めざそう、快適生活県
おかやま

平成23年度

# 児島湖流域下水道維持管理年報

## 第２３号

OKAYAMA

財団法人　岡山県下水道公社

# 維持管理年報目次

第４章　環境保全調査の状況



第５章　その他の事業

# 第1章　下水道公社の概要

岡山県児島湖流域下水道浄化センター全景

## １．設　立　趣　旨

下水道は、安全で快適な生活環境の確保及び、公共用水域の水質の保全等住民が健康で文化的な生活を営むために不可欠の公共施設であり、その整備は急務となっている。

本県においても、県・市町村ともに下水道の整備を積極的に推進しているが、特に児島湖流域については、都市化の進展に伴う水質の悪化を防止するため、県が事業主体となり、岡山市・倉敷市・玉野市・早島町の４市町と協力して児島湖流域下水道事業に取り組んでいる。

この下水道の機能を十分に発揮させるためには、関係市町と密接な協力体制の下に、適正かつ効率的な維持管理を行う必要がある。

このため県と関係市町は、児島湖流域下水道の供用開始に当たり、それぞれの役割を担い、共同して運営することを基本理念とした「財団法人岡山県下水道公社」を設立することとした。

この公社は、児島湖流域下水道の維持管理に関する業務を受託することを主たる業務とし、県内市町村からの下水道に関する工事・設計・水質分析等の受託、下水道技術者の養成、下水道技術の調査研究、下水道知識の普及啓発等を行い、県及び市町村の下水道事業の推進に協力し、もって県民の福祉の向上に寄与しようとするものである。

## ２． 沿革及び設立

(1)沿　革

| | |
|---|---|
| 昭和48年 | 「児島湖流域下水道整備総合計画案」の策定 |
| 昭和54年3月22日 | 都市計画法及び下水道法による事業計画の認可 |
| 昭和58年 | 浄化センター工事着手 |
| 昭和63年3月18日 | 財団法人岡山県下水道公社設立発起人会開催 |
| 4月 1日 | 財団法人岡山県下水道公社設立許可 |
| 4月 7日 | 財団法人岡山県下水道公社設立登記 |
| 平成元年3月20日 | 児島湖流域下水道供用開始（岡山市，玉野市，旧灘崎町の一部） |
| 3月29日 | 児島湖流域下水道通水式 |
| 平成３年3月30日 | 倉敷市，早島町供用開始 |
| 平成４年9月16日 | 都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可 |
| 平成５年9月19日 | 財団法人岡山県下水道公社設立５周年記念式 |
| 平成12年2月22日 | 都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可 |
| 平成14年3月29日 | 下水道法による事業計画の変更認可 |
| 平成19年3月12日 | 下水道法による事業計画の変更認可 |
| 平成19年3月30日 | 都市計画法による事業計画の変更認可 |

(2)設　立

①　発　足　日　　　昭和６３年４月１日

②　法　人　格　　　整備法第40条に基づく特例財団法人
（民法旧第３４条に基づく財団法人）

③　事務所所在地　　岡山県玉野市東七区４５３番地

④　事　　　業

(1) 児島湖流域下水道の維持管理業務の受託に関すること。
(2) 県内市町村からの下水道に関する工事，設計及び水質分析等の受託に関すること。
(3) 下水道技術者の養成に関すること。
(4) 下水道技術の調査研究に関すること。
(5) 下水道知識の普及啓発に関すること。
(6) その他公社の目的を達成するために必要な事業。

⑤　基本財産（出捐金）　３０，０００，０００円

| | | |
|---|---|---|
| 内訳 | 岡山県 | １５，０００，０００円 |
| | 岡山市 | ９，８５３，５００円 |
| | 倉敷市 | ４，５８７，０００円 |
| | 玉野市 | ３２１，０００円 |
| | 早島町 | ２３８，５００円 |

## ３．　役員に関する事項

(1)役　員　数（平成24年3月31日現在）

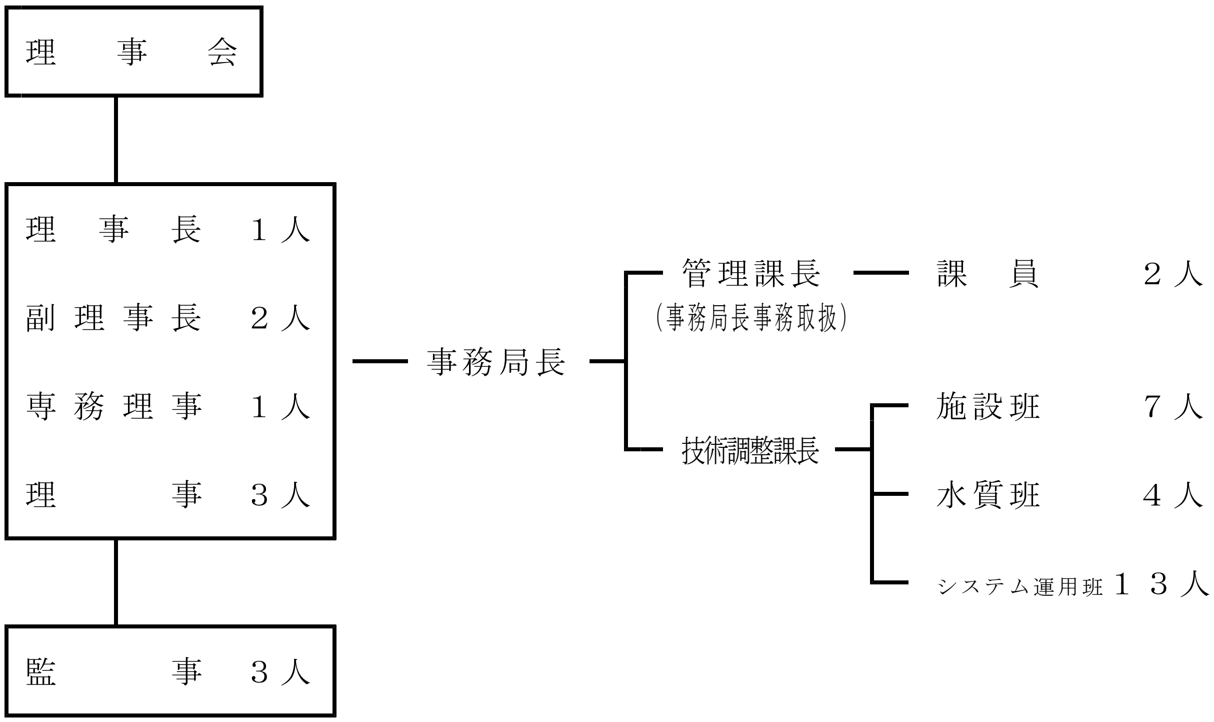
| 役　職　名 | 定　　数 | 現　　数 | |
|---|---|---|---|
| | | 常　勤 | 非 常 勤 |
| 理　事　長 | 1 | | 1 |
| 副 理 事 長 | 2 | | 2 |
| 専 務 理 事 | 1 | 1 | |
| 理　　　事 | 3 | | 3 |
| 監　　　事 | 3 | | 3 |
| 計 | 10 | 1 | 9 |

(2)役員名簿（平成24年3月31日現在）

| 役　職　名 | 氏　　　名 | 備　　　考 |
|---|---|---|
| 理　事　長 | 古矢　博通 | 岡山県副知事 |
| 副 理 事 長 | 髙谷　茂男 | 岡山市長 |
| | 時松　昌則 | 岡山県土木部都市局長 |
| 専 務 理 事 | 原田　光信 | |
| 理　　　事 | 伊東　香織 | 倉敷市長 |
| | 黒田　　晋 | 玉野市長 |
| | 中戸　哲生 | 早島町長 |
| 監　　　事 | 西本　善夫 | 岡山県公営企業管理者 |
| | 松島　良久 | 岡山市会計管理者 |
| | 木山　　均 | 倉敷市会計管理者 |

# ４． 職員及び組織

(1)組織図（平成24年3月31日現在）




(2)事務局職員数（平成24年3月31日現在）

| 所属 ＼ 事項 | | 職員数 事務 | 職員数 技術 | 職員数 計 | 内訳 公社職員 | 内訳 派遣・出向職員 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事務局 | 事務局長 | 1 | | 1 | 1 | | |
| | 技術調整課長 | | 1 | 1 | 1 | | |
| | 管理課 | 2 | | 2 | 2 | | |
| | 施設班 | | 7 | 7 | 6 | 1 | 企業(1) |
| | 水質班 | | 4 | 4 | 4 | | |
| | システム運用班 | | １３ | １３ | | １３ | 企業(13) |
| 計 | | 3 | ２５ | ２８ | １４ | １４ | |

## ５． 事務分掌

管　理　課

１）理事会、評議員会、その他会議に関すること
２）寄附行為及び諸規程の制定改廃並びに法人登記に関すること
３）公益法人改革に関すること
４）予算、決算及び経理に関すること
５）入札、契約事務に関すること
６）文書及び公印に関すること
７）職員の給与、旅費、福利厚生、研修及び諸届の処理等に関すること
８）資産の管理に関すること
９）物品の調達，管理及び処分に関すること
10）業務の受託及び委託に関すること
11）関係官公署との連絡に関すること
12）見学者に関すること
13）ふれあいデー及び下水道知識の普及啓発に関すること
14）労働安全衛生に関すること
15）危機管理対策に関すること
16）自然環境体験公園に関すること
17）その他他班の所管に属さないものに関すること

技術調整課

１）事業計画及び事業報告に関すること
２）下水道技術の調査研究に関すること
３）下水道技術者の研修に関すること

施　設　班

１）浄化センター及び管渠の運用計画の決定に関すること
２）浄化センター及び管渠の保守点検に関すること
３）業務委託及び修繕等の設計、施行並びに監督に関すること
４）各処理分区及び放流流量に関すること
５）油脂類及び消耗品類の管理に関すること
６）汚泥処理薬品の管理に関すること
７）その他施設の維持管理に関すること

水　質　班

１）水処理計画の決定及び水処理状況の監視に関すること
２）水質の分析及び測定に関すること
３）汚泥成分の分析及び臭気等の測定に関すること
４）分析用機器の保守点検に関すること
５）水処理及び分析用薬品類の管理に関すること
６）特定事業場に関すること
７）月報及び年報等委託業務の報告に関すること
８）その他汚水の処理に関すること

システム運用班

１）浄化センター及び管渠の監視及び運転操作に関すること
２）水処理計画及び施設の運用計画の作成に関すること
３）浄化センターの巡回点検に関すること
４）汚泥、し渣及び沈砂処理に関すること
５）日誌、月報、年報等の作成及び保管に関すること
６）施設班及び水質班の業務の補助に関すること

## ６．平成２３年度収支計算書

### 平成２３年度　収支計算書

平成２３年 ４ 月 １ 日から　平成２４年 ３ 月３１日まで

財団法人 岡山県下水道公社

（単位：円）

| 科　　　目 | 当初予算額 | 最終予算額 | 決　算　額 | 差　　異 |
|---|---|---|---|---|
| Ⅰ 事業活動収支の部 | | | | |
| １．事業活動収入 | | | | |
| ① 基本財産運用収入 | 450,000 | 450,000 | 450,000 | 0 |
| 基本財産利息収入 | 450,000 | 450,000 | 450,000 | 0 |
| ② 事業収入 | 1,785,031,000 | 1,366,978,000 | 1,306,060,698 | △60,917,302 |
| 受託事業収入 | 1,785,031,000 | 1,366,978,000 | 1,306,060,698 | △60,917,302 |
| ③ 雑収入 | 450,000 | 168,000 | 166,975 | △1,025 |
| 受取利息収入 | 450,000 | 163,000 | 162,025 | △975 |
| 雑収入 | 0 | 5,000 | 4,950 | △50 |
| 事業活動収入計 | 1,785,931,000 | 1,367,596,000 | 1,306,677,673 | △60,918,327 |
| ２．事業活動支出 | | | | |
| ① 事業費支出 | 1,785,436,000 | 1,367,289,000 | 1,306,330,383 | △60,958,617 |
| 流域下水道維持管理業務受託事業費支出 | 1,785,031,000 | 1,366,978,000 | 1,306,060,698 | △60,917,302 |
| 技術者養成事業費支出 | 100,000 | 6,000 | 1,935 | △4,065 |
| 普及啓発事業費支出 | 305,000 | 305,000 | 267,750 | △37,250 |
| ② 管理費支出 | 495,000 | 307,000 | 92,792 | △214,208 |
| 会議費支出 | 495,000 | 307,000 | 92,792 | △214,208 |
| 事業活動支出計 | 1,785,931,000 | 1,367,596,000 | 1,306,423,175 | △61,172,825 |
| 事業活動収支差額 | 0 | 0 | 254,498 | 254,498 |
| Ⅱ 予備費支出 | 2,283,000 | 2,324,000 | − | △2,324,000 |
| 当期収支差額 | △2,283,000 | △2,324,000 | 254,498 | 2,578,498 |
| 前期繰越収支差額 | 2,283,000 | 2,324,000 | 2,324,018 | 18 |
| 次期繰越収支差額 | 0 | 0 | 2,578,516 | 2,578,516 |

# 第２章　児島湖流域下水道の概要

管理棟正面

## 1. 全 体 計 画

児島湖流域下水道は，岡山市（旧灘崎町を含む），倉敷市，玉野市，早島町のうち，児島湖流域（内18,800ha）を計画処理区域として，昭和54年から事業に着手している。

この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため，施設は窒素，燐等の除去を行う高度処理方式をとり入れて，非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

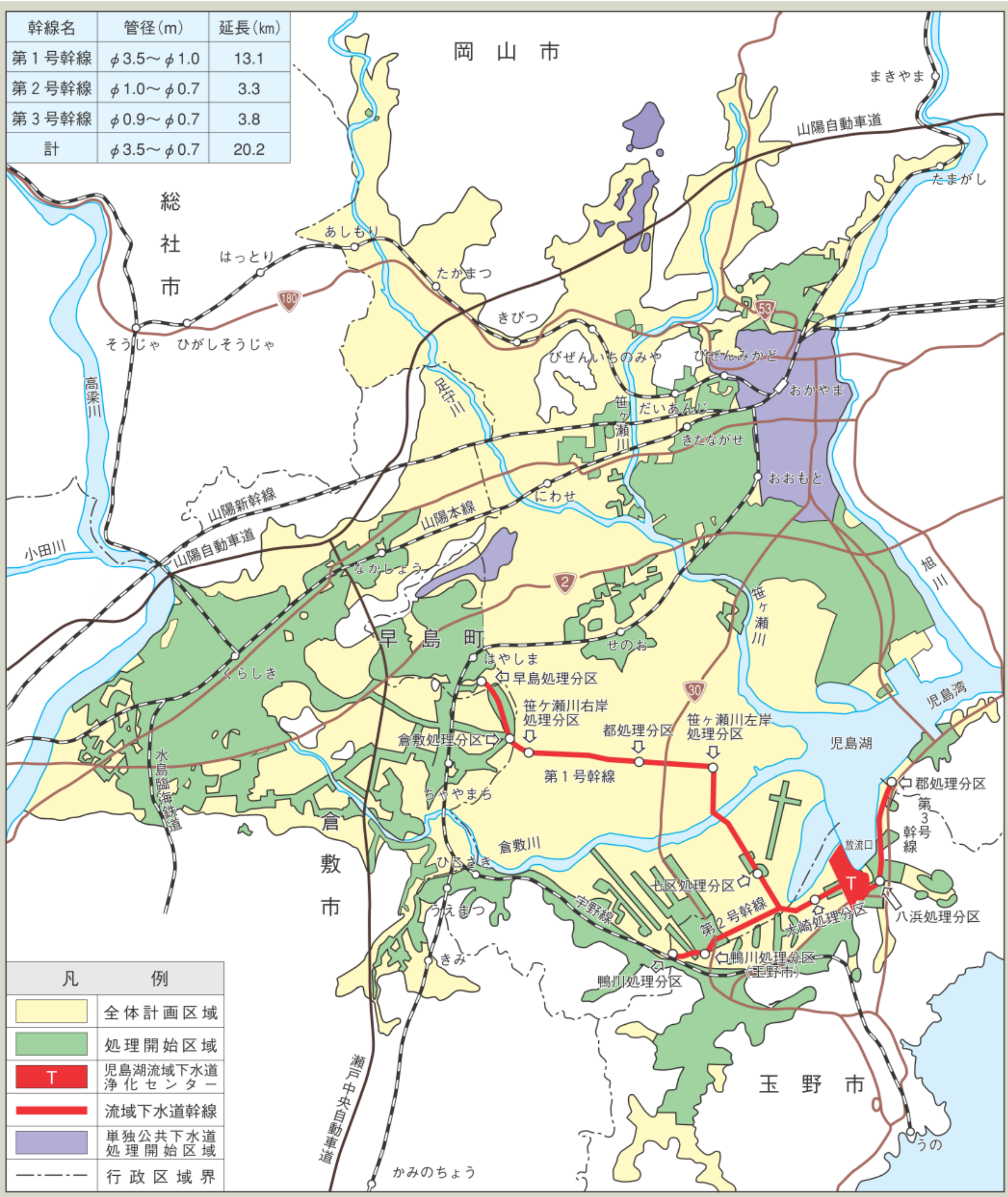
児島湖流域下水道の計画概要

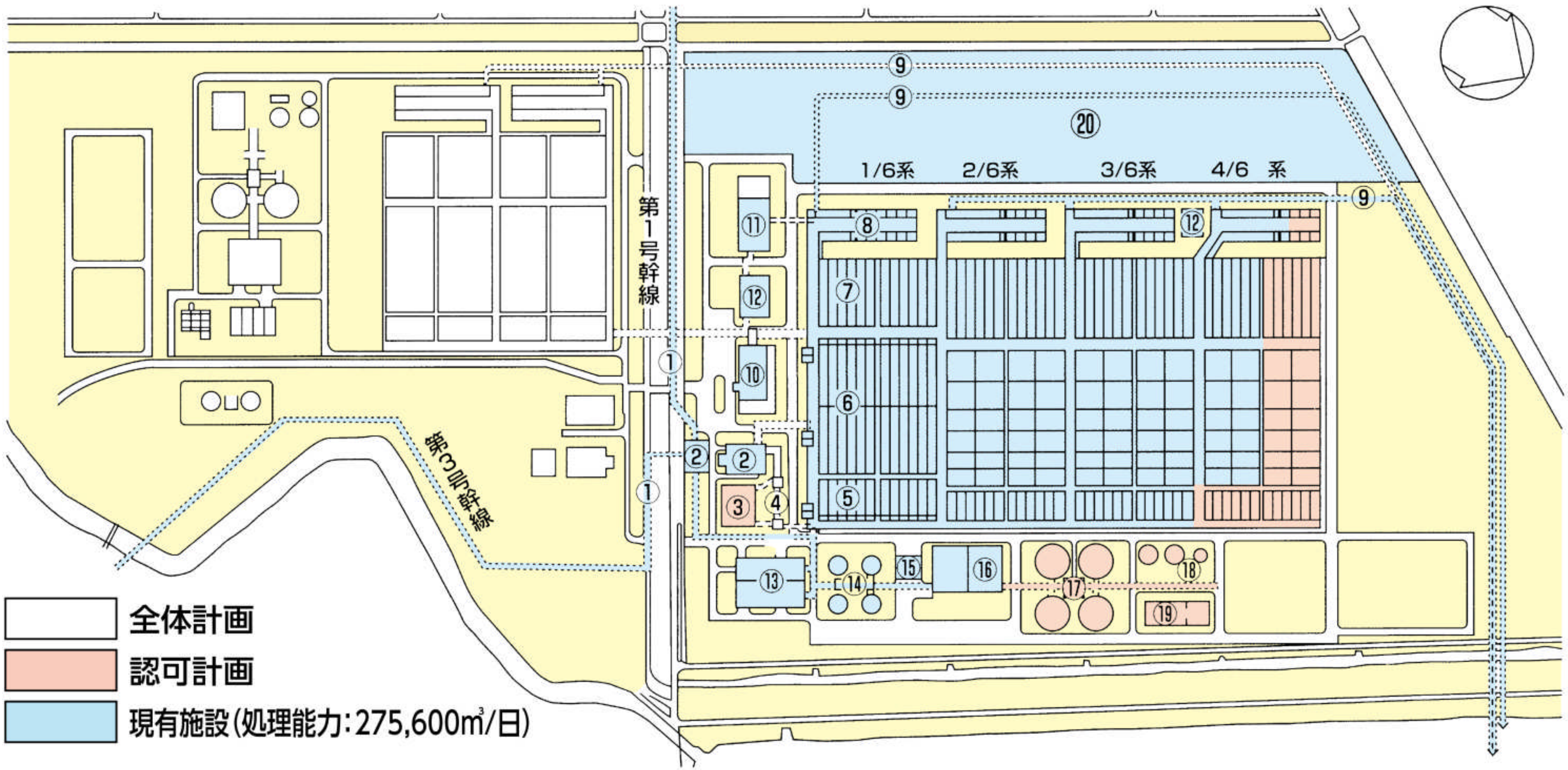
| 項目 / 計画 | 計画区域 | 計画人口 | 処理能力（日最大） | 執行年度 | 概算事業費 |
|---|---|---|---|---|---|
| 全 体 計 画 | 18,815ha | 671,600人 | 432,000㎥/日 | S53～H37年度 | ― |
| 事 業 認 可 | 10,112ha | 435,500人 | 315,000㎥/日 | S53～H24年度 | 1,199億円 |

# 2. 計画平面図

平成24年3月末現在

| 幹線名 | 管径(m) | 延長(km) |
|---|---|---|
| 第1号幹線 | φ3.5～φ1.0 | 13.1 |
| 第2号幹線 | φ1.0～φ0.7 | 3.3 |
| 第3号幹線 | φ0.9～φ0.7 | 3.8 |
| 計 | φ3.5～φ0.7 | 20.2 |






①流入管
②ポンプ棟
③沈砂池
④分配槽
⑤最初沈殿池
⑥生物反応槽
⑦最終沈殿池
⑧急速ろ過池・滅菌室
⑨放流管・吐口
⑩管理棟（事務室・水質試験室）
⑪電気棟（電気室・発電機室）
⑫送風機棟
⑬脱水機棟
⑭汚泥濃縮設備（重力式）
⑮ケーキ貯留槽
⑯汚泥濃縮設備(機械式)
⑰汚泥消化タンク
⑱ガスタンク
⑲ボイラー棟
⑳修景施設(自然環境体験公園)

## 4. 浄化センターの概要

| | |
|---|---|
| 下水排除方法 | 分流式 |
| 処　理　方　法 | 1系7～12池　凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過<br>1系　～　4系　凝集剤添加、三段硝化脱窒法および急速ろ過 |
| 放　　流　　先 | 児島湖 |
| 所　　在　　地 | 岡山県玉野市東七区 |
| 敷　地　面　積 | 53.4ha |
| 処　理　能　力 | 275,630㎥/日(平成24年3月31日現在) |

| 施設の名称 | 形状・寸法等 | 全体計画 | 平成24年3月31日現在 |
|---|---|---|---|
| 汚　水　ポ　ン　プ | 7㎥/分 | 2台 | 2台 |
| | 15㎥/分 | 3台 | 3台 |
| | 70㎥/分 | 2台 | 2台 |
| | 150㎥/分 | 2台 | 2台 |
| | 50㎥/分 | 2台 | － |
| 沈　　砂　　池 | 幅3.90m×長18.0m | 6池 | － |
| 最　初　沈　殿　池 | 幅3.45m×長27.0m×深3.0m | 2池 | 2池 |
| | 幅7.20m×長27.0m×深3.0m | 11池 | 11池 |
| | 幅6.80m×長19.5m×深3.0m | 36池 | 24池 |
| | 幅6.00m×長16.5m×深3.0m | 24池 | － |
| 生　物　反　応　槽 | 幅7.10m×長102.8m×深6.5m | 12池 | 12池 |
| | 幅21.1m×長101.4m×深6.5m | 12池 | 10池 |
| | 幅18.7m×長79.0m×深6.5m | 8池 | － |
| 最　終　沈　殿　池 | 幅3.45m×長47.0m×深3.0m | 2池 | 2池 |
| | 幅7.20m×長47.0m×深3.0m | 11池 | 11池 |
| | 幅6.80m×長54.0m×深3.5m | 36池 | 30池 |
| | 幅6.00m×長45.5m×深3.5m | 24池 | － |
| 急　速　ろ　過　池 | 36㎡／池(ろ過速度) 200㎥/㎡・日 | 52池 | 12池 |
| | 36㎡／池(ろ過速度) 300㎥/㎡・日 | | 20池 |
| 滅　菌　設　備 | 次亜塩素酸ソーダ | 6組 | 4組 |
| 送　風　設　備 | 60㎥/分 | 2台 | 2台 |
| | 150㎥/分 | 5台 | 2台 |
| | 180㎥/分 | 3台 | 3台 |
| | 220㎥/分 | 3台 | － |
| | 360㎥/分 | 3台 | 2台 |
| 重力濃縮タンク | 重力式　径15.0m×深3.5m | 6池 | 4池 |
| 濃　縮　設　備 | 常圧浮上濃縮　10㎡ | 9台 | 4台 |
| | ベルト濃縮　40㎥/h | | 1台 |
| 消　化　タ　ン　ク | 8,000㎥/基 | 6基 | － |
| 脱　　水　　機 | スクリュープレス 240kg・Ds/h/台 | 11台 | 2台 |
| | スクリュープレス 310kg・Ds/h/台 | | 3台 |
| | ベルトプレス　80kg/m・h×3m/台 | | 3台 |
| ケ　ー　キ<br>貯　留　槽 | 50㎥/基 | | 3基 |
| | 260㎥/基 | | 2基 |
| 管　　理　　棟 | 鉄筋コンクリート造地下1階地上2階 | 1棟 | 1棟 |
| 脱　水　機　棟 | 鉄筋コンクリート造地下1階地上3階 | 2棟 | 1棟 |
| 電　　気　　棟 | 鉄筋コンクリート造地下1階地上2階 | 1棟 | 1棟 |
| 送　風　機　棟 | 鉄筋コンクリート造地下1階地上2階 | 2棟 | 2棟 |
| ケーキ貯留棟 | 鉄筋コンクリート造　地上3階 | 2棟 | 1棟 |
| 機　械　濃　縮　棟 | 鉄筋コンクリート造地下1階地上3階 | 2棟 | 1棟 |

## 5－1. 場内設備（機械設備）

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 第一ポンプ棟設備 | 流入ゲート | 鋳鉄製電動式制水扉　W3,000mm×H3,000mm | 15 | 1 |
| | バイパス細目スクリーン | 目幅25mm　W2,200mm×H2,000mm | － | 1 |
| | No.1バイパスゲート | 鋳鉄製手動式制水扉　W1,400mm×H3,000mm | － | 1 |
| | No.2バイパスゲート | 鋳鉄製電動式制水扉　W1,400mm×H3,000mm | 15 | 1 |
| | 粗目スクリーン | 可動式粗目スクリーン　目幅50mm　角度92°<br>W3,600mm×H5,200mm | － | 1 |
| | 揚砂ポンプ | 水中サンド型<br>φ100×0.6㎥/min×18m | 11 | 1 |
| | 沈砂洗浄機 | サイホン式　2㎥/hr<br>撹拌機1.5KW　スクリューコンベア1.5KW | 3 | 1 |
| | ポンプ井排水ポンプ | 着脱式　水中汚水汚物形<br>φ150×1.5㎥/min×25m | 18.5 | 1 |
| | No.１，２号汚水ポンプ | 着脱式　水中汚水汚物形　フライホイール付<br>φ250×7㎥/min×25m | 55 | 2 |
| | No.３，４，５号汚水ポンプ | 着脱式　水中汚水汚物形　フライホイール付<br>φ400×15㎥/min×25m | 90 | 3 |
| | 微生物洗浄塔 | 充填塔式生物脱臭装置　35㎥/min | － | 1 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着式　20㎥/min | － | 1 |
| | 〃 | 活性炭吸着式　15㎥/min | － | 1 |
| | 脱臭ファン | 片吸込　ターボファン　20㎥/min | 1.5 | 1 |
| | 〃 | 片吸込　ターボファン　35㎥/min | 2.2 | 1 |
| | 〃 | 片吸込　ターボファン　15㎥/min | 1.5 | 1 |
| | 揚砂ポンプ，スクリーンかす用<br>電動チェーンブロック | 電動トロリ付チェーンブロック<br>1.0t×25m　巻上(1.5KW)，横行(0.4KW) | 1.9 | 1 |
| | 汚水ポンプ用<br>チェーンブロック | トロリ付チェーンブロック<br>(2.0t+5.0t)×25m | － | 1 |
| | バイパススクリーンかす用<br>チェーンブロック | トロリ付チェーンブロック<br>0.5t×7m | － | 1 |
| | 脱臭機用チェーンブロック（B1F） | トロリ付チェーンブロック<br>0.5t×5m | － | 1 |
| | 脱臭機用チェーンブロック（1F） | トロリ付チェーンブロック<br>0.5t×4m | － | 1 |
| | 粗目スクリーン吊上装置 | 電動式チェーンブロック<br>1.0t×6m | 1.4 | 1 |
| 第二ポンプ棟設備 | 流入ゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート　W1,000mm×H1,800mm | 5.5 | 4 |
| | 細目自動除塵機 | 間欠式自動除塵機　目幅20mm　角度70°<br>W1,800mm×H5,400mm | 2.2 | 4 |
| | し渣搬出機 | トラフ形ベルトコンベア<br>ベルト幅600mm　機長13,500mm | 1.5 | 1 |
| | 〃 | トラフ形ベルトコンベア<br>ベルト幅600mm　機長10,300mm | 1.5 | 1 |
| | 〃 | トラフ形ベルトコンベア<br>ベルト幅600mm　機長16,800mm | 1.5 | 1 |
| | 沈砂・し渣洗浄機 | 沈砂・し渣洗浄機（機械撹拌式）<br>処理能力 約3㎥/hr スクリーン目幅10mm<br>撹拌羽根7.5KW　し渣掻揚機0.75KW<br>スクリューコンベア2.2KW | 10.45 | 1 |
| | し渣搬出機 | トラフ形ベルトコンベア<br>ベルト幅600mm　機長5,100mm | 1.5 | 1 |
| | し渣脱水機 | スクリュー式　　処理能力 約1㎥/hr | 5.9 | 1 |
| | し渣搬出機 | 垂直コンベア　ベルト幅600mm<br>機長 水平7,200mm×垂直19,200mm | 5.5 | 1 |
| | し渣ホッパ | 電動式カットゲート<br>有効容量4.0㎥　0.75KW×2 | 1.5 | 1 |
| | 揚砂ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>吸込口径φ100mm　吐出量0.6㎥/min　揚程22m | 11 | 4 |

|  | 機器名 | 仕様 | 電気容量 (Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 第二ポンプ棟設備 | 沈砂搬出機 | 垂直コンベア ベルト幅600mm<br>機長 水平6,100mm×垂直19,200mm | 7.5 | 1 |
|  | 沈砂ホッパ | 電動式カットゲート<br>有効容量4.0㎥ 0.75KW×２ | 1.5 | 1 |
|  | 流出ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm | － | 4 |
|  | ポンプ井連通ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm | － | 1 |
|  | スカム破砕機 | 水中機械式撹拌機<br>撹拌容量200㎥ 口径φ300 | 2.2 | 3 |
|  | 高架水槽 | FRPパネル水槽 貯留量最大17.28㎥<br>W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm | － | 1 |
|  | 封水ユニット | 圧力タンク式3.0㎥ 0.2㎥/min<br>始動圧力40m 3.7KW×２ | 7.4 | 1 |
|  | 脱臭ファン | 片吸込 ターボファン 100㎥/min | 7.5 | 1 |
|  | 〃 | 片吸込 ターボファン 80㎥/min | 5.5 | 1 |
|  | 〃 | 片吸込 ターボファン 50㎥/min | 5.5 | 2 |
|  | 微生物脱臭塔 | ピート式洗浄塔 風量50㎥/min<br>充填材ピート繊維 | － | 2 |
|  | 脱臭機 | 活性炭吸着式 100㎥/min | － | 1 |
|  | 〃 | 活性炭吸着式 180㎥/min | － | 1 |
|  | 活性炭搬出入用クレーン | サスペンション形クレーン<br>定格荷重1.0t×揚程6m×走行12m スパン3.8m | 2.2 | 1 |
|  | 沈砂地機械室用<br>床排水ポンプ | 着脱式水中汚水汚物形<br>φ80×0.6㎥/min×10m | 2.2 | 2 |
|  | 屋外ホイスト | 電動ホイスト<br>吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min | 2.2 | 1 |
|  | 2-1,2-4 汚水ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM<br>φ700×70㎥/min×22m 6.6KV | 370 | 2 |
|  | 2-2,2-3 汚水ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ1000VLZM<br>φ1000×150㎥/min×22m 6.6KV | 750 | 2 |
|  | ポンプ井排水ポンプ | 着脱式水中渦巻斜流ポンプ 150 DSC<br>口径φ150×2㎥/min×26m | 22 | 2 |
|  | ポンプ室用床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ 80 DV<br>口径φ80×0.6㎥/min×10m | 3.7 | 2 |
|  | 天井走行クレーン | 手動式 天井クレーン<br>容量10t×20m(3t早巻) | － | 1 |
|  | 吐出槽流入ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm | － | 2 |
|  | 〃 | 鋳鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm | － | 2 |
|  | 導水渠流入ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm | － | 1 |
|  | 導水渠流出ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm | － | 1 |
|  | 高段，沈砂池流入ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm | － | 1 |
|  | 高段，沈砂池流出ゲート | 鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm | － | 1 |
|  | 分配槽可動堰 | 鋳鉄製電動式可動堰<br>W2,000mm×H600mm×S600mm | 0.75 | 1 |
|  |  | 鋳鉄製電動式可動堰<br>W2,000mm×H600mm×S600mm | 0.4 | 3 |
|  | スクリーン上部・揚砂ポンプ用<br>チェーンブロック | ギャードトロリ付電動式チェーンブロック<br>1.0t×15m | 1.5 | 2 |
|  | スカム破砕用吊上装置 | ギャードトロリ付電動式チェーンブロック<br>1.0t×12m | 1.5 | 3 |
|  | 沈砂池機械室<br>床排水ポンプ用吊上装置 | ギャードトロリ付電動式チェーンブロック<br>0.5t×5m | 0.8 | 1 |
|  | 搬入室チェーンブロック | 電動式チェーンブロック<br>1.0t×18.0m | 1.5 | 2 |
|  | ポンプ井排水ポンプ用ホイスト | 電動式チェーンブロック<br>1.0t×12.0m | 1.5 | 2 |
|  | ポンプ室<br>床排水ポンプ用ホイスト | 電動式チェーンブロック<br>0.5t×6.0m | 0.8 | 1 |
|  | エレベーター | インバーター式エレベーター<br>450kg 60m/min 5stops | 4.5 | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 1系水処理設備 | 初沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W3,450mm×L27,000mm | 0.75 | 2 |
| | 〃 | チェーンフライト式<br>W7,200mm×L27,000mm | 1.5 | 7 |
| | 初沈スカムスキマー | フロート式　自動型<br>W300mm×H350mm×L3,300mm | — | 16 |
| | 初沈汚泥ポンプ | 無閉塞形渦巻ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×6m | 11 | 4 |
| | 初沈スカム移送ポンプ | 無閉塞形渦巻ポンプ<br>φ150×1.8㎥/min×9m | 15 | 2 |
| | バイパス水路用<br>自動除塵機 | レーキ回転式　細目スクリーン<br>目幅7mm　水路幅1,850mm　深さ2,030mm | 2.2 | 1 |
| | 水中曝気機 | 水中機械攪拌機<br>φ1,350mm×H1,110mm | 5.5 | 114 |
| | 水中曝気機 | 超微細気泡散気装置(消化対応型)<br>散気水深:3.9m 旋回流式　散気密度:6.0～3.8m3/㎡・h | — | 18 |
| | 循環水ポンプ | 着脱式　水中汚水汚物ポンプ<br>φ200×4.8㎥/min×7m | 11 | 12 |
| | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W3,450mm×L47,000mm | 0.75 | 2 |
| | 〃 | チェーンフライト式<br>W7,200mm×L47,000mm | 1.5 | 11 |
| | 終沈返送汚泥ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ150×2.4㎥/min×6m | 5.5 | 24 |
| | 終沈余剰汚泥ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ100×1.0㎥/min×8m | 7.5×2<br>11×2 | 2<br>2 |
| | 終沈スカム移送ポンプ(前段) | スクリュー，渦巻型<br>φ150×1.8㎥/min×14m | 11 | 1 |
| | 終沈スカム移送ポンプ(後段) | スクリュー，渦巻型<br>φ150×1.8㎥/min×10m | 7.5 | 1 |
| | 終沈スカムスキマー | フロート式　自動型<br>W300mm×H350mm×L3,300mm | — | 48 |
| | 池排水ポンプ | 自吸式　ノンクロック型<br>φ200×3㎥/min×5m | 7.5 | 1 |
| | 水処理棟№１，２号送風機 | 鋼板製多段ターボ型　インレットベーン制御<br>φ200×60㎥/min×5,500mmAq | 90 | 2 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着式　135㎥/min | — | 4 |
| | 脱臭ファン | 片吸込　ターボファン　45㎥/min | 3.7 | 6 |
| | 〃 | 片吸込　ターボファン　90㎥/min | 5.5 | 3 |
| | バイパススクリーン<br>かす用電動ホイスト | ローヘッド型電動ホイスト<br>1.0t×6m　巻上(2.2KW)　横行(0.4KW) | 2.6 | 1 |
| | 曝気装置用<br>チェーンブロック | キャスター付移動型<br>1.5t×3m×2台 | — | 2 |
| | 曝気装置用<br>電動チェーンブロック | キャスター付移動型<br>1.5t×3m×3KW×1台，1.5t×3m×1台 | 3 | 2 |
| | 水処理脱臭機用<br>クレーン | 電動チェーンブロック<br>1t×5m，スパン5m，走行距離22m | 1.4 | 2 |
| | 初沈床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×13m | 3.7 | 2 |
| | エアタン床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×14m | 3.7 | 2 |
| | 終沈床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×22m | 7.5 | 2 |
| | 初沈計装用<br>空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機　8.5kg/㎝2×0.3Nm3/min<br>3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| | 終沈計装用<br>空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機　8.5kg/㎝2×0.3Nm3/min<br>3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| 1系消毒設備 | 次亜塩<br>貯留タンク | 竪形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り)<br>最大貯留容量3.5㎥　空容量4.7㎥ | — | 2 |
| | 次亜塩<br>注入ポンプ | ダイヤフラム式定量ポンプ<br>φ25×0.041ℓ/min～1.1ℓ/min×0.2MPa | 0.4 | 2 |
| 1系急速ろ過設備 | 砂ろ過池 | 重力式　36㎡/池<br>ろ過能力　7,200㎥/日・池　ろ過速度200m/日 | | 12 |
| | 流入可動堰 | 鋳鉄製電動外ネジ式可動堰<br>W1,200mm×H600mm　ストローク600mm | 0.75 | 12 |
| | 流出ゲート | 鋳鉄製電動外ネジ式制水扉<br>W600mm×H600mm　ストローク636mm | 0.75 | 12 |
| | 逆洗ポンプ | 横軸斜流渦巻型<br>φ500×29.0㎥/min×7.0m | 55 | 2 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量<br>(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 1系急速ろ過設備 | 空洗ブロワー | ルーツ式<br>φ150×22㎥/min×5,000mmAq | 30 | 2 |
| | 原水ポンプ | 横軸斜流渦巻型<br>φ200×7.0㎥/min×11.0m×22KW | 22 | 2 |
| | 〃 | 横軸斜流渦巻型<br>φ400×21.5㎥/min×11.0m×75KW | 75 | 5 |
| | 原水槽排水ポンプ | 着脱式 水中汚水型<br>φ100×1.5㎥/min×14m | 7.5 | 1 |
| | 原水槽排水ポンプ用<br>チェーンブロック | キャスター付移動型<br>0.5t×3m×2台 | | 1 |
| | 砂ろ過床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×12m | 3.7 | 3 |
| | 砂ろ過計装用<br>空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×0.3Nm3/min<br>3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| 1系用水設備 | 消泡水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型<br>φ80×1.0㎥/min×25m | 7.5 | 6 |
| | 第二ポンプ棟高架水槽<br>揚水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型<br>φ80×1.0㎥/min×25m | 7.5 | 2 |
| | 送風機棟高架水槽<br>揚水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用)<br>φ100×1.8㎥/min×22m | 11 | 2 |
| | 脱水機棟送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ<br>φ150×125, 5.5㎥/分, 13m H16容量アップ取替 | 18.5 | 2 |
| | プラント散水用<br>給水ユニット | 圧力タンク式<br>φ40×43m×270ℓ/min | 3.7 | 2 |
| | 植栽散水用<br>給水ユニット | 圧力タンク式<br>φ40×43m×270ℓ/min | 3.7 | 2 |
| | 急速ろ過池<br>加圧給水ユニット | 圧力タンク式<br>φ32×35m×90ℓ/min | 3.7 | 2 |
| 1系薬品注入設備 | メタノール貯留タンク | 横型円筒槽 SS41＋ゴムライニング<br>φ2,200㎜×3,000㎜ 容量10㎥ | — | 1 |
| | PAC貯留タンク | 堅型円筒槽 FRP製<br>φ2,500㎜×3,250㎜ 容量14㎥ | — | 4 |
| | メタノール移送ポンプ | 横軸ケミカル(SUS304製)<br>φ25×50ℓ/min×10m | 2.2 | 2 |
| | メタノール注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×0.2～0.4ℓ/min×0.3Mpa/$cm^2$ | 0.4 | 2 |
| | 〃 | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×0.02～0.458ℓ/min×0.5MPa | 0.4 | 5 |
| | 〃 | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/$cm^3$ | 0.4 | 7 |
| | PAC移送ポンプ | マグネットポンプ<br>φ25×50ℓ/min×10m | 0.75 | 2 |
| | PAC注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×0.2～0.5ℓ/min×0.3Mpa | 0.4 | 2 |
| | 〃 | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×0.03～0.6ℓ/min×0.5MPa | 0.4 | 5 |
| | 〃 | 油圧ダイアフラム型<br>φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/$cm^3$ | 0.4 | 7 |
| 送風機棟設備 | No.1，2，4号送風機 | 片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機<br>180㎥/min 5,500㎜Aq 6.6kV | 240 | 3 |
| | No.3,5号送風機 | 片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機<br>360㎥/min 5,500㎜Aq 6.6kV | 440 | 2 |
| | No.1，2，4インレット<br>ベーン電油操作機 | 操作トルク<br>35～50kgf･m 油圧Max15kg/$cm^2$ 所要油量20ℓ | 0.4 | 3 |
| | No.1，2，4給油ポンプ | 主軸ポンプ 65ℓ/min<br>補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min | 3.5 | 3 |
| | No.3，5インレットベーン<br>電油操作機 | 操作トルク<br>44～62kgf･m 油圧Max15kg/$cm^2$ 所要油量24ℓ | 0.4 | 2 |
| | No.3、5給油<br>ポンプ | 主軸ポンプ(1.6kW)80ℓ/min<br>補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min | 3.8 | 2 |
| | No.1，2，4<br>送風機吐出弁 | 電動式外ネジ仕切弁<br>350㎜ AC400V スペースヒータ付 | 0.75 | 3 |
| | No.3，5<br>送風機吐出弁 | 電動式外ネジ仕切弁<br>500㎜ AC400V スペースヒータ付 | 1.5 | 2 |
| | 高架水槽 | FRPパネル 20㎥ | — | 1 |
| | №1湿式空気ろ過器 | 720㎥/min AC400V | 0.2 | 1 |
| | №1乾式空気ろ過器 | 720㎥/min AC400V | 0.2 | 1 |
| | №2湿式空気ろ過器 | 900㎥/min AC400V | 0.2 | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 送風機棟設備 | №.2乾式空気ろ過器 | 900㎥/min AC400V | 0.1 | 1 |
| | 送風機用天井走行クレーン | 手動クレーン<br>16t×13m | ― | 2 |
| | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.6㎥/min×10m | 3.7 | 5 |
| 2系水処理設備 | グリース給油装置 | 48cc/min 1,800rpm 吐出圧20.6MPa<br>電動式集中給油方式 | 0.1 | 8 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着式 150㎥/min | ― | 4 |
| | 脱臭ファン | 片吸込 ターボファン75㎥/min | 7.5 | 8 |
| | 脱臭機室クレーン | 1t ×5m | 1.4 | 2 |
| | バイパス水路用自動除塵機 | 処理量28㎥/min 目幅 7mm | 2.2 | 2 |
| | 最初沈殿池バイパスゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800 | ― | 2 |
| | 最初沈殿池流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400 | ― | 12 |
| | 初沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W6,800×L19,500 | 0.75 | 4 |
| | 初沈汚泥ポンプ | 無閉塞形片吸込渦巻ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×15m | 7.5 | 4 |
| | 初沈スカムスキマー | フロート式 自動型<br>W420×H420×L6,100 | ― | 3 |
| | 初沈スカムスキマー | 空気作動式自動型<br>W300×L6100 | ― | 1 |
| | 初沈床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×13m | 3.7 | 2 |
| | 初沈スカム移送ポンプ | 片吸込型渦巻ポンプ スクリュー形無閉塞一枚羽根<br>φ150×1.0㎥/min×15m | 15 | 2 |
| | 計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×400 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 4 |
| | 生物反応槽床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×17m | 5.5 | 2 |
| | 曝気水路流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800 | ― | 1 |
| | 生物反応槽バイパスゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800 | ― | 3 |
| | 生物反応槽流入可動堰 | 鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500 | ― | 12 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,400㎜×H2,200㎜ | 22 | 12 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,600㎜×H2,400㎜ | 30 | 12 |
| | 曝気装置吊上装置 | ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0．4kW<br>走行(バッテリー式)0．75kW | 4.15 | 4 |
| | 機器搬入用チェーンブロック | テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、<br>走行(バッテリー式)0．75kW | 3.75 | 1 |
| | 終沈スカムスキマー | フロート式 自動型<br>W420×H420×L6,100 | ― | 18 |
| | 終沈スカムスキマー | 空気作動式 自動型<br>W300×L6,100 | ― | 6 |
| | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W6,800×L54,000 | 1.5 | 12 |
| | 終沈床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×19m | 5.5 | 6 |
| | 返送汚泥ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ200×4.8㎥/min×10m | 18.5 | 12 |
| | 余剰汚泥ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ100×1.0㎥/min×18m | 11×2<br>7.5×2 | 4 |
| | 終沈スカム移送ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ150×1.0㎥/min×18m | 11 | 2 |
| | 池排水ポンプ | スクリュー，渦巻型<br>φ200×3.0㎥/min×10m | 15 | 1 |
| | 機器搬入用チェーンブロック(2) | 電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW | 3.4 | 1 |
| | 機器点検用チェーンブロック | 手動式 2.8t×3m | ― | 2 |
| | 機器搬入装置 | 電動(バッテリ)走行式台車 5t | 0.75 | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 2系水処理設備 | 最終沈殿池流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500 | — | 9 |
| | 床排水ポンプ(終沈横管廊用) | 水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5$m^3$/min×17m | 5.5 | 2 |
| 2系薬注設備 | メタノール貯留タンク | 横型円筒槽 SS400＋ゴムライニング<br>φ2,200㎜×3,000㎜ 容量10$m^3$ | — | 4 |
| | メタノール注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ25×1.24ℓ/min×0.49MPa | 0.4 | 5 |
| | PAC貯留タンク | 立型円筒槽 FRP製<br>φ2,200㎜×3,050㎜ 容量10$m^3$ | — | 4 |
| | PAC注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa | 0.4 | 5 |
| 2系消毒設備 | 次亜塩貯留タンク | FRP製タンク(内面塩ビリニング) 立形円筒槽<br>φ2,000×H2,000 容量5$m^3$ | — | 2 |
| | 次亜塩注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ25×1.24ℓ/min 0.34MPa | 0.4 | 2 |
| 消毒設備 | ビオトープ施設用次亜塩注入ポンプ | 電磁式ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑﾎﾟﾝﾌﾟ<br>φ4×φ9×0.05L/min×0.5MPa | 0.02 | 2 |
| 2系急速ろ過設備 | 急速ろ過池 | 重力式 36$m^2$/池<br>ろ過能力10,800$m^3$/日・池 ろ過速度300m/日 | — | 8 |
| | 流入可動堰 | 鋳鉄製電動可動堰<br>W1,200×H600 ストローク600㎜ | 0.75 | 8 |
| | 流出ゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W600×H600 ストローク636㎜ | 0.75 | 8 |
| | 砂ろ過床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5$m^3$/min×11m | 3.7 | 3 |
| | 砂ろ過バイパスゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W1200×H800 | 0.75 | 1 |
| | 逆洗ポンプ | 横軸斜流渦巻ポンプ<br>φ500×29.0$m^3$/min×7m | 55 | 2 |
| | 空洗ブロワー | ルーツ式ブロワ<br>φ150×22$m^3$/min×49kPa | 30 | 2 |
| | 原水ポンプ | 横軸斜流渦巻型 電動吐出弁<br>φ400×20.5$m^3$/min×11m×55kW | 55 | 5 |
| | 原水槽床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ100×1.5$m^3$/min×14m | 7.5 | 1 |
| | 砂ろ過計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| 2系用水設備 | 消泡水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型<br>φ100×1.0$m^3$/min×25m | 7.5 | 5 |
| | 給水ユニット | 圧力タンク付給水ユニット 0.6$m^3$/min×42m | 3.7×2 | 1 |
| 3系水処理設備 | 脱臭機 | 活性炭吸着式 150$m^3$/min | — | 4 |
| | 脱臭ファン | 片吸込 ターボファン75$m^3$/min | 7.5 | 8 |
| | 脱臭機室クレーン | 1t ×5m | 1.4 | 2 |
| | バイパス水路用自動除塵機 | 処理量27.8$m^3$/min、目幅7mm | 2.2 | 2 |
| | 最初沈殿池バイパスゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W1200×H800 | — | 2 |
| | 最初沈殿池流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W400×H400 | — | 12 |
| | 初沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W6,800×L19,500 | 0.75 | 3 |
| | | | 0.4 | 1 |
| | 初沈グリース給油装置 | 電動式集中給油方式<br>48cc/min 吐出圧20.6MPa | 0.1 | 4 |
| | 初沈スカムスキマー | 空気作動式パイプスキマー<br>Φ300×L5,234 | — | 4 |
| | 初沈汚泥ポンプ | 無閉塞形片吸込渦巻ポンプ<br>φ100×1.0$m^3$/min×15m | 7.5 | 4 |
| | 初沈スカム移送ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ100×1.0$m^3$/min×16m | 7.5 | 4 |
| | 初沈床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5$m^3$/min×13m | 3.7 | 3 |
| | 初沈計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.95 | 2 |
| | 曝気水路流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W1200×H800 | — | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 3系水処理設備 | 生物反応槽バイパスゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W1200×H800 | － | 3 |
| | 生物反応槽流入可動堰 | 鋳鉄製手動可動堰<br>W500×H500×S500 | － | 12 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,400㎜×H2,200㎜ | 22 | 8 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,600㎜×H2,400㎜ | 30 | 16 |
| | 機器移動用吊上装置 | 電動走行クレーン2.8t×4<br>横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4 | － | 1 |
| | 機器搬入用チェーンブロック | 電動走行式<br>2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW | 3.4 | 1 |
| | 機器点検用チェーンブロック | 手動式 2.8t×3m | － | 2 |
| | 生物反応槽床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×11m | 3.7 | 4 |
| | 終沈スカムスキマー | 空気作動式パイプスキマー<br>Φ300×L5,234 | － | 24 |
| | 最終沈殿池流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W500×H500 | － | 12 |
| | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W6,800×L54,000 | 1.5 | 9 |
| | | | 0.75 | 3 |
| | 終沈グリース給油装置 | 電動式集中給油方式<br>48cc/min 吐出圧20.6MPa | 0.1 | 4 |
| | 余剰汚泥ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×18m | 7.5 | 4 |
| | 返送汚泥ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ200×4.8㎥/min×10m | 18.5 | 12 |
| | 終沈スカム移送ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×17m | 7.5 | 2 |
| | 終沈床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min | 5.5 | 19m×2<br>17m×1<br>21m×2 |
| | 終沈計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| | 池排水ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ200×3.0㎥/min×10m | 15 | 1 |
| 3系薬注設備 | メタノール貯留タンク | 横型円筒槽<br>容量10㎥ | － | 4 |
| | メタノール注入ポンプ | ダイアフラム型<br>φ25×1.2ℓ/min×0.49MPa | 0.4 | 5 |
| | PAC貯留タンク | FRP製立型円筒槽<br>容量14㎥ | － | 4 |
| | PAC注入ポンプ | ダイアフラム型<br>φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa | 0.4 | 5 |
| 3系消毒設備 | 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク | 立形円筒槽<br>容量5㎥ | － | 2 |
| | 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa | 0.4 | 2 |
| 3系急速ろ過設備 | 急速ろ過池 | 重力式 36㎡/池 | － | 8 |
| | 原水ポンプ | 横軸斜流渦巻型<br>φ400×20.5㎥/min×11m×55kW | 55 | 5 |
| | 流入可動堰 | 鋳鉄製電動可動堰<br>W1,200×H600×S600㎜ | 0.75 | 8 |
| | 流出ゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W600×H600 ストローク636㎜ | 0.75 | 8 |
| | 砂ろ過バイパスゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W1200×H800 | 0.75 | 1 |
| | 逆洗ポンプ | 横軸斜流渦巻ポンプ<br>φ500×29.0㎥/min×7m | 55 | 2 |
| | 空洗ブロワー | ルーツ式ブロワ<br>φ150×22㎥/min×49kPa | 30 | 2 |
| | 機械濃縮棟送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ<br>φ80×1.1m3/min×6m | 2.2 | 2 |
| | 原水槽排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ100×1.5㎥/min×14m | 7.5 | 1 |
| | 砂ろ過管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×8m | 2.2 | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 3系急速ろ過設備 | 管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×14m | 3.7 | 2 |
| | 砂ろ過計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| 3系用水設備 | 消泡水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型<br>φ80×1.1㎥/min×25m | 7.5 | 5 |
| | 給水ユニット | 圧力タンク付給水ユニット<br>0.6㎥/min×44m | 11×2 | 1 |
| 4系水処理設備 | 脱臭機 | 活性炭吸着式 135㎥/min | ― | 1 |
| | 脱臭ファン | 片吸込 ターボファン75㎥/min | 7.5 | 2 |
| | 脱臭機室クレーン | 1t ×5m | 1.4 | 1 |
| | 流入水路用自動除塵機 | φ1600 | 2.2 | 1 |
| | 生物反応槽バイパスゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W1200×H800 | ― | 2 |
| | 生物反応槽流入可動堰 | 鋳鉄製手動可動堰<br>W500×H500×S500 | ― | 6 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,400㎜×H2,200㎜ | 22 | 4 |
| | 水中曝気装置 | 水中機械攪拌機<br>φ2,600㎜×H2,400㎜ | 30 | 2 |
| | 散気装置 | 超微細気泡散気装置(消化対応型)<br>散気水深:5.49m 旋回流式 散気密度:4.44～2.80m3/㎡･h | | 6 |
| | 機器移動用吊上装置 | 電動走行クレーン2.8t×4<br>横行0.4kw×4 巻上げ3.5kw×4 | 3.9 | 1 |
| | 機器搬入用チェーンブロック | 電動走行式<br>2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW | 3.4 | 1 |
| | 機器点検用チェーンブロック | 手動式 2.8t×3m | ― | 1 |
| | 生物反応槽床排水ポンプ | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×11m | 3.7 | 4 |
| | 終沈スカムスキマー | 空気作動式パイプスキマー<br>Φ300×L5,234 | ― | 6 |
| | 最終沈殿池流入ゲート | 鋳鉄製手動仕切ゲート<br>W500×H500×S500 | ― | 6 |
| | 終沈汚泥掻寄機 | チェーンフライト式<br>W6,800×L54,000 | 0.4 | 6 |
| | 終沈グリース給油装置 | 電動式集中給油方式<br>48cc/min 吐出圧20.6MPa | 0.1 | 2 |
| | 余剰汚泥ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×18m | 7.5 | 2 |
| | 返送汚泥ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ200×4.8㎥/min×10m | 18.5 | 6 |
| | 終沈スカム移送ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ100×1.0㎥/min×17m | 7.5 | 2 |
| | 終沈床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×17m | 5.5 | 4 |
| | | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×22m | 5.5 | 2 |
| | 終沈計装用空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| | 池排水ポンプ | 吸込スクリュー付汚泥ポンプ<br>φ200×3.0㎥/min×10m | 15 | 1 |
| 4系薬注設備 | PAC貯留タンク | ポリエチレン製円筒槽<br>容量15㎥ | ― | 2 |
| | PAC注入ポンプ | ダイヤフラム型<br>φ25×1.56ℓ/min×0.5MPa | 0.4 | 3 |
| 4系消毒設備 | 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク | 立形円筒槽<br>容量5㎥ | ― | 2 |
| | 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ | 油圧ダイアフラム型<br>φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa | 0.4 | 2 |
| 4系急速ろ過設備 | 急速ろ過池 | 重力式 36㎡/池 | ― | 4 |
| | 原水ポンプ | 横軸斜流渦巻型<br>φ400×20.5㎥/min×11m×55kW | 55 | 3 |
| | 流入可動堰 | 鋳鉄製電動可動堰<br>W1,200×H600×S600㎜ | 0.75 | 4 |
| | 流出ゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W600×H600 ストローク636㎜ | 0.75 | 4 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 4系急速ろ過設備 | 砂ろ過バイパスゲート | 鋳鉄製電動仕切ゲート<br>W1200×H800 | 0.75 | 1 |
| | 逆洗ポンプ | 横軸斜流渦巻ポンプ<br>φ500×29.0$m^3$/min×7m | 55 | 2 |
| | 空洗ブロワー | ルーツ式ブロワ<br>φ150×22$m^3$/min×49kPa | 30 | 2 |
| | 原水槽排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ100×1.5$m^3$/min×14m | 7.5 | 1 |
| | 砂ろ過管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5$m^3$/min×8m | 2.2 | 1 |
| | 管廊床排水ポンプ | 水中汚水ポンプ<br>φ80×0.5$m^3$/min×14m | 3.7 | 2 |
| | 砂ろ過計装用<br>空気圧縮機 | ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min<br>3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付) | 3.7 | 2 |
| 4系用水設備 | 消泡水ポンプ | 横軸片吸込渦巻型<br>φ80×1.1$m^3$/min×25m | 7.5 | 3 |
| | 給水ユニット | 圧力タンク付給水ユニット<br>0.6$m^3$/min×44m | 11×2 | 1 |
| 第2送風機棟設備 | No.1，2，3，4，5号送風機 | 片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機<br>150$m^3$/min 69.9kPa 6.6kV | 240 | 2 |
| | No.1，2，3，4，5インレットベーン電油操作機 | 操作トルク<br>35～50kgf･m 油圧Max15kg/$cm^2$ 所要油量20ℓ | 0.4 | 2 |
| | No.1，2，3，4，5給油ポンプ | 主軸ポンプ 35ℓ/min<br>補助油ポンプ(0.75kW) 35ℓ/min | 0.75 | 2 |
| | No.1，2，3，4，5<br>送風機吐出弁 | 電動式外ネジ仕切弁<br>300㎜ AC400V スペースヒータ付 | 0.75 | 2 |
| | 冷却水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ<br>φ40×0.1$m^3$/min×14m | 0.75 | 2 |
| | 湿式空気ろ過器 | 311$m^3$/min AC400V | 0.2 | 1 |
| | 乾式空気ろ過器 | 311$m^3$/min AC400V | 0.2 | 1 |
| | 送風機用<br>天井走行クレーン | 電動クレーン<br>11t×11m | 8.5＋0.75<br>＋1.5＊2 | 1 |
| | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ65×0.3$m^3$/min×10m | 2.2 | 2 |
| 重力濃縮設備 | 重力濃縮汚泥掻寄機 | 中央駆動支柱型<br>φ15,000㎜×H3,500㎜ | 0.75 | 4 |
| | 初沈用夾雑物<br>除去装置 | 回転スリット式スクリーン<br>目幅4㎜ 2.0$m^3$/min | 0.75 | 1 |
| | 余剰用夾雑物<br>除去装置 | 回転スリット式スクリーン<br>目幅4㎜ 2.0$m^3$/min | 0.75 | 1 |
| | スカム除去装置 | 回転スリット式スクリーン<br>目幅3㎜ 3.0$m^3$/min | 0.75 | 1 |
| | 夾雑物脱水機 | スクリュープレス 0.5$m^3$/h | 3.7 | 1 |
| | 夾雑物搬出コンベア | スクリューコンベア 1.0$m^3$/h以上 | 1.5 | 1 |
| | 濃縮汚泥引抜ポンプ | 片吸込渦巻型, スクリュー付 | 5.5 | 2 |
| | 濃縮し渣用<br>チェーンブロック | ウォール形ジブクレーン<br>1t×4m | ― | 1 |
| | 濃縮タンク<br>床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5$m^3$/min×10m | 3.7 | 1 |
| 脱水機設備 | 脱水機 | 高圧型ベルトプレス(4.5kW)･油圧ユニット(2.2kW)付<br>ろ布幅3m 100kg･ds/m･h | 6.7 | 3 |
| | 脱水機 | スクリュープレス脱水機、スクリーン経φ800<br>ろ過速度 240kg-DS/h | 4.1 | 2 |
| | 脱水機 | 高効率スクリュープレス脱水機、スクリーン経φ900<br>ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き | 5.95 | 3 |
| | 汚泥貯留槽攪拌機 | 立型ミキサー<br>槽容量40$m^3$ 羽根径φ1,500㎜ 30rpm | 5.5 | 8 |
| | 汚泥供給ポンプ | 一軸ネジ式<br>φ100×3～18$m^3$/h×15m | 5.5 | 7 |
| | 汚泥供給ポンプ | 一軸ネジ式<br>φ100×6.9～24$m^3$/h×19m | 7.5 | 1 |
| | ケーキ搬送コンベア | 3ローラ20° トラフ型, コンベアトリッパー(0.75kW)付<br>ベルト幅600㎜×機長52.55/52.15m 速度20m/min 10t/hv | 5.2/4.45 | 2 |
| | ケーキ振分けコンベア | 無軸スクリュウーコンベア 搬送量 15t/h<br>内径420mm×長さ5,200mm | 4.4 | 1 |
| | ケーキ貯留ホッパー | 角形下部スクリュー排出式･切出装置･排出ゲート付<br>容量50$m^3$ 切出量20t/h | 21.25 | 3 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 脱水機設備 | 薬品溶解タンク | 鋼板製円筒型 竪形攪拌機付き<br>容量15㎥ φ2,800㎜×H2,884㎜ | 7.5 | 4 |
| | 薬品供給ポンプ | 一軸ネジ式<br>φ50×0.5～2.4㎥/h×15m | 1.5 | 7 |
| | 薬品供給ポンプ | 一軸ネジ式<br>φ50×0.72～3.6㎥/h×21m | 1.5 | 1 |
| | 薬品供給機 | 遊星歯車減速機<br>減速比1:60 300ℓ/min | 0.4 | 4 |
| | ろ布洗浄水ポンプ | 横型多段渦巻ポンプ<br>φ65×0.4㎥/min×65m | 11 | 6 |
| | スクリュープレス脱水機<br>洗浄水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ<br>φ32×0.13㎥/min×40mH | 2.2 | 2 |
| | スクリュープレス脱水機<br>洗浄水ポンプ | 片吸込多段渦巻ポンプ<br>φ65×0.21㎥/min×45mH | 5.5 | 1 |
| | 砂ろ過水揚水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ<br>φ80㎜×φ65㎜×1.1㎥/min×24m | 7.5 | 2 |
| | 脱水機棟砂ろ過水<br>高架タンク | FRPパネル (複合板)水槽<br>3,000㎜×4,000×H2,000㎜ 容量20㎥ | ― | 1 |
| | 高圧ろ布<br>洗浄水ポンプ | プランジャー型<br>φ40×φ25×12㎥/h×50kg/cm$^2$ | 22 | 2 |
| | ケーキ移送ポンプ | ピストンポンプ<br>15㎥/h×4.9MPa | 90×1<br>110×1 | 2 |
| | 滑剤注入装置 | 貯留タンク ０．３m3<br>供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa | | |
| | 高分子凝集剤貯留槽 | FRP製竪型円筒タンク7m3<br>攪拌機付き | 2.2 | 2 |
| | 高分子凝集剤移送ポンプ | 一軸ねじポンプ<br>135l/min×0.3Mpa | 0.4 | 4 |
| | №１用凝集混和槽 | 鋼板製円筒槽(900l+60l)<br>急速1緩速攪拌機付き | 0.75×2 | 1 |
| | №２～６用凝集混和槽 | 鋼板製角形槽(0.55m3)<br>急速1緩速攪拌機付き | 0.4+0.2 | 5 |
| | №７～８用凝集混和槽 | 鋼板製円筒槽(900l)<br>急速1緩速攪拌機付き | 2.2 | 2 |
| | 脱水機部品用<br>吊上装置 | 2t×16mH<br>3.5kW＋0.75kW | 4.25 | 2 |
| | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン 105㎥/min×2<br>165㎥/min×2 80m3/min×2 | 7.5×4<br>11×2 | 6 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着式 210㎥/min×1 330㎥/min×1<br>160㎥/min×1 | ― | 3 |
| | 脱水機点検用<br>クレーン | サスペンション型手動クレーン<br>3t×10m, スパン9.65m, 走行距離45.5m | ― | 2 |
| | コンテナ<br>用電動ホイスト | ローヘッド形電動ホイスト<br>1t×12m, 巻上(3.5kW), 横行(0.75kW×2) | 5 | 2 |
| | 脱臭機用<br>チェーンブロック | ローヘッド形ホイスト<br>2t×6.0m 巻上(3.5kW)、横行(0.75kW) | 4.25 | 4 |
| | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ<br>φ80×0.5㎥/min×10m | 3.7 | 2 |
| | 計装用空気圧縮機 | 空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0㎥, φ900㎜×H1,346㎜ | 5.5 | 4 |
| 機械濃縮設備 | 初沈汚泥スクリーン | 脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0㎥/分×目巾2.5mm | 0.85 | 2 |
| | 余剰汚泥スクリーン | 脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0㎥/分×目巾2.5mm | 0.85 | 2 |
| | 初沈スカムスクリーン | 脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3㎥/分×目巾2.5mm | 0.85 | 2 |
| | 終沈スカムスクリーン | 脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2㎥/分×目巾2.5mm | 0.85 | 2 |
| | しさコンベア | トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m | 2.2 | 1 |
| | しさ貯留ホッパ | 鋼製角槽下部カットゲート式 8㎥ | 1.5×2 | 1 |
| | 初沈汚泥貯留槽攪拌機 | 立形ミキサ φ1200 | 7.5 | 2 |
| | 余剰汚泥貯留槽攪拌機 | 立形ミキサ φ1150 | 5.5 | 3 |
| | 初沈汚泥移送ポンプ | 無閉塞形汚泥ポンプ φ150×100×2.0㎥/分×22m | 18.5 | 2 |
| | 常圧浮上濃縮機 | 鋼板製円筒形 浮上面積10㎡ 250kg･DS/h | 9.2 | 4 |
| | ベルト濃縮機 | 40m3/h | 4.4 | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 機械濃縮設備 | 濃縮汚泥貯留槽攪拌機 | 立形ミキサ φ1350 | 11 | 3 |
| | 濃縮汚泥移送ポンプ | 一軸ねじ式ポンプ φ150×1.0㎥/分×20m | 15 | 2 |
| | 空気圧縮機（起泡用） | 電子パッケージ形 1640ℓ/分×0.8MPa<br>(冷凍式ドライヤー付き） 空気槽 5m3 | 14.8+0.7 | 1 |
| | 高分子凝集剤貯留タンク | 立形攪拌機 φ2000×H1800 4㎥ | 2.2 | 1 |
| | 高分子凝集剤希釈槽 | 立形攪拌機 φ2000×H1500 3㎥ | 2.2 | 3 |
| | 高分子凝集剤移送ポンプ | 一軸ねじ式ポンプ φ20×3.0ℓ/分×20m | 0.4 | 2 |
| | 起泡助剤希釈槽 | 立形攪拌機 φ1100×H1500 0.9㎥ | 0.1 | 2 |
| | 起泡用水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ50×40×200ℓ/分×20m | 2.2 | 4 |
| | 余剰汚泥供給ポンプ | 一軸ねじ式ポンプ φ150×25～62.5㎥/時×20m | 15 | 5 |
| | 高分子凝集剤供給ポンプ | 一軸ねじ式ポンプ φ20×187.5～562.5ℓ/時×20m | 0.4 | 5 |
| | 起泡助剤注入ポンプ | ダイヤフラム式定量ポンプ φ15×0.104～0.55ℓ/分×0.2MPa | 0.2 | 4 |
| | 脱気槽 | 鋼製立型撹拌槽 φ2100×H1400 3㎥ | 2.2 | 4 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着塔 90㎥/分 | ― | 1 |
| | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン 45㎥/分×2.45kPa | 5.5 | 2 |
| | 活性炭搬出入装置 | サスペンション形手動式 1t | ― | 1 |
| | 給水ユニット | 圧力タンク式給水ユニット 0.3㎥/分×35m | 3.7×2 | 1 |
| | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/分×10m | 2.2 | 6 |
| | 床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/分×10m | 3.7 | 1 |
| | ポリ鉄貯留タンク | FRP製 円筒 3m3 | ― | 2 |
| | ポリ鉄注入ポンプ | ダイヤフラムポンプ φ20×15 1800ml/分 5m | 0.2 | 2 |
| | 夾雑物搬出コンベア | スクリュウーコンベア 1m3/h以上 | 1.5 | 1 |
| | し渣用チェーンブロック | ウォール形ジブクレーン<br>1t×4m | ― | 1 |
| ケーキ貯留設備 | ケーキ貯留サイロ | かき寄せ式(油圧駆動) 260㎥ φ6500×11000 | 15×2+11<br>15+11 | 2 |
| | 消臭剤貯留タンク | FRP製円筒槽 2㎥ | ― | 1 |
| | 消臭剤ポンプ | 自働ストローク制御容量ポンプ 3.2ℓ/分×70m | 0.4 | 2 |
| | 給水ユニット | 多段渦巻式 φ32×0.09㎥/分×26m | 0.75×2 | 1 |
| | 脱臭機 | 活性炭吸着塔 60㎥/分 | ― | 1 |
| | 脱臭ファン | 片吸込ターボファン 30㎥/分×2.45kPa | 3.7 | 2 |
| | 活性炭搬出入装置 | サスペンション形手動式 1t | ― | 1 |

