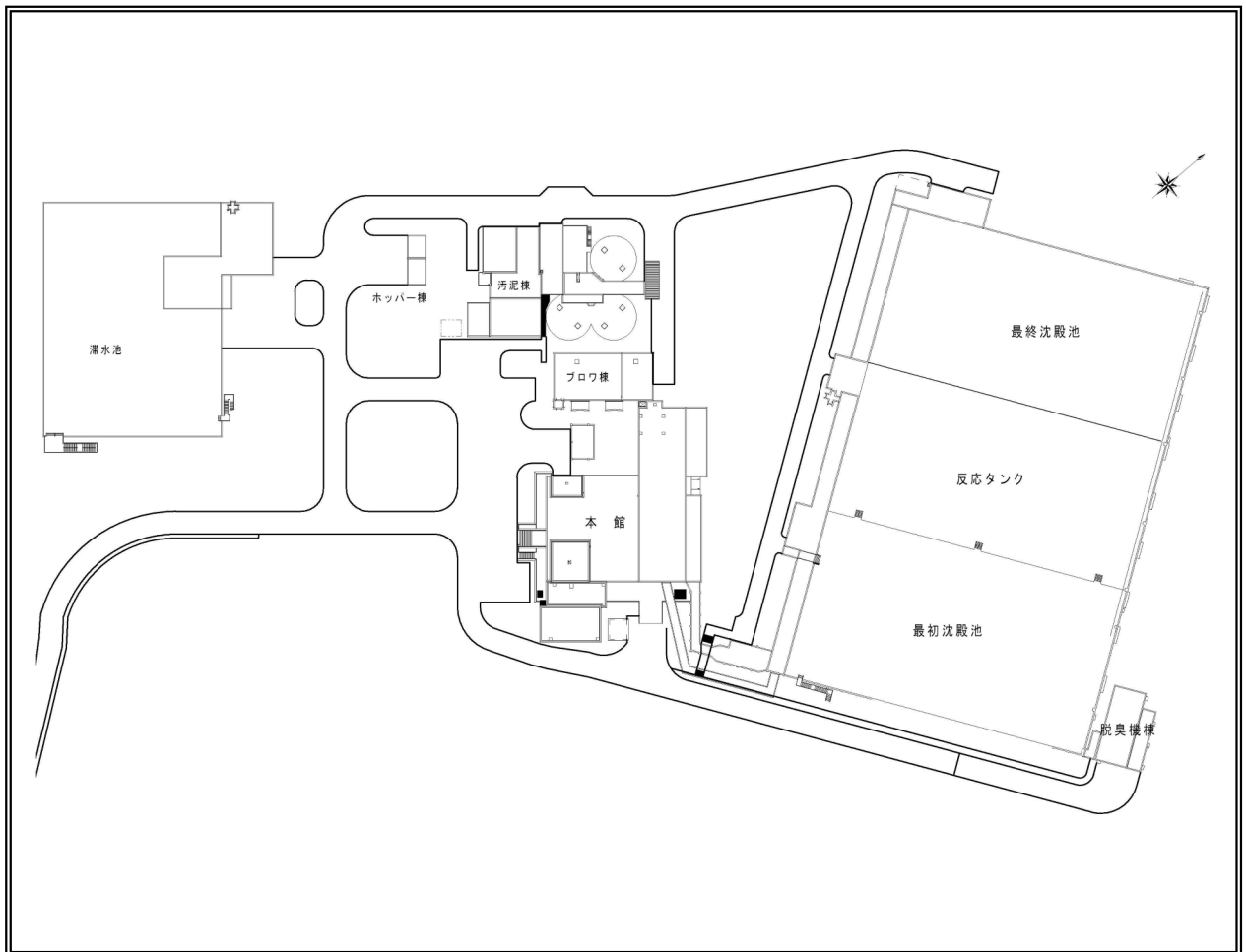
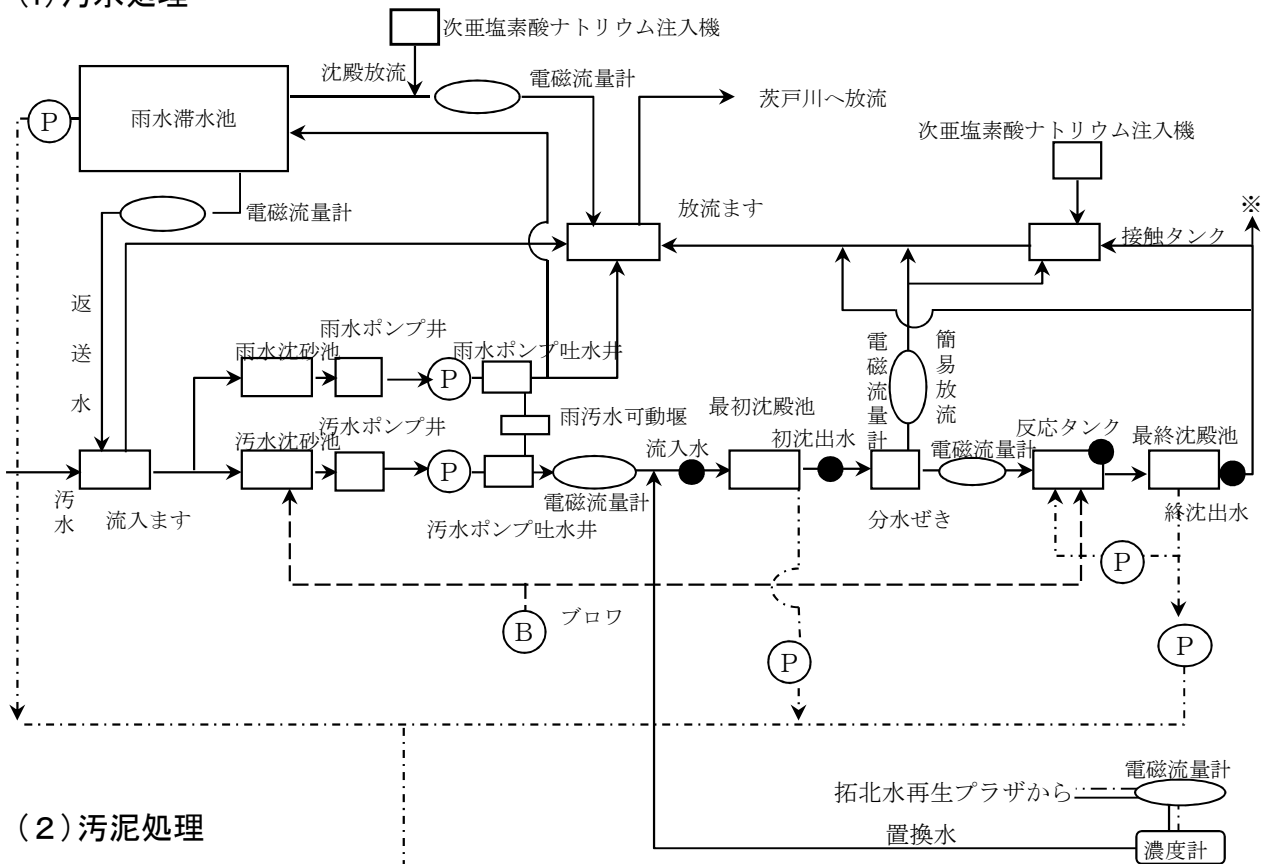


茨戸水再生プラザ

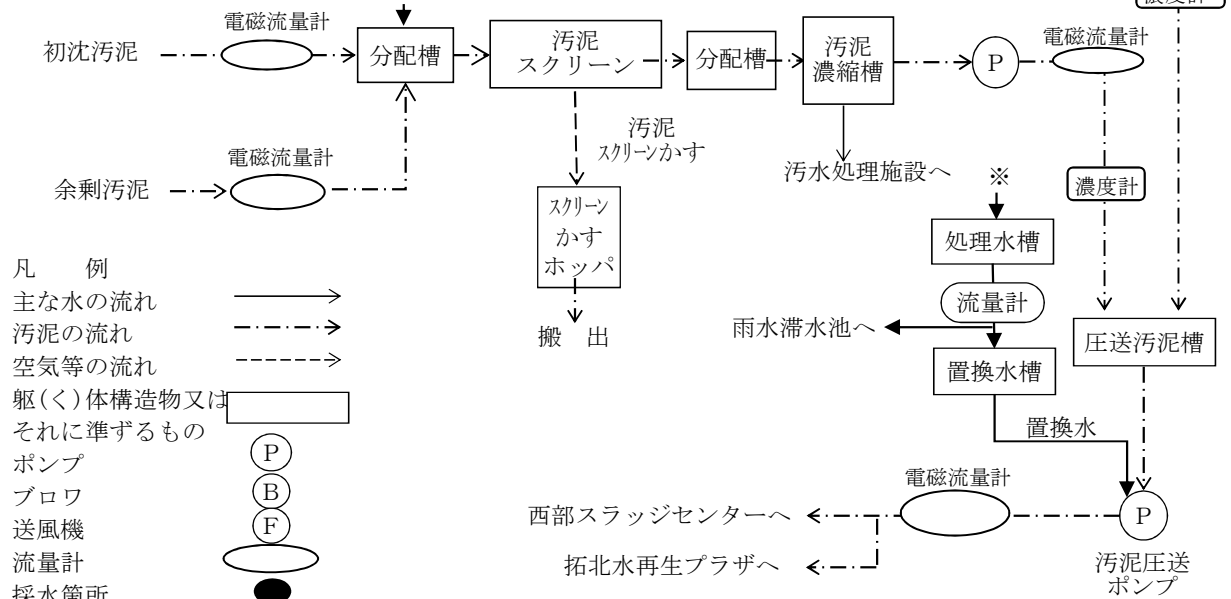


1 処理フローシート

(1) 汚水処理



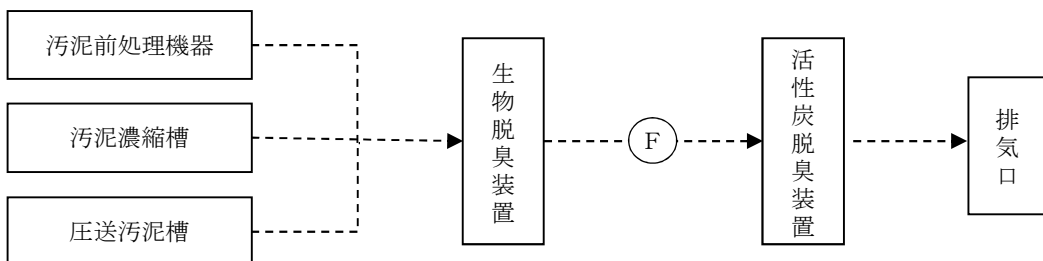
(2) 汚泥処理



凡 例

- 主な水の流れ →
- 汚泥の流れ →
- 空気等の流れ →
- 駆(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
- 採水箇所

(3) 臭気処理



2 処理の概況

1 水量

令和3年度の水量は以下の表のとおりであった。

| 項 目 | | R 2 | R 3 | 対前年度比 |
|--------|---------------------|--------|--------|--------|
| 流入下水量 | (m ³ /日) | 93,750 | 98,660 | +5.2% |
| 晴天時汚水量 | (m ³ /日) | 66,750 | 70,040 | +4.9% |
| 処理雨水量 | (m ³ /日) | 27,000 | 28,620 | +6.0% |
| 高級処理水量 | (m ³ /日) | 88,350 | 92,620 | +4.8% |
| 簡易処理水量 | (m ³ /日) | 5,400 | 6,040 | +11.9% |

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994.5mmと昨年度に比べ10.3%多く、簡易処理水量は11.9%増加となった。また、沈殿放流の放流量・日数はそれぞれ6.5%減・100%増と、昨年度と比べ集中的な降雨が少な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 2 | R 3 | 対前年度比 |
|------------|---------------------|---------|---------|--------|
| 降水量 | (mm) | 901.5 | 994.5 | +10.3% |
| 雨水滞水池返送水量 | (m ³ /年) | 278,870 | 415,310 | +48.9% |
| 雨水滞水池沈殿放流量 | (m ³ /年) | 134,000 | 125,250 | -6.5% |
| 沈殿放流日数 | (日数) | 3 | 6 | +100% |

2 水質と運転方法

(1) 水質

流入下水の水質は、BOD 140mg/L、SS 130mg/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 3.7mg/L (C-BOD 2.2mg/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・2系が3槽、3～5系が4槽であるが、令和3年度は2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月中旬から4槽となっている。

