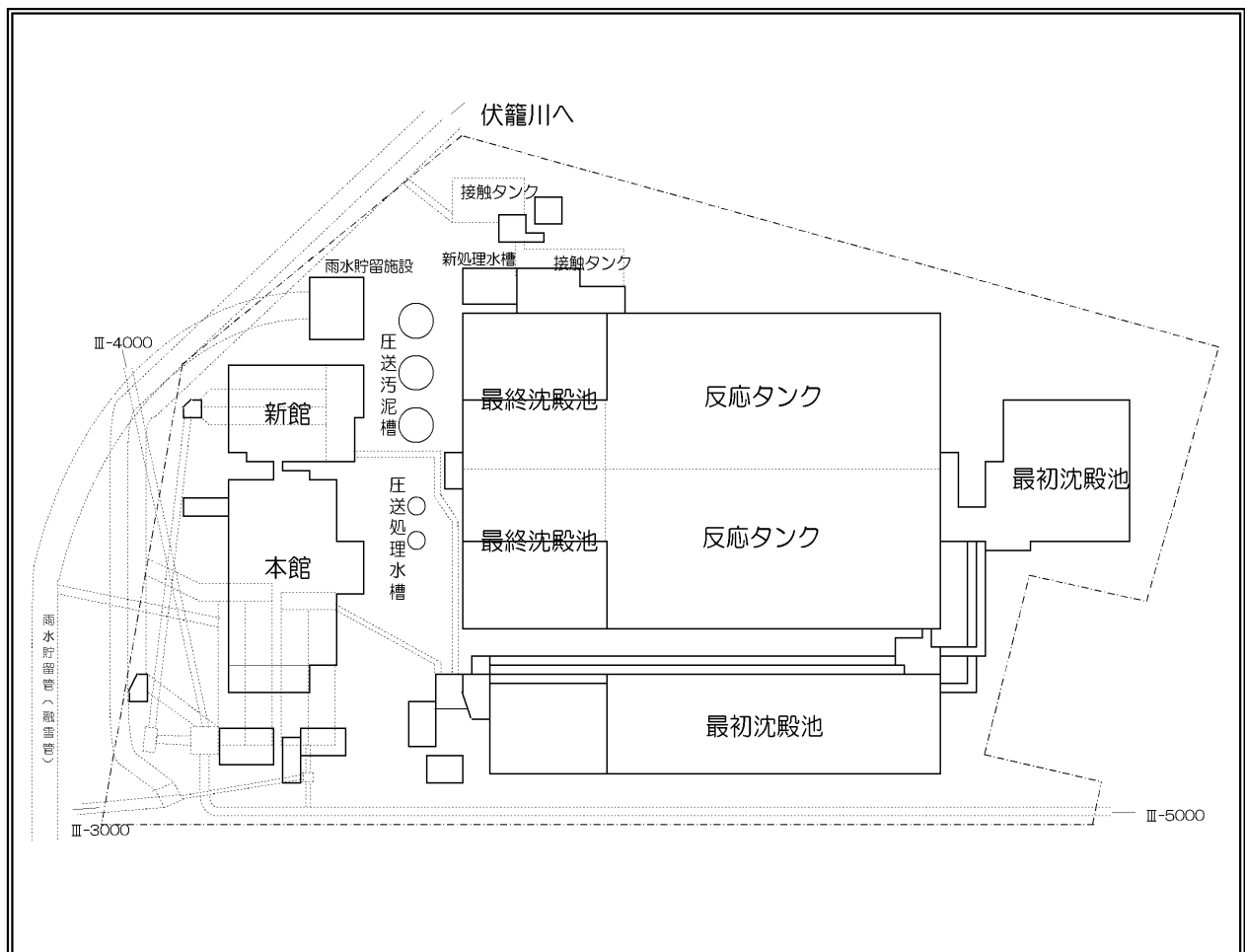
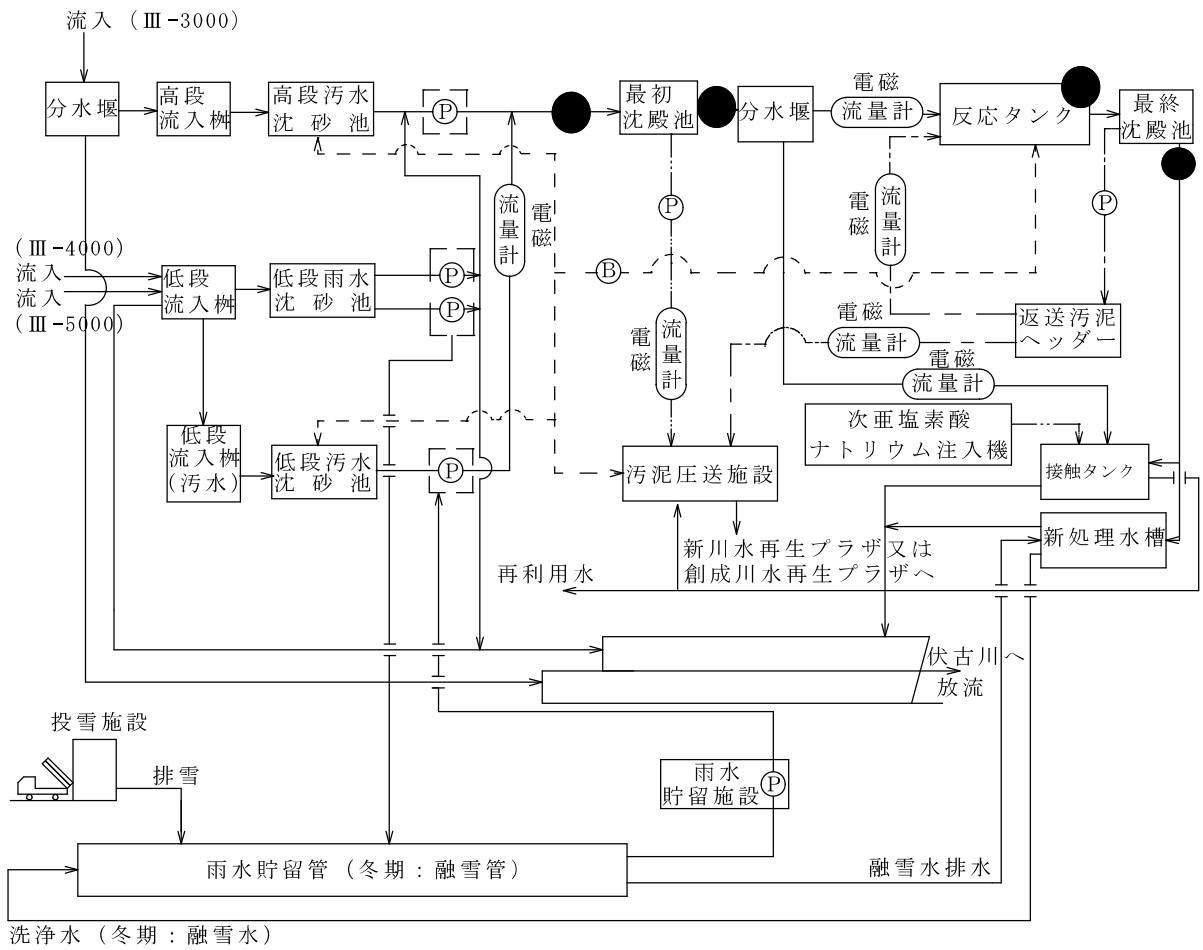


伏古川水再生プラザ

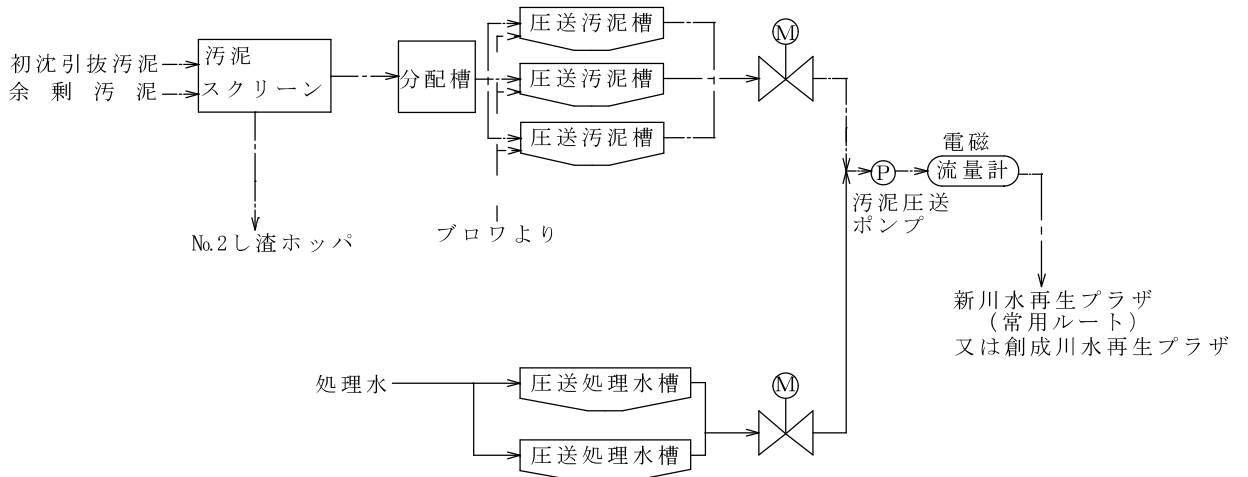


1 処理フローシート

(1) 汚水処理

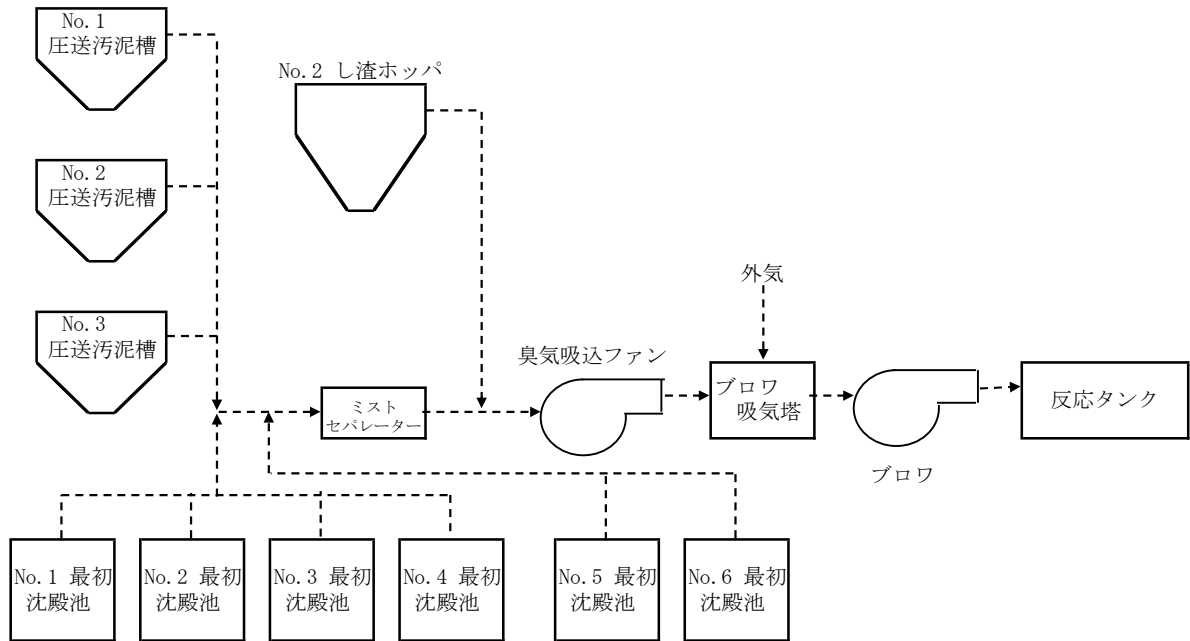


(2) 汚泥処理



| 凡例 | | | |
|-------------|------------|---|------|
| —— | 水 | B | ブロワ |
| — — | 空気 | P | ポンプ |
| - - - - | 汚泥 | M | 電動機 |
| - · - · - · | 次亜塩素酸ナトリウム | ● | 採水箇所 |

