

平成 年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 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、平成30年度末の処理能力は295,300㎥／日最大、水洗化人口約494千人となり、年間約69,483千㎥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、平成30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。

令和元年9月

公益財団法人 岡山県下水道公社
理事長 原 田 一 郎

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. 平成30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. 平成30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こと。
 - (2) 下水道技術者の養成に関すること。
 - (3) 下水道知識の普及・啓発活動に関すること。
 - (4) 下水道技術の調査研究に関すること。
 - (5) 県内市町村からの水質分析等の業務の相談に関すること。
 - (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

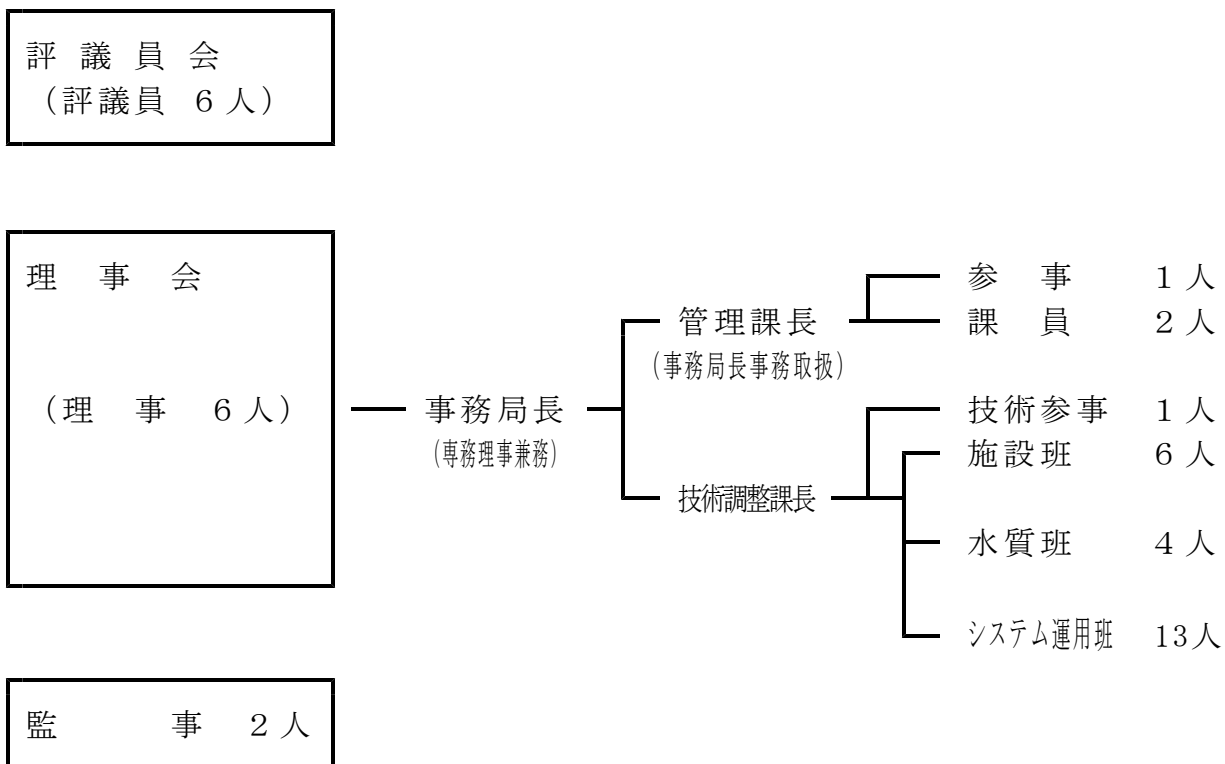
(平成３１年 ３ 月 ３ １ 日現在)

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
	藤 本 悌 弘	岡山県備前県民局長
	桐 野 眞 二	岡山市下水道河川局長
	大 西 英 司	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	斎 野 秀 幸	岡山市下水道河川局次長
	小 松 大 介	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 (平 成 3 1 年 3 月 3 1 日 現 在)



(2) 職 員 数 (平 成 3 1 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)			専務理事兼務 (H28.1.1~)
	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		1 3	1 3		1 3	企業 (13)
計		3	2 5	2 8	1 3	1 5	

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. 平成30年度収支計算書

収 支 計 算 書

平成30年4月1日から 平成31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	1,762	△ 762	
特定資産受取利息	1,000	1,762	△ 762	
③ 事業収益	1,785,843,720	1,721,187,915	64,655,805	
受託事業収益	1,785,843,720	1,721,187,915	64,655,805	
技術者養成事業収益	0	0	0	
④ 特定資産運用益	6,282,000	3,861,181	2,420,819	
特定資産振替額	6,282,000	3,861,181	2,420,819	
⑤ 雑収益	44,000	44,261	△ 261	
受取利息	44,000	44,091	△ 91	
雑収入	0	170	△ 170	
経常収益計	1,792,470,720	1,725,395,119	67,075,601	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,792,185,720	1,725,069,406	67,116,314	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,785,843,720	1,721,187,915	64,655,805	
イ 普及啓発事業費等支出	60,000	20,310	39,690	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	6,282,000	3,861,181	2,420,819	
② 管理費	285,000	130,891	154,109	
会議費	285,000	130,891	154,109	
経常費用計	1,792,470,720	1,725,200,297	67,270,423	
当期経常増減額	0	194,822	△ 194,822	
当期一般正味財産増減額	0	194,822	△ 194,822	
一般正味財産期首残高	3,018,188	3,018,188	0	
一般正味財産期末残高	3,018,188	3,213,010	△ 194,822	
II 指定正味財産増減 部				
当期指定正味財産増減額	△ 4,512,183	△ 2,091,615	△ 2,420,568	
指定正味財産期首残高	390,353,945	387,555,205	2,798,740	
指定正味財産期末残高	385,841,762	385,463,590	378,172	
III 正味財産期末残高	388,859,950	388,676,600	183,350	
当期収支差額	0	194,822	△ 194,822	
前期繰越収支差額	3,018,188	3,018,188	0	
次期繰越収支差額	3,018,188	3,213,010	△ 194,822	

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。

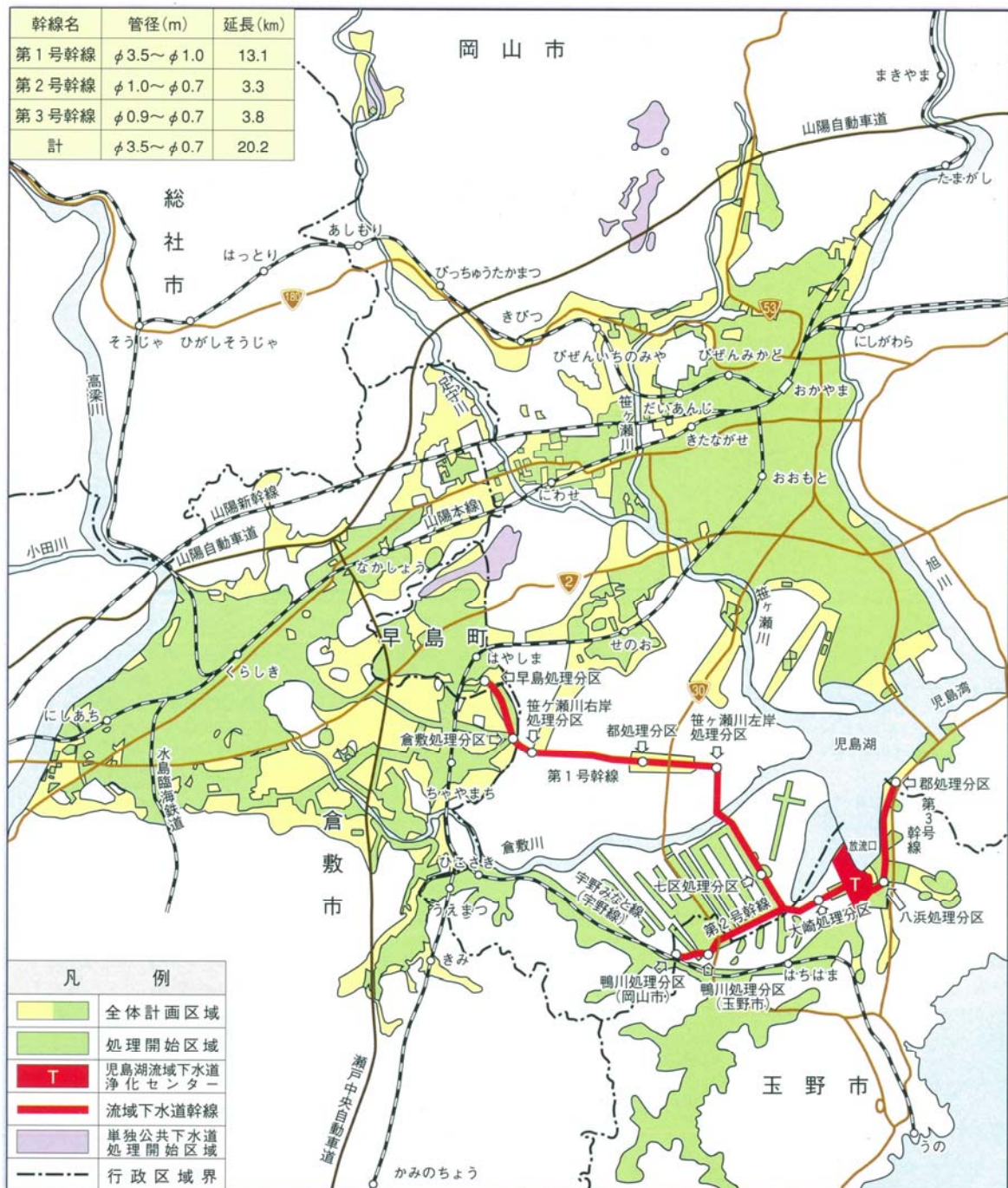
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

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

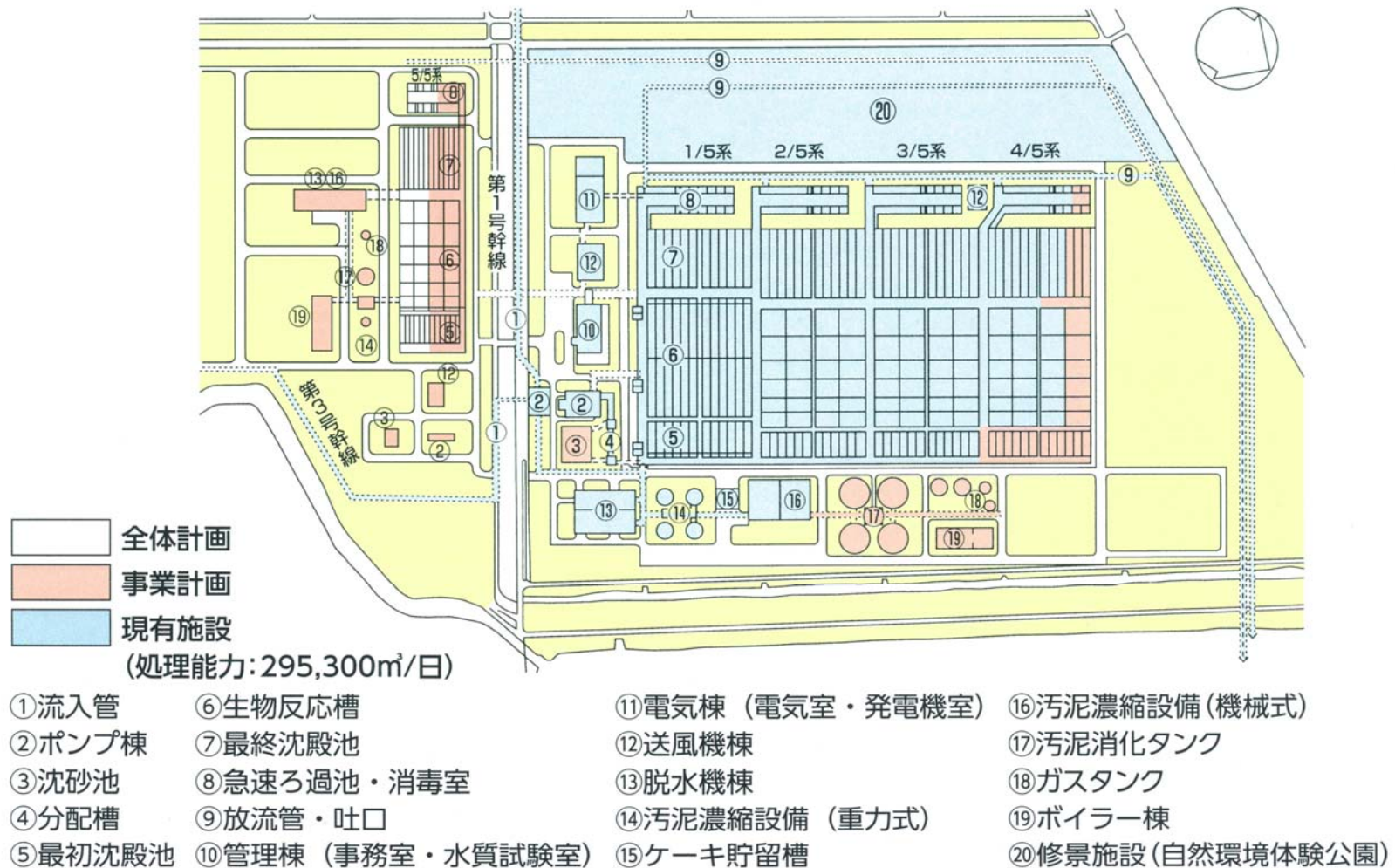
2. 計画平面図

平成31年3月末現在



平成31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(平成31年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成31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 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
	バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	—	1
	No. 1 バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	粗 目 ス ク リ ー ン	可動式粗目スクリーン 目幅50mm 角度92° 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 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	5.5	4
	細 目 自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 目幅20mm 角度70° 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	铸铁製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
二	ボ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 碎 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
ブ	〃	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 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	铸铁製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	〃	铸铁製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
設	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
備	分 配 槽 可 動 堰	铸铁製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
	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
	ス カ ム 破 碎 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
備	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
	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
備	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	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 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×H1,110mm	3.7	86
	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:6.0～3.8m3/m ² ・h	—	18
	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	12
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11
	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	24
	終 沈 余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×8m	7.5×2 11×2	2 2
	終沈スカム移送ポンプ(前段)	スクリュー、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクリュー、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 ノンクロック型 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
1 系 水 処 理 設 備	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ト 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/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+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/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+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	—
	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 ヱ ー		ルーツ式 φ150×22m ³ /min×5,000mmAq	30	2
	原 水 ポ ン プ		横軸斜流渦巻型 φ200×7.0m ³ /min×11.0m×22KW	22	2
	〃		横軸斜流渦巻型 φ400×21.5m ³ /min×11.0m×75KW	75	5
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ		着脱式 水中汚水型 φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チ ャ ー ジ ン グ ロ ッ 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 φ80×0.5m 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 φ80×1.0m 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 φ80×1.0m 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) φ100×1.8m ³ /min×22m	11	2
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ		片吸込渦巻ポンプ φ150×125, 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 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	植 栽 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト		圧力タンク式 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	急 速 ろ 過 池 加 圧 給 水 ユ ニ ッ ト		圧力タンク式 φ32×35m×90ℓ/min	3.7	2
1 系 薬 品 注 入 設 備	メ タ ノ ール 貯 留 タ ン ク		横型円筒槽 SS41+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	1
	P A C 貯 留 タ ン ク		堅型円筒槽 FRP製 φ2,500mm×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) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	メ タ ノ ール 注 入 ポ ン プ		油圧ダイアフラム型 φ20×0.2~0.4ℓ/min×0.3Mpa/cm ²	0.4	2
	〃		油圧ダイアフラム型 φ20×0.02~0.458ℓ/min×0.5MPa	0.4	5
	〃		油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
	P A C 移 送 ポ ン プ		マグネットポンプ φ25×50ℓ/min×10m	0.75	2
	P A C 注 入 ポ ン プ		油圧ダイアフラム型 φ20×0.2~0.5ℓ/min×0.3Mpa	0.4	2
	〃		油圧ダイアフラム型 φ20×0.03~0.6ℓ/min×0.5MPa	0.4	5
	〃		油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
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 φ 80×0.6m 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	チェーンフライト式 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 φ 100×1.0m 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 φ 80×0.5m 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 φ 150×1.0m 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 φ 80×0.5m 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 φ 2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,600mm×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	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×19m	5.5	6
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ 200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ 100×1.0m 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 φ 150×1.0m ³ /min×18m	11	2
	池 排 水 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ 200×3.0m 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	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
葉 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	—	2
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10m ³	—	2
	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 タ 注 入 ポ ン プ	電磁式ダイヤフラムポンプ 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	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	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 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	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 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
	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
用 2 水 系 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m 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×42m	3.7×2	1
3 系 水 処 理 設 備	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	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	—	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	空気作動式バイブスキマー 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	吸込スクリー付汚泥ポンプ 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	鋳鉄製手動仕切ゲート 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 φ 2,400mm×H2,200mm	22	8
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,600mm×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	—	2
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式パイプスキマー Φ 300×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	12
	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 φ 80×0.5m 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	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 200×3.0m ³ /min×10m	15	1
3 系 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 φ 25×1.2ℓ/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 φ 25×1.5ℓ/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 φ 25×1.0ℓ/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 φ 400×20.5m 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 φ 500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 ブ ロ ー	ルーツ式ブロワ φ 150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	機 械 濃 縮 棟 送 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 80×1.1m ³ /min×6m	2.2	2
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂 ろ 過 管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
3 急 速 ろ 過 系 備	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m 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 設 備 系	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ 80×1.1m 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 旋回流式 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 φ 80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式パイプスキマー Φ 300×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	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ 100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ 200×4.8m ³ /min×10m	18.5	9
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ 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 φ 80×0.5m ³ /min×17m	5.5	4
		水中汚水ポンプ φ 80×0.5m 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	吸込スクリュー付汚泥ポンプ 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
用水設備	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(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	無軸スクリーウコンベア 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 縦形攪拌機付き 容量15m ³ φ 2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.72~3.6m ³ /h×21m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	2
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 300ℓ/min	0.4	4
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ 65×0.4m 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 φ 32×0.13m 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 φ 65×0.21m 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 φ 32×0.2m ³ /min×22mH	1.5	2
	砂 ろ 過 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 80mm×φ 65mm×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 φ 40×φ 25×12m 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 165m 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 160m 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 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 φ 80×0.5m 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 , φ 900mm×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 φ 1200	7.5	2
	余 剰 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ 1150	5.5	3
設 備	初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ	無閉塞形汚泥ポンプ φ 150×100×2.0m 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 φ 1350	11	3
	濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×1.0m 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 φ 2000×H1800 4m ³	2.2	1
	高 分 子 凝 集 剤 希 釈 槽	立形攪拌機 φ 2000×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 φ 20×3.0ℓ/分×20m	0.4	2
	起 泡 助 剤 希 釈 槽	立形攪拌機 φ 1100×H1500 0.9m ³	0.1	2
	起 泡 用 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
	余 剰 汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×25～62.5m ³ /時×20m	15	5
	高 分 子 凝 集 剤 供 給 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 20×187.5～562.5ℓ/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 φ 15×0.104～0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4
	脱 気 槽	鋼製立型攪拌槽 φ 2100×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 φ 80×0.5m ³ /分×10m	2.2	6
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5m 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 φ 20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
	夾 雑 物 搬 出 コ ン ベ ア	スクリュウーコンベア 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 設 備	ケ ー キ 貯 留 サ イ ロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m ³ φ 6500×11000	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 φ 32×0.09m 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 モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
	2 0 0 V 変 圧 器	3φ 420V/210V 20kVA モールド型		1
1 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		6
	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 モールド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,250kVA モールド型		1
	高 圧 照 明 変 圧 器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モールド型		1
	低 圧 照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 20kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		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 モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 15kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
脱 水 機 棟 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	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 420V/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	8m³ 30kgf/cm²		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 25m³		1
	ビン	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
	発電機	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 470m³/min	7.5	1
		パッケージ排気ファン	4P 3φ 420V 1,265m³/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
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 P V - P T 5 0 H - A 6 8 高 圧 連 系 5 0 k W 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

	機 器 名		仕 様	電気容量 (kW)	台数
鴨 川 処 理 分 区	玉 野	流 量 計	管径800mm P-Bフリューム 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) φ 50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	灘 崎	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム 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) φ 50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置				1式
笹 ヶ 瀬 右 岸 処 理 分 区	流 量 計		管径1,800mm 超音波式/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

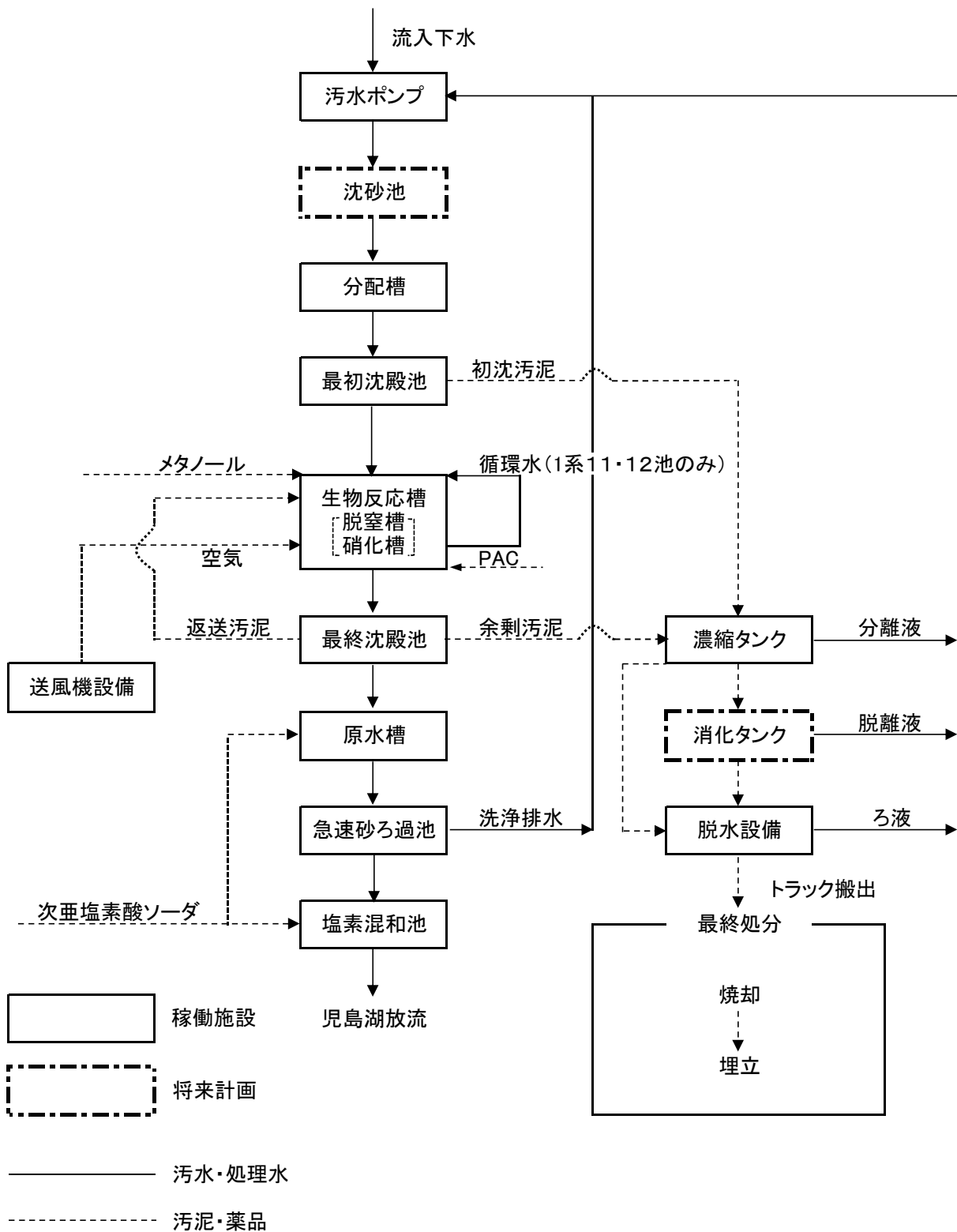
第 一 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ1000mm	φ1000mm	φ2200mm	φ3500mm	延長 (m)
	1－13工区	197.4				
	1－12工区	402.4				
	1－11工区		383.7			
	1－10工区		354.4			
	1－9工区		359.8			
	1－8工区			1,573.7		
	1－7工区			1,875.8		
	1－6工区			1,896.1		
	1－5工区				2,143.3	
	1－4工区				1,036.6	
	1－3工区				923.0	
	1－2工区					
	1－1工区				1,978.0	
	計	599.8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

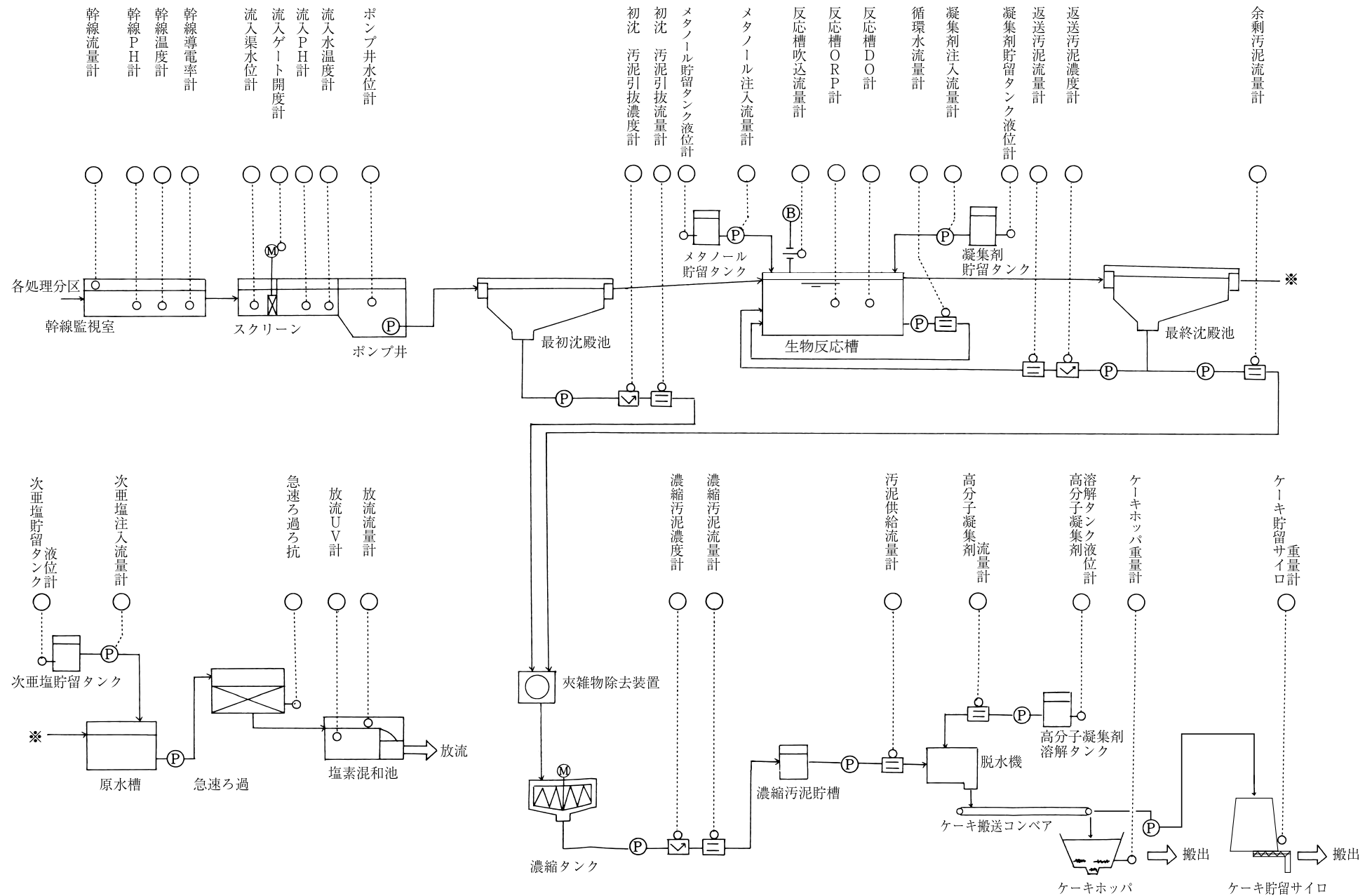
20,215.9 m

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



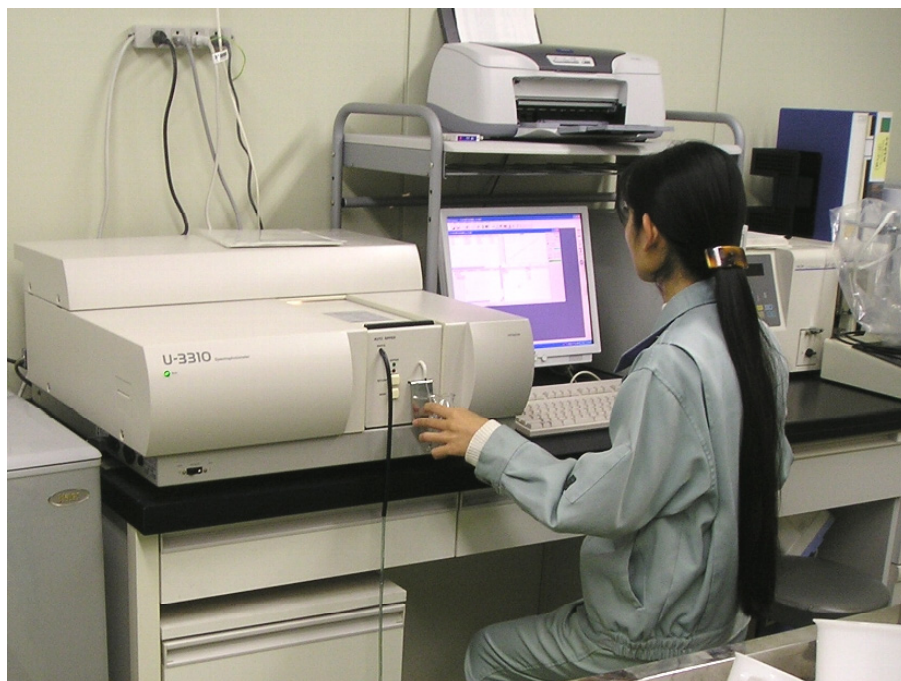
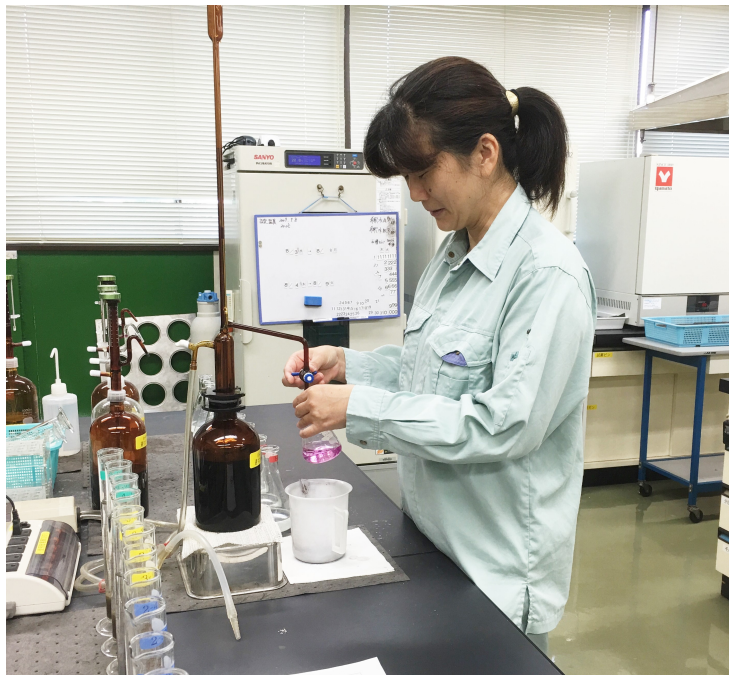
9. 幹線流量及び接続人口