1・2系では高返送式硝化脱窒運転、3～5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。ステップ運転系列では融雪期3月は硝化状況を鑑みて高返送式硝化脱窒運転に変更した。

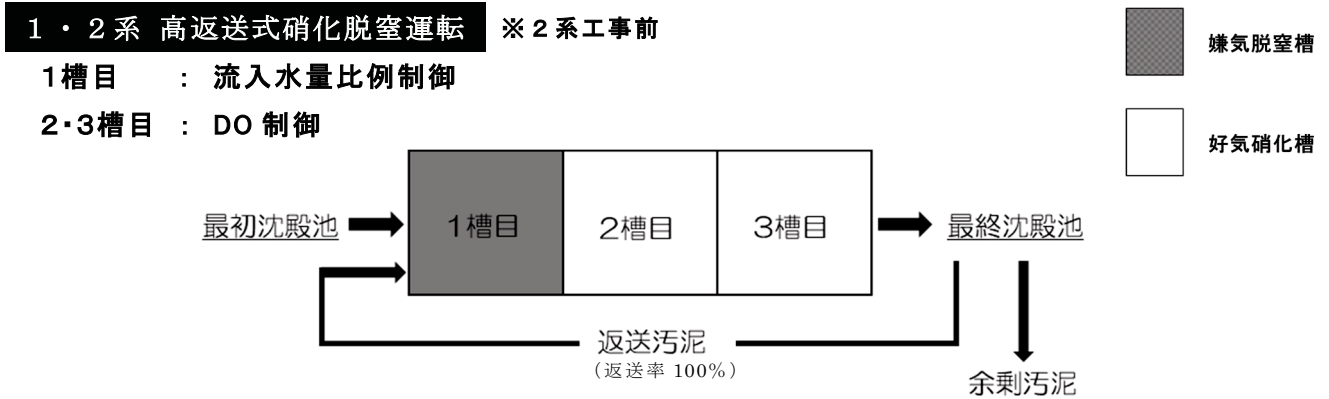


図1 反応タンク処理フロー (1・2系)

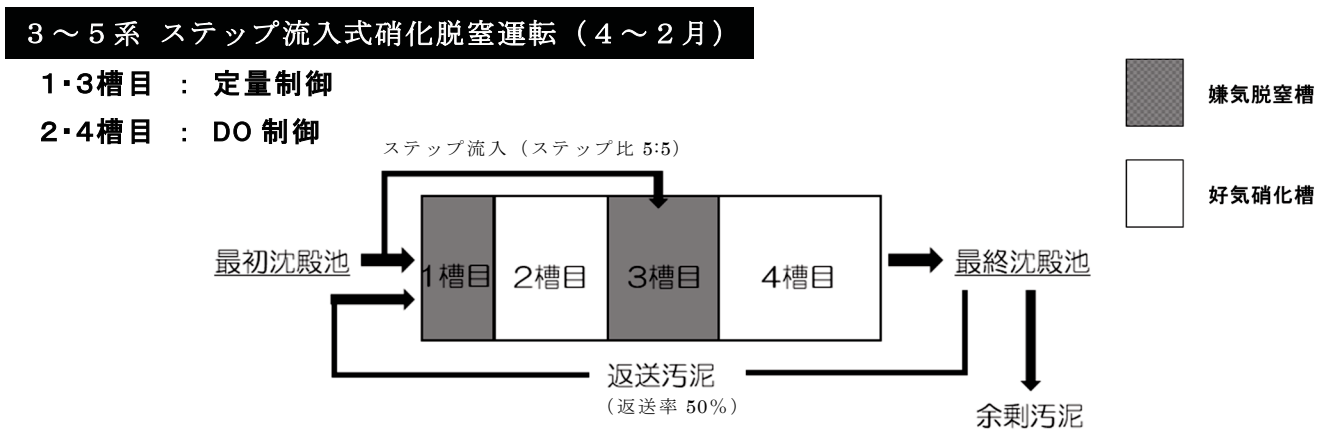


図2 反応タンク処理フロー (3～5系、4～2月)

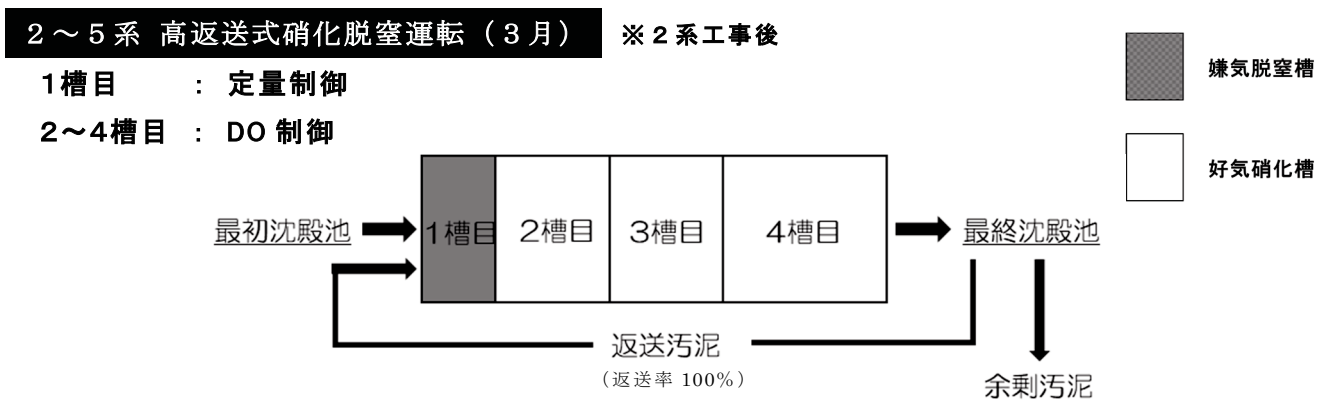


図3 反応タンク処理フロー (2～5系、3月)

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が、令和3年度は8～10月に、西部スラッジセンターと茨戸水再生プラザ間の埋設汚泥圧送管清掃業務を実施したため、当該期間は拓北水再生プラザへ圧送している。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1,699m³/日で昨年度と比べ13.7%の減少となり、圧送固形物量の平均は13.8t/日で昨年度と比べ7.4%の減少であった。

4 維持管理上の取り組み

茨戸プラザは通常5系列を使用し水処理を行っているが、令和3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、7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（3～5系）でステップ流入式硝化脱窒運転を、4月～2月の期間行った。融雪期の3月に硝化不良の傾向がみられたため、高返送式硝化脱窒運転に変更したものの、年間を通して良好な水質を維持することができた。

令和4年度も大規模な更新工事により変則運転を余儀なくされることから、処理水質の維持に注意を払う。

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4日に実施し、降雨量は15.5mmでBODは29mg/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 (mm/月) | 総流入下水量 (m ³) | | 雨水放流量 (m ³) | | | 処理水量 (m ³) | | | | |
|----|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|----|----|------------------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|
| | | 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 | 92.5 | 3,441,100 | 114,700 | 0 | 0 | 0 | 3 | 189,200 | 6,310 | 3,251,900 | 108,390 |
| 5 | 77.0 | 3,196,290 | 103,110 | 0 | 0 | 0 | 2 | 74,910 | 2,420 | 3,121,380 | 100,690 |
| 6 | 33.5 | 2,369,910 | 79,000 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20,650 | 690 | 2,349,260 | 78,310 |
| 7 | 2.0 | 1,993,440 | 64,300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,993,440 | 64,300 |
| 8 | 78.0 | 2,627,160 | 84,750 | 0 | 0 | 0 | 2 | 188,610 | 6,080 | 2,438,550 | 78,670 |
| 9 | 27.5 | 1,960,280 | 65,340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,960,280 | 65,340 |
| 10 | 120.5 | 3,157,310 | 101,850 | 0 | 0 | 0 | 7 | 182,120 | 5,870 | 2,975,190 | 95,980 |
| 11 | 118.5 | 3,473,360 | 115,780 | 0 | 0 | 0 | 10 | 366,910 | 12,230 | 3,106,450 | 103,550 |
| 12 | 108.5 | 2,643,200 | 85,260 | 0 | 0 | 0 | 2 | 50,580 | 1,630 | 2,592,620 | 83,630 |
| 1 | 170.0 | 2,488,080 | 80,260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,488,080 | 80,260 |
| 2 | 112.0 | 2,269,180 | 81,040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,269,180 | 81,040 |
| 3 | 54.5 | 6,392,090 | 206,200 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1,131,510 | 36,500 | 5,260,580 | 169,700 |
| 合計 | 994.5 | 36,011,400 | — | 0 | 0 | — | 47 | 2,204,490 | — | 33,806,910 | — |
| 平均 | 82.9 | 3,000,950 | 98,660 | 0 | 0 | 0 | 4 | 183,710 | 6,040 | 2,817,240 | 92,620 |
| 最大 | 8/10 52.5 | — | 3/27 447,470 | — | — | — | 19 | — | 3/27 224,030 | — | 4/18 291,290 |
| 最小 | — | — | 9/26 52,510 | — | — | — | 0 | — | — | — | 9/26 52,510 |

| 月 | 処理水量 (m ³) | | 晴天時汚水量 (m ³) | | 処理雨水量 (m ³) | | 雨水滞水池 返送水量 (m ³) | | 雨水滞水池 沈殿放流量 (m ³) | | 雨水滞水池 総量 (m ³) | | |
|----|------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------|------------------------------------|----|-------------------------------------|----------|----------------------------------|---------|----|
| | 総処理 | | 月量 | 日量 | 月量 | 日量 | 月量 | 日量 | 貯留 日数 | 返送 日数 | 月量 | 日数 | 月量 |
| | 月量 | 日量 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 3,441,100 | 114,700 | 2,419,500 | 80,650 | 1,021,600 | 34,050 | 2 | 6 | 26,330 | 1 | 16,580 | 42,910 | |
| 5 | 3,196,290 | 103,110 | 2,350,420 | 75,820 | 845,870 | 27,290 | 3 | 5 | 71,740 | 2 | 8,650 | 80,390 | |
| 6 | 2,369,910 | 79,000 | 2,061,000 | 68,700 | 308,910 | 10,300 | 2 | 4 | 46,430 | 0 | 0 | 46,430 | |
| 7 | 1,993,440 | 64,300 | 1,936,570 | 62,470 | 56,870 | 1,830 | 0 | 4 | 1,640 | 0 | 0 | 1,640 | |
| 8 | 2,627,160 | 84,750 | 1,910,530 | 61,630 | 716,630 | 23,120 | 3 | 3 | 64,770 | 1 | 45,670 | 110,440 | |
| 9 | 1,960,280 | 65,340 | 1,785,900 | 59,530 | 174,380 | 5,810 | 2 | 1 | 11,470 | 0 | 0 | 11,470 | |
| 10 | 3,157,310 | 101,850 | 1,965,090 | 63,390 | 1,192,220 | 38,460 | 7 | 10 | 160,950 | 0 | 0 | 160,950 | |
| 11 | 3,473,360 | 115,780 | 2,246,400 | 74,880 | 1,226,960 | 40,900 | 1 | 2 | 24,860 | 2 | 54,350 | 79,210 | |
| 12 | 2,643,200 | 85,260 | 2,305,780 | 74,380 | 337,420 | 10,880 | 1 | 1 | 7,120 | 0 | 0 | 7,120 | |
| 1 | 2,488,080 | 80,260 | 2,289,970 | 73,870 | 198,110 | 6,390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 2,269,180 | 81,040 | 2,036,720 | 72,740 | 232,460 | 8,300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 6,392,090 | 206,200 | 2,254,940 | 72,740 | 4,137,150 | 133,460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 36,011,400 | — | 25,562,820 | — | 10,448,580 | — | 21 | 36 | 415,310 | 6 | 125,250 | 540,560 | |
| 平均 | 3,000,950 | 98,660 | 2,130,240 | 70,040 | 870,710 | 28,620 | 2 | 3 | 34,610 | 0 | 10,438 | 45,048 | |
| 最大 | — | 3/27 447,470 | — | 4/6 88,590 | — | — | — | — | 11/11 23,940 | — | 8/10 45,670 | — | |
| 最小 | — | 9/26 52,510 | — | 9/26 52,510 | — | — | — | — | — | — | — | — | |

