

## V 西邑楽処理区維持管理状況

西邑楽処理区は太田市、千代田町、大泉町、邑楽町を処理区域としています。

平成2年度に事業着手し、平成12年4月に大泉町で供用を開始し、同年7月にはすべての市町で供用開始しました。

現在、管渠延長は約19.3kmで、西邑楽水質浄化センターは1.5系列処理能力19,200m<sup>3</sup>/日で運転・処理しています。

### 令和4年度の事業

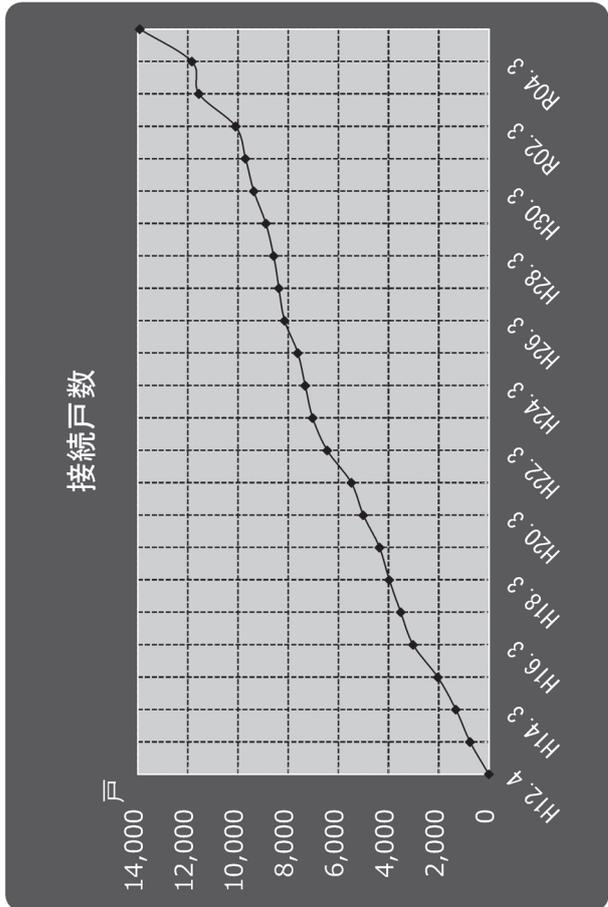
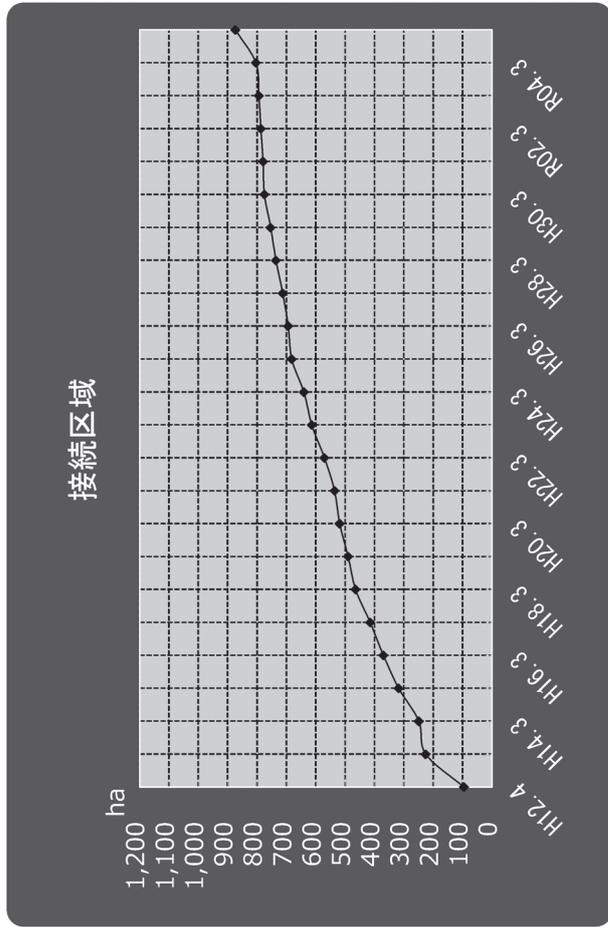
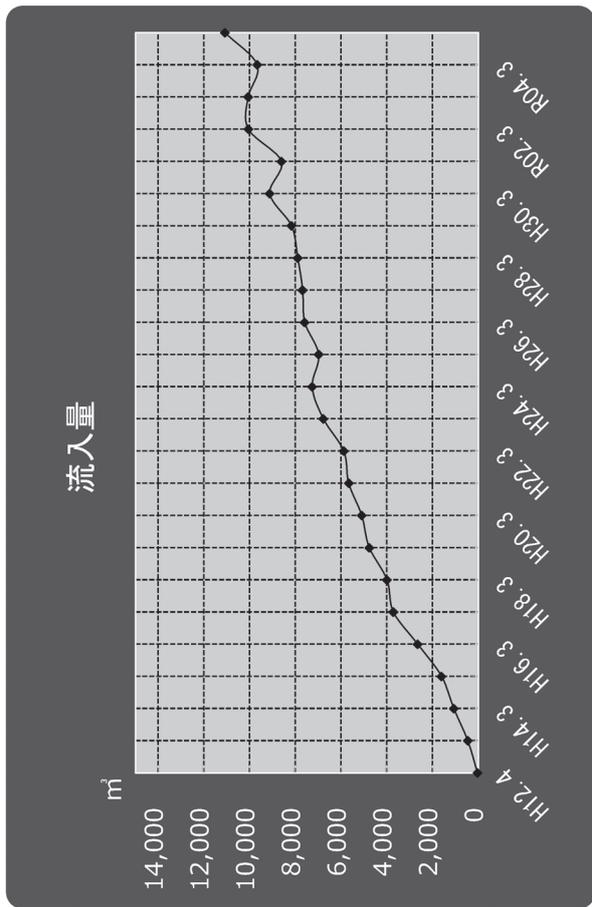
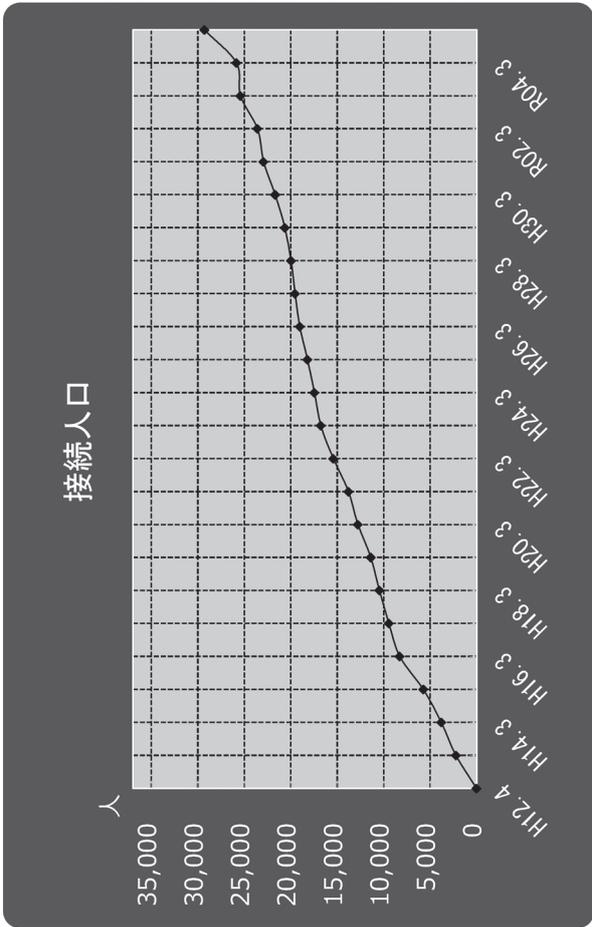
令和5年3月末現在、処理区域面積は874ha、接続人口は29,310人であり、約11,078m<sup>3</sup>の日平均汚水流入量を処理しています。

以下に過去15年間の推移の表と処理開始からのグラフを示します。

過去15年間の処理区域等の推移

|       | 処理区域 [ha] | 接続人口 [人] | 接続戸数 [戸] | 日平均流入量 [m3] |
|-------|-----------|----------|----------|-------------|
| H21.3 | 536       | 13,798   | 5,489    | 5,663       |
| H22.3 | 571       | 15,429   | 6,449    | 5,881       |
| H23.3 | 614       | 16,774   | 7,031    | 6,774       |
| H24.3 | 641       | 17,464   | 7,329    | 7,264       |
| H25.3 | 682       | 18,215   | 7,620    | 6,980       |
| H26.3 | 694       | 19,039   | 8,146    | 7,592       |
| H27.3 | 713       | 19,550   | 8,374    | 7,682       |
| H28.3 | 736       | 19,976   | 8,584    | 7,892       |
| H29.3 | 754       | 20,645   | 8,896    | 8,166       |
| H30.3 | 775       | 21,685   | 9,380    | 9,121       |
| H31.3 | 780       | 22,938   | 9,707    | 8,608       |
| R02.3 | 787       | 23,598   | 10,071   | 10,057      |
| R03.3 | 794       | 25,432   | 11,562   | 10,064      |
| R04.3 | 804       | 25,856   | 11,847   | 9,664       |
| R05.3 | 874       | 29,310   | 13,295   | 11,078      |

