

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汚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27年度末の処理能力は295,300m³/日最大、水洗化人口約473千人となり、年間約70,103千m³の汚水を処理しました。

当社は昭和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27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。

平成28年9月

公益財団法人 岡山県下水道公社
理事長 田 井 中 靖 久

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27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	42
4. 電力供給設備概要・電力使用量状況	55
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移	57
6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移	58
7. 太陽光発電	59
8. 施設管理状況と主な修繕状況	60

第2節 水質管理の状況

1. 平成27年度運転状況	61
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	70
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	72
4. 分析項目及び分析方法	74
5. 年度別水質分析結果（流入水）	78
6. 月別水質分析結果（流入水）	79
7. 年度別水質分析結果（放流水）	80
8. 月別水質分析結果（放流水）	81
9. 年度別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	82
10. 月別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	83
11. 年度別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	84
12. 月別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	85

1 3.	年度別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	86
1 4.	月別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	87
1 5.	年度別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	88
1 6.	月別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	89
1 7.	年度別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	90
	1) 1系13槽目の平均 2) 2系6槽目の平均	
	3) 3系6槽目の平均 4) 4系6槽目の平均	
1 8.	月別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	91
	1) 1系13槽目の平均 2) 2系6槽目の平均	
	3) 3系6槽目の平均 4) 4系6槽目の平均	
1 9.	年度別水質分析結果（返送汚泥）	92
	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）	93
	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）	94
	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）	97
	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	100
2 4.	精密試験結果（流入水）	101
2 5.	精密試験結果（放流水）	103
2 6.	精密試験結果（接続地点）	105
2 7.	感染性微生物分析結果（流入水，放流水）	108
2 8.	自然環境体験公園水質分析結果	109
第3節 汚泥の状況		
1.	月別汚泥関係分析結果	110
2.	脱水ケーキ精密試験結果	113
3.	脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果	114
第4章 環境保全調査の状況		
1.	騒音・振動・悪臭測定位置図	115
2.	騒音・振動測定結果	116
3.	悪臭測定結果（敷地境界）	117
4.	嗅覚測定結果（脱臭機出口）	118
第5章 その他の事業		
1.	普及啓発事業	119
2.	技術者養成事業	119
3.	児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	119

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

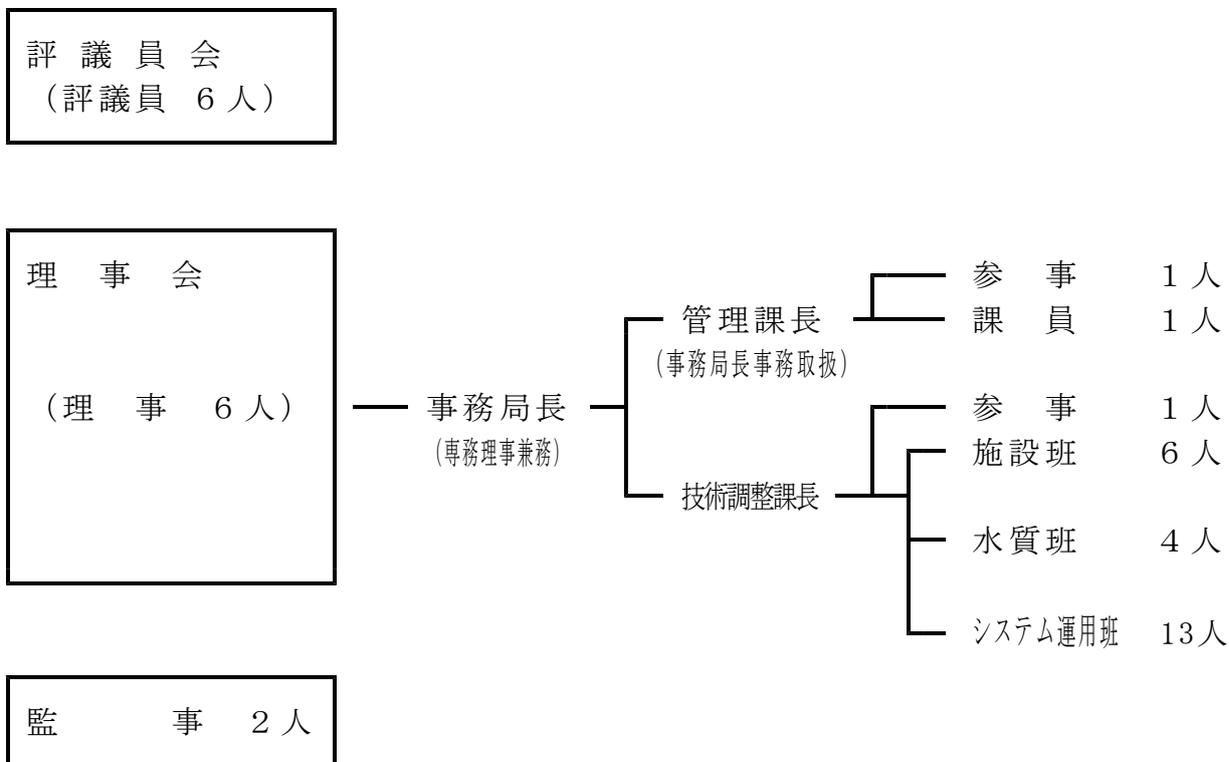
(平成28年3月31日現在)

評議員名	氏名	備考
評議員	野上 祐作	岡山理科大学特任教授
	妹尾 政則	元岡山県土地改良事業団体連合会参事
	小川 敏朗	岡山県備前県民局長
	大杉 誠	岡山市下水道河川局長
	黒瀬 達夫	倉敷市環境リサイクル局参与
	三宅 穂	元玉野市環境水道部長

役員名	氏名	備考
理事長	田井中 靖久	土木部都市局長
専務理事	増本 好孝	
理事	堂 菌 洋 昭	岡山市下水道局統括審議監
	小 松 賢 治	倉敷市環境リサイクル局 下水道部次長
	小 橋 康 彦	玉野市環境水道部長
	佐 藤 武 志	早島町上下水道課長
監事	佐 藤 兼 郎	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 28 年 3 月 31 日現在)



(2) 職員数 (平成 28 年 3 月 31 日現在)

所 属	事 項	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)	2		2	2		
	技術調整課長		1	1	1		
	参事		1	1	1		
	施設班		6	6	5	1	企業(1)
	水質班		4	4	4		
	システム運 用班		13	13		13	企業(13)
計		2	25	27	13	14	

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27年度収支計算書

収支計算書

平成27年4月1日から平成28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	3,000	4,306	△ 1,306	
特定資産受取利息	3,000	4,306	△ 1,306	
③ 事業収益	1,607,207,400	1,560,156,323	47,051,077	
受託事業収益	1,607,207,400	1,560,156,323	47,051,077	
技術者養成事業収益	0	0	0	
④ 特定資産運用益	4,182,000	635,115	3,546,885	
特定資産振替額	4,182,000	635,115	3,546,885	
⑤ 雑収益	197,000	195,819	1,181	
受取利息	197,000	195,819	1,181	
経常収益計	1,611,889,400	1,561,291,563	50,597,837	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,611,583,400	1,560,978,718	50,604,682	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,607,207,400	1,560,156,323	47,051,077	
イ 普及啓発事業費等支出	194,000	187,280	6,720	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	4,182,000	635,115	3,546,885	
② 管理費	306,000	161,303	144,697	
会議費	306,000	161,303	144,697	
経常費用計	1,611,889,400	1,561,140,021	50,749,379	
当期経常増減額	0	151,542	△ 151,542	
当期一般正味財産増減額	0	151,542	△ 151,542	
一般正味財産期首残高	2,527,597	2,527,597	0	
一般正味財産期末残高	2,527,597	2,679,139	△ 151,542	
II 指定正味財産増減部				
当期指定正味財産増減額	△ 2,466,429	1,080,456	△ 3,546,885	
指定正味財産期首残高	388,692,583	392,280,233	△ 3,587,650	
指定正味財産期末残高	386,226,154	393,360,689	△ 7,134,535	
III 正味財産期末残高	388,753,751	396,039,828	△ 7,286,077	
当期収支差額	0	151,542	△ 151,542	
前期繰越収支差額	2,527,597	2,527,597	0	
次期繰越収支差額	2,527,597	2,679,139	△ 151,542	

