

令和元年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 3 1 号



公益財団法人 岡山県下水道公社

は　じ　め　に

岡山県は、瀬戸内海沿岸に位置し、自然環境に恵まれ、地震などの災害も比較的少ない、住みやすさではわが国でも屈指の地域です。

昭和40年代以降の急速な経済の発展と人口の都市集中は、生活排水、産業排水の増大をもたらし、河川、湖沼などの公共用水域の水質汚濁は急速に進み、生活環境も悪化してきています。

県では、児島湖の水質保全等を目的として、昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月、岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部が供用を開始し、さらに、平成3年3月には、倉敷市、早島町も供用を開始することにより、処理区域内全市町からの污水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、令和元年度末の処理能力は295,300 m^3 ／日最大、水洗化人口約500千人となり、年間約68,439千 m^3 の污水を処理しました。

当公社は昭和63年4月に児島湖流域下水道の維持管理業務の受託等を目的として設立され、県のご指導と流域関連4市町のご協力を頂き、効率的な施設運営を図ってきましたが、今後とも適切な維持管理を行いより一層良好な処理水質の確保、ひいては児島湖の環境改善に努めて参ります。

この年報は、今後の適正かつ効率的な下水処理の基礎資料として活用するために、令和元年度における児島湖流域下水道の維持管理の状況を記録としてまとめたものです。

本年報が、下水道事業に携わる皆様方の業務の参考になれば幸いです。

令和2年9月

公益財団法人 岡山県下水道公社
理事長 中山基隆

維持管理年報目次

第1章 下水道公社の概要

1. 設立趣旨	1
2. 沿革及び設立	2
3. 評議員及び役員に関する事項	3
4. 職員及び組織	4
5. 事務分掌	5
6. 令和元年度収支計算書	6

第2章 児島湖流域下水道の概要

1. 全体計画	7
2. 計画平面図	8
3. 浄化センター配置図	9
4. 浄化センターの概要	10
5-1. 場内設備（機械設備）	11
5-2. " （電気設備）	22
6. 幹線管渠設備	26
7. 幹線管渠	28
8. フローシート	29
9. 幹線流量及び接続人口	31

第3章 維持管理の状況

第1節 施設管理の状況

1. 供用開始からの水量の推移	32
2. 水処理運転状況	33
3. 汚泥処理運転状況	38
4. 電力供給設備概要・電力使用量状況	42
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移	44
6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移	45
7. 太陽光発電	46
8. 施設管理状況と主な修繕状況	47

第2節 水質管理の状況

1. 令和元年度運転状況	48
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	58
1) 排出口における濃度規制基準	
2) 総量規制等その他の排出基準	
3. 分析実施回数一覧	60
4. 分析項目及び分析方法	62
5. 年度別水質分析結果（流入水）	66
6. 月別水質分析結果（流入水）	67
7. 年度別水質分析結果（放流水）	68
8. 月別水質分析結果（放流水）	69
9. 年度別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	70
10. 月別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	71
11. 年度別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	72
12. 月別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	73

1 3. 年度別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	74
1 4. 月別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	75
1 5. 年度別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	76
1 6. 月別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	77
1 7. 年度別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	78
1) 1系最終槽の平均 2) 2系最終槽の平均	
3) 3系最終槽の平均 4) 4系最終槽の平均	
1 8. 月別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	79
1) 1系最終槽の平均 2) 2系最終槽の平均	
3) 3系最終槽の平均 4) 4系最終槽の平均	
1 9. 年度別水質分析結果（返送汚泥）	80
1) 1系返送汚泥の平均 2) 2系返送汚泥の平均	
3) 3系返送汚泥の平均 4) 4系返送汚泥の平均	
2 0. 月別水質分析結果（返送汚泥）	81
1) 1系返送汚泥の平均 2) 2系返送汚泥の平均	
3) 3系返送汚泥の平均 4) 4系返送汚泥の平均	
2 1. 年度別分析結果（グラフ）	82
1) 水質分析結果	
2) 反応槽活性汚泥分析結果	
2 2. 月別分析結果（グラフ）	85
1) 水質分析結果	
2) 反応槽活性汚泥分析結果	
2 3. 放流水中ダイオキシン類分析結果	88
2 4. 精密試験結果（流入水）	89
2 5. 精密試験結果（放流水）	91
2 6. 精密試験結果（接続地点）	93
2 7. 感染性微生物分析結果（流入水，放流水）	96
2 8. 自然環境体験公園水質分析結果	97
第3節 汚泥の状況	
1. 月別汚泥関係分析結果	98
2. 脱水ケーキ精密試験結果	101
3. 脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果	102

第4章 環境保全調査の状況

1. 騒音・振動・悪臭測定位置図	103
2. 騒音・振動測定結果	104
3. 悪臭測定結果（敷地境界）	105
4. 嗅覚測定結果（脱臭機出口）	106

第5章 その他の事業

1. 普及啓発事業	107
2. 技術者養成事業	107
3. 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	107

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、県内市町村からの水質分析等の業務の相談、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及び周辺地域の環境保全保全と生活環境整備に関する事業を行い、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
3月30日	都市計画法による事業計画の変更認可
平成25年4月 1日	公益財団法人岡山県下水道公社へ移行登記

(2) 設立

- ① 発 足 日 昭和63年4月1日
- ② 法 人 格 公益財団法人（平成25年4月1日移行）
- 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運転操作等維持管理業務に関する事。
 - (2) 下水道技術者の養成に関する事。
 - (3) 下水道知識の普及・啓発活動に関する事。
 - (4) 下水道技術の調査研究に関する事。
 - (5) 県内市町村からの水質分析等の業務の相談に関する事。
 - (6) 児島湖流域下水道児島湖浄化センター周辺地域の環境保全及び生活環境整備に関する事業。
 - (7) 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． 評 議 員 及 び 役 員 に 関 す る 事 項

(令和２年３月３１日現在)

評 議 員 名	氏 名	備 考
評 議 員	野 上 祐 作	岡山理科大学名誉教授
	小 橋 浩 二	岡山県土地改良事業団体連合会参事
	渡 邊 知 美	岡山県備前県民局長
	斎 野 秀 幸	岡山市下水道河川局長
	小 原 修	倉敷市環境リサイクル局参与
	光 宗 和 政	元玉野市環境水道部長

役 員 名	氏 名	備 考
理 事 長	原 田 一 郎	土 木 部 都 市 局 長
専 務 理 事	増 本 好 孝	
理 事	岡 本 修 二	岡山市下水道河川局次長
	月 本 浩 治	倉敷市環境リサイクル局 下水道部参事
	小 橋 康 彦	玉 野 市 建 設 部 長
	田 中 幸 雄	早島町上下水道課長
監 事	佐 藤 一 雄	岡山県公営企業管理者
	奥 裕 美	税 理 士

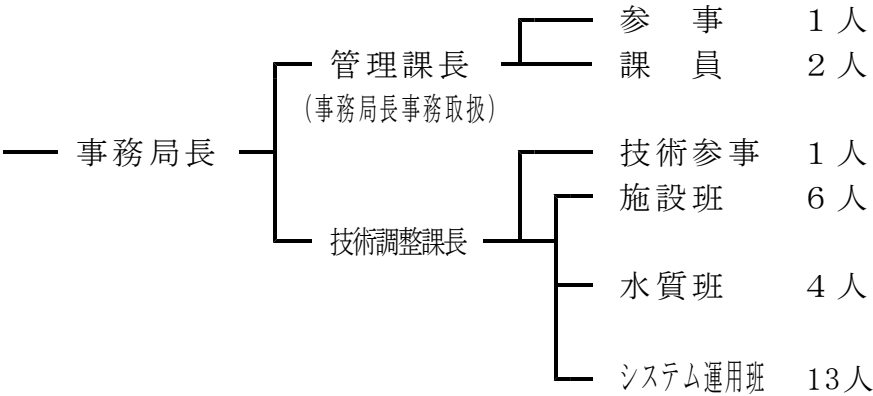
4 . 職 員 及 び 組 織

(1) 組 織 図 (令 和 2 年 3 月 3 1 日 現 在)

評 議 員 会
(評 議 員 6 人)

理 事 会

(理 事 6 人)



監 事 2 人

(2) 職 員 数 (令 和 2 年 3 月 3 1 日 現 在)

事 項 所 属		職 員 数			内 訳		備 考
		事務	技術	計	公社職員	派遣・ 出向職員	
事 務 局	事務局長	1		1	1		
	管 理 課 (参事含む)	3		3	3		
	技術調整課長		1	1	1		
	技術参事		1	1	1		
	施 設 班		6	6	5	1	企業(1)
	水 質 班		4	4	3	1	企業(1)
	システム運用班		13	13		13	企業(13)
計		4	25	29	14	15	

５． 事務分掌

管 理 課

- 1) 評議員会、理事会、その他会議に関する事
- 2) 定款及び諸規程の制定改廃並びに法人登記に関する事
- 3) 児島湖流域下水道浄化センター周辺地域の環境保全及び生活環境整備事業に関する事
- 4) 予算、決算及び経理に関する事
- 5) 入札、契約事務に関する事
- 6) 文書及び公印に関する事
- 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事
- 8) 資産の管理に関する事
- 9) 物品の調達、管理及び処分に関する事
- 10) 業務の受託及び委託に関する事
- 11) 関係官公署との連絡に関する事
- 12) 見学者に関する事
- 13) ふれあいデー及び下水道知識の普及啓発に関する事
- 14) 労働安全衛生に関する事
- 15) 危機管理対策に関する事
- 16) 自然環境体験公園に関する事
- 17) その他他班の所管に属さないものに関する事

技術調整課

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

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事
- 2) 浄化センター及び管渠の保守点検に関する事
- 3) 業務委託及び修繕等の設計、施行並びに監督に関する事
- 4) 接続点流量及び放流流量の適切な維持管理に関する事
- 5) 消耗品類の管理に関する事
- 6) 汚泥処理薬品の管理に関する事
- 7) その他施設の維持管理に関する事

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事
- 2) 水質の分析及び測定に関する事
- 3) 汚泥成分の分析及び臭気測定等の委託に関する事
- 4) 分析用機器の保守点検に関する事
- 5) 水処理及び分析用薬品類の管理に関する事
- 6) 特定事業場に関する事
- 7) 月報及び年報等委託業務の報告に関する事
- 8) その他汚水の処理に関する事

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事
- 2) 水処理計画及び施設の運用計画の作成に関する事
- 3) 浄化センターの巡回点検に関する事
- 4) 汚泥、し渣及び沈砂処理に関する事
- 5) 日誌、月報、年報等の作成及び保管に関する事
- 6) 施設班及び水質班の業務の補助に関する事

6. 令和元年度収支計算書

収 支 計 算 書

平成31年4月1日から 令和2年3月31日まで

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	増 減	摘 要
I 一般正味財産増減 部				
1 経常増減の部				
(1) 経常収益				
① 基本財産運用益	300,000	300,000	0	
基本財産受取利息	300,000	300,000	0	
② 特定資産運用益	1,000	1,903	△ 903	
特定資産受取利息	1,000	1,903	△ 903	
③ 事業収益	1,735,096,000	1,677,147,333	57,948,667	
受託事業収益	1,735,096,000	1,677,147,333	57,948,667	
技術者養成事業収益	0	0	0	
④ 特定資産運用益	6,282,000	292,054	5,989,946	
特定資産振替額	6,282,000	292,054	5,989,946	
⑤ 雑収益	30,000	30,351	△ 351	
受取利息	30,000	30,181	△ 181	
雑収入	0	170	△ 170	
経常収益計	1,741,709,000	1,677,771,641	63,937,359	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,741,438,000	1,677,499,387	63,938,613	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,735,096,000	1,677,147,333	57,948,667	
イ 普及啓発事業費等支出	60,000	60,000	0	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	6,282,000	292,054	5,989,946	
② 管理費	271,000	130,363	140,637	
会議費	271,000	130,363	140,637	
経常費用計	1,741,709,000	1,677,629,750	64,079,250	
当期経常増減額	0	141,891	△ 141,891	
当期一般正味財産増減額	0	141,891	△ 141,891	
一般正味財産期首残高	3,213,010	3,213,010	0	
一般正味財産期末残高	3,213,010	3,354,901	△ 141,891	
II 指定正味財産増減 部				
当期指定正味財産増減額	△ 4,512,183	1,477,513	△ 5,989,696	
指定正味財産期首残高	387,555,205	385,463,590	2,091,615	
指定正味財産期末残高	383,043,022	386,941,103	△ 3,898,081	
III 正味財産期末残高	386,256,032	390,296,004	△ 4,039,972	
当期収支差額	0	141,891	△ 141,891	
前期繰越収支差額	3,213,010	3,213,010	0	
次期繰越収支差額	3,213,010	3,354,901	△ 141,891	

第2章 児島湖流域下水道の概要



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。

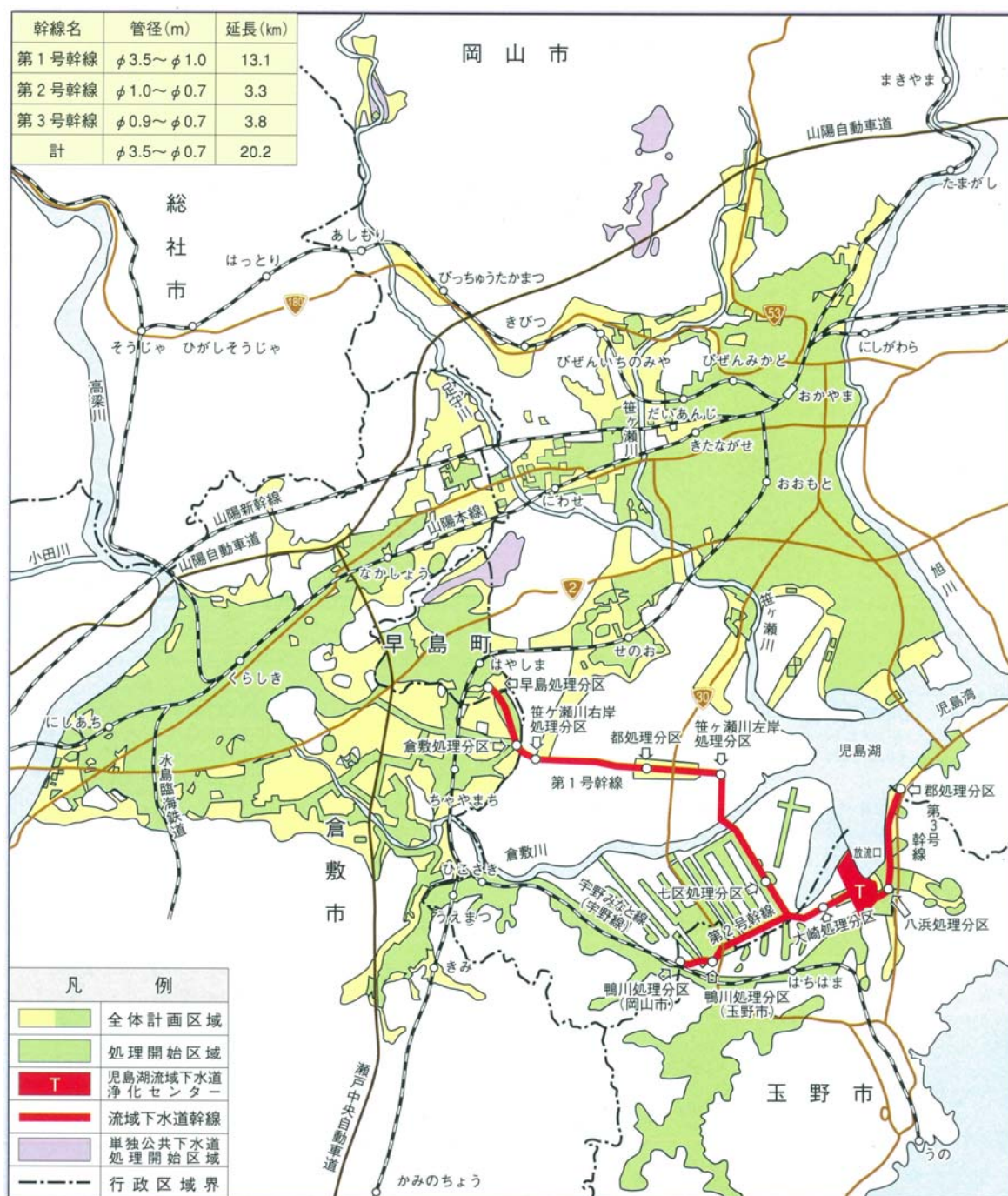
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

計 画 \ 項 目	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	13,653ha	677,000人	373,000m ³ /日	S53～H47年度	—
事 業 認 可	11,710ha	610,100人	340,400m ³ /日	S53～H36年度	1,204億円

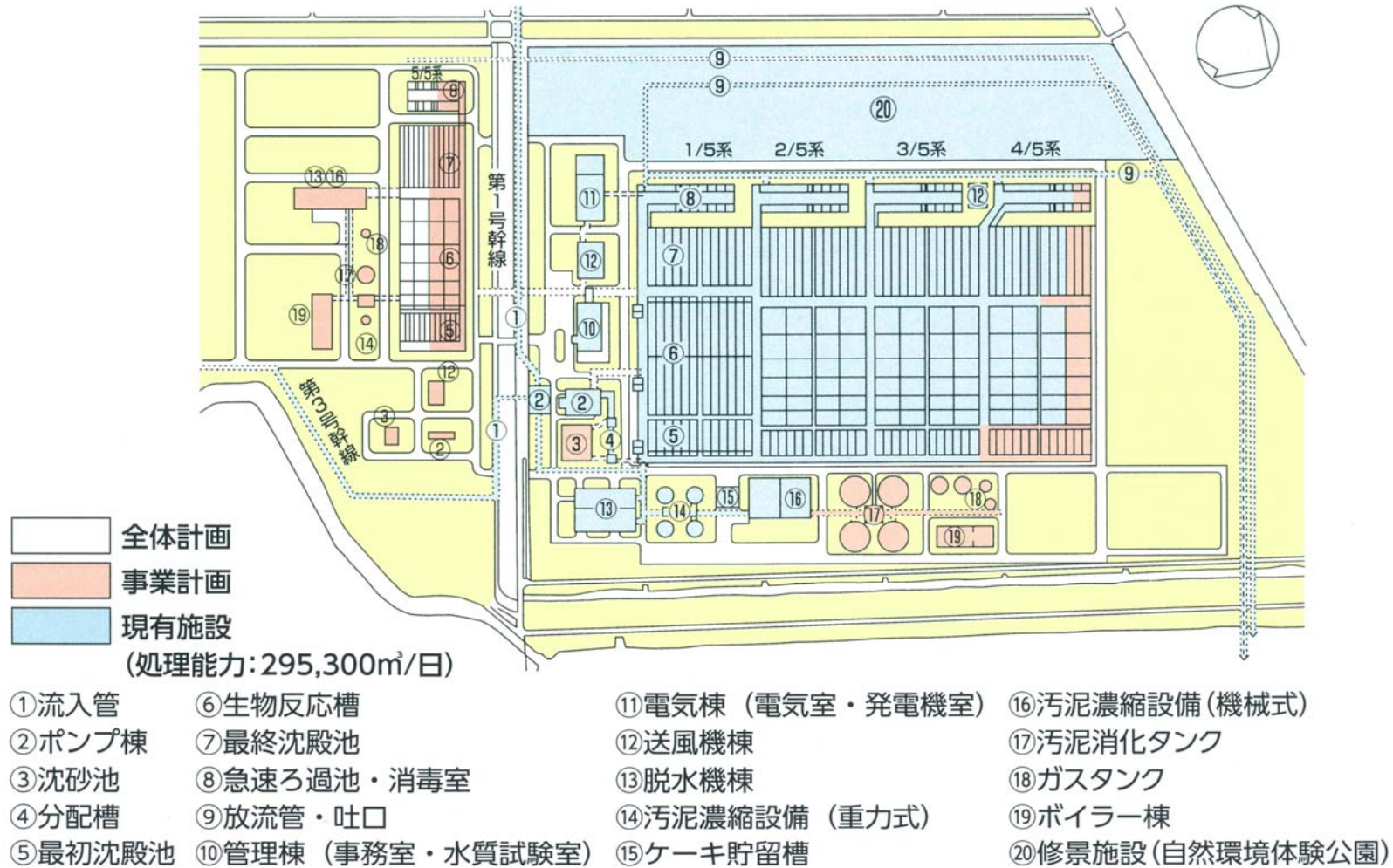
2. 計画平面図

令和2年3月末現在



令和2年3月末現在

3 浄化センター配置図



4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式 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	295,300m ³ /日 (令和2年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	令和2年3月31日現在
汚 水 ポ ン プ	7m ³ /分	2台	2台
	15m ³ /分	3台	3台
	30m ³ /分	3台	—
	70m ³ /分	2台	2台
	150m ³ /分	2台	2台
沈 砂 池	幅3.00m×長 7.00m	2池	—
	幅3.90m×長18.00m	4池	—
最 初 沈 殿 池	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.70m×長19.5m×深3.0m	12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
生 物 反 応 槽	幅 7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
	幅14.80m×長 94.0m×深6.5m	4池	—
	幅21.10m×長101.4m×深6.5m	12池	11池
最 終 沈 殿 池	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.70m×長47.0m×深3.5m	12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	33池
急 速 ろ 過 池	36m ² /池(ろ過速度) 268.5m ³ /m ² ・日	6池	—
	36m ² /池(ろ過速度) 182.3m ³ /m ² ・日	12池	12池
	36m ² /池(ろ過速度) 273.4m ³ /m ² ・日	24池	22池
消 毒 設 備	幅6.80m×長16.1m×深5.5m	5組	4組
送 風 設 備	60m ³ /分	—	2台
	100m ³ /分	3台	—
	110m ³ /分	1台	—
	150m ³ /分	3台	3台
	180m ³ /分	3台	3台
	360m ³ /分	2台	2台
重 力 濃 縮 タ ン ク	径15.0m×深3.5m	4池	4池
	径11.0m×深3.5m	1池	—
濃 縮 設 備	常圧浮上濃縮 10m ² /台	4台	4台
	ベルト濃縮 40m ³ /h/台	5台	1台
汚 泥 消 化 タ ン ク	8,000m ³ /基	4基	—
	5,600m ³ /基	1基	—
脱 水 機	ベルトプレス 100kg/m・h×3m/台	—	1台
	スクリーンプレス 155kg/h/台	3台	—
	スクリーンプレス 240kg/h/台	—	2台
	スクリーンプレス 310kg/h/台	8台	3台
	スクリーンプレス 450kg/h/台	—	2台
ケ ー キ 貯 留 槽	50m ³ /基	3基	3基
	60m ³ /基	2基	—
	260m ³ /基	2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	3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 ボ 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° W3,600mm×H5,200mm	—	1
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンド型 φ100×0.6m ³ /min×18m	11	1
	沈 砂 洗 浄 機	サイホン式 2m ³ /hr 攪拌機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 φ150×1.5m ³ /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 φ250×7m ³ /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 φ400×15m ³ /min×25m	90	3
	微 生 物 洗 浄 塔	充填塔式生物脱臭装置 35m ³ /min	—	1
	脱 臭 機	活性炭吸着式 20m ³ /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 15m ³ /min	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 20m ³ /min	1.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 35m ³ /min	2.2	1
	〃	片吸込 ターボファン 15m ³ /min	1.5	1
	揚砂ポンプ, スクリーンかす用 電動チェーンブロック	電動トリ付チェーンブロック 1.0t×25m 巻上(1.5KW), 横行(0.4KW)	1.9	1
	汚 水 ポ ン プ 用 チェーンブロック	トリ付チェーンブロック (2.0t+5.0t)×25m	—	1
	バイパススクリーンかす用 チェーンブロック	トリ付チェーンブロック 0.5t×7m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(B1F)	トリ付チェーンブロック 0.5t×5m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(1F)	トリ付チェーンブロック 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 1.0t×6m	1.4	1
第 二 ボ 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° W1,800mm×H5,400mm	2.2	4
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長13,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア 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(機械攪拌式) 処理能力 約3m ³ /hr スクリーン目幅10mm 攪拌羽根7.5KW し渣掻揚機0.75KW 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 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1m ³ /hr	5.9	1
	し 渣 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 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 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	揚 砂 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 吸込口径φ100mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程22m	11	4

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
第	沈 砂 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 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 有効容量4.0m ³ 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
二	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	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28m ³ W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	—	1
ポ	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0m ³ 0.2m ³ /min 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 100m ³ /min	7.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 80m ³ /min	5.5	1
ン	〃	片吸込 ターボファン 50m ³ /min	5.5	2
	微 生 物 洗 浄 塔	ビート式洗浄塔 風量50m ³ /min 充填材ビート繊維	—	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 100m ³ /min	—	1
プ	〃	活性炭吸着式 180m ³ /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 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 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水汚物形 φ80×0.6m ³ /min×10m	2.2	2
棟	屋 外 ホ イ ス ト	電動ホイスト 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 φ700×70m ³ /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 φ1000×150m ³ /min×22m 6.6KV	750	2
設	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ	着脱式水中渦巻斜流ポンプ 150 DSC 口径φ150×2m ³ /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 口径φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	2
	天 井 走 行 ク レ ー ン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	—	1
備	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
分	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
配	分 配 槽 可 動 堰	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
	〃	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
備	ス カ ム 破 砕 用 吊 上 装 置	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 1.0t×12m	1.5	3
	沈 砂 池 機 械 室 床 排 水 ポ ン プ 用 吊 上 装 置	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 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 1.0t×18.0m	1.5	2
エ	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 1.0t×12.0m	1.5	2
	ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ 用 ホ イ ス ト	電動式チェーンブロック 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 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rait式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフrait式 W7,200mm×L27,000mm	1.5	7
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×6m	11	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8m ³ /min×9m	15	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	レーキ回転式 細目スクリーン 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 φ1,350mm×H1,500mm	5.5	62
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,000mm×H1,130mm	3.7	24
	水 中 曝 気 機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:3.9m 旋回流式 散気密度:6.0~3.8m ³ /m ² ・h	—	70
	循 環 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ200×4.8m ³ /min×7m	11	2
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフrait式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフrait式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11
	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリーン, 渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	20
	〃	スクリーン, 渦巻型 φ150×2.3m ³ /min×7m	5.5	4
	終 沈 余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリーン, 渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×19m	7.5	2
	〃	スクリーン, 渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×23m	11	2
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (前 段)	スクリーン, 渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (後 段)	スクリーン, 渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×10m	7.5	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 ノンロック型 φ200×3m ³ /min×5m	7.5	1
	水 処 理 棟 No.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 φ200×60m ³ /min×5,500mmAq	90	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 45m ³ /min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90m ³ /min	5.5	3
	バ イ パ ス ス ク リ ー ン か す 用 電 動 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイス 1.0t×6m 巻上(2.2KW) 横行(0.4KW)	2.6	1
	曝 気 装 置 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キャスター付移動型 1.5t×3m×2台	—	2
	曝 気 装 置 用 電 動 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キャスター付移動型 1.5t×3m×3KW×1台, 1.5t×3m×1台	3	2
	水 処 理 脱 臭 機 用 ク レ ー ン	電動チェーンブロック 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 φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	エ ア タ ン 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×22m	7.5	2
	初 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 消 毒 設 系 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	縦形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5m ³ 空容量4.7m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ25×0.041l/min~1.1l/min×0.2MPa	0.4	2
急 速 ろ 過 設 備	砂 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池 ろ過能力 7,200m ³ /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 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 W600mm×H600mm ストローク636mm	0.75	12
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ500×29.0m ³ /min×7.0m	55	2

	機 器 名		仕 様	電気容量 (kW)	台数
1 系 急 速 ろ 過 設 備	空 洗 ブ ロ ヲ ー		ルーツ式 φ 150×22m ³ /min×5,000mmAq	30	2
	原 水 ポ ン プ		横軸斜流渦巻型 φ 200×7.0m ³ /min×11.0m×22KW	22	2
	"		横軸斜流渦巻型 φ 400×21.5m ³ /min×11.0m×75KW	75	5
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ		着脱式 水中汚水型 φ 100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ヅ ク		キャスター付移動型 0.5t×3m×2台		1
	砂 ろ 過 床 排 水 ポ ン プ		水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×12m	3.7	3
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機		ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +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 φ 80×1.0m ³ /min×25m	7.5	6
	第 二 ポ ン プ 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ		横軸片吸込渦巻型 φ 80×1.0m ³ /min×25m	7.5	2
	送 風 機 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ		横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用) φ 100×1.8m ³ /min×22m	11	2
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ		片吸込渦巻ポンプ φ 150×125, 5.5m ³ /分, 13m H16容量アップ取替	18.5	2
	プ ラ ン ト 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト		圧力タンク式 φ 40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	植 栽 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト		圧力タンク式 φ 40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	急 速 ろ 過 池 加 圧 給 水 ユ ニ ッ ト		圧力タンク式 φ 32×35m×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 φ 2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	1
	P A C 貯 留 タ ン ク		堅型円筒槽 FRP製 φ 2,500mm×3,250mm 容量14m ³	—	4
	メ タ ノ ール 移 送 ポ ン プ		横軸ケミカル(SUS304製) φ 25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	メ タ ノ ール 注 入 ポ ン プ		油圧ダイアフラム型 φ 20×0.2~0.4ℓ/min×0.3Mpa/cm ²	0.4	2
	"		油圧ダイアフラム型 φ 20×0.02~0.458ℓ/min×0.5MPa	0.4	5
	"		油圧ダイアフラム型 φ 20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
	P A C 移 送 ポ ン プ		マグネットポンプ φ 25×50ℓ/min×10m	0.75	2
	P A C 注 入 ポ ン プ		油圧ダイアフラム型 φ 20×0.2~0.5ℓ/min×0.3Mpa	0.4	2
	"		油圧ダイアフラム型 φ 20×0.03~0.6ℓ/min×0.5MPa	0.4	5
	"		油圧ダイアフラム型 φ 20×0.03~0.6ℓ/min×0.7MPa	0.4	5
	"		油圧ダイアフラム型 φ 20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	2
送 風 機 棟 設 備	No. 1 , 2 , 4	送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
		インレットバーン電油操作機	操作トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量20ℓ	0.4	3
		給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(所要動力1.3kW) 65ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min	3.5	3
		送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 350mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	No. 3 , 5	送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 360m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	440	2
		インレットバーン電油操作機	操作トルク 44~62kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量24ℓ	0.4	2
		給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(所要動力1.6kW) 80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.8	2
		送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 500mm AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高 架 水 槽		FRPパネル 20m ³	—	1
	No. 1 湿 式 空 気 ろ 過 器		720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 1 乾 式 空 気 ろ 過 器		720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 2 湿 式 空 気 ろ 過 器		900m ³ /min AC400V	0.2	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
送風設備棟	No. 2 乾 式 空 気 ろ 過 器	900m ³ /min AC400V	0.1	1
	送 風 機 用 天 井 走 行 ク レ ー ン	手動クレーン 16t×13m	—	2
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.6m ³ /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 電動式集中給油方式	0.1	8
	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m 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28m 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 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	チェーンフライン式 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 φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初 沈 スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	3
	初 沈 スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6100	—	1
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /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 φ150×1.0m ³ /min×15m	15	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +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 φ80×0.5m ³ /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 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	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 走行(バッテリー式)0.75kW×2	4.9	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 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 W420×H420×L6,100	—	18
	終 沈 スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライン式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×19m	5.5	6
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×18m	11×2 7.5×2	4
	終 沈 スカム移送ポンプ	スクリュー、渦巻型 φ150×1.0m ³ /min×18m	11	2
	池 排 水 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×3.0m ³ /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(バッテリー)走行式台車 5t	0.75	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
2 水 処 理 系 設 備	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
薬 2 注 系 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 φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メ タ ノ ー ル 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24l/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×4,350mm 容量13.5m ³	—	4
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.5l/min×0.49MPa	0.4	5
消 2 毒 系 設 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	FRP製タンク(内面塩ビリニング) 立形円筒槽 φ2,000×H2,000 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24l/min 0.34MPa	0.4	2
消 毒 設 備	ビ オ ト ー プ 施 設 用 次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	電磁式ダイアフラムポンプ 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 36m ³ /池 ろ過能力10,800m ³ /日・池 ろ過速度300m/日	—	8
	流 入 可 動 堰	铸铁製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	铸铁製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂 ろ 過 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	3
	砂 ろ 過 バ イ パ ス ゲ ー ト	铸铁製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 プ ロ ワ ー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5m 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 φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
2 用 水 系 設 備	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	5
3 系 水 処 理 設 備	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×42m	3.7×2	1
	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m 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27.8m ³ /min、目幅7mm	2.2	2
	最 初 沈 殿 池 バ イ パ ス ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最 初 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート W400×H400	—	18
	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	3
			0.4	4
	初 沈 グ リ ー ス 給 油 装 置	電動式集中給油方式 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 Φ300×L5,234	—	7
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×16m	7.5	4
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m 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/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.95	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート 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 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 φ2,400mm×H2,200mm	22	8
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	13
	水中曝気機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:4.4m 旋回流式 散気密度:2.8~12m ³ /m ² ・h	—	3
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	—	1
	機器搬入用チェンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェンブロック	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 φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終沈スカムスキマー	空気作動式バイパススキマー Φ300×L5,234	—	24
	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	12
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライント式 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 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 φ100×1.0m ³ /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 φ200×4.8m ³ /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 φ100×1.0m ³ /min×17m	7.5	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min	5.5	19m×2 17m×1 21m×2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +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 φ200×3.0m ³ /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 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	ダイヤフラム型 φ25×1.2ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯留タンク	FRP製立型円筒槽 容量14m ³	—	4
	P A C 注入ポンプ	ダイヤフラム型 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 容量5m ³	—	2
	次亜塩素酸ソーダ 注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 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 36m ³ /池	—	8
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	8
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空洗ブロー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	機械濃縮棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80×1.1m ³ /min×6m	2.2	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
3 急速ろ過 系設備	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /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/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
3 用水 系設備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1
4 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	3
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	6
	脱 臭 機 室 ク レ ー ン	1t × 5m	1.4	2
	流 入 水 路 用 自 動 除 塵 機	φ 1600	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 W1200×H800	—	2
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	9
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,400mm×H2,200mm	22	6
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,600mm×H2,400mm	30	3
	散 気 装 置	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:5.49m 巡回流式 散気密度:4.44~2.80m ³ /m ² ・h	—	9
	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 走行(バッテリー式)0.75kW×2	4.9	1
	機 器 移 動 用 吊 上 装 置	電動走行クレーン2.8t×4 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 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 φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式バイブスキマー Φ300×L5,234	—	9
	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500×S500	—	9
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライント式 W6,800×L54,000	0.4	9
	終 沈 グ リ ー ス 給 油 装 置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	3
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 200×4.8m ³ /min×10m	18.5	9
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 100×1.0m ³ /min×17m	7.5	2
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	4
		水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /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/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	池 排 水 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 200×3.0m ³ /min×10m	15	1
4 薬注 系設備	P A C 貯 留 タ ン ク	ポリエチレン製円筒槽 容量15m ³	—	3
	P A C 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム型 φ 25×1.56l/min×0.5MPa	0.4	4
4 消毒 系設備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ 25×1.0l/min×0.2MPa	0.4	2
4 系 急 速 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池	—	6
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ 400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	4
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	6
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	6

