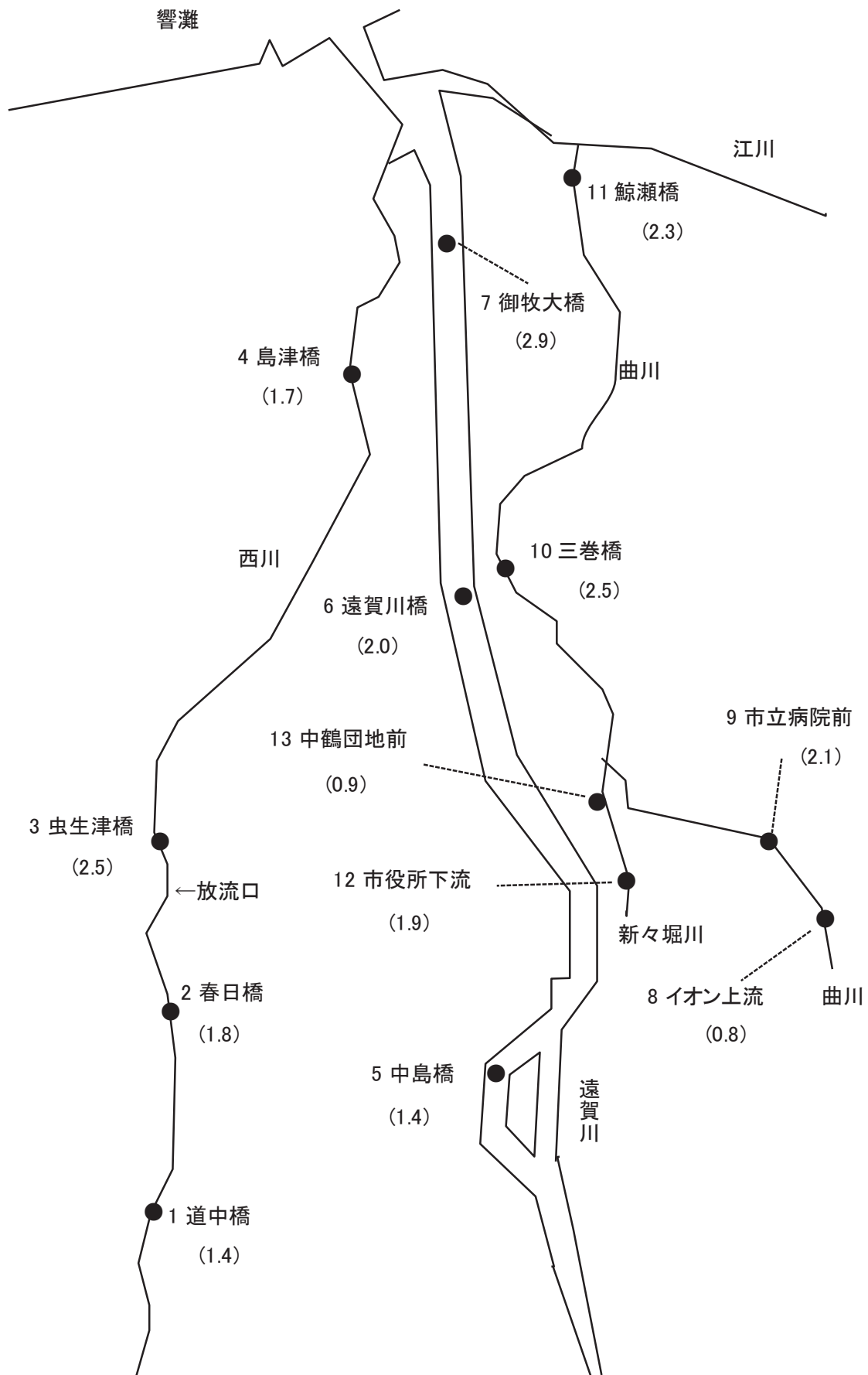
| 年月日             | R6.4.10 | R6.5.8  | R6.6.5  | R6.7.3  | R6.8.8  | R6.9.4  | R6.10.2 | R6.11.6 | R6.12.4 | R7.1.9  | R7.2.13 | R7.3.5  | 平均値     | 最大値     | 最小値     |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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     | 4.9     | 5.0     | 5.1     | 5.1     | 4.9     | 4.9     | 5.3     | 5.5     | 5.3     | 5.2     | 5.1     | 5.5     | 4.9     |
| 含水率             | 76.6    | 76.9    | 76.9    | 73.4    | 75.2    | 77.1    | 77.1    | 77.3    | 77.0    | 77.3    | 78.3    | 76.7    | 76.7    | 78.3    | 73.4    |
| 有機分             | 89.7    | 89.6    | 89.3    | 84.9    | 89.9    | 88.7    | 90.1    | 89.5    | 89.5    | 90.3    | 90.4    | 89.6    | 89.3    | 90.4    | 84.9    |
| 成分              | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 | mg/kg乾泥 |
| 試験              | 1.7     | 1.3     | 1.6     | 2.8     | 1.5     | 1.8     | 1.6     | 2.2     | 1.7     | 1.4     | 1.0     | 1.3     | 1.7     | 2.8     | 1.0     |
| ニッケル            | 0.9     | 0.4     | 0.4     | 0.5     | 0.7     | 0.5     | 0.4     | 0.7     | 0.5     | 0.3     | 0.5     | 0.2     | 0.5     | 0.9     | 0.2     |
| クロム             | 0.11    | 0.12    | 0.13    | 0.23    | 0.12    | 0.11    | 0.09    | 0.10    | 0.10    | 0.09    | 0.09    | 0.11    | 0.12    | 0.23    | 0.09    |
| 鉛               | 18      | 3       | 15      | 33      | 20      | 22      | 5       | 28      | 15      | 12      | 11      | 9       | 16      | 33      | 3       |
| アルキル水銀化合物       | 14      | 9       | 8       | 19      | 19      | 10      | 11      | 11      | 8       | 10      | 5       | 9       | 11      | 19      | 5       |
| 水銀              | 17      | 8       | 9       | 17      | 10      | 8       | 4       | 14      | 7       | 4       | 4       | 2       | 9       | 17      | 2       |
| カドミウム           |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 鉛               |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 有機りん化合物         |         |         | 0.02    |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         | <0.01   | 0.02    | <0.01   |
| 六価クロム化合物        |         |         | <0.1    |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
| ひ素              |         |         | 0.02    |         | 0.02    |         |         | 0.01    |         |         | 0.02    |         | 0.02    | 0.02    | 0.01    |
| シアン化合物          |         |         | <0.1    |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