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。

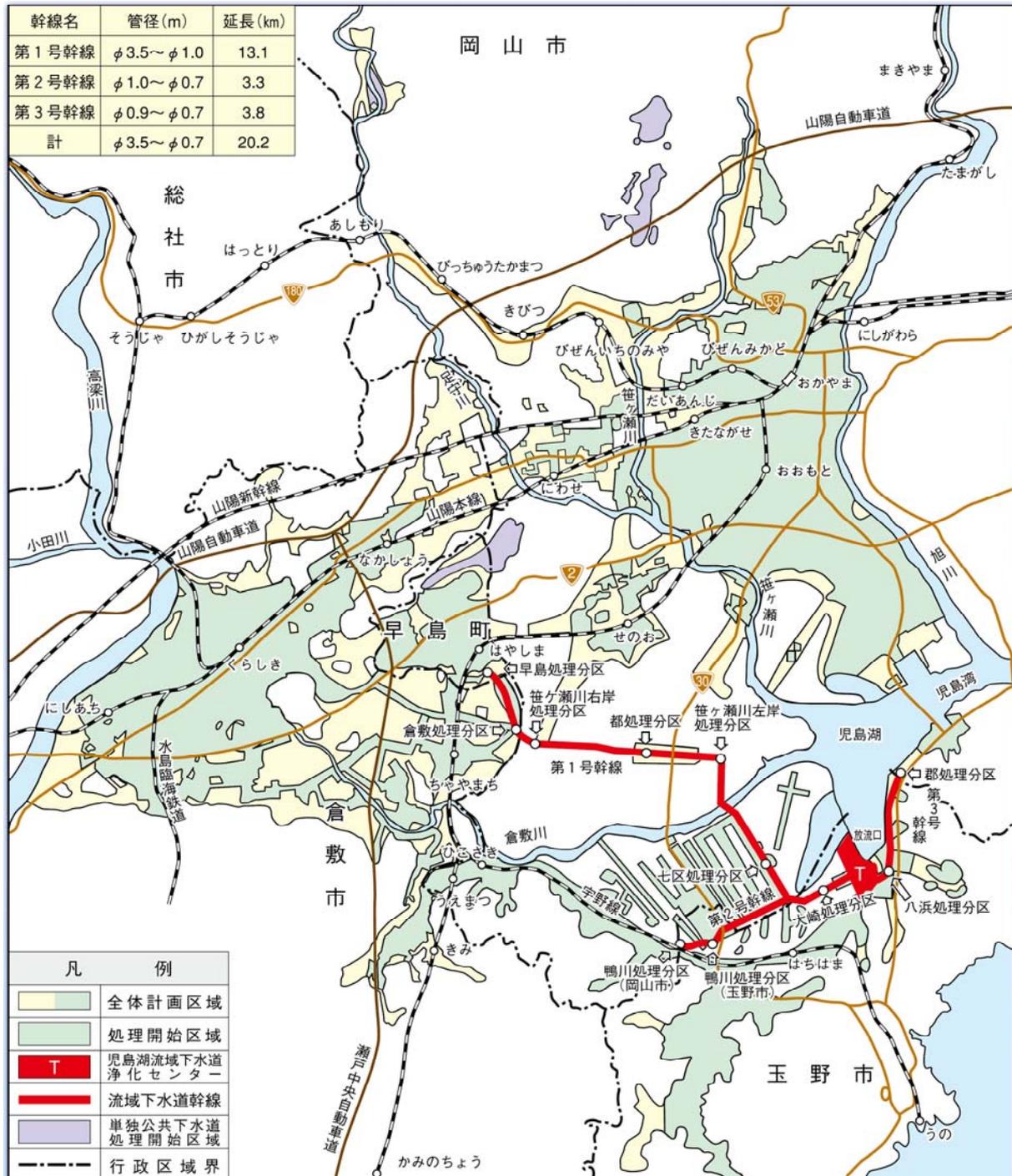
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

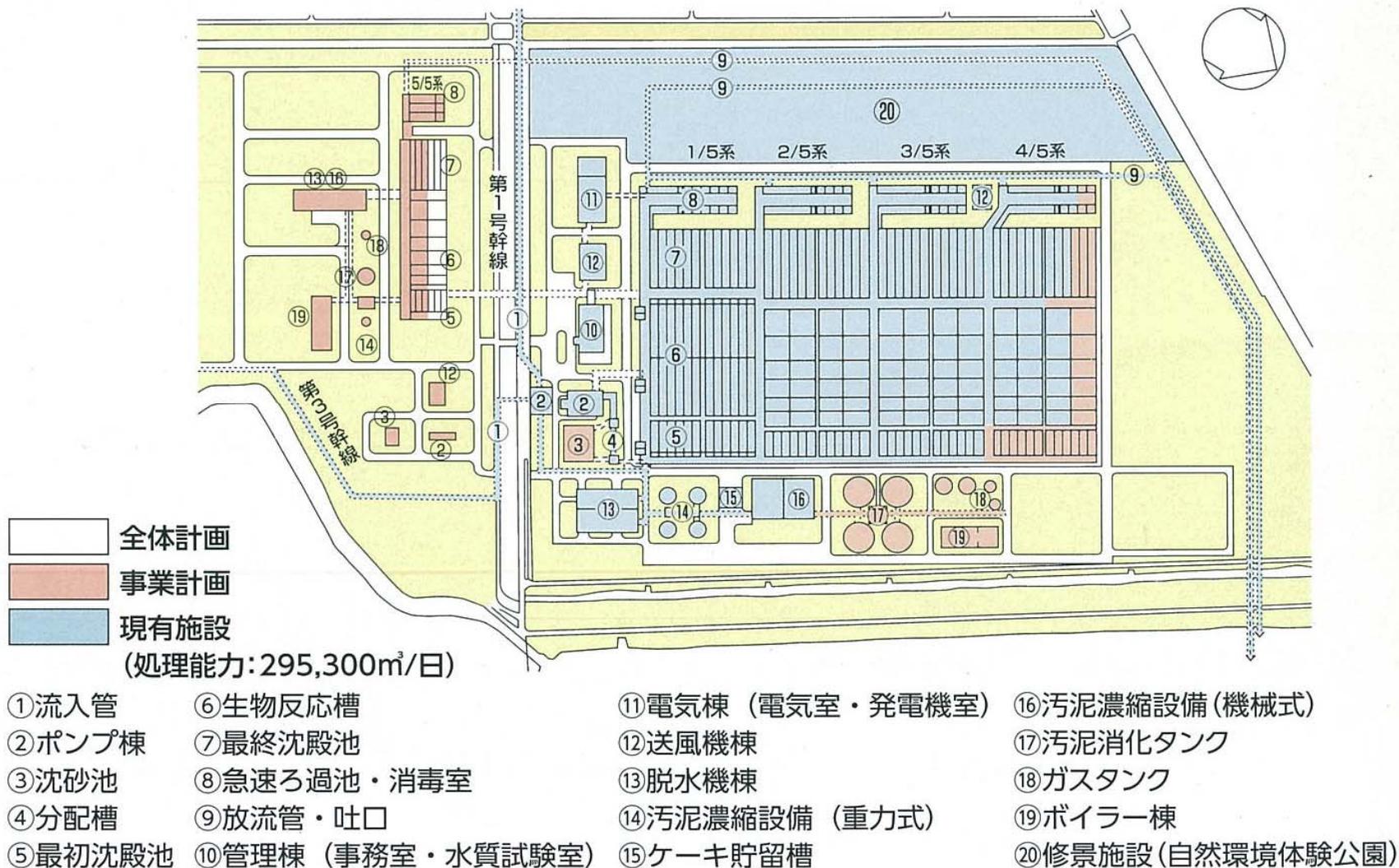
項目 計画	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全体計画	14,707ha	588,100人	336,000m ³ /日	S53~H42年度	—
事業認可	11,236ha	558,900人	325,500m ³ /日	S53~H31年度	1,279億円

