

# 第 8 章

## 矢部川流域下水道

## 第8章 矢部川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。当処理場には、黒木幹線(12.24km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市(旧瀬高町)及び広川町により進められているところですが、計画区域2,794.9haのうち1,344.5haが処理開始されており、処理人口は42,461人となっています。

水処理施設は、全体計画34,000m<sup>3</sup>/日(4系列)に対し、現有処理能力は、19,200m<sup>3</sup>/日(2系列)となっており、令和元年度の日平均流入水量は10,746m<sup>3</sup>、年間流入水量3,933,110m<sup>3</sup>で収率87.3%、年間の維持管理費は、529,009千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から14年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法+砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川(放流管渠3.56km)と花宗川(当浄化センター敷地北側)にポンプを使って放流しています。

放流水質は、年間平均でBOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素4.7mg/L及び全りん0.1mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間2,995t発生し、その内、2,607tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、308tをコンポスト肥料の原料、80tをセメント原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

## 第2節 全体計画

### 1 計画の概要と現状

| 計画の概要       |                          |     | 現在の状況 |                          |     |
|-------------|--------------------------|-----|-------|--------------------------|-----|
| 計画区域        | 2,794.9 ha(3市1町)         |     |       | 1,344.5 ha(3市1町)(処理区域)   |     |
| 計画人口        | 72,600 人                 |     |       | 42,461 人(処理人口)           |     |
| 下水排除方式      | 分流式                      |     |       | 同左                       |     |
| 管路延長        | 28.77 km                 |     |       | 同左                       |     |
| 終末処理場       | 矢部川浄化センター                |     |       | 同左                       |     |
| 敷地面積        | 11.23 ha                 |     |       | 同左                       |     |
| 処理方式        | 嫌気無酸素好気法+急速ろ過法           |     |       | 同左                       |     |
| 処理能力        | 34,000 m <sup>3</sup> /日 |     |       | 19,200 m <sup>3</sup> /日 |     |
| 処理水の放流先     | 山ノ井川                     | 花宗川 | 矢部川   | 山ノ井川                     | 花宗川 |
| 放流先環境基準     | B類型/C類型                  |     | A類型   | B類型/C類型                  |     |
| BOD基準(mg/L) | 3 以下/5 以下                |     | 2 以下  | 3 以下/5 以下                |     |

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

### 2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

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

(1) 黒木幹線

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

(2) 広川幹線

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

(3) 瀬高幹線

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

1 計画と建設状況

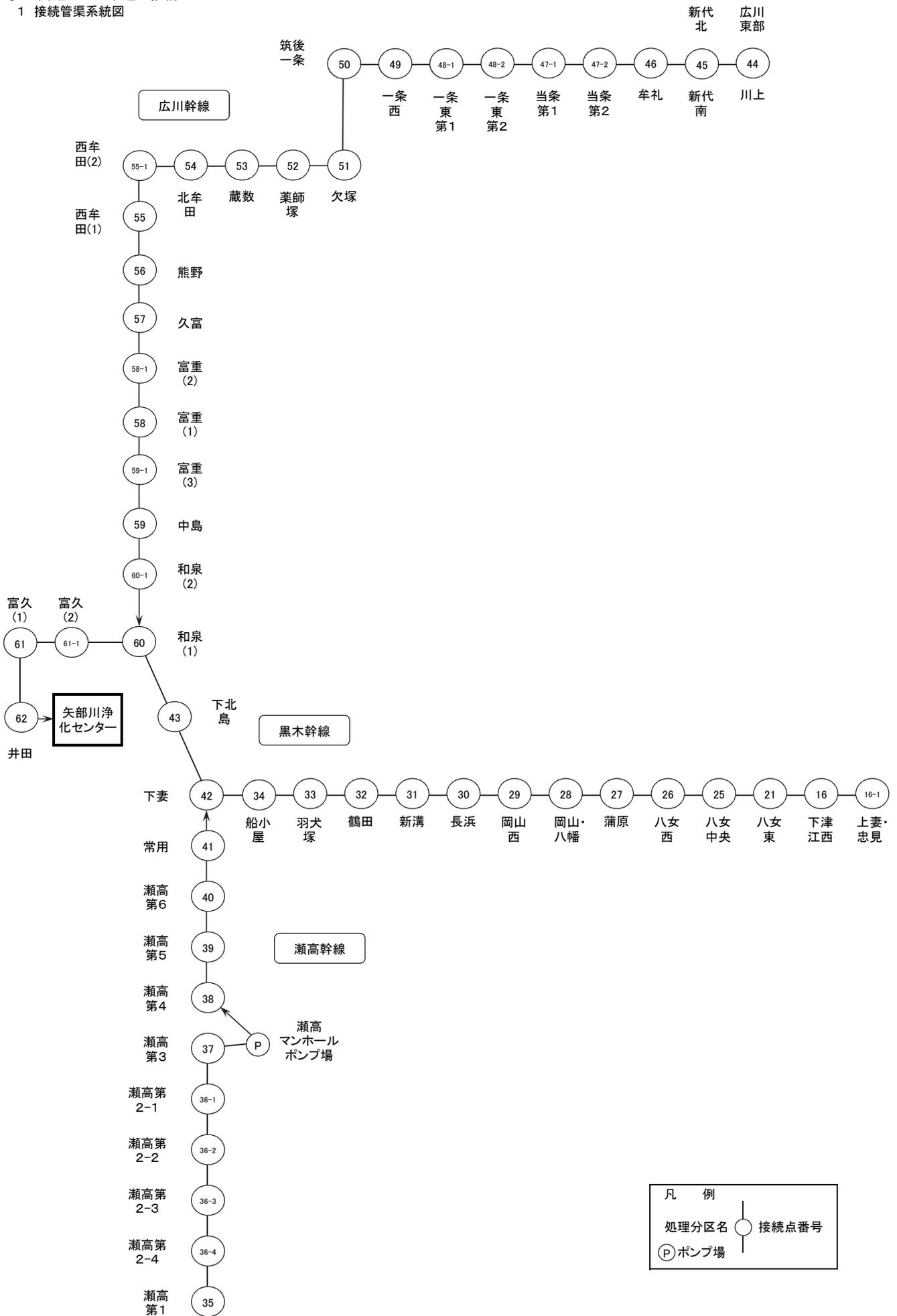
| 幹線名          | 位置           |               | 管径<br>(mm) | 計画延長<br>(m) | 供用延長<br>(m) | 進捗率<br>(%) |
|--------------|--------------|---------------|------------|-------------|-------------|------------|
|              | 起点           | 終点            |            |             |             |        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

瀬高マンホールポンプ場

| 主要な施設機器の名称 |         | 構造・形式・仕様                                    | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---------|---|-------|-------|
| ポンプ井       | 流入ゲート   | 400mm × 400mm                               | 2門    | -     |
|            | し渣破砕機   | 2軸式破砕機 2.29m <sup>3</sup> /分                | 2基    | -     |
|            | 汚水中継ポンプ | φ 150mm × 3m <sup>3</sup> /min × 25m × 22kW | 3(1)台 | 2(1)台 |

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名     | 接続幹線名 | 接続マンホール | 処理分区   | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|---------|-------|---------|--------|----------|----------|
| 八女市     | 黒木幹線  | 16-1    | 上妻・忠見  | 85.0     | 1.0      |
|         |       | 16      | 下津江西   | 19.0     | 9.8      |
|         |       | 21      | 八女東    | 114.9    | 66.4     |
|         |       | 25      | 八女中央   | 280.4    | 141.2    |
|         |       | 26      | 八女西    | 160.2    | 91.7     |
|         |       | 27      | 蒲原     | 50.2     | 43.5     |
|         |       | 28      | 岡山・八幡  | 184.3    | 125.0    |
|         |       | 29      | 岡山西    | 22.0     | 11.7     |
| 八女市計    |       |         |        | 916.0    | 490.3    |
| 筑後市     | 黒木幹線  | 30      | 長浜     | 78.5     | 65.6     |
|         |       | 31      | 新溝     | 23.8     | 18.0     |
|         |       | 32      | 鶴田     | 11.0     | 7.8      |
|         |       | 33      | 羽犬塚    | 288.8    | 171.6    |
|         |       | 34      | 船小屋    | 46.6     | 41.1     |
|         |       | 42      | 下妻     | 18.3     | 16.7     |
|         |       | 43      | 下北島    | 5.6      | 5.6      |
|         |       | 60      | 和泉(1)  | 112.8    | 62.2     |
|         |       | 61-1    | 富久(2)  | 7.4      | 7.4      |
|         |       | 61      | 富久(1)  | 5.2      | 5.2      |
|         |       | 62      | 井田     | 6.9      | 6.9      |
|         |       | 広川幹線    | 50     | 筑後一条     | 29.8     |
|         | 51    |         | 欠塚     | 146.8    | 0.0      |
|         | 52    |         | 葉師塚    | 1.8      | 0.0      |
|         | 53    |         | 蔵数     | 15.4     | 0.0      |
|         | 54    |         | 北牟田    | 6.2      | 0.0      |
|         | 55-1  |         | 西牟田(2) | 6.4      | 5.6      |
|         | 55    |         | 西牟田(1) | 22.7     | 21.8     |
|         | 56    |         | 熊野     | 75.2     | 16.3     |
|         | 57    |         | 久富     | 93.1     | 22.0     |
|         | 58-1  |         | 富重(2)  | 3.3      | 3.3      |
|         | 58    |         | 富重(1)  | 8.3      | 7.3      |
|         | 59-1  |         | 富重(3)  | 0.5      | 0.0      |
|         | 瀬高幹線  | 59      | 中島     | 1.3      | 1.3      |
| 60-1    |       | 和泉(2)   | 6.5    | 5.7      |          |
| 筑後市計    | 41    | 常川      | 7.2    | 0.0      |          |
|         | 40    | 瀬高第6    | 7.2    | 0.0      |          |
| 筑後市計    |       |         |        | 1,036.6  | 491.4    |
| みやま市    | 瀬高幹線  | 35      | 瀬高第1   | 207.6    | 12.6     |
|         |       | 36-4    | 瀬高第2-4 | 4.9      | 4.9      |
|         |       | 36-3    | 瀬高第2-3 | 13.0     | 0.0      |
|         |       | 36-2    | 瀬高第2-2 | 31.3     | 31.3     |
|         |       | 36-1    | 瀬高第2-1 | 6.8      | 6.8      |
|         |       | 37      | 瀬高第3   | 3.9      | 3.9      |
|         |       | 38      | 瀬高第4   | 20.8     | 20.8     |
|         |       | 39      | 瀬高第5   | 3.5      | 1.2      |
|         |       | 40      | 瀬高第6   | 0.5      | 0.5      |
| みやま市計   |       |         |        | 292.3    | 82.0     |
| 広川町     | 広川幹線  | 44      | 広川東部   | 161.8    | 56.7     |
|         |       | 44      | 川上     | 58.3     | 7.4      |
|         |       | 45      | 新代北    | 190.3    | 136.2    |
|         |       | 45      | 新代南    | 44.9     | 19.0     |
|         |       | 46      | 牟礼     | 20.7     | 18.2     |
|         |       | 47-2    | 当条第2   | 10.2     | 9.8      |
|         |       | 47-1    | 当条第1   | 8.8      | 6.1      |
|         |       | 48-2    | 一条東第2  | 4.6      | 4.2      |
|         |       | 48-1    | 一条東第1  | 35.4     | 16.6     |
|         |       | 49      | 一条西    | 15.0     | 6.6      |
| 広川町計    |       |         |        | 550.0    | 280.8    |
| 流域関連市町計 |       |         |        | 2,794.9  | 1,344.5  |
|         |       |         |        | 進捗率      | 48.1%    |



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

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

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|------------|---|-------|-------|
| 最初沈殿池設備    | 無閉塞型ポンプ 無注水型<br>φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×8m×3.7kW  | 4(2)台 | 2(1)台 |
|            | 無閉塞型ポンプ 無注水型<br>φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×8m×5.5kW  | 2台    | 1台    |
| 最終沈殿池設備    | 二軸対向スクリーン式 600L/h×0.75kW  | 1基    | 1基    |
|            | 形状寸法 幅6.9m、13.4m、9.0m×長さ98.2m×水深6.0m  | 4池    | 2池    |
|            | 吸込みスクリーン付渦巻ポンプ  | 4台    | 4台    |
|            | II系: φ200mm×4.6m <sup>3</sup> /min×5.0m×11.0kW  | 8台    | 2台    |
|            | 全面曝気方式 超微細気泡散気板<br>I系: 66.4kgO <sub>2</sub> /hr+65.5kgO <sub>2</sub> /h<br>II系: 56.7kgO <sub>2</sub> /h | 5池    | 2池    |
| 水中撈拌機      | 水中機械式 2.2kW   | 16台   | 16台   |
|            | 水中機械式 7.5kW   | 36台   | 9台    |
| 流量調整弁      | 電動偏芯構造弁 φ350mm×0.75kW   | 2台    | 2台    |
|            | 電動偏芯構造弁 φ500mm×2.2kW  | 3台    | 1台    |
| 送風機        | ルーツ式ブロワ   | —     | 3(1)台 |
|            | φ125mm×風量9.5m <sup>3</sup> /min×7,100mmAq×22kW<br>多段ターボブロワ  | 5(1)台 | 2(1)台 |
| エアフィルタ     | φ200mm×風量45m <sup>3</sup> /min×7,100mmAq×80kW   | 1台    | 1台    |
|            | 湿式エアフィルタ 油膜回転式185m <sup>3</sup> /min×0.2kW  | 1台    | 1台    |
| 送風機吐出弁     | 乾式エアフィルタ  | 1台    | 1台    |
|            | 自動巻取式+カートリッジフィルタ—185m <sup>3</sup> /min×0.2kW   | —     | —     |
| 放風弁        | 電動仕切弁 口径φ125、0.2kW  | —     | 3台    |
|            | 電動式蝶形弁 口径φ150、0.4kW   | —     | 1台    |
| 最終沈殿池      | 長方形平行流式<br>幅3,25m、6.4m、4.25m×長さ43.0m×水深3.5m   | 8池    | 4池    |
|            | チエーンフライト式(1水路1駆動・4軸式)   | 2基    | 2基    |
| 汚泥掻き機      | フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW   | 1基    | 1基    |
|            | チエーンフライト式(2水路1駆動・4軸式)   | —     | —     |
|            | フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW   | 6基    | 2基    |
|            | チエーンフライト式(1水路1駆動・4軸式)   | 2基    | 2基    |
|            | フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW  | 1基    | 1基    |
| スクラムスキマ    | 無動力式バイパススキマ(1水路1駆動) φ300mm×3.25m  | 2基    | 2基    |
|            | 無動力式バイパススキマ(2水路1駆動) φ300mm×3.25m  | 1基    | 1基    |
|            | 無動力式バイパススキマ(1水路1駆動) φ300mm×6.4m   | 6基    | 2基    |

( )内は予備機、内数

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画  | 年度末   |
|------------|--|-------|-------|
| 水処理脱臭設備    | 強制送風方式 20.5m <sup>3</sup> /min × 82m <sup>2</sup>        | 1床    | 1床    |
|            | 強制送風方式 22.4m <sup>3</sup> /min × 75m <sup>2</sup>        | 1床    | 1床    |
|            | 強制送風方式 42.9m <sup>3</sup> /min × 143m <sup>2</sup>       | 1床    | 1床    |
|            | 強制送風方式 73.0m <sup>3</sup> /min × 244m <sup>2</sup>       | 1床    | 1床    |
|            | 強制送風方式 44.0m <sup>3</sup> /min × 148m <sup>2</sup>       | 1床    | 1床    |
|            | 強制送風方式 71.0m <sup>3</sup> /min × 237m <sup>2</sup>       | 1床    | 1床    |
|            | 縦軸渦巻料流ポンプ φ200mm × 4.6m <sup>3</sup> /min × 11m          | —     | 2(1)台 |
|            | 縦軸渦巻料流ポンプ φ250mm × 9m <sup>3</sup> /min × 26m            | 2(1)台 | —     |
|            | 縦軸渦巻料流ポンプ φ250mm × 5m <sup>3</sup> /min × 5m             | 3(1)台 | —     |
|            | 縦軸渦巻料流ポンプ φ300mm × 9m <sup>3</sup> /min × 20m            | 4(1)台 | —     |
| 放流ポンプ棟     | 縦軸渦巻料流ポンプ φ300mm × 10.5m <sup>3</sup> /min × 44.5m       | —     | 2(1)台 |
|            | 圧力タンク付給水ユニット φ40mm × 60L/min × 60m × 3.7kW               | 2基    | 1基    |
|            | 槽外型片吸込渦巻ポンプ φ65mm × 0.3m <sup>3</sup> /min × 10m × 2.2kW | 1台    | 1台    |
|            | 脱水装置付自動スクリーナー 1m <sup>3</sup> /min × 1.5kW               | 1基    | 1基    |
|            | 脱水装置付自動スクリーナー 4m <sup>3</sup> /min × 2.2kW               | 1基    | 1基    |
|            | ベルト型ろ過濃縮機  | 3(1)台 | 2台    |
|            | 汚泥引抜き  | 2基    | 2基    |
|            | 電動備心構造弁 口径φ200mm 出力0.4kW                                 | 2(1)台 | 2(1)台 |
|            | 一軸ネジ式 φ125mm × 0.17~0.5m <sup>3</sup> /min × 10m × 11kW  | 3(1)台 | 2(1)台 |
|            | 一軸ネジ式 φ125mm × 10~30m <sup>3</sup> /min × 15m × 7.5kW    | 2基    | 2基    |
| 機械濃縮設備     | 可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW                           | 2基    | 2基    |
|            | 可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.1kW                           | 2基    | 2基    |
|            | 立型円筒攪拌槽 有効1.5m <sup>3</sup>                              | 2槽    | 2槽    |
|            | 立型円筒攪拌槽 有効1.5m <sup>3</sup>                              | 2槽    | 2槽    |
|            | 一軸ネジ式 φ32mm × 5.5~15.0L/min × 0.2MPa × 0.75kW            | 2台    | 2台    |
|            | 一軸ネジ式 φ20mm × 2.8~8.3L/min × 0.1MPa × 0.4kW              | 3(1)台 | 2(1)台 |
|            | 可搬式空気圧縮機 100L/min × 0.78MPa 1.5kW                        | 2台    | 2台    |
|            | 可搬式空気圧縮機 105L/min × 0.93MPa 1.5kW                        | 2(1)台 | 2(1)台 |
|            | ガス分離膜方式 100L/min   | 1基    | 1基    |
|            | 冷凍式 105L/min   | 1基    | 1基    |
| 水処理脱臭設備    | 立形二軸回転式 30m <sup>3</sup> /h 3.7kW                        | 1基    | 1基    |
|            | 立形二軸回転式 60m <sup>3</sup> /h 3.7kW                        | 2基    | 2基    |
|            | ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.14~0.55L/min × 10m × 0.2kW          | 1台    | 1台    |
|            | ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.16~0.48L/min × 10m × 0.2kW          | 1台    | 1台    |
|            | ポリエチレン製タンク 1m <sup>3</sup>                               | 1槽    | 1槽    |
|            | ポリエチレン製タンク 2m <sup>3</sup>                               | 1槽    | 1槽    |