※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 (m^3) | スクリーン かす量 (m^3) | 合計 (m^3) | 使用 池数 (池) | 沈殿 時間 (h) | 引抜汚泥量 (m^3) | | 水面積 負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | せき 負荷 ($m^3/m \cdot 日$) | |
| | | | | | | 月量 | 日量 | | | |
| 4 | 4.0 | 7.6 | 11.6 | 5.0 | 3.0 | 61,126 | 2,038 | 37 | 169 | |
| 5 | 4.2 | 0.0 | 4.2 | 4.6 | 2.8 | 56,435 | 1,820 | 36 | 165 | |
| 6 | 4.1 | 4.1 | 8.2 | 4.9 | 3.8 | 55,106 | 1,837 | 26 | 119 | |
| 7 | 3.8 | 2.3 | 6.1 | 4.0 | 3.6 | 40,974 | 1,322 | 26 | 118 | |
| 8 | 4.4 | 2.6 | 7.0 | 4.0 | 3.2 | 48,376 | 1,561 | 34 | 156 | |
| 9 | 8.3 | 1.5 | 9.8 | 4.0 | 3.7 | 42,206 | 1,407 | 26 | 120 | |
| 10 | 13.0 | 4.0 | 17.0 | 4.4 | 2.9 | 64,216 | 2,071 | 37 | 168 | |
| 11 | 7.8 | 0.0 | 7.8 | 5.0 | 2.9 | 63,768 | 2,126 | 37 | 170 | |
| 12 | 3.5 | 3.8 | 7.3 | 5.0 | 3.5 | 50,716 | 1,636 | 27 | 125 | |
| 1 | 4.2 | 3.8 | 8.0 | 4.9 | 3.6 | 47,954 | 1,547 | 26 | 121 | |
| 2 | 0.0 | 4.4 | 4.4 | 5.0 | 3.6 | 44,851 | 1,602 | 26 | 119 | |
| 3 | 12.7 | 4.0 | 16.7 | 5.0 | 1.7 | 102,895 | 3,319 | 66 | 303 | |
| 合計 | 70.0 | 38.1 | 108.1 | — | — | 678,623 | — | — | — | |
| 平均 | 5.8 | 3.2 | 9.0 | 4.7 | 3.2 | 56,552 | 1,859 | 34 | 154 | |
| 最大 | 13.0 | 7.6 | 17.0 | 5.0 | 3.8 | 102,895 | 3,319 | 66 | 303 | |
| 最小 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 4.0 | 1.7 | 40,974 | 1,322 | 26 | 118 | |

| 月 | 反 応 タ ン ク | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-----------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|------------|
| | 使用 槽数 (槽) | 滞留時間 (返送含む) (h) | 空気 倍率 (倍) | 除去BOD 当り空気量 ($m^3/kg \cdot 日$) | BOD- SS負荷 ($kg/kg \cdot 日$) | BOD 容積負荷 ($kg/m^3 \cdot 日$) | 返送汚泥量 (m^3) | 返送率 (%) | 汚泥 日令 (日) | SRT (日) |
| 4 | 5.0 | 4.8 | 3.2 | 48 | 0.08 | 0.20 | 2,334,063 | 76 | 22.4 | 11.6 |
| 5 | 5.0 | 5.1 | 3.4 | 63 | 0.08 | 0.17 | 2,133,391 | 70 | 24.0 | 11.6 |
| 6 | 4.9 | 6.2 | 4.4 | 57 | 0.10 | 0.18 | 1,675,409 | 73 | 21.0 | 13.1 |
| 7 | 4.0 | 6.1 | 5.5 | 60 | 0.10 | 0.22 | 1,291,028 | 65 | 19.0 | 9.7 |
| 8 | 4.0 | 5.5 | 4.3 | 44 | 0.20 | 0.34 | 1,469,771 | 62 | 9.6 | 10.7 |
| 9 | 4.0 | 6.3 | 5.3 | 53 | 0.12 | 0.25 | 1,221,929 | 63 | 17.8 | 11.7 |
| 10 | 4.0 | 4.8 | 3.6 | 49 | 0.16 | 0.28 | 1,672,011 | 58 | 17.7 | 14.6 |
| 11 | 4.0 | 4.2 | 3.0 | 47 | 0.12 | 0.24 | 1,789,762 | 59 | 23.5 | 10.3 |
| 12 | 4.0 | 4.9 | 3.8 | 53 | 0.09 | 0.22 | 1,585,021 | 62 | 21.1 | 11.2 |
| 1 | 4.0 | 5.0 | 4.0 | 50 | 0.10 | 0.26 | 1,560,298 | 63 | 22.5 | 14.6 |
| 2 | 4.4 | 5.3 | 4.0 | 60 | 0.07 | 0.20 | 1,494,724 | 66 | 22.8 | 11.6 |
| 3 | 5.0 | 3.2 | 1.7 | 42 | 0.09 | 0.22 | 3,348,815 | 65 | 14.6 | 11.0 |
| 合計 | — | — | — | — | — | — | 21,576,222 | — | — | — |
| 平均 | 4.4 | 5.1 | 3.9 | 52 | 0.11 | 0.23 | 1,798,019 | 65 | 19.7 | 11.8 |
| 最大 | 5.0 | 6.3 | 5.5 | 63 | 0.20 | 0.34 | 3,348,815 | 76 | 24.0 | 14.6 |
| 最小 | 4.0 | 3.2 | 1.7 | 42 | 0.07 | 0.17 | 1,221,929 | 58 | 9.6 | 9.7 |

| 月 | 最 終 沈 殿 池 | | | | | |
|----|-------------|-------------|--------------------------------|-------|--|-------------------------------|
| | 使用池数 (池) | 沈殿時間 (h) | 余 剩 汚 泥 量 (m ³) | | 水面積負荷 (m ³ /m ² ・日) | せき負荷 (m ³ /m・日) |
| | | | 月 量 | 日 量 | | |
| 4 | 5.0 | 4.1 | 43,200 | 1,440 | 21 | 100 |
| 5 | 5.0 | 4.3 | 44,640 | 1,440 | 19 | 93 |
| 6 | 4.9 | 5.3 | 43,005 | 1,434 | 15 | 73 |
| 7 | 4.0 | 5.0 | 34,775 | 1,122 | 15 | 74 |
| 8 | 4.0 | 4.4 | 40,522 | 1,307 | 19 | 91 |
| 9 | 4.0 | 5.1 | 32,614 | 1,087 | 16 | 76 |
| 10 | 4.0 | 3.7 | 23,668 | 763 | 23 | 111 |
| 11 | 4.0 | 3.3 | 29,220 | 974 | 25 | 121 |
| 12 | 4.0 | 3.9 | 30,040 | 969 | 20 | 97 |
| 1 | 4.0 | 4.0 | 24,840 | 801 | 19 | 93 |
| 2 | 4.4 | 4.4 | 28,702 | 1,025 | 18 | 86 |
| 3 | 5.0 | 2.6 | 40,858 | 1,318 | 33 | 157 |
| 合計 | — | — | 416,084 | — | — | — |
| 平均 | 4.4 | 4.2 | 34,674 | 1,140 | 20 | 98 |
| 最大 | 5.0 | 5.3 | 44,640 | 1,440 | 33 | 157 |
| 最小 | 4.0 | 2.6 | 23,668 | 763 | 15 | 73 |

| 月 | 接 触 タ ン ク | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------|----------|---------|-----|-----------------|-----|
| | 処 理 水 量 (m ³) | | | 次亜塩素酸ナトリウム注入量 (kg) | | | 注 入 日 数 | | 注 入 率 (mg/L) | |
| | 簡 易 ※ | 高 級 | 計 | 簡 易 ※ | 高 級 | 計 | 簡 易 | 高 級 | 簡 易 | 高 級 |
| 4 | 189,200 | 3,251,900 | 3,441,100 | 343.7 | 1,438.9 | 1,782.6 | 3 | 30 | 1.9 | 0.5 |
| 5 | 74,910 | 3,121,380 | 3,196,290 | 141.6 | 1,395.9 | 1,537.5 | 2 | 31 | 1.7 | 0.5 |
| 6 | 20,650 | 2,349,260 | 2,369,910 | 41.0 | 1,212.8 | 1,253.8 | 2 | 30 | 2.0 | 0.5 |
| 7 | 0 | 1,993,440 | 1,993,440 | 0.0 | 1,178.5 | 1,178.5 | 0 | 31 | — | 0.6 |
| 8 | 188,610 | 2,438,550 | 2,627,160 | 352.2 | 1,344.8 | 1,697.0 | 2 | 31 | 1.9 | 0.6 |
| 9 | 0 | 1,960,280 | 1,960,280 | 0.0 | 1,210.0 | 1,210.0 | 0 | 30 | — | 0.6 |
| 10 | 182,120 | 2,975,190 | 3,157,310 | 362.9 | 1,531.2 | 1,894.1 | 7 | 31 | 2.0 | 0.5 |
| 11 | 366,910 | 3,106,450 | 3,473,360 | 703.0 | 1,500.2 | 2,203.2 | 10 | 30 | 2.0 | 0.5 |
| 12 | 50,580 | 2,592,620 | 2,643,200 | 101.0 | 1,517.0 | 1,618.0 | 2 | 31 | 2.0 | 0.6 |
| 1 | 0 | 2,488,080 | 2,488,080 | 0.0 | 2,765.9 | 2,765.9 | 0 | 31 | — | 1.1 |
| 2 | 0 | 2,269,180 | 2,269,180 | 0.0 | 2,262.7 | 2,262.7 | 0 | 28 | — | 1.0 |
| 3 | 1,131,510 | 4,471,210 | 5,602,720 | 1,648.5 | 3,014.2 | 4,662.7 | 19 | 28 | 1.4 | 0.7 |
| 合計 | 2,204,490 | 33,017,540 | 35,222,030 | 3,693.9 | 20,372.1 | 24,066.0 | 47 | 362 | — | — |
| 平均 | 183,710 | 2,751,460 | 2,935,170 | 307.8 | 1,697.7 | 2,005.5 | 4 | 30 | 1.9 | 0.6 |
| 最大 | 1,131,510 | 4,471,210 | 5,602,720 | 1,648.5 | 3,014.2 | 4,662.7 | 19 | 31 | 2.0 | 1.1 |
| 最小 | 0 | 1,960,280 | 1,960,280 | 0 | 1,179 | 1,179 | 0 | 28 | 1.4 | 0.5 |

※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 (m^3) | 余剰汚泥 (m^3) | 滞水池排泥量 (m^3) | 総量 (m^3) | 汚泥量 (m^3) | 固形物量 (t) |
| 4 | 61,126 | 43,200 | 2,940 | 107,266 | 56,913 | 504.0 |
| 5 | 56,435 | 44,640 | 430 | 101,505 | 52,995 | 442.9 |
| 6 | 55,106 | 43,005 | 260 | 98,371 | 46,302 | 367.3 |
| 7 | 40,974 | 34,775 | 10 | 75,759 | 38,966 | 339.3 |
| 8 | 48,376 | 40,522 | 580 | 89,478 | 5,088 | 48.3 |
| 9 | 42,206 | 32,614 | 120 | 74,940 | 0 | 0.0 |
| 10 | 64,216 | 23,668 | 750 | 88,634 | 47,944 | 418.6 |
| 11 | 63,768 | 29,220 | 390 | 93,378 | 51,753 | 484.8 |
| 12 | 50,716 | 30,040 | 0 | 80,756 | 46,773 | 425.6 |
| 1 | 47,954 | 24,840 | 0 | 72,794 | 45,410 | 371.6 |
| 2 | 44,851 | 28,702 | 0 | 73,553 | 43,564 | 308.9 |
| 3 | 102,895 | 40,858 | 0 | 143,753 | 68,634 | 479.8 |
| 合計 | 678,623 | 416,084 | 5,480 | 1,100,187 | 504,342 | 4,191.1 |
| 月平均 | 56,552 | 34,674 | 460 | 91,680 | 42,029 | 349.3 |
| 日平均 | 1,859 | 1,140 | 15 | 3,010 | 1,382 | 11.5 |
| 最大 | 102,895 | 44,640 | 2,940 | 143,753 | 68,634 | 504.0 |
| 最小 | 40,974 | 23,668 | 0 | 72,794 | 0 | 0.0 |