## 5－2. 場内設備（電気設備）

| | 機　器　名 | 仕　様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 1・4系監視制御装置 | 中央監視装置 | CPU1台　CRT1台　T. W2台 | | 1式 |
| | 脱水機監視装置 | CPU1台　CRT1台　T. W2台 | | 1式 |
| | シーケンスコントローラ | CPU9台 | | 1式 |
| | リモート　I／O | 初沈用・中央用 | | 2 |
| | MHバス | MACTUS　上位バス同軸　2回線 | | 1式 |
| | 無停電電源装置（管理棟2F） | 整流器　蓄電池　AHH60SE　86セル<br>インバータ　容量2kVA　自冷　100%連続 | 17kVA | 1 |
| | 無停電電源装置（第2ポンプ棟） | 整流器　蓄電池　AHH20SE　86セル<br>インバータ　容量500VA　自冷　100%連続 | 4.8kVA | 1 |
| | 無停電電源装置（電気棟） | 整流器　蓄電池　MSE-150　54セル<br>インバータ　容量5kVA　自冷　100%連続 | 23kVA | 1 |
| | 無停電電源装置（脱水機棟） | 整流器　蓄電池　MSE-50-12　54セル<br>インバータ　容量250VA　自冷　100%連続 | 2.8kVA | 1 |
| | 無停電電源装置 | 3kVA　UPS装置　常時インバータ<br>給電（バッテリー保持時間15分） | 5.5kVA | 2 |
| | 幹線監視装置 | CPU1台　CRT1台　T. W2台 | | 1式 |
| | 無　線　LAN　装　置 | | | 1式 |
| | 無停電電源装置 | 5kVA　UPS装置　常時インバータ<br>給電（バッテリー保持時間15分） | 8.35kVA | 1 |
| 2・4系監視制御装置 | 大画面装置 | 70インチ×2面 | | 1 |
| | リアルタイムサーバ | CPU::32bits 主記憶装置:256MB<br>データディスク:2GB | 1,300VA | 1 |
| | 音声告知装置 | | | 1 |
| | ゲートウェイコントローラ | | | 1 |
| | EWS | CPU:32bits 200MHz<br>主記憶装置:128MB　データディスク:4GB | 1,000VA | 3 |
| | シーケンスコントローラ | | | 4 |
| | 無停電電源装置 | | | 3 |
| 場内監視設備 | 監視カメラ | 1/2インチCCDカラー<br>10～140㎜　F1.9回転台付 | | 4 |
| | 表示部 | デスク型<br>4CH切替式　21インチカラーモニタ | | 1式 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 特別高圧受変電設備 | ガス遮断器 | SF6ガス封入型<br>72kV 1200A 25kA | | 5 |
| | 断路器 | SF6ガス封入型<br>72kV 1200A 電動式 | | 7 |
| | 断路器 | SF6ガス封入型<br>72kV 1200A 手動式 | | 8 |
| | 接地開閉器 | SF6ガス封入型<br>72kV 25kA 手動式 | | 11 |
| | 変圧器 | 完全密封式窒素封入型<br>3φTr 10MVA 66kV/6.6kV | | 1式 |
| 電気棟高圧受変電設備 | 真空遮断器 | 72kV 1200A 20kA | | 13 |
| | №１動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 200kVA モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型 | | 1 |
| | ２００Ｖ変圧器 | 3φ 420V/210V 20kVA モールド型 | | 1 |
| 1系水処理受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 6 |
| | 空気遮断器 | 600V 2000AF 50kA | | 1 |
| | 空気遮断器 | 600V 1600AF 50kA | | 1 |
| | 空気遮断器 | 600V 600A 50kA | | 1 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 1,000kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 1,250kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 高圧照明変圧器 | 1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 低圧照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 20kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 30kVA<br>モールド型 | | 1 |
| 送風機棟受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 3 |
| | 真空開閉器 | 7.2kV 200A | | 5 |
| | 高圧開閉器 | 7.2kV 600A | | 1 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 150kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 15kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420kV/210-105V 30kVA<br>モールド型 | | 1 |

| | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 脱水機棟受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 3 |
| | 空気遮断器 | 7.2kV 600A 50KA | | 1 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 750kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 500kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 50kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420kV/210-105V 30kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 30kVA<br>モールド型 | | 1 |
| 第二ポンプ棟受電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 3 |
| | 真空開閉器 | 6.6kV 200A | | 4 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 300kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 30kVA<br>モールド型 | | 1 |
| 2系水処理受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 4 |
| | 断路器 | 7.2kV 600A | | 1 |
| | 空気遮断器 | 420V 1250AF | | 3 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 750kVA<br>モールド型 | | 2 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 150kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 75kVA<br>モールド型 | | 2 |
| 3系水処理受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 4 |
| | 断路器 | 7.2kV 600A | | 1 |
| | 空気遮断器 | 420V 1250AF | | 3 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 750kVA<br>モールド型 | | 2 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 100kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 50kVA<br>モールド型 | | 1 |
| 4系水処理受変電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 4 |
| | 断路器 | 7.2kV 600A | | 1 |
| | 低圧遮断器 | 420V 1200AF | | 3 |
| | 動力変圧器 | 3φ 6.6kV/420V 750kVA<br>モールド型 | | 2 |
| | 低圧動力変圧器 | 3φ 420V/210V 100kVA<br>モールド型 | | 1 |
| | 照明変圧器 | 1φ 420V/210V-105V 75kVA<br>モールド型 | | 1 |
| 第二送風機棟受電設備 | 真空遮断器 | 7.2kV 600A 20kA | | 2 |
| | 真空開閉器 | 6.6kV 200A | | 2 |
| | 断路器 | 7.2kV 600A | | 1 |
| | | | | |

| | | 機器名 | 仕様 | 電気容量(Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 非常用自家発電設備 | ディーゼル発電機 | 発電機 | 3φ 200kVA 420V | | 1 |
| | | ディーゼルエンジン | 243PS 1,800rpm キュービクル型 | | 1 |
| | ガスタービン発電機 | 発電機 | 3φ 4000kVA 6,600V | | 1 |
| | | ガスタービン | 開放サイクル1軸式 4,800ps 14,541rpm | | 1 |
| | | 空気層 | 8㎥ 30kgf/c㎡ | | 2 |
| | | 空気圧縮機 | 空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa | 7.5 | 2 |
| | | 燃料貯留槽 | 円筒横置鋼板溶接形 25㎥ | | 1 |
| | | 燃料小出槽 | 鋼板製 4,300ℓ | | 1 |
| | | 燃料移送ポンプ | 420V φ65 233.3ℓ/min | 3.7 | 2 |
| | | 潤滑油ポンプ | 330ℓ/min | | 1 |
| | | 補助潤滑油ポンプ | DC100V 23ℓ/min | 0.75 | 1 |
| | | パッケージ吸気ファン | 4P 3φ 420V 470㎥/min | 7.5 | 1 |
| | | パッケージ排気ファン | 4P 3φ 420V 1,265㎥/min | 37 | 1 |
| | | 自流電源装置 | 鉛蓄電池 54セル 108V | | 1 |
| 常用発電設備 | 系統連系型太陽光発電システム(50KW) | 太陽電池アレイ | 三菱PV-MG120AF(120W)14直列6並列 | 10.08 | 5ユニット |
| | | 接続箱 | 三菱PV-CNS240 6回路 | | 5 |
| | | トランヂューサ箱 | 日射計・気温計の測定データを変換 | | 1 |
| | | パワーコンディショナ盤<br>PV-PT50H-A68<br>高圧連系 50KW 型 | インバータユニット PV-PNS10TU2(10KW)×5台、<br>計測表示ユニット PV-DRS01×1台および<br>入出力等開閉器×9個内蔵 | | 1面 |
| | | 表示装置 | 三菱PV-DPS624<br>日射量[KW] 発電電力[KW] 積算発電電力 | | 1 |

## 6. 幹線管渠設備

| | 機　器　名 | 仕　　様 | 電気容量 (Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|
| 大崎処理分区 | 流　量　計 | 管径350mm　P-Bフリューム<br>スパン　0～3.0㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ<br>50A×100ℓ/min×12.6m | 0.75 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |
| 灘崎処理分区 | 流　量　計 | 管径600mm　P-Bフリューム<br>スパン　0～5.0㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ<br>50A×100ℓ/min×12.6m | 0.75 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |
| 八浜処理分区 | 流　量　計 | 管径700mm　P-Bフリューム<br>スパン　0～1.5㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ<br>50A×100ℓ/min×12.6m | 0.75 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |
| 笹ヶ瀬左岸処理分区 | 流　量　計 | 管径2,400mm　超音波式<br>スパン　0～100㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>50A×100ℓ/min×18m | 0.4 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |
| 早島処理分区 | 流　量　計 | 管径700mm　P-Bフリューム<br>スパン　0～100㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>50A×70ℓ/min×12.2m | 0.75 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |
| 倉敷処理分区 | 流　量　計 | 管径2,200mm　超音波式<br>スパン　0～70㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>50A×70ℓ/min×12.2m | 0.75 | 1 |
| | 水質計器類 | pH計　導電率計　温度計　オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線 LAN 装置 | | | 1式 |

| | 機器名 | | 仕様 | 電気容量 (Kw) | 台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 鴨川処理分区 | 玉野 | 流量計 | 管径800mm P-Bフリューム<br>スパン 0～5.0㎥/min | | 1 |
| | | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>φ50 0.2㎥/min, 18.8m | 1.5 | 1 |
| | | 水質計器類 | pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー | | 1式 |
| | 灘崎 | 流量計 | 管径2,200mm P-Bフリューム<br>スパン 0～70㎥/min | | 1 |
| | | サンプリングポンプ | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>φ50 0.2㎥/min, 18.8m | 1.5 | 1 |
| | | 水質計器類 | pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線LAN装置 | | | | 1式 |
| 笹ヶ瀬右岸処理分区 | 流量計 | | 管径1,800mm 超音波式<br>スパン 0～5.0㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | | DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式)<br>50A×100ℓ/min×11m | 0.4 | 1 |
| | 水質計器類 | | pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー | | 1式 |
| | 無線LAN装置 | | | | 1式 |
| 郡処理分区 | マンホール内換気ファン | | ラインファン 100V 6.6㎥/h 200mmAq | 0.08 | 1 |
| | 流量計 | | 管径900mm P-Bフリューム<br>スパン 0～3.0㎥/min | | 1 |
| | サンプリングポンプ | | DVS型セミボルテックス水中ポンプ<br>50A×20ℓ/min×9m | 0.4 | 1 |
| | 水質計器類 | | pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー | | 1式 |
| | B1F換気ファン | | 片吸込マリチエースファン<br>200V 200㎥/h 50mmAq | 0.75 | 1 |
| | B2F換気ファン | | 片吸込マリチエースファン<br>200V 600㎥/h 50mmAq | 0.75 | 1 |
| | 無線LAN装置 | | | | 1式 |

## 7．幹　線　管　渠

| | 工　区　名 | φ700㎜又は<br>φ1000㎜ | φ1000㎜ | φ2200㎜ | φ3500㎜ | 延長（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第一号幹線 | 1－13工区 | 197.4 | | | | |
| | 1－12工区 | 402.4 | | | | |
| | 1－11工区 | | 383.7 | | | |
| | 1－10工区 | | 354.4 | | | |
| | 1－9工区 | | 359.8 | | | |
| | 1－8工区 | | | 1,573.7 | | |
| | 1－7工区 | | | 1,875.8 | | |
| | 1－6工区 | | | 1,896.1 | | |
| | 1－5工区 | | | | 2,143.3 | |
| | 1－4工区 | | | | 1,036.6 | |
| | 1－3工区 | | | | 923.0 | |
| | 1－2工区 | | | | | |
| | 1－1工区 | | | | 1,978.0 | |
| | 計 | 599.8 | 1,097.9 | 5,345.6 | 6,080.9 | 13,124.2 |

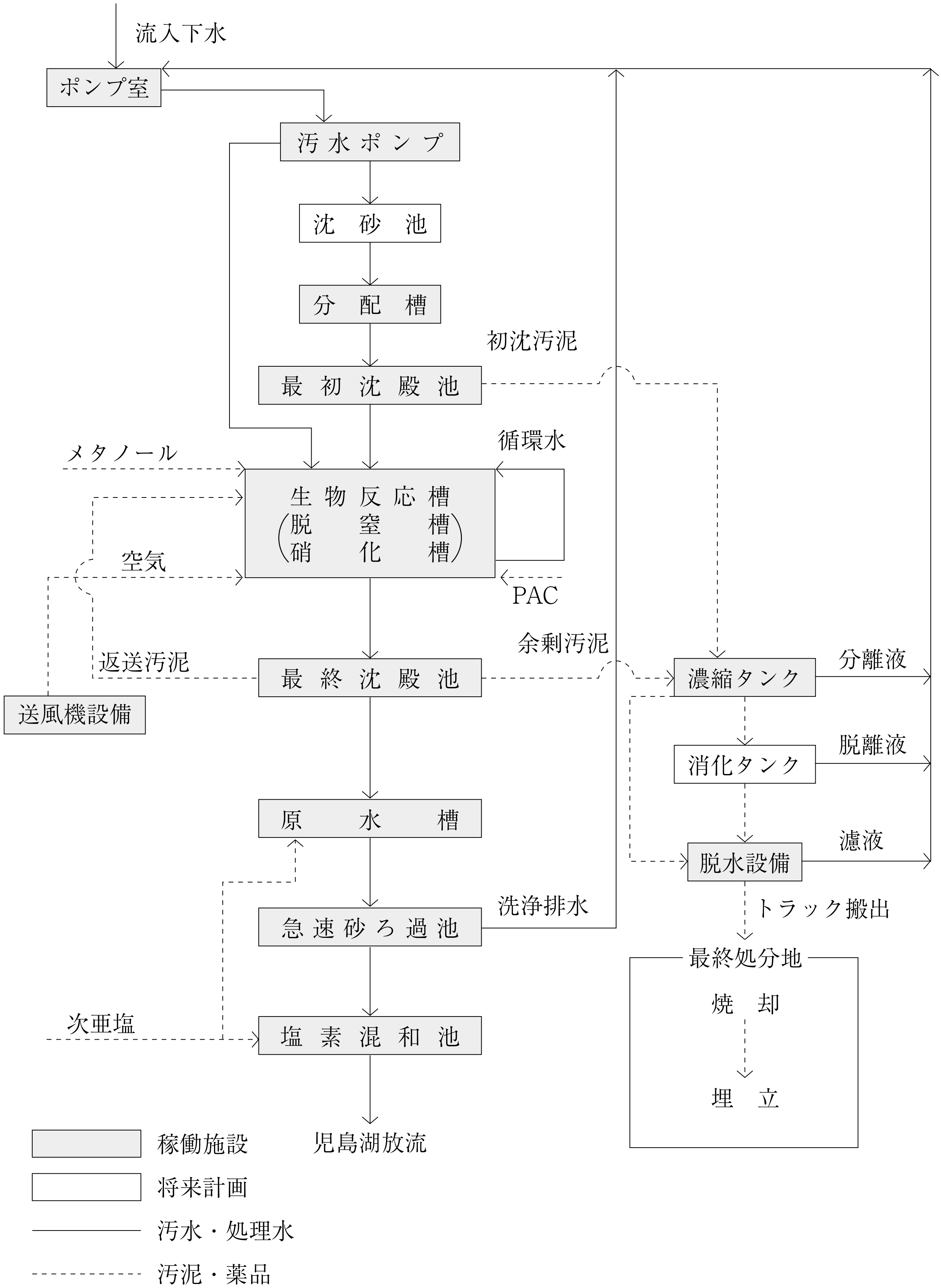
| | 工　区　名 | φ700㎜又は<br>φ800㎜ | φ1000㎜ | | | 延長（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第二号幹線 | 2－6工区 | 462.7 | | | | |
| | 2－5工区 | 343.9 | | | | |
| | 2－4工区 | | 504.0 | | | |
| | 2－3工区 | | 683.8 | | | |
| | 2－2工区 | | 587.5 | | | |
| | 2－1工区 | | 704.3 | | | |
| | 計 | 806.6 | 2,479.6 | | | 3,286.2 |

| | 工　区　名 | φ700㎜又は<br>φ800㎜ | φ800㎜ | φ900㎜ | | 延長（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第三号幹線 | 3－6工区 | | | 696.2 | | |
| | 3－5工区 | | | 774.2 | | |
| | 3－4工区 | | | 566.9 | | |
| | 3－3工区 | | 419.0 | | | |
| | 3－2工区 | | | 702.1 | | |
| | 3－1工区 | 647.1 | | | | |
| | 計 | 647.1 | 419.0 | 2,739.4 | | 3,805.5 |

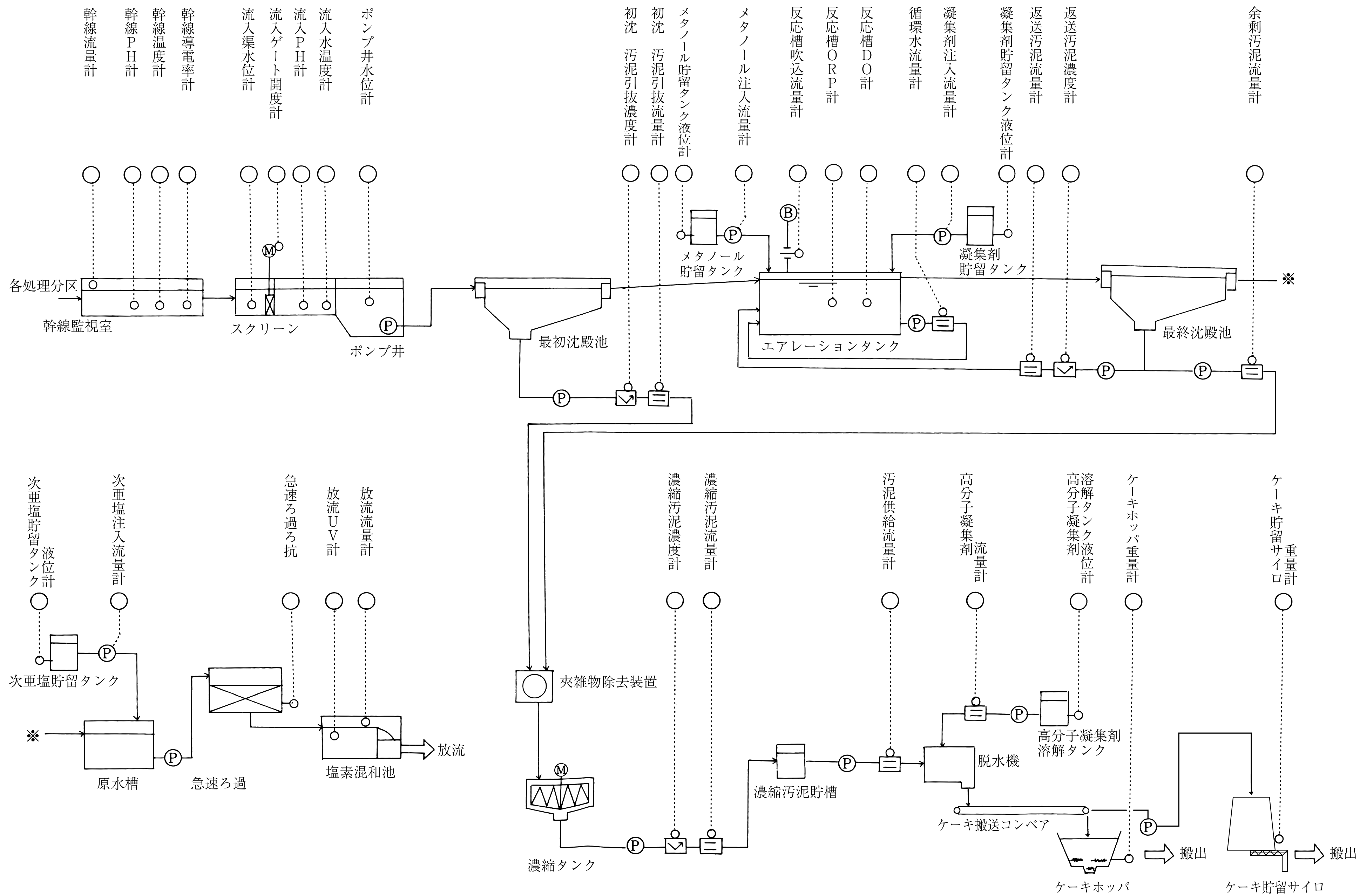
幹線管渠総延長　　20,215.9 m

## ８．フローシート

### ⑴　水処理汚泥処理フローシート



## (2) 計装設備フローシート



## 9. 幹線流量および接続人口

| 月 | 岡山市 | | | | | | | | | | | | | | | | 倉敷市 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 旭西を除く | | 旭西分 | 灘崎処理分区 | | | 鴨川処理分区 | | | 旧灘崎町計 | | | 計 | | | | 倉敷処理場除く | | 倉敷処理場分 | 計 |
| | | 水洗化人口 | | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | |
| | 流量 | 月計 | 累計 | | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | | 累計 |
| | m³ | 人 | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | 人 | 人 |
| 昨年度 | − | − | 161,981 | 33,142 | − | − | 3,316 | − | − | 9,935 | − | − | 13,251 | − | − | 208,374 | − | − | 131,834 | 10,587 | 142,421 |
| 4 | 2,199,424 | 368 | 162,349 | | 22,101 | 33 | 3,349 | 100,362 | 50 | 9,985 | 122,463 | 83 | 13,334 | 2,321,887 | | | 1,336,420 | −464 | 131,370 | | |
| 5 | 2,528,990 | 299 | 162,648 | | 34,356 | 0 | 3,349 | 119,649 | 12 | 9,997 | 154,005 | 12 | 13,346 | 2,682,995 | | | 1,660,800 | 609 | 131,979 | | |
| 6 | 2,944,800 | 1,061 | 163,709 | | 28,910 | 7 | 3,356 | 111,160 | 23 | 10,020 | 140,070 | 30 | 13,376 | 3,084,870 | | | 1,721,061 | 982 | 132,961 | | |
| 7 | 3,020,070 | 843 | 164,552 | | 28,290 | −48 | 3,308 | 114,025 | −49 | 9,971 | 142,315 | −97 | 13,279 | 3,162,385 | | | 1,802,003 | 193 | 133,154 | | |
| 8 | 2,983,743 | 270 | 164,822 | | 21,610 | 0 | 3,308 | 106,251 | 10 | 9,981 | 127,861 | 10 | 13,289 | 3,111,604 | | | 1,656,747 | 216 | 133,370 | | |
| 9 | 3,438,247 | 625 | 165,447 | | 35,228 | 0 | 3,308 | 123,898 | 12 | 9,993 | 159,126 | 12 | 13,301 | 3,597,373 | | | 1,971,511 | 470 | 133,840 | | |
| 10 | 2,509,536 | 480 | 165,927 | | 25,130 | −15 | 3,293 | 105,431 | −9 | 9,984 | 130,561 | −24 | 13,277 | 2,640,097 | | | 1,566,712 | 564 | 134,404 | | |
| 11 | 2,179,661 | 740 | 166,667 | | 25,462 | 0 | 3,293 | 102,091 | 10 | 9,994 | 127,553 | 10 | 13,287 | 2,307,214 | | | 1,506,199 | 428 | 134,832 | | |
| 12 | 1,938,210 | 589 | 167,256 | | 24,572 | −24 | 3,269 | 103,963 | −14 | 9,980 | 128,535 | −38 | 13,249 | 2,066,745 | | | 1,531,716 | 549 | 135,381 | | |
| 1 | 2,124,495 | 770 | 168,026 | | 23,437 | 0 | 3,269 | 101,861 | 0 | 9,980 | 125,298 | 0 | 13,249 | 2,249,793 | | | 1,431,953 | 356 | 135,737 | | |
| 2 | 2,321,468 | 344 | 168,370 | | 23,827 | −1 | 3,268 | 98,294 | 3 | 9,983 | 122,121 | 2 | 13,251 | 2,443,589 | | | 1,409,736 | 189 | 135,926 | | |
| 3 | 2,530,273 | 1,064 | 169,434 | 74,101 | 29,305 | −3 | 3,265 | 110,410 | −24 | 9,959 | 139,715 | −27 | 13,224 | 2,669,988 | | 256,759 | 1,592,170 | 805 | 136,731 | 10,973 | 147,704 |
| 最大 | 3,438,247 | − | − | − | 35,228 | − | − | 123,898 | − | − | 159,126 | − | − | 3,597,373 | − | − | 1,971,511 | − | − | − | − |
| 最小 | 1,938,210 | − | − | − | 21,610 | − | − | 98,294 | − | − | 122,121 | − | − | 2,066,745 | − | − | 1,336,420 | − | − | − | − |
| 平均 | 2,559,910 | 621 | − | − | 26,852 | −4 | − | 108,116 | 2 | − | 134,969 | −2 | − | 2,694,878 | − | − | 1,598,919 | 408 | − | − | − |
| 日平均 | 83,931 | − | − | − | 880 | − | − | 3,545 | − | − | 4,425 | − | − | 88,357 | − | − | 52,424 | − | − | − | − |
| 合計 | 30,718,917 | 7,453 | 169,434 | 74,101 | 322,228 | −51 | 3,265 | 1,297,395 | 24 | 9,959 | 1,619,623 | −27 | 13,224 | 32,338,540 | − | 256,759 | 19,187,028 | 4897 | 136,731 | 10,973 | 147,704 |

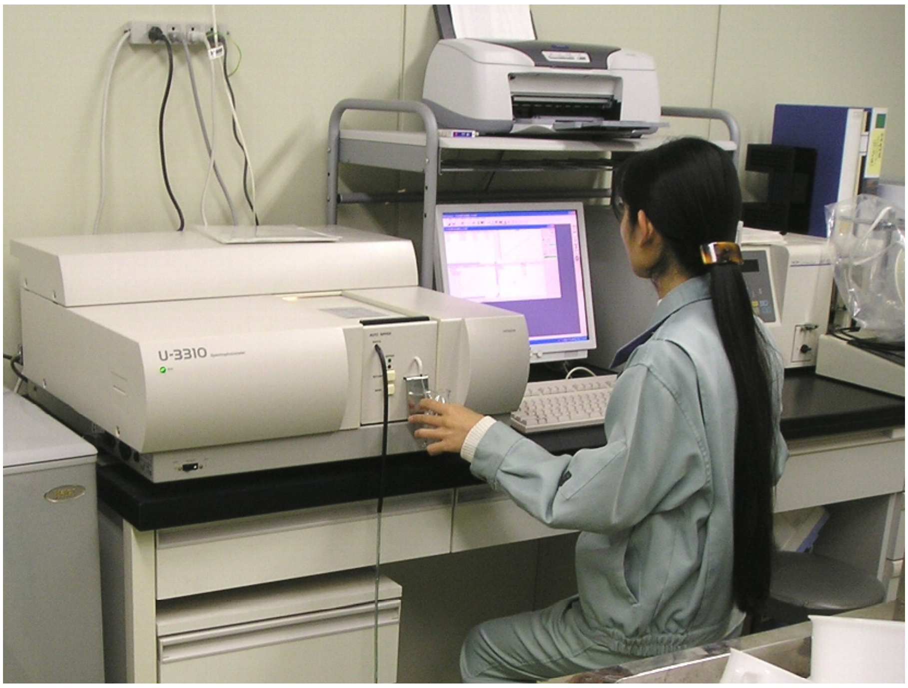
※ 旭西分については、平成23年度より全量送水(平成22年度までは年度末に流量按分して計上している。)

※ 岡山市は、旧灘崎町を含む。

| 月 | 玉野市 | | | | | | | | | | | | 早島町 | | | 合計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 八浜処理分区 | | | 大崎処理分区 | | | 鴨川処理分区 | | | 計 | | | 早島処理分区 | | | | | | |
| | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 水洗化人口 | | | 同左日平均 | 水洗化人口 | |
| | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | 月計 | 累計 | 流量 | | 月計 | 累計 |
| | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | 人 | 人 | m³ | m³ | 人 | 人 |
| 昨年度 | − | − | 3,343 | − | − | 2,539 | − | − | 10,613 | − | − | 16,495 | − | − | 11,465 | − | − | − | 378,755 |
| 4 | 47,155 | 2 | 3,345 | 20,493 | −9 | 2,530 | 73,932 | 133 | 10,746 | 141,580 | 126 | 16,621 | 125,192 | 19 | 11,484 | 3,925,079 | 130,836 | | |
| 5 | 51,559 | −9 | 3,336 | 25,087 | 0 | 2,530 | 86,674 | −3 | 10,743 | 163,320 | −12 | 16,609 | 149,364 | 12 | 11,496 | 4,656,479 | 150,209 | | |
| 6 | 45,159 | −5 | 3,331 | 24,323 | −5 | 2,525 | 83,903 | 153 | 10,896 | 153,385 | 143 | 16,752 | 138,723 | 11 | 11,507 | 5,098,039 | 169,935 | | |
| 7 | 42,951 | −1 | 3,330 | 24,817 | 0 | 2,525 | 86,438 | 22 | 10,918 | 154,206 | 21 | 16,773 | 146,157 | 8 | 11,515 | 5,264,751 | 169,831 | | |
| 8 | 40,814 | −6 | 3,324 | 22,337 | 1 | 2,526 | 83,605 | 40 | 10,958 | 146,756 | 35 | 16,808 | 134,500 | 9 | 11,524 | 5,049,607 | 162,891 | | |
| 9 | 48,274 | −6 | 3,318 | 29,431 | −8 | 2,518 | 95,123 | −9 | 10,949 | 172,828 | −23 | 16,785 | 183,254 | 8 | 11,532 | 5,924,966 | 197,499 | | |
| 10 | 38,236 | −12 | 3,306 | 22,001 | 9 | 2,527 | 80,679 | 83 | 11,032 | 140,916 | 80 | 16,865 | 159,126 | 16 | 11,548 | 4,506,851 | 145,382 | | |
| 11 | 36,501 | 13 | 3,319 | 20,829 | −11 | 2,516 | 77,146 | −3 | 11,029 | 134,476 | −1 | 16,864 | 152,656 | 17 | 11,565 | 4,100,545 | 136,685 | | |
| 12 | 37,119 | 4 | 3,323 | 21,219 | 2 | 2,518 | 80,057 | 50 | 11,079 | 138,395 | 56 | 16,920 | 153,665 | 12 | 11,577 | 3,890,521 | 125,501 | | |
| 1 | 36,039 | −8 | 3,315 | 20,552 | −4 | 2,514 | 77,782 | 21 | 11,100 | 134,373 | 9 | 16,929 | 149,806 | 6 | 11,583 | 3,965,925 | 127,933 | | |
| 2 | 34,310 | −3 | 3,312 | 19,638 | 3 | 2,517 | 74,187 | 13 | 11,113 | 128,135 | 13 | 16,942 | 141,416 | 16 | 11,599 | 4,122,876 | 147,246 | | |
| 3 | 39,598 | −11 | 3,301 | 22,862 | −6 | 2,511 | 82,374 | 7 | 11,120 | 144,834 | −10 | 16,932 | 154,057 | −143 | 11,456 | 4,561,049 | 147,131 | | 432,851 |
| 最大 | 51,559 | − | − | 29,431 | − | − | 95,123 | − | − | 172,828 | − | − | 183,254 | − | − | 5,924,966 | 197,499 | − | − |
| 最小 | 34,310 | − | − | 19,638 | − | − | 73,932 | − | − | 128,135 | − | − | 125,192 | − | − | 3,890,521 | 125,501 | − | − |
| 平均 | 41,476 | −4 | − | 22,799 | −2 | − | 81,825 | 42 | − | 146,100 | 36 | − | 148,993 | −1 | − | 4,588,891 | − | − | − |
| 日平均 | 1,360 | − | − | 748 | − | − | 2,683 | − | − | 4,790 | − | − | 4,885 | − | − | 150,455 | − | − | − |
| 合計 | 497,715 | −42 | 3,301 | 273,589 | −28 | 2,511 | 981,900 | 507 | 11,120 | 1,753,204 | 437 | 16,932 | 1,787,916 | −9 | 11,456 | 55,066,688 | − | − | 432,851 |

