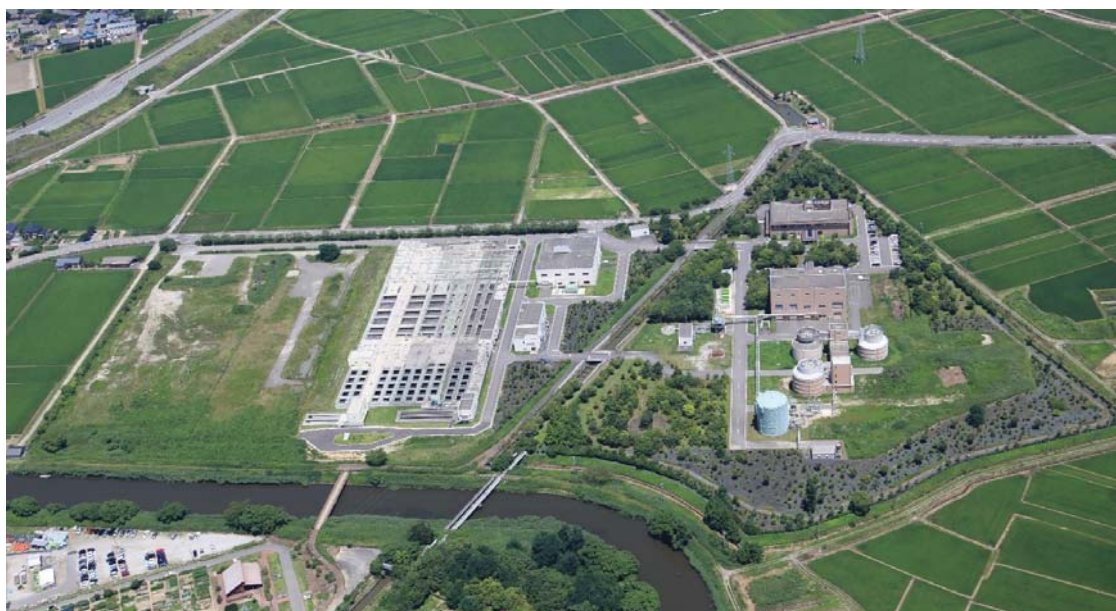
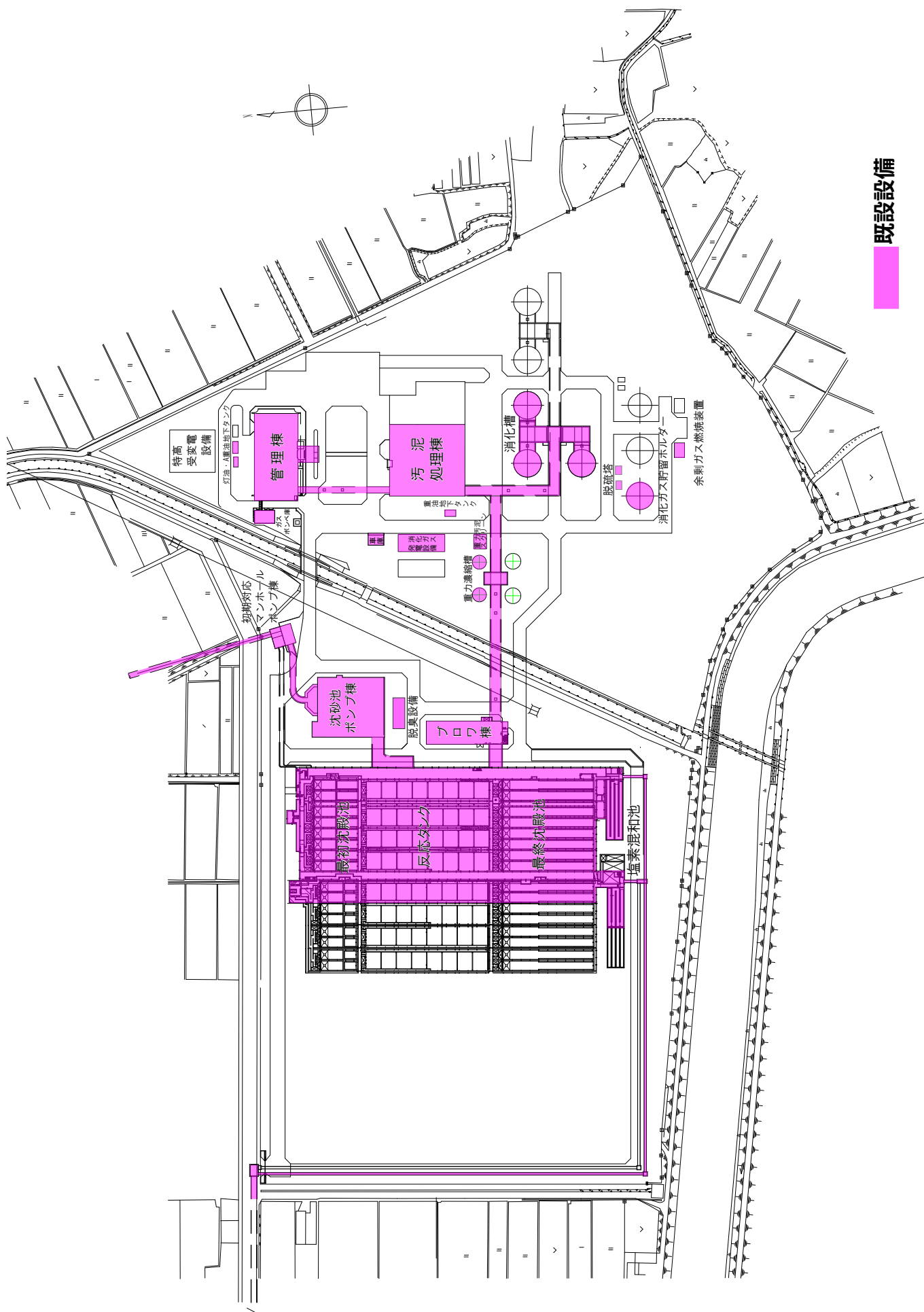


## IV 新井郷川処理区



## 2 新井郷川浄化センター全体配置図



### 3 処理施設フローシート

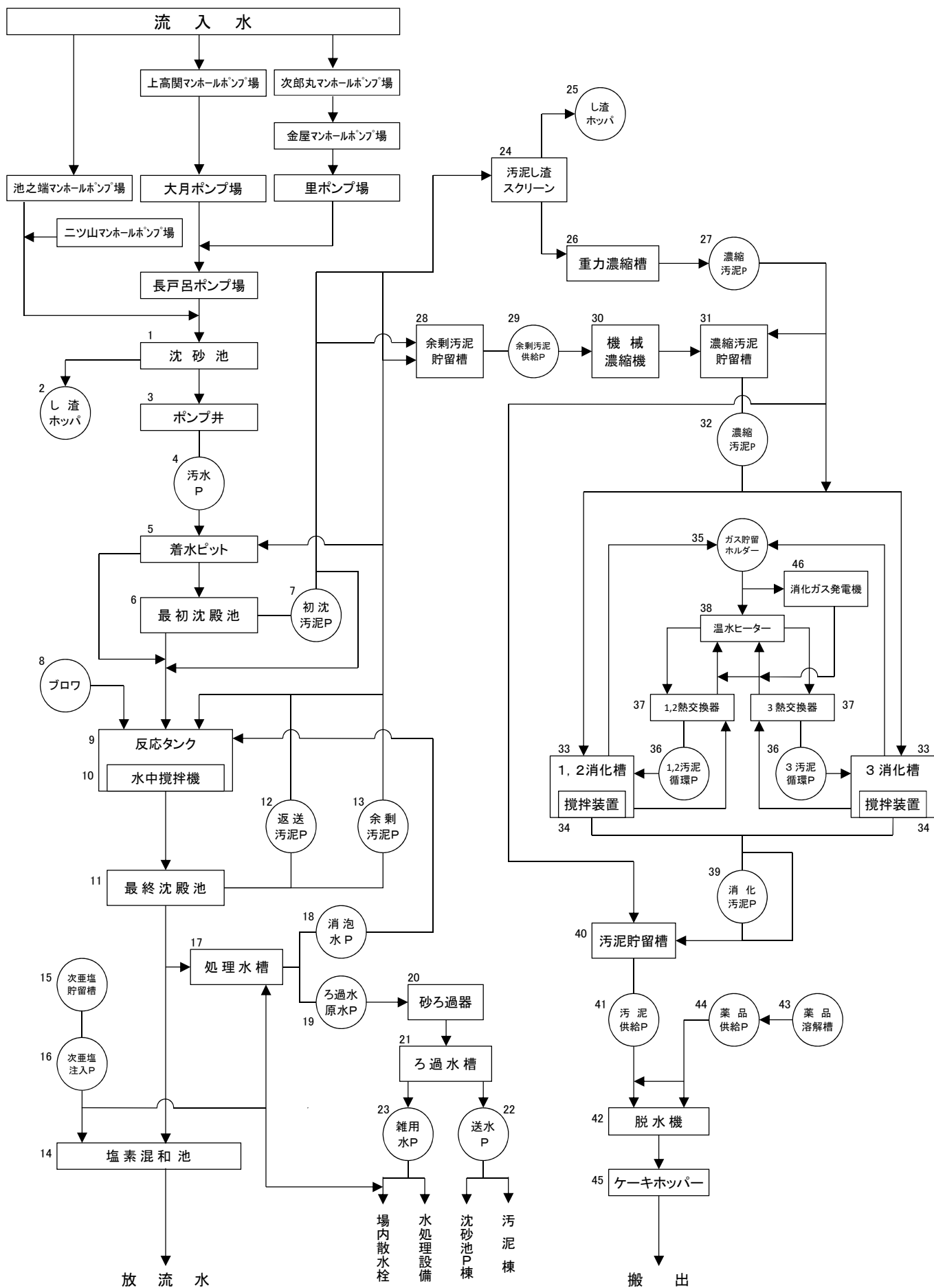


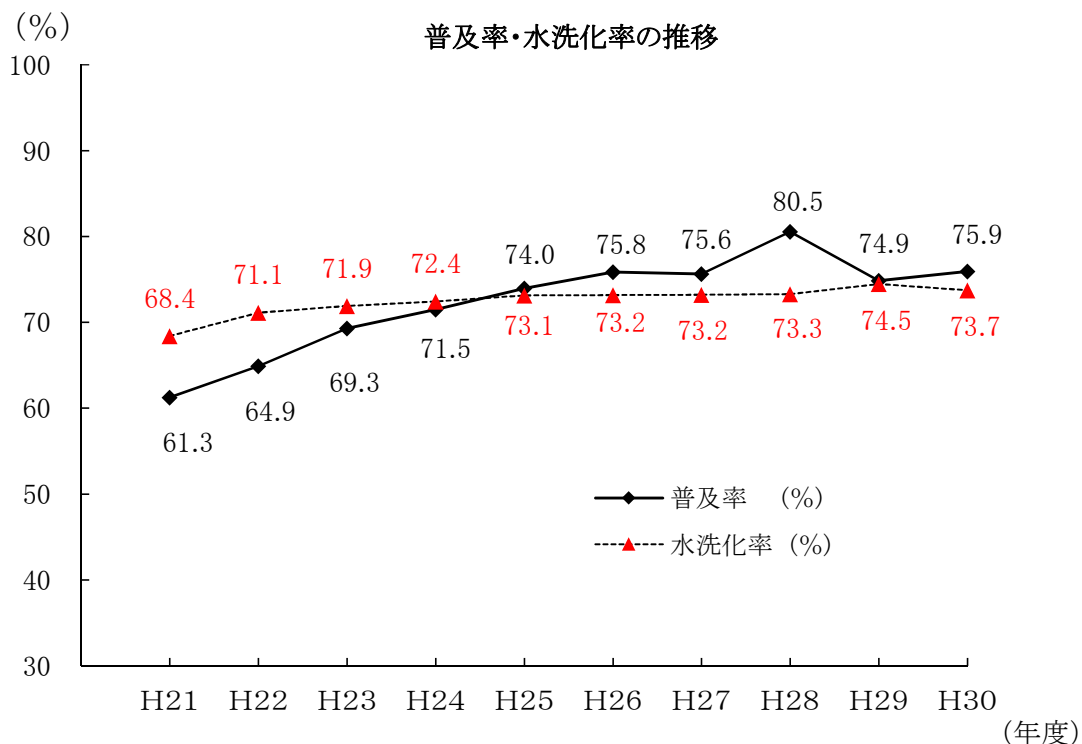
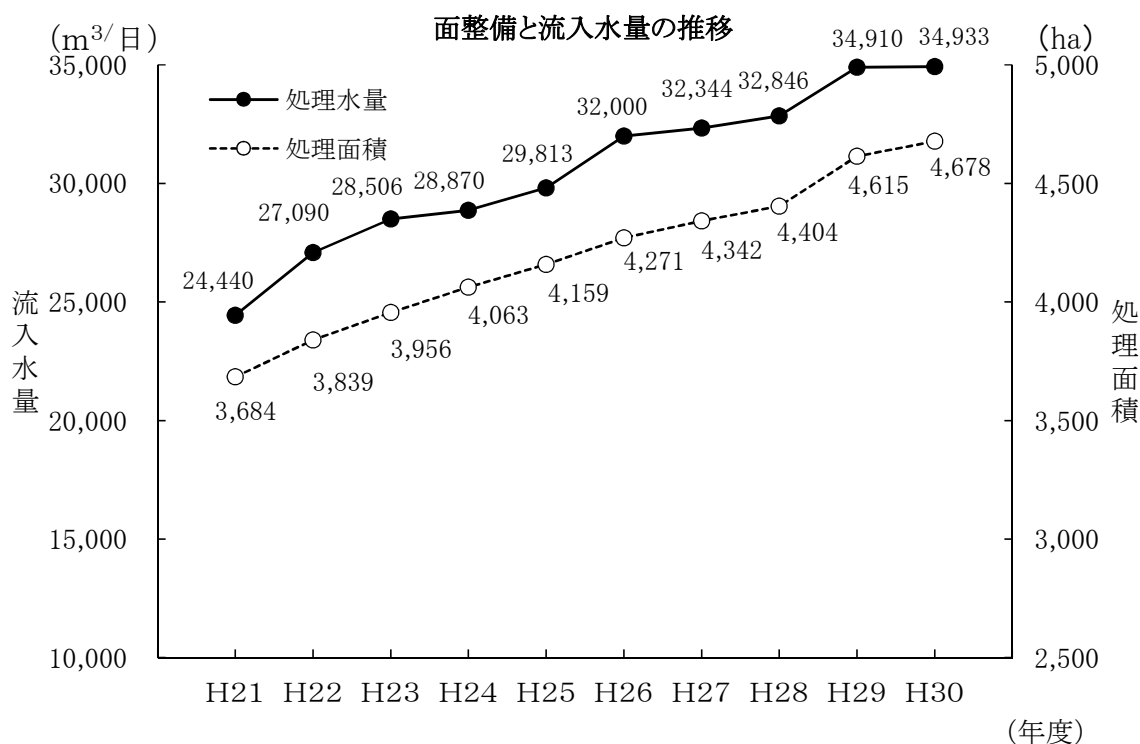
表-1 主要設備の概要

| 番 号             | 名 称       | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                  | 台 数                              |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1               | 沈砂池       | W1.5m×L2.1m×D1.55m                                                                                                                                                                                                                   | 2池                               |
| 2               | し渣ホッパ     | 鋼板製角形 5m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                | 1基                               |
| 3               | ポンプ井      | W2.5m×L7.4m×D2.75m                                                                                                                                                                                                                   | 1池                               |
| 4               | 汚水ポンプ     | 水中ポンプ (VVVF制御×2、固定速×1)<br>φ250mm×43.2m <sup>3</sup> /時×2.3m×4.5kW<br>縦軸斜流ポンプ φ600mm×2.280m <sup>3</sup> /時×2.1m×20.0kW<br>縦軸斜流ポンプ φ500mm×1.500m <sup>3</sup> /時×2.1m×13.0kW                                                          | 3台<br>2台<br>1台                   |
| 5               | 着水ピット     | W3.34m×L5.35m×D6.90m (123.30m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                         | 1槽                               |
| 6               | 最初沈殿池     | 1系 W5.5m×L2.4m×D3m (39.6m <sup>3</sup> )<br>2系 W5.5m×L19.5m×D3m (32.2m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                | 8池<br>2池                         |
| 7               | 初沈汚泥ポンプ   | 横軸無閉塞形 φ100mm×3.0m <sup>3</sup> /時×6.5m×2.2kW<br>吸込スクリー型 φ100mm×6.1.8m <sup>3</sup> /時×1.5m×5.5kW                                                                                                                                    | 2台<br>2台                         |
| 8               | ブロワ       | ル-ヴァッロワ (VVVF制御) φ150mm×1.680m <sup>3</sup> /時×5.500mmAq×50kW<br>歯車増速式単段ブロワ φ250mm×6.000m <sup>3</sup> /時×5.500mmAq×140kW<br>磁気浮上式単段ブロワ φ250mm×6.000m <sup>3</sup> /時×5.500mmAq×150kW                                                | 2台<br>1台<br>1台                   |
| 9               | 反応タンク     | W11.5m×L6.4m×D5m (3.680m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                              | 5池                               |
| 10              | 水中攪拌機     | 1系 機械攪拌式 2.04m <sup>3</sup> /時×3.7kW<br>" 2.58m <sup>3</sup> /時×3.7kW<br>" 2.58m <sup>3</sup> /時×3.7kW (固定速)<br>" 1.38~6.30m <sup>3</sup> /時×11.0kW (VVVF)<br>" 2.10m <sup>3</sup> /時×3.7kW<br>2系 機械攪拌式 2.10m <sup>3</sup> /時×3.7kW  | 8台<br>4台<br>2台<br>2台<br>4台<br>2台 |
| 11              | 最終沈殿池     | W5.5m×L5.0m×D3m (82.5m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                | 10池                              |
| 12              | 返送汚泥ポンプ   | 1系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ200mm×258m <sup>3</sup> /時×9.3m×15kW<br>" φ250mm×516m <sup>3</sup> /時×9.3m×30kW<br>1系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ250mm×462m <sup>3</sup> /時×9.3m×30kW<br>2系 横軸吸込スクリー型 (VVVF制御) φ250mm×234m <sup>3</sup> /時×8.0m×15kW | 2台<br>1台<br>2台<br>2台             |
| 13              | 余剰汚泥ポンプ   | 1系 横軸無閉塞形 φ100mm×3.0m <sup>3</sup> /時×7.0m×2.2kW<br>2系 横軸無閉塞形 φ100mm×6.0m <sup>3</sup> /時×9.0m×5.5kW                                                                                                                                 | 2台<br>2台                         |
| 14              | 塩素混和池     | 1系 W2.0m×L13.2.0m×D2.0m (52.8m <sup>3</sup> )<br>2系 W2.0m×L9.0.0m×D2.0m (36.0m <sup>3</sup> )                                                                                                                                        | 1池<br>1池                         |
| 15              | 次亜塩貯留槽    | 内径2m×高さ2.7m (容量8m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                     | 2槽                               |
| 16              | 次亜塩注入ポンプ  | 1系 ダイヤフラムポンプ 25A×13.25L/時×5kgf/cm <sup>2</sup> ×0.4kW<br>2系 ギヤポンプ 15A×2.54L/分×0.4kW                                                                                                                                                  | 2台<br>2台                         |
| 17              | 処理水槽      | W2.5m×L7m×D4.4m (77m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                  | 1槽                               |
| 18              | 消泡水ポンプ    | 横軸渦巻ポンプ φ125mm×8.4m <sup>3</sup> /時×2.6m×1.5kW                                                                                                                                                                                       | 2台                               |
| 19              | ろ過水原水ポンプ  | 横軸渦巻ポンプ φ80mm×3.0m <sup>3</sup> /時×1.5m×3.7kW                                                                                                                                                                                        | 2台                               |
| 20              | 砂ろ過機      | 移床式上向流連続式 3.0m <sup>3</sup> /時                                                                                                                                                                                                       | 1基                               |
| 21              | ろ過水槽      | W4m×L9m×D5.2m (187.2m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                 | 1槽                               |
| 22              | 送水ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ φ125mm×11.4m <sup>3</sup> /時×12.5m×1.1kW                                                                                                                                                                                     | 2台                               |
| 23              | 雑用水ポンプ    | 圧力タンク付給水ユニット 1.2m <sup>3</sup> /時×3.0m×2.2kW                                                                                                                                                                                         | 1式                               |
| 24              | 汚泥し渣スクリーン | 処理水量1.5m <sup>3</sup> /分 スクリーン目幅2.5mm                                                                                                                                                                                                | 1台                               |
| 25              | 汚泥し渣ホッパ   | 角形鋼板製 W1.5m×L2.2m×H1.9m (有効容量4m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                       | 1基                               |
| 26              | 重力濃縮槽     | φ7m×D3m (11.6m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                        | 2槽                               |
| 27              | 重力濃縮汚泥ポンプ | 一軸ネジ式 φ100mm×2.4m <sup>3</sup> /時×2.1m×5.5kW                                                                                                                                                                                         | 2台                               |
| 28              | 余剰汚泥貯留槽   | W8m×L1.3m×D2.9m (301.6m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                               | 1槽                               |
| 29              | 余剰汚泥供給ポンプ | 一軸ネジ式 φ200mm×3.1~6.3m <sup>3</sup> /時×2.0m×2.2kW<br>一軸ネジ式 φ150mm×1.8~5.4m <sup>3</sup> /時×2.0m×1.5kW                                                                                                                                 | 2台<br>1台                         |
| 30              | 機械濃縮機     | 常圧浮上濃縮機 固形物負荷250kg・DS/時 浮上面積10m <sup>2</sup><br>常圧浮上濃縮機 固形物負荷120kg・DS/時 浮上面積6m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | 1基<br>1基                         |
| 31              | 濃縮汚泥貯留槽   | W8m×L6.5m×D2.85m (14.8m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                               | 1槽                               |
| 32              | 機械濃縮汚泥ポンプ | 一軸ネジ式 φ125mm×1.8~4.2m <sup>3</sup> /時×2.5m×1.1kW                                                                                                                                                                                     | 2台                               |
| 33              | 消化槽       | φ13.5m×D13.5m (2,000m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                 | 3槽                               |
| 34              | 消化槽攪拌装置   | 縦軸インペラ式攪拌機 循環容量1,260m <sup>3</sup> /時以上×2.6kW<br>縦軸インペラ式攪拌機 循環容量1,260m <sup>3</sup> /時以上×3.7kW<br>縦軸インペラ式攪拌機 循環容量5,000m <sup>3</sup> /時以上×3.7kW                                                                                      | 1台<br>1台<br>1台                   |
| 35              | ガス貯留ホルダー  | 乾式低圧ガスホルダー φ14.53m×H16.30m (1,600m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                    | 1基                               |
| 36              | 消化汚泥循環ポンプ | 一軸ネジ式 φ150mm×3.6m <sup>3</sup> /時×1.7m×7.5kW                                                                                                                                                                                         | 3台                               |
| 37              | 熱交換器      | スパイラル式 伝熱面積18.9m <sup>2</sup><br>スパイラル式 伝熱面積16.0m <sup>2</sup><br>スパイラル式 伝熱面積15.0m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | 1基<br>1基<br>1基                   |
| 38              | 温水ヒーター    | 横形炉筒煙管式 500,000kcal/時                                                                                                                                                                                                                | 2台                               |
| 39              | 消化汚泥ポンプ   | 一軸ネジ式 φ150mm×3.6m <sup>3</sup> /時×1.7m×7.5kW                                                                                                                                                                                         | 2台                               |
| 40              | 汚泥貯留槽     | W7.5m×L1.3m×D6m (58.5m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                | 1槽                               |
| 41              | 汚泥供給ポンプ   | 一軸ネジ式 φ100mm×1.1~3.3m <sup>3</sup> /時×1.8m×1.5kW<br>一軸ネジ式 φ150mm×1.0~3.0m <sup>3</sup> /時×1.9m×1.1kW                                                                                                                                 | 3台<br>1台                         |
| 42              | 脱水機       | 遠心脱水機 2.2m <sup>3</sup> /時×9.0.4kW<br>遠心脱水機 2.0m <sup>3</sup> /時×7.2kW 高効率型                                                                                                                                                          | 2台<br>1台                         |
| 43              | 薬品溶解槽     | φ3m×D3.7m (有効容積2.0m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                   | 2槽                               |
| 44              | 薬品供給ポンプ   | 一軸ネジ式 φ50mm×1.66~5.58m <sup>3</sup> /時×2.5m×2.2kW<br>一軸ネジ式 φ65mm×1.98~5.94m <sup>3</sup> /時×3.5m×2.2kW                                                                                                                               | 3台<br>1台                         |
| 45              | ケーキホッパ    | 鋼板製角形、スクリー搬出式、45m <sup>3</sup> ×16.5kW                                                                                                                                                                                               | 1基                               |
| 46              | 消化ガス発電機   | ガスエンジン機関 50kW AC400V                                                                                                                                                                                                                 | 5台                               |
| 長戸呂ポンプ場汚水ポンプ    |           | φ200mm×28.2m <sup>3</sup> /時×1.2m×18.5kW                                                                                                                                                                                             | 3台                               |
| 里ポンプ場汚水ポンプ      |           | φ150mm×14.4m <sup>3</sup> /時×1.0m×7.5kW                                                                                                                                                                                              | 2台                               |
| 大月ポンプ場汚水ポンプ     |           | φ150mm×15.0m <sup>3</sup> /時×1.0m×7.5kW                                                                                                                                                                                              | 2台                               |
| 上高閑マホーポンプ場汚水ポンプ |           | φ80mm×3.8m <sup>3</sup> /時×1.0m×3.7kW                                                                                                                                                                                                | 2台                               |
| 二ツ山マホーポンプ場汚水ポンプ |           | φ80mm×2.7m <sup>3</sup> /時×2.8m×1.1kW                                                                                                                                                                                                | 2台                               |
| 池ノ端マホーポンプ場汚水ポンプ |           | φ100mm×7.6m <sup>3</sup> /時×2.0m×7.5kW                                                                                                                                                                                               | 2台                               |
| 金屋マホーポンプ場汚水ポンプ  |           | φ100mm×7.6m <sup>3</sup> /時×6.9m×3.7kW                                                                                                                                                                                               | 2台                               |
| 次郎丸マホーポンプ場汚水ポンプ |           | φ100mm×6.8m <sup>3</sup> /時×5.1m×3.7kW                                                                                                                                                                                               | 2台                               |