2. 計画平面図

平成28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
処理方法	1系7～12池 凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過
放流先	1系～4系 凝集剤添加、三段硝化脱窒法および急速ろ過
所在地	児島湖
敷地面積	岡山県玉野市東七区
処理能力	53.4ha
	295,300m ³ /日(平成28年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成28年3月31日現在
汚水ポンプ	7m ³ /分	2台	2台
	13m ³ /分	2台	—
	15m ³ /分	3台	3台
	70m ³ /分	2台	2台
	150m ³ /分	2台	2台
沈砂池	幅2.00m×長5.00m	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4.85m×長14.5m×深3.0m	6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15.25m×長70.0m×深6.5m	2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4.85m×長40.0m×深3.5m	6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	35m ² /池(ろ過速度) 300m ³ /m ² ・日	2池	—
	36m ² /池(ろ過速度) 200m ³ /m ² ・日	12池	12池
	36m ² /池(ろ過速度) 300m 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
	80m ³ /分	2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8.0m×深3.5m	1池	—
濃縮設備	常圧浮上濃縮 10m ³ /台	4台	4台
	ベルト濃縮 10m ³ /h	3台	—
	ベルト濃縮 40m ³ /h	2台	1台
汚泥消化タンク	8,000m ³ /基	5基	—
脱水機	ベルトプレス 80kg/m・h×3m/台	—	1台
	スクリーンプレス 73.8kg/h/台	3台	—
	スクリーンプレス 213kg/h/台	—	2台
	スクリーンプレス 277kg/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	25m ³ /基	2基	—
	50m ³ /基	3基	3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	2棟	2棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造 地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

5-1. 場内設備(機械設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
第 一 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
	バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	—	1
	No. 1 バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	租 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	電動トロ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	トロ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	トロ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)	トロ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)	トロ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	鋳鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 碎 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
二	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
	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
ポ	"	片吸込 ターボファン 80m ³ /min	5.5	1
	"	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
	"	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
	屋 外 ホ イ ス ト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70m ³ /min×22m 6.6KV	370	2
	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ1000VLZM φ1000×150m ³ /min×22m 6.6KV	750	2
ン	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
	吐 出 槽 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
棟	"	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
設	分 配 槽 可 動 堰	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
		鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
備	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
	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
	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	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	5.5	114
	水中曝気機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:3.9m 旋回流式 散気密度:6.0~3.8m ³ /m ² ・h	—	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
水	終沈返送汚泥ポンプ	スクルー、渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	24
	終沈余剰汚泥ポンプ	スクルー、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)	スクルー、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクルー、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×10m	7.5	1
処	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池排水ポンプ	自吸式 ノンロック型 φ200×3m ³ /min×5m	7.5	1
	水処理棟 No.1, 2号送風機	鋼板製多段ターボ型 インレットベーン制御 φ200×60m ³ /min×5,500mmAq	90	2
	脱臭機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 45m ³ /min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90m ³ /min	5.5	3
	バイパススクリーン かす用電動ホイスト	ローヘッド型電動ホイスト 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
備	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	エアタン床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×22m	7.5	2
	初沈計装用 空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	終沈計装用 空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 消毒 設備	次亜塩素酸ソーダ 貯留タンク	縦形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5m ³ 空容量4.7m ³	—	2
	次亜塩素酸ソーダ 注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ25×0.041ℓ/min~1.1ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
急速 ろ過 設備	砂ろ過池	重力式 36m ² /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 プ ロ ワ 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 ョ ー ン プ 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 号 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
	No. 3 , 5 号 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
	No. 1 , 2 , 4 インレット ベ 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 , 4 給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ 65ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min	3.5	3
	No. 3 , 5 インレットベ 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
	No. 3 , 5 給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(1.6kW) 80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.8	2
	No. 1 , 2 , 4 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 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 機 備 棟	No. 2 乾式空気ろ過器	900m ³ /min AC400V	0.1	1
	送風機用 天井走行クレーン	手動クレーン 16t×13m	—	2
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	5
2 系 水 処 理 設 備	グリース給油装置	48cc/min 1,800rpm 吐出圧20.6MPa 電動式集中給油方式	0.1	8
	脱臭機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱臭機室クレーン	1t×5m	1.4	2
	バイパス水路用 自動除塵機	処理量28m ³ /min 目幅7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	—	12
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 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 φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	3
	初沈スカムスキマー	空気作動式自動型 W300×L6100	—	1
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	初沈スカム移送ポンプ	片吸込型渦巻ポンプ スクリュー形無閉塞一枚羽根 φ150×1.0m ³ /min×15m	15	2
	計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	4
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
	曝気水路流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
	曝気装置吊上装置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0.4kW 走行(バッテリー式)0.75kW	4.15	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 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 φ80×0.5m ³ /min×19m	5.5	6
	返送汚泥ポンプ	スクリュー、渦巻型 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
余剰汚泥ポンプ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×18m	11×2 7.5×2	4	
終沈スカム移送ポンプ	スクリュー、渦巻型 φ150×1.0m ³ /min×18m	11	2	
池排水ポンプ	スクリュー、渦巻型 φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1	
機器搬入用チェーンブロック(2)	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1	
機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2	
機器搬入装置	電動(バッテリー)走行式台車 5t	0.75	1	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
水 2 系 設 理 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
薬 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯留タンク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10m ³	—	4
	P A C 注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.50/min×0.49MPa	0.4	5
消 2 毒 系 設 備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	FRP製タンク(内面塩ビリニング) 立形円筒槽 φ2,000×H2,000 容量5m ³	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min 0.34MPa	0.4	2
消 設 毒 備	ピオトープ施設用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	電磁式ダイヤフラムポンプ 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 ² /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
	空洗ブロー	ルーツ式ブロー 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
用 2 水 系 設 備	砂ろ過計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	5
	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
	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	空気作動式バイパススキマー Φ300×L5,234	—	7
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクレーン付汚泥ポンプ 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 φ2,400mm×H2,200mm	22	8
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	16
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	—	1
	機器搬入用チェンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	—	24
	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	12
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 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 φ100×1.0m 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 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×17m	7.5	2
終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min	5.5	19m×2 17m×1 21m×2	
終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2	
池排水ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ200×3.0m 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	ダイアフラム型 φ25×1.2ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	PAC貯留タンク	FRP製立型円筒槽 容量14m ³	—	4
	PAC注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
3 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	油圧ダイアフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
3 系 急 ろ 過 設 備	急速ろ過池	重力式 36m ³ /池	—	8
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	8
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空洗ブロー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	機械濃縮棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80×1.1m ³ /min×6m	2.2	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
3 急 速 ろ 過 系 備	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
3 用 水 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1
4 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	3
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	6
	脱 臭 機 室 ク レ ー ン	1t × 5m	1.4	2
	流 入 水 路 用 自 動 除 塵 機	φ1600	2.2	1
	生 物 反 応 槽 バ イ バ 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 φ2,400mm×H2,200mm	22	6
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×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
	機 器 移 動 用 吊 上 装 置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.5kw×4	3.9	1
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機 器 点 検 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	手動式 2.8t×3m	—	1
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	—	9
	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500×S500	—	9
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	0.4	9
	終 沈 グ リ ー ス 給 油 装 置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	3
	余 剩 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	9
	備	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×17m	7.5
終 沈 床 排 水 ポ ン プ		水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	4
		水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×22m	5.5	2
終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機		ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
池 排 水 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1	
4 薬 注 系 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 φ25×1.56ℓ/min×0.5MPa	0.4	4
4 消 毒 系 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
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 φ400×20.5m 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	ルーツ式ブロー 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 系 設 備	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m ³ /min×25m	7.5	4
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1
第 2 送 風 機 棟 設 備	No. 1, 2, 3, 4, 5号送風機	片吸込多段ターボブロー巻線型電動機 150m ³ /min 69.9kPa 6.6kV	240	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5インレット ベーン電油操作機	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
	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 3.0m ³ /min	0.75	1
	夾雑物脱水機	スクリープレス 0.5m ³ /h	3.7	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	片吸込渦巻型, スクリュー付	5.5	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
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 設 備	脱水機	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	1
	脱水機	スクリープレス脱水機、スクリーン径φ800 ろ過速度 240kg-DS/h	4.1	2
	脱水機	高効率スクリープレス脱水機、スクリーン径φ900 ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	3
	脱水機	ハイブリッド型スクリープレス脱水機、スクリーン径φ900 ろ過速度450kg-Ds/h	16.6	2
	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 槽容量40m ³ 羽根径φ1,500mm 30rpm	5.5	8
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×3~18m ³ /h×15m	5.5	3
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×6.9~24m ³ /h×19m	7.5	3
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×5~31m ³ /h×20m	11	2
	ケーキ搬送コンベア	3ローラ20°トラフ型、コンベアトリッパー(0.75kW)付 ベルト幅600mm×機長52.55/52.15m 速度20m/min 10t/hv	5.2/4.45	2
	ケーキ振分けコンベア	無軸スクリーコンベア 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	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 堅形攪拌機付き 容量15m ³ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	3	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.72~3.6m ³ /h×21m	1.5	3	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	2	
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 3000/min	0.4	4	
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4m ³ /min×65m	11	1	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21m ³ /min×45mH	5.5	3	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.2m ³ /min×22mH	1.5	2	
	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1m ³ /min×24m	7.5	2	
水	脱 水 機 棟 砂 ろ 過 水 高 架 タ ン ク	FRPパネル (複合板) 水槽 3,000mm×4,000×H2,000mm 容量20m ³	—	1	
	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	プランジャー型 φ40×φ25×12m ³ /h×50kg/cm ²	22	2	
	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	
機	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	
	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 プ ロ ッ ク	ローヘッド形ホイスト 2t×6.0m 巻上(3.5kW)、横行(0.75kW)	4.25	4	
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2	
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0m ³ , φ900mm×H1,346mm	5.5	4	
	機	初 沈 汚 泥 ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m ³ /分×目巾2.5mm	0.85	2
		余 剰 汚 泥 ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m ³ /分×目巾2.5mm	0.85	2
初 沈 ス カ ム ス ク リ ー ン		脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3m ³ /分×目巾2.5mm	0.85	2	
終 沈 ス カ ム ス ク リ ー ン		脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2m ³ /分×目巾2.5mm	0.85	2	
し 渣 コ ン ベ ア		トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1	
し 渣 貯 留 ホ ッ パ		鋼製角槽下部カットゲート式 8m ³	1.5×2	1	
初 沈 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機		立形ミキサφ1200	7.5	2	
余 剰 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機		立形ミキサφ1150	5.5	3	
初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ		無閉塞形汚泥ポンプ φ150×100×2.0m ³ /分×22m	18.5	2	
常 圧 浮 上 濃 縮 機		鋼板製円筒形 浮上面積10m ² 250kg・DS/h	9.2	4	
ベ ル ト 濃 縮 機	40m ³ /h	4.4	1		

