

宮川流域下水道（宮川処理区）

宮川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) 汚 水 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) 宮川浄化センター施設配置図

経過の概要

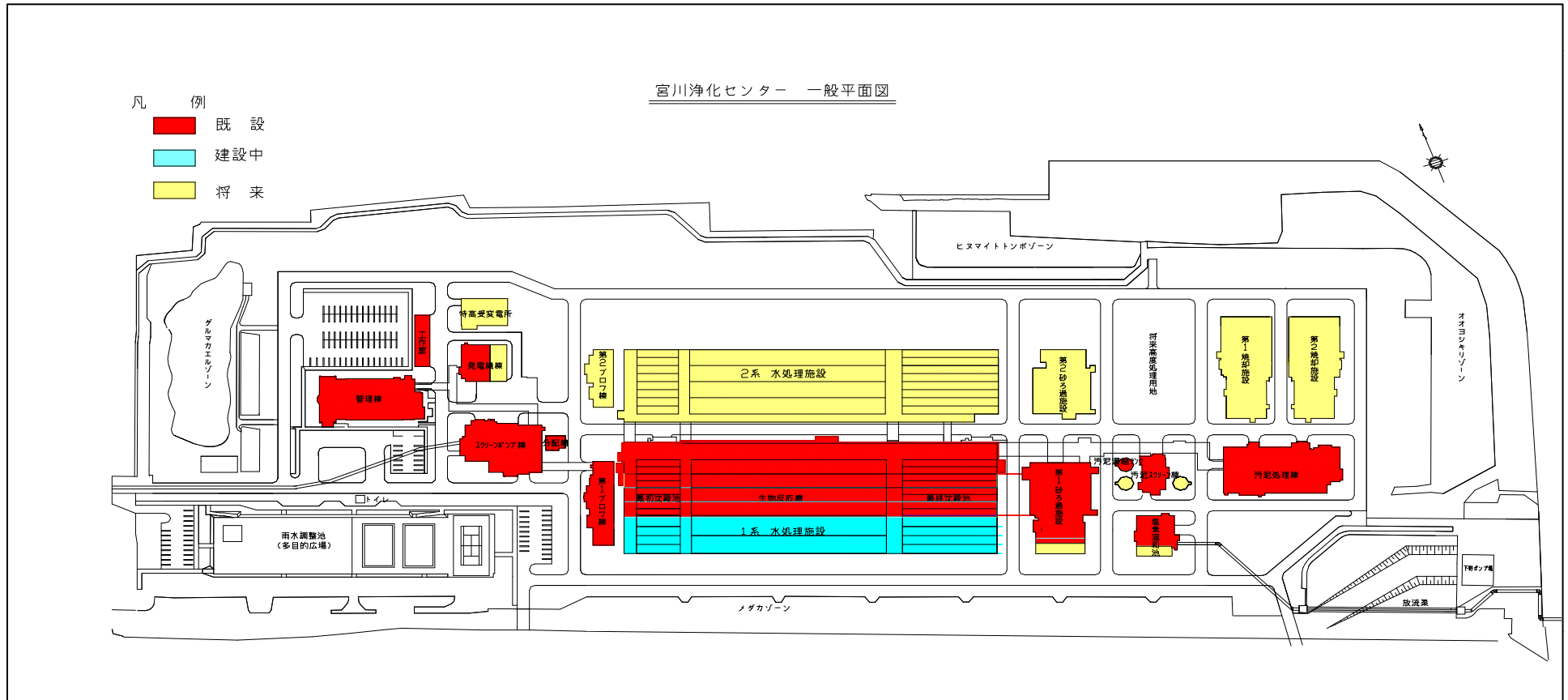
| | |
|-------------|-----------------------|
| 平成10年 8月11日 | 宮川流域下水道(宮川処理区)都市計画決定 |
| 平成10年12月 2日 | 都市計画法による事業認可 |
| 平成11年 3月26日 | 下水道法による事業認可 |
| 平成14年 3月20日 | 幹線管渠工事着工(外宮2・宮川2工区) |
| 平成14年 6月28日 | 処理場土木建築工事着工(SP棟・水処理) |
| 平成16年 6月23日 | 処理場機械・電気設備工事着工 |
| 平成17年11月 1日 | 伊勢市、二見町、小俣町、御菌村 合併 |
| 平成18年 5月27日 | 供用開始記念式典 |
| 平成18年 6月 1日 | 供用開始(伊勢市の一部) |
| 平成21年 6月 2日 | 2池水処理施設完成 |
| 平成22年 2月 2日 | 下水道法による事業変更認可 |
| 平成22年 9月 1日 | 2池水処理施設供用開始 |
| 平成23年 5月31日 | 下水道法による事業変更認可(池容量等変更) |
| 平成23年 9月13日 | 3池水処理施設完成 |
| 平成24年 3月19日 | 下水道法による事業変更認可(池容量等変更) |
| 平成25年 2月 3日 | 4池水処理施設完成 |

計画概要

| 項目 | 区分 | 全体計画 | 認可計画 |
|---------------------------|------------|------------------------|---------|
| | 処理区域面積(ha) | | 4,674.0 |
| 処理区域内人口(人) | | 139,830 | 65,676 |
| 処理能力(m ³ /日最大) | | 75,600 | 35,600 |
| 処理方法 | | 嫌気・無酸素・好気法+凝集剤添加+急速ろ過法 | |
| 排除方式 | | 分流式 | |
| 処理場敷地(ha) | | 19.27 | 19.27 |

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) | 計画処理水量(m ³) |
|------|------------|------------|-------------------------|
| 伊勢市 | 3,558.0 | 109,400 | 60,779 |
| 明和町 | 654.0 | 17,320 | 7,731 |
| 玉城町 | 462.0 | 13,110 | 6,849 |
| 合計 | 4,674.0 | 139,830 | 75,359 |



(2) 宮川処理区幹線管渠状況図

| | | | |
|-----|---------------|-----|--------|
| 8幹線 | 管径150～1,650mm | 総延長 | 46.8km |
|-----|---------------|-----|--------|

(供用開始延長:累計延長)

| 幹線名 | 宮川 | 内宮 | 外宮 | 二見 | 明和 | 大淀 | 五十鈴川 | 放流渠 | 計 |
|------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| 管径(mm) | 1,650 ～800 | 1,000 ～600 | 1,000 ～900 | 800 ～300 | 800 ～300 | 600 ～150 | 440 ～150 | 1,500 ～1,350 | |
| 延長(km) | 14.0 | 3.8 | 4.6 | 6.2 | 6.3 | 9.3 | 2.5 | 0.1 | 46.8 |
| H24年度 末 | (100.00%) 14.0 | (5.26%) 0.2 | (100.00%) 4.6 | (77.42%) 4.8 | (6.35%) 0.4 | | (32.00%) 0.8 | (100.00%) 0.1 | (53.21%) 24.9 |



(3) 施設計画と現況

| 形状区分 名称 | 形状寸法 | 全体計画 | 平成24年度末現在 | | |
|-----------------|--|--------|-----------|------|----|
| | | | 土木建築 | 機械電気 | 摘要 |
| スクリーン | 水路幅1.5m | 2水路 | 2水路 | 1水路 | |
| 初期用ポンプ | 3.0m ³ /min | 1台 | — | 1台 | |
| 主ポンプ | 12.0m ³ /min | 2台 | — | 2台 | |
| | 14.0m ³ /min | 2台 | — | 1台 | |
| | 25.0m ³ /min | 2台 | — | — | |
| 最初沈殿池 | L= 19.0m W=3.9m 有効水深 3.0m | 8池 | 8池 | 8池 | |
| | L= 19.0m W=4.9m 有効水深 3.0m | 4池 | — | — | |
| | L= 19.0m W=4.4m 有効水深 3.0m | 4池 | — | — | |
| 反応槽(嫌気槽) | L= 9.0m W=8.0m 有効水深 5.5m | 4池 | 4池 | 4池 | |
| | L= 9.0m W=10.0m 有効水深 5.5m | 2池 | — | — | |
| | L= 8.7m W=9.0m 有効水深 5.5m | 4池 | — | — | |
| 反応槽(無酸素) | L= 45.0m W=8.0m 有効水深 5.5m | 4池 | 4池 | 4池 | |
| | L= 47.1m W=10.0m 有効水深 5.5m | 2池 | — | — | |
| | L= 46.5m W=9.0m 有効水深 5.5m | 4池 | — | — | |
| 反応槽(好気槽) | L= 45.0m W=8.0m 有効水深 5.5m | 4池 | 4池 | 4池 | |
| | L= 45.3m W=10.0m 有効水深 5.5m | 2池 | — | — | |
| | L= 46.5m W=9.0m 有効水深 5.5m | 4池 | — | — | |
| 最終沈殿池 | L= 47.0m W=3.9m 有効水深 3.5m | 8池 | 8池 | 8池 | |
| | L= 47.0m W=4.9m 有効水深 3.5m | 4池 | — | — | |
| | L= 47.0m W=4.4m 有効水深 3.5m | 4池 | — | — | |
| 急速ろ過池 (砂ろ過池) | 10m ² | 1池 | 1池 | 1池 | |
| | 15m ² | 1池 | 1池 | 1池 | |
| | 25m ² | 5池 | 3池 | 3池 | |
| | 30m ² | 4池 | — | — | |
| 塩素混和池 | L= 81.3m W=3.0m 有効水深2.5m | 2池 | 1池 | 1池 | |
| 次亜塩素酸ソーダ 貯留槽 | 5m ³ | 4槽 | — | 1槽 | |
| 送風機 | 29m ³ /min | 2台 | — | 2台 | |
| | 51m ³ /min | 1台 | — | 1台 | |
| | 60m ³ /min | 2台 | — | 1台 | |
| 汚泥重力濃縮タンク | φ7.5m H 4.0m | 3槽 | 1槽 | 1槽 | |
| 脱水機 | 造粒調質式ベルトプレス ろ布幅 1.5m ろ過速度 180kgDS/m/h | 4台 | — | 3台 | |
| 自家発電機 | 2,000kVA ガスタービン | 2台 | — | 1台 | |
| 幹線管渠 | φ150mm～φ1.650mm | 46.7km | 24.8km | — | |

(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 ン ボ ン プ 設 備 施 設 | ス | No.1,2SP棟流入ゲート | 外ネジ式鋳鉄製電動ゲート、800W×1500H | 5.50 | 2 | |
| | | No.1,2粗目スクリーン | 鋼製バースクリーン目幅100mm×取付角度90° | — | 2 | |
| | ク | 粗目スクリーン吊上装置 | 電動式チェーンブロック、2ton×9m | 1.70 | 1 | |
| | | No.1細目スクリーン除塵機 | 連続式自動除塵機目幅20mm×取付角度70° | 2.20 | 1 | |
| | リ | No.1,2ポンプ井流入ゲート | 外ネジ式鋳鉄製手動ゲート、800W×1500H | — | 2 | |
| | | ポンプ井連通ゲート | 外ネジ式鋳鉄製手動ゲート、1200W×1200H | — | 1 | |
| | ー | No.1スクリーンかす搬出機 | トラフ形ベルトコンベヤ 600W×10500L | 1.50 | 1 | |
| | | スクリーンかす洗浄機 | 機械攪拌式、1m3/時 | 3.7+0.75 | 1 | |
| | ン | スクリーンかす脱水機 | スクリュウ式、1ton/時 | 5.90 | 1 | |
| | | No.2スクリーンかす搬出機 | 耳棧横棧付垂直ベルトコンベヤ 幅610×水平6.6m垂直28.35m | 7.50 | 1 | |
| | ボ | スクリーンかす用ホッパ | 電動カットゲート式ホッパ、5m3 | 0.75×2 | 1 | |
| | | No.1ポンプ井攪拌機 | 水中プロペラ式、500Φ | 7.40 | 1 | |
| | ン | No.1ポンプ井攪拌機吊上装置 | 手動式ギヤードトリ式チェーンブロック、0.5ton×9m | — | 1 | |
| | | No.1搬入用ホイスト | 電動トリ付ホイスト、2.9ton×19m | 4.0+0.75 | 1 | |
| | プ | No.2搬入用チェーンブロック | 電動式チェーンブロック、2.9ton×13m | 3.4+0.75 | 1 | |
| | | 砂ろ過水切替弁(スクリーン) | 電動ボール弁、125Φ | 85W | 1 | |
| | 施 設 | SP棟給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット 65Φ×410L/分×44m | 7.50 | 1 | |
| | | 雨水排水槽 | 鋼板製角形槽、1m3 | — | 1 | |
| | | 雨水排水ポンプ | 無閉塞形汚泥ポンプ 80Φ×0.15m3/分×14m | 2.20 | 1 | |
| | | 維持管理用ホイスト | 電動トリ付ホイスト、1ton×35m | 3.5+0.75 | 1 | |
| | | 脱 臭 設 備 | スクリーン室脱臭ファン | 片吸込ターボファン 56m3/分×1.96kPa | 3.70 | 1 |
| | | | スクリーン室脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、40m3/分 | — | 1 |
| | | | SP棟搬出室脱臭ファン | 片吸込ターボファン 44m3/分×1.96kPa | 3.70 | 1 |
| | | | SP棟搬出室脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、44m3/分 | — | 1 |
| | | | SP棟搬出室脱臭切替ダンパ | 電動ダンパ、350×350 | 0.04 | 1 |
| | | | 活性炭搬出入クレーン(スクリーン) | 手動式ギヤードトリ付、1ton×5.5m | — | 1 |
| | 主 ボ ン プ 設 備 | No.1～2主ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ 350Φ×12m3/分×27m | — | 2 | |
| | | No.1～2主ポンプ用電動機 | かご形三相誘導、6P、90kW | 90.00 | 2 | |
| | | No.1～2主ポンプ吐出弁 | 外ネジ式電動仕切弁、350Φ | 1.50 | 2 | |
| | | No.3主ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ 350Φ×14m3/分×27m | — | 1 | |
| | | No.3主ポンプ用電動機 | かご形三相誘導、6P、110kW | 110.00 | 1 | |
| | | No.3主ポンプ吸込弁 | 外ネジ式手動仕切弁、450Φ | — | 1 | |
| | | No.3主ポンプ吐出弁 | 外ネジ式電動仕切弁、450Φ | 1.50 | 1 | |
| | | ポンプ井排水ポンプ | 吸込スクリュウ付汚水ポンプ 200Φ×3m3/分×26m | 37.00 | 1 | |
| | | No.1,2床排水ポンプ(ポンプ室) | 脱着式水中汚水ポンプ 65Φ×0.3m3/分×13m | 1.50 | 2 | |
| | | 床排水ポンプ吊上装置(ポンプ室) | 手動式チェーンブロック、0.5ton×2.5m | — | 1 | |
| | | 天井クレーン | 手動走行式クレーン(チェーンブロック式)、5ton×22m | — | 1 | |
| | | 維持管理用チェーンブロック | 電動式チェーンブロック、2.9ton×21m | 3.00 | 1 | |
| | | 砂ろ過水切替弁(ポンプ) | 電動式ボール弁、125Φ | 85W | 1 | |
| | | ポンプ室軸封水用処理水槽 | FRP製、5m3 | — | 1 | |
| | | ポンプ室軸封水用給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット40Φ×80L/分×55m | 3.70 | 1 | |
| | | 水 処 理 施 設 | 分 配 槽 設 備 | No.1,2分配槽攪拌機 | 水中プロペラ式(浮遊式)、113Φ | 2.20 |
| No.1,2分配槽攪拌機吊上装置 | 手動式ギヤードトリ無し、0.5ton×3m | | | — | 2 | |
| No.1-1～2-2床排水ポンプ(管理本館～SP棟) | 脱着式水中汚水ポンプ 65Φ×0.3m3/分×8m | | | 1.50 | 4 | |
| No.1,2床排水ポンプ吊上装置(管理本館～SP棟) | 手動式、0.5ton×2.5m | | | — | 2 | |
| 西側植樹用給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット40Φ×0.23m3/分×46m | | | 3.70 | 1 | |
| 最 初 沈 殿 池 設 備 | 1系No.1初沈バイパスゲート | | 手動式鋳鉄製外ねじ式、800W×600H | — | 1 | |
| | 1系No.1-1～4-2初沈流入可動堰 | | 手動式鋳鉄製外ねじ式、400W×400H | — | 8 | |
| | 1系No.1-1～4-2初沈汚泥掻寄機 | | チェーンライト式、3900W×19000L | 0.40 | 8 | |
| | 1系No.1-1～4-2初沈スカムスキマ | | 電動式パイプスキマ、300Φ | 0.13 | 8 | |
| | 1系No.1-1～4-2初沈汚泥引抜弁 | | 空気作動偏心構造弁、150Φ | — | 8 | |
| 1系No.1-1,1-2初沈汚泥ポンプ | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ、100Φ×1m3/分×17m | 7.50 | 2 | | | |
| 1系No.1-1,1-2初沈スカム移送ポンプ | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ、100Φ×1m3/分×19m | 7.50 | 2 | | | |
| 1系No.1初沈スカム戻り弁 | 空気作動偏心構造弁、150Φ | — | 1 | | | |

