

## 第3部

芦田川流域下水道

芦田川浄化センター

福山支所（芦田川浄化センター内）

〒721-0956 福山市箕沖町106番地

TEL (084) 954-2733

FAX (084) 954-9227



## 第 1 章

### 芦田川流域下水道の概要

# 第1章 芦田川流域下水道の概要

## 1 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場の概要 (浄化センター)

| 年度別<br>項目                       |               | 計画       |     | R3            |     | R4            |     | R5            |     | R6            |     | R7            |     | 摘 要 |
|---------------------------------|---------------|----------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----|
|                                 |               |          |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |     |
| 運転開始                            |               | 昭和59年10月 |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |     |
| 処理区域面積 (ha)                     |               | 10,286   |     | 7,147         |     | 7,301         |     | 7,273         |     | 7,284         |     | 7,309         |     |     |
| 処理区域人口 (人)                      |               | 357,010  |     | 336,001       |     | 335,024       |     | 367,107       |     | 364,539       |     | 363,103       |     |     |
| 処理能力 (m³/日)                     |               | 201,600  |     | 190,400       |     | 190,400       |     | 190,400       |     | 190,400       |     | 190,400       |     |     |
| 流入水量 (m³/年)                     |               |          |     | 39,281,850    |     | 36,275,890    |     | 37,983,790    |     | 38,748,570    |     | 37,045,310    |     |     |
| 日最大 (m³/日)                      |               | 201,060  |     | 192,870       |     | 142,950       |     | 162,390       |     | 187,020       |     | 141,710       |     |     |
| 日平均 (m³/日)                      |               |          |     | 107,622       |     | 99,386        |     | 103,781       |     | 106,160       |     | 101,494       |     |     |
| 揚水量 (m³/年)                      |               |          |     | 40,184,870    |     | 37,080,380    |     | 38,668,370    |     | 39,589,970    |     | 37,504,210    |     |     |
| 再利用水量 (m³/年)                    |               |          |     | 2,024,180     |     | 1,964,826     |     | 2,006,723     |     | 1,942,306     |     | 2,038,965     |     |     |
| 初沈汚泥引拔量 (m³/年)                  |               |          |     | 650,524       |     | 644,212       |     | 693,817       |     | 656,439       |     | 647,844       |     |     |
| 濃縮汚泥引拔量 (m³/年)                  |               |          |     | 118,130       |     | 120,844       |     | 119,042       |     | 111,133       |     | 123,025       |     |     |
| 余剰汚泥引拔量 (m³/年)                  |               |          |     | 515,723       |     | 465,595       |     | 457,183       |     | 449,930       |     | 428,032       |     |     |
| 消化タンク投入汚泥量 (m³/年)               |               |          |     | 235,458       |     | 217,959       |     | 217,009       |     | 201,669       |     | 208,763       |     |     |
| 脱水機供給汚泥量 (m³/年)                 |               |          |     | 224,324       |     | 204,985       |     | 202,922       |     | 192,040       |     | 199,844       |     |     |
| 脱水ケーキ量(発生ケーキ量) (t/年)            |               |          |     | 22,473        |     | 21,660        |     | 21,245        |     | 20,811        |     | 20,360        |     |     |
|                                 | 固形燃料化 (t/年)   |          |     | 20,484        |     | 19,571        |     | 19,482        |     | 18,976        |     | 18,992        |     |     |
|                                 | セメント化 (t/年)   |          |     | 1,557         |     | 1,555         |     | 525           |     | 596           |     | 387           |     |     |
|                                 | 焼却処理 (t/年)    |          |     | 679           |     | 796           |     | 1,535         |     | 1,286         |     | 1,098         |     |     |
|                                 | 重油使用量 (L/年)   |          |     | 16,425        |     | 18,626        |     | 22,583        |     | 18,431        |     | 19,484        |     |     |
| 高分子凝集剤使用量 (kg/年)                |               |          |     | 72,871        |     | 82,745        |     | 68,487        |     | 64,705        |     | 75,021        |     |     |
| 脱水機ろ過速度 (kg/m・時)                |               |          |     | 74            |     | 76            |     | 71            |     | 71            |     | 83            |     |     |
| 次亜塩素酸ソーダ <sup>※</sup> 使用量 (L/年) |               |          |     | 447,111       |     | 440,162       |     | 483,337       |     | 404,679       |     | 434,663       |     |     |
| 水質                              |               | 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 |     |
|                                 | pH            |          |     | 7.4           | 6.9 | 7.3           | 6.9 | 7.3           | 6.9 | 7.3           | 6.9 | 7.4           | 7.0 |     |
|                                 | BOD (mg/L)    | 170      | 9   | 170           | 2.0 | 170           | 3.4 | 170           | 2.3 | 160           | 2.1 | 160           | 2.0 |     |
|                                 | C-BOD (mg/L)  |          |     | —             | 0.7 | —             | 0.8 | —             | 0.7 | —             | 0.9 | —             | 0.9 |     |
|                                 | COD (mg/L)    | 100      | 15  | 97            | 11  | 98            | 11  | 95            | 10  | 100           | 10  | 100           | 10  |     |
|                                 | 浮遊物質 (mg/L)   | 140      | 10  | 130           | ND  | 120           | ND  | 120           | ND  | 130           | ND  | 130           | ND  |     |
|                                 | 全窒素 (mg/L)    | 31       | 20  | 31            | 17  | 31            | 18  | 30            | 18  | 28            | 17  | 29            | 18  |     |
|                                 | 全りん (mg/L)    | 3.6      | 2   | 3.5           | 1.0 | 3.6           | 1.0 | 3.5           | 1.1 | 3.4           | 1.3 | 3.6           | 1.2 |     |
|                                 | 大腸菌数 (CFU/mL) |          |     | 230           | 0   | 420           | 0   | 470           | 0   | 160           | 0   | 65            | 0   |     |
| 反応タンク                           | MLSS (mg/L)   |          |     | 2,150         |     | 2,180         |     | 2,140         |     | 2,080         |     | 2,070         |     |     |
|                                 | MLVSS比 (%)    |          |     | 77.6          |     | 77.2          |     | 79.0          |     | 79.8          |     | 78.1          |     |     |
|                                 | DO (mg/L)     |          |     | 0.3           |     | 0.4           |     | 0.4           |     | 0.4           |     | 0.4           |     |     |
|                                 | 送気倍率 (倍)      |          |     | 4.5           |     | 5.2           |     | 4.7           |     | 4.8           |     | 5.0           |     |     |
|                                 | 返送率 (%)       |          |     | 35            |     | 34            |     | 34            |     | 32            |     | 31            |     |     |
| 総電力量 (kWh/年)                    |               |          |     | 21,055,928    |     | 20,342,016    |     | 20,884,752    |     | 21,368,264    |     | 20,784,624    |     |     |
| 送風機棟電力量 (kWh/年)                 |               |          |     | 7,726,100     |     | 7,701,200     |     | 7,773,800     |     | 8,028,700     |     | 7,979,400     |     |     |
| 維持管理費 (円)                       |               |          |     | 1,685,562,677 |     | 1,816,902,455 |     | 1,914,360,071 |     | 1,967,908,652 |     | 2,177,145,634 |     |     |

※ 大腸菌数の流入水については、×1000の値

※ 令和6年度以前の「大腸菌数 (CFU/mL)」は「大腸菌群数 (個/cm3)」を示す。

(中継ポンプ場)

| 年度別<br>項 目                   | R2            | R3         | R4         | R5         | R6         | R7         | 摘 要 |
|------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 運 転 開 始                      | 昭 和 6 3 年 1 月 |            |            |            |            |            |     |
| 揚 水 量 ( m <sup>3</sup> / 年 ) | 18,315,580    | 18,986,220 | 17,367,030 | 17,593,700 | 17,754,838 | 17,665,474 |     |
| 総電力量 (kWh/年)                 | 1,044,882     | 985,236    | 958,110    | 1,003,830  | 977,074    | 958,612    |     |

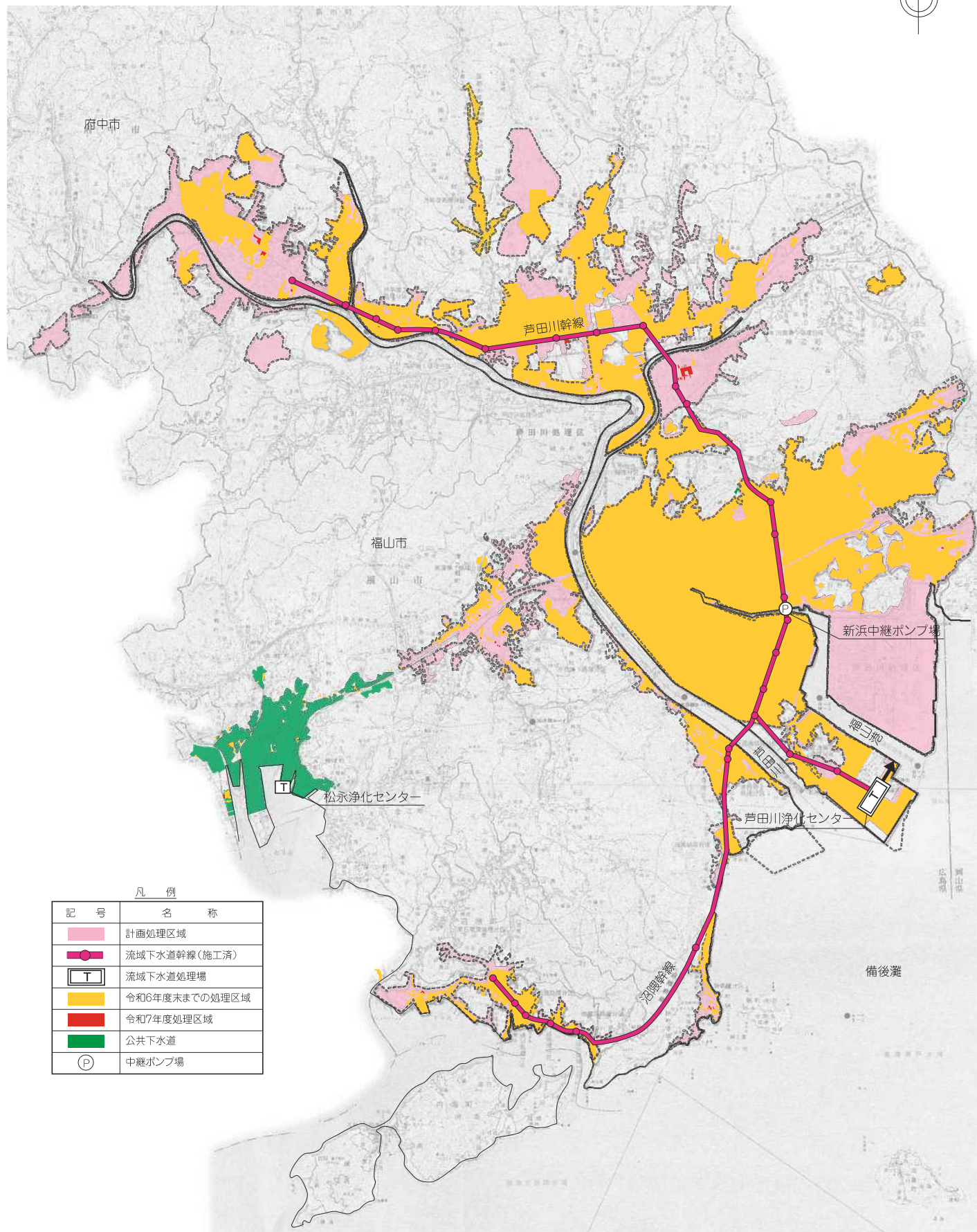
## 2 幹線管渠供用開始状況

| 幹 線 名     | 管渠径 (mm)        | 管 渠 延 長 (m) |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                 | 計 画         | S59年度 | S62年度 | H2年度  | H5年度  | H6年度  | H16年度 | H17年度 |
| 芦 田 川 幹 線 | φ 1,350～φ 3,250 | 25,270      | 6,484 | 3,167 | 3,660 | 6,446 | 5,513 | —     | —     |
| 沼 隈 幹 線   | φ 540～φ 1,350   | 14,320      | —     | —     | —     | —     | —     | 4,029 | 8,994 |
| 計         |                 | 39,590      | 6,484 | 3,167 | 3,660 | 6,446 | 5,513 | 4,029 | 8,994 |

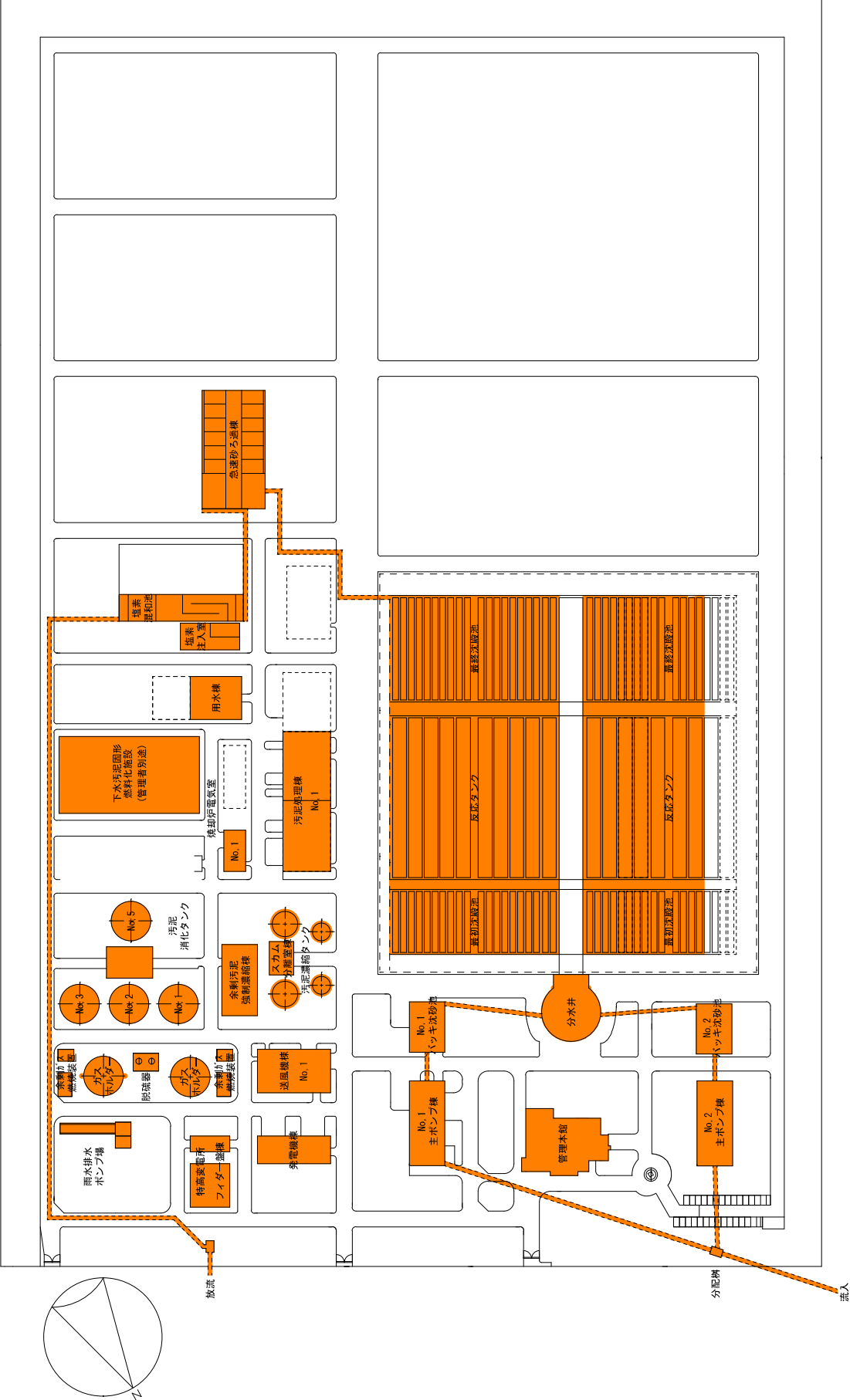
| 幹 線 名     | 管渠径 (mm)        | 管 渠 延 長 (m) |       |            |        |
|-----------|-----------------|-------------|-------|------------|--------|
|           |                 | H18年度       | H19年度 | H20年度～R7年度 | 計      |
| 芦 田 川 幹 線 | φ 1,350～φ 3,250 | —           | —     | —          | 25,270 |
| 沼 隈 幹 線   | φ 540～φ 1,350   | —           | 1,297 | —          | 14,320 |
| 計         |                 | 0           | 1,297 | 0          | 39,590 |

(注) 管渠延長は、供用開始した年度の延長である。

# 芦田川流域下水道処理区域図（令和8年3月31日現在）

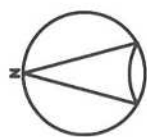
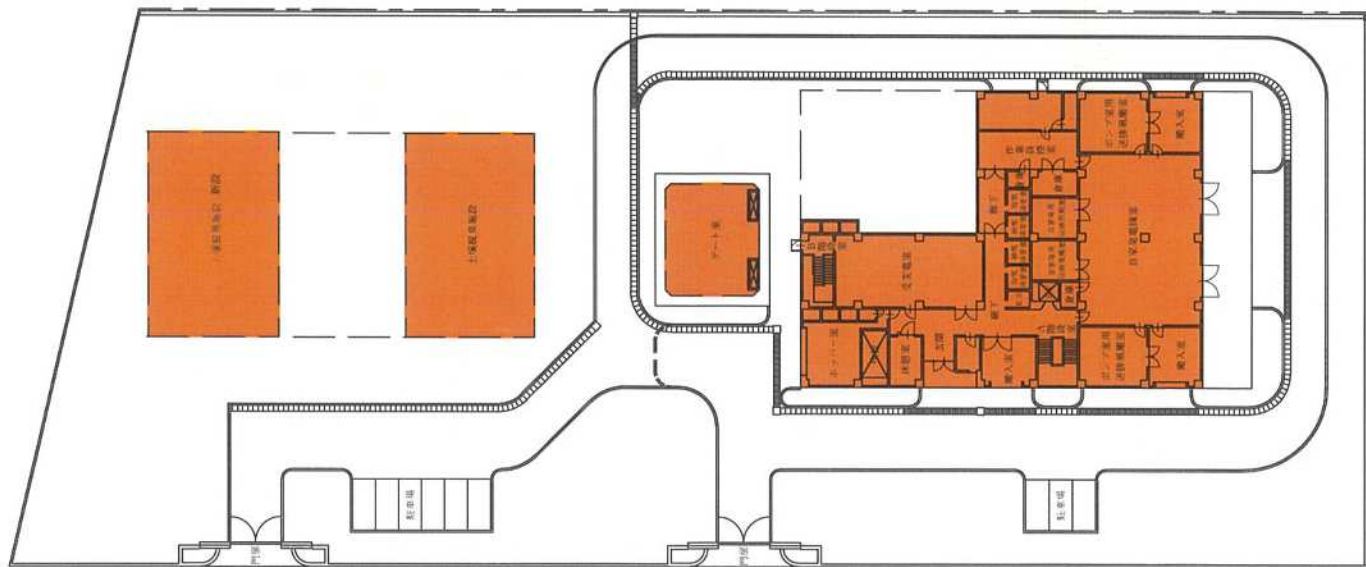


4 芦田川流域下水道芦田川浄化センター

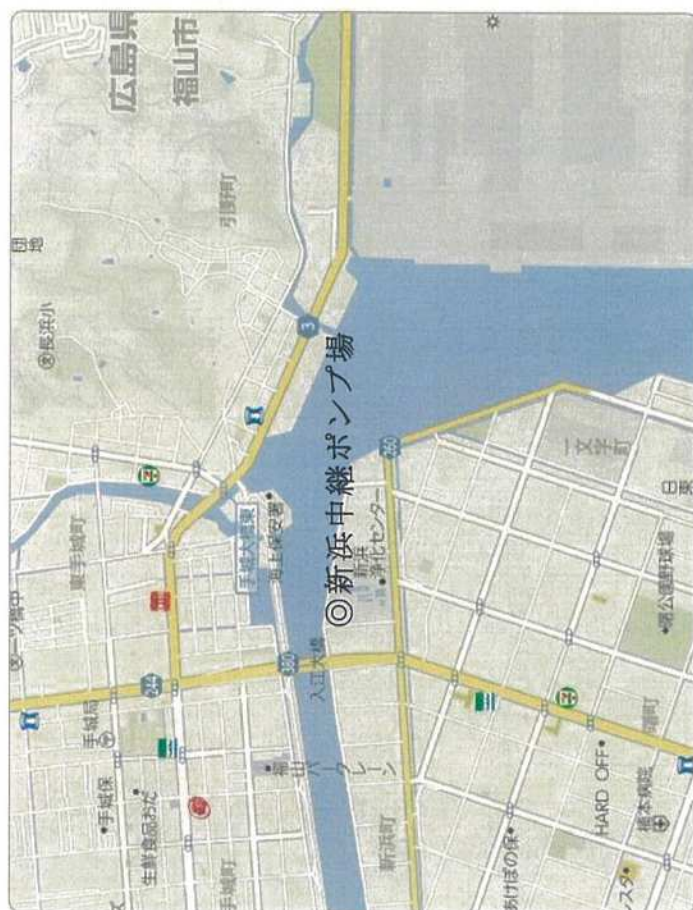


供用施設 (R7年度末)  
(190,400m<sup>3</sup>/日最大)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 計画処理区域          | 10,285.7 ha               |
| 計画処理人口          | 357,010 人                 |
| 計画処理水量<br>(日最大) | 201,060 m <sup>3</sup> /日 |



(新浜中継ポンプ場)



5 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場主要施設（現況）  
（芦田川浄化センター）

| 施設名        | 形 状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主 要 機 器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.1沈砂池    | ○幅2.0m×長12.0m×水深1.3m×2池<br>有効容量 31.0m <sup>3</sup> /池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○粗目自動除塵機 目開き75mm × 2 台<br>（間欠式全面掻上型）<br>○細目自動除塵機 目開き25mm × 1 台<br>（ダブ・ルチェン式全面掻上型）<br>○細目自動除塵機 目開き25mm × 1 台<br>（間欠式全面掻上型）<br>○しさ破碎機（同軸芯型）<br>5.0 m <sup>3</sup> /時間×5.5kW × 1 台<br>○しさ洗浄機（機械攪拌式）<br>2.0 m <sup>3</sup> /時間×5.5kW × 1 台<br>○しさ脱水機（スクリーン式）<br>2.0 m <sup>3</sup> /時間×7.5kW × 1 台<br>○しさスキップホイス（ワイヤーロープ式）<br>0.3m <sup>3</sup> × 1 台<br>○沈砂掻揚機（クラブバケット式）<br>0.2 m <sup>3</sup> × 1 台 |
| No.1主ポンプ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○立軸渦巻斜流ポンプ<br>（可変速）700φ×56.2 m <sup>3</sup> /分×28m×375kW × 2 台<br>（定速）700φ×56.2 m <sup>3</sup> /分×28m×375kW × 1 台<br>（定速）450φ×24.5 m <sup>3</sup> /分×28m×170kW × 1 台                                                                                                                                                                                                                              |
| No.2沈砂池    | ○幅2.2m×長16.5m×水深1.3m×2池<br>有効容量 47.19m <sup>3</sup> /池<br>1池は、機械設備未整備                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○粗目自動除塵機 目開き75mm × 1 台<br>（間欠式全面掻上型）<br>○細目自動除塵機 目開き25mm × 1 台<br>（ダブ・ルチェン式全面掻上型）<br>○しさ破碎機（同軸芯型）<br>2.0 m <sup>3</sup> /時間×5.5kW × 1 台<br>○しさ洗浄機（機械攪拌式）<br>2.0 m <sup>3</sup> /時間×5.5+0.75kW × 1 台<br>○しさ脱水機（スクリーン式）<br>2.0 m <sup>3</sup> /時間×7.5+0.4kW × 1 台<br>○しさスキップホイス（ワイヤーロープ式）<br>0.3m <sup>3</sup> × 1 台<br>○沈砂掻揚機（クラブバケット式）<br>0.2 m <sup>3</sup> × 1 台                                |
| No.2主ポンプ   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○立軸渦巻斜流ポンプ<br>（可変速）700φ×53.0 m <sup>3</sup> /分×28m×350kW × 1 台<br>（定速）700φ×53.0 m <sup>3</sup> /分×28m×350kW × 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| No.1ばっ気沈砂池 | ○幅3.5m×長15.8m×水深3.8m×2池<br>滞留時間 2.0分<br>有効容量 210.0 m <sup>3</sup> /池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○汚水用揚砂機（噴射式） × 2 台<br>100φ×0.6m <sup>3</sup> /min×7m<br>○汚水用集砂装置（噴射式集砂ノズル） × 2 台<br>0.6Mpa×0.2m <sup>3</sup> /min×3個×4組<br>○加圧水ポンプ（多段渦巻ポンプ） × 2 台<br>125φ×2.0m <sup>3</sup> /min×70m×45kW                                                                                                                                                                                                         |
| No.2ばっ気沈砂池 | ○幅5.0m×長5.0m×水深3.3m×2池<br>滞留時間 2.0分<br>有効容量 82.5m <sup>3</sup> /池<br>うち1池は、機械設備未整備                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○汚水用揚砂機（噴射式） × 1 台<br>80A×0.6m <sup>3</sup> /min×8m<br>○汚水用集砂装置（噴射式集砂ノズル） × 1 台<br>0.57Mpa<br>○加圧水ポンプ（多段渦巻ポンプ） × 2 台<br>125φ×1.4m <sup>3</sup> /min×70m×37kW                                                                                                                                                                                                                                      |
| 最初沈殿池      | ○幅8.0m×長32.0m×水深3.0m×10池<br>水面積負荷 43.7 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日<br>滞留時間 1.59時間<br>有効容量 768 m <sup>3</sup> /池（Ⅰ・Ⅱ系）<br>○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池<br>水面積負荷 45.1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日<br>滞留時間 1.59時間<br>有効容量 744 m <sup>3</sup> /池（Ⅲ系）<br>○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×2池<br>水面積負荷 45.0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日<br>滞留時間 1.79時間<br>有効容量 744 m <sup>3</sup> /池（Ⅳ系） | ○汚泥掻寄機（チェーンフライト式） × 17 台<br>掻寄速度 0.6m/分<br>○初沈生汚泥引抜ポンプ（遠心スクリーンポンプ）<br>150φ×1.6 m <sup>3</sup> /分×10m×7.5kW × 1 台<br>100φ×0.8 m <sup>3</sup> /分×5m×3.7kW × 2 台<br>100φ×0.8 m <sup>3</sup> /分×10m×3.7kW × 2 台<br>○生汚泥ポンプ（無閉塞形汚泥ポンプ）<br>100φ×0.8 m <sup>3</sup> /分×7m×3.7kW × 1 台                                                                                                                    |