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
機 械 濃 縮 設 備	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサφ1350	11	3
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ150×1.0m ³ /分×20m	15	2
	空気圧縮機(起泡用)	電子パッケージ形1640ℓ/分×0.8MPa (冷凍式ドライヤー付き) 空気槽 5m ³	14.8+0.7	1
	高分子凝集剤貯留タンク	立形攪拌機φ2000×H1800 4m ³	2.2	1
	高分子凝集剤希釈槽	立形攪拌機φ2000×H1500 3m ³	2.2	3
	高分子凝集剤移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ20×3.0ℓ/分×20m	0.4	2
	起泡助剤希釈槽	立形攪拌機φ1100×H1500 0.9m ³	0.1	2
	起泡用水ポンプ	片吸込渦巻ポンプφ50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ150×25~62.5m ³ /時×20m	15	5
	高分子凝集剤供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ20×187.5~562.5ℓ/時×20m	0.4	5
	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプφ15×0.104~0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4
	脱 気 槽	鋼製立型攪拌槽φ2100×H1400 3m ³	2.2	4
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 90m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 45m ³ /分×2.45kPa	5.5	2
	活 性 炭 搬 出 入 装 置	サスペンション形手動式 1t	—	1
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式給水ユニット 0.3m ³ /分×35m	3.7×2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m ³ /分×10m	2.2	6
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m ³ /分×10m	3.7	1
	ポ リ 鉄 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒 3m ³	—	2
	ポ リ 鉄 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラムポンプφ20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
	夾 雑 物 搬 出 コ ン ベ ア	スクリーワーコンベア 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 φ6500×11000	52	2
	消 臭 剤 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒槽 2m ³	—	1
	消 臭 剤 ポ ン プ	自働ストローク制御容量ポンプ 3.2ℓ/分×70m	0.4	2
	給 水 ユ ニ ッ ト	多段渦巻式φ32×0.09m ³ /分×26m	0.75×2	1
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 60m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 30m ³ /分×2.45kPa	3.7	2
	活 性 炭 搬 出 入 装 置	サスペンション形手動式 1t	—	1

5-2. 場内設備(電気設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
1 ・ 4 系 監 視 制 御 装 置	中央監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	脱水機監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	シーケンスコントローラ	CPU9台		1式
	リモート I/O	初沈用・中央用		2
	MHバス	MACTUS 上位バス同軸 2回線		1式
	無停電電源装置(管理棟2F)	整流器 蓄電池 AHH60SE 86セル インバータ 容量2kVA 自冷 100%連続	17kVA	1
	無停電電源装置(第2ポンプ棟)	整流器 蓄電池 AHH20SE 86セル インバータ 容量500VA 自冷 100%連続	4.8kVA	1
	無停電電源装置(電気棟)	整流器 蓄電池 MSE-150 54セル インバータ 容量5kVA 自冷 100%連続	23kVA	1
	無停電電源装置(脱水機棟)	整流器 蓄電池 MSE-50-12 54セル インバータ 容量250VA 自冷 100%連続	2.8kVA	1
	無停電電源装置	3kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	5.5kVA	2
	幹線監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
	無停電電源装置	5kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	8.35kVA	1
2 ・ 3 系 監 視 制 御 装 置	大画面装置	70インチ×2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 ボ 電 ン 設 ブ 棟 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 送 電 機 備 棟	真空遮断器	7.2kV 600A 20kA		2	
	真空開閉器	6.6kV 200A		3	
	断 路 器	7.2kV 600A		1	
非 常 用 自 家 発 電 設 備	デ イ 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 タ ー ビ ン	発 電 機	3φ 4,000kVA 6,600V		1
			開放サイクル1軸式 4,800ps 14,541rpm		1
			空 気 層	8m ³ 30kgf/cm ²	
	タ ー ビ ン	空 気 圧 縮 機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5	2
		燃 料 貯 留 槽	円筒横置鋼板溶接形 25m ³		1
	ビ 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
	発 電 機	潤 滑 油 ポンプ	330ℓ/min		1
		補 助 潤 滑 油 ポンプ	DC100V 23ℓ/min	0.75	1
	機	パッケージ吸気ファン	4P 3φ 420V 470m ³ /min	7.5	1
		パッケージ排気ファン	4P 3φ 420V 1,265m ³ /min	37	1
		自 流 電 源 装 置	鉛蓄電池 54セル 108V		1
常 用 発 電 設 備	系 統 連 系 型 太 陽 光 発 電 シ ス テ ム (50kW)	太 陽 電 池 ア レ イ	三菱PV-MG120AF(120W)14直列6並列	10.08	5ユニット
		接 続 箱	三菱PV-CNS240 6回路		5
		ト ラ ン ジ 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 ヨ ナ 盤	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		1面
		PV-PT50H-A68 高 圧 連 系 50kW 型	入出力等開閉器×9個内蔵		
		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) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー	1式
	灘 崎	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0~10m ³ /min	1
		サンプリングポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー	1式
		無 線 LAN 装 置		
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		
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	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×20ℓ/min×9m	0.4	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	B1F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 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		