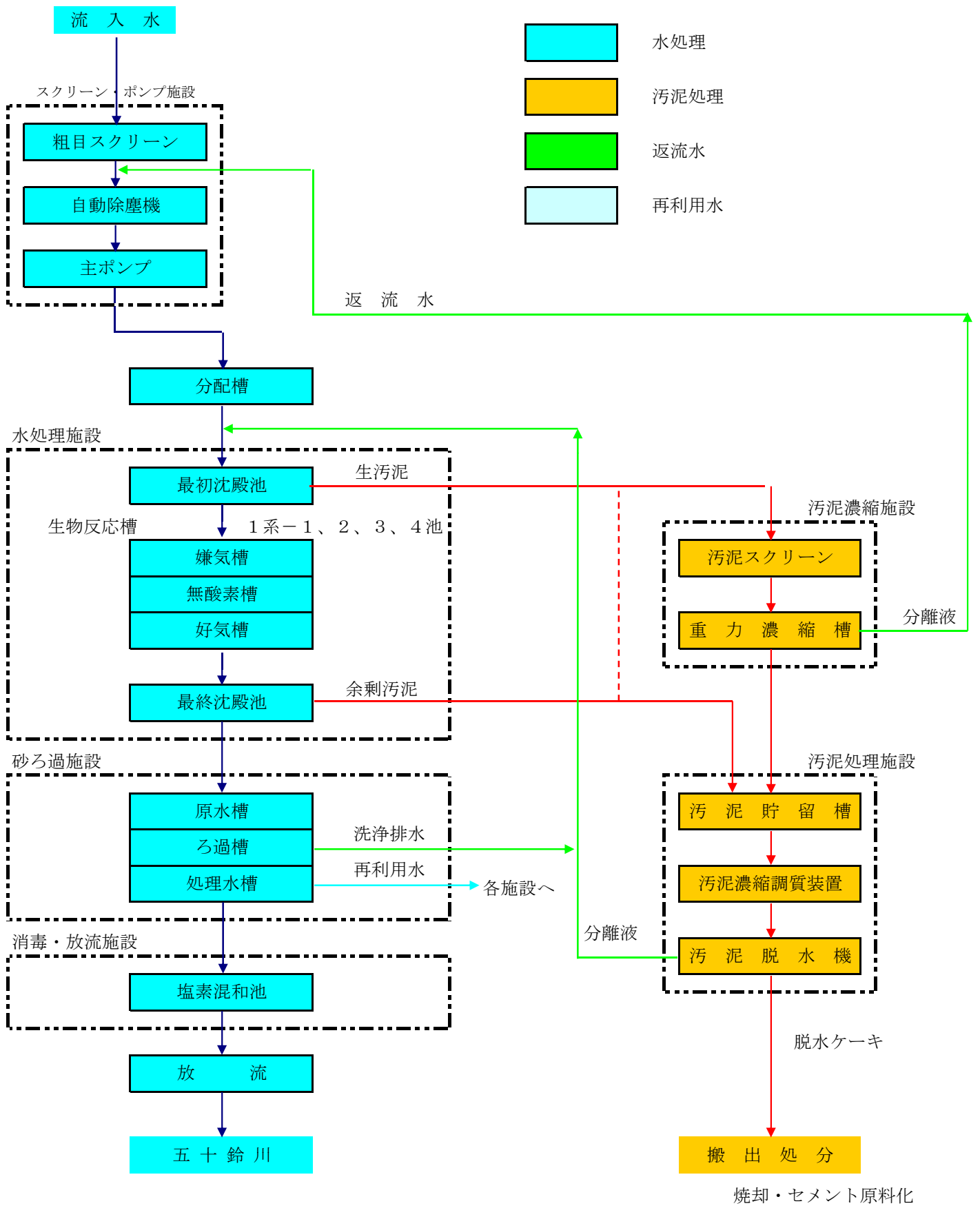
| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|--|-------|-----|
| | 1系No.1初沈スカム移送弁 | 空気作動偏心構造弁、150Φ | — | 1 | |
| | 1系初沈排水ポンプ | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、100Φ×1m ³ /分×8m | 3.70 | 1 | |
| | 1系No.1床排水ポンプ(初沈) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×13m | 2.20 | 1 | |
| | 1系No.1,2空気源装置(初沈) | 圧力スイッチ式、120L/分×0.83MPa | 1.50 | 2 | |
| | 1系No.1,2空気源装置(終沈) | 圧力スイッチ式、120L/分×0.83MPa | 1.50 | 2 | |
| | 1系空気槽(初沈) | 立形円筒槽、1m ³ | — | 1 | |
| | 1系空気槽(終沈) | 立形円筒槽、1m ³ | — | 1 | |
| | 1系除湿器(初沈) | 冷凍式、120L/分 | 0.40 | 1 | |
| | 1系除湿器(終沈) | 冷凍式、120L/分 | 0.40 | 1 | |
| | 1系No.1初沈引抜弁用電磁弁箱 | SUS製、電磁弁8個収納(全8個収納) | 8W | 1 | |
| | 1系No.1初沈スカム切替弁用電磁弁箱 | SUS製、電磁弁2個収納 | 8W | 1 | |
| 反応槽設備 | 1系No.1反応槽バイパスゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、800W×600H | — | 1 | |
| | 1系No.1バイパス水路仕切ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、800W×600H | — | 1 | |
| | 1系No.1~4反応槽流入調整弁 | 電動偏心構造弁、350Φ | 0.75 | 4 | |
| | 1系No.1~4嫌気槽攪拌機 | 水中機械式、8000W×9000L×5500H | 3.70 | 4 | |
| | 1系No.1-1~4-5無酸素槽攪拌機 | 水中機械式、8000W×9000L×5500H | 3.70 | 20 | |
| | 1系No.1-1~1-4好気槽攪拌機 | 水中機械式、8000W×9000L×5500H | 3.70 | 4 | |
| | 1系No.1好気槽散気装置 | 全面曝気式、8000W×9000L×5500H、有効発泡面積比3.57% | — | 1 | |
| | 1系No.2~4好気槽散気装置 | メンブレンパネル式、8000W×9000L×5500H | — | 3 | |
| | 1系No.1-1~1-2反応槽仕切ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、500W×500H | — | 2 | |
| | 初期用循環ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ、100Φ×1.8m ³ /分×5m | 5.50 | 1 | |
| | 1系No.1-1~4-4循環ポンプ | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、200Φ×3.7(4.0)m ³ /分×5.5m | 5.5(7.5) | 4+4 | |
| | 1系No.1~4曝気用空気調整弁 | 電油操作式蝶形弁、200Φ | 0.40 | 4 | |
| | 1系No.1-1~3-2床排水ポンプ(反応槽) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×13m | 2.20 | 6 | |
| | 1系床排水ポンプ(送気管ピット) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×13m | 2.20 | 1 | |
| | No.1水中攪拌機吊上装置 | 手動式、1ton×4m | — | 1 | |
| | 最終沈殿池設備 | 1系No.1-1~4-2終沈流入ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、400W×400H | — | 8 |
| | | 1系No.1-1~4-2終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式、3900W×47000L | 0.40 | 8 |
| 1系No.1-1,1-2終沈スカムスキマ(前段) | | 手動式パイプスキマ、300Φ | — | 2 | |
| 1系No.2-1~4-2終沈スカムスキマ(前段) | | 電動式パイプスキマ、300Φ | 0.13 | 6 | |
| 1系No.1-1~4-2終沈スカムスキマ(後段) | | 電動式パイプスキマ、300Φ | 0.13 | 8 | |
| 1系No.1-1~4-2終沈汚泥引抜弁 | | 空気作動偏心構造弁、200Φ | — | 8 | |
| 1系No.1~4返送汚泥ポンプ | | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、250Φ×5.7(5.5)m ³ /分×8(6)m | 15(11) | 2+1+1 | |
| 1系No.1-1,1-2余剰汚泥ポンプ | | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、100Φ×0.9m ³ /分×15.5m | 5.50 | 2 | |
| 1系No.1-1,1-2終沈スカム移送ポンプ | | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、100Φ×1m ³ /分×19m | 7.50 | 2 | |
| 1系No.1終沈スカム戻り弁 | | 空気作動偏心構造弁、150Φ | — | 1 | |
| 1系No.1終沈スカム移送弁 | | 空気作動偏心構造弁、150Φ | — | 1 | |
| 1系No.1終沈排水ポンプ | | 吸込スクルー付汚泥ポンプ、150Φ×3m ³ /分×14m | 15.00 | 1 | |
| 1系No.1終沈引抜弁用電磁弁箱 | | SUS製、電磁弁8個収納(全8個収納) | 8W | 1 | |
| 1系No.1終沈スカム切替弁用電磁弁箱 | | SUS製、電磁弁2個収納 | 8W | 1 | |
| 1系No.1,2-1,2-2床排水ポンプ(終沈) | | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×13m | 2.20 | 3 | |
| 1系No.1床排水ポンプ吊上装置(初沈) | | 手動式、0.5ton×4m | — | 1 | |
| 1系No.1~3床排水ポンプ吊上装置(反応槽) | | 手動式、0.5ton×2.5m | — | 3 | |
| 1系床排水ポンプ吊上装置(送気管ピット) | | 手動式、0.5ton×4m | — | 1 | |
| 1系No.1,2床排水ポンプ吊上装置(終沈) | | 手動式、0.5ton×4m×1台、0.5ton×2.5m×1台 | — | 2 | |
| 1系No.1,2終沈汚泥引抜管仕切弁 | | 手動仕切弁、400Φ | — | 2 | |
| 薬注設備 | 1系No.1,2PAC貯留タンク | FRP製円筒タンク、7m ³ | — | 2 | |
| | 1系No.1~4,9PAC注入ポンプ | ダイヤフラム式、25Φ×0.349(0.406)~0.643(0.777)L/分×0.2MPa | 0.40 | 4+1 | |
| 脱臭設備 | No.1水処理脱臭ファン | 片吸込ターボファン、58m ³ /分×2.8kPa | 5.50 | 1 | |
| | No.2水処理脱臭ファン | 片吸込ターボファン、49m ³ /分×2.8kPa | 5.50 | 1 | |
| | No.3水処理脱臭ファン | 片吸込ターボファン、90m ³ /分×2.8kPa | 7.50 | 1 | |
| | No.1水処理脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、58m ³ /分 | — | 1 | |
| | No.2水処理脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、49m ³ /分 | — | 1 | |
| | No.3水処理脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、90m ³ /分 | — | 1 | |
| | No.1活性炭搬出入クレーン(水処理) | 手動式ギヤードトロッリ付、1ton×5m | — | 1 | |
| | No.2活性炭搬出入クレーン(水処理) | 手動式ギヤードトロッリ付、1ton×5m | — | 1 | |
| ブロー | ブロー | 湿式空気ろ過器(第1ブロー棟) | 回転油膜式湿式空気ろ過器、313m ³ /分 | 0.20 | 1 |
| | | 乾式空気ろ過器(第1ブロー棟) | 自動巻取り型乾式空気ろ過器、313m ³ /分 | 0.20 | 1 |
| | | No.1,2ブロー(第1ブロー棟) | ルーツ形(水冷式)、200Φ×29m ³ /分×67(64)kPa | 75.00 | 1+1 |
| | | No.1,2ブロー放風弁(第1ブロー棟) | 電油操作式蝶形弁、65Φ | 0.40 | 2 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|--|------------------|-----------------------|------|---|
| 棟 | 設備 | No.3ブロウ(第1ブロウ棟) | 歯車増速単段ターボ形(水冷式)、200Φ×51m ³ /分×67kPa | 90.00 | 1 | | |
| | | No.3ブロウ吐出弁(第1ブロウ棟) | 電動外ねじ仕切り弁、200Φ | 0.75 | 1 | | |
| | | No.3ブロウ放風弁(第1ブロウ棟) | 電油操作式蝶形弁、150Φ | 0.40 | 1 | | |
| | | No.4ブロウ(第1ブロウ棟) | 歯車増速単段ターボ形(水冷式)、200Φ×60m ³ /分×67kPa | 110.00 | 1 | | |
| | | No.4ブロウ吐出弁(第1ブロウ棟) | 電動外ねじ仕切り弁、250Φ | 0.75 | 1 | | |
| | | No.4ブロウ放風弁(第1ブロウ棟) | 電油操作式蝶形弁、150Φ | 0.40 | 1 | | |
| | | No.1,2空気弁(A) | 手動式バタフライ弁、700Φ | — | 2 | | |
| | | 空気弁(B) | 手動式バタフライ弁、600Φ | — | 1 | | |
| | | 空気弁(C) | 手動式バタフライ弁、450Φ | — | 1 | | |
| | | No.1,2冷却水ポンプ(第1ブロウ棟) | 形吸込渦巻ポンプ、65Φ×0.35m ³ /分×16m | 2.20 | 2 | | |
| | | ブロウ点検用クレーン(第1ブロウ棟) | 手動式(チェンブロック式)、3.5ton×12m | — | 1 | | |
| | | No.1,2-1,2-2床排水ポンプ(第1ブロウ棟) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×7m | 1.50 | 3 | | |
| | | No.2-1,2-2床排水ポンプ吊上装置(第1ブロウ棟) | 手動式、0.5ton×2.5m | — | 2 | | |
| | | 砂ろ過水切替弁(第1ブロウ棟) | 電動ボール弁、80Φ | 23W | 1 | | |
| | | 砂ろ過施設 | 砂ろ過設備 | No.1,2砂ろ過設備流入ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、600W×1200H | — | 2 |
| | | | | 1系No.1高度処理スクリーン | 1000W×2700H×目幅3mm | 0.40 | 1 |
| | | | | No.1,2原水槽流入ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、600W×1200H | — | 2 |
| 1系原水槽連絡ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、600W×600H | | | — | 1 | | |
| 1系No1砂ろ過設備バイパスゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、900W×1300H | | | — | 1 | | |
| 1系No2砂ろ過設備バイパスゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、1100W×1000H | | | — | 1 | | |
| 1系No.1,2原水槽流出ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、900Φ | | | — | 2 | | |
| 1系No.1原水ポンプ | 横軸渦巻斜流ポンプ、300Φ×12m ³ /分×10m | | | 30.00 | 2 | | |
| 1系No.2原水ポンプ | 横軸渦巻斜流ポンプ、350Φ×20m ³ /分×10m | | | 55.00 | 1 | | |
| 1系No.1原水ポンプ吐出弁 | 電動バタ弁、300Φ | | | 0.20 | 2 | | |
| 1系No.2原水ポンプ吐出弁 | 電動バタ弁、400Φ | | | 0.20 | 1 | | |
| 1系No.2原水ポンプ吸込弁 | 手動仕切弁、400Φ | | | — | 1 | | |
| 1系No.2原水ポンプ逆止弁 | 緩閉式逆止弁、400Φ | | | — | 1 | | |
| 1系No.3~4原水ポンプ吸込弁 | 手動仕切弁、500Φ | | | — | 2 | | |
| 1系No.1,2原水管止水弁 | 手動バタ弁、700Φ | | | — | 2 | | |
| 1系原水戻り弁 | 電動バタ弁、250Φ | | | 0.20 | 1 | | |
| 1系No.1~4調圧水槽可動堰 | 手動式鑄鉄製外ねじ式、800W×600H | | | — | 4 | | |
| 1系No.1-1砂ろ過池 | 上向流移床型、10m ² | | | — | 1 | | |
| 1系No.1-2砂ろ過池 | 上向流移床型、15m ² | | | — | 1 | | |
| 1系No.2~4砂ろ過池 | 上向流移床型、25m ³ | | | — | 3 | | |
| 1系砂ろ過池バイパスゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、1000Φ | | | — | 1 | | |
| 1系No.1~2末消毒水槽流入ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、800W×800H | | | — | 2 | | |
| 1系No.1~2処理水槽流入ゲート | 手動式鑄鉄製外ねじ式、800W×800H | | | — | 2 | | |
| 1系No.1~2洗浄用空気圧縮機 | 水冷式オイルフリー揺動式、1.7m ³ /分×200kPa | | | 7.50 | 2 | | |
| 1系No.3洗浄用空気圧縮機 | 水冷式オイルフリー揺動式、4.0m ³ /分×200kPa | | | 15.00 | 1 | | |
| 1系No.1~3空気槽(砂ろ過) | 立形円筒槽、200L | | | — | 3 | | |
| 1系No.1空洗電動ボール弁箱 | SUS製、4個収納 | | | — | 1 | | |
| 1系No.2~4空洗電動ボール弁箱 | SUS製、2個収納 | | | — | 3 | | |
| 1系No.1,2洗浄排水ポンプ | 無閉塞汚泥ポンプ、100Φ×1.6m ³ /分×8m | | | 11.00 | 2 | | |
| 1系No.1,2洗浄排水ポンプ吐出弁 | 電動仕切弁、100Φ | | | 0.20 | 2 | | |
| 1系No.3洗浄排水ポンプ | 無閉塞汚泥ポンプ、150Φ×3.2m ³ /分×8m | | | 15.00 | 1 | | |
| 1系No.3洗浄排水ポンプ吐出弁 | 電動仕切弁、150Φ | | | 0.20 | 1 | | |
| 1系No.1,2消泡水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、80Φ×0.8m ³ /分×35m | | | 11.00 | 2 | | |
| 1系No.3消泡水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、100Φ×1.5m ³ /分×35m | | | 15.00 | 1 | | |
| 1系消泡水ポンプ吐出弁 | 電動バタフライ弁、300Φ | | | 0.40 | 1 | | |
| 水処理砂ろ過散水給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット、65Φ×0.44m ³ /分×35m | | | 5.50 | 1 | | |
| No.1水処理軸封水用給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット、65Φ×0.48m ³ /分×39m | | | 7.50 | 1 | | |
| 東側植樹用給水ユニット | 圧力式自動給水ユニット、40Φ×0.20m ³ /分×46m | | | 3.70 | 1 | | |
| No.1,2SP棟送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、80Φ×0.8m ³ /分×5m | | | 3.70 | 2 | | |
| No.1,2ブロウ棟送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、65Φ×0.4m ³ /分×6m | | | 2.20 | 2 | | |
| No.1,2管理本館送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、50Φ×0.35m ³ /分×19m | | | 2.20 | 2 | | |
| No.1,2汚泥処理棟送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、125Φ×2.3m ³ /分×11m | | | 7.50 | 2 | | |
| No.1,2親水用水設備送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、40Φ×0.15m ³ /分×33m | | | 2.20 | 2 | | |
| 生物脱臭送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ、65Φ×0.45m ³ /分×7m | | | 2.20 | 1 | | |
| 1系No.1~4床排水ポンプ(砂ろ過) | 自給式渦巻きポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×14m | | | 2.20 | 4 | | |
| 1系No.1,2床排水ポンプ(砂ろ過管廊) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×14m | | | 2.20 | 2 | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|------------------------|--|----------------------|-----|---|
| | | 床排水ポンプ吊上装置(砂ろ過管廊) | 手動式、0.5ton×2.5m | — | 1 | |
| | | 機器搬入用吊上装置 | 電動式チェーンブロック駆、1ton×11m | 1.70 | 1 | |
| 消毒施設 | 消毒設備 | 1系No.1次亜塩貯槽 | 立形定置式、5.1m ³ | — | 1 | |
| | | 1系No.1,2放流水次亜塩注入ポンプ | 15Φ×0.02~0.308L/分×0.5MPa | 0.20 | 2 | |
| | | 1系No.3放流水次亜塩注入ポンプ | 15Φ×0.04~0.53L/分×0.5MPa | 0.20 | 1 | |
| | | 1系No.4放流水次亜塩注入ポンプ | 25Φ×0.54~1.01L/分×0.49MPa | 0.20 | 1 | |
| | | 1系No.1,2機械用水次亜塩注入ポンプ | 0.27L/分×0.34MPa | 24W | 2 | |
| | | No.1,2塩素混和池流入ゲート | 手動式、1000W×1000H | — | 2 | |
| | | No.1塩素混和池バイパスゲート | 手動式、1400W×1400H | — | 1 | |
| 濃縮汚泥施設 | 濃縮汚泥設備 | 初沈汚泥用スクリーン | 回転スクリーン式、2.4m ³ /分×4mm幅 | 0.75×2 | 1 | |
| | | 初沈スカムスクリーン | 回転スクリーン式、2.4m ³ /分×3mm幅 | 0.75×2 | 1 | |
| | | 終沈スカムスクリーン | 回転スクリーン式、2.4m ³ /分×3mm幅 | 0.4×2 | 1 | |
| | | し渣搬出コンベヤ | 無軸スクリュウコンベヤ、1.1ton/時以上×搬送距離9850mm | 0.75 | 1 | |
| | | し渣脱水機 | スクリュウ式、1.1m ³ /時 | 5.5+0.4 | 1 | |
| | | し渣ホッパ | 電動式鋼板製、4m ³ | 0.75×2 | 1 | |
| | | No.1濃縮汚泥掻寄機 | 中央駆動懸垂型、7.5mΦ×4m | 0.75 | 1 | |
| | | No.1濃縮汚泥引抜弁 | 電動偏心構造弁、150Φ | 0.40 | 1 | |
| | | No.1,2濃縮汚泥引抜ポンプ | 一軸ネジ式、125Φ×0.9m ³ /分×0.12MPa | 7.50 | 2 | |
| | | No.1,2床排水ポンプ(汚泥スクリーン) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×16m | 3.70 | 2 | |
| | | 床排水ポンプ吊上装置(汚泥スクリーン) | 手動式チェーンブロック、0.5ton×4.4m | — | 1 | |
| | | 初沈スカム切替弁(重力槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | |
| | | 初沈スカム切替弁(貯留槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | |
| | | 終沈スカム切替弁(重力槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | |
| | 終沈スカム切替弁(貯留槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | | |
| | 送泥切替弁(重力槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | | |
| | 送泥切替弁(貯留槽) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | | |
| | 送泥切替弁(連絡弁) | 手動仕切弁、200Φ | — | 1 | | |
| | 維持管理用吊上装置 | 電動式チェーンブロック、1ton×13.3m | 1.70 | 1 | | |
| | 脱臭設備 | 汚泥スクリーン棟生物脱臭装置 | 充填塔式生物脱臭装置、46m ³ /分 | 約10 | 1 | |
| | | 汚泥スクリーン棟脱臭ファン | 片吸込ターボファン、46m ³ /分×3.63kPa | 7.50 | 1 | |
| | | 汚泥スクリーン棟吸着脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、46m ³ /分 | — | 1 | |
| | | し渣搬出室用脱臭ファン | 片吸込ターボファン、59m ³ /分×2.05kPa | 3.70 | 1 | |
| | | し渣搬出室用脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、59m ³ /分 | — | 1 | |
| | | し渣搬出室用脱臭ダンパ | 電動ダンパ、□400 | 0.04 | 1 | |
| | | 活性炭搬出入クレーン(重力濃縮) | 手動式チェーンブロック、1ton×6.1m | — | 1 | |
| | 汚泥処理棟 | 汚泥脱水設備 | No.1~4余剰汚泥切替弁 | 空気作動偏心構造弁(複作動形)、200Φ | — | 4 |
| | | | No.1~4重力濃縮汚泥切替弁 | 空気作動偏心構造弁(複作動形)、150Φ | — | 4 |
| No.1~2濃縮汚泥貯留槽攪拌機 | | | 立型パドル式、羽根径約2000mmΦ | 7.50 | 2 | |
| No.3~4濃縮汚泥貯留槽攪拌機 | | | 立型パドル式、羽根径約2250mmΦ | 7.50 | 2 | |
| No.1~4汚泥供給ポンプ | | | 一軸ネジ式、150Φ×0.23~0.7m ³ /分×11m | 11.00 | 4 | |
| No.1,2薬品定量フィーダ | | | 容積式、890~2670CC/分、ホッパ容量400L | 0.40 | 2 | |
| No.1,2薬品溶解タンク | | | 鋼板製円筒形、8m ³ | 3.70 | 2 | |
| No.1~4薬品供給ポンプ | | | 一軸ネジ式、50Φ×14.6~43.9L/分×17m | 2.20 | 4 | |
| No.1,2無機凝集剤貯槽 | | | FRP製円筒タンク、9m ³ | — | 2 | |
| No.1~4無機凝集剤注入ポンプ | | | ダイヤフラム式、25Φ×0.31(0.39)~0.93(1.16)L/分×0.4MPa | 0.20 | 3+1 | |
| No.1~3汚泥脱水機 | | | ベルトプレス、ろ布幅1.5m×180kg-DS/m・時 | 4.45 | 3 | |
| No.1~3造粒調質装置 | | | 造粒調質ユニット、0.27tds/時 | 11.20 | 3 | |
| No.1ケーキ搬送コンベヤ | | | トラフ形ベルトコンベヤ、W600mm×L16800mm、20m/min | 1.50 | 1 | |
| No.2ケーキ搬送コンベヤ | | | 無軸スクリュウコンベヤ、Φ280mm×L18000mm、5m ³ /n | 3.70 | 1 | |
| No.3ケーキ搬送コンベヤ | | | 無軸スクリュウコンベヤ、Φ280mm×L5400mm、5m ³ /n | 1.50 | 1 | |
| No.4ケーキ搬送コンベヤ | | | 無軸スクリュウコンベヤ、Φ280mm×L5600mm、5m ³ /n | 1.50 | 1 | |
| No.1,2ケーキ貯留ホッパ | | | 電動式鋼板製、10m ³ | 1.5×2 | 2 | |
| No.1,2空気圧縮機(汚泥処理) | | | パッケージ式、1200L/分×0.83MPa | 11.00 | 2 | |
| 空気槽(汚泥処理) | | | 立形円筒槽、1.15m ³ | — | 1 | |
| 除湿器(汚泥処理) | | | 冷凍式、1.34m ³ /分 | 0.25 | 1 | |
| No.1,2砂ろ過水切替弁(汚泥処理) | | | 空気作動ボール弁(複作動形)、200Φ | — | 2 | |
| No.1~4ろ布洗浄水ポンプ | | | 多段渦巻ポンプ、50Φ×0.3m ³ /分×65m | 7.50 | 4 | |
| 汚泥処理棟給水ユニット | | | 50Φ×0.6m ³ /分×63m | 7.5×2 | 1 | |
| No.1~2分離液移送ポンプ | | | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ、100Φ×1.0m ³ /分×9m | 5.50 | 2 | |
| No.3~4分離液移送ポンプ | | | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ、150Φ×2.0m ³ /分×9m | 11.00 | 2 | |