(3) 臭気処理



2 処理の概況

1 水処理

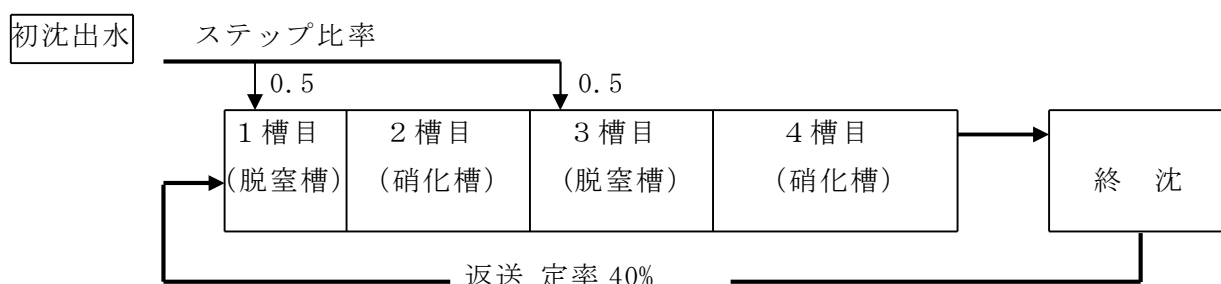
令和4年度は、降水量が前年度比3.1%減の875.5mm、日平均流入下水量は前年度比0.3%減の43,960 m³/日であった。また、雨水放流量は170 m³/日、簡易処理水量は4,170m³/日で、それぞれ前年度比41.7%増、47.9%増、高級（高度）処理水量は39,620 m³/日で、前年度比3.7%減であった。

水処理方法は、1・3槽目を脱窒槽とするステップ流入式硝化脱窒運転を基本とし、2・4槽目硝化槽は散気風量自動制御で運転した。

高度処理水質は、BOD 2.7 mg/L、C-BOD 1.5mg/L、SS 2 mg/L、全窒素 6.8 mg/L、アンモニア性窒素 0.1 mg/L、全りん 0.1 mg/L 未満であり、年間を通して良好であった。

反応タンク処理フロー図

【ステップ流入式】



2 汚泥処理及び処分

令和4年度の発生固形物量は5.7t/日で前年度より1.8%増加し、新川水再生プラザ及び創成川水再生プラザへ圧送した。

発生汚泥の圧送先は、新川水再生プラザが常用であるが、新川水再生プラザ自家発棟新設工事等の影響により、令和2年12月から令和4年5月までは創成川水再生プラザへの圧送とした。

3 反応タンクの改造

平成14年度から反応タンクの大規模な改造工事に着手し、平成18年3月に全4池「ステップ流入式硝化脱窒法」への改造が完成した。槽割を1:1.5:1.5:2.25に近い区分割とし、それらを仕切板で4分割した。また、反応タンク流入部にドライスペースを設け流量計及びバルブを設置し流量制御を可能にし、さらに3槽目への流入用にステップ流入管を設置した。

散気装置については、1槽目(脱窒槽)は粗大気泡散気装置(多孔管)を設置し旋回流による攪拌を行い、2・4槽目(硝化槽)は超微細気泡散気装置(メンブレンパネル)を設置した。また、3槽目は脱窒槽、硝化槽ともに使用できるように、粗大気泡散気装置(多孔管)、超微細気泡散気装置(メンブレンパネル)の両方を設置した。さらに2・3・4槽目において、DO一定制御と流入水量比率制御による散気風量自動制御が可能となった。

平成22年度から25年度には、メンブレンパネル膜孔の目詰まり防止の対策として、メン

ブレンパネルの間引き洗浄や薬品洗浄を実施してきた。平成26年度にはメンブレンの劣化具合の調査を実施し、パネル圧力損失の上昇を確認したものの現状の運転に支障のない範囲であることが確認されたが、平成28年度頃から一部の系列で2槽目のメンブレンがやや目詰まりを起こしている状況である。

4 伏古川雨水貯留管(融雪管)

平成15年4月より合流式下水道改善対策として伏古川雨水貯留管(融雪管)の運用を開始した。運転開始当初は貯留量を18,000 m³までとされていたが、平成18年6月から27,000~30,000 m³程度として本格的な運転を開始した。令和4年度の貯留日数は28日、貯留管から水再生プラザへの返送水量は550,090 m³であった。貯留管の使用により、雨天時の直接放流及び簡易処理放流量が減少し、河川放流汚濁負荷量の削減に大きく貢献している。

また、冬期には処理水を貯留し、その熱エネルギーを利用して融雪を行う融雪管として使用し、アメニティ対策事業として活用されている。令和4年度は、令和5年1月6日から3月6日まで投雪を行い、累計投雪量は183,400 m³であった。

5 伏古公園北地域密着型雪処理施設の運用

「地域の雪は地域で処理する」ことを目的に、雪を一時堆積し、近接した既設下水道幹線に投雪口を設置して雪を徐々に融かしていく地域密着型雪処理施設が伏古公園の北側の下水道管理用地内に設置され、平成18年1月に運用を開始した。

搬入する雪はパートナーシップ排雪など生活道路の雪であるが、この雪は未処理下水とともに流入することから、水温低下に伴う処理水質の悪化をできる限り抑えるため、関係機関と連絡を密に取りながら受入れを行っている。令和4年度は、令和5年1月10日から3月10日まで投雪を行い、累計投雪量は40,236 m³であった。

6 伏古川処理区の雨天時放流水質について

伏古川水再生プラザの処理区域である伏古川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24日に実施し、降雨量は11.5mmでBODは12mg/L(基準値40mg/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 | 日数 | 月量 | 日量 |
| 4 | 10.5 | 1,516,000 | 50,530 | 0 | 0 | 0 | 4 | 17,880 | 600 | 1,498,120 | 49,930 | |
| 5 | 42.0 | 1,170,340 | 37,750 | 1 | 2,990 | 100 | 4 | 103,530 | 3,340 | 1,063,820 | 34,310 | |
| 6 | 56.5 | 1,236,530 | 41,220 | 0 | 0 | 0 | 5 | 63,540 | 2,120 | 1,172,990 | 39,100 | |
| 7 | 54.0 | 1,197,120 | 38,620 | 1 | 1,580 | 50 | 2 | 82,270 | 2,650 | 1,113,270 | 35,920 | |
| 8 | 173.5 | 1,879,450 | 60,630 | 2 | 45,410 | 1,460 | 10 | 404,480 | 13,050 | 1,429,560 | 46,120 | |
| 9 | 77.5 | 1,330,280 | 44,340 | 1 | 2,360 | 80 | 5 | 151,420 | 5,050 | 1,176,500 | 39,210 | |
| 10 | 59.0 | 1,205,420 | 38,880 | 1 | 4,450 | 140 | 9 | 133,150 | 4,300 | 1,067,820 | 34,440 | |
| 11 | 72.5 | 1,208,480 | 40,280 | 2 | 6,520 | 220 | 8 | 138,450 | 4,620 | 1,063,510 | 35,440 | |
| 12 | 119.0 | 1,288,160 | 41,550 | 0 | 0 | 0 | 5 | 73,130 | 2,360 | 1,215,030 | 39,190 | |
| 1 | 71.5 | 1,031,780 | 33,280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,031,780 | 33,280 | |
| 2 | 104.0 | 1,021,120 | 36,470 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31,580 | 1,130 | 989,540 | 35,340 | |
| 3 | 35.5 | 1,960,110 | 63,230 | 0 | 0 | 0 | 13 | 322,990 | 10,420 | 1,637,120 | 52,810 | |
| 合計 | 875.5 | 16,044,790 | - | 8 | 63,310 | - | 66 | 1,522,420 | - | 14,459,060 | - | |
| 平均 | 73.0 | 1,337,070 | 43,960 | 1 | 5,280 | 170 | 6 | 126,870 | 4,170 | 1,204,920 | 39,620 | |
| 最大 | 8/16 65.5 | - 311,170 | 8/16 311,170 | - 2 | - 42,550 | 8/16 42,550 | - 13 | - 174,560 | 8/16 174,560 | - 94,060 | 8/16 94,060 | |
| 最小 | - | - | 9/29 24,820 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | 9/29 24,820 | 9/29 24,820 | |

| 月 | 処理水量 (m ³) | | | 晴天時汚水量 (m ³) | | 処理雨水量 (m ³) | | 貯留管 返送量(m ³) | | | |
|----|------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------------|----------|---------|-------|
| | 総処理 | | 高度処理 | 月量 | 日量 | 月量 | 日量 | 貯留 日数 | 返送 日数 | 月量 | 日量 |
| | 月量 | 日量 | 月量 | | | | | | | | |
| 4 | 1,516,000 | 50,530 | 1,498,120 | 1,101,300 | 36,710 | 414,700 | 13,820 | 0 | 10 | 120 | 0 |
| 5 | 1,167,350 | 37,650 | 1,063,820 | 961,000 | 31,000 | 206,350 | 6,660 | 0 | 12 | 34,420 | 1,110 |
| 6 | 1,236,530 | 41,220 | 1,172,990 | 933,600 | 31,120 | 302,930 | 10,100 | 8 | 19 | 123,050 | 4,100 |
| 7 | 1,195,540 | 38,570 | 1,113,270 | 963,480 | 31,080 | 232,060 | 7,490 | 4 | 11 | 73,760 | 2,380 |
| 8 | 1,834,040 | 59,170 | 1,429,560 | 971,540 | 31,340 | 862,500 | 27,820 | 9 | 18 | 167,790 | 5,410 |
| 9 | 1,327,920 | 44,260 | 1,176,500 | 911,700 | 30,390 | 416,220 | 13,870 | 7 | 14 | 133,500 | 4,450 |
| 10 | 1,200,970 | 38,740 | 1,067,820 | 933,100 | 30,100 | 267,870 | 8,640 | 0 | 4 | 530 | 20 |
| 11 | 1,201,960 | 40,060 | 1,063,510 | 839,700 | 27,990 | 362,260 | 12,080 | 0 | 4 | 16,050 | 540 |
| 12 | 1,288,160 | 41,550 | 1,215,030 | 1,018,350 | 32,850 | 269,810 | 8,700 | 0 | 4 | 270 | 10 |
| 1 | 1,031,780 | 33,280 | 1,031,780 | 995,720 | 32,120 | 36,060 | 1,160 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1,021,120 | 36,470 | 989,540 | 917,000 | 32,750 | 104,120 | 3,720 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1,960,110 | 63,230 | 1,637,120 | 1,015,250 | 32,750 | 944,860 | 30,480 | 0 | 6 | 600 | 20 |
| 合計 | 15,981,480 | - | 14,459,060 | 11,561,740 | - | 4,419,740 | - | 28 | 102 | 550,090 | - |
| 平均 | 1,331,790 | 43,790 | 39,620 | 963,480 | 31,680 | 368,310 | 12,110 | 2 | 9 | 45,840 | 1,510 |
| 最大 | - | 8/16 268,620 | - | - | 4/16 42,050 | - | - | 9 | 19 | - | - |
| 最小 | - | 9/29 24,820 | - | - | 11/5 27,010 | - | - | 0 | 0 | - | - |

