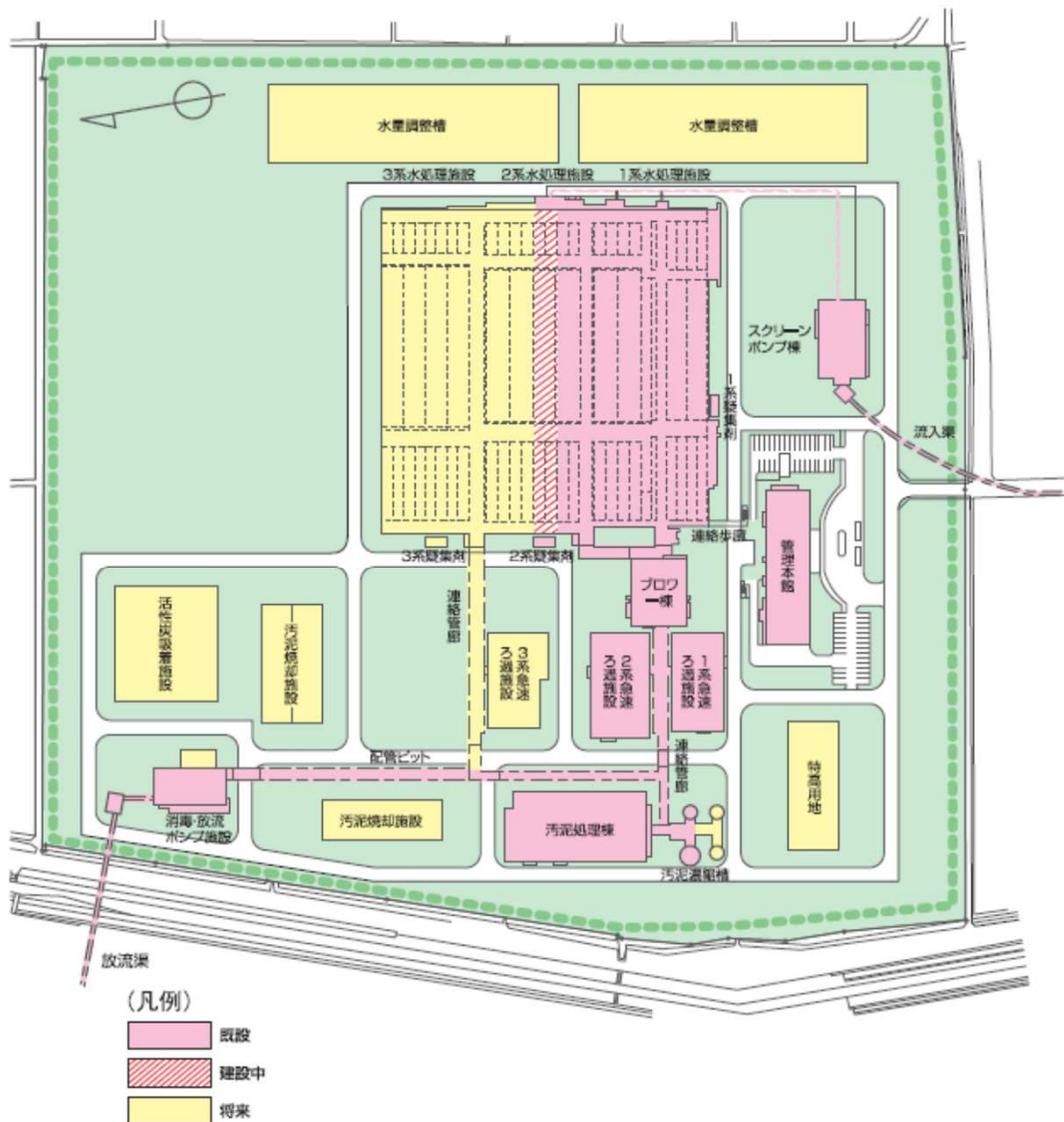


中勢沿岸流域下水道（松阪処理区）
松阪浄化センターの維持管理

- (1) 施 設 配 置 図
- (2) 幹 線 管 渠 状 況 図
- (3) 施 設 計 画 と 現 況
- (4) 設 備 概 要
- (5) 処 理 フ ロ ー
- (6) 水 質 管 理 状 況
- (7) 処 理 水 量
- (8) 電 力 ・ 水 道 ・ 薬 品 ・ 燃 料
- (9) 汚 泥 脱 水 処 理
- (10) 施 設 点 検 業 務 の 概 要
- (11) 水 質 試 験 業 務
- (12) 周 辺 環 境 調 査

(1) 松阪浄化センター施設配置図



計画概要

| 項目 | 区分 | |
|---------------------------|------------------------|---------|
| | 全体計画 | 事業計画 |
| 処理区域面積(ha) | 6,773.8 | 3,297.8 |
| 処理区域内人口(人) | 171,070 | 113,807 |
| 処理能力(m ³ /日最大) | 93,600 | 56,100 |
| 処理方法 | 凝集剤添加型嫌気-無酸素-好気法+急速ろ過法 | |
| 排除方式 | 分流式 | |
| 処理場敷地(ha) | 21.0 | 21.0 |

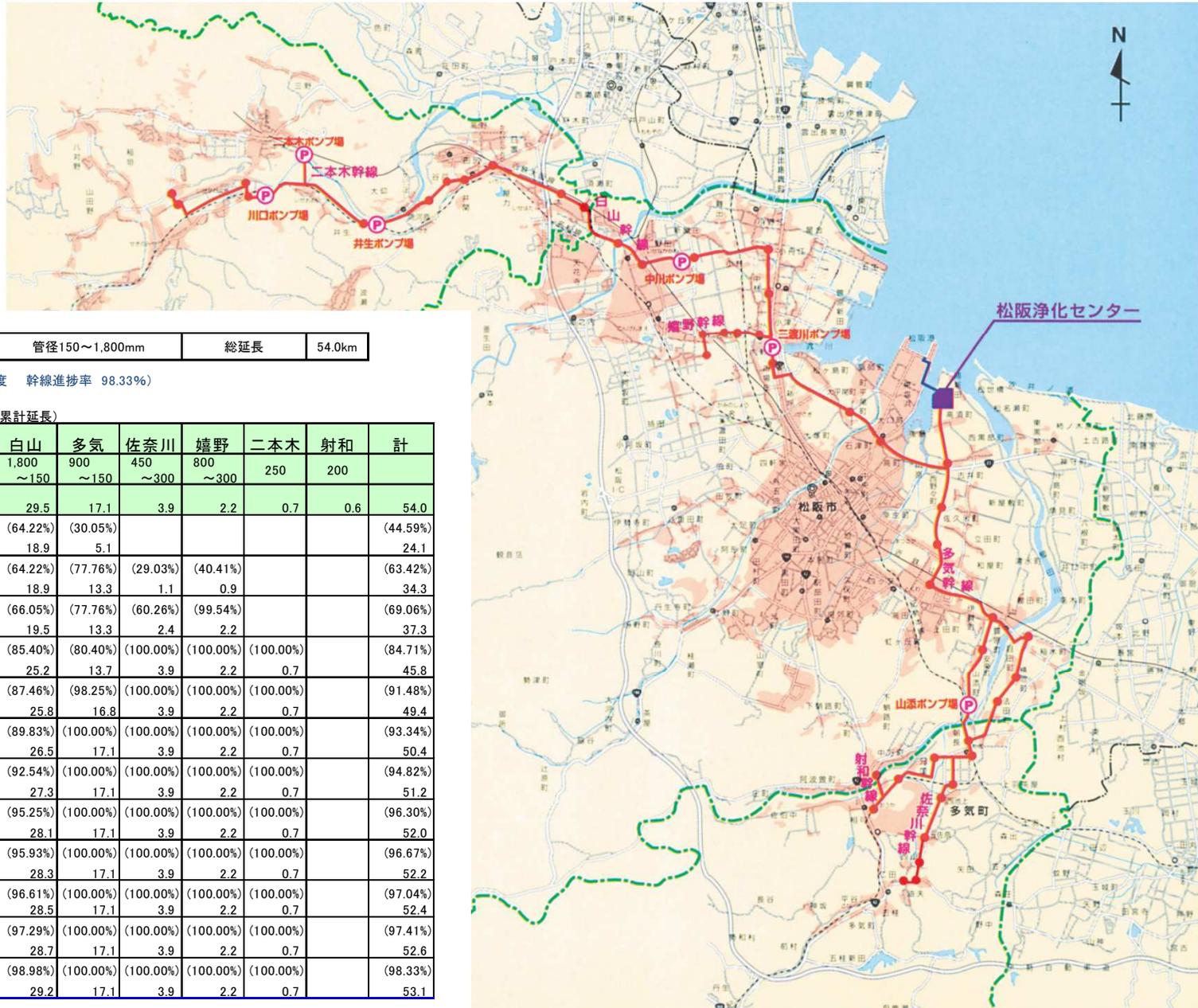
関連公共下水道の内訳

| 市町村名 | 計画処理面積(ha) | 処理区域内人口(人) | 計画汚水量(m ³) |
|------|------------|------------|------------------------|
| 松阪市 | 5,099.9 | 137,200 | 77,918 |
| 津市 | 1,208.5 | 25,880 | 11,020 |
| 多気町 | 465.4 | 7,990 | 4,642 |
| 合計 | 6,773.8 | 171,070 | 93,580 |

経過の概要

| | |
|-------------|--|
| 平成 2年 1月19日 | 中勢沿岸流域下水道(松阪処理区)都市計画決定 |
| 平成 2年10月 9日 | 同下水道法による事業認可 |
| 平成 2年10月 9日 | 同都市計画法による事業認可 |
| 平成 5年 6月15日 | 白山幹線管渠工事着手 |
| 平成 6年12月20日 | 松阪浄化センター工事着手 |
| 平成10年 3月22日 | 供用開始記念式典及び記念イベント |
| 平成10年 4月 1日 | 松阪市、嬉野町、三雲町一部供用開始 |
| 平成13年 4月 1日 | 一志町一部供用開始 |
| 平成16年 4月 1日 | 多気町一部供用開始 |
| 平成17年 1月 1日 | 松阪市、嬉野町、三雲町、飯南町、飯高町 合併 |
| 平成18年 1月 1日 | 津市、久居市、河芸町、芸濃町、美里村、安濃町、香良洲町、一志町、白山町、美杉村 合併 |
| 平成18年 1月 1日 | 多気町、勢和村 合併 |
| 平成19年 4月 1日 | 旧白山町(津市)一部供用開始 |

(2) 松阪処理区幹線管渠状況図



| | | | |
|-----|---------------|-----|--------|
| 6幹線 | 管径150~1,800mm | 総延長 | 54.0km |
|-----|---------------|-----|--------|

(平成26年度 幹線進捗率 98.33%)

(整備延長: 累計延長)

| 幹線名 | 白山 | 多気 | 佐奈川 | 嬉野 | 二本木 | 射和 | 計 |
|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| 管径(mm) | 1,800 ~150 | 900 ~150 | 450 ~300 | 800 ~300 | 250 | 200 | |
| 延長(Km) | 29.5 | 17.1 | 3.9 | 2.2 | 0.7 | 0.6 | 54.0 |
| H15年度 | (64.22%) 18.9 | (30.05%) 5.1 | | | | | (44.59%) 24.1 |
| H16年度 | (64.22%) 18.9 | (77.76%) 13.3 | (29.03%) 1.1 | (40.41%) 0.9 | | | (63.42%) 34.3 |
| H17年度 | (66.05%) 19.5 | (77.76%) 13.3 | (60.26%) 2.4 | (99.54%) 2.2 | | | (69.06%) 37.3 |
| H18年度 | (85.40%) 25.2 | (80.40%) 13.7 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (84.71%) 45.8 |
| H19年度 | (87.46%) 25.8 | (98.25%) 16.8 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (91.48%) 49.4 |
| H20年度 | (89.83%) 26.5 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (93.34%) 50.4 |
| H21年度 | (92.54%) 27.3 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (94.82%) 51.2 |
| H22年度 | (95.25%) 28.1 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (96.30%) 52.0 |
| H23年度 | (95.93%) 28.3 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (96.67%) 52.2 |
| H24年度 | (96.61%) 28.5 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (97.04%) 52.4 |
| H25年度 | (97.29%) 28.7 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (97.41%) 52.6 |
| H26年度 | (98.98%) 29.2 | (100.00%) 17.1 | (100.00%) 3.9 | (100.00%) 2.2 | (100.00%) 0.7 | | (98.33%) 53.1 |

(3) 施設計画と現況

| 名称 | 形状区分 形状寸法 | 全体計画 | 平成26年度現在 | | |
|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------|----|
| | | | 土木建築 | 機械電気 | 摘要 |
| スクリーン | 水路幅2.6m | 2水路 | 2水路 | 1水路 | |
| 主ポンプ | 13.9m ³ /min 27.8m ³ /min 19.8m ³ /min | 2台 2台 2台 | — — — | 2台 2台 — | |
| 最初沈殿池 | L 24.0m × W 4.5m × H 3.0m L 16.0m × W 5.3m × H 3.0m L 14.8m × W 4.9m × H 3.0m | 4池 12池 8池 | 4池 8池 — | 4池 6池 — | |
| 反応槽 (嫌気槽) | L 4.5m × W 9.5m × H 6.0m × N 1 L 6.7m × W 11.1m × H 6.0m × N 1 L 6.0m × W 10.3m × H 6.0m × N 1 | 2池 6池 4池 | 2池 4池 — | 2池 3池 — | |
| 反応槽 (無酸素槽) | L 4.5m × W 9.5m × H 6.0m × N 1 L 5.7m × W 9.5m × H 6.0m × N 3 L 23.0m × W 11.1m × H 6.0m × N 1 L 17.0m × W 10.3m × H 6.0m × N 1 | 2池 2池 6池 4池 | 2池 2池 4池 — | 2池 2池 3池 — | |
| 反応槽 (好気槽) | L 5.7m × W 9.5m × H 6.0m × N 1 L 5.9m × W 9.5m × H 6.0m × N 6 L 44.5m × W 11.1m × H 6.0m × N 1 L 38.6m × W 10.3m × H 6.0m × N 1 | 2池 2池 6池 4池 | 2池 2池 4池 — | 2池 2池 3池 — | |
| 最終沈殿池 | L 42.0m × W 4.5m × H 3.5m L 40.1m × W 5.3m × H 3.5m L 37.0m × W 4.9m × H 3.5m | 4池 12池 8池 | 4池 8池 — | 4池 6池 — | |
| 急速ろ過 (ろ過池) | L 8.0m × W 4.3m L 7.5m × W 5.2m L 7.5m × W 4.3m | 4池 4池 4池 | 4池 4池 — | 4池 1池 — | |
| 消毒滅菌池 | L 115.0m × W 2.5m × H 2.5m L 48.0m × W 2.5m × H 2.5m | 1池 1池 | 1池 — | 1池 — | |
| 次亜塩素酸ソーダ 貯留槽 | 4m ³ 8m ³ | 1槽 2槽 | — — | 1槽 1槽 | |
| 放流ポンプ | 13.0m ³ /min 28.7m ³ /min 20.2m ³ /min | 2台 2台 2台 | — — — | 2台 2台 — | |
| 送風機 | 35m ³ /min 74m ³ /min | 1台 5台 | — — | 2台 2台 | |
| 汚泥重力濃縮タンク | φ6.2m H 3.0m φ9.4m H 3.0m φ6.5m H 3.0m | 1槽 1槽 2槽 | 1槽 1槽 — | 1槽 1槽 — | |
| 脱水機 | 造粒濃縮機付ベルトプレス ろ布幅 2m ろ過速度 150kgDS/m/h | 4台 | — | 4台 | |
| 自家発電機 | 1,250KVA 2,000KVA | 1台 1台 | — — | 1台 — | |
| 幹線管渠 | φ150mm~φ1,800mm | 54,000m | 53,100m | — | |
| 放流渠 | φ1,350mm | 1,200m | 1,200m | — | |
| 中継ポンプ場 | 三渡川ポンプ場 | 破碎機 | 2台 | — | 2台 |
| | | 4.6m ³ /min | 2台 | — | 2台 |
| | | 5.1m ³ /min | 1台 | — | — |
| | | 11.5m ³ /min | 2台 | — | 2台 |
| | 中川ポンプ場 | 破碎機 | 2台 | — | 2台 |
| | | 2.9m ³ /min | 1台 | — | — |
| | | 8.0m ³ /min | 2台 | — | 2台 |
| | | 5.0m ³ /min | 1台 | — | 1台 |
| | 井生ポンプ場 | 1.9m ³ /min | 2台 | — | 2台 |
| | | 1.5m ³ /min | 2台 | — | — |
| | 二本木ポンプ場 | 破碎機 | 2台 | — | 1台 |
| | | 0.9m ³ /min | 1台 | — | 1台 |
| | | 1.1m ³ /min | 2台 | — | 2台 |
| | 川口ポンプ場 | 破碎機 | 1台 | — | 1台 |
| 0.9m ³ /min | | 2台 | — | — | |
| 1.0m ³ /min | | 2台 | — | 2台 | |
| 山添ポンプ場 | 破碎機 | 2台 | — | 1台 | |
| | 2.1m ³ /min | 2台 | — | — | |
| | 2.4m ³ /min | 2台 | — | 2台 | |