# 第３章　維持管理の状況

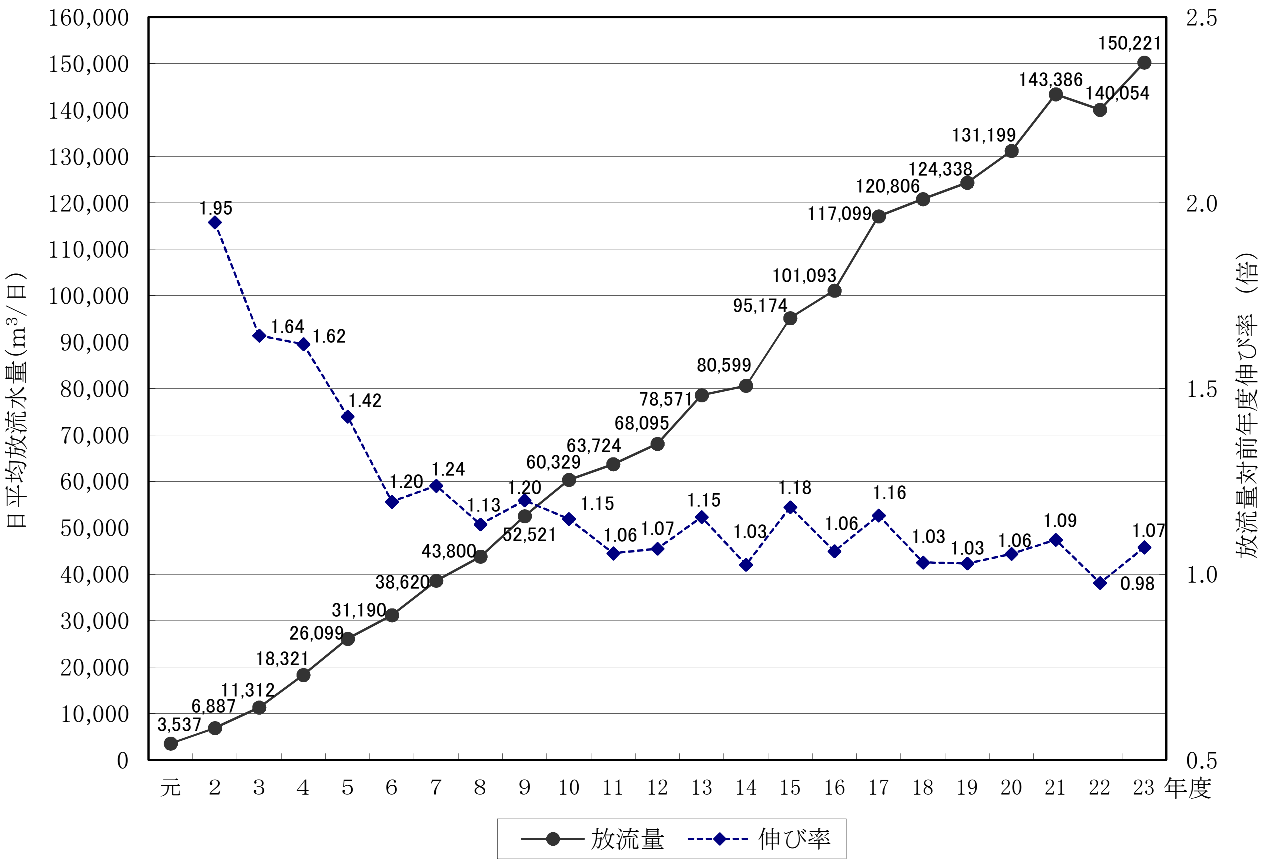
ＣＯＤ測定




全リン測定

# 第1節 施設管理の状況

## 1. 供用開始からの水量の推移




| | 流入水量 | | 揚水量 | | 放流水量 | | 汚泥発生量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 量 | 日平均 | 量 | 日平均 | 量 | 日平均 | |
| | $m^3$/年 | $m^3$/日 | $m^3$/年 | $m^3$/日 | $m^3$/年 | $m^3$/日 | t/年 |
| 元年度 | 1,249,625 | 3,424 | 1,438,470 | 3,941 | 1,290,824 | 3,537 | 826 |
| 2年 | 2,234,182 | 6,121 | 3,039,645 | 8,328 | 2,513,708 | 6,887 | 1,790 |
| 3年 | 3,450,640 | 9,428 | 4,563,172 | 12,468 | 4,140,098 | 11,312 | 2,701 |
| 4年 | 6,054,294 | 16,587 | 7,600,264 | 20,823 | 6,687,069 | 18,321 | 4,787 |
| 5年 | 9,523,990 | 26,093 | 10,529,031 | 28,847 | 9,526,304 | 26,099 | 6,999 |
| 6年 | 11,358,515 | 31,119 | 12,032,150 | 32,965 | 11,384,484 | 31,190 | 8,754 |
| 7年 | 13,998,456 | 38,247 | 15,209,080 | 41,555 | 14,134,885 | 38,620 | 11,919 |
| 8年 | 16,431,287 | 45,017 | 18,457,690 | 50,569 | 15,986,957 | 43,800 | 14,532 |
| 9年 | 19,415,588 | 53,193 | 21,806,430 | 59,744 | 19,170,256 | 52,521 | 16,473 |
| 10年 | 21,323,599 | 58,421 | 24,611,550 | 67,429 | 22,019,955 | 60,329 | 18,298 |
| 11年 | 22,374,199 | 61,132 | 27,490,463 | 75,111 | 23,322,950 | 63,724 | 20,169 |
| 12年 | 23,470,606 | 64,303 | 29,499,803 | 80,821 | 24,854,761 | 68,095 | 22,022 |
| 13年 | 25,312,621 | 69,350 | 30,885,620 | 84,618 | 28,678,528 | 78,571 | 22,276 |
| 14年 | 26,277,478 | 71,993 | 31,857,220 | 87,280 | 29,418,571 | 80,599 | 25,375 |
| 15年 | 32,461,401 | 88,692 | 39,369,490 | 107,567 | 34,833,780 | 95,174 | 32,742 |
| 16年 | 37,919,233 | 103,888 | 42,544,542 | 116,560 | 36,899,059 | 101,093 | 39,525 |
| 17年 | 42,363,200 | 116,064 | 47,931,390 | 131,319 | 42,741,132 | 117,099 | 43,454 |
| 18年 | 45,212,773 | 123,871 | 51,478,160 | 141,036 | 44,094,327 | 120,806 | 42,053 |
| 19年 | 47,242,434 | 129,078 | 54,172,224 | 148,012 | 45,507,627 | 124,338 | 41,820 |
| 20年 | 47,471,918 | 130,060 | 54,637,019 | 149,690 | 47,887,810 | 131,199 | 43,501 |
| 21年 | 54,119,748 | 148,273 | 60,688,575 | 166,270 | 52,335,712 | 143,386 | 43,669 |
| 22年 | 51,547,163 | 141,225 | 59,043,330 | 161,763 | 51,119,559 | 140,054 | 42,660 |
| 23年 | 55,066,688 | 150,455 | 62,547,822 | 170,896 | 54,981,030 | 150,221 | 42,353 |

## ２．水処理運転状況

| 月 | 処理分区流入下水量 | ポンプ棟 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | １系汚水揚水量 | ２系汚水揚水量 | ３系汚水揚水量 | ４系汚水揚水量 | 総汚水揚水量 | しさ量 | 沈砂量 | ポリ鉄使用量 |
| | ㎥ | ㎥ | ㎥ | ㎥ | ㎥ | ㎥ | kg | kg | ㎥ |
| 4 | 3,925,079 | 532,490 | 2,037,270 | 1,517,760 | 467,320 | 4,554,840 | 17,680 | 16,340 | 3.6 |
| 5 | 4,656,479 | 706,180 | 2,320,940 | 1,752,850 | 524,510 | 5,304,480 | 13,550 | 11,550 | 3.0 |
| 6 | 5,098,039 | 849,450 | 2,369,100 | 1,957,000 | 574,018 | 5,749,568 | 17,680 | 11,380 | 4.0 |
| 7 | 5,264,751 | 729,220 | 2,240,990 | 2,269,210 | 631,126 | 5,870,546 | 19,190 | 11,990 | 3.8 |
| 8 | 5,049,607 | 685,650 | 2,148,910 | 2,195,090 | 551,620 | 5,581,270 | 19,870 | 5,720 | 3.3 |
| 9 | 5,924,966 | 935,936 | 2,555,041 | 2,487,171 | 657,290 | 6,635,438 | 15,300 | 11,150 | 3.1 |
| 10 | 4,506,851 | 683,370 | 2,011,580 | 1,787,150 | 510,880 | 4,992,980 | 17,590 | 4,970 | 3.0 |
| 11 | 4,100,545 | 696,770 | 1,933,630 | 1,481,920 | 509,090 | 4,621,410 | 20,300 | 10,890 | 3.8 |
| 12 | 3,890,521 | 689,020 | 1,911,530 | 1,468,260 | 500,650 | 4,569,460 | 18,300 | 11,080 | 3.2 |
| 1 | 3,965,925 | 678,340 | 1,871,950 | 1,564,040 | 513,390 | 4,627,720 | 19,180 | 5,340 | 2.4 |
| 2 | 4,122,876 | 642,870 | 1,838,200 | 1,830,230 | 492,790 | 4,804,090 | 21,790 | 10,930 | 2.1 |
| 3 | 4,561,049 | 832,100 | 1,925,940 | 1,931,070 | 546,910 | 5,236,020 | 19,820 | 12,140 | 2.8 |
| 最大 | 5,924,966 | 935,936 | 2,555,041 | 2,487,171 | 657,290 | 6,635,438 | 21,790 | 16,340 | 4.0 |
| 最小 | 3,890,521 | 532,490 | 1,838,200 | 1,468,260 | 467,320 | 4,554,840 | 13,550 | 4,970 | 2.1 |
| 月平均 | 4,588,891 | 721,783 | 2,097,090 | 1,853,479 | 539,966 | 5,212,319 | 18,354 | 10,290 | 3.2 |
| 日平均 | 150,455 | 23,665 | 68,757 | 60,770 | 17,704 | 170,896 | 602 | 337 | 0.1 |
| 合計 | 55,066,688 | 8,661,396 | 25,165,081 | 22,241,751 | 6,479,594 | 62,547,822 | 220,250 | 123,480 | 38.1 |

| 初沈 | | | | | 生物反応槽 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 汚泥引抜量 | | | | | 送風量 | | | | | | | | |
| 1系 | 2系 | 3系 | 4系 | 合計 | 1系送風量 | 送気倍率 | 2系送風量 | 送気倍率 | 3系送風量 | 送気倍率 | 4系送風量 | 送気倍率 | 送風量合計 |
| m³ | m³ | m³ | m³ | m³ | m³ | 倍 | m³ | 倍 | m³ | 倍 | m³ | 倍 | m³ |
| 0 | 22,824 | 0 | 0 | 22,824 | 3,603,280 | 6.8 | 13,868,060 | 6.8 | 13,704,040 | 9.0 | 2,437,870 | 5.2 | 33,613,250 |
| 781 | 23,583 | 0 | 0 | 24,364 | 3,917,470 | 5.5 | 14,204,100 | 6.1 | 14,075,450 | 8.0 | 2,488,390 | 4.7 | 34,685,410 |
| 1,614 | 22,807 | 0 | 0 | 24,421 | 3,361,180 | 4.0 | 12,935,770 | 5.5 | 15,132,150 | 7.7 | 2,410,870 | 4.2 | 33,839,970 |
| 1,684 | 23,568 | 0 | 0 | 25,252 | 2,589,100 | 3.6 | 11,905,850 | 5.3 | 16,392,840 | 7.2 | 2,375,130 | 3.8 | 33,262,920 |
| 1,716 | 23,565 | 0 | 0 | 25,281 | 2,643,250 | 3.9 | 11,365,000 | 5.3 | 16,071,960 | 7.3 | 2,399,230 | 4.3 | 32,479,440 |
| 1,640 | 22,594 | 0 | 0 | 24,234 | 2,219,930 | 2.4 | 9,690,800 | 3.8 | 12,675,610 | 5.1 | 1,958,250 | 3.0 | 26,544,590 |
| 1,641 | 23,569 | 0 | 0 | 25,210 | 2,756,410 | 4.0 | 10,654,520 | 5.3 | 12,770,380 | 7.1 | 2,075,960 | 4.1 | 28,257,270 |
| 1,552 | 22,512 | 0 | 0 | 24,064 | 2,861,760 | 4.1 | 10,279,700 | 5.3 | 11,429,790 | 7.7 | 2,280,930 | 4.5 | 26,852,180 |
| 3,419 | 23,572 | 0 | 0 | 26,991 | 3,097,540 | 4.5 | 11,101,220 | 5.8 | 12,230,640 | 8.3 | 2,403,620 | 4.8 | 28,833,020 |
| 5,447 | 9,784 | 0 | 0 | 15,231 | 3,238,830 | 4.8 | 13,791,430 | 7.4 | 12,970,980 | 8.3 | 2,514,590 | 4.9 | 32,515,830 |
| 4,923 | 21,481 | 0 | 0 | 26,404 | 2,696,490 | 4.2 | 10,722,630 | 5.8 | 14,592,590 | 8.0 | 2,472,070 | 5.0 | 30,483,780 |
| 5,335 | 23,579 | 0 | 0 | 28,914 | 3,230,950 | 3.9 | 10,751,830 | 5.6 | 15,062,780 | 7.8 | 2,792,530 | 5.1 | 31,838,090 |
| 5,447 | 23,583 | 0 | 0 | 28,914 | 3,917,470 | 6.8 | 14,204,100 | 7.4 | 16,392,840 | 9.0 | 2,792,530 | 5.2 | 34,685,410 |
| 0 | 9,784 | 0 | 0 | 15,231 | 2,219,930 | 2.4 | 9,690,800 | 3.8 | 11,429,790 | 5.1 | 1,958,250 | 3.0 | 26,544,590 |
| 2,479 | 21,953 | 0 | 0 | 24,433 | 3,018,016 | 4.3 | 11,772,576 | 5.7 | 13,925,768 | 7.6 | 2,384,120 | 4.5 | 31,100,479 |
| 81 | 720 | 0 | 0 | 801 | 98,951 | — | 385,986 | — | 456,583 | — | 78,168 | — | 1,019,688 |
| 29,752 | 263,438 | 0 | 0 | 293,190 | 36,216,190 | — | 141,270,910 | — | 167,109,210 | — | 28,609,440 | — | 373,205,750 |

| 月 | 生物反応槽 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1系滞留時間 | | | | 2系滞留時間 | | | | 3系滞留時間 | | | | 4系滞留時間 | | | | 1系循環水 | |
| | 脱窒槽 | | 硝化槽 | | 脱窒槽 | | 硝化槽 | | 脱窒槽 | | 硝化槽 | | 脱窒槽 | | 硝化槽 | | 量 | 循環比 |
| | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 | $m^3$ | % |
| 4 | 6.9 | 3.2 | 11.0 | 5.1 | 9.6 | 6.4 | 脱窒槽と同じ | | 9.6 | 9.7 | 脱窒槽と同じ | | 10.4 | 6.9 | 脱窒槽と同じ | | 358,260 | 67.3 |
| 5 | 5.4 | 2.7 | 8.6 | 4.3 | 8.7 | 5.9 | ↓ | | 8.6 | 8.5 | ↓ | | 9.6 | 6.4 | ↓ | | 371,155 | 52.6 |
| 6 | 7.2 | 3.8 | 11.5 | 6.1 | 8.2 | 5.6 | ↓ | | 8.2 | 7.5 | ↓ | | 8.5 | 5.7 | ↓ | | 349,052 | 41.1 |
| 7 | 7.6 | 4.2 | 10.4 | 5.8 | 9.0 | 6.1 | ↓ | | 8.9 | 6.6 | ↓ | | 8.0 | 5.8 | ↓ | | 243,219 | 33.4 |
| 8 | 8.1 | 4.4 | 11.1 | 6.0 | 9.4 | 6.3 | ↓ | | 9.2 | 6.9 | ↓ | | 9.1 | 6.1 | ↓ | | 249,036 | 36.3 |
| 9 | 5.8 | 3.5 | 7.8 | 4.8 | 7.6 | 5.3 | ↓ | | 7.8 | 6.1 | ↓ | | 7.4 | 5.1 | ↓ | | 226,074 | 24.2 |
| 10 | 8.1 | 4.4 | 11.1 | 6.1 | 10.0 | 6.8 | ↓ | | 9.9 | 8.3 | ↓ | | 9.8 | 6.6 | ↓ | | 245,803 | 36.0 |
| 11 | 7.7 | 4.2 | 10.5 | 5.8 | 10.1 | 6.8 | ↓ | | 9.9 | 10.0 | ↓ | | 9.6 | 6.4 | ↓ | | 239,088 | 34.3 |
| 12 | 8.1 | 4.4 | 11.0 | 6.0 | 10.5 | 7.1 | ↓ | | 10.3 | 10.0 | ↓ | | 10.0 | 6.7 | ↓ | | 246,676 | 35.8 |
| 1 | 8.2 | 4.5 | 11.2 | 6.1 | 10.8 | 7.3 | ↓ | | 9.6 | 9.4 | ↓ | | 9.8 | 6.5 | ↓ | | 245,594 | 36.2 |
| 2 | 8.1 | 4.4 | 11.0 | 6.0 | 10.2 | 6.9 | ↓ | | 10.3 | 8.2 | ↓ | | 9.6 | 6.3 | ↓ | | 226,314 | 35.2 |
| 3 | 8.5 | 5.0 | 11.2 | 6.7 | 10.4 | 7.1 | ↓ | | 10.4 | 7.8 | ↓ | | 10.1 | 6.7 | ↓ | | 171,701 | 20.6 |
| 最大 | 8.5 | 5.0 | 11.5 | 6.7 | 10.8 | 7.3 | | | 10.4 | 10.0 | | | 10.4 | 6.9 | | | 371,155 | 67.3 |
| 最小 | 5.4 | 2.7 | 7.8 | 4.3 | 7.6 | 5.3 | | | 7.8 | 6.1 | | | 7.4 | 5.1 | | | 171,701 | 20.6 |
| 月平均 | 7.5 | 4.1 | 10.6 | 5.7 | 9.5 | 6.5 | | | 9.4 | 8.3 | | | 9.3 | 6.3 | | | 264,331 | 37.7 |
| 日平均 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 8,667 | － |
| 合計 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 3,171,972 | － |

（注） 滞留時間の左列は揚水量のみ、右列は揚水量、循環水量および返送汚泥量の和から算出

| 生物反応槽 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1系返送汚泥 | | | 1系総合循環比 | 2系返送汚泥 | | | 3系返送汚泥 | | | 4系返送汚泥 | | | 返送汚泥量合計 |
| 量 | 比 | 濃度 | | 量 | 比 | 濃度 | 量 | 比 | 濃度 | 量 | 比 | 濃度 | |
| m³ | % | % | % | m³ | % | % | m³ | % | % | m³ | % | % | m³ |
| 253,357 | 47.6 | 0.88 | 114.9 | 985,370 | 48.4 | 0.80 | 775,660 | 51.1 | 0.55 | 233,330 | 49.9 | 0.84 | 2,247,717 |
| 350,500 | 49.6 | 0.76 | 102.2 | 1,111,810 | 47.9 | 0.68 | 875,100 | 49.9 | 0.51 | 263,560 | 50.2 | 0.77 | 2,600,970 |
| 418,762 | 49.3 | 0.66 | 90.4 | 1,132,000 | 47.8 | 0.49 | 996,080 | 50.9 | 0.50 | 274,380 | 47.8 | 0.76 | 2,821,222 |
| 344,952 | 47.3 | 0.56 | 80.7 | 1,068,600 | 47.7 | 0.65 | 1,084,710 | 47.8 | 0.52 | 243,220 | 38.5 | 0.81 | 2,741,482 |
| 324,004 | 47.3 | 0.53 | 83.6 | 1,029,420 | 47.9 | 0.59 | 1,050,540 | 47.9 | 0.46 | 275,580 | 50.0 | 0.64 | 2,679,544 |
| 377,939 | 40.4 | 0.58 | 64.5 | 1,153,880 | 45.2 | 0.64 | 1,159,920 | 46.6 | 0.49 | 305,620 | 46.5 | 0.68 | 2,997,359 |
| 323,828 | 47.4 | 0.58 | 83.4 | 963,810 | 47.9 | 0.60 | 880,000 | 49.2 | 0.50 | 255,200 | 50.0 | 0.73 | 2,422,838 |
| 332,197 | 47.7 | 0.59 | 82.0 | 924,270 | 47.8 | 0.53 | 753,700 | 50.9 | 0.59 | 254,470 | 50.0 | 0.76 | 2,264,637 |
| 332,101 | 48.2 | 0.67 | 84.0 | 915,640 | 47.9 | 0.55 | 747,200 | 50.9 | 0.68 | 254,680 | 50.9 | 0.86 | 2,249,621 |
| 325,584 | 48.0 | 0.68 | 84.2 | 896,570 | 47.9 | 0.77 | 792,020 | 50.6 | 0.75 | 256,520 | 50.0 | 0.89 | 2,270,694 |
| 308,289 | 48.0 | 0.70 | 83.2 | 880,410 | 47.9 | 0.68 | 894,260 | 48.9 | 0.78 | 251,300 | 51.0 | 0.85 | 2,334,259 |
| 401,808 | 48.3 | 0.75 | 68.9 | 923,710 | 48.0 | 0.65 | 927,110 | 48.0 | 0.76 | 281,630 | 51.5 | 0.78 | 2,534,258 |
| 418,762 | 49.6 | 0.88 | 114.9 | 1,153,880 | 48.4 | 0.80 | 1,159,920 | 51.1 | 0.78 | 305,620 | 51.5 | 0.89 | 2,997,359 |
| 253,357 | 40.4 | 0.53 | 64.5 | 880,410 | 45.2 | 0.49 | 747,200 | 46.6 | 0.46 | 233,330 | 38.5 | 0.64 | 2,247,717 |
| 341,110 | 47.4 | 0.66 | 85.2 | 998,791 | 47.7 | 0.64 | 911,358 | 49.4 | 0.59 | 262,458 | 48.9 | 0.78 | 2,513,717 |
| 11,184 | ― | ― | ― | 32,747 | ― | ― | 29,881 | ― | ― | 8,605 | ― | ― | 82,417 |
| 4,093,321 | ― | ― | ― | 11,985,490 | ― | ― | 10,936,300 | ― | ― | 3,149,490 | ― | ― | 30,164,601 |

| 月 | 生物反応槽 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | メタノール | | | | | | | | | | 凝集剤（PAC） | | | |
| | 1系 注入量 | 1系 注入率 | 2系 注入量 | 2系 注入率 | 3系 注入量 | 3系 注入率 | 4系 注入量 | 4系 注入率 | 入荷量 | 合計 注入量 | 1系 注入量 | 1系 注入率 | 2系 注入量 | 2系 注入率 |
| | ㎥ | mg／ℓ | ㎥ | mg／ℓ | ㎥ | mg／ℓ | ㎥ | mg／ℓ | kg | ㎥ | ㎥ | mg／ℓ | ㎥ | mg／ℓ |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 13.78 | 1.8 | 94.85 | 3.3 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 20.69 | 2.0 | 109.45 | 3.3 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 24.35 | 2.0 | 112.10 | 3.3 |
| 7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 21.25 | 2.0 | 103.13 | 3.2 |
| 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 23.53 | 2.4 | 104.25 | 3.4 |
| 9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 30.82 | 2.3 | 120.85 | 3.3 |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 22.07 | 2.3 | 93.56 | 3.3 |
| 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 17.37 | 1.7 | 90.18 | 3.3 |
| 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 25.24 | 2.6 | 92.72 | 3.4 |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 23.91 | 2.5 | 79.98 | 3.0 |
| 2 | 0.24 | 0.17 | 7.43 | 1.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 7.67 | 24.71 | 2.7 | 89.03 | 3.4 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 6.67 | 1.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 6.67 | 32.88 | 2.8 | 90.22 | 3.3 |
| 最大 | 0.24 | 0.17 | 7.43 | 1.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 7.67 | 32.88 | 2.80 | 120.85 | 3.40 |
| 最小 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 13.78 | 1.70 | 79.98 | 3.00 |
| 月平均 | 0.02 | 0.01 | 1.18 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 1.20 | 23.38 | 2.26 | 98.36 | 3.29 |
| 日平均 | 0.00 | ― | 0.04 | ― | 0.00 | ― | 0.00 | ― | 0 | 0.04 | 0.77 | ― | 3.22 | ― |
| 合計 | 0.24 | ― | 14.10 | ― | 0.00 | ― | 0.00 | ― | 0 | 14.34 | 280.60 | ― | 1,180.32 | ― |

| 生物反応槽 | | | | | | 最終沈殿池 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 凝集剤（PAC） | | | | | | 余剰汚泥量 | | | | | 沈殿時間 | | | | |
| 3系<br>注入量 | 3系<br>注入率 | 4系<br>注入量 | 4系<br>注入率 | 入荷量 | 合計<br>注入量 | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 | 合計 | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 |
| $m^3$ | mg／ℓ | $m^3$ | mg／ℓ | kg | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | 時間 | 時間 | 時間 | 時間 |
| 37.64 | 1.7 | 16.77 | 2.5 | 192,900 | 163.04 | 12,703 | 14,611 | 13,085 | 4,083 | 44,482 | 4.1 | 5.4 | 5.5 | 5.9 |
| 51.84 | 2.1 | 19.91 | 2.7 | 228,790 | 201.89 | 9,564 | 16,680 | 15,613 | 4,719 | 46,576 | 3.2 | 4.9 | 4.9 | 5.5 |
| 54.68 | 2.0 | 20.41 | 2.5 | 284,830 | 211.54 | 14,029 | 15,737 | 13,975 | 4,805 | 48,546 | 4.3 | 4.7 | 4.7 | 4.8 |
| 60.87 | 1.9 | 17.51 | 1.9 | 258,660 | 202.76 | 12,827 | 14,695 | 18,684 | 4,461 | 50,667 | 4.1 | 5.1 | 5.1 | 4.5 |
| 58.95 | 1.9 | 20.73 | 2.6 | 241,130 | 207.46 | 11,596 | 14,088 | 20,956 | 4,277 | 50,917 | 4.4 | 5.3 | 5.2 | 5.2 |
| 70.51 | 2.0 | 25.26 | 2.7 | 305,740 | 247.44 | 9,765 | 13,632 | 20,539 | 3,880 | 47,816 | 3.1 | 4.3 | 4.5 | 4.2 |
| 47.76 | 1.9 | 18.34 | 2.5 | 215,330 | 181.73 | 13,499 | 11,000 | 14,138 | 3,938 | 42,575 | 4.4 | 5.7 | 5.6 | 5.6 |
| 39.98 | 1.9 | 18.37 | 2.5 | 223,480 | 165.90 | 12,622 | 15,371 | 16,453 | 5,344 | 49,790 | 4.2 | 5.7 | 5.6 | 5.5 |
| 39.27 | 1.9 | 17.96 | 2.5 | 213,510 | 175.19 | 13,952 | 14,474 | 16,581 | 5,321 | 50,328 | 4.4 | 6.0 | 5.9 | 5.7 |
| 43.77 | 2.0 | 17.66 | 2.4 | 199,300 | 165.32 | 13,994 | 18,313 | 16,611 | 5,729 | 54,647 | 4.5 | 6.1 | 5.5 | 5.6 |
| 55.22 | 2.1 | 16.36 | 2.3 | 219,920 | 185.32 | 10,612 | 13,374 | 15,182 | 5,067 | 44,235 | 4.4 | 5.8 | 5.9 | 5.4 |
| 51.94 | 1.9 | 19.01 | 2.4 | 253,050 | 194.05 | 10,709 | 13,868 | 17,695 | 4,739 | 47,011 | 4.5 | 6.0 | 5.9 | 5.9 |
| 70.51 | 2.10 | 25.26 | 2.70 | 305,740 | 247.44 | 14,029 | 18,313 | 20,956 | 5,729 | 54,647 | 4.5 | 6.1 | 5.9 | 5.9 |
| 37.64 | 1.70 | 16.36 | 1.90 | 192,900 | 163.04 | 9,564 | 11,000 | 13,085 | 3,880 | 42,575 | 3.1 | 4.3 | 4.5 | 4.2 |
| 51.04 | 1.94 | 19.02 | 2.46 | 236,387 | 191.80 | 12,156 | 14,654 | 16,626 | 4,697 | 48,133 | 4.1 | 5.4 | 5.4 | 5.3 |
| 1.67 | — | 0.62 | — | 7,750 | 6.29 | 399 | 480 | 545 | 154 | 1,578 | — | — | — | — |
| 612.43 | — | 228.29 | — | 2,836,640 | 2,301.64 | 145,872 | 175,843 | 199,512 | 56,363 | 577,590 | — | — | — | — |

| 月 | 最終沈殿池 | | | | | | | | 急速ろ過池 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 水面積負荷 | | | | 越流堰負荷 | | | | ろ過速度 | | | |
| | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 | 1系 | 2系 | 3系 | 4系 |
| | ㎥／㎡日 | ㎥／㎡日 | ㎥／㎡日 | ㎥／㎡日 | ㎥／m日 | ㎥／m日 | ㎥／m日 | ㎥／m日 | m／日 | m／日 | m／日 | m／日 |
| 4 | 17.5 | 15.4 | 15.3 | 14.1 | 97.3 | 102.7 | 102.0 | 94.2 | 45.2 | 220.6 | 155.9 | 176.5 |
| 5 | 22.4 | 17.0 | 17.1 | 15.4 | 124.9 | 113.2 | 114.0 | 102.4 | 55.6 | 234.1 | 175.2 | 202.3 |
| 6 | 16.7 | 17.9 | 17.8 | 17.4 | 93.1 | 119.4 | 118.4 | 115.8 | 68.2 | 245.2 | 201.8 | 228.7 |
| 7 | 17.4 | 16.4 | 16.6 | 18.5 | 96.7 | 109.3 | 110.7 | 123.2 | 56.1 | 226.2 | 228.9 | 231.3 |
| 8 | 16.3 | 15.7 | 16.1 | 16.2 | 90.9 | 104.8 | 107.1 | 107.6 | 50.7 | 217.5 | 222.1 | 202.7 |
| 9 | 23.0 | 19.3 | 18.8 | 19.9 | 128.3 | 128.8 | 125.4 | 132.5 | 66.4 | 261.7 | 269.2 | 261.2 |
| 10 | 16.3 | 14.7 | 15.0 | 15.0 | 90.6 | 98.1 | 99.6 | 99.7 | 50.8 | 204.0 | 181.9 | 194.6 |
| 11 | 17.2 | 14.6 | 15.0 | 15.4 | 95.5 | 97.5 | 99.6 | 102.7 | 53.2 | 205.0 | 155.0 | 193.3 |
| 12 | 16.4 | 14.0 | 14.3 | 14.7 | 91.4 | 93.3 | 95.5 | 97.7 | 49.8 | 203.3 | 149.6 | 181.5 |
| 1 | 16.2 | 13.7 | 15.3 | 15.0 | 90.0 | 91.3 | 101.7 | 100.2 | 51.3 | 201.2 | 157.6 | 204.2 |
| 2 | 16.4 | 14.4 | 14.3 | 15.4 | 91.2 | 95.9 | 95.4 | 102.8 | 51.4 | 207.3 | 201.4 | 215.0 |
| 3 | 15.9 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 88.3 | 94.0 | 94.2 | 94.2 | 63.9 | 204.0 | 201.4 | 110.8 |
| 最大 | 23.0 | 19.3 | 18.8 | 19.9 | 128.3 | 128.8 | 125.4 | 132.5 | 68.2 | 261.7 | 269.2 | 261.2 |
| 最小 | 15.9 | 13.7 | 14.1 | 14.1 | 88.3 | 91.3 | 94.2 | 94.2 | 45.2 | 201.2 | 149.6 | 110.8 |
| 月平均 | 17.6 | 15.6 | 15.8 | 15.9 | 98.2 | 104.0 | 105.3 | 106.1 | 55.2 | 219.2 | 191.7 | 200.2 |
| 日平均 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 合計 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

| 消毒槽 | | | | | | | | | | 塩素混和池 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 次亜塩素酸ソーダ | | | | | | | | | | ろ過水利用量 | 放流水量 | |
| 1系注入量 | 1系注入率 | 2系注入量 | 2系注入率 | 3系注入量 | 3系注入率 | 4系注入量 | 4系注入率 | 注入量合計 | 入荷量 | | 1系 | 2系 |
| ㎥ | NaCℓO-mg／ℓ | ㎥ | NaCℓO-mg／ℓ | ㎥ | NaCℓO-mg／ℓ | ㎥ | NaCℓO-mg／ℓ | ㎥ | kg | ㎥ | ㎥ | ㎥ |
| 2.45 | 0.80 | 9.31 | 0.60 | 6.72 | 0.60 | 2.82 | 0.90 | 21.30 | 23,860 | 193,731 | 391,853 | 1,859,920 |
| 3.38 | 0.80 | 10.19 | 0.60 | 7.81 | 0.60 | 3.18 | 0.80 | 24.56 | 27,340 | 208,617 | 536,175 | 2,042,130 |
| 4.05 | 0.80 | 10.32 | 0.60 | 8.67 | 0.60 | 3.15 | 0.80 | 26.19 | 30,740 | 236,537 | 647,375 | 2,072,620 |
| 3.55 | 0.80 | 9.85 | 0.60 | 10.19 | 0.60 | 3.41 | 0.80 | 27.00 | 30,880 | 215,449 | 536,454 | 1,971,880 |
| 3.45 | 0.80 | 9.45 | 0.60 | 9.91 | 0.60 | 3.41 | 0.90 | 26.22 | 27,580 | 186,250 | 493,249 | 1,894,170 |
| 5.76 | 1.00 | 11.00 | 0.60 | 10.91 | 0.60 | 3.32 | 0.70 | 30.99 | 34,290 | 190,473 | 669,327 | 2,217,898 |
| 5.42 | 1.30 | 8.87 | 0.60 | 8.17 | 0.60 | 3.36 | 0.90 | 25.82 | 25,750 | 189,378 | 491,111 | 1,773,640 |
| 2.84 | 0.70 | 8.65 | 0.60 | 6.70 | 0.60 | 3.27 | 0.90 | 21.46 | 23,880 | 199,508 | 489,510 | 1,725,840 |
| 2.78 | 0.70 | 8.84 | 0.60 | 6.69 | 0.60 | 3.31 | 1.00 | 21.62 | 19,910 | 205,572 | 461,360 | 1,773,100 |
| 2.81 | 0.70 | 8.89 | 0.60 | 7.06 | 0.60 | 3.37 | 0.90 | 22.13 | 23,870 | 226,226 | 461,015 | 1,754,590 |
| 2.32 | 0.70 | 8.43 | 0.60 | 8.40 | 0.60 | 3.10 | 0.80 | 22.25 | 26,800 | 217,614 | 426,582 | 1,686,600 |
| 2.89 | 0.60 | 8.83 | 0.60 | 9.01 | 0.60 | 3.33 | 0.80 | 24.06 | 27,230 | 227,823 | 576,036 | 1,771,920 |
| 5.76 | 1.30 | 11.00 | 0.60 | 10.91 | 0.60 | 3.41 | 1.00 | 30.99 | 34,290 | 236,537 | 669,327 | 2,217,898 |
| 2.32 | 0.60 | 8.43 | 0.60 | 6.69 | 0.60 | 2.82 | 0.70 | 21.30 | 19,910 | 186,250 | 391,853 | 1,686,600 |
| 3.48 | 0.81 | 9.39 | 0.60 | 8.35 | 0.60 | 3.25 | 0.85 | 24.47 | 26,844 | 208,098 | 515,004 | 1,878,692 |
| 0.11 | — | 0.31 | — | 0.27 | — | 0.11 | — | 0.80 | 880 | 6,823 | 16,885 | 61,596 |
| 41.70 | — | 112.63 | — | 100.24 | — | 39.03 | — | 293.60 | 322,130 | 2,497,178 | 6,180,047 | 22,544,308 |

| 月 | 塩素混和池 | | | | | | 放流渠 | | 気象 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 放流水量 | | | | 放流水量合計 | COD汚濁負荷量 | 負荷量 | | 降雨量 | |
| | ビオトープ | 2系小計 | 3系 | 4系 | | | TP | TN | 岡山市 | センター |
| | ㎥ | ㎥ | ㎥ | ㎥ | ㎥ | kg | kg | kg | mm | mm |
| 4 | 45,808 | 1,905,728 | 1,346,860 | 381,200 | 4,025,641 | 24,229.8 | 217.37 | 13,849.58 | 61.0 | 55.0 |
| 5 | 47,710 | 2,089,840 | 1,564,220 | 451,420 | 4,641,655 | 25,857.9 | 305.87 | 14,755.03 | 303.0 | 313.0 |
| 6 | 46,108 | 2,118,728 | 1,743,250 | 494,050 | 5,003,403 | 27,359.1 | 252.44 | 14,169.93 | 121.5 | 146.5 |
| 7 | 47,670 | 2,019,550 | 2,043,910 | 516,160 | 5,116,074 | 27,240.3 | 214.28 | 12,860.80 | 185.0 | 163.0 |
| 8 | 47,688 | 1,941,858 | 1,982,490 | 452,460 | 4,870,057 | 25,936.2 | 235.47 | 12,927.40 | 77.0 | 82.5 |
| 9 | 43,092 | 2,260,990 | 2,326,006 | 564,188 | 5,820,511 | 26,173.8 | 277.29 | 13,890.98 | 455.0 | 623.0 |
| 10 | 47,524 | 1,821,164 | 1,623,740 | 434,290 | 4,370,305 | 23,473.8 | 139.06 | 14,496.84 | 64.0 | 96.0 |
| 11 | 45,532 | 1,771,372 | 1,339,190 | 417,520 | 4,017,592 | 20,830.5 | 126.77 | 12,483.87 | 62.5 | 65.0 |
| 12 | 42,168 | 1,815,268 | 1,335,230 | 405,020 | 4,016,878 | 22,045.5 | 205.64 | 13,432.64 | 18.5 | 22.0 |
| 1 | 41,911 | 1,796,501 | 1,407,180 | 455,670 | 4,120,366 | 23,279.4 | 190.65 | 16,591.16 | 15.0 | 17.0 |
| 2 | 44,579 | 1,731,179 | 1,681,780 | 448,970 | 4,288,511 | 23,276.7 | 152.14 | 16,560.97 | 68.5 | 71.5 |
| 3 | 49,161 | 1,821,081 | 1,798,480 | 494,440 | 4,690,037 | 22,229.1 | 116.55 | 16,558.82 | 117.0 | 118.5 |
| 最大 | 49,161 | 2,260,990 | 2,326,006 | 564,188 | 5,820,511 | 27,359.1 | 305.87 | 16,591.16 | 455.0 | 623.0 |
| 最小 | 41,911 | 1,731,179 | 1,335,230 | 381,200 | 4,016,878 | 20,830.5 | 116.55 | 12,483.87 | 15.0 | 17.0 |
| 月平均 | 45,746 | 1,924,438 | 1,682,695 | 459,616 | 4,581,753 | 24,327.7 | — | — | 129.0 | 147.0 |
| 日平均 | 371 | 63,096 | 55,170 | 15,069 | 150,221 | 797.6 | 6.65 | 471.52 | — | — |
| 合計 | 548,951 | 23,093,259 | 20,192,336 | 5,515,388 | 54,981,030 | 291,932.1 | — | — | 1,548.0 | 1,773.0 |

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

## ３. 汚泥処理運転状況

| 月 | 最 初 沈 殿 池 | | | 最 終 沈 殿 池 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 生 汚 泥 | | | 余 剰 汚 泥 | | |
| | 量 | 濃 度 | DS量 | 量 | 濃 度 | DS量 |
| | ㎥ | % | kg | ㎥ | % | kg |
| 4 | 22,852 | 0.81 | 185,349 | 44,445 | 1.62 | 719,116 |
| 5 | 24,375 | 0.90 | 218,556 | 46,523 | 1.58 | 737,734 |
| 6 | 24,427 | 0.61 | 149,242 | 48,484 | 1.58 | 761,363 |
| 7 | 25,271 | 0.64 | 160,785 | 50,628 | 1.50 | 759,809 |
| 8 | 26,346 | 0.57 | 150,414 | 50,902 | 1.41 | 714,451 |
| 9 | 24,237 | 0.66 | 159,846 | 47,800 | 1.45 | 693,255 |
| 10 | 25,235 | 0.58 | 146,688 | 42,542 | 1.41 | 593,834 |
| 11 | 24,069 | 0.70 | 167,956 | 49,867 | 1.41 | 706,313 |
| 12 | 26,991 | 0.77 | 207,529 | 50,289 | 1.44 | 728,129 |
| 1 | 15,304 | 1.55 | 232,291 | 54,614 | 1.54 | 844,061 |
| 2 | 26,409 | 0.51 | 134,646 | 44,178 | 1.52 | 672,429 |
| 3 | 28,924 | 0.65 | 188,473 | 46,992 | 1.51 | 707,840 |
| 最大 | 28,924 | 1.55 | 232,291 | 54,614 | 1.62 | 844,061 |
| 最小 | 15,304 | 0.51 | 134,646 | 42,542 | 1.41 | 593,834 |
| 月平均 | 24,537 | 0.75 | 175,148 | 48,105 | 1.50 | 719,861 |
| 日平均 | 804 | ― | 5,743 | 1,577 | ― | 23,602 |
| 合計 | 294,440 | ― | 2,101,775 | 577,264 | ― | 8,638,334 |

| 重　力　濃　縮　槽 | | | | | | | 機 械 濃 縮 棟 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 投 入 汚 泥 | | | | 引 抜 汚 泥 | | | 常圧浮上濃縮装置 | | |
| 量 | DS量 | DS負荷 | 滞留時間 | 量 | 濃 度 | DS量 | 量 | 濃 度 | DS量 |
| $m^3$ | kg | kg/㎡/d | h | $m^3$ | % | kg | $m^3$ | % | kg |
| 61,528.8 | 792,307 | 50 | 668 | 33,563 | 2.39 | 800,741 | 5,768.2 | 1.90 | 112,158 |
| 63,052.7 | 813,731 | 49 | 710 | 34,659 | 2.19 | 762,052 | 7,845.3 | 1.82 | 142,559 |
| 61,616.2 | 703,720 | 44 | 684 | 36,135 | 1.98 | 712,584 | 11,294.8 | 1.84 | 206,885 |
| 63,342.5 | 712,103 | 43 | 706 | 37,519 | 1.73 | 649,381 | 12,556.5 | 1.71 | 208,491 |
| 58,141.0 | 557,904 | 34 | 769 | 36,595 | 1.63 | 598,298 | 19,107.0 | 1.61 | 306,961 |
| 52,753.3 | 545,130 | 34 | 786 | 27,336 | 1.68 | 459,865 | 19,283.7 | 1.60 | 307,971 |
| 48,883.8 | 424,098 | 26 | 970 | 26,221 | 1.71 | 446,171 | 18,893.2 | 1.66 | 316,424 |
| 56,376.7 | 591,591 | 37 | 746 | 31,999 | 1.61 | 518,672 | 17,559.3 | 1.61 | 282,678 |
| 73,759.0 | 880,829 | 53 | 601 | 40,072 | 2.06 | 821,570 | 3,521.0 | 1.65 | 54,829 |
| 65,719.5 | 1,001,486 | 55 | 763 | 31,429 | 2.46 | 772,426 | 4,198.5 | 1.78 | 74,866 |
| 66,169.5 | 728,974 | 35 | 779 | 26,504 | 2.71 | 717,184 | 4,417.5 | 1.78 | 78,101 |
| 71,208.0 | 816,865 | 37 | 809 | 28,746 | 2.68 | 769,386 | 4,708.0 | 1.70 | 79,448 |
| 73,759.0 | 1,001,486 | 55 | 970 | 40,072 | 2.71 | 821,570 | 19,283.7 | 1.90 | 316,424 |
| 48,883.8 | 424,098 | 26 | 601 | 26,221 | 1.61 | 446,171 | 3,521.0 | 1.60 | 54,829 |
| 61,879.3 | 714,062 | 41 | 749 | 32,565 | 2.07 | 669,028 | 10,762.8 | 1.72 | 180,948 |
| 2,028.8 | 23,412 | ― | ― | 1,068 | ― | 21,935 | 352.9 | ― | 5,933 |
| 742,551.0 | 8,568,738 | ― | ― | 390,778 | ― | 8,028,330 | 129,153.0 | ― | 2,171,371 |

| 月 | 機械濃縮棟 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 高分子凝集剤 | | | | 起泡助剤 | 濃縮汚泥貯留槽 | | |
| | 注入量 | DS量 | 注入率 | 溶解量 | 溶解量 | 引抜量 | 濃度 | DS量 |
| | ㎥ | kg | % | kg | kg | ㎥ | % | kg |
| 4 | 92.22 | 184.5 | 0.17 | 461 | 72 | 2,257 | 4.08 | 91,852 |
| 5 | 120.24 | 240.5 | 0.17 | 603 | 90 | 2,774 | 3.70 | 101,258 |
| 6 | 176.08 | 352.0 | 0.17 | 880 | 144 | 3,740 | 4.01 | 150,502 |
| 7 | 199.46 | 399.0 | 0.19 | 998 | 126 | 4,069 | 4.01 | 162,794 |
| 8 | 298.52 | 597.0 | 0.20 | 1,492 | 252 | 6,152 | 3.95 | 242,463 |
| 9 | 438.14 | 876.3 | 0.28 | 2,188 | 234 | 5,861 | 4.09 | 240,152 |
| 10 | 331.84 | 663.5 | 0.21 | 1,660 | 252 | 5,890 | 4.21 | 247,329 |
| 11 | 315.49 | 630.9 | 0.22 | 1,577 | 288 | 6,023 | 3.99 | 241,473 |
| 12 | 58.58 | 117.2 | 0.19 | 292 | 72 | 1,493 | 3.80 | 56,734 |
| 1 | 62.63 | 125.3 | 0.16 | 314 | 54 | 1,378 | 3.87 | 53,091 |
| 2 | 66.49 | 132.7 | 0.16 | 332 | 90 | 1,559 | 3.68 | 55,997 |
| 3 | 70.28 | 140.3 | 0.17 | 353 | 72 | 1,633 | 4.04 | 66,543 |
| 最大 | 438.14 | 876.3 | 0.28 | 2,188 | 288 | 6,152 | 4.21 | 247,329 |
| 最小 | 58.58 | 117.2 | 0.16 | 292 | 54 | 1,378 | 3.68 | 53,091 |
| 月平均 | 185.83 | 371.6 | 0.19 | 929 | 146 | 3,569 | 3.95 | 142,516 |
| 日平均 | 6.09 | 12.2 | － | 30.5 | 4.77 | 117.0 | － | 4,673 |
| 合計 | 2,229.97 | 4,459.2 | － | 11,150 | 1,746 | 42,829 | － | 1,710,188 |

| 供給汚泥濃度(1～4号) | 1号 脱水機 (スクリュープレス) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | 凝集剤 0.2%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| % | h | ㎥ | kg | ㎥ | kg | % |
| 2.34 | 431.4 | 5,081 | 118,432 | 534.8 | 1,069.6 | 0.90 |
| 2.30 | 441.3 | 5,227 | 119,395 | 505.6 | 1,011.2 | 0.85 |
| 2.10 | 453.8 | 5,948 | 123,353 | 577.8 | 1,155.6 | 0.94 |
| 1.90 | 478.4 | 6,700 | 126,461 | 578.7 | 1,157.4 | 0.92 |
| 1.84 | 471.1 | 7,074 | 129,149 | 610.3 | 1,220.6 | 0.95 |
| 2.15 | 402.0 | 5,234 | 112,101 | 552.6 | 1,105.2 | 0.99 |
| 2.03 | 369.4 | 5,592 | 112,355 | 505.2 | 1,010.4 | 0.90 |
| 1.93 | 432.9 | 6,576 | 125,608 | 607.7 | 1,215.4 | 0.97 |
| 2.09 | 500.9 | 7,040 | 147,079 | 716.4 | 1,432.8 | 0.97 |
| 2.42 | 490.5 | 5,282 | 128,064 | 596.0 | 1,192.0 | 0.93 |
| 2.78 | 432.8 | 4,439 | 123,117 | 556.0 | 1,112.0 | 0.90 |
| 2.80 | 473.9 | 4,818 | 134,609 | 593.6 | 1,187.2 | 0.88 |
| 2.80 | 500.9 | 7,074 | 147,079 | 716.4 | 1,432.8 | 0.99 |
| 1.84 | 369.4 | 4,439 | 112,101 | 505.2 | 1,010.4 | 0.85 |
| 2.22 | 448.2 | 5,751 | 124,977 | 577.9 | 1155.8 | 0.92 |
| － | 14.7 | 189 | 4,098 | 18.9 | 37.9 | 0.92 |
| － | 5,378.4 | 69,011 | 1,499,723 | 6,934.7 | 13,869.4 | － |

| 月 | 2号 脱水機 （スクリュープレス） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | 凝集剤 0．2%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| | h | m3 | kg | m3 | kg | % |
| 4 | 426.9 | 4,454 | 103,490 | 486.4 | 972.8 | 0.94 |
| 5 | 433.0 | 4,920 | 112,469 | 492.2 | 984.4 | 0.88 |
| 6 | 437.1 | 5,878 | 121,665 | 574.1 | 1,148.2 | 0.94 |
| 7 | 473.7 | 6,282 | 118,707 | 539.3 | 1,078.6 | 0.91 |
| 8 | 467.2 | 6,536 | 119,477 | 568.3 | 1,136.6 | 0.95 |
| 9 | 400.7 | 4,768 | 102,107 | 507.8 | 1,015.6 | 0.99 |
| 10 | 370.6 | 5,122 | 102,983 | 461.6 | 923.2 | 0.90 |
| 11 | 435.5 | 5,840 | 111,756 | 539.0 | 1,078.0 | 0.96 |
| 12 | 522.3 | 6,513 | 136,256 | 663.9 | 1,327.8 | 0.97 |
| 1 | 486.3 | 4,494 | 109,037 | 512.9 | 1,025.8 | 0.94 |
| 2 | 428.0 | 4,324 | 119,820 | 542.7 | 1,085.4 | 0.91 |
| 3 | 471.0 | 4,433 | 123,844 | 549.9 | 1,099.8 | 0.89 |
| 最大 | 522.3 | 6,536 | 136,256 | 663.9 | 1,327.8 | 0.99 |
| 最小 | 370.6 | 4,324 | 102,107 | 461.6 | 923.2 | 0.88 |
| 月平均 | 446.0 | 5,297 | 115,134 | 536.5 | 1073.0 | 0.93 |
| 日平均 | 14.6 | 174 | 3,775 | 17.6 | 35.2 | 0.93 |
| 合計 | 5,352.3 | 63,564 | 1,381,611 | 6,438.1 | 12,876.2 | ― |