( )内は予備機、内数

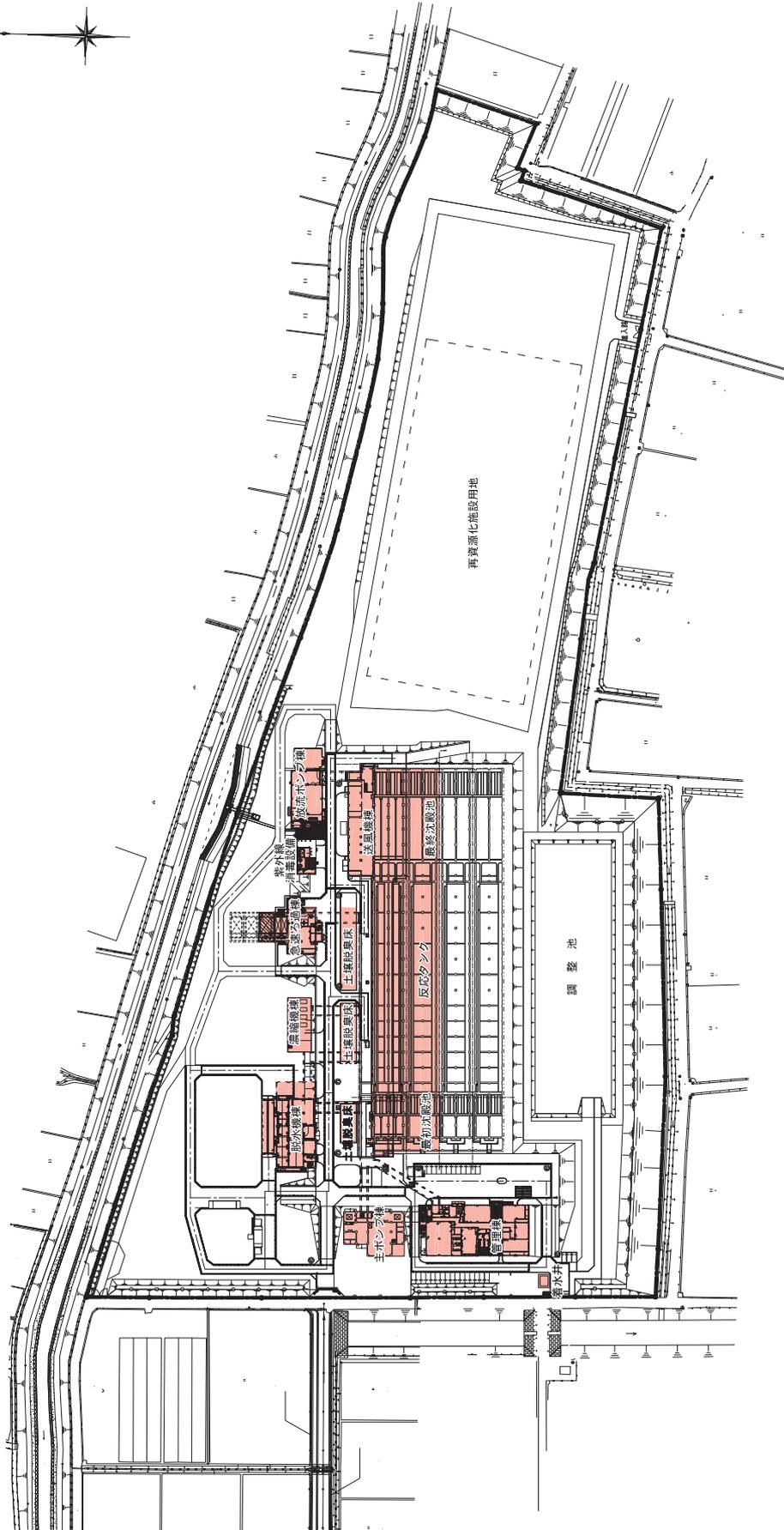
| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様   | 全体計画  | 年度末   |
|------------|--|-------|-------|
| 最終沈殿池設備    | 吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ150mm × 1.6m <sup>3</sup> /min × 6.0m × 5.5kW     | 4台    | 4台    |
|            | 吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ200mm × 3.1m <sup>3</sup> /min × 6.0m × 11.0kW    | 6台    | 2台    |
|            | 吸込みスクリーナー付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 15m × 5.5kW      | 2(1)台 | 2(1)台 |
|            | 無閉塞型ポンプ φ100mm × 1.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 3.7kW               | 4(2)台 | 2(1)台 |
|            | 無閉塞型ポンプ φ200mm × 2.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 11kW                | 2台    | 1台    |
|            | 手掻き式バースクリュー 目幅10mm 水路幅1.5m × 深さ3.2m                                | 2基    | 1基    |
|            | 電動式鑄鉄製ゲート 400mm × 400mm、揚程4.00mm、0.75kW                            | 2基    | 2基    |
|            | 電動式鑄鉄製ゲート 800mm × 400mm、揚程4.00mm、0.75kW                            | 3基    | 1基    |
|            | 上向流移送式 1モジュール6m <sup>2</sup> × 3基・組                                | 2池    | 2池    |
|            | 上向流移送式 1モジュール6m <sup>2</sup> × 6基・組                                | 3池    | 1池    |
| 急速ろ過池設備    | ろ過水槽 202m <sup>3</sup>   | 2槽    | 2槽    |
|            | 消泡水ポンプ 横軸渦巻ポンプ φ150mm × 2.4m <sup>3</sup> /min × 25m × 18.5kW      | 4(1)台 | 2(1)台 |
|            | 雑用水給水ユニット 圧力タンク付給水ユニット φ80mm × 0.8m <sup>3</sup> /min × 30m × 11kW | 1台    | 1台    |
|            | 逆洗排水移送ポンプ φ100mm × 1.1m <sup>3</sup> /min × 14.0m × 7.5kW          | 5(1)台 | 3(1)台 |
|            | 空気圧縮機 無給油式バクスタージベニコ 1,225L/min × 11kW                              | 5(1)台 | 3(1)台 |
|            | 空気貯留槽 銅板製円筒立型槽 容量3.0m <sup>3</sup>                                 | 4槽    | 2槽    |
|            | 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 立形設置式 最大貯留容量3.0m <sup>3</sup>                        | 2台    | 1台    |
|            | ろ過水槽添加用注入ポンプ 油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min × 1.0MPa、出力0.2kW            | 2台    | 2台    |
|            | ろ過水消毒用注入ポンプ 油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出 0.8L/min × 1.0MPa、出力0.4kW             | 3台    | 3台    |
|            | 塩素接触装置 水路設置型浸漬溶解式 処理水量300~1000m <sup>3</sup> /日、充填量30kg            | —     | 1基    |
| 水処理脱臭設備    | 紫外線設備 処理水量30,000m <sup>3</sup> /日 16.75kW                          | 1式    | 1式    |
|            | ターボファン 20.5m <sup>3</sup> /min × 2.5kPa                            | 1台    | 1台    |
|            | ターボファン 22.4m <sup>3</sup> /min × 2.7kPa                            | 1台    | 1台    |
|            | ターボファン 42.9m <sup>3</sup> /min × 2.5kPa                            | 1台    | 1台    |
|            | ターボファン 73.0m <sup>3</sup> /min × 2.7kPa                            | 1台    | 1台    |
|            | ターボファン 44.0m <sup>3</sup> /min × 2.1kPa                            | 1台    | 1台    |
|            | ターボファン 71.0m <sup>3</sup> /min × 2.5kPa                            | 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 |
|------------|---|------|-----|
| 汚泥処理付帯設備   | 脱水機横軸巻きポンプ<br>槽外形横軸巻きポンプ<br>φ150mm×2.6m <sup>3</sup> /min×11m×11kW  | 2台   | 2台  |
|            | 汚泥貯留槽<br>曝気ブローワ<br>ルーツ式ブローワ<br>φ40mm×0.62m <sup>3</sup> /min×53.9kPa×2.2kW<br>ルーツ式ブローワ<br>φ80mm×4.80m <sup>3</sup> /min×52.0kPa×7.5kW | 1台   | 1台  |
| 電気設備       | トラックスケール<br>データ処理式トラックスケール<br>秤量30t、幅9m×長さ10.5m   | 1基   | 1基  |
|            | 発電機<br>ガスタービン発電機<br>6,600V 1,500kVA   | 1台   | 1台  |
| 電気設備       | 1次 6,600V 2次 420V 750kVA  |      | 1台  |
|            | 1次 6,600V 2次 420V 500kVA  |      | 3台  |
|            | 1次 6,600V 2次 210V 75kVA   |      | 2台  |
|            | 1次 6,600V 2次 210V/105V 50kVA  |      | 2台  |
|            | 1次 420V 2次 210V 100kVA  | —    | 1台  |
|            | 1次 420V 2次 210V 75kVA   |      | 1台  |
|            | 1次 420V 2次 210V 50kVA   |      | 2台  |
|            | 1次 420V 2次 210V/105V 50kVA  |      | 3台  |
|            | 1次 420V 2次 210V/105V 10kVA  |      | 1台  |
|            | 1次 420V 2次 210V/105V 10kVA  |      | 1台  |

( )内は予備機、内数

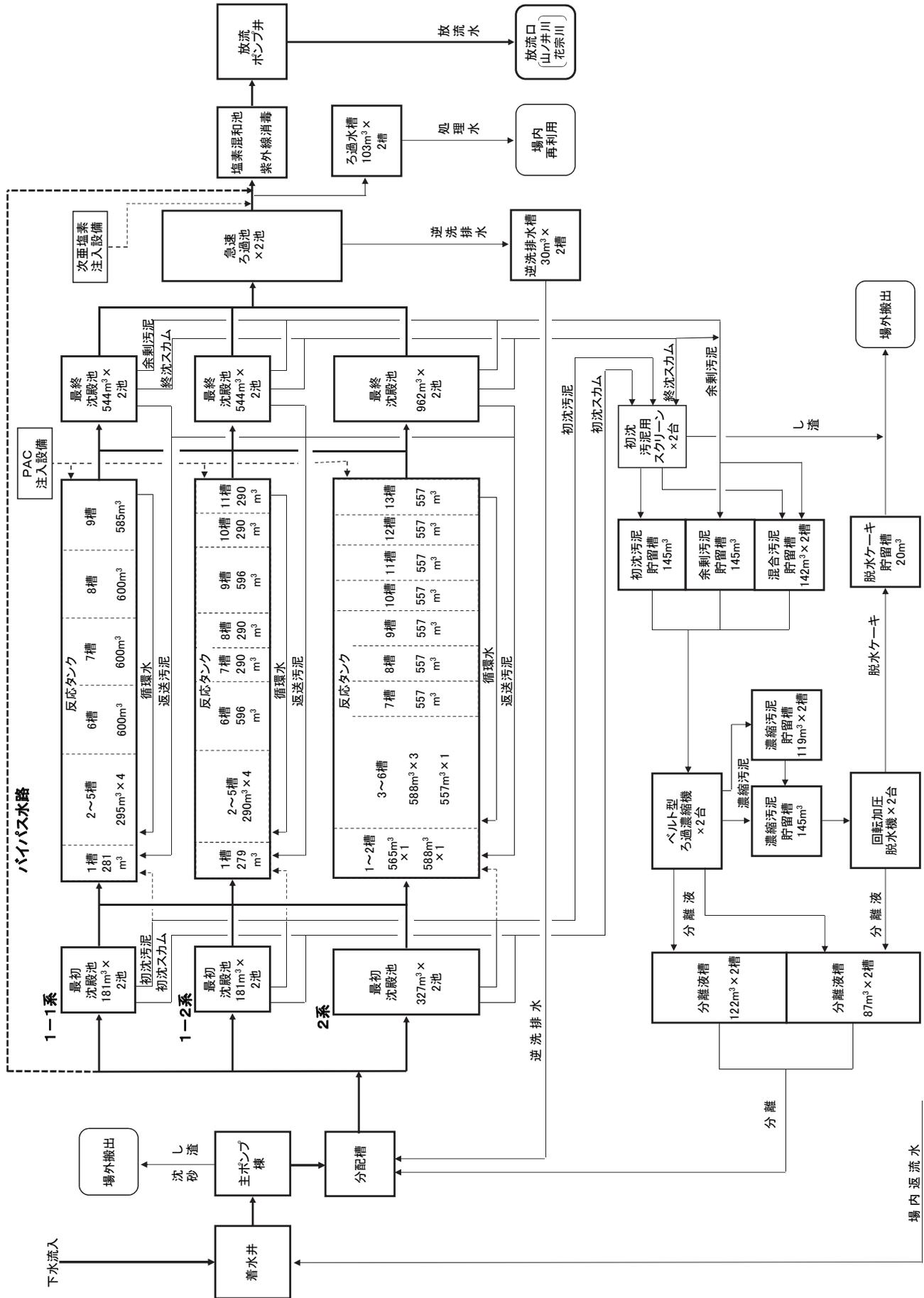
| 主要な施設機器の名称                | 構造・形式・仕様  | 全体計画  | 年度末   |
|---------------------------|---|-------|-------|
| 汚泥貯留槽攪拌機                  | 立型ミキサ 羽根径φ1,800mm×回転数94/min×7.5kW   | 3台    | 3台    |
| 脱水機汚泥供給ポンプ                | 一軸ネジ式 φ125mm×0.15~0.47m <sup>3</sup> /min×20m×11kW  | 2台    | 2(1)台 |
| 汚泥脱水機                     | 回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80%<br>薬注率1.3%以下ろ過速度120kg-DS/m <sup>2</sup> /h 総動力11.4kW           | 3(1)台 | 2台    |
| 脱水機薬品<br>定量供給機            | 可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW<br>ホッパ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm                             | 2基    | 2基    |
| 脱水機薬品<br>溶解タンク            | 鋼板製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm×高さ3,200mm<br>ミキサ 7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m <sup>3</sup>                     | 2槽    | 2槽    |
| 薬品供給ポンプ                   | 一軸ネジ式 φ65mm×30m <sup>3</sup> ~90L/min×20m×0.75kW  | 2台    | 2台    |
| 脱水機用<br>空気圧縮機             | 可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min<br>圧力0.78MPa 出力2.2kW   | 2基    | 2基    |
| 脱水機用除湿器                   | ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa   | 1基    | 1基    |
| 脱水機<br>洗浄ポンプ              | 槽外形横軸多段渦巻ポンプ<br>φ500mm×0.26m <sup>3</sup> /min×46m×5.5kW                                    | 4台    | 2台    |
| ケーキコンベヤ                   | シャフトレススクリューコンベヤ 搬送量8m <sup>3</sup> /h以上<br>スクリュー-羽根径φ315mm×3.7kW コンベヤ長さ10m                  | 2基    | 2基    |
| 脱水ケーキ移送ポンプ                | 一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m <sup>3</sup> ~5.2m <sup>3</sup> /min<br>揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW ファイダ7.5kW | 4台    | 2台    |
| ケーキ貯留タンク                  | 掻き寄せ式 容量20m <sup>3</sup> 切り出し量60t/h 出力約22kW   | 2基    | 1基    |
| ポリ鉄注入ポンプ                  | ダイヤフラム式ポンプ φ25mm×0.5~0.32L/min×20m×0.25kW   | 2台    | 2台    |
| ポリ鉄貯留タンク                  | ポリエチレン製タンク 3m <sup>3</sup>  | 2槽    | 2槽    |
| 汚泥処理脱臭設備                  | FRP製吸込ターボファン 30m <sup>3</sup> /min×3.6kPa×5.5kW   | 1台    | 1台    |
|                           | FRP製吸込ターボファン 15m <sup>3</sup> /min×3.7kPa×2.2kW   | 3台    | 3台    |
|                           | 電動式ダンパ φ300mm×0.2kW   | 2台    | 2台    |
|                           | 電動式ダンパ φ250mm×0.1kW   | 2台    | 2台    |
|                           | 角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m <sup>3</sup> /min 出力約8.0kW   | 1基    | 1基    |
|                           | 角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m <sup>3</sup> /min 出力約4.4kW   | 1基    | 1基    |
|                           | カートリッジ式縦型活性炭吸着塔   | 1基    | 1基    |
|                           | 風量30m <sup>3</sup> /min ガス通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上  | 1基    | 1基    |
|                           | 立形添着活性炭吸着塔 処理量(30+15)m <sup>3</sup> /min  | 1基    | 1基    |
|                           | 水中ミキサ 羽根径φ200mm 2.8kW   | 2基    | 2基    |
| 水中ミキサ 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下 | 2基  | 2基    |       |
| 分離液貯留槽<br>攪拌機             | 無閉塞型ポンプ φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /min×8.00m×3.7kW  | 2(1)台 | 2(1)台 |
| 分離液移送ポンプ                  | 無閉塞型ポンプ φ80mm×1.0m <sup>3</sup> /min×11.0m×5.5kW  | 2(1)台 | 2(1)台 |
| 給水ユニット                    | 圧力タンク付供給ユニット<br>槽外形横軸巻きポンプ<br>φ65mm×1.1m <sup>3</sup> /min×5.5kW×2台                         | 1基    | 1基    |
| 雑排水ポンプ                    | 無閉塞型ポンプ<br>φ80mm×0.3m <sup>3</sup> /min×9.0m×2.2kW  | 2台    | 2台    |

## 2 処理場配置図



稼働施設

3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

| 処理月           | 処理月    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|               | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |       |
| 気象            | 11.6   | 16.9   | 21.4   | 24.4   | 25.2   | 23.0   | 17.3   | 9.6    | 6.0    | 5.6    | 5.0    | 7.7    | 14.5   | 29.2   | -1.2  |
| 流入水量          | 3.4    | 1.4    | 3.5    | 16.9   | 18.0   | 3.6    | 1.6    | 1.1    | 2.7    | 3.0    | 3.9    | 4.0    | 5.3    | 252.5  | 0.0   |
| 流入水量          | 10,108 | 10,284 | 10,554 | 11,804 | 12,182 | 10,929 | 10,414 | 10,493 | 10,459 | 10,405 | 10,668 | 10,650 | 10,746 | 24,640 | 9,020 |
| 濾過ポンプ揚水量      | 283    | 284    | 281    | 295    | 302    | 292    | 297    | 306    | 310    | 299    | 304    | 309    | 309    | 474    | 226   |
| 濾水井濾水量        | 65     | 114    | 4      | 3      | 3      | 14     | 5      | 7      | 2      | 8      | 2      | 2      | 19     | 577    | 0     |
| 流入水量          | 10,173 | 10,368 | 10,557 | 11,807 | 12,185 | 10,943 | 10,419 | 10,500 | 10,461 | 10,414 | 10,670 | 10,652 | 10,765 | 24,642 | 9,023 |
| 水温            | 20.4   | 22.0   | 23.3   | 24.6   | 26.1   | 26.0   | 24.6   | 22.9   | 21.0   | 19.9   | 19.7   | 19.8   | 22.6   | 27.0   | 19.1  |
| 透明度           | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      | 3      | 7      | 2     |
| pH            | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 6.9    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.3    | 6.7   |
| SS            | 190    | 160    | 150    | 150    | 150    | 160    | 150    | 170    | 160    | 170    | 190    | 140    | 160    | 320    | 44    |
| SS量           | 1,955  | 1,678  | 1,546  | 1,788  | 1,714  | 1,790  | 1,577  | 1,746  | 1,748  | 1,792  | 2,010  | 1,516  | 1,747  | 3,402  | 535   |
| COD           | 110    | 100    | 110    | 100    | 93     | 100    | 100    | 110    | 110    | 100    | 120    | 100    | 110    | 150    | 83    |
| BOD           | 220    | 210    | 210    | 220    | 220    | 230    | 240    | 210    | 220    | 310    | 340    | 320    | 240    | 530    | 70    |
| BOD量          | 2,197  | 2,211  | 2,223  | 2,519  | 2,635  | 2,554  | 2,507  | 2,258  | 2,326  | 3,327  | 3,704  | 3,387  | 2,617  | 5,678  | 1,225 |
| 全窒素           | 37     | 37     | 31     | 27     | 31     | 32     | 31     | 35     | 33     | 35     | 35     | 32     | 33     | 42     | 23    |
| 有機性窒素         | 7      | 9      | 6      | 8      | 9      | 10     | 6      | 12     | 8      | 8      | 9      | 4      | 8      | 20     | 0     |
| アンモニア性窒素      | 30     | 27     | 26     | 21     | 21     | 22     | 25     | 26     | 28     | 28     | 27     | 25     | 26     | 42     | 8     |
| NOx-N         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0   |
| 硝酸性窒素         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0   |
| 全りん           | 4.0    | 3.8    | 4.0    | 3.6    | 4.0    | 4.0    | 4.3    | 4.4    | 4.1    | 4.0    | 4.0    | 3.7    | 4.0    | 7.1    | 2.8   |
| りん酸りん         | 2.0    | 1.8    | 1.8    | 1.8    | 1.8    | 1.8    | 2.1    | 2.2    | 2.1    | 2.2    | 2.1    | 2.0    | 2.0    | 4.4    | 0.7   |
| 塩素イオン         | 84     | 72     | 81     | 73     | 89     | 95     | 98     | 91     | 92     | 85     | 90     | 98     | 87     | 110    | 58    |
| 濾水量           | 1,324  | 1,296  | 1,309  | 1,326  | 1,499  | 1,519  | 1,389  | 1,385  | 1,371  | 1,348  | 1,373  | 1,392  | 1,377  | 2,896  | 844   |
| SS量           | 194    | 147    | 132    | 193    | 267    | 239    | 286    | 189    | 167    | 138    | 188    | 125    | 189    | 726    | 18    |
| 池数            | 2      | 2.0    | 2.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 0.0    | 0.0    | 1.0    | 1.0    | 2      | 0     |
| 流入水量          | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 1.2    | 1.2    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 2.3    | 0.6   |
| 滞留時間          | 85     | 87     | 88     | 77     | 61     | 71     | 64     | 64     | 64     | 64     | 64     | 63     | 73     | 112    | 31    |
| 水面積負荷         | 21.0   | 22.7   | 23.8   | 25.0   | 26.5   | 26.5   | 24.9   | 23.2   | 21.5   | 20.7   | 20.7   | 20.7   | 23.8   | 28.1   | 19.5  |
| 水温            | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 10     | 3     |
| 透明度           | 7.0    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 7.7    | 6.6   |
| pH            | 58     | 56     | 61     | 55     | 47     | 47     | 48     | 44     | 43     | 43     | 43     | 43     | 51     | 100    | 30    |
| SS除去率         | 69     | 63     | 55     | 62     | 65     | 65     | 65     | 71     | 70     | 70     | 70     | 65     | 65     | 82     | 0     |
| COD           | 68     | 66     | 74     | 63     | 60     | 57     | 59     | 65     | 65     | 65     | 65     | 66     | 66     | 83     | 48    |
| BOD           | 130    | 150    | 140    | 160    | 160    | 170    | 170    | 140    | 140    | 140    | 140    | 150    | 150    | 280    | 54    |
| BOD除去率        | 37     | 30     | 28     | 25     | 27     | 26     | 30     | 34     | 34     | 34     | 34     | 30     | 30     | 70     | 0     |
| 全窒素           | 29     | 30     | 28     | 25     | 27     | 27     | 26     | 26     | 28     | 28     | 28     | 27     | 27     | 33     | 22    |
| 有機性窒素         | 3      | 6      | 4      | 5      | 6      | 4      | 2      | 5      | 2      | 2      | 2      | 4      | 4      | 11     | 0     |
| アンモニア性窒素      | 26     | 24     | 24     | 21     | 21     | 22     | 24     | 25     | 26     | 26     | 26     | 24     | 24     | 32     | 8     |
| NOx-N         | 0      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0   |
| 硝酸性窒素         | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   |
| 全りん           | 3.8    | 4.0    | 4.3    | 3.8    | 4.1    | 4.3    | 4.5    | 4.8    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 5.7    | 2.5   |
| りん酸りん         | 2.7    | 2.7    | 2.9    | 2.8    | 3.0    | 3.2    | 3.0    | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 2.9    | 2.9    | 5.2    | 0.9   |
| 初流引抜汚泥量(I-1系) | 94     | 91     | 86     | 54     | 33     | 31     | 32     | 36     | 28     | 28     | 0      | 28     | 42     | 116    | 0     |
| 池数            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0     |
| 流入水量          | 0      | 0      | 0      | 0      | 57.1   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 48     | 0     |
| 滞留時間          | 0      | 0      | 0      | 0      | 37     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 47.10  | 1.8   |
| 水面積負荷         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2.3    | 31    |
| 水温            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 37     | 0     |
| 透明度           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| pH            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| SS            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| SS除去率         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| COD           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| BOD           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| BOD除去率        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| 全窒素           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| アンモニア性窒素      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| NOx-N         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| りん酸りん         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| 初流引抜汚泥量(I-2系) | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 51     | 0     |