| PCB             |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         |         | <0.0005 |         | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| トリクロロエチレン       |         |         | <0.01   |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| テトラクロロエチレン      |         |         | <0.01   |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| ジクロロメタン         |         |         | <0.02   |         | <0.02   |         |         | <0.02   |         |         | <0.02   |         | <0.02   | <0.02   | <0.02   |
| 四塩化炭素           |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         | <0.002  |         |         | <0.002  |         | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 1,2-ジクロロエタン     |         |         | <0.004  |         | <0.004  |         |         | <0.004  |         |         | <0.004  |         | <0.004  | <0.004  | <0.004  |
| 1,1-ジクロロエチレン    |         |         | <0.1    |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |         |         | <0.04   |         | <0.04   |         |         | <0.04   |         |         | <0.04   |         | <0.04   | <0.04   | <0.04   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |         |         | <0.1    |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         |         | <0.1    |         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |         |         | <0.006  |         | <0.006  |         |         | <0.006  |         |         | <0.006  |         | <0.006  | <0.006  | <0.006  |
| 1,3-ジクロロプロペン    |         |         | <0.002  |         | <0.002  |         |         | <0.002  |         |         | <0.002  |         | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| チウラム            |         |         | <0.006  |         | <0.006  |         |         | <0.006  |         |         | <0.006  |         | <0.006  | <0.006  | <0.006  |
| シマジン            |         |         | <0.003  |         | <0.003  |         |         | <0.003  |         |         | <0.003  |         | <0.003  | <0.003  | <0.003  |
| チオベンカルブ         |         |         | <0.02   |         | <0.02   |         |         | <0.02   |         |         | <0.02   |         | <0.02   | <0.02   | <0.02   |
| ベンゼン            |         |         | <0.01   |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| セレン             |         |         | <0.01   |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         |         | <0.01   |         | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| 1,4-ジオキサン       |         |         | <0.05   |         | <0.05   |         |         | <0.05   |         |         | <0.05   |         | <0.05   | <0.05   | <0.05   |

S2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| 採水場所               | 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>中鶴岡地前 |
|--------------------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
|                    |     | 1         | 2         | 3          | 4         | 5          | 6           | 7           | 8           | 9           | 10        | 11        | 12            | 13            |