平成12年4月からの処理区域等の推移

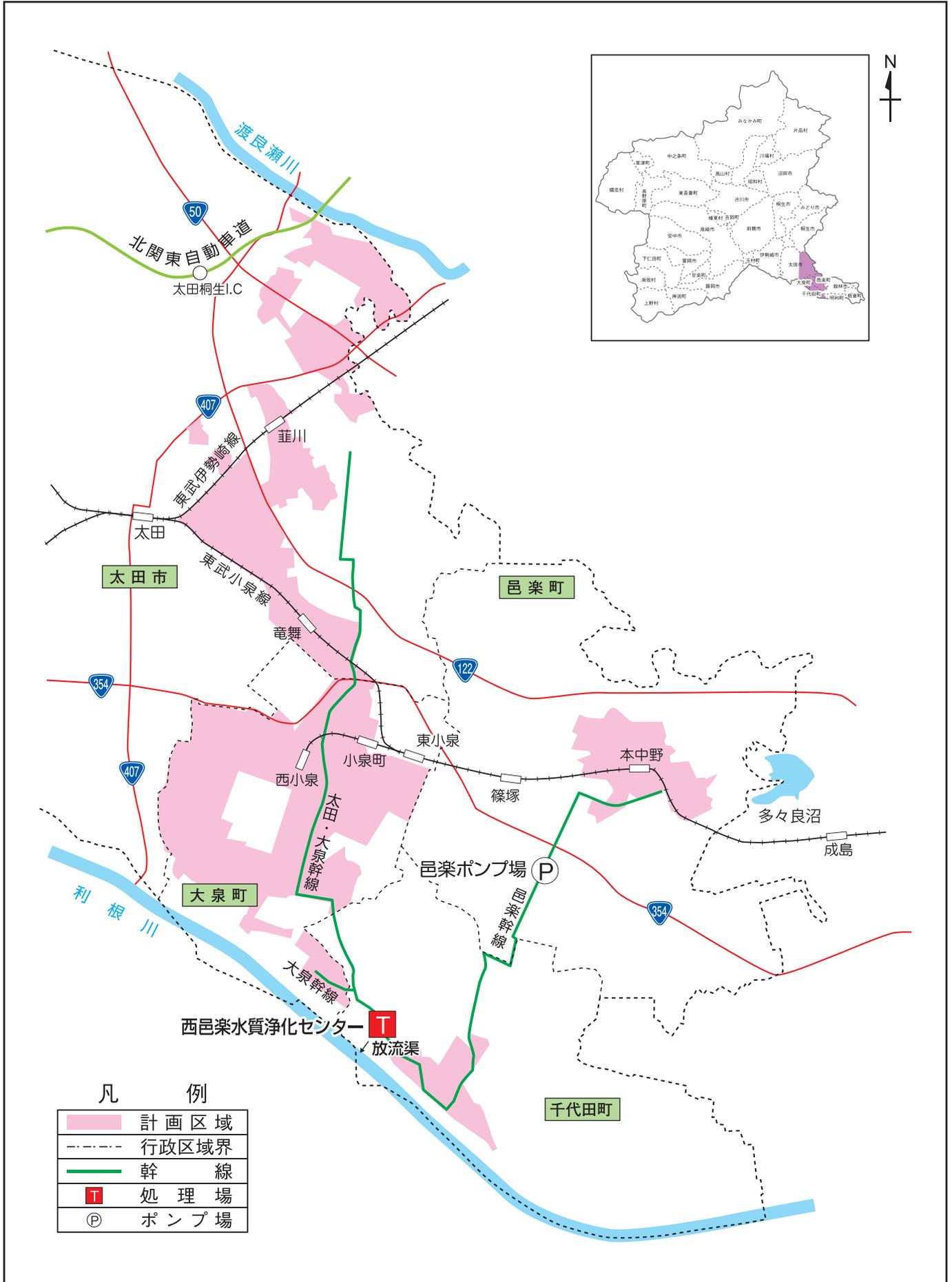


# 1 計画概要

## (1) 計画概要

| 項目 |                  | 区分                       |                          |                       |
|----|------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
|    |                  | 全体計画                     | 事業計画                     | 令和4年度末現在              |
| 1  | 事業年度             | 令和3年～令和22年               | 令和3年～令和8年                | —                     |
| 2  | 関連市町名            | 太田市                      | 千代田町<br>大泉町              | 邑楽町                   |
| 3  | 処理面積             | 2,229 ha                 | 1,108ha                  | 874 ha                |
| 4  | 処理人口             | 72,880 人                 | 40,540 人                 | 35,428 人              |
| 5  | 施設の能力            | 33,100 m <sup>3</sup> /日 | 19,200 m <sup>3</sup> /日 |                       |
| 6  | 排除方式             | 分 流 式                    |                          |                       |
| 7  | 処理方法             | 標準活性汚泥法+急速ろ過法            | 標準活性汚泥法                  |                       |
| 8  | 予定処理水質           | BOD 10mg/L以下             | BOD 15mg/L以下             |                       |
| 9  | 放流河川名            | 一級河川 利根川                 |                          |                       |
| 10 | 環境基準             | 利根川中流 A-Ⅰ                |                          |                       |
| 11 | 汚泥処理方式           | 濃縮+脱水+炭化                 | 濃縮+脱水                    |                       |
| 12 | 管渠延長<br>(放流渠を含む) | 21.41 km                 | 19.41 km                 | 19.32 km              |
| 13 | 処理施設等            | 西邑楽水質浄化センター              |                          | 100,000m <sup>2</sup> |
|    | 敷地面積             | 邑楽ポンプ場                   |                          | 1,200m <sup>2</sup>   |
| 14 | 事業費              | 435億円                    | 290億円                    | 269億円                 |

(2) 西邑楽処理区の計画区域







## 2 施 設

### (1) 処理場施設

#### ◎ 西邑楽水質浄化センター

| 施設名    | 構造                                       | 能力  | 全体計画 | 事業計画      | 既設設置      |
|--------|--|---|------|-----------|-----------|
| 沈砂池    | 幅1.8m×長さ12.5m                            | 水面積負荷 1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日            | 3    | 3<br>注(1) | 3<br>注(1) |
| 主ポンプ   | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm                         | 14.5m <sup>3</sup> /分×19.0m×75kW                        | —    | 2         | 1         |
|        | 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm                         | 13.3m <sup>3</sup> /分×19.0m×75kW                        | —    | —         | 1         |
|        | 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm                         | 9.0m <sup>3</sup> /分                                    | 5    | 1         | —         |
| 最初沈殿池  | 矩形一方向常流式<br>(1系)<br>幅8.2m×長さ23.9m×水深3.0m | 沈殿時間 2.5時間<br>水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 | 2    | —<br>2    | —<br>2    |
|        | (2系)<br>幅8.2m×長さ16.6m×水深3.0m             |   | 2    | 2<br>注(2) | 2<br>注(2) |
|        | (3系)<br>幅8.2m×長さ16.6m×水深3.0m             |   | 1    | —         | —         |
| 反応タンク  | 標準活性汚泥法<br>(1系)<br>幅8.5m×長さ47.2m×水深5.5m  | 滞留時間 8時間  | 2    | —<br>2    | —<br>2    |
|        | (2系)<br>幅8.5m×長さ58.6m×水深5.5m             |   | 2    | 2<br>注(2) | 2<br>注(2) |
|        | (3系)<br>幅8.5m×長さ47.2m×水深5.5m             |   | 1    | —         | —         |
| 送風機    | 鋼板製多段ターボブロワー<br>φ250mm/φ200mm            | 45m <sup>3</sup> /分×6,000mmAq×75kW                      | —    | 2         | 2         |
|        | φ250mm/φ200mm                            | 60m <sup>3</sup> /分×5,800mmAq×90kW                      | —    | 1         | 1         |
|        | φ250mm/φ200mm                            | 40m <sup>3</sup> /分                                     | 5    | —         | —         |
| 最終沈殿池  | 矩形一方向常流式<br>(1系)<br>幅8.2m×長さ41.7m×水深3.0m | 沈殿時間 4.2時間<br>水面積負荷 20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 | 2    | —<br>2    | —<br>2    |
|        | (2系)<br>幅8.2m×長さ41.7m×水深3.5m             |   | 2    | 2<br>注(2) | 2<br>注(2) |
|        | (3系)<br>幅8.2m×長さ41.7m×水深3.5m             |   | 1    | —         | —         |
| 急速砂ろ過池 | 重力型上向流式<br>幅3.8m×長さ6.6m                  | ろ過速度 300m/日   | 6    | 3         | —         |

| 施設名   | 構造                                   | 能力                              | 全体計画 | 事業計画 | 既設置 |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------|------|------|-----|
| 塩素混和池 | 長方形水路迂回流式<br>幅3.5m×長さ84.0m×水深3.0m    | 接触時間 70.2分                      | 1    | 1    | 1   |
| 放流ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm<br>立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm | 14.5m <sup>3</sup> /分×9.0m×37kW | —    | 2    | 2   |
|       |                                      | 9.0m <sup>3</sup> /分×9.0m       | 5    | 1    | —   |
| 汚泥濃縮槽 | 重力式円形放射流式<br>径5.5m×水深4.0m            | 固形物負荷 76kg/m <sup>2</sup> ・日    | 2    | 1    | 1   |
| 汚泥濃縮機 | ベルト式ろ過濃縮機                            | 処理能力 15m <sup>3</sup> /hr・台     | 2    | 1    | 1   |
| 汚泥脱水機 | 遠心脱水機<br>高効率圧入式スクリーブレス脱水機            | 処理能力 10m <sup>3</sup> /hr       | —    | 1    | 1   |
|       |                                      | 処理能力 328kg-DS/hr                | 2    | 1    | 1   |
| 炭化炉   |                                      | 処理能力 15t/日・台                    | 2    | —    | —   |

注(1) 沈砂池 3池のうち2池は土木部分のみ  
注(2) 水処理2系 2池のうち1池は土木部分のみ

(2) ポンプ場施設

◎ 邑楽ポンプ場

| 施設名 | 構造                                 | 能力                              | 全体計画 | 事業計画 | 既設置 |
|-----|------------------------------------|---------------------------------|------|------|-----|
| ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ150mm (初期対応)<br>φ150mm | 2.0m <sup>3</sup> /分×14.0m×11kW | —    | 2    | 2   |
|     |                                    | 1.6m <sup>3</sup> /分×20.0m×11kW | 3    | 1    | —   |

(3) 管渠施設

◎ 西邑楽処理区幹線管渠

| 管渠名称    | 管径 (mm)      | 延長 (m) |        |        |
|---------|--------------|--------|--------|--------|
|         |              | 全体計画   | 事業計画   | 既設     |
| 邑楽幹線    | φ800~1,000   | 9,688  | 9,688  | 9,659  |
| 太田・大泉幹線 | φ700~1,500   | 10,792 | 9,648  | 9,598  |
| 大泉幹線    | φ250         | 865    | 0      | 0      |
| 放流渠     | □1,500×1,500 | 67     | 67     | 67     |
| 合計      |              | 21,412 | 19,403 | 19,324 |