	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 W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空洗ブローワ	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /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/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
4 水 系 設 備	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m ³ /min×25m	7.5	4
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6m 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 150m ³ /min 69.9kPa 6.6kV	240	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5インレット ペーン電油操作機	操作トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量20ℓ	0.4	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5給油ポンプ	主軸ポンプ 35ℓ/min 補助油ポンプ(0.75kW) 35ℓ/min	0.75	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5 送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 300mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40×0.1m ³ /min×14m	0.75	2
	湿式空気ろ過器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	乾式空気ろ過器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	送風機用 天井走行クレーン	電動クレーン 11t×11m	8.5+0.75 +1.5*2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65×0.3m 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 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	重力濃縮汚泥掻寄機	中央駆動支柱型 回転羽根付 15,000mm×H3,500mm	0.75	3
	初沈用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	余剰用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	スカム除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 4.6m ³ /min	1.5	1
	夾雑物脱水機	スクリープレス 0.5m ³ /h	3.7+0.4	1
	夾雑物搬出コンベア	スクリーコンベア 1.0m ³ /h以上	1.5	1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー付	15	2
	濃縮し渣用 チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	—	1
水 機 設 備	濃縮タンク 床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	1
	脱水機	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	1
	脱水機	スクリープレス脱水機、スクリーン径φ800 ろ過速度 240kg-DS/h	4.1	2
	脱水機	高効率スクリープレス脱水機、スクリーン径φ900 ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	3
	脱水機	ハイブリッド型スクリープレス脱水機、スクリーン径φ900 ろ過速度450kg-Ds/h	16.6	2
	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 槽容量40m ³ 羽根径φ1,500mm 30rpm	5.5	8
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×3~18m ³ /h×15m	5.5	3
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×6.9~24m ³ /h×19m	7.5	3
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×5~31m ³ /h×20m	11	2
	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 ベルト幅600mm×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	無軸スクリーワーコンベア 搬送量 15t/h 内径420mm×長さ5,200mm	4.4	1
	ケーキ貯留ホッパー	角形下部スクリー排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50m ³ 切出量20t/h	21.25	3

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
脱 水	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 堅形攪拌機付き 容量15m ³ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.72~3.6m ³ /h×21m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	2
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 3000/min	0.4	4
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4m ³ /min×65m	11	1
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21m ³ /min×45mH	5.5	3
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.2m ³ /min×22mH	1.5	2
	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1m ³ /min×24m	7.5	2
	脱 水 機 棟 砂 ろ 過 水 高 架 タ ン ク	FRPパネル（複合板）水槽 3,000mm×4,000×H2,000mm 容量20m ³	—	1
	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	プランジャー型 φ40×φ25×12m ³ /h×50kg/cm ²	22	2
機 設	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ 15m ³ /h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑 剤 注 入 装 置	貯留タンク 0.3m ³ 供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa		
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 槽	FRP製堅型円筒タンク7m ³ 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 135l/min×0.3Mpa	0.4	4
	No. 1 ~ 3 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽 (900l+60l) 急速1緩速攪拌機付き	0.75×2	3
	No. 4 ~ 5 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽 (1.3m ³) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	No. 6 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製角形槽 (0.55m ³) 急速1緩速攪拌機付き	0.4+0.2	1
	No. 7 ~ 8 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽 (900l) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	脱 水 機 部 品 用 吊 上 装 置	2t×16mH 3.5kW+0.75kW	4.25	2
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 105m ³ /min×2 165 m ³ /min×2 80m ³ /min×2	7.5×4 11×2	6
	脱 臭 機	活性炭吸着式 210m ³ /min×1 330m ³ /min×1 160 m ³ /min×1	—	3
	脱 水 機 点 検 用 ク レ ー ン	サスペンション型手動クレーン 3t×10m, スパン9.65m, 走行距離45.5m	—	2
機 械 濃 縮 設 備	コ ン テ ー ナ 用 電 動 ホ イ ス ト	ローヘッド形電動ホイスト 1t×12m, 巻上(3.5kW), 横行(0.75kW×2)	5	2
	脱 臭 機 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ローヘッド形ホイスト 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 φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0m ³ , φ900mm×H1,346mm	5.5	4
	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 2.0m ³ /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 2.0m ³ /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 4.3m 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 5.2m ³ /分×目巾2.5mm	0.85	2
	し 渣 コ ン ベ ア	トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1
	し 渣 貯 留 ホ ッ パ	鋼製角槽下部カットゲート式 8m ³	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
設 備	初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ	無閉塞形汚泥ポンプ φ150×100×2.0m ³ /分×22m	18.5	2
	常 圧 浮 上 濃 縮 機	鋼板製円筒形 浮上面積10m ² 250kg・DS/h	9.2	4
	ベ ル ト 濃 縮 機	40m ³ /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φ150×1.0m ³ /分×20m	15	2
	空 気 圧 縮 機 (起 泡 用)	電子パッケージ形 1640ℓ/分×0.8MPa (冷凍式ドライヤー付き) 空気槽 5m ³	14.8+0.7	1
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 タ ン ク	立形攪拌機φ2000×H1800 4m ³	2.2	1
	高 分 子 凝 集 剤 希 釈 槽	立形攪拌機φ2000×H1500 3m 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 0.9m ³	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φ150×25～62.5m ³ /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	鋼製立型攪拌槽φ2100×H1400 3m ³	2.2	4
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 90m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 45m ³ /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 0.3m ³ /分×35m	3.7×2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m ³ /分×10m	2.2	6
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m ³ /分×10m	3.7	1
	ポ リ 鉄 貯 留 タ ン ク	FRP製 円筒 3m ³	—	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
ケ ー キ 貯 留 設 備	夾 雑 物 搬 出 コ ン ベ ア	スクリュウコンベア 1m ³ /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 1t×4m	—	1
	ケ ー キ 貯 留 サ イ ロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m ³ φ6500×11000	52	2
	消 臭 剤 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒槽 2m ³	—	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φ32×0.09m ³ /分×26m	0.75×2	1
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 60m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 30m ³ /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 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 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 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 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 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 給電(バッテリー保持時間15分)	8.35kVA	1
2 ・ 3 系 監 視 制 御 装 置	大画面装置	70インチ×3面		1
	リアルタイムサーバ	CPU:32bits 主記憶装置:256MB 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 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 10～140mm F1.9回転台付		4
	表示部	デスク型 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 72kV 1,200A 25kA		5
	断 路 器	SF6ガス封入型 72kV 1,200A 電動式		7
	断 路 器	SF6ガス封入型 72kV 1200A 手動式		8
	接 地 開 閉 器	SF6ガス封入型 72kV 25kA 手動式		11
	変 圧 器	完全密封式窒素封入型 油入自冷式 3φ Tr 10MVA 66kV/6.6kV		1式
電受 気変 棟電 高設 圧備	真 空 遮 断 器	7.2kV 1,200A 20kA		13
	No. 1 動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 200kVA モーランド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モーランド型		1
	2 0 0 V 変 圧 器	3φ 420V/210V 20kVA モーランド型		1
1 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		6
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	600V 2000AF 50kA		1
	空 気 遮 断 器	600V 1,600AF 50kA		2
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,000kVA モーランド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,250kVA モーランド型		1
	高 圧 照 明 変 圧 器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モーランド型		1
	低 圧 照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 20kVA モーランド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モーランド型		1
送受 変 風 電 機 設 棟 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	真 空 開 閉 器	7.2kV 200A		5
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 150kVA モーランド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 15kVA モーランド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モーランド型		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
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	7.2kV 600A 50kA		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 500kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
第 二 受 電 機 棟 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	真 空 開 閉 器	6.6kV 200A		5
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 300kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA 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 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 150kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1
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 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1

	機 器 名		仕 様	電気容量 (kW)	台数
4系 水処理 受変電 設備	真 空 遮 断 器		7.2kV 600A 20kA		6
	断 路 器		7.2kV 600A		1
	低 圧 遮 断 器		420V 1,200AF		3
	動 力 変 圧 器		3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器		3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器		1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1
第二受 送電 風設 機備 棟	真 空 遮 断 器		7.2kV 600A 20kA		2
	真 空 開 閉 器		6.6kV 200A		3
	断 路 器		7.2kV 600A		1
非 常 用 自 家 発 電 設 備	ディーゼル機	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	発 電 機	3φ 4,000kVA 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	8m ³ 30kgf/cm ²		2
	タ	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 25m ³		1
	ビ	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
	電機	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 470m ³ /min	7.5	1
		パッケージ排気ファン	4P 3φ 420V 1,265m ³ /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 ギ 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 PV-PT50H-A68 高 圧 連 系 50kW 型	インバータユニット PV-PNS10TU2(10kW)×5台、 計測表示ユニット PV-DRS01×1台および 入出力等開閉器×9個内蔵		1面
		表 示 装 置	三菱PV-DPS624 日射量[kW] 発電電力[kW] 積算発電電力[kW]		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 スパン 0～3.0m ³ /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 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 スパン 0～8.0m ³ /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 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 スパン 0～5.0m ³ /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 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/レーザーフロー式 スパン 0～200m ³ /min		2
	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) 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 スパン 0～20m ³ /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) 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/レーザーフロー式 スパン 0～120m ³ /min		2
	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) 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
鴨 川 処 理 分 区	玉 野	流 量 計	管径800mm P-Bフリューム スパン 0～8.0m ³ /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) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5
		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 スパン 0～10m ³ /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) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5
		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
笹ヶ瀬 右岸 処理 分区	流 量 計	管径1,800mm 超音波式／レーザーフロー式 スパン 0～20m ³ /min		2
	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) 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 6.6m ³ /h 200mmAq	0.08	1
	流 量 計	管径900mm P-Bフリューム スパン 0～3.0m ³ /min		1
	サンプリングポンプ			
	水 質 計 器 類			
	B1F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 200V 200m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	B2F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 200V 600m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	無 線 LAN 装 置			1式

7. 幹 線 管 渠

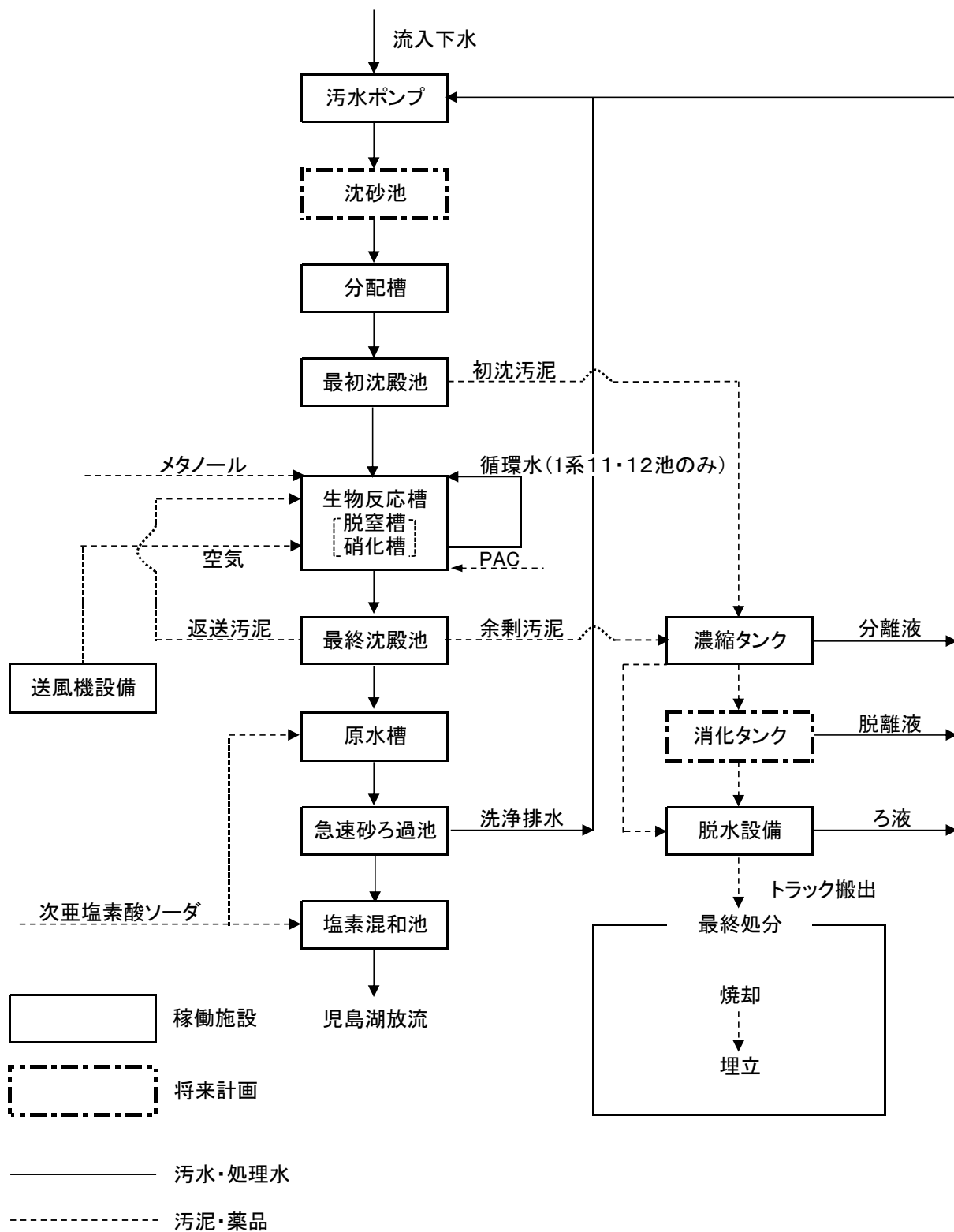
第 一 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ1000mm	φ1000mm	φ2200mm	φ3500mm	延長 (m)
	1－13工区	197.4				
	1－12工区	402.4				
	1－11工区		383.7			
	1－10工区		354.4			
	1－9工区		359.8			
	1－8工区			1,573.7		
	1－7工区			1,875.8		
	1－6工区			1,896.1		
	1－5工区				2,143.3	
	1－4工区				1,036.6	
	1－3工区				923.0	
	1－2工区					
	1－1工区				1,978.0	
	計	599.8	1,097.9	5,345.6	6,080.9	13,124.2
第 二 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	φ1000mm			延長 (m)
	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
第 三 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	φ800mm	φ900mm		延長 (m)
	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

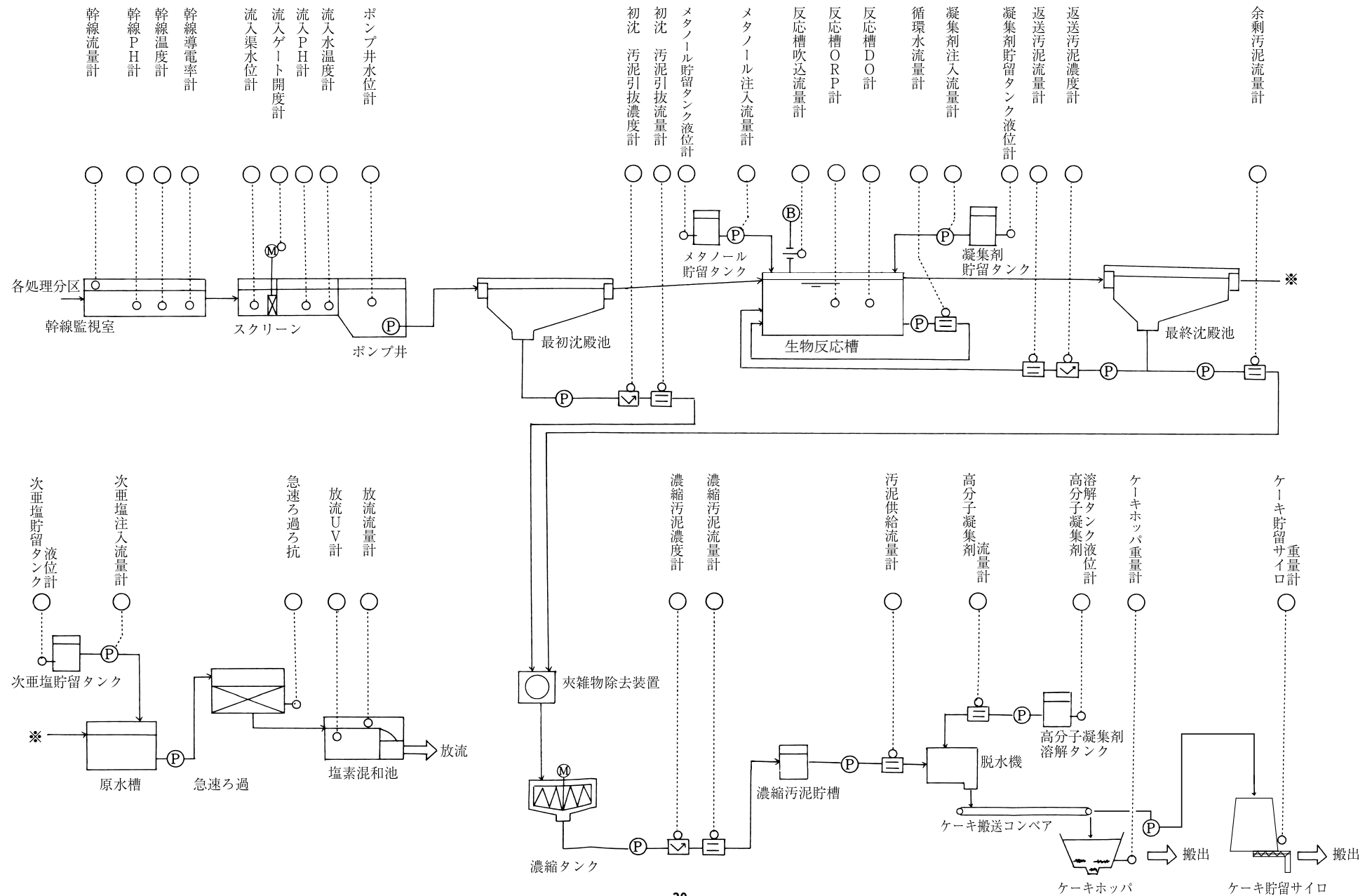
20,215.9 m

8. フローシート

(1) 水処理汚泥処理フローシート



(2) 計装設備フローシート



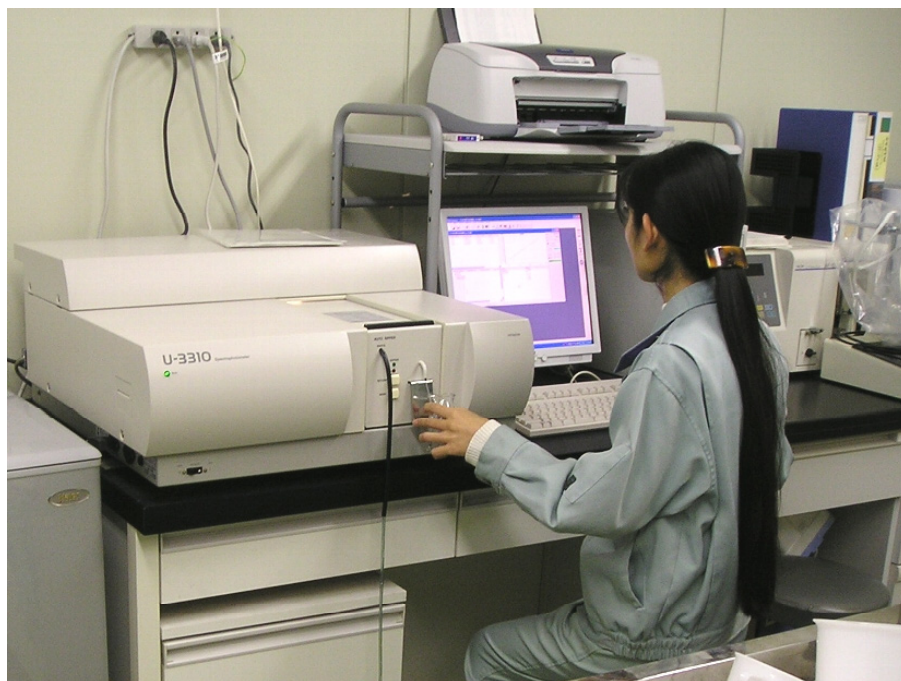
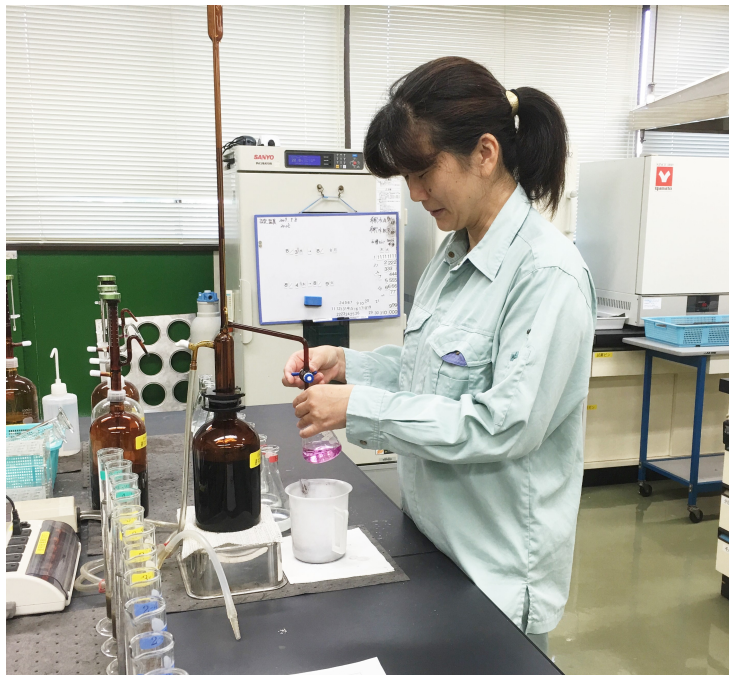
9. 幹線流量及び接続人口

月	岡 山 市						倉 敷 市		
	瀬崎処理分区	鴨川処理分区	笹ヶ瀬左岸 処理分区	笹ヶ瀬右岸 処理分区	郡処理分区	計	水洗化人口	流量	水洗化人口
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	人	m ³	人
4	32,092	105,491	3,255,141	307,889	21,442	3,722,055		1,860,371	
5	32,290	107,863	3,183,247	311,486	22,287	3,657,173		1,895,897	
6	34,326	107,340	3,662,940	335,953	21,608	4,162,167		2,047,381	
7	44,318	116,235	4,548,568	352,116	23,687	5,084,924		2,249,985	
8	39,761	112,517	4,255,592	347,524	22,821	4,778,215		2,159,317	
9	34,695	104,523	3,805,258	335,533	21,666	4,301,675		1,970,782	
10	33,088	108,388	3,282,276	322,801	22,202	3,768,755		1,827,819	
11	29,657	102,360	2,996,778	309,147	21,244	3,459,186		1,754,768	
12	32,153	109,055	3,277,552	327,720	22,346	3,768,826		1,847,254	
1	33,586	109,330	3,244,771	326,631	21,953	3,736,271		1,862,383	
2	30,030	101,811	3,096,776	304,945	20,755	3,554,317		1,714,523	
3	35,768	109,485	3,425,560	336,283	23,063	3,930,159		1,874,866	
最大	44,318	116,235	4,548,568	352,116	23,687	5,084,924	—	2,249,985	—
最小	29,657	101,811	2,996,778	304,945	20,755	3,459,186	—	1,714,523	—
平均	34,314	107,867	3,502,872	326,502	22,090	3,993,644	—	1,922,112	—
日平均	1,125	3,537	114,848	10,705	724	130,939	—	63,020	—
合計	411,764	1,294,398	42,034,459	3,918,028	265,074	47,923,723	291,070	23,065,346	177,899

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	水洗化人口	早島処理分区	水洗化人口	流量	同左 日平均	水洗化人口
	m ³	m ³	m ³	m ³	人	m ³	人	m ³	m ³	人
4	22,556	16,922	89,072	128,550		140,486		5,851,462	195,049	
5	23,145	18,010	91,958	133,113		143,963		5,830,146	188,069	
6	22,908	18,733	91,241	132,882		146,048		6,488,478	216,283	
7	25,590	21,125	99,868	146,583		155,391		7,636,883	246,351	
8	23,406	18,846	96,133	138,385		149,079		7,224,996	233,064	
9	21,675	17,348	88,609	127,632		141,232		6,541,321	218,044	
10	22,284	17,507	91,109	130,900		146,302		5,873,776	189,477	
11	21,480	16,395	87,207	125,082		137,694		5,476,730	182,558	
12	22,908	17,017	92,194	132,119		143,948		5,892,147	190,069	
1	23,291	16,216	91,563	131,070		144,580		5,874,304	189,494	
2	21,717	16,211	86,138	124,066		135,479		5,528,385	197,442	
3	24,403	17,965	94,310	136,678		148,257		6,089,960	196,450	
最大	25,590	21,125	99,868	146,583	—	155,391	—	7,636,883	—	—
最小	21,480	16,211	86,138	124,066	—	135,479	—	5,476,730	—	—
平均	22,947	17,691	91,617	132,255	—	144,372	—	6,192,382	—	—
日平均	752	580	3,004	4,336	—	4,733	—	203,029	—	—
合計	275,363	212,295	1,099,402	1,587,060	18,448	1,732,459	12,123	74,308,588	—	499,540

第3章 維持管理の状況

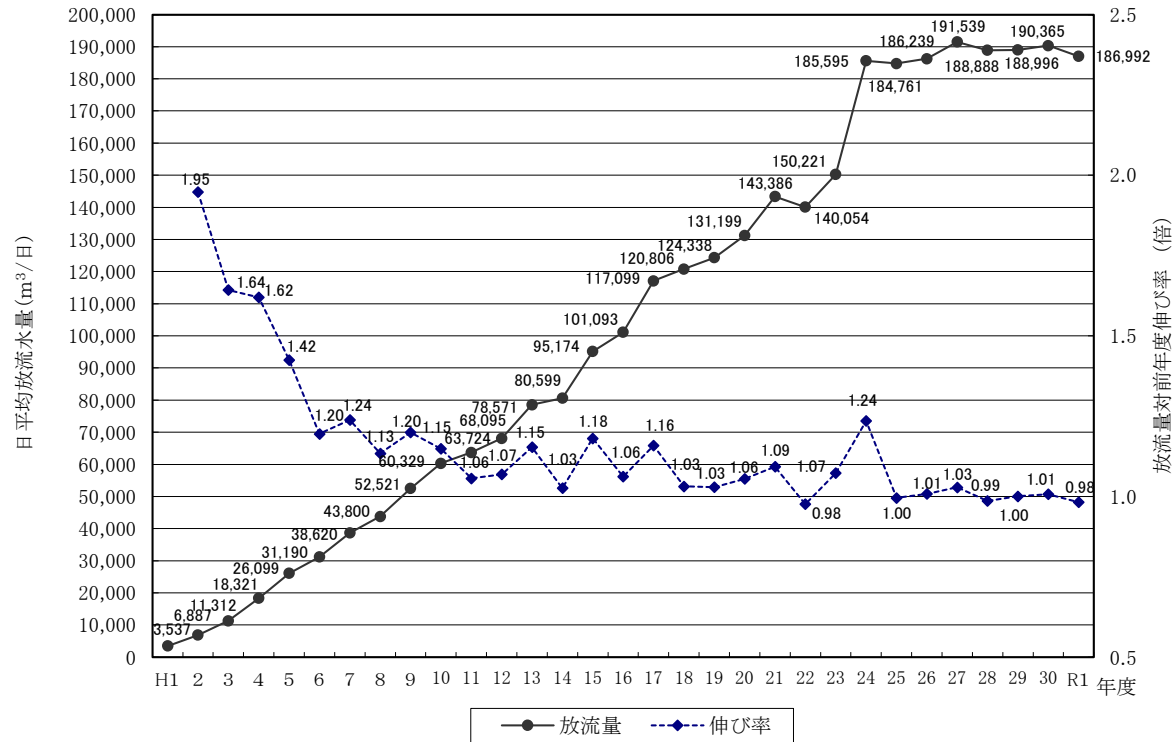
COD測定



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		放流量		汚泥発生量
	量	日平均	量	日平均	量	日平均	
	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	
平成元年度	1,249,625	3,424	1,438,470	3,941	1,290,824	3,537	826
2年度	2,234,182	6,121	3,039,645	8,328	2,513,708	6,887	1,790
3年度	3,450,640	9,428	4,563,172	12,468	4,140,098	11,312	2,701
4年度	6,054,294	16,587	7,600,264	20,823	6,687,069	18,321	4,787
5年度	9,523,990	26,093	10,529,031	28,847	9,526,304	26,099	6,999
6年度	11,358,515	31,119	12,032,150	32,965	11,384,484	31,190	8,754
7年度	13,998,456	38,247	15,209,080	41,555	14,134,885	38,620	11,919
8年度	16,431,287	45,017	18,457,690	50,569	15,986,957	43,800	14,532
9年度	19,415,588	53,193	21,806,430	59,744	19,170,256	52,521	16,473
10年度	21,323,599	58,421	24,611,550	67,429	22,019,955	60,329	18,298
11年度	22,374,199	61,132	27,490,463	75,111	23,322,950	63,724	20,169
12年度	23,470,606	64,303	29,499,803	80,821	24,854,761	68,095	22,022
13年度	25,312,621	69,350	30,885,620	84,618	28,678,528	78,571	22,276
14年度	26,277,478	71,993	31,857,220	87,280	29,418,571	80,599	25,375
15年度	32,461,401	88,692	39,369,490	107,567	34,833,780	95,174	32,742
16年度	37,919,233	103,888	42,544,542	116,560	36,899,059	101,093	39,525
17年度	42,363,200	116,064	47,931,390	131,319	42,741,132	117,099	43,454
18年度	45,212,773	123,871	51,478,160	141,036	44,094,327	120,806	42,053
19年度	47,242,434	129,078	54,172,224	148,012	45,507,627	124,338	41,820
20年度	47,471,918	130,060	54,637,019	149,690	47,887,810	131,199	43,501
21年度	54,119,748	148,273	60,688,575	166,270	52,335,712	143,386	43,669
22年度	51,547,163	141,225	59,043,330	161,763	51,119,559	140,054	42,660
23年度	55,066,688	150,455	62,547,822	170,896	54,981,030	150,221	42,353
24年度	67,435,191	184,754	74,219,200	203,340	67,742,101	185,595	48,430
25年度	70,279,686	192,547	75,157,498	205,911	67,437,919	184,761	47,895
26年度	74,481,164	204,058	75,244,040	206,148	67,977,338	186,239	52,651
27年度	75,678,357	206,771	75,372,040	205,935	70,103,105	191,539	49,971
28年度	77,300,629	211,783	72,460,791	198,523	68,944,265	188,888	48,249
29年度	76,397,910	209,309	71,084,860	194,753	68,983,533	188,996	51,257
30年度	75,986,954	208,183	72,686,981	199,142	69,483,045	190,365	51,006
令和元年度	74,308,588	203,029	69,336,380	189,444	68,438,945	186,992	51,250

2. 水処理運転状況

月	処理分区 流入 下水 量	ボ ン ブ 棟								初沈					生 物 反 応 槽								
		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	し渣量	沈砂量	ポリ鉄 使用量	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	kg	kg	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³
4	5,851,462	1,512,500	1,383,510	1,380,070	1,357,330	5,633,410	22,560	13,370	12.8	17,488	15,221	15,312	15,010	63,031	6,435,990	4.3	10,023,150	7.2	7,203,760	5.2	4,666,950	3.4	28,329,850
5	5,830,146	1,510,570	1,383,250	1,380,110	1,364,530	5,638,460	24,970	11,980	13.2	17,943	15,717	15,701	15,387	64,748	6,592,410	4.4	10,202,690	7.4	7,566,970	5.5	4,729,250	3.5	29,091,320
6	6,488,478	1,510,160	1,712,050	1,635,500	1,347,870	6,205,580	21,020	10,730	15.2	17,498	19,514	18,435	15,010	70,457	5,689,650	3.8	10,771,910	6.3	8,278,140	5.1	4,028,970	3.0	28,768,670
7	7,636,883	1,670,260	1,992,090	1,997,710	1,502,170	7,162,230	25,320	10,500	34.1	18,081	20,907	21,026	15,512	75,526	4,595,970	2.8	10,394,970	5.2	8,249,670	4.1	3,551,400	2.4	26,792,010
8	7,224,996	1,530,560	1,878,310	1,871,020	1,391,730	6,671,620	19,520	9,300	31.2	18,080	20,855	21,021	15,506	75,462	4,577,670	3.0	10,858,320	5.8	8,344,280	4.5	3,408,790	2.4	27,189,060
9	6,541,321	1,364,300	1,694,410	1,690,570	1,247,940	5,997,220	23,520	4,270	28.1	17,496	20,075	20,341	15,007	72,919	4,800,350	3.5	10,226,890	6.0	7,723,510	4.6	3,231,140	2.6	25,981,890
10	5,873,776	1,038,740	1,602,230	1,603,290	1,214,230	5,458,490	16,490	7,840	10.1	13,985	20,570	20,838	15,390	70,783	4,514,130	4.3	10,673,660	6.7	7,884,270	4.9	3,458,860	2.8	26,530,920
11	5,476,730	727,070	1,581,100	1,555,940	1,163,400	5,027,510	22,700	4,300	10.0	9,878	20,085	20,326	15,018	65,307	3,517,130	4.8	11,222,090	7.1	8,712,690	5.6	3,720,930	3.2	27,172,840
12	5,892,147	843,650	1,657,680	1,657,790	1,250,740	5,409,860	22,360	3,020	9.4	10,550	20,666	21,029	15,509	67,754	3,630,720	4.3	10,531,720	6.4	8,409,490	5.1	3,763,390	3.0	26,335,320
1	5,874,304	685,130	1,677,580	1,748,690	1,307,410	5,418,810	16,760	3,400	9.6	8,442	19,952	20,765	15,294	64,453	2,938,290	4.3	10,662,320	6.4	8,648,140	4.9	4,150,210	3.2	26,398,960
2	5,528,385	1,039,750	1,218,420	1,639,750	1,206,520	5,104,440	16,340	1,170	9.7	12,358	14,308	19,358	14,288	60,312	4,144,610	4.0	8,260,850	6.8	8,507,970	5.2	4,115,960	3.4	25,029,390
3	6,089,960	1,231,630	1,313,380	1,766,600	1,297,140	5,608,750	17,300	6,610	10.0	14,996	15,497	21,022	15,515	67,030	4,928,510	4.0	8,684,740	6.6	9,123,490	5.2	4,391,430	3.4	27,128,170
最大	7,636,883	1,670,260	1,992,090	1,997,710	1,502,170	7,162,230	25,320	13,370	34.1	18,081	20,907	21,029	15,515	75,526	6,592,410	4.8	11,222,090	7.4	9,123,490	5.6	4,729,250	3.5	29,091,320
最小	5,476,730	685,130	1,218,420	1,380,070	1,163,400	5,027,510	16,340	1,170	9.4	8,442	14,308	15,312	14,288	60,312	2,938,290	2.8	8,260,850	5.2	7,203,760	4.1	3,231,140	2.4	25,029,390
月平均	6,192,382	1,222,027	1,591,168	1,660,587	1,304,251	5,778,032	20,738	7,208	16.1	14,733	18,614	19,598	15,204	68,149	4,697,119	4.0	10,209,443	6.5	8,221,032	5.0	3,934,773	3.0	27,062,367
日平均	203,029	40,066	52,169	54,445	42,762	189,444	680	236	0.5	483	610	643	498	2,234	154,004	—	334,736	—	269,542	—	129,009	—	887,291
合計	74,308,588	14,664,320	19,094,010	19,927,040	15,651,010	69,336,380	248,860	86,490	193.4	176,795	223,367	235,174	182,446	817,782	56,365,430	—	122,513,310	—	98,652,380	—	47,217,280	—	324,748,400