| 3号 脱水機 （スクリュープレス） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | 凝集剤 0．2%溶液 | | |
| | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| h | ㎥ | kg | ㎥ | kg | % |
| 429.7 | 4,914 | 114,443 | 519.8 | 1,039.6 | 0.91 |
| 439.6 | 5,178 | 118,371 | 511.6 | 1,023.2 | 0.86 |
| 452.4 | 6,054 | 125,382 | 591.8 | 1,183.6 | 0.94 |
| 478.0 | 6,526 | 123,220 | 566.1 | 1,132.2 | 0.92 |
| 465.8 | 6,640 | 121,058 | 574.2 | 1,148.4 | 0.95 |
| 399.8 | 4,845 | 103,865 | 513.2 | 1,026.4 | 0.99 |
| 371.1 | 5,459 | 109,759 | 492.9 | 985.8 | 0.90 |
| 433.5 | 6,025 | 115,292 | 556.7 | 1,113.4 | 0.97 |
| 524.8 | 6,829 | 142,605 | 697.0 | 1,394.0 | 0.98 |
| 490.7 | 4,715 | 114,332 | 539.1 | 1,078.2 | 0.94 |
| 430.7 | 4,174 | 115,746 | 522.9 | 1,045.8 | 0.90 |
| 471.2 | 4,729 | 132,125 | 583.5 | 1,167.0 | 0.88 |
| 524.8 | 6,829 | 142,605 | 697.0 | 1,394.0 | 0.99 |
| 371.1 | 4,174 | 103,865 | 492.9 | 985.8 | 0.86 |
| 448.9 | 5,507 | 119,683 | 555.7 | 1,111.5 | 0.93 |
| 14.7 | 181 | 3,924 | 18.2 | 36.4 | 0.93 |
| 5,387.3 | 66,088 | 1,436,198 | 6,668.8 | 13,337.6 | — |

| 月 | 4号 脱水機（ベルトプレス 3m） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | ろ過速度 | 凝集剤 0．2%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| | h | $m^3$ | kg | kg/m・h | $m^3$ | kg | % |
| 4 | 463.4 | 4,854 | 113,537 | 81 | 355.4 | 710.8 | 0.63 |
| 5 | 459.9 | 4,860 | 111,085 | 80 | 347.1 | 694.2 | 0.62 |
| 6 | 491.7 | 5,162 | 107,400 | 72 | 356.4 | 712.8 | 0.66 |
| 7 | 495.1 | 5,240 | 99,045 | 66 | 337.8 | 675.6 | 0.68 |
| 8 | 476.1 | 5,448 | 99,671 | 69 | 344.4 | 688.8 | 0.69 |
| 9 | 428.3 | 4,977 | 106,524 | 82 | 435.7 | 871.4 | 0.82 |
| 10 | 366.3 | 3,464 | 69,646 | 63 | 294.6 | 589.2 | 0.85 |
| 11 | 463.9 | 4,922 | 94,171 | 67 | 357.8 | 715.6 | 0.76 |
| 12 | 506.7 | 5,740 | 120,187 | 79 | 388.1 | 776.2 | 0.65 |
| 1 | 471.7 | 4,421 | 107,094 | 75 | 319.8 | 639.6 | 0.60 |
| 2 | 425.0 | 3,821 | 105,946 | 83 | 279.3 | 558.6 | 0.53 |
| 3 | 479.8 | 4,317 | 120,801 | 83 | 332.3 | 664.6 | 0.55 |
| 最大 | 506.7 | 5,740 | 120,801 | 83 | 435.7 | 871.4 | 0.85 |
| 最小 | 366.3 | 3,464 | 69,646 | 63 | 279.3 | 558.6 | 0.53 |
| 月平均 | 460.7 | 4,769 | 104,592 | 75 | 345.7 | 691.5 | 0.67 |
| 日平均 | 15.1 | 156 | 3,429 | 76 | 11.3 | 22.7 | 0.66 |
| 合計 | 5,527.9 | 57,226 | 1,255,107 | － | 4,148.7 | 8,297.4 | － |

| 供給汚泥濃度(5～8号) | 5号 脱水機 (ベルトプレス 3m) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | ろ過速度 | 凝集剤 0．2%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| % | h | m³ | kg | kg/m･h | m³ | kg | % |
| 2.33 | 473.2 | 4,682 | 108,736 | 76 | 360.1 | 720.2 | 0.66 |
| 2.37 | 473.2 | 4,898 | 115,235 | 81 | 357.2 | 714.4 | 0.62 |
| 2.12 | 480.7 | 5,044 | 106,148 | 73 | 348.0 | 696.0 | 0.66 |
| 1.99 | 491.6 | 5,215 | 103,288 | 70 | 335.2 | 670.4 | 0.65 |
| 1.99 | 477.9 | 5,127 | 101,527 | 70 | 332.3 | 664.6 | 0.65 |
| 2.06 | 430.2 | 4,521 | 92,455 | 71 | 412.6 | 825.2 | 0.89 |
| 1.94 | 377.1 | 3,956 | 76,429 | 67 | 341.8 | 683.6 | 0.89 |
| 1.93 | 459.8 | 4,880 | 93,833 | 68 | 388.2 | 776.4 | 0.83 |
| 1.97 | 472.1 | 4,786 | 95,299 | 67 | 348.8 | 697.6 | 0.73 |
| 2.19 | 484.2 | 4,645 | 101,939 | 70 | 378.2 | 756.4 | 0.74 |
| 2.61 | 436.8 | 3,914 | 101,946 | 77 | 367.5 | 735.0 | 0.72 |
| 2.60 | 480.1 | 4,081 | 106,162 | 73 | 380.6 | 761.2 | 0.72 |
| 2.61 | 491.6 | 5,215 | 115,235 | 81 | 412.6 | 825.2 | 0.89 |
| 1.93 | 377.1 | 3,914 | 76,429 | 67 | 332.3 | 664.6 | 0.62 |
| 2.18 | 461.4 | 4,646 | 100,250 | 72 | 362.5 | 725.1 | 0.73 |
| － | 15.1 | 152 | 3,287 | 72 | 11.9 | 23.8 | 0.72 |
| － | 5,536.9 | 55,749 | 1,202,997 | － | 4,350.5 | 8,701.0 | － |

| 月 | 6号 脱水機 （ベルトプレス 3m） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | ろ過速度 | 凝集剤 0．2%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| | h | $m^3$ | kg | kg/m･h | $m^3$ | kg | % |
| 4 | 474.9 | 4,733 | 110,005 | 77 | 359.2 | 718.4 | 0.65 |
| 5 | 476.8 | 4,927 | 115,903 | 81 | 356.4 | 712.8 | 0.61 |
| 6 | 485.5 | 5,086 | 106,891 | 73 | 350.3 | 700.6 | 0.66 |
| 7 | 498.4 | 5,213 | 103,338 | 69 | 339.9 | 679.8 | 0.66 |
| 8 | 477.3 | 5,092 | 100,798 | 70 | 329.6 | 659.2 | 0.65 |
| 9 | 430.4 | 4,506 | 92,166 | 71 | 408.5 | 817.0 | 0.89 |
| 10 | 376.8 | 3,942 | 76,120 | 67 | 339.8 | 679.6 | 0.89 |
| 11 | 464.6 | 4,931 | 94,769 | 67 | 389.0 | 778.0 | 0.82 |
| 12 | 515.2 | 5,384 | 105,883 | 68 | 385.8 | 771.6 | 0.73 |
| 1 | 488.4 | 4,723 | 103,639 | 70 | 356.1 | 712.2 | 0.69 |
| 2 | 435.6 | 3,905 | 101,705 | 77 | 307.9 | 615.8 | 0.61 |
| 3 | 487.7 | 4,367 | 113,592 | 77 | 348.3 | 696.6 | 0.61 |
| 最大 | 515.2 | 5,384 | 115,903 | 81 | 408.5 | 817.0 | 0.89 |
| 最小 | 376.8 | 3,905 | 76,120 | 67 | 307.9 | 615.8 | 0.61 |
| 月平均 | 467.6 | 4,734 | 102,067 | 72 | 355.9 | 711.8 | 0.71 |
| 日平均 | 15.3 | 155 | 3,346 | 73 | 11.7 | 23.3 | 0.70 |
| 合計 | 5,611.6 | 56,809 | 1,224,809 | － | 4,270.8 | 8,541.6 | － |

| ７号　脱水機　（スクリュープレス） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転時間 | 供　給　汚　泥 | | 凝集剤　０．２%溶液 | | |
| | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| h | $m^3$ | kg | $m^3$ | kg | % |
| 438.3 | 4,172 | 96,611 | 555.8 | 1,111.6 | 1.15 |
| 439.4 | 4,284 | 100,434 | 563.6 | 1,127.2 | 1.12 |
| 441.6 | 3,989 | 83,934 | 513.5 | 1,027.0 | 1.22 |
| 472.3 | 4,045 | 79,974 | 512.1 | 1,024.2 | 1.28 |
| 461.0 | 3,964 | 78,369 | 585.8 | 1,171.6 | 1.49 |
| 393.5 | 3,316 | 67,847 | 460.6 | 921.2 | 1.36 |
| 364.7 | 3,569 | 68,903 | 404.1 | 808.2 | 1.17 |
| 415.5 | 3,853 | 73,684 | 430.6 | 861.2 | 1.17 |
| 392.8 | 3,690 | 73,816 | 368.6 | 737.2 | 1.00 |
| 481.4 | 3,468 | 76,029 | 437.1 | 874.2 | 1.15 |
| 425.0 | 2,735 | 71,228 | 374.7 | 749.4 | 1.05 |
| 479.0 | 3,015 | 78,500 | 418.9 | 837.8 | 1.07 |
| 481.4 | 4,284 | 100,434 | 585.8 | 1,171.6 | 1.49 |
| 364.7 | 2,735 | 67,847 | 368.6 | 737.2 | 1.00 |
| 433.7 | 3,675 | 79,111 | 468.8 | 937.6 | 1.19 |
| 14.2 | 120 | 2,594 | 15.4 | 30.7 | 1.19 |
| 5,204.5 | 44,100 | 949,329 | 5,625.4 | 11,250.8 | － |

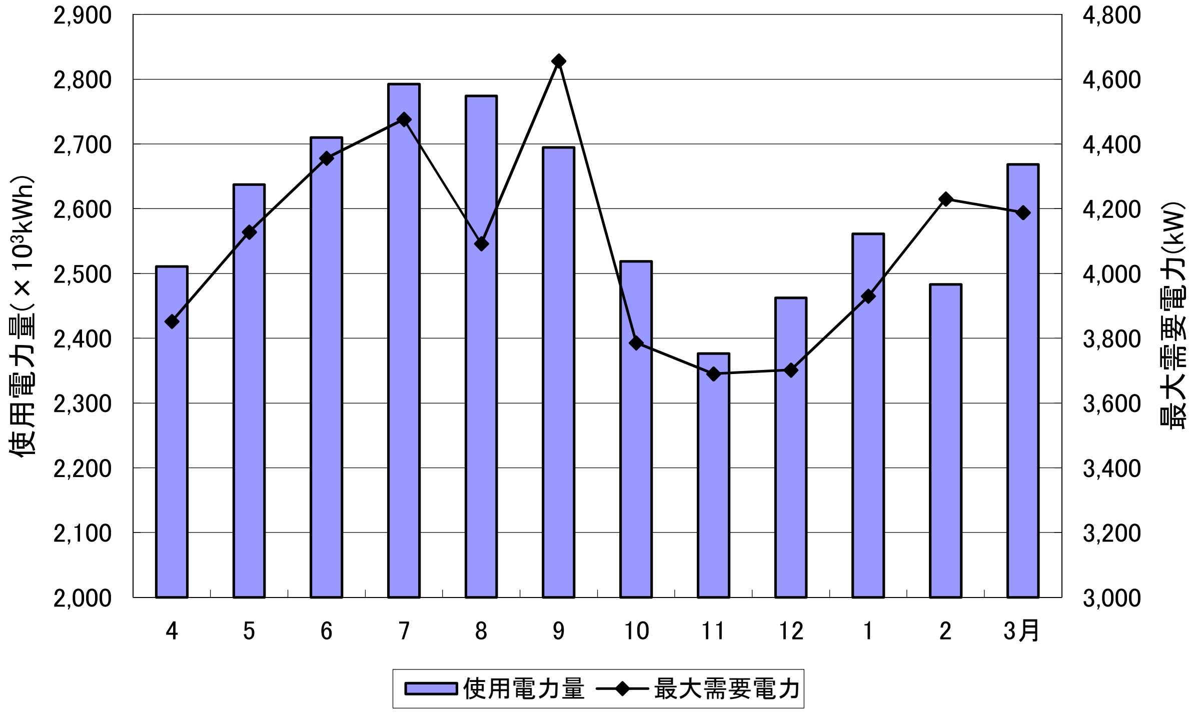
| 月 | 8号 脱水機 （スクリュープレス） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | 凝集剤 ０．２%溶液 | | |
| | | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| | h | m³ | kg | m³ | kg | % |
| 4 | 435.3 | 4,011 | 93,258 | 534.7 | 1,069.4 | 1.15 |
| 5 | 440.5 | 4,207 | 98,687 | 557.0 | 1,114.0 | 1.13 |
| 6 | 443.8 | 3,908 | 82,199 | 507.2 | 1,014.4 | 1.23 |
| 7 | 469.8 | 3,897 | 77,043 | 493.3 | 986.6 | 1.28 |
| 8 | 460.0 | 3,934 | 77,828 | 573.7 | 1,147.4 | 1.47 |
| 9 | 394.7 | 3,422 | 70,091 | 475.6 | 951.2 | 1.36 |
| 10 | 366.9 | 3,528 | 68,132 | 402.3 | 804.6 | 1.18 |
| 11 | 424.9 | 3,786 | 72,448 | 443.6 | 887.2 | 1.22 |
| 12 | 429.6 | 4,061 | 78,513 | 444.5 | 889.0 | 1.13 |
| 1 | 482.1 | 3,402 | 74,668 | 428.7 | 857.4 | 1.15 |
| 2 | 421.4 | 2,689 | 69,982 | 349.3 | 698.6 | 1.00 |
| 3 | 480.4 | 2,953 | 76,875 | 406.8 | 813.6 | 1.06 |
| 最大 | 482.1 | 4,207 | 98,687 | 573.7 | 1,147.4 | 1.47 |
| 最小 | 366.9 | 2,689 | 68,132 | 349.3 | 698.6 | 1.00 |
| 月平均 | 437.5 | 3,650 | 78,310 | 468.1 | 936.1 | 1.20 |
| 日平均 | 14.3 | 120 | 2,568 | 15.3 | 30.7 | 1.20 |
| 合計 | 5,249.4 | 43,798 | 939,724 | 5,616.7 | 11,233.4 | ー |

| 脱　　水　　機　（合　計） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 運転時間 | 供 給 汚 泥 | | 凝集剤 ０．２%溶液 | | |
| | 量 | DS量 | 注入量 | DS量 | 注入率 |
| h | $m^3$ | kg | $m^3$ | kg | % |
| 3,573.1 | 36,901 | 858,512 | 3,706.2 | 7,412.4 | 0.86 |
| 3,603.7 | 38,501 | 891,579 | 3,690.7 | 7,381.4 | 0.83 |
| 3,686.6 | 41,069 | 856,972 | 3,819.1 | 7,638.2 | 0.89 |
| 3,857.3 | 43,118 | 831,076 | 3,702.4 | 7,404.8 | 0.89 |
| 3,756.4 | 43,815 | 827,877 | 3,918.6 | 7,837.2 | 0.95 |
| 3,279.6 | 35,589 | 747,156 | 3,766.6 | 7,533.2 | 1.01 |
| 2,962.9 | 34,632 | 684,327 | 3,242.3 | 6,484.6 | 0.95 |
| 3,530.6 | 40,813 | 781,561 | 3,712.6 | 7,425.2 | 0.95 |
| 3,864.4 | 44,043 | 899,638 | 4,013.1 | 8,026.2 | 0.89 |
| 3,875.3 | 35,150 | 814,802 | 3,567.9 | 7,135.8 | 0.88 |
| 3,435.3 | 30,001 | 809,490 | 3,300.3 | 6,600.6 | 0.82 |
| 3,823.1 | 32,713 | 886,508 | 3,613.9 | 7,227.8 | 0.82 |
| 3,875.3 | 44,043 | 899,638 | 4,013.1 | 8,026.2 | 1.01 |
| 2,962.9 | 30,001 | 684,327 | 3,242.3 | 6,484.6 | 0.82 |
| 3,604.0 | 38,029 | 824,125 | 3,671.1 | 7,342.3 | 0.89 |
| 118.2 | 1,247 | 27,020 | 120.4 | 240.7 | － |
| 43,248.3 | 456,345 | 9,889,498 | 44,053.7 | 88,107.4 | － |

| 月 | 脱 水 ケ ー キ | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 発生量 | 含水率 | DS量 | 搬出量 |
| | t | % | kg | t |
| 4 | 3,670.5 | 78.4 | 791,257 | 3,668.73 |
| 5 | 3,686.9 | 79.2 | 766,871 | 3,718.52 |
| 6 | 3,585.2 | 79.1 | 747,033 | 3,588.53 |
| 7 | 3,510.0 | 79.1 | 733,431 | 3,532.10 |
| 8 | 3,484.0 | 79.3 | 717,965 | 3,453.36 |
| 9 | 3,218.3 | 79.1 | 671,333 | 3,203.67 |
| 10 | 2,784.0 | 78.1 | 601,456 | 2,789.73 |
| 11 | 3,443.4 | 79.3 | 713,211 | 3,463.56 |
| 12 | 3,787.8 | 78.5 | 815,939 | 3,675.25 |
| 1 | 3,921.7 | 80.7 | 755,300 | 4,012.21 |
| 2 | 3,445.6 | 78.1 | 753,679 | 3,458.06 |
| 3 | 3,815.5 | 78.6 | 816,181 | 3,813.20 |
| 最大 | 3,921.7 | 80.7 | 816,181 | 4,012.21 |
| 最小 | 2,784.0 | 78.1 | 601,456 | 2,789.73 |
| 月平均 | 3,529.4 | 79.0 | 740,305 | 3,531.41 |
| 日平均 | 115.7 | ー | 24,272 | 115.78 |
| 合計 | 42,352.9 | ー | 8,883,656 | 42,376.92 |

# 4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

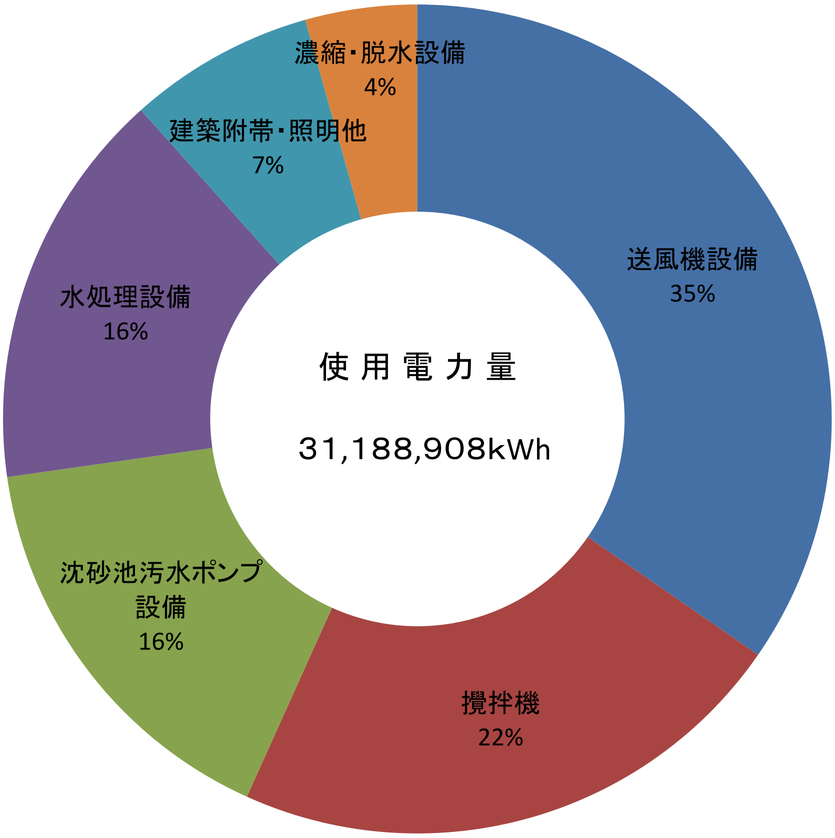
| | |
|---|---|
| 契約電力 | 4,416kW |
| 契約種別 | 特別高圧電力ＴＯＵ　Ｓ |
| 受電電力 | 66kV |
| 受電方法 | ２回線受電（常用、予備） |
| 太陽光発電設備 | 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール |




| 月 | 使用電力量 | | | 電力 | 原単位 | 受電電力 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 受電電力量 | 太陽光発電 | 合計 | 原単位 | 前年度比 | 力率 | 最大需要電力 | 日平均電力 | 契約負荷率 |
| | kWh | kWh | kWh | kWh/m$^3$ | % | % | kW | kW | % |
| 4 | 2,504,220 | 6,638 | 2,510,858 | 0.624 | 97.0 | 100 | 3,852 | 3,478 | 78.8 |
| 5 | 2,631,180 | 6,045 | 2,637,225 | 0.568 | 81.8 | 100 | 4,128 | 3,537 | 80.1 |
| 6 | 2,704,800 | 5,187 | 2,709,987 | 0.542 | 90.5 | 100 | 4,356 | 3,757 | 85.1 |
| 7 | 2,786,760 | 5,840 | 2,792,600 | 0.546 | 96.5 | 100 | 4,476 | 3,746 | 84.8 |
| 8 | 2,767,680 | 6,371 | 2,774,051 | 0.570 | 96.8 | 100 | 4,092 | 3,720 | 84.2 |
| 9 | 2,689,200 | 5,207 | 2,694,407 | 0.463 | 80.3 | 100 | 4,656 | 3,735 | 84.6 |
| 10 | 2,513,340 | 5,103 | 2,518,443 | 0.576 | 93.2 | 100 | 3,786 | 3,378 | 76.5 |
| 11 | 2,372,700 | 3,581 | 2,376,281 | 0.591 | 93.1 | 100 | 3,690 | 3,295 | 74.6 |
| 12 | 2,458,560 | 3,790 | 2,462,350 | 0.613 | 100.0 | 100 | 3,702 | 3,305 | 74.8 |
| 1 | 2,557,440 | 3,881 | 2,561,321 | 0.622 | 96.2 | 100 | 3,930 | 3,437 | 77.8 |
| 2 | 2,479,260 | 3,854 | 2,483,114 | 0.579 | 94.3 | 100 | 4,230 | 3,562 | 80.7 |
| 3 | 2,663,220 | 5,051 | 2,668,271 | 0.569 | 91.8 | 100 | 4,188 | 3,580 | 81.1 |
| 最大 | 2,786,760 | 6,638 | 2,792,600 | 0.624 | − | 100 | 4,656 | 3,757 | 85.1 |
| 最小 | 2,372,700 | 3,581 | 2,376,281 | 0.463 | − | 100 | 3,690 | 3,295 | 74.6 |
| 平均 | 2,594,030 | 5,046 | 2,599,076 | 0.567 | 92.1 | 100 | 4,091 | 3,544 | 80.3 |
| 合計 | 31,128,360 | 60,548 | 31,188,908 | − | − | − | − | − | − |

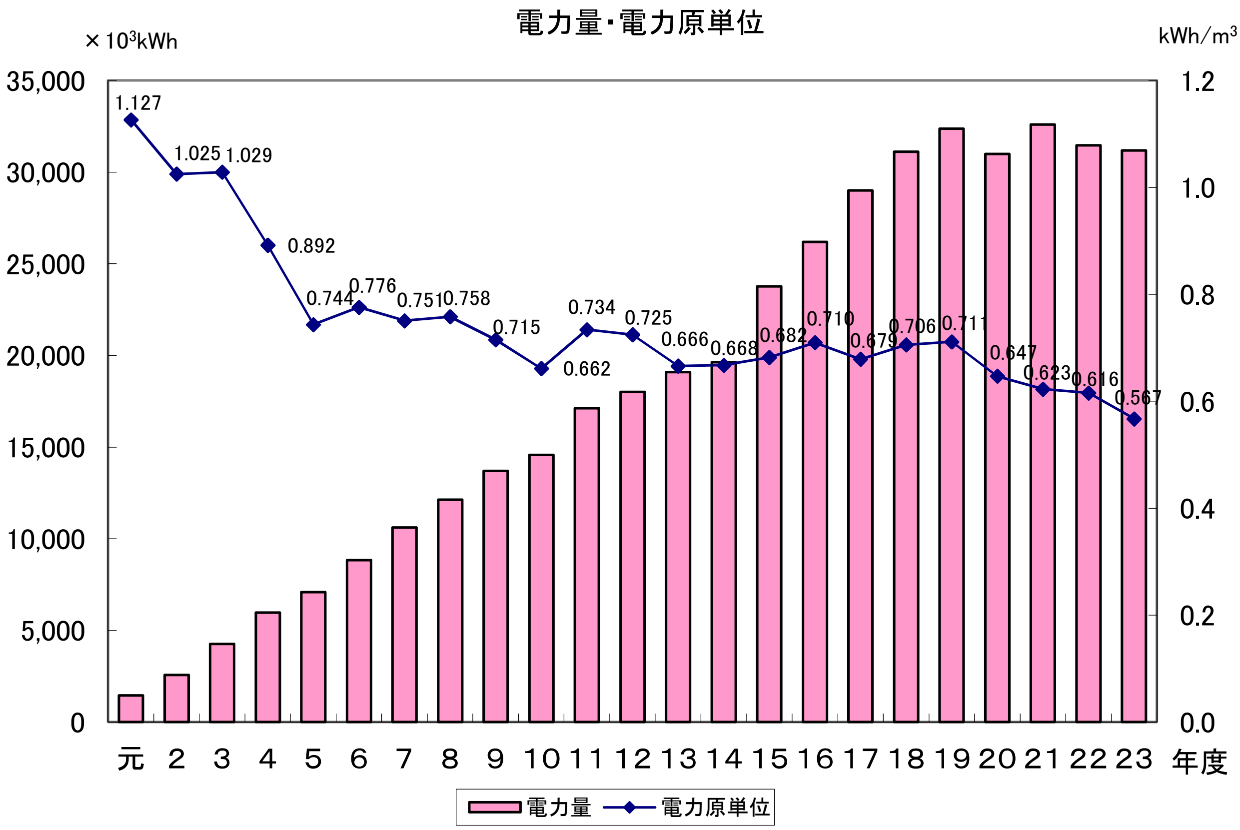
注）電力原単位については、$\dfrac{\text{使用電力量}}{\text{放流流量}}$ で算出

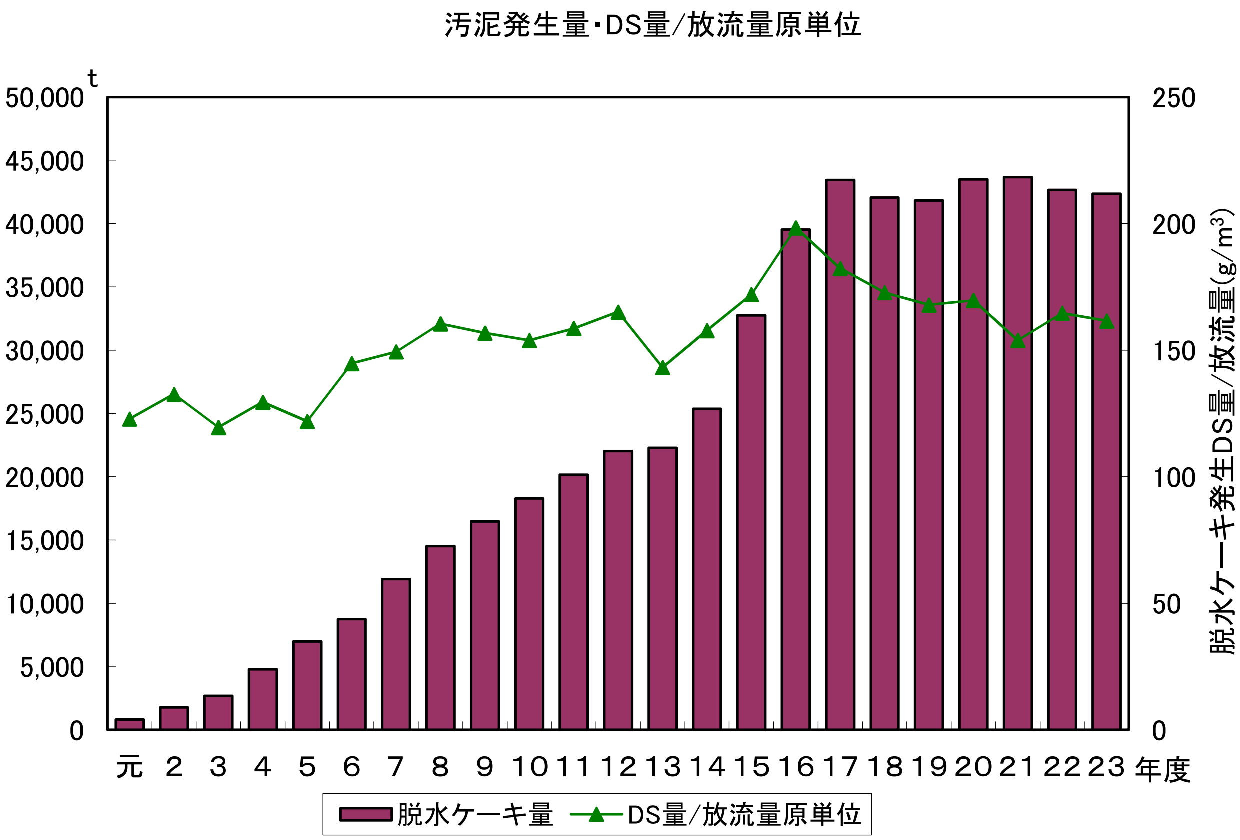
# 電 力 使 用 実 態 図



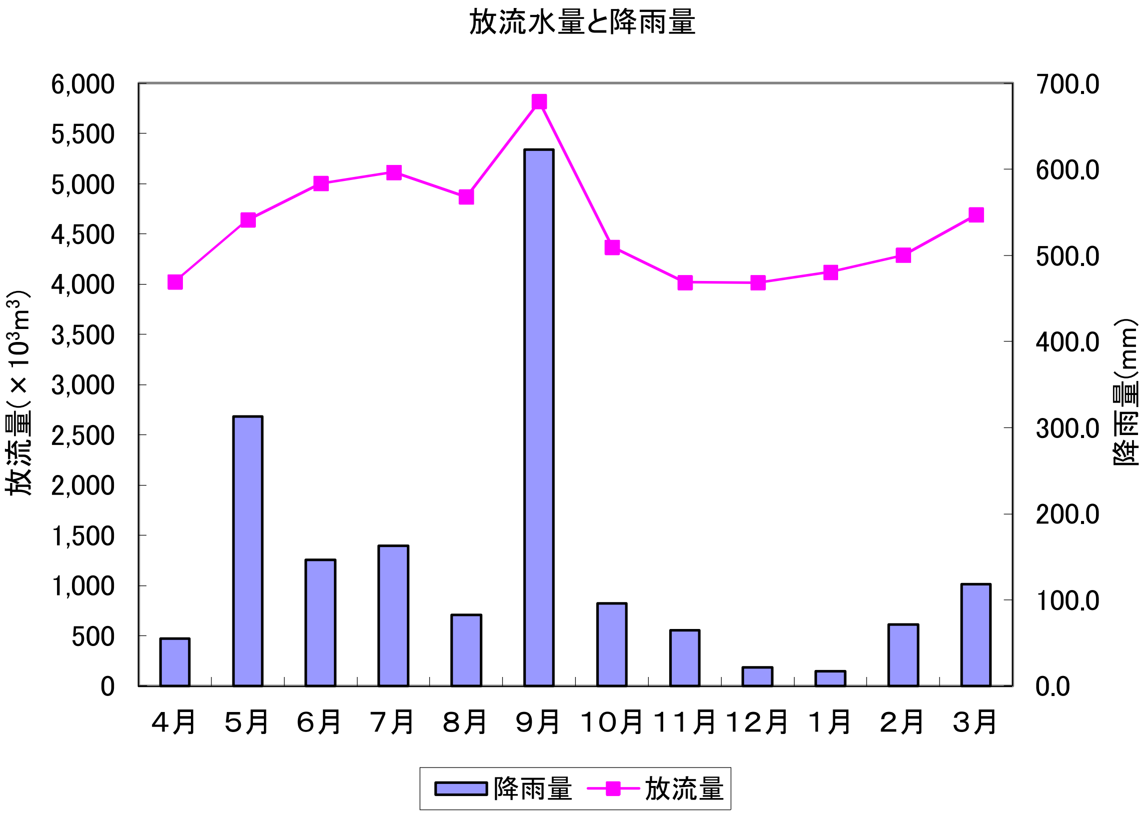

※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

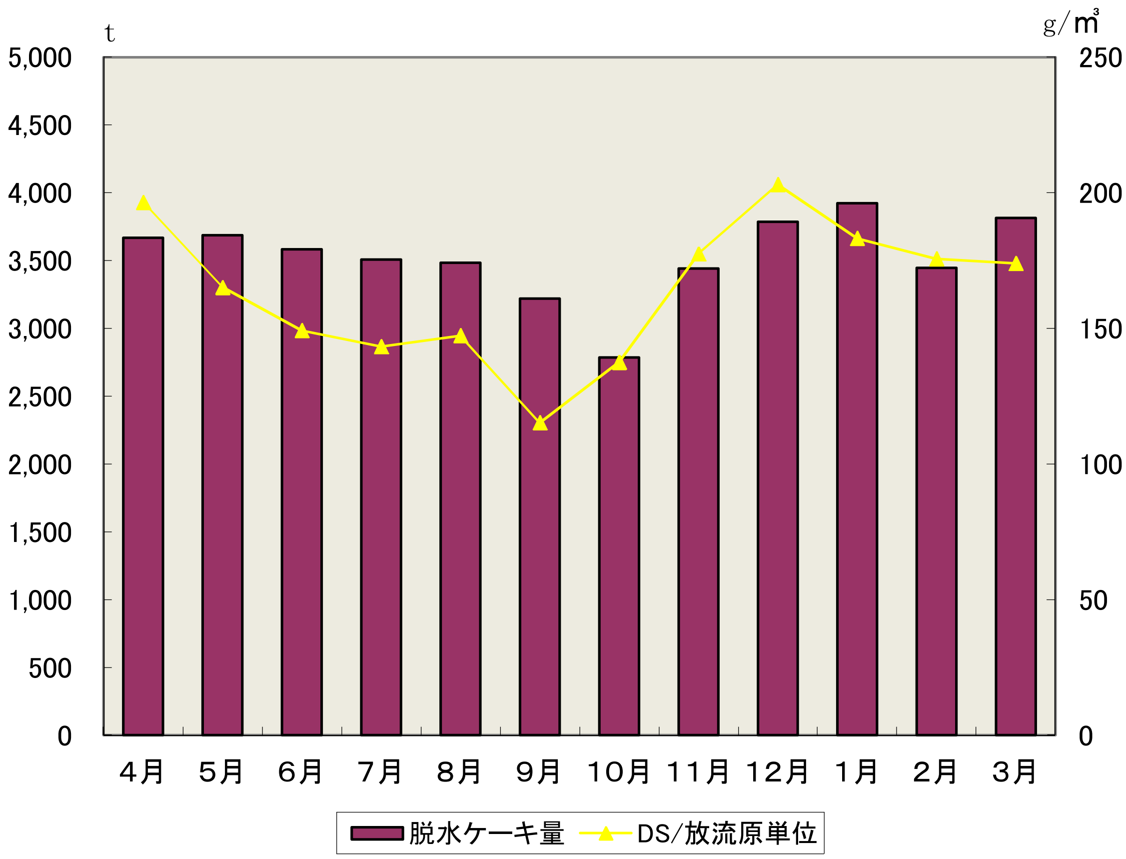
## 5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



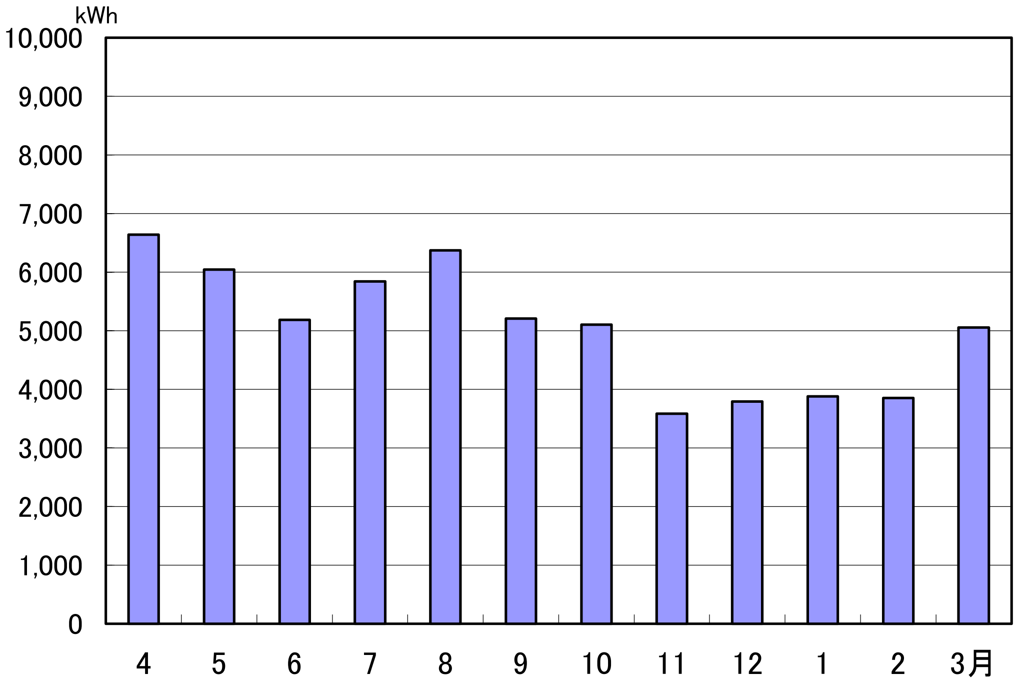
## ６．放流水量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移



7. 太陽光発電

太陽光発電電力量の月別推移



## 8．施設管理状況と主な修繕状況

### （1）主な委託業務

・機械関係設備

脱臭機活性炭取替業務委託(ポンプ棟・脱水機棟等・水処理施設)
脱臭ファン点検整備業務委託（第2ポンプ棟№1,4・1系水処理№7・ケーキ貯留棟№1,2）
１～３系初沈バイパス水路自動除塵機点検整備業務委託
初沈汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ点検整備業務委託（1系３，４池）
スカム移送ポンプ点検整備業務委託（1系初沈№２）
水中攪拌機点検整備業務委託（1系1，11池・3系1池）
空気流量調整弁点検整備業務委託（3-2系№1,2,3）
池排水ポンプ点検整備業務委託（1系）
循環水ポンプ点検整備業務委託（1系№9,10,11）
返送汚泥ポンプ点検整備業務委託（1系№6-1,2：2系№2-1,2,3）
濃縮汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ点検整備業務委託（№1,2）
脱水機点検整備業務委託（№4,5,6,7,8）
送風機オイルクーラー点検整備業務委託（№3,5）
空気圧縮機点検業務委託（脱水機棟№3,4）
水処理棟№1、2送風機点検整備業務委託
2系曝気水路清掃作業委託

・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託
計装機器点検業務委託
幹線管渠計装機器点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託（1，２，３系）
高圧電気設備点検業務委託
200kVA発電機点検業務委託
無停電電源装置精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
構内電話設備保守点検業無委託
第2ポンプ棟エレベータ設備点検業務委託
管理棟空調換気設備及び受水槽他点検業務委託
管理棟庁舎内外清掃業務委託
樹木管理（場内、用水路周辺）業務委託
台帳整備業務委託
経理管理システム保守業務委託
省エネルギー中長期計画書作成業務委託
自然環境体験公園樹木等管理業務委託（北部・南部・樹木灌水）
幹線管渠監視装置保守業務委託
センター内焼却木くず等処分業務委託
下水道普及啓発用ビデオ制作委託業務

・水質試験関係

水質・汚泥分析業務委託
悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託

### （2）主な修繕工事

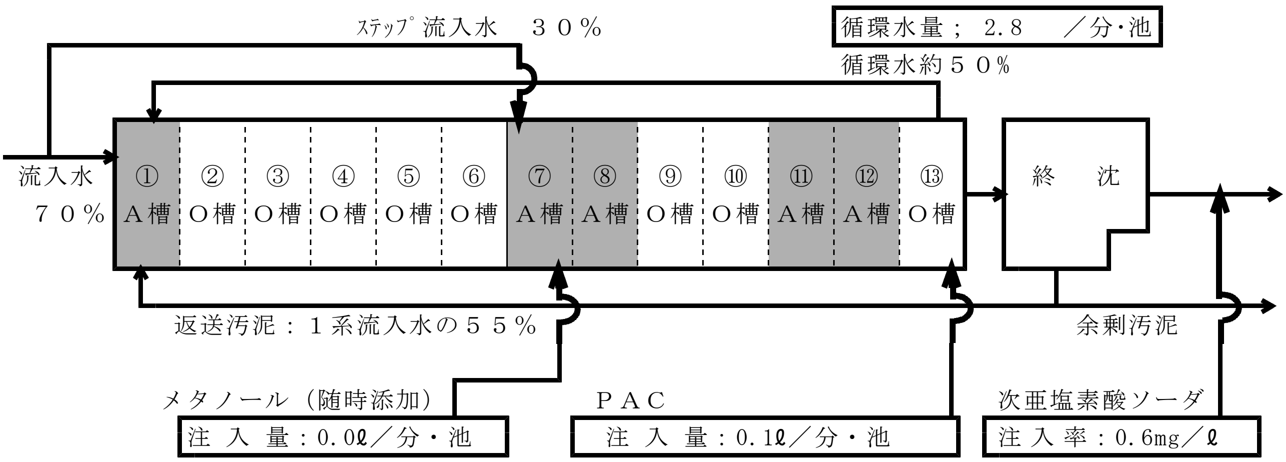
第2ポンプ棟微生物洗浄塔修繕工事
1号幹線灘崎処理分区周辺マンホール修繕
分配槽マンホール蓋修繕
1系余剰汚泥引抜弁修繕
八浜処理分区流量計移設修繕
監視カメラ用制御装置修繕
八浜処理分区仮設流量計取付修繕

# 第２節　水質管理の状況

## １．平成２３年度運転状況

＜平成２３年４月の１系反応槽の状況＞

第１～１２池の反応槽のフロー



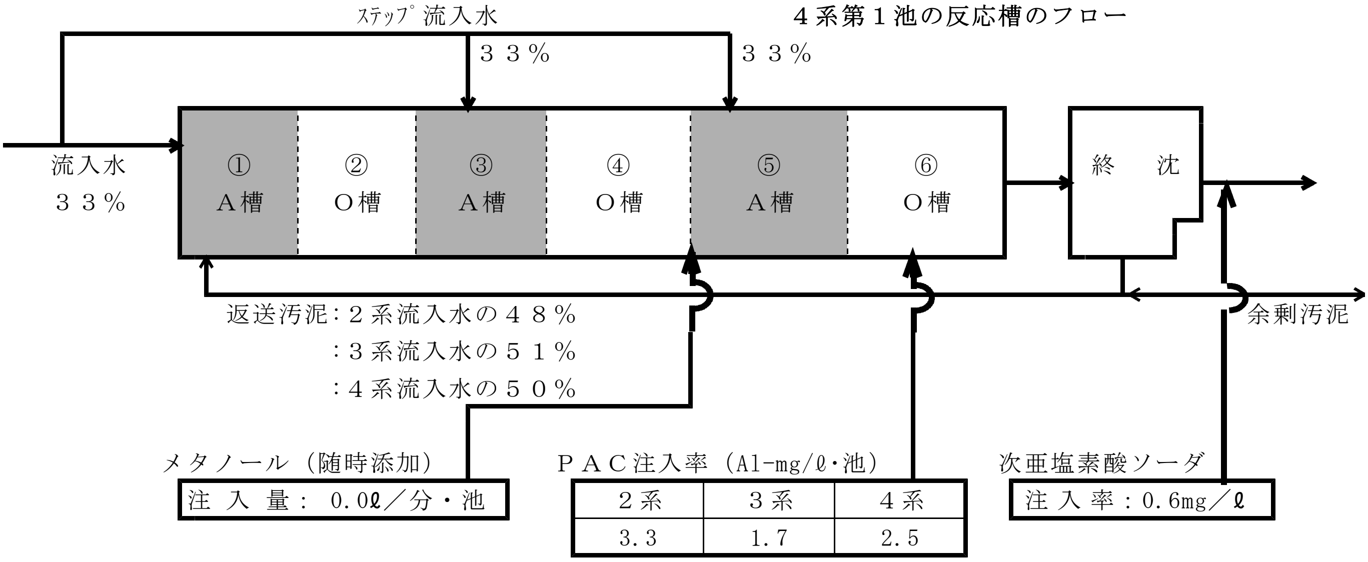

Ａ：嫌気、Ｏ：好気

＜平成２３年４月の２系～４系反応槽の状況＞

２系第１～４池の反応槽のフロー

３系第１～４池の反応槽のフロー

４系第１池の反応槽のフロー




Ａ：嫌気、Ｏ：好気

### 1)　水質の概要

放流水（mg/ℓ）

| | １７年度 | １８年度 | １９年度 | ２０年度 | ２１年度 | ２２年度 | ２３年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＣＯＤ | ６．４ | ６．５ | ６．５ | ６．７ | ６．２ | ５．９ | ５．７ |
| Ｔ－Ｎ | ２．１ | ２．４ | ２．４ | ２．２ | ２．３ | ２．８ | ３．２ |
| Ｔ－Ｐ | ０．０７ | ０．０７ | ０．０８ | ０．０８ | ０．０７ | ０．０７ | ０．０７ |

流入水（mg/ℓ）

| | １７年度 | １８年度 | １９年度 | ２０年度 | ２１年度 | ２２年度 | ２３年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＣＯＤ | ９９ | ９２ | ９６ | １００ | ９４ | ８８ | ９６ |
| Ｔ－Ｎ | ２９ | ２８ | ２８ | ３０ | ２７ | ２６ | ２６ |
| Ｔ－Ｐ | ３．８ | ３．７ | ３．７ | ４．２ | ３．６ | ３．０ | ３．８ |

長期汚泥搬出停止は、昨年度同様岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターの10月定期施設点検時と正月休暇であったが、余剰汚泥の引抜量の制限及び脱水ケーキの汚泥貯留棟への貯留等で対応した。

今年度は、昨年度供用開始した4系1池に続き好気槽にメンブレンフィルターを使用した池を供用開始した。まず5月に改造工事を行った1系1,2池を供用開始したが、1系3～6池を同様の仕様に改造するためバイパス水路からの汚水流入が不可能なため、最初沈殿池流出水を使用した運転を行ったところ、度々T-P値が上昇した。また、2系以降とは違い1系は13槽に区切られているため、同じ処理方式であってもそれぞれの隔壁が邪魔となり同程度の処理水質を維持できず、最適な処理条件を見いだすのに苦慮した。また、3月にはさらに改造工事が終了した1系3～5池と新設した4系2池も供用開始した。1系3～5池は、1,2池と比較のため最初沈殿池を使用せず運転したところ、処理は安定していた。

9月には台風12号が岡山県を直撃し、降り始めからの降雨量は300mmを越え、通常処理と併行して大雨対策運転として休止施設を活用した汚水の貯留や一次処理のみでの放流に加え、砂濾過バイパス水路を利用しての直接放流も行った。

### 2) 各月の水質管理状況

#### 平成２３年４月の反応槽の状況

前年度から引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

| | |
|---|---|
| ４月　１日 | ２系３池及び４系１池でDO値が低く、最終槽でNH4-Nが検出されたため、送風量を調整した。 |
| ４月１８日 | ４系１池で硝化不足のため、送風量を増量した。 |
| ４月１９日 | ４系１池５槽目の流入量が他槽に比べ多いため最終槽でNH4－Hが検出されると思われるので、ステップ流入量と送風量の調整を行った。 |
| ４月２１日 | ３系２池のT-P値が上昇傾向にあるため、送風量の調整を行った。また、３系全池ののDO制御値を1.0：1.0：1.2mg/ℓに変更した。 |
| ４月２２日 | ４系１池のT-P値が上昇傾向にあるため、嫌気槽の嫌気度を上げるように送風量を調整した。 |
| ４月２５日 | ３系２池は21日より送風量の調整を行ったが、T-P値に改善が見られないためPAC注入率を3.0Al-mg/ℓに変更した。 |
| ４月２６日 | ３系２池のT-P値が通常値に下がったためPAC注入率を元に戻した。また、改造工事を行い４系と同じくメンブレンフィルターを使用した１系１池の水負荷運転を開始した（～4/28）。 |

#### 平成２３年５月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

| | |
|---|---|
| ５月　６日 | １系１池エアレーションタンクから、同じく改造工事を行った２池へ試運転用の水を移送し、水負荷運転を行った（～5/13）。２系、３系２池及び４系のT-P値が上昇したため、２系及び４系のPAC注入率を5.0Al-mg/ℓ、３系２池のPAC注入量を0.69ℓ/分に変更した。 |
| ５月　９日 | ２，３、４系のT-P値が通常値まで下がったのでPAC注入率を元に戻した。 |
| ５月１１日 | 台風１号の接近による大雨が予想された。 |
| ５月１３日 | ３日間の大雨の影響で３系２池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.69ℓ/分に変更した。２系４池も上昇傾向にあるが様子を見ることとした。 |
| ５月１６日 | ３系２池のT-P値は通常値に下がったためPAC注入率を元に戻し、２系４池はT-P値がさらに上昇したため本日のみPAC注入量を1.06ℓ/分に変更した。また、１系１池供用開始作業として、１系７～９池よりMLSSを移送した。 |
| ５月１７日 | １系２池の最初沈殿池を使用し、１系１池のエアレーションタンクに汚水を流入させ、通常運転に移行した。（ステップ比1:0:0、送風量約28㎥/分、汚泥返送率100％/池、PAC注入量0.13ℓ/分）夕方のパックテストの結果、NH4-N:0.2mg/ℓ、NO3-N:0.5mg/ℓであった。 |
| ５月１８日 | １系１池は、MLSS:1,800mg/ℓ、T-N:7.2mg/ℓ、T-P:0.02mg/ℓ、NH4-N:検出下限値以下であった。T-N値が高いのは過曝気が原因であり十分処理できていると判断し、返送率を他池と同じ50％/池、ステップ比1:1:1とし、送風量の調整を行った。 |
| ５月１９日 | １系１池ステップ流量を調整し、DO制御(1.2mg/ℓ)を開始した。３系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに変更した。 |
| ５月２０日 | ３系のT-P値は通常値まで下がったが、昨年度11月末より実施したコスト低下を目的としたPAC注入率削減は、頻繁に降雨のある時期にはT-P値が安定しないと思われるため、元の1.9Al-mg/ℓに戻すこととした。１系２池供用開始に先立ち水負荷運転が終了し、排水を行った。 |
| ５月２３日 | １系２池供用開始作業として１系７～９池からMLSSを移送した。 |
| ５月２４日 | １系２池に汚水を流入させ、通常運転に移行した。（ステップ比1:1:1、送風量15㎥/分、汚泥返送率100％/池、PAC注入量0.2ℓ/分）１，２池共にDO制御値は2.0mg/ℓに設定した。 |
| ５月２５日 | １系２池は十分処理できていると判断し、汚泥返送率50％、DO制御値：1池=3.0，2池=2.2mg/ℓ、汚水流入量：1池=4.5，2池=3.8㎥/分に変更した。 |
| ５月２６日 | 5/22より３日続いた雨の影響で３系のT-P値が上昇傾向にあり、また梅雨入りと台風2号の接近により雨の影響を受けそうなためPAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。 |
| ５月２７日 | ３系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。各槽の分析結果より、１系１，２池は過曝気になっていると考え、DO制御値を共に1.8mg/ℓに変更した。 |
| ５月２９日 | 台風２号による大雨で180㎥/分揚水を行った。 |
| ５月３０日 | 台風による大雨の影響で放流水のT-P値が上昇した。全系列のPAC注入率を増加させて対応した。 |