(4) 設備概要

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 | |
|---|---------------------------------|-----------------------|--|---|------|---|
| ス ク リ ー ン ポ ン プ 棟 | ス ク リ ー ン 設 備 | 流入ゲート | 外ねじ式鋳鉄製電動ゲート 幅1,500mm×高1,500mm | 7.5 | 2 | |
| | | 粗目スクリーン | 鋼製バースクリーン 目幅100mm×取付角度60° | — | 1 | |
| | | 細目スクリーン | 鋼製バースクリーン 目幅30mm×取付角度60° | — | 1 | |
| | | 揚砂ポンプ | 水中サイドポンプ φ100mm 0.5m ³ /min | 7.5 | 1 | |
| | | 自動除塵機 | 間欠式前面かき揚げ形 目幅20mm×取付角度70° | 3.7 | 1 | |
| | | 流出ゲート | 外ねじ式鋳鉄製手動ゲート 幅1,500mm×高1,500mm | — | 2 | |
| | | 連通ゲート | 外ねじ式鋳鉄製手動ゲート 幅1,000mm×高1,000mm | — | 1 | |
| | | リ | No.1し渣搬出機 | トラフ形ベルトコンベヤ ベルト幅600mm | 1.5 | 1 |
| | | | No.2し渣搬出機 | トラフ形傾斜ベルトコンベヤ ベルト幅600mm | 1.5 | 1 |
| | | | 沈砂分離器 | サイクロン形 約0.5m ³ /min | — | 1 |
| | | イ | 沈砂・し渣洗浄機 | 機械攪拌式 | 4.85 | 1 |
| | | | し渣脱水機 | スクリュウ式 | 3.7 | 1 |
| | | | No.3し渣搬出機 | 急傾斜形ベルトコンベヤ ベルト幅750mm | 3.7 | 1 |
| | | ン | し渣ホッパ | 電動カットゲート式ホッパ 10m ³ | 1.5 | 1 |
| | | | No.1ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー 約φ370mm | 2.5 | 1 |
| | | | No.2ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー 約φ220mm | 2.4 | 1 |
| | | ク | スクリーンかす吊上機 | 電動ホイスト 1.0t 12m | 1.56 | 1 |
| | | | 沈砂コンテナ吊上機 | 電動ホイスト 1.0t 24m | 2.66 | 1 |
| | | | 機器搬出入機 | ギヤードトロリ付チェーンブロック 2.8t | — | 1 |
| | | リ | スカムコンテナ吊上機 | 電動ホイスト 1.0t | 2.66 | 1 |
| | | | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ65mm 0.2m ³ /min | 1.5 | 2 |
| | No.1貯留槽流出弁 | | 電動外ねじ仕切弁 φ100mm | 0.2 | 1 | |
| | ン | No.2貯留槽流出弁 | 電動外ねじ仕切弁 φ150mm | 0.4 | 1 | |
| | | 脱臭設備 | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン 35m ³ /min | 3.7 | 1 |
| | | | 活性炭吸着塔 | 堅形カートリッジ式 35m ³ /min | — | 1 |
| | エリミネーター | | 慣性衝突式 35m ³ /min | — | 1 | |
| | ポ ン プ 棟 | ポ ン プ 設 備 | ポンプ井排水ポンプ | フライホイール付水中汚水ポンプ φ200 3.1m ³ /min*26m | 30 | 2 |
| | | | ポンプ井排水ポンプ吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ200 | 0.4 | 2 |
| | | | No.1主ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm 13.9m ³ /min | — | 2 |
| | | | No.1主ポンプ用電動機 | カゴ形誘導電動機 | 110 | 2 |
| | | | No.1主ポンプ吸込弁 | 外ねじ式仕切弁 φ350mm | — | 2 |
| | | | No.1主ポンプ逆止弁 | 鋳鉄製スイング式逆止弁 φ350mm | — | 2 |
| | | | No.1主ポンプ吐出弁(1) | 電動仕切弁 φ350mm | 0.75 | 2 |
| | | | No.1主ポンプ吐出弁(2) | 外ねじ式仕切弁 φ350mm | — | 2 |
| | | | No.2主ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ φ500mm 27.8m ³ /min | — | 2 |
| | | | No.2主ポンプ用電動機 | カゴ形誘導電動機 | 220 | 2 |
| | | | No.2主ポンプ吸込弁 | 外ねじ式仕切弁 φ500mm | — | 2 |
| | | | No.2主ポンプ逆止弁 | 鋳鉄製スイング式逆止弁 φ500mm | — | 2 |
| | | | No.2主ポンプ吐出弁(1) | 電動仕切弁 φ500mm | 0.75 | 2 |
| | | | No.2主ポンプ吐出弁(2) | 外ねじ式仕切弁 φ500mm | — | 2 |
| | | | No.3主ポンプ吸込弁 | 外ねじ式仕切弁 φ700mm | — | 2 |
| | | | 1~3系保守弁 | 外ねじ式仕切弁 φ500mm | — | 2 |
| | | | 切替弁 | 外ねじ式仕切弁 φ1000mm | — | 1 |
| | | | 給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット 0.08m ³ /min | 3.7 | 1 |
| | | | 貯留タンク | FRP製耐震形 2.0m ³ | — | 1 |
| | | | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ65mm 0.2m ³ /min | 3.7 | 2 |
| | | | 天井クレーン設備 | 手動 5.0t | — | 1 |
| 主ポンプ設備機器搬入機 | 手動式チェーンブロック 5.0t | — | 1 | | | |
| ポンプ井排水ポンプ吊上機 | 手動式チェーンブロック 1.5t | — | 1 | | | |
| ポンプ井排水ポンプ仕切弁 | 手動外ねじ式仕切弁 φ200mm | — | 1 | | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|----|
| 水 処 理 設 備 | 水 処 理 設 備 | 1系着水并可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1500*H 500 | — | 1 |
| | | 2系着水并可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1700*H 500 | — | 1 |
| | | 初沈流入ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 500*H 500 | — | 4 |
| | | 初沈流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 600*H 850 | — | 4 |
| | | No.1初沈流入水路可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 800*H 400 | — | 1 |
| | | No.2初沈流入水路可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1000*H 400 | — | 1 |
| | | 2系初沈流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 600*H 850 | — | 1 |
| | | 初沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式 | 0.75 | 4 |
| | | 初沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式 | 0.4 | 6 |
| | | 初沈汚泥引抜弁 | 電動遍心構造弁φ200 | 0.2 | 10 |
| | | 初沈汚泥吐出弁 | 電動遍心構造弁φ100 | 0.2 | 2 |
| | | 初沈汚泥ポンプ | 横軸無閉塞形φ100*1m3/mim*15m | 7.5 | 2 |
| | | 初沈スカムスキマー | 電動式パイプスキマーφ300*L4500 | 0.2 | 10 |
| | | 初沈スカム移送ポンプ | 横軸無閉塞形φ100*1m3/mim*9m | 5.5 | 4 |
| | | スカムスクリーン | 回転ドラム形処理量1.0m3/min | 0.75 | 1 |
| | | バイパスゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1200*H 500 | — | 1 |
| | | バイパスゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1200*H 700 | — | 1 |
| | | バイパススクリーン | 手掻き式W1600*H1400 目幅20 | — | 1 |
| | | バイパススクリーン | 手掻き式W1550*H1300 目幅20 | — | 1 |
| | | 初沈流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 700*H 700 | — | 1 |
| | | 初沈流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1000*H 500 | — | 1 |
| | | No.2初沈流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 900*H 500 | — | 1 |
| | | バイパス流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1000*H 700 | — | 1 |
| | | バイパス流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 900*H 900 | — | 1 |
| | | No.2バイパス流出ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1200*H 700 | — | 1 |
| | | 初沈床排水ポンプ | 水中汚水ポンプφ65*0.3m3/mim*9.5m | 1.5 | 4 |
| | | 生物反応槽流入ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 400*H 300 | — | 1 |
| | | 初期用生物反応槽流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製角形可動堰W 800*H 300 揚程300 | — | 1 |
| | | 2系生物反応槽流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製角形可動堰W 1200*H 400 | — | 1 |
| | | 初期用生物反応槽仕切ゲート | 外ねじ式鑄鉄製手動ゲートW 1200*H 1200 | — | 1 |
| | | 返送汚泥流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製角形可動堰W 400*H 400 揚程400 | — | 5 |
| | | 生物反応流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製角形可動堰W 1200*H 300 揚程300 | — | 2 |
| | 生物反応流入可動堰 | 外ねじ式鑄鉄製角形可動堰W 1200*H 400 揚程400 | — | 2 | |
| | 棟 備 | 嫌気槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 2.2 | 1 |
| | | 嫌気槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 3.7 | 1 |
| | | 嫌気槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 5.5 | 3 |
| | | 無酸素槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 2.2 | 4 |
| | | 無酸素槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 3.7 | 4 |
| | | 無酸素槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 5.5 | 6 |
| | | 無酸素槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 11 | 2 |
| | | 好気槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 2.2 | 1 |
| | | 好気槽攪拌機 | 水中攪拌機 設置水深6m | 5.5 | 6 |
| | | 散気装置 A | 硝化対応型全面曝気式 設置水深6m 38.2mg/L・時 | — | 1 |
| | | 散気装置 B | 硝化対応型全面曝気式 設置水深6m 37.9mg/L・時 | — | 1 |
| | | 散気装置 C | 超微細泡旋回流式 設置水深5m 46.5mg/L・時 | — | 1 |
| 2系散気装置 | | 片旋回曝気式 設置水深6m 25.5m ³ /min | — | 1 | |
| 水中攪拌機吊上装置 | ギヤードトロリ付チェーンブロック 1t H5m | — | 1 | | |
| 水中攪拌機吊上装置 | ギヤードトロリ付チェーンブロック 2t H5m | — | 2 | | |
| 循環水ポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ込φ300*7.9m3/mim*3.5m | 11 | 3 | | |
| 循環水ポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ込φ300*9.5m3/mim*5.0m | 18.5 | 5 | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|---|--------------|----|
| 水 処 理 棟 備 | 水 処 理 設 備 | 循環水吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ 250 | 0.2 | 4 |
| | | 空気流量調整弁 | 電油操作式バタフライ弁 φ 300 | 0.4 | 4 |
| | | 空気流量調整弁 | 電油操作式バタフライ弁 φ 200 | 0.4 | 1 |
| | | 生物反応槽管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ 65*0.3m ³ /mim*9.5m | 1.5 | 4 |
| | | 生物反応槽管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ 65*0.3m ³ /mim*12m | 2.2 | 4 |
| | | PAC貯留槽 | FRP製タンク φ 2400mm*4.12m 貯留量15m ³ | — | 2 |
| | | PAC注入ポンプ | 可変式定量ポンプ(ダイヤフラム式) φ 15*0.36ml/min | 0.2 | 7 |
| | | 終沈流入ゲート | 外ねじ式鋳鉄製手動ゲートW 600*H 600 揚程600 | — | 10 |
| | | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式 | 0.75 | 4 |
| | | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式 | 0.4 | 6 |
| | | 終沈汚泥引抜弁 | 電動偏心構造弁 φ 200 | 0.2 | 10 |
| | | 返送汚泥ポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ込 φ 200*2.7m ³ /mim*4.5m | 5.5 | 2 |
| | | 返送汚泥ポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ込 φ 300*6.0m ³ /mim*5.0m | 11 | 6 |
| | | 余剰汚泥ポンプ | 横軸無閉塞形 φ 100*0.9m ³ /mim*9m | 3.7 | 2 |
| | | 余剰汚泥ポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ φ 100*1m ³ /mim*6.5m | 3.7 | 2 |
| | | 返送汚泥吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ 150 | 0.2 | 6 |
| | | 返送汚泥吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ 250 | 0.2 | 1 |
| | | 余剰汚泥吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ 100 | 0.2 | 2 |
| | | 余剰汚泥吐出弁 | 電動偏心構造弁 φ 150 | 0.2 | 4 |
| | | 余剰汚泥連通弁 | 電動偏心構造弁 φ 350 | 0.4 | 1 |
| | | 終沈スカムスキマー | 電動式パイプスキマー φ 300*L4500 | 0.2 | 8 |
| | | 終沈スカムスキマー | 電動式パイプスキマー φ 300*L4800 | 0.2 | 2 |
| | | 終沈スカム移送ポンプ | 横軸無閉塞形 φ 100*1m ³ /mim*11m | 5.5 | 4 |
| | | 終沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ 65*0.3m ³ /mim*11m | 2.2 | 4 |
| | | 終沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ 65*0.3m ³ /mim*10m | 1.5 | 2 |
| | | 終沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ 65*0.6m ³ /mim*10m | 2.2 | 2 |
| 初沈・反応槽搬入チェーンブロック | 手動式 2t H10m | — | 3 | | |
| 終沈搬入チェーンブロック | 手動式 2t H 9m | — | 2 | | |
| ブ ロ ウ ー 棟 | ブ ロ ウ ー 設 備 | 鋼板製多段ブロワー | φ 300*φ 250*74m ³ /min*6900mmAq | 130 | 2 |
| | | 鋼板製多段ブロワー | φ 200*φ 150*35m ³ /min*6900mmAq | 75 | 2 |
| | | 送風機用電動吐出弁 | 電動バタフライ弁 φ 250 | 0.2 | 2 |
| | | 送風機用電動吐出弁 | 電動バタフライ弁 φ 150 | 0.2 | 2 |
| | | 自動巻取型乾式空気濾過機 | 280m ³ /min | 0.2 | 1 |
| | | 湿式空気濾過機 | 回転油膜式280m ³ /min | 0.2 | 1 |
| | | 天井走行クレーン | チェーンブロック 5t | — | 1 |
| | | 手動切替弁 | 600A | — | 1 |
| | 脱 臭 設 備 そ の 他 | 脱臭塔 | 活性炭吸着90m ³ /min 酸性ガス、塩基性ガス、中性ガス | — | 2 |
| | | 脱臭塔 | 活性炭吸着140m ³ /min アルカリ性ガス、酸性ガス、中性ガス | — | 1 |
| | | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン90m ³ /min 300mmAq | 11 | 2 |
| | | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン70m ³ /min 2.45kPa | 5.5 | 1 |
| | | 高架水槽 | FRPサンド板一体型 2m ³ | — | 1 |
| | | 高架水槽 | FRPサンド板組立型10.5m ³ | — | 1 |
| | | 管廊床排水ポンプ | 据置式水中モーターポンプ φ 65*0.3m ³ /mim*8m | 1.5 | 2 |
| | | 散水給水ユニット | 圧力一定式自動給水ユニット 0.8m ³ /min | 3.7*2 | 1 |
| 散水給水タンク | FRP製 単体型 12m ³ | — | 1 | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 | |
|------------|-------------------|-------------|--|---|------|---|
| 1 | 急速ろ過棟 | 原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ400*φ350*12.9m ³ /min*5.1m | 22 | 2 | |
| | | 原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ200*φ200*6.3m ³ /min*5.7m | 11 | 2 | |
| | | 原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ150*φ150*3.2m ³ /min*5.3m | 5.5 | 2 | |
| | | 逆洗ポンプ | 両吸込渦巻ポンプ φ600*φ500*33m ³ /min*5.9m | 55 | 2 | |
| | | 原水流入ゲート | 電動外ねじ式鋳鉄ゲート W600*H600 | 0.75 | 4 | |
| | | 逆洗排水ゲート | 電動外ねじ式鋳鉄ゲート W600*H600 | 0.75 | 4 | |
| | | 原水槽バイパスゲート | 外ねじ式鋳鉄ゲート W800*H800 | — | 1 | |
| | | 原水流入可動堰 | 外ねじ式鋳鉄可動堰 W500*H500 | — | 4 | |
| | | 処理水バイパス可動堰 | 外ねじ式鋳鉄可動堰 W1000*H1000 | — | 1 | |
| | | 集水装置 | 水空気同時逆洗型硬質ポリエチレン製多孔ブロック | — | 4 | |
| | | 原水吐出弁 | 電動外ねじ式仕切弁 φ350 | 0.75 | 2 | |
| | | 原水吐出弁 | 電動外ねじ式仕切弁 φ200 | 0.4 | 2 | |
| | | 原水吐出弁 | 電動外ねじ式仕切弁 φ150 | 0.2 | 2 | |
| | | 逆洗吐出弁 | 電動外ねじ式仕切弁 φ500 | 1.5 | 4 | |
| | | 逆洗流入弁 | 電動バタフライ弁 φ700 | 0.2 | 4 | |
| | | 処理水弁 | 電動バタフライ弁 φ350 | 0.2 | 4 | |
| | | 空気定量流量弁 | オリフイス式250A | — | 1 | |
| | | 空気洗浄弁 | 電動バタフライ弁 φ250 | 0.2 | 4 | |
| | | 空洗風量計 | 差圧式ダイヤフラム形 φ250 41.3m ³ /min | — | 1 | |
| | | 空洗圧力計 | ブルドン管式φ100 0~0.1MPa | — | 1 | |
| | | 空洗減圧弁 | ダイヤフラム式(微小減圧用)φ150 6700→4800mmAq | — | 1 | |
| | | 天井クレーン | 手動式天井クレーン 定格荷重2.8t揚程4m | — | 1 | |
| | | チェーンブロック | 手動式吊上荷重2.8t揚程9.8m | — | 1 | |
| | | 用水設備等 | 消泡水給水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ100*1.04m ³ /min*27.7m | 11 | 3 |
| | 汚泥処理棟給水ポンプ | | 片吸込渦巻ポンプ φ100*2.14m ³ /min*8.4m | 5.5 | 2 | |
| | シール水給水ポンプ | | 片吸込渦巻ポンプ φ100*0.73m ³ /min*24.8m | 7.5 | 2 | |
| | 消泡水給水吐出弁 | | 電動外ねじ式仕切弁 φ75 | 0.2 | 3 | |
| | シール給水吐出弁 | | 電動外ねじ式仕切弁 φ75 | 0.2 | 2 | |
| | 汚泥処理棟給水吐出弁 | | 電動外ねじ式仕切弁 φ100 | 0.2 | 2 | |
| | 急速ろ過施設床排水ポンプ | | 水中汚水汚物ポンプ φ80*0.50m ³ /min*7m | 2.2 | 2 | |
| | 設備薬 | 薬注ユニット | 電磁式ダイヤフラムポンプ式ユニット型 φ15*0.37l/min | 0.16 | 1 | |
| | | 次亜塩素酸ソーダタンク | FRP製縦型定置式 φ1500*H2000 2.7m ³ *2.7m ³ | — | 2 | |
| | 2 | 急速ろ過棟 | No.1, 2原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ200*φ150*3.6m ³ /min | 7.5 | 2 |
| | | | No.3, 4原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ200*7.2m ³ /min | 15 | 2 |
| | | | No.5, 6逆洗ポンプ | 両吸込渦巻ポンプ φ600*37.5m ³ /min | 75 | 2 |
| | | | 原水流入ゲート | 外ネジ式鋳鉄製 W600*H600 | 0.4 | 2 |
| | | | 逆洗排出ゲート | 外ネジ式鋳鉄製電源ゲート W700*H700 | 0.75 | 2 |
| | | | 原水流入可動堰 | 外ネジ式鋳鉄製手動可動堰 W500*H500 | — | 1 |
| | | | 原水槽バイパス可動堰 | 鋳鉄製手動可動堰 W900*H1500 | — | 1 |
| | | | 集水装置 | 水空気同時逆洗型硬質ポリエチレン製有孔ブロック | — | 1 |
| | | | No.1, 2原水ポンプ吐出弁 | 電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ150 | 0.2 | 2 |
| | | | No.3, 4原水ポンプ吐出弁 | 電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ250 | 0.4 | 2 |
| | | | 逆洗ポンプ吐出弁 | 電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ500 | 1.5 | 2 |
| | | | 処理水弁 | 電動バタフライ弁φ350 | 0.2 | 1 |
| 逆洗水流入弁 | | | 電動バタフライ弁φ700 | 0.75 | 1 | |
| 空洗定量弁 | | | φ200*46.8m ³ /min | — | 1 | |
| 空洗弁 | | | 電動バタフライ弁φ250 | 0.2 | 1 | |