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系返送汚泥			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	
	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	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度		
	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	時間	時間	m³	%	%	m³	%	%	m³	%	%	m³	%	%
4	9.7	6.5	11.3	7.5	10.6	7.0			10.6	10.7			10.8	7.1				764,518	50.5	1.08	704,040	50.9	0.65	703,400	51.0	1.13	691,890	51.0	0.89	2,863,848
5	10.0	6.7	11.7	7.8	10.9	7.2			10.9	10.7			11.1	7.3				766,784	50.8	1.11	703,910	50.9	0.64	703,420	51.0	1.13	695,700	51.0	0.83	2,869,814
6	9.7	6.4	11.3	7.5	11.1	7.5			10.7	9.1			10.8	7.2				767,692	50.8	1.01	829,340	48.4	0.61	804,220	49.2	1.10	687,250	51.0	0.79	3,088,502
7	9.1	6.0	10.6	7.0	10.1	6.8			10.1	7.5			10.0	6.7				849,601	50.9	0.96	953,680	47.9	0.63	959,090	48.0	1.09	765,990	51.0	0.80	3,528,361
8	9.9	6.6	11.6	7.7	10.7	7.2			10.8	8.0			10.8	7.2				780,106	51.0	1.00	898,300	47.8	0.59	897,660	48.0	1.11	709,590	51.0	0.83	3,285,656
9	10.8	7.1	12.6	8.3	11.5	7.8	脱窒槽と 同じ		11.5	8.9	脱窒槽と 同じ		11.7	7.8	脱窒槽と 同じ			698,057	51.2	1.11	810,930	47.9	0.56	810,870	48.0	1.14	634,810	50.9	0.84	2,954,667
10	11.7	7.8	13.3	8.8	12.6	8.5			12.6	9.4			12.4	8.4				523,088	50.4	1.18	766,210	47.8	0.55	769,030	48.0	1.14	582,310	48.0	0.75	2,640,638
11	12.1	8.1	14.1	9.5	12.3	8.3			12.5	9.7			12.6	8.5				357,531	49.2	1.24	756,640	47.9	0.59	746,340	48.0	1.18	558,100	48.0	0.81	2,418,611
12	10.8	7.3	12.6	8.5	12.1	8.2			12.1	9.1			12.1	8.2				409,512	48.5	1.28	793,650	47.9	0.58	795,390	48.0	1.20	599,510	47.9	0.78	2,598,062
1	12.9	8.3	15.5	10.0	11.7	7.9			11.5	8.6			11.5	7.8				376,166	54.9	1.16	809,950	48.3	0.68	846,350	48.4	1.21	627,240	48.0	0.88	2,659,706
2	10.7	7.1	12.4	8.3	11.6	7.7			11.5	9.2			11.7	7.9				510,398	49.1	1.07	619,810	50.9	0.72	786,520	48.0	1.11	578,780	48.0	0.96	2,495,508
3	11.7	7.7	11.4	7.5	11.5	7.6			11.4	8.5			11.6	7.9				651,446	52.9	1.01	668,350	50.9	0.70	847,720	48.0	1.11	622,330	48.0	0.99	2,789,846
最大	12.9	8.3	15.5	10.0	12.6	8.5			12.6	10.7			12.6	8.5				849,601	54.9	1.28	953,680	50.9	0.72	959,090	51.0	1.21	765,990	51.0	0.99	3,528,361
最小	9.1	6.0	10.6	7.0	10.1	6.8			10.1	7.5			10.0	6.7				357,531	48.5	0.96	619,810	47.8	0.55	703,400	48.0	1.09	558,100	47.9	0.75	2,418,611
月平均	10.8	7.1	12.4	8.2	11.4	7.6			11.3	9.1			11.4	7.7				621,242	50.8	1.10	776,234	48.9	0.63	805,834	48.6	1.14	646,125	49.5	0.85	2,849,435
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		20,369	—	—	25,450	—	—	26,421	—	—	21,184	—	—	93,424
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		7,454,899	—	—	9,314,810	—	—	9,670,010	—	—	7,753,500	—	—	34,193,219

(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

月	生 物 反 応 槽																				最 終 沈 殿 池								
	メ タ ノ ー ル										凝 集 剤 (P A C)										余 剰 汚 泥 量					沈殿時間			
	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	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	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系
	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	kg	m³	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	kg	m³	m³	m³	m³	m³	時間	時間	時間	時間	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	61.55	2.8	71.55	3.6	73.33	3.7	67.32	3.5	350,480	273.75	16,558	9,160	7,817	7,559	41,094	4.8	6.0	6.0	6.1
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	58.13	2.7	63.07	3.2	62.95	3.2	70.58	3.6	311,230	254.73	17,553	8,641	7,024	6,029	39,247	5.0	6.2	6.2	6.3
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	56.29	2.6	81.73	3.3	82.17	3.5	77.23	4.0	292,000	297.42	19,670	8,245	6,519	5,390	39,824	4.8	6.3	6.1	6.2
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	71.38	3.0	98.77	3.5	96.14	3.4	74.72	3.5	439,750	341.01	17,383	11,794	8,922	4,694	42,793	4.5	5.8	5.7	5.7
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	59.31	2.7	89.89	3.3	88.37	3.3	68.30	3.4	340,980	305.87	17,551	10,719	8,047	4,823	41,140	4.9	6.1	6.1	6.2
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	52.27	2.7	77.31	3.2	80.71	3.3	68.09	3.8	341,630	278.38	17,191	10,588	7,994	3,986	39,759	5.4	6.6	6.6	6.7
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	40.68	2.7	75.54	3.3	76.90	3.4	63.43	3.7	300,230	256.55	13,625	11,395	10,088	4,860	39,968	5.7	7.2	7.2	7.1
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	28.65	2.8	78.12	3.5	68.36	3.1	59.63	3.6	310,090	234.76	8,869	12,894	10,384	3,959	36,106	6.0	7.0	7.1	7.2
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	33.88	2.8	80.09	3.4	71.20	3.0	62.53	3.5	268,530	247.70	10,167	13,934	10,861	4,730	39,692	5.4	6.9	6.9	6.9
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	36.41	3.7	86.12	3.6	84.17	3.4	68.18	3.6	318,850	274.88	8,288	13,784	11,151	4,327	37,550	6.5	6.7	6.6	6.6
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	42.33	2.8	58.47	3.4	78.76	3.4	61.79	3.6	289,350	241.35	11,385	9,379	9,474	4,197	34,435	5.3	6.6	6.5	6.7
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	53.19	3.0	65.04	3.5	83.39	3.3	65.50	3.5	329,250	267.12	12,162	10,401	9,716	4,912	37,191	5.3	6.6	6.5	6.6
最大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	71.38	3.70	98.77	3.60	96.14	3.70	77.23	4.00	439,750	341.01	19,670	13,934	11,151	7,559	42,793	6.5	7.2	7.2	7.2
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	28.65	2.60	58.47	3.20	62.95	3.00	59.63	3.40	268,530	234.76	8,288	8,245	6,519	3,959	34,435	4.5	5.8	5.7	5.7
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	49.51	2.86	77.14	3.40	78.87	3.33	67.28	3.61	324,364	272.79	14,200	10,911	9,000	4,956	39,067	5.3	6.5	6.5	6.5
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	1.62	—	2.53	—	2.59	—	2.21	—	10,635	8.94	466	358	295	162	1,281	—	—	—	—
合計	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	594.07	—	925.70	—	946.45	—	807.30	—	3,892,370	3,273.52	170,402	130,934	107,997	59,466	468,799	—	—	—	—

月	最 終 沈 殿 池								急速ろ過池				消 毒 槽										塩 素 混 和 池		
	水面積 負 荷				越流堰 負 荷				ろ 過 速 度				次亜塩素酸ソーダ										ろ過水 利用量	放 流 水 量	
	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	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
	m ³ /m ² 日	m ³ /m ² 日	m ³ /m ² 日	m ³ /m ² 日	m ³ /m日	m ³ /m日	m ³ /m日	m ³ /m日	m/日	m/日	m/日	m/日	m ³	NaClO- mg/L	m ³	NaClO- mg/L	m ³	NaClO- mg/L	m ³	NaClO- mg/L	m ³	kg	m ³	m ³	m ³
4	14.9	14.0	13.9	13.7	82.9	93.0	92.8	91.2	118.9	166.4	157.4	205.7	6.49	0.60	6.72	0.60	6.57	0.60	6.47	0.60	26.25	26,730	205,079	1,313,975	1,351,290
5	14.4	13.5	13.5	13.3	80.1	90.0	89.8	88.8	115.9	160.7	151.5	201.3	6.52	0.60	6.66	0.60	6.56	0.60	6.58	0.60	26.32	29,600	210,014	1,325,564	1,338,390
6	14.9	13.3	13.8	13.6	82.8	88.5	91.6	90.6	217.0	204.7	184.8	204.8	6.48	0.60	8.5	0.60	7.78	0.60	6.45	0.60	29.21	23,470	201,602	1,311,822	1,678,880
7	15.9	14.6	14.6	14.7	88.6	97.2	97.5	97.7	237.8	227.9	223.3	223.6	7.34	0.60	9.73	0.60	9.75	0.60	7.35	0.60	34.17	39,840	211,892	1,493,122	1,941,320
8	14.6	13.8	13.7	13.6	81.2	91.6	91.3	90.5	230.7	216.1	210.6	211.8	7.08	0.60	9.26	0.60	9.19	0.60	6.94	0.60	32.47	30,110	212,057	1,442,312	1,840,180
9	13.4	12.8	12.8	12.6	74.8	85.4	85.2	83.9	221.3	203.9	198.1	197.5	6.55	0.60	8.50	0.60	8.37	0.60	6.22	0.60	29.64	36,680	191,476	1,342,010	1,681,190
10	12.5	11.7	11.7	11.9	69.8	78.2	78.2	79.0	162.2	196.6	183.5	176.3	4.96	0.60	8.33	0.60	7.97	0.60	5.78	0.60	27.04	20,300	182,847	1,006,056	1,661,750
11	11.9	12.0	11.8	11.7	66.4	79.7	78.4	78.2	0.1	244.0	230.8	177.5	0.00	0.00	9.80	0.60	9.74	0.60	5.62	0.60	25.16	27,680	163,982	87	1,961,230
12	13.4	12.1	12.1	12.2	74.6	80.9	80.9	81.4	0.0	253.6	242.3	186.6	0.00	0.00	10.61	0.60	10.52	0.60	6.09	0.60	27.22	31,220	175,363	0	2,119,450
1	11.1	12.6	12.8	12.8	61.6	83.9	85.3	85.0	0.0	247.9	244.1	194.1	0.00	0.00	10.31	0.60	10.60	0.60	6.31	0.60	27.22	27,750	190,477	0	2,060,200
2	13.6	12.7	12.8	12.6	75.6	84.7	85.5	83.9	0.0	226.7	268.6	191.8	0.00	0.00	8.75	0.60	10.93	0.60	5.84	0.60	25.52	27,790	177,777	0	1,750,480
3	13.5	12.8	12.9	12.7	75.1	85.4	86.2	84.4	0.0	232.7	275.9	194.3	0.00	0.00	9.68	0.60	12.04	0.60	6.32	0.60	28.04	31,220	179,732	0	1,925,860
最大	15.9	14.6	14.6	14.7	88.6	97.2	97.5	97.7	237.8	253.6	275.9	223.6	7.34	0.60	10.61	0.60	12.04	0.60	7.35	0.60	34.17	39,840	212,057	1,493,122	2,119,450
最小	11.1	11.7	11.7	11.7	61.6	78.2	78.2	78.2	0.0	160.7	151.5	176.3	0.00	0.00	6.66	0.60	6.56	0.60	5.62	0.60	25.16	20,300	163,982	0	1,338,390
月平均	13.7	13.0	13.0	12.9	76.1	86.5	86.9	86.2	108.7	215.1	214.2	197.1	3.79	0.35	8.90	0.60	9.17	0.60	6.33	0.60	28.19	29,366	191,858	769,579	1,775,852
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.12	—	0.29	—	0.30	—	0.21	—	0.92	963	6,290	25,232	58,225
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.42	—	106.85	—	110.02	—	75.97	—	338.26	352,390	2,302,298	9,234,948	21,310,220

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	
	ピオトープ	2系小計	3系	4系			TP	TN	岡山市	センター
	m³	m³	m³	m³			kg	kg	mm	mm
4	56,063	1,407,353	1,317,970	1,299,580	5,338,878	29,454.0	452.83	19,697.17	103.5	87.5
5	57,757	1,396,147	1,309,020	1,317,310	5,348,041	29,077.0	463.62	19,002.71	43.5	26.0
6	56,467	1,735,347	1,552,220	1,297,900	5,897,289	31,977.0	523.98	19,140.72	153.5	138.0
7	58,757	2,000,077	1,945,150	1,468,370	6,906,719	32,766.0	434.96	20,893.41	155.5	126.5
8	56,442	1,896,622	1,834,060	1,387,770	6,560,764	33,109.0	345.05	21,608.33	147.5	116.0
9	51,917	1,733,107	1,667,800	1,251,510	5,994,427	31,524.0	402.66	20,396.03	54.0	47.5
10	62,669	1,724,419	1,595,320	1,152,550	5,478,345	32,355.0	405.34	19,861.71	77.0	74.0
11	62,859	2,024,089	1,942,060	1,122,950	5,089,186	32,028.0	379.11	17,944.69	7.0	10.0
12	58,328	2,177,778	2,104,090	1,219,050	5,500,918	30,787.0	375.45	19,845.18	44.0	52.0
1	58,493	2,118,693	2,117,800	1,265,470	5,501,963	28,468.0	479.12	22,667.53	55.5	62.0
2	58,134	1,808,614	2,183,750	1,167,960	5,160,324	27,923.0	333.90	20,166.03	40.5	42.0
3	64,831	1,990,691	2,403,510	1,267,890	5,662,091	29,801.0	412.20	20,164.34	88.5	94.5
最大	64,831	2,177,778	2,403,510	1,468,370	6,906,719	33,109.0	523.98	22,667.53	155.5	138.0
最小	51,917	1,396,147	1,309,020	1,122,950	5,089,186	27,923.0	333.90	17,944.69	7.0	10.0
月平均	58,560	1,834,411	1,831,063	1,268,193	5,703,245	30,772.4	—	—	80.0	73.0
日平均	1,920	60,145	60,035	41,580	186,992	1,008.9	13.68	659.53	—	—
合計	702,717	22,012,937	21,972,750	15,218,310	68,438,945	369,269.0	—	—	970.0	876.0

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

3. 污泥处理运转状况

月	最 初 沈 殿 池			最 終 沈 殿 池			重 力 濃 縮 槽							機 械 濃 縮 棟			機 械 濃 縮 棟								
	生 汚 泥			余 剰 汚 泥			投 入 汚 泥				引 拔 汚 泥			常 圧 浮 上 濃 縮 装 置			高 分 子 凝 集 剤				起 泡 助 剤	濃 縮 汚 泥 貯 留 槽			
	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量	量	DS量	DS負荷	平均 滯留時間	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引拔量	濃度	DS量	
	m³	%	kg	m³	%	kg	m³	kg	kg/m²/d	h	m³	%	kg	m³	%	kg	m³	kg	%	kg	kg	m³	%	kg	
4	63,031	0.83	524,210	41,094	1.35	555,663	96,035.4	940,435	57	14	39,186	2.59	1,013,308	8,089.6	1.72	139,438	190.13	380.4	0.27	952	198	2,720	4.08	110,699	
5	64,748	0.75	485,714	39,247	1.34	524,563	95,078.4	855,332	52	15	39,730	2.53	1,006,757	8,916.6	1.74	154,945	209.37	418.6	0.27	1,046	180	3,215	4.08	131,237	
6	70,457	0.75	524,389	39,824	1.24	495,527	102,297.4	882,303	55	13	35,743	2.50	890,991	7,983.6	1.73	137,613	187.31	374.8	0.27	938	180	3,064	4.07	124,475	
7	75,526	0.58	435,113	42,793	1.32	565,579	107,172.6	808,054	49	13	37,583	2.50	940,632	11,146.4	1.73	192,638	263.78	527.7	0.27	1,315	270	4,006	3.85	154,272	
8	75,462	0.43	323,999	41,140	1.24	513,995	104,703.7	642,622	39	13	34,593	2.85	979,259	11,898.3	1.64	195,372	294.75	589.4	0.30	1,473	306	4,935	3.87	190,214	
9	72,919	0.59	426,837	39,759	1.22	485,236	100,928.6	726,218	45	13	32,238	2.42	777,726	11,749.4	1.57	185,855	297.33	594.6	0.33	1,488	324	5,319	3.86	205,100	
10	70,783	0.61	424,845	39,968	1.26	499,694	96,464.1	710,179	43	14	34,920	2.19	761,845	14,286.9	1.50	214,360	364.95	730.0	0.34	1,825	360	6,019	3.81	227,877	
11	65,307	0.85	557,598	36,106	1.32	473,818	90,549.3	873,031	55	15	35,673	2.46	870,218	10,863.7	1.46	158,385	283.54	566.8	0.36	1,419	270	4,637	3.93	181,991	
12	67,754	0.89	603,678	39,692	1.34	530,204	97,589.6	984,192	60	14	37,916	2.56	973,255	9,856.4	1.51	149,690	252.30	504.6	0.34	1,261	252	4,022	3.75	151,274	
1	64,453	1.06	685,914	37,550	1.41	532,797	93,329.5	1,080,966	66	15	37,394	2.46	916,784	8,673.5	1.59	137,745	214.87	429.9	0.31	1,076	198	3,684	3.62	134,655	
2	60,312	0.58	348,360	34,435	1.37	470,425	86,062.0	680,287	44	15	37,068	2.73	1,010,873	8,685.0	1.61	138,498	214.13	428.2	0.31	1,073	198	3,820	3.88	148,640	
3	67,030	0.64	425,606	37,191	1.36	506,183	97,459.8	822,404	50	14	38,408	2.57	990,810	6,761.2	1.60	109,385	166.43	332.9	0.31	834	180	3,075	3.86	118,351	
最大	75,526	1.06	685,914	42,793	1.41	565,579	107,172.6	1,080,966	66	15	39,730	2.85	1,013,308	14,286.9	1.74	214,360	364.95	730.0	0.36	1,825	360	6,019	4.08	227,877	
最小	60,312	0.43	323,999	34,435	1.22	470,425	86,062.0	642,622	39	13	32,238	2.19	761,845	6,761.2	1.46	109,385	166.43	332.9	0.27	834	180	2,720	3.62	110,699	
月平均	68,149	0.71	480,522	39,067	1.31	512,807	97,305.9	833,835	51	14	36,704	2.53	927,705	9,909.2	1.62	159,494	244.91	489.8	0.31	1,225	243	4,043	3.89	156,565	
日平均	2,234	—	15,755	1,281	—	16,813	3,190.4	27,339	—	—	1,203	—	30,417	324.9	—	5,229	8.03	16.1	—	40.2	7.97	132.6	—	5,133	
合計	817,782	—	5,766,263	468,799	—	6,153,684	1,167,670.4	10,006,023	—	—	440,452	—	11,132,458	118,910.6	—	1,913,924	2,938.89	5,877.9	—	14,700	2,916	48,516	—	1,878,785	

月	供給汚泥濃度 (1～4号)	1号 脱水機（スクリープレス）						2号 脱水機（スクリープレス）						3号 脱水機（スクリープレス）					
		運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液			運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液			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		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	%	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%
4	2.72	501.2	5,779	156,979	442.4	884.8	0.56	509.4	6,083	165,488	501.9	1,003.8	0.61	507.0	5,924	160,996	498.4	996.8	0.62
5	2.70	558.0	7,145	193,334	576.0	1,152.0	0.60	559.0	7,225	195,709	579.1	1,158.2	0.59	559.5	6,454	174,860	520.3	1,040.6	0.60
6	2.65	516.3	6,454	170,467	483.7	967.4	0.57	519.7	6,584	173,895	524.8	1,049.6	0.60	518.5	5,797	153,016	461.7	923.4	0.60
7	2.67	523.7	7,342	195,337	617.5	1,235.0	0.63	533.2	7,320	194,754	627.9	1,255.8	0.64	524.7	6,217	165,415	558.7	1,117.4	0.68
8	2.70	502.1	6,723	181,144	563.7	1,127.4	0.62	510.8	7,293	196,657	637.3	1,274.6	0.65	506.1	6,528	175,992	602.4	1,204.8	0.68
9	2.66	466.0	6,583	175,184	570.8	1,141.6	0.65	467.6	6,865	182,857	620.3	1,240.6	0.68	462.0	5,972	159,148	571.8	1,143.6	0.72
10	2.59	484.9	6,797	172,383	566.7	1,133.4	0.66	487.2	6,924	175,816	617.4	1,234.8	0.70	486.5	6,188	157,277	583.2	1,166.4	0.74
11	2.81	520.1	7,170	202,722	637.2	1,274.4	0.63	523.3	6,814	192,166	616.3	1,232.6	0.64	476.7	5,728	161,925	543.7	1,087.4	0.67
12	2.78	444.3	6,149	171,575	495.0	990.0	0.58	488.3	6,519	180,912	577.7	1,155.4	0.64	538	7,085	198,026	666.9	1,333.8	0.67
1	2.90	519.0	6,756	197,043	514.1	1,028.2	0.52	520.6	6,350	185,250	489.3	978.6	0.53	520.3	5,871	171,224	481.9	963.8	0.56
2	2.75	495.6	6,618	183,204	500.9	1,001.8	0.55	492.9	6,223	172,220	579.2	1,158.4	0.67	439.0	5,157	144,556	514.1	1,028.2	0.71
3	2.81	520.9	6,524	184,076	558.9	1,117.8	0.61	519.8	6,393	180,415	628.2	1,256.4	0.70	512.3	5,885	166,230	614.7	1,229.4	0.74
最大	2.90	558.0	7,342	202,722	637.2	1,274.4	0.66	559.0	7,320	196,657	637.3	1,274.6	0.70	559.5	7,085	198,026	666.9	1,333.8	0.74
最小	2.59	444.3	5,779	156,979	442.4	884.8	0.52	467.6	6,083	165,488	489.3	978.6	0.53	439.0	5,157	144,556	461.7	923.4	0.56
月平均	2.73	504.3	6,670	181,954	543.9	1087.8	0.60	511.0	6,716	183,012	583.3	1166.6	0.64	504.2	6,067	165,722	551.5	1,103.0	0.67
日平均	—	16.5	219	5,966	17.8	35.7	0.60	16.8	220	6,000	19.1	38.2	0.64	16.5	199	5,434	18.1	36.2	0.67
合計	—	6,052.1	80,040	2,183,448	6,526.9	13,053.8	—	6,131.8	80,593	2,196,139	6,999.4	13,998.8	—	6,050.6	72,806	1,988,665	6,617.8	13,235.6	—

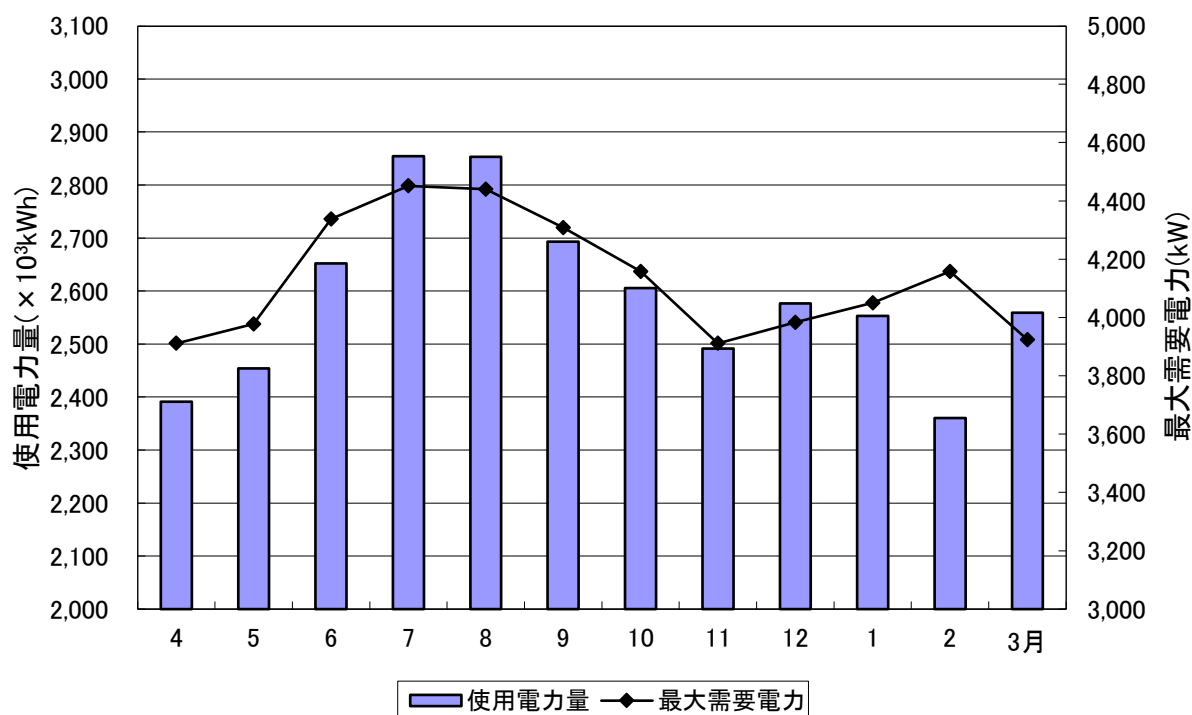
月	4号 脱水機（スクリーンプレス）						供給汚泥濃度 (5～8号)	5号 脱水機（スクリーンプレス）						6号 脱水機（ベルトプレス 3m）					
	運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液				運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m³	kg	m³	kg	%	%	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%	
4	345.9	5,521	151,075	464.5	929.0	0.61	2.90	507.3	6,671	193,415	595.2	1,190.4	0.62	0.0	0	0	0.0	0.0	－
5	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.80	534.9	7,416	208,237	611.3	1,222.6	0.59	0.0	0	0	0.0	0.0	－
6	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.71	498.6	6,454	174,374	567.8	1,135.6	0.65	0.0	0	0	0.0	0.0	－
7	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.79	529.9	7,517	208,038	753.6	1,507.2	0.72	0.0	0	0	0.0	0.0	－
8	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.84	506.9	6,753	190,646	724.7	1,449.4	0.76	0.0	0	0	0.0	0.0	－
9	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.83	466.8	6,454	181,492	688.2	1,376.4	0.76	0.0	0	0	0.0	0.0	－
10	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00	2.62	539.9	7,676	198,939	777.4	1,554.8	0.78	0.0	0	0	0.0	0.0	－
11	134.1	1,735	49,411	180.6	361.2	0.73	2.90	472.0	7,040	205,253	706.2	1,412.4	0.69	0.0	0	0	0.0	0.0	－
12	428.8	5,524	154,714	550.0	1,100.0	0.71	2.91	516.3	6,742	197,059	674.3	1,348.6	0.68	0.0	0	0	0.0	0.0	－
1	448.9	5,477	160,126	511.7	1,023.4	0.64	2.99	501.0	5,728	173,419	568.5	1,137.0	0.66	0.0	0	0	0.0	0.0	－
2	430.0	5,499	153,023	445.2	890.4	0.58	2.87	463.0	5,464	158,726	480.9	961.8	0.61	0.0	0	0	0.0	0.0	－
3	480.9	5,388	152,590	410.7	821.4	0.54	2.99	489.0	5,790	173,864	535.6	1,071.2	0.62	0.0	0	0	0.0	0.0	－
最大	480.9	5,524	160,126	550.0	1,100.0	0.73	2.99	539.9	7,676	208,237	777.4	1,554.8	0.78	0.0	0	0	0.0	0.0	－
最小	134.1	1,735	49,411	180.6	361.2	0.54	2.62	463.0	5,464	158,726	480.9	961.8	0.59	0.0	0	0	0.0	0.0	－
月平均	189.1	2,429	68,412	213.6	427.1	0.32	2.85	502.1	6,642	188,622	640.3	1280.6	0.68	0.0	0	0	0.0	0.0	－
日平均	6.2	80	2,243	7.0	14.0	0.62	－	16.5	218	6,184	21.0	42.0	0.68	0.0	0	0	0.0	0.0	－
合計	2,268.6	29,144	820,939	2,562.7	5,125.4	－	－	6,025.6	79,705	2,263,462	7,683.7	15,367.4	－	0.0	0	0	0.0	0.0	－

月	7号 脱水機（スクリュープレス）						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			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		量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%	
4	513.4	7,584	219,594	626.5	1,253.0	0.57	513.4	6,409	185,112	571.7	1,143.4	0.62
5	559.3	8,608	241,449	701.6	1,403.2	0.58	559.3	8,300	232,307	707.2	1,414.4	0.61
6	511.7	7,782	210,262	615.1	1,230.2	0.59	511.9	7,859	211,839	666.8	1,333.6	0.63
7	530.8	8,141	225,041	739.7	1,479.4	0.66	529.1	7,905	217,504	764.1	1,528.2	0.70
8	512.0	7,519	212,709	723.2	1,446.4	0.68	511.0	7,364	207,926	716.7	1,433.4	0.69
9	469.5	6,702	188,427	665.1	1,330.2	0.71	469.4	6,621	185,870	675.8	1,351.6	0.73
10	540.7	7,530	195,382	768.1	1,536.2	0.79	541.0	7,710	199,541	802.3	1,604.6	0.80
11	520.2	6,889	200,675	723.8	1,447.6	0.72	520.5	6,495	188,864	723.6	1,447.2	0.77
12	396.6	5,950	173,095	495.2	990.4	0.57	418.8	5,400	156,523	523.5	1,047.0	0.67
1	510.5	6,290	190,426	492.0	984.0	0.52	518.7	6,088	184,495	547.3	1,094.6	0.59
2	495.0	6,457	186,909	460.5	921.0	0.49	489.4	6,743	195,075	511.7	1,023.4	0.52
3	518.4	6,727	201,934	523.7	1,047.4	0.52	498.6	6,283	188,455	505.0	1,010.0	0.54
最大	559.3	8,608	241,449	768.1	1,536.2	0.79	559.3	8,300	232,307	802.3	1,604.6	0.80
最小	396.6	5,950	173,095	460.5	921.0	0.49	418.8	5,400	156,523	505.0	1,010.0	0.52
月平均	506.5	7,182	203,825	627.9	1,255.8	0.62	506.8	6,931	196,126	643.0	1,286.0	0.66
日平均	16.6	235	6,683	20.6	41.2	0.62	16.6	227	6,430	21.1	42.2	0.66
合計	6,078.1	86,179	2,445,903	7,534.5	15,069.0	—	6,081.1	83,177	2,353,511	7,715.7	15,431.4	—

脱 水 機 (合 計)						脱 水 ケ ー キ			
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			発生量	含水率	DS量	搬出量
	量	DS量	注入量	DS量	注入率				
h	m³	kg	m³	kg	%	t	%	kg	t
3,397.6	43,971	1,232,659	3,700.6	7,401.2	0.60	4,500.6	75.6	1,093,896	4,498.23
3,330.0	45,148	1,245,896	3,695.5	7,391.0	0.59	4,553.4	75.4	1,118,306	4,605.79
3,076.7	40,930	1,093,853	3,319.9	6,639.8	0.61	4,024.6	75.5	985,744	3,968.04
3,171.4	44,442	1,206,089	4,061.5	8,123.0	0.67	4,387.4	74.9	1,096,613	4,421.63
3,048.9	42,180	1,165,074	3,968.0	7,936.0	0.68	4,212.1	75.2	1,041,834	4,212.31
2,801.3	39,197	1,072,978	3,792.0	7,584.0	0.71	3,773.3	74.5	959,045	3,790.63
3,080.2	42,825	1,099,338	4,115.1	8,230.2	0.75	3,815.4	74.3	970,675	3,521.84
3,166.9	41,871	1,201,174	4,131.4	8,262.8	0.69	4,355.5	74.9	1,091,342	4,568.20
3,231.1	43,369	1,231,904	3,982.6	7,965.2	0.65	4,099.8	75.1	1,021,633	4,211.24
3,539.0	42,560	1,261,983	3,604.8	7,209.6	0.57	4,698.0	75.8	1,132,260	4,654.64
3,304.9	42,161	1,193,713	3,492.5	6,985.0	0.59	4,395.7	75.6	1,070,695	4,474.22
3,539.9	42,990	1,247,564	3,776.8	7,553.6	0.61	4,434.0	74.7	1,120,902	4,423.14
3,539.9	45,148	1,261,983	4,131.4	8,262.8	0.75	4,698.0	75.8	1,132,260	4,654.64
2,801.3	39,197	1,072,978	3,319.9	6,639.8	0.57	3,773.3	74.3	959,045	3,521.84
3,224.0	42,637	1,187,685	3,803.4	7,606.8	0.64	4,270.8	75.1	1,058,579	4,279.16
105.7	1,398	38,941	124.7	249.4	—	140.0	—	34,708	140.30
38,687.9	511,644	14,252,225	45,640.7	91,281.4	—	51,249.8	—	12,702,945	51,349.91

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

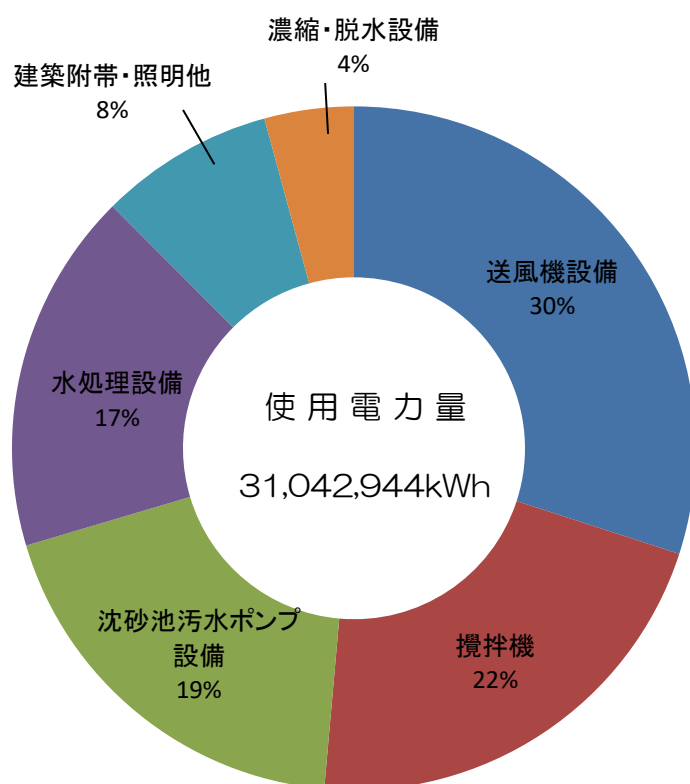
契約電力 4,620kW
 契約種別 特別高圧電力TOU S
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電（常用、予備）
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 kWh/m³	原単位 前年度比 %	受電電力			
	受電電力量	太陽光発電	合 計			力率	最大需要電力	日平均電力	契約負荷率
	kWh	kWh	kWh			%	kW	kW	%
4	2,388,120	3,254	2,391,374	0.448	92.5	100	3,912	3,317	71.8
5	2,450,280	3,815	2,454,095	0.459	100.4	100	3,978	3,293	71.3
6	2,648,700	3,152	2,651,852	0.450	97.9	100	4,338	3,679	79.6
7	2,851,440	2,911	2,854,351	0.413	103.0	100	4,452	3,833	83.0
8	2,850,240	2,864	2,853,104	0.435	88.8	100	4,440	3,831	82.9
9	2,690,040	2,773	2,692,813	0.449	108.1	100	4,308	3,736	80.9
10	2,603,100	2,162	2,605,262	0.476	103.5	100	4,158	3,499	75.7
11	2,489,400	2,084	2,491,484	0.490	102.1	100	3,912	3,458	74.8
12	2,574,840	1,549	2,576,389	0.468	104.3	100	3,984	3,461	74.9
1	2,551,260	1,632	2,552,892	0.464	96.2	100	4,050	3,429	74.2
2	2,358,360	1,938	2,360,298	0.457	94.9	100	4,158	3,388	73.3
3	2,556,360	2,670	2,559,030	0.452	102.5	100	3,924	3,436	74.4
最大	2,851,440	3,815	2,854,351	0.490	—	100	4,452	3,833	83.0
最小	2,358,360	1,549	2,360,298	0.413	—	100	3,912	3,293	71.3
平均	2,584,345	2,567	2,586,912	0.454	99.6	100	4,135	3,530	76.4
合計	31,012,140	30,804	31,042,944	—	—	—	—	—	—

