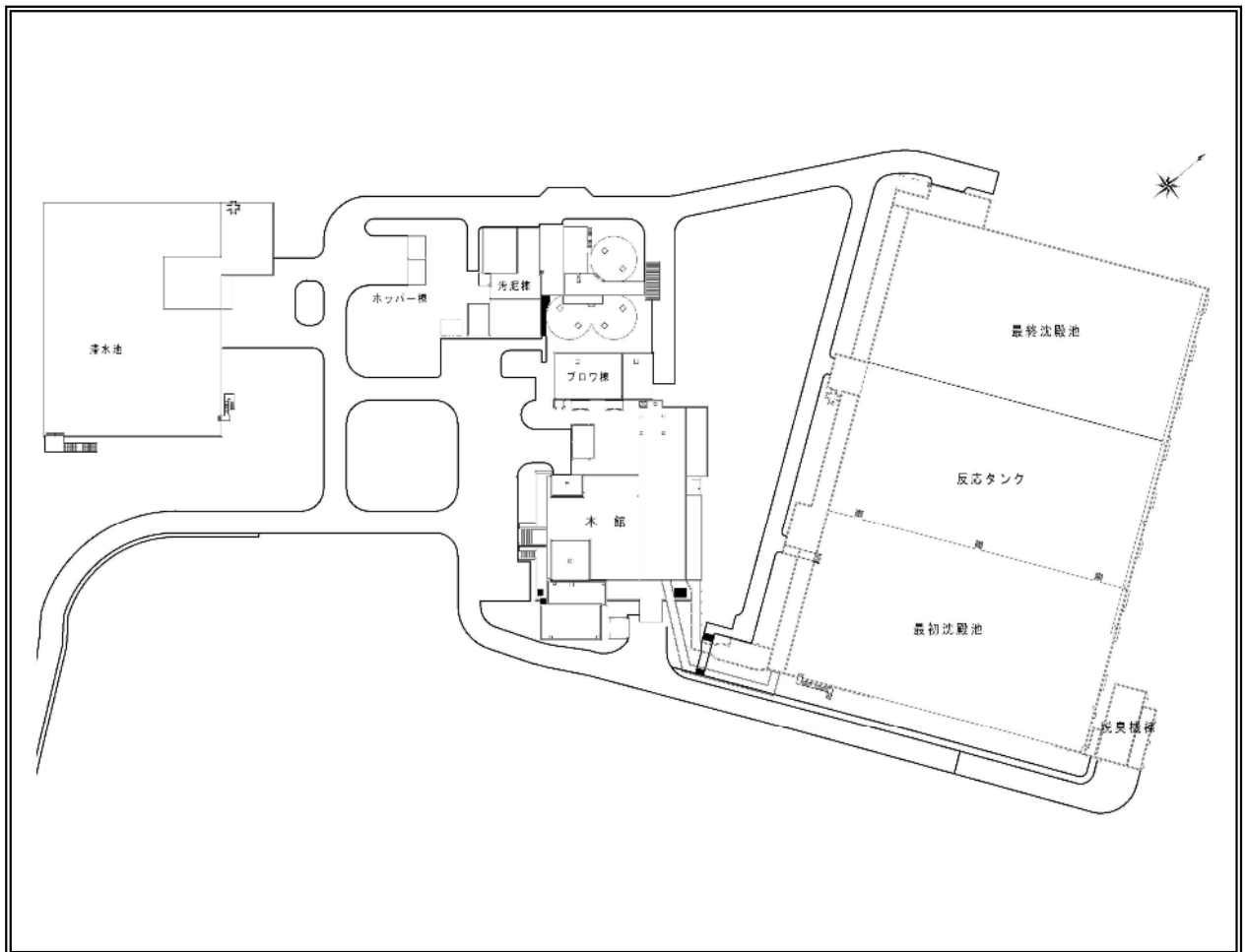


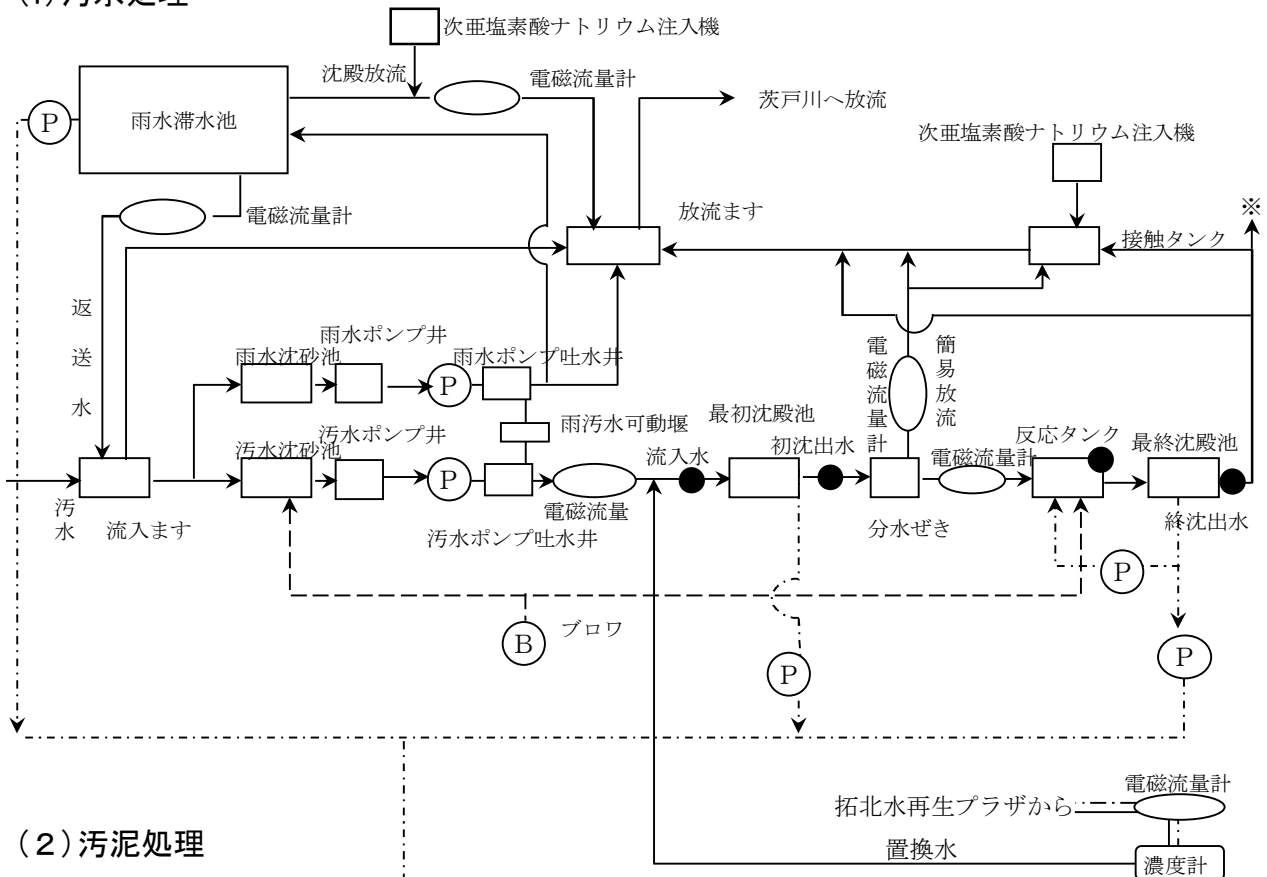
# 茨戸水再生プラザ



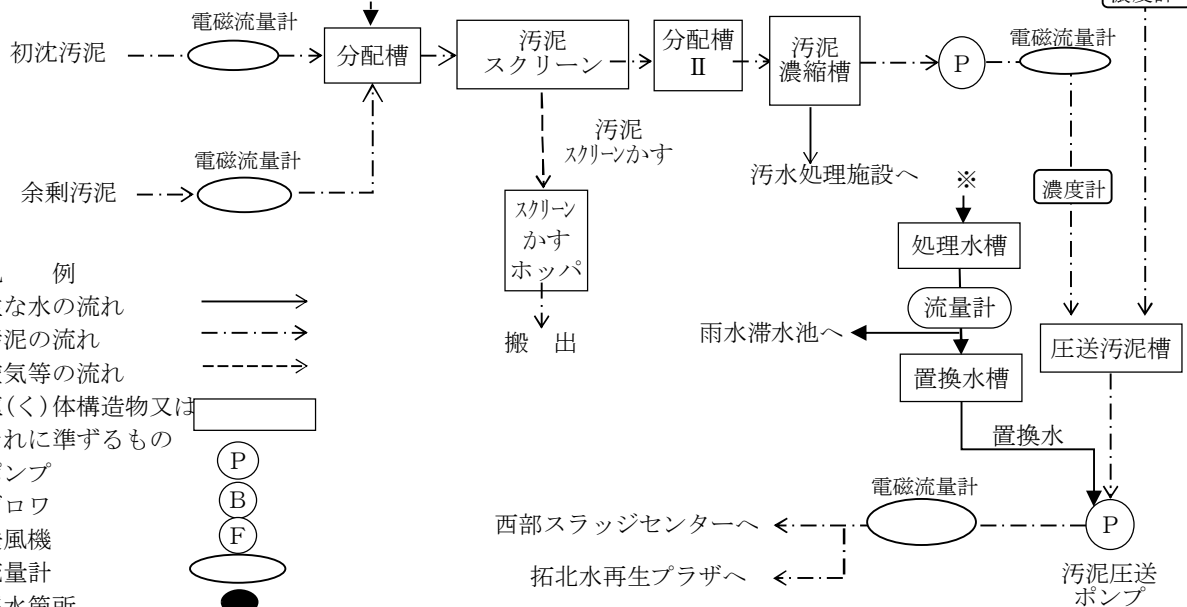


# 1 処理フローシート

## (1) 汚水処理



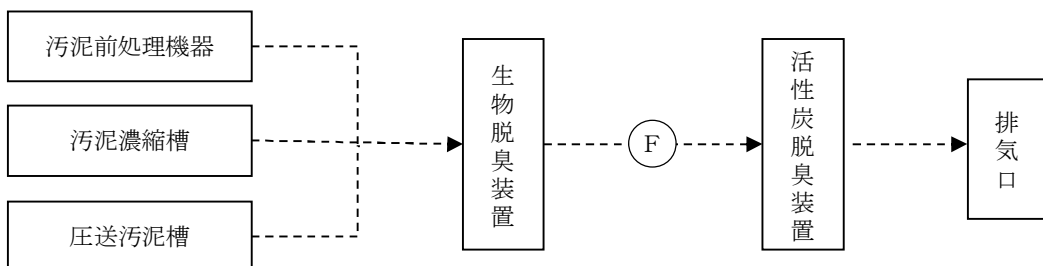
## (2) 汚泥処理



### 凡 例

- 主な水の流れ →
- 汚泥の流れ - - - - -
- 空気等の流れ - - - - -
- 躯(く)体構造物又はそれに準ずるもの □
- ポンプ (P)
- ブロワ (B)
- 送風機 (F)
- 流量計 (Flowmeter)
- 採水箇所 (Sampling Point)

## (3) 臭気処理



## 2 処理の概況

### 1 水量

令和4年度の水量は以下の表のとおりであった。

| 項 目    |                     | R 3    | R 4     | 対前年度比  |
|--------|---------------------|--------|---------|--------|
| 流入下水量  | (m <sup>3</sup> /日) | 98,660 | 103,700 | +5.1%  |
| 晴天時汚水量 | (m <sup>3</sup> /日) | 70,040 | 70,320  | +0.4%  |
| 処理雨水量  | (m <sup>3</sup> /日) | 28,620 | 33,380  | +16.6% |
| 高級処理水量 | (m <sup>3</sup> /日) | 92,620 | 95,280  | +2.9%  |
| 簡易処理水量 | (m <sup>3</sup> /日) | 6,040  | 8,420   | +39.4% |

本水再生プラザの雨水滞水池は、降雨等による流入水量増加によって、高級処理能力を超えて流入した汚水を一時的に貯留する施設である。この貯留した汚水を降雨終了後に高級処理した水量（雨水滞水池返送水量）、雨水滞水池を使用して一次処理後消毒し放流した水量（雨水滞水池沈殿放流量）は、以下の表のとおりであった。

本年度は、降水量が975.5mmと昨年度と同程度であったが、簡易処理水量は39.4%増加となった。また、沈殿放流の放流量・日数はそれぞれ167%増・100%増と、昨年度より増加しており、集中的な降雨が多かった結果となっている。なお、雨水の直接放流は発生しなかった。

| 項 目        |                     | R 3     | R 4     | 対前年度比 |
|------------|---------------------|---------|---------|-------|
| 降水量        | (mm)                | 994.5   | 975.5   | -1.9% |
| 雨水滞水池返送水量  | (m <sup>3</sup> /年) | 415,310 | 425,700 | +2.5% |
| 雨水滞水池沈殿放流量 | (m <sup>3</sup> /年) | 125,250 | 334,580 | +167% |
| 沈殿放流日数     | (日数)                | 6       | 12      | +100% |

### 2 水質と運転方法

#### (1) 水質

流入下水の水質は、BOD 120mg/L、SS 120mg/Lで、例年とほぼ同様の水質であった。年間を通じて大規模な更新工事が行われており変則的な運転をすることが多かったが、放流水の水質の平均はBOD 3.6mg/L (C-BOD 2.1mg/L)、SS 3mg/Lであり、良好な処理水質であった。