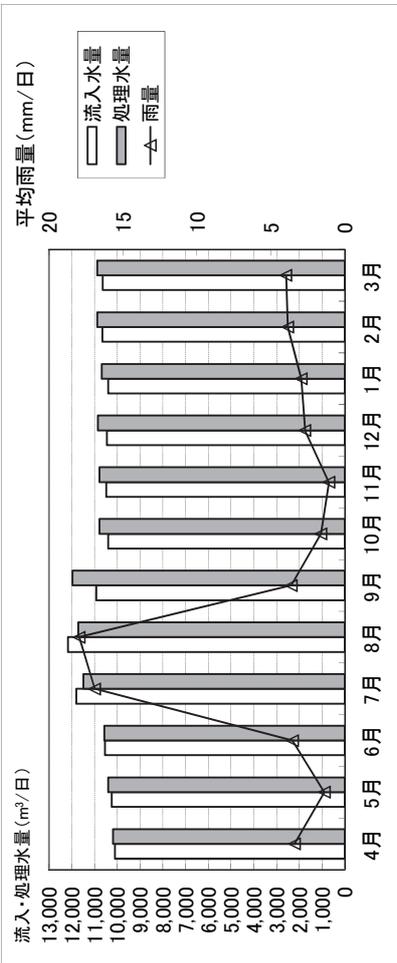
| 処理月       | 年間平均       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小   |        |        |       |
|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|           | 4月         | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |        |        |       |
| 生物処理池     | 池数         | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0   |
|           | 処理水量       | 10,097 | 10,309 | 10,492 | 11,398 | 11,545 | 11,898 | 10,690 | 10,701 | 10,758 | 10,597 | 10,802 | 10,794 | 10,840 | 17,794 | 9,118  | 9.9   |
|           | 滞留時間       | 17.5   | 17.2   | 16.9   | 15.6   | 14.9   | 14.9   | 16.6   | 16.6   | 16.5   | 16.7   | 16.4   | 16.4   | 16.4   | 19.4   | 16.4   | 19.4  |
|           | 水温         | 22.0   | 23.7   | 24.8   | 25.6   | 26.7   | 26.5   | 25.8   | 23.9   | 22.1   | 21.0   | 20.8   | 20.9   | 23.7   | 27.1   | 20.5   | 20.5  |
|           | 送風量        | 47,185 | 48,194 | 50,685 | 50,040 | 49,056 | 49,869 | 47,169 | 49,986 | 53,340 | 53,768 | 52,611 | 51,753 | 50,302 | 58,727 | 31,855 | 1.9   |
|           | 送風倍率       | 4.7    | 4.7    | 4.8    | 4.4    | 4.4    | 4.4    | 0.5未滿  | 4.4    | 4.4    | 4.2    | 4.2    | 4.9    | 4.8    | 5.1    | 4.8    | 4.8   |
|           | DO         | 0.6    | 0.6    | 0.5未滿  | 2.200  | 2.300  | 2.300  | 2.200  | 2.300  | 2.300  | 2.300  | 2.400  | 2.400  | 2.300  | 2.300  | 2.5    | 0.5未滿 |
|           | MLSS       | 30     | 29     | 37     | 39     | 37     | 35     | 33     | 33     | 31     | 32     | 33     | 34     | 34     | 34     | 48     | 25    |
|           | SV         | 130    | 130    | 160    | 170    | 160    | 150    | 150    | 140    | 130    | 120    | 130    | 130    | 140    | 200    | 110    | 110   |
|           | SRT        | 13     | 14     | 13     | 13     | 12     | 13     | 13     | 13     | 13     | 14     | 14     | 13     | 13     | 17     | 7      | 7     |
|           | A-SRT      | 6      | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 8      | 3      | 3     |
|           | BOD-MLSS負荷 | 0.08   | 0.10   | 0.09   | 0.11   | 0.12   | 0.12   | 0.12   | 0.11   | 0.09   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.12   | 0.18   | 0.06   | 0.06  |
|           | 循環比        | 117.4  | 123.5  | 129.5  | 102.7  | 101.7  | 106.0  | 129.9  | 97.4   | 106.2  | 105.2  | 97.0   | 84.8   | 108.5  | 135.1  | 0.0    | 0.0   |
|           | 返送汚泥量      | 3,877  | 3,999  | 4,023  | 4,377  | 4,285  | 4,519  | 4,067  | 4,107  | 4,023  | 3,959  | 4,035  | 4,076  | 4,109  | 5,601  | 3,297  | 3.297 |
|           | 汚泥返送比      | 38.4   | 38.4   | 38.4   | 38.4   | 37.5   | 38.4   | 38.1   | 38.4   | 37.4   | 37.4   | 37.4   | 37.4   | 37.8   | 40.6   | 30.6   | 30.6  |
| RSS       | 8,300      | 8,300  | 9,000  | 8,800  | 8,900  | 8,400  | 8,200  | 9,100  | 9,300  | 9,600  | 9,600  | 9,700  | 8,900  | 11,000 | 6,900  | 6,900  |       |
| 余剰汚泥量(Ⅱ系) | 72         | 69     | 68     | 71     | 75     | 80     | 73     | 80     | 98     | 96     | 92     | 92     | 80     | 115    | 32     | 32     |       |
| 最終沈殿池     | 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   |
|           | 流入水量       | 2,680  | 2,736  | 2,785  | 3,027  | 3,065  | 3,157  | 2,837  | 1,750  | 1,750  | 0      | 0      | 0      | 1,838  | 4,724  | 0      |       |
|           | 滞留時間       | 9.7    | 9.6    | 9.4    | 8.7    | 8.7    | 8.3    | 9.2    | 9.7    | 9.7    | 0      | 0      | 0      | 5.8    | 17.9   | 0.0    |       |
|           | 水面積負荷      | 9      | 9      | 10     | 11     | 11     | 11     | 10     | 10     | 10     | 0      | 0      | 0      | 6      | 16     | 0      |       |
|           | 水温         | 21.5   | 23.4   | 24.6   | 25.5   | 26.6   | 26.4   | 25.6   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.0   | 24.7   | 27.0   | 20.8   | 20.8  |
|           | 濁度         | 95     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 100    | 62     | 62    |
|           | pH         | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.5    | 6.5   |
|           | DO         | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.8    | 0.0    | 0.0   |
|           | SS         | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 4      | 0     |
|           | SS除去率      | 98.9   | 99以上   | 97.6   | 97.6  |
|           | COD        | 7.9    | 6.7    | 6.7    | 6.3    | 6.1    | 5.7    | 6.4    | 6.2    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 10.3   | 4.7    | 4.7   |
|           | BOD        | 2.6    | 1.0    | 1.0    | 1.9    | 2.0    | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 1.6    | 0.5    | 0.5   |
|           | BOD除去率     | 98.7   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 98.8   | 99以上   | 91.7   | 91.7  |
|           | C-BOD      | 1.5    | 0.7    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 0.6    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 2.1    | 0.5未滿  | 0.5未滿 |
|           | N-BOD      | 1.1    | 0.5未滿  | 0.9    | 1.1    | 1.2    | 0.5    | 0.5未滿  | 4.0    | 0.5未滿  | 0.5未滿 |
| 全窒素       | 4.0        | 3.4    | 2.4    | 2.3    | 2.2    | 2.9    | 3.3    | 3.3    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 8.6    | 1.2    | 1.2    |       |
| 有機性窒素     | 0.4        | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 1.2    | 0.0    | 0.0    |       |
| アンモニア性窒素  | 0.4        | 0.0    | 0.4    | 0.5    | 0.1    | 0.5    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.4    | 0.0    | 0.0    |       |
| NOx-N     | 3.6        | 3.4    | 1.9    | 2.2    | 1.9    | 2.8    | 3.0    | 3.0    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 9.1    | 0.1    | 0.1    |       |
| 亜硝酸性窒素    | 0.0        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    |       |
| 硫酸性窒素     | 3.0        | 3.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.6    | 6.9    | 1.0    | 1.0    |       |
| 全りん       | 0.20       | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.20   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.3    | 0.0    | 0.0    |       |
| りん酸りん     | 0.07       | 0.13   | 0.07   | 0.10   | 0.24   | 0.04   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.10   | 3.3    | 0.01   | 0.01   |       |
| PAC添加量    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 46     | 0      | 0      |       |
| 最終沈殿池     | 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   |
|           | 流入水量       | 2,680  | 2,736  | 2,785  | 3,027  | 3,065  | 3,157  | 2,837  | 3,233  | 3,887  | 3,828  | 3,902  | 3,900  | 3,253  | 4,724  | 2,420  | 2,420 |
|           | 滞留時間       | 9.7    | 9.6    | 9.4    | 8.7    | 8.7    | 8.3    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 9.2    | 8.2    | 10.8   | 5.5    | 5.5   |
|           | 水面積負荷      | 9      | 9      | 10     | 11     | 11     | 11     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 16     | 8      | 8     |
|           | 水温         | 21.5   | 23.4   | 24.6   | 25.5   | 26.6   | 26.4   | 25.6   | 23.7   | 21.9   | 20.8   | 20.7   | 20.8   | 23.5   | 27.0   | 20.4   | 20.4  |
|           | 濁度         | 95     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 100    | 99     | 100    | 62     | 62    |
|           | pH         | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.9    | 6.5    | 6.5   |
|           | DO         | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.8    | 0.0    | 0.0   |
|           | SS         | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 4      | 0     |
|           | SS除去率      | 98.9   | 99以上   | 97.6   | 97.6  |
|           | COD        | 7.9    | 6.7    | 6.7    | 6.3    | 6.1    | 5.7    | 6.4    | 6.2    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 6.1    | 10.3   | 4.7    | 4.7   |
|           | BOD        | 2.6    | 1.0    | 1.0    | 1.9    | 2.0    | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 1.6    | 0.5    | 0.5   |
|           | BOD除去率     | 98.7   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 98.8   | 99以上   | 91.7   | 91.7  |
|           | C-BOD      | 1.5    | 0.7    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 0.6    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 2.1    | 0.5未滿  | 0.5未滿 |
|           | N-BOD      | 1.1    | 0.5未滿  | 0.9    | 1.1    | 1.2    | 0.5    | 0.5未滿  | 4.0    | 0.5未滿  | 0.5未滿 |
| 全窒素       | 4.0        | 3.4    | 2.4    | 2.3    | 2.2    | 2.9    | 3.3    | 3.3    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 3.1    | 8.6    | 1.2    | 1.2    |       |
| 有機性窒素     | 0.4        | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 1.2    | 0.0    | 0.0    |       |
| アンモニア性窒素  | 0.4        | 0.0    | 0.4    | 0.5    | 0.1    | 0.5    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.4    | 0.0    | 0.0    |       |
| NOx-N     | 3.6        | 3.4    | 1.9    | 2.2    | 1.9    | 2.8    | 3.0    | 3.0    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 9.1    | 0.1    | 0.1    |       |
| 亜硝酸性窒素    | 0.0        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    |       |
| 硫酸性窒素     | 3.0        | 3.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 3.0    | 2.6    | 6.9    | 1.0    | 1.0    |       |
| 全りん       | 0.20       | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.20   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.3    | 0.0    | 0.0    |       |
| りん酸りん     | 0.07       | 0.13   | 0.07   | 0.10   | 0.24   | 0.04   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.05   | 0.10   | 3.3    | 0.01   | 0.01   |       |
| PAC添加量    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 44     | 0      | 0      |       |

| 処理月    | 年  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |       |       |
|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|        | 4月   | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     |        |        |        |       |       |
| 最終沈殿池  | 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   |
|        | 流入水量<br>m <sup>3</sup> /d                  | 4,739  | 4,949  | 5,088  | 5,450  | 5,521  | 5,616  | 5,076  | 5,787  | 6,952  | 7,018  | 6,959  | 8,354  | 8,354  | 4,333  | 8,354 | 4,333 |
|        | 滞留時間<br>h                                  | 9.7    | 9.4    | 9.1    | 8.5    | 8.5    | 8.2    | 9.1    | 8.2    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 10.7   | 10.7   | 5.5    | 10.7  | 5.5   |
|        | 水面積負荷<br>m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 9      | 9      | 9      | 10     | 10     | 10     | 9      | 11     | 13     | 13     | 13     | 15     | 15     | 8      | 15    | 8     |
|        | 水温<br>℃                                    | 21.5   | 23.4   | 24.6   | 25.5   | 26.6   | 26.4   | 25.6   | 23.7   | 21.9   | 20.7   | 20.8   | 23.5   | 27.0   | 20.4   | 23.5  | 20.4  |
|        | 透明度  | 95     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 99     | 100    | 99     | 100    | 62     | 99    | 62    |
|        | pH   | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.9    | 6.5    | 6.7   | 6.5   |
|        | DO   | 0.3    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 3.0    | 0.0    | 0.1   | 0.0   |
|        | SS   | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 1     | 0     |
|        | SS除去率                                      | 99.9   | 99以上   | 97.6   | 99以上  | 97.6  |
| (II系)  | COD  | 7.9    | 6.7    | 6.7    | 6.3    | 6.1    | 5.7    | 6.4    | 6.5    | 7.7    | 7.6    | 7.1    | 10.3   | 10.3   | 4.7    | 7.1   | 4.7   |
|        | BOD  | 2.6    | 1.0    | 1.7    | 1.9    | 2.0    | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 1.6    | 1.7    | 1.2    | 1.6    | 1.6    | 0.5    | 1.6   | 0.5   |
|        | BOD除去率                                     | 98.7   | 99以上   | 99以上   | 99以上   | 98.8   | 99以上   | 91.7   | 99以上  | 91.7  |
|        | C-BOD                                      | 1.5    | 0.7    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 0.6    | 0.7    | 0.6    | 0.8    | 0.9    | 0.8    | 0.8    | 2.1    | 0.5未達  | 0.8   | 0.5未達 |
|        | N-BOD                                      | 1.1    | 0.5未達  | 0.9    | 1.1    | 1.2    | 0.5    | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.8    | 0.8    | 0.5未達  | 0.7    | 4.0    | 0.5未達  | 0.7   | 0.5未達 |
|        | 全窒素  | 4.0    | 3.4    | 2.4    | 2.3    | 2.2    | 2.9    | 3.3    | 3.3    | 7.4    | 6.5    | 5.9    | 4.2    | 10.4   | 1.2    | 4.2   | 1.2   |
|        | 有機性窒素                                      | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.4    | 0.4    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 1.2    | 0.0    | 0.3   | 0.0   |
|        | アンモニア性窒素                                   | 0.4    | 0.0    | 0.4    | 0.5    | 1.0    | 0.5    | 0.1    | 0.3    | 0.7    | 1.4    | 0.4    | 0.2    | 8.0    | 0.0    | 0.5   | 0.0   |
|        | NOx-N                                      | 3.6    | 3.4    | 1.9    | 2.2    | 1.9    | 2.8    | 3.0    | 6.7    | 6.0    | 5.3    | 4.4    | 3.7    | 9.8    | 0.1    | 3.7   | 0.1   |
|        | 亜硝酸性窒素                                     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0   | 0.0   |
| 硝酸性窒素  | 3.5  | 2.9    | 1.7    | 1.8    | 1.6    | 2.7    | 3.1    | 6.6    | 6.1    | 5.0    | 4.7    | 2.8    | 9.1    | 1.0    | 3.6    | 1.0   |       |
| 全りん    | 0.20                                       | 0.10   | 0.10   | 0.20   | 0.20   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.20   | 0.10   | 0.3    | 0.0    | 0.10   | 0.0   |       |
| りん酸塩りん | 0.07                                       | 0.13   | 0.07   | 0.10   | 0.24   | 0.04   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.09   | 0.04   | 0.04   | 0.08   | 0.3    | 0.08   | 0.01  |       |
| PAC添加量 | 0  | 7      | 0      | 0      | 0      | 85     | 1      | 25     | 0      | 67     | 0      | 0      | 807    | 0      | 25     | 0     |       |
| 余剰汚泥量  | 145  | 135    | 141    | 149    | 153    | 156    | 150    | 141    | 136    | 135    | 138    | 141    | 176    | 68     | 143    | 68    |       |
| 固形分    | 0.90                                       | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 0.90   | 1.00   | 1.00   | 1.00   | 1.2    | 0.70   | 0.90   | 0.70  |       |
| SS量    | 1,264                                      | 1,185  | 1,322  | 1,352  | 1,444  | 1,364  | 1,287  | 1,294  | 1,311  | 1,386  | 1,387  | 1,155  | 1,672  | 986    | 1,337  | 986   |       |
| 有機分    | 79.7                                       | 80.0   | 80.3   | 79.2   | 78.4   | 77.4   | 79.3   | 79.7   | 80.7   | 80.8   | 81.0   | 81.4   | 83.7   | 61.7   | 79.8   | 61.7  |       |
| 最終ろ過機  | 4  | 7      | 7      | 10     | 10     | 8      | 10     | 9      | 9      | 8      | 7      | 5      | 37     | 0      | 8      | 37    |       |
| 急流ろ過池  | 9,950                                      | 10,279 | 10,485 | 11,345 | 11,488 | 11,766 | 10,590 | 10,621 | 10,697 | 10,518 | 10,776 | 10,713 | 17,632 | 9,037  | 10,770 | 9,037 |       |
| SS     | 1  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 0     |       |
| 次亜塩素酸  | 32   | 20     | 31     | 52     | 73     | 48     | 65     | 60     | 61     | 60     | 75     | 133    | 201    | 0      | 59     | 201   |       |
| 消毒槽    | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |       |
| 放流水    | 注入量  | 6,336  | 6,469  | 6,647  | 6,913  | 7,881  | 7,170  | 6,548  | 6,562  | 6,575  | 6,720  | 6,690  | 18,960 | 18,960 | 1,050  | 6,759 | 1,050 |
|        | 固形塩素剤投入量                                   | 21.2   | 23.2   | 24.5   | 25.5   | 26.7   | 26.3   | 25.5   | 23.5   | 21.8   | 20.6   | 20.5   | 27.5   | 27.5   | 19.5   | 23.3  | 19.5  |
|        | 放流水量                                       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 97     | 100   | 97    |
|        | 水温   | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.3    | 7.2    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.1    | 7.6    | 6.9    | 7.1   | 6.9   |
|        | 透明度  | 99以上   | 97.6   | 99以上  | 97.6  |
|        | pH   | 6.2    | 6.2    | 6.3    | 5.7    | 5.7    | 5.1    | 5.9    | 5.9    | 7.0    | 6.5    | 7.0    | 6.4    | 8.1    | 4.6    | 6.5   | 4.6   |
|        | SS   | 1.3    | 0.5    | 0.8    | 0.9    | 0.7    | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5    | 0.5    | 1.4    | 1.4    | 0.6    | 3.3    | 0.5未達  | 0.9   | 0.5未達 |
|        | SS除去率                                      | 99以上   | 98.9   | 99以上  | 98.9  |
|        | BOD  | 1.0    | 0.5未達  | 0.6    | 0.5    | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.7    | 0.5未達  | 1.5    | 0.5未達  | 0.5   | 0.5未達 |
|        | BOD除去率                                     | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.6    | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 0.5未達  | 1.0    | 0.7    | 0.5未達  | 3.3    | 0.5未達  | 0.5未達 | 0.5未達 |
| (山ノ井川) | C-BOD                                      | 4.2    | 3.5    | 2.4    | 2.6    | 2.3    | 3.2    | 3.5    | 6.6    | 7.5    | 7.2    | 3.3    | 9.6    | 9.6    | 1.5    | 4.3   | 1.5   |
|        | N-BOD                                      | 0.3    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.0    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.8    | 0.0    | 0.1   | 0.0   |
|        | 全窒素  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.9    | 1.0    | 0.0    | 0.2    | 2.0    | 0.0    | 0.2   | 0.0   |
|        | 有機性窒素                                      | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0   | 0.0   |
|        | アンモニア性窒素                                   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0   | 0.0   |
|        | 亜硝酸性窒素                                     | 3.9    | 3.2    | 2.3    | 2.4    | 2.2    | 3.1    | 3.5    | 6.5    | 6.3    | 6.1    | 5.2    | 3.3    | 9.4    | 0.0    | 3.9   | 0.0   |
|        | 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    | 0.2    | 0.1    | 0.4    | 0.0    | 0.1   | 0.0   |
|        | 全りん  | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.01   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.01   | 0.19   | 0.00   | 0.01  | 0.00  |
|        | 残留塩素                                       | 52     | 55     | 110    | 165    | 54     | 66     | 47     | 30未達   | 30未達   | 30未達   | 30未達   | 30未達   | 250    | 30未達   | 49    | 250   |
|        | 大腸菌群数                                      | 58     | 62     | 69     | 62     | 71     | 72     | 68     | 71     | 72     | 70     | 71     | 65     | 75     | 67     | 67    | 75    |
| 塩化物イオン |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |

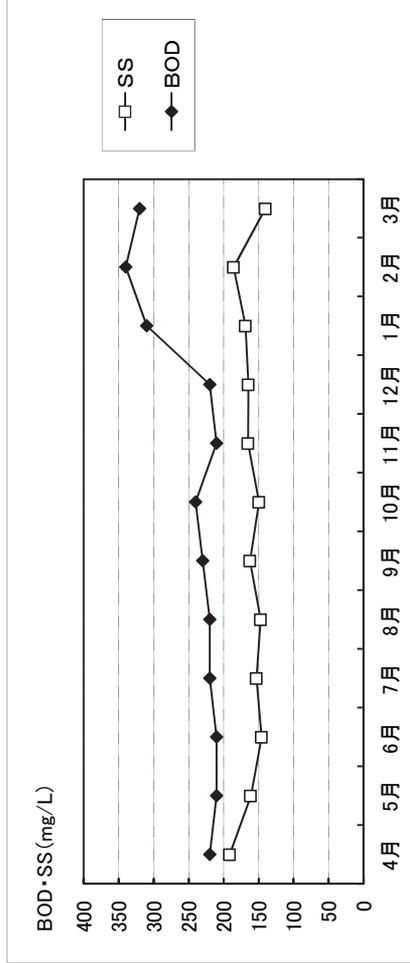
| 処理月          | 年間平均   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 年間最大  | 年間最小  |        |      |      |
|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
|              | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |       |       |        |      |      |
| 放流水<br>(花宗川) | 放流量    | 3,772 | 3,785 | 3,907 | 4,892 | 4,302 | 3,799 | 3,866 | 3,931 | 3,884 | 3,817 | 3,948 | 3,960 | 3,987 | 13,500 | 0    |      |
|              | 水温     | 21.2  | 23.2  | 24.5  | 25.5  | 26.7  | 26.3  | 25.5  | 23.5  | 21.8  | 20.6  | 19.4  | 20.5  | 23.2  | 75     | 2.1  |      |
|              | 濁度     | 100   | 100   | 100   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 100   | 100    | 97   |      |
|              | pH     | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1   | 7.1    | 7.6  | 6.9  |
|              | SS     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 2    | 0    |
|              | SS除去率  | 99以上   | 99以上 | 99以上 |
|              | COD    | 7.3   | 6.2   | 6.3   | 5.7   | 5.7   | 5.1   | 5.9   | 5.1   | 5.1   | 7.0   | 6.5   | 6.4   | 6.5   | 8.1    | 4.6  | 0    |
|              | BOD    | 1.3   | 0.5   | 0.8   | 0.9   | 0.7   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.9   | 1.4   | 0.6   | 0.9   | 3.3    | 0.5  | 0.5  |
|              | BOD除去率 | 99以上   | 99以上 | 99以上 |
|              | C-BOD  | 1.0   | 0.5   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1.5    | 0.5  | 0.5  |
|              | N-BOD  | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5    | 0.5  | 0.5  |
|              | 全窒素    | 4.2   | 3.5   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 3.2   | 3.5   | 3.5   | 6.6   | 7.5   | 7.2   | 3.3   | 3.3   | 9.6    | 1.5  | 0    |
|              | 有機性窒素  | 0.3   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.1    | 0.8  | 0.0  |
| アンモニア性窒素     | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 1.0   | 0.0   | 0.2   | 2.0   | 0.0    | 0.0  |      |
| 亜硝酸性窒素       | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0    | 0.0  |      |
| 硝酸性窒素        | 3.9    | 3.2   | 2.3   | 2.4   | 2.2   | 3.1   | 3.5   | 3.5   | 6.5   | 6.3   | 6.1   | 5.2   | 3.3   | 9.4   | 0.0    | 0.0  |      |
| 全リン          | 0.1    | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.4   | 0.0    | 0.0  |      |
| 残留窒素         | 0.04   | 0.05  | 0.05  | 0.01  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.01  | 0.19  | 0.00   | 0.00 |      |
| 大腸菌群数        | 52     | 55    | 110   | 165   | 54    | 66    | 62    | 45    | 71    | 72    | 70    | 71    | 65    | 250   | 30     | 30   |      |
| 塩化物イオン       | 58     | 62    | 69    | 62    | 71    | 72    | 68    | 68    | 71    | 72    | 70    | 71    | 65    | 67    | 75     | 54   |      |
| 希硫酸第Ⅱ剤使用量    | 242    | 248   | 240   | 261   | 262   | 260   | 236   | 236   | 168   | 182   | 185   | 211   | 241   | 228   | 346    | 97   |      |
| 投入汚泥量        | 102    | 100   | 94    | 106   | 110   | 101   | 101   | 101   | 108   | 109   | 59    | 58    | 103   | 96    | 208    | 16   |      |
| 投入汚泥固形分      | 1.2    | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.6    | 0.6  |      |
| 投入汚泥SS量      | 1,238  | 1,240 | 1,199 | 1,272 | 1,329 | 1,289 | 1,290 | 1,290 | 1,347 | 1,362 | 834   | 784   | 1,321 | 1,288 | 2,586  | 208  |      |
| 投入汚泥有機分      | 90.5   | 90.3  | 90.0  | 89.5  | 88.3  | 89.2  | 90.2  | 90.2  | 90.9  | 91.0  | 90.9  | 91.4  | 91.7  | 90.3  | 93.9   | 62.9 |      |
| 濃縮汚泥発生量      | 27     | 26    | 24    | 24    | 26    | 25    | 23    | 23    | 25    | 27    | 15    | 15    | 24    | 25    | 55     | 3    |      |
| 濃縮汚泥固形分      | 4.1    | 4.5   | 4.6   | 4.8   | 4.8   | 4.7   | 4.7   | 4.7   | 4.5   | 4.4   | 4.2   | 4.7   | 4.8   | 4.6   | 5.6    | 3.7  |      |
| 濃縮汚泥有機分      | 92.8   | 92.8  | 92.9  | 92.2  | 91.4  | 91.6  | 92.3  | 92.3  | 93.3  | 93.3  | 92.8  | 93.4  | 93.5  | 92.7  | 95.1   | 78.0 |      |
| SS量回収率       | 99.8   | 99.5  | 99.4  | 99.4  | 99.4  | 99.4  | 99.4  | 99.2  | 99.2  | 99.4  | 99.3  | 98.8  | 98.4  | 99.3  | 2,995  | 122  |      |
| 投入汚泥量        | 149    | 140   | 149   | 158   | 161   | 163   | 158   | 158   | 148   | 141   | 176   | 181   | 145   | 156   | 259    | 69   |      |
| 投入汚泥固形分      | 0.8    | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.1    | 0.6  |      |
| 投入汚泥SS量      | 1,147  | 1,061 | 1,147 | 1,159 | 1,168 | 1,202 | 1,109 | 1,109 | 1,098 | 1,104 | 1,553 | 1,714 | 1,164 | 1,217 | 2,733  | 497  |      |
| 投入汚泥有機分      | 80.2   | 79.5  | 79.5  | 78.9  | 78.2  | 76.9  | 78.3  | 78.3  | 79.3  | 79.9  | 81.8  | 82.8  | 80.9  | 79.7  | 88.0   | 72.0 |      |
| 濃縮汚泥発生量      | 36     | 34    | 35    | 37    | 36    | 36    | 33    | 33    | 32    | 31    | 44    | 47    | 36    | 36    | 69     | 14   |      |
| 濃縮汚泥固形分      | 3.1    | 3.0   | 3.3   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.1   | 3.2   | 3.4   | 3.5   | 3.5   | 3.2   | 3.2   | 5.1    | 2.5  |      |
| 濃縮汚泥有機分      | 81.7   | 81.0  | 81.5  | 80.1  | 79.4  | 78.6  | 80.1  | 81.3  | 81.3  | 81.4  | 83.4  | 84.0  | 82.3  | 81.2  | 90.9   | 77.1 |      |
| 濃縮汚泥SS量      | 1,112  | 1,014 | 1,125 | 1,138 | 1,108 | 1,108 | 1,035 | 1,035 | 1,031 | 1,072 | 1,599 | 1,665 | 1,142 | 1,177 | 2,718  | 483  |      |
| SS量回収率       | 99.8   | 99.7  | 99.6  | 99.5  | 99.2  | 99.1  | 99.3  | 99.2  | 99.2  | 99.5  | 99.2  | 99.1  | 99.4  | 99.4  | 100    | 95.6 |      |
| 投入汚泥量        | 31     | 28    | 29    | 39    | 39    | 39    | 39    | 46    | 28    | 30    | 6     | 29    | 46    | 35    | 91     | 0    |      |
| 投入汚泥固形分      | 3.7    | 3.8   | 3.9   | 3.8   | 3.9   | 3.9   | 4.0   | 4.0   | 3.9   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 3.9   | 4.4    | 3.4  |      |
| 投入汚泥SS量      | 1,162  | 1,065 | 1,105 | 1,461 | 2,354 | 2,412 | 1,844 | 1,844 | 1,107 | 1,192 | 219   | 1,133 | 1,864 | 1,345 | 3,424  | 0    |      |
| 投入汚泥有機分      | 85.1   | 84.9  | 84.4  | 83.3  | 82.8  | 82.0  | 84.1  | 84.1  | 86.2  | 86.2  | 85.1  | 85.5  | 85.5  | 84.2  | 88.4   | 73.5 |      |
| 投入汚泥量        | 31     | 31    | 30    | 21    | 21    | 21    | 10    | 10    | 30    | 29    | 56    | 33    | 49    | 25    | 86     | 0    |      |
| 固形分          | 3.7    | 3.8   | 3.9   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.9   | 3.9   | 3.9   | 4.0   | 3.9   | 3.9   | 4.0   | 3.9   | 4.5    | 3.5  |      |
| SS量          | 1,159  | 1,190 | 1,152 | 821   | 2,173 | 1,304 | 1,989 | 1,989 | 1,154 | 1,138 | 2,173 | 1,304 | 1,989 | 984   | 3,113  | 0    |      |
| 有機分          | 85.2   | 84.8  | 84.2  | 83.7  | 82.8  | 82.0  | 85.2  | 85.2  | 86.1  | 86.2  | 85.4  | 85.8  | 85.3  | 85.2  | 87.4   | 81.5 |      |
| 生成重量         | 8.2    | 7.5   | 7.2   | 7.6   | 7.8   | 8.3   | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 8.2   | 9.6   | 9.4   | 8.8   | 8.2   | 13     | 3    |      |
| 含水率          | 75.0   | 73.5  | 72.9  | 73.4  | 73.5  | 74.5  | 74.1  | 74.1  | 74.8  | 74.4  | 77.7  | 76.9  | 75.6  | 74.7  | 82.5   | 67.5 |      |
| SS量          | 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   | 3.0    | 1.0  |      |
| 有機分          | 88.1   | 87.9  | 87.7  | 87.0  | 86.7  | 85.5  | 87.5  | 87.5  | 88.9  | 89.1  | 88.4  | 88.9  | 88.6  | 87.8  | 90.4   | 80.1 |      |
| SS量回収率       | 99.4   | 99.4  | 99.5  | 99.3  | 99.4  | 99.4  | 99.3  | 99.3  | 99.3  | 99.3  | 99.2  | 99.1  | 98.8  | 99.3  | 99.9   | 96.3 |      |
| ケー一量         | 8.74   | 7.36  | 6.55  | 8.30  | 7.51  | 8.21  | 7.98  | 7.98  | 7.59  | 8.31  | 9.94  | 9.54  | 8.79  | 8.21  | 27.31  | 0    |      |
| 脱水機          | 2      | 2     | 2     | 4     | 5     | 5     | 12    | 12    | 4     | 2     | 3     | 7     | 6     | 5     | 264    | 0    |      |
| 流砂池          | 3      | 3     | 2     | 3     | 2     | 2     | 4     | 4     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 3     | 42     | 0    |      |

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

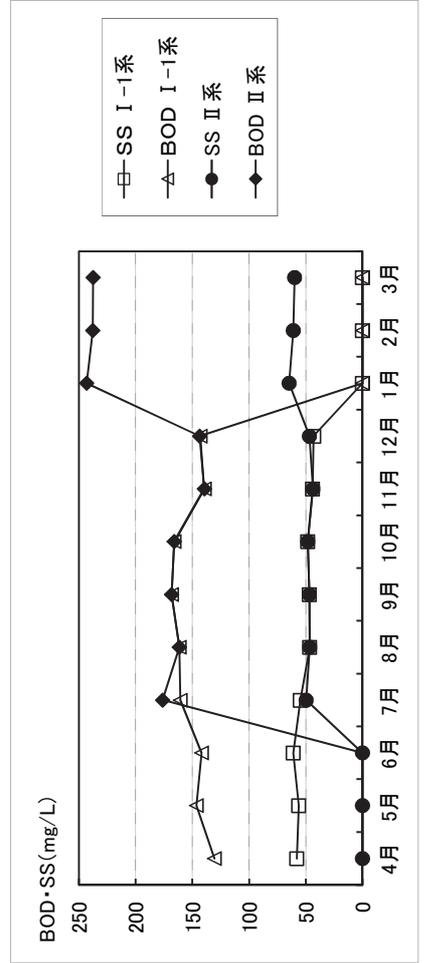
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



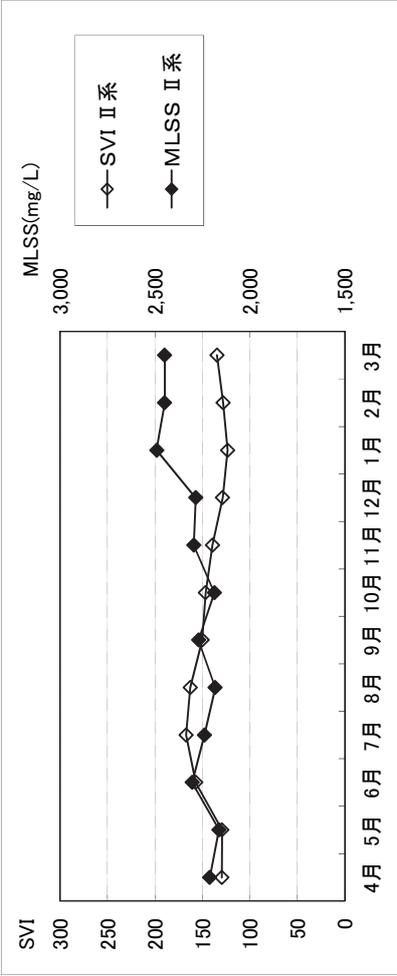
2 流入水(SS, BOD)



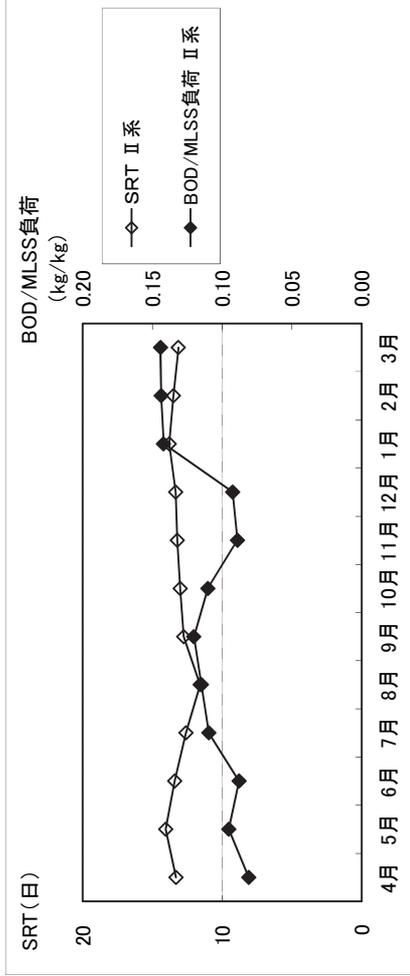
3 最初沈殿池(SS, BOD)



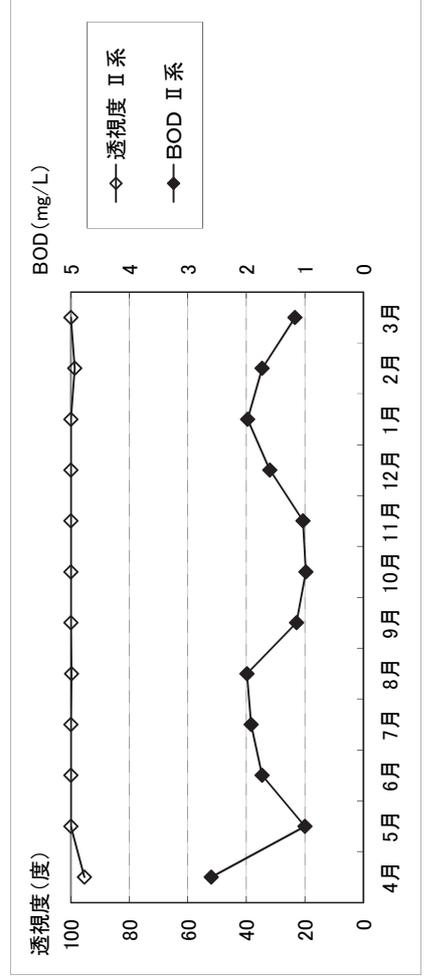
4 生物反応槽 (MLSS, SVI)



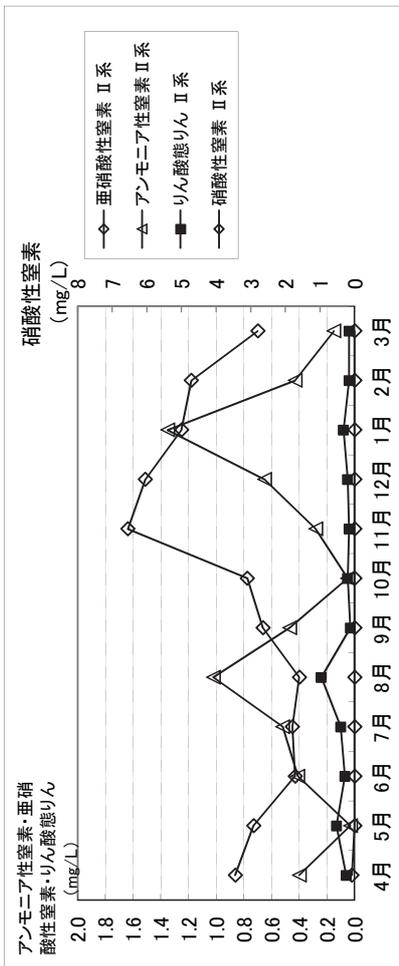
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