| 水温<br>(℃)          | 平均値 | 16.6      | 18.0      | 18.9       | 18.8      | 18.0       | 18.1        | 18.3        | 16.8        | 19.4        | 19.5      | 18.9      | 17.9          | 19.3          |
|                    | 最大値 | 27.5      | 30.9      | 31.1       | 32.4      | 30.3       | 30.9        | 31.1        | 21.6        | 28.4        | 31.9      | 32.0      | 26.4          | 30.2          |
|                    | 最小値 | 5.7       | 6.6       | 9.2        | 6.9       | 8.8        | 7.2         | 6.2         | 8.5         | 13.6        | 6.7       | 4.6       | 7.4           | 11.7          |
| 透明度<br>(度)         | 平均値 | 41        | 39        | 40         | 37        | 46         | 42          | 37          | 50          | 50          | 38        | 42        | 50            | 50            |
|                    | 最大値 | 50        | 50        | 50         | 50        | 50         | 50          | 50          | 50          | 50          | 50        | 50        | 50            | 50            |
|                    | 最小値 | 22        | 10        | 16         | 18        | 34         | 34          | 26          | 50          | 50          | 23        | 24        | 50            | 50            |
| pH                 | 平均値 | 7.0       | 7.3       | 7.3        | 7.3       | 7.6        | 7.3         | 8.1         | 7.4         | 7.7         | 7.9       | 7.8       | 7.5           | 7.4           |
|                    | 最大値 | 7.3       | 7.5       | 7.6        | 7.7       | 7.9        | 8.5         | 8.8         | 7.5         | 7.9         | 8.5       | 8.0       | 7.5           | 7.6           |
|                    | 最小値 | 6.8       | 6.9       | 7.0        | 7.1       | 7.3        | 7.4         | 7.5         | 7.3         | 7.5         | 7.5       | 7.4       | 7.5           | 7.3           |
| COD<br>(mg/L)      | 平均値 | 4.3       | 5.1       | 6.2        | 5.7       | 3.9        | 4.2         | 4.9         | 3.1         | 3.2         | 4.8       | 5.1       | 3.7           | 3.1           |
|                    | 最大値 | 6.8       | 7.9       | 7.8        | 8.5       | 5.1        | 4.9         | 7.0         | 4.3         | 4.7         | 6.8       | 6.4       | 3.9           | 3.9           |
|                    | 最小値 | 3.0       | 3.3       | 4.1        | 3.1       | 2.6        | 2.9         | 3.2         | 2.1         | 2.3         | 3.5       | 3.5       | 3.4           | 2.5           |
| BOD<br>(mg/L)      | 平均値 | 1.4       | 1.8       | 2.5        | 1.7       | 1.4        | 2.0         | 2.9         | 0.8         | 2.1         | 2.5       | 2.3       | 1.9           | 0.9           |
|                    | 最大値 | 2.7       | 3.4       | 4.6        | 3.7       | 1.9        | 3.8         | 6.8         | 1.7         | 5.3         | 4.9       | 3.8       | 2.4           | 0.9           |