| 空洗風量計 | | | 差圧式ダイヤフラム形 SUS製 φ250*46.8m ³ /min | — | 1 | |
| 空洗減圧弁 | | | ダイヤフラム式φ150 一次圧0.07MPa、2次圧0.05MPa | — | 1 | |
| 逆洗ポンプ元弁 | | | 手動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ600 | — | 2 | |
| 逆洗ポンプ逆止弁 | スイング式逆止弁 φ500 | — | 2 | | | |
| 逆洗ポンプ手動仕切弁 | 手動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ500 | — | 4 | | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 | |
|-------------|-----------|----------------|--|--|-----|---|
| 2系急速ろ過棟 | 急速ろ過設備 | No.5, 6原水ポンプ元弁 | 手動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ400 | — | 2 | |
| | | 原水管増設弁 | 手動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ500 | — | 1 | |
| | | 原水流入弁 | 手動バタフライ弁 φ900 | — | 1 | |
| | | 逆洗水流入仕切弁 | 電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ700 | — | 1 | |
| | | 処理水管仕切弁 | 電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 φ700 | — | 2 | |
| | | 機械室用天井クレーン | オーバーヘッド型ギヤードトロリー付チェンブロック2.8t | — | 1 | |
| | | 搬入室用手動チェンブロック | ギヤードトロリー付チェンブロック式2.8t | — | 1 | |
| | | 用水設備等 | 消泡水給水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ80*φ65*1.26m ³ /min*42m | 15 | 2 |
| | 床排水ポンプ | | ボルテックス片水中汚水汚物ポンプ φ65*0.4m ³ /min*9m | 1.5 | 2 | |
| | 設備薬 | 薬注ユニット | ユニット型次亜塩素酸注入装置 電磁式ダイヤフラムポンプ | 0.2 | 1 | |
| | | 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク | 中密度ポリエチレン製 4.0m ³ | — | 1 | |
| | 消毒・放流ポンプ棟 | 消毒・放流ポンプ施設 | 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ | 可変式定量ポンプ(ダイヤフラム式) φ15*0.4L/min | 0.4 | 2 |
| | | | 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ | 可変式定量ポンプ(ダイヤフラム式) φ15*0.8L/min | 0.4 | 1 |
| 次亜塩素酸ソーダタンク | | | FRP+PVC製縦型定置式4.0m ³ | — | 1 | |
| 次亜塩素酸ソーダタンク | | | FRP+PVC製縦型定置式8.0m ³ | — | 1 | |
| 放流ポンプ井流入蝶型弁 | | | 手動蝶型弁 φ1200mm | — | 2 | |
| 消毒槽バイパスゲート | | | 角形外ネジ式制水扉 W1000*H1000 | — | 1 | |
| 放流ポンプ | | | 縦軸斜流ポンプ φ350*13.0m ³ /min*6.3m | — | 2 | |
| 同上電動機 | | | 縦軸全閉外扇カゴ形 420V Y-Δ | 22 | 2 | |
| 放流ポンプ | | | 縦軸斜流ポンプ φ500*28.7m ³ /min*6.6m | — | 2 | |
| 同上電動機 | | | 縦軸全閉外扇カゴ形 420V Y-Δ | 55 | 2 | |
| ポンプ井流入ゲート | | | 角形外ネジ式制水扉 W1500*H1500 | — | 2 | |
| 天井走行クレーン | | | 手動クラブ形 7.5t*6m*7.7m*3.2t | — | 1 | |
| その他 | | | 高架水槽 | FRP製 1500*1500*1500 3.0m ³ | — | 1 |
| | | 散水給水ポンプ | 水中タービンポンプ φ50*0.20m ³ /min*22m | 2.2 | 2 | |
| | | 潤滑水ポンプ | 水中タービンポンプ φ50*0.20m ³ /min*20m | 1.5 | 2 | |
| | | 配管ピット床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ φ65*0.3m ³ /min*7m | 1.5 | 6 | |
| | | 再利用水消毒ポンプ(東部) | 電磁定量型 65ml/min | 0.02*2 | 1 | |
| | | 再利用水消毒ポンプ(南部) | 電磁定量型 38ml/min | 0.02*2 | 1 | |
| | | 再利用水電磁流量計 | 2線電磁流量計 φ65mm | — | 1 | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 | | |
|----------------|--|---------------|---|-----------|---------------------------------|---------|---|
| 濃縮汚泥施設 | 濃縮汚泥設備 | 汚泥スクリーン | 回転ドラム式 φ800 処理量4.0m ³ /min | 0.75 | 1 | | |
| | | 汚泥し渣脱水機 | 処理量3.5m ³ /h スクリュープレス式 | 3.7 | 1 | | |
| | | 汚泥分配槽稼働堰 | 外ねじ式鋳鉄可動堰W300*H200 | — | 2 | | |
| | | 汚泥し渣脱水機油圧ユニット | | 0.4 | 1 | | |
| | | 濃縮汚泥掻寄機 | 中央駆動懸垂型 6.2m×深さ3m | 0.4 | 1 | | |
| | | 濃縮汚泥掻寄機 | 中央駆動懸垂型 9.4m×深さ3m | 0.4 | 1 | | |
| | | 濃縮汚泥引抜弁 | 電動偏心構造弁 φ150 | 0.2 | 2 | | |
| | | 濃縮汚泥ポンプ | 無閉塞形ポンプ φ80*0.8m ³ /min | 5.5 | 2 | | |
| | | 汚泥し渣吊上機 | 電動式 チェンブロック 定格荷重2.8t 揚程6m | 2.35 | 1 | | |
| | | 汚泥濃縮槽床排水ポンプ | ボルテックス型水中ポンプφ80*0.4m ³ /min 8.0m | 3.7 | 2 | | |
| | | 機器搬入用吊上機 | ギヤードトロリー付チェンブロック 定格荷重3.0t 揚程9m | — | 1 | | |
| | | 汚泥処理棟 | 汚泥脱水設備 | 汚泥貯留槽攪拌機 | 立形ミキサー2段パドル式 槽形状7000*8000*4000 | 11 | 2 |
| | | | | 汚泥貯留槽攪拌機 | 立形ミキサー2段パドル式 槽形状6500*15000*4000 | 11.00*2 | 2 |
| No.1~3貯留汚泥ポンプ | 1軸ねじ式 0.23~0.69m ³ /min | | | 7.5 | 3 | | |
| No.4貯留汚泥ポンプ | 1軸ねじ式 0.20~0.60m ³ /min VVVF | | | 7.5 | 1 | | |
| No.1~4汚泥濃縮調質装置 | 造粒濃縮調質ユニット 0.31t-DS/h | | | 11.2 | 4 | | |
| No.1~3汚泥脱水機 | 高効率型ベルトプレス ろ布幅2m 150kgDS/m ² ・h | | | 2.3 | 3 | | |
| No.4汚泥脱水機 | 高効率型ベルトプレス ろ布幅2m 150kgDS/m ² ・h | | | 4.45 | 1 | | |
| No.1ケーキ搬送コンベヤ | 3ローラ式20度トラフ型 ベルト幅600mm 機長30m | | | 1.5 | 1 | | |
| No.2ケーキ搬送コンベヤ | 3ローラ式20度トラフ型 ベルト幅600mm 機長13m | | | 1.5 | 1 | | |
| No.3ケーキ搬送コンベヤ | 3ローラ式20度トラフ型 ベルト幅600mm 機長13.5m | 1.5 | 1 | | | | |
| ケーキ貯留ホッパー | 角型電動カットゲート式 容量12m ³ | 2.2 | 3 | | | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|-------|--------|--------------|---|--------------|----|
| 汚泥処理棟 | 汚泥脱水設備 | 空気圧縮機 | 往復型2段空冷給油式 | 11 | 4 |
| | | No.1空気除湿機 | 冷凍式除湿機 | 0.25 | 1 |
| | | No.2空気除湿機 | 冷凍式除湿機 | 0.5 | 1 |
| | | 助剤注入ポンプ | 1軸ねじ式 0.35~1.35m ³ /min VVVF | 0.4 | 4 |
| | | 助剤貯留タンク | FRP製円筒縦型定置式 有効容量10m ³ | — | 1 |
| | | ポリマー溶解タンク | 鋼板製円筒縦型定置式 φ1900*3200 | — | 2 |
| | | ポリマー溶解タンク攪拌機 | 堅型2段プロペラ式 | 3.7 | 2 |
| | | ポリマー定量供給機 | 3.2L/min 可変連続定量供給機 | 0.4 | 2 |
| | | ポリマー注入ポンプ | 1軸ねじ式 6.3~18.9L/min VVVF | 0.75 | 4 |
| | | ポリマー搬入用吊上機 | 荷重1.0t | 1.6 | 1 |
| | | ろ布洗浄ポンプ | 横軸多段渦巻ポンプ φ80*0.5m ³ /min VVVF | 11 | 4 |
| | | 給水ポンプ | 圧力タンク式 0.57m ³ /min | 5.5*2 | 1 |
| | | 床排水ポンプ | ポルテックス型水中ポンプ φ80 | 5.5 | 4 |
| | | 床排水ポンプ | ポルテックス型水中ポンプ φ80 | 2.2 | 4 |
| | | 洗浄用給水ポンプ | 圧力タンク式 | 2.2*2 | 1 |
| | | 汚泥棟散水ストレーナ | 自動洗浄ストレーナ φ100mm 0.8m ³ /min | 0.1 | 1 |
| | | 機器吊上機 | 1t用 電動トロリ付きチェーンブロック | 1.8 | 1 |
| | | 機器吊上機 | 2t用 手動式トロリチェーンブロック | — | 2 |
| | | 機器吊上機 | 2.8t用 電動式チェーンブロック | 3.0+0.4 | 1 |
| | | 天井クレーン | 2t用 ローヘッドサドル型 ギヤードトロリチェーンブロック | — | 1 |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|-------|---------|----------------|--|--------------|----|
| 汚泥処理棟 | 脱臭設備その他 | No.1脱臭用生物充填塔 | 処理風量100m ³ /min | — | 1 |
| | | No.1生物充填塔排水ポンプ | φ80*0.8m ³ /min 横軸形片吸込渦巻ポンプ | 5.5 | 1 |
| | | No.1,2汚泥棟散水ポンプ | φ80*0.8m ³ /min ポルテックス形水中ポンプ | 11 | 2 |
| | | No.1活性炭吸着塔 | 処理風量100m ³ /min カートリッジ式酸性、中性ガス用 | — | 1 |
| | | No.1脱臭ファン | 100m ³ /min 横軸片吸込ターボファン | 11 | 1 |
| | | No.1ミストセパレータ | 慣性衝突式処理風量100m ³ /min | — | 1 |
| | | No.1脱臭設備吊上機 | 荷重3t | — | 1 |
| | | No.2脱臭用生物充填塔 | 処理風量65m ³ /min | — | 1 |
| | | No.2生物充填塔排水ポンプ | φ65*0.4m ³ /min | 1.5 | 1 |
| | | No.3,4汚泥棟散水ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ65*0.36m ³ /min | 3.7 | 2 |
| | | No.2活性炭吸着塔 | 処理風量110m ³ /min カートリッジ式(アルカリ、酸性、中性) | — | 1 |
| | | No.2-1脱臭ファン | 横軸片吸込ターボファン 65m ³ /min | 5.5 | 1 |
| | | No.2-2脱臭ファン | 横軸片吸込ターボファン 45m ³ /min | 3.7 | 1 |
| | | No.2-1ミストセパレータ | 慣性衝突式処理風量65m ³ /min | — | 1 |
| | | No.2-2ミストセパレータ | 慣性衝突式処理風量45m ³ /min | — | 1 |
| | | 脱臭用入水タンク | 角型FRP製耐震形 4m ³ | — | 1 |
| 管理棟ほか | その他 | 受変電設備 | 高圧B 6kV受電 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備(水処理) | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備(汚泥処理) | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| | | 遠方監視制御設備(場外) | 監視・操作・記録 専用線15回線 | — | 1式 |
| | | 自家発電設備 | 6600V 2000KVA ガスタービンエンジン | — | 1式 |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|---------|---------|-------------------------|--|-----------|----|
| 三渡川ポンプ場 | ポンプ設備 | 流入ゲート | 電動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W600*H900 | 1.5 | 2 |
| | | 揚砂ポンプ | サンドポンプ φ80*0.45m ³ /min*16m | 5.5 | 1 |
| | | 粗目スクリーン | 手掻式バースクリーン W1400*H2490 目幅50 | — | 2 |
| | | し渣コンテナ | SUS製角形容量0.3m ³ | — | 1 |
| | | し渣コンテナ | SUS製角形容量0.5m ³ | — | 1 |
| | | し渣破砕機 | ドラム回転式 処理水量18.23m ³ /min | 1.5 | 2 |
| | | 流出ゲート | 手動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W600*H900 | — | 2 |
| | | 汚水ポンプ | 水中スクリュー式渦巻ポンプ φ200*4.6m ³ /min*24m | 37 | 2 |
| | | 汚水ポンプ | 水中スクリュー式渦巻斜流ポンプ φ300*11.5m ³ /min*24m | 75 | 2 |
| | | 吐出電動弁 | ネジ式電動仕切弁 φ200 | 0.75 | 2 |
| | | 吐出電動弁 | ネジ式電動仕切弁 φ300 | 1.5 | 2 |
| | | 汚水流量計 | 電磁流量計 φ350 | — | 1 |
| | | 汚水ポンプ吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重2.0t 揚程6m | — | 1 |
| | | 汚水ポンプ電動吊上装置 | 電動式チェーンブロック 定格加重2.0t 揚程6m | 3.5 | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 昇降式プロペラ形水中ミキサー攪拌容量80m ³ | 2.4 | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 昇降式プロペラ形水中ミキサー流量8.2m ³ | 2.8 | 1 |
| | | ポンプ井連絡ゲート | 手動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W700*H700 | — | 1 |
| | | 揚砂ポンプ吊り上げ装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程6.0m | — | 1 |
| | 機器搬出入装置 | ローヘッド形電動ホイスト 荷重2t 揚程12m | 4.25 | 1 | |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 21m ³ /min | 2.2 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 処理風量21m ³ /min カートリッジ式酸性、塩基性、中性ガス用 | — | 1 |
| | | ミストセパレーター | 慣性衝突式処理風量21m ³ /min | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 高圧A 6kV受電 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備 | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 |
| | | 自家発電設備 | 6600V 500KVA ガスタービンエンジン | — | 1式 |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|--------|--------|---------------------------------------|---|-----------|----|
| 中川ポンプ場 | ポンプ設備 | 流入ゲート | 電動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W600*H900 | 1.5 | 2 |
| | | 揚砂ポンプ | サンドポンプ φ80*0.5m ³ /min*15m | 5.5 | 1 |
| | | 粗目スクリーン | 鋼製バースクリーン W1200*H2700 目幅40 | — | 2 |
| | | し渣コンテナ | SUS製角形容量0.5m ³ | — | 1 |
| | | コンテナ吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程6m | — | 1 |
| | | し渣破砕機 | ドラム回転式 処理水量3630~23200m ³ /日 | 1.5 | 2 |
| | | 流出ゲート | 手動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W1200*H900 | — | 2 |
| | | 主ポンプ | 水中渦巻ポンプ φ250*8.0m ³ /min*6.5m | 15 | 2 |
| | | 主ポンプ | 水中渦巻ポンプ φ200*5.0m ³ /min*6.0m | 7.5 | 1 |
| | | 主ポンプ吐出弁 | 電動偏芯構造弁 φ250 | 0.2 | 2 |
| | | 主ポンプ吐出弁 | 電動偏芯構造弁 φ200 | 0.2 | 1 |
| | | 主ポンプ吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重3.2t 揚程8.5m | — | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー φ220 | 2.4 | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー φ254 | 1.5 | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程8.5m | — | 1 |
| | | ポンプ井連絡ゲート | 手動外ネジ式角形鋳鉄ゲート W800*H800 | — | 1 |
| | | 揚砂ポンプ吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程8.5m | — | 1 |
| | | 搬出入用吊上装置 | 電動ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重1.0t 揚程14m | 1.8 | 1 |
| | 給水ユニット | 受水槽付自動給水装置 吐出量0.05m ³ /min | 0.75 | 1 | |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製ターボファン 16m ³ /min | 1.5 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 処理風量16m ³ /min 立型カートリッジ式酸性、塩基性、中性ガス用 | — | 1 |
| | | 活性炭吊上装置 | ギヤードトドリ付チェーンブロック 定格荷重1.0t 揚程4.5m | — | 1 |
| | | エリミネータ等 | 慣性衝突式 処理風量16m ³ /min | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 高圧A 6kV受電 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備 | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 |
| | | 自家発電設備 | 210V 125KVA ディーゼルエンジン | — | 1式 |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|----------|-----------|--------------------------------|--|--------------|----|
| 二本木ポンプ場 | ポンプ設備 | No.1流入ゲート | 電動式鋳鉄製角型ゲート W500*H500 | 0.4 | 1 |
| | | No.2流入ゲート | 手動式鋳鉄製丸型ゲート φ500 | — | 1 |
| | | 破碎機 | 2軸作動式 通過水量 4.44m ³ /min | 2.2+0.4 | 1 |
| | | 手掻スクリーン | バーススクリーン W500*H600 目幅100mm 取付角度60° | — | 1 |
| | | 粗目スクリーン | バーススクリーン W500*H600 目幅40mm 取付角度60° | — | 1 |
| | | 流出ゲート | 手動式鋳鉄製角型ゲート W500*H500 | — | 2 |
| | | 主ポンプ | 吸込スクリュー式渦巻ポンプ フライホイール付 φ100*1.1m ³ /min*12m | 5.5 | 2 |
| | | 主ポンプ | 吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ100*0.9m ³ /min*6m | 2.2 | 1 |
| | | 主ポンプ逆止弁 | スイング式逆止弁 φ100 無送水接点付 | — | 3 |
| | | 連通ゲート | 手動式鋳鉄製角型ゲート W400*H400 | — | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー φ200 | 1.5 | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー φ254 | 1.5 | 1 |
| | | 主ポンプ吊上装置 | ギヤードトオリ付手動チェーンブロック 定格荷重1.0t 揚程4m | — | 1 |
| | 機器搬入揚吊上装置 | 手動トオリ付電動チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程8m | 1 | 1 | |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min*1960pa | 1.5 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 立型カートリッジ式 10m ³ /min | — | 1 |
| | | 脱臭装置用吊上装置 | 手動トオリ付手動チェーンブロック 定格荷重0.5t 揚程4m | — | 1 |
| | | ミストセパレータ | 慣性衝突式 処理風量10m ³ /min | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 低圧 200V受電 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備 | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| 遠方監視制御設備 | | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 | |
| 自家発電設備 | | 210V 65KVA ディーゼルエンジン | — | 1式 | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|--------|-------|----------------------|---|--------------|----|
| 井生ポンプ場 | ポンプ設備 | 主水路流入ゲート | 電動式鋳鉄製角型ゲート W600*H600 | 0.75 | 1 |
| | | バイパスゲート | 手動式鋳鉄製角型ゲート W600*H600 | — | 1 |
| | | 自動除塵機 | 裏掻式連動 W800*H5000*目幅20 | 0.04 | 1 |
| | | し渣脱水機 | 2軸対向スクリュー式 | 0.75 | 1 |
| | | ポンプ井連絡ゲート | bh | — | 1 |
| | | No.1主ポンプ(小) | 吸込スクリュー式水中ポンプ φ150*1.9m ³ /min*11m | 7.5 | 2 |
| | | ポンプ吊上装置 | ギヤードトオリ付手動チェーンブロック 定格荷重2.0t | — | 1 |
| | | し渣コンテナ吊上装置 | 電動トオリ付電動チェーンブロック 定格荷重2.0t | 1.8+0.4 | 1 |
| | | し渣コンテナ積込クレーン | 電動ジブクレーン ウォール形 定格荷重1.0t スパン約3m | 1.7+0.4 | 1 |
| | | 給水ユニット | 0.5m ³ FRP製受水槽付 φ25*10L/min*25m | 0.25 | 1 |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 20m ³ /min*1960pa | 2.2 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 立型乾式吸着棟 20m ³ /min | — | 1 |
| | | 活性炭吊上装置 | ギヤードトオリ付チェーンブロック 定格荷重1.0t 揚程4.5m | — | 1 |
| | | ミストセパレータ | 慣性衝突式 処理風量20m ³ /min | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 低圧 200V受電 | — | 1式 |
| | | 監視制御設備 | 監視・操作・記録 | — | 1式 |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 |
| 自家発電設備 | | 210V 75KVA ディーゼルエンジン | — | 1式 | |