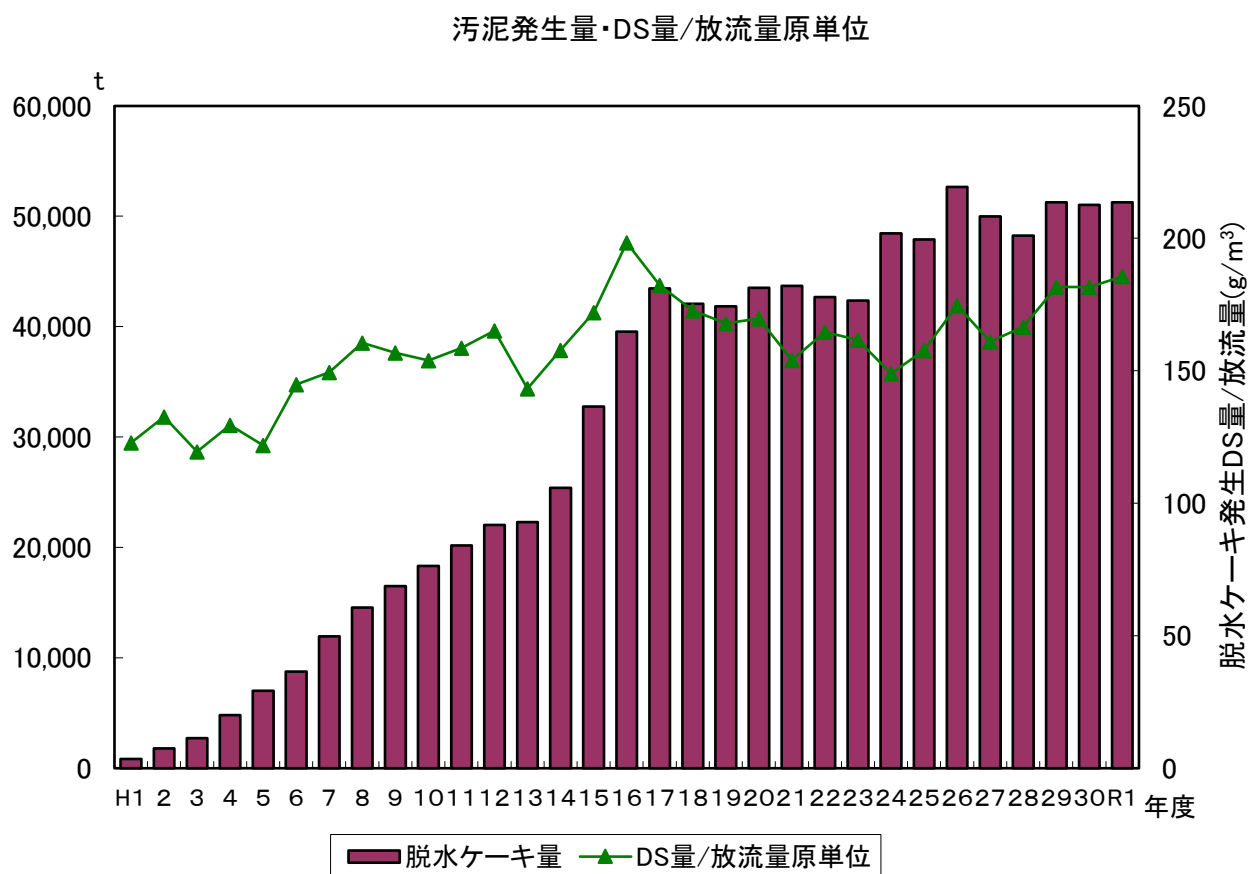
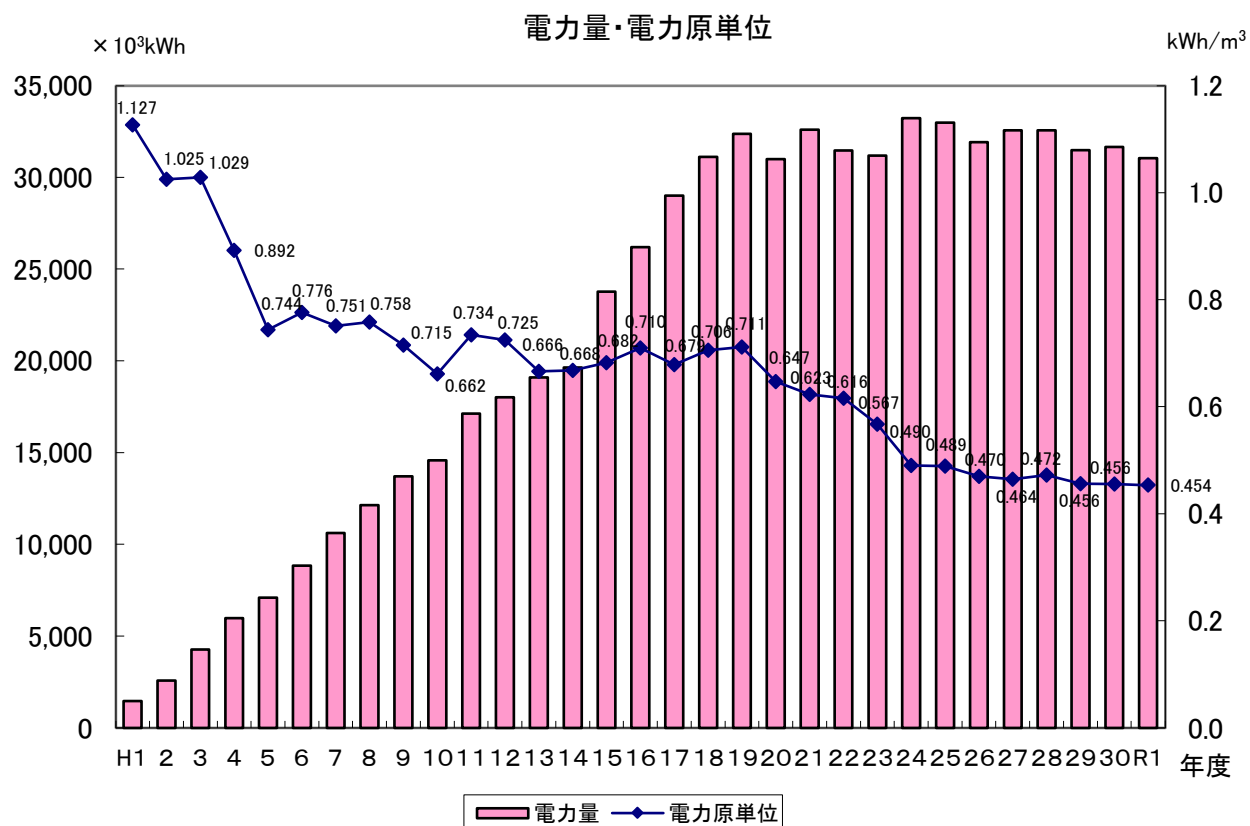
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流量}}$ で算出

電力使用実態図

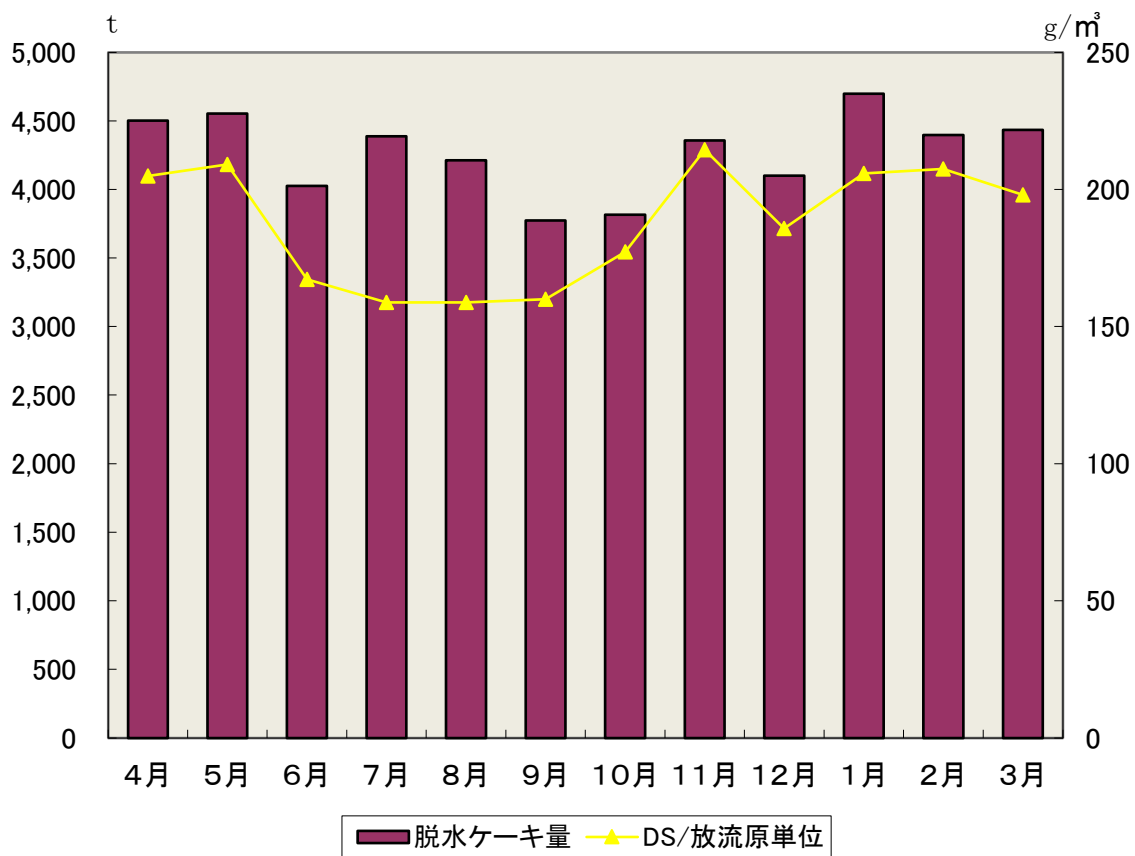
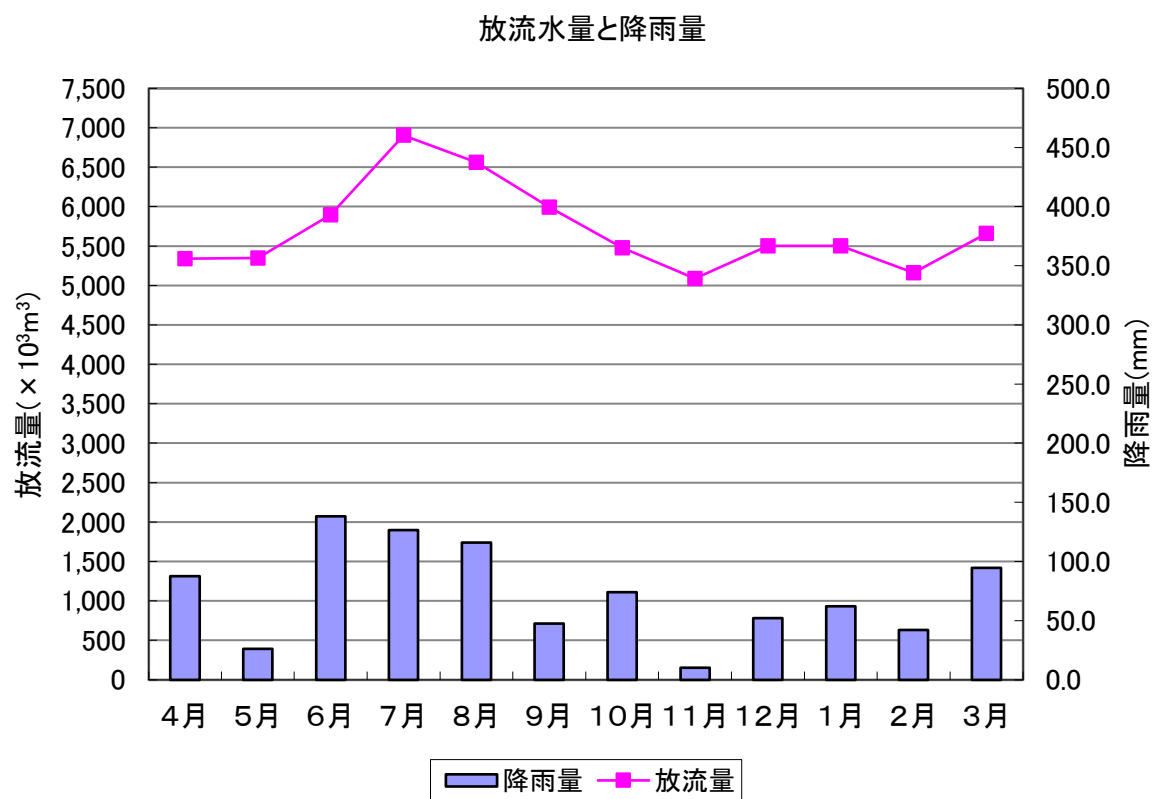


※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移

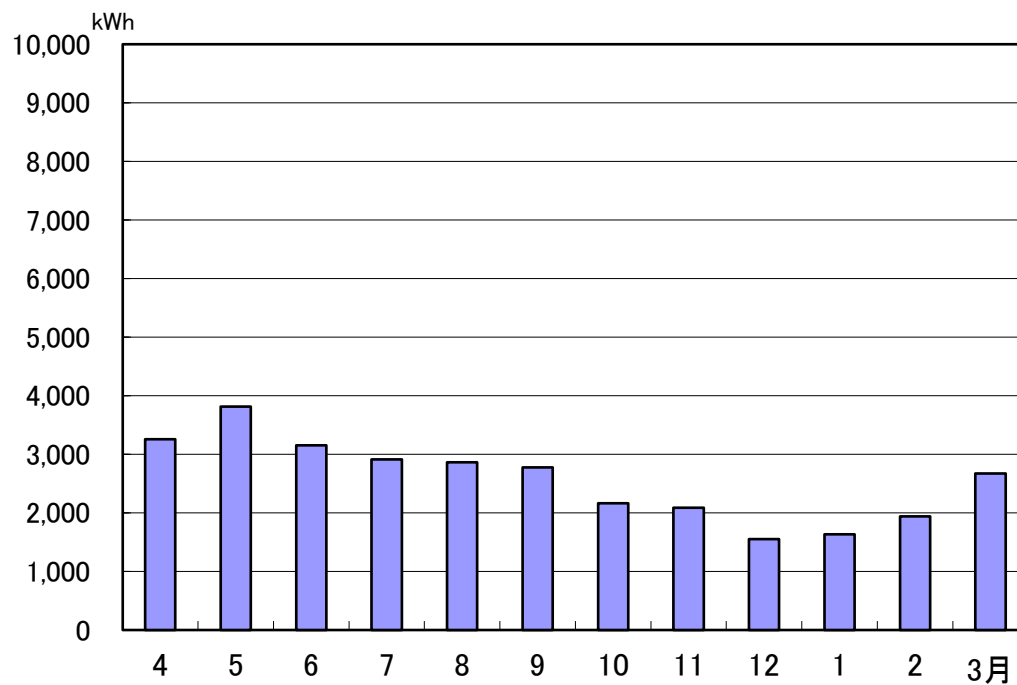


6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移



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

ポンプ棟脱臭設備活性炭取替業務委託
水処理施設脱臭設備活性炭取替業務委託
脱水機棟等脱臭設備活性炭取替業務委託
第1ポンプ棟脱臭フィルター用添着活性炭取替業務委託
第2ポンプ棟脱臭フィルター用添着活性炭取替業務委託
第2ポンプ棟封水ユニット点検整備業務委託
第2ポンプ棟揚砂ポンプ点検整備業務委託
2系初沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
2系初沈汚泥引抜ポンプ点検整備業務委託
3,4系水中攪拌機点検整備業務委託
凝集剤注入ポンプ点検整備業務委託
2,3系空気流量調節弁用電油操作機点検整備業務委託
3系返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
4系返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
終沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
原水ポンプ点検整備業務委託
No.1,5送風機オイルクーラー点検整備業務委託
第2送風機棟送風機点検整備業務委託
常圧浮上濃縮設備点検整備業務委託
No.4重力濃縮槽汚泥掻寄機点検整備業務委託
脱水機点検整備業務委託
クレーン設備点検整備業務委託
3号マンホールポンプ点検整備業務委託

・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
VVVF装置精密点検業務委託
高圧電気設備点検業務委託
無停電電源装置点検業務委託
200kVA発電機設備点検業務委託
4000kVA発電機設備点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
管理棟庁舎内外清掃業務委託
台帳整備業務委託
経理管理システム保守点検業務委託
幹線監視システム保守点検業務委託
用水路周辺樹木管理業務委託
場内樹木管理業務委託
公園樹木管理業務委託(北側)
公園樹木管理業務委託(南側)

・水質試験関係

悪臭測定、嗅覚測定、騒音・振動測定業務委託
作業環境測定業務委託
水質・汚泥分析業務委託

(2) 主な修繕工事

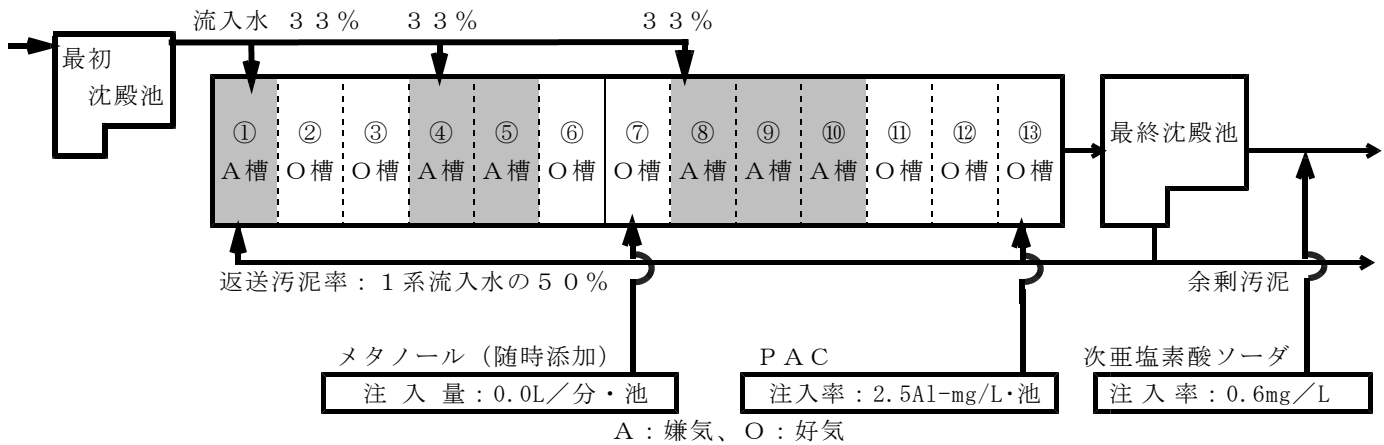
第2ポンプ棟沈砂しき洗浄機修繕
No.1ケーギ搬送コンベア修繕
機械濃縮棟給水装置空気補給機修繕
門扉駆動装置更新修繕
1系No.1-1最初沈澱池流入ゲート修繕
第2ポンプ棟沈砂搬出機修繕
幹線管渠監視用サーバ修繕
機械濃縮棟No.3余剰汚泥供給ポンプ修繕
第2ポンプ棟流出ゲート修繕
1系砂ろ過棟原水ポンプ吐出弁修繕
1系6池最終沈澱池越流トラフ銅板張替修繕
笹ヶ瀬左岸処理分区流速センサー取替修繕

第2節 水質管理の状況

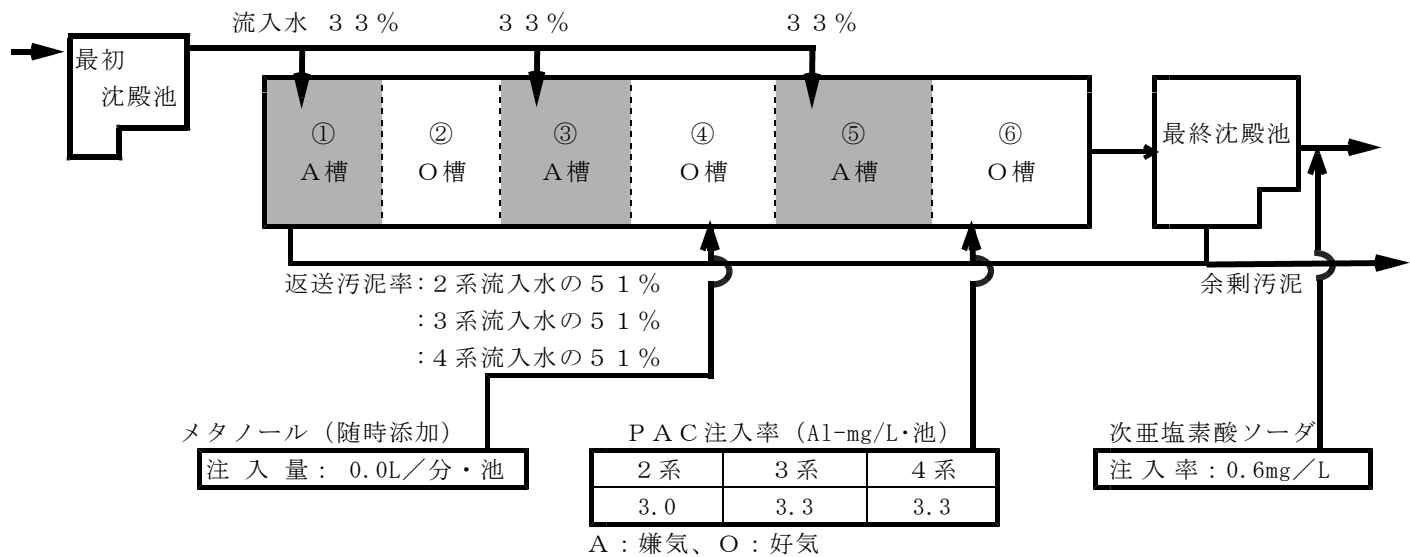
1. 平成31年・令和元年度運転状況

(1) 反応槽の状況（平成31年4月1日現在）

1) 第1～10池の反応槽のフロー



3) 2、3系第1～4池及び4系第1～3池の反応槽のフロー



(2) 水質の概要

放流水 (mg/L)

年度	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	H31・R1
C O D	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5	5.4
T - N	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	3.3	3.4
T - P	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

流入水 (mg/L)

年度	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 0	H31・R1
C O D	83	86	84	87	89	92	98
T - N	21	24	24	24	25	27	26
T - P	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1

今年度はPAC使用量削減のため、例年の約1割減量して運転を行ったが、降雨により度々T-P値が上昇し不安定であった。そのためDO制御値の変更やステップ比の変更等の対策を行ったが処理は安定しなかったため、梅雨入り前後に悪化した池から順次元の注入率に戻っていった。

また、大雨時等に揚水量を増加させたいときに、終沈汚泥界面が高い場合、汚泥の巻き上がりが発生するため短時間

に必要な揚水量まで上昇させられないときがあり、今回凝集剤でもあるPACを増量することによって汚泥の沈降スピードが上がるか検証した。その結果、水面に浮いている軽いフロックは沈み易くなり見た目は綺麗になったが、軽い汚泥が沈降したため汚泥界面は急激に増加した。また返送汚泥濃度が上昇していることから、終沈汚泥の圧密性は徐々に上昇しているが数日を要する。これらのことから、急いで終沈汚泥界面を下げたいときには不向きであるが、日数に余裕がある場合は効果が期待できると思われた。

長期にわたる汚泥搬出の停止は、例年どおり岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターが施設の定期点検を行う10月と年末年始の休業時であり、この時期は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で対応した。

(3) 各月の水質管理状況

平成31年4月の状況

前年度から引き続き、1系は10池、2系は3池、3系は3池及び4系は3池で運転を開始した

- 4月 1日 1系の流量調整を行った
1系1,2池、2系1池及び3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 4月 2日 1系の流量調整を行った
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
2系2池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 4月 3日 1系1,2池及び4系3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
2系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系9池のステップ流入比の変更を行った
- 4月 4日 1系の流量調整を行った
4系1池4槽目及び3系2槽目のD0制御値の変更を行った
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
- 4月 5日 1系の流量調整を行った
3系1,2池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 4月 8日 3系1,2池及び4系3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系の流量調整及び1,7池のステップ流入比の変更を行った
- 4月 9日 1系の流量調整を行った
2系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 4月 10日 2系3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4池4槽目の送風量が最低風量であり硝化が不十分であると思われるため、D0制御→風量固定運転に変更した
- 4月 11日 1系の流量調整を行った
1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
2系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 4月 12日 1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系の流量調整を行った
1系5,6池のステップ流入比の変更を行った
- 4月 15日 1系5,6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
- 4月 16日 1系6池及び3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
1系の流量調整及び6池のステップ流入比の変更を行った
- 4月 17日 1系の流量調整を行った
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
- 4月 18日 1系6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4池4槽目を風量固定→D0制御(0.9mg/L)運転に変更した
- 4月 19日 1系の流量調整及び9池のステップ流入比の変更を行った
1系9,10池の嫌気槽攪拌機周波数を40Hzに変更した
2系1,2池のD0制御値の変更を行った
3系の流量調整を行った
- 4月 22日 1系の流量調整を行った
3系4池4槽目のD0制御値を下げた
- 4月 23日 1,4系の流量調整を行った
3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
2,3系のD0制御値を下げた
- 4月 24日 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
- 4月 25日 1系の流量調整及び6池のステップ流入比の変更を行った
3系の流量調整を行った
- 4月 26日 1系の流量調整及び6池のステップ比の変更を行った
3系の流量調整を行った
1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3系1池のD0制御値を下げた
- 4月 27日 3系1池のPAC注入率を元に戻した
- 4月 28日 1系6池のPAC注入率を元に戻した

令和元年 5 月の状況

- 5月 7日 1系3,6池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
2系の流量調整を行った
- 5月 8日 前日PAC注入率を増加した1系3,6池は下がりきっていなかったため、PAC注入率をさらに増加した
1系5池のT-P値が上昇傾向にあるため、D0制御値を1.1→0.9mg/Lに下げた
4系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 5月 9日 1系3池及び4系全池の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6池のT-P値は下がってはいるが、他池に比べて少し高いため、増加しているPAC注入率を少し下げた
1系5池のD0制御値を元に戻した
- 5月 10日 1系の流量調整を行った
1系4池で汚泥の沈降が見られたため、3,4池の嫌気槽攪拌機周波数を34→35Hzに変更
3系1池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 5月 11日 3系1池及び4系3池のPAC注入率を元に戻した
- 5月 13日 1系6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系の流量調整を行った
1系9,10池1槽目で汚泥の沈降が見られたため、嫌気槽攪拌機周波数を前3台42Hz・後3台38Hzに変更した
- 5月 14日 1系5,6池で汚泥の沈降が見られたため、嫌気槽攪拌機周波数を38→40Hzに変更した
他池よりT-P値が少し高い1系2池の1,2槽目間に角落としを設置し、エアリフトで好気から嫌気に
戻す水を遮断して様子を見ることとした
- 5月 15日 1系2池の1,2槽目間に角落としを設置した結果、T-P値が減少したため、全池1,2槽目間に角落とし
を設置し、エアリフトが起らないようにした(2系1池以外)
1系の流量調整を行った
- 5月 16日 PAC使用量削減のため、1,2,3系のPAC注入率を1割削減した
4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
1系の流量調整を行った
- 5月 17日 4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
1系の流量調整を行った
1系7,8池嫌気槽で汚泥の沈降が見られたため、嫌気槽攪拌機周波数変更38→40Hzに変更した
- 5月 20日 1系の流量調整を行った
- 5月 22日 2系1池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
4系のD0制御値を変更した
- 5月 23日 1系8池はステップ流入比の変更・9池は風量固定運転に変更し、各段のD0値及び測定値を観察する
こととした
PAC使用量削減のため、4系3池のPAC注入率を1割削減した
- 5月 24日 1系9,10池のステップ流入比の変更を行った
1系9池をD0制御運転に戻した
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
4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 5月 25日 4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
- 5月 27日 1系9池及び3系4池のD0制御値の変更を行った
- 5月 28日 1系7,8,10池のステップ流入比の変更を行った
1系10池のD0制御値の変更を行った
- 5月 29日 3系4池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 5月 30日 3系4池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 5月 31日 1系急速ろ過耐震補強工事のため、ろ過池No.1～6の使用を休止した
3系4池2槽目及び4系3池4槽目のD0制御値の変更を行った

令和元年 6 月の状況

- 6月 3日 2系4池供用再開作業として、2系1～3池からMLSSの移送を行った
1系の流量調整及び7,9,10池のステップ流入比の変更を行った
- 6月 4日 2系4池供用再開作業として、2系1～3池からMLSSの移送を行った
1系の流量調整及び1,2池のステップ流入比の変更を行った
- 6月 5日 2系4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
1系の流量調整を行った
- 6月 6日 供用を再開した2系4池の返送汚泥率を他池同様とした
またT-P値が高かったため、PAC注入量を増加した
- 6月 7日 2系の流量調整を行った
供用を再開した2系4池は処理が良好であったため、風量固定→D0制御運転に変更し、PAC注入率を
他池同様とした
- 6月 9日 供用を再開した2系4池のパックテストの結果、P04-P値が0.1mg/L以上の値を示したため、PAC注入
量を増加した
- 6月 10日 3系3池供用再開作業として、3系1,2,4池からMLSSの移送を行った

	2系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2池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
	2系2, 4池、3系2池及び4系2, 3池のD0制御値を変更した
6月 11日	3系3池供用再開作業として、3系1, 2, 4池からMLSSの移送を行った
	1系の流量調整及び3, 4, 8, 9, 10池のステップ流入比の変更を行った
	3系2池及び4系1, 3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を3系2池及び4系1池は元に戻し、4系3池は1割削減する前の注入率に戻した
6月 12日	3系3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
	3系1池及び4系1, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
	4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
6月 13日	供用を再開した3系3池は過曝気気味ではあったが処理は良好であったため、汚泥返送率・PAC注入率を他池同様とし、風量固定→D0制御運転に変更した
	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
	4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
6月 14日	3系の流量調整を行った
	4系1, 3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
6月 15日	4系2池のPAC注入率を元に戻した
6月 16日	前日の大雨の影響でTPTN計のT-P値が上昇したため、最近度々上昇する3, 4系のバックテストを行い、その結果3, 4系のPAC注入率を増加した
6月 17日	TPTN計のT-P値は依然として高濃度であり、T-P値が上昇した1系2, 4, 5, 6, 8池、2系1, 2, 4池のPAC注入率・量を増加し、T-P値が通常値であった3系3, 4池を元に戻した
	通常値よりもさらに低いT-P値であった1系9池のPAC注入率を下げた
	1, 2, 4系の流量調整を行った
	1系6池のステップ流入比の変更を行った
6月 18日	1, 2, 3系の流量調整を行った
	1系2, 4, 8池、2系1, 2, 4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1系は元に戻し、2, 3系は1割削減する前の注入率に戻した
	1系5, 6池、4系全池のT-P値は通常値までは減少していないが、かなり減少傾向にあるためPAC注入率を下げた
	1系9池のPAC注入率を他池同様に変更した
6月 19日	1系5, 6池及び4系全池の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系の流量調整を行った
	1系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
6月 20日	1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
	3系1池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
	1系9池のステップ流入比の変更を行った
6月 21日	1系の流量調整及び2, 9池のステップ流入比の変更を行った
	3系1池及び4系全池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
6月 24日	1系の流量調整及び2池のステップ流入比の変更を行った
	1系2, 4, 8池、3系1池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
	3系3池及び4系全池のD0制御値の変更を行った
6月 25日	1系2, 4, 8池、3系1池及び4系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1系の当該池は1割削減する前の値にし、その他は元に戻した
	1系1～6池、4系2, 3池4槽目のD0制御値の変更を行った
6月 26日	中国地方が梅雨入りした(観測史上最遅)
	1系2池のステップ流入比の変更を行った
6月 28日	1系の流量調整を行った

令和元年7月の状況

7月 1日	1, 3, 4系の流量調整を行った
	1系8, 10池及び3系1, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
	2系2池、3系2, 3池及び4系2, 3池のD0制御値の変更を行った
7月 2日	3系1, 3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
7月 3日	1系8, 10池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1割削減する前の値に戻した
	1系9池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
	1系の流量調整を行った
7月 4日	1系9池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1割削減する前の値に戻した
7月 8日	1系の流量調整を行った
	2系3, 4池及び4系全池のD0制御値の変更を行った
	1系嫌気槽攪拌機周波数及び2, 3系6槽攪拌機周波数の下限値を変更した
7月 9日	1系の流量調整及び2, 3, 4池のステップ流入比の変更を行った
7月 10日	1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
	4系3池のD0制御値の変更を行った
7月 11日	1系8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

7月 12日 1系の流量調整及び5, 6池のステップ流入比の変更を行った
1系8, 10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した

7月 13日 1系10池のPAC注入率を元に戻した

7月 14日 1系8池のPAC注入率を元に戻した

7月 16日 1系の流量調整及び7池のステップ流入比の変更を行った
2, 4系の流量調整を行った
1系5, 6, 8, 9, 10池、2系4池及び4系2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
2系3池、4系2, 3池のD0制御値の変更を行った

7月 17日 1, 4系の流量調整を行った
1系5, 6池、2系4池及び4系2, 3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
4系3池のD0制御値の変更を行った

7月 18日 1系8, 9, 10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注入率を増加した
1系2, 9, 10池のステップ流入比の変更を行った
4系の流量調整を行った
3系4池のD0制御値の変更を行った