7. 幹線管渠

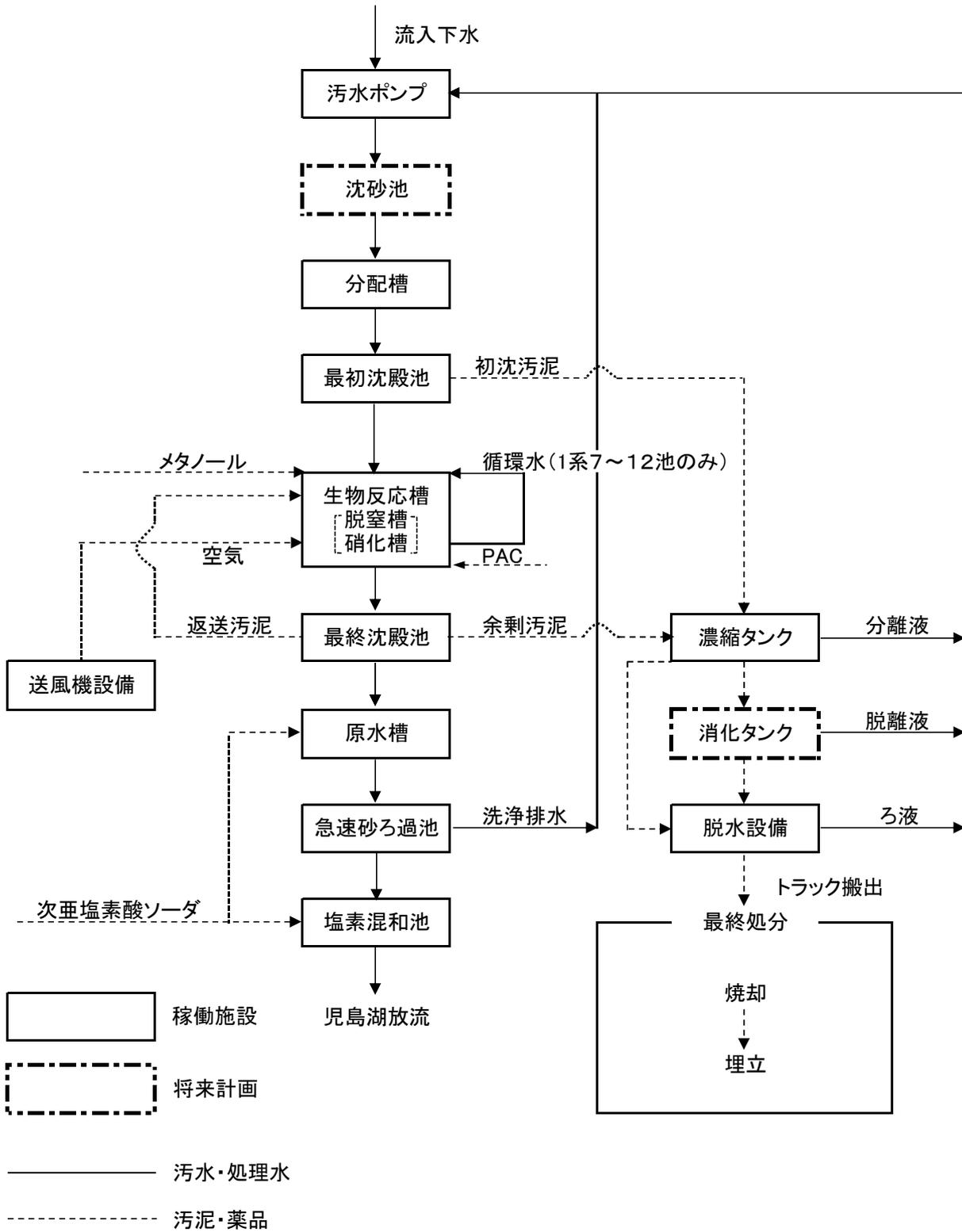
第 一 号 幹 線	工区名	700mm又は 1000mm	1000mm	2200mm	3500mm	延長 (m)
	1 - 13工区	197.4				
	1 - 12工区	402.4				
	1 - 11工区		383.7			
	1 - 10工区		354.4			
	1 - 9工区		359.8			
	1 - 8工区			1,573.7		
	1 - 7工区			1,875.8		
	1 - 6工区			1,896.1		
	1 - 5工区				2,143.3	
	1 - 4工区				1,036.6	
	1 - 3工区				923.0	
	1 - 2工区					
	1 - 1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	700mm又は 800mm	1000mm			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	700mm又は 800mm	800mm	900mm		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