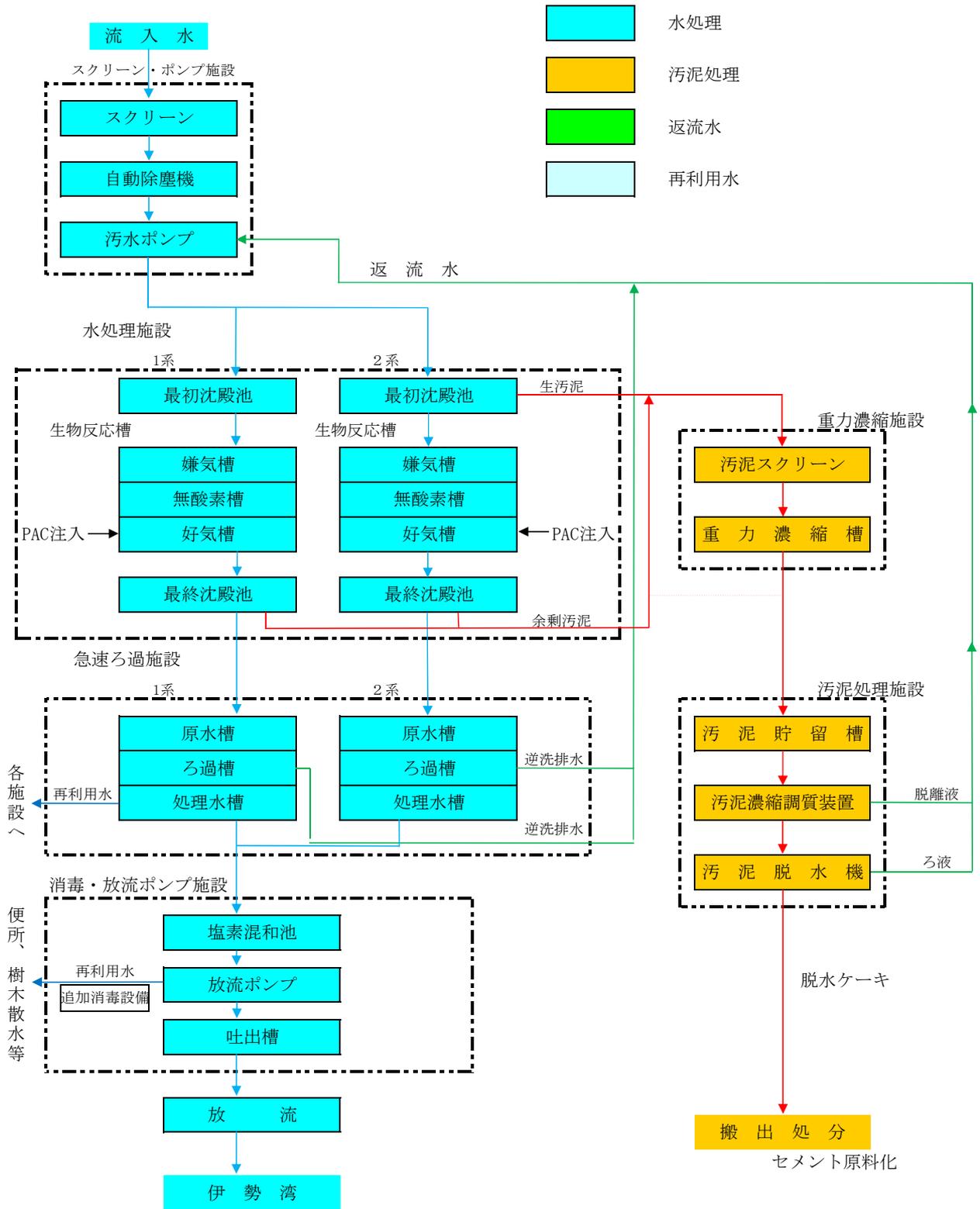
| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|------------|-------|------------------|--|-----------|----|
| 山添 ポンプ場 | ポンプ設備 | 主水路流入ゲート | 電動式角形鋳鉄製ゲート W400*H400 | 0.75 | 1 |
| | | バイパスゲート | 電動式角形鋳鉄製ゲート W400*H400 | 0.75 | 1 |
| | | 破碎機 | 回転レーキスクリーン付破碎機 W800*H561*7.2m ³ /min | 2.2+0.4 | 1 |
| | | 手掻スクリーン | バーススクリーン W600*H1,400 目幅40mm | — | 1 |
| | | 主ポンプ | 水中汚水ポンプ(ノックロック形) φ150*2.4m ³ /min*13.0m | 11 | 2 |
| | | 連絡ゲート | 手動式角形鋳鉄製ゲート W400*H400 | — | 1 |
| | | ポンプ吊上装置 | 手動式チェーンブロック 0.5t*5m | — | 1 |
| | | 破碎機用吊上装置 | 手動式チェーンブロック 1.0t*5.0m | — | 1 |
| | | ゲート用吊上装置 | 手動式チェーンブロック 0.5t*15m | — | 1 |
| | | 搬出入用吊上装置 | 電動式チェーンブロック 1.0t*16m | 1.4+0.2 | 1 |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 8m ³ /min*1.9kPa | 1.5 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 立型乾式吸着塔 8m ³ /min | — | 1 |
| | | ミストセパレータ | FRP製 処理風量8m ³ /min | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 低圧 200V受電 | — | 1式 |
| 監視制御設備 | | 監視・操作・記録 | — | 1式 | |
| 遠方監視制御設備 | | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|------------|-------|-----------------------|---|-----------|----|
| 川口 ポンプ場 | ポンプ設備 | 流入ゲート | 電動式角形鋳鉄製ゲート W500*H500 | 0.75 | 2 |
| | | 破碎機 | 回転レーキスクリーン付破碎機 W1,000*H900*4.4m ³ /min | 2.2+0.4 | 1 |
| | | 手掻スクリーン | バーススクリーン W500*H1,050 目幅100mm | — | 1 |
| | | 粗目スクリーン | バーススクリーン W400*H700 目幅40mm | — | 1 |
| | | 流出ゲート | 手動式角形鋳鉄製ゲート W500*H500 | — | 2 |
| | | 主ポンプ | 吸込スクェウ付水中汚水ポンプ φ100*1.0m ³ /min*33.0m | 15 | 2 |
| | | 連絡ゲート | 手動式角形鋳鉄製ゲート W400*H400 | — | 1 |
| | | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー | 1.5 | 1 |
| | | ポンプ吊上装置 | 手動式チェーンブロック 1.0t*8m | — | 1 |
| | | 破碎機用吊上装置 | 手動式チェーンブロック 0.5t*6.0m | — | 1 |
| | 脱臭設備 | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min*1.96kPa | 1.5 | 1 |
| | | 活性炭吸着塔 | 立形活性炭吸着塔 10m ³ /min | — | 1 |
| | | 活性炭吸着塔用吊上装置 | 手動式チェーンブロック 0.5t*4m | — | 1 |
| | その他 | 受変電設備 | 高圧A 6kV受電 | — | 1式 |
| 監視制御設備 | | 監視・操作・記録 | — | 1式 | |
| 遠方監視制御設備 | | NTT専用回線 3.4kHz帯域 | — | 1式 | |
| 自家発電設備 | | 210V 125KVA ディーゼルエンジン | — | 1式 | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 |
|----------------------|-------|----------|--------------------------------|-----------|----|
| 早馬瀬 マンホール ポンプ場 | ポンプ設備 | 水中ポンプ | 水中汚水ポンプ 1.5m ³ /min | 15 | 2 |
| | | 自家発電設備 | 200V 50KVA、ディーゼルエンジン | — | 1式 |
| | | 受電 | 低圧電力+従量電灯 | — | 1式 |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 50bps符号線 | — | 1式 |
| | | | | | |

| 施設 | 設備 | 機器名 | 規格又は仕様 | 電気容量 (kw) | 台数 | |
|-------------|-------|-------------|--------------------------------|--------------|----|--|
| 朝長マンホールポンプ場 | ポンプ設備 | 水中ポンプ | 水中汚水ポンプ 1.5m ³ /min | 15 | 2 | |
| | | 自家発電設備 | 200V 50KVA、ディーゼルエンジン | — | 1式 | |
| | | 受電 | 低圧電力+従量電灯 | — | 1式 | |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 50bps符号線 | — | 1式 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 弟国マンホールポンプ場 | ポンプ設備 | 水中ポンプ | 水中汚水ポンプ 1.5m ³ /min | 7.5 | 2 | |
| | | 自家発電設備(屋外型) | 200V 37.5KVA、ディーゼルエンジン | — | 1式 | |
| | | 受電 | 低圧電力+従量電灯 | — | 1式 | |
| | | 遠方監視制御設備 | NTT専用回線 50bps符号線 | — | 1式 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(5) 松阪浄化センター 処理フロー



(6) 水質管理状況

ア 水処理管理状況の概要

(ア) 流入水量

平成26年度の日平均水量は、26,485m³/日であり、前年度の25,854m³/日と比較して、631m³/日増加した。

(イ) 流入水質 (BOD、COD、SS、全窒素、全りん及び有害物質等)

平成26年度における年平均流入水質は、BOD濃度160mg/L、COD濃度92mg/L、SS濃度170mg/L、全窒素濃度33mg/L、全りん濃度3.7mg/Lであり、流入水質は前年度とほぼ同質であった。

なお、有害物質については、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物濃度を除き、すべて報告下限値未満であった。

最近の3ヶ年の水質 (各年度平均値)

(単位：mg/L)

| | 流入水質 | | | 放流水質 | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 24年度 | 25年度 | 26年度 |
| BOD | 170 | 170 | 160 | 0.5 | <0.5 | 0.8 |
| COD | 100 | 100 | 92 | 5.9 | 6.0 | 6.4 |
| SS | 160 | 170 | 170 | <1 | <1 | <1 |
| 全窒素 | 34 | 34 | 33 | 7.7 | 7.7 | 7.7 |
| 全りん | 3.7 | 3.9 | 3.7 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |

(ウ) 放流水質 (BOD、COD、SS、全窒素、全りん及び有害物質等)

平成26年度における放流水質について年平均濃度で見ると、BODが0.8mg/L、CODが6.4mg/L、SSは1mg/L未満、全窒素が7.7mg/L、全りんは0.3mg/Lとなっており、前年度と同様に良好な処理状況であった。

有害物質については、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物濃度を除き、すべて報告下限値未満であった。