#### 4 面整備と流入水量及び普及率等の推移

処理能力は全体計画79,500m<sup>3</sup>/日に対し53,350m<sup>3</sup>/日(67.1%)である。処理区域面積は全体計画8,303.9haに対し4,677.8(56.3%)である。

平成30年度の年間流入水量は12,750,429m<sup>3</sup>であり、日平均水量は34,933m<sup>3</sup>で前年度比で0.1%の増となった。市町別にみると、新潟市が2.0%減、聖籠町が5.9%増、新発田市(紫雲寺除く)が1.3%減、紫雲寺地区が7.4%減、阿賀野市が4.2%増であった。普及率は1.0%上昇し75.9%、水洗化率は0.8%減少し73.7%となった。



※平成29年度より普及率算定に使用する区域内人口を全体計画区域内人口に統一した。

表－２ 月別市町村流入水量

(単位：m<sup>3</sup>)

| 市町村   | 年月    | H 3 0<br>4 月 | 5 月       | 6 月       | 7 月       | 8 月       | 9 月       | 1 0 月     | 1 1 月     | 1 2 月     | H 3 1<br>1 月 | 2 月     | 3 月       | 合計         |
|-------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|-----------|------------|
| 新 潟 市 | 新 潟 市 | 401,307      | 418,373   | 392,743   | 410,669   | 424,856   | 446,705   | 428,663   | 415,988   | 452,386   | 436,745      | 387,330 | 408,189   | 5,023,954  |
| 聖 籠 町 | 聖 籠 町 | 113,151      | 114,197   | 112,577   | 119,454   | 119,392   | 116,376   | 118,105   | 113,975   | 114,595   | 109,553      | 105,358 | 115,023   | 1,371,756  |
| 新発田市  | 旧新発田市 | 328,763      | 339,936   | 328,137   | 339,410   | 338,783   | 328,366   | 338,125   | 325,391   | 337,687   | 325,656      | 290,289 | 338,800   | 3,959,343  |
|       | 旧紫雲寺町 | 5,793        | 5,840     | 5,513     | 5,899     | 5,922     | 5,570     | 5,619     | 5,360     | 5,768     | 5,736        | 5,074   | 5,659     | 67,753     |
| 阿賀野市  | 阿賀野市  | 187,187      | 195,192   | 184,352   | 194,856   | 196,922   | 200,226   | 191,694   | 188,011   | 211,625   | 203,347      | 182,495 | 191,716   | 2,327,623  |
| 合 計   |       | 1,036,201    | 1,073,538 | 1,023,322 | 1,070,288 | 1,085,875 | 1,097,243 | 1,082,206 | 1,048,725 | 1,122,061 | 1,081,037    | 970,546 | 1,059,387 | 12,750,429 |

表－３ 年度別市町村流入水量

(単位：m<sup>3</sup>)

| 市町村  | 年度      | H 2 1     | H 2 2     | H 2 3      | H 2 4      | H 2 5      | H 2 6      | H 2 7      | H 2 8      | H 2 9      | H 3 0      |
|------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 新発田市 | 旧 新 潟 市 | 4,086,029 | 4,380,449 | 4,645,561  | 4,578,005  | 4,567,494  | 4,654,765  | 4,734,668  | 4,730,538  | 5,125,648  | 5,023,954  |
|      | 旧 豊 栄 市 |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 新発田市 | 聖 籠 町   | 1,145,100 | 1,218,955 | 1,221,745  | 1,229,138  | 1,239,065  | 1,285,098  | 1,260,147  | 1,237,528  | 1,294,950  | 1,371,756  |
|      | 旧新発田市   | 2,400,660 | 2,593,360 | 2,745,986  | 2,891,014  | 3,079,181  | 3,686,029  | 3,755,213  | 3,884,338  | 4,013,451  | 3,959,343  |
|      | 旧紫雲寺町   | 70,627    | 73,515    | 72,338     | 73,381     | 73,018     | 73,595     | 72,908     | 72,055     | 73,242     | 67,753     |
| 阿賀野市 | 阿賀野市    | 1,218,193 | 1,621,616 | 1,747,549  | 1,766,183  | 1,922,826  | 1,980,562  | 2,014,889  | 2,064,198  | 2,234,760  | 2,327,623  |
| 合 計  |         | 8,920,609 | 9,887,895 | 10,433,179 | 10,537,721 | 10,881,584 | 11,680,049 | 11,837,825 | 11,988,657 | 12,742,051 | 12,750,429 |

表－４ 年度別流入水量・処理面積・人口・普及率等

| 項目                       | 年度 | H 2 1   | H 2 2   | H 2 3   | H 2 4   | H 2 5   | H 2 6   | H 2 7   | H 2 8   | H 2 9   | H 3 0   |
|--------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 流入水量 (m <sup>3</sup> /日) |    | 24,440  | 27,090  | 28,506  | 28,870  | 29,813  | 32,000  | 32,344  | 32,846  | 34,910  | 34,933  |
| 処理面積 (ha)                |    | 3,683.8 | 3,839.4 | 3,956.1 | 4,063.0 | 4,159.1 | 4,270.5 | 4,341.7 | 4,404.3 | 4,614.9 | 4,677.8 |
| A 全体計画区域内人口(人)           |    | 175,822 | 175,691 | 175,135 | 176,124 | 174,766 | 175,180 | 179,162 | 173,955 | 191,910 | 192,113 |
| B 処理人口(人)                |    | 107,694 | 114,006 | 121,348 | 125,935 | 129,259 | 132,853 | 135,519 | 140,114 | 143,668 | 145,874 |
| C 水洗化人口(人)               |    | 73,675  | 81,091  | 87,274  | 91,195  | 94,528  | 97,190  | 99,190  | 102,706 | 106,973 | 107,538 |
| B/A 普及率 (%)              |    | 61.3    | 64.9    | 69.3    | 71.5    | 74.0    | 75.8    | 75.6    | 80.5    | 74.9    | 75.9    |
| C/B 水洗化率 (%)             |    | 68.4    | 71.1    | 71.9    | 72.4    | 73.1    | 73.2    | 73.2    | 73.3    | 74.5    | 73.7    |

※Aについて平成29年度より計画区域内人口を全体計画区域内人口に統一した。

## 5 水処理・汚泥処理状況

### (1) 水質管理状況

平成10年3月31日に供用開始し、20年が経過した。処理能力は日最大54,750 m<sup>3</sup>/日を有している。平成30年度の日平均流入水量は34,933 m<sup>3</sup>/日であり、前年度比0.1%の増であった。日最大流入水量は9月1日の46,696 m<sup>3</sup>/日であり、前日の降水量が65.0 mm/日、当日の降水量は38.0 mm/日であった。

放流水質の年平均値は、pH 7.3、SS 3 mg/L、BOD 2.9 mg/L、大腸菌群数  $2.3 \times 10$  個/cm<sup>3</sup>であり安定して処理された。

水処理施設は2系列あり、1系は4池のうち2池が機械攪拌方式、2池が微細散気方式である。2系は1池であり、微細散気方式である。1系と2系に、それぞれに塩素混和池があるが滅菌・放流は全量2系の塩素混和池・放流渠を使用した。

運転方式としては年間を通して嫌気好気運転、硝化抑制運転を行った。

今年度は猛暑だったため、6月頃から流入水量あたり電気量(kWh/m<sup>3</sup>)が上昇し、7月の水処理電力量原単位が0.327 kWh/m<sup>3</sup>まで上昇した。夜間の揚水量抑制、反応タンク下流ORP許容幅の拡大等運転調整を実施することにより8月以降処理を維持しつつ、電力量原単位は低下させることができた。

その結果、通年での流入水量あたりの電力量は今年度の目標値である0.273 kWh/m<sup>3</sup>で運転することができた。

11月下旬頃から水温低下による最終沈殿池での活性汚泥の巻き上がりが顕著になり放流SS濃度が上昇した。1月中旬以降それまで全開であった最終沈殿池流入ゲートの調整を最終沈殿池の流入量・巻き上がりの多寡を勘案しつつ実施し、冬期間の放流水質安定に務めた。これらの対応により3月まで省電力と放流水質を両立した安定運転ができた。

この処理場は塩素混和池から放流口まで長い管渠を有する(735 m)施設である。この管渠内で硝化によるBODの上昇が見られるため、前年度から引き続き硝化抑制の徹底を図った。

### (2) 汚泥処理状況

平成31年1月23日に落雷の影響により汚泥処理系のセンサー類の故障が多数発生したが、その後の運転管理によるカバーにより運転上大きな支障なく年度末まで対応できた。

#### ア 濃縮工程

初沈汚泥は重力濃縮槽、余剰汚泥は機械濃縮機により分離濃縮を行った。

重力濃縮の引き抜き濃度は年平均3.5%であった。定期的に界面を測定し、引き抜き量を調整し、界面が出来る状況で管理することで大きな問題はなかった。

機械濃縮設備は常圧浮上濃機が2台設置されている。濃縮濃度の高いNo.2濃縮機を主に稼働させ、濃縮濃度は年平均5.0%と順調に稼働した。

## イ 消化工程

消化槽は単段消化槽が 3 槽設置されている。攪拌方式はすべてインペラ方式であり中温消化帯の 32 ～ 36 度で管理した。

消化槽内の発泡による汚泥の流出が不定期に起きており、特に No. 2 消化槽での発生が多く、消泡剤を注入して対応している。

## ウ 脱水工程

脱水機は遠心脱水機を 3 台有している。3 号脱水機は特に低含水率となるため主にこの号機で運転しているが、異常振動や過トルク等での停止が多くなっている。

本年度の運転状況としては供給汚泥濃度は年平均 1.9 %、高分子凝集剤注入率は年平均 1.9 %、汚泥含水率は年平均 77.4 % で年間を通して安定・良好であった。汚泥搬出量のうち 5,893.37 トンがセメント原料、99.06 トンがコンポスト原料となり、全量有効利用された。



表－5 水処理状況

| 年 月                   |      | H 3 0                                     |                            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 項 目                   |      | 4 月                                       | 5 月                        | 6 月                  | 7 月                  | 8 月                  | 9 月                  |                      |                      |
| 入                     | 流    | 流 入 水 量 (m <sup>3</sup> )                 | 1, 036, 201                | 1, 073, 538          | 1, 023, 322          | 1, 070, 288          | 1, 085, 875          | 1, 097, 243          |                      |
|                       |      | 日平均流入水量 (m <sup>3</sup> /日)               | 34, 540                    | 34, 630              | 34, 111              | 34, 525              | 35, 028              | 36, 575              |                      |
|                       |      | 晴天時                                       | 平 均 (m <sup>3</sup> /日)    | 34, 222              | 34, 713              | 33, 804              | 34, 342              | 34, 244              | 35, 983              |
|                       |      |                                           | 最 大 (m <sup>3</sup> /日)    | 36, 660              | 36, 853              | 36, 913              | 37, 209              | 36, 568              | 38, 125              |
|                       |      |                                           | 最 小 (m <sup>3</sup> /日)    | 30, 416              | 31, 854              | 30, 383              | 30, 912              | 29, 825              | 31, 233              |
|                       |      | 雨天時                                       | 平 均 (m <sup>3</sup> /日)    | 35, 177              | 34, 515              | 34, 826              | 35, 154              | 35, 865              | 36, 969              |
|                       |      |                                           | 最 大 (m <sup>3</sup> /日)    | 37, 247              | 41, 416              | 37, 113              | 36, 459              | 43, 587              | 46, 696              |
|                       |      |                                           | 最 小 (m <sup>3</sup> /日)    | 33, 821              | 30, 098              | 30, 096              | 33, 000              | 31, 692              | 31, 894              |
|                       |      | 気 温 (℃)                                   | 14. 4                      | 18. 7                | 22. 6                | 29. 1                | 27. 8                | 22. 4                |                      |
|                       |      | 降 水 量 (mm)                                | 97. 0                      | 115. 5               | 53. 5                | 36. 0                | 266. 5               | 214. 5               |                      |
|                       | 水    | ポンプ揚水量 (m <sup>3</sup> )                  | 1, 106, 842                | 1, 145, 312          | 1, 093, 193          | 1, 139, 468          | 1, 169, 311          | 1, 178, 715          |                      |
|                       |      | 場内返流水量 (m <sup>3</sup> )                  | 70, 641                    | 71, 774              | 69, 871              | 69, 180              | 83, 436              | 81, 472              |                      |
|                       |      | 流入水質                                      | 水 温 (℃)                    | 16. 7                | 18. 9                | 20. 8                | 23. 3                | 24. 9                | 24. 4                |
|                       |      |                                           | 透視度 (度)                    | 4                    | 4                    | 4                    | 5                    | 4                    | 4                    |
|                       |      |                                           | p H                        | 7. 1                 | 7. 1                 | 7. 1                 | 7. 0                 | 7. 0                 | 7. 0                 |
|                       |      |                                           | B O D (mg/L)               | 170                  | 200                  | 200                  | 180                  | 140                  | 140                  |
|                       |      |                                           | C O D (mg/L)               | 130                  | 120                  | 120                  | 110                  | 110                  | 100                  |
|                       |      |                                           | S S (mg/L)                 | 270                  | 270                  | 250                  | 220                  | 230                  | 230                  |
|                       |      |                                           | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 1. 8×10 <sup>5</sup> | 4. 8×10 <sup>5</sup> | 5. 2×10 <sup>5</sup> | 6. 0×10 <sup>5</sup> | 4. 9×10 <sup>5</sup> | 3. 5×10 <sup>5</sup> |
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池 |      | 初沈流入水量 (m <sup>3</sup> )                  | 1, 106, 842                | 1, 145, 312          | 1, 093, 193          | 1, 139, 468          | 1, 169, 311          | 1, 178, 715          |                      |
|                       |      | 滞留時間 (時)                                  | 1. 4                       | 1. 4                 | 1. 5                 | 1. 5                 | 1. 4                 | 1. 4                 |                      |
|                       |      | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 50                         | 50                   | 49                   | 50                   | 51                   | 53                   |                      |
|                       |      | 越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)               | 233                        | 234                  | 230                  | 232                  | 238                  | 248                  |                      |
|                       | 流出水質 | 水 温 (℃)                                   | 16. 7                      | 18. 9                | 20. 7                | 23. 2                | 24. 9                | 24. 4                |                      |
|                       |      | 透視度 (度)                                   | 7                          | 7                    | 7                    | 7                    | 7                    | 7                    |                      |
|                       |      | p H                                       | 7. 0                       | 7. 0                 | 7. 0                 | 7. 0                 | 6. 9                 | 6. 9                 |                      |
|                       |      | B O D (mg/L)                              | 100                        | 120                  | 120                  | 120                  | 110                  | 93                   |                      |
|                       |      | C O D (mg/L)                              | 66                         | 65                   | 65                   | 65                   | 60                   | 59                   |                      |
|                       |      | S S (mg/L)                                | 63                         | 64                   | 70                   | 69                   | 67                   | 64                   |                      |
|                       |      | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )                | 9. 0×10 <sup>4</sup>       | 2. 4×10 <sup>5</sup> | 4. 1×10 <sup>5</sup> | 6. 0×10 <sup>5</sup> | 3. 8×10 <sup>5</sup> | 3. 6×10 <sup>5</sup> |                      |
|                       | 初沈汚泥 | 引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )                   | 28, 373                    | 29, 270              | 28, 009              | 29, 327              | 29, 321              | 28, 371              |                      |
|                       |      | 日平均引抜量 (m <sup>3</sup> /日)                | 946                        | 944                  | 934                  | 946                  | 946                  | 946                  |                      |
|                       |      | 濃度 (%)                                    | 0. 8                       | 0. 8                 | 0. 7                 | 0. 6                 | 0. 7                 | 0. 7                 |                      |
|                       |      | D S (t)                                   | 229                        | 236                  | 197                  | 172                  | 191                  | 196                  |                      |
|                       |      | 有機分 (%)                                   | 91. 4                      | 87. 4                | 90. 7                | 90. 4                | 89. 6                | 87. 3                |                      |

| 1 0 月             | 1 1 月             | 1 2 月             | H 3 1<br>1 月      | 2 月               | 3 月               | 合 計        | 平 均               | 前年度               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1,082,206         | 1,048,725         | 1,122,061         | 1,081,037         | 970,546           | 1,059,387         | 12,750,429 | —                 | 12,742,051        |
| 34,910            | 34,958            | 36,196            | 34,872            | 34,662            | 34,174            | —          | 34,933            | 34,910            |
| 34,606            | 34,368            | 35,046            | 35,332            | 34,361            | 33,673            | —          | 34,558            | 34,697            |
| 37,257            | 36,857            | 39,369            | 38,778            | 36,417            | 36,712            | 39,369     | —                 | 41,011            |
| 30,586            | 30,389            | 32,925            | 31,782            | 32,009            | 28,700            | 28,700     | —                 | 26,992            |
| 35,160            | 35,252            | 36,531            | 34,540            | 35,010            | 34,536            | —          | 35,295            | 35,163            |
| 37,989            | 38,094            | 40,907            | 37,662            | 38,160            | 36,902            | 46,696     | —                 | 49,768            |
| 29,175            | 31,241            | 31,741            | 31,238            | 31,527            | 31,950            | 29,175     | —                 | 28,098            |
| 18.2              | 12.1              | 5.9               | 3.1               | 4.3               | 8.1               | —          | 15.6              | 14.5              |
| 141.5             | 108.0             | 183.0             | 126.0             | 42.0              | 57.0              | 1,440.5    | 120.0             | 1,851.0           |
| 1,165,642         | 1,129,484         | 1,202,688         | 1,156,442         | 1,041,569         | 1,141,001         | 13,669,667 | 1,139,139         | 13,666,233        |
| 83,436            | 80,759            | 80,627            | 75,405            | 71,023            | 81,614            | 919,238    | 76,603            | 924,182           |
| 23.0              | 21.0              | 18.6              | 16.2              | 15.8              | 16.8              | —          | 20.0              | 19.0              |
| 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | —          | 4                 | 4                 |
| 7.1               | 7.1               | 7.2               | 7.2               | 7.2               | 7.2               | —          | 7.1               | 7.1               |
| 160               | 210               | 120               | 190               | 150               | 180               | —          | 170               | 190               |
| 110               | 140               | 120               | 120               | 120               | 130               | —          | 120               | 130               |
| 230               | 290               | 260               | 310               | 270               | 310               | —          | 260               | 300               |
| $5.7 \times 10^5$ | $5.1 \times 10^5$ | $2.7 \times 10^5$ | $3.6 \times 10^5$ | $1.6 \times 10^5$ | $3.8 \times 10^5$ | —          | $4.1 \times 10^5$ | $3.3 \times 10^5$ |
| 1,165,642         | 1,129,484         | 1,202,688         | 1,156,442         | 1,041,569         | 1,141,001         | 13,669,667 | 1,139,139         | 13,666,233        |
| 1.4               | 1.4               | 1.4               | 1.4               | 1.4               | 1.5               | —          | 1.4               | 1.4               |
| 51                | 51                | 52                | 50                | 50                | 50                | —          | 50                | 50                |
| 238               | 238               | 245               | 236               | 235               | 233               | —          | 237               | 237               |
| 22.9              | 21.1              | 18.6              | 16.2              | 15.8              | 16.7              | —          | 20.0              | 19.0              |
| 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | —          | 7                 | 7                 |
| 7.0               | 6.9               | 7.0               | 7.0               | 7.1               | 7.1               | —          | 7.0               | 6.9               |
| 100               | 94                | 80                | 100               | 100               | 110               | —          | 100               | 100               |
| 60                | 63                | 60                | 61                | 64                | 64                | —          | 63                | 63                |
| 62                | 59                | 54                | 54                | 53                | 54                | —          | 61                | 63                |
| $3.3 \times 10^5$ | $4.2 \times 10^5$ | $1.2 \times 10^5$ | $3.3 \times 10^5$ | $8.6 \times 10^4$ | $2.7 \times 10^5$ | —          | $3.0 \times 10^5$ | $2.1 \times 10^5$ |
| 29,320            | 28,292            | 29,098            | 29,300            | 26,475            | 29,316            | 344,472    | 28,706            | 344,457           |
| 946               | 943               | 939               | 945               | 946               | 946               | —          | 944               | 944               |
| 0.7               | 0.9               | 0.9               | 1.0               | 0.9               | 1.0               | —          | 0.8               | 0.9               |
| 196               | 261               | 248               | 296               | 226               | 292               | 2,740      | 228               | 3,211             |
| 90.0              | 90.2              | 90.7              | 92.1              | 91.2              | 89.9              | —          | 90.1              | 89.8              |

