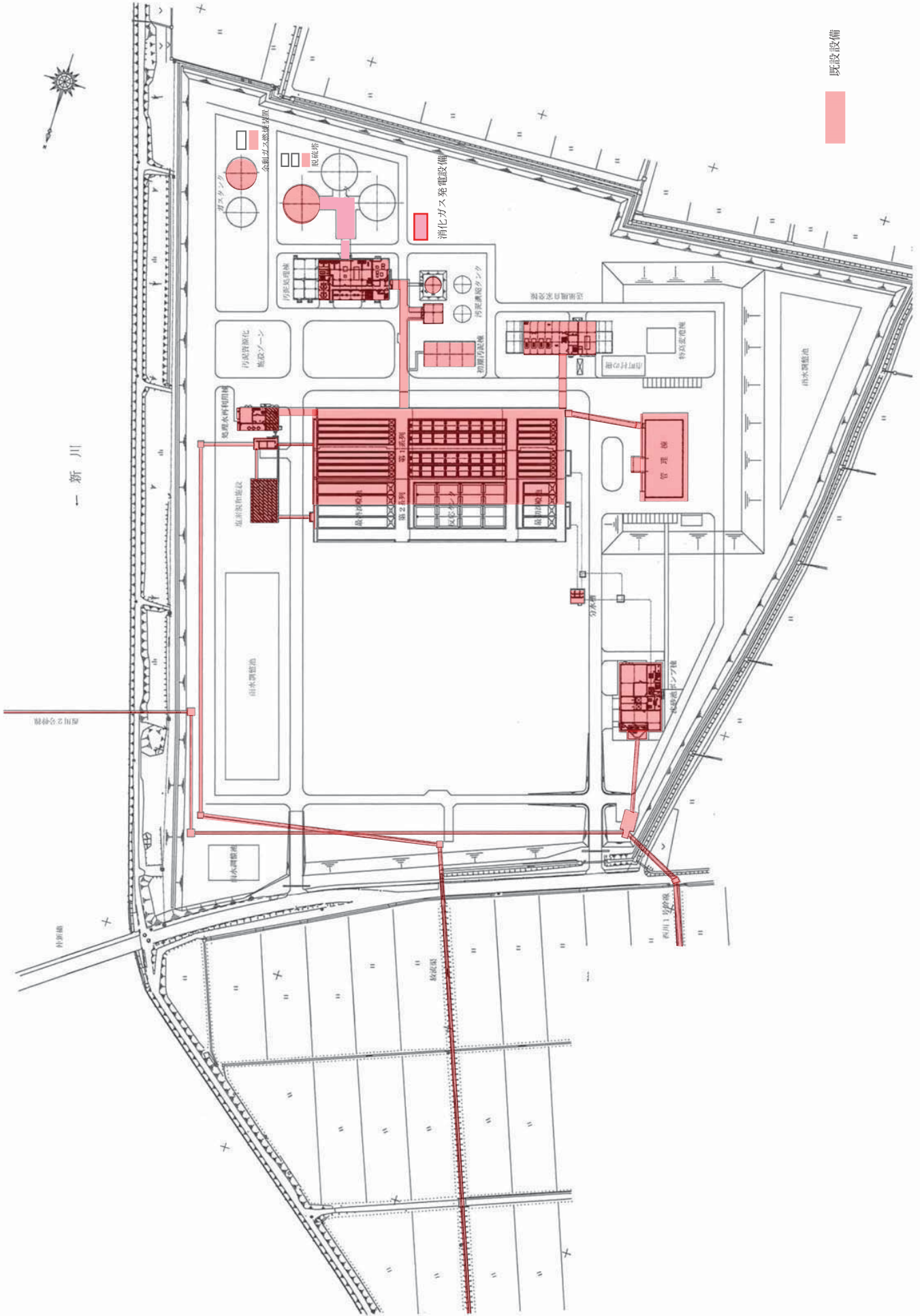


## V 西川处理区



2 西川浄化センター全体配置図



### 3 処置設備フローシート

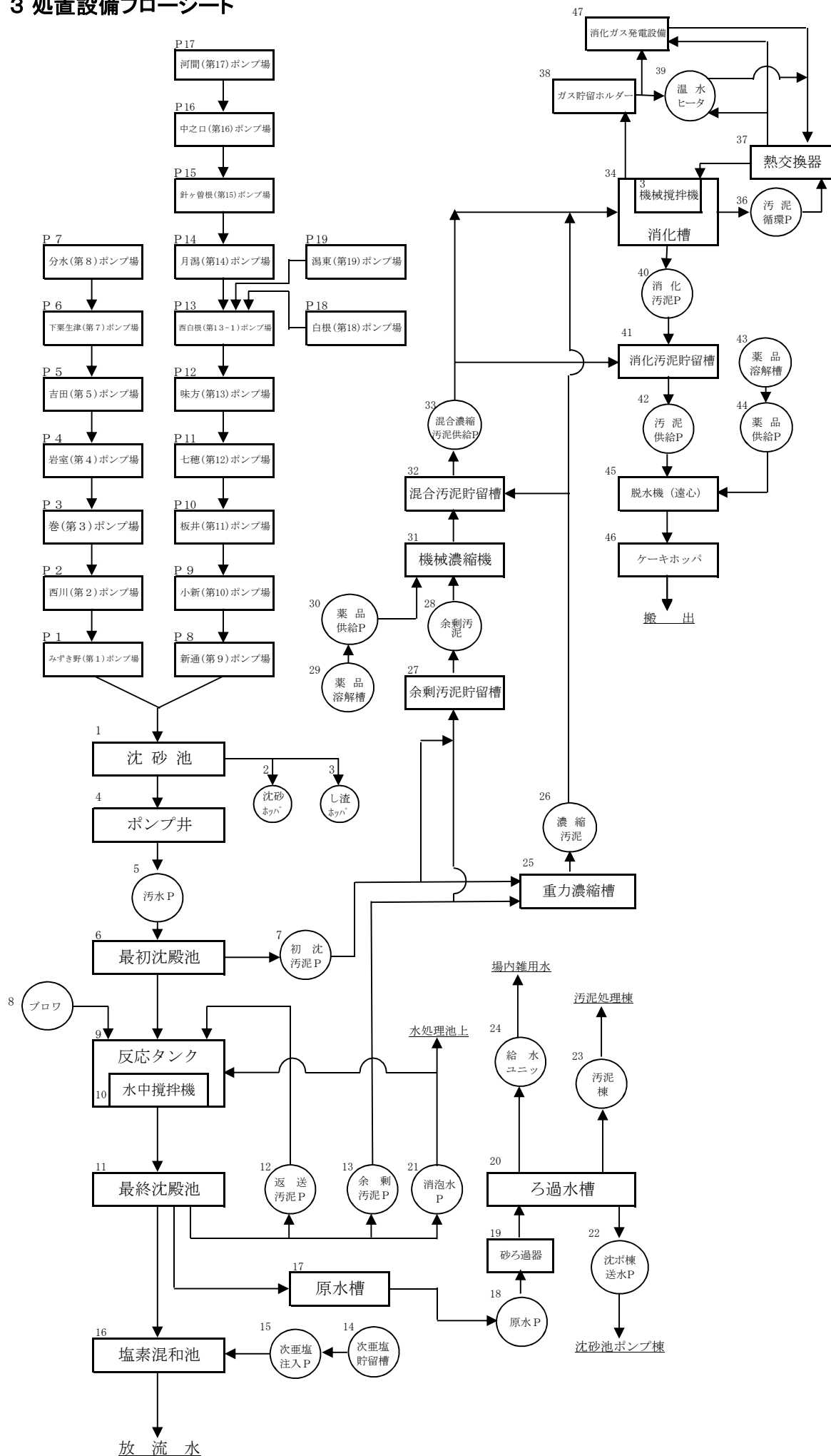


表-1-1 主要設備の概要 (処理場)

| 番号 | 名 称       | 仕 様                                                                                                           | 台数  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 沈砂池       | W3.0m×L14.0m×D1.5m                                                                                            | 2池  |
| 2  | 沈砂ホッパ     | 容量7.0m <sup>3</sup> :電動カットゲート式 2.2kW×2台                                                                       | 1基  |
| 3  | し渣ホッパ     | 容量6.0m <sup>3</sup> :電動カットゲート式 1.5kW×2台                                                                       | 1基  |
| 4  | ポンプ井      | W6.7m×L6.7m、W6.0m×L6.7m                                                                                       | 2池  |
| 5  | 汚水ポンプ     | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 450 \times 25.3\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 110\text{kW}$ (VVVF)             | 2台  |
|    |           | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 450 \times 25.3\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 110\text{kW}$ (固定速)              | 1台  |
|    |           | 水中汚水ポンプ: $\phi 250 \times 6.4\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 37\text{kW}$ (排水ポンプ)                | 2台  |
| 6  | 最初沈殿池     | 1系 W6.1m×L21.5m×D3.0m (2水路)                                                                                   | 4池  |
|    |           | 2系 W12.0m×L18.0m×D3.0m (2水路)                                                                                  | 2池  |
| 7  | 初沈汚泥引抜ポンプ | 1系 $\phi 100 \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 7\text{m} \times 3.7\text{kW}$                              | 2台  |
|    |           | 2系 $\phi 100 \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 8.5\text{m} \times 3.7\text{kW}$                            | 2台  |
| 8  | ブロワ       | $\phi 125 \times 13.8\text{m}^3/\text{分}$ 5,650mmAq 22kW ルーツブロワ (初期対応)                                        | 2台  |
|    |           | $\phi 125 \times 27.5\text{m}^3/\text{分}$ 5,800mmAq 45kW ルーツブロワ (初期対応)                                        | 1台  |
|    |           | $\phi 250 \times 60.0\text{m}^3/\text{分}$ 62.76kPa 110kW ターボブロワ                                               | 1台  |
|    |           | $\phi 200 \times 45.0\text{m}^3/\text{分}$ 62.8kPa 75kW ターボブロワ                                                 | 1台  |
| 9  | 反応タンク     | 1系 W6.5m×L52m×D6.0m (2,028m <sup>3</sup> /池×4池)                                                               | 4池  |
|    |           | 2系 W12.5m×L50m×D6.6m (4,125m <sup>3</sup> /池×1池)                                                              | 1池  |
| 10 | 水中攪拌機     | 1系 2.8Nm <sup>3</sup> /分×2.2kW×16台 2.2Nm <sup>3</sup> /分×2.2kW×16台                                            | 32台 |
|    |           | 2系 6.23Nm <sup>3</sup> /分×7.5kW×1台                                                                            | 1台  |
| 11 | 最終沈殿池     | 1系 W6.1m×L43.0m×D3.0m (2水路)                                                                                   | 4池  |
|    |           | 2系 W12.0m×L43.0m×D3.0m (2水路)                                                                                  | 2池  |
| 12 | 返送汚泥ポンプ   | 1系 $\phi 200 \times 4.5\text{m}^3/\text{分} \times 7\text{m} \times 15\text{kW}$                               | 4台  |
|    |           | 2系 $\phi 200 \times 4.2\text{m}^3/\text{分} \times 7\text{m} \times 11\text{kW}$                               | 2台  |
| 13 | 余剰汚泥ポンプ   | 1系 $\phi 150 \times 2.2\text{m}^3/\text{分} \times 7\text{m} \times 5.5\text{kW}$                              | 2台  |
|    |           | 2系 $\phi 150 \times 2.0\text{m}^3/\text{分} \times 7\text{m} \times 5.5\text{kW}$                              | 2台  |
| 14 | 次亜塩貯留槽    | 円形タンク:有効容量8m <sup>3</sup>                                                                                     | 1槽  |
| 15 | 次亜塩注入ポンプ  | ダイヤフラムポンプ: $\phi 25 \times 50 \sim 1,000\text{cc}/\text{分} \times 5\text{kg}/\text{cm}^2 \times 0.4\text{kW}$ | 2台  |
|    |           | ケミカルギヤポンプ: $\phi 15 \times 0.003 \sim 1.2\text{l}/\text{分} \times 0.3\text{MP} \times 0.4\text{kW}$           | 1台  |
|    |           | ダイヤフラムポンプ: $\phi 15 \times 6\text{cc}/\text{分} \times 5\text{kg}/\text{cm}^2 \times 0.4\text{kW}$ (ろ過水用)      | 1台  |
| 16 | 塩素混和池     | W2.0m×L55.0m×D3.3m (363m <sup>3</sup> )                                                                       | 1池  |
| 17 | 原水槽       | 幅3.8m×奥行6.7m×高さ4.4m (有効容量112m <sup>3</sup> )                                                                  | 1槽  |
| 18 | 原水ポンプ     | 横軸渦巻ポンプ: $\phi 50 \times 0.3\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{m} \times 1.5\text{kW}$                        | 1台  |
| 19 | 砂ろ過器      | 移床式上回流連続式 1.5m <sup>2</sup>                                                                                   | 1基  |
| 20 | ろ過水槽      | 幅3.8m×奥行13.5m×高さ4.4m (有効容量225m <sup>3</sup> )                                                                 | 1槽  |
| 21 | 消泡水ポンプ    | 横軸渦巻ポンプ: $\phi 100 \times 1.7\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 11\text{kW}$                        | 2台  |
| 22 | 沈ポ棟送水ポンプ  | 片吸込渦巻ポンプ: $\phi 65 \times 0.5\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 3.7\text{kW}$                       | 2台  |
| 23 | 汚泥棟送水ポンプ  | 片吸込渦巻ポンプ: $\phi 100 \times 1.6\text{m}^3/\text{分} \times 17\text{m} \times 7.5\text{kW}$                      | 2台  |
| 24 | 給水ユニット    | 横軸渦巻ポンプ: $\phi 65 \times 0.4\text{m}^3/\text{分} \times 30\text{m} \times 5.5\text{kW}$ タンク容量2.0m <sup>3</sup> | 1基  |
| 25 | 重力濃縮槽     | $\phi 8.5\text{m} \times D4.0\text{m}$ 有効容量226m <sup>3</sup>                                                  | 1槽  |
| 26 | 濃縮汚泥ポンプ   | 一軸ネジポンプ: $\phi 150 \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times 15\text{kW}$                        | 2台  |
| 27 | 余剰汚泥貯留槽   | 幅5.6m×奥行5.2m×高さ4.0m 有効容量116m <sup>3</sup>                                                                     | 2槽  |
| 28 | 余剰汚泥供給ポンプ | 一軸ネジポンプ: $\phi 150 \times 15 \sim 45\text{m}^3/\text{時} \times 20\text{m} \times 18.5\text{kW}$               | 1台  |
| 29 | 薬品溶解槽     | $\phi 1.25\text{m} \times H2.0\text{m}$ 有効容量1.6m <sup>3</sup>                                                 | 2槽  |

表-1-2 主要設備の概要 (処理場・中継ポンプ場)

| 番号       | 名 称                   | 仕 様                                                                                                  | 台数 |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 30       | 薬品供給ポンプ               | 一軸ネジポンプ: $\phi 20 \times 115 \sim 345\text{L} / \text{時} \times 30\text{m} \times 0.4\text{kW}$      | 1台 |
| 31       | 機械濃縮機                 | ベルト型ろ過濃縮機: $30\text{m}^3 / \text{時} \times 1.5\text{m} \times 4.2\text{kW}$                          | 1台 |
| 32       | 混合汚泥貯留槽               | 幅2.5m $\times$ 奥行5.2m $\times$ 高さ4.0m 有効容量52m <sup>3</sup>                                           | 2槽 |
| 33       | 混合濃縮汚泥供給ポンプ           | 一軸ネジポンプ: $\phi 150 \times 40\text{m}^3 / \text{時} \times 30\text{m} \times 11\text{kW}$              | 2台 |
| 34       | 消化槽                   | $\phi 18.0\text{m} \times$ 測深14.5m 有効容量4,776m <sup>3</sup>                                           | 1槽 |
| 35       | 機械攪拌機                 | 3段インペラ式、3.7kW $\times 14,712\text{m}^3 / \text{時}$                                                   | 1台 |
| 36       | 汚泥循環ポンプ               | 吸い込みスクレー付、 $\phi 150 \times \phi 125$ 、15kW $\times 2.0\text{m}^3 / \text{分} \times 20\text{m}$      | 2台 |
| 37       | 熱交換器                  | スパイラル式熱交換器 伝熱面積 23m <sup>2</sup>                                                                     | 1台 |
| 38       | ガス貯留ホルダー              | 乾式ガス貯留タンク、 $\phi 15.5\text{m} \times \text{H}16.82\text{m}$ 容量1,900m <sup>3</sup>                    | 1台 |
| 39       | 温水ヒータ                 | 横型炉筒煙管式温水ヒーター 300,000kcal/時                                                                          | 1台 |
| 40       | 消化汚泥ポンプ               | 吸い込みスクレー付、 $\phi 150 \times \phi 125$ 、2.5m <sup>3</sup> /分 $\times 10\text{m} \times 7.5\text{kW}$  | 1台 |
| 41       | 消化汚泥貯留槽               | 幅3.1m $\times$ 奥行5.9m $\times$ 高さ3.2m 有効容量65m <sup>3</sup>                                           | 2槽 |
| 42       | 汚泥供給ポンプ               | 一軸ねじ式ポンプ: $\phi 125 \times 7.0 \sim 23.0\text{m}^3 / \text{時} \times 35\text{m} \times 7.5\text{kW}$ | 3台 |
| 43       | 薬品溶解槽                 | $\phi 2.3\text{m} \times \text{H}3.2\text{m}$ 容量10m <sup>3</sup>                                     | 2槽 |
| 44       | 薬品供給ポンプ               | 一軸ねじ式ポンプ: $\phi 50 \times 1.2 \sim 3.6\text{m}^3 / \text{時} \times 35\text{m} \times 1.5\text{kW}$   | 3台 |
| 45       | 脱水機                   | 高効率型遠心脱水機: 処理能力15m <sup>3</sup> /時 $\times 52.8\text{kW}$                                            | 1台 |
|          |                       | 高効率型遠心脱水機: 処理能力15m <sup>3</sup> /時 $\times 48.8\text{kW}$                                            | 1台 |
| 46       | ケーキホッパ                | 2.0m $\times 2.5\text{m} \times 2.85\text{m}$ 有効容量16m <sup>3</sup> 駆動部1.5kW $\times 2$ 台             | 1基 |
| 47       | 消化ガス発電機               | ガスエンジン機関 50kW AC400V                                                                                 | 3台 |
| (中継ポンプ場) |                       |                                                                                                      |    |
| P1       | みずき野(第1)ポンプ場<br>汚水ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 350 \times 13\text{m}^3 / \text{分} \times 20\text{m} \times 75\text{kW}$            | 2台 |
|          |                       | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 450 \times 26\text{m}^3 / \text{分} \times 20\text{m} \times 132\text{kW}$           | 1台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 5.2\text{m}^3 / \text{分} \times 10\text{m} \times 15\text{kW}$               | 2台 |
| P2       | 西川(第2)ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 300 \times 10\text{m}^3 / \text{分} \times 19\text{m} \times 55\text{kW}$            | 2台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 3.81\text{m}^3 / \text{分} \times 13.7\text{m} \times 15\text{kW}$            | 2台 |
| P3       | 巻(第3)ポンプ場<br>汚水ポンプ    | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 250 \times 8.1\text{m}^3 / \text{分} \times 21.1\text{m} \times 55\text{kW}$         | 2台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 3.81\text{m}^3 / \text{分} \times 11.2\text{m} \times 15\text{kW}$            | 2台 |
| P4       | 岩室(第4)ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 250 \times 7\text{m}^3 / \text{分} \times 14\text{m} \times 30\text{kW}$             | 2台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.3\text{m}^3 / \text{分} \times 13\text{m} \times 15\text{kW}$               | 3台 |
| P5       | 吉田(第5)ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.2\text{m}^3 / \text{分} \times 12.1\text{m} \times 15\text{kW}$             | 2台 |
| P6       | 下栗生津(第7)ポンプ場<br>汚水ポンプ | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 3.2\text{m}^3 / \text{分} \times 8.1\text{m} \times 11\text{kW}$ (初期対応)       | 2台 |
| P7       | 分水(第8)ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.4\text{m}^3 / \text{分} \times 28\text{m} \times 22\text{kW}$ (初期対応)        | 2台 |
| P8       | 新通(第9)ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 立軸渦巻斜流ポンプ: $\phi 350 \times 12\text{m}^3 / \text{分} \times 14\text{m} \times 45\text{kW}$            | 2台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 5.49\text{m}^3 / \text{分} \times 10\text{m} \times 18.5\text{kW}$            | 3台 |
| P9       | 小新(第10)ポンプ場<br>汚水ポンプ  | 水中ポンプ: $\phi 300 \times 10.0\text{m}^3 / \text{分} \times 10\text{m} \times 30\text{kW}$              | 2台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.71\text{m}^3 / \text{分} \times 9\text{m} \times 15\text{kW}$               | 3台 |
| P10      | 板井(第11)ポンプ場<br>汚水ポンプ  | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.3\text{m}^3 / \text{分} \times 19\text{m} \times 30\text{kW}$               | 1台 |
|          |                       | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3 / \text{分} \times 16\text{m} \times 15\text{kW}$               | 2台 |

表-1-3 主要設備の概要 (中継ポンプ場)