**平成２３年６月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系５池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

６月　１日　T-P値が通常値に下がったので、全系列のPAC注入率を元に戻した。
６月　７日　１系１池１０-１１槽間に角落としを入れ、メンブレンフィルターを使用している１，２池で最終段のエアリフトの有効性を検証することとした。
６月　８日　１系２池の３段目における各態窒素び動向を調べた。その結果、８槽目から１０槽目までで順に脱窒は行われているが、１１槽目の好気槽では硝化不十分でNH4-Nが大量に残存しており、エアリフトで１０槽目に戻してもNO3-N分のみしか脱窒は行われないため、最終槽では最初沈殿池使用池である２系より高いT-N値を示すことが解った。また、１２槽目では完全硝化されていることから、１系は改造構造物であるが為に各槽間の壁が邪魔となり完全混合されず、１１槽目のみで完全硝化するには容積不足と考えられる。
６月　９日　１系１，２池によるエアリフト有効性実験で、１池(ｴｱﾘﾌﾄ無)T-N:4.5mg/ℓ、２池(ｴｱﾘﾌﾄ有)T-N:4.1mg/ℓという結果であり、３段目のエアリフトで0.4mg/ℓのNO3-Nしか脱窒されなかった。そのため、１２池で完全硝化されたNO3-Nが１０池まで戻るか検証するため、１系２池１１-１２槽間の角落としを撤去した。
６月１０日　前日の結果、１１，１２槽はいずれも好気槽で、吹き込み空気流量もほぼ同じであるため水位差が得られず、１２槽目から１０槽目はおろか、１１槽目への返流もほとんど無かった。
６月１４日　エアリフトの効果を検証している１系１，２池でT-N値の差はほとんど無く、今回の実験では改造池では隔壁により完全混合を妨げられていることもあり、有効性はほぼ無いと判断し、１池に設置した角落としを撤去し、実験を終了した。
６月１６日　４系１池のT-P値が0.11mg/ℓに上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
６月１７日　４系１池のT-P値が通常値に下がったので、PAC注入率を元に戻した。
６月２０日　増水期に備え、３系１池供用再開作業として３系各池よりMLSSの移送を行った。
６月２１日　３系１池に汚水を流入させ、通常運転に移行した。（ステップ比=1:1:1、DO制御値=各1.5mg/ℓ、PAC注入率=1.9mg/ℓ、返送率=100％）
６月２２日　前日供用再開した３系１池は、NH4-Nが最終槽で大量に検出され、放流水にも影響が出ていたため、DO制御値を全好気槽1.5→2.0mg/ℓに変更し、流入バランスも調整した。（MLSS=1900mg/ℓ、T-N=5.2mg/ℓ、NO3-N=2.2mg/ℓ、T-P=0.07mg/ℓで、硝化が不十分であった）
６月２３日　前日の対応の結果、３系１池は処理が通常通りできるようになったため、返送率を他池と同様の50％に変更した。（MLSS=2100mg/ℓ、T-N=1.9mg/ℓ、NO3-N=1.1mg/ℓ）
６月２８日　１系９池休止作業を行った。

**平成２３年７月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系４池及び４系１池で運転を行った。

７月　１日　連日３５℃を超える猛暑日が続き、４系送風機の吐出温度が上昇してきたため、５槽目に設置された放風弁を２５％開放しT-P値との関係を見ることとした。
７月　６日　一昨日夕方の大雨の影響と本日の雨に備えて、大雨対策運転の190㎥/分揚水を行った(約３時間）。
７月　７日　前日からの雨の影響で、大雨対策運転の190㎥/分揚水を行った(約４時間）。
７月１９日　台風６号が高知沖に接近し、自然体験公園の木が５本倒れたが、水処理への影響は無かった。
７月２０日　１系１,２池のT-P値が雨の影響で上昇傾向にあるため、PAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
７月２２日　１系１,２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

**平成２３年８月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池及び３系４池及び４系１池で運転を行った。

８月　２日　２系４池最初沈殿池掻き寄せ機修理点検のため、使用中止。それに伴い、２系３,４池最初沈殿池の使用を中止し、バイパス水路経由で汚水を流入させることとした。
８月　３日　２系４池最初沈殿池掻き寄せ機修理完了に伴い、３,４池最初沈殿池の使用を再開した。
８月　９日　４系１池T-P値が0.19mg/ℓに上昇したため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。
８月１０日　４系１池のT-P値はまだ通常値よりは高いままであるが、T-P値上昇の原因が放風弁であるか探るため、PAC注入率を元に戻した。→その後、自然に通常値まで下がったため原因がつかめなかった。
８月１５日　１系１,２池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
８月１６日　昨日PAC注入率を変更した結果、１系１池は通常値まで下がったが、２池は更に上昇していたため、PAC注入率を１池は元に戻し、２系は6.0Al-mg/ℓに増量した。
８月１７日　１系２池のT-P値が通常値まで下がったため、PAC注入率を元に戻した。２系１,２池でT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入量を1.1ℓ/分に変更した。
８月１８日　２系１,２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。３系１池のDO制御値を2.0：2.0：2.0→1.5：1.5：1.7mg/ℓに変更した。
８月１９日　１系１,２池のT-P値が上昇傾向にあるが、その原因を調べるため対応せず様子を見ることとした。
８月２２日　１系１,２池のT-P値は土日の雨の影響もあり、１池：0.74mg/ℓ、２池：0.82mg/ℓに上昇していた。各槽検査の結果、原因として最初沈殿池通過水であるので１槽目での吐き出しが弱いためと思われる。流入量増量で１槽目の嫌気度を上げることとした。

８月２３日　１系１，２池のT-P値は更に上昇し、１池：0.93mg/ℓ、２池：0.98mg/ℓとなっていたため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。２系１，２池も上昇傾向にあるため、PAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
８月２４日　２系１，２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
８月２５日　１系１，２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに下げた。
８月２６日　１系１，２池のT-P値がまた上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
８月２９日　１系１，２池のT-P値が通常値に下がったが、PAC注入率1.9Al-mg/ℓでは安定しないため、最初沈殿池流出水の２系と同様の3.3Al-mg/ℓとした。４系送気管圧力取出口閉鎖物除去作業のため約４時間半、４系のみ水処理を停止させた。
８月３０日　２系のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入率を4.5Al-mg/ℓに変更した。

**平成２３年９月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系４池及び４系１池で運転を行った。

９月　１日　２系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。３系全池及び４系１池のT-P値が上昇していたため、それぞれPAC注入率を4.0Al-mg/ℓ、6.0Al-mg/ℓに変更した。
９月　２日　３系及び４系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。台風１２号が10Km/hで接近、速度が遅いため長雨が心配された。
９月　３日　台風１２号が岡山県に上陸した。雨風共に強いため汚泥搬出を中止し、大雨対策運転を行った。処理能力以上の汚水については、改造中の１系３～６池以外の最初沈殿池、未使用エアレーションタンク及び最終沈殿池に順次貯留、その後最終沈殿池から越流させ１次処理のみで放流するとともに、２，３系はエアレーションタンクと最終沈殿池をバイパスし、消毒用塩素を増量して直接放流を行った。
９月　４日　前日の台風による対応の続きとして、４系のエアレーションタンクと最終沈殿池をバイパスし、塩素増量して直接放流を行い、砂濾過原水ポンプ能力としては限界の350㎥/分で揚水を行った。
９月　５日　０時に全ての直接放流を終了した。今回の台風による降雨は、1日:4mm、2日:63mm、3日:264mm、4日:1.5mmであった。大雨の影響で１系１，２池、２系全池、３系１，２池のT-P値が上昇していたため、１系１，２池、２系のPAC注入率を6.0Al-mg/ℓ、３系１，２池のPAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
９月　６日　台風による雨の影響が少なくなってきたので、１系に貯留している汚水を流入ポンプ井へ順次返流した。１系１，２池、２系１，２池及び３系１，２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率をそれぞれ元に戻した。
９月　７日　２系３，４池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。３系１池２槽目のDO計を隔膜式から光学式に変更した。そのためDO制御値を1.5：1.5：1.7→他池と同様の1.0：1.0：1.2に変更し、様子を見ることとした。
９月　８日　３系１池２槽目のDO計を交換した結果、２槽目は攪拌機がほぼ60Hzで回転しているが、４，６槽目は40Hz程度の回転数であったため、最終槽でT-N=3.6mg/ℓ、NH4-N=3.5mg/ℓとNH4-Nが大部分を占め、T-P=0.26mg/ℓに急上昇していた。隔膜式のままである４，６槽目のDO制御値を1.5：1.7に戻し、PAC注入量を1.14ℓ/分に変更した。１系２池及び２系２池のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。
９月　９日　１系２池、２系２池及び３系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
９月１５日　１系次亜塩素酸ナトリウム注入設備更新工事のため、仮設配管に変更した。
９月１６日　大雨で降り始めからの降雨量が167mmあり、22時～翌11時に250㎥/分の大雨対策運転を行い、１7日にかけて１系最初沈殿池１１，１２池、エアレーションタンク９～１２池、最終沈殿池９～１２池に貯留し、一部砂濾過をバイパスして放流した。
９月２０日　台風１５号が接近、さらに秋雨前線が南下し、降り始めからの降雨量が125mmとなり、砂濾過バイパスより一部放流した。
９月２１日　１系１，２池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。
９月２６日　１系１，２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
９月２７日　３系１池でほとんど硝化が行われず、最終槽でNH4-Nが大部分を占めていたため、各好気槽の送風量を3㎥/分づつ増量した。
９月２８日　３系１池は前日の対応の結果、改善が見られたもののまだT-Nの約半分をNH4-Nが閉めており、充分硝化できていないため、更に送風量を2㎥/分づつ増量した。その結果、翌日には最終槽でNH4-Nが検出されなくなった。

**平成２３年１０月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系４池及び４系１池で運転を行った。

１０月　３日　10/8～の水島クリーンセンター定期点検に備え、本日より余剰汚泥引き抜き量を増量させた。
１０月　８日　水島クリーンセンターの定期点検のため、期間中余剰汚泥引き抜き量を制限した（～10/17）
１０月１１日　３系１池最終槽でNH4-Nが大量に検出されたため、送風量を増量させたところ、翌日に改善された。
１０月１２日　１系８池でDOが低下し、最終槽でNH4-Nが検出されたため、汚水流入量を調整した。直後よりDOは回復し、翌日にはNH4-Nが検出されなくなった。
１０月１７日　流入水量減少に伴い、３系１池休止作業を行った。

**平成２３年１１月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

１１月　４日　１系PAC注入タンクの不具合で１，２池の注入量を他池と同量の0.1ℓ/分に変更した。以後、T-P値が上昇するまでそのままで様子を見ることとした。

１１月　８日　４系２池送気管接続工事のため、４系１池のみその間送風停止した。

１１月　９日　４系１池No.1最終沈殿池掻き寄せ機駆動装置修繕に伴い、水処理は通常運転し、５時間掻き寄せ機を停止、No.1のみ余剰汚泥の引き抜きも停止させた。

１１月１５日　午前中１系１，２池の水処理を停止し、エアレーションタンク及びステップ流入口に水位目盛り板を設置した。

１１月１６日　３系新設送水管切替に伴い、砂濾過槽への送水を停止した（2h）。

１１月２２日　新設ベルト濃縮設備への配管工事のため、9時から17時まで余剰汚泥及び初沈汚泥の引き抜きを停止した。

１１月２４日　４系１池最終槽でNH4-Nが大量に検出されたため、送風量を増量させた。翌日には改善された。

１１月２５日　４系２池試運転のための水張りを開始した。

１１月２８日　１系２池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.3ℓ/分に変更した。

１１月２９日　初沈汚泥スクリーンが度々閉塞するため、１系最初沈殿池汚泥引き抜き開始時間を２系が終了してから開始に変更した。

１１月３０日　１系２池のT-P値が通常値に下がったが、１池も数日後にはT-Pが上昇することが予測されたため、１，２池共にPAC注入量を0.15ℓ/分に変更した。水温が下がってきたため、DO制御値を１系７，８池を1.5mg/ℓ、２，３系を1.2：1.2：1.5mg/ℓに変更した。

**平成２３年１２月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

１２月　１日　初沈汚泥スクリーンの過負荷対策として、１系最初沈殿池引き抜き汚泥量を2→4㎥/時･池に変更して様子を見ることとした。

１２月　５日　１系２池及び２系４池のT-P値が上昇したため、PAC注入量をそれぞれ0.3,0.75ℓ/分に変更した。

１２月　６日　１系２池のT-P値が更に上昇したため、PAC注入量を0.5ℓ/分に増量した。

１２月　８日　１系２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。２系４池のT-P値は高いまま推移し、２池も上昇してきたため、共にPAC注入量を1.0ℓ/分に変更した。４系２池の試運転が終了したため、約３日間かけて水抜き作業を行った。

１２月　９日　２系２，４池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。

１２月１３日　１系２池のT-P値が0.25mg/ℓに急上昇していたため、PAC注入量を0.5ℓ/分に変更した。

１２月１４日　１系２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。

１２月１５日　２系４池のT-P値が上昇していたため、PAC注入量を0.75ℓ/分に変更した。

１２月１６日　１系２池のT-P値が上昇していたため、PAC注入量を0.5ℓ/分に変更した。

１２月１９日　１系２池及び２系４池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。１系最初沈殿池引き抜き汚泥量を4→5㎥/時･池に変更した。

１２月２５日　２系２，３池のT-P値が上昇していたため、PAC注入量を0.75ℓ/分に変更した。

１２月２６日　２系２，３池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。４系停電作業及び砂濾過施設の点検のため約３時間水処理を停止した。

１２月３１日～１月３日　水島クリーンセンターへの汚泥搬出を停止。それに伴い、余剰汚泥引き抜き量を制限した。

**平成２４年１月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系３池及び４系１池で運転を行った。

１月　４日　２系全池でT-P値が上昇していたため、PAC注入率5.0Al-mg/ℓに変更した。

１月　５日　２系１，２池最初沈殿池掻き寄せ機のオーバーホールのため、最初沈殿池の使用を中止し、バイパス通過水に変更した。２系１，２池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻し、３，４池の注入量を0.75ℓ/分に変更した。

１月　６日　２系の最初沈殿池引き抜き汚泥が無くなったため、脱水ケーキ含水率が上がることを懸念し、１系最初沈殿池引き抜き汚泥量を5→7㎥/時･池に増量した。

１月１０日　２系３，４池のT-P値が通常値に下がったため、２系のPAC注入率を元に戻した。

１月１６日　２系最初沈殿池の使用中止後より脱水ケーキ含水率が上昇しており、含水率を下げるために２系３，４池最初沈殿池の使用を再開した。そのためPAC注入量をバイパス水路通過水の１，２池は0.33ℓ/分、最初沈殿池流出水の３,4池は0.57ℓ/分に変更した。

１月１８日　１系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.3ℓ/分に変更した。

１月１９日　１系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。

１月２３日　初沈汚泥スクリーン過負荷対策のため、１系最初沈殿池引き抜き汚泥量を7→9㎥に変更した。

１月２４日　２系４池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.75ℓ/分に変更した。

１月２５日　４系１池の放風弁を閉め、送風量固定運転からDO制御=2.5:2.5:2.5mg/ℓ運転に変更した。

１月２６日　２系４池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。

１月２７日　４系１池は、送風量が絞られたときに送風機の圧力が上がるためDO制御運転を中止し、放風弁25%開とし、送風量固定運転に戻した。４系１池のORPが下がり嫌気度が上がってきたため、PAC注入率を1.9Al-mg/ℓに変更して様子を見ることとした。１系１池及び２系４池のT-P値が上昇

したため、それぞれPAC注入量を0.3, 0.75ℓ/分に変更した。
1月３０日　２系最初沈殿池掻き寄せ機オーバーホールが終了し、１，２池最初沈殿池の使用を再開した。それに伴い１系と２系の初沈汚泥引き抜き時間が重なるため１系の引き抜き量を9→7㎥に減量し、２系PAC注入率は3.3Al-mg/ℓに戻した。また、汚水流入量の増加に先立って、３系１池供用再開作業として、３系３，４池よりMLSSの移送を行った。
1月３１日　３系１池供用開始作業として、３系２池よりMLSSを移送した。

**平成２４年２月の反応槽の状況**

１系４池、２系４池、３系４池及び４系１池で運転を行った。

２月　１日　３系１池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転に移行した。（ステップ比=1:1:1、DO制御値=1.2:1.2:1.5mg/ℓ、PAC注入率=1.9mg/ℓ、返送率=100%）
２月　２日　前日供用再開した３系１池は、T-N=30mg/ℓ、NO3-N=0.1mg/ℓ、T-P=0.32mg/ℓであったため、DO制御値を2.0:2.0:2.5mg/ℓ、PAC注入率を0.9ℓ/分に変更し、汚水流入量を減少させて様子を見ることとした。
２月　３日　前日の対応の結果、３系１池は、T-N=12mg/ℓ、NO3-N=3.6mg/ℓ、NH4-N=7.0mg/ℓ、T-P=0.04mg/ℓとなり、硝化は改善に向かい、T-P値は通常値に下がっているため、PAC注入率を1.9Al-mg/ℓ、返送汚泥率を他池と同量の50%に変更した。
２月　６日　１系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.15ℓ/分に変更した。
２月　８日　全停電作業のため、7:00～17:00の約10時間水処理を停止させた。長時間嫌気によるT-P値上昇に対処するため、水処理再開時より全池PAC注入量を倍量注入した。
２月　９日　全池T-P値が異常値を示さなかったため、PAC注入量を全池元に戻した。
２月１７日　１系１，２池、２系２池及び４系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を１系１，２池=0.3ℓ/分、２系２池=0.75ℓ/分、4系1池はPAC注入率を4.0mg/ℓに変更した。
２月２０日　１系１，２池、２系２池及び４系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を２系２池は元に戻し、１系１，２池は3.3Al-mg/ℓ、４系１池は2.2Al-mg/ℓに変更した。
２月２１日　メタノールの在庫を使用し、２系１池１槽目、２系２池３槽目、２系３池５槽目にそれぞれ6mg/ℓづつ注入しメタノールの効果を検証することとした。

**平成２４年３月の反応槽の状況**

前月に引き続き、１系４池、２系４池、３系４池及び４系１池で運転を行った。

３月　５日　２系メタノール注入実験は、6mg/ℓの注入では効果が認められないため、注入量を倍量の12mg/ℓにして様子を見ることとした。
３月　７日　２系メタノール注入実験は、在庫が無くなったため終了した。（当浄化センターでは各段で脱窒に必要な水素供与体が十分あると考えられるため、メタノールの有効性はなかった）
３月１３日　改造を完了した１系３～６池のうち３，４池の供用再開作業、それに合わせて８池を休止させるため、１系１，２池より３池へ、７，８池より４池へMLSSを移送した。
３月１４日　１系３，４池に汚水を流入させ通常運転に移行した。（ステップ比=1:1:1、DO制御値=1.6mg/ℓ、PAC注入率=3.0mg/ℓ、返送率=100%）また、１系５池を供用再開するため、３系よりMLSSを移送した。（６池はエアレーションタンク-最終沈殿池間の漏水により供用延期）
３月１５日　１系５池に汚水を流入させ、通常運転に移行した。設定は３,4池と同じ。１系３，４池は通常処理が出来ているため、PAC注入率=1.9Al-mg/ℓ、返送率=50%に変更した。４系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
３月１６日　１系５池は通常処理が出来ているため、PAC注入率=1.9Al-mg/ℓ、返送率=50%に変更した。４系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
３月２２日　２系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.75ℓ/分に変更した。
３月２３日　２系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。１系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
３月２６日　４系２池の供用開始をするため、３，４系よりMLSSを移送した。１系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
３月２７日　前日に引き続き４系２池供用開始作業としてMLSSの移送を行った。
３月２８日　４系２池に汚水を流入させ、通常運転に移行した。（ステップ比=1:1:1、送風量=15:15:15㎥/分、PAC注入率=4.0mg/ℓ、返送率=100%）４系１池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
３月２９日　４系１池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を供用開始した２池と共に2.4Al-mg/ℓに変更した。
３月３０日　４系１，２池１，３槽目の嫌気槽攪拌機回転数を35→30Hzに変更した。

## ２．児島湖流域下水道排水基準一覧表

(1) 排出口における濃度規制基準

| 項　　目 | 排水基準<br>(水質汚濁防止法) | 備　　考<br>協定値 | 備　　考<br>目標値 |
|---|---|---|---|
| ｐ　Ｈ | 5.8～8.6 | | |
| ＢＯＤ | 平均　20、最大　30 | 5 | 5 |
| ＣＯＤ | 平均 120、最大 160 | 総量規制値以下 | 9　(7) |
| Ｓ　Ｓ | 平均　70、最大　90 | 5 | 5 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量) | 5 | | |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量) | 30 | | |
| フェノール類 | 5 | | |
| 銅 | 3 | | |
| 亜鉛 | 2 | | |
| 溶解性鉄 | 10 | | |
| 溶解性マンガン | 10 | | |
| クロム | 2 | | |
| 大腸菌群数 | 平均3,000個／$cm^3$ | | |
| 全窒素 | 平均　20、最大　40 | | 7　(4) |
| 全リン | 平均　2、最大　4 | | 0.3 (0.1) |
| カドミウム | 0.1 | 0.03 | |
| シアン | 1 | 0.3 | |
| 有機リン | 1 | 0.3 | |
| 鉛 | 0.1 | 0.3 | |
| 六価クロム | 0.5 | 0.15 | |
| ヒ素 | 0.1 | 0.15 | |
| 全水銀 | 0.005 | 0.001 | |
| アルキル水銀 | 検出されないこと | 検出されないこと | |
| ＰＣＢ | 0.003 | 0.001 | |
| トリクロロエチレン | 0.3 | | |
| テトラクロロエチレン | 0.1 | | |
| ジクロロメタン | 0.2 | | |
| 四塩化炭素 | 0.02 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.04 | | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 1 | | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.4 | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 3 | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.06 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.02 | | |
| チウラム | 0.06 | | |
| シマジン | 0.03 | | |
| チオベンカルブ | 0.2 | | |
| ベンゼン | 0.1 | | |
| セレン | 0.1 | | |
| ほう素 | 10 | | |
| フッ素 | 8 | | |
| ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｱ化合物、亜硝酸化合物、及び硝酸化合物の合計値 | 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100 | | |
| ダイオキシン類 | 10pg-TEQ/L | | |

単位：mg/ℓ（ｐＨ、大腸菌群数、ダイオキシン類以外）

協定値：玉野市（昭和５５年環境保全協定締結）

目標値：児島湖流域下水道事業変更認可書で設定している水質。

日間平均値。ただし、（　）内は日間平均値の年間平均値。

(2)総量規制等その他の排出基準

（単位:mg/ℓ）

| | BOD<br>(汚れの指標) | COD<br>(汚れの指標) | SS<br>(浮遊物質) | T－N<br>(全窒素) | T－P<br>(全リン) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 排水基準<br>(水質汚濁防止法) | 平均 20<br>最大 30 | 平均 120<br>最大 160 | 平均 70<br>最大 90 | 平均 20<br>最大 40 | 平均 2<br>最大 4 | 排出水全てに適用 |
| 総量規制基準<br>(水質汚濁防止法) | - | 30 *1<br>(20) *2 | － | 10 *3<br>(10)*4 | 1 *3<br>(1)*4 | 特定排出水に適用*5 |
| 汚濁負荷量規制基準<br>(湖沼特別措置法) | － | 30 | － | 7.2 | 0.32 | 排出水全てに適用 |
| 処理基準<br>(下水道法) | 15 | － | 40 | 20 | 3 | 放流水に対して適用 |
| 協 定 値<br>(玉野市) | 5 | 総量規制値<br>以下 | 5 | － | － | 放流水に対して適用 |
| 目標値<br>(運転管理マニュアル) | 5 | 9 | 5 | 7 | 0.3 | 放流水に対して適用 |

*1 平成3年6月30日以前に設置(届出)されたものに適用 （1系）
*2 平成3年7月1日以降に届出されたものに適用 （2系以降）
*3 平成14年9月30日以前に設置(届出)されたものに適用
*4 平成14年10月1日以降に届出されたものに適用
*5 冷却水等その用途に供することにより汚濁負荷量が増加しない水を除いた排出水を対象に適用

## ３．水質試験実施回数一覧表

（１）流入水、放流水、最終沈殿池越流水

| 試験名称 | 試験日 | 試料名 | 試　験　項　目 |
|---|---|---|---|
| 平常試験 | 毎　日 | 生物反応槽混合流入水<br>混合放流水<br>９時放流水 | 気温、水温、色相、臭気、透視度、ｐＨ、ＣＯＤ$_{Mn}$、ＳＳ、全窒素、全リン、　残留塩素(9 時放流水) |
| | 隔日 | ポンプ棟混合流入水<br>初沈混合流出水<br>最終沈殿池越流水<br>(1､2､3､4 系) | |
| 中 試 験 | 水 | 生物反応槽混合流入水<br>ポンプ棟混合流入水<br>初沈混合流出水<br>混合放流水<br>９時放流水<br>最終沈殿池越流水<br>(1､2､3､4 系) | 平常試験項目及び蒸発残留物､溶解性物質､ＢＯＤ５､ｱﾝﾓﾆｱ性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、ﾘﾝ酸態ﾘﾝ、大腸菌群数(9 時放流水、最終沈殿池越流水)、塩化物ｲｵﾝ(9 時放流水)､ﾖｳ素消費量(ポンプ棟混合流入水)､ｱﾙｶﾘ度(混合流入水、初沈混合流出水) |
| 精密試験 | 月１回 | ポンプ棟９時流入水<br>９時放流水 | 中試験項目及びｎ－ﾍｷｻﾝ抽出物質 |
| | 月１回 | ポンプ棟９時流入水<br>９時放流水 | 中試験項目及びＤＯ、ｱﾙｶﾘ度、ﾌｪﾉｰﾙ、陰ｲｵﾝ界面活性剤、全ｸﾛﾑ、６価ｸﾛﾑ、銅、鉄、ﾏﾝｶﾞﾝ、亜鉛、ｼｱﾝ、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ヒ素、 有機ﾘﾝ、ＰＣＢ、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、ﾌｯ素ｎ－ﾍｷｻﾝ抽出物質､揮発性有機化合物、ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ類、ｱﾙﾐﾆｳﾑ(放流水)、ﾁｳﾗﾑ､ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ､ｾﾚﾝ､ﾎｳ素 |
| | 年３回／地点 | 接続地点（９ヶ所）<br>(笹ヶ瀬左岸､笹ヶ瀬右岸､倉敷､早島､灘崎､大崎､八浜､鴨川灘崎､鴨川玉野) | |
| | 年１回 | 放流水 | ダイオキシン類、感染性微生物 |

＊＿＿＿委託分析

（２）反応槽

| 試験名称 | 試 験 日 | 試 料 名 | 試　験　項　目 |
|---|---|---|---|
| 平常試験 | 毎　日 | 生物反応槽最終槽 | 水温、ｐＨ、全窒素、硝酸性窒素、ＤＯ<br>ＭＬＳＳ、ＳＶ、ＳＶＩ、全リン |
| 精密試験 | 月１回／池 | １系 1～6 池<br>(1,3,5,7,10,13 槽)<br>１系 7～12 池<br>(1､6､8､10､13 槽)<br><br>2､3､4 系全槽 | （嫌気槽）水温、ｐＨ、全窒素、硝酸性窒素、ＭＬＳＳ、ｱﾙｶﾘ度(1 槽)<br>（好気槽）水温、ｐＨ、全窒素、硝酸性窒素、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、ＤＯ<br>（最終槽）平常試験項目及びｱﾝﾓﾆｱ性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、ＭＬＶＳＳ、蒸発残留物、溶解性物質、ＣＯＤ$_{Mn}$､ｱﾙｶﾘ度 |

（3）返送汚泥

| 試験名称 | 試 験 日 | 試 料 名 | 試　　験　　項　　目 |
|---|---|---|---|
| 平常試験 | 木 | 返送汚泥（毎週全池） | 水温、ｐＨ、ＲＳＳＳ |
| | | 返送汚泥（月１回／池） | ＲＳＶＳＳ、蒸発残留物 |

（4）初沈引抜汚泥、余剰汚泥、濃縮タンク引抜汚泥、濃縮タンク分離液、脱水機投入汚泥、脱水ケーキ、脱水ろ液

| 試験名称 | 試 験 日 | 試 料 名 | 試　　験　　項　　目 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 泥処理関係試験 | 毎　日 | 脱水機投入汚泥 | ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物(湿､乾)、強熱減量(湿､乾) | |
| | | 脱水ケーキ | ｐＨ、含水率、強熱残留物(湿､乾)、強熱減量(湿､乾) | |
| | 木 | 初沈引抜汚泥 | ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾) | |
| | | 余剰汚泥 | ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾) | |
| | | 濃縮タンク引抜汚泥 | ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物(湿､乾)、 強熱減量(湿､乾) | |
| | | 脱水ケーキ | 毎日の試験項目及び全窒素、全リン | |
| | | 脱水ろ液 | ｐＨ、ＢＯＤ５、ＣＯＤMn、全窒素、全リン、ＳＳ | |
| | 月２回 | 濃縮タンク分離液 | ｐＨ、ＢＯＤ５、ＣＯＤMn、全窒素、全リン、ＳＳ | |
| | 年３回(委託) | 脱水ケーキ | 含水率、ｐＨ、ﾍｷｻﾝ抽出物質、全水銀、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、六価ｸﾛﾑ、ヒ素、ｼｱﾝ、ＰＣＢ、ｱﾙｷﾙ水銀、有機ﾘﾝ、ｸﾛﾑ、亜鉛、銅、ﾏﾝｶﾞﾝ、ﾆｯｹﾙ、鉄、ﾌｯ素、ｶﾘｳﾑ、ｱﾙﾐﾆｳﾑ、全窒素、全ﾘﾝ、揮発性有機化合物、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ｾﾚﾝ、ﾎｳ素 | 全量試験及び溶出試験 |

＊＿＿＿委託分析

（5）その他

| 試験名称 | 試 験 日 | 試 料 名 | 試　　験　　項　　目 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| その他 | 選定試験時 | 濃縮汚泥<br>脱水ケーキ | ｐＨ、蒸発残留物、含水率、ＳＳ、ＶＴＳ／ＴＳ | 高分子凝集剤選定試験 |

## ４．分析項目及び試験方法

（１）水質

| 分析項目 | 試験方法 |
|---|---|
| 水温 | JIS K 0102 7.2 |
| 透視度 | JIS K 0102 9 透視度計 |
| pH | JIS K 0102 12.1 ｶﾞﾗｽ電極法 |
| 蒸発残留物 | 下水試験方法 第2編第2章第9節 |
| 浮遊物質 | 環境庁告示第59号 付表８ |
| $BOD_5$ | JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量 |
| $COD_{Mn}$ | JIS K 0102 17 100℃における過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑによる酸素消費量 |
| 全窒素 | JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法 |
| アンモニア性窒素 | JIS K 0102 42.2 ｲﾝﾄﾞﾌｪﾉｰﾙ青吸光光度法 |
| 亜硝酸性窒素 | JIS K 0102 43.1.1 ﾅﾌﾁﾙｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ吸光光度法、ﾎﾟｰﾀﾌﾞﾙ簡易全窒素・全ﾘﾝ計 |
| 硝酸性窒素 | JIS K 0102 43.2.4 ﾌﾞﾙｼﾝ吸光光度法、ﾎﾟｰﾀﾌﾞﾙ簡易全窒素・全ﾘﾝ計 |
| 全リン | JIS K 0102 46.3.1 ﾍﾟﾙｵｷｿ二硫酸ｶﾘｳﾑ分解法 |
| リン酸イオン | JIS K 0102 46.1.1 ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ青(ｱｽｺﾙﾋﾞﾝ酸還元)吸光光度法 |
| 塩化物イオン | 下水試験方法 2.2.31.1 硝酸銀滴定法 |
| ヨウ素消費量 | 下水試験方法 2.2.35 |
| フェノール類 | JIS K 0102 28.1.2 4-ｱﾐﾉｱﾝﾁﾋﾟﾘﾝ吸光光度法 |
| アルカリ度 | 下水試験方法 第2第2章第15節1 Mｱﾙｶﾘ度 |
| n-ヘキサン抽出物質 | 環境庁告示第64号 付表４ |
| 陰イオン界面活性剤 | JIS K 0102 30.1.2 ｴﾁﾙﾊﾞｲｵﾚｯﾄ吸光光度法、下水試験方法 第2章第41節1 ﾒﾁﾚﾝﾌﾞﾙｰ吸光光度法 |
| 全水銀 | JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法 |
| 六価クロム | JIS K 0102 65.2.4 ICP発光分光分析法 |
| アルキル水銀 | 環境庁告示第64号 付表3 |
| シアン | JIS K 0102 38.1.2及び38.3 4-ﾋﾟﾘｼﾞﾝｶﾙﾎﾞﾝ酸-ﾋﾟﾗｿﾞﾛﾝ吸光光度法<br>JIS K 0102 38.1.2及び38.2 ﾋﾟﾘｼﾞﾝ-ﾋﾟﾗｿﾞﾛﾝ吸光光度法 |
| 有機リン | 環境庁告示第64号 付表１GC法 |
| カドミウム | JIS K 0102 55.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法 |
| 鉛 | JIS K 0102 54.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法 |
| ヒ素 | JIS K 0102 61.2 水素化合物発生原子吸光法、3 水素化合物発生ICP発光分光分析法 |
| 全クロム | JIS K 0102 65.1.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法 |
| 銅 | JIS K 0102 52.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法 |
| 鉄 | JIS K 0102 57.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法 |
| 亜鉛 | JIS K 0102 53.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法 |
| マンガン | JIS K 0102 56.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法 |
| フッ素 | JIS K 0102 34.1 ﾗﾝﾀﾝ-ｱﾘｻﾞﾘﾝｺﾝﾌﾟﾚｷｿﾝ吸光光度法 |
| PCB | 環境庁告示第64号 付表3 GC法 |
| 大腸菌群数 | 下水検定方法省令 別表１ デスオキシコール酸法 |
| アルミニウム | JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法 |
| 揮発性有機化合物 | JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、四塩化炭素、ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ<br>1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | |
| トリハロメタン類 | JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 |
| ｸﾛﾛﾎﾙﾑ、ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ、ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ | |
| チウラム | 環境庁告示第64号 付表4 HPLC法 |
| シマジン | 環境庁告示第64号 付表5第1または第2 GC/MS法 |
| チオベンカルブ | 環境庁告示第64号 付表5第1または第2 GC/MS法 |
| ベンゼン | JIS K 0125 5.2 GC/MS法 |
| セレン | JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法、3 水素化合物発生ICP発光分光分析法 |
| ホウ素 | JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法 |
| ダイオキシン | JIS K 0312 |

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

（２）活性汚泥関係

| 分　析　項　目 | 試　　験　　方　　法 |
|---|---|
| MLSS(RSSS) | 下水試験方法　第2編第2章第6節 |
| MLVSS(RSVSS) | 下水試験方法　第2編第2章第7節 |
| ＳＶ | 下水試験方法　第2編第2章第8節1 |
| ＳＶＩ | 下水試験方法　第2編第2章第8節2 |

（３）汚泥関係

（引抜汚泥等）

| 分　析　項　目 | 試　　験　　方　　法 |
|---|---|
| ｐＨ | 下水試験方法　第2編第4章第5節 |
| 汚泥濃度％ | 下水試験方法　第2編第4章第6節 |
| 強熱残留物 | 下水試験方法　第2編第4章第7節 |
| 強熱減量 | 下水試験方法　第2編第4章第8節 |

（脱水ろ液、分離液等）

| 分　析　項　目 | 試　　験　　方　　法 |
|---|---|
| ｐＨ | 下水試験方法　第2編第2章第8節 |
| ＢＯＤ | 下水試験方法　第2編第2章第21節 |
| ＣＯＤ | 下水試験方法　第2編第2章第22節 |
| ＳＳ | 下水試験方法　第2編第2章第12節1 |

（脱水ケーキ全量試験）

| 分　析　項　目 | 試　　験　　方　　法 |
|---|---|
| 含　水　率 | 下水汚泥分析方法 3.1 |
| ｐＨ | 下水汚泥分析方法 11.1.1 |
| 油分(n-ﾍｷｻﾝ抽出物質) | 下水試験方法 4.23 |
| アルキル水銀 | 環境庁底質調査方法 5.2 |
| 全　水　銀 | 下水汚泥分析方法 9.14.1 |
| カドミウム | 下水汚泥分析方法 9.6.1及び2 |
| 有　機　リ　ン | ﾒﾀﾉｰﾙ抽出ｶﾗﾑｸﾛﾏﾄ、FPD-GC法 |
| 六　価　ク　ロ　ム | 前処理後 TOA-MIBK抽出原子吸光法 |
| 全　ク　ロ　ム | 下水汚泥分析方法 9.9.1及び2 |
| ヒ　素 | 下水汚泥分析方法 9.2.2及び3 |
| シ　ア　ン | 環境庁底質調査方法 14 |
| ＰＣＢ | 環境庁底質調査方法 15 |
| 銅 | 下水汚泥分析方法 9.11.1及び2 |
| 鉄 | 下水汚泥分析方法 9.13.2及び3 |
| マ　ン　ガ　ン | 下水汚泥分析方法 9.17.1及び2 |
| ニ　ッ　ケ　ル | 下水汚泥分析方法 9.21.1及び2 |
| 亜　鉛 | 下水汚泥分析方法 9.30.1及び2 |
| フ　ッ　素 | 下水汚泥分析方法 9.12.1 |
| 全　窒　素 | 下水汚泥分析方法 9.19.1.1 |
| 全　リ　ン | 下水汚泥分析方法 9.22.1 |
| カ　リ　ウ　ム | 下水汚泥分析方法 9.15.1及び2 |
| ア　ル　ミ　ニ　ウ　ム | 下水汚泥分析方法 9.1.2及び3 |
| 鉛 | 下水汚泥分析方法 9.23.1及び2 |
| セ　レ　ン | 下水汚泥分析方法 9.26.2及び3 |
| ホ　ウ　素 | 下水汚泥分析方法 9.3.1及び2 |

（脱水ケーキ溶出試験）

| 分析項目 | 試験方法 |
|---|---|
| 全水銀 | 環境庁告示第13号　還元気化原子吸光法 |
| ヒ素 | 環境庁告示第13号　水素化物発生ICP発光分光分析法 |
| ＰＣＢ | 環境庁告示第13号　ECD-GC法 |
| 鉛 | 環境庁告示第13号　ICP発光分析法 |
| アルミニウム | JIS K 0102 58.4 |
| 油分(n-ﾍｷｻﾝ抽出物質) | 環境庁告示第64号　付表４ |
| 揮発性有機化合物 | 環境庁告示第13号　別表２　HS-GC/MS法 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ､ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ､ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ､四塩化炭素､ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ､1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ､<br>1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ､ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ､1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ､1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | |
| カドミウム | 環境庁告示第13号　ICP発光分析法 |
| 六価クロム | 環境庁告示第13号　吸光光度法 |
| シアン | 環境庁告示第13号　吸光光度法 |
| アルキル水銀 | 環境庁告示第13号　ECD-GC法 |
| 有機リン | 環境庁告示第13号　FPD-GC法 |
| ベンゼン | 環境庁告示第13号　別表２　HS-GC/MS法 |
| チウラム | 環境庁告示第13号　HPLC法 |
| シマジン | 環境庁告示第13号　GC/MS法 |
| チオベンカルブ | 環境庁告示第13号　GC/MS法 |
| セレン | 環境庁告示第13号　水素化物発生ICP発光分光分析法 |
| ホウ素 | JIS K 0102 47.3　ICP発光分析法 |

下水道試験方法：日本下水道協会（1997年版）
環境庁告示第59号：昭和46年環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」
環境庁告示第64号：昭和49年環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」
下水道検定方法省令：昭和37年厚生省・建設省令第１号「下水道の水質の検定方法に関する省令」
環境庁告示第13号：昭和48年環境庁告示第13号「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」
環境庁底質調査方法：昭和63年「底質調査方法の改訂について」
下水汚泥分析方法：日本下水道協会（2007年版）

5.年度別水質測定結果(流入水)

(経年)

| 項目 \ 年度 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | 26.0 | 24.8 | 27.6 | 27.7 | 27.5 | 27.5 | 27.8 | 27.4 | 28.6 | 28.1 | 28.8 | 28.0 | 28.2 | 28.7 | 28.4 | 28.5 | 29.4 | 27.5 | 29.0 | 28.6 |
| ℃ | 最 低 | 14.3 | 14.6 | 14.5 | 15.0 | 11.7 | 13.8 | 15.3 | 15.1 | 15.4 | 16.3 | 16.0 | 16.1 | 16.6 | 15.5 | 16.0 | 15.1 | 15.8 | 15.9 | 14.5 | 15.8 |
| (9時採水) | 平 均 | 20.2 | 20.0 | 21.5 | 20.9 | 21.2 | 21.3 | 22.0 | 21.8 | 21.9 | 21.8 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.3 | 21.9 | 22.3 | 22.3 | 21.7 | 22.0 | 22.2 |
| | 最 高 | 7.8 | 7.9 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 8.1 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 |
| pH | 最 低 | 6.7 | 6.6 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.9 | 6.6 | 6.8 | 6.8 | 6.4 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.7 |
| (9時採水) | 平 均 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 |
| SS | 最 高 | 590 | 770 | 570 | 520 | 630 | 1,300 | 780 | 800 | 660 | 560 | 320 | 1,200 | 300 | 600 | 400 | 400 | 330 | 300 | 380 | 1100 |
| mg/ℓ | 最 低 | 22 | 34 | 44 | 28 | 54 | 52 | 48 | 50 | 44 | 54 | 48 | 76 | 40 | 100 | 53 | 110 | 120 | 90 | 70 | 97 |
| (混合試料) | 平 均 | 140 | 130 | 140 | 160 | 190 | 240 | 290 | 220 | 110 | 120 | 150 | 180 | 160 | 190 | 180 | 190 | 200 | 180 | 180 | 200 |
| COD | 最 高 | 200 | 240 | 250 | 190 | 270 | 370 | 290 | 360 | 230 | 250 | 140 | 500 | 130 | 200 | 140 | 160 | 200 | 150 | 130 | 410 |
| mg/ℓ | 最 低 | 19 | 27 | 36 | 23 | 45 | 42 | 37 | 47 | 44 | 48 | 49 | 57 | 41 | 61 | 32 | 58 | 76 | 61 | 50 | 54 |
| (混合試料) | 平 均 | 70 | 71 | 74 | 82 | 94 | 100 | 130 | 110 | 77 | 82 | 87 | 98 | 91 | 99 | 92 | 96 | 100 | 94 | 88 | 96 |
| BOD | 最 高 | 420 | 520 | 400 | 380 | 330 | 450 | 400 | 470 | 240 | 150 | 340 | 460 | 1300 | 550 | 300 | 230 | 220 | 240 | 300 | 220 |
| mg/ℓ | 最 低 | 28 | 44 | 68 | 13 | 88 | 55 | 100 | 56 | 90 | 82 | 92 | 110 | 120 | 92 | 51 | 85 | 70 | 64 | 63 | 30 |
| (9時採水) | 平 均 | 120 | 130 | 130 | 150 | 150 | 180 | 210 | 170 | 130 | 110 | 170 | 210 | 280 | 210 | 180 | 150 | 150 | 140 | 170 | 120 |
| T−N | 最 高 | 55 | 52 | 50 | 45 | 48 | 63 | 74 | 56 | 49 | 46 | 43 | 67 | 41 | 44 | 42 | 36 | 39 | 44 | 39 | 62 |
| mg/ℓ | 最 低 | 9.0 | 11 | 15 | 8.6 | 14 | 11 | 14 | 16 | 20 | 19 | 24 | 18 | 10 | 10 | 15 | 14 | 22 | 14 | 15 | 14 |
| (混合試料) | 平 均 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 30 | 29 | 30 | 32 | 33 | 28 | 29 | 28 | 28 | 30 | 27 | 26 | 26 |
| T−P | 最 高 | 8.3 | 8.8 | 10 | 7.5 | 9.0 | 11 | 10 | 11 | 7.4 | 6.6 | 5.6 | 12 | 6.4 | 5.7 | 11 | 6.3 | 8.4 | 5.6 | 5.0 | 20 |
| mg/ℓ | 最 低 | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 0.9 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.0 | 2.9 | 1.7 | 1.0 | 1.7 |
| (混合試料) | 平 均 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.8 | 4.1 | 4.4 | 5.0 | 4.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 4.2 | 3.6 | 3.0 | 3.8 |
| 大腸菌群数 | 最 高 | 800,000 | 540,000 | 1,400,000 | 1,300,000 | 1,100,000 | 670,000 | 1,600,000 | 1,700,000 | 1,500,000 | 1,200,000 | 780,000 | 960,000 | 1,300,000 | 880,000 | 360,000 | 260,000 | 360,000 | 290,000 | 270,000 | 250,000 |
| 個/㎤ | 最 低 | 440 | 6,000 | 5,000 | 6,000 | 14,000 | 9,200 | 15,000 | 22,000 | 19,000 | 24,000 | 12,000 | 23,000 | 19,000 | 16,000 | 24,000 | 82,000 | 87,000 | 36,000 | 70,000 | 80,000 |
| (9時採水) | 平 均 | 100,000 | 82,000 | 110,000 | 150,000 | 150,000 | 140,000 | 370,000 | 360,000 | 280,000 | 280,000 | 230,000 | 300,000 | 360,000 | 220,000 | 150,000 | 150,000 | 200,000 | 170,000 | 160,000 | 150,000 |

(注)採水場所 と 採水方法

～平成11年度 : 生物反応槽入口　9時採水値

平成12，13年度 : ポンプ棟入口　9時採水値

平成14年度～ : ポンプ棟入口　SS、COD、T−N、T−Pは混合試料値(1時間ごと、24時間混合試料)

## ６．月別水質測定結果(流入水)

（平成23年度）

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | 20.8 | 22.6 | 25.7 | 27.0 | 28.6 | 28.2 | 25.8 | 24.6 | 22.0 | 19.0 | 18.0 | 19.0 | 28.6 |
| ℃ | 最 低 | 18.5 | 20.8 | 22.0 | 25.0 | 27.1 | 25.0 | 23.4 | 21.2 | 19.0 | 15.8 | 16.3 | 16.5 | 15.8 |
| (9時採水) | 平 均 | 19.6 | 21.7 | 23.5 | 26.0 | 27.9 | 26.6 | 24.5 | 23.0 | 20.4 | 17.4 | 17.1 | 17.8 | 22.2 |
| | 最 高 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.1 |
| pH | 最 低 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.7 |
| (9時採水) | 平 均 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.9 |
| SS | 最 高 | 230 | 280 | 320 | 260 | 340 | 170 | 300 | 290 | 1,100 | 310 | 270 | 390 | 1100 |
| mg/ℓ | 最 低 | 140 | 97 | 140 | 110 | 100 | 110 | 130 | 130 | 140 | 150 | 110 | 170 | 97 |
| (混合試料) | 平 均 | 180 | 170 | 180 | 200 | 180 | 150 | 180 | 190 | 320 | 220 | 200 | 230 | 200 |
| COD | 最 高 | 120 | 110 | 120 | 110 | 140 | 87 | 170 | 120 | 410 | 140 | 120 | 160 | 410 |
| mg/ℓ | 最 低 | 75 | 54 | 56 | 58 | 65 | 61 | 74 | 77 | 81 | 82 | 71 | 93 | 54 |
| (混合試料) | 平 均 | 94 | 82 | 84 | 90 | 88 | 76 | 98 | 97 | 140 | 100 | 96 | 110 | 96 |
| BOD | 最 高 | 220 | 140 | 98 | 90 | 170 | 82 | 140 | 160 | 120 | 200 | 140 | 170 | 220 |
| mg/ℓ | 最 低 | 120 | 120 | 92 | 64 | 83 | 30 | 140 | 110 | 110 | 120 | 130 | 130 | 30 |
| (9時採水) | 平 均 | 170 | 130 | 95 | 77 | 130 | 56 | 140 | 140 | 120 | 160 | 140 | 150 | 120 |
| T－N | 最 高 | 32 | 32 | 25 | 27 | 29 | 26 | 35 | 36 | 62 | 39 | 32 | 30 | 62 |
| mg/ℓ | 最 低 | 24 | 14 | 18 | 16 | 19 | 15 | 24 | 23 | 27 | 27 | 24 | 14 | 14 |
| (混合試料) | 平 均 | 27 | 23 | 22 | 22 | 24 | 21 | 28 | 28 | 33 | 32 | 28 | 26 | 26 |
| T－P | 最 高 | 5.8 | 4.9 | 4.1 | 4.0 | 6.3 | 3.5 | 7.4 | 6.1 | 20 | 5.8 | 5.6 | 8.7 | 20 |
| mg/ℓ | 最 低 | 2.6 | 1.7 | 2.4 | 2.0 | 2.7 | 2.0 | 3.1 | 2.7 | 3.5 | 3.4 | 2.1 | 2.5 | 1.7 |
| (混合試料) | 平 均 | 3.7 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 3.7 | 3.0 | 3.9 | 3.9 | 5.9 | 4.5 | 3.6 | 4.7 | 3.8 |
| 大腸菌群数 | 最 高 | 160,000 | 120,000 | 190,000 | 250,000 | 190,000 | 200,000 | 160,000 | 200,000 | 200,000 | 130,000 | 100,000 | 220,000 | 250,000 |
| 個/㎤ | 最 低 | 150,000 | 120,000 | 130,000 | 150,000 | 170,000 | 80,000 | 110,000 | 110,000 | 120,000 | 88,000 | 100,000 | 96,000 | 80,000 |
| (9時採水) | 平 均 | 160,000 | 120,000 | 160,000 | 200,000 | 180,000 | 140,000 | 140,000 | 170,000 | 160,000 | 110,000 | 100,000 | 160,000 | 150,000 |

(注)混合試料値は1時間ごと、24時間混合試料である。
　　年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。

7.年度別水質測定結果(放流水)