7月 19日 1系10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した

7月 22日 1, 3系の流量調整を行った
1系2, 3, 4, 6, 7, 8, 9池及び4系2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系1, 10池のT-P値は先週末よりは下がったが通常値にまでは下がっていなかったため、PAC注入率を5.0→少し多めの2.7Al-mg/Lにした

7月 23日 1系10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系1, 2, 3, 7池及び4系2, 3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4, 9池のT-P値は前日よりは下がったが、通常値までは下がっていなかったため、PAC注入率を5.0→少し多めの3.0Al-mg/Lにした

7月 24日 1系4, 6, 8, 9, 10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系の流量調整を行った
3系4池のD0制御値を変更した

7月 25日 中国地方が梅雨明けした

7月 26日 3系1, 3池及び4系2池のD0制御値の変更を行った

7月 29日 2系4池でPAC増量(×3)による終沈汚泥界面減少実験を行った(～8/2)
1, 3, 4系の流量調整を行った
4系3池のD0制御値の変更を行った

7月 30日 1系の流量調整を行った
2系2池のD0制御値の変更を行った

令和元年 8月の状況

8月 1日 1系の流量調整を行った

8月 2日 1系の流量調整を行った
2系4池のPAC増量による汚泥界面減少実験終了に伴いPAC注入率を元に戻す

8月 5日 1系の流量調整を行った

8月 6日 1系の流量調整及び4, 6池のD0制御値の変更を行った

8月 7日 1系の流量調整を行った

8月 9日 1系の流量調整を行った

8月 15日 汚泥搬出停止
超大型の台風10号が15時頃広島県に上陸し日本海へ縦断したが、総降雨量は37mmで特に大雨対策運転を必要としなかった

8月 17日 汚泥搬出停止

8月 19日 1, 2, 4系最終槽でNH4-Nが検出された池があったが、4系は夕方でもまだ検出されていたため、4系のみD0制御値を上げた

8月 20日 4系はNH4-Nが検出されなくなったので、D0制御値を元に戻した
3系4池2槽目の現場設置のD0計とポータブルとの差が大きく、適正な送風が行われないため、D0制御→風量固定運転に変更

8月 21日 1系の流量調整を行った
1, 2系全池のPAC注入率を変更

8月 22日 3系4池2槽目の風量を増加した

8月 23日 1系の流量調整を行った
2系4池4槽目及び4系全槽のD0制御値を上げた

8月 26日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3系4池6槽目及び4系2, 3池2槽目のD0制御値を下げた
3系4池2槽目の風量を下げた

8月 28日 4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

8月 29日 4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した

8月 30日 4系3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

令和元年9月の状況

- 9月 2日 2系2池の嫌気全槽攪拌機周波数を50Hzに変更した
3系4池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 9月 3日 1系の流量調整を行った
2系2池3槽目の嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに変更した
3系4池のPAC注入率を元に戻した
4系1, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 9月 4日 2系2池の嫌気槽攪拌機周波数を元に戻した
4系全池のPAC注入率を元に戻した
- 9月 5日 3系4池2槽目の送風量を下げた
- 9月 11日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 9月 12日 4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
- 9月 14日 ふれあいデーのため汚泥搬出停止
- 9月 17日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 9月 19日 4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
1系の流量調整を行った
- 9月 24日 1系4, 5, 9池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系5池のT-P値が上昇したため、D0制御値を下げた
- 9月 25日 1系4, 5, 9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系の流量調整を行った
- 9月 26日 1系の流量調整を行った
4系全池の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 30日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
4系の汚泥滞留時間が他の系より長いため、汚泥返送率を下げ、余剰汚泥引抜量を増加して様子を見ることとした

令和元年10月の状況

- 10月 1日 1系の流量調整を行った
4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
4系1池2槽目の送風量を増加した・4系2池2槽目のD0制御値を増加した（最終槽でNH₄-Nが検出されたため）
- 10月 2日 1系の流量調整を行った
- 10月 3日 1系の流量調整を行った
4系2池4槽目のD0制御値を増加した
- 10月 7日 1系の流量調整を行った
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
4系1, 2池のD0制御値を変更した
3系次亜塩注入配管から漏れがあり、補修のため注入場所を原水槽→処理水槽に変更した
- 10月 8日 1系の流量調整を行った
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
- 10月 9日 9:30～15:00水処置停止に伴い、0:00からTPTN計のT-P値が0.1mg/Lを下回るまでPAC注入率を通常の1.5倍量とした
2系1池のT-P値が上昇したため、水処理停止に伴うPAC増量解除後通常時の2倍量に増加した
- 10月 10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
4系1池2槽目のD0制御値の変更を行った
3系次亜塩注入配管補修完了に伴い、注入場所を元の原水槽へ戻した
- 10月 11日 3系4池4槽目のD0計が安定せず、大きく振れるため風量固定運転に変更した（週間対応）
- 10月 12日 台風19号が東海から関東に上陸する恐れがあり、大型で勢力が非常に強いいため安全を考慮して汚泥の搬出を休止した
- 10月 15日 1系1, 2, 3, 10池の休止作業を行った
3系4池4槽目のD0計は部品を変更後D0制御に戻した
- 10月 16日 1系の流量調整及び8池のステップ流入比の変更を行った
4系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 10月 17日 1系の流量調整を行った
4系2池4槽目のD0制御値の変更を行った
- 10月 18日 1系の流量調整を行った
4系1池2槽目をD0制御→風量固定運転に変更した
- 10月 21日 1系の流量調整及び4～8池のステップ流入比の変更を行った
4系1池2槽目の送風量を変更した
- 10月 23日 4系の流量調整を行った
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 10月 24日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 10月 25日 4系3池4槽目のD0制御値の変更を行った
- 10月 26日 水島クリーンセンター定期修繕（～11/2）のため、余剰汚泥引き抜き量を制限した

- 10月 28日 1系9池、2系1池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 10月 29日 1系9池、2系1池及び4系3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4槽目、3系2池2, 4槽目のD0制御値の変更を行った
- 10月 30日 4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

令和元年 11 月の状況

- 11月 4日 翌日からの1系の水処理停止に伴い、TP上昇対策として13:00～PAC注入率を増加した
- 11月 5日 1系初沈曝気水路水抜き作業のため1系のみ9:00～水処理停止(～11/6)
PACメーカーから、供給量減少の連絡があったため、2, 3, 4系の注入率を下げて対応
- 11月 6日 PACメーカーの供給量確保のめどが立ったため、4系のPAC注入率を元に戻した
4系1池2槽目の送風量及び4槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 7日 1系水処理停止に伴い増加させていたPAC注入率を減少させた
4系1池4槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 8日 1系の流量調整を行った
- 11月 12日 1系の流量調整を行った
- 11月 15日 1系の流量調整を行った
- 11月 18日 1系の流量調整を行った
4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加し、2槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 19日 2系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加し、2池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 20日 1系6, 8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
4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
- 11月 21日 1系8池及び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
4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 11月 22日 1系6池及び4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
1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
4系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 23日 1系8池のPAC注入率を元に戻した
- 11月 25日 1系のPAC注入率を1割減に変更する前の2.5Al-mg/Lに戻し、T-P値が上昇した6, 8, 9池の注入率を増加した
2系4池及び3系1池4槽目のD0制御値を変更した
終沈汚泥界面減少実験のため、2系4池のPAC注入率を他池の3倍とした(～12/6)
- 11月 26日 1系6, 8池のT-P値は通常値よりは高いが昨日よりは下がったため、PAC注入率を少し下げた
1系9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池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
4系1池4槽目及び2池2槽目のD0制御値の変更を行った
- 11月 27日 1系6, 8池、3系1池及び4系1, 3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
- 11月 28日 4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
- 11月 29日 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 11月 30日 1系6池のPAC注入率を元に戻した

令和元年 12 月の状況

- 12月 2日 1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 12月 3日 1系8池及び4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
1系7, 9池及び2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系の流量調整を行った
- 12月 4日 1系7, 9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8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系の流量調整を行った
2系1池4槽目のD0計が不調のため、D0制御→風量固定運転に変更した
- 12月 5日 1系8池、2系1池及び4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
2系1池4槽目を風量固定→D0制御運転に戻した
- 12月 6日 PAC増量による終沈汚泥界面減少実験終了に伴い、2系4池のPAC注入率を元に戻した
- 12月 9日 生物反応槽の水温が低下してきたため、2, 3系のD0制御値の変更を行った
- 12月 10日 1, 3系の流量調整を行った
1系6池のステップ流入比の変更を行った
- 12月 11日 1系の流量調整及び7, 9池のステップ流入比の変更を行った
2系1池及び3系1, 2, 3池のD0制御値の変更を行った
3系の流量調整を行った
- 12月 12日 1系の流量調整を行った
2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3系2, 3, 4池及び4系全池のD0制御値の変更を行った
- 12月 13日 1系7, 8, 9池のステップ流入比の変更を行った
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

3系1池6槽目D0計不調のためD0制御値の変更を行った
 12月 14日 3系1池6槽目D0計不調のためD0制御から攪拌機周波数55Hz固定運転に変更
 12月 16日 1, 2, 3系の流量調整を行った
 3系1池2槽目のD0制御値の変更を行った
 12月 17日 3系4池2槽目の風量の変更を行った
 4系2, 3池2槽目のD0制御値の変更を行った
 12月 18日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 4系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
 12月 19日 4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
 4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 12月 20日 4系3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
 4系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
 4系の流量調整を行った
 12月 24日 3系1池6槽目をD0制御運転に戻した(D0:1.7mg/L)
 12月 25日 3系1池6槽目及び4系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
 12月 26日 3系2池2槽目のD0制御値の変更を行った
 4系2池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
 12月 27日 4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

令和2年1月の状況

1月 6日 1系6池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
 1月 7日 1系の流量調整を行った
 1系6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
 2系4池及び3系2, 3, 4池のD0制御値を変更した
 1月 8日 1系6池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
 2系4池5槽目で汚泥の沈降がみられたため、丸1日攪拌機周波数50Hzに変更
 2系4池及び3系2, 3, 4池のD0制御値を変更した
 1月 9日 1系6池のT-P値がさらに上昇したため、PACの添加率をさらに増加した
 1系9池及び2系1池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
 1系の流量調整及び6池のステップ流入比の変更を行った
 3系1池6槽目のD0制御値の変更を行った
 1月 10日 3系1池6槽目のD0制御値を変更した
 1月 11日 1系6池のPAC注入率を通常時の3倍から2倍に下げた
 1系9池及び2系1池のPAC注入率を元に戻した
 1月 12日 TPTN計のT-P値が上昇し、各系塩素混和池でバックテストをした結果2, 3系のT-P値が高かったため、
 1～3系全池のPAC注入率を増加した
 約10時間後、TPTN計のT-P値が下降傾向であったため、依然高いままの1系9池及び2系1池以外の池
 はPACの添加率を通常時に戻した
 1月 14日 1系初沈1池流入ゲート撤去による1系水処理停止(～1/20)、同時に1/20より開始される1系終沈6池
 の越流トラフ銅板張り替え作業の伴う6池の休止作業及び初沈5→4池へ切り替えのため初沈5池の水
 抜き作業を行った
 また、1系休止中の1週間でそれぞれの池で条件を変え、長期汚水流入不可時の対応検討のための実
 施設実験を行った
 2系1池のT-P値が通常値に下がったため、PACの添加率を元に戻した
 3系の流量調整を行った
 2系4池及び3系2, 3, 4池のD0制御値の変更を行った
 1月 15日 2系1池、3系1池及び4系2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
 3系4池及び4系2, 3池をD0制御→風量固定運転に変更した
 1月 16日 3系1池及び4系2, 3池のT-P値が通常値に下がったため、PACの注入率を元に戻した
 2系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 4系3池4, 6槽目を風量固定→D0制御運転に戻した
 3系4池の返送率を2倍に増加した
 1月 17日 2, 3系PAC注入率を3.3Al-mg/L、4系を3.5Al-mg/Lに変更した
 3系4池の返送率を元に戻した
 3系4池のT-P値が上昇したため、PACの添加量を増加した
 4系3池4槽目のD0制御値の変更を行った
 1月 20日 1系6池終沈トラフ銅板張り替え作業(約1ヶ月)
 1系水処理再開及び初沈4池使用再開(返送率は通常の2倍、PAC注入率は通常の3倍)
 2系1, 2池及び3系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4池4, 6槽目風量固定→D0制御運転に戻した
 4系2池2槽目D0制御値を変更した
 1月 21日 水処理を再開した1系の返送率を通常値に設定し、D0制御運転を開始した
 5, 8池については過曝気のためT-P値がまだ高かったが、7, 9池は通常値まで下がったため、PACの注
 入率を元に戻し、4池はまだ少し高かったためPAC注入率を少し下げた

- 1系の流量調整を行った
3系4池のD0制御値を変更した
- 1月 22日 1, 4系の流量調整を行った
1系5池のT-P値が少し下がったため、PAC注入率を3→2倍に下げた
2系1池、3系1, 2池及び4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 1月 23日 1系の流量調整を行った
1系4池のT-P値が通常値に下がったため、PACの添加率を元に戻した
1系8池のT-P値が下がったが通常値よりはまだ高いため、PAC注入率を3→2倍に下げた
2系1池、3系1, 2池及び4系全池の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月 24日 1系の流量調整を行った
1系5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4池のD0制御値を変更した
- 1月 27日 省エネのため2系4池→1系2, 3, 10池切り替え作業でMLSSの移送を開始した
1系4, 5池のステップ流入比の変更を行った
4系2池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
- 1月 28日 1系2, 3, 10池供用再開作業として、汚水を流入させて通常運転へ移行した(返送率は通常の2倍、PAC注入率は通常の3倍)
3系4池4槽目をD0制御→風量固定運転に変更した
4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
- 1月 29日 1系の流量調整を行った
1系8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
供用を再開した1系2, 3, 10池のT-P値は通常値であったため、PAC注入率を他池同様とし、硝化が進んでいなかったため、送風量を上げ汚泥返送率を通常の2倍→1.5倍に変更した
- 1月 30日 供用を再開した1系2, 3, 10池の返送汚泥率を他池同様とし、風量固定→D0制御(1.2mg/L)運転を開始した
- 1月 31日 1系の流量調整を行った

令和2年2月の状況

- 2月 2日 全停電作業を行った
- 2月 3日 3系4池2, 4槽目の風量を変更した
- 2月 4日 1系の流量調整及び3池のステップ流入比の変更を行った
1系2, 3, 10池のD0制御値の変更を行った
- 2月 5日 1系3池のステップ流入比の変更を行った
- 2月 6日 1系3池のステップ流入比の変更を行った
- 2月 7日 1系の流量調整を行った
- 2月 10日 1系9池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 2月 11日 1系9池のPAC注入率を元に戻した
- 2月 12日 1系9池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系の流量調整及び2, 9池のステップ流入比の変更を行った
- 2月 13日 1系5池の空気流量調整弁及び8槽目の水中攪拌機不具合のため、汚水流入を停止した(生物反応槽内の汚泥の性状を保つため、嫌気槽攪拌・PAC注入・返送汚泥ポンプを稼働させ、池内を滞留させることとした)
1系9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
- 2月 14日 1系の流量調整及び7, 9, 10池のステップ流入比の変更を行った
昨日汚水流入を停止した1系5池は週明けに6池にMLSSを移送するため、エアー供給停止・嫌気槽攪拌機周波数30Hz・PAC注入・返送汚泥ポンプ運転とし、汚泥の性状を保つこととした
- 2月 17日 1系5池→6池切り替え作業として、5池半量その後2~4及び7~10池からMLSSの移送を行った
2系の流量調整を行った
- 2月 18日 1系6池供用再開作業として、汚水を流入させて通常運転へ移行した
1, 2系の流量調整を行った
- 2月 19日 昨日供用を再開した1系6池は処理が良好に行われていたため、汚泥返送率を他池同様とした
1, 3系の流量調整を行った
- 2月 20日 1系2, 4, 10池のステップ流入比の変更を行った
3系4池の送風量を変更した
- 2月 21日 1系6池を風量固定→D0制御運転に変更した
- 2月 25日 1, 2系の流量調整を行った
- 2月 27日 1, 2系の流量調整を行った
- 2月 28日 1系の流量調整及び6池のステップ流入比の変更を行った

令和2年3月の状況

- 3月 2日 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系6, 8池のステップ流入比の変更を行った
2系3池4槽目のD0制御値の変更を行った

3月 3日 1系の流量調整を行った
 2系2池4槽目のD0制御値の変更を行った
 3月 4日 1系の流量調整を行った
 1系6, 8池のステップ流入比の変更を行った
 1系6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 6日 1系8池及び2系1池のT-P値が上昇したため、PACの添加率・量を増加した
 3月 7日 1系8池及び2系1池のPAC注入率を元に戻した
 3月 9日 1系1池供用再開作業として1系他池よりMLSSの移送を行った
 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 10日 1系1池供用再開作業として汚水を流入させて通常運転へ移行した
 1系6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 11日 1系6池のT-P値が上昇したため、PACの添加率を増加した
 1系の流量調整を行った
 供用を再開した1系6池は処理には十分なMLSSであったため、汚泥返送率を他池同様とし、過曝気で
 T-N値が高濃度であったためD0制御値も他池同様に下げた
 3月 12日 2系2池2槽目を風量固定運転とした
 4系2池4槽目をD0制御運転とした
 3月 13日 1系の流量調整を行った
 1系8, 9, 10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 2系2池2槽目をD0制御運転に戻した
 3月 14日 1系6, 8, 9, 10池のPAC注入率を元に戻した
 3月 16日 1系の流量調整を行った
 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 17日 1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3系1池2槽目のD0制御値を変更した
 1系6池のステップ流入比の変更を行った
 3月 18日 1系の流量調整を行った
 1系6, 8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 19日 1系の流量調整を行った
 1系6池のステップ流入比の変更を行った
 1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 20日 1系8池のPAC注入率を1.5倍に下げた
 3月 23日 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 1系8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6池のD0制御値を変更した
 3月 24日 1系6池のD0制御値を変更した
 3月 25日 1系6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 26日 2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 27日 1系6, 8, 10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 28日 1系6, 8, 10池及び2系1池のPAC注入率・量を1.5倍に下げた
 3月 30日 1系6, 8池及び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9, 10池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3月 31日 1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 1系8～10池のD0制御値の変更を行った

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧

1) 排出口における濃度規制基準

項 目	排水基準 (水質汚濁防止法)	備 考	
		協定値	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	5 (R3.12.10まで暫定基準適用)		
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	0.03	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	0.0015	
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	
P C B	0.003	0.001	
トリクロロエチレン	0.1		
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		
1,4-ジオキサン	0.5		
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L		

単位：mg/L (p H、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計画書で設定している水質。

日間平均値（=混合試料の測定値）で、（ ）内は日間平均値の年間平均値に対して適用

2)総量規制等その他の排出基準

単位:mg/L

	BOD (汚れの指標)	COD (汚れの指標)	SS (浮遊物質)	T-N (全窒素)	T-P (全リン)	備考
排水基準 (水質汚濁防止法)	平均 20 最大 30	平均 120 最大 160	平均 70 最大 90	平均 20 最大 40	平均 2 最大 4	排水水全てに適用
総量規制基準 (水質汚濁防止法)	—	30 *1 20 *2	—	10 *3 10 *4	1 *3 1 *4	特定排水水に適用*5
汚濁負荷量規制基準 (湖沼特別措置法)	—	30	—	7.2	0.32	排水水全てに適用
処理基準 (下水道法)	15	—	40	20	3	放流水に対して適用
協 定 値 (玉野市)	5	総量規制値 以下	5	—	—	放流水に対して適用
目標値 *6 (児島湖流域下水道 事業変更認可計画書)	5	9 (7)	5	7 (4)	0.3 (0.1)	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水水を対象に適用

*6 児島湖流域下水道事業変更認可計画書で設定している目標処理水質

日間平均値(=混合試料の測定値)で、()内は日間平均値の年間平均値に対して適用

3. 分析実施回数一覧

(流入水、放流水、最終沈殿池越流水、接続地点流入水)

試験名称	分析日	試料名	分析項目
平常試験	毎日	・初沈混合流出水(4系) ・混合放流水 ・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 ・初沈混合流出水(2系) ・最終沈殿池9時越流水(1、2、3、4系)	
中試験	水曜	・ポンプ棟混合流入水 ・初沈混合流出水 ・混合放流水 ・9時放流水 ・最終沈殿池越流水(1、2、3、4系)	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、BOD ₅ 、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)、珽素消費量(ポンプ棟混合流入水)、アルカリ度(ポンプ棟混合流入水、初沈混合流出水)
精密試験	月1回	・ポンプ棟9時流入水 ・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 ・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、マンガン、亜鉛、シアン、全水銀、 <u>アルキル水銀</u> 、ヒ素、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、カドミウム、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、 <u>アルミニウム(放流水)</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、ベンゼン、セレン、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジニチン</u>
	年3回／地点	・接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、笹ヶ瀬右岸、灘崎、鴨川灘崎、八浜、大崎、鴨川玉野、倉敷、早島)	
	年1回	・ポンプ棟9時流入水 ・9時放流水	<u>感染性微生物</u>
	年1回	・9時放流水	<u>ダイオキシン類</u>

* 委託分析

(生物反応槽)

試験名称	分析日	試料名	分析項目
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、MLSS、SV、SVI、全リン
精密試験	月1回／池	・1系1～10池(1,3,5,7,10,13槽) ・1系11,12池(1,6,8,10,13槽) ・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) (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 (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

(返送汚泥)

	試料名	分析項目
木曜	・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

(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)

	試料名	分析項目
毎日	・脱水機投入汚泥（4、8号機）	pH、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
	・脱水ケーキ	含水率、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
木曜	・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（重力、機械濃縮）	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、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、全窒素、全リン、SS
月2回	・濃縮タンク分離液（重力、機械）	pH、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、全窒素、全リン、SS
年3回	・脱水ケーキ	(全量試験) 含水率、pH、 <u>ヘキサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>シアン</u> 、 <u>アルキル水銀</u> 、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、 <u>クロム</u> 、 <u>亜鉛</u> 、 <u>銅</u> 、 <u>マンガン</u> 、 <u>ニッケル</u> 、 <u>鉄</u> 、 <u>フッ素</u> 、 <u>カリウム</u> 、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>全窒素</u> 、 <u>全リン</u> 、
		(溶出試験) <u>ヘキサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>シアン</u> 、 <u>アルキル水銀</u> 、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>揮発性有機化合物</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>マジシン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジニトロベンゼン</u>
年1回		<u>ダイオキシン類</u> （全量試験）

* 委託分析

(脱水機高分子凝集剤選定試験)

	試料名	分析項目
選定試験時	・脱水機投入汚泥	pH、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)、アルカリ度
	・脱水ケーキ	含水率、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)
	・脱水ろ液	pH、SS

4. 分析項目及び分析方法
(水質)

分 析 項 目	分 析 方 法
水 温	JIS K 0102 7.2
透 視 度	JIS K 0102 9
p H	JIS K 0102 12.1
蒸 発 残 留 物	下水試験方法 第2編第1章第9節
浮 遊 物 質	環境庁告示第59号 付表9、又は下水試験方法 第2編第1章第12節1
B O D	JIS K 0102 21
C O D _{M n}	JIS K 0102 17
全 窒 素	JIS K 0102 45.2、又は6
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
全 リ ン	JIS K 0102 46.3.1、又は4
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1
塩化物イオン	下水試験方法 第2編第1章第31節1
ヨウ素消費量	下水試験方法 第2編第1章第35節
フェノール類	JIS K 0102 28.1.2
アルカリ度	下水試験方法 第2編第1章第15節1
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、又は下水試験方法 第2編第1章第41節1
全 水 銀	JIS K 0102 66.1.1
六価クロム	JIS K 0102 65.2.4
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38.2、又は3
有機リン	環境庁告示第64号 付表1
カドミウム	JIS K 0102 55.1、又は3
鉛	JIS K 0102 54.1、又は3
ヒ 素	JIS K 0102 61.2、又は3
全 ク ロ ム	JIS K 0102 65.1.2、又は4
銅	JIS K 0102 52.2、又は4
鉄	JIS K 0102 57.2、又は4
亜 鉛	JIS K 0102 53.1、又は3
マンガン	JIS K 0102 56.2、又は4
フ ツ 素	JIS K 0102 34.1
P C B	環境庁告示第59号 付表3
大腸菌群数	下水検定方法省令 別表第1
アルミニウム	JIS K 0102 58.4
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2.1
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、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン	
トリハロメタン類	JIS K 0125 5.2.1
クロホルム、プロモジクロロメタン、ジプロモクロロメタン、プロモホルム	
チ ウ ラ ム	環境庁告示第59号 付表4
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表5第1
チオベンカルブ	環境庁告示第59号 付表5第1
ベンゼン	JIS K 0125 5.2.1
セ レ ン	JIS K 0102 67.2
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7第3
ダイオキシン類	JIS K 0312
クリプトスポリジウム	健水発第0330006号
ジアルジア	健水発第0330006号

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

(生物反応槽活性汚泥、返送汚泥)

分 析 項 目	分 析 方 法
MLSS (RSSS)	下水試験方法 第4編第1章第6節2
MLVSS (RSVSS)	下水試験方法 第4編第1章第7節
S V	下水試験方法 第4編第1章第8節1
S V I	下水試験方法 第4編第1章第8節2

(引抜汚泥等)

分 析 項 目	分 析 方 法
p H	下水試験方法 第5編第1章第5節
汚泥濃度%	下水試験方法 第5編第1章第6節
強熱残留物(湿潤、乾燥)	下水試験方法 第5編第1章第7節
強熱減量(湿潤、乾燥)	下水試験方法 第5編第1章第8節

(脱水ろ液、濃縮タンク分離液)

分 析 項 目	分 析 方 法
p H	下水試験方法 第5編第1章第5節
B O D	下水試験方法 第5編第4章第4節
C O D	下水試験方法 第5編第4章第5節
S S	下水試験方法 第5編第4章第3節

(脱水ケーキ全量試験)

分 析 項 目	分 析 方 法
含 水 率	下水汚泥分析方法 3.1
p H	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 第5編第1章第24節
ア ル キ ル 水 銀	下水汚泥分析方法 10.2.1
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 9.6.2
有 機 リ ン	メタノール抽出 NPD-GC法
六 価 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.10.2
全 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.9.2
ヒ 素	下水汚泥分析方法 9.2.2
シ ア ン	下水試験方法 第5編第1章第25節
P C B	下水汚泥分析方法 10.1.1
銅	下水汚泥分析方法 9.11.2
鉄	下水汚泥分析方法 9.13.3
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 9.17.2
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 9.21.2
亜 鉛	下水汚泥分析方法 9.30.2
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 9.15.2
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.1.3
鉛	下水汚泥分析方法 9.23.2
セ レ ン	下水汚泥分析方法 9.26.2
ホ ウ 素	下水汚泥分析方法 9.3.2
ダ イ オ キ シ ン 類	厚生省告示第192号 第1号別表1

(脱水ケーキ溶出試験)

分 析 項 目	分 析 方 法
全 水 銀	環境庁告示第59号 付表1
ヒ 素	JIS K 0102 61.2
P C B	環境庁告示第59号 付表3
鉛	JIS K 0102 54.3
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	JIS K 0125 5.2
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、ジクロロメタン、1, 2-ジクロロエタン、 1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 2-トリクロロエタン、1, 3-ジクロロプロペン	
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.3
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2.1
シ ア ン	JIS K 0102 38.1及び38.2
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示第64号 付表3
有 機 リ ン	環境庁告示第64号 付表1
ベ ン ゼ ン	JIS K 0125 5.2
チ ウ ラ ム	環境庁告示第59号 付表4
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表5第1
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第59号 付表5第1
セ レ ン	JIS K 0102 67.3
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
1, 4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7第3

検液の調整：環境庁告示第13号第1.1.ハ

揮発性物質については別表2(3)ハ

(騒音・振動測定)

分 析 項 目	分 析 方 法
騒 音 レ ベ ル	JIS Z 8731
振 動 レ ベ ル	JIS Z 8735

(悪臭測定)

分 析 項 目	分 析 方 法
ア ン モ ニ ア	環境庁告示第9号 別表1
メチルメルカプタン	環境庁告示第9号 別表2
硫 化 水 素	環境庁告示第9号 別表2
硫 化 メ チ ル	環境庁告示第9号 別表2
二 硫 化 メ チ ル	環境庁告示第9号 別表2
トリメチルアミン	環境庁告示第9号 別表3
プ ロ ピ オ ン 酸	環境庁告示第9号 別表8
ノ ル マ ル 酪 酸	環境庁告示第9号 別表8
ノ ル マ ル 吉 草 酸	環境庁告示第9号 別表8
イ ソ 吉 草 酸	環境庁告示第9号 別表8

(嗅覚測定)

分 析 項 目	分 析 方 法
臭気指数（臭気濃度）	環境庁告示第63号

JIS K 0102：日本工業規格 工場排水試験方法（2016年版）
JIS K 0125：日本工業規格 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法（2016年版）
JIS K 0312：日本工業規格 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法（2008年版）
下水道試験方法：日本下水道協会（2012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」（H31.3.30改定）
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」（H26.3.20改定）
下水検定方法省令：昭和37年厚生省・建設省令第1号「下水の水質の検定方法等に関する省令」（H26.4.22
改定）
健水発第0330006号：「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」（H19.3.30）
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」（H25.2.21改定）
下水汚泥分析方法：日本下水道協会（2007年版）
厚生省告示第192号：平成4年厚生省告示第192号「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の
検定方法」（H12.12.28改定）
JIS Z 8731：日本工業規格「環境騒音の表示・測定方法」（1999年版）
JIS Z 8735：日本工業規格「振動レベル測定方法」（1981年版）
環境庁告示第9号：昭和47年環境庁告示第9号「特定悪臭物質の測定」（H30.9.21改定）
環境庁告示第63号：平成7年環境庁告示第63号「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（H28.8.19改定）

5.年度別水質分析結果(流入水)

(経年)

年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
水 温 ℃ (9時採水)	最 高	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0	29.3	28.0	28.1	28.8	28.1	28.9	29.1
	最 低	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4	15.8	15.4	16.8	17.7	15.9	17.9	17.8
	平 均	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2	22.6	22.1	22.3	22.7	22.2	23.1
pH (9時採水)	最 高	8.1	7.3	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
	最 低	6.9	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.3	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.2
	平 均	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9
SS mg/L (混合試料)*	最 高	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350	250	260	390	260	280
	最 低	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90	70	74	88	90	68
	平 均	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170	150	150	170	160	180
COD mg/L (混合試料)*	最 高	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140	120	130	120	130	160
	最 低	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50	53	50	54	64	58
	平 均	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86	84	87	89	92	98
BOD mg/L (9時採水)	最 高	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230	190	250	220	340	240
	最 低	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70	48	52	66	70	76
	平 均	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130	120	130	130	160	150
T-N mg/L (混合試料)*	最 高	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37	34	37	33	39	40
	最 低	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13	14	10	12	12	14
	平 均	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24	24	24	25	27	26
T-P mg/L (混合試料)*	最 高	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6	5.0	20	10	12	6.6	5.5	5.9	4.9	4.9	5.9
	最 低	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2	1.1	1.9	1.5	1.6	1.1	1.9	1.3
	平 均	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1
大腸菌群数 個/㎤ (9時採水)	最 高	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	360,000	520,000	640,000	380,000	340,000	350,000	350,000	360,000
	最 低	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000	100,000	74,000	53,000	72,000	16,000	82,000	70,000
	平 均	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000	240,000	300,000	220,000	180,000	160,000	190,000	170,000

(注)※混合試料とは、1時間ごと24時間混合試料である(年度により採水方法が異なる)。

各年度の採水場所・採水方法及び各項目の採水方法は以下のとおりである。

～平成11年度：生物反応槽入口 全項目9時採水値

平成12, 13年度：ポンプ棟入口 全項目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・他は9時採水値

令和元年～：ポンプ棟リモートポンプ使用開始

6. 月別水質分析結果(流入水)

平成31年度,令和元年度

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃ (9時採水)	最 高	22.7	25.2	26.4	27.9	29.1	28.9	28.2	25.8	22.8	20.9	20.1	21.1	29.1
	最 低	19.3	22.7	24.1	26.3	27.3	27.7	24.9	23.0	19.6	18.4	18.0	17.8	17.8
	平 均	21.1	24.1	25.6	26.7	28.5	28.2	27.0	23.9	22.0	19.7	19.2	19.9	23.9
pH (9時採水)	最 高	7.1	7.1	7.2	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2
	最 低	6.8	6.9	6.9	6.7	6.8	6.6	6.8	6.6	6.8	6.2	6.9	6.5	6.2
	平 均	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
SS mg/L (混合試料)※	最 高	200	270	220	190	160	170	240	270	280	270	240	240	280
	最 低	150	130	150	120	68	110	130	150	100	88	150	160	68
	平 均	180	170	180	150	120	140	170	210	220	190	200	190	180
COD mg/L (混合試料)※	最 高	110	110	110	96	110	94	160	160	130	130	120	120	160
	最 低	78	86	79	68	58	74	84	100	73	67	89	84	58
	平 均	97	94	96	79	76	81	100	120	100	97	100	100	98
BOD mg/L (9時採水)	最 高	200	200	240	110	150	99	190	140	180	140	160	200	240
	最 低	170	140	140	76	100	86	120	130	180	120	130	130	76
	平 均	180	170	190	93	120	93	160	140	180	130	140	160	150
T-N mg/L (混合試料)※	最 高	30	31	31	23	28	28	32	33	29	40	35	34	40
	最 低	22	24	17	14	16	19	24	26	19	23	21	19	14
	平 均	28	27	23	19	21	23	28	28	26	28	27	27	26
T-P mg/L (混合試料)※	最 高	4.0	5.2	4.2	3.5	3.7	4.4	4.8	4.7	3.7	5.9	4.3	4.4	5.9
	最 低	2.2	2.6	1.9	2.2	2.0	2.2	2.9	2.2	1.3	2.3	1.9	2.0	1.3
	平 均	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	3.1	3.4	3.1	2.9	3.0	3.2	3.3	3.1
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最 高	200,000	270,000	180,000	250,000	300,000	130,000	360,000	180,000	180,000	250,000	200,000	140,000	360,000
	最 低	140,000	230,000	120,000	160,000	200,000	90,000	190,000	110,000	88,000	100,000	110,000	70,000	70,000
	平 均	170,000	250,000	150,000	200,000	250,000	110,000	260,000	140,000	120,000	140,000	160,000	110,000	170,000

(注)※混合試料とは、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.年度別水質分析結果(放流水)

(経年)

年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
水 温 ℃ (9時採水)	最 高	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8	29.6	28.0	28.8	29.2	28.9	29.6	29.1
	最 低	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8	13.7	14.9	15.4	15.4	14.6	15.7	16.1
	平 均	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0	21.9	21.6	21.9	22.3	22.0	22.7	22.8
pH (9時採水)	最 高	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3	6.9
	最 低	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.5	6.5
	平 均	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)*	最 高	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1	2	2	4	4	2
	最 低	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平 均	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)*	最 高	7.6	8.4	7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4	11	7.4	7.1	6.6	7.5	7.0	7.1	7.1	6.4
	最 低	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.3	3.7	4.3	4.2	3.9	3.8	4.2
	平 均	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5	5.4
BOD mg/L (9時採水)	最 高	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.8
	最 低	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)*	最 高	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4	5.8	5.4	4.0	5.1	5.2	4.2	5.2
	最 低	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8	2.1	2.3	1.7	2.0	2.4	2.0	2.5
	平 均	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	3.3	3.4
T-P mg/L (混合試料)*	最 高	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14	0.10	0.10	0.13	0.11	0.14	0.19	0.32
	最 低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
	平 均	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06
大腸菌群数 個/㎤ (9時採水)	最 高	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110	130	92	84	120	99
	最 低	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16	16	12	15	12	12
	平 均	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56	54	43	41	42	42