## (2) 運転方法

反応タンクは1系が3槽、2～5系が4槽であるが、令和4年度は1系が高度処理化工事により7月～2月の運転を停止し、工事完了に伴い2月下旬から4槽となっている。

1系では高返送式硝化脱窒運転、2～5系ではステップ流入式硝化脱窒運転を基本として水処理を行った。

## 1系 高返送式硝化脱窒運転（工事前）

1槽目 : 流入水量比例制御

2・3槽目 : DO制御

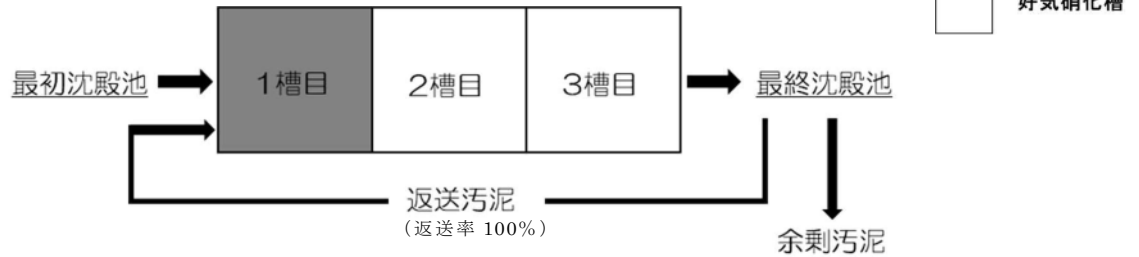


図1 反応タンク処理フロー（1系、工事前）

## 2～5系 ステップ流入式硝化脱窒運転

1・3槽目 : 定量制御

2・4槽目 : DO制御

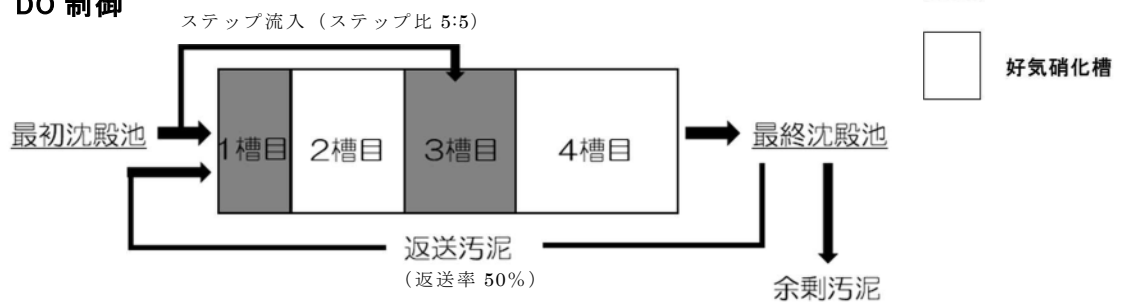


図2 反応タンク処理フロー（2～5系）

## 1系 高返送式硝化脱窒運転（工事後）

1槽目 : 定量制御

2～4槽目 : DO制御

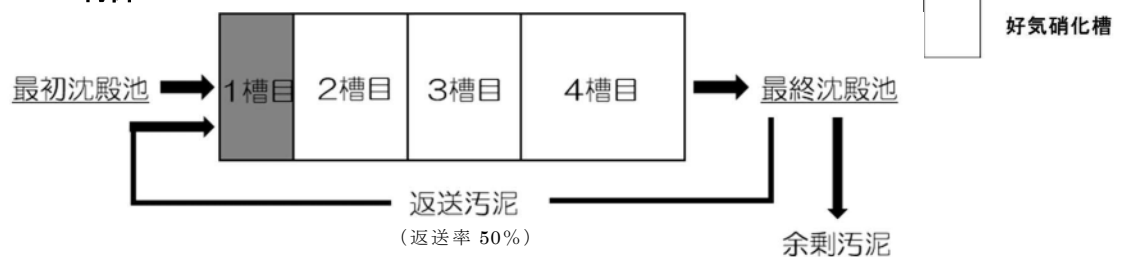


図3 反応タンク処理フロー（1系、工事後）

### 3 汚泥処理処分

発生汚泥の処分方法は、初沈引抜汚泥及び余剰引抜汚泥の混合汚泥を重力濃縮後、西部スラッジセンターへ圧送している。また、平成30年度より拓北水再生プラザから圧送汚泥の受け入れを開始したが、令和3年度8月以降、拓北からの圧送汚泥の受け入れを停止している。

圧送汚泥量の平均は1,457m<sup>3</sup>/日で昨年度と比べ14.2%の減少となり、圧送固形物量の平均は12.8t/日で昨年度と比べ7.2%の減少であった。

### 4 維持管理上の取り組み

茨戸水再生プラザは通常5系列を使用し水処理を行っているが、令和4年度も昨年度に引き続き、大規模な機器更新工事が行われ、6月から2月まで1系列少ない4系列運転を余儀なくされた。系列が少なくなると、滞留時間が短くなり、硝化不良となるため、高級処理水量の制限や反応タンク内のDO値管理に注意を払った。

また、今年度も工事後系列（2～5系）でステップ流入式硝化脱窒運転を行い、年間を通して良好な水質を維持することができた。

2月下旬からは、最終沈殿池における機器不具合により、反応タンク5系列に対して最終沈殿池4系列で変則運転を行っており、処理水質の維持に特に注意を払った。

上記不具合が解消すれば、通常運転（反応タンク5系列に対して最終沈殿池5系列）で、全系列がステップ流入式硝化脱窒運転を行えることから、令和5年度においては処理水質を維持した上で、消費エネルギーを抑えた運転管理を目指す。

### 5 茨戸処理区の雨天時放流水質について

茨戸水再生プラザの処理区域である茨戸処理区の雨天時における合流式下水道からの放流水の水質検査を6月28日に実施し、降雨量は28.5mmでBODは22mg/L（暫定基準値70mg/L）であった。

## 3 処理実績調

## (1) 処理水量等

| 月  | 降水量<br>(mm/月) | 総流入下水量<br>(m <sup>3</sup> ) |                 | 雨水放流量<br>(m <sup>3</sup> ) |    |    | 処理水量 (m <sup>3</sup> ) |           |                 |            |                |
|----|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|----|----|------------------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
|    |               | 月量                          | 日量              | 日数                         | 月量 | 日量 | 簡易処理                   |           | 高級処理            |            |                |
|    |               |                             |                 |                            |    |    | 日数                     | 月量        | 日量              | 月量         | 日量             |
| 4  | 9.5           | 4,031,150                   | 134,370         | 0                          | 0  | 0  | 6                      | 127,990   | 4,270           | 3,903,160  | 130,100        |
| 5  | 50.0          | 2,422,810                   | 78,160          | 0                          | 0  | 0  | 3                      | 69,130    | 2,230           | 2,353,680  | 75,930         |
| 6  | 77.5          | 2,797,450                   | 93,250          | 0                          | 0  | 0  | 6                      | 195,840   | 6,530           | 2,601,610  | 86,720         |
| 7  | 56.0          | 2,542,280                   | 82,010          | 0                          | 0  | 0  | 2                      | 146,410   | 4,720           | 2,395,870  | 77,290         |
| 8  | 211.0         | 3,983,980                   | 128,520         | 0                          | 0  | 0  | 9                      | 779,690   | 25,150          | 3,204,290  | 103,370        |
| 9  | 95.5          | 2,984,710                   | 99,490          | 0                          | 0  | 0  | 5                      | 280,350   | 9,350           | 2,704,360  | 90,140         |
| 10 | 86.0          | 2,845,490                   | 91,790          | 0                          | 0  | 0  | 4                      | 99,870    | 3,220           | 2,745,620  | 88,570         |
| 11 | 60.0          | 3,054,200                   | 101,800         | 0                          | 0  | 0  | 10                     | 226,850   | 7,560           | 2,827,350  | 94,250         |
| 12 | 119.0         | 3,013,210                   | 97,200          | 0                          | 0  | 0  | 3                      | 58,420    | 1,880           | 2,954,790  | 95,320         |
| 1  | 71.5          | 2,383,170                   | 76,880          | 0                          | 0  | 0  | 0                      | 0         | 0               | 2,383,170  | 76,880         |
| 2  | 104.0         | 2,174,090                   | 77,650          | 0                          | 0  | 0  | 1                      | 41,530    | 1,480           | 2,132,560  | 76,170         |
| 3  | 35.5          | 5,617,250                   | 181,200         | 0                          | 0  | 0  | 15                     | 1,047,210 | 33,780          | 4,570,040  | 147,420        |
| 合計 | 975.5         | 37,849,790                  | —               | 0                          | 0  | —  | 64                     | 3,073,290 | —               | 34,776,500 | —              |
| 平均 | 81.3          | 3,154,150                   | 103,700         | 0                          | 0  | 0  | 5                      | 256,110   | 8,420           | 2,898,040  | 95,280         |
| 最大 | 8/16<br>62.5  | —                           | 8/16<br>619,430 | —                          | —  | —  | 15                     | —         | 8/16<br>406,780 | —          | 4/6<br>224,330 |
| 最小 | —             | —                           | 11/6<br>59,090  | —                          | —  | —  | 0                      | —         | —               | —          | 11/6<br>59,090 |

| 月  | 処理水量 (m <sup>3</sup> ) |                 | 晴天時汚水量<br>(m <sup>3</sup> ) |                | 処理雨水量<br>(m <sup>3</sup> ) |         | 雨水滞水池<br>返送水量<br>(m <sup>3</sup> ) |    | 雨水滞水池<br>沈殿放流量<br>(m <sup>3</sup> ) |          | 雨水滞水池<br>総量<br>(m <sup>3</sup> ) |         |    |
|----|------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------|------------------------------------|----|-------------------------------------|----------|----------------------------------|---------|----|
|    | 総処理                    |                 | 月量                          | 日量             | 月量                         | 日量      | 月量                                 | 日量 | 貯留<br>日数                            | 返送<br>日数 | 月量                               | 日数      | 月量 |
|    | 月量                     | 日量              |                             |                |                            |         |                                    |    |                                     |          |                                  |         |    |
| 4  | 4,031,150              | 134,370         | 2,418,600                   | 80,620         | 1,612,550                  | 53,750  | 1                                  | 5  | 6,260                               | 0        | 0                                | 6,260   |    |
| 5  | 2,422,810              | 78,160          | 2,047,240                   | 66,040         | 375,570                    | 12,120  | 2                                  | 3  | 25,340                              | 1        | 6,640                            | 31,980  |    |
| 6  | 2,797,450              | 93,250          | 1,948,200                   | 64,940         | 849,250                    | 28,310  | 3                                  | 4  | 83,510                              | 1        | 5,300                            | 88,810  |    |
| 7  | 2,542,280              | 82,010          | 2,108,310                   | 68,010         | 433,970                    | 14,000  | 2                                  | 3  | 31,180                              | 1        | 44,520                           | 75,700  |    |
| 8  | 3,983,980              | 128,520         | 2,295,550                   | 74,050         | 1,688,430                  | 54,470  | 6                                  | 6  | 107,380                             | 5        | 214,010                          | 321,390 |    |
| 9  | 2,984,710              | 99,490          | 2,090,400                   | 69,680         | 894,310                    | 29,810  | 3                                  | 5  | 76,640                              | 3        | 55,870                           | 132,510 |    |
| 10 | 2,845,490              | 91,790          | 2,120,710                   | 68,410         | 724,780                    | 23,380  | 4                                  | 7  | 79,660                              | 1        | 8,240                            | 87,900  |    |
| 11 | 3,054,200              | 101,800         | 1,904,700                   | 63,490         | 1,149,500                  | 38,320  | 1                                  | 2  | 14,870                              | 0        | 0                                | 14,870  |    |
| 12 | 3,013,210              | 97,200          | 2,292,140                   | 73,940         | 721,070                    | 23,260  | 0                                  | 0  | 0                                   | 0        | 0                                | 0       |    |
| 1  | 2,383,170              | 76,880          | 2,289,660                   | 73,860         | 93,510                     | 3,020   | 0                                  | 0  | 0                                   | 0        | 0                                | 0       |    |
| 2  | 2,174,090              | 77,650          | 1,969,520                   | 70,340         | 204,570                    | 7,310   | 0                                  | 0  | 0                                   | 0        | 0                                | 0       |    |
| 3  | 5,617,250              | 181,200         | 2,180,540                   | 70,340         | 3,436,710                  | 110,860 | 0                                  | 1  | 860                                 | 0        | 0                                | 860     |    |
| 合計 | 37,849,790             | —               | 25,665,570                  | —              | 12,184,220                 | —       | 22                                 | 36 | 425,700                             | 12       | 334,580                          | 760,280 |    |
| 平均 | 3,154,150              | 103,700         | 2,138,800                   | 70,320         | 1,015,350                  | 33,380  | 2                                  | 3  | 35,480                              | 1        | 27,882                           | 63,362  |    |
| 最大 | —                      | 8/16<br>619,430 | —                           | 4/22<br>93,090 | —                          | —       | —                                  | —  | 8/2, 8/19<br>24,040                 | —        | 8/16<br>135,270                  | —       |    |
| 最小 | —                      | 11/6<br>59,090  | —                           | 11/6<br>59,090 | —                          | —       | —                                  | —  | —                                   | —        | —                                | —       |    |

※雨水滞水池返送水量は高級処理水量の内数であり、沈殿放流量は簡易処理水量の内数である。

※貯留日数は貯留に要した日数のため2日かけて貯留している場合もあり、必ずしも貯留回数とは一致しない。

## (2) 汚水処理運転

| 月  | 沈砂池              |                           |                 | 最初沈殿池           |                 |                    |       |                                    |                                 |  |
|----|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------|--|
|    | 沈砂量<br>( $m^3$ ) | スクリーン<br>かす量<br>( $m^3$ ) | 合計<br>( $m^3$ ) | 使用<br>池数<br>(池) | 沈殿<br>時間<br>(h) | 引抜汚泥量<br>( $m^3$ ) |       | 水面積<br>負荷<br>( $m^2/m^2 \cdot 日$ ) | せき<br>負荷<br>( $m^3/m \cdot 日$ ) |  |
|    |                  |                           |                 |                 |                 | 月量                 | 日量    |                                    |                                 |  |
| 4  | 4.1              | 9.8                       | 13.9            | 5.0             | 2.5             | 74,578             | 2,486 | 43                                 | 198                             |  |
| 5  | 5.0              | 3.0                       | 8.0             | 5.0             | 4.0             | 55,314             | 1,784 | 25                                 | 115                             |  |
| 6  | 10.0             | 0.0                       | 10.0            | 5.0             | 3.5             | 58,694             | 1,956 | 30                                 | 137                             |  |
| 7  | 4.2              | 3.7                       | 7.9             | 5.0             | 3.8             | 55,159             | 1,779 | 26                                 | 121                             |  |
| 8  | 28.0             | 0.0                       | 28.0            | 4.7             | 2.7             | 60,656             | 1,957 | 43                                 | 200                             |  |
| 9  | 31.0             | 4.0                       | 35.0            | 4.8             | 3.2             | 56,941             | 1,898 | 33                                 | 153                             |  |
| 10 | 9.5              | 3.9                       | 13.4            | 5.0             | 3.4             | 64,073             | 2,067 | 29                                 | 135                             |  |
| 11 | 8.3              | 0.0                       | 8.3             | 5.0             | 3.3             | 63,333             | 2,111 | 33                                 | 150                             |  |
| 12 | 4.0              | 3.7                       | 7.7             | 5.0             | 3.2             | 62,183             | 2,006 | 31                                 | 143                             |  |
| 1  | 3.5              | 4.0                       | 7.5             | 4.8             | 3.7             | 56,788             | 1,832 | 26                                 | 118                             |  |
| 2  | 4.0              | 0.0                       | 4.0             | 5.0             | 3.8             | 53,508             | 1,911 | 25                                 | 114                             |  |
| 3  | 3.7              | 8.3                       | 12.0            | 5.0             | 1.8             | 95,578             | 3,083 | 58                                 | 266                             |  |
| 合計 | 115.3            | 40.4                      | 155.7           | —               | —               | 756,805            | —     | —                                  | —                               |  |
| 平均 | 9.6              | 3.4                       | 13.0            | 4.9             | 3.2             | 63,067             | 2,073 | 34                                 | 154                             |  |
| 最大 | 31.0             | 9.8                       | 35.0            | 5.0             | 4.0             | 95,578             | 3,083 | 58                                 | 266                             |  |
| 最小 | 3.5              | 0.0                       | 4.0             | 4.7             | 1.8             | 53,508             | 1,779 | 25                                 | 114                             |  |