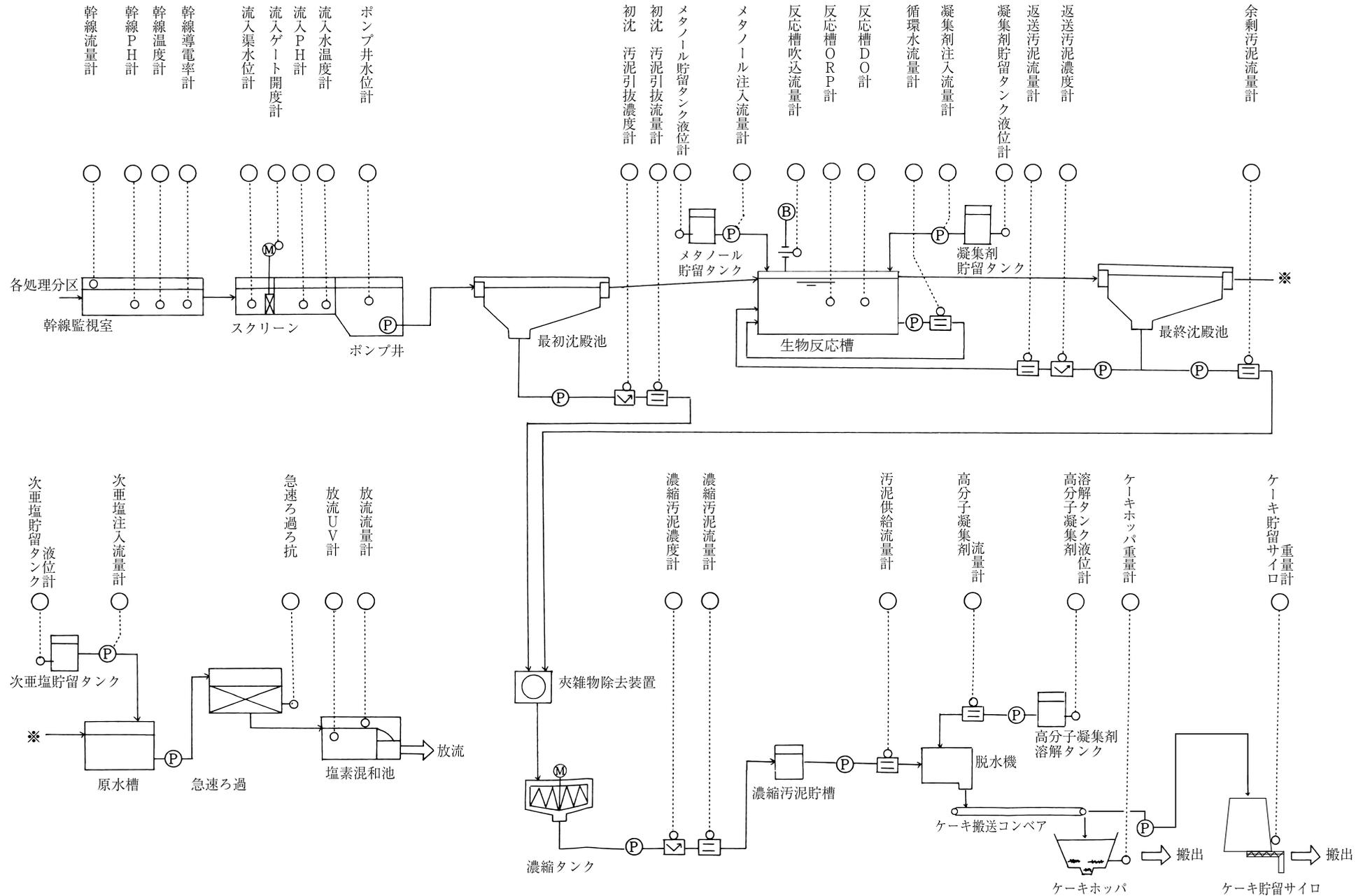
20,215.9 m

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



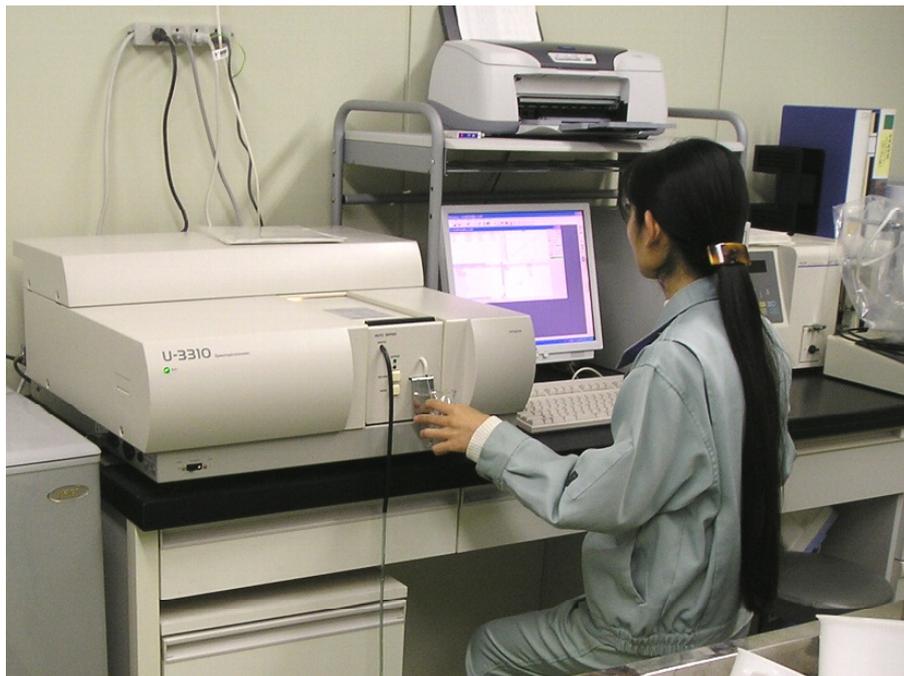
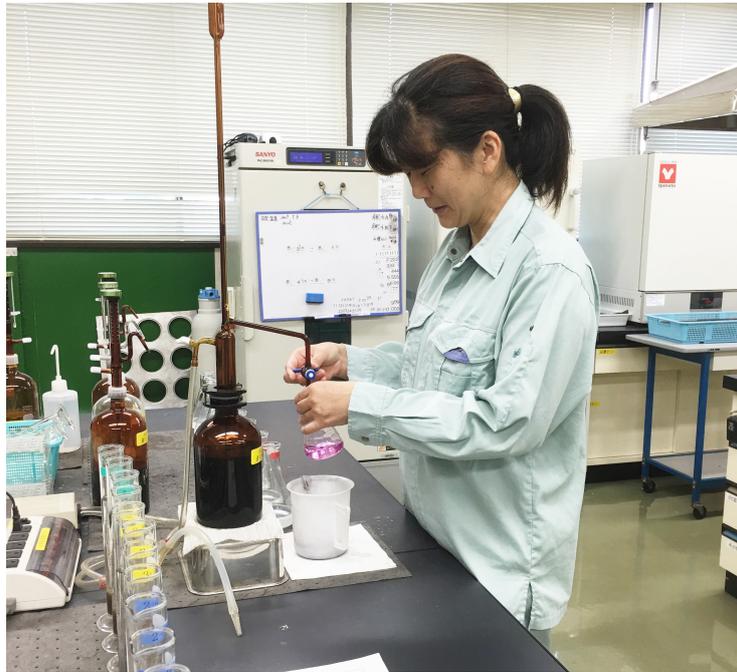
9. 幹線流量および接続人口

月	岡 山 市															倉 敷 市								
	旭西を除く			旭西分			灘崎処理分区			鴨川処理分区			旧灘崎町計			計			倉敷処理場除く		倉敷処理場分		計	
	水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口			
	流量	月計	累計	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	
	m ³	人	人	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	
昨年度	—	—	185,234	—	—	77,959	—	—	3,506	—	—	10,015	—	—	13,521	—	—	276,714	—	—	148,872	11,308	160,180	
4	4,168,766	212	185,446	0	77,959	38,639	0	3,506	112,160	5	10,020	150,799	5	13,526	4,319,565	—	—	1,711,035	235	149,107	—	—	—	
5	3,756,468	212	185,658	0	77,959	33,475	3	3,509	107,774	7	10,027	141,249	10	13,536	3,897,717	—	—	1,636,863	163	149,270	—	—	—	
6	4,580,219	81	185,739	0	77,959	41,812	0	3,509	111,474	14	10,041	153,286	14	13,550	4,733,505	—	—	1,858,564	546	149,816	—	—	—	
7	5,321,143	590	186,329	442	78,401	47,466	-25	3,484	119,634	-74	9,967	167,100	-99	13,451	5,488,243	—	—	1,973,598	218	150,034	—	—	—	
8	4,846,810	297	186,626	0	78,401	38,705	0	3,484	108,707	9	9,976	147,412	9	13,460	4,994,222	—	—	1,812,888	267	150,301	—	—	—	
9	5,052,886	-366	186,260	0	78,401	44,597	3	3,487	107,123	13	9,989	151,720	16	13,476	5,204,606	—	—	1,802,218	291	150,592	—	—	—	
10	3,685,803	383	186,643	64	78,465	33,150	-21	3,466	102,144	-29	9,960	135,294	-50	13,426	3,821,097	—	—	1,578,185	748	151,340	—	—	—	
11	3,902,484	163	186,806	0	78,465	37,546	2	3,468	103,931	12	9,972	141,477	14	13,440	4,043,961	—	—	1,643,347	430	151,770	—	—	—	
12	3,967,452	526	187,332	-45	78,420	35,236	5	3,473	110,337	15	9,987	145,573	20	13,460	4,113,025	—	—	1,685,292	141	151,911	—	—	—	
1	3,545,589	86	187,418	0	78,420	31,098	5	3,478	106,616	0	9,987	137,714	5	13,465	3,683,303	—	—	1,556,503	233	152,144	—	—	—	
2	3,461,417	260	187,678	0	78,420	30,101	0	3,478	101,818	6	9,993	131,919	6	13,471	3,593,336	—	—	1,604,613	447	152,591	—	—	—	
3	3,617,450	-184	187,494	52	78,472	32,435	-11	3,467	108,025	-31	9,962	140,460	-42	13,429	3,757,910	—	—	1,863,561	82	152,673	11,292	—	—	
最大	5,321,143	—	—	—	—	47,466	—	—	119,634	—	—	167,100	—	—	5,488,243	—	—	1,973,598	—	—	—	—	—	
最小	3,461,417	—	—	—	—	30,101	—	—	101,818	—	—	131,919	—	—	3,593,336	—	—	1,556,503	—	—	—	—	—	
平均	4,158,874	—	—	—	—	37,022	—	—	108,312	—	—	145,334	—	—	4,304,208	—	—	1,727,222	—	—	—	—	—	
日平均	136,357	—	—	—	—	1,214	—	—	3,551	—	—	4,765	—	—	141,122	—	—	56,630	—	—	—	—	—	
合計	49,906,487	2,260	187,494	513	78,472	444,260	-39	3,467	1,299,743	-53	9,962	1,744,003	-92	13,429	51,650,490	—	—	20,726,667	3,801	152,673	11,292	163,965	—	

月	玉 野 市										早 島 町			合 計					
	八浜処理分区			大崎処理分区			鴨川処理分区			計			早島処理分区			同左日平均		水洗化人口	
	水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		
	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	
	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	人	人	m ³	m ³	人	人
昨年度	—	—	3,285	—	—	2,494	—	—	12,281	—	—	18,060	—	—	11,615	—	—	—	466,569
4	25,079	-10	3,275	23,482	-4	2,490	86,028	15	12,296	134,589	1	18,061	140,129	33	11,648	6,305,318	210,177	—	—
5	23,253	-11	3,264	23,133	-5	2,485	86,073	9	12,305	132,459	-7	18,054	137,721	14	11,662	5,804,760	187,250	—	—
6	24,472	-5	3,259	25,253	-19	2,466	89,930	54	12,359	139,655	30	18,084	143,610	15	11,677	6,875,334	229,178	—	—
7	27,160	12	3,271	28,865	-8	2,458	102,481	1	12,360	158,506	5	18,089	153,965	20	11,697	7,774,312	250,784	—	—
8	22,833	-2	3,269	22,742	-6	2,452	90,940	28	12,388	136,515	20	18,109	140,139	11	11,708	7,083,764	228,509	—	—
9	23,158	3	3,272	23,037	-12	2,440	90,317	-18	12,370	136,512	-27	18,082	139,005	18	11,726	7,282,341	242,745	—	—
10	22,808	3	3,275	22,349	3	2,443	86,695	21	12,391	131,852	27	18,109	136,422	11	11,737	5,667,556	182,824	—	—
11	23,522	12	3,287	22,549	13	2,456	85,827	9	12,400	131,898	34	18,143	139,212	14	11,751	5,958,418	198,614	—	—
12	24,319	2	3,289	22,643	1	2,457	88,932	20	12,420	135,894	23	18,166	141,869	29	11,780	6,076,080	196,003	—	—
1	23,138	-14	3,275	21,239	6	2,463	84,788	-3	12,417	129,165	-11	18,155	137,135	20	11,800	5,506,106	177,616	—	—
2	22,735	8	3,283	20,154	-9	2,454	80,132	9	12,426	123,021	8	18,163	130,504	15	11,815	5,451,474	187,982	—	—
3	17,577	-16	3,267	15,814	-12	2,442	62,807	22	12,448	132,312	-6	18,157	139,111	-127	11,688	5,892,894	190,093	—	—
最大	27,160	—	—	28,865	—	—	102,481	—	—	158,506	—	—	153,965	—	—	7,774,312	—	—	—
最小	17,577	—	—	15,814	—	—	62,807	—	—	123,021	—	—	130,504	—	—	5,451,474	—	—	—
平均	23,338	—	—	22,605	—	—	86,246	—	—	135,198	—	—	139,902	—	—	6,306,530	—	—	—
日平均	765	—	—	741	—	—	2,828	—	—	4,433	—	—	4,587	—	—	206,771	—	—	—
合計	280,054	-18	3,267	271,260	-52	2,442	1,034,950	167	12,448	1,622,378	97	18,157	1,678,822	73	11,688	75,678,357	—	—	473,205