| 年 月                                       |                                           | H 3 0                      | 5 月                  | 6 月                  | 7 月                  | 8 月                  | 9 月                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 項 目                                       |                                           | 4 月                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク                     | 反応タンク流入水量 (m <sup>3</sup> )               | 1, 078, 469                | 1, 116, 042          | 1, 065, 184          | 1, 110, 141          | 1, 139, 990          | 1, 150, 344          |
|                                           | 水温 (°C)                                   | 18. 0                      | 20. 2                | 22. 3                | 24. 9                | 26. 2                | 25. 2                |
|                                           | p H                                       | 7. 0                       | 7. 0                 | 7. 0                 | 7. 0                 | 7. 0                 | 7. 0                 |
|                                           | M L D O (mg/L)                            | 1. 1                       | 1. 3                 | 1. 4                 | 1. 2                 | 1. 1                 | 1. 2                 |
|                                           | M L S S (mg/L)                            | 1, 400                     | 1, 200               | 1, 300               | 1, 300               | 1, 200               | 1, 200               |
|                                           | M L V S S (%)                             | 79. 4                      | 78. 6                | 79. 6                | 77. 2                | 77. 8                | 77. 7                |
|                                           | S V I                                     | 160                        | 130                  | 160                  | 160                  | 180                  | 180                  |
|                                           | BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)                   | 0. 17                      | 0. 24                | 0. 22                | 0. 22                | 0. 23                | 0. 20                |
|                                           | BOD-容積負荷 (kgBOD/m <sup>3</sup> ・日)        | 0. 24                      | 0. 29                | 0. 29                | 0. 29                | 0. 27                | 0. 24                |
|                                           | 汚泥日令 (日)                                  | 9. 1                       | 7. 7                 | 7. 7                 | 7. 7                 | 7. 2                 | 7. 2                 |
|                                           | S R T (日)                                 | 3. 9                       | 3. 6                 | 4. 0                 | 4. 1                 | 4. 5                 | 4. 4                 |
|                                           | 返送汚泥量 (m <sup>3</sup> )                   | 493, 725                   | 503, 310             | 478, 463             | 501, 213             | 496, 811             | 497, 927             |
|                                           | 返送汚泥濃度 (%)                                | 0. 50                      | 0. 43                | 0. 41                | 0. 39                | 0. 33                | 0. 33                |
|                                           | 返送汚泥率 (%)                                 | 45                         | 44                   | 44                   | 44                   | 42                   | 42                   |
|                                           | 曝気時間 (時)                                  | 9. 8                       | 9. 8                 | 9. 9                 | 9. 9                 | 9. 6                 | 9. 2                 |
|                                           | 反応タンク吹込量 (千Nm <sup>3</sup> )              | 3, 329                     | 3, 355               | 3, 477               | 3, 801               | 3, 395               | 3, 109               |
|                                           | 空気倍率 (倍)                                  | 3. 1                       | 3. 0                 | 3. 3                 | 3. 4                 | 3. 0                 | 2. 7                 |
| 最<br>終<br>沈<br>殿<br>池                     | 終沈流入水量 (m <sup>3</sup> )                  | 1, 078, 469                | 1, 116, 042          | 1, 065, 184          | 1, 110, 141          | 1, 139, 990          | 1, 150, 344          |
|                                           | 沈殿時間 (時)                                  | 4. 4                       | 4. 4                 | 4. 5                 | 4. 4                 | 4. 3                 | 4. 1                 |
|                                           | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 16                         | 16                   | 16                   | 16                   | 17                   | 17                   |
|                                           | 越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)               | 45                         | 45                   | 44                   | 45                   | 46                   | 48                   |
|                                           | PAC注入量 (kg)                               | 360                        | 0                    | 0                    | 180                  | 0                    | 0                    |
|                                           | 流出水質                                      | 水温 (°C)                    | 17. 0                | 19. 2                | 21. 3                | 23. 9                | 24. 1                |
|                                           |                                           | 透視度 (度)                    | >50                  | >50                  | >50                  | >50                  | >50                  |
|                                           |                                           | p H                        | 7. 3                 | 7. 3                 | 7. 3                 | 7. 4                 | 7. 4                 |
|                                           |                                           | B O D (mg/L)               | 5. 3                 | 4. 5                 | 4. 3                 | 3. 6                 | 4. 0                 |
|                                           |                                           | A T U－B O D (mg/L)         | 5. 1                 | 4. 2                 | 4. 4                 | 3. 1                 | 3. 2                 |
|                                           |                                           | C O D (mg/L)               | 17                   | 17                   | 16                   | 15                   | 14                   |
|                                           |                                           | S S (mg/L)                 | 5                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
|                                           |                                           | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 1. 1×10 <sup>3</sup> | 1. 9×10 <sup>3</sup> | 2. 4×10 <sup>3</sup> | 6. 1×10 <sup>3</sup> | 1. 0×10 <sup>4</sup> |
|                                           | 余剰汚泥                                      | 引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )    | 31, 646              | 35, 389              | 34, 941              | 37, 102              | 35, 905              |
|                                           |                                           | 日平均引抜量 (m <sup>3</sup> /日) | 1, 055               | 1, 142               | 1, 165               | 1, 197               | 1, 197               |
|                                           |                                           | 濃度 (%)                     | 0. 50                | 0. 43                | 0. 41                | 0. 39                | 0. 33                |
|                                           |                                           | D S (t)                    | 159                  | 153                  | 145                  | 145                  | 120                  |
|                                           |                                           | 有機分 (%)                    | 77. 6                | 76. 7                | 77. 9                | 77. 1                | 76. 4                |
| 塩<br>素<br>混<br>和<br>池<br>・<br>放<br>流<br>水 | 放流量 (m <sup>3</sup> )                     | 1, 036, 201                | 1, 073, 538          | 1, 023, 322          | 1, 070, 288          | 1, 085, 875          | 1, 097, 243          |
|                                           | 日平均放流量 (m <sup>3</sup> /日)                | 34, 540                    | 34, 630              | 34, 111              | 34, 525              | 35, 028              | 36, 575              |
|                                           | 次亜塩注入量 (kg)                               | 21, 790                    | 21, 718              | 19, 340              | 17, 079              | 15, 206              | 15, 532              |
|                                           | 次亜塩注入率 (mg/L)                             | 2. 5                       | 2. 4                 | 2. 3                 | 1. 9                 | 1. 7                 | 1. 7                 |
|                                           | 混和時間 (分)                                  | 22                         | 22                   | 22                   | 22                   | 22                   | 21                   |
|                                           | 放<br>流<br>水<br>質                          | 水温 (°C)                    | 16. 8                | 19. 0                | 21. 1                | 23. 6                | 24. 8                |
|                                           |                                           | 透視度 (度)                    | >50                  | >50                  | >50                  | >50                  | >50                  |
|                                           |                                           | p H                        | 7. 3                 | 7. 3                 | 7. 3                 | 7. 4                 | 7. 3                 |
|                                           |                                           | B O D (mg/L)               | 2. 8                 | 3. 2                 | 3. 7                 | 3. 0                 | 2. 9                 |
|                                           |                                           | 除去率 (%)                    | 98                   | 98                   | 98                   | 98                   | 98                   |
|                                           |                                           | A T U－B O D (mg/L)         | 2. 6                 | 2. 5                 | 3. 2                 | 2. 7                 | 2. 4                 |
|                                           |                                           | C O D (mg/L)               | 17                   | 17                   | 16                   | 15                   | 14                   |
|                                           |                                           | 除去率 (%)                    | 87                   | 86                   | 87                   | 86                   | 86                   |
|                                           | 質                                         | S S (mg/L)                 | 5                    | 3                    | 3                    | 2                    | 3                    |
|                                           |                                           | 除去率 (%)                    | 98                   | 99                   | 99                   | 99                   | 99                   |
|                                           |                                           | 残留塩素 (mg/L)                | 1. 2                 | 1. 2                 | 1. 1                 | 0. 7                 | 0. 5                 |
|                                           |                                           | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 0                    | 2                    | 1                    | 6. 8×10              | 7. 0×10              |

\*測定回数は、BOD、大腸菌群数が51回、COD、SS、pHがそれぞれ244回

| 1 0 月             | 1 1 月             | 1 2 月             | H 3 1<br>1 月      | 2 月               | 3 月               | 合 計        | 平 均               | 前年度               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 1,136,322         | 1,101,192         | 1,173,590         | 1,127,142         | 1,015,094         | 1,111,685         | 13,325,195 | 36,507            | 13,321,776        |
| 23.7              | 21.4              | 18.7              | 16.2              | 15.8              | 16.8              | —          | 20.8              | 20.2              |
| 7.0               | 7.0               | 7.0               | 7.0               | 7.0               | 7.0               | —          | 7.0               | 7.0               |
| 1.2               | 1.2               | 1.4               | 1.4               | 1.2               | 1.4               | —          | 1.3               | 1.2               |
| 1,200             | 1,100             | 1,100             | 1,300             | 1,400             | 1,300             | —          | 1,300             | 1,300             |
| 78.6              | 78.2              | 78.3              | 78.6              | 78.8              | 77.7              | —          | 78.4              | 78.2              |
| 170               | 170               | 200               | 190               | 150               | 130               | —          | 170               | 150               |
| 0.21              | 0.21              | 0.19              | 0.19              | 0.18              | 0.21              | —          | 0.19              | 0.20              |
| 0.25              | 0.23              | 0.21              | 0.25              | 0.25              | 0.27              | —          | 0.25              | 0.26              |
| 7.8               | 7.5               | 7.9               | 9.7               | 10.7              | 9.9               | —          | 8.6               | 8.3               |
| 4.3               | 4.1               | 4.5               | 5.8               | 5.7               | 5.9               | —          | 4.7               | 3.6               |
| 496,368           | 464,576           | 481,475           | 490,763           | 495,835           | 590,232           | 5,990,698  | 499,225           | 5,735,660         |
| 0.34              | 0.33              | 0.33              | 0.35              | 0.34              | 0.28              | —          | 0.36              | 0.57              |
| 43                | 41                | 40                | 42                | 48                | 52                | —          | 44                | 42                |
| 9.6               | 9.6               | 9.3               | 9.7               | 9.7               | 9.9               | —          | 9.7               | 9.7               |
| 2,949             | 2,847             | 3,050             | 3,048             | 2,815             | 3,243             | 38,417     | 3,201             | 37,162            |
| 2.6               | 2.6               | 2.6               | 2.7               | 2.8               | 2.9               | —          | 2.9               | 2.8               |
| 1,136,322         | 1,101,192         | 1,173,590         | 1,127,142         | 1,015,094         | 1,111,685         | 13,325,195 | 36,408            | 13,321,776        |
| 4.3               | 4.3               | 4.2               | 4.4               | 4.4               | 4.4               | —          | 4.3               | 4.3               |
| 17                | 17                | 17                | 17                | 16                | 16                | —          | 17                | 17                |
| 46                | 46                | 47                | 45                | 45                | 45                | —          | 46                | 46                |
| 0                 | 0                 | 0                 | 1,320             | 360               | 1,740             | 3,960      | 330               | 2,640             |
| 22.5              | 20.7              | 18.1              | 15.7              | 15.3              | 16.4              | —          | 19.9              | 19.1              |
| >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | —          | >50               | >50               |
| 7.3               | 7.3               | 7.3               | 7.2               | 7.3               | 7.3               | —          | 7.3               | 7.2               |
| 2.9               | 4.7               | 5.0               | 5.7               | 4.2               | 4.5               | —          | 4.3               | 4.9               |
| 2.5               | 4.2               | 4.5               | 5.0               | 3.9               | 4.2               | —          | 3.9               | 4.2               |
| 14                | 16                | 17                | 16                | 16                | 17                | —          | 16                | 16                |
| 2                 | 3                 | 5                 | 5                 | 4                 | 4                 | —          | 4                 | 4                 |
| $3.0 \times 10^3$ | $3.6 \times 10^3$ | $9.9 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^3$ | $3.7 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^3$ |            | $3.7 \times 10^3$ | $4.4 \times 10^3$ |
| 37,159            | 36,029            | 33,943            | 29,161            | 29,333            | 35,696            | 413,403    | 34,450            | 380,016           |
| 1,199             | 1,201             | 1,095             | 941               | 1,048             | 1,151             | —          | 1,130             | 1,038             |
| 0.34              | 0.33              | 0.33              | 0.35              | 0.34              | 0.28              | —          | 0.36              | 0.51              |
| 127               | 117               | 111               | 102               | 101               | 101               | 1,502      | 125               | 1,958             |
| 76.2              | 75.8              | 76.4              | 75.9              | 77.0              | 77.3              | —          | 76.7              | 76.9              |
| 1,082,206         | 1,048,725         | 1,122,061         | 1,081,037         | 970,546           | 1,059,387         | 12,750,429 | —                 | 12,742,051        |
| 34,910            | 34,958            | 36,196            | 34,872            | 34,662            | 34,174            | —          | 34,933            | 34,910            |
| 20,513            | 18,030            | 14,338            | 12,686            | 19,586            | 20,917            | 216,734    | 18,061            | 199,202           |
| 2.3               | 2.1               | 1.5               | 1.4               | 2.4               | 2.4               | —          | 2.0               | 1.9               |
| 22                | 22                | 21                | 22                | 22                | 22                | —          | 22                | 22                |
| 22.3              | 20.6              | 18.3              | 15.9              | 15.5              | 16.6              | —          | 19.9              | 18.9              |
| >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | —          | >50               | >50               |
| 7.3               | 7.2               | 7.3               | 7.2               | 7.3               | 7.3               | —          | 7.3               | 7.2               |
| 2.5               | 2.5               | 2.7               | 3.5               | 2.7               | 3.0               | —          | 2.9               | 3.2               |
| 98                | 99                | 98                | 98                | 98                | 98                | —          | 98                | 98                |
| 2.1               | 1.8               | 2.2               | 3.2               | 2.0               | 2.6               | —          | 2.4               | 2.6               |
| 14                | 16                | 17                | 16                | 16                | 17                | —          | 16                | 16                |
| 87                | 89                | 86                | 87                | 87                | 87                | —          | 87                | 88                |
| 2                 | 3                 | 5                 | 5                 | 4                 | 3                 | —          | 3                 | 4                 |
| 99                | 99                | 98                | 98                | 99                | 99                | —          | 99                | 99                |
| 0.9               | 0.8               | 0.5               | 0.4               | 1.3               | 1.1               | —          | 0.8               | 0.7               |
| $1.2 \times 10$   | $3.3 \times 10$   | $3.3 \times 10$   | $1.6 \times 10$   | 0                 | 5                 | —          | $2.3 \times 10$   | 0                 |

表－6 汚泥処理状況

| 年 月                             |                           |                                      | H 3 0   | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項 目                             |                           |                                      | 4 月     |         |         |         |         |         |
| 重<br>力<br>式<br>濃<br>縮<br>槽      | 投入<br>汚<br>泥              | 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )              | 28,390  | 29,284  | 28,028  | 29,340  | 29,340  | 28,382  |
|                                 |                           | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 946     | 945     | 934     | 946     | 946     | 946     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 0.8     | 0.8     | 0.7     | 0.6     | 0.7     | 0.7     |
|                                 |                           | D S (t)                              | 227     | 234     | 196     | 176     | 205     | 199     |
|                                 |                           | 固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> ・日)         | 197     | 196     | 170     | 147     | 172     | 172     |
|                                 | 引<br>抜<br>汚<br>泥          | 滞留時間 (時)                             | 5.9     | 5.9     | 6.0     | 5.9     | 5.9     | 5.9     |
|                                 |                           | 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )              | 4,760   | 4,910   | 4,708   | 4,964   | 4,886   | 4,428   |
|                                 |                           | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 159     | 158     | 157     | 160     | 158     | 148     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 3.7     | 3.8     | 3.8     | 3.6     | 3.5     | 3.4     |
|                                 |                           | D S (t)                              | 176     | 184     | 179     | 179     | 171     | 151     |
| 常<br>圧<br>浮<br>上<br>濃<br>縮<br>機 | 投入<br>汚<br>泥              | 有 機 分 (%)                            | 91.8    | 91.4    | 90.8    | 90.7    | 91.2    | 90.8    |
|                                 |                           | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 31,089  | 34,689  | 34,148  | 36,200  | 36,189  | 35,042  |
|                                 |                           | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 1,036   | 1,119   | 1,138   | 1,168   | 1,167   | 1,168   |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 0.50    | 0.43    | 0.41    | 0.39    | 0.33    | 0.33    |
|                                 |                           | D S (t)                              | 156     | 150     | 142     | 141     | 119     | 117     |
|                                 | 引<br>抜<br>汚<br>泥          | 高分子注入量 (kg)                          | 1,170   | 1,136   | 975     | 1,065   | 1,035   | 1,005   |
|                                 |                           | 注入率 (%)                              | 0.75    | 0.76    | 0.69    | 0.76    | 0.87    | 0.86    |
|                                 |                           | 稼働時間 (時)                             | 1,118.3 | 1,222.0 | 1,196.8 | 1,259.0 | 1,262.5 | 1,222.9 |
|                                 |                           | 処理固形物量 (kg-DS/時)                     | 140     | 123     | 118     | 112     | 94      | 96      |
|                                 |                           | 固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> ・時)         | 14      | 12      | 12      | 11      | 9.4     | 10      |
| 嫌<br>気<br>性<br>消<br>化<br>槽      | 投入<br>汚<br>泥              | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 3,518   | 2,996   | 2,576   | 2,632   | 2,214   | 2,191   |
|                                 |                           | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 117     | 97      | 86      | 85      | 71      | 73      |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 4.4     | 5.0     | 5.2     | 5.2     | 5.2     | 5.2     |
|                                 |                           | D S (t)                              | 155     | 148     | 134     | 137     | 115     | 114     |
|                                 |                           | 有機分 (%)                              | 80.4    | 79.8    | 81.6    | 79.8    | 80.0    | 79.1    |
|                                 | No.<br>1-1<br>消<br>化<br>槽 | 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )              | 8,278   | 7,906   | 7,284   | 7,596   | 7,100   | 6,619   |
|                                 |                           | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 276     | 255     | 243     | 245     | 229     | 221     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 4.0     | 4.2     | 4.3     | 4.2     | 4.0     | 4.0     |
|                                 |                           | D S (t)                              | 331     | 332     | 313     | 316     | 286     | 264     |
|                                 |                           | 有 機 分 (%)                            | 87.0    | 87.0    | 87.5    | 86.9    | 87.7    | 86.9    |
| 消<br>化<br>槽                     | No.<br>1-2<br>消<br>化<br>槽 | 温 度 (°C)                             | 32.5    | 32.5    | 32.5    | 32.5    | 32.4    | 32.6    |
|                                 |                           | p H                                  | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 7.0     | 7.0     | 7.0     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 1.8     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     |
|                                 |                           | 有 機 分 (%)                            | 73.4    | 74.4    | 74.7    | 74.4    | 73.8    | 73.6    |
|                                 |                           | アルカリ度 (mg/L)                         | 3,300   | 3,100   | 3,200   | 3,200   | 3,000   | 2,900   |
|                                 | No.<br>2-1<br>消<br>化<br>槽 | 揮発性有機酸 (mg/L)                        | 32      | 8       | ND      | 16      | 34      | 36      |
|                                 |                           | 温 度 (°C)                             | 32.5    | 32.5    | 32.5    | 32.6    | 32.0    | 31.5    |
|                                 |                           | p H                                  | 7.1     | 7.2     | 7.0     | 7.1     | 7.0     | 7.1     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 1.8     | 1.8     | 1.9     | 2.0     | 2.0     | 2.0     |
|                                 |                           | 有 機 分 (%)                            | 73.6    | 72.6    | 73.0    | 73.4    | 72.2    | 73.1    |
| 消<br>化<br>槽                     | No.<br>2-1<br>消<br>化<br>槽 | アルカリ度 (mg/L)                         | 3,400   | 3,400   | 3,400   | 3,400   | 3,200   | 3,000   |
|                                 |                           | 揮発性有機酸 (mg/L)                        | 20      | 3       | ND      | 14      | 31      | 13      |
|                                 | No.<br>2-1<br>消<br>化<br>槽 | 温 度 (°C)                             | 32.5    | 32.5    | 32.6    | 32.5    | 32.4    | 32.4    |
|                                 |                           | p H                                  | 7.2     | 7.1     | 7.1     | 7.1     | 7.0     | 7.1     |
|                                 |                           | 濃 度 (%)                              | 2.0     | 2.1     | 2.1     | 2.2     | 2.2     | 2.2     |
|                                 | No.<br>2-1<br>消<br>化<br>槽 | 有 機 分 (%)                            | 71.0    | 72.0    | 72.7    | 73.0    | 72.3    | 71.8    |
|                                 |                           | アルカリ度 (mg/L)                         | 3,300   | 3,000   | 3,200   | 3,000   | 2,800   | 2,800   |
|                                 |                           | 揮発性有機酸 (mg/L)                        | 34      | 24      | ND      | 22      | 29      | 27      |
|                                 |                           | 有機物負荷 (kg・VTS/m <sup>3</sup> ・日)     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.3     | 1.2     | 1.1     |
|                                 |                           | 消化日数 (日)                             | 22      | 24      | 25      | 24      | 26      | 27      |
| 消<br>化<br>槽                     | 消<br>化<br>槽               | 消化率 (%)                              | 60.1    | 59.6    | 60.6    | 58.1    | 62.6    | 59.7    |
|                                 |                           | 発生ガス量 (m <sup>3</sup> )              | 130,979 | 127,233 | 123,052 | 123,619 | 113,714 | 101,810 |
|                                 |                           | ガス発生倍率 (倍)                           | 16      | 16      | 17      | 16      | 16      | 15      |
|                                 |                           | D S 当りガス発生率 (m <sup>3</sup> /kg)     | 0.40    | 0.38    | 0.39    | 0.39    | 0.40    | 0.38    |
|                                 |                           | V T S 減少当りガス発生率 (m <sup>3</sup> /kg) | 0.76    | 0.74    | 0.74    | 0.78    | 0.72    | 0.74    |
|                                 |                           |                                      |         |         |         |         |         |         |
|                                 |                           |                                      |         |         |         |         |         |         |