| 施 設 名      | 形 状                                                                                                                                                                                                                                                         | 主 要 機 器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 反応タンク      | ○幅8.0m×長82.0m×水深4.85m×10池<br>エアレーション時間6.6時間<br>有効容量 3,084 m <sup>3</sup> /池 (Ⅰ・Ⅱ系)<br>(標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能)                                                                                                                                               | ○超微細気泡散気装置<br>1,169 mm×3,620 mm L×24枚/池 × 6 池<br>○反応タンク攪拌機<br>水中ミキサーφ580×5.5 kW×2台/池 × 6 池<br>巡回駆動装置0.2kW×2台/池 × 6 池<br>○散気筒 (合成樹脂)<br>75φ×500mm×352本/池 × 4 池                                                                                                                                                                                                                 |
|            | ○幅8.0m×長61.6m×水深7.8m×7池<br>エアレーション時間8.8時間<br>有効容量 3,636 m <sup>3</sup> /池 (Ⅲ・Ⅳ系)<br>(標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能)                                                                                                                                                 | ○水中攪拌式散気装置<br>11kW×6台/池 × 7 池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 最終沈殿池      | ○幅8.0m×長50.0m×水深3.0m×10池<br>水面積負荷 28.0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日<br>滞留時間 2.6時間<br>有効容量 1,200 m <sup>3</sup> /池 (Ⅰ・Ⅱ系)<br>○幅8.0m×長69.0m×水深3.0m×7池<br>水面積負荷 18 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日<br>滞留時間 4.0時間<br>有効容量 1,656 m <sup>3</sup> /池 (Ⅲ・Ⅳ系) | ○汚泥掻寄機 (チェーンフライト式) × 17 台<br>掻寄機 0.3m/分<br>○返送汚泥ポンプ (可変遠心スクリュウポンプ)<br>250φ×7.8m <sup>3</sup> /分×8m×22 kW × 10 台<br>200φ×4.7 m <sup>3</sup> /分×12m×22 kW × 4 台<br>250φ×7.7 m <sup>3</sup> /分×8m×22 kW × 4 台<br>○余剰汚泥ポンプ (遠心スクリュウポンプ)<br>100φ×1.2 m <sup>3</sup> /分×12m×7.5kW × 1 台<br>150φ×1.7 m <sup>3</sup> /分×13m×11 kW × 2 台<br>150φ×1.7 m <sup>3</sup> /分×15m×11 kW × 3 台 |
| 消毒施設       | ○幅4.0m×長56.0m×水深2.8m<br>×3水路×1池<br>接触時間 19.0分                                                                                                                                                                                                               | ○次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ<br>(ダイヤフラム式定量ポンプ)<br>25φ × 4 台<br>40φ (緊急バイパス用) × 2 台<br>○次亜塩素酸ソーダ貯留タンク<br>PE製 10m <sup>3</sup> × 1 基<br>PE製 15m <sup>3</sup> × 2 基                                                                                                                                                                                                                            |
| 送 風 機      |                                                                                                                                                                                                                                                             | ○ターボ送風機 (5段)<br>350φ×135Nm <sup>3</sup> /分×54.9kPa×220kW × 2 台<br>450φ×270Nm <sup>3</sup> /分×54.9kPa×400kW × 3 台                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 用水施設       | ○重力式下向流急速ろ過池 (休止中・定期点検不要)<br>5.0m×6.7m×層厚1.85m×2池<br>ろ過速度 160m/日<br>ろ過水量 4,170 m <sup>3</sup> /日・池                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 汚泥濃縮タンク    | ○重力式<br>内径14m×有効水深4m×2池<br>有効容量 616 m <sup>3</sup> /池                                                                                                                                                                                                       | ○汚泥掻寄機 (中央駆動支柱式) × 2 台<br>掻寄速度 周速度 2m/分<br>○濃縮汚泥ポンプ (遠心スクリュウポンプ)<br>150φ×1.6 m <sup>3</sup> /分×4m×3.7kW × 2 台<br>○濃縮汚泥ポンプ (一軸ネジ式)<br>125φ×0.5m <sup>3</sup> /分×3m×7.5kW × 2 台                                                                                                                                                                                                 |
| 排 水 槽      | ○内径10m×水深3.4m×2池<br>有効容量 267 m <sup>3</sup> /池                                                                                                                                                                                                              | ○汚泥掻寄機 (中央駆動懸垂式) × 2 台<br>掻寄速度 周速度 2m/分<br>○排水ポンプ (遠心スクリュウポンプ)<br>200φ×4 m <sup>3</sup> /分×16m×22kW × 4 台                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| スカム分離施設    |                                                                                                                                                                                                                                                             | ○初沈終沈スカム分離機 (スクリーン式)<br>3.0 m <sup>3</sup> /分×0.75kW × 1 台<br>○生汚泥夾雑物分離機 (スクリーン式)<br>4.8 m <sup>3</sup> /分×0.75kW × 1 台<br>○余剰汚泥夾雑物分離機 (回転ドラム式)<br>4.8m <sup>3</sup> /分×1.5kW × 1 台<br>○スカム汚泥夾雑物脱水機 (スクリュウレス式)<br>2.8×103kg/時×5.5kW × 1 台                                                                                                                                     |
| 余剰汚泥強制濃縮施設 | ○遠心分離機                                                                                                                                                                                                                                                      | ○横型遠心濃縮機<br>75.0 m <sup>3</sup> /時間×75 kW × 3 台<br>(回収率85%以上、濃縮汚泥含水率 96.0%)<br>○余剰汚泥供給ポンプ (可変速一軸ネジ式ポンプ)<br>200φ×35~90 m <sup>3</sup> /時×40m×30kW × 3 台<br>○消化タンク投入ポンプ (可変速一軸ネジ式ポンプ)<br>150φ×0.8 m <sup>3</sup> /分×50m×15kW × 2 台                                                                                                                                              |

| 施 設 名  | 形 状                                                                                                                                                                                                                 | 主 要 機 器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 汚泥消化施設 | ○卵型消化槽<br>5, 156m <sup>3</sup> /槽×4槽                                                                                                                                                                                | ○汚泥循環ポンプ (吸込みスクリーン付き)<br>150φ×2.4 m <sup>3</sup> /分×32m×30kW × 6 台<br>○消化タンク 攪拌機<br>2,200 m <sup>3</sup> /時間×18.5 kW × 4 台<br>○汚泥熱交換器 (スパイラル式)<br>14×10 <sup>5</sup> KJ/時<br>伝熱面積20m <sup>2</sup> × 4 台<br>○温水器 (炉筒煙管式)<br>33 ×10 <sup>5</sup> KJ/時 × 2 台<br>○温水循環ポンプ<br>1.2 m <sup>3</sup> /分×25m×11kW × 4 台<br>○脱硫器 (連続式乾式) × 2 基<br>処理ガス量600Nm <sup>3</sup> /時 脱硫剤量54m <sup>3</sup><br>○ガスホルダー (乾式ガス貯留タンク)<br>4,000 m <sup>3</sup> ×1.3kPa × 2 基<br>○余剰ガス燃焼装置 (炉内燃焼形)<br>600Nm <sup>3</sup> /時 × 2 基                                                   |
| 汚泥脱水施設 | ○ベルトプレス型<br>(高分子凝集剤添加)<br><br>○遠心分離型<br>(高分子凝集剤添加)                                                                                                                                                                  | ○脱水機 ベルト幅 2.5m<br>ろ過速度消化汚泥 85kg/m・時間 × 2 台<br>○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)<br>100φ×0.47 m <sup>3</sup> /分×18m×5.5 kW × 3 台<br>○薬品供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)<br>50φ×47 l /分×18m×1.5kW × 3 台<br>○ケーキホッパ 15 m <sup>3</sup> × 2 基<br>○ケーキホッパ 10 m <sup>3</sup> × 1 基<br>○脱水機 高効率型遠心脱水機<br>10m <sup>3</sup> /h×18.5kw × 3 台<br>補機 × 1 式<br>○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)<br>100φ×15 m <sup>3</sup> /時×20m×5.5 kW × 2 台<br>100φ×15 m <sup>3</sup> /時×25m×5.5 kW × 2 台<br>○薬品供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)<br>50φ×3.1m <sup>3</sup> /時×20m×1.5kW × 2 台<br>50φ×3.1m <sup>3</sup> /時×25m×1.5kW × 2 台 |
| 脱臭施設   | ○No.1主ポンプ棟脱臭<br>活性炭吸着<br>(酸性成分吸着剤, 中性成分吸着剤)<br>○No.2主ポンプ棟脱臭<br>活性炭吸着<br>(酸性成分吸着剤, 中性成分吸着剤)<br>○余剰汚泥強制濃縮脱臭<br>酸洗浄+アルカリ洗浄<br>(硫酸+苛性ソーダ+次亜塩素酸ソーダ)<br>○汚泥処理脱臭<br>活性炭吸着<br>(アルカリ成分吸着剤, ○酸性成分<br>吸着剤, 中性成分吸着剤)<br>汚泥貯留槽脱臭 | ○脱臭用ファン (ケミカルターボファン)<br>450φ×130m <sup>3</sup> /分×2.3kPa×11kW × 1 台<br>○脱臭用ファン (ケミカルターボファン)<br>360φ×60m <sup>3</sup> /min×2.8kPa×5.5kW × 2 台<br>○脱臭用ファン (ケミカルターボファン)<br>300φ×50m <sup>3</sup> /分×1.4kPa×3.7kW × 1 台<br>○脱臭用ファン (ケミカルターボファン)<br>300φ×60m <sup>3</sup> /分×1.2kPa×3.7kW × 1 台<br>○過酸化水素注入ポンプ (休止中・定期点検不要)<br>(ダイヤフラム式定量ポンプ)<br>25φ×7.0l/分×0.69MPa×0.4kW × 3 台                                                                                                                                                                                |
| 雨水ポンプ  |                                                                                                                                                                                                                     | ○KS-P形スクリーンプン<br>1,900φ×67 m <sup>3</sup> /分×7.1m×132kW × 2 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 分水井    |                                                                                                                                                                                                                     | ○スカム移送ポンプ<br>100φ×1.0 m <sup>3</sup> /分×17m×7.5kW × 2 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 施 設 名   | 形 状                                                                                      | 主 要 機 器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急速砂ろ過施設 | ○重力式下向流急速ろ過池<br>巾5m×長9.7m (48.5㎡) ×12池<br>処理能力 14,550 m <sup>3</sup> /日・池<br>ろ過速度 300m/日 | ○原水ポンプ<br>600φ×65 m <sup>3</sup> /分×7m ×110kW × 4 台<br>○逆洗ポンプ<br>350φ×15 m <sup>3</sup> /分×14m ×55kW × 3 台<br>○空洗ブローア<br>150φ×20 m <sup>3</sup> /分×39kPa×30kW × 3 台<br>○洗浄排水ポンプ<br>200φ×8 m <sup>3</sup> /分×31mH ×75kW × 2 台<br>○汚泥燃料化施設給水ポンプ横軸渦巻きポンプ)<br>125φ×1.7m <sup>3</sup> /min×6m ×3.7kW × 2 台<br>○汚泥処理給水ポンプ (横軸渦巻きポンプ)<br>125φ×3.0m <sup>3</sup> /min×5m ×5.5kW × 2 台<br>○消泡水ポンプ (横軸渦巻きポンプ)<br>150φ×4.0m <sup>3</sup> /min×25m ×30kW × 3 台 |
| 自家発電機   |                                                                                          | ○発電機<br>1,500kVA ×6,600V 力率0.8 × 1 台<br>1,750kVA ×6,600V 力率0.8 × 1 台<br>○ディーゼルエンジン<br>1,300kW ×1,200mn <sup>-1</sup> × 1 台<br>1,600kW ×900 0min <sup>-1</sup> × 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 監視制御装置  | ○中央監視設備<br><br>○水処理制御用計算機<br>特高受変電設備監視用計算機<br>汚泥処理制御用計算機                                 | ○LCD監視制御装置 × 3 組<br>○データベース装置 × 1 組<br>○大型表示装置 × 1 式<br>○ロギングプリンタ × 1 式<br>○カラーハードコピー × 1 式<br>○汎用PC端末 × 1 式<br>○コントローラ盤 × 1 式<br>○リモート入出力盤 × 1 式<br>○中継端子盤 × 1 式<br>○補助リレー盤 × 1 式<br>○特高受変電設備監視操作盤 × 1 式<br>○汚泥処理設備監視制御システム × 1 式                                                                                                                                                                                                                 |
| 特高受変電設備 | ○22kV 屋内キュービクル形                                                                          | ○ガス遮断器<br>24kV ×600A × 3 台<br>○モールド形変圧器<br>22kV/6.6kV × 5,000kVA × 1 台<br>○特高受電監視盤 × 1 基<br>○直流電源装置 × 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## (新浜中継ポンプ場)

| 施設名    | 形 状                                                    | 主 要 機 器                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 沈 砂 池  | ○幅1.9m×長7.2m×水深1.4m×4池<br>有効容量 19.15 m <sup>3</sup> /池 | ○粗目自動除塵機 (間欠式全面搔上型) × 3 台<br>目巾50mm<br>○手掻きスクリーン 目巾50mm × 1 台<br>○沈砂投入ホッパ (鋼製角形ホッパ) × 1 台<br>○沈砂洗浄装置 (機械攪拌式) × 1 台<br>3,000長×1,500mm巾×1,000高<br>0.234 m <sup>3</sup> /h×5.5kW<br>○沈砂ホッパー (電動式) 3.0 m <sup>3</sup> × 1 台<br>○し渣ホッパー 3.0 m <sup>3</sup> × 1 台                                                   |
| 主ポンプ   | ○初期ポンプ                                                 | ○立軸斜流渦巻ポンプ (1台可変速)<br>450φ×25 m <sup>3</sup> /min×10m×60kW × 2 台                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | ○主ポンプ                                                  | ○立軸斜流渦巻ポンプ (可変速)<br>1,000φ×130 m <sup>3</sup> /min×9.2m×280kW × 1 台<br>900φ×110 m <sup>3</sup> /min×9.2m×240kW × 1 台                                                                                                                                                                                          |
| 脱臭施設   | ○沈砂池脱臭<br>土壌脱臭<br>新設 令和3年6月から稼働                        | ○片吸込ターボファン<br>#2-1/2×50m <sup>3</sup> ×2.9kPa×5.5kW × 1 台<br>#1-1/2×30m <sup>3</sup> ×2.0kPa×2.2kW × 2 台<br><br>○土壌脱臭装置 (強制送風方式)<br>風 量 50 m <sup>3</sup> /min<br>ガス通過速度 5mm/秒以下<br>接触時間 約80秒<br>寸 法 9.5m×19.8m × 1 面<br><br>風 量 60 m <sup>3</sup> /min<br>ガス通過速度 5mm/秒以下<br>接触時間 約80秒<br>寸 法 約10m×約20m × 1 面 |
| 自家用発電機 |                                                        | ○三相交流発電機<br>500kVA×6600V 力率 0.8 (休止中) × 1 台<br>750kVA×6600V 力率 0.8 × 1 台<br>○ガスタービンエンジン<br>440kW×1,800min <sup>-1</sup> (休止中) × 1 台<br>660kW×1,800min <sup>-1</sup> × 1 台                                                                                                                                     |
| 監視制御装置 | ○遠方監視制御装置 1式<br>新浜中継ポンプ場                               | ○対向方式 1:1, 1:N<br>○伝送速度<br>200BPS<br>○伝送量<br>計測量 アナログ18CH<br>パルス積算量 6CH<br>表示点数 83点<br>制御項目 14CH                                                                                                                                                                                                              |

## (場外流量計)

| 施 設 名                           | 形 状           | 主 要 機 器                                                                                          |
|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 蔵 王<br>中津原<br>川 北<br>戸 手<br>府 中 | ○遠方監視制御装置 1 式 | ○対向方式 1 : 1, 1 : N<br>○伝送速度 50BPS<br>○伝送量<br>計測量 アナログ4CH<br>パルス積算量 2CH<br>表示点数 12点<br>制御項目 6+2CH |

## (場外ゲート設備)

| 施 設 名 | 形 状                                              | 主 要 機 器                                                          |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 高屋川   | ○右岸側<br>φ 2,000mm電動制水扉<br>○左岸側<br>φ 2,000mm電動制水扉 | 右岸側 鋳鉄製丸型ゲート<br>220V×5.5kW 1 基<br>左岸側 鋳鉄製丸型ゲート<br>220V×5.5kW 1 基 |
| 芦田川   | ○右岸側<br>φ 1,350mm電動制水扉<br>○左岸側<br>φ 1,350mm電動制水扉 | 右岸側 鋳鉄製丸型ゲート<br>220V×2.2kW 1 基<br>左岸側 鋳鉄製丸型ゲート<br>220V×2.2kW 1 基 |

6 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場計測機器一覧表  
(浄化センター)

| 計 測 項 目               |                             | ループ数                        | 計測方法・メーカー名                                     |                          | 計装機能                  | 備 考                                |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 主<br>ポ<br>ン<br>プ<br>棟 | 流 入 渠 水 位                   | 2                           | 電波式 (No.1)<br>投込式 (No.2)                       | 東京計器<br>JFEアドバンテック       | 指示・警報                 | 主ポンプ制御<br><br>〔吐出量設定〕<br>〔主ポンプ井一定〕 |
|                       | 主 流 入 ゲ ー ト 開 度             | 2                           | ポテンションメータ (No.1,2)                             | 西部電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | 流 入 ゲ ー ト 開 度               | 2                           | ポテンションメータ<br>(No.1棟のみ)                         | 西部電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | ポ ン プ 井 水 位                 | 2                           | エアバージ式 (No.1棟)<br>フロート式 (No.1棟)                | 横河電機<br>拓和               | 指示・警報                 |                                    |
|                       |                             | 2                           | 差圧伝送式 (No.2棟)                                  | 横河電機                     | 指示・警報                 |                                    |
|                       | 主 ポ ン プ 回 転 数               | 3                           | タコゼネ(No.1-4)<br>ロータリーエンコーダ(No.1-<br>1, No.2-1) | 日立<br>電業社, 日立            | 指示                    |                                    |
|                       | し さ ホ ッ パ 重 量               | 2                           | ロードセル式 (No.1)<br>〃 (No.2)                      | 共和電業<br>JFEアドバンテック       | 指示・警報                 |                                    |
|                       | 揚 水 量                       | 2                           | 超音波流量計 (No.1)<br>電磁流量計 (No.2)                  | 東京計器<br>三菱電機             | 指示・警報                 |                                    |
|                       | 返 流 水 流 量                   | 1                           | 電磁流量計(No.2棟)                                   | 三菱電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | ばっ<br>気<br>沈<br>砂<br>池<br>棟 | 沈 砂 ホ ッ パ 重 量               | 2                                              | ロードセル (No.1)<br>〃 (No.2) | JFEアドバンテック<br>日本アドテック |                                    |
| 散 気 装 置 風 量           |                             | 3                           | オリフィス式流量計                                      | 日本フローセル                  | 指示                    |                                    |
| 送<br>風<br>機<br>棟      |                             | 吸 込 風 量                     | 5                                              | オリフィス                    | 横河電機                  | 指示                                 |
|                       | 吸 込 弁 開 度                   | 4                           | ポテンションメータ (No.1<br>～4)                         | 岡谷精立工業                   | 指示・調整                 |                                    |
|                       | インレットバーン開度                  | 1                           | ポテンションメータ (No.5)                               | 岡谷精立工業                   | 指示・調整                 |                                    |
|                       | 放 風 弁 開 度                   | 1                           | ポテンションメータ                                      | 西部電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | 放 風 量                       | 1                           | 差圧伝送器                                          | 三菱電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | 送 風 温 度                     | 2                           | 測温抵抗体                                          | 横河電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | 送 風 圧 力                     | 2                           | 圧力伝送器 (No.1)                                   | 三菱電機                     | 指示                    |                                    |
|                       |                             |                             | 〃 (No.2)                                       | 横河電機                     | 指示                    |                                    |
|                       | 送風機棟冷却水水位                   | 1                           | フロースイッチ                                        | 鷺 宮                      | 警報                    |                                    |
|                       | 送 風 機 潤 滑 油<br>ヘッドタンク面油     | 1                           | フロート式                                          | 桜 測 器                    | 指示・警報                 | 最初沈殿池                              |
| 初 沈 流 入 量             | 2                           | 堰式流量計 1, 2系                 | 横河電機                                           | 指示                       |                       |                                    |
|                       |                             | フロート式 3, 4系                 | 横河電機                                           | 指示                       |                       |                                    |
| 初 沈 p H               | 4                           | 浸せき型検出器 1系                  | 三菱電機                                           | 指示                       |                       |                                    |
|                       |                             | ガラス電極式 2系                   | 横河電機                                           |                          |                       |                                    |
|                       |                             | 浸せき型検出器 3, 4系               | 三菱電機                                           |                          |                       |                                    |
| 生 汚 泥 引 抜 流 量         | 2                           | 電磁流量計 1, 2系<br>電磁流量計 3, 4系  | 三菱電機<br>日立                                     | 指示                       |                       |                                    |
| 生 汚 泥 引 抜 濃 度         | 2                           | レーザー式 1, 2系<br>超音波濃度計 3, 4系 | 明電舎<br>芝浦セムテック                                 | 指示・警報                    |                       |                                    |
| 初沈バッキ水路風量             | 1                           | オリフィス                       | HOKUSHIN-BARTON                                | 指示                       |                       |                                    |

| 計測項目  |          | ルール数 | 計測方法・メーカー名                                                                                         |                                               | 計装機能     | 備考                                           |
|-------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| 反応タンク | 中間DO     | 8    | ポーラログラフ式<br>(No.2,4,7,11,13,15,16)<br>蛍光式<br>(No.17)                                               | 三菱電機<br>東亜DKK (HACH)                          | 指示       | 送風量制御<br>〔流入量比率設定〕<br>DO一定<br>送風量設定<br>ORP一定 |
|       | 出口DO     | 8    | ポーラログラフ式<br>(No.2,4,7,11,13,15,16)<br>蛍光式<br>(No.17)                                               | 三菱電機<br>東亜DKK (HACH)                          | 指示       |                                              |
|       | MLSS     | 8    | 透過光測定方法<br>No.11, 13, 16<br>No.2, 4, 7, 15, 17                                                     | 横河電機<br>東亜DKK                                 | 指示       |                                              |
|       | ORP      | 12   | ガラス電極式 No.2中間・出口<br>ガラス電極式 No.4中間・出口<br>No.7中間<br>No.11, 13, 16 中間<br>No.15 中間, 出口<br>No.17 中間, 出口 | 三菱電機<br>三菱電機<br>横河電機<br>三菱電機<br>三菱電機<br>東亜DKK | 指示       |                                              |
|       | エアタンク風量  | 11   | 差圧伝送器 No.1, 2<br>No.3・4, 5, 6, 7・8～13・<br>14, 15, 16, 17                                           | 三菱電機<br>横河電機                                  | 指示<br>指示 |                                              |
|       | 風量制御弁開度  | 11   | ポテンションメータ                                                                                          | 岡谷精立工業、(株)<br>ニレコ、他                           | 指示・調整    |                                              |
|       | 返流水流量    | 2    | 電磁流量計                                                                                              | 三菱電機                                          | 指示       |                                              |
| 最終沈殿池 | 返送汚泥流量   | 9    | 電磁流量計<br>No.1・2, 3・4, 5・6<br>11・12, 13・14, 15・16, 17<br>No.7・8, 9・10                               | 三菱電機<br>日立                                    | 指示       | 返送汚泥引抜制御<br>〔MLSS設定〕<br>流入量比率設定<br>汚泥引抜量設定   |
|       | 返送汚泥濃度   | 9    | レーザー式<br>No.1・2, 3・4, 5・6, 7・8,<br>15・16, 17<br>超音波加圧式<br>No.9・10<br>超音波式<br>No.11・12, 13・14       | 明電舎<br>西原環境<br>芝浦システム                         | 指示       |                                              |
|       | 余剰汚泥流量   | 2    | 電磁流量計<br>1・2系, 3・4系                                                                                | 三菱電機                                          | 指示       |                                              |
|       | 余剰汚泥濃度   | 2    | レーザー光式 1, 2系<br>近赤外線散乱光式 3・4系                                                                      | 明電舎<br>JFEアドバンテック                             | 指示       |                                              |
|       | 終沈汚泥界面   | 2    | 超音波式<br>1・2系, 3・4系                                                                                 | 芝浦システム                                        | 指示       |                                              |
| 砂ろ過設備 | ろ過水流量    | 12   | 電磁流量計 No. 1～5, 7～11<br>No.6, 12                                                                    | 横河電機<br>三菱電機                                  | 指示       | 水位一定制御<br>原水ポンプ可変速制御<br>逆洗ポンプ可変速制御           |
|       | 逆洗水流量    | 1    | 電磁流量計 No. 1                                                                                        | 横河電機                                          | 指示       |                                              |
|       | 空洗ブロー風量  | 1    | 差圧伝送器 No. 1                                                                                        | 横河電機                                          | 指示       |                                              |
|       | ろ過水槽水位   | 1    | 投込式 No. 1                                                                                          | JFEアドバンテック                                    | 指示・警報    |                                              |
|       | 原水槽水位    | 1    | 投込式 No. 1                                                                                          | JFEアドバンテック                                    | 指示・警報    |                                              |
|       | 排水槽水位    | 1    | 投込式 No. 1                                                                                          | JFEアドバンテック                                    | 指示・警報    |                                              |
|       | 原水ポンプ回転数 | 4    | VVVF No. 1～4                                                                                       | 三菱電機                                          | 設定・指示    |                                              |
|       | 逆洗ポンプ回転数 | 3    | VVVF No. 1～3                                                                                       | 三菱電機                                          | 設定・指示    |                                              |
|       | 砂ろ過UV    | 1    | 2波長吸光度測定法                                                                                          | 東亜DKK                                         | 指示・記録    |                                              |

