

## 第 2 章

### 御笠川那珂川流域下水道

## 第2章 御笠川那珂川流域下水道

### 第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始（昭和50年3月試運転開始）以来既に44年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100%完成し、また、関連各市の積極的な取り組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の92.5%となりました。

令和元年度の下水流入量は、日平均流入量195,530m<sup>3</sup>、年合計流入量71,564,072m<sup>3</sup>となり、有収率については86.7%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.4mg/L、SS 1mg/L、全窒素9.2mg/L、全りん1.0mg/Lと良好な結果を得ております。

また、発生する汚泥の減容化、安定化及び再利用を促進するため、平成9年度には、汚泥溶融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼働を始め、令和元年度（平成31年度）には、汚泥溶融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しています。

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

令和元年度の維持管理費は4,594,795千円となっています。

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

## 第2節 全体計画

### 1 計画の概要と現状

|         | 計画の概要                               | 現在の状況                                  |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 計画区域    | 9,701.0 ha (6市)                     | 8,973.9 ha (6市) (処理区域)                 |
| 計画人口    | 676,100 人                           | 697,920 人 (処理人口)                       |
| 下水排除方式  | 分流式                                 | 同左                                     |
| 管路延長    | 29.29 km                            | 同左                                     |
| 終末処理場   | 御笠川浄化センター                           | 同左                                     |
| 敷地面積    | 18.1 ha                             | 同左                                     |
| 処理方式    | ・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)＋凝集剤添加＋急速ろ過 | ・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式)＋急速ろ過法<br>・標準活性汚泥法 |
| 処理能力    | 267,400 m <sup>3</sup> /日           | 295,800 m <sup>3</sup> /日              |
| 処理水の放流先 | 御笠川(東光寺橋)                           | 同左                                     |
| 放流先環境基準 | D類型(BOD 8 mg/L以下)                   | 同左                                     |

### 2 計画の内容

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

## 第3節 管渠施設

### §1 幹線管渠施設

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

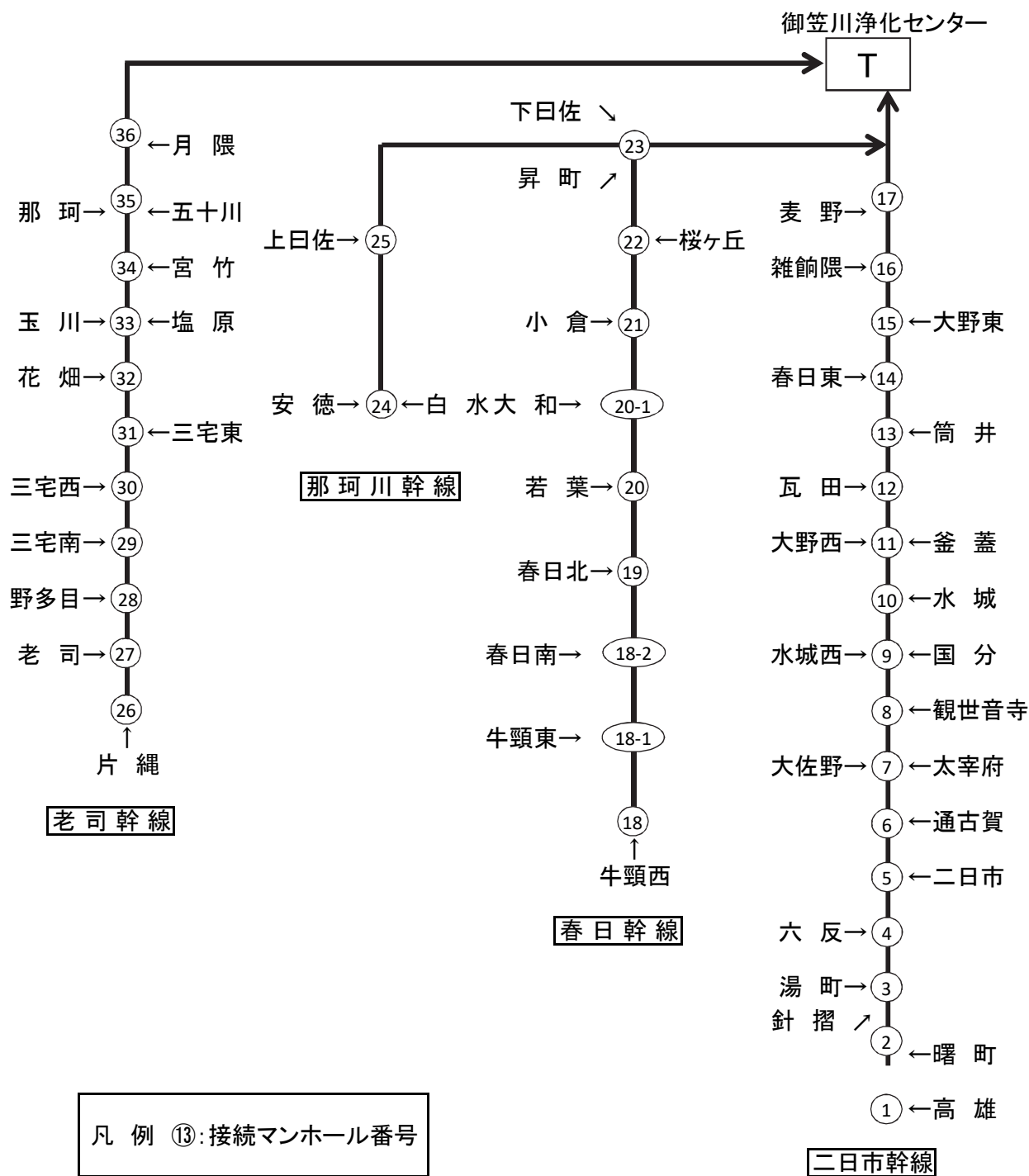
- (1) 二日市幹線：太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線：大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 那珂川幹線：那珂川市今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川(右岸)の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。
- (4) 老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

### 1 計画と建設状況

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

## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



### § 3 処理区域状況

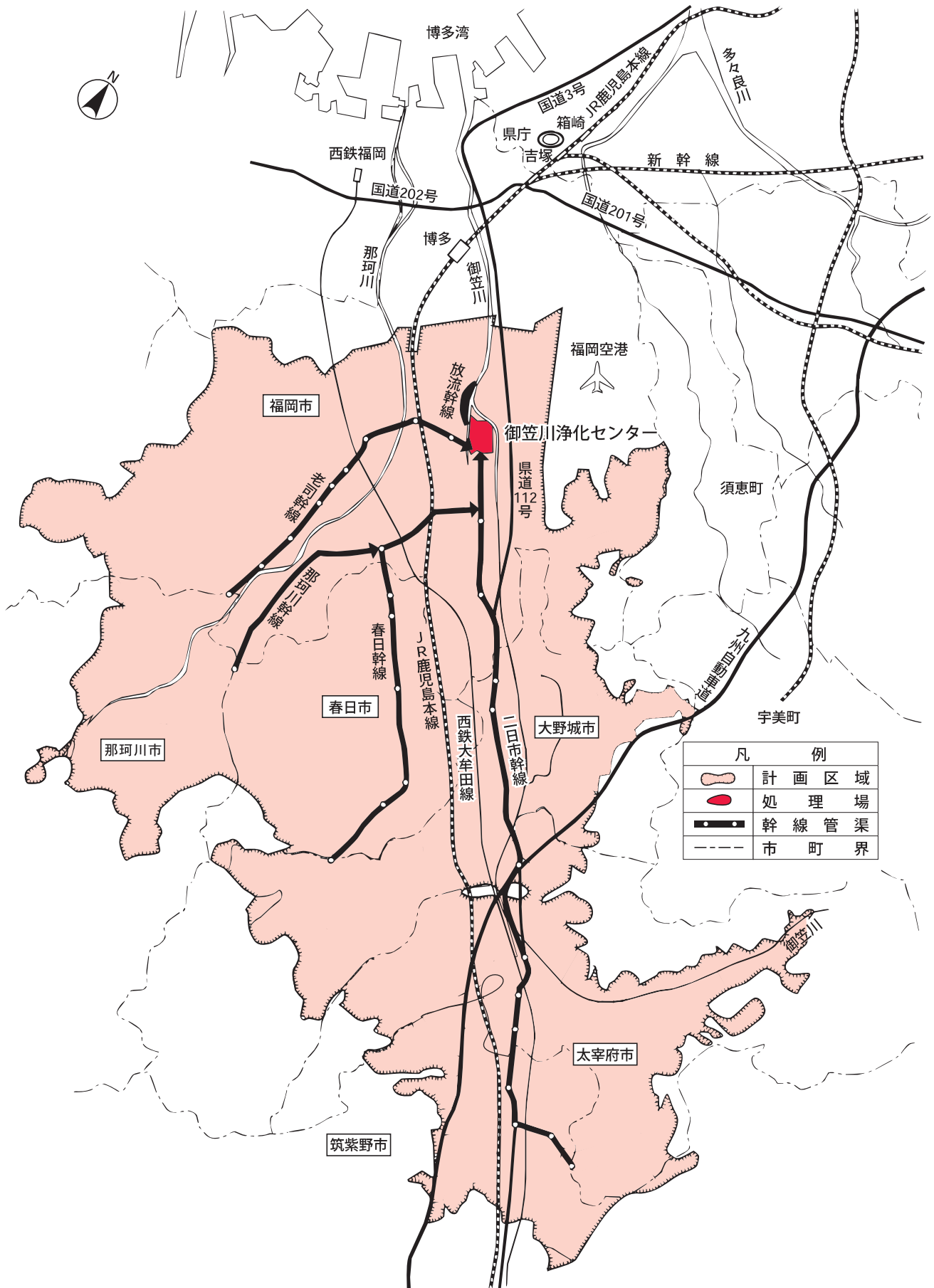
#### 1 計画区域と処理区域の状況

| 市町名 | 接続幹線名   | 接続マンホール番号 | 処理分区名 | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|-----|---------|-----------|-------|----------|----------|
| 福岡市 | 二日市幹線   | 16        | 雑 餉 隈 | 219.0    | 219.0    |
|     |         | 17        | 麦 野   | 220.0    | 220.0    |
|     | 春日幹線    | 22        | 桜ヶ丘   | 7.0      | 7.0      |
|     |         | 23        | 昇 町   | 11.0     | 11.0     |
|     |         | 23        | 下 日 佐 | 174.0    | 174.0    |
|     | 那珂川幹線   | 25        | 上 日 佐 | 157.0    | 157.0    |
|     | 老 司 幹 線 | 27        | 老 司   | 233.0    | 233.0    |
|     |         | 28        | 野 多 目 | 107.0    | 107.0    |
|     |         | 29        | 三 宅 南 | 59.0     | 59.0     |
|     |         | 30        | 三 宅 西 | 95.0     | 95.0     |
|     |         | 31        | 三 宅 東 | 43.0     | 43.0     |
|     |         | 32        | 花 畑   | 747.0    | 747.0    |
|     |         | 33        | 玉 川   | 132.0    | 132.0    |
|     |         | 33        | 塩 原   | 38.0     | 38.0     |
|     |         | 34        | 宮 竹   | 120.0    | 120.0    |
|     |         | 35        | 那 珂   | 183.0    | 183.0    |
|     |         | 35        | 五 十 川 | 92.0     | 92.0     |
|     |         | 36        | 月 隈   | 708.9    | 674.0    |
|     | 福岡市計    |           |       | 3,345.9  | 3,311.0  |
| 春日市 | 二日市幹線   | 14        | 春日原   | 85.4     | 85.4     |
|     |         | 11        | 大 野 西 | 129.1    | 129.1    |
|     | 春日幹線    | 18        | 牛 頸 西 | 5.9      | 5.9      |
|     |         | 18-2      | 春日南   | 82.4     | 82.4     |
|     |         | 19        | 春日北   | 25.8     | 25.8     |
|     |         | 20        | 若 葉   | 152.2    | 152.2    |
|     |         | 20-1      | 大 和   | 122.5    | 122.5    |
|     |         | 21        | 小 倉   | 55.9     | 55.9     |
|     |         | 22        | 桜ヶ丘   | 51.9     | 51.9     |
|     |         | 23        | 昇 町   | 342.8    | 342.8    |
|     |         | 23        | 下 日 佐 | 15.9     | 15.9     |
|     | 那珂川幹線   | 24        | 白 水   | 282.8    | 282.8    |
|     |         | 25        | 上 日 佐 | 26.9     | 26.9     |
|     | 春日市計    |           |       | 1,379.5  | 1,379.5  |

| 市町名       | 接続幹線名   | 接続マンホール番号 | 処理分区名   | 計画区域(ha) | 処理区域(ha) |
|-----------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| 大野城市      | 二日市幹線   | 10        | 水 城     | 1.0      | 1.0      |
|           |         | 11        | 大 野 西   | 474.0    | 461.9    |
|           |         | 11        | 釜 蓋     | 143.6    | 130.9    |
|           |         | 12        | 瓦 田     | 23.0     | 23.0     |
|           |         | 13        | 筒 井     | 76.0     | 76.0     |
|           |         | 14        | 春 日 原   | 53.0     | 53.0     |
|           |         | 15        | 大 野 東   | 383.0    | 360.3    |
|           |         | 16        | 雑 餉 隈   | 34.0     | 34.0     |
|           |         | 17        | 麦 野     | 30.0     | 30.0     |
|           | 春 日 幹 線 | 18        | 牛 頸 西   | 233.9    | 224.6    |
|           |         | 18-1      | 牛 頸 東   | 80.0     | 71.3     |
| 大 野 城 市 計 |         |           |         | 1,531.5  | 1,466.0  |
| 太宰府市      | 二日市幹線   | 1         | 高 雄     | 201.4    | 154.1    |
|           |         | 2         | 曙 町     | 3.0      | 3.0      |
|           |         | 4         | 六 反     | 5.0      | 5.0      |
|           |         | 6         | 通 古 賀   | 26.0     | 26.0     |
|           |         | 7         | 太 宰 府   | 558.0    | 511.4    |
|           |         | 7         | 大 佐 野   | 174.0    | 148.1    |
|           |         | 8         | 観 世 音 寺 | 159.0    | 159.0    |
|           |         | 9         | 国 分     | 92.0     | 82.0     |
|           |         | 9         | 水 城 西   | 242.0    | 194.6    |
|           |         | 10        | 水 城     | 108.0    | 105.1    |
| 太 宰 府 市 計 |         |           |         | 1,568.4  | 1,388.3  |
| 筑紫野市      | 二日市幹線   | 1         | 高 雄     | 24.0     | 15.1     |
|           |         | 2         | 曙 町     | 42.0     | 37.0     |
|           |         | 3         | 湯 町     | 359.9    | 238.2    |
|           |         | 3         | 針 摺     | 131.0    | 114.8    |
|           |         | 4         | 六 反     | 77.0     | 58.0     |
|           |         | 5         | 二 日 市   | 133.0    | 131.7    |
|           |         | 6         | 通 古 賀   | 1.0      | 1.0      |
|           |         | 7         | 太 宰 府   | 2.0      | 2.0      |
|           |         | 7         | 大 佐 野   | 152.0    | 125.5    |
|           |         | 9         | 水 城 西   | 7.0      | 0.0      |
| 筑 紫 野 市 計 |         |           |         | 928.9    | 723.3    |
| 那 珂 川 市   | 那珂川幹線   | 24        | 安 徳     | 559.6    | 385.2    |
|           | 老 司 幹 線 | 26        | 片 縄     | 387.2    | 320.6    |
| 那 珂 川 市 計 |         |           |         | 946.8    | 705.8    |
| 流域関連各市計   |         |           |         | 9,701.0  | 8,973.9  |

進捗率 92.5%

## 2 計画区域図





第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

| 主要な施設機器の名称 |               | 構造・形式・仕様                                                 | 全体計画     | 年度末      |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|
| 沈砂池設備      | 高段沈砂池         | 平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m                                  | 4池       | 4池       |
|            | 低段沈砂池         | 平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m                                  | 5池       | 4池       |
|            | 流入ゲート         | 電動式 幅1.0m×深1.0m                                          | 9門       | 8門       |
|            | 細目自動除塵機       | 目幅20mm ピンラック式                                            | 9台       | 8台       |
|            | し渣洗浄脱水機       | 攪拌式＋ローラプレス型 能力:1.0m <sup>3</sup> /h                      | 1式       | 1式       |
|            | 沈砂掻場機         | バケットコンベヤ式                                                | 9台       | 8台       |
|            | 沈砂洗浄機         | 機拌式＋二重回転ドラム型 能力:3.0m <sup>3</sup> /h                     | 1式       | 1式       |
|            | 沈砂搬出機         | フライトコンベヤ                                                 | 1式       | 1式       |
|            | し渣搬出機         | ベルトコンベヤ＋スキップホイスト                                         | 1式       | 1式       |
|            | ホッパー          | 沈砂10m <sup>3</sup><br>篩渣10m <sup>3</sup>                 | 1基<br>1基 | 1基<br>1基 |
| 脱臭施設設備     | 活性炭吸着塔        | 処理風量135m <sup>3</sup> /分<br>縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm   | 2基       | 2基       |
|            | 高段汚水ポンプ       | 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×200kW           | －        | －        |
|            |               | 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×160kW           | 2台       | 2台       |
|            |               | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×14m×240kW           | 2台       | 2台       |
|            |               | 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×14m×90kW            | 1台       | 1台       |
|            |               | 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×17m×110kW           | 3台       | 3台       |
|            | 低段汚水ポンプ       | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×270kW           | 2台       | 2台       |
|            |               | 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×315kW           | －        | －        |
|            |               | 口径:φ1,000mm (高段)                                         | 2台       | 2台       |
|            | 電磁流量計         | 口径:φ800mm (低段)                                           | 2台       | 2台       |
| 分水人孔       | 遮集スクリーン       | 電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段)                            | 1基       | 1基       |
|            |               | 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段)                            | 1基       | 1基       |
|            | 流入ゲート         | φ2,000 鋼鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段)                               | 1門       | 1門       |
|            |               | φ1,800 鋼鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)                               | 1門       | 1門       |
|            | 砂ろ過水槽         | 幅2.8m×長2.8m×高7.0m                                        | 2槽       | 2槽       |
|            | 沈砂洗浄水ポンプ      | 横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m <sup>3</sup> /min×25m×11kW            | 2台       | 2台       |
|            | 給水ポンプ         | 横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m <sup>3</sup> /min×25m×11kW           | 2台       | 2台       |
|            | 自動給水装置        | 吐出口径125A×2.3m <sup>3</sup> /min×25m 圧力タンク式               | 1基       | 1基       |
|            | 床排水ポンプ        | 水中汚水汚物ポンプ0.3m <sup>3</sup> /min×10m×1.5kW                | 2台       | 2台       |
|            | 汚水調整池         | 鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m <sup>3</sup>                        | 1池       | 1池       |
| 汚水調整池      | 着水井流入ゲート      | φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)                           | 1門       | 1門       |
|            | 主流流入ゲート(分水人孔) | W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)                | 1門       | 1門       |
|            | 主流流入ゲート(分配槽)  | W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                  | 1門       | 1門       |
|            | 調整池バイパスゲート    | W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                  | 1門       | 1門       |
|            | 調整池流入ゲート      | W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                  | 4門       | 4門       |
|            | 調整池フランチングゲート  | W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                      | 12門      | 12門      |
|            | 調整池攪拌機        | 水中攪拌機 7.5kW                                              | 24台      | 24台      |
|            | 送風機           | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW     | 3台       | 3台       |
|            |               | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW     | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)     | 3台       | 3台       |
| 生物反応槽設備    | 横軸渦巻ポンプ       | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)   | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列) | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)      | 3台       | 3台       |
|            | 生物反応槽         | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)  | 9台       | 9台       |
|            |               | 全面曝気方式 (Ⅰ、Ⅱ系)                                            | 16池      | 16池      |
|            |               | 旋回流曝気方式 (Ⅲ、Ⅳ系)                                           | 30池      | 14池      |
|            | 同上散気装置        | 水中曝気機 5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                        | 8台       | 8台       |
|            |               | 水中曝気機 7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                        | 56台      | 56台      |
|            |               | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(Ⅲ系)                               | 34台      | 34台      |
|            | 送風機           | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(Ⅲ系)                               | 8台       | 8台       |
|            |               | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(Ⅳ系)                               | 24台      | 24台      |
| 汚水調整池      | 同上攪拌機         | 水上攪拌機 1.5kW                                              | 6台       | 6台       |
|            |               | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW     | 3台       | 3台       |
|            |               | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW     | 3台       | 3台       |
|            | 横軸渦巻ポンプ       | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)     | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)   | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列) | 3台       | 3台       |
|            | 横軸渦巻ポンプ       | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)      | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)  | 9台       | 9台       |
|            |               | 全面曝気方式 (Ⅰ、Ⅱ系)                                            | 16池      | 16池      |
|            | 生物反応槽         | 旋回流曝気方式 (Ⅲ、Ⅳ系)                                           | 30池      | 14池      |
|            |               | 水中曝気機 5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                        | 8台       | 8台       |
| 汚水調整池      | 同上散気装置        | 水中曝気機 7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                        | 56台      | 56台      |
|            |               | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(Ⅲ系)                               | 34台      | 34台      |
|            |               | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(Ⅲ系)                               | 8台       | 8台       |
|            | 送風機           | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(Ⅳ系)                               | 24台      | 24台      |
|            |               | 水上攪拌機 1.5kW                                              | 6台       | 6台       |
|            |               | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW     | 3台       | 3台       |
|            | 横軸渦巻ポンプ       | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW     | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)     | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)   | 3台       | 3台       |
|            | 横軸渦巻ポンプ       | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列) | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)      | 3台       | 3台       |
|            |               | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)  | 9台       | 9台       |

| 主要な施設機器の名称 |             | 構造・形式・仕様                                                                | 全体計画 | 年度末 |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 汚水調整池      | 調整池流出ゲート    | W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)                                 | 4門   | 4門  |
|            | 調整池排水ポンプ    | φ250mm×7m <sup>3</sup> /min×25m×45kW                                    | 1基   | 1基  |
|            | 返流水ポンプ      | 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m <sup>3</sup> /min×25m×300kW                        | 3台   | 3台  |
|            | 揚水ポンプ       | 立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m <sup>3</sup> /min×17m×200kW                        | 2台   | 1台  |
|            |             | 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m <sup>3</sup> /min×17m×350kW                        | 2台   | 2台  |
|            | ポンプ室床排水ポンプ  | φ80mm×0.2m <sup>3</sup> /分×25m×7.5kW                                    | 2基   | 2基  |
|            | 機器搬入用吊上装置   | 手動ギヤードトロリ付チェーンブロッック2.8t 揚程15m                                           | 1基   | 1基  |
|            | プレアレーションタンク | 幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m <sup>3</sup> (Ⅰ、Ⅱ系)                     | 4池   | 4池  |
|            |             | 幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m <sup>3</sup> (Ⅲ系)                       | 2池   | 2池  |
|            | 同上散気装置      | オリフィス付固定ディフューザー (Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ系)                                                | 6池   | 6池  |
| 最初沈殿池設備    | 最初沈殿池       | 幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m <sup>3</sup> (Ⅰ、Ⅱ系)                   | 8池   | 8池  |
|            |             | 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m <sup>3</sup> (Ⅲ系)                     | 4池   | 4池  |
|            |             | 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m <sup>3</sup> (Ⅳ系)                 | 3池   | 3池  |
|            |             | チェーンブライト式                                                               | 15池  | 15池 |
|            |             | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×17m×22kW (Ⅰ、Ⅱ系)                 | 4台   | 4台  |
|            | 汚泥引抜ポンプ     | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×12m×11kW (Ⅲ系)                   | 2台   | 2台  |
|            |             | 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW (Ⅳ系)                  | 2台   | 2台  |
|            |             | 無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m <sup>3</sup> /min×5m×1.5kW (Ⅲ系)                    | 2台   | 2台  |
|            |             | 処理能力6m <sup>3</sup> /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力:1200L/h               | 1台   | 1台  |
|            |             | 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×15m×18.5kW                      | 3台   | 3台  |
| 生物反応槽設備    | 初沈汚泥移送ポンプ   | 無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m <sup>3</sup> /min×4m×5.5kW(Ⅳ系)                    | 1台   | 1台  |
|            | 池排水ポンプ      | 幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m <sup>2</sup> 容量4,000m <sup>3</sup> (Ⅰ、Ⅱ系) | 16池  | 16池 |
|            | 生物反応槽       | 幅7.6m×長62m×深7.6m×有効断面積56.72m <sup>2</sup> 容量3,500m <sup>3</sup> (Ⅲ系)    | 8池   | 8池  |
|            |             | 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m <sup>2</sup> 容量5,300m <sup>3</sup> (Ⅳ系)  | 6池   | 6池  |
|            |             | 全面曝気方式 (Ⅰ、Ⅱ系)                                                           | 16池  | 16池 |
|            | 同上散気装置      | 旋回流曝気方式 (Ⅲ、Ⅳ系)                                                          | 30池  | 14池 |
|            |             | 水中曝気機 5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                                       | 8台   | 8台  |
|            |             | 水中曝気機 7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                                       | 56台  | 56台 |
|            | 送風機         | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(Ⅲ系)                                              | 34台  | 34台 |
|            |             | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(Ⅲ系)                                              | 8台   | 8台  |
|            |             | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(Ⅳ系)                                              | 24台  | 24台 |
| 汚水調整池      | 同上攪拌機       | 水上攪拌機 1.5kW                                                             | 6台   | 6台  |
|            |             | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW                    | 3台   | 3台  |
|            |             | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW                    | 3台   | 3台  |
|            | 横軸渦巻ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)                    | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)                  | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列)                | 3台   | 3台  |
|            | 横軸渦巻ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)                     | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)                 | 9台   | 9台  |
|            |             | 全面曝気方式 (Ⅰ、Ⅱ系)                                                           | 16池  | 16池 |
|            | 生物反応槽       | 旋回流曝気方式 (Ⅲ、Ⅳ系)                                                          | 30池  | 14池 |
|            |             | 水中曝気機 5.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                                       | 8台   | 8台  |
| 汚水調整池      | 同上散気装置      | 水中曝気機 7.5kW(Ⅰ、Ⅱ系)                                                       | 56台  | 56台 |
|            |             | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(Ⅲ系)                                              | 34台  | 34台 |
|            |             | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(Ⅲ系)                                              | 8台   | 8台  |
|            | 送風機         | 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(Ⅳ系)                                              | 24台  | 24台 |
|            |             | 水上攪拌機 1.5kW                                                             | 6台   | 6台  |
|            |             | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 240m <sup>3</sup> /min×360kW                    | 3台   | 3台  |
|            | 横軸渦巻ポンプ     | 電動機直結形形吸込多段ターボローワ<br>能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW                    | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)                    | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)                  | 3台   | 3台  |
|            | 横軸渦巻ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列)                | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)                     | 3台   | 3台  |
|            |             | 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)                 | 9台   | 9台  |

| 主要な施設機器の名称 |                                      | 構造・形式・仕様                                                     |  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 消化タンク設備    | 1次消化タンク                              | 嫌気性消化法 算盤型:φ100m <sup>3</sup> 直径26m×有効水深11.5m                |  | 2槽   | 2槽  |
|            |                                      | 嫌気性消化法 卵型:9,000m <sup>3</sup> 直径23.3m×有効水深35.3m              |  | 3槽   | 3槽  |
|            | 2次消化タンク                              | 槽容量4,500m <sup>3</sup> 直径24m×有効水深10m                         |  | 1槽   | 1槽  |
|            | 消化汚泥移送ポンプ                            | 一軸ネジポンプ φ100mm×35m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW(2次消化)           |  | —    | 1台  |
|            | 消化汚泥引抜ポンプ                            | 横軸ノリッドポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×15m×22kW             |  | 3台   | —   |
| ポンプ設備      |                                      | 一軸ネジポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /h×20m×11kW(算盤型)       |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 一軸ネジポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /h×20m×11kW(算盤型)       |  | 1基   | 1基  |
|            | ボイラ                                  | 1次消化タンク加温用炉筒煙管式 伝熱面積58m <sup>2</sup> (算盤型)                   |  | 2台   | 1台  |
|            | 温水ヒーター                               | 真空式温水ヒーター 圧出力 1,160kW                                        |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ 51kW/min 11kW(算盤型)                         |  | 2台   | 2台  |
| 汚泥脱水設備     | 攪拌装置                                 | 1次消化タンクインペラ式攪拌機(卵形型)                                         |  | 3台   | 3台  |
|            |                                      | 2次消化タンクスカム破碎用ロータリープロワ                                        |  | 1台   | 1台  |
|            |                                      | φ100mm×5.7m <sup>3</sup> /min×0.35kgf/cm <sup>2</sup> ×7.5kW |  | 2台   | 2台  |
|            | 汚泥供給ポンプ                              | 一軸ネジポンプ φ125mm×27m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW                 |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 一軸ネジポンプ φ125mm×10~30m <sup>3</sup> /h×26m×11kW               |  | 2台   | 2台  |
| 汚泥脱水設備     |                                      | 一軸ネジポンプ φ125mm×15~45m <sup>3</sup> /h×25m×15kW               |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 一軸ネジポンプ φ65mm×5m <sup>3</sup> /h×26m×3.7kW                   |  | 2台   | 2台  |
|            | 薬品供給ポンプ                              | 一軸ネジポンプ φ50mm×4.5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW                 |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 一軸ネジポンプ φ65mm×7.65m <sup>3</sup> /h×25m×3.7kW                |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | スクリーブレス脱水機 20m <sup>3</sup> /h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号)        |  | 2台   | 2台  |
| 汚泥脱水設備     | 汚泥脱水機                                | 遠心脱水機 20m <sup>3</sup> /h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号)   |  | 2台   | 3台  |
|            |                                      | 遠心脱水機 30m <sup>3</sup> /h 120.75kW(3号)                       |  | 1台   | 1台  |
|            | 薬品添加装置                               | 薬品溶解タンク 12m <sup>3</sup> (スクリーブレス脱水機用)                       |  | 2基   | 2基  |
|            |                                      | 薬品溶解タンク 15m <sup>3</sup> (スクリーブレス脱水機用)                       |  | 2基   | 2基  |
|            |                                      | 薬品溶解タンク 15m <sup>3</sup> 遠心脱水機用                              |  | 2基   | 2基  |
| 汚泥移送設備     |                                      | ポンパ付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 5m <sup>3</sup> /h 18.5+15kW 5.5kW    |  | 4台   | 3台  |
|            |                                      | ポンパ付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 4m <sup>3</sup> /h 18.5kW 5.5kW       |  | 1台   | 1台  |
|            |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 1.1~4.5t/h (貯留ビット送り、ヤード送り共用)                    |  | 2台   | 2台  |
|            | 燃料化設備送り                              | 無軸スクリープ式コンベア 6.0t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)                         |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 11.0t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)                        |  | 1台   | 1台  |
| 汚泥移送設備     |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 12.3t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)                        |  | 1台   | 1台  |
|            |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 10.0t/h(ヤード送り共用)                                |  | 2台   | 2台  |
|            |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 10.0t/h                                         |  | 9台   | 6台  |
|            | 乾燥設備送り                               | ダブルシンリンダー型ピストンポンプ 7.5m <sup>3</sup> /h 55kW(貯留ビット送り共用)       |  | 2台   | 2台  |
|            | 貯留ビット送り                              | ダブルシンリンダー型ピストンポンプ 7.5m <sup>3</sup> /h 55kW                  |  | 2台   | 2台  |
| 脱水設備       | ケーキヤード送り                             | 無軸スクリープ式コンベア 10.0t/h                                         |  | 1台   | 1台  |
|            |                                      | 無軸スクリープ式コンベア 10.0t/h                                         |  | 3台   | 3台  |
|            | 立型充填塔型生物脱臭設備                         | 処理風量:90m <sup>3</sup> /min                                   |  |      |     |
|            | 生物脱臭塔+活性炭吸着塔                         | 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m                                     |  |      |     |
|            | 立型カートリッジ式 処理風量:90m <sup>3</sup> /min | 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m                                      |  |      | 1基  |

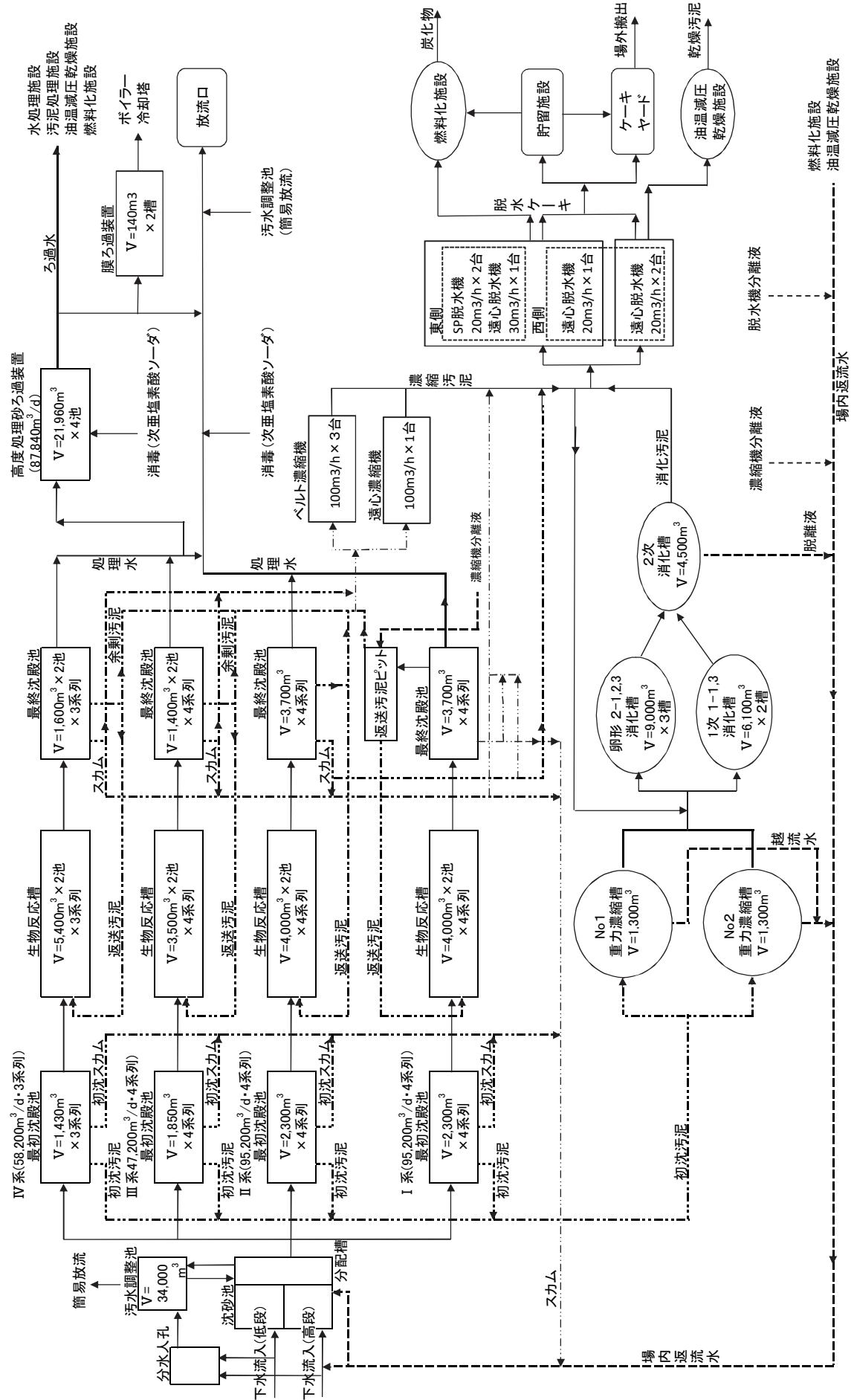
| 主要な施設機器の名称 |              | 構造・形式・仕様                                                     |  | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 最終沈殿池設備    | 最終沈殿池        | 幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m <sup>3</sup> (Ⅰ、Ⅱ系)          |  | 8池   | 8池  |
|            |              | 幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m <sup>3</sup> (Ⅲ系)             |  | 8池   | 8池  |
|            |              | 幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m <sup>3</sup> (Ⅳ系)             |  | 12池  | 12池 |
|            | 汚泥掻寄機        | チェーンライト式                                                     |  | 28池  | 28池 |
|            |              | 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m <sup>3</sup> /min×13m×37kW (Ⅰ系)        |  | 4台   | 4台  |
| 返送汚泥ポンプ    |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m <sup>3</sup> /min×8.0m×18.5kW (Ⅱ系) |  | 4台   | 4台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m <sup>3</sup> /min×6.5m×15kW (Ⅱ系)   |  | 4台   | 4台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m <sup>3</sup> /min×10m×22kW (Ⅲ系)    |  | 6台   | 6台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m <sup>3</sup> /min×10m×18.5kW (Ⅲ系)  |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×10m×11kW (Ⅳ系)   |  | 8台   | 8台  |
| 余剰汚泥ポンプ    |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×5m×7.5kW (Ⅳ系)   |  | 4台   | 4台  |
|            |              | 横軸ノリッドポンプ φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12.5m×11kW (Ⅰ系)      |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ100mm×9.5m×3.7kW (Ⅱ系)                         |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×8.5m×3.7kW (Ⅱ系)  |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×7m×5.5kW (Ⅲ系)    |  | 2台   | 2台  |
| 池排水ポンプ     |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW (Ⅲ系)     |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 吸込スクリープ付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m <sup>3</sup> /min×15m×5.5kW (Ⅳ系)  |  | 6台   | 6台  |
|            |              | 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW(Ⅳ系)        |  | 1台   | 1台  |
|            | 消毒設備         | 15m <sup>3</sup> FRP製(丸型)                                    |  | 3基   | 3基  |
|            |              | 12m <sup>3</sup> FRP製(丸型)                                    |  | 2基   | 2基  |
| 水処理脱臭設備    | 注入ポンプ        | ダイヤフラム式定量ポンプ 1.97L/min                                       |  | 2台   | 2台  |
|            |              | ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0L/min                                        |  | 3台   | 3台  |
|            |              | ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min                                       |  | 2台   | 2台  |
|            |              | 処理風量160m <sup>3</sup> /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm (Ⅰ系)   |  | 4基   | 4基  |
|            |              | 処理風量150m <sup>3</sup> /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm (Ⅱ系)   |  | 4基   | 4基  |
| 活性炭吸着塔     |              | 処理風量140m <sup>3</sup> /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm (Ⅲ系)   |  | 3基   | 3基  |
|            |              | 処理風量210m <sup>3</sup> /min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm (Ⅳ系)   |  | 1基   | 1基  |
|            |              | 処理風量180m <sup>3</sup> /min 幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm (Ⅳ系)   |  | 1基   | 1基  |
|            |              | 処理風量75m <sup>3</sup> /min 幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm (Ⅳ系)    |  | 1基   | 1基  |
|            |              | 放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m <sup>3</sup>               |  | 1池   | —   |
| 重力量縮機      |              | 放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m <sup>3</sup>               |  | 1池   | 2池  |
|            |              | 中心駆動支柱式                                                      |  | 2基   | 2基  |
|            | 濃縮汚泥引抜ポンプ    | 一軸ネジポンプ φ150mm×1.0m <sup>3</sup> /min×40m×30kW               |  | 3台   | 3台  |
|            | 遠心濃縮機        | 能力100m <sup>3</sup> /h                                       |  | —    | 1台  |
|            | ベルト型過濃縮機     | 能力100m <sup>3</sup> /h                                       |  | 3台   | 3台  |
| 脱臭設備       | 薬品添加装置       | 薬品溶解タンク2m <sup>3</sup>                                       |  | 4基   | 4基  |
|            |              | 角形充填塔 処理風量 100m <sup>3</sup> /min                            |  |      |     |
|            | 生物脱臭+活性炭吸着方式 | 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm                              |  |      | 1基  |
|            |              | 立型カートリッジ式 処理風量 100m <sup>3</sup> /min                        |  |      |     |
|            |              | 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm                              |  |      |     |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様                                                                                                     | 全体計画 | 年度末 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 汚泥脱水機      | スベイル式 変換熱量 151,000MJ/h                                                                                       | 1基   | 1基  |
| 乾燥スクラバ     | スプレー式 処理ガス量 6,005Nm <sup>3</sup> /h                                                                          | 1基   | 1基  |
| 燃料再燃炉      | 立型円筒炉 バナー容量 約3,500MJ/h                                                                                       | 1基   | 1基  |
| 廃線ボイラ      | 横型煙管式 排ガス量5,319Nm <sup>3</sup> /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)                                                  | 1基   | 1基  |
| 燃焼用空気予熱器   | プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)                                                               | 1基   | 1基  |
| 排煙処理塔      | スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm <sup>3</sup> /h                                                                         | 1基   | 1基  |
| 汚泥貯留設備     | 容量2,340m <sup>3</sup> SRC製2分割                                                                                | 1槽   | 1槽  |
| バケツクレーン    | 全自動電動クランプバケツ式 バケツ容量:1m <sup>3</sup> スパン:5.6m                                                                 | 1台   | 1台  |
| ケーキヤード     | 幅15m×長さ20m 面積300m <sup>2</sup>                                                                               | 1式   | 1式  |
| 加圧浮上装置     | 型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m <sup>3</sup> φ2.4m×0.5mH<br>処理量:410.4m <sup>3</sup> /d                                    | 1基   | 1基  |
| 逆浸透膜装置     | 型式:スベイル型 処理量:140m <sup>3</sup> /d 回収率:75%<br>逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本                                  | 2基   | 1基  |
| 脱炭酸塔       | 型式:空気-液向流式充填塔<br>処理量:280m <sup>3</sup> /d 主寸法:φ0.6m×3mH                                                      | 1基   | 1基  |
| 砂ろ過装置      | 型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH                                                                                     | 1基   | 1基  |
| 汚泥乾燥機      | 油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m <sup>2</sup><br>容量:80m <sup>3</sup>                                         | 2基   | 1基  |
| 油分離機       | 円錐バスケツト型遠心分離機 処理量:4m <sup>3</sup> /h                                                                         | 6台   | 3台  |
| 油再分離機      | 遠心分離型 処理量:7m <sup>3</sup> /min                                                                               | 4台   | 2台  |
| 真空ポンプ      | 水封式 排気速度:9.7m <sup>3</sup> /min                                                                              | 4台   | 2台  |
| 主ボイラ       | 炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h                                                                                            | 1基   | 1基  |
| 補助ボイラ      | 炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h                                                                                           | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥受入ホッパ  | 銅板製スクリュエー排出口 6.5t/h 7.5kW×4P×440V                                                                            | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥移送コンベヤ | ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V                                                                                 | 1基   | 1基  |
| 乾燥汚泥貯留設備   | 銅板製円筒形サイロ 50t(62.5m <sup>3</sup> ) 40m <sup>2</sup> /h<br>電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリュエー7.5kW<br>排出ゲート1.5kW×440V | 4基   | 4基  |
| 乾燥汚泥搬出コンベヤ | ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V                                                                                 | 1基   | 1基  |
|            | ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V                                                                                   | 2基   | 2基  |