(注)※混合試料とは、1時間ごと24時間混合試料である(年度により採水方法が異なる)。

各項目の採水方法については、以下のとおりである。

～平成13年度：全項目9時採水値

平成14年度～：SS、COD、T-N、T-Pは混合試料値・他は9時採水値

(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. 月別水質分析結果(放流水)

平成31年度,令和元年度

項目\月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃ (9時採水)	最高	22.0	24.6	26.2	28.2	29.1	29.0	27.6	24.1	21.4	19.1	18.5	19.6	29.1
	最低	18.5	21.5	24.3	25.8	27.7	26.5	24.2	20.6	18.0	17.0	16.1	16.5	16.1
	平均	20.0	23.3	25.2	26.6	28.5	27.8	25.9	22.5	19.6	18.1	17.4	18.2	22.8
pH (9時採水)	最高	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
	最低	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5
	平均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)※	最高	<1	2	<1	<1	<1	1	1	1	<1	<1	1	<1	2
	最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)※	最高	6.2	6.4	6.3	5.6	5.6	6.0	6.0	6.3	6.3	6.1	6.0	6.3	6.4
	最低	4.8	5.4	4.8	4.5	4.5	4.8	5.0	4.2	4.5	5.0	5.1	4.9	4.2
	平均	5.6	5.9	5.4	4.9	5.0	5.3	5.5	5.7	5.5	5.5	5.6	5.5	5.4
BOD mg/L (9時採水)	最高	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.8
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)※	最高	4.0	3.7	3.6	3.1	4.0	3.6	3.9	4.0	3.8	4.5	5.2	3.9	5.2
	最低	3.2	3.1	2.8	2.5	2.8	3.0	3.2	3.1	3.4	3.1	3.4	3.1	2.5
	平均	3.5	3.4	3.2	2.8	3.2	3.3	3.6	3.5	3.6	4.0	3.7	3.4	3.4
T-P mg/L (混合試料)※	最高	0.08	0.11	0.13	0.10	0.07	0.10	0.09	0.09	0.07	0.32	0.10	0.09	0.32
	最低	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
	平均	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最高	45	72	99	64	63	90	42	62	69	41	42	32	99
	最低	16	22	40	39	40	22	22	36	29	19	29	12	12
	平均	31	46	64	51	54	52	33	44	43	28	36	19	42

(注)※混合試料とは、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。

9.年度別水質分析結果(1系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目 \ 年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
水 温 ℃	最 高	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7	29.2	28.1	28.6	29.1	28.7	29.5	28.7
	最 低	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7	14.5	13.7	15.2	15.7	14.6	17.1	18.7
	平 均	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4	21.5	21.2	21.7	22.1	21.7	22.6	25.2
pH	最 高	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	6.9
	最 低	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	6.5	6.6
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	4	3	3	4	3
	最 低	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1	<1	<1	1	1
	平 均	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10	9.2	9.6	10	8.8	9.0	9.4	9.1	9.0	8.0	7.4
	最 低	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3	4.6	4.4	4.5	4.8	4.4	4.1	5.1
	平 均	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9	6.5	6.5	6.6	7.0	6.6	6.2	6.1
BOD mg/L	最 高	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1	2.0	2.6	1.7	1.8	1.7	2.0	1.3
	最 低	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5
	平 均	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8
T-N mg/L	最 高	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1	5.2	5.6	3.8	4.7	4.5	6.7	5.0
	最 低	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	2.4
	平 均	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7	3.1	2.9	2.4	2.7	2.9	3.3	3.5
T-P mg/L	最 高	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30	0.28	0.23	0.20	0.12	0.40	0.16	0.21
	最 低	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	平 均	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
大腸菌群数 個/cm ³	最 高	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760	660	560	2,200	1,500	1,300	850	1,600	1,200	910	940
	最 低	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	160	160	100	130	180
	平 均	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	480	500	390	390	410

(注)9時採水値

平成23年度 1系1～6池改築供用開始。平成30年度 1系7～10池改築供用開始。

平成31年度,令和元年度 11月から5ヶ月間 1系砂ろ過棟耐震工事のため、終沈越流水を2, 3系へ移送。

10. 月別水質分析結果(1系最終沈殿池越流水)

平成31年度,令和元年度

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	22.0	24.3	25.8	27.6	28.7	28.2	27.6						28.7
	最 低	18.7	21.4	24.2	25.7	27.7	26.8	24.2						18.7
	平 均	20.2	23.2	25.0	26.3	28.3	27.6	26.0						25.2
pH	最 高	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8						6.9
	最 低	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6						6.6
	平 均	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7						6.7
SS mg/L	最 高	3	2	2	2	2	1	2						3
	最 低	2	2	1	1	1	1	1						1
	平 均	2	2	2	1	1	1	1						2
COD mg/L	最 高	7.0	7.4	6.5	6.2	6.1	6.2	6.8						7.4
	最 低	5.9	5.9	5.2	5.2	5.1	5.5	6.0						5.1
	平 均	6.6	6.5	5.9	5.6	5.6	5.8	6.4						6.1
BOD mg/L	最 高	1.0	1.1	0.7	1.3	1.2	<0.5	1.0						1.3
	最 低	1.0	0.6	0.7	0.7	0.8	<0.5	0.8						<0.5
	平 均	1.0	0.9	0.7	1.0	1.0	<0.5	0.9						0.8
T-N mg/L	最 高	4.6	4.9	3.7	3.6	4.2	3.7	5.0						5.0
	最 低	3.3	3.2	2.6	2.4	2.4	3.2	3.4						2.4
	平 均	3.9	3.8	3.0	2.9	3.3	3.4	4.0						3.5
T-P mg/L	最 高	0.10	0.09	0.11	0.21	0.06	0.08	0.12						0.21
	最 低	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05						0.04
	平 均	0.08	0.08	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06						0.07
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	180	640	340	500	940	450	230						940
	最 低	180	190	300	480	810	260	220						180
	平 均	180	420	320	490	880	360	220						410

令和元年11月～令和2年3月
1系砂ろ過棟耐震工事のため 1系終沈越流水は2, 3系へ移送した

(注)9時採水値

11.年度別水質分析結果(2系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目 \ 年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
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	29.5	29.8	28.2	29.4	29.3	29.1	29.2	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	14.1	12.7	14.7	15.1	16.5	14.6	17.5	17.3
	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	21.5	21.7	21.5	22.0	22.5	22.2	23.0	22.3
pH	最 高	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	6.9
	最 低	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.5
	平 均	6.7	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	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3
	最 低	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	1	1	1	1
	平 均	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0	9.2	10	11	10	8.3	8.6	8.1
	最 低	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	5.0	4.5	5.6	5.6	4.7	4.9	5.4
	平 均	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	7.6	7.6	6.7	6.9	6.6
BOD mg/L	最 高	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7	2.9	2.6	3.8	2.9	2.0	2.1	4.1
	最 低	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	0.8
	平 均	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5
T-N mg/L	最 高	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0	5.7	6.3	3.6	4.2	4.4	6.6	5.4
	最 低	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	2.1	1.7	1.9
	平 均	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1	3.3	2.8	2.4	2.6	3.2	3.1	3.4
T-P mg/L	最 高	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15	0.18	0.16	0.18	0.17	0.38	0.25	0.24
	最 低	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05
	平 均	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
大腸菌群数 個/cm ³	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	2,800	2,500	2,200	1,400	1,300	1,500	1,100	1,200
	最 低	90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140	360	120	140	100	160
	平 均	860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940	840	670	650	630	550

(注) 2系は平成11年度供用開始。

平成11年度は混合試料値(1時間毎 24時間混合)

平成12年度からは9時採水値

12. 月別水質分析結果(2系最終沈殿池越流水)

平成31年度,令和元年度

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	22.0	24.6	25.9	28.2	29.1	28.5	27.6	24.8	22.0	19.6	19.0	20.2	29.1
	最 低	18.0	22.0	24.2	25.9	27.0	27.0	24.7	22.5	20.0	17.9	17.5	17.3	17.3
	平 均	20.1	23.5	25.1	26.5	28.3	27.8	26.3	23.3	20.8	18.9	18.3	18.7	22.3
pH	最 高	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9
	最 低	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5
	平 均	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	最 低	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
	平 均	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	8.1	7.9	7.6	6.7	6.4	6.4	6.9	7.2	7.2	7.7	7.6	7.4	8.1
	最 低	6.9	7.1	5.9	5.6	5.5	5.4	5.7	5.9	5.4	6.1	6.6	5.8	5.4
	平 均	7.6	7.4	6.6	6.1	6.1	5.9	6.6	6.7	6.3	6.8	7.1	6.7	6.6
BOD mg/L	最 高	2.1	2.1	1.6	1.8	1.6	1.2	1.1	1.5	1.3	4.1	2.0	1.8	4.1
	最 低	1.8	2.1	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	1.2	0.8	1.4	1.3	1.1	0.8
	平 均	2.0	2.1	1.4	1.5	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	2.1	1.6	1.5	1.5
T-N mg/L	最 高	3.8	3.6	3.6	2.8	3.9	3.8	3.8	4.8	4.3	4.8	5.4	4.6	5.4
	最 低	2.8	2.7	2.5	1.9	2.7	2.4	3.1	2.8	3.3	3.4	3.2	2.9	1.9
	平 均	3.2	3.0	3.0	2.4	3.2	3.0	3.4	3.4	3.7	3.9	3.7	3.4	3.4
T-P mg/L	最 高	0.18	0.18	0.21	0.10	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.24	0.11	0.12	0.24
	最 低	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05
	平 均	0.13	0.12	0.10	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	580	980	1,200	1,200	1,000	860	1,100	740	430	470	280	330	1,200
	最 低	250	630	660	600	910	300	460	500	280	250	220	160	160
	平 均	420	800	930	900	950	580	750	590	350	360	240	260	550

(注) 9時採水値

13.年度別水質分析結果(3系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目 \ 年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
水 温 ℃	最 高						28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9	29.2	29.0	29.9	28.3	28.9	29.5	29.0	29.6	29.0
	最 低						14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6	14.4	12.9	15.1	13.9	14.9	15.8	14.4	17.1	17.5
	平 均						22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0	21.9	21.7	21.9	21.4	21.8	22.4	22.0	22.9	23.2
pH	最 高						7.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8
	最 低						6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.3	6.6
	平 均						6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7
SS mg/L	最 高						6	8	6	6	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	3
	最 低						<1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1	<1	1	1
	平 均						3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高						10	13	13	11	11	10	11	11	10	8.4	8.7	8.9	8.3	8.4	7.9
	最 低						6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7	5.5	5.8	5.2	4.9	4.8	4.4	5.1	4.4	5.2
	平 均						8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9	8.2	8.0	7.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.3
BOD mg/L	最 高						2.3	3.9	6.0	3.7	5.2	4.0	3.7	3.1	3.0	2.4	2.2	1.8	2.2	2.0	4.6
	最 低						1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6
	平 均						1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3
T-N mg/L	最 高						5.4	5.7	7.7	4.8	5.8	5.2	8.9	4.0	7.4	5.5	5.2	4.7	6.1	6.8	5.2
	最 低						1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	2.0	1.5	1.9	2.5	2.5	2.2	2.6	2.6	2.5
	平 均						2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4	2.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8
T-P mg/L	最 高						0.34	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.39	0.18	0.17	0.21	0.24	0.20	0.21	0.22	0.14
	最 低						0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05
	平 均						0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.08
大腸菌群数 個/cm ³	最 高						3,200	1,100	1,000	940	880	1,500	1,200	1,800	2,200	2,700	2,500	1,700	2,200	1,800	1,900
	最 低						78	160	69	120	70	180	160	130	340	450	400	200	170	150	140
	平 均						980	440	540	340	280	330	530	860	1,000	1,200	1,100	790	710	810	680

(注) 3系は平成17年度供用開始。

9時採水値

平成31年度から3系4池改築供用開始。

14. 月別水質分析結果(3系最終沈殿池越流水)

平成31年度,令和元年度

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	22.2	24.5	26.0	28.0	29.0	28.5	27.7	25.0	21.2	20.0	19.0	20.2	29.0
	最 低	19.0	22.0	24.5	25.8	28.0	27.0	24.8	22.0	20.0	18.2	18.0	17.5	17.5
	平 均	20.4	23.5	25.2	26.5	28.4	27.9	26.1	23.4	20.8	19.1	18.6	18.9	23.2
pH	最 高	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8
	最 低	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3
	最 低	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	平 均	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	7.6	7.7	6.8	6.3	6.1	6.5	6.8	7.0	6.8	7.9	7.0	7.1	7.9
	最 低	6.0	6.2	5.5	5.2	5.2	5.5	5.9	5.6	5.7	6.0	6.1	5.4	5.2
	平 均	7.1	6.9	6.1	5.8	5.7	5.9	6.4	6.3	6.2	6.7	6.6	6.3	6.3
BOD mg/L	最 高	1.8	1.9	1.1	1.2	0.8	1.0	1.2	1.4	0.8	4.6	1.8	1.6	4.6
	最 低	1.8	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7	1.2	1.1	0.8	0.7	1.8	1.1	0.6
	平 均	1.8	1.5	1.0	1.0	0.7	0.9	1.2	1.3	0.8	2.7	1.8	1.4	1.3
T-N mg/L	最 高	4.7	4.3	4.0	3.6	4.1	3.6	4.8	4.6	4.4	5.2	4.6	4.2	5.2
	最 低	3.6	3.7	3.0	2.5	3.0	3.1	3.6	3.4	3.3	4.0	4.0	3.6	2.5
	平 均	4.1	4.1	3.5	3.1	3.5	3.4	4.1	3.9	4.0	4.5	4.3	3.9	3.8
T-P mg/L	最 高	0.14	0.11	0.14	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12	0.09	0.14	0.10	0.11	0.14
	最 低	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05
	平 均	0.11	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	420	1,500	400	1,500	1,900	1,100	770	750	410	640	260	280	1,900
	最 低	320	410	180	1,100	1,100	660	530	620	340	330	260	140	140
	平 均	370	960	290	1,300	1,500	880	650	680	380	480	260	210	680

(注) 9時採水値

15.年度別水質分析結果(4系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目 \ 年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
水 温 ℃	最 高											29.8	28.9	28.9	29.7	28.1	28.7	29.3	28.7	29.3	29.0
	最 低											14.5	14.8	12.4	13.6	14.6	14.8	15.5	14.7	15.5	17.8
	平 均											22.0	21.6	21.3	22.2	21.5	21.6	22.4	22.2	22.4	23.3
pH	最 高											7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9
	最 低											6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4
	平 均											6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高											8	7	6	4	5	4	4	4	4	4
	最 低											<1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平 均											3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高											12	10	10	10	8.5	8.6	8.8	8.6	8.8	7.7
	最 低											6.2	5.1	5.7	5.4	4.7	4.9	5.2	4.9	5.2	5.1
	平 均											8.2	7.9	7.6	7.4	6.5	6.4	6.7	6.7	6.7	6.4
BOD mg/L	最 高											3.6	3.8	3.1	2.2	2.4	2.0	1.8	1.6	1.8	1.6
	最 低											0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
	平 均											1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
T-N mg/L	最 高											6.5	7.3	6.3	5.7	6.6	5.9	5.4	6.1	5.4	5.4
	最 低											1.9	2.2	2.3	2.0	2.5	2.4	2.4	2.7	2.4	2.9
	平 均											4.1	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8	3.8	4.0	3.8	3.9
T-P mg/L	最 高											0.61	0.92	0.16	0.16	0.18	0.17	0.23	0.21	0.23	0.23
	最 低											0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.06
	平 均											0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10
大腸菌群数 個/cm ³	最 高											1,000	920	1,100	1,700	2,200	1,400	1,500	3,000	1,500	1,200
	最 低											130	190	180	220	180	170	65	130	65	60
	平 均											290	410	720	800	860	650	530	580	530	440

(注) 4系は平成22年度供用開始。

9時採水値

16. 月別水質分析結果(4系最終沈殿池越流水)

平成31年度,令和元年度

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	22.0	24.5	26.0	27.8	29.0	28.5	27.5	24.0	22.0	19.5	19.0	19.8	29.0
	最 低	19.0	21.2	24.5	26.0	27.5	27.0	24.7	22.0	20.0	18.2	17.8	18.0	17.8
	平 均	20.3	23.3	25.0	26.4	28.3	27.8	26.2	23.2	20.8	18.9	18.5	18.7	23.3
pH	最 高	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9
	最 低	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
SS mg/L	最 高	4	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	3	4
	最 低	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	3	2	1
	平 均	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2
COD mg/L	最 高	7.5	7.7	7.6	6.7	6.2	6.4	7.2	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.7
	最 低	6.3	6.8	5.4	5.2	5.1	5.4	5.8	6.2	5.9	6.0	6.1	5.5	5.1
	平 均	6.9	7.1	6.3	5.9	5.8	5.8	6.6	6.7	6.4	6.5	6.6	6.2	6.4
BOD mg/L	最 高	1.2	1.6	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.1	0.9	1.3	1.5	1.0	1.6
	最 低	1.0	1.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	1.1	1.1	1.0	0.6
	平 均	1.1	1.6	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.3	1.0	1.1
T-N mg/L	最 高	4.1	4.3	4.3	3.8	4.8	4.8	4.6	5.0	4.5	5.0	5.4	4.3	5.4
	最 低	3.2	3.6	3.1	2.9	3.2	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.2	3.7	2.9
	平 均	3.7	3.9	3.7	3.4	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.1	4.0	3.9
T-P mg/L	最 高	0.13	0.13	0.16	0.10	0.13	0.23	0.16	0.14	0.15	0.15	0.11	0.12	0.23
	最 低	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
	平 均	0.11	0.11	0.11	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	250	1,200	310	960	800	780	610	400	240	160	230	240	1,200
	最 低	130	270	60	810	750	680	400	360	80	150	210	130	60
	平 均	190	740	180	880	780	730	530	380	160	160	220	180	440

(注)9時採水値

17. 年度別水質分析結果(反応槽活性汚泥)

1) 1系最終槽の平均

(経年)

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
MLSS(mg/L)	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500	2,400	2,500	2,400	2,400	2,400	2,700	2,700
MLVSS(mg/L)	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900	1,700	1,800	1,900	1,800	1,800	1,900	2,000
MLVSS/MLSS(%)	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75	75	75	74	74	74
SV(%)	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42	44	45	49	51	46
SVI(mL/g)	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170	180	190	210	190	170
SRT(日)	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14	15	14	18	23	26
A-SRT(日)	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7	7.0	8.9	8.0	10	8.0	8.3	7.3	9.7	12	14

2) 2系最終槽の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
MLSS(mg/L)	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,400	2,300	2,300	2,400	2,600	2,500
MLVSS(mg/L)	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900	1,700	1,700	1,600	1,800	1,800	1,800	1,700	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72	73	74	76	76	72	73	75
SV(%)	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23	25	25	29	31	29	32	37
SVI(mL/g)	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94	110	110	130	140	120	120	150
SRT(日)	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18	17	15	13	15	20	22	23
A-SRT(日)	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.3	7.4	6.6	7.3	10	11	11

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3) 3系最終槽の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
MLSS(mg/L)						2,900	2,700	2,700	2,700	2,700	2,600	2,500	2,500	2,300	2,300	2,200	2,200	2,400	2,500	2,700
MLVSS(mg/L)						2,400	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900	1,900	1,900	1,800	1,600	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)						82	77	78	75	76	75	75	74	75	71	71	70	71	71	73
SV(%)						39	30	30	24	25	29	26	28	26	21	24	22	25	28	37
SVI(mL/g)						130	110	110	89	94	110	100	110	120	100	110	100	110	110	140
SRT(日)						14	14	15	13	12	13	11	12	13	20	21	23	22	25	28
A-SRT(日)						7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5	5.5	6.0	6.4	10	10	11	11	13	14

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4) 4系最終槽の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
MLSS(mg/L)											2,900	2,700	2,800	2,800	2,500	2,600	2,500	2,700	3,000	3,000
MLVSS(mg/L)											2,200	2,200	2,100	2,100	1,800	1,800	1,800	1,900	2,200	2,100
MLVSS/MLSS(%)											75	76	75	75	71	70	71	70	72	71
SV(%)											23	25	23	24	22	24	23	24	25	22
SVI(mL/g)											81	81	81	89	88	92	91	89	83	74
SRT(日)											15	13	15	15	21	25	24	28	33	40
A-SRT(日)											7.6	6.6	7.4	7.4	10	12	12	14	16	20

(注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質分析結果(反応槽活性汚泥)

1) 1系最終槽の平均

平成31年度,令和元年度

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,800	2,900	2,600	2,600	2,500	2,400	2,500	2,700	2,700	2,800	2,800	2,900	2,700
MLVSS(mg/L)	2,100	2,100	1,900	1,800	1,800	1,700	1,800	2,000	2,000	2,100	2,100	2,200	2,000
MLVSS/MLSS(%)	77	75	74	71	70	72	71	74	72	77	75	76	74
SV(%)	45	48	39	38	45	46	41	50	52	50	49	53	46
SVI(mL/g)	160	170	150	150	180	190	160	190	190	180	180	180	170
SRT(日)	27	25	26	26	27	24	25	28	25	27	28	32	26
A-SRT(日)	14	14	12	14	14	13	13	15	12	15	15	16	14

2) 2系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,700	2,700	2,600	2,600	2,500	2,300	2,400	2,500	2,400	2,600	2,500	2,500	2,500
MLVSS(mg/L)	2,000	2,000	2,200	1,900	1,800	1,700	1,700	1,900	1,900	2,100	1,900	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)	79	78	74	72	72	72	68	74	76	78	78	82	75
SV(%)	28	32	31	31	37	38	39	50	45	36	38	39	37
SVI(mL/g)	100	120	120	120	150	160	160	200	190	140	150	150	150
SRT(日)	21	24	31	22	25	23	27	22	20	19	21	20	23
A-SRT(日)	10	12	15	11	12	11	13	11	10	9.4	10	10	11

3) 3系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,800	2,800	2,800	2,700	2,600	2,600	2,600	2,600	2,500	2,600	2,700	2,600	2,700
MLVSS(mg/L)	2,000	2,000	2,000	1,800	1,700	1,800	1,900	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,900
MLVSS/MLSS(%)	76	73	73	70	67	69	71	75	76	75	76	75	73
SV(%)	29	32	33	31	37	39	38	46	42	34	39	38	37
SVI(mL/g)	100	120	120	120	140	150	140	170	170	130	150	140	140
SRT(日)	24	27	37	27	30	29	31	30	24	24	27	27	28
A-SRT(日)	12	14	19	14	15	15	16	15	12	12	13	13	14

4) 4系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	3,400	3,200	3,000	3,200	3,100	3,000	2,500	2,600	2,700	3,100	3,100	3,100	3,000
MLVSS(mg/L)	2,500	2,400	2,100	2,200	2,100	1,800	1,700	2,000	1,900	2,300	2,300	2,300	2,100
MLVSS/MLSS(%)	75	72	71	68	67	65	68	73	71	75	73	72	71
SV(%)	28	26	22	22	23	19	15	19	20	22	26	27	22
SVI(mL/g)	83	80	73	70	72	65	60	72	77	72	84	87	74
SRT(日)	27	34	34	41	41	48	37	38	39	49	47	42	40
A-SRT(日)	14	17	17	21	21	24	19	19	20	24	24	21	20

19. 年度別水質分析結果(返送汚泥)

1) 1系返送汚泥の平均

(経年)

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4
RSSS(mg/L)	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100	7,000	7,500	6,800	7,100	7,500	8,100	7,900
RSVSS(mg/L)	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300	5,300	6,000	5,100	5,600	5,900	5,900	5,900
RSVSS/RSSS(%)	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77	76	77	76	75	74

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
pH	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
RSSS(mg/L)	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500	8,300	7,400	7,400	6,900	7,400	7,300	7,600	8,000	8,100	8,700
RSVSS(mg/L)	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900	6,200	5,200	5,500	5,100	5,400	5,700	5,800	6,000	6,100	6,500
RSVSS/RSSS(%)	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78	75	71	74	75	75	78	78	75	74	76

3) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
pH							6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
RSSS(mg/L)							7,900	8,200	8,700	9,400	8,500	7,900	7,700	7,200	7,100	6,700	7,000	7,700	8,000	8,600
RSVSS(mg/L)							6,500	6,500	6,800	6,600	6,600	5,800	5,900	5,700	5,300	5,000	5,200	5,600	5,900	6,200
RSVSS/RSSS(%)							82	79	78	71	78	76	77	78	74	73	72	72	73	74

4) 4系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31,元
pH											6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4
RSSS(mg/L)											9,100	9,100	8,400	8,300	7,200	7,400	7,600	8,300	8,800	8,900
RSVSS(mg/L)											6,600	6,700	6,700	6,200	5,100	5,300	5,500	5,900	6,300	6,500
RSVSS/RSSS(%)											73	76	77	75	73	73	73	73	72	71

20. 月別水質分析結果(返送汚泥)

1) 1系返送汚泥の平均

平成31年度、令和元年度

項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4
RSSS(mg/L)	8,000	8,300	7,300	7,500	7,300	7,700	7,800	8,400	8,200	8,000	8,900	8,500	7,900
RSVSS(mg/L)	5,800	6,500	5,700	5,400	5,300	5,600	5,200	6,200	5,900	6,600	6,700	6,900	5,900
RSVSS/RSSS(%)	77	77	74	73	71	72	71	73	75	76	76	75	74

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	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5
RSSS(mg/L)	8,700	8,400	8,500	9,500	9,200	8,600	8,200	8,500	7,900	8,200	9,700	9,700	8,700
RSVSS(mg/L)	6,100	6,700	6,500	7,500	6,500	5,400	5,000	6,100	6,400	6,300	8,900	8,300	6,500
RSVSS/RSSS(%)	78	78	75	75	73	72	73	76	77	78	78	78	76

3) 3系返送汚泥の平均

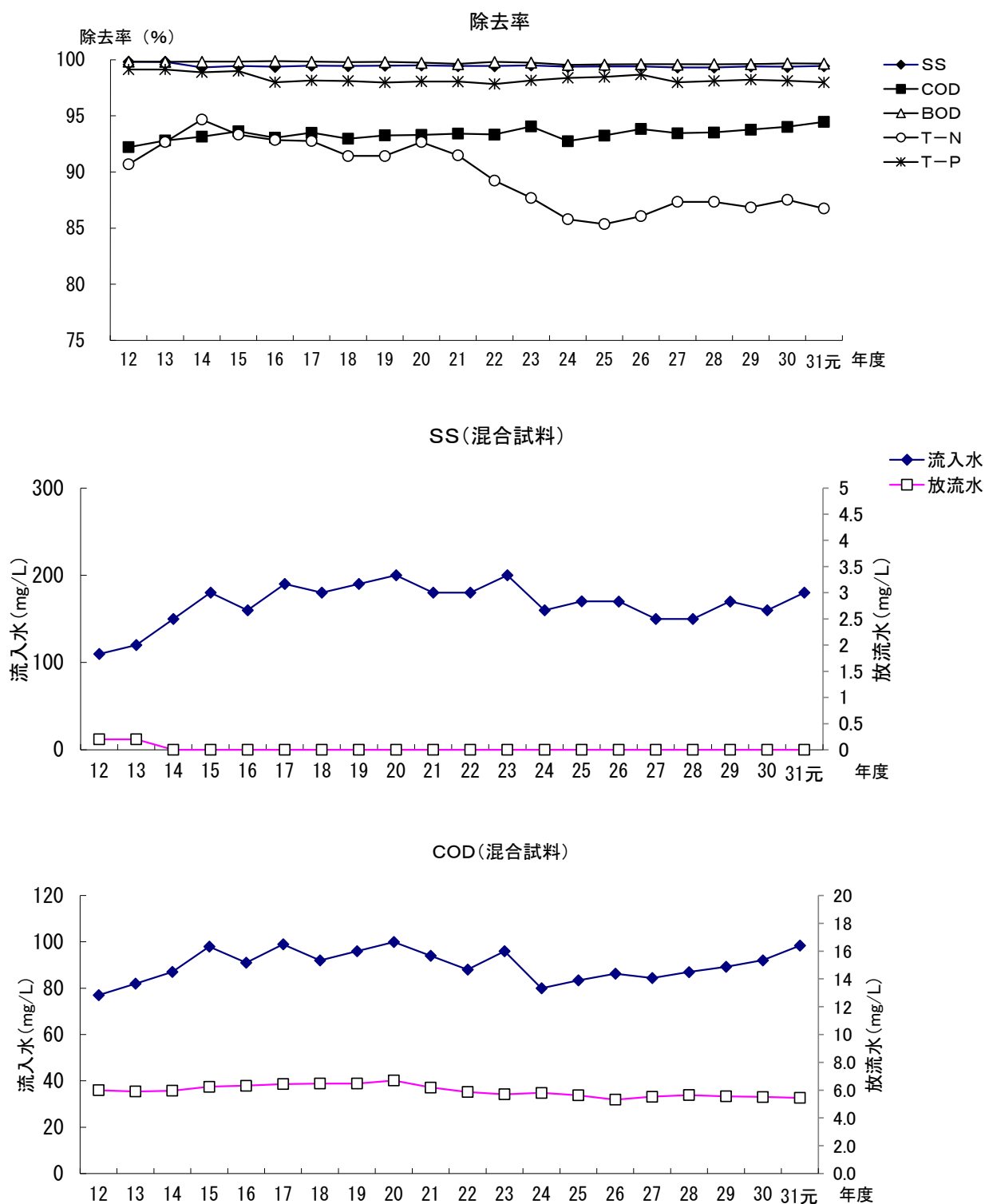
項目\月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5
RSSS(mg/L)	8,500	8,400	8,400	9,500	9,200	9,100	8,100	8,000	8,100	8,100	9,000	9,100	8,600
RSVSS(mg/L)	5,700	5,700	5,900	6,800	6,800	6,200	5,500	6,100	5,700	6,700	6,500	6,400	6,200
RSVSS/RSSS(%)	75	75	73	72	71	70	70	74	75	77	76	76	74

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	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4
RSSS(mg/L)	9,400	9,100	8,700	9,900	9,600	9,300	7,600	7,600	8,100	8,700	9,400	10,000	8,900
RSVSS(mg/L)	7,800	6,300	5,200	6,300	7,300	5,800	5,500	-	6,000	6,800	7,200	6,800	6,500
RSVSS/RSSS(%)	76	71	70	69	71	67	69	-	73	73	73	72	71

21.年度別分析結果(グラフ)

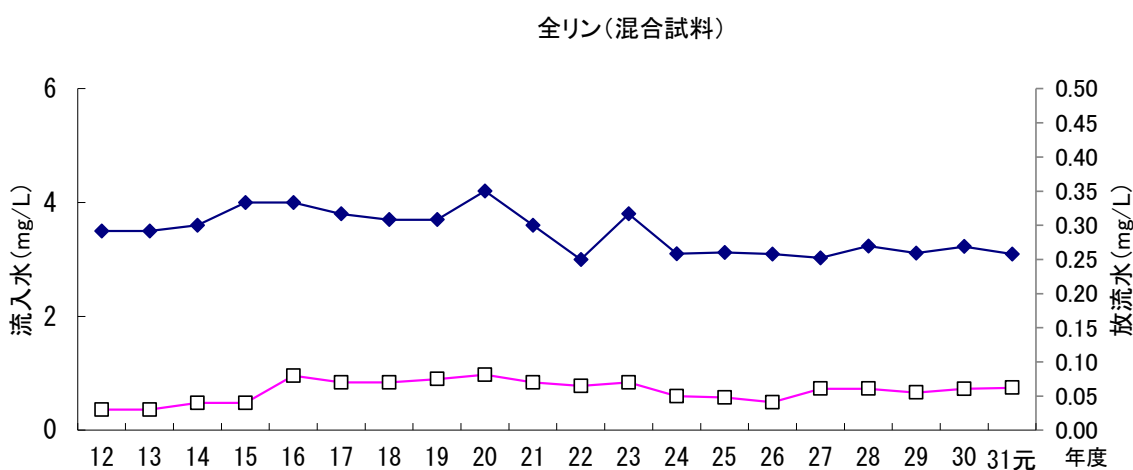
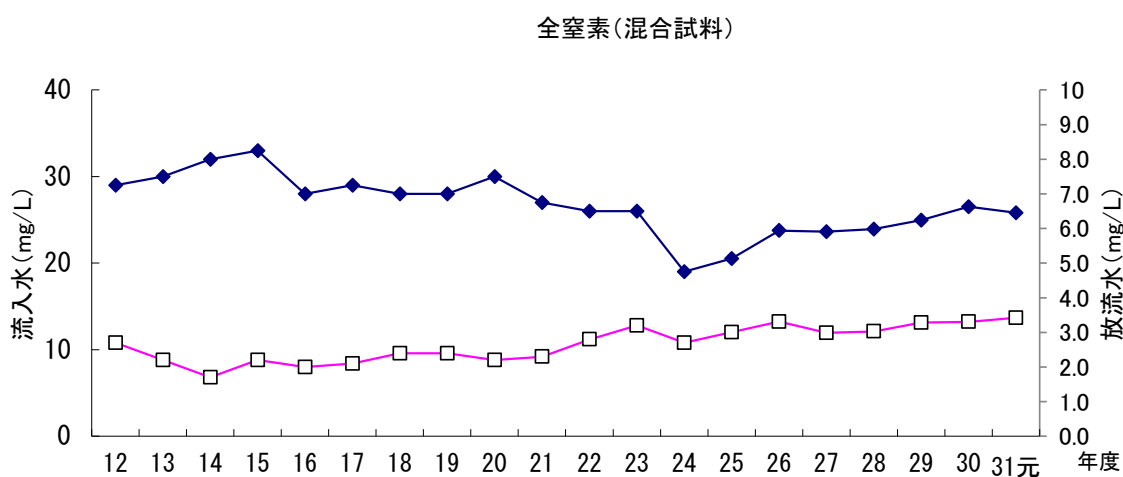
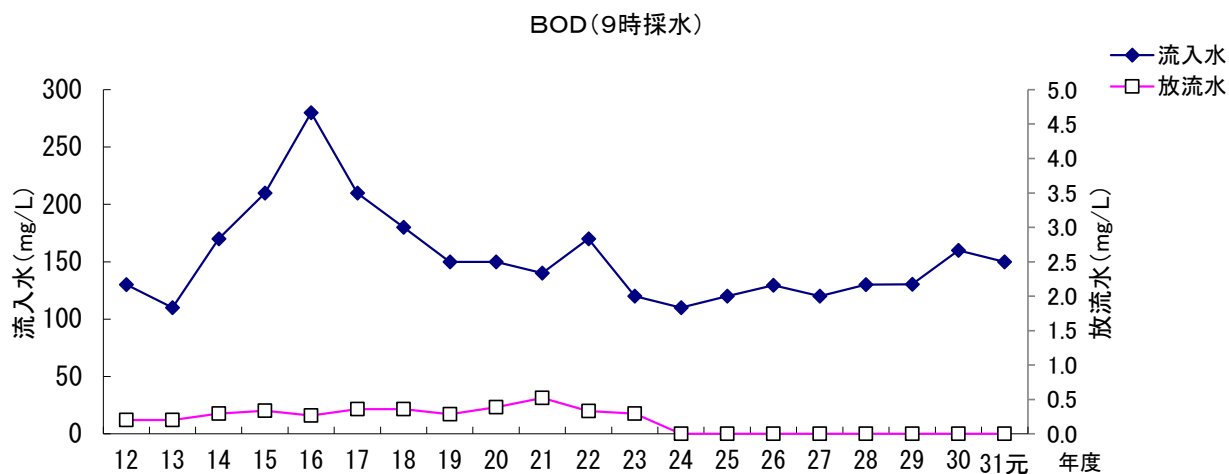
1) 水質分析結果