| 1 0 月   | 1 1 月   | 1 2 月   | H 3 1<br>1 月 | 2 月     | 3 月     | 合 計       | 平 均     | 前年度       |
|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| 29,334  | 28,306  | 29,114  | 29,318       | 26,490  | 29,332  | 344,658   | 28,722  | 344,616   |
| 946     | 944     | 939     | 946          | 946     | 946     | —         | 944     | 944       |
| 0.7     | 0.9     | 0.9     | 1.0          | 0.9     | 1.0     | —         | 0.8     | 0.9       |
| 205     | 255     | 262     | 293          | 238     | 293     | 2,785     | 232     | 3,169     |
| 172     | 221     | 220     | 246          | 221     | 246     | —         | 198     | 225       |
| 5.9     | 5.9     | 5.9     | 5.9          | 5.9     | 5.9     | —         | 5.9     | 5.9       |
| 4,357   | 4,340   | 4,957   | 4,357        | 4,434   | 5,408   | 56,509    | 4,709   | 51,218    |
| 141     | 145     | 160     | 141          | 158     | 174     | —         | 155     | 140       |
| 3.5     | 3.4     | 3.4     | 3.4          | 3.5     | 3.4     | —         | 3.5     | 3.7       |
| 152     | 148     | 169     | 148          | 155     | 184     | 1,995     | 166     | 1,872     |
| 91.6    | 91.1    | 91.1    | 92.8         | 92.8    | 92.6    | —         | 91.6    | 90.9      |
| 36,298  | 35,328  | 33,061  | 28,143       | 28,332  | 34,582  | 403,101   | 33,592  | 376,645   |
| 1,171   | 1,178   | 1,066   | 908          | 1,012   | 1,116   | —         | 1,104   | 1,032     |
| 0.34    | 0.33    | 0.33    | 0.35         | 0.34    | 0.28    | —         | 0.36    | 0.51      |
| 124     | 115     | 108     | 99           | 98      | 97      | 1,465     | 122     | 1,940     |
| 990     | 975     | 1,005   | 885          | 840     | 1,110   | 12,191    | 1,016   | 13,062    |
| 0.80    | 0.85    | 0.93    | 0.90         | 0.86    | 1.14    | —         | 0.85    | 0.68      |
| 1,265.7 | 1,230.8 | 1,203.7 | 1,104.7      | 1,084.3 | 1,285.0 | 14,455.7  | 1,204.6 | 13,365.5  |
| 98      | 93      | 90      | 89           | 90      | 76      | —         | 102     | 145       |
| 10      | 9.3     | 9.0     | 8.9          | 9.0     | 7.6     | —         | 10      | 14        |
| 2,405   | 2,184   | 2,103   | 1,941        | 1,898   | 1,720   | 28,378    | 2,365   | 37,928    |
| 78      | 73      | 68      | 63           | 68      | 55      | —         | 78      | 104       |
| 5.0     | 5.1     | 5.0     | 4.9          | 5.0     | 5.4     | —         | 5.0     | 5.1       |
| 120     | 111     | 105     | 95           | 95      | 93      | 1,423     | 119     | 1,914     |
| 80.4    | 80.6    | 80.6    | 81.6         | 80.4    | 79.4    | —         | 80.3    | 79.4      |
| 6,762   | 6,524   | 7,060   | 6,298        | 6,332   | 7,128   | 84,887    | 7,074   | 89,146    |
| 218     | 217     | 228     | 203          | 226     | 230     | —         | 233     | 244       |
| 4.0     | 4.0     | 3.9     | 3.9          | 3.9     | 3.9     | —         | 4.0     | 4.2       |
| 273     | 259     | 274     | 243          | 250     | 277     | 3,418     | 285     | 3,786     |
| 87.6    | 87.6    | 88.0    | 89.3         | 89.1    | 89.4    | —         | 87.8    | 86.0      |
| 32.6    | 32.5    | 32.6    | 32.6         | 32.6    | 32.6    | —         | 32.5    | 32.4      |
| 7.0     | 7.1     | 7.1     | 7.0          | 7.1     | 7.2     | —         | 7.1     | 7.1       |
| 2.0     | 2.0     | 1.9     | 1.8          | 1.8     | 1.8     | —         | 1.9     | 2.0       |
| 73.0    | 73.2    | 73.6    | 73.8         | 73.8    | 73.0    | —         | 73.7    | 73.1      |
| 3,000   | 3,100   | 3,200   | 3,200        | 3,300   | 3,400   | —         | 3,200   | 3,200     |
| 23      | 28      | 42      | 44           | 33      | 24      | —         | 27      | 28        |
| 31.5    | 31.5    | 32.1    | 32.3         | 31.9    | 31.8    | —         | 32.1    | 32.4      |
| 7.1     | 7.0     | 7.1     | 7.1          | 7.1     | 7.1     | —         | 7.1     | 7.1       |
| 1.9     | 1.9     | 1.8     | 1.8          | 1.8     | 1.8     | —         | 1.9     | 1.9       |
| 73.2    | 73.8    | 73.6    | 73.6         | 73.4    | 73.8    | —         | 73.3    | 73.1      |
| 3,000   | 3,100   | 3,200   | 3,300        | 3,400   | 3,200   | —         | 3,300   | 3,300     |
| 14      | 8       | 28      | 44           | 37      | 20      | —         | 19      | 30        |
| 32.4    | 32.5    | 32.5    | 32.2         | 32.3    | 32.4    | —         | 32.4    | 32.0      |
| 7.2     | 7.0     | 7.1     | 7.2          | 7.2     | 7.2     | —         | 7.1     | 7.1       |
| 2.2     | 2.2     | 2.1     | 2.0          | 2.0     | 2.0     | —         | 2.1     | 2.1       |
| 71.4    | 71.5    | 71.4    | 69.2         | 68.8    | 70.1    | —         | 71.3    | 72.0      |
| 2,800   | 2,900   | 3,000   | 3,200        | 3,200   | 3,100   | —         | 3,000   | 3,300     |
| 30      | 36      | 40      | 36           | 41      | 34      | —         | 29      | 28        |
| 1.2     | 1.1     | 1.2     | 1.1          | 1.2     | 1.2     | —         | 1.2     | 1.8       |
| 28      | 28      | 26      | 30           | 27      | 26      | —         | 26      | 21        |
| 62.7    | 62.0    | 63.3    | 69.0         | 68.5    | 69.1    | —         | 62.9    | 56.5      |
| 111,282 | 108,834 | 118,144 | 116,403      | 114,110 | 126,647 | 1,415,827 | 117,986 | 1,439,264 |
| 16      | 17      | 17      | 18           | 18      | 18      | —         | 17      | 16        |
| 0.41    | 0.42    | 0.43    | 0.48         | 0.46    | 0.46    | —         | 0.41    | 0.38      |
| 0.74    | 0.77    | 0.78    | 0.78         | 0.75    | 0.74    | —         | 0.75    | 0.78      |

| 年 月                   |      | H 3 0                        |        |        |        |        |        |
|-----------------------|------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目                   |      | 4 月                          | 5 月    | 6 月    | 7 月    | 8 月    | 9 月    |
| 遠<br>心<br>脱<br>水<br>機 | 供給汚泥 | 脱水日数 (日)                     | 30     | 31     | 30     | 31     | 30     |
|                       |      | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )        | 9,119  | 8,119  | 7,771  | 8,379  | 7,722  |
|                       |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /脱水日) | 304    | 262    | 259    | 270    | 257    |
|                       |      | 濃度 (%)                       | 1.9    | 1.9    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |
|                       |      | D S (t)                      | 173    | 154    | 155    | 168    | 154    |
|                       |      | 有機分 (%)                      | 72.8   | 72.6   | 74.4   | 74.1   | 73.9   |
|                       | ケーキ  | 高分子注入量 (kg)                  | 3,181  | 2,941  | 2,515  | 2,758  | 2,761  |
|                       |      | 注入率 (%)                      | 1.8    | 1.9    | 1.6    | 1.6    | 1.8    |
|                       |      | 脱水機実稼働時間 (時)                 | 493.5  | 445.5  | 425.2  | 458.8  | 440.0  |
|                       |      | 汚泥処理量 (tDS/時)                | 0.35   | 0.35   | 0.37   | 0.37   | 0.36   |
|                       |      | 発生量 (t)                      | 549.38 | 499.22 | 490.20 | 524.42 | 487.86 |
|                       |      | D S (t)                      | 123    | 112    | 110    | 119    | 112    |
|                       |      | 含水率 (%)                      | 77.7   | 77.6   | 77.5   | 77.3   | 77.0   |
|                       |      | 有機分 (%)                      | 78.4   | 78.2   | 78.5   | 78.7   | 77.2   |
|                       |      | S S回収率 (%)                   | 99.2   | 98.3   | 97.2   | 97.9   | 99.0   |
|                       |      |                              |        |        |        |        |        |
|                       |      |                              |        |        |        |        |        |
|                       |      |                              |        |        |        |        |        |
|                       |      |                              |        |        |        |        |        |

表－7 汚泥等処分状況

| 年 月                        |     | H 3 0     |        |        |        |        |        |
|----------------------------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目                        |     | 4 月       | 5 月    | 6 月    | 7 月    | 8 月    | 9 月    |
| 汚<br>泥<br>等<br>処<br>分<br>量 | 処理場 | し 渣 (t)   | 10.79  | 11.35  | 13.57  | 9.50   | 7.20   |
|                            |     | 沈砂 (t)    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                            |     | 脱水ケーキ (t) | 535.93 | 524.99 | 506.38 | 528.14 | 493.09 |

| 1 0 月  | 1 1 月  | 1 2 月  | H 3 1<br>1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計      | 平 均    | 前年度      |
|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|--------|----------|
| 31     | 30     | 31     | 31           | 28     | 31     | 365      | 30     | 363      |
| 7,798  | 6,926  | 7,687  | 6,590        | 6,914  | 7,968  | 93,061   | 7,755  | 91,454   |
| 252    | 231    | 248    | 213          | 247    | 257    | —        | 255    | 252      |
| 2.0    | 2.0    | 1.9    | 1.9          | 1.8    | 1.9    | —        | 1.9    | 2.0      |
| 156    | 139    | 146    | 125          | 124    | 148    | 1,805    | 150    | 1,813    |
| 72.3   | 72.8   | 73.4   | 72.4         | 72.0   | 74.4   | —        | 73.1   | 72.1     |
| 2,791  | 2,518  | 2,758  | 2,343        | 2,582  | 3,360  | 33,504   | 2,792  | 35,107   |
| 1.8    | 1.8    | 1.9    | 1.9          | 2.1    | 2.3    | —        | 1.9    | 1.9      |
| 428.3  | 383.6  | 424.3  | 399.9        | 416.8  | 479.0  | 5,223.1  | 435.3  | 4,587.9  |
| 0.36   | 0.36   | 0.34   | 0.31         | 0.30   | 0.31   | —        | 0.35   | 0.39     |
| 494.76 | 469.39 | 508.62 | 421.68       | 432.28 | 499.08 | 5,893.80 | 491.15 | 5,876.21 |
| 113    | 107    | 115    | 95           | 98     | 113    | 1,335    | 111    | 1,316    |
| 77.2   | 77.3   | 77.3   | 77.5         | 77.3   | 77.4   | —        | 77.4   | 77.6     |
| 75.9   | 77.8   | 77.0   | 77.4         | 77.8   | 80.2   | —        | 78.0   | 77.0     |
| 93.5   | 97.0   | 99.5   | 99.3         | 99.2   | 98.7   | —        | 98.2   | 98.6     |

| 1 0 月  | 1 1 月  | 1 2 月  | H 3 1<br>1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計      | 前年度      |
|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|----------|
| 7.94   | 8.91   | 10.67  | 11.23        | 7.62   | 8.94   | 117.99   | 153.72   |
| 0      | 0      | 0      | 0            | 0      | 0      | 0        | 0        |
| 518.53 | 479.64 | 519.78 | 431.51       | 445.39 | 486.30 | 5,992.43 | 5,993.76 |



表－８ 精密試験（１）

| 項 目     |           | 水 温  | 透視度  | p H         | B O D  | C O D  | 塩化物<br>イオン | S S    | 溶 存<br>酸 素          | 大腸菌<br>群数            | 全窒素    | アンモニア性<br>窒 素 | 亜硝酸<br>性窒素 |
|---------|-----------|------|------|-------------|--------|--------|------------|--------|---------------------|----------------------|--------|---------------|------------|
|         |           | (℃)  | (度)  |             | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)     | (mg/L) | (mg/L)              | (個/cm <sup>3</sup> ) | (mg/L) | (mg/L)        | (mg/L)     |
| 流入水     | 4 月 11 日  | 16.4 | 5    | 7.1         | 150    | 110    | 120        | 210    | ND                  | 1.1×10 <sup>5</sup>  | 36     | 25            | ND         |
|         | 26 日      | 17.4 | 4    | 7.1         | 150    | 120    | 130        | 200    | ND                  | 3.1×10 <sup>5</sup>  | 41     | 23            | ND         |
|         | 5 月 9 日   | 18.5 | 4    | 7.2         | 150    | 120    | 120        | 300    | ND                  | 8.2×10 <sup>5</sup>  | 35     | 23            | ND         |
|         | 24 日      | 19.1 | 4    | 7.2         | 190    | 110    | 120        | 210    | ND                  | 1.6×10 <sup>5</sup>  | 35     | 24            | ND         |
|         | 6 月 6 日   | 20.3 | 4    | 7.1         | 190    | 130    | 110        | 240    | ND                  | 4.6×10 <sup>5</sup>  | 41     | 22            | ND         |
|         | 20 日      | 20.9 | 4    | 7.0         | 220    | 130    | 100        | 260    | ND                  | 4.7×10 <sup>5</sup>  | 36     | 25            | ND         |
|         | 7 月 4 日   | 21.8 | 4    | 7.0         | 200    | 110    | 110        | 250    | ND                  | 4.2×10 <sup>5</sup>  | 38     | 25            | ND         |
|         | 18 日      | 22.9 | 4    | 7.0         | 150    | 110    | 110        | 200    | ND                  | 7.6×10 <sup>5</sup>  | 35     | 23            | ND         |
|         | 8 月 8 日   | 24.9 | 5    | 7.0         | 130    | 95     | 120        | 190    | ND                  | 3.9×10 <sup>5</sup>  | 36     | 25            | ND         |
|         | 23 日      | 25.2 | 4    | 7.0         | 160    | 110    | 83         | 290    | ND                  | 5.6×10 <sup>5</sup>  | 35     | 25            | ND         |
|         | 9 月 5 日   | 24.7 | 5    | 7.1         | 130    | 85     | 120        | 180    | ND                  | 3.1×10 <sup>5</sup>  | 34     | 25            | ND         |
|         | 20 日      | 24.2 | 4    | 7.0         | 110    | 95     | 88         | 200    | ND                  | 4.2×10 <sup>5</sup>  | 37     | 22            | ND         |
|         | 10 月 10 日 | 23.7 | 5    | 7.2         | 170    | 110    | 130        | 220    | ND                  | 6.2×10 <sup>5</sup>  | 39     | 23            | ND         |
|         | 24 日      | 22.7 | 4    | 7.1         | 190    | 120    | 110        | 310    | ND                  | 4.2×10 <sup>5</sup>  | 45     | 27            | ND         |
|         | 11 月 8 日  | 21.7 | 3    | 6.9         | 230    | 170    | 100        | 390    | ND                  | 5.2×10 <sup>5</sup>  | 48     | 22            | ND         |
|         | 21 日      | 20.8 | 4    | 7.2         | 160    | 120    | 93         | 230    | ND                  | 3.2×10 <sup>5</sup>  | 45     | 22            | ND         |
|         | 12 月 5 日  | 19.8 | 4    | 7.2         | 100    | 110    | 78         | 130    | ND                  | 2.6×10 <sup>5</sup>  | 35     | 24            | ND         |
|         | 20 日      | 17.8 | 5    | 7.1         | 120    | 110    | 71         | 190    | ND                  | 3.8×10 <sup>5</sup>  | 39     | 23            | ND         |
|         | 1 月 10 日  | 16.4 | 4    | 7.1         | 140    | 87     | 59         | 250    | ND                  | 4.9×10 <sup>5</sup>  | 41     | 24            | ND         |
|         | 23 日      | 16.3 | 5    | 7.1         | 180    | 98     | 41         | 210    | ND                  | 4.4×10 <sup>5</sup>  | 37     | 23            | ND         |
| 2 月 7 日 | 15.9      | 4    | 7.3  | 130         | 110    | 60     | 200        | ND     | 9.2×10 <sup>4</sup> | 53                   | 36     | ND            |            |
| 21 日    | 15.9      | 5    | 7.2  | 150         | 100    | 54     | 160        | ND     | 1.5×10 <sup>5</sup> | 44                   | 33     | ND            |            |
| 3 月 6 日 | 16.6      | 4    | 7.3  | 190         | 130    | 73     | 240        | ND     | 3.9×10 <sup>5</sup> | 45                   | 28     | ND            |            |
| 13 日    | 16.9      | 5    | 7.3  | 180         | 96     | 74     | 180        | ND     | 3.0×10 <sup>5</sup> | 42                   | 26     | ND            |            |
| 平 均     |           | 20.0 | 4    | 7.1         | 160    | 110    | 90         | 230    | ND                  | 4.0×10 <sup>5</sup>  | 40     | 25            | ND         |
| 放流水     | 4 月 11 日  | 16.4 | > 50 | 7.3         | 2.6    | 16     | 130        | 5      | 3.3                 | 1                    | 41     | 31            | 0.06       |
|         | 26 日      | 17.7 | > 50 | 7.2         | 2.4    | 17     | 140        | 3      | 2.7                 | 0                    | 38     | 30            | 0.05       |
|         | 5 月 9 日   | 18.4 | > 50 | 7.3         | 2.4    | 16     | 120        | 3      | 2.7                 | 0                    | 38     | 29            | 0.03       |
|         | 24 日      | 19.3 | > 50 | 7.4         | 2.6    | 17     | 130        | 4      | 2.7                 | 0                    | 35     | 31            | 0.04       |
|         | 6 月 6 日   | 20.6 | > 50 | 7.3         | 3.3    | 16     | 120        | 2      | 2.5                 | 0                    | 32     | 28            | 0.04       |
|         | 20 日      | 21.2 | > 50 | 7.2         | 3.7    | 17     | 110        | 3      | 3.4                 | 0                    | 33     | 30            | 0.04       |
|         | 7 月 4 日   | 22.9 | > 50 | 7.2         | 2.9    | 16     | 120        | 2      | 3.0                 | 0                    | 34     | 28            | 0.02       |
|         | 18 日      | 23.4 | > 50 | 7.3         | 2.6    | 15     | 110        | 2      | 3.0                 | 0                    | 32     | 29            | 0.03       |
|         | 8 月 8 日   | 24.8 | > 50 | 7.3         | 2.8    | 14     | 120        | 3      | 2.5                 | 2.9×10               | 42     | 32            | 0.04       |
|         | 23 日      | 24.9 | > 50 | 7.3         | 2.0    | 14     | 100        | 2      | 3.6                 | 3.3×10               | 33     | 30            | 0.04       |
|         | 9 月 5 日   | 24.4 | > 50 | 7.2         | 3.9    | 15     | 110        | 5      | 3.5                 | 2.4×10 <sup>2</sup>  | 37     | 26            | 0.03       |
|         | 20 日      | 23.5 | > 50 | 7.2         | 2.6    | 14     | 100        | 2      | 3.2                 | 2.5×10               | 36     | 30            | 0.03       |
|         | 10 月 10 日 | 23.1 | > 50 | 7.4         | 2.2    | 15     | 130        | 2      | 3.0                 | 4.6×10               | 29     | 29            | 0.03       |
|         | 24 日      | 21.7 | > 50 | 7.3         | 3.0    | 14     | 120        | 3      | 4.0                 | 0                    | 31     | 28            | 0.04       |
|         | 11 月 8 日  | 20.7 | > 50 | 7.1         | 1.7    | 15     | 110        | 2      | 4.0                 | 0                    | 34     | 29            | 0.03       |
|         | 21 日      | 20.6 | > 50 | 7.2         | 2.7    | 16     | 84         | 3      | 3.4                 | 8.8×10               | 31     | 31            | 0.02       |
|         | 12 月 5 日  | 19.7 | > 50 | 7.3         | 3.0    | 17     | 89         | 5      | 3.5                 | 2.3×10               | 32     | 32            | 0.02       |
|         | 20 日      | 17.5 | > 50 | 7.2         | 2.9    | 15     | 67         | 5      | 3.6                 | 4.4×10               | 38     | 27            | 0.02       |
|         | 1 月 10 日  | 16.2 | > 50 | 7.2         | 3.9    | 14     | 66         | 6      | 3.6                 | 1.1×10               | 36     | 32            | 0.02       |
|         | 23 日      | 15.8 | > 50 | 7.2         | 2.8    | 15     | 54         | 3      | 3.9                 | 1.1×10               | 41     | 32            | 0.02       |
| 2 月 7 日 | 15.7      | > 50 | 7.5  | 2.7         | 15     | 67     | 4          | 4.2    | 0                   | 40                   | 28     | 0.05          |            |
| 21 日    | 15.5      | > 50 | 7.3  | 2.2         | 16     | 75     | 4          | 4.3    | 0                   | 40                   | 29     | 0.05          |            |
| 3 月 6 日 | 16.5      | > 50 | 7.4  | 3.1         | 16     | 79     | 4          | 4.2    | 0                   | 34                   | 30     | 0.05          |            |
| 13 日    | 16.6      | > 50 | 7.3  | 4.0         | 17     | 79     | 4          | 4.1    | 0                   | 39                   | 33     | 0.06          |            |
| 平 均     |           | 19.9 | > 50 | 7.3         | 2.8    | 16     | 100        | 3      | 3.4                 | 2.3×10               | 36     | 30            | 0.04       |
| 基 準 値   |           | —    | —    | 5.8～<br>8.6 | 15     | —      | —          | 40     | —                   | 3,000                | —      | —             | —          |
| 報告下限値   |           | —    | 1    | —           | 0.5    | 0.5    | 1          | 1      | 0.5                 | 0                    | 0.1    | 0.1           | 0.01       |