※ 高度処理水量は高級処理水量の内数、貯留管返送量は総処理水量の内数

※ 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) 汚泥等処理処分

| 月 | 発生汚泥※ | | 圧送汚泥槽 204 m ³ /槽×3槽 | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | 受泥 | | 送泥 | | | | 合計 | |
| | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 新川※ 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) |
| 4 | 47,120 | 156.4 | 0 | 0.0 | 50,516 | 156.4 | 0 | 0.0 | 50,516 | 156.4 |
| 5 | 55,090 | 348.9 | 0 | 0.0 | 58,525 | 341.3 | 1,749 | 7.6 | 60,274 | 348.9 |
| 6 | 59,473 | 122.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 63,865 | 122.8 | 63,865 | 122.8 |
| 7 | 55,830 | 177.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 60,198 | 177.1 | 60,198 | 177.1 |
| 8 | 47,402 | 156.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 52,090 | 156.1 | 52,090 | 156.1 |
| 9 | 43,915 | 144.8 | 0 | 0.0 | 4,247 | 8.1 | 43,972 | 136.7 | 48,219 | 144.8 |
| 10 | 40,975 | 139.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 45,212 | 139.5 | 45,212 | 139.5 |
| 11 | 42,793 | 162.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 46,718 | 162.8 | 46,718 | 162.8 |
| 12 | 45,314 | 159.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 48,620 | 159.2 | 48,620 | 159.2 |
| 1 | 43,458 | 194.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 47,140 | 194.8 | 47,140 | 194.8 |
| 2 | 41,294 | 159.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 44,465 | 159.0 | 44,465 | 159.0 |
| 3 | 49,725 | 159.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 53,170 | 159.8 | 53,170 | 159.8 |
| 合計 | 572,389 | 2,081.2 | 0 | 0.0 | 113,288 | 505.8 | 507,199 | 1,575.4 | 620,487 | 2,081.2 |
| 月平均 | 47,699 | 173.4 | 0 | 0.0 | 9,441 | 42.2 | 42,267 | 131.3 | 51,707 | 173.4 |
| 日平均 | 1,568 | 5.7 | 0 | 0.0 | 310 | 1.4 | 1,390 | 4.3 | 1,700 | 5.7 |
| 最大 | 59,473 | 348.9 | — | — | — | — | — | — | 63,865 | 348.9 |
| 最小 | 40,975 | 122.8 | — | — | — | — | — | — | 44,465 | 122.8 |

※ 発生汚泥量 = (最初沈殿池の引抜汚泥量) + (最終沈殿池の余剰汚泥量)

| 月 | 置換水量 | | | | 汚泥等処分 | | | |
|-----|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| | 受水 | 送水 | | | 沈砂量 | | | スクリーン かす量 厚別洗浄 センター※ (m ³) |
| | | 創成 (m ³) | 創成 (m ³) | 新川 (m ³) | 総量 (m ³) | 沈砂洗浄 センター (m ³) | 埋立 (m ³) | |
| 4 | 0 | 7,240 | 0 | 7,240 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.4 |
| 5 | 0 | 7,824 | 427 | 8,251 | 3.6 | 0.0 | 3.6 | 15.4 |
| 6 | 0 | 0 | 15,981 | 15,981 | 11.2 | 0.0 | 11.2 | 9.3 |
| 7 | 0 | 0 | 16,000 | 16,000 | 4.5 | 0.0 | 4.5 | 5.6 |
| 8 | 0 | 0 | 15,325 | 15,325 | 22.1 | 0.0 | 22.1 | 5.6 |
| 9 | 0 | 942 | 13,235 | 14,177 | 10.5 | 0.0 | 10.5 | 5.4 |
| 10 | 0 | 0 | 14,239 | 14,239 | 10.3 | 0.0 | 10.3 | 5.8 |
| 11 | 0 | 0 | 14,314 | 14,314 | 6.0 | 0.0 | 6.0 | 8.7 |
| 12 | 0 | 0 | 14,800 | 14,800 | 8.5 | 0.0 | 8.5 | 11.4 |
| 1 | 0 | 0 | 16,790 | 16,790 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 |
| 2 | 0 | 0 | 14,183 | 14,183 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 |
| 3 | 0 | 0 | 16,096 | 16,096 | 10.2 | 0.0 | 10.2 | 13.5 |
| 合計 | 0 | 16,006 | 151,390 | 167,396 | 86.9 | 0.0 | 86.9 | 105.3 |
| 月平均 | 0 | 1,334 | 12,616 | 13,950 | 7.2 | 0.0 | 7.2 | 8.8 |
| 日平均 | 0 | 44 | 415 | 459 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.3 |
| 最大 | 0 | 7,824 | 16,790 | 16,790 | 22.1 | — | 22.1 | 15.4 |
| 最小 | 0 | 0 | 0 | 7,240 | 0.0 | — | 0.0 | 5.4 |

※スクリーンかすのうち、下記の量は埋立施設に搬入した。

5月：8.0m³、12月：3.0m³

(3) 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 | | 沈殿 時間 (h) | 引抜汚泥量 | | 水面積 負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | せき負荷 ($m^3/m \cdot 日$) |
| | | | | 旧池 (池) | 新池 (池) | | 月量 (m^3) | 日量 (m^3) | | |
| | | | | | | | | | | |
| 4 | 0.0 | 8.4 | 8.4 | 4.0 | 2.0 | 3.0 | 30,670 | 1,022 | 25 | 103 |
| 5 | 3.6 | 15.4 | 19.0 | 4.0 | 2.0 | 4.1 | 35,129 | 1,133 | 18 | 77 |
| 6 | 11.2 | 9.3 | 20.5 | 4.0 | 2.0 | 3.8 | 33,553 | 1,118 | 20 | 84 |
| 7 | 4.5 | 5.6 | 10.1 | 4.0 | 2.0 | 4.1 | 31,909 | 1,029 | 19 | 79 |
| 8 | 22.1 | 5.6 | 27.7 | 4.0 | 2.0 | 3.2 | 34,308 | 1,107 | 29 | 121 |
| 9 | 10.5 | 5.4 | 15.9 | 4.0 | 2.0 | 3.7 | 31,208 | 1,040 | 22 | 90 |
| 10 | 10.3 | 5.8 | 16.1 | 4.0 | 2.0 | 4.1 | 27,860 | 899 | 19 | 79 |
| 11 | 6.0 | 8.7 | 14.7 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 28,106 | 937 | 20 | 82 |
| 12 | 8.5 | 11.4 | 19.9 | 4.0 | 2.0 | 3.7 | 27,680 | 893 | 20 | 85 |
| 1 | 0.0 | 8.2 | 8.2 | 4.0 | 2.0 | 4.2 | 25,647 | 827 | 16 | 68 |
| 2 | 0.0 | 8.0 | 8.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 25,195 | 900 | 18 | 74 |
| 3 | 10.2 | 13.5 | 23.7 | 4.0 | 2.0 | 2.5 | 32,060 | 1,034 | 31 | 129 |
| 合計 | 86.9 | 105.3 | 192.2 | — | — | — | 363,325 | — | — | — |
| 平均 | 7.2 | 8.8 | 16.0 | 4.0 | 2.0 | 3.7 | 30,277 | 995 | 21 | 89 |
| 最大 | 22.1 | 15.4 | 27.7 | 4.0 | 2.0 | 4.2 | 35,129 | 1,133 | 31 | 129 |
| 最小 | 0.0 | 5.4 | 8.0 | 4.0 | 2.0 | 2.5 | 25,195 | 827 | 16 | 68 |

| 月 | 反応タンク | | | | | | | | | |
|----|----------|----------------|----------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------|----------|------|
| | 使用 槽数 | 滞留時間 (返送含む) | 空気 倍率 | 除去BOD 当り空気量 | BOD- SS負荷 | BOD 容積負荷 | 返送 汚泥量 | 返送 率 | 汚泥 日令 | SRT |
| | (槽) | (h) | (倍) | ($m^3/kg \cdot 日$) | ($kg/kg \cdot 日$) | ($kg/m^3 \cdot 日$) | (m^3) | (%) | (日) | (日) |
| 4 | 4.0 | 6.6 | 3.8 | 32 | 0.14 | 0.32 | 622,530 | 42 | 11.6 | 15.1 |
| 5 | 4.0 | 8.9 | 5.5 | 40 | 0.13 | 0.27 | 510,180 | 48 | 14.1 | 9.0 |
| 6 | 4.0 | 8.2 | 4.7 | 51 | 0.13 | 0.19 | 536,110 | 47 | 14.2 | 6.9 |
| 7 | 4.0 | 8.7 | 5.2 | 48 | 0.18 | 0.22 | 522,550 | 48 | 10.1 | 7.6 |
| 8 | 4.0 | 7.3 | 4.4 | 54 | 0.11 | 0.20 | 620,640 | 45 | 16.1 | 13.1 |
| 9 | 3.9 | 8.0 | 4.8 | 53 | 0.09 | 0.19 | 526,520 | 46 | 19.8 | 13.9 |
| 10 | 3.8 | 8.5 | 5.0 | 70 | 0.08 | 0.16 | 494,540 | 47 | 22.2 | 13.4 |
| 11 | 4.0 | 8.8 | 4.9 | 39 | 0.12 | 0.24 | 497,680 | 48 | 17.2 | 15.2 |
| 12 | 4.0 | 8.1 | 4.3 | 52 | 0.10 | 0.18 | 538,440 | 45 | 14.2 | 11.7 |
| 1 | 4.0 | 9.0 | 4.8 | 50 | 0.09 | 0.18 | 480,420 | 47 | 19.0 | 12.7 |
| 2 | 4.0 | 8.5 | 4.5 | 52 | 0.09 | 0.18 | 454,060 | 46 | 16.1 | 12.9 |
| 3 | 4.0 | 6.0 | 3.0 | 49 | 0.11 | 0.20 | 668,830 | 41 | 12.5 | 9.8 |
| 合計 | — | — | — | — | — | — | 6,472,500 | — | — | — |
| 平均 | 4.0 | 8.1 | 4.6 | 49 | 0.11 | 0.21 | 539,380 | 46 | 15.6 | 11.8 |
| 最大 | 4.0 | 9.0 | 5.5 | 70 | 0.18 | 0.32 | 668,830 | 48 | 22.2 | 15.2 |
| 最小 | 3.8 | 6.0 | 3.0 | 32 | 0.08 | 0.16 | 454,060 | 41 | 10.1 | 6.9 |

| 月 | 最 終 沈 殿 池 | | | | | |
|----|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---|--|
| | 使用池数 (池) | 沈殿時間 (h) | 余 剩 汚 泥 量 | | 水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) | せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$) |
| | | | 月 量 (m^3) | 日 量 (m^3) | | |
| 4 | 4.0 | 3.3 | 16,450 | 548 | 26 | 95 |
| 5 | 4.0 | 4.6 | 19,961 | 644 | 18 | 65 |
| 6 | 4.0 | 4.2 | 25,920 | 864 | 20 | 74 |
| 7 | 4.0 | 4.5 | 23,921 | 772 | 18 | 68 |
| 8 | 3.9 | 3.7 | 13,094 | 422 | 25 | 90 |
| 9 | 3.0 | 3.2 | 12,707 | 424 | 27 | 99 |
| 10 | 3.0 | 3.5 | 13,115 | 423 | 24 | 87 |
| 11 | 3.0 | 3.4 | 14,687 | 490 | 24 | 89 |
| 12 | 3.0 | 3.1 | 17,634 | 569 | 27 | 99 |
| 1 | 3.0 | 3.5 | 17,811 | 575 | 23 | 84 |
| 2 | 3.0 | 3.3 | 16,099 | 575 | 24 | 89 |
| 3 | 3.3 | 2.5 | 17,665 | 570 | 34 | 124 |
| 合計 | — | — | 209,064 | — | — | — |
| 平均 | 3.4 | 3.6 | 17,422 | 573 | 24 | 89 |
| 最大 | 4.0 | 4.6 | 25,920 | 864 | 34 | 124 |
| 最小 | 3.0 | 2.5 | 12,707 | 422 | 18 | 65 |