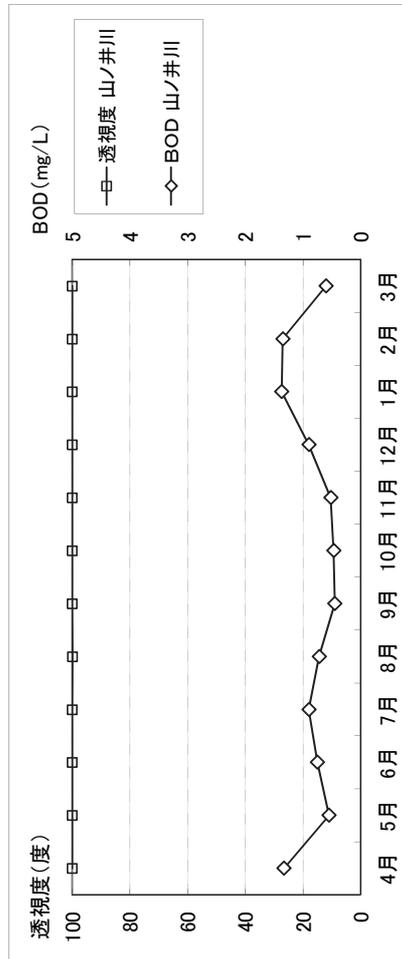
6 最終沈殿池 (BOD, 透視度)



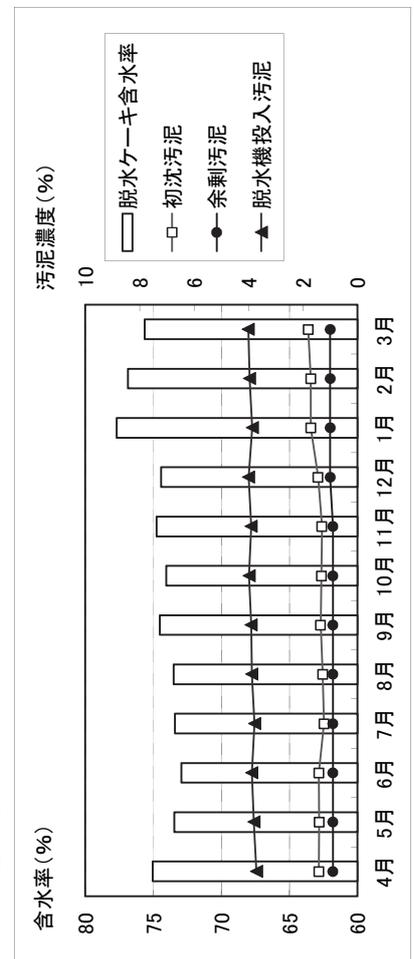
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



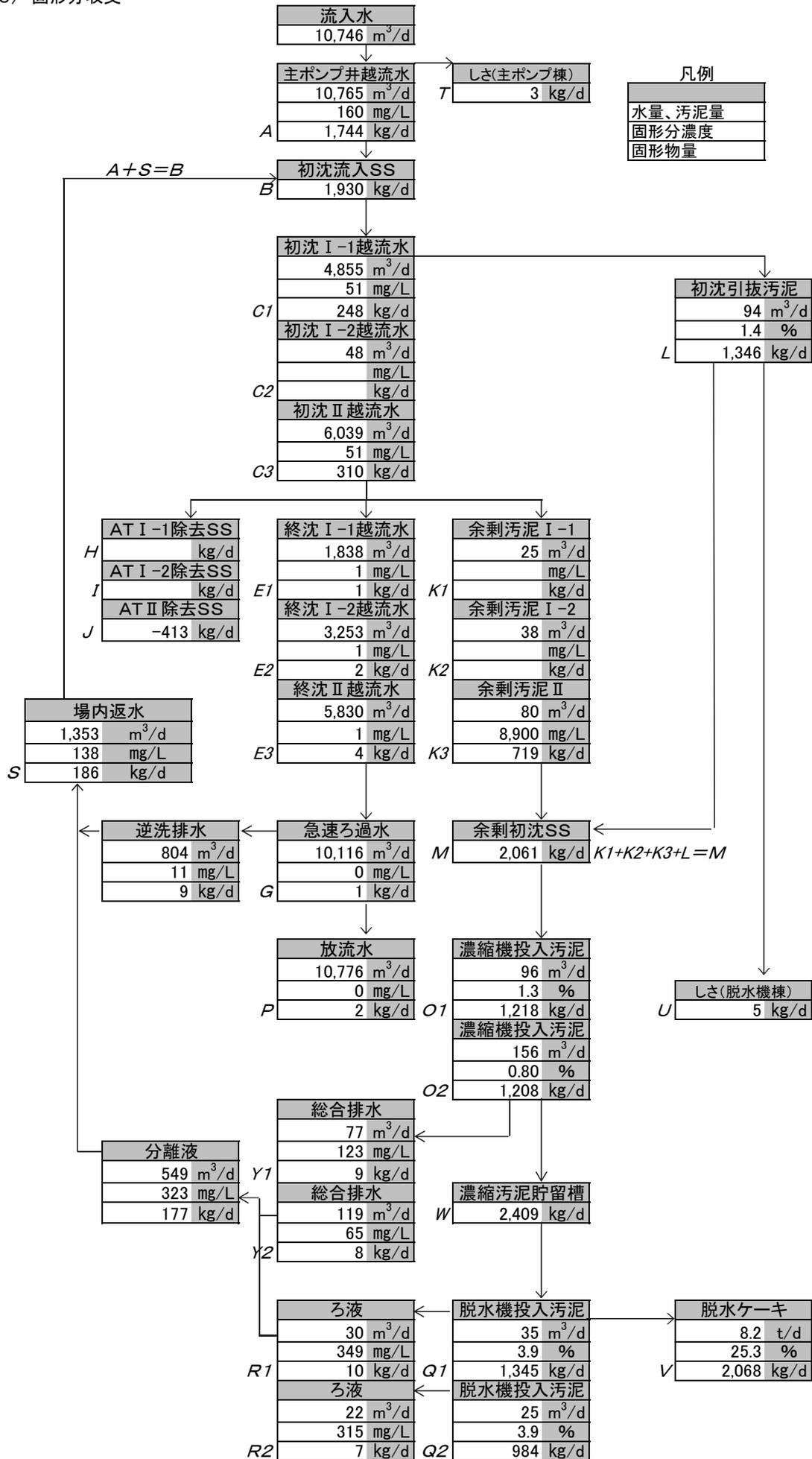
8 放流水(BOD、透視度)



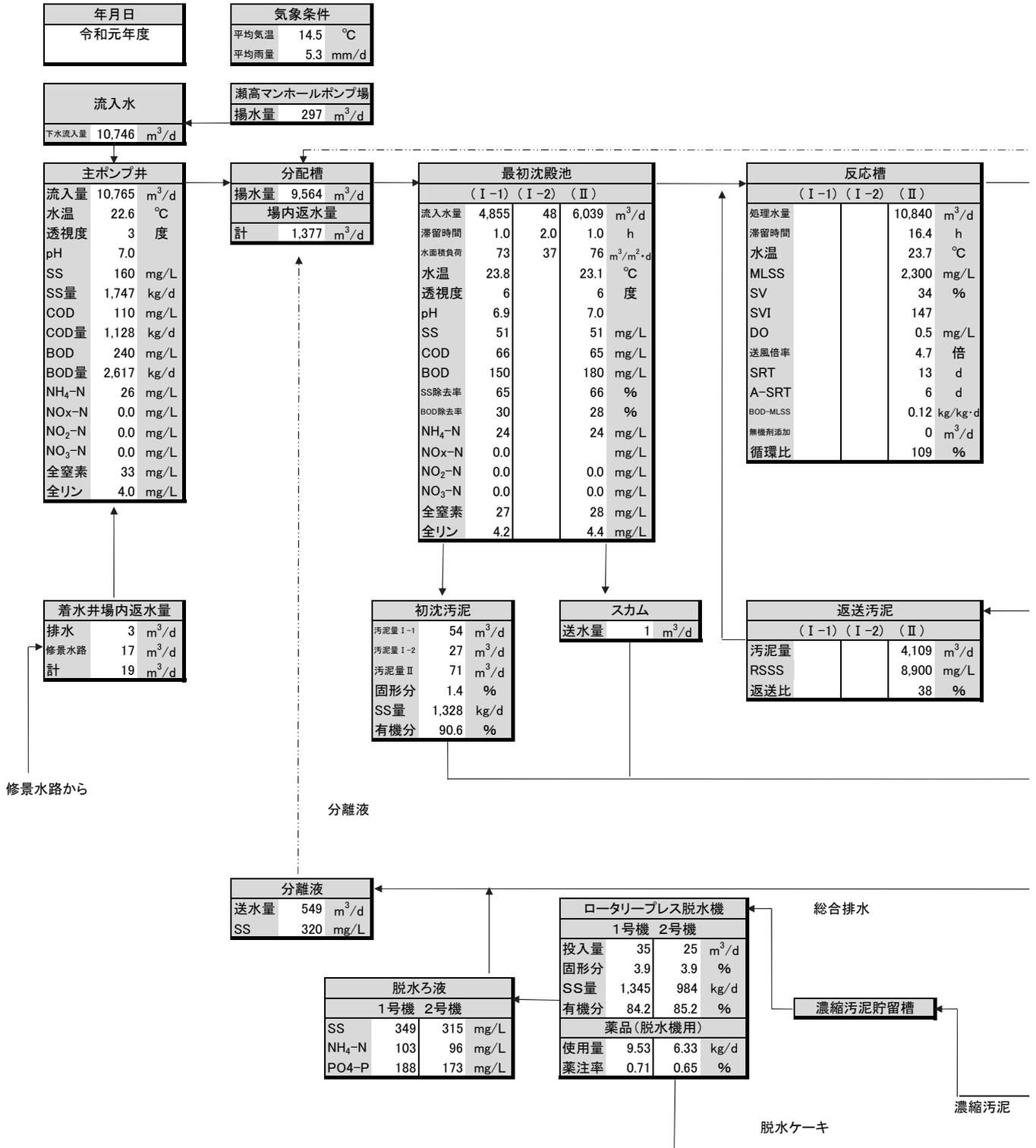
9 汚泥・脱水ケーキ

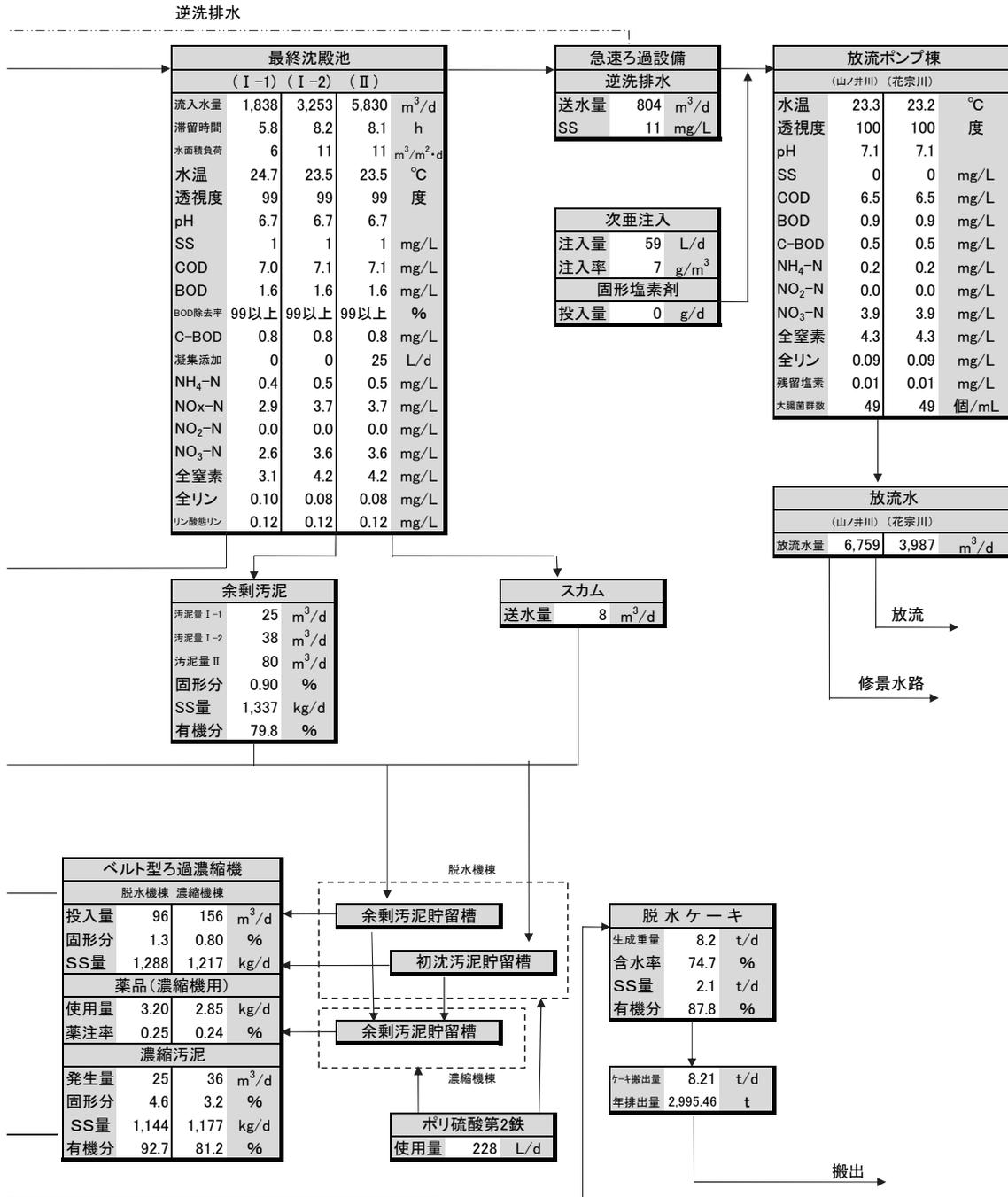


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

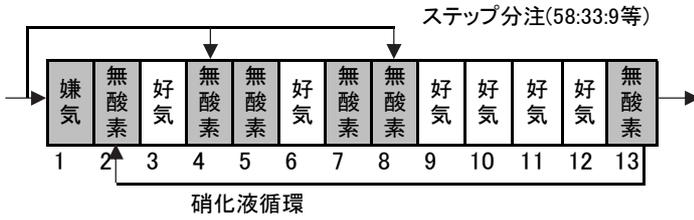




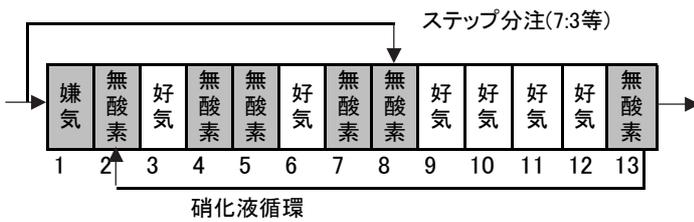
## (5) 主要な反応槽割

2系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

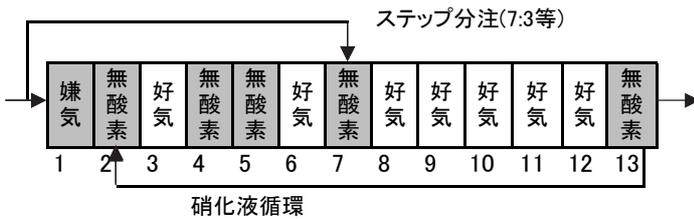
1) 4月1日～4月7日



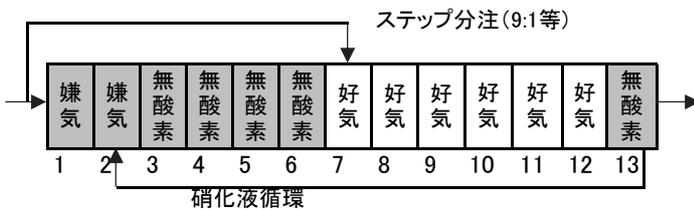
2) 4月8日～4月21日



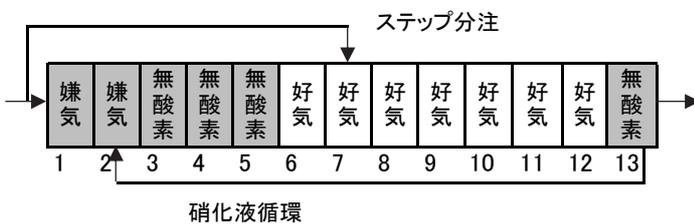
3) 4月22日～11月6日、12月18日～1月13日、  
2月6日～3月31日



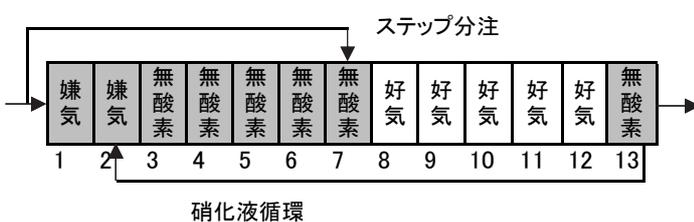
4) 11月7日～11月12日、11月23日～12月17日、  
1月14日～2月5日