p H、BOD、S S、大腸菌群数は下水道法、その他は水質汚濁防止法に基づく基準値

| 硝酸性窒素<br>(mg/L) | 有機性窒素<br>(mg/L) | 全りん<br>(mg/L) | りん酸態りん<br>(mg/L) | n-ヘキサン抽出物質<br>(mg/L) | フェノール類<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 亜鉛<br>(mg/L) | 全鉄<br>(mg/L) | 溶解性鉄<br>(mg/L) | 全マンガン<br>(mg/L) | 溶解性マンガン<br>(mg/L) | 全クロム<br>(mg/L) |
|-----------------|-----------------|---------------|------------------|----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|
| ND              | 11              | 9.3           | 8.8              | 24                   | ND               | 0.07        | 0.085        | 2.1          | 0.57           | 0.15            | 0.11              | ND             |
| ND              | 19              | 5.3           | 4.5              | 23                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 12              | 6.0           | 3.9              | 24                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 13              | 6.0           | 3.6              | 33                   | ND               | 0.06        | 0.076        | 1.6          | 0.62           | 0.14            | 0.10              | ND             |
| 0.2             | 19              | 6.3           | 4.5              | 22                   | ND               | 0.06        | 0.097        | 1.6          | 0.55           | 0.14            | 0.09              | ND             |
| ND              | 11              | 7.8           | 6.4              | 25                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 13              | 6.3           | 4.3              | 23                   | ND               | 0.05        | 0.099        | 1.7          | 0.64           | 0.14            | 0.10              | ND             |
| ND              | 12              | 5.4           | 3.8              | 22                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 11              | 6.7           | 5.1              | 24                   | ND               | 0.06        | 0.131        | 1.6          | 0.79           | 0.14            | 0.10              | ND             |
| ND              | 10              | 6.5           | 5.1              | 23                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 9.0             | 6.3           | 4.6              | 15                   | ND               | 0.03        | 0.062        | 1.2          | 0.69           | 0.13            | 0.12              | ND             |
| ND              | 15              | 5.6           | 4.3              | 18                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 16              | 5.6           | 4.8              | 25                   | ND               | 0.05        | 0.092        | 1.6          | 0.69           | 0.14            | 0.10              | ND             |
| ND              | 18              | 8.2           | 6.0              | 18                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 26              | 7.6           | 4.9              | 28                   | ND               | 0.10        | 0.184        | 2.2          | 0.93           | 0.18            | 0.12              | ND             |
| ND              | 23              | 7.2           | 5.3              | 24                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 11              | 5.6           | 4.4              | 14                   | ND               | 0.03        | 0.057        | 1.3          | 0.53           | 0.13            | 0.10              | ND             |
| ND              | 16              | 5.4           | 3.8              | 19                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 17              | 5.0           | 3.7              | 21                   | ND               | 0.09        | 0.076        | 1.6          | 0.93           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | 14              | 4.9           | 3.1              | 22                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 17              | 11            | 8.3              | 27                   | ND               | 0.07        | 0.101        | 2.1          | 1.20           | 0.16            | 0.14              | ND             |
| ND              | 11              | 9.8           | 7.9              | 20                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 17              | 8.6           | 6.1              | 28                   | ND               | 0.04        | 0.075        | 1.5          | 0.99           | 0.14            | 0.14              | ND             |
| ND              | 18              | 7.2           | 5.1              | 21                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 15              | 6.8           | 5.1              | 23                   | ND               | 0.06        | 0.095        | 1.7          | 0.76           | 0.14            | 0.11              | ND             |
| ND              | 10              | 1.8           | 1.3              | ND                   | ND               | ND          | 0.013        | 0.11         | 0.08           | 0.11            | 0.11              | ND             |
| ND              | 8.0             | 0.47          | 0.27             | ND                   | —                | 0.01        | 0.014        | 0.10         | 0.09           | 0.12            | 0.12              | ND             |
| 0.1             | 8.9             | 2.7           | 2.3              | ND                   | —                | ND          | 0.014        | 0.08         | 0.07           | 0.09            | 0.09              | ND             |
| 0.1             | 3.9             | 1.8           | 1.4              | ND                   | ND               | 0.01        | 0.016        | 0.11         | 0.07           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | 4.0             | 2.1           | 1.7              | ND                   | ND               | ND          | 0.010        | 0.10         | 0.08           | 0.09            | 0.09              | ND             |
| 0.1             | 2.9             | 2.2           | 1.9              | ND                   | —                | ND          | 0.013        | 0.11         | 0.08           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | 3.0             | 0.54          | 0.41             | ND                   | ND               | ND          | 0.010        | 0.09         | 0.08           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| 0.1             | 2.9             | 0.74          | 0.66             | ND                   | —                | ND          | 0.005        | 0.07         | 0.07           | 0.07            | 0.07              | ND             |
| ND              | 10              | 1.7           | 1.5              | ND                   | ND               | ND          | 0.015        | 0.11         | 0.11           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | 3.0             | 0.83          | 0.64             | ND                   | —                | ND          | 0.014        | 0.11         | 0.11           | 0.11            | 0.11              | ND             |
| 0.1             | 11              | 1.4           | 1.1              | ND                   | ND               | ND          | 0.014        | 0.11         | 0.09           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| 0.1             | 5.9             | 2.5           | 2.2              | ND                   | —                | ND          | 0.013        | 0.07         | 0.12           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | ND              | 1.7           | 1.2              | ND                   | ND               | ND          | 0.020        | 0.09         | 0.07           | 0.08            | 0.08              | ND             |
| 0.2             | 2.8             | 1.0           | 0.92             | ND                   | —                | ND          | 0.016        | 0.09         | 0.08           | 0.11            | 0.10              | ND             |
| 0.1             | 4.9             | 0.48          | 0.44             | ND                   | ND               | ND          | 0.015        | 0.10         | 0.09           | 0.11            | 0.10              | ND             |
| ND              | ND              | 1.5           | 1.2              | ND                   | —                | ND          | 0.013        | 0.14         | 0.12           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | ND              | 1.0           | 0.65             | ND                   | ND               | ND          | 0.017        | 0.13         | 0.09           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| ND              | 11              | 1.8           | 1.5              | ND                   | —                | ND          | 0.018        | 0.12         | 0.09           | 0.13            | 0.12              | ND             |
| ND              | 4.0             | 1.4           | 1.0              | ND                   | ND               | ND          | 0.023        | 0.15         | 0.08           | 0.13            | 0.10              | ND             |
| ND              | 9.0             | 0.85          | 0.73             | ND                   | —                | ND          | 0.014        | 0.08         | 0.08           | 0.11            | 0.04              | ND             |
| 0.2             | 12              | 2.0           | 1.7              | ND                   | ND               | ND          | 0.012        | 0.08         | 0.08           | 0.11            | 0.10              | ND             |
| 0.1             | 11              | 1.7           | 1.4              | ND                   | —                | ND          | 0.019        | 0.07         | 0.07           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| 0.1             | 3.9             | 1.1           | 0.81             | ND                   | ND               | ND          | 0.020        | 0.12         | 0.10           | 0.09            | 0.09              | ND             |
| 0.2             | 5.7             | 1.6           | 1.4              | ND                   | —                | ND          | 0.018        | 0.15         | 0.08           | 0.09            | 0.09              | ND             |
| ND              | 6.6             | 1.5           | 1.2              | ND                   | ND               | ND          | 0.015        | 0.10         | 0.09           | 0.10            | 0.10              | ND             |
| —               | —               | —             | —                | 飲油類5<br>動植物30        | 5                | 3           | 2            | —            | 10             | —               | 10                | 2              |
| 0.1             | 0.1             | 0.01          | 0.01             | 5                    | 0.1              | 0.01        | 0.001        | 0.01         | 0.01           | 0.01            | 0.01              | 0.05           |

表－９ 精密試験（２）

| 項 目 | 月 日     | カドミウム  | シアン化合物 | 有機りん   | 鉛      | 六価クロム  | ヒ素     | 総水銀    | アルキル水銀 | PCB    | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | ジクロロメタン | 四塩化炭素  |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|---------|--------|
|     |         | (mg/L) |        | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)     | (mg/L)  | (mg/L) |
| 流入水 | 4月 11日  | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 26日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 5月 9日   | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 24日     | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 6月 6日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 7月 4日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 18日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 8月 8日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 23日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 9月 5日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 10月 10日 | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 24日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 11月 8日  | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 21日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 12月 5日  | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 1月 10日  | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 23日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
| 放水  | 2月 7日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 21日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 3月 6日   | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 13日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 平 均     | ND     | ND     | －      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | －      | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 4月 11日  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 26日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 5月 9日   | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 24日     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 6月 6日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 7月 4日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 18日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 8月 8日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 23日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 9月 5日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 10月 10日 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 24日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 11月 8日  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 21日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
| 水   | 12月 5日  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 20日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 1月 10日  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 23日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 2月 7日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 21日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 3月 6日   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 13日     | ND     | －      | －      | －      | －      | ND     | ND     | －      | －      | －         | －          | －       | －      |
|     | 平 均     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND        | ND         | ND      | ND     |
|     | 基 準 値   | 0.03   | 1      | 1      | 0.1    | 0.5    | 0.1    | 0.005  | 不検出    | 0.003  | 0.1       | 0.1        | 0.2     | 0.02   |
|     | 報告下限値   | 0.003  | 0.1    | 0.1    | 0.05   | 0.05   | 0.01   | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 | 0.01      | 0.01       | 0.02    | 0.002  |

注) アンモニア等は、1リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量である。

| 1・2-ジ<br>クロロエタン<br>(mg/L) | 1・1-<br>ジクロロ<br>エチレン<br>(mg/L) | シス-1・2<br>-ジクロロ<br>エチレン<br>(mg/L) | 1・1・1-<br>トリクロロ<br>エタン<br>(mg/L) | 1・1・2-<br>トリクロロ<br>エタン<br>(mg/L) | 1・3-<br>ジクロロ<br>プロペン<br>(mg/L) | チウ<br>ラム<br>(mg/L) | シマ<br>ジン<br>(mg/L) | チオベン<br>カルブ<br>(mg/L) | ベン<br>ゼン<br>(mg/L) | セレン<br>(mg/L) | ほう素<br>(mg/L) | ふっ素<br>化合物<br>(mg/L) | 1. 4-<br>ジオキサン<br>(mg/L) | アンモニア等<br>(mg/L) |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 10               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 9. 2             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 9. 2             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 9. 6             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 9. 0             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 10               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 10               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 9. 2             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 10               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 10               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 10               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 8. 8             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 9. 2             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 11               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 8. 8             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 8. 8             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 9. 6             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 9. 2             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 9. 6             |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 9. 2             |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 14               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 13               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 11               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 10               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 10               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 12               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 13               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 11               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 11               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 13               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 11               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 12               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 11               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 12               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 13               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 11               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 13               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 13               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 11               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 12               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 12               |
| —                         | —                              | —                                 | —                                | —                                | —                              | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                        | 13               |
| ND                        | ND                             | ND                                | ND                               | ND                               | ND                             | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                       | 12               |
| 0. 04                     | 1                              | 0. 4                              | 3                                | 0. 06                            | 0. 02                          | 0. 06              | 0. 03              | 0. 2                  | 0. 1               | 0. 1          | 10            | 0. 5                 | 8                        | 100              |
| 0. 004                    | 0. 1                           | 0. 04                             | 0. 3                             | 0. 006                           | 0. 002                         | 0. 006             | 0. 003             | 0. 02                 | 0. 01              | 0. 01         | 1             | 0. 05                | 0. 1                     | 0. 1             |

表-10 脱水汚泥溶出試験

| 年 月 日<br>項 目           | H 3 0<br>7月3日 | H 3 1<br>1月22日<br>(委託分析値) | 埋立基準  |
|------------------------|---------------|---------------------------|-------|
|                        |               | 検出せず                      |       |
| アルキル水銀 (mg/L)          | ND            | (0.0005 未満)               | 検出せず  |
| 総水銀またはその化合物 (mg/L)     | ND            | 0.0005 未満                 | 0.005 |
| カドミウムまたはその化合物 (mg/L)   | ND            | 0.009 未満                  | 0.09  |
| 鉛またはその化合物 (mg/L)       | ND            | 0.03 未満                   | 0.3   |
| 有機りん化合物 (mg/L)         | ND            | 0.1 未満                    | 1     |
| 六価クロム化合物 (mg/L)        | ND            | 0.15 未満                   | 1.5   |
| ひ素またはその化合物 (mg/L)      | ND            | 0.03 未満                   | 0.3   |
| シアン化合物 (mg/L)          | ND            | 0.1 未満                    | 1     |
| P C B (mg/L)           | ND            | 0.0005 未満                 | 0.003 |
| トリクロロエチレン (mg/L)       | ND            | 0.01 未満                   | 0.1   |
| テトラクロロエチレン (mg/L)      | ND            | 0.01 未満                   | 0.1   |
| ジクロロメタン (mg/L)         | ND            | 0.02 未満                   | 0.2   |
| 四塩化炭素 (mg/L)           | ND            | 0.002 未満                  | 0.02  |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)     | ND            | 0.004 未満                  | 0.04  |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)    | ND            | 0.02 未満                   | 1     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | ND            | 0.04 未満                   | 0.4   |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)  | ND            | 0.01 未満                   | 3     |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)  | ND            | 0.006 未満                  | 0.06  |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)    | ND            | 0.002 未満                  | 0.02  |
| チウラム (mg/L)            | ND            | 0.006 未満                  | 0.06  |
| シマジン (mg/L)            | ND            | 0.003 未満                  | 0.03  |
| チオベンカルブ (mg/L)         | ND            | 0.02 未満                   | 0.2   |
| ベンゼン (mg/L)            | ND            | 0.01 未満                   | 0.1   |
| セレンまたはその化合物 (mg/L)     | ND            | 0.01 未満                   | 0.3   |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)       | ND            | 0.05 未満                   | 0.5   |
| ふっ素およびその化合物 (mg/L)     | —             | 0.1 未満                    | —     |
| ほう素およびその化合物 (mg/L)     | —             | 0.1 未満                    | —     |

※埋立基準は溶出液 1L 中に含まれる物質の量を示す。

表－１１ 脱水汚泥含有試験

| 年月日<br>項目     | H 3 0<br>7月3日 | H 3 1<br>1月22日<br>(委託分析値) | 基準値 |
|---------------|---------------|---------------------------|-----|
| 含水率 (%)       | 79.4          | 78.0                      | —   |
| 強熱減量 (%)      | 76.7          | —                         | —   |
| 油分 (%)        | —             | 1.5                       | —   |
| ひ素 (mg/kg)    | 7.3           | 10                        | 50  |
| カドミウム (mg/kg) | 1.8           | 1.3                       | 5   |
| 総水銀 (mg/kg)   | 0.43          | 0.19                      | 2   |
| ニッケル (mg/kg)  | —             | 12                        | 300 |
| 全クロム (mg/kg)  | —             | 15                        | 500 |
| 鉛 (mg/kg)     | —             | 11                        | 100 |
| 銅 (mg/kg)     | 510           | 540                       | —   |
| 亜鉛 (mg/kg)    | 880           | 730                       | —   |

※基準値は肥料取締法の含有量基準

(油分、含水率以外は乾燥重量換算)

表－１２ 栄養塩類（窒素・リン）試験

| 年 月   |                  | H 3 0 |      |      |      |      |      |
|-------|------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 項 目   |                  | 4 月   | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  |
| 流入水   | 全窒素 (mg/L)       | 39    | 35   | 39   | 36   | 36   | 36   |
|       | アンモニア性窒素 (mg/L)  | 24    | 24   | 24   | 24   | 25   | 24   |
|       | 亜硝酸性窒素 (mg/L)    | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|       | 硝酸性窒素 (mg/L)     | ND    | ND   | 0.1  | ND   | ND   | ND   |
|       | 有機性窒素 (mg/L)     | 15    | 11   | 15   | 12   | 11   | 12   |
|       | 全リン (mg/L)       | 7.3   | 6.0  | 7.0  | 5.8  | 6.6  | 6.0  |
|       | リン酸イオン態リン (mg/L) | 6.7   | 3.8  | 5.4  | 4.0  | 5.1  | 4.5  |
| 反応流入水 | 全窒素 (mg/L)       | 38    | 35   | 32   | 34   | 31   | 36   |
|       | アンモニア性窒素 (mg/L)  | 29    | 26   | 25   | 24   | 25   | 26   |
|       | 亜硝酸性窒素 (mg/L)    | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|       | 硝酸性窒素 (mg/L)     | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|       | 有機性窒素 (mg/L)     | 9.0   | 9.0  | 7.0  | 9.0  | 6.0  | 10   |
|       | 全リン (mg/L)       | 8.6   | 5.3  | 6.9  | 5.6  | 6.4  | 6.6  |
|       | リン酸イオン態リン (mg/L) | 6.5   | 4.2  | 5.4  | 4.4  | 5.0  | 5.6  |
| 最終流出水 | 全窒素 (mg/L)       | 35    | 36   | 34   | 33   | 35   | 33   |
|       | アンモニア性窒素 (mg/L)  | 31    | 30   | 30   | 30   | 30   | 29   |
|       | 亜硝酸性窒素 (mg/L)    | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|       | 硝酸性窒素 (mg/L)     | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|       | 有機性窒素 (mg/L)     | 4.0   | 6.0  | 4.0  | 2.0  | 5.0  | 4.0  |
|       | 全リン (mg/L)       | 1.0   | 2.1  | 1.7  | 0.48 | 1.3  | 1.6  |
|       | リン酸イオン態リン (mg/L) | 0.73  | 1.8  | 1.6  | 0.34 | 1.1  | 1.6  |
| 放流水   | 全窒素 (mg/L)       | 40    | 37   | 32   | 33   | 38   | 36   |
|       | アンモニア性窒素 (mg/L)  | 31    | 30   | 29   | 28   | 31   | 28   |
|       | 亜硝酸性窒素 (mg/L)    | 0.06  | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
|       | 硝酸性窒素 (mg/L)     | ND    | 0.1  | ND   | ND   | ND   | 0.1  |
|       | 有機性窒素 (mg/L)     | 8.9   | 6.9  | 3.0  | 4.0  | 7.0  | 8.9  |
|       | 全リン (mg/L)       | 1.1   | 2.3  | 2.2  | 0.64 | 1.3  | 2.0  |
|       | リン酸イオン態リン (mg/L) | 0.79  | 1.9  | 1.8  | 0.54 | 1.1  | 1.7  |

表－１３ 消化ガス試験

| 年 月     |             | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 項 目     |             | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 消化槽 1-1 | メタン (%)     | 60    | 60  | 60  | 61  | 60  | 59  |
|         | 二酸化炭素 (%)   | 40    | 40  | 40  | 39  | 40  | 41  |
|         | 窒素 (%)      | ND    | 0.5 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 酸素 (%)      | ND    | 0.1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 水素 (%)      | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 硫化水素 (ppm)  | 390   | 380 | 400 | 420 | 460 | 440 |
|         | アンモニア (ppm) | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 消化槽 1-2 | メタン (%)     | 60    | 60  | 61  | 59  | 62  | 62  |
|         | 二酸化炭素 (%)   | 40    | 39  | 39  | 41  | 38  | 38  |
|         | 窒素 (%)      | 0.2   | 0.4 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 酸素 (%)      | ND    | 0.1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 水素 (%)      | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 硫化水素 (ppm)  | 380   | 380 | 380 | 490 | 440 | 500 |
|         | アンモニア (ppm) | ND    | ND  | ND  | 1   | 7   | 4   |
| 消化槽 2-1 | メタン (%)     | 59    | 59  | 60  | 61  | 60  | 60  |
|         | 二酸化炭素 (%)   | 40    | 41  | 39  | 39  | 40  | 40  |
|         | 窒素 (%)      | 0.5   | ND  | 0.2 | ND  | ND  | ND  |
|         | 酸素 (%)      | 0.2   | ND  | 0.1 | ND  | ND  | ND  |
|         | 水素 (%)      | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 硫化水素 (ppm)  | 420   | 510 | 480 | 540 | 560 | 570 |
|         | アンモニア (ppm) | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ガス貯留    | メタン (%)     | 60    | 60  | 60  | 61  | 61  | 61  |
|         | 二酸化炭素 (%)   | 40    | 40  | 39  | 39  | 39  | 39  |
|         | 窒素 (%)      | ND    | 0.5 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 酸素 (%)      | ND    | 0.1 | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 水素 (%)      | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|         | 硫化水素 (ppm)  | 1     | ND  | 2   | 4   | 1   | ND  |
|         | アンモニア (ppm) | ND    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月  | 3 月  | 平 均  | 前年度  |
|-------|-------|-------|--------------|------|------|------|------|
| 42    | 46    | 37    | 39           | 48   | 44   | 40   | 45   |
| 25    | 22    | 24    | 24           | 34   | 27   | 25   | 30   |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 17    | 24    | 13    | 15           | 14   | 17   | 15   | 15   |
| 6.9   | 7.4   | 5.5   | 4.9          | 10   | 7.9  | 6.8  | 7.7  |
| 5.4   | 5.1   | 4.1   | 3.4          | 8.1  | 5.6  | 5.1  | 6.9  |
| 34    | 36    | 38    | 36           | 42   | 38   | 36   | 34   |
| 26    | 26    | 26    | 26           | 34   | 26   | 27   | 26   |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 8.0   | 10    | 12    | 10           | 8.0  | 12   | 8.0  | 8.3  |
| 5.6   | 6.0   | 6.4   | 5.1          | 9.5  | 5.4  | 6.5  | 6.2  |
| 4.7   | 4.6   | 5.3   | 4.1          | 7.9  | 4.4  | 5.2  | 5.3  |
| 32    | 34    | 35    | 34           | 37   | 37   | 35   | 33   |
| 30    | 30    | 31    | 32           | 32   | 32   | 31   | 31   |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 0.1   | ND    | ND    | ND           | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1.9   | 4.0   | 4.0   | 2.0          | 5.0  | 5.0  | 4.0  | 1.3  |
| 1.3   | 1.0   | 1.1   | 0.84         | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3  |
| 1.1   | 0.88  | 0.86  | 0.53         | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  |
| 30    | 32    | 35    | 39           | 40   | 36   | 36   | 33   |
| 28    | 30    | 30    | 32           | 29   | 32   | 30   | 31   |
| 0.04  | 0.02  | 0.02  | 0.02         | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.02 |
| 0.1   | ND    | ND    | ND           | 0.2  | 0.2  | ND   | ND   |
| 1.9   | 2.0   | 5.0   | 7.0          | 11   | 3.7  | 6.0  | 1.9  |
| 1.4   | 0.99  | 1.4   | 1.1          | 1.9  | 1.4  | 1.5  | 1.3  |
| 1.1   | 0.82  | 1.1   | 0.87         | 1.6  | 1.1  | 1.2  | 1.1  |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 平 均 | 前年度 |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 60    | 59    | 59    | 59           | 57  | 57  | 59  | 60  |
| 40    | 40    | 41    | 41           | 43  | 43  | 41  | 39  |
| ND    | 0.9   | 0.3   | 0.3          | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1.1 |
| ND    | 0.2   | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 400   | 420   | 380   | 380          | 380 | 450 | 410 | 450 |
| ND    | 2     | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 60    | 59    | 59    | 58           | 58  | 57  | 60  | 60  |
| 40    | 40    | 41    | 42           | 42  | 43  | 40  | 39  |
| ND    | 0.9   | 0.2   | 0.1          | 0.3 | ND  | 0.2 | 1.3 |
| ND    | 0.2   | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 450   | 400   | 400   | 380          | 380 | 430 | 420 | 410 |
| 2     | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 60    | 59    | 58    | 58           | 57  | 57  | 59  | 60  |
| 40    | 41    | 42    | 41           | 43  | 43  | 40  | 39  |
| ND    | 0.2   | 0.2   | 0.1          | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 1.5 |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 480   | 400   | 460   | 400          | 380 | 500 | 480 | 390 |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 60    | 59    | 58    | 58           | 57  | 57  | 59  | 60  |
| 40    | 41    | 41    | 42           | 43  | 43  | 41  | 39  |
| ND    | 0.4   | 0.3   | 0.2          | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 1.1 |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 1     | 2     | 5     | 15           | ND  | ND  | 3   | ND  |
| ND    | ND    | ND    | ND           | ND  | ND  | ND  | ND  |



## 6 放流先環境調査

### (1) 調査方法

当処理場の放流水が放流先である新井郷川に与える影響を調査したのでその結果を報告する。  
なお、新井郷川の環境基準は、この地点ではB型類に指定されている。

調査地点 : 概略図に示したとおり水質及び底質を4地点について調査した。

調査日 : 平成30年8月10日(金)