3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

| 関連市町 | 項目    | 令和3年度末 | 4月    | 5月 | 6月  | 7月  | 8月  | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月  | 令和4年度計 | 令和4年度末 |
|------|-------|--------|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|--------|
| 太田市  | 人口    | 10,455 | 7     | 18 | 16  | 51  | 51  | 24 | 13  | 14  | 7   | 22 | 12 | 16  | 251    | 10,706 |
|      | 戸数    | 5,387  | 5     | 6  | 6   | 30  | 23  | 9  | 7   | 9   | 2   | 9  | 10 | 7   | 123    | 5,510  |
|      | 特定事業場 | 4      | 0     | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0      | 4      |
| 千代田町 | 人口    | 2,134  | -3    | 1  | -14 | 2   | 5   | -1 | 7   | 3   | -13 | 8  | 6  | -11 | -10    | 2,124  |
|      | 戸数    | 830    | 4     | 3  | 3   | 0   | 2   | 0  | 1   | 4   | 6   | 0  | 3  | 4   | 30     | 860    |
|      | 特定事業場 | 0      | 0     | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0      | 0      |
| 大泉町  | 人口    | 8,867  | 24    | 10 | 8   | 39  | 286 | 17 | 55  | 10  | 21  | 17 | 11 | 20  | 518    | 9,385  |
|      | 戸数    | 4,183  | 7     | 6  | 8   | 9   | 116 | 9  | 29  | 4   | 8   | 6  | 14 | 10  | 226    | 4,409  |
|      | 特定事業場 | 5      | 0     | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0      | 5      |
| 邑楽町  | 人口    | 4,400  | 2,544 | 7  | 10  | 18  | 14  | 19 | 12  | 6   | 22  | 8  | 15 | 20  | 2,695  | 7,095  |
|      | 戸数    | 1,447  | 1,007 | 3  | 5   | 6   | 7   | 10 | 3   | 4   | 8   | 4  | 6  | 6   | 1,069  | 2,516  |
|      | 特定事業場 | 0      | 0     | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0      | 0      |
| 合計   | 人口    | 25,856 | 2,572 | 36 | 20  | 110 | 356 | 59 | 87  | 33  | 37  | 55 | 44 | 45  | 3,454  | 29,310 |
|      | 戸数    | 11,847 | 1,023 | 18 | 22  | 45  | 148 | 28 | 40  | 21  | 24  | 19 | 33 | 27  | 1,448  | 13,295 |
|      | 特定事業場 | 9      | 0     | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0      | 9      |

## 4 水処理状況

| 項目  | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 最大      | 最小      | 平均      | 合計        |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 流入  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 汚水流入量 [m <sup>3</sup> ]                   | 300,134 | 343,941 | 368,729 | 450,878 | 372,807 | 433,371 | 397,287 | 299,847 | 290,292 | 267,683 | 238,828 | 279,793 | 450,878 | 238,828 | 336,966 | 4,043,590 |
| 日平均流入量 [m <sup>3</sup> /日]                | 10,004  | 11,095  | 12,291  | 14,544  | 12,026  | 14,446  | 12,816  | 9,995   | 9,364   | 8,635   | 8,530   | 9,026   | 14,544  | 8,530   | 11,078  | —         |
| 沈砂、しよ搬出量 [t]                              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.66    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.69    | 0.00    | 0.69    | 0.00    | 0.11    | 1.35      |
| 初沈  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日] | 73.6    | 81.6    | 90.4    | 106.9   | 88.4    | 106.2   | 94.2    | 73.5    | 68.9    | 63.5    | 62.7    | 66.4    | 106.9   | 62.7    | 81.4    | —         |
| 沈殿時間 [h]                                  | 1.0     | 0.9     | 0.8     | 0.7     | 0.8     | 0.7     | 0.8     | 1.0     | 1.0     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 0.7     | 0.9     | —         |
| pH  | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.6     | 6.5     | 6.6     | 6.6     | 6.5     | 6.6     | —         |
| MLSS [mg/L]                               | 2,670   | 2,550   | 2,610   | 2,350   | 2,580   | 2,560   | 2,370   | 2,290   | 2,230   | 2,520   | 2,470   | 2,510   | 2,670   | 2,230   | 2,476   | —         |
| SV  | 47      | 42      | 42      | 40      | 46      | 53      | 55      | 50      | 43      | 45      | 43      | 45      | 55      | 40      | 46      | —         |
| SVI                                       | 176     | 166     | 163     | 170     | 180     | 206     | 235     | 215     | 194     | 182     | 174     | 178     | 235     | 163     | 187     | —         |
| 水温 [°C]                                   | 20.4    | 21.4    | 22.4    | 24.1    | 25.1    | 24.9    | 23.6    | 22.5    | 20.7    | 19.4    | 19.0    | 19.9    | 25.1    | 19.0    | 22.0    | —         |
| BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]                     | 0.05    | 0.05    | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.05    | 0.05    | 0.06    | 0.06    | 0.05    | 0.06    | 0.05    | 0.06    | 0.05    | 0.06    | —         |
| 返送汚泥量 [m <sup>3</sup> /日]                 | 8,403   | 8,876   | 9,710   | 11,344  | 10,703  | 11,412  | 10,381  | 7,796   | 7,959   | 7,599   | 7,933   | 7,672   | 11,412  | 7,599   | 9,149   | —         |
| 汚泥返送率 [%]                                 | 84      | 80      | 79      | 78      | 89      | 79      | 81      | 78      | 85      | 88      | 93      | 85      | 93      | 78      | 83      | —         |
| 汚泥日令 [日]                                  | 25      | 23      | 27      | 25      | 31      | 30      | 31      | 27      | 28      | 32      | 31      | 31      | 32      | 23      | 28      | —         |
| 滞留時間 [h]                                  | 11.9    | 10.7    | 9.7     | 8.2     | 9.9     | 8.2     | 9.3     | 11.9    | 12.7    | 13.7    | 13.9    | 13.2    | 13.9    | 8.2     | 11.1    | —         |
| 送気倍率 [倍]                                  | 4.5     | 4.3     | 3.6     | 3.0     | 3.3     | 3.0     | 3.1     | 4.1     | 4.6     | 5.7     | 5.4     | 5.1     | 5.7     | 3.0     | 4.1     | —         |
| 終沈  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日] | 14.6    | 16.2    | 18.0    | 21.3    | 17.6    | 21.1    | 18.7    | 14.6    | 13.7    | 12.6    | 12.5    | 13.2    | 21.3    | 12.5    | 16.2    | —         |
| 沈殿時間 [h]                                  | 5.3     | 4.8     | 4.3     | 3.7     | 4.4     | 3.7     | 4.2     | 5.3     | 5.7     | 6.2     | 6.3     | 5.9     | 6.3     | 3.7     | 5.0     | —         |
| 消毒  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |
| 塩素使用量 [kg]                                | 351.0   | 384.0   | 384.7   | 455.8   | 389.7   | 457.2   | 411.2   | 360.2   | 363.5   | 351.8   | 320.8   | 393.4   | 457.2   | 320.8   | 385.3   | 4,623     |
| 塩素注入率 [mg/L]                              | 1.2     | 1.1     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.1     | 1.0     | 1.2     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.4     | 1.4     | 1.0     | 1.2     | —         |