(エ) 環境保全に係る取り組み

a 目標放流水質等

周辺海域の富栄養化防止に努めるため、放流水質は法令に定める基準より厳しい目標放流水質のもと運転管理を行っている。

法令等に基づく基準値及び目標放流水質

| 項目 | 基準値 | 目標放流水質 |
|------------|-------------|------------|
| BOD (mg/L) | 15以下 | 14以下 |
| COD (mg/L) | 130 (100)以下 | 18以下 |
| SS (mg/L) | 40以下 | 20以下 |
| 全窒素 (mg/L) | 10以下 | 9.5以下 |
| 全りん (mg/L) | 1.0以下 | 0.9以下 |
| pH (—) | 5.8以上8.6以下 | 5.8以上8.6以下 |

備考：基準値は下水道法の水質基準。ただし、CODは水質汚濁防止法に基づく三重県条例の上乗せ基準で、() 値は日間平均値

b 放流水の適切な消毒

当浄化センターの放流水については放流先海域への微生物汚染防止のため、次亜塩素酸ナトリウムによる消毒を行っている。

なお、消毒による放流先海域の水生生物等への影響防止を図るため、残留塩素濃度の確認を行いながら極力残留塩素の低減に努めている。

(オ) 処理水の利用

当浄化センターでは処理水を、脱水機等の洗浄水、管理本館内の水洗トイレの洗浄水、場内の植栽への撒き水、及び当浄化センターに隣接する「せせらぎ公園」の修景水として利用している。

イ 月別の水処理管理状況

4月

4月期における平均的な処理水量は、日量25,688 m^3 であった。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、第1週より高い状態が続いたため、PAC注入により対応した。

また、生物反応槽の水温が季節的な温度上昇傾向にあるため、MLSS 目標値を 2,000 mg/L とし運転管理を行った。

5月

5月期における平均的な処理水量は、日量26,147 m^3 であった。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、月末に降雨の影響のためやや高めの数値を示したものの、全体としては良好であった。

また、生物反応槽の水温が上昇傾向にあるため、第2週目にMLSS 目標値を1,800 mg/L、DO 目標値 1.3 mg/L とし運転管理を行った。

なお、今月より電力削減を図るため、急速濾過池の一部バイパスを開始した。

6月

6月期における平均的な処理水量は、日量25,889 m^3 であった。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、一時的な上昇時にはPAC 注入量の変更により対応した。

なお、5月より開始した急速濾過の一部バイパスについて、特段の問題が発生していないことからバイパス量を約 300 m^3/h と増量して運転した。

7月

7月期における平均的な処理水量は、日量26,415 m^3 であった。

今月より、1-3生物反応槽を稼働させ、5池体制とした。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、第1週目に上昇傾向がみられたため、PAC 注入により対応した。

生物反応槽水温の上昇に伴い、MLSS 目標値を1,600 mg/L とし運転管理を行った。

なお、5月より開始した急速濾過の一部バイパスについて、特段の問題が発生していないことからバイパス量を約 400 m^3/h と増量して運転した。

8月

8月期における平均的な処理水量は、日量29,498 m^3 であった。

第2週には台風11号による豪雨の影響を受け、揚水量を処理能力以上に上げて対応。

このことで、りん濃度が上昇したものの、PAC 注入量の変更により問題なく対応できた。その後、一時的に上昇するときはあったが、問題なく対応できた。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

第2週目に1-2生物反応槽でスカムがみられたため、消泡を行った。

9月

9月期における平均的な処理水量は、日量26,296 m^3 であった。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、月末にかけてりん濃度の上昇がみられたものの、PAC注入により対応した。

10月

10月期における平均的な処理水量は、日量27,894 m^3 であった。

窒素、COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、第2週目、台風18号による降雨の影響を受け、揚水量を処理能力以上に増加させた。このことから、りん濃度が急上昇したため、PAC注入量を増加させて対応した。この結果、計画放流水質は超えなかったものの協定値を超過した。

なお、台風19号による降雨の影響があったものの、この際は問題なく処理ができた。

生物反応槽水温の低下に伴い、MLSS目標値を1,700 mg/Lとし運転管理を行った。

11月

11月期における平均的な処理水量は、日量26,021 m^3 であった。

窒素・COD等の水質項目については、水温低下のため高めに推移したものの特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、週末に上昇、週初めに下降するという状況が続いたため、週末にPAC注入量の変更により対応した。

生物反応槽水温の低下に伴い、MLSS目標値を2,000 mg/Lとし運転管理を行った。

また、2-1生物反応槽の窒素・りんの水質が他の生物反応槽に比べて良好でないことから対応を検討。

12月

12月期における平均的な処理水量は、日量25,932 m^3 であった。

COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、月を通じて高い値を示したため、継続してPAC注入量により対応した。

2-1生物反応槽の窒素・りんの水質が他の生物反応槽に比べて良好でないことから汚水配分比率を変更して運転したものの、効果が得られなかったため、従来運転とした。

生物反応槽水温の低下に伴い、MLSS目標値を2,200 mg/Lとし運転管理を行った。

なお、年始の窒素上昇に対応すべく、月末にかけてPACの継続注入、消化液循環率を160に増加させるなどの対応を行った。

1月

1月期における平均的な処理水量は、日量25,690m³であった。

COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

窒素、りん処理について、年末年始の負荷変動及び年始の流入水の高負荷を軽減するため、空池に貯留していた雨水及び処理水で希釈した。

また、消化液循環率を約200程度に設定して対応した結果、窒素は高い値を示したものの、問題のない範囲で処理ができた。

りん処理についてはPACの継続注入を行っていたため、問題なく処理ができた。

2月

2月期における平均的な処理水量は、日量25,628m³であった。

窒素・COD等の水質項目については、高めに推移はしているものの、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、水温低下のためか月を通じて高い値を示しており、継続してPAC注入により対応した。

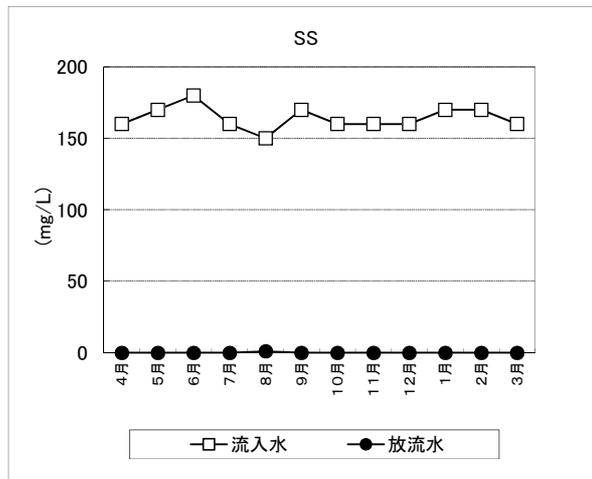
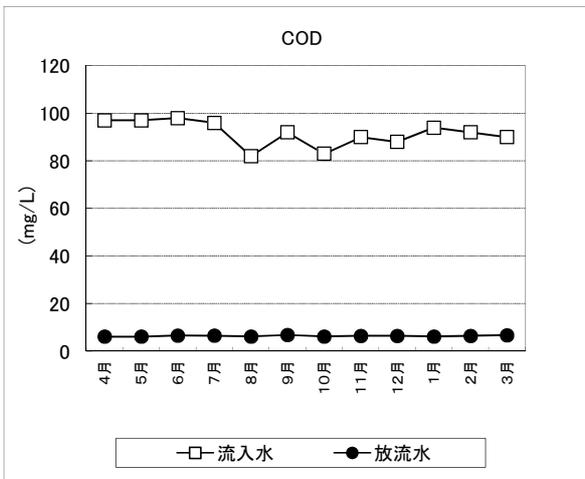
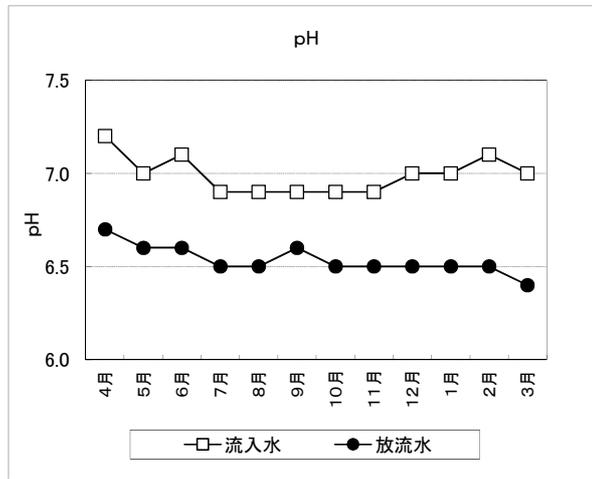
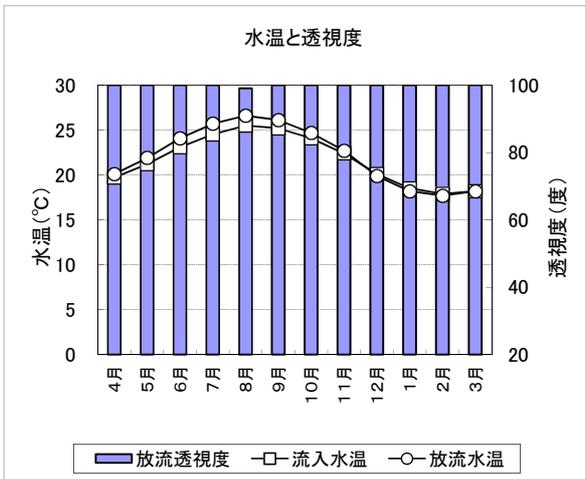
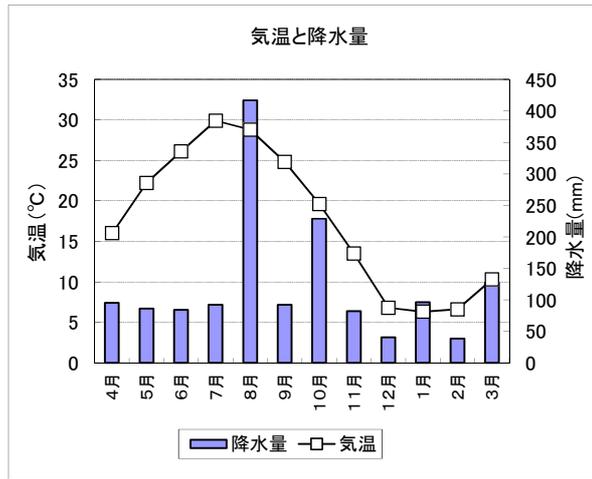
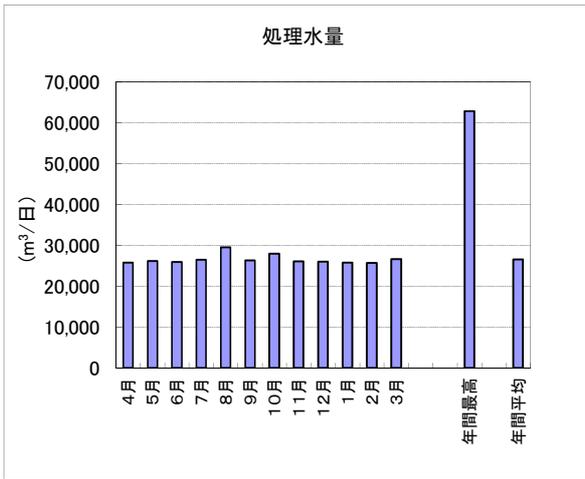
なお、今月は電気設備点検による生物反応槽の停止に伴い、りん濃度が上昇すると想定されたため、PAC注入により対応した。

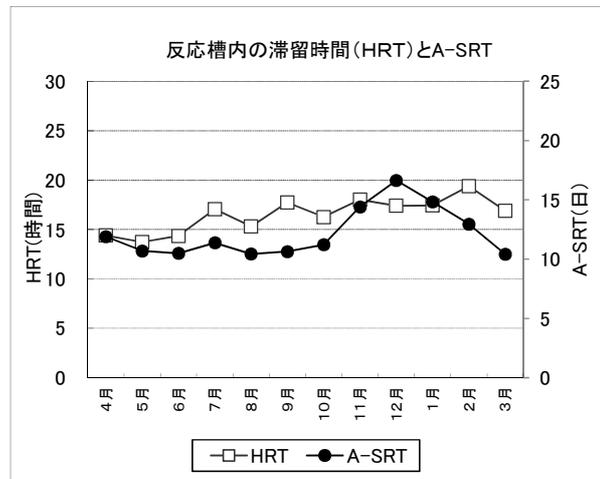
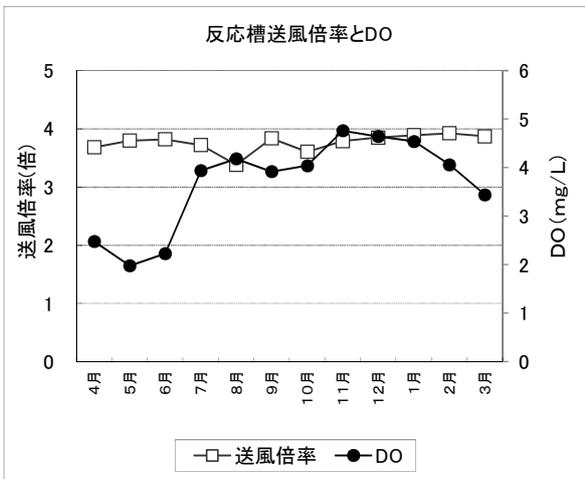
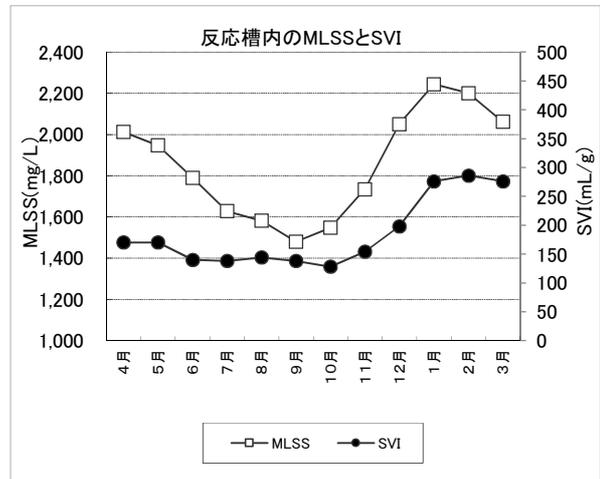
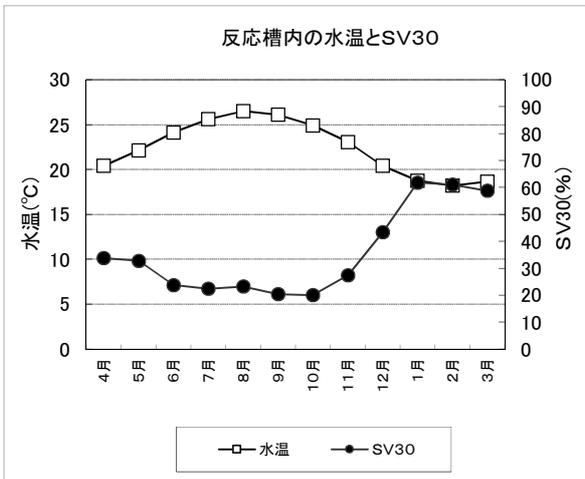
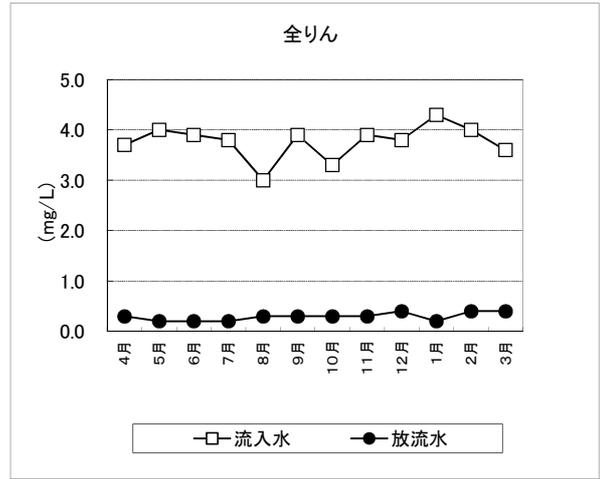
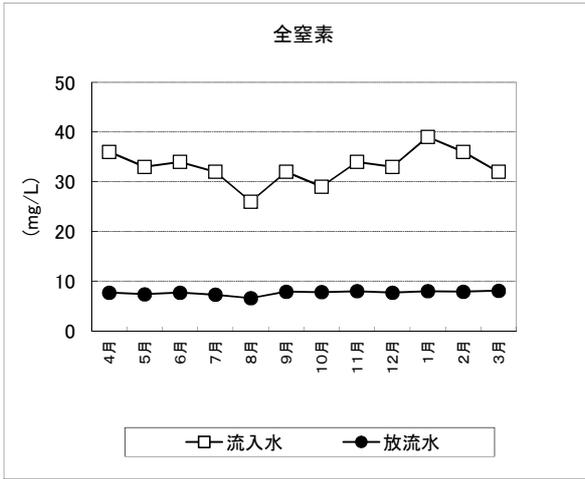
3月