| 主要な施設機器の名称 | 構造・形式・仕様                                                                                     | 全体計画 | 年度末 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 脱水設備       | 立型カートリッジ式 処理風量:300m <sup>3</sup> /min<br>機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m                             | 1基   | 1基  |
| 脱臭設備       | 立型乾式 処理風量:280m <sup>3</sup> /min<br>機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m                                 | 1基   | 1基  |
| 脱硫設備       | 脱硫能力:220m <sup>3</sup> /h/基 間欠式乾式脱硫装置                                                        | 8基   | 8基  |
| ガス貯留設備     | 球形タンク(圧力5kgf/cm <sup>2</sup> )×1,300m <sup>3</sup><br>無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m <sup>3</sup> | 3基   | 3基  |
| ガス圧縮機      | 水冷式コンプレッサ 能力9Nm <sup>3</sup> /min×5kgf/cm <sup>2</sup> ×75kW                                 | 2基   | 2基  |
| 余剰ガス燃焼装置   | 塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m <sup>3</sup> /h<br>炉内燃焼型 ガス燃焼容量:600m <sup>3</sup> /h                       | 5台   | 5台  |
| 砂ろ過池       | 上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m <sup>2</sup>                                                              | 2基   | 2基  |
| 砂ろ過用空気圧縮機  | 低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm <sup>3</sup> /min×0.4MPa                                                | 16池  | 4池  |
| 揚水ポンプ      | スクリュエーコンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa                                                               | 5台   | 2台  |
| 高度処理砂ろ過設備  | 横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m <sup>3</sup> /min×7.5m×37kW                                               | 5台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m <sup>3</sup> /min×28.5m×90kW                                              | 6台   | 5台  |
|            | 横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m <sup>3</sup> /min×25m×22kW                                               | 2台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m <sup>3</sup> /min×30m×18.5kW                                             | 2台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m <sup>3</sup> /min×15m×30kW                                               | 2台   | 2台  |
|            | 横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m <sup>3</sup> /min×20m×22kW                                               | 2台   | 2台  |
| 洗浄排水ポンプ    | 電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m <sup>3</sup> /min×10m                                                | 4台   | 2台  |
| 薬品貯留設備     | FRP製円筒タンク 容量:10m <sup>3</sup>                                                                | 4台   | 1台  |
| 薬品注入設備     | ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa                                                               | 5台   | 2台  |
| 特高受電設備     | 三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV                                                                    | —    | 2台  |
| ガス遮断器      | 三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV                                                                    | 2台   | 1台  |
| 真空遮断器      | 定格72kV 800A 遮断電流:25kA                                                                        | 3台   | 3台  |
|            | 定格72kV 800A 遮断電流:25kA                                                                        | 2台   | 2台  |
|            | 定格3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA                                                                     | 6台   | 6台  |
|            | 定格3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA                                                              | 26台  | 26台 |
| ディーゼル発電機   | 定格3.3kV 2,500kVA                                                                             |      | 1台  |
| ガスタービン発電機  | 定格3.3kV 2,500kVA                                                                             |      | 1台  |
| 地下重油タンク    | 容量:30kL                                                                                      |      | 1基  |
| 汚泥貯留ホッパ    | 容量100m <sup>3</sup>                                                                          | 1槽   | 1槽  |
| 汚泥乾燥機      | 蒸気間接加熱式 伝熱面積140m <sup>2</sup><br>入口ケーキ水81wt% 出口ケーキ水25wt%                                     | 1基   | 1基  |
| 炭化炉        | 熱風式外熱キルン<br>処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m <sup>2</sup>                                               | 1基   | 1基  |
| 熱風炉        | 横型円筒炉 消化ガスバナー約4,300MJ/h                                                                      | 1基   | 1基  |
| 安定化ホッパ     | 円筒形サークルフィーダ                                                                                  | 2基   | 2基  |
| 炭化物貯留ホッパ   | 銅製円筒型ホッパ 47.5m <sup>3</sup>                                                                  | 2基   | 2基  |

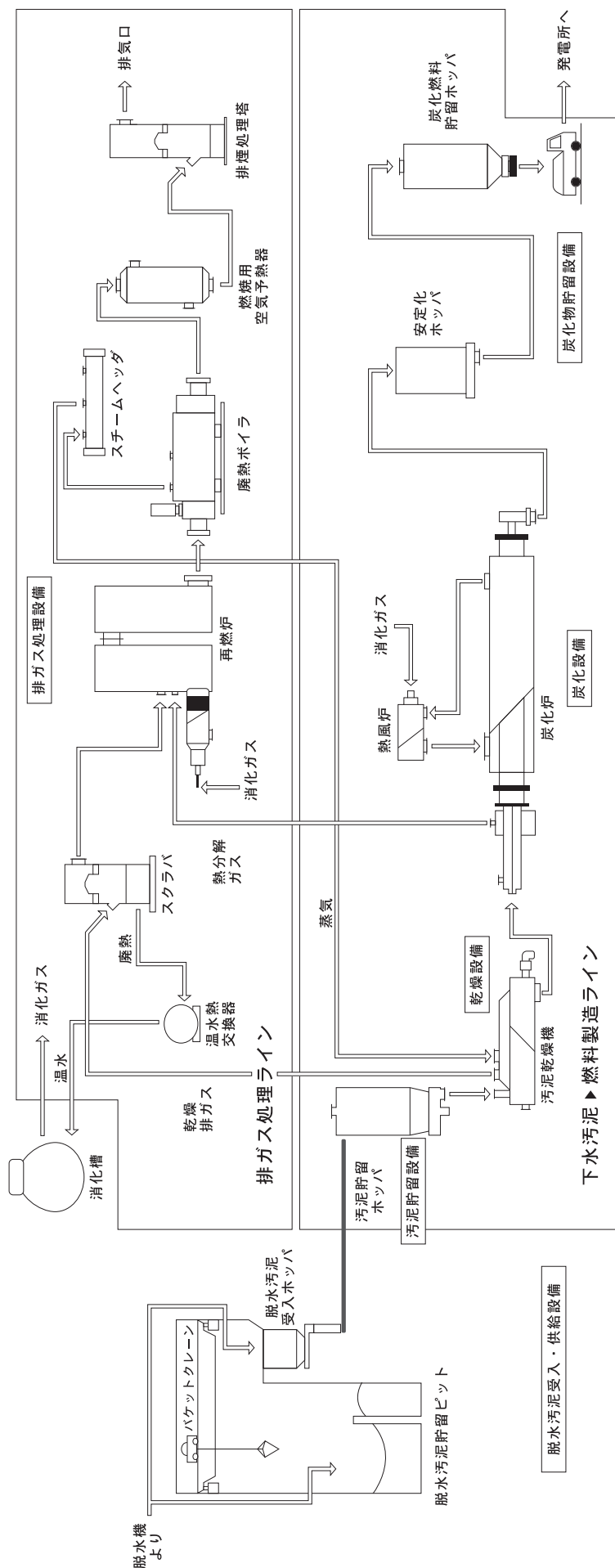


### 3 処理フローシート



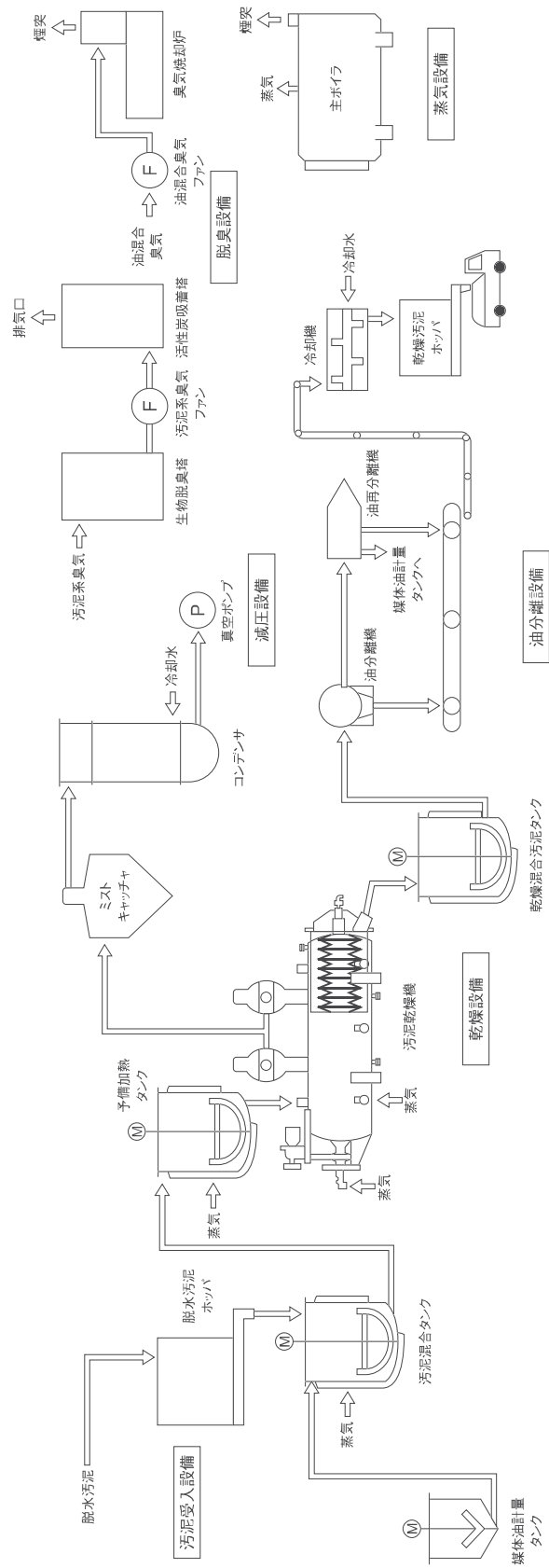


#### 4 汚泥燃料化施設フローシート



| 脱水汚泥受入・供給設備                                   | 汚泥貯留設備                            | 乾燥設備                                         | 炭化設備                 | 炭化物貯留設備                                       | 排ガス処理設備                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。 | 浄化センターから含水率約80%の脱水汚泥を受入、貯留する設備です。 | 蒸気による間接加熱により汚泥の含水率を25%程度までに乾燥させます。           | 低酸素雰囲気乾燥汚泥の炭化を行います。  | 炭化炉から排出された炭化物を時間をかけて安定化ホッパで安定化させ、貯留ホッパへ移送します。 | 炭化炉にて発生する熱分解ガスおよび乾燥排ガスを再燃炉にて高温で燃焼処理します。再燃炉を出た排ガスは、廃熱ボイラ、空気予熱器にて熱回収された後、排煙処理塔で脱硫脱塩処理を行い、排気されます。 |
| ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに供給されます。  | 浄化センターから含水率約80%の脱水汚泥を受入、貯留する設備です。 | 発生した乾燥排ガスは、温水として熱交換され、浄化センター消化槽の加温に使用されています。 | 汚泥を加熱（蒸焼き）し、炭化を行います。 | 炭化物は発電所にて石炭の代替燃料として使用されています。                  |                                                                                                |
|                                               |                                   | また、汚泥乾燥機の熱源は排ガスから熱回収した蒸気を利用します。              |                      |                                               |                                                                                                |

5 汚泥乾燥施設フローシート



**汚泥受入設備**  
遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したケーキ状の脱水汚泥が圧送され、汚泥ホッパに投入されます。

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

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

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

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

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

S 2 処理状況  
1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

| 気象                 | 処 理 月   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 年間平均    | 年間最大    | 年間最小    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                    | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      |         |         |         |
| 気温                 | 18      | 24      | 26      | 28      | 30      | 28      | 22      | 16      | 11      | 10      | 10      | 13      | 20      | 35      | 5       |
| 雨量                 | 2.8     | 1.0     | 3.2     | 10.6    | 15.6    | 4.2     | 3.6     | 0.7     | 2.7     | 4.4     | 1.9     | 4.1     | 4.6     | 116.0   | 0.0     |
| 水量                 | 22.1    | 24.3    | 26.4    | 27.2    | 27.3    | 27.7    | 26.0    | 23.6    | 21.5    | 20.0    | 19.9    | 20.5    | 23.9    | 28.0    | 19.5    |
| 水温                 | 4       | 6       | 6       | 7       | 7       | 7       | 6.9     | 5       | 7       | 6       | 6       | 7       | 6       | 11      | 2       |
| 透視度                | 6.8     | 7.1     | 6.8     | 6.8     | 6.9     | 6.9     | 6.9     | 6.9     | 7.1     | 6.9     | 6.8     | 7.0     | 6.9     | 7.4     | 6.6     |
| pH                 | 325     | 85      | 126     | 107     | 81      | 105     | 103     | 147     | 79      | 119     | 179     | 101     | 132     | 570     | 35      |
| SS                 | 131     | 68      | 78      | 78      | 59      | 78      | 70      | 85      | 72      | 85      | 109     | 69      | 82      | 220     | 41      |
| COD                | 278     | 155     | 193     | 130     | 106     | 135     | 210     | 190     | 165     | 170     | 228     | 180     | 179     | 450     | 54      |
| 全窒素                | 36      | 35      | 28      | 24      | 19      | 24      | 26      | 30      | 30      | 32      | 33      | 30      | 29      | 49      | 10      |
| 有機性窒素              | 12      | 8       | 9       | 8       | 6       | 7       | 8       | 10      | 7       | 10      | 10      | 9       | 9       | 16      | 4       |
| アンモニア性窒素           | 24      | 27      | 20      | 16      | 14      | 17      | 18      | 21      | 23      | 22      | 23      | 21      | 20      | 36      | 6       |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| 全りん                | 5.05    | 4.20    | 3.45    | 3.04    | 2.60    | 3.13    | 2.78    | 3.48    | 3.83    | 3.83    | 4.40    | 3.35    | 3.57    | 7.70    | 1.50    |
| 水温                 | 21.6    | 23.2    | 25.3    | 26.3    | 27.0    | 26.8    | 25.2    | 23.0    | 20.8    | 19.0    | 19.3    | 19.6    | 23.2    | 28.5    | 17.0    |
| 透視度                | 4       | 4       | 4       | 5       | 6       | 5       | 5       | 4       | 4       | 5       | 5       | 5       | 5       | 10      | 4       |
| pH                 | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.4     | 7.3     | 7.4     | 7.4     | 7.4     | 7.3     | 7.5     | 7.1     |
| SS                 | 208     | 215     | 214     | 186     | 146     | 165     | 172     | 180     | 184     | 173     | 171     | 168     | 182     | 280     | 84      |
| COD                | 108     | 113     | 120     | 103     | 86      | 90      | 96      | 98      | 95      | 100     | 100     | 100     | 84      | 140     | 71      |
| BOD                | 235     | 251     | 237     | 195     | 160     | 185     | 194     | 213     | 231     | 213     | 204     | 196     | 209     | 310     | 84      |
| 全窒素                | 39      | 38      | 33      | 33      | 22      | 28      | 36      | 37      | 38      | 37      | 38      | 34      | 35      | 41      | 12      |
| 有機性窒素              | 13      | 11      | 12      | 11      | 7       | 7       | 10      | 12      | 12      | 11      | 11      | 11      | 11      | 15      | 5       |
| アンモニア性窒素           | 27      | 27      | 28      | 21      | 15      | 22      | 26      | 25      | 26      | 25      | 27      | 24      | 24      | 29      | 6       |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.4     | 0.4     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.7     | 0.0     |
| 全りん                | 4.55    | 4.70    | 4.65    | 4.27    | 2.85    | 3.05    | 4.20    | 4.10    | 4.35    | 4.00    | 4.10    | 3.80    | 4.08    | 5.00    | 1.70    |
| 苛性ソーダ注入量           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.02    | 0.06    | 0.00    | 0.00    | 0.01    | 0.50    | 0.00    |
| 水温                 | 21.9    | 25.6    | 26.5    | 26.9    | 28.3    | 27.3    | 25.8    | 23.9    | 21.8    | 20.7    | 19.3    | 20.7    | 24.1    | 29.0    | 19.0    |
| 透視度                | 4       | 4       | 5       | 6       | 6       | 7       | 5       | 4       | 4       | 5       | 5       | 5       | 5       | 10      | 3       |
| pH                 | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.3     | 7.2     | 7.5     | 7.0     |
| SS                 | 207     | 232     | 217     | 179     | 170     | 138     | 186     | 234     | 214     | 193     | 173     | 202     | 195     | 290     | 100     |
| COD                | 94      | 103     | 103     | 95      | 93      | 97      | 98      | 97      | 98      | 99      | 86      | 93      | 84      | 120     | 62      |
| BOD                | 256     | 271     | 255     | 204     | 202     | 180     | 208     | 253     | 276     | 246     | 240     | 285     | 240     | 390     | 100     |
| 全窒素                | 50      | 55      | 48      | 38      | 34      | 36      | 42      | 53      | 52      | 49      | 45      | 55      | 46      | 58      | 33      |
| 有機性窒素              | 9       | 9       | 7       | 5       | 5       | 4       | 9       | 11      | 9       | 8       | 8       | 14      | 8       | 16      | 3       |
| アンモニア性窒素           | 41      | 46      | 41      | 33      | 30      | 33      | 32      | 41      | 42      | 40      | 36      | 40      | 37      | 46      | 29      |
| 亜硝酸性窒素             | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.3     | 0.1     | 0.3     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 0.5     | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.2     | 0.4     | 0.5     | 0.9     | 1.3     | 0.6     | 0.4     | 1.7     | 0.0     |
| 全りん                | 9.45    | 11.00   | 9.55    | 8.05    | 7.75    | 6.90    | 7.83    | 10.00   | 9.85    | 8.70    | 7.20    | 8.45    | 8.60    | 11.30   | 6.50    |
| 苛性ソーダ注入量           | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.02    | 0.06    | 0.00    | 0.00    | 0.01    | 0.50    | 0.00    |
| 退水量                | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  | 29,100  |
| 水温                 | 24.4    | 27.5    | 29.4    | 28.9    | 30.6    | 29.7    | 27.9    | 25.5    | 23.9    | 22.7    | 21.5    | 22.9    | 26.3    | 33.0    | 20.5    |
| 透視度                | 4       | 4       | 3       | 5       | 5       | 5       | 4       | 6       | 4       | 5       | 5       | 5       | 5       | 17      | 2       |
| pH                 | 7.1     | 7.1     | 7.2     | 7.1     | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 7.1     | 7.1     | 7.1     | 7.1     | 7.2     | 7.1     | 7.5     | 6.6     |
| SS                 | 283     | 217     | 308     | 237     | 199     | 213     | 189     | 158     | 219     | 137     | 185     | 184     | 212     | 780     | 46      |
| COD                | 85      | 92      | 91      | 76      | 79      | 78      | 76      | 62      | 76      | 81      | 83      | 72      | 79      | 120     | 28      |
| BOD                | 117     | 110     | 132     | 122     | 109     | 90      | 102     | 76      | 99      | 81      | 97      | 99      | 103     | 220     | 15      |
| 全窒素                | 100     | 97      | 95      | 56      | 76      | 82      | 67      | 62      | 77      | 72      | 88      | 92      | 80      | 130     | 32      |
| 有機性窒素              | 26      | 21      | 27      | 13      | 13      | 17      | 18      | 17      | 23      | 19      | 11      | 18      | 19      | 34      | 3       |
| アンモニア性窒素           | 73      | 69      | 57      | 68      | 56      | 56      | 52      | 45      | 53      | 54      | 64      | 69      | 61      | 100     | 1       |
| NOx-N              | 2.4     | 3.5     | 2.4     | 2.8     | 1.5     | 2.9     | 2.7     | 5.2     | 3.1     | 5.1     | 4.7     | 4.2     | 3.3     | 10.1    | 0.0     |
| 亜硝酸性窒素             | 0.3     | 0.3     | 0.6     | 0.1     | 0.3     | 0.2     | 0.3     | 0.1     | 0.2     | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 1.0     | 0.0     |
| 硝酸性窒素              | 1.9     | 2.6     | 2.1     | 2.8     | 1.1     | 2.7     | 2.4     | 3.5     | 3.5     | 3.5     | 4.4     | 3.6     | 3.1     | 9.0     | 0.0     |
| PO <sub>4</sub> -P | 11.68   | 12.87   | 10.72   | 10.27   | 12.12   | 9.41    | 9.97    | 8.64    | 9.94    | 9.04    | 11.26   | 12.50   | 10.70   | 19.60   | 0.39    |
| 全りん                | 18.58   | 19.43   | 15.73   | 9.70    | 17.95   | 15.65   | 14.00   | 11.03   | 14.13   | 13.40   | 16.60   | 19.00   | 15.29   | 24.50   | 2.00    |
| 流入水量               | 177,762 | 175,534 | 183,788 | 219,615 | 243,788 | 212,498 | 191,193 | 181,158 | 188,294 | 189,381 | 188,333 | 193,686 | 195,530 | 557,547 | 153,929 |
| 処理水量               | 206,862 | 204,634 | 212,888 | 248,715 | 272,888 | 241,598 | 220,293 | 210,258 | 217,394 | 218,481 | 217,433 | 222,786 | 224,630 | 586,647 | 183,029 |



| 処 理 月              |                    | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 汚 水 分 配 槽          | 水温                 | 21.4   | 24.2   | 25.7   | 26.4   | 27.5   | 26.9   | 25.4   | 22.8   | 20.8   | 19.5   | 18.8   | 19.6   | 23.3   | 28.5    | 17.0   |
|                    | 透視度                | 4      | 4      | 4      | 5      | 6      | 6      | 6      | 4      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 10      | 3      |
|                    | pH                 | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.5     | 7.1    |
|                    | SS                 | 197    | 207    | 199    | 173    | 153    | 151    | 180    | 203    | 194    | 184    | 180    | 190    | 184    | 250     | 78     |
|                    | COD                | 99     | 103    | 95     | 103    | 79     | 93     | 99     | 100    | 102    | 108    | 104    | 94     | 98     | 120     | 53     |
|                    | BOD                | 237    | 242    | 239    | 194    | 169    | 182    | 201    | 231    | 251    | 228    | 228    | 234    | 219    | 300     | 79     |
|                    | 全窒素                | 40     | 39     | 41     | 32     | 24     | 30     | 35     | 39     | 41     | 39     | 40     | 40     | 37     | 44      | 13     |
|                    | 有機性窒素              | 8      | 9      | 11     | 9      | 6      | 7      | 8      | 10     | 12     | 11     | 10     | 12     | 9      | 14      | 4      |
|                    | アンモニア性窒素           | 32     | 31     | 30     | 24     | 23     | 24     | 26     | 30     | 29     | 30     | 30     | 28     | 28     | 36      | 9      |
|                    | 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    |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅰ系)     | 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    | 1.0     | 0.0    |
|                    | PO <sub>4</sub> -P | 3.37   | 3.49   | 3.13   | 2.66   | 2.32   | 2.52   | 2.83   | 3.15   | 3.24   | 3.04   | 2.98   | 3.09   | 2.98   | 4.15    | 0.97   |
|                    | 全りん                | 5.73   | 5.80   | 5.63   | 4.78   | 3.50   | 4.35   | 5.06   | 5.38   | 5.78   | 5.25   | 5.10   | 5.08   | 5.11   | 6.70    | 2.00   |
|                    | 塩化物イオン             | 80     | 68     | 74     | 62     | 48     | 56     | 66     | 66     | 61     | 65     | 63     | 61     | 64     | 88      | 39     |
|                    | 池数                 | 2.4    | 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     | 2.0    |
|                    | 水量                 | 62,487 | 57,424 | 59,452 | 73,222 | 84,098 | 73,357 | 66,131 | 62,572 | 64,940 | 64,725 | 64,753 | 65,058 | 66,550 | 173,520 | 47,511 |
|                    | 滞留時間               | 2.0    | 1.9    | 1.8    | 1.5    | 1.4    | 1.5    | 1.7    | 1.7    | 1.6    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 2.7     | 0.6    |
|                    | 水面積負荷              | 40     | 42     | 43     | 53     | 61     | 54     | 48     | 46     | 47     | 47     | 47     | 47     | 48     | 126     | 29     |
|                    | 水温                 | 22.1   | 24.7   | 25.9   | 26.5   | 27.4   | 26.9   | 25.9   | 23.9   | 22.2   | 20.5   | 19.9   | 20.3   | 23.9   | 28.5    | 18.0   |
|                    | 透視度                | 7      | 7      | 8      | 9      | 10     | 9      | 8      | 8      | 8      | 7      | 7      | 8      | 8      | 15      | 6      |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)     | pH                 | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.5     | 7.1    |
|                    | SS                 | 44     | 46     | 44     | 39     | 36     | 35     | 38     | 41     | 41     | 41     | 41     | 42     | 41     | 55      | 27     |
|                    | SS除去率              | 77     | 78     | 78     | 77     | 76     | 76     | 79     | 80     | 79     | 77     | 77     | 78     | 78     | 85      | 65     |
|                    | COD                | 61     | 62     | 58     | 58     | 46     | 53     | 60     | 58     | 58     | 61     | 60     | 54     | 57     | 66      | 28     |
|                    | BOD                | 122    | 129    | 122    | 104    | 91     | 97     | 111    | 116    | 123    | 118    | 119    | 116    | 114    | 143     | 42     |
|                    | BOD除去率             | 48     | 46     | 49     | 46     | 46     | 47     | 45     | 49     | 51     | 48     | 47     | 50     | 48     | 58      | 32     |
|                    | 全窒素                | 38     | 38     | 36     | 30     | 24     | 28     | 34     | 35     | 37     | 36     | 36     | 36     | 34     | 39      | 13     |
|                    | 有機性窒素              | 7      | 8      | 7      | 7      | 5      | 6      | 8      | 7      | 8      | 9      | 8      | 9      | 7      | 10      | 4      |
|                    | アンモニア性窒素           | 32     | 31     | 29     | 24     | 22     | 23     | 26     | 28     | 28     | 29     | 29     | 28     | 27     | 37      | 9      |
|                    | 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    |
| 初 次 引 抜 汚 泥 量 (Ⅰ系) | 硝酸性窒素              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.6     | 0.0    |
|                    | PO <sub>4</sub> -P | 3.39   | 3.55   | 3.17   | 2.68   | 2.40   | 2.57   | 2.88   | 3.08   | 3.21   | 2.93   | 2.96   | 3.08   | 2.99   | 4.17    | 1.03   |
|                    | 全りん                | 4.48   | 4.70   | 4.25   | 3.74   | 3.08   | 3.50   | 4.04   | 4.20   | 4.38   | 4.05   | 4.03   | 4.08   | 4.04   | 5.00    | 1.60   |
|                    | 池数                 | 2.489  | 2.498  | 2.499  | 2.437  | 2.491  | 2.475  | 2.478  | 2.387  | 2.465  | 2.451  | 2.478  | 2.458  | 2.467  | 2.619   | 1.591  |
|                    | 水量                 | 63,738 | 59,102 | 60,746 | 80,530 | 91,868 | 74,949 | 68,570 | 68,459 | 74,231 | 72,039 | 71,886 | 66,188 | 71,065 | 290,220 | 51,930 |
|                    | 滞留時間               | 3.2    | 3.7    | 3.6    | 2.9    | 2.7    | 3.0    | 3.2    | 3.2    | 2.9    | 3.0    | 3.0    | 3.3    | 3.1    | 4.2     | 0.7    |
|                    | 水面積負荷              | 26     | 22     | 22     | 29     | 33     | 27     | 25     | 25     | 27     | 26     | 26     | 24     | 26     | 106     | 19     |
|                    | 水温                 | 22.1   | 24.7   | 26.1   | 26.7   | 27.6   | 27.1   | 26.0   | 24.0   | 22.4   | 20.7   | 20.0   | 20.3   | 24.0   | 29.0    | 18.0   |
|                    | 透視度                | 8      | 7      | 8      | 9      | 10     | 10     | 9      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 16      | 6      |
|                    | pH                 | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.5     | 7.1    |
| 最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)     | SS                 | 43     | 41     | 39     | 35     | 33     | 32     | 36     | 40     | 40     | 40     | 41     | 41     | 38     | 51      | 26     |
|                    | SS除去率              | 78     | 80     | 80     | 79     | 78     | 79     | 80     | 80     | 79     | 78     | 77     | 78     | 79     | 86      | 65     |
|                    | COD                | 56     | 58     | 57     | 55     | 44     | 49     | 56     | 44     | 57     | 60     | 58     | 51     | 54     | 62      | 5      |
|                    | BOD                | 115    | 121    | 113    | 95     | 85     | 87     | 100    | 109    | 115    | 112    | 113    | 110    | 106    | 140     | 43     |
|                    | BOD除去率             | 51     | 50     | 52     | 51     | 50     | 52     | 52     | 52     | 54     | 51     | 51     | 53     | 51     | 61      | 39     |
|                    | 全窒素                | 38     | 38     | 35     | 29     | 24     | 27     | 33     | 34     | 36     | 35     | 36     | 35     | 33     | 39      | 14     |
|                    | 有機性窒素              | 8      | 7      | 6      | 6      | 6      | 5      | 8      | 7      | 7      | 8      | 8      | 8      | 7      | 10      | 4      |
|                    | アンモニア性窒素           | 31     | 31     | 29     | 24     | 22     | 22     | 25     | 27     | 28     | 29     | 29     | 27     | 27     | 36      | 10     |
|                    | 亜硝酸性窒素             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1     | 0.0    |
|                    | 硝酸性窒素              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.6     | 0.0    |
| 初 次 引 抜 汚 泥 量 (Ⅱ系) | PO <sub>4</sub> -P | 3.21   | 3.39   | 3.04   | 2.57   | 2.29   | 2.43   | 2.75   | 2.95   | 3.12   | 2.83   | 2.83   | 2.95   | 2.86   | 4.02    | 1.09   |
|                    | 全りん                | 4.35   | 4.55   | 4.18   | 3.58   | 2.93   | 3.28   | 3.90   | 4.08   | 4.20   | 3.98   | 3.90   | 3.93   | 3.90   | 4.80    | 1.60   |
| 初 次 引 抜 汚 泥 量 (Ⅱ系) |                    | 2.480  | 2.485  | 2.474  | 2.414  | 2.474  | 2.478  | 2.490  | 2.398  | 2.452  | 2.466  | 2.503  | 2.436  | 2.462  | 2.597   | 1.471  |