| 月 | 汚泥処理 | | |
|-----|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | 沈砂量 | 水処理系スクリーン かす量 | 汚泥系スクリーン かす量 |
| | 沈砂洗浄 センター (m^3) | 厚別洗浄 センター (m^3) | 西部スラッジ センター (m^3) |
| 4 | 4.0 | 7.6 | 14.1 |
| 5 | 4.2 | 0.0 | 10.6 |
| 6 | 4.1 | 4.1 | 3.7 |
| 7 | 3.8 | 2.3 | 4.2 |
| 8 | 4.4 | 2.6 | 8.2 |
| 9 | 8.3 | 1.5 | 3.3 |
| 10 | 13.0 | 4.0 | 8.4 |
| 11 | 7.8 | 0.0 | 7.8 |
| 12 | 3.5 | 3.8 | 4.2 |
| 1 | 4.2 | 3.8 | 6.5 |
| 2 | 0.0 | 4.4 | 3.5 |
| 3 | 12.7 | 4.0 | 17.1 |
| 合計 | 70.0 | 38.1 | 91.6 |
| 月平均 | 5.8 | 3.2 | 7.6 |
| 日平均 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| 最大 | 13.0 | 7.6 | 17.1 |
| 最小 | 0.0 | 0.0 | 3.3 |

| 月 | 汚 泥 圧 送 | | | | | |
|-----|------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|
| | 送 泥 量 (西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー へ) | | | 送 泥 量 (拓 北 へ) | | |
| | 汚泥量 (m3) | 置換水量 (m3) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m3) | 置換水量 (m3) | 固形物量 (t) |
| 4 | 65,357 | 12,986 | 552.7 | 0 | 0 | 0.0 |
| 5 | 61,949 | 14,557 | 501.7 | 0 | 0 | 0.0 |
| 6 | 54,058 | 12,964 | 401.9 | 119 | 249 | 1.0 |
| 7 | 45,698 | 14,710 | 377.1 | 1,666 | 490 | 13.2 |
| 8 | 5,673 | 1,705 | 49.0 | 40,294 | 2,691 | 308.3 |
| 9 | 0 | 0 | 0.0 | 37,946 | 1,322 | 325.4 |
| 10 | 47,944 | 16,220 | 418.6 | 3,151 | 529 | 14.3 |
| 11 | 51,753 | 17,804 | 484.8 | 0 | 0 | 0.0 |
| 12 | 46,773 | 18,468 | 425.6 | 0 | 0 | 0.0 |
| 1 | 45,410 | 18,039 | 371.6 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2 | 43,564 | 17,503 | 308.9 | 0 | 0 | 0.0 |
| 3 | 68,634 | 15,146 | 479.8 | 0 | 0 | 0.0 |
| 合計 | 536,813 | 160,102 | 4,371.7 | 83,176 | 5,281 | 662.2 |
| 月平均 | 44,734 | 13,342 | 364.3 | 6,931 | 440 | 55.2 |
| 日平均 | 1,471 | 439 | 12.0 | 228 | 14 | 1.8 |
| 最大 | 68,634 | 18,468 | 552.7 | 40,294 | 2,691 | 325.4 |
| 最小 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 |

| 月 | 汚 泥 圧 送 | | |
|-----|----------------------------------|--------------|---------------|
| | 受 泥 量 (拓 北 水 再 生 プ ラ ザ か ら) | | |
| | 汚泥量 (m3) | 置換水量 (m3) | 固形物量 (t) |
| 4 | 8,444 | 7,573 | 48.7 |
| 5 | 8,954 | 8,358 | 58.8 |
| 6 | 7,756 | 7,557 | 34.6 |
| 7 | 6,732 | 7,557 | 37.8 |
| 8 | 585 | 756 | 0.7 |
| 9 | 0 | 0 | 0.0 |
| 10 | 0 | 511 | 0.0 |
| 11 | 0 | 0 | 0.0 |
| 12 | 0 | 0 | 0.0 |
| 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| 3 | 0 | 0 | 0.0 |
| 合計 | 32,471 | 32,312 | 180.6 |
| 月平均 | 2,706 | 2,693 | 15.1 |
| 日平均 | 89 | 89 | 0.5 |
| 最大 | 8,954 | 8,358 | 58.8 |
| 最小 | 0 | 0 | 0.0 |

(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 (kWh) | 使用量 /水量 (kWh/m ³) | 買電 (kWh) | 使用量 /水量 (kWh/m ³) | 買電 (kWh) | 発電 | 使用量 /水量 (kWh/m ³) |
| 4 | 254,850 | 0.0739 | 690 | 0.0391 | 265,100 | 0 | 0.0815 |
| 5 | 240,560 | 0.0738 | 360 | 0.0345 | 287,090 | 0 | 0.0920 |
| 6 | 188,740 | 0.0781 | 20 | 0.0625 | 287,960 | 0 | 0.1226 |
| 7 | 173,950 | 0.0872 | 20 | 0.6667 | 309,640 | 0 | 0.1553 |
| 8 | 199,820 | 0.0755 | 1,030 | 0.0370 | 280,830 | 0 | 0.1152 |
| 9 | 164,480 | 0.0834 | 10 | 0.0588 | 295,070 | 0 | 0.1505 |
| 10 | 236,830 | 0.0714 | 20 | 0.0606 | 280,750 | 0 | 0.0944 |
| 11 | 254,750 | 0.0740 | 1,720 | 0.0342 | 255,410 | 0 | 0.0822 |
| 12 | 199,610 | 0.0753 | 270 | 0.0335 | 272,240 | 0 | 0.1050 |
| 1 | 200,150 | 0.0804 | 40 | 0.0769 | 282,600 | 0 | 0.1136 |
| 2 | 178,720 | 0.0788 | 50 | 0.1667 | 250,060 | 0 | 0.1102 |
| 3 | 434,250 | 0.0679 | 20 | 0.0588 | 210,850 | 0 | 0.0401 |
| 合計 | 2,726,710 | — | 4,250 | — | 3,277,600 | 0 | — |
| 平均 | 227,226 | 0.0751 | 354 | 0.0366 | 273,133 | 0 | 0.0970 |
| 最大 | 434,250 | 0.0872 | 1,720 | 0.6667 | 309,640 | 0 | 0.1553 |
| 最小 | 164,480 | 0.0679 | 10 | 0.0335 | 210,850 | 0 | 0.0401 |

| 月 | 動力費 | | | | |
|----|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------------|
| | 水処理 | | | | |
| | その他 | 小計 | | | |
| | 買電 (kWh) | 買電 (kWh) | 発電 (kWh) | 使用量計 (kWh) | 発電使用量のうち 試運転分(再掲) (kWh) |
| 4 | 172,965 | 693,605 | 0 | 693,605 | 0 |
| 5 | 157,499 | 685,509 | 0 | 685,509 | 0 |
| 6 | 143,293 | 620,013 | 0 | 620,013 | 0 |
| 7 | 136,840 | 620,450 | 0 | 620,450 | 0 |
| 8 | 144,286 | 625,966 | 0 | 625,966 | 0 |
| 9 | 123,726 | 583,286 | 0 | 583,286 | 0 |
| 10 | 142,954 | 660,554 | 0 | 660,554 | 0 |
| 11 | 95,494 | 607,374 | 0 | 607,374 | 0 |
| 12 | 143,131 | 615,251 | 0 | 615,251 | 0 |
| 1 | 144,233 | 627,023 | 0 | 627,023 | 0 |
| 2 | 134,058 | 562,888 | 0 | 562,888 | 0 |
| 3 | 222,231 | 867,351 | 0 | 867,351 | 0 |
| 合計 | 1,760,710 | 7,769,270 | 0 | 7,769,270 | 0 |
| 平均 | 146,726 | 647,439 | 0 | 647,439 | 0 |
| 最大 | 222,231 | 867,351 | 0 | 867,351 | 0 |
| 最小 | 95,494 | 562,888 | 0 | 562,888 | 0 |

| 月 | 動力費 | | | | | |
|----|-------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| | 汚泥処理 | | 合計 | | | |
| | 買電 (kWh) | 使用量 ／処理固形物 (kWh/t) | 買電使用量 (kWh) | 発電使用量 (kWh) | 使用量計 (kWh) | 発電使用量のうち 試運転分(再掲) (kWh) |
| 4 | 54,117 | 116.8581 | 747,722 | 0 | 747,722 | 0 |
| 5 | 53,690 | 109.0595 | 739,199 | 0 | 739,199 | 0 |
| 6 | 49,002 | 114.1972 | 669,015 | 0 | 669,015 | 0 |
| 7 | 46,931 | 103.3722 | 667,381 | 0 | 667,381 | 0 |
| 8 | 37,822 | 87.0873 | 663,788 | 0 | 663,788 | 0 |
| 9 | 32,242 | 79.3942 | 615,528 | 0 | 615,528 | 0 |
| 10 | 47,413 | 104.6876 | 707,967 | 0 | 707,967 | 0 |
| 11 | 47,868 | 96.9577 | 655,242 | 0 | 655,242 | 0 |
| 12 | 45,864 | 119.8745 | 661,115 | 0 | 661,115 | 0 |
| 1 | 46,125 | 114.4825 | 673,148 | 0 | 673,148 | 0 |
| 2 | 43,569 | 108.5696 | 606,457 | 0 | 606,457 | 0 |
| 3 | 55,033 | 87.8981 | 922,384 | 0 | 922,384 | 0 |
| 合計 | 559,676 | — | 8,328,946 | 0 | 8,328,946 | 0 |
| 平均 | 46,640 | 102.9119 | 694,079 | 0 | 694,079 | 0 |
| 最大 | 55,033 | 119.8745 | 922,384 | 0 | 922,384 | 0 |
| 最小 | 32,242 | 79.3942 | 606,457 | 0 | 606,457 | 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 | 43,070 | 2,050 | 45,120 | 792,842 | 0 | 792,842 |
| 5 | 32,462 | 1,002 | 33,464 | 772,663 | 0 | 772,663 |
| 6 | 26,979 | 1,356 | 28,335 | 697,350 | 0 | 697,350 |
| 7 | 34,366 | 1,851 | 36,217 | 703,598 | 0 | 703,598 |
| 8 | 33,180 | 1,832 | 35,012 | 698,800 | 0 | 698,800 |
| 9 | 29,539 | 1,356 | 30,895 | 646,423 | 0 | 646,423 |
| 10 | 32,683 | 1,051 | 33,734 | 741,701 | 0 | 741,701 |
| 11 | 42,627 | 3,173 | 45,800 | 701,042 | 0 | 701,042 |
| 12 | 66,846 | 6,667 | 73,513 | 734,628 | 0 | 734,628 |
| 1 | 78,819 | 7,366 | 86,185 | 759,333 | 0 | 759,333 |
| 2 | 67,886 | 6,636 | 74,522 | 680,979 | 0 | 680,979 |
| 3 | 61,852 | 7,121 | 68,973 | 991,357 | 0 | 991,357 |
| 合計 | 550,309 | 41,461 | 591,770 | 8,920,716 | 0 | 8,920,716 |
| 平均 | 45,859 | 3,455 | 49,314 | 743,393 | 0 | 743,393 |
| 最大 | 78,819 | 7,366 | 86,185 | 991,357 | 0 | 991,357 |
| 最小 | 26,979 | 1,002 | 28,335 | 646,423 | 0 | 646,423 |

| 月 | 重 油 | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------|-----|
| | 動力用 燃 料 | | | | | | 光 熱 水 | | 合 計 |
| | 雨 水 揚 水 | | | 自 家 用 発 電 機 | | 小 計 | 暖房給湯 | | |
| | 実 運 転 使 用 量 (L) | 試 運 転 使 用 量 (L) | 使用量 /実水量 (L/m ³) | 実 運 転 使 用 量 (L) | 試 運 転 使 用 量 (L) | 使 用 量 (L) | 使 用 量 (L) | | |
| 4 | 0 | 109 | — | 0 | 30 | 139 | 1,240 | 1,379 | |
| 5 | 0 | 129 | — | 0 | 30 | 159 | 1,102 | 1,261 | |
| 6 | 0 | 99 | — | 0 | 29 | 128 | 917 | 1,045 | |
| 7 | 0 | 96 | — | 0 | 28 | 124 | 724 | 848 | |
| 8 | 374 | 92 | 0.0813 | 0 | 27 | 493 | 740 | 1,233 | |
| 9 | 0 | 103 | — | 0 | 29 | 132 | 773 | 905 | |
| 10 | 0 | 101 | — | 0 | 30 | 131 | 922 | 1,053 | |
| 11 | 378 | 39 | 0.0233 | 0 | 31 | 448 | 1,256 | 1,704 | |
| 12 | 0 | 88 | — | 0 | 30 | 118 | 2,419 | 2,537 | |
| 1 | 0 | 74 | — | 0 | 30 | 104 | 2,564 | 2,668 | |
| 2 | 0 | 95 | — | 0 | 30 | 125 | 2,002 | 2,127 | |
| 3 | 0 | 124 | — | 0 | 31 | 155 | 2,030 | 2,185 | |
| 合計 | 752 | 1,149 | — | 0 | 355 | 2,256 | 16,689 | 18,945 | |
| 平均 | 63 | 96 | 0.0361 | 0 | 30 | 188 | 1,391 | 1,579 | |
| 最大 | 378 | 129 | 0.0813 | 0 | 31 | 493 | 2,564 | 2,668 | |
| 最小 | 0 | 39 | 0.0233 | 0 | 27 | 104 | 724 | 848 | |