| 月  | 反 応 タ ン ク       |                       |                 |  |                                     |                                     |                    |            |                 |            |
|----|-----------------|-----------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|------------|
|    | 使用<br>槽数<br>(槽) | 滞留時間<br>(返送含む)<br>(h) | 空気<br>倍率<br>(倍) | 除去BOD<br>当り空気量<br>( $m^3/kg \cdot 日$ ) | BOD-<br>SS負荷<br>( $kg/kg \cdot 日$ ) | BOD<br>容積負荷<br>( $kg/m^3 \cdot 日$ ) | 返送汚泥量<br>( $m^3$ ) | 返送率<br>(%) | 汚泥<br>日令<br>(日) | SRT<br>(日) |
| 4  | 5.0             | 4.4                   | 2.9             | 66                                     | 0.07                                | 0.16                                | 2,610,086          | 65         | 17.9            | 11.4       |
| 5  | 5.0             | 7.0                   | 4.7             | 60                                     | 0.08                                | 0.17                                | 1,402,754          | 61         | 20.8            | 13.8       |
| 6  | 4.0             | 5.1                   | 4.0             | 69                                     | 0.09                                | 0.19                                | 1,529,065          | 60         | 17.8            | 14.3       |
| 7  | 4.2             | 5.8                   | 4.0             | 58                                     | 0.09                                | 0.20                                | 1,305,390          | 55         | 14.7            | 15.0       |
| 8  | 4.0             | 4.6                   | 2.8             | 49                                     | 0.10                                | 0.22                                | 1,615,753          | 51         | 13.5            | 12.2       |
| 9  | 4.0             | 5.1                   | 3.3             | 61                                     | 0.10                                | 0.19                                | 1,367,856          | 51         | 12.3            | 11.2       |
| 10 | 4.0             | 5.2                   | 3.2             | 55                                     | 0.11                                | 0.20                                | 1,396,257          | 51         | 15.6            | 10.2       |
| 11 | 4.0             | 5.1                   | 3.1             | 39                                     | 0.16                                | 0.29                                | 1,405,914          | 50         | 12.5            | 11.7       |
| 12 | 4.0             | 4.8                   | 3.0             | 47                                     | 0.10                                | 0.25                                | 1,483,127          | 50         | 17.4            | 14.9       |
| 1  | 4.0             | 5.7                   | 3.8             | 49                                     | 0.08                                | 0.22                                | 1,190,174          | 50         | 23.8            | 12.2       |
| 2  | 4.1             | 5.9                   | 4.1             | 44                                     | 0.11                                | 0.27                                | 1,050,295          | 49         | 24.9            | 11.8       |
| 3  | 5.0             | 3.8                   | 1.8             | 41                                     | 0.11                                | 0.26                                | 2,302,923          | 50         | 18.5            | 14.6       |
| 合計 | —               | —                     | —               | —                                      | —                                   | —                                   | 18,659,594         | —          | —               | —          |
| 平均 | 4.3             | 5.2                   | 3.4             | 53                                     | 0.10                                | 0.22                                | 1,554,966          | 54         | 17.5            | 12.8       |
| 最大 | 5.0             | 7.0                   | 4.7             | 69                                     | 0.16                                | 0.29                                | 2,610,086          | 65         | 24.9            | 15.0       |
| 最小 | 4.0             | 3.8                   | 1.8             | 39                                     | 0.07                                | 0.16                                | 1,050,295          | 49         | 12.3            | 10.2       |



| 月  | 最 終 沈 殿 池   |             |                                |       |  |                               |
|----|-------------|-------------|--------------------------------|-------|--|-------------------------------|
|    | 使用池数<br>(池) | 沈殿時間<br>(h) | 余 剩 汚 泥 量<br>(m <sup>3</sup> ) |       | 水面積負荷<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | せき負荷<br>(m <sup>3</sup> /m・日) |
|    |             |             | 月 量                            | 日 量   |  |                               |
| 4  | 5.0         | 3.5         | 35,764                         | 1,192 | 25   | 121                           |
| 5  | 5.0         | 5.6         | 35,712                         | 1,152 | 15   | 70                            |
| 6  | 4.0         | 4.0         | 29,321                         | 977   | 21   | 100                           |
| 7  | 4.2         | 4.5         | 32,164                         | 1,038 | 18   | 87                            |
| 8  | 4.0         | 3.4         | 31,248                         | 1,008 | 25   | 120                           |
| 9  | 4.0         | 3.8         | 35,219                         | 1,174 | 22   | 104                           |
| 10 | 4.0         | 3.8         | 36,406                         | 1,174 | 21   | 102                           |
| 11 | 4.0         | 3.7         | 28,626                         | 954   | 23   | 109                           |
| 12 | 4.0         | 3.6         | 22,174                         | 715   | 23   | 110                           |
| 1  | 4.0         | 4.2         | 23,527                         | 759   | 19   | 89                            |
| 2  | 4.0         | 4.2         | 19,786                         | 707   | 18   | 88                            |
| 3  | 4.0         | 2.3         | 24,994                         | 806   | 35   | 171                           |
| 合計 | —           | —           | 354,941                        | —     | —  | —                             |
| 平均 | 4.2         | 3.9         | 29,578                         | 972   | 22   | 106                           |
| 最大 | 5.0         | 5.6         | 36,406                         | 1,192 | 35   | 171                           |
| 最小 | 4.0         | 2.3         | 19,786                         | 707   | 15   | 70                            |

| 月  | 接 触 タ ン ク                    |            |            |                       |          |          |         |     |                 |     |
|----|------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------|----------|---------|-----|-----------------|-----|
|    | 処 理 水 量<br>(m <sup>3</sup> ) |            |            | 次亜塩素酸ナトリウム注入量<br>(kg) |          |          | 注 入 日 数 |     | 注 入 率<br>(mg/L) |     |
|    | 簡易※                          | 高 級        | 計          | 簡易※                   | 高 級      | 計        | 簡易      | 高級  | 簡易              | 高級  |
| 4  | 127,990                      | 3,903,160  | 4,031,150  | 186.7                 | 1,689.7  | 1,876.4  | 5       | 30  | 1.3             | 0.5 |
| 5  | 69,130                       | 2,353,680  | 2,422,810  | 125.5                 | 1,177.0  | 1,302.5  | 3       | 31  | 1.9             | 0.5 |
| 6  | 195,840                      | 2,601,610  | 2,797,450  | 382.7                 | 1,300.0  | 1,682.7  | 6       | 30  | 2.0             | 0.5 |
| 7  | 146,410                      | 2,395,870  | 2,845,280  | 257.7                 | 1,197.5  | 1,455.2  | 2       | 31  | 1.9             | 0.5 |
| 8  | 779,690                      | 3,204,290  | 3,983,980  | 1,444.1               | 1,602.3  | 3,046.4  | 9       | 31  | 1.9             | 0.5 |
| 9  | 280,350                      | 2,704,360  | 2,984,710  | 528.8                 | 1,058.8  | 1,587.6  | 5       | 30  | 1.9             | 0.4 |
| 10 | 99,870                       | 2,745,620  | 2,844,490  | 194.2                 | 513.5    | 707.7    | 4       | 31  | 2.0             | 0.2 |
| 11 | 226,850                      | 2,827,350  | 3,054,050  | 452.9                 | 497.9    | 950.8    | 10      | 30  | 2.0             | 0.2 |
| 12 | 58,420                       | 2,954,790  | 3,013,210  | 116.6                 | 562.8    | 679.4    | 3       | 31  | 2.0             | 0.2 |
| 1  | 0                            | 2,383,170  | 2,383,170  | 0.0                   | 2,340.6  | 2,340.6  | 0       | 31  | 0.0             | 1.0 |
| 2  | 41,530                       | 2,132,560  | 2,174,090  | 93.7                  | 894.9    | 988.6    | 1       | 28  | 2.3             | 0.4 |
| 3  | 1,047,210                    | 4,570,040  | 5,617,250  | 2,149.6               | 515.9    | 2,665.5  | 15      | 31  | 2.1             | 0.1 |
| 合計 | 3,073,290                    | 34,776,500 | 38,151,640 | 5,932.5               | 13,350.9 | 19,283.4 | 63      | 365 | —               | —   |
| 平均 | 256,110                      | 2,898,040  | 3,179,300  | 494.4                 | 1,112.6  | 1,607.0  | 5       | 30  | 1.9             | 0.4 |
| 最大 | 1,047,210                    | 4,570,040  | 5,617,250  | 2,149.6               | 2,340.6  | 3,046.4  | 15      | 31  | 2.3             | 1.0 |
| 最小 | 0                            | 2,132,560  | 2,174,090  | 0                     | 497.9    | 679.4    | 0       | 28  | 1.3             | 0.1 |

※沈殿放流量分を含む。

## (3) 汚泥等処理処分

| 月   | 圧送汚泥槽               |                   |                     |                 |                  |             |
|-----|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------|
|     | 投入汚泥量               |                   |                     |                 | 引抜汚泥量            |             |
|     | 初沈引抜汚泥<br>( $m^3$ ) | 余剰汚泥<br>( $m^3$ ) | 滞水池排泥量<br>( $m^3$ ) | 総量<br>( $m^3$ ) | 汚泥量<br>( $m^3$ ) | 固形物量<br>(t) |
| 4   | 74,578              | 35,764            | 0                   | 110,342         | 52,202           | 431.1       |
| 5   | 55,314              | 35,712            | 300                 | 91,326          | 40,352           | 350.6       |
| 6   | 58,694              | 29,321            | 320                 | 88,335          | 40,598           | 341.2       |
| 7   | 55,159              | 32,164            | 470                 | 87,793          | 38,609           | 341.6       |
| 8   | 60,656              | 31,248            | 1,480               | 93,384          | 43,904           | 415.0       |
| 9   | 56,941              | 35,219            | 800                 | 92,960          | 42,302           | 393.8       |
| 10  | 64,073              | 36,406            | 600                 | 101,079         | 44,975           | 438.7       |
| 11  | 63,333              | 28,626            | 60                  | 92,019          | 45,435           | 452.3       |
| 12  | 62,183              | 22,174            | 0                   | 84,357          | 43,864           | 422.4       |
| 1   | 56,788              | 23,527            | 0                   | 80,315          | 44,250           | 352.8       |
| 2   | 53,508              | 19,786            | 0                   | 73,294          | 34,277           | 278.5       |
| 3   | 95,578              | 24,994            | 0                   | 120,572         | 57,202           | 431.5       |
| 合計  | 756,805             | 354,941           | 4,030               | 1,115,776       | 527,970          | 4,649.5     |
| 月平均 | 63,067              | 29,578            | 340                 | 92,980          | 43,998           | 387.5       |
| 日平均 | 2,073               | 972               | 11                  | 3,060           | 1,446            | 12.7        |
| 最大  | 95,578              | 36,406            | 1,480               | 120,572         | 57,202           | 452.3       |
| 最小  | 53,508              | 19,786            | 0                   | 73,294          | 34,277           | 278.5       |

| 月   | 汚泥処理                      |                           |                             |
|-----|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|     | 沈砂量                       | 水処理系スクリーン<br>かす量          | 汚泥系スクリーン<br>かす量             |
|     | 沈砂洗浄<br>センター<br>( $m^3$ ) | 厚別洗浄<br>センター<br>( $m^3$ ) | 西部スラッジ<br>センター<br>( $m^3$ ) |
| 4   | 4.1                       | 9.8                       | 20.0                        |
| 5   | 5.0                       | 3.0                       | 3.4                         |
| 6   | 10.0                      | 0.0                       | 7.8                         |
| 7   | 4.2                       | 3.7                       | 3.3                         |
| 8   | 28.0                      | 0.0                       | 6.8                         |
| 9   | 31.0                      | 4.0                       | 6.6                         |
| 10  | 9.5                       | 3.9                       | 3.4                         |
| 11  | 8.3                       | 0.0                       | 12.0                        |
| 12  | 4.0                       | 3.7                       | 7.5                         |
| 1   | 3.5                       | 4.0                       | 2.7                         |
| 2   | 4.0                       | 0.0                       | 4.0                         |
| 3   | 3.7                       | 8.3                       | 22.8                        |
| 合計  | 115.3                     | 40.4                      | 100.3                       |
| 月平均 | 9.6                       | 3.4                       | 8.4                         |
| 日平均 | 0.3                       | 0.1                       | 0.3                         |
| 最大  | 31.0                      | 9.8                       | 22.8                        |
| 最小  | 3.5                       | 0.0                       | 2.7                         |

| 月   | 汚 泥 圧 送<br>受 泥 量<br>( 拓 北 水 再 生 プ ラ ザ か ら ) |                   |             | 汚 泥 圧 送<br>送 泥 量<br>( 西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー へ ) |                   |             |
|-----|---|-------------------|-------------|---|-------------------|-------------|
|     | 汚泥量<br>( $m^3$ )                            | 置換水量<br>( $m^3$ ) | 固形物量<br>(t) | 汚泥量<br>( $m^3$ )                              | 置換水量<br>( $m^3$ ) | 固形物量<br>(t) |
|     | 4   | 1,287             | 2,540       | 8.7   | 53,489            | 19,344      |
| 5   | 2,599                                       | 5,286             | 13.5        | 42,951  | 18,700            | 364.1       |
| 6   | 0   | 0                 | 0.0         | 40,598  | 16,462            | 341.2       |
| 7   | 0   | 0                 | 0.0         | 38,609  | 18,288            | 341.6       |
| 8   | 0   | 0                 | 0.0         | 43,904  | 18,198            | 415.0       |
| 9   | 0   | 0                 | 0.0         | 42,302  | 17,891            | 393.8       |
| 10  | 0   | 252               | 0.0         | 44,975  | 17,528            | 438.7       |
| 11  | 0   | 0                 | 0.0         | 45,435  | 17,226            | 452.3       |
| 12  | 0   | 0                 | 0.0         | 43,864  | 18,384            | 422.4       |
| 1   | 0   | 0                 | 0.0         | 44,250  | 19,013            | 352.8       |
| 2   | 0   | 0                 | 0.0         | 34,277  | 15,417            | 278.5       |
| 3   | 0   | 0                 | 0.0         | 57,202  | 16,338            | 431.5       |
| 合計  | 3,886                                       | 8,078             | 22.2        | 531,856                                       | 212,789           | 4,671.7     |
| 月平均 | 324   | 673               | 1.9         | 44,321  | 17,732            | 389.3       |
| 日平均 | 11  | 22                | 0.1         | 1,457   | 583               | 12.8        |
| 最大  | 2,599                                       | 5,286             | 13.5        | 57,202  | 19,344            | 452.3       |
| 最小  | 0   | 0                 | 0.0         | 34,277  | 15,417            | 278.5       |