| 処 理 月       |                    | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 最 初 沈 殿 池   | 池数                 | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 1.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 1.8    | 2.0     | 1.0    |
|             | 水量                 | 42,791 | 43,142 | 43,163 | 43,451 | 44,247 | 43,703 | 43,279 | 42,725 | 42,216 | 42,254 | 33,337 | 43,213 | 42,334 | 53,257  | 27,515 |
|             | 滞留時間               | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 1.0    | 2.0    | 2.0    | 2.1    | 2.1    | 2.7    | 2.0    | 1.9    | 3.2     | 0.8    |
|             | 水面積負荷              | 35     | 35     | 35     | 35     | 35     | 71     | 36     | 35     | 34     | 34     | 27     | 35     | 40     | 87      | 22     |
|             | 水温                 | 22.1   | 24.5   | 25.9   | 26.6   | 27.4   | 27.0   | 25.8   | 23.9   | 21.7   | 20.6   | 19.8   | 20.3   | 23.8   | 28.5    | 18.0   |
|             | 透視度                | 7      | 7      | 7      | 9      | 10     | 9      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 16      | 6      |
|             | pH                 | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.5     | 7.1    |
|             | SS                 | 49     | 51     | 47     | 36     | 39     | 38     | 37     | 39     | 39     | 41     | 41     | 43     | 42     | 57      | 25     |
|             | SS除去率              | 75     | 75     | 76     | 79     | 74     | 75     | 77     | 80     | 80     | 78     | 77     | 77     | 77     | 85      | 66     |
|             | COD                | 60     | 62     | 59     | 55     | 45     | 53     | 55     | 60     | 56     | 60     | 58     | 50     | 56     | 65      | 28     |
| (Ⅲ系)        | BOD                | 122    | 131    | 123    | 98     | 91     | 96     | 103    | 113    | 118    | 114    | 112    | 113    | 111    | 152     | 40     |
|             | BOD除去率             | 48     | 46     | 48     | 49     | 47     | 47     | 49     | 51     | 53     | 50     | 51     | 52     | 52     | 60      | 34     |
|             | 全窒素                | 38     | 39     | 36     | 29     | 24     | 28     | 33     | 34     | 36     | 35     | 36     | 35     | 34     | 41      | 13     |
|             | 有機性窒素              | 8      | 8      | 7      | 6      | 6      | 5      | 8      | 7      | 8      | 8      | 8      | 9      | 7      | 11      | 4      |
|             | アンモニア性窒素           | 32     | 31     | 29     | 24     | 22     | 23     | 25     | 28     | 28     | 29     | 29     | 27     | 27     | 35      | 9      |
|             | 亜硝酸性窒素             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|             | 硝酸性窒素              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|             | アルカリ度              | 168    | 173    | 183    | 156    | 150    | 150    | 162    | 165    | 173    | 168    | 165    | 162    | 164    | 200     | 140    |
|             | PO <sub>4</sub> -P | 3.39   | 3.54   | 3.15   | 2.67   | 2.42   | 2.60   | 2.84   | 3.06   | 3.23   | 2.90   | 2.92   | 3.05   | 2.97   | 4.18    | 1.05   |
|             | 全りん                | 4.53   | 4.83   | 4.38   | 3.64   | 3.57   | 3.55   | 3.96   | 4.13   | 4.28   | 4.00   | 3.90   | 3.98   | 4.06   | 5.00    | 2.90   |
| 初沈引抜汚泥量(Ⅲ系) | 初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)        | 2,493  | 2,487  | 2,473  | 2,412  | 2,488  | 2,493  | 2,511  | 2,387  | 2,450  | 2,413  | 2,414  | 2,393  | 2,451  | 2,575   | 1,300  |
|             | 池数                 | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0     | 2.0    |
|             | 水量                 | 37,846 | 44,967 | 49,527 | 51,512 | 52,675 | 49,589 | 42,314 | 36,502 | 36,007 | 39,463 | 47,457 | 48,326 | 44,681 | 69,650  | 31,930 |
|             | 滞留時間               | 1.7    | 1.8    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.5    | 1.8    | 1.8    | 1.6    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 2.6     | 0.9    |
|             | 水面積負荷              | 46     | 47     | 60     | 63     | 65     | 61     | 52     | 45     | 44     | 48     | 58     | 59     | 54     | 85      | 31     |
|             | 水温                 | 22.2   | 25.0   | 26.3   | 26.8   | 27.7   | 27.4   | 26.0   | 23.8   | 21.7   | 20.5   | 19.8   | 20.3   | 24.0   | 29.0    | 18.0   |
|             | 透視度                | 7      | 7      | 8      | 9      | 10     | 9      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8      | 15      | 6      |
|             | pH                 | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.5     | 7.1    |
|             | SS                 | 46     | 47     | 77     | 41     | 38     | 37     | 40     | 42     | 42     | 44     | 45     | 45     | 43     | 57      | 27     |
|             | SS除去率              | 76     | 77     | 76     | 76     | 75     | 75     | 76     | 78     | 79     | 76     | 75     | 76     | 76     | 84      | 65     |
| (Ⅳ系)        | COD                | 58     | 60     | 57     | 58     | 45     | 51     | 55     | 61     | 58     | 64     | 61     | 54     | 57     | 68      | 30     |
|             | BOD                | 123    | 128    | 121    | 103    | 93     | 96     | 106    | 116    | 121    | 118    | 121    | 119    | 114    | 153     | 41     |
|             | BOD除去率             | 48     | 47     | 49     | 47     | 45     | 47     | 47     | 49     | 52     | 48     | 46     | 46     | 59     | 62      | 30     |
|             | 全窒素                | 38     | 38     | 35     | 29     | 24     | 28     | 34     | 35     | 38     | 36     | 36     | 36     | 34     | 40      | 14     |
|             | 有機性窒素              | 7      | 8      | 7      | 5      | 5      | 5      | 9      | 8      | 9      | 8      | 8      | 9      | 7      | 11      | 4      |
|             | アンモニア性窒素           | 32     | 31     | 29     | 24     | 22     | 23     | 25     | 29     | 29     | 29     | 29     | 28     | 27     | 36      | 10     |
|             | 亜硝酸性窒素             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|             | 硝酸性窒素              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|             | アルカリ度              | 168    | 173    | 183    | 156    | 150    | 150    | 162    | 165    | 173    | 168    | 165    | 162    | 164    | 200     | 140    |
|             | PO <sub>4</sub> -P | 3.27   | 3.46   | 3.05   | 2.60   | 2.32   | 2.51   | 2.80   | 3.03   | 3.25   | 2.94   | 2.92   | 2.98   | 2.92   | 4.02    | 1.01   |
| 初沈引抜汚泥量(Ⅳ系) | 初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)        | 4.45   | 4.63   | 4.25   | 3.64   | 3.30   | 3.30   | 3.94   | 4.13   | 4.28   | 4.00   | 4.00   | 3.90   | 4.00   | 4.90    | 2.50   |
|             | 固形分                | 1,302  | 1,290  | 1,300  | 1,227  | 1,271  | 1,301  | 1,313  | 1,234  | 1,295  | 1,325  | 1,371  | 1,359  | 1,299  | 1,422   | 742    |
|             | 投入量(Ⅰ～Ⅲ系)          | 0.5    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.5     | 0.1    |
|             | 投入量(Ⅳ系)            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
|             | 池数                 | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0     | 8.0    |
|             | 嫌気槽数               | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      |
|             | 好気槽数               | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3      |
|             | 水量                 | 62,487 | 57,424 | 59,452 | 73,222 | 84,098 | 73,357 | 66,131 | 62,572 | 64,940 | 64,725 | 64,753 | 65,058 | 66,550 | 173,520 | 47,551 |
|             | 滞留時間               | 12.3   | 13.4   | 13.0   | 10.8   | 9.7    | 10.7   | 11.8   | 12.3   | 11.8   | 11.9   | 11.8   | 11.9   | 11.8   | 16.1    | 4.4    |
|             | 水温                 | 23.2   | 25.7   | 27.1   | 27.7   | 28.7   | 28.2   | 27.0   | 24.9   | 22.6   | 21.3   | 21.0   | 21.5   | 25.0   | 29.5    | 20.5   |
| 生 物 反 応 槽   | MLSS               | 1,812  | 1,770  | 1,848  | 1,742  | 1,577  | 1,791  | 1,680  | 2,000  | 1,884  | 1,874  | 1,804  | 1,844  | 1,800  | 2,400   | 790    |
|             | SVI                | 56     | 45     | 43     | 46     | 46     | 56     | 51     | 52     | 52     | 53     | 53     | 48     | 50     | 81      | 25     |
|             | DO                 | 314    | 253    | 234    | 266    | 295    | 316    | 304    | 262    | 274    | 285    | 297    | 260    | 280    | 430     | 210    |
|             | DO                 | 1.6    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 1.3    | 1.1    | 0.8    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 0.9    | 1.1    | 7.4     | 0.3    |
|             | 送風倍率               | 4.2    | 4.1    | 3.8    | 3.1    | 2.7    | 2.8    | 3.3    | 3.6    | 3.4    | 3.6    | 3.6    | 3.8    | 3.5    | 4.7     | 1.3    |
|             | SRT                | 17     | 14     | 14     | 14     | 12     | 17     | 13     | 17     | 12     | 13     | 13     | 12     | 14     | 68      | 6      |
|             | A-SRT              | 10.0   | 9.0    | 8.0    | 9.0    | 7.0    | 10.0   | 8.0    | 10.0   | 7.0    | 8.0    | 8.0    | 7.0    | 8.0    | 41.0    | 4.0    |
|             | BOD-MLSS負荷         | 0.13   | 0.13   | 0.13   | 0.13   | 0.15   | 0.12   | 0.14   | 0.12   | 0.13   | 0.13   | 0.13   | 0.13   | 0.13   | 0.29    | 0.09   |
|             | ORP指示(酸素)          | -371   | -390   | -394   | -401   | -303   | -287   | -355   | -268   | -325   | -348   | -377   | -413   | -354   | -100    | -523   |
|             | ORP指示(好気)          | 104    | 317    | 411    | 436    | 373    | 362    | 367    | 332    | 326    | 184    | 240    | 237    | 316    | 541     | 15     |
| (Ⅰ系)        | 生物指数               | 2.4    | 2.8    | 1.8    | 2.9    | 3.0    | 3.0    | 2.8    | 3.0    | 2.8    | 2.8    | 2.9    | 2.8    | 2.9    | 3.4     | 1.5    |
|             | 初沈汚泥投入量            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 741     | 0      |
|             | 返送比                | 80.5   | 80.3   | 77.6   | 68.1   | 60.8   | 66.4   | 73.4   | 73.9   | 73.5   | 73.6   | 74.2   | 74.0   | 73.0   | 89.4    | 27.6   |
|             | RSS                | 4,376  | 4,230  | 4,508  | 4,596  | 4,392  | 4,291  | 3,784  | 4,263  | 3,984  | 4,052  | 3,817  | 4,000  | 4,196  | 5,700   | 3,000  |
| 有機分         | 有機分                | 86.1   | 84.2   | 82.6   | 83.5   | 82.4   | 83.7   | 84.2   | 84.2   | 85.6   | 87.6   | 88.1   | 87.2   | 84.9   | 90.0    | 80.8   |
|             | 余剰汚泥量(Ⅰ系)          | 798    | 945    | 955    | 916    | 957    | 1,014  | 1,096  | 944    | 1,192  | 1,130  | 1,169  | 1,190  | 1,026  | 1,652   | 0      |

| 処 理 月             |                         | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 生 物 反 応 槽<br>(Ⅱ系) | 池数                      | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0     | 8.0    |
|                   | 嫌気槽数                    | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      |
|                   | 好気槽数                    | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3      |
|                   | 水量                      | 63,738 | 59,102 | 60,746 | 80,530 | 91,888 | 74,949 | 68,570 | 68,459 | 74,231 | 72,039 | 71,886 | 66,188 | 71,065 | 290,220 | 51,930 |
|                   | 滞留時間                    | 12.0   | 13.0   | 12.7   | 10.3   | 9.4    | 10.5   | 11.3   | 11.2   | 10.3   | 10.7   | 10.7   | 11.7   | 11.2   | 14.7    | 2.6    |
|                   | 水温                      | 23.1   | 25.6   | 27.1   | 27.7   | 28.8   | 28.2   | 27.1   | 25.0   | 22.8   | 21.4   | 21.0   | 21.6   | 25.0   | 29.5    | 20.5   |
|                   | MLSS                    | 2,280  | 1,952  | 1,828  | 1,623  | 1,616  | 1,730  | 1,916  | 2,063  | 1,908  | 2,043  | 2,017  | 1,896  | 1,903  | 2,700   | 270    |
|                   | SV                      | 58     | 49     | 45     | 39     | 44     | 44     | 51     | 65     | 65     | 47     | 51     | 48     | 49     | 78      | 6      |
|                   | SVI                     | 252    | 251    | 246    | 242    | 268    | 256    | 266    | 317    | 269    | 229    | 256    | 250    | 259    | 360     | 200    |
|                   | DO                      | 0.3    | 0.3    | 0.5    | 1.0    | 1.2    | 0.8    | 0.6    | 0.5    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 0.9    | 0.6    | 7.0     | 0.3    |
|                   | 送風倍率                    | 3.7    | 3.7    | 3.6    | 3.0    | 2.6    | 2.9    | 3.2    | 3.7    | 3.6    | 3.8    | 3.8    | 3.6    | 3.4    | 4.5     | 0.8    |
|                   | SRT                     | 14     | 14     | 13     | 18     | 17     | 27     | 13     | 17     | 12     | 13     | 12     | 14     | 15     | 245     | 8      |
|                   | A-SRT                   | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 11.0   | 10.0   | 16.0   | 8.0    | 10.0   | 7.0    | 8.0    | 7.0    | 8.0    | 9.0    | 147.0   | 5.0    |
| 返送汚泥<br>(Ⅱ系)      | BOD-MLSS負荷              | 0.10   | 0.11   | 0.12   | 0.15   | 0.21   | 0.12   | 0.11   | 0.12   | 0.12   | 0.14   | 0.13   | 0.12   | 0.13   | 1.44    | 0.08   |
|                   | ORP指示(嫌気)               | -152   | -141   | -147   | -124   | -133   | -169   | -149   | -339   | -522   | -492   | -380   | -382   | -259   | -56     | -553   |
|                   | ORP指示(好気)               | 206    | 161    | 197    | 190    | 207    | 259    | 231    | 216    | 189    | 201    | 178    | 174    | 201    | 442     | 9      |
|                   | 生物指数                    | 2.0    | 3.0    | 2.6    | 2.7    | 3.3    | 3.1    | 2.8    | 2.6    | 2.9    | 2.9    | 3.2    | 3.0    | 2.8    | 3.5     | 1.3    |
|                   | 初沈汚泥投入量                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
|                   | 返送比                     | 80.3   | 80.0   | 80.1   | 77.4   | 76.5   | 79.1   | 79.6   | 81.6   | 78.1   | 79.1   | 78.1   | 79.9   | 79.1   | 108.4   | 33.7   |
|                   | RSSS                    | 5,232  | 4,152  | 4,016  | 3,527  | 3,546  | 3,809  | 4,156  | 4,233  | 3,984  | 4,348  | 4,243  | 3,656  | 4,069  | 6,400   | 1,300  |
|                   | 有機分                     | 84.6   | 83.8   | 83.3   | 82.0   | 82.0   | 83.6   | 83.2   | 83.2   | 85.3   | 87.2   | 87.1   | 88.0   | 84.5   | 91.0    | 80.7   |
|                   | 余剰汚泥量(Ⅱ系)               | 1,084  | 1,156  | 1,122  | 787    | 829    | 911    | 1,167  | 1,088  | 1,321  | 1,152  | 1,223  | 1,196  | 1,086  | 1,528   | 0      |
| 生 物 反 応 槽<br>(Ⅲ系) | 池数                      | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0     | 6.0    |
|                   | 嫌気槽数                    | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       | 1      |
|                   | 無酸素槽数                   | 4      | 4      | 4      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 4      | 3      | 4       | 2      |
|                   | 好気槽数                    | 5      | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      | 6       | 5      |
|                   | 水量                      | 42,791 | 43,142 | 43,163 | 43,451 | 44,247 | 43,703 | 43,279 | 42,725 | 42,216 | 42,254 | 33,337 | 43,213 | 42,334 | 53,257  | 27,515 |
|                   | 滞留時間                    | 11.7   | 11.6   | 11.6   | 11.6   | 11.4   | 11.5   | 11.6   | 11.8   | 11.9   | 11.9   | 15.6   | 11.6   | 12.0   | 18.3    | 9.4    |
|                   | 硝化液循環水量                 | 36,303 | 35,386 | 35,992 | 23,442 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9,029  | 44,096 | 15,359  | 0      |
|                   | 返送汚泥量                   | 25,613 | 25,796 | 25,789 | 25,901 | 26,385 | 26,067 | 25,822 | 25,441 | 25,157 | 25,234 | 23,217 | 25,775 | 25,527 | 31,816  | 19,395 |
|                   | 硝化液循環比                  | 85     | 82     | 83     | 54     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 22     | 102    | 36      | 143    |
|                   | 循環比                     | 145    | 142    | 143    | 114    | 60     | 60     | 60     | 59     | 60     | 60     | 93     | 162    | 96     | 203     | 58     |
|                   | 初沈汚泥投入量                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
|                   | 水温                      | 23.2   | 25.7   | 27.2   | 27.7   | 28.8   | 28.2   | 27.1   | 25.0   | 22.8   | 21.4   | 21.0   | 21.6   | 25.0   | 30.0    | 20.5   |
|                   | MLSS                    | 2,200  | 2,170  | 1,952  | 1,838  | 1,615  | 1,704  | 2,056  | 2,046  | 2,016  | 2,078  | 2,009  | 2,004  | 1,972  | 2,400   | 1,300  |
|                   | SV                      | 70     | 62     | 58     | 52     | 44     | 42     | 51     | 52     | 49     | 53     | 49     | 47     | 52     | 78      | 36     |
|                   | SVI                     | 317    | 287    | 300    | 284    | 274    | 249    | 248    | 254    | 244    | 256    | 246    | 235    | 266    | 360     | 200    |
| 生 物 反 応 槽<br>(Ⅲ系) | DO                      | 1.9    | 2.1    | 2.3    | 1.8    | 2.2    | 1.9    | 1.7    | 2.0    | 2.1    | 2.2    | 2.5    | 2.3    | 2.1    | 6.2     | 0.5    |
|                   | 送風倍率                    | 4.8    | 5.1    | 4.7    | 3.8    | 3.6    | 3.9    | 4.6    | 4.8    | 4.6    | 4.5    | 4.4    | 4.3    | 4.4    | 5.5     | 2.2    |
|                   | SRT                     | 12     | 13     | 10     | 13     | 12     | 15     | 14     | 15     | 13     | 14     | 15     | 14     | 13     | 52      | 8      |
|                   | A-SRT                   | 6.3    | 6.4    | 5.0    | 7.3    | 7.3    | 9.4    | 9.2    | 9.5    | 8.5    | 8.8    | 9.0    | 7.1    | 7.8    | 26.8    | 4.2    |
|                   | BOD-MLSS負荷              | 0.11   | 0.12   | 0.13   | 0.11   | 0.12   | 0.12   | 0.10   | 0.11   | 0.12   | 0.11   | 0.09   | 0.12   | 0.11   | 0.15    | 0.05   |
|                   | ORP指示(嫌気)               | -263   | -327   | -203   | -366   | -308   | -291   | -324   | -327   | -373   | -437   | -456   | -432   | -341   | -41     | -617   |
|                   | ORP指示(無酸素)              | -424   | -450   | -510   | -459   | -480   | -479   | -531   | -473   | -507   | -477   | -522   | -509   | -485   | -301    | -611   |
|                   | ORP指示(好気)               | 227    | 248    | 238    | 193    | 215    | 275    | 247    | 274    | 285    | 214    | 252    | 254    | 243    | 361     | 28     |
|                   | 生物指数                    | 2.5    | 2.8    | 2.0    | 2.9    | 3.2    | 2.9    | 2.8    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 3.1    | 3.1    | 2.8    | 3.3     | 1.5    |
|                   | 全窒素(嫌気)                 | 14.5   | 14.2   | 13.6   | 11.5   | 12.0   | 8.0    | 10.5   | 9.8    | 9.0    | 8.3    | 9.2    | 23.0   | 11.9   | 24.7    | 6.6    |
|                   | 全窒素(無酸素)                | 8.4    | 7.8    | 7.2    | 6.6    | 8.3    | 8.4    | 9.4    | 10.1   | 9.9    | 10.0   | 8.1    | 9.1    | 8.6    | 12.3    | 5.7    |
|                   | 全窒素(好気)                 | 7.3    | 7.8    | 7.6    | 6.9    | 6.9    | 6.4    | 6.9    | 8.3    | 8.2    | 7.1    | 7.1    | 7.3    | 7.4    | 10.0    | 5.0    |
|                   | NOx-N(嫌気)               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.6    | 0.0    | 0.1    | 2.3     | 0.0    |
|                   | NOx-N(無酸素)              | 0.6    | 0.5    | 0.7    | 1.1    | 1.8    | 1.1    | 0.7    | 1.0    | 1.1    | 1.4    | 2.0    | 0.9    | 1.0    | 5.0     | 0.0    |
|                   | NOx-N(好気)               | 5.3    | 5.1    | 4.8    | 4.7    | 4.5    | 4.5    | 5.6    | 6.8    | 6.4    | 6.8    | 5.9    | 5.9    | 5.5    | 8.3     | 3.6    |
| 返送汚泥<br>(Ⅲ系)      | PO <sub>4</sub> -P(嫌気)  | 10.05  | 11.84  | 10.93  | 9.09   | 4.91   | 3.53   | 7.66   | 5.09   | 5.45   | 4.89   | 4.87   | 7.72   | 7.22   | 12.61   | 1.99   |
|                   | PO <sub>4</sub> -P(無酸素) | 6.11   | 5.46   | 3.92   | 3.71   | 4.17   | 1.99   | 3.86   | 2.88   | 3.31   | 3.45   | 2.57   | 3.73   | 3.76   | 9.27    | 1.48   |
|                   | PO <sub>4</sub> -P(好気)  | 0.98   | 1.29   | 0.59   | 1.05   | 1.42   | 1.42   | 0.06   | 0.06   | 0.42   | 0.90   | 0.96   | 0.84   | 0.78   | 2.66    | 0.01   |
|                   | 返送比                     | 59.9   | 59.8   | 59.7   | 59.6   | 59.6   | 59.6   | 59.7   | 59.5   | 59.6   | 59.7   | 71.1   | 59.6   | 60.6   | 100.3   | 58.5   |
|                   | RSSS                    | 5,632  | 5,461  | 5,040  | 4,742  | 4,181  | 4,465  | 5,348  | 5,146  | 5,156  | 5,422  | 4,970  | 5,180  | 5,057  | 6,200   | 3,100  |
|                   | 有機分                     | 84.0   | 82.7   | 82.2   | 82.6   | 82.6   | 84.3   | 81.6   | 81.6   | 83.7   | 84.2   | 84.5   | 85.1   | 83.3   | 86.5    | 80.8   |
|                   | 余剰汚泥量(Ⅲ系)               | 649    | 648    | 817    | 599    | 698    | 546    | 549    | 559    | 604    | 575    | 567    | 579    | 616    | 853     | 0      |

| 処 理 月              |                          | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|--------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 生 物 反 応 槽<br>(IV系) | 池数                       | 4.0    | 5.2    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.8    | 6.0     | 4.0    |
|                    | 嫌気槽数                     | 3      | 1      | 1      | 3      | 3      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2       | 1      |
|                    | 嫌気槽数                     | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 1      | 2      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3       | 1      |
|                    | 好気槽数                     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5       | 4      |
|                    | 水量                       | 37,846 | 44,967 | 49,527 | 51,512 | 52,675 | 49,589 | 42,314 | 36,502 | 36,007 | 39,463 | 47,457 | 48,326 | 44,688 | 69,650  | 31,930 |
|                    | 滞留時間                     | 13.4   | 14.4   | 15.4   | 14.8   | 14.6   | 15.4   | 14.8   | 13.9   | 14.1   | 13.0   | 10.7   | 10.5   | 13.8   | 20.2    | 9.5    |
|                    | 硝化液循環水量                  | 24,884 | 24,321 | 24,126 | 16,052 | 0      | 0      | 0      | 4,032  | 47,410 | 47,972 | 35,463 | 12,462 | 19,711 | 49,170  | 0      |
|                    | 返送汚泥量                    | 22,744 | 27,004 | 29,794 | 30,936 | 31,601 | 29,785 | 25,443 | 21,954 | 21,695 | 23,766 | 28,533 | 29,049 | 26,858 | 41,790  | 19,241 |
|                    | 硝化液循環比                   | 66     | 55     | 49     | 31     | 0      | 0      | 0      | 12     | 132    | 123    | 75     | 26     | 47     | 143     | 0      |
|                    | 循環比                      | 126    | 115    | 109    | 91     | 60     | 60     | 60     | 72     | 192    | 184    | 135    | 86     | 107    | 204     | 59     |
|                    | 初沈汚泥投入量                  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      |
|                    | 水温                       | 23.2   | 25.6   | 27.1   | 27.7   | 28.8   | 28.2   | 27.1   | 24.9   | 22.7   | 21.4   | 21.0   | 21.7   | 25.0   | 30.0    | 20.0   |
|                    | MLSS                     | 2,128  | 2,117  | 1,948  | 1,804  | 1,846  | 1,661  | 2,112  | 2,338  | 2,120  | 2,183  | 2,439  | 2,352  | 2,084  | 2,600   | 1,100  |
|                    | SVI                      | 64     | 60     | 57     | 54     | 53     | 46     | 58     | 60     | 57     | 56     | 66     | 56     | 57     | 75      | 32     |
|                    | DO                       | 300    | 285    | 296    | 300    | 289    | 276    | 274    | 256    | 271    | 259    | 270    | 239    | 277    | 350     | 210    |
| 最 終 沈 殿 池<br>(I系)  | 送風倍率                     | 1.8    | 2.2    | 2.8    | 2.6    | 2.7    | 2.6    | 2.3    | 1.8    | 2.2    | 2.3    | 1.8    | 1.9    | 2.3    | 6.3     | 0.3    |
|                    | SRT                      | 5.3    | 5.5    | 4.9    | 4.2    | 4.1    | 4.2    | 4.8    | 4.9    | 4.4    | 4.5    | 4.7    | 4.8    | 4.7    | 6.1     | 2.4    |
|                    | A-SRT                    | 17     | 22     | 16     | 21     | 21     | 22     | 20     | 17     | 15     | 17     | 14     | 13     | 17     | 76      | 10     |
|                    | BOD-MLSS負荷               | 8.3    | 10.7   | 8.1    | 10.9   | 10.6   | 13.7   | 12.1   | 10.1   | 7.7    | 8.2    | 7.0    | 6.2    | 9.4    | 37.8    | 4.8    |
|                    | BOD指示 (嫌気)               | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.09   | 0.08   | 0.08   | 0.08   | 0.08   | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.11   | 0.10   | 0.15    | 0.04   |
|                    | ORP指示 (無酸素)              | -379   | -406   | -426   | -448   | -429   | -444   | -393   | -341   | -364   | -377   | -356   | -311   | -390   | -239    | -543   |
|                    | ORP指示 (好気)               | -388   | -420   | -430   | -436   | -391   | -419   | -367   | -284   | -296   | -304   | -292   | -264   | -311   | -400    | -600   |
|                    | 生物指数                     | 303    | 307    | 321    | 326    | 312    | 343    | 326    | 312    | 308    | 316    | 292    | 264    | 311    | 400     | 208    |
|                    | 全窒素 (嫌気)                 | 2.2    | 2.8    | 1.9    | 2.9    | 3.2    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 2.9    | 3.0    | 2.8    | 2.8    | 3.3     | 1.3    |
|                    | 全窒素 (無酸素)                | 9.5    | 10.2   | 9.5    | 10.7   | 10.6   | 10.1   | 12.0   | 14.1   | 16.1   | 15.8   | 16.5   | 16.5   | 12.6   | 20.9    | 5.4    |
|                    | 全窒素 (好気)                 | 9.4    | 10.9   | 9.9    | 9.6    | 12.5   | 12.5   | 13.1   | 13.5   | 9.6    | 8.7    | 9.7    | 11.2   | 10.9   | 17.8    | 7.6    |
|                    | NOx-N (嫌気)               | 7.1    | 7.9    | 6.7    | 7.5    | 8.3    | 8.8    | 9.7    | 10.6   | 7.9    | 6.9    | 7.2    | 8.1    | 8.1    | 13.8    | 5.3    |
|                    | NOx-N (無酸素)              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|                    | NOx-N (好気)               | 5.7    | 5.2    | 4.2    | 5.4    | 5.9    | 7.5    | 8.3    | 8.9    | 5.6    | 5.2    | 5.7    | 6.9    | 6.2    | 10.7    | 3.4    |
| 返送汚泥<br>(IV系)      | PO <sub>4</sub> -P (嫌気)  | 8.98   | 10.59  | 8.43   | 13.26  | 13.28  | 8.61   | 10.85  | 9.39   | 14.34  | 12.53  | 14.13  | 12.59  | 11.44  | 30.80   | 3.17   |
|                    | PO <sub>4</sub> -P (無酸素) | 6.26   | 8.69   | 6.77   | 7.38   | 7.50   | 5.23   | 7.99   | 6.38   | 5.46   | 5.73   | 5.12   | 6.05   | 6.59   | 11.76   | 2.20   |
|                    | PO <sub>4</sub> -P (好気)  | 1.52   | 1.98   | 1.44   | 1.51   | 2.28   | 1.21   | 0.64   | 0.68   | 1.37   | 1.07   | 0.72   | 0.72   | 1.25   | 3.43    | 0.01   |
|                    | 返送比                      | 60.1   | 60.1   | 60.2   | 60.1   | 60.0   | 60.1   | 60.1   | 60.2   | 60.3   | 60.2   | 60.1   | 60.1   | 60.1   | 61.6    | 58.5   |
|                    | RSSS                     | 5,112  | 5,235  | 4,824  | 4,688  | 4,427  | 4,048  | 5,256  | 5,617  | 5,380  | 5,626  | 6,135  | 5,944  | 5,183  | 7,000   | 2,300  |
|                    | 有機分                      | 85.8   | 84.6   | 84.4   | 84.3   | 83.0   | 85.5   | 83.2   | 83.0   | 84.6   | 84.2   | 83.9   | 84.6   | 84.2   | 86.7    | 82.0   |
|                    | 固形分                      | 550    | 522    | 783    | 582    | 782    | 596    | 538    | 543    | 556    | 494    | 602    | 665    | 601    | 800     | 0      |
|                    | 池数                       | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     | 4.0    |
|                    | 水量                       | 62,487 | 57,424 | 59,452 | 73,222 | 84,098 | 73,357 | 66,131 | 62,572 | 64,940 | 64,725 | 64,753 | 65,058 | 66,550 | 173,520 | 47,551 |
|                    | 滞留時間                     | 5.6    | 6.2    | 6.0    | 5.0    | 4.5    | 4.9    | 5.4    | 5.7    | 5.4    | 5.5    | 5.4    | 5.5    | 5.4    | 7.4     | 2.0    |
|                    | 水面積負荷                    | 14.0   | 12.0   | 13.0   | 16.0   | 18.0   | 16.0   | 14.0   | 14.0   | 14.0   | 14.0   | 14.0   | 14.0   | 14.4   | 38.0    | 10.0   |
|                    | 泥面高                      | 100    | 80     | 59     | 71     | 61     | 104    | 79     | 105    | 108    | 83     | 114    | 89     | 88     | 180     | 0      |
|                    | 水温                       | 23.0   | 25.5   | 26.8   | 27.6   | 28.6   | 28.1   | 26.8   | 24.4   | 21.9   | 20.8   | 20.3   | 21.0   | 24.6   | 29.5    | 20.0   |
|                    | 透視度                      | 100    | 100    | 100    | 100    | 95     | 98     | 99     | 98     | 100    | 100    | 99     | 97     | 99     | 100     | 54     |
|                    | pH                       | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 7.0     | 6.5    |
|                    | SS除去率                    | 2      | 1      | 1      | 2      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 2      | 21      | 0      |
| 最 終 沈 殿 池<br>(I系)  | SS除去率                    | 95     | 98     | 97     | 96     | 92     | 94     | 96     | 94     | 97     | 96     | 96     | 94     | 95     | 99以上    | 22     |
|                    | GOD                      | 7.6    | 7.4    | 7.0    | 7.2    | 7.7    | 7.2    | 7.0    | 7.3    | 6.9    | 7.9    | 7.9    | 7.9    | 7.4    | 7.4     | 6.0    |
|                    | BOD                      | 1.7    | 1.0    | 1.2    | 1.2    | 1.8    | 2.4    | 2.5    | 1.7    | 1.6    | 2.1    | 2.0    | 2.3    | 1.8    | 1.4     | 0.4    |
|                    | BOD除去率                   | 98     | 99     | 99     | 98     | 97     | 97     | 97     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 99      | 82     |
|                    | N-BOD                    | 0.3    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 1.6    | 0.9    | 1.3    | 0.5    | 0.4    | 0.2    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 4.6     | 0.0    |
|                    | DO                       | 0.3    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.5    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 3.4     | 0.3未満  |
|                    | 全窒素除去率                   | 10.5   | 10.3   | 11.0   | 9.2    | 8.4    | 9.1    | 10.0   | 11.3   | 11.3   | 11.6   | 10.8   | 10.5   | 10.3   | 12.6    | 7.8    |
|                    | 全窒素除去率                   | 72     | 73     | 69     | 69     | 61     | 66     | 70     | 67     | 69     | 67     | 70     | 70     | 68     | 73      | 40     |
|                    | 有機性窒素                    | 1.1    | 1.6    | 2.5    | 0.8    | 0.7    | 1.1    | 0.5    | 1.1    | 1.3    | 1.6    | 1.0    | 1.1    | 1.2    | 2.8     | 0.0    |
|                    | アンモニア性窒素                 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 2.7     | 0.0    |
|                    | NOx-N                    | 9.8    | 9.3    | 9.5    | 8.5    | 8.1    | 8.2    | 9.1    | 10.5   | 10.3   | 10.5   | 10.1   | 9.8    | 9.5    | 12.8    | 5.1    |
|                    | 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    |
|                    | 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    |
|                    | 酸化指数                     | 9.5    | 8.7    | 8.6    | 8.4    | 7.1    | 7.9    | 9.2    | 10.1   | 9.9    | 9.9    | 9.7    | 9.4    | 9.0    | 11.1    | 5.2    |
|                    | PO <sub>4</sub> -P       | 90     | 85     | 78     | 91     | 83     | 86     | 92     | 89     | 88     | 85     | 90     | 89     | 87     | 98      | 65     |
|                    | 全りん                      | 1.92   | 1.36   | 1.26   | 0.75   | 0.78   | 0.39   | 0.81   | 1.08   | 1.00   | 1.23   | 1.00   | 1.07   | 1.05   | 3.23    | 0.05   |
|                    | 全りん除去率                   | 2.00   | 1.28   | 1.25   | 0.78   | 0.80   | 0.43   | 0.82   | 1.05   | 1.00   | 1.20   | 1.00   | 0.88   | 1.03   | 2.40    | 0.10   |
|                    | 燐素追加量                    | 55     | 72     | 71     | 80     | 66     | 88     | 79     | 75     | 77     | 70     | 75     | 79     | 74     | 97      | 12     |

| 処 理 月             |                                            | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|-------------------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 最 終 沈 殿 池<br>(Ⅱ系) | 池数                                         | 3.9    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     | 3.0    |
|                   | 水量<br>m <sup>3</sup> /d                    | 63,738 | 59,102 | 60,746 | 80,530 | 91,868 | 74,949 | 68,570 | 68,459 | 74,231 | 72,039 | 71,886 | 66,188 | 71,065 | 290,220 | 51,930 |
|                   | 滞留時間<br>h                                  | 5.4    | 6.0    | 5.8    | 4.7    | 4.3    | 4.8    | 5.2    | 5.2    | 4.8    | 4.9    | 4.9    | 5.4    | 5.1    | 6.8     | 1.2    |
|                   | 水面積負荷<br>m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -d | 14.0   | 13.0   | 13.0   | 17.0   | 20.0   | 16.0   | 15.0   | 15.0   | 16.0   | 16.0   | 16.0   | 14.0   | 15.4   | 63.0    | 11.0   |
|                   | 泥面高<br>cm                                  | 123    | 104    | 51     | 72     | 116    | 106    | 101    | 150    | 132    | 111    | 131    | 93     | 108    | 220     | 0      |
|                   | 水温<br>℃                                    | 22.9   | 25.4   | 26.8   | 27.5   | 28.6   | 28.0   | 26.8   | 24.5   | 22.0   | 20.8   | 20.4   | 20.9   | 24.6   | 29.5    | 20.0   |
|                   | 透視度<br>度                                   | 100    | 100    | 100    | 99     | 98     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 36     |
|                   | pH                                         | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 7.4     | 6.4    |
|                   | SS                                         | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 9       | 0      |
|                   | SS除去率<br>%                                 | 97     | 99     | 98     | 97     | 96     | 98     | 98     | 96     | 97     | 97     | 97     | 99     | 98     | 99以上    | 67     |
|                   | COD<br>mg/L                                | 7.1    | 7.5    | 6.8    | 7.3    | 7.2    | 6.5    | 6.7    | 7.1    | 6.8    | 7.7    | 7.7    | 7.1    | 7.1    | 9.0     | 5.6    |
|                   | BOD<br>mg/L                                | 3.3    | 1.8    | 1.9    | 1.7    | 3.8    | 2.0    | 2.8    | 1.7    | 2.0    | 2.0    | 2.2    | 1.4    | 2.2    | 17.3    | 0.5    |
|                   | BOD除去率<br>%                                | 97     | 98     | 98     | 97     | 94     | 97     | 97     | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 97     | 99      | 59     |
|                   | N-BOD<br>mg/L                              | 0.7    | 0.6    | 0.4    | 0.3    | 4.7    | 0.7    | 1.7    | 0.9    | 0.6    | 0.6    | 1.1    | 0.4    | 1.1    | 10.6    | 0.0    |
|                   | DO<br>mg/L                                 | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 3.0     | 0.3    |
| 最 終 沈 殿 池<br>(Ⅲ系) | 全窒素<br>mg/L                                | 10.1   | 10.7   | 10.9   | 7.9    | 7.5    | 7.9    | 9.7    | 9.5    | 10.3   | 10.2   | 9.9    | 9.2    | 9.4    | 12.4    | 5.9    |
|                   | 全窒素除去率<br>%                                | 73     | 71     | 69     | 73     | 65     | 70     | 70     | 72     | 71     | 71     | 72     | 74     | 71     | 77      | 42     |
|                   | 有機性窒素<br>mg/L                              | 0.7    | 1.4    | 2.0    | 0.5    | 0.9    | 0.9    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 0.9    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 2.2     | 0.1    |
|                   | アンモニア性窒素<br>mg/L                           | 1.7    | 1.5    | 0.5    | 0.3    | 0.9    | 0.6    | 0.7    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.6    | 11.0    | 0.0    |
|                   | NOx-N<br>mg/L                              | 9.3    | 9.6    | 9.2    | 7.4    | 6.1    | 6.8    | 8.0    | 9.1    | 9.6    | 9.9    | 9.4    | 9.1    | 8.6    | 13.3    | 2.2    |
|                   | 亜硝酸性窒素<br>mg/L                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2     | 0.0    |
|                   | 硝酸性窒素<br>mg/L                              | 9.2    | 8.5    | 8.8    | 7.2    | 4.9    | 6.5    | 8.3    | 8.6    | 9.3    | 9.2    | 9.1    | 8.3    | 8.1    | 10.2    | 2.0    |
|                   | 酸化指数<br>%                                  | 92     | 79     | 81     | 91     | 68     | 83     | 86     | 91     | 91     | 90     | 91     | 90     | 86     | 98      | 27     |
|                   | PO <sub>4</sub> -P<br>mg/L                 | 0.94   | 0.86   | 0.99   | 0.73   | 0.75   | 0.62   | 0.56   | 0.57   | 0.75   | 1.18   | 0.78   | 1.37   | 0.84   | 2.27    | 0.04   |
|                   | 全りん<br>mg/L                                | 0.70   | 0.90   | 0.93   | 0.80   | 0.70   | 0.55   | 0.46   | 0.50   | 0.75   | 1.20   | 0.78   | 1.15   | 0.78   | 1.70    | 0.10   |
|                   | 全りん除去率<br>%                                | 84     | 80     | 78     | 77     | 71     | 83     | 88     | 88     | 82     | 69     | 80     | 70     | 79     | 97      | 43     |
|                   | 凝集剤添加量<br>m <sup>3</sup> /d                | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 0.4    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 2.7     | 0.0    |
| 最 終 沈 殿 池<br>(Ⅲ系) | 池数                                         | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0     | 4.0    |
|                   | 水量<br>m <sup>3</sup> /d                    | 42,791 | 43,142 | 43,163 | 43,451 | 44,247 | 43,703 | 43,279 | 42,725 | 42,216 | 42,254 | 33,337 | 43,213 | 42,334 | 53,257  | 27,515 |
|                   | 滞留時間<br>h                                  | 4.7    | 4.6    | 4.6    | 4.6    | 4.5    | 4.6    | 4.6    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.7    | 4.6    | 4.6    | 5.6     | 3.7    |
|                   | 水面積負荷<br>m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -d | 15     | 15     | 15     | 15     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 19      | 13     |
|                   | 泥面高<br>cm                                  | 94     | 118    | 90     | 64     | 7      | 48     | 89     | 101    | 63     | 80     | 96     | 44     | 74     | 200     | 0      |
|                   | 水温<br>℃                                    | 22.8   | 25.5   | 27.0   | 27.6   | 28.6   | 28.2   | 26.9   | 24.6   | 22.4   | 20.8   | 20.6   | 21.2   | 24.7   | 29.5    | 19.5   |
|                   | 透視度<br>度                                   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 92     |
|                   | pH                                         | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 7.1     | 6.4    |
|                   | SS                                         | 1      | 1      | 2      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 4       | 0      |
|                   | アルカリ度<br>mg/L                              | 55.5   | 65.0   | 72.3   | 67.4   | 56.5   | 61.5   | 53.0   | 49.8   | 57.5   | 53.8   | 43.0   | 52.6   | 57.3   | 75.0    | 38.0   |
|                   | SS除去率<br>%                                 | 98     | 97     | 96     | 97     | 99     | 98     | 98     | 96     | 96     | 96     | 96     | 98     | 97     | 99以上    | 90     |
|                   | COD<br>mg/L                                | 7.6    | 8.0    | 7.2    | 7.3    | 5.9    | 6.3    | 6.6    | 7.0    | 7.0    | 7.4    | 7.3    | 6.9    | 7.0    | 8.2     | 4.8    |
|                   | BOD<br>mg/L                                | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.2    | 0.9    | 1.0    | 1.0    | 1.3    | 1.4    | 1.4    | 1.3    | 1.1    | 1.3    | 2.4     | 0.4    |
|                   | BOD除去率<br>%                                | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     | 99     | 99     | 98     | 98     | 98     | 98     | 99     | 98     | 99      | 97     |
|                   | N-BOD<br>mg/L                              | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.0    | 0.2    | 0.1    | 0.5    | 0.3    | 0.3    | 0.2    | 0.4    | 0.2    | 0.2    | 0.7     | 0.0    |
|                   | DO<br>mg/L                                 | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.8    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.5    | 0.4    | 4.0     | 0.3    |
| 最 終 沈 殿 池<br>(Ⅲ系) | 全窒素<br>mg/L                                | 5.3    | 5.6    | 5.9    | 5.0    | 4.7    | 5.2    | 6.3    | 7.6    | 7.9    | 7.9    | 7.0    | 6.2    | 6.2    | 9.8     | 3.0    |
|                   | 全窒素除去率<br>%                                | 86     | 85     | 83     | 82     | 78     | 81     | 80     | 78     | 78     | 77     | 80     | 82     | 81     | 87      | 60     |
|                   | 有機性窒素<br>mg/L                              | 0.8    | 1.4    | 1.9    | 0.8    | 0.5    | 1.0    | 0.8    | 0.6    | 1.0    | 0.9    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 2.4     | 0.2    |
|                   | アンモニア性窒素<br>mg/L                           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1     | 0.0    |
|                   | NOx-N<br>mg/L                              | 4.8    | 4.6    | 4.5    | 4.2    | 4.9    | 4.6    | 5.4    | 7.1    | 7.1    | 7.5    | 7.3    | 5.7    | 5.6    | 11.3    | 2.5    |
|                   | 亜硝酸性窒素<br>mg/L                             | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|                   | 硝酸性窒素<br>mg/L                              | 4.4    | 4.2    | 4.0    | 4.2    | 4.1    | 4.2    | 5.6    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 6.3    | 5.6    | 5.3    | 9.1     | 2.5    |
|                   | 酸化指数<br>%                                  | 84     | 78     | 69     | 84     | 88     | 80     | 88     | 92     | 87     | 89     | 89     | 89     | 85     | 96      | 63     |
|                   | PO <sub>4</sub> -P<br>mg/L                 | 0.73   | 0.84   | 0.61   | 0.96   | 1.14   | 0.68   | 0.38   | 0.23   | 0.49   | 0.89   | 0.67   | 0.74   | 0.70   | 3.23    | 0.02   |
|                   | 全りん<br>mg/L                                | 0.80   | 0.95   | 0.45   | 0.94   | 1.30   | 0.75   | 0.26   | 0.18   | 0.60   | 1.00   | 0.90   | 0.65   | 0.73   | 2.60    | 0.00   |
|                   | 全りん除去率<br>%                                | 82     | 80     | 89     | 73     | 67     | 76     | 93     | 96     | 86     | 74     | 77     | 83     | 82     | 99以上    | 35     |
|                   | 凝集剤添加量<br>m <sup>3</sup> /d                | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.3    | 0.0    | 0.0    | 0.5    | 0.1    | 0.1    | 1.3     | 0.0    |