第3章 維持管理の状況

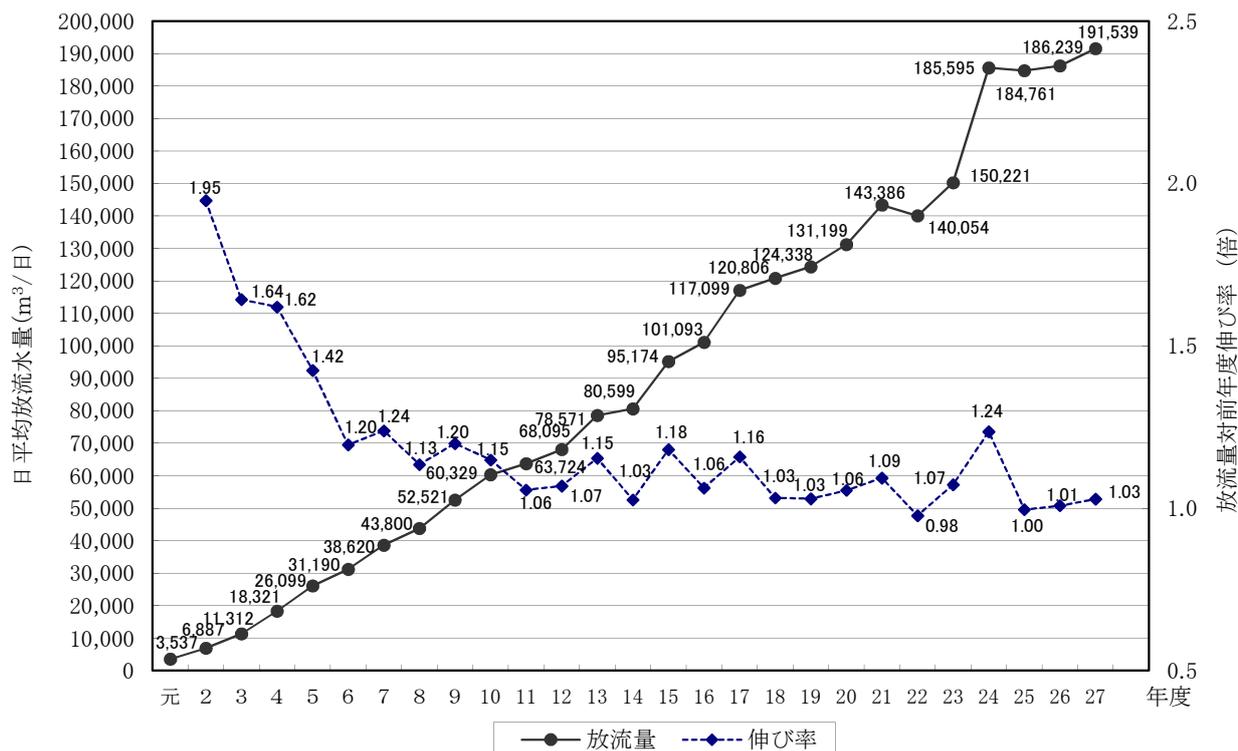
COD測定



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 t/年
	量 m³/年	日平均 m³/日	量 m³/年	日平均 m³/日	量 m³/年	日平均 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

2. 水処理運転状況

月	処理分区 流入 下水 量	ポ ン プ 棟							
		1 系 汚 水 揚水量	2 系 汚 水 揚水量	3 系 汚 水 揚水量	4 系 汚 水 揚水量	総汚水 揚水量	し 渣 量	沈砂量	ポリ鉄 使用 量
		m ³	kg	kg	m ³				
4	6,305,318	1,220,890	1,523,490	2,052,060	1,601,120	6,397,560	16,290	11,890	8.0
5	5,804,760	1,133,180	1,395,160	1,904,180	1,464,190	5,896,710	13,900	11,210	8.9
6	6,875,334	1,427,180	2,063,190	1,735,940	1,728,050	6,954,360	14,650	13,270	8.6
7	7,774,312	2,099,360	2,322,160	1,725,140	1,746,670	7,893,330	11,190	11,840	7.1
8	7,083,764	1,850,960	2,037,060	1,557,770	1,542,180	6,987,970	14,300	12,170	9.0
9	7,282,341	1,899,530	2,051,620	1,592,210	1,567,580	7,110,940	10,940	5,830	8.3
10	5,667,556	1,238,890	1,760,710	1,332,980	1,337,380	5,669,960	11,960	6,080	8.9
11	5,958,418	1,194,820	1,292,810	1,931,050	1,491,100	5,909,780	26,930	10,210	9.0
12	6,076,080	1,137,200	1,385,100	1,987,380	1,500,420	6,010,100	21,800	9,950	9.2
1	5,506,106	1,017,350	1,339,730	1,812,900	1,355,530	5,525,510	17,000	4,990	5.8
2	5,451,474	987,210	1,297,980	1,741,180	1,304,290	5,330,660	15,840	9,540	8.8
3	5,892,894	1,063,510	1,381,190	1,852,740	1,387,720	5,685,160	19,980	4,850	8.9
最大	7,774,312	2,099,360	2,322,160	2,052,060	1,746,670	7,893,330	26,930	13,270	9.2
最小	5,451,474	987,210	1,292,810	1,332,980	1,304,290	5,330,660	10,940	4,850	5.8
月平均	6,306,530	1,355,840	1,654,183	1,768,794	1,502,186	6,281,003	16,232	9,319	8.4
日平均	206,771	44,454	54,236	57,993	49,252	205,935	532	306	0.3
合計	75,678,357	16,270,080	19,850,200	21,225,530	18,026,230	75,372,040	194,780	111,830	100.5

初沈					生 物 反 應 槽									
污泥引拔量					送 風 量									
1系	2系	3系	4系	合計	1系送風量	送氣倍率	2系送風量	送氣倍率	3系送風量	送氣倍率	4系送風量	送氣倍率	送風量合計	
m ³	倍	m ³												
4,408	0	23,317	17,082	44,807	5,394,930	4.4	10,728,310	7.0	9,946,320	4.8	4,569,360	2.9	30,638,920	
4,566	0	24,097	17,676	46,339	5,577,420	4.9	11,324,330	8.1	10,217,470	5.4	4,991,440	3.4	32,110,660	
4,415	0	18,030	17,098	39,543	5,476,020	3.8	13,480,180	6.5	7,276,190	4.2	4,272,050	2.5	30,504,440	
8,937	0	18,151	17,662	44,750	6,250,760	3.0	12,840,260	5.5	6,158,230	3.6	3,926,950	2.2	29,176,200	
8,996	0	18,151	17,641	44,788	6,459,030	3.5	13,735,970	6.7	6,449,380	4.1	3,653,630	2.4	30,298,010	
8,651	0	17,392	16,928	42,971	5,755,960	3.0	11,954,080	5.8	5,826,390	3.7	3,377,710	2.2	26,914,140	
5,209	0	18,160	17,660	41,029	5,444,100	4.4	13,895,870	7.9	6,532,180	4.9	3,848,440	2.9	29,720,590	
4,447	0	21,683	16,349	42,479	4,630,360	3.9	9,259,560	7.2	8,599,250	4.5	3,843,720	2.6	26,332,890	
4,600	0	22,609	16,502	43,711	4,415,990	3.9	9,540,100	6.9	8,948,270	4.5	4,122,130	2.7	27,026,490	
4,587	0	22,215	16,264	43,066	4,729,980	4.6	10,290,000	7.7	9,438,460	5.2	4,298,390	3.2	28,756,830	
4,228	0	20,810	15,249	40,287	4,454,200	4.5	9,886,010	7.6	8,872,140	5.1	4,067,110	3.1	27,279,460	
4,597	0	22,587	16,544	43,728	4,992,520	4.7	10,956,260	7.9	9,435,430	5.1	4,496,140	3.2	29,880,350	
8,996	0	24,097	17,676	46,339	6,459,030	4.9	13,895,870	8.1	10,217,470	5.4	4,991,440	3.4	32,110,660	
4,228	0	17,392	15,249	39,543	4,415,990	3.0	9,259,560	5.5	5,826,390	3.6	3,377,710	2.2	26,332,890	
5,637	0	20,600	16,888	43,125	5,298,439	4.1	11,490,911	7.1	8,141,643	4.6	4,122,256	2.8	29,053,248	
185	0	675	554	1,414	173,719	—	376,751	—	266,939	—	135,156	—	952,566	
67,641	0	247,202	202,655	517,498	63,581,270	—	137,890,930	—	97,699,710	—	49,467,070	—	348,638,980	