| 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 (L) | 使用量 (L) | 使用量 (L) | 使用量 (m ³) | 使用量 (m ³) | 使用量 (m ³) |
| 4 | 0 | 21 | 50 | 226 | 6,331 | 67,657 |
| 5 | 0 | 37 | 0 | 223 | 5,309 | 70,119 |
| 6 | 0 | 42 | 47 | 221 | 4,727 | 66,425 |
| 7 | 0 | 59 | 0 | 203 | 3,933 | 62,419 |
| 8 | 0 | 19 | 0 | 223 | 4,976 | 49,328 |
| 9 | 0 | 41 | 43 | 210 | 3,856 | 42,652 |
| 10 | 0 | 81 | 49 | 214 | 5,179 | 67,774 |
| 11 | 0 | 42 | 49 | 236 | 5,171 | 60,245 |
| 12 | 0 | 43 | 0 | 278 | 4,022 | 60,474 |
| 1 | 0 | 195 | 37 | 215 | 3,643 | 61,885 |
| 2 | 0 | 19 | 0 | 188 | 3,666 | 62,318 |
| 3 | 0 | 152 | 43 | 213 | 6,237 | 63,313 |
| 合計 | 0 | 751 | 318 | 2,650 | 57,050 | 734,607 |
| 平均 | 0 | 63 | 27 | 221 | 4,754 | 61,217 |
| 最大 | 0 | 195 | 50 | 278 | 6,331 | 70,119 |
| 最小 | 0 | 19 | 0 | 188 | 3,643 | 42,652 |

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 | 140 | 170 | 120 | 80 | 88 | 75 | 4.5 | 2.9 | 6.5 | 3.6 | 2.8 | 1.7 | 3.9 | 2.3 | 5.5 | 3.0 | 2.7 | 1.7 |
| 5 | 110 | 150 | 73 | 68 | 93 | 49 | 2.4 | 1.9 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 1.2 | 2.4 | 1.7 | 3.1 | 2.0 | 1.3 | 1.2 |
| 6 | 160 | 240 | 120 | 83 | 110 | 62 | 3.1 | 2.2 | 5.4 | 3.0 | 1.4 | 1.3 | 3.2 | 2.2 | 6.5 | 4.3 | 1.9 | 1.4 |
| 7 | 140 | 150 | 130 | 95 | 110 | 81 | 4.0 | 2.4 | 5.6 | 3.1 | 2.3 | 1.9 | 3.9 | 2.3 | 5.0 | 2.7 | 2.7 | 1.9 |
| 8 | 170 | 180 | 160 | 110 | 120 | 92 | 3.7 | 2.2 | 4.7 | 3.2 | 2.8 | 1.4 | 3.3 | 2.1 | 4.9 | 2.8 | 1.2 | 1.2 |
| 9 | 190 | 230 | 140 | 110 | 130 | 94 | 3.7 | 2.6 | 5.0 | 3.5 | 1.6 | 1.4 | 4.1 | 2.4 | 4.8 | 3.0 | 3.4 | 1.9 |
| 10 | 140 | 160 | 120 | 88 | 100 | 76 | 3.4 | 2.4 | 4.5 | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 3.1 | 1.8 | 3.7 | 2.0 | 2.4 | 1.5 |
| 11 | 90 | 120 | 59 | 79 | 87 | 70 | 4.3 | 3.1 | 5.4 | 3.7 | 3.2 | 2.4 | 5.3 | 2.7 | 5.4 | 3.0 | 5.2 | 2.3 |
| 12 | 110 | 120 | 100 | 79 | 100 | 64 | 3.2 | 2.2 | 3.8 | 2.3 | 2.7 | 2.1 | 3.2 | 2.0 | 3.4 | 2.4 | 2.9 | 1.8 |
| 1 | 160 | 220 | 120 | 82 | 90 | 75 | 4.7 | 3.0 | 5.1 | 3.4 | 4.5 | 2.6 | 2.8 | 2.1 | 3.6 | 2.4 | 1.8 | 1.8 |
| 2 | 120 | 160 | 100 | 79 | 99 | 62 | 5.4 | 3.4 | 7.2 | 3.8 | 3.5 | 3.1 | 4.4 | 2.6 | 5.3 | 3.0 | 3.6 | 2.2 |
| 3 | 110 | 120 | 99 | 59 | 79 | 38 | 5.8 | 3.5 | 6.9 | 3.7 | 4.7 | 3.2 | 4.7 | 2.6 | 4.7 | 2.7 | 4.6 | 2.5 |
| 平均 | 140 | — | — | 84 | — | — | 4.0 | 2.7 | — | — | — | — | 3.7 | 2.2 | — | — | — | — |
| 最大 | — | 240 | — | — | 130 | — | — | — | 7.2 | 3.8 | — | — | — | — | 6.5 | 4.3 | — | — |
| 最小 | — | — | 59 | — | — | 38 | — | — | — | — | 1.4 | 1.2 | — | — | — | — | 1.2 | 1.2 |

| 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 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 | 140 | 220 | 96 | 45 | 54 | 40 | 4 | 5 | 3 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.6 |
| 5 | 100 | 140 | 78 | 35 | 41 | 31 | 3 | 4 | 2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.5 |
| 6 | 180 | 370 | 110 | 44 | 49 | 37 | 3 | 4 | 2 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 |
| 7 | 140 | 160 | 100 | 51 | 59 | 37 | 2 | 3 | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.6 |
| 8 | 160 | 190 | 140 | 75 | 100 | 57 | 4 | 4 | 3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.8 |
| 9 | 160 | 190 | 140 | 52 | 59 | 36 | 5 | 6 | 3 | 7.3 | 7.4 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 6.7 | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 6.6 |
| 10 | 120 | 120 | 110 | 39 | 41 | 37 | <2 | 3 | <2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 |
| 11 | 78 | 84 | 72 | 25 | 28 | 22 | 2 | 4 | <2 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.5 |
| 12 | 120 | 150 | 96 | 40 | 43 | 38 | 3 | 4 | 3 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.6 |
| 1 | 130 | 150 | 120 | 48 | 80 | 32 | 4 | 4 | 3 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 6.6 | 6.8 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 6.5 |
| 2 | 110 | 130 | 70 | 49 | 60 | 40 | 4 | 5 | 3 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 6.8 | 7.0 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.7 |
| 3 | 130 | 160 | 94 | 40 | 47 | 33 | 5 | 5 | 4 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 平均 | 130 | — | — | 45 | — | — | 3 | — | — | 7.4 | — | — | 7.2 | — | — | 6.7 | — | — | 6.7 | — | — |
| 最大 | — | 370 | — | — | 100 | — | — | — | — | — | 7.6 | — | — | 7.6 | — | — | 7.0 | — | — | 6.9 | — |
| 最小 | — | — | 70 | — | — | 22 | — | — | <2 | — | — | 7.0 | — | — | 6.9 | — | — | 6.5 | — | — | 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 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 | 47 | 120 | 9 | 0 | 0 | 0 | 11.6 | 12.5 | 11.0 | 12.0 | 13.0 | 11.5 | 12.9 | 14.5 | 12.0 | 12.1 | 13.0 | 11.0 |
| 5 | 44 | 70 | 23 | 2 | 6 | 0 | 13.8 | 14.8 | 13.0 | 15.1 | 16.0 | 13.6 | 15.4 | 16.5 | 14.2 | 15.0 | 15.5 | 14.0 |
| 6 | 140 | 390 | 55 | 0 | 1 | 0 | 16.3 | 17.2 | 15.0 | 17.7 | 19.8 | 15.8 | 18.0 | 19.5 | 16.8 | 16.9 | 17.5 | 16.0 |
| 7 | 540 | 1,100 | 180 | 80 | 320 | 0 | 18.9 | 20.0 | 17.5 | 20.6 | 21.3 | 19.5 | 21.1 | 22.0 | 20.0 | 19.9 | 20.5 | 19.2 |
| 8 | 430 | 620 | 190 | 5 | 10 | 0 | 20.0 | 21.0 | 19.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 21.5 | 20.7 | 21.0 | 20.5 |
| 9 | 230 | 440 | 130 | 0 | 1 | 0 | 19.8 | 20.0 | 19.5 | 21.8 | 22.0 | 21.5 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 20.8 | 21.0 | 20.5 |
| 10 | 280 | 500 | 54 | 0 | 0 | 0 | 18.0 | 18.5 | 17.5 | 19.8 | 20.0 | 19.6 | 20.2 | 20.7 | 19.7 | 19.1 | 20.2 | 18.0 |
| 11 | 77 | 97 | 56 | 1 | 2 | 0 | 13.8 | 15.5 | 12.0 | 15.3 | 16.0 | 14.6 | 16.9 | 17.3 | 16.5 | 16.5 | 17.0 | 16.0 |
| 12 | 42 | 80 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 14.5 | 13.5 | 15.3 | 16.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 14.0 | 13.8 | 14.5 | 13.5 |
| 1 | 40 | 48 | 32 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 12.0 | 11.8 | 13.6 | 14.0 | 12.7 | 13.9 | 14.4 | 13.5 | 13.1 | 14.0 | 12.5 |
| 2 | 57 | 110 | 19 | 0 | 0 | 0 | 11.1 | 11.5 | 10.8 | 12.7 | 13.5 | 11.4 | 12.9 | 13.5 | 12.3 | 11.7 | 12.0 | 11.0 |
| 3 | 46 | 51 | 40 | 0 | 0 | 0 | 9.5 | 10.0 | 9.0 | 10.5 | 11.0 | 10.0 | 11.5 | 12.0 | 11.0 | 11.4 | 12.0 | 10.8 |
| 平均 | 160 | — | — | 7 | — | — | 14.9 | — | — | 16.3 | — | — | 16.8 | — | — | 15.9 | — | — |
| 最大 | — | 1,100 | — | — | 320 | — | — | 21.0 | — | — | 22.0 | — | — | 22.1 | — | — | 21.0 | — |
| 最小 | — | — | 2 | — | — | 0 | — | — | 9.0 | — | — | 10.0 | — | — | 11.0 | — | — | 10.8 |

| 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 | 5.5 | 6.5 | 4.0 | 7.6 | 9.0 | 6.0 | 79 | >100 | 55 | 140 | 150 | 130 | 57 | 64 | 46 |
| 5 | 6.1 | 6.5 | 6.0 | 9.1 | 11 | 8.0 | >100 | >100 | >100 | 140 | 150 | 130 | 58 | 61 | 55 |
| 6 | 4.7 | 6.0 | 3.0 | 7.4 | 9.0 | 6.0 | 96 | >100 | 80 | 160 | 200 | 140 | 62 | 76 | 53 |
| 7 | 4.9 | 5.0 | 4.5 | 6.3 | 7.0 | 5.5 | 84 | 91 | 77 | 180 | 200 | 160 | 69 | 77 | 60 |
| 8 | 4.8 | 5.0 | 4.5 | 6.3 | 6.5 | 6.0 | 87 | >100 | 60 | 160 | 160 | 150 | 61 | 64 | 60 |
| 9 | 4.3 | 5.0 | 4.0 | 6.2 | 7.0 | 5.5 | 63 | 70 | 52 | 160 | 160 | 150 | 55 | 57 | 52 |
| 10 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | 7.3 | 7.5 | 7.0 | 90 | 91 | 88 | 160 | 160 | 150 | 52 | 57 | 47 |
| 11 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 9.0 | 9.5 | 8.5 | 81 | >100 | 62 | 150 | 150 | 140 | 58 | 60 | 55 |
| 12 | 5.0 | 6.0 | 4.5 | 6.8 | 8.5 | 6.0 | 72 | 86 | 60 | 150 | 160 | 140 | 63 | 67 | 57 |
| 1 | 4.7 | 5.0 | 4.0 | 7.7 | 8.5 | 6.5 | 74 | 82 | 68 | 140 | 150 | 130 | 58 | 65 | 54 |
| 2 | 5.6 | 6.0 | 4.5 | 7.3 | 8.0 | 6.5 | 85 | >100 | 71 | 150 | 180 | 140 | 65 | 82 | 54 |
| 3 | 5.3 | 6.0 | 4.5 | 7.0 | 8.0 | 6.0 | 70 | 72 | 67 | 140 | 150 | 120 | 52 | 53 | 50 |
| 平均 | 5.3 | — | — | 7.3 | — | — | 82 | — | — | 150 | — | — | 59 | — | — |
| 最大 | — | 7.5 | — | — | 11 | — | — | >100 | — | — | 200 | — | — | 82 | — |
| 最小 | — | — | 3.0 | — | — | 5.5 | — | — | 52 | — | — | 120 | — | — | 46 |