| 処 理 月               |                    | 年間平均                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 年間最大   | 年間最小 |      |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|                     |                    | 4月                                | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間最大   | 年間最小 |      |
| 最 終 沈 殿 池           | 池数                 | 8.0                               | 10.3   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 12.0   | 9.9    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 12.0   | 8.0  |      |
|                     | 水量                 | 37.846                            | 44.967 | 49.527 | 51.512 | 52.675 | 49.589 | 42.314 | 36.502 | 36.007 | 47.457 | 48.326 | 69.650 | 31.930 |      |      |
|                     | 滞留時間               | h                                 | 8.1    | 8.7    | 9.3    | 8.9    | 8.8    | 9.2    | 8.9    | 8.4    | 6.4    | 6.3    | 12.2   | 5.7    |      |      |
|                     | 水面積負荷              | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・d | 12     | 11     | 10     | 11     | 11     | 10     | 11     | 11     | 15     | 15     | 17     | 8      |      |      |
|                     | 水温                 | ℃                                 | 22.7   | 25.2   | 26.9   | 27.6   | 28.6   | 28.0   | 26.8   | 24.4   | 22.4   | 20.9   | 20.5   | 21.1   | 24.6 | 20.0 |
|                     | 透視度                | 度                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  | 100  |
|                     | pH                 |                                   | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.6    | 6.7    | 6.6    | 6.6    | 6.9    | 6.6  | 6.3  |
|                     | SS                 | mg/L                              | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 0    | 0    |
|                     | アルカリ度              | mg/L                              | 40.0   | 46.5   | 47.8   | 56.4   | 46.8   | 51.5   | 40.2   | 37.3   | 58.8   | 45.8   | 40.2   | 63.0   | 24.0 | 0    |
|                     | SS除去率              | %                                 | 98     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 98     | 98     | 98     | 99以上   | 93   | 93   |
|                     | COD                | mg/L                              | 7.5    | 7.8    | 6.9    | 7.0    | 6.1    | 6.4    | 6.6    | 7.2    | 6.7    | 7.2    | 7.0    | 6.9    | 8.2  | 5.0  |
|                     | BOD                | mg/L                              | 1.4    | 1.3    | 0.8    | 0.7    | 0.8    | 0.7    | 1.4    | 1.7    | 1.1    | 1.3    | 1.6    | 1.2    | 7.5  | 0.3  |
|                     | BOD除去率             | %                                 | 98     | 98     | 99     | 99     | 99     | 99     | 98     | 98     | 99     | 98     | 98     | 99     | 99   | 94   |
|                     | N-BOD              | mg/L                              | 0.2    | 0.3    | 0.1    | 0.0    | 0.2    | 0.1    | 0.6    | 2.0    | 0.3    | 0.1    | 0.4    | 0.6    | 6.1  | 0.0  |
|                     | DO                 | mg/L                              | 2.8    | 3.0    | 3.3    | 3.2    | 3.2    | 2.9    | 3.2    | 3.5    | 3.7    | 3.2    | 2.9    | 3.2    | 5.2  | 2.0  |
| (IV系)               | 全窒素                | mg/L                              | 9.3    | 10.1   | 9.9    | 8.0    | 6.4    | 8.0    | 10.0   | 12.1   | 7.1    | 6.4    | 6.8    | 9.0    | 8.6  | 4.4  |
|                     | 全窒素除去率             | %                                 | 75     | 73     | 72     | 72     | 72     | 71     | 70     | 65     | 81     | 82     | 75     | 74     | 85   | 57   |
|                     | 有機性窒素              | mg/L                              | 0.5    | 1.2    | 1.3    | 0.4    | 0.5    | 0.6    | 0.3    | 0.6    | 1.0    | 0.9    | 0.5    | 0.7    | 1.8  | 0.0  |
|                     | アンモニア性窒素           | mg/L                              | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 1.5  | 0.0  |
|                     | NOx-N              | mg/L                              | 9.1    | 9.5    | 9.1    | 7.4    | 7.3    | 7.7    | 9.1    | 10.7   | 6.2    | 6.1    | 6.5    | 9.2    | 13.3 | 3.7  |
|                     | 亜硝酸性窒素             | mg/L                              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1  | 0.0  |
|                     | 硝酸性窒素              | mg/L                              | 8.8    | 8.9    | 8.6    | 7.6    | 5.9    | 7.4    | 9.6    | 11.0   | 6.1    | 5.5    | 6.3    | 8.7    | 11.6 | 3.7  |
|                     | 酸化指数               | %                                 | 95     | 87     | 87     | 94     | 92     | 92     | 96     | 91     | 86     | 86     | 92     | 97     | 99   | 82   |
|                     | PO <sub>4</sub> -P | mg/L                              | 1.30   | 1.48   | 1.34   | 1.45   | 1.66   | 1.40   | 1.43   | 0.92   | 1.64   | 0.86   | 0.27   | 1.19   | 3.06 | 0.03 |
|                     | 全りん                | mg/L                              | 1.30   | 1.63   | 1.10   | 1.52   | 1.75   | 1.40   | 1.34   | 0.88   | 1.83   | 1.03   | 0.45   | 1.23   | 2.50 | 0.10 |
|                     | 全りん除去率             | %                                 | 71     | 64     | 74     | 57     | 46     | 57     | 66     | 79     | 57     | 74     | 89     | 68     | 97   | 26   |
|                     | 凝集剤添加量             | m <sup>3</sup> /d                 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.1    | 0.8  | 0.0  |
|                     | 水温                 | ℃                                 | 22.8   | 25.5   | 27.0   | 27.6   | 28.6   | 28.2   | 27.0   | 24.7   | 22.4   | 20.9   | 20.6   | 21.3   | 24.8 | 20.0 |
|                     | 透視度                | 度                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  | 100  |
|                     | pH                 |                                   | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 6.7    | 7.0  | 6.5  |
| SS                  | mg/L               | 1                                 | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 1      | 2      | 1      | 1      | 4      | 0    |      |
| 最 終 沈 殿 池 Ⅲ ・ Ⅳ 総 合 | アルカリ度              | mg/L                              | 44.5   | 51.5   | 56.0   | 59.2   | 49.5   | 57.0   | 44.0   | 42.3   | 54.8   | 42.8   | 45.4   | 63.0   | 31.0 |      |
|                     | COD                | mg/L                              | 7.5    | 8.0    | 7.0    | 7.3    | 6.2    | 6.2    | 6.7    | 7.4    | 6.8    | 7.4    | 7.1    | 8.2    | 8.2  | 5.2  |
|                     | BOD                | mg/L                              | 1.6    | 1.4    | 1.1    | 1.0    | 0.9    | 0.9    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 4.8    | 4.8  | 0.4  |
|                     | N-BOD              | mg/L                              | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 0.0    | 0.2    | 0.1    | 0.7    | 1.2    | 0.4    | 0.1    | 0.4    | 0.4    | 3.6  | 0.0  |
|                     | DO                 | mg/L                              | 5.6    | 5.9    | 5.6    | 5.8    | 5.9    | 5.8    | 5.6    | 6.2    | 6.5    | 5.7    | 5.8    | 6.0    | 7.6  | 4.0  |
|                     | 全窒素                | mg/L                              | 8.7    | 9.0    | 8.9    | 7.2    | 5.7    | 6.9    | 8.8    | 10.4   | 8.4    | 8.0    | 7.3    | 8.2    | 11.8 | 4.1  |
|                     | 有機性窒素              | mg/L                              | 0.9    | 1.2    | 1.5    | 0.5    | 0.4    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 1.1    | 0.9    | 0.5    | 0.7    | 1.9  | 0.1  |
|                     | アンモニア性窒素           | mg/L                              | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.9  | 0.0  |
|                     | NOx-N              | mg/L                              | 8.1    | 8.3    | 7.9    | 6.6    | 6.6    | 6.8    | 8.1    | 9.6    | 7.5    | 7.7    | 7.0    | 7.9    | 11.5 | 3.9  |
|                     | 亜硝酸性窒素             | mg/L                              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1  | 0.0  |
|                     | 硝酸性窒素              | mg/L                              | 7.8    | 7.8    | 7.4    | 6.7    | 5.3    | 6.4    | 8.4    | 9.6    | 7.4    | 7.1    | 6.8    | 7.5    | 10.1 | 3.9  |
|                     | PO <sub>4</sub> -P | mg/L                              | 0.95   | 1.04   | 0.93   | 1.13   | 1.39   | 1.02   | 1.02   | 0.68   | 1.17   | 0.83   | 0.53   | 0.68   | 2.74 | 0.04 |
|                     | 全りん                | mg/L                              | 0.98   | 1.20   | 0.75   | 1.12   | 1.48   | 1.05   | 0.90   | 0.65   | 1.33   | 0.93   | 0.70   | 0.63   | 2.00 | 0.10 |
|                     | 水温                 | ℃                                 | 22.8   | 24.8   | 26.8   | 27.8   | 29.5   | 28.0   | 27.0   | 24.5   | 23.0   | 21.0   | 20.5   | 21.0   | 29.5 | 20.5 |
|                     | 透視度                | 度                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  | 100  |
| pH                  |                    | 6.8                               | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.9    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 7.0    | 6.6  |      |
| 急 速 ろ 過 池           | SS                 | mg/L                              | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0    | 0    |
|                     | COD                | mg/L                              | 6.9    | 7.2    | 6.6    | 6.6    | 5.9    | 5.7    | 6.1    | 6.6    | 6.6    | 6.9    | 6.7    | 6.3    | 7.2  | 5.2  |
|                     | BOD                | mg/L                              | 0.9    | 0.9    | 0.7    | 0.6    | 0.7    | 0.1    | 0.3    | 0.6    | 0.7    | 0.4    | 0.5    | 0.7    | 1.2  | 0.1  |
|                     | 全窒素                | mg/L                              | 9.2    | 8.7    | 9.7    | 7.4    | 6.4    | 7.2    | 9.7    | 9.9    | 8.9    | 8.3    | 8.5    | 8.6    | 10.5 | 4.4  |
|                     | 有機性窒素              | mg/L                              | 0.9    | 0.7    | 1.6    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 0.7    | 0.5    | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.4    | 1.8  | 0.0  |
|                     | アンモニア性窒素           | mg/L                              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.8  | 0.0  |
|                     | 亜硝酸性窒素             | mg/L                              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0  | 0.0  |
|                     | 硝酸性窒素              | mg/L                              | 8.3    | 8.0    | 8.1    | 6.9    | 6.0    | 6.8    | 9.0    | 9.9    | 8.1    | 7.6    | 7.8    | 8.2    | 10.4 | 3.9  |
|                     | 酸化指数               | %                                 | 90     | 120    | 0.70   | 0.93   | 1.30   | 1.05   | 1.05   | 0.75   | 1.60   | 0.90   | 0.65   | 0.60   | 2.00 | 0.40 |
|                     | 全りん                | mg/L                              | 0.90   | 1.20   | 0.70   | 0.93   | 1.30   | 1.05   | 0.90   | 0.65   | 1.60   | 0.90   | 0.65   | 0.60   | 2.00 | 0.40 |
|                     | 水温                 | ℃                                 | 22.8   | 24.8   | 26.8   | 27.8   | 29.5   | 28.0   | 27.0   | 24.5   | 23.0   | 21.0   | 20.5   | 21.0   | 29.5 | 20.5 |
|                     | 透視度                | 度                                 | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  | 100  |
|                     | pH                 |                                   | 6.8    | 6.8    | 6.8    | 6.7    | 6.8    | 6.7    | 6.9    | 6.8    | 6.9    | 6.8    | 6.7    | 6.7    | 7.0  | 6.6  |
|                     | SS                 | mg/L                              | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 3    | 0    |
|                     | COD                | mg/L                              | 6.9    | 7.2    | 6.6    | 6.6    | 5.9    | 5.7    | 6.1    | 6.6    | 6.6    | 6.9    | 6.7    | 6.3    | 7.2  | 5.2  |
| BOD                 | mg/L               | 0.9                               | 0.9    | 0.7    | 0.6    | 0.7    | 0.1    | 0.3    | 0.6    | 0.7    | 0.4    | 0.5    | 0.7    | 1.2    | 0.1  |      |
| 全窒素                 | mg/L               | 9.2                               | 8.7    | 9.7    | 7.4    | 6.4    | 7.2    | 9.7    | 9.9    | 8.9    | 8.3    | 8.5    | 8.6    | 10.5   | 4.4  |      |
| 有機性窒素               | mg/L               | 0.9                               | 0.7    | 1.6    | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 0.7    | 0.5    | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.4    | 1.8    | 0.0  |      |
| アンモニア性窒素            | mg/L               | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.8    | 0.0  |      |
| 亜硝酸性窒素              | mg/L               | 0.0                               | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0  |      |
| 硝酸性窒素               | mg/L               | 8.3                               | 8.0    | 8.1    | 6.9    | 6.0    | 6.8    | 9.0    | 9.9    | 8.1    | 7.6    | 7.8    | 8.2    | 10.4   | 3.9  |      |
| 酸化指数                | %                  | 90                                | 120    | 0.70   | 0.93   | 1.30   | 1.05   | 1.05   | 0.75   | 1.60   | 0.90   | 0.65   | 0.60   | 2.00   | 0.40 |      |

| 処 理 月             |          | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 年間平均    | 年間最大    | 年間最小    |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 塩素                | 水温       | 22.7    | 25.4    | 26.4    | 27.5    | 28.6    | 28.1    | 26.7    | 24.3    | 21.9    | 20.7    | 20.3    | 20.8    | 24.5    | 30.0    | 19.5    |
|                   | 透視度      | 100     | 100     | 100     | 100     | 98      | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 44      |
|                   | pH       | 6.7     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.8     | 6.7     | 6.7     | 6.7     | 6.7     | 6.8     | 7.2     | 6.5     |
|                   | SS       | 2       | 1       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 2       | 2       | 1       | 12      | 0       |
|                   | COD      | 7.5     | 7.7     | 6.8     | 7.0     | 7.1     | 6.8     | 7.1     | 7.5     | 6.9     | 7.4     | 7.5     | 7.3     | 7.2     | 8.7     | 6.0     |
|                   | BOD      | 2.3     | 1.6     | 1.6     | 1.5     | 2.4     | 1.9     | 2.0     | 1.7     | 1.6     | 1.8     | 1.8     | 1.7     | 1.8     | 12.7    | 0.4     |
|                   | N-BOD    | 0.3     | 0.5     | 0.1     | 0.2     | 2.9     | 0.7     | 1.2     | 0.9     | 0.4     | 0.2     | 0.8     | 0.5     | 0.7     | 8.6     | 0.0     |
|                   | DO       | 6.9     | 7.3     | 7.3     | 6.9     | 6.8     | 6.9     | 6.5     | 6.9     | 7.7     | 7.4     | 7.4     | 7.2     | 7.1     | 8.8     | 5.8     |
|                   | 全窒素      | 9.6     | 9.7     | 9.6     | 8.2     | 7.3     | 7.9     | 9.5     | 10.3    | 9.7     | 9.8     | 9.3     | 9.1     | 9.1     | 11.0    | 6.5     |
|                   | 有機性窒素    | 0.6     | 1.1     | 1.1     | 0.7     | 0.5     | 0.7     | 0.5     | 0.6     | 0.7     | 0.7     | 0.5     | 0.5     | 0.7     | 1.6     | 0.0     |
| 模 出 口             | アンモニア性窒素 | 0.6     | 0.4     | 0.2     | 0.1     | 0.4     | 0.3     | 0.3     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 3.7     | 0.0     |
|                   | NOx-N    | 9.2     | 9.1     | 8.9     | 7.6     | 7.0     | 7.3     | 8.5     | 9.8     | 9.3     | 9.5     | 9.0     | 9.0     | 8.7     | 12.4    | 3.4     |
|                   | 亜硝酸性窒素   | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     |
|                   | 硝酸性窒素    | 8.9     | 8.4     | 8.4     | 7.5     | 5.8     | 7.0     | 8.7     | 9.6     | 9.0     | 9.1     | 8.7     | 8.5     | 8.3     | 10.0    | 3.3     |
|                   | PO4-P    | 1.29    | 1.11    | 1.07    | 0.88    | 0.96    | 0.67    | 0.78    | 0.80    | 0.97    | 1.11    | 0.83    | 1.05    | 0.96    | 2.29    | 0.05    |
|                   | 全りん      | 1.25    | 1.13    | 1.00    | 0.90    | 0.93    | 0.65    | 0.70    | 0.75    | 1.03    | 1.15    | 0.83    | 0.88    | 0.93    | 1.70    | 0.10    |
|                   | 塩化物イオン   | 64      | 66      | 64      | 56      | 51      | 53      | 62      | 65      | 64      | 61      | 60      | 58      | 60      | 76      | 25      |
|                   | 残留塩素     | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.02    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.03    | 0.06    | 0.00    |
|                   | 放流水量     | 177,762 | 175,534 | 183,788 | 219,615 | 243,788 | 212,488 | 191,193 | 181,158 | 188,294 | 189,381 | 188,333 | 193,686 | 195,530 | 557,547 | 153,929 |
|                   | 残留塩素     | 0.03    | 0.02    | 0.03    | 0.03    | 0.02    | 0.02    | 0.04    | 0.02    | 0.04    | 0.03    | 0.03    | 0.04    | 0.03    | 0.04    | 0.01    |
| ベ ル ト 濃 縮         | 大腸菌群数    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 90      | 40      | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 123     | 30未満    |
|                   | 次亜塩素酸率   | 1.11    | 1.12    | 1.07    | 0.92    | 1.06    | 0.91    | 1.01    | 1.03    | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.97    | 1.00    | 1.21    | 0.36    |
|                   | 次亜塩素酸時間  | 16.2    | 16.4    | 15.7    | 13.5    | 12.6    | 13.7    | 15.1    | 15.9    | 15.3    | 15.3    | 15.3    | 14.9    | 15.0    | 18.7    | 5.1     |
|                   | 投入汚泥量    | 3,469   | 3,673   | 4,053   | 3,060   | 3,529   | 3,422   | 3,732   | 3,515   | 4,017   | 3,736   | 3,885   | 4,059   | 3,679   | 4,809   | 0       |
|                   | ろ過速度     | 99      | 98      | 109     | 129     | 106     | 97      | 105     | 109     | 119     | 125     | 121     | 129     | 112     | 176     | 75      |
|                   | 高分子添加率   | 0.42    | 0.44    | 0.43    | 0.42    | 0.44    | 0.43    | 0.39    | 0.38    | 0.39    | 0.36    | 0.38    | 0.38    | 0.40    | 0.53    | 0.29    |
|                   | 引抜汚泥量    | 362     | 353     | 374     | 274     | 334     | 318     | 377     | 351     | 393     | 405     | 429     | 433     | 367     | 472     | 0       |
|                   | 消化槽投入量   | 362     | 353     | 374     | 274     | 334     | 318     | 378     | 351     | 393     | 405     | 429     | 433     | 367     | 472     | 0       |
|                   | 生脱水送り    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
|                   | 引抜固形分    | 4.2     | 4.1     | 4.0     | 4.2     | 3.9     | 3.7     | 3.9     | 4.1     | 4.1     | 3.8     | 3.8     | 3.7     | 4.0     | 4.6     | 3.2     |
| 重 力 濃 縮 槽 (No. 1) | 引抜有機分    | 83.1    | 82.7    | 81.7    | 82.6    | 81.7    | 82.7    | 83.0    | 82.5    | 83.6    | 84.6    | 84.6    | 84.6    | 83.1    | 86.1    | 80.3    |
|                   | 液量       | 3,108   | 3,320   | 3,679   | 2,786   | 3,194   | 3,104   | 3,355   | 3,164   | 3,625   | 3,331   | 3,456   | 3,627   | 3,312   | 4,443   | 0       |
|                   | SS投入汚泥量  | 145     | 79      | 81      | 54      | 69      | 122     | 137     | 217     | 120     | 62      | 37      | 53      | 99      | 550     | 4       |
|                   | 投入固形分    | 4,418   | 4,422   | 4,455   | 4,298   | 4,412   | 4,534   | 4,465   | 4,217   | 4,337   | 4,755   | 5,070   | 4,758   | 4,510   | 5,253   | 2,541   |
|                   | 固形物負荷    | 0.46    | 0.41    | 0.38    | 0.37    | 0.29    | 0.21    | 0.24    | 0.26    | 0.26    | 0.26    | 0.22    | 0.25    | 0.30    | 0.54    | 0.13    |
|                   | 滞留時間     | 47      | 42      | 39      | 37      | 30      | 22      | 24      | 25      | 26      | 28      | 26      | 28      | 31      | 55      | 12      |
|                   | 引抜汚泥量    | 336     | 332     | 306     | 315     | 268     | 218     | 279     | 291     | 328     | 475     | 508     | 456     | 342     | 743     | 127     |
|                   | 引抜固形分    | 3.8     | 3.5     | 3.5     | 3.5     | 3.6     | 3.5     | 3.5     | 3.5     | 3.6     | 3.7     | 3.7     | 3.8     | 3.6     | 4.4     | 2.8     |
|                   | 引抜有機分    | 90.4    | 90.9    | 89.7    | 89.1    | 89.4    | 90.1    | 90.6    | 90.8    | 90.2    | 90.8    | 90.9    | 90.5    | 90.3    | 92.2    | 82.0    |
|                   | 引抜pH     | 5.5     | 5.3     | 5.3     | 5.3     | 5.4     | 5.4     | 5.3     | 5.4     | 5.6     | 5.6     | 5.7     | 5.5     | 5.4     | 6.1     | 4.8     |
| 重 力 濃 縮 槽 (No. 2) | 越流SS     | 141     | 165     | 139     | 119     | 96      | 110     | 143     | 173     | 142     | 157     | 103     | 121     | 134     | 300     | 11      |
|                   | 次亜塩素酸率   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.04    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.63    | 0.00    |
|                   | ポリ鉄投入量   | 1.05    | 0.97    | 1.05    | 0.85    | 1.18    | 1.18    | 1.12    | 1.09    | 1.17    | 1.26    | 1.34    | 1.32    | 1.13    | 1.34    | 0.00    |
|                   | 投入汚泥量    | 4,432   | 4,428   | 4,389   | 4,295   | 4,418   | 4,320   | 4,436   | 4,295   | 4,414   | 3,982   | 3,771   | 3,749   | 4,246   | 4,770   | 2,785   |
|                   | 投入固形分    | 0.46    | 0.41    | 0.38    | 0.37    | 0.29    | 0.21    | 0.24    | 0.26    | 0.26    | 0.26    | 0.22    | 0.25    | 0.30    | 0.54    | 0.13    |
|                   | 固形物負荷    | 47      | 42      | 38      | 36      | 30      | 21      | 24      | 26      | 26      | 24      | 19      | 22      | 30      | 55      | 12      |
|                   | 滞留時間     | 7.0     | 7.0     | 7.1     | 7.3     | 7.0     | 7.2     | 7.0     | 7.3     | 7.1     | 7.9     | 8.2     | 8.3     | 7.4     | 11.2    | 6.5     |
|                   | 引抜汚泥量    | 341     | 349     | 372     | 454     | 475     | 437     | 420     | 490     | 514     | 360     | 190     | 247     | 388     | 671     | 128     |
|                   | 引抜固形分    | 3.7     | 3.4     | 3.3     | 3.4     | 3.3     | 3.2     | 3.4     | 3.3     | 3.5     | 3.6     | 3.7     | 3.8     | 3.6     | 4.7     | 2.6     |
|                   | 引抜有機分    | 90.0    | 90.3    | 89.5    | 89.2    | 89.2    | 89.4    | 90.4    | 90.4    | 90.5    | 90.5    | 90.8    | 90.6    | 90.1    | 93.4    | 81.4    |
|                   | 引抜pH     | 5.3     | 5.2     | 5.3     | 5.2     | 5.3     | 5.3     | 5.3     | 5.4     | 5.5     | 5.6     | 5.5     | 5.4     | 5.4     | 6.1     | 4.8     |
| 越流SS              | 投入汚泥量    | 147     | 150     | 149     | 121     | 123     | 112     | 150     | 197     | 177     | 147     | 107     | 121     | 142     | 320     | 11      |
|                   | 次亜塩素酸率   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.04    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.63    | 0.00    |
| ポリ鉄投入量            | 投入汚泥量    | 1.05    | 0.97    | 1.05    | 0.85    | 1.18    | 1.18    | 1.12    | 1.09    | 1.17    | 1.01    | 1.01    | 1.00    | 1.06    | 1.18    | 0.00    |
|                   | 投入固形分    | 0.46    | 0.41    | 0.38    | 0.37    | 0.29    | 0.21    | 0.24    | 0.26    | 0.26    | 0.26    | 0.22    | 0.25    | 0.30    | 0.54    | 0.13    |



| 処 理 場     |        | 4月                | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 年間平均  | 年間最大  | 年間最小  |
|-----------|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 170   | 149   | 140   | 155   | 145   | 127   | 137   | 156   | 166   | 369   | 331   | 199   | 615   | 99    |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 89    | 76    | 74    | 54    | 65    | 63    | 74    | 70    | 79    | 15    | 39    | 59    | 109   | 0     |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 259   | 226   | 214   | 201   | 210   | 190   | 210   | 226   | 245   | 384   | 370   | 258   | 615   | 110   |
|           | 消化日数   | 日                 | 23    | 27    | 28    | 31    | 29    | 32    | 29    | 27    | 24    | 16    | 16    | 25    | 55    | 9     |
|           | 消化温度   | ℃                 | 40.8  | 40.5  | 37.9  | 40.8  | 40.8  | 41.0  | 40.7  | 40.7  | 40.6  | 40.4  | 40.7  | 40.4  | 43.5  | 34.2  |
|           | 固形分    | %                 | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.8   | 1.2   |
|           | 有機分    | %                 | 75.8  | 75.8  | 75.6  | 74.5  | 73.5  | 73.7  | 74.6  | 74.7  | 75.2  | 75.3  | 75.9  | 75.0  | 77.9  | 72.0  |
|           | pH     |                   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.2   | 6.8   |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 3,225 | 3,200 | 3,125 | 3,100 | 3,075 | 2,900 | 2,960 | 3,000 | 3,075 | 2,650 | 2,460 | 2,908 | 3,400 | 2,200 |
|           | 有機酸    | mg/L              | 7     | 8     | 5     | 7     | 6     | 8     | 6     | 8     | 8     | 25    | 10    | 9     | 45    | 3     |
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 259   | 226   | 214   | 201   | 210   | 190   | 210   | 226   | 245   | 384   | 370   | 258   | 615   | 110   |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 171   | 152   | 141   | 157   | 146   | 129   | 138   | 156   | 169   | 367   | 327   | 200   | 613   | 98    |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 86    | 74    | 72    | 51    | 64    | 61    | 72    | 68    | 76    | 15    | 41    | 58    | 109   | 0     |
|           | 消化日数   | 日                 | 257   | 227   | 213   | 199   | 210   | 191   | 210   | 224   | 244   | 382   | 368   | 257   | 613   | 109   |
|           | 消化温度   | ℃                 | 40.4  | 40.6  | 37.3  | 40.7  | 40.6  | 41.0  | 40.7  | 40.7  | 40.6  | 40.8  | 40.3  | 40.3  | 43.5  | 33.0  |
|           | 固形分    | %                 | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.8   | 1.2   |
|           | 有機分    | %                 | 75.6  | 75.5  | 75.6  | 74.2  | 73.3  | 73.2  | 74.4  | 74.4  | 74.8  | 74.4  | 75.6  | 74.7  | 81.6  | 71.3  |
|           | pH     |                   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.2   | 6.7   |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 3,125 | 3,225 | 3,075 | 3,140 | 3,025 | 2,950 | 2,900 | 3,000 | 3,150 | 2,775 | 2,480 | 2,916 | 3,300 | 2,100 |
|           | 有機酸    | mg/L              | 8     | 12    | 5     | 8     | 6     | 8     | 7     | 11    | 8     | 26    | 11    | 10    | 46    | 2     |
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 257   | 227   | 213   | 199   | 210   | 191   | 210   | 224   | 244   | 382   | 368   | 257   | 613   | 109   |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 247   | 234   | 220   | 243   | 227   | 200   | 215   | 237   | 257   | 53    | 21    | 180   | 355   | 0     |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 130   | 114   | 114   | 84    | 103   | 96    | 115   | 106   | 118   | 185   | 176   | 128   | 221   | 0     |
|           | 消化日数   | 日                 | 377   | 348   | 334   | 313   | 330   | 296   | 330   | 343   | 376   | 238   | 204   | 308   | 531   | 162   |
|           | 消化温度   | ℃                 | 24    | 26    | 27    | 30    | 27    | 30    | 27    | 26    | 24    | 39    | 44    | 31    | 55    | 16    |
|           | 消化温度   | ℃                 | 40.4  | 41.0  | 40.7  | 40.8  | 40.6  | 40.9  | 40.8  | 40.8  | 40.7  | 41.1  | 40.9  | 40.8  | 42.5  | 39.2  |
|           | 固形分    | %                 | 1.8   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 2.1   | 1.8   | 2.3   | 1.5   |
|           | 有機分    | %                 | 75.2  | 75.2  | 75.0  | 74.1  | 73.2  | 73.1  | 74.3  | 74.5  | 74.9  | 74.8  | 76.0  | 74.7  | 78.2  | 71.1  |
|           | pH     |                   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 7.1   | 6.9   | 7.2   | 6.7   |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 3,100 | 3,175 | 2,975 | 2,940 | 3,000 | 2,850 | 2,780 | 2,900 | 2,850 | 3,550 | 3,960 | 3,142 | 4,200 | 2,700 |
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 7     | 10    | 7     | 11    | 7     | 9     | 8     | 10    | 9     | 7     | 6     | 8     | 13    | 3     |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 377   | 348   | 334   | 313   | 330   | 296   | 330   | 343   | 376   | 238   | 204   | 308   | 531   | 162   |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 92    | 180   | 220   | 243   | 227   | 199   | 211   | 234   | 252   | 46    | 23    | 161   | 343   | 0     |
|           | 消化日数   | 日                 | 69    | 41    | 27    | 30    | 27    | 30    | 27    | 27    | 24    | 39    | 44    | 36    | 82    | 17    |
|           | 消化温度   | ℃                 | 40.4  | 40.5  | 40.6  | 40.5  | 40.5  | 40.6  | 40.7  | 40.5  | 40.8  | 40.7  | 40.6  | 40.6  | 41.9  | 38.9  |
|           | 固形分    | %                 | 1.2   | 1.4   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 2.2   | 1.7   | 2.5   | 1.1   |
|           | 有機分    | %                 | 73.3  | 74.8  | 75.2  | 74.5  | 73.5  | 73.4  | 74.6  | 74.9  | 75.0  | 75.5  | 76.7  | 74.9  | 78.7  | 70.9  |
|           | pH     |                   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 6.7   |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 2,671 | 2,914 | 2,875 | 2,960 | 2,875 | 2,750 | 2,720 | 2,900 | 3,000 | 3,575 | 3,860 | 2,998 | 4,000 | 2,500 |
|           | 有機酸    | mg/L              | 5     | 9     | 6     | 7     | 8     | 8     | 7     | 9     | 7     | 8     | 5     | 10    | 16    | 3     |
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 130   | 267   | 335   | 315   | 330   | 297   | 327   | 341   | 372   | 236   | 199   | 280   | 509   | 109   |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 69    | 41    | 27    | 30    | 27    | 30    | 27    | 27    | 24    | 39    | 44    | 36    | 82    | 17    |
|           | 消化日数   | 日                 | 40.4  | 40.5  | 40.6  | 40.5  | 40.5  | 40.6  | 40.7  | 40.5  | 40.8  | 40.7  | 40.6  | 40.6  | 41.9  | 38.9  |
|           | 消化温度   | ℃                 | 1.2   | 1.4   | 1.6   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 2.2   | 2.2   | 2.5   | 1.1   |
|           | 固形分    | %                 | 73.3  | 74.8  | 75.2  | 74.5  | 73.5  | 73.4  | 74.6  | 74.9  | 75.0  | 75.5  | 76.7  | 74.9  | 78.7  | 70.9  |
|           | 有機分    | %                 | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 6.7   |
|           | pH     |                   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 7.0   | 7.0   | 6.9   | 7.2   | 6.7   |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 2,671 | 2,914 | 2,875 | 2,960 | 2,875 | 2,750 | 2,720 | 2,900 | 3,000 | 3,575 | 3,860 | 2,998 | 4,000 | 2,500 |
|           | 有機酸    | mg/L              | 5     | 9     | 6     | 7     | 8     | 8     | 7     | 9     | 7     | 8     | 5     | 10    | 16    | 3     |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 130   | 267   | 335   | 315   | 330   | 297   | 327   | 341   | 372   | 236   | 199   | 280   | 509   | 109   |
| 1 次 消 化 槽 | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 28    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 182   | 0     |
|           | 重汚泥投入量 | m <sup>3</sup> /d | 19    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 122   | 0     |
|           | 消化日数   | 日                 | 47    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 301   | 0     |
|           | 消化温度   | ℃                 | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 34    | 0     |
|           | 固形分    | %                 | 41.6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 41.6  | 42.6  | 40.8  |
|           | 有機分    | %                 | 1.8   | 1.2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.7   | 1.9   | 1.2   |
|           | pH     |                   | 75.7  | 73.0  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 75.4  | 77.4  | 73.0  |
|           | アルカリ度  | mg/L              | 3,100 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,100 | 3,100 | 3,100 |
|           | 有機酸    | mg/L              | 56    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 56    | 56    | 56    |
|           | 移送量    | m <sup>3</sup> /d | 47    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 301   | 0     |