5 汚泥処理状況

| 項目      | 1 10月                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 平均     | 合計     |        |        |          |
|---------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
|         | 1 1月                   | 1 2月   | 1月     | 2月     | 3月     | 最大     | 最小     | 平均     | 2月     | 3月     | 最大     | 最小     |        |        |        |        |          |
| 初沈汚泥    | 引抜量 [m <sup>3</sup> ]  | 2,315  | 2,400  | 2,321  | 2,906  | 2,943  | 2,489  | 2,328  | 2,179  | 2,251  | 2,549  | 2,338  | 2,592  | 2,943  | 2,179  | 2,468  | 29,610   |
|         | 濃度 [%]                 | 0.97   | 0.92   | 0.85   | 0.50   | 0.41   | 0.62   | 0.85   | 0.96   | 1.09   | 1.05   | 1.09   | 1.04   | 1.09   | 0.41   | 0.86   | —        |
|         | D S量 [t]               | 22.6   | 22.5   | 19.6   | 14.2   | 12.4   | 14.9   | 19.9   | 20.9   | 24.4   | 26.7   | 25.3   | 26.9   | 26.9   | 12.4   | 20.9   | 250.3    |
| 汚泥濃縮槽   | 引抜量 [m <sup>3</sup> ]  | 3,987  | 4,200  | 3,804  | 4,165  | 3,326  | 3,067  | 3,418  | 3,943  | 4,204  | 3,540  | 3,469  | 3,809  | 4,204  | 3,067  | 3,744  | 44,934   |
|         | 濃度 [%]                 | 0.36   | 0.44   | 0.44   | 0.38   | 0.38   | 0.42   | 0.47   | 0.53   | 0.49   | 0.53   | 0.52   | 0.51   | 0.53   | 0.36   | 0.46   | —        |
|         | D S量 [t]               | 14.4   | 18.6   | 16.9   | 15.7   | 12.6   | 12.9   | 16.1   | 20.7   | 20.5   | 18.7   | 18.0   | 19.2   | 20.7   | 12.6   | 17.0   | 204.4    |
| 濃縮槽     | 引抜量 [m <sup>3</sup> ]  | 2,298  | 2,382  | 2,396  | 2,500  | 2,146  | 2,248  | 2,585  | 2,670  | 2,769  | 2,581  | 2,397  | 2,630  | 2,769  | 2,146  | 2,467  | 29,602   |
|         | 濃度 [%]                 | 2.02   | 2.02   | 1.95   | 1.84   | 1.99   | 1.87   | 1.72   | 1.69   | 1.65   | 1.81   | 1.84   | 1.84   | 2.02   | 1.65   | 1.85   | —        |
|         | D S量 [t]               | 46.1   | 48.1   | 46.5   | 45.9   | 42.7   | 41.5   | 44.3   | 44.7   | 45.1   | 46.1   | 43.6   | 47.9   | 48.1   | 41.5   | 45.2   | 542.5    |
| 固形物負荷   | [kg/m <sup>3</sup> ・日] | 51.9   | 55.8   | 51.2   | 40.7   | 34.0   | 41.9   | 48.8   | 58.5   | 63.1   | 61.6   | 65.2   | 62.7   | 65.2   | 34.0   | 52.9   | —        |
| 滞留時間    | [h]                    | 10.8   | 10.7   | 11.2   | 10.0   | 11.3   | 12.2   | 12.3   | 11.1   | 10.9   | 11.6   | 11.0   | 11.0   | 12.3   | 10.0   | 11.2   | —        |
| 貯留槽     | 引抜量 [m <sup>3</sup> ]  | 2,353  | 2,310  | 2,611  | 2,413  | 2,226  | 2,399  | 2,642  | 2,675  | 2,847  | 2,541  | 2,466  | 2,841  | 2,847  | 2,226  | 2,527  | 30,323   |
|         | 濃度 [%]                 | 2.07   | 2.04   | 2.07   | 1.92   | 2.07   | 1.97   | 1.85   | 1.80   | 1.82   | 1.91   | 1.92   | 1.95   | 2.07   | 1.80   | 1.95   | —        |
|         | D S量 [t]               | 48.6   | 47.1   | 53.8   | 46.3   | 46.1   | 47.1   | 48.8   | 48.2   | 51.7   | 48.5   | 47.2   | 55.5   | 55.5   | 46.1   | 49.1   | 588.9    |
| 汚泥脱水機   | 使用量 [kg]               | 277.7  | 326.2  | 371.8  | 299.4  | 257.3  | 273.1  | 293.2  | 314.1  | 347.0  | 305.0  | 290.8  | 349.0  | 371.8  | 257.3  | 308.7  | 3,704.6  |
|         | 添加率 [%]                | 0.57   | 0.70   | 0.69   | 0.65   | 0.55   | 0.58   | 0.60   | 0.65   | 0.67   | 0.63   | 0.62   | 0.63   | 0.70   | 0.55   | 0.63   | —        |
|         | 搬出量 [t]                | 169.35 | 181.71 | 184.58 | 174.33 | 165.80 | 184.26 | 186.78 | 183.81 | 198.24 | 174.10 | 173.82 | 192.60 | 198.24 | 165.80 | 180.78 | 2,169.38 |
| 含水率 [%] | 75.5                   | 76.1   | 76.0   | 75.6   | 76.6   | 76.4   | 76.4   | 76.4   | 75.7   | 75.5   | 75.4   | 75.5   | 75.5   | 75.4   | 75.8   | —      |          |

## 6 電力等使用状況

| 項           | 目           | 4月      | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月      | 最大      | 最小      | 平均      | 合計        |
|-------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 西邑薬水質浄化センター | 電力使用量 [kWh] | 153,979 | 166,692 | 169,932 | 185,719 | 182,124 | 177,817 | 172,459 | 157,075 | 162,000 | 164,990 | 148,424 | 162,246 | 185,719 | 148,424 | 166,955 | 2,003,457 |
|             | 買電 [kWh]    | 153,739 | 166,472 | 169,692 | 184,609 | 181,804 | 177,517 | 172,189 | 156,825 | 161,770 | 164,750 | 148,184 | 162,026 | 184,609 | 148,184 | 166,631 | 1,999,577 |
|             | 自家発 [kWh]   | 240     | 220     | 240     | 1,110   | 320     | 300     | 270     | 250     | 230     | 240     | 240     | 220     | 1,110   | 220     | 323     | 3,880     |
|             | 最大需要電力 [kW] | 299     | 278     | 297     | 328     | 314     | 305     | 352     | 283     | 274     | 295     | 295     | 287     | 352     | 274     | 301     | —         |
|             | 重油使用量 [L]   | 493     | 478     | 478     | 1,819   | 486     | 494     | 481     | 488     | 582     | 451     | 562     | 530     | 1,819   | 451     | 612     | 7,342     |
| 邑薬ポンプ場      | 電力使用量 [kWh] | 2,964   | 4,568   | 4,982   | 4,539   | 4,380   | 5,444   | 4,180   | 3,498   | 4,413   | 3,699   | 3,189   | 4,381   | 5,444   | 2,964   | 4,186   | 50,236    |
|             | 買電 [kWh]    | 2,962   | 4,564   | 4,978   | 4,537   | 4,377   | 5,440   | 4,178   | 3,495   | 4,410   | 3,696   | 3,186   | 4,378   | 5,440   | 2,962   | 4,183   | 50,199    |
|             | 自家発 [kWh]   | 2.6     | 3.9     | 4.3     | 2.4     | 3.3     | 3.9     | 2.4     | 2.9     | 2.9     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | 4.3     | 2.4     | 3.1     | 37.5      |
|             | 軽油使用量 [L]   | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 24.0      |

7 機器稼働状況

単位：時間

| 項目           | 4月       | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 平均    | 合計     |
|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 沈砂池設備        | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3.7    |
| 除砂設備         | 12.0     | 11.2  | 11.2  | 6.8   | 10.0  | 10.0  | 11.6  | 10.8  | 10.8  | 11.5  | 10.4  | 12.4  | 10.7  | 128.8  |
| 污水ポンプ        | No. 1-1  | 316.5 | 304.8 | 301.5 | 528.0 | 387.3 | 294.7 | 145.6 | 141.7 | 180.9 | 136.0 | 203.3 | 282.2 | 3386.8 |
|              | No. 1-2  | 290.9 | 363.9 | 381.4 | 273.8 | 309.5 | 305.8 | 402.9 | 458.8 | 489.0 | 430.5 | 412.4 | 377.0 | 4523.7 |
| 送風機          | No. 1-1  | 197.8 | 177.6 | 183.9 | 146.8 | 293.6 | 150.0 | 303.9 | 143.5 | 144.8 | 149.5 | 241.2 | 197.1 | 2365.6 |
|              | No. 1-2  | 363.9 | 421.9 | 332.3 | 443.2 | 336.2 | 491.6 | 354.2 | 448.0 | 313.3 | 347.4 | 373.4 | 383.9 | 4606.4 |
| 水            | No. 2-1  | 113.6 | 111.2 | 180.6 | 120.9 | 81.1  | 44.1  | 72.7  | 71.0  | 227.9 | 120.7 | 71.6  | 105.2 | 1262.6 |
|              | No. 1-1A | 89.8  | 0.1   | 709.5 | 742.8 | 743.7 | 719.6 | 718.0 | 743.5 | 743.0 | 671.6 | 743.4 | 613.9 | 7366.9 |
| 初沈汚泥掻き寄せ機    | No. 1-1B | 70.3  | 0.0   | 0.2   | 150.0 | 0.1   | 151.9 | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.0   | 0.6   | 33.8  | 405.9  |
|              | No. 1-2  | 53.5  | 0.2   | 30.5  | 226.4 | 0.2   | 157.7 | 11.6  | 0.0   | 0.3   | 0.0   | 0.1   | 40.0  | 480.5  |
| 初沈汚泥ポンプ      | No. 2-1  | 719.8 | 742.7 | 719.6 | 743.0 | 743.7 | 719.8 | 718.2 | 743.5 | 743.1 | 671.6 | 743.5 | 729.4 | 8752.3 |
|              | No. 1-1  | 1.0   | 54.3  | 0.9   | 66.1  | 64.1  | 58.7  | 50.8  | 51.6  | 59.1  | 52.5  | 59.1  | 47.7  | 572.9  |
| 処            | No. 1-2  | 53.8  | 3.2   | 53.5  | 1.1   | 4.4   | 0.6   | 0.2   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 9.8   | 117.2  |
|              | No. 1-1A | 719.8 | 743.7 | 719.0 | 743.0 | 743.7 | 719.7 | 743.0 | 0.0   | 0.3   | 0.7   | 0.1   | 447.3 | 5367.4 |
| 理            | No. 1-1B | 719.8 | 743.7 | 719.0 | 743.0 | 743.7 | 719.7 | 412.9 | 0.0   | 0.3   | 0.7   | 0.1   | 419.8 | 5037.3 |
|              | No. 1-2  | 0.9   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 155.7 | 718.3 | 743.5 | 743.1 | 671.0 | 743.5 | 376.7 | 4520.5 |
| 設            | No. 2-1  | 719.8 | 743.8 | 719.2 | 743.1 | 743.7 | 719.8 | 708.4 | 517.9 | 743.1 | 671.6 | 743.5 | 709.8 | 8517.3 |
|              | No. 1-1  | 228.8 | 201.6 | 283.4 | 161.2 | 329.4 | 164.2 | 318.3 | 152.7 | 283.4 | 192.5 | 269.3 | 230.8 | 2769.0 |
| 備            | No. 1-2  | 446.2 | 508.6 | 414.9 | 562.0 | 388.6 | 537.6 | 396.7 | 511.7 | 401.0 | 424.3 | 416.5 | 459.0 | 5508.6 |
|              | No. 2-1  | 229.0 | 201.7 | 287.6 | 163.8 | 329.6 | 164.3 | 211.8 | 152.9 | 283.7 | 192.7 | 269.6 | 222.6 | 2671.3 |
| 送風機          | No. 2-2  | 446.6 | 508.9 | 410.8 | 563.6 | 389.0 | 537.8 | 378.4 | 323.3 | 401.4 | 424.6 | 416.8 | 441.8 | 5301.9 |
|              | No. 1-1  | 0.5   | 27.2  | 0.3   | 28.8  | 0.3   | 20.0  | 0.7   | 22.2  | 16.6  | 0.2   | 20.5  | 11.5  | 137.6  |
| 余剰汚泥ポンプ      | No. 1-2  | 26.3  | 1.5   | 24.8  | 0.5   | 22.0  | 1.4   | 30.9  | 16.9  | 0.3   | 16.2  | 0.4   | 11.8  | 141.4  |
|              | No. 2-1  | 0.5   | 23.1  | 0.3   | 25.6  | 0.3   | 18.2  | 0.2   | 0.6   | 26.2  | 0.4   | 26.2  | 12.2  | 146.3  |
| 砂ろ過器         | No. 2-2  | 22.9  | 1.0   | 22.9  | 0.4   | 21.7  | 0.3   | 15.2  | 34.8  | 0.5   | 25.9  | 0.5   | 12.2  | 146.0  |
|              | No. 1    | 226.5 | 219.8 | 233.8 | 213.9 | 250.9 | 229.9 | 325.9 | 235.1 | 235.2 | 224.8 | 239.5 | 237.6 | 2851.2 |
| 次亜塩素酸注入ポンプ   | No. 1-1  | 292.0 | 325.1 | 362.1 | 285.2 | 368.3 | 362.5 | 378.6 | 341.7 | 187.9 | 264.6 | 334.5 | 318.5 | 3822.4 |
|              | No. 1-2  | 315.0 | 322.9 | 320.5 | 422.2 | 329.5 | 328.4 | 322.0 | 277.7 | 280.5 | 266.4 | 271.2 | 322.3 | 3868.2 |
| 放流ポンプ        | No. 1-1  | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 2.9   | 0.4   | 4.0   | 15.5  | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.1   | 2.0   | 24.6   |
|              | No. 1-2  | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 4.7   | 0.5   | 0.9   | 0.2   | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.7   | 8.7    |
| 汚泥濃縮槽掻き寄せ機   | No. 1    | 719.8 | 743.8 | 719.7 | 743.0 | 743.7 | 713.7 | 743.8 | 741.5 | 742.8 | 671.6 | 743.5 | 728.6 | 8743.6 |
|              | No. 1    | 0.5   | 133.3 | 1.5   | 1.1   | 13.7  | 0.9   | 0.5   | 1.4   | 0.7   | 1.5   | 0.5   | 13.0  | 156.1  |
| 汚泥供給ポンプ      | No. 2    | 1.5   | 11.5  | 112.1 | 0.6   | 0.5   | 0.3   | 1.1   | 0.6   | 1.3   | 0.6   | 3.0   | 11.2  | 134.4  |
|              | No. 3    | 219.8 | 85.0  | 138.8 | 220.1 | 146.9 | 159.8 | 189.3 | 213.4 | 175.1 | 174.7 | 208.4 | 177.6 | 2131.5 |
| 汚泥脱水機        | No. 1    | 2.8   | 152.0 | 119.8 | 2.7   | 15.8  | 1.9   | 2.5   | 3.0   | 2.9   | 4.6   | 5.0   | 26.3  | 315.9  |
|              | No. 2    | 226.7 | 87.1  | 142.8 | 227.2 | 153.6 | 168.3 | 197.3 | 208.1 | 182.5 | 182.0 | 217.1 | 184.5 | 2213.8 |
| 邑楽ポンプ場 汚水ポンプ | No. 1    | 154.8 | 189.2 | 180.1 | 237.0 | 202.4 | 238.1 | 210.4 | 183.3 | 175.3 | 154.6 | 176.3 | 190.3 | 2284.0 |
|              | No. 2    | 175.5 | 222.6 | 242.1 | 282.5 | 225.4 | 248.6 | 265.2 | 209.0 | 213.4 | 172.9 | 197.6 | 221.0 | 2651.5 |
| 自家発電設備       | 処理場      | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 5.6   | 1.5   | 1.5   | 1.9   | 1.8   | 1.3   | 1.7   | 1.7   | 1.9   | 23.0   |
|              | 邑楽P      | 0.8   | 0.8   | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 1.0   | 0.7   | 0.8   | 9.9    |