| 計測項目                                      |                     | ルー<br>プ数 | 計測方法・メーカー名                   |                       | 計装機能  | 備 考                                    |
|-------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|
| 放<br>流<br>・<br>減<br>菌                     | 次亜塩貯留タンク液位          | 3        | 電子式差圧伝送器                     | 横河電機                  | 指示・警報 | 次亜塩注入制御<br>〔注入比率一定〕<br>残塩設定<br>〔注入量一定〕 |
|                                           | 次 亜 塩 注 入 量         | 6        | サーボモータ                       | タクミナ                  | 指示    |                                        |
|                                           | 放 流 流 量             | 1        | 投げ込み式                        | JFEアドバンテック            | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 放 流 水 pH            | 1        | ガラス電極式                       | 三菱電機                  | 指示・記録 |                                        |
|                                           | 放 流 水 U V           | 1        | 2波長吸光度測定法                    | 東亜DKK                 | 指示・記録 |                                        |
|                                           | 放流水残留塩素             | 1        | ポーラログラフ法                     | 三菱電機                  | 指示・記録 |                                        |
|                                           | 全室素・全りん計            | 1        | 紫外線酸化分解法                     | 島津製作所                 | 指示・記録 |                                        |
| 汚<br>泥<br>濃<br>縮<br>タ<br>ン<br>ク           | スカム貯留ホッパ重量          | 1        | ひずみゲージ 増幅器<br>ひずみゲージロードセル 変  | ユニバリス(株)<br>ザルトリウス(株) | 指示・警報 | 濃縮汚泥引抜制御<br>〔引抜時間設定〕<br>〔固形物量設定〕       |
|                                           | 濃 縮 汚 泥 引 抜 量       | 2        | 電磁流量計 No.1                   | 三菱電機<br>日立            | 指示    |                                        |
|                                           | 濃 縮 汚 泥 引 抜 濃 度     | 2        | マイクロ波式 1系<br>レーザー式 2系        | 東 芝<br>芝浦システム         | 指示    |                                        |
|                                           | 混合汚泥サービスタンク液位       | 1        | 静電容量式                        | 東京計器                  | 指示・警報 |                                        |
| 余<br>剰<br>汚<br>泥<br>強<br>制<br>濃<br>縮<br>棟 | 余剰汚泥貯留槽液位           | 1        | 電子式液面伝送器                     | 日 立                   | 指示・警報 | pH一定制御                                 |
|                                           | 余剰汚泥供給濃度            | 1        | レーザー式                        | 芝浦セムテック               | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 余剰汚泥供給流量            | 3        | 電磁流量計(150A)                  | 日 立                   | 指示    |                                        |
|                                           | 濃縮汚泥貯留槽液位           | 1        | 電子式液面伝送器                     | 日 立                   | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 濃縮余剰汚泥濃度            | 1        | レーザー式                        | 芝浦セムテック               | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 濃縮余剰汚泥流量            | 1        | 電磁流量計(100A)                  | 日 立                   | 指示    |                                        |
|                                           | 酸貯留タンク液位            | 1        | 静電容量式                        | 関西オートメイ<br>ション        | 指示・警報 |                                        |
|                                           | アルカリ貯留タンク液位         | 1        | 静電容量式                        | 関西オートメイ<br>ション        | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 酸循環タンク pH           | 1        | ガラス電極式                       | 東亜DKK                 | 指示・警報 |                                        |
|                                           | アルカリ循環タンクpH         | 1        | ガラス電極式                       | 東亜DKK                 | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 次亜塩素酸ソーダ貯留<br>タンク液位 | 1        | 静電容量式                        | 関西オートメイ<br>ション        | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 中 和 タ ン ク pH        | 1        | ガラス電極式                       | 東亜DKK                 | 指示・警報 |                                        |
|                                           | 残 留 塩 素 濃 度         | 1        | コンピュータ・コントロール<br>ド・ボルタンメトリー法 | バイオニクス                | 指示・警報 |                                        |
| ボ<br>イ<br>ラ<br>ー<br>棟                     | 消 化 汚 泥 流 量         | 4        | 電磁流量計(150A)                  | 日 立                   | 指示    | 消化タンク4槽×3=12                           |
|                                           | 脱 離 液 流 量           | 1        | 電磁流量計(150A)                  | 日 立                   | 指示    |                                        |
|                                           | 消 化 ガ ス 流 量         | 1        | 超音波式気体流量計                    | ソニック                  | 指示    |                                        |
|                                           | ボイラー重油流量            | 2        | 微小CCG流量計                     | トキコ                   | 指示    |                                        |
|                                           | 余 剰 ガ ス 燃 焼 量       | 2        | 超音波式 デジタル型                   | オーバル                  | 指示    |                                        |
|                                           | ボイラーガス流量            | 2        | 差圧伝送器                        | 横河電機                  | 指示    |                                        |
|                                           | 消 化 タ ン ク 圧 力       | 4        | 差圧伝送器                        | 日 立                   | 指示    |                                        |
|                                           | 消 化 タ ン ク 液 位       | 4        | 圧力伝送器                        | 日 立                   | 指示    |                                        |
|                                           | 消 化 タ ン ク 温 度       | 12       | 測温抵抗体                        | 岡崎製作所                 | 指示    |                                        |
|                                           | 熱 交 換 器 温 度         | 8        | 測温抵抗体                        | 岡崎製作所                 | 指示    |                                        |
|                                           | ガ ス タ ン ク レ ベ ル     | 2        | レベル計                         | エンドレスハウザー             | 指示    |                                        |
|                                           | 地下重油タンク容量           | 1        | フロート式                        | 工技研究所                 | 指示・警報 |                                        |
|                                           | オイルサービスタンク液位        | 1        | レベルスイッチ                      | 新明和工業                 | 警報    |                                        |
|                                           | 消化タンク攪拌機軸受温度        | 4        | 熱電対(No.1,2,3,5)              | SHIMADA               |       |                                        |

| 計測項目                            |                  | ルー<br>プ数 | 計測方法・メーカー名                       |                   | 計装機能     | 備 考                    |
|---------------------------------|------------------|----------|----------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
| 汚<br>泥<br>処<br>理<br>棟           | 供給汚泥濃度           | 1        | レーザー式                            | 芝浦セムテック           | 指示       | 脱水機                    |
|                                 | 汚泥供給ポンプ回転数       | 7        | タコゼネ No.0,3,4<br>VVVF No.1,2,5,6 | エムシステム 日立         | 指示       | 供給汚泥制御                 |
|                                 | 供給汚泥流量           | 5        | 電磁流量計(100A)                      | 日立                | 指示       | 〔投入一定制御〕<br>〔固形物量一定制御〕 |
|                                 | 汚泥貯留槽液位          | 2        | ガイドウェーブ式                         | 東京計器              | 指示・警報    |                        |
|                                 | 薬品供給ポンプ回転数       | 7        | タコゼネ No.0,3,4<br>VVVF No.1,2,5,6 | エムシステム 日立         | 指示       | 脱水機                    |
|                                 | 薬品供給流量           | 5        | 電磁流量計(50A)                       | 日立                | 指示       | 薬品供給制御                 |
|                                 | ケーキ貯留ホッパ重量       | 3        | ひずみゲージ                           | 共和電業              | 指示       | 〔固形物量比率設定〕             |
|                                 | 過酸化水素<br>貯留タンク液位 | 1        | 電子式液面伝送器                         | 日立                | 指示・警報    |                        |
|                                 | 薬品溶解タンク液位        | 2        | 電子式液面伝送器                         | 日立                | 指示・警報    |                        |
|                                 | ケーキ搬送フィーダ        | 2        | ひずみゲージ<br>No.1・2,5・6             | JFEアドバンテック<br>クボタ | 警報       |                        |
| 気<br>象                          | 雨 量              | 1        | 転倒ます式                            | 横河電機              | 指示・記録    |                        |
| ポ<br>ン<br>プ<br>水<br>棟           | 流入渠水位            | 1        | 投込式                              | JFEアドバンテック        | 指示・警報    |                        |
|                                 | 放流渠水位            | 1        | 投込式                              | JFEアドバンテック        | 指示・警報    |                        |
| 分<br>水<br>井                     | 排水タンク排水流量        | 2        | 電磁流量計 No. 1<br>No. 2             | 三菱電機<br>横河電機      | 指示<br>指示 |                        |
|                                 | 洗浄排水流量           | 1        | 電磁流量計 No. 1                      | 横河電機              | 指示       |                        |
|                                 | 用水洗浄排水流量         | 1        | 電磁流量計                            | 三菱電機              | 指示       |                        |
|                                 | 燃料化排水流量          | 1        | 電磁流量計                            | 三菱電機              | 指示       |                        |
| 装<br>置<br>泥<br>設<br>計<br>備<br>量 | 汚泥脱水ケーキ搬出量       | 1        | トラックスケール<br>ピット式4点ロードセル式         | 鎌長製衡              | 指示・記録    |                        |

(中継ポンプ及び場外流量)

| 計 測 項 目 |          | ループ数 | 計測方法 ・ メーカー名                   | 計装機能        | 備 考                                |
|---------|----------|------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 中継ポンプ場  | 幹線水位     | 1    | 投込式 東 芝                        | 指示・記録<br>警報 | 汚水ポンプ制御<br><br>〔 水位設定<br>回転数及び台数 〕 |
|         | 主流入ゲート開度 | 2    | ポテンションメータ 緑 測 器                | 指示          |                                    |
|         | しきホッパ重量  | 1    | ロードセル ヤマトスケール                  | 指示・警報       |                                    |
|         | ポンプ井水位   | 2    | 電波式 東京計器<br>投込式 JFEアドバンテック     | 指示・記録<br>警報 |                                    |
|         | 汚水ポンプ回転数 | 3    | タコゼネ 東 芝                       | 警報          |                                    |
|         | 送水流量     | 3    | 電磁流量計 No.1, 2 三菱電機<br>No.3 東 芝 | 指示・記録       |                                    |
|         | 貯油槽油量    | 1    | フロート式 工 技 研                    | 指示・警報       |                                    |
|         | 沈砂ホッパ重量  | 1    | ロードセル JFEアドバンテック               | 指示・警報       |                                    |
| 場外流量計   | 蔵王幹線流量   | 1    | 電波式 東京計器                       | 指示・記録       |                                    |
|         | 川北幹線流量   | 1    | 電波式 東京計器                       | 指示・記録       |                                    |
|         | 戸手幹線流量   | 1    | 超音波式 横河電機                      | 指示・記録       |                                    |
|         | 戸手第一流量   | 1    | 超音波式 横河電機                      | 指示・記録       |                                    |
|         | 府中流量     | 1    | 超音波式 横河電機                      | 指示・記録       |                                    |
|         | 中津原流量    | 1    | 電波式 東京計器                       | 指示・記録       |                                    |



## 第 2 章

### 芦田川浄化センター 維持管理状況

## 第2章 芦田川浄化センター維持管理状況

### 1 下水の処理状況

#### (1) 水量

芦田川浄化センターは、処理方式は「標準活性法＋急速砂ろ過法」であり、日最大処理能力は令和7年度末で 190,400m<sup>3</sup>/日である。

平均処理水量は101,494m<sup>3</sup>/日で、昨年度に比べて 約4.4%の減少であり、処理能力に対する比率は53.3%である。

再利用水量5,586m<sup>3</sup>/日で、処理水を砂ろ過後、場内の洗浄水、冷却水及びシール水をはじめ、下水管洗浄や公共施設の樹木散水などに使用している。

#### (2) 水質試験結果

流入水の水質は、年平均値で浮遊物質（SS） 130mg/L、BOD 160mg/L、COD 100mg/Lで前年度と同程度となっている。

放流水の水質は、年平均値でSS 1mg/L未満、BOD 2.0mg/L、COD 10mg/Lで水質汚濁防止法及び下水道法に規定する基準に適合していた。

また、特殊項目及び有害項目を含む全ての項目で排水基準値に適合していた。

### 2 流入水量 (浄化センター)

| 月別   |                     | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         |
|------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目   |                     |           |           |           |           |           |           |
| 流入水量 | (m <sup>3</sup> /月) | 2,989,190 | 3,184,570 | 3,358,640 | 3,148,190 | 3,238,970 | 3,123,730 |
| 日平均  | (m <sup>3</sup> /日) | 99,640    | 102,728   | 111,955   | 101,555   | 104,483   | 104,124   |
| 日最大  | (m <sup>3</sup> /日) | 118,340   | 116,850   | 136,510   | 121,550   | 141,710   | 125,730   |
| 日最小  | (m <sup>3</sup> /日) | 89,790    | 87,190    | 96,340    | 92,460    | 90,090    | 89,770    |
| 雨量   | (mm)                | 37.0      | 76.0      | 135.0     | 49.0      | 92.5      | 136.5     |
| 雨天日数 | (日)                 | 9         | 8         | 11        | 3         | 5         | 12        |

#### (中継ポンプ場)

| 月別   |                     | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         |
|------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目   |                     |           |           |           |           |           |           |
| 流入水量 | (m <sup>3</sup> /月) | 1,444,180 | 1,508,710 | 1,531,570 | 1,473,390 | 1,499,430 | 1,441,390 |
| 日平均  | (m <sup>3</sup> /日) | 48,139    | 48,668    | 51,052    | 47,529    | 48,369    | 48,046    |
| 日最大  | (m <sup>3</sup> /日) | 53,420    | 55,080    | 68,680    | 52,300    | 73,740    | 63,990    |
| 日最小  | (m <sup>3</sup> /日) | 44,750    | 44,400    | 44,970    | 43,670    | 45,140    | 43,440    |

### (3) 反応タンクの管理状況

反応タンクは、全17池を運用して酸化還元電位及び溶存酸素による制御を行う疑似嫌気好気運転及び嫌気好気運転を行った。

また、低水温期は省エネルギー対策としてMLSSを少し低めに保ち、攪拌機の間欠運転や反応タンクへの送風量を抑える運転を行った。

MLSSの年平均値は2,070mg/L、送気倍率は5.0倍、返送率は31%で活性汚泥の状態は、年間を通じてほぼ良好であった。SVIの年平均値は170である。

### (4) 汚泥処理の状況

最初沈殿池汚泥の重力濃縮汚泥と強制濃縮した余剰汚泥を混合し、汚泥減量化のために消化タンクで消化、減量（消化率：49.9%）後に、ベルトプレス脱水機及び遠心脱水機で脱水している。発生ケーキ量は55.78t/日（含水率82.6%）で、前年度より2.2%減少した。

発生ケーキは平成29年1月に稼働開始した汚泥固形燃料化施設において固形燃料化（52.03t/日）され、バイオマスエネルギー源となった。

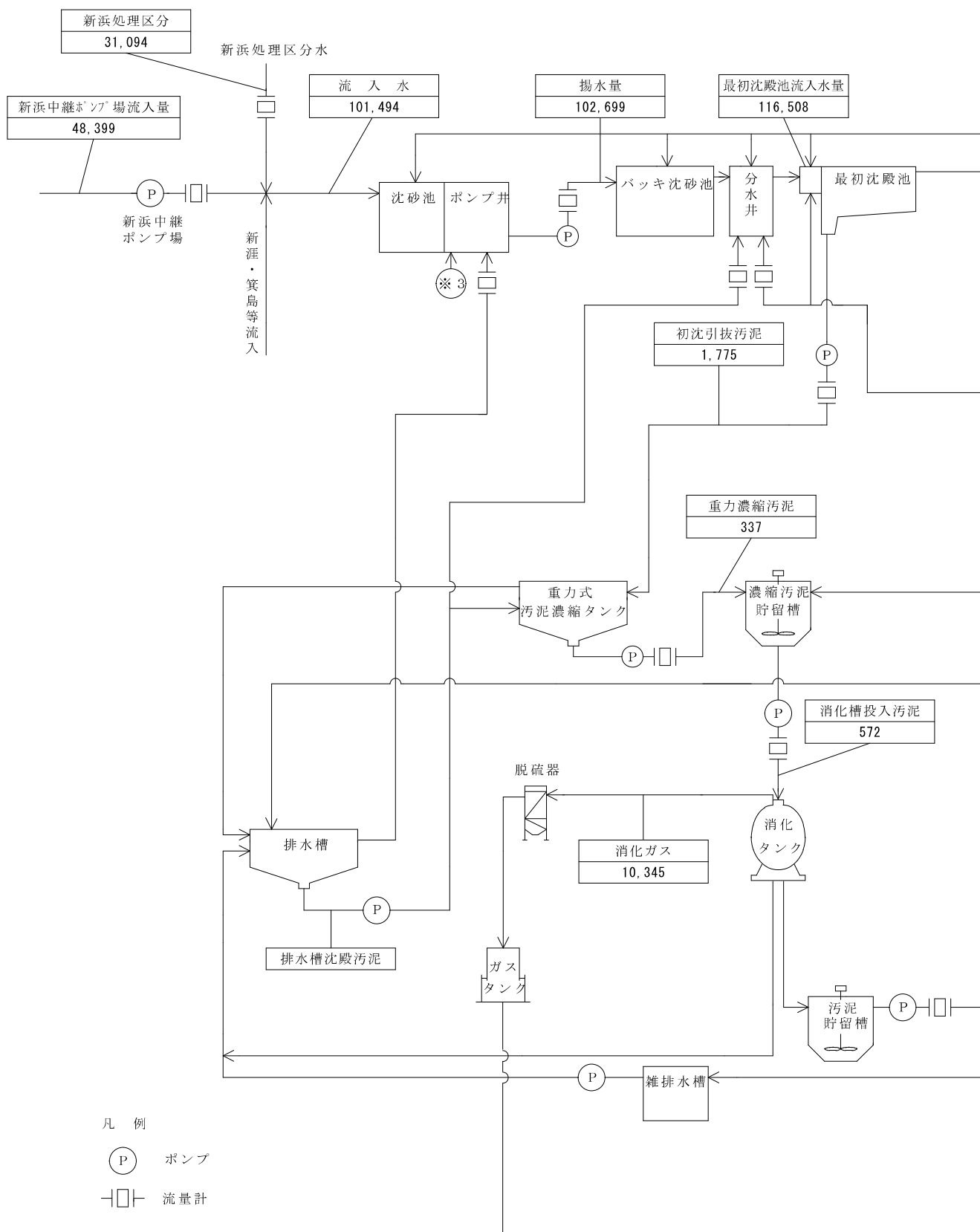
また、一部の発生ケーキをセメント原料化として（1.06t/日）再資源化施設へ搬出し、一時的に焼却処分施設へ（3.01t/日）搬出した。

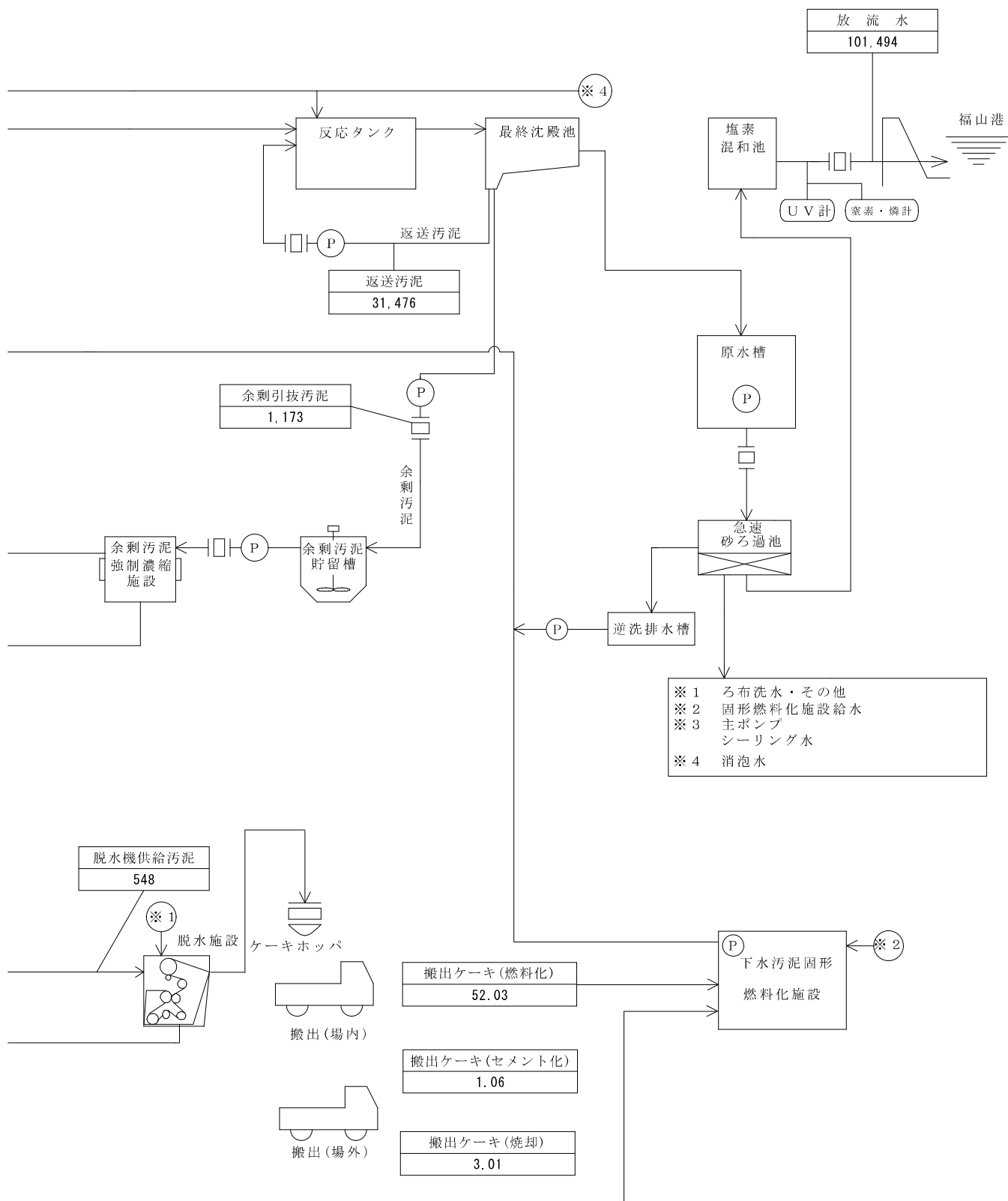
| 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 合 計        | 備 考        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 3,195,340 | 3,024,840 | 3,056,490 | 2,944,920 | 2,691,600 | 3,088,830 | 37,045,310 |            |
| 103,075   | 100,828   | 98,596    | 94,997    | 96,129    | 99,640    | —          | 平均 101,494 |
| 119,710   | 114,660   | 118,920   | 101,040   | 124,150   | 118,370   | —          | 最大 8月11日   |
| 91,500    | 90,120    | 85,610    | 86,680    | 85,540    | 90,580    | —          | 最小 2月15日   |
| 78.0      | 21.0      | 10.5      | 0.0       | 48.5      | 58.0      | 742.0      |            |
| 8         | 3         | 4         | 0         | 5         | 10        | 78         |            |

| 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 合 計        | 備 考       |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 1,508,790 | 1,459,905 | 1,533,837 | 1,443,870 | 1,319,380 | 1,501,022 | 17,665,474 |           |
| 48,671    | 48,664    | 49,479    | 46,576    | 47,121    | 48,420    | —          | 平均 48,399 |
| 57,360    | 54,300    | 54,760    | 48,050    | 59,220    | 54,130    | —          | 最大 8月11日  |
| 45,030    | 45,890    | 46,120    | 42,670    | 44,520    | 46,030    | —          | 最小 1月1日   |

### 3 処理フロー (単位：水量・汚泥量・ガス発生量・・・m<sup>3</sup>/日・ケーキ量・・・t/日)

焼却設備稼働 ～平成28年12月  
下水汚泥固形燃料化施設稼働 平成29年1月～





4 各種数量及び使用量  
(浄化センター)

| 月 別         |                                 | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          |
|-------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 項目          |                                 |            |            |            |            |            |            |
| 流入水量        | (m <sup>3</sup> /月)             | 2,989,190  | 3,184,570  | 3,358,640  | 3,148,190  | 3,238,970  | 3,123,730  |
| 揚水量         | (m <sup>3</sup> /月)             | 3,078,880  | 3,307,070  | 3,347,480  | 3,131,940  | 3,231,820  | 3,181,240  |
| 反応タンク空気量    | (Nm <sup>3</sup> /月)            | 16,797,000 | 15,744,700 | 15,064,200 | 16,281,500 | 16,624,300 | 16,284,600 |
| 初沈汚泥引抜量     | (m <sup>3</sup> /月)             | 53,971     | 55,208     | 50,048     | 56,754     | 55,766     | 53,954     |
| 余剰汚泥引抜量     | (m <sup>3</sup> /月)             | 36,366     | 36,557     | 41,035     | 40,084     | 33,060     | 34,838     |
| 返送汚泥量       | (m <sup>3</sup> /月)             | 1,078,550  | 1,038,620  | 942,600    | 876,710    | 814,970    | 824,040    |
| 濃縮汚泥引抜量     | (m <sup>3</sup> /月)             | 10,246     | 9,642      | 10,420     | 10,132     | 10,572     | 10,863     |
| 強制濃縮余剰汚泥供給量 | (m <sup>3</sup> /月)             | 35,266     | 35,230     | 38,688     | 38,396     | 31,637     | 33,490     |
| 強制濃縮余剰汚泥量   | (m <sup>3</sup> /月)             | 6,888      | 7,531      | 8,137      | 8,127      | 6,514      | 7,136      |
| 消化タンク投入汚泥量  | (m <sup>3</sup> /月)             | 17,133     | 17,173     | 18,557     | 18,259     | 17,086     | 18,000     |
| 消化ガス発生量     | (m <sup>3</sup> /月)             | 299,533    | 315,063    | 347,754    | 330,454    | 294,714    | 262,469    |
|             | ボイラーガス使用量 (Nm <sup>3</sup> /月)  | 1,921      | 63,043     | 30,883     | 6,692      | 5,572      | 86         |
|             | 固形燃料化施設使用量 (Nm <sup>3</sup> /月) | 265,587    | 180,211    | 259,662    | 266,016    | 237,454    | 217,685    |
|             | 余剰ガス燃焼量 (Nm <sup>3</sup> /月)    | 0          | 35,380     | 4,384      | 758        | 761        | 0          |
| 脱水機供給汚泥量    | (m <sup>3</sup> /月)             | 16,357     | 16,566     | 17,809     | 17,343     | 16,285     | 17,081     |
| 脱水機供給汚泥濃度   | (%)                             | 2.00       | 1.97       | 1.90       | 1.90       | 1.89       | 1.81       |
| 脱水機供給汚泥固形物量 | (kg-DS/月)                       | 327,140    | 326,706    | 338,367    | 329,511    | 307,848    | 308,705    |
| 発生ケーキ量      | (t/月)                           | 1,707.00   | 1,736.10   | 1,828.60   | 1,780.00   | 1,687.70   | 1,659.60   |
| 搬出量         | 固形燃料化 (t/月)                     | 1,658.81   | 1,177.26   | 1,747.81   | 1,787.99   | 1,611.10   | 1,682.95   |
|             | セメント化 (t/月)                     | 0.00       | 152.96     | 62.98      | 0.00       | 17.87      | 8.91       |
|             | 場外焼却 (t/月)                      | 62.22      | 415.50     | 43.81      | 0.00       | 53.27      | 0.00       |
| 脱水ケーキ固形物量   | (kg-DS/月)                       | 295,363    | 302,902    | 315,989    | 305,344    | 288,167    | 283,950    |
| 沈砂・しき搬出量    | (t/月)                           | 32.06      | 26.07      | 19.49      | 20.46      | 17.00      | 20.73      |
| 再利用水量       | (m <sup>3</sup> /月)             | 165,713    | 167,355    | 170,289    | 186,828    | 176,493    | 167,169    |
| 使用量         | 電力量 (kwh/月)                     | 1,714,728  | 1,729,616  | 1,756,040  | 2,091,344  | 2,125,776  | 2,062,856  |
|             | 浄化センター (kwh/月)                  | 1,535,270  | 1,595,285  | 1,597,224  | 1,927,498  | 1,969,101  | 1,903,401  |
|             | 固形燃料化施設 (kwh/月)                 | 179,458    | 134,331    | 158,816    | 163,846    | 156,675    | 159,455    |
|             | 水道 (m <sup>3</sup> /月)          | 591.70     | 616.10     | 693.00     | 707.50     | 805.20     | 785.70     |
|             | 浄化センター (m <sup>3</sup> /月)      | 573.70     | 595.10     | 672.00     | 686.50     | 783.20     | 766.70     |
|             | 固形燃料化施設 (m <sup>3</sup> /月)     | 18.00      | 21.00      | 21.00      | 21.00      | 22.00      | 19.00      |
|             | LPG (m <sup>3</sup> /月)         | 14.12      | 17.24      | 19.13      | 20.93      | 17.97      | 7.21       |
|             | 重油 (L/月)                        | 5,279      | 2,004      | 556        | 512        | 496        | 741        |
|             | 次亜塩素酸ソーダ <sup>ㇿ</sup> 滅菌 (L/月)  | 31,201     | 30,008     | 27,440     | 36,467     | 36,412     | 37,040     |
|             | 次亜塩素酸ソーダ <sup>ㇿ</sup> (L/月)     | 2,961      | 2,400      | 3,295      | 4,269      | 5,342      | 6,318      |
|             | 苛性ソーダ <sup>ㇿ</sup> (kg-100%/月)  | 107.0      | 101.4      | 146.5      | 189.9      | 242.2      | 165.5      |
|             | 硫酸15% (L/月)                     | 137        | 21         | 74         | 105        | 20         | 44         |
|             | 高分子凝集剤(汚泥) (kg/月)               | 6,920      | 6,710      | 7,084      | 6,285      | 5,572      | 6,149      |
|             | ポリ硫酸第二鉄(水処理) (L/月)              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |

(中継ポンプ場)

| 月 別      |                        | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         |
|----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目       |                        |           |           |           |           |           |           |
| 揚水量      | (m <sup>3</sup> /月)    | 1,444,180 | 1,508,710 | 1,531,570 | 1,473,390 | 1,499,430 | 1,441,390 |
| 沈砂・しき搬出量 | (t/月)                  | 5.14      | 1.41      | 4.46      | 3.63      | 4.42      | 1.28      |
| 使用量      | 電力量 (kwh/月)            | 72,005    | 77,501    | 82,475    | 82,345    | 82,932    | 80,667    |
|          | 水道 (m <sup>3</sup> /月) | 309.40    | 277.00    | 282.10    | 268.70    | 231.60    | 253.10    |
|          | 重油 (L/月)               | 261.0     | 245.0     | 251.0     | 271.0     | 244.0     | 291.0     |

| 10         | 11         | 12         | 1          | 2          | 3          | 合計          | 日平均     |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------|
| 3,195,340  | 3,024,840  | 3,056,490  | 2,944,920  | 2,691,600  | 3,088,830  | 37,045,310  | 101,494 |
| 3,228,510  | 3,034,850  | 3,075,320  | 2,958,160  | 2,751,790  | 3,177,150  | 37,504,210  | 102,751 |
| 15,264,300 | 13,721,700 | 16,382,700 | 16,119,300 | 14,684,300 | 15,741,000 | 188,709,600 | 517,013 |
| 54,635     | 54,028     | 54,390     | 53,748     | 49,299     | 56,043     | 647,844     | 1,775   |
| 36,848     | 33,297     | 32,653     | 32,337     | 32,854     | 38,103     | 428,032     | 1,173   |
| 921,700    | 1,016,860  | 1,044,860  | 1,010,290  | 922,910    | 996,540    | 11,488,650  | 31,476  |
| 11,627     | 10,206     | 10,542     | 9,918      | 9,639      | 9,218      | 123,025     | 337     |
| 35,190     | 31,836     | 31,590     | 31,447     | 31,738     | 36,731     | 411,239     | 1,127   |
| 6,608      | 5,367      | 6,685      | 7,096      | 6,576      | 9,073      | 85,738      | 235     |
| 18,235     | 15,573     | 17,227     | 17,014     | 16,215     | 18,291     | 208,763     | 572     |
| 303,510    | 286,439    | 309,091    | 324,748    | 327,738    | 374,235    | 3,775,748   | 10,345  |
| 8,315      | 37,852     | 15,539     | 26,711     | 41,368     | 50,259     | 288,241     | 790     |
| 247,560    | 161,297    | 259,351    | 270,612    | 251,743    | 285,638    | 2,902,816   | 7,953   |
| 803        | 61,109     | 3,152      | 2,618      | 7,046      | 4,297      | 120,308     | 330     |
| 17,467     | 14,764     | 16,796     | 16,507     | 15,413     | 17,456     | 199,844     | 548     |
| 1.80       | 1.80       | 1.80       | 1.87       | 1.95       | 2.00       | —           | 1.89    |
| 314,406    | 265,571    | 302,199    | 308,644    | 301,256    | 349,126    | 3,779,479   | 10,355  |
| 1,657.10   | 1,435.80   | 1,715.50   | 1,713.60   | 1,609.40   | 1,829.50   | 20,359.90   | 55.78   |
| 1,663.76   | 1,008.56   | 1,645.60   | 1,663.33   | 1,567.53   | 1,777.14   | 18,991.84   | 52.03   |
| 0.00       | 89.61      | 9.11       | 27.22      | 9.06       | 9.07       | 386.79      | 1.06    |
| 17.97      | 352.30     | 54.51      | 8.63       | 35.93      | 53.56      | 1,097.70    | 3.01    |
| 285,360    | 251,195    | 293,534    | 292,792    | 275,947    | 312,253    | 3,502,796   | 9,597   |
| 22.72      | 25.67      | 23.22      | 21.32      | 20.24      | 22.17      | 271.15      | 0.743   |
| 172,500    | 152,115    | 171,457    | 172,766    | 157,154    | 179,126    | 2,038,965   | 5,586   |
| 1,773,664  | 1,788,256  | 1,693,832  | 1,685,688  | 1,534,496  | 1,724,176  | 21,680,472  | 59,399  |
| 1,610,902  | 1,672,328  | 1,523,836  | 1,511,236  | 1,370,008  | 1,537,671  | 19,753,760  | 54,120  |
| 162,762    | 115,928    | 169,996    | 174,452    | 164,488    | 186,505    | 1,926,712   | 5,279   |
| 858.90     | 1,229.40   | 762.80     | 807.60     | 803.40     | 782.00     | 9,443.30    | 25.87   |
| 837.90     | 1,208.40   | 743.80     | 787.60     | 785.40     | 762.00     | 9,202.30    | 25.20   |
| 21.00      | 21.00      | 19.00      | 20.00      | 18.00      | 20.00      | 241.00      | 20.10   |
| 17.96      | 31.88      | 24.19      | 26.93      | 22.12      | 20.27      | 239.95      | 0.66    |
| 504        | 719        | 3,333      | 1,696      | 1,852      | 1,792      | 19,484      | 53      |
| 36,997     | 32,417     | 33,068     | 30,624     | 22,350     | 25,853     | 379,877     | 1,041   |
| 6,152      | 5,870      | 6,058      | 4,307      | 4,702      | 3,112      | 54,786      | 150     |
| 151.7      | 149.1      | 167.2      | 146.1      | 139.2      | 100.4      | 1,806.2     | 4.9     |
| 13         | 218        | 304        | 144        | 142        | 81         | 1,303       | 4       |
| 6,279      | 5,401      | 5,948      | 5,855      | 6,024      | 6,794      | 75,021      | 206     |
| 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0       |

| 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 合計         | 日平均    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|
| 1,508,790 | 1,459,905 | 1,533,837 | 1,443,870 | 1,319,380 | 1,501,022 | 17,665,474 | 48,399 |
| 4.39      | 0.97      | 2.95      | 2.32      | 1.20      | 2.24      | 34.41      | 0.094  |
| 81,585    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 559,510    | 1,533  |
| 294.30    | 312.90    | 368.00    | 379.90    | 396.40    | 424.30    | 3,797.70   | 15.44  |
| 225.0     | 249.0     | 244.0     | 244.0     | 273.0     | 251.0     | 3,049.0    | 8.4    |

## 5 電力量内訳及び主要機器の運転時間

| 月 別                 |       |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項目                  |       |             | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           |
| 総合電力量 (kWh)         |       |             | 1, 714, 728 | 1, 729, 616 | 1, 756, 040 | 2, 091, 344 | 2, 125, 776 | 2, 062, 856 |
| 最大需要電力 (kW)         |       |             | 2, 720      | 2, 688      | 2, 840      | 2, 888      | 2, 888      | 2, 904      |
| 自家用発電電力量(非常用) (kWh) |       |             | 430         | 260         | 450         | 500         | 460         | 430         |
| 自家用<br>発電機          | No. 1 | 発電電力量 (kWh) | 0           | 260         | 0           | 500         | 0           | 430         |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 0           | 2           | 1           | 2           | 0           | 2           |
|                     | No. 2 | 発電電力量 (kWh) | 430         | 0           | 450         | 0           | 460         | 0           |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 1           | 1           | 1           | 0           | 1           | 0           |
| No. 1主ポンプ棟電力量 (kWh) |       |             | 284, 300    | 246, 300    | 236, 500    | 228, 800    | 235, 500    | 228, 900    |
| 主<br>ポン<br>プ        | No. 1 | 電力量 (kWh)   | 1, 830      | 190         | 96, 160     | 105, 500    | 113, 520    | 114, 630    |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 6           | 1           | 336         | 397         | 415         | 415         |
|                     | No. 2 | 電力量 (kWh)   | 14, 560     | 1, 130      | 1, 190      | 1, 250      | 2, 260      | 1, 760      |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 239         | 26          | 29          | 43          | 96          | 26          |
|                     | No. 3 | 電力量 (kWh)   | 11, 520     | 14, 370     | 8, 650      | 5, 590      | 3, 870      | 5, 850      |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 263         | 387         | 217         | 152         | 105         | 154         |
|                     | No. 4 | 電力量 (kWh)   | 132, 300    | 89, 430     | 35, 310     | 30, 930     | 36, 260     | 25, 160     |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 506         | 336         | 139         | 148         | 163         | 117         |
| No. 2主ポンプ棟電力量 (kWh) |       |             | 106, 900    | 179, 900    | 194, 900    | 201, 700    | 201, 300    | 199, 200    |
| 主<br>ポ<br>ン<br>プ    | No. 1 | 電力量 (kWh)   | 65, 520     | 129, 480    | 134, 760    | 116, 840    | 123, 890    | 128, 480    |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 379         | 691         | 662         | 644         | 632         | 659         |
|                     | No. 2 | 電力量 (kWh)   | 10, 830     | 17, 800     | 19, 290     | 28, 910     | 26, 050     | 16, 320     |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 33          | 54          | 58          | 86          | 80          | 50          |
| 送風機棟電力量 (kWh)       |       |             | 686, 400    | 685, 000    | 660, 200    | 724, 900    | 723, 700    | 689, 200    |
| 送<br>風<br>機         | No. 1 | 電力量 (kWh)   | 25, 270     | 37, 060     | 32, 690     | 5, 690      | 12, 500     | 13, 340     |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 144         | 217         | 205         | 37          | 81          | 87          |
|                     | No. 2 | 電力量 (kWh)   | 4, 400      | 22, 810     | 16, 760     | 7, 210      | 5, 400      | 8, 310      |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 43          | 209         | 156         | 92          | 75          | 112         |
|                     | No. 3 | 電力量 (kWh)   | 86, 690     | 38, 980     | 46, 250     | 65, 050     | 48, 680     | 50, 510     |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 390         | 179         | 212         | 362         | 266         | 291         |
|                     | No. 4 | 電力量 (kWh)   | 19, 810     | 18, 380     | 19, 880     | 26, 480     | 20, 950     | 25, 280     |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 148         | 144         | 149         | 253         | 325         | 226         |
|                     | No. 5 | 電力量 (kWh)   | 209, 850    | 215, 770    | 202, 840    | 204, 610    | 208, 080    | 202, 830    |
|                     |       | 運転時間 (hr)   | 719         | 743         | 717         | 736         | 741         | 715         |
| 用水棟電力量 (kWh)        |       |             | 4, 620      | 4, 780      | 5, 150      | 7, 360      | 6, 940      | 6, 120      |
| 濃縮棟電力量 (kWh)        |       |             | 135, 300    | 148, 500    | 146, 000    | 154, 900    | 162, 200    | 154, 100    |
| 濃縮機                 | No. 1 | 運転時間 (hr)   | 480         | 337         | 46          | 238         | 239         | 255         |
|                     | No. 2 | 運転時間 (hr)   | 471         | 461         | 508         | 271         | 243         | 279         |
|                     | No. 3 | 運転時間 (hr)   | 6           | 176         | 472         | 511         | 395         | 399         |
| 汚泥処理棟電力量 (kWh)      |       |             | 106, 100    | 102, 200    | 110, 100    | 116, 500    | 107, 900    | 110, 000    |
| 脱<br>水<br>機         | No. 1 | 運転時間 (hr)   | 518         | 290         | 528         | 288         | 53          | 580         |
|                     | No. 2 | 運転時間 (hr)   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
|                     | No. 3 | 運転時間 (hr)   | 485         | 706         | 619         | 510         | 474         | 20          |
|                     | No. 4 | 運転時間 (hr)   | 314         | 346         | 359         | 627         | 680         | 684         |
|                     | No. 5 | 運転時間 (hr)   | 596         | 607         | 582         | 633         | 617         | 601         |
| 管理本館電力量 (kWh)       |       |             | 21, 400     | 20, 600     | 25, 500     | 36, 800     | 36, 400     | 33, 400     |
| 雨水ポンプ棟電力量 (kWh)     |       |             | 1, 020      | 1, 060      | 1, 020      | 1, 040      | 1, 010      | 980         |
| 特高棟電力量 (kWh)        |       |             | 2, 000      | 3, 540      | 5, 600      | 13, 430     | 14, 020     | 10, 050     |
| 急速ろ過池棟電力量 (kWh)     |       |             | 186, 400    | 202, 500    | 208, 700    | 207, 000    | 237, 500    | 236, 600    |
| 固形燃料化施設電力量 (kWh)    |       |             | 179, 458    | 134, 331    | 158, 816    | 163, 846    | 156, 675    | 159, 455    |

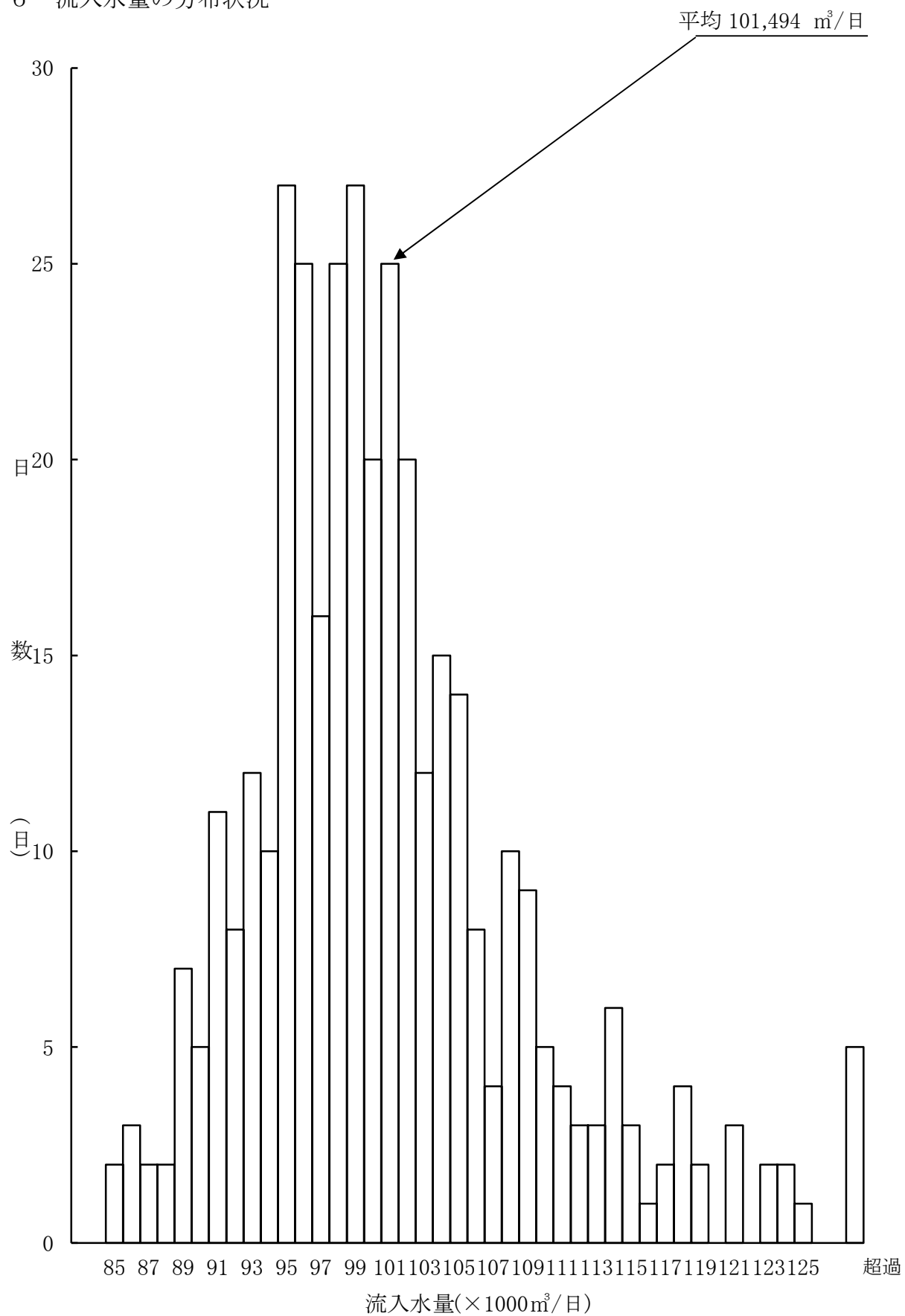
| 10          | 11          | 12          | 1           | 2           | 3           | 合計           | 日平均     |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| 1, 773, 664 | 1, 788, 256 | 1, 693, 832 | 1, 685, 688 | 1, 534, 496 | 1, 724, 176 | 21, 680, 472 | 59, 399 |
| 2, 744      | 2, 592      | 2, 680      | 2, 664      | 2, 616      | 2, 720      | —            | —       |
| 250         | 330         | 5, 470      | 310         | 440         | 510         | 9, 840       | 27      |
| 0           | 330         | 2, 750      | 310         | 170         | 500         | 5, 250       | 14      |
| 1           | 2           | 5           | 2           | 1           | 2           | 20           | 0       |
| 250         | 0           | 2, 720      | 0           | 270         | 10          | 4, 590       | 13      |
| 2           | 0           | 6           | 0           | 2           | 0           | 14           | 0       |
| 241, 100    | 219, 200    | 220, 200    | 218, 600    | 193, 900    | 225, 300    | 2, 778, 600  | 7, 613  |
| 127, 590    | 100, 420    | 103, 980    | 104, 450    | 104, 750    | 99, 990     | 1, 073, 010  | 2, 940  |
| 463         | 362         | 375         | 392         | 395         | 360         | 3, 917       | 11      |
| 4, 410      | 4, 570      | 4, 200      | 3, 010      | 3, 530      | 2, 310      | 44, 180      | 121     |
| 28          | 28          | 26          | 20          | 24          | 15          | 600          | 2       |
| 4, 440      | 5, 500      | 6, 570      | 5, 650      | 3, 840      | 6, 170      | 82, 020      | 225     |
| 100         | 111         | 123         | 91          | 72          | 131         | 1, 906       | 5       |
| 38, 710     | 46, 050     | 41, 810     | 50, 180     | 36, 580     | 52, 600     | 615, 320     | 1, 686  |
| 181         | 218         | 197         | 231         | 183         | 247         | 2, 666       | 7       |
| 198, 100    | 184, 500    | 186, 000    | 174, 600    | 152, 600    | 171, 400    | 2, 151, 100  | 5, 893  |
| 122, 040    | 110, 010    | 121, 570    | 118, 050    | 108, 120    | 117, 240    | 1, 396, 000  | 3, 825  |
| 636         | 623         | 664         | 660         | 587         | 616         | 7, 453       | 20      |
| 22, 550     | 33, 370     | 22, 070     | 18, 330     | 25, 040     | 33, 100     | 273, 660     | 750     |
| 70          | 97          | 66          | 58          | 75          | 99          | 826          | 2       |
| 650, 700    | 615, 000    | 648, 800    | 645, 100    | 581, 900    | 668, 500    | 7, 979, 400  | 21, 861 |
| 37, 050     | 55, 730     | 31, 100     | 41, 840     | 37, 640     | 39, 080     | 368, 990     | 1, 011  |
| 229         | 343         | 166         | 224         | 203         | 222         | 2, 158       | 6       |
| 27, 220     | 38, 410     | 41, 850     | 45, 070     | 30, 220     | 42, 930     | 290, 590     | 796     |
| 276         | 345         | 290         | 260         | 196         | 298         | 2, 352       | 6       |
| 28, 790     | 6, 530      | 38, 080     | 29, 370     | 33, 730     | 33, 390     | 506, 050     | 1, 386  |
| 150         | 29          | 179         | 126         | 145         | 161         | 2, 490       | 7       |
| 12, 090     | 1, 010      | 21, 240     | 31, 510     | 26, 460     | 15, 600     | 238, 690     | 654     |
| 90          | 10          | 103         | 128         | 133         | 70          | 1, 779       | 5       |
| 207, 090    | 201, 770    | 221, 350    | 219, 130    | 196, 170    | 217, 060    | 2, 506, 550  | 6, 867  |
| 740         | 714         | 734         | 735         | 666         | 740         | 8, 700       | 24      |
| 5, 020      | 4, 750      | 5, 560      | 5, 830      | 5, 170      | 4, 100      | 65, 400      | 179     |
| 166, 700    | 153, 000    | 149, 900    | 147, 900    | 142, 500    | 159, 400    | 1, 820, 400  | 4, 987  |
| 168         | 166         | 198         | 227         | 211         | 303         | 2, 868       | 8       |
| 317         | 283         | 253         | 220         | 217         | 245         | 3, 768       | 10      |
| 490         | 450         | 439         | 438         | 460         | 479         | 4, 715       | 13      |
| 105, 900    | 97, 000     | 99, 900     | 100, 500    | 98, 000     | 104, 300    | 1, 258, 400  | 3, 448  |
| 550         | 467         | 33          | 0           | 0           | 0           | 3, 307       | 9       |
| 0           | 0           | 0           | 90          | 428         | 519         | 1, 037       | 3       |
| 191         | 185         | 600         | 643         | 392         | 472         | 5, 297       | 15      |
| 585         | 620         | 684         | 653         | 599         | 648         | 6, 799       | 19      |
| 587         | 541         | 564         | 503         | 492         | 536         | 6, 859       | 19      |
| 24, 700     | 22, 500     | 27, 600     | 27, 800     | 25, 000     | 24, 400     | 326, 100     | 893     |
| 1, 020      | 1, 000      | 1, 040      | 1, 050      | 950         | 1, 050      | 12, 240      | 34      |
| 4, 380      | 1, 770      | 1, 760      | 1, 780      | 1, 640      | 1, 940      | 61, 910      | 170     |
| 213, 700    | 176, 200    | 190, 900    | 191, 400    | 170, 700    | 180, 000    | 2, 401, 600  | 6, 580  |
| 162, 762    | 115, 928    | 169, 996    | 174, 452    | 164, 488    | 186, 505    | 1, 926, 712  | 5, 279  |

## (中継ポンプ場)

| 月 別         |       |             | 4       | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-------------|-------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項目          |       |             |         |        |        |        |        |        |
| 総合電力量 (kWh) |       |             | 72,005  | 77,501 | 82,475 | 82,345 | 82,932 | 80,667 |
| 自家用発電機      | No. 1 | 発電電力量 (kWh) | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|             | No. 2 | 発電電力量 (kWh) | 240     | 220    | 240    | 250    | 220    | 220    |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      |
| 初期ポンプ       | No. 1 | 電力量 (kWh)   | 2,083   | 20     | 36     | 54     | 0      | 29,280 |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 6       | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      |
|             | No. 2 | 電力量 (kWh)   | 278,069 | 28,269 | 27,966 | 57,082 | 25,772 | 160    |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 515     | 553    | 508    | 554    | 525    | 413    |
| 主ポンプ        | No. 1 | 電力量 (kWh)   | 242,450 | 22,310 | 27,250 | 48,670 | 22,640 | 0      |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 153     | 152    | 178    | 144    | 162    | 188    |
|             | No. 2 | 電力量 (kWh)   | 5,980   | 170    | 180    | 370    | 150    | 23,674 |
|             |       | 運転時間 (hr)   | 2       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

| 10     | 11     | 12     | 1      | 2      | 3      | 合計      | 日平均   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 81,585 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 559,510 | 1,533 |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0     |
| 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1       | 0     |
| 170    | 220    | 210    | 200    | 220    | 230    | 2,640   | 7     |
| 1      | 1      | 1      | 0      | 1      | 1      | 12      | 0     |
| 0      | 0      | 9,774  | 20,857 | 18,845 | 27,277 | 108,226 | 297   |
| 0      | 0      | 239    | 511    | 457    | 627    | 1,842   | 5     |
| 21,506 | 19,586 | 22,208 | 17,785 | 16,415 | 22,680 | 537,498 | 1,473 |
| 404    | 408    | 382    | 332    | 304    | 399    | 5,297   | 15    |
| 30,420 | 28,190 | 25,620 | 14,940 | 14,720 | 8,620  | 485,830 | 1,331 |
| 204    | 193    | 150    | 95     | 87     | 54     | 1,760   | 5     |
| 120    | 170    | 160    | 150    | 180    | 160    | 31,464  | 86    |
| 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 13      | 0     |

## 6 流入水量の分布状況



7 各施設等の運転操作状況  
(浄化センター)

| 施設名               | 主 な 運 転 操 作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 沈 砂 池             | <p>No.1主ポンプ棟:流入水量の状況に応じて使用池を操作(通常1池使用の週切替)<br/> 沈砂除去は、手動式沈砂グラブバケットにて適時実施<br/> 粗目及び細目除塵機をプログラム設定により自動間欠運転<br/> No.1、No.2粗目除塵機 使用水路について 7分/回×6回/日<br/> No.1、No.2細目除塵機 使用水路について 10分/回×6回/日<br/> No.2主ポンプ棟:(常時1池使用)<br/> 沈砂除去は、手動式沈砂グラブバケットにて適時実施<br/> 粗目及び細目除塵機をプログラム設定により自動間欠運転<br/> No.1 粗目自動除塵機 5分/回×6回/日<br/> No.1 細目自動除塵機 10分/回×6回/日</p> |
| No.1, 2<br>主ポンプ   | <p>No.1主ポンプ棟<br/> No.1、No.4汚水ポンプ(可変速)・No.2、No.3汚水ポンプ(固定速)を中央手動により流量一定制御にて運転<br/> 時間当たり揚水量はおおよそ1,500～5,500m<sup>3</sup>の範囲で操作<br/> No.2主ポンプ棟<br/> No.1汚水ポンプ(可変速)、No.2汚水ポンプ(固定速)を中央手動により流量一定制御にて運転<br/> 時間当たり揚水量はおおよそ1,000～3,200m<sup>3</sup>の範囲で操作</p>                                                                                      |
| No.1, 2バッキ<br>沈砂池 | <p>No.1バッキ沈砂池<br/> 運転池は、No.1、No.2の2池使用<br/> 沈砂揚砂装置をプログラム設定により自動連続運転<br/> No.1、No.2沈砂揚砂装置共 10分/回×3回/日×1池<br/> No.2バッキ沈砂池<br/> 運転池は、No.1のみ1池使用(No.2池は将来用)<br/> 沈砂揚砂装置をプログラム設定により自動連続運転<br/> No.1沈砂揚砂装置 10分/回×5回/日×1池</p>                                                                                                                     |
| 最初沈殿池             | <p>水処理の状況に応じて使用池を操作<br/> (運転池数の動向)<br/> 流入状況に応じて7池～12池使用<br/> 初沈汚泥を中央自動のプリセット制御により引抜き<br/> 引抜回数18回/日 1池当たり約5～14m<sup>3</sup>を1日当たり18回引抜き<br/> 全池合計の引抜汚泥量 日平均1,741m<sup>3</sup><br/> 初沈スカムスキマをプログラム設定により自動連続運転<br/> 1・2系 2分/回×9回/日<br/> 3・4系 2分/回×8回/日</p>                                                                                  |

| 施 設 名      | 主 な 運 転 操 作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|
| 反応タンク      | <p>標準活性汚泥法(嫌気、好気法含む)による運転<br/>水処理の状況に応じて使用池を操作<br/>(運転池数の動向)<br/>年間を通して14～16池運用<br/>返送汚泥を中央自動の返送比率設定制御により運転<br/>月別平均返送率</p> <table><tr><td rowspan="4">1・2系</td><td>4月</td><td>29.0%</td><td>8月</td><td>23.5%</td><td>12月</td><td>30.5%</td></tr><tr><td>5月</td><td>27.7%</td><td>9月</td><td>24.5%</td><td>1月</td><td>30.2%</td></tr><tr><td>6月</td><td>25.0%</td><td>10月</td><td>24.3%</td><td>2月</td><td>28.4%</td></tr><tr><td>7月</td><td>24.3%</td><td>11月</td><td>30.0%</td><td>3月</td><td>26.2%</td></tr><tr><td rowspan="4">3・4系</td><td>4月</td><td>33.6%</td><td>8月</td><td>20.0%</td><td>12月</td><td>30.5%</td></tr><tr><td>5月</td><td>29.2%</td><td>9月</td><td>21.0%</td><td>1月</td><td>31.9%</td></tr><tr><td>6月</td><td>25.0%</td><td>10月</td><td>26.1%</td><td>2月</td><td>30.3%</td></tr><tr><td>7月</td><td>24.8%</td><td>11月</td><td>30.0%</td><td>3月</td><td>30.5%</td></tr></table> <p>送風量を中央自動の風量制御により操作<br/>1系 中間ORPによる風量制御<br/>2系 中間ORPによる風量制御<br/>3系 中間DOによる風量制御<br/>4系 中間DOによる風量制御</p> | 1・2系  | 4月    | 29.0% | 8月    | 23.5% | 12月   | 30.5% | 5月 | 27.7% | 9月 | 24.5% | 1月 | 30.2% | 6月 | 25.0% | 10月 | 24.3% | 2月 | 28.4% | 7月 | 24.3% | 11月 | 30.0% | 3月 | 26.2% | 3・4系 | 4月 | 33.6% | 8月 | 20.0% | 12月 | 30.5% | 5月 | 29.2% | 9月 | 21.0% | 1月 | 31.9% | 6月 | 25.0% | 10月 | 26.1% | 2月 | 30.3% | 7月 | 24.8% | 11月 | 30.0% | 3月 | 30.5% |
| 1・2系       | 4月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 29.0% | 8月    | 23.5% | 12月   | 30.5% |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 27.7% | 9月    | 24.5% | 1月    | 30.2% |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 25.0% | 10月   | 24.3% | 2月    | 28.4% |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 7月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.3% | 11月   | 30.0% | 3月    | 26.2% |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 3・4系       | 4月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.6% | 8月    | 20.0% | 12月   | 30.5% |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29.2% | 9月    | 21.0% | 1月    | 31.9% |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 6月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25.0% | 10月   | 26.1% | 2月    | 30.3% |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
|            | 7月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.8% | 11月   | 30.0% | 3月    | 30.5% |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 急速砂ろ過施設    | <p>原水槽水位により原水ポンプ自動制御運転 ポンプ自動追従運転</p> <p>No.1～No.12ろ過池を使用<br/>概ね12池／日をタイマー自動洗浄 または ろ坑自動検知洗浄<br/>(空洗 1・2・4分、気水 1分、逆洗 12分) 逆洗流量 20m<sup>3</sup>/min<br/>次亜塩洗浄を毎週1池実施</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 消毒施設       | <p>滅菌処理を中央自動の残塩設定制御により実施</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 汚泥濃縮タンク    | <p>濃縮汚泥を中央自動による固形物量設定引抜き<br/>処理状況により休止時間設定を変更し自動運転</p> <p>引抜汚泥量 日平均 337.2m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 余剰汚泥強制濃縮施設 | <p>強制濃縮機は中央操作による連動にて昼夜運転<br/>余剰汚泥供給量 日平均 1,127.1m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |
| 汚泥消化施設     | <p>卵形消化タンク4槽に混合汚泥を均等に投入し消化運転<br/>消化タンク汚泥投入量日平均 572.1m<sup>3</sup><br/>必要に応じて加温ボイラにて加温 (36℃～40℃を維持) を実施し攪拌は、<br/>4槽共、下向流にて連続運転<br/>消化ガスは加温ボイラ及び汚泥固形燃料化施設の燃料として使用し、余剰ガスは<br/>余剰ガス燃焼装置にて処理</p> <p>消化ガス発生量 日平均 10,345m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |      |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |     |       |    |       |    |       |     |       |    |       |

| 施 設 名          | 主 な 運 転 操 作                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 汚 泥 脱 水<br>施 設 | 高分子凝集剤添加による消化汚泥の脱水<br>脱水処理は中央自動の汚泥量一定制御による運転<br><br>供給汚泥量 日平均 547.6m <sup>3</sup> |
| 電 気 計 装        | 専門技術者による点検を毎月実施                                                                   |
| 監 視 制 御<br>装 置 | 専門技術者による点検を水処理・汚泥処理それぞれ6ヶ月ごと実施                                                    |
| 自 家 用<br>発 電 機 | 現場手動により次のとおり試運転を実施<br>実負荷試運転 1回／月（1時間程度）<br>無負荷試運転 1回／月（5分間程度）                    |