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	31,690	105,450	3,129,021	296,990	21,210	3,584,361		1,815,794	
5	37,263	113,553	3,661,226	320,670	22,479	4,155,191		2,156,393	
6	37,903	111,297	3,814,051	321,720	22,037	4,307,008		2,108,487	
7	46,871	140,351	4,394,767	403,064	28,327	5,013,380		2,655,264	
8	31,225	107,381	3,771,570	319,087	21,842	4,251,105		2,060,459	
9	48,036	120,150	4,355,355	341,431	23,681	4,888,653		2,395,204	
10	35,876	111,772	3,469,091	314,684	22,864	3,954,287		2,152,626	
11	29,000	101,785	2,958,107	295,408	20,958	3,405,258		1,868,244	
12	32,739	108,269	3,305,864	320,610	22,432	3,789,914		1,940,535	
1	29,794	105,132	2,954,543	309,117	21,801	3,420,387		1,762,906	
2	28,386	96,935	2,908,842	284,005	19,575	3,337,743		1,670,637	
3	36,003	112,018	3,446,471	322,450	22,526	3,939,468		1,975,863	
最大	48,036	140,351	4,394,767	403,064	28,327	5,013,380	—	2,655,264	—
最小	28,386	96,935	2,908,842	284,005	19,575	3,337,743	—	1,670,637	—
平均	35,399	111,174	3,514,076	320,770	22,478	4,003,896	—	2,046,868	—
日平均	1,164	3,655	115,531	10,546	739	131,635	—	67,294	—
合計	424,786	1,334,093	42,168,908	3,849,236	269,732	48,046,755	288,641	24,562,412	174,774

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	22,925	16,636	89,246	128,807		127,586		5,656,548	188,552	
5	24,832	19,300	94,811	138,943		135,777		6,586,304	212,461	
6	24,090	19,021	94,641	137,752		133,388		6,686,635	222,888	
7	31,784	25,767	121,212	178,763		188,334		8,035,741	259,217	
8	22,614	17,183	96,316	136,113		144,644		6,592,321	212,656	
9	25,684	20,684	101,303	147,671		159,991		7,591,519	253,051	
10	23,877	18,080	93,156	135,113		151,664		6,393,690	206,248	
11	21,307	15,924	87,208	124,439		137,420		5,535,361	184,512	
12	22,747	16,676	91,690	131,113		145,156		6,006,718	193,765	
1	22,190	16,236	89,737	128,163		140,463		5,451,919	175,868	
2	20,396	14,994	81,142	116,532		128,752		5,253,664	187,631	
3	24,057	17,962	92,195	134,214		146,989		6,196,534	199,888	
最大	31,784	25,767	121,212	178,763	—	188,334	—	8,035,741	—	—
最小	20,396	14,994	81,142	116,532	—	127,586	—	5,253,664	—	—
平均	23,875	18,205	94,388	136,469	—	145,014	—	6,332,246	—	—
日平均	785	599	3,103	4,487	—	4,768	—	208,183	—	—
合計	286,503	218,463	1,132,657	1,637,623	18,421	1,740,164	12,059	75,986,954	—	493,895

第3章 維持管理の状況

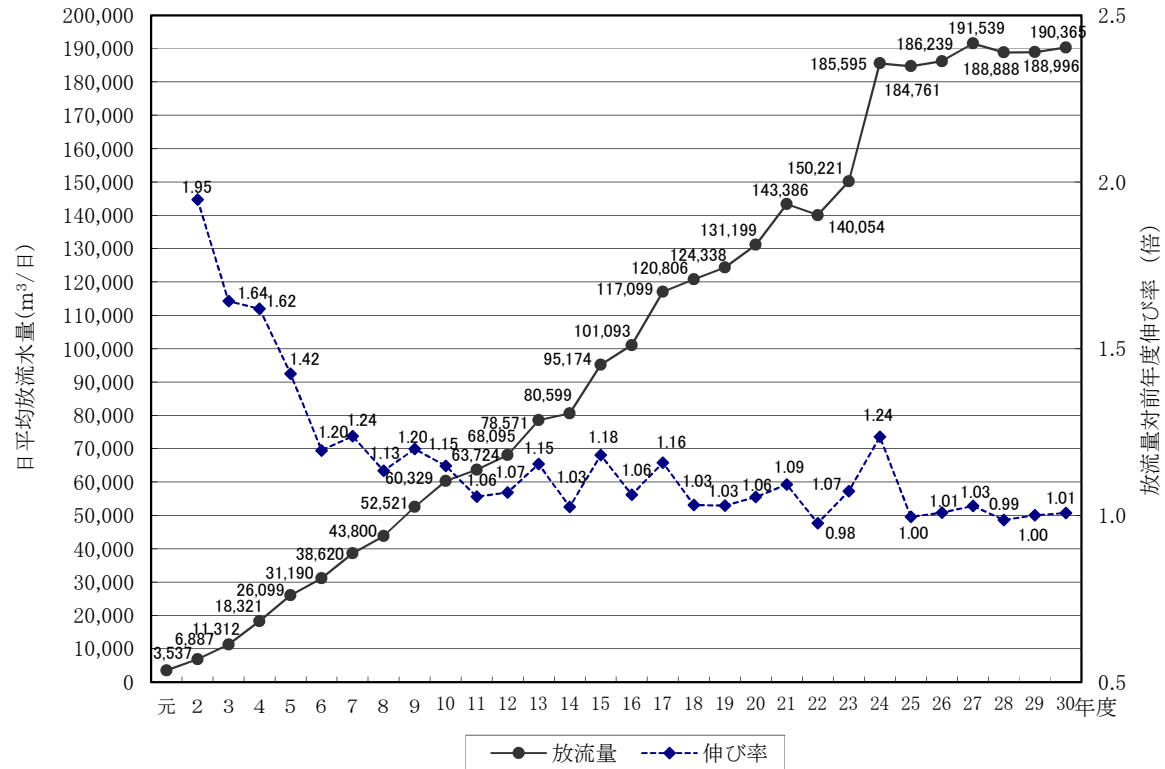
COD測定



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

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	kg	kg	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	
4	5,656,548	874,320	1,327,790	1,759,430	1,321,060	5,282,600	20,640	4,820	9.6	10,256	15,008	20,305	14,897	60,466	4,836,720	5.5	9,888,450	7.4	11,622,550	6.6	4,612,020	3.5	30,959,740	
5	6,586,304	985,170	1,603,811	1,990,890	1,509,380	6,089,251	21,820	10,440	10.3	10,568	15,630	21,066	15,465	62,729	4,612,670	4.7	10,285,400	6.4	11,929,060	6.0	4,771,330	3.2	31,598,460	
6	6,686,635	1,243,050	1,706,150	1,890,430	1,422,990	6,262,620	18,650	10,290	10.4	14,559	18,164	20,218	14,854	67,795	4,914,454	4.0	10,230,480	6.0	10,449,190	5.5	4,096,290	2.9	29,690,414	
7	8,035,741	1,433,300	2,296,662	2,300,760	1,716,998	7,747,720	22,340	15,130	11.6	15,849	20,957	20,977	15,371	73,154	4,530,670	3.2	10,677,330	4.6	9,708,600	4.2	3,611,670	2.1	28,528,270	
8	6,592,321	1,217,630	1,846,140	1,862,610	1,407,160	6,333,540	20,840	9,020	16.9	15,788	20,946	21,069	15,469	73,272	4,631,140	3.8	12,289,720	6.7	11,155,460	6.0	3,916,880	2.8	31,993,200	
9	7,591,519	1,368,260	2,038,860	2,060,750	1,546,920	7,014,790	21,340	12,250	14.2	15,351	20,243	20,346	15,012	70,952	4,585,714	3.4	10,493,470	5.1	8,994,390	4.4	3,409,210	2.2	27,482,784	
10	6,393,690	1,250,110	1,947,790	1,601,370	1,460,070	6,259,340	24,040	8,670	8.1	15,420	20,777	17,070	15,345	68,612	4,969,290	4.0	11,031,240	5.7	8,497,530	5.3	4,002,940	2.7	28,501,000	
11	5,535,361	1,229,170	1,755,800	1,101,310	1,310,300	5,396,580	21,190	0	6.8	15,312	19,480	12,210	14,346	61,348	5,059,760	4.1	12,175,370	6.9	7,243,230	6.6	4,404,520	3.4	28,882,880	
12	6,006,718	1,373,230	2,044,130	1,034,600	1,426,760	5,878,720	26,680	4,960	6.7	15,575	20,630	10,494	15,287	61,986	5,494,850	4.0	13,331,660	6.5	5,924,040	5.7	4,618,230	3.2	29,368,780	
1	5,451,919	1,255,970	1,679,560	1,069,250	1,347,350	5,352,130	24,220	4,500	4.9	15,851	19,153	12,084	15,580	62,668	5,603,700	4.5	12,542,770	7.5	6,787,430	6.3	4,776,670	3.5	29,710,570	
2	5,253,664	1,190,070	1,331,280	1,336,570	1,219,430	5,077,350	23,170	5,390	4.4	14,248	14,205	14,289	14,025	56,767	5,328,850	4.5	9,880,130	7.4	8,183,280	6.1	4,263,390	3.5	27,655,650	
3	6,196,534	1,468,750	1,552,660	1,506,690	1,464,240	5,992,340	30,060	8,380	6.9	15,911	15,726	15,469	15,445	62,551	6,187,730	4.2	10,769,230	6.9	8,220,060	5.5	4,772,450	3.3	29,949,470	
最大	8,035,741	1,468,750	2,296,662	2,300,760	1,716,998	7,747,720	30,060	15,130	16.9	15,911	20,957	21,069	15,580	73,272	6,187,730	5.5	13,331,660	7.5	11,929,060	6.6	4,776,670	3.5	31,993,200	
最小	5,253,664	874,320	1,327,790	1,034,600	1,219,430	5,077,350	18,650	0	4.4	10,256	14,205	10,494	14,025	56,767	4,530,670	3.2	9,880,130	4.6	5,924,040	4.2	3,409,210	2.1	27,482,784	
月平均	6,332,246	1,240,753	1,760,886	1,626,222	1,429,388	6,057,248	22,916	7,821	9.2	14,557	18,410	17,133	15,091	65,192	5,062,962	4.1	11,132,938	6.4	9,059,568	5.7	4,271,300	3.0	29,526,768	
日平均	208,183	40,792	57,892	53,465	46,994	199,142	753	257	0.3	479	605	563	496	2,143	166,454	—	366,014	—	297,849	—	140,426	—	970,743	
合計	75,986,954	14,889,030	21,130,633	19,514,660	17,152,658	72,686,981	274,990	93,850	110.8	174,688	220,919	205,597	181,096	782,300	60,755,548	—	133,595,250	—	108,714,820	—	51,255,600	—	354,321,218	

月	生 物 反 応 槽																														
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系循環水		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	循環比	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	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
4	10.1	6.8	11.8	7.9	11.0	7.3			11.1	8.5			11.1	7.3			0	0.0	422,084	48.3	0.97	672,287	50.6	0.70	844,310	48.0	0.75	673,440	51.0	0.79	2,612,121
5	9.2	6.2	10.8	7.3	9.4	6.4			10.1	7.6			10.0	6.6			0	0.0	474,463	48.2	0.96	769,980	48.0	0.69	955,540	48.0	0.83	769,600	51.0	0.77	2,969,583
6	9.1	5.5	10.6	6.4	10.3	6.9			10.3	8.0			10.3	6.8			203,618	16.4	602,848	48.5	0.92	843,010	49.4	0.57	906,290	47.9	0.76	725,710	51.0	0.70	3,077,858
7	8.5	5.2	9.9	6.0	8.8	6.1			8.7	6.7			8.8	5.9			226,055	15.8	691,589	48.3	0.94	1,025,710	44.7	0.57	1,042,840	45.3	0.75	820,340	47.8	0.63	3,580,479
8	10.0	5.8	11.6	6.8	10.9	7.4			10.8	8.1			10.7	7.1			249,802	20.5	610,850	50.2	0.86	883,160	47.8	0.53	893,410	48.0	0.77	717,380	51.0	0.62	3,104,800
9	8.6	5.1	10.0	6.0	9.6	6.5	脱窒槽と 同じ		9.5	7.3	脱窒槽と 同じ		9.4	6.3	脱窒槽と 同じ		238,841	17.5	682,169	49.9	0.95	971,610	47.7	0.56	984,600	47.8	0.84	784,360	50.7	0.63	3,422,739
10	9.7	5.9	11.3	6.9	10.3	7.0			10.4	9.3			10.3	6.9			178,707	14.3	614,160	49.1	1.03	926,520	47.6	0.48	796,090	49.7	0.76	742,140	50.8	0.65	3,078,910
11	9.6	6.4	11.2	7.5	11.1	7.5			10.6	13.4			11.1	7.4			0	0.0	598,010	48.7	1.04	853,150	48.6	0.53	555,150	50.4	0.83	667,640	51.0	0.75	2,673,950
12	8.8	6.0	10.3	7.0	9.8	6.7			9.7	14.4			10.6	7.0			0	0.0	646,483	47.1	1.10	978,760	47.9	0.62	516,320	49.9	0.88	727,270	51.0	0.85	2,868,833
1	9.7	6.5	11.3	7.6	11.1	7.5			10.8	13.8			11.2	7.4			0	0.0	610,341	48.6	1.18	817,610	48.7	0.65	543,510	50.8	0.93	686,780	51.0	0.97	2,658,241
2	9.2	6.2	10.8	7.2	10.2	6.8			10.2	11.0			11.2	7.4			0	0.0	580,169	48.8	1.24	665,380	50.0	0.72	681,030	51.0	0.97	620,870	50.9	0.99	2,547,449
3	8.7	5.8	10.1	6.8	9.7	6.5			10.0	9.8			10.3	6.8			0	0.0	715,194	48.7	1.21	787,190	50.7	0.72	773,560	51.3	1.06	746,610	51.0	0.99	3,022,554
最大	10.1	6.8	11.8	7.9	11.1	7.5			11.1	14.4			11.2	7.4			249,802	20.5	715,194	50.2	1.24	1,025,710	50.7	0.72	1,042,840	51.3	1.06	820,340	51.0	0.99	3,580,479
最小	8.5	5.1	9.9	6.0	8.8	6.1			8.7	6.7			8.8	5.9			0	0.0	422,084	47.1	0.86	665,380	44.7	0.48	516,320	45.3	0.75	620,870	47.8	0.62	2,547,449
月平均	9.3	6.0	10.8	7.0	10.2	6.9			10.2	9.8			10.4	6.9			91,419	7.0	604,030	48.7	1.03	849,531	48.5	0.61	791,054	49.0	0.84	723,512	50.7	0.78	2,968,126
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,006	—	19,859	—	—	27,930	—	—	26,007	—	—	23,787	—	—	97,582
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,097,023	—	7,248,360	—	—	10,194,367	—	—	9,492,650	—	—	8,682,140	—	—	35,617,517

(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)										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	32.18	2.6	59.99	3.2	74.33	3.0	50.02	2.6	209,370	216.52	12,626	10,372	9,378	6,648	39,024	5.0	6.3	6.3	6.3					
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	41.25	2.9	77.23	3.4	97.48	3.4	73.85	3.4	369,900	289.81	12,350	9,443	11,643	6,966	40,402	4.6	5.4	5.8	5.7					
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	49.52	2.8	93.61	3.8	95.70	3.5	69.28	3.4	360,990	308.11	12,905	9,448	12,221	7,710	42,284	4.5	5.9	5.9	5.9					
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	54.13	2.6	110.94	3.4	106.29	3.2	78.36	3.2	390,920	349.72	16,372	11,232	9,315	6,471	43,390	4.2	5.0	5.0	5.0					
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	42.36	2.4	90.81	3.4	89.57	3.4	67.19	3.3	402,560	289.93	14,917	11,650	8,239	5,865	40,671	5.0	6.2	6.2	6.1					
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	52.88	2.7	103.60	3.6	104.16	3.5	76.98	3.5	358,090	337.62	13,895	12,419	8,870	5,565	40,749	4.3	5.4	5.4	5.4					
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	50.70	2.8	94.58	3.4	81.88	3.6	70.89	3.4	388,420	298.05	14,367	13,325	8,391	6,309	42,392	4.8	5.9	5.9	5.9					
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	48.28	2.7	88.54	3.5	57.30	3.6	63.58	3.4	309,680	257.70	14,130	12,484	5,988	4,412	37,014	4.8	6.3	6.0	6.4					
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	56.34	2.9	101.89	3.5	51.97	3.5	70.36	3.4	337,280	280.56	17,735	16,080	6,174	5,363	45,352	4.4	5.6	5.5	6.0					
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	49.79	2.8	85.61	3.6	59.27	3.9	69.67	3.6	306,560	264.34	15,889	11,839	5,618	5,146	38,492	4.8	6.3	6.2	6.4					
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	46.34	2.7	65.23	3.4	65.52	3.4	57.11	3.3	287,880	234.20	14,795	9,609	7,413	5,265	37,082	4.6	5.8	5.8	6.4					
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	59.85	2.8	67.19	3.0	77.78	3.6	76.61	3.7	318,480	281.43	15,725	12,966	7,604	5,468	41,763	4.3	5.5	5.7	5.9					
最大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	59.85	2.90	110.94	3.80	106.29	3.90	78.36	3.70	402,560	349.72	17,735	16,080	12,221	7,710	45,352	5.0	6.3	6.3	6.4					
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	32.18	2.40	59.99	3.00	51.97	3.00	50.02	2.60	209,370	216.52	12,350	9,443	5,618	4,412	37,014	4.2	5.0	5.0	5.0					
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	48.64	2.73	86.60	3.43	80.10	3.47	68.66	3.35	336,678	284.00	14,642	11,739	8,405	5,932	40,718	4.6	5.8	5.8	6.0					
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	1.60	—	2.85	—	2.63	—	2.26	—	11,069	9.34	481	386	276	195	1,339	—	—	—	—					
合計	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	583.62	—	1,039.22	—	961.25	—	823.90	—	4,040,130	3,407.99	175,706	140,867	100,854	71,188	488,615	—	—	—	—					

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	14.4	13.4	13.3	13.3	79.9	89.3	88.7	88.8	71.8	173.5	198.6	201.0	4.12	0.60	6.80	0.60	8.49	0.60	6.35	0.60	25.76	26,760	186,498	833,742	1,359,860
5	15.7	15.7	14.6	14.7	87.1	104.3	97.1	98.2	77.4	189.6	220.6	215.3	4.56	0.60	7.75	0.60	9.77	0.60	7.03	0.60	29.11	30,540	193,917	935,772	1,547,240
6	15.9	14.3	14.3	14.4	88.5	95.6	95.3	95.7	96.2	189.2	222.0	210.1	5.63	0.60	7.72	0.60	9.50	0.60	6.65	0.60	29.50	26,610	198,159	1,143,099	1,540,580
7	17.1	16.8	16.9	16.8	95.1	112.0	112.2	111.7	113.0	241.7	256.9	246.5	6.65	0.60	10.34	0.60	11.16	0.60	7.57	0.60	35.72	39,830	206,010	1,425,600	2,070,290
8	14.5	13.5	13.6	13.7	80.8	90.1	90.9	91.5	88.0	202.6	207.2	200.6	5.37	0.60	8.61	0.60	9.06	0.60	6.54	0.60	29.58	33,400	188,967	1,091,452	1,721,680
9	16.8	15.4	15.6	15.6	93.8	102.8	103.9	104.0	106.2	240.1	243.9	234.1	6.17	0.60	9.90	0.60	10.34	0.60	7.41	0.60	33.82	27,070	206,234	1,255,792	1,983,810
10	14.9	14.3	14.2	14.3	82.9	95.0	94.7	95.0	90.1	204.8	182.7	214.0	5.47	0.60	8.76	0.60	7.78	0.60	7.01	0.60	29.02	26,700	241,043	1,105,451	1,743,070
11	15.1	13.3	13.9	13.2	84.2	88.5	92.5	88.1	92.0	197.4	130.5	194.9	5.33	0.60	8.11	0.60	5.45	0.60	6.17	0.60	25.06	30,730	210,402	1,090,488	1,620,220
12	16.4	15.0	15.2	13.9	91.1	99.7	101.0	92.8	99.8	230.3	121.8	206.5	6.06	0.60	9.87	0.60	5.23	0.60	6.7	0.60	27.86	30,400	209,103	1,221,915	1,970,820
1	15.0	13.3	13.6	13.2	83.3	88.6	90.7	87.6	96.5	195.5	125.1	193.8	5.32	0.60	8.3	0.60	5.40	0.60	6.27	0.60	25.29	23,430	212,180	1,088,755	1,662,290
2	15.7	14.4	14.5	13.2	87.4	95.9	96.3	87.8	100.4	166.0	163.8	198.3	5.05	0.60	6.27	0.60	6.43	0.60	5.77	0.60	23.52	19,900	192,043	1,019,577	1,259,770
3	16.7	15.2	14.7	14.3	92.8	101.0	98.0	95.2	112.2	181.2	166.8	217.2	6.14	0.60	7.65	0.60	7.24	0.60	7.03	0.60	28.06	40,340	234,867	1,264,405	1,527,850
最大	17.1	16.8	16.9	16.8	95.1	112.0	112.2	111.7	113.0	241.7	256.9	246.5	6.65	0.60	10.34	0.60	11.16	0.60	7.57	0.60	35.72	40,340	241,043	1,425,600	2,070,290
最小	14.4	13.3	13.3	13.2	79.9	88.5	88.7	87.6	71.8	166.0	121.8	193.8	4.12	0.60	6.27	0.60	5.23	0.60	5.77	0.60	23.52	19,900	186,498	833,742	1,259,770
月平均	15.7	14.5	14.5	14.2	87.2	96.9	96.8	94.7	95.3	201.0	186.7	211.0	5.49	0.60	8.34	0.60	7.99	0.60	6.71	0.60	28.53	29,643	206,619	1,123,004	1,667,290
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18	—	0.27	—	0.26	—	0.22	—	0.94	975	6,793	36,921	54,815
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.87	—	100.08	—	95.85	—	80.50	—	342.30	355,710	2,479,423	13,476,048	20,007,480

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	m³	kg	kg	kg	mm	mm
4	53,457	1,413,317	1,692,380	1,269,540	5,208,979	31,636.0	446.24	17,743.71	72.0	63.5
5	56,571	1,603,811	1,942,080	1,407,410	5,889,073	31,766.0	469.39	19,126.61	150.5	134.0
6	55,114	1,595,694	1,891,542	1,332,080	5,962,415	31,150.0	517.82	19,183.68	140.0	129.0
7	52,041	2,122,331	2,245,210	1,616,338	7,409,479	35,182.0	539.15	21,074.71	372.0	369.0
8	57,898	1,779,578	1,807,500	1,311,980	5,990,510	31,873.0	404.68	18,574.75	37.0	43.0
9	55,446	2,039,256	2,057,420	1,483,050	6,835,518	32,815.0	531.84	20,310.67	314.5	372.0
10	57,085	1,800,155	1,551,180	1,401,460	5,858,246	32,494.0	398.30	19,772.61	40.0	32.0
11	53,183	1,673,403	1,082,850	1,230,420	5,077,161	31,409.0	356.99	17,359.97	2.5	4.0
12	49,110	2,019,930	1,046,510	1,347,160	5,635,515	29,124.0	339.27	18,622.35	61.0	51.5
1	50,045	1,712,335	1,071,790	1,259,280	5,132,160	27,507.0	373.46	19,827.00	17.5	21.5
2	52,168	1,311,938	1,284,010	1,165,190	4,780,715	27,082.0	360.92	16,819.56	35.0	37.0
3	57,909	1,585,759	1,438,020	1,415,090	5,703,274	31,285.0	534.02	21,340.45	83.5	94.0
最大	57,909	2,122,331	2,245,210	1,616,338	7,409,479	35,182.0	539.15	21,340.45	372.0	372.0
最小	49,110	1,311,938	1,046,510	1,165,190	4,780,715	27,082.0	339.27	16,819.56	2.5	4.0
月平均	54,169	1,721,459	1,592,541	1,353,250	5,790,254	31,110.3	—	—	110.0	112.0
日平均	1,781	56,596	52,358	44,490	190,365	1,022.8	14.44	629.47	—	—
合計	650,027	20,657,507	19,110,492	16,238,998	69,483,045	373,323.0	—	—	1,325.5	1,350.5

(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 污 泥			余 剩 污 泥			投 入 污 泥				引 拔 污 泥			常压浮上濃縮装置			高分子凝集剂				起泡助剂	濃縮污泥貯留槽		
	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	60,466	0.71	428,797	39,024	1.35	528,130	94,499	878,345	55	14	38,436	2.50	962,153	4,990.7	1.58	78,582	100.64	201.4	0.26	506	288	2,734	3.77	102,988
5	62,729	0.66	414,671	40,402	1.34	542,301	97,633	870,030	53	14	40,849	2.71	1,107,889	5,497.6	1.59	86,942	118.05	236.2	0.27	592	126	2,895	3.72	108,612
6	67,795	0.72	484,927	42,284	1.37	578,096	100,002	901,905	57	13	38,496	2.56	986,806	10,077.4	1.60	161,118	224.60	449.2	0.28	1,126	252	4,081	4.16	169,900
7	73,154	0.69	501,292	43,390	1.34	585,443	109,233	966,085	58	13	39,852	2.59	1,035,599	7,311.2	1.64	120,650	163.29	326.7	0.27	818	180	3,250	4.15	134,689
8	73,272	0.38	276,066	40,671	1.33	541,769	103,391	641,654	39	13	37,836	2.46	926,422	10,551.8	1.68	176,181	236.30	472.2	0.27	1,184	288	4,078	4.22	172,062
9	70,952	0.50	351,498	40,749	1.34	546,679	98,340	682,590	43	14	34,968	2.19	761,415	13,360.8	1.62	215,587	298.32	596.8	0.28	1,493	342	5,133	4.08	209,007
10	68,612	0.89	603,891	42,392	1.21	515,452	97,292	918,107	56	14	36,101	2.34	839,576	13,711.7	1.46	201,236	306.86	613.6	0.31	1,535	378	4,652	3.88	180,468
11	61,348	0.85	524,924	37,014	1.28	474,383	88,369	840,122	53	15	34,820	2.46	852,711	9,992.9	1.59	159,185	223.33	446.8	0.28	1,116	270	3,239	4.09	132,434
12	61,986	0.76	467,585	45,352	1.32	599,538	96,505	891,045	54	15	37,173	2.49	926,424	10,833.1	1.62	176,078	242.06	483.9	0.28	1,212	252	3,390	4.13	139,229
1	62,688	0.76	478,548	38,492	1.30	501,647	93,495	856,422	52	15	35,481	2.52	896,056	7,664.7	1.62	123,773	171.37	342.7	0.28	859	180	2,500	4.06	101,277
2	56,767	0.86	487,682	37,082	1.30	484,770	86,257	847,265	57	15	32,698	2.59	847,271	7,592.1	1.65	125,187	172.88	346.1	0.28	866	162	2,673	4.11	110,035
3	62,551	0.86	536,216	41,763	1.33	556,287	94,897	937,499	57	15	39,529	2.57	1,015,531	9,416.8	1.65	155,004	220.21	440.6	0.28	1,101	198	3,128	4.04	126,328
最大	73,272	0.89	603,891	45,352	1.37	599,538	109,233	966,085	58	15	40,849	2.71	1,107,889	13,711.7	1.68	215,587	306.86	613.6	0.31	1,535	378	5,133	4.22	209,007
最小	56,767	0.38	276,066	37,014	1.21	474,383	86,257	641,654	39	13	32,698	2.19	761,415	4,990.7	1.46	78,582	100.64	201.4	0.26	506	126	2,500	3.72	101,277
月平均	65,193	0.72	463,008	40,718	1.32	537,875	96,660	852,589	53	14	37,187	2.50	929,821	9,250.1	1.61	148,294	206.49	413.0	0.28	1,034	243	3,479	4.03	140,586
日平均	2,143	—	15,222	1,339	—	17,684	3,178	28,030	—	—	1,223	—	30,569	304.1	—	4,875	6.79	13.6	—	34.0	7.99	114.4	—	4,622
合計	782,320	—	5,556,097	488,615	—	6,454,495	1,159,914	10,231,069	—	—	446,239	—	11,157,853	111,000.8	—	1,779,523	2,477.91	4,956.2	—	12,408	2,916	41,753	—	1,687,029