## 8 故障状況

### (1) 管理棟

| 発生日    | 発生場所  | 故障・事故の機器 | 故障・事故の状況                        | 原因               | 処置及び対策               |
|--------|-------|----------|---------------------------------|------------------|----------------------|
| 4月17日  | 給湯室   | 電気給湯器    | 給湯器の漏電により、付帯照明MCCBがトリップし、管理棟停電。 | 経年劣化。            | 使用停止。                |
| 4月17日  | 計算機室  | 気象観測装置   | 停電の影響でUPSが動作不能。                 | 長時間停電による故障。      | PC再起動にて復旧。           |
| 4月19日  | 水質試験室 | 電気給湯器    | 給湯器の漏電により、ELBがトリップ。             | 経年劣化。            | 修繕を実施。               |
| 5月22日  | 正門    | 電動門扉     | プーリー軸受けの破損による不動作。               | 経年劣化。            | 部品交換にて復旧。            |
| 6月28日  | 水質試験室 | 照明分電盤    | 点検時に銅バー同士を短絡させ、銅バー損傷。           | 狭窄した場所で検電を行ったため。 | 部品交換にて復旧。            |
| 11月30日 | 計算機室  | 気象観測装置   | 館内停電作業後、PCが起動しなかった。             | 経年劣化。            | 使用停止。<br>R5年度以降修繕予定。 |

### (2) 沈砂池ポンプ棟

| 発生日    | 発生場所 | 故障・事故の機器  | 故障・事故の状況             | 原因                    | 処置及び対策      |
|--------|------|-----------|----------------------|-----------------------|-------------|
| 7月27日  | 電気室  | 受電盤       | 地絡継電器が動作。            | 落雷による突入電流のため。         | リセット操作にて復旧。 |
| 7月27日  | 機器室  | 脱臭ファン     | 過負荷警報が発報。            | 落雷によりC/C盤内のマグネットSW損傷。 | 部品交換にて復旧。   |
| 11月30日 | ポンプ井 | 汚水ポンプ井攪拌機 | 温度高警報により攪拌機停止。       | 羽根車にケーブルを巻き込んだため損傷。   | R5年度修繕予定    |
| 1月26日  | 発電機室 | 発電機始動盤    | 点検時に自家発が起動せず。        | 外気温の低下により始動用蓄電池の機能低下。 | R6年度以降修繕予定。 |
| 2月1日   | 沈砂池  | し渣移送装置    | 設備を運転した際、重故障警報により停止。 | 排水弁開度計故障により、動作せず。     | リセット操作にて復旧。 |

(3) 水処理棟

| 発生日   | 発生場所  | 故障・事故の機器        | 故障・事故の状況              | 原因                    | 処置及び対策           |
|-------|-------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5月16日 | 最初沈殿池 | 2-1B汚泥界面計       | センサーの誤動作。             | 経年劣化。                 | 使用停止とした。         |
| 6月2日  | 最初沈殿池 | No.1-2初沈汚泥引抜ポンプ | Vベルト破断により不動作。         | し渣詰まりによる過負荷。          | し渣の除去及び部品交換にて復旧。 |
| 7月12日 | 最終沈殿池 | 2系返送汚泥濃度計       | 洗浄バルブの動作不良により洗浄が行われず。 | 経年劣化。                 | 部品交換にて復旧。        |
| 7月28日 | 最終沈殿池 | No.1余剰汚泥濃度計     | 現場にて濃度表示がされていなかった。    | 落雷による動作不良。            | リセット操作にて復旧。      |
| 8月4日  | 最初沈殿池 | No.1-2初沈汚泥ポンプ   | Vベルトの摩耗により流量が低下。      | メカニカルシールの劣化による回転抵抗増加。 | R5年度以降修繕予定。      |

(4) 汚泥処理棟

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器     | 故障・事故の状況            | 原因             | 処置及び対策              |
|-------|------|--------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 4月1日  | 脱臭機室 | 給気ファン        | 給気ファンより異音が発生。       | 経年劣化。          | 部品交換にて復旧。           |
| 4月1日  | 攪拌機室 | 給気ファン電動機     | 電動機より異音が発生。         | 経年劣化。          | 部品交換にて復旧。           |
| 5月2日  | ポンプ室 | 脱水設備給水ユニット   | 制御盤スイッチの接触不良による不動作。 | 経年劣化。          | 応急処置にて復旧。           |
| 5月23日 | 脱水機室 | 水分計          | エラー表示にて計測不能。        | 経年劣化。          | 機器購入にて対応。           |
| 8月3日  | 電気室  | No.2ケーキ圧送ポンプ | インバータ停止によりポンプ動作不能。  | VVVF装置内部部品故障。  | 仮復旧を行った。R5年度以降修繕予定。 |
| 9月27日 | 電気室  | No.2ケーキ圧送ポンプ | VVVF停止による動作不能。      | マグネットコンダクタの故障。 | 部品交換にて復旧。           |

(5) 砂ろ過棟

| 発生日 | 発生場所 | 故障・事故の機器 | 故障・事故の状況 | 原因 | 処置及び対策 |
|-----|------|----------|----------|----|--------|
|     |      | 故障発生なし   |          |    |        |

## (6) ブロワー棟

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器 | 故障・事故の状況  | 原因               | 処置及び対策     |
|-------|------|----------|-----------|------------------|------------|
| 7月27日 | 電気室  | 火災受信盤    | 火災報知機の鳴動。 | 落雷により受信盤内の基盤が損傷。 | 受信盤交換にて復旧。 |

## (7) 放流ポンプ棟

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器       | 故障・事故の状況            | 原因                 | 処置及び対策      |
|-------|------|----------------|---------------------|--------------------|-------------|
| 7月27日 | 電気室  | 放流ゲート開度        | ゲート開度が中央監視室に表示されない。 | 落雷によるシグナルコンバータの損傷。 | 部品交換にて復旧。   |
| 7月27日 | 次亜塩室 | No.1-1次亜塩注入ポンプ | アラーム発報により停止。        | 落雷により制御器の動作不良が発生。  | リセット操作にて復旧。 |

## (8) 邑楽ポンプ場

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器  | 故障・事故の状況         | 原因           | 処置及び対策    |
|-------|------|-----------|------------------|--------------|-----------|
| 8月18日 | ポンプ室 | No.2水中ポンプ | 運転電流値が異常値を示していた。 | 羽根車に異物を噛み込み。 | 異物除去にて復旧。 |