(中継ポンプ場)

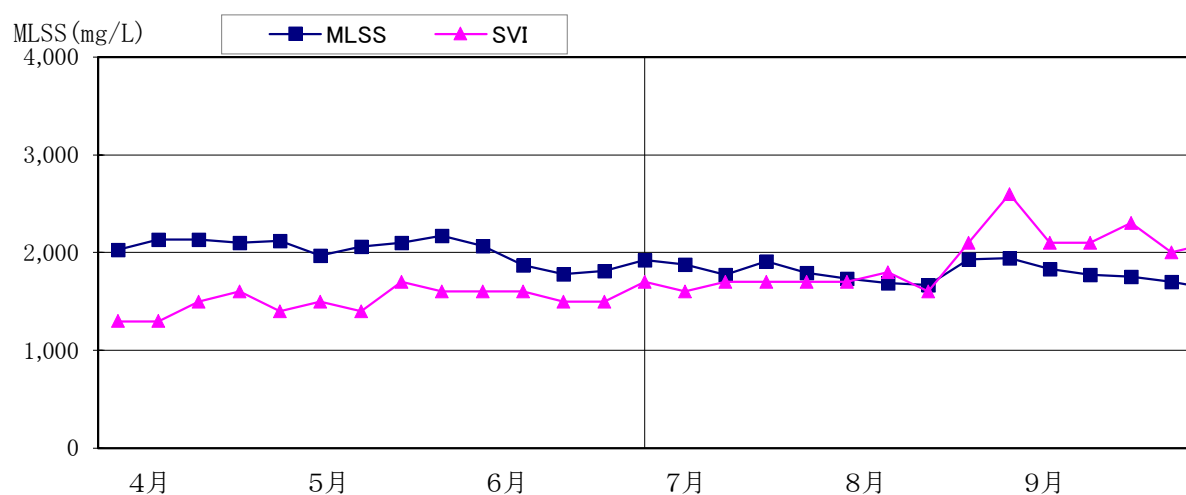
| 施 設 名                         | 主 な 運 転 操 作                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 沈 砂 池                         | 流入水量の状況に応じて使用池を操作（通常1池使用の週切替）<br>自動除塵機No.1、No.2、No.3共に汚水ポンプ運転時、4、6、7、10、12、16、20、24時に自動運転<br>(6分／回)                  |
| 初期ポンプ<br>主ポンプ                 | No.1、No.2初期ポンプ及びNo.1主ポンプをポンプ井水位制御により自動運転<br>ポンプ井水位設定は、流入状況や浄化センターの処理状況により随時変更<br>No.2主ポンプ維持運転を実施<br>No.2号1回／月（1時間程度） |
| 電 気 計 装<br>遠 方 監 視<br>制 御 装 置 | 電気計装は専門技術者による点検を毎月実施<br>遠方監視制御装置は 専門技術者による点検を年1回実施                                                                   |
| 自 家 用<br>発 電 機                | 現場手動により次のとおり試運転を実施<br>実負荷試運転 1回／月（1時間程度）<br>（負荷としてNo.2主ポンプを稼働）<br>無負荷試運転 1回／月（5分間程度）                                 |

## 8 反応タンクの管理状況

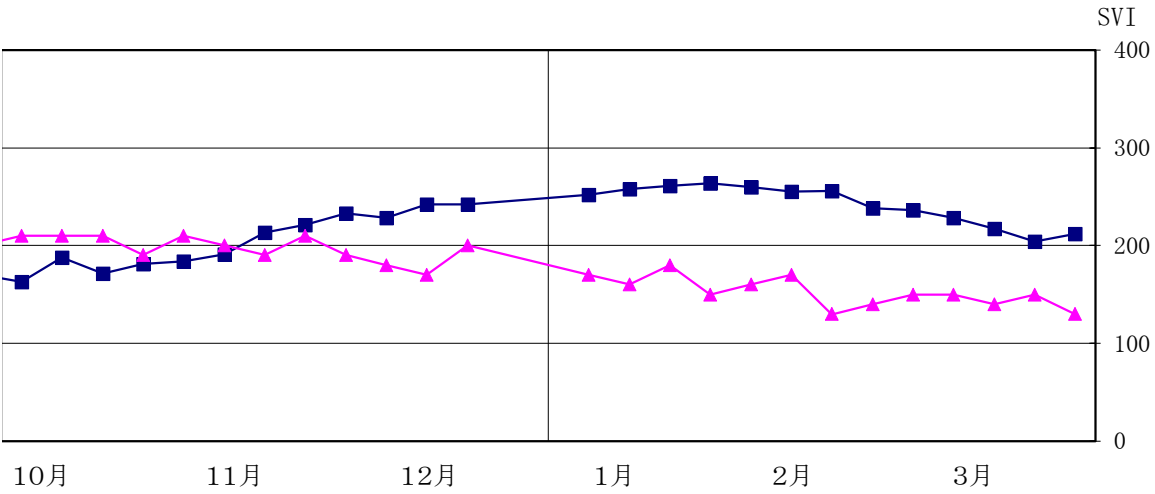
### (1) 管理概要

| 月 別<br>項 目                           |                                | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                      |                                |         |         |         |         |         |
| 反応タンク流入水量 (m³/日)                     |                                | 102,629 | 106,680 | 111,583 | 101,030 | 104,252 |
| 送 風 量 (Nm³/日)                        |                                | 559,900 | 507,894 | 502,140 | 525,210 | 536,268 |
| 送 気 倍 率 (倍)                          |                                | 5.5     | 4.8     | 4.5     | 5.2     | 5.1     |
| 返 送 汚 泥 量 (m³/日)                     |                                | 35,952  | 33,504  | 31,420  | 28,281  | 26,289  |
| 返 送 率 (%)                            |                                | 35      | 31      | 28      | 28      | 25      |
| 余 剩 汚 泥 量 (m³/日)                     |                                | 1,212   | 1,179   | 1,368   | 1,293   | 1,066   |
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク<br>の<br>状<br>況 | D O (mg/L)                     | 0.4     | 0.3     | 0.4     | 0.3     | 0.4     |
|                                      | S V (%)                        | 30      | 31      | 29      | 31      | 32      |
|                                      | ML S S (mg/L)                  | 2,110   | 2,090   | 1,880   | 1,840   | 1,760   |
|                                      | ML V S S比 (%)                  | 79.8    | 78.7    | 78.3    | 77.0    | 75.2    |
|                                      | S V I                          | 140     | 150     | 160     | 170     | 180     |
|                                      | 酸 素 利 用 速 度 (mg/L・h)           | 25.0    | 26.5    | 24.3    | 23.6    | 21.7    |
|                                      | B O D－S S 負 荷 (kg・BOD/kg・MLSS) | 0.12    | 0.12    | 0.11    | 0.11    | 0.12    |
|                                      | 返送汚泥ML S S (mg/L)              | 9,570   | 9,680   | 9,350   | 9,340   | 9,780   |
|                                      | 返送汚泥ML V S S比 (%)              | 79.9    | 78.0    | 77.4    | 76.3    | 75.8    |

### (2) MLSSとSVIの動向



| 9       | 10      | 11      | 12      | 1       | 2       | 3       | 平均      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 106,041 | 104,145 | 101,162 | 99,204  | 95,425  | 98,278  | 102,489 | 102,751 |
| 542,820 | 492,397 | 457,390 | 528,474 | 519,977 | 524,439 | 507,774 | 517,013 |
| 5.1     | 4.7     | 4.5     | 5.3     | 5.4     | 5.3     | 5.0     | 5.0     |
| 27,468  | 29,732  | 33,895  | 33,705  | 32,590  | 32,961  | 32,146  | 31,476  |
| 26      | 29      | 34      | 34      | 34      | 34      | 31      | 31      |
| 1,161   | 1,189   | 1,110   | 1,053   | 1,043   | 1,173   | 1,229   | 1,173   |
| 0.4     | 0.3     | 0.3     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 0.4     |
| 41      | 35      | 40      | 43      | 43      | 38      | 31      | 35      |
| 1,810   | 1,730   | 2,020   | 2,360   | 2,580   | 2,540   | 2,200   | 2,070   |
| 76.6    | 80.1    | 79.2    | 77.5    | 78.0    | 78.6    | 78.6    | 78.1    |
| 230     | 200     | 200     | 180     | 170     | 150     | 140     | 170     |
| 20.8    | 21.4    | 23.2    | 25.5    | 27.7    | 26.7    | 25.6    | 24.3    |
| 0.13    | 0.12    | 0.11    | 0.10    | 0.08    | 0.09    | 0.10    | 0.11    |
| 10,200  | 9,240   | 9,430   | 10,600  | 11,500  | 11,400  | 10,400  | 10,000  |
| 76.5    | 79.2    | 78.9    | 78.1    | 78.3    | 78.7    | 78.7    | 78.0    |



9 水質試験結果  
(1) 一般項目

| 項目  |            | 月別                      | 測定回数 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|-----|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 流入水 | 水温         | (℃)                     | 93   | 20.3 | 22.3 | 24.1 | 27.5 | 28.5 |
|     | 透視度        | (度)                     | 93   | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
|     | pH         |                         | 93   | 7.4  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.3  |
|     | 浮遊物質       | (mg/L)                  | 93   | 140  | 140  | 120  | 140  | 130  |
|     | BOD        | (mg/L)                  | 49   | 180  | 160  | 140  | 170  | 170  |
|     | COD        | (mg/L)                  | 93   | 110  | 100  | 92   | 100  | 99   |
|     | 全窒素        | (mg/L)                  | 24   | 30   | 29   | 27   | 31   | 30   |
|     | アンモニア性窒素   | (mg/L)                  | 24   | 20   | 20   | 19   | 21   | 22   |
|     | 亜硝酸性窒素     | (mg/L)                  | 24   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|     | 硝酸性窒素      | (mg/L)                  | 24   | ND   | ND   | ND   | 0.1  | ND   |
|     | 全りん        | (mg/L)                  | 24   | 3.6  | 3.5  | 3.5  | 3.6  | 3.7  |
|     | りん酸態りん     | (mg/L)                  | 24   | 1.6  | 1.5  | 1.5  | 1.6  | 1.8  |
|     | よう素消費量     | (mg/L)                  | 24   | 13   | 12   | 13   | 13   | 13   |
|     | 陰イオン界面活性剤  | (mg/L)                  | 12   | 3.2  | 2.3  | 2.8  | 2.8  | 2.6  |
|     | n-ヘキサン抽出物質 | (mg/L)                  | 24   | 25   | 19   | 23   | 22   | 21   |
|     | 塩化物イオン     | (mg/L)                  | 51   | 120  | 130  | 110  | 120  | 110  |
|     | 大腸菌数       | ( $\times 10^3$ CFU/mL) | 51   | 13   | 21   | 24   | 72   | 83   |

| 項目  |            | 月別       | 測定回数 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|-----|------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| 放流水 | 水温         | (℃)      | 93   | 20.4 | 22.7 | 25.1 | 28.8 | 29.8 |
|     | 透視度        | (度)      | 93   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|     | pH         |          | 93   | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 7.0  |
|     | 浮遊物質       | (mg/L)   | 93   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1    |
|     | BOD        | (mg/L)   | 49   | 2.8  | 2.1  | 1.3  | 1.9  | 1.3  |
|     | C-BOD      | (mg/L)   | 49   | 1.2  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.6  |
|     | COD        | (mg/L)   | 93   | 11   | 10   | 9.7  | 10   | 9.9  |
|     | 全窒素        | (mg/L)   | 24   | 18   | 17   | 16   | 17   | 16   |
|     | アンモニア性窒素   | (mg/L)   | 24   | 11   | 11   | 10   | 12   | 11   |
|     | 亜硝酸性窒素     | (mg/L)   | 24   | 0.2  | ND   | ND   | ND   | ND   |
|     | 硝酸性窒素      | (mg/L)   | 24   | 4.3  | 3.9  | 4.1  | 2.9  | 2.6  |
|     | 全りん        | (mg/L)   | 24   | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 0.6  | 0.6  |
|     | りん酸態りん     | (mg/L)   | 24   | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 0.4  | 0.4  |
|     | よう素消費量     | (mg/L)   | 24   | 0.2  | ND   | ND   | 0.5  | ND   |
|     | 陰イオン界面活性剤  | (mg/L)   | 12   | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
|     | n-ヘキサン抽出物質 | (mg/L)   | 24   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|     | 塩化物イオン     | (mg/L)   | 51   | 130  | 120  | 110  | 130  | 120  |
|     | 大腸菌数       | (CFU/mL) | 51   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

- (注) 1 流入水、放流水、および最初沈殿池流出水、最終沈殿地（次ページ）の試料の試料採取については定時刻1回採取を、実施している。  
2 「ND」とは、検出されない（定量下限値未満である）ことをいう。  
3 C-BODとは、硝化を抑制した生物化学的酸素要求量のことをいう。

| 9    | 10   | 11   | 12   | 1    | 2    | 3    | 最大値  | 最小値  | 平均値  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 28.3 | 26.5 | 23.0 | 20.7 | 18.4 | 18.1 | 18.7 | 29.6 | 17.0 | 23.0 |
| 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 5    | 6    | 7    | 4    | 5    |
| 7.3  | 7.3  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.5  | 7.5  | 7.1  | 7.4  |
| 120  | 120  | 140  | 110  | 130  | 160  | 140  | 200  | 47   | 130  |
| 150  | 150  | 160  | 150  | 160  | 180  | 170  | 210  | 110  | 160  |
| 96   | 96   | 100  | 98   | 110  | 120  | 110  | 130  | 76   | 100  |
| 29   | 29   | 29   | 29   | 31   | 30   | 29   | 31   | 27   | 29   |
| 21   | 21   | 21   | 23   | 24   | 24   | 22   | 24   | 17   | 21   |
| ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3  | 0.2  | ND   | 0.3  | ND   | ND   |
| ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.1  | ND   | ND   |
| 3.6  | 3.5  | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 4.2  | 3.5  | 4.6  | 3.4  | 3.6  |
| 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.6  | 1.7  | 1.9  | 1.3  | 1.7  |
| 13   | 13   | 12   | 12   | 14   | 15   | 13   | 15   | 10   | 13   |
| 3.1  | 2.8  | 2.5  | 2.5  | 3.6  | 3.2  | 2.5  | 3.6  | 2.3  | 2.8  |
| 21   | 19   | 19   | 21   | 22   | 22   | 22   | 25   | 16   | 21   |
| 110  | 120  | 120  | 160  | 150  | 140  | 160  | 200  | 94   | 130  |
| 84   | 94   | 110  | 66   | 110  | 65   | 43   | 150  | 10   | 65   |

| 9    | 10   | 11   | 12   | 1    | 2    | 3    | 最大値  | 最小値  | 平均値  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 29.3 | 26.5 | 22.7 | 20.1 | 17.6 | 17.3 | 18.4 | 30.3 | 16.7 | 23.3 |
| 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| 7.1  | 6.9  | 7.1  | 7.1  | 7.1  | 7.0  | 7.1  | 7.2  | 6.8  | 7.0  |
| ND   | ND   | ND   | ND   | 1    | 2    | ND   | 2    | ND   | ND   |
| 2.3  | 1.6  | 2.7  | 2.2  | 1.4  | 2.6  | 1.4  | 5.2  | 0.3  | 2.0  |
| 0.8  | 0.6  | 0.7  | 1.0  | 1.1  | 1.5  | 1.0  | 1.7  | 0.2  | 0.9  |
| 10   | 9.8  | 9.8  | 10   | 10   | 11   | 11   | 12   | 8.1  | 10   |
| 18   | 18   | 18   | 20   | 22   | 22   | 20   | 22   | 14   | 18   |
| 15   | 11   | 12   | 14   | 16   | 16   | 13   | 16   | 9.0  | 12   |
| ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.1  | 0.3  | ND   | ND   |
| 2.6  | 4.7  | 3.9  | 4.2  | 4.8  | 4.4  | 4.9  | 5.4  | 2.0  | 3.9  |
| 1.3  | 1.5  | 1.0  | 0.8  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 2.2  | 0.5  | 1.2  |
| 0.9  | 1.2  | 0.8  | 0.5  | 1.2  | 1.3  | 1.2  | 1.9  | 0.3  | 0.9  |
| 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.3  | 0.8  | ND   | 0.3  |
| 0.1  | 0.1  | 0.2  | ND   | 0.1  | ND   | 0.2  | 0.2  | ND   | 0.1  |
| ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 120  | 130  | 130  | 160  | 150  | 140  | 150  | 200  | 99   | 130  |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |

採取については流量比例コンポジット採取を、最初沈殿池流入水（次ページ）

| 項目       |          | 月別     | 測定回数 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|----------|----------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最初沈殿池流出水 | 水温       | (℃)    | 0    |     |     |     |     |     |
|          | 透視度      | (度)    | 93   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
|          | p H      |        | 93   | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 |
|          | 浮遊物質     | (mg/L) | 93   | 170 | 230 | 160 | 160 | 160 |
|          | BOD      | (mg/L) | 49   | 210 | 250 | 170 | 170 | 190 |
|          | COD      | (mg/L) | 93   | 110 | 130 | 100 | 110 | 110 |
|          | 全窒素      | (mg/L) | 24   | 36  | 41  | 37  | 37  | 40  |
|          | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24   | 22  | 22  | 23  | 24  | 24  |
|          | 亜硝酸性窒素   | (mg/L) | 24   | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
|          | 硝酸性窒素    | (mg/L) | 24   | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
|          | 全りん      | (mg/L) | 24   | 5.4 | 7.0 | 6.5 | 6.0 | 6.9 |
|          | りん酸態りん   | (mg/L) | 24   | 3.4 | 4.0 | 3.9 | 4.2 | 4.3 |
|          | 塩化物イオン   | (mg/L) | 51   | 120 | 130 | 110 | 120 | 110 |

| 項目       |          | 月別     | 測定回数 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|----------|----------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最初沈殿池流出水 | 水温       | (℃)    | 0    |     |     |     |     |     |
|          | 透視度      | (度)    | 93   | 5   | 5   | 5   | 7   | 7   |
|          | p H      |        | 93   | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 |
|          | 浮遊物質     | (mg/L) | 93   | 52  | 50  | 49  | 42  | 39  |
|          | BOD      | (mg/L) | 49   | 110 | 110 | 87  | 98  | 95  |
|          | COD      | (mg/L) | 93   | 73  | 70  | 64  | 65  | 64  |
|          | 全窒素      | (mg/L) | 24   | 29  | 30  | 28  | 31  | 31  |
|          | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24   | 22  | 23  | 21  | 24  | 24  |
|          | 亜硝酸性窒素   | (mg/L) | 24   | 0.4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|          | 硝酸性窒素    | (mg/L) | 24   | ND  | 0.2 | ND  | ND  | ND  |
|          | 全りん      | (mg/L) | 24   | 4.6 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.3 |
|          | りん酸態りん   | (mg/L) | 24   | 3.3 | 4.0 | 4.0 | 4.3 | 4.2 |
|          | 塩化物イオン   | (mg/L) | 51   | 120 | 130 | 110 | 120 | 120 |

| 項目       |          | 月別     | 測定回数 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|----------|----------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最終沈殿池流出水 | 水温       | (℃)    | 0    |     |     |     |     |     |
|          | 透視度      | (度)    | 93   | 53  | 51  | 54  | 58  | 57  |
|          | p H      |        | 93   | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
|          | 浮遊物質     | (mg/L) | 93   | 6   | 7   | 6   | 5   | 5   |
|          | BOD      | (mg/L) | 49   | 27  | 29  | 16  | 13  | 13  |
|          | C－BOD    | (mg/L) | 49   | 4.1 | 3.7 | 3.0 | 3.4 | 3.2 |
|          | COD      | (mg/L) | 93   | 15  | 14  | 12  | 13  | 13  |
|          | 全窒素      | (mg/L) | 24   | 18  | 18  | 17  | 19  | 18  |
|          | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 24   | 13  | 13  | 12  | 14  | 14  |
|          | 亜硝酸性窒素   | (mg/L) | 24   | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
|          | 硝酸性窒素    | (mg/L) | 24   | 3.1 | 2.8 | 3.0 | 1.9 | 1.9 |
|          | 全りん      | (mg/L) | 24   | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 0.9 | 0.9 |
| りん酸態りん   | (mg/L)   | 24     | 1.0  | 1.0 | 1.1 | 0.4 | 0.4 |     |
| 塩化物イオン   | (mg/L)   | 51     | 120  | 130 | 110 | 130 | 110 |     |
| 大腸菌数     | (CFU/mL) | 51     | 86   | 200 | 170 | 480 | 650 |     |

| 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   | 最大值 | 最小值 | 平均值 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   | 8   | 3   | 4   |
| 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 7.4 |
| 150 | 140 | 150 | 150 | 160 | 160 | 170 | 360 | 81  | 160 |
| 170 | 180 | 200 | 210 | 200 | 190 | 190 | 280 | 150 | 190 |
| 100 | 100 | 110 | 120 | 120 | 120 | 130 | 160 | 79  | 110 |
| 39  | 40  | 38  | 40  | 42  | 41  | 40  | 43  | 33  | 39  |
| 25  | 24  | 24  | 26  | 29  | 28  | 27  | 29  | 21  | 25  |
| 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | ND  | 0.2 |
| 6.7 | 7.0 | 5.7 | 6.7 | 6.5 | 7.4 | 6.4 | 7.7 | 5.0 | 6.5 |
| 4.5 | 4.7 | 3.8 | 3.9 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.7 | 3.2 | 4.1 |
| 110 | 130 | 130 | 170 | 160 | 140 | 160 | 200 | 97  | 130 |

| 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   | 最大值 | 最小值 | 平均值 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7   | 7   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 8   | 4   | 6   |
| 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 7.5 |
| 40  | 39  | 40  | 48  | 58  | 55  | 47  | 62  | 31  | 47  |
| 92  | 95  | 99  | 110 | 110 | 100 | 100 | 120 | 70  | 100 |
| 65  | 63  | 65  | 72  | 79  | 76  | 73  | 82  | 48  | 69  |
| 31  | 30  | 30  | 31  | 34  | 33  | 32  | 34  | 27  | 31  |
| 24  | 23  | 24  | 26  | 28  | 28  | 26  | 28  | 20  | 24  |
| 0.1 | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.6 | ND  | ND  |
| ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.2 | ND  | ND  |
| 5.7 | 5.8 | 5.1 | 5.5 | 5.7 | 6.0 | 5.3 | 6.4 | 4.2 | 5.4 |
| 4.5 | 4.7 | 3.9 | 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 4.7 | 3.0 | 4.1 |
| 120 | 130 | 130 | 170 | 160 | 140 | 160 | 200 | 99  | 130 |

| 9     | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   | 最大值   | 最小值 | 平均值 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
|       |     |     |     |     |     |     |       |     |     |
| 47    | 50  | 62  | 46  | 37  | 39  | 65  | 83    | 30  | 52  |
| 7.4   | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.5   | 7.1 | 7.4 |
| 7     | 7   | 5   | 8   | 10  | 10  | 5   | 14    | 4   | 7   |
| 15    | 17  | 14  | 24  | 17  | 24  | 17  | 40    | 9.2 | 18  |
| 3.9   | 3.3 | 2.7 | 3.9 | 4.0 | 4.4 | 2.6 | 5.1   | 2.4 | 3.5 |
| 14    | 13  | 12  | 15  | 15  | 15  | 13  | 17    | 10  | 14  |
| 20    | 19  | 19  | 21  | 24  | 24  | 21  | 24    | 16  | 20  |
| 16    | 13  | 14  | 16  | 18  | 18  | 15  | 18    | 11  | 14  |
| 0.2   | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6   | 0.1 | 0.3 |
| 1.8   | 3.8 | 2.6 | 2.9 | 3.7 | 3.1 | 3.4 | 4.3   | 1.3 | 2.8 |
| 1.6   | 1.9 | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 2.6   | 0.8 | 1.5 |
| 0.9   | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.9   | 0.3 | 0.9 |
| 120   | 130 | 130 | 160 | 150 | 140 | 150 | 200   | 99  | 130 |
| 1,000 | 390 | 190 | 310 | 140 | 110 | 110 | 1,500 | 77  | 320 |