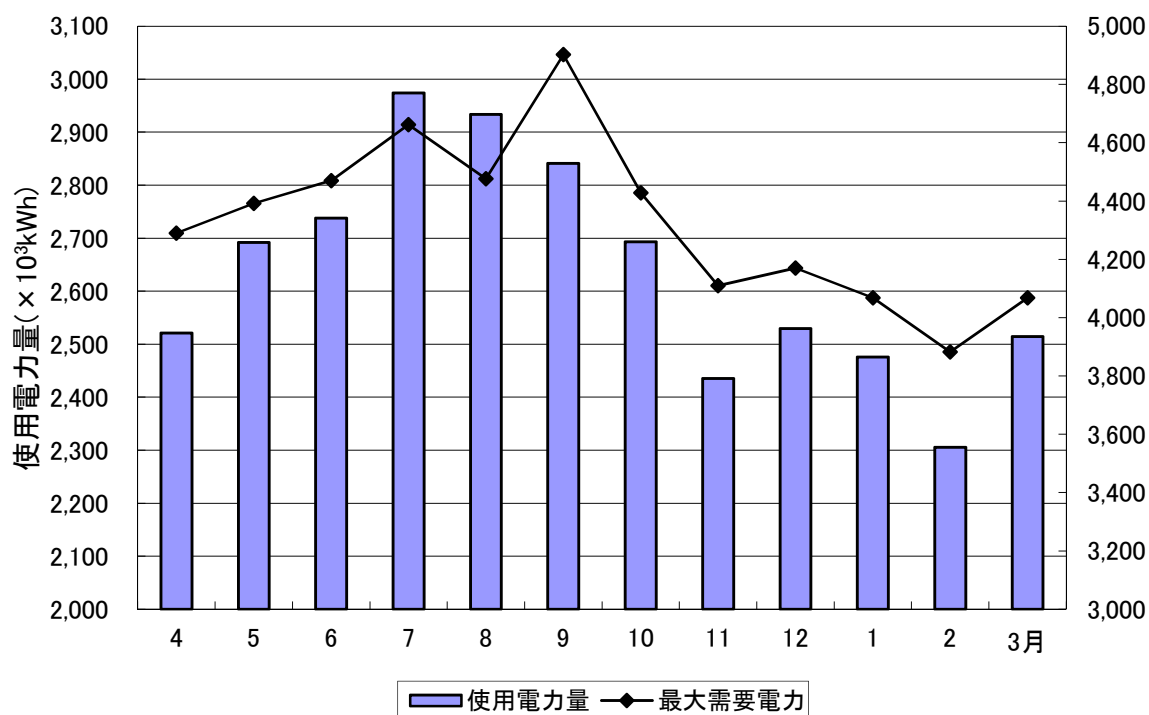
月	供給汚泥 濃度 (1～4号)	1号 脱水機（スクリーンプレス）						2号 脱水機（スクリーンプレス）						3号 脱水機（スクリーンプレス）					
		運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液			運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液			運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液		
			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
		%	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg
4	2.74	418.5	6,163	169,715	535.4	1,070.8	0.63	431.7	6,320	173,897	584.8	1,169.6	0.67	429.7	4,945	136,161	474.8	949.6	0.70
5	2.72	472.8	6,468	176,087	555.7	1,111.4	0.63	471.1	6,281	170,998	557.5	1,115.0	0.65	451.3	5,130	139,731	453.5	907.0	0.65
6	2.73	460.6	6,540	177,568	567.1	1,134.2	0.64	463.8	6,426	174,641	583.2	1,166.4	0.67	464.2	5,331	144,949	496.7	993.4	0.69
7	2.71	458.0	6,824	181,589	621.9	1,243.8	0.68	458.3	6,606	175,814	639.0	1,278.0	0.73	448.2	5,285	140,446	524.9	1,049.8	0.75
8	2.50	506.8	8,431	208,934	754.1	1,508.2	0.72	508.1	8,288	205,431	747.3	1,494.6	0.73	507.9	6,399	158,583	607.2	1,214.4	0.77
9	2.55	530.8	8,456	215,960	746.3	1,492.6	0.69	535.3	8,544	218,323	739.8	1,479.6	0.68	535.1	6,820	174,371	622.7	1,245.4	0.71
10	2.65	535.1	7,770	205,247	627.2	1,254.4	0.61	541.7	7,999	211,202	645.4	1,290.8	0.61	541.8	6,566	173,374	555.9	1,111.8	0.64
11	2.71	439.0	6,277	170,152	477.6	955.2	0.56	461.9	6,744	181,633	515.0	1,030.0	0.57	513.4	6,327	170,946	552.2	1,104.4	0.65
12	2.79	529.7	7,142	198,042	574.2	1,148.4	0.58	536.5	7,435	206,176	615.2	1,230.4	0.60	129.2	1,546	43,656	146.7	293.4	0.67
1	3.00	481.1	6,132	184,959	468.0	936.0	0.51	483.1	6,136	185,065	476.8	953.6	0.52	483.8	5,609	169,362	462.0	924.0	0.55
2	2.94	485.1	5,685	166,861	452.5	905.0	0.54	486.2	5,595	164,299	464.8	929.6	0.57	481.0	5,215	153,110	460.6	921.2	0.60
3	2.80	509.9	6,449	180,366	522.8	1,045.6	0.58	511.0	5,978	167,548	527.2	1,054.4	0.63	514.6	5,677	159,157	515.0	1,030.0	0.65
最大	3.00	535.1	8,456	215,960	754.1	1,508.2	0.72	541.7	8,544	218,323	747.3	1,494.6	0.73	541.8	6,820	174,371	622.7	1,245.4	0.77
最小	2.50	418.5	5,685	166,861	452.5	905.0	0.51	431.7	5,595	164,299	464.8	929.6	0.52	129.2	1,546	43,656	146.7	293.4	0.55
月平均	2.74	485.6	6,861	186,290	575.2	1,150.5	0.61	490.7	6,863	186,252	591.3	1,182.7	0.63	458.4	5,404	146,987	489.4	978.7	0.67
日平均	—	16.0	226	6,125	18.9	37.8	0.62	16.1	226	6,123	19.4	38.9	0.63	15.1	178	4,832	16.1	32.2	0.67
合計	—	5,827.4	82,337	2,235,480	6,902.8	13,805.6	—	5,888.7	82,352	2,235,027	7,096.0	14,192.0	—	5,500.2	64,850	1,763,846	5,872.2	11,744.4	—

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
4	409	6,095	168,044	477.9	955.8	0.57	2.87	380.1	4,914	142,982	400.4	800.8	0.56	0.0	0	0	0.0	0.0	—
5	468.4	7,011	190,863	537.4	1,074.8	0.56	2.78	436.5	5,676	158,331	485.9	971.8	0.61	0.0	0	0	0.0	0.0	—
6	340.8	5,091	138,720	447.9	895.8	0.65	2.83	435.3	5,612	158,193	529.8	1,059.6	0.67	0.0	0	0	0.0	0.0	—
7	456.6	6,774	180,580	661.3	1,322.6	0.73	2.82	448.4	5,254	145,586	571.9	1,143.8	0.79	0.0	0	0	0.0	0.0	—
8	504.5	7,114	177,174	677.1	1,354.2	0.76	2.40	489.6	6,519	156,298	657.2	1,314.4	0.84	0.0	0	0	0.0	0.0	—
9	537.9	8,715	223,364	824.1	1,648.2	0.74	2.56	539.2	8,422	216,318	920.7	1,841.4	0.85	0.0	0	0	0.0	0.0	—
10	535.6	10,297	272,293	892.7	1,785.4	0.66	2.72	546.7	9,580	259,515	1,009.1	2,018.2	0.78	0.0	0	0	0.0	0.0	—
11	482.6	9,597	258,469	812.8	1,625.6	0.63	2.79	485.1	8,535	236,613	809.0	1,618.0	0.68	0.0	0	0	0.0	0.0	—
12	534.5	10,283	285,203	922.6	1,845.2	0.65	2.92	531.0	9,132	264,860	936.1	1,872.2	0.71	0.0	0	0	0.0	0.0	—
1	481.0	8,390	253,911	713.1	1,426.2	0.56	3.12	477.4	7,233	226,414	679.9	1,359.8	0.60	0.0	0	0	0.0	0.0	—
2	465.2	7,469	219,794	670.3	1,340.6	0.61	3.09	481.2	6,814	210,167	633.3	1,266.6	0.60	0.0	0	0	0.0	0.0	—
3	508.1	8,130	228,378	750.3	1,500.6	0.66	3.00	510.3	6,781	203,334	642.0	1,284.0	0.63	0.0	0	0	0.0	0.0	—
最大	537.9	10,297	285,203	922.6	1,845.2	0.76	3.12	546.7	9,580	264,860	1,009.1	2,018.2	0.85	0.0	0	0	0.0	0.0	—
最小	340.8	5,091	138,720	447.9	895.8	0.56	2.40	380.1	4,914	142,982	400.4	800.8	0.56	0.0	0	0	0.0	0.0	—
月平均	477.0	7,914	216,399	699.0	1,397.9	0.65	2.83	480.1	7,039	198,218	689.6	1,379.2	0.69	0.0	0	0	0.0	0.0	—
日平均	15.7	260	7,115	23.0	46.0	0.65	—	15.8	231	6,517	22.7	45.3	0.70	0.0	0	0	0.0	0.0	—
合計	5,724.0	94,966	2,596,793	8,387.5	16,775.0	—	—	5,760.8	84,472	2,378,611	8,275.3	16,550.6	—	0.0	0	0	0.0	0.0	—

月	7号 脱水機（スクリーンプレス）						8号 脱水機（スクリーンプレス）						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			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			発生量	含水率	DS量	搬出量
		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	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	t	%	kg	t
4	424.1	6,978	201,252	675.8	1,351.6	0.67	434.5	6,578	189,458	657.3	1,314.6	0.69	2,927.4	41,993	1,181,509	3,806.4	7,612.8	0.64	4,018.3	74.3	1,034,777	4,005
5	446.0	7,065	196,608	673.7	1,347.4	0.69	444.8	7,280	202,440	664.9	1,329.8	0.66	3,190.9	44,911	1,235,058	3,928.6	7,857.2	0.64	4,522.6	74.8	1,136,889	4,529
6	465.3	7,632	214,870	780.2	1,560.4	0.73	456.6	7,445	209,501	733.2	1,466.4	0.70	3,086.6	44,077	1,218,442	4,138.1	8,276.2	0.68	4,378.3	74.4	1,121,049	4,386
7	452.5	7,096	196,244	759.8	1,519.6	0.77	450.7	6,803	187,787	722.7	1,445.4	0.77	3,172.7	44,642	1,208,046	4,501.5	9,003.0	0.75	4,255.4	73.7	1,113,329	4,250
8	76.0	1,248	30,527	117.4	234.8	0.77	331.7	5,542	131,755	502.9	1,005.8	0.76	2,924.6	43,541	1,068,702	4,063.2	8,126.4	0.76	3,871.8	74.9	966,328	3,828
9	0.0	0	0	0.0	0.0	－	0.0	0	0	0.0	0.0	－	2,678.3	40,957	1,048,336	3,853.6	7,707.2	0.74	3,906.9	76.2	932,055	3,929
10	0.0	0	0	0.0	0.0	－	0.0	0	0	0.0	0.0	－	2,700.9	42,212	1,121,631	3,730.3	7,460.6	0.67	4,104.5	75.1	1,015,698	4,069
11	0.0	0	0	0.0	0.0	－	167.7	2,144	61,754	204.4	408.8	0.66	2,549.7	39,624	1,079,567	3,371.0	6,742.0	0.62	4,099.5	75.7	994,499	4,154
12	0.0	0	0	0.0	0.0	－	535.7	6,640	192,707	665.3	1,330.6	0.69	2,796.6	42,178	1,190,644	3,860.1	7,720.2	0.65	4,448.5	75.8	1,076,297	4,423
1	0.0	0	0	0.0	0.0	－	470.8	5,757	179,918	537.3	1,074.6	0.60	2,877.2	39,257	1,199,629	3,337.1	6,674.2	0.56	4,439.5	75.8	1,072,925	4,447
2	0.0	0	0	0.0	0.0	－	490.4	5,973	184,014	555.3	1,110.6	0.60	2,889.1	36,751	1,098,245	3,236.8	6,473.6	0.59	4,197.6	76.5	987,436	4,143
3	307.7	4,836	143,438	418.3	836.6	0.58	513.9	7,045	210,728	668.4	1,336.8	0.63	3,375.5	44,896	1,292,949	4,044.0	8,088.0	0.63	4,763.3	75.6	1,164,986	4,805
最大	465.3	7,632	214,870	780.2	1,560.4	0.77	535.7	7,445	210,728	733.2	1,466.4	0.77	3,375.5	44,911	1,292,949	4,501.5	9,003.0	0.76	4,763.3	76.5	1,164,986	4,805
最小	76.0	1,248	30,527	117.4	234.8	0.58	167.7	2,144	61,754	204.4	408.8	0.60	2,549.7	36,751	1,048,336	3,236.8	6,473.6	0.56	3,871.8	73.7	932,055	3,828
月平均	181.0	2,905	81,912	285.4	570.9	0.70	358.1	5,101	145,839	492.6	985.3	0.68	2,930.8	42,087	1,161,897	3,822.6	7,645.1	0.66	4,250.5	75.2	1,051,356	4,247
日平均	5.9	95	2,693	9.4	18.8	0.70	11.8	168	4,795	16.2	32.4	0.68	96.4	1,384	38,199	125.7	251.3	－	139.7	－	34,565	140
合計	2,171.6	34,855	982,939	3,425.2	6,850.4	－	4,296.8	61,207	1,750,062	5,911.7	11,823.4	－	35,169.5	505,039	13,942,758	45,870.7	91,741.4	－	51,006.2	－	12,616,268	50,967

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

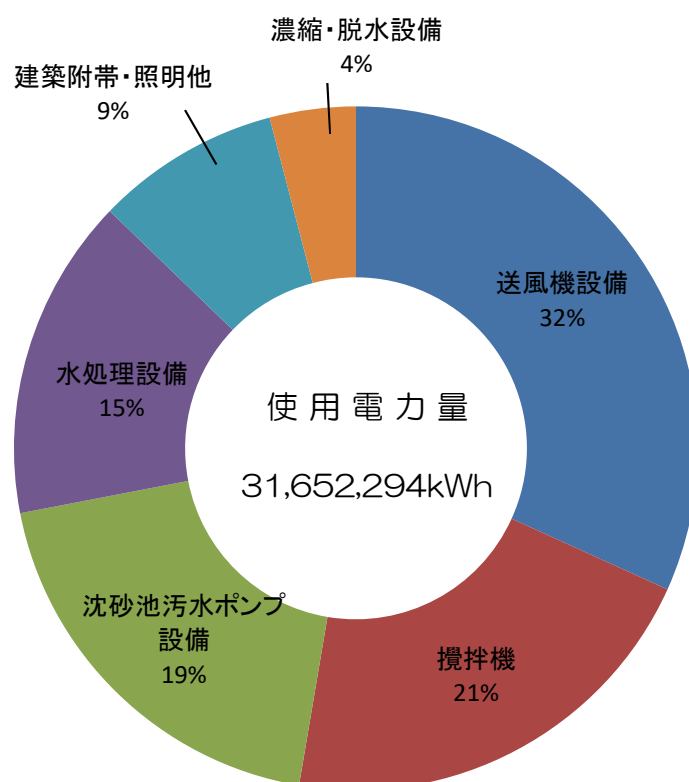
契約電力 4,620kW
 契約種別 特別高圧電力TOU S
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電（常用、予備）
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



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	2,517,240	3,841	2,521,081	0.484	103.9	100	4,290	3,496	75.7
5	2,687,880	3,732	2,691,612	0.457	90.6	100	4,392	3,613	78.2
6	2,734,620	3,412	2,738,032	0.459	97.8	100	4,470	3,798	82.2
7	2,970,120	3,984	2,974,104	0.401	92.3	99	4,662	3,992	86.4
8	2,929,380	4,032	2,933,412	0.490	106.8	100	4,476	3,937	85.2
9	2,838,780	2,123	2,840,903	0.416	99.1	100	4,902	3,943	85.3
10	2,690,100	2,847	2,692,947	0.460	114.6	100	4,428	3,616	78.3
11	2,432,760	2,340	2,435,100	0.480	103.9	100	4,110	3,379	73.1
12	2,527,980	1,754	2,529,734	0.449	92.9	100	4,170	3,398	73.5
1	2,473,800	2,127	2,475,927	0.482	100.0	100	4,068	3,325	72.0
2	2,303,220	2,038	2,305,258	0.482	100.0	100	3,882	3,427	74.2
3	2,511,240	2,944	2,514,184	0.441	99.2	100	4,068	3,375	73.1
最大	2,970,120	4,032	2,974,104	0.490	—	100	4,902	3,992	86.4
最小	2,303,220	1,754	2,305,258	0.401	—	99	3,882	3,325	72.0
平均	2,634,760	2,931	2,637,691	0.456	99.8	100	4,327	3,608	78.1
合計	31,617,120	35,174	31,652,294	—	—	—	—	—	—

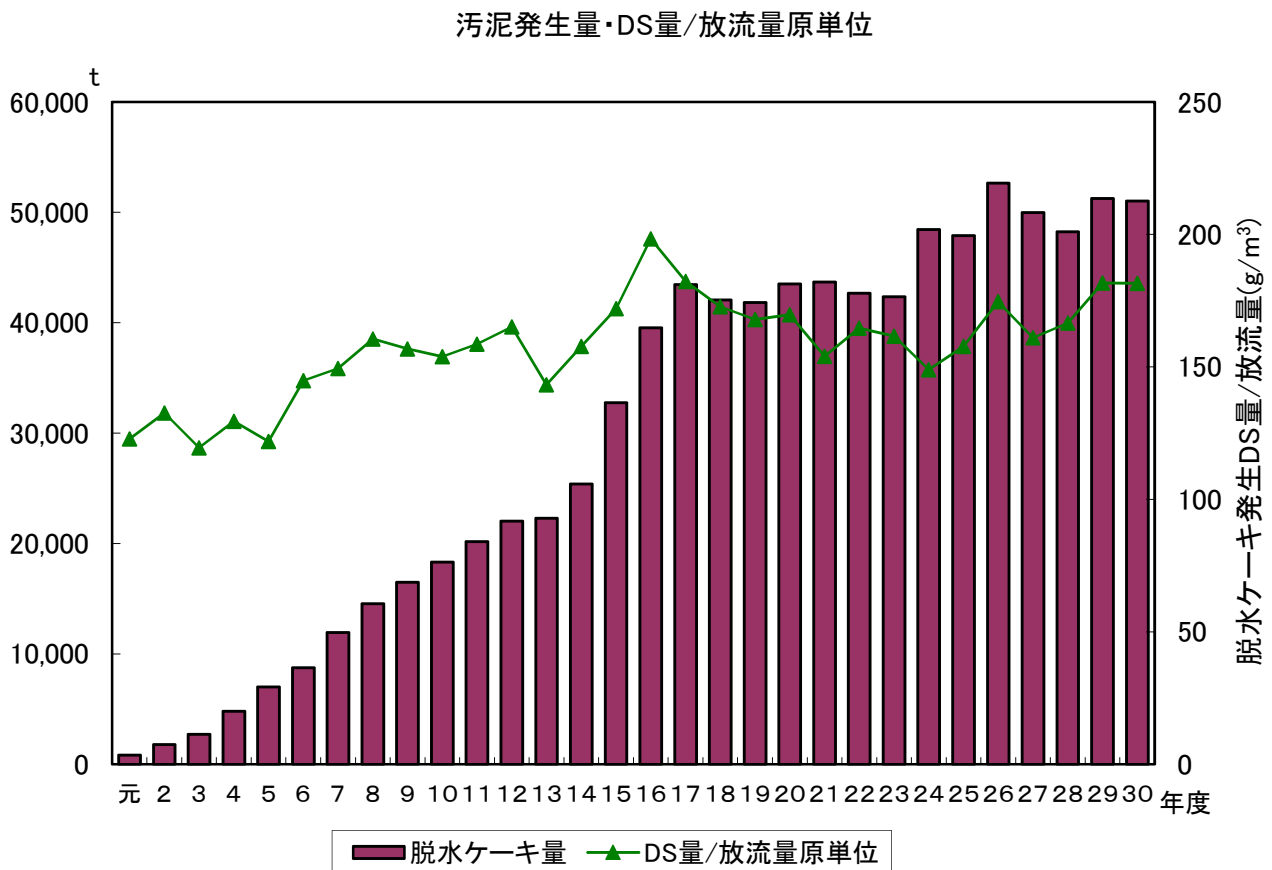
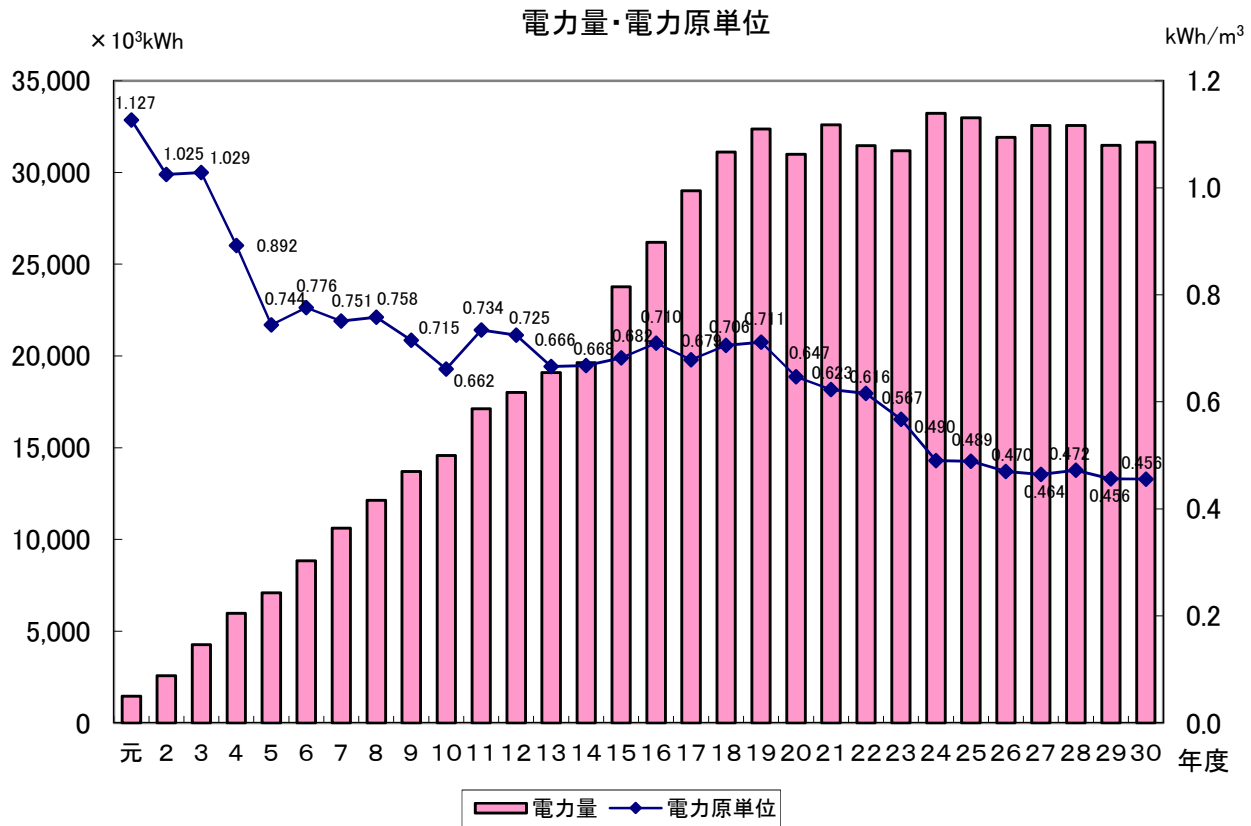
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流量}}$ で算出

電力使用実態図

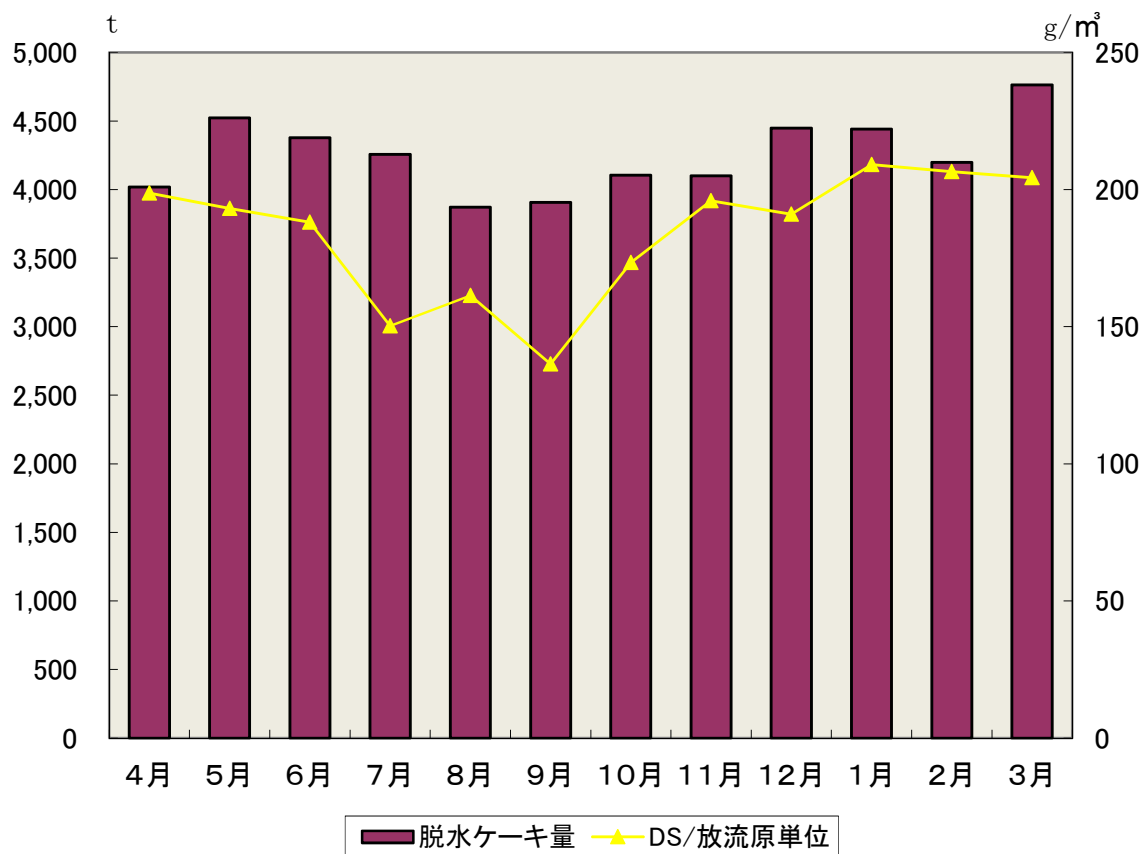
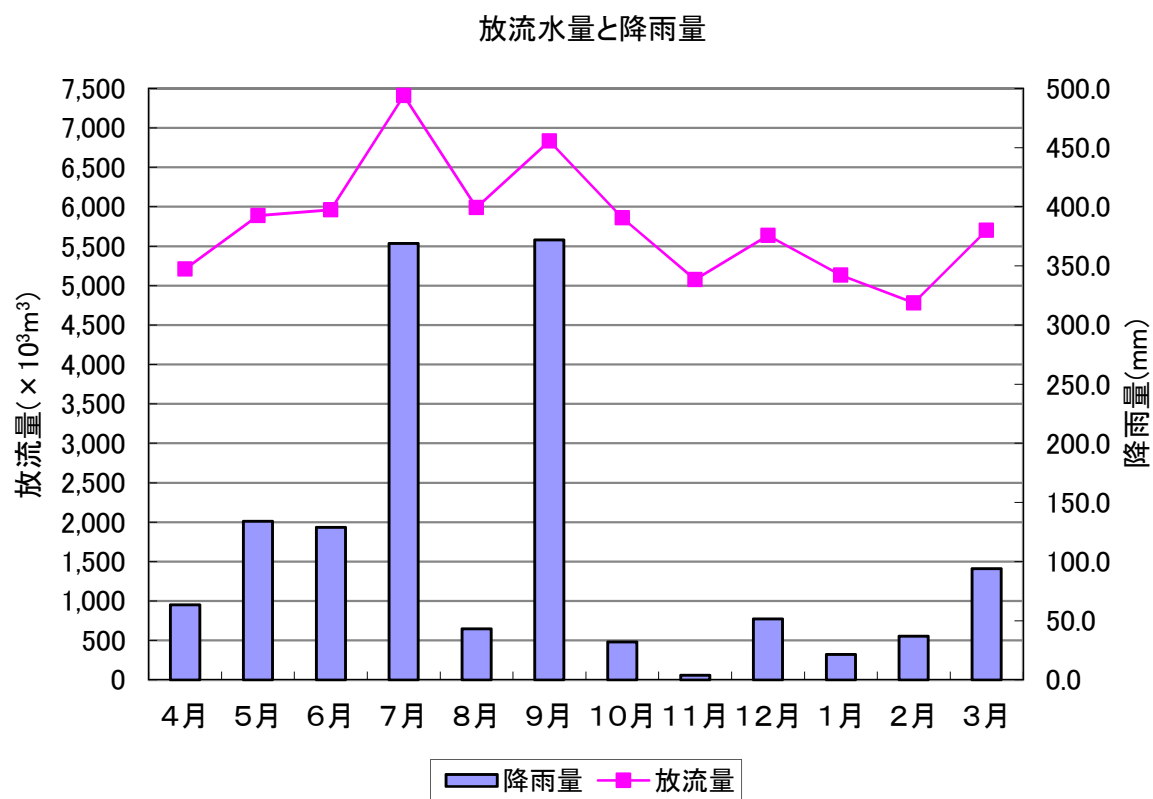