| 月 | 接 触 タ ン ク | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|---------------|
| | 次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 | | | | | | | | | |
| | 処 理 水 量 | | | 注 入 量 [※] | | | 注 入 日 数 | | 注 入 率 | |
| | 簡 易 (m^3) | 高 級 (m^3) | 計 (m^3) | 簡 易 (kg) | 高 級 (kg) | 計 (kg) | 簡 易 (日) | 高 級 (日) | 簡 易 (mg/L) | 高 級 (mg/L) |
| 4 | 17,880 | 1,498,120 | 1,516,000 | 46.9 | 723.9 | 770.8 | 4 | 30 | 2.6 | 0.5 |
| 5 | 103,530 | 1,063,820 | 1,167,350 | 326.7 | 482.2 | 808.9 | 4 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 6 | 63,540 | 1,172,990 | 1,236,530 | 200.5 | 547.1 | 747.6 | 5 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 7 | 82,270 | 1,113,270 | 1,195,540 | 259.6 | 521.0 | 780.6 | 2 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 8 | 404,480 | 1,429,560 | 1,834,040 | 1,276.3 | 567.9 | 1,844.2 | 10 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 9 | 151,420 | 1,176,500 | 1,327,920 | 477.9 | 432.5 | 910.4 | 6 | 30 | 3.2 | 0.4 |
| 10 | 133,150 | 1,067,820 | 1,200,970 | 420.2 | 205.7 | 625.9 | 9 | 31 | 3.2 | 0.2 |
| 11 | 138,450 | 1,063,510 | 1,201,960 | 436.1 | 200.4 | 636.5 | 8 | 30 | 3.2 | 0.2 |
| 12 | 73,130 | 1,215,030 | 1,288,160 | 230.7 | 205.0 | 435.7 | 5 | 31 | 3.1 | 0.2 |
| 1 | 0 | 1,031,780 | 1,031,780 | 0.0 | 217.0 | 217.0 | 0 | 31 | — | 0.2 |
| 2 | 31,580 | 989,540 | 1,021,120 | 99.7 | 193.3 | 293.0 | 1 | 28 | 3.2 | 0.2 |
| 3 | 322,990 | 1,637,120 | 1,960,110 | 1,019.1 | 176.6 | 1,195.7 | 13 | 30 | 3.2 | 0.1 |
| 合計 | 1,522,420 | 14,459,060 | 15,981,480 | 4,793.7 | 4,472.6 | 9,266.3 | 67 | 363 | — | — |
| 平均 | 126,870 | 1,204,920 | 1,331,790 | 399.5 | 372.7 | 772.2 | 6 | 30 | 3.1 | 0.3 |
| 最大 | 404,480 | 1,637,120 | 1,960,110 | 1,276.3 | 723.9 | 1,844.2 | 13 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 最小 | 0 | 989,540 | 1,021,120 | 0.0 | 176.6 | 217.0 | 0 | 28 | 2.6 | 0.1 |

※ 次亜塩素酸ナトリウムの注入量は、有効塩素換算量である。

(4) 融雪管送水運転

| 月 | 伏古川融雪管送水量 | | |
|----|-----------|-------------------|-------------------|
| | 日数 | 月量 | 日量 |
| | (日) | (m ³) | (m ³) |
| 4 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 2 | 16,670 | 8,340 |
| 1 | 28 | 1,116,310 | 39,870 |
| 2 | 28 | 1,074,100 | 38,360 |
| 3 | 7 | 239,740 | 34,250 |
| 合計 | 65 | 2,446,820 | — |
| 平均 | 16 | 611,710 | 37,640 |
| 最大 | 28 | 1,116,310 | 39,870 |
| 最小 | — | — | — |

※ 送水期間12月19日～3月7日

※ 融雪管送水量の日平均及び日量は、送水日数当たりの値

(5) 使用量状況

| 月 | 動力費 | | | | | |
|----|-------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------|
| | 水処理 | | | | | |
| | 汚水ポンプ | | | 雨水ポンプ | | |
| | 水量 (m ³) | 買電電力量 (kWh) | 使用量 / 水量 | 水量 (m ³) | 買電電力量 (kWh) | 使用量 / 水量 |
| 4 | 1,516,000 | 94,611 | 0.0624 | 0 | 0 | |
| 5 | 1,167,350 | 73,965 | 0.0634 | 430 | 10 | 0.0233 |
| 6 | 1,236,530 | 79,750 | 0.0645 | 0 | 0 | |
| 7 | 1,195,540 | 72,858 | 0.0609 | 1,580 | 40 | 0.0253 |
| 8 | 1,834,040 | 116,936 | 0.0638 | 7,770 | 190 | 0.0245 |
| 9 | 1,327,920 | 84,056 | 0.0633 | 2,360 | 63 | 0.0267 |
| 10 | 1,200,970 | 77,837 | 0.0648 | 0 | 0 | |
| 11 | 1,201,960 | 79,087 | 0.0658 | 0 | 0 | |
| 12 | 1,288,160 | 81,532 | 0.0633 | 0 | 0 | |
| 1 | 1,031,780 | 65,410 | 0.0634 | 0 | 0 | |
| 2 | 1,021,120 | 64,776 | 0.0634 | 0 | 0 | |
| 3 | 1,960,110 | 125,820 | 0.0642 | 0 | 0 | |
| 合計 | 15,981,480 | 1,016,638 | — | 12,140 | 303 | — |
| 平均 | 1,331,790 | 84,720 | 0.0636 | 1,010 | 25 | 0.0250 |
| 最大 | 1,960,110 | 125,820 | 0.0658 | 7,770 | 190 | 0.0267 |
| 最小 | 1,021,120 | 64,776 | 0.0609 | 0 | 0 | 0.0233 |

※雨水ポンプの2段揚水分は除く

| 月 | 動力費 | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------|
| | 水処理 | | | | | | | | |
| | ブロワ | | | | その他 | 水処理小計 | | | |
| | 水量 (m ³) | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 / 水量 | 買電電力量 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 (kWh) | 発電電力量 の内試運転 分(kWh) |
| 4 | 1,498,120 | 201,130 | 340 | 0.1345 | 94,383 | 390,124 | 340 | 390,464 | 0 |
| 5 | 1,063,820 | 207,140 | 4,160 | 0.1986 | 90,112 | 371,227 | 4,160 | 375,387 | 190 |
| 6 | 1,172,990 | 192,450 | 3,220 | 0.1668 | 97,260 | 369,460 | 3,220 | 372,680 | 0 |
| 7 | 1,113,270 | 203,000 | 2,750 | 0.1848 | 94,293 | 370,191 | 2,750 | 372,941 | 0 |
| 8 | 1,429,560 | 189,270 | 13,810 | 0.1421 | 107,318 | 413,714 | 13,810 | 427,524 | 0 |
| 9 | 1,176,500 | 194,340 | 3,440 | 0.1681 | 93,551 | 372,010 | 3,440 | 375,450 | 0 |
| 10 | 1,067,820 | 198,510 | 4,560 | 0.1902 | 85,607 | 361,954 | 4,560 | 366,514 | 0 |
| 11 | 1,063,510 | 193,030 | 4,450 | 0.1857 | 84,703 | 356,820 | 4,450 | 361,270 | 0 |
| 12 | 1,215,030 | 201,150 | 1,480 | 0.1668 | 92,063 | 374,745 | 1,480 | 376,225 | 0 |
| 1 | 1,031,780 | 204,350 | 0 | 0.1981 | 86,198 | 355,958 | 0 | 355,958 | 0 |
| 2 | 989,540 | 181,800 | 880 | 0.1846 | 81,448 | 328,024 | 880 | 328,904 | 0 |
| 3 | 1,637,120 | 194,780 | 3,720 | 0.1212 | 97,957 | 418,557 | 3,720 | 422,277 | 0 |
| 合計 | 14,459,060 | 2,360,950 | 42,810 | — | 1,104,893 | 4,482,784 | 42,810 | 4,525,594 | 190 |
| 平均 | 1,204,922 | 196,746 | 3,568 | 0.1662 | 92,074 | 373,565 | 3,568 | 377,133 | 16 |
| 最大 | 1,637,120 | 207,140 | 13,810 | 0.1986 | 107,318 | 418,557 | 13,810 | 427,524 | 190 |
| 最小 | 989,540 | 181,800 | 0 | 0.1212 | 81,448 | 328,024 | 0 | 328,904 | 0 |

| 月 | 動力費 | | | | | | | |
|----|-------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------|
| | 汚泥処理 | | | 雪対策 | 動力合計 | | | |
| | 固形物量 (t) | 買電電力量 (kWh) | 使用量 /固形物量 | 雪対策 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 (kWh) | 発電電力量の 内試運転分 (kWh) |
| 4 | 156.4 | 13,720 | 87.7 | 0 | 403,844 | 340 | 404,184 | 0 |
| 5 | 348.9 | 15,450 | 44.3 | 0 | 386,677 | 4,160 | 390,837 | 190 |
| 6 | 122.8 | 17,350 | 141.3 | 0 | 386,810 | 3,220 | 390,030 | 0 |
| 7 | 177.1 | 16,080 | 90.8 | 0 | 386,271 | 2,750 | 389,021 | 0 |
| 8 | 156.1 | 14,890 | 95.4 | 0 | 428,604 | 13,810 | 442,414 | 0 |
| 9 | 144.8 | 13,790 | 95.2 | 0 | 385,800 | 3,440 | 389,240 | 0 |
| 10 | 139.5 | 13,970 | 100.1 | 0 | 375,924 | 4,560 | 380,484 | 0 |
| 11 | 162.8 | 14,220 | 87.3 | 0 | 371,040 | 4,450 | 375,490 | 0 |
| 12 | 159.2 | 14,820 | 93.1 | 433 | 389,998 | 1,480 | 391,478 | 0 |
| 1 | 194.8 | 14,670 | 75.3 | 88,849 | 459,477 | 0 | 459,477 | 0 |
| 2 | 159.0 | 13,690 | 86.1 | 85,979 | 427,693 | 880 | 428,573 | 0 |
| 3 | 159.8 | 15,770 | 98.7 | 19,738 | 454,065 | 3,720 | 457,785 | 0 |
| 合計 | 2,081.2 | 178,420 | — | 194,999 | 4,856,203 | 42,810 | 4,899,013 | 190 |
| 平均 | 173.4 | 14,868 | 85.7 | 16,250 | 404,684 | 3,568 | 408,251 | 16 |
| 最大 | 348.9 | 17,350 | 141.3 | 88,849 | 459,477 | 13,810 | 459,477 | 190 |
| 最小 | 122.8 | 13,690 | 44.3 | 0 | 371,040 | 0 | 375,490 | 0 |

| 月 | 光熱水費 | | | 電力使用量合計 | | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | 水処理 | 雪対策 | 合計 | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 (kWh) |
| | 買電電力量 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | | | |
| 4 | 27,323 | 0 | 27,323 | 431,167 | 340 | 431,507 |
| 5 | 26,528 | 0 | 26,528 | 413,205 | 4,160 | 417,365 |
| 6 | 26,440 | 0 | 26,440 | 413,250 | 3,220 | 416,470 |
| 7 | 27,844 | 0 | 27,844 | 414,115 | 2,750 | 416,865 |
| 8 | 28,978 | 0 | 28,978 | 457,582 | 13,810 | 471,392 |
| 9 | 26,804 | 0 | 26,804 | 412,604 | 3,440 | 416,044 |
| 10 | 27,765 | 0 | 27,765 | 403,689 | 4,560 | 408,249 |
| 11 | 26,962 | 0 | 26,962 | 398,002 | 4,450 | 402,452 |
| 12 | 31,673 | 20 | 31,693 | 421,691 | 1,480 | 423,171 |
| 1 | 33,162 | 92 | 33,254 | 492,731 | 0 | 492,731 |
| 2 | 31,363 | 95 | 31,458 | 459,151 | 880 | 460,031 |
| 3 | 31,318 | 17 | 31,335 | 485,400 | 3,720 | 489,120 |
| 合計 | 346,160 | 224 | 346,384 | 5,202,587 | 42,810 | 5,245,397 |
| 平均 | 28,847 | 19 | 28,865 | 433,549 | 3,568 | 437,116 |
| 最大 | 33,162 | 95 | 33,254 | 492,731 | 13,810 | 492,731 |
| 最小 | 26,440 | 0 | 26,440 | 398,002 | 0 | 402,452 |