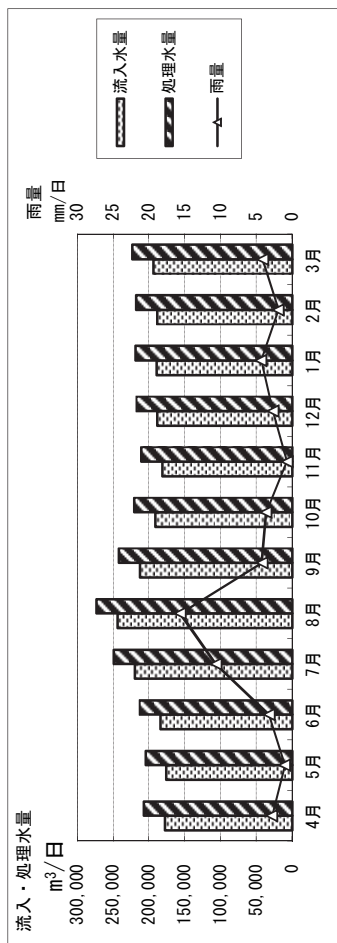
| 処 理 月                                                          |                 | 4月                | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大   | 年間最小   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2<br>次<br>消<br>化<br>槽                                          | 消化日数            | d                 | 2      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 7      | 2      |
|                                                                | 固形分             | %                 | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.4    | 1.5    | 1.5    | 2.0    | 1.3    |
|                                                                | 有機分             | %                 | 73.8   | 74.0   | 74.3   | 73.2   | 72.1   | 71.7   | 73.3   | 73.9   | 73.5   | 73.6   | 74.2   | 73.4   | 76.0   | 70.0   |
|                                                                | pH              |                   | 6.9    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 6.9    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.2    | 6.8    |
|                                                                | アルカリ度           | mg/L              | 3,325  | 3,325  | 3,225  | 3,240  | 3,250  | 3,150  | 3,133  | 3,200  | 3,400  | 3,100  | 3,340  | 3,232  | 4,000  | 3,000  |
|                                                                | 有機酸             | mg/L              | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 5      | 3      | 4      | 3      | 6      | 2      |
|                                                                | 引抜き量            | m <sup>3</sup> /d | 1,498  | 1,325  | 1,287  | 1,178  | 1,208  | 1,186  | 1,204  | 1,237  | 1,257  | 1,305  | 1,248  | 1,268  | 1,780  | 611    |
|                                                                | 発生量             | m <sup>3</sup> /d | 23,113 | 22,458 | 22,404 | 22,231 | 21,730 | 21,294 | 21,380 | 21,787 | 22,860 | 22,796 | 22,563 | 22,286 | 27,927 | 17,452 |
|                                                                | 発生ガス倍率          | 倍                 | 21.6   | 21.1   | 20.5   | 22.6   | 20.3   | 22.0   | 19.8   | 19.3   | 18.5   | 20.3   | 20.3   | 20.4   | 37.7   | 15.2   |
|                                                                | 消化率             | %                 | 69.4   | 70.4   | 66.7   | 66.6   | 69.0   | 71.1   | 71.7   | 71.4   | 69.8   | 71.9   | 70.1   | 69.8   | 79.0   | 0.0    |
| 消<br>化<br>ガ<br>ス                                               | 消化日数            | d                 | 34     | 33     | 32     | 36     | 33     | 37     | 33     | 31     | 29     | 31     | 32     | 33     | 64     | 21     |
|                                                                | CH <sub>4</sub> | %                 | 51.0   | 52.0   | 51.5   | 52.0   | 51.5   | 51.0   | 51.5   | 51.0   | 51.0   | 51.0   | 51.0   | 51.3   | 52.0   | 51.0   |
|                                                                | CO <sub>2</sub> | %                 | 47.5   | 47.0   | 47.5   | 47.0   | 47.5   | 47.5   | 47.0   | 47.0   | 47.5   | 48.0   | 48.0   | 47.5   | 48.0   | 47.0   |
|                                                                | その他             | %                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                | 投入汚泥量           | m <sup>3</sup> /d | 1,548  | 1,365  | 1,311  | 1,213  | 1,236  | 1,211  | 1,227  | 1,280  | 1,303  | 1,329  | 1,273  | 1,299  | 1,923  | 616    |
|                                                                | 投入固形分           | %                 | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.8    | 1.4    |
|                                                                | 有機分             | %                 | 73.4   | 73.9   | 74.3   | 73.7   | 72.4   | 72.1   | 73.5   | 73.9   | 74.3   | 74.6   | 75.1   | 73.8   | 77.2   | 70.7   |
|                                                                | 投入汚泥量           | m <sup>3</sup> /d | 127    | 13     | 83     | 230    | 78     | 29     | 133    | 14     | 16     | 33     | 40     | 73     | 414    | 0      |
|                                                                | 脱水ケーキ発生量        | m <sup>3</sup> /d | 13     | 1      | 8      | 22     | 7      | 3      | 13     | 1      | 1      | 7      | 4      | 7      | 45     | 0      |
|                                                                | ろ過速度            | kg・DS/h           | 241    | 240    | 244    | 263    | 250    | 226    | 240    | 269    | 241    | 224    | 208    | 242    | 294    | 202    |
| ス<br>ク<br>リ<br>ュ<br>ー<br>ブ<br>レ<br>ス<br>脱<br>水<br>機<br>(No. 1) | 含水率             | %                 | 82     | 83     | 81     | 82     | 82     | 81.8   | 82.7   | 83.9   | 82.5   | 82.7   | 80.5   | 82.1   | 85.7   | 80.0   |
|                                                                | 有機分             | %                 | 71     | 71     | 71     | 71     | 71     | 69.9   | 71.8   | 71.7   | 72.5   | 75.6   | 72.5   | 71.5   | 79.0   | 69.1   |
|                                                                | 高分子添加率          | %                 | 2.1    | 2.2    | 2.2    | 2.4    | 2.2    | 2.4    | 2.3    | 2.3    | 2.3    | 2.6    | 2.4    | 2.3    | 2.6    | 1.9    |
|                                                                | ポリ鉄添加率          | %                 | 5.8    | 6.0    | 6.1    | 4.4    | 4.2    | 4.5    | 4.3    | 4.2    | 4.2    | 4.4    | 4.2    | 4.9    | 6.4    | 3.7    |
|                                                                | 分離液量            | m <sup>3</sup> /d | 114    | 12     | 75     | 208    | 71     | 26     | 120    | 13     | 14     | 73     | 30     | 66     | 379    | 0      |
|                                                                | 分離液SS           | mg/L              | 284    | 230    | 328    | 226    | 293    | 245    | 304    | 170    | 390    | 292    | 170    | 271    | 650    | 79     |
|                                                                | 投入汚泥量           | m <sup>3</sup> /d | 296    | 224    | 291    | 84     | 118    | 106    | 197    | 258    | 234    | 211    | 2      | 0      | 168    | 409    |
|                                                                | 脱水ケーキ発生量        | m <sup>3</sup> /d | 27     | 20     | 27     | 8      | 11     | 9      | 19     | 25     | 22     | 19     | 0      | 16     | 44     | 0      |
|                                                                | ろ過速度            | kg・DS/h           | 241    | 236    | 240    | 262    | 241    | 225    | 233    | 246    | 238    | 227    | 219    | 237    | 335    | 188    |
|                                                                | 含水率             | %                 | 80.9   | 80.5   | 80.7   | 82.3   | 81.3   | 80.5   | 82.4   | 82.3   | 81.9   | 81.8   |        | 81.4   | 86.1   | 78.5   |
| ス<br>ク<br>リ<br>ュ<br>ー<br>ブ<br>レ<br>ス<br>脱<br>水<br>機<br>(No. 2) | 有機分             | %                 | 70.7   | 70.7   | 70.5   | 71.1   | 70.3   | 70.2   | 71.7   | 71.7   | 72.3   | 73.0   |        | 71.3   | 79.0   | 69.4   |
|                                                                | 高分子添加率          | %                 | 2.1    | 2.2    | 2.1    | 2.3    | 2.2    | 2.3    | 2.2    | 2.3    | 2.4    | 2.5    | 2.1    |        | 2.3    | 1.9    |
|                                                                | ポリ鉄添加率          | %                 | 5.8    | 6.0    | 5.9    | 4.4    | 4.1    | 4.1    | 4.0    | 4.3    | 4.0    | 4.1    |        | 4.7    | 9.4    | 3.5    |
|                                                                | 分離液量            | m <sup>3</sup> /d | 268    | 204    | 264    | 76     | 107    | 97     | 179    | 233    | 212    | 193    | 1      | 0      | 153    | 375    |
|                                                                | 分離液SS           | mg/L              | 252    | 217    | 181    | 148    | 284    | 254    | 219    | 313    | 281    | 212    |        | 241    | 1,200  | 8      |
|                                                                | 投入汚泥量           | m <sup>3</sup> /d | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 9      | 269    | 260    | 113    | 54     | 528    |
|                                                                | 脱水ケーキ発生量        | m <sup>3</sup> /d | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 22     | 19     | 4      | 47     | 0      |
|                                                                | 含水率             | %                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 84.4   | 82.1   | 81.4   | 81.9   | 81.8   | 84.4   |
|                                                                | 有機分             | %                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 78.5   | 78.3   | 78.9   | 79.8   | 81.2   | 77.0   |
|                                                                | 高分子添加率          | %                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 1.6    | 1.8    | 2.0    | 1.7    | 1.9    | 2.3    |
| 遠<br>心<br>脱<br>水<br>機<br>(No. 1)                               | ポリ鉄添加率          | %                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
|                                                                | 分離液量            | m <sup>3</sup> /d | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      | 247    | 241    | 104    | 50     | 485    |
|                                                                | 分離液SS           | mg/L              |        |        |        |        |        |        |        |        | 140    | 70     | 71     | 82     | 75     | 140    |
|                                                                | 投入汚泥量           | m <sup>3</sup> /d | 419    | 442    | 455    | 409    | 456    | 443    | 356    | 427    | 446    | 80     | 25     | 148    | 343    | 504    |
|                                                                | 脱水ケーキ発生量        | m <sup>3</sup> /d | 35     | 36     | 39     | 35     | 39     | 36     | 30     | 36     | 39     | 7      | 2      | 12     | 29     | 46     |
|                                                                | 含水率             | %                 | 81.9   | 81.7   | 81.7   | 81.8   | 81.9   | 81.6   | 81.8   | 82.3   | 82.0   | 83.3   | 81.0   | 81.1   | 81.8   | 86.2   |
|                                                                | 有機分             | %                 | 78.6   | 78.8   | 78.4   | 77.5   | 76.4   | 76.1   | 77.5   | 78.3   | 78.5   | 78.4   | 79.2   | 79.8   | 80.2   | 73.4   |
|                                                                | 高分子添加率          | %                 | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.8    | 1.7    | 1.6    | 1.9    |
|                                                                | ポリ鉄添加率          | %                 | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
|                                                                | 分離液量            | m <sup>3</sup> /d | 386    | 406    | 416    | 374    | 417    | 408    | 326    | 391    | 407    | 72     | 23     | 137    | 314    | 480    |
|                                                                | 分離液SS           | mg/L              | 57     | 60     | 55     | 54     | 61     | 33     | 30     | 32     | 44     | 56     | 61     | 49     | 48     | 180    |

| 処 理 月            |               | 4月                 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月      | 10月    | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 年間平均    | 年間最大    | 年間最小   |
|------------------|---------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 遠心脱水機<br>(No. 3) | 投入汚泥量         | m <sup>3</sup> /d  | 706    | 686    | 481    | 489    | 584     | 634    | 542     | 581     | 640     | 672     | 706     | 610     | 793     | 0      |
|                  | 脱水ケーキ発生量      | m <sup>3</sup> /d  | 56     | 54     | 39     | 38     | 46      | 48     | 40      | 47      | 48      | 48      | 56      | 47      | 66      | 0      |
|                  | 含水率           | %                  | 80.0   | 80.1   | 80.2   | 79.4   | 79.9    | 80.0   | 80.0    | 80.4    | 79.6    | 79.3    | 79.9    | 80.0    | 82.2    | 77.5   |
|                  | 有機分           | %                  | 78.8   | 78.9   | 78.6   | 77.6   | 76.4    | 76.1   | 77.4    | 78.6    | 78.8    | 78.7    | 79.7    | 78.2    | 81.2    | 69.5   |
|                  | 高分子添加率        | %                  | 1.9    | 1.9    | 1.8    | 1.8    | 1.8     | 1.9    | 1.9     | 1.7     | 1.8     | 1.8     | 1.7     | 1.8     | 2.1     | 1.5    |
|                  | ポリ鉄添加率        | %                  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.3     | 0.0     | 0.0     | 1.1     | 0.0    |
| 遠心脱水機<br>(No. 4) | 投入汚泥量         | m <sup>3</sup> /d  | 650    | 632    | 442    | 451    | 537     | 585    | 497     | 534     | 592     | 624     | 650     | 562     | 740     | 0      |
|                  | 脱水ケーキ発生量      | m <sup>3</sup> /d  | 186    | 127    | 129    | 144    | 80      | 231    | 68      | 85      | 78      | 101     | 118     | 119     | 610     | 15     |
|                  | 含水率           | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 50      | 337     | 266     | 253     | 508     | 0      |
|                  | 有機分           | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 78.6    | 78.8    | 80.1    | 79.4    | 82.3    | 77.4   |
|                  | 高分子添加率        | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 78.5    | 78.7    | 79.5    | 79.1    | 80.3    | 76.7   |
|                  | ポリ鉄添加率        | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 1.8     | 1.6     | 1.5     | 1.6     | 1.9     | 1.3    |
| 脱水ケーキ            | 投入汚泥量         | m <sup>3</sup> /d  |        |        |        |        |         |        |         |         | 46      | 315     | 246     | 238     | 477     | 0      |
|                  | 脱水ケーキ発生量      | m <sup>3</sup> /d  |        |        |        |        |         |        |         |         | 63      | 71      | 80      | 75      | 290     | 38     |
|                  | 含水率           | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 81.0    | 79.7    | 80.3    | 80.9    | 84.0    | 78.4   |
|                  | 有機分           | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 104     | 95      | 102     | 107     | 165     | 55     |
|                  | 高分子添加率        | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 15.1    | 22.5    | 14.4    | 28.8    | 138.0   | 0.0    |
|                  | ポリ鉄添加率        | %                  |        |        |        |        |         |        |         |         | 0.0     | 1.0     | 0.0     | 1.7     | 47.0    | 0.0    |
| 汚泥施設             | 汚泥ピット移送量      | t/d                | 39.5   | 42.1   | 28.0   | 45.8   | 22.9    | 26.4   | 47.4    | 21.0    | 15.1    | 22.5    | 14.4    | 28.8    | 138.0   | 0.0    |
|                  | ケーキヤード移送量     | t/d                | 4.6    | 0.0    | 1.8    | 5.4    | 5.9     | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 1.0     | 0.0     | 1.7     | 47.0    | 0.0    |
|                  | 汚泥ピット貯留量      | t                  | 623.7  | 927.8  | 890.8  | 740.2  | 1,008.0 | 389.5  | 1,093.6 | 1,878.7 | 1,334.0 | 1,510.4 | 1,500.0 | 1,124.7 | 2,100.0 | 222.0  |
|                  | 搬出量           | t/d                | 27.32  | 7.87   | 28.32  | 16.25  | 26.38   | 0.00   | 15.09   | 39.21   | 2.34    | 23.14   | 0.00    | 15.73   | 66.45   | 0.00   |
|                  | 汚泥受入量         | t-wet/d            | 47.4   | 78.7   | 103.8  | 43.8   | 65.2    | 72.0   | 31.2    | 60.4    | 82.6    | 31.2    | 75.9    | 65.9    | 152.0   | 0.0    |
|                  | 汚泥処理量         | t-wet/d            | 48.2   | 80.2   | 94.9   | 49.3   | 63.3    | 70.6   | 31.2    | 61.3    | 85.8    | 31.3    | 76.3    | 66.1    | 103.2   | 0.0    |
| 燃料               | 汚泥含水率         | %                  | 81.9   | 82.4   | 83.1   | 81.8   | 82.6    | 82.5   | 82.9    | 83.0    | 82.4    | 81.4    | 81.7    | 82.4    | 84.3    | 73.5   |
|                  | 消化ガス使用量       | Nm <sup>3</sup> /d | 4,708  | 6,497  | 7,831  | 4,836  | 5,499   | 6,129  | 2,849   | 6,257   | 7,491   | 3,125   | 6,614   | 5,910   | 10,974  | 0      |
|                  | 廃熱利用量(消化ガス換算) | Nm <sup>3</sup> /d | 2,153  | 2,946  | 3,194  | 1,479  | 1,569   | 2,219  | 1,017   | 2,691   | 2,682   | 1,022   | 2,029   | 2,250   | 6,576   | 0      |
|                  | 重油使用量         | L/d                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
|                  | 製造量           | t                  | 5.0    | 7.9    | 9.3    | 5.6    | 6.8     | 8.0    | 3.3     | 7.2     | 9.2     | 3.5     | 8.9     | 7.1     | 13.0    | 0.0    |
|                  | 搬出量           | t/d                | 3.6    | 6.4    | 7.8    | 6.0    | 5.5     | 7.8    | 4.7     | 5.4     | 9.7     | 4.4     | 8.6     | 6.7     | 33.2    | 0.0    |
| 燃料               | 含水率           | %                  | 8.2    | 3.7    | 2.3    | 1.3    | 2.8     | 3.7    | 7.3     | 5.6     | 4.8     | 5.3     | 8.4     | 5.2     | 13.0    | 0.5    |
|                  | 有機分           | %                  | 58.6   | 50.3   | 56.0   | 55.0   | 58.8    | 54.3   | 60.9    | 66.1    | 61.3    | 60.4    | 65.2    | 58.3    | 66.3    | 48.3   |
|                  | 発熱量           | J/g                | 16,900 | 14,967 | 16,050 | 15,500 | 16,500  | 15,150 | 17,250  | 18,400  | 17,450  | 17,250  | 19,000  | 16,643  | 19,300  | 14,100 |
|                  | 排水量           | m <sup>3</sup> /h  | 4,389  | 5,347  | 5,597  | 4,101  | 3,965   | 5,038  | 3,087   | 4,677   | 5,722   | 4,009   | 5,213   | 4,771   | 6,130   | 0      |
|                  | S0 x (参考値)    | ppm                | 25     | 27     | 46     | 39     | 34      | 51     | 31      | 29      | 62      | 73      | 57      | 43      | 136     | 0      |
|                  | N0 x (参考値)    | ppm                | 20     | 26     | 15     | 14     | 12      | 22     | 11      | 15      | 17      | 25      | 14      | 18      | 75      | 0      |
| 燃料               | ばいじん(参考値)     | g/Nm <sup>3</sup>  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.001  | 0.000   | 0.000  | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.000   | 0.006   | 0.000  |
|                  | 返流水量          | m <sup>3</sup> /d  | 2,484  | 3,055  | 2,616  | 2,608  | 2,422   | 2,670  | 2,705   | 2,465   | 2,690   | 2,646   | 2,707   | 2,652   | 7,644   | 898    |
|                  | 水温            | ℃                  | 34.4   | 42.4   | 45.9   | 41.9   | 48.3    | 44.9   | 45.5    | 41.2    | 36.0    | 35.7    | 38.7    | 41.3    | 50.5    | 21.5   |
|                  | 透視度           | 度                  | 26     | 12     | 13     | 21     | 17      | 12     | 14      | 16      | 12      | 16      | 12      | 15      | 100     | 5      |
|                  | pH            |                    | 7.8    | 8.8    | 8.9    | 8.7    | 8.5     | 8.4    | 7.9     | 7.9     | 7.6     | 7.3     | 7.8     | 8.2     | 9.3     | 6.6    |
|                  | SS            | mg/L               | 77     | 136    | 120    | 81     | 58      | 70     | 59      | 39      | 53      | 56      | 58      | 76      | 450     | 7      |
| 排水               | COD           | mg/L               | 40     | 48     | 47     | 57     | 50      | 48     | 46      | 38      | 40      | 53      | 49      | 46      | 65      | 26     |
|                  | BOD           | mg/L               | 83     | 91     | 89     | 93     | 99      | 81     | 74      | 73      | 84      | 79      | 111     | 89      | 140     | 2      |
|                  | 全窒素           | mg/L               | 56     | 73     | 87     | 74     | 66      | 77     | 60      | 59      | 60      | 51      | 57      | 65      | 110     | 38     |
|                  | 全リン           | mg/L               | 3.87   | 2.53   | 3.23   | 5.90   | 2.87    | 4.67   | 2.90    | 2.53    | 4.38    | 4.20    | 3.10    | 3.66    | 7.80    | 1.10   |

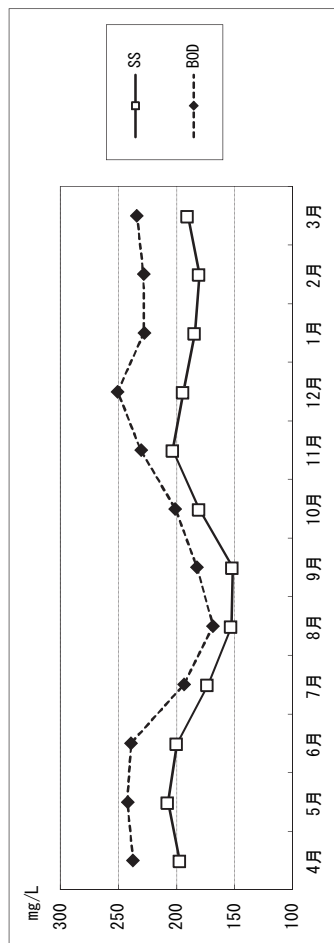
| 処 理 月     |                 | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 年間平均   | 年間最大    | 年間最小   |
|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 膜処理<br>原水 | 水温              | 20.8   | 24.3   | 26.1   | 27.1   | 28.2   | 27.5   | 26.1   | 23.2   | 19.6   | 18.6   | 17.5   | 19.2   | 23.4   | 29.0    | 15.0   |
|           | pH              | 7.2    | 7.0    | 7.1    | 7.2    | 7.1    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.1    | 7.0    | 7.0    | 7.0    | 7.1    | 7.8     | 6.8    |
|           | SS              | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.3    | 0.4    | 0.3    | 1.2     | 0.0    |
|           | 電気伝導度<br>μS/cm  | 375    | 380    | 360    | 334    | 341    | 342    | 363    | 370    | 366    | 347    | 349    | 345    | 356    | 418     | 265    |
| 膜処理<br>入口 | 水温              | 20.7   | 24.4   | 26.0   | 27.3   | 28.7   | 27.7   | 26.0   | 22.5   | 19.2   | 18.4   | 17.6   | 18.9   | 23.4   | 30.0    | 16.5   |
|           | pH              | 7.2    | 7.1    | 7.2    | 7.3    | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.2    | 7.5     | 6.7    |
|           | SS              | 0.2    | 0.1    | 0.2    | 0.1    | 0.0    | 0.1    | 0.2    | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.1    | 0.8     | 0.0    |
|           | 電気伝導度<br>μS/cm  | 440    | 461    | 426    | 434    | 412    | 411    | 427    | 432    | 467    | 455    | 455    | 479    | 441    | 598     | 261    |
| 膜処理<br>出口 | 水温              | 20.8   | 24.4   | 26.1   | 27.4   | 28.9   | 27.8   | 26.1   | 22.7   | 19.3   | 18.7   | 17.7   | 19.1   | 23.5   | 30.0    | 16.5   |
|           | pH              | 6.0    | 6.3    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 6.1    | 5.9    | 6.0    | 6.5    | 6.2    | 6.1    | 6.6     | 5.7    |
|           | SS              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|           | 電気伝導度<br>μS/cm  | 7      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9      | 7      | 9      | 38     | 14     | 11     | 49      | 6      |
| 膜<br>処 理  | 水温              | 21.0   | 24.2   | 26.1   | 28.4   | 29.8   | 30.1   | 27.4   | 24.7   | 20.7   | 18.8   | 18.6   | 19.3   | 24.3   | 33.5    | 16.5   |
|           | pH              | 7.3    | 7.5    | 7.8    | 7.4    | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.5    | 8.6     | 6.9    |
|           | SS              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0    |
|           | 電気伝導度<br>μS/cm  | 11     | 14     | 15     | 14     | 15     | 15     | 16     | 14     | 13     | 12     | 31     | 18     | 15     | 43      | 10     |
| 水         | 濁度              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1     | 0.0    |
|           | 色度              | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.6    | 0.3    | 0.1    | 1.0     | 0.0    |
|           | Ca              | 0.74   | 0.71   | 1.11   | 0.81   | 0.89   | 1.15   | 1.18   | 1.27   | 0.96   | 0.90   | 1.90   | 1.29   | 1.05   | 2.67    | 0.48   |
|           | Mg              | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.03   | 0.04   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.07   | 0.26   | 0.12   | 0.06   | 0.38    | 0.02   |
| 油         | 塩化物イオン          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|           | 残留塩素            | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.01   | 0.01   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.03    | 0.00   |
|           | 脱水ケーキ移送量        | 17.7   | 21.0   | 20.2   | 19.3   | 21.8   | 20.8   | 7.6    | 1.4    | 18.5   | 18.5   | 19.2   | 20.7   | 17.2   | 47.6    | 0.0    |
|           | 処理量             | 20.3   | 21.0   | 18.9   | 20.3   | 21.0   | 21.0   | 9.1    | 0.4    | 19.0   | 17.3   | 19.9   | 19.6   | 17.3   | 21.0    | 0.0    |
| 温         | 油乾ケーキ量          | 4.5    | 4.6    | 4.2    | 4.4    | 4.6    | 4.7    | 2.1    | 0.0    | 4.1    | 3.7    | 4.7    | 4.5    | 3.8    | 5.4     | 0.0    |
|           | 投入ケーキ含水率        | 83.1   | 83.3   | 83.0   | 83.2   | 83.1   | 83.0   | 83.2   | 83.6   | 83.6   | 83.5   | 82.9   | 83.7   | 83.2   | 86.8    | 80.3   |
|           | 投入ケーキ有機分        | 78.5   | 78.6   | 78.3   | 77.1   | 76.2   | 75.6   | 76.8   | 78.7   | 78.7   | 78.3   | 79.0   | 79.5   | 77.9   | 80.9    | 74.4   |
|           | 油乾ケーキ含水率 (1ℓℓℓ) | 1.7    | 1.8    | 2.0    | 1.9    | 1.9    | 1.8    | 1.8    | 1.5    | 1.5    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.7    | 2.5     | 1.1    |
| 乾         | 油乾ケーキ含水率 (2ℓℓℓ) | 1.2    | 1.4    | 1.5    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.2    | 1.2    | 1.3    | 2.1     | 0.8    |
|           | 油乾ケーキ含水率 (3ℓℓℓ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|           | 油乾ケーキ含水率 (4ℓℓℓ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|           | 油乾ケーキ含水率 (5ℓℓℓ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| 機         | 油乾ケーキ含水率 (平均)   | 1.4    | 1.6    | 1.7    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.5    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 2.2     | 1.0    |
|           | 油乾ケーキ有機分        | 84.4   | 84.3   | 84.2   | 83.3   | 82.2   | 82.1   | 82.8   | 84.5   | 84.5   | 84.2   | 84.9   | 85.2   | 83.9   | 88.4    | 81.6   |
|           | 油乾ケーキ発熱量        | 22,650 | 22,750 | 22,950 | 22,450 | 22,100 | 22,500 | 22,500 | 22,800 | 22,800 | 22,750 | 23,100 | 23,150 | 22,705 | 23,300  | 21,900 |
|           | 油乾凝縮水 水温        | 26.8   | 29.3   | 29.5   | 31.0   | 34.3   | 34.0   | 32.5   | 24.0   | 24.0   | 21.0   | 22.5   | 22.3   | 27.8   | 35.0    | 17.0   |
| 燥         | 油乾凝縮水 pH        | 9.6    | 9.7    | 9.5    | 9.6    | 9.6    | 9.6    | 9.6    | 9.7    | 9.7    | 9.7    | 9.7    | 9.7    | 9.6    | 9.9     | 9.2    |
|           | 油乾凝縮水 透明度       | 8      | 7      | 9      | 10     | 9      | 8      | 7      | 4      | 4      | 5      | 6      | 5      | 7      | 12      | 4      |
|           | 油乾凝縮水 SS        | 37     | 31     | 40     | 29     | 46     | 54     | 46     | 92     | 92     | 104    | 44     | 94     | 55     | 210     | 18     |
|           | 油乾凝縮水 COD       | 373    | 253    | 258    | 300    | 215    | 218    | 335    | 275    | 275    | 273    | 248    | 243    | 269    | 820     | 140    |
| 機         | 油乾凝縮水 BOD       | 1,885  | 720    | 835    | 608    | 623    | 573    | 1,400  | 998    | 998    | 915    | 938    | 1,305  | 961    | 5,400   | 370    |
|           | 油乾凝縮水 全窒素       | 365    | 523    | 490    | 472    | 495    | 460    | 575    | 430    | 430    | 368    | 393    | 395    | 446    | 720     | 120    |
|           | 油乾凝縮水 全りん       | 0.88   | 0.95   | 0.95   | 1.24   | 0.98   | 1.05   | 0.65   | 1.73   | 1.35   | 1.35   | 0.83   | 1.20   | 1.10   | 2.00    | 0.30   |
|           | 消化力ス使用量         | 5,982  | 6,058  | 5,479  | 5,880  | 6,172  | 6,187  | 2,792  | 311    | 5,464  | 4,588  | 5,834  | 5,697  | 5,039  | 6,505   | 0      |
| 灯油使用量     | 灯油使用量           | 2.7    | 1.9    | 1.7    | 1.9    | 1.6    | 1.7    | 1.9    | 11.1   | 2.3    | 280.6  | 2.1    | 1.9    | 26.3   | 2,230.0 | 0.0    |

## (2) 水処理、汚泥処理グラフ

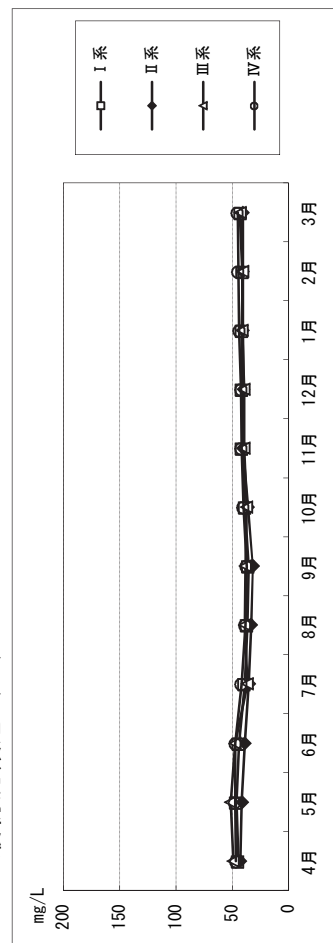
### 1 流入水量・処理水量



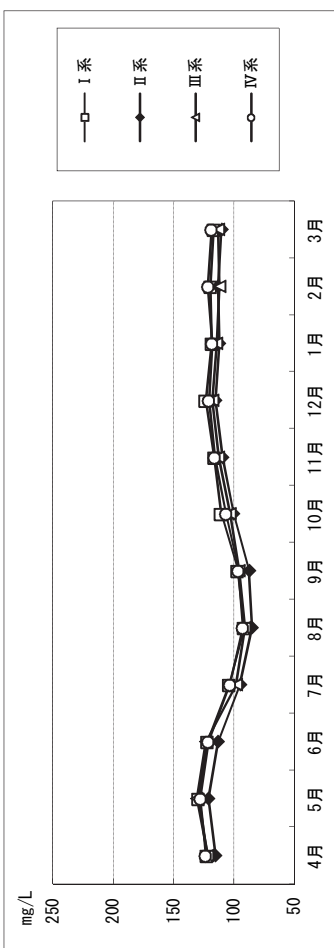
### 2 流入水



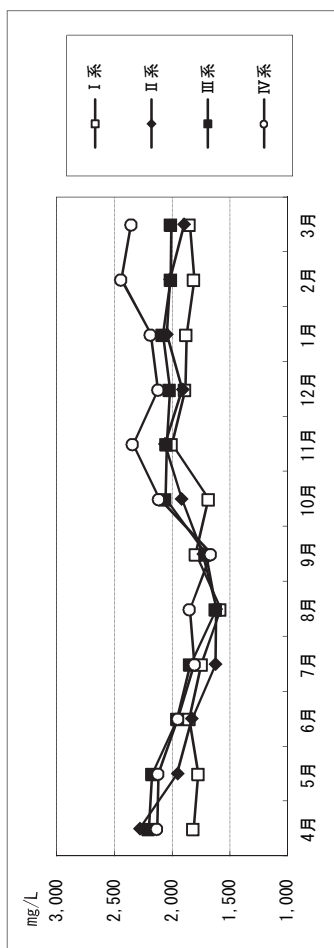
### 3 最初沈殿池 (SS)



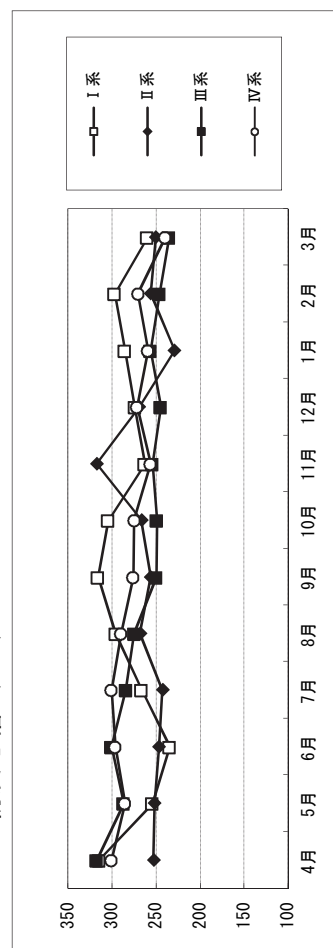
### 4 最初沈殿池 (BOD)



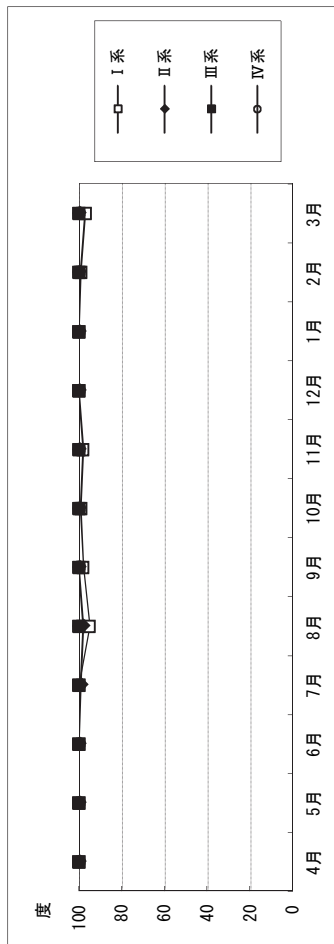
### 5 生物反応槽 (MLSS)



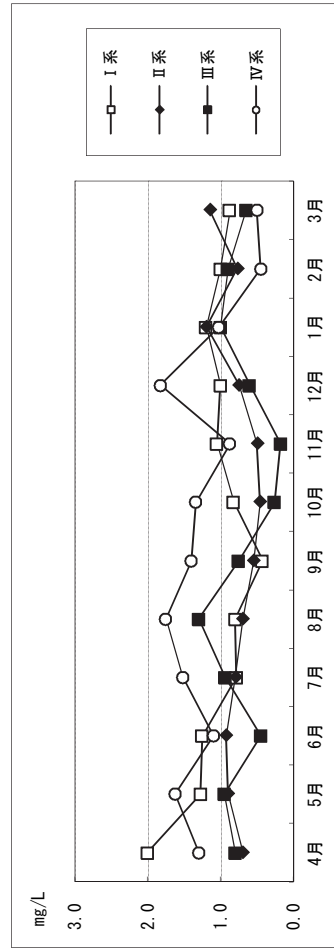
### 6 生物反応槽 (SVI)