| 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 | 28 | 32 | 18 | 2,280 | 2,910 | 1,330 | 127 | 194 | 110 | 71 | 73 | 68 | 2.3 | 2.7 | 2.1 |
| 5 | 26 | 36 | 15 | 1,960 | 2,210 | 1,310 | 134 | 170 | 115 | 74 | 75 | 73 | 2.4 | 3.5 | 1.5 |
| 6 | 20 | 25 | 15 | 1,930 | 2,380 | 1,730 | 103 | 126 | 75 | 75 | 77 | 74 | 1.9 | 2.2 | 1.7 |
| 7 | 20 | 22 | 19 | 2,180 | 2,430 | 2,000 | 93 | 98 | 84 | 78 | 78 | 77 | 1.8 | 2.2 | 1.4 |
| 8 | 18 | 20 | 13 | 1,820 | 2,130 | 1,290 | 97 | 103 | 90 | 77 | 78 | 76 | 2.4 | 4.1 | 0.8 |
| 9 | 18 | 20 | 14 | 1,900 | 2,120 | 1,360 | 96 | 101 | 89 | 78 | 79 | 77 | 1.8 | 2.2 | 1.6 |
| 10 | 22 | 30 | 13 | 2,170 | 2,700 | 1,150 | 103 | 111 | 94 | 78 | 84 | 73 | 2.5 | 4.6 | 1.5 |
| 11 | 26 | 29 | 18 | 2,410 | 2,670 | 1,520 | 109 | 115 | 96 | 72 | 73 | 71 | 2.6 | 4.6 | 1.6 |
| 12 | 30 | 32 | 27 | 2,470 | 2,610 | 2,300 | 120 | 127 | 106 | 73 | 75 | 72 | 2.2 | 2.6 | 1.9 |
| 1 | 35 | 41 | 30 | 2,750 | 3,120 | 2,380 | 127 | 131 | 124 | 78 | 79 | 76 | 2.4 | 2.8 | 2.0 |
| 2 | 32 | 38 | 28 | 2,620 | 3,020 | 2,190 | 122 | 132 | 117 | 77 | 78 | 75 | 3.2 | 3.6 | 2.3 |
| 3 | 24 | 27 | 19 | 2,240 | 2,650 | 2,010 | 105 | 118 | 94 | 72 | 77 | 69 | 3.8 | 4.7 | 3.2 |
| 平均 | 25 | — | — | 2,230 | — | — | 111 | — | — | 75 | — | — | 2.4 | — | — |
| 最大 | — | 41 | — | — | 3,120 | — | — | 194 | — | — | 84 | — | — | 4.7 | — |
| 最小 | — | — | 13 | — | — | 1,150 | — | — | 75 | — | — | 68 | — | — | 0.8 |

| 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 | 4,710 | 5,130 | 3,960 | 97 | 97 | 43 | 64 | 94 | 92 |
| 5 | 3,960 | 4,380 | 3,660 | 98 | 97 | 40 | 65 | 97 | 92 |
| 6 | 3,530 | 4,080 | 2,250 | 98 | 98 | 41 | 67 | 97 | 94 |
| 7 | 5,300 | 5,720 | 4,970 | 97 | 99 | 30 | 63 | 96 | 96 |
| 8 | 3,270 | 4,680 | 1,710 | 95 | 96 | 38 | 56 | 93 | 91 |
| 9 | 4,030 | 4,710 | 3,220 | 98 | 97 | 41 | 67 | 97 | 91 |
| 10 | 5,540 | 7,170 | 4,320 | 97 | 98 | 37 | 67 | 95 | 94 |
| 11 | 5,590 | 6,010 | 5,160 | 93 | 96 | 39 | 69 | 88 | 88 |
| 12 | 5,900 | 7,090 | 4,120 | 97 | 97 | 34 | 66 | 94 | 90 |
| 1 | 6,180 | 6,970 | 4,980 | 96 | 98 | 44 | 65 | 93 | 92 |
| 2 | 7,230 | 8,580 | 5,280 | 96 | 96 | 34 | 52 | 93 | 91 |
| 3 | 4,700 | 5,590 | 3,460 | 90 | 90 | 38 | 51 | 84 | 81 |
| 平均 | 5,000 | — | — | 96 | 97 | 38 | 63 | 93 | 91 |
| 最大 | — | 8,580 | — | 98 | 99 | 44 | 69 | 97 | 96 |
| 最小 | — | — | 1,710 | 90 | 90 | 30 | 51 | 84 | 81 |

| 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 | 2.7 | 3.5 | 2.2 | 2.1 | 2.4 | 1.8 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 5 | 2.9 | 3.6 | 2.5 | 2.4 | 3.2 | 2.0 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 |
| 6 | 4.7 | 5.5 | 4.3 | 3.8 | 4.5 | 3.4 | 0.7 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| 7 | 3.7 | 4.3 | 3.1 | 3.1 | 3.3 | 2.6 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.9 | 1.2 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 0.4 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 8 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 3.1 | 3.4 | 2.9 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 9 | 3.9 | 4.2 | 3.6 | 3.3 | 3.6 | 3.0 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 1.1 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10 | 3.1 | 3.3 | 2.9 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.7 | 0.9 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | <0.1 |
| 11 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 12 | 2.9 | 3.4 | 2.6 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1 | 3.0 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 2.6 | 2.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 2 | 2.9 | 3.0 | 2.7 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 平均 | 3.2 | — | — | 2.6 | — | — | 0.3 | — | — | 0.4 | — | — | 0.4 | — | — | <0.1 | — | — |
| 最大 | — | 5.5 | — | — | 4.5 | — | — | 0.9 | — | — | 1.2 | — | — | 1.1 | — | — | 0.2 | — |
| 最小 | — | — | 2.0 | — | — | 1.7 | — | — | 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 | 65 | 93 | 61 | 90 |
| 5 | 65 | 90 | 65 | 88 |
| 6 | 71 | 85 | 66 | 82 |
| 7 | 73 | 92 | 69 | 90 |
| 8 | 70 | 92 | 67 | 90 |
| 9 | 68 | 90 | 65 | 88 |
| 10 | 65 | 87 | 61 | 85 |
| 11 | 66 | 91 | 65 | 89 |
| 12 | 67 | 90 | 60 | 86 |
| 1 | 69 | 93 | 67 | 92 |
| 2 | 67 | 90 | 64 | 88 |
| 3 | 62 | 87 | 56 | 84 |
| 平均 | 67 | 90 | 64 | 88 |
| 最大 | 73 | 93 | 69 | 92 |
| 最小 | 62 | 85 | 56 | 82 |

(2) 24時間試験

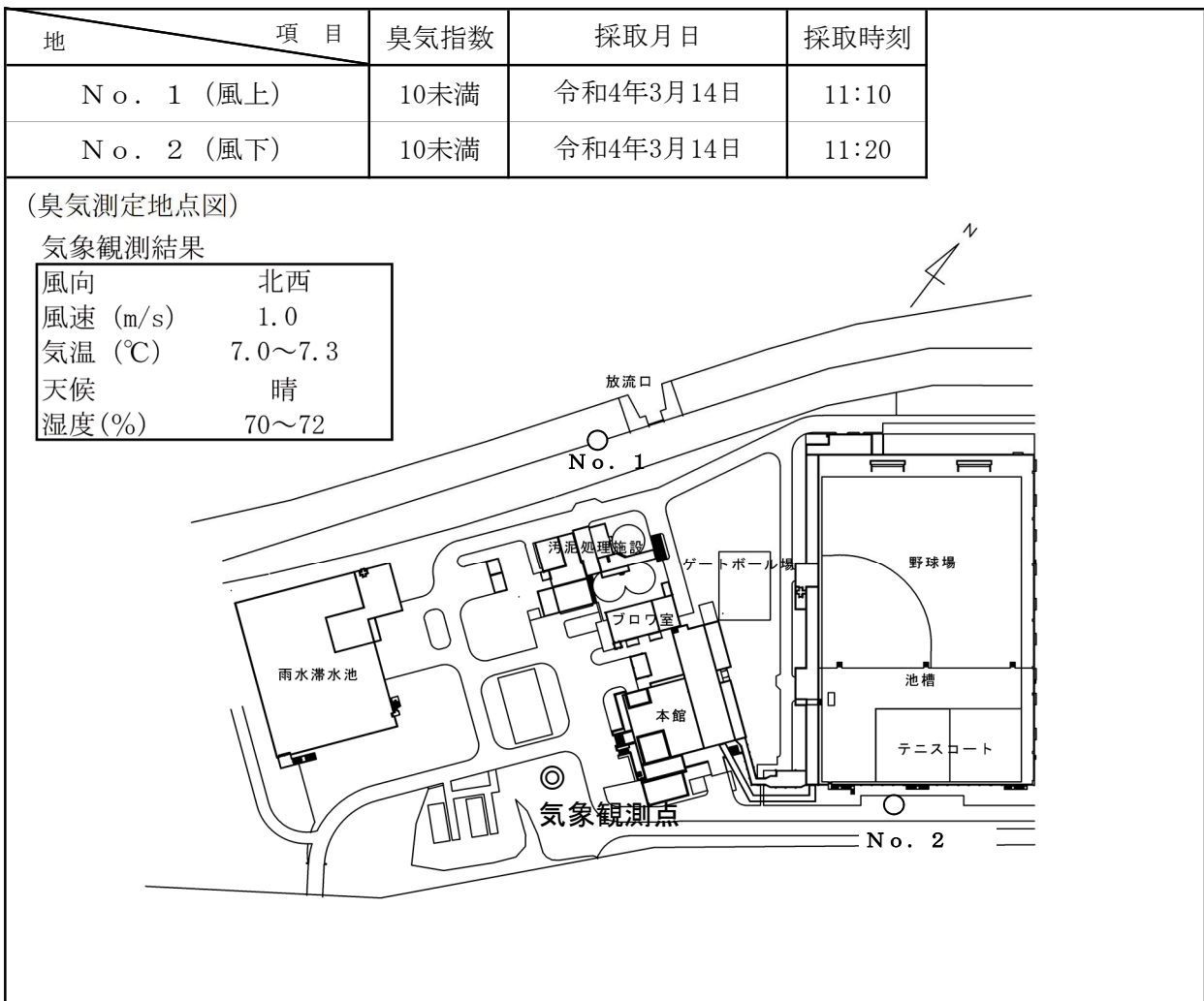
| 項目 時刻 | 流入量 (m ³ /2h) | | | 滞留時間 (h) | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|--------|--------|----------|-----|-----|-------|-----|------|------|-----|-----|
| | | | | 初 沈 | | | 反応タンク | | | 終 沈 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| 10 | 5,220 | 5,710 | 5,470 | 4.6 | 4.2 | 4.4 | 7.4 | 5.8 | 6.6 | 6.4 | 4.6 | 5.5 |
| 12 | 7,550 | 6,050 | 6,800 | 3.2 | 4.0 | 3.6 | 5.0 | 5.5 | 5.3 | 4.4 | 4.4 | 4.4 |
| 14 | 6,590 | 8,050 | 7,320 | 3.6 | 3.0 | 3.3 | 5.8 | 4.1 | 5.0 | 5.0 | 3.3 | 4.2 |
| 16 | 5,830 | 5,690 | 5,760 | 4.1 | 4.2 | 4.2 | 6.6 | 5.8 | 6.2 | 5.7 | 4.7 | 5.2 |
| 18 | 5,770 | 5,800 | 5,790 | 4.2 | 4.1 | 4.2 | 6.6 | 5.7 | 6.2 | 5.8 | 4.6 | 5.2 |
| 20 | 5,690 | 6,390 | 6,040 | 4.2 | 3.8 | 4.0 | 6.7 | 5.2 | 6.0 | 5.8 | 4.2 | 5.0 |
| 22 | 6,420 | 8,730 | 7,580 | 3.7 | 2.7 | 3.2 | 6.0 | 3.8 | 4.9 | 5.2 | 3.0 | 4.1 |
| 24 | 8,620 | 7,810 | 8,220 | 2.8 | 3.1 | 3.0 | 4.5 | 4.2 | 4.4 | 3.8 | 3.4 | 3.6 |
| 2 | 5,660 | 5,640 | 5,650 | 4.2 | 4.3 | 4.3 | 6.7 | 5.8 | 6.3 | 5.9 | 4.7 | 5.3 |
| 4 | 5,370 | 5,590 | 5,480 | 4.5 | 4.3 | 4.4 | 7.0 | 5.8 | 6.4 | 6.2 | 4.7 | 5.5 |
| 6 | 3,130 | 5,160 | 4,150 | 7.7 | 4.6 | 6.2 | 12.1 | 6.3 | 9.2 | 10.6 | 5.1 | 7.9 |
| 8 | 2,700 | 4,690 | 3,700 | 8.9 | 5.1 | 7.0 | 13.8 | 7.0 | 10.4 | 12.3 | 5.7 | 9.0 |
| 合計 | 68,550 | 75,310 | 71,960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 5,710 | 6,280 | 6,000 | 4.2 | 3.8 | 4.3 | 6.7 | 5.3 | 6.4 | 5.8 | 4.2 | 5.4 |
| 最大 | 8,620 | 8,730 | 8,220 | 8.9 | 5.1 | 7.0 | 13.8 | 7.0 | 10.4 | 12.3 | 5.7 | 9.0 |
| 最小 | 2,700 | 4,690 | 3,700 | 2.8 | 2.7 | 3.0 | 4.5 | 3.8 | 4.4 | 3.8 | 3.0 | 3.6 |