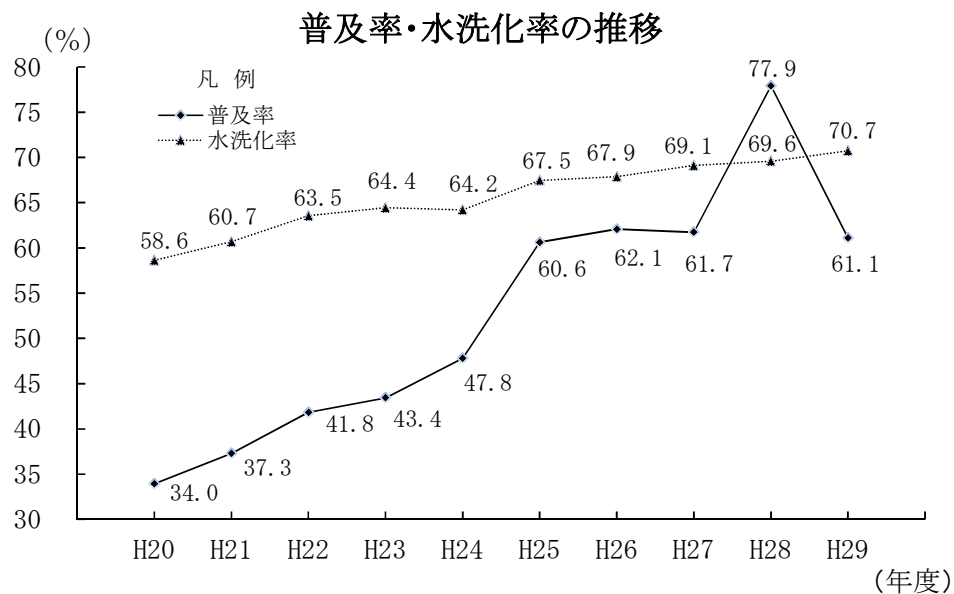
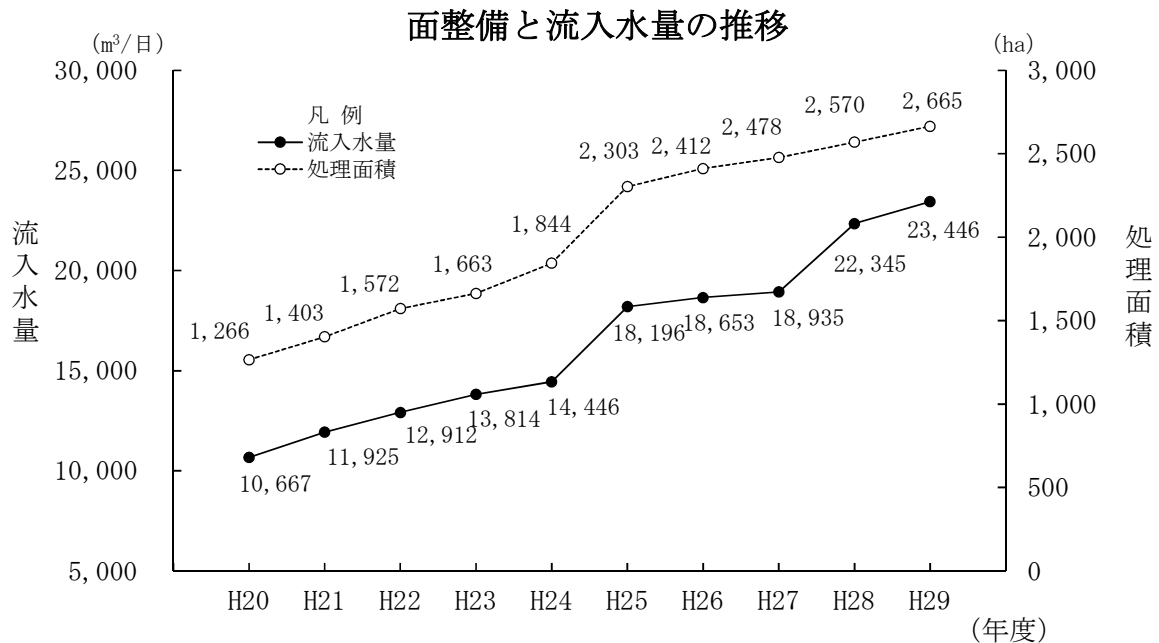
| 番号  | 名 称                         | 仕 様                                                                                           | 台数 |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| P11 | 七穂(第12)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 200 \times 4.0\text{m}^3/\text{分} \times 14\text{m} \times 18.5\text{kW}$        | 1台 |
|     |                             | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 11\text{kW}$          | 2台 |
| P12 | 味方(第13)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 8\text{m} \times 7.5\text{kW}$ (初期対応)   | 2台 |
| P13 | 西白根(第13-1)<br>ポンプ場<br>汚水ポンプ | 水中ポンプ: $\phi 150 \times 2.6\text{m}^3/\text{分} \times 6\text{m} \times 5.5\text{kW}$          | 2台 |
| P14 | 月潟(第14)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.3\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 5.5\text{kW}$         | 2台 |
| P15 | 針ヶ曾根(第15)<br>ポンプ場<br>汚水ポンプ  | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.32\text{m}^3/\text{分} \times 9\text{m} \times 5.5\text{kW}$ (初期対応)  | 2台 |
| P16 | 中之口(第16)<br>ポンプ場<br>汚水ポンプ   | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.1\text{m}^3/\text{分} \times 9\text{m} \times 3.7\text{kW}$ (初期対応)   | 2台 |
| P17 | 河間(第17)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.14\text{m}^3/\text{分} \times 8.6\text{m} \times 3.7\text{kW}$       | 2台 |
| P18 | 白根(第18)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 0.72\text{m}^3/\text{分} \times 30\text{m} \times 15\text{kW}$         | 2台 |
| P19 | 潟東(第19)ポンプ場<br>汚水ポンプ        | 水中ポンプ: $\phi 100 \times 1.32\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times 7.5\text{kW}$ (初期対応) | 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84,000m<sup>3</sup>/日に対し36,000m<sup>3</sup>/日(42.9%)である。

処理区域面積は全体計画6,043.5haに対し2,664.9ha(44.1%)である。

平成29年度の年間流入水量は8,557,819m<sup>3</sup>であり、日平均流入水量は23,446m<sup>3</sup>で前年度比で4.9%の増加となった。市村別で見ると、新潟市が1.0%増、燕市が1.1%増、弥彦村が1.1%の増であった。普及率は16.8%減少し61.1%、水洗化率は1.1%上昇し70.7%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   | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合計        |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| 新 潟 市 | 504,088   | 525,914 | 512,344 | 570,668 | 556,858 | 514,220 | 534,524 | 519,035 | 561,517 | 556,854   | 495,310 | 536,004 | 6,387,336 |
| 燕 市   | 73,781    | 77,102  | 74,470  | 83,903  | 80,091  | 75,908  | 78,926  | 76,989  | 82,757  | 83,890    | 76,026  | 79,838  | 943,681   |
| 弥 彦 村 | 91,024    | 90,829  | 84,617  | 122,777 | 99,715  | 90,492  | 99,515  | 109,669 | 124,498 | 112,248   | 100,136 | 101,282 | 1,226,802 |
| 合 計   | 668,893   | 693,845 | 671,431 | 777,348 | 736,664 | 680,620 | 712,965 | 705,693 | 768,772 | 752,992   | 671,472 | 717,124 | 8,557,819 |

表－3 年度別市町村流入水量

(単位：m<sup>3</sup>)

| 市町村   | 年 度 | H20       | H21       | H22       | H23       | H24       | H25       | H26       | H27       | H28       | H29       |
|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 新 潟 市 |     | 3,543,184 | 3,907,786 | 4,183,147 | 4,469,280 | 4,639,320 | 4,741,698 | 4,882,973 | 4,975,576 | 6,123,554 | 6,387,336 |
| 燕 市   |     | 350,436   | 444,789   | 529,756   | 586,567   | 633,334   | 694,243   | 743,749   | 814,425   | 886,671   | 943,681   |
| 弥 彦 村 |     | －         | －         | －         | －         | －         | 1,205,762 | 1,181,452 | 1,140,176 | 1,145,853 | 1,226,802 |
| 合 計   |     | 3,893,620 | 4,352,575 | 4,712,903 | 5,055,847 | 5,272,654 | 6,641,703 | 6,808,174 | 6,930,177 | 8,156,078 | 8,557,819 |

表－4 年度別流入水量・処理人口・処理面積

| 項 目                     | 年 度 | H20     | H21     | H22     | H23     | H24     | H25     | H26     | H27     | H28     | H29     |
|-------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 流入水量(m <sup>3</sup> /日) |     | 10,667  | 11,925  | 12,912  | 13,814  | 14,446  | 18,196  | 18,653  | 18,935  | 22,345  | 23,446  |
| 処 理 面 積(ha)             |     | 1,265.6 | 1,403.2 | 1,572.3 | 1,663.3 | 1,844.0 | 2,303.2 | 2,411.6 | 2,477.5 | 2,569.9 | 2,664.9 |
| 全体計画<br>A 区域内人口(人)      |     | 166,911 | 166,964 | 166,867 | 166,439 | 166,777 | 153,046 | 153,080 | 156,940 | 128,018 | 167,506 |
| B 処理人口 (人)              |     | 56,667  | 62,265  | 69,816  | 72,301  | 79,720  | 92,762  | 95,032  | 96,884  | 99,744  | 102,339 |
| C 水洗化人口 (人)             |     | 33,223  | 37,782  | 44,368  | 46,596  | 51,193  | 62,576  | 64,509  | 66,963  | 69,413  | 72,388  |
| B/A 普及率(%)              |     | 34.0    | 37.3    | 41.8    | 43.4    | 47.8    | 60.6    | 62.1    | 61.7    | 77.9    | 61.1    |
| C/B 水洗化率(%)             |     | 58.6    | 60.7    | 63.5    | 64.4    | 64.2    | 67.5    | 67.9    | 69.1    | 69.6    | 70.7    |

※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14年9月1日に供用を開始し、15年が経過した。処理能力は日最大36,000m<sup>3</sup>/日を有しており、平成29年度の日平均水量は23,446m<sup>3</sup>/日、前年度比4.9%増であった。日最大流入水量は7月24日の38,988m<sup>3</sup>/日であり、当日は降水量が105.5mm、前日は50.5mmであった。

放流水質の年平均値はpH7.2、SS3mg/L、BOD4.2mg/L、大腸菌群数6個/cm<sup>3</sup>であり、年間をとおして良好な処理を行うことができた。

1系は1池6,000m<sup>3</sup>/日、2系は1池12,000m<sup>3</sup>/日の処理能力を有する施設である。曝気方式は1系は全て機械攪拌、2系は微細膜による攪拌であり、最上槽は機械攪拌である。1系と2系は分水槽から流入水を振り分けている。

放流ゲートにおけるBOD上昇対策の為、SRTや吹込み風量、適正な薬品注入率に特に注意して管理を行った。

また、1系は1池に付きエアレーターが8台設置されているため、吹込み量を抑えることが出来ると同時に、電力量の削減が行えた。

### (2) 汚泥管理状況

#### ア 濃縮工程

最初沈殿池汚泥は、重力濃縮槽、余剰汚泥は機械濃縮機による分離濃縮を行った。

重力濃縮槽の引き抜き濃度は年平均3.4%であり、年間をとおして安定して管理を行うことができた。流入負荷の変動により汚泥の界面が上昇することがあったが、引き抜き量を増やすことで対処した。

機械濃縮機は、ベルト濃縮である。濃縮汚泥濃度は年平均4.9%であり年間をとおして安定して管理を行うことができた。

重力濃縮、機械濃縮ともに安定して処理できたため、消化槽の負荷変動が少なくなり良好な処理が行えた。

#### イ 消化工程について

消化槽は単段消化槽1槽であり、攪拌方式はインペラ式である。温度は34～36度の間で管理した。

消化日数に余裕があることから、3枚あるインペラのうち上部の1枚が汚泥から出る液位まで下げて管理している。

年間の平均消化日数は37日であり、消化率は62.9%であった。昨年度同様、年間を通じて安定した消化が行えた。

## ウ 脱水工程について

脱水機は高効率型の遠心脱水機2台有しており、切り替えで交互に使用している。

供給汚泥濃度は1.4%、高分子凝集剤注入率は2.3%であった。脱水ケーキの含水率は76.2%で前年度より0.2%上昇した。年間を通して安定した夜間の無人化運転を行うことができた。

脱水ケーキ搬出量は昨年度より179.43t多い2,570.51tであり、全量再利用され内訳はセメント原料として93%、コンポスト原料として7%であった。

表－5 水处理状况

| 年 月  |                                           | H 2 9                      |                     |                     |                     |                     |                     |
|------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 項 目  |                                           | 4 月                        | 5 月                 | 6 月                 | 7 月                 | 8 月                 | 9 月                 |
| 流入水  | 流入水量 (m <sup>3</sup> )                    | 668,893                    | 693,845             | 671,431             | 777,348             | 736,664             | 680,620             |
|      | 日平均流入水量 (m <sup>3</sup> /日)               | 22,296                     | 22,382              | 22,381              | 25,076              | 23,763              | 22,687              |
|      | 晴天時                                       | 平 均 (m <sup>3</sup> /日)    | 22,181              | 22,359              | 22,433              | 23,761              | 22,554              |
|      |                                           | 最 大 (m <sup>3</sup> /日)    | 22,809              | 23,717              | 23,115              | 26,204              | 23,237              |
|      |                                           | 最 小 (m <sup>3</sup> /日)    | 21,300              | 20,828              | 21,627              | 22,191              | 21,571              |
|      | 雨天時                                       | 平 均 (m <sup>3</sup> /日)    | 22,447              | 22,418              | 22,259              | 26,672              | 22,804              |
|      |                                           | 最 大 (m <sup>3</sup> /日)    | 23,240              | 23,335              | 23,231              | 38,988              | 24,215              |
|      |                                           | 最 小 (m <sup>3</sup> /日)    | 21,342              | 21,413              | 21,222              | 21,791              | 20,811              |
|      | 気 温 (°C)                                  | 13.7                       | 20.0                | 20.8                | 27.1                | 27.1                | 23.3                |
|      | 降 水 量 (mm)                                | 95.0                       | 77.5                | 43.5                | 367.5               | 229.0               | 79.0                |
| 沈砂池  | ポンプ揚水量 (m <sup>3</sup> )                  | 695,875                    | 720,921             | 696,384             | 803,996             | 757,623             | 712,129             |
|      | 場内返流水量 (m <sup>3</sup> )                  | 26,982                     | 27,076              | 24,953              | 26,648              | 20,959              | 31,509              |
|      | 沈砂池流速 (m/秒)                               | 0.06                       | 0.06                | 0.06                | 0.07                | 0.06                | 0.06                |
|      | 流出水質                                      | 水温 (°C)                    | 17.4                | 20.0                | 21.9                | 23.8                | 25.3                |
|      |                                           | 透視度 (度)                    | 6                   | 5                   | 5                   | 5                   | 6                   |
|      |                                           | p H                        | 7.0                 | 7.0                 | 7.0                 | 6.9                 | 7.0                 |
|      |                                           | B O D (mg/L)               | 170                 | 180                 | 200                 | 190                 | 150                 |
|      |                                           | C O D (mg/L)               | 110                 | 110                 | 110                 | 120                 | 100                 |
|      |                                           | S S (mg/L)                 | 190                 | 190                 | 210                 | 250                 | 210                 |
|      |                                           | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 1.0×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>5</sup> | 2.9×10 <sup>5</sup> |
| 最初沈池 | 初沈流入水量 (m <sup>3</sup> )                  | 695,875                    | 720,921             | 696,384             | 803,996             | 757,623             | 712,129             |
|      | 沈殿時間 (時)                                  | 1.5                        | 1.5                 | 1.5                 | 1.3                 | 1.4                 | 1.5                 |
|      | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 48                         | 49                  | 49                  | 54                  | 51                  | 50                  |
|      | 越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)               | 161                        | 161                 | 161                 | 180                 | 170                 | 165                 |
|      | 流出水質                                      | 水温 (°C)                    | 17.3                | 19.8                | 21.6                | 23.6                | 25.1                |
|      |                                           | 透視度 (度)                    | 9                   | 8                   | 8                   | 8                   | 9                   |
|      |                                           | p H                        | 7.1                 | 7.0                 | 7.1                 | 7.0                 | 7.1                 |
|      |                                           | B O D (mg/L)               | 75                  | 82                  | 82                  | 75                  | 74                  |
|      |                                           | C O D (mg/L)               | 59                  | 61                  | 58                  | 56                  | 55                  |
|      |                                           | S S (mg/L)                 | 37                  | 37                  | 37                  | 40                  | 38                  |
|      |                                           | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> ) | 7.8×10 <sup>4</sup> | 8.5×10 <sup>4</sup> | 1.0×10 <sup>5</sup> | 1.0×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> |
|      | 初沈汚泥                                      | 引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )    | 29,748              | 30,747              | 29,759              | 30,750              | 30,749              |
|      |                                           | 日平均引抜量 (m <sup>3</sup> /日) | 992                 | 992                 | 992                 | 992                 | 992                 |
|      |                                           | 濃度 (%)                     | 0.4                 | 0.4                 | 0.4                 | 0.6                 | 0.4                 |
|      |                                           | D S (t)                    | 108                 | 111                 | 122                 | 170                 | 102                 |
|      |                                           | 有機分 (%)                    | 90.9                | 90.8                | 90.5                | 86.1                | 90.5                |

| 1 0 月             | 1 1 月             | 1 2 月             | H 3 0<br>1 月      | 2 月               | 3 月               | 合計        | 平均                | 前年度               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 712,965           | 705,693           | 768,772           | 752,992           | 671,472           | 717,124           | 8,557,819 | 713,152           | 8,156,078         |
| 22,999            | 23,523            | 24,799            | 24,290            | 23,981            | 23,133            | —         | 23,446            | 22,345            |
| 22,729            | 23,164            | 23,514            | 24,161            | 23,631            | 22,980            | —         | 22,885            | 22,214            |
| 23,840            | 24,564            | 24,528            | 25,619            | 24,461            | 24,348            | 26,204    | —                 | 23,870            |
| 21,573            | 22,197            | 22,803            | 21,977            | 23,050            | 22,274            | 20,828    | —                 | 20,788            |
| 23,286            | 23,763            | 24,937            | 24,321            | 24,077            | 23,573            | —         | 23,925            | 22,491            |
| 28,859            | 26,107            | 32,775            | 28,918            | 26,895            | 25,096            | 38,988    | —                 | 25,014            |
| 22,186            | 22,361            | 22,884            | 21,496            | 22,408            | 22,308            | 20,811    | —                 | 20,366            |
| 17.0              | 9.8               | 3.9               | 1.6               | 1.4               | 8.6               | —         | 14.5              | 15.5              |
| 165.5             | 197.5             | 349.5             | 207.0             | 133.5             | 99.0              | 2,043.5   | 170.3             | 1,377.5           |
| 749,774           | 745,234           | 811,757           | 797,440           | 709,395           | 753,592           | 8,954,120 | 24,532            | 8,482,445         |
| 36,809            | 39,541            | 42,985            | 44,448            | 37,923            | 36,468            | 396,301   | 1,086             | 326,367           |
| 0.06              | 0.06              | 0.07              | 0.07              | 0.07              | 0.06              | —         | 0.06              | 0.06              |
| 23.3              | 20.5              | 17.3              | 15.1              | 14.1              | 15.4              | —         | 19.9              | 20.8              |
| 5                 | 5                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | —         | 6                 | 5                 |
| 7.1               | 7.1               | 7.0               | 7.1               | 7.2               | 7.1               | —         | 7.0               | 7.1               |
| 170               | 180               | 180               | 170               | 180               | 180               | —         | 180               | 180               |
| 110               | 110               | 100               | 110               | 110               | 110               | —         | 110               | 110               |
| 210               | 200               | 180               | 180               | 200               | 190               | —         | 200               | 200               |
| $1.5 \times 10^5$ | $1.3 \times 10^5$ | $5.7 \times 10^4$ | $7.3 \times 10^4$ | $7.9 \times 10^4$ | $1.6 \times 10^5$ | —         | $1.5 \times 10^5$ | $6.9 \times 10^5$ |
| 749,774           | 745,234           | 811,757           | 797,440           | 709,395           | 753,592           | 8,954,120 | 24,532            | 8,482,445         |
| 1.4               | 1.4               | 1.3               | 1.3               | 1.4               | 1.4               | —         | 1.4               | 1.5               |
| 51                | 52                | 55                | 54                | 53                | 51                | —         | 51                | 49                |
| 168               | 173               | 182               | 179               | 176               | 169               | —         | 170               | 161               |
| 23.2              | 20.6              | 17.4              | 15.3              | 14.3              | 15.4              | —         | 19.9              | 20.7              |
| 9                 | 9                 | 11                | 10                | 10                | 9                 | —         | 9                 | 9                 |
| 7.1               | 7.1               | 7.1               | 7.1               | 7.2               | 7.2               | —         | 7.1               | 7.1               |
| 83                | 76                | 60                | 75                | 68                | 74                | —         | 75                | 79                |
| 55                | 51                | 50                | 55                | 52                | 55                | —         | 55                | 57                |
| 39                | 30                | 28                | 37                | 30                | 34                | —         | 36                | 37                |
| $1.5 \times 10^5$ | $1.1 \times 10^5$ | $4.2 \times 10^4$ | $5.5 \times 10^4$ | $3.3 \times 10^4$ | $8.9 \times 10^4$ | —         | $9.2 \times 10^4$ | $4.3 \times 10^5$ |
| 30,260            | 29,478            | 30,268            | 30,307            | 27,383            | 29,630            | 358,838   | 29,903            | 338,645           |
| 976               | 983               | 976               | 978               | 978               | 956               | —         | 983               | 928               |
| 0.4               | 0.4               | 0.4               | 0.4               | 0.4               | 0.4               | —         | 0.4               | 0.4               |
| 129               | 128               | 124               | 115               | 121               | 119               | 1,480     | 123               | 1,419             |
| 89.9              | 90.7              | 90.9              | 90.6              | 90.5              | 90.8              | —         | 90.1              | 90.2              |

| 年 月                   |                                           | H 2 9               |                     |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 項                     | 目                                         | 4 月                 | 5 月                 | 6 月                 | 7 月                 | 8 月                 | 9 月                 |
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク | 反応タンク流入水量 (m <sup>3</sup> )               | 666,127             | 690,174             | 666,625             | 773,246             | 726,874             | 682,370             |
|                       | 水温 (°C)                                   | 17.9                | 20.4                | 22.4                | 24.4                | 26.0                | 25.6                |
|                       | p H                                       | 7.0                 | 7.0                 | 7.0                 | 6.9                 | 7.0                 | 7.0                 |
|                       | MLDO (mg/L)                               | 0.9                 | 0.9                 | 1.0                 | 0.8                 | 0.9                 | 1.0                 |
|                       | MLSS (mg/L)                               | 1,100               | 1,200               | 1,300               | 1,200               | 1,100               | 980                 |
|                       | MLVSS (%)                                 | 82.0                | 80.0                | 78.0                | 77.0                | 76.0                | 77.0                |
|                       | SVI                                       | 170                 | 170                 | 140                 | 140                 | 180                 | 230                 |
|                       | BOD-SS負荷 (kgBOD/kgSS・日)                   | 0.25                | 0.24                | 0.17                | 0.19                | 0.20                | 0.21                |
|                       | BOD-容積負荷 (kgBOD/m <sup>3</sup> ・日)        | 0.27                | 0.29                | 0.22                | 0.23                | 0.22                | 0.21                |
|                       | 汚泥日令 (日)                                  | 8.2                 | 9.1                 | 13                  | 9.7                 | 9.9                 | 9.3                 |
|                       | SRT (日)                                   | 4.7                 | 5.4                 | 9.1                 | 5.9                 | 5.6                 | 5.8                 |
|                       | 返送汚泥量 (m <sup>3</sup> )                   | 248,630             | 263,363             | 274,983             | 277,247             | 269,142             | 257,090             |
|                       | 返送汚泥濃度 (%)                                | 0.31                | 0.35                | 0.30                | 0.34                | 0.32                | 0.27                |
|                       | 返送汚泥率 (%)                                 | 37                  | 38                  | 41                  | 36                  | 37                  | 38                  |
|                       | 曝気時間 (時)                                  | 6.7                 | 6.8                 | 8.8                 | 7.9                 | 8.4                 | 8.6                 |
|                       | 反応タンク吹込量 (千Nm <sup>3</sup> )              | 1,438               | 1,671               | 1,600               | 1,627               | 1,550               | 1,313               |
|                       | 空気倍率 (倍)                                  | 2.2                 | 2.4                 | 2.4                 | 2.1                 | 2.1                 | 1.9                 |
| 最<br>終<br>沈<br>殿<br>池 | 終沈流入水量 (m <sup>3</sup> )                  | 666,127             | 690,174             | 666,625             | 773,246             | 726,874             | 682,370             |
|                       | 沈殿時間 (時)                                  | 3.3                 | 3.2                 | 3.3                 | 2.9                 | 3.1                 | 3.2                 |
|                       | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | 22                  | 22                  | 22                  | 25                  | 23                  | 23                  |
|                       | 越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)               | 107                 | 107                 | 107                 | 120                 | 113                 | 109                 |
|                       | PAC注入量 (kg)                               | 1,107               | 1,012               | 1,035               | 1,059               | 1,178               | 1,131               |
|                       | 水温 (°C)                                   | 17.5                | 20.2                | 22.1                | 24.3                | 25.9                | 25.3                |
|                       | 透視度 (度)                                   | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 |
|                       | p H                                       | 7.2                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.2                 |
|                       | BOD (mg/L)                                | 6.3                 | 4.3                 | 3.6                 | 3.1                 | 3.3                 | 3.2                 |
|                       | ATU-BOD (mg/L)                            | 5.9                 | 3.8                 | 2.8                 | 2.5                 | 2.9                 | 2.9                 |
|                       | COD (mg/L)                                | 17                  | 15                  | 14                  | 12                  | 13                  | 13                  |
|                       | SS (mg/L)                                 | 5                   | 3                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
|                       | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )                | 1.4×10 <sup>3</sup> | 1.0×10 <sup>3</sup> | 5.0×10 <sup>3</sup> | 3.0×10 <sup>3</sup> | 5.9×10 <sup>3</sup> | 5.2×10 <sup>3</sup> |
|                       | 引抜汚泥量 (m <sup>3</sup> )                   | 11,680              | 11,275              | 10,451              | 13,452              | 14,451              | 13,824              |
|                       | 日平均引抜量 (m <sup>3</sup> /日)                | 389                 | 364                 | 348                 | 434                 | 466                 | 461                 |
|                       | 濃度 (%)                                    | 0.34                | 0.38                | 0.33                | 0.37                | 0.34                | 0.29                |
|                       | DS (t)                                    | 40                  | 42                  | 34                  | 50                  | 49                  | 40                  |
|                       | 有機分 (%)                                   | 81.7                | 79.9                | 79.8                | 78.3                | 75.3                | 78.8                |
| 放<br>流<br>水<br>質      | 放流量 (m <sup>3</sup> )                     | 668,893             | 693,845             | 671,431             | 777,348             | 736,664             | 680,620             |
|                       | 日平均放流量 (m <sup>3</sup> /日)                | 22,296              | 22,382              | 22,381              | 25,076              | 23,763              | 22,687              |
|                       | 次亜塩注入量 (kg)                               | 14,730              | 16,081              | 15,948              | 14,388              | 7,022               | 6,985               |
|                       | 次亜塩注入率 (mg/L)                             | 2.6                 | 2.8                 | 2.9                 | 2.2                 | 1.1                 | 1.2                 |
|                       | 水温 (°C)                                   | 17.5                | 20.3                | 22.1                | 24.4                | 25.9                | 25.2                |
|                       | 透視度 (度)                                   | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 | >50                 |
|                       | p H                                       | 7.2                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.2                 |
|                       | BOD (mg/L)                                | 4.8                 | 4.5                 | 4.7                 | 3.3                 | 3.8                 | 3.4                 |
|                       | 除去率 (%)                                   | 97                  | 98                  | 98                  | 98                  | 98                  | 98                  |
|                       | ATU-BOD (mg/L)                            | 2.8                 | 2.0                 | 1.5                 | 1.4                 | 1.8                 | 1.7                 |
|                       | COD (mg/L)                                | 17                  | 15                  | 14                  | 12                  | 13                  | 13                  |
|                       | 除去率 (%)                                   | 85                  | 86                  | 87                  | 90                  | 89                  | 87                  |
|                       | SS (mg/L)                                 | 5                   | 2                   | 1                   | 2                   | 1                   | 2                   |
|                       | 除去率 (%)                                   | 97                  | 99                  | 100                 | 99                  | 100                 | 99                  |
|                       | 残留塩素 (mg/L)                               | 1.6                 | 1.6                 | 1.8                 | 1.6                 | 0.5                 | 0.5                 |
|                       | 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )                | 1                   | 0                   | 2                   | 2                   | 1.5×10              | 2.6×10              |