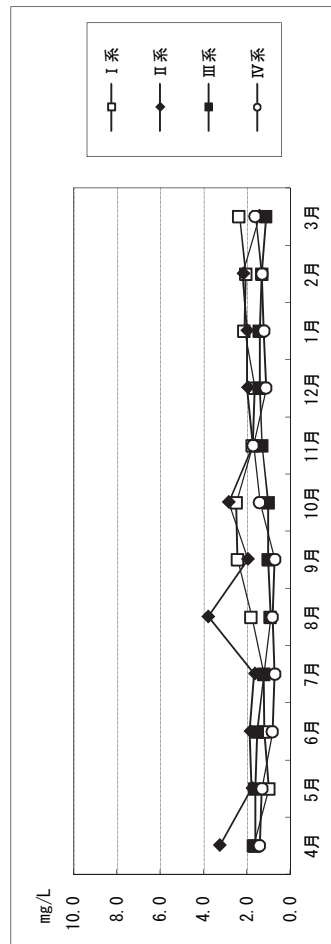
7 最終沈殿池（透視度）



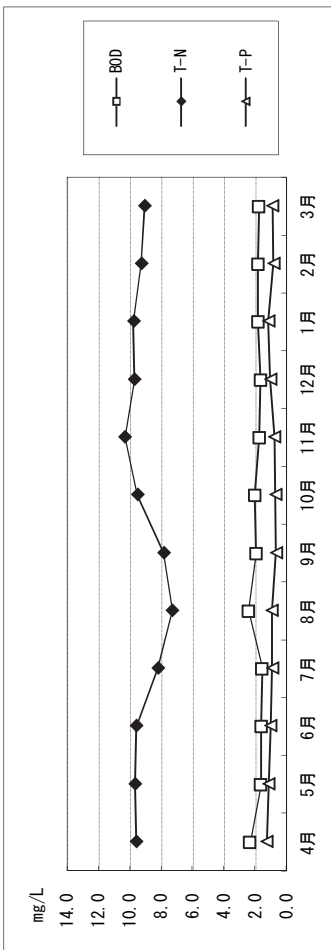
10 最終沈殿池（T-P）



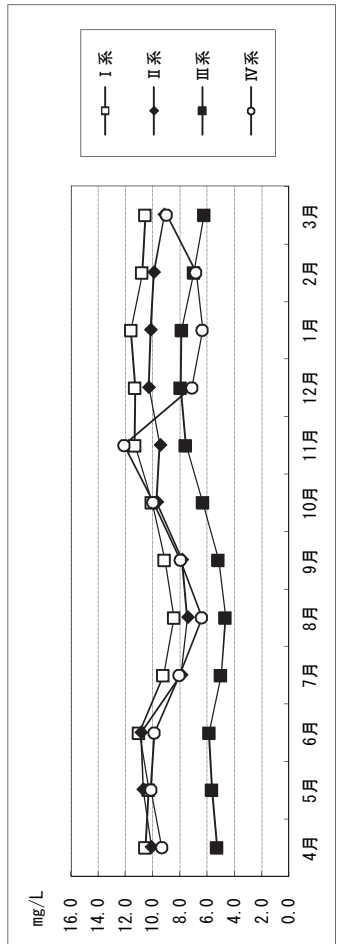
8 最終沈殿池（BOD）



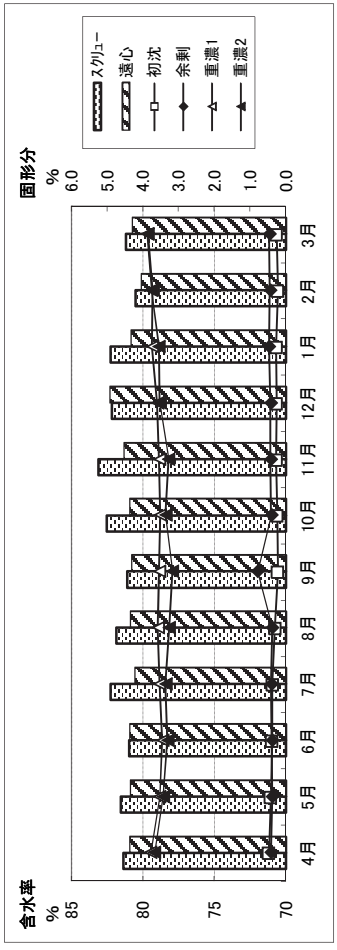
11 放流水（BOD、T-N、T-P）



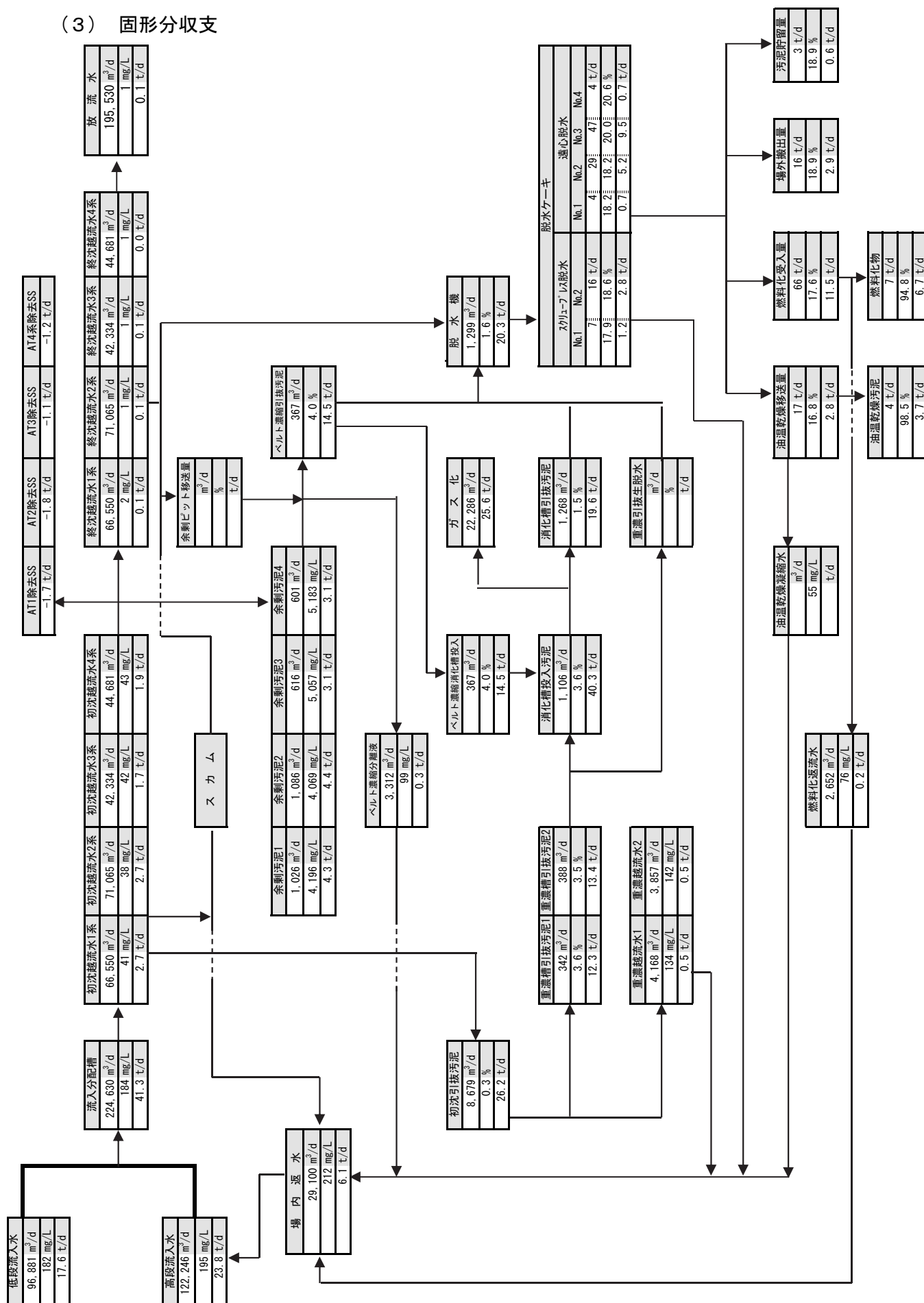
9 最終沈殿池（T-N）



12 汚泥・脱水ケーキ

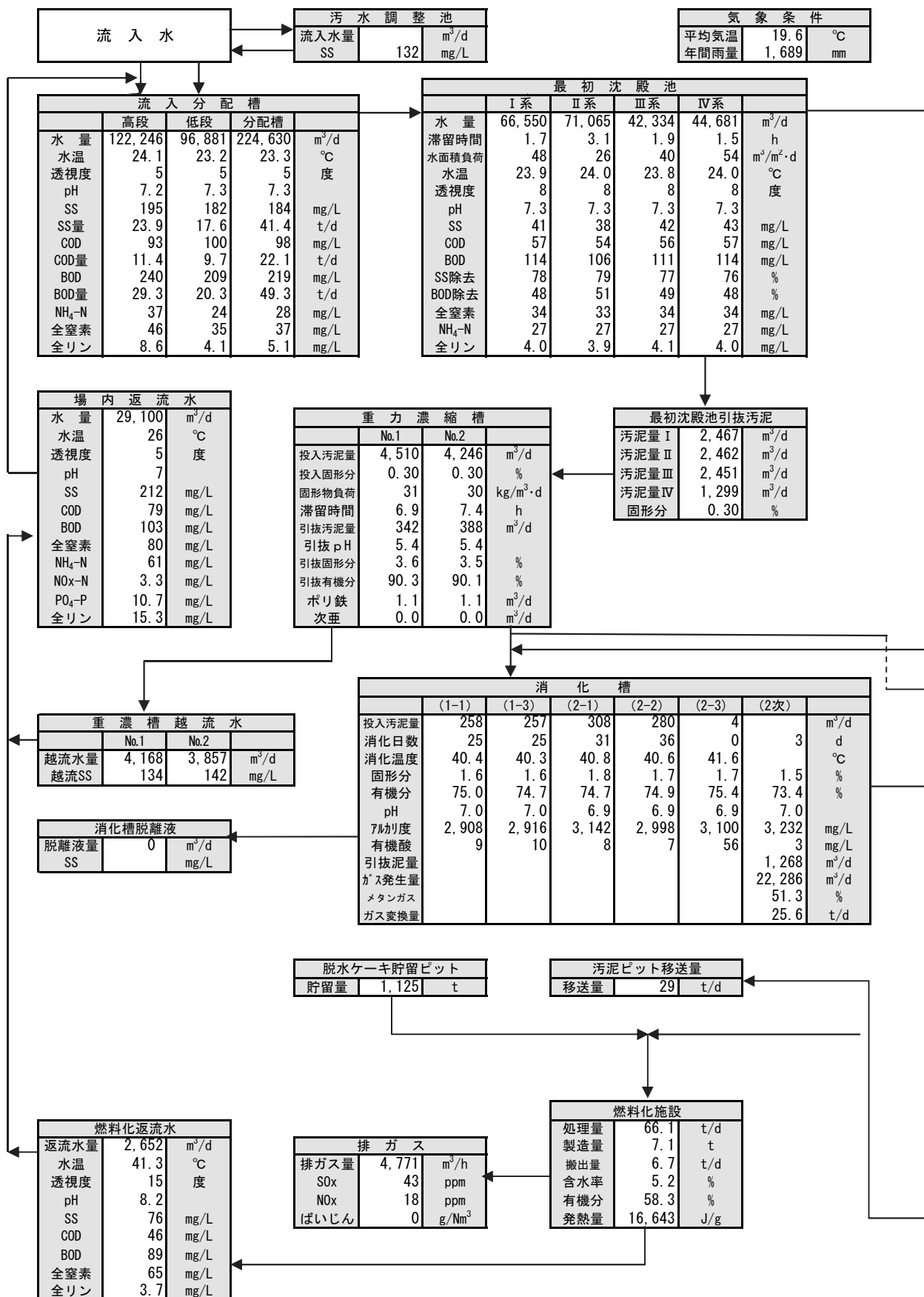


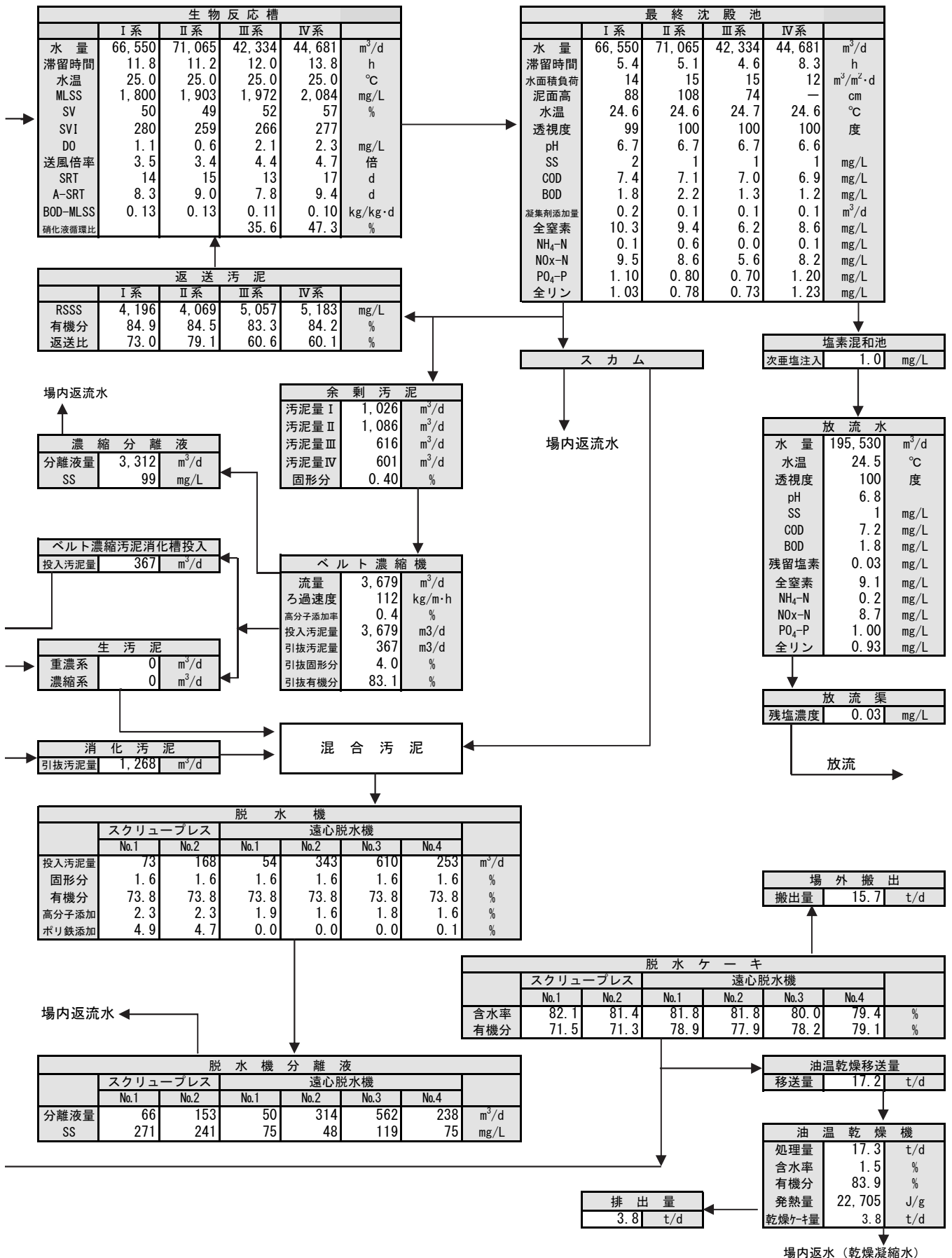
(3) 固形分収支





(4) 水質管理総括表



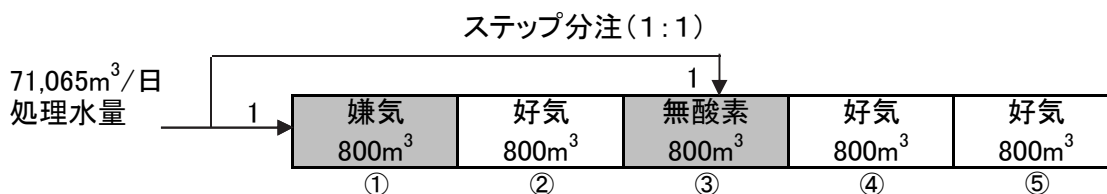


## (5) 各系列の主要な反応槽割

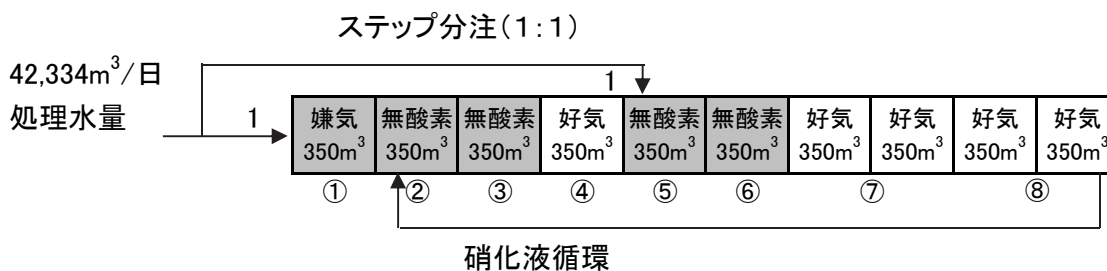
### I 系(ステップ流入式硝化脱窒法)



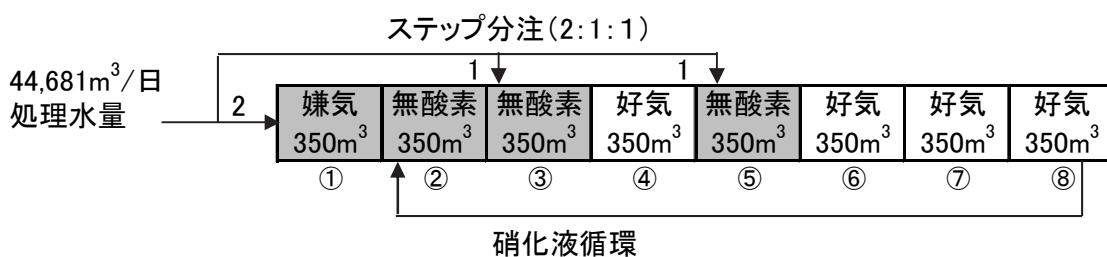
### II 系(ステップ流入式硝化脱窒法)



### III 系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



### IV 系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



## 2 光熱水等使用量

### (1) 電力使用量

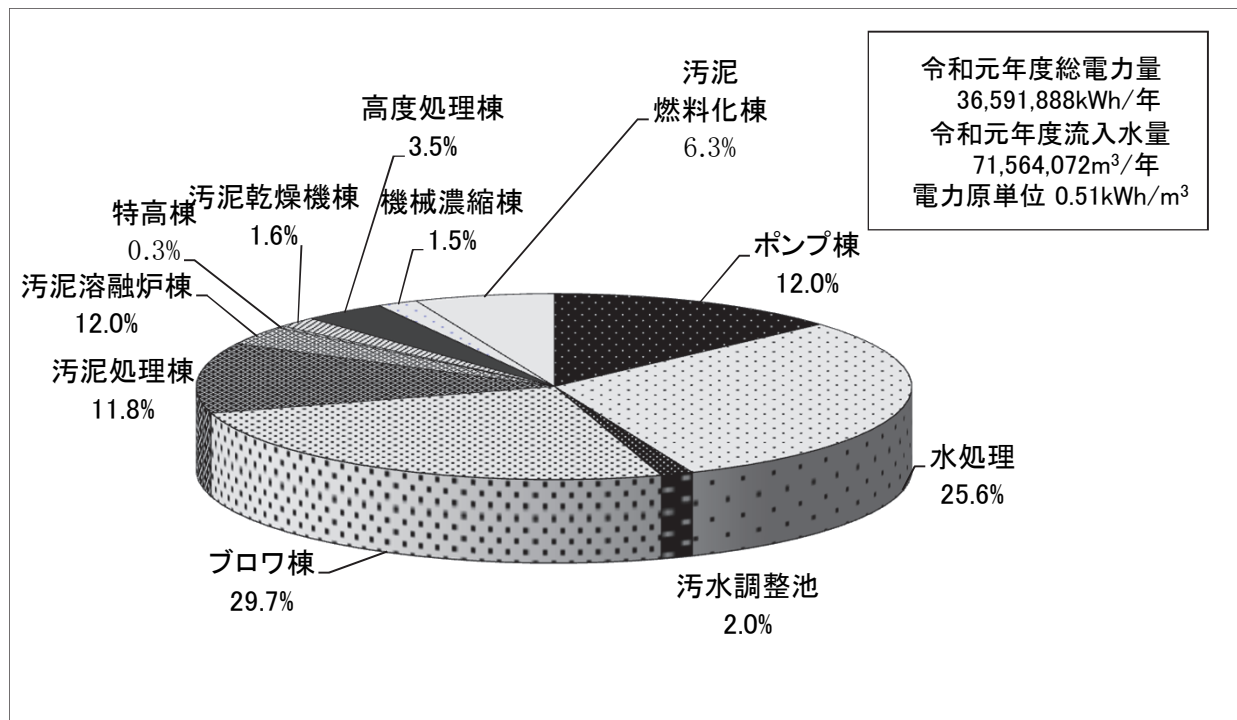
|          | 施 設 別 電 力 使 用 量 (kWh) |              |             |           |           |            |         |            |            |           |           |           |            |            | 最大<br>電力<br>kW | 電力<br>原単位<br>kWh/m <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------------|---------------------------------|
|          | ポンプ棟                  | I～II系<br>水処理 | III系<br>水処理 | ブロー棟      | 汚泥<br>処理棟 | 汚泥<br>溶融炉棟 | 特高棟     | 汚泥<br>乾燥機棟 | IV系<br>水処理 | 汚水<br>調整池 | 高度<br>処理棟 | 機械<br>濃縮棟 | 汚泥<br>燃料化棟 | 総電力量       |                |                                 |
| 31.4     | 375,800               | 432,806      | 154,400     | 961,700   | 381,400   | 101,600    | 8,900   | 54,110     | 139,720    | 43,600    | 112,740   | 56,200    | 168,290    | 2,991,266  | 4,476          | 0.529                           |
| 5        | 386,800               | 433,154      | 159,200     | 1,001,900 | 379,100   | 106,400    | 8,740   | 63,170     | 185,350    | 45,200    | 116,110   | 59,700    | 217,040    | 3,161,864  | 4,404          | 0.541                           |
| 6        | 387,800               | 422,314      | 155,600     | 938,800   | 376,400   | 109,100    | 9,060   | 60,610     | 202,630    | 44,900    | 113,370   | 59,500    | 227,370    | 3,107,454  | 4,620          | 0.522                           |
| 7        | 462,600               | 444,026      | 154,100     | 932,100   | 371,200   | 109,300    | 9,870   | 70,640     | 206,050    | 49,600    | 116,430   | 51,500    | 178,820    | 3,156,236  | 5,214          | 0.437                           |
| 8        | 500,300               | 447,318      | 131,200     | 901,500   | 382,900   | 108,900    | 9,890   | 75,790     | 201,340    | 66,900    | 118,830   | 56,800    | 176,750    | 3,178,418  | 5,100          | 0.397                           |
| 9        | 429,600               | 433,144      | 125,600     | 876,500   | 367,500   | 106,100    | 9,480   | 70,540     | 193,010    | 49,700    | 112,690   | 52,400    | 209,140    | 3,035,404  | 4,836          | 0.443                           |
| 10       | 403,700               | 435,422      | 131,600     | 950,900   | 363,800   | 102,400    | 8,700   | 40,190     | 191,540    | 40,100    | 126,440   | 54,500    | 150,350    | 2,999,642  | 4,560          | 0.481                           |
| 11       | 370,500               | 430,456      | 125,700     | 902,800   | 345,600   | 91,200     | 8,080   | 17,920     | 156,820    | 35,300    | 112,570   | 52,450    | 172,730    | 2,822,126  | 4,392          | 0.487                           |
| 12       | 393,900               | 936,226      | 132,100     | 434,900   | 406,100   | 100,900    | 9,840   | 53,620     | 178,520    | 32,800    | 116,360   | 60,050    | 238,210    | 3,093,526  | 4,680          | 0.489                           |
| 2.1      | 395,500               | 938,456      | 138,500     | 459,500   | 384,500   | 96,300     | 11,750  | 51,120     | 177,430    | 42,100    | 117,550   | 58,090    | 226,240    | 3,097,036  | 4,548          | 0.489                           |
| 2        | 367,500               | 883,774      | 139,500     | 410,400   | 355,500   | 87,100     | 10,950  | 52,680     | 165,720    | 39,200    | 105,640   | 53,860    | 143,710    | 2,815,534  | 4,620          | 0.489                           |
| 3        | 403,100               | 1,000,112    | 172,900     | 431,400   | 380,800   | 95,000     | 10,400  | 55,930     | 167,800    | 45,100    | 109,990   | 56,890    | 203,960    | 3,133,382  | 4,746          | 0.488                           |
| 合計       | 4,877,100             | 7,237,208    | 1,720,400   | 9,202,400 | 4,494,800 | 1,214,300  | 115,660 | 666,320    | 2,165,930  | 534,500   | 1,378,720 | 671,940   | 2,312,610  | 36,591,888 |                | 0.511                           |
| 日<br>平均  | 13,325                | 19,774       | 4,701       | 25,143    | 12,281    | 3,318      | 316     | 1,821      | 5,918      | 1,460     | 3,767     | 1,836     | 6,319      | 99,978     | —              | —                               |
| 日最<br>大値 | 33,800                | 34,118       | 6,200       | 34,100    | 14,000    | 3,900      | 520     | 2,660      | 6,820      | 3,200     | 4,550     | 2,100     | 8,040      | 107,820    | 5,214          | —                               |
| 日最<br>小値 | 10,200                | 8,280        | 3,400       | 9,000     | 7,000     | 1,700      | 240     | 300        | 4,580      | 900       | 2,550     | 800       | 1,660      | 78,552     | —              | —                               |

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。

・ブロー棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。

・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

| 年度 | 電力<br>使用量<br>kWh/m³ | 年度  | 電力<br>使用量<br>kWh/m³ | 年度  | 電力<br>使用量<br>kWh/m³ | 年度  | 電力<br>使用量<br>kWh/m³ | 年度  | 電力<br>使用量<br>kWh/m³ |
|----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| H2 | 0.473               | H9  | 0.485               | H16 | 0.560               | H23 | 0.570               | H30 | 0.555               |
| H3 | 0.427               | H10 | 0.572               | H17 | 0.626               | H24 | 0.564               | R1  | 0.511               |
| H4 | 0.428               | H11 | 0.574               | H18 | 0.589               | H25 | 0.557               |     |                     |
| H5 | 0.394               | H12 | 0.577               | H19 | 0.598               | H26 | 0.565               |     |                     |
| H6 | 0.430               | H13 | 0.601               | H20 | 0.578               | H27 | 0.544               |     |                     |
| H7 | 0.419               | H14 | 0.609               | H21 | 0.624               | H28 | 0.535               |     |                     |
| H8 | 0.413               | H15 | 0.592               | H22 | 0.588               | H29 | 0.559               |     |                     |

(4) 水道水等の使用量

| 年月   | 水道水<br>(m³) | 都市ガス<br>(m³) | LPガス<br>(m³) | 灯油(L)<br>汚泥<br>乾燥機 | 重油<br>(L) | 消化ガス使用量(Nm³) |            |            |           |
|------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-----------|--------------|------------|------------|-----------|
|      |             |              |              |                    |           | 管理本館         | 汚 泥<br>管理館 | 燃料化<br>施 設 | 乾燥機       |
| 31.4 | 626         | 270          | 25           | 90                 | 320       | 1,553        | 155,251    | 141,228    | 179,464   |
| 5    | 739         | 256          | 29           | 60                 | 400       | 9,025        | 97,514     | 201,402    | 187,810   |
| 6    | 708         | 255          | 21           | 50                 | 240       | 13,726       | 49,690     | 234,933    | 164,373   |
| 7    | 744         | 253          | 22           | 60                 | 290       | 18,350       | 103,996    | 149,915    | 182,278   |
| 8    | 699         | 236          | 23           | 50                 | 530       | 16,815       | 99,514     | 170,476    | 191,334   |
| 9    | 677         | 237          | 19           | 50                 | 230       | 13,089       | 90,970     | 183,876    | 185,618   |
| 10   | 545         | 244          | 23           | 60                 | 170       | 5,597        | 169,952    | 88,329     | 86,567    |
| 11   | 583         | 258          | 20           | 300                | 5,580     | 1,398        | 155,657    | 187,696    | 9,339     |
| 12   | 642         | 314          | 24           | 70                 | 300       | 5,087        | 151,576    | 277,466    | 169,330   |
| 2.1  | 584         | 321          | 26           | 8,700              | 200       | 5,551        | 191,559    | 232,213    | 142,243   |
| 2    | 423         | 314          | 27           | 60                 | 340       | 5,358        | 227,879    | 90,638     | 169,197   |
| 3    | 558         | 316          | 27           | 60                 | 300       | 3,752        | 201,842    | 205,040    | 176,621   |
| 合計   | 7,529       | 3,273        | 285          | 9,610              | 8,900     | 99,301       | 1,695,400  | 2,163,212  | 1,844,174 |
| 日平均  | 21          | 8.9          | 0.8          | 26                 | 24        | 271          | 4,632      | 5,910      | 5,039     |

(5) 各種処理量及び薬品等使用量

| 項目            | 4月        | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       | 11月       | 12月       | 1月        | 2月        | 3月        | 年間合計       | 日平均     |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|
| 雨量            | 85        | 32        | 97        | 330       | 484       | 126       | 112       | 22        | 83        | 135       | 56        | 127       | 1,689      | 5       |
| 流入水量          | 5,332,848 | 5,441,552 | 5,513,636 | 6,808,057 | 7,557,437 | 6,374,953 | 5,926,984 | 5,434,752 | 5,837,115 | 5,870,818 | 5,461,653 | 6,004,267 | 71,564,072 | 195,530 |
| 処理水量          | 6,205,848 | 6,343,652 | 6,386,636 | 7,710,157 | 8,459,537 | 7,247,953 | 6,829,084 | 6,307,752 | 6,739,215 | 6,772,918 | 6,305,553 | 6,906,367 | 82,214,672 | 224,630 |
| 初沈汚泥引抜量       | 262,930   | 271,571   | 262,399   | 263,165   | 268,029   | 262,372   | 272,538   | 252,168   | 288,506   | 288,316   | 254,191   | 288,029   | 3,176,598  | 8,679   |
| 余剰汚泥引抜量       | 92,418    | 101,400   | 110,300   | 89,390    | 112,543   | 91,999    | 103,843   | 94,019    | 113,836   | 103,913   | 103,297   | 112,543   | 1,218,185  | 3,328   |
| 重力濃縮汚泥引抜量     | 20,300    | 21,093    | 20,333    | 23,822    | 21,793    | 19,635    | 21,675    | 23,408    | 26,103    | 25,873    | 20,217    | 21,793    | 267,279    | 730     |
| ベルト濃縮汚泥引抜量    | 93,234    | 102,935   | 110,361   | 86,351    | 99,026    | 93,130    | 103,999   | 94,926    | 112,368   | 103,270   | 100,234   | 112,422   | 1,212,256  | 3,312   |
| 消化タンク投入汚泥量    | 32,113    | 33,101    | 32,877    | 31,857    | 33,460    | 29,233    | 33,403    | 33,998    | 38,331    | 38,445    | 32,690    | 35,190    | 404,698    | 1,106   |
| 消化ガス発生量       | 693,396   | 696,209   | 672,107   | 689,156   | 673,615   | 638,808   | 662,781   | 653,624   | 708,656   | 707,740   | 661,084   | 699,441   | 8,156,617  | 22,286  |
| 消化タンク引抜汚泥量    | 44,932    | 41,079    | 38,607    | 36,529    | 37,462    | 35,571    | 37,326    | 37,124    | 39,834    | 38,952    | 37,845    | 38,682    | 463,943    | 1,268   |
| 脱水機供給汚泥量      | 46,425    | 42,305    | 39,316    | 37,601    | 38,312    | 36,340    | 38,052    | 38,387    | 40,398    | 40,191    | 38,553    | 39,472    | 475,352    | 1,299   |
| 脱水機供給汚泥濃度     | 1.6       | 1.6       | 1.6       | 1.6       | 1.6       | 1.5       | 1.5       | 1.6       | 1.6       | 1.5       | 1.5       | 1.6       |            | 1.6     |
| 脱水機供給汚泥固形物量   | 743       | 665       | 629       | 578       | 613       | 545       | 571       | 614       | 646       | 603       | 578       | 632       | 7,417      | 21      |
| 脱水ケーキ量        | 3,920     | 3,454     | 3,396     | 3,200     | 3,222     | 2,871     | 3,140     | 3,287     | 3,510     | 3,229     | 2,744     | 3,153     | 39,126     | 107     |
| 脱水ケーキ固形物量     | 749       | 667       | 649       | 608       | 612       | 554       | 584       | 608       | 649       | 612       | 557       | 681       | 7,529      | 21      |
| ケーキ搬出量        | 820       | 244       | 850       | 504       | 818       | 0         | 468       | 1,163     | 135       | 72        | 671       | 0         | 5,744      | 16      |
| 炭化炉投入汚泥量      | 1,445     | 2,486     | 2,847     | 1,528     | 1,962     | 2,118     | 966       | 1,840     | 3,064     | 2,661     | 908       | 2,366     | 24,191     | 66      |
| 炭化物量          | 150       | 245       | 279       | 173       | 212       | 239       | 103       | 216       | 330       | 286       | 103       | 275       | 2,611      | 7       |
| 油温乾燥機投入汚泥量    | 609       | 651       | 567       | 630       | 651       | 630       | 281       | 11        | 588       | 535       | 578       | 609       | 6,338      | 17      |
| 乾燥汚泥量         | 135       | 143       | 125       | 136       | 142       | 140       | 64        | 0         | 128       | 116       | 136       | 138       | 1,402      | 4       |
| しき搬出量         | 24,110    | 21,280    | 17,860    | 21,210    | 22,450    | 23,250    | 21,220    | 24,550    | 24,420    | 28,510    | 27,300    | 30,810    | 286,970    | 784     |
| 沈砂搬出量         | 8,830     | 6,150     | 4,270     | 9,900     | 31,190    | 14,830    | 9,940     | 11,270    | 7,980     | 7,760     | 6,180     | 9,660     | 127,960    | 350     |
| 砂ろ過水量         | 510,734   | 511,832   | 584,798   | 589,754   | 592,719   | 579,967   | 656,883   | 573,345   | 619,787   | 619,696   | 556,321   | 592,719   | 6,988,555  | 19,094  |
| 電力量(全体)       | 2,991,266 | 3,161,864 | 3,107,454 | 3,156,236 | 3,178,418 | 3,035,404 | 2,999,642 | 2,822,126 | 3,093,526 | 3,097,036 | 2,815,534 | 3,133,382 | 36,591,888 | 99,978  |
| 汚泥炭化          | 168,290   | 217,040   | 227,370   | 178,820   | 176,750   | 209,140   | 150,350   | 172,730   | 238,210   | 226,240   | 143,710   | 203,960   | 2,312,610  | 6,319   |
| 汚泥乾燥          | 54,110    | 63,170    | 60,610    | 70,640    | 75,790    | 70,540    | 40,190    | 17,920    | 53,620    | 51,120    | 52,680    | 55,930    | 666,320    | 1,821   |
| 水道            | 626.0     | 739.1     | 708.1     | 743.8     | 698.7     | 677.2     | 545.5     | 582.7     | 642.5     | 584.3     | 422.9     | 558.3     | 7529.1     | 20.6    |
| LPG           | 24.8      | 29.4      | 20.5      | 22.1      | 23.4      | 19.4      | 23.0      | 19.5      | 23.5      | 25.7      | 27.2      | 26.8      | 285.3      | 0.8     |
| 都市ガス          | 270       | 256       | 255       | 253       | 236       | 237       | 244       | 258       | 314       | 321       | 314       | 316       | 3,273      | 9       |
| 消化ガス 汚泥炭化     | 141,228   | 201,402   | 234,933   | 149,915   | 170,476   | 183,876   | 88,329    | 187,696   | 277,466   | 232,213   | 90,638    | 205,040   | 2,163,213  | 5,910   |
| 消化ガス 汚泥乾燥     | 179,464   | 187,810   | 164,373   | 182,278   | 191,334   | 185,618   | 86,567    | 9,339     | 169,330   | 142,243   | 169,197   | 176,621   | 1,844,174  | 5,039   |
| 次亜塩素酸ソーダ      | 49,450    | 69,300    | 39,650    | 68,990    | 39,520    | 39,460    | 49,260    | 39,520    | 59,290    | 49,490    | 49,540    | 69,160    | 622,630    | 1,701   |
| 苛性ソーダ         | 36        | 212       | 208       | 349       | 347       | 177       | 270       | 183       | 5         | 12        | 0         | 25        | 1,824      | 5       |
| 高分子凝集剤機械濃縮    | 1,784     | 1,905     | 1,974     | 1,582     | 1,808     | 1,655     | 1,807     | 1,668     | 2,040     | 1,927     | 1,882     | 2,133     | 22,165     | 61      |
| 高分子凝集剤遠心脱水    | 9,366     | 9,546     | 7,500     | 7,520     | 8,556     | 8,696     | 7,350     | 7,736     | 8,562     | 8,362     | 7,486     | 8,022     | 98,702     | 270     |
| 高分子凝集剤スクレープレス | 4,284     | 2,494     | 3,896     | 3,676     | 2,142     | 1,422     | 3,610     | 3,028     | 3,042     | 3,316     | 338       | 426       | 31,674     | 87      |
| ポリ硫酸第二鉄       | 215       | 174       | 212       | 131       | 174       | 133       | 187       | 147       | 162       | 161       | 134       | 134       | 1,963      | 5       |
| PAC           | 21,760    |           | 32,720    |           | 32,640    |           |           | 32,750    | 32,780    | 16,960    | 21,820    | 21,810    | 213,240    | 583     |
| 消石灰           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0          | 0       |
| 廃食用油          | 41,700    | 20,740    | 21,370    | 42,050    | 21,710    | 21,090    |           | 21,060    | 42,710    | 20,700    | 20,660    | 21,000    | 294,790    | 805     |

### 3 設備の維持管理

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

#### (1)設備機器の点検

##### 1)日常点検

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

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

##### 2)定期点検

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

##### 3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

##### 4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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



日常点検及び定期点検

| 設備名           | 沈砂池設備                |    | 沈砂池脱臭設備 |    | 主ポンプ設備 |    | 汚水調整池 |    | 最初沈殿池設備 |    | 生物反応槽設備 |    | 最終沈殿池設備 |    | 消毒設備 |    | 水処理脱臭設備 |    |
|---------------|----------------------|----|---------|----|--------|----|-------|----|---------|----|---------|----|---------|----|------|----|---------|----|
|               | 日                    | 週  | 日       | 週  | 日      | 週  | 日     | 週  | 日       | 週  | 日       | 週  | 日       | 週  | 日    | 週  | 日       | 週  |
|               | 1月                   | 6月 | 1年      | 1月 | 6月     | 1年 | 1月    | 6月 | 1年      | 1月 | 6月      | 1年 | 1月      | 6月 | 1年   | 1月 | 6月      | 1年 |
| 点検項目          | 点検内容                 |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 架台、ポンプ等の異常の有無        |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 設定値を超えているか、異常に高いか    |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 配管、弁等の異常の有無          |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 漏水があるか               |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正範囲か                |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 正常値か                 |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 正常圧か                 |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 異常でないか               |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正か                  |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 開度・流量指示状況の確認         |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 11 チェーン・ベルベット張り状況    |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 12 オイル・グリス給油(交換)     |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 不足していないか             |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 設定値どおりか              |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正範囲か                |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 異常でないか               |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正範囲か                |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 異常回転でないか             |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 17 ローラ、ろ布の回転等の確認     |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 18 余剰燃焼装置燃焼状態        |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 19 高速回転機器の状態         |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 20 ドレン               |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 21 各シュートの内部確認        |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 22 ホットバー、スクリーン羽根厚板測定 |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正範囲か                |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | ダスト蓄積、耐火物剥離がないか      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 23 煙道、廃ボ内部の確認        |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 24 水槽内の確認            |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 25 光学測定器の確認          |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 26 ボイラー点検            |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 27 クレーン装置点検          |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 28 高圧容器点検            |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 29 各機器稼働時間計記録        |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 30 運転記録の作成           |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 31 外観の確認             |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 32 指示状況の確認           |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 33 接点過熱等の確認          |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 34 絶縁抵抗の測定           |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 適正値か                 |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
|               | 35 油の汚れ              |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 36 接地抵抗の測定    |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 37 端子等のゆるみ確認  |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 38 電力量精算記録    |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 39 フィルター清掃    |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 40 表示ランプの点灯確認 |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 41 設定値等の確認    |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| 電気関係設定値及び状態確認 |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |
| pH校正          |                      |    |         |    |        |    |       |    |         |    |         |    |         |    |      |    |         |    |