3月期における平均的な処理水量は日量26,575m³であった。

窒素・COD等の水質項目については、特に問題なく安定した処理が出来た。

りん処理については、第3週目までは上昇傾向を示したためPAC注入により対応した。生物反応槽の水温上昇に伴い、MLSS目標値を2,000mg/Lとした。





1. 各月のデータは、その月平均値。
2. 年間最高値は、年間の総データの最高値。
3. 年間最低値は、年間の総データの最低値。
4. 年間平均値は、月平均の平均値。
5. ただし、降水量の各月のデータは、日降水量の累積値。

(7) 污水处理

| 月 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 備考 |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|------------|
| 污水 处理 水量 | 流入水量 [m ³] | 770,638 | 810,568 | 776,671 | 818,865 | 914,430 | 788,878 | 864,704 | 780,641 | 803,878 | 796,395 | 717,595 | 823,840 | 9,667,103 | — |
| | 日平均流入水量 [m ³ /日] | 25,688 | 26,147 | 25,889 | 26,415 | 29,498 | 26,296 | 27,894 | 26,021 | 25,932 | 25,690 | 25,628 | 26,575 | — | 年平均 26,485 |
| | 日最大流入水量 [m ³ /日] | 33,967 | 29,971 | 29,023 | 28,308 | 62,866 | 29,215 | 41,206 | 28,710 | 26,756 | 27,598 | 27,361 | 29,071 | — | 年最大 62,866 |
| | 晴天日流入水量 [m ³] | 585,687 | 576,095 | 567,579 | 607,255 | 441,029 | 570,341 | 602,207 | 569,672 | 675,292 | 638,980 | 539,839 | 530,020 | 6,903,996 | — |
| | 晴天日日数 [日] | 23 | 22 | 22 | 23 | 16 | 22 | 22 | 22 | 26 | 25 | 21 | 20 | 264 | — |
| | 晴天日平均 [m ³ /日] | 25,465 | 26,186 | 25,799 | 26,402 | 27,564 | 25,925 | 27,373 | 25,894 | 25,973 | 25,559 | 25,707 | 26,501 | — | 年平均 26,152 |
| | 晴天日最大 [m ³ /日] | 26,717 | 29,925 | 26,643 | 28,308 | 39,064 | 28,066 | 38,625 | 27,103 | 26,756 | 27,573 | 27,361 | 28,104 | — | 年最大 39,064 |
| | 晴天日(雨天影響を除く)流入水量 [m ³] | 431,500 | 283,911 | 306,682 | 311,328 | 151,482 | 355,428 | 313,634 | 358,986 | 411,969 | 375,536 | 204,252 | 236,325 | 3,741,033 | — |
| | 晴天日(雨天影響を除く)日数 [日] | 17 | 11 | 12 | 12 | 6 | 14 | 12 | 14 | 16 | 15 | 8 | 9 | 146 | — |
| | 晴天日(雨天影響を除く)平均 [m ³ /日] | 25,382 | 25,810 | 25,557 | 25,944 | 25,247 | 25,388 | 26,136 | 25,642 | 25,748 | 25,036 | 25,532 | 26,258 | — | 年平均 25,624 |
| | 晴天日(雨天影響を除く)最大 [m ³ /日] | 26,572 | 27,480 | 26,194 | 26,929 | 26,305 | 26,994 | 28,307 | 26,647 | 26,469 | 25,810 | 27,235 | 27,226 | — | 年最大 28,307 |
| | 雨天日流入水量 [m ³] | 184,951 | 234,473 | 209,092 | 211,610 | 473,401 | 218,537 | 262,497 | 210,969 | 128,586 | 157,415 | 177,756 | 293,820 | 2,763,107 | — |
| | 雨天日日数 [日] | 7 | 9 | 8 | 8 | 15 | 8 | 9 | 8 | 5 | 6 | 7 | 11 | 101 | — |
| | 雨天日平均 [m ³ /日] | 26,422 | 26,053 | 26,137 | 26,451 | 31,560 | 27,317 | 29,166 | 26,371 | 25,717 | 26,236 | 25,394 | 26,711 | — | 年平均 27,357 |
| | 雨天日最大 [m ³ /日] | 33,967 | 29,971 | 29,023 | 28,203 | 62,866 | 29,215 | 41,206 | 28,710 | 26,360 | 27,598 | 26,964 | 29,071 | — | 年最大 62,866 |
| 返流水量 [m ³] | 58,394 | 59,469 | 55,576 | 52,744 | 54,962 | 48,964 | 48,143 | 43,712 | 49,707 | 54,977 | 49,174 | 55,486 | 631,308 | 年平均 1,730 | |
| 放流水量 [m ³] | 716,920 | 757,520 | 725,770 | 762,170 | 875,110 | 742,830 | 820,530 | 742,540 | 744,410 | 728,070 | 666,680 | 773,550 | 9,056,100 | — | |
| 日平均放流水量 [m ³ /日] | 23,897 | 24,436 | 24,192 | 24,586 | 28,229 | 24,761 | 26,469 | 24,751 | 24,013 | 23,486 | 23,810 | 24,953 | — | 年平均 24,811 | |
| 日最大放流水量 [m ³ /日] | 32,700 | 29,070 | 27,730 | 26,570 | 63,050 | 27,600 | 40,060 | 28,100 | 25,330 | 25,540 | 25,790 | 27,640 | — | 年最大 63,050 | |
| 再生利用水 [m ³] | 25,768 | 28,624 | 27,278 | 26,544 | 24,736 | 23,589 | 23,282 | 22,197 | 26,402 | 28,366 | 25,415 | 27,995 | 310,196 | — | |

(8) 電力・水道・薬品・燃料

| 月 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 日平均 |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|
| 薬品・水処理 | 次亜塩素酸ナトリウム（放流水）[kg] | 563 | 642 | 803 | 814 | 1,889 | 1,123 | 1,238 | 768 | 803 | 680 | 648 | 664 | 10,635 | 29 |
| | 次亜塩素酸ナトリウム（急速ろ過）[kg] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 次亜塩素酸ナトリウム（再生水）[kg] | 35 | 35 | 35 | 15 | 50 | 35 | 40 | 30 | 30 | 55 | 20 | 40 | 420 | 1 |
| | ポリ塩化アルミニウム[kg] | 2,470 | 0 | 1,870 | 1,860 | 5,930 | 2,250 | 7,550 | 3,270 | 8,740 | 7,870 | 6,300 | 7,060 | 55,170 | 151 |
| 薬品・汚泥処理 | 高分子凝集剤（浮上濃縮用）[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 高分子凝集剤（汚泥脱水用）[kg] | 884.3 | 1,027.8 | 1,009.9 | 960.7 | 941.0 | 919.9 | 902.9 | 846.0 | 885.6 | 903.4 | 896.2 | 996.8 | 11,174.5 | 30.6 |
| | ポリ硫酸第2鉄[kg] | 27,349.0 | 27,734.0 | 26,938.0 | 23,212.0 | 22,800.0 | 21,504.0 | 21,391.0 | 19,421.0 | 22,811.0 | 25,999.0 | 23,381.0 | 27,176.0 | 289,716.0 | 794 |
| | 消臭剤[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 薬品・脱臭 | 起泡助剤[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 硫酸[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 電 | 苛性ソーダ[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 電力[kWh] | 452,706 | 473,071 | 464,303 | 496,995 | 510,319 | 455,284 | 457,271 | 423,815 | 461,461 | 469,857 | 420,480 | 468,135 | 5,553,697 | 15,216 |
| 水 | 水道[m ³] | 195 | 221 | 277 | 346 | 363 | 318 | 299 | 264 | 238 | 222 | 231 | 228 | 3,202 | 9 |
| | 重油[kg] | 66 | 66 | 615 | 64 | 539 | 68 | 61 | 4,810 | 63 | 70 | 67 | 404 | 6,893 | — |
| 軽 | 油[kg] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 灯油[kg] | 90 | 0 | 240 | 2,040 | 2,370 | 1,230 | 40 | 50 | 860 | 1,310 | 1,700 | 1,130 | 11,060 | — |

(9) 汚泥処理

| 月 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 日平均 |
|--------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 汚泥脱水処理 | 脱水処理量[m ³] | 7,464.0 | 7,085.0 | 7,727.0 | 6,782.0 | 7,042.0 | 6,928.0 | 6,984.0 | 6,325.0 | 6,740.0 | 6,818.0 | 6,117.0 | 6,611.0 | 82,623.0 | 226.4 |
| | 濃縮汚泥濃度日平均[%] | 1.95 | 2.10 | 1.85 | 1.97 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.91 | 1.95 | 2.07 | 2.09 | 2.20 | — | 年平均 1.98 |
| | 脱水機運転時間[h.m] | 853:35 | 929:09 | 912:32 | 816:57 | 803:07 | 751:15 | 771:02 | 720:13 | 891:49 | 970:26 | 882:26 | 981:12 | 10283:43 | 28:10 |
| | ケーキ発生量[t] | 636.20 | 646.10 | 632.10 | 590.10 | 588.50 | 571.90 | 573.90 | 533.50 | 602.10 | 664.40 | 609.60 | 668.20 | 7,316.60 | 20.05 |
| | ケーキ含水率日平均[%] | 73.7 | 74.2 | 73.9 | 73.8 | 73.5 | 73.4 | 73.5 | 73.5 | 74.0 | 74.4 | 74.5 | 74.1 | — | 年平均 73.9 |
| し | しさ発生量[t] | 6.89 | 4.60 | 5.87 | 3.79 | 7.12 | 4.88 | 6.70 | 5.75 | 7.88 | 7.12 | 7.24 | 6.36 | 74.20 | 0.20 |
| 汚泥処分 | 汚泥処分量計量[t] | 644.29 | 654.63 | 643.26 | 589.81 | 588.44 | 580.80 | 578.79 | 539.45 | 610.91 | 672.74 | 612.78 | 673.76 | 7,389.66 | 20.25 |
| | セメント原料化[t] | 644.29 | 654.63 | 643.26 | 589.81 | 588.44 | 580.80 | 578.79 | 539.45 | 610.91 | 672.74 | 612.78 | 673.76 | 7,389.66 | 20.25 |
| | 焼却[t] | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | — |
| し | しさ焼却処分量[t] | 0.00 | 0.00 | 1.51 | 0.00 | 7.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.83 | 0.00 | 13.44 | — |

(10) 施設点検業務の概要

| 施設点検整備概要 | | |
|----------|--|-------------------------------|
| 番号 | 工事名称 | 整備内容 |
| 1 | 松阪浄化センターポンプ設備 (No.1-2主ポンプ) 分解整備工事 | 本体分解整備、消耗部品交換 |
| 2 | 松阪浄化センター汚泥処理設備 (No.2、No.4脱水機ほか) 分解整備工事 | 本体分解整備、消耗部品交換 |
| 3 | 松阪浄化センターブローラ棟ほか無停電電源盤蓄電池等取替修繕 | 経年により劣化した無停電電源盤内の制御式据置鉛蓄電池取替え |

| 設備故障状況及び処置概要 | | |
|--------------|---------------------------------------|---|
| 年月 | 名称及びその状況 | 処置方法 |
| 26 5 | 放流棟 定置型自動採水装置動作不良 | 消耗部品 (パネ) の交換 |
| | 水処理棟1系No.1 終沈スカム移送ポンプ逆止弁動作不良 | 逆止弁 (スイング式) の交換 |
| | 三渡川ポンプ場計装盤No.2 流入ゲート開度計 異常指示 | 計装盤の交換 |
| 6 | 山添ポンプ場 流入渠水位計及びポンプ井水路水位計計測値異常 | ポンプ井水位計：現場調整 流入渠水位計：工場にて分解整備 (検出部交換) |
| | 2系水処理棟外灯絶縁不良 | 安定期交換 |
| | 多気5号 回線異常 テレメータ異常発生 | 分解整備 (消耗部品交換)、現場調整 |
| 7 | 水処理1系3生物反応槽 No.3-2散気装置 散気ディスク散気不良 | 散気ディスク交換 (640個) |
| | 汚泥棟 No.3ベルトプレス脱水機 ロール軸磨耗及び破損 | ブランマブロック及びベアリングの交換、併せてグリスニップルを交換した |
| | 放流棟 せせらぎ公園 給水ユニット No.1ポンプ 電動機異音発生 | 電動機軸受ベアリング交換 |
| | スクリーンポンプ棟 No.1ポンプ井開口蓋 破損 | 蓋取替 (材質変更：FRP製→ステンレス製) |
| | 汚泥処理中央監視装置 CPUダウン・ノード重故障 | 電源装置の交換 |
| 8 | 1系No.5 PAC注入ポンプ サーボモータ 絶縁不良 | PAC注入ポンプ用サーボポンプ交換 |
| | スクリーンポンプ棟 主ポンプ設備 軸封水給水配管ストレーナ スクリーン破損 | ストレーナスクリーン交換 |
| | 汚泥棟 No.2汚泥脱水機 油圧ユニット 湯温上昇 | 油圧ユニット交換、圧力調整 |
| 9 | 中川ポンプ場 前処理室照明 絶縁不良 | 安定器交換 |
| | 放流棟 再利用水消毒設備 東部No.1 注入ポンプ 注入量低下 | 注入ポンプ等交換 |
| 10 | 三渡川ポンプ場 No.1ポンプ井攪拌機 ガイドバー溶接箇所破損 | ガイドバーと攪拌機の溶接箇所が破損したので、再溶接した |
| | 水処理棟 1系No.1 PAC貯留槽 液位計 ゲージバルブ液漏 | 液位計ゲージバルブ交換 |
| 11 | 管理本館 1・2F便所 排気ファン (FE-6) 電動機軸受異音 | 電動機ブリー側及び反ブリー側軸受ベアリング交換 |
| | 早馬瀬マンホールポンプ場セキュリティ作動不良 | 熱線式検知器交換 |
| | 水処理棟1系No.3PAC注入ポンプ圧力計 破損 | 圧力計及びエアチャンバー交換 |
| 27 1 | 中央監視制御設備 (水処理・汚泥処理) GRI CHI バス異常発生 | 機器メーカーによる調整 |
| | 急ろ棟 No.1シール水給水ポンプ電動吐出弁動作不良 | 吐出弁外ねじ仕切弁 (φ75) 交換 |
| | 三渡川ポンプ場 No.1ポンプ井水位計測定異常 | 変換器交換・調整 |
| | トレンドグラフ表示異常 | IDE基盤交換 |
| | 水処理設備 CRT監視装置 起動不可 | |
| 2 | 汚泥棟No.1除湿機 アフタークーラ (配管) 空気漏れ | 除湿機本体新規交換 |
| | 1・2系 送風機設備 監視制御不能 | 電源装置新規交換 |
| | 1系水処理設備 電源装置 故障 | 電源装置新規交換 |
| 3 | 汚泥処理棟 No.1ベルトプレス脱水機 ロール軸受異音発生 | ベアリング他交換 |
| | スクリーンポンプ棟 沈砂池機械室他電線管腐食 | 電線管腐食箇所の配線・配管交換 (鋼管からHIVEへ変更) |
| | 汚泥処理棟 No.1ポリマー溶解タンク 攪拌機 攪拌軸破断 | 主軸、攪拌軸の交換 |