|                    | 最小値 | 0.7       | 0.9       | 1.3        | 0.7       | 0.8        | 0.8         | 1.0         | 0.5未満       | 0.5未満       | 1.0       | 1.0       | 1.5           | 0.9           |
| DO<br>(mg/L)       | 平均値 | 6.1       | 6.7       | 6.3        | 6.1       | 7.4        | 8.3         | 8.6         | 7.0         | 6.0         | 8.3       | 7.4       | 6.4           | 5.9           |
|                    | 最大値 | 8.3       | 9.6       | 8.5        | 9.1       | 10.5       | 13.8        | 15.5        | 7.7         | 6.9         | 14.0      | 9.4       | 8.7           | 6.8           |
|                    | 最小値 | 4.1       | 4.1       | 3.7        | 3.4       | 5.4        | 5.7         | 5.3         | 6.1         | 4.7         | 6.0       | 5.9       | 5.1           | 4.8           |
| SS<br>(mg/L)       | 平均値 | 15        | 14        | 12         | 19        | 8          | 8           | 12          | 1           | 6           | 10        | 10        | 11            | 6             |
|                    | 最大値 | 30        | 48        | 30         | 46        | 13         | 12          | 20          | 2           | 8           | 20        | 25        | 14            | 8             |
|                    | 最小値 | 6         | 5         | 4          | 8         | 5          | 2           | 2           | 1           | 2           | 4         | 2         | 8             | 2             |
| 塩化物イオン<br>(mg/L)   | 平均値 | 40        | 34        | 37         | 1,500     | 29         | 27          | 29          | 28          | 47          | 160       | 380       | 32            | 27            |
|                    | 最大値 | 57        | 57        | 68         | 4,500     | 45         | 43          | 60          | 36          | 84          | 420       | 850       | 45            | 36            |
|                    | 最小値 | 25        | 14        | 14         | 35        | 19         | 17          | 17          | 22          | 14          | 14        | 21        | 20            | 14            |
| 全窒素<br>(mg/L)      | 平均値 | 2.2       | 1.8       | 2.3        | 2.0       | 1.5        | 1.3         | 1.4         | 0.8         | 1.1         | 0.9       | 1.0       | 0.8           | 0.7           |
|                    | 最大値 | 3.6       | 3.3       | 4.8        | 4.5       | 2.1        | 1.9         | 2.1         | 1.0         | 1.6         | 1.3       | 1.7       | 1.0           | 1.0           |
|                    | 最小値 | 1.0       | 0.6       | 0.9        | 1.1       | 0.5        | 0.4         | 0.6         | 0.6         | 0.8         | 0.6       | 0.5       | 0.5           | 0.4           |
| 有機性窒素<br>(mg/L)    | 平均値 | 1.0       | 0.8       | 0.8        | 0.7       | 0.6        | 0.5         | 0.8         | 0.1         | 0.3         | 0.4       | 0.4       | 0.3           | 0.2           |