---

日常点検及び定期点検

| 設 備 名 |                     | 特 高 受 電 設 備 |   |        | 自 家 発 電 設 備 |   |        | 汚 泥 燃 料 化 設 備 |   |        | 溶 融 炉 処 理 水 再 利 用 設 備 |   |        | ス ラ グ 磁 選 設 備 |   |        | 汚 泥 乾 燥 設 備 |   |        | 乾 燥 汚 泥 貯 留 設 備 |   |        |
|-------|---------------------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|---------------|---|--------|-----------------------|---|--------|---------------|---|--------|-------------|---|--------|-----------------|---|--------|
|       |                     | 日           | 週 | 1月6月1年 | 日           | 週 | 1月6月1年 | 日             | 週 | 1月6月1年 | 日                     | 週 | 1月6月1年 | 日             | 週 | 1月6月1年 | 日           | 週 | 1月6月1年 | 日               | 週 | 1月6月1年 |
|       | 点 検 項 目             | 点 検 内 容     |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 1 外観                | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 2 振動、異音             | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 3 温度、発熱             |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 4 液漏れ、噴き出し          | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 5 水漏れ               |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 6 油面                | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 7 運転中の電流値           | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 8 運転中の圧力値           |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 9 摩耗、損傷             | ○           |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 10 開度・流量指示状況の確認     |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 11 チェーン・ベルト張り状況     |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 12 オイル・グリス給油(交換)    |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 13 注入手量の確認          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 14 圧力計、液位計の確認       |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 15 臭気の確認・測定         |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 16 差圧計の確認           |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 17 ローラ、ろ布の回転等の確認    |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 18 余剰燃焼装置燃焼状態       |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 19 高速回転機器の状態        |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 20 ドレン              |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 21 各シートの内部確認        |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 22 ホッパー、スクリーン羽根厚板測定 |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 23 煙道、廃ホ内部の確認       |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 24 水槽内の確認           |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 25 光学測定器の確認         |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 26 ボイラー点検           |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 27 クレーン装置点検         |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 28 高圧容器点検           |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 29 各機器稼働時間計記録       |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 30 運転記録の作成          |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 31 外観の確認            |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 32 指示状況の確認          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 33 接触過熱等の確認         |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 34 絶縁抵抗の測定          |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |
|       | 35 油の汚れ             |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 36 接地抵抗の測定          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 37 端子等のゆるみ確認        |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 38 電力量精算記録          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 39 フィルター清掃          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 40 表示ランプの点灯確認       |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
|       | 41 設定値等の確認          |             |   |        | ○           |   |        | ○             |   |        | ○                     |   |        | ○             |   |        | ○           |   |        | ○               |   |        |
| 42 校正 |                     |             |   |        |             |   |        |               |   |        |                       |   |        |               |   |        |             |   |        |                 |   |        |

精密点検

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

## (2) 故障・修理の状況

### 1) 施設別故障発生件数

#### ① 水処理施設

| 設 備 名    | 発 生 名 称 | 発生件数 | 代 表 的 な 故 障 内 容                          |
|----------|---------|------|------------------------------------------|
| 沈砂池ポンプ棟  | 漏洩      | 1    | 低段2号汚水ポンプモーター上部軸受けグリス漏れ                  |
|          | 動作不良    | 6    | 低段No.4汚水ポンプ異音、高段No.6汚水ポンプ異音、軸受け温度上昇 重故   |
|          | 破損      | 2    | 低段No.5沈砂掻揚機損傷、流入ゲート操作盤内の端子部腐食            |
| ブロワ棟     | 漏洩      | 1    | No.1ブロワオイル漏れ                             |
|          | 動作不良    | 1    | ブロワ棟電気室 ブロワー饋電(2)ICUボタン固着                |
| 自家発電棟    | 劣化      | 1    | No.2発電機処理水断水発報                           |
| 最初沈殿池    | 漏洩      | 4    | IV-4PAC注入ポンプオイル漏れ、初沈1-2クロスコレクタグリス配管グリス漏れ |
|          | 動作不良    | 1    | II-2水処理流量調節弁モーター部過熱                      |
|          | 破損      | 3    | III-16初沈スカムスキマロッド溶接部破断、初沈III-1池スカムスキマ不具合 |
| 反応槽      | 漏洩      | 4    | IV-2-3(IV-6)循環水ポンプ漏油、I-5エアタンク風量調節弁配管エア漏れ |
|          | 動作不良    | 7    | II-2反応槽DO計操作スイッチ不具合、II-1曝気MLSS計不具合       |
| 最終沈殿池    | 動作不良    | 9    | I-I 返送汚泥ポンプ軸受より異音、排出ゲートショックリレー動作         |
|          | 破損      | 6    | 終沈I-I 縦走行スカム掻寄機ケーブルベヤ破損、IV-4返送濃度計不具合     |
| 脱臭設備     | 漏洩      | 1    | 第1脱臭棟耐震補強箇所雨漏り                           |
|          | 動作不良    | 1    | II-1、2脱臭塔ドレン配管閉塞                         |
|          | 劣化      | 3    | 再利用棟照明停電、II系電気室 UPS蓄電池寿命                 |
| 汚水調整池    | 漏洩      | 2    | 分水人孔A流入ゲート漏水、地下2階換気制御盤雨水浸入により漏電          |
| 管理棟      | 漏洩      | 1    | 1階男子トイレ洗面台排水管漏水                          |
|          | 動作不良    | 15   | IV系PAC注入ポンプ注入量誤積算、PCH-2冷温水1次ポンプの異音・振動    |
| 塩素棟      | 漏洩      | 1    | No.3次垂塩貯留タンク次垂漏れ                         |
|          | 動作不良    | 1    | No.3次垂注入ポンプ VVVF軽故障                      |
|          | 劣化      | 2    | 塩素棟UPS異常、UPS(塩素棟)異常重故障                   |
| 高度処理砂ろ過棟 | 漏洩      | 1    | 溶融系送水配管フランジ部漏水について                       |
|          | 動作不良    | 2    | No.1洗浄排水ポンプ運転時異音、高度処理棟A系No.1スクリーン過トルク    |
| 屋外       | 破損      | 2    | 屋上広場男性用トイレ不良、南門前ゴミステーション破損               |

#### ② 汚泥処理施設

| 設 備 名  | 発 生 名 称 | 発生件数 | 代 表 的 な 故 障 内 容                                    |
|--------|---------|------|----------------------------------------------------|
| 濃縮設備   | 漏洩      | 2    | No.1-1汚泥スクリーン不具合、No.1.2余剰スクリーン不具合                  |
|        | 動作不良    | 3    | 1-2重濃汚泥スクリーン故障、No.2ベルト濃縮機凝集装置軸受け異音及び過熱             |
| 脱水設備   | 漏洩      | 4    | No.2ケーキ移送ポンプ油圧配管オイル漏れ、No.3遠心脱水機 油圧ユニット配管油漏れ        |
|        | 動作不良    | 15   | No.1SP脱水機タッチパネル不具合、No.1遠心脱水機 駆動機側軸受温度計異常           |
| 消化ガス設備 | 漏洩      | 5    | No.2-4ガス圧縮機アフタークーラー漏水、No.2-1汚泥破砕機刃圧油ボット内オイル汚泥混入    |
|        | 動作不良    | 3    | No.1空気圧縮機オートドレントラップ手動スイッチ動作不良、No.1加温ボイラ 連続ブロー装置不具合 |
| 汚泥管理棟  | 動作不良    | 10   | 場内返流管つまり、汚泥棟複合火災受信機異常                              |
|        | 破損      | 4    | 遠心脱水機棟階段手摺り部剥落、汚泥棟付近雨水マンホールピット壁破損                  |
| 溶融棟    | 漏洩      | 1    | 給水ポンプ メカシール部より水漏れ                                  |
|        | 動作不良    | 5    | 汚泥溶融炉棟複合火災受信機異常、二酸化炭素消火設備制御盤地絡発報                   |

#### ③ 燃料化施設

| 設 備 名       | 発 生 名 称 | 発生件数 | 代 表 的 な 故 障 内 容                |
|-------------|---------|------|--------------------------------|
| 汚泥受入供給設備    | 動作不良    | 1    | 炭化炉投入ゲート弁動作不具合(部品交換済)          |
| 汚泥乾燥機設備     | 運転異常    | 1    | 汚泥乾燥不良による乾燥機内汚泥滞留による電流値高(監視強化) |
| 炭化炉設備       | 故障      | 1    | エキスパンション破損(燃料化施設停止後復旧工事済)      |
| 炭化燃料貯留・搬送設備 | 運転異常    | 3    | 炭化燃料異常発熱(貯留時間変更済)、異物混入(確認作業済)  |
| 排ガス処理設備     | 運転異常    | 7    | 分解ガスダクト燃焼作業、排煙処理塔循環ライン清掃       |
|             | 経年劣化    | 1    | 消石灰供給ポンプステーター交換(摩耗のため)         |
|             | 故障      | 4    | 尿素水ポンプインバータ故障、PH計破損、ポンプヒーター線断線 |
| ユーティリティ関連設備 | 運転異常    | 1    | 空気圧縮機温度高                       |
| 廃熱利用設備      | 蒸気漏れ    | 1    | 接続部増し締め                        |

#### ④ 汚泥乾燥施設

| 設 備 名    | 発 生 名 称 | 発生件数 | 代 表 的 な 故 障 内 容          |
|----------|---------|------|--------------------------|
| 汚泥乾燥設備   | 蒸気漏れ    | 1    | 高圧蒸気配管減圧弁フランジ部からの蒸気漏れ    |
|          | 水漏れ     | 1    | 乾燥棟行き上水管空気抜弁からの水漏れ       |
|          | 油漏れ     | 2    | No.2ケーキ移送ポンプ油圧配管からのオイル漏れ |
|          | 監視装置等故障 | 1    | 日報帳票印刷用プリンター印刷不能         |
|          | 機器等不良   | 6    | No.2油分離機異常振動検出装置の不良      |
|          | 破損      | 4    | 冷却機用駆動モーターチェーン破断         |
| 乾燥汚泥貯留設備 | 動作不良    | 1    | No.2乾燥汚泥貯留槽CO濃度計指示不良     |



## 2) 修繕工事状況

| 番号 | 工 事 名                   | 工 事 内 容                              | 契約額(円)      |
|----|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1  | 油温減圧式乾燥機械設備修繕工事         | 汚泥乾燥機械設備の定期修繕                        | 169,821,300 |
| 2  | 水処理電気設備修繕工事             | 水処理電気設備の定期修繕                         | 48,400,000  |
| 3  | 生物反応槽(Ⅲ-1、2系列)水中攪拌機修繕工事 | 水処理機械設備の定期修繕                         | 41,120,200  |
| 4  | 溶融棟汚泥貯留施設機械設備修繕工事       | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 41,055,300  |
| 5  | 返流水ポンプ(No. 2)他修繕工事      | 水処理機械設備の定期修繕                         | 39,380,000  |
| 6  | 最終沈殿池(Ⅲ-2、3系)越流トラフ修繕工事  | 水処理機械設備の定期修繕                         | 34,191,300  |
| 7  | 生物反応槽(Ⅰ・Ⅱ系列)水中攪拌機修繕工事   | 水処理機械設備の定期修繕                         | 28,600,000  |
| 8  | 汚泥棟ケーキ移送ポンプ修繕工事         | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 27,335,000  |
| 9  | 高段沈砂池自動除塵機(No. 3)修繕工事   | 水処理機械設備の定期修繕                         | 26,950,000  |
| 10 | 汚泥ポンプ(Ⅱ系)修繕工事           | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 26,840,000  |
| 11 | 高度処理棟電気・計装設備修繕工事        | 水処理電気設備の定期修繕                         | 21,670,000  |
| 12 | 遠心脱水機(No.2)修繕工事         | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 21,560,000  |
| 13 | 汚泥処理電気設備修繕工事            | 汚泥処理電気設備の定期修繕                        | 20,064,000  |
| 14 | 低段流入ゲート他バルブコントローラー修繕工事  | 水処理機械設備の定期修繕                         | 20,020,000  |
| 15 | 砂ろ過用空気圧縮機(No. 1)他修繕工事   | 水処理機械設備の定期修繕                         | 18,660,400  |
| 16 | 特高棟保護継電器修繕工事            | 水処理電気設備の定期修繕                         | 18,480,000  |
| 17 | NO. 1ベルト濃縮機修繕工事         | 汚泥処理機械設備の緊急修繕                        | 17,488,900  |
| 18 | ガス圧縮機(No.2-5)修繕工事       | 汚泥処理機械設備の定期修繕                        | 16,500,000  |
| 19 | 終沈(Ⅰ-2系)他縦スカム掻寄機修繕工事    | 水処理機械設備の定期修繕                         | 16,219,500  |
| 20 | 管理本館冷温水機修繕工事            | 建築付帯機械設備の定期修繕                        | 15,290,000  |
| 21 | 終沈(Ⅰ-2系)他横スカム掻寄機修繕工事    | 水処理機械設備の定期修繕                         | 13,839,100  |
| 22 | 汚水調整池攪拌機修繕工事            | 水処理機械設備の緊急修繕                         | 12,980,000  |
| 23 | 汚泥処理ポンプ修繕工事             | 汚泥処理機械設備の緊急修繕                        | 11,902,000  |
| 24 | 遠心脱水機(No.1)修繕工事         | 汚泥処理機械設備の緊急修繕                        | 10,780,000  |
| 25 | 溶融棟電気設備修繕工事             | 汚泥処理電気設備の定期修繕                        | 9,306,000   |
| 26 | 汚水ポンプ電動機(低段1号)他修繕工事     | 水処理機械設備の定期修繕                         | 8,250,000   |
| 27 | ポンプ棟シャッター修繕工事           | 建築付帯機械設備の定期修繕                        | 7,672,500   |
| 28 | 終沈(Ⅰ-2系)スカム移送ポンプ修繕工事    | 水処理機械設備の定期修繕                         | 6,565,900   |
| 29 | その他                     | 機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等 | 67,227,792  |
| 合計 |                         |                                      | 818,169,192 |

§ 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 |       | R1.5.8 |       | R1.5.22 |       | R1.6.5 |       | R1.6.19 |       | R1.7.3 |       | R1.7.17 |       | R1.8.8 |       |
|----------------|----------|---------|-------|----------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|
| 採水             | 年月日      | 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             | °C       | 20.0    | 21.5  | 21.5     | 23.0  | 23.0   | 24.5  | 24.5    | 25.5  | 25.5   | 26.0  | 26.0    | 27.0  | 27.0   | 27.5  | 28.0    | 29.0  |        |       |
| 外観             |          | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色      | 無色    | 灰濁色    | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色    | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 灰濁色    | 無色    | 灰濁色     | 無色    | 無色     | 無色    |
| 臭気             |          | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭     | 無臭    | 強下水臭   | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭   | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    | 強下水臭   | 無臭    | 強下水臭    | 無臭    | 無臭     | 無臭    |
| 透明度            | 度        | 4       | 100   | 4        | 100   | 4      | 100   | 4       | 100   | 4      | 100   | 4       | 100   | 5      | 100   | 5       | 100   | 5      | 100   |
| pH             |          | 7.4     | 6.7   | 7.4      | 6.6   | 7.4    | 6.8   | 7.5     | 6.9   | 7.4    | 6.8   | 7.4     | 6.9   | 7.3    | 6.7   | 7.3     | 6.8   | 7.3    | 6.8   |
| 蒸発残留物          | mg/L     | 550     | 280   | 590      | 260   | 600    | 310   | 610     | 310   | 610    | 310   | 600     | 340   | 590    | 310   | 500     | 260   | 540    | 340   |
| 強熱残留物          | mg/L     | 260     | 220   | 280      | 210   | 300    | 260   | 330     | 270   | 260    | 230   | 300     | 220   | 300    | 270   | 220     | 240   | 230    | 230   |
| 強熱減量 (SS)      | mg/L     | 290     | 60    | 310      | 50    | 300    | 50    | 280     | 40    | 350    | 80    | 350     | 120   | 290    | 40    | 270     | 40    | 300    | 110   |
| 浮遊物質 (SS)      | mg/L     | 180     | 2     | 200      | 1     | 210    | 0     | 220     | 1     | 220    | 1     | 200     | 2     | 200    | 0     | 180     | 0     | 190    | 1     |
| 溶解性物質          | mg/L     | 370     | 270   | 390      | 250   | 390    | 310   | 390     | 300   | 390    | 300   | 400     | 330   | 390    | 300   | 320     | 260   | 350    | 330   |
| COD            | mg/L     | 100     | 7.4   | 100      | 7.4   | 100    | 7.8   | 100     | 7.4   | 100    | 7.2   | 94      | 6.4   | 110    | 7.6   | 100     | 6.6   | 92     | 6.4   |
| BOD            | mg/L     | 220     | 0.5   | 250      | 0.9   | 290    | 1.2   | 250     | 1.9   | 240    | 0.7   | 240     | 1.4   | 200    | 0.7   | 200     | 0.9   | 170    | 1.1   |
| 全窒素            | mg/L     | 40      | 9.9   | 40       | 9.7   | 40     | 9.3   | 38      | 9.2   | 44     | 9.6   | 40      | 10.2  | 32     | 8.6   | 34      | 8.0   | 26     | 6.5   |
| 有機性窒素          | mg/L     | 7       | 1.0   | 8        | 0.5   | 10     | 0.7   | 9       | 0.9   | 13     | 0.4   | 10      | 1.6   | 13     | 1.0   | 10      | 0.4   | 6      | 0.4   |
| アンモニア性窒素       | mg/L     | 33      | 0.0   | 32       | 0.1   | 30     | 0.1   | 29      | 0.6   | 31     | 0.2   | 30      | 0.0   | 19     | 0.0   | 24      | 0.0   | 20     | 0.1   |
| 亜硝酸性窒素         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 硝酸性窒素          | mg/L     | 0.0     | 8.9   | 0.1      | 9.1   | 0.0    | 8.5   | 0.0     | 7.7   | 0.0    | 9.0   | 0.0     | 8.6   | 0.0    | 7.6   | 0.0     | 7.6   | 0.0    | 6.0   |
| 全りん            | mg/L     | 6.0     | 1.4   | 6.0      | 1.7   | 5.8    | 1.1   | 6.0     | 1.1   | 5.8    | 0.7   | 5.4     | 1.3   | 5.4    | 1.0   | 4.4     | 0.9   | 4.0    | 1.0   |
| 塩素イオン          | mg/L     | 88      | 68    | 71       | 62    | 71     | 68    | 65      | 62    | 76     | 62    | 71      | 62    | 65     | 62    | 59      | 59    | 56     | 54    |
| 微量元素消費量        | mg/L     | 10      | 2     | 6        | 3     | 4      | 4     | 10      | 4     | 9      | 1     | 9       | 4     | 9      | 2     | 8       | 1     | 6      | 1     |
| ノアルキル抽出物質      | mg/L     | 33      | 0     | 33       | 0     | 32     | 0     | 30      | 0     | 20     | 0     | 27      | 0     | 28     | 0     | 27      | 0     | 22     | 0     |
| フェノール類         | mg/L     | 0.02    | 0.0   | 0.01     | 0.00  | 0.01   | 0.0   | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.0   | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.0   | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.00  |
| 銅              | mg/L     | 0.02    | 0.00  | 0.01     | 0.00  | 0.01   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.00  |
| 亜鉛             | mg/L     | 0.10    | 0.06  | 0.11     | 0.05  | 0.15   | 0.08  | 0.19    | 0.08  | 0.10   | 0.06  | 0.17    | 0.07  | 0.16   | 0.01  | 0.09    | 0.08  | 0.11   | 0.07  |
| 溶解性鉄           | mg/L     | 0.58    | 0.06  | 0.54     | 0.05  | 0.56   | 0.05  | 0.35    | 0.03  | 0.53   | 0.05  | 0.48    | 0.04  | 0.36   | 0.04  | 0.41    | 0.03  | 0.04   | 0.03  |
| 溶解性マンガン        | mg/L     | 0.04    | 0.02  | 0.04     | 0.03  | 0.04   | 0.03  | 0.04    | 0.02  | 0.04   | 0.03  | 0.04    | 0.02  | 0.04   | 0.02  | 0.05    | 0.02  | 0.03   | 0.03  |
| 全クロム           | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| ふっ素イオン         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.1   | 0.0     | 0.1   | 0.1    | 0.0   | 0.1     | 0.0   | 0.1    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| カドミウム          | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| シアニ化合物         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 有機りん           | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 鉛              | mg/L     | 0.02    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.02   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.01   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| 六価クロム          | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| ヒ素             | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| 総水銀            | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| アルキル水銀         | mg/L     | ND      | ND    | ND       | ND    | ND     | ND    | ND      | ND    | ND     | ND    | ND      | ND    | ND     | ND    | ND      | ND    | ND     | ND    |
| P C B          | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| トリクロロエチレン      | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| ポリクロロエチレン      | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| ジクロロメタン        | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| 四塩化炭素          | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| 1,2-ジクロロエチン    | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| 1,1-ジクロロエチン    | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| シス-1,2-ジクロロエチン | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| 1,1,1-トリクロロエチン | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 1,1,2-トリクロロエチン | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| 1,1,2-トリクロロエチン | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| 1,3-ジクロロプロパン   | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| チウラム           | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| シマジン           | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 |
| チオベンカルブ        | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| ベンゼン           | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  |
| セレン            | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| ほう素            | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 1,4-ジクロロベンゼン   | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   |
| 残留塩素           | mg/L     | 0.02    | 0.02  | 0.03     | 0.03  | 0.01   | 0.01  | 0.03    | 0.03  | 0.04   | 0.04  | 0.02    | 0.02  | 0.01   | 0.01  | 0.02    | 0.02  | 0.03   | 0.03  |
| 大腸菌群数          | 個/mL     | 0       | 0     | 0        | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     |
| ダイオキシン類        | pg-TEQ/L |         |       |          |       |        |       |         |       |        |       |         |       |        |       |         |       |        |       |

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 |       |
|----------------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|
| 水温             | ℃        | 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   |
| 外観             |          | 灰濁色     | 27.5  | 28.5   | 27.5     | 27.0    | 28.5  | 28.5    | 26.5  | 28.0     | 25.0  | 26.5    | 23.5  | 25.5     | 22.5  | 24.0    | 20.5  | 22.5     | 21.0  |
| 臭気             |          | 下水臭     | 無臭    | 無臭     | 無臭       | 下水臭     | 無臭    | 無臭      | 下水臭   | 無臭       | 下水臭   | 無臭      | 下水臭   | 無臭       | 下水臭   | 無臭      | 下水臭   | 無臭       | 下水臭   |
| 透明度            | 度        | 7.3     | 6.9   | 6.8    | 7.4      | 7.3     | 6.8   | 6.8     | 7.3   | 6.7      | 7.4   | 6.8     | 7.5   | 6.9      | 7.5   | 6.9     | 7.4   | 6.7      | 7.4   |
| 蒸発残留物          | mg/L     | 360     | 220   | 470    | 280      | 500     | 260   | 290     | 560   | 290      | 560   | 310     | 570   | 300      | 550   | 300     | 530   | 300      | 560   |
| 強熱残留物          | mg/L     | 210     | 200   | 250    | 210      | 260     | 220   | 250     | 290   | 250      | 250   | 220     | 260   | 200      | 250   | 220     | 290   | 270      | 280   |
| 強熱減量 (SS)      | mg/L     | 150     | 20    | 220    | 70       | 240     | 40    | 40      | 270   | 40       | 310   | 90      | 310   | 100      | 300   | 80      | 240   | 30       | 290   |
| 浮遊物質 (SS)      | mg/L     | 120     | 2     | 150    | 2        | 160     | 1     | 170     | 0     | 180      | 0     | 180     | 1     | 210      | 190   | 1       | 240   | 1        | 210   |
| 溶解性物質          | mg/L     | 240     | 210   | 320    | 270      | 340     | 250   | 390     | 290   | 290      | 380   | 300     | 360   | 290      | 360   | 290     | 290   | 350      | 320   |
| COD            | mg/L     | 72      | 6.0   | 81     | 6.0      | 100     | 7.8   | 100     | 7.4   | 100      | 6.8   | 100     | 110   | 110      | 100   | 7.6     | 6.8   | 100      | 7.2   |
| BOD            | mg/L     | 130     | 2.2   | 150    | 1.2      | 210     | 1.9   | 200     | 2.7   | 27       | 180   | 1.2     | 210   | 1.7      | 220   | 1.9     | 240   | 1.2      | 260   |
| 全窒素            | mg/L     | 23      | 6.8   | 25     | 7.4      | 34      | 8.6   | 35      | 9.5   | 9.5      | 37    | 9.8     | 37    | 9.4      | 41    | 10.2    | 39    | 9.8      | 41    |
| 有機性窒素          | mg/L     | 6       | 0.3   | 5      | 0.9      | 8       | 0.6   | 8       | 0.9   | 0.9      | 10    | 0.4     | 9     | 0.4      | 13    | 0.6     | 12    | 0.7      | 12    |
| アンモニア性窒素       | mg/L     | 17      | 0.7   | 20     | 0.1      | 26      | 0.3   | 27      | 0.3   | 0.3      | 27    | 0.4     | 28    | 0.1      | 28    | 0.1     | 27    | 0.0      | 29    |
| 亜硝酸性窒素         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 硝酸性窒素          | mg/L     | 0.0     | 5.8   | 0.0    | 6.4      | 0.0     | 7.7   | 0.0     | 8.3   | 0.0      | 0.0   | 9.0     | 0.0   | 8.9      | 0.1   | 9.5     | 0.1   | 9.1      | 0.0   |
| 全りん            | mg/L     | 3.2     | 0.7   | 3.8    | 0.8      | 4.8     | 0.6   | 5.0     | 0.4   | 5.2      | 5.2   | 1.0     | 5.4   | 1.0      | 5.2   | 0.9     | 5.4   | 1.6      | 5.5   |
| 塩素イオン          | mg/L     | 39      | 36    | 47     | 50       | 61      | 56    | 64      | 59    | 67       | 67    | 64      | 67    | 59       | 64    | 64      | 61    | 61       | 68    |
| よう素消費量         | mg/L     | 6       | 3     | 6      | 6        | 10      | 2     | 10      | 1     | 9        | 0     | 10      | 0     | 3        | 7     | 3       | 3     | 0        | 10    |
| ノルマルキヤ抽出物質     | mg/L     | 13      | 0     | 15     | 0        | 22      | 0     | 26      | 0     | 29       | 0     | 0       | 29    | 0        | 24    | 0       | 25    | 0        | 23    |
| フェノール類         | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| 銅              | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.01   | 0.01     | 0.01    | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.00     | 0.01  | 0.00    | 0.02  | 0.06     | 0.01  | 0.00    | 0.01  | 0.00     | 0.02  |
| 亜鉛             | mg/L     | 0.12    | 0.08  | 0.09   | 0.05     | 0.09    | 0.05  | 0.07    | 0.03  | 0.03     | 0.20  | 0.02    | 0.18  | 0.08     | 0.15  | 0.12    | 0.07  | 0.05     | 0.07  |
| 溶解性鉄           | mg/L     | 0.28    | 0.03  | 0.14   | 0.02     | 0.48    | 0.03  | 0.58    | 0.05  | 0.66     | 0.66  | 0.06    | 0.43  | 0.05     | 0.43  | 0.03    | 0.47  | 0.05     | 0.41  |
| 溶解性マンガン        | mg/L     | 0.03    | 0.02  | 0.03   | 0.02     | 0.03    | 0.02  | 0.04    | 0.03  | 0.03     | 0.03  | 0.03    | 0.04  | 0.02     | 0.03  | 0.02    | 0.03  | 0.02     | 0.04  |
| 全クロム           | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.04  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| ふっ素イオン         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.1   | 0.0     | 0.1   | 0.0      | 0.0   | 0.1     | 0.1   | 0.0      | 0.1   |
| カドミウム          | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| シアン化合物         | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| 有機りん           | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| 鉛              | mg/L     | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 0.00    | 0.04  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00     | 0.00  |
| 六価クロム          | mg/L     | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0      | 0.0   |
| ヒ素             | mg/L     | 0.000   | 0.00  | 0.00   | 0.00     | 0.00    | 0.00  | 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            | mg/L     | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000    | 0.000   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| アルキル水銀         | mg/L     | ND      | ND    | ND     | ND       | ND      | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    | ND      | ND    | ND       | ND    |
| P C B          | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    | 0.000 |
| トリクロロイレン       | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| テトラクロロイレン      | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| ジクロロタン         | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| 四塩化炭素          | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |
| 1,2-ジクロロイレン    | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |
| 1,1-ジクロロイレン    | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| シス-1,2-ジクロロイレン | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| 1,1,1-トリクロロイレン | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| 1,1,2-トリクロロイレン | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |
| 1,3-ジクロロイレン    | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |
| チウラム           | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| シマジン           | mg/L     |         |       | 0.000  | 0.000    |         |       | 0.000   | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |         | 0.000 | 0.000    |       |
| チオベンカルブ        | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| ベンゼン           | mg/L     |         |       | 0.00   | 0.00     |         |       | 0.00    | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |         | 0.00  | 0.00     |       |
| セレン            | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| ほう素            | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| 1,4-ジチオ        | mg/L     |         |       | 0.0    | 0.0      |         |       | 0.0     | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |         | 0.0   | 0.0      |       |
| 残留塩素           | mg/L     |         | 0.01  | 0      | 0.03     |         | 0.04  |         | 0.03  |          |       | 0.04    |       | 0.01     |       | 0.03    |       | 0.04     |       |
| 大腸菌群数          | 個/mL     |         |       |        |          |         | 0     |         | 0     |          |       | 0       |       | 0        |       | 0       |       | 0        |       |
| ダイオキシン類        | pg-TEQ/L |         |       | 0.045  | 0.000057 |         |       |         |       |          |       |         |       |          |       |         |       |          |       |

ND：定量下限値未満

| 採水年月日           |          | 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   |          |
|-----------------|----------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| 採水箇所            | 度        | 流入水    | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水    | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水    | 放流水   | 流入水     | 放流水   | 流入水   | 放流水      | 流入水   | 放流水      | 流入水   | 放流水      |
| 水温              | °C       | 21.0   | 21.0  | 19.0    | 20.5  | 18.5   | 20.0  | 18.5    | 20.0  | 19.5   | 20.5  | 19.5    | 21.0  | 23.2  | 24.4     | 28.0  | 29.0     | 18.5  | 20.0     |
| 外観              |          | 灰濁色    | 無臭    | 灰濁色     | 無臭    | 灰濁色    | 無臭    | 灰濁色     | 無臭    | 灰濁色    | 無臭    | 灰濁色     | 無臭    |       |          |       |          |       |          |
| 臭気              |          | 下水臭    | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭    | 無臭    | 下水臭     | 無臭    | 下水臭    | 無臭    | 下水臭     | 無臭    |       |          |       |          |       |          |
| 透明度             |          | 4      | 100   | 4       | 100   | 4      | 100   | 4       | 100   | 5      | 100   | 5       | 100   | 5     | 100      | 8     | 100      | 4     | 100      |
| pH              |          | 7.5    | 6.8   | 7.4     | 6.6   | 7.4    | 6.7   | 7.4     | 6.6   | 7.5    | 6.7   | 7.5     | 6.8   | 7.4   | 6.8      | 7.5   | 6.9      | 7.3   | 6.6      |
| 蒸発残留物           | mg/L     | 620    | 230   | 510     | 290   | 450    | 200   | 510     | 280   | 500    | 270   | 510     | 270   | 540   | 285      | 620   | 340      | 360   | 200      |
| 強熱残留物           | mg/L     | 260    | 160   | 240     | 220   | 260    | 150   | 260     | 240   | 260    | 240   | 250     | 210   | 260   | 226      | 330   | 280      | 200   | 150      |
| 強熱減量 (SS)       | mg/L     | 360    | 70    | 270     | 70    | 250    | 50    | 250     | 40    | 240    | 30    | 260     | 60    | 279   | 60       | 360   | 120      | 150   | 20       |
| 浮遊物質 (SS)       | mg/L     | 170    | 1     | 180     | 190   | 150    | 1     | 170     | 2     | 190    | 1     | 180     | 1     | 186   | 1        | 240   | 2        | 120   | 0        |
| 溶解性物質           | mg/L     | 450    | 220   | 330     | 280   | 300    | 190   | 340     | 270   | 310    | 260   | 330     | 260   | 353   | 277      | 450   | 330      | 240   | 190      |
| COD             | mg/L     | 100    | 7.2   | 100     | 7.4   | 100    | 7.4   | 96      | 7.4   | 100    | 7.2   | 97      | 7.2   | 98    | 7.1      | 110   | 7.8      | 72    | 6.0      |
| BOD             | mg/L     | 230    | 1.1   | 210     | 1.2   | 210    | 1.5   | 220     | 1.6   | 280    | 1.5   | 230     | 1.7   | 218   | 1.4      | 290   | 2.7      | 130   | 0.5      |
| 全窒素             | mg/L     | 41     | 10.3  | 39      | 9.8   | 36     | 8.5   | 42      | 10.0  | 42     | 9.3   | 44      | 9.7   | 37    | 9.2      | 44    | 10.3     | 23    | 6.5      |
| 有機性窒素           | mg/L     | 12     | 1.1   | 10      | 0.6   | 9      | 0.5   | 11      | 0.8   | 14     | 0.3   | 14      | 0.8   | 10    | 0.7      | 14    | 1.6      | 5     | 0.3      |
| アンモニア性窒素        | mg/L     | 29     | 0.0   | 29      | 0.1   | 27     | 0.1   | 31      | 0.1   | 28     | 0.1   | 30      | 0.1   | 27    | 0.2      | 33    | 0.7      | 17    | 0.0      |
| 亜硝酸性窒素          | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 硝酸性窒素           | mg/L     | 0.1    | 9.2   | 0.1     | 9.1   | 0.1    | 7.9   | 0.2     | 9.1   | 0.0    | 8.9   | 0.0     | 8.8   | 0.0   | 8.3      | 0.2   | 9.5      | 0.0   | 5.8      |
| 全りん             | mg/L     | 4.9    | 0.9   | 5.9     | 1.1   | 4.8    | 0.7   | 5.1     | 1.0   | 5.2    | 0.9   | 5.4     | 0.7   | 5.2   | 1.0      | 6.0   | 1.7      | 3.2   | 0.4      |
| 塩素イオン           | mg/L     | 68     | 65    | 62      | 59    | 62     | 59    | 64      | 62    | 62     | 59    | 59      | 56    | 64    | 60       | 88    | 68       | 39    | 36       |
| 元素消費量           | mg/L     | 11     | 1     | 8       | 1     | 9      | 1     | 10      | 1     | 12     | 0     | 9       | 1     | 8     | 2        | 12    | 4        | 3     | 0        |
| ノルマル抽出物質        | mg/L     | 25     | 0     | 31      | 0     | 25     | 0     | 30      | 0     | 23     | 0     | 24      | 0     | 26    | 0        | 33    | 0        | 13    | 0        |
| フェノール類          | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 銅               | mg/L     | 0.01   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01   | 0.00  | 0.01    | 0.00  | 0.01  | 0.00     | 0.02  | 0.06     | 0.00  | 0.00     |
| 亜鉛              | mg/L     | 0.16   | 0.11  | 0.08    | 0.04  | 0.06   | 0.06  | 0.09    | 0.04  | 0.15   | 0.06  | 0.05    | 0.07  | 0.12  | 0.06     | 0.20  | 0.12     | 0.05  | 0.01     |
| 溶解性鉄            | mg/L     | 0.44   | 0.03  | 0.23    | 0.03  | 0.41   | 0.04  | 0.38    | 0.04  | 0.42   | 0.03  | 0.46    | 0.03  | 0.44  | 0.04     | 0.66  | 0.06     | 0.14  | 0.02     |
| 溶解性マンガン         | mg/L     | 0.04   | 0.03  | 0.03    | 0.03  | 0.04   | 0.02  | 0.04    | 0.02  | 0.03   | 0.02  | 0.03    | 0.02  | 0.04  | 0.02     | 0.05  | 0.03     | 0.03  | 0.02     |
| 全クロム            | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| ふ素イオン           | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.1   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| カドミウム           | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| シアン化合物          | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 有機りん            | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 鉛               | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.04  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| 六価クロム           | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| ヒ素              | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| 総水銀             | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| アルキル水銀          | mg/L     | ND     | ND    | ND      | ND    | ND     | ND    | ND      | ND    | ND     | ND    | ND      | ND    | ND    | ND       | ND    | ND       | ND    | ND       |
| PCB             | mg/L     | 0.000  | 0.000 | ND      | ND    | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| トリクロロエチレン       | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| テトラクロロエチレン      | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| ジクロロメタン         | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| 四塩化炭素           | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| 1,2-ジクロロエチレン    | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| 1,1,2-ジクロロエチレン  | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| 1,1,1-トリクロロエチレン | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 1,1,2-トリクロロエチレン | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| 1,3-ジクロロベンゼン    | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| チウラム            | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| シマジン            | mg/L     | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    | 0.000 | 0.000    |
| チオベンカルブ         | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| ベンゼン            | mg/L     | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00     |
| セレン             | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| ほう素             | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 1,4-ジチオ         | mg/L     | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      | 0.0   | 0.0      |
| 残留塩素            | mg/L     | 0.03   | 0.03  | 0.03    | 0.03  | 0.03   | 0.03  | 0.03    | 0.03  | 0.03   | 0.04  | 0.03    | 0.03  | 0.04  | 0.03     | 0.04  | 0.04     | 0.04  | 0.01     |
| 大腸菌群数           | 個/mL     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0      | 0     | 0       | 0     | 0     | 11       | 0     | 120      | 0     | 0        |
| ダイオキシン類         | pg-TEQ/L |        |       |         |       |        |       |         |       |        |       |         |       | 0.045 | 0.000057 | 0.045 | 0.000057 | 0.045 | 0.000057 |