| | | | | | |
|-------|----------------------------|------------------------|---|---|------|
| | | No.1～2分離液貯留槽攪拌機 | 立型パドル式、羽根径約2000mmΦ | 7.50 | 2 |
| | | No.3分離液貯留槽攪拌機 | 立型パドル式、羽根径約2250mmΦ | 7.50 | 1 |
| | | No.1-1～2-2床排水ポンプ(汚泥処理) | 着脱式水中汚水ポンプ、65Φ×0.3m ³ /分×16m | 3.70 | 4 |
| | | 天井クレーン | サスペンション形手動チェーンブロック、2.5ton×スパン10.8m×揚程8.0m | — | 1 |
| | | 薬品コンテナ吊上装置 | 電動式チェーンブロック、2ton×12m | 1.7+0.4 | 1 |
| | | No.1,2床排水ポンプ吊上装置(汚泥処理) | 手動式チェーンブロック、0.5ton×3.5m | — | 2 |
| | | 余剰汚泥切替弁用電磁弁箱 | SUS製、4個(全4個収納) | — | 1 |
| | | 濃縮汚泥切替弁用電磁弁箱 | SUS製、4個(全4個収納) | — | 1 |
| | | 砂ろ過水切替弁用電磁弁箱 | SUS製、2個(全2個収納) | — | 1 |
| | | 薬品引抜弁用電磁弁箱 | SUS製、2個(全2個収納) | — | 1 |
| | | 無機凝集剤引抜弁用電磁弁箱 | SUS製、2個(全2個収納) | — | 1 |
| | | 消臭剤噴霧装置 | 定量電磁ポンプ(タンク付)、400mL/分×0.2MPa | 22W+8W×2 | 1 |
| | | No.1維持管理用吊上装置 | 手動式キャートトリ、1.0ton×7.7m | — | 1 |
| | | No.2維持管理用吊上装置 | 電動式チェーンブロック、1.0ton×11.5m | 1.70 | 1 |
| | 脱臭設備 | 汚泥処理棟生物脱臭装置 | 充填塔式生物脱臭装置、56m ³ /分 | 約10 | 1 |
| | | 汚泥処理棟脱臭ファン | 片吸込ターボファン、56m ³ /分×3.53kPa | 7.50 | 1 |
| | | 汚泥処理棟吸着脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、56m ³ /分 | — | 1 |
| | | ケーキ搬出室用脱臭ファン | 片吸込ターボファン、63m ³ /分×1.96kPa | 5.50 | 1 |
| | | ケーキ搬出室用脱臭装置 | 添着活性炭吸着塔、63m ³ /分 | — | 1 |
| | | ケーキ搬出室用脱臭切替ダンパ | 電動式ダンパ、□450 | 0.04 | 1 |
| | | 活性炭搬出入クレーン(汚泥処理) | 手動式チェーンブロック、1.0ton×5.9m | — | 1 |
| 環境ゾーン | | 送水設備 | カエル循環ポンプ | 水中ポンプ、50Φ×0.0935m ³ /分×40.3m | 3.70 |
| | トンボ送水ポンプ | | 水中ポンプ、50Φ×0.0935m ³ /分×40.3m | 3.70 | 1 |
| | No.1,2トンボ送水ポンプ(海水) | | 水中ポンプ、50Φ×0.0438m ³ /分×15m | 0.75 | 2 |
| | No.1,2トンボ排水ポンプ(海水) | | 水中ポンプ、50Φ×0.280m ³ /分×7m | 1.50 | 2 |
| | No.1,2トンボゾーン前池⇒トンボゾーン送水ポンプ | | 水中ポンプ、50Φ×0.170m ³ /分×4.8m | 0.40 | 2 |
| | メダカゾーン⇒トンボゾーン前池送水ポンプ | | 水中ポンプ、50Φ×0.220m ³ /分×7.5m | 0.75 | 1 |