降雨状況 : 調査前日は晴れのち曇り、降水量は0.0mm。当日は晴れ一時雨、降水量は3.5mm。

試料の採取 : 水質は表層水を直接採取、底質は自家製の採泥器で採取した。

分析方法 : 水質は環境庁告示、底質は底質調査方法(H24.8)によった。

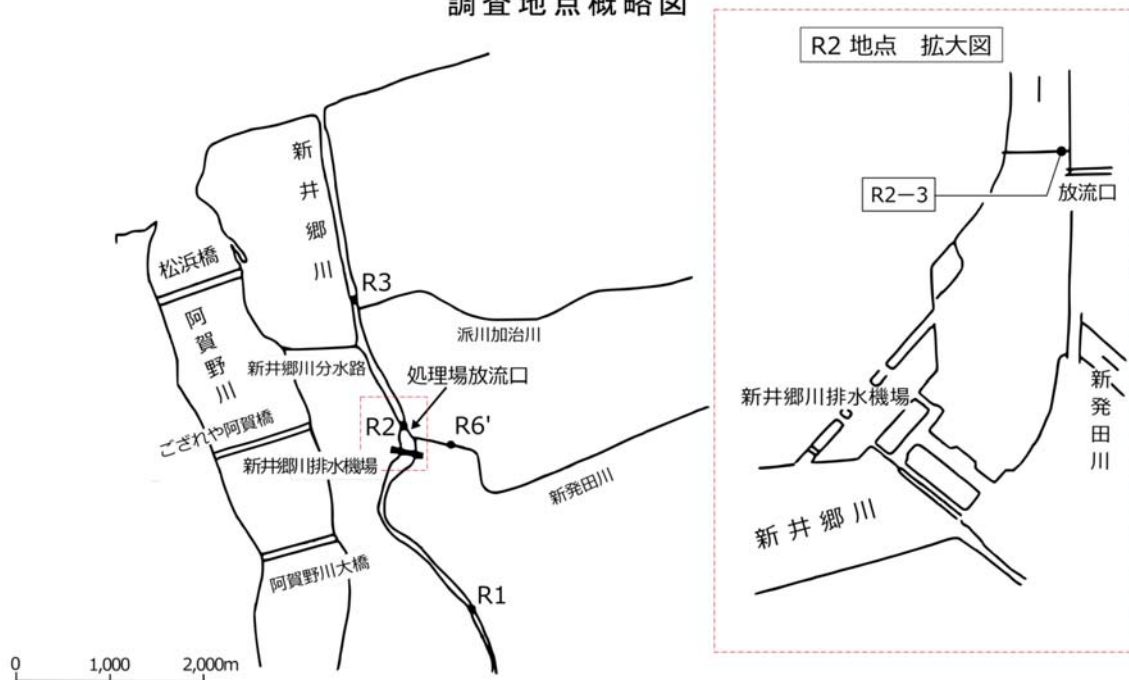
### (2) 調査結果

調査結果は、表-14及び15のとおりである。

水質は、例年R2-3は放流水の影響が出てくるところであるが、本年度も河川水と良く混ざり合ったためか影響は無かったと思われる。R6'以外は例年並みであった。

底質は、例年並みであった。

調査地点概略図



表－14 放流先水質調査

| 調査地点   |        | R1    | R2-3  | R3    | R6'   |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 項 目    |        |       |       |       |       |
| 水温     | (℃)    | 26.2  | 26.3  | 26.3  | 28.9  |
| 透視度    | (度)    | >50   | >50   | >50   | 42    |
| pH     |        | 7.0   | 6.7   | 6.8   | 7.3   |
| 溶存酸素   | (mg/L) | 4.3   | 4.4   | 4.4   | 6.1   |
| SS     | (mg/L) | 5     | 7     | 6     | 14    |
| COD    | (mg/L) | 5.2   | 5.1   | 5.0   | 8.6   |
| BOD    | (mg/L) | 1.2   | 1.7   | 1.7   | 3.7   |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 73    | 81    | 83    | 59    |
| 全窒素    | (mg/L) | 1.5   | 1.0   | 1.8   | 1.6   |
| 全リン    | (mg/L) | 0.08  | 0.13  | 0.16  | 0.14  |
| カドミウム  | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ヒ素     | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀    | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 全クロム   | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 鉛      | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 銅      | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 亜鉛     | (mg/L) | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
| セレン    | (mg/L) | ND    | ND    | ND    | ND    |

表－15 放流先底質調査

| 調査地点  |         | R1     | R2-3   | R3     | R6'    |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目   |         |        |        |        |        |
| 底質の状況 | 種類      | 泥・砂    | 砂      | 泥      | 泥      |
|       | 色調      | 褐色     | 褐色     | 黒褐色    | 黒色     |
| 強熱減量  | (%)     | 1.3    | 1.7    | 4.6    | 0.4    |
| 全窒素   | (mg/kg) | 170    | 330    | 870    | 1,300  |
| 全リン   | (mg/kg) | 950    | 350    | 1,700  | 1,800  |
| カドミウム | (mg/kg) | 0.02   | 0.06   | 0.27   | 0.29   |
| ヒ素    | (mg/kg) | 14     | 3.8    | 16     | 12     |
| 総水銀   | (mg/kg) | 0.01   | 0.02   | 0.05   | 0.08   |
| 全クロム  | (mg/kg) | 6.7    | 11     | 15     | 18     |
| 鉛     | (mg/kg) | 8.9    | 8.3    | 15     | 17     |
| 銅     | (mg/kg) | 4.6    | 11     | 16     | 35     |
| 亜鉛    | (mg/kg) | 69     | 84     | 140    | 270    |
| 鉄     | (mg/kg) | 29,000 | 17,000 | 32,000 | 43,000 |
| マンガン  | (mg/kg) | 340    | 250    | 310    | 590    |
| セレン   | (mg/kg) | 0.01   | 0.04   | 0.15   | 0.21   |

(濃度は乾燥重量換算)

## 7 機械・電気設備

### (1) 設備の運転状況

#### ア 水処理施設運転状況

汚水ポンプは、日中の9時間は3号機を常用機とし、水量の増加する夜間は、平成30年3月に腐食・揚水量低下対策を施した1号機または2号機を運転した。日中は、流入水量に応じて、水中ポンプ1台を併用して運用した。8月以降、揚水量の日変動を抑える事と、消費電力削減の為、昼間は3号機の運転時間を4時間程度延長し13時間運転とした。

また、ポンプ井のし渣堆積を防ぐ為、毎週日曜日に水中ポンプ3台で底引き運転を実施した。

なお、9月に2号機の引上げ点検を実施し、1号機同様の腐食を確認し、再設置困難となり令和元年度に修繕を実施し同様の対策を施す予定である。

最初沈殿池は、1-1、2池を休止とし、1-3、4、2-1池を使用した。

反応タンクは、流入水量の負荷を考慮して1池を休止とし1系3池、2系1池を使用した。

送風機の運転は、磁気浮上式単段ブロワと歯車増速式単段ブロワの週間切り換え交互運転とした。

最終沈殿池は、1系、2系の全5池(10水路)使用し処理を行った。

昨年同様に最終沈殿池の池ごとの返送汚泥濃度にばらつきがあるため、2ラインある返送汚泥引抜ラインを1ラインのみを使用した。余剰汚泥も、昨年と同様に返送汚泥ラインから引き抜きを行った。

#### イ 汚泥処理施設運転状況

重力濃縮汚泥はNo.1、No.2重力濃縮槽から重力濃縮汚泥引抜ポンプで、機械濃縮汚泥は機械濃縮汚泥移送ポンプで交互に消化槽へそれぞれ投入した。

脱水機は3号機を常用機としたが、汚泥性状の変化による脱水不良が生じ、その場合は1、2号機で対応した。

#### ウ ポンプ場運転管理

長戸呂ポンプ場は、汚水ポンプが3台設置されており、設定水位による台数制御追従運転方式となっている。平常時は、先発機の1台運転で、流入量の多い時間帯は、短時間ではあるが2台運転を行った。

里ポンプ場、大月ポンプ場及びマンホールポンプ場5箇所については汚水ポンプ2台の自動交互運転を行った。

#### エ 幹線流量計

流入水量増加により、高田流量計は6月にパーマボーラスフリュームの取替を伴うスパン変更工事が行われ、最大計測流量が70m<sup>3</sup>/hから120m<sup>3</sup>/hになった。

#### オ 幹線管渠

例年通り、春・秋期にマンホールの段差、損傷等の点検を行い、必要な箇所について路面の擦り付け補修や圧送管空気弁マンホール点検等を実施した。

また、12月に1号幹線No.1-1及びNo.1-14～34人孔鉄蓋更新工事が竣工した。

カ その他

平成31年3月に水処理受変電設備更新工事と送風機監視制御設備更新工事が竣工した。また、消化ガス発電設備は、運転開始後3年目となった。3台にスロットル関係の故障が多発し、それぞれ部品交換にて対応した。その他の故障停止時も迅速な復帰を心がけた結果、通年では98.7%の稼働率で新井郷川浄化センターの全消費電力の約45%賄うことができた。

表-16 (1) 主要設備の運転時間(水処理施設)

| 年 月<br>機 器 名 |         | H30<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
|--------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 汚水ポンプ        | 1号      | 143       | 156 | 207 | 184 | 167 | 272 |
|              | 2号      | 244       | 203 | 148 | 225 | 150 | 28  |
|              | 3号      | 318       | 366 | 347 | 315 | 409 | 410 |
|              | 小型1号    | 21        | 19  | 26  | 17  | 18  | 11  |
|              | 小型2号    | 22        | 24  | 20  | 25  | 18  | 9   |
|              | 小型3号    | 59        | 101 | 31  | 27  | 34  | 71  |
| 初沈汚泥掻寄機      | 1系-1    | 30        | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  |
|              | 1系-2    | 30        | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  |
|              | 1系-3    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1系-4    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 2系-1    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
| 初沈汚泥ポンプ      | 1系-1号   | 113       | 101 | 97  | 103 | 119 | 114 |
|              | 1系-2号   | 105       | 123 | 118 | 120 | 102 | 104 |
|              | 2系-1号   | 83        | 74  | 71  | 75  | 85  | 81  |
|              | 2系-2号   | 72        | 85  | 83  | 85  | 71  | 71  |
| ブ ロ ヲ        | 1号(ターボ) | 144       | 568 | 246 | 687 | 153 | 71  |
|              | 2号(ターボ) | 609       | 273 | 632 | 587 | 637 | 649 |
|              | 1号(ルーツ) | 1         | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   |
|              | 2号(ルーツ) | 1         | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   |
| 反応タンク水中攪拌機   | 1-1-1号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-2号  | 720       | 741 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-3号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-4号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-5号  | 720       | 743 | 711 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-6号  | 720       | 743 | 711 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-7号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-1-8号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-2-1号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-2号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-3号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-4号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-5号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-6号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-7号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-2-8号  | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1-3-1号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-3-2号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-4-1号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1-4-2号  | 720       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
| 終沈汚泥掻寄機      | 2-11号   | 711       | 741 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 2-12号   | 711       | 742 | 713 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1系-1    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1系-2    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1系-3    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
| 余剰汚泥ポンプ      | 1系-4    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 2系-1    | 720       | 744 | 714 | 744 | 744 | 720 |
|              | 1系-1号   | 2         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1系-2号   | 0         | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   |
| 返送汚泥ポンプ      | 2系-1号   | 77        | 70  | 66  | 70  | 82  | 77  |
|              | 2系-2号   | 68        | 81  | 72  | 75  | 64  | 64  |
|              | 1系-1号   | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
|              | 1系-2号   | 1         | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |
|              | 1系-3号   | 719       | 744 | 711 | 744 | 744 | 719 |
|              | 1系-4号   | 1         | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |
|              | 1系-5号   | 719       | 744 | 711 | 744 | 743 | 720 |
|              | 2系-1号   | 383       | 347 | 333 | 349 | 413 | 387 |
|              | 2系-2号   | 337       | 398 | 379 | 395 | 331 | 333 |

| 10月 | 11月 | 12月 | H31<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計     |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|---------|
| 265 | 284 | 320 | 289       | 277 | 312 | 2,876 | 177   | 8,144   |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 998   | 5,040 | 10,841  |
| 457 | 414 | 409 | 444       | 368 | 408 | 4,665 | 3,260 | 51,098  |
| 25  | 24  | 11  | 9         | 50  | 23  | 254   | 348   | 54,378  |
| 21  | 21  | 11  | 10        | 26  | 17  | 224   | 602   | 65,238  |
| 33  | 35  | 77  | 57        | 54  | 74  | 653   | 3,709 | 79,352  |
| 31  | 29  | 31  | 31        | 28  | 31  | 364   | 345   | 53,346  |
| 32  | 29  | 31  | 31        | 28  | 31  | 365   | 347   | 77,833  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,748 | 78,085  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,747 | 59,779  |
| 743 | 719 | 741 | 743       | 672 | 744 | 8,748 | 8,742 | 26,972  |
| 93  | 101 | 106 | 114       | 93  | 121 | 1,275 | 1,269 | 10,003  |
| 130 | 120 | 117 | 113       | 112 | 107 | 1,371 | 1,398 | 10,483  |
| 67  | 75  | 87  | 83        | 68  | 88  | 937   | 904   | 2,838   |
| 89  | 87  | 86  | 78        | 78  | 73  | 958   | 950   | 2,901   |
| 0   | 613 | 88  | 336       | 190 | 547 | 3,643 | 3,047 | 61,155  |
| 744 | 107 | 652 | 417       | 482 | 196 | 5,985 | 5,693 | 50,973  |
| 0   | 0   | 1   | 0         | 2   | 23  | 29    | 3     | 37,046  |
| 0   | 0   | 1   | 0         | 1   | 0   | 6     | 14    | 29,434  |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,739 | 135,780 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,746 | 8,738 | 146,186 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,739 | 135,766 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,739 | 138,050 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,746 | 8,739 | 156,927 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,746 | 8,739 | 156,384 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,740 | 157,194 |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,738 | 157,259 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 50,257  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 61,219  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 56,309  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 60,898  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 61,218  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 3     | 60,804  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 61,222  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 61,204  |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,740 | 94,926  |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,739 | 94,937  |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,740 | 68,939  |
| 744 | 720 | 740 | 744       | 672 | 744 | 8,747 | 8,740 | 68,943  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,738 | 8,736 | 26,951  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,739 | 8,738 | 26,956  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,748 | 177,976 |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,748 | 135,078 |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,747 | 96,797  |
| 744 | 720 | 741 | 744       | 672 | 744 | 8,751 | 8,747 | 68,971  |
| 744 | 720 | 741 | 742       | 672 | 744 | 8,749 | 8,742 | 26,973  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 1   | 5   | 8     | 2     | 10,313  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 2     | 1     | 10,748  |
| 64  | 66  | 60  | 64        | 49  | 100 | 845   | 918   | 2,701   |
| 81  | 72  | 59  | 65        | 64  | 77  | 842   | 978   | 2,713   |
| 0   | 1   | 0   | 0         | 0   | 1   | 3     | 6     | 30,170  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 1   | 0   | 3     | 3     | 24,107  |
| 744 | 719 | 740 | 743       | 671 | 739 | 8,737 | 8,735 | 122,523 |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 1   | 1   | 6     | 7     | 27,302  |
| 744 | 720 | 740 | 743       | 671 | 738 | 8,737 | 8,737 | 68,779  |
| 321 | 338 | 371 | 384       | 312 | 408 | 4,346 | 4,286 | 13,399  |
| 423 | 383 | 370 | 358       | 360 | 331 | 4,398 | 4,460 | 13,570  |

表－16 (2) 主要設備の運転時間(汚泥処理施設)

| 年 月               |    | H30<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
|-------------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 機 器 名             |    |           |     |     |     |     |     |
| 濃縮汚泥掻寄機           | 1号 | 719       | 743 | 714 | 743 | 744 | 720 |
|                   | 2号 | 719       | 744 | 714 | 743 | 744 | 720 |
| 重力濃縮汚泥ポンプ         | 1号 | 103       | 89  | 83  | 88  | 97  | 94  |
|                   | 2号 | 88        | 103 | 99  | 99  | 84  | 78  |
| 機械濃縮<br>余剰汚泥供給ポンプ | 1号 | 235       | 241 | 237 | 262 | 302 | 283 |
|                   | 5号 | 202       | 272 | 274 | 289 | 246 | 247 |
|                   | 2号 | 682       | 709 | 686 | 708 | 715 | 693 |
| 機械濃縮機             | 1号 | 437       | 513 | 511 | 551 | 548 | 530 |
|                   | 2号 | 682       | 709 | 686 | 708 | 715 | 693 |
| 機械濃縮<br>汚泥移送ポンプ   | 1号 | 202       | 164 | 149 | 159 | 168 | 160 |
|                   | 2号 | 165       | 183 | 167 | 166 | 138 | 134 |
| 消化槽攪拌装置           | 1号 | 678       | 701 | 674 | 701 | 702 | 678 |
|                   | 2号 | 668       | 706 | 679 | 694 | 703 | 659 |
|                   | 3号 | 637       | 704 | 675 | 704 | 704 | 681 |
| 消化汚泥循環ポンプ         | 1号 | 720       | 744 | 713 | 744 | 744 | 719 |
|                   | 2号 | 719       | 744 | 713 | 743 | 744 | 718 |
|                   | 3号 | 720       | 743 | 713 | 743 | 744 | 720 |
| 消化槽消化汚泥ポンプ        | 1号 | 1         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                   | 2号 | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 消化槽加温用温水ヒーター      | 1号 | 10        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                   | 2号 | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 脱水機<br>汚泥供給ポンプ    | 1号 | 1         | 26  | 2   | 0   | 10  | 6   |
|                   | 2号 | 1         | 25  | 1   | 0   | 1   | 0   |
|                   | 3号 | 456       | 355 | 385 | 419 | 394 | 385 |
|                   | 7号 | 0         | 2   | 1   | 1   | 0   | 1   |
| 脱 水 機             | 1号 | 1         | 27  | 4   | 0   | 11  | 7   |
|                   | 2号 | 1         | 26  | 2   | 0   | 2   | 0   |
|                   | 3号 | 494       | 393 | 425 | 459 | 429 | 422 |

表－16 (3) 主要設備の運転時間(場外ポンプ場)

| 年 月                   |    | H30<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
|-----------------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 機 器 名                 |    |           |     |     |     |     |     |
| 長戸呂ポンプ場<br>汚水ポンプ      | 1号 | 198       | 171 | 154 | 170 | 222 | 219 |
|                       | 2号 | 162       | 161 | 157 | 160 | 171 | 179 |
|                       | 3号 | 295       | 345 | 330 | 345 | 291 | 297 |
| 里ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 1号 | 49        | 50  | 47  | 50  | 52  | 49  |
|                       | 2号 | 56        | 57  | 54  | 56  | 57  | 56  |
| 大月ポンプ場<br>汚水ポンプ       | 1号 | 98        | 100 | 125 | 102 | 128 | 110 |
|                       | 2号 | 92        | 94  | 118 | 96  | 122 | 101 |
| 二ツ山マンホールポンプ場<br>汚水ポンプ | 1号 | 27        | 31  | 33  | 29  | 35  | 26  |
|                       | 2号 | 25        | 31  | 32  | 28  | 34  | 25  |
| 池ノ端マンホールポンプ場<br>汚水ポンプ | 1号 | 22        | 22  | 28  | 22  | 26  | 21  |
|                       | 2号 | 22        | 22  | 28  | 22  | 27  | 21  |
| 金屋マンホールポンプ場<br>汚水ポンプ  | 1号 | 44        | 44  | 53  | 44  | 55  | 43  |
|                       | 2号 | 44        | 45  | 53  | 45  | 55  | 44  |
| 次郎丸マンホールポンプ場<br>汚水ポンプ | 1号 | 31        | 31  | 36  | 30  | 36  | 29  |
|                       | 2号 | 31        | 30  | 36  | 30  | 38  | 30  |
| 上高関マンホールポンプ場<br>汚水ポンプ | 1号 | 25        | 25  | 31  | 27  | 33  | 24  |
|                       | 2号 | 25        | 25  | 30  | 27  | 33  | 23  |

| 10月 | 11月 | 12月 | H31<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計     |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|---------|
| 743 | 719 | 743 | 743       | 672 | 743 | 8,746 | 8,678 | 169,024 |
| 744 | 719 | 743 | 743       | 672 | 744 | 8,749 | 8,737 | 52,902  |
| 74  | 81  | 102 | 103       | 88  | 123 | 1,125 | 1,197 | 17,067  |
| 104 | 96  | 104 | 89        | 109 | 104 | 1,157 | 1,114 | 11,097  |
| 235 | 250 | 247 | 217       | 202 | 318 | 3,029 | 2,581 | 39,737  |
| 315 | 286 | 250 | 186       | 241 | 252 | 3,060 | 2,897 | 39,689  |
| 716 | 695 | 707 | 702       | 641 | 715 | 8,369 | 7,890 | 29,128  |
| 550 | 536 | 497 | 403       | 443 | 570 | 6,089 | 5,476 | 79,344  |
| 716 | 695 | 707 | 702       | 641 | 715 | 8,369 | 7,890 | 29,128  |
| 135 | 150 | 171 | 167       | 139 | 187 | 1,951 | 1,840 | 15,242  |
| 177 | 158 | 158 | 136       | 163 | 152 | 1,897 | 2,054 | 15,752  |
| 700 | 678 | 701 | 702       | 634 | 701 | 8,250 | 8,243 | 66,191  |
| 707 | 685 | 707 | 707       | 634 | 667 | 8,216 | 8,286 | 86,165  |
| 704 | 680 | 704 | 705       | 636 | 704 | 8,238 | 8,360 | 19,764  |
| 744 | 719 | 744 | 743       | 672 | 744 | 8,750 | 8,743 | 84,009  |
| 744 | 720 | 744 | 743       | 672 | 744 | 8,748 | 8,720 | 95,659  |
| 744 | 719 | 744 | 744       | 672 | 744 | 8,750 | 8,737 | 20,008  |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 0   | 4   | 6     | 17    | 17,388  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 3       |
| 12  | 0   | 0   | 0         | 0   | 2   | 24    | 176   | 76,809  |
| 1   | 0   | 0   | 0         | 0   | 1   | 2     | 3     | 67      |
| 2   | 5   | 12  | 0         | 4   | 3   | 71    | 104   | 13,963  |
| 1   | 0   | 1   | 2         | 1   | 6   | 39    | 378   | 13,969  |
| 388 | 342 | 375 | 356       | 376 | 433 | 4,664 | 4,102 | 18,686  |
| 0   | 1   | 0   | 1         | 0   | 1   | 8     | 5     | 163     |
| 3   | 5   | 13  | 0         | 5   | 3   | 79    | 112   | 16,124  |
| 2   | 0   | 1   | 3         | 1   | 6   | 44    | 400   | 16,500  |
| 424 | 379 | 410 | 397       | 411 | 470 | 5,113 | 4,502 | 18,071  |

| 10月 | 11月 | 12月 | H31<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計    |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|--------|
| 169 | 145 | 177 | 173       | 168 | 160 | 2,126 | 1,992 | 27,522 |
| 156 | 162 | 190 | 235       | 169 | 223 | 2,125 | 2,009 | 20,903 |
| 341 | 351 | 373 | 316       | 309 | 295 | 3,888 | 3,721 | 31,419 |
| 50  | 48  | 54  | 53        | 47  | 50  | 599   | 615   | 5,830  |
| 56  | 56  | 62  | 61        | 54  | 57  | 682   | 695   | 6,245  |
| 106 | 130 | 112 | 111       | 134 | 105 | 1,361 | 811   | 5,841  |
| 98  | 121 | 104 | 104       | 125 | 97  | 1,272 | 779   | 5,648  |
| 26  | 34  | 27  | 29        | 68  | 48  | 413   | 378   | 3,909  |
| 26  | 32  | 26  | 25        | 0   | 8   | 292   | 362   | 3,695  |
| 23  | 29  | 25  | 24        | 19  | 7   | 268   | 282   | 2,078  |
| 23  | 29  | 25  | 26        | 43  | 44  | 332   | 284   | 2,181  |
| 45  | 57  | 48  | 47        | 57  | 46  | 583   | 596   | 5,526  |
| 45  | 58  | 49  | 48        | 58  | 46  | 590   | 604   | 5,595  |
| 31  | 40  | 34  | 32        | 41  | 32  | 403   | 409   | 3,832  |
| 31  | 40  | 34  | 33        | 41  | 32  | 406   | 436   | 3,827  |
| 25  | 32  | 26  | 28        | 32  | 27  | 335   | 369   | 1,700  |
| 26  | 32  | 27  | 28        | 32  | 27  | 335   | 364   | 1,688  |