| 月   | 汚 泥 圧 送<br>受 泥 量<br>( 拓 北 水 再 生 プ ラ ザ か ら ) |                   |             | 汚 泥 圧 送<br>送 泥 量<br>( 西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー へ ) |                   |             |
|-----|---|-------------------|-------------|---|-------------------|-------------|
|     | 汚泥量<br>( $m^3$ )                            | 置換水量<br>( $m^3$ ) | 固形物量<br>(t) | 汚泥量<br>( $m^3$ )                              | 置換水量<br>( $m^3$ ) | 固形物量<br>(t) |
|     | 4   | 1,287             | 2,540       | 8.7   | 53,489            | 19,344      |
| 5   | 2,599                                       | 5,286             | 13.5        | 42,951  | 18,700            | 364.1       |
| 6   | 0   | 0                 | 0.0         | 40,598  | 16,462            | 341.2       |
| 7   | 0   | 0                 | 0.0         | 38,609  | 18,288            | 341.6       |
| 8   | 0   | 0                 | 0.0         | 43,904  | 18,198            | 415.0       |
| 9   | 0   | 0                 | 0.0         | 42,302  | 17,891            | 393.8       |
| 10  | 0   | 252               | 0.0         | 44,975  | 17,528            | 438.7       |
| 11  | 0   | 0                 | 0.0         | 45,435  | 17,226            | 452.3       |
| 12  | 0   | 0                 | 0.0         | 43,864  | 18,384            | 422.4       |
| 1   | 0   | 0                 | 0.0         | 44,250  | 19,013            | 352.8       |
| 2   | 0   | 0                 | 0.0         | 34,277  | 15,417            | 278.5       |
| 3   | 0   | 0                 | 0.0         | 57,202  | 16,338            | 431.5       |
| 合計  | 3,886                                       | 8,078             | 22.2        | 531,856                                       | 212,789           | 4,671.7     |
| 月平均 | 324   | 673               | 1.9         | 44,321  | 17,732            | 389.3       |
| 日平均 | 11  | 22                | 0.1         | 1,457   | 583               | 12.8        |
| 最大  | 2,599                                       | 5,286             | 13.5        | 57,202  | 19,344            | 452.3       |
| 最小  | 0   | 0                 | 0.0         | 34,277  | 15,417            | 278.5       |

## (4) 電力量等

| 月  | 動力費         |                                     |             |                                     |             |    |                                     |
|----|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------|
|    | 水処理         |                                     |             |                                     |             |    |                                     |
|    | 汚水ポンプ       |                                     | 雨水ポンプ       |                                     | ブロー         |    |                                     |
|    | 買電<br>(kWh) | 使用量<br>/水量<br>(kWh/m <sup>3</sup> ) | 買電<br>(kWh) | 使用量<br>/水量<br>(kWh/m <sup>3</sup> ) | 買電<br>(kWh) | 発電 | 使用量<br>/水量<br>(kWh/m <sup>3</sup> ) |
| 4  | 283,860     | 0.0703                              | 30          | 0.0612                              | 260,150     | 0  | 0.0667                              |
| 5  | 197,460     | 0.0809                              | 290         | 0.0366                              | 279,020     | 0  | 0.1185                              |
| 6  | 211,420     | 0.0733                              | 620         | 0.0366                              | 261,650     | 0  | 0.1006                              |
| 7  | 194,710     | 0.0770                              | 1,910       | 0.0364                              | 240,300     | 0  | 0.1003                              |
| 8  | 278,900     | 0.0719                              | 4,310       | 0.0368                              | 203,320     | 0  | 0.0635                              |
| 9  | 216,400     | 0.0720                              | 1,590       | 0.0360                              | 206,230     | 0  | 0.0763                              |
| 10 | 209,490     | 0.0718                              | 290         | 0.0372                              | 213,510     | 0  | 0.0778                              |
| 11 | 218,860     | 0.0713                              | 90          | 0.0466                              | 201,690     | 0  | 0.0713                              |
| 12 | 210,970     | 0.0698                              | 20          | 0.0571                              | 211,690     | 0  | 0.0716                              |
| 1  | 174,500     | 0.0732                              | 20          | 0.0625                              | 225,070     | 0  | 0.0944                              |
| 2  | 161,400     | 0.0742                              | 20          | 0.0625                              | 214,930     | 0  | 0.1008                              |
| 3  | 368,340     | 0.0656                              | 30          | 0.0909                              | 201,350     | 0  | 0.0441                              |
| 合計 | 2,726,310   | —                                   | 9,220       | —                                   | 2,718,910   | 0  | —                                   |
| 平均 | 227,193     | 0.0718                              | 768         | 0.0369                              | 226,576     | 0  | 0.0782                              |
| 最大 | 368,340     | 0.0809                              | 4,310       | 0.0909                              | 279,020     | 0  | 0.1185                              |
| 最小 | 161,400     | 0.0656                              | 20          | 0.0360                              | 201,350     | 0  | 0.0441                              |

| 月  | 動力費         |             |             |               |                               |
|----|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------------|
|    | 水処理         |             |             |               |                               |
|    | その他         | 小計          |             |               |                               |
|    | 買電<br>(kWh) | 買電<br>(kWh) | 発電<br>(kWh) | 使用量計<br>(kWh) | 発電使用量のうち<br>試運転分(再掲)<br>(kWh) |
| 4  | 185,230     | 729,270     | 0           | 729,270       | 0                             |
| 5  | 141,366     | 618,136     | 0           | 618,136       | 0                             |
| 6  | 142,710     | 616,400     | 0           | 616,400       | 0                             |
| 7  | 145,684     | 582,604     | 0           | 582,604       | 0                             |
| 8  | 148,333     | 634,863     | 0           | 634,863       | 0                             |
| 9  | 132,319     | 556,539     | 0           | 556,539       | 0                             |
| 10 | 129,487     | 552,777     | 0           | 552,777       | 0                             |
| 11 | 126,757     | 547,397     | 0           | 547,397       | 0                             |
| 12 | 129,646     | 552,326     | 0           | 552,326       | 0                             |
| 1  | 127,896     | 527,486     | 0           | 527,486       | 0                             |
| 2  | 111,770     | 488,120     | 0           | 488,120       | 0                             |
| 3  | 163,983     | 733,703     | 0           | 733,703       | 0                             |
| 合計 | 1,685,181   | 7,139,621   | 0           | 7,139,621     | 0                             |
| 平均 | 140,432     | 594,968     | 0           | 594,968       | 0                             |
| 最大 | 185,230     | 733,703     | 0           | 733,703       | 0                             |
| 最小 | 111,770     | 488,120     | 0           | 488,120       | 0                             |

| 月  | 動力費         |                          |                |                |               |                               |
|----|-------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------|
|    | 汚泥処理        |                          | 合計             |                |               |                               |
|    | 買電<br>(kWh) | 使用量<br>／処理固形物<br>(kWh/t) | 買電使用量<br>(kWh) | 発電使用量<br>(kWh) | 使用量計<br>(kWh) | 発電使用量のうち<br>試運転分(再掲)<br>(kWh) |
| 4  | 49,593      | 112.7626                 | 778,863        | 0              | 778,863       | 0                             |
| 5  | 46,077      | 126.5504                 | 664,213        | 0              | 664,213       | 0                             |
| 6  | 43,527      | 127.5703                 | 659,927        | 0              | 659,927       | 0                             |
| 7  | 44,249      | 129.5345                 | 626,853        | 0              | 626,853       | 0                             |
| 8  | 46,359      | 111.7084                 | 681,222        | 0              | 681,222       | 0                             |
| 9  | 45,363      | 115.1930                 | 601,902        | 0              | 601,902       | 0                             |
| 10 | 47,015      | 107.1689                 | 599,792        | 0              | 599,792       | 0                             |
| 11 | 46,532      | 102.8786                 | 593,929        | 0              | 593,929       | 0                             |
| 12 | 47,481      | 112.4077                 | 599,807        | 0              | 599,807       | 0                             |
| 1  | 48,318      | 136.9558                 | 575,804        | 0              | 575,804       | 0                             |
| 2  | 40,398      | 145.0557                 | 528,518        | 0              | 528,518       | 0                             |
| 3  | 52,728      | 122.1970                 | 786,431        | 0              | 786,431       | 0                             |
| 合計 | 557,640     | —                        | 7,697,261      | 0              | 7,697,261     | 0                             |
| 平均 | 46,470      | 119.3655                 | 641,438        | 0              | 641,438       | 0                             |
| 最大 | 52,728      | 145.0557                 | 786,431        | 0              | 786,431       | 0                             |
| 最小 | 40,398      | 102.8786                 | 528,518        | 0              | 528,518       | 0                             |

| 月     | 光熱費     |        |         | 電力使用量合計   |       |           |
|-------|---------|--------|---------|-----------|-------|-----------|
|       | 水処理     | 汚泥処理   | 使用量計    | 買電使用量     | 発電使用量 | 使用量計      |
|       | 使用量     | 使用量    |         |           |       |           |
| (kWh) | (kWh)   | (kWh)  | (kWh)   | (kWh)     | (kWh) |           |
| 4     | 41,647  | 2,033  | 43,680  | 822,543   | 0     | 822,543   |
| 5     | 27,944  | 1,290  | 29,234  | 693,447   | 0     | 693,447   |
| 6     | 28,103  | 1,400  | 29,503  | 689,430   | 0     | 689,430   |
| 7     | 31,205  | 1,813  | 33,018  | 659,871   | 0     | 659,871   |
| 8     | 36,239  | 1,862  | 38,101  | 719,323   | 0     | 719,323   |
| 9     | 29,609  | 1,488  | 31,097  | 632,999   | 0     | 632,999   |
| 10    | 32,177  | 1,059  | 33,236  | 633,028   | 0     | 633,028   |
| 11    | 37,733  | 654    | 38,387  | 632,316   | 0     | 632,316   |
| 12    | 62,967  | 4,289  | 67,256  | 667,063   | 0     | 667,063   |
| 1     | 75,285  | 7,370  | 82,655  | 658,459   | 0     | 658,459   |
| 2     | 66,415  | 6,671  | 73,086  | 601,604   | 0     | 601,604   |
| 3     | 59,029  | 6,522  | 65,551  | 851,982   | 0     | 851,982   |
| 合計    | 528,353 | 36,451 | 564,804 | 8,262,065 | 0     | 8,262,065 |
| 平均    | 44,029  | 3,038  | 47,067  | 688,505   | 0     | 688,505   |
| 最大    | 75,285  | 7,370  | 82,655  | 851,982   | 0     | 851,982   |
| 最小    | 27,944  | 654    | 29,234  | 601,604   | 0     | 601,604   |

| 月  | 重 油                   |                       |                                    |                       |                       |              |              |        |            |
|----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------|------------|
|    | 動力用 燃料                |                       |                                    |                       |                       |              | 光 熱 水        |        | 合 計<br>(L) |
|    | 雨 水 揚 水               |                       |                                    | 自 家 用 発 電 機           |                       | 小 計          | 暖房給湯         |        |            |
|    | 実 運 転<br>使 用 量<br>(L) | 試 運 転<br>使 用 量<br>(L) | 使用量<br>/実水量<br>(L/m <sup>3</sup> ) | 実 運 転<br>使 用 量<br>(L) | 試 運 転<br>使 用 量<br>(L) | 使 用 量<br>(L) | 使 用 量<br>(L) |        |            |
| 4  | 0                     | 84                    | —                                  | 0                     | 30                    | 114          | 1,261        | 1,375  |            |
| 5  | 0                     | 93                    | —                                  | 0                     | 30                    | 123          | 930          | 1,053  |            |
| 6  | 0                     | 102                   | —                                  | 0                     | 33                    | 135          | 886          | 1,021  |            |
| 7  | 0                     | 103                   | —                                  | 0                     | 28                    | 131          | 739          | 870    |            |
| 8  | 1,943                 | 0                     | 0.0220                             | 0                     | 29                    | 1,972        | 713          | 2,685  |            |
| 9  | 372                   | 103                   | 0.0602                             | 0                     | 32                    | 507          | 713          | 1,220  |            |
| 10 | 226                   | 0                     | 0.0579                             | 0                     | 0                     | 226          | 867          | 1,093  |            |
| 11 | 255                   | 205                   | 0.0462                             | 0                     | 61                    | 521          | 1,013        | 1,534  |            |
| 12 | 0                     | 98                    | —                                  | 0                     | 31                    | 129          | 1,142        | 1,271  |            |
| 1  | 0                     | 107                   | —                                  | 0                     | 32                    | 139          | 2,697        | 2,836  |            |
| 2  | 0                     | 101                   | —                                  | 0                     | 30                    | 131          | 1,372        | 1,503  |            |
| 3  | 0                     | 98                    | —                                  | 0                     | 31                    | 129          | 1,402        | 1,531  |            |
| 合計 | 2,796                 | 1,094                 | —                                  | 0                     | 367                   | 4,257        | 13,735       | 17,992 |            |
| 平均 | 233                   | 91                    | 0.0269                             | 0                     | 31                    | 355          | 1,145        | 1,499  |            |
| 最大 | 1,943                 | 205                   | 0.0602                             | 0                     | 61                    | 1,972        | 2,697        | 2,836  |            |
| 最小 | 0                     | 0                     | 0.0220                             | 0                     | 0                     | 114          | 713          | 870    |            |

| 月  | そ の 他 ( 燃 料 ・ 用 水 ) |              |              |                            |                            |                            |
|----|---------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|    | 油 類                 |              |              | 用 水                        |                            |                            |
|    | 白 灯 油               | ガソリン         | 軽 油          | 水 道                        | 井 水                        | 処 理 水                      |
|    | 使 用 量<br>(L)        | 使 用 量<br>(L) | 使 用 量<br>(L) | 使 用 量<br>(m <sup>3</sup> ) | 使 用 量<br>(m <sup>3</sup> ) | 使 用 量<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 4  | 0                   | 0            | 0            | 219                        | 5,162                      | 31,104                     |
| 5  | 0                   | 38           | 0            | 186                        | 4,615                      | 71,421                     |
| 6  | 0                   | 214          | 52           | 203                        | 4,147                      | 61,388                     |
| 7  | 0                   | 37           | 0            | 215                        | 5,165                      | 60,155                     |
| 8  | 0                   | 71           | 47           | 195                        | 4,797                      | 63,416                     |
| 9  | 0                   | 47           | 0            | 193                        | 4,995                      | 61,830                     |
| 10 | 0                   | 119          | 48           | 193                        | 4,529                      | 61,483                     |
| 11 | 0                   | 39           | 49           | 200                        | 4,385                      | 58,374                     |
| 12 | 0                   | 63           | 0            | 218                        | 3,996                      | 59,890                     |
| 1  | 0                   | 19           | 0            | 197                        | 4,132                      | 63,915                     |
| 2  | 0                   | 59           | 49           | 226                        | 3,376                      | 57,496                     |
| 3  | 0                   | 39           | 0            | 209                        | 5,456                      | 58,791                     |
| 合計 | 0                   | 745          | 245          | 2,454                      | 54,755                     | 709,263                    |
| 平均 | 0                   | 62           | 20           | 205                        | 4,563                      | 59,105                     |
| 最大 | 0                   | 214          | 52           | 226                        | 5,456                      | 71,421                     |
| 最小 | 0                   | 0            | 0            | 186                        | 3,376                      | 31,104                     |