5) 11月13日～11月21日



6) 11月22日

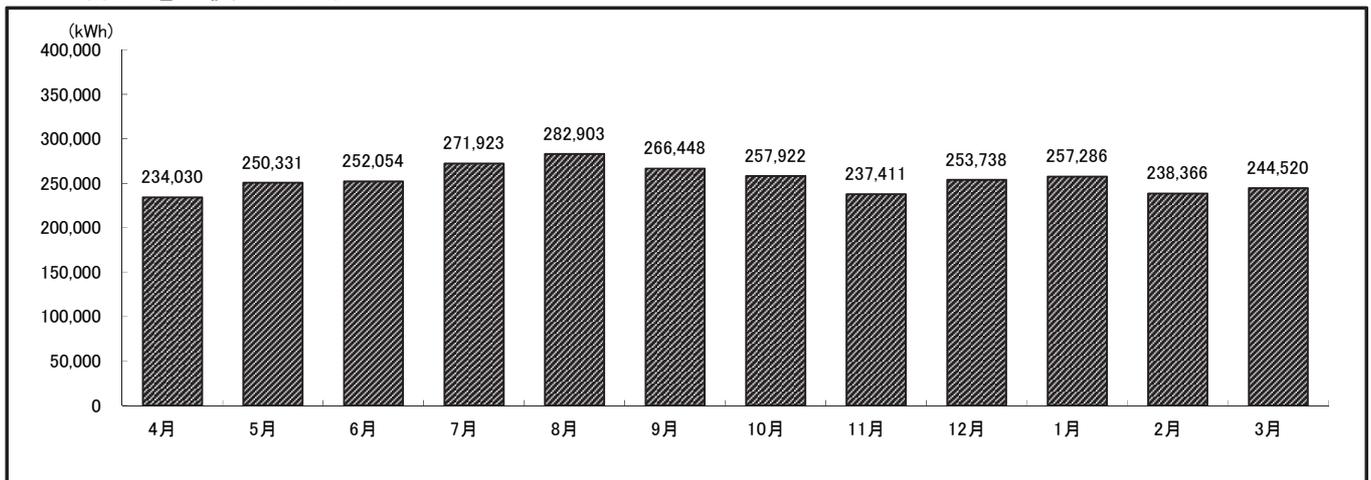


## 2 光熱水等使用量 (1) 月別電力使用量

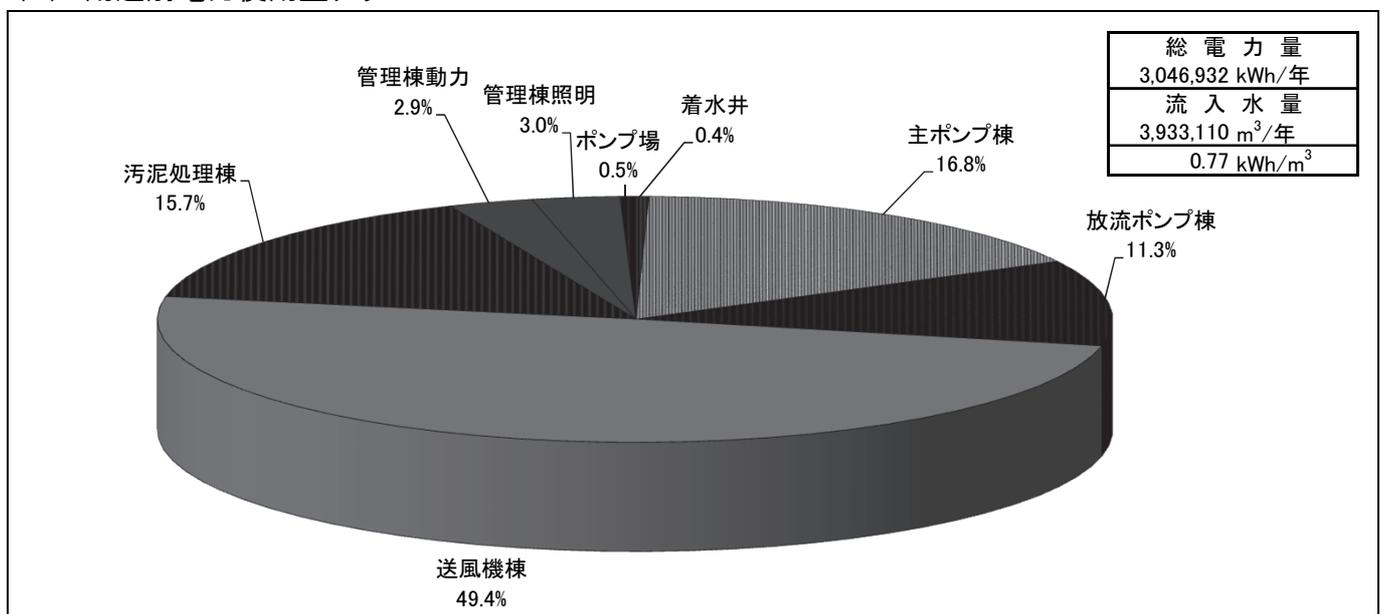
単位:kWh

|     | 着水井<br>電力量 | 主ポンプ棟<br>電力量 | 放流ポンプ棟<br>電力量 | 送風機棟<br>電力量 | 汚泥処理棟<br>電力量 | 管理棟動力<br>電力量 | 管理棟照明<br>電力量 | 処理場 計     | 瀬高MH<br>ポンプ場<br>電力量 | 総電力量      |
|-----|------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
| 4月  | 970        | 37,700       | 24,970        | 118,090     | 39,210       | 4,702        | 7,109        | 232,751   | 1,279               | 234,030   |
| 5月  | 980        | 39,540       | 26,590        | 126,840     | 40,570       | 7,433        | 7,057        | 249,010   | 1,321               | 250,331   |
| 6月  | 940        | 41,120       | 26,810        | 126,780     | 39,400       | 8,860        | 6,873        | 250,783   | 1,271               | 252,054   |
| 7月  | 940        | 46,660       | 31,810        | 131,910     | 41,010       | 10,511       | 7,695        | 270,536   | 1,387               | 271,923   |
| 8月  | 1,830      | 51,290       | 34,860        | 131,920     | 43,160       | 10,335       | 8,083        | 281,478   | 1,425               | 282,903   |
| 9月  | 920        | 47,320       | 31,130        | 128,680     | 41,090       | 8,452        | 7,533        | 265,125   | 1,323               | 266,448   |
| 10月 | 990        | 43,620       | 28,840        | 128,490     | 39,460       | 7,623        | 7,506        | 256,529   | 1,393               | 257,922   |
| 11月 | 920        | 40,320       | 27,380        | 117,640     | 38,150       | 4,670        | 6,958        | 236,038   | 1,373               | 237,411   |
| 12月 | 1,040      | 42,220       | 28,050        | 127,020     | 39,500       | 6,592        | 7,872        | 252,294   | 1,444               | 253,738   |
| 1月  | 980        | 41,800       | 28,210        | 129,970     | 39,880       | 6,948        | 8,105        | 255,893   | 1,393               | 257,286   |
| 2月  | 1,440      | 38,290       | 27,130        | 119,780     | 36,940       | 6,009        | 7,506        | 237,095   | 1,271               | 238,366   |
| 3月  | 950        | 40,990       | 28,710        | 119,560     | 39,930       | 4,996        | 7,992        | 243,128   | 1,392               | 244,520   |
| 合計  | 12,900     | 510,870      | 344,490       | 1,506,680   | 478,300      | 87,131       | 90,289       | 3,030,660 | 16,272              | 3,046,932 |
| 月平均 | 1,075      | 42,573       | 28,708        | 125,557     | 39,858       | 7,261        | 7,524        | 252,555   | 1,356               | 253,911   |
| 日平均 | 35         | 1,396        | 941           | 4,117       | 1,307        | 238          | 247          | 8,280     | 44                  | 8,325     |

### (2) 月別電力使用量グラフ



### (3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

| 項目             | 月       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年間合計      | 日平均    |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
|                | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |           |        |
| 雨量             | 102.5   | 43.0    | 106.0   | 524.5   | 557.0   | 109.0   | 50.5    | 32.5    | 84.0    | 91.5    | 112.0   | 123.5   | 1,936.0   | 5.3    |
| 流入水量           | 303,240 | 317,860 | 316,610 | 365,930 | 377,650 | 327,870 | 322,840 | 314,800 | 324,230 | 322,570 | 309,360 | 330,150 | 3,933,110 | 10,746 |
| 瀬高ポンプ場揚水量      | 8,489   | 8,811   | 8,441   | 9,134   | 9,369   | 8,764   | 9,245   | 9,173   | 9,631   | 9,287   | 8,808   | 9,588   | 108,740   | 297    |
| 処理水量           | 305,762 | 322,441 | 317,384 | 356,381 | 363,613 | 359,577 | 334,349 | 323,922 | 336,683 | 331,222 | 315,865 | 337,623 | 4,004,822 | 10,942 |
| 初沈汚泥引抜き量       | 2,818   | 2,816   | 2,580   | 2,979   | 3,120   | 2,694   | 2,907   | 3,024   | 4,206   | 2,699   | 2,576   | 2,998   | 34,345    | 94     |
| 余剰汚泥引抜き量       | 4,361   | 4,182   | 4,216   | 4,608   | 4,734   | 4,688   | 4,656   | 4,230   | 4,206   | 4,200   | 4,002   | 4,374   | 52,457    | 143    |
| 供給汚泥量          | 3,048   | 3,094   | 2,834   | 3,288   | 3,408   | 3,024   | 3,121   | 3,228   | 3,394   | 1,842   | 1,679   | 3,190   | 35,150    | 96     |
| (脱水機濃縮汚泥発生量)   | 12,100  | 12,500  | 12,800  | 12,100  | 12,300  | 13,000  | 12,900  | 12,500  | 12,500  | 14,000  | 13,600  | 12,900  | —         | 12,700 |
| 濃縮汚泥濃度         | 808     | 792     | 709     | 681     | 791     | 738     | 718     | 764     | 840     | 557     | 426     | 743     | 8,567     | 23     |
| 濃縮汚泥濃度         | 4.1     | 4.5     | 4.6     | 4.9     | 4.8     | 4.7     | 4.7     | 4.5     | 4.4     | 4.2     | 4.7     | 4.8     | —         | 4.6    |
| 供給汚泥量          | 4456    | 4354    | 4473    | 4886    | 5006    | 4885    | 4890    | 4435    | 4364    | 5468    | 5244    | 4484    | 56,945    | 156    |
| 供給汚泥濃度         | 7,700   | 7,600   | 7,700   | 7,400   | 7,200   | 7,400   | 7,000   | 7,400   | 7,800   | 8,600   | 9,300   | 8,100   | —         | 7,800  |
| 濃縮汚泥発生量        | 1065    | 1056    | 1039    | 1143    | 1128    | 1084    | 1020    | 963     | 966     | 1372    | 1359    | 1122    | 13,315    | 36     |
| 濃縮汚泥濃度         | 3.1     | 3.0     | 3.3     | 3.1     | 3.1     | 3.1     | 3.1     | 3.2     | 3.4     | 3.5     | 3.5     | 3.2     | —         | 3.2    |
| 脱水機供給汚泥量       | 1876    | 1839    | 1750    | 1865    | 1876    | 1864    | 1738    | 1738    | 1805    | 1919    | 1786    | 1866    | 21,921    | 60     |
| 脱水機供給汚泥濃度      | 3.7     | 3.8     | 3.9     | 3.8     | 3.9     | 3.9     | 4.0     | 3.9     | 4.0     | 3.9     | 4.0     | 4.0     | —         | 3.9    |
| 脱水機供給汚泥固形物量    | 69,630  | 69,932  | 67,718  | 70,738  | 72,970  | 72,374  | 69,314  | 67,831  | 72,235  | 74,147  | 70,664  | 74,903  | 852,454   | 2,329  |
| 脱水ケ一キ量         | 246     | 233     | 215     | 235     | 241     | 249     | 239     | 235     | 253     | 298     | 273     | 273     | 2,990     | 8      |
| 脱水ケ一キ固形物量      | 61,515  | 61,825  | 58,191  | 62,815  | 63,873  | 63,260  | 61,932  | 59,169  | 64,594  | 65,681  | 63,251  | 66,499  | 752,604   | 2,056  |
| 脱水ケ一キ搬出量       | 262.2   | 228.3   | 196.4   | 257.3   | 232.8   | 246.4   | 247.5   | 227.6   | 257.7   | 298.8   | 276.8   | 263.7   | 2,995.5   | 8.2    |
| しざ搬出量          | 83      | 257     | 277     | 73      | 92      | 348     | 429     | 613     | 341     | 107     | 121     | 158     | 2,899     | 7.9    |
| 電力(全体)         | 234,030 | 250,331 | 252,054 | 271,923 | 282,903 | 266,448 | 257,922 | 237,411 | 253,738 | 257,286 | 238,366 | 244,520 | 3,046,932 | 8,325  |
| 水道             | 81.9    | 79.1    | 71.5    | 91.8    | 82.6    | 80.5    | 76.6    | 71.6    | 74.5    | 75.7    | 68.6    | 67.4    | 921.8     | 2.5    |
| 重油             | 80      | 80      | 50      | 50      | 50      | 1,660   | 130     | 58      | 142     | 614     | 56      | 50      | 3,020     | 8.3    |
| L P G          | 22.4    | 14.5    | 5.1     | 4.7     | 6.4     | 5.3     | 7.1     | 5.3     | 5.5     | 5.2     | 5.4     | 3.5     | 90.4      | 0.2    |
| 次亜塩素酸ソーダ(消毒)   | 955     | 232     | 939     | 1,599   | 2,267   | 1,427   | 2,008   | 1,798   | 1,904   | 1,850   | 2,186   | 4,127   | 21,292    | 58     |
| 次亜塩素酸カルシウム(消毒) | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0      |
| P A C          | 9       | 231     | 9       | 6       | 3,326   | 2,555   | 61      | 753     | 0       | 2,174   | 16      | 32      | 9,170     | 25     |
| 高分子凝集剤(濃縮)     | 182     | 181     | 172     | 189     | 202     | 187     | 183     | 177     | 188     | 162     | 154     | 166     | 2,144     | 6      |
| 高分子凝集剤(脱水)     | 372     | 378     | 539     | 594     | 550     | 573     | 445     | 418     | 456     | 409     | 481     | 588     | 5,803     | 16     |
| ホリ硫酸第二鉄(脱臭)    | 7,262   | 7,670   | 7,193   | 8,105   | 8,135   | 7,811   | 7,325   | 5,044   | 5,642   | 5,732   | 6,123   | 7,450   | 83,492    | 228    |

### 3 設備の維持管理

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

処理に支障を及ぼす故障は発生していませんが、機器の不具合や故障が少なからず見られ、近年増加しつつあることから、日常点検は入念に行う必要がありました。

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

#### (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、手触り、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しました。

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

##### 2)定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

##### 3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

##### 4)臨時点検

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

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

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



§ 1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

| 採水箇所             | H31.4.3     |       | H31.4.17    |       | RI.5.22     |       | RI.6.5      |       | RI.6.19     |       | RI.7.3      |       | RI.7.17     |       | RI.8.8      |       |
|------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
|                  | 流入水         | 放流水   |
| 水温               | 20.0        | 19.8  | 20.5        | 21.2  | 22.4        | 22.8  | 23.0        | 24.0  | 23.2        | 24.2  | 23.8        | 24.1  | 24.6        | 25.5  | 26.1        | 26.5  |
| 外観               | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    |
| 臭気               | 2           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 4           | 100   |
| 透明度              | 7.0         | 7.2   | 7.0         | 7.2   | 7.0         | 7.1   | 6.8         | 7.2   | 6.9         | 7.3   | 6.8         | 7.2   | 6.8         | 7.2   | 6.9         | 7.2   |
| pH               | 8.50        | 4.20  | 6.00        | 4.40  | 7.10        | 7.10  | 7.40        | 4.30  | 7.60        | 5.20  | 4.40        | 7.20  | 7.10        | 4.60  | 5.50        | 4.30  |
| 蒸発残留物            | 300         | 290   | 340         | 400   | 410         | 390   | 390         | 430   | 490         | 520   | 440         | 220   | 330         | 290   | 290         | 380   |
| 強熱残留物            | 550         | 130   | 260         | 40    | 300         | 10    | 350         | 40    | 270         | 0     | 140         | 50    | 380         | 170   | 110         | 50    |
| 強熱減量             | 260         | 0     | 180         | 0     | 200         | 0     | 190         | 0     | 150         | 1     | 220         | 1     | 160         | 0     | 130         | 0     |
| 浮遊物質(SS)         | 590         | 420   | 420         | 430   | 530         | 400   | 550         | 430   | 610         | 520   | 220         | 220   | 550         | 460   | 420         | 430   |
| 溶解性物質            | 140         | 6.9   | 100         | 8.1   | 120         | 6.1   | 150         | 6.5   | 110         | 6.7   | 110         | 5.6   | 100         | 6.0   | 89          | 5.4   |
| COD              | 250         | 1.0   | 190         | 1.6   | 200         | 0.5未満 | 530         | 0.7   | 190         | 0.5未満 | 190         | 0.6   | 200         | 1.0   | 190         | 0.5   |
| BOD              | 40          | 3.3   | 36          | 4.6   | 40          | 2.7   | 33          | 2.1   | 32          | 3.2   | 27          | 3.2   | 28          | 3.3   | 30          | 2.2   |
| 全窒素              | 9           | 0.0   | 5           | 0.3   | 13          | 0.1   | 4           | 0.1   | 7           | 0.6   | 8           | 0.3   | 5           | 0.2   | 4           | 0.0   |
| 有機性窒素            | 31          | 0.0   | 31          | 0.0   | 27          | 0.0   | 29          | 0.0   | 25          | 0.0   | 19          | 0.0   | 23          | 0.0   | 26          | 0.0   |
| アンモニウム性窒素        | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素           | 0.0         | 3.3   | 0.0         | 4.3   | 0.0         | 4.5   | 0.0         | 2.0   | 0.0         | 2.6   | 0.0         | 2.9   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 2.2   |
| 硝酸性窒素            | 4.8         | 0.0   | 4.1         | 0.2   | 3.7         | 0.1   | 4.9         | 0.1   | 3.7         | 0.1   | 3.6         | 0.1   | 3.2         | 0.1   | 3.4         | 0.1   |
| 全りん              | 82          | 59    | 85          | 58    | 78          | 67    | 86          | 68    | 76          | 67    | 58          | 52    | 87          | 68    | 100         | 72    |
| 塩素イオン            | 19          | 3     | 15          | 1     | 22          | 1     | 23          | 4     | 15          | 7     | 21          | 7     | 22          | 5     | 15          | 0     |
| よう素消費量           | 33          | 0     | 7           | 0     | 37          | 0     | 32          | 0     | 22          | 0     | 36          | 0     | 22          | 0     | 20          | 0     |
| ノリハキリ抽出物質        | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| フェノール類           | 0.06        | 0.00  | 0.10        | 0.00  | 0.06        | 0.00  | 0.08        | 0.00  | 0.06        | 0.00  | 0.07        | 0.00  | 0.04        | 0.00  | 0.04        | 0.00  |
| 銅                | 0.16        | 0.03  | 0.20        | 0.03  | 0.46        | 0.03  | 0.25        | 0.03  | 0.50        | 0.03  | 0.10        | 0.03  | 0.15        | 0.03  | 0.13        | 0.03  |
| 亜鉛               | 0.07        | 0.00  | 0.08        | 0.06  | 0.08        | 0.00  | 0.10        | 0.05  | 0.09        | 0.05  | 0.10        | 0.00  | 0.08        | 0.00  | 0.12        | 0.05  |
| 溶解性鉄             | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.04        | 0.00  |
| 溶解性マンガン          | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| 全クロム             | 0.6         | 0.4   | 0.7         | 0.4   | 0.6         | 0.4   | 0.7         | 0.4   | 0.7         | 0.5   | 0.6         | 0.3   | 0.6         | 0.4   | 0.6         | 0.4   |
| ふっ素イオン           | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| カドミウム            | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| シアン化合物           | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| 有機りん             | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| 鉛                | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| 六価クロム            | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| ヒ素               | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 総水銀              | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| アルキル水銀           |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| PCB              |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| トリクロロエチレン        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| テトラクロロエチレン       | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| シクロヘキサクロロエチレン    | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| 四塩化炭素            | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエチン      | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチン      | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチン   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| トランス-1,2-ジクロロエチン | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 1,1,1-トリクロロエチン   | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 1,1,2-トリクロロエチン   | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| 1,1,3-ジクロロプロパン   | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| チウラム             | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| シマジン             | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 |
| チオベンカルブ          | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| ベンゼン             | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  |
| セレン              | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| ほう素              | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.1   | 0.2         | 0.2   | 0.2         | 0.1   |
| 1,4-ジオキソリン       | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   |
| 残留塩素             |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| 太陽菌群数            |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| ダイオキシン類          |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| pg-TEQ/L         |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |
| ND: 定量下限値未満      |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |

| 採水年月日           | R1.8.21     |      | R1.9.4      |             | R1.9.19 |      | R1.10.2     |       | R1.10.16    |       | R1.11.6     |       | R1.11.20    |      | R1.12.4     |       | R1.12.18    |      |    |
|-----------------|-------------|------|-------------|-------------|---------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|----|
|                 | 流入水         | 放流水  | 流入水         | 放流水         | 流入水     | 放流水  | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水  | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水  |    |
| 水温              | 26.2        | 26.7 | 25.8        | 25.8        | 26.0    | 26.0 | 25.2        | 25.9  | 24.7        | 24.7  | 23.2        | 23.2  | 22.8        | 21.4 | 21.6        | 21.0  | 21.2        | 21.0 |    |
| 外観              | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭   | 微灰黄色<br>下水臭 | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭      | 無臭   | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭   | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭   | 無色 |
| 透明度             | 3           | 100  | 3           | 100         | 3       | 100  | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100   | 3           | 100  | 4           | 100   | 3           | 100  |    |
| pH              | 6.9         | 7.2  | 6.9         | 7.1         | 6.9     | 7.2  | 6.8         | 7.2   | 7.0         | 7.3   | 6.8         | 7.2   | 7.0         | 7.3  | 7.0         | 7.2   | 6.9         | 7.1  |    |
| 蒸発残留物           | 610         | 360  | 630         | 410         | 220     | 220  | 600         | 380   | 640         | 370   | 610         | 380   | 590         | 310  | 680         | 390   | 660         | 350  |    |
| 強熱残留物           | 250         | 240  | 300         | 320         | 190     | 190  | 240         | 280   | 300         | 300   | 250         | 250   | 250         | 270  | 330         | 290   | 410         | 210  |    |
| 強熱減量            | 360         | 120  | 330         | 90          | 30      | 30   | 360         | 100   | 340         | 70    | 360         | 80    | 340         | 40   | 350         | 100   | 250         | 140  |    |
| 浮遊物質(SS)        | 180         | 0    | 170         | 0           | 0       | 0    | 150         | 0     | 170         | 0     | 180         | 0     | 200         | 0    | 130         | 0     | 190         | 0    |    |
| 溶解性物質           | 430         | 360  | 460         | 410         | 220     | 220  | 450         | 380   | 470         | 370   | 430         | 380   | 390         | 310  | 550         | 390   | 470         | 350  |    |
| COD             | 98          | 5.5  | 100         | 4.7         | 5.7     | 5.7  | 96          | 5.1   | 110         | 6.3   | 110         | 5.4   | 120         | 6.6  | 93          | 7.0   | 120         | 7.4  |    |
| BOD             | 290         | 0.5  | 200         | 0.5未満       | 230     | 0.7  | 280         | 0.5   | 220         | 0.5未満 | 200         | 0.5未満 | 290         | 0.6  | 190         | 0.7   | 250         | 1.6  |    |
| 全窒素             | 27          | 2.1  | 29          | 2.9         | 3.7     | 3.7  | 28          | 4.1   | 36          | 4.0   | 32          | 4.0   | 37          | 8.5  | 35          | 8.9   | 33          | 9.2  |    |
| 有機性窒素           | 9           | 0.0  | 6           | 0.1         | 0.1     | 0.1  | 7           | 0.1   | 8           | 0.1   | 8           | 0.3   | 6           | 0.0  | 9           | 0.0   | 4           | 1.0  |    |
| アンモニア性窒素        | 18          | 0.0  | 23          | 0.0         | 0.0     | 0.0  | 21          | 0.0   | 28          | 0.0   | 24          | 0.0   | 31          | 0.0  | 26          | 0.0   | 29          | 1.8  |    |
| 亜硝酸性窒素          | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0         | 0.0     | 0.0  | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0  |    |
| 硝酸性窒素           | 0.0         | 2.1  | 0.0         | 2.8         | 3.6     | 3.6  | 0.0         | 4.0   | 0.0         | 3.9   | 0.1         | 3.7   | 0.0         | 0.0  | 0.0         | 8.9   | 0.0         | 6.4  |    |
| 全りん             | 3.6         | 0.1  | 3.5         | 0.0         | 0.1     | 0.1  | 4.3         | 0.1   | 4.6         | 0.2   | 3.8         | 0.1   | 3.2         | 0.0  | 3.5         | 0.1   | 4.7         | 0.1  |    |
| 塩素イオン           | 78          | 63   | 95          | 67          | 94      | 79   | 96          | 65    | 100         | 64    | 81          | 71    | 100         | 69   | 91          | 74    | 93          | 71   |    |
| よう素消費量          | 17          | 2    | 16          | 1           | 6       | 6    | 27          | 4     | 21          | 1     | 18          | 1     | 23          | 5    | 15          | 1     | 15          | 3    |    |
| ノズルへ吐出物質        | 24          | 0    | 19          | 0           | 0       | 0    | 36          | 0     | 39          | 0     | 21          | 0     | 35          | 0    | 18          | 0     | 39          | 0    |    |
| フェノール類          |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| 銅               | 0.07        | 0.00 | 0.04        | 0.00        | 0.04    | 0.00 | 0.05        | 0.00  | 0.06        | 0.00  | 0.05        | 0.00  | 0.08        | 0.00 | 0.06        | 0.00  | 0.06        | 0.00 |    |
| 亜鉛              | 0.48        | 0.02 | 0.10        | 0.03        | 0.10    | 0.02 | 0.17        | 0.06  | 0.42        | 0.03  | 0.17        | 0.04  | 0.38        | 0.03 | 0.15        | 0.05  | 0.46        | 0.03 |    |
| 溶解性鉄            | 0.10        | 0.06 | 0.07        | 0.00        | 0.05    | 0.05 | 0.10        | 0.06  | 0.11        | 0.05  | 0.09        | 0.06  | 0.10        | 0.07 | 0.09        | 0.06  | 0.10        | 0.07 |    |
| 溶解性マンガン         | 0.02        | 0.00 | 0.02        | 0.01        | 0.03    | 0.00 | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00 | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00 |    |
| 全クロム            |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| ふっ素イオン          | 0.6         | 0.4  | 0.5         | 0.3         | 0.7     | 0.4  | 0.6         | 0.0   | 0.7         | 0.5   | 0.7         | 0.4   | 0.7         | 0.4  | 0.7         | 0.5   | 0.8         | 0.5  |    |
| シアドミウム          |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| シアン化合物          |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| 有機りん            |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| 鉛               |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| 六価クロム           |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| ヒ素              |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| 総水銀             |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| アルキル水銀          |             |      |             |             |         |      |             |       |             |       |             |       |             |      |             |       |             |      |    |
| P C B           |             |      | ND          | ND          |         |      | ND          | ND    |             |       | ND          | ND    |             |      |             |       |             |      |    |
| トリクロロエチレン       |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| トトラクロロエチレン      |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| ジクロロメチレン        |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| 四塩化炭素           |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| 1,2-ジクロロエチレン    |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| 1,1-ジクロロエチレン    |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| 1,1,2-ジクロロエチレン  |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| 1,1,1-トリクロロエチレン |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| 1,1,2-トリクロロエチレン |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| 1,3-ジクロロプロパン    |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| チウラム            |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| シマジン            |             |      | 0.000       | 0.000       |         |      | 0.000       | 0.000 |             |       | 0.000       | 0.000 |             |      | 0.000       | 0.000 |             |      |    |
| チオベンカルブ         |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| ベンゼン            |             |      | 0.00        | 0.00        |         |      | 0.00        | 0.00  |             |       | 0.00        | 0.00  |             |      | 0.00        | 0.00  |             |      |    |
| セレン             |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| ほう素             |             |      | 0.2         | 0.1         |         |      | 0.2         | 0.1   |             |       | 0.2         | 0.2   |             |      | 0.2         | 0.2   |             |      |    |
| 1,4-ジブチルチン      |             |      | 0.0         | 0.0         |         |      | 0.0         | 0.0   |             |       | 0.0         | 0.0   |             |      | 0.0         | 0.0   |             |      |    |
| 残留塩素            |             |      |             |             |         |      |             |       |             |       |             |       |             |      |             |       |             |      |    |
| 大腸菌数            |             |      |             |             |         |      |             |       |             |       |             |       |             |      |             |       |             |      |    |
| ダイキシン類          |             |      | 0.091       | 0.053       |         |      |             |       |             |       |             |       |             |      |             |       |             |      |    |
| ND:定量化下限値未満     |             |      |             |             |         |      |             |       |             |       |             |       |             |      |             |       |             |      |    |