※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移

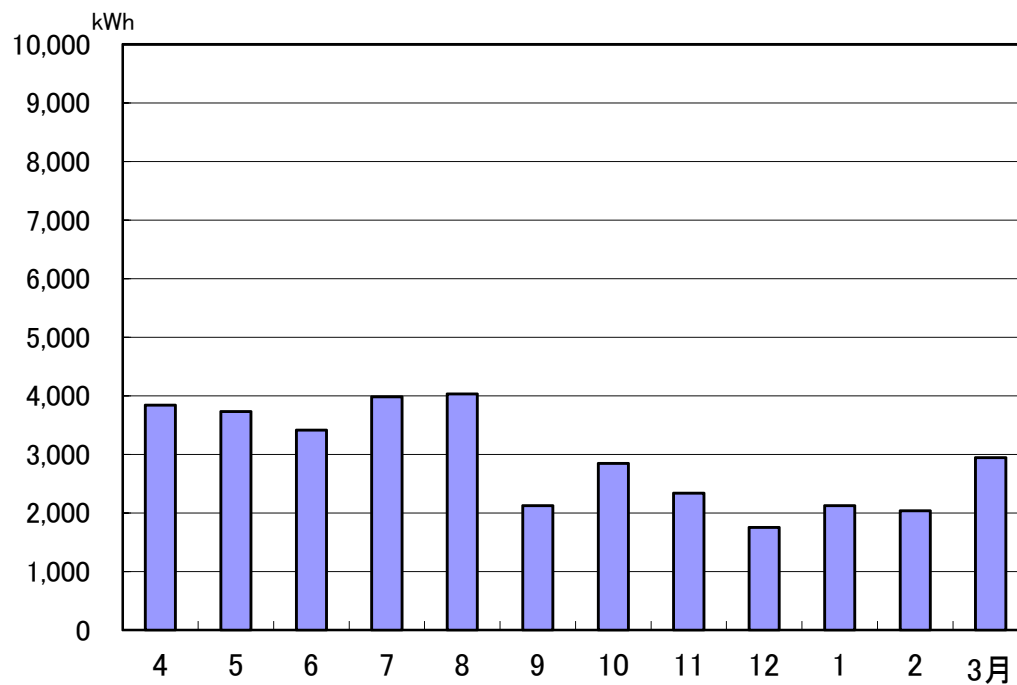


6. 放流量量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移



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
1系初沈汚泥引抜ポンプ点検整備業務委託
水中攪拌機(2・4系)点検整備業務委託
3,4系空気流量調整弁用電油操作器点検整備業務委託
凝集剤注入ポンプ点検整備業務委託
1系池排水ポンプ点検整備業務委託
3系最終沈殿池汚泥掻寄機点検整備業務委託
2系返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
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
3系余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
4系余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
空洗ブロワ点検整備業務委託
計装用空気圧縮機等点検整備業務委託
3系次亜塩注入ポンプ点検整備業務委託
自動スクリーン点検整備業務委託
脱水機等点検整備業務委託
クレーン点検整備業務委託
3t未満クレーン点検整備業務委託
第1送風機棟送風機点検整備業務委託
機械濃縮棟初沈汚泥移送ポンプ点検整備業務委託
No.1常圧浮上濃縮装置点検整備業務委託
4系終沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
3系終沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
4系原水ポンプ点検整備業務委託
逆洗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

・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

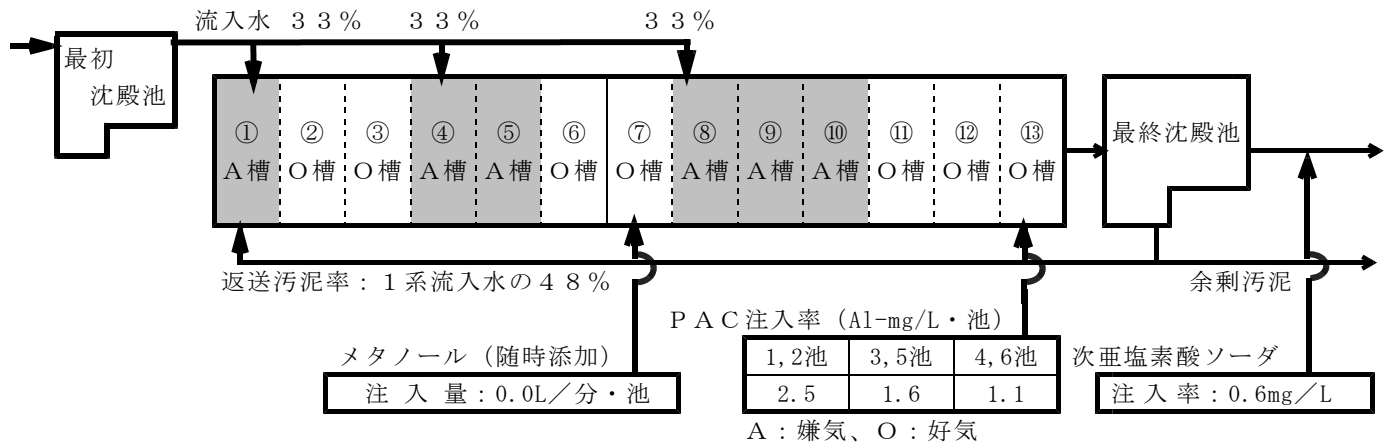
第2ポンプ棟No.2-2揚砂ポンプ修繕
No.3ケーキホツバ排出装置用減速機修繕
3系4池生物反応槽曝気装置修繕
1系7池最終沈殿池越流トラフ銅板張替修繕
No.4重力濃縮槽掻寄機修繕
No.7汚泥供給ポンプ修繕
生物反応槽上部無線装置修繕
最終沈殿池汚泥界面計修繕
水銀灯制御用サーバ修繕

第 2 節 水質管理の状況

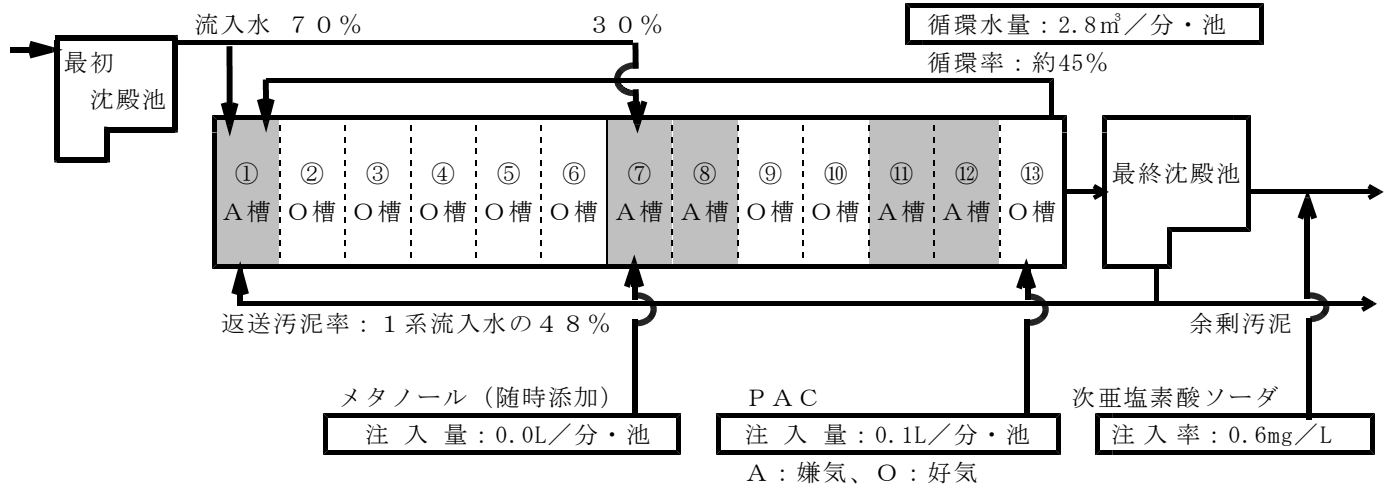
1. 平成 3 0 年度運転状況

(1) 反応槽の状況 (平成 3 0 年 4 月 1 日現在)

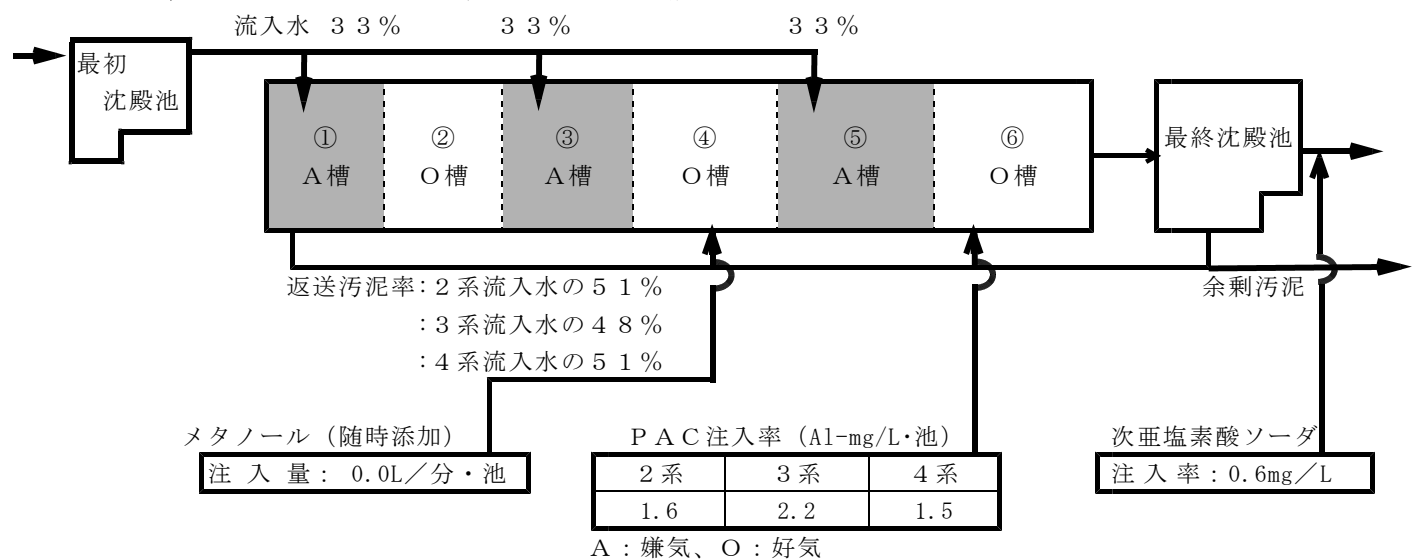
1) 第 1 ～ 6 池の反応槽のフロー



2) 第 1 1, 1 2 池の反応槽のフロー



3) 2, 3系 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)

	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
COD	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5
T-N	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	3.3
T-P	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06

流入水 (mg/L)

	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
COD	80	83	86	84	87	89	92
T-N	19	21	24	24	24	25	27
T-P	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2

今年度は悪臭対策の検討のため、重力濃縮槽に使用している薬品であるポリ鉄を水処理工程の最初(最初沈殿池前共通水路)に添加する効果についての実験を前年度2月から開始し4月初めで終了したことに伴い、硫化水素濃度やPACの使用量が当初の状態に戻る課程の観察を行った。その結果、PACの使用量は各池で違いはあるが、ポリ鉄添加終了後直後から約20日間で生物反応槽の全リンの濃度が次々上昇してきたため、順次通常の使用量に戻した。一方硫化水素濃度は、初沈引抜汚泥については添加終了後すぐに上昇傾向を示したが、重力濃縮引抜汚泥及び脱水ケーキについては通常どおり重力濃縮分配槽にポリ鉄を添加しているため、緩やかに上昇していった。

今年度の大雨対策運転の実施は、まず7月の西日本豪雨時であった。当時、台風7号の影響もあり梅雨前線の活動が活発化し、梅雨明け前の3日の降り始めから約1週間、災害が発生するほどの豪雨となった。その間の総降雨量は330mm観測された。特に5日から9日にかけては大雨対策運転を行ったが、そのうち2日間は流入量が特に多く、やむを得ず流入水の一部を一次処理のみで生物反応槽以降を通さない放流を行った。そのため水質的には放流水の浮遊物質濃度及び全リン濃度に通常値より高い値がみられた。次の大雨対策運転は9月の台風24号の接近により午後から3日間行い、その間の総降雨量は142mm観測され全リン濃度が通常より高い値がみられた。

また、今年度は改修工事が終了した低圧損型メンブレンパネルを使用した運転を10月に1系7,8池、3月に1系9,10池及び3系4池の供用を再開したが、1系の当該池はなかなか水質が安定せず各槽の流量及び送風量の調整に苦慮した。

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30年4月の状況

前年度から引き続き、1系は6池、2系は3池、3系は4池及び4系は3池で運転を開始した

- 4月 2日 2系4池のT-P値が上昇したため、ポリ鉄添加実験前のPAC注入率に戻した
- 4月 9日 2系1, 4池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を2系1池、4系2池はポリ鉄添加実験前に2系4池は1.5倍に変更した
- 4月 10日 2系3池、3系1～3池及び4系2池のT-P値が上昇したため、それぞれPAC注入率をポリ鉄添加実験前に戻し、4系2池は増加した
- 4月 11日 2系4池、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
2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 12日 2系全池及び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月 13日 1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をポリ鉄添加実験前に戻した
2系全池及び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
- 4月 15日 1系5池返送汚泥移送管仕切り弁にピンホールが発見されたため、1系5池を休止した
- 4月 16日 1系3池、2系4池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系3池と4系1池はポリ鉄実験前に戻し、2系4池は増加した
- 4月 17日 1系5池返送汚泥移送管仕切り弁のピンホール修繕完了に伴い、通常運転再開
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
- 4月 18日 4系1, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1池は増加、3池はポリ鉄添加実験前の注入率に戻した
- 4月 19日 2系4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 20日 1系4池、3系4池のPAC注入率をポリ鉄添加実験前に戻した
- 4月 23日 1系の流量調整を行った
- 4月 25日 1系の流量調整を行った
- 4月 26日 2系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 4月 27日 1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

平成30年5月の状況

- 5月 1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
- 5月 2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
- 5月 6日 2系1池2槽目の水中攪拌機・浸水警報のため、攪拌機停止し、汚水流入量を減少させて対応→5/8予備機と交換
- 5月 7日 1, 2, 4系の流量調整を行った
1系3池及び2系3, 4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 5月 8日 1系の流量調整を行った
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
2系1池、3系3, 4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
2系1池2槽目の水中攪拌機復帰のため、通常の流入量に戻した
- 5月 9日 1系4池、2系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1池、3系3, 4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
- 5月 10日 1系3池、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
2系3池のPAC注入量を少し下げた
3系4池、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
- 5月 11日 1系4池、2系3池、3系4池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率・量を元に戻した
- 5月 17日 1系の流量調整を行った
- 5月 18日 1系の流量調整を行った
- 5月 24日 水温が上昇してきたため、4系1, 2池のDO制御値を変更した
- 5月 30日 3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 31日 2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加し、2, 4槽目のDO制御値を下げた
3系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した

平成30年6月の状況

- 6月 1日 2系1池のPAC注入量をさらに増量した
- 6月 2日 2系1池のPAC注入率を元に戻した
- 6月 4日 1系、2, 3系2, 4槽目及び4系4, 6槽目のDO制御値を下げた
1系11, 12池の供用再開作業（1～6池から活性汚泥移送）
- 6月 5日 中国地方梅雨入り
1系11, 12池の供用再開作業（汚水を流入させ、通常運転へ移行）
- 6月 6日 供用を再開して1系11, 12池は処理が良好に行われているため、汚泥返送率を他池同様とし、脱窒を促進するため攪拌機回転数固定・流入量及び送風量の調整を行った
2系のPAC注入率を変更した
- 6月 7日 供用を再開した1系11, 12池のDO制御を開始した(1.2mg/L)
1系12池、2系1, 4池及び3系2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
2, 3, 4系のDO制御値を下げた
- 6月 8日 1系12池、3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1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 6月 9日 1系1池、2系1, 4池及び3系2池のPAC注入率を元に戻した
- 6月 11日 1系1池及び2系1, 4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池供用再開作業（2系1, 3, 4池から活性汚泥移送）
- 6月 12日 1系1池及び2系1, 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
1, 3系の流量調整を行った
2系2池供用再開作業（2系1, 3, 4池から活性汚泥移送）
- 6月 13日 2系2池供用再開作業（汚水を流入させ通常運転へ移行）
- 6月 14日 2系4池、3系2, 3, 4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
供用を再開した2系2池はT-N, T-P値が高く、硝化・脱リンができていないため、回転数制御→DO制御(全て他池より高い2.0mg/L)、PAC注入率を増量、返送率を24→17%(他池より高)に設定した
- 6月 15日 2系4池、3系2, 3, 4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
供用を再開した2系2池は硝化が十分進んでいたため、汚泥返送率を他池同様とし、DO制御値を下げた
- 6月 17日 2系2池のPAC注入率を元に戻した
- 6月 18日 1系の流量調整を行った
1系5, 6池嫌気槽攪拌機回転数を40→55Hzに変更
- 6月 19日 1系5, 6池嫌気槽攪拌機回転数を55→40Hzに戻した
2系2池全好気槽及び3系全池6槽目のDO制御値を下げた
4系3池2槽目を風量固定→DO制御(1.0mg/L)に変更
2系4池、3系2, 3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
- 6月 20日 2系4池、3系2, 3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
2系全池6槽目のDO制御値変更
- 6月 21日 1, 2, 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
- 6月 22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

4系3池全好気槽のD0制御値を下げた
6月 27日 4系の流量調整を行った
4系3池6槽目のD0制御値を下げた

平成30年7月の状況

7月 3日 1, 2, 4系の流量調整を行った
4系3池2槽目のD0制御値を上げた
7月 4日 1系の流量調整を行った
1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
7月 5日 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
4系2池4槽目のD0制御値を上げた
停滞する梅雨前線の影響で大雨となった
それに伴い流入汚水量が増加し、22:00(大雨対策運転Lv.0・設計能力1.2倍)揚水量220m³/分、23:30(Lv.1・1.3倍)250m³/分
7月 6日 停滞する梅雨前線がさらに活発化し豪雨となり、県内で大雨特別警報が発令された
それに伴い流入汚水量が増加したため、11:30(Lv.3・1.6倍)300m³/分
7月 7日 昨日に引き続き大雨対策運転を実施した
増量運転を実施してもなお水位が上昇し、住宅等の浸水被害が予測されるため、4:00より(Lv.6・一部ATバイパスによる直接放流)340m³/分を行った
7月 8日 昨日に引き続き大雨対策運転を実施した
19:30(Lv.3)とし、一部直接放流を終了した
7月 9日 昨日に引き続き大雨対策運転を実施した
4:00に大雨対策運転を終了した
7/3～7/8降り始めからの総雨量330mm
1系の流量調整を行った
7月 10日 1系の流量調整を行った
1系12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系のD0制御値を変更した
7月 11日 1, 3系の流量調整を行った
4系2池6槽目のD0制御値を変更した
7月 12日 1, 4系の流量調整を行った
7月 13日 1, 4系の流量調整を行った
7月 18日 2系PAC注入率を下げた
4系3池2槽目のD0制御値を上げた
7月 23日 1系の流量調整を行った
7月 24日 1系の流量調整を行った
7月 25日 1系の流量調整を行った
4系1池2槽目を風量固定からD0制御(2.0mg/L)とした
7月 26日 1系の流量調整を行った
7月 27日 4系2池2槽目のD0制御値を1.2mg/Lに変更
7月 29日 朝方三重県に上陸した台風12号が東から西へ岡山を直撃したが、降雨量は39mmであり特に大雨対策運転を必要としなかった
7月 31日 4系1池2槽目のD0制御値を1.7mg/Lに変更

平成30年8月の状況

8月 2日 1系の流量調整を行った
8月 3日 1系の流量調整を行った
8月 6日 2系1池嫌気槽攪拌機回転数を55Hzに変更(丸1日)
2系2池4槽目のD0制御値を0.8→1.0mg/L
4系3池2槽目のD0制御値を1.3→1.5mg/L
8月 7日 4系1池2槽目のD0制御値を1.7→1.9mg/L
8月 13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
2, 3系1, 2, 4池及び4系1池4槽目のD0制御値を上げた
8月 14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 16日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
8月 17日 1系の流量調整を行った
3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
8月 22日 重力濃縮投入汚泥へポリ鉄添加量増量実験を開始した
8月 23日 4系2池2槽目のD0制御値を下げた
8月 27日 2系1池及び3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
8月 28日 2系1池及び3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池のD0制御値を上げた
生物反応槽汚泥の発泡対策として1系6池の送気量を下げるためD0制御値を1.0mg/Lに下げ、

- 汚泥引き抜き量を増量し、様子を見た
- 8月 29日 1系3, 6池の汚泥の発泡は汚泥の解体、4系3池は放線菌であることが分かったため、どちらも対策として余剰引き抜き量を増量して様子を見た
- 8月 30日 1, 4系の流量調整を行った
最終槽でNH₄-Nが検出されたため、3系4池2槽目・4系1池4槽目のDO制御値を上げた

平成30年9月の状況

- 9月 3日 1系5池及び2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
- 9月 4日 1系の流量調整を行った
1系5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
4系3池2槽目のDO制御値を上げた
- 9月 5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
- 9月 6日 1系5池のT-P値が下がらなかったため、さらにPAC注入率を上げ、流入量の調整を行った
- 9月 7日 1系の流量調整を行った
1系5池のT-P値は下がったが、まだ少し高いため、PAC注入率を少し下げ流入量の調整も行った
3系3, 4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 9月 8日 重力濃縮投入汚泥へポリ鉄添加増量実験を終了した
1系5池及び3系3, 4池のPAC注入率を元に戻した
- 9月 10日 停滞する秋雨前線の影響で連日雨となり、放流水のT-P値が上昇したため、1～4系のT-P値が悪化した池のPAC注入率を増加した（4日間の総降雨量118.5mm）
1系の流量調整を行った
- 9月 11日 1系の流量調整を行った
2系2池最終槽でNH₄-Nが検出されたため、DO制御値を上げた
T-P値が下がった池のPAC注入率を元に戻した（1系5, 6池及び4系2池のみまだ増量中）
- 9月 12日 1系6池のTP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
2系2池のDO制御値を上げた
- 9月 13日 1系5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
3系の流量調整を行った
2系2, 4池、3系2池、4系1池のDO制御値を変更した
- 9月 14日 4系のDO制御値を変更した
- 9月 18日 1, 2系の流量調整を行った
- 9月 21日 1系2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 9月 22日 1系2, 3池のPAC注入率を元に戻した
- 9月 25日 1系2～6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2槽目をDO制御→風量固定運転とした
4系2池2槽目のDO制御値を下げた
- 9月 26日 1系2, 4, 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
1系の流量調整を行った
- 9月 27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
- 9月 28日 1系2, 4池のT-P値が上昇し、週末から週明けにかけて台風24号接近による降雨が予想されるため、PAC注入率を増加し、1系の流量調整を行った
2系3池4槽目のDO制御値を上げた
- 9月 29日 1系2, 4池のPAC注入率を元に戻した
- 9月 30日 台風24号が接近し午後から夜にかけて大雨となり、大雨対策運転を行った
16:20(Lv. 0)揚水量220m³/分、18:00(Lv. 1)245m³/分、20:30(Lv. 3)300m³/分
降り始めから2日間の総降雨量142mm

平成30年10月の状況

- 10月 1日 前日に引き続き大雨対策運転を行った
4:00を境に徐々に揚水量を下げ、5:00(Lv. 1)、14:00(Lv. 0)
雨の影響で1系2～6池、3系2～3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、4系2, 3池2槽目のDO制御を風量固定運転とした
- 10月 2日 前日に引き続き大雨対策運転を行い、3:30に終了した
1系の流量調整を行った
1系2池、3系1～3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3～6池についてはT-P値が通常値にまで下がっていなかったため、PAC注入率を少し下げたが通常値よりは増加であった
- 10月 3日 1系2池のT-P値が上昇し、3～6池も下がっていなかった。更に明日から週末にかけ秋雨前線と台風25号接近により降雨が予想されるため、1系3～6池のPAC注入率を増加した
- 10月 4日 1系2～6池のT-P値が通常値に下がったが、週末に台風による降雨が予測されるため3.0A1-mg/Lに変更した
T-P値上昇対策で風量固定にしていた4系2, 3池2槽目もDO制御に変更した

10月 5日 1系6池終沈掻き寄せ機のチェーンが緩んだため、流入を停止し水抜きを行った
 10月 8日 1系6池終沈掻き寄せ機チェーン張り調整後、復帰した
 10月 9日 3系4池休止作業を行った
 10月 10日 雨の心配もなく、1系のT-P値も落ち着いたため、1系2～6池のPAC注入率を下げた
 4系1池2槽目の風量固定→D0制御(1.5mg/L)運転に変更した
 10月 11日 1系の流量調整を行った
 10月 12日 1系4池のステップ比を変更した
 10月 15日 3系1池2槽目のD0制御値を下げた
 10月 16日 1系5, 6池のステップ比を調整した
 4系の流量調整を行った
 3系1池2槽目のD0制御値を下げた
 4系2池2槽目のD0制御値を上げた
 10月 17日 1系2, 4池のステップ比を調整した
 1, 3, 4系の流量調整を行った
 1系2～6池のPAC注入率を下げた
 1系6池、2系1, 3, 4池3系2, 3池2槽目及び4系2池6槽目のD0制御値を上げた
 10月 18日 4系2池のD0制御値を上げた
 10月 22日 4系の流量調整を行った
 3系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 3系全池2槽目のD0制御値を下げた
 4系2池2槽目のD0制御値を上げた
 10月 23日 1系11, 12池と7, 8池の切り替え作業として、活性汚泥の移送を行った
 3系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
 4系3池2槽目のD0制御値を上げた
 10月 24日 昨日に引き続き、1系7, 8池供用再開作業として、2系から活性汚泥の移送を行った
 10月 25日 1系7, 8池供用再開作業として、汚水を流入し通常運転へ移行した
 10月 26日 1, 2系の流量調整を行った
 昨日運転を再開した1系7, 8池の処理は良好であったため、返送汚泥率を他池同様とした
 10月 27日 水島クリーンセンター定期修繕に伴い、汚泥搬出制限を行った(～11/3)
 10月 29日 1系7, 8池を風量固定からD0制御運転に変更した
 1, 3系の流量調整を行った
 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
 10月 30日 1系の流量調整を行った
 3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
 23:12 2系1池6槽目の風量調整弁動作不良(開度0)のため、2系1池の水処理を停止し、後日メーカー対応により運転を再開した
 10月 31日 1, 2, 3系の流量調整を行った