## 4 水質試験等成績調

## (1) 日常試験 (※水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

| 月  | B O D (mg/L) |     |     |      |     |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--------------|-----|-----|------|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 流入水          |     |     | 初沈出水 |     |    | 終沈出水  |       |       |       |       |       | 放流水   |       |       |       |       |       |
|    | 平均           | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小 | 平均    |       | 最大    |       | 最小    |       | 平均    |       | 最大    |       | 最小    |       |
|    |              |     |     |      |     |    | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD |
| 4  | 100          | 120 | 80  | 62   | 79  | 38 | 3.9   | 3.2   | 5.6   | 3.8   | 2.5   | 2.5   | 4.4   | 3.1   | 5.7   | 3.7   | 2.4   | 2.4   |
| 5  | 160          | 170 | 130 | 91   | 99  | 79 | 2.4   | 1.8   | 4.1   | 2.5   | 1.4   | 1.4   | 3.2   | 1.7   | 3.6   | 2.1   | 2.8   | 1.2   |
| 6  | 140          | 140 | 140 | 79   | 81  | 78 | 2.4   | 2.2   | 3.3   | 3.3   | 1.4   | 1.4   | 3.0   | 1.8   | 3.4   | 2.1   | 2.4   | 1.5   |
| 7  | 110          | 110 | 110 | 70   | 71  | 68 | 1.9   | 1.4   | 2.4   | 1.6   | 1.4   | 1.1   | 2.6   | 1.6   | 2.9   | 2.2   | 2.2   | 1.0   |
| 8  | 95           | 120 | 56  | 62   | 75  | 41 | 1.9   | 1.1   | 2.8   | 1.6   | 1.4   | 0.9   | 2.6   | 1.5   | 2.9   | 1.9   | 2.3   | 1.1   |
| 9  | 130          | 180 | 73  | 75   | 100 | 45 | 2.8   | 1.4   | 5.2   | 2.5   | 1.3   | 0.6   | 2.9   | 1.1   | 5.5   | 2.2   | 1.0   | <0.5  |
| 10 | 94           | 120 | 68  | 70   | 81  | 58 | 2.4   | 1.2   | 3.3   | 1.2   | 1.5   | 1.1   | 3.4   | 1.8   | 3.8   | 2.0   | 2.9   | 1.6   |
| 11 | 140          | 170 | 100 | 94   | 98  | 90 | 4.7   | 2.0   | 4.7   | 2.1   | 4.7   | 1.9   | 4.9   | 2.0   | 5.6   | 2.1   | 4.1   | 1.8   |
| 12 | 110          | 130 | 86  | 68   | 79  | 59 | 3.5   | 2.2   | 6.0   | 4.0   | 1.8   | 1.2   | 2.8   | 2.1   | 5.7   | 4.6   | 1.1   | 0.7   |
| 1  | 150          | 150 | 140 | 85   | 89  | 81 | 5.9   | 3.7   | 5.9   | 3.8   | 5.9   | 3.6   | 5.6   | 3.4   | 5.7   | 3.5   | 5.4   | 3.2   |
| 2  | 160          | 170 | 150 | 110  | 120 | 90 | 4.7   | 3.2   | 7.0   | 3.6   | 2.8   | 2.7   | 4.9   | 3.2   | 6.2   | 4.5   | 3.6   | 2.5   |
| 3  | 90           | 94  | 85  | 52   | 57  | 47 | 3.4   | 2.7   | 3.6   | 2.8   | 3.2   | 2.5   | 2.7   | 2.0   | 3.0   | 2.1   | 2.4   | 1.8   |
| 平均 | 120          | —   | —   | 77   | —   | —  | 3.3   | 2.2   | —     | —     | —     | —     | 3.6   | 2.1   | —     | —     | —     | —     |
| 最大 | —            | 180 | —   | —    | 120 | —  | —     | —     | 7.0   | 4.0   | —     | —     | —     | —     | 6.2   | 4.6   | —     | —     |
| 最小 | —            | —   | 56  | —    | —   | 38 | —     | —     | —     | —     | 1.3   | 0.6   | —     | —     | —     | —     | 1.0   | <0.5  |

| 月  | S S (mg/L) |     |     |      |    |    |      |    |    | p H |     |     |      |     |     |              |     |     |      |     |     |
|----|------------|-----|-----|------|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-----|-----|------|-----|-----|
|    | 流入水        |     |     | 初沈出水 |    |    | 終沈出水 |    |    | 流入水 |     |     | 初沈出水 |     |     | 反応タンク<br>混合液 |     |     | 終沈出水 |     |     |
|    | 平均         | 最大  | 最小  | 平均   | 最大 | 最小 | 平均   | 最大 | 最小 | 平均  | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小  | 平均           | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小  |
|    |            |     |     |      |    |    |      |    |    |     |     |     |      |     |     |              |     |     |      |     |     |
| 4  | 110        | 110 | 110 | 42   | 52 | 37 | 6    | 9  | 3  | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 7.2  | 7.3 | 7.1 | 6.6          | 6.7 | 6.6 | 6.7  | 6.7 | 6.6 |
| 5  | 150        | 180 | 120 | 55   | 59 | 49 | <2   | 3  | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.1  | 7.1 | 7.1 | 6.7          | 6.8 | 6.7 | 6.7  | 6.8 | 6.5 |
| 6  | 150        | 150 | 150 | 53   | 57 | 46 | 3    | 4  | 2  | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.0  | 7.1 | 7.0 | 6.7          | 6.8 | 6.6 | 6.6  | 6.7 | 6.5 |
| 7  | 120        | 130 | 110 | 62   | 63 | 61 | <2   | 3  | <2 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.2  | 7.2 | 7.2 | 6.7          | 6.7 | 6.7 | 6.7  | 6.7 | 6.6 |
| 8  | 120        | 170 | 76  | 50   | 63 | 29 | 4    | 5  | 3  | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.1  | 7.2 | 7.0 | 6.9          | 7.0 | 6.6 | 6.7  | 6.9 | 6.6 |
| 9  | 160        | 230 | 100 | 65   | 82 | 39 | <2   | 5  | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.1  | 7.2 | 7.0 | 6.8          | 7.0 | 6.7 | 6.8  | 6.8 | 6.7 |
| 10 | 94         | 130 | 58  | 34   | 37 | 31 | <2   | <2 | <2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2  | 7.2 | 7.2 | 6.7          | 6.7 | 6.7 | 6.7  | 6.8 | 6.6 |
| 11 | 110        | 180 | 78  | 48   | 64 | 30 | 3    | 4  | 2  | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.2  | 7.4 | 7.1 | 6.6          | 6.7 | 6.6 | 6.7  | 6.8 | 6.7 |
| 12 | 97         | 110 | 70  | 45   | 52 | 33 | 4    | 7  | 2  | 7.3 | 7.5 | 7.1 | 7.2  | 7.4 | 7.1 | 6.7          | 6.7 | 6.7 | 6.8  | 6.9 | 6.7 |
| 1  | 150        | 170 | 130 | 50   | 60 | 40 | 5    | 5  | 4  | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.2  | 7.3 | 7.1 | 6.6          | 6.6 | 6.6 | 6.8  | 6.8 | 6.7 |
| 2  | 120        | 150 | 92  | 44   | 54 | 30 | 6    | 7  | 5  | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2  | 7.3 | 7.1 | 6.7          | 6.7 | 6.6 | 6.8  | 7.1 | 6.7 |
| 3  | 97         | 98  | 96  | 33   | 33 | 32 | 5    | 6  | 3  | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.3  | 7.3 | 7.2 | 6.6          | 6.6 | 6.6 | 6.6  | 6.6 | 6.6 |
| 平均 | 120        | —   | —   | 48   | —  | —  | 3    | —  | —  | 7.3 | —   | —   | 7.2  | —   | —   | 6.7          | —   | —   | 6.7  | —   | —   |
| 最大 | —          | 230 | —   | —    | 82 | —  | —    | 9  | —  | —   | 7.6 | —   | —    | 7.4 | —   | —            | 7.0 | —   | —    | 7.1 | —   |
| 最小 | —          | —   | 58  | —    | —  | 29 | —    | —  | <2 | —   | —   | 7.1 | —    | —   | 7.0 | —            | —   | 6.6 | —    | —   | 6.5 |

| 月  | 大腸菌群数 (個/mL) |     |     |     |     |     | 水 温 (°C) |      |      |      |      |      |              |      |      |      |      |      |
|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|
|    | 終沈出水         |     |     | 放流水 |     |     | 流入水      |      |      | 初沈出水 |      |      | 反応タンク<br>混合液 |      |      | 終沈出水 |      |      |
|    | 平均           | 最大  | 最小  | 平均  | 最大  | 最小  | 平均       | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   | 平均           | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   |
| 4  | 87           | 110 | 50  | 1   | 3   | 0   | 10.9     | 12.8 | 9.0  | 12.7 | 14.5 | 10.5 | 12.8         | 14.5 | 10.8 | 12.3 | 13.8 | 10.0 |
| 5  | 150          | 220 | 59  | 3   | 5   | 0   | 14.9     | 15.8 | 14.0 | 16.4 | 17.0 | 15.7 | 16.5         | 17.0 | 15.8 | 15.9 | 17.2 | 15.0 |
| 6  | 210          | 410 | 61  | 5   | 16  | 0   | 16.6     | 17.0 | 15.8 | 17.5 | 19.0 | 16.0 | 18.1         | 19.0 | 17.4 | 17.4 | 18.0 | 17.0 |
| 7  | 110          | 170 | 54  | 0   | 0   | 0   | 18.5     | 19.0 | 18.0 | 20.5 | 21.0 | 20.0 | 20.5         | 21.0 | 20.0 | 20.0 | 21.0 | 19.0 |
| 8  | 320          | 510 | 170 | 14  | 36  | 0   | 18.9     | 19.0 | 18.5 | 20.3 | 21.0 | 19.0 | 20.8         | 21.0 | 20.0 | 20.1 | 20.5 | 20.0 |
| 9  | 410          | 660 | 190 | 83  | 240 | 4   | 18.5     | 18.5 | 18.5 | 20.1 | 21.0 | 19.0 | 20.8         | 21.0 | 20.4 | 20.0 | 20.1 | 20.0 |
| 10 | 240          | 300 | 170 | 170 | 210 | 120 | 16.3     | 18.0 | 14.5 | 18.0 | 19.0 | 17.0 | 19.3         | 20.0 | 18.5 | 17.8 | 18.5 | 17.0 |
| 11 | 150          | 230 | 110 | 61  | 130 | 3   | 16.1     | 16.5 | 15.7 | 17.0 | 18.0 | 16.0 | 17.9         | 19.0 | 16.2 | 17.0 | 18.0 | 16.0 |
| 12 | 93           | 260 | 4   | 23  | 49  | 9   | 12.2     | 13.0 | 11.5 | 14.5 | 15.0 | 13.5 | 14.7         | 16.0 | 14.0 | 13.5 | 14.5 | 13.0 |
| 1  | 100          | 160 | 46  | 60  | 120 | 0   | 12.0     | 12.0 | 12.0 | 13.3 | 13.5 | 13.0 | 13.5         | 14.0 | 13.0 | 12.3 | 12.5 | 12.0 |
| 2  | 92           | 120 | 62  | 11  | 42  | 0   | 11.6     | 12.0 | 11.0 | 13.3 | 13.8 | 13.0 | 13.1         | 14.0 | 12.0 | 12.4 | 13.5 | 12.0 |
| 3  | 24           | 38  | 10  | 5   | 10  | 0   | 9.8      | 10.0 | 9.5  | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.0         | 11.0 | 11.0 | 10.4 | 10.8 | 10.0 |
| 平均 | 170          | —   | —   | 36  | —   | —   | 14.7     | —    | —    | 16.3 | —    | —    | 16.6         | —    | —    | 15.8 | —    | —    |
| 最大 | —            | 660 | —   | —   | 240 | —   | —        | 19.0 | —    | —    | 21.0 | —    | —            | 21.0 | —    | —    | 21.0 | —    |
| 最小 | —            | —   | 4   | —   | —   | 0   | —        | —    | 9.0  | —    | —    | 10.5 | —            | —    | 10.8 | —    | —    | 10.0 |