| 採水箇所           | R2.1.9      |       | R2.1.22     |       | R2.2.5   |             | R2.2.20  |       | R2.3.4      |       | R2.3.18     |       | 平均       |       | 最大値      |       | 最小値      |       |
|----------------|-------------|-------|-------------|-------|----------|-------------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|                | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水   | 流入水      | 放流水         | 流入水      | 放流水   | 流入水         | 放流水   | 流入水         | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   | 流入水      | 放流水   |
| 水温             | 20.0        | 19.8  | 19.8        | 19.0  | 18.5     | 19.7        | 20.0     | 20.0  | 19.7        | 19.8  | 21.0        | 21.0  | 22.5     | 22.6  | 26.2     | 26.7  | 19.1     | 18.5  |
| 臭気             | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 無臭       | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭       | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 微灰黄色<br>下水臭 | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 無臭       | 無臭    | 無臭       | 無臭    |
| 透明度            | 3           | 100   | 4           | 100   | 100      | 3           | 100      | 100   | 4           | 100   | 3           | 100   | 3        | 100   | 4        | 100   | 2        | 100   |
| PH             | 7.1         | 7.2   | 7.0         | 7.2   | 7.1      | 6.9         | 7.2      | 7.2   | 7.0         | 7.1   | 7.1         | 7.1   | 6.9      | 7.2   | 7.1      | 7.3   | 6.8      | 7.1   |
| 残渣留物           | 560         | 300   | 570         | 290   | 310      | 670         | 400      | 330   | 500         | 350   | 450         | 290   | 620      | 370   | 850      | 520   | 440      | 220   |
| 蒸気残留物          | 260         | 230   | 260         | 260   | 300      | 360         | 330      | 330   | 380         | 300   | 240         | 250   | 330      | 300   | 490      | 520   | 240      | 170   |
| 強熱減量           | 300         | 70    | 310         | 30    | 10       | 310         | 70       | 70    | 120         | 50    | 210         | 40    | 300      | 70    | 550      | 170   | 110      | 0     |
| 浮遊物質(SS)       | 200         | 0     | 180         | 0     | 0        | 190         | 0        | 0     | 140         | 0     | 110         | 0     | 170      | 0     | 1        | 110   | 0        | 0     |
| 溶解性物質          | 360         | 300   | 390         | 290   | 310      | 480         | 400      | 400   | 360         | 350   | 340         | 290   | 450      | 370   | 610      | 520   | 220      | 220   |
| COD            | 110         | 5.9   | 100         | 6.4   | 7.0      | 130         | 6.8      | 6.8   | 100         | 5.8   | 100         | 6.7   | 110      | 6.3   | 150      | 8.1   | 89       | 4.7   |
| BOD            | 320         | 0.5   | 350         | 0.5未満 | 1.4      | 350         | 1.0      | 1.0   | 320         | 1.0   | 420         | 0.6   | 270      | 0.7   | 530      | 1.6   | 190      | 0.5未満 |
| 全窒素            | 39          | 5.4   | 33          | 8.5   | 9.6      | 31          | 4.3      | 4.3   | 31          | 3.4   | 32          | 3.7   | 33       | 4.7   | 40       | 9.6   | 27       | 2.1   |
| 有機性窒素          | 9           | 0.2   | 6           | 0.0   | 0.0      | 7           | 0.6      | 0.6   | 3           | 0.0   | 4           | 0.0   | 7        | 0.2   | 15       | 1.0   | 3        | 0.0   |
| アンモニア性窒素       | 30          | 0.0   | 27          | 1.4   | 0.2      | 24          | 0.0      | 0.0   | 28          | 0.0   | 28          | 0.0   | 26       | 0.1   | 33       | 1.8   | 18       | 0.0   |
| 亜硝酸性窒素         | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 硝酸性窒素          | 0.0         | 5.2   | 0.0         | 7.1   | 9.2      | 0.0         | 3.7      | 0.0   | 0.1         | 3.4   | 0.0         | 3.7   | 0.0      | 4.3   | 0.1      | 9.2   | 0.0      | 2.0   |
| 全りん            | 4.2         | 0.1   | 4.1         | 0.1   | 0.1      | 4.3         | 0.1      | 0.1   | 3.6         | 0.1   | 3.9         | 0.1   | 4.0      | 0.1   | 4.9      | 0.6   | 3.2      | 0.0   |
| 塩素イオン          | 81          | 70    | 2           | 65    | 70       | 80          | 69       | 69    | 85          | 66    | 110         | 66    | 83       | 67    | 110      | 79    | 2        | 52    |
| よう素消費量         | 13          | 0     | 15          | 1     | 0        | 15          | 1        | 1     | 11          | 0     | 14          | 0     | 18       | 2     | 27       | 7     | 11       | 0     |
| アルカリ抽出物質       | 49          | 0     | 42          | 0     | 0        | 25          | 0        | 0     | 37          | 0     | 19          | 0     | 30       | 0     | 53       | 0     | 7        | 0     |
| フエノール類         | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 銅              | 0.06        | 0.03  | 0.05        | 0.00  | 0.00     | 0.06        | 0.00     | 0.00  | 0.04        | 0.00  | 0.04        | 0.00  | 0.06     | 0.00  | 0.10     | 0.00  | 0.04     | 0.00  |
| 亜鉛             | 0.39        | 0.03  | 0.17        | 0.02  | 0.03     | 0.17        | 0.03     | 0.03  | 0.14        | 0.03  | 0.20        | 0.03  | 0.25     | 0.03  | 0.50     | 0.06  | 0.10     | 0.02  |
| 溶解性鉄           | 0.12        | 0.05  | 0.11        | 0.05  | 0.06     | 0.11        | 0.06     | 0.06  | 0.13        | 0.06  | 0.08        | 0.06  | 0.02     | 0.04  | 0.13     | 0.07  | 0.07     | 0.00  |
| 溶解性マンガン        | 0.02        | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.01     | 0.02        | 0.00     | 0.00  | 0.02        | 0.00  | 0.01        | 0.00  | 0.02     | 0.00  | 0.04     | 0.01  | 0.01     | 0.00  |
| ふくろム           | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 六価クロム          | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 鉛              | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| 総水銀            | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| アルキル水銀         | ND          | ND    | ND          | ND    | ND       | ND          | ND       | ND    | ND          | ND    | ND          | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    |
| PCPB           | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| トリクロロエチン       | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| テトラクロロエチン      | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| ジクロロメタン        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| 四塩化炭素          | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエチン    | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| 1,1,1-トリクロロエチン | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエチン | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| 1,1,2-トリクロロエチン | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン   | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| シクロヘキサン        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| シマジン           | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000       | 0.000    | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000       | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| チオベンカルブ        | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| ベンゼン           | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00        | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| セレン            | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| ほう素            | 0.2         | 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      | 0.1   |
| 残留塩素           | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0         | 0.0      | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0         | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 大腸菌数           | 個/mL        | 30未満  | 個/mL        | 30未満  | 個/mL     | 30未満        | 個/mL     | 30未満  | 個/mL        | 30未満  | 個/mL        | 30未満  | 個/mL     | 30未満  | 個/mL     | 30未満  | 個/mL     | 30未満  |
| ダイオキシン類        | pg-TEQ/L    | 30未満  | pg-TEQ/L    | 30未満  | pg-TEQ/L | 30未満        | pg-TEQ/L | 30未満  | pg-TEQ/L    | 30未満  | pg-TEQ/L    | 30未満  | pg-TEQ/L | 30未満  | pg-TEQ/L | 30未満  | pg-TEQ/L | 30未満  |

ND: 定量下限値未満

2 脱生活污水

| 年月日             | H31.4.3    | R1.5.8     | R1.6.5     | R1.7.3     | R1.8.8     | R1.9.4     | R1.10.2    | R1.11.6    | R1.12.4    | R2.1.9     | R2.2.5     | R2.3.4     | 平均    | 最大値   | 最小値   |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|
| 外観              | 黒褐色<br>腐敗臭 |       |       |       |
| 臭気              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |       |       |
| pH              |            |            | 5.0        |            | 6.2        |            |            | 5.5        |            |            |            |            | 5.6   | 6.2   | 5.0   |
| 含水率             |            | 75.1       | 72.8       | 79.9       | 74.2       | 73.9       | 73.6       | 74.2       | 75.1       | 77.7       | 76.6       | 76.7       | 75.5  | 79.9  | 72.8  |
| 成分              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |       |       |
| ニッケル            | 7          | 8          | 10         | 12         | 10         | 7          | 7          | 9          | 6          | 10         | 9          | 9          | 9     | 12    | 6     |
| クロム             | 8          | 9          | 11         | 20         | 15         | 12         | 11         | 11         | 9          | 12         | 9          | 9          | 11    | 20    | 8     |
| 鉛               | 3          | 5          | 7          | 6          | 6          | 6          | 5          | 7          | 3          | 5          | 4          | 3          | 5     | 7     | 3     |
| アルキル水銀          |            |            | ND         |            | ND         |            |            | ND         |            |            |            |            | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀             |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| カドミウム           |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 鉛               |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 有機りん化合物         |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 六価クロム           |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| ヒ素              |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シアン化合物          |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| PCB             |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| トリクロロエチレン       |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| テトラクロロエチレン      |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ジクロロメタン         |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 四塩化炭素           |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエタン     |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチレン    |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエタン  |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン    |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チウラム            |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| シマジン            |            |            | 0.000      |            | 0.000      |            |            | 0.000      |            |            |            |            | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| チオベンカルブ         |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| ベンゼン            |            |            | 0.00       |            | 0.00       |            |            | 0.00       |            |            |            |            | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| セレン             |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 1,4-ジオキサン       |            |            | 0.0        |            | 0.0        |            |            | 0.0        |            |            |            |            | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