(11)水質試験業務
ア. 流入、放流水質試験

| 項目 月 | 気温 | 水温 | | 透視度 | | pH | | SS | | BOD | | COD | | 溶解性TOC | |
|---------|------|------|------|-----|------|-----|---------|------|-----|------|------|------|----------|--------|----|
| | °C | °C | | 度 | | — | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 単位 | | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | 16.0 | 19.7 | 20.1 | 4 | 100 | 7.2 | 6.7 | 160 | 0 | 160 | 0 | 97 | 6.1 | — | — |
| 5月 | 22.2 | 21.2 | 21.9 | 4 | 100 | 7.0 | 6.6 | 170 | 0 | 150 | 0.7 | 97 | 6.1 | — | — |
| 6月 | 26.1 | 23.1 | 24.1 | 4 | 100 | 7.1 | 6.6 | 180 | 0 | 180 | 0.7 | 98 | 6.6 | — | — |
| 7月 | 29.9 | 24.5 | 25.7 | 4 | 100 | 6.9 | 6.5 | 160 | 0 | 150 | 1.0 | 96 | 6.5 | — | — |
| 8月 | 28.8 | 25.5 | 26.6 | 5 | 99 | 6.9 | 6.5 | 150 | 1 | 130 | 1.8 | 82 | 6.2 | — | — |
| 9月 | 24.8 | 25.2 | 26.1 | 4 | 100 | 6.9 | 6.6 | 170 | 0 | 140 | 0.6 | 92 | 6.8 | — | — |
| 10月 | 19.6 | 24.1 | 24.7 | 5 | 100 | 6.9 | 6.5 | 160 | 0 | 150 | 0.7 | 83 | 6.2 | — | — |
| 11月 | 13.5 | 22.4 | 22.7 | 4 | 100 | 6.9 | 6.5 | 160 | 0 | 160 | 1.0 | 90 | 6.4 | — | — |
| 12月 | 6.8 | 20.1 | 19.9 | 4 | 100 | 7.0 | 6.5 | 160 | 0 | 160 | 1.0 | 88 | 6.4 | — | — |
| 1月 | 6.3 | 18.5 | 18.2 | 4 | 100 | 7.0 | 6.5 | 170 | 0 | 170 | 1.0 | 94 | 6.2 | — | — |
| 2月 | 6.6 | 17.9 | 17.7 | 4 | 100 | 7.1 | 6.5 | 170 | 0 | 180 | 0.7 | 92 | 6.4 | — | — |
| 3月 | 10.3 | 18.2 | 18.2 | 4 | 100 | 7.0 | 6.4 | 160 | 0 | 170 | 0.7 | 90 | 6.7 | — | — |
| 最高 | 32.5 | 26.5 | 27.0 | 8 | >100 | 7.4 | 6.9 | 230 | 8 | 220 | 5.7 | 110 | 7.9 | | |
| 最低 | 1.7 | 17.3 | 17.3 | 3 | 61 | 6.2 | 6.1 | 89 | <1 | 82 | <0.5 | 47 | 4.9 | | |
| 平均 | 17.9 | 21.7 | 22.2 | 4 | 100 | 7.0 | 6.5 | 170 | 0 | 160 | 0.8 | 92 | 6.4 | | |
| 測定回数 | 244 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 156 | 160 | 52 | 52 | 156 | 156 | 0 | 0 |
| 放流基準値 | | | — | | — | | 5.8~8.6 | | 40 | | 15 | | 130(100) | | — |

| 項目 月 | 電気伝導率 | | 大腸菌群数 | | 遊離 残留塩素 | 全蒸発残留物 | | 強熱減量 | | 塩化物イオン | | よう素消費量 | | 全窒素 | |
|---------|-------|----|-------------------|-------|------------|--------|-----|------|-----|--------|----|--------|----|------|-----|
| | mS/m | | 個/cm ³ | | mg/L | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 単位 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | 51 | — | 62,000 | 19 | 0.03 | 450 | 230 | 260 | 60 | 42 | 42 | 10 | — | 36 | 7.7 |
| 5月 | 50 | — | 100,000 | 35 | 0.03 | 390 | 210 | 220 | 58 | 40 | 40 | 12 | — | 33 | 7.4 |
| 6月 | 50 | — | 210,000 | 65 | 0.02 | 480 | 250 | 280 | 76 | 44 | 42 | 11 | — | 34 | 7.7 |
| 7月 | 50 | — | 120,000 | 70 | 0.02 | 450 | 230 | 260 | 62 | 42 | 42 | 12 | — | 32 | 7.3 |
| 8月 | 46 | — | 82,000 | 76 | 0.01 | 460 | 240 | 270 | 70 | 40 | 38 | 8 | — | 26 | 6.6 |
| 9月 | 50 | — | 46,000 | 74 | 0.01 | 440 | 220 | 260 | 60 | 43 | 43 | 7 | — | 32 | 7.9 |
| 10月 | 48 | — | 100,000 | 53 | 0.01 | 480 | 300 | 290 | 110 | 43 | 43 | 10 | — | 29 | 7.8 |
| 11月 | 52 | — | 78,000 | 44 | 0.01 | 460 | 250 | 260 | 62 | 46 | 46 | 14 | — | 34 | 8.0 |
| 12月 | 53 | — | 47,000 | 34 | 0 | 440 | 250 | 240 | 62 | 46 | 48 | 22 | — | 33 | 7.7 |
| 1月 | 53 | — | 42,000 | 10 | 0 | 470 | 240 | 260 | 56 | 48 | 50 | 8 | — | 39 | 8.0 |
| 2月 | 52 | — | 30,000 | 13 | 0 | 440 | 230 | 250 | 50 | 47 | 48 | 12 | — | 36 | 7.9 |
| 3月 | 51 | — | 45,000 | 30 | 0 | 440 | 240 | 260 | 64 | 45 | 46 | 11 | — | 32 | 8.1 |
| 最高 | 58 | | 210,000 | 120 | 0.04 | 480 | 300 | 290 | 110 | 50 | 51 | 22 | | 50 | 9.3 |
| 最低 | 32 | | 30,000 | 6 | <0.01 | 390 | 210 | 220 | 50 | 35 | 30 | 7 | | 13 | 4.6 |
| 平均 | 51 | | 79,000 | 44 | 0.01 | 450 | 240 | 260 | 66 | 44 | 44 | 11 | | 33 | 7.7 |
| 測定回数 | 365 | 0 | 13 | 101 | 244 | 12 | 12 | 12 | 12 | 52 | 52 | 12 | 0 | 108 | 110 |
| 放流基準値 | | — | | 3,000 | — | | — | | — | | — | | — | | 10 |

| 項目 月 | NH ₄ ⁺ -N | | NO ₂ ⁻ -N | | NO ₃ ⁻ -N | | 全りん | | PO ₄ ³⁻ -P | | 色度 | | 濁度 | | 陰イオン 界面活性剤 | |
|---------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|-----|------|------|----------------------------------|------|----|----|----|----|---------------|------|
| | mgN/L | | mgN/L | | mgN/L | | mg/L | | mgP/L | | 度 | | 度 | | mg/L | |
| 単位 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.2 | 3.7 | 0.3 | 1.4 | 0.2 | - | - | - | - | 5.2 | <0.1 |
| 5月 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.2 | 4.0 | 0.2 | 1.6 | 0.1 | - | - | - | - | 6.4 | <0.1 |
| 6月 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.2 | 3.9 | 0.2 | 1.6 | 0.1 | - | - | - | - | 2.2 | <0.1 |
| 7月 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.0 | 3.8 | 0.2 | 1.7 | 0.1 | - | - | - | - | 3.4 | <0.1 |
| 8月 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.6 | 3.0 | 0.3 | 1.4 | 0.3 | - | - | - | - | 3.7 | <0.1 |
| 9月 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 3.9 | 0.3 | 1.8 | 0.1 | - | - | - | - | 4.5 | <0.1 |
| 10月 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.3 | 3.3 | 0.3 | 1.5 | 0.2 | - | - | - | - | 2.6 | <0.1 |
| 11月 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.7 | 3.9 | 0.3 | 1.7 | 0.2 | - | - | - | - | 5.1 | <0.1 |
| 12月 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.2 | 3.8 | 0.4 | 1.6 | 0.2 | - | - | - | - | 4.0 | <0.1 |
| 1月 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.6 | 4.3 | 0.2 | 1.7 | 0.2 | - | - | - | - | 4.0 | <0.1 |
| 2月 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.8 | 4.0 | 0.4 | 1.7 | 0.2 | - | - | - | - | 3.8 | <0.1 |
| 3月 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.6 | 0.4 | 1.6 | 0.3 | - | - | - | - | 4.0 | <0.1 |
| 最高 | 21 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.1 | 8.5 | 5.2 | 1.0 | 2.0 | 0.6 | | | | | 6.4 | <0.1 |
| 最低 | 11 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.3 | 1.1 | <0.1 | 1.0 | <0.1 | | | | | 2.2 | <0.1 |
| 平均 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.3 | 3.7 | 0.3 | 1.6 | 0.2 | | | | | 4.1 | 0 |
| 測定回数 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 110 | 111 | 68 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 放流基準値 | | - | | - | | - | | 1.0 | | - | | - | | - | | - |

| 項目 月 | n-ヘキサン 抽出物質 | | フェノール類 | | 銅 | | 亜鉛 | | 溶解性鉄 | | 溶解性マンガン | | 全クロム | | カドミウム | |
|---------|----------------|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|
| | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 単位 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | 18 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 5月 | 18 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.8 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 6月 | 22 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 7月 | 22 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 8月 | 16 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 9月 | 20 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 10月 | 16 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 11月 | 18 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 12月 | 15 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 1月 | 18 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 2月 | 19 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 3月 | 20 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 最高 | 24 | <0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 最低 | 12 | <0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 平均 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 放流基準値 | | 鉱物油 5 動植物油 30 | | 1 | | 1 | | 2 | | 10 | | 10 | | 2 | | 0.1 |

| 項目 月 | 1,1,2-トリクロロエタン | | 1,3-ジクロロプロペン | | チウラム | | シマジン | | チオベンカルブ | | ベンゼン | | セレン | | ふっ素 | |
|---------|----------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 区分 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 5月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 6月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 7月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 8月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 9月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 10月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 11月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 12月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 1月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 2月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 3月 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 最高 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 最低 | <0.006 | <0.006 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 | <0.003 | <0.003 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5 | <0.5 |
| 平均 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 放流基準値 | | 0.06 | | 0.02 | | 0.06 | | 0.03 | | 0.2 | | 0.1 | | 0.1 | | 15 |

| 項目 月 | ほう素 | | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | | 1,4-ジオキサン | |
|---------|------|-----|-------------------------------|-----|-----------|-------|
| | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 区分 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | <1 | <1 | 7.2 | 7.6 | <0.05 | <0.05 |
| 5月 | <1 | <1 | 7.6 | 7.5 | <0.05 | <0.05 |
| 6月 | <1 | <1 | 7.2 | 6.8 | <0.05 | <0.05 |
| 7月 | <1 | <1 | 6.4 | 7.2 | <0.05 | <0.05 |
| 8月 | <1 | <1 | 6.8 | 7.9 | <0.05 | <0.05 |
| 9月 | <1 | <1 | 6.4 | 6.6 | <0.05 | <0.05 |
| 10月 | <1 | <1 | 6.4 | 6.9 | <0.05 | <0.05 |
| 11月 | <1 | <1 | 7.2 | 7.8 | <0.05 | <0.05 |
| 12月 | <1 | <1 | 6.4 | 7.4 | <0.05 | <0.05 |
| 1月 | <1 | <1 | 8.0 | 7.5 | <0.05 | <0.05 |
| 2月 | <1 | <1 | 7.6 | 7.9 | <0.05 | <0.05 |
| 3月 | <1 | <1 | 7.6 | 7.8 | <0.05 | <0.05 |
| 最高 | <1 | <1 | 8.0 | 7.9 | <0.05 | <0.05 |
| 最低 | <1 | <1 | 6.4 | 6.6 | <0.05 | <0.05 |
| 平均 | 0 | 0 | 7.1 | 7.4 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 放流基準値 | | 230 | | 100 | | 0.5 |

備考

1. 数値は各月の平均値である。ただし、月1回の分析項目については、分析値を記載している。
2. 各月の透視度の平均は、測定結果が100度を超えた場合、“100度”として算出している。
3. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。
4. 「最高」「最低」は年間の最高値最低値である。
5. 「平均」は月平均の平均値である。
6. 放流基準値の()内の数値は日間平均値を示す。
7. アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物については、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量

イ. 生物反応槽試験

1系-1

| 項目 | 水温 °C | pH | MLDO mg/L | SV30 % | MLSS mg/L | SVI mL/g | MLVSS mg/L | 有機分 % | Rr mg/L·h | Kr mg/g·h |
|------|----------|-----|--------------|-----------|--------------|-------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 4月 | 20.4 | 6.2 | 3.6 | 35 | 2,020 | 180 | 1,660 | 82 | 12 | 5.8 |
| 5月 | 22.1 | 6.2 | 2.9 | 37 | 1,980 | 190 | 1,650 | 82 | 13 | 6.5 |
| 6月 | 24.1 | 6.2 | 2.8 | 25 | 1,770 | 150 | 1,460 | 83 | 14 | 7.7 |
| 7月 | 25.6 | 5.9 | 5.0 | 23 | 1,670 | 140 | 1,370 | 82 | 12 | 7.3 |
| 8月 | 26.5 | 5.8 | 5.7 | 27 | 1,600 | 160 | 1,280 | 82 | 10 | 6.9 |
| 9月 | 26.1 | 5.7 | 5.4 | 24 | 1,550 | 160 | 1,270 | 81 | 10 | 6.6 |
| 10月 | 24.9 | 5.7 | 5.3 | 21 | 1,510 | 140 | 1,240 | 82 | 10 | 6.7 |
| 11月 | 23.0 | 5.8 | 5.3 | 34 | 1,730 | 200 | 1,420 | 82 | 12 | 6.4 |
| 12月 | 20.4 | 5.8 | 4.8 | 51 | 2,030 | 240 | 1,680 | 83 | 12 | 6.3 |
| 1月 | 18.7 | 5.8 | 5.1 | 71 | 2,180 | 320 | 1,820 | 84 | 10 | 4.8 |
| 2月 | 18.2 | 5.8 | 4.4 | 74 | 2,210 | 350 | 1,850 | 84 | 10 | 4.8 |
| 3月 | 18.6 | 5.6 | 1.9 | 74 | 2,050 | 340 | 1,730 | 83 | 12 | 5.5 |
| 最高 | 26.8 | 6.3 | 6.6 | 83 | 2,320 | 380 | 1,960 | 84 | 14 | 7.8 |
| 最低 | 17.9 | 5.5 | 1.1 | 16 | 1,390 | 110 | 1,140 | 81 | 10 | 4.5 |
| 平均 | 22.4 | 5.9 | 4.4 | 41 | 1,860 | 210 | 1,540 | 83 | 11 | 6.3 |
| 測定回数 | 365 | 365 | 105 | 340 | 75 | 74 | 51 | 51 | 24 | 24 |

1系-2

| 項目 | 水温 °C | pH | MLDO mg/L | SV30 % | MLSS mg/L | SVI mL/g | MLVSS mg/L | 有機分 % | Rr mg/L·h | Kr mg/g·h |
|------|----------|-----|--------------|-----------|--------------|-------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 4月 | 20.4 | 6.2 | 2.0 | 38 | 2,010 | 190 | 1,680 | 82 | 12 | 6.0 |
| 5月 | 22.2 | 6.2 | 1.7 | 44 | 1,970 | 230 | 1,640 | 82 | 13 | 6.6 |
| 6月 | 24.2 | 6.1 | 1.5 | 27 | 1,770 | 160 | 1,460 | 82 | 13 | 7.4 |
| 7月 | 25.7 | 5.8 | 2.5 | 24 | 1,630 | 150 | 1,350 | 83 | 12 | 7.4 |
| 8月 | 26.6 | 5.7 | 3.8 | 27 | 1,540 | 170 | 1,240 | 81 | 10 | 6.6 |
| 9月 | 26.1 | 5.7 | 3.8 | 24 | 1,460 | 180 | 1,190 | 81 | 10 | 6.6 |
| 10月 | 24.9 | 5.7 | 3.7 | 22 | 1,520 | 140 | 1,240 | 82 | 10 | 6.7 |
| 11月 | 23.1 | 5.7 | 5.5 | 33 | 1,650 | 200 | 1,360 | 82 | 10 | 6.1 |
| 12月 | 20.4 | 5.8 | 5.1 | 51 | 2,050 | 240 | 1,700 | 82 | 12 | 6.0 |
| 1月 | 18.8 | 5.7 | 5.9 | 78 | 2,270 | 350 | 1,900 | 84 | 10 | 4.8 |
| 2月 | 18.2 | 5.7 | 4.2 | 80 | 2,200 | 370 | 1,850 | 84 | 10 | 4.8 |
| 3月 | 18.7 | 5.7 | 4.0 | 70 | 2,070 | 360 | 1,730 | 84 | 11 | 5.3 |
| 最高 | 26.9 | 6.3 | 6.8 | 90 | 2,490 | 390 | 2,070 | 85 | 13 | 7.8 |
| 最低 | 17.9 | 5.5 | 1.3 | 17 | 1,380 | 130 | 1,120 | 80 | 9 | 4.4 |
| 平均 | 22.4 | 5.8 | 3.6 | 43 | 1,850 | 230 | 1,530 | 82 | 11 | 6.2 |
| 測定回数 | 365 | 365 | 105 | 340 | 74 | 74 | 51 | 51 | 24 | 24 |

1系-3

| 項目 | 水温 °C | pH | MLDO mg/L | SV30 % | MLSS mg/L | SVI mL/g | MLVSS mg/L | 有機分 % | Rr mg/L·h | Kr mg/g·h |
|------|----------|-----|--------------|-----------|--------------|-------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 4月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7月 | 25.6 | 5.9 | 6.1 | 21 | 1,610 | 130 | 1,320 | 81 | 11 | 6.9 |
| 8月 | 26.5 | 5.8 | 5.2 | 20 | 1,580 | 130 | 1,260 | 80 | 9 | 5.9 |
| 9月 | 26.1 | 5.7 | 5.2 | 17 | 1,420 | 110 | 1,160 | 81 | 10 | 7.0 |
| 10月 | 24.9 | 5.6 | 5.1 | 14 | 1,560 | 90 | 1,280 | 81 | 12 | 7.4 |
| 11月 | 23.1 | 5.7 | 6.2 | 16 | 1,730 | 90 | 1,400 | 81 | 13 | 6.8 |
| 12月 | 20.4 | 5.8 | 6.4 | 25 | 1,950 | 120 | 1,600 | 82 | 12 | 6.4 |
| 1月 | 18.8 | 5.7 | 5.7 | 43 | 2,240 | 200 | 1,870 | 83 | 13 | 5.6 |
| 2月 | 18.2 | 5.7 | 5.6 | 38 | 2,170 | 180 | 1,820 | 84 | 12 | 5.8 |
| 3月 | 18.6 | 5.6 | 5.6 | 38 | 2,070 | 170 | 1,730 | 84 | 12 | 5.8 |
| 最高 | 26.7 | 6.3 | 6.8 | 56 | 2,390 | 220 | 1,980 | 85 | 14 | 8.2 |
| 最低 | 18.0 | 5.5 | 1.2 | 12 | 1,330 | 80 | 1,080 | 80 | 9 | 5.4 |
| 平均 | 22.5 | 5.7 | 5.7 | 26 | 1,810 | 130 | 1,490 | 82 | 12 | 6.4 |
| 測定回数 | 273 | 273 | 76 | 273 | 50 | 48 | 38 | 38 | 18 | 18 |