\*測定回数は、BODが50回、大腸菌群数が52回、COD、SS、pHがそれぞれ244回

| 1 0 月             | 1 1 月             | 1 2 月             | H 3 0<br>1 月      | 2 月               | 3 月               | 合計        | 平均                | 前年度               |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 719,514           | 715,756           | 781,489           | 767,133           | 682,012           | 723,962           | 8,595,282 | 23,549            | 8,143,800         |
| 23.7              | 20.8              | 17.7              | 15.6              | 14.5              | 15.8              | —         | 20.4              | 21.2              |
| 6.9               | 7.0               | 6.9               | 6.9               | 6.9               | 7.0               | —         | 6.9               | 7.0               |
| 1.0               | 1.1               | 1.3               | 1.2               | 1.4               | 1.5               | —         | 1.1               | 0.8               |
| 970               | 970               | 1,000             | 1,100             | 1,100             | 1,300             | —         | 1,100             | 900               |
| 78.0              | 80.0              | 82.0              | 83.0              | 85.0              | 83.0              | —         | 80.1              | 79.5              |
| 240               | 210               | 220               | 150               | 180               | 200               | —         | 190               | 180               |
| 0.24              | 0.23              | 0.18              | 0.21              | 0.18              | 0.16              | —         | 0.21              | 0.32              |
| 0.24              | 0.22              | 0.18              | 0.23              | 0.20              | 0.21              | —         | 0.23              | 0.29              |
| 8.8               | 11.1              | 11.5              | 9.7               | 12.2              | 13.6              | —         | 10.5              | 7.0               |
| 6.4               | 6.3               | 6.7               | 6.3               | 7.5               | 7.5               | —         | 6.4               | 3.3               |
| 267,942           | 264,343           | 284,926           | 280,927           | 253,750           | 278,539           | 3,220,882 | 268,407           | 3,039,289         |
| 0.24              | 0.25              | 0.27              | 0.32              | 0.29              | 0.38              | —         | 0.30              | 0.32              |
| 37                | 37                | 36                | 37                | 37                | 38                | —         | 37                | 37                |
| 8.5               | 8.2               | 7.8               | 7.9               | 8.1               | 8.4               | —         | 8.0               | 6.6               |
| 1,193             | 1,061             | 1,031             | 1,120             | 1,013             | 1,316             | 15,934    | 1,328             | 16,411            |
| 1.7               | 1.5               | 1.3               | 1.5               | 1.5               | 1.8               | —         | 1.9               | 2.0               |
| 719,514           | 715,756           | 781,489           | 767,133           | 682,012           | 723,962           | 8,595,282 | 23,549            | 8,143,800         |
| 3.1               | 3.0               | 2.9               | 2.9               | 3.0               | 3.1               | —         | 3.1               | 3.2               |
| 23                | 24                | 25                | 25                | 24                | 23                | —         | 23                | 22                |
| 112               | 115               | 121               | 119               | 117               | 112               | —         | 113               | 107               |
| 1,000             | 1,345             | 1,095             | 1,125             | 2,511             | 2,535             | 16,130    | 1,344             | 9,227             |
| 23.4              | 20.3              | 17.1              | 15.1              | 14.0              | 15.3              | —         | 20.0              | 20.9              |
| >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | —         | >50               | >50               |
| 7.1               | 7.1               | 7.1               | 7.0               | 7.1               | 7.1               | —         | 7.1               | 7.2               |
| 3.8               | 4.2               | 4.2               | 5.7               | 7.9               | 5.1               | —         | 4.6               | 6.4               |
| 3.4               | 4.0               | 3.9               | 5.5               | 7.7               | 4.6               | —         | 4.2               | 6.0               |
| 13                | 13                | 13                | 14                | 16                | 15                | —         | 14                | 16                |
| 2                 | 2                 | 3                 | 5                 | 8                 | 4                 | —         | 3                 | 3                 |
| $5.5 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^3$ | $2.3 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | —         | $3.5 \times 10^3$ | $2.9 \times 10^3$ |
| 14,144            | 12,959            | 12,151            | 11,716            | 8,899             | 9,326             | 144,328   | 12,027            | 196,539           |
| 456               | 432               | 392               | 378               | 318               | 301               | —         | 395               | 538               |
| 0.26              | 0.28              | 0.30              | 0.35              | 0.32              | 0.44              | —         | 0.33              | 0.32              |
| 37                | 36                | 37                | 41                | 29                | 41                | 476       | 40                | 632               |
| 78.1              | 81.6              | 81.3              | 84.6              | 82.9              | 81.3              | —         | 80.3              | 80.5              |
| 712,965           | 705,693           | 768,772           | 752,992           | 671,472           | 717,124           | 8,557,819 | 713,152           | 8,156,078         |
| 22,999            | 23,523            | 24,799            | 24,290            | 23,981            | 23,133            | —         | 23,446            | 22,345            |
| 7,304             | 7,242             | 7,833             | 7,026             | 6,296             | 6,709             | 117,564   | 9,797             | 186,014           |
| 1.2               | 1.2               | 1.2               | 1.1               | 1.1               | 1.1               | —         | 1.6               | 2.7               |
| 23.2              | 20.2              | 16.9              | 14.9              | 13.9              | 15.3              | —         | 20.0              | 20.8              |
| >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | >50               | —         | >50               | >50               |
| 7.2               | 7.2               | 7.1               | 7.1               | 7.1               | 7.2               | —         | 7.2               | 7.3               |
| 4.1               | 3.8               | 3.5               | 4.7               | 5.4               | 4.3               | —         | 4.2               | 4.4               |
| 98                | 98                | 98                | 97                | 97                | 98                | —         | 98                | 98                |
| 2.0               | 2.2               | 2.1               | 3.1               | 4.5               | 3.4               | —         | 2.4               | 2.5               |
| 13                | 13                | 13                | 14                | 16                | 15                | —         | 14                | 16                |
| 88                | 88                | 87                | 87                | 85                | 86                | —         | 87                | 86                |
| 2                 | 2                 | 2                 | 4                 | 7                 | 4                 | —         | 3                 | 3                 |
| 99                | 99                | 99                | 98                | 97                | 98                | —         | 99                | 98                |
| 0.5               | 0.6               | 0.7               | 0.5               | 0.5               | 0.5               | —         | 0.9               | 1.6               |
| 5                 | 6                 | 9                 | 4                 | 5                 | 2                 | —         | 6                 | 0                 |

表－6 汚泥処理状況

| 年 月                        |      |                                      | H 2 9  |        |        |        |        |        |
|----------------------------|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目                        |      |                                      | 4 月    | 5 月    | 6 月    | 7 月    | 8 月    | 9 月    |
| 重<br>力<br>式<br>濃<br>縮<br>槽 | 投入汚泥 | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 29,748 | 30,747 | 29,759 | 30,750 | 30,749 | 29,759 |
|                            |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> )             | 992    | 992    | 992    | 992    | 992    | 992    |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.6    | 0.4    | 0.3    |
|                            |      | D S (t)                              | 108    | 111    | 122    | 170    | 131    | 102    |
|                            |      | 固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> ・日)         | 63.2   | 63.3   | 71.6   | 96.6   | 74.5   | 60.2   |
|                            |      | 滞留時間 (時)                             | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    | 5.5    |
|                            | 引抜汚泥 | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 2,559  | 2,645  | 2,574  | 3,018  | 3,735  | 3,325  |
|                            |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> )             | 85     | 85     | 86     | 97     | 120    | 111    |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 4.3    | 3.8    | 4.3    | 3.4    | 2.7    | 3.1    |
|                            |      | D S (t)                              | 111    | 99     | 111    | 102    | 99     | 103    |
|                            |      | 有機分 (%)                              | 91.9   | 91.3   | 90.6   | 88.4   | 89.8   | 90.1   |
| ベ<br>ル<br>ト<br>濃<br>縮<br>機 | 投入汚泥 | 運転日数 (日)                             | 30     | 31     | 30     | 31     | 31     | 30     |
|                            |      | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 12,787 | 12,236 | 11,353 | 14,570 | 15,553 | 15,006 |
|                            |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /運転日)         | 426    | 395    | 378    | 470    | 502    | 500    |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 0.31   | 0.35   | 0.30   | 0.34   | 0.32   | 0.27   |
|                            |      | D S (t)                              | 40     | 42     | 34     | 50     | 49     | 40     |
|                            | 引抜汚泥 | 高分子注入量 (kg)                          | 140.8  | 153.6  | 144.0  | 156.8  | 166.4  | 163.2  |
|                            |      | 注入率 (%)                              | 0.35   | 0.36   | 0.42   | 0.32   | 0.34   | 0.41   |
|                            |      | 濃縮機実稼動時間 (時)                         | 430.1  | 410.3  | 380.5  | 487.6  | 520.6  | 499.6  |
|                            |      | 汚泥処理量 (kg-DS/時)                      | 93     | 103    | 90     | 102    | 94     | 80     |
|                            |      | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 753    | 814    | 843    | 979    | 980    | 820    |
|                            |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /運転日)         | 25     | 26     | 28     | 32     | 32     | 27     |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 5.2    | 5.1    | 4.0    | 5.0    | 4.9    | 4.8    |
|                            |      | D S (t)                              | 39     | 42     | 34     | 49     | 48     | 39     |
|                            |      | 有機分 (%)                              | 86.3   | 84.8   | 82.0   | 80.6   | 79.8   | 81.9   |
| 嫌<br>気<br>性<br>消<br>化<br>槽 | 投入汚泥 | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )                | 3,312  | 3,459  | 3,417  | 3,997  | 4,715  | 4,145  |
|                            |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)           | 110    | 112    | 114    | 129    | 152    | 138    |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 4.5    | 4.1    | 4.2    | 3.8    | 3.1    | 3.4    |
|                            |      | D S (t)                              | 150    | 141    | 145    | 151    | 147    | 143    |
|                            |      | 有機分 (%)                              | 90.6   | 89.7   | 88.6   | 86.5   | 87.7   | 88.5   |
|                            | 消化槽  | 温度 (℃)                               | 35.1   | 35.2   | 35.7   | 35.2   | 35.8   | 35.5   |
|                            |      | p H                                  | 7.4    | 7.4    | 7.3    | 7.2    | 7.2    | 7.2    |
|                            |      | 濃度 (%)                               | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.5    | 1.4    |
|                            |      | 有機分 (%)                              | 75.6   | 75.7   | 75.6   | 75.4   | 74.6   | 74.5   |
|                            |      | アルカリ度 (mg/L)                         | 4,800  | 4,600  | 4,400  | 4,000  | 3,600  | 3,300  |
|                            |      | 揮発性有機酸 (mg/L)                        | 54     | 72     | 82     | 90     | 100    | 78     |
|                            |      | 有機物負荷 (kg・VTS/m <sup>3</sup> ・日)     | 0.95   | 0.85   | 0.90   | 0.88   | 0.87   | 0.88   |
|                            |      | 消化日数 (日)                             | 43     | 43     | 42     | 37     | 31     | 35     |
|                            |      | 消化率 (%)                              | 68.0   | 64.4   | 60.0   | 52.4   | 59.0   | 62.0   |
|                            |      | 発生ガス量 (m <sup>3</sup> )              | 73,354 | 77,217 | 67,954 | 71,723 | 71,201 | 65,786 |
|                            |      | ガス発生倍率 (倍)                           | 22     | 22     | 20     | 18     | 15     | 16     |
|                            |      | D S 当りガス発生率 (m <sup>3</sup> /kg)     | 0.49   | 0.55   | 0.47   | 0.47   | 0.48   | 0.46   |
|                            |      | V T S 減少当りガス発生率 (m <sup>3</sup> /kg) | 0.79   | 0.95   | 0.88   | 1.0    | 0.94   | 0.84   |



| 1 0 月  | 1 1 月  | 1 2 月  | H 3 0<br>1 月 | 2 月    | 3 月    | 合計      | 平均     | 前年度     |
|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 30,260 | 29,478 | 30,268 | 30,307       | 27,383 | 29,630 | 358,838 | 29,903 | 338,645 |
| 976    | 983    | 976    | 978          | 978    | 956    | —       | 983    | 928     |
| 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.4          | 0.4    | 0.4    | —       | 0.4    | 0.4     |
| 129    | 128    | 124    | 115          | 121    | 119    | 1,480   | 123    | 1,419   |
| 73.6   | 75.0   | 70.5   | 65.3         | 76.4   | 67.6   | —       | 71.5   | 68.6    |
| 5.6    | 5.5    | 5.6    | 5.5          | 5.5    | 5.7    | —       | 5.5    | 5.9     |
| 3,590  | 3,622  | 3,390  | 3,389        | 3,061  | 3,468  | 38,376  | 3,198  | 28,768  |
| 116    | 121    | 109    | 109          | 109    | 112    | —       | 105    | 79      |
| 3.2    | 3.3    | 3.4    | 3.7          | 3.6    | 3.3    | —       | 3.4    | 3.7     |
| 116    | 118    | 114    | 124          | 110    | 116    | 1,324   | 110    | 1,058   |
| 90.1   | 90.3   | 90.5   | 91.0         | 91.2   | 92.1   | —       | 90.6   | 91.1    |
| 31     | 30     | 31     | 31           | 28     | 31     | 365     | 30     | 365     |
| 15,353 | 14,178 | 13,405 | 12,967       | 9,812  | 10,669 | 157,888 | 13,157 | 200,291 |
| 495    | 473    | 432    | 418          | 350    | 344    | —       | 433    | 549     |
| 0.24   | 0.25   | 0.27   | 0.32         | 0.29   | 0.38   | —       | 0.30   | 0.32    |
| 37     | 36     | 37     | 41           | 29     | 41     | 476     | 40     | 632     |
| 150.4  | 131.2  | 105.6  | 112.0        | 76.8   | 124.8  | 1,625.6 | 135.5  | 1,741.4 |
| 0.41   | 0.36   | 0.29   | 0.27         | 0.27   | 0.30   | —       | 0.34   | 0.28    |
| 513.0  | 473.2  | 449.0  | 436.3        | 332.1  | 370.0  | 5,302.2 | 441.9  | 6,740.7 |
| 72     | 76     | 81     | 95           | 87     | 111    | —       | 90     | 94      |
| 796    | 725    | 789    | 758          | 510    | 782    | 9,548   | 796    | 12,351  |
| 26     | 24     | 25     | 24           | 18     | 25     | —       | 26     | 34      |
| 4.6    | 4.9    | 4.5    | 5.3          | 5.5    | 5.2    | —       | 4.9    | 5.0     |
| 37     | 36     | 36     | 40           | 28     | 41     | 467     | 39     | 622     |
| 83.1   | 82.6   | 84.6   | 86.0         | 87.9   | 87.8   | —       | 83.9   | 83.9    |
| 4,386  | 4,347  | 4,179  | 4,147        | 3,571  | 4,250  | 47,924  | 3,994  | 41,119  |
| 141    | 145    | 135    | 134          | 128    | 137    | —       | 131    | 113     |
| 3.5    | 3.5    | 3.6    | 4.0          | 3.9    | 3.7    | —       | 3.8    | 4.1     |
| 153    | 153    | 149    | 164          | 138    | 156    | 1,791   | 149    | 1,680   |
| 88.8   | 89.0   | 89.4   | 90.0         | 90.7   | 91.4   | —       | 89.2   | 89.1    |
| 35.6   | 35.2   | 35.2   | 35.1         | 34.1   | 35.0   | —       | 35.2   | 35.0    |
| 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2          | 7.3    | 7.3    | —       | 7.3    | 7.3     |
| 1.4    | 1.4    | 1.3    | 1.3          | 1.3    | 1.2    | —       | 1.4    | 1.6     |
| 75.6   | 75.9   | 75.4   | 75.3         | 76.1   | 76.5   | —       | 75.5   | 75.3    |
| 3,200  | 3,400  | 3,600  | 4,000        | 4,000  | 4,100  | —       | 3,900  | 4,400   |
| 79     | 100    | 65     | 77           | 99     | 110    | —       | 84     | 80      |
| 0.92   | 0.95   | 0.90   | 1.00         | 0.94   | 0.97   | —       | 0.92   | 0.86    |
| 34     | 33     | 35     | 36           | 37     | 35     | —       | 37     | 43      |
| 60.9   | 61.0   | 63.7   | 66.4         | 67.4   | 69.3   | —       | 62.9   | 62.5    |
| 69,149 | 71,287 | 75,443 | 78,470       | 68,420 | 78,614 | 868,618 | 72,385 | 842,703 |
| 16     | 16     | 18     | 19           | 19     | 18     | —       | 18     | 21      |
| 0.45   | 0.46   | 0.51   | 0.48         | 0.50   | 0.50   | —       | 0.49   | 0.50    |
| 0.83   | 0.86   | 0.89   | 0.80         | 0.81   | 0.79   | —       | 0.87   | 0.90    |

| 年 月<br>項 目            |      |                              | H 2 9<br>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)                     | 29           | 23    | 28    | 28    | 31    | 30    |
|                       |      | 汚泥量 (m <sup>3</sup> )        | 3,428        | 2,776 | 3,465 | 3,725 | 4,535 | 4,416 |
|                       |      | 日平均汚泥量 (m <sup>3</sup> /脱水日) | 118          | 121   | 124   | 133   | 146   | 147   |
|                       |      | 濃度 ( % )                     | 1.5          | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.3   |
|                       |      | D S ( t )                    | 51           | 40    | 49    | 53    | 61    | 57    |
|                       |      | 有機分 (%)                      | 75.6         | 75.7  | 75.6  | 75.4  | 74.6  | 74.5  |
|                       | ケーキ  | 高分子注入量 (kg)                  | 957          | 974   | 1,253 | 1,427 | 1,549 | 1,235 |
|                       |      | 注入率 (%)                      | 1.9          | 2.4   | 2.5   | 2.7   | 2.5   | 2.2   |
|                       |      | 脱水機稼動時間 (時)                  | 252.3        | 204.5 | 247.3 | 258.1 | 319.6 | 312.0 |
|                       |      | 汚泥処理量 (tDS/時)                | 0.20         | 0.21  | 0.22  | 0.23  | 0.21  | 0.20  |
|                       |      | 発生量 ( t )                    | 209.2        | 168.4 | 203.7 | 224.4 | 255.8 | 244.0 |
|                       |      | 日平均発生量 ( t /脱水日)             | 7.2          | 7.3   | 7.3   | 8.0   | 8.3   | 8.1   |
|                       |      | D S ( t )                    | 50           | 40    | 49    | 53    | 61    | 57    |
|                       |      | 含水率 (%)                      | 75.9         | 76.3  | 75.9  | 76.3  | 76.3  | 76.6  |
|                       |      | 有機分 (%)                      | 78.1         | 78.6  | 78.0  | 77.8  | 76.5  | 77.1  |
|                       |      | S S回収率 (%)                   | 99.7         | 99.7  | 99.8  | 99.6  | 99.5  | 99.5  |

表一 7 汚泥等処分状況

| 年 月<br>項 目 |     |             | H 2 9<br>4 月 | 5 月    | 6 月    | 7 月    | 8 月    | 9 月    |
|------------|-----|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 汚泥等<br>処分量 | 処理場 | し 渣 ( t )   | 0            | 0      | 2.68   | 0      | 0.13   | 0      |
|            |     | 沈 砂 ( t )   | 0            | 3.01   | 0.36   | 0      | 2.63   | 0      |
|            |     | 脱水ケーキ ( t ) | 207.61       | 167.81 | 207.66 | 218.86 | 258.81 | 251.04 |

| 1 0 月 | 1 1 月 | 1 2 月 | H 3 0<br>1 月 | 2 月   | 3 月   | 合 計     | 平 均   | 前年度     |
|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------|-------|---------|
| 29    | 30    | 29    | 29           | 25    | 28    | 339     | 28    | 339     |
| 4,295 | 4,221 | 4,304 | 4,355        | 3,569 | 4,176 | 47,264  | 3,939 | 39,907  |
| 148   | 141   | 148   | 150          | 143   | 149   | —       | 139   | 118     |
| 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.2          | 1.1   | 1.2   | —       | 1.3   | 1.4     |
| 54    | 53    | 53    | 51           | 41    | 48    | 612     | 51    | 573     |
| 75.6  | 75.9  | 75.4  | 75.3         | 76.1  | 76.5  | —       | 75.5  | 75.3    |
| 1,009 | 1,131 | 1,183 | 1,114        | 870   | 1,044 | 13,746  | 1,146 | 13,823  |
| 1.9   | 2.1   | 2.2   | 2.2          | 2.1   | 2.2   | —       | 2.2   | 2.3     |
| 312.8 | 304.0 | 295.5 | 299.5        | 244.4 | 280.5 | 3,330.3 | 277.5 | 2,885.6 |
| 0.19  | 0.19  | 0.19  | 0.19         | 0.19  | 0.19  | —       | 0.18  | 0.20    |
| 234.9 | 224.8 | 224.3 | 212.9        | 164.7 | 194.3 | 2,561.4 | 213.5 | 2,386.1 |
| 8.1   | 7.5   | 7.7   | 7.3          | 6.6   | 6.9   | —       | 7.6   | 7.0     |
| 54    | 52    | 53    | 51           | 41    | 48    | 609     | 51    | 571     |
| 77.0  | 76.7  | 76.4  | 76.0         | 75.4  | 75.3  | —       | 76.2  | 76.0    |
| 77.5  | 79.0  | 76.7  | 77.4         | 79.0  | 75.3  | —       | 77.6  | 77.4    |
| 99.4  | 99.5  | 99.5  | 99.5         | 99.5  | 99.4  | —       | 99.6  | 99.7    |

| 1 0 月  | 1 1 月  | 1 2 月  | H 3 0<br>1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計      | 前年度      |
|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|----------|----------|
| 0.39   | 0      | 0.37   | 0.67         | 0      | 0.20   | 4.44     | 4.37     |
| 2.52   | 0      | 2.60   | 2.39         | 0      | 2.90   | 16.41    | 17.70    |
| 224.67 | 227.74 | 227.64 | 210.68       | 169.08 | 198.91 | 2,570.51 | 2,391.08 |