|                    | 最大値 | 2.4       | 1.8       | 1.2        | 1.9       | 0.7        | 0.8         | 1.3         | 0.2         | 0.7         | 0.6       | 1.0       | 0.5           | 0.3           |
|                    | 最小値 | 0.1       | 0.3       | 0.3        | 0.1未満     | 0.3        | 0.3         | 0.4         | 0.1未満       | 0.1         | 0.2       | 0.1未満     | 0.1未満         | 0.1未満         |
| アンモニア性窒素<br>(mg/L) | 平均値 | 0.3       | 0.2       | 0.3        | 0.2       | 0.1        | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.3       | 0.1           | 0.1未満         |
|                    | 最大値 | 0.9       | 0.4       | 1.2        | 0.7       | 0.2        | 0.2         | 0.2         | 0.1         | 0.1未満       | 0.2       | 1.0       | 0.1           | 0.1           |
|                    | 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           | 0.1未満         |
| 亜硝酸性窒素<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 | 0.1未満     | 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     | 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         |
| 硝酸性窒素<br>(mg/L)    | 平均値 | 1.1       | 0.9       | 1.3        | 1.1       | 0.8        | 0.8         | 0.5         | 0.7         | 0.8         | 0.4       | 0.3       | 0.4           | 0.5           |
|                    | 最大値 | 2.6       | 1.8       | 3.4        | 3.1       | 1.3        | 1.4         | 1.1         | 0.8         | 1.4         | 0.8       | 0.7       | 0.4           | 0.9           |
|                    | 最小値 | 0.1未満     | 0.1       | 0.1        | 0.4       | 0.2        | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.6         | 0.1         | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.4           | 0.1           |
| 全リン<br>(mg/L)      | 平均値 | 0.09      | 0.09      | 0.19       | 0.32      | 0.11       | 0.10        | 0.09        | 0.03        | 0.06        | 0.10      | 0.13      | 0.08          | 0.04          |
|                    | 最大値 | 0.13      | 0.23      | 0.56       | 0.62      | 0.15       | 0.17        | 0.12        | 0.03        | 0.10        | 0.15      | 0.21      | 0.10          | 0.06          |
|                    | 最小値 | 0.05      | 0.04      | 0.08       | 0.12      | 0.07       | 0.05        | 0.05        | 0.02        | 0.03        | 0.05      | 0.06      | 0.06          | 0.02          |

注) 透明度の50以上は50と表記

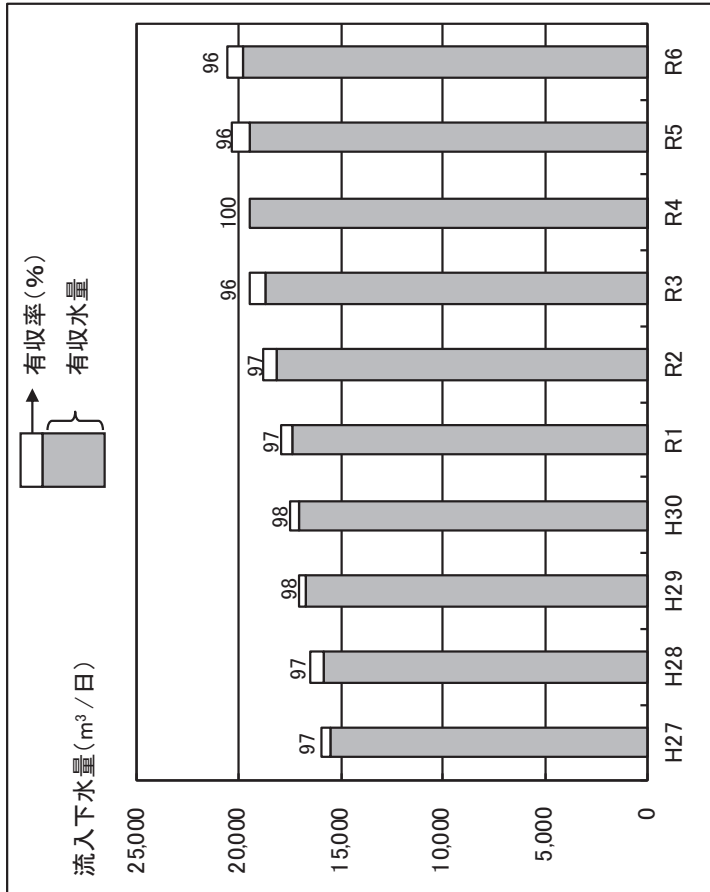
## 2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



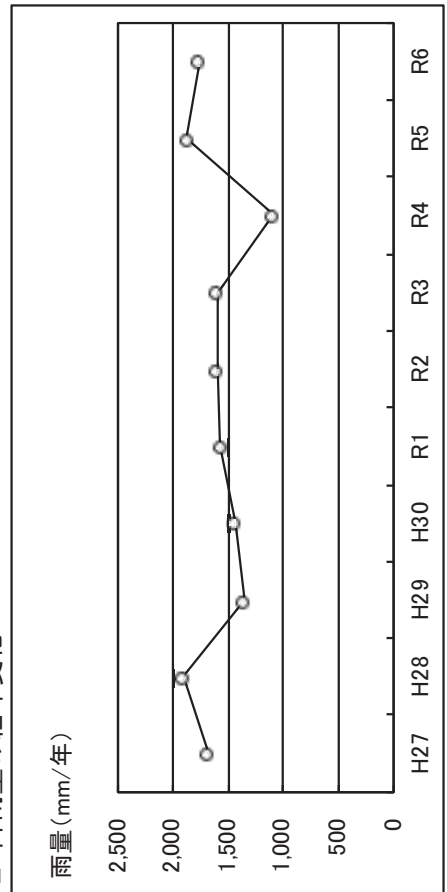
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

## 第6節 経年変化

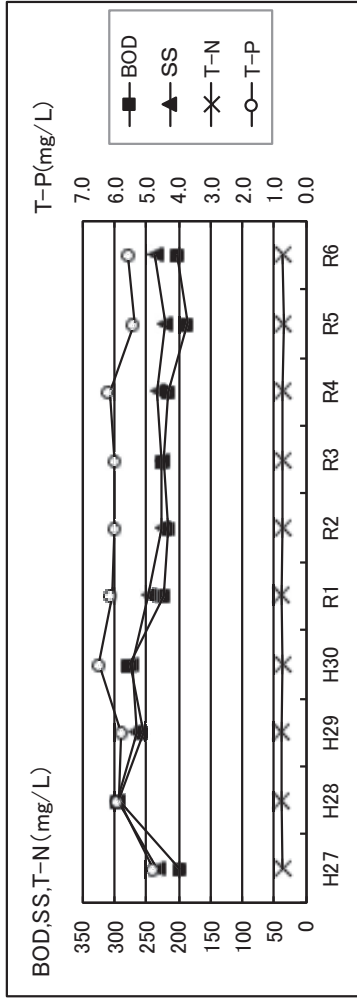
1 流入下水量の経年変化



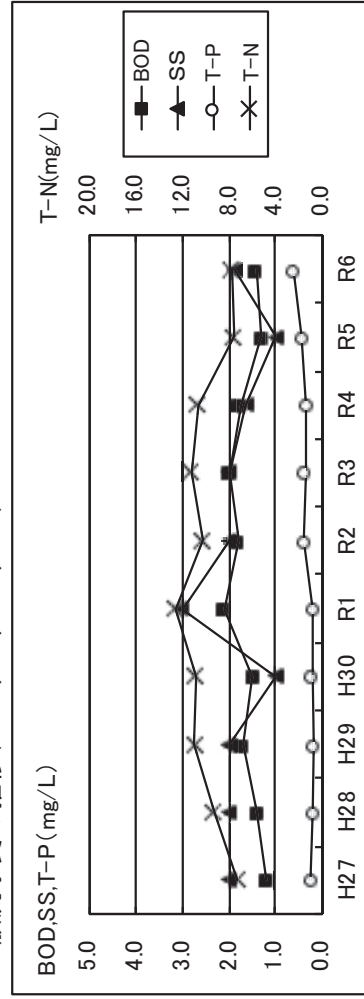
2 降雨量の経年変化



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)