1系-4

| 項目 | 水温 | pH | MLDO | SV30 | MLSS | SVI | MLVSS | 有機分 | Rr | Kr |
|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|-----|--------|--------|
| | °C | — | mg/L | % | mg/L | mL/g | mg/L | % | mg/L·h | mg/g·h |
| 4月 | 20.4 | 6.1 | 2.5 | 21 | 2,090 | 100 | 1,720 | 82 | 12 | 6.1 |
| 5月 | 22.1 | 6.1 | 1.9 | 19 | 1,940 | 100 | 1,610 | 82 | 14 | 7.0 |
| 6月 | 24.1 | 6.1 | 2.3 | 21 | 1,880 | 110 | 1,550 | 82 | 13 | 7.2 |
| 7月 | 25.6 | 5.9 | 3.5 | 20 | 1,660 | 120 | 1,360 | 81 | 11 | 6.8 |
| 8月 | 26.5 | 5.8 | 3.6 | 20 | 1,610 | 120 | 1,300 | 81 | 10 | 6.2 |
| 9月 | 26.1 | 5.7 | 3.7 | 17 | 1,480 | 110 | 1,210 | 81 | 11 | 7.1 |
| 10月 | 24.9 | 5.7 | 3.2 | 14 | 1,520 | 80 | 1,240 | 81 | 11 | 7.4 |
| 11月 | 23.1 | 5.7 | 3.8 | 17 | 1,820 | 90 | 1,480 | 81 | 12 | 6.4 |
| 12月 | 20.4 | 5.8 | 4.5 | 27 | 2,040 | 120 | 1,670 | 82 | 12 | 6.0 |
| 1月 | 18.8 | 5.7 | 4.0 | 45 | 2,270 | 200 | 1,900 | 83 | 13 | 5.6 |
| 2月 | 18.2 | 5.7 | 3.7 | 40 | 2,240 | 190 | 1,870 | 83 | 12 | 5.4 |
| 3月 | 18.7 | 5.6 | 3.8 | 38 | 2,070 | 170 | 1,730 | 83 | 13 | 6.2 |
| 最高 | 26.8 | 6.3 | 5.2 | 58 | 2,330 | 220 | 1,940 | 84 | 14 | 8.3 |
| 最低 | 18.0 | 5.5 | 1.4 | 12 | 1,330 | 70 | 1,080 | 79 | 9 | 5.2 |
| 平均 | 22.4 | 5.8 | 3.4 | 25 | 1,890 | 130 | 1,550 | 82 | 12 | 6.4 |
| 測定回数 | 365 | 365 | 105 | 340 | 75 | 74 | 51 | 51 | 24 | 24 |

2系-1

| 項目 | 水温 | pH | MLDO | SV30 | MLSS | SVI | MLVSS | 有機分 | Rr | Kr |
|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|-----|--------|--------|
| | °C | — | mg/L | % | mg/L | mL/g | mg/L | % | mg/L·h | mg/g·h |
| 4月 | 20.4 | 6.0 | 1.8 | 41 | 1,930 | 210 | 1,590 | 83 | 12 | 6.0 |
| 5月 | 22.1 | 6.0 | 1.4 | 31 | 1,900 | 160 | 1,580 | 83 | 12 | 6.8 |
| 6月 | 24.1 | 6.0 | 2.3 | 22 | 1,740 | 140 | 1,440 | 83 | 12 | 7.4 |
| 7月 | 25.5 | 5.8 | 2.6 | 24 | 1,570 | 150 | 1,290 | 83 | 11 | 7.2 |
| 8月 | 26.4 | 5.8 | 2.6 | 22 | 1,580 | 140 | 1,280 | 82 | 10 | 6.7 |
| 9月 | 26.1 | 5.6 | 1.5 | 20 | 1,490 | 130 | 1,240 | 82 | 11 | 7.6 |
| 10月 | 24.9 | 5.6 | 2.9 | 29 | 1,630 | 190 | 1,330 | 82 | 10 | 6.4 |
| 11月 | 23.0 | 5.7 | 3.0 | 37 | 1,740 | 190 | 1,420 | 82 | 10 | 5.8 |
| 12月 | 20.4 | 5.7 | 2.4 | 63 | 2,180 | 270 | 1,860 | 82 | 12 | 5.2 |
| 1月 | 18.7 | 5.7 | 2.0 | 72 | 2,260 | 310 | 1,870 | 83 | 11 | 4.9 |
| 2月 | 18.2 | 5.7 | 2.4 | 73 | 2,180 | 340 | 1,810 | 83 | 11 | 5.2 |
| 3月 | 18.6 | 5.6 | 1.9 | 74 | 2,050 | 340 | 1,730 | 83 | 12 | 5.5 |
| 最高 | 26.7 | 6.2 | 4.1 | 83 | 2,610 | 380 | 2,150 | 84 | 14 | 8.3 |
| 最低 | 18.0 | 5.4 | 1.1 | 14 | 1,370 | 110 | 1,130 | 81 | 9.0 | 4.8 |
| 平均 | 22.4 | 5.8 | 2.2 | 42 | 1,850 | 210 | 1,540 | 83 | 11 | 6.2 |
| 測定回数 | 365 | 365 | 105 | 340 | 79 | 74 | 51 | 51 | 24 | 24 |

- 1 数値は各月の平均値である。
- 2 「最高」「最低」は年間の最高値最低値である。
- 3 「平均」は月平均値の平均値である。

ウ. 汚泥試験
 (ア)含有量試験
 【脱水汚泥】

| 項目 月 | 全窒素 | 全りん | 含水率 | 強熱減量 | 発熱量 |
|---------|--------|--------|------|------|--------|
| 単位 | mg/g-乾 | mg/g-乾 | % | % | J/g |
| 5月 | 54 | 19 | 74.0 | 86.9 | — |
| 8月 | 54 | 17 | 72.5 | 85.9 | — |
| 11月 | 45 | 30 | 73.7 | 87.7 | — |
| 2月 | 52 | 20 | 74.5 | 88.1 | 19,000 |
| 最高 | 54 | 30 | 74.5 | 88.1 | 19,000 |
| 最低 | 45 | 17 | 72.5 | 85.9 | 19,000 |
| 平均 | 51 | 22 | 73.7 | 87.2 | 19,000 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 |

【しき】

| 項目 月 | 全窒素 | 全りん | 含水率 | 強熱減量 | 発熱量 |
|---------|--------|--------|------|------|--------|
| 単位 | mg/g-乾 | mg/g-乾 | % | % | J/g |
| 1月 | 21 | 3.4 | 73.0 | 96.1 | 18,000 |
| 測定回数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(イ)溶出試験
【脱水汚泥】

| 項目 月 | アルキル 水銀 | 総水銀 | カドミウム | 鉛 | 有機りん | 六価 クロム | ひ素 | 全シアン | ポリ塩化 ビフェニル | トリクロ エチレン | テトラクロ エチレン |
|---------|------------|---------|-------|-------|------|-----------|------|------|---------------|--------------|---------------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 5月 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 8月 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 11月 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.01 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 2月 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.03 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 最 高 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.03 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 最 低 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.01 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 平 均 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 項目 月 | ジクロロメタン | 四塩化 炭素 | 1,2- ジクロロエタン | 1,1- ジクロロエチレン | シス-1,2- ジクロロエチレン | 1,1,1- トリクロロエタン | 1,1,2- トリクロロエタン | 1,3-ジクロロ プロペン | チウラム | シマジン | チオベンカルブ |
|---------|---------|-----------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------|--------|---------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 5月 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 8月 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 11月 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 2月 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 最 高 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 最 低 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 平 均 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 項目 月 | ベンゼン | セレン | 1,4-ジオキサン |
|---------|-------|-------|-----------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L |
| 5月 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 8月 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 11月 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 2月 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 最 高 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 最 低 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 平 均 | 0 | 0 | 0 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 |

備考

1. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。

【しき】

| 項目 月 | アルキル 水銀 | 総水銀 | カドミウム | 鉛 | 有機りん | 六価 クロム | ひ素 | 全シアン | ポリ塩化 ビフェニル | トリクロ エチレン | テトラクロ エチレン |
|---------|------------|---------|-------|-------|------|-----------|-------|------|---------------|--------------|---------------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1月 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | <0.01 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 測定回数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 項目 月 | ジクロロメタン | 四塩化 炭素 | 1,2- ジクロロエタン | 1,1- ジクロロエチレン | シス-1,2- ジクロロエチレン | 1,1,1- トリクロロエタン | 1,1,2- トリクロロエタン | 1,3-ジクロロ プロペン | チウラム | シマジン | チオベンカルブ |
|---------|---------|-----------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------|--------|---------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1月 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 測定回数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

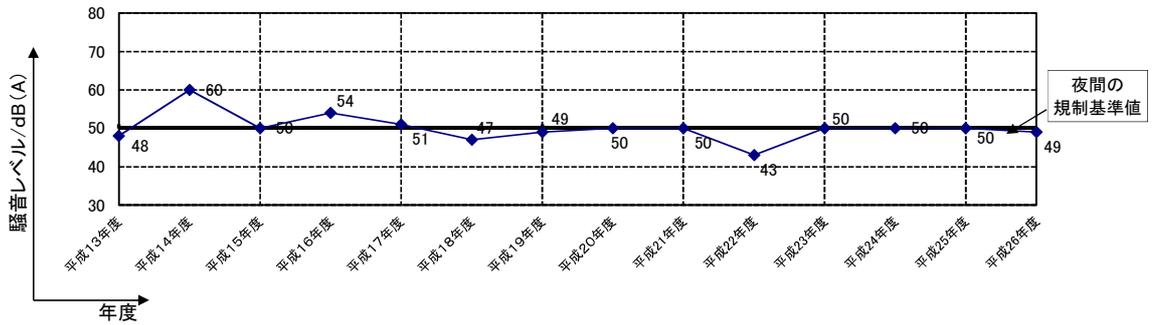
| 項目 月 | ベンゼン | セレン | 1,4-ジオキサン |
|---------|-------|-------|-----------|
| 単位 | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1月 | <0.01 | <0.01 | <0.05 |
| 測定回数 | 1 | 1 | 1 |

備考

1. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。

(12) 周辺環境調査(松阪浄化センター)

ア 騒音調査(夜間)



(備考)

- 各年度における最高値(◆)を表示。
(3地点×3区分×4回/年分)
- 三重県生活環境の保全に関する条例の「その他の地域」に該当するため夜間規制基準の50dBを基準線として表示した。
- 最高値は、春から夏の時期の虫等の鳴き声による影響が大きい。

イ 悪臭調査

(ア) 臭覚測定

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 | H25年度 | H26年度 |
| 臭気指数 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | 15 | 12 | < 10 | < 10 |
| 臭気濃度 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | 30 | 16 | < 10 | < 10 |
| 臭気強度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(備考)

- 各年度における最高値を表示(7地点×4回/年)。
- 平成22年度及び23年度は、草の臭いの影響による臭気が臭気指数及び臭気濃度として表れている。

(イ) 機器試験

(単位:ppm)

| 項目 | 年度 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 | H25年度 | H26年度 |
| アンモニア | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | 0.08 | < 0.05 | < 0.05 |
| メチルメルカプタン | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| 硫化水素 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| 硫化メチル | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| 二硫化メチル | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |

(備考)

- 各年度における最高値を表示(7地点×4回/年)。
- 他に放流水中の悪臭物質試験も実施しているがすべて報告下限値未満であった。

ウ 水質調査
生活環境項目

(単位:表示の無いものはmg/L)

| 項目 | 年度 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 | H25年度 | H26年度 |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 透明度 (m) | | 1.4 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 2.3 | 1.5 | 3.8 | 1.8 | 0.9 | 0.5 | 2.0 | 0.8 | 0.4 | 3.5 |
| pH (-) | | 7.9~8.2 | 8.0~8.3 | 8.0~8.4 | 7.5~8.3 | 8.0~8.3 | 8.0~8.2 | 8.0~8.3 | 7.9~8.5 | 7.8~8.4 | 7.6~8.7 | 8.0~8.5 | 7.9~8.4 | 7.7~8.2 | 8.0~8.6 |
| 溶存酸素 | | 6.8~10 | 6.9~11 | 6.0~12 | 6.7~9.4 | 5.4~10 | 7.1~10 | 7.6~9.4 | 6.9~9.8 | 6.3~10 | 6.0~12 | 7.3~11 | 6.3~10 | 4.3~10 | 7.2~10 |
| COD | | 8.6 | 4.5 | 4.2 | 4.5 | 4.2 | 3.3 | 3.6 | 4.6 | 4.0 | 3.6 | 4.9 | 3.7 | 3.9 | 4.5 |
| 全窒素 | | 0.56 | 0.49 | 0.83 | 0.82 | 0.53 | 0.95 | 0.71 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.79 | 1.3 | 1.2 |
| 全りん | | 0.15 | 0.070 | 0.074 | 0.098 | 0.073 | 0.062 | 0.056 | 0.071 | 0.17 | 0.14 | 0.076 | 0.11 | 0.26 | 0.062 |
| n-ヘキサン抽出物質 | | N.D. |
| 塩化物イオン | | 18,000 | 21,000 | 18,000 | 21,000 | 17,000 | 18,000 | 18,000 | 19,000 | 18,000 | 18,000 | 16,000 | 18,000 | 19,000 | 17,000 |
| 陰イオン界面活性剤 | | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| 大腸菌群数(MPN/100mL) | | 49 | 46 | 350 | 5,400 | 1,100 | 170 | 240 | 170 | 3,500 | 16,000 | 220 | 3,300 | 2,400 | 490 |

(備考)

1. 放流口最寄地点における各年度の最高値。ただし、透明度は最低値、pH、溶存酸素は範囲を表示。(調査地点は合計6地点で、それぞれ年6回実施。)
2. 「N.D.」とは「検出せず」のこと。
3. 他に健康項目の調査を実施している。
4. 津・松阪地先海域はB類型に、全窒素・全りんについては、伊勢湾(二)としてII類型にあてはめられている。

エ 底質調査
乾泥あたり含有量

(単位:表示の無いものはmg/kg)

| 項目 | 年度 | H13年度 | H14年度 | H15年度 | H16年度 | H17年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 | H25年度 | H26年度 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C O D (mg/g) | | 27 | 9 | 9 | 15 | 19 | 7 | 40 | 26 | 24 | 34 | 34 | 17 | 11 | 20 |
| n-ヘキサン抽出物質 | | 1,100 | <50 | <50 | <50 | 220 | 400 | 1,300 | 1,600 | 690 | 1,100 | 1,100 | 770 | 1,300 | 450 |
| カドミウム | | < 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | < 0.1 | 0.2 | 0.2 | < 0.1 | 0.5 |
| 全シアン | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 鉛 | | 17 | 23 | 25 | 23 | 27 | 14 | 21 | 27 | 24 | 15 | 23 | 23 | 31 | 33 |
| 六価クロム | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| 砒素 | | 3 | 10 | 17 | 9.2 | 11 | 8.9 | 9 | 3.6 | 9.5 | 8.9 | 9.8 | 10 | 7.4 | 4.8 |
| 総水銀 | | 0.80 | 0.77 | 0.67 | 0.70 | 0.80 | 0.60 | 0.62 | 0.64 | 0.75 | 0.45 | 0.32 | 0.50 | 0.45 | 0.72 |
| アルキル水銀 | | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| ポリ塩化ビフェニル | | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| 全窒素 (mg/g) | | 1.5 | 1.4 | 0.2 | 1.7 | 0.1 | 1.4 | 1.9 | 0.3 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 2.3 |
| 全りん (mg/g) | | 0.72 | 0.57 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 0.80 | 0.70 | 0.20 | 0.70 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 1.1 |
| 硫化物 (mg/g) | | 0.88 | 3.16 | 0.26 | 0.55 | 0.36 | 0.07 | 0.64 | 1.09 | 0.46 | 0.39 | 0.28 | 0.72 | 2.60 | 2.10 |
| 含水率 (%) | | 45.9 | 39.1 | 39.3 | 42.8 | 50.0 | 39.2 | 44.9 | 52.2 | 41.6 | 47.9 | 50.0 | 46.0 | 43.9 | 59.8 |
| 強熱減量 (%) | | 8.1 | 16.8 | 9.7 | 8.5 | 8.7 | 7.3 | 9.8 | 8.7 | 9.1 | 11.1 | 13.0 | 9.0 | 8.7 | 13.0 |

(備考)

1. 放流口最寄地点における調査結果 (1地点×1回/年)
2. 他に溶出試験を実施しているが、すべて報告下限値未満であった。