(5) 宮川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 18 年 6 月 1 日に供用を開始した宮川浄化センターの平成 18 年度の流入水量は、1,122m³/日であった。過去 5 年間の一日当たりの平均流入水量を年度別にみると、平成 19 年度は 3,013m³/日、平成 20 年度は 4,247m³/日、平成 21 年度は 5,539m³/日、平成 22 年度は 6,710m³/日、平成 23 年度は 9,468m³/日、平成 24 年度は 10,804m³と年々増加している。

(イ) 流入水質 (BOD、COD、SS、全窒素、全りん及び有害物質等)

平成 24 年度における流入水質の年間平均値は、BOD が 144mg/L、COD が 111mg/L、SS が 187mg/L、全窒素は 37mg/L、全りんは 4.4mg/L であった。

COD は、多少のばらつきはあるものの、年間を通して大きな変化がなかったが、BOD、SS、全窒素及び全りんの流入水質は、平成 24 年 10 月以降それまでと比べて低い傾向にあった。

有害物質 28 項目について、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を除き、全て報告下限値未満であった。

(ウ) 放流水質 (BOD、COD、SS、全窒素、全りん及び有害物質等)

平成 24 年度の放流水質は、BOD、COD、SS 全窒素及び全りんは良好な結果となっている。

有害物質 28 項目については、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を除き、全て報告下限値未満であった。

過去 3 年間の流入水質及び放流水質 (各年度平均) (単位 : mg/L)

| | 流入水質 | | | 放流水質 | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 | 平成 22 年度 | 平成 23 年度 | 平成 24 年度 |
| BOD | 130 | 151 | 140 | 0.8 | 1.3 | 0.9 |
| COD | 110 | 123 | 110 | 6.7 | 7.5 | 7.4 |
| SS | 190 | 212 | 180 | <1 | <1 | <1 |
| 全窒素 | 36 | 35 | 37 | 6.7 | 7.1 | 6.8 |
| 全りん | 4.1 | 4.5 | 4.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 有害物質等 | 報告下限値以下 | 報告下限値以下 | 報告下限値以下 | 報告下限値以下 | 報告下限値以下 | 報告下限値以下 |

(エ) 環境保全に係る取り組み

a 水質自主管理目標値の設定

放流水質についての水質自主管理目標値は、法令（下水道法、水質汚濁防止法）による基準よりさらに低い値を設定しており、特に全窒素及び全りん（りん）の抑制は、周辺海域の富栄養化防止に係る重要因子であることから、厳しい値を目標値としている。

法令の排水基準及び水質自主管理目標値（単位：mg/L pH 除く）

| | 法令の排水基準 | 水質自主管理目標値（年平均） |
|-----|---------|----------------|
| BOD | 15 | 10 |
| COD | — | 15 |
| SS | 40 | 5 |
| pH | 5.8～8.6 | 5.8～8.6 |
| 全窒素 | 10 | 9.5 |
| 全りん | 1.0 | 0.5 |

b 放流水の適切な消毒

処理水の放流に伴う大腸菌などによる汚染を避ける必要性から次亜塩素酸ナトリウムで消毒を行っているが、残留塩素を極力低減化し、放流先水域の水生生物等に影響を及ぼさないようにしている。

次亜塩素酸ナトリウムの注入率は、有効塩素として0.1mg/Lとなるように注入した。

(オ) 処理水の利用

管理本館内の水洗トイレの洗浄水及び場内植栽への撒き水として利用を図るとともに、自然環境保全を目標としたカエルゾーンやトンボゾーンでも活用している。

イ 月別の水処理状況

平成 24 年 4 月の日平均流入水量が、 $10,437\text{m}^3$ であったのに比べて、平成 25 年 3 月の日平均流入水量は、 $10,991\text{m}^3$ であった。この 1 年間で処理区域の拡大とともに、日平均流入水量も増加している。なお、この 1 年間で 1 日あたりの平均放流量は、約 5%増加した。

4 月

降水量は 155.0mm、流入水量は $10,437\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

5 月

降水量は 159.0mm、流入水量は $10,743\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

6 月

降水量は 302.0mm、流入水量は $10,824\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

7 月

降水量は 108.0mm、流入水量は $10,798\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

8 月

降水量は 63.0mm、流入水量は $10,540\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

9 月

降水量は 288mm、流入水量は $10,604\text{m}^3/\text{日}$ であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

9 月 18 日から 1 系 3 池の供用を開始した。

10月

降水量は 159.5mm、流入水量は 11,201m³/日であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかったが、1系3池の供用開始の影響からか、全りんについては、放流水の全りん濃度が 0.3mg/L～0.4mg/L の日が続いた。

11月

降水量は 84.5mm、流入水量は 10,820m³/日であった。

全窒素濃度の日間平均値については、管理目標値を超えることはなかったが、全りんについては、11月5日に 0.7mg/L となり、管理目標値である 0.5mg/L を超えた。その原因は、1系3池を供用開始したものの、流入水量はそれほど増加しなかったため、生物反応槽各池に分配される有機物が減少したこと、また、窒素処理とのバランスを考え、活性汚泥濃度がある程度維持する必要があったため、余剰汚泥として引抜く頻度が減少したことから、結果的にりんを系外へ満足に排出できなかったこと等が挙げられる。

11月下旬から、年末年始の窒素対策として、活性汚泥濃度の目標値を 3,000mg/L と設定し、運転管理をおこなった。

12月

降水量は 57.5mm、流入水量は 10,923m³/日であった。

年末年始の流入汚濁負荷の増加に備え、引き続き活性汚泥濃度を 3,000 mg/L 前後で維持した。全窒素及び全リン濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

1月

降水量は 20.5mm、流入水量は 10,839m³/日であった。

年末年始の流入汚濁負荷の増加、特に年始の窒素負荷の増加に伴う全窒素濃度の上昇抑制対策としては、高濃度での活性汚泥濃度の維持、硝化液循環量の増加を実施した。

この結果、全窒素については、例年処理が不安定となる年始も含めて安定した処理を行うことができた。また、全りん濃度の日間平均値についても、管理目標値を超えることはなかった。

2月

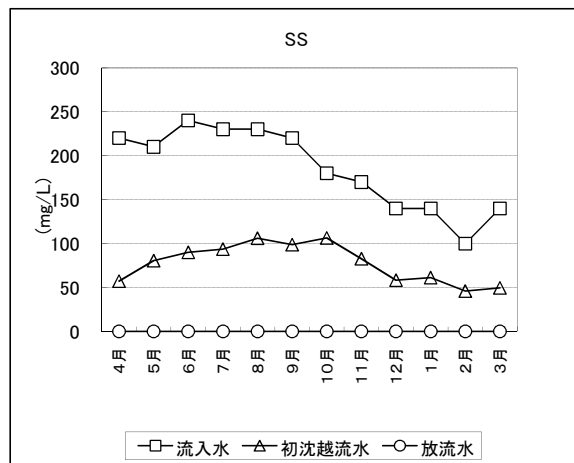
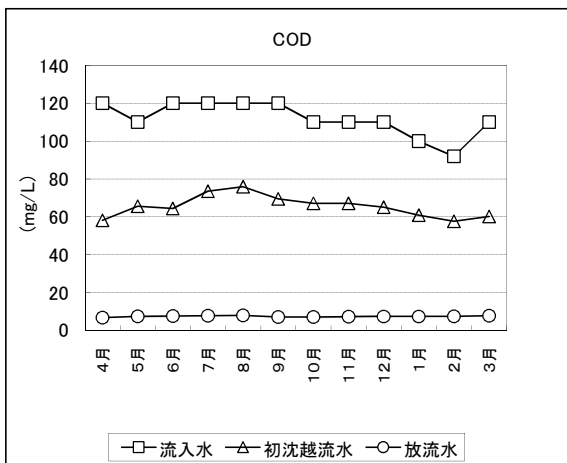
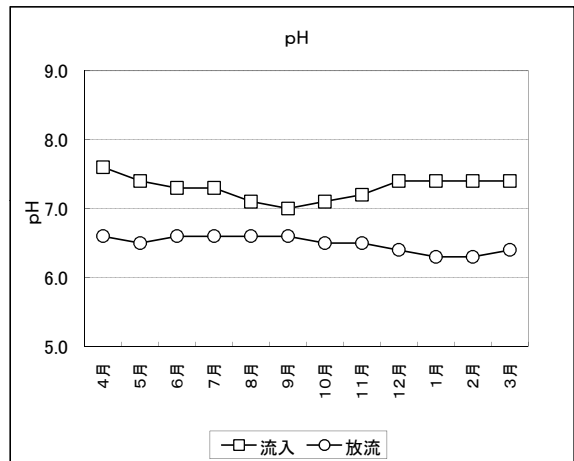
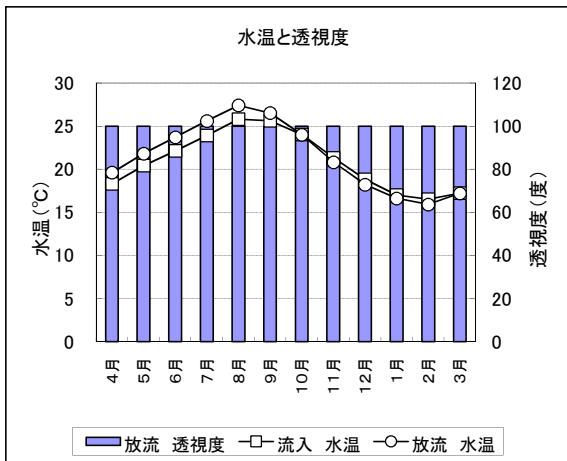
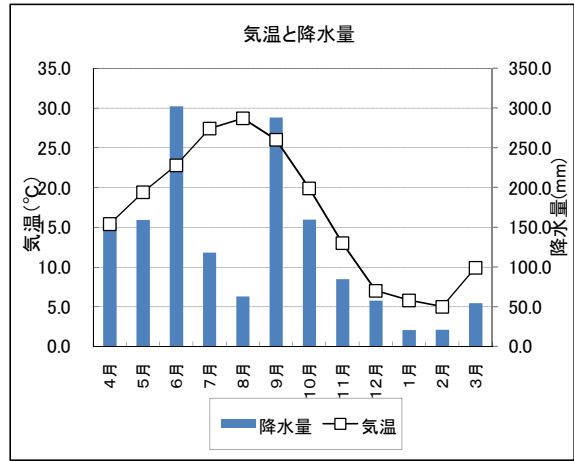
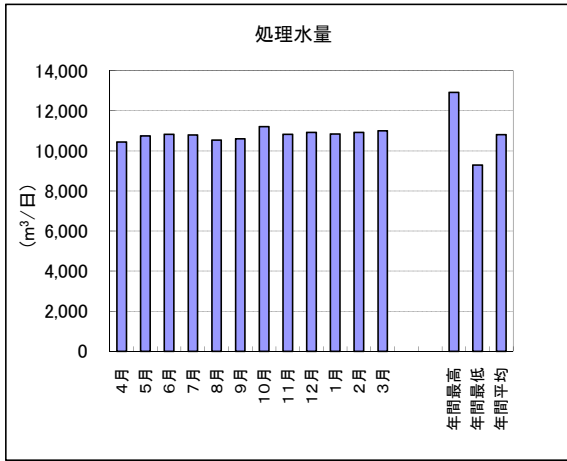
降水量は 21.0mm、流入水量は 10,921m³/日であった。