平成30年11月の状況

11月 1日 1系の流量調整を行った
 1系7, 8池及び4系1, 2池2, 4槽目のD0制御値を上げた
 11月 2日 1系の流量調整を行った
 4系1池2, 4槽目のD0制御値を上げた
 11月 5日 2系1池6槽目の風量調整弁の不具合が解消されたため、2系1池の運転を再開した(5日半流入を停止した影響で、水質の悪化が予想されるため、流入量を抑えPAC注入量を他池の2倍注入して対応し、風量制御運転とした)
 1, 3系の流量調整を行った
 11月 6日 昨日汚水流入を再開した2系1池はT-N値は良好であったが、T-P値が高濃度であったため、PAC注入量をさらに増量し、2系1池の流入量を昨日より増やしたが通常量よりは抑えた
 汚泥返送率は他池同様とした
 1系の流量調整を行った
 3系の初沈引き抜き汚泥濃度が高くなったため、通常濃度になるまで初沈引き抜き量を増加した
 11月 7日 1系の流量調整を行った
 2系1池はT-N値は通常値であるため流入量も他池同様としD0制御運転を開始、T-P値は通常値より少し高い程度に下がったためPAC注入量を他池の2倍に下げた
 11月 8日 2系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を他池同様とした
 1系7池の送風量をさげ、8池はD0制御運転にし、様子を見ることとした
 11月 9日 1系8池のステップ流入比を調整した
 1系8池のD0制御値を下げた
 11月 12日 3系3池の休止作業を行った
 1系7池を風量固定→D0制御運転に変更した
 2系の流量調整を行った
 11月 11日 1系の流量調整を行った
 11月 12日 1系4池のステップ流入比を変更した

- 11月 13日 4系の流量調整を行った
- 11月 14日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系の流量調整を行った
4系2池のD0制御値を上げた
4系2池2槽目のD0制御値を上げた
- 11月 15日 3系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 11月 19日 1系7, 8池のステップ流入比を調整した
4系1池4槽目のD0制御値を下げた
4系の流量調整を行った
- 11月 20日 1系7池のステップ流入比を調整した
1系7, 8池のD0制御値を1.1mg/Lに下げた
4系の流量調整を行った
- 11月 21日 1系7池のステップ流入比を調整した
1系7池をD0制御から風量固定運転に変更した
- 11月 26日 4系2池終沈掻き寄せ機動作確認のため終沈No. 1池停止に伴い、生物反応槽への流入量を通常の2/3量とした
1, 3系の流量調整を行った
1系7, 8池のステップ流入比を調整した
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系3池4槽目のD0制御値を上げた
- 11月 27日 1系の流量調整を行った
1系7, 8池のステップ流入比を調整した
1系7池を風量固定→D0制御運転とし、7, 8池ともに1.3mg/Lに変更した
3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系のD0制御値を変更した
- 11月 28日 1系の流量調整を行った
1系7, 8池のステップ流入比を調整した
4系の流量調整を行った
3系1, 2池のPAC注入量をさらに増量した
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
- 11月 29日 3系1, 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注入率を元に戻した
4系2池終沈No. 1池使用再開に伴い、生物反応槽への流入量を元に戻した
2系の流量調整を行った
2系2池6槽目のD0制御値を変更した

平成30年12月の状況

- 12月 3日 2系2池及び4系のD0制御値を変更した
4系の流量調整を行った
- 12月 4日 1系の流量調整を行った
- 12月 5日 以前1系3～6池嫌気槽で汚泥が沈む傾向にあったため攪拌機回転数を40Hzに上げていたが、現在の状況を確認するため30Hzに変更した
- 12月 7日 1系の流量調整を行った
- 12月 8日 翌日の全停電作業復帰後に水質悪化が予想されるため、PAC注入率を全池通常時の1.5倍とした
- 12月 9日 全停電作業
3系1池6槽目のD0計が故障したため、攪拌機周波数60Hz固定、送風量は2池同値とした
- 12月 10日 3系1池6槽目のD0計の調整が終了したため、D0制御運転に戻した
全停電作業によるT-P値の上昇が収まったため、全池のPAC注入率を元に戻した
4系1池2槽目のD0値の振れ幅が大きくなり制御できないため、風量固定運転とした
4系の流量調整を行った
- 12月 11日 1系7, 8池のステップ流入比の変更を行った
- 12月 12日 4系1池2槽目を風量固定→D0制御(2.0mg/L)運転に変更
- 12月 14日 1系の流量調整を行った
1系5池のステップ流入比の変更を行った
約10日前に1系3～6池の嫌気槽攪拌機周波数を40→30Hzに下げたが、嫌気槽のMLSS濃度の低下が見られたため元の40Hzに戻した(来月35～39Hzの間で再度検証予定)
- 12月 17日 2系3, 4池4槽目のD0制御値を下げた
1系の通常時PAC注入率を2.5から2.7Al・mg/Lに増加した
- 12月 18日 今年度改修工事が終了し供用を再開した1系7, 8池の嫌気槽攪拌機周波数による混合具合の確認を行った(40, 60Hz)
- 12月 19日 1系7, 8池旧AT流入ゲート撤去に伴い、1系の流量調整及び7池のステップ流入比の調整を行った
4系1池最終槽でNH₄-Nが検出されたため、4槽目のD0制御値を上げた
- 12月 20日 4系2池終沈No. 1掻き寄せ機動作確認のための水抜き作業に伴い、汚水流入量を通常時の2/3量とした
1系の流量調整及び8池のステップ流入比の調整を行った

- 2系終沈で時々NH₄-Nが検出されるため、1, 4池6槽目のD0制御値を上げて様子を見る
- 12月 21日 1系の流量調整及び8池のステップ流入比の調整を行った
1系の終沈汚泥界面が高く、年末年始の汚泥搬出停止も予定されているため、余剰汚泥引き抜き開始5分前から返送汚泥引き抜き停止とし、余剰汚泥の濃度を高めることとした
1系PAC注入率を元に戻した
- 12月 25日 4系1池2槽目のD0値が安定しないため、風量固定運転に変更した
4系2池終沈No. 1掻き寄せ機動作確認後、水張りを行った
1系の流量調整を行った
- 12月 26日 4系2池終沈No. 1通常運転へ移行に伴い、汚水流入量も通常量に戻した
1系7, 8池のステップ流入比の調整を行った
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
- 12月 27日 1系2, 4池及び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系の終沈汚泥界面が下がったため、余剰引き抜き5分前に返送P停止を解除した
4系1池2槽目のD0計を20cm下げたため、D0制御値を1.7に下げた
1系3池返送流量調整弁にピンホール有→バイパス配管へ切り替え(翌日修理後復帰)
- 12月 28日 1系2, 4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
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系1池2槽目D0値が大きく振れ、NH₄-Nが検出されたため、D0制御→風量固定運転とした
- 12月 29日 3系2池のPAC注入率を元に戻した

平成31年1月の状況

- 1月 4日 1系の流量調整を行った
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
- 1月 5日 3系2池のPAC注入率を元に戻した
- 1月 7日 省エネ実験のため、1系3～6池の嫌気槽攪拌機周波数を40→35Hzに変更した
3系2池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増量した
全系列で流量調整を行った
1系7, 8池のD0制御値を下げた
4系2, 3池でT-P値が上昇気味であるため、2槽目のD0制御値を下げた
4系1池2槽目を風量固定→D0制御運転に変更した
- 1月 8日 1系7, 8池の嫌気-好気槽間の角落しを撤去し、内部循環ができるようにした
4系2池のT-P値が上昇し、3池もまだ高いままであるため。D0制御値を下げ、2池はPAC注入率を増加した
4系1池2槽目をD0制御→風量固定運転に変更した
- 1月 9日 1系5池及び3系1池でT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系2池最終槽でNH₄-Nが検出されたため、各好気槽のD0制御値を上げた
- 1月 10日 1系の流量調整を行った
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月 11日 省エネ実験のため、1系7, 8池の嫌気槽攪拌機周波数を40→35Hzに変更した
1系の流量調整を行った
1系5池及び3系1, 2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 1月 15日 1系の流量調整を行った
省エネ実験のため1/7より1系5, 6池の嫌気槽攪拌機周波数を35Hzに変更していたが、水深によって濃淡があり、攪拌不足と思われるため、元の40Hzに戻した
- 1月 16日 1, 3系の流量調整を行った
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
4系2, 3池2槽目の送風量が適当でないため、D0制御→風量固定運転に変更
- 1月 17日 3系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
3系1池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増量した
4系2池4槽目の送風量が適当でないため、D0制御→風量固定運転に変更
- 1月 18日 3系1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, 4系の流量調整を行った
- 1月 21日 2系4池→3系3池への切り替え作業として、活性汚泥の移送を行った
3系2池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増量した
1, 4系の流量調整を行った
1系8池のD0値の振りが大きいため、D0制御→風量固定運転に変更した
4系2, 3池2槽目を風量固定→D0制御運転に変更し、様子を見る
- 1月 22日 3系3池供用再開作業として、活性汚泥の移送を行った
3系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
1, 4系の流量調整を行った
- 1月 23日 3系3池供用再開作業として、汚水を流入させ、通常運転へ移行した
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系8池を風量固定→D0制御運転に変更

- 4系2池2槽目をD0制御→風量固定運転に変更
- 1月 24日 3系の流量調整を行った
供用を再開した3系3池の返送汚泥率を他池同様とした
- 1月 25日 供用を再開した3系3池は処理が良好であるため、攪拌機固定速→他池同様のD0制御運転に変更し、
流入量も増加させた
- 1月 28日 1, 4系の流量調整及び1系7, 8池のステップ比の変更を行った
2系2池のPAC注入量を2倍にし、PACによる終沈汚泥界面の変化を検証することとした(～2/1)
- 1月 29日 1, 4系の流量調整を行った
- 1月 30日 1系の流量調整を行った
2系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
- 1月 31日 1系の流量調整及び7, 8池のステップ比の変更を行った
1系5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

平成31年2月の状況

- 2月 1日 2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増量した
1, 4系の流量調整を行った
- 2月 2日 1系5池、2系1, 3池のPAC注入率を元に戻した
- 2月 4日 1系の流量調整を行った
- 2月 5日 1, 2系の流量調整及び1系2, 7, 8池のステップ流入比の変更を行った
3系3池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 2月 6日 1系5, 6, 7池のステップ流入比の変更を行った
1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3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月 7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
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
- 2月 8日 1系の流量調整及び4, 5, 7池のステップ流入比の変更を行った
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月 9日 1系6池及び3系1, 3池のPAC注入率を元に戻した
- 2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系の流量調整及び1系5池のステップ流入比を変更した
- 2月 13日 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
全池のPAC注入率を下げた
1系5, 6池はT-P値がいつも高めであるため、ステップ流入比を調整した
- 2月 14日 1系の流量調整を行った
- 2月 15日 1系7池のステップ流入比を変更した
- 2月 18日 1, 2, 4系のPAC注入率を下げた
3系の流量調整を行った
- 2月 19日 1系3～6池の嫌気槽攪拌機周波数を下げた
1系7, 8池の嫌気槽攪拌機周波数を上げた
1系4池のD0制御値を下げた
- 2月 20日 1系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 2月 21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
- 2月 22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
- 2月 23日 1系4池のPAC注入率を元に戻した
- 2月 25日 1系の流量調整を行った
4系1池2槽目のD0制御値を下げた
4系2池2, 4槽目の送風量を上げた
- 2月 26日 終沈汚泥界面沈降実験として、2系で余剰引き抜き5分前から終了まで返送汚泥を停止するモードに
変更した(～3/1)
最終段での窒素の吐き出しが大きい1系4池をD0制御→風量固定(他池-2)運転に変更し、T-N値を観
察
- 2月 27日 1系の流量調整及び1系4池のステップ流入比の変更を行った
1系4池を風量固定→D0制御(0.8mg/L)に戻した
- 2月 28日 1, 4系の流量調整を行った

平成31年3月の状況

- 3月 1日 2系の余剰引き抜き5分前から終了まで返送汚泥を停止するモードを解除した
- 3月 4日 1系の流量調整を行った
1系7池のD0制御値を0.9mg/Lに変更した
- 3月 5日 1系4, 6池、3系全池及び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
1系の流量調整を行った

1系3,4池の嫌気槽攪拌機周波数を33→55Hzに変更（4池4槽目の攪拌機温度高により停止のため、翌日朝まで汚水流入停止）

3月 6日 1系3,4池の嫌気槽攪拌機周波数を55→34Hzに変更
3系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
1系2,6池及び4系2池のT-P値が上昇し、昨夜から停止させた1系4池のT-P値が上昇すると予測されるため、PAC注入率を増加した

3月 7日 1系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

3月 8日 1系の流量調整を行った
1系2,3池、3系1,3池及び4系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
1系1,7,8池及び2系以外のPAC注入率を1割程度下げて運転していたが、降雨の度にT-P値が安定しないため元に戻した

3月 9日 1系2,3池、3系1,3池及び4系1,2池のPAC注入率を元に戻した

3月 10日 放流渠でTPTN計のT-P値が0.13mg/Lを超えたため、前日までPACを増量していた池に再度増量で注入した

3月 11日 3系3池→3系4池切り替え作業として、3池から4池へ活性汚泥の移送を行った
1系2,3池、3系1池及び4系1,2池のPAC注入率を元に戻した
1系終沈後段の汚泥界面が高くなった池があるため、返送汚泥Pを余剰引き抜き5分前に停止するモードに変更した

3月 12日 1系4,6,8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、1系4,8池はステップ比の変更を行った
3系4池供用再開作業として、3系1,2池及び4系全池から活性汚泥の移送を行った

3月 13日 3系4池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行した
1系の余剰引き抜き5分前から終了まで返送汚泥を停止するモードを解除した
1系4,6,8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月 14日 供用を再開した3系4池の返送汚泥率を他池同様とした
また、風量固定→DO制御運転に切り替えたが、最終槽で少量NH₄-Nが検出されたため、DO制御値を1.5:1.5:1.7mg/Lと他池より少し高めに設定し、流量調整を行った

3月 15日 供用を再開した3系4池は、各好気槽でNH₄-Nが検出されたため、DO制御値を上げ、流量調整を行った

3月 19日 1系の流量調整を行った

3月 25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9,10池の供用再開作業として、1,2系から活性汚泥の移送を行った

3月 26日 1系9,10池の供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行した
さらに初沈6池の運転も再開した
1系8池のDO制御値を変更した
3系の流量調整を行った

3月 27日 1系の流量調整を行った
3系4池の水質が安定して良好なため、DO制御値を下げた
供用を再開した1系9,10池の処理は良好であったため、返送汚泥率・流入量を他池同様とした
1系6池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を下げた
1系9池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した

3月 28日 1系の流量調整及び9,10池のステップ比の変更を行った
1系10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2槽目をDO制御→風量固定運転とした

3月 29日 1系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
1系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系の流量調整を行った
1系10池をDO制御(1.3mg/L)運転とした

3月 30日 1系2池のPAC注入率を元に戻した

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)、珪素消費量(ポンプ棟混合流入水)、アルカリ度(混合流入水、初沈混合流出水)
精密試験	月1回	・ポンプ棟9時流入水 ・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-ジニトロベンゼン</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」（H28.3.30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」（H29.6.30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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水 温 ℃ (9時採水)	最 高	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0	29.3	28.0	28.1	28.8	28.1	28.9
	最 低	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4	15.8	15.4	16.8	17.7	15.9	17.9
	平 均	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2	22.6	22.1	22.3	22.7	22.2	23.1
pH (9時採水)	最 高	7.3	8.1	7.3	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4
	最 低	6.6	6.9	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.3	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6
	平 均	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9
SS mg/L (混合試料)※	最 高	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350	250	260	390	260
	最 低	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90	70	74	88	90
	平 均	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170	150	150	170	160
COD mg/L (混合試料)※	最 高	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140	120	130	120	130
	最 低	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50	53	50	54	64
	平 均	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86	84	87	89	92
BOD mg/L (9時採水)	最 高	470	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230	190	250	220	340
	最 低	56	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70	48	52	66	70
	平 均	170	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130	120	130	130	160
T-N mg/L (混合試料)※	最 高	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37	34	37	33	39
	最 低	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13	14	10	12	12
	平 均	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24	24	24	25	27
T-P mg/L (混合試料)※	最 高	11	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
	最 低	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2	1.1	1.9	1.5	1.6	1.1	1.9
	平 均	4.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2
大腸菌群数 個/㎤ (9時採水)	最 高	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000	270,000	250,000	360,000	520,000	640,000	380,000	340,000	350,000	350,000
	最 低	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000	100,000	74,000	53,000	72,000	16,000	82,000
	平 均	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000	240,000	300,000	220,000	180,000	160,000	190,000

(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

6. 月別水質分析結果(流入水)

(平成30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	21.6	23.7	25.3	28.0	28.9	28.3	26.0	24.1	22.2	20.3	20.1	20.9	28.9
	最 低	19.5	18.1	23.5	24.3	27.9	25.3	24.1	22.2	18.7	18.9	18.3	17.9	17.9
	平 均	20.4	22.1	24.2	26.2	28.4	26.7	24.9	23.2	20.7	19.5	19.6	19.6	23.1
pH (9時採水)	最 高	7.0	7.0	7.0	7.4	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.2	7.4
	最 低	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.9	6.9	6.6
	平 均	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9
SS mg/L (混合試料)※	最 高	230	200	200	170	160	260	220	190	200	220	240	220	260
	最 低	170	92	120	90	100	130	120	130	140	140	120	160	90
	平 均	200	160	160	130	120	160	160	150	170	180	160	190	160
COD mg/L (混合試料)※	最 高	130	120	110	100	93	99	100	110	110	120	120	110	130
	最 低	87	66	76	67	64	64	66	84	84	91	92	90	64
	平 均	110	89	92	82	78	75	88	93	99	100	99	99	92
BOD mg/L (9時採水)	最 高	260	140	100	140	150	75	160	240	150	230	180	340	340
	最 低	170	73	91	120	120	70	130	160	150	200	160	140	70
	平 均	220	110	96	130	140	72	140	200	150	220	170	240	160
T-N mg/L (混合試料)※	最 高	33	33	30	28	30	23	29	31	39	39	32	30	39
	最 低	23	22	19	12	19	15	15	27	25	30	26	22	12
	平 均	29	27	25	21	25	20	26	29	30	32	30	27	27
T-P mg/L (混合試料)※	最 高	4.4	4.3	3.9	3.2	4.8	3.6	3.7	4.0	4.9	4.4	4.1	4.1	4.9
	最 低	2.3	2.1	2.2	1.9	2.6	2.3	2.4	3.1	2.6	2.1	2.8	2.5	1.9
	平 均	3.7	3.2	3.0	2.5	3.3	3.0	3.1	3.4	3.4	3.5	3.3	3.3	3.2
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最 高	160,000	220,000	130,000	260,000	350,000	150,000	280,000	250,000	130,000	320,000	230,000	160,000	350,000
	最 低	140,000	100,000	120,000	160,000	180,000	150,000	210,000	190,000	93,000	95,000	170,000	82,000	82,000
	平 均	150,000	160,000	120,000	210,000	280,000	150,000	230,000	220,000	110,000	210,000	200,000	120,000	190,000

(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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水 温 ℃ (9時採水)	最 高	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8	29.6	28.0	28.8	29.2	28.9	29.6
	最 低	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8	13.7	14.9	15.4	15.4	14.6	15.7
	平 均	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0	21.9	21.6	21.9	22.3	22.0	22.7
pH (9時採水)	最 高	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3
	最 低	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.5
	平 均	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	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	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1	2	2	4	4
	最 低	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平 均	0.2	0.2	0.2	<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	7.5	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
	最 低	4.4	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.3	3.7	4.3	4.2	3.9	3.8
	平 均	5.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5
BOD mg/L (9時採水)	最 高	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6
	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	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)*	最 高	6.0	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4	5.8	5.4	4.0	5.1	5.2	4.2
	最 低	2.0	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8	2.1	2.3	1.7	2.0	2.4	2.0
	平 均	2.9	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	3.3
T-P mg/L (混合試料)*	最 高	0.13	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14	0.10	0.10	0.13	0.11	0.14	0.19
	最 低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	平 均	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	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	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110	130	92	84	120
	最 低	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16	16	12	15	12
	平 均	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56	54	43	41	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30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	21.9	24.1	26.0	29.0	29.6	28.9	26.1	24.1	21.2	18.6	18.5	19.3	29.6
	最低	16.8	19.9	23.8	24.8	28.6	25.7	23.7	20.3	18.0	16.4	15.7	16.6	15.7
	平均	20.3	22.5	24.7	27.1	29.2	27.1	24.8	22.5	19.7	17.8	17.3	17.9	22.7
pH (9時採水)	最高	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.3	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.3
	最低	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
	平均	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)※	最高	1	2	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4
	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	7.1	6.2	6.3	6.3	5.6	5.2	5.9	5.8	6.1	6.4	6.5	6.2	7.1
	最低	5.4	4.7	4.9	4.5	4.8	4.2	3.8	5.2	4.8	5.5	5.0	4.8	3.8
	平均	6.4	5.7	5.6	5.1	5.2	4.7	5.2	5.6	5.4	5.9	5.8	5.6	5.5
BOD mg/L (9時採水)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
	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	3.9	3.9	3.7	3.2	3.4	3.5	3.8	3.8	4.2	4.2	3.9	3.9	4.2
	最低	3.0	3.0	2.7	2.0	2.7	2.7	2.6	3.1	3.0	3.5	3.3	3.1	2.0
	平均	3.6	3.3	3.2	2.7	3.0	3.0	3.3	3.5	3.3	3.8	3.6	3.5	3.3
T-P mg/L (混合試料)※	最高	0.09	0.10	0.10	0.19	0.10	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.07	0.10	0.19
	最低	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03
	平均	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最高	34	64	120	66	78	56	44	31	46	34	60	32	120
	最低	18	45	79	16	47	27	21	22	14	12	32	19	12
	平均	25	59	95	50	58	39	30	27	25	19	44	26	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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水 温 ℃	最 高	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7	29.2	28.1	28.6	29.1	28.7	29.5
	最 低	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7	14.5	13.7	15.2	15.7	14.6	17.1
	平 均	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4	21.5	21.2	21.7	22.1	21.7	22.6
pH	最 高	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0
	最 低	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	6.5
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	4	3	3	4
	最 低	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1	<1	<1	1
	平 均	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	14	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
	最 低	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3	4.6	4.4	4.5	4.8	4.4	4.1
	平 均	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9	6.5	6.5	6.6	7.0	6.6	6.2
BOD mg/L	最 高	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1	2.0	2.6	1.7	1.8	1.7	2.0
	最 低	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	<0.5
	平 均	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
T-N mg/L	最 高	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1	5.2	5.6	3.8	4.7	4.5	6.7
	最 低	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7
	平 均	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7	3.1	2.9	2.4	2.7	2.9	3.3
T-P mg/L	最 高	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30	0.28	0.23	0.20	0.12	0.40	0.16
	最 低	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	平 均	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
大腸菌群数 個/cm ³	最 高	3,600	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
	最 低	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	160	160	100	130
	平 均	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	480	500	390	390

(注)9時採水値

平成23年度 第1～6池改築供用開始。

10. 月別水質分析結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成30年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.8	23.7	26.0	28.2	29.5	28.3	25.7	23.7	21.4	19.1	18.4	19.2	29.5
	最 低	19.3	20.8	23.4	25.0	27.7	25.5	23.3	20.7	19.3	17.1	17.4	17.1	17.1
	平 均	20.2	22.4	24.4	26.7	28.7	26.5	24.5	22.5	20.2	18.4	18.0	18.2	22.6
pH	最 高	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0
	最 低	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7
SS mg/L	最 高	2	2	2	4	2	1	2	1	2	2	2	2	4
	最 低	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	平 均	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	7.7	7.2	6.9	6.5	6.2	5.7	6.3	6.7	7.0	7.4	8.0	7.0	8.0
	最 低	5.5	5.1	5.3	5.3	5.0	4.7	4.1	5.5	5.2	6.2	6.1	5.9	4.1
	平 均	6.9	6.4	6.3	5.9	5.7	5.3	5.8	6.3	6.2	6.9	6.9	6.4	6.2
BOD mg/L	最 高	2.0	1.1	1.1	1.3	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7	1.0	1.5	1.8	2.0
	最 低	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	<0.5	0.8	0.8	0.7	0.7	1.3	0.9	<0.5
	平 均	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	0.6	0.9	0.9	0.7	0.9	1.4	1.4	1.0
T-N mg/L	最 高	3.8	3.7	3.7	3.1	2.6	2.9	4.4	4.2	5.0	6.7	5.0	4.6	6.7
	最 低	2.5	2.5	2.1	1.7	1.8	1.9	3.2	3.1	2.8	3.6	3.6	3.3	1.7
	平 均	3.0	3.1	2.6	2.3	2.4	2.5	3.7	3.7	3.7	4.6	4.3	4.0	3.3
T-P mg/L	最 高	0.08	0.11	0.09	0.10	0.13	0.08	0.16	0.10	0.06	0.10	0.10	0.13	0.16
	最 低	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.04
	平 均	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.08	0.10	0.07
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	210	670	430	870	830	230	910	540	160	140	580	250	910
	最 低	160	340	380	500	420	160	540	230	160	130	210	250	130
	平 均	180	500	400	680	620	200	720	380	160	140	400	250	390

(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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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
	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
	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
pH	最 高	7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0
	最 低	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2
	平 均	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
SS mg/L	最 高	6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	4	4	3	4
	最 低	<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	1	1	1
	平 均	1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最 高	7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0	9.2	10	11	10	8.3	8.6
	最 低	5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	5.0	4.5	5.6	5.6	4.7	4.9
	平 均	6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	7.6	7.6	6.7	6.9
BOD mg/L	最 高	2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7	2.9	2.6	3.8	2.9	2.0	2.1
	最 低	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6
	平 均	1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4
T-N mg/L	最 高	5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0	5.7	6.3	3.6	4.2	4.4	6.6
	最 低	1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	2.1	1.7
	平 均	2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1	3.3	2.8	2.4	2.6	3.2	3.1
T-P mg/L	最 高	0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15	0.18	0.16	0.18	0.17	0.38	0.25
	最 低	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04
	平 均	0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10
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
	最 低		90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140	360	120	140	100
	平 均		860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940	840	670	650	630

(注) 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料値(1時間毎 24時間混合)

12年度からは9時採水値

12. 月別水質分析結果(2系最終沈殿池越流水)

(平成30年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.8	24.1	25.5	28.3	29.2	28.6	26.0	23.6	22.1	19.2	18.9	19.7	29.2
	最 低	19.8	21.1	23.8	24.7	28.2	25.5	23.5	21.9	19.7	17.7	17.7	17.5	17.5
	平 均	20.8	22.7	24.6	26.6	28.7	26.8	24.7	22.9	20.5	18.6	18.2	18.6	23.0
pH	最 高	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0
	最 低	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.6	6.2	6.6	6.2
	平 均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	4	4
	最 低	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	平 均	3	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	3	2
COD mg/L	最 高	8.6	7.4	7.5	6.5	6.8	6.0	7.4	7.8	7.7	8.3	8.5	8.2	8.6
	最 低	7.3	6.6	6.2	5.4	5.9	5.0	4.9	6.6	6.4	6.5	6.9	6.9	4.9
	平 均	7.8	7.0	6.7	5.9	6.3	5.6	6.5	7.1	6.9	7.7	7.8	7.7	6.9
BOD mg/L	最 高	1.9	1.8	1.4	1.3	1.1	1.0	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1
	最 低	1.7	1.5	1.3	1.2	0.7	0.6	1.1	1.7	1.8	1.1	1.8	1.7	0.6
	平 均	1.8	1.7	1.4	1.3	0.9	0.8	1.3	1.8	1.8	1.5	1.8	1.9	1.4
T-N mg/L	最 高	4.0	3.6	6.6	3.3	3.7	3.8	3.5	4.4	3.2	4.4	3.7	3.4	6.6
	最 低	3.0	3.0	2.6	1.7	2.7	2.3	2.5	2.0	2.6	3.2	3.0	2.9	1.7
	平 均	3.5	3.3	3.4	2.5	3.0	2.8	3.1	3.1	2.9	3.6	3.3	3.2	3.1
T-P mg/L	最 高	0.21	0.17	0.25	0.10	0.16	0.21	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11	0.15	0.25
	最 低	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.04
	平 均	0.15	0.12	0.12	0.06	0.08	0.09	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.12	0.10
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	640	830	1,100	1,100	1,100	1,000	1,100	580	370	340	250	390	1,100
	最 低	380	700	710	740	700	460	580	490	200	100	230	370	100
	平 均	510	760	900	920	910	730	850	540	280	220	240	380	630

(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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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
	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
	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
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
	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
	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
SS mg/L	最 高							6	8	6	6	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4
	最 低							<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
COD mg/L	最 高							10	13	13	11	11	10	11	11	10	8.4	8.7	8.9	8.3	8.4
	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
	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
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
	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
	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
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
	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
	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
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
	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
	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
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
	最 低							78	160	69	120	70	180	160	130	340	450	400	200	170	150
	平 均							980	440	540	340	280	330	530	860	1,000	1,200	1,100	790	710	810

(注) 3系は平成17年度供用開始。

9時採水値

14. 月別水質分析結果(3系最終沈殿池越流水)