表－８ 精密試験（１）

| 項 目<br>月 日 |       | 水 温<br>(℃) | 透視度<br>(度) | p H     | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | 溶存<br>酸素<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群 数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | 全窒素<br>(mg/L) | アンモニア性<br>窒素<br>(mg/L) | 亜硝酸<br>性窒素<br>(mg/L) |
|------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|
| 流入水        | 4月13日 | 17.2       | 5          | 7.0     | 170           | 100           | 63                   | 180           | 0.8                | 1.1×10 <sup>5</sup>                | 46            | 31                     | ND                   |
|            | 26日   | 18.3       | 6          | 7.1     | 160           | 110           | 54                   | 180           | ND                 | 1.1×10 <sup>5</sup>                | 36            | 30                     | ND                   |
|            | 5月10日 | 19.5       | 5          | 7.1     | 170           | 110           | 53                   | 200           | ND                 | 1.2×10 <sup>5</sup>                | 53            | 29                     | ND                   |
|            | 25日   | 20.9       | 5          | 7.0     | 190           | 110           | 62                   | 190           | ND                 | 2.3×10 <sup>5</sup>                | 44            | 30                     | ND                   |
|            | 6月7日  | 21.5       | 6          | 7.0     | 160           | 100           | 56                   | 190           | ND                 | 1.9×10 <sup>5</sup>                | 55            | 28                     | ND                   |
|            | 21日   | 22.1       | 5          | 7.0     | 190           | 110           | 59                   | 190           | ND                 | 1.9×10 <sup>5</sup>                | 46            | 28                     | ND                   |
|            | 7月6日  | 22.7       | 6          | 7.1     | 170           | 100           | 55                   | 220           | ND                 | 3.8×10 <sup>5</sup>                | 47            | 23                     | ND                   |
|            | 19日   | 24.2       | 5          | 7.0     | 190           | 110           | 60                   | 210           | ND                 | 2.2×10 <sup>5</sup>                | 40            | 26                     | ND                   |
|            | 8月2日  | 24.9       | 4          | 7.0     | 250           | 140           | 60                   | 240           | ND                 | 1.9×10 <sup>5</sup>                | 45            | 27                     | ND                   |
|            | 24日   | 25.6       | 5          | 7.1     | 160           | 99            | 62                   | 190           | ND                 | 3.8×10 <sup>5</sup>                | 32            | 25                     | ND                   |
|            | 9月6日  | 25.4       | 6          | 7.0     | 140           | 92            | 60                   | 160           | ND                 | 4.0×10 <sup>5</sup>                | 36            | 26                     | ND                   |
|            | 20日   | 24.9       | 5          | 7.0     | 150           | 110           | 60                   | 230           | ND                 | 4.1×10 <sup>5</sup>                | 43            | 27                     | ND                   |
|            | 10月5日 | 24.0       | 5          | 7.2     | 150           | 96            | 63                   | 150           | ND                 | 1.4×10 <sup>5</sup>                | 58            | 25                     | 0.08                 |
|            | 18日   | 23.4       | 5          | 7.1     | 190           | 110           | 65                   | 210           | ND                 | 1.6×10 <sup>5</sup>                | 43            | 29                     | ND                   |
|            | 11月9日 | 21.5       | 6          | 7.1     | 180           | 100           | 60                   | 170           | ND                 | 1.5×10 <sup>5</sup>                | 37            | 29                     | 0.02                 |
|            | 22日   | 19.5       | 5          | 7.2     | 180           | 100           | 52                   | 170           | 0.5                | 1.1×10 <sup>5</sup>                | 36            | 27                     | ND                   |
|            | 12月6日 | 17.7       | 6          | 7.2     | 150           | 89            | 51                   | 150           | 1.7                | 2.2×10 <sup>4</sup>                | 37            | 26                     | 0.03                 |
|            | 20日   | 16.8       | 6          | 7.2     | 160           | 110           | 52                   | 150           | 1.3                | 3.0×10 <sup>4</sup>                | 39            | 26                     | 0.03                 |
|            | 1月10日 | 15.6       | 6          | 7.2     | 170           | 110           | 66                   | 200           | 3.2                | 1.1×10 <sup>5</sup>                | 43            | 29                     | 0.01                 |
|            | 24日   | 15.1       | 6          | 7.2     | 140           | 100           | 58                   | 160           | 2.3                | 6.2×10 <sup>4</sup>                | 42            | 28                     | 0.02                 |
|            | 2月8日  | 14.4       | 6          | 7.2     | 200           | 110           | 73                   | 200           | 3.5                | 9.0×10 <sup>4</sup>                | 43            | 29                     | 0.03                 |
|            | 22日   | 14.2       | 6          | 7.2     | 180           | 100           | 68                   | 150           | 2.2                | 8.7×10 <sup>4</sup>                | 45            | 31                     | 0.01                 |
|            | 3月7日  | 14.8       | 6          | 7.3     | 170           | 110           | 62                   | 160           | 1.7                | 5.8×10 <sup>4</sup>                | 42            | 20                     | 0.02                 |
|            | 14日   | 15.2       | 6          | 7.2     | 190           | 110           | 58                   | 190           | 1.5                | 3.2×10 <sup>5</sup>                | 46            | 33                     | ND                   |
|            | 平 均   | 20.0       | 6          | 7.1     | 170           | 110           | 60                   | 190           | 0.8                | 1.8×10 <sup>5</sup>                | 43            | 28                     | 0.01                 |
| 放流水        | 4月13日 | 17.1       | > 50       | 7.2     | 5.0           | 16            | 61                   | 4             | 3.2                | 0                                  | 36            | 32                     | 0.03                 |
|            | 26日   | 18.4       | > 50       | 7.1     | 5.2           | 17            | 54                   | 5             | 3.1                | 2                                  | 28            | 28                     | 0.02                 |
|            | 5月10日 | 19.7       | > 50       | 7.1     | 4.0           | 16            | 56                   | 4             | 3.2                | 0                                  | 38            | 33                     | 0.03                 |
|            | 25日   | 21.3       | > 50       | 7.2     | 5.5           | 14            | 63                   | 2             | 3.3                | 1                                  | 34            | 33                     | 0.02                 |
|            | 6月7日  | 21.8       | > 50       | 7.2     | 5.0           | 15            | 59                   | 1             | 3.1                | 0                                  | 40            | 32                     | 0.03                 |
|            | 21日   | 22.5       | > 50       | 7.2     | 5.0           | 14            | 64                   | 2             | 3.5                | 2                                  | 34            | 34                     | 0.01                 |
|            | 7月6日  | 23.1       | > 50       | 7.1     | 1.4           | 12            | 58                   | 2             | 3.2                | 2                                  | 35            | 28                     | 0.03                 |
|            | 19日   | 24.9       | > 50       | 7.1     | 3.4           | 12            | 64                   | 1             | 3.3                | 0                                  | 28            | 28                     | 0.03                 |
|            | 8月2日  | 25.5       | > 50       | 7.2     | 4.4           | 12            | 62                   | 2             | 2.8                | 1.6×10                             | 32            | 32                     | 0.04                 |
|            | 24日   | 26.0       | > 50       | 7.2     | 3.1           | 12            | 63                   | 1             | 3.2                | 9                                  | 26            | 26                     | 0.03                 |
|            | 9月6日  | 25.6       | > 50       | 7.2     | 4.2           | 13            | 61                   | 2             | 3.0                | 4                                  | 33            | 29                     | 0.04                 |
|            | 20日   | 25.2       | > 50       | 7.2     | 3.6           | 13            | 63                   | 1             | 3.2                | 6.6×10                             | 34            | 32                     | 0.04                 |
|            | 10月5日 | 23.9       | > 50       | 7.1     | 3.8           | 13            | 66                   | 1             | 3.4                | 6                                  | 31            | 31                     | 0.04                 |
|            | 18日   | 23.0       | > 50       | 7.1     | 4.3           | 13            | 63                   | 1             | 3.0                | 4                                  | 31            | 30                     | 0.04                 |
|            | 11月9日 | 21.5       | > 50       | 7.2     | 4.7           | 13            | 61                   | 2             | 2.1                | 5                                  | 30            | 30                     | 0.03                 |
|            | 22日   | 19.2       | > 50       | 7.4     | 3.7           | 13            | 54                   | 2             | 3.4                | 3                                  | 28            | 28                     | 0.03                 |
|            | 12月6日 | 17.0       | > 50       | 7.1     | 3.1           | 11            | 46                   | 3             | 2.9                | 2.8×10                             | 27            | 26                     | 0.03                 |
|            | 20日   | 16.4       | > 50       | 7.0     | 4.0           | 12            | 53                   | 2             | 3.6                | 2                                  | 28            | 26                     | 0.02                 |
|            | 1月10日 | 15.7       | > 50       | 7.2     | 4.8           | 14            | 64                   | 5             | 3.2                | 4                                  | 33            | 32                     | 0.02                 |
|            | 24日   | 14.3       | > 50       | 7.2     | 5.1           | 14            | 56                   | 4             | 3.2                | 3                                  | 32            | 29                     | 0.02                 |
|            | 2月8日  | 14.1       | > 50       | 7.1     | 4.5           | 15            | 74                   | 6             | 3.6                | 6                                  | 31            | 30                     | 0.03                 |
|            | 22日   | 14.0       | > 50       | 7.3     | 6.0           | 17            | 73                   | 9             | 3.2                | 2                                  | 31            | 31                     | 0.03                 |
|            | 3月7日  | 14.6       | > 50       | 7.1     | 3.1           | 15            | 62                   | 4             | 3.6                | 1                                  | 32            | 31                     | 0.03                 |
|            | 14日   | 15.4       | > 50       | 7.2     | 4.9           | 15            | 60                   | 4             | 3.6                | 4                                  | 36            | 36                     | 0.03                 |
|            | 平 均   | 20.0       | > 50       | 7.2     | 4.2           | 14            | 61                   | 3             | 3.2                | 7                                  | 32            | 30                     | 0.03                 |
|            | 基準値   | —          | —          | 5.8～8.6 | 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                 |

- ・ BOD、S Sは下水道法、フェノール、銅は水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例、  
その他は水質汚濁防止法に基づく基準値。
- ・ NDは報告下限値未満。

| 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              | 15              | 5.6           | 3.6              | 11                   | ND               | 0.03        | 0.057        | 0.73         | 0.45           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| 0.2             | 5.8             | 6.3           | 3.9              | 6                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.2             | 24              | 6.3           | 3.2              | 17                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.1             | 14              | 7.4           | 4.7              | 12                   | ND               | 0.02        | 0.085        | 0.81         | 0.37           | 0.05            | 0.03              | ND             |
| 0.1             | 27              | 7.9           | 4.1              | 10                   | ND               | 0.03        | 0.067        | 0.68         | 0.31           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| ND              | 18              | 7.2           | 4.2              | 12                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.1             | 24              | 6.3           | 3.8              | 9                    | ND               | 0.03        | 0.081        | 0.99         | 0.35           | 0.05            | 0.03              | ND             |
| ND              | 14              | 6.6           | 3.8              | 16                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 18              | 7.8           | 4.3              | 18                   | ND               | 0.04        | 0.109        | 1.3          | 0.29           | 0.05            | 0.03              | ND             |
| 0.1             | 6.9             | 6.1           | 4.0              | 7                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 10              | 6.7           | 4.0              | 20                   | ND               | 0.02        | 0.062        | 0.68         | 0.26           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| 0.1             | 16              | 6.2           | 3.9              | 8                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 33              | 11            | 3.8              | 6                    | ND               | 0.03        | 0.062        | 0.63         | 0.28           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| ND              | 14              | 7.7           | 4.7              | 14                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.2             | 7.8             | 6.6           | 4.0              | 14                   | ND               | 0.04        | 0.062        | 2.4          | 0.47           | 0.09            | 0.06              | ND             |
| ND              | 9.0             | 5.6           | 3.6              | 8                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.1             | 11              | 5.2           | 2.8              | 7                    | ND               | 0.02        | 0.050        | 0.53         | 0.30           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| ND              | 13              | 4.6           | 2.6              | 9                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.1             | 14              | 5.8           | 3.3              | 10                   | ND               | 0.02        | 0.043        | 0.48         | 0.15           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| 0.2             | 14              | 5.9           | 3.3              | ND                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.2             | 14              | 5.8           | 3.3              | ND                   | ND               | 0.02        | 0.042        | 0.34         | 0.17           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| 0.1             | 14              | 6.7           | 3.1              | 6                    | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| 0.1             | 22              | 5.5           | 3.0              | 16                   | ND               | 0.03        | 0.051        | 0.44         | 0.24           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| ND              | 13              | 6.3           | 3.5              | 10                   | —                | —           | —            | —            | —              | —               | —                 | —              |
| ND              | 15              | 6.6           | 3.7              | 10                   | ND               | 0.03        | 0.064        | 0.83         | 0.30           | 0.04            | 0.03              | ND             |
| ND              | 4.0             | 2.7           | 2.6              | ND                   | ND               | ND          | 0.020        | 0.07         | 0.06           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| 0.1             | ND              | 2.8           | 2.7              | ND                   | —                | ND          | 0.021        | 0.07         | 0.04           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| ND              | 5.0             | 2.3           | 1.9              | ND                   | —                | ND          | 0.022        | 0.07         | 0.05           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | 1.0             | 2.1           | 2.0              | ND                   | ND               | ND          | 0.016        | 0.05         | 0.05           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | 8.0             | 3.3           | 3.2              | ND                   | ND               | ND          | 0.023        | 0.06         | 0.03           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| ND              | ND              | 3.0           | 2.8              | ND                   | —                | ND          | 0.022        | 0.06         | 0.04           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| ND              | 7.0             | 2.8           | 2.7              | ND                   | ND               | ND          | 0.022        | 0.05         | 0.03           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| ND              | ND              | 0.96          | 0.83             | ND                   | —                | ND          | 0.019        | 0.07         | 0.06           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| 0.1             | ND              | 2.0           | 1.9              | ND                   | ND               | ND          | 0.020        | 0.06         | 0.04           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| 0.1             | ND              | 2.9           | 2.8              | ND                   | —                | ND          | 0.018        | 0.04         | 0.03           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| ND              | 4.0             | 2.2           | 2.0              | ND                   | ND               | ND          | 0.019        | 0.06         | 0.04           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| ND              | 2.0             | 2.2           | 2.1              | ND                   | —                | ND          | 0.031        | 0.04         | 0.03           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | ND              | 3.4           | 2.8              | ND                   | ND               | ND          | 0.023        | 0.05         | 0.04           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| ND              | 1.0             | 3.2           | 2.2              | ND                   | —                | ND          | 0.017        | 0.05         | 0.05           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| ND              | ND              | 2.6           | 2.4              | ND                   | ND               | 0.01        | 0.018        | 0.14         | 0.10           | 0.06            | 0.05              | ND             |
| ND              | ND              | 2.6           | 2.6              | ND                   | —                | ND          | 0.022        | 0.13         | 0.08           | 0.06            | 0.06              | ND             |
| ND              | 1.0             | 2.2           | 2.0              | ND                   | ND               | ND          | 0.022        | 0.03         | 0.03           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | 2.0             | 2.0           | 1.9              | ND                   | —                | ND          | 0.020        | 0.05         | 0.03           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| 0.1             | 0.9             | 2.6           | 2.5              | ND                   | ND               | ND          | 0.020        | 0.17         | 0.06           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| 0.1             | 2.9             | 2.6           | 2.6              | ND                   | —                | ND          | 0.022        | 0.06         | 0.05           | 0.03            | 0.03              | ND             |
| ND              | 1.0             | 2.7           | 2.5              | ND                   | ND               | ND          | 0.021        | 0.06         | 0.04           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | ND              | 3.0           | 2.7              | ND                   | —                | ND          | 0.023        | 0.06         | 0.04           | 0.02            | 0.02              | ND             |
| ND              | 1.0             | 2.6           | 2.4              | ND                   | ND               | ND          | 0.024        | 0.02         | 0.02           | 0.02            | 0.01              | ND             |
| ND              | ND              | 3.3           | 3.1              | ND                   | —                | ND          | 0.026        | 0.03         | 0.03           | 0.01            | 0.01              | ND             |
| ND              | 1.7             | 2.6           | 2.4              | ND                   | ND               | ND          | 0.021        | 0.06         | 0.04           | 0.03            | 0.02              | ND             |
| —               | —               | —             | —                | 鉱油類 5<br>動植物30       | 1                | 2           | 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<br>月 日 | カドミウム<br>(mg/L) | シアン<br>化合物<br>(mg/L) | 有機リン<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 六価<br>クロム<br>(mg/L) | ひ 素<br>(mg/L) | 総水銀<br>(mg/L) | アルキル<br>水銀<br>(mg/L) | P C B<br>(mg/L) | トリクロロ<br>エチレン<br>(mg/L) | テトラクロロ<br>エチレン<br>(mg/L) | ジクロロ<br>メタン<br>(mg/L) | 四塩化<br>炭素<br>(mg/L) |
|------------|-----------------|----------------------|----------------|-------------|---------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|            |                 |                      |                |             |                     |               |               |                      |                 |                         |                          |                       |                     |
| 流入水        | 4月13日           | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 26日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 5月10日           | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 25日             | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 6月7日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 21日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 7月6日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 19日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 8月2日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 24日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 9月6日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 20日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 10月5日           | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 18日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 11月9日           | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 22日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
| 放水         | 12月6日           | 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                  |
|            | 24日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 2月8日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 22日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 3月7日            | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 14日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 平 均             | ND                   | ND             | —           | ND                  | ND            | ND            | ND                   | —               | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 4月13日           | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 26日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 5月10日           | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 25日             | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 6月7日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 21日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 7月6日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 19日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
| 流水         | 8月2日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 24日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 9月6日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 20日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 10月5日           | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 18日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 11月9日           | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 22日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 12月6日           | 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                  |
|            | 24日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 2月8日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 22日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 3月7日            | ND                   | ND             | ND          | ND                  | ND            | ND            | ND                   | ND              | ND                      | ND                       | ND                    | ND                  |
|            | 14日             | ND                   | —              | —           | —                   | —             | ND            | ND                   | —               | —                       | —                        | —                     | —                   |
|            | 平 均             | 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                   | 0.02                |
| 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                |

・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。

・NDは報告下限値未満

| 1,2-ジ<br>クロロエタン<br>(mg/L) | 1,1-ジ<br>クロロエチレン<br>(mg/L) | cis-12ジ<br>クロロエチレン<br>(mg/L) | 112-トリ<br>クロロエタン<br>(mg/L) | 111-トリ<br>クロロエタン<br>(mg/L) | 13-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) | フォ<br>ベンカルブ<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>ジオキシン<br>(mg/L) | アンモニア<br>等<br>(mg/L) |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 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                      | 12                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 11                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 9.3                  |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 10                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 11                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 10                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 10                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 10                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 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            | 0.1                  | ND                      | 11                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 10                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 13                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 8.1                  |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 13                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 13                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 11                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 13                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 13                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 14                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 11                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 13                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 11                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 13                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 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                      | 10                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 10                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 13                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 12                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | 0.1                  | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | 0.1                  | —                       | 12                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 14                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 14                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 12                   |
| —                         | —                          | —                            | —                          | —                          | —                         | —                  | —                  | —                     | —                  | —             | —             | ND                   | —                       | 14                   |
| ND                        | ND                         | ND                           | ND                         | ND                         | ND                        | ND                 | ND                 | ND                    | ND                 | ND            | ND            | ND                   | ND                      | 12                   |
| 0.04                      | 1                          | 0.4                          | 0.06                       | 3                          | 0.02                      | 0.06               | 0.03               | 0.2                   | 0.1                | 0.1           | 10            | 8                    | 0.5                     | 100                  |
| 0.004                     | 0.1                        | 0.04                         | 0.006                      | 0.3                        | 0.002                     | 0.006              | 0.003              | 0.02                  | 0.01               | 0.01          | 1             | 0.1                  | 0.05                    | 0.1                  |

表-10 脱水汚泥溶出試験

| 年 月 日<br>項 目           | H29<br>7月5日 | H30<br>1月24日<br>委託分析値 | 埋立基準  |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| アルキル水銀化合物 (mg/L)       | ND          | 検出しない                 | 検出せず  |
| 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     |
| PCB (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          | 0.1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          | 0.3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          | 0.03未満                | 0.1   |
| セレンまたはその化合物 (mg/L)     | ND          | 0.03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)     | —           | 1未満                   | —     |
| ほう素およびその化合物 (mg/L)     | —           | 0.8未満                 | —     |

\* 埋立基準は溶出液1L中に含まれる物質の量を示す。

\* アルキル水銀の検出しないとは定量下限値未満を意味する。



表－11 脱水汚泥含有試験

| 年 月 日<br>項 目    | H29<br>7月5日 | H30<br>1月24日<br>委託分析値 | 基準値 |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----|
| 含 水 率 (%)       | 76.4        | 77.0                  | —   |
| 強 熱 減 量 (%)     | 77.4        | —                     | —   |
| 油 分 (%)         | —           | 1.8                   | —   |
| ひ素 (mg/kg)      | 8.4         | 10                    | 50  |
| カドミウム (mg/kg)   | 1.3         | 1.5                   | 5   |
| 総 水 銀 (mg/kg)   | 0.60        | 0.32                  | 2   |
| ニ ッ ケ ル (mg/kg) | —           | 41                    | 300 |
| 全 ク ロ ム (mg/kg) | —           | 23                    | 500 |
| 鉛 (mg/kg)       | —           | 13.0                  | 100 |
| 銅 (mg/kg)       | 340         | 270                   | —   |
| 亜鉛 (mg/kg)      | 810         | 530                   | —   |