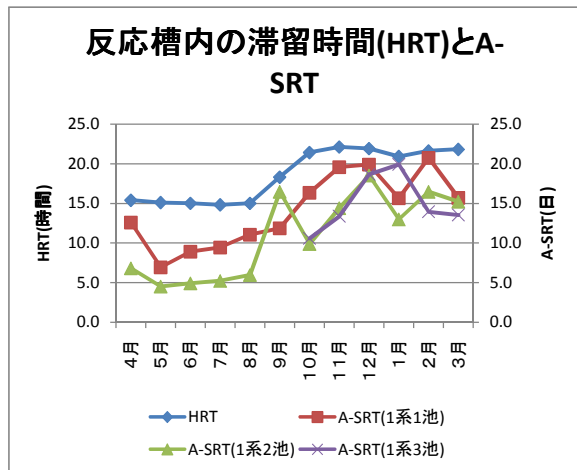
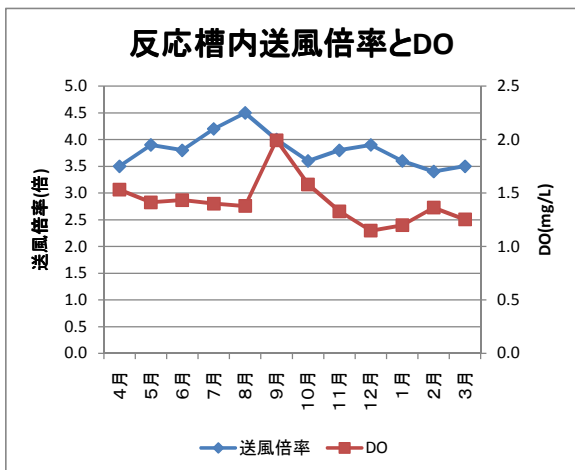
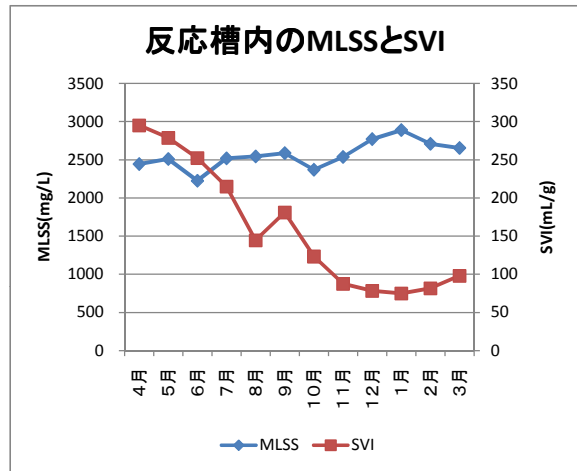
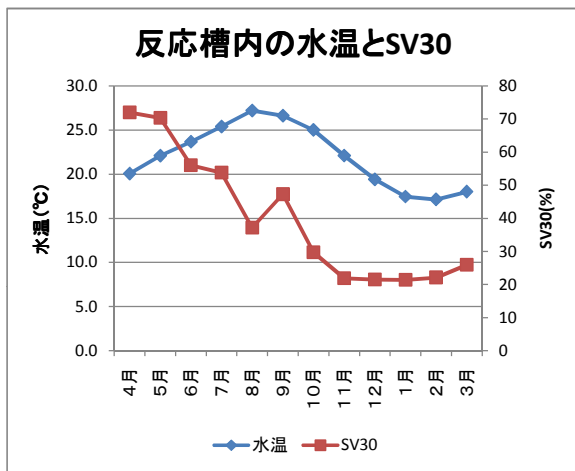
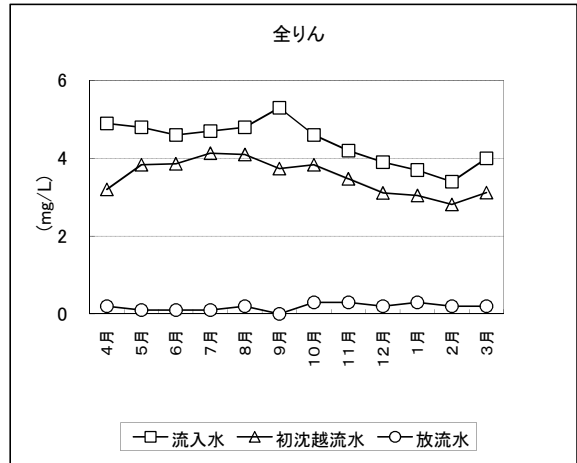
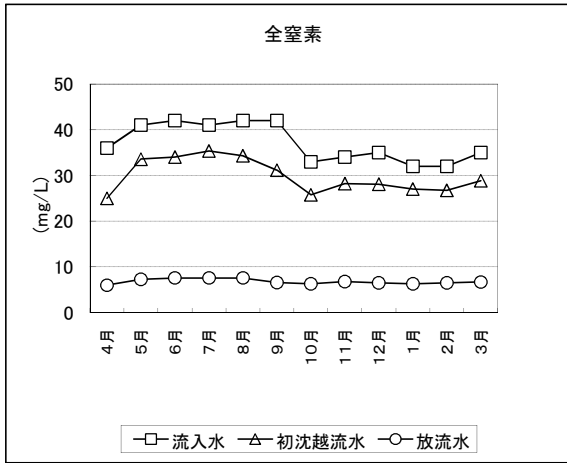
全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。

3月

降水量は 54.5mm、流入水量は 10,991m³/日であった。

全窒素及び全りん濃度の日間平均値が、管理目標値を超えることはなかった。





備考

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) 汚水処理水量

| 項 目 | | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | 備考 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|------------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 汚水処理水量 | 流入水量 [m ³] | 313,106 | 333,019 | 324,707 | 334,736 | 326,738 | 318,107 | 347,240 | 324,602 | 338,603 | 336,006 | 305,783 | 340,735 | 3,943,382 | — |
| | 日平均流入水量 [m ³ /日] | 10,437 | 10,743 | 10,824 | 10,798 | 10,540 | 10,604 | 11,201 | 10,820 | 10,923 | 10,839 | 10,921 | 10,991 | — | 年平均 10,804 |
| | 日最大流入水量 [m ³ /日] | 11,527 | 12,300 | 12,913 | 11,328 | 10,948 | 12,554 | 12,243 | 11,670 | 12,520 | 11,391 | 11,279 | 11,602 | — | 年最大 12,913 |
| | 晴天時流入水量 [m ³] | 178,781 | 235,610 | 205,228 | 217,122 | 262,973 | 160,924 | 268,694 | 249,244 | 261,774 | 293,744 | 208,096 | 275,846 | 2,818,036 | — |
| | 晴天時日数 [日] | 17 | 22 | 19 | 20 | 25 | 15 | 24 | 23 | 24 | 27 | 19 | 25 | 260 | — |
| | 晴天時平均 [m ³ /日] | 10,517 | 10,710 | 10,801 | 10,856 | 10,519 | 10,728 | 11,196 | 10,837 | 10,907 | 10,879 | 10,952 | 11,034 | — | 年平均 10,839 |
| | 晴天時最大 [m ³ /日] | 11,527 | 12,300 | 12,913 | 11,328 | 10,948 | 11,535 | 12,042 | 11,670 | 12,520 | 11,391 | 11,279 | 11,602 | — | 年最大 12,913 |
| | 雨天時流入水量 [m ³] | 134,325 | 97,409 | 119,479 | 117,614 | 63,765 | 157,183 | 78,546 | 75,358 | 76,829 | 42,262 | 97,687 | 64,889 | 1,125,346 | — |
| | 雨天時日数 [日] | 13 | 9 | 11 | 11 | 6 | 15 | 7 | 7 | 7 | 4 | 9 | 6 | 105 | — |
| | 雨天時平均 [m ³ /日] | 10,333 | 10,823 | 10,862 | 10,692 | 10,628 | 10,479 | 11,221 | 10,765 | 10,976 | 10,566 | 10,854 | 10,815 | — | 年平均 10,718 |
| 雨天時最大 [m ³ /日] | 11,401 | 12,136 | 12,826 | 11,312 | 10,840 | 12,554 | 12,243 | 11,063 | 12,089 | 10,751 | 11,271 | 11,204 | — | 年最大 12,826 | |
| 返流水量 [m ³] | 67,900 | 68,908 | 67,981 | 73,592 | 77,112 | 70,063 | 77,366 | 74,490 | 77,024 | 100,441 | 74,353 | 76,971 | 906,201 | 年平均 2,483 | |
| 放流水量 [m ³] | 326,648 | 362,296 | 351,877 | 355,338 | 336,099 | 302,474 | 320,119 | 304,288 | 328,958 | 324,659 | 292,640 | 329,960 | 3,935,356 | — | |
| 日平均放流水量 [m ³ /日] | 10,888 | 11,687 | 11,729 | 11,463 | 10,842 | 10,082 | 10,326 | 10,143 | 10,612 | 10,473 | 10,451 | 10,644 | — | 年平均 10,782 | |
| 日最大放流水量 [m ³ /日] | 12,152 | 12,823 | 13,469 | 12,172 | 11,280 | 11,670 | 11,445 | 11,070 | 12,125 | 10,911 | 10,820 | 11,114 | — | 年最大 13,469 | |
| 再生利用水 [m ³] | 50,505 | 49,788 | 50,507 | 52,451 | 55,035 | 50,680 | 55,599 | 55,004 | 56,716 | 63,310 | 48,887 | 62,814 | 651,296 | — | |

(8) 電力・水道・薬品・燃料

| 項 目 | | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | 日平均 |
|----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|-------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 薬品・水処理 | 次亜塩素酸ナトリウム (放流水) [kg] | 413.0 | 434.0 | 410.0 | 441.0 | 471.0 | 420.0 | 501.0 | 389.0 | 465.0 | 425.0 | 409.0 | 449.0 | 5,227.0 | 14.3 |
| | 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 | 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] | 120.0 | 124.0 | 120.0 | 124.0 | 124.0 | 120.0 | 124.0 | 117.0 | 123.0 | 124.0 | 112.0 | 124.0 | 1,456.0 | 4.0 |
| | ポリ塩化アルミニウム [kg] | 1,230.0 | 70.0 | 126.0 | 771.0 | 2,346.0 | 5.0 | 4,806.0 | 2,944.0 | 1,441.0 | 3,444.0 | 1,583.0 | 837.0 | 19,603.0 | 53.7 |
| 予備欄 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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] | 627.8 | 811.6 | 693.5 | 671.9 | 587.5 | 447.1 | 704.2 | 559.5 | 563.1 | 715.8 | 593.8 | 687.8 | 7,663.6 | 21.0 |
| | ポリ硫酸第2鉄 [kg] | 9,086.2 | 9,073.5 | 7,046.2 | 8,068.4 | 5,275.4 | 3,729.8 | 7,227.4 | 6,318.0 | 6,473.3 | 7,994.3 | 6,528.2 | 7,133.0 | 83,953.7 | 230.0 |
| | 消臭剤 [kg] | 573.4 | 999.6 | 1,116.2 | 1,157.1 | 1,126.3 | 658.0 | 501.8 | 299.9 | 213.7 | 258.3 | 208.1 | 227.8 | 7,340.2 | 20.1 |
| | 起泡助剤 [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 予備欄 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 薬品・脱臭 | 硫酸 [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 苛性ソーダ [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 予備欄 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 電力 [kWh] | 303,594 | 316,861 | 307,571 | 347,413 | 357,073 | 326,365 | 319,896 | 308,920 | 322,020 | 331,715 | 297,751 | 325,436 | 3,864,615 | 10,588 | |
| 水道 [m ³] | 203 | 224 | 251 | 310 | 305 | 205 | 226 | 227 | 225 | 209 | 192 | 229 | 2,806 | 7.7 | |
| 重油 [kg] | 120 | 120 | 130 | 550 | 130 | 140 | 140 | 140 | 220 | 570 | 140 | 140 | 2,540 | 7.0 | |
| 軽油 [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 灯油 [kg] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(9)汚泥脱水処理

| 項 目 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 日平均 |
|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 汚泥脱水処理 | 脱水処理量 [m ³] | 4,696 | 6,419 | 5,576 | 5,468 | 4,711 | 3,349 | 5,695 | 4,221 | 4,083 | 5,101 | 4,243 | 5,005 | 58,567 | 160.5 |
| | 濃縮汚泥濃度日平均 [%] | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | — | 年平均 1.3 |
| | 脱水機運転時間 [h:m] | 424:03 | 539:45 | 446:49 | 433:10 | 345:04 | 283:28 | 470:45 | 370:59 | 373:11 | 470:13 | 387:15 | 409:04 | 4953:46 | 13:34 |
| | ケーキ発生量 [t] | 267.2 | 318.5 | 243.8 | 244.6 | 219.4 | 156.7 | 255.1 | 202.6 | 219.5 | 289.7 | 255.9 | 265.2 | 2,938.2 | 8.0 |
| しさを | ケーキ含水率日平均 [%] | 75.0 | 75.4 | 75.2 | 74.9 | 75.4 | 74.5 | 74.6 | 74.0 | 73.2 | 74.1 | 75.1 | 74.5 | — | 年平均 74.7 |
| | しさを発生量 [t] | 2.02 | 1.57 | 0.97 | 0.58 | 1.77 | 1.36 | 2.34 | 1.85 | 1.40 | 3.21 | 2.83 | 2.23 | 22.13 | 0.06 |
| 汚泥処分 | 汚泥処分合計量 [t] | 260.08 | 316.30 | 260.45 | 237.59 | 222.62 | 169.00 | 250.06 | 205.62 | 222.65 | 288.88 | 261.68 | 286.31 | 2,981.24 | 8.2 |
| | セメント原料化 [t] | 260.08 | 316.30 | 260.45 | 237.59 | 222.62 | 169.00 | 250.06 | 205.62 | 222.65 | 288.88 | 261.68 | 286.31 | 2,981.24 | 8.2 |
| | 〇〇 (処理方法記載) [t] | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| しさを処分 | しさを処分合計量 [t] | 1.40 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.22 | 1.49 | 0.00 | 5.90 | 0.02 |
| | 焼却処分 [t] | 1.40 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.22 | 1.49 | 0.00 | 5.90 | 0.02 |