流入水採水場所

～平成11年度： 生物反応槽入り口

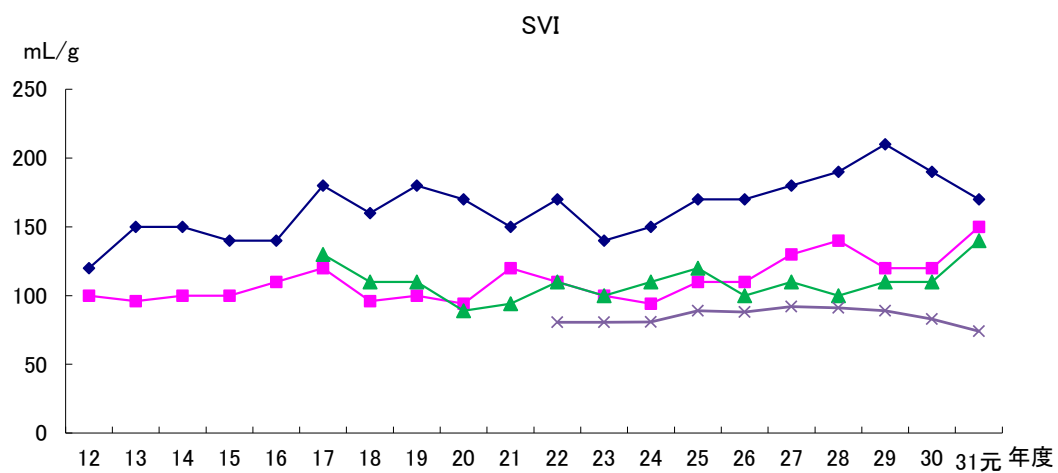
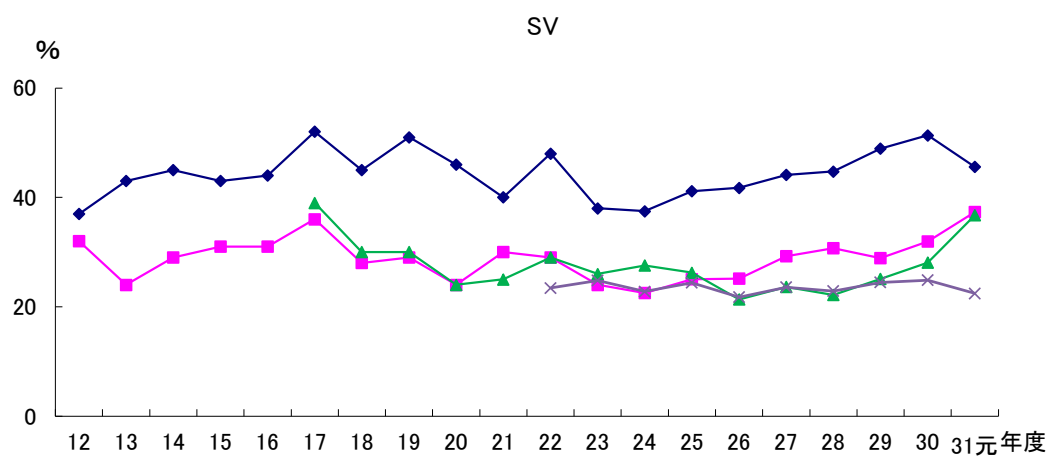
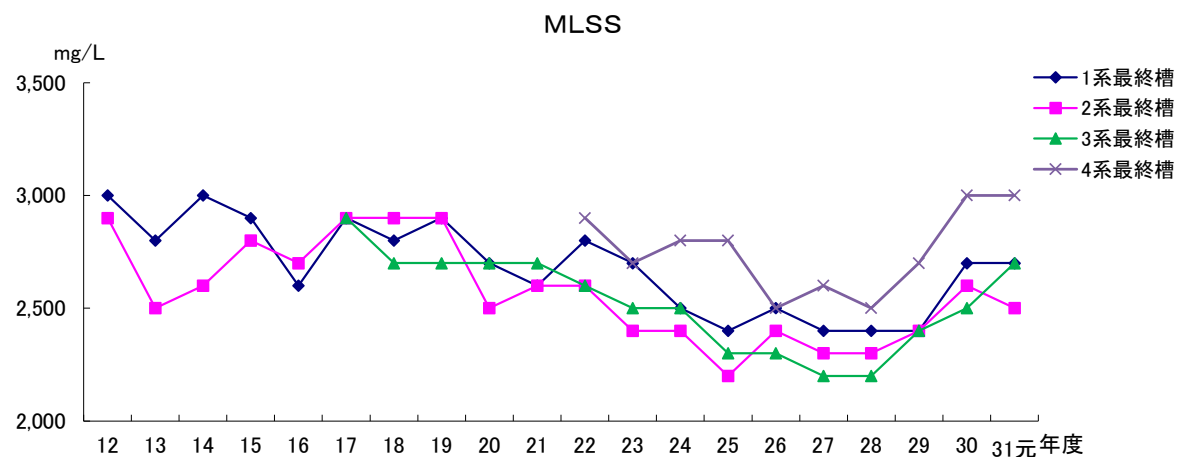
平成12年度～： ポンプ棟入り口



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

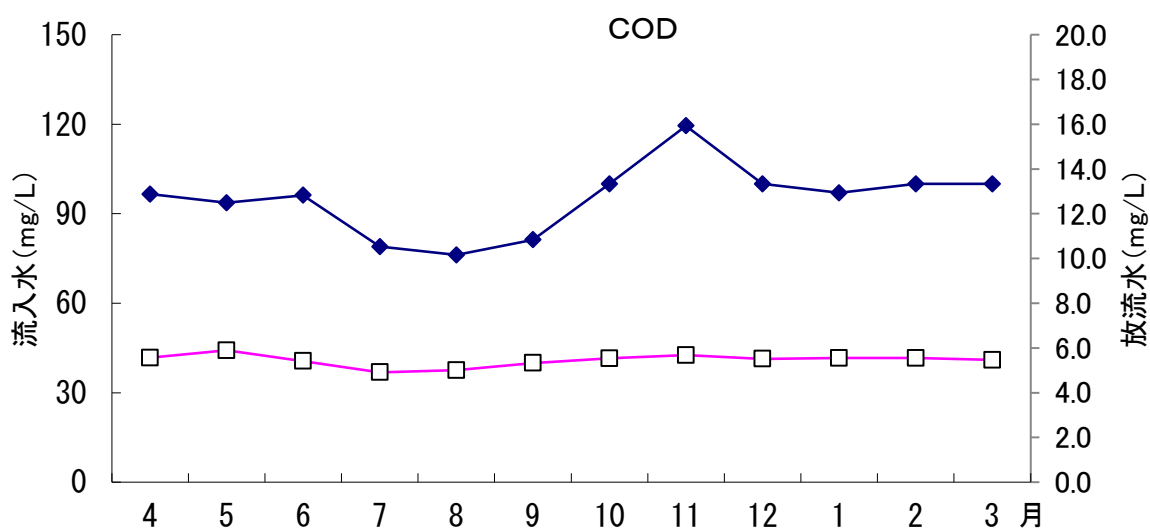
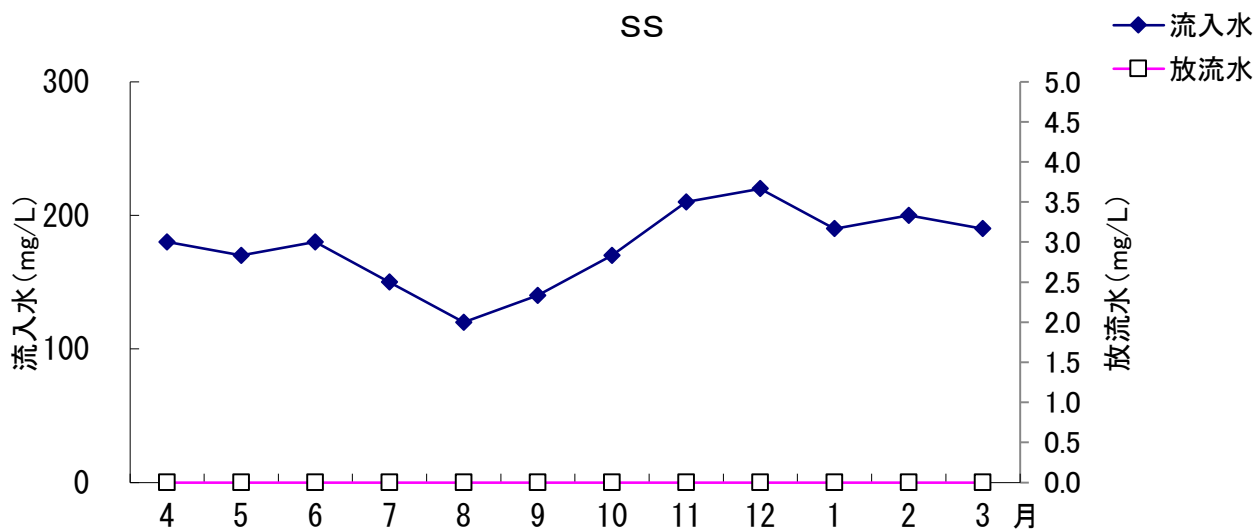
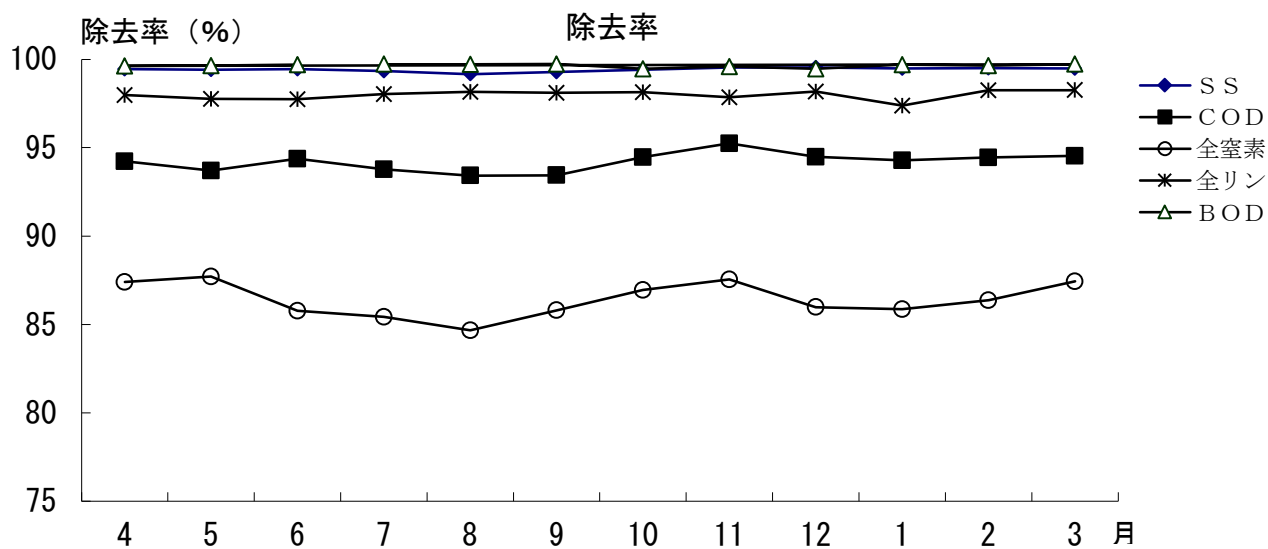
2) 反應槽活性污泥分析結果



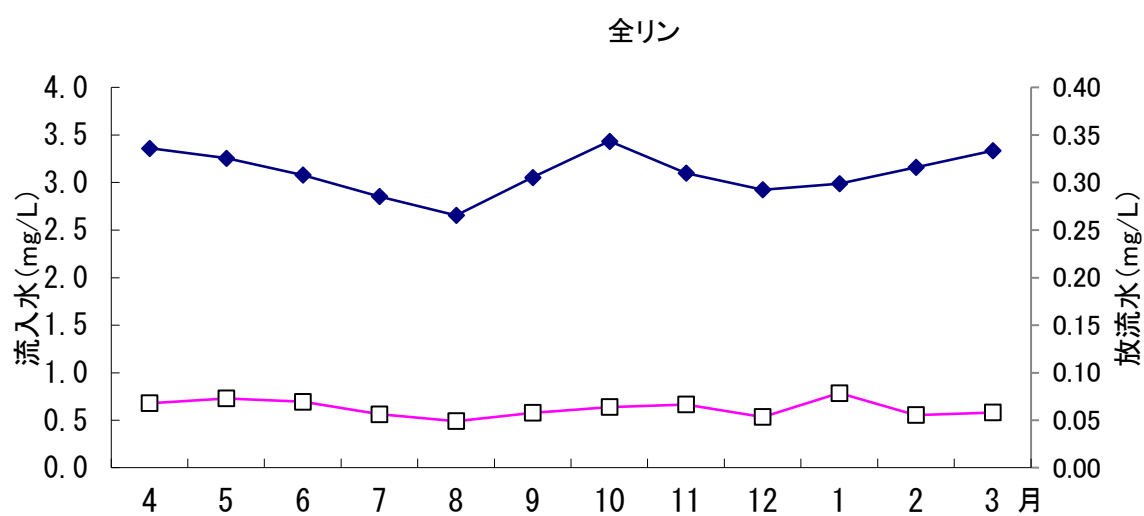
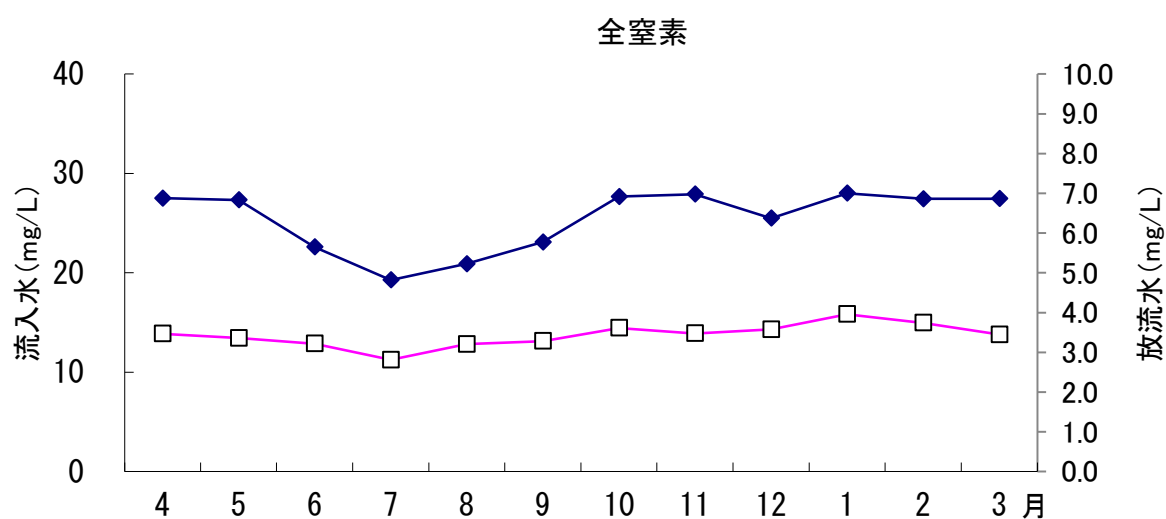
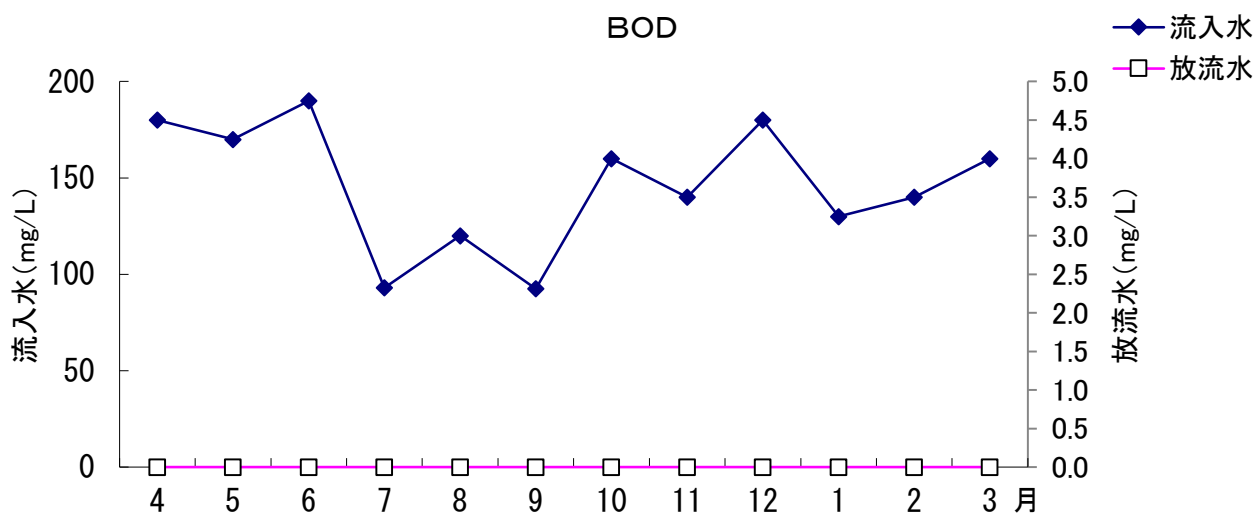
22. 月別分析結果（グラフ）

1) 水質分析結果

平成31年度,令和元年度

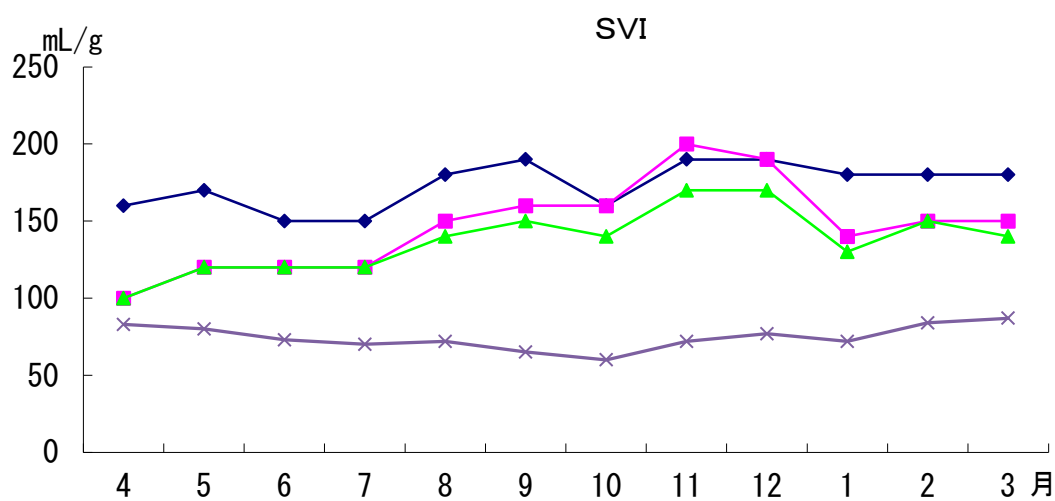
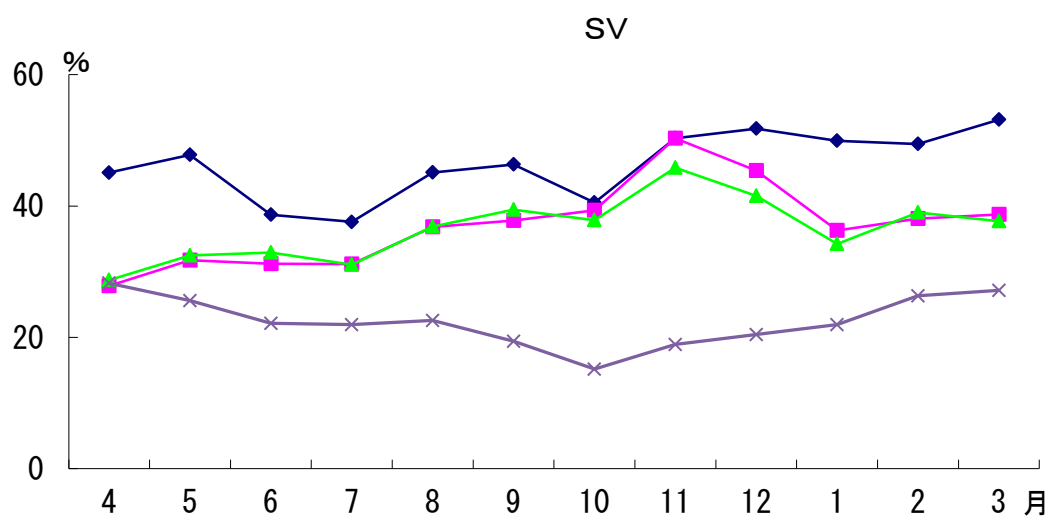
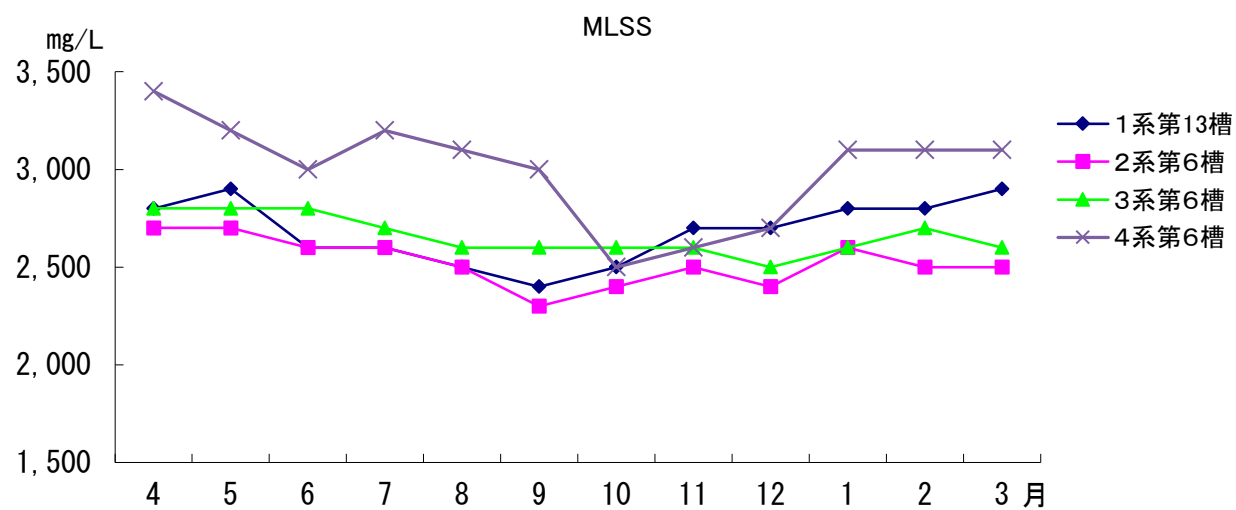


平成31年度,令和元年度



2) 反応槽活性汚泥分析結果

平成31年度,令和元年度



23. 放流水中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		R1.7.3				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
	単位	pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	異性体					
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.8	0.2	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.5	0.1	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.12)	0.31	0.09	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.20	0.06	0.1	0
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.25	0.22	0.06	0.01	0.0025
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.5	0.2	0.01	0
	OCDF	N.D.	0.5	0.1	0.0003	0
	Total PCDFs	(2.5)	—	—	—	0.0025
ポリ塩化ジベンゾオキシンパー	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.6	0.2	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.6	0.2	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.2)	0.8	0.2	0.01	0
	OCDD	1.4	0.7	0.2	0.0003	0.00041
	Total PCDDs	(4.2)	—	—	—	0.00041
Total (PCDFs+PCDDs)		(6.7)	—	—	—	0.0029
DL-PCB (コプラナーポリ塩化ビフェニル)	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.26)	0.28	0.08	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	7.6	0.4	0.1	0.0001	0.00076
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.2)	0.5	0.1	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.4	0.1	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	(8.1)	—	—	—	0.00076
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	1.1	0.21	0.06	0.00003	0.000033
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	58	0.6	0.2	0.00003	0.0017
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	21	0.5	0.1	0.00003	0.00062
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	1.7	0.4	0.1	0.00003	0.000052
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	1.5	0.5	0.2	0.00003	0.000046
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	3.9	0.3	0.1	0.00003	0.00012
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.7	0.3	0.1	0.00003	0.000022
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.12)	0.21	0.06	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	(88)	—	—	—	0.0026
Total DL-PCB		(96)	—	—	—	0.0034
Total ダイオキシン類		(100)	—	—	—	0.0063

- 備考) 1. 実測濃度欄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. 実測濃度欄中の”N.D.”は、検出下限値見ないであることを示す。
3. 毒性等価係数は、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 別表第3の係数を適用した。
4. 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。
5. 実測濃度合計は、掲載項目以外の異性体(毒性がないもの)も含むため一致しないことがある。

24. 精密試験結果(流入水)

(流入-1)

測定項目	単位	4月3日	4月17日	5月8日	5月22日	6月5日	6月19日	7月3日	7月17日	8月1日	8月14日	9月4日	9月19日	定量 下限値
気 温	℃	9.5	15.3	13.0	18.0	24.0	23.3	24.5	25.0	31.0	31.5	28.0	23.5	
水 温	℃	20.7	21.5	22.7	24.2	25.6	25.4	26.7	26.6	27.3	29.1	28.2	28.3	
透 視 度	度	4	5	4	6	4	4	5	5	5	7	7	6	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	淡黄白濁色	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		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	
蒸発残留物	mg/L	550	610	590	460	870	570	490	450	560	470	450	480	1
浮遊物質	mg/L	140	150	270	98	200	200	110	110	130	98	92	100	1
溶解性物質	mg/L	410	460	320	360	670	370	380	340	430	370	360	380	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	170	200	200	140	240	140	110	76	150	100	86	99	0.5
C O D Mn	mg/L	120	110	110	70	120	100	84	68	110	64	66	67	0.5
T O C	mg/L	79	—	100	—	130	—	54	—	84	—	64	—	1
T I C	mg/L	32	—	32	—	33	—	32	—	30	—	29	—	1
T C	mg/L	110	—	130	—	160	—	85	—	110	—	94	—	1
全 窒 素	mg/L	27	27	28	23	28	21	22	15	25	22	19	22	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	18	17	18	14	17	14	15	11	11	16	12	14	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	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	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	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	9.0	10	10	9.0	11	7.0	7.0	4.0	14	6.0	7.0	8.0	0.1
全 リ ン	mg/L	3.1	3.1	3.8	2.6	3.5	2.8	2.4	2.1	2.9	2.6	2.4	2.2	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.7	1.7	1.4	1.3	1.7	1.3	1.3	1.1	1.5	1.4	1.1	1.2	0.01
塩化物イオン	mg/L	53	73	93	67	83	83	93	100	78	110	71	93	1
ヨウ素消費量	mg/L	15	—	13	—	30	—	13	—	23	—	10	—	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	150	—	140	—	180	—	130	—	150	—	130	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	31	33	39	25	20	25	17	12	28	19	11	11	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.6	—	3.1	—	3.5	—	2.4	—	2.8	—	2.1	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	200,000	140,000	230,000	270,000	120,000	180,000	250,000	160,000	250,000	200,000	90,000	130,000	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	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.05	—	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.01
鉄	mg/L	0.73	—	0.59	—	0.68	—	0.70	—	0.87	—	0.74	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.06	—	0.07	—	0.10	—	0.07	—	0.08	—	0.06	—	0.01
マンガン	mg/L	0.08	—	0.07	—	0.11	—	0.09	—	0.09	—	0.10	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フ ッ 素	mg/L	0.3	—	0.2	—	0.3	—	0.3	—	0.2	—	0.3	—	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
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブロモジクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジブロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.22	—	0.16	—	0.33	—	0.24	—	0.09	—	0.10	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005

(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、4,12月以外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-2)

測定項目	単位	10月2日	10月16日	11月6日	11月20日	12月4日	12月18日	1月9日	1月22日	2月5日	2月20日	3月4日	3月18日	定量 下限値
気 温	℃	25.6	15.7	11.0	11.0	11.6	12.0	8.0	5.0	5.5	6.0	9.1	11.6	
水 温	℃	28.2	26.9	24.7	23.6	22.8	21.5	19.4	19.9	18.9	18.9	20.4	17.8	
透 視 度	度	3	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	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	淡黄白濁色	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	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.5	
蒸発残留物	mg/L	560	400	410	460	600	840	470	550	470	500	550	500	1
浮遊物質	mg/L	250	150	130	120	230	220	100	150	180	140	270	130	1
溶解性物質	mg/L	310	250	280	340	370	620	370	400	290	360	280	370	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	190	120	130	140	180	180	120	140	130	160	200	130	0.5
C O D Mn	mg/L	140	84	90	100	120	120	88	100	100	91	120	79	0.5
T O C	mg/L	98	—	84	—	76	—	74	—	65	—	86	—	1
T I C	mg/L	30	—	31	—	30	—	29	—	32	—	29	—	1
T C	mg/L	130	—	120	—	110	—	100	—	98	—	110	—	1
全 窒 素	mg/L	28	26	26	23	24	24	25	23	25	25	29	26	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	17	18	17	17	16	15	16	18	14	22	18	17	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	不検出	0.01	不検出	0.01	0.07	不検出	不検出	不検出	0.22	0.44	0.01	0.01
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	0.3	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	11	8.0	9.0	6.0	8.0	8.9	9.0	5.0	11	2.8	10	9.0	0.1
全 リ ン	mg/L	3.7	2.7	2.9	2.5	2.8	3.8	2.1	2.9	2.8	3.0	3.9	2.8	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.6	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.8	1.9	0.01
塩化物イオン	mg/L	55	68	57	62	73	100	55	73	72	60	79	81	1
ヨウ素消費量	mg/L	25	—	8	—	14	—	15	—	14	—	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	150	—	140	—	140	—	140	—	140	—	160	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	29	25	21	21	23	12	20	17	14	19	18	16	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.2	—	2.4	—	2.6	—	1.8	—	2.9	—	2.6	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	360,000	190,000	180,000	130,000	100,000	130,000	250,000	110,000	140,000	200,000	130,000	92,000	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	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	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	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.05	—	0.01
鉄	mg/L	0.78	—	0.50	—	0.85	—	0.59	—	0.71	—	1.1	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.09	—	0.05	—	0.07	—	0.05	—	0.06	—	0.08	—	0.01
マンガン	mg/L	0.09	—	0.06	—	0.09	—	0.08	—	0.09	—	0.09	—	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
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
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブ'ロモシ'クロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジ'ブ'ロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブ'ロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.05	—	0.06	—	0.08	—	0.11	—	0.11	—	0.10	—	0.05
1,4-ジ'オキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005

(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、4,12月以外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. 精密試験結果(放流水)

(放流－1)

測定項目	単位	4月3日	4月17日	5月8日	5月22日	6月5日	6月19日	7月3日	7月17日	8月1日	8月14日	9月4日	9月19日	定量 下限値
気 温	℃	9.5	15.3	13.0	18.0	24.0	23.3	24.5	25.0	31.0	31.5	28.0	23.5	
水 温	℃	19.0	20.1	21.7	23.4	25.1	24.7	26.0	26.3	28.6	29.1	27.9	27.9	
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		6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.9	6.7	6.8	
蒸発残留物	mg/L	300	280	290	270	290	290	230	250	280	260	270	260	1
浮遊物質	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	1
溶解性物質	mg/L	300	280	290	270	290	290	230	250	280	260	270	260	
溶存酸素	mg/L	6.6	—	6.5	—	7.8	—	6.3	—	6.3	—	6.8	—	0.5
B O D	mg/L	0.8	不検出	不検出	不検出	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
C O D Mn	mg/L	6.1	6.1	5.5	5.7	5.1	4.9	4.9	5.1	5.1	4.8	4.7	4.8	0.5
T O C	mg/L	4.3	—	4.0	—	4.5	—	3.4	—	3.6	—	4.0	—	
T I C	mg/L	17	—	17	—	18	—	17	—	19	—	18	—	1
T C	mg/L	22	—	21	—	23	—	20	—	22	—	23	—	1
全 窒 素	mg/L	3.9	3.6	3.5	3.4	3.4	3.2	3.0	2.9	3.2	3.4	3.1	3.4	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	不検出	不検出	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	2.9	2.6	2.8	2.8	2.9	2.8	2.4	2.3	2.7	2.8	2.5	2.7	0.1
有機性窒素	mg/L	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.1
全 リ ン	mg/L	0.08	0.07	0.09	0.09	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.07	0.05	0.07	0.06	0.04	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	81	75	75	71	78	70	64	65	71	70	42	72	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	62	—	58	—	75	—	59	—	68	—	67	—	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	16	34	38	52	40	54	44	57	54	57	42	90	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	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.02	—	0.03	—	0.01	—	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	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	—	不検出	—	0.1	—	不検出	—	不検出	—	0.1	—	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
ブロモシクロロタン	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	0.14	—	0.08	—	0.08	—	0.10	—	0.10	—	0.11	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.9	2.6	2.8	2.8	2.9	2.8	2.4	2.3	2.7	2.8	2.5	2.7	

(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、4,12月以外は全水銀が検出されるとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

測定項目	単位	10月2日	10月16日	11月6日	11月20日	12月4日	12月18日	1月9日	1月22日	2月5日	2月20日	3月4日	3月18日	定量 下限値
気 温	℃	25.6	15.7	11.0	11.0	11.6	12.0	8.0	5.0	5.5	6.0	9.1	11.6	
水 温	℃	27.6	25.5	23.3	21.8	19.8	20.2	18.5	17.3	16.1	17.4	18.2	18.5	
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	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	
蒸発残留物	mg/L	260	270	290	290	270	290	270	290	300	280	280	270	1
浮遊物質	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	1
溶解性物質	mg/L	260	270	290	290	270	290	270	290	300	280	280	270	
溶存酸素	mg/L	6.4	—	6.0	—	7.3	—	7.1	—	7.1	—	7.0	—	0.5
B O D	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	0.5	不検出	不検出	不検出	0.5
C O D Mn	mg/L	4.7	5.6	5.7	5.7	4.4	5.0	5.3	5.8	6.0	5.8	5.4	5.2	0.5
T O C	mg/L	3.4	—	4.1	—	4.0	—	3.7	—	4.6	—	4.2	—	
T I C	mg/L	18	—	18	—	17	—	17	—	18	—	18	—	1
T C	mg/L	21	—	22	—	21	—	20	—	22	—	22	—	1
全 窒 素	mg/L	3.7	4.1	3.8	3.8	3.8	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	3.5	3.6	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	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	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	3.4	3.6	2.9	3.1	3.0	2.9	2.8	3.4	3.2	3.3	2.8	2.6	0.1
有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.9	0.7	0.8	1.1	1.1	0.5	0.8	0.6	0.7	1.0	0.1
全 リ ン	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.10	0.04	0.06	0.06	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	74	79	67	79	76	82	70	85	82	81	73	73	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	62	—	65	—	60	—	55	—	60	—	62	—	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	36	37	36	37	37	36	30	41	29	42	18	12	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	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	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	—	0.04	—	0.03	—	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.02	—	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	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	—	不検出	—	不検出	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	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
プロモシクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジプロモクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
プロモホルム	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-ジクロロプロパン	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	0.06	—	0.07	—	0.06	—	0.07	—	0.08	—	0.07	—	0.05
1,4-ジ'オキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	3.4	3.6	2.9	3.1	3.0	2.9	2.8	3.4	3.2	3.3	2.8	2.6	