(経年)

| 項目 | 年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | 26.6 | 25.3 | 28.5 | 28.5 | 28.1 | 27.4 | 28.4 | 27.8 | 28.9 | 29.4 | 29.2 | 28.4 | 28.9 | 28.7 | 29.1 | 29.0 | 30.2 | 27.9 | 30.0 | 29.3 |
| ℃ | 最 低 | 14.5 | 15.1 | 15.9 | 15.1 | 13.8 | 14.3 | 13.6 | 15.3 | 14.7 | 15.5 | 14.0 | 13.2 | 12.3 | 12.9 | 13.6 | 13.0 | 14.5 | 14.3 | 12.7 | 15.7 |
| (9時採水) | 平 均 | 20.1 | 20.0 | 21.9 | 21.0 | 21.4 | 21.3 | 21.9 | 21.5 | 22.0 | 22.4 | 21.7 | 21.5 | 22.0 | 21.9 | 21.6 | 21.6 | 22.0 | 21.8 | 21.5 | 22.2 |
| | 最 高 | 7.8 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.0 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.5 | 7.8 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.2 |
| pH | 最 低 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.7 | 6.4 | 6.1 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| (9時採水) | 平 均 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| SS | 最 高 | 3 | 2 | 2 | <1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 8 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 注2 20 |
| mg/ℓ | 最 低 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| (混合試料) | 平 均 | 1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 |
| COD | 最 高 | 7.2 | 7.8 | 7.4 | 8.2 | 8.3 | 6.6 | 6.9 | 7.5 | 7.6 | 8.4 | 7.5 | 8.2 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | 9.4 | 8.1 | 8.4 | 7.4 | 11 |
| mg/ℓ | 最 低 | 4.2 | 4.6 | 4.9 | 4.4 | 4.6 | 4.1 | 4.7 | 4.4 | 4.7 | 4.5 | 5.2 | 5.0 | 4.6 | 5.2 | 4.9 | 5.0 | 5.3 | 5.0 | 4.7 | 4.2 |
| (混合試料) | 平 均 | 5.8 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | 5.5 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.7 | 6.2 | 5.9 | 5.7 |
| BOD | 最 高 | 1.2 | 2.0 | 2.0 | 3.6 | 1.4 | 0.9 | 1.1 | 2.6 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 0.9 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| mg/ℓ | 最 低 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| (9時採水) | 平 均 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 |
| T−N | 最 高 | 6.0 | 6.5 | 5.8 | 5.2 | 6.9 | 4.9 | 5.1 | 6.0 | 7.1 | 4.9 | 3.2 | 7.2 | 3.7 | 5.1 | 3.9 | 5.7 | 3.5 | 4.8 | 4.2 | 5.8 |
| mg/ℓ | 最 低 | 1.4 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 2.1 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.4 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 2.3 |
| (混合試料) | 平 均 | 3.7 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 3.2 |
| T−P | 最 高 | 0.17 | 0.08 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.11 | 0.34 | 0.13 | 0.10 | 0.22 | 0.13 | 0.26 | 0.31 | 0.17 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.11 | 0.24 | 0.37 |
| mg/ℓ | 最 低 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| (混合試料) | 平 均 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| 大腸菌群数 | 最 高 | 270 | 330 | 440 | 290 | 200 | 220 | 430 | 290 | 220 | 170 | 170 | 280 | 320 | 1,000 | 270 | 94 | 170 | 110 | 70 | 220 |
| 個/㎤ | 最 低 | 2 | 4 | 5 | 0 | 6 | 11 | 9 | 14 | 38 | 0 | 20 | 25 | 19 | 6 | 12 | 10 | 0 | 8 | 11 | 15 |
| (9時採水) | 平 均 | 60 | 67 | 87 | 63 | 58 | 50 | 88 | 74 | 110 | 58 | 70 | 87 | 87 | 140 | 43 | 36 | 35 | 29 | 31 | 39 |

(注)混合試料値は、1時間ごと、24時間混合試料である。

～平成13年度 : 9時採水値

平成14年度～ : SS、COD、T-N、T-Pは混合試料値

(注2)H23年9月3～5日 台風12号の影響。 9/5を除いたH23年度の年間最大値は 2(mg/ℓ)である。

8．月別水質測定結果（放流水）

（平成23年度）

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水　温 | 最　高 | 20.6 | 22.8 | 26.1 | 29.2 | 29.3 | 28.4 | 25.6 | 24.3 | 21.5 | 18.3 | 18.2 | 17.7 | 29.3 |
| ℃ | 最　低 | 18.5 | 18.2 | 21.2 | 25.7 | 27.6 | 25.0 | 23.7 | 21.1 | 17.9 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 15.7 |
| (9時採水) | 平　均 | 19.6 | 21.8 | 23.6 | 26.7 | 28.3 | 26.7 | 24.7 | 22.8 | 19.8 | 17.5 | 16.6 | 17.0 | 22.2 |
| | 最　高 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 7.2 |
| pH | 最　低 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.5 | 6.5 |
| (9時採水) | 平　均 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.8 |
| SS | 最　高 | <1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 注2　20 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 1 | 注2　20 |
| mg/ℓ | 最　低 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| (混合試料) | 平　均 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| COD | 最　高 | 6.9 | 6.3 | 6.1 | 5.7 | 5.9 | 11 | 5.8 | 5.5 | 6.1 | 7.5 | 6.8 | 6.8 | 11 |
| mg/ℓ | 最　低 | 5.8 | 4.7 | 5.0 | 4.5 | 5.1 | 4.2 | 5.0 | 4.6 | 5.3 | 5.8 | 5.7 | 5.4 | 4.2 |
| (混合試料) | 平　均 | 6.4 | 5.8 | 5.6 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.7 | 6.3 | 6.3 | 6.1 | 5.7 |
| BOD | 最　高 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| mg/ℓ | 最　低 | 0.4 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | <0.2 |
| (9時採水) | 平　均 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.3 |
| T－N | 最　高 | 3.8 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 3.0 | 3.7 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 5.0 | 5.8 | 3.8 | 5.8 |
| mg/ℓ | 最　低 | 2.9 | 2.4 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 2.3 |
| (混合試料) | 平　均 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.5 | 3.9 | 3.7 | 3.3 | 3.2 |
| T－P | 最　高 | 0.09 | 0.13 | 0.10 | 0.07 | 0.12 | 0.37 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.21 | 0.10 | 0.37 |
| mg/ℓ | 最　低 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| (混合試料) | 平　均 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 |
| 大腸菌群数 | 最　高 | 60 | 34 | 42 | 96 | 79 | 160 | 42 | 220 | 35 | 38 | 44 | 24 | 220 |
| 個/㎠ | 最　低 | 22 | 26 | 26 | 24 | 20 | 24 | 15 | 16 | 18 | 18 | 17 | 21 | 15 |
| (9時採水) | 平　均 | 38 | 29 | 33 | 47 | 42 | 67 | 26 | 78 | 27 | 27 | 26 | 23 | 39 |

(注)混合試料値は1時間ごと、24時間混合試料である。
　　年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。
(注2)H23年9月　台風12号の影響。 9/5を除いた9月のSS最高値は <1(mg/ℓ)、年間最大値は 2(mg/ℓ)である。

9.年度別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(経年)

| 項目 \ 年度 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水温 | 最高 | 26.4 | 25.6 | 28.5 | 2.9 | 28.1 | 27.5 | 28.4 | 27.8 | 28.6 | 28.3 | 28.9 | 28.4 | 29.0 | 28.7 | 29.3 | 29.3 | 29.8 | 27.6 | 29.5 | 29.1 |
| ℃ | 最低 | 14.7 | 14.8 | 16.1 | 15.3 | 14.0 | 14.5 | 14.9 | 16.3 | 15.1 | 15.3 | 15.2 | 16.4 | 16.3 | 13.6 | 16.2 | 15.8 | 15.0 | 16.0 | 14.7 | 15.2 |
| | 平均 | 20.7 | 20.4 | 22.0 | 21.2 | 21.4 | 21.3 | 22.0 | 21.5 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 22.4 | 22.4 | 22.3 | 22.5 | 22.3 | 22.0 | 22.1 | 21.6 |
| pH | 最高 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.0 |
| | 最低 | 6.5 | 6.6 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 6.3 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.0 |
| | 平均 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 |
| SS | 最高 | 24 | 18 | 15 | 6 | 5 | 11 | 15 | 17 | 9 | 7 | 6 | 11 | 11 | 7 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 10 |
| mg/ℓ | 最低 | 1 | 2 | 1 | <1 | 1 | 1 | 1 | <1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | <1 | 1 | 1 | <1 | <1 | 1 | 1 |
| | 平均 | 6 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| COD | 最高 | 10 | 10 | 9.5 | 8.3 | 10 | 9.0 | 10 | 14 | 10 | 9.3 | 9.2 | 9.8 | 10 | 9.3 | 9.4 | 9.0 | 10 | 10 | 9.2 | 9.6 |
| mg/ℓ | 最低 | 5.2 | 6.7 | 6.2 | 5.1 | 5.6 | 5.1 | 5.5 | 5.1 | 6.2 | 5.3 | 6.0 | 6.1 | 5.0 | 6.0 | 5.3 | 5.5 | 5.8 | 5.0 | 5.3 | 4.9 |
| | 平均 | 7.4 | 8.2 | 7.7 | 7.0 | 7.1 | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 7.8 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.2 | 7.6 | 7.1 | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 7.0 |
| BOD | 最高 | 4.1 | 4.6 | 4.2 | 5.3 | 3.6 | 3.9 | 4.6 | 6.5 | 3.1 | 2.4 | 2.5 | 4.4 | 6.0 | 3.1 | 2.0 | 4.1 | 4.8 | 2.7 | 3.2 | 3.5 |
| mg/ℓ | 最低 | <0.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.8 | <0.5 | 0.8 | 0.5 | <0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | <0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 |
| | 平均 | 1.8 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 1.6 | 2.0 | 1.6 |
| T−N | 最高 | 6.1 | 8.6 | 6.1 | 5.3 | 7.8 | 5.1 | 5.4 | 6.0 | 8.1 | 5.6 | 4.8 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 9.2 | 6.9 | 5.9 | 5.7 | 5.7 | 5.3 |
| mg/ℓ | 最低 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 2.1 | 1.8 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.2 |
| | 平均 | 4.0 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | 3.1 | 2.7 | 2.6 | 2.8 | 2.3 | 3.2 |
| T−P | 最高 | 1.0 | 0.44 | 0.91 | 0.24 | 0.17 | 0.23 | 0.59 | 0.46 | 0.24 | 0.25 | 0.12 | 0.26 | 0.58 | 0.14 | 0.24 | 0.25 | 0.17 | 0.15 | 0.16 | 0.46 |
| mg/ℓ | 最低 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.05 |
| | 平均 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.11 |
| 大腸菌群数 | 最高 | 2,400 | 2,000 | 2,600 | 33,000 | 2,900 | 1,200 | 4,100 | 3,600 | 2,300 | 1,100 | 1,200 | 1,200 | 1,800 | 2,300 | 740 | 1,000 | 980 | 760 | 660 | 560 |
| 個/㎤ | 最低 | 25 | 67 | 22 | 37 | 14 | 28 | 13 | 55 | 220 | 65 | 68 | 98 | 90 | 51 | 94 | 72 | 80 | 61 | 71 | 80 |
| | 平均 | 290 | 480 | 490 | 730 | 480 | 300 | 670 | 370 | 860 | 390 | 380 | 380 | 480 | 620 | 330 | 430 | 270 | 210 | 220 | 240 |

(注)9時採水値

平成23年度 1～6池改築供用開始。

## 10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成23年度)

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | 20.3 | 22.6 | 25.3 | 27.4 | 29.1 | 27.9 | 24.9 | 23.7 | 20.6 | 16.9 | 16.5 | 17.7 | 29.1 |
| ℃ | 最 低 | 17.6 | 20.2 | 22.0 | 25.6 | 27.2 | 24.4 | 22.5 | 20.6 | 17.4 | 15.5 | 15.4 | 15.2 | 15.2 |
| | 平 均 | 18.9 | 21.6 | 23.4 | 26.3 | 27.9 | 26.0 | 23.9 | 22.0 | 19.0 | 16.4 | 15.8 | 16.5 | 21.6 |
| pH | 最 高 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 7.0 |
| | 最 低 | 6.2 | 6.0 | 6.7 | 6.4 | 6.8 | 6.8 | 6.5 | 6.6 | 6.1 | 6.4 | 6.5 | 6.2 | 6.0 |
| | 平 均 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| SS | 最 高 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 注2 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 注2 10 |
| mg/ℓ | 最 低 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| | 平 均 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| COD | 最 高 | 9.3 | 8.4 | 7.4 | 6.8 | 6.6 | 9.6 | 6.6 | 6.8 | 7.6 | 8.0 | 9.0 | 8.5 | 9.6 |
| mg/ℓ | 最 低 | 8.0 | 5.6 | 5.5 | 5.8 | 5.7 | 4.9 | 5.8 | 6.1 | 6.3 | 7.1 | 6.9 | 6.6 | 4.9 |
| | 平 均 | 8.7 | 7.3 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 7.7 | 7.4 | 7.0 |
| BOD | 最 高 | 3.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.0 | 2.0 | 1.1 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 3.5 |
| mg/ℓ | 最 低 | 2.0 | 1.6 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 1.8 | 0.8 |
| | 平 均 | 2.8 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 0.9 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 |
| T−N | 最 高 | 3.0 | 4.0 | 3.3 | 3.4 | 2.9 | 5.0 | 3.6 | 3.8 | 4.9 | 4.9 | 5.3 | 4.8 | 5.3 |
| mg/ℓ | 最 低 | 1.8 | 1.2 | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 3.1 | 3.0 | 1.2 |
| | 平 均 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 4.3 | 3.9 | 3.6 | 3.2 |
| T−P | 最 高 | 0.13 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | 0.35 | 0.46 | 0.09 | 0.09 | 0.16 | 0.14 | 0.19 | 0.15 | 0.46 |
| mg/ℓ | 最 低 | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.05 |
| | 平 均 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| 大腸菌 | 最 高 | 240 | 100 | 560 | 460 | 240 | 250 | 540 | 150 | 110 | 91 | 150 | 240 | 560 |
| 群 数 | 最 低 | 110 | 100 | 300 | 180 | 210 | 250 | 300 | 150 | 110 | 80 | 110 | 200 | 80 |
| 個/c㎥ | 平 均 | 180 | 100 | 410 | 320 | 220 | 250 | 420 | 150 | 110 | 86 | 130 | 220 | 240 |

(注)9時採水値
(注2)H23年9月　台風12号の影響。 9/5を除いた9月のSS最高値は 2(mg/ℓ)、年間最大値は 5(mg/ℓ)である。

11.年度別水質測定結果（2系最終沈殿池越流水） （経年）

| 項目＼年度 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | | | | | | | | | 28.9 | 29.1 | 28.9 | 28.1 | 31.1 | 28.6 | 28.9 | 29.7 | 29.8 | 27.7 | 29.6 | 29.1 |
| ℃ | 最 低 | | | | | | | | | 14.5 | 15.5 | 13.2 | 15.4 | 14.0 | 15.2 | 12.1 | 15.4 | 15.9 | 15.7 | 14.4 | 15.2 |
| | 平 均 | | | | | | | | | 21.9 | 22.3 | 21.8 | 21.9 | 22.3 | 22.6 | 22.0 | 22.4 | 22.4 | 22.1 | 22.0 | 21.9 |
| | 最 高 | | | | | | | | 7.4 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.6 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| pH | 最 低 | | | | | | | | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 5.9 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.3 | 6.3 |
| | 平 均 | | | | | | | | 7.0 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 |
| SS | 最 高 | | | | | | | | 6 | 8 | 5 | 6 | 12 | 11 | 7 | 8 | 17 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | <1 | 2 | <1 | <1 | 2 | 1 | <1 | 1 | 1 | <1 | <1 | 1 | ＜1 |
| | 平 均 | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| COD | 最 高 | | | | | | | | 7.9 | 12 | 10 | 11 | 10 | 14 | 11 | 12 | 15 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | 5.3 | 5.8 | 5.5 | 6.5 | 5.5 | 5.3 | 6.4 | 2.3 | 6.0 | 5.7 | 5.3 | 5.1 | 4.9 |
| | 平 均 | | | | | | | | 6.7 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 8.1 | 8.3 | 8.3 | 8.5 | 8.7 | 7.6 | 7.2 | 7.0 | 6.8 |
| BOD | 最 高 | | | | | | | | 2.2 | 3.4 | 3.8 | 3.1 | 5.0 | 5.6 | 3.9 | 8.1 | 6.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.6 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 0.6 | <0.5 | 1.1 | <0.5 | 0.8 | 0.8 | <0.2 | 0.8 |
| | 平 均 | | | | | | | | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 2.3 | 2.0 | 2.6 | 2.3 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.6 |
| T－N | 最 高 | | | | | | | | 5.4 | 6.8 | 3.9 | 3.2 | 4.7 | 5.5 | 7.0 | 4.3 | 8.4 | 5.8 | 7.8 | 5.3 | 5.5 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | 1.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.1 | 2.4 |
| | 平 均 | | | | | | | | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.6 | 2.8 | 3.4 | 3.6 |
| T－P | 最 高 | | | | | | | | 0.13 | 0.31 | 0.49 | 0.23 | 0.56 | 0.40 | 0.38 | 0.21 | 0.99 | 1.6 | 0.25 | 0.20 | 0.98 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| | 平 均 | | | | | | | | 0.06 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| 大腸菌群数 | 最 高 | | | | | | | | | 1,800 | 1,300 | 1,000 | 7,200 | 4,000 | 3,200 | 1,300 | 1,400 | 1,100 | 1,500 | 1,500 | 960 |
| 個/㎤ | 最 低 | | | | | | | | | 90 | 80 | 83 | 110 | 130 | 73 | 130 | 92 | 110 | 120 | 120 | 220 |
| | 平 均 | | | | | | | | | 860 | 470 | 440 | 1,000 | 1,200 | 950 | 420 | 480 | 390 | 340 | 330 | 480 |

（注） 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料値（1時間毎 24時間混合）

12年度からは9時採水値

12. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(平成23年度)

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 ℃ | 最 高 | 20.0 | 22.5 | 25.7 | 28.0 | 29.1 | 27.6 | 24.8 | 23.9 | 20.5 | 17.4 | 16.7 | 17.4 | 29.1 |
| | 最 低 | 18.3 | 20.9 | 22.6 | 26.0 | 27.3 | 24.7 | 22.9 | 20.0 | 17.9 | 16.2 | 15.2 | 15.9 | 15.2 |
| | 平 均 | 19.2 | 21.9 | 23.7 | 26.6 | 28.1 | 26.3 | 24.1 | 22.1 | 19.3 | 16.9 | 16.2 | 16.7 | 21.9 |
| pH | 最 高 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 7.1 |
| | 最 低 | 6.5 | 6.4 | 6.7 | 6.4 | 6.8 | 6.8 | 6.4 | 6.7 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.3 | 6.3 |
| | 平 均 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 |
| SS mg/ℓ | 最 高 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 最 低 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | ＜1 | ＜1 | ＜1 | 1 | 2 | 2 | 2 | ＜1 |
| | 平 均 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| COD mg/ℓ | 最 高 | 8.2 | 7.2 | 7.3 | 6.5 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.5 | 7.5 | 9.0 | 8.2 | 7.7 | 9.0 |
| | 最 低 | 7.1 | 6.3 | 6.2 | 5.7 | 5.8 | 4.9 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 7.5 | 6.6 | 6.5 | 4.9 |
| | 平 均 | 7.6 | 6.7 | 6.6 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.4 | 6.2 | 6.8 | 8.0 | 7.3 | 7.3 | 6.8 |
| BOD mg/ℓ | 最 高 | 2.2 | 1.4 | 3.1 | 1.9 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.4 | 3.6 | 3.6 |
| | 最 低 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 0.8 |
| | 平 均 | 1.9 | 1.3 | 2.2 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 2.1 | 2.1 | 2.6 | 1.6 |
| T－N mg/ℓ | 最 高 | 4.6 | 4.3 | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 4.8 | 5.5 | 4.5 | 4.7 | 5.5 |
| | 最 低 | 3.2 | 2.8 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | 2.4 | 3.2 | 3.2 | 3.8 | 3.5 | 3.2 | 3.6 | 2.4 |
| | 平 均 | 3.8 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.6 | 3.7 | 4.1 | 4.2 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| T－P mg/ℓ | 最 高 | 0.14 | 0.18 | 0.11 | 0.10 | 0.98 | 0.17 | 0.09 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.14 | 0.14 | 0.98 |
| | 最 低 | 0.10 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.05 |
| | 平 均 | 0.12 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.16 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.11 |
| 大腸菌群数 個/㎠ | 最 高 | 340 | 250 | 400 | 850 | 960 | 620 | 660 | 690 | 400 | 320 | 310 | 380 | 960 |
| | 最 低 | 270 | 240 | 310 | 680 | 800 | 600 | 510 | 500 | 240 | 280 | 220 | 320 | 220 |
| | 平 均 | 300 | 240 | 360 | 760 | 910 | 610 | 580 | 560 | 320 | 300 | 260 | 350 | 480 |

(注)9時採水値

13.年度別水質測定結果（3系最終沈殿池越流水）　（経年）

| 項目＼年度 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水温 | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 28.7 | 28.8 | 29.4 | 30.0 | 27.6 | 29.9 | 29.2 |
| ℃ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 14.3 | 14.2 | 11.3 | 15.5 | 15.2 | 12.6 | 14.4 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | 21.9 | 22.2 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 21.9 |
| pH | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 7.7 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.4 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.8 |
| SS | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 |
| mg/ℓ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | <1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ＜1 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| COD | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 13 | 13 | 11 | 11 | 10 | 11 |
| mg/ℓ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 6.4 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 5.8 | 5.7 | 5.5 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 8.1 | 8.3 | 8.6 | 8.5 | 8.2 | 7.9 | 8.2 |
| BOD | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 2.3 | 3.9 | 6.0 | 3.7 | 5.2 | 4.0 | 3.7 |
| mg/ℓ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 1.0 | <0.5 | <0.5 | 0.5 | 1.3 | 1.0 | 1.0 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.1 |
| T－N | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 5.4 | 5.7 | 7.7 | 4.8 | 5.8 | 5.2 | 8.9 |
| mg/ℓ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 2.0 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 2.5 | 2.6 | 2.9 | 2.4 | 2.3 | 2.6 | 2.8 |
| T－P | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 0.34 | 0.22 | 0.22 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 0.39 |
| mg/ℓ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.03 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.13 |
| 大腸菌群数 | 最高 | | | | | | | | | | | | | | 3,200 | 1,100 | 1,000 | 940 | 880 | 1,500 | 1,200 |
| 個/㎤ | 最低 | | | | | | | | | | | | | | 78 | 160 | 69 | 120 | 70 | 180 | 160 |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | 980 | 440 | 540 | 340 | 280 | 330 | 530 |

（注）３系は平成17年度供用開始。

9時採水値

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(平成23年度)

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 ℃ | 最 高 | 21.1 | 22.9 | 26.7 | 28.0 | 29.2 | 28.3 | 25.2 | 23.3 | 20.8 | 17.2 | 16.2 | 17.8 | 29.2 |
| | 最 低 | 18.2 | 20.7 | 21.6 | 25.3 | 27.5 | 25.2 | 23.3 | 20.1 | 17.2 | 14.4 | 14.9 | 16.1 | 14.4 |
| | 平 均 | 19.4 | 21.9 | 23.9 | 26.7 | 28.3 | 26.6 | 24.3 | 22.0 | 19.1 | 16.6 | 15.7 | 16.8 | 21.9 |
| pH | 最 高 | 6.9 | 7.1 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.1 |
| | 最 低 | 6.7 | 6.6 | 6.8 | 6.6 | 6.8 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 |
| | 平 均 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 |
| SS mg/ℓ | 最 高 | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 6 |
| | 最 低 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | ＜1 | ＜1 | 2 | 3 | 4 | 3 | ＜1 |
| | 平 均 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| COD mg/ℓ | 最 高 | 11 | 9.1 | 8.7 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 8.2 | 7.9 | 8.7 | 10 | 11 | 10 | 11 |
| | 最 低 | 8.9 | 7.4 | 7.0 | 6.5 | 6.7 | 5.5 | 7.0 | 7.3 | 8.1 | 8.6 | 8.6 | 7.9 | 5.5 |
| | 平 均 | 10 | 8.5 | 7.7 | 7.2 | 7.2 | 6.8 | 7.6 | 7.6 | 8.3 | 9.2 | 9.3 | 8.7 | 8.2 |
| BOD mg/ℓ | 最 高 | 3.4 | 2.3 | 2.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.7 | 3.5 | 3.7 | 3.7 |
| | 最 低 | 3.3 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 1.0 |
| | 平 均 | 3.4 | 2.3 | 1.9 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 2.1 |
| T−N mg/ℓ | 最 高 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.6 | 2.5 | 3.5 | 3.8 | 3.2 | 3.4 | 4.5 | 8.9 | 4.0 | 8.9 |
| | 最 低 | 2.8 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 2.0 |
| | 平 均 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 2.7 | 2.9 | 3.5 | 3.9 | 3.0 | 2.8 |
| T−P mg/ℓ | 最 高 | 0.21 | 0.39 | 0.16 | 0.11 | 0.12 | 0.19 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.19 | 0.29 | 0.16 | 0.39 |
| | 最 低 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.03 |
| | 平 均 | 0.18 | 0.19 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.14 | 0.13 |
| 大腸菌群数 個/㎤ | 最 高 | 330 | 340 | 520 | 1,200 | 970 | 1,200 | 640 | 390 | 210 | 290 | 280 | 930 | 1,200 |
| | 最 低 | 250 | 340 | 380 | 860 | 800 | 260 | 420 | 390 | 210 | 160 | 250 | 580 | 160 |
| | 平 均 | 290 | 340 | 460 | 1,000 | 880 | 730 | 530 | 390 | 210 | 220 | 260 | 760 | 530 |

(注)9時採水値

15.年度別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(経年)

| 項目＼年度 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.8 | 28.9 |
| ℃ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.5 | 14.8 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.0 | 21.6 |
| | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.0 | 7.0 |
| pH | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.3 | 6.1 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.7 | 6.7 |
| SS | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <1 | 1 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| COD | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 10 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.2 | 5.1 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.2 | 7.9 |
| BOD | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.6 | 3.8 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.8 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.9 | 2.0 |
| T−N | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.5 | 7.3 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.9 | 2.2 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1 | 3.9 |
| T−P | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.61 | 0.92 |
| mg/ℓ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.06 | 0.04 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.13 | 0.12 |
| 大腸菌群数 | 最 高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,000 | 920 |
| 個/㎤ | 最 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 190 |
| | 平 均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 290 | 410 |

(注) 4系は平成22年度供用開始。

9時採水値

16. 月別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(平成23年度)

| 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水 温 ℃ | 最 高 | 19.8 | 22.5 | 25.8 | 27.6 | 28.9 | 27.5 | 24.3 | 23.8 | 20.3 | 16.9 | 16.1 | 16.9 | 28.9 |
| | 最 低 | 17.4 | 20.6 | 22.2 | 25.5 | 27.2 | 24.6 | 22.2 | 19.6 | 16.4 | 15.8 | 14.8 | 15.4 | 14.8 |
| | 平 均 | 18.9 | 21.5 | 23.8 | 26.6 | 28.1 | 26.2 | 23.8 | 21.9 | 18.9 | 16.3 | 15.5 | 16.4 | 21.6 |
| pH | 最 高 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.0 |
| | 最 低 | 6.5 | 6.6 | 6.4 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.3 | 6.4 | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.1 |
| | 平 均 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.7 |
| SS mg/ℓ | 最 高 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 |
| | 最 低 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | 平 均 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| COD mg/ℓ | 最 高 | 10 | 8.3 | 8.7 | 7.5 | 7.9 | 7.3 | 7.7 | 8.3 | 8.9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 最 低 | 8.2 | 6.9 | 7.0 | 6.4 | 6.3 | 5.1 | 6.2 | 6.9 | 7.7 | 8.5 | 8.5 | 8.0 | 5.1 |
| | 平 均 | 8.7 | 7.8 | 7.8 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 7.2 | 7.5 | 8.4 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 7.9 |
| BOD mg/ℓ | 最 高 | 1.8 | 1.7 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.2 | 1.8 | 3.0 | 3.8 | 1.9 | 2.6 | 3.8 | 3.8 |
| | 最 低 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.7 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 0.8 |
| | 平 均 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 3.3 | 1.9 | 2.5 | 3.3 | 2.0 |
| T−N mg/ℓ | 最 高 | 4.9 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 3.8 | 3.8 | 4.6 | 5.2 | 5.7 | 7.3 | 5.3 | 5.2 | 7.3 |
| | 最 低 | 3.3 | 2.5 | 3.2 | 3.0 | 2.9 | 2.2 | 3.1 | 3.6 | 3.9 | 4.0 | 3.6 | 3.8 | 2.2 |
| | 平 均 | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 3.7 | 4.1 | 4.9 | 5.1 | 4.3 | 4.2 | 3.9 |
| T−P mg/ℓ | 最 高 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.12 | 0.92 | 0.13 | 0.11 | 0.13 | 0.21 | 0.19 | 0.15 | 0.18 | 0.92 |
| | 最 低 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.04 |
| | 平 均 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.16 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.12 |
| 大腸菌群数 個/c㎡ | 最 高 | 280 | 270 | 300 | 810 | 900 | 240 | 420 | 920 | 480 | 340 | 310 | 600 | 920 |
| | 最 低 | 210 | 220 | 300 | 460 | 340 | 210 | 310 | 260 | 310 | 190 | 280 | 540 | 190 |
| | 平 均 | 240 | 240 | 300 | 640 | 560 | 220 | 360 | 670 | 400 | 260 | 300 | 570 | 410 |

(注)9時採水値

17. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1) 1系13槽目の平均

(経年)

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | 2,710 | 2,740 | 3,240 | 3,130 | 3,130 | 3,070 | 3,320 | 3,100 | 3,000 | 2,800 | 3,000 | 2,900 | 2,600 | 2,900 | 2,800 | 2,900 | 2,700 | 2,600 | 2,800 | 2,700 |
| MLVSS(mg/ℓ) | 1,910 | 1,970 | 2,380 | 2,390 | 2,390 | 2,350 | 2,570 | 2,300 | 2,300 | 2,200 | 2,300 | 2,200 | 2,000 | 2,200 | 2,100 | 2,200 | 2,000 | 2,000 | 2,100 | 1,900 |
| MLVSS/MLSS(%) | 70 | 72 | 73 | 76 | 76 | 77 | 77 | 75 | 77 | 78 | 77 | 76 | 75 | 77 | 75 | 76 | 75 | 77 | 76 | 72 |
| SV(%) | 22 | 23 | 39 | 46 | 45 | 45 | 48 | 55 | 37 | 43 | 45 | 43 | 44 | 52 | 45 | 51 | 46 | 40 | 48 | 38 |
| SVI(mℓ/g) | 79 | 83 | 119 | 143 | 136 | 145 | 145 | 170 | 120 | 150 | 150 | 140 | 140 | 180 | 160 | 180 | 170 | 150 | 170 | 140 |
| SRT(日) | | | 19 | 22 | 20 | 19 | 17 | 19 | 14 | 17 | 15 | 12 | 9.5 | 11 | 10 | 11 | 8 | 11 | 11 | 15 |
| A－SRT(日) | | | 12 | 13 | 12 | 12 | 11 | 12 | 8.7 | 10 | 9.0 | 7.4 | 5.7 | 6.5 | 6.0 | 6.3 | 4.8 | 6.7 | 7.0 | 8.9 |

2) 2系6槽目の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | | | | | | | | 2,900 | 2,900 | 2,500 | 2,600 | 2,800 | 2,700 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | 2,500 | 2,600 | 2,600 | 2,400 |
| MLVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | 2,200 | 2,200 | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 3,200 | 2,200 | 2,200 | 1,800 | 1,800 | 1,900 | 1,700 |
| MLVSS/MLSS(%) | | | | | | | | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 74 | 75 | 77 | 75 | 72 | 71 | 72 | 71 |
| SV(%) | | | | | | | | 40 | 32 | 24 | 29 | 31 | 31 | 36 | 28 | 29 | 24 | 30 | 29 | 24 |
| SVI(mℓ/g) | | | | | | | | 120 | 100 | 96 | 100 | 100 | 110 | 120 | 96 | 100 | 94 | 120 | 110 | 100 |
| SRT(日) | | | | | | | | 23 | 16 | 16 | 14 | 13 | 11 | 14 | 13 | 15 | 16 | 16 | 18 | 16 |
| A－SRT(日) | | | | | | | | 11 | 8.4 | 8.1 | 7.1 | 6.9 | 5.5 | 7.2 | 6.5 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 8.0 |

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3) 3系6槽目の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | 2,900 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,600 | 2,500 |
| MLVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | 2,400 | 2,100 | 2,100 | 2,000 | 2,100 | 1,900 | 1,900 |
| MLVSS/MLSS(%) | | | | | | | | | | | | | | 82 | 77 | 78 | 75 | 76 | 75 | 75 |
| SV(%) | | | | | | | | | | | | | | 39 | 30 | 30 | 24 | 25 | 29 | 26 |
| SVI(mℓ/g) | | | | | | | | | | | | | | 130 | 110 | 110 | 89 | 94 | 110 | 100 |
| SRT(日) | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 15 | 13 | 12 | 13 | 11 |
| A－SRT(日) | | | | | | | | | | | | | | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 5.5 |

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4) 4系6槽目の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,900 | 2,700 |
| MLVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,200 | 2,200 |
| MLVSS/MLSS(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 76 |
| SV(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 25 |
| SVI(mℓ/g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81 | 81 |
| SRT(日) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 13 |
| A－SRT(日) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.6 | 6.6 |

(注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1)1系13槽目の平均

(平成23年度)

| 項目 ＼ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | 3,000 | 2,700 | 2,800 | 2,400 | 2,400 | 2,500 | 2,700 | 2,600 | 2,800 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 |
| MLVSS(mg/ℓ) | 2,400 | 1,900 | 2,000 | 1,600 | 1,600 | 1,600 | 2,000 | 1,800 | 2,100 | 2,000 | 2,100 | 2,000 | 1,900 |
| MLVSS/MLSS(%) | 79 | 70 | 71 | 66 | 66 | 66 | 73 | 69 | 77 | 75 | 77 | 73 | 72 |
| SV(%) | 39 | 32 | 32 | 30 | 35 | 42 | 54 | 50 | 47 | 36 | 36 | 32 | 38 |
| SVI(mℓ/g) | 130 | 120 | 120 | 130 | 150 | 170 | 200 | 190 | 170 | 130 | 130 | 120 | 140 |
| SRT(日) | 10 | 21 | 15 | 13 | 15 | 17 | 15 | 13 | 12 | 12 | 14 | 24 | 15 |
| A－SRT(日) | 6.0 | 13 | 9.0 | 7.4 | 8.6 | 9.8 | 8.8 | 7.8 | 7.1 | 7.2 | 8.4 | 14 | 8.9 |

2)2系6槽目の平均

| 項目 ＼ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | 2,700 | 2,500 | 2,400 | 2,200 | 2,100 | 2,000 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,700 | 2,500 | 2,400 | 2,400 |
| MLVSS(mg/ℓ) | 2,000 | 1,700 | 1,800 | 1,400 | 1,400 | 1,200 | 1,700 | 1,600 | 1,700 | 2,100 | 1,900 | 1,800 | 1,700 |
| MLVSS/MLSS(%) | 74 | 67 | 73 | 65 | 66 | 60 | 73 | 69 | 75 | 77 | 74 | 74 | 71 |
| SV(%) | 23 | 22 | 21 | 23 | 24 | 23 | 30 | 32 | 26 | 26 | 22 | 19 | 24 |
| SVI(mℓ/g) | 86 | 89 | 89 | 110 | 120 | 110 | 130 | 140 | 110 | 93 | 86 | 79 | 100 |
| SRT(日) | 17 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 14 | 16 | 18 | 16 |
| A－SRT(日) | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 10 | 7.4 | 7.7 | 7.1 | 8.0 | 8.8 | 8.0 |

3)3系6槽目の平均

| 項目 ＼ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | 2,900 | 2,700 | 2,500 | 2,300 | 2,200 | 2,100 | 2,200 | 2,500 | 2,600 | 2,800 | 2,800 | 2,800 | 2,500 |
| MLVSS(mg/ℓ) | 2,300 | 2,000 | 1,800 | 1,500 | 1,400 | 1,600 | 1,700 | 1,800 | 2,200 | 2,000 | 2,200 | 2,100 | 1,900 |
| MLVSS/MLSS(%) | 78 | 74 | 75 | 66 | 67 | 74 | 75 | 74 | 84 | 70 | 81 | 76 | 75 |
| SV(%) | 22 | 20 | 21 | 29 | 31 | 25 | 32 | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 26 |
| SVI(mℓ/g) | 74 | 76 | 84 | 130 | 140 | 120 | 140 | 130 | 110 | 89 | 89 | 79 | 100 |
| SRT(日) | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 13 | 10 | 10 | 10 | 14 | 15 | 11 |
| A－SRT(日) | 6.2 | 5.3 | 5.6 | 5.3 | 5.0 | 4.6 | 6.5 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 6.8 | 7.3 | 5.5 |

4)4系6槽目の平均

| 項目 ＼ 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MLSS(mg/ℓ) | 3,400 | 2,700 | 2,600 | 2,400 | 2,400 | 2,300 | 2,600 | 2,700 | 2,800 | 2,900 | 2,800 | 2,800 | 2,700 |
| MLVSS(mg/ℓ) | 2,600 | 2,100 | 2,000 | 1,800 | 2,200 | 2,200 | 2,600 | 2,100 | 2,300 | 2,400 | 2,300 | 2,200 | 2,200 |
| MLVSS/MLSS(%) | 74 | 72 | 74 | 69 | 73 | 71 | 81 | 75 | 74 | 77 | 79 | 96 | 76 |
| SV(%) | 26 | 25 | 22 | 24 | 23 | 21 | 24 | 26 | 25 | 29 | 27 | 25 | 25 |
| SVI(mℓ/g) | 75 | 75 | 72 | 81 | 91 | 88 | 95 | 92 | 82 | 76 | 70 | 66 | 81 |
| SRT(日) | 16 | 15 | 10 | 11 | 16 | 14 | 17 | 12 | 11 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| A－SRT(日) | 8.2 | 7.7 | 5.2 | 5.4 | 8.1 | 6.8 | 8.5 | 5.9 | 5.4 | 5.1 | 6.3 | 6.7 | 6.6 |

19. 年度別水質測定結果（汚泥指標）

1）1系返送汚泥の平均

（経年）

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.8 |
| RSSS(mg/ℓ) | 6,300 | 7,700 | 9,000 | 10,000 | 8,200 | 7,600 | 8,600 | 9,400 | 9,900 | 8,200 | 8,300 | 9,700 | 8,500 | 9,600 | 8,900 | 9,200 | 9,500 | 8,300 | 8,700 | 7,600 |
| RSVSS(mg/ℓ) | 4,400 | 5,700 | 6,800 | 6,500 | 6,300 | 5,900 | 6,600 | 7,200 | 7,800 | 6,500 | 6,500 | 7,800 | 6,700 | 7,300 | 6,700 | 7,100 | 7,200 | 6,400 | 7,000 | 5,700 |
| RSVSS/RSSS(%) | 70 | 74 | 75 | 63 | 77 | 78 | 77 | 76 | 77 | 77 | 78 | 77 | 79 | 79 | 75 | 77 | 76 | 77 | 80 | 75 |

2）2系返送汚泥の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | | | | | | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| RSSS(mg/ℓ) | | | | | | | | 7,500 | 6,900 | 6,900 | 7,400 | 8,300 | 6,900 | 8,900 | 9,100 | 9,300 | 7,500 | 7,500 | 8,300 | 7,400 |
| RSVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | 6,000 | 4,700 | 5,200 | 5,600 | 6,500 | 5,000 | 6,500 | 6,800 | 7,300 | 5,500 | 5,900 | 6,200 | 5,200 |
| RSVSS/RSSS(%) | | | | | | | | 80 | 75 | 76 | 76 | 77 | 71 | 76 | 75 | 78 | 74 | 78 | 75 | 71 |

3）3系返送汚泥の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | | | | | | | | | | | | | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| RSSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | 7,900 | 8,200 | 8,700 | 9,400 | 8,500 | 7,900 |
| RSVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | 6,500 | 6,500 | 6,800 | 6,600 | 6,600 | 5,800 |
| RSVSS/RSSS(%) | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 79 | 78 | 71 | 78 | 76 |

4）4系返送汚泥の平均

| 項目＼年度 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.6 | 6.6 |
| RSSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,100 | 9,100 |
| RSVSS(mg/ℓ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,600 | 6,700 |
| RSVSS/RSSS(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | 76 |

## 20. 平成23年度月別水質測定結果

### 1）1系返送汚泥の平均

（平成23年度）

| 項目　　月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.1 | 6.4 | 6.8 |
| RSSS(mg/ℓ) | 8,900 | 7,900 | 8,000 | 7,200 | 6,700 | 7,200 | 7,400 | 7,500 | 7,900 | 7,600 | 7,700 | 7,400 | 7,600 |
| RSVSS(mg/ℓ) | 6,800 | 6,400 | 5,900 | 5,300 | 4,800 | 5,200 | 5,100 | 5,300 | 6,200 | 6,100 | 5,800 | 5,800 | 5,700 |
| RSVSS/RSSS(%) | 76 | 81 | 74 | 73 | 71 | 72 | 69 | 71 | 79 | 79 | 75 | 79 | 75 |

### 2）2系返送汚泥の平均

| 項目　　月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.8 | 6.9 |
| RSSS(mg/ℓ) | 7,500 | 8,200 | 8,300 | 7,200 | 6,300 | 6,100 | 7,200 | 7,400 | 6,900 | 8,300 | 7,700 | 7,600 | 7,400 |
| RSVSS(mg/ℓ) | 5,000 | 5,400 | 6,100 | 4,800 | 4,200 | 4,200 | 4,600 | 5,600 | 4,900 | 6,400 | 6,000 | 5,400 | 5,200 |
| RSVSS/RSSS(%) | 67 | 66 | 74 | 67 | 67 | 69 | 64 | 76 | 70 | 78 | 78 | 71 | 71 |

### 3）3系返送汚泥の平均

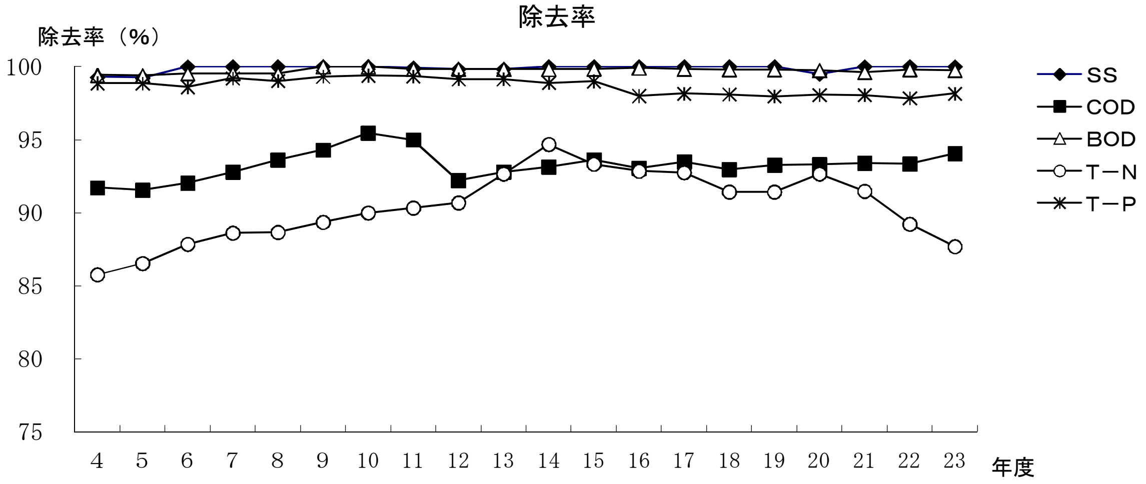
| 項目　　月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| RSSS(mg/ℓ) | 8,300 | 9,200 | 8,400 | 7,800 | 6,800 | 6,400 | 7,000 | 7,200 | 7,600 | 9,400 | 8,400 | 8,600 | 7,900 |
| RSVSS(mg/ℓ) | 6,900 | 6,900 | 6,200 | 5,100 | 4,400 | 4,500 | 4,900 | 5,800 | 5,600 | 6,400 | 7,600 | 6,100 | 5,800 |
| RSVSS/RSSS(%) | 79 | 77 | 75 | 73 | 73 | 73 | 74 | 77 | 77 | 80 | 81 | 78 | 76 |

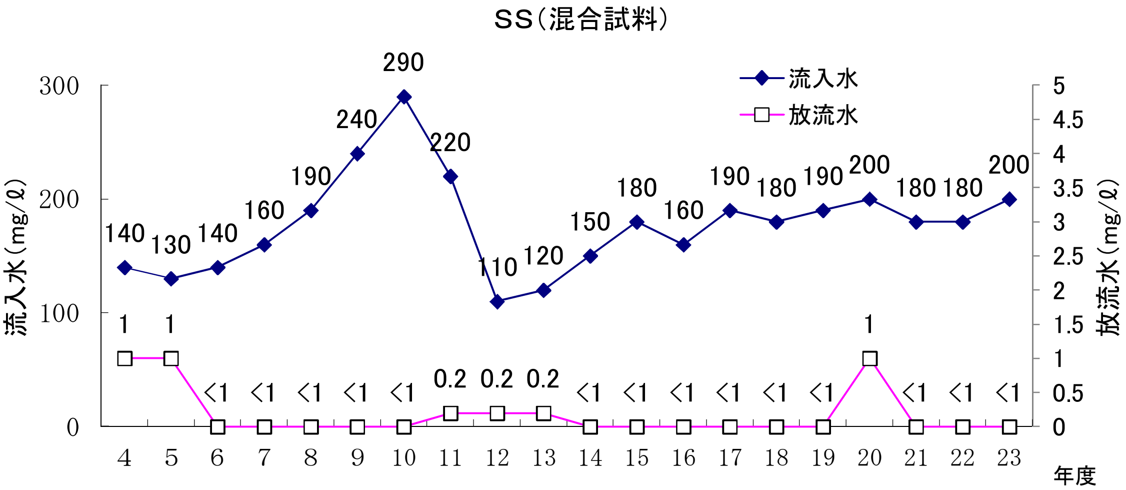
### 4）4系返送汚泥の平均

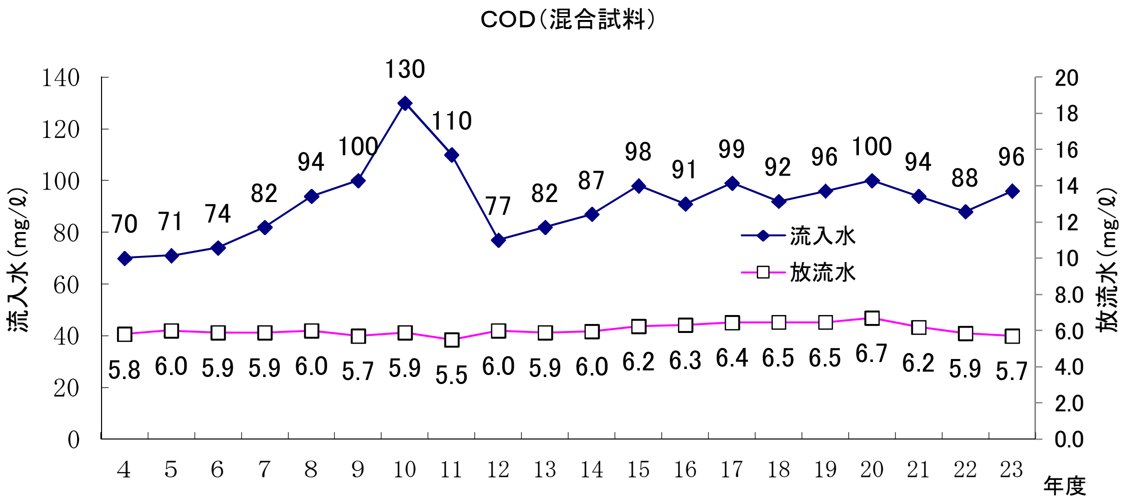
| 項目　　月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 年間 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| RSSS(mg/ℓ) | 9,300 | 8,900 | 9,400 | 11,000 | 8,600 | 8,200 | 8,900 | 9,300 | 9,000 | 9,400 | 11,000 | 8,300 | 9,100 |
| RSVSS(mg/ℓ) | 7,600 | 6,500 | 6,700 | 7,900 | 6,100 | 6,300 | 6,700 | 6,900 | 7,300 | 9,400 | 7,000 | 4,600 | 6,700 |
| RSVSS/RSSS(%) | 78 | 76 | 76 | 72 | 73 | 70 | 76 | 77 | 78 | 78 | 80 | 76 | 76 |

21.年度別測定結果(グラフ)
　1)水質測定結果

(経　年)