| 月 | 重 油 | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 動 力 用 燃 料 | | | | | | | | その他 | 燃 料 | |
| | 雨 水 用 燃 料 | | | | 自家用発電機 | | 合 計 | | | 合 計 | |
| | 揚水量 (m ³) | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 使用量 /水量 | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 実運転 (L) | 実運転 (L) | 試運転 (L) |
| 4 | 0 | 0 | 19 | | 91 | 10 | 91 | 29 | 6,444 | 6,535 | 29 |
| 5 | 2,560 | 25 | 18 | 0.0098 | 1,067 | 66 | 1,092 | 84 | 2,297 | 3,389 | 84 |
| 6 | 0 | 0 | 18 | | 878 | 5 | 878 | 23 | 1,273 | 2,151 | 23 |
| 7 | 0 | 0 | 19 | | 754 | 10 | 754 | 29 | 648 | 1,402 | 29 |
| 8 | 37,640 | 353 | 8 | 0.0094 | 3,767 | 4 | 4,120 | 12 | 644 | 4,764 | 12 |
| 9 | 0 | 0 | 18 | | 952 | 9 | 952 | 27 | 674 | 1,626 | 27 |
| 10 | 4,450 | 50 | 17 | 0.0112 | 1,243 | 0 | 1,293 | 17 | 1,915 | 3,208 | 17 |
| 11 | 6,520 | 55 | 9 | 0.0084 | 1,208 | 0 | 1,263 | 9 | 3,349 | 4,612 | 9 |
| 12 | 0 | 0 | 18 | | 414 | 10 | 414 | 28 | 8,573 | 8,987 | 28 |
| 1 | 0 | 0 | 17 | | 0 | 12 | 0 | 29 | 10,385 | 10,385 | 29 |
| 2 | 0 | 0 | 19 | | 235 | 15 | 235 | 34 | 8,798 | 9,033 | 34 |
| 3 | 0 | 0 | 24 | | 1,003 | 13 | 1,003 | 37 | 7,796 | 8,799 | 37 |
| 合計 | 51,170 | 483 | 204 | — | 11,612 | 154 | 12,095 | 358 | 52,796 | 64,891 | 358 |
| 平均 | 4,264 | 40 | 17 | 0.0094 | 968 | 13 | 1,008 | 30 | 4,400 | 5,408 | 30 |
| 最大 | 37,640 | 353 | 24 | 0.0112 | 3,767 | 66 | 4,120 | 84 | 10,385 | 10,385 | 84 |
| 最小 | 0 | 0 | 8 | 0.0084 | 0 | 0 | 0 | 9 | 644 | 1,402 | 9 |

| 月 | そ の 他 (燃 料 ・ 用 水) | | | |
|----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 油 類 | 用 水 | | |
| | 白灯油 (L) | 水道 (m ³) | 井水 (m ³) | 処理水 (m ³) |
| 4 | 0 | 25 | 3,154 | 76,379 |
| 5 | 0 | 35 | 3,196 | 115,252 |
| 6 | 0 | 30 | 3,139 | 119,353 |
| 7 | 0 | 30 | 2,764 | 113,297 |
| 8 | 0 | 35 | 3,627 | 115,819 |
| 9 | 0 | 27 | 2,896 | 101,795 |
| 10 | 0 | 31 | 2,749 | 87,477 |
| 11 | 0 | 25 | 2,491 | 86,759 |
| 12 | 0 | 29 | 2,489 | 84,280 |
| 1 | 0 | 25 | 2,316 | 88,070 |
| 2 | 0 | 24 | 2,261 | 77,366 |
| 3 | 0 | 26 | 2,505 | 89,981 |
| 合計 | | 342 | 33,587 | 1,155,828 |
| 平均 | 0 | 29 | 2,799 | 96,319 |
| 最大 | | 35 | 3,627 | 119,353 |
| 最小 | 0 | 24 | 2,261 | 76,379 |

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 | BOD (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 | 250 | 290 | 220 | 140 | 160 | 130 | 2.3 | 2.0 | 2.9 | 2.3 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 |
| 5 | 230 | 270 | 190 | 160 | 180 | 130 | 1.6 | 0.9 | 2.7 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 1.5 | 1.2 | 3.0 | 2.2 | 0.5 | 0.5 |
| 6 | 190 | 220 | 150 | 130 | 140 | 120 | 1.4 | 1.0 | 2.0 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.6 | 1.2 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 140 | 150 | 140 | 110 | 120 | 110 | 4.3 | 2.1 | 9.1 | 3.3 | 1.8 | 1.3 | 2.1 | 1.8 | 3.8 | 3.1 | 1.3 | 1.0 |
| 8 | 170 | 250 | 120 | 110 | 110 | 100 | 2.3 | 1.2 | 3.1 | 1.8 | 1.1 | 0.5 | 2.1 | 1.6 | 3.0 | 2.5 | 0.5 | 0.5 |
| 9 | 140 | 150 | 120 | 100 | 100 | 100 | 1.6 | 0.9 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | <0.5 | 1.4 | 0.7 | 2.7 | 1.6 | 0.7 | <0.5 |
| 10 | 120 | 120 | 110 | 91 | 100 | 82 | 1.5 | 1.1 | 2.0 | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 |
| 11 | 180 | 220 | 150 | 150 | 170 | 130 | 1.8 | 1.2 | 2.5 | 1.4 | 0.9 | 0.9 | 1.7 | 1.0 | 2.5 | 1.0 | 1.1 | 0.9 |
| 12 | 120 | 120 | 120 | 100 | 110 | 90 | 2.2 | 1.4 | 3.9 | 2.4 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 2.1 | 1.3 | <0.5 | <0.5 |
| 1 | 190 | 260 | 150 | 98 | 110 | 90 | 3.0 | 1.8 | 4.6 | 2.0 | 2.1 | 1.5 | 2.5 | 1.6 | 3.5 | 2.1 | 1.7 | 1.0 |
| 2 | 130 | 150 | 110 | 98 | 110 | 90 | 3.1 | 2.0 | 4.5 | 2.3 | 2.2 | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 2.5 | 1.4 | 0.7 | 0.6 |
| 3 | 83 | 100 | 70 | 70 | 90 | 50 | 7.1 | 2.2 | 9.7 | 3.1 | 2.8 | 1.4 | 1.7 | 1.1 | 3.6 | 2.0 | <0.5 | <0.5 |
| 平均 | 160 | — | — | 110 | — | — | 2.7 | 1.5 | — | — | — | — | 1.6 | 1.2 | — | — | — | — |
| 最大 | — | 290 | — | — | 180 | — | — | — | 9.7 | 3.3 | — | — | — | — | 3.8 | 3.1 | — | — |
| 最小 | — | — | 70 | — | — | 50 | — | — | — | — | 0.9 | <0.5 | — | — | — | — | <0.5 | <0.5 |

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

| 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 | 200 | 280 | 150 | 77 | 82 | 74 | 2 | 4 | <2 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| 5 | 190 | 200 | 160 | 86 | 93 | 77 | 2 | 3 | <2 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 6 | 170 | 200 | 120 | 70 | 76 | 63 | <2 | 2 | <2 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.3 | 6.5 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 7 | 150 | 150 | 140 | 65 | 69 | 60 | 4 | 6 | <2 | 6.8 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 7.0 | 7.1 | 6.9 |
| 8 | 170 | 210 | 150 | 57 | 91 | 37 | 3 | 4 | 2 | 6.9 | 7.1 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.8 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.8 | 6.9 | 6.8 |
| 9 | 160 | 180 | 140 | 59 | 79 | 35 | <2 | 3 | <2 | 6.8 | 6.9 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.3 | 6.4 | 6.2 | 7.0 | 7.1 | 7.0 |
| 10 | 140 | 140 | 130 | 53 | 57 | 49 | 3 | 3 | 2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 7.1 | 7.1 | 7.0 |
| 11 | 180 | 200 | 150 | 68 | 74 | 64 | 4 | 5 | 2 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 6.9 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 12 | 140 | 160 | 120 | 70 | 81 | 56 | <2 | <2 | <2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 6.8 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 1 | 170 | 190 | 140 | 66 | 92 | 32 | 2 | 3 | 2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.2 | 6.3 | 6.1 | 6.7 | 6.8 | 6.3 |
| 2 | 150 | 190 | 140 | 73 | 91 | 46 | 3 | 3 | 2 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 6.8 | 6.9 | 6.7 |
| 3 | 100 | 120 | 77 | 57 | 73 | 31 | 3 | 5 | <2 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 6.9 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.8 | 6.9 | 6.8 |
| 平均 | 160 | — | — | 67 | — | — | 2 | — | — | 7.0 | — | — | 7.0 | — | — | 6.3 | — | — | 6.9 | — | — |
| 最大 | — | 280 | — | — | 93 | — | — | 6 | — | — | 7.2 | — | — | 7.2 | — | — | 6.5 | — | — | 7.1 | — |
| 最小 | — | — | 77 | — | — | 31 | — | — | <2 | — | — | 6.7 | — | — | 6.8 | — | — | 6.1 | — | — | 6.3 |

| 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 | 370 | 580 | 240 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 15.5 | 12.5 | 13.2 | 15.0 | 11.5 | 14.3 | 16.0 | 12.5 | 14.2 | 16.0 | 12.5 |
| 5 | 220 | 280 | 170 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 18.0 | 16.5 | 17.0 | 17.5 | 16.0 | 18.3 | 19.0 | 17.5 | 18.2 | 19.0 | 17.5 |
| 6 | 270 | 550 | 120 | 0 | 1 | 0 | 18.7 | 19.5 | 18.0 | 18.2 | 19.0 | 17.5 | 19.8 | 20.5 | 19.0 | 19.7 | 20.5 | 19.0 |
| 7 | 430 | 590 | 170 | 1 | 2 | 0 | 21.3 | 21.5 | 21.0 | 21.2 | 21.5 | 20.5 | 22.3 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 22.5 | 21.5 |
| 8 | 750 | 900 | 530 | 1 | 3 | 0 | 21.8 | 22.5 | 21.5 | 21.7 | 22.0 | 21.5 | 22.7 | 23.0 | 22.5 | 22.3 | 22.5 | 22.0 |
| 9 | 470 | 530 | 430 | 1 | 3 | 0 | 21.3 | 22.0 | 20.0 | 21.0 | 21.5 | 20.0 | 22.5 | 23.0 | 22.0 | 22.3 | 23.0 | 22.0 |
| 10 | 220 | 410 | 32 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 19.5 | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 18.5 | 20.0 | 20.5 | 19.5 | 19.8 | 20.5 | 19.0 |
| 11 | 260 | 390 | 160 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 19.0 | 16.5 | 17.5 | 18.5 | 16.0 | 19.0 | 20.5 | 17.5 | 18.8 | 20.0 | 17.0 |
| 12 | 100 | 180 | 43 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 14.5 | 13.0 | 13.8 | 14.5 | 13.5 | 15.3 | 16.0 | 15.0 | 14.7 | 15.5 | 13.5 |
| 1 | 93 | 180 | 29 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 13.5 | 12.0 | 12.9 | 13.5 | 12.0 | 14.8 | 15.0 | 14.5 | 14.3 | 14.5 | 13.5 |
| 2 | 130 | 190 | 59 | 1 | 2 | 0 | 12.1 | 13.0 | 10.0 | 12.1 | 13.0 | 11.5 | 13.8 | 15.0 | 13.0 | 13.0 | 13.5 | 12.5 |
| 3 | 18 | 38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11.5 | 12.5 | 10.5 | 11.0 | 12.0 | 10.0 | 11.8 | 13.5 | 10.0 | 11.7 | 13.0 | 10.0 |
| 平均 | 280 | — | — | 0 | — | — | 16.8 | — | — | 16.5 | — | — | 17.9 | — | — | 17.6 | — | — |
| 最大 | — | 900 | — | — | 3 | — | — | 22.5 | — | — | 22.0 | — | — | 23.0 | — | — | 23.0 | — |
| 最小 | — | — | 1 | — | — | 0 | — | — | 10.0 | — | — | 10.0 | — | — | 10.0 | — | — | 10.0 |