## (9) その他

| 発生日   | 発生場所 | 故障・事故の機器   | 故障・事故の状況             | 原因        | 処置及び対策   |
|-------|------|------------|----------------------|-----------|----------|
| 7月29日 | 邑楽幹線 | 邑楽幹線その1流量計 | 流量及び水位が中央監視室に表示されない。 | テレメータの故障。 | 部品交換を予定。 |

9 点検・修理等の状況

| 項目      | 内容                      |
|---------|-------------------------|
| 機 械     | 遠心脱水機点検                 |
|         | No.2 ケーキ圧送ポンプ修繕         |
|         | 細目除塵機修繕                 |
|         |                         |
| 電 気     | 幹線流量計点検                 |
|         | 情報処理装置点検（包括委託で実施）       |
|         | 無停電電源装置点検（包括委託で実施）      |
|         | 予備発電機点検（包括委託で実施）        |
|         | 遮断器点検（包括委託で実施）          |
|         | 電気工作物点検（包括委託で実施）        |
|         | 電話交換設備点検（包括委託で実施）       |
|         | 計装設備点検（包括委託で実施）         |
|         | ブロー棟火災報知設備修繕            |
| 建築付帯・土木 | 自動扉保守点検（包括委託で実施）        |
|         | 受水槽設備点検（包括委託で実施）        |
|         | 沈砂池ポンプ棟汚泥処理棟給水ポンプユニット修繕 |
|         | 消防設備点検（包括委託で実施）         |
|         | 第一種特定製品定期点検（包括委託で実施）    |
| 幹線管渠    | 幹線パトロール業務               |
|         |                         |

西  
邑  
楽  
処  
理  
区

10 水質試験結果

(1) 流入水の試験結果 (月別平均値)

|                          | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月      | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 水 温 (°C)                 | 19.5   | 20.4   | 21.4   | 23.0   | 23.9    | 24.0   | 23.0   | 21.9   | 20.4   |
| 透 視 度 (度)                | 5.8    | 6.4    | 6.9    | 8.5    | 6.9     | 8.1    | 7.5    | 6.0    | 5.8    |
| p H                      | 7.6    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.4     | 7.4    | 7.5    | 7.6    | 7.6    |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)         | 466    | 519    | 494    | 440    | 470     | 471    | 458    | 445    | 470    |
| 強 熱 残 留 物 (mg/L)         | 190    | 260    | 214    | 216    | 213     | 184    | 183    | 212    | 213    |
| 強 熱 減 量 (mg/L)           | 287    | 271    | 300    | 261    | 265     | 244    | 261    | 248    | 236    |
| S S (mg/L)               | 139    | 126    | 124    | 107    | 121     | 109    | 109    | 135    | 130    |
| 溶 解 性 物 質 (mg/L)         | 331    | 384    | 361    | 324    | 344     | 357    | 340    | 307    | 334    |
| B O D (mg/L)             | 140    | 130    | 120    | 110    | 110     | 95     | 94     | 130    | 150    |
| C O D (mg/L)             | 53     | 51     | 47     | 43     | 45      | 43     | 44     | 51     | 54     |
| 全 窒 素 (mg/L)             | 34     | 34     | 26     | 25     | 26      | 24     | 26     | 33     | 35     |
| ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)   | 25.3   | 25.2   | 21.3   | 17.2   | 21.0    | 19.4   | 20.0   | 27.0   | 29.2   |
| 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)       | ND     | ND     | ND     | 0.1    | ND      | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)         | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.7    | ND      | 0.2    | ND     | ND     | ND     |
| 有 機 性 窒 素 (mg/L)         | 7      | 7      | 5      | 5      | 6       | 4      | 5      | 6      | 5      |
| 全 磷 (mg/L)               | 2.9    | 3.3    | 2.6    | 2.6    | 2.7     | 2.5    | 2.7    | 3.2    | 3.5    |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)       | 43     | 84     | 63     | 57     | 67      | 38     | 49     | 47     | 51     |
| シ ア ン 化 合 物 (mg/L)       | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| よ う 素 消 費 量 (mg/L)       | —      | 14.6   | —      | —      | 9.5     | —      | —      | 15.9   | —      |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)  | 14     | 12     | 10     | 10     | 10      | 8      | 10     | 15     | 13     |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/L)   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L) | —      | 2.4    | —      | —      | —       | —      | —      | 3.1    | —      |
| フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)       | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 有 機 磷 (mg/L)             | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 銅 (mg/L)                 | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 亜 鉛 (mg/L)               | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 鉛 (mg/L)                 | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| カ ド ミ ウ ム (mg/L)         | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 全 水 銀 (mg/L)             | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)       | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 全 ク ロ ム (mg/L)           | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 六 価 ク ロ ム (mg/L)         | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)     | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 溶 解 性 鉄 (mg/L)           | —      | 0.1    | —      | —      | —       | —      | —      | 0.1    | —      |
| ひ 素 (mg/L)               | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| P C B (mg/L)             | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| トリクロロエチレン (mg/L)         | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| テトラクロロエチレン (mg/L)        | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| ジクロロメタン (mg/L)           | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 四 塩 化 炭 素 (mg/L)         | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)       | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)      | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)   | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)    | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)    | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)      | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| チ ウ ラ ム (mg/L)           | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| シ マ ジ ン (mg/L)           | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)     | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| ベ ン ゼ ン (mg/L)           | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| セ レ ン (mg/L)             | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| ほ う 素 (mg/L)             | —      | 0.1    | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| ふ っ 素 (mg/L)             | —      | 0.1    | —      | —      | —       | —      | —      | 0.2    | —      |
| アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)      | 25.4   | 25.3   | 21.7   | 17.9   | 21.0    | 19.7   | 20.0   | 27.0   | 29.2   |
| 1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)     | —      | ND     | —      | —      | —       | —      | —      | ND     | —      |
| 大 腸 菌 群 数 (個/mL)         | 59,000 | 74,000 | 70,000 | 85,000 | 100,000 | 85,000 | 67,000 | 71,000 | 59,000 |

注1) アンモニア性窒素等含有量：アンモニア性窒素（アンモニア、アンモニウム化合物）、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

注2) NDは定量下限値未達をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 平均は月別平均値を用いて算出した。

注4) 最大、最小は、月別平均値の最大、最小を示した。

|                         | 1月     | 2月     | 3月     | 平均     | 最大      | 最小     | 測定回数 | 定量下限値  |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------|--------|
| 水温 (°C)                 | 19.1   | 18.6   | 19.2   | 21.2   | 24.0    | 18.6   | 365  | —      |
| 透視度 (度)                 | 5.5    | 5.5    | 5.4    | 6.5    | 8.5     | 5.4    | 365  | 0.5    |
| pH                      | 7.7    | 7.7    | 7.6    | 7.5    | 7.7     | 7.4    | 365  | —      |
| 蒸発残留物 (mg/L)            | 475    | 485    | 506    | 475    | 519     | 440    | 52   | 1      |
| 強熱残留物 (mg/L)            | 186    | 217    | 214    | 209    | 260     | 183    | 24   | 1      |
| 強熱減量 (mg/L)             | 295    | 274    | 344    | 274    | 344     | 236    | 24   | 1      |
| S S (mg/L)              | 136    | 149    | 150    | 128    | 150     | 107    | 365  | 1      |
| 溶解性物質 (mg/L)            | 333    | 340    | 350    | 342    | 384     | 307    | 52   | 1      |
| BOD (mg/L)              | 170    | 160    | 170    | 130    | 170     | 94     | 52   | 1      |
| COD (mg/L)              | 53     | 57     | 57     | 50     | 57      | 43     | 157  | 1      |
| 全窒素 (mg/L)              | 38     | 39     | 40     | 31     | 40      | 24     | 24   | 1      |
| アンモニア性窒素 (mg/L)         | 35.0   | 34.3   | 33.0   | 25.7   | 35.0    | 17.2   | 52   | 0.1    |
| 亜硝酸性窒素 (mg/L)           | ND     | ND     | ND     | ND     | 0.1     | ND     | 52   | 0.1    |
| 硝酸性窒素 (mg/L)            | ND     | ND     | ND     | 0.1    | 0.7     | ND     | 52   | 0.1    |
| 有機性窒素 (mg/L)            | 3      | 7      | 6      | 5      | 7       | 3      | 24   | 1      |
| 全燐 (mg/L)               | 3.8    | 3.7    | 4.1    | 3.1    | 4.1     | 2.5    | 24   | 0.1    |
| 塩化物イオン (mg/L)           | 53     | 62     | 69     | 57     | 84      | 38     | 24   | 1      |
| シアン化合物 (mg/L)           | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.1    |
| よう素消費量 (mg/L)           | —      | 14.0   | —      | 13.5   | 15.9    | 9.5    | 4    | 0.1    |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L) | 16     | 14     | 19     | 13     | 19      | 8      | 20   | 1      |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/L)  | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      | ND     | 20   | 1      |
| 陰イオン界面活性剤 (mg/L)        | —      | —      | —      | 2.8    | 3.1     | 2.4    | 2    | 0.1    |
| フェノール類 (mg/L)           | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.5    |
| 有機燐 (mg/L)              | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.1    |
| 銅 (mg/L)                | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.1    |
| 亜鉛 (mg/L)               | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.1    |
| 鉛 (mg/L)                | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| カドミウム (mg/L)            | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.003  |
| 全水銀 (mg/L)              | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.0005 |
| アルキル水銀 (mg/L)           | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.0005 |
| 全クロム (mg/L)             | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.05   |
| 六価クロム (mg/L)            | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.05   |
| 溶解性マンガン (mg/L)          | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.1    |
| 溶解性鉄 (mg/L)             | —      | —      | —      | 0.1    | 0.1     | 0.1    | 2    | 0.1    |
| ひ素 (mg/L)               | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| PCB (mg/L)              | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.0005 |
| トリクロロエチレン (mg/L)        | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| テトラクロロエチレン (mg/L)       | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| ジクロロメタン (mg/L)          | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.02   |
| 四塩化炭素 (mg/L)            | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.002  |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)      | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.004  |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)     | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.02   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)  | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.04   |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)   | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.3    |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)   | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.006  |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)     | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.002  |
| チウラム (mg/L)             | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.006  |
| シマジン (mg/L)             | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.003  |
| チオベンカルブ (mg/L)          | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.02   |
| ベンゼン (mg/L)             | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| セレン (mg/L)              | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.01   |
| ほう素 (mg/L)              | —      | —      | —      | ND     | 0.1     | ND     | 2    | 0.1    |
| ふっ素 (mg/L)              | —      | —      | —      | 0.1    | 0.2     | 0.1    | 2    | 0.1    |
| アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)     | 35.0   | 34.3   | 33.0   | 25.8   | 35.0    | 17.9   | 52   | 0.1    |
| 1,4-ジオキサ (mg/L)         | —      | —      | —      | ND     | ND      | ND     | 2    | 0.05   |
| 大腸菌群数 (個/mL)            | 52,000 | 55,000 | 68,000 | 70,000 | 100,000 | 52,000 | 52   | 30     |