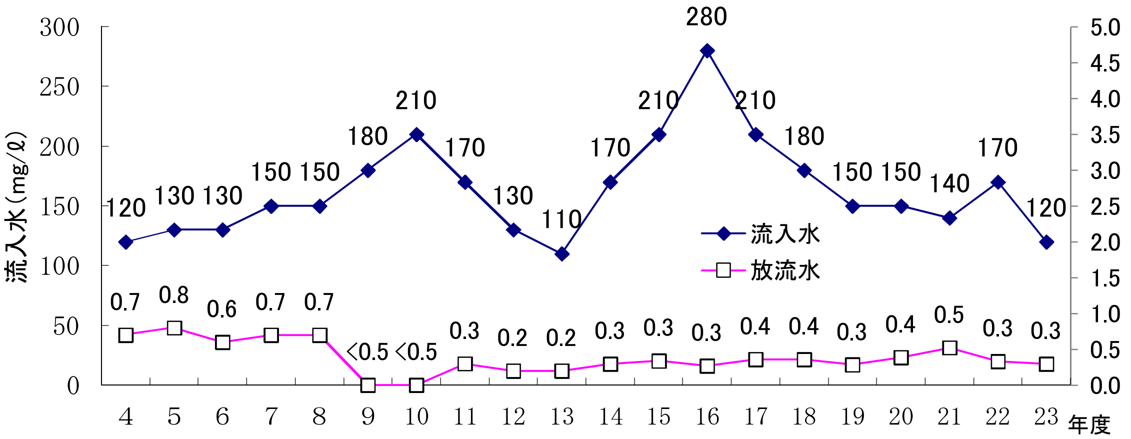



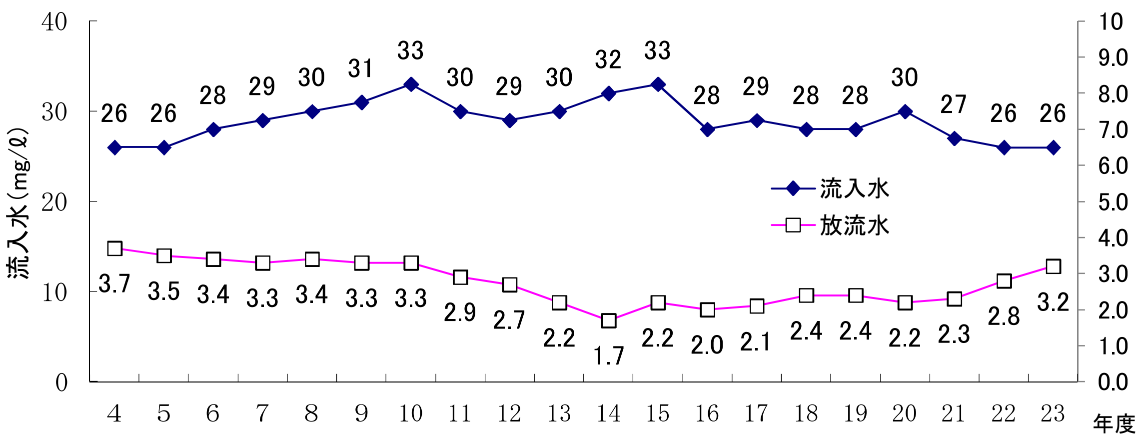

流入水採水場所
　～平成11年度:　生物反応槽入り口
　平成12年度～:　ポンプ棟入り口

（経　年）

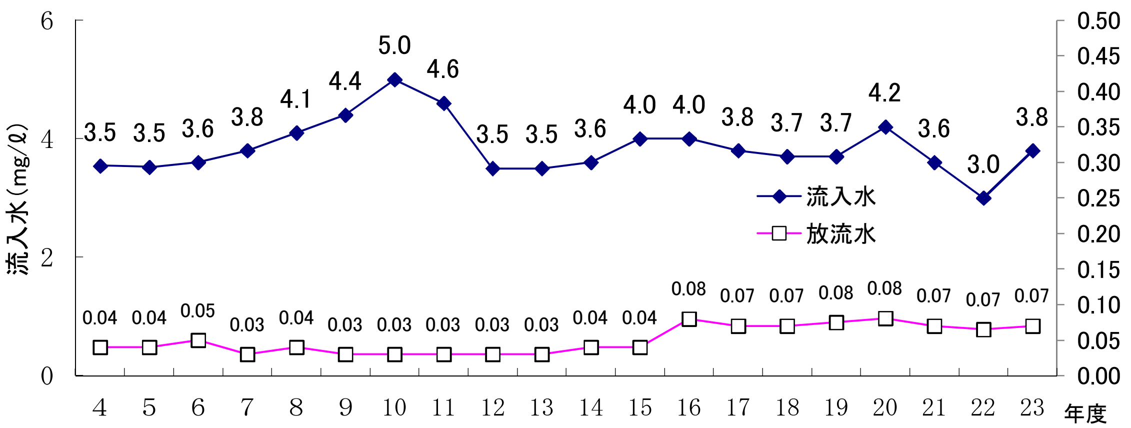
BOD（9時採水）




全窒素（混合試料）




全リン（混合試料）

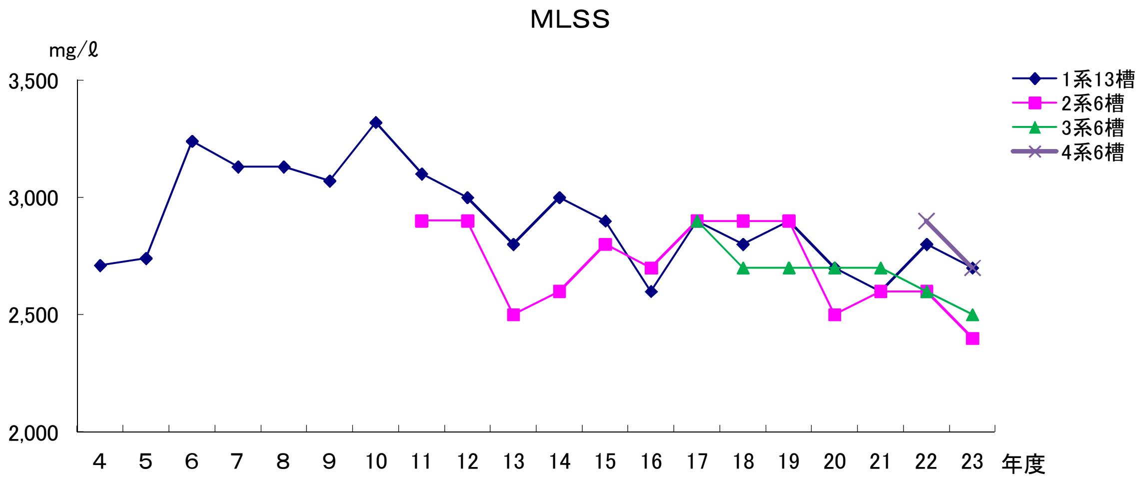


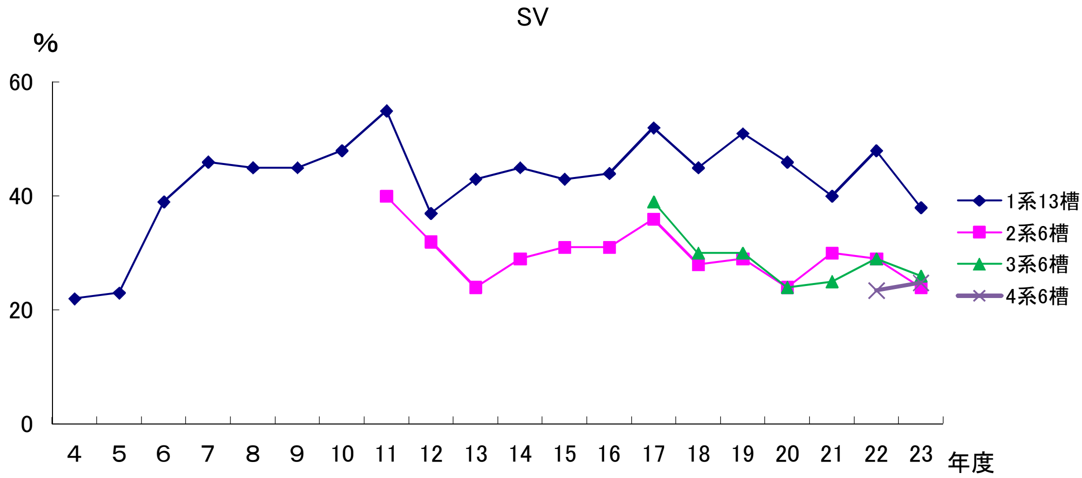

流入水採水方法
　混合試料（1時間ごと、24時間混合）
　BODのみ９時採水

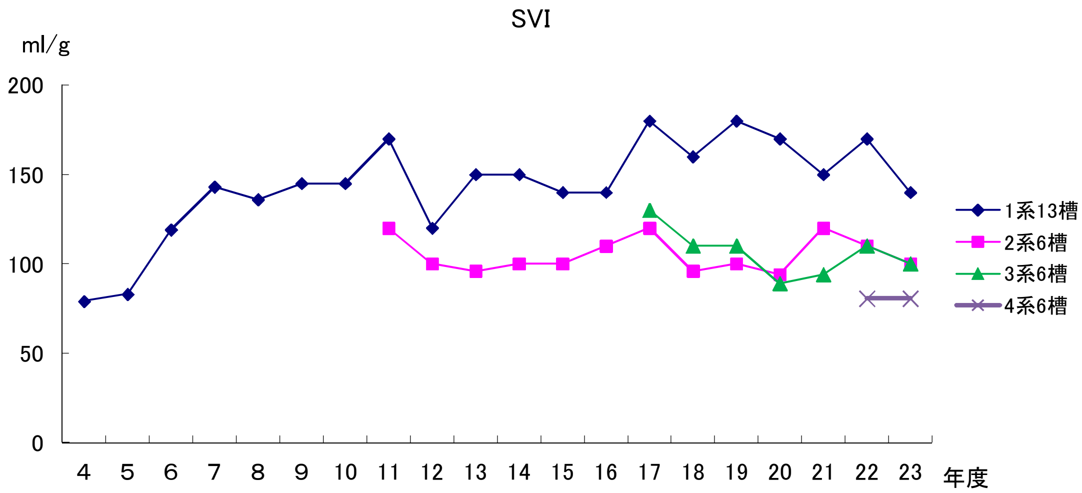
放流水採水方法
　～平成13年度：９時採水
　平成14年度～：混合試料（1時間ごと、24時間混合）
　　　　　　　　BODのみ９時採水

2)反応槽活性汚泥指標測定結果

（経　年）

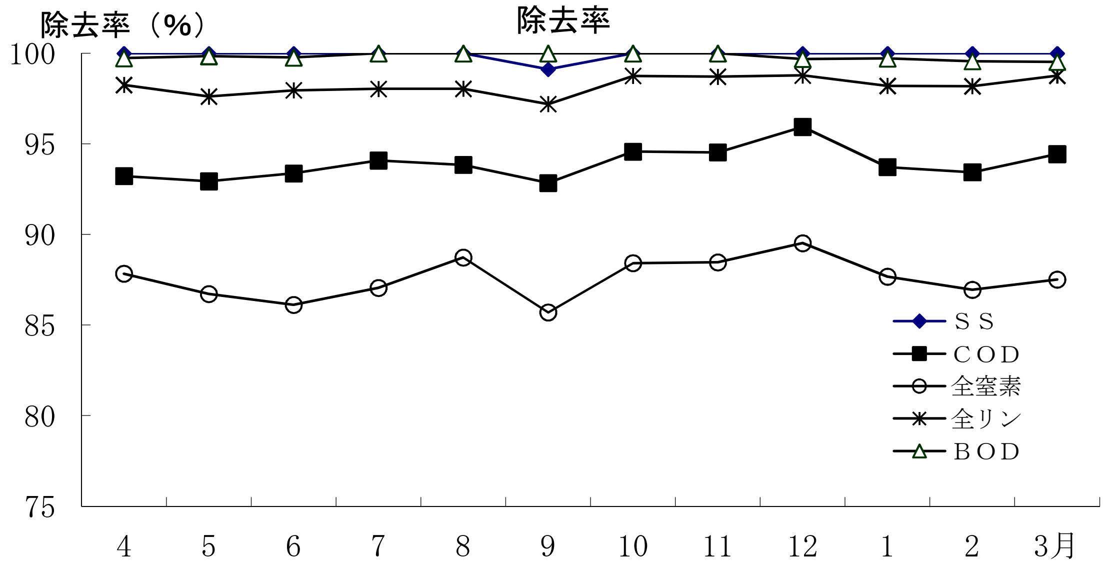


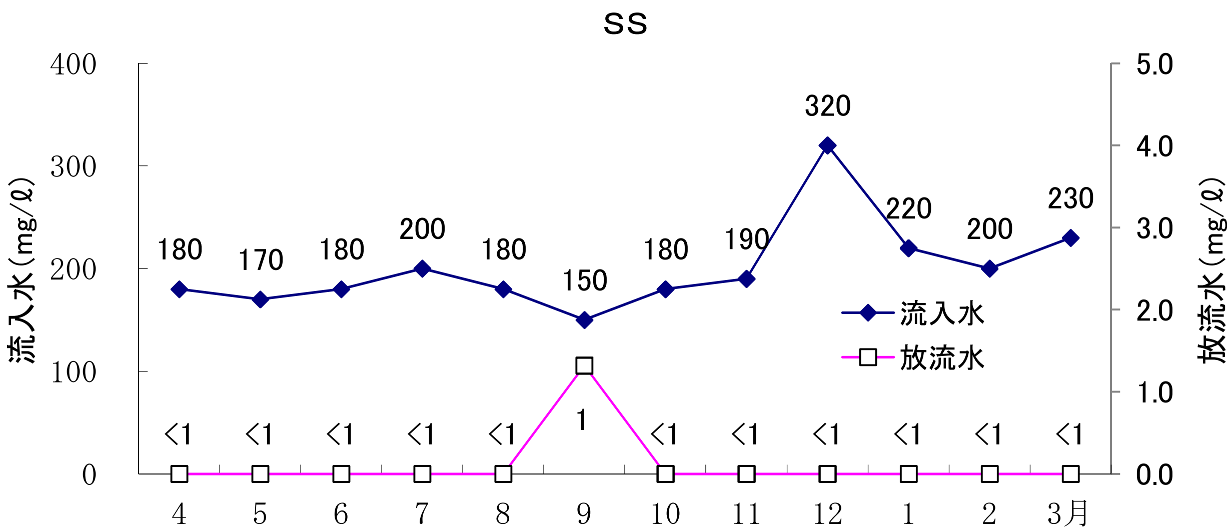



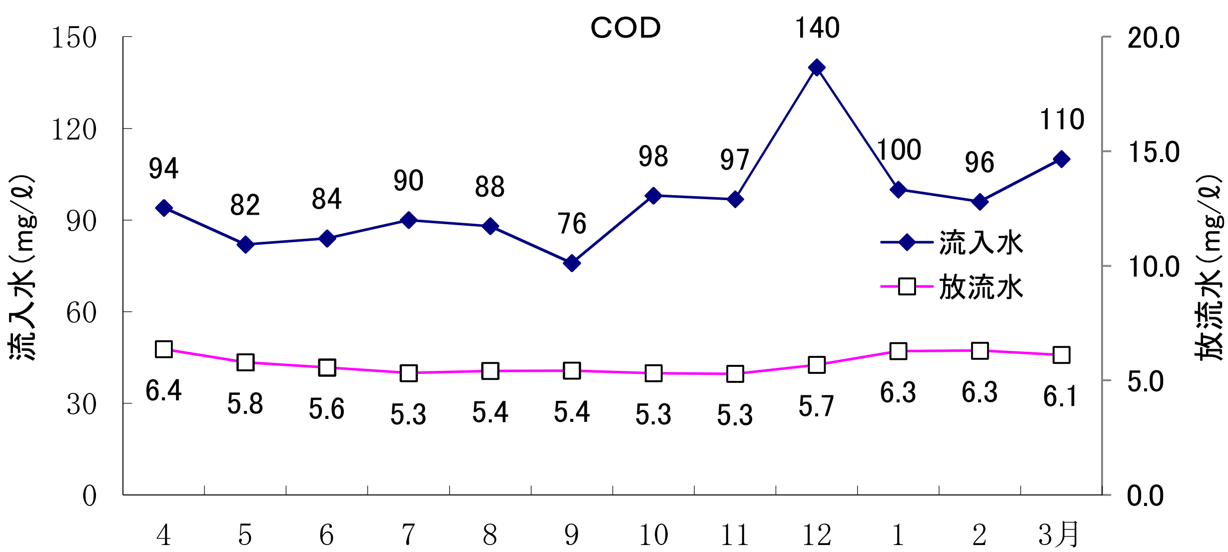



22. 月別測定結果（グラフ）
1）水質測定結果

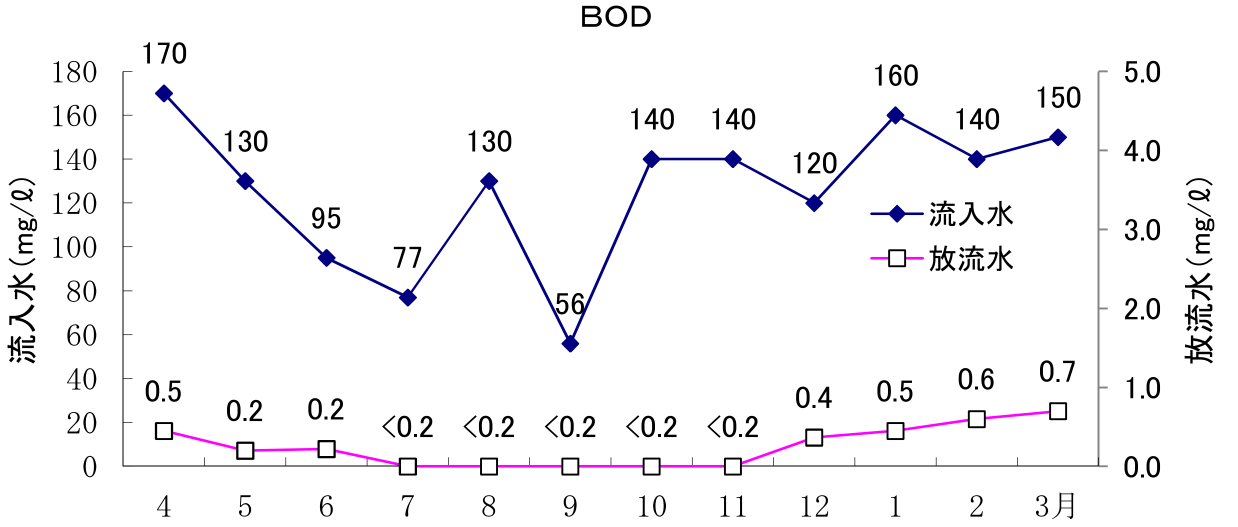
（平成23年度）



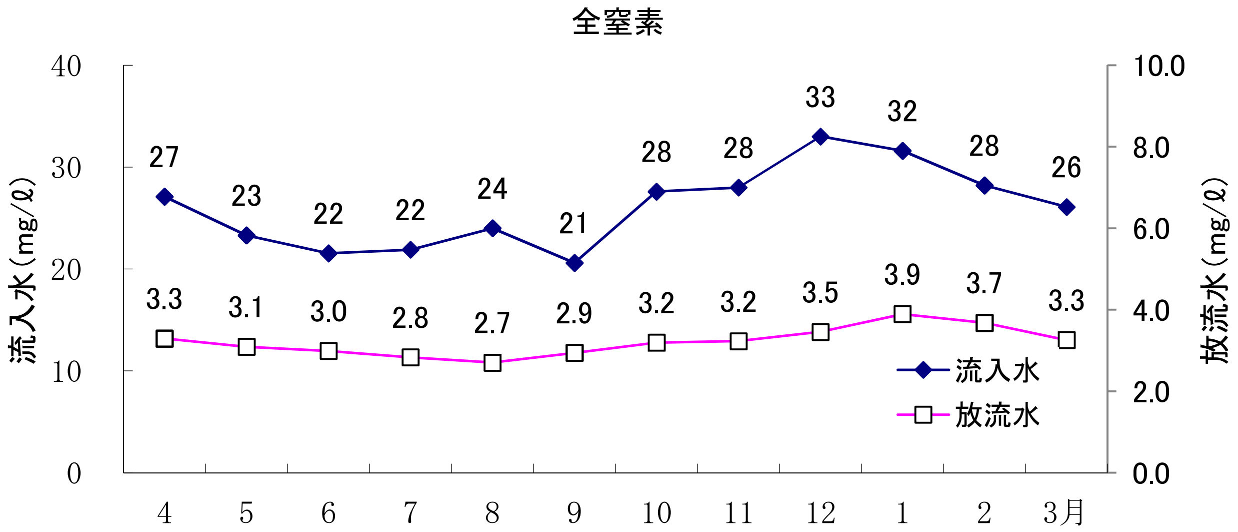



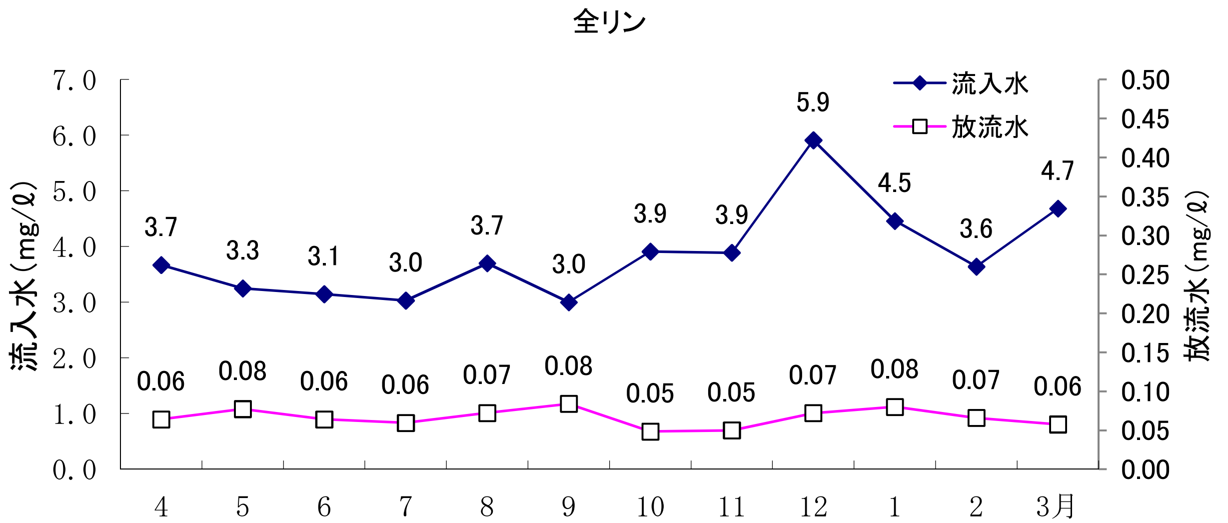
（平成23年度）



BOD
流入水（mg/ℓ）
放流水（mg/ℓ）
流入水
放流水
170
130
95
77
130
56
140
140
120
160
140
150
0.5
0.2
0.2
<0.2
<0.2
<0.2
<0.2
<0.2
0.4
0.5
0.6
0.7
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月

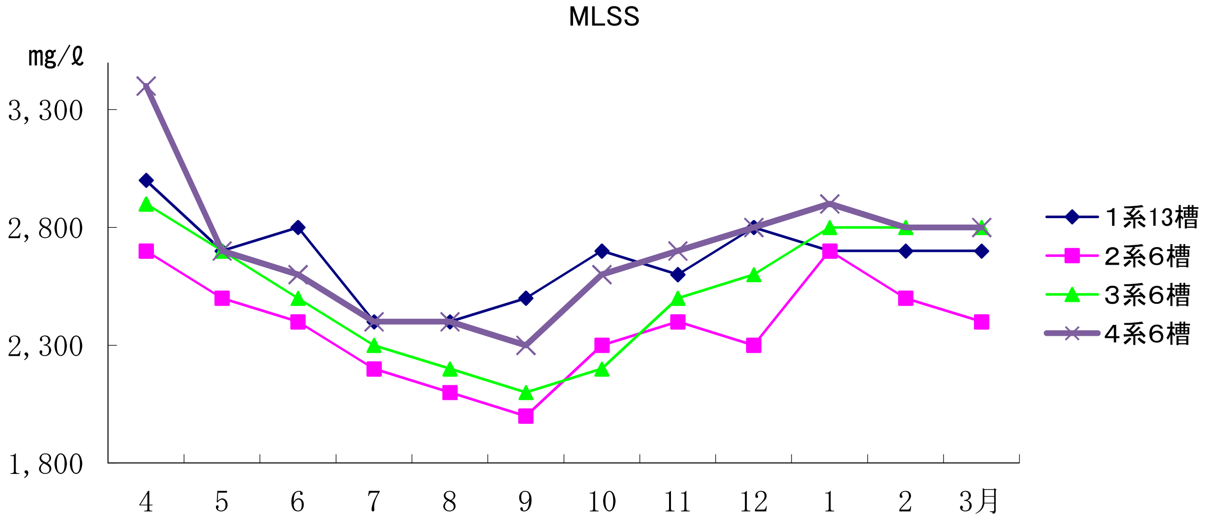
全窒素
流入水（mg/ℓ）
放流水（mg/ℓ）
流入水
放流水
27
23
22
22
24
21
28
28
33
32
28
26
3.3
3.1
3.0
2.8
2.7
2.9
3.2
3.2
3.5
3.9
3.7
3.3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月

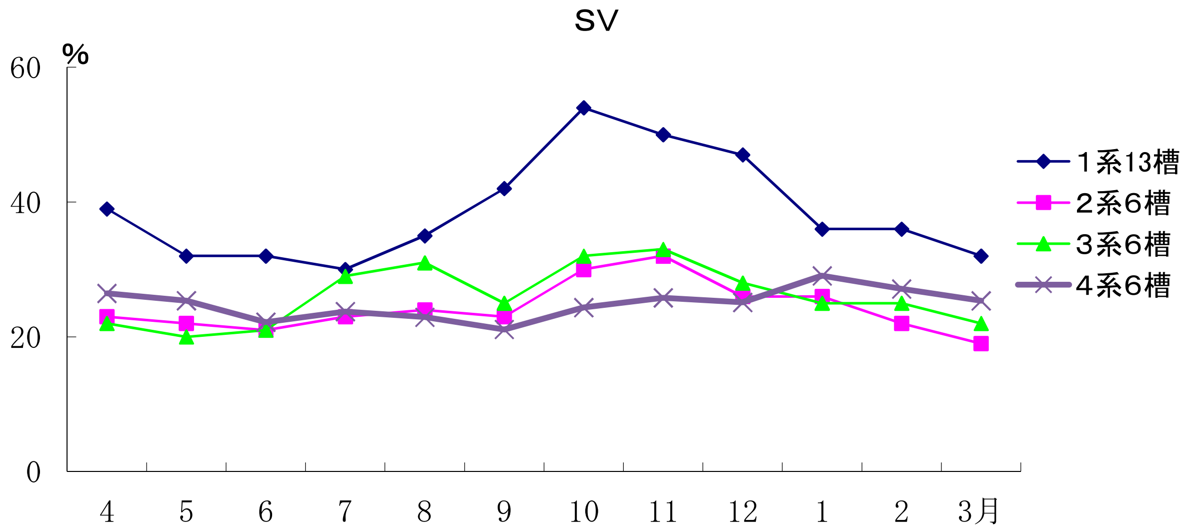



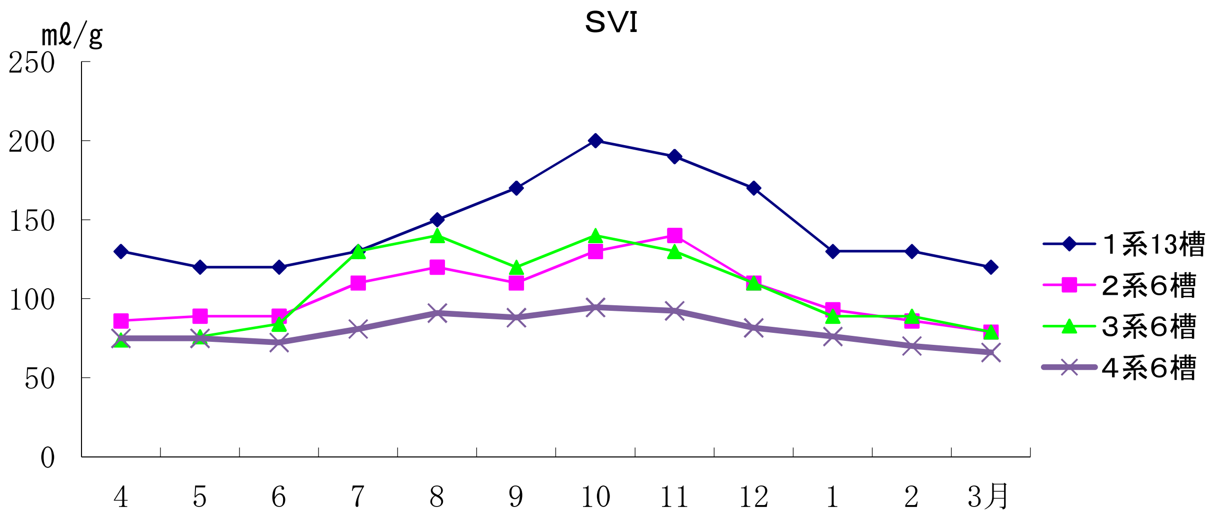
全リン
流入水（mg/ℓ）
放流水（mg/ℓ）
流入水
放流水
3.7
3.3
3.1
3.0
3.7
3.0
3.9
3.9
5.9
4.5
3.6
4.7
0.06
0.08
0.06
0.06
0.07
0.08
0.05
0.05
0.07
0.08
0.07
0.06
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月

２）反応槽活性汚泥指標測定結果

（平成23年度）



23．放流水中ダイオキシン類測定結果

| | | H23.7.6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度<br>毒性等量 | 試料における<br>定量下限 | 試料における<br>検出限界 | 毒性等価係数 |
| | 単位<br>異性体 | pg/l<br>pg-TEQ/l | pg/l | pg/l | |
| ポリ塩化ジベンゾフラン | 2,3,7,8-TeCDF | N.D.<br>0 | 0.25 | 0.07 | 0.1 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D.<br>0 | 0.3 | 0.1 | 0.03 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D.<br>0 | 0.4 | 0.1 | 0.3 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D.<br>0 | 1.2 | 0.4 | 0.1 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D.<br>0 | 0.7 | 0.2 | 0.1 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D.<br>0 | 1.1 | 0.3 | 0.1 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D.<br>0 | 1.1 | 0.3 | 0.1 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D.<br>0 | 0.6 | 0.2 | 0.01 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D.<br>0 | 0.9 | 0.3 | 0.01 |
| | OCDF | N.D.<br>0 | 2.3 | 0.7 | 0.0003 |
| | Total PCDFs | N.D.<br>0 | — | — | — |
| ポリ塩化ジベンゾ－パラ－ジオキシン | 2,3,7,8-TeCDD | N.D.<br>0 | 0.31 | 0.09 | 1 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D.<br>0 | 0.4 | 0.1 | 1 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D.<br>0 | 1.2 | 0.3 | 0.1 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D.<br>0 | 0.6 | 0.2 | 0.1 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D.<br>0 | 1.2 | 0.4 | 0.1 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D.<br>0 | 0.4 | 0.1 | 0.01 |
| | OCDD | (0.5)<br>0 | 1.7 | 0.5 | 0.0003 |
| | Total PCDDs | (0.5)<br>0 | — | — | — |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | (0.5)<br>0 | — | — | — |
| コプラナーポリ塩化ビフェニル | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D.<br>0 | 0.5 | 0.1 | 0.0003 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 0.44<br>0.000044 | 0.29 | 0.09 | 0.0001 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D.<br>0 | 0.4 | 0.1 | 0.1 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D.<br>0 | 0.3 | 0.1 | 0.03 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D.<br>0 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1.9<br>0.000057 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.8<br>0.000024 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D.<br>0 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.1)<br>0 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | (0.15)<br>0 | 0.25 | 0.08 | 0.00003 |
| | 2,3,3'4,4',5'-HxCB (#157) | N.D.<br>0 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D.<br>0 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 |
| Total コプラナー-PCBs | | 3.4<br>0.000125 | — | — | — |
| Total ダイオキシン類 | | 3.4<br>0.00013 | — | — | — |

備考）１．実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
　　　２．毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0（ゼロ）として算出したものである。

24. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（流入水－1）

| 測定項目 | 単位 | 4月6日 | 4月20日 | 5月11日 | 5月25日 | 6月1日 | 6月15日 | 7月6日 | 7月20日 | 8月3日 | 8月17日 | 9月7日 | 9月21日 | 定量下限値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気 温 | ℃ | 12.1 | 14.8 | 24.2 | 20.2 | 21.5 | 25.0 | 28.5 | 29.4 | 30.0 | 32.0 | 23.2 | 23.1 | |
| 水 温 | ℃ | 18.7 | 18.6 | 22.0 | 21.0 | 22.0 | 22.8 | 25.8 | 26.1 | 27.5 | 28.1 | 26.4 | 25.0 | |
| 透 視 度 | 度 | 3 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 7 | 9 | 3 | 7 | 7 | 15 | 1 |
| 色 相 | | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 微黄白濁色 | |
| 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 弱下水臭 | |
| pH | | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.7 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 890 | 480 | 600 | 490 | 540 | 500 | 520 | 410 | 690 | 380 | 450 | 210 | 1 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 280 | 160 | 140 | 190 | 90 | 76 | 120 | 73 | 310 | 97 | 110 | 57 | 1 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 610 | 320 | 460 | 300 | 450 | 420 | 400 | 340 | 380 | 280 | 340 | 150 | |
| 溶存酸素 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.5 |
| ＢＯＤ | mg/ℓ | 220 | 120 | 120 | 140 | 98 | 92 | 90 | 64 | 170 | 83 | 82 | 30 | 0.5 |
| ＣＯＤMn | mg/ℓ | 140 | 88 | 82 | 90 | 71 | 81 | 67 | 44 | 120 | 57 | 60 | 25 | 0.5 |
| ＴＯＣ | mg/ℓ | 130 | － | 70 | － | 63 | － | 56 | － | 110 | － | 50 | － | 1 |
| ＴＩＣ | mg/ℓ | 35 | － | 32 | － | 34 | － | 31 | － | 31 | － | 28 | － | 1 |
| Ｔ Ｃ | mg/ℓ | 160 | － | 100 | － | 97 | － | 87 | － | 140 | － | 78 | － | 1 |
| 全 窒 素 | mg/ℓ | 30 | 22 | 19 | 23 | 21 | 18 | 17 | 16 | 28 | 21 | 18 | 9 | 0.1 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 19 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11 | 12 | 10 | 21 | 16 | 10 | 3 | 0.1 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.02 | 不検出 | 0.01 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.06 | 0.01 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.5 | 0.1 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 11 | 5.0 | 3.0 | 9.0 | 8.0 | 7.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 5.0 | 8.0 | 5.4 | 0.1 |
| 全 リ ン | mg/ℓ | 4.3 | 2.5 | 3.3 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.3 | 1.9 | 5.5 | 2.3 | 2.2 | 1.2 | 0.01 |
| リン酸態リン | mg/ℓ | 1.5 | 1.0 | 2.4 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 2.2 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.01 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 150 | 90 | 100 | 64 | 84 | 130 | 89 | 56 | 81 | 64 | 92 | 26 | 1 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 15 | － | 14 | － | 11 | － | 11 | － | 32 | － | 7 | － | 2 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.5 |
| 残留塩素 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.1 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 160 | － | 130 | － | 140 | － | 120 | － | 150 | － | 130 | － | 10 |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 38 | 22 | 19 | 24 | 17 | 21 | 27 | 10 | 35 | 18 | 21 | 8 | 0.5 |
| 陰ｲｵﾝ界面活性剤 | mg/ℓ | 5.1 | － | 3.3 | － | 3.4 | － | 3.6 | － | 4.0 | － | 2.9 | － | 0.1 |
| 大腸菌群数 | 個/$cm^3$ | 150,000 | 160,000 | 120,000 | 120,000 | 190,000 | 170,000 | 250,000 | 150,000 | 170,000 | 190,000 | 150,000 | 80,000 | 0 |
| 全 水 銀 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| ** アルキル水銀 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.0005 |
| シ ア ン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 |
| * 有機リン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.005 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| ヒ 素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.02 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.03 |
| 銅 | mg/ℓ | 0.06 | － | 0.03 | － | 0.04 | － | 0.03 | － | 0.07 | － | 0.02 | － | 0.01 |
| 鉄 | mg/ℓ | 0.98 | － | 0.72 | － | 0.79 | － | 0.99 | － | 4.6 | － | 0.89 | － | 0.01 |
| 亜 鉛 | mg/ℓ | 0.10 | － | 0.09 | － | 0.06 | － | 0.08 | － | 0.17 | － | 0.07 | － | 0.01 |
| マンガン | mg/ℓ | 0.24 | － | 0.12 | － | 0.12 | － | 0.16 | － | 0.40 | － | 0.14 | － | 0.01 |
| アルミニウム | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.1 |
| フ ッ 素 | mg/ℓ | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.1 |
| * ＰＣＢ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 |
| ｸﾛﾛﾎﾙﾑ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0004 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.004 |
| 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 |
| 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 |
| * チウラム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.001 |
| セ レ ン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| * ホウ素 | mg/ℓ | 0.14 | － | 0.07 | － | 0.12 | － | 0.12 | － | 0.08 | － | 0.08 | － | 0.05 |
| NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。　**印のアルキル水銀は、全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。
(注) 9時採水値。

（流入水－2）

| 測定項目 | 単位 | 10月6日 | 10月19日 | 11月9日 | 11月24日 | 12月7日 | 12月21日 | 1月5日 | 1月18日 | 2月1日 | 2月22日 | 3月7日 | 3月21日 | 定量下限値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気 温 | ℃ | 20.0 | 17.2 | 15.2 | 11.0 | 10.6 | 6.5 | 6.9 | 5.0 | 6.7 | 9.5 | 13.1 | 8.5 | |
| 水 温 | ℃ | 24.1 | 24.3 | 23.3 | 21.2 | 20.0 | 19.2 | 16.6 | 16.7 | 16.6 | 16.5 | 16.5 | 17.9 | |
| 透 視 度 | 度 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| 色 相 | | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 微黄白濁色 | 淡黄白濁色 | |
| 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | |
| pH | | 6.8 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 550 | 700 | 610 | 570 | 520 | 460 | 600 | 470 | 580 | 570 | 570 | 640 | 1 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 240 | 150 | 180 | 130 | 140 | 83 | 280 | 63 | 130 | 170 | 130 | 200 | 1 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 310 | 550 | 430 | 440 | 380 | 380 | 320 | 410 | 450 | 400 | 440 | 440 | |
| 溶存酸素 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.5 |
| ＢＯＤ | mg/ℓ | 140 | 140 | 160 | 110 | 120 | 110 | 200 | 120 | 140 | 130 | 130 | 170 | 0.5 |
| ＣＯＤMn | mg/ℓ | 84 | 94 | 100 | 81 | 82 | 73 | 120 | 65 | 83 | 82 | 83 | 92 | 0.5 |
| ＴＯＣ | mg/ℓ | 58 | － | 81 | － | 70 | － | 100 | － | 74 | － | 67 | － | 1 |
| ＴＩＣ | mg/ℓ | 26 | － | 33 | － | 35 | － | 35 | － | 32 | － | 31 | － | 1 |
| Ｔ Ｃ | mg/ℓ | 84 | － | 110 | － | 100 | － | 140 | － | 110 | － | 98 | － | 1 |
| 全 窒 素 | mg/ℓ | 17 | 25 | 27 | 26 | 26 | 25 | 36 | 25 | 26 | 23 | 20 | 29 | 0.1 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 13 | 18 | 19 | 19 | 20 | 18 | 24 | 20 | 19 | 18 | 10 | 21 | 0.1 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.03 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.02 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 不検出 | 不検出 | 0.01 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 4.0 | 7.0 | 8.0 | 7.0 | 6.0 | 6.9 | 12 | 5.0 | 7.0 | 5.0 | 10 | 8.0 | 0.1 |
| 全 リ ン | mg/ℓ | 1.8 | 3.1 | 3.5 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 4.0 | 2.7 | 3.2 | 2.8 | 2.6 | 4.2 | 0.01 |
| ﾘﾝ酸態ﾘﾝ | mg/ℓ | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 2.0 | 0.01 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 88 | 150 | 130 | 130 | 110 | 88 | 81 | 100 | 150 | 130 | 110 | 130 | 1 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 7 | － | 14 | － | 12 | － | 17 | － | 9 | － | 9 | － | 2 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.5 |
| 残留塩素 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.1 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 120 | － | 140 | － | 130 | － | 160 | － | 140 | － | 130 | － | 10 |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 13 | 16 | 20 | 14 | 19 | 22 | 23 | 12 | 24 | 32 | 19 | 25 | 0.5 |
| 陰ｲｵﾝ界面活性剤 | mg/ℓ | 2.8 | － | 4.2 | － | 3.8 | － | 4.1 | － | 4.0 | － | 3.0 | － | 0.1 |
| 大腸菌群数 | 個/$cm^3$ | 160,000 | 110,000 | 200,000 | 190,000 | 120,000 | 160,000 | 110,000 | 88,000 | 100,000 | 100,000 | 96,000 | 220,000 | 0 |
| 全 水 銀 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| ** アルキル水銀 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.0005 |
| シ ア ン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 |
| * 有機リン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.005 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| ヒ 素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.02 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.03 |
| 銅 | mg/ℓ | 0.03 | － | 0.03 | － | 0.04 | － | 0.06 | － | 0.04 | － | 0.03 | － | 0.01 |
| 鉄 | mg/ℓ | 1.1 | － | 0.70 | － | 0.61 | － | 0.74 | － | 0.79 | － | 0.82 | － | 0.01 |
| 亜 鉛 | mg/ℓ | 0.10 | － | 0.09 | － | 0.06 | － | 0.09 | － | 0.06 | － | 0.06 | － | 0.01 |
| マンガン | mg/ℓ | 0.13 | － | 0.19 | － | 0.13 | － | 0.09 | － | 0.18 | － | 0.19 | － | 0.01 |
| アルミニウム | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.1 |
| フ ッ 素 | mg/ℓ | 0.2 | － | 0.3 | － | 0.1 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.3 | － | 0.1 |
| * ＰＣＢ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 |
| ｸﾛﾛﾎﾙﾑ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0004 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.004 |
| 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 |
| 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 |
| * チウラム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.001 |
| セ レ ン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 |
| * ホウ素 | mg/ℓ | 0.07 | － | 0.08 | － | 0.07 | － | 0.05 | － | 0.08 | － | 0.08 | － | 0.05 |
| NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。　**印のアルキル水銀は、全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。
(注) 9時採水値。

25. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（放流水－1）

| | 測定項目 | 単位 | 4月6日 | 4月20日 | 5月11日 | 5月25日 | 6月1日 | 6月15日 | 7月6日 | 7月20日 | 8月3日 | 8月17日 | 9月7日 | 9月21日 | 定量下限値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 気温 | ℃ | 12.1 | 14.8 | 24.2 | 20.2 | 21.5 | 25.0 | 28.5 | 29.4 | 30.0 | 32.0 | 23.2 | 23.1 | | |
| | 水温 | ℃ | 18.9 | 19.5 | 22.6 | 21.7 | 21.2 | 23.5 | 25.7 | 26.9 | 27.9 | 28.8 | 26.7 | 26.2 | | |
| | 透視度 | 度 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | 1 | |
| | 色相 | | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | | |
| | 臭気 | | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | | |
| | pH | | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | | |
| | 蒸発残留物 | mg/ℓ | 380 | 360 | 400 | 330 | 360 | 360 | 350 | 290 | 340 | 290 | 380 | 240 | 1 | |
| | 浮遊物質 | mg/ℓ | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 不検出 | 0.4 | 不検出 | 0.2 | 1.0 | 0.2 | |
| | 溶解性物質 | mg/ℓ | 380 | 360 | 400 | 330 | 360 | 360 | 350 | 290 | 340 | 290 | 380 | 240 | | |
| | 溶存酸素 | mg/ℓ | 4.2 | － | 4.0 | － | 5.3 | － | 4.2 | － | 4.3 | － | 5.2 | － | 0.5 | |
| | BOD | mg/ℓ | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 不検出 | 0.4 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.6 | 0.2 | |
| | CODMn | mg/ℓ | 6.8 | 6.7 | 6.2 | 5.4 | 5.3 | 5.5 | 5.2 | 5.0 | 5.3 | 5.4 | 5.3 | 4.7 | 0.5 | |
| * | CODCr | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | | * |
| | TOC | mg/ℓ | 4.6 | － | 4.0 | － | 4.0 | － | 3.5 | － | 3.0 | － | 2.0 | － | | |
| | TIC | mg/ℓ | 19 | － | 19 | － | 18 | － | 17 | － | 20 | － | 23 | － | 1 | |
| | TC | mg/ℓ | 24 | － | 23 | － | 22 | － | 21 | － | 23 | － | 25 | － | 1 | |
| | 全窒素 | mg/ℓ | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.3 | 0.1 | |
| | アンモニア性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 | |
| | 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 0.01 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.04 | 0.01 | |
| | 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 0.1 | |
| | 有機性窒素 | mg/ℓ | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.1 | |
| | 全リン | mg/ℓ | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.16 | 0.08 | 0.06 | 0.01 | |
| | リン酸態リン | mg/ℓ | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.01 | |
| | 塩化物イオン | mg/ℓ | 120 | 120 | 120 | 70 | 100 | 110 | 79 | 79 | 98 | 82 | 100 | 83 | 1 | |
| | ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 2 | |
| | フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.5 | |
| | 残留塩素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 | |
| | アルカリ度 | mg/ℓ | 68 | － | 68 | － | 72 | － | 66 | － | 75 | － | 77 | － | 10 | |
| | n-ヘキサン抽出物質 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.5 | |
| | 陰イオン界面活性剤 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 | |
| | 一般細菌数 | 個/cm$^3$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0 | |
| | 大腸菌群数 | 個/cm$^3$ | 22 | 46 | 28 | 34 | 35 | 28 | 96 | 24 | 32 | 35 | 58 | 160 | 0 | |
| | 全水銀 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 | |
| ** | アルキル水銀 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.0005 | ** |
| | シアン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 | |
| * | 有機リン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 | * |
| | カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.005 | |
| | 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | ヒ素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.02 | |
| | 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.03 | |
| | 銅 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | 鉄 | mg/ℓ | 0.03 | － | 0.03 | － | 0.02 | － | 0.03 | － | 0.02 | － | 0.02 | － | 0.01 | |
| | 亜鉛 | mg/ℓ | 0.06 | － | 0.05 | － | 0.04 | － | 0.03 | － | 0.04 | － | 0.04 | － | 0.01 | |
| | ニッケル | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.01 | |
| | マンガン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | アルミニウム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.1 | |
| | フッ素 | mg/ℓ | 0.1 | － | 0.1 | － | 0.1 | － | 0.1 | － | 0.2 | － | 0.2 | － | 0.1 | |
| * | PCB | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 | * |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 | |
| | トリクロロエチレン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 | |
| | テトラクロロエチレン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0005 | |
| | 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 | |
| | クロロホルム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | ブロモジクロロメタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | ジブロモクロロメタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | ブロモホルム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| | ジクロロメタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 | |
| | 1,2-ジクロロエタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0004 | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 | |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.004 | |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 | |
| | 1,3-ジクロロプロペン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0002 | |
| * | チウラム | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0006 | * |
| | シマジン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.0003 | |
| | チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.002 | |
| | ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.001 | |
| | セレン | mg/ℓ | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 不検出 | － | 0.01 | |
| * | ホウ素 | mg/ℓ | 0.10 | － | 0.09 | － | 0.10 | － | 0.09 | － | 0.08 | － | 0.10 | － | 0.05 | * |
| | NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N | mg/ℓ | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | | |

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。　**印のアルキル水銀は、全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。
(注) 9時採水値。

（放流水－2）

| 測定項目 | 単位 | 10月6日 | 10月19日 | 11月9日 | 11月24日 | 12月7日 | 12月21日 | 1月5日 | 1月18日 | 2月1日 | 2月22日 | 3月7日 | 3月21日 | 定量下限値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気 温 | ℃ | 20.0 | 17.2 | 15.2 | 11.0 | 10.6 | 6.5 | 6.9 | 5.0 | 6.7 | 9.5 | 13.1 | 8.5 | |
| 水 温 | ℃ | 24.9 | 24.6 | 24.0 | 21.3 | 20.8 | 19.4 | 18.2 | 17.6 | 16.4 | 16.9 | 16.5 | 17.4 | |
| 透 視 度 | 度 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | 1 |
| 色 相 | | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | 微黄色 | |
| 臭 気 | | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | 土藻臭 | |
| pH | | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 290 | 360 | 380 | 370 | 360 | 380 | 320 | 390 | 420 | 410 | 320 | 390 | 1 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.2 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 290 | 360 | 380 | 370 | 360 | 380 | 320 | 390 | 420 | 410 | 320 | 390 | |
| 溶存酸素 | mg/ℓ | 6.3 | − | 6.1 | − | 6.5 | − | 6.2 | − | 5.4 | − | 4.5 | − | 0.5 |
| ＢＯＤ | mg/ℓ | 0.2 | 0.3 | 不検出 | 0.3 | 不検出 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.2 |
| ＣＯＤMn | mg/ℓ | 5.0 | 5.8 | 5.3 | 5.7 | 5.6 | 6.0 | 6.0 | 6.5 | 6.9 | 6.5 | 5.7 | 6.6 | 0.5 |
| ＣＯＤCr | mg/ℓ | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | |
| ＴＯＣ | mg/ℓ | 2.4 | − | 1.4 | − | 2.6 | − | 4.3 | − | 3.9 | − | 3.7 | − | |
| ＴＩＣ | mg/ℓ | 17 | − | 22 | − | 21 | − | 21 | − | 20 | − | 19 | − | 1 |
| Ｔ Ｃ | mg/ℓ | 20 | − | 23 | − | 24 | − | 17 | − | 24 | − | 22 | − | 1 |
| 全 窒 素 | mg/ℓ | 2.8 | 3.4 | 3.2 | 3.8 | 3.7 | 3.9 | 5.0 | 3.2 | 4.2 | 3.5 | 3.9 | 3.3 | 0.1 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.4 | 不検出 | 0.1 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 2.4 | 2.6 | 2.4 | 2.8 | 2.6 | 2.8 | 4.1 | 2.7 | 3.3 | 2.9 | 2.8 | 2.3 | 0.1 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.1 |
| 全 リ ン | mg/ℓ | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.01 |
| ﾘﾝ酸態ﾘﾝ | mg/ℓ | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.01 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 93 | 110 | 120 | 120 | 120 | 120 | 92 | 130 | 140 | 120 | 97 | 130 | 1 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 2 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.5 |
| 残留塩素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 69 | − | 75 | − | 70 | − | 65 | − | 65 | − | 60 | − | 10 |
| n−ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.6 | 0.6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.5 |
| 陰イオン界面活性剤 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.1 | − | 0.1 |
| 一般細菌数 | 個/cm$^3$ | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | 0 |
| 大腸菌群数 | 個/cm$^3$ | 42 | 16 | 16 | 28 | 18 | 35 | 18 | 20 | 19 | 24 | 24 | 21 | 0 |
| 全 水 銀 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0005 |
| アルキル水銀 | mg/ℓ | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | 0.0005 |
| シ ア ン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.1 |
| 有機リン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.1 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.005 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ヒ 素 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.02 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.03 |
| 銅 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| 鉄 | mg/ℓ | 0.04 | − | 0.02 | − | 0.02 | − | 0.02 | − | 0.02 | − | 0.01 | − | 0.01 |
| 亜 鉛 | mg/ℓ | 0.04 | − | 0.04 | − | 0.06 | − | 0.05 | − | 0.04 | − | 0.04 | − | 0.01 |
| ニッケル | mg/ℓ | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | 0.01 |
| マンガン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| アルミニウム | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.1 |
| フ ッ 素 | mg/ℓ | 0.1 | − | 0.1 | − | 0.3 | − | 0.2 | − | 0.1 | − | 0.2 | − | 0.1 |
| Ｐ Ｃ Ｂ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0005 |
| 1,1,1−ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0005 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.002 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0005 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0002 |
| ｸﾛﾛﾎﾙﾑ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.002 |
| 1,2−ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0004 |
| 1,1−ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.002 |
| ﾝｽ−1,2−ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.004 |
| 1,1,2−ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0006 |
| 1,3−ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0002 |
| チウラム | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0006 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.002 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.001 |
| セ レ ン | mg/ℓ | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 不検出 | − | 0.01 |
| ホウ素 | mg/ℓ | 0.08 | − | 0.09 | − | 0.08 | − | 0.06 | − | 0.10 | − | 0.08 | − | 0.05 |
| NH4−N*0.4 + NO2−N + NO3−N | mg/ℓ | 2.4 | 2.6 | 2.4 | 2.8 | 2.6 | 2.8 | 4.1 | 2.7 | 3.3 | 2.9 | 3.0 | 2.3 | |

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。　＊＊印のアルキル水銀は、全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。
(注) 9時採水値。