| 月  | 透視度 (cm) |     |     |      |     |     |      |      |      | アルカリ度 (mg/L) |     |     |      |    |    |
|----|----------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|--------------|-----|-----|------|----|----|
|    | 流入水      |     |     | 初沈出水 |     |     | 終沈出水 |      |      | 初沈出水         |     |     | 終沈出水 |    |    |
|    | 平均       | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小  | 平均   | 最大   | 最小   | 平均           | 最大  | 最小  | 平均   | 最大 | 最小 |
| 4  | 6.3      | 8.0 | 5.0 | 8.5  | 11  | 6.5 | 75   | 88   | 67   | 120          | 140 | 99  | 56   | 65 | 51 |
| 5  | 4.3      | 5.0 | 3.5 | 5.8  | 6.5 | 5.0 | 97   | >100 | 90   | 140          | 140 | 140 | 57   | 60 | 53 |
| 6  | 4.8      | 5.5 | 4.5 | 7.0  | 8.5 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 150          | 150 | 150 | 60   | 62 | 59 |
| 7  | 5.5      | 5.5 | 5.5 | 7.0  | 7.0 | 7.0 | >100 | >100 | >100 | 150          | 150 | 150 | 65   | 66 | 63 |
| 8  | 6.0      | 7.0 | 5.0 | 8.8  | 11  | 7.0 | 94   | >100 | 75   | 150          | 160 | 130 | 72   | 77 | 64 |
| 9  | 5.5      | 8.0 | 4.0 | 6.5  | 9.5 | 4.0 | 88   | >100 | 65   | 150          | 160 | 150 | 79   | 85 | 75 |
| 10 | 8.3      | 8.5 | 8.0 | 10   | 10  | 10  | >100 | >100 | >100 | 140          | 150 | 130 | 60   | 62 | 57 |
| 11 | 4.5      | 6.5 | 3.5 | 7.0  | 9.0 | 5.0 | 94   | >100 | 83   | 160          | 160 | 150 | 74   | 79 | 65 |
| 12 | 6.0      | 6.4 | 5.5 | 8.5  | 9.5 | 7.0 | 82   | >100 | 55   | 150          | 160 | 130 | 66   | 68 | 62 |
| 1  | 4.8      | 5.0 | 4.5 | 7.0  | 7.0 | 7.0 | >100 | >100 | >100 | 150          | 150 | 140 | 72   | 76 | 67 |
| 2  | 4.8      | 6.0 | 4.0 | 6.5  | 8.0 | 5.0 | 79   | 85   | 70   | 150          | 160 | 140 | 68   | 72 | 63 |
| 3  | 7.5      | 8.0 | 7.0 | 9.5  | 10  | 9.0 | 81   | >100 | 62   | 130          | 130 | 120 | 59   | 59 | 58 |
| 平均 | 5.7      | —   | —   | 7.7  | —   | —   | 91   | —    | —    | 150          | —   | —   | 66   | —  | —  |
| 最大 | —        | 8.5 | —   | —    | 11  | —   | —    | >100 | —    | —            | 160 | —   | —    | 85 | —  |
| 最小 | —        | —   | 3.5 | —    | —   | 4.0 | —    | —    | 55   | —            | —   | 99  | —    | —  | 51 |



| 月  | 反 応 タ ン ク 混 合 液 |    |    |             |       |       |     |     |     |           |    |    |             |     |     |
|----|-----------------|----|----|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|----|-------------|-----|-----|
|    | 30分沈殿率 (%)      |    |    | MLSS (mg/L) |       |       | SVI |     |     | MLVSS (%) |    |    | MLDO (mg/L) |     |     |
|    | 平均              | 最大 | 最小 | 平均          | 最大    | 最小    | 平均  | 最大  | 最小  | 平均        | 最大 | 最小 | 平均          | 最大  | 最小  |
| 4  | 26              | 31 | 21 | 2,340       | 2,850 | 1,960 | 112 | 127 | 105 | 71        | 72 | 69 | 3.2         | 4.3 | 2.4 |
| 5  | 26              | 28 | 24 | 2,100       | 2,330 | 1,900 | 123 | 139 | 109 | 76        | 79 | 74 | 2.7         | 3.1 | 2.1 |
| 6  | 20              | 23 | 15 | 2,140       | 2,590 | 1,620 | 94  | 102 | 87  | 73        | 76 | 72 | 2.2         | 2.8 | 1.6 |
| 7  | 20              | 22 | 14 | 2,130       | 2,620 | 1,550 | 93  | 100 | 82  | 75        | 77 | 73 | 1.7         | 2.0 | 1.2 |
| 8  | 22              | 23 | 17 | 2,170       | 2,350 | 1,800 | 99  | 104 | 93  | 69        | 73 | 64 | 1.7         | 2.6 | 1.0 |
| 9  | 19              | 23 | 14 | 2,030       | 2,320 | 1,360 | 92  | 102 | 83  | 71        | 71 | 69 | 1.7         | 2.0 | 1.4 |
| 10 | 19              | 21 | 13 | 1,840       | 2,310 | 1,120 | 103 | 112 | 89  | 74        | 74 | 73 | 1.9         | 2.2 | 1.5 |
| 11 | 23              | 30 | 16 | 1,920       | 2,510 | 1,420 | 119 | 133 | 107 | 74        | 77 | 70 | 2.1         | 2.5 | 1.8 |
| 12 | 29              | 35 | 21 | 2,350       | 3,080 | 1,880 | 124 | 138 | 109 | 73        | 75 | 71 | 2.1         | 2.4 | 1.8 |
| 1  | 34              | 37 | 31 | 2,790       | 3,120 | 2,500 | 120 | 124 | 111 | 76        | 77 | 75 | 2.6         | 3.0 | 2.1 |
| 2  | 30              | 32 | 25 | 2,520       | 2,990 | 1,850 | 118 | 133 | 106 | 76        | 78 | 73 | 2.7         | 3.7 | 2.0 |
| 3  | 26              | 30 | 22 | 2,560       | 3,130 | 2,150 | 101 | 114 | 96  | 72        | 75 | 69 | 2.2         | 3.8 | 1.2 |
| 平均 | 25              | —  | —  | 2,240       | —     | —     | 108 | —   | —   | 73        | —  | —  | 2.2         | —   | —   |
| 最大 | —               | 37 | —  | —           | 3,130 | —     | —   | 139 | —   | —         | 79 | —  | —           | 4.3 | —   |
| 最小 | —               | —  | 13 | —           | —     | 1,120 | —   | —   | 82  | —         | —  | 64 | —           | —   | 1.0 |

| 月  | 返送汚泥        |       |       | 除 去 率 (%) |    |       |    |       |    |
|----|-------------|-------|-------|-----------|----|-------|----|-------|----|
|    | RSSS (mg/L) |       |       | 総除去率      |    | 最初沈殿池 |    | 最終沈殿池 |    |
|    | 平均          | 最大    | 最小    | BOD       | SS | BOD   | SS | BOD   | SS |
| 4  | 5,630       | 6,520 | 4,710 | 95        | 94 | 44    | 49 | 90    | 87 |
| 5  | 4,620       | 5,330 | 3,580 | 99        | 99 | 42    | 63 | 97    | 97 |
| 6  | 4,440       | 5,800 | 3,360 | 97        | 97 | 44    | 62 | 95    | 91 |
| 7  | 3,910       | 4,810 | 2,910 | 97        | 97 | 36    | 45 | 95    | 96 |
| 8  | 4,730       | 6,210 | 2,630 | 97        | 95 | 28    | 52 | 97    | 90 |
| 9  | 4,180       | 5,270 | 2,790 | 97        | 99 | 42    | 58 | 95    | 96 |
| 10 | 4,300       | 5,160 | 2,890 | 94        | 99 | 32    | 60 | 91    | 96 |
| 11 | 4,660       | 5,960 | 2,780 | 95        | 97 | 26    | 58 | 93    | 93 |
| 12 | 6,400       | 9,480 | 4,300 | 95        | 95 | 37    | 53 | 92    | 90 |
| 1  | 8,080       | 8,600 | 7,380 | 96        | 96 | 41    | 66 | 93    | 89 |
| 2  | 7,640       | 8,340 | 6,950 | 97        | 96 | 32    | 63 | 96    | 87 |
| 3  | 6,210       | 7,780 | 4,110 | 93        | 94 | 36    | 64 | 89    | 82 |
| 平均 | 5,400       | —     | —     | 96        | 97 | 37    | 58 | 94    | 91 |
| 最大 | —           | 9,480 | —     | 99        | 99 | 44    | 66 | 97    | 97 |
| 最小 | —           | —     | 2,630 | 93        | 94 | 26    | 45 | 89    | 82 |

| 月  | 全窒素 (mg/L) |    |    |      |    |    |      |     |     | アンモニア性窒素 (mg/L) |    |     |      |    |     |      |      |      |
|----|------------|----|----|------|----|----|------|-----|-----|-----------------|----|-----|------|----|-----|------|------|------|
|    | 流入水        |    |    | 初沈出水 |    |    | 終沈出水 |     |     | 流入水             |    |     | 初沈出水 |    |     | 終沈出水 |      |      |
|    | 平均         | 最大 | 最小 | 平均   | 最大 | 最小 | 平均   | 最大  | 最小  | 平均              | 最大 | 最小  | 平均   | 最大 | 最小  | 平均   | 最大   | 最小   |
| 4  | 21         | 30 | 12 | 18   | 26 | 11 | 7.9  | 9.1 | 7.3 | 12              | 16 | 6.9 | 11   | 16 | 6.5 | 0.1  | 0.3  | <0.1 |
| 5  | 27         | 31 | 20 | 26   | 29 | 22 | 9.3  | 10  | 8.9 | 20              | 22 | 18  | 21   | 22 | 19  | <0.1 | 0.1  | <0.1 |
| 6  | 30         | 31 | 29 | 27   | 29 | 26 | 9.9  | 11  | 9.2 | 14              | 15 | 13  | 14   | 15 | 13  | 0.1  | 0.2  | <0.1 |
| 7  | 28         | 29 | 27 | 26   | 27 | 25 | 8.7  | 9.2 | 8.1 | 14              | 16 | 12  | 14   | 15 | 12  | 0.2  | 0.3  | 0.1  |
| 8  | 22         | 28 | 15 | 22   | 30 | 13 | 7.9  | 8.7 | 7.1 | 13              | 17 | 4.5 | 12   | 16 | 4.5 | 0.2  | 0.4  | 0.1  |
| 9  | 28         | 29 | 25 | 25   | 27 | 23 | 8.1  | 8.7 | 7.6 | 14              | 15 | 12  | 15   | 18 | 12  | 0.3  | 0.7  | <0.1 |
| 10 | 22         | 24 | 19 | 21   | 22 | 19 | 8.4  | 9.1 | 7.7 | 11              | 15 | 6.3 | 14   | 16 | 11  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 11 | 27         | 29 | 22 | 25   | 28 | 19 | 8.6  | 9.8 | 6.6 | 17              | 20 | 13  | 17   | 19 | 13  | 0.7  | 1.0  | 0.6  |
| 12 | 21         | 23 | 19 | 20   | 22 | 17 | 7.6  | 8.2 | 6.3 | 16              | 21 | 11  | 16   | 19 | 13  | 0.3  | 0.8  | <0.1 |
| 1  | 27         | 28 | 26 | 25   | 26 | 23 | 7.1  | 7.2 | 7.0 | 13              | 15 | 11  | 13   | 14 | 12  | 0.5  | 0.6  | 0.4  |
| 2  | 25         | 28 | 22 | 25   | 27 | 22 | 7.1  | 8.0 | 5.6 | 18              | 19 | 16  | 17   | 19 | 16  | 0.4  | 0.9  | 0.1  |
| 3  | 21         | 21 | 20 | 19   | 20 | 17 | 7.9  | 8.3 | 7.4 | 11              | 13 | 9.3 | 9.5  | 11 | 7.9 | <0.1 | 0.1  | <0.1 |
| 平均 | 25         | —  | —  | 23   | —  | —  | 8.2  | —   | —   | 14              | —  | —   | 14   | —  | —   | 0.2  | —    | —    |
| 最大 | —          | 31 | —  | —    | 30 | —  | —    | 11  | —   | —               | 22 | —   | —    | 22 | —   | —    | 1.0  | —    |
| 最小 | —          | —  | 12 | —    | —  | 11 | —    | —   | 5.6 | —               | —  | 4.5 | —    | —  | 4.5 | —    | —    | <0.1 |

| 月  | 亜硝酸性窒素 (mg/L) |      |      |      |      |      |      |      |      | 硝酸性窒素 (mg/L) |      |      |      |      |      |      |     |     |
|----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|    | 流入水           |      |      | 初沈出水 |      |      | 終沈出水 |      |      | 流入水          |      |      | 初沈出水 |      |      | 終沈出水 |     |     |
|    | 平均            | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   | 平均           | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   | 平均   | 最大  | 最小  |
| 4  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3          | 0.7  | <0.1 | 0.5  | 0.9  | 0.2  | 7.7  | 8.9 | 7.1 |
| 5  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.2  | <0.1 | 9.0  | 9.1 | 8.9 |
| 6  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1 | 0.2  | 0.3  | <0.1 | 9.4  | 9.8 | 9.1 |
| 7  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.2  | <0.1 | 8.2  | 9.0 | 7.3 |
| 8  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.4          | 1.6  | <0.1 | 0.5  | 1.7  | <0.1 | 7.3  | 8.2 | 6.8 |
| 9  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 0.5  | 0.2  | 7.9  | 8.7 | 6.9 |
| 10 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1         | 0.1  | <0.1 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 7.4  | 7.6 | 7.2 |
| 11 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 0.7  | <0.1 | <0.1         | 0.2  | <0.1 | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 7.0  | 8.6 | 4.7 |
| 12 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.3  | <0.1 | 0.1          | 0.4  | <0.1 | 0.2  | 0.5  | <0.1 | 6.7  | 8.2 | 3.9 |
| 1  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5  | 0.5  | 0.4  | <0.1         | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.6  | 5.2 | 3.9 |
| 2  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 1    | <0.1 | <0.1         | <0.1 | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 6    | 7.3 | 4.3 |
| 3  | <0.1          | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.7          | 1    | 0.4  | 0.7  | 0.8  | 0.5  | 6.8  | 7.6 | 5.9 |
| 平均 | <0.1          | —    | —    | <0.1 | —    | —    | 0.1  | —    | —    | 0.1          | —    | —    | 0.3  | —    | —    | 7.3  | —   | —   |
| 最大 | —             | 0.1  | —    | —    | 0.1  | —    | —    | 1    | —    | —            | 1.6  | —    | —    | 1.7  | —    | —    | 10  | —   |
| 最小 | —             | —    | <0.1 | —    | —    | <0.1 | —    | —    | <0.1 | —            | —    | <0.1 | —    | —    | <0.1 | —    | —   | 3.9 |