ND：定量下限値未満

## 2 脱污水泥

| 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                     | 黒褐色    | 黒褐色    | 黒褐色    | 黒褐色    | 黒褐色    | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色     | 黒褐色    | 黒褐色    | 黒褐色    |       |       |       |
| 臭 気   | 腐敗臭                     | 腐敗臭    | 腐敗臭    | 腐敗臭    | 腐敗臭    | 腐敗臭    | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭     | 腐敗臭    | 腐敗臭    | 腐敗臭    |       |       |       |
| pH    | 7.6                     | 7.7    | 7.8    | 7.6    | 7.6    | 7.8    | 7.6     | 8.0     | 7.8     | 7.8    | 7.9    | 8.0    | 7.8   | 8.0   | 7.6   |
| 含水率   | %                       | 80.8   | 80.1   | 80.3   | 82.0   | 80.4   | 81.4    | 80.8    | 80.2    | 80.7   | 79.8   | 80.1   | 80.6  | 82.0  | 79.8  |
| 成 分   | ひ素<br>mg/kg乾泥           | 2.9    | 8.0    | 5.0    | 5.0    | 5.0    | 2.0     | 4.0     | 2.4     | 2.6    | 4.0    | 2.3    | 3.8   | 8.0   | 2.0   |
|       | カドミウム<br>mg/kg乾泥        | 0.5    | 0.7    | 0.6    | 0.8    | 0.7    | 0.5     | 0.7     | 0.6     | 0.5    | 0.6    | 0.5    | 0.6   | 0.8   | 0.5   |
|       | 総水銀<br>mg/kg乾泥          | 0.86   | 0.51   | 0.53   | 0.56   | 0.36   | 0.50    | 0.62    | 0.36    | 0.43   | 0.43   | 0.67   | 0.53  | 0.86  | 0.36  |
| 試 験   | ニッケル<br>mg/kg乾泥         | 12     | 20     | 17     | 18     | 18     | 14      | 17      | 15      | 17     | 17     | 16     | 16    | 20    | 12    |
|       | クロム<br>mg/kg乾泥          | 13     | 22     | 18     | 20     | 21     | 18      | 19      | 13      | 22     | 18     | 17     | 18    | 22    | 13    |
|       | 鉛<br>mg/kg乾泥            | 6      | 10     | 10     | 25     | 12     | 9       | 11      | 6       | 7      | 10     | 6      | 10    | 25    | 6     |
| 溶 出   | アルキル水銀<br>mg/L          | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      | ND      | ND      | ND     | ND     | ND     | ND    | ND    | ND    |
|       | 総水銀<br>mg/L             | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|       | カドミウム<br>mg/L           | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | 鉛<br>mg/L               | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | 有機りん化合物<br>mg/L         |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |         | 0.0     |         |        | 0.0    |        | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|       | 六価クロム<br>mg/L           | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|       | ひ素<br>mg/L              | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | シアン化合物<br>mg/L          |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |         | 0.0     |         |        | 0.0    |        | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|       | PCB<br>mg/L             |        | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |         | 0.000   |         |        | 0.000  |        | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 試 験   | トリクロロエチレン<br>mg/L       |        | 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<br>mg/L      |        | 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<br>mg/L         |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | 四塩化炭素<br>mg/L           |        | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |         | 0.000   |         |        | 0.000  |        | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|       | 1,2-ジクロロエタン<br>mg/L     |        | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |         | 0.000   |         |        | 0.000  |        | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|       | 1,1-ジクロロエチレン<br>mg/L    |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>mg/L |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | 1,1-トリクロロエタン<br>mg/L    |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |         | 0.0     |         |        | 0.0    |        | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|       | 1,1,2-トリクロロエタン<br>mg/L  |        | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |         | 0.000   |         |        | 0.000  |        | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|       | 1,3-ジクロロプロペン<br>mg/L    |        | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |         | 0.000   |         |        | 0.000  |        | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|       | チウラム<br>mg/L            |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | シマジン<br>mg/L            |        | 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<br>mg/L         |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | ベンゼン<br>mg/L            |        | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |         | 0.00    |         |        | 0.00   |        | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
|       | セレン<br>mg/L             |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |         | 0.0     |         |        | 0.0    |        | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|       | 1,4-ジオキサン<br>mg/L       |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |         | 0.0     |         |        | 0.0    |        | 0.0   | 0.0   | 0.0   |

ND : 定量下限値未満

3 油温乾燥汚泥

| 年 月 日       |                 | H31.4.7                             | R1.5.3                              | R1.6.9                              | R1.7.5                              | R1.8.9                              | R1.10.7/10.14                       | R1.12.11                            | R2.1.8                              | R2.2.3                              | R2.2.28                             | 平均                                  | 最大                                  | 最小                                  |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 外観          | 臭気              | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | 黒褐色<br>強腐油臭                         | —                                   | —                                   | —                                   |
|             | 含水率             | 1.7                                 | 1.1                                 | 1.4                                 | 2.3                                 | 1.4                                 | 2.5                                 | 1.4                                 | 2.1                                 | 1.3                                 | 1.2                                 | 1.6                                 | 2.5                                 | 1.1                                 |
| 有機分         | 油分              | 84.4                                | 83.6                                | 83.8                                | 84.0                                | 82.3                                | 83.1                                | 83.5                                | 84.3                                | 84.6                                | 84.3                                | 83.8                                | 84.6                                | 82.3                                |
|             | ひ素              | 29                                  |                                     | 29                                  |                                     |                                     | 28                                  |                                     | 29                                  |                                     |                                     | 29                                  | 29                                  | 28                                  |
| 肥料          | 有雲物質            | 4<br>0.6<br>0.55<br>14<br>16<br>8.6 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 | 4<br>0.6<br>0.42<br>15<br>19<br>8.5 |
|             | 窒素全量            | 4.8                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.5                                 | 4.5                                 | 4.8                                 | 4.5                                 | 4.5                                 | 4.7                                 | 4.8                                 | 4.5                                 |
| 試験          | 肥料              | 4.6                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.3                                 | 4.3                                 | 4.5                                 | 4.5                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.7                                 | 4.3                                 |
|             | 加里全量            | 0.2                                 | 0.1                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.1                                 | 0.1                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.2                                 | 0.1                                 |
| 成分          | 銅全量             | 170                                 | 180                                 | 180                                 | 180                                 | 180                                 | 170                                 | 170                                 | 180                                 | 180                                 | 170                                 | 170                                 | 180                                 | 160                                 |
|             | 亜鉛全量            | 380                                 | 420                                 | 420                                 | 420                                 | 420                                 | 430                                 | 430                                 | 360                                 | 360                                 | 398                                 | 398                                 | 430                                 | 360                                 |
| 炭素窒素比 C/N   | 石灰全量            | 1.9                                 | 1.9                                 | 1.9                                 | 1.9                                 | 1.9                                 | 1.9                                 | 1.9                                 | 2.0                                 | 2.0                                 | 1.9                                 | 2.0                                 | 2.0                                 | 1.9                                 |
|             | 炭素窒素比           | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 11                                  | 11                                  | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 11                                  | 10                                  |
| 燃           | 高位発熱量           | 23,400                              | 23,600                              | 23,900                              | 23,300                              | 22,700                              | 23,000                              | 23,300                              | 23,600                              | 23,000                              | 23,600                              | 23,282                              | 23,900                              | 22,700                              |
|             | 低位発熱量           | 21,800                              | 21,900                              | 22,200                              | 21,700                              | 21,100                              | 21,300                              | 21,600                              | 21,900                              | 21,400                              | 21,900                              | 21,627                              | 22,200                              | 21,100                              |
| 料           | 工業固定炭素          | 9.7                                 | 9.7                                 | 9.9                                 | 9.2                                 | 8.8                                 | 8.4                                 | 9.2                                 | 8.2                                 | 9.6                                 | 9.3                                 | 9.2                                 | 9.9                                 | 8.2                                 |
|             | 分析揮発分           | 74.9                                | 75.4                                | 74.6                                | 74.7                                | 73.4                                | 74.7                                | 75.9                                | 76.8                                | 75.0                                | 76.0                                | 75.1                                | 76.8                                | 73.4                                |
| 元           | 炭素              | 15.4                                | 15.0                                | 15.5                                | 16.1                                | 17.3                                | 16.9                                | 14.9                                | 15.1                                | 15.4                                | 14.7                                | 15.8                                | 17.3                                | 14.7                                |
|             | 水素              | 50.1                                | 50.3                                | 50.2                                | 49.7                                | 48.1                                | 47.4                                | 50.4                                | 49.7                                | 49.2                                | 49.7                                | 49.4                                | 50.4                                | 47.4                                |
| 素           | 酸素              | 7.3                                 | 7.3                                 | 7.3                                 | 7.3                                 | 7.1                                 | 7.3                                 | 7.6                                 | 7.5                                 | 7.2                                 | 7.5                                 | 7.3                                 | 7.6                                 | 7.1                                 |
|             | 窒素              | 21.0                                | 21.5                                | 21.1                                | 21.1                                | 21.9                                | 22.7                                | 21.3                                | 21.6                                | 22.4                                | 22.4                                | 21.7                                | 22.7                                | 21.0                                |
| 析           | 窒素              | 4.9                                 | 4.7                                 | 4.6                                 | 4.7                                 | 4.4                                 | 4.4                                 | 4.6                                 | 4.8                                 | 4.6                                 | 4.6                                 | 4.6                                 | 4.9                                 | 4.4                                 |
|             | 燃焼性硫黄           | 1.28                                | 1.29                                | 1.27                                | 1.22                                | 1.21                                | 1.35                                | 1.22                                | 1.25                                | 1.22                                | 1.22                                | 1.26                                | 1.35                                | 1.21                                |
| 試           | 全硫黄             | 1.33                                | 1.34                                | 1.33                                | 1.27                                | 1.28                                | 1.44                                | 1.29                                | 1.33                                | 1.29                                | 1.15                                | 1.32                                | 1.44                                | 1.15                                |
|             | 総水銀             | 0.51                                | 0.44                                | 0.39                                | 0.39                                | 0.46                                | 0.33                                | 0.28                                | 0.26                                | 0.28                                | 0.37                                | 0.37                                | 0.51                                | 0.26                                |
| 量           | 全クロム            | 15                                  | 19                                  | 19                                  | 20                                  | 21                                  | 23                                  | 17                                  | 16                                  | 19                                  | 18                                  | 19                                  | 23                                  | 15                                  |
|             | 微量              | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 3                                   | 3                                   | 4                                   | 3                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 3                                   |
| 元           | カドミウム           | 0.6                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.6                                 | 0.6                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.6                                 | 0.5                                 |
|             | 鉛               | 7.9                                 | 13.0                                | 8.3                                 | 7.9                                 | 11.2                                | 10.4                                | 8.8                                 | 7.8                                 | 7.7                                 | 9.5                                 | 7.7                                 | 13.0                                | 7.7                                 |
| 分           | 亜鉛              | 396                                 | 382                                 | 420                                 | 432                                 | 497                                 | 495                                 | 416                                 | 394                                 | 399                                 | 378                                 | 424                                 | 497                                 | 378                                 |
|             | マンガン            | 195                                 | 206                                 | 209                                 | 208                                 | 229                                 | 229                                 | 192                                 | 208                                 | 211                                 | 211                                 | 210                                 | 229                                 | 192                                 |
| 析           | セレン             | 2                                   | 2                                   | 3                                   | 3                                   | 2                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 2                                   | 3                                   | 2                                   |
|             | ベリリウム           | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 | 5未満                                 |
| 試験          | 燐素              | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               | 0.1未満                               |
|             | ふっ素             | 89                                  | 110                                 | 93                                  | 90                                  | 100                                 | 89                                  | 92                                  | 88                                  | 120                                 | 86                                  | 95                                  | 120                                 | 86                                  |
| 溶           | アルキル水銀          | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  | ND                                  |
|             | 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                               |
| 出           | カドミウム           | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
|             | 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                                |
| 溶           | 有機りん化合物         | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 |
|             | 六価クロム           | 0.0                                 | 0.00                                | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
| 試           | ひ素              | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
|             | シアン化合物          | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 |
| 出           | PCB             | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               |
|             | 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                                |
| 試           | 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                                |
|             | 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                                |
| 試           | 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                               |
|             | 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                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               |
| 試           | 1,1-ジクロロエチレン    | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
|             | 1,2-ジクロロエチレン    | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
| 試験          | ジス-1,2-ジクロロエチレン | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
|             | 1,1,1-トリクロロエチレン | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 | 0.0                                 |
| 試験          | 1,1,2-トリクロロエチレン | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               | 0.000                               |
|             | 1,3-ジクロロプロペン    | 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                               |
| 試験          | 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                                |
|             | 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                               |
| 試験          | 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                                |
|             | 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                                |
| 試験          | セレン             | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
|             | 1,4-ジオキサン       | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                | 0.00                                |
| ND: 定量下限値未満 |                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |

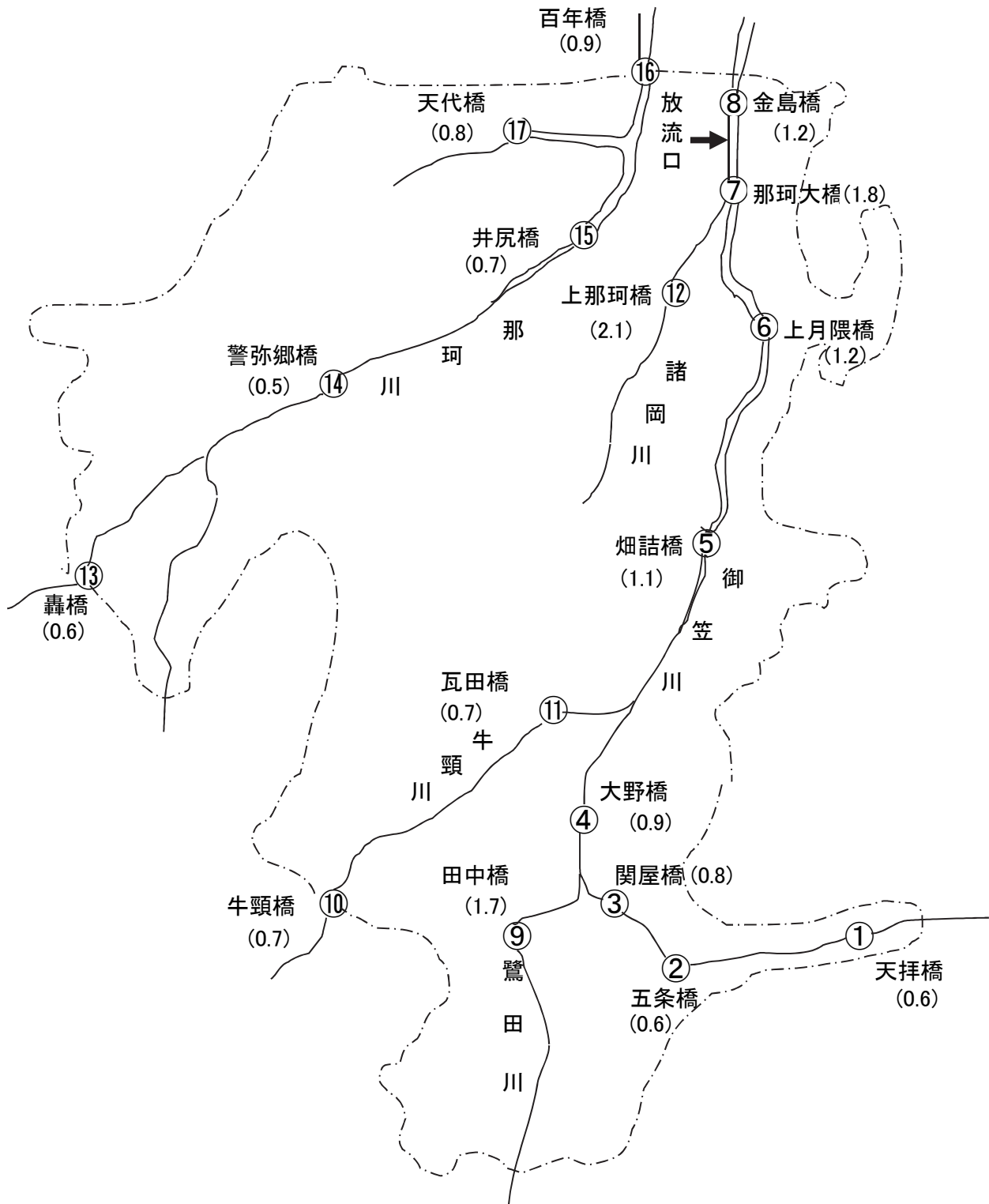
## S 2 処理区域内河川の水質試験

### 1 水質試験結果

| 採水場所                 | No. | 御笠川<br>天拝橋 | 御笠川<br>五条橋 | 御笠川<br>関屋橋 | 御笠川<br>大野橋 | 御笠川<br>畑詰橋 | 御笠川<br>上月隈橋 | 御笠川<br>那珂大橋 | 御笠川<br>金島橋 | 鷺田川<br>田中橋 | 牛頸川<br>牛頸橋 | 牛頸川<br>瓦田橋 | 諸岡川<br>上那珂橋 | 那珂川<br>轟橋 | 那珂川<br>警弥郷橋 | 那珂川<br>井尻橋 | 那珂川<br>百年橋 | 若久川<br>天代橋 |
|----------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
|                      |     | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6           | 7           | 8          | 9          | 10         | 11         | 12          | 13        | 14          | 15         | 16         | 17         |
| 水温<br>(℃)            | 平均値 | 13.8       | 14.0       | 13.3       | 17.5       | 18.4       | 15.3        | 18.5        | 22.0       | 14.3       | 14.0       | 18.4       | 15.5        | 13.0      | 17.6        | 17.8       | 18.4       | 15.5       |
|                      | 最大値 | 16.5       | 17.0       | 17.0       | 29.0       | 30.0       | 19.5        | 30.0        | 29.0       | 17.5       | 17.0       | 27.5       | 20.0        | 15.5      | 26.0        | 28.0       | 28.0       | 18.5       |
|                      | 最小値 | 11.0       | 11.0       | 9.5        | 7.5        | 8.0        | 11.0        | 8.0         | 14.5       | 11.0       | 11.0       | 8.5        | 11.0        | 10.5      | 9.0         | 8.0        | 9.5        | 12.5       |
| 透視度<br>(度)           | 平均値 | 50         | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 47          | 50         | 39         | 50         | 50         | 40          | 50        | 48          | 48         | 50         | 50         |
|                      | 最大値 | 50         | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 50          | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 50        | 50          | 50         | 50         | 50         |
|                      | 最小値 | 50         | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 25          | 50         | 28         | 50         | 50         | 30          | 50        | 22          | 31         | 48         | 50         |
| pH                   | 平均値 | 7.4        | 7.5        | 7.5        | 7.5        | 7.8        | 7.8         | 7.9         | 7.2        | 8.0        | 8.0        | 7.7        | 7.7         | 7.9       | 7.3         | 7.5        | 7.3        | 7.3        |
|                      | 最大値 | 7.4        | 7.5        | 7.6        | 7.8        | 8.9        | 8.1         | 8.8         | 7.4        | 8.4        | 8.2        | 8.4        | 7.9         | 8.0       | 8.1         | 8.0        | 7.5        | 7.4        |
|                      | 最小値 | 0.6        | 7.4        | 7.4        | 7.2        | 7.3        | 7.5         | 7.5         | 7.1        | 7.6        | 7.7        | 7.4        | 7.5         | 7.7       | 6.9         | 7.3        | 7.1        | 7.1        |
| COD<br>(mg/L)        | 平均値 | 2.3        | 2.3        | 3.0        | 3.1        | 3.3        | 3.3         | 3.6         | 6.3        | 3.4        | 2.6        | 2.5        | 4.1         | 2.4       | 2.4         | 2.4        | 3.3        | 3.6        |
|                      | 最大値 | 2.8        | 2.4        | 3.2        | 4.2        | 5.6        | 3.6         | 5.8         | 7.8        | 3.8        | 2.8        | 3.6        | 5.2         | 2.6       | 4.0         | 3.6        | 5.6        | 3.8        |
|                      | 最小値 | 1.8        | 2.2        | 2.8        | 2.2        | 2.2        | 3.0         | 2.4         | 4.2        | 3.0        | 2.4        | 1.8        | 3.0         | 2.2       | 1.6         | 1.8        | 1.8        | 3.4        |
| BOD<br>(mg/L)        | 平均値 | 0.6        | 0.6        | 0.8        | 0.9        | 1.1        | 1.2         | 1.8         | 1.2        | 1.7        | 0.7        | 0.7        | 2.1         | 0.6       | 0.5         | 0.7        | 0.9        | 0.8        |
|                      | 最大値 | 0.7        | 0.6        | 1.0        | 1.8        | 2.6        | 1.7         | 4.8         | 1.7        | 2.7        | 0.9        | 1.5        | 3.1         | 0.6       | 0.9         | 1.0        | 1.5        | 0.8        |
|                      | 最小値 | 0.5        | 0.5        | 0.6        | 0.5        | 0.5        | 0.7         | 0.9         | 0.9        | 0.7        | 0.5        | 0.2        | 1.1         | 0.5       | 0.2         | 0.2        | 0.2        | 0.7        |
| DO<br>(mg/L)         | 平均値 | 8.9        | 10.6       | 11.1       | 9.9        | 10.4       | 11.3        | 10.1        | 8.6        | 13.3       | 11.7       | 10.5       | 11.8        | 12.0      | 9.9         | 10.3       | 8.7        | 8.9        |
|                      | 最大値 | 10.1       | 10.9       | 11.2       | 10.8       | 12.4       | 11.5        | 13.1        | 9.7        | 15.8       | 12.9       | 13.0       | 11.9        | 12.4      | 11.6        | 12.3       | 10.5       | 9.2        |
|                      | 最小値 | 7.7        | 10.3       | 9.5        | 8.5        | 8.4        | 11.0        | 7.7         | 7.3        | 10.7       | 10.5       | 8.8        | 11.7        | 11.5      | 8.1         | 8.3        | 6.5        | 8.6        |
| SS<br>(mg/L)         | 平均値 | 1未満        | 1未満        | 3          | 3          | 3          | 3           | 5           | 3          | 12         | 1未満        | 1未満        | 5           | 2         | 4           | 4          | 7          | 9          |
|                      | 最大値 | 1未満        | 1未満        | 4          | 6          | 9          | 5           | 13          | 13         | 21         | 1          | 3          | 8           | 3         | 17          | 14         | 31         | 16         |
|                      | 最小値 | 1未満        | 1未満        | 1          | 1未満        | 1未満        | 1           | 1           | 1          | 3          | 1未満        | 1未満        | 2           | 1         | 1           | 1          | 1          | 2          |
| 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | 平均値 | 18         | 13         | 14         | 16         | 14         | 18          | 15          | 401        | 21         | 11         | 10         | 18          | 10        | 8           | 21         | 1,881      | 1,580      |
|                      | 最大値 | 22         | 14         | 16         | 28         | 22         | 22          | 25          | 2,400      | 22         | 16         | 17         | 19          | 14        | 17          | 36         | 6,000      | 2,800      |
|                      | 最小値 | 14         | 11         | 11         | 8          | 5          | 14          | 5           | 42         | 19         | 5          | 2          | 17          | 5         | 5           | 5          | 11         | 360        |
| T-N<br>(mg/L)        | 平均値 | 1.3        | 1.3        | 1.1        | 1.2        | 0.9        | 1.0         | 0.9         | 6.4        | 1.4        | 1.1        | 1.1        | 1.0         | 0.9       | 1.0         | 0.9        | 1.5        | 1.5        |
|                      | 最大値 | 1.4        | 1.5        | 1.4        | 2.1        | 1.9        | 1.3         | 1.8         | 9.8        | 1.7        | 1.2        | 1.8        | 1.1         | 1.0       | 2.0         | 1.5        | 2.5        | 1.6        |
|                      | 最小値 | 1.1        | 1.1        | 0.7        | 0.5        | 0.3        | 0.7         | 0.3         | 3.2        | 1.0        | 0.9        | 0.4        | 0.8         | 0.8       | 0.4         | 0.4        | 0.7        | 1.3        |
| T-P<br>(mg/L)        | 平均値 | 0.03       | 0.05       | 0.05       | 0.04       | 0.03       | 0.03        | 0.04        | 0.71       | 0.07       | 0.02       | 0.02       | 0.04        | 0.02      | 0.03        | 0.03       | 0.12       | 0.06       |
|                      | 最大値 | 0.03       | 0.06       | 0.06       | 0.07       | 0.05       | 0.04        | 0.06        | 1.23       | 0.08       | 0.02       | 0.04       | 0.04        | 0.02      | 0.07        | 0.05       | 0.23       | 0.07       |
|                      | 最小値 | 0.02       | 0.04       | 0.03       | 0.01       | 0.01       | 0.02        | 0.02        | 0.22       | 0.05       | 0.01       | 0.01未満     | 0.03        | 0.01      | 0.01        | 0.01       | 0.03       | 0.04       |

注) 透視度の50以上は50と表記

## 2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

### § 3 環境保全調査の状況

#### 1-1 悪臭測定結果①

| 測定項目<br>(ppm) | R1.5.14 |         |         |         |         |         |         |         |         | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
|               | No.1    | No.2    | No.3    | No.4    | No.5    | No.6    | No.7    | No.8    | No.9    |              |
| アンモニア         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.002        |
| 硫化水素          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.009        |
| 風向            | 東       | 南東      | 南東      | 北       | 北       | 東       | 南東      | 北東      | 南東      |              |
| 風速(m/s)       | 0.0~0.6 | 0.1~0.5 | 0.0~0.5 | 0.1~1.4 | 0.1~0.7 | 0.1~0.5 | 0.4~0.8 | 0.0~2.0 | 0.8~1.1 |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | R1.9.10 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 北       | 東    | 南東   | 南東   | 南南東  | 南東   | 北西   | 南    | 南東   |              |
| 風速(m/s)       | 0.2     | 0.3  | 1.0  | 0.3  | 0.8  | 0.8  | 0.4  | 0.9  | 0.2  |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | R1.10.1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|               | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |              |
| アンモニア         | 0.1     | ND   | ND   | 0.2  | ND   | ND   | 0.2  | ND   | ND   | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.002        |
| 硫化水素          | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.009        |
| 風向            | 北西      | 南東   | 南東   | 南西   | 南東   | 南東   | 南西   | 北西   | 西    |              |
| 風速(m/s)       | 0.7     | 0.2  | 0.9  | 0.3  | 0.7  | 0.4  | 1.6  | 0.3  | 1.0  |              |

ND: 定量下限値未満

| 測定項目<br>(ppm) | R2.1.15 |         |         |         |         |         |         |         |         | 基準値<br>(境界上) |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
|               | No.1    | No.2    | No.3    | No.4    | No.5    | No.6    | No.7    | No.8    | No.9    |              |
| アンモニア         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 1            |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.002        |
| 硫化水素          | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.008   | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.02         |
| 硫化メチル         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.01         |
| 二硫化メチル        | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | 0.009        |
| 風向            | 南南西     | 南       | 南西      | 南南西     | 南東      | 南南西     | 南南東     | 南南西     | 南南東     |              |
| 風速(m/s)       | 0.5~0.7 | 0.2~1.7 | 0.2~0.8 | 0.2~1.2 | 0.2~2.4 | 0.1~0.5 | 0.3~2.0 | 0.2~0.7 | 0.3~1.6 |              |

ND: 定量下限値未満



## 1-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

| 測定項目<br>(ppm) | R1.5.14 |        | R1.10.1 |        |
|---------------|---------|--------|---------|--------|
|               | 臭突      | ルーフファン | 臭突      | ルーフファン |
| アンモニア         | ND      | 0.1    | 8.3     | 0.2    |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND     | ND      | ND     |
| 硫化水素          | ND      | ND     | ND      | ND     |
| 硫化メチル         | ND      | ND     | 0.022   | ND     |
| 二硫化メチル        | ND      | ND     | ND      | ND     |

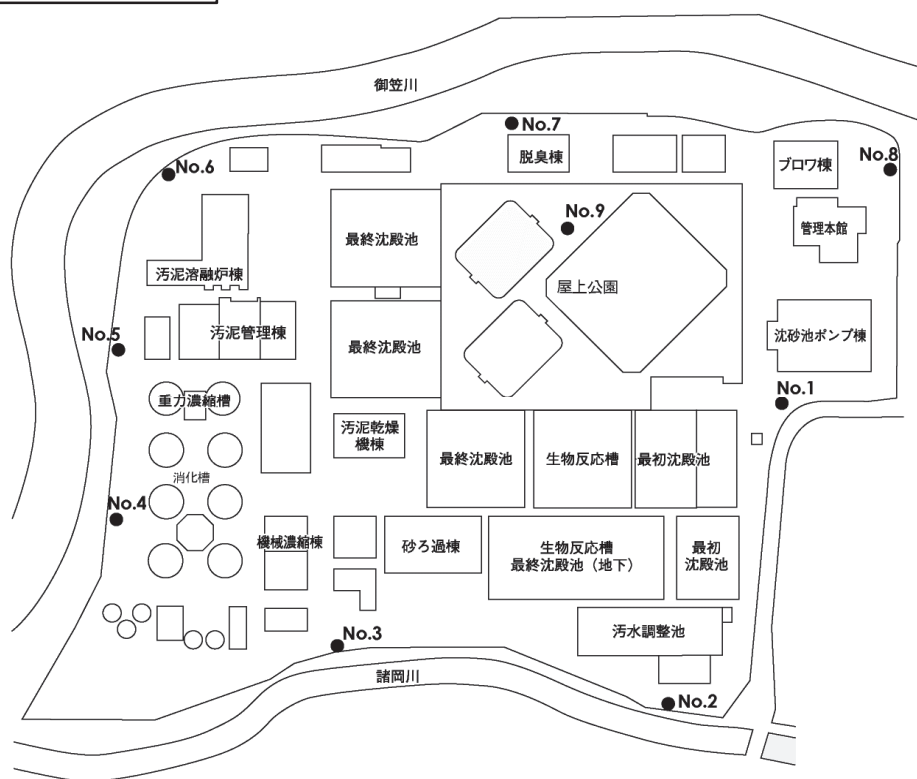
ND: 定量下限値未満

## 1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

| 測定項目<br>(ppm) | R1.5.14 |      |       | R1.10.1 |      |       |
|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|
|               | 燃焼臭突    | 脱臭臭突 | 脱臭塔出口 | 燃焼臭突    | 脱臭臭突 | 脱臭塔出口 |
| アンモニア         | ND      | ND   | ND    | 8.6     | ND   | ND    |
| メチルメルカプタン     | ND      | ND   | ND    | 0.31    | ND   | ND    |
| 硫化水素          | ND      | ND   | ND    | 0.004   | ND   | ND    |
| 硫化メチル         | ND      | ND   | ND    | 0.007   | ND   | ND    |
| 二硫化メチル        | ND      | ND   | ND    | ND      | ND   | ND    |

ND: 定量下限値未満

## 悪臭・騒音測定地点図



## 2 騒音測定結果

| 測定項目<br>(dB) |    | R1.5.14 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 43      | 45   | 48   | 46   | 51   | 41   | 46   | 49   | 42   |
|              | 朝  | 44      | 48   | 51   | 48   | 52   | 42   | 46   | 47   | 43   |
|              | 昼間 | 61      | 51   | 50   | 48   | 52   | 42   | 48   | 49   | 45   |

\* 測定下限値 : 25デシベル

| 測定項目<br>(dB) |    | R1.9.10 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 47      | 48   | 49   | 51   | 53   | 57   | 50   | 54   | 45   |
|              | 朝  | 50      | 52   | 49   | 49   | 52   | 55   | 48   | 52   | 45   |
|              | 昼間 | 58      | 54   | 49   | 52   | 54   | 47   | 47   | 55   | 57   |

\* 測定下限値 : 25デシベル

| 測定項目<br>(dB) |    | R1.10.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 54      | 49   | 49   | 53   | 51   | 61   | 54   | 55   | 43   |
|              | 朝  | 54      | 53   | 50   | 50   | 51   | 56   | 52   | 55   | 44   |
|              | 昼間 | 60      | 53   | 54   | 51   | 54   | 48   | 46   | 51   | 46   |

\* 測定下限値 : 25デシベル

| 測定項目<br>(dB) |    | R2.1.15 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |    | No.1    | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 |
| 騒音           | 夜間 | 48      | 48   | 48   | 47   | 51   | 46   | 49   | 47   | 46   |
|              | 朝  | 49      | 50   | 49   | 50   | 53   | 48   | 50   | 49   | 48   |
|              | 昼間 | 58      | 56   | 50   | 57   | 54   | 50   | 51   | 54   | 53   |

\* 測定下限値 : 25デシベル

## 3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

| 測定項目                       | 主ボイラ   |         |          |
|----------------------------|--------|---------|----------|
|                            | R1.5.8 | R1.10.7 | 基準値      |
| ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )  | ND     | ND      | 0.1(0.3) |
| 硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h) | ND     | ND      | —        |
| 窒素酸化物 (vol ppm)            | 29     | 24      | 150(180) |

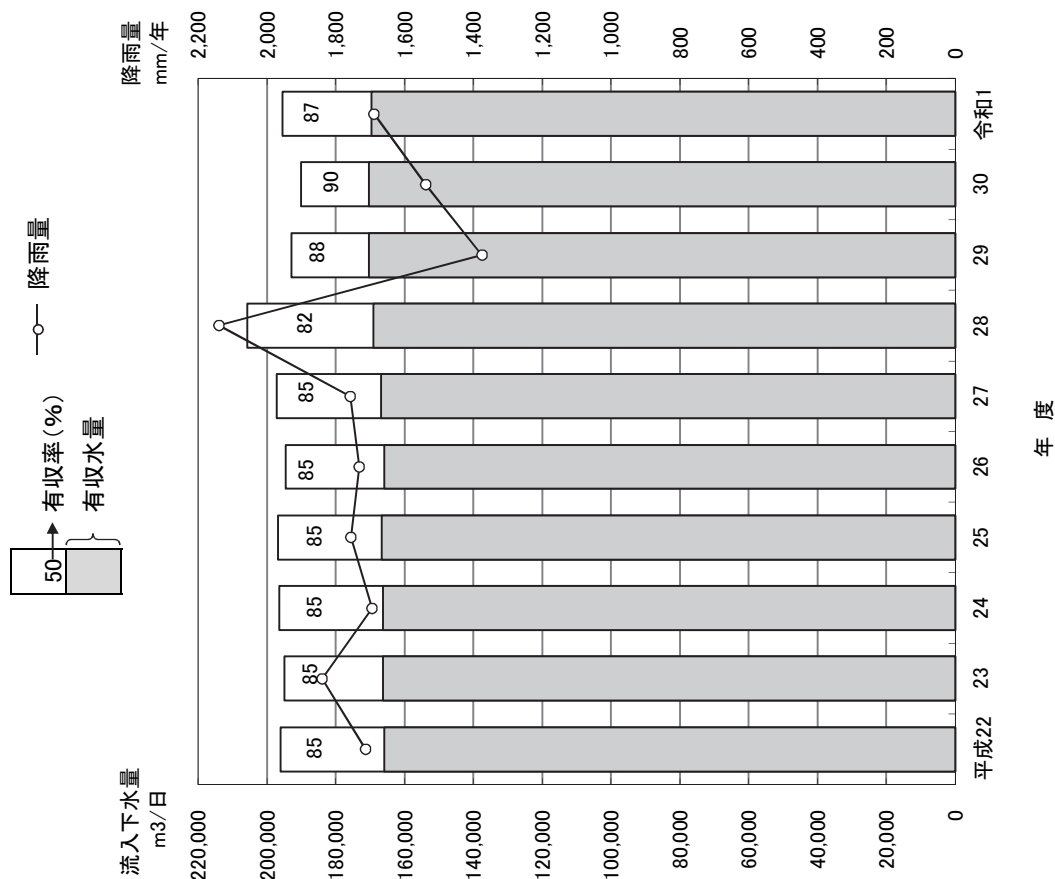
※( )内は灯油使用時

## 4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

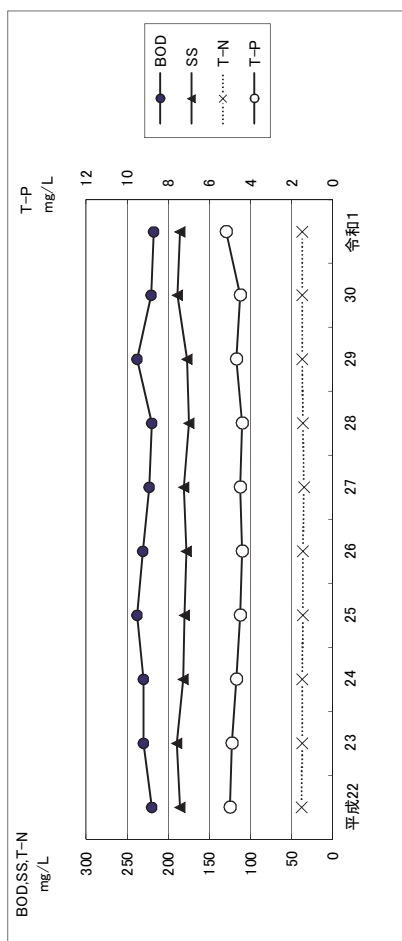
| 測定項目                       | 炭化炉・再燃炉  |         |         |          |          |        |      |
|----------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|--------|------|
|                            | H31.4.20 | R1.6.21 | R1.8.24 | R1.10.19 | R1.12.18 | R2.3.5 | 基準値  |
| ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )  | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND     | 0.04 |
| 硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h) | 0.10     | 0.13    | 0.19    | 0.17     | 0.37     | 0.11   | —    |
| 窒素酸化物 (vol ppm)            | 30       | 27      | 31      | 55       | 37       | 35     | 250  |

## 第6節 経年変化

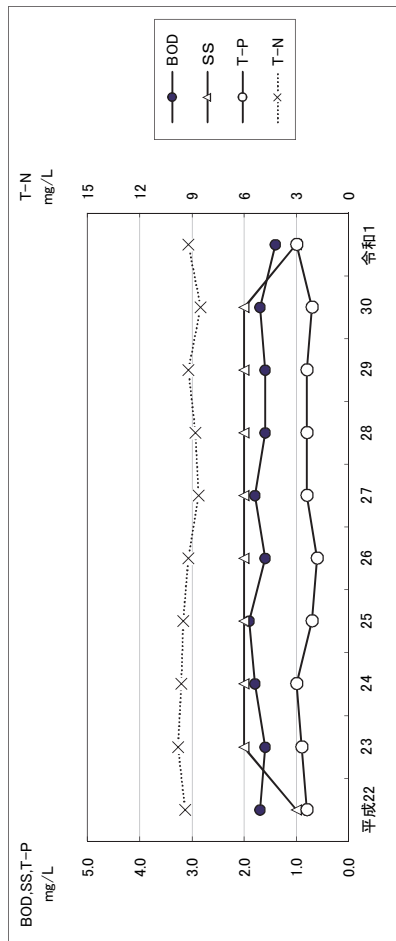
### 1 流入下水量の経年変化



### 2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



### 3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



### 4 脱水污泥発生量の推移