## (2) 健康項目、特殊項目

(流入水 1/2)

| 採 水 月 日          |                                       | 4. 3  | 5. 8  | 6. 5  | 7. 3  | 8. 7  |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 天 候              | 前々日                                   | 晴     | 雨後曇   | 雨後曇   | 晴     | 晴     |
|                  | 前日                                    | 雨後曇   | 晴     | 晴     | 晴     | 晴     |
|                  | 当日                                    | 曇時々晴  | 晴     | 晴     | 晴     | 雨後晴   |
| 採 水 時 刻          |                                       | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 健<br>康<br>項<br>目 | 水温 (°C)                               | 19.4  | 21.6  | 22.9  | 26.4  | 28.7  |
|                  | シアン (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | アルキル水銀 (mg/L)                         | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 有機りん (mg/L)                           | ND    |       |       |       |       |
|                  | カドミウム (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 鉛 (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 六価クロム (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ひ素 (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 総水銀 (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ポリ塩化ビフェニル (mg/L)                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | トリクロロエチレン (mg/L)                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | テトラクロロエチレン (mg/L)                     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ジクロロメタン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 四塩化炭素 (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,2-ジクロロエタン (mg/L)                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)                | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)                 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)                 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 特<br>殊<br>項<br>目 | チウラム (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | シマジン (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | チオベンカルブ (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ベンゼン (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | セレン (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ほう素 (mg/L)                            | ND    | 0.1   | ND    | 0.1   | 0.1   |
|                  | ふっ素 (mg/L)                            | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.5   |
|                  | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物、及び硝酸化合物 (mg/L) | 18    | 21    | 17    | 21    | 22    |
|                  | 1,4-ジオキサン (mg/L)                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | フェノール類 (mg/L)                         | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| そ<br>の<br>他      | 銅 (mg/L)                              | 0.03  | 0.03  | 0.04  | 0.03  | 0.03  |
|                  | 亜鉛 (mg/L)                             | 0.08  | 0.07  | 0.15  | 0.09  | 0.10  |
|                  | 溶解性鉄 (mg/L)                           | 0.1   | ND    | 0.2   | 0.2   | 0.2   |
|                  | 溶解性マンガン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 全クロム (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| そ<br>の<br>他      | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)                    |       |       |       |       |       |
|                  |                                       |       |       |       |       |       |
|                  |                                       |       |       |       |       |       |

|       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9. 4  | 10. 2 | 11. 6 | 12. 4 | 1. 8  | 2. 5  | 3. 5  |
| 晴     | 晴     | 晴後曇   | 晴     | 晴     | 晴     | 雨後曇   |
| 晴時々曇  | 晴     | 曇時々晴  | 曇時々晴  | 晴     | 晴     | 晴     |
| 曇後雨   | 曇     | 晴     | 曇時々晴  | 晴     | 曇時々晴  | 晴     |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 29.6  | 27.3  | 23.8  | 21.1  | 18.6  | 18.3  | 18.9  |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|       | ND    |       |       |       |       |       |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.1   |
| 0.4   | 0.3   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.8   | 0.5   |
| 22    | 20    | 20    | 23    | 24    | 24    | 21    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 0.03  | 0.03  | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.03  |
| 0.08  | 0.07  | 0.09  | 0.09  | 0.07  | 0.06  | 0.07  |
| 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.2   | 0.1   | ND    | 0.1   |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 0.023 |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |

(流入水 2/2)

| 採 水 月 日          |                                         | 最大    | 最小    | 平均    |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
| 天 候              | 前々日                                     |       |       |       |
|                  | 前日                                      |       |       |       |
|                  | 当日                                      |       |       |       |
| 採 水 時 刻          |                                         |       |       |       |
| 健                | 水温 (°C)                                 | 29.6  | 18.3  | 23.2  |
|                  | シアン (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    |
|                  | アルキル水銀 (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    |
|                  | 有機りん (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    |
|                  | カドミウム (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    |
|                  | 鉛 (mg/L)                                | ND    | ND    | ND    |
|                  | 六価クロム (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    |
|                  | ひ素 (mg/L)                               | ND    | ND    | ND    |
|                  | 総水銀 (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    |
|                  | ポリ塩化ビフェニル (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    |
| 康                | トリクロロエチレン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    |
|                  | テトラクロロエチレン (mg/L)                       | ND    | ND    | ND    |
|                  | ジクロロメタン (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    |
|                  | 四塩化炭素 (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,2-ジクロロエタン (mg/L)                      | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)                     | ND    | ND    | ND    |
|                  | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)                  | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)                     | ND    | ND    | ND    |
| 項                | チウラム (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    |
|                  | シマジン (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    |
|                  | チオベンカルブ (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    |
|                  | ベンゼン (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    |
|                  | セレン (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    |
|                  | ほう素 (mg/L)                              | 0.2   | ND    | ND    |
|                  | ふっ素 (mg/L)                              | 1.3   | 0.3   | 0.5   |
|                  | アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物 (mg/L) | 24    | 17    | 21    |
|                  | 1,4-ジオキサン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    |
|                  | フェノール類 (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    |
| 特<br>殊<br>項<br>目 | 銅 (mg/L)                                | 0.04  | 0.03  | 0.03  |
|                  | 亜鉛 (mg/L)                               | 0.15  | 0.06  | 0.09  |
|                  | 溶解性鉄 (mg/L)                             | 0.2   | ND    | 0.1   |
|                  | 溶解性マンガン (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    |
|                  | 全クロム (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    |
| そ<br>の<br>他      | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)                      | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
|                  |                                         |       |       |       |
|                  |                                         |       |       |       |

※ふっ素、アンモニア等は月2回の測定値を反映



(放流水 1/2)

| 採 水 月 日          |                                         | 4. 3  | 5. 8  | 6. 5  | 7. 3  | 8. 7  |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 天 候              | 前々日                                     | 晴     | 雨後曇   | 雨後曇   | 晴     | 晴     |
|                  | 前日                                      | 雨後曇   | 晴     | 晴     | 晴     | 晴     |
|                  | 当日                                      | 曇時々晴  | 晴     | 晴     | 晴     | 雨後晴   |
| 採 水 時 刻          |                                         | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 健<br>康<br>項<br>目 | 水温 (°C)                                 | 18.8  | 21.8  | 23.6  | 28.0  | 29.6  |
|                  | シアン (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | アルキル水銀 (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 有機りん (mg/L)                             | ND    |       |       |       |       |
|                  | カドミウム (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 鉛 (mg/L)                                | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 六価クロム (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ひ素 (mg/L)                               | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 総水銀 (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ポリ塩化ビフェニル (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | トリクロロエチレン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | テトラクロロエチレン (mg/L)                       | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ジクロロメタン (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 四塩化炭素 (mg/L)                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,2-ジクロロエタン (mg/L)                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)                     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)                  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)                   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)                     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 特<br>殊<br>項<br>目 | チウラム (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | シマジン (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | チオベンカルブ (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ベンゼン (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | セレン (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ほう素 (mg/L)                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | ふっ素 (mg/L)                              | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   |
|                  | アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物 (mg/L) | 8.6   | 8.7   | 7.2   | 8.0   | 7.8   |
|                  | 1,4-ジオキサン (mg/L)                        | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | フェノール類 (mg/L)                           | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| そ<br>の<br>他      | 銅 (mg/L)                                | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 亜鉛 (mg/L)                               | 0.03  | 0.03  | 0.05  | 0.03  | 0.06  |
|                  | 溶解性鉄 (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 溶解性マンガン (mg/L)                          | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                  | 全クロム (mg/L)                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| そ<br>の<br>他      | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)                      |       |       |       |       |       |
|                  |                                         |       |       |       |       |       |
|                  |                                         |       |       |       |       |       |

|        |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9. 4   | 10. 2 | 11. 6 | 12. 4 | 1. 8  | 2. 5  | 3. 5  |
| 晴      | 晴     | 晴後曇   | 晴     | 晴     | 晴     | 雨後曇   |
| 晴時々曇   | 晴     | 曇時々晴  | 曇時々晴  | 晴     | 晴     | 晴     |
| 曇後雨    | 曇     | 晴     | 曇時々晴  | 晴     | 曇時々晴  | 晴     |
| 10:00  | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 30.3   | 27.8  | 23.5  | 20.7  | 17.3  | 17.3  | 17.0  |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|        | ND    |       |       |       |       |       |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | 0.1   | ND    | 0.1   | 0.1   | 0.1   | ND    |
| 0.4    | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.8   | 0.4   |
| 8.0    | 8.5   | 8.8   | 9.4   | 11    | 11    | 9.4   |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 0.02   | 0.03  | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.04  | 0.03  |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ND     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 0.0002 |       |       |       |       |       |       |
|        |       |       |       |       |       |       |
|        |       |       |       |       |       |       |

(放流水 2/2)

| 採 水 月 日          |                                         |  | 最大     | 最小     | 平均     | 排 水 基 準  |
|------------------|-----------------------------------------|--|--------|--------|--------|----------|
| 天 候              | 前々日                                     |  |        |        |        |          |
|                  | 前 日                                     |  |        |        |        |          |
|                  | 当 日                                     |  |        |        |        |          |
| 採 水 時 刻          |                                         |  |        |        |        |          |
| 健<br>康<br>項<br>目 | 水温 (°C)                                 |  | 30.3   | 17.0   | 23.2   |          |
|                  | シアン (mg/L)                              |  | ND     | ND     | ND     | 1        |
|                  | アルキル水銀 (mg/L)                           |  | ND     | ND     | ND     | 検出されないこと |
|                  | 有機りん (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 1        |
|                  | カドミウム (mg/L)                            |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | 鉛 (mg/L)                                |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | 六価クロム (mg/L)                            |  | ND     | ND     | ND     | 0.5      |
|                  | ひ素 (mg/L)                               |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | 総水銀 (mg/L)                              |  | ND     | ND     | ND     | 0.005    |
|                  | ポリ塩化ビフェニル (mg/L)                        |  | ND     | ND     | ND     | 0.003    |
|                  | トリクロエチレン (mg/L)                         |  | ND     | ND     | ND     | 0.3      |
|                  | テトラクロエチレン (mg/L)                        |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | ジクロロメタン (mg/L)                          |  | ND     | ND     | ND     | 0.2      |
|                  | 四塩化炭素 (mg/L)                            |  | ND     | ND     | ND     | 0.02     |
|                  | 1,2-ジクロロエタン (mg/L)                      |  | ND     | ND     | ND     | 0.04     |
|                  | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)                     |  | ND     | ND     | ND     | 1        |
|                  | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)                  |  | ND     | ND     | ND     | 0.4      |
|                  | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)                   |  | ND     | ND     | ND     | 3        |
|                  | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)                   |  | ND     | ND     | ND     | 0.06     |
|                  | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)                     |  | ND     | ND     | ND     | 0.02     |
| 特<br>殊<br>項<br>目 | チウラム (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 0.06     |
|                  | シマジン (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 0.03     |
|                  | チオベンカルブ (mg/L)                          |  | ND     | ND     | ND     | 0.2      |
|                  | ベンゼン (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | セレン (mg/L)                              |  | ND     | ND     | ND     | 0.1      |
|                  | ほう素 (mg/L)                              |  | 0.1    | ND     | ND     | 230      |
|                  | ふっ素 (mg/L)                              |  | 0.8    | 0.3    | 0.4    | 15       |
|                  | アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物 (mg/L) |  | 11     | 6.6    | 8.9    | 100      |
|                  | 1,4-ジオキサン (mg/L)                        |  | ND     | ND     | ND     | 0.5      |
|                  | フェノール類 (mg/L)                           |  | ND     | ND     | ND     | 5        |
| そ<br>の<br>他      | 銅 (mg/L)                                |  | ND     | ND     | ND     | 3        |
|                  | 亜鉛 (mg/L)                               |  | 0.06   | 0.02   | 0.04   | 5        |
|                  | 溶解性鉄 (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 10       |
|                  | 溶解性マンガン (mg/L)                          |  | ND     | ND     | ND     | 10       |
|                  | 全クロム (mg/L)                             |  | ND     | ND     | ND     | 2        |
| そ<br>の<br>他      | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)                      |  | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 10       |
|                  |                                         |  |        |        |        |          |
|                  |                                         |  |        |        |        |          |

※ふっ素、アンモニア等は月2回の測定値を反映

## (3) 通日試験

| 項目       |               | 時期 | 11月12日～11月13日     |                  |                  |
|----------|---------------|----|-------------------|------------------|------------------|
|          |               |    | 最大                | 最小               | 平均               |
| 流入水      | 水温 (°C)       |    | 24.0              | 22.2             | 23.1             |
|          | 透視度 (度)       |    | 8                 | 4                | 6                |
|          | pH            |    | 7.3               | 7.0              | 7.2              |
|          | 浮遊物質 (mg/L)   |    | 160               | 33               | 110              |
|          | BOD (mg/L)    |    | 160               | 84               | 130              |
|          | COD (mg/L)    |    | 140               | 64               | 110              |
|          | 全窒素 (mg/L)    |    | 39                | 20               | 29               |
|          | 全りん (mg/L)    |    | 4.2               | 2.2              | 3.5              |
|          | 塩素イオン (mg/L)  |    | 140               | 91               | 120              |
|          | 大腸菌数 (CFU/mL) |    | $100 \times 10^3$ | $74 \times 10^3$ | $90 \times 10^3$ |
| 最初沈殿池流入水 | 透視度 (度)       |    | 7                 | 4                | 5                |
|          | pH            |    | 7.3               | 7.1              | 7.2              |
|          | 浮遊物質 (mg/L)   |    | 330               | 54               | 170              |
|          | BOD (mg/L)    |    | 230               | 110              | 180              |
|          | COD (mg/L)    |    | 160               | 83               | 120              |
|          | 全窒素 (mg/L)    |    | 46                | 28               | 36               |
|          | 全りん (mg/L)    |    | 8.3               | 4.7              | 6.2              |
|          | 塩素イオン (mg/L)  |    | 140               | 100              | 120              |
| 最初沈殿池流出水 | 透視度 (度)       |    | 7                 | 6                | 6                |
|          | pH            |    | 7.3               | 7.1              | 7.2              |
|          | 浮遊物質 (mg/L)   |    | 45                | 30               | 36               |
|          | BOD (mg/L)    |    | 100               | 72               | 89               |
|          | COD (mg/L)    |    | 76                | 58               | 69               |
|          | 全窒素 (mg/L)    |    | 35                | 26               | 29               |
|          | 全りん (mg/L)    |    | 6.2               | 4.0              | 5.1              |
|          | 塩素イオン (mg/L)  |    | 140               | 100              | 120              |
| 最終沈殿池流出水 | 水温 (°C)       |    | 23.6              | 22.9             | 23.2             |
|          | 透視度 (度)       |    | 46                | 34               | 39               |
|          | pH            |    | 6.9               | 6.8              | 6.9              |
|          | 浮遊物質 (mg/L)   |    | 6                 | 5                | 6                |
|          | BOD (mg/L)    |    | 17                | 11               | 14               |
|          | COD (mg/L)    |    | 14                | 13               | 14               |
|          | 全窒素 (mg/L)    |    | 18                | 15               | 17               |
|          | 全りん (mg/L)    |    | 1.8               | 1.1              | 1.5              |
|          | 塩素イオン (mg/L)  |    | 130               | 120              | 130              |
| 放流水      | 大腸菌数 (CFU/mL) |    | 170               | 120              | 150              |
|          | 水温 (°C)       |    | 23.3              | 22.8             | 23.1             |
|          | 透視度 (度)       |    | 100               | 100              | 100              |
|          | pH            |    | 6.9               | 6.7              | 6.8              |
|          | 浮遊物質 (mg/L)   |    | ND                | ND               | ND               |
|          | BOD (mg/L)    |    | 1.4               | 0.9              | 1.2              |
|          | COD (mg/L)    |    | 12                | 10               | 11               |
|          | 全窒素 (mg/L)    |    | 17                | 15               | 16               |
|          | 全りん (mg/L)    |    | 1.5               | 0.8              | 1.2              |
| 水        | 塩素イオン (mg/L)  |    | 130               | 120              | 130              |
|          | 大腸菌数 (CFU/mL) |    | 0                 | 0                | 0                |

(4) 流域関連公共下水道接続点調査

| 項 目                         |                   | 処 理                     |     |     |                                  |     |     |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|
|                             |                   | 新渥第 1                   |     |     | 新浜                               |     |     |
| 処理面積 (ha) / 計画面積            |                   | 818.1 / 1003.0          |     |     | 1283.4 / 1,313.7                 |     |     |
| 処理人口 (人) / 計画人口             |                   | 47,259 / 51,570         |     |     | 71,465 / 73,000                  |     |     |
| 推 定 水 量 (m <sup>3</sup> /日) |                   | 16,555                  |     |     | 25,033                           |     |     |
| 調 査 回 数                     |                   | 12                      |     |     | 12                               |     |     |
| 項 目                         |                   | 最 大                     | 最 小 | 平 均 | 最 大                              | 最 小 | 平 均 |
| 一般<br>項目                    | 透視度 (度)           | 5                       | 3   | 4   | 6                                | 3   | 4   |
|                             | p H               | 8.2                     | 7.2 | 7.6 | 8.3                              | 7.9 | 8.1 |
|                             | 浮遊物質 (mg/L)       | 260                     | 110 | 180 | 770                              | 98  | 280 |
|                             | B O D (mg/L)      | 290                     | 150 | 210 | 220                              | 5.6 | 82  |
|                             | C O D (mg/L)      | 140                     | 98  | 120 | 440                              | 130 | 290 |
| 健康<br>項目                    | よう素消費量 (mg/L)     | 21                      | 6.0 | 12  | 56                               | ND  | 22  |
|                             | カドミウム (mg/L)      | ND                      | ND  | ND  | ND                               | ND  | ND  |
|                             | 鉛 (mg/L)          | ND                      | ND  | ND  | ND                               | ND  | ND  |
|                             | 六価クロム (mg/L)      | ND                      | ND  | ND  | ND                               | ND  | ND  |
|                             | ひ素 (mg/L)         | ND                      | ND  | ND  | ND                               | ND  | ND  |
| 一般<br>項目                    | 総水銀 (mg/L)        | ND                      | ND  | ND  | ND                               | ND  | ND  |
|                             | n-ヘキサン抽出物質 (mg/L) | 25                      | 9   | 15  | ND                               | ND  | ND  |
| 処理区の特徴                      |                   | 分流式<br>住宅地区<br>福山医療センター |     |     | 分流式+合流式<br>住宅地区<br>準工業地区<br>染色工場 |     |     |

蔵王第2の内訳

|     | 処理面積 (ha) | 処理人口 (人) | 推定流量 (m <sup>3</sup> /日) |
|-----|-----------|----------|--------------------------|
| 福山市 | 3,848.3   | 166,304  | 53,111                   |
| 府中市 | 387.3     | 11,085   | 2,975                    |
| 計   | 4,235.6   | 173,612  | 56,086                   |

| 区                                                             |      |      |                 |      |      |
|---------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|------|------|
| 蔵王第 2                                                         |      |      | 箕島第 1           |      |      |
| 4, 235. 6 / 6, 611. 8                                         |      |      | 319. 8 / 482. 3 |      |      |
| 173, 612 / 202, 020                                           |      |      | 360 / 490       |      |      |
| 56, 086                                                       |      |      | 126             |      |      |
| 12                                                            |      |      | 12              |      |      |
| 最 大                                                           | 最 小  | 平 均  | 最 大             | 最 小  | 平 均  |
| 5                                                             | 3    | 4    | 10              | 3    | 5    |
| 7. 6                                                          | 7. 1 | 7. 4 | 7. 8            | 7. 3 | 7. 4 |
| 250                                                           | 46   | 120  | 370             | 21   | 180  |
| 250                                                           | 120  | 160  | 280             | 39   | 160  |
| 140                                                           | 77   | 110  | 320             | 56   | 210  |
| 30                                                            | 3. 0 | 13   | 45              | 6. 0 | 20   |
| ND                                                            | ND   | ND   | ND              | ND   | ND   |
| ND                                                            | ND   | ND   | ND              | ND   | ND   |
| ND                                                            | ND   | ND   | ND              | ND   | ND   |
| ND                                                            | ND   | ND   | ND              | ND   | ND   |
| ND                                                            | ND   | ND   | ND              | ND   | ND   |
| 25                                                            | 8    | 14   | 11              | 2    | 6    |
| 分流式<br>住宅地区<br>市民病院<br>注) 蔵王第 2 は、新浜中継<br>ポンプ場より上流の処<br>理区を含む |      |      | 分流式<br>工業専用地区   |      |      |

10 汚泥試験結果

(1) 管理概要 (汚泥試験)

| 月別                 |                  |                | 4      | 5      | 6      | 7      | 8     |
|--------------------|------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 区分                 |                  |                |        |        |        |        |       |
| 最初沈殿池汚泥            | p H              |                | 6.6    | 6.2    | 6.5    | 6.5    | 6.3   |
|                    | 引抜量 (m³/日)       |                | 1,799  | 1,781  | 1,668  | 1,831  | 1,799 |
|                    | 濃度 (%)           |                | 1.34   | 1.45   | 1.14   | 1.08   | 1.08  |
|                    | 強熱減量 (%)         |                | 88.1   | 88.6   | 86.4   | 87.7   | 88.8  |
| 汚泥濃縮タンク            | p H              |                | 5.6    | 5.2    | 5.1    | 5.2    | 4.9   |
|                    | 引抜量 (m³/日)       |                | 342    | 311    | 347    | 327    | 341   |
|                    | 濃度 (%)           |                | 3.82   | 3.35   | 3.54   | 3.30   | 3.03  |
|                    | 強熱減量 (%)         |                | 90.9   | 90.4   | 89.7   | 90.2   | 90.3  |
| 強制濃縮設備             | 供給汚泥             | 汚泥量 (m³/日)     | 1,176  | 1,136  | 1,290  | 1,239  | 1,021 |
|                    |                  | 濃度 (%)         | 0.91   | 0.96   | 0.91   | 0.92   | 0.93  |
|                    | 濃縮               | 発生量 (m³/日)     | 230    | 243    | 271    | 262    | 210   |
|                    |                  | 濃度 (%)         | 4.48   | 4.32   | 4.29   | 4.26   | 3.86  |
|                    |                  | 強熱減量 (%)       | 77.6   | 77.2   | 77.1   | 75.3   | 75.6  |
|                    | 汚泥               | 回収率 (%)        | 97.9   | 96.8   | 97.8   | 98.4   | 97.5  |
|                    |                  | 分離液濃度 (mg/L)   | 250    | 400    | 260    | 190    | 300   |
|                    |                  |                |        |        |        |        |       |
| 脱水機                | 運転時間 (hr/日)      |                | 63.9   | 62.9   | 69.6   | 66.4   | 58.9  |
|                    | 供給汚泥             | 汚泥量 (m³/日)     | 545    | 534    | 594    | 559    | 525   |
|                    |                  | 固形物量 (DS-kg/日) | 10,905 | 10,539 | 11,279 | 10,629 | 9,931 |
|                    | 高分子凝集剤           | 添加量 (kg/日)     | 230.7  | 216.5  | 236.1  | 202.8  | 179.8 |
|                    |                  | 添加率 (%)        | 2.12   | 2.05   | 2.09   | 1.91   | 1.81  |
|                    | ろ過速度 (kg/m・時)    |                | 73     | 73     | 85     | 88     | 98    |
|                    | 脱水ケーキ            | 発生量 (t/日)      | 56.9   | 56.0   | 61.0   | 57.4   | 54.4  |
|                    |                  | 含水率 (%)        | 82.8   | 82.7   | 82.3   | 82.5   | 82.7  |
|                    |                  | 固形物量 (DS-kg/日) | 9,845  | 9,771  | 10,533 | 9,850  | 9,296 |
|                    |                  | 強熱減量 (%)       | 81.4   | 80.9   | 77.7   | 77.9   | 77.1  |
|                    | 汚泥回収率 (%)        |                | 90.3   | 93.0   | 93.4   | 92.7   | 93.7  |
|                    | ろ布洗浄液浮遊物質 (mg/L) |                | 380    | 350    | 250    | 200    | 220   |
|                    | 排水槽浮遊物質 (mg/L)   |                | 130    | 190    | 280    | 190    | 310   |
| 濃縮タンク越流水浮遊物 (mg/L) |                  | 100            | 170    | 140    | 170    | 180    |       |

(注) 1 p H、濃度、強熱減量及び浮遊物質は、週1回の汚泥試験による。ただし、ろ過速度は、脱水機運転日の平均である。

2 排水槽浮遊物質は、越流水の濃度である。

| 9      | 1 0    | 1 1   | 1 2   | 1     | 2      | 3      | 平均     |
|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 6.4    | 6.3    | 6.8   | 6.7   | 6.8   | 6.7    | 6.9    | 6.5    |
| 1,798  | 1,762  | 1,801 | 1,755 | 1,734 | 1,761  | 1,808  | 1,775  |
| 0.87   | 1.05   | 0.73  | 0.62  | 0.72  | 0.89   | 1.04   | 1.01   |
| 86.6   | 86.1   | 84.0  | 80.3  | 81.2  | 83.2   | 86.7   | 85.8   |
| 4.9    | 5.1    | 5.2   | 5.1   | 5.3   | 5.3    | 5.2    | 5.2    |
| 362    | 375    | 340   | 340   | 320   | 344    | 297    | 337    |
| 2.80   | 3.17   | 3.59  | 3.84  | 4.58  | 4.64   | 4.29   | 3.64   |
| 90.0   | 89.5   | 89.1  | 89.4  | 91.0  | 89.8   | 91.0   | 90.1   |
| 1,116  | 1,135  | 1,061 | 1,019 | 1,014 | 1,134  | 1,185  | 1,127  |
| 0.98   | 0.90   | 0.93  | 1.08  | 1.16  | 1.14   | 1.01   | 0.98   |
| 238    | 213    | 179   | 216   | 229   | 235    | 293    | 235    |
| 3.89   | 4.01   | 4.12  | 4.27  | 4.24  | 4.38   | 4.31   | 4.20   |
| 76.9   | 79.2   | 78.8  | 78.4  | 78.4  | 78.1   | 78.2   | 77.5   |
| 97.3   | 98.3   | 98.6  | 98.0  | 98.9  | 99.0   | 98.6   | 98.1   |
| 340    | 190    | 160   | 280   | 180   | 150    | 190    | 240    |
| 62.9   | 61.8   | 60.5  | 60.7  | 61.0  | 68.4   | 70.1   | 63.9   |
| 569    | 563    | 492   | 542   | 532   | 550    | 563    | 548    |
| 10,290 | 10,142 | 8,852 | 9,748 | 9,956 | 10,759 | 11,262 | 10,355 |
| 205.0  | 202.5  | 180.0 | 191.9 | 188.9 | 215.1  | 219.2  | 205.5  |
| 1.99   | 2.00   | 2.03  | 1.97  | 1.90  | 2.00   | 1.95   | 1.98   |
| 85     | 83     | 77    | 85    | 86    | 85     | 80     | 83     |
| 55.3   | 53.5   | 47.9  | 55.3  | 55.3  | 57.5   | 59.0   | 55.8   |
| 82.8   | 82.7   | 82.4  | 82.4  | 82.6  | 82.6   | 82.5   | 82.6   |
| 9,465  | 9,205  | 8,373 | 9,469 | 9,445 | 9,855  | 10,073 | 9,597  |
| 78.8   | 79.1   | 76.8  | 77.8  | 79.4  | 80.0   | 79.1   | 78.8   |
| 92.0   | 90.8   | 94.7  | 97.1  | 94.8  | 91.6   | 89.4   | 92.8   |
| 250    | 280    | 270   | 320   | 210   | 300    | 250    | 270    |
| 980    | 290    | 210   | 220   | 250   | 180    | 150    | 280    |
| 200    | 100    | 120   | 160   | 160   | 150    | 110    | 150    |