| 月  | 全りん (mg/L) |     |     |      |     |     |      |     |      | りん酸態りん (mg/L) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    | 流入水        |     |     | 初沈出水 |     |     | 終沈出水 |     |      | 流入水           |      |      | 初沈出水 |      |      | 終沈出水 |      |      |
|    | 平均         | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小  | 平均   | 最大  | 最小   | 平均            | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   | 平均   | 最大   | 最小   |
| 4  | 2.1        | 3.0 | 1.5 | 1.8  | 2.5 | 1.1 | 0.2  | 0.3 | 0.2  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 5  | 3.4        | 3.4 | 3.3 | 3.0  | 3.1 | 2.9 | 0.3  | 0.3 | 0.3  | 0.4           | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 6  | 3.4        | 3.9 | 3.0 | 2.8  | 2.9 | 2.7 | 0.2  | 0.2 | 0.2  | 0.4           | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 7  | 3.2        | 3.2 | 3.1 | 2.9  | 2.9 | 2.8 | 0.2  | 0.3 | 0.1  | 0.3           | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8  | 2.4        | 3.2 | 1.4 | 2.0  | 2.8 | 1.0 | 0.2  | 0.2 | 0.1  | <0.1          | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 9  | 3.1        | 3.5 | 2.5 | 2.5  | 2.9 | 2.1 | 0.1  | 0.2 | 0.1  | <0.1          | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10 | 2.2        | 2.2 | 2.2 | 2.0  | 2.0 | 1.9 | 0.2  | 0.2 | 0.1  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 11 | 2.8        | 3.3 | 2.2 | 2.6  | 3.0 | 1.7 | 0.1  | 0.2 | 0.1  | 0.3           | 0.4  | <0.1 | 0.3  | 0.5  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 12 | 2.4        | 2.8 | 1.9 | 2.0  | 2.2 | 1.6 | 0.1  | 0.2 | 0.1  | <0.1          | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1  | 3.0        | 3.1 | 2.9 | 2.5  | 2.6 | 2.3 | 0.2  | 0.2 | 0.2  | <0.1          | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 2  | 3.0        | 3.3 | 2.7 | 2.7  | 2.9 | 2.4 | 0.2  | 0.3 | <0.1 | <0.1          | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 3  | 2.0        | 2.0 | 1.9 | 1.7  | 1.8 | 1.6 | 0.2  | 0.2 | 0.2  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 平均 | 2.8        | —   | —   | 2.4  | —   | —   | 0.2  | —   | —    | 0.1           | —    | —    | 0.1  | —    | —    | <0.1 | —    | —    |
| 最大 | —          | 3.9 | —   | —    | 3.1 | —   | —    | 0.3 | —    | —             | 0.5  | —    | —    | 0.5  | —    | —    | <0.1 | —    |
| 最小 | —          | —   | 1.4 | —    | —   | 1.0 | —    | —   | <0.1 | —             | —    | <0.1 | —    | —    | <0.1 | —    | —    | <0.1 |

| 月  | 除去率 (%) |     |       |     |
|----|---------|-----|-------|-----|
|    | 総除去率    |     | 最終沈殿池 |     |
|    | T-N     | T-P | T-N   | T-P |
| 4  | 62      | 90  | 56    | 89  |
| 5  | 66      | 91  | 64    | 90  |
| 6  | 67      | 94  | 63    | 93  |
| 7  | 69      | 94  | 67    | 93  |
| 8  | 64      | 92  | 64    | 90  |
| 9  | 71      | 97  | 68    | 96  |
| 10 | 62      | 91  | 60    | 90  |
| 11 | 68      | 96  | 66    | 96  |
| 12 | 64      | 96  | 62    | 95  |
| 1  | 74      | 93  | 72    | 92  |
| 2  | 72      | 93  | 72    | 93  |
| 3  | 62      | 90  | 58    | 88  |
| 平均 | 67      | 93  | 64    | 92  |
| 最大 | 74      | 97  | 72    | 96  |
| 最小 | 62      | 90  | 56    | 88  |

## (2) 24時間試験

| 項目<br>時刻 | 流入量 (m <sup>3</sup> /2h) |        |        |        | 滞留時間 (h) |     |     |     |       |     |      |      |      |     |     |     |
|----------|--------------------------|--------|--------|--------|----------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
|          |                          |        |        |        | 初沈       |     |     |     | 反応タンク |     |      |      | 終沈   |     |     |     |
|          | 7月                       | 10月    | 1月     | 平均     | 7月       | 10月 | 1月  | 平均  | 7月    | 10月 | 1月   | 平均   | 7月   | 10月 | 1月  | 平均  |
| 10       | 4,380                    | 6,260  | 5,520  | 5,390  | 5.5      | 3.8 | 4.3 | 4.5 | 8.1   | 5.7 | 6.5  | 6.8  | 6.1  | 4.2 | 4.8 | 5.0 |
| 12       | 6,980                    | 6,390  | 5,690  | 6,350  | 3.4      | 3.8 | 4.2 | 3.8 | 5.1   | 5.6 | 6.3  | 5.7  | 3.8  | 4.2 | 4.7 | 4.2 |
| 14       | 6,220                    | 6,400  | 5,850  | 6,160  | 3.9      | 3.7 | 4.1 | 3.9 | 5.7   | 5.6 | 6.1  | 5.8  | 4.3  | 4.1 | 4.5 | 4.3 |
| 16       | 5,430                    | 6,390  | 5,890  | 5,900  | 4.4      | 3.8 | 4.1 | 4.1 | 6.6   | 5.6 | 6.1  | 6.1  | 4.9  | 4.2 | 4.5 | 4.5 |
| 18       | 6,560                    | 8,440  | 5,930  | 6,980  | 3.7      | 2.8 | 4.0 | 3.5 | 5.4   | 4.3 | 6.1  | 5.3  | 4.0  | 3.1 | 4.5 | 3.9 |
| 20       | 7,320                    | 6,810  | 5,990  | 6,710  | 3.3      | 3.5 | 4.0 | 3.6 | 4.9   | 5.2 | 6.0  | 5.4  | 3.6  | 3.9 | 4.4 | 4.0 |
| 22       | 5,910                    | 6,070  | 6,020  | 6,000  | 4.1      | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 6.0   | 5.9 | 6.0  | 6.0  | 4.5  | 4.4 | 4.4 | 4.4 |
| 24       | 6,850                    | 6,230  | 6,100  | 6,390  | 3.5      | 3.8 | 3.9 | 3.7 | 5.2   | 5.7 | 5.9  | 5.6  | 3.9  | 4.3 | 4.4 | 4.2 |
| 2        | 6,280                    | 6,280  | 6,130  | 6,230  | 3.8      | 3.8 | 3.9 | 3.8 | 5.6   | 5.7 | 5.9  | 5.7  | 4.2  | 4.2 | 4.3 | 4.2 |
| 4        | 5,240                    | 6,210  | 6,100  | 5,850  | 4.7      | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 6.8   | 5.8 | 5.9  | 6.2  | 5.1  | 4.3 | 4.4 | 4.6 |
| 6        | 3,910                    | 6,100  | 4,260  | 4,760  | 6.1      | 3.9 | 5.6 | 5.2 | 8.9   | 5.9 | 8.2  | 7.7  | 6.8  | 4.4 | 6.2 | 5.8 |
| 8        | 2,380                    | 5,960  | 3,010  | 3,780  | 10.1     | 4.0 | 8.0 | 7.4 | 14.5  | 6.0 | 11.3 | 10.6 | 11.2 | 4.5 | 8.8 | 8.2 |
| 合計       | 67,460                   | 77,540 | 66,490 | 70,500 | —        | —   | —   | —   | —     | —   | —    | —    | —    | —   | —   | —   |
| 平均       | 5,620                    | 6,460  | 5,540  | 5,880  | 4.3      | 3.7 | 4.3 | 4.3 | 6.3   | 5.5 | 6.5  | 6.4  | 4.7  | 4.1 | 4.8 | 4.8 |
| 最大       | 7,320                    | 8,440  | 6,130  | 6,980  | 10.1     | 4.0 | 8.0 | 7.4 | 14.5  | 6.0 | 11.3 | 10.6 | 11.2 | 4.5 | 8.8 | 8.2 |
| 最小       | 2,380                    | 5,960  | 3,010  | 3,780  | 3.3      | 2.8 | 3.9 | 3.5 | 4.9   | 4.3 | 5.9  | 5.3  | 3.6  | 3.1 | 4.3 | 3.9 |

| 項目<br>時刻 | S S (mg/L) |     |     |     |      |     |    |    |      |     |    |    |
|----------|------------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|-----|----|----|
|          | 流入水        |     |     |     | 初沈出水 |     |    |    | 終沈出水 |     |    |    |
|          | 7月         | 10月 | 1月  | 平均  | 7月   | 10月 | 1月 | 平均 | 7月   | 10月 | 1月 | 平均 |
| 10       | 120        | 82  | 110 | 100 | 75   | 26  | 45 | 49 | 5    | 3   | 7  | 5  |
| 12       | 150        | 46  | 86  | 94  | 59   | 28  | 44 | 44 | 2    | <2  | 3  | <2 |
| 14       | 200        | 46  | 62  | 100 | 54   | 27  | 36 | 39 | 3    | <2  | 3  | 2  |
| 16       | 150        | 48  | 64  | 87  | 65   | 30  | 33 | 43 | 2    | <2  | 2  | <2 |
| 18       | 130        | 58  | 60  | 83  | 60   | 34  | 47 | 47 | 3    | <2  | 3  | 2  |
| 20       | 210        | 150 | 50  | 140 | 63   | 36  | 40 | 46 | 2    | <2  | 2  | <2 |
| 22       | 170        | 56  | 84  | 100 | 64   | 38  | 39 | 47 | 2    | 2   | 4  | 3  |
| 24       | 140        | 38  | 46  | 75  | 55   | 35  | 72 | 54 | <2   | <2  | 2  | <2 |
| 2        | 180        | 26  | 42  | 83  | 58   | 31  | 40 | 43 | 4    | 3   | 4  | 4  |
| 4        | 140        | 30  | 36  | 69  | 59   | 30  | 33 | 41 | 5    | 3   | 2  | 3  |
| 6        | 100        | 32  | 34  | 55  | 57   | 30  | 33 | 40 | 3    | <2  | 3  | 2  |
| 8        | 96         | 48  | 24  | 56  | 52   | 28  | 26 | 35 | 3    | <2  | 2  | <2 |
| 平均       | 150        | 55  | 58  | 87  | 60   | 31  | 41 | 44 | 3    | <2  | 3  | <2 |
| 最大       | 210        | 150 | 110 | 140 | 75   | 38  | 72 | 54 | 5    | 3   | 7  | 5  |
| 最小       | 96         | 26  | 24  | 55  | 52   | 26  | 26 | 35 | <2   | <2  | 2  | <2 |

| 項目<br>時刻 | B O D (mg/L) |     |     |     |      |     |     |    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | 流入水          |     |     |     | 初沈出水 |     |     |    | 終沈出水  |       |       |       |       |       |       |       |
|          | 7月           | 10月 | 1月  | 平均  | 7月   | 10月 | 1月  | 平均 | 7月    |       | 10月   |       | 1月    |       | 平均    |       |
|          |              |     |     |     |      |     |     |    | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD |
| 10       | 140          | 76  | 120 | 110 | 100  | 43  | 68  | 70 | 3.0   | 1.8   | 3.3   | 3.3   | 2.9   | 2.4   | 3.1   | 2.5   |
| 12       | 150          | 61  | 100 | 100 | 94   | 43  | 69  | 69 | 2.6   | 1.8   | 2.8   | 1.2   | 3.3   | 2.8   | 2.9   | 1.9   |
| 14       | 180          | 68  | 99  | 120 | 76   | 48  | 67  | 64 | 2.6   | 1.4   | 2.9   | 1.2   | 3.0   | 2.6   | 2.8   | 1.7   |
| 16       | 150          | 63  | 100 | 100 | 89   | 60  | 67  | 72 | 2.5   | 1.4   | 2.7   | 1.3   | 3.4   | 2.5   | 2.9   | 1.7   |
| 18       | 140          | 82  | 100 | 110 | 96   | 62  | 83  | 80 | 2.9   | 1.5   | 2.6   | 1.0   | 2.9   | 2.4   | 2.8   | 1.6   |
| 20       | 130          | 140 | 130 | 130 | 100  | 65  | 85  | 83 | 4.2   | 2.1   | 4.1   | 1.3   | 3.1   | 2.4   | 3.8   | 1.9   |
| 22       | 160          | 90  | 160 | 140 | 94   | 68  | 87  | 83 | 6.2   | 2.4   | 4.4   | 1.6   | 3.6   | 2.9   | 4.7   | 2.3   |
| 24       | 150          | 75  | 120 | 120 | 110  | 70  | 110 | 97 | 4.6   | 2.0   | 3.7   | 1.4   | 3.1   | 2.4   | 3.8   | 1.9   |
| 2        | 170          | 80  | 100 | 120 | 110  | 68  | 100 | 93 | 3.8   | 2.2   | 3.8   | 1.5   | 3.9   | 3.2   | 3.8   | 2.3   |
| 4        | 160          | 77  | 110 | 120 | 110  | 75  | 88  | 91 | 3.8   | 2.4   | 3.3   | 1.5   | 3.2   | 2.7   | 3.4   | 2.2   |
| 6        | 140          | 64  | 110 | 100 | 90   | 69  | 89  | 83 | 2.7   | 1.6   | 1.9   | 1.3   | 3.8   | 3.2   | 2.8   | 2.0   |
| 8        | 130          | 63  | 95  | 96  | 87   | 61  | 89  | 79 | 1.6   | 1.6   | 2.5   | 1.2   | 3.4   | 2.9   | 2.5   | 1.9   |
| 平均       | 150          | 78  | 110 | 110 | 96   | 61  | 84  | 80 | 3.4   | 1.9   | 3.2   | 1.5   | 3.3   | 2.7   | 3.3   | 2.0   |
| 最大       | 180          | 140 | 160 | 140 | 110  | 75  | 110 | 97 | 6.2   | 2.4   | 4.4   | 3.3   | 3.9   | 3.2   | 4.7   | 2.5   |
| 最小       | 130          | 61  | 95  | 96  | 76   | 43  | 67  | 64 | 1.6   | 1.4   | 1.9   | 1.0   | 2.9   | 2.4   | 2.5   | 1.6   |

| 項目<br>時刻 | アンモニア性窒素 (mg/L) |     |    |    |      |      |      |      | 亜硝酸性窒素 (mg/L) |      |      |      | 硝酸性窒素 (mg/L) |     |     |     |
|----------|-----------------|-----|----|----|------|------|------|------|---------------|------|------|------|--------------|-----|-----|-----|
|          | 初沈出水            |     |    |    | 終沈出水 |      |      |      | 終沈出水          |      |      |      | 終沈出水         |     |     |     |
|          | 7月              | 10月 | 1月 | 平均 | 7月   | 10月  | 1月   | 平均   | 7月            | 10月  | 1月   | 平均   | 7月           | 10月 | 1月  | 平均  |
| 10       | 17              | 10  | 14 | 14 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.8          | 5.2 | 4.0 | 5.3 |
| 12       | 19              | 14  | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.0          | 5.5 | 4.0 | 5.2 |
| 14       | 24              | 16  | 17 | 19 | 0.2  | <0.1 | 0.2  | 0.1  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.5          | 6.1 | 3.7 | 5.1 |
| 16       | 26              | 17  | 18 | 20 | 0.3  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.1          | 6.8 | 4.5 | 5.8 |
| 18       | 17              | 16  | 17 | 17 | 0.3  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.1          | 7.8 | 5.4 | 6.8 |
| 20       | 15              | 14  | 18 | 16 | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.4  | 0.2           | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.6          | 9.2 | 6.1 | 7.6 |
| 22       | 20              | 13  | 17 | 17 | 0.9  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.3           | <0.1 | 0.1  | 0.1  | 7.7          | 10  | 6.6 | 8.1 |
| 24       | 15              | 13  | 17 | 15 | 0.8  | 0.4  | 0.1  | 0.4  | 0.4           | <0.1 | 0.1  | 0.2  | 8.2          | 10  | 7.2 | 8.5 |
| 2        | 14              | 13  | 15 | 14 | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2           | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.8          | 10  | 7.0 | 8.3 |
| 4        | 15              | 13  | 13 | 14 | 0.3  | <0.1 | 0.2  | 0.2  | 0.1           | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.6          | 8.1 | 6.3 | 7.3 |
| 6        | 14              | 10  | 13 | 12 | 0.2  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1          | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 7.1          | 8.0 | 5.0 | 6.7 |
| 8        | 15              | 12  | 13 | 13 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.1          | 7.2 | 4.6 | 6.3 |
| 平均       | 18              | 13  | 16 | 16 | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1           | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.1          | 7.8 | 5.4 | 6.8 |
| 最大       | 26              | 17  | 18 | 20 | 0.9  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.4           | <0.1 | 0.1  | 0.2  | 8.2          | 10  | 7.2 | 8.5 |
| 最小       | 14              | 10  | 13 | 12 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1          | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.5          | 5.2 | 3.7 | 5.1 |