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

| 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 | 4.5 | 5.0 | 3.5 | 6.3 | 7.0 | 5.5 | 98 | >100 | 95 | 120 | 140 | 95 | 57 | 64 | 51 |
| 5 | 4.5 | 5.0 | 4.0 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 130 | 140 | 130 | 52 | 55 | 49 |
| 6 | 5.0 | 6.0 | 4.0 | 5.8 | 6.5 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 130 | 130 | 130 | 51 | 53 | 50 |
| 7 | 5.2 | 5.5 | 5.0 | 6.8 | 7.0 | 6.5 | 94 | >100 | 82 | 120 | 120 | 120 | 55 | 61 | 51 |
| 8 | 5.7 | 6.0 | 5.0 | 7.3 | 9.0 | 5.5 | 96 | >100 | 89 | 130 | 160 | 110 | 54 | 61 | 41 |
| 9 | 5.3 | 6.0 | 4.5 | 6.8 | 8.0 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 130 | 140 | 110 | 59 | 60 | 58 |
| 10 | 5.3 | 5.5 | 5.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 140 | 140 | 130 | 54 | 55 | 53 |
| 11 | 5.3 | 6.0 | 4.0 | 6.0 | 6.5 | 5.5 | >100 | >100 | >100 | 140 | 150 | 130 | 57 | 59 | 55 |
| 12 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | 6.5 | 7.5 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 130 | 140 | 120 | 52 | 60 | 39 |
| 1 | 4.6 | 5.0 | 4.5 | 6.1 | 7.5 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 140 | 140 | 130 | 54 | 59 | 50 |
| 2 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | 7.1 | 8.5 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 140 | 140 | 130 | 53 | 56 | 51 |
| 3 | 8.5 | 10 | 7.0 | 8.8 | 12 | 7.0 | 85 | >100 | 55 | 120 | 130 | 99 | 64 | 66 | 61 |
| 平均 | 5.4 | — | — | 6.6 | — | — | 98 | — | — | 130 | — | — | 55 | — | — |
| 最大 | — | 10 | — | — | 12 | — | — | >100 | — | — | 160 | — | — | 66 | — |
| 最小 | — | — | 3.5 | — | — | 5.0 | — | — | 55 | — | — | 95 | — | — | 39 |

| 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 | 35 | 37 | 30 | 2,320 | 2,480 | 2,150 | 149 | 160 | 137 | 75 | 76 | 73 | 4.3 | 5.8 | 2.7 |
| 5 | 34 | 36 | 30 | 2,030 | 2,330 | 1,750 | 165 | 189 | 154 | 78 | 79 | 77 | 4.2 | 4.3 | 4.0 |
| 6 | 24 | 28 | 17 | 1,460 | 1,650 | 1,160 | 160 | 174 | 136 | 82 | 89 | 74 | 4.7 | 5.0 | 4.4 |
| 7 | 13 | 19 | 8 | 1,230 | 1,380 | 980 | 105 | 139 | 75 | 77 | 81 | 75 | 4.0 | 4.6 | 3.4 |
| 8 | 15 | 23 | 11 | 1,690 | 2,190 | 1,300 | 89 | 105 | 70 | 72 | 75 | 70 | 3.8 | 5.4 | 2.9 |
| 9 | 24 | 27 | 18 | 2,050 | 2,250 | 1,550 | 117 | 123 | 107 | 78 | 80 | 73 | 3.6 | 4.6 | 2.9 |
| 10 | 26 | 30 | 22 | 1,990 | 2,240 | 1,420 | 133 | 151 | 113 | 78 | 82 | 74 | 4.4 | 5.0 | 3.3 |
| 11 | 29 | 32 | 24 | 2,050 | 2,250 | 1,550 | 141 | 153 | 129 | 77 | 83 | 74 | 4.5 | 5.1 | 3.6 |
| 12 | 33 | 37 | 30 | 2,030 | 2,270 | 1,740 | 162 | 185 | 149 | 79 | 86 | 75 | 5.5 | 6.1 | 5.2 |
| 1 | 35 | 41 | 33 | 1,970 | 2,130 | 1,900 | 178 | 201 | 167 | 80 | 82 | 77 | 5.7 | 5.9 | 5.3 |
| 2 | 40 | 45 | 36 | 2,050 | 2,190 | 1,870 | 196 | 213 | 183 | 82 | 86 | 79 | 6.4 | 7.5 | 5.8 |
| 3 | 34 | 43 | 29 | 1,870 | 2,250 | 1,460 | 178 | 216 | 144 | 77 | 79 | 74 | 5.5 | 6.8 | 3.8 |
| 平均 | 29 | — | — | 1,900 | — | — | 148 | — | — | 78 | — | — | 4.7 | — | — |
| 最大 | — | 45 | — | — | 2,480 | — | — | 216 | — | — | 89 | — | — | 7.5 | — |
| 最小 | — | — | 8 | — | — | 980 | — | — | 70 | — | — | 70 | — | — | 2.7 |

| 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 | 6,490 | 6,950 | 5,900 | 99 | 97 | 40 | 53 | 98 | 95 |
| 5 | 6,220 | 7,250 | 5,520 | 99 | 99 | 29 | 54 | 99 | 98 |
| 6 | 4,470 | 4,830 | 4,110 | 99 | 99 | 27 | 55 | 98 | 98 |
| 7 | 4,020 | 4,380 | 3,660 | 97 | 98 | 27 | 61 | 96 | 94 |
| 8 | 5,310 | 5,500 | 5,160 | 98 | 94 | 27 | 51 | 97 | 92 |
| 9 | 6,110 | 6,360 | 5,850 | 98 | 98 | 26 | 54 | 98 | 96 |
| 10 | 5,470 | 6,220 | 5,170 | 96 | 91 | 26 | 59 | 93 | 70 |
| 11 | 5,210 | 5,780 | 4,870 | 98 | 98 | 16 | 54 | 98 | 96 |
| 12 | 5,020 | 5,370 | 4,820 | 95 | 97 | 19 | 50 | 93 | 95 |
| 1 | 4,750 | 5,020 | 4,440 | 98 | 99 | 45 | 59 | 97 | 96 |
| 2 | 4,810 | 5,720 | 4,300 | 98 | 99 | 22 | 52 | 97 | 96 |
| 3 | 5,430 | 5,870 | 4,600 | 89 | 91 | 13 | 42 | 88 | 85 |
| 平均 | 5,280 | — | — | 97 | 97 | 26 | 54 | 96 | 93 |
| 最大 | — | 7,250 | — | 99 | 99 | 45 | 61 | 99 | 98 |
| 最小 | — | — | 3,660 | 89 | 91 | 13 | 42 | 88 | 70 |

| 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 | 33 | 43 | 20 | 23 | 29 | 15 | 6.2 | 6.7 | 5.9 | 17 | 23 | 11 | 13 | 16 | 9.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 5 | 30 | 31 | 28 | 29 | 32 | 26 | 6.5 | 6.9 | 5.9 | 17 | 19 | 16 | 18 | 20 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 6 | 30 | 36 | 27 | 31 | 34 | 29 | 7.1 | 7.5 | 6.8 | 16 | 20 | 14 | 17 | 19 | 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 7 | 28 | 29 | 27 | 27 | 28 | 26 | 7.1 | 8.5 | 6.3 | 14 | 17 | 11 | 15 | 19 | 13 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8 | 23 | 25 | 21 | 25 | 26 | 24 | 6.2 | 6.8 | 5.7 | 15 | 18 | 13 | 17 | 22 | 14 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 9 | 28 | 32 | 23 | 27 | 32 | 23 | 6.0 | 6.3 | 5.7 | 13 | 18 | 10 | 18 | 23 | 14 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10 | 26 | 27 | 25 | 25 | 27 | 22 | 5.9 | 6.5 | 5.3 | 16 | 16 | 15 | 15 | 16 | 14 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 11 | 30 | 32 | 25 | 29 | 30 | 26 | 7.2 | 7.5 | 6.9 | 16 | 17 | 15 | 17 | 20 | 15 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 12 | 26 | 31 | 22 | 24 | 26 | 22 | 8.2 | 12 | 6.2 | 18 | 21 | 15 | 17 | 21 | 13 | 0.1 | 0.4 | <0.1 |
| 1 | 35 | 43 | 30 | 28 | 30 | 27 | 7.6 | 8.8 | 7.0 | 18 | 21 | 12 | 13 | 17 | 5.0 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 2 | 25 | 27 | 22 | 26 | 29 | 22 | 6.3 | 6.7 | 5.5 | 17 | 19 | 14 | 17 | 19 | 14 | 0.2 | 0.5 | <0.1 |
| 3 | 19 | 22 | 16 | 20 | 26 | 16 | 7.1 | 7.9 | 6.4 | 8.7 | 11 | 6.7 | 9.7 | 12 | 6.2 | 1.1 | 1.6 | 0.2 |
| 平均 | 28 | — | — | 26 | — | — | 6.8 | — | — | 15 | — | — | 16 | — | — | 0.1 | — | — |
| 最大 | — | 43 | — | — | 34 | — | — | 12 | — | — | 23 | — | — | 23 | — | — | 1.6 | — |
| 最小 | — | — | 16 | — | — | 15 | — | — | 5.3 | — | — | 6.7 | — | — | 5.0 | — | — | <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 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 6.0 | 6.3 | 5.9 |
| 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 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 6.1 | 6.7 | 5.6 |
| 6 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 6.9 | 7.5 | 6.3 |
| 7 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.8 | 1.0 | 0.7 | 5.8 | 6.4 | 5.2 |
| 8 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | 0.7 | <0.1 | 5.5 | 5.7 | 5.2 |
| 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 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 6.1 | 6.5 | 5.7 |
| 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 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 6.3 | 6.5 | 6.0 |
| 11 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 6.6 | 6.9 | 6.2 |
| 12 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | <0.1 | 5.7 | 6.2 | 4.8 |
| 1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 7.0 | 8.0 | 6.3 |
| 2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 5.6 | 6.3 | 5.3 |
| 3 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0 | 1.6 | 0.6 | 1.1 | 1.7 | 0.8 | 5.5 | 5.9 | 5.0 |
| 平均 | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | 0.2 | — | — | 0.7 | — | — | 6.1 | — | — |
| 最大 | — | 0.3 | — | — | 0.2 | — | — | 0.4 | — | — | 1.6 | — | — | 1.7 | — | — | 8.0 | — |
| 最小 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | 4.8 |

| 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 | 4.0 | 5.3 | 2.7 | 2.2 | 2.9 | 1.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 5 | 3.5 | 4.2 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 6 | 3.5 | 3.8 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | 3.0 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 7 | 3.2 | 3.4 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8 | 3.0 | 3.1 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 2.6 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.5 | <0.1 | 0.4 | 0.6 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| 9 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 2.9 | 3.4 | 2.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 11 | 3.3 | 3.8 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 12 | 2.6 | 3.0 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1 | 3.6 | 4.8 | 2.9 | 2.7 | 2.9 | 2.4 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.4 | 0.8 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 2 | 2.7 | 3.0 | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 2.4 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 3 | 1.8 | 2.1 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 1.2 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 平均 | 3.1 | — | — | 2.7 | — | — | <0.1 | — | — | 0.1 | — | — | 0.1 | — | — | <0.1 | — | — |
| 最大 | — | 5.3 | — | — | 3.4 | — | — | 0.3 | — | — | 0.8 | — | — | 0.6 | — | — | 0.1 | — |
| 最小 | — | — | 1.4 | — | — | 1.2 | — | — | <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 | 81 | 98 | 73 | 95 |
| 5 | 78 | 100 | 78 | 100 |
| 6 | 76 | 100 | 77 | 100 |
| 7 | 75 | 94 | 74 | 93 |
| 8 | 73 | 97 | 75 | 97 |
| 9 | 79 | 97 | 78 | 97 |
| 10 | 77 | 100 | 76 | 100 |
| 11 | 76 | 94 | 75 | 93 |
| 12 | 68 | 100 | 66 | 100 |
| 1 | 78 | 100 | 73 | 100 |
| 2 | 75 | 100 | 76 | 100 |
| 3 | 63 | 100 | 65 | 100 |
| 平均 | 75 | 98 | 74 | 98 |
| 最大 | 81 | 100 | 78 | 100 |
| 最小 | 63 | 94 | 65 | 93 |