| 項目 時刻 | S S (mg/L) | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|---------|-----|----|---------|-----|----|
| | 流入水 | | | 初 沈 出 水 | | | 終 沈 出 水 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| 10 | 58 | 76 | 67 | 49 | 37 | 43 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | 66 | 74 | 70 | 39 | 36 | 38 | 4 | 2 | 3 |
| 14 | 130 | 110 | 120 | 41 | 32 | 37 | 3 | 3 | 3 |
| 16 | 84 | 86 | 85 | 41 | 30 | 36 | 2 | <2 | <2 |
| 18 | 96 | 74 | 85 | 42 | 33 | 38 | 3 | 2 | 3 |
| 20 | 90 | 78 | 84 | 41 | 33 | 37 | 2 | <2 | <2 |
| 22 | 80 | 110 | 95 | 41 | 33 | 37 | 3 | 2 | 3 |
| 24 | 130 | 120 | 130 | 44 | 42 | 43 | 3 | 2 | 3 |
| 2 | 140 | 90 | 120 | 41 | 36 | 39 | 4 | 3 | 4 |
| 4 | 98 | 78 | 88 | 45 | 33 | 39 | 4 | 2 | 3 |
| 6 | 190 | 78 | 130 | 44 | 34 | 39 | 2 | 3 | 3 |
| 8 | 96 | 120 | 110 | 39 | 30 | 35 | 2 | 2 | 2 |
| 平均 | 100 | 91 | 100 | 42 | 34 | 38 | 3 | 2 | 3 |
| 最大 | 190 | 120 | 130 | 49 | 42 | 43 | 4 | 3 | 4 |
| 最小 | 58 | 74 | 67 | 39 | 30 | 35 | 2 | <2 | <2 |

| 項目 時刻 | B O D (mg/L) | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | | 12月 | | 平均 | |
| | | | | | | | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD |
| 10 | 110 | 130 | 120 | 92 | 90 | 91 | 2.4 | 1.3 | 3.4 | 2.6 | 2.9 | 2.0 |
| 12 | 100 | 130 | 120 | 85 | 84 | 85 | 2.1 | 1.2 | 3.5 | 2.5 | 2.8 | 1.9 |
| 14 | 150 | 170 | 160 | 86 | 93 | 90 | 2.4 | 1.3 | 3.8 | 3.0 | 3.1 | 2.2 |
| 16 | 130 | 180 | 160 | 88 | 98 | 93 | 2.0 | 1.0 | 3.6 | 2.6 | 2.8 | 1.8 |
| 18 | 140 | 160 | 150 | 91 | 99 | 95 | 1.9 | 1.0 | 3.9 | 2.6 | 2.9 | 1.8 |
| 20 | 120 | 170 | 150 | 97 | 110 | 100 | 2.0 | 1.0 | 3.1 | 2.4 | 2.6 | 1.7 |
| 22 | 130 | 210 | 170 | 99 | 110 | 100 | 2.4 | 1.2 | 3.5 | 2.7 | 3.0 | 2.0 |
| 24 | 160 | 210 | 190 | 120 | 120 | 120 | 3.1 | 1.8 | 3.9 | 2.8 | 3.5 | 2.3 |
| 2 | 170 | 170 | 170 | 120 | 130 | 130 | 3.9 | 2.0 | 4.4 | 2.9 | 4.2 | 2.5 |
| 4 | 160 | 170 | 170 | 110 | 130 | 120 | 3.5 | 2.1 | 3.8 | 2.5 | 3.7 | 2.3 |
| 6 | 190 | 150 | 170 | 100 | 120 | 110 | 3.1 | 2.0 | 3.9 | 2.5 | 3.5 | 2.3 |
| 8 | 120 | 170 | 150 | 100 | 120 | 110 | 2.8 | 1.5 | 3.4 | 2.5 | 3.1 | 2.0 |
| 平均 | 140 | 170 | 160 | 99 | 109 | 100 | 2.6 | 1.5 | 3.7 | 2.6 | 3.2 | 2.0 |
| 最大 | 190 | 210 | 190 | 120 | 130 | 130 | 3.9 | 2.1 | 4.4 | 3.0 | 4.2 | 2.5 |
| 最小 | 100 | 130 | 120 | 85 | 84 | 85 | 1.9 | 1.0 | 3.1 | 2.4 | 2.6 | 1.7 |

| 項目 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 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| 10 | 15 | 14 | 15 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.7 | 5.9 | 6.8 |
| 12 | 18 | 17 | 18 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.7 | 5.1 | 5.9 |
| 14 | 20 | 19 | 20 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.5 | 5.5 | 6.0 |
| 16 | 21 | 19 | 20 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.0 | 6.2 | 6.6 |
| 18 | 19 | 19 | 19 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.9 | 7.9 | 7.9 |
| 20 | 17 | 19 | 18 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 9.1 | 9.2 | 9.1 |
| 22 | 17 | 16 | 17 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 10 | 10 | 10 |
| 24 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 11 | 10 | 11 |
| 2 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | 10 | 9.3 | 9.7 |
| 4 | 16 | 13 | 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 10 | 8.8 | 9.4 |
| 6 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 8.8 | 7.7 | 8.3 |
| 8 | 16 | 14 | 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 8.8 | 6.7 | 7.8 |
| 平均 | 17 | 16 | 17 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 8.6 | 7.7 | 8.2 |
| 最大 | 21 | 19 | 20 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | 11 | 10 | 11 |
| 最小 | 15 | 13 | 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.5 | 5.1 | 5.9 |

(3) 臭気測定（敷地境界）



(4) ボイラーばい煙測定

| 測定月日 | ばいじん濃度 (g/Nm ³) | | 硫黄酸化物 (Nm ³ /h) | | 窒素酸化物 (ppm) | |
|-----------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|----------------|-----|
| | 測定値 | 基準値 | 測定値 | 基準値 | 測定値 | 基準値 |
| 令和4年1月17日 | <0.01 | 0.30 | 0.02 | 0.72 | 120 | 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 | 1,459,716 | - | - | 1,459,716 | 0.2% |
| 給料 | 14,161,157 | 67,265,496 | 3,540,290 | 84,966,943 | 14.7% |
| 手当等 | 8,244,759 | 45,725,837 | 1,966,755 | 55,937,351 | 9.7% |
| 法定福利費 | 5,242,247 | 23,424,370 | 1,232,862 | 29,899,479 | 5.2% |
| 人件費計 | 29,107,879 | 136,415,703 | 6,739,907 | 172,263,489 | 29.8% |
| 旅費 | 84,708 | 0 | 0 | 84,708 | 0.0% |
| 被服費 | 409,244 | - | - | 409,244 | 0.1% |
| 備消耗品費 | 1,267,085 | 1,368,194 | 0 | 2,635,279 | 0.5% |
| 光熱水費 | 12,015,431 | 0 | 0 | 12,015,431 | 2.1% |
| 印刷製本費 | 0 | - | - | 0 | 0.0% |
| 通信運搬費 | 452,666 | 0 | 0 | 452,666 | 0.1% |
| 賃借料 | 1,747,510 | 0 | 0 | 1,747,510 | 0.3% |
| 手数料 | 423,530 | - | - | 423,530 | 0.1% |
| 委託料 | 25,073,365 | 24,942,027 | 39,820,000 | 89,835,392 | 15.5% |
| 修繕費 | 43,679,044 | 73,314,465 | 3,686,139 | 120,679,648 | 20.8% |
| 広告宣伝費 | 18,150 | - | - | 18,150 | 0.0% |
| 動力費 | 0 | 152,825,084 | 10,976,847 | 163,801,931 | 28.3% |
| 薬品費 | 0 | 12,287,553 | 0 | 12,287,553 | 2.1% |
| 損害保険料 | 442,059 | - | - | 442,059 | 0.1% |
| 負担金 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 燃料費 | 1,811,128 | 0 | 0 | 1,811,128 | 0.3% |
| 自動車税 | 0 | - | - | 0 | 0.0% |
| 経費計 | 87,423,920 | 264,737,323 | 54,482,986 | 406,644,229 | 70.2% |
| 合計 | 116,531,799 | 401,153,026 | 61,222,893 | 578,907,718 | 100.0% |
| 比率 | 20.1% | 69.3% | 10.6% | 100.0% | - |