(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 | 防災設備点検業務 | 消防設備点検、建築基準法、同施工令の規定に基づく建築設備の定期点検 |
| 2 | 電気設備点検業務 | 三重県流域下水道事業保安規定第11条の規定により、電気設備点検を実施 |
| 3 | 計装・監視制御設備点検業務 | 設備点検保守要綱に基づく計装設備、監視制御設備の点検を実施 |
| 4 | 多目的広場遊具保守点検業務委託 | 多目的広場具遊具・複合遊具定期点検業務委託 |
| 5 | No.1、2汚泥供給ポンプ他分解整備工事 | No.1、2汚泥供給ポンプ、No.1、2濃縮汚泥供給ポンプ分解整備 |
| 6 | No.1、2PAC注入ポンプ他分解整備工事 | No.1、2PAC注入ポンプ、放流水次亜塩素酸注入ポンプ、無機凝集剤注入ポンプ分解整備 |
| 7 | No.1、2薬品注入ポンプ分解整備工事 | No.1、2薬品注入ポンプ分解整備 |

| 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 |
| 24 4 | 初沈汚泥・初沈スカム・終沈スカムスクリーン扉止め具のボルト・ナット緩み | ボルトナット取替 |
| 5 | 1系No.2好気槽散気装置空気遮断弁の動作不良 | 電動部交換 |
| 5 | 多目的広場禁煙看板破損 | 看板取替 |
| 6 | SP棟 No.2スクリーン搬出機 ビータークリーナーのチェーン張り調整できず | チェーン張調整 |
| 6 | 汚泥処理棟 生物脱臭装置の排水希釈送水給水弁動作不良 | 分解清掃 |
| 6 | 汚泥処理棟 1階補機室 搬入ロシャッター 動作不良 | リレー等交換 |
| 7 | 多目的広場 屋外男子便所手洗器自動水洗故障 | 電磁弁交換 |
| 7 | 1系初沈排水ポンプ電流値が高い件 | 弁調整 |
| 8 | No.9 PAC注入ポンプ 吐出圧力計指示不良 | 交換 |
| 8 | 砂ろ過施設 洗浄用空気圧縮機冷却水配管漏水 | 配管更新 |
| 9 | 多目的広場西側駐車場 車止めポール破損 | ポール取替 |
| 9 | 汚泥処理棟 No.3分離液貯留槽攪拌機の自動運転について | ソフト変更 |
| 9 | 多目的広場 西側駐車場 車止めポール破損 | 交換 |
| 9 | 自動扉開閉不可 | 部品交換 |
| 10 | 多目的広場 屋外女子便所の手洗水が出ない件 | 電磁弁交換 |
| 10 | No.2PAC注入ポンプ 流量が出ない件 | 分解清掃 |
| 10 | 汚泥処理棟 給水ユニット配管腐食 | 配管更新 |
| 10 | 循環ポンプ及び返送ポンプ 軸封水が出ない件 | フローセル更新、清掃しやすいようユニオンを追加 |
| 10 | No.1洗浄用空気圧縮機 断水警報発生 | 保温・配管を分解し、清掃 |
| 11 | No.1-1初沈スカムスキマ 上流側リミット動作不良 | 端子緩み、補助継電器取替 |
| 11 | SP棟 便所壁面タイル剥離 | タイル張替 |
| 11 | 多目的広場「禁煙」標示の破損 | 標示板の新設 |
| 12 | 砂ろ過施設 No.2 親水用水設備送水ポンプ配管腐食 | 配管更新 |
| 12 | 汚泥処理棟 火災報知機誤作動 | 交換 |
| 12 | 水処理電気室(初沈)エアコンの異常(2台) | 部品交換等 |
| 12 | 砂ろ過棟No.1コンデンサ盤過電流継電器破損 | 部品交換 |
| 12 | SP棟及び汚泥処理棟機械及び建築工事操作盤LEDが点灯しない | 部品交換 |
| 12 | No.1汚泥脱水機グリス補給用継手破損 | 部品交換 |
| 25 1 | No.1.2ブロウ安全弁不良 | 安全弁交換 |
| 1 | No.3消泡水ポンプ逆止弁不良 | 逆止弁、パッキン交換 |
| 1 | No.1ケーキホッパー重量計の故障 | 部品交換 |
| 1 | 水処理ブローダウン用操作盤表示灯不良 | 部品交換 |
| 2 | 水処理脱臭機室 汚水樹の破損 | 経過観察 |
| 2 | 初沈汚泥スクリーン レーキローラ摩耗 | 交換 |
| 2 | No.1砂ろ過池 レギュレータ不良 | レギュレータ交換 |
| 2 | No.1ケーキホッパー 消臭剤スプレーノズルの不良 | 交換 |
| 2 | 多目的広場 男子便所 便座除菌スプレー不良 | 交換 |
| 2 | No.1洗浄用空気圧縮機 断水警報発生 | 配管改造 |
| 2 | フロア棟、砂ろ過棟及び発電機棟の無停電源装置ファン不良 | 部品交換 |
| 2 | 塩素混和地UV計用給水ユニット仕切弁破損 | 部品交換 |

| 年 月 | 名 称 及 び そ の 状 況 | 処 置 方 法 |
|-----|------------------------------|---------|
| 3 | UV計ストーンガード破損 | 部品交換 |
| 3 | 北川水路部車両通行止看板破損 | 看板取替 |
| 3 | 砂ろ過施設 No.1放流水次亜塩注入ポンプ流量が出ない件 | 部品交換 |
| 3 | 放流水用全窒素・全りん計の異常警報、全Nセル計量以上の件 | 部品交換 |
| 3 | 砂ろ過施設 軸封水配管腐食 | 配管更新 |
| 3 | 汚泥スクリーン棟 濃縮槽側出入口扉不良 | 部品交換 |
| 3 | PHS故障 | 端末交換 |
| 3 | 水処理施設 脱臭ダクト亀裂 | ダクト改造 |
| 3 | 汚泥処理棟 砂ろ過水槽電極端子台腐食 | 端子台交換 |

(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 | 15.4 | 15.4 | 19.6 | 4 | 100 | 7.6 | 6.6 | 220 | <1 | 190 | 1.2 | 120 | 6.7 | 30 | 4.2 |
| 5月 | 19.4 | 19.4 | 21.8 | 4 | 100 | 7.4 | 6.5 | 210 | <1 | 170 | 1.2 | 110 | 7.4 | 41 | 4.7 |
| 6月 | 22.8 | 22.8 | 23.7 | 4 | 100 | 7.3 | 6.6 | 240 | <1 | 190 | 0.8 | 120 | 7.5 | 32 | 3.6 |
| 7月 | 27.4 | 27.4 | 25.6 | 4 | 100 | 7.3 | 6.6 | 230 | <1 | 110 | 0.7 | 120 | 7.8 | 30 | 4.8 |
| 8月 | 28.7 | 28.7 | 27.4 | 4 | 100 | 7.1 | 6.6 | 230 | <1 | 150 | 1.2 | 120 | 7.9 | 35 | 3.8 |
| 9月 | 26.0 | 26.0 | 26.5 | 4 | 100 | 7.0 | 6.6 | 220 | <1 | 160 | 1.1 | 120 | 7.0 | 40 | 3.4 |
| 10月 | 19.9 | 19.9 | 24.0 | 4 | 100 | 7.1 | 6.5 | 180 | <1 | 140 | 1.2 | 110 | 7.0 | 30 | 3.4 |
| 11月 | 13.0 | 13.0 | 20.8 | 4 | 100 | 7.2 | 6.5 | 170 | <1 | 100 | 0.6 | 110 | 7.2 | 37 | 3.4 |
| 12月 | 7.0 | 7.0 | 18.2 | 4 | 100 | 7.4 | 6.4 | 260 | <1 | 120 | 0.6 | 110 | 7.3 | 40 | 3.9 |
| 1月 | 5.8 | 5.8 | 16.6 | 4 | 100 | 7.4 | 6.3 | 140 | <1 | 130 | 1.0 | 100 | 7.3 | 46 | 4.2 |
| 2月 | 5.0 | 5.0 | 15.9 | 4 | 100 | 7.4 | 6.3 | 100 | <1 | 120 | 0.5 | 92 | 7.4 | 44 | 5.4 |
| 3月 | 9.9 | 9.9 | 17.2 | 4 | 100 | 7.4 | 6.4 | 140 | <1 | 150 | 0.8 | 110 | 7.7 | 48 | 4.2 |
| 最高 | 30.8 | 27.5 | 28.2 | 9 | 100 | 7.8 | 7.1 | 560 | 2 | 270 | 2.0 | 200 | 8.6 | 51 | 6.8 |
| 最低 | 1.4 | 14.6 | 14.2 | 2 | 100 | 6.5 | 6.0 | 42 | <1 | 75 | <0.5 | 59 | 3.4 | 27 | 3.1 |
| 平均 | 16.7 | 20.9 | 21.4 | 4 | 100 | 7.3 | 6.5 | 180 | <1 | 140 | 0.9 | 110 | 7.4 | 38 | 4.1 |
| 測定回数 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 50 | 50 | 245 | 245 | 25 | 25 |
| 放流基準値 | | | - | | - | | 5.8~8.6 | | 40 | | 20 | | - | | - |

| 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 | - | - | 46,000 | 40 | 0.03 | 470 | 210 | 300 | 65 | 42 | 43 | 15 | - | 36 | 6.0 |
| 5月 | - | - | 49,000 | 30 | 0.02 | 470 | 200 | 300 | 37 | 39 | 40 | 19 | - | 41 | 7.3 |
| 6月 | - | - | 73,000 | 51 | 0.02 | 460 | 210 | 290 | 59 | 39 | 42 | 14 | - | 42 | 7.6 |
| 7月 | - | - | 40,000 | 59 | 0.02 | 400 | 240 | 240 | 86 | 41 | 43 | 22 | - | 41 | 7.6 |
| 8月 | - | - | 66,000 | 57 | 0.02 | 460 | 230 | 290 | 68 | 47 | 47 | 17 | - | 42 | 7.6 |
| 9月 | - | - | 130,000 | 110 | 0.02 | 510 | 210 | 320 | 53 | 50 | 46 | 20 | - | 42 | 6.6 |
| 10月 | - | - | 97,000 | 74 | 0.02 | 450 | 230 | 270 | 60 | 48 | 52 | 19 | - | 33 | 6.3 |
| 11月 | - | - | 71,000 | 70 | 0.02 | 460 | 250 | 260 | 57 | 44 | 48 | 16 | - | 34 | 6.8 |
| 12月 | - | - | 72,000 | 48 | 0.01 | 440 | 210 | 260 | 54 | 43 | 47 | 18 | - | 35 | 6.5 |
| 1月 | - | - | 48,000 | 34 | 0.01 | 400 | 230 | 220 | 52 | 46 | 48 | 17 | - | 32 | 6.3 |
| 2月 | - | - | 62,000 | 39 | 0.02 | 390 | 220 | 220 | 54 | 46 | 48 | 17 | - | 32 | 6.5 |
| 3月 | - | - | 70,000 | 64 | 0.02 | 440 | 200 | 260 | 37 | 48 | 48 | 16 | - | 35 | 6.7 |
| 最高 | - | - | 140,000 | 130 | 0.06 | 710 | 280 | 490 | 130 | 57 | 59 | 31 | - | 53 | 8.7 |
| 最低 | - | - | 1,800 | 2 | <0.01 | 340 | 170 | 100 | 17 | 21 | 28 | 11 | - | 28 | 5.1 |
| 平均 | - | - | 69,000 | 56 | 0.02 | 450 | 220 | 270 | 57 | 44 | 46 | 18 | - | 37 | 6.8 |
| 測定回数 | 0 | 0 | 51 | 101 | 245 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 51 | 0 | 111 | 111 |
| 放流基準値 | | - | | 3000 | - | | - | | - | | - | | - | | 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 | 21 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.2 | 4.9 | 0.2 | 2.2 | <0.1 | - | - | - | - | 4.4 | <0.1 |
| 5月 | 23 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.7 | 4.8 | 0.1 | 2.1 | <0.1 | - | - | - | - | 3.2 | <0.1 |
| 6月 | 22 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.7 | 4.6 | 0.1 | 2.0 | <0.1 | - | - | - | - | 4.2 | <0.1 |
| 7月 | 22 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.4 | 4.7 | 0.1 | 2.2 | <0.1 | - | - | - | - | 3.7 | <0.1 |
| 8月 | 22 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.2 | 4.8 | 0.2 | 2.2 | <0.1 | - | - | - | - | 5.8 | <0.1 |
| 9月 | 23 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.1 | 5.3 | <0.1 | 2.3 | <0.1 | - | - | - | - | 5.6 | <0.1 |
| 10月 | 22 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.6 | 4.6 | 0.3 | 2.0 | 0.2 | - | - | - | - | 4.1 | <0.1 |
| 11月 | 20 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.3 | 4.2 | 0.3 | 1.8 | 0.1 | - | - | - | - | 4.4 | <0.1 |
| 12月 | 24 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.9 | 3.9 | 0.2 | 1.8 | <0.1 | - | - | - | - | 5.1 | <0.1 |
| 1月 | 24 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.3 | 3.7 | 0.3 | 1.7 | 0.1 | - | - | - | - | 5.3 | <0.1 |
| 2月 | 27 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.6 | 3.4 | 0.2 | 1.9 | <0.1 | - | - | - | - | 5.1 | <0.1 |
| 3月 | 27 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.5 | 4.0 | 0.2 | 2.0 | <0.1 | - | - | - | - | 5.0 | <0.1 |
| 最高 | 38 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 5.8 | 7.0 | 0.7 | 3.0 | 0.5 | - | - | - | - | 7.1 | <0.1 |
| 最低 | 17 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 2.8 | 3.1 | <0.1 | 1.3 | <0.1 | - | - | - | - | 2.8 | <0.1 |
| 平均 | 23 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 4.8 | 4.4 | 0.2 | 2.0 | <0.1 | - | - | - | - | 4.7 | <0.1 |
| 測定回数 | 101 | 102 | 101 | 102 | 101 | 102 | 113 | 113 | 101 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 |
| 放流基準値 | | - | | - | | - | | 1 | | - | | - | | - | | - |

| 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 | 34 | <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 |
| 5月 | 34 | <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 |
| 6月 | 34 | <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 |
| 7月 | 26 | <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 |
| 8月 | 27 | <0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 9月 | 41 | <0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 10月 | 35 | <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 |
| 11月 | 31 | <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 |
| 12月 | 28 | <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 |
| 1月 | 28 | <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 |
| 2月 | 28 | <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 |
| 3月 | 31 | <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 |
| 最高 | 43 | <0.5 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 最低 | 23 | <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 | 31 | <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 |
| 測定回数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 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 | | 弗素 | |
|---------|----------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 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 | <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 | <0.006 | <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 |
| 測定回数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 放流基準値 | | 0.06 | | 0.02 | | 0.06 | | 0.03 | | 0.2 | | 0.1 | | 0.1 | | 8 |

| 項目 月 | ほう素 | | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物および硝酸化合物の合計 | | 1,4-ジオキサン | |
|---------|------|----|-----------------------------------|-----|-----------|-------|
| | mg/L | | mg/L | | mg/L | |
| 単位 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 | 流入 | 放流 |
| 4月 | <1 | <1 | 8.2 | 5.3 | <0.05 | <0.05 |
| 5月 | <1 | <1 | 9.2 | 4.8 | <0.05 | <0.05 |
| 6月 | <1 | <1 | 9.2 | 5.2 | <0.05 | <0.05 |
| 7月 | <1 | <1 | 10 | 5.0 | <0.05 | <0.05 |
| 8月 | <1 | <1 | 9.4 | 4.2 | <0.05 | <0.05 |
| 9月 | <1 | <1 | 10 | 4.4 | <0.05 | <0.05 |
| 10月 | <1 | <1 | 9.0 | 4.6 | <0.05 | <0.05 |
| 11月 | <1 | <1 | 8.4 | 4.8 | <0.05 | <0.05 |
| 12月 | <1 | <1 | 9.2 | 4.6 | <0.05 | <0.05 |
| 1月 | <1 | <1 | 9.2 | 5.2 | <0.05 | <0.05 |
| 2月 | <1 | <1 | 12 | 5.6 | <0.05 | <0.05 |
| 3月 | <1 | <1 | 10 | 5.6 | <0.05 | <0.05 |
| 最高 | <1 | <1 | 12 | 5.8 | <0.05 | <0.05 |
| 最低 | <1 | <1 | 7.6 | 3.6 | <0.05 | <0.05 |
| 平均 | <1 | <1 | 9.5 | 4.9 | <0.05 | <0.05 |
| 測定回数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 放流基準値 | | 10 | | 100 | | 0.5 |