## (2) 汚泥等の有害物試験

| 試料名     |                        | 脱 水 ケ ー キ   |       |      |       |       |      | 基 準 値    |
|---------|------------------------|-------------|-------|------|-------|-------|------|----------|
| 試 験 項 目 |                        | 試 料 採 取 月 日 |       |      |       |       |      |          |
|         |                        | 4. 4        | 6. 6  | 8. 1 | 10. 3 | 12. 5 | 2. 6 |          |
| 溶       | 含水率 (%)                | 84.8        | 82.1  | 85.2 | 85.8  | 84.4  | 85.4 |          |
|         | 熱しゃく減量 (%)             | 81.4        | 66.8  | 78.2 | 80.1  | 77.4  | 78.4 |          |
|         | アルキル水銀 (mg/L)          | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 検出されないこと |
|         | 総水銀 (mg/L)             | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.005    |
|         | カドミウム (mg/L)           | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.3      |
|         | 鉛 (mg/L)               | ND          | 0.01  | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.3      |
|         | 有機りん (mg/L)            | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 1        |
|         | 六価クロム (mg/L)           | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 1.5      |
|         | ひ素 (mg/L)              | 0.01        | 0.05  | 0.01 | 0.03  | 0.03  | 0.01 | 0.3      |
|         | シアン (mg/L)             | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 1        |
| 出       | ポリ塩化ビフェニル (mg/L)       | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.003    |
|         | トリクロロエチレン (mg/L)       | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.3      |
|         | テトラクロロエチレン (mg/L)      | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.1      |
|         | ジクロロメタン (mg/L)         | ND          | ND    | ND   | ND    | 0.005 | ND   | 0.2      |
|         | 四塩化炭素 (mg/L)           | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.02     |
|         | 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.04     |
|         | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 1        |
|         | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.4      |
|         | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 3        |
|         | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.06     |
| 試       | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.02     |
|         | チウラム (mg/L)            | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.06     |
|         | シマジン (mg/L)            | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.03     |
|         | チオベンカルブ (mg/L)         | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.2      |
|         | ベンゼン (mg/L)            | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.1      |
|         | セレン (mg/L)             | ND          | 0.003 | ND   | ND    | 0.003 | ND   | 0.3      |
|         | 1,4-ジオキサン (mg/L)       | ND          | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | 0.5      |
|         | 全クロム (mg/L)            |             |       |      |       |       |      |          |

(注) 基準値は、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令による。



## (3) 消化槽の汚泥試験

| 月別                               |                       | 4                   | 5      | 6      | 7      | 8      |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 区分                               |                       |                     |        |        |        |        |
| 第1消化槽内温度                         | (℃)                   | 29.1                | 31.9   | 38.1   | 39.8   | 39.8   |
| 第2消化槽内温度                         | (℃)                   | 31.2                | 35.2   | 40.7   | 40.5   | 40.7   |
| 第3消化槽内温度                         | (℃)                   | 30.4                | 34.4   | 39.3   | 39.3   | 41.5   |
| 第5消化槽内温度                         | (℃)                   | 25.0                | 24.8   | 35.9   | 40.9   | 38.7   |
| 消化槽投入汚泥                          | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 17,133              | 17,173 | 18,557 | 18,259 | 17,086 |
|                                  | pH                    | 5.8                 | 5.4    | 5.5    | 5.4    | 5.4    |
|                                  | 濃度 (%)                | 3.99                | 3.69   | 3.77   | 3.68   | 3.44   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 87.1                | 86.3   | 85.2   | 84.1   | 82.1   |
| 第1循環消化槽汚泥                        | pH                    | 7.3                 | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.3    |
|                                  | 濃度 (%)                | 2.01                | 2.01   | 1.93   | 1.88   | 1.80   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 76.5                | 75.7   | 74.9   | 74.4   | 74.2   |
|                                  | アルカリ度 (mg/L)          | 3,400               | 3,300  | 3,600  | 3,400  | 3,200  |
| 第2循環消化槽汚泥                        | pH                    | 7.3                 | 7.3    | 7.4    | 7.3    | 7.3    |
|                                  | 濃度 (%)                | 2.02                | 2.00   | 1.95   | 1.91   | 1.85   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 76.7                | 76.3   | 74.8   | 73.7   | 72.9   |
|                                  | アルカリ度 (mg/L)          | 3,400               | 3,300  | 3,600  | 3,300  | 3,200  |
| 第3循環消化槽汚泥                        | pH                    | 7.4                 | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    |
|                                  | 濃度 (%)                | 1.95                | 1.94   | 1.93   | 1.92   | 1.86   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 77.1                | 76.9   | 75.9   | 74.8   | 74.3   |
|                                  | アルカリ度 (mg/L)          | 3,500               | 3,500  | 3,600  | 3,300  | 3,200  |
| 第5循環消化槽汚泥                        | pH                    | 7.4                 | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.3    |
|                                  | 濃度 (%)                | 2.01                | 1.93   | 1.64   | 1.74   | 1.77   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 73.7                | 71.9   | 71.6   | 72.8   | 72.5   |
|                                  | アルカリ度 (mg/L)          | 4,400               | 4,600  | 4,200  | 4,100  | 3,600  |
| 消化槽汚泥                            | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 16,357              | 16,566 | 17,808 | 17,346 | 16,289 |
|                                  | pH                    | 7.4                 | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.3    |
|                                  | 濃度 (%)                | 2.01                | 1.97   | 1.95   | 1.88   | 1.81   |
|                                  | 強熱減量 (%)              | 76.5                | 76.0   | 74.1   | 73.9   | 72.9   |
|                                  | アルカリ度 (mg/L)          | 3,400               | 3,400  | 3,600  | 3,500  | 3,300  |
| 脱液離                              | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 0                   | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                                  | 濃度 (%)                | —                   | —      | —      | —      | —      |
| 消化率 (%)                          |                       | 51.9                | 49.9   | 50.0   | 46.4   | 41.3   |
| 投入有機物容量負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |                       | 0.97                | 0.89   | 0.98   | 0.90   | 0.74   |
| 消化日数 (日)                         |                       | 36.1                | 37.2   | 33.3   | 35.0   | 37.4   |
| 摘 要                              |                       | 消化槽の温度は、下部での測定値である。 |        |        |        |        |

| 9      | 1 0    | 1 1    | 1 2    | 1      | 2      | 3      | 平均值    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 39.7   | 39.8   | 40.5   | 39.3   | 36.8   | 37.4   | 38.5   | 37.6   |
| 40.4   | 40.4   | 40.5   | 39.4   | 38.9   | 37.9   | 38.9   | 38.8   |
| 41.7   | 41.2   | 42.0   | 40.6   | 39.3   | 38.6   | 38.5   | 38.9   |
| 40.8   | 40.1   | 41.0   | 39.0   | 40.1   | 39.7   | 40.5   | 37.2   |
| 18,000 | 18,235 | 15,573 | 17,227 | 17,014 | 16,215 | 18,291 | 17,397 |
| 5.5    | 5.5    | 5.6    | 5.4    | 5.7    | 5.5    | 5.6    | 5.5    |
| 3.39   | 3.61   | 3.87   | 3.81   | 4.20   | 4.28   | 4.20   | 3.82   |
| 83.0   | 84.7   | 84.9   | 85.6   | 86.4   | 86.7   | 87.0   | 85.3   |
| 7.3    | 7.3    | 7.5    | 7.3    | 7.4    | 7.4    | 7.5    | 7.3    |
| 1.75   | 1.75   | 1.79   | 1.83   | 1.88   | 1.96   | 1.96   | 1.88   |
| 74.8   | 75.4   | 74.4   | 73.6   | 74.0   | 74.0   | 73.7   | 74.7   |
| 3,100  | 3,000  | 3,300  | 3,500  | 3,600  | 3,900  | 4,200  | 3,400  |
| 7.2    | 7.2    | 7.5    | 7.4    | 7.4    | 7.4    | 7.5    | 7.3    |
| 1.76   | 1.76   | 1.83   | 1.84   | 1.87   | 2.01   | 2.00   | 1.90   |
| 74.0   | 75.0   | 74.1   | 73.8   | 73.9   | 75.1   | 74.0   | 74.6   |
| 3,000  | 3,000  | 3,300  | 3,500  | 3,800  | 3,800  | 4,100  | 3,400  |
| 7.3    | 7.3    | 7.5    | 7.4    | 7.5    | 7.4    | 7.5    | 7.4    |
| 1.79   | 1.80   | 1.79   | 1.85   | 1.83   | 1.99   | 1.95   | 1.88   |
| 75.2   | 76.1   | 74.5   | 74.5   | 74.6   | 75.2   | 74.7   | 75.3   |
| 3,000  | 2,900  | 3,300  | 3,500  | 3,700  | 3,800  | 4,100  | 3,400  |
| 7.3    | 7.3    | 7.5    | 7.4    | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.4    |
| 1.70   | 1.75   | 1.83   | 1.88   | 1.89   | 1.93   | 1.91   | 1.83   |
| 73.8   | 74.7   | 72.8   | 72.6   | 73.1   | 74.2   | 73.0   | 73.0   |
| 3,200  | 2,900  | 3,300  | 3,400  | 3,700  | 3,900  | 4,200  | 3,800  |
| 17,082 | 17,468 | 14,767 | 16,794 | 16,506 | 15,416 | 17,458 | 16,655 |
| 7.3    | 7.4    | 7.6    | 7.4    | 7.5    | 7.5    | 7.6    | 7.4    |
| 1.82   | 1.79   | 1.86   | 1.88   | 1.89   | 2.00   | 1.98   | 1.90   |
| 73.1   | 75.0   | 72.9   | 73.7   | 74.4   | 74.5   | 74.2   | 74.3   |
| 3,100  | 3,000  | 3,300  | 3,400  | 3,700  | 3,800  | 4,100  | 3,400  |
| 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 44.0   | 45.8   | 52.3   | 53.0   | 54.3   | 55.1   | 57.1   | 49.9   |
| 0.82   | 0.84   | 0.84   | 0.91   | 1.03   | 1.02   | 1.03   | 0.91   |
| 34.4   | 35.1   | 39.7   | 37.1   | 37.6   | 35.6   | 35.0   | 36.1   |
|        |        |        |        |        |        |        |        |

(4) ガス試験

| 項目   |                          | 月別 | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------|--------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                          |    |       |       |       |       |       |       |
| 消化ガス | メタン (%)                  |    | 58    | 57    | 56    | 58    | 57    | 57    |
|      | 二酸化炭素 (%)                |    | 42    | 50    | 49    | 41    | 42    | 41    |
|      | 酸素 (%)                   |    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|      | 硫化水素 (ppm)               |    | 2,400 | 2,100 | 2,600 | 1,200 | 1,800 | 2,000 |
|      | 発熱量 (MJ/m <sup>3</sup> ) |    | 21    | 20    | 20    | 21    | 21    | 20    |
| 脱硫出口 | メタン (%)                  |    | 58    | 49    | 49    | 57    | 58    | 58    |
|      | 二酸化炭素 (%)                |    | 42    | 42    | 42    | 41    | 42    | 41    |
|      | 酸素 (%)                   |    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|      | 硫化水素 (ppm)               |    | ND    | 2     | 4     | ND    | ND    | ND    |
|      | 発熱量 (MJ/m <sup>3</sup> ) |    | 21    | 17    | 18    | 21    | 21    | 21    |

| 10     | 11     | 12     | 1      | 2      | 3      | 最大值    | 最小值 | 平均值    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 57     | 57     | 59     | 59     | 58     | 57     | 59     | 55  | 57     |
| 42     | 42     | 41     | 41     | 42     | 43     | 57     | 40  | 43     |
| ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND  | ND     |
| 2, 400 | 2, 000 | 2, 800 | 2, 800 | 3, 000 | 3, 000 | 3, 200 | 800 | 2, 300 |
| 20     | 21     | 21     | 21     | 21     | 20     | 21     | 20  | 20     |
| 59     | 58     | 58     | 58     | 58     | 57     | 60     | 40  | 56     |
| 41     | 42     | 42     | 41     | 42     | 42     | 43     | 39  | 41     |
| ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND  | ND     |
| ND     | 3      | 5      | ND     | ND     | ND     | 10     | ND  | 1      |
| 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 14  | 20     |

# 1 1 悪臭試験結果

## (1) 排出気体

(浄化センター)

| 測定場所            |    | No.1 主ポンプ棟脱臭装置 |         |          |          | No.2 主ポンプ棟脱臭装置 |         |          |          |
|-----------------|----|----------------|---------|----------|----------|----------------|---------|----------|----------|
|                 |    | 処理前            |         | 処理後      |          | 処理前            |         | 処理後      |          |
| 項目              | 月日 | 9/25           | 2/19    | 9/25     | 2/19     | 9/25           | 2/19    | 9/25     | 2/19     |
| ガス温度 (℃)        |    |                |         |          |          |                |         |          |          |
| アンモニア (ppm)     |    | 0.1未満          | 0.6     | 0.1未満    | 0.1未満    | 0.1未満          | 0.9     | 0.1未満    | 0.1未満    |
| メチルメルカプタン (ppm) |    | 0.059          | 0.029   | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.039          | 0.019   | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| 硫化水素 (ppm)      |    | 2.3            | 1.2     | 0.001未満  | 0.001未満  | 2.7            | 0.45    | 0.002    | 0.001未満  |
| 硫化メチル (ppm)     |    | 0.100          | 0.002   | 0.001    | 0.001未満  | 0.091          | 0.010   | 0.001未満  | 0.001未満  |
| 二硫化メチル (ppm)    |    | 0.001未満        | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満        | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  |
| 臭気指数            |    | 29             | 37      | 12       | 12       | 37             | 31      | 14       | 17       |

| 測定場所      |       | 汚泥処理棟脱臭装置 |         |          |          | 定量限界   |
|-----------|-------|-----------|---------|----------|----------|--------|
|           |       | 処理前       |         | 処理後      |          |        |
| 項目        | 月日    | 9/25      | 2/19    | 9/25     | 2/19     |        |
| ガス温度      | (℃)   |           |         |          |          |        |
| アンモニア     | (ppm) | 6.4       | 1.1     | 0.1未満    | 0.1      | 0.1    |
| メチルメルカプタン | (ppm) | 0.100     | 0.019   | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002 |
| 硫化水素      | (ppm) | 2.4       | 7.1     | 0.003    | 0.001未満  | 0.001  |
| 硫化メチル     | (ppm) | 0.28      | 0.006   | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 二硫化メチル    | (ppm) | 0.001未満   | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 臭気指数      |       | 46        | 39      | 12       | 19       | 10     |

(中継ポンプ場)

| 測定場所<br>月日 |       | 中継ポンプ場脱臭装置 |         |          |          | 定量限界   |
|------------|-------|------------|---------|----------|----------|--------|
|            |       | 処理前        |         | 処理後      |          |        |
| 項目         | 月日    | 9/25       | 2/19    | 9/25     | 2/19     |        |
| ガス温度       | (℃)   |            |         |          |          |        |
| アンモニア      | (ppm) | 0.1未満      | 1.1     | 0.1未満    | 0.9      | 0.1    |
| メチルメルカプタン  | (ppm) | 0.13       | 0.0006  | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002 |
| 硫化水素       | (ppm) | 0.088      | 0.033   | 0.051    | 0.001未満  | 0.007  |
| 硫化メチル      | (ppm) | 0.006      | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 二硫化メチル     | (ppm) | 0.001未満    | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 臭気指数       |       | 24         | 19      | 17       | 12       | 10     |

| 測定場所<br>項目<br>月日 |  | 中継ポンプ場土壌脱臭装置 |         |          |          | 定量限界   |
|------------------|--|--------------|---------|----------|----------|--------|
|                  |  | 処理前          |         | 処理後      |          |        |
|                  |  | 9/25         | 2/19    | 9/25     | 2/19     |        |
| ガス温度 (℃)         |  |              |         |          |          |        |
| アンモニア (ppm)      |  | 0.2          | 0.2     | 0.2      | 0.1未満    | 0.1    |
| メチルメルカプタン (ppm)  |  | 0.0990       | 0.0020  | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002 |
| 硫化水素 (ppm)       |  | 0.025        | 0.032   | 0.053    | 0.001未満  | 0.001  |
| 硫化メチル (ppm)      |  | 0.001未満      | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 二硫化メチル (ppm)     |  | 0.001未満      | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001  |
| 臭気指数             |  | 22           | 22      | 12       | 12       | 10     |

| 余剰汚泥強制濃縮棟脱臭装置 |       |       |          | バッキ沈砂池棟 2F |         | 反応タンク 上部 |          | 濃縮<br>タンク<br>上部 | 分水井屋上   | 定量限界   |
|---------------|-------|-------|----------|------------|---------|----------|----------|-----------------|---------|--------|
| 処理前           |       | 処理後   |          | No.1       | No.2    | 2, 3池間   | 6, 7池間   |                 |         |        |
| 9/25          | 2/19  | 9/25  | 2/19     | 9/25       | 9/25    | 9/25     | 9/25     | 9/25            | 9/25    |        |
| 0.1未満         | 0.1未満 | 0.4   | 0.1未満    | 0.2        | 0.1未満   | 0.2      | 0.2      | 0.1             | 0.3     | 0.1    |
| 0.27          | 0.13  | 0.18  | 0.0002未満 | 0.0002未満   | 0.0007  | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満        | 0.0005  | 0.0002 |
| 99            | 24    | 50    | 0.26     | 0.002      | 0.054   | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.006           | 0.01    | 0.001  |
| 0.65          | 0.012 | 0.55  | 0.001未満  | 0.001未満    | 0.002   | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満         | 0.001未満 | 0.001  |
| 0.003         | 0.002 | 0.004 | 0.001未満  | 0.001未満    | 0.001未満 | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満         | 0.001未満 | 0.001  |
| 49            | 45    | 47    | 39       | 14         | 25      | 10未満     | 12       | 14              | 10未満    | 10     |

| 区 分   |                                                         | 令和7年9月4日 |           |           |
|-------|---------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 試料検体名 |                                                         | 放 流 水    |           |           |
| 試験結果  | 区 分                                                     | 測 定 値    | 定 量 下 限 値 | 規 制 基 準 値 |
|       | 悪臭指数                                                    | 5        | 3         | 34        |
| 備 考   | ①排出量：104,350m <sup>3</sup> /day (1.21m <sup>3</sup> /S) |          |           |           |
|       | ②分析方法：環境庁告示第63号                                         |          |           |           |

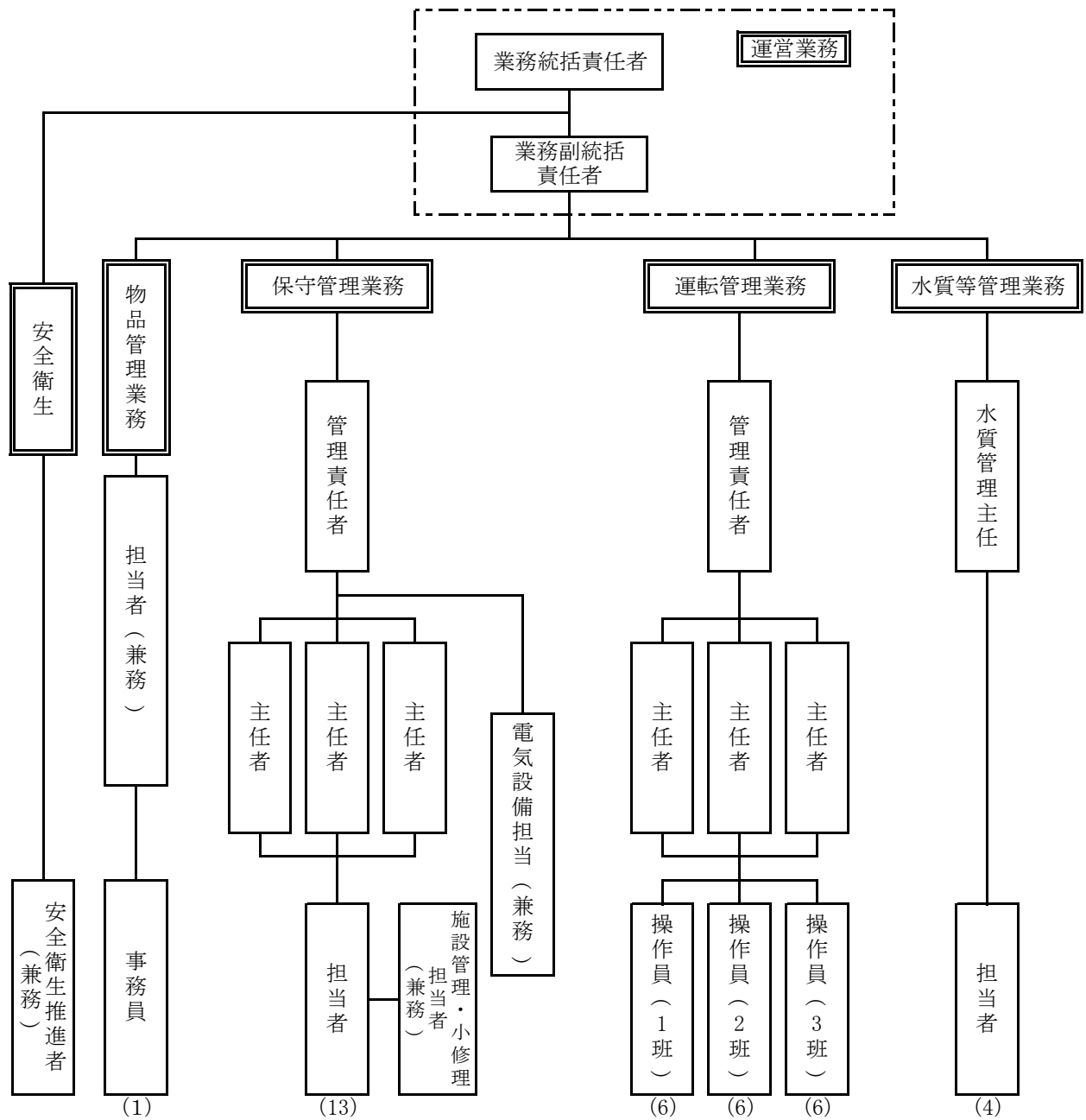
1 2 業務委託一覧表

| 業 務 名               | 金 額 (円)       | 期 間                   | 委 託 先                                 |
|---------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 〔水処理施設保守運転業務及び関連業務〕 |               |                       |                                       |
| 運転保守管理その他業務         | 1,090,829,608 | R7.4.1<br>～ R8.3.31   | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)・<br>株水光エンジニア共同企業体 |
| 非常用ガスタービン発電設備保守点検業務 | 501,600       | R7.4.1<br>～ R8.3.31   | ダイハツインフィニアース中日本(株)                    |
| 水処理電子計算機設備等保守点検業務   | 4,510,000     | R7.4.1<br>～ R8.3.31   | 三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社          |
| 汚泥処理電子計算機設備等保守点検業務  | 664,279       | R7.4.1<br>～ R8.3.31   | 株中国日立福山支社                             |
| 設備管理システム利用サービス委託業務  | 964,920       | R6.4.1<br>～ R11.3.31  | メタウォーター(株)<br>中四国営業部                  |
| 電気測定業務              | 5,775,000     | R7.10.15<br>～ R8.3.31 | エネサーブ(株)<br>西日本ブロック中国事業所              |
| 脱臭装置活性炭交換業務         | 29,700,000    | R8.1.9<br>～ R8.3.31   | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)<br>中国支店           |
|                     |               |                       |                                       |
| 〔監視・評価する業務〕         |               |                       |                                       |
| 汚泥の有害物質等測定業務        | 2,310,000     | R6.4.1<br>～ R8.3.31   | (一財)広島県環境保健協会                         |
| 放流水等の水質及び悪臭測定業務     | 3,745,000     | R6.4.1<br>～ R8.3.31   | 株日本総合科学                               |
| 接続点水質測定業務           | 3,355,000     | R6.4.1<br>～ R8.3.31   | 都市環境整備(株)                             |
| 再生水水質検査業務           | 435,600       | R7.4.25<br>～ R8.3.31  | (一財)広島県環境保健協会                         |
| 温水ボイラー排ガス等測定業務      | 539,000       | R7.7.23<br>～ R8.3.20  | (一財)広島県環境保健協会                         |
| 採水及び水質分析業務          | 506,000       | R8.1.8<br>～ R8.3.31   | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)<br>中国支店           |
|                     |               |                       |                                       |

| 業 務 名                | 金 額 (円)       | 期 間                    | 委 託 先                        |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| 〔廃棄物処分業務〕            |               |                        |                              |
| 沈砂・しさ処理業務            | 13,782,560    | R7.4.1<br>～ R9.3.31    | ㈱中国開発                        |
| 脱水ケーキ処理業務その1（セメント化）  | 12,168,409    | R7.4.1<br>～ R8.3.31    | UBE三菱セメント㈱環境エネルギー事業部環境リサイクル部 |
| 脱水ケーキ処理業務その2（焼却・溶融）  | 43,779,418    | R7.4.1<br>～ R8.3.31    | ツネイシカムテックス㈱                  |
| 脱水ケーキ処理業務その3（焼却他）    | 3,561,360     | R7.4.1<br>～ R8.3.31    | ㈱中国開発                        |
| 脱水ケーキ処理業務その4（焼却）     | 2,487,661     | R7.4.1<br>～ R8.3.31    | J & T 環境㈱                    |
| 可燃ごみ搬出処分業務           | 247,500       | R7.4.1<br>～ R9.3.31    | ㈱南部産業                        |
| 場内産業廃棄物搬出処分業務        | 696,355       | R7.4.22<br>～ R8.3.27   | ㈱オガワエコノス                     |
| 汚泥処理棟No.1汚泥貯留槽清掃業務   | 880,000       | R7.11.19<br>～ R7.12.26 | 朝日環境衛生㈱                      |
|                      |               | ～                      |                              |
| 〔その他の業務〕             |               |                        |                              |
| 作業環境その他測定並びに周辺環境調査業務 | 4,009,500     | R7.4.1<br>～ R8.3.31    | ㈱エヌ・イーサポート                   |
| 汚泥計量装置保守点検業務         | 440,000       | R7.4.18<br>～ R7.7.31   | ㈱村尾計量器店                      |
| 場内整備業務               | 99,000        | R7.4.25<br>～ R7.6.27   | 福山市農業協同組合あかつぎ会箕島支部           |
| バラ花壇維持管理（夏季）業務       | 44,094        | R7.8.20<br>～ R7.10.10  | （公社）福山市シルバー人材センター            |
| バラ花壇維持管理（冬季）業務       | 100,001       | R8.1.30<br>～ R8.3.19   | （公社）福山市シルバー人材センター            |
|                      |               |                        |                              |
| 合 計                  | 1,226,131,865 |                        |                              |

運転保守管理その他業務 人員配置図

令和8年3月31日現在



※ ( )内は人数を示す。

(単位:人)

| 区 分         | 電気 | 機械 | 化学 | その他 | 事務 | 計  |
|-------------|----|----|----|-----|----|----|
| 業務統括責任者     | -  | -  | -  | 1   | -  | 1  |
| 業務副統括責任者    | -  | -  | 1  | -   | -  | 1  |
| 運転操作監視業務    | 1  | 4  | 3  | 14  | -  | 22 |
| 保守点検業務      | 2  | 1  | 2  | 11  | -  | 16 |
| 小修理・施設管理業務等 | -  | -  | -  | -   | -  | 0  |
| 水質等管理業務     | -  | -  | -  | 5   | -  | 5  |
| 物品管理業務      | -  | -  | -  | -   | 1  | 1  |
| 計           | 3  | 5  | 6  | 31  | 1  | 46 |