(平成30年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.7	23.5	25.9	28.8	29.6	28.7	25.9	24.2	21.8	19.0	18.8	19.5	29.6
	最 低	17.1	20.8	23.6	25.1	28.5	25.9	23.9	21.7	19.5	18.0	17.5	18.0	17.1
	平 均	20.3	22.4	24.6	27.1	29.0	27.0	24.9	22.9	20.3	18.6	18.2	18.4	22.9
pH	最 高	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9
	最 低	6.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.3
	平 均	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7
SS mg/L	最 高	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	4
	最 低	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
	平 均	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3	2
COD mg/L	最 高	8.4	7.5	7.0	6.4	6.5	6.1	7.1	7.6	7.9	8.3	7.8	7.6	8.4
	最 低	6.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.2	4.4	6.2	5.6	6.6	6.5	6.2	4.4
	平 均	7.5	6.7	6.5	5.9	6.1	5.5	6.2	7.0	6.9	7.4	7.1	6.8	6.6
BOD mg/L	最 高	1.8	1.3	1.2	1.3	1.0	0.7	1.4	1.4	1.1	1.3	2.0	1.5	2.0
	最 低	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	0.6	1.0	1.2	1.1	1.2	1.7	1.4	0.6
	平 均	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0	0.7	1.2	1.3	1.1	1.3	1.9	1.5	1.3
T-N mg/L	最 高	4.3	3.9	4.0	3.5	4.1	3.8	4.1	4.4	4.7	6.8	4.4	4.1	6.8
	最 低	3.4	3.0	3.1	2.6	3.2	2.9	2.6	3.6	3.6	4.2	3.7	3.3	2.6
	平 均	3.9	3.4	3.5	3.1	3.7	3.4	3.5	3.9	3.9	4.7	4.0	3.8	3.7
T-P mg/L	最 高	0.14	0.18	0.12	0.10	0.10	0.12	0.13	0.22	0.16	0.20	0.14	0.19	0.22
	最 低	0.09	0.09	0.08	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.04
	平 均	0.12	0.11	0.11	0.06	0.07	0.09	0.10	0.14	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	650	1,400	1,200	1,300	1,800	1,400	800	810	370	360	780	290	1,800
	最 低	510	880	940	1,200	1,300	640	750	470	280	150	280	290	150
	平 均	580	1,100	1,100	1,200	1,600	1,000	780	640	320	260	530	290	810

(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		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
水 温 ℃	最 高												29.8	28.9	28.9	29.7	28.1	28.7	29.3	28.7	29.3
	最 低												14.5	14.8	12.4	13.6	14.6	14.8	15.5	14.7	15.5
	平 均												22.0	21.6	21.3	22.2	21.5	21.6	22.4	22.2	22.4
pH	最 高												7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9
	最 低												6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	6.4
	平 均												6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最 高												8	7	6	4	5	4	4	4	4
	最 低												<1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平 均												3	3	3	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
	最 低												6.2	5.1	5.7	5.4	4.7	4.9	5.2	4.9	5.2
	平 均												8.2	7.9	7.6	7.4	6.5	6.4	6.7	6.7	6.7
BOD mg/L	最 高												3.6	3.8	3.1	2.2	2.4	2.0	1.8	1.6	1.8
	最 低												0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	<0.5	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
T-N mg/L	最 高												6.5	7.3	6.3	5.7	6.6	5.9	5.4	6.1	5.4
	最 低												1.9	2.2	2.3	2.0	2.5	2.4	2.4	2.7	2.4
	平 均												4.1	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8	3.8	4.0	3.8
T-P mg/L	最 高												0.61	0.92	0.16	0.16	0.18	0.17	0.23	0.21	0.23
	最 低												0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05
	平 均												0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11
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
	最 低												130	190	180	220	180	170	65	130	65
	平 均												290	410	720	800	860	650	530	580	530

(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30年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.1	24.1	25.1	27.6	29.3	28.3	26.5	22.8	21.1	18.1	17.6	19.2	29.3
	最 低	18.9	21.1	23.4	25.7	27.1	25.8	23.2	19.6	18.3	15.7	15.5	16.8	15.5
	平 均	20.2	22.6	24.2	26.5	28.6	27.1	24.8	21.5	19.5	17.3	16.8	17.9	22.4
pH	最 高	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.9
	最 低	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4
	平 均	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7
SS mg/L	最 高	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	4
	最 低	2	2	1	2	1	1	1	2	2	3	3	2	1
	平 均	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	2
COD mg/L	最 高	8.2	7.9	7.7	6.8	7.1	6.4	6.8	7.5	7.1	7.5	7.9	8.8	8.8
	最 低	6.1	6.0	5.2	5.3	5.9	5.2	5.8	6.2	5.3	7.0	6.7	7.0	5.2
	平 均	7.1	7.0	6.4	6.2	6.2	5.7	6.5	6.7	6.4	7.2	7.4	7.6	6.7
BOD mg/L	最 高	1.8	1.7	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.8
	最 低	1.7	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.0	0.6
	平 均	1.8	1.4	1.1	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1	1.1
T-N mg/L	最 高	5.3	4.4	4.4	3.4	4.7	4.3	4.7	4.5	4.5	4.8	5.4	4.7	5.4
	最 低	3.5	3.4	2.4	2.8	3.4	2.4	3.3	3.7	3.6	3.8	3.1	3.8	2.4
	平 均	4.3	4.0	3.4	3.0	3.9	3.3	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.1	3.8
T-P mg/L	最 高	0.12	0.11	0.13	0.10	0.13	0.21	0.11	0.16	0.14	0.16	0.18	0.23	0.23
	最 低	0.08	0.07	0.08	0.05	0.06	0.07	0.06	0.09	0.07	0.11	0.08	0.09	0.05
	平 均	0.10	0.09	0.10	0.07	0.09	0.11	0.09	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12	0.11
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	760	1,500	960	750	1,200	1,000	450	320	340	220	320	250	1,500
	最 低	540	620	710	580	360	320	410	220	70	160	220	65	65
	平 均	650	1,100	840	660	830	660	430	270	200	190	270	180	530

(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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MLSS(mg/L)	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500	2,400	2,500	2,400	2,400	2,400	2,700
MLVSS(mg/L)	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900	1,700	1,800	1,900	1,800	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75	75	75	74	74
SV(%)	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42	44	45	49	51
SVI(mL/g)	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170	180	190	210	190
SRT(日)	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14	15	14	18	23
A-SRT(日)	12	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

2) 2系最終槽の平均

項目 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MLSS(mg/L)	2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,400	2,300	2,300	2,400	2,600
MLVSS(mg/L)	2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900	1,700	1,700	1,600	1,800	1,800	1,800	1,700	1,800
MLVSS/MLSS(%)	75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72	73	74	76	76	72	73
SV(%)	40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23	25	25	29	31	29	32
SVI(mL/g)	120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94	110	110	130	140	120	120
SRT(日)	23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18	17	15	13	15	20	22
A-SRT(日)	11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.3	7.4	6.6	7.3	10	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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
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
MLVSS/MLSS(%)							82	77	78	75	76	75	75	74	75	71	71	70	71	71
SV(%)							39	30	30	24	25	29	26	28	26	21	24	22	25	28
SVI(mL/g)							130	110	110	89	94	110	100	110	120	100	110	100	110	110
SRT(日)							14	14	15	13	12	13	11	12	13	20	21	23	22	25
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

(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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MLSS(mg/L)												2,900	2,700	2,800	2,800	2,500	2,600	2,500	2,700	3,000
MLVSS(mg/L)												2,200	2,200	2,100	2,100	1,800	1,800	1,800	1,900	2,200
MLVSS/MLSS(%)												75	76	75	75	71	70	71	70	72
SV(%)												23	25	23	24	22	24	23	24	25
SVI(mL/g)												81	81	81	89	88	92	91	89	83
SRT(日)												15	13	15	15	21	25	24	28	33
A-SRT(日)												7.6	6.6	7.4	7.4	10	12	12	14	16

(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30年度)

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,800	2,600	2,600	2,600	2,500	2,500	2,500	2,700	2,800	2,900	2,800	2,800	2,700
MLVSS(mg/L)	2,000	2,000	1,800	1,800	1,800	1,700	1,600	2,000	2,100	2,200	2,300	2,000	1,900
MLVSS/MLSS(%)	73	74	71	67	74	68	71	76	74	77	80	75	74
SV(%)	62	52	49	42	49	55	51	56	56	51	48	50	51
SVI(mL/g)	220	200	190	160	200	220	200	210	200	180	170	180	190
SRT(日)	20	21	25	20	25	23	26	25	19	22	23	23	23
A-SRT(日)	11	11	13	11	13	12	14	13	11	12	13	12	12

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	2,500	2,600	2,500	2,400	2,200	2,400	2,500	2,800	2,800	2,600	2,600
MLVSS(mg/L)	1,900	2,000	1,600	1,700	1,800	1,600	1,500	1,900	2,000	2,200	2,400	2,100	1,800
MLVSS/MLSS(%)	73	74	68	65	73	69	72	76	76	80	82	78	73
SV(%)	30	27	22	23	29	34	28	41	41	36	40	35	32
SVI(mL/g)	110	100	90	90	120	140	130	170	160	130	140	130	120
SRT(日)	21	32	24	23	22	22	21	21	16	23	21	16	22
A-SRT(日)	11	16	12	12	11	11	10	10	8.0	11	10	8.2	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)	2,700	2,700	2,400	2,400	2,300	2,300	2,300	2,700	2,700	3,000	2,900	2,700	2,500
MLVSS(mg/L)	1,800	1,900	1,700	1,600	1,600	1,500	1,600	2,000	2,000	2,100	2,300	1,800	1,800
MLVSS/MLSS(%)	71	72	68	67	71	66	68	74	73	73	78	73	71
SV(%)	27	32	23	20	26	29	23	30	27	32	40	35	28
SVI(mL/g)	100	120	100	80	110	130	100	110	100	110	140	130	110
SRT(日)	30	23	18	24	27	24	28	26	21	29	25	25	25
A-SRT(日)	15	12	9.2	12	14	12	14	13	11	15	13	12	13

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)	3,000	2,900	2,800	2,700	2,600	2,600	2,600	3,000	3,200	3,600	3,600	3,500	3,000
MLVSS(mg/L)	2,200	2,200	1,900	1,900	1,900	1,800	1,900	2,300	2,300	2,700	2,900	2,500	2,200
MLVSS/MLSS(%)	72	73	70	70	72	70	73	74	73	74	77	72	72
SV(%)	28	30	26	20	22	21	19	23	25	26	29	30	25
SVI(mL/g)	93	100	92	78	85	81	75	77	78	73	100	85	83
SRT(日)	29	28	26	28	31	29	31	39	34	41	36	38	33
A-SRT(日)	14	14	13	14	16	15	16	20	17	21	18	19	16

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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
pH	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5
RSSS(mg/L)	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100	7,000	7,500	6,800	7,100	7,500	8,100
RSVSS(mg/L)	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300	5,300	6,000	5,100	5,600	5,900	5,900
RSVSS/RSSS(%)	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77	76	77	76	75

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
pH	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5
RSSS(mg/L)	7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500	8,300	7,400	7,400	6,900	7,400	7,300	7,600	8,000	8,100
RSVSS(mg/L)	6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900	6,200	5,200	5,500	5,100	5,400	5,700	5,800	6,000	6,100
RSVSS/RSSS(%)	80	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78	75	71	74	75	75	78	78	75	74

3) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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
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
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
RSVSS/RSSS(%)								82	79	78	71	78	76	77	78	74	73	72	72	73

4) 4系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
pH												6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5
RSSS(mg/L)												9,100	9,100	8,400	8,300	7,200	7,400	7,600	8,300	8,800
RSVSS(mg/L)												6,600	6,700	6,700	6,200	5,100	5,300	5,500	5,900	6,300
RSVSS/RSSS(%)												73	76	77	75	73	73	73	73	72

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30年度)

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5
RSSS(mg/L)	8,800	8,000	8,300	8,600	7,400	8,100	7,400	7,600	8,500	8,200	7,800	8,200	8,100
RSVSS(mg/L)	6,100	6,100	5,400	6,600	6,100	5,800	4,900	5,100	6,000	6,300	6,200	6,100	5,900
RSVSS/RSSS(%)	75	75	73	73	74	71	70	75	75	78	78	77	75

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5
RSSS(mg/L)	8,700	8,600	7,800	8,600	7,900	8,700	6,700	7,400	8,300	7,800	8,100	9,200	8,100
RSVSS(mg/L)	6,100	7,700	5,000	6,100	4,900	6,000	4,700	5,700	6,700	7,000	6,300	7,200	6,100
RSVSS/RSSS(%)	77	75	70	68	69	73	74	75	77	79	81	79	74

3) 3系返送汚泥の平均

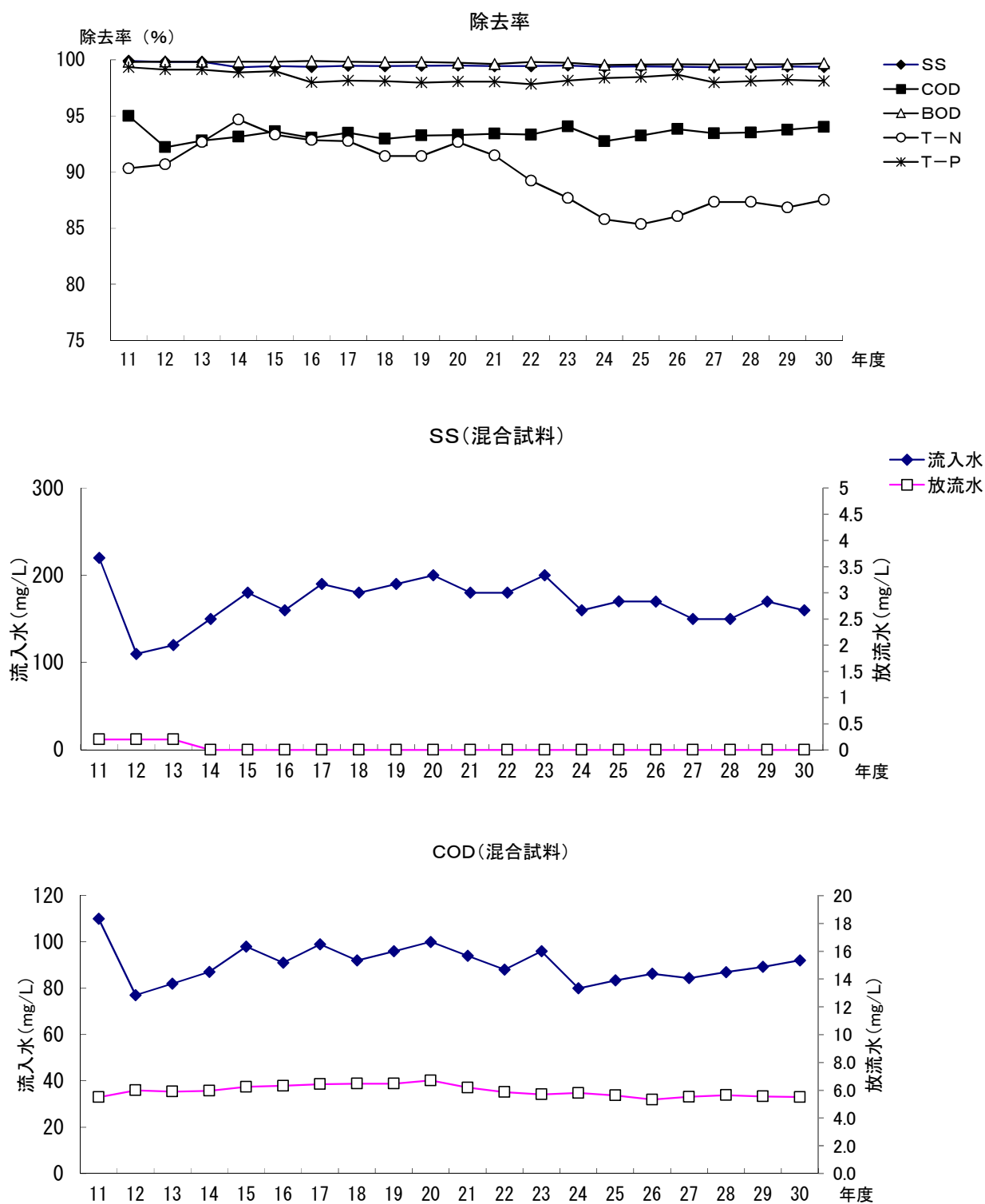
項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5
RSSS(mg/L)	8,600	8,200	8,000	8,100	7,300	8,100	6,600	8,000	9,200	8,600	8,200	8,100	8,000
RSVSS(mg/L)	6,100	6,100	5,500	5,500	5,400	5,600	5,300	5,900	7,400	6,100	6,100	6,600	5,900
RSVSS/RSSS(%)	73	74	72	71	72	69	72	73	73	74	77	75	73

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	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5
RSSS(mg/L)	8,900	8,600	8,200	8,300	7,600	8,000	7,500	8,300	9,800	10,000	9,800	11,000	8,800
RSVSS(mg/L)	7,100	6,100	5,700	4,100	5,200	5,500	5,400	6,300	7,600	8,200	6,600	7,900	6,300
RSVSS/RSSS(%)	75	73	71	58	73	68	71	76	74	75	76	74	72

21.年度別分析結果(グラフ)

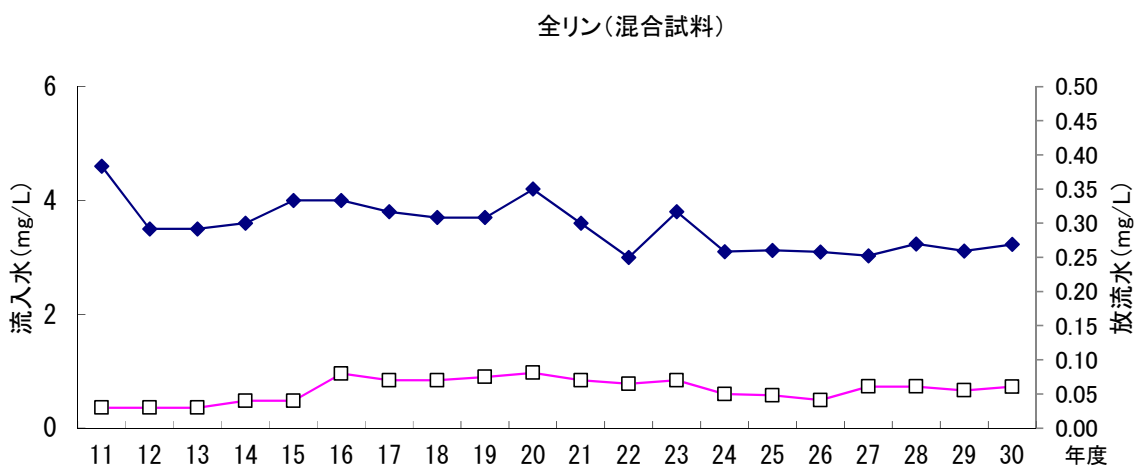
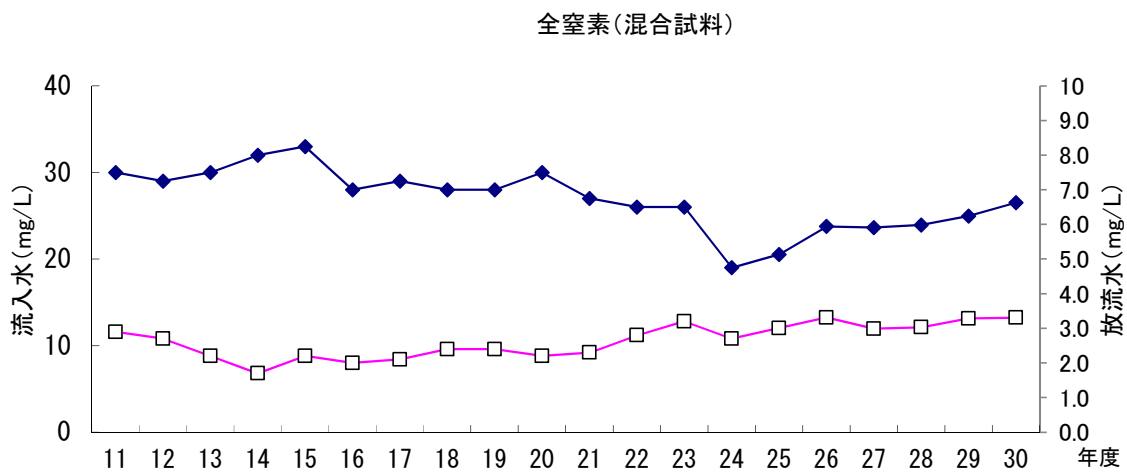
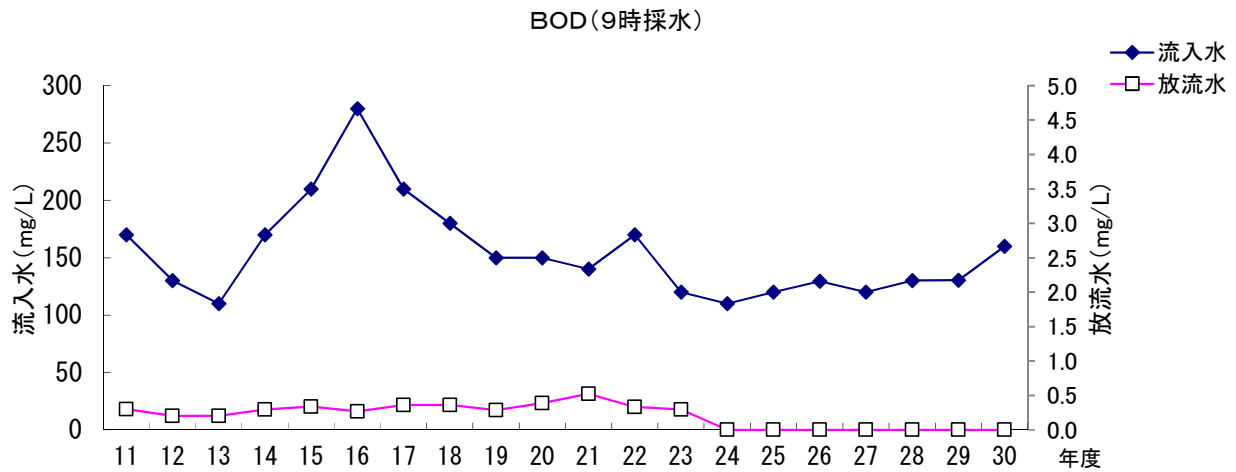
1) 水質分析結果



流入水採水場所

～平成11年度： 生物反応槽入り口

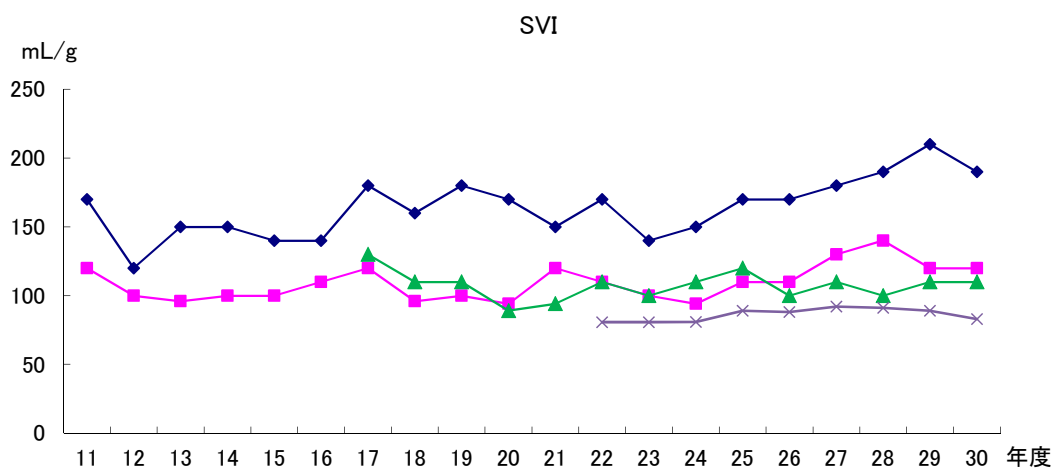
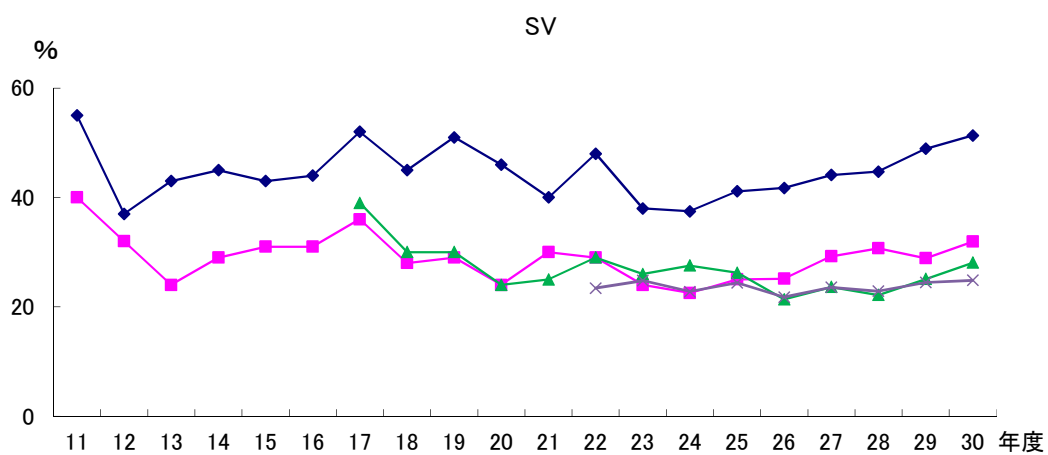
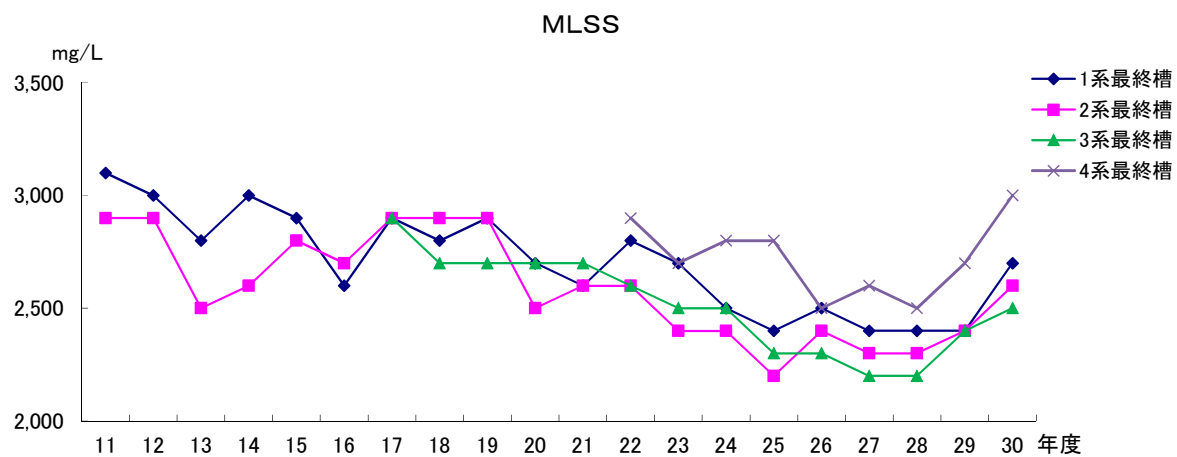
平成12年度～： ポンプ棟入り口