(2) 24時間試験

| 項目 時刻 | 流入水量 (m ³ /2h) | | | 滞留時間 (h) | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--------|--------|----------|-----|------|-----------------|------|------|------|-----|------|
| | | | | 初 沈 | | | 反応タンク (返送含む) | | | 終 沈 | | |
| | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 |
| 10 | 3,240 | 3,800 | 3,520 | 3.6 | 3.1 | 3.4 | 8.0 | 6.9 | 7.5 | 4.0 | 2.5 | 3.3 |
| 12 | 2,660 | 3,190 | 2,930 | 4.4 | 3.7 | 4.1 | 9.4 | 8.1 | 8.8 | 4.8 | 3.0 | 3.9 |
| 14 | 2,640 | 3,060 | 2,850 | 4.4 | 3.8 | 4.1 | 9.5 | 8.4 | 9.0 | 4.8 | 3.1 | 4.0 |
| 16 | 2,670 | 3,040 | 2,860 | 4.4 | 3.9 | 4.2 | 9.4 | 8.4 | 8.9 | 4.8 | 3.2 | 4.0 |
| 18 | 3,110 | 3,250 | 3,180 | 3.8 | 3.6 | 3.7 | 8.3 | 8.0 | 8.2 | 4.1 | 3.0 | 3.6 |
| 20 | 3,370 | 3,650 | 3,510 | 3.5 | 3.2 | 3.4 | 7.7 | 7.1 | 7.4 | 3.8 | 2.6 | 3.2 |
| 22 | 3,080 | 3,360 | 3,220 | 3.8 | 3.5 | 3.7 | 8.3 | 7.7 | 8.0 | 4.2 | 2.9 | 3.6 |
| 24 | 2,040 | 2,380 | 2,210 | 5.7 | 4.9 | 5.3 | 11.2 | 10.1 | 10.7 | 6.3 | 4.0 | 5.2 |
| 2 | 1,290 | 1,580 | 1,440 | 9.1 | 7.4 | 8.3 | 14.6 | 13.0 | 13.8 | 9.9 | 6.1 | 8.0 |
| 4 | 990 | 1,320 | 1,160 | 11.8 | 8.9 | 10.4 | 16.6 | 14.4 | 15.5 | 12.9 | 7.3 | 10.1 |
| 6 | 1,770 | 1,940 | 1,860 | 6.6 | 6.0 | 6.3 | 12.3 | 11.5 | 11.9 | 7.2 | 4.9 | 6.1 |
| 8 | 3,360 | 3,610 | 3,490 | 3.5 | 3.2 | 3.4 | 7.8 | 7.3 | 7.6 | 3.8 | 2.7 | 3.3 |
| 合計 | 30,220 | 34,180 | 32,230 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 2,520 | 2,850 | 2,690 | 4.7 | 4.1 | 5.0 | 9.7 | 8.7 | 9.8 | 5.1 | 3.4 | 4.9 |
| 最大 | 3,370 | 3,800 | 3,520 | 11.8 | 8.9 | 10.4 | 16.6 | 14.4 | 15.5 | 12.9 | 7.3 | 10.1 |
| 最小 | 990 | 1,320 | 1,160 | 3.5 | 3.1 | 3.4 | 7.7 | 6.9 | 7.4 | 3.8 | 2.5 | 3.2 |

| 項目 時刻 | S S (mg/L) | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|------|----|----|------|----|----|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | |
| | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 |
| 10 | 290 | 180 | 240 | 70 | 48 | 59 | 7 | 3 | 5 |
| 12 | 160 | 170 | 170 | 70 | 57 | 64 | 7 | 2 | 5 |
| 14 | 160 | 150 | 160 | 58 | 59 | 59 | 7 | <2 | 4 |
| 16 | 170 | 150 | 160 | 62 | 42 | 52 | 6 | <2 | 3 |
| 18 | 170 | 140 | 160 | 57 | 57 | 57 | 8 | <2 | 4 |
| 20 | 180 | 160 | 170 | 58 | 55 | 57 | 8 | 3 | 6 |
| 22 | 180 | 150 | 170 | 56 | 57 | 57 | 7 | 6 | 7 |
| 24 | 150 | 130 | 140 | 52 | 53 | 53 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | 120 | 82 | 100 | 51 | 48 | 50 | 7 | 4 | 6 |
| 4 | 120 | 58 | 89 | 51 | 35 | 43 | 7 | 4 | 6 |
| 6 | 74 | 60 | 67 | 49 | 32 | 41 | 6 | 3 | 5 |
| 8 | 220 | 140 | 180 | 51 | 33 | 42 | 8 | 3 | 6 |
| 平均 | 170 | 130 | 150 | 57 | 48 | 53 | 7 | 3 | 5 |
| 最大 | 290 | 180 | 240 | 70 | 59 | 64 | 8 | 6 | 7 |
| 最小 | 74 | 58 | 67 | 49 | 32 | 41 | 6 | <2 | 3 |

| 項目 時刻 | B O D (mg/L) | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | | | |
| | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | | 1月 | | 平均 | |
| | | | | | | | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD |
| 10 | 240 | 230 | 240 | 110 | 130 | 120 | 5.8 | 3.6 | 4.0 | 2.8 | 4.9 | 3.2 |
| 12 | 180 | 220 | 200 | 130 | 150 | 140 | 4.8 | 3.8 | 3.5 | 2.4 | 4.2 | 3.1 |
| 14 | 190 | 230 | 210 | 120 | 160 | 140 | 6.1 | 4.2 | 3.4 | 2.4 | 4.8 | 3.3 |
| 16 | 210 | 230 | 220 | 120 | 160 | 140 | 8.3 | 3.8 | 3.8 | 2.7 | 6.1 | 3.3 |
| 18 | 220 | 240 | 230 | 120 | 160 | 140 | 11 | 4.6 | 5.3 | 3.3 | 8.2 | 4.0 |
| 20 | 180 | 230 | 210 | 110 | 160 | 140 | 12 | 4.0 | 5.0 | 3.2 | 8.5 | 3.6 |
| 22 | 180 | 250 | 220 | 120 | 160 | 140 | 12 | 4.1 | 4.7 | 3.2 | 8.4 | 3.7 |
| 24 | 180 | 200 | 190 | 120 | 140 | 130 | 14 | 3.9 | 4.0 | 3.2 | 9.0 | 3.6 |
| 2 | 170 | 150 | 160 | 110 | 130 | 120 | 8.9 | 4.3 | 3.6 | 2.8 | 6.3 | 3.6 |
| 4 | 180 | 150 | 170 | 100 | 120 | 110 | 6.7 | 3.9 | 3.5 | 2.5 | 5.1 | 3.2 |
| 6 | 95 | 120 | 110 | 90 | 110 | 100 | 7.9 | 3.3 | 3.4 | 2.5 | 5.7 | 2.9 |
| 8 | 230 | 200 | 220 | 84 | 110 | 97 | 6.0 | 3.8 | 3.5 | 2.4 | 4.8 | 3.1 |
| 平均 | 190 | 200 | 200 | 110 | 140 | 130 | 8.6 | 3.9 | 4.0 | 2.8 | 6.3 | 3.4 |
| 最大 | 240 | 250 | 240 | 130 | 160 | 140 | 14 | 4.6 | 5.3 | 3.3 | 9.0 | 4.0 |
| 最小 | 95 | 120 | 110 | 84 | 110 | 97 | 4.8 | 3.3 | 3.4 | 2.4 | 4.2 | 2.9 |

| 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 | | |
| | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 | 7月 | 1月 | 平均 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 22 | 21 | 22 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.2 | 3.6 | 4.4 |
| 12 | 17 | 20 | 19 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 5.1 | 3.8 | 4.5 |
| 14 | 14 | 18 | 16 | 0.7 | <0.1 | 0.4 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 5.1 | 4.9 | 5.0 |
| 16 | 15 | 17 | 16 | 1.3 | 0.1 | 0.7 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.2 | 5.9 | 5.6 |
| 18 | 16 | 17 | 17 | 1.8 | 0.4 | 1.1 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.3 | 6.8 | 6.1 |
| 20 | 15 | 18 | 17 | 1.9 | 0.4 | 1.2 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.4 | 6.9 | 6.2 |
| 22 | 16 | 16 | 16 | 1.8 | 0.2 | 1.0 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.3 | 6.5 | 5.9 |
| 24 | 14 | 15 | 15 | 1.6 | <0.1 | 0.8 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.1 | 6.5 | 5.8 |
| 2 | 14 | 15 | 15 | 1.2 | <0.1 | 0.6 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.1 | 5.9 | 5.5 |
| 4 | 15 | 16 | 16 | 0.8 | <0.1 | 0.4 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 5.5 | 5.9 | 5.7 |
| 6 | 11 | 16 | 14 | 0.6 | <0.1 | 0.3 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 5.9 | 5.3 | 5.6 |
| 8 | 17 | 17 | 17 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.5 | 4.8 | 5.2 |
| 平均 | 16 | 17 | 17 | 1.1 | <0.1 | 0.6 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 5.3 | 5.6 | 5.5 |
| 最大 | 22 | 21 | 22 | 1.9 | 0.4 | 1.2 | 0.5 | <0.1 | 0.3 | 5.9 | 6.9 | 6.2 |
| 最小 | 11 | 15 | 14 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.1 | 3.6 | 4.4 |

(3) 臭気測定（敷地境界）

| 測定地点 | 測定月日 | 測定時刻 | 臭気指数 |
|-------|--------|-------|------|
| No. 1 | 10月11日 | 10:10 | 10未満 |
| No. 2 | 10月11日 | 10:20 | 10未満 |