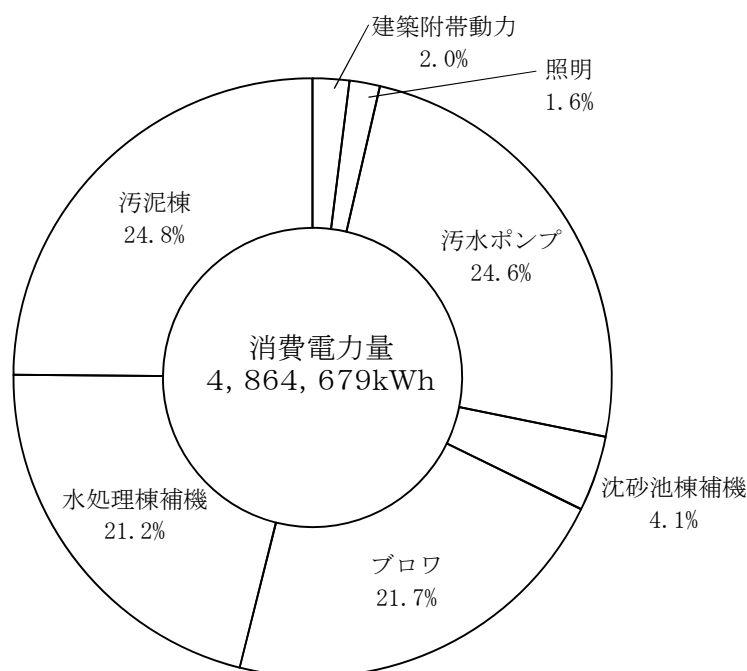
表-17 電力使用量  
新井郷川浄化センター

高圧季節別時間帯別電力Ⅱ

| 年 月                                |        | H 3 0                 | 4 月         | 5 月         | 6 月         | 7 月         | 8 月         | 9 月         |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 項 目                                |        |                       |             |             |             |             |             |             |
| 消費電力量                              |        | (kWh)                 | 404, 199    | 413, 145    | 409, 721    | 472, 911    | 426, 012    | 392, 982    |
| 消化ガス発電量                            |        | (kWh)                 | 181, 542    | 187, 531    | 178, 034    | 187, 907    | 185, 765    | 176, 702    |
| 受電量                                |        | (kWh)                 | 222, 657    | 225, 614    | 231, 687    | 285, 004    | 240, 247    | 216, 280    |
| 管理棟                                | 建築付帯動力 | (kWh)                 | 8, 473      | 5, 586      | 6, 327      | 13, 812     | 12, 594     | 9, 146      |
|                                    | 照明     | (kWh)                 | 6, 132      | 6, 091      | 6, 171      | 7, 055      | 7, 102      | 6, 559      |
| 沈砂池<br>ポンプ棟                        | 汚水ポンプ  | (kWh)                 | 102, 860    | 105, 000    | 99, 600     | 104, 330    | 100, 900    | 98, 650     |
|                                    | 沈砂池棟補機 | (kWh)                 | 14, 742     | 16, 082     | 17, 220     | 22, 881     | 22, 140     | 16, 522     |
| 水処理棟                               | ブロワ    | (kWh)                 | 86, 538     | 93, 582     | 99, 814     | 130, 746    | 90, 745     | 79, 510     |
|                                    | 水処理棟補機 | (kWh)                 | 82, 674     | 83, 788     | 83, 923     | 92, 143     | 91, 716     | 85, 407     |
| 汚泥棟                                |        | (kWh)                 | 102, 780    | 103, 016    | 96, 666     | 101, 944    | 100, 815    | 97, 188     |
| 日平均消費電力量                           |        | (kWh/日)               | 13, 473     | 13, 327     | 13, 657     | 15, 255     | 13, 742     | 13, 099     |
| 受電                                 | 日平均受電量 | (kWh/日)               | 7, 422      | 7, 278      | 7, 723      | 9, 194      | 7, 750      | 7, 209      |
|                                    | 契約電力   | (kW)                  | 550         | 550         | 550         | 550         | 550         | 550         |
|                                    | 最大電力   | (kW)                  | 452         | 462         | 486         | 492         | 470         | 530         |
|                                    | 負荷率    | (%)                   | 0. 684      | 0. 656      | 0. 662      | 0. 779      | 0. 687      | 0. 567      |
| 流入水量                               |        | (m <sup>3</sup> )     | 1, 036, 201 | 1, 073, 538 | 1, 023, 322 | 1, 070, 288 | 1, 085, 875 | 1, 097, 243 |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当りの<br>電力量      |        | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0. 390      | 0. 385      | 0. 400      | 0. 442      | 0. 392      | 0. 358      |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当りの<br>汚水ポンプ電力量 |        | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0. 099      | 0. 098      | 0. 097      | 0. 097      | 0. 093      | 0. 090      |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当りの<br>ブロワ電力量   |        | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0. 084      | 0. 087      | 0. 098      | 0. 122      | 0. 084      | 0. 072      |

(注1) 消費電力量は消化ガス発電機で発電された電力量を含んだものである。

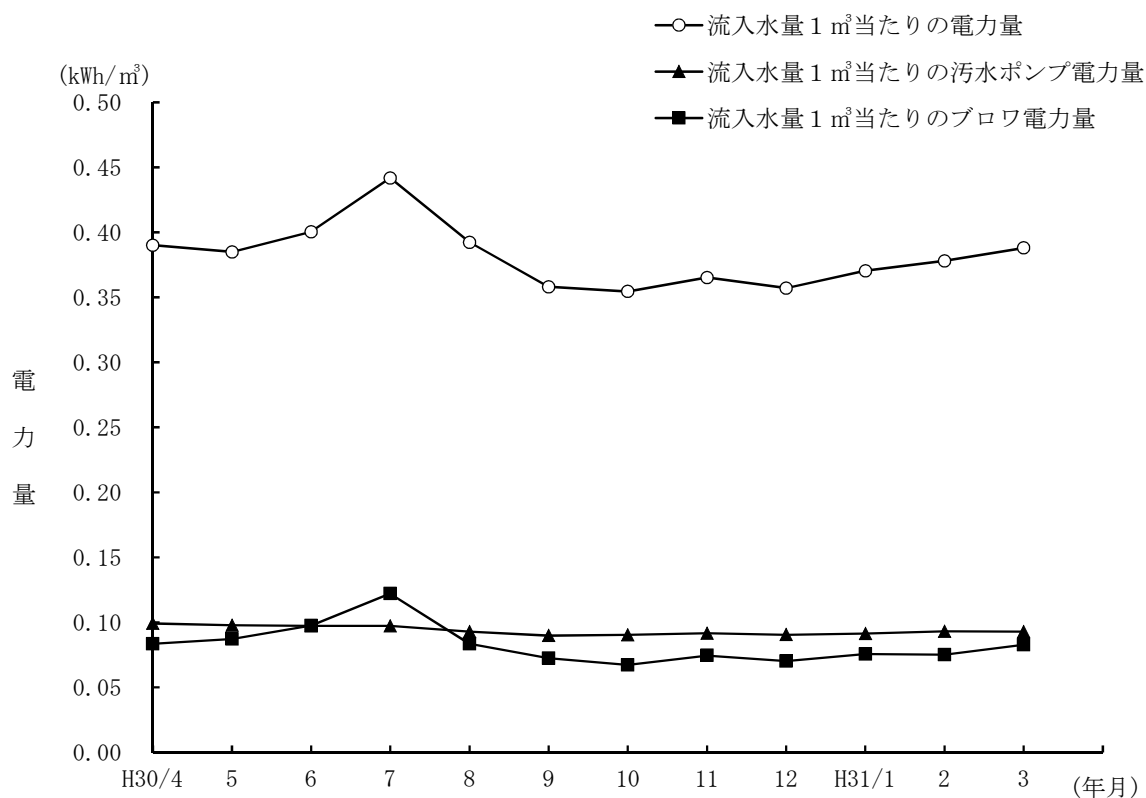
施設別電力量占有率



| 1 0 月     | 1 1 月     | 1 2 月     | H 3 1<br>1 月 | 2 月     | 3 月       | 合 計        | 前年度        |
|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|-----------|------------|------------|
| 383,640   | 382,979   | 400,779   | 400,374      | 366,889 | 411,048   | 4,864,679  | 4,871,793  |
| 186,487   | 181,284   | 185,861   | 178,550      | 169,395 | 186,748   | 2,185,806  | 2,124,365  |
| 197,153   | 201,695   | 214,918   | 221,824      | 197,494 | 224,300   | 2,678,873  | 2,747,428  |
| 3,607     | 7,058     | 7,567     | 7,745        | 7,107   | 7,458     | 96,480     | 95,347     |
| 6,739     | 6,724     | 7,158     | 7,277        | 6,499   | 6,676     | 80,183     | 87,150     |
| 97,810    | 96,080    | 101,670   | 98,890       | 90,520  | 98,390    | 1,194,700  | 1,314,940  |
| 14,945    | 14,476    | 15,028    | 15,346       | 13,877  | 15,088    | 198,347    | 192,799    |
| 72,870    | 78,234    | 78,875    | 81,917       | 72,996  | 87,687    | 1,053,514  | 969,112    |
| 86,592    | 83,086    | 86,901    | 87,094       | 79,989  | 89,271    | 1,032,584  | 1,004,918  |
| 101,077   | 97,321    | 103,580   | 102,105      | 95,901  | 106,478   | 1,208,871  | 1,207,527  |
| 12,375    | 12,766    | 12,928    | 12,915       | 13,103  | 13,260    | ※ 13,328   | ※ 13,347   |
| 6,360     | 6,723     | 6,933     | 7,156        | 7,053   | 7,235     | ※ 7,339    | ※ 7,527    |
| 550       | 550       | 550       | 550          | 550     | 550       | -          | -          |
| 374       | 386       | 432       | 510          | 458     | 400       | -          | -          |
| 0.709     | 0.726     | 0.669     | 0.585        | 0.642   | 0.754     | -          | -          |
| 1,082,206 | 1,048,725 | 1,122,061 | 1,081,037    | 970,546 | 1,059,387 | 12,750,429 | 12,742,051 |
| 0.354     | 0.365     | 0.357     | 0.370        | 0.378   | 0.388     | ※ 0.382    | ※ 0.383    |
| 0.090     | 0.092     | 0.091     | 0.091        | 0.093   | 0.093     | ※ 0.094    | ※ 0.103    |
| 0.067     | 0.075     | 0.070     | 0.076        | 0.075   | 0.083     | ※ 0.083    | ※ 0.076    |

※は平均

## 流入水量当たりの電力量



長戸呂ポンプ場電力量

高圧季節別時間帯別電力S

| 年 月<br>項 目    | H 3 0   |         |         |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               | 4 月     | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     |
| 契 約 電 力 (kW)  | 62      | 62      | 62      | 62      | 53      | 53      |
| 総 受 電 量 (kWh) | 17,171  | 17,743  | 16,590  | 17,489  | 17,673  | 17,511  |
| 流 入 水 量 (m3)  | 198,633 | 207,266 | 196,106 | 206,308 | 208,676 | 212,200 |

里ポンプ場電力量

低圧動力29kW(3Φ200V) 従量電灯B50A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 4 月   | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   |
| 総 受 電 量 (kWh) | 1,566 | 1,740 | 1,634 | 2,146 | 1,620 | 1,417 |

大月ポンプ場電力量

低圧動力10kW(3Φ200V) 従量電灯B50A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 4 月   | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   |
| 総 受 電 量 (kWh) | 1,745 | 1,778 | 2,205 | 1,804 | 2,270 | 1,850 |

ニッ山マンホールポンプ場電力量

低圧動力13kW(3Φ200V) 従量電灯B15A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 総 受 電 量 (kWh) | 522   | 597 | 607 | 512 | 620 | 502 |

池ノ端マンホールポンプ場電力量

低圧動力9kW(3Φ200V) 従量電灯B15A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 総 受 電 量 (kWh) | 383   | 375 | 453 | 353 | 420 | 337 |

金屋マンホールポンプ場電力量

低圧電力5kW(3Φ200V) 従量電灯B15A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 総 受 電 量 (kWh) | 411   | 404 | 491 | 409 | 507 | 395 |

次郎丸マンホールポンプ場電力量

低圧電力5kW(3Φ200V) 従量電灯B15A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 総 受 電 量 (kWh) | 308   | 307 | 359 | 303 | 372 | 299 |

上高関マンホールポンプ場電力量

低圧電力5kW(3Φ200V) 従量電灯B10A(1Φ100V)

| 年 月<br>項 目    | H 3 0 |     |     |     |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 4 月   | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
| 総 受 電 量 (kWh) | 215   | 208 | 259 | 222 | 266 | 190 |

| 1 0 月   | 1 1 月   | 1 2 月   | H 3 1<br>1 月 | 2 月     | 3 月     | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|-----------|-----------|
| 53      | 53      | 53      | 53           | 53      | 53      | -         | -         |
| 16,840  | 16,248  | 17,851  | 17,691       | 15,570  | 16,660  | 205,037   | 203,772   |
| 203,285 | 200,014 | 223,724 | 215,052      | 192,418 | 202,220 | 2,465,902 | 2,383,154 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月   | 3 月   | 合 計    | 前年度    |
|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------|--------|
| 1,722 | 1,703 | 1,709 | 1,589        | 1,575 | 1,399 | 19,820 | 20,810 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月   | 3 月   | 合 計    | 前年度    |
|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------|--------|
| 1,830 | 2,259 | 2,002 | 2,007        | 2,419 | 1,874 | 24,043 | 15,849 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 合 計   | 前年度   |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 505   | 659   | 544   | 546          | 662 | 556 | 6,832 | 7,162 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 合 計   | 前年度   |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 378   | 507   | 437   | 444          | 535 | 439 | 5,061 | 5,094 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 合 計   | 前年度   |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 409   | 516   | 474   | 484          | 620 | 446 | 5,566 | 5,724 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 合 計   | 前年度   |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 306   | 393   | 352   | 366          | 439 | 339 | 4,143 | 4,222 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 1<br>1 月 | 2 月 | 3 月 | 合 計   | 前年度   |
|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 204   | 266   | 238   | 268          | 297 | 240 | 2,873 | 3,270 |

表-18 燃料、上水等使用量

| 年 月<br>区 分               |                                 | H30<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 灯<br>油                   | 空調用 (L)                         | 931       | 48      | 565     | 4,739   | 3,446   | 1,187   |
|                          | ストーブ (L)                        | 0         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| A<br>重<br>油              | 消化槽加温用<br>温水ヒーター (L)            | 0         | 0       | 3       | 2       | 2       | 0       |
|                          | 管 理 棟<br>自家発電 (L)               | 80        | 72      | 160     | 74      | 79      | 90      |
| 軽<br>油                   | 里ポンプ場<br>自家発電 (L)               | 0         | 0       | 0       | 0       | 0       | 27      |
| プロパンガス (m <sup>3</sup> ) |                                 | 33        | 31      | 30      | 28      | 29      | 22      |
| 上<br>水                   | 浄化センター (m <sup>3</sup> )        | 71        | 87      | 93      | 200     | 178     | 112     |
|                          | 長戸呂ポンプ場 (m <sup>3</sup> )       | 2         | 3       | 2       | 20      | 4       | 4       |
|                          | 里ポンプ場 (m <sup>3</sup> )         | 2         | 2       | 1       | 1       | 3       | 1       |
| 消<br>化<br>ガ<br>ス         | 発生ガス量 (m <sup>3</sup> )         | 130,979   | 127,233 | 123,052 | 123,619 | 113,714 | 101,810 |
|                          | 余剰ガス量 (m <sup>3</sup> )         | 37,903    | 28,948  | 28,117  | 20,989  | 13,006  | 7,759   |
|                          | 有<br>効<br>利<br>用<br>ガ<br>ス<br>量 |           |         |         |         |         |         |
|                          | 発電 (m <sup>3</sup> )            | 93,016    | 98,183  | 94,776  | 102,747 | 100,671 | 93,097  |
|                          | 消化槽加温 (m <sup>3</sup> )         | 344       | 15      | 8       | 19      | 6       | 8       |
| 再<br>利<br>用<br>水         | ストレーナー水 (m <sup>3</sup> )       | 0         | 31      | 13      | 49      | 0       | 18      |
|                          | 砂ろ過水 (m <sup>3</sup> )          | 17,928    | 17,414  | 16,381  | 16,511  | 16,079  | 15,238  |
| 脱硫剤 (kg)                 |                                 | 0         | 0       | 0       | 0       | 640     | 0       |
| ポリ硫酸第二鉄 (kg)             |                                 | 5,400     | 5,950   | 6,300   | 6,750   | 6,500   | 6,530   |

| 10月     | 11月     | 12月     | H31<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 18      | 1,089   | 2,073   | 2,592     | 2,270   | 1,811   | 20,769    | 17,285    |
| 0       | 0       | 54      | 72        | 36      | 0       | 162       | 342       |
| 2       | 1       | 3       | 4         | 2       | 80      | 99        | 112       |
| 72      | 75      | 98      | 90        | 122     | 75      | 1,087     | 2,191     |
| 5       | 0       | 0       | 5         | 0       | 0       | 37        | 5         |
| 27      | 33      | 33      | 36        | 39      | 36      | 377       | 488       |
| 90      | 88      | 96      | 89        | 82      | 86      | 1,272     | 1,524     |
| 3       | 2       | 3       | 1         | 2       | 3       | 49        | 53        |
| 2       | 3       | 2       | 1         | 1       | 1       | 20        | 26        |
| 111,282 | 108,834 | 118,144 | 116,403   | 114,110 | 126,647 | 1,415,827 | 1,439,264 |
| 14,409  | 16,756  | 24,018  | 26,568    | 28,422  | 31,623  | 278,518   | 329,904   |
| 96,427  | 92,078  | 93,961  | 90,121    | 85,489  | 94,745  | 1,135,311 | 1,132,193 |
| 415     | 10      | 7       | 8         | 7       | 10      | 857       | 7,521     |
| 0       | 21      | 0       | 35        | 0       | 7       | 174       | 191       |
| 16,506  | 16,183  | 17,068  | 16,005    | 14,793  | 16,167  | 196,273   | 191,479   |
| 0       | 0       | 0       | 0         | 0       | 0       | 640       | 4,210     |
| 7,250   | 6,400   | 5,750   | 5,400     | 5,050   | 5,950   | 73,230    | 72,100    |

## (2)設備の故障状況

平成30年度の故障発生状況は表－19のとおりである。

修繕改良状況は表－20のとおりである。

表－19 故障発生状況表

| 設備       | 発生日                  | 設備名                 | 故障状況              | 原因                 | 処置               |
|----------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 沈砂池ポンプ設備 | H30.8.15             | No.2-1ポンプ井攪拌機       | 電流計指示不良           | 経年劣化               | 電流計交換            |
|          | H30.9.3              | し渣洗浄機               | 槽内点検口蓋の腐食         | 臭気による腐食            | 点検蓋を製作交換         |
|          | H30.9.5              | し渣洗浄機               | 攪拌機の回転軸より汚水漏れ     | シールの劣化             | オイルシール交換         |
|          | H30.9.5              | 汚泥スクリーンユニット         | スクリーン駆動部軸受け付近より異音 | 軸受けの潤滑不良           | グリスニップルの取付、給脂実施  |
|          | H30.9.19             | し渣ホッパー              | 重量計PV上限異常         | ロードセルの故障によるもの      | 応急的に4点中2点を切り離し使用 |
|          | H30.11.14            | 破砕機                 | 破砕機最下部のカッター1枚破損   | 摩耗劣化によるもの          | 緊急指示にて対応         |
|          | H30.12.3             | No. 1流入ゲート          | 閉動作時に異音、振動発生      | 腐食による動作不良          | グリース塗布実施         |
|          | H30.11.26            | し渣ホッパー              | 重量計PV上限異常         | ロードセルの故障によるもの      | 業者修繕実施           |
|          | H30.12.23<br>他2回     | し渣洗浄機               | ドレン弁過トルク          | し渣の詰まり             | し渣除去実施           |
|          | H31.1.7              | し渣洗浄機               | レーキ洗浄水が出ない        | 配管閉塞               | 清掃実施             |
| 水処理設備    | H31.2.15             | 沈砂し渣ホッパー            | ゲート全閉時に右ゲート過トルク発報 | リミットスイッチの作動位置ずれ    | リミットスイッチ調整       |
|          | H30.6.5              | No.1 中型ブロワ          | 吸込風量計エラー          | 不明                 | 電源リセット           |
|          | H30.7.18             | No.1ルーツブロワ          | 停止時にうなり音発生        | 逆止弁の作動不良による、空気の逆流  | 使用休止とした          |
|          | H30.8.18             | 初沈脱臭装置              | 給水ユニットフロースイッチ異常   | ストレーナー閉塞           | フロートスイッチ清掃       |
|          | H30.9.7              | 初沈脱臭装置給水ユニット        | フロースイッチ異常         | フローセンサーの汚れ付着による誤動作 | 清掃実施             |
|          | H30.9.10             | 初沈脱臭装置              | SUS製メッシュストレーナー破損  | 使用による底部縫付け部の解れ     | 樹脂繊維タイプに戻した      |
|          | H30.10.12            | 初沈脱臭装置              | タッチパネル操作不能        | 原因不明               | 業者にて無償交換及び遮熱対策実施 |
|          | H30.11.7             | No. 1-1 生汚泥引抜ポンプ    | 過負荷発報により停止        | し渣の噛み込み            | し渣除去し復旧          |
|          | H30.11.12            | ブロワ冷却水水槽            | 補給水が流れ続ける         | ボールタップの経年劣化        | ボールタップを新品交換      |
|          | H30.12.29            | No.1雑用水ポンプ          | ポンプ固着により、過電流      | 経年劣化により、ベアリング破損    | H31年度業者修繕予定      |
| 汚泥処理設備   | H30.12.11            | No.1ルーツブロワ吐出仕切弁200A | 全閉時に空気漏れ          | 発錆による隙間発生          | 業者修繕実施           |
|          | H31.1.16             | No.1-1初沈汚泥掻寄機       | クラッチ固着            | 腐食性ガスによる腐食によるもの    | 経過観察             |
|          | H30.4.9<br>(他1件)     | No.1重力濃縮汚泥流量計       | センサー異常            | 配管の詰まり             | 瞬時復帰             |
|          | H30.4.12             | No.1重力濃縮汚泥濃度計       | サーマルトリップ          | 不明                 | 点検後復帰            |
|          | H30.6.6              | No.1汚泥消化槽液位計        | PV下限異常            | 停電作業時の汚泥発泡のため      | 点検後復帰            |
| 汚泥処理設備   | H30.9.21<br>H30.10.7 | No. 3脱水機            | リア側軸受け温度高         | グリス排出不良            | 業者にてグリス排出構造改良    |
|          | H30.11.3<br>(他8件)    | No. 3脱水機            | 異常振動              | 不明                 | 機内洗浄実施           |