## 13 工事修繕一覧表

| 件 名                             | 金額(円)      | 期 間                          | 契 約 先                        | 内 容                             |
|---------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| (維持修繕・計画修繕)                     |            |                              |                              |                                 |
| 汚泥計量装置修繕業務                      | 627,000    | R7. 4. 18<br>～<br>R7. 7. 31  | (株)村尾計量器店                    | 汚泥計量装置修繕                        |
| 汚泥処理棟No.1・2計装用空気圧縮機修繕業務         | 1,056,000  | R7. 4. 21<br>～<br>R7. 9. 30  | (株)尾方電業社                     | 汚泥処理棟No.1・2計装用空気圧縮機修繕           |
| 汚泥処理設備No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務        | 2,130,700  | R7. 6. 11<br>～<br>R7. 11. 30 | 三浦技研工業(株)                    | 汚泥処理設備No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務        |
| 汚泥処理設備No.5・6ケーキ搬送ポンプ修繕業務        | 2,134,000  | R7. 6. 11<br>～<br>R7. 11. 30 | 三浦技研工業(株)                    | 汚泥処理設備No.5・6ケーキ搬送ポンプ修繕業務        |
| 汚泥処理棟No.6汚泥供給ポンプインバータ修繕業務       | 12,100,000 | R7. 6. 25<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)中国日立福山支社                  | 汚泥処理棟No.6汚泥供給ポンプインバータ修繕業務       |
| 汚泥処理棟外遮断器修繕業務                   | 10,780,000 | R7. 7. 23<br>～<br>R8. 3. 31  | 三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社 | 汚泥処理棟外遮断器修繕業務                   |
| ボイラー室棟No.2汚泥循環ポンプ外修繕業務          | 28,600,000 | R7. 7. 23<br>～<br>R8. 3. 31  | 月島JFEアクアソリューション(株)中国支店       | ボイラー室棟No.2汚泥循環ポンプ外修繕業務          |
| ボイラー室棟No.5汚泥熱交換機熱交換洗浄弁等修繕業務     | 24,200,000 | R7. 7. 23<br>～<br>R8. 3. 20  | 月島JFEアクアソリューション(株)中国支店       | ボイラー室棟No.5汚泥熱交換機熱交換洗浄弁等修繕業務     |
| 送風機棟電力用コンデンサー外修繕業務              | 57,200,000 | R7. 7. 23<br>～<br>R8. 6. 30  | 三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社 | 送風機棟電力用コンデンサー外修繕業務              |
| 汚泥消化設備No.2温水ボイラー修繕業務            | 3,960,000  | R7. 8. 6<br>～<br>R8. 2. 27   | (株)三幸社                       | 汚泥消化設備No.2温水ボイラー修繕業務            |
| 余剰汚泥強制濃縮棟No.1余剰汚泥供給ポンプインバータ修繕業務 | 15,064,500 | R7. 7. 16<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)中国日立広島支店                  | 余剰汚泥強制濃縮棟No.1余剰汚泥供給ポンプインバータ修繕業務 |
| 急速砂ろ過棟No.5・12急速ろ過池ろ材再生修繕業務      | 44,000,000 | R7. 10. 1<br>～<br>R8. 3. 31  | 西戸崎興産(株)広島営業所                | 急速砂ろ過棟No.2原水ポンプ外修繕業務            |
| 急速砂ろ過棟No.2原水ポンプ外修繕業務            | 33,000,000 | R7. 9. 5<br>～<br>R8. 7. 31   | 新明和アクアテクサービス(株)中国センター        | 急速砂ろ過棟No.2原水ポンプ外修繕業務            |

| 件 名                            | 金額(円)      | 期 間                          | 契 約 先                      | 内 容                            |
|--------------------------------|------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 特高受変電外直流電源装置修繕業務               | 4,950,000  | R7. 10. 9<br>～<br>R8. 3. 31  | 福山ユアサ電機㈱                   | 特高受変電外直流電源装置修繕業務               |
| 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプインバータ修繕業務   | 10,230,000 | R7. 10. 9<br>～<br>R8. 3. 31  | ㈱中国日立広島支店                  | 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプインバータ修繕業務   |
| 水処理施設プロセスコントローラ設備修繕業務          | 7,700,000  | R7. 10. 15<br>～<br>R8. 3. 31 | 三菱電機プラントエンジニアリング㈱西日本本部中国支社 | 水処理施設プロセスコントローラ設備修繕業務          |
| 水処理設備電子計算機LCD監視制御装置他修繕業務       | 6,050,000  | R7. 11. 5<br>～<br>R8. 3. 31  | 三菱電機プラントエンジニアリング㈱西日本本部中国支社 | 水処理設備電子計算機LCD監視制御装置他修繕業務       |
| 1・2系返送汚泥濃度計外修繕業務               | 33,000,000 | R8. 1. 9<br>～<br>R8. 11. 30  | 新川電機㈱東中国支社福山営業部            | 1・2系返送汚泥濃度計外修繕業務               |
| 水処理設備No.15-2～6アクアレータ修繕業務       | 52,800,000 | R8. 2. 20<br>～<br>R9. 2. 28  | 塩田工業㈱                      | 水処理設備No.15-2～6アクアレータ修繕業務       |
| 汚泥処理棟No.3汚泥脱水機修繕業務             | 20,570,000 | R8. 2. 20<br>～<br>R8. 10. 31 | クボタ環境エンジニアリング㈱中国支店         | 汚泥処理棟No.3汚泥脱水機修繕業務             |
| 新浜中継ポンプ場受変電設備高圧進相コンデンサ外修繕業務    | 15,180,000 | R8. 2. 25<br>～<br>R9. 3. 31  | 東芝インフラテクノサービス㈱中国支店         | 新浜中継ポンプ場受変電設備高圧進相コンデンサ外修繕業務    |
| (故障修繕・微修繕)                     |            |                              |                            |                                |
| 管理本館3階電算室空調和設備(AC-1-2)修繕業務     | 85,800     | R7. 5. 1<br>～<br>R7. 8. 29   | ㈱栄工社                       | 管理本館3階電算室空調和設備(AC-1-2)修繕       |
| No.2バッキ沈砂池棟No.1水路用脱臭ダクト修繕業務    | 341,000    | R7. 5. 8<br>～<br>R7. 8. 29   | ㈱八杉商店                      | No.2バッキ沈砂池棟No.1水路用脱臭ダクト修繕      |
| 水処理設備No.3最終沈殿池スカムスキマー修繕業務      | 4,840,000  | R7. 5. 21<br>～<br>R8. 3. 31  | 月島JFEアクアソリューション㈱中国支店       | 水処理設備No.3最終沈殿池スカムスキマー修繕        |
| 水処理設備No.13-5アクアレータ修繕業務         | 9,790,000  | R7. 6. 25<br>～<br>R7. 8. 31  | 月島JFEアクアソリューション㈱中国支店       | 水処理設備No.13-5アクアレータ修繕業務         |
| 汚泥処理棟2階電動シャッター修繕業務             | 986,260    | R7. 6. 19<br>～<br>R7. 8. 29  | 三和シャッター工業㈱福山メンテサービスセンター    | 汚泥処理棟2階電動シャッター修繕業務             |
| No.1・2初期ポンプ設備進相コンデンサ修繕業務       | 3,520,000  | R7. 7. 17<br>～<br>R8. 3. 31  | 東芝インフラテクノサービス㈱中国支店         | No.1・2初期ポンプ設備進相コンデンサ修繕業務       |
| 特高受電ケーブル常用線・予備線取り換え修繕業務に伴う離線業務 | 334,055    | R7. 6. 17<br>～<br>R8. 2. 27  | 中国電力ネットワーク㈱ネットワークサービスセンター  | 特高受電ケーブル常用線・予備線取り換え修繕業務に伴う離線業務 |

| 件 名                                      | 金額(円)      | 期 間                          | 契 約 先                  | 内 容                                      |
|------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| 水処理設備No.15反応タンク出口MLSS計取替外修繕業務            | 4,730,000  | R7. 9. 25<br>～<br>R8. 3. 31  | 新川電機(株)東中国支社福山営業部      | 水処理設備No.15反応タンク出口MLSS計取替外修繕業務            |
| 強制濃縮棟No.1遠心濃縮機インバータ修繕業務                  | 9,106,900  | R7. 7. 16<br>～<br>R8. 2. 28  | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店   | 強制濃縮棟No.1遠心濃縮機インバータ修繕業務                  |
| 汚泥処理棟No.4脱水機制御盤修繕業務                      | 1,408,000  | R7. 7. 16<br>～<br>R7. 12. 28 | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店   | 汚泥処理棟No.4脱水機制御盤修繕業務                      |
| 汚泥処理棟No.2遠心脱水機制御盤修繕業務                    | 8,140,000  | R7. 7. 23<br>～<br>R8. 3. 31  | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店   | 汚泥処理棟No.2遠心脱水機制御盤修繕業務                    |
| 管理本館補給水槽逆止弁外修繕業務                         | 987,800    | R7. 7. 16<br>～<br>R7. 11. 28 | (有)木村工業所               | 管理本館補給水槽逆止弁外修繕業務                         |
| 川北流量計修繕業務                                | 3,307,700  | R7. 8. 27<br>～<br>R8. 3. 31  | 新川電機(株)東中国支社福山営業部      | 川北流量計修繕業務                                |
| 1系水処理設備No.1・2最初沈殿池汚泥掻寄機蛇行破断検知制御シーケンサ修繕業務 | 5,225,000  | R7. 8. 6<br>～<br>R8. 3. 31   | (株)中国日立広島支店            | 1系水処理設備No.1・2最初沈殿池汚泥掻寄機蛇行破断検知制御シーケンサ修繕業務 |
| 1系水処理施設1・2池自動圧損上昇予防装置制御盤修繕業務             | 6,710,000  | R7. 8. 6<br>～<br>R8. 3. 31   | (株)中国日立広島支店            | 1系水処理施設1・2池自動圧損上昇予防装置制御盤修繕業務             |
| No.1主ポンプ棟No.4し渣搬出機修繕業務                   | 3,630,000  | R7. 8. 20<br>～<br>R8. 2. 27  | (株)中尾鉄工所               | No.1主ポンプ棟No.4し渣搬出機修繕業務                   |
| 汚泥処理棟No.1遠心脱水機インバータ修繕業務                  | 770,000    | R7. 8. 1<br>～<br>R7. 9. 30   | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店   | 汚泥処理棟No.1遠心脱水機インバータ修繕業務                  |
| 汚泥処理棟No.0汚泥供給ポンプ修繕業務                     | 1,320,000  | R7. 7. 16<br>～<br>R7. 9. 30  | 三浦技研工業(株)              | 汚泥処理棟No.0汚泥供給ポンプ修繕業務                     |
| No.1主ポンプ棟防火扉修繕業務                         | 220,000    | R7. 8. 7<br>～<br>R7. 9. 30   | (株)八杉商店                | No.1主ポンプ棟防火扉修繕業務                         |
| 水処理設備No.13-4アクアレータ修繕業務                   | 11,660,000 | R7. 9. 18<br>～<br>R8. 3. 31  | 月島JFEアクアソリューション(株)中国支店 | 水処理設備No.13-4アクアレータ修繕業務                   |
| 強制濃縮棟No.1-1・2-1床排水ポンプ修繕業務                | 1,771,000  | R7. 9. 18<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)八杉商店                | 強制濃縮棟No.1-1・2-1床排水ポンプ修繕業務                |
| 水処理設備ボイラー室棟地下重油貯蔵タンク液面計修繕業務              | 2,448,600  | R7. 9. 18<br>～<br>R8. 2. 20  | 新川電機(株)東中国支社福山営業部      | 水処理設備ボイラー室棟地下重油貯蔵タンク液面計修繕業務              |

| 件 名                         | 金額(円)     | 期 間                           | 契 約 先                        | 内 容                         |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 汚泥処理棟電動シャッター非常電源装置修繕業務      | 374,990   | R7. 9. 17<br>～<br>R7. 11. 28  | 三和シャッター工業(株)<br>福山メンテサービセンター | 汚泥処理棟電動シャッター非常電源装置修繕業務      |
| 余剰汚泥強制濃縮棟次亜塩供給ポンプ流量計修繕業務    | 1,262,800 | R7. 10. 9<br>～<br>R8. 3. 31   | 新川電機(株)東中国支社<br>福山営業部        | 余剰汚泥強制濃縮棟次亜塩供給ポンプ流量計修繕業務    |
| 強制濃縮棟No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機用電動機修繕業務 | 1,292,500 | R7. 10. 9<br>～<br>R8. 3. 31   | (株)八杉商店                      | 強制濃縮棟No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機用電動機修繕業務 |
| 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務その2  | 1,738,000 | R7. 10. 15<br>～<br>R8. 2. 28  | 三浦技研工業(株)                    | 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務その2  |
| 携帯電話 (PHS) 修繕業務             | 143,000   | R7. 10. 18<br>～<br>R7. 12. 26 | 大和電気工事(株)                    | 携帯電話 (PHS) 修繕業務             |
| 水処理設備No.2反応タンク散気板修繕業務       | 5,500,000 | R7. 10. 22<br>～<br>R8. 2. 27  | (株)中野鉄工所                     | 水処理設備No.2反応タンク散気板修繕業務       |
| 急速砂ろ過棟低圧配電盤外修繕業務            | 6,380,000 | R7. 11. 5<br>～<br>R8. 3. 31   | 三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社 | 急速砂ろ過棟低圧配電盤外修繕業務            |
| 水質試験室コンセント増設業務              | 174,900   | R7. 10. 22<br>～<br>R7. 12. 26 | タツミ電工(株)                     | 水質試験室コンセント増設業務              |
| 急速砂ろ過棟直流電源装置修繕業務            | 6,380,000 | R7. 6. 18<br>～<br>R7. 12. 26  | 福山ユアサ電機(株)                   | 急速砂ろ過棟直流電源装置修繕業務            |
| 塩素注入室外自動採水器修繕業務             | 313,500   | R7. 11. 12<br>～<br>R8. 1. 30  | (株)エヌケーエス                    | 塩素注入室外自動採水器修繕業務             |
| 誘導灯等修繕業務                    | 2,365,000 | R7. 11. 26<br>～<br>R8. 3. 31  | タツミ電工(株)                     | 誘導灯等修繕業務                    |
| 汚泥処理棟No.1・3脱水機インバータ修繕業務     | 5,940,000 | R7. 9. 18<br>～<br>R8. 3. 31   | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店         | 汚泥処理棟No.1・3脱水機インバータ修繕業務     |
| 汚泥処理棟No.4ベルトプレス脱水機シーケンサ修繕業務 | 770,000   | R7. 11. 17<br>～<br>R8. 3. 31  | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店         | 汚泥処理棟No.4ベルトプレス脱水機シーケンサ修繕業務 |
| 管理本館電話交換機修繕業務               | 462,000   | R7. 11. 19<br>～<br>R7. 12. 26 | 大和電気工事(株)                    | 管理本館電話交換機修繕業務               |
| ボイラー室棟FE-6排気ファン修繕業務         | 995,500   | R7. 12. 1<br>～<br>R8. 3. 27   | (株)八杉商店                      | ボイラー室棟FE-6排気ファン修繕業務         |

| 件 名                          | 金額(円)       | 期 間                          | 契 約 先                        | 内 容                          |
|------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 管理本館複合火災受信機修繕業務              | 121,000     | R7. 11. 27<br>～<br>R8. 1. 31 | (株)水光エンジニア                   | 管理本館複合火災受信機修繕業務              |
| 余剰汚泥強制濃縮棟濃縮余剰汚泥濃度計等修繕業務      | 9,900,000   | R7. 12. 17<br>～<br>R8. 3. 31 | 三菱電機プラントエンジニアリング(株)西日本本部中国支社 | 余剰汚泥強制濃縮棟濃縮余剰汚泥濃度計等修繕業務      |
| No.2主ポンプ棟無停電電源装置修繕業務         | 2,530,000   | R7. 12. 24<br>～<br>R8. 3. 31 | 福山ユアサ電機(株)                   | No.2主ポンプ棟無停電電源装置修繕業務         |
| 発電機棟床排水ポンプ修繕業務               | 968,000     | R7. 12. 18<br>～<br>R8. 3. 31 | (株)八杉商店                      | 発電機棟床排水ポンプ修繕業務               |
| 急速ろ過棟No.5急速ろ過池ろ過流量計修繕業務      | 884,400     | R7. 12. 18<br>～<br>R8. 3. 31 | 新川電機(株)東中国支社福山営業部            | 急速ろ過棟No.5急速ろ過池ろ過流量計修繕業務      |
| No.1主ポンプ棟防火扉修繕業務             | 2,381,500   | R8. 1. 16<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)八杉商店                      | No.1主ポンプ棟防火扉修繕業務             |
| 脱臭装置酸性収納箱修繕業務                | 4,730,000   | R8. 1. 16<br>～<br>R8. 3. 31  | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)中国支店      | 脱臭装置酸性収納箱修繕業務                |
| No.1主ポンプ棟・汚泥処理棟活性炭カートリッジ修繕業務 | 3,630,000   | R8. 1. 16<br>～<br>R8. 3. 31  | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)中国支店      | No.1主ポンプ棟・汚泥処理棟活性炭カートリッジ修繕業務 |
| フィーダー盤棟両開扉修繕業務               | 176,000     | R8. 1. 6<br>～<br>R8. 3. 31   | (株)八杉商店                      | フィーダー盤棟両開扉修繕業務               |
| 管理本館冷却水ポンプ(8H用)配管修繕業務        | 575,300     | R8. 1. 6<br>～<br>R8. 3. 31   | 日本メンテナンスエンジニアリング(株)中国支店      | 管理本館冷却水ポンプ(8H用)配管修繕業務        |
| 管理本館1階浴室排水管修繕業務              | 341,000     | R8. 1. 30<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)八杉商店                      | 管理本館1階浴室排水管修繕業務              |
| 管理本館1階作業員控室空調設備修繕業務          | 2,035,000   | R8. 1. 24<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)栄工社                       | 管理本館1階作業員控室空調設備修繕業務          |
| 管理本館1階女子便所換気ファン取替修繕業務        | 528,000     | R8. 2. 19<br>～<br>R8. 3. 31  | (株)八杉商店                      | 管理本館1階女子便所換気ファン取替修繕業務        |
| 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務その3   | 391,600     | R8. 3. 12<br>～<br>R8. 3. 31  | 三浦技研工業(株)                    | 汚泥処理棟No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕業務その3   |
| 汚泥処理棟No.1遠心脱水機修繕業務           | 12,870,000  | R7. 12. 16<br>～<br>R9. 3. 31 | クボタ環境エンジニアリング(株)中国支店         | 汚泥処理棟No.1遠心脱水機修繕業務           |
|                              | 542,818,305 |                              |                              |                              |

# 14 維持管理費

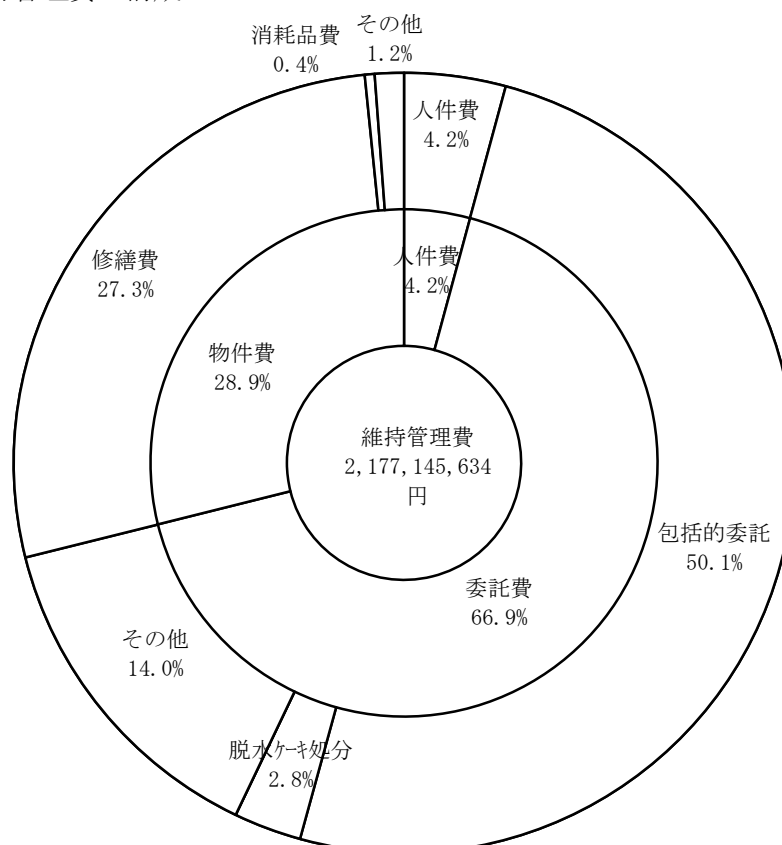
## (1) 維持管理費一覧表

(単位:円)

| 項 目   |               | 合 計           |               |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| 人 件 費 | 人 件 費         | 91,538,502    | 91,538,502    |
| 委 託 費 | 委 託 費         | 1,455,427,846 | 1,455,427,846 |
| 物 件 費 | 賃 金           | -             | 630,179,286   |
|       | 旅 費 交 通 費     | 1,040,916     |               |
|       | 交 際 費         | -             |               |
|       | 役 務 費         | -             |               |
|       | 賃 借 料         | 675,258       |               |
|       | 什 器 備 品 購 入 費 | 6,754,400     |               |
|       | 負 担 金         | 3,247,731     |               |
|       | 租 税 公 課       | 9,694,317     |               |
|       | 消 耗 品 費       | 7,877,666     |               |
|       | 修繕費・修繕引当金繰入   | 595,702,342   |               |
|       | 工 事 請 負 費     | -             |               |
|       | そ の 他         | 5,186,656     |               |
| 合 計   |               | 2,177,145,634 | 2,177,145,634 |

(公社執行分及び県執行分による。)

## (2) 維持管理費の構成



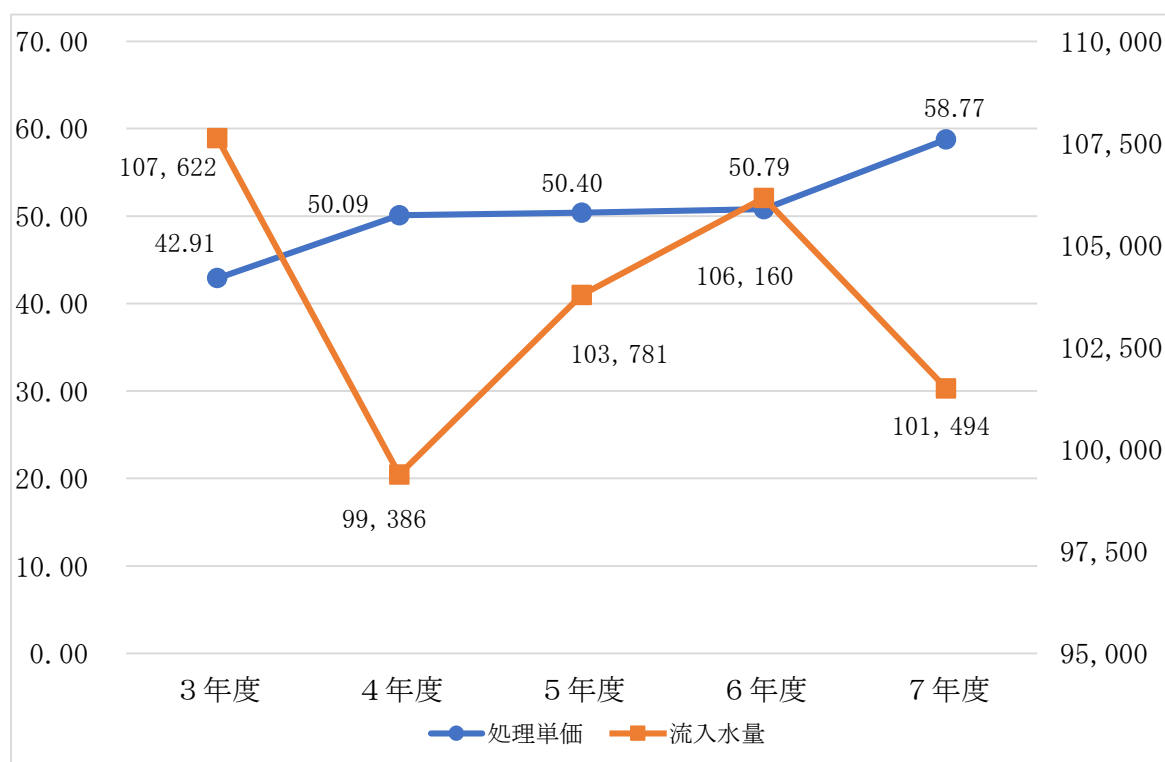
### (3) 使用電力量の推移

|     | 送風機棟   | 沈砂池・ポンプ | ろ過池   | 強制濃縮棟 | 固形燃料化施設 | 中継ポンプ場 | 管理本館、その他 | 単位: kWh/日 |
|-----|--------|---------|-------|-------|---------|--------|----------|-----------|
| 3年度 | 21,167 | 14,426  | 6,478 | 7,785 | 5,522   | 2,309  | 2,699    | 60,386    |
| 4年度 | 21,099 | 13,190  | 6,272 | 7,767 | 5,369   | 2,035  | 2,625    | 58,357    |
| 5年度 | 21,240 | 13,819  | 6,657 | 8,288 | 5,835   | 1,223  | 2,743    | 59,805    |
| 6年度 | 21,996 | 14,165  | 7,267 | 8,208 | 5,626   | 1,281  | 2,677    | 61,220    |
| 7年度 | 21,861 | 13,506  | 6,580 | 8,435 | 5,279   | 3,738  | 1,533    | 60,932    |

### (4) 維持管理費の推移

|     | 委託費       | 人件費    | 修繕費     | その他    | 単位: 千円    |
|-----|-----------|--------|---------|--------|-----------|
| 3年度 | 1,170,440 | 81,866 | 402,624 | 30,633 | 1,685,563 |
| 4年度 | 1,314,467 | 82,128 | 383,593 | 36,714 | 1,816,902 |
| 5年度 | 1,436,111 | 85,855 | 360,440 | 31,954 | 1,914,360 |
| 6年度 | 1,399,769 | 88,996 | 434,271 | 44,872 | 1,967,908 |
| 7年度 | 1,455,427 | 91,538 | 595,702 | 34,478 | 2,177,145 |

(5) 処理単価の推移 (1 m<sup>3</sup>当たり)



処理単価(円)

(流入水量: m<sup>3</sup>/日)

## 15 施設見学者数

(単位:人)

| 月        | 学校関係 | 各種団体 | その他              | 計   |
|----------|------|------|------------------|-----|
| 令和 7年 4月 | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 5月       | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 6月       | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 7月       | 24   | 0    | 0                | 24  |
| 8月       | 0    | 0    | 3                | 3   |
| 9月       | 0    | 0    | 180<br>(下水道イベント) | 180 |
| 10月      | 0    | 20   | 0                | 20  |
| 11月      | 0    | 0    | 28               | 28  |
| 12月      | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 令和 8年 1月 | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 2月       | 0    | 0    | 0                | 0   |
| 3月       | 0    | 5    | 0                | 5   |
| 計        | 24   | 25   | 211              | 260 |