＊ 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                  |                 | H29<br>4月 | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   |
|----------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|
| 流入水                  | 全窒素 (mg/L)      | 41        | 45   | 51   | 44   | 39   | 40   |
|                      | アンモニア性窒素 (mg/L) | 31        | 29   | 28   | 25   | 26   | 27   |
|                      | 亜硝酸性窒素 (mg/L)   | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|                      | 硝酸性窒素 (mg/L)    | 0.1       | 0.1  | ND   | ND   | ND   | ND   |
|                      | 有機性窒素 (mg/L)    | 9.9       | 16   | 23   | 19   | 13   | 13   |
|                      | 全リン (mg/L)      | 6.0       | 6.8  | 7.6  | 6.5  | 7.0  | 6.5  |
|                      | リン酸態リン (mg/L)   | 3.8       | 4.0  | 4.2  | 3.8  | 4.2  | 4.0  |
| 反応<br>タ流入<br>ク水      | 全窒素 (mg/L)      | 38        | 41   | 46   | 38   | 35   | 41   |
|                      | アンモニア性窒素 (mg/L) | 30        | 29   | 30   | 24   | 27   | 28   |
|                      | 亜硝酸性窒素 (mg/L)   | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|                      | 硝酸性窒素 (mg/L)    | 0.1       | 0.1  | ND   | 0.1  | ND   | 0.2  |
|                      | 有機性窒素 (mg/L)    | 7.9       | 12   | 16   | 14   | 8.0  | 13   |
|                      | 全リン (mg/L)      | 4.4       | 5.5  | 6.2  | 5.2  | 5.4  | 5.3  |
|                      | リン酸態リン (mg/L)   | 3.3       | 3.9  | 4.3  | 3.7  | 4.3  | 4.0  |
| 最終<br>沈流<br>殿出<br>池水 | 全窒素 (mg/L)      | 33        | 34   | 37   | 31   | 30   | 33   |
|                      | アンモニア性窒素 (mg/L) | 31        | 34   | 34   | 29   | 29   | 32   |
|                      | 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)    | 2.0       | ND   | 3.0  | 2.0  | 1.0  | 1.0  |
|                      | 全リン (mg/L)      | 2.6       | 2.4  | 2.9  | 1.8  | 2.3  | 2.1  |
|                      | リン酸態リン (mg/L)   | 2.5       | 2.0  | 2.7  | 1.7  | 2.2  | 2.0  |
| 放<br>流<br>水          | 全窒素 (mg/L)      | 32        | 34   | 37   | 32   | 29   | 34   |
|                      | アンモニア性窒素 (mg/L) | 30        | 33   | 33   | 28   | 29   | 31   |
|                      | 亜硝酸性窒素 (mg/L)   | 0.03      | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
|                      | 硝酸性窒素 (mg/L)    | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
|                      | 有機性窒素 (mg/L)    | 2.0       | 1.0  | 4.0  | 4.0  | ND   | 3.0  |
|                      | 全リン (mg/L)      | 2.8       | 2.4  | 3.2  | 1.9  | 2.5  | 2.2  |
|                      | リン酸態リン (mg/L)   | 2.7       | 2.0  | 3.0  | 1.8  | 2.4  | 2.1  |

表-13 消化ガス試験

| 年 月                  |             | H29<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
|----------------------|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 消化<br>槽              | メタン (%)     | 58        | 58  | 58  | 58  | 59  | 59  |
|                      | 二酸化炭素 (%)   | 41        | 42  | 42  | 41  | 41  | 41  |
|                      | 窒素 (%)      | 1.1       | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.4 | 0.2 |
|                      | 酸素 (%)      | 0.3       | ND  | ND  | 0.2 | 0.1 | ND  |
|                      | 水素 (%)      | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                      | 硫化水素 (ppm)  | 200       | 300 | 300 | 500 | 520 | 600 |
|                      | アンモニア (ppm) | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ガ<br>ス<br>貯<br>留<br> | メタン (%)     | 57        | 58  | 58  | 59  | 58  | 58  |
|                      | 二酸化炭素 (%)   | 42        | 42  | 42  | 41  | 41  | 41  |
|                      | 窒素 (%)      | 1.1       | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
|                      | 酸素 (%)      | 0.3       | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
|                      | 水素 (%)      | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |
|                      | 硫化水素 (ppm)  | ND        | ND  | ND  | ND  | 1   | 2   |
|                      | アンモニア (ppm) | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  |

| 10月  | 11月  | 12月  | H30<br>1月 | 2月   | 3月   | 平均   | 前年度  |
|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| 51   | 37   | 38   | 43        | 44   | 44   | 43   | 39   |
| 27   | 28   | 26   | 29        | 30   | 27   | 28   | 29   |
| 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.02      | 0.02 | 0.01 | 0.01 | ND   |
| ND   | 0.1  | ND   | 0.2       | 0.2  | ND   | ND   | ND   |
| 24   | 8.9  | 12   | 14        | 14   | 17   | 15   | 10   |
| 9.4  | 6.1  | 4.9  | 5.9       | 6.3  | 5.9  | 6.6  | 7.6  |
| 4.3  | 3.8  | 2.7  | 3.3       | 3.2  | 3.3  | 3.7  | 4.7  |
| 47   | 36   | 34   | 39        | 37   | 39   | 39   | 32   |
| 28   | 29   | 26   | 30        | 30   | 29   | 28   | 29   |
| 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01      | 0.03 | 0.01 | ND   | ND   |
| ND   | 0.1  | 0.1  | 0.1       | 0.2  | ND   | ND   | ND   |
| 19   | 6.9  | 7.9  | 8.9       | 6.8  | 10   | 11   | 4.1  |
| 7.6  | 5.4  | 3.4  | 4.6       | 4.4  | 4.3  | 5.1  | 6.1  |
| 4.4  | 3.8  | 2.7  | 3.3       | 3.1  | 3.0  | 3.7  | 4.5  |
| 30   | 28   | 28   | 32        | 31   | 33   | 32   | 28   |
| 30   | 28   | 26   | 30        | 31   | 33   | 31   | 26   |
| ND   | ND   | ND   | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ND   | ND   | ND   | ND        | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ND   | ND   | 2.0  | 2.0       | ND   | ND   | 1.1  | 1.9  |
| 2.8  | 2.6  | 1.9  | 2.7       | 2.9  | 2.9  | 2.5  | 2.3  |
| 2.6  | 2.3  | 1.6  | 2.5       | 2.6  | 2.7  | 2.3  | 1.9  |
| 31   | 29   | 28   | 33        | 31   | 34   | 32   | 28   |
| 31   | 29   | 26   | 31        | 31   | 34   | 31   | 26   |
| 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02      | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 |
| ND   | ND   | ND   | 0.1       | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ND   | ND   | 2.0  | 1.9       | ND   | ND   | 1.5  | 3.2  |
| 3.3  | 2.6  | 2.1  | 2.6       | 2.9  | 3.0  | 2.6  | 2.4  |
| 2.5  | 2.5  | 2.0  | 2.6       | 2.6  | 2.8  | 2.4  | 2.0  |

| 10月 | 11月 | 12月 | H30<br>1月 | 2月  | 3月  | 平均  | 前年度 |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 58  | 58  | 58  | 58        | 58  | 58  | 58  | 58  |
| 42  | 41  | 42  | 41        | 41  | 40  | 41  | 42  |
| 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3       | 0.9 | 1.2 | 0.5 | ND  |
| ND  | ND  | ND  | ND        | 0.2 | 0.3 | ND  | ND  |
| ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 600 | 310 | 200 | 210       | 280 | 300 | 360 | 500 |
| ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 58  | 58  | 58  | 58        | 58  | 58  | 58  | 58  |
| 42  | 41  | 41  | 41        | 41  | 41  | 41  | 42  |
| 0.3 | 0.9 | 0.6 | 0.8       | 0.5 | 0.7 | 0.7 | ND  |
| ND  | 0.2 | 0.1 | 0.2       | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ND  |
| ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  |
| 5   | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  |
| ND  | ND  | ND  | ND        | ND  | ND  | ND  | ND  |

## 6 放流先環境調査

当処理場の放流水が放流先である新川に与える影響を年1回調査しており、その調査結果を報告する。新川は、新潟市西蒲区押付の大通川合流地点から海に至る流程距離約13kmの二級河川であり、大通川は旧吉田町大字高木村古新田と旧分水町大字熊の森を起点として、この川に至る。この2つの河川は農業排水路及び生活排水路となっており、上流に排水機場を数カ所所有している。なお、新川の環境基準は、この地点ではC類型に指定されている。

### (1) 調査方法

調査地点:概略図に示したとおり5地点で水質及び底質について調査した。

調査日:平成29年9月21日(木)

降雨状況:調査前日は晴一時雨、降水量は4.0mm。当日は晴一時雨、降水量は2.0mmであった。

試料の採取:水質は表層水を直接採取。底質はエックマンバージ採泥器で採取した。

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

調査結果については、表-14、表-15のとおりである。

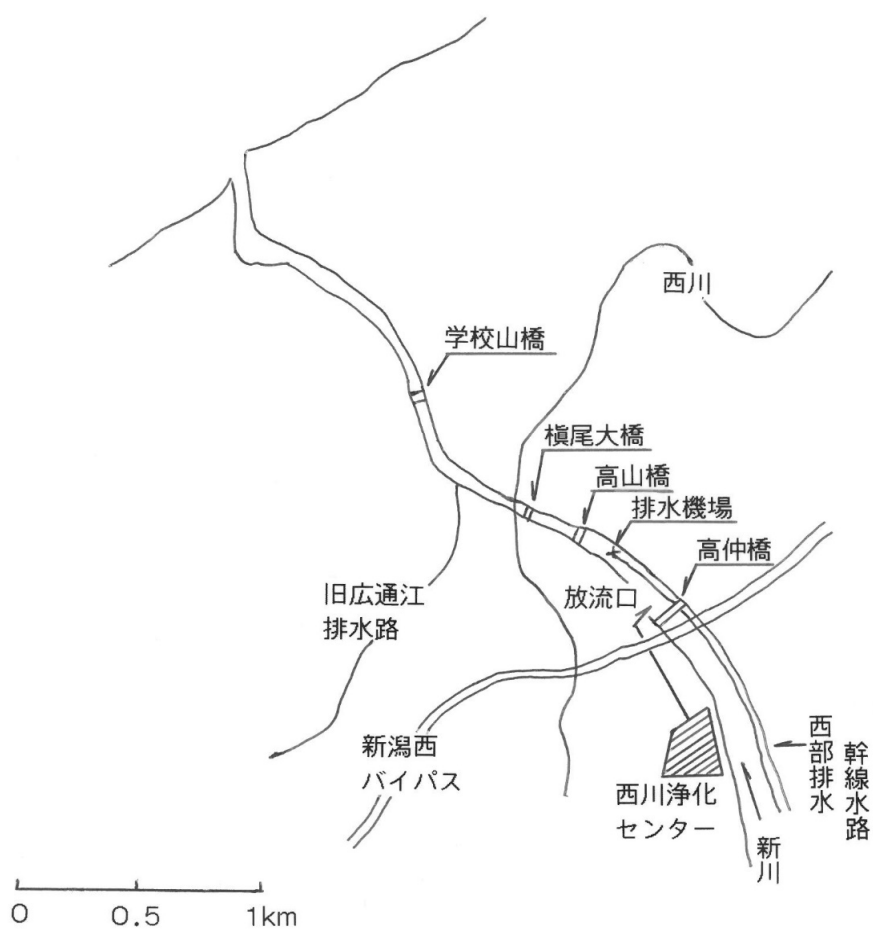
水質については、汚濁物質指標であるBODは、放流口では2.0mg/Lであり、上流の高仲橋地点では1.5mg/L、下流3地点では1.0~1.4mg/Lであった。全窒素は放流口では13mg/Lであり、上流の高仲橋地点では8.4mg/L、下流3地点では3.1~2.8mg/Lであった。全リンは放流口では1.3mg/Lであり、上流の高仲橋地点では0.66mg/L、下流3地点では0.17~0.19mg/Lであった。前年度の結果と比べると塩化物イオンが高い値であったが、これは採水時期の違いによる潮の影響であると考えられる。それ以外については大きな違いは見られず、放流水が放流先に与える影響はみられなかった。

底質については、高仲橋は泥、高山橋と槇尾大橋は泥と砂、学校山橋は砂であり、放流口については採取できなかった。全窒素、全リン、重金属類の測定値は、性状により測定値にやや違いが出る場合があるが、放流口の上流と下流を比較しても採泥地点による大きな違いは見られなかった。

表－14 放流先水質調査

| 調査地点<br>項 目   | 高仲橋   | 放流口   | 高山橋   | 槇尾大橋  | 学校山橋  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 水温 (℃)        | 22.2  | 23.4  | 21.6  | 21.6  | 21.6  |
| 透視度 (度)       | >50   | >50   | >50   | 49    | >50   |
| pH            | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.3   | 7.4   |
| 溶存酸素 (mg/L)   | 6.9   | 6.6   | 6.6   | 5.7   | 6.8   |
| SS (mg/L)     | 5     | 4     | 12    | 8     | 5     |
| COD (mg/L)    | 5.8   | 7.9   | 4.5   | 3.9   | 4.5   |
| BOD (mg/L)    | 1.5   | 2.0   | 1.0   | 1.4   | 1.0   |
| 塩化物イオン (mg/L) | 1,000 | 670   | 1,200 | 1,500 | 1,300 |
| 全窒素 (mg/L)    | 8.4   | 13    | 3.1   | 2.8   | 3.1   |
| 全リン (mg/L)    | 0.66  | 1.3   | 0.18  | 0.19  | 0.17  |
| カドミウム (mg/L)  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ひ素 (mg/L)     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 総水銀 (mg/L)    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 全クロム (mg/L)   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 鉛 (mg/L)      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 銅 (mg/L)      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 亜鉛 (mg/L)     | 0.010 | 0.018 | 0.010 | 0.009 | 0.013 |
| セレン (mg/L)    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |

調査地点概略図



表－15 放流先底質調査

(濃度は乾燥重量換算)

| 調査地点          |    | 高仲橋    | 放流口 | 高山橋    | 槇尾大橋   | 学校山橋   |
|---------------|----|--------|-----|--------|--------|--------|
| 底質の<br>性状     | 種類 | 泥      | －   | 泥・砂    | 泥・砂    | 砂      |
|               | 色調 | 黒      | －   | 黒      | 黒・茶    | 黒      |
| 強熱減量 (%)      |    | 9.9    | －   | 5.7    | 8.0    | 2.9    |
| 全窒素 (mg/kg)   |    | 740    | －   | 1,100  | 1,600  | 79     |
| 全リン (mg/kg)   |    | 2,100  | －   | 1,500  | 1,200  | 790    |
| カドミウム (mg/kg) |    | 0.38   | －   | 0.17   | 0.30   | 0.07   |
| ヒ素 (mg/kg)    |    | 25     | －   | 19     | 22     | 13     |
| 総水銀 (mg/kg)   |    | 0.21   | －   | 0.06   | 0.09   | 0.03   |
| 全クロム (mg/kg)  |    | 80     | －   | 55     | 51     | 27     |
| 鉛 (mg/kg)     |    | 15     | －   | 12     | 17     | 7.4    |
| 銅 (mg/kg)     |    | 61     | －   | 34     | 43     | 15     |
| 亜鉛 (mg/kg)    |    | 230    | －   | 150    | 200    | 93     |
| 鉄 (mg/kg)     |    | 55,000 | －   | 41,000 | 51,000 | 27,000 |
| マンガン (mg/kg)  |    | 450    | －   | 310    | 380    | 240    |
| セレン (mg/kg)   |    | 0.05   | －   | 0.04   | 0.06   | 0.02   |

## 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、1, 2号を月切り替えを行い交互に流量一定で使用し、3号は月1回保守運転を行った。また水中汚水ポンプは週1回、ポンプ井の底引き用として使用した。

沈砂池設備は、自動除塵機を1日4回、揚砂ポンプは配管閉塞防止のために1日6回運転した。

#### イ 汚泥処理施設運転状況

消化槽は、3枚ある攪拌翼の上部と中部の間に液位を下げて管理している。

機械濃縮機は貯留槽の液位による自動運転を行った。

脱水機は夜間運転を行い、年間を通して1台で脱水作業を行った。

#### ウ ポンプ場運転管理

みずき野(第1)ポンプ場及び新通(第9)ポンプ場は、汚水ポンプを回転数制御により運転した。西川(第2)ポンプ場、巻(第3)ポンプ場、岩室(第4)ポンプ場、小新(第10)ポンプ場も汚水ポンプ2台の交互運転を行った。その他の初期対応ポンプ場は、汚水ポンプ2台の交互運転を行った。

また硫化水素対策のために設置してある酸素発生装置は、故障が多く発生している。

味方(第13)ポンプ場の流入ゲートが硫化水素が原因と想定される腐食で開閉操作が困難となり、このまま開閉不能になると管理に支障をきたすおそれがある。このため、No.1、2流入ゲートの制水扉、中間軸受等の取替修繕を実施した。

今年度もテレメータの故障が発生した。発生状況によりテレメータのユニット交換実施や、NTTに調査依頼を行い回線切り替えを実施するなど、早急な復旧に努めた。

#### エ 幹線管渠

幹線管渠は例年どおり春・秋期にマンホールの段差と損傷等の点検を行った。必要な箇所については擦りつけ補修や嵩上げ工事、圧送管の空気弁マンホール内の水抜き作業等を実施した。

中之口(第16)ポンプ場圧送管の汚泥堆積による汚水ポンプの流量低下については、昨年度同様に防ぐ運転を行った。

#### オ 消化ガス発電設備

消化ガス発電設備が稼働し、西川浄化センター使用した電力の約48%を賄うことが出来た。今後も安定して発電出来るように管理を行っていく。

#### カ その他

運転監視装置にて数秒で復帰する軽故障が1月から頻発した。このため、劣化の考えられるコントローラのユニット交換やノイズ対策を実施して、発生はほとんど無くなった。

表-16 主要設備の運転時間(1)

| 機 器 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 年 月      | H29<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 汚水ポンプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 主ポン<br>プ | 1号        | 325 | 349 | 347 | 444 | 416 | 439 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |          | 2号        | 392 | 392 | 370 | 297 | 324 | 277 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |          | 3号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | P井排<br>水 | 1号        | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |          | 2号        | 1   | 1   | 1   | 6   | 2   | 2   |
| 1<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |  |          |           |     |     |     |     |     |     |



(単位:時間)

| 10月 | 11月 | 12月 | H30<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計    |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|--------|
| 346 | 298 | 416 | 350       | 360 | 260 | 4,350 | 3,820 | 57,574 |
| 393 | 419 | 322 | 389       | 305 | 480 | 4,358 | 4,904 | 36,632 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 0      |
| 2   | 2   | 3   | 3         | 4   | 2   | 24    | 12    | 20,110 |
| 3   | 2   | 3   | 3         | 4   | 2   | 29    | 3     | 16,457 |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 0   | 3   | 5     | 36    | 79,949 |
| 0   | 0   | 1   | 0         | 0   | 3   | 5     | 9     | 29,144 |
| 743 | 720 | 744 | 744       | 672 | 744 | 8,758 | 8,747 | 48,806 |
| 743 | 720 | 744 | 743       | 672 | 743 | 8,756 | 8,746 | 67,633 |
| 130 | 76  | 153 | 123       | 122 | 90  | 1,126 | 779   | 10,687 |
| 89  | 138 | 96  | 133       | 100 | 149 | 1,119 | 819   | 9,226  |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 72,269 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 72,939 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 81,476 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 82,260 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 82,620 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 82,616 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 82,622 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 82,908 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 28,789 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 30,805 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 45,817 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 46,710 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 46,712 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 46,712 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 46,708 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 0   | 11    | 1     | 45,756 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,398 | 1,460 | 38,236 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 54,115 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 60,261 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 60,262 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 60,300 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 60,343 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 63,128 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 8,757 | 8,758 | 60,336 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,255 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,256 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,262 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,262 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,262 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,261 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 38,460 |
| 742 | 720 | 744 | 749       | 667 | 745 | 7,369 | 0     | 51,261 |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 0   | 3   | 5     | 142   | 90,699 |
| 0   | 0   | 1   | 0         | 0   | 3   | 5     | 33    | 81,473 |
| 741 | 719 | 743 | 743       | 671 | 743 | 8,742 | 8,745 | 88,239 |
| 741 | 719 | 743 | 743       | 671 | 743 | 8,741 | 8,745 | 69,973 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 4,055  |
| 56  | 51  | 51  | 50        | 45  | 48  | 588   | 695   | 5,251  |

表－16 主要設備の運転時間(2)

| 年 月<br>機 器 名 |              |         | H29<br>4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |     |
|--------------|--------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1系           | 返送汚泥ポンプ      | 1-1号    | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|              |              | 1-2号    | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|              |              | 1-3号    | 326       | 352 | 277 | 454 | 421 | 442 |     |
|              |              | 1-4号    | 393       | 390 | 443 | 296 | 322 | 278 |     |
| 2系           | 初沈汚泥掻寄機      | 2-1号    | 720       | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 |     |
|              |              | 初沈汚泥ポンプ | 2-1号      | 108 | 117 | 93  | 142 | 142 | 143 |
|              | 2-2号         |         | 132       | 129 | 145 | 111 | 108 | 91  |     |
|              | 水中攪拌機        | 2-1-1号  | 118       | 126 | 120 | 124 | 124 | 120 |     |
|              | 終沈汚泥掻寄機      | 2-1号    | 719       | 743 | 719 | 743 | 743 | 719 |     |
|              | 余剰汚泥ポンプ      | 2-1号    | 22        | 24  | 19  | 31  | 33  | 35  |     |
|              |              | 2-2号    | 30        | 26  | 30  | 24  | 25  | 22  |     |
|              | 返送汚泥ポンプ      | 2-1号    | 326       | 352 | 278 | 463 | 422 | 442 |     |
|              |              | 2-2号    | 394       | 391 | 442 | 296 | 324 | 278 |     |
| プロワ          | ターボ          | 1号      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|              |              | 2号      | 720       | 743 | 719 | 744 | 744 | 719 |     |
|              | ルーツ          | 1号      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|              |              | 2号      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|              |              | 3号      | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
| 重力濃縮槽汚泥掻寄機   |              | 3号      | 719       | 739 | 719 | 743 | 743 | 719 |     |
| 重力濃縮汚泥ポンプ    |              | 1号      | 15        | 19  | 13  | 25  | 25  | 18  |     |
|              |              | 2号      | 21        | 19  | 23  | 19  | 19  | 27  |     |
| 余剰汚泥供給ポンプ    |              | 1号      | 428       | 410 | 381 | 488 | 521 | 502 |     |
| 機械濃縮機        |              | 1号      | 430       | 410 | 381 | 488 | 521 | 500 |     |
| 混合濃縮汚泥供給ポンプ  |              | 1号      | 35        | 38  | 31  | 47  | 57  | 56  |     |
|              |              | 2号      | 41        | 41  | 45  | 42  | 46  | 35  |     |
| 消化槽機械攪拌機     |              | 1号      | 681       | 703 | 681 | 704 | 703 | 680 |     |
| 温水ヒーター       |              | 1号      | 449       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
| 汚泥供給ポンプ      |              | 1号      | 112       | 75  | 48  | 120 | 96  | 43  |     |
|              |              | 2号      | 82        | 114 | 137 | 97  | 145 | 198 |     |
|              |              | 3号      | 53        | 11  | 56  | 34  | 69  | 62  |     |
| 脱水機          |              | 1号      | 115       | 77  | 49  | 124 | 100 | 45  |     |
|              |              | 2号      | 138       | 128 | 198 | 135 | 220 | 267 |     |
| 1号幹線         | 汚水ポンプ        | 主ポンプ    | 1号        | 101 | 438 | 83  | 450 | 9   | 389 |
|              |              |         | 2号        | 343 | 24  | 358 | 64  | 473 | 71  |
|              |              |         | 3号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | みずき野(第1)ポンプ場 | P井排水    | 1号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              |              |         | 2号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              | 汚水ポンプ        | 主ポンプ    | 1号        | 72  | 323 | 59  | 341 | 6   | 280 |
|              |              |         | 2号        | 263 | 17  | 263 | 48  | 350 | 51  |
|              | 西川(第2)ポンプ場   | P井排水    | 1号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|              |              |         | 2号        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