備考

1. 数値は各月の平均値である。
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”として算出してある。
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。

イ. 生物反応槽試験

1系-1

| 項目 | 水温 ℃ | 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 | 20.1 | 6.5 | 1.4 | 72 | 2,450 | 300 | 2,080 | 84 | 8.9 | 3.6 |
| 5月 | 22.1 | 6.3 | 1.3 | 72 | 2,520 | 280 | 2,160 | 85 | 14 | 5.4 |
| 6月 | 23.7 | 6.4 | 1.2 | 56 | 2,220 | 250 | 1,890 | 85 | 13 | 6.1 |
| 7月 | 25.3 | 6.4 | 1.2 | 57 | 2,440 | 230 | 2,060 | 85 | 14 | 6.0 |
| 8月 | 27.2 | 6.5 | 1.2 | 39 | 2,540 | 150 | 2,140 | 84 | 21 | 8.6 |
| 9月 | 26.9 | 6.4 | 1.3 | 60 | 2,730 | 220 | 2,290 | 84 | 11 | 4.2 |
| 10月 | 25.1 | 6.3 | 1.4 | 32 | 2,270 | 140 | 1,910 | 83 | 18 | 7.3 |
| 11月 | 22.2 | 6.3 | 1.2 | 21 | 2,430 | 89 | 2,040 | 84 | 8.7 | 3.5 |
| 12月 | 19.5 | 6.2 | 1.1 | 22 | 2,760 | 80 | 2,310 | 84 | 11 | 4.2 |
| 1月 | 17.5 | 6.2 | 1.1 | 22 | 2,850 | 77 | 2,370 | 84 | 9.6 | 3.4 |
| 2月 | 17.1 | 6.2 | 1.3 | 24 | 2,660 | 89 | 2,240 | 84 | 11 | 4.0 |
| 3月 | 18.0 | 6.1 | 1.2 | 29 | 2,620 | 110 | 2,210 | 84 | 8.5 | 3.2 |
| 最高 | 28.3 | 6.7 | 2.8 | 83 | 3,140 | 320 | 2,600 | 86 | 26 | 10 |
| 最低 | 15.8 | 5.9 | 0.1 | 20 | 1,980 | 70 | 1,650 | 82 | 8.0 | 3.1 |
| 平均 | 22.2 | 6.3 | 1.2 | 42 | 2,530 | 170 | 2,140 | 84 | 12 | 4.9 |
| 測定回数 | 245 | 245 | 244 | 245 | 244 | 244 | 100 | 100 | 24 | 24 |

1系-2

| 項目 | 水温 ℃ | 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 | 20.1 | 6.4 | 1.6 | 72 | 2,440 | 290 | 2,100 | 84 | 9.3 | 3.8 |
| 5月 | 22.1 | 6.3 | 1.6 | 69 | 2,500 | 280 | 2,130 | 85 | 14 | 5.6 |
| 6月 | 23.6 | 6.4 | 1.6 | 56 | 2,220 | 250 | 1,900 | 84 | 17 | 7.9 |
| 7月 | 25.4 | 6.4 | 1.6 | 51 | 2,590 | 200 | 2,190 | 84 | 20 | 7.8 |
| 8月 | 27.2 | 6.4 | 1.5 | 36 | 2,550 | 140 | 2,150 | 84 | 22 | 9.0 |
| 9月 | 26.7 | 6.3 | 1.7 | 49 | 2,710 | 180 | 2,320 | 83 | 14 | 5.2 |
| 10月 | 25.0 | 6.3 | 1.7 | 26 | 2,350 | 110 | 1,960 | 82 | 14 | 5.6 |
| 11月 | 22.1 | 6.3 | 1.4 | 22 | 2,620 | 83 | 2,200 | 83 | 9.1 | 3.7 |
| 12月 | 19.4 | 6.1 | 1.2 | 21 | 2,760 | 76 | 2,320 | 84 | 12 | 4.7 |
| 1月 | 17.5 | 6.2 | 1.3 | 22 | 2,950 | 77 | 2,430 | 84 | 11 | 3.9 |
| 2月 | 17.2 | 6.1 | 1.3 | 22 | 2,650 | 83 | 2,240 | 84 | 12 | 4.4 |
| 3月 | 18.0 | 6.1 | 1.3 | 28 | 2,670 | 110 | 2,270 | 84 | 11 | 3.9 |
| 最高 | 28.3 | 6.8 | 2.6 | 82 | 3,330 | 320 | 2,760 | 86 | 24 | 9.3 |
| 最低 | 15.7 | 5.9 | 0.8 | 20 | 1,950 | 70 | 1,740 | 81 | 7.1 | 3.1 |
| 平均 | 22.1 | 6.3 | 1.5 | 40 | 2,580 | 160 | 2,180 | 84 | 14 | 5.4 |
| 測定回数 | 244 | 245 | 244 | 245 | 244 | 244 | 100 | 100 | 24 | 24 |

1系-3

| 項目 | 水温 ℃ | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9月 | 26.3 | 6.4 | 3.1 | 33 | 2,310 | 140 | 1,890 | 83 | - | - |
| 10月 | 25.0 | 6.3 | 1.6 | 32 | 2,490 | 120 | 2,010 | 82 | 15 | 5.8 |
| 11月 | 22.0 | 6.3 | 1.5 | 23 | 2,550 | 90 | 2,080 | 82 | 6.7 | 2.7 |
| 12月 | 19.4 | 6.2 | 1.2 | 22 | 2,790 | 77 | 2,280 | 83 | 9.6 | 3.6 |
| 1月 | 17.4 | 6.2 | 1.2 | 20 | 2,870 | 70 | 2,400 | 84 | 10 | 3.6 |
| 2月 | 17.1 | 6.1 | 1.5 | 20 | 2,810 | 72 | 2,380 | 85 | 11 | 3.9 |
| 3月 | 18.0 | 6.1 | 1.3 | 20 | 2,670 | 75 | 2,250 | 84 | 11 | 4.2 |
| 最高 | 26.9 | 6.6 | 6.8 | 81 | 3,710 | 220 | 2,510 | 86 | 20 | 7.9 |
| 最低 | 15.8 | 5.9 | 0.8 | 19 | 2,000 | 70 | 1,640 | 81 | 5.7 | 2.0 |
| 平均 | 20.4 | 6.2 | 1.5 | 24 | 2,670 | 89 | 2,210 | 83 | 10 | 4.0 |
| 測定回数 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 53 | 53 | 12 | 12 |

- 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. 返送汚泥試験
1系-1

| 項目 | 水温 | pH | SV30 | RSSS | SVI | RSVSS | 有機分 |
|------|------|-----|------|--------|------|--------|-----|
| | °C | — | % | mg/l | ml/g | mg/l | % |
| 4月 | 19.8 | 6.3 | 100 | 10,300 | 97 | 8,810 | 84 |
| 5月 | 22.0 | 6.2 | 100 | 10,100 | 100 | 8,710 | 85 |
| 6月 | 23.5 | 6.3 | 100 | 8,830 | 110 | 7,480 | 85 |
| 7月 | 25.3 | 6.2 | 100 | 9,680 | 100 | 7,990 | 85 |
| 8月 | 27.2 | 6.2 | 100 | 10,100 | 100 | 8,420 | 84 |
| 9月 | 26.6 | 6.2 | 100 | 11,100 | 91 | 9,400 | 84 |
| 10月 | 24.4 | 6.2 | 99 | 8,200 | 120 | 6,850 | 83 |
| 11月 | 21.5 | 6.2 | 95 | 7,620 | 120 | 6,510 | 83 |
| 12月 | 18.8 | 6.2 | 96 | 8,530 | 110 | 7,310 | 84 |
| 1月 | 17.1 | 6.2 | 95 | 8,900 | 110 | 7,500 | 84 |
| 2月 | 16.8 | 6.2 | 96 | 7,940 | 120 | 6,880 | 84 |
| 3月 | 17.7 | 6.1 | 98 | 8,030 | 120 | 6,510 | 83 |
| 最高 | 28.7 | 6.6 | 100 | 13,000 | 180 | 10,900 | 86 |
| 最低 | 15.8 | 6.0 | 64 | 5,670 | 80 | 5,520 | 81 |
| 平均 | 21.9 | 6.2 | 98 | 9,110 | 110 | 7,680 | 84 |
| 測定回数 | 245 | 245 | 245 | 244 | 244 | 100 | 100 |

1系-2

| 項目 | 水温 | pH | SV30 | RSSS | SVI | RSVSS | 有機分 |
|------|------|-----|------|--------|------|--------|-----|
| | °C | — | % | mg/l | ml/g | mg/l | % |
| 4月 | 19.8 | 6.3 | 100 | 10,200 | 97 | 8,510 | 85 |
| 5月 | 22.0 | 6.2 | 100 | 10,300 | 98 | 8,880 | 85 |
| 6月 | 23.5 | 6.3 | 100 | 8,890 | 110 | 7,460 | 84 |
| 7月 | 25.3 | 6.2 | 100 | 10,500 | 96 | 8,730 | 84 |
| 8月 | 27.2 | 6.2 | 100 | 10,100 | 100 | 8,470 | 83 |
| 9月 | 26.6 | 6.2 | 100 | 11,000 | 92 | 8,960 | 83 |
| 10月 | 24.4 | 6.1 | 100 | 8,750 | 120 | 7,170 | 82 |
| 11月 | 21.5 | 6.2 | 99 | 9,160 | 110 | 7,640 | 83 |
| 12月 | 18.7 | 6.1 | 97 | 9,220 | 110 | 7,590 | 84 |
| 1月 | 17.1 | 6.1 | 99 | 10,100 | 99 | 8,900 | 84 |
| 2月 | 16.8 | 6.1 | 98 | 8,780 | 110 | 7,530 | 84 |
| 3月 | 17.8 | 6.1 | 99 | 8,740 | 110 | 7,230 | 84 |
| 最高 | 28.6 | 6.5 | 100 | 13,200 | 150 | 11,100 | 86 |
| 最低 | 16.2 | 5.9 | 88 | 6,100 | 80 | 5,990 | 82 |
| 平均 | 21.9 | 6.2 | 99 | 9,640 | 100 | 8,090 | 84 |
| 測定回数 | 245 | 245 | 245 | 244 | 244 | 100 | 100 |

1系-3

| 項目 | 水温 | pH | SV30 | RSSS | SVI | RSVSS | 有機分 |
|------|------|-----|------|--------|------|--------|-----|
| | °C | — | % | mg/l | ml/g | mg/l | % |
| 4月 | — | — | — | — | — | — | — |
| 5月 | — | — | — | — | — | — | — |
| 6月 | — | — | — | — | — | — | — |
| 7月 | — | — | — | — | — | — | — |
| 8月 | — | — | — | — | — | — | — |
| 9月 | 26.1 | 6.3 | 99 | 8,380 | 120 | 6,960 | 82 |
| 10月 | 24.4 | 6.2 | 100 | 9,650 | 100 | 7,750 | 81 |
| 11月 | 21.5 | 6.2 | 99 | 10,600 | 94 | 8,550 | 82 |
| 12月 | 18.8 | 6.2 | 96 | 9,150 | 110 | 7,630 | 83 |
| 1月 | 17.1 | 6.1 | 96 | 9,550 | 100 | 8,310 | 84 |
| 2月 | 16.8 | 6.1 | 94 | 9,390 | 100 | 8,060 | 85 |
| 3月 | 17.8 | 6.1 | 95 | 9,150 | 110 | 7,780 | 85 |
| 最高 | 27.0 | 6.5 | 100 | 12,800 | 140 | 10,100 | 87 |
| 最低 | 15.8 | 5.9 | 88 | 6,580 | 80 | 6,230 | 81 |
| 平均 | 19.9 | 6.2 | 97 | 9,510 | 100 | 7,960 | 83 |
| 測定回数 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 53 | 53 |

ウ. 脱水汚泥試験

(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14日 | 57 | 19 | 76.0 | 88.2 | - |
| 8月27日 | 62 | 21 | 77.2 | 87.1 | - |
| 11月12日 | 55 | 17 | 77.4 | 83.0 | - |
| 2月12日 | 51 | 20 | 74.8 | 89.3 | 19,800 |
| 最高 | 62 | 21 | 77.4 | 89.3 | 19,800 |
| 最低 | 51 | 17 | 74.8 | 83.0 | 19,800 |
| 平均 | 56 | 19 | 76.4 | 86.9 | 19,800 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 |

備考

1. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。

(イ)含有量試験(しき汚泥)

| 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 |
| 1月30日 | 20 | 2.6 | 85.7 | 96.2 | 19,600 |

備考

1. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。

(ウ)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14日 | 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27日 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | <0.01 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 11月12日 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 2月12日 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 最高 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <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 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | 0.02 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| 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 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14日 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 8月27日 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 11月12日 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 2月12日 | <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 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |
| 測定回数 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 項目 月 | ベンゼン | セレン |
|---------|-------|-------|
| 単位 | mg/l | mg/l |
| 5月14日 | <0.01 | <0.01 |
| 8月27日 | <0.01 | <0.01 |
| 11月12日 | <0.01 | <0.01 |
| 2月12日 | <0.01 | <0.01 |
| 最高 | <0.01 | <0.01 |
| 最低 | <0.01 | <0.01 |
| 平均 | <0.01 | <0.01 |
| 測定回数 | 4 | 4 |

備考

1. <0.0Xは報告下限値未満であることを示す。

(エ)溶出試験(しき汚泥)

| 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 |
| 1月28日 | 検出せず | <0.0005 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.05 | <0.01 | <0.1 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |

| 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28日 | <0.02 | <0.002 | <0.004 | <0.02 | <0.04 | <0.3 | <0.006 | <0.002 | <0.006 | <0.003 | <0.02 |