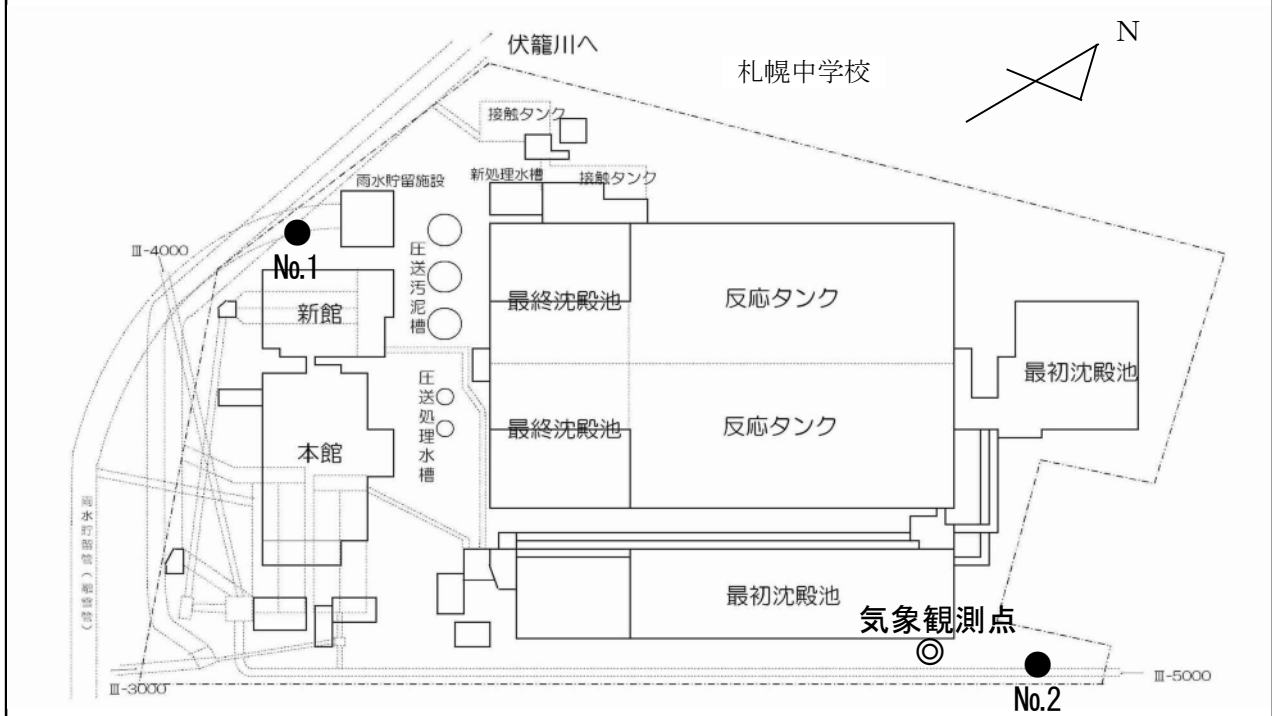
計量方法

臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成7年環境庁告示第63号）に定める方法

気象状況

| | |
|---------|-----------|
| 天候 | 曇 |
| 温度(°C) | 15.3~15.5 |
| 湿度(%) | 98~99 |
| 風向 | 南西 |
| 風速(m/S) | 1.2 |

(臭気測定地点図)



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 処分費 | 高度処理費 | 雪対策費 | 計 | 比率 |
|-------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 職員数 | 1人 | 1人 | 0人 | 0人 | 0人 | 2人 | — |
| 報酬 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0.0% |
| 給料 | 3,612,654 | 3,612,654 | 0 | 0 | 0 | 7,225,308 | 1.6% |
| 手当等 | 2,171,960 | 2,140,864 | 0 | 0 | 0 | 4,312,824 | 1.0% |
| 法定福利費 | 1,246,106 | 1,246,106 | 0 | 0 | 0 | 2,492,212 | 0.6% |
| 人件費計 | 7,030,720 | 6,999,624 | 0 | 0 | 0 | 14,030,344 | 3.1% |
| 旅費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 被服費 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0.0% |
| 備消耗品費 | 286,219 | 68,133 | 0 | 0 | 0 | 354,352 | 0.1% |
| 光熱水費 | 10,407,869 | 0 | 0 | 0 | 6,997 | 10,414,866 | 2.3% |
| 印刷製本費 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 通信運搬費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 賃借料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 手数料 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 委託料 | 0 | 187,061,820 | 0 | 0 | 2,530,000 | 189,591,820 | 42.0% |
| 修繕費 | 0 | 43,760,970 | 0 | 0 | 10,148,600 | 53,909,570 | 11.9% |
| 動力費 | 0 | 153,122,203 | 6,239,247 | 5,336,636 | 7,212,569 | 171,910,655 | 38.0% |
| 薬品費 | 3,449,292 | 4,068,554 | 0 | 0 | 0 | 7,517,846 | 1.7% |
| 損害保険料 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 負担金 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 燃料費 | 3,977,138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,977,138 | 0.9% |
| 自動車税 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 経費計 | 18,120,518 | 388,081,680 | 6,239,247 | 5,336,636 | 19,898,166 | 437,676,247 | 96.9% |
| 合計 | 25,151,238 | 395,081,304 | 6,239,247 | 5,336,636 | 19,898,166 | 451,706,591 | 100.0% |
| 比率 | 5.6% | 87.4% | 1.4% | 1.2% | 4.4% | 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 | No.2し渣バケットエレベータバケット交換 | 受託 | 8/24 ~ 8/30 | バケット13個交換 |
| | C | No.1低段汚水トラフコンベアシュー交換 | 受託 | 10/7 | シューの交換 |
| ポンプ・ブロー | C | No.1低段汚水ポンプ用軸封水ポンプ逆止弁交換 | 受託 | 4/7 | 可動不具合のため交換 |
| | C | No.1低段汚水ポンプ用軸封水電磁弁・フロースイッチ交換 | 受託 | 2/13 | 可動不具合のため交換 |
| | C | No.3低段汚水ポンプ用軸封水電磁弁・フロースイッチ交換 | 受託 | 2/15 ~ 2/17 | 可動不具合のため交換 |
| 池槽設備 | C | 処理水ストレーナ点検整備 | 受託 | 6/15 ~ 6/16 | メディア・リテナー交換(各184個) |
| | C | 消泡水ストレーナ点検整備 | 受託 | 7/20 ~ 7/22 | メディア・リテナー交換(各184個) |
| | C | No.2空気圧縮機ドライヤー交換工事 | 受託 | 7/29 | ドライヤーが故障したためドライヤー及びリレー交換 |
| | C | No.1返送汚泥管修理 | 受託 | 7/30 | ドレン管のバルブが外れ汚泥が噴出していたため補修 |
| | C | No.1-1終沈流入ゲート止水作業 | 受託 | 8/22 | No.1-1終沈流入ゲートの架台が浮いて止水不能となったため、止水作業を実施 |
| | C | No.1消泡水ポンプ及び逆止弁交換 | 受託 | 10/11 | ポンプ本体及び逆止弁の交換 |
| | C | No.1簡易処理水次亜塩注入ポンプ部品交換 | 受託 | 10/18 | リリースバルブ及びバルブの交換 |
| 設汚備泥 | C | No.1汚泥槽散気配管(屋外)交換 | 受託 | 4/28 | 散気配管交換 |
| 庁舎設備 | C | 給湯暖房ボイラ熱交換器等交換 | 受託 | 5/23 ~ 5/24 | 熱交換器及び真空部品の交換ボイラ点検整備 |
| | A | 電灯整備交換 | 受託 | 5/31 | 場内照明灯交換 |
| | A | 本館3F男子トイレ温水洗浄便座交換 | 受託 | 9/20 | 温水洗浄便座故障のため交換 |
| その他 | C | 場内監視設備修繕 | 受託 | 12/9・12/20 | 場内監視装置PC及び監視用ソフトの交換 |
| | C | 高圧ケーブル絶縁測定及び碍子型端末清掃 | 受託 | 11/24 | 碍子型端末の清掃及び絶縁抵抗測定を実施 |
| 計 | | | 0 | | |

| | | | | |
|-------|---|------|------|----------|
| 区分別集計 | A | 2 件 | 0 千円 | 建物 |
| | B | 0 件 | 0 千円 | 構築物 |
| | C | 16 件 | 0 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

(市発注分)

| 場所 | 区分 | 修 繕 件 名 | 金額 (千円) | 工 期 | 修 繕 内 容 |
|-------|----|--------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| 沈砂池設備 | C | 伏古川水再生プラザNo.1高段細目除塵機ほか修繕工事 | 27,480 | 10/20 ~ 3/16 | 部品の摩耗や腐食、劣化が著しいため、チェーン、スプロケット等を交換する |
| | C | 伏古川雨水ポンプ場No.3沈砂掻揚機ほか修繕工事 | 10,149 | 6/27 ~ 3/16 | 雨水貯留施設細目自動除塵機修繕 |
| ポンプ・ | 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 | 16,280 | 8/22 ~ 3/15 | 伏古川水再生プラザ高段汚水ポンプ用電動機の修繕工事 |
| 計 | | | 53,909 | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|-----------|----------|
| 区分別集計 | A | 0 件 | 0 千円 | 建物 |
| | B | 0 件 | 0 千円 | 構築物 |
| | C | 3 件 | 53,909 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 |

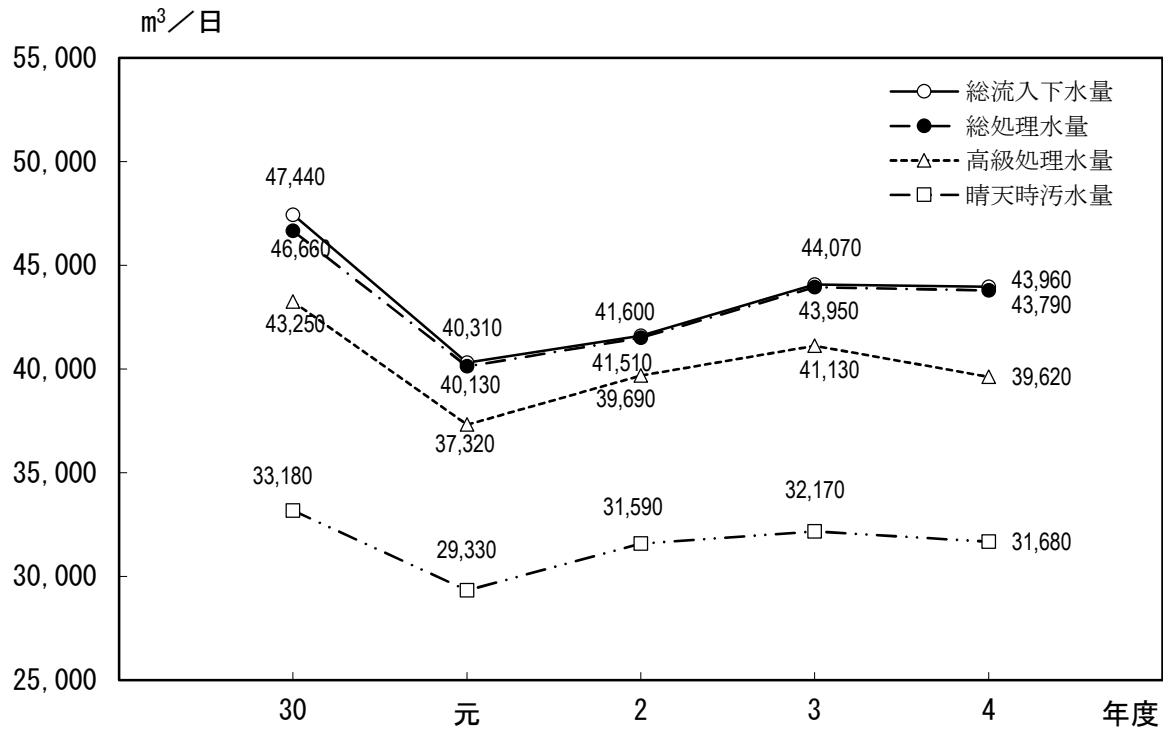
(公社発注分)

| 場所 | 区分 | 修 繕 件 名 | 金額 (千円) | 工 期 | 修 繕 内 容 |
|-----|----|-------------------------|------------|--------------|--------------------------------|
| 沈砂池 | C | 伏古川水再生プラザ高段汚水沈砂池流出ゲート補修 | — | 11/14 ~ 2/28 | 開閉装置のグリス漏れの補修及び開閉装置B級点検を行う |
| その他 | B | 伏古川水再生プラザテニスコート補修 | — | 4/25 ~ 4/26 | 破損した人工芝の張替え及び砂充填、敷き均し工事 |
| | A | 伏古川水再生プラザ屋外放送設備補修 | — | 10/17 ~ 12/9 | 緊急地震速報を屋外開放施設利用者へ周知するため放送設備を設置 |
| 計 | | | 0 | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|----------|
| 区分別集計 | A | 1 件 | | 建物 |
| | B | 1 件 | | 構築物 |
| | C | 1 件 | | 機械及び装置 |
| | D | 0 件 | | 車両運搬具 |
| | E | 0 件 | | 工具器具及び備品 |

6 参 考 資 料

(1) 汚水処理量経年変化



(2) 汚泥処理量経年変化