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

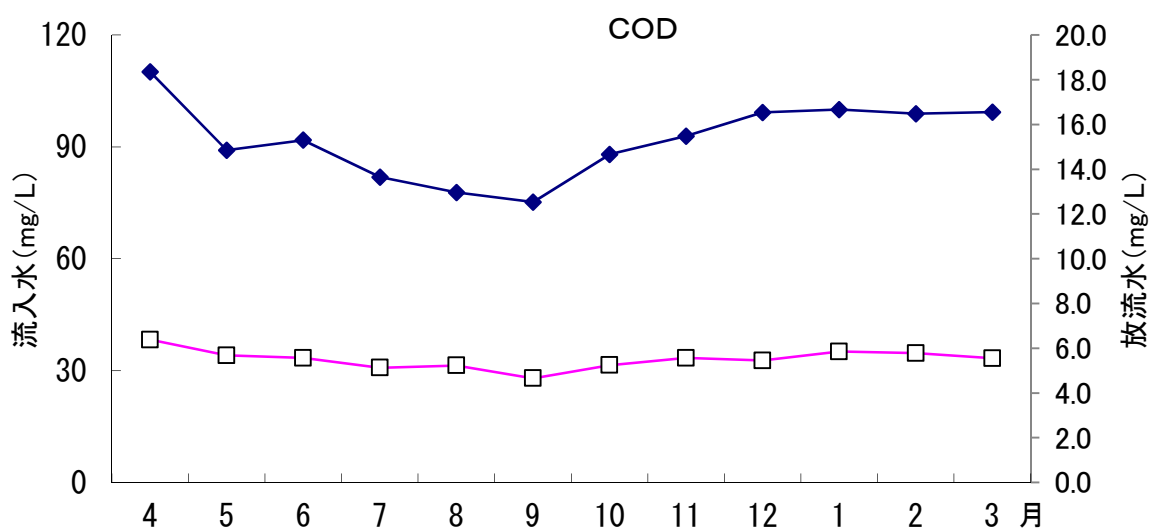
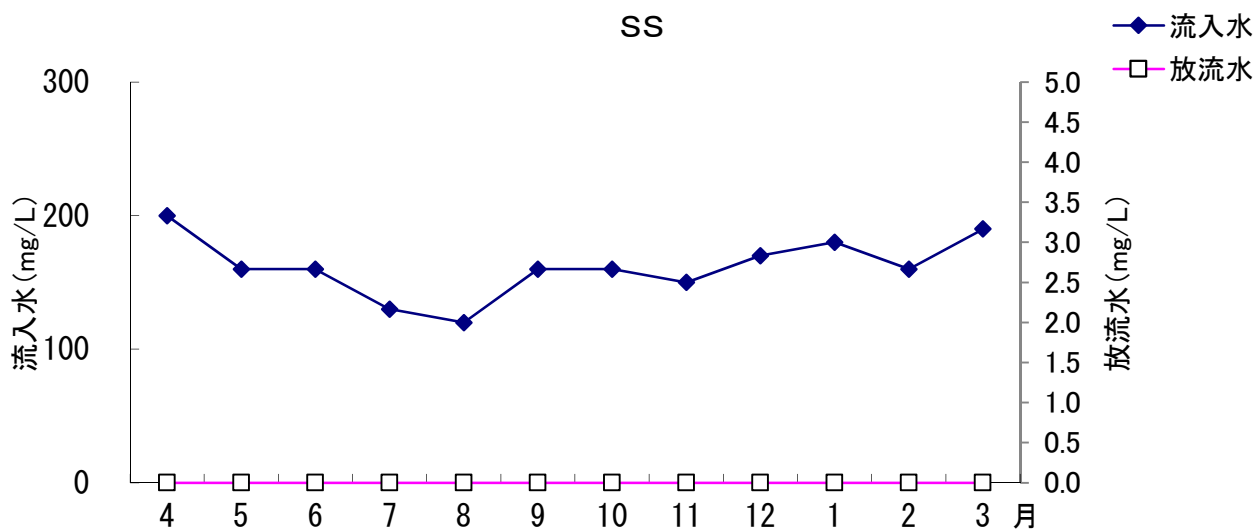
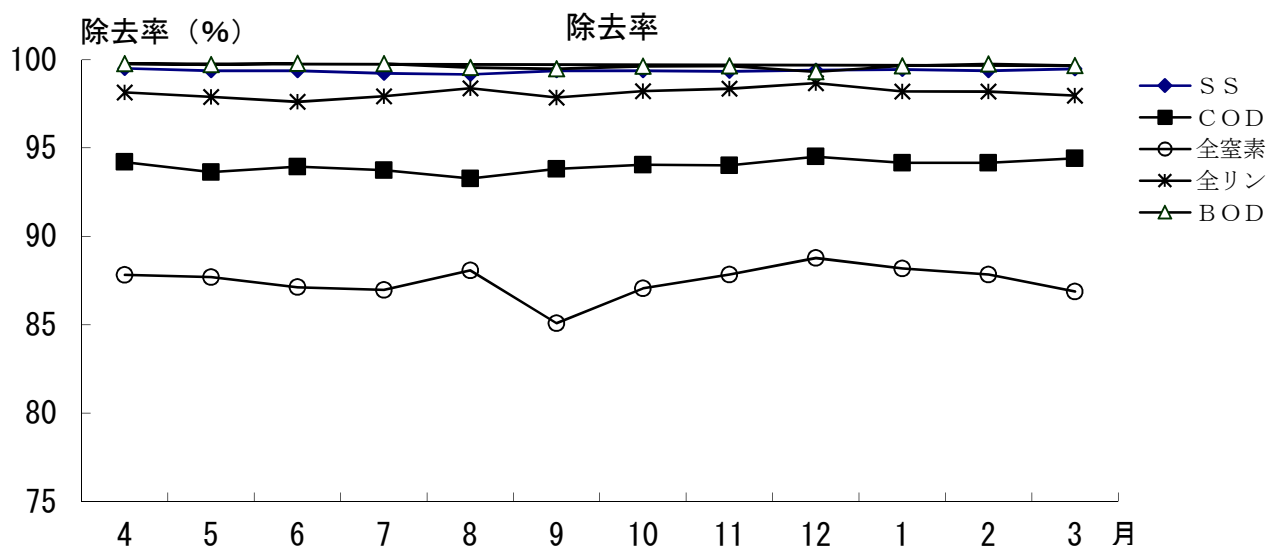
2) 反応槽活性汚泥分析結果



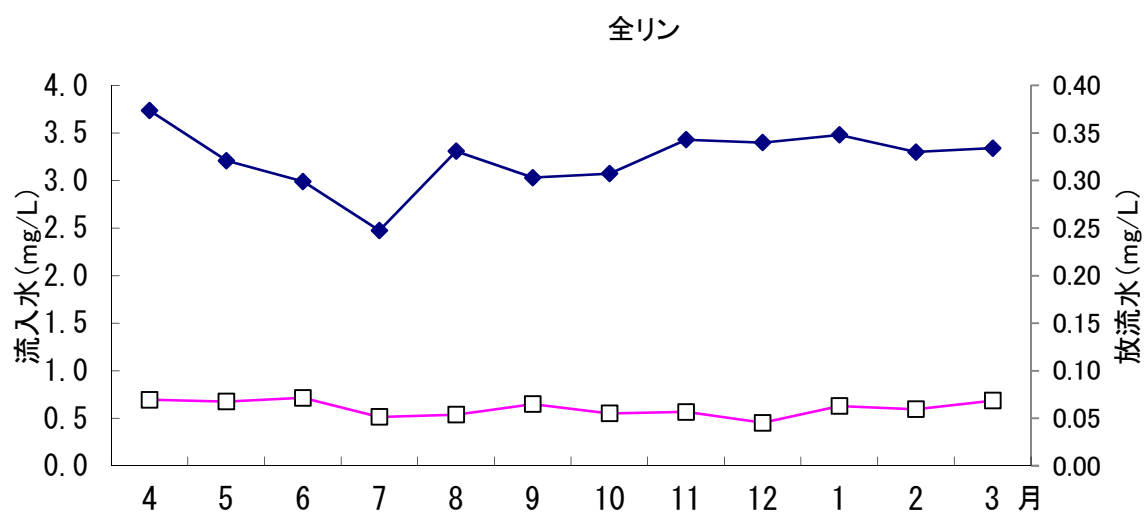
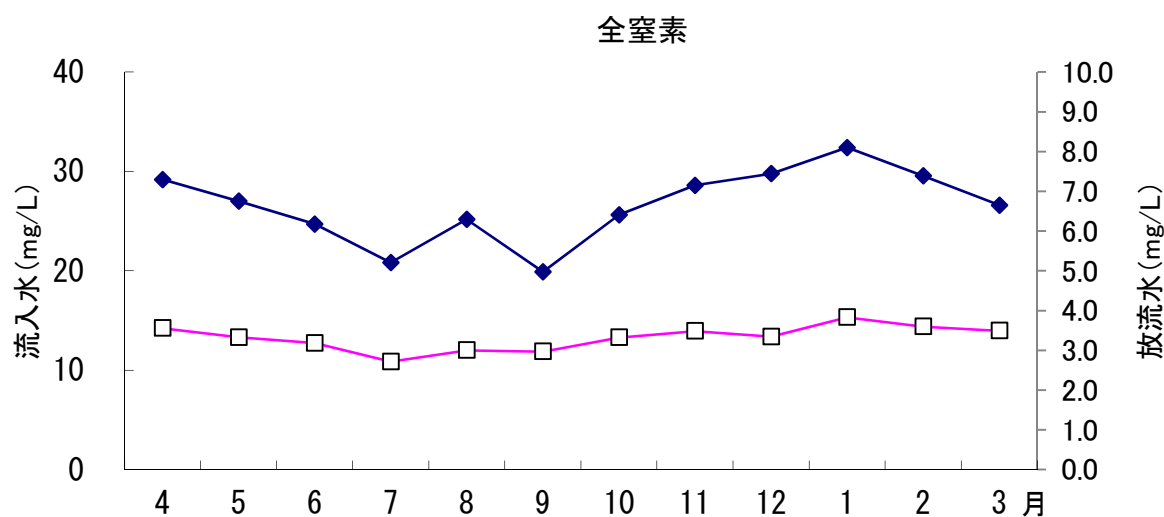
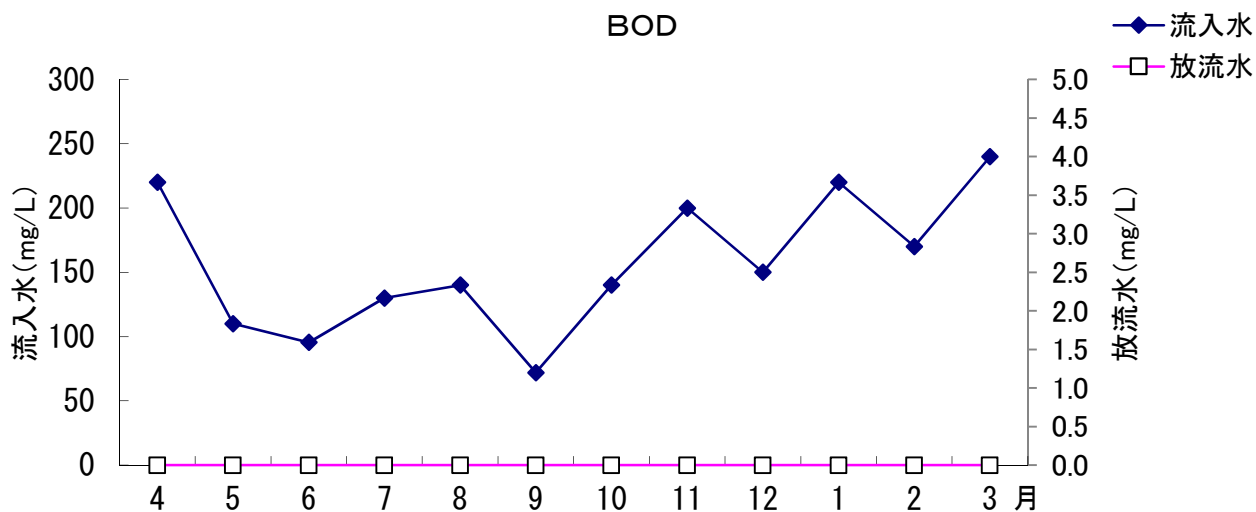
22. 月別分析結果（グラフ）

1) 水質分析結果

（平成30年度）

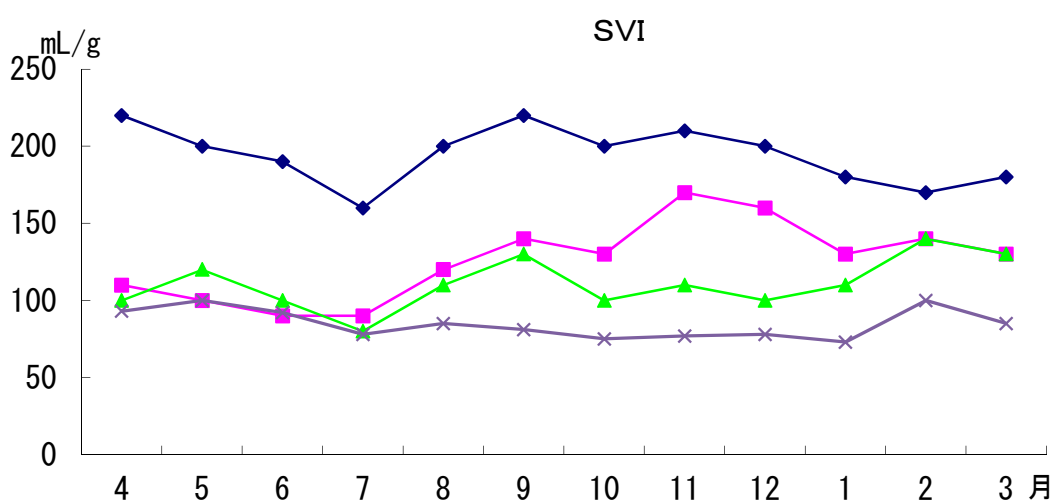
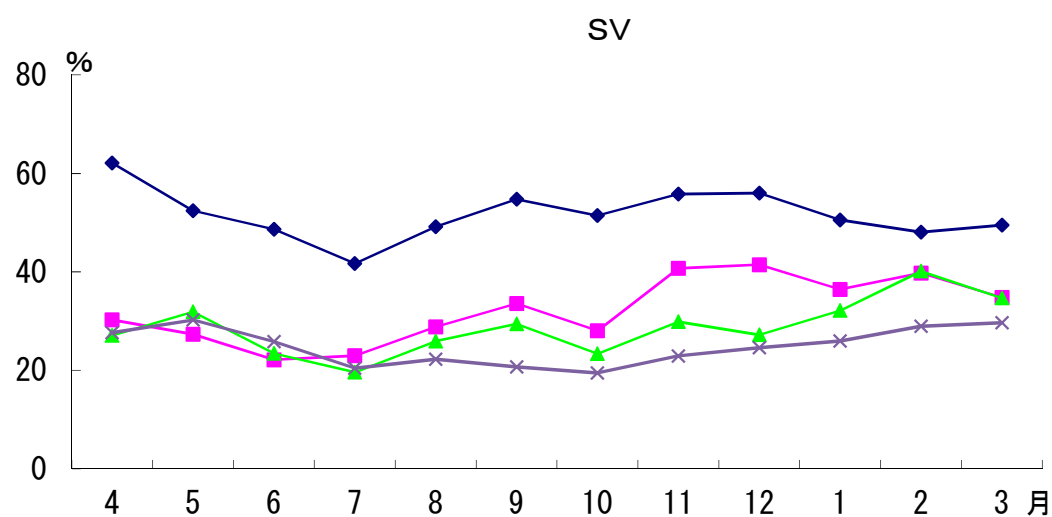
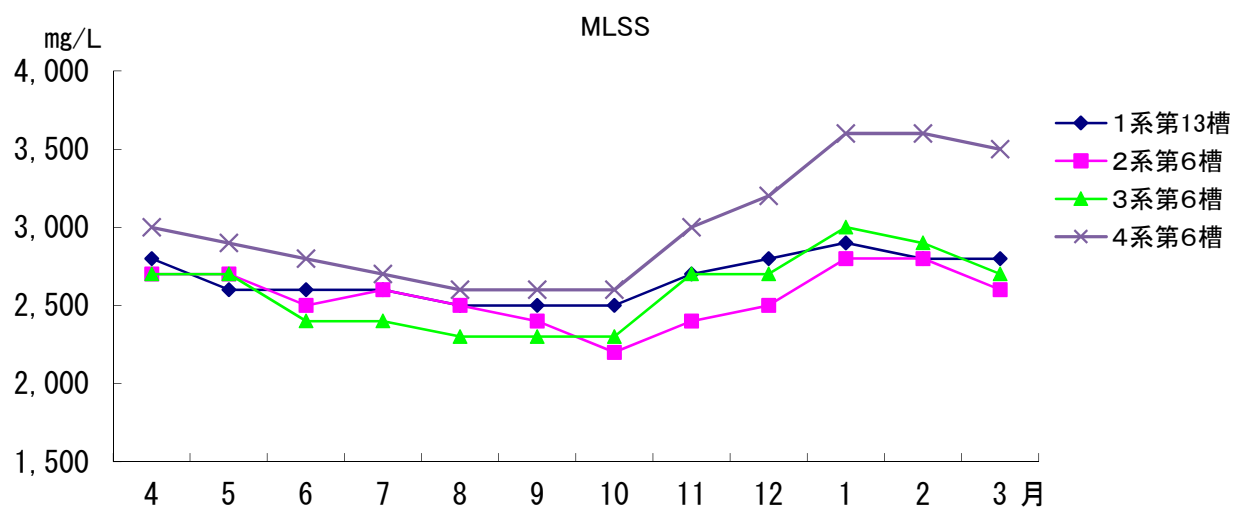


(平成30年度)



2) 反応槽活性汚泥分析結果

(平成30年度)



23. 放流水中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		H30.7.4				
		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.	0.10	0.03	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.22	0.07	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.10	0.03	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.10	0.03	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.13	0.04	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.22	0.06	0.1	0
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.16	0.05	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.15	0.05	0.01	0
	OCDF	N.D.	0.28	0.08	0.0003	0
	Total PCDFs	(0.68)	—	—	—	0
ポリ塩化ジベンゾオキシンパーラ	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.16	0.05	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.08	0.02	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.13	0.04	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.06	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.19	0.06	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.21	0.06	0.01	0
	OCDD	0.49	0.28	0.08	0.0003	0.00015
	Total PCDDs	(1.2)	—	—	—	0.00015
Total (PCDFs+PCDDs)		(1.9)	—	—	—	0.00015
DL-PCB (コプラナーポリ塩化ビフェニル)	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.13	0.11	0.03	0.0003	0.000039
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	3.1	0.03	0.01	0.0001	0.00031
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D.	0.09	0.03	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.11	0.03	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	3.3	—	—	—	0.00035
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.41	0.06	0.02	0.00003	0.000012
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	21	0.06	0.02	0.00003	0.00063
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	7.2	0.20	0.06	0.00003	0.00022
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.59	0.11	0.03	0.00003	0.000018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.52	0.11	0.03	0.00003	0.000016
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	1.2	0.07	0.02	0.00003	0.000037
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.20	0.07	0.02	0.00003	0.0000060
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.19	0.06	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	31	—	—	—	0.00094
Total DL-PCB		35	—	—	—	0.0013
Total ダイオキシン類		(36)	—	—	—	0.0014

- 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4日	4月18日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月15日	9月5日	9月20日	定量 下限値
気 温	℃	17.5	15.4	16.8	18.0	20.2	22.2	26.0	29.5	29.6	29.0	26.0	20.1	
水 温	℃	19.8	20.5	20.5	22.8	23.5	24.0	25.6	26.6	27.9	28.5	27.5	26.7	
透 視 度	度	4	4	7	5	5	6	5	6	4	6	10	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	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	
蒸発残留物	mg/L	750	520	300	480	360	310	360	570	600	460	320	630	1
浮遊物質	mg/L	270	160	52	94	130	150	140	92	130	120	81	140	1
溶解性物質	mg/L	480	360	250	390	230	160	220	480	470	340	240	490	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	260	170	73	140	91	100	120	140	150	120	75	70	0.5
C O D Mn	mg/L	150	110	53	86	67	71	82	80	92	72	44	73	0.5
T O C	mg/L	110	—	43	—	51	—	48	—	76	—	39	—	1
T I C	mg/L	30	—	26	—	24	—	23	—	31	—	27	—	1
T C	mg/L	140	—	70	—	74	—	72	—	110	—	66	—	1
全 窒 素	mg/L	27	23	20	26	21	21	20	22	26	22	16	21	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	15	19	12	18	13	11	12	14	15	16	11	13	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	不検出	不検出	0.01	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03	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	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	12	4.0	8.0	8.0	8.0	10	8.0	8.0	11	6.0	5.0	8.0	0.1
全 リ ン	mg/L	3.4	3.3	1.5	2.4	2.6	2.6	2.2	1.9	3.7	2.5	2.6	2.5	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.7	1.8	1.4	1.5	1.2	0.44	1.0	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0	0.01
塩化物イオン	mg/L	89	74	55	55	47	30	46	46	84	90	65	150	1
ヨウ素消費量	mg/L	18	—	6	—	12	—	8	—	15	—	8	—	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	140	—	120	—	110	—	100	—	130	—	120	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	39	20	12	19	13	13	12	15	20	25	7.0	13	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	3.4	—	1.5	—	1.5	—	1.2	—	1.9	—	1.6	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	160,000	140,000	100,000	220,000	130,000	120,000	160,000	260,000	300,000	180,000	150,000	150,000	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	0.06	—	0.08	—	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.01
鉄	mg/L	1.0	—	0.33	—	0.85	—	0.85	—	0.77	—	0.94	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.08	—	0.06	—	0.11	—	0.09	—	0.07	—	0.05	—	0.01
マンガン	mg/L	0.09	—	0.06	—	0.08	—	0.07	—	0.09	—	0.09	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フ ッ 素	mg/L	0.3	—	0.2	—	0.2	—	0.2	—	0.3	—	0.2	—	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブロモシクロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジブロモクロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
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	—	0.002
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	0.07	—	0.10	—	0.09	—	0.13	—	0.18	—	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4日	10月17日	11月7日	11月21日	12月5日	12月20日	1月10日	1月23日	2月7日	2月20日	3月6日	3月13日	定量 下限値
気 温	℃	19.8	17.0	13.1	10.0	15.0	8.3	4.0	7.5	8.0	13.0	9.3	9.8	
水 温	℃	25.4	25.1	22.4	23.0	21.6	20.5	19.5	19.3	19.6	19.7	17.9	18.1	
透 視 度	度	5	5	5	5	6	5	4	3	5	5	5	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	青緑白濁色	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		6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	
蒸発残留物	mg/L	680	570	590	640	480	660	610	700	580	450	410	740	1
浮遊物質	mg/L	110	130	220	130	110	130	260	190	140	130	160	430	1
溶解性物質	mg/L	570	440	370	510	370	530	350	510	440	320	250	310	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	130	160	240	160	150	150	230	200	180	160	140	340	0.5
C O D Mn	mg/L	78	87	120	91	85	88	120	150	97	82	81	160	0.5
T O C	mg/L	62	—	100	—	78	—	89	—	110	—	67	—	1
T I C	mg/L	32	—	32	—	30	—	31	—	31	—	30	—	1
T C	mg/L	94	—	140	—	110	—	120	—	140	—	97	—	1
全 窒 素	mg/L	21	22	29	25	23	29	26	30	25	23	25	25	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	14	15	17	17	14	18	18	18	16	16	16	15	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.05	不検出	不検出	0.02	0.02	不検出	不検出	不検出	0.03	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.2	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	7.0	7.0	12	7.8	9.0	11	8.0	12	9.0	7.0	9.0	10	0.1
全 リ ン	mg/L	2.6	2.5	3.2	2.6	2.5	3.4	2.7	3.7	2.7	2.0	2.8	3.6	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.6	0.01
塩化物イオン	mg/L	170	110	85	140	67	130	63	150	53	56	46	55	1
ヨウ素消費量	mg/L	22	—	15	—	14	—	14	—	13	—	11	—	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	130	—	140	—	130	—	130	—	130	—	130	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	14	20	25	20	13	17	33	45	28	30	13	23	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.4	—	3.4	—	2.6	—	2.9	—	1.5	—	2.4	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	210,000	210,000	250,000	190,000	130,000	93,000	95,000	320,000	170,000	230,000	82,000	160,000	0
全 水 銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	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	0.03	—	0.04	—	0.04	—	0.05	—	0.04	—	0.04	—	0.01
鉄	mg/L	1.1	—	0.73	—	0.66	—	0.19	—	0.26	—	0.64	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.04	—	0.06	—	0.07	—	0.12	—	0.06	—	0.07	—	0.01
マンガン	mg/L	0.14	—	0.08	—	0.08	—	0.08	—	0.08	—	0.08	—	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	—	0.2	—	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'クロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジ'ブ'ロモクロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブ'ロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジ'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	—	0.002
1,2-ジ'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	—	0.0004
1,1-ジ'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
シス-1,2-ジ'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	—	0.004
1,1,2-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	—	0.0006
1,3-ジ'クロプロペン	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	—	0.18	—	0.07	—	0.16	—	0.19	—	0.09	—	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4日	4月18日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月15日	9月5日	9月20日	定量 下限値
気 温	℃	17.5	15.4	16.8	18.0	20.2	22.2	26.0	29.5	29.6	29.0	26.0	20.1	
水 温	℃	20.6	20.7	21.4	23.1	24.3	24.5	26.1	27.5	28.6	29.4	28.4	26.6	
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		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	
蒸発残留物	mg/L	290	270	240	310	310	280	260	310	340	260	250	300	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	290	270	240	310	310	280	260	310	340	260	250	300	
溶存酸素	mg/L	7.0	—	6.9	—	7.2	—	6.6	—	5.9	—	6.3	—	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	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
C O D Mn	mg/L	6.6	6.0	4.9	5.9	5.5	5.3	5.4	5.1	5.1	4.9	4.2	4.8	0.5
T O C	mg/L	4.8	—	4.0	—	4.5	—	3.9	—	3.2	—	3.1	—	
T I C	mg/L	18	—	16	—	17	—	17	—	18	—	17	—	1
T C	mg/L	22	—	20	—	22	—	21	—	22	—	20	—	1
全 窒 素	mg/L	3.8	3.8	3.4	3.6	3.9	3.2	3.2	2.9	3.2	3.2	3.3	2.8	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	2.7	2.8	2.7	2.9	3.1	2.5	2.3	2.3	2.7	2.6	2.8	2.0	0.1
有機性窒素	mg/L	1.1	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8	0.1
全 リ ン	mg/L	0.05	0.09	0.10	0.06	0.07	0.06	0.05	0.03	0.07	0.04	0.05	0.05	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.04	0.08	0.08	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	78	80	66	75	74	71	62	71	91	76	69	79	1
ヨウ素消費量	mg/L	2	—	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	58	—	52	—	66	—	62	—	65	—	58	—	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	18	23	45	64	120	98	63	66	47	78	56	46	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	0.04	—	0.02	—	0.03	—	0.02	—	0.03	—	0.02	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.02	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.01	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
アルミニウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
フ ッ 素	mg/L	0.1	—	0.1	—	不検出	—	0.1	—	0.1	—	不検出	—	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
ブロモジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジ'ブロモクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ブロモホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セ レ ン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.10	—	0.09	—	0.15	—	0.13	—	0.14	—	0.09	—	0.05
1,4-ジオキサソ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH ₄ -N*0.4 + NO ₂ -N + NO ₃ -N	mg/L	2.7	2.8	2.7	2.9	3.1	2.5	2.3	2.3	2.7	2.6	2.8	2.0	

(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。

測定項目	単位	10月4日	10月17日	11月7日	11月21日	12月5日	12月20日	1月10日	1月23日	2月7日	2月20日	3月6日	3月13日	定量 下限値
気 温	℃	19.8	17.0	13.1	10.0	15.0	8.3	4.0	7.5	8.0	13.0	9.3	9.8	
水 温	℃	25.1	25.2	23.5	22.0	21.2	18.7	17.6	17.6	17.5	17.8	17.0	17.5	
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		6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	
蒸発残留物	mg/L	310	300	310	340	300	320	310	330	320	290	270	280	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	310	300	310	340	300	320	310	330	320	290	270	280	
溶存酸素	mg/L	6.6	—	6.5	—	6.6	—	7.0	—	7.4	—	7.2	—	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	0.6	不検出	不検出	不検出	0.5
C O D Mn	mg/L	5.2	5.7	5.9	5.8	5.0	5.4	6.1	6.1	5.7	5.6	5.2	5.5	0.5
T O C	mg/L	3.5	—	4.3	—	4.0	—	4.2	—	4.1	—	3.7	—	
T I C	mg/L	20	—	18	—	18	—	18	—	17	—	17	—	1
T C	mg/L	23	—	22	—	22	—	22	—	21	—	20	—	1
全 窒 素	mg/L	3.3	3.8	3.0	3.5	3.5	3.6	3.6	4.0	3.8	3.6	3.5	4.0	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	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.5	2.8	2.2	2.8	2.7	2.6	3.0	3.1	3.0	2.9	2.8	3.3	0.1
有機性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	1.0	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.1
全 リ ン	mg/L	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05	0.01
塩化物イオン	mg/L	72	91	95	98	80	89	92	93	92	77	71	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	68	—	62	—	64	—	60	—	55	—	58	—	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	0.6	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	21	27	22	31	46	14	12	14	32	36	19	26	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	—	0.01	—	不検出	—	0.01
鉄	mg/L	0.02	—	0.04	—	0.03	—	不検出	—	0.01	—	0.02	—	0.01
亜 鉛	mg/L	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
アルミニウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
フ ッ 素	mg/L	0.1	—	不検出	—	0.1	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	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
ブロモシクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジブロモクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ブロモホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セ レ ン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.11	—	0.12	—	0.10	—	0.12	—	0.17	—	0.09	—	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	2.5	2.8	2.2	2.8	2.7	2.6	3.0	3.1	3.0	2.9	2.8	3.3	