(単位:時間)

| 10月 | 11月 | 12月 | H30<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計     |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|---------|
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 43,456  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 40,624  |
| 349 | 297 | 442 | 352       | 372 | 275 | 4,359 | 4,245 | 43,183  |
| 393 | 422 | 301 | 391       | 299 | 469 | 4,397 | 4,509 | 36,620  |
| 743 | 720 | 744 | 744       | 672 | 744 | 8,759 | 8,750 | 50,986  |
| 129 | 101 | 152 | 116       | 123 | 96  | 1,460 | 1,393 | 6,957   |
| 127 | 144 | 103 | 136       | 102 | 151 | 1,480 | 1,426 | 7,261   |
| 124 | 120 | 124 | 126       | 110 | 124 | 1,460 | 1,807 | 31,573  |
| 742 | 719 | 743 | 743       | 671 | 743 | 8,747 | 8,746 | 50,985  |
| 29  | 23  | 26  | 22        | 14  | 10  | 287   | 430   | 2,275   |
| 30  | 30  | 21  | 24        | 15  | 18  | 296   | 456   | 2,455   |
| 352 | 297 | 449 | 352       | 372 | 275 | 4,379 | 4,247 | 23,552  |
| 390 | 422 | 301 | 391       | 300 | 469 | 4,398 | 4,509 | 27,281  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 2       |
| 742 | 720 | 742 | 744       | 672 | 744 | 8,753 | 8,753 | 50,811  |
| 0   | 0   | 1   | 0         | 0   | 0   | 1     | 1     | 15,454  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 14,716  |
| 0   | 0   | 2   | 0         | 0   | 0   | 2     | 2     | 63,325  |
| 739 | 719 | 743 | 737       | 671 | 716 | 8,707 | 8,734 | 116,119 |
| 19  | 18  | 24  | 21        | 19  | 18  | 234   | 232   | 3,580   |
| 18  | 17  | 11  | 16        | 14  | 33  | 237   | 225   | 3,152   |
| 514 | 475 | 449 | 434       | 329 | 366 | 5,296 | 6,719 | 30,942  |
| 513 | 473 | 449 | 436       | 332 | 370 | 5,302 | 6,744 | 31,041  |
| 46  | 39  | 41  | 43        | 44  | 34  | 510   | 451   | 2,191   |
| 50  | 56  | 52  | 49        | 37  | 61  | 553   | 473   | 2,270   |
| 699 | 680 | 704 | 704       | 635 | 702 | 8,274 | 8,241 | 39,198  |
| 1   | 0   | 0   | 0         | 636 | 188 | 1,274 | 4,446 | 19,018  |
| 23  | 26  | 35  | 35        | 3   | 107 | 722   | 739   | 28,367  |
| 209 | 109 | 119 | 164       | 133 | 119 | 1,626 | 1,224 | 7,183   |
| 71  | 162 | 135 | 93        | 104 | 55  | 905   | 914   | 2,683   |
| 24  | 27  | 36  | 36        | 3   | 109 | 743   | 756   | 11,547  |
| 288 | 277 | 259 | 263       | 242 | 171 | 2,587 | 2,205 | 10,005  |
| 40  | 479 | 94  | 457       | 93  | 403 | 3,036 | 2,643 | 25,463  |
| 441 | 10  | 435 | 57        | 369 | 93  | 2,738 | 2,819 | 22,841  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 0     | 19      |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 1     | 7,771   |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 1     | 8,508   |
| 28  | 356 | 69  | 343       | 70  | 293 | 2,240 | 1,926 | 10,848  |
| 327 | 7   | 328 | 42        | 276 | 70  | 2,042 | 2,096 | 10,939  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 0     | 6,450   |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 0     | 6,036   |

表-16 主要設備の運転時間(3)

| 年 月                          |                 |          |    | H29 |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 機 器 名                        |                 |          |    | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |     |
| 1<br><br>号<br><br>幹<br><br>線 | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 68  | 305 | 56  | 327 | 5   | 269 |     |
|                              |                 |          | 2号 | 244 | 15  | 247 | 46  | 332 | 48  |     |
|                              | 巻(第3)<br>ポンプ場   | P井排<br>水 | 1号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 85  | 389 | 70  | 415 | 6   | 342 |     |
|                              |                 |          | 2号 | 310 | 18  | 318 | 58  | 423 | 60  |     |
|                              | 岩室(第4)<br>ポンプ場  | P井排<br>水 | 1号 | 0   | 0   | 0   | 14  | 0   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              |                 |          | 3号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 汚水ポンプ           |          |    | 1号  | 124 | 557 | 106 | 547 | 14  | 491 |
|                              | 吉田(第5)ポンプ場      |          |    | 2号  | 422 | 33  | 450 | 90  | 574 | 90  |
|                              | 汚水ポンプ           |          |    | 1号  | 30  | 143 | 25  | 146 | 2   | 124 |
|                              | 下生栗津(第7)ポンプ場    |          |    | 2号  | 107 | 6   | 112 | 18  | 144 | 20  |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 20  | 97  | 17  | 99  | 1   | 83  |     |
| 分水(第8)ポンプ場                   |                 |          | 2号 | 76  | 4   | 79  | 13  | 102 | 14  |     |
| 2<br><br>号<br><br>幹<br><br>線 | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 0   | 0   | 0   | 1   | 126 | 503 |     |
|                              |                 |          | 2号 | 492 | 505 | 485 | 524 | 390 | 0   |     |
|                              | 新通(第9)<br>ポンプ場  | P井排<br>水 | 1号 | 0   | 0   | 0   | 6   | 5   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |
|                              |                 |          | 3号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 59  | 367 | 6   | 317 | 31  | 361 |     |
|                              |                 |          | 2号 | 322 | 19  | 381 | 93  | 372 | 7   |     |
|                              | 小新(第10)<br>ポンプ場 | P井排<br>水 | 1号 | 6   | 1   | 1   | 4   | 2   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   |     |
|                              |                 |          | 3号 | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   |     |
|                              | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 113 | 118 | 115 | 129 | 109 | 116 |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 板井(第11)<br>ポンプ場 | P井排<br>水 | 1号 | 1   | 0   | 0   | 0   | 17  | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 汚水ポンプ           | 主ポン<br>プ | 1号 | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 172 | 180 | 179 | 200 | 185 | 178 |     |
|                              | 七穂(第12)<br>ポンプ場 | P井排<br>水 | 1号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              |                 |          | 2号 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
|                              | 汚水ポンプ           |          |    | 1号  | 31  | 231 | 3   | 198 | 18  | 241 |
|                              | 味方(第13)ポンプ場     |          |    | 2号  | 199 | 10  | 236 | 67  | 231 | 3   |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 21  | 152 | 2   | 141 | 12  | 161 |     |
| 西白根(第13－1)ポンプ場               |                 |          | 2号 | 128 | 7   | 156 | 39  | 155 | 3   |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 13  | 103 | 1   | 95  | 8   | 149 |     |
| 月潟(第14)ポンプ場                  |                 |          | 2号 | 86  | 4   | 106 | 28  | 112 | 1   |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 5   | 38  | 0   | 41  | 4   | 54  |     |
| 針ヶ曾根(第15)ポンプ場                |                 |          | 2号 | 33  | 2   | 40  | 11  | 50  | 1   |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 5   | 23  | 3   | 27  | 11  | 38  |     |
| 中之口(第16)ポンプ場                 |                 |          | 2号 | 20  | 4   | 27  | 12  | 34  | 12  |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 7   |     |
| 河間(第17)ポンプ場                  |                 |          | 2号 | 0   | 1   | 1   | 0   | 3   | 0   |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 2   | 10  | 0   | 9   | 1   | 10  |     |
| 白根(第18)ポンプ場                  |                 |          | 2号 | 9   | 1   | 9   | 3   | 10  | 0   |     |
| 汚水ポンプ                        |                 |          | 1号 | 17  | 123 | 2   | 118 | 10  | 126 |     |
| 潟東(第19)ポンプ場                  |                 |          | 2号 | 101 | 5   | 125 | 31  | 125 | 1   |     |

(単位:時間)

| 10月 | 11月 | 12月 | H30<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   | 累 計    |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|--------|
| 26  | 340 | 67  | 326       | 65  | 281 | 2,136 | 1,231 | 9,275  |
| 308 | 6   | 309 | 39        | 258 | 64  | 1,916 | 2,569 | 11,043 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 2     | 13,232 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 1     | 11,604 |
| 32  | 431 | 85  | 412       | 81  | 352 | 2,697 | 2,376 | 13,195 |
| 396 | 6   | 392 | 48        | 328 | 80  | 2,436 | 2,492 | 12,960 |
| 0   | 0   | 0   | 2         | 0   | 0   | 16    | 0     | 5,434  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 0     | 4,309  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 1     | 0     | 3,588  |
| 57  | 564 | 131 | 514       | 118 | 478 | 3,701 | 3,186 | 22,972 |
| 547 | 22  | 517 | 138       | 463 | 135 | 3,480 | 3,311 | 22,712 |
| 11  | 148 | 27  | 148       | 29  | 127 | 959   | 828   | 7,003  |
| 135 | 2   | 129 | 16        | 114 | 26  | 829   | 811   | 6,589  |
| 8   | 100 | 18  | 99        | 19  | 86  | 648   | 565   | 5,203  |
| 95  | 1   | 90  | 11        | 80  | 18  | 584   | 593   | 4,637  |
| 78  | 485 | 204 | 478       | 29  | 512 | 2,416 | 2,952 | 30,940 |
| 438 | 26  | 350 | 78        | 468 | 28  | 3,783 | 3,062 | 16,897 |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 0   | 0   | 12    | 0     | 16,498 |
| 0   | 0   | 0   | 1         | 0   | 0   | 3     | 0     | 16,254 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 18,320 |
| 57  | 368 | 107 | 368       | 21  | 380 | 2,443 | 2,275 | 18,949 |
| 350 | 21  | 333 | 62        | 372 | 22  | 2,353 | 2,350 | 10,883 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 15    | 64    | 16,485 |
| 1   | 2   | 1   | 3         | 2   | 1   | 19    | 9     | 15,681 |
| 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 1   | 10    | 7     | 17,545 |
| 124 | 124 | 134 | 142       | 130 | 129 | 1,482 | 1,237 | 6,606  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 19    | 15    | 2,911  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 2,217  |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 2     | 0     | 120    |
| 188 | 190 | 205 | 213       | 192 | 193 | 2,275 | 1,885 | 12,593 |
| 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0     | 0     | 1,947  |
| 35  | 240 | 65  | 251       | 12  | 245 | 1,570 | 1,236 | 8,190  |
| 229 | 16  | 211 | 33        | 244 | 14  | 1,492 | 1,190 | 7,643  |
| 25  | 168 | 47  | 166       | 9   | 162 | 1,066 | 801   | 5,852  |
| 153 | 8   | 140 | 21        | 162 | 9   | 980   | 757   | 5,265  |
| 23  | 150 | 41  | 131       | 7   | 118 | 839   | 650   | 4,650  |
| 152 | 7   | 118 | 16        | 127 | 8   | 765   | 628   | 4,204  |
| 8   | 52  | 14  | 45        | 2   | 40  | 303   | 257   | 1,430  |
| 50  | 2   | 40  | 6         | 40  | 2   | 276   | 246   | 1,375  |
| 17  | 38  | 15  | 28        | 7   | 23  | 237   | 312   | 1,314  |
| 40  | 13  | 28  | 10        | 25  | 5   | 230   | 353   | 1,229  |
| 1   | 6   | 2   | 6         | 0   | 4   | 27    | 2     | 38     |
| 6   | 0   | 4   | 0         | 7   | 0   | 22    | 2     | 30     |
| 3   | 11  | 3   | 14        | 1   | 17  | 80    | 48    | 177    |
| 8   | 1   | 10  | 2         | 15  | 1   | 67    | 45    | 157    |
| 18  | 128 | 36  | 130       | 6   | 124 | 837   | 577   | 3,559  |
| 113 | 5   | 103 | 17        | 118 | 6   | 750   | 520   | 3,152  |

表-17 電力使用量(1)

西川浄化センター

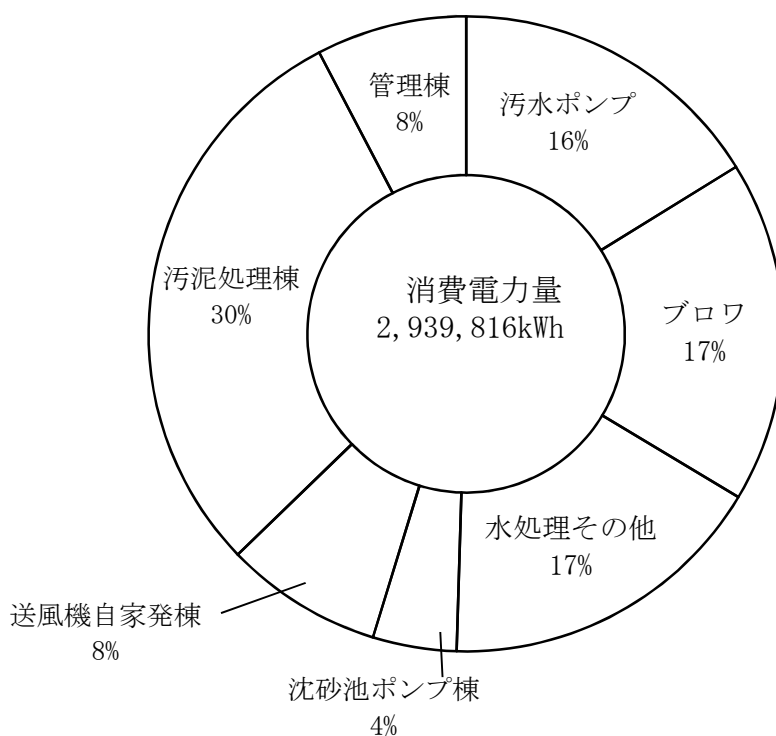
[契約種別:高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月                                 |                       | H29     | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項 目                                 |                       | 4月      |         |         |         |         |         |
| 消費電力量※1                             | (kWh)                 | 213,049 | 223,566 | 233,757 | 277,946 | 280,212 | 246,101 |
| 高圧受電量                               | (kWh)                 | 106,210 | 91,660  | 118,570 | 162,500 | 162,920 | 139,170 |
| 消化ガス発電量                             | (kWh)                 | 106,839 | 131,906 | 115,187 | 115,446 | 117,292 | 106,931 |
| 沈砂池ポンプ棟                             | (kWh)                 | 46,384  | 48,062  | 46,341  | 57,735  | 56,063  | 51,301  |
| 汚水ポンプ                               | (kWh)                 | 37,421  | 38,658  | 37,180  | 42,609  | 40,494  | 38,131  |
| 水処理棟                                | (kWh)                 | 26,742  | 29,001  | 42,363  | 46,252  | 46,685  | 43,520  |
| 送風機自家発電棟                            | (kWh)                 | 56,753  | 64,086  | 61,873  | 75,581  | 75,581  | 59,129  |
| ブロワ                                 | (kWh)                 | 44,341  | 48,373  | 45,065  | 45,477  | 44,192  | 40,183  |
| 汚泥処理棟                               | (kWh)                 | 69,058  | 68,566  | 68,897  | 72,991  | 74,691  | 73,081  |
| 管理棟                                 | (kWh)                 | 14,112  | 13,851  | 14,283  | 25,387  | 27,192  | 19,070  |
| 自家発                                 | (kWh)                 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 日平均消費電力量                            | (kWh/日)               | 7,102   | 7,212   | 7,792   | 8,966   | 9,039   | 8,203   |
| 受電                                  | 日平均受電量 (kWh/日)        | 3,540   | 2,957   | 3,952   | 5,242   | 5,255   | 4,639   |
|                                     | 契約電力 (kW)             | 391     | 391     | 391     | 391     | 386     | 376     |
|                                     | 最大電力※2 (kW)           | 272     | 248     | 278     | 376     | 368     | 285     |
|                                     | 負荷率 (%)               | 54.2    | 49.7    | 59.2    | 58.1    | 59.5    | 67.8    |
| 流入水量                                | (m <sup>3</sup> )     | 668,893 | 693,845 | 671,431 | 777,348 | 736,664 | 680,620 |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当たりの<br>電力量      | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0.319   | 0.322   | 0.348   | 0.358   | 0.380   | 0.362   |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当たりの<br>汚水ポンプ電力量 | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0.056   | 0.056   | 0.055   | 0.055   | 0.055   | 0.056   |
| 流入水1m <sup>3</sup> 当たりの<br>ブロワ電力量   | (kWh/m <sup>3</sup> ) | 0.066   | 0.070   | 0.067   | 0.059   | 0.060   | 0.059   |

※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。

※2 最大電力は取引計器の数値を使用。

施設別電力量占有率



| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 235,555 | 231,217 | 254,482 | 260,509   | 232,157 | 251,265 | 2,939,816 | 2,662,654 |
| 117,700 | 108,390 | 121,010 | 130,020   | 143,950 | 125,380 | 1,527,480 | 2,230,370 |
| 117,035 | 121,997 | 133,472 | 130,489   | 88,207  | 125,885 | 1,410,686 | 430,424   |
| 48,707  | 47,802  | 51,908  | 51,247    | 46,117  | 49,268  | 600,935   | 582,587   |
| 39,814  | 39,391  | 42,616  | 41,877    | 37,286  | 39,972  | 475,449   | 454,527   |
| 43,342  | 42,193  | 44,922  | 45,202    | 40,488  | 44,914  | 495,624   | 339,943   |
| 53,871  | 52,681  | 62,842  | 62,842    | 57,882  | 64,773  | 747,894   | 699,467   |
| 39,199  | 36,962  | 37,313  | 52,224    | 35,745  | 42,665  | 511,739   | 513,087   |
| 75,193  | 72,604  | 75,119  | 78,877    | 66,139  | 73,559  | 868,775   | 813,361   |
| 13,622  | 15,107  | 19,691  | 22,341    | 21,531  | 18,751  | 224,938   | 228,116   |
| 820     | 830     | 0       | 0         | 0       | 0       | 1,650     | 1,860     |
| 7,599   | 7,707   | 8,209   | 8,404     | 8,291   | 8,105   | ※ 8,054   | ※ 7,295   |
| 3,797   | 3,613   | 3,904   | 4,194     | 5,141   | 4,045   | ※ 4,185   | ※ 6,111   |
| 376     | 376     | 376     | 376       | 376     | 378     | —         | —         |
| 240     | 360     | 266     | 272       | 327     | 378     | —         | —         |
| 65.9    | 41.8    | 61.2    | 64.2      | 65.5    | 44.6    | —         | —         |
| 712,965 | 705,693 | 768,772 | 752,992   | 671,472 | 717,124 | 8,557,819 | 8,156,078 |
| 0.330   | 0.328   | 0.331   | 0.346     | 0.346   | 0.350   | ※ 0.344   | ※ 0.326   |
| 0.056   | 0.056   | 0.055   | 0.056     | 0.056   | 0.056   | ※ 0.056   | ※ 0.056   |
| 0.055   | 0.052   | 0.049   | 0.069     | 0.053   | 0.059   | ※ 0.060   | ※ 0.063   |

※は平均

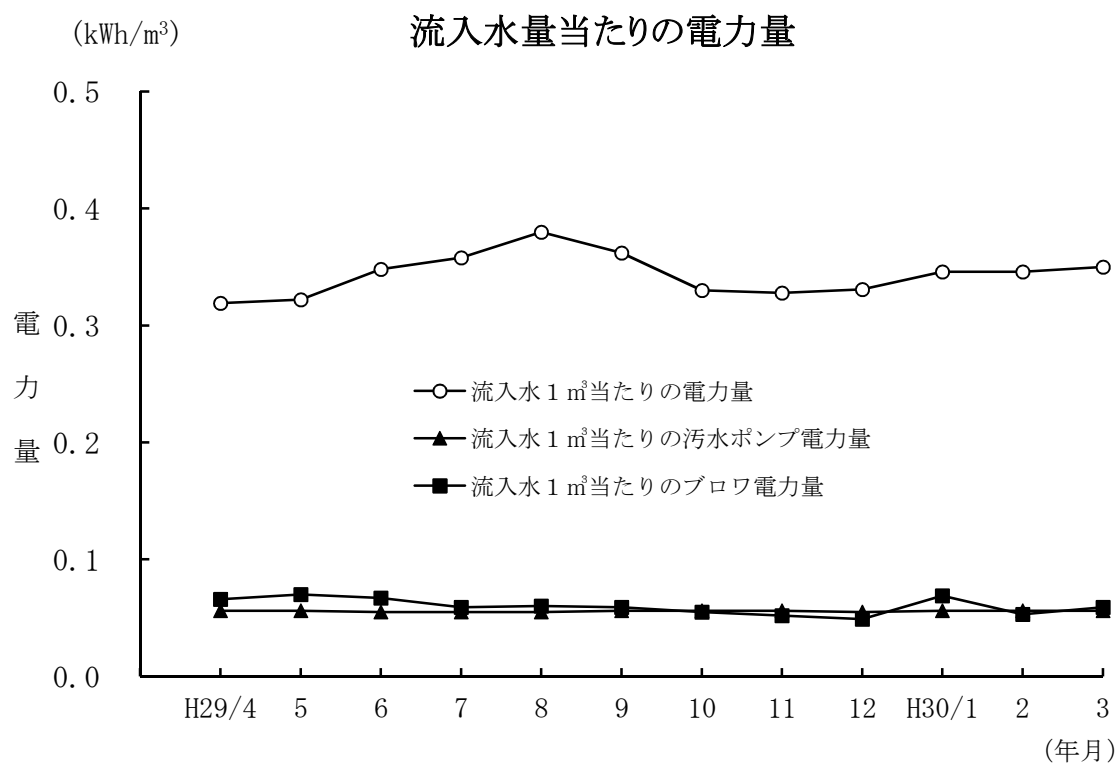


表-17 電力使用量(2)

## みずき野(第1)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)             | 94        | 94      | 94      | 94      | 94      | 94      |
| 最大電力 (kW)             | 78        | 79      | 82      | 94      | 94      | 92      |
| 総受電量 (kWh)            | 38,329    | 41,905  | 40,471  | 48,233  | 45,521  | 43,783  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 260,460   | 269,080 | 256,770 | 313,930 | 284,660 | 265,150 |

## 西川(第2)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)             | 77        | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      |
| 最大電力 (kW)             | 61        | 65      | 61      | 74      | 76      | 70      |
| 総受電量 (kWh)            | 28,086    | 28,288  | 27,284  | 31,898  | 30,642  | 28,049  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 225,100   | 232,650 | 221,540 | 274,170 | 246,120 | 229,940 |

## 巻(第3)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)             | 94        | 94      | 94      | 94      | 94      | 94      |
| 最大電力 (kW)             | 83        | 92      | 92      | 93      | 94      | 93      |
| 総受電量 (kWh)            | 30,693    | 36,095  | 34,917  | 40,951  | 40,318  | 38,143  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 203,190   | 209,780 | 199,580 | 249,960 | 222,760 | 207,400 |

## 岩室(第4)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)             | 38        | 38      | 38      | 38      | 50      | 50      |
| 最大電力 (kW)             | 36        | 38      | 36      | 37      | 50      | 37      |
| 総受電量 (kWh)            | 14,394    | 14,478  | 13,786  | 16,705  | 15,537  | 14,514  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 182,680   | 187,930 | 177,510 | 226,980 | 197,910 | 184,930 |