## (2) 放流水の試験結果 (月別平均値)

|        |        | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 水      | 温 (°C) | 20.4 | 21.4 | 22.4 | 24.3 | 25.2 | 25.2 | 23.8 | 22.5 | 20.8 |
| 透      | 視      | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  |
| p      | H      | 6.6  | 6.6  | 6.7  | 6.7  | 6.8  | 6.8  | 6.8  | 6.7  | 6.6  |
| 蒸      | 発      | 286  | 294  | 289  | 298  | 304  | 300  | 288  | 284  | 283  |
| 強      | 熱      | 199  | 197  | 173  | 176  | 175  | 187  | 181  | 190  | 190  |
| 強      | 熱      | 116  | 96   | 110  | 130  | 120  | 133  | 93   | 72   | 95   |
| S      | S      | 1    | ND   | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | ND   | ND   |
| 溶      | 解      | 285  | 293  | 288  | 297  | 303  | 298  | 286  | 283  | 282  |
| B      | 0      | ND   |
| C      | 0      | 6    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    |
| 全      | 窒      | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    | 6    | 7    | 10   | 10   |
| ア      | ン      | ND   |
| 亜      | 硝      | ND   |
| 硝      | 酸      | 8.8  | 8.7  | 7.2  | 6.1  | 6.9  | 5.7  | 6.5  | 9.4  | 10.2 |
| 有      | 機      | ND   |
| 全      | 燐      | 1.1  | 0.6  | 0.9  | 1.3  | 0.9  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.0  |
| 塩      | 化      | 68   | 63   | 56   | 56   | 49   | 57   | 50   | 66   | 71   |
| シ      | ア      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| n      | -      | ND   |
| n      | -      | ND   |
| 陰      | イ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| フ      | エ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 有      | 機      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 銅      |        | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 亜      | 鉛      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
|        | 鉛      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| カ      | ド      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 全      | 水      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ア      | ル      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 全      | ク      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 六      | 価      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 溶      | 解      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 溶      | 解      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ひ      | 素      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| P      | C      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ト      | リ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| テ      | ト      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ジ      | ク      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 四      | 塩      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 1,2-   | ジ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 1,1-   | ジ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| シ      | ス      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 1,1,1- | ト      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 1,1,2- | ト      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 1,3-   | ジ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| チ      | ウ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| シ      | マ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| チ      | オ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ベ      | ン      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| セ      | レ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ほ      | う      | —    | 0.1  | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| ふ      | っ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| アン     | モ      | 8.8  | 8.7  | 7.2  | 6.1  | 6.9  | 5.7  | 6.5  | 9.5  | 10.2 |
| 1,4-   | ジ      | —    | ND   | —    | —    | —    | —    | —    | ND   | —    |
| 大      | 腸      | ND   |

注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

注2) アンモニア性窒素等含有量：アンモニア性窒素（アンモニア、アンモニウム化合物）に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

注3) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注4) 平均は月別平均値を用いて算出した。

注5) 最大、最小は、月別平均値の最大、最小を示した。

|        |                              | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小   | 測定回数 | 定量下限値  |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 水      | 温 (°C)                       | 19.5 | 18.9 | 19.9 | 22.0 | 25.2 | 18.9 | 365  | —      |
| 透      | 視 度 (度)                      | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 50<  | 365  | 1      |
| p      | H                            | 6.6  | 6.6  | 6.6  | 6.7  | 6.8  | 6.6  | 365  | —      |
| 蒸      | 発 残 留 物 (mg/L)               | 267  | 295  | 284  | 289  | 304  | 267  | 52   | 1      |
| 強      | 熱 残 留 物 (mg/L)               | 179  | 189  | 241  | 190  | 241  | 173  | 24   | 1      |
| 強      | 熱 減 量 (mg/L)                 | 76   | 87   | 33   | 97   | 133  | 33   | 24   | 1      |
| S      | S (mg/L)                     | ND   | 2    | ND   | ND   | 2    | ND   | 365  | 1      |
| 溶      | 解 性 物 質 (mg/L)               | 266  | 293  | 283  | 288  | 303  | 266  | 52   | 1      |
| B      | 0 D (mg/L)                   | ND   | 1    | ND   | ND   | 1    | ND   | 52   | 1      |
| C      | 0 D (mg/L)                   | 6    | 6    | 6    | 5    | 6    | 4    | 157  | 1      |
| 全      | 窒 素 (mg/L)                   | 11   | 12   | 11   | 9    | 12   | 6    | 24   | 1      |
| ア      | ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)         | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 52   | 0.1    |
| 亜      | 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)             | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 52   | 0.1    |
| 硝      | 酸 性 窒 素 (mg/L)               | 11.8 | 11.1 | 10.7 | 8.6  | 11.8 | 5.7  | 52   | 0.1    |
| 有      | 機 性 窒 素 (mg/L)               | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 24   | 1      |
| 全      | 燐 (mg/L)                     | 1.3  | 1.2  | 0.9  | 1.1  | 1.5  | 0.6  | 24   | 0.1    |
| 塩      | 化 物 イ オ ン (mg/L)             | 76   | 78   | 87   | 65   | 87   | 49   | 24   | 1      |
| シ      | ア ン 化 合 物 (mg/L)             | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| n      | -ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 24   | 1      |
| n      | -ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/L)        | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 24   | 1      |
| 陰      | イオン界面活性剤 (mg/L)              | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| フ      | ェ ノ ー ル 類 (mg/L)             | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.5    |
| 有      | 機 燐 (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
|        | 銅 (mg/L)                     | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| 亜      | 鉛 (mg/L)                     | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
|        | 鉛 (mg/L)                     | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| カ      | ド ミ ウ ム (mg/L)               | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.003  |
| 全      | 水 銀 (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.0005 |
| ア      | ル キ ル 水 銀 (mg/L)             | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.0005 |
| 全      | ク ロ ム (mg/L)                 | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.05   |
| 六      | 価 ク ロ ム (mg/L)               | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.05   |
| 溶      | 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)           | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| 溶      | 解 性 鉄 (mg/L)                 | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| ひ      | 素 (mg/L)                     | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| P      | C B (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.0005 |
| ト      | リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| テ      | ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)     | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| ジ      | ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)           | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.02   |
| 四      | 塩 化 炭 素 (mg/L)               | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.002  |
| 1,2-   | ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)         | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.004  |
| 1,1-   | ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.02   |
| シ      | ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.04   |
| 1,1,1- | ト リ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.3    |
| 1,1,2- | ト リ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.006  |
| 1,3-   | ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン (mg/L)       | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.002  |
| チ      | ウ ラ ム (mg/L)                 | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.006  |
| シ      | マ ジ ン (mg/L)                 | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.003  |
| チ      | オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)           | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.02   |
| ベ      | ン ゼ ン (mg/L)                 | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| セ      | レ ン (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.01   |
| ほ      | う 素 (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | 0.1  | ND   | 2    | 0.1    |
| ふ      | っ 素 (mg/L)                   | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.1    |
| ア      | ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L) | 11.8 | 11.1 | 10.7 | 8.6  | 11.8 | 5.7  | 52   | 0.1    |
| 1,4-   | ジ オ キ サ ン (mg/L)             | —    | —    | —    | ND   | ND   | ND   | 2    | 0.05   |
| 大      | 腸 菌 群 数 (個/mL)               | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 52   | 30     |

(3) 通日試験結果

試験日 令和4年 5月 18日 気温 20.5℃ 天候 晴

平成4年 5月 19日 気温 24.1℃ 天候 晴

| 採水時刻                          | 6:00          | 8:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 16:00 | 18:00 | 20:00 | 22:00 | 0:00  | 2:00 | 4:00 | 平均  | 定量<br>下限値 |     |
|-------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|-----|
| 流入下水量<br>(m <sup>3</sup> /2h) | 640           | 662  | 1,088 | 1,134 | 912   | 867   | 804   | 917   | 1,178 | 1,296 | 942  | 909  | 946 | -         |     |
| 流入水                           | pH            | 7.3  | 7.6   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3  | 7.3  | 7.3 | 7.4       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 12.5 | 9.0   | 6.0   | 6.0   | 5.5   | 6.5   | 7.5   | 7.0   | 6.5   | 5.5  | 5.5  | 5.5 | 6.9       | 0.5 |
|                               | COD<br>(mg/L) | 27   | 35    | 50    | 54    | 52    | 46    | 41    | 45    | 46    | 52   | 47   | 47  | 46        | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 55   | 79    | 130   | 130   | 130   | 110   | 90    | 110   | 120   | 150  | 130  | 120 | 120       | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 58   | 80    | 143   | 154   | 153   | 126   | 111   | 121   | 130   | 157  | 147  | 142 | 132       | 1   |
| 放流水                           | pH            | 6.8  | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8  | 6.8  | 6.8 | 6.8       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 50<  | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<  | 50<  | 50< | 50<       | 1   |
|                               | COD<br>(mg/L) | 5    | 5     | 5     | 6     | 4     | 5     | 5     | 4     | 5     | 5    | 5    | 5   | 5         | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 1    | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    | 1    | 1   | 1         | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | ND   | ND    | ND    | 3     | 1     | ND    | ND    | ND    | ND    | 1    | 1    | ND  | ND        | 1   |