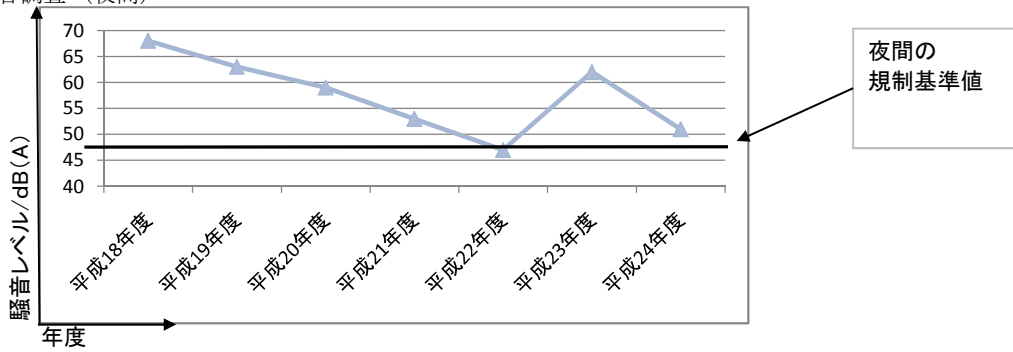
| 項目 月 | ベンゼン | セレン |
|---------|-------|-------|
| 単位 | mg/l | mg/l |
| 1月28日 | <0.01 | <0.01 |

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(宮川浄化センター)

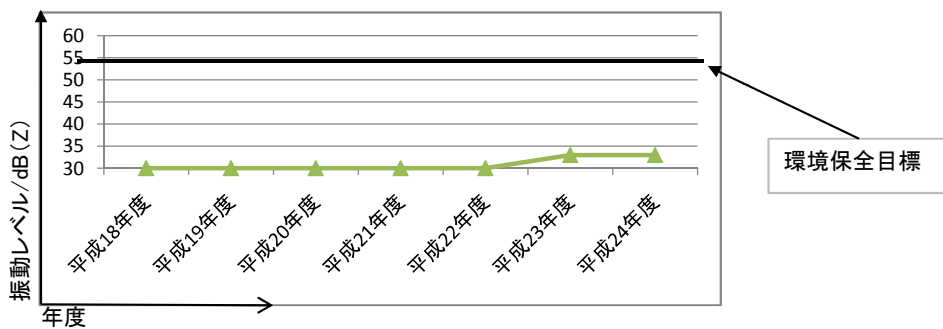
ア 騒音調査 (夜間)



(備考)

- 1.各年度における最高値(▲)を表示。
(8地点×2回/年分)
- 2.三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。
- 3.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 振動調査



(備考)

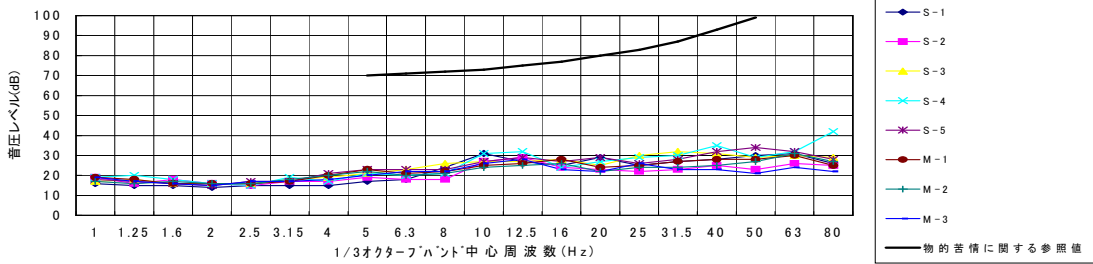
- 1.各年度における最高値(▲)を表示。
(8地点×2回/年分)
- 2.周辺住居地域において55dB以下を環境保全目標としているため、55dBを基準線として表示した。

ウ 低周波音調査
1.1/3オクターブバンド音圧レベル

(春季) 単位: dB

| 調査地点 | | 中心周波数 (Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | A.P. | | | |
|--------------|-----|------------|------|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|------|----|----|------|
| | | 1 | 1.25 | 1.6 | 2 | 2.5 | 3.15 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | 31.5 | 40 | 50 | 63 | 80 | A.P. |
| 敷地境界 | S-1 | 16 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 17 | 18 | 24 | 31 | 27 | 25 | 29 | 25 | 27 | 28 | 30 | 31 | 26 | 39 |
| | S-2 | 19 | 16 | 18 | 16 | 15 | 17 | 17 | 19 | 18 | 18 | 27 | 29 | 24 | 23 | 22 | 23 | 25 | 23 | 26 | 25 | 36 |
| | S-3 | 17 | 18 | 16 | 16 | 16 | 18 | 19 | 21 | 23 | 26 | 27 | 27 | 28 | 25 | 30 | 32 | 31 | 29 | 30 | 29 | 40 |
| | S-4 | 19 | 20 | 18 | 18 | 15 | 19 | 17 | 21 | 20 | 21 | 31 | 32 | 24 | 27 | 29 | 30 | 35 | 29 | 32 | 42 | 44 |
| | S-5 | 18 | 17 | 16 | 16 | 17 | 17 | 21 | 23 | 23 | 23 | 27 | 29 | 27 | 29 | 26 | 28 | 32 | 34 | 32 | 28 | 41 |
| 直近民地 | M-1 | 19 | 18 | 16 | 16 | 16 | 17 | 20 | 23 | 21 | 22 | 26 | 28 | 28 | 24 | 25 | 27 | 28 | 28 | 30 | 25 | 38 |
| | M-2 | 17 | 16 | 17 | 16 | 16 | 18 | 20 | 22 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 22 | 24 | 24 | 25 | 27 | 31 | 27 | 37 |
| | M-3 | 19 | 17 | 16 | 15 | 17 | 17 | 18 | 20 | 22 | 22 | 26 | 28 | 23 | 22 | 26 | 23 | 23 | 21 | 24 | 22 | 35 |
| 物理的苦情に関する参照値 | | | | | | | | | 70 | 71 | 72 | 73 | 75 | 77 | 80 | 83 | 87 | 93 | 99 | | | |

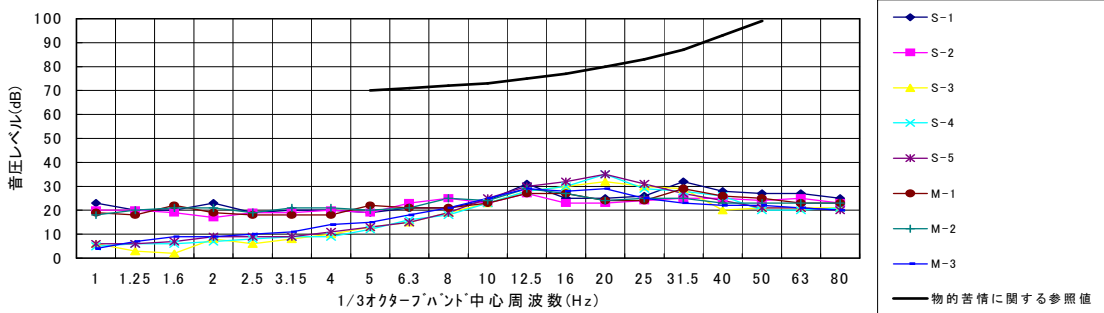
※単位はdB
※A.P.は1~80Hzの全音圧レベルを示す。
※測定は5月16日10時~5月17日8時の間で騒音振動測定と同時にを行い、風、自動車、飛行機等の影響が最も少ない時間帯のデータを採用した。
※低周波音レベル計の高さは、風による測定値への影響を避けるため地上0mにて測定した。



(秋季) 単位: dB

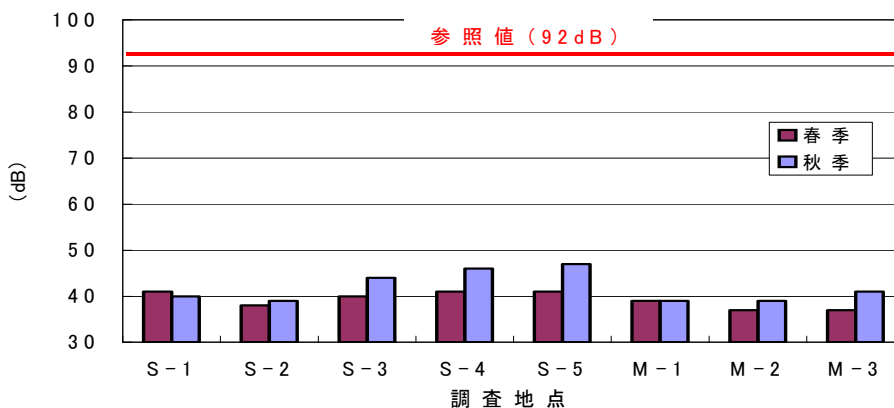
| 調査地点 | | 中心周波数 (Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | A.P. | | | |
|--------------|-----|------------|------|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|------|----|----|------|
| | | 1 | 1.25 | 1.6 | 2 | 2.5 | 3.15 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | 31.5 | 40 | 50 | 63 | 80 | A.P. |
| 敷地境界 | S-1 | 23 | 20 | 20 | 23 | 19 | 20 | 20 | 19 | 21 | 21 | 24 | 31 | 25 | 25 | 26 | 32 | 28 | 27 | 25 | 39 | |
| | S-2 | 20 | 20 | 19 | 17 | 19 | 19 | 20 | 19 | 23 | 25 | 23 | 27 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 24 | 25 | 23 | 36 |
| | S-3 | 6 | 3 | 2 | 8 | 6 | 8 | 10 | 13 | 15 | 19 | 23 | 28 | 30 | 32 | 30 | 29 | 20 | 21 | 21 | 21 | 38 |
| | S-4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 12 | 16 | 18 | 23 | 28 | 30 | 35 | 29 | 28 | 26 | 20 | 20 | 21 | 39 |
| | S-5 | 6 | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 | 25 | 30 | 32 | 35 | 31 | 27 | 24 | 21 | 21 | 20 | 39 |
| 直近民地 | M-1 | 19 | 18 | 22 | 19 | 18 | 18 | 22 | 21 | 21 | 23 | 27 | 27 | 24 | 24 | 29 | 26 | 25 | 23 | 23 | 37 | |
| | M-2 | 18 | 20 | 21 | 21 | 19 | 21 | 20 | 21 | 25 | 24 | 29 | 27 | 24 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 23 | 36 | |
| | M-3 | 4 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 14 | 15 | 18 | 21 | 25 | 29 | 28 | 29 | 25 | 23 | 22 | 22 | 21 | 20 | 36 |
| 物理的苦情に関する参照値 | | | | | | | | | 70 | 71 | 72 | 73 | 75 | 77 | 80 | 83 | 87 | 93 | 99 | | | |

※単位はdB
※A.P.は1~80Hzの全音圧レベルを示す。
※測定は10月15日10時~10月16日8時の間で騒音振動測定と同時にを行い、風、自動車、飛行機等の影響が最も少ない時間帯のデータを採用した。
※低周波音レベル計の高さは、風による測定値への影響を避けるため地上0mにて測定した。



2.G特性音圧レベル

G 特性音圧レベル



(備考)
心身の苦情に関する参照値92dBを基準線として表示した。

エ 悪臭調査

(ア)官能試験

| 項目 | 年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 臭気指数 | | 29 | 21 | 20 | 15 | 27 | 15 | 15 |

(備考)

1.各年度における最高値を表示(12地点×2回/年)。

(イ)機器試験

(単位:ppm)

| 項目 | 年度 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 |
|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| アンモニア | | <0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 |
| メチルメルカプタン | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 硫化水素 | | 0.028 | <0.002 | <0.002 | 0.004 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硫化メチル | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.0009 | <0.0009 |
| 二硫化メチル | | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| トリメチルアミン | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| ノルマル酪酸 | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0001 | <0.0001 |
| ノルマル吉草酸 | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.00009 | <0.00009 |
| イソ吉草酸 | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0001 | <0.0001 |

(備考)

1.各年度における最高値を表示(12地点×2回/年)。

2.他に放流水中の悪臭4物質試験(メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル)も実施しているが、すべて報告下限値未満であった。

オ 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 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 透明度 (m) | | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 0.7 |
| pH (-) | | 7.9~8.2 | 7.9~8.3 | 7.8~8.0 | 7.8~8.1 | 7.8~8.1 | 8.0~8.1 | 7.9~8.1 |
| 溶存酸素 | | 5.8~9.6 | 5.8~10 | 5.5~9.7 | 5.2~9.4 | 5.0~10 | 6.9~10 | 5.8~10 |
| COD | | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 3.1 | 2.5 | 3.2 | 2.7 |
| 全窒素 | | 0.64 | 0.4 | 0.38 | 0.44 | 0.56 | 0.36 | 0.47 |
| 全りん | | 0.094 | 0.06 | 0.07 | 0.043 | 0.050 | 0.054 | 0.055 |
| 残留塩素 | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | 0.018 | 0.020 |
| 浮遊物質 | | 12 | 4 | 8 | 5 | 4 | 23 | 8 |
| 大腸菌群数(MPN/100ml) | | 5,400 | 940 | 1,300 | 350 | 1,700 | 1,100 | 2,400 |

(備考)

- 放流口付近(St.12)における各年度の最高値。
(5地点×4回/年。ただし、透明度は最低値、pH・溶存酸素は範囲を表示。)
- 他に健康項目等28項目の調査をSt.Aにて実施している。全て環境基準に適合していた。

カ 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 | H18年度 | H19年度 | H20年度 | H21年度 | H22年度 | H23年度 | H24年度 |
|-----------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C O D (mg/g) | | 6 | 5 | 4 | 7 | 7 | 13 | 7 |
| n-ヘキサン抽出物質 | | 83 | 200 | 200 | 100 | 51 | 270 | 90 |
| カドミウム | | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 全シアン | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 鉛 | | 10 | 15 | 5 | 12 | 12 | 6 | 7 |
| 六価クロム | | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 砒素 | | 3.6 | 3.5 | 5.9 | 2.3 | 1.8 | 5.0 | 4.4 |
| 総水銀 | | 2.60 | 0.18 | 0.33 | 0.68 | 0.33 | 0.15 | 0.55 |
| アルキル水銀 | | <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 |
| 全窒素 (mg/g) | | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.4 |
| 全りん (mg/g) | | 0.30 | 0.40 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.3 | 0.3 |
| 硫化物 (mg/g) | | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.28 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 含水率 (%) | | 25.6 | 24.7 | 28.0 | 25.3 | 26.5 | 24.9 | 24.9 |
| 強熱減量 (%) | | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.4 |
| ダイオキシン類(pg-TEQ/ | | 3.0 | 3.0 | 3.2 | 3.7 | 3.6 | 2.9 | 1.8 |

(備考)

- 放流口付近(St.13)における調査結果 (1地点×2回/年)
- 他に溶出試験7項目(カドミウム、鉛、砒素、総水銀、アルキル水銀、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン)を実施しているが、すべて報告下限値未満であった。