(2) 修繕工事等内訳

直接修繕

| 場所 | 区分 | 修繕件名 | 金額 (千円) | 工期 | 修繕内容 |
|---------|----|---------------------|------------|-------------|------------------------------------|
| 沈砂池 | C | 汚水沈砂トラフコンベヤシュー交換 | 166 | 4/9 | 流入側のシュー104枚の交換を実施 |
| | C | 沈砂池用門型吊り具安全柵改修 | 82 | 4/6～5/21 | 転落防止手摺り改修及びキャスター交換 |
| | C | ホッパー樋洗浄水配管改修 | 23 | 7/15～8/18 | しき側の破損した洗浄配管の改修。 |
| | C | ホッパー受け樋自動洗浄化 | 23 | 11/16～11/17 | 洗浄タイマ制御盤製作 |
| | C | No. 5汚水沈砂池掻揚機シュー交換 | 269 | 1/19～1/26 | メイン・リターンシュー交換 (内部点検と同時実施) |
| | C | No. 4汚水沈砂池掻揚機シュー交換 | 269 | 2/8～2/9 | メイン・リターンシュー交換 |
| ポンプ・ブロワ | C | No. 4, 5汚水ポンプ封水配管改修 | 35 | 4/13～4/21 | 封水フローリレー流入側へ変更、25A配管改修 |
| | C | ブロワ乾式フィルター交換 | 352 | 6/18 | 4本交換廃棄 |
| | C | No. 6, 7汚水ポンプ封水配管改修 | 22 | 7/5～8/4 | 封水フローリレー流入側へ変更、25A配管改修 |
| | C | No. 1ブロワ冷却水弁交換 | 236 | 12/10 | 新電動ボール弁交換取付、旧ボール弁分解整備実施 |
| 池槽 | C | 4系初沈池槽シュー交換整備 | 392 | 5/20～5/28 | リターンシュー交換198枚 |
| | C | 初沈スカムスキマ架台改修 | 14 | 6/4 | 架台取付アンカー不具合により新架台製作 |
| | C | 機器塗装整備 | 3 | 8/19 | 消泡P、滯水池処理水送水P、配管、バルブの塗装。 |
| | C | コレクタチェーン清掃用ブラシ交換 | 40 | 10/14～10/22 | 設置してある駆動チェーン洗浄用のブラシが摩耗しているため交換 |
| | C | コレクタチェーンクリーナー整備 | 10 | 11/11 | 初沈、終沈コレクタチェーン用のブラシクリーナー交換 |
| | C | 返送汚泥ポンプ整備 | 36 | 12/7 | No. 1返送汚泥ポンプVベルト交換、調整実施 |
| | C | 初沈スカムスキマ電磁弁整備 | 90 | 2/8 | 4-2初沈スカムスキマ不良電磁弁交換 |
| | C | 返送汚泥ポンプ等Vベルト交換 | 36 | 3/30 | No. 5, 6返送汚泥ポンプ、No.1余剰汚泥ポンプ Vベルト交換 |
| 汚泥処理 | C | 脱臭ファン整備 | 65 | 4/2 | No. 2脱臭ファンプーリーVベルト交換 |
| | C | 濃縮槽希釈水配管改修 | 134 | 8/12～8/27 | 希釈水遠隔操作作用配管改修。電源ケーブル通線、電気配管施工。 |
| 庁舎関係 | A | 連絡歩廊照明スイッチ改修 | 71 | 4/14～4/15 | 連絡歩廊の照明スイッチをセンサー化実施 |
| | A | 本館廊下照明機器改修 | 55 | 4/20 | 廊下、埋込形蛍光灯10灯をLED化実施 |
| | A | 鋼材資材庫(車庫)照明機器改修 | 326 | 6/17～9/17 | 資材庫の照明器具不良、LED化作業。スイッチ集約化 |
| | A | 更衣室電気暖房整備 | 325 | 11/13～12/13 | パネルヒーター4台設置、電源ケーブル、コネクタ設置 |
| | A | トイレ電気暖房整備 | 160 | 12/10～12/14 | トイレ2カ所に遠赤外線ヒーター各1台設置 |
| | A | ボイラー室照明改修 | 55 | 2/14～3/4 | ボイラー室照明を人感センサーに改修実施 |

| | | | | | |
|-----|---|-----------------|-------|-------------|---------------------------|
| その他 | C | 安全対策 | 18 | 7/7 | 電気倉庫棚転倒防止対策として金具の製作。 |
| | A | A管廊照明リモコンスイッチ増設 | 10 | 9/28 | 専用のリモコンスイッチがないため増設 |
| | C | 滅菌池マンホール採水口改修 | 48 | 12/21～12/22 | 採水用マンホールを縞鋼板にて採水用のフタ付きに改修 |
| | C | 機械資機材庫整備 | 200 | 3/16～3/22 | 旧電気室を機械資材庫に改修作業中（床材設置） |
| 計 | | | 3,565 | | |

| | | | | | |
|-------|---|------|-------|----|----------|
| 区分別集計 | A | 7 件 | 1,002 | 千円 | 建物 |
| | B | 0 件 | 0 | 千円 | 構築物 |
| | C | 23 件 | 2,563 | 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 (千円) | 工 期 | 修 繕 内 容 |
|----------|----------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| ポンプ・ブロー室 | D | 茨戸水再生プラザNo. 5, 6雨水滞水池汚泥引抜弁修理 | 1,749 | 4/26 ~ 12/24 | エキセントリック弁修理 |
| | A | 茨戸水再生プラザ冷蔵機能付自動採水器修理 | 131 | 5/18 ~ 5/28 | 自動採水機の修理 |
| | A | 茨戸水再生プラザ給湯用ボイラー修理 | 99 | 5/26 ~ 5/31 | ボイラー定期整備 |
| 池槽 | A | 茨戸水再生プラザ野球場内野グラウンド修繕工事 | 2,475 | 7/7 ~ 9/27 | 内野グラウンド整備 |
| | A | 茨戸水再生プラザNo. 1ガス検知器修理 | 69 | 7/1 ~ 7/13 | ガス検知器点検 |
| | E | 茨戸水再生プラザNo. 1汚泥スクリーン下部軸受修理 | 1,595 | 7/13 ~ 10/27 | スクリーン下部軸受交換 |
| | B | グラインダー修理 | 17 | 6/23 ~ 7/16 | グラインダー修理 |
| | B | 茨戸水再生プラザ沈砂バケットEVガイドレール修繕工事 | 1,903 | 7/14 ~ 9/21 | 沈砂バケットエレベータガイドレール交換 |
| | A | 茨戸水再生プラザ玄関自動扉駆動部修理 | 242 | 7/21 ~ 9/17 | 自動扉駆動部交換 |
| | C | 汚水沈砂掻揚機用バケットシュー修理 | 100 | 7/15 ~ 8/31 | バケットシュー加工 |
| | A | 茨戸水再生プラザアスファルト舗装 | 157 | 8/6 ~ 8/25 | アスファルト舗装 |
| | A | 茨戸水再生プラザ感知器修理 | 99 | 8/5 ~ 8/26 | 感知器交換 |
| | A | 茨戸水再生プラザ正面玄関階段タイル修理 | 671 | 9/22 ~ 10/18 | タイルをマットへ交換 |
| | A | 茨戸水再生プラザ温風暖房機修理 | 99 | 9/17 ~ 9/22 | ボイラー定期整備 |
| C | 茨戸水再生プラザNo. 2初沈クロスコレクタ修繕工事 | 498 | 9/16 ~ 11/4 | クロスコレクタ修理 | |
| 庁舎関係 | A | 茨戸水再生プラザ敷地境界支柱更新業務 | 715 | 10/22 ~ 1/0 | 支柱設置 |
| | A | 茨戸水再生プラザ野球場外野ゴムマット張替修理 | 99 | 10/12 ~ 11/13 | ゴムマット張替え |
| | B | 茨戸水再生プラザ2系終沈池底レール修繕工事 | 2,473 | 12/1 ~ 2/17 | 池底レール交換 |
| | B | 電動インパクトドライバ故障修理 | 41 | 11/15 ~ 11/15 | ドライバ修理 |
| | B | 茨戸水再生プラザし渣バケットエレベータガイドレール修繕工事 | 2,145 | 12/15 ~ 2/17 | し渣バケットエレベータガイドレール交換 |

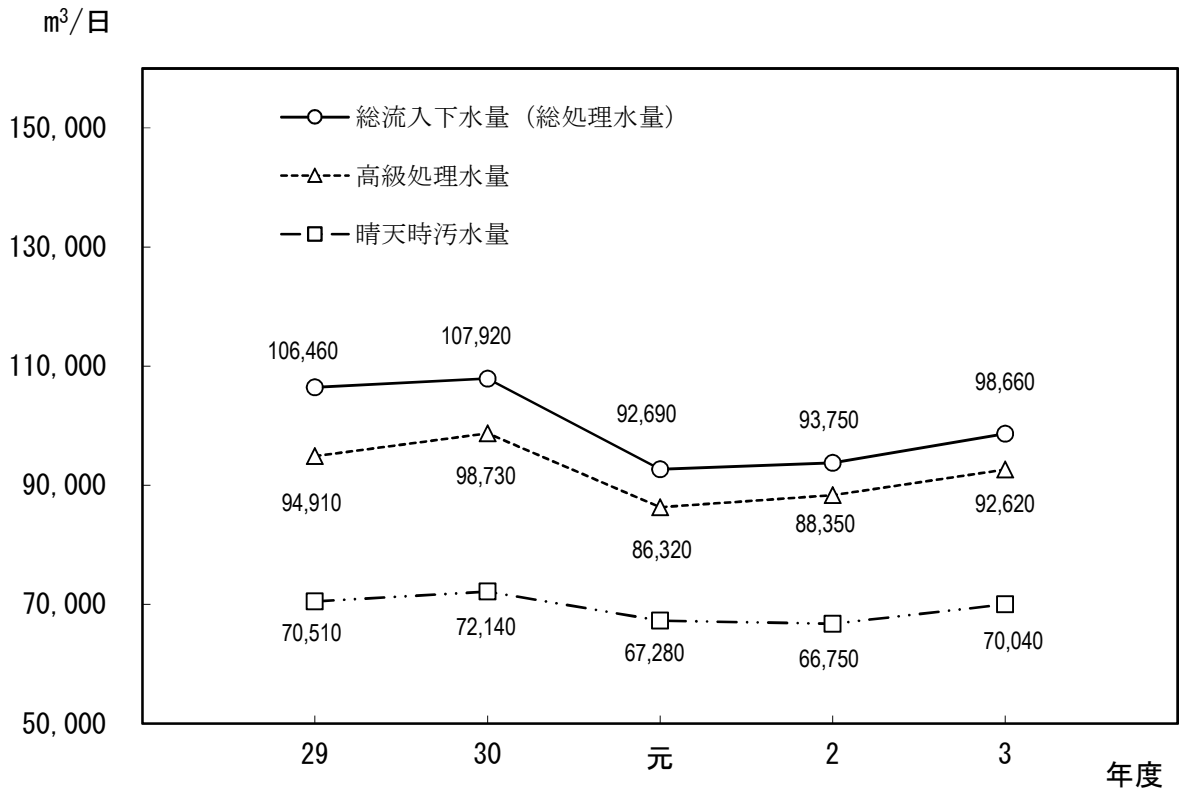
| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|---|
| 庁舎関係 | B | TIG溶接機 トーチ修理 | 72 | 12/2 ~ 12/7 | トーチ交換 |
| | A | 茨戸水再生プラザNo. 4, 5ガス検知器修理 | 73 | 12/6 ~ 1/19 | ガス検知器点検 |
| | B | 茨戸水再生プラザ水処理設備監視装置修理 | 990 | 2/9 ~ 3/30 | HDD交換 |
| | B | 茨戸水再生プラザブロワ電動機用始動制御器修理 | 1,870 | 12/16 ~ 3/10 | 接点交換 |
| | C | 拓北水再生プラザNo. 1自動除塵機ほか修繕工事 | 10,967 | 9/6 ~ 3/18 | No. 1井戸ポンプ整備 |
| | C | 茨戸中部中継ポンプ場No. 4汚水沈砂掻揚機ほか修繕工事 | 84,447 | 9/27 ~ 3/18 | 茨戸中部中継ポンプ場のNo. 4汚水沈砂掻揚機及びNo. 1沈砂コンベヤの修繕 |
| | C | 茨戸中部中継ポンプ場No. 4汚水沈砂掻揚機ほか修繕工事 | 7,887 | 9/27 ~ 3/18 | 茨戸東部中継ポンプ場のNo. 3汚水自動除塵機の修繕 |
| | C | 豊平川水再生プラザ第1処理施設汚水ポンプ用電動機ほか修繕工事 | 10,318 | 8/30 ~ 3/8 | 東雁来雨水ポンプ場監視制御装置の修繕 |
| | C | 茨戸水再生プラザ雨水滞水池汚泥引抜ポンプ用電動機ほか修繕工事 | 25,476 | 8/23 ~ 3/9 | プラザ雨水滞水池汚泥引抜ポンプ用電動機の修繕及び茨戸中部中継ポンプ場コントロールセンターの修繕 |
| | A | 茨戸水再生プラザ照明設備修繕工事 | 36,747 | 7/5 ~ 2/16 | 照明のLED化 |
| | C | 防災・安全交付金事業茨戸水再生プラザ2系反応タンクほか機械設備工事 | 412,896 | 12/21 ~ 3/15 | プラザ2系反応タンクのステップ流入化及び東雁来雨水ポンプ場の除砂装置設置 |
| C | 茨戸中部中継ポンプ場接地極修繕工事 | 482 | 11/16 ~ 12/15 | 接地極の増し打ち | |
| 計 | | | 607,602 | | |

請負修繕

| | | | | |
|-------|---|------|------------|----------|
| 区分別集計 | A | 13 件 | 41,676 千円 | 建物 |
| | B | 8 件 | 9,512 千円 | 構築物 |
| | C | 9 件 | 553,071 千円 | 機械及び装置 |
| | D | 1 件 | 1,749 千円 | 車両運搬具 |
| | E | 1 件 | 1,595 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