試験日 令和4年 8月 17日 気温 25.2℃ 天候 雨

令和4年 8月 18日 気温 22.3℃ 天候 雨

| 採水時刻                          | 6:00          | 8:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 16:00 | 18:00 | 20:00 | 22:00 | 0:00  | 2:00 | 4:00 | 平均  | 定量<br>下限値 |     |
|-------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|-----|
| 流入下水量<br>(m <sup>3</sup> /2h) | 561           | 593  | 935   | 1,017 | 891   | 872   | 839   | 969   | 1,210 | 1,253 | 989  | 637  | 897 | -         |     |
| 流入水                           | pH            | 7.3  | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.3   | 7.1   | 7.2  | 7.2  | 7.2 | 7.3       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 11.5 | 6.0   | 6.5   | 6.0   | 5.5   | 5.5   | 5.0   | 5.5   | 4.0   | 5.0  | 6.0  | 8.0 | 6.2       | 0.5 |
|                               | COD<br>(mg/L) | 31   | 54    | 50    | 56    | 54    | 48    | 48    | 50    | 71    | 56   | 46   | 36  | 52        | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 55   | 140   | 110   | 130   | 130   | 110   | 110   | 130   | 260   | 150  | 120  | 86  | 140       | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 72   | 206   | 148   | 168   | 174   | 159   | 169   | 150   | 234   | 192  | 146  | 105 | 166       | 1   |
| 放流水                           | pH            | 6.9  | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0  | 7.0  | 7.0 | 7.0       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 50<  | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<  | 50<  | 50< | 50<       | 1   |
|                               | COD<br>(mg/L) | 5    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 4     | 5     | 5     | 5    | 5    | 5   | 5         | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 2    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    | 1    | 1   | 1         | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 1    | ND    | 1     | 1     | 1     | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | ND   | 1   | ND        | 1   |

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

注2) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

試験日 令和4年 11月 16日 気温 13.6℃ 天候 晴

令和4年 11月 17日 気温 12.9℃ 天候 晴

| 採水時刻                          | 6:00          | 8:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 16:00 | 18:00 | 20:00 | 22:00 | 0:00  | 2:00 | 4:00 | 平均  | 定量<br>下限値 |     |
|-------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|-----|
| 流入下水量<br>(m <sup>3</sup> /2h) | 517           | 429  | 854   | 1,007 | 921   | 687   | 624   | 878   | 1,120 | 1,188 | 993  | 534  | 813 | -         |     |
| 流入水                           | pH            | 7.4  | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3  | 7.3  | 7.3 | 7.4       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 10.0 | 8.0   | 5.5   | 5.0   | 5.0   | 6.0   | 6.0   | 5.5   | 6.0   | 6.0  | 6.0  | 7.5 | 6.4       | 0.5 |
|                               | COD<br>(mg/L) | 35   | 47    | 64    | 60    | 58    | 49    | 48    | 47    | 51    | 49   | 49   | 41  | 51        | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 69   | 100   | 140   | 160   | 140   | 130   | 120   | 130   | 150   | 140  | 140  | 100 | 130       | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 84   | 122   | 185   | 170   | 192   | 143   | 130   | 139   | 148   | 152  | 152  | 111 | 150       | 1   |
| 放流水                           | pH            | 6.9  | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 6.9   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 7.0   | 6.9  | 6.9  | 6.9 | 6.9       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 50<  | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<  | 50<  | 50< | 50<       | 1   |
|                               | COD<br>(mg/L) | 5    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 6    | 5    | 5   | 5         | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    | 1    | ND  | ND        | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | ND   | ND    | ND    | 2     | 1     | ND    | ND    | 1     | 1     | 2    | 1    | 1   | ND        | 1   |

試験日 令和 5年 2月 8日 気温 10.2℃ 天候 晴

令和 5年 2月 9日 気温 6.5℃ 天候 晴

| 採水時刻                          | 6:00          | 8:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 16:00 | 18:00 | 20:00 | 22:00 | 0:00  | 2:00 | 4:00 | 平均  | 定量<br>下限値 |     |
|-------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|-----|
| 流入下水量<br>(m <sup>3</sup> /2h) | 403           | 293  | 756   | 833   | 712   | 616   | 560   | 739   | 1,017 | 1,054 | 890  | 538  | 701 | -         |     |
| 流入水                           | pH            | 7.4  | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4  | 7.3  | 7.3 | 7.4       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 9.0  | 8.0   | 5.0   | 5.5   | 4.5   | 5.0   | 5.5   | 5.5   | 5.0   | 6.0  | 5.5  | 6.0 | 5.9       | 0.5 |
|                               | COD<br>(mg/L) | 40   | 39    | 65    | 64    | 65    | 56    | 55    | 55    | 57    | 53   | 56   | 46  | 56        | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 91   | 91    | 180   | 160   | 190   | 170   | 160   | 180   | 170   | 160  | 150  | 140 | 160       | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 87   | 85    | 207   | 183   | 214   | 185   | 161   | 172   | 165   | 167  | 163  | 126 | 168       | 1   |
| 放流水                           | pH            | 6.7  | 6.7   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6.8   | 6.8  | 6.8  | 6.8 | 6.8       | -   |
|                               | 透視度<br>(度)    | 50<  | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<   | 50<  | 50<  | 50< | 50<       | 1   |
|                               | COD<br>(mg/L) | 7    | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 6     | 7     | 7    | 7    | 7   | 7         | 1   |
|                               | BOD<br>(mg/L) | 2    | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 2     | 1     | 1     | 2    | 2    | 1   | 2         | 1   |
|                               | SS<br>(mg/L)  | 2    | 1     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2    | 2    | 2   | 2         | 1   |

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

注2) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

(4) 脱水汚泥試験結果

| 項目 |        |                       | 5月   | 11月  | 平均   | 定量下限値  |
|----|--------|-----------------------|------|------|------|--------|
| 含  | 水      | 率 (%)                 | 71.6 | 74.7 | 73.2 | —      |
| p  |        | H                     | 5.1  | 5.1  | 5.1  | —      |
| 油  |        | 分 (%)                 | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.1    |
| 含  | カ      | ドミウム (mg/kg)          | ND   | ND   | ND   | 0.5    |
|    | ひ      | 素 (mg/kg)             | ND   | ND   | ND   | 5      |
| 有  | 総      | 水銀 (mg/kg)            | ND   | ND   | ND   | 0.2    |
|    |        | 鉛 (mg/kg)             | ND   | ND   | ND   | 10     |
| 試  | 亜      | 鉛 (mg/kg)             | 220  | 290  | 255  | 1      |
|    |        | 銅 (mg/kg)             | 120  | 130  | 125  | 2      |
| 験  | ニ      | ツケル (mg/kg)           | ND   | ND   | ND   | 10     |
|    | ク      | ロム (mg/kg)            | ND   | ND   | ND   | 10     |
| 溶  | 塩      | 化物 (mg/kg)            | 300  | 300  | 300  | 100    |
|    | シ      | アン化合物 (mg/L)          | ND   | ND   | ND   | 0.1    |
| 出  | カ      | ドミウム (mg/L)           | ND   | ND   | ND   | 0.003  |
|    |        | 鉛 (mg/L)              | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
| 試  | 六      | 価クロム (mg/L)           | ND   | ND   | ND   | 0.05   |
|    | ひ      | 素 (mg/L)              | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
| 験  | 総      | 水銀 (mg/L)             | ND   | ND   | ND   | 0.0005 |
|    | ア      | ルキル水銀 (mg/L)          | ND   | ND   | ND   | 0.0005 |
| 溶  | 有      | 機燐 (mg/L)             | ND   | ND   | ND   | 0.1    |
|    | ポ      | リ塩化ビフェニル (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.0005 |
| 出  | ト      | リクロロエチレン (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
|    | テ      | トラクロロエチレン (mg/L)      | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
| 試  | ジ      | クロロメタン (mg/L)         | ND   | ND   | ND   | 0.02   |
|    | 四      | 塩化炭素 (mg/L)           | ND   | ND   | ND   | 0.002  |
| 験  | 1,2-   | ジクロロエタン (mg/L)        | ND   | ND   | ND   | 0.004  |
|    | 1,1-   | ジクロロエチレン (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.02   |
| 溶  | シ      | ス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | ND   | ND   | ND   | 0.04   |
|    | 1,1,1- | トリクロロエタン (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.3    |
| 出  | 1,1,2- | トリクロロエタン (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.006  |
|    | 1,3-   | ジクロロプロペン (mg/L)       | ND   | ND   | ND   | 0.002  |
| 試  | チ      | ウラム (mg/L)            | ND   | ND   | ND   | 0.006  |
|    | シ      | マジン (mg/L)            | ND   | ND   | ND   | 0.003  |
| 験  | チ      | オベンカルブ (mg/L)         | ND   | ND   | ND   | 0.02   |
|    | ベ      | ンゼン (mg/L)            | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
| 溶  | セ      | レン (mg/L)             | ND   | ND   | ND   | 0.01   |
|    | 1,4-   | ジオキサソ (mg/L)          | ND   | ND   | ND   | 0.05   |

注) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

(5) 脱水汚泥放射性物質検査結果

| 項目         |         | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|------------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|
| セシウム 134   | (Bq/kg) | ND  |
| セシウム 137   | (Bq/kg) | ND  |
| セシウム同位体合計値 | (Bq/kg) | ND  |

| 項目         |         | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 |
|------------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| セシウム 134   | (Bq/kg) | ND  | ND  | ND | ND | ND | ND | ND |
| セシウム 137   | (Bq/kg) | ND  | ND  | ND | ND | ND | ND | ND |
| セシウム同位体合計値 | (Bq/kg) | ND  | ND  | ND | ND | ND | ND | ND |

注1) 検出下限値は測定ごとに異なる。令和4年度は、最大7.3Bq/kg、最小3.8Bq/kgであった。

注2) NDは検出下限値未満をいう。

注3) 平均の算出には、NDを0として取り扱った。平均算出の結果、5Bq/kg未満の場合はNDとした。