## (3) 臭気測定（敷地境界）

| 地 | 項目        | 臭気指数 | 採取月日      | 採取時刻  |
|---|-----------|------|-----------|-------|
|   | No. 1（風上） | 10未満 | 令和4年9月27日 | 10:40 |
|   | No. 2（風下） | 10未満 | 令和4年9月27日 | 11:00 |

(臭気測定地点図)

気象観測結果

|          |           |
|----------|-----------|
| 風向       | 東北東       |
| 風速 (m/s) | 0.8       |
| 気温 (°C)  | 22.9~23.7 |
| 天候       | 晴         |
| 湿度 (%)   | 62~70     |

## (4) ボイラーばい煙測定

| 測定月日      | ばいじん濃度<br>(g/Nm <sup>3</sup> ) |      | 硫黄酸化物<br>(Nm <sup>3</sup> /h) |      | 窒素酸化物<br>(ppm) |     |
|-----------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|----------------|-----|
|           | 測定値                            | 基準値  | 測定値                           | 基準値  | 測定値            | 基準値 |
| 令和5年1月30日 | <0.01                          | 0.30 | 0.03                          | 3.14 | 72             | 250 |

## 5 決算状況調

## (1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

| 項目    | 管理費         | 水処理費        | 汚泥処理費      | 計           | 比率     |
|-------|-------------|-------------|------------|-------------|--------|
| 職員数   | 4人          | 19人         | 1人         | 24人         | -      |
| 報酬    | 1,511,628   | -           | -          | 1,511,628   | 0.2%   |
| 給料    | 14,450,616  | 68,640,428  | 3,612,654  | 86,703,698  | 10.8%  |
| 手当等   | 8,990,167   | 46,677,983  | 2,140,866  | 57,809,016  | 7.2%   |
| 法定福利費 | 5,327,994   | 23,676,017  | 1,246,106  | 30,250,117  | 3.8%   |
| 人件費計  | 30,280,405  | 138,994,428 | 6,999,626  | 176,274,459 | 22.0%  |
| 旅費    | 86,466      | 0           | 0          | 86,466      | 0.0%   |
| 被服費   | 447,689     | -           | -          | 447,689     | 0.1%   |
| 備消耗品費 | 1,581,300   | 953,810     | 0          | 2,535,110   | 0.3%   |
| 光熱水費  | 16,363,848  | 0           | 0          | 16,363,848  | 2.0%   |
| 印刷製本費 | 0           | -           | -          | 0           | 0.0%   |
| 通信運搬費 | 1,480,449   | 0           | 0          | 1,480,449   | 0.2%   |
| 賃借料   | 1,788,404   | 0           | 0          | 1,788,404   | 0.2%   |
| 手数料   | 375,139     | -           | -          | 375,139     | 0.0%   |
| 委託料   | 22,591,939  | 20,889,286  | 649,000    | 44,130,225  | 5.5%   |
| 修繕費   | 218,462,948 | 68,997,124  | 1,760,000  | 289,220,072 | 36.1%  |
| 広告宣伝費 | 18,150      | -           | -          | 18,150      | 0.0%   |
| 動力費   | 0           | 235,699,018 | 18,408,750 | 254,107,768 | 31.8%  |
| 薬品費   | 0           | 11,738,350  | 0          | 11,738,350  | 1.5%   |
| 損害保険料 | 448,859     | -           | -          | 448,859     | 0.1%   |
| 負担金   | 0           | 0           | 0          | 0           | 0.0%   |
| 燃料費   | 1,724,168   | 0           | 0          | 1,724,168   | 0.2%   |
| 自動車税  | 0           | -           | -          | 0           | 0.0%   |
| 経費計   | 265,369,359 | 338,277,588 | 20,817,750 | 624,464,697 | 78.0%  |
| 合計    | 295,649,764 | 477,272,016 | 27,817,376 | 800,739,156 | 100.0% |
| 比率    | 36.9%       | 59.6%       | 3.5%       | 100.0%      | -      |

## (2) 修繕工事等内訳

## 直接修繕

| 場所   | 区分 | 修繕件名            | 金額<br>(千円) | 工期            | 修繕内容                            |
|------|----|-----------------|------------|---------------|---------------------------------|
| 沈砂池  |    |                 |            |               |                                 |
| ポンプ  | C  | ポンプ室照明リモコンSW改修  | 22         | 9/27 ~ 9/28   | ポンプ室照明スイッチ増設。<br>信号ケーブル敷設。      |
| 池    | C  | シャープピンホイール整備    | 10         | 8/12 ~ 8/25   | 定期整備。ホイールの動作確認及び固着ホイールの整備。      |
| 槽    | C  | 1系終沈シュー交換整備     | 792        | 8/2 ~ 8/26    | シュー交換 地底ガイド無し・リターンガイド有り292ヶ交換実施 |
|      | C  | No.2初沈汚泥引抜ポンプ整備 | 804        | 9/6 ~ 9/7     | メカニカルシール及びVベルト交換、プーリー調整実施。      |
|      | C  | 返送汚泥ポンプVベルト調整他  | 2          | 10/11 ~ 10/11 | No.2返送汚泥ポンプVベルト調整他              |
|      | C  | 雨水滞水池除湿器電源整備    | 814        | 10/12 ~ 10/14 | 除湿器2台を滞水池B2に搬入、電源ケーブル接続実施       |
|      | C  | 機器オイル交換         | 70         | 9/13 ~ 2/14   | 定期的な交換作業                        |
| 汚泥処理 | C  | 生物脱臭塔バルブ交換      | 20         | 2/16 ~ 2/16   | 生物脱臭塔Ph調節弁交換                    |
|      | C  | 脱臭ファン整備         | 10         | 2/9 ~ 2/13    | 脱臭ファンVベルト交換調整                   |
| 庁舎   | C  | 機械資機材庫整備        | 100        | 5/12 ~ 5/12   | 部品棚2台組立                         |
| 関係   | C  | 風呂給湯用電動弁交換      | 40         | 5/13 ~ 5/13   | 給湯電動ボール弁漏れによる交換                 |
|      | C  | 浴室排気ファン整備       | 5          | 5/13 ~ 5/16   | 経年劣化により分解整備 ベアリング2個交換           |
|      | C  | 給湯循環ポンプ整備       | 7          | 7/8 ~ 7/8     | ポンプ、メカニカルシール交換整備                |
| その他  |    |                 |            |               |                                 |
| 計    |    |                 | 2,696      |               |                                 |

|       |   |      |          |          |
|-------|---|------|----------|----------|
| 区分別集計 | A | 0 件  | 0 千円     | 建物       |
|       | B | 0 件  | 0 千円     | 構築物      |
|       | C | 13 件 | 2,696 千円 | 機械及び装置   |
|       | D | 0 件  | 0 千円     | 車両運搬具    |
|       | E | 0 件  | 0 千円     | 工具器具及び備品 |



## 請 負 修 繕

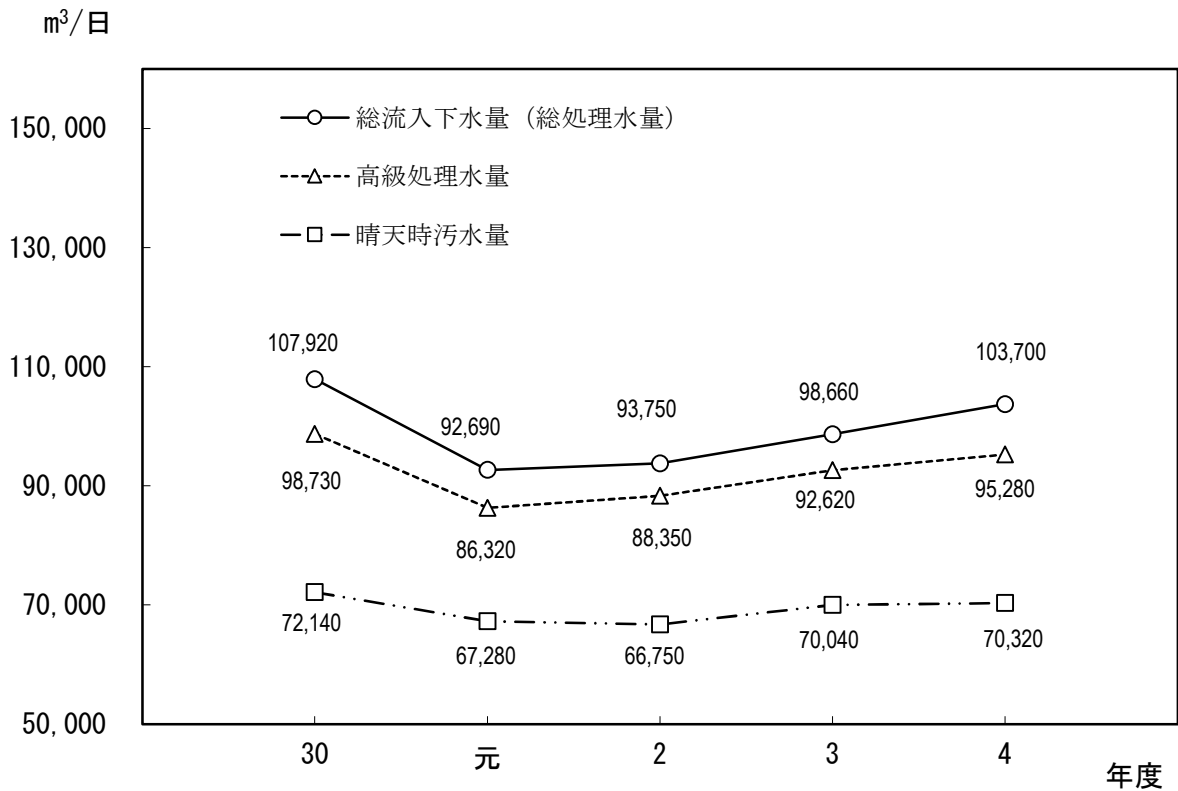
| 場所       | 区分 | 修 繕 件 名                                  | 金額<br>(千円) | 工 期           | 修 繕 内 容   |
|----------|----|--|------------|---------------|---|
| ポンプ・ブロー室 | C  | 豊平川水再生プラザ第2処理施設<br>雨水電動ポンプ用電動機ほか修繕<br>工事 | 12,010     | 8/1 ~ 3/15    | 建築付帯低圧主幹盤、電灯設<br>備コントロールセンタ、汚水<br>吐水槽投込式水位計ほか修繕               |
|          | C  | 創成川水再生プラザ高度処理施設<br>(II) -1原水ポンプほか修繕工事    | 49,377     | 7/4 ~ 3/24    | No.2汚水ポンプ修繕   |
|          | C  | 茨戸水再生プラザブロー用電動機<br>修理                    | 1,430      | 3/1 ~ 3/1     | ブロー用電動機修理   |
|          | C  | 茨戸水再生プラザ水位計修理                            | 224        | 8/25 ~ 8/25   | ポンプ井水位計修理   |
| 設汚<br>備泥 | C  | 茨戸水再生プラザNo.3汚泥スク<br>リーン下部軸受修理            | 1,760      | 11/29 ~ 11/29 | No.3汚泥スクリーン下部軸受<br>修理   |
| 庁舎<br>関係 | A  | 茨戸水再生プラザ外部ほか改修工<br>事                     | 216,451    | 6/13 ~ 3/10   | 屋上防水、外壁等の経年劣化<br>に伴う改修、及び管理委託化<br>に伴うレイアウト変更のため<br>の内部改修、設備改修 |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ給湯用ボイラー<br>修理                    | 99         | 6/3 ~ 6/3     | ボイラー点検整備  |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ池槽歩廊の窓ガ<br>ラス修理                  | 275        | 12/15 ~ 12/15 | 割れた窓ガラスの修理  |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ滅菌室外部出入<br>口ドア修理                 | 616        | 3/15 ~ 3/15   | 錆びたドアの修理  |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ操作室冷暖房室<br>外機修理                  | 550        | 2/22 ~ 2/22   | 操作室冷暖房室外機修理   |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ定温式スポット<br>型感知器ほか修理              | 76         | 2/14 ~ 2/14   | 定温式スポット型感知器修理   |
|          | A  | 茨戸水再生プラザ入口自動ドア修<br>理                     | 28         | 2/22 ~ 2/22   | 入口自動ドア修理  |
|          | E  | 充電式工具修理                                  | 28         | 10/6 ~ 10/6   | インパクトドライバ修理   |
| 計        |    |  | 282,924    |               |   |

## 請 負 修 繕

|                       |   |     |            |          |
|-----------------------|---|-----|------------|----------|
| 区<br>分<br>別<br>集<br>計 | A | 7 件 | 218,095 千円 | 建物       |
|                       | B | 0 件 | 0 千円       | 構築物      |
|                       | C | 5 件 | 64,802 千円  | 機械及び装置   |
|                       | D | 0 件 | 0 千円       | 車両運搬具    |
|                       | E | 1 件 | 28 千円      | 工具器具及び備品 |

## 6 参 考 資 料

## (1) 汚水処理量経年変化



## (2) 処理水質経年変化