## 吉田(第5)ポンプ場

[契約電力33kW(200V) 契約電流20A(100V)]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総受電量 (kWh)            | 8,661     | 9,704  | 8,484  | 9,061  | 11,159 | 8,080  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 73,781    | 77,102 | 74,470 | 83,903 | 80,091 | 75,908 |

## 下栗生津(第7)ポンプ場

[契約電力25kW(200V) 契約電流15A(100V)]

| 年 月<br>項 目            | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総受電量 (kWh)            | 2,069     | 2,356  | 2,008  | 2,214  | 2,616  | 1,960  |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)         | 137       | 149    | 138    | 164    | 146    | 144    |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> ) | 26,304    | 28,608 | 26,496 | 31,488 | 28,032 | 27,648 |



| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 94      | 94      | 94      | 94        | 94      | 94      | -         | -         |
| 87      | 91      | 93      | 90        | 90      | 90      | -         | -         |
| 45,052  | 44,922  | 48,289  | 45,824    | 42,384  | 45,642  | 530,355   | 498,736   |
| 280,470 | 288,280 | 316,240 | 306,310   | 271,080 | 285,470 | 3,397,900 | 3,194,690 |

| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 77      | 77      | 76      | 76        | 76      | 76      | -         | -         |
| 63      | 72      | 76      | 73        | 71      | 71      | -         | -         |
| 29,636  | 29,840  | 32,707  | 32,177    | 28,890  | 30,909  | 358,406   | 338,427   |
| 244,540 | 252,720 | 274,290 | 264,780   | 233,460 | 247,720 | 2,947,030 | 2,770,210 |

| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 94      | 94      | 94      | 94        | 94      | 94      | -         | -         |
| 93      | 94      | 82      | 83        | 83      | 85      | -         | -         |
| 37,290  | 33,048  | 35,596  | 34,680    | 31,456  | 33,664  | 426,851   | 415,661   |
| 220,530 | 228,350 | 248,250 | 239,210   | 211,720 | 224,440 | 2,665,170 | 2,508,350 |

| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 50      | 50      | 50      | 50        | 50      | 50      | -         | -         |
| 35      | 37      | 39      | 36        | 38      | 37      | -         | -         |
| 15,244  | 15,207  | 16,513  | 16,185    | 14,474  | 15,213  | 182,250   | 174,026   |
| 197,670 | 205,620 | 226,310 | 217,390   | 191,880 | 201,230 | 2,398,040 | 2,262,810 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 8,768  | 9,895  | 8,986  | 11,093    | 9,216  | 8,270  | 111,377 | 104,737 |
| 78,926 | 76,989 | 82,757 | 83,890    | 76,026 | 79,838 | 943,681 | 886,671 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 2,116  | 2,661  | 2,149  | 2,805     | 2,197  | 2,111  | 27,262  | 25,538  |
| 146    | 150    | 156    | 164       | 143    | 153    | 1,790   | 1,634   |
| 28,032 | 28,800 | 29,952 | 31,488    | 27,456 | 29,376 | 343,680 | 313,728 |

表-17 電力使用量(3)

## 分水(第8)ポンプ場

[契約電力47kW(200V) 契約電流15A(100V)]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総 受 電 量 (kWh)           | 2,396     | 2,676  | 2,313  | 2,598  | 3,074  | 2,261  |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 96        | 101    | 96     | 112    | 103    | 98     |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 13,824    | 14,544 | 13,824 | 16,128 | 14,832 | 14,112 |

## 新通(第9)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)               | 93        | 93      | 93      | 94      | 108     | 110     |
| 最大電力 (kW)               | 83        | 91      | 93      | 94      | 108     | 110     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 35,653    | 40,833  | 39,470  | 43,075  | 42,198  | 40,786  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 285,800   | 294,470 | 285,610 | 322,590 | 308,790 | 287,120 |

## 小新(第10)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      |
|-------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 契約電力 (kW)               | 58        | 58      | 58      | 58      | 67      | 67      |
| 最大電力 (kW)               | 56        | 56      | 56      | 56      | 67      | 66      |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 21,565    | 22,827  | 22,643  | 24,342  | 24,144  | 22,543  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 201,110   | 207,810 | 201,600 | 223,900 | 215,260 | 202,750 |

## 板井(第11)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 契約電力 (kW)               | 28        | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |
| 最大電力 (kW)               | 20        | 23     | 22     | 20     | 22     | 20     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 6,351     | 6,531  | 6,353  | 7,680  | 7,665  | 6,825  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 33,440    | 34,840 | 34,260 | 38,480 | 36,020 | 34,610 |

## 七穂(第12)ポンプ場

[高圧季節別時間帯別電力S]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 契約電力 (kW)               | 12        | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     |
| 最大電力 (kW)               | 9         | 13     | 10     | 11     | 10     | 10     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 3,594     | 3,636  | 3,538  | 3,906  | 3,792  | 3,559  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 29,680    | 30,980 | 30,540 | 34,280 | 31,890 | 30,680 |

## 味方(第13)ポンプ場

[契約電力27kW(200V) 契約電流20A(100V)]

| 年 月<br>項 目              | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 総 受 電 量 (kWh)           | 3,856     | 4,058  | 4,746  | 3,935  | 3,761  | 4,721  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 23,884    | 25,150 | 24,788 | 27,914 | 26,059 | 25,379 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 2,463  | 3,034  | 2,539  | 3,312     | 2,646  | 2,450  | 31,762  | 30,154  |
| 103    | 101    | 109    | 110       | 100    | 104    | 1,233   | 1,154   |
| 14,832 | 14,544 | 15,696 | 15,840    | 14,400 | 14,976 | 177,552 | 166,176 |

| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 110     | 110     | 110     | 110       | 110     | 110     | -         | -         |
| 91      | 91      | 84      | 84        | 82      | 83      | -         | -         |
| 41,362  | 36,490  | 39,562  | 39,503    | 34,836  | 37,847  | 471,615   | 464,968   |
| 303,820 | 297,430 | 323,530 | 317,920   | 286,590 | 304,620 | 3,618,290 | 3,418,750 |

| 10月     | 11月     | 12月     | H30<br>1月 | 2月      | 3月      | 合 計       | 前年度       |
|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 67      | 67      | 67      | 67        | 67      | 67      | -         | -         |
| 55      | 55      | 66      | 58        | 64      | 67      | -         | -         |
| 24,250  | 23,277  | 25,701  | 25,428    | 23,084  | 24,059  | 283,863   | 279,137   |
| 211,170 | 208,150 | 223,680 | 222,680   | 199,640 | 215,760 | 2,533,510 | 2,406,030 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 23     | 23     | 23     | 23        | 23     | 23     | -       | -       |
| 19     | 20     | 19     | 22        | 19     | 23     | -       | -       |
| 6,917  | 6,606  | 7,148  | 7,464     | 6,840  | 6,964  | 83,344  | 76,045  |
| 36,570 | 36,440 | 39,190 | 41,070    | 37,070 | 37,020 | 439,010 | 370,490 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 13     | 13     | 13     | 13        | 15     | 15     | -       | -       |
| 9      | 9      | 10     | 11        | 15     | 10     | -       | -       |
| 3,625  | 3,648  | 3,988  | 4,140     | 3,728  | 3,793  | 44,947  | 41,953  |
| 32,320 | 32,260 | 34,760 | 36,390    | 32,830 | 33,010 | 389,620 | 324,850 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 3,987  | 6,009  | 4,649  | 5,684     | 5,410  | 6,042  | 56,858  | 47,141  |
| 26,827 | 26,913 | 28,852 | 29,672    | 26,753 | 27,173 | 319,364 | 255,982 |

表-17 電力使用量(4)

## 西白根(第13-1)ポンプ場

[契約電力20kW(200V) 契約電流30A(100V)]

| 年 月                     | H29    |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目                     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 2,327  | 2,475  | 2,889  | 2,372  | 2,294  | 2,906  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 18,997 | 20,004 | 19,675 | 22,173 | 20,415 | 20,308 |

## 月潟(第14)ポンプ場

[契約電力21kW(200V) 契約電流40A(100V)]

| 年 月                     | H29   |       |       |        |       |        |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 項 目                     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月     | 8月    | 9月     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 2,146 | 2,294 | 2,720 | 2,204  | 2,126 | 2,892  |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 8,841 | 9,549 | 9,290 | 10,341 | 9,660 | 10,219 |

## 針ヶ曾根(第15)ポンプ場

[契約電力13kW(200V) 契約電流20A(100V)]

| 年 月                     | H29   |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項 目                     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 293   | 299   | 408   | 364   | 373   | 468   |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 38    | 40    | 41    | 52    | 54    | 55    |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 3,010 | 3,168 | 3,247 | 4,118 | 4,277 | 4,356 |

## 中之口(第16)ポンプ場

[契約電力 9kW(200V) 契約電流20A(100V)]

| 年 月                     | H29   |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項 目                     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 188   | 191   | 268   | 239   | 238   | 338   |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 25    | 27    | 31    | 39    | 45    | 50    |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 1,650 | 1,782 | 2,046 | 2,574 | 2,970 | 3,300 |

※8、9月は圧送管閉塞によりポンプ運転時間が延びた

## 河間(第17)ポンプ場

[契約電力10kW(200V) 契約電流15A(100V)]

| 年 月                     | H29 |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 項 目                     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 74  | 77  | 107 | 86  | 88  | 136 |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 2.5 | 6.7 |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 27  | 27  | 34  | 55  | 171 | 458 |

## 白根(第18)ポンプ場

[契約電力34kW(200V) 契約電流15A(100V)]

| 年 月                     | H29  |      |     |      |      |      |
|-------------------------|------|------|-----|------|------|------|
| 項 目                     | 4月   | 5月   | 6月  | 7月   | 8月   | 9月   |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 190  | 197  | 253 | 213  | 210  | 252  |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 10.0 | 10.1 | 9.4 | 11.3 | 10.6 | 10.1 |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 432  | 436  | 406 | 488  | 458  | 436  |

## 潟東(第19)ポンプ場

[契約電力20kW(200V) 契約電流15A(100V)]

| 年 月                     | H29   |        |        |        |        |        |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 項 目                     | 4月    | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
| 総 受 電 量 (kWh)           | 918   | 956    | 1,286  | 1,078  | 1,031  | 1,209  |
| 汚水ポンプ運転時間 (h)           | 118   | 128    | 127    | 149    | 134    | 127    |
| 揚 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 9,346 | 10,138 | 10,058 | 11,801 | 10,613 | 10,058 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 2,399  | 2,931  | 2,443  | 2,675     | 2,571  | 2,911  | 31,193  | 28,869  |
| 21,563 | 21,581 | 23,365 | 24,027    | 21,700 | 21,834 | 255,642 | 194,619 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 2,442  | 2,891  | 2,423  | 2,456     | 2,571  | 2,657  | 29,822  | 28,049  |
| 10,942 | 10,951 | 11,774 | 11,713    | 10,762 | 10,477 | 124,519 | 103,007 |

| 10月   | 11月   | 12月   | H30<br>1月 | 2月    | 3月    | 合 計    | 前年度    |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 377   | 442   | 372   | 380       | 402   | 376   | 4,554  | 4,107  |
| 58    | 54    | 53    | 51        | 43    | 42    | 581    | 502    |
| 4,594 | 4,277 | 4,198 | 4,039     | 3,406 | 3,326 | 46,016 | 39,758 |

| 10月   | 11月   | 12月   | H30<br>1月 | 2月    | 3月    | 合 計    | 前年度    |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 270   | 322   | 265   | 264       | 282   | 262   | 3,127  | 3,386  |
| 57    | 51    | 43    | 38        | 32    | 29    | 467    | 665    |
| 3,762 | 3,366 | 2,838 | 2,508     | 2,112 | 1,914 | 30,822 | 23,958 |

| 10月 | 11月 | 12月 | H30<br>1月 | 2月  | 3月  | 合 計   | 前年度   |
|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|-------|
| 104 | 121 | 98  | 102       | 119 | 116 | 1,228 | 1,048 |
| 7.1 | 6.5 | 6.0 | 6.2       | 6.9 | 4.4 | 48.4  | 5.8   |
| 486 | 445 | 410 | 424       | 472 | 301 | 3,310 | 394   |

| 10月  | 11月  | 12月  | H30<br>1月 | 2月   | 3月   | 合 計   | 前年度   |
|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|
| 201  | 260  | 216  | 256       | 292  | 323  | 2,863 | 2,226 |
| 11.1 | 11.7 | 13.3 | 15.6      | 16.0 | 18.0 | 147.2 | 93.0  |
| 480  | 505  | 575  | 674       | 691  | 778  | 6,359 | 4,018 |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月    | 3月     | 合 計     | 前年度    |
|--------|--------|--------|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 970    | 1,206  | 1,016  | 1,073     | 1,074 | 1,148  | 12,965  | 9,455  |
| 131    | 134    | 139    | 146       | 124   | 130    | 1,587   | 1,097  |
| 10,375 | 10,613 | 11,009 | 11,563    | 9,821 | 10,296 | 125,691 | 86,884 |

表-18 燃料、上水等使用量

| 年 月          |                              | H29<br>4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     |
|--------------|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 区 分          |                              |           |        |        |        |        |        |
| A重油          | 管理棟<br>非常用自家発電機 (L)          | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 消化槽加温用<br>温水ヒーター (L)         | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 灯 油          | 送風機自家発電棟<br>非常用自家発電機 (L)     | 29        | 25     | 25     | 24     | 27     | 19     |
|              | 管理棟<br>暖房用ストーブ (L)           | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|              | みずき野(第1)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L) | 10        | 9      | 9      | 11     | 10     | 9      |
|              | 西川(第2)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)   | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 巻(第3)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)    | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 岩室(第4)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)   | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 新通(第9)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)   | 13        | 48     | 12     | 11     | 11     | 11     |
|              | 小新(第10)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)  | 7         | 24     | 8      | 7      | 7      | 8      |
|              | 板井(第11)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)  | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 七穂(第12)ポンプ場<br>非常用自家発電機 (L)  | 1         | 1      | 1      | 1      | 11     | 1      |
|              | 吉田(第5)ポンプ場<br>可搬式発電機 (L)     | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 味方(第13)ポンプ場<br>可搬式発電機 (L)    | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | 西白根(第13-1)ポンプ場<br>可搬式発電機 (L) | 1         | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
|              | プロパンガス (m³)                  | 60        | 48     | 45     | 36     | 43     | 40     |
| 上 水          | 浄化センター (m³)                  | 82        | 94     | 98     | 85     | 100    | 98     |
|              | みずき野(第1)ポンプ場 (m³)            | 0.1       | 0.4    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.2    |
|              | 西川(第2)ポンプ場 (m³)              | —         | —      | —      | —      | —      | —      |
|              | 巻(第3)ポンプ場 (m³)               | 0.4       | 0.3    | 0.2    | 0.7    | 0.5    | 0.4    |
|              | 岩室(第4)ポンプ場 (m³)              | 0.2       | 0.0    | 0.2    | 0.5    | 1.1    | 0.1    |
|              | 新通(第9)ポンプ場 (m³)              | 0.7       | 0.4    | 1.4    | 1.1    | 1.4    | 6.3    |
|              | 小新(第10)ポンプ場 (m³)             | 2.1       | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.8    | 0.3    |
|              | 板井(第11)ポンプ場 (m³)             | 0.2       | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.0    |
|              | 西白根(第13-1)<br>ポンプ場 (m³)      | 0.2       | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    |
|              | 月潟(第14)ポンプ場 (m³)             | 0.0       | 0.0    | 0.1    | 0.1    | 0.0    | 0.2    |
| 消化ガス         | 発生ガス量 (Nm³)                  | 73,354    | 77,217 | 67,954 | 71,723 | 71,201 | 65,786 |
|              | 余剰ガス量 (Nm³)                  | 661       | 1,329  | 0      | 1,369  | 650    | 1,310  |
|              | 有効利用ガス量<br>(消化槽加温) (Nm³)     | 13,297    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|              | 有効利用ガス量<br>(消化ガス発電) (Nm³)    | 57,891    | 72,328 | 65,533 | 66,721 | 67,473 | 61,176 |
| 再利用水         | ストレーナー水 (m³)                 | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|              | 砂ろ過水 (m³)                    | 6,911     | 6,501  | 7,170  | 7,570  | 8,639  | 8,256  |
| 脱硫剤 (kg)     |                              | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ポリ硫酸第二鉄 (kg) |                              | 5,931     | 6,250  | 6,003  | 6,235  | 6,163  | 5,655  |

| 10月    | 11月    | 12月    | H30<br>1月 | 2月     | 3月     | 合 計     | 前年度     |
|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| 223    | 211    | 1      | 1         | 1      | 1      | 444     | 723     |
| 0      | 0      | 0      | 0         | 0      | 21     | 21      | 32      |
| 66     | 121    | 32     | 33        | 21     | 18     | 440     | 380     |
| 0      | 25     | 57     | 10        | 0      | 0      | 92      | 25      |
| 229    | 9      | 9      | 10        | 10     | 10     | 335     | 750     |
| 20     | 1      | 1      | 1         | 1      | 1      | 31      | 46      |
| 45     | 22     | 28     | 1         | 1      | 1      | 104     | 66      |
| 55     | 1      | 1      | 1         | 1      | 1      | 66      | 55      |
| 327    | 37     | 15     | 11        | 12     | 14     | 522     | 456     |
| 167    | 7      | 8      | 8         | 35     | 135    | 421     | 263     |
| 1      | 25     | 1      | 1         | 1      | 1      | 36      | 37      |
| 11     | 15     | 1      | 1         | 1      | 34     | 79      | 54      |
| 1      | 1      | 1      | 1         | 1      | 1      | 12      | 14      |
| 1      | 1      | 1      | 1         | 1      | 1      | 12      | 14      |
| 1      | 1      | 1      | 1         | 1      | 1      | 12      | 12      |
| 42     | 88     | 111    | 123       | 129    | 67     | 832     | 643     |
| 75     | 75     | 85     | 104       | 130    | 102    | 1,128   | 2,052   |
| 0.1    | 1.0    | 0.2    | 1.0       | 0.1    | 0.6    | 4.4     | 42.9    |
| 0.3    | 1.6    | 2.2    | 0.4       | 0.6    | 0.2    | 5.3     | —       |
| 0.2    | 1.4    | 0.2    | 0.9       | 0.1    | 0.2    | 5.5     | 5.3     |
| 0.1    | 0.4    | 0.3    | 0.8       | 0.1    | 0.1    | 3.9     | 1.2     |
| 1.7    | 5.8    | 3.6    | 7.3       | 2.3    | 3.9    | 35.9    | 126.1   |
| 0.2    | 0.4    | 0.4    | 0.6       | 0.1    | 0.3    | 5.9     | 7.5     |
| 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.2       | 0.0    | 0.0    | 0.5     | 0.9     |
| 0.2    | 0.2    | 0.1    | 0.1       | 0.1    | 0.6    | 1.7     | 2.7     |
| 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.0       | 0.1    | 0.1    | 1.1     | 1.2     |
| 69,149 | 71,287 | 75,443 | 78,470    | 68,420 | 78,614 | 868,618 | 892,154 |
| 470    | 1,019  | 332    | 5,016     | 333    | 3,073  | 15,562  | 495,344 |
| 40     | 0      | 0      | 0         | 18,983 | 5,563  | 37,883  | 148,717 |
| 65,183 | 66,626 | 71,559 | 70,991    | 49,250 | 67,320 | 782,051 | 246,539 |
| 0      | 0      | 0      | 0         | 0      | 0      | 0       | 0       |
| 8,110  | 7,485  | 7,308  | 7,199     | 5,838  | 6,622  | 87,609  | 86,204  |
| 0      | 0      | 0      | 7,520     | 0      | 0      | 7,520   | 4,260   |
| 6,337  | 6,177  | 5,728  | 5,017     | 3,596  | 3,901  | 66,990  | 74,880  |

## (2)設備の故障状況

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                    |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| 水<br>処<br>理<br>設<br>備                | H29.4.4   | し渣脱水機 洗浄弁                     | 動作不良             | 異物噛み込み              | 弁及び配管清掃               |
|                                      | H29.5.7   | No.1細目除塵機                     | 過トルク発生           | 異物噛み込み              | 異物除去                  |
|                                      | H29.7.24  | No.1細目除塵機                     | 過トルク発生           | 異物噛み込み              | 異物除去                  |
|                                      | H29.7.31  | No.1細目除塵機                     | 過トルク発生           | 異物噛み込み              | 異物除去                  |
|                                      | H30.1.29  | 初期用砂ろ過器                       | 原水配管破損           | 凍結による               | 配管取替                  |
| 汚<br>泥<br>処<br>理<br>設<br>備           | H29.4.27  | 消化汚泥循環用<br>No.1破碎機            | 動作不良             | 噛み込み                | し渣除去                  |
|                                      | H29.5.23  | No.1汚泥脱水機<br>切替ダンパ            | 検出磁石脱落           | 経年劣化                | 検出磁石取付                |
|                                      | H29.6.20  | 機械濃縮<br>ベルト洗浄ポンプ              | グランド部より漏水        | 経年劣化                | ポンプ、モーターの<br>アッセンブリ交換 |
|                                      | H29.6.27  | 機械濃縮<br>No.2薬品定量供給機           | 機械濃縮汚泥の凝集<br>性悪化 | 薬品が規定量供給さ<br>れない    | 定量供給機計量部出<br>口詰まり除去   |
|                                      | H29.8.25  | 機械濃縮<br>No.2薬品定量供給機           | 機械濃縮汚泥の凝集<br>性悪化 | 薬品が規定量供給さ<br>れない    | 定量供給機計量部出<br>口詰まり除去   |
|                                      | H29.9.25  | 機械濃縮<br>No.2薬品定量供給機           | 機械濃縮汚泥の凝集<br>性悪化 | 薬品が規定量供給さ<br>れない    | 定量供給機計量部出<br>口詰まり除去   |
| 中<br>継<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場<br>設<br>備 | H29.4.19  | 小新(第10)ポンプ場<br>No.1酸素発生器      | O2センサー不良         | 経年劣化                | O2センサー交換              |
|                                      | H29.5.30  | 河間(第17)ポンプ場<br>No.1汚水ポンプ      | 動力ケーブル損傷         | 振動による擦れ             | ケーブル交換                |
|                                      | H29.6.15  | みずき野(第1)ポンプ場<br>No.1酸素発生器     | 一括故障発生           | 電磁弁動作不良             | 分解清掃                  |
|                                      | H29.6.29  | みずき野(第1)ポンプ場<br>No.1酸素発生器     | 一括故障発生           | 電磁弁動作不良             | コネクタ部清掃               |
|                                      | H29.7.18  | 西白根(第13-1)ポンプ場<br>揚水流量計       | 流量指示に不具合         | 雷による                | 流量計変換器交換              |
|                                      | H29.7.18  | 分水(第8)ポンプ場<br>監視制御設備          | ポンプ手動、自動切<br>替不能 | 経年劣化                | タイマーリレー交換             |
|                                      | H29.7.26  | 岩室(第4)ポンプ場<br>汚水ポンプ           | 吐出量低下            | し渣詰まり               | し渣除去                  |
|                                      | H29.8.4   | 下栗生津(第7)ポンプ場<br>遠方監視装置        | 通信異常             | 経年劣化                | 予備通信ユニットと交<br>換       |
|                                      | H29.8.7   | 岩室(第4)ポンプ場<br>消火栓設備           | 呼び水槽満杯           | ボールタップ動作不良          | ボールタップ交換              |
|                                      | H29.8.10  | 新通(第9)ポンプ場<br>No.2排水ポンプ       | 吐出不良             | 逆止弁砂等詰まり            | 分解清掃                  |
|                                      | H29.8.10  | 板井(第11)ポンプ場<br>No.1汚水ポンプ      | 過負荷発生            | 起動タイマー動作不<br>良、経年劣化 | タイマー交換                |
|                                      | H29.8.19  | みずき野(第1)ポンプ場<br>No.1酸素発生器     | 一括故障発生           | 電磁弁動作不良             | ダイヤフラム交換              |
|                                      | H29.8.22  | 小新(第10)ポンプ場<br>No.1排水ポンプ      | 一括故障発生           | 経年劣化                | 分解整備                  |
|                                      | H29.9.1   | 西白根(第13-1)ポンプ場<br>No.1初期汚水ポンプ | 過トルク発生           | 異物噛み込み              | 逆止弁の異物除去              |
|                                      | H29.9.13  | 新通(第9)ポンプ場<br>No.1し渣破碎機       | 一括故障発生           | し渣噛み込み              | し渣除去(年間10回発<br>生)     |
|                                      | H29.11.15 | 小新(第10)ポンプ場<br>ポンプ井水位計        | 計測異常(電波式)        | パラメータ設定不良           | パラメータ再設定              |