| 設備             | 発生月日           | 設備名                 | 故障状況               | 原因                | 処置           |
|----------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 汚泥処理設備         | H30.11.3       | No.5起泡助剤注入ポンプ       | 流量低下               | ダイヤフラムとシャフト連結部の破損 | ポンプ本体取替え     |
|                | H30.12.5       | No.1起泡用水ポンプ吐出配管     | 漏水                 | 配管ねじ込み部の腐食        | 配管取替         |
|                | H30.12.26      | No.1起泡用水ポンプ         | 停止中 ポンプ逆転          | 逆止弁の動作不良          | 逆止弁を新品交換     |
|                | H30.11.1       | 排水ポンプ(フリクト式)        | 排水ピット満水            | 水中ポンプ軸と羽根車が破損     | 水中ポンプ新品交換    |
|                | H31.3.18       | No.1,2脱硫塔チェーンブロック   | 操作ペンダントボタン固着       | 経年劣化によるもの         | 業者修繕実施       |
| 建築<br>附帯<br>設備 | H30.4.3        | 新井郷川浄化センター受変電設備     | 瞬時停電               | 東北電力の停電           | 停止機器運転       |
|                | H30.4.13 (多発)  | 沈砂池P棟電気室 建築附帯動力Tr   | 2次電流センサー異常         | トランスデューサーの故障      | トランスデューサー取替  |
|                | H30.5.15       | 2階ガラリ室              | ダクトフィルター(金網)の破損    | 経年劣化              | 金網交換         |
|                | H30.6.1        | 沈砂池ポンプ棟避雷針          | 引き下げ導線断線           | 経年劣化              | 補修実施         |
|                | H30.6.5        | 沈砂池ポンプ棟西側搬入室シャッター   | 途中停止               | シール材の噛み込み         | 業者修繕実施       |
|                | H30.7.3        | 8時間系統 吸収式冷温水ユニット    | 灯油使用量の増加           | クーリングタワーの動作不良     | 業者修繕実施       |
|                | H30.7.10       | 換気装置排気ダクト金物         | ダクト金物脱落            | 風雨等による自然劣化        | 再取付実施        |
|                | H30.8.9        | 沈砂池ポンプ棟自動火災報知設備     | 火災警報               | 煙感知器の誤動作          | 煙感知器取替       |
|                | H30.9.4 (他2件)  | 管理棟電気室 ZPD盤         | 地絡過電圧              | 落雷による対地電圧の上昇      | 点検後復帰        |
|                | H30.9.4        | 沈砂池P棟電気室 No.1ZPD連絡盤 | 地絡過電圧              | 落雷による対地電圧の上昇      | 点検後復帰        |
|                | H30.10.27      | 汚泥棟建築附帯主幹盤          | 地絡・MCCB断           | 電気温水器の漏電          | 電気温水器コード修理   |
|                | H31.1.21       | 空調用灯油地下タンク          | 電源盤液位計指示不良         | 経年劣化によるもの         | 実測による対応とする   |
|                | H31.1.23       | センター汚泥処理計装設備        | 消化・脱水設備の複数の計装機器が故障 | 落雷                | 応急品の取付などで仮復旧 |
|                | H31.3.19       | 熱交換器棟 1階入ロスチール扉     | ドアノブ破損             | 経年劣化によるもの         | 新品交換予定       |
| 場外ポンプ場         | H30.5.29       | 二ツ山ポンプ場             | 受電停電               | 東北電力の停電           | 現場確認         |
|                | H30.6.1 (多発)   | 長戸呂ポンプ場             | 引込受電盤              | 受電力率センサー異常        | トランスデューサーの交換 |
|                | H30.8.9        | 大月ポンプ場              | 水位異常高              | フリクトスイッチの脱落       | フリクトスイッチの固定  |
|                | H30.8.21 (他5件) | 里ポンプ場               | テレメーター異常           | 不明(瞬時復帰)          | 現場確認、NTT回線試験 |
|                | H30.9.4        | 池ノ端ポンプ場             | 動力停電               | 東北電力の停電           | 現場確認         |
|                | H30.9.21       | 里ポンプ場               | 受電停電               | 東北電力の停電           | 現場確認         |
|                | H31.1.24       | No. 2汚水ポンプ          | ケーブル損傷             | 落雷によるもの           | 業者修繕実施       |
| 発消電化設備         | H30.4.12 (他2件) | No.1消化ガス発電機         | 初期励磁失敗             | 不明                | 点検後再始動       |
|                | H30.5.14       | No.5消化ガス発電機         | スロットル異常            | 不明                | 点検後再始動       |
|                | H30.5.27 (他2件) | No.5消化ガス発電機         | 始動失敗               | 不明                | 点検後再始動       |



| 設備       | 発生月日              | 設備名         | 故障状況             | 原因                | 処置                |
|----------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 消化ガス発電設備 | H30.6.6           | No.2消化ガス発電機 | スロットル異常          | 不明                | 点検後復帰             |
|          | H30.6.12<br>(他2件) | No.5消化ガス発電機 | 出力低下             | 燃料弁制御幅不良、スロットル弁故障 | 燃料弁制御幅変更、スロットル弁交換 |
|          | H30.7.23          | No.5消化ガス発電機 | 機内高温             | 外気温度の上昇           | 機内冷却し再起動          |
|          | H30.7.26          | 消化ガス発電設備    | タッチパネル<br>モニター故障 | 不明                | タッチパネルモニター<br>交換  |
|          | H30.8.10<br>(他3件) | No.5消化ガス発電機 | 出力低下             | 燃料弁制御幅不良          | 燃料弁制御幅変更          |
|          | H30.9.4           | 系統連係保護継電器盤  | 地絡過電圧            | 落雷による対地電圧         | 点検後復帰             |
|          | H30.9.4           | No.4消化ガス発電機 | スロットル異常          | スロットル弁の動作不良       | スロットル機構の調整        |
|          | H30.9.27<br>(他1件) | No.4消化ガス発電機 | スロットル異常          | スロットル弁の動作不良       | スロットル弁交換          |
|          | H30.10.1<br>(他1件) | No.1消化ガス発電機 | 油圧低下             | 不明                | 点検後再始動            |
|          | H30.10.1          | No.1消化ガス発電機 | 重故障              | 冷却水量不足            | 冷却水補充後再始動         |
|          | H30.11.6          | No.1消化ガス発電機 | 出力低下             | スロットルアクチュエーター断線   | 断線箇所修理            |
|          | H30.12.20         | No.5消化ガス発電機 | 排気ガス弁異常          | 排気ガス弁の不良          | 排気ガス弁修理           |
|          | H30.12.30         | No.5消化ガス発電機 | 重故障              | 不明                | 点検後再始動            |
|          | H31.3.15          | No.5消化ガス発電機 | スロットル異常          | スロットル弁の動作不良       | スロットル弁交換          |
|          | H31.3.31          | No.3消化ガス発電機 | 解列後制御不能          | 制御プログラムの不良        | プログラム修正           |
| 幹線流量計    | H30.4.9<br>(他4件)  | 高田流量計       | PV上限異常           | 実際の流入量が測定スパンを超過   | 自然復帰              |
|          | H30.5.29<br>(他1件) | 紫雲寺流量計      | 重故障              | 瞬時停電              | 現場確認              |
|          | H30.9.4           | 横土居流量計      | テレメーター異常         | 瞬時停電(2回)          | 現場確認              |
|          | H30.9.4           | 紫雲寺流量計      | テレメーター異常         | 瞬時停電              | 現場確認              |

表－20（1） 設備の修繕・改良状況《機械》

| 件 名                        | 竣 工 月   | 業 者              | 修 繕 内 容 等                             |
|----------------------------|---------|------------------|---------------------------------------|
| 沈砂池ポンプ設備電力変換器盤修繕           | H30. 5  | 直営               | 建築動力Tr2次電流トランスデューサー交換                 |
| No.2空気圧縮機(バルブ用)ドライヤ取替修繕    | H30. 5  | (株)日立産機システム      | エアドライヤー故障(H29年度)により新品交換実施             |
| No.2－1, 2ポンプ井攪拌機現場操作盤修繕    | H30. 5  | 直営               | No.2－1ポンプ井攪拌機の電流計交換                   |
| No.2－1, 2ポンプ井攪拌機現場操作盤修繕    | H30. 5  | 直営               | No.2－2ポンプ井攪拌機の電流計交換                   |
| No.1-2ポンプ井攪拌機軸封取替修繕        | H30. 8  | 環境マシナリーサービス(株)   | 昨年度の点検にて絶縁抵抗値が低下していた為、ケーブルとシール類の交換を実施 |
| 汚泥棟No.2空気圧縮機(薬品溶解用)修繕      | H30. 9  | (株)日立産機システム      | シリンダより異音の為、消耗部品を交換                    |
| No.4消化ガス発電機修理              | H30. 9  | (株)大原鉄工所         | スロットルアクチュエータとスロットル弁の調整                |
| 汚泥棟No.2空気圧縮機(薬品溶解用)取付架台修繕  | H30. 9  | (株)日立産機システム      | 取付架台にクラックが見付かった為、交換実施                 |
| し渣洗浄槽オイルシール交換              | H30. 10 | (株)大原鉄工所         | メーカーによるサービス点検時にシール交換実施                |
| 汚泥棟給気ファン(FS-4)取替修繕         | H31. 1  | 研冷工業(株)          | 羽根車、ケーシングの腐食の為、新品と取替                  |
| 小型ブロワ吐出配管バルブ等撤去据付工事        | H31. 2  | (株)高見工業所         | 逆止弁、仕切弁修繕のための、撤去据付                    |
| No.1小型ブロワ鑄鉄製仕切弁(200A)分解修繕  | H31. 2  | (株)高見工業所         | グラント等の消耗部品交換及び発錆箇所のケレン                |
| No.1小型ブロワ吐出配管逆止弁(200A)分解修繕 | H31. 2  | (株)高見工業所         | 動作が緩慢な為、摺動部の調整実施                      |
| No.1水中汚水ポンプ分解整備            | H31. 2  | 環境マシナリーサービス(株)   | 揚水能力低下により、インペラ等の主要部品を交換を含む分解整備実施      |
| 新井郷川浄化センターし渣ホッパー重量計修繕      | H31. 3  | 轟産業(株)           | ロードセル本体及び変換器の交換実施                     |
| 長戸呂ポンプ場 破碎機緊急修繕            | H31. 3  | 住友重機械エンバイロメント(株) | カッター全数交換実施。腐食対策としてSUS630に変更           |
| 二ツ山マンホールポンプ場 No.2汚水ポンプ復旧修繕 | H31. 3  | (株)新東エンジニア       | 落雷で損傷したケーブルを含む、消耗部品の交換を実施             |
| 池之端マンホールポンプ場 No.1水中汚水ポンプ修繕 | H31. 3  | (株)新東エンジニア       | メカニカルシール漏れのため、分解整備実施                  |

表－20（1） 設備の修繕・改良状況《電気》

| 件 名                    | 竣 工 月  | 業 者      | 修 繕 内 容 等                                         |
|------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------|
| No.5消化ガス発電機スロットルAssy交換 | H30. 6 | (株)大原鉄工所 | スロットルAssy交換                                       |
| 消化ガス発電設備制御盤修繕          | H30. 7 | (株)大原鉄工所 | タッチパネルモニター交換                                      |
| 消防用設備不良箇所修繕            | H30. 8 | (株)興電社   | 煙感知器3個、誘導灯電池1個、消火器格納箱1個、不活性ガス消火設備放出表示灯1灯・退避銘板1枚取替 |

| 件 名                        | 竣 工 月   | 業 者      | 修 繕 内 容 等              |
|----------------------------|---------|----------|------------------------|
| 横土居流量計接地回路SPD<br>取り付け      | H30. 10 | 直 営      | SPDを取り付け配線             |
| 長戸呂ポンプ場避雷器用接<br>地抵抗改修工事    | H30. 10 | (株)興電社   | 連結式アース棒増設              |
| 1系塩素滅菌室照明用リモ<br>コンスイッチ修繕   | H30. 10 | (株)興電社   | リモコンスイッチ2個、リモコンリレー2個交換 |
| No.2消化ガス発電機スロットル<br>Assy交換 | H30. 12 | (株)大原鉄工所 | スロットルAssy交換            |
| No.5消化ガス発電機排気弁修繕           | H30. 12 | (株)大原鉄工所 | 排気弁内部の研磨               |
| 新井郷川処理場落雷災害仮<br>復旧工事       | H31. 1  | (株)菱電社   | 落雷により故障した計装機器の仮復旧工事    |

表－20（3） 設備の修繕・改良状況《土木・庁舎》

| 件 名                          | 竣 工 月   | 業 者       | 修 繕 内 容 等                   |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------------------|
| 構内道路舗装修繕                     | H30. 7  | (株)皆川組    | 正門付近の舗装段差解消及び白線引き直し         |
| 管理棟 空調用冷温水発生ユ<br>ニット修繕       | H30. 8  | 研冷工業(株)   | 真空引き及び、薬品添加実施               |
| 4号幹線No.4-38MH蓋枠取<br>替修繕      | H30. 11 | アイビス技建(株) | マンホール蓋破損の為、円カッターによる取替<br>実施 |
| 1号幹線金屋MHP圧送管排<br>泥弁マンホール周り修繕 | H30. 11 | (株)帆苺組    | 掘削し弁筐の再設置及び周辺仮舗装復旧          |
| 沈砂池ポンプ棟シャッター修繕               | H30. 12 | (合)菊中サッシ  | 絶縁不良の為、工作室シャッターの制御盤交<br>換   |

表－20（4） 設備の修繕・改良状況《特定修繕》

| 件 名                  | 竣 工 月   | 業 者      | 修 繕 内 容 等         |
|----------------------|---------|----------|-------------------|
| No.2汚水ポンプ引揚げ点検<br>修繕 | H30. 10 | (株)大原鉄工所 | 腐食劣化状況確認のための引揚げ点検 |

表－20 設備の修繕・改良状況《公共・県単》

| 件 名            | 竣 工 月  | 業 者       | 修 繕 内 容 等                                                            |
|----------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| <公共>           |        |           |                                                                      |
| 高田流量計スパン変更工事   | H30. 8 | (株)エヌケーエス | 流量計スパン変更                                                             |
| マンホール蓋更新工事     | H31. 1 | (株)富岡建設   | 1号幹線 マンホール蓋更新 N=21箇所                                                 |
| 送風機監視制御設備更新工事  | H31. 3 | 三菱電機(株)   | 送風機コントローラ盤更新、送風機計装盤・インターフェイスコ<br>ントローラ・LCD監視制御装置機能増設                 |
| 水処理施設受変電設備更新工事 | H31. 3 | (株)菱電社    | 高圧盤6面更新、2系水処理補助継電器盤・1系水処理中継<br>端子盤・1系初沈エアタンコントローラ盤・LCD監視制御装置<br>機能増設 |
| <県単>           |        |           |                                                                      |
| 場内整備工事         | H31. 3 | (株)金田建設   | 廃脱硫剤置場の排水改良 N=1式・侵入防止<br>柵 N=2箇所                                     |

## (3)設備の点検状況

表-21 委託点検

| 名 称                   | 実施年月日                              | 備 考                                                                 |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 空調設備保守点検              | H30. 6.4<br>H30.10.23              | 冷房切替時点検<br>暖房切替時点検                                                  |
| 受水槽点検                 | H30.10.16                          | 受水槽清掃及び水質検査                                                         |
| ボイラー排ガス検査             | H30.10.1<br>H31.3.26               | 消化槽加温用温水ヒーター (消化ガス)<br>(A 重 油)                                      |
| 10tクラブ式天井<br>クレーン年次点検 | H30.10.11                          | 汚泥棟天井クレーンの年次保守点検                                                    |
| 危険物貯蔵施設<br>保守点検       | H30.11.12                          | 地下タンク漏洩試験<br>管理棟(灯油)5KL:冷暖房用、汚泥棟(A重油)8KL:消化槽加温用<br>管理棟(A重油)8KL:自家発用 |
| 消防設備保守点検              | H30. 6.25～ 6.29<br>H31. 1.21～ 1.25 | 機器点検<br>総合点検                                                        |
| 高圧受変電設備<br>保守点検       | H30.6.6,6.11                       | 外観点検、絶縁・接地抵抗測定、保護継電器試験、絶縁診断<br>(管理棟、水処理棟、第2終沈、汚泥棟、沈砂池P棟、長戸呂P場)      |
| 負担金算定用流量計<br>測装置保守点検  | H30.7.10<br>H30.6.27～6.28          | 浄化センターNo.2放流流量計<br>幹線流量計(平林、高田、三賀、紫雲寺、豊浦南部)                         |
| 直流電源装置保守点検            | H30.8.7                            | センター自家発始動用直流電源装置                                                    |
| 無停電電源装置保守<br>点検       | H31.3.4                            | 沈砂池ポンプ棟無停電電源装置                                                      |
| 計装設備保守点検              | H31.3.22                           | 汚水ポンプ揚水量の電磁流量計内部清掃                                                  |
| 消化ガス発電設備<br>保守点検      | H30. 8.6～ 8.10<br>H31. 1.7～ 1.22   | 30ヶ月点検<br>36ヶ月点検                                                    |
| 作業環境測定                | H30.8.8<br>H31.2.7                 | 測定項目<br>N-N-ジメチルホルムアミド <sup>*</sup> 、ノルマルヘキサン                       |

表-22 自主点検

|       | 名 称            | 内 容                                                                          |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 新     | 沈砂池設備点検        | 流入ゲート点検、細目除塵機動作確認、各機器オイル交換・グリスアップ、し渣脱水機・コンベアの動作確認、スカム分離機動作確認                 |
|       | 污水ポンプ設備点検      | 異音・振動・軸受温度・回転数測定、軸受部グリスアップ、ブラシ残量測定、潤滑水配管・ドレン配管清掃、空気弁解放点検、フローリレー点検清掃、定流量弁解放点検 |
|       | 最初沈殿池設備点検      | 汚泥掻寄機、スカムスキマーグリスアップ、流入ゲート、汚泥引抜弁動作確認、初沈汚泥引抜ポンプオイル交換、騒音・振動測定                   |
| 井     | 反応タンク設備点検      | 水中攪拌機オイル交換、風量調整弁、水中攪拌機吊り上げ装置、各種ゲート動作確認                                       |
|       | 最終沈殿池設備点検      | 汚泥掻寄機、スカムスキマーグリスアップ、流入ゲート、汚泥引抜弁動作確認、返送汚泥ポンプ、余剰汚泥ポンプオイル交換、騒音・振動測定             |
| 郷     | 送風機設備点検        | 振動・騒音・軸受温度・回転数測定、吐出圧/吸込圧測定、オイル交換・グリスアップ                                      |
|       | 塩素混和池設備点検      | 次亜塩投入装置、コンプレッサー点検、各種ゲート動作確認                                                  |
| 川     | 再利用水設備点検       | 砂ろ過機点検、ろ過水原水・送水・消泡水・雑用水ポンプオイル交換、騒音・振動測定、砂ろ過ストレーナー、処理水ストレーナー点検                |
|       | 重力濃縮設備点検       | 重力濃縮槽掻寄機グリスアップ、濃縮汚泥引抜弁動作確認、濃縮汚泥引抜ポンプオイル交換、騒音・振動測定                            |
| 浄     | 機械濃縮設備点検       | 浮上装置・起泡装置・混合装置・脱気槽点検、各部グリスアップ、各ポンプオイル交換、騒音・振動測定、凝集剤・起泡助剤溶解槽点検                |
|       | 汚泥消化設備点検       | 消化槽攪拌機、消化汚泥引抜・消化汚泥循環ポンプオイル交換、騒音・振動測定、温水ヒーター、熱交換機、A重油地下タンク設備点検                |
| 化     | ガス貯留設備点検       | ガス貯留ホルダー、余剰ガス燃焼装置、脱硫塔点検                                                      |
|       | 脱水設備点検         | 脱水機、汚泥供給ポンプ、薬品供給ポンプオイル交換、騒音・振動測定、薬品定量供給機、ケーキコンベア、ケーキホッパ、脱臭機点検                |
| セ     | 非常用自家発電設備点検    | 起動試験、実負荷運転、原動機、発電機、配電盤、補機類点検、各部オイル交換・グリスアップ、始動用直流電源装置点検                      |
|       | 消化ガス発電設備点検     | 原動機、発電機、温水循環ポンプ、熱交換器、消化ガスブースター、シロキサン除去装置点検、エンジンオイル・冷却水補充                     |
| ン     | 建築付帯設備点検       | 給排気ファン点検、受水槽                                                                 |
|       | 床排水ポンプ点検       | オイル交換、振動・異音測定                                                                |
| タ     | 電気室盤内点検        | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検、低圧盤保護回路動作確認                                                  |
|       | 計装盤点検          | DO計、ORP計、pH計、MLSS計、濃度計、流量計の点検・校正                                             |
|       | CVCF点検         | 浮動充電電圧測定、インピーダンス、端子温度測定<br>(管理棟、沈砂地P棟、水処理棟、汚泥棟)                              |
|       | 絶縁抵抗・接地抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備                                                           |
|       | 各操作盤点検         | 目視点検                                                                         |
|       | 主要機器接続端子増締     | 各電気室、各現場盤                                                                    |
|       | 電気マンホール点検      | マンホール内点検                                                                     |
| ポンプ場  | 長戸呂 汚水ポンプ設備点検  | 軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査                                                          |
|       | 電気室盤内点検        | 高圧盤の目視点検、計装盤目視点検                                                             |
|       | 計装設備点検         | 流量計・水位計の出力確認                                                                 |
|       | 絶縁抵抗・接地抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備                                                           |
|       | 電気ケーブル・マンホール点検 | マンホール内点検                                                                     |
| 里ポンプ場 | 汚水ポンプ設備点検      | 軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査                                                          |
|       | 現場盤内点検         | 低圧盤の目視点検、計装盤目視点検                                                             |
|       | 計装設備点検         | 流量計・水位計の出力確認                                                                 |
|       | 絶縁抵抗・接地抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備                                                           |
|       | 電気ケーブル・マンホール点検 | マンホール内点検                                                                     |
| マンホール | 汚水ポンプ設備点検      | 軸受け部オイル交換、インペラー摩耗調査                                                          |
|       | 現場盤内点検         | 低圧盤の目視点検、計装盤目視点検                                                             |
|       | 計装設備点検         | 流量計・水位計の出力確認                                                                 |
|       | 絶縁抵抗・接地抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯、電灯設備                                                           |
|       | 電気ケーブル・マンホール点検 | マンホール内点検                                                                     |
| 地区流量計 | 1号幹線平林流量計      | 実水深測定、センサー部清掃、変換器指示値確認                                                       |
|       | 2号幹線高田流量計      |                                                                              |
|       | 2号幹線豊浦南部流量計    |                                                                              |
|       | 4号幹線横土居流量計     |                                                                              |
|       | 4号幹線三賀流量計      |                                                                              |
|       | 5号幹線紫雲寺流量計     |                                                                              |
| 幹線管渠  | 幹線マンホール点検      | マンホール蓋内外の点検、周辺道路の状況(陥没、段差)点検                                                 |