26.児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果(接続地点－1)

| 市町村 | | 岡山市 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地点名 | 単位 | 笹ヶ瀬左岸 | | 笹ヶ瀬右岸 | | 七 区 | | | | | 鴨川灘崎 | | | |
| 年月日 | | H23.6.1 | H23.8.3 | H23.4.6 | H23.6.1 | H23.5.11 | H23.8.3 | H23.11.9 | H23.12.7 | H24.3.7 | H23.4.6 | H23.7.6 | H23.10.6 | H24.2.1 |
| 気温 | ℃ | 21.5 | 30.0 | 12.1 | 21.5 | 24.2 | 30.0 | 15.2 | 10.6 | 13.1 | 12.1 | 28.5 | 20.0 | 6.7 |
| 水温 | ℃ | 21.4 | 27.2 | 17.9 | 21.8 | 20.5 | 27.0 | 22.1 | 17.9 | 14.6 | 16.3 | 25.1 | 24.0 | 14.7 |
| 透視度 | cm | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 色相 | | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 黄白濁色 | 黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 |
| 臭気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 |
| pH | | 7.2 | 7.0 | 7.6 | 7.4 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.6 |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 540 | 590 | 590 | 530 | 430 | 430 | 390 | 520 | 480 | 450 | 700 | 570 | 540 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 110 | 230 | 220 | 190 | 120 | 150 | 92 | 210 | 160 | 300 | 260 | 240 | 210 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 430 | 360 | 370 | 340 | 310 | 280 | 300 | 310 | 320 | 150 | 440 | 330 | 330 |
| BOD | mg/ℓ | 120 | 160 | 200 | 160 | 100 | 130 | 120 | 187 | 140 | 220 | 200 | 200 | 180 |
| CODMn | mg/ℓ | 77 | 100 | 140 | 120 | 72 | 86 | 82 | 100 | 90 | 160 | 150 | 130 | 120 |
| TOC | mg/ℓ | 62 | 77 | 110 | 88 | 51 | 76 | 67 | 80 | 57 | 110 | 93 | 88 | 75 |
| TIC | mg/ℓ | 40 | 32 | 43 | 42 | 35 | 37 | 34 | 37 | 35 | 47 | 50 | 41 | 48 |
| T C | mg/ℓ | 100 | 110 | 160 | 130 | 86 | 110 | 100 | 120 | 92 | 160 | 140 | 130 | 120 |
| 全窒素 | mg/ℓ | 33 | 28 | 49 | 47 | 22 | 30 | 26 | 33 | 23 | 48 | 47 | 42 | 48 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 22 | 20 | 32 | 32 | 19 | 22 | 19 | 24 | 13 | 30 | 32 | 30 | 32 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.02 | 0.03 | 0.18 | 0.02 | 0.03 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 0.1 | 0.2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.2 | 0.1 | 不検出 | 0.1 | 0.1 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 11 | 8.0 | 17 | 15 | 3.0 | 8.0 | 7.0 | 9.0 | 10 | 18 | 15 | 12 | 16 |
| 全リン | mg/ℓ | 3.2 | 3.9 | 5.5 | 4.6 | 2.9 | 3.6 | 2.9 | 4.9 | 2.9 | 5.7 | 8.9 | 5.1 | 5.5 |
| ﾘﾝ酸態ﾘﾝ | mg/ℓ | 1.9 | 1.8 | 3.1 | 2.5 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.5 | 2.6 | 6.7 | 2.2 | 3.1 |
| 有機性ﾘﾝ | mg/ℓ | 1.3 | 2.1 | 2.4 | 2.1 | 1.5 | 2.0 | 1.2 | 3.0 | 1.4 | 3.1 | 2.2 | 2.9 | 2.4 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 120 | 130 | 66 | 68 | 72 | 60 | 56 | 66 | 96 | 45 | 46 | 44 | 45 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 10 | 14 | 16 | 15 | 8 | 15 | 11 | 13 | 7 | 12 | 21 | 12 | 10 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 170 | 140 | 190 | 190 | 140 | 150 | 150 | 160 | 160 | 200 | 230 | 180 | 200 |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 13 | 24 | 29 | 20 | 12 | 23 | 19 | 16 | 19 | 33 | 22 | 15 | 15 |
| 陰ｲｵﾝ界面活性剤 | mg/ℓ | 4.0 | 4.6 | 7.9 | 5.8 | 3.1 | 5.9 | 5.5 | 5.2 | 4.5 | 9.3 | 9.4 | 8.5 | 7.0 |
| 一般細菌数 | 個/$cm^3$ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 大腸菌群数 | 個/$cm^3$ | 150,000 | 240,000 | 100,000 | 160,000 | 110,000 | 220,000 | 130,000 | 110,000 | 100,000 | 140,000 | 170,000 | 260,000 | 100,000 |
| 全水銀 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| アルキル水銀 | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| シアン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 有機ﾘﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ヒ素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 銅 | mg/ℓ | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |
| 鉄 | mg/ℓ | 1.1 | 1.9 | 0.61 | 0.65 | 2.0 | 0.70 | 0.79 | 1.0 | 1.0 | 0.67 | 0.57 | 0.76 | 0.27 |
| 亜鉛 | mg/ℓ | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.08 | 0.04 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.06 |
| ニッケル | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| マンガン | mg/ℓ | 0.15 | 0.18 | 0.07 | 0.07 | 0.32 | 0.17 | 0.25 | 0.20 | 0.29 | 0.06 | 0.11 | 0.07 | 0.05 |
| アルミニウム | mg/ℓ | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| フッ素 | mg/ℓ | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| PCB | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| チウラム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| セレン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ホウ素 | mg/ℓ | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 |

(注) 有機ﾘﾝ,PCB, ﾁｳﾗﾑは、計量証明事業所での委託分析。 ｱﾙｷﾙ水銀は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値

(接続地点-2)

| 市町村 | | 玉野市 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地点名 | 単位 | 八 浜 | | | | | 大 崎 | | | | | |
| 年月日 | | H23.7.6 | H23.9.7 | H23.11.9 | H24.1.5 | H24.2.1 | H23.4.6 | H23.6.1 | H23.10.6 | H23.11.9 | H24.1.5 | H24.3.7 |
| 気 温 | ℃ | 28.5 | 23.2 | 15.2 | 6.9 | 6.7 | 12.1 | 21.5 | 20.0 | 15.2 | 6.9 | 13.1 |
| 水 温 | ℃ | 24.6 | 26.1 | 21.5 | 15.1 | 14.6 | 16.0 | 20.2 | 23.2 | 21.4 | 15.4 | 15.1 |
| 透 視 度 | cm | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 色 相 | | 黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 |
| 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 |
| pH | | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.8 | 8.2 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 7.9 | 7.6 | 7.8 |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 570 | 480 | 510 | 550 | 560 | 590 | 570 | 610 | 600 | 560 | 610 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 190 | 180 | 200 | 170 | 200 | 240 | 260 | 360 | 250 | 190 | 310 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 380 | 300 | 310 | 380 | 360 | 350 | 310 | 250 | 350 | 370 | 300 |
| B O D | mg/ℓ | 150 | 130 | 170 | 200 | 190 | 220 | 180 | 220 | 220 | 200 | 270 |
| C O D Mn | mg/ℓ | 120 | 110 | 130 | 140 | 150 | 150 | 140 | 160 | 150 | 140 | 160 |
| T O C | mg/ℓ | 98 | 77 | 100 | 100 | 100 | 110 | 87 | 110 | 97 | 100 | 130 |
| T I C | mg/ℓ | 40 | 36 | 43 | 44 | 48 | 43 | 41 | 43 | 45 | 43 | 40 |
| T C | mg/ℓ | 140 | 110 | 140 | 150 | 150 | 150 | 130 | 160 | 140 | 150 | 170 |
| 全 窒 素 | mg/ℓ | 36 | 32 | 43 | 49 | 54 | 42 | 41 | 43 | 44 | 45 | 41 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 25 | 17 | 30 | 32 | 37 | 23 | 23 | 30 | 31 | 30 | 22 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 不検出 | 0.02 | 不検出 | 0.06 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 不検出 | 0.2 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 11 | 15 | 13 | 17 | 17 | 19 | 18 | 13 | 13 | 15 | 19 |
| 全 リ ン | mg/ℓ | 4.4 | 3.5 | 5.0 | 4.9 | 6.2 | 5.1 | 3.9 | 5.7 | 5.1 | 5.5 | 5.5 |
| ﾘﾝ酸態ﾘﾝ | mg/ℓ | 2.6 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.7 | 2.5 | 1.9 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.5 |
| 有機性ﾘﾝ | mg/ℓ | 1.8 | 1.6 | 2.6 | 2.1 | 2.5 | 2.6 | 2.0 | 3.1 | 2.4 | 2.9 | 3.0 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 44 | 50 | 40 | 44 | 49 | 44 | 50 | 38 | 43 | 51 | 50 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 18 | 10 | 13 | 18 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | 17 | 15 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 170 | 170 | 190 | 200 | 210 | 190 | 180 | 190 | 200 | 190 | 160 |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 26 | 21 | 21 | 15 | 17 | 32 | 15 | 13 | 22 | 14 | 33 |
| 陰ｲｵﾝ界面活性剤 | mg/ℓ | 11 | 8.4 | 10 | 9.4 | 8.0 | 10 | 7.6 | 8.5 | 10 | 7 | 8.6 |
| 一般細菌数 | 個/$cm^3$ | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| 大腸菌群数 | 個/$cm^3$ | 230,000 | 190,000 | 220,000 | 210,000 | 220,000 | 290,000 | 300,000 | 550,000 | 220,000 | 170,000 | 160,000 |
| 全 水 銀 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| アルキル水銀 | mg/ℓ | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| シ ア ン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 有機ﾘﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ヒ 素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 銅 | mg/ℓ | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.05 |
| 鉄 | mg/ℓ | 0.28 | 0.46 | 0.23 | 0.26 | 0.20 | 0.43 | 0.37 | 0.74 | 0.29 | 0.33 | 0.49 |
| 亜 鉛 | mg/ℓ | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.06 |
| ニッケル | mg/ℓ | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| マンガン | mg/ℓ | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 |
| アルミニウム | mg/ℓ | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― | ― |
| フッ素 | mg/ℓ | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| P C B | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| チウラム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| セレン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| ホウ素 | mg/ℓ | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.08 |

(注) 有機ﾘﾝ,PCB, ﾁｳﾗﾑは、計量証明事業所での委託分析。 ｱﾙｷﾙ水銀は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値

（接続地点-3）

| 市 町 村 | | 玉野市 | | | | 倉敷市 | | | | | 早島町 | | | 定量下限値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地 点 名 | 単位 | 鴨川玉野 | | | | | | | | | | | | |
| 年月日 | | H23.5.11 | H23.7.6 | H23.10.6 | H24.2.1 | H23.5.11 | H23.9.7 | H23.12.7 | H24.1.5 | H24.3.7 | H23.8.3 | H23.9.7 | H23.12.7 | |
| 気 温 | ℃ | 24.2 | 28.5 | 20.0 | 6.7 | 24.2 | 23.2 | 10.6 | 6.9 | 13.1 | 30.0 | 23.2 | 10.6 | |
| 水 温 | ℃ | 20.7 | 25.1 | 23.6 | 14.7 | 21.4 | 26.1 | 18.2 | 15.8 | 15.1 | 28.2 | 27.1 | 16.2 | |
| 透 視 度 | cm | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| 色 相 | | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 淡黄白濁色 | 黄白濁色 | 淡黄白濁色 | |
| 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | |
| pH | | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 8.0 | 7.7 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.0 | |
| 蒸発残留物 | mg/ℓ | 610 | 680 | 540 | 660 | 520 | 460 | 540 | 490 | 400 | 500 | 490 | 600 | 1 |
| 浮遊物質 | mg/ℓ | 210 | 300 | 230 | 300 | 280 | 180 | 230 | 160 | 130 | 250 | 200 | 330 | 1 |
| 溶解性物質 | mg/ℓ | 400 | 380 | 310 | 360 | 240 | 280 | 310 | 330 | 270 | 250 | 290 | 270 | |
| ＢＯＤ | mg/ℓ | 150 | 220 | 200 | 260 | 180 | 130 | 170 | 160 | 130 | 180 | 160 | 250 | 0.5 |
| ＣＯＤMn | mg/ℓ | 100 | 160 | 140 | 170 | 120 | 100 | 130 | 100 | 82 | 130 | 120 | 150 | 0.5 |
| ＴＯＣ | mg/ℓ | 82 | 130 | 110 | 110 | 89 | 62 | 87 | 97 | 53 | 94 | 89 | 120 | |
| ＴＩＣ | mg/ℓ | 35 | 41 | 40 | 51 | 44 | 36 | 43 | 43 | 35 | 37 | 35 | 32 | 1 |
| Ｔ Ｃ | mg/ℓ | 120 | 180 | 150 | 170 | 130 | 98 | 130 | 140 | 88 | 130 | 120 | 150 | 1 |
| 全 窒 素 | mg/ℓ | 29 | 40 | 37 | 57 | 38 | 31 | 39 | 41 | 27 | 35 | 31 | 34 | 0.1 |
| ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 | mg/ℓ | 23 | 29 | 27 | 38 | 32 | 19 | 29 | 27 | 15 | 22 | 22 | 20 | 0.1 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 硝酸性窒素 | mg/ℓ | 0.1 | 0.2 | 不検出 | 0.2 | 0.1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.2 | 不検出 | 0.1 | 不検出 | 0.1 |
| 有機性窒素 | mg/ℓ | 5.9 | 11 | 10 | 19 | 5.9 | 12 | 10 | 14 | 12 | 13 | 8.9 | 14 | 0.1 |
| 全 リ ン | mg/ℓ | 3.7 | 5.5 | 4.8 | 6.8 | 5.0 | 3.9 | 4.7 | 4.4 | 3.1 | 4.7 | 4.0 | 5.7 | 0.01 |
| ﾘﾝ酸態ﾘﾝ | mg/ℓ | 1.8 | 2.9 | 2.2 | 3.5 | 2.6 | 1.9 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 2.6 | 0.01 |
| 有機性ﾘﾝ | mg/ℓ | 1.9 | 2.6 | 2.6 | 3.3 | 2.4 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.2 | 2.8 | 2.2 | 3.1 | 0.01 |
| 塩化物イオン | mg/ℓ | 80 | 43 | 38 | 45 | 46 | 37 | 48 | 51 | 49 | 32 | 38 | 12 | 1 |
| ヨウ素消費量 | mg/ℓ | 12 | 24 | 14 | 16 | 17 | 12 | 14 | 13 | 8 | 18 | 13 | 21 | 2 |
| フェノール類 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.5 |
| アルカリ度 | mg/ℓ | 150 | 180 | 170 | 220 | 180 | 160 | 180 | 180 | 150 | 160 | 160 | 140 | 10 |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 | mg/ℓ | 15 | 36 | 18 | 29 | 42 | 22 | 24 | 14 | 12 | 22 | 25 | 31 | 0.5 |
| 陰ｲｵﾝ界面活性剤 | mg/ℓ | 8.0 | 12 | 11 | 11 | 5.9 | 4.8 | 4.7 | 4.7 | 3.3 | 9.9 | 9.4 | 3.7 | 0.1 |
| 一般細菌数 | 個/cm$^3$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 |
| 大腸菌群数 | 個/cm$^3$ | 250,000 | 210,000 | 220,000 | 200,000 | 220,000 | 180,000 | 170,000 | 84,000 | 130,000 | 230,000 | 110,000 | 160,000 | 0 |
| 全 水 銀 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0005 |
| アルキル水銀 | mg/ℓ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.0005 |
| シ ア ン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 |
| 有機ﾘﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.1 |
| カドミウム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.005 |
| 鉛 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 |
| ヒ 素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 |
| 六価クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.02 |
| 全クロム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.03 |
| 銅 | mg/ℓ | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.07 | 0.01 |
| 鉄 | mg/ℓ | 0.42 | 0.43 | 0.54 | 0.29 | 0.59 | 1.0 | 0.41 | 0.40 | 0.46 | 0.98 | 0.35 | 0.45 | 0.01 |
| 亜 鉛 | mg/ℓ | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.04 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.13 | 0.08 | 0.10 | |
| ニッケル | mg/ℓ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.01 |
| マンガン | mg/ℓ | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.01 |
| アルミニウム | mg/ℓ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.1 |
| フ ッ 素 | mg/ℓ | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.1 |
| ＰＣＢ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0005 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0005 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.002 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0005 |
| 四塩化炭素 | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0002 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 0.002 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.002 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0004 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.002 |
| ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.004 |
| 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0006 |
| 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0002 |
| チウラム | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0006 |
| シマジン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.002 |
| ベンゼン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.001 |
| セレン | mg/ℓ | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 |
| ホウ素 | mg/ℓ | 0.07 | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.05 |

(注) 有機ﾘﾝ,PCB, ﾁｳﾗﾑは、計量証明事業所での委託分析。 ｱﾙｷﾙ水銀は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/ℓ以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値

27. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

| 試験項目 | 試験日 | 流入水 | 放流水 |
|---|---|---|---|
| クリプトスポリジウム | H23.8.3 | 0 個/3ℓ | 0 個/10ℓ |
| | H24.2.1 | 0 個/3ℓ | 0 個/10ℓ |
| ジアルジア | H23.8.3 | 79 個/3ℓ | 0 個/10ℓ |
| | H24.2.1 | 281 個/3ℓ | 1 個/10ℓ |
| E.coli 最確数 | H23.8.3 | 4,900,000MPN/100mℓ | 2,800MPN/100mℓ |
| | H24.2.1 | 1,300,000MPN/100mℓ | 330MPN/100mℓ |
| 糞便性大腸菌群 | H23.8.3 | 15,000,000 個/100mℓ | 1,700 個/100mℓ |
| | H24.2.1 | 8,000,000 個/100mℓ | 350 個/100mℓ |
| 糞便性連鎖球菌 | H23.8.3 | 1,100,000 個/100mℓ | 190 個/100mℓ |
| | H24.2.1 | 890,000 個/100mℓ | 170 個/100mℓ |
| 嫌気性芽胞菌 | H23.8.3 | 84,000 個/100mℓ | 10 個/100mℓ |
| | H24.2.1 | 330,000 個/100mℓ | 81 個/100mℓ |

# 28. 自然環境体験公園水質測定結果

| | 水質基準 | 4月12日 | 4月26日 | 5月24日 | 5月31日 | 6月14日 | 6月29日 | 7月12日 | 7月27日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天 候 | | 晴 | 曇り | 晴 | 晴 | 曇り | 晴 | 曇り | 晴 |
| 気 温 | | 15.8℃ | 18.2℃ | 22.0℃ | 23.5℃ | 28.0℃ | 31.0℃ | 28.0℃ | 31.0℃ |
| 大 腸 菌 | 不検出 | 検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 検出 | 不検出 |
| 濁 度 | 2度以下 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| ｐＨ | 5.8～8.6 | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.8 | 6.9 |
| 外 観 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 色 度 | 10度以下 | 4.6 | 3.1 | 2.2 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.8 | 4.7 |
| 臭 気 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 残留塩素 | 遊離残留塩素0.1mg/L 以上 | 0.22 | 0.69 | 0.71 | 0.48 | 0.41 | 0.43 | 0.33 | 0.27 |
| （吐水口） | 又は 結合残留塩素0.4mg/L以上 | 0.56 | 0.79 | 1.17 | 0.52 | 0.45 | 0.82 | 0.43 | 0.33 |

| | 水質基準 | 8月9日 | 8月30日 | 9月6日 | 9月29日 | 10月19日 | 10月27日 | 11月7日 | 11月21日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天候 | | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 気温 | | 33.5℃ | 31.0℃ | 28.3℃ | 26.5℃ | 20.5℃ | 18.0℃ | 21.0℃ | 14.0℃ |
| 大腸菌 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 濁度 | 2度以下 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| pH | 5.8～8.6 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.1 |
| 外観 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 色度 | 10度以下 | 4.4 | 3.4 | 3.0 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 2.8 |
| 臭気 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 残留塩素 | 遊離残留塩素0.1mg/L 以上 | 0.27 | 0.25 | 0.56 | 049 | 0.45 | 0.44 | 0.43 | 0.51 |
| （吐水口） | 又は 結合残留塩素0.4mg/L以上 | 0.47 | 0.49 | 0.75 | 0.82 | 0.74 | 0.78 | 0.63 | 0.97 |

| | 水質基準 | 12月13日 | 12月21日 | 1月10日 | 1月31日 | 2月9日 | 2月27日 | 3月15日 | 3月22日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天候 | | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇り | 晴 | 晴 | 曇り |
| 気温 | | 13.0℃ | 11.0℃ | 15.0℃ | 11.0℃ | 9.0℃ | 10.5℃ | 12.0℃ | 16.0℃ |
| 大腸菌 | 不検出 | 不検出 | 検出 | 検出 | 不検出 | 不検出 | 検出 | 検出 | 検出 |
| 濁度 | 2度以下 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.1 |
| pH | 5.8～8.6 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 6.9 | 6.7 |
| 外観 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 色度 | 10度以下 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 6.9 | 5.3 | 3.9 | 1.1 | 4.9 |
| 臭気 | 不快でないこと | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない | 不快でない |
| 残留塩素 | 遊離残留塩素0.1mg/L 以上 | 0.39 | 0.16 | 0.10 | 0.05 | 0.68 | 0.42 | 0.41 | 0.40 |
| （吐水口） | 又は 結合残留塩素0.4mg/L以上 | 0.64 | 0.49 | 0.43 | 0.91 | 0.94 | 0.81 | 0.69 | 0.64 |

第3節　汚　泥　の　状　況（平成23年度）

1．汚泥関係試験結果（月別）

| 区分 | 項目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 重力濃縮タンク分離液 | pH | 最高 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.6 |
| | | 最低 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 6.2 | 6.0 | 6.1 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.4 | 6.5 |
| | | 平均 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.5 | 6.6 |
| | BOD mg/ℓ | 最高 | 190 | 170 | 230 | 220 | 250 | 260 | 240 | 400 | 240 | 110 | 190 | 130 |
| | | 最低 | 180 | 130 | 130 | 160 | 180 | 190 | 180 | 140 | 91 | 43 | 120 | 110 |
| | | 平均 | 180 | 150 | 180 | 190 | 220 | 220 | 210 | 270 | 170 | 77 | 160 | 120 |
| | COD mg/ℓ | 最高 | 120 | 110 | 140 | 99 | 120 | 120 | 110 | 160 | 110 | 86 | 120 | 94 |
| | | 最低 | 110 | 99 | 88 | 84 | 99 | 95 | 85 | 77 | 68 | 42 | 91 | 82 |
| | | 平均 | 120 | 100 | 110 | 92 | 110 | 110 | 98 | 120 | 89 | 64 | 110 | 88 |
| | T－N mg/ℓ | 最高 | 32 | 37 | 32 | 26 | 33 | 37 | 32 | 42 | 31 | 26 | 36 | 27 |
| | | 最低 | 29 | 29 | 24 | 19 | 29 | 35 | 25 | 26 | 21 | 15 | 35 | 23 |
| | | 平均 | 31 | 33 | 28 | 23 | 31 | 36 | 29 | 34 | 26 | 21 | 36 | 25 |
| | T－P mg/ℓ | 最高 | 19 | 26 | 15 | 20 | 22 | 19 | 18 | 22 | 30 | 22 | 24 | 21 |
| | | 最低 | 19 | 22 | 13 | 17 | 21 | 18 | 13 | 19 | 20 | 16 | 18 | 18 |
| | | 平均 | 19 | 24 | 14 | 19 | 22 | 19 | 16 | 21 | 25 | 19 | 21 | 20 |
| | S S mg/ℓ | 最高 | 160 | 170 | 160 | 180 | 140 | 140 | 140 | 250 | 110 | 140 | 160 | 130 |
| | | 最低 | 140 | 140 | 90 | 100 | 130 | 100 | 140 | 97 | 70 | 50 | 140 | 120 |
| | | 平均 | 150 | 160 | 120 | 140 | 140 | 120 | 140 | 170 | 90 | 95 | 150 | 120 |
| 重力濃縮タンク引抜汚泥 | pH | 最高 | 6.4 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 6.0 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.1 |
| | | 最低 | 5.7 | 5.6 | 5.2 | 5.6 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 6.0 | 5.3 | 5.6 | 5.8 |
| | | 平均 | 6.1 | 5.8 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.6 | 5.5 | 5.7 | 6.2 | 6.0 | 6.1 | 5.9 |
| | 汚泥濃度 w/w% | 最高 | 2.62 | 2.55 | 2.18 | 1.74 | 1.70 | 1.91 | 1.84 | 2.00 | 2.33 | 2.71 | 3.24 | 2.82 |
| | | 最低 | 1.95 | 1.71 | 1.81 | 1.65 | 1.44 | 1.55 | 1.46 | 1.41 | 1.64 | 2.34 | 2.41 | 2.56 |
| | | 平均 | 2.36 | 2.15 | 1.98 | 1.70 | 1.62 | 1.72 | 1.65 | 1.64 | 2.04 | 2.48 | 2.69 | 2.68 |
| | 強熱減量 w/w%（乾物） | 最高 | 80.8 | 80.2 | 78.8 | 77.2 | 77.5 | 76.7 | 78.4 | 80.1 | 81.7 | 83.0 | 82.7 | 82.0 |
| | | 最低 | 78.9 | 77.5 | 76.0 | 74.4 | 76.7 | 72.9 | 76.1 | 78.9 | 80.1 | 80.8 | 81.9 | 81.1 |
| | | 平均 | 80.1 | 78.3 | 77.4 | 75.6 | 77.0 | 74.6 | 77.6 | 79.6 | 81.0 | 82.1 | 82.4 | 81.4 |
| 機械濃縮タンク分離液 | pH | 最高 | 6.5 | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | ― | 6.7 |
| | | 最低 | 6.5 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | ― | 6.5 |
| | | 平均 | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | ― | 6.6 |
| | BOD mg/ℓ | 最高 | 10 | 99 | 34 | 8.4 | 4.4 | 11 | 10 | 5.1 | 7.6 | 7.6 | ― | 12 |
| | | 最低 | 10 | 33 | 26 | 4.9 | 4.2 | 11 | 4.7 | 5.1 | 7.6 | 7.6 | ― | 8.8 |
| | | 平均 | 10 | 66 | 30 | 6.6 | 4.3 | 11 | 7.2 | 5.1 | 7.6 | 7.6 | ― | 10 |
| | COD mg/ℓ | 最高 | 18 | 35 | 24 | 16 | 16 | 22 | 23 | 15 | 16 | 18 | ― | 22 |
| | | 最低 | 18 | 34 | 24 | 13 | 16 | 19 | 18 | 15 | 16 | 18 | ― | 18 |
| | | 平均 | 18 | 35 | 24 | 15 | 16 | 21 | 21 | 15 | 16 | 18 | ― | 20 |
| | T－N mg/ℓ | 最高 | 7.3 | 20 | 13 | 6.6 | 7.3 | 8.5 | 8.5 | 6.5 | 6.7 | 8.4 | ― | 11 |
| | | 最低 | 7.3 | 17 | 8.8 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.7 | 6.5 | 6.7 | 8.4 | ― | 6.0 |
| | | 平均 | 7.3 | 19 | 11 | 6.6 | 6.9 | 7.6 | 7.6 | 6.5 | 6.7 | 8.4 | ― | 8.5 |
| | T－P mg/ℓ | 最高 | 12 | 18 | 12 | 9.4 | 12 | 11 | 9.2 | 6.1 | 7.4 | 5.7 | ― | 13 |
| | | 最低 | 12 | 17 | 10 | 8.7 | 11 | 9.5 | 8.4 | 6.1 | 7.4 | 5.7 | ― | 5.8 |
| | | 平均 | 12 | 18 | 11 | 9.1 | 12 | 10 | 8.8 | 6.1 | 7.4 | 5.7 | ― | 9.4 |
| | S S mg/ℓ | 最高 | 10 | 15 | 40 | 30 | 15 | 33 | 25 | 5 | 13 | 20 | ― | 30 |
| | | 最低 | 10 | 15 | 5 | 15 | 13 | 17 | 10 | 5 | 13 | 20 | ― | 10 |
| | | 平均 | 10 | 15 | 22 | 22 | 14 | 25 | 18 | 5 | 13 | 20 | ― | 20 |
| 機械濃縮タンク引抜汚泥 | pH | 最高 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.3 |
| | | 最低 | 6.3 | 5.6 | 5.9 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 5.6 | 6.2 | 6.4 | 6.3 | 5.8 | 5.7 |
| | | 平均 | 6.3 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.0 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.0 |
| | 汚泥濃度 w/w% | 最高 | 4.06 | 3.96 | 4.20 | 4.12 | 4.40 | 4.17 | 4.47 | 4.09 | 3.80 | 4.03 | 4.15 | 4.52 |
| | | 最低 | 4.06 | 3.09 | 3.76 | 3.92 | 3.49 | 3.92 | 4.01 | 3.94 | 3.80 | 4.03 | 2.34 | 3.73 |
| | | 平均 | 4.06 | 3.73 | 4.02 | 4.01 | 3.94 | 4.09 | 4.21 | 4.00 | 3.80 | 4.03 | 3.56 | 4.07 |
| | 強熱減量 w/w%（乾物） | 最高 | 79.8 | 77.6 | 78.3 | 74.9 | 75.4 | 75.4 | 78.2 | 78.4 | 78.0 | 81.6 | 80.2 | 80.5 |
| | | 最低 | 79.8 | 76.1 | 75.4 | 73.3 | 74.6 | 71.2 | 74.7 | 77.5 | 78.0 | 81.6 | 79.6 | 78.9 |
| | | 平均 | 79.8 | 76.9 | 76.6 | 74.3 | 75.1 | 73.7 | 76.9 | 77.8 | 78.0 | 81.6 | 79.9 | 79.7 |

（注）機械濃縮はH24/2　汚泥発生量が少なくほとんど稼働していない

| 区 分 | 項 目 | 月 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4号 脱 水 機 投入汚泥 | pH | 最 高 | 6.4 | 6.2 | 6.2 | 6.4 | 6.1 | 6.2 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 6.5 | 6.3 | 6.2 |
| | | 最 低 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 5.5 | 5.6 | 5.6 |
| | | 平 均 | 6.1 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.0 | 5.9 |
| | 汚泥濃度 w/w% | 最 高 | 2.74 | 2.64 | 2.61 | 2.13 | 2.09 | 2.33 | 2.30 | 2.15 | 2.47 | 2.85 | 2.95 | 2.97 |
| | | 最 低 | 2.01 | 1.81 | 1.67 | 1.72 | 1.60 | 1.86 | 1.69 | 1.53 | 1.82 | 1.93 | 2.52 | 2.53 |
| | | 平 均 | 2.40 | 2.26 | 2.11 | 1.87 | 1.82 | 2.10 | 2.01 | 1.92 | 2.10 | 2.44 | 2.75 | 2.80 |
| | 強熱減量 w/w% (乾物) | 最 高 | 81.5 | 79.5 | 78.7 | 77.5 | 77.9 | 76.3 | 78.6 | 80.2 | 82.1 | 82.7 | 82.6 | 82.2 |
| | | 最 低 | 78.1 | 77.0 | 75.8 | 74.2 | 75.1 | 71.6 | 75.5 | 77.6 | 79.8 | 79.1 | 81.8 | 80.0 |
| | | 平 均 | 80.1 | 78.2 | 77.4 | 75.6 | 76.5 | 73.9 | 77.2 | 79.0 | 81.0 | 81.4 | 82.2 | 81.3 |
| 8号 脱 水 機 投入汚泥 | pH | 最 高 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.1 | 6.2 | 6.8 | 6.1 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.3 |
| | | 最 低 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 5.3 | 5.2 | 5.5 | 1.0 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| | | 平 均 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.9 | 6.2 | 6.0 | 5.9 |
| | 汚泥濃度 w/w% | 最 高 | 2.83 | 2.87 | 2.75 | 2.21 | 2.23 | 2.34 | 2.29 | 2.25 | 2.40 | 2.64 | 2.81 | 2.90 |
| | | 最 低 | 1.79 | 1.79 | 1.76 | 1.72 | 1.73 | 1.56 | 1.62 | 1.45 | 1.69 | 1.88 | 2.24 | 2.42 |
| | | 平 均 | 2.39 | 2.32 | 2.12 | 1.96 | 1.97 | 2.02 | 1.94 | 1.92 | 1.97 | 2.20 | 2.56 | 2.58 |
| | 強熱減量 w/w% (乾物) | 最 高 | 81.5 | 79.8 | 79.4 | 77.4 | 77.8 | 76.3 | 78.0 | 80.4 | 81.9 | 82.7 | 82.9 | 82.0 |
| | | 最 低 | 78.5 | 77.0 | 75.8 | 74.3 | 74.8 | 71.6 | 74.2 | 76.9 | 79.7 | 80.1 | 80.3 | 76.7 |
| | | 平 均 | 80.2 | 78.4 | 77.3 | 75.5 | 76.2 | 73.8 | 76.8 | 78.6 | 80.9 | 81.4 | 81.8 | 80.8 |
| 脱水ろ液 | pH | 最 高 | 6.7 | 6.6 | 7.3 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.7 |
| | | 最 低 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | 5.8 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.2 | 6.4 |
| | | 平 均 | 6.7 | 6.5 | 6.8 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 6.6 |
| | BOD mg/ℓ | 最 高 | 230 | 320 | 220 | 190 | 270 | 240 | 320 | 160 | 120 | 180 | 220 | 260 |
| | | 最 低 | 210 | 95 | 35 | 130 | 190 | 170 | 140 | 120 | 76 | 140 | 160 | 77 |
| | | 平 均 | 220 | 230 | 160 | 170 | 240 | 210 | 210 | 140 | 96 | 160 | 190 | 160 |
| | COD mg/ℓ | 最 高 | 120 | 140 | 88 | 94 | 140 | 110 | 89 | 73 | 62 | 140 | 88 | 98 |
| | | 最 低 | 91 | 64 | 34 | 65 | 94 | 78 | 58 | 60 | 41 | 63 | 62 | 58 |
| | | 平 均 | 110 | 100 | 71 | 75 | 110 | 89 | 72 | 66 | 54 | 89 | 72 | 79 |
| | T－N mg/ℓ | 最 高 | 28 | 42 | 25 | 25 | 33 | 27 | 23 | 19 | 14 | 28 | 23 | 27 |
| | | 最 低 | 21 | 12 | 6.4 | 15 | 20 | 17 | 15 | 15 | 12 | 12 | 17 | 10 |
| | | 平 均 | 23 | 24 | 19 | 19 | 28 | 22 | 18 | 17 | 13 | 20 | 20 | 18 |
| | T－P mg/ℓ | 最 高 | 25 | 27 | 18 | 18 | 25 | 19 | 13 | 16 | 18 | 21 | 18 | 18 |
| | | 最 低 | 19 | 14 | 4.2 | 12 | 17 | 11 | 10 | 8.4 | 14 | 13 | 13 | 4.8 |
| | | 平 均 | 22 | 22 | 13 | 15 | 21 | 16 | 11 | 12 | 17 | 19 | 15 | 11 |
| | S S mg/ℓ | 最 高 | 290 | 250 | 210 | 190 | 430 | 180 | 120 | 97 | 110 | 300 | 170 | 220 |
| | | 最 低 | 180 | 120 | 93 | 73 | 180 | 100 | 60 | 60 | 20 | 100 | 55 | 100 |
| | | 平 均 | 230 | 190 | 140 | 120 | 280 | 130 | 94 | 80 | 73 | 190 | 120 | 150 |
| 脱水ケーキ | pH | 最 高 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | | 最 低 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 |
| | | 平 均 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | 含水率 w/w% | 最 高 | 80.5 | 81.2 | 80.4 | 80.4 | 81.0 | 82.6 | 79.9 | 80.6 | 80.0 | 82.9 | 79.7 | 79.5 |
| | | 最 低 | 76.6 | 77.0 | 77.4 | 77.6 | 77.6 | 77.7 | 74.8 | 77.2 | 76.2 | 75.5 | 75.4 | 77.2 |
| | | 平 均 | 78.4 | 79.1 | 79.1 | 79.1 | 79.5 | 79.2 | 78.4 | 79.2 | 78.3 | 80.5 | 78.0 | 78.6 |
| | 強熱減量 w/w% (乾物) | 最 高 | 83.4 | 81.2 | 80.3 | 78.8 | 79.6 | 78.2 | 80.3 | 82.4 | 84.0 | 84.8 | 84.2 | 83.8 |
| | | 最 低 | 80.8 | 78.8 | 78.2 | 76.0 | 77.4 | 73.7 | 77.6 | 80.0 | 81.8 | 82.2 | 83.2 | 82.4 |
| | | 平 均 | 82.1 | 80.1 | 79.1 | 77.5 | 78.3 | 75.8 | 79.1 | 81.0 | 82.8 | 83.3 | 83.7 | 82.9 |

2. 脱水ケーキ精密試験結果

| 採泥年月日 | 平成23年4月6日 | | 平成23年7月6日 | | 平成23年10月6日 | | 有害物質判定基準 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項　　目 | 含有量試験 | 溶出試験 | 含有量試験 | 溶出試験 | 含有量試験 | 溶出試験 | 溶出試験 |
| 含水率 | 77.0w/w% | | 84.3w/w% | | 78.7w/w% | | － |
| pH | 5.9 | | 6.1 | | 6.0 | | － |
| n-ヘキサン抽出物質 | 6.72w/w% | 7.5 | 6.13w/w% | 9.2 | 2.10w/w% | 3.9 | － |
| 全水銀 | 0.26 | <0.0005 | 0.27 | <0.0005 | 0.20 | <0.0005 | 0.005mg/ℓ |
| カドミウム | 0.48 | <0.03 | 0.84 | <0.03 | 0.40 | <0.03 | 0.3mg/ℓ |
| 鉛 | 7.8 | <0.03 | 19 | <0.03 | 11 | <0.03 | 0.3mg/ℓ |
| 六価クロム | <1 | <0.1 | <1 | <0.1 | <1 | <0.1 | 1.5mg/ℓ |
| ヒ素 | 7.1 | <0.03 | 21 | <0.03 | 14 | <0.03 | 0.3mg/ℓ |
| シアン | <1 | <0.1 | 1.9 | <0.1 | 1.1 | <0.1 | 1mg/ℓ |
| アルキル水銀 | <0.005 | <0.0005 | <0.005 | <0.0005 | <0.005 | <0.0005 | 検出されないこと |
| 有機リン | <1 | <0.1 | <1 | <0.1 | <1 | <0.1 | 1mg/ℓ |
| PCB | <0.01 | <0.0005 | <0.01 | <0.0005 | 0.05 | <0.0005 | 0.003mg/ℓ |
| クロム | 14 | | 23 | | 16 | | － |
| 亜鉛 | 360 | | 600 | | 430 | | － |
| 銅 | 270 | | 350 | | 250 | | － |
| マンガン | 570 | | 1,100 | | 600 | | － |
| ニッケル | 8.8 | | 15 | | 13 | | － |
| 鉄 | 5,700 | | 10,000 | | 6,800 | | － |
| フッ素 | 340 | | 210 | | 470 | | － |
| カリウム | 0.27w/w% | | 0.33w/w% | | 0.25w/w% | | － |
| アルミニウム | 2.02w/w% | 1.3 | 3.46w/w% | 0.89 | 2.64w/w% | 2.5 | － |
| 全窒素 | 1.66w/w% | | 1.24w/w% | | 1.29w/w% | | － |
| 全リン | 2.40w/w% | | 3.06w/w% | | 2.36w/w% | | － |
| トリクロロエチレン | | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 | 0.3mg/ℓ |
| テトラクロロエチレン | | <0.01 | | <0.01 | | <0.01 | 0.1mg/ℓ |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | <0.3 | | <0.3 | | <0.3 | 3mg/ℓ |
| 四塩化炭素 | | <0.002 | | <0.002 | | <0.002 | 0.02mg/ℓ |
| ジクロロメタン | | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 | 0.2mg/ℓ |
| 1,2-ジクロロエタン | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | 0.04mg/ℓ |
| 1,1-ジクロロエチレン | | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 | 0.2mg/ℓ |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | 0.4mg/ℓ |
| 1,1,2-トリクロロエタン | | <0.006 | | <0.006 | | <0.006 | 0.06mg/ℓ |
| 1,3-ジクロロプロペン | | <0.002 | | <0.002 | | <0.002 | 0.02mg/ℓ |
| ベンゼン | | <0.01 | | <0.01 | | <0.01 | 0.1mg/ℓ |
| チウラム | | <0.006 | | <0.006 | | <0.006 | 0.06mg/ℓ |
| シマジン | | <0.003 | | <0.003 | | <0.003 | 0.03mg/ℓ |
| チオベンカルブ | | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 | 0.2mg/ℓ |
| セレン | 1.6 | <0.03 | 3.7 | <0.03 | 1.7 | <0.03 | 0.3mg/ℓ |
| ホウ素 | 18 | 0.22 | 22 | 0.16 | 19 | 0.22 | － |

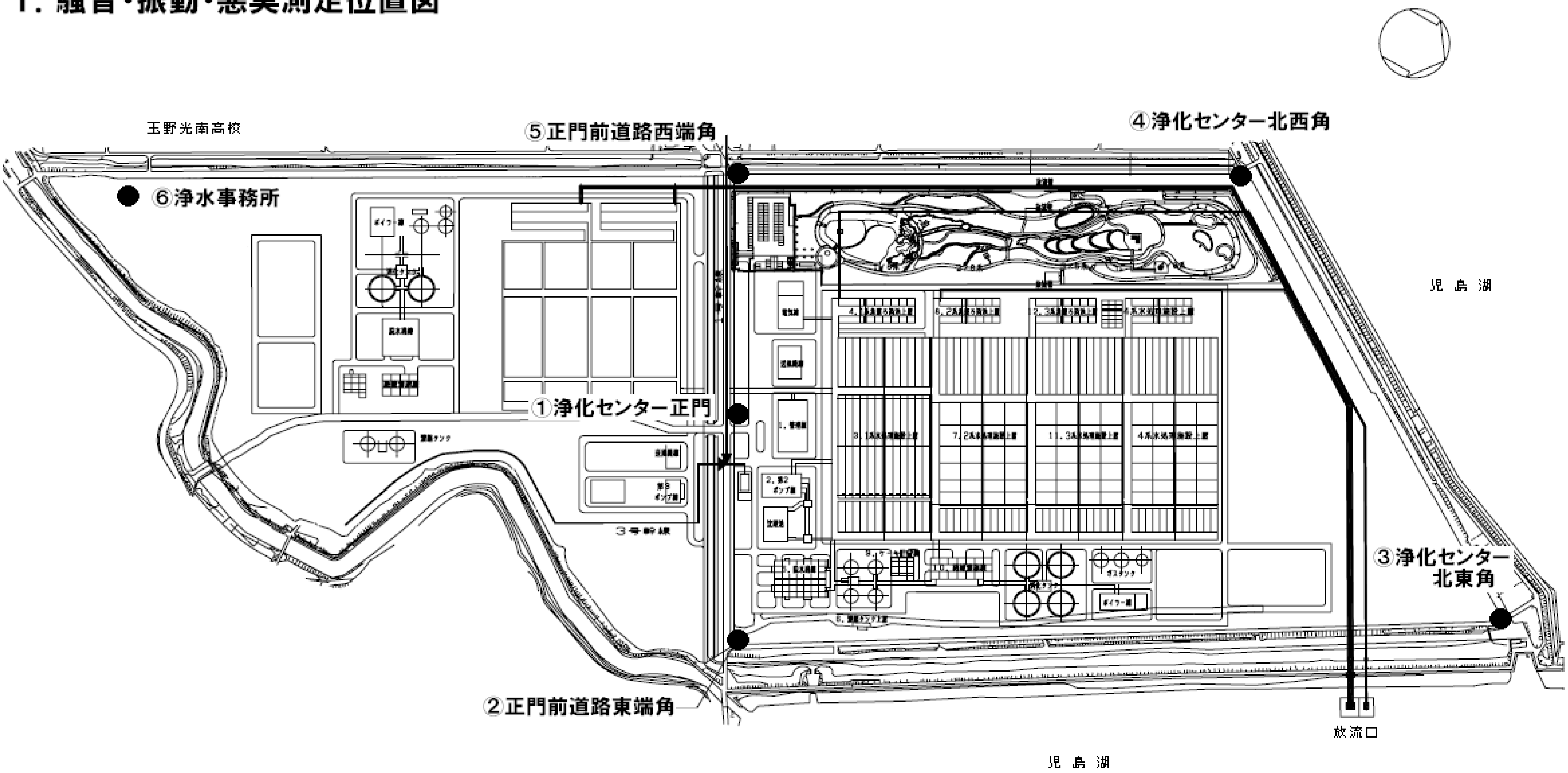
単位：全量試験：mg／Kg(表中に単位を明示しているものを除く)
計算値は対乾物値。ただし全窒素は湿潤ベース
溶出試験：mg／ℓ

# 第4章　環境保全調査の状況

臭気測定


騒音測定

# 1. 騒音・振動・悪臭測定位置図




●：測定地点

## 2. 騒音･振動調査結果

| 測 定 場 所 | | 浄化センター正門① | | | | 正門前道路東端角② | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) |
| 測定年月日 | 時間区分 | L5 | L50 | L95 | ― | L5 | L50 | L95 | ― |
| H23.5.9 | 7～20時 | 44 | 43 | 41 | <30 | 43 | 41 | 40 | <30 |
| | 20～22時 | 45 | 44 | 41 | <30 | 43 | 41 | 40 | <30 |
| H23.11.4 | 7～20時 | 41 | 40 | 39 | <30 | 48 | 46 | 44 | <30 |
| | 20～22時 | 41 | 40 | 39 | <30 | 46 | 45 | 42 | <30 |

| 測 定 場 所 | | 浄化センター東北角③ | | | | 浄化センター西北角④ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) |
| 測定年月日 | 時間区分 | L5 | L50 | L95 | ― | L5 | L50 | L95 | ― |
| H23.5.9 | 7～20時 | 50 | 39 | 34 | <30 | 43 | 42 | 41 | <30 |
| | 20～22時 | 41 | 38 | 36 | <30 | 43 | 42 | 41 | <30 |
| H23.11.4 | 7～20時 | 40 | 36 | 33 | <30 | 45 | 43 | 42 | <30 |
| | 20～22時 | 46 | 38 | 35 | <30 | 45 | 44 | 44 | <30 |

| 測 定 場 所 | | 正門前道路西端角⑤ | | | | 浄水事務所⑥ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) | 騒音 (dB(A)) | | | 振動 (dB) |
| 測定年月日 | 時間区分 | L5 | L50 | L95 | ― | L5 | L50 | L95 | ― |
| H23.5.9 | 7～20時 | 46 | 41 | 37 | <30 | 45 | 40 | 36 | <30 |
| | 20～22時 | 46 | 42 | 39 | <30 | 44 | 41 | 40 | <30 |
| H23.11.4 | 7～20時 | 46 | 41 | 38 | <30 | 43 | 38 | 35 | <30 |
| | 20～22時 | 46 | 43 | 39 | <30 | 45 | 41 | 39 | <30 |

| 協 定 値 | | | 規制基準値 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 騒音 (dB(A)) | | 振動 (dB) | 騒音 (dB(A)) | | 振動 (dB) | |
| 7～20時 | 60 | なし | 7～20時 | 60 | 7～20時 | 60 |
| 20～<br>翌日7時 | 50 | | 5～7時<br>20～22時 | 50 | 20～翌日7時 | 55 |

3. 悪臭測定結果(敷地境界)

| 測定場所 | 正門前道路東端角(mg/ℓ) | | | | 協定値 | 規制基準値 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測定年月日 | H23.5.10 | H23.7.5 | H23.11.1 | H24.2.3 | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) |
| アンモニア | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 1 | 2 |
| メチルメルカプタン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.002 | 0.004 |
| 硫化水素 | 0.0017 | <0.0007 | <0.0007 | <0.0007 | 0.02 | 0.06 |
| 硫化メチル | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.01 | 0.05 |
| 二硫化メチル | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.009 | 0.03 |
| トリメチルアミン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 | 0.02 |
| プロピオン酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.07 |
| ノルマル酪酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| ノルマル吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| イソ吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.004 |

| 測定場所 | 正門前道路西端角(mg/ℓ) | | | | 協定値 | 規制基準値 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測定年月日 | H23.5.10 | H23.7.5 | H23.11.1 | H24.2.3 | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) |
| アンモニア | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 1 | 2 |
| メチルメルカプタン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.002 | 0.004 |
| 硫化水素 | 0.0008 | <0.0007 | <0.0007 | <0.0007 | 0.02 | 0.06 |
| 硫化メチル | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.01 | 0.05 |
| 二硫化メチル | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.009 | 0.03 |
| トリメチルアミン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 | 0.02 |
| プロピオン酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.07 |
| ノルマル酪酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| ノルマル吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| イソ吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.004 |

| 測定場所 | 浄水事務所(mg/ℓ) | | | | 協定値 | 規制基準値 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測定年月日 | H23.5.10 | H23.7.5 | H23.11.1 | H24.2.3 | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) |
| アンモニア | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 1 | 2 |
| メチルメルカプタン | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.002 | 0.004 |
| 硫化水素 | 0.0017 | <0.0007 | <0.0007 | <0.0007 | 0.02 | 0.06 |
| 硫化メチル | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.01 | 0.05 |
| 二硫化メチル | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.009 | 0.03 |
| トリメチルアミン | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 | 0.02 |
| プロピオン酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.07 |
| ノルマル酪酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| ノルマル吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.002 |
| イソ吉草酸 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | — | 0.004 |

悪臭測定結果(放流水)

| | H23.5.10 (mg/ℓ) | H23.11.4 (mg/ℓ) | 協定値 (mg/ℓ) | 規制基準値 (mg/ℓ) |
|---|---|---|---|---|
| メチルメルカプタン | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.0028 |
| 硫化水素 | <0.001 | <0.001 | 0.0052 | 0.016 |
| 硫化メチル | <0.003 | <0.002 | 0.014 | 0.070 |
| 二硫化メチル | <0.003 | <0.003 | 0.026 | 0.087 |

4. 臭気測定結果(脱臭機出口)

| 測　定　場　所 | 第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟生物脱臭機出口 | | 第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟1F活性炭脱臭機出口 | | 第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭ﾌｨﾙﾀｰ出口 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　定　年　月　日 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 |
| 臭　気　濃　度 | 790 | 1,000 | 160 | 320 | 130 | 100 |

| 測　定　場　所 | 第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟生物脱臭機出口 | | 第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟B2F活性炭脱臭機出口 | | 1系曝気槽第1脱臭機出口 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　定　年　月　日 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 |
| 臭　気　濃　度 | 1,000 | 500 | 1,000 | 160 | 25 | 20 |

| 測　定　場　所 | 1系曝気槽第3脱臭機出口 | | 2系曝気槽第1脱臭機出口 | | 2系曝気槽第3脱臭機出口 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　定　年　月　日 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 |
| 臭　気　濃　度 | 32 | 16 | 32 | 40 | 50 | 32 |

| 測　定　場　所 | 3系曝気槽第1脱臭機出口 | | 3系曝気槽第3脱臭機出口 | | 脱水機棟脱臭機出口 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　定　年　月　日 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 |
| 臭　気　濃　度 | 25 | 13 | 50 | <10 | 79 | 1600 |

| 測　定　場　所 | 脱水機棟脱臭機No.3出口 | | 新脱水機棟脱臭機出口 | | 脱水ｹｰｷ貯留棟脱臭機出口 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　定　年　月　日 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 | H23.7.1 | H23.11.1 |
| 臭　気　濃　度 | 130 | 100 | 50 | 1,600 | 16 | 16 |

# 第5章　その他の事業

浄化センター内の桜

## １．普及啓発事業

1）下水道普及啓発用パンフレットの配布

・流域市町小・中学校243校ほか（見学案内文書と共に郵送）

・施設見学者

2）浄化センター施設見学者の案内

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 一　般 | ……… | ２６２人 | | | |
| 学　生 | ……… | ５５６人 | 小学生 | ４６８人 | ９校 |
| | | | 中学生 | ４４人 | ２校 |
| | | | 高校生 | ４４人 | １校 |
| 官公署 | ……… | ６７人 | | | |
| 計 | ……… | ８８５人 | | | |

3）自然環境体験公園の管理運営

・平成２３年度の入園者数 ………　１５，０８５人

## ２．技術者養成事業

第２０回下水道技術者養成実務研修会

・日　時　平成２４年２月３日（木）～２月４日（金）

・場　所　浄化センター２階会議室

・出席者　市町村の下水道維持管理担当職員及び下水道計画がある市町村の職員　３６名

・内　容　岡山県の下水道の整備状況と下水道事業の動向、長寿命化対策、処理場の省エネ対策と改正省エネ法等についての講義及び施設見学

## ３．児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

・日　時　平成２３年６月３日（金）

・場　所　浄化センター２階会議室

・出席者　県及び関連市町下水道事業担当者　２０名

・議　題　平成２３年度事業計画について

第２1回「地域と下水道のふれあいデー」について　等

平成２３年度

児島湖流域下水道維持管理年報第２３号

平成２４年８月発行

編集発行　財団法人岡山県下水道公社

〒706-0226玉野市東七区453

ＴＥＬ(0863)51-1955

ＦＡＸ(0863)51-1549