(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、4,12月以外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.精密試験結果(接続地点－1)

市町村 地名	単位	岡山市													定量 下限値
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				瀬崎		鴨川瀬崎			
年月日		H31.4.3	R1.10.2	R1.12.4	R2.3.4	R1.6.5	R1.8.1	R1.11.6	R2.2.5	H31.4.3	R1.10.2	R1.5.8	R1.7.3		
気温	℃	9.5	25.6	11.6	9.1	24.0	31.0	11.0	5.5	9.5	25.6	13.0	24.5		
水温	℃	18.8	27.2	20.2	16.1	24.6	28.2	23.1	19.1	16.8	27.0	20.4	25.2		
透視度	cm	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	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	淡黄白濁色	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		7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1	7.5	7.4	7.1	7.0	7.3	7.3		
蒸発残留物	mg/L	500	560	470	590	600	570	650	670	540	460	510	580	1	
浮遊物質	mg/L	160	160	150	350	310	200	350	350	220	150	240	290	1	
溶解性物質	mg/L	340	400	320	240	290	370	300	320	320	310	270	290		
BOD	mg/L	160	150	130	240	300	160	260	170	200	130	220	230	0.5	
COD Mn	mg/L	120	110	98	150	180	120	180	170	140	98	140	160	0.5	
TOC	mg/L	74	84	78	80	120	94	120	86	75	66	110	77		
TIC	mg/L	38	40	38	27	43	34	44	37	42	42	46	49	1	
TC	mg/L	110	120	120	110	160	130	160	120	120	110	150	130	1	
全窒素	mg/L	37	36	33	30	48	34	47	35	34	32	41	45	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	27	27	23	18	37	20	32	23	25	22	31	26	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.04	0.01	0.06	0.01	0.01	0.03	不検出	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.2	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	
有機性窒素	mg/L	10	9.0	10	12	11	14	15	12	9.0	10	10	19	0.1	
全リン	mg/L	4.5	4.3	4.0	4.6	6.4	4.4	6.0	4.3	4.7	3.9	5.9	5.3	0.01	
リン酸態リン	mg/L	2.6	2.6	2.3	1.9	3.6	2.4	3.5	2.4	2.5	2.3	2.9	3.2	0.01	
有機性リン	mg/L	1.9	1.7	1.7	2.7	3.4	2.0	2.5	1.9	2.2	1.6	3.0	2.1	0.01	
塩化物イオン	mg/L	85	80	66	44	43	78	51	82	74	62	42	45	1	
ヨウ素消費量	mg/L	13	18	10	13	32	18	19	16	9	19	16	17	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	170	180	160	130	210	160	200	160	180	180	200	210	10	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	22	20	38	13	23	27	29	18	33	18	22	20	0.5	
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.9	3.6	2.4	2.4	7.1	5.0	6.1	4.4	4.7	3.5	5.0	4.4	0.1	
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
大腸菌群数	個/cm ³	130,000	310,000	54,000	50,000	250,000	340,000	180,000	210,000	120,000	180,000	310,000	300,000	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	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	0.05	0.04	0.01	
鉄	mg/L	0.94	1.0	0.86	2.2	0.25	0.30	0.41	0.31	0.96	0.58	0.42	0.38	0.01	
亜鉛	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.22	0.14	0.12	0.09	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.01	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	
マンガン	mg/L	0.10	0.11	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.23	0.20	0.07	0.07	0.01	
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	
フッ素	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	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	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	
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	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	
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004	0.002	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	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ジクロロエチン	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-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	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	0.13	0.08	0.07	0.04	0.11	0.11	0.08	0.06	0.10	0.06	0.11	0.18	0.05	
1,4-ジオキサン	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	0.005	

(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 地点名	単位	岡山市		玉野市										定量 下限値
年月日		R1.9.4	R2.1.9	H31.4.3	R1.10.2	R1.12.4	R2.2.5	R1.5.8	R1.7.3	R1.9.4	R1.12.4	R2.1.9	R2.3.4	
気温	℃	28.0	8.0	9.5	25.6	11.6	5.5	13.0	24.5	28.0	11.6	8.0	9.1	
水温	℃	27.4	17.7	17.3	25.4	20.1	16.3	19.8	24.0	26.0	20.1	17.7	16.5	
透視度	cm	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	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	淡黄白濁色	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		7.3	7.3	7.4	7.1	7.5	7.6	7.8	7.5	7.5	7.7	7.8	7.6	
蒸発残留物	mg/L	490	470	480	860	530	500	600	460	630	490	540	480	1
浮遊物質	mg/L	230	190	210	590	240	210	310	180	370	260	250	220	1
溶解性物質	mg/L	260	280	270	270	290	290	290	280	260	230	290	260	
BOD	mg/L	160	180	200	320	190	190	280	170	240	200	200	200	0.5
COD Mn	mg/L	130	130	160	320	140	150	160	120	170	150	150	140	0.5
TOC	mg/L	83	88	86	150	120	94	110	73	100	92	100	97	
TIC	mg/L	44	49	40	42	40	42	47	45	46	43	48	38	1
TC	mg/L	130	140	130	190	160	140	160	120	150	140	150	140	1
全窒素	mg/L	36	48	40	46	40	36	43	39	42	36	48	37	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	28	30	29	32	26	26	34	26	30	27	35	26	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.02	0.01	0.06	不検出	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	不検出	0.02	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.2	不検出	不検出	0.1	0.2	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	0.1	0.1
有機性窒素	mg/L	8.0	18	11	14	14	10	9.0	13	12	9.0	13	11	0.1
全リン	mg/L	4.6	5.2	6.0	7.0	6.2	5.3	6.1	4.6	6.1	4.7	5.3	5.7	0.01
リン酸態リン	mg/L	2.5	3.2	3.0	3.2	2.6	1.6	3.5	2.6	5.2	2.4	3.5	2.7	0.01
有機性リン	mg/L	2.1	2.0	3.0	3.8	3.6	3.7	2.6	2.0	0.9	2.3	1.8	3.0	0.01
塩化物イオン	mg/L	38	40	41	46	47	48	57	52	51	33	46	36	1
ヨウ素消費量	mg/L	13	13	15	36	21	13	21	18	19	13	18	18	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	200	210	170	210	190	180	210	180	210	160	210	180	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	16	19	29	22	28	16	38	16	16	22	18	11	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	4.7	4.5	5.5	6.4	5.2	5.2	5.5	4.5	6.1	4.1	3.9	3.1	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	180,000	160,000	190,000	320,000	110,000	230,000	360,000	230,000	110,000	56,000	110,000	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	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	0.04	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.01
鉄	mg/L	0.35	0.30	0.42	0.68	0.50	0.18	0.31	0.28	0.70	0.29	0.16	0.57	0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.06	0.10	0.18	0.11	0.06	0.12	0.07	0.15	0.09	0.06	0.10	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	0.05	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	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	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
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	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	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	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	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-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	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	0.12	0.06	0.13	0.07	0.07	0.08	0.09	0.18	0.10	0.06	0.05	0.05	0.05
1,4-ジオキサン	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	0.005

(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 地点名	単位	玉野市				倉敷市				早島町				定量 下限値
		鴨川玉野												
年月日		R1.5.8	R1.7.3	R1.9.4	R2.1.9	R1.6.5	R1.8.1	R1.11.6	R2.2.5	R1.6.5	R1.8.1	R1.11.6	R2.3.4	
気温	℃	13.0	24.5	28.0	8.0	24.0	31.0	11.0	5.5	24.0	31.0	11.0	9.1	
水温	℃	20.3	24.9	27.4	17.3	23.7	27.2	21.8	17.7	24.5	28.4	22.5	16.5	
透視度	cm	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	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	淡黄白濁色	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		7.8	7.6	7.3	7.7	7.5	7.5	7.0	7.5	7.6	7.5	7.7	7.9	
蒸発残留物	mg/L	590	580	490	620	530	510	530	550	590	580	540	530	1
浮遊物質	mg/L	340	300	230	300	230	190	190	200	300	260	110	250	1
溶解性物質	mg/L	250	280	260	320	300	320	340	350	290	320	430	280	
BOD	mg/L	280	250	160	280	170	140	160	140	230	180	200	220	0.5
COD Mn	mg/L	160	170	130	180	140	110	120	110	150	150	160	160	0.5
TOC	mg/L	110	100	83	130	89	83	87	67	110	98	120	98	
TIC	mg/L	43	44	44	46	45	43	45	43	45	39	40	40	1
TC	mg/L	150	150	130	170	130	130	130	110	160	140	160	140	1
全窒素	mg/L	38	40	36	47	39	36	38	34	41	35	38	38	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	26	28	31	29	16	24	19	30	15	23	26	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.03	0.02	不検出	0.04	不検出	不検出	0.02	不検出	0.01	不検出	0.03	0.08	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.2	不検出	不検出	0.2	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
有機性窒素	mg/L	7.8	14	8.0	16	10	20	14	15	11	20	15	12	0.1
全リン	mg/L	5.2	7.6	4.6	5.9	4.5	4.6	4.5	4.0	5.6	5.2	5.3	5.5	0.01
リン酸態リン	mg/L	2.7	3.0	2.5	3.3	2.7	2.5	2.6	2.0	2.7	2.4	2.4	3.0	0.01
有機性リン	mg/L	2.5	4.6	2.1	2.6	1.8	2.1	1.9	2.0	2.9	2.8	2.9	2.5	0.01
塩化物イオン	mg/L	37	40	38	35	46	42	44	56	34	49	33	39	1
ヨウ素消費量	mg/L	14	20	13	15	21	18	12	12	30	18	13	13	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	190	190	200	210	210	190	200	180	210	170	160	190	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	28	25	16	25	16	29	22	13	16	25	28	18	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	6.2	6.6	4.7	6.5	4.1	4.0	3.3	2.8	6.1	5.4	5.8	4.2	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	190,000	400,000	180,000	210,000	160,000	270,000	160,000	170,000	180,000	300,000	200,000	75,000	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	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.01
鉄	mg/L	0.35	0.25	0.35	0.31	0.17	0.55	1.7	0.70	0.13	0.28	0.31	0.47	0.01
亜鉛	mg/L	0.09	0.09	0.08	0.10	0.07	0.08	0.09	0.06	0.10	0.11	0.10	0.08	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.07	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.03	0.04	0.05	0.04	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	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	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
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	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	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	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	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-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	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	0.13	0.25	0.12	0.07	0.09	0.12	0.08	0.07	0.08	0.11	0.09	0.05	0.05
1,4-ジオキサン	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	0.005

(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. 感染性微生物分析結果(流入水, 放流水)

分 析 項 目	採 取 日	流 入 水	放 流 水
クリプトスポリジウム	R1.8.1	1 個/3L	0 個/10L
	R2.2.5	3 個/3L	0 個/10L
ジ ア ル ジ ア	R1.8.1	71 個/3L	0 個/10L
	R2.2.5	316 個/3L	0 個/10L

28.自然環境体験公園水質測定結果

平成31年度、令和元年度

	水質基準	4月17日	4月24日	5月16日	5月22日	6月18日	6月26日	7月3日	7月10日
天 候		晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り
気 温		18.0℃	19.0℃	25.5℃	26.5℃	26.0℃	28.5℃	25.0℃	27.5℃
大 腸 菌	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
p H	5.8～8.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8
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	5.7	5.7	5.7	5.1	3.0	4.7	3.8	3.4
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 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.31	0.40	0.32	0.38	0.51	0.49	0.44	0.33
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.23	0.29	0.29	0.29	0.15	0.27	0.34	0.25

	水質基準	8月5日	8月21日	9月5日	9月18日	10月10日	10月23日	11月13日	11月20日
天候		晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
気温		32.0℃	32.0℃	30.0℃	28.0℃	23.0℃	22.0℃	18.0℃	14.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	5.8～8.6	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	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	3.9	4.6	4.5	3.9	4.4	5.2	5.4	4.6
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 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.36	0.12	0.34	0.36	0.46	0.45	0.47	0.57
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.21	0.55	0.27	0.18	0.17	0.21	0.23	0.22

	水質基準	12月3日	12月11日	1月16日	1月22日	2月6日	2月17日	3月9日	3月17日
天候		曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温		14.0℃	13.0℃	8.0℃	10.0℃	6.0℃	11.0℃	15.0℃	15.0℃
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	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3
pH	5.8～8.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	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	3.4	4.5	4.6	4.8	5.2	4.6	4.0	3.9
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 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.65	0.46	0.60	0.33	0.61	0.55	0.40	0.49
	結合残留塩素0.4mg/L以上	0.08	0.21	0.22	0.15	0.18	0.12	0.20	0.14

(注)遊離残留塩素0.1mg/L以上、又は結合残留塩素0.4mg/L以上

第3節 汚 泥 の 状 況

1. 月別汚泥関係分析結果

平成31年度、令和元年度

区 分	項 目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
重 力 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.0	5.7	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0	5.4	5.9	6.0	5.9	5.9
		最 低	5.7	5.2	5.0	4.9	4.9	4.8	4.7	5.2	5.1	5.3	5.8	5.6
		平 均	5.8	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9	5.3	5.5	5.8	5.9	5.8
	汚泥濃度 w/w%	最 高	2.61	2.83	2.76	2.71	3.26	2.78	2.61	2.80	2.70	2.55	2.92	2.95
		最 低	2.60	2.34	2.29	2.31	2.52	2.10	1.98	2.21	2.51	2.36	2.32	2.26
		平 均	2.60	2.57	2.47	2.47	2.92	2.39	2.25	2.42	2.58	2.43	2.73	2.60
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	85.6	84.4	83.9	82.3	84.5	84.1	86.2	84.6	85.8	85.5	86.0	85.5
		最 低	83.1	82.7	82.3	80.6	81.3	82.5	82.8	83.3	84.2	83.5	85.1	82.7
		平 均	84.0	83.6	83.1	81.4	83.1	83.0	83.9	84.2	84.9	84.6	85.4	84.1
機 械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.5	6.4	6.4	6.6	6.5	6.3	6.5	6.6	6.4	6.4	6.6	6.4
		最 低	6.2	6.3	6.2	5.2	6.4	6.2	6.0	6.4	6.3	6.2	6.4	6.1
		平 均	6.3	6.4	6.4	6.2	6.5	6.3	6.3	6.5	6.4	6.3	6.5	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最 高	4.18	4.19	4.10	3.95	3.98	3.92	4.26	3.90	3.95	3.83	3.96	3.93
		最 低	3.97	3.92	3.85	3.65	3.75	3.82	3.66	3.74	3.88	3.66	3.84	3.67
		平 均	4.07	4.09	4.02	3.82	3.89	3.88	3.88	3.86	3.93	3.76	3.91	3.85
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	77.7	76.2	75.4	73.3	72.5	72.8	76.3	75.1	77.5	77.3	77.6	77.2
		最 低	77.0	75.1	73.7	72.2	72.1	72.7	71.3	74.1	76.6	76.4	76.7	76.2
		平 均	77.3	75.7	74.6	72.9	72.2	72.8	73.3	74.7	76.9	76.9	77.1	76.7
旧脱水機棟 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.2	6.0	5.5	5.8	5.6	5.3	5.3	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2
		最 低	5.6	5.1	5.0	5.1	4.7	4.9	4.9	5.1	5.2	5.1	5.8	5.5
		平 均	5.8	5.5	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	5.6	5.8	5.9	5.8
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.05	2.90	2.91	3.08	2.83	2.74	2.89	2.81	2.89	3.17	2.90	3.17
		最 低	2.38	2.19	2.30	2.35	2.26	2.24	2.19	2.19	2.56	2.49	2.30	2.37
		平 均	2.77	2.62	2.61	2.61	2.56	2.48	2.44	2.44	2.70	2.75	2.70	2.77
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	86.3	85.4	83.9	83.4	82.7	83.2	84.0	86.4	86.3	87.3	86.5	86.2
		最 低	80.7	81.9	79.8	77.9	78.4	79.6	78.9	81.3	83.3	82.8	83.8	82.8
		平 均	84.1	83.4	81.6	80.3	80.6	81.1	81.7	83.6	84.8	84.8	85.3	84.4
新脱水機棟 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.1	5.9	5.5	5.8	5.8	5.5	5.4	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2
		最 低	5.6	5.2	5.1	5.1	4.8	4.9	4.8	5.0	5.4	5.1	5.8	5.6
		平 均	5.8	5.5	5.3	5.2	5.2	5.1	5.2	5.4	5.7	5.8	5.9	5.8
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.31	3.08	3.00	3.04	3.08	2.99	2.96	2.98	3.09	3.20	3.07	3.28
		最 低	2.57	2.19	2.41	2.41	2.08	2.50	2.23	2.21	2.68	2.73	2.32	2.73
		平 均	2.95	2.71	2.67	2.70	2.69	2.70	2.52	2.60	2.90	2.96	2.90	2.98
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	85.8	84.9	84.7	81.7	80.9	81.2	83.8	85.8	86.2	86.2	85.7	82.5
		最 低	79.8	81.1	78.6	76.5	73.7	77.6	77.8	78.8	79.0	81.7	82.5	81.4
		平 均	83.0	82.4	81.1	78.7	78.6	79.1	80.6	82.0	82.9	83.2	83.8	83.3

平成31年度、令和元年度

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	6.5	6.3	5.8	5.6	5.7	5.9	6.2	6.4	6.3	6.4	6.4
		最 低	6.2	6.0	6.2	5.5	5.4	5.6	5.4	5.6	6.0	6.2	6.1	5.7
		平 均	6.3	6.3	6.2	5.7	5.5	5.7	5.6	6.0	6.2	6.3	6.2	6.0
	BOD mg/L	最 高	220	160	180	240	300	240	440	700	240	180	200	170
		最 低	190	160	150	120	290	240	300	190	140	180	170	170
		平 均	200	160	160	180	300	240	370	440	190	180	180	170
	COD mg/L	最 高	130	85	97	99	98	95	220	400	120	110	110	120
		最 低	95	68	70	61	94	92	170	100	100	110	100	100
		平 均	110	77	84	80	96	94	200	250	110	110	100	110
	T-N mg/L	最 高	34	45	33	33	34	42	51	70	34	35	34	35
		最 低	25	29	27	25	31	29	40	33	22	32	33	29
		平 均	31	34	31	29	32	34	45	43	28	33	34	33
	T-P mg/L	最 高	18	49	16	12	11	15	19	27	18	20	17	16
		最 低	13	13	12	4.2	7.2	8.6	14	16	16	14	14	11
		平 均	16	23	14	8.2	8.7	11	17	20	17	16	15	14
機 械 濃縮タンク 分 離 液	pH	最 高	180	130	150	130	120	250	290	580	190	200	190	170
		最 低	95	83	94	53	92	76	210	140	120	130	130	130
		平 均	130	100	120	85	110	130	260	260	160	160	160	150
	BOD mg/L	最 高	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.2
		最 低	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.1
		平 均	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.1
	COD mg/L	最 高	49	15	11	26	9.3	21	28	18	18	18	23	16
		最 低	42	10	9.2	26	8.3	6.9	13	16	15	18	16	16
		平 均	46	13	10	26	8.8	14	21	17	17	18	20	16
	T-N mg/L	最 高	69	26	23	35	20	34	31	27	20	20	23	21
		最 低	43	19	17	28	18	19	23	27	20	18	20	19
		平 均	56	23	20	32	19	27	27	27	20	19	22	20
	T-P mg/L	最 高	13	9.5	9.2	9.6	9.1	11	10	7.4	7.4	7.1	8.7	7.9
		最 低	11	7.8	7.3	7.5	6.9	6.7	7.6	7.4	6.4	7.0	7.8	7.2
		平 均	12	8.7	8.3	8.6	8.0	8.9	8.8	7.4	6.9	7.1	8.3	7.6
	S S mg/L	最 高	12	22	14	9.9	10	13	8.7	8.4	8.5	7.9	8.0	7.2
		最 低	12	15	12	9.0	5.8	7.0	5.7	8.0	5.8	4.9	5.3	5.8
		平 均	12	19	13	9.5	7.7	10	7.2	8.2	7.2	6.4	6.7	6.5
	S S mg/L	最 高	100	29	22	55	22	52	43	50	27	23	47	24
		最 低	51	17	10	50	14	18	34	44	27	22	37	23
		平 均	76	23	16	53	18	35	39	47	27	23	42	24

平成31年度、令和元年度

区 分	項 目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
脱水ろ液	pH	最 高	6.2	6.2	5.6	5.3	5.3	5.3	5.3	5.8	6.1	6.3	6.3	6.2
		最 低	5.8	5.4	5.4	5.0	5.1	5.0	5.1	5.4	5.3	5.8	5.9	5.8
		平 均	6.1	5.9	5.5	5.2	5.2	5.2	5.2	5.6	5.8	6.1	6.1	6.0
	BOD mg/L	最 高	700	830	860	1200	1100	890	810	750	760	500	440	500
		最 低	460	510	720	660	840	800	620	480	290	330	210	320
		平 均	590	660	790	860	920	850	700	640	560	430	350	390
	COD mg/L	最 高	180	210	220	280	270	270	240	230	220	190	160	230
		最 低	160	140	190	200	180	220	200	170	150	140	110	120
		平 均	170	170	200	230	240	240	220	200	200	160	140	180
	T-N mg/L	最 高	46	50	51	43	51	59	46	43	42	52	48	47
		最 低	41	35	40	37	38	37	33	34	21	38	36	41
		平 均	44	43	44	40	44	45	37	41	29	43	42	44
	T-P mg/L	最 高	43	45	52	47	36	40	43	59	54	59	43	46
		最 低	36	17	40	30	32	35	30	32	52	35	35	39
		平 均	40	37	45	36	34	38	38	49	53	50	41	42
	S S mg/L	最 高	210	150	160	120	170	130	150	140	180	150	150	120
		最 低	110	85	90	62	70	72	78	76	110	90	110	87
		平 均	150	120	130	85	130	98	110	110	140	120	130	100
脱水ケーキ	pH	最 高	6.4	6.2	5.8	6.2	6.1	5.8	5.7	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4
		最 低	6.0	5.3	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3	5.2	5.6	5.4	6.0	5.7
		平 均	6.1	5.8	5.5	5.6	5.4	5.3	5.4	5.6	6.0	6.1	6.2	6.1
	含水率 w/w%	最 高	79.0	76.8	77.4	77.3	78.3	77.8	78.0	78.2	77.0	79.0	77.4	76.6
		最 低	72.8	73.7	71.6	72.4	72.0	72.6	72.2	69.4	72.9	72.9	73.0	72.0
		平 均	75.7	75.6	75.4	75.1	75.2	74.7	74.6	74.8	75.0	75.7	75.6	74.6
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	87.4	86.4	86.0	84.2	84.0	84.6	85.1	87.7	87.1	88.7	87.2	87.3
		最 低	82.7	83.2	81.6	79.6	79.9	80.8	81.2	82.1	83.9	84.1	85.1	84.0
		平 均	85.3	84.7	83.5	81.7	81.7	82.3	83.0	84.8	86.0	85.8	86.1	85.2

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日	令和1年5月8日		令和1年9月4日		令和2年1月9日		有害物質判定基準
項 目	全量試験	溶出試験	全量試験	溶出試験	全量試験	溶出試験	溶出試験
含水率	73.1w/w%		69.9w/w%		76.4w/w%		—
pH	5.4		5.1		5.3		—
n-ヘキサン抽出物質	3.41w/w%	0.9	4.74w/w%	0.8	5.01w/w%	1.4	—
全水銀	0.078	<0.0005	0.070	<0.0005	0.077	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.4	<0.03	0.5	<0.03	0.7	<0.03	0.09mg/L
鉛	6.7	<0.03	17	<0.03	6.7	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	4.0	<0.03	5.0	<0.03	3.9	<0.03	0.3mg/L
シアン	<1	<0.1	<1	<0.1	2.0	<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	<0.01	<0.0005	0.003mg/L
クロム	10		13		12		—
亜鉛	310		430		330		—
銅	210		220		220		—
マンガン	280		180		300		—
ニッケル	7.1		9.3		8.2		—
鉄	5,400		9,300		5,300		—
フッ素	110		160		280		—
カリウム	0.15w/w%		0.12w/w%		0.23w/w%		—
アルミニウム	1.71w/w%	2.3	2.19w/w%	0.9	1.73w/w%	1.7	—
全窒素	1.27w/w%		1.29w/w%		1.26w/w%		—
全リン	1.63w/w%		1.84w/w%		2.03w/w%		—
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.1mg/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	1mg/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	0.9	<0.03	0.9	<0.03	0.9	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	25	0.08	16	0.06	16	0.05	—
1, 4-ジオキサン		<0.05		<0.05		<0.05	—

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

3. 脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		平成31年4月3日				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
	単位	ng/g-dry	ng/g-dry	ng/g-dry		ng-TEQ/g-dry
P C D F (ポリ塩化ジベンゾフラン)	異性体					
	2,3,7,8-TeCDF	0.0041	0.0025	0.0008	0.1	0.00041
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0055	0.0018	0.0005	0.03	0.00017
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0055	0.0025	0.0008	0.3	0.0017
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0081	0.0022	0.0007	0.1	0.00081
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0085	0.0012	0.0003	0.1	0.00085
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.0017	0.0005	0.1	0
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	0.0068	0.0011	0.0003	0.1	0.00068
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.020	0.0010	0.0003	0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0017	0.0008	0.0002	0.01	0.000017
	OCDF	(0.004)	0.005	0.001	0.0003	0
Total PCDFs		(0.25)	—	—	—	0.0048
P C D D (ポリ塩化ジベンゾ	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.0012	0.0004	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0021	0.0012	0.0004	1	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0023	0.0013	0.0004	0.1	0.00023
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0019)	0.0028	0.0009	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.002)	0.005	0.001	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.0009	0.0003	0.01	0.00011
	OCDD	0.018	0.003	0.001	0.0003	0.0000054
	Total PCDDs	(0.10)	—	—	—	0.0025
Total (PCDFs+PCDDs)		(0.35)	—	—	—	0.0072
D L P C B (コプラナーポリ塩化ビフェニル)	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.0016)	0.0017	0.0005	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.011	0.0017	0.0005	0.0001	0.0000011
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.0039	0.0017	0.0005	0.1	0.00039
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.0006)	0.0012	0.0004	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	(0.017)	—	—	—	0.00039
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.0015	0.0009	0.0003	0.00003	0.000000044
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.060	0.0024	0.0007	0.00003	0.0000018
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.021	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000063
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.0031	0.0011	0.0003	0.00003	0.000000092
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0045	0.0014	0.0004	0.00003	0.00000013
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.013	0.0015	0.0004	0.00003	0.00000040
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.0037	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000011
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.0016)	0.0021	0.0006	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	(0.11)	—	—	—	0.0000032
Total DL-PCB		(0.13)	—	—	—	0.00040
Total ダイオキシン類		(0.47)	—	—	—	0.0076

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。

第4章 環境保全調査の状況

臭気測定

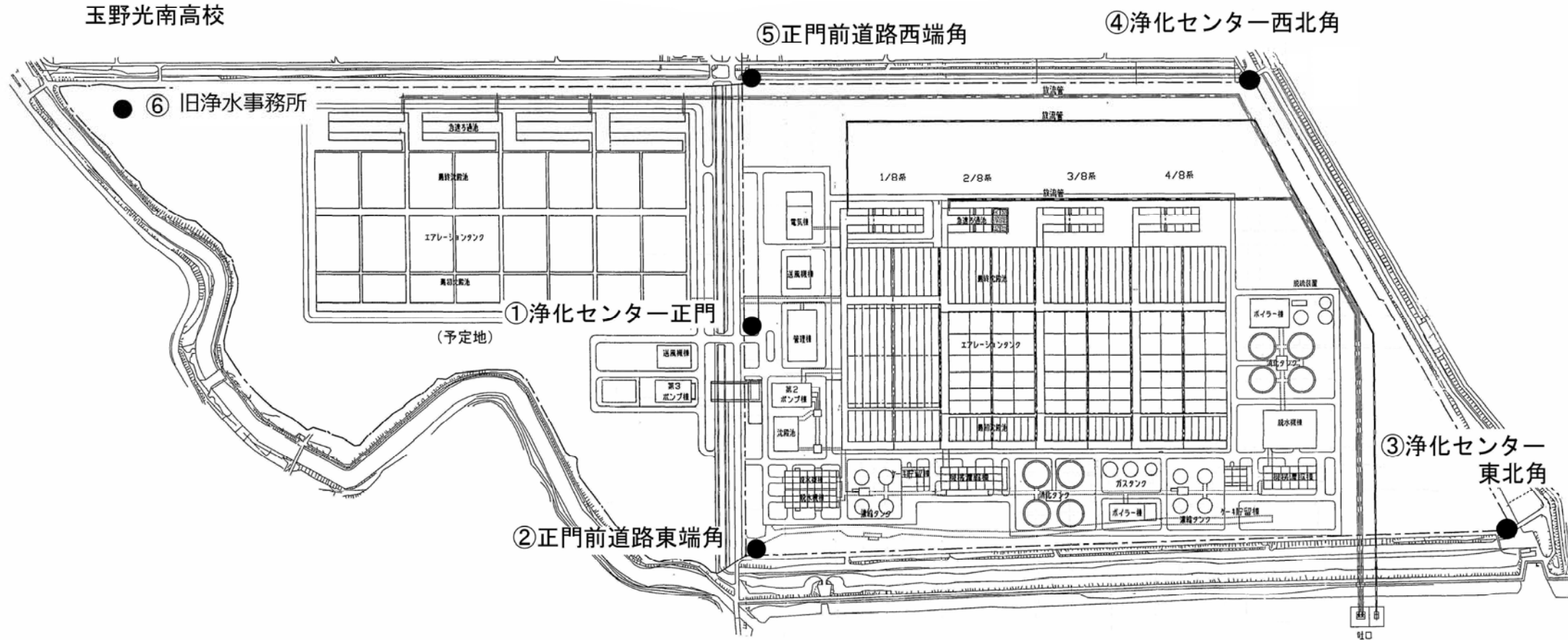


騒音測定

1. 騒音・振動・悪臭 測定位置図



玉野光南高校



●：測定地点

2. 騒音・振動測定結果

測定場所		①浄化センター正門				②正門前道路東端角			
		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	—
R1.5.10	7～20時	45	42	41	<30	46	43	42	<30
	20～22時	45	43	41	<30	44	42	40	<30
R1.11.11	7～20時	48	44	42	<30	54	51	48	<30
	20～22時	41	39	39	<30	46	43	42	<30

測定場所		③浄化センター東北角				④浄化センター西北角			
		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	—
R1.5.10	7～20時	44	35	32	<30	44	43	42	<30
	20～22時	47	45	43	<30	44	44	43	<30
R1.11.11	7～20時	44	41	37	<30	48	45	43	<30
	20～22時	36	33	32	<30	42	41	41	<30

測定場所		⑤正門前道路西端角				⑥旧浄水事務所			
		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	—
R1.5.10	7～20時	44	40	37	<30	44	39	35	<30
	20～22時	38	36	35	<30	44	36	32	<30
R1.11.11	7～20時	47	44	42	<30	51	47	43	<30
	20～22時	38	35	32	<30	44	33	31	<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～翌日7時	50			5～7時 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 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
測定年月日	R1.5.8	R1.7.10	R1.11.1	R2.2.13		
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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	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 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
測定年月日	R1.5.8	R1.7.10	R1.11.1	R2.2.13		
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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	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	旧浄水事務所 (mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
測定年月日	R1.5.8	R1.7.10	R1.11.1	R2.2.13		
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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	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

(放流水)

	R1.5.8 (mg/L)	R1.11.1 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.016
硫化メチル	<0.002	<0.002	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.087

4. 嗅覚測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ポンプ棟生物脱臭機出口		第1ポンプ棟1F活性炭脱臭機出口		第1ポンプ棟脱臭フィルター出口	
測定年月日	R1.7.2	R1.11.5	R1.7.2	R1.11.5	R1.7.2	R1.11.5
臭気濃度	1,600	13,000	<16	320	250	320

測定場所	第2ポンプ棟生物脱臭機出口		第2ポンプ棟B1F活性炭脱臭機出口		1系曝気槽第1脱臭機出口	1系曝気槽第2脱臭機出口
測定年月日	R1.7.3	R1.11.1	R1.7.3	R1.11.1	R1.7.1	R1.11.6
臭気濃度	400	400	40	<16	<16	<16

測定場所	1系曝気槽第3脱臭機出口	1系曝気槽第4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	R1.11.6	R1.7.1	R1.7.1	R1.11.6	R1.7.1	R1.11.6
臭気濃度	<16	<16	<16	<16	<16	<16

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		4系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	R1.7.2	R1.11.1	R1.7.2	R1.11.1	R1.7.2	R1.11.1
臭気濃度	<16	40	<16	79	<16	<16

測定場所	4系曝気槽第3脱臭機出口		脱水機棟脱臭機No.1出口		脱水機棟脱臭機No.3出口	
測定年月日	R1.7.2	R1.11.1	R1.7.1	R1.11.6	R1.7.1	R1.11.6
臭気濃度	<16	<16	<16	32,000	100	32

測定場所	新脱水機棟脱臭機No.2出口		脱水ケーキ貯留棟脱臭機出口		機械濃縮棟脱臭機出口	
測定年月日	R1.7.1	R1.11.6	R1.7.3	R1.11.5	R1.7.3	R1.11.5
臭気濃度	<16	130	<16	40	<16	1,600

玉野市は、臭気指数による規制地域には該当していない

第5章 その他の事業



施設見学の様子

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 ……	5 3 3 人	{	小学生	2 3 8 人	7 校
学 生 ……	2 7 8 人		中学生	0 人	0 校
官公署 ……	6 6 人		高校生	4 0 人	1 校
計 ……	8 7 7 人				

3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・令和元年度の入園者数 …… 2 1 , 5 3 8 人

2. 技術者養成事業

第28回下水道技術者養成実務研修会

- ・日 時 令和2年2月6日（木）～2月7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 33名
- ・内 容 岡山県の下水道の整備状況と下水道事業の概要、排水設備と水洗化、水質管理のトラブル対応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 令和元年6月6日（木）
- ・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 22名
- ・議 題 令和元年度事業計画について
児島湖流域下水道浄化センターの下水処理状況について
大雨対策運転について 等

令和元年度

児島湖流域下水道維持管理年報第31号

令和2年9月発行

編集発行 公益財団法人岡山県下水道公社

〒706-0226玉野市東七区453

T E L (0863)51-1955

F A X (0863)51-1549