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 **印のアルキル水銀は、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 地点名	単位	岡山市												定量 下限値
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				瀬崎				
年月日		H30.7.4	H30.9.5	H30.12.5	H31.3.6	H30.5.9	H30.6.6	H30.10.4	H31.2.7	H30.5.9	H30.6.6	H30.9.5	H31.3.6	
気温	℃	26.0	26.0	15.0	9.3	16.8	20.2	19.8	8.0	16.8	20.2	26.0	9.3	
水温	℃	25.6	27.9	20.9	16.8	22.0	23.5	25.3	17.3	19.7	22.3	28.9	15.6	
透視度	cm	4	6	4	2	5	4	2	5	4	6	5	4	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	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		7.6	7.4	7.5	7.2	7.3	7.4	7.1	7.5	6.9	7.0	7.2	7.0	
蒸発残留物	mg/L	370	470	460	1,100	380	450	690	570	440	310	450	490	1
浮遊物質	mg/L	150	130	180	760	160	200	280	250	200	92	160	170	1
溶解性物質	mg/L	220	340	280	340	220	250	410	320	240	220	290	320	
BOD	mg/L	200	110	160	440	130	160	390	260	190	75	120	180	0.5
CODMn	mg/L	99	82	110	260	89	100	220	130	130	56	83	100	0.5
TOC	mg/L	68	62	80	110	74	75	110	92	92	33	61	90	
TIC	mg/L	27	35	36	33	36	34	39	37	36	30	38	38	1
TC	mg/L	96	97	120	140	110	110	150	130	130	63	99	130	1
全窒素	mg/L	29	26	36	36	34	36	41	37	32	21	26	31	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	18	18	22	23	27	28	32	32	19	14	18	19	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	0.02	0.01	0.04	0.03	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	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	11	8.0	14	13	6.9	8.0	9.0	5.0	13	7.0	8.0	12	0.1
全リン	mg/L	3.5	3.2	4.2	4.8	3.3	4.4	5.3	4.7	4.2	3.7	3.0	4.0	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.8	1.1	2.3	2.0	2.6	2.6	3.2	2.9	2.2	1.7	1.5	2.0	0.01
有機性リン	mg/L	1.7	2.1	1.9	2.8	0.7	1.8	2.1	1.8	2.0	2.0	1.5	2.0	0.01
塩化物イオン	mg/L	31	69	79	67	58	51	56	68	31	46	68	78	1
ヨウ素消費量	mg/L	10	12	15	22	11	18	21	18	13	6	12	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	120	160	160	160	160	150	170	170	150	130	170	170	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	13	11	17	19	16	12	37	32	23	6	12	12	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.4	3.1	3.4	2.7	3.3	3.2	5.4	2.6	5.7	1.2	3.6	4.3	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	210,000	240,000	130,000	92,000	210,000	110,000	280,000	170,000	160,000	55,000	140,000	41,000	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	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
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	0.07	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.04	0.01
鉄	mg/L	0.71	0.89	0.95	4.7	0.33	0.38	0.37	0.19	0.40	0.75	0.82	0.90	0.01
亜鉛	mg/L	0.09	0.06	0.08	0.38	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.05	0.06	0.06	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.05	0.10	0.10	0.16	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04	0.26	0.23	0.27	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	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
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
1,1,3-トリクロロプロペン	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	0.13	0.09	0.08	0.07	0.12	0.12	0.14	0.09	0.11	0.12	0.09	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
		鴨川灘崎				八 浜				大 崎				
年月日		H30.4.4	H30.7.4	H30.11.7	H31.1.10	H30.8.1	H30.9.5	H30.12.5	H31.3.6	H30.4.4	H30.6.6	H30.11.7	H31.1.10	
気温	℃	17.5	26.0	13.1	4.0	29.6	26.0	15.0	9.3	17.5	20.2	13.1	4.0	
水温	℃	18.8	25.0	22.5	15.9	26.0	26.6	21.0	16.8	18.3	21.7	21.5	16.7	
透視度	cm	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	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		7.4	7.3	7.4	7.8	7.2	7.4	7.5	7.3	7.6	7.6	8.1	8.2	
蒸発残留物	mg/L	540	490	590	460	550	570	520	620	520	520	530	510	1
浮遊物質	mg/L	290	230	260	160	180	220	240	320	200	250	230	240	1
溶解性物質	mg/L	250	260	330	300	370	350	280	300	320	270	300	270	
BOD	mg/L	260	260	370	230	180	160	230	260	290	190	320	230	0.5
COD Mn	mg/L	160	140	170	120	110	110	140	160	200	130	150	140	0.5
TOC	mg/L	130	81	110	82	93	88	120	90	130	92	100	88	
TIC	mg/L	45	36	48	44	38	40	42	42	40	39	47	52	1
TC	mg/L	170	120	160	130	130	130	170	130	170	130	150	140	1
全窒素	mg/L	45	35	48	42	38	34	42	39	37	39	46	46	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	23	34	24	19	24	27	28	20	28	33	40	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	不検出	0.03	0.02	0.02	不検出	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.2	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	不検出	不検出	0.1	0.1
有機性窒素	mg/L	20	12	14	18	19	10	15	11	17	11	13	5.9	0.1
全リン	mg/L	6.5	4.8	5.1	5.1	4.5	5.4	5.1	5.1	5.8	5.7	4.8	6.4	0.01
リン酸態リン	mg/L	3.1	1.9	2.8	3.0	2.5	1.4	2.7	2.9	2.8	3.3	3.5	3.9	0.01
有機性リン	mg/L	3.4	2.9	2.3	2.1	2.0	4.0	2.4	2.2	3.0	2.4	1.3	2.5	0.01
塩化物イオン	mg/L	42	24	44	41	67	68	51	47	35	30	45	42	1
ヨウ素消費量	mg/L	16	14	15	11	20	22	19	17	18	19	16	16	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	150	200	200	170	190	180	190	170	180	220	240	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	31	15	33	26	22	12	18	13	37	12	28	27	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	6.8	4.2	6.3	5.2	4.3	6.0	6.7	4.9	9.0	3.8	6.2	5.0	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	160,000	170,000	160,000	70,000	250,000	150,000	130,000	82,000	150,000	120,000	170,000	100,000	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	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.01
鉄	mg/L	0.36	1.0	0.35	0.36	0.25	0.51	0.25	0.27	0.26	0.29	0.25	0.16	0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.06	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.3	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
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	0.12	0.16	0.11	0.10	0.14	0.11	0.11	0.08	0.11	0.11	0.11	0.08	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		H30.4.4	H30.7.4	H30.11.7	H31.1.10	H30.8.1	H30.10.4	H30.12.5	H31.2.7	H30.5.9	H30.8.1	H30.10.4	H31.2.7	
気温	℃	17.5	26.0	13.1	4.0	29.6	19.8	15.0	8.0	16.8	29.6	19.8	8.0	
水温	℃	18.7	24.7	22.5	16.2	27.3	24.2	20.8	17.3	20.4	28.7	24.8	16.0	
透視度	cm	3	3	4	3	4	4	4	5	5	3	3	4	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		7.7	7.6	7.4	7.4	7.2	7.2	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.9	
蒸発残留物	mg/L	500	510	590	540	500	430	440	600	340	570	600	650	1
浮遊物質	mg/L	250	210	260	230	150	160	180	250	92	200	290	300	1
溶解性物質	mg/L	250	300	330	310	350	270	260	350	250	370	310	350	
BOD	mg/L	240	240	370	280	160	170	230	220	86	220	300	290	0.5
COD Mn	mg/L	170	140	170	170	100	110	110	120	67	140	170	170	0.5
TOC	mg/L	130	96	110	120	88	120	74	82	47	110	120	120	
TIC	mg/L	40	38	48	46	40	38	46	44	32	38	38	40	1
TC	mg/L	170	130	160	170	130	160	120	120	78	150	160	160	1
全窒素	mg/L	37	35	48	42	38	36	41	36	22	39	41	37	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	20	26	34	31	19	20	27	21	15	23	27	25	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.04	0.01	不検出	0.01	不検出	0.03	不検出	0.01	0.11	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.2	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	17	9.0	14	11	19	16	14	15	7.0	16	14	12	0.1
全リン	mg/L	5.5	4.1	5.1	5.9	4.5	5.2	4.8	4.8	1.9	4.7	5.5	4.7	0.01
リン酸態リン	mg/L	2.7	2.2	2.8	3.8	2.6	2.3	2.8	2.7	1.5	2.4	2.7	2.6	0.01
有機性リン	mg/L	2.8	1.9	2.3	2.1	1.9	2.9	2.0	2.1	0.4	2.3	2.8	2.1	0.01
塩化物イオン	mg/L	34	31	44	37	47	39	47	55	63	31	41	37	1
ヨウ素消費量	mg/L	17	14	15	16	15	21	18	13	6	20	17	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	170	200	200	180	160	200	190	140	160	170	170	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	32	16	33	39	20	12	10	25	10	19	24	31	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	8.2	4.5	6.3	6.1	2.5	3.1	3.9	1.5	1.6	4.5	5.5	3.2	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	250,000	300,000	160,000	140,000	250,000	190,000	130,000	140,000	76,000	350,000	240,000	190,000	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	0.05	0.06	0.04	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	0.01
鉄	mg/L	0.27	0.49	0.35	0.54	0.56	2.1	0.46	0.30	0.92	0.34	0.46	0.10	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.16	0.06	0.07	0.04	0.11	0.16	0.08	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.10	0.08	0.07	0.32	0.04	0.04	0.04	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.15	0.16	0.11	0.10	0.14	0.12	0.10	0.12	0.07	0.13	0.12	0.12	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	H30.8.1	1 個/3L	0 個/10L
	H31.2.7	0 個/3L	0 個/10L
ジ ア ル ジ ア	H30.8.1	46 個/3L	0 個/10L
	H31.2.7	15 個/3L	0 個/10L

28.自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月12日	4月25日	5月14日	5月30日	6月12日	6月25日	7月18日	7月23日
天 候		曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気 温		21.0℃	19.0℃	24.5℃	23.0℃	25.0℃	29.5℃	34.0℃	38.5℃
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	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
p H	5.8～8.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	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	8.8	6.5	8.5	6.8	5.0	8.2	4.8	5.0
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	0.38	0.33	0.31	0.36	0.24	0.21	0.17	0.19
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.55	0.61	0.48	0.53	0.64	0.39	0.47	0.47

	水質基準	8月9日	8月22日	9月3日	9月13日	10月10日	10月15日	11月13日	11月20日
天候		曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り
気温		29.0℃	32.0℃	30.0℃	25.0℃	23.5℃	23.0℃	16.5℃	15.0℃
大腸菌	不検出	検出	検出	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	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	5.8～8.6	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	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	5.8	5.5	4.2	6.6	5.5	5.3	6.1	6.2
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	0.28	0.17	0.46	0.19	0.19	0.35	0.28	0.26
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.57	0.44	0.76	1.24	0.45	0.61	0.57	0.50

	水質基準	12月12日	12月20日	1月10日	1月21日	2月7日	2月25日	3月12日	3月25日
天候		晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り
気温		12.0℃	11.5℃	8.0℃	11.0℃	15.0℃	15.0℃	16.0℃	14.0℃
大腸菌	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出	検出
濁度	2度以下	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2
pH	5.8～8.6	6.7	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	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	4.4	6.1	6.2	6.0	5.1	5.2	5.2	4.9
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.21	0.33	0.16	0.15	0.67	0.44	0.33	0.52
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.51	0.83	0.15	0.43	0.86	0.76	0.61	0.82

第3節 汚 泥 の 状 況

1. 月別汚泥関係分析結果

(平成30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	6.2	5.8	5.7	5.6	5.8	5.4	5.3	5.7	6.3	6.1	6.0	6.1
		最 低	5.6	5.4	5.2	5.2	4.9	4.8	4.9	5.0	5.6	5.6	5.8	5.9
		平 均	6.0	5.5	5.5	5.5	5.2	5.1	5.2	5.3	5.9	5.9	5.9	6.0
	汚泥濃度 w/w%	最 高	2.74	3.07	2.63	2.77	2.59	2.35	2.50	2.81	2.58	2.87	2.80	2.66
		最 低	2.34	2.35	2.39	2.38	2.26	1.93	2.14	2.17	2.41	2.13	2.44	2.45
		平 均	2.55	2.72	2.50	2.61	2.45	2.15	2.34	2.47	2.49	2.45	2.66	2.54
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	84.9	85.0	83.2	82.9	84.3	82.5	83.5	85.1	85.2	86.3	85.6	85.2
		最 低	84.1	81.3	81.9	77.6	81.7	79.9	80.1	82.5	83.5	85.1	84.5	83.9
		平 均	84.4	82.9	82.7	81.2	82.7	81.2	82.6	84.2	84.1	85.7	85.2	84.7
機 械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.6	6.6	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6
		最 低	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2	6.4	5.2	6.2	6.3	6.2
		平 均	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.1	6.3	6.4	6.4
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.94	4.14	4.20	4.38	4.32	4.09	3.95	4.36	4.16	4.10	4.24	4.15
		最 低	3.59	2.87	4.11	4.02	4.13	3.98	3.77	4.03	3.98	3.92	4.03	3.86
		平 均	3.74	3.79	4.16	4.15	4.22	4.06	3.88	4.13	4.09	4.01	4.15	4.02
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	77.6	76.8	75.8	74.6	73.2	73.6	74.5	75.9	78.1	78.0	78.3	79.1
		最 低	76.1	75.0	74.8	71.2	71.8	72.7	72.8	74.9	77.4	77.2	77.3	77.9
		平 均	76.9	75.9	75.1	72.4	72.6	73.1	73.6	75.5	77.8	77.6	77.7	78.3
4号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.2	6.0	5.8	5.9	5.6	5.4	5.9	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2
		最 低	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.8	5.1	4.9	5.4	5.7	5.5	5.8
		平 均	5.9	5.5	5.4	5.3	5.1	5.2	5.4	5.3	5.7	5.9	5.8	6.0
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.30	2.95	2.90	2.88	2.86	2.80	3.02	2.97	2.92	3.03	3.27	3.16
		最 低	2.50	2.33	2.41	2.21	2.10	1.97	2.26	2.32	2.45	2.52	2.56	2.29
		平 均	2.77	2.64	2.66	2.56	2.35	2.39	2.53	2.53	2.70	2.80	2.87	2.77
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	85.9	85.7	84.8	83.0	83.9	80.9	85.0	85.2	85.2	87.8	87.1	86.7
		最 低	82.4	79.7	81.0	71.8	78.9	75.9	77.9	81.1	82.0	84.3	84.3	83.6
		平 均	84.5	82.7	82.5	79.1	81.1	79.5	81.1	83.7	83.7	86.0	85.4	84.8
8号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.2	6.0	6.0	5.9	5.6	5.5	5.8	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2
		最 低	5.6	5.3	5.2	5.0	4.8	4.8	5.1	4.9	5.4	5.7	5.6	5.8
		平 均	5.9	5.5	5.5	5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.7	5.9	5.9	6.0
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.41	3.17	3.04	3.03	2.53	2.69	2.98	3.11	3.03	3.23	3.24	3.32
		最 低	2.46	2.45	2.57	2.41	1.87	2.25	2.36	2.38	2.54	2.82	2.87	2.76
		平 均	2.85	2.76	2.79	2.68	2.30	2.45	2.66	2.70	2.82	3.00	3.05	2.97
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	85.8	85.5	84.8	81.7	83.5	79.6	83.4	84.5	85.2	86.5	87.2	82.5
		最 低	81.1	80.0	78.8	71.3	76.6	75.3	76.3	79.7	81.3	82.4	82.5	81.9
		平 均	83.6	82.0	81.0	77.3	78.9	77.5	79.3	82.3	82.6	84.6	84.1	83.8

(平成30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	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.5	6.4	6.5
		最 低	6.2	6.2	6.2	6.1	5.5	5.6	5.7	5.6	6.3	6.3	6.3	6.4
		平 均	6.3	6.3	6.3	6.1	5.9	5.8	6.0	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4
	BOD mg/L	最 高	240	260	240	200	220	280	420	570	270	230	270	200
		最 低	190	200	220	170	160	97	220	240	170	190	200	200
		平 均	220	230	230	180	190	190	320	400	220	210	240	200
	COD mg/L	最 高	130	130	120	120	77	160	190	180	120	130	140	110
		最 低	110	100	110	96	77	77	120	120	110	120	120	110
		平 均	120	120	120	110	77	120	160	150	120	120	130	110
	T-N mg/L	最 高	36	43	34	36	39	39	45	51	36	38	37	32
		最 低	18	32	31	30	32	28	33	36	32	34	33	31
		平 均	30	34	33	34	36	33	39	44	34	36	35	32
	T-P mg/L	最 高	17	25	18	15	16	17	15	21	18	19	19	19
		最 低	14	9.7	15	11	11	8.5	13	17	16	13	15	14
		平 均	15	19	16	13	14	13	14	19	17	17	17	16
機 械 濃縮タンク 分 離 液	pH	最 高	6.4	6.4	6.5	6.4	6.9	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5
		最 低	6.4	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5
		平 均	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
	BOD mg/L	最 高	50	32	8.7	5.3	23	31	33	61	30	140	20	16
		最 低	6.9	5.7	8.0	5.2	11	12	31	9.3	19	16	12	13
		平 均	28	19	8.4	5.3	17	22	32	35	25	78	16	15
	COD mg/L	最 高	45	27	24	23	26	32	89	36	63	690	25	21
		最 低	24	19	24	20	23	21	42	24	22	22	20	19
		平 均	35	23	24	22	25	27	66	30	43	356	23	20
	T-N mg/L	最 高	13	12	20	9.1	18	9.4	9.3	17	14	67	9.1	7.2
		最 低	9.5	6.8	9.9	7.5	9.1	8.1	9.0	9.9	9.7	9.1	6.4	7.2
		平 均	11	9.4	15	8.3	14	8.8	9.2	13	12	38	7.8	7.2
	T-P mg/L	最 高	18	16	16	6.6	14	10	9.1	13	9.0	36	10	8.6
		最 低	10	10	12	6.0	8.9	8.8	6.4	9.6	7.8	11	6.7	7.0
		平 均	14	13	14	6.3	11	9.3	7.8	11	8.4	24	8.3	7.8
	S S mg/L	最 高	110	36	24	22	150	110	110	180	71	950	30	28
		最 低	66	12	17	14	26	26	64	20	51	26	20	26
		平 均	88	24	21	18	88	68	87	100	61	490	25	27

(平成30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	6.3	5.9	5.8	5.6	5.7	5.7	5.7	5.8	6.0	6.4	6.3	6.4
		最 低	5.5	5.5	5.3	5.2	5.1	5.3	5.3	5.0	5.5	6.1	6.1	6.3
		平 均	6.0	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.7	6.3	6.2	6.4
	BOD mg/L	最 高	790	800	1000	820	720	820	1,000	1,100	880	660	600	460
		最 低	400	580	580	530	430	560	790	600	660	270	400	340
		平 均	550	650	700	670	620	640	870	780	740	470	520	370
	COD mg/L	最 高	220	150	190	200	230	200	200	230	200	200	170	150
		最 低	120	120	150	160	120	150	150	150	180	110	120	73
		平 均	170	140	160	180	170	170	180	190	190	150	150	120
	T-N mg/L	最 高	53	51	55	55	52	43	50	46	56	60	48	45
		最 低	30	39	37	42	47	34	35	40	47	34	39	34
		平 均	46	47	44	47	50	37	41	43	50	46	44	38
	T-P mg/L	最 高	40	49	41	30	48	46	30	42	48	46	51	41
		最 低	35	37	34	22	27	28	23	26	41	42	42	38
		平 均	39	42	37	25	36	34	27	34	44	43	45	39
	S S mg/L	最 高	140	72	180	100	82	100	130	96	160	180	170	200
		最 低	86	54	96	52	52	82	50	50	120	120	52	54
		平 均	110	65	140	70	67	88	80	75	130	150	120	110
脱水ケーキ	pH	最 高	6.5	6.3	6.4	6.1	6.0	5.6	6.2	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3
		最 低	5.7	5.6	5.2	5.0	4.9	5.0	5.3	5.2	5.6	5.9	5.8	6.0
		平 均	6.2	5.9	5.7	5.7	5.4	5.4	5.6	5.6	6.0	6.2	6.1	6.2
	含水率 w/w%	最 高	76.2	77.1	77.7	76.3	77.4	79.6	77.8	78.8	77.6	78.6	79.2	77.7
		最 低	70.8	72.7	70.8	70.6	71.9	71.4	71.3	71.1	73.7	72.9	72.4	70.2
		平 均	74.1	74.8	74.2	74.1	75.2	76.2	74.9	75.5	75.6	75.7	76.1	75.2
	強熱減量 w/w% (乾物)	最 高	87.5	87.0	86.2	84.2	85.5	82.4	86.4	86.5	86.3	88.4	88.3	88.2
		最 低	83.9	82.7	81.8	72.9	80.8	77.7	79.3	82.8	82.4	85.0	85.1	84.8
		平 均	86.0	84.3	83.8	80.3	82.6	81.0	82.7	85.0	84.9	87.0	86.4	85.9

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日	平成30年5月9日		平成30年9月5日		平成31年1月10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	76.5w/w%		75.4w/w%		77.1w/w%		—
pH	5.3		5.3		5.7		—
n-ヘキサン抽出物質	9.05w/w%	3.7	7.54w/w%	0.7	4.98w/w%	1.5	—
全水銀	0.18	<0.0005	0.17	<0.0005	0.11	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.6	<0.03	0.7	<0.03	0.5	<0.03	0.09mg/L
鉛	9.7	<0.03	9.7	<0.03	4.4	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	4.9	<0.03	5.5	<0.03	5.7	<0.03	0.3mg/L
シアン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	検出されないこと
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	0.003mg/L
クロム	14		16		8.9		—
亜鉛	450		530		250		—
銅	250		210		210		—
マンガン	230		160		240		—
ニッケル	8.9		11		6.6		—
鉄	8,800		8,700		4,200		—
フッ素	200		250		180		—
カリウム	0.17w/w%		0.11w/w%		0.18w/w%		—
アルミニウム	1.69w/w%	2.2	1.78w/w%	1.4	1.77w/w%	0.75	—
全窒素	1.24w/w%		1.09w/w%		1.14w/w%		—
全リン	1.90w/w%		1.45w/w%		1.78w/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	1.0	<0.03	0.9	<0.03	1.0	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	36	0.08	21	0.06	32	0.09	—

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

有害物質判定基準：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月17日総理府令第5号)
(最終改正 平成29年10月1日 環境省令第36号)

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30年4月4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	N.D.	0.0024	0.0007	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.0010)	0.0025	0.0008	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.0006)	0.0014	0.0004	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.0028	0.0009	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.0020	0.0006	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.0013	0.0004	0.1	0
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	(0.0014)	0.0030	0.0009	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.0017)	0.0026	0.0008	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.0022	0.0007	0.01	0
	OCDF	0.0033	0.0021	0.0006	0.0003	0.00000098
	Total PCDFs	(0.015)	—	—	—	0.00000098
P C D D (ポリ塩化ジベンゾ)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.0005	0.0002	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.0019	0.0006	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	0.001	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0009)	0.0016	0.0005	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.0022	0.0007	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0056	0.0010	0.0003	0.01	0.000056
	OCDD	0.057	0.0012	0.0004	0.0003	0.000017
	Total PCDDs	(0.10)	—	—	—	0.000073
Total (PCDFs+PCDDs)		(0.12)	—	—	—	0.000074
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)	(0.0007)	0.0018	0.0006	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.022	0.0020	0.0006	0.0001	0.0000022
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.0013	0.0009	0.0003	0.1	0.00013
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.0005)	0.0015	0.0004	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	(0.025)	—	—	—	0.00013
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.0052	0.0011	0.0003	0.00003	0.00000016
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.27	0.0011	0.0003	0.00003	0.0000080
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.11	0.0030	0.001	0.00003	0.0000033
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.011	0.0020	0.0006	0.00003	0.00000032
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.019	0.0021	0.0006	0.00003	0.00000056
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.053	0.0005	0.0002	0.00003	0.0000016
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.013	0.0016	0.0005	0.00003	0.00000040
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0031	0.0023	0.0007	0.00003	0.000000093
	Total mono-ortho PCBs	0.48	—	—	—	0.000014
Total DL-PCB		(0.51)	—	—	—	0.00015
Total ダイオキシン類		(0.63)	—	—	—	0.00022

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

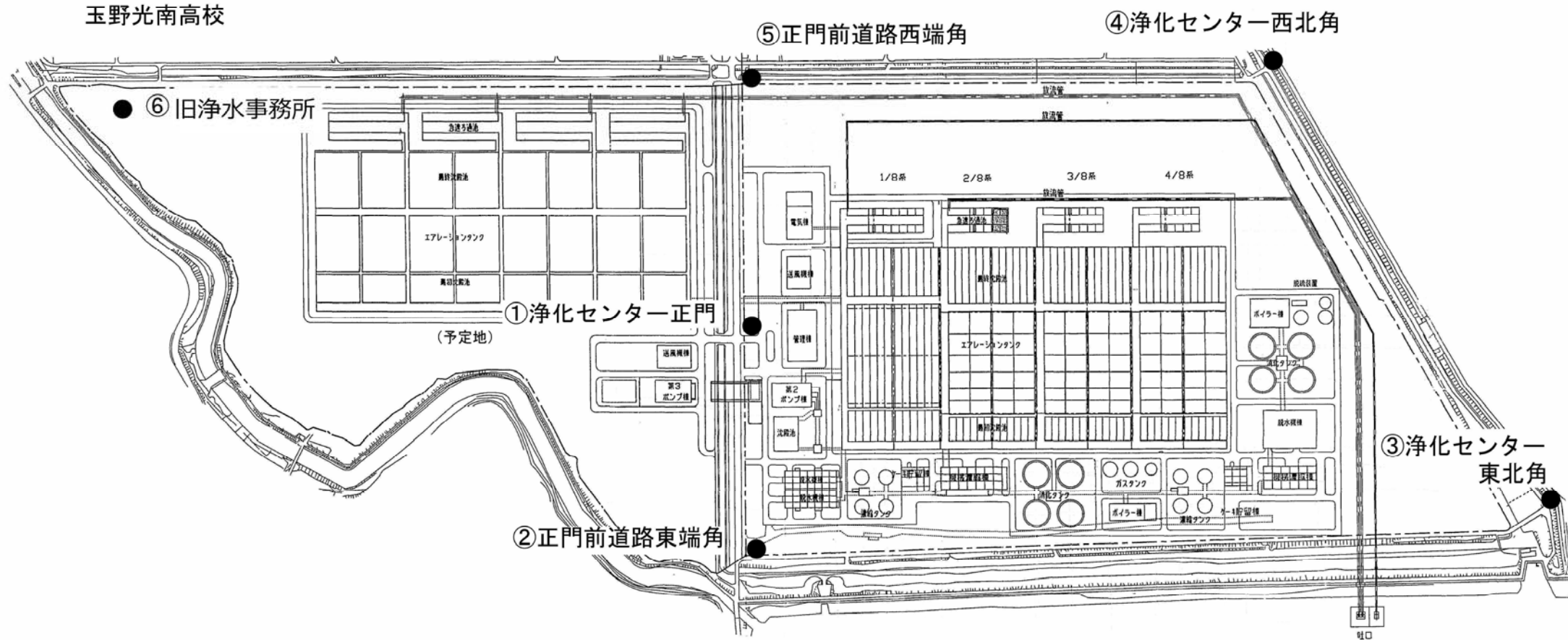


騒音測定

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	—
H30.5.11	7～20時	47	43	41	<30	46	43	41	<30
	20～22時	44	41	40	<30	44	41	40	<30
H30.11.5	7～20時	43	41	40	<30	46	43	40	<30
	20～22時	43	41	40	<30	43	41	40	<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	—
H30.5.11	7～20時	41	36	32	<30	42	41	40	<30
	20～22時	40	38	37	<30	46	45	45	<30
H30.11.5	7～20時	35	34	33	<30	46	44	43	<30
	20～22時	36	35	34	<30	46	46	45	<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	—
H30.5.11	7～20時	46	41	36	<30	45	40	35	<30
	20～22時	41	37	34	<30	43	37	33	<30
H30.11.5	7～20時	47	43	42	<30	49	40	35	<30
	20～22時	45	43	41	<30	44	37	35	<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	H30.5.8	H30.7.10	H30.11.1	H31.2.5		
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	H30.5.8	H30.7.10	H30.11.1	H31.2.5		
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	0.0004	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	0.0003	<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	H30.5.8	H30.7.10	H30.11.1	H31.2.5		
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	0.0003	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	0.0003	<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)

	H30.5.8 (mg/L)	H30.11.1 (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B1F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	H30.7.3	H30.11.9	H30.7.3	H30.11.9	H30.7.3	H30.11.9
臭気濃度	3,200	4,000	25	25	32	32

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2脱臭機出口	
測定年月日	H30.7.2	H30.11.8	H30.7.2	H30.11.8	H30.7.4	H30.11.7
臭気濃度	130	1,000	16未満	16未満	25	16未満

測定場所	2系曝気槽第2脱臭機出口		2系曝気槽第4脱臭機出口		3系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	H30.7.4	H30.11.7	H30.7.4	H30.11.7		H30.11.9
臭気濃度	16未満	16	16未満	16未満		16未満

測定場所	3系曝気槽第2脱臭機出口		3系曝気槽第4脱臭機出口		4系曝気槽第2脱臭機出口	
測定年月日	H30.7.3	H30.11.9	H30.7.3		H30.7.3	H30.11.9
臭気濃度	16未満	16未満	16未満		16未満	16未満

測定場所	脱水機棟脱臭機No.1出口		脱水機棟脱臭機No.3出口		新脱水機棟脱臭機No.2出口	
測定年月日	H30.7.4	H30.11.5	H30.7.4	H30.11.5	H30.7.3	H30.11.5
臭気濃度	16未満	32,000	50	1,600	25	16未満

測定場所	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	H30.7.2	H30.11.7	H30.7.2	H30.11.7
臭気濃度	16未満	40	16未満	40

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

3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・平成30年度の入園者数 …… 2 1 , 0 5 9 人

2. 技術者養成事業

第27回下水道技術者養成実務研修会

- ・日 時 平成31年1月31日（木）～2月1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 30名
- ・内 容 岡山県の下水道の整備状況と下水道事業の動向、長寿命化対策、処理場の省エネ対策と改正省エネ法等についての講義及び施設見学

3. 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

- ・日 時 平成30年6月8日（金）
- ・場 所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 県及び関連市町下水道事業担当者 20名
- ・議 題 平成30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

平成 3 0 年度

児島湖流域下水道維持管理年報第 3 0 号

令和元年 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