| 設備                                   | 発生日       | 設 備 名                        | 故 障 状 況                       | 原 因          | 処 置                   |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|
| 中<br>継<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場<br>設<br>備 | H29.12.10 | 下栗生津(第7)ポンプ場<br>遠方監視装置       | 通信異常                          | 原因不明         | 予備通信ユニット交換、NTT回線切替    |
|                                      | H29.12.13 | 月潟(第14)ポンプ場<br>ポンプ井水位計       | 計測異常(投げ込み式)                   | 経年劣化         | 変換器取替                 |
|                                      | H29.12.14 | 味方(第13)ポンプ場<br>防犯受信機         | 不鳴動                           | 経年劣化         | 防犯受信機取替               |
|                                      | H30.1.13  | みずき野(第1)ポンプ場<br>No.1酸素発生器    | 一括故障発生                        | 電磁弁動作不良      | 分解清掃                  |
|                                      | H30.1.22  | 中之口(第16)ポンプ場<br>No.1汚水ポンプ    | 過電流発生                         | 異物噛み込み       | 異物除去                  |
|                                      | H30.1.30  | 月潟(第14)ポンプ場<br>遠方監視装置        | 通信異常                          | 経年劣化         | 通信ユニット交換              |
|                                      | H30.2.6   | 西白根(第13-1)ポンプ場<br>遠方監視装置     | 通信異常                          | 回線不良         | NTT回線調査後復帰            |
|                                      | H30.3.15  | 吉田(第5)ポンプ場<br>No.1汚水ポンプ      | 流量低下                          | 逆止弁砂等詰まり     | 分解清掃                  |
|                                      | H30.3.20  | 西川(第2)、味方(第13)<br>ポンプ場遠方監視装置 | 通信異常                          | 回線不良         | NTT回線切替               |
|                                      | H30.3.28  | 板井(第11)ポンプ場<br>No.1酸素発生器     | 一括故障発生                        | 経年劣化         | O <sub>2</sub> センサー交換 |
| 電<br>気<br>計<br>装<br>設<br>備           | H29.7.2   | 消化ガス発電設備                     | 系統地絡過電圧                       | 原因不明         | リセットにより復帰             |
|                                      | H29.7.4   | No.1消化ガス発電設備                 | 出力低下                          | プラグ部にオイル侵入   | オイルシールキャップ交換          |
|                                      | H29.7.13  | No.1消化ガス発電設備                 | 出力低下                          | 原因不明         | 再起動復帰                 |
|                                      | H29.7.22  | No.3消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | 原因不明         | 再起動復帰                 |
|                                      | H29.7.31  | No.3消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | プラグコード不良     | プラグコード交換              |
|                                      | H29.8.30  | No.3消化ガス発電設備                 | 同期渋滞                          | プラグ不良        | プラグ交換                 |
|                                      | H29.9.7   | No.2消化ガス発電設備                 | 始動失敗                          | プラグ不良        | プラグ交換                 |
|                                      | H29.9.13  | No.1消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | スロットル動作不良    | スロットルボディ交換            |
|                                      | H29.9.18  | No.3消化ガス発電設備                 | 同期渋滞                          | 原因不明         | 再起動復帰                 |
|                                      | H29.10.18 | No.3消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | プラグ、プラグコード不良 | プラグ、プラグコード交換          |
|                                      | H29.10.22 | 1-3反応タンク用<br>MLSS計           | エアーポンプ故障                      | 経年劣化         | エアーポンプ交換              |
|                                      | H29.10.29 | No.1消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | イグニッションコイル不良 | イグニッションコイル交換          |
|                                      | H29.11.15 | No.1消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | プラグコード不良     | プラグコード交換              |
|                                      | H29.12.6  | 運転監視装置<br>初期コントローラ           | 初期導入のコントローラ間で<br>軽故障(相手リンク切れ) | 経年劣化         | コントローラ内ユニット交換         |
|                                      | H30.1.11  | No.3消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | プラグ、プラグコード不良 | プラグ、プラグコード交換          |
|                                      | H30.1.13  | No.3消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | 原因不明         | 再起動復帰                 |
|                                      | H30.1.14  | No.1消化ガス発電設備                 | スロットル出力信号異常                   | プラグ、プラグコード不良 | プラグ、プラグコード交換          |
|                                      | H30.1.15  | No.2消化ガス発電設備                 | 出力低下                          | 原因不明         | 再起動復帰                 |

| 設備                         | 発生日      | 設 備 名               | 故 障 状 況     | 原 因                 | 処 置                   |
|----------------------------|----------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| 電<br>気<br>計<br>装<br>設<br>備 | H30.1.15 | No.3消化ガス発電設備        | 出力低下        | プラグ、プラグコード不良        | プラグ、プラグコード交換          |
|                            | H30.2.2  | No.1消化ガス発電設備        | スロットル出力信号異常 | 原因不明                | 再起動復帰                 |
|                            | H30.2.2  | No.3消化ガス発電設備        | 出力低下        | プラグ、プラグコード不良        | プラグ、プラグコード交換          |
|                            | H30.2.2  | 消化ガス発電設備<br>監視用パソコン | 監視不能        | シーケンスコントローラ<br>初期不良 | シーケンスコントローラ<br>ユニット交換 |
|                            | H30.2.2  | No.2消化ガス発電設備        | スロットル出力信号異常 | プラグ、プラグコード不良        | プラグ、プラグコード交換          |
|                            | H30.2.12 | No.1消化ガス発電設備        | スロットル出力信号異常 | プラグ、プラグコード不良        | プラグ、プラグコード交換          |
|                            | H30.2.14 | No.2消化ガス発電設備        | 始動失敗        | イグニッションコイル不良        | イグニッションコイル交換          |
|                            | H30.2.14 | No.1消化ガス発電設備        | 始動失敗        | 原因不明                | 再起動復帰                 |
|                            | H30.3.16 | No.3消化ガス発電設備        | 出力低下        | 原因不明                | 再起動復帰                 |
| そ<br>の<br>他<br>設<br>備      | H29.7.25 | 水処理電気室<br>火災報知器     | 動作異常        | 現場発信機、結露による<br>短絡障害 | 発信機内清掃                |
|                            | H29.9.28 | 気象観測装置              | 観測異常、電源断    | 原因不明                | ヒューズ交換                |
|                            | H30.1.29 | 汚泥棟屋上<br>消火栓用補給水槽   | 給水配管仕切り弁破損  | 凍結による               | 仕切り弁交換                |

表－20 設備の修繕・改良状況（機械）

| 件 名                           | 竣 工 月  | 業 者            | 修 繕 内 容 等                                                  |
|-------------------------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 沈砂池雑用水管修繕                     | H29.5  | (株)オオスキテック     | 沈砂池ポンプ棟電動機室内雑用水管漏水箇所の配管交換                                  |
| みずき野(第1)ポンプ場<br>酸素注入設備空気圧縮機修繕 | H29.8  | メタウォーターサービス(株) | No.1空気圧縮機におけるアンローダ電磁弁不良のため交換                               |
| 水処理通路<br>SUS板採水蓋取付            | H29.8  | (株)オオスキテック     | 水処理見学者通路の開口蓋設置箇所にSUS板設置(1箇所)<br>終沈越流水路用グレーチング部に採水用蓋設置(2箇所) |
| 西川浄化センター事務室<br>空調室外機ACP-2修繕   | H29.9  | 新冷工業(株)        | 管理棟事務室用空調室外機の温度センサー不良のため交換                                 |
| 沈砂池<br>No.1ポンプ井攪拌機修繕          | H29.11 | (株)オオスキテック     | メカニカルシール不良のため消耗部品交換                                        |
| 河間(第17)ポンプ場<br>No.1汚水ポンプ修繕    | H29.12 | 轟産業(株)         | ケーブルに損傷があるため交換                                             |
| 重力濃縮スカムポンプ修繕                  | H29.12 | (株)環境マシナリーサービス | ケーブル絶縁低下のため交換、本体消耗部品交換                                     |
| 汚泥棟No.2空気圧縮機修繕                | H30.3  | (株)日立産機システム    | No.2空気圧縮機の分解整備                                             |
| No.1余剰汚泥槽攪拌機修繕                | H30.3  | 轟産業(株)         | メカニカルシール及び内部シール不良のため消耗部品交換                                 |
| No.1排水槽攪拌機修繕                  | H30.3  | (株)オオスキテック     | メカニカルシール及び内部シール不良のため消耗部品交換                                 |
| 重力濃縮<br>汚泥掻寄機スカムパイプ修繕         | H30.3  | 月島機械(株)        | スカムパイプ及びスキマブレード不良のため交換                                     |
| 小新(第10)ポンプ場<br>No.1排水ポンプ修繕    | H30.3  | 敦井産業(株)        | メカニカルシール及び内部シール不良のため消耗部品交換                                 |

表－20 設備の修繕・改良状況（電気）

| 件 名                       | 竣 工 月 | 業 者        | 修 繕 内 容 等               |
|---------------------------|-------|------------|-------------------------|
| 第2ポンプ場 発信機取替              | H29.4 | 星防災設備(株)   | 発信機が経年劣化により使用不能となったので取替 |
| 味方(第13)ポンプ場<br>防犯受信機取替工事  | H30.1 | (株)渡辺電気工業所 | 防犯受信機が不鳴動となったので取替       |
| 月潟(第14)ポンプ場<br>ポンプ井水位計修繕  | H30.2 | (株)菱電社     | 水位計の測定にふらつきが出たので変換器の取替  |
| みずき野(第1)ポンプ場<br>屋内消火栓設備改修 | H30.2 | 星防災設備(株)   | 消火栓ホースとボールタップ取替         |
| 管理棟<br>非常照明用蓄電池取替修繕       | H30.2 | (株)菱電社     | 蓄電池取替                   |
| 月潟(第14)ポンプ場<br>遠方監視制御装置修繕 | H30.3 | 大日ネット(株)   | 遠方監視装置親機側通信ユニット交換       |
| 送風機自家発電棟<br>発電機室給気用フード修繕  | H30.3 | 新冷工業(株)    | 給気用フードに亀裂が入ったため溶接の実施    |

表－20 設備の修繕・改良状況（土木）

| 件 名                              | 竣 工 月  | 業 者     | 修 繕 内 容 等                                |
|----------------------------------|--------|---------|------------------------------------------|
| 西川浄化センター内<br>未舗装作業通路修繕           | H29.6  | (有)丸啓建設 | 未舗装作業通路の水捌けが悪いため砕石敷き均し<br>による作業通路を設置     |
| 西川処理区1号幹線<br>No.1-68・1-69MH蓋段差修正 | H29.11 | (株)レックス | 1号幹線No.1-68・1-69MH蓋周り段差修正                |
| 西川浄化センター<br>安全設備工事               | H29.11 | (株)加賀田組 | 沈砂池ポンプ棟機器搬入口周り、汚泥棟地階昇降梯<br>子周りに転落防止用金具設置 |

表－20 設備の修繕・改良状況（庁舎）

| 件 名                  | 竣 工 月  | 業 者      | 修 繕 内 容 等         |
|----------------------|--------|----------|-------------------|
| 岩室(第4)ポンプ場<br>フェンス修繕 | H29.12 | (同)菊中サッシ | 東面外周フェンスの支柱折損箇所交換 |

表－20 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                               |
|---------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 味方(第13)ポンプ場<br>No.1・2流入ゲート緊急修繕  | H29.12 | (株)前澤エンジニア<br>リングサービス | 腐食劣化した流入ゲートの制水扉、中間軸受、ロッド<br>等をステンレス製に取替 |
| 新通(第9)ポンプ場<br>No.1酸素発生装置空気圧縮機修繕 | H30.3  | (株)前澤エンジニア<br>リングサービス | No.1酸素発生装置空気圧縮機の分解整備                    |
| No.2汚水ポンプインバータ修繕                | H30.3  | メタウォーター(株)            | 予防保全のためインバータ及びコンバータ内の部品交換               |
| 運転監視情報処理装置修繕                    | H30.3  | メタウォーター(株)            | 運転監視装置のハードディスク、電源、ファン等の交換               |

表－20 設備の修繕・改良状況《公共・県単》

| 件 名                           | 竣 工 月 | 業 者     | 工 事 内 容                                               |
|-------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------|
| 〈県単〉                          |       |         |                                                       |
| 西川第4ポンプ場水道敷設<br>工事に伴う道路陥没復旧工事 | H29.5 | (株)大二工業 | 修繕工事1式                                                |
| 西川第2ポンプ場<br>水道敷設工事            | H30.2 | (株)大二工業 | 配水管 φ 50 L=249m、屋外給水管 φ 25 L=33m、<br>屋内給水管 φ 25 L=28m |

## (3)設備の点検状況

表-21 委託点検

| 名 称           | 実施年月日                 | 備 考                                                            |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 貯水槽点検         | H29. 9.25             | センター飲料水用貯留槽                                                    |
| ボイラ排ガス検査      | H29.10.2<br>H30. 3.19 | 消化ガス<br>灯油                                                     |
| 活性炭交換         | H29.6.25,12.25        | 味方(第13)ポンプ場 アルフェマイト:360kg 1槽式:200kg                            |
|               | H30.3.6               | 巻(第3)ポンプ場 1槽式:900kg                                            |
|               | H30.3.15              | 汚泥処理棟 1槽式:1,890kg                                              |
|               | H30.3.20              | 西白根(第13-1)ポンプ場 1槽式:450kg                                       |
| 消防設備保守点検      | H29.6.27~30           | 総合点検 西川浄化センター、みずき野(第1)、西川(第2)ポンプ場<br>岩室(第4)、新通(第9)、小新(第10)ポンプ場 |
|               |                       | 外観点検 板井(第11)、七穂(第12)ポンプ場                                       |
|               | H29.12.5~7            | 味方(第13)、西白根(第13-1)ポンプ場                                         |
|               |                       | 月潟(第14)ポンプ場                                                    |
| 高圧受変電設備保守点検   | H29.10.30,11.7        | 西川浄化センター                                                       |
|               | H29.10.27             | みずき野(第1)、新通(第9)、小新(第10)ポンプ場                                    |
|               | H29.10.31             | 西川(第2)、巻(第3)、岩室(第4)ポンプ場                                        |
|               | H29.11.1              | 板井(第11)、七穂(第12)ポンプ場                                            |
| 負担金算定用流量計保守点検 | H29.12.4              | 西川浄化センター 放流流量計                                                 |
| 計装設備保守点検      | H30.1.10              | 小新(第10)ポンプ場 ポンプ井水位計                                            |
| 危険物貯蔵施設保守点検   | H29.11.10             | 地下タンク貯蔵所、1基の保守点検<br>西川(第2)ポンプ場(灯油、1,000L)                      |
| クレーン保守点検      | H30. 2.2              | 沈砂池テルハ式5tクレーン年次点検 性能検査                                         |

表-22(1) 自主点検

| 場所                                   | 名 称        | 内 容                                                                 |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 西<br>川<br>浄<br>化<br>セ<br>ン<br>タ<br>ー | 沈砂池設備      | 各減速機オイル交換、洗浄水ポンプ引き上げ点検・オイル交換、沈砂し渣搬出機蛇行調整、ワイヤー径測定                    |
|                                      | 汚水ポンプ設備    | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録                              |
|                                      | 最初沈殿池設備    | 汚泥掻寄機・各ゲートグリースアップ、各ポンプオイル交換、掻揚機水中部摩耗測定及び補修塗装、振動・温度測定・封水断・シャープン断点検   |
|                                      | 反応タンク設備    | 水中攪拌機潤滑油点検、空気バランス調整                                                 |
|                                      | 最終沈殿池設備    | 汚泥掻寄機・各ゲートグリースアップ、各ポンプオイル交換、掻寄機水中部摩耗測定及び補修塗装、振動・温度測定・封水断・シャープン断点検   |
|                                      | 送風機設備      | 軸受部グリースアップ、振動・騒音・温度測定                                               |
|                                      | 塩素混和池・放流設備 | 次亜塩注入ポンプオイル交換、ダイヤフラム交換及び吐出量実測、放流流量計センサー清掃・実測、雨水排水ゲート及び排水樋門動作点検・補修塗装 |
|                                      | 再利用水設備     | 砂ろ過機アンスライト補充、オートストレーナー開放点検、補機点検                                     |
|                                      | 汚泥処理設備     | 掻寄機オイル交換・振動測定、濃縮汚泥ポンプ・消化汚泥ポンプオイル交換・振動・温度測定                          |
|                                      | 脱水設備       | 各部オイル交換・グリースアップ、振動測定、汚泥供給ポンプ・薬品供給ポンプケーシング内清掃、各部温度測定、特性確認            |
|                                      | 自家発電設備     | 発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験                   |
|                                      | 建築付帯設備     | 再利用水槽点検、給排気ファン点検                                                    |
|                                      | カップリング点検   | 芯ズレ測定                                                               |
|                                      | 圧力計点検      | 校正試験                                                                |
|                                      | 手動バルブ点検    | 給油、開閉動作確認                                                           |
|                                      | 電気室盤内点検    | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検、保護回路動作試験                                            |
|                                      | 計装盤点検      | 各流量計・濃度計・水位計・圧力計の出力確認、DO計隔膜・内部液交換、PH計・MLSS計・ORP計校正・濃度計校正・風量計特性確認    |
|                                      | 直流電源装置     | バッテリー電圧測定                                                           |
|                                      | 絶縁抵抗測定     | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                                     |
|                                      | 接地抵抗測定     | 各電気室、避雷針                                                            |
|                                      | 主要機器接続端子   | 増締め                                                                 |

表-22(2) 自主点検

| 場所               | 名 称       | 内 容                                                     |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| みずき野<br>(第1)ポンプ場 | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                         |
|                  | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録                  |
|                  | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                   |
|                  | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                         |
|                  | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                            |
|                  | 直流電源装置点検  | バッテリー電圧測定                                               |
|                  | 自家発電設備点検  | 発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、実負荷運転 |
|                  | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                         |
|                  | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                            |
|                  | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                            |
|                  | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                            |
| 西川<br>(第2)ポンプ場   | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                         |
|                  | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録                  |
|                  | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                   |
|                  | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                         |
|                  | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                            |
|                  | 自家発電設備点検  | 発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料地下タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転             |
|                  | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                         |
|                  | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                            |
|                  | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                            |
|                  | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                            |
| 巻<br>(第3)ポンプ場    | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                         |
|                  | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録                  |
|                  | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                   |
|                  | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                         |
|                  | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                            |
|                  | 自家発電設備点検  | 発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転                     |
|                  | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                         |
|                  | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                            |
|                  | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                            |
|                  | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                            |
| 岩室<br>(第4)ポンプ場   | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                         |
|                  | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録                  |
|                  | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                   |
|                  | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                         |
|                  | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                            |
|                  | 自家発電設備点検  | 発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転                     |
|                  | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                         |
|                  | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                            |
|                  | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                            |
|                  | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                            |

表-22(3) 自主点検

| 場所                              | 名 称       | 内 容                                                         |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 新<br>通<br>(第9)<br>ポン<br>プ<br>場  | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                             |
|                                 | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運<br>転記録                  |
|                                 | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                       |
|                                 | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                             |
|                                 | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                                |
|                                 | 直流電源装置点検  | バッテリー電圧測定                                                   |
|                                 | 自家発電設備点検  | 発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下<br>タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転 |
|                                 | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                             |
|                                 | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                                |
|                                 | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                                |
| 小<br>新<br>(第10)<br>ポン<br>プ<br>場 | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                             |
|                                 | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運<br>転記録                  |
|                                 | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                             |
|                                 | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                                |
|                                 | 直流電源装置点検  | バッテリー電圧測定                                                   |
|                                 | 自家発電設備点検  | 発電機、ガスタービン、発電機盤、直流電源装置、蓄電池設備、燃料地下<br>タンク、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転 |
|                                 | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                             |
|                                 | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                                |
|                                 | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                                |
|                                 | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                                |
| 板<br>井<br>(第11)<br>ポン<br>プ<br>場 | 沈砂池設備点検   | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                                             |
|                                 | 汚水ポンプ設備点検 | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運<br>転記録                  |
|                                 | 床排水ポンプ点検  | オイル交換                                                       |
|                                 | 電気室盤内点検   | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                                             |
|                                 | 計装設備点検    | 流量計、水位計の出力確認                                                |
|                                 | 自家発電設備点検  | 発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負<br>荷運転                     |
|                                 | 絶縁抵抗測定    | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                                             |
|                                 | 危険物施設及び設備 | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検                                |
|                                 | 建築付帯設備点検  | 受水槽、給排気ファン点検                                                |
|                                 | 電気マンホール点検 | マンホール内点検、水抜き                                                |



表-22(4) 自主点検

| 場所              | 名 称            | 内 容                                       |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------|
| 七穂<br>(第12)ポンプ場 | 沈砂池設備点検        | し渣掻揚機点検、し渣破碎機点検                           |
|                 | 汚水ポンプ設備点検      | 軸受部オイル交換・グリースアップ、振動・騒音・軸温度測定、各速度での運転記録    |
|                 | 床排水ポンプ点検       | オイル交換                                     |
|                 | 電気室盤内点検        | 高圧盤目視点検、計装盤目視点検                           |
|                 | 計装設備点検         | 流量計、水位計の出力確認                              |
|                 | 自家発電設備点検       | 発電機、ディーゼル機関、発電機盤、燃料小出槽点検、起動試験、無負荷運転       |
|                 | 絶縁抵抗測定         | 各機器、低圧幹線、建築付帯設備                           |
|                 | 危険物施設及び設備      | 危険物貯蔵地下タンクの漏洩、計測装置、電気設備、標識点検              |
|                 | 建築付帯設備点検       | 受水槽、給排気ファン点検                              |
|                 | 電気マンホール点検      | マンホール内点検、水抜き                              |
| マンホールポンプ場       | 吉田(第5)ポンプ場     | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、可搬式発電機無負荷運転 |
|                 | 下栗生津(第7)ポンプ場   | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 分水(第8)ポンプ場     | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 味方(第13)ポンプ場    | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、可搬式発電機無負荷運転 |
|                 | 西白根(第13-1)ポンプ場 | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検、可搬式発電機無負荷運転 |
|                 | 月潟(第14)ポンプ場    | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計・流量計点検             |
|                 | 針ヶ曾根(第15)ポンプ場  | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 中之口(第16)ポンプ場   | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 河間(第17)ポンプ場    | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 白根(第18)ポンプ場    | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
|                 | 潟東(第19)ポンプ場    | 汚水ポンプオイル交換、クリアランス測定、水位計点検                 |
| 幹線管渠            | マンホール点検        | マンホール蓋・周辺道路外観目視点検                         |