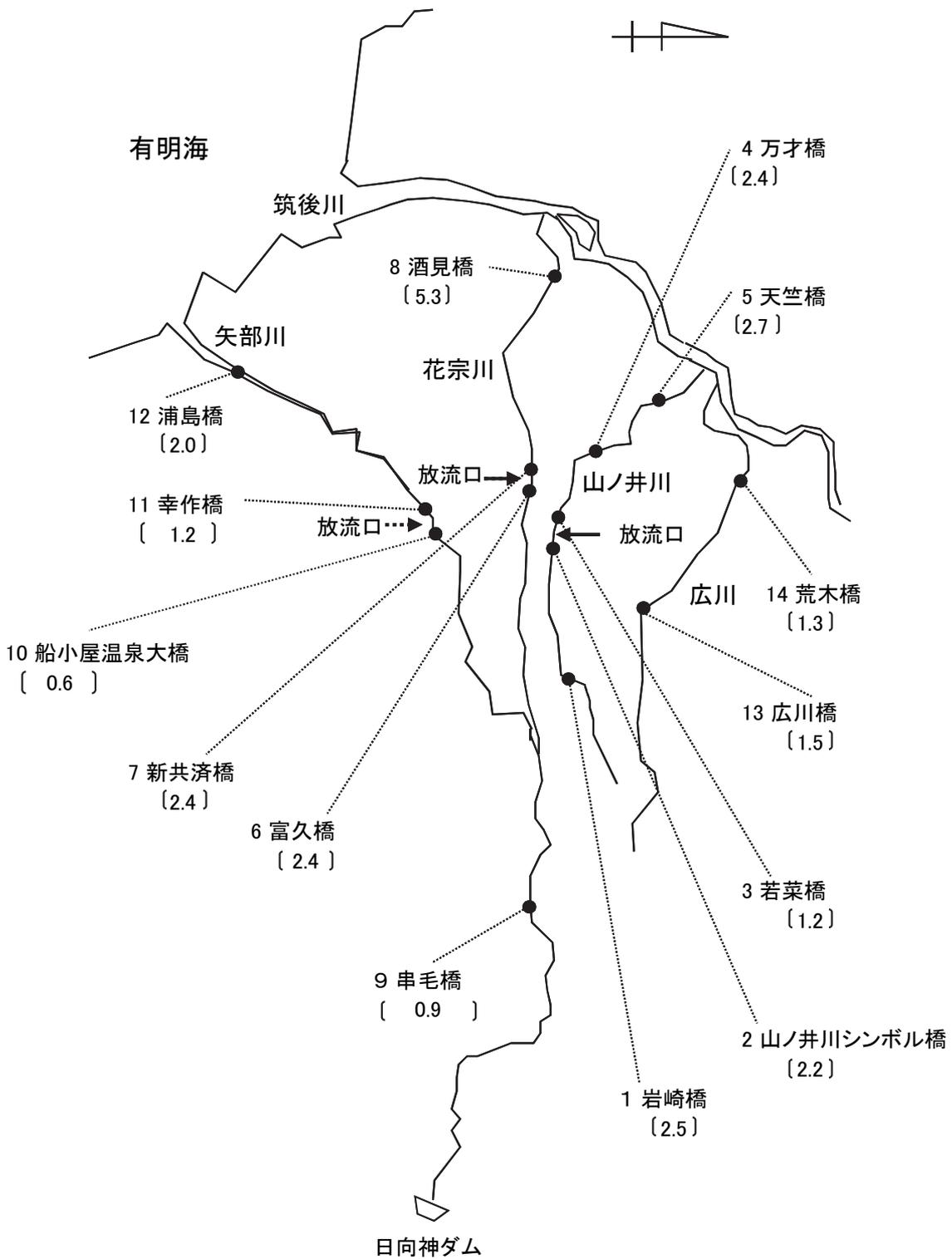
ND : 定量下限値未満

S 2 処理区域内河川の水質試験  
1 水質試験結果

| 採水場所           | 岩崎橋 |        | 山ノ井シンボル橋 |       | 若菜橋   |       | 万才橋   |       | 天竺橋   |        | 富久橋    |        | 新共済橋  |       | 酒見橋   |        | 串毛橋   |        | 船小屋温泉大橋 |        | 幸作橋    |        | 浦島橋   |       | 広川橋   |       | 荒木橋  |      |      |
|----------------|-----|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                | No. | 1      | 2        | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10     | 11     | 12    | 13    | 14    | 15     | 16    | 17     | 18      | 19     | 20     | 21     | 22    | 23    | 24    | 25    | 26   | 27   | 28   |
| 水温(°C)         | 平均値 | 17.1   | 17.9     | 18.8  | 18.8  | 18.9  | 18.4  | 19.5  | 19.7  | 17.2   | 18.2   | 18.9   | 19.8  | 19.4  | 20.2  | 19.4   | 19.8  | 19.4   | 19.4    | 18.2   | 18.2   | 18.9   | 19.8  | 19.4  | 19.4  | 19.4  | 19.4 | 20.2 | 28.2 |
|                | 最大値 | 27.4   | 27.5     | 28.3  | 30.7  | 30.2  | 27.8  | 28.6  | 31.1  | 24.3   | 26.2   | 27.2   | 29.9  | 27.5  | 28.2  | 31.1   | 24.3  | 26.2   | 27.2    | 26.2   | 27.2   | 27.2   | 29.9  | 27.5  | 27.5  | 27.5  | 27.5 | 28.2 | 28.2 |
|                | 最小値 | 7.2    | 8.3      | 10.6  | 7.7   | 7.4   | 8.6   | 8.6   | 8.8   | 8.8    | 9.2    | 8.3    | 9.2   | 8.8   | 10.9  | 8.8    | 9.2   | 8.3    | 9.2     | 8.3    | 8.3    | 9.2    | 9.2   | 8.8   | 10.9  | 10.9  | 11.4 | 11.4 | 11.4 |
| 透明度(度)         | 平均値 | 49     | 48       | 50    | 46    | 17    | 48    | 50    | 24    | 50     | 50     | 50     | 50    | 50    | 50    | 50     | 50    | 50     | 50      | 50     | 50     | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    | 50   | 50   | 50   |
|                | 最大値 | 50     | 50       | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50     | 50     | 50     | 50    | 50    | 50    | 50     | 50    | 50     | 50      | 50     | 50     | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    | 50   | 50   | 50   |
|                | 最小値 | 32     | 38       | 45    | 26    | 5     | 32    | 32    | 11    | 11     | 11     | 11     | 11    | 11    | 11    | 11     | 11    | 11     | 11      | 11     | 11     | 11     | 11    | 11    | 11    | 11    | 11   | 11   | 11   |
| pH             | 平均値 | 7.3    | 7.3      | 7.4   | 7.8   | 7.6   | 7.6   | 7.5   | 8.5   | 7.9    | 7.7    | 7.7    | 7.7   | 7.6   | 7.5   | 8.5    | 7.9   | 7.7    | 7.7     | 7.7    | 7.7    | 7.7    | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | 7.7  | 7.7  | 7.5  |
|                | 最大値 | 7.6    | 7.6      | 7.6   | 8.9   | 8.1   | 7.8   | 7.7   | 9.3   | 8.2    | 7.9    | 8.4    | 7.9   | 8.2   | 9.3   | 8.2    | 7.9   | 8.4    | 8.4     | 7.9    | 8.4    | 8.4    | 8.4   | 8.4   | 8.4   | 8.4   | 8.4  | 8.4  | 8.4  |
|                | 最小値 | 6.9    | 7.0      | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.4    | 7.4   | 7.4    | 7.4     | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4  | 7.4  | 7.3  |
| COD(mg/L)      | 平均値 | 3.7    | 4.2      | 3.9   | 4.6   | 7.9   | 4.2   | 4.8   | 4.8   | 4.4    | 2.0    | 2.1    | 8.2   | 2.8   | 2.3   | 2.8    | 2.0   | 2.1    | 8.2     | 2.0    | 2.8    | 2.1    | 8.2   | 2.8   | 2.3   | 2.3   | 2.3  | 2.3  | 2.3  |
|                | 最大値 | 6.6    | 5.2      | 5.2   | 8.0   | 11.0  | 8.3   | 8.0   | 10.4  | 10.4   | 11.0   | 8.3    | 8.0   | 10.4  | 10.4  | 11.0   | 8.3   | 8.0    | 10.4    | 11.0   | 2.8    | 3.2    | 19.7  | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3  | 3.6  | 3.6  |
|                | 最小値 | 1.9    | 3.3      | 2.7   | 3.0   | 4.5   | 1.9   | 1.5   | 4.3   | 4.3    | 1.9    | 1.5    | 1.5   | 4.3   | 4.3   | 1.9    | 1.5   | 0.9    | 1.2     | 1.2    | 1.2    | 1.4    | 4.1   | 2.3   | 2.3   | 1.5   | 1.5  | 1.5  |      |
| BOD(mg/L)      | 平均値 | 2.5    | 2.2      | 1.2   | 2.4   | 2.7   | 2.4   | 2.4   | 5.3   | 5.3    | 0.6    | 1.2    | 2.0   | 1.5   | 1.3   | 0.6    | 0.6   | 0.9    | 0.6     | 0.6    | 0.6    | 1.2    | 2.0   | 1.5   | 1.5   | 1.3   | 1.3  | 1.3  |      |
|                | 最大値 | 8.2    | 3.3      | 2.1   | 6.7   | 4.2   | 9.0   | 7.5   | 9.4   | 9.4    | 4.2    | 9.0    | 7.5   | 9.4   | 9.4   | 4.2    | 9.0   | 3.2    | 3.2     | 1.2    | 3.8    | 3.2    | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.3   | 2.3  | 2.3  |      |
|                | 最小値 | 0.5    | 0.6      | 0.6   | 0.5   | 1.0   | 0.5   | 0.5   | 1.3   | 1.3    | 0.5    | 0.5    | 0.5   | 1.3   | 1.3   | 0.5    | 0.5   | 0.5    | 0.5     | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.6  | 0.6  |      |
| DO(mg/L)       | 平均値 | 9.4    | 9.3      | 8.8   | 10.3  | 8.1   | 9.5   | 8.2   | 10.4  | 10.4   | 9.6    | 10.4   | 8.2   | 10.4  | 10.4  | 9.6    | 10.4  | 9.6    | 10.4    | 9.9    | 10.4   | 10.4   | 8.2   | 10.4  | 8.2   | 8.2   | 10.2 | 10.2 |      |
|                | 最大値 | 11.2   | 10.9     | 9.8   | 12.6  | 10.8  | 11.0  | 9.9   | 14.8  | 14.8   | 11.3   | 11.4   | 9.9   | 14.8  | 14.8  | 11.3   | 11.4  | 11.3   | 11.4    | 11.4   | 13.0   | 13.0   | 10.4  | 13.0  | 10.4  | 11.1  | 11.1 | 11.1 |      |
|                | 最小値 | 7.3    | 7.3      | 7.6   | 7.5   | 6.1   | 7.7   | 4.3   | 5.3   | 5.3    | 8.2    | 7.9    | 4.3   | 5.3   | 5.3   | 8.2    | 7.9   | 8.2    | 8.2     | 7.9    | 8.2    | 8.2    | 5.9   | 7.3   | 7.3   | 9.6   | 9.6  |      |      |
| SS(mg/L)       | 平均値 | 5      | 5        | 4     | 5     | 90    | 5     | 6     | 21    | 21     | 1      | 2      | 201   | 6     | 5     | 21     | 6     | 1      | 4       | 4      | 2      | 2      | 201   | 6     | 6     | 5     | 5    |      |      |
|                | 最大値 | 19     | 15       | 12    | 15    | 230   | 19    | 13    | 56    | 56     | 4      | 7      | 630   | 9     | 7     | 56     | 13    | 4      | 7       | 7      | 7      | 7      | 630   | 9     | 9     | 7     | 7    |      |      |
|                | 最小値 | 1未満    | 2        | 1未満   | 1     | 13    | 1未満   | 1未満   | 10    | 10     | 1未満    | 1未満    | 1未満   | 1未満   | 1未満   | 10     | 1未満   | 1未満    | 1未満     | 1未満    | 1未満    | 1未満    | 7     | 2     | 2     | 1     | 1    |      |      |
| 塩化物イオン(mg/L)   | 平均値 | 13     | 23       | 21    | 19    | 24    | 18    | 26    | 24    | 24     | 4      | 4      | 5583  | 14    | 14    | 24     | 26    | 4      | 5       | 5      | 7      | 5583   | 14    | 14    | 14    | 14    |      |      |      |
|                | 最大値 | 22     | 49       | 29    | 28    | 48    | 32    | 44    | 32    | 32     | 12     | 12     | 10000 | 19    | 19    | 32     | 44    | 12     | 8       | 13     | 13     | 10000  | 19    | 19    | 19    | 19    |      |      |      |
|                | 最小値 | 4      | 9        | 16    | 9     | 13    | 9     | 13    | 14    | 14     | 1      | 2      | 140   | 11    | 8     | 14     | 13    | 1      | 2       | 2      | 5      | 140    | 11    | 11    | 11    | 8     |      |      |      |
| 全窒素(mg/L)      | 平均値 | 3.3    | 4.4      | 3.6   | 3.3   | 2.9   | 1.9   | 2.5   | 2.0   | 1.0    | 1.4    | 1.3    | 2.0   | 3.1   | 2.6   | 2.0    | 2.5   | 1.0    | 1.4     | 1.4    | 1.3    | 1.3    | 2.0   | 3.1   | 2.6   | 2.6   |      |      |      |
|                | 最大値 | 9.1    | 9.1      | 6.8   | 4.6   | 4.6   | 3.0   | 5.2   | 4.2   | 1.2    | 1.9    | 1.9    | 4.8   | 3.6   | 3.0   | 4.8    | 4.8   | 1.2    | 1.9     | 1.9    | 1.9    | 4.8    | 3.6   | 3.6   | 3.0   |       |      |      |      |
|                | 最小値 | 1.7    | 2.4      | 2.2   | 1.5   | 1.6   | 1.0   | 1.1   | 0.9   | 0.9    | 0.7    | 1.2    | 0.9   | 2.5   | 2.2   | 0.9    | 0.9   | 0.7    | 1.2     | 1.2    | 0.7    | 0.7    | 2.5   | 2.5   | 2.2   |       |      |      |      |
| 有機性窒素(mg/L)    | 平均値 | 0.3    | 0.1      | 0.1   | 0.1   | 0.4   | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 0.4   | 0.0   | 0.0   | 0.5    | 0.0   | 0.0    | 0.1     | 0.1    | 0.1    | 0.4    | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |      |      |      |
|                | 最大値 | 1.7    | 0.7      | 0.5   | 0.7   | 1.5   | 0.8   | 1.2   | 0.8   | 0.1    | 0.4    | 0.3    | 1.3   | 0.0   | 0.0   | 0.8    | 0.1   | 0.0    | 0.4     | 0.4    | 0.3    | 1.3    | 0.0   | 0.0   | 0.0   |       |      |      |      |
|                | 最小値 | 0.0    | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   |       |       |      |      |      |
| アンモニア性窒素(mg/L) | 平均値 | 0.6    | 0.8      | 0.4   | 0.4   | 0.6   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.2    | 0.2    | 0.4    | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.2    | 0.2   | 0.2    | 0.2     | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 1.0   | 0.3   | 0.3   |       |      |      |      |
|                | 最大値 | 2.3    | 1.6      | 0.9   | 0.6   | 1.2   | 1.7   | 1.4   | 0.8   | 0.4    | 0.5    | 0.5    | 2.7   | 0.3   | 0.4   | 0.5    | 0.5   | 0.5    | 0.5     | 0.5    | 0.5    | 2.7    | 0.3   | 0.3   | 0.4   |       |      |      |      |
|                | 最小値 | 0.1    | 0.2      | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1    | 0.1   | 0.1    | 0.1     | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1   | 0.1   | 0.1   |       |      |      |      |
| 亜硝酸性窒素(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 | 0.1未満 | 0.1未満  | 0.1未満 | 0.1未満  | 0.1未満   | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満  | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |      |      |      |
|                | 最大値 | 0.2    | 0.2      | 0.1   | 0.2   | 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  | 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 | 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(mg/L)    | 平均値 | 2.3    | 3.4      | 3.1   | 2.8   | 1.9   | 1.4   | 1.9   | 1.1   | 0.8    | 1.1    | 1.0    | 0.6   | 2.8   | 2.3   | 1.0    | 0.6   | 1.0    | 1.1     | 1.1    | 1.0    | 1.0    | 0.6   | 2.8   | 2.3   |       |      |      |      |
|                | 最大値 | 5.5    | 6.8      | 5.4   | 4.0   | 3.8   | 2.8   | 4.0   | 2.9   | 1.0    | 1.3    | 1.3    | 1.1   | 3.3   | 2.7   | 1.1    | 1.1   | 1.3    | 1.3     | 1.3    | 1.3    | 1.1    | 3.3   | 2.7   |       |       |      |      |      |
|                | 最小値 | 1.3    | 2.1      | 2.0   | 0.7   | 0.9   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1    | 0.5    | 0.7    | 0.2   | 2.2   | 1.8   | 0.2    | 0.2   | 0.7    | 0.7     | 0.7    | 0.3    | 0.2    | 2.2   | 1.8   |       |       |      |      |      |
| 全りん(mg/L)      | 平均値 | 0.15   | 0.17     | 0.15  | 0.14  | 0.24  | 0.30  | 0.24  | 0.23  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.23  | 0.10  | 0.03  | 0.01未満 | 0.23  | 0.01未満 | 0.01未満  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.23  | 0.10  |       |       |      |      |      |
|                | 最大値 | 0.40   | 0.20     | 0.20  | 0.20  | 0.40  | 0.70  | 0.70  | 0.40  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.50  | 0.10  | 0.03  | 0.01未満 | 0.50  | 0.01未満 | 0.01未満  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.50   | 0.10  |       |       |       |      |      |      |
|                | 最小値 | 0.01未満 | 0.10     | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.10  | 0.10  | 0.03  | 0.01未満 | 0.10  | 0.01未満 | 0.01未満  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.10   | 0.10  |       |       |       |      |      |      |

注)透視度の50以上は50と表記

## 2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注1) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。  
 注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

### § 3 環境保全調査の状況

#### 1 悪臭測定結果

敷地境界

| 測定日及び項目 |      | 測定点  |      |      |      | 基準値 |
|---------|------|------|------|------|------|-----|
|         |      | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 |     |
| 5月21日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 9月18日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 11月6日   | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |
| 2月6日    | 臭気指数 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 12  |
|         | 臭気濃度 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | 10未満 | —   |

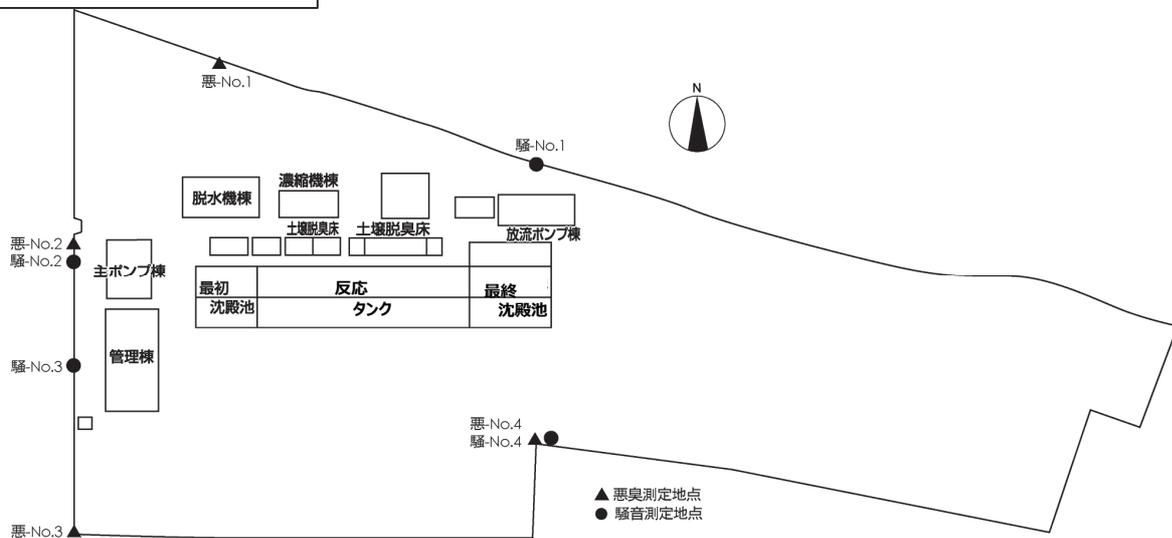
#### 2 騒音測定結果

敷地境界

| 測定項目<br>(単位:dB) |       | No.1 | No.2            | No.3 | No.4 |                 |
|-----------------|-------|------|-----------------|------|------|-----------------|
| 騒音測定結果          | 5月21日 | 夜間   | 42              | 37   | 42   | 35              |
|                 |       | 朝    | 46              | 47   | 48   | 37              |
|                 |       | 昼間   | 47              | 46   | 48   | 41              |
|                 | 9月18日 | 夜間   | 50              | 46   | 47   | 56 <sup>※</sup> |
|                 |       | 朝    | 51 <sup>※</sup> | 42   | 44   | 40              |
|                 |       | 昼間   | 52              | 47   | 50   | 41              |
|                 | 11月6日 | 夜間   | 43              | 38   | 43   | 36              |
|                 |       | 朝    | 47              | 47   | 48   | 42              |
|                 |       | 昼間   | 49              | 47   | 46   | 41              |
| 2月6日            | 夜間    | 43   | 45              | 44   | 38   |                 |
|                 | 朝     | 45   | 46              | 46   | 43   |                 |
|                 | 昼間    | 49   | 52              | 46   | 39   |                 |

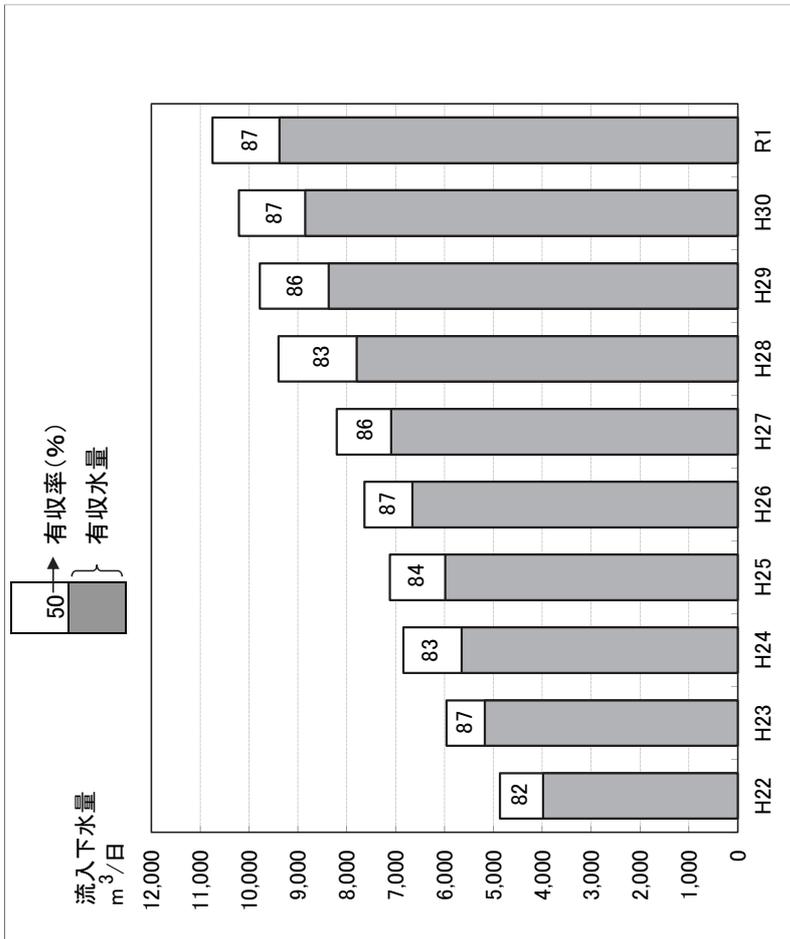
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

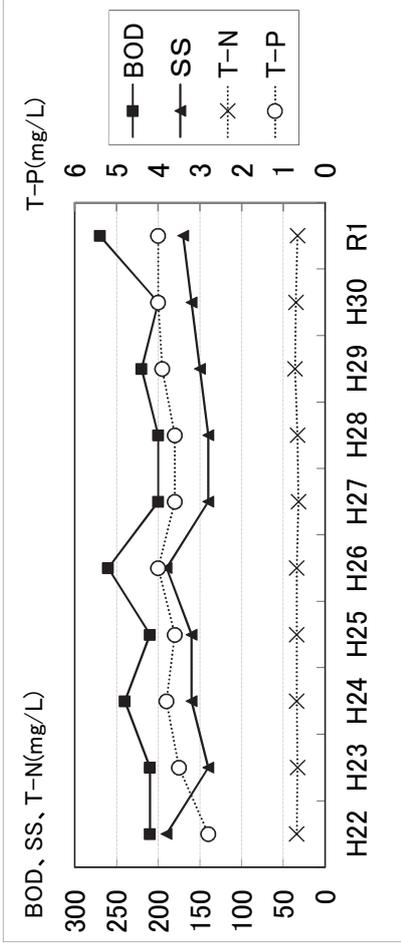


## 第6節 経年変化

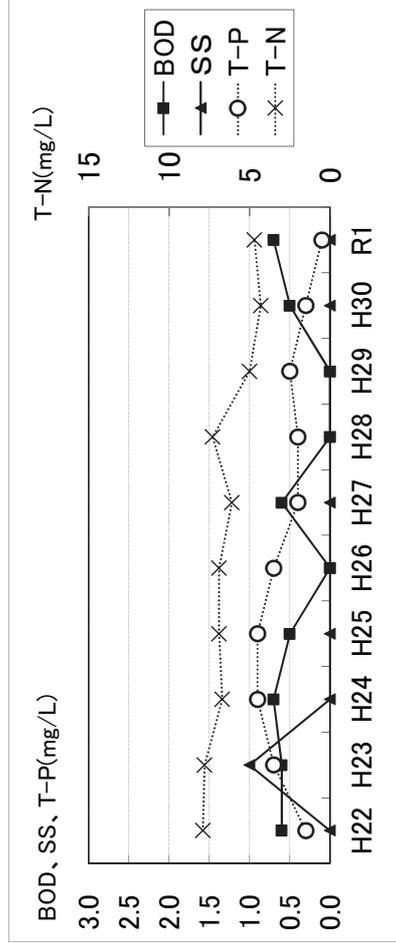
### 1 流入下水量の経年変化



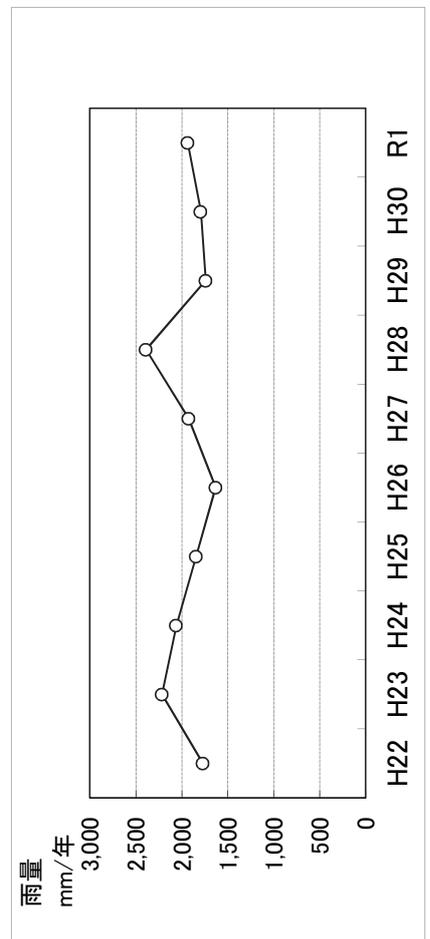
### 3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



### 4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



### 2 降雨量の経年変化



### 5 脱水汚泥発生量等の推移