月	生 物 反 応 槽																	
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系循環水	
	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		量	循環比
	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	m ³	%
4	8.3	5.2	10.0	6.3	9.6	6.4			9.5	7.3			9.1	6.0			120,333	9.9
5	9.2	5.8	11.1	6.9	10.8	7.2			10.6	7.9			10.3	6.8			124,277	11.0
6	7.7	4.7	9.5	5.8	9.2	6.2			8.7	8.5			8.5	5.6			205,291	14.4
7	7.8	4.5	9.4	5.4	8.7	5.9			8.7	8.6			8.6	5.7			406,089	19.3
8	9.0	5.1	10.5	6.0	9.9	6.7			9.7	9.5			9.8	6.5			368,723	19.9
9	8.5	4.9	9.9	5.7	9.5	6.4	脱窒槽と同じ		9.2	9.3	脱窒槽と同じ		9.3	6.2	脱窒槽と同じ		360,927	19.0
10	10.4	6.8	12.1	7.9	11.4	7.7			11.3	11.1			11.3	7.5			53,440	4.3
11	9.0	6.0	10.5	7.0	11.7	7.7			9.8	7.7			9.8	6.5			1,653	0.1
12	9.3	5.8	10.9	6.8	10.9	7.2			10.1	7.6			10.1	6.7			123,990	10.9
1	10.4	6.5	12.2	7.6	11.3	7.5			11.1	8.3			11.1	7.4			123,097	12.1
2	10.1	6.3	11.7	7.3	10.9	7.2			10.8	8.6			10.8	7.2			116,896	11.8
3	13.3	8.3	11.7	7.2	10.9	7.2			10.9	8.1			10.9	7.2			126,392	11.9
最大	13.3	8.3	12.2	7.9	11.7	7.7			11.3	11.1			11.3	7.5			406,089	19.9
最小	7.7	4.5	9.4	5.4	8.7	5.9			8.7	7.3			8.5	5.6			1,653	0.1
月平均	9.4	5.8	10.8	6.7	10.4	6.9			10.0	8.5			10.0	6.6			177,592	12.1
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,823	—
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,131,108	—

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

生 物 反 應 槽

1系返送汚泥			1系 総合 循環比	2系返送汚泥			3系返送汚泥			4系返送汚泥			返送汚泥量 合計
量	比	濃度		量	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度	
m ³	%	%	%	m ³	%	%	m ³	%	%	m ³	%	%	m ³
598,180	49.0	0.90	58.9	774,690	50.8	0.83	985,380	48.0	0.50	816,010	51.0	0.37	3,174,260
556,495	49.1	0.85	60.1	710,760	50.9	0.75	913,710	48.0	0.44	747,260	51.0	0.35	2,928,225
693,475	48.6	0.83	63.0	1,015,390	49.2	0.78	879,090	50.6	0.43	881,300	51.0	0.35	3,469,255
1,162,112	55.4	0.71	74.7	1,098,490	47.3	0.72	870,090	50.4	0.44	884,140	50.6	0.37	4,014,832
1,033,552	55.8	0.69	75.8	975,290	47.9	0.73	792,280	50.9	0.38	785,870	51.0	0.40	3,586,992
1,058,721	55.7	0.72	74.7	974,610	47.5	0.73	811,730	51.0	0.42	798,870	51.0	0.55	3,643,931
618,875	50.0	0.88	54.3	858,290	48.7	0.73	679,520	51.0	0.42	681,730	51.0	0.56	2,838,415
587,341	49.2	1.00	49.3	655,700	50.7	0.76	941,440	48.8	0.48	760,090	51.0	0.63	2,944,571
557,124	49.0	0.79	59.9	705,340	50.9	0.79	953,170	48.0	0.52	764,960	51.0	0.61	2,980,594
499,754	49.1	1.23	61.2	681,960	50.9	0.85	869,270	47.9	0.61	690,940	51.0	0.64	2,741,924
484,680	49.1	1.18	60.9	660,410	50.9	0.83	834,490	47.9	0.71	664,660	51.0	0.63	2,644,240
520,465	48.9	1.15	60.8	702,260	50.8	0.86	887,820	47.9	0.67	707,230	51.0	0.56	2,817,775
1,162,112	55.8	1.23	75.8	1,098,490	50.9	0.86	985,380	51.0	0.71	884,140	51.0	0.64	4,014,832
484,680	48.6	0.69	49.3	655,700	47.3	0.72	679,520	47.9	0.38	664,660	50.6	0.35	2,644,240
697,565	50.7	0.91	62.8	817,766	49.7	0.78	868,166	49.2	0.50	765,255	50.9	0.50	3,148,751
22,871	—	—	—	26,812	—	—	28,464	—	—	25,090	—	—	103,238
8,370,774	—	—	—	9,813,190	—	—	10,417,990	—	—	9,183,060	—	—	37,785,014

月	生 物 反 応 槽													
	メ タ ノ ー ル										凝 集 剤 (P A C)			
	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
	m ³	mg/L	kg	m ³	m ³	mg/L	m ³	mg/L						
4	0.03	0.01	0.02	0.01	0.08	0.02	0.00	0.00	0	0.13	40.38	2.3	42.89	2.0
5	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0	0.07	35.05	2.2	39.06	2.0
6	0.05	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0	0.09	41.36	2.0	56.90	1.9
7	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0	0.05	64.46	2.1	64.41	1.9
8	0.07	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.10	60.71	2.3	55.37	1.9
9	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.05	63.28	2.3	55.79	1.9
10	0.10	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.12	44.12	2.5	47.85	1.9
11	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06	40.65	2.4	36.07	1.9
12	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0	0.06	38.57	2.4	37.70	1.9
1	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.06	35.27	2.4	36.88	1.9
2	0.03	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.06	34.70	2.5	35.99	1.9
3	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.04	37.54	2.5	43.15	2.2
最大	0.10	0.04	0.02	0.01	0.08	0.02	0.00	0.00	0	0.13	64.46	2.50	64.41	2.20
最小	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.04	34.70	2.00	35.99	1.90
月平均	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.07	44.67	2.33	46.01	1.94
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	1.46	—	1.51	—
合計	0.49	—	0.12	—	0.28	—	0.00	—	0	0.89	536.09	—	552.06	—

生 物 反 応 槽						最 終 沈 殿 池								
凝 集 剤 (P A C)						余 剰 汚 泥 量					沈 殿 時 間			
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
m ³	mg/L	m ³	mg/L	kg	m ³	時間	時間	時間	時間					
95.69	3.3	68.03	3.0	304,290	246.99	25,244	16,406	12,338	9,270	63,258	4.2	5.5	5.4	5.2
81.79	3.0	62.79	3.0	234,710	218.69	23,855	14,906	12,712	9,722	61,195	4.7	6.2	6.0	5.9
78.73	3.2	77.78	3.1	312,740	254.77	23,379	17,711	8,489	7,936	57,515	3.9	5.2	5.0	4.8
75.79	3.1	76.57	3.1	354,390	281.23	29,528	20,053	8,124	7,355	65,060	4.0	4.9	5.0	4.9
75.12	3.4	66.32	3.0	296,680	257.52	32,190	16,502	6,669	5,668	61,029	4.5	5.6	5.5	5.6
75.85	3.3	74.67	3.3	336,060	269.59	30,875	15,080	5,744	5,370	57,069	4.2	5.4	5.2	5.3
75.64	4.0	62.40	3.3	297,810	230.01	23,720	15,809	6,079	5,752	51,360	5.2	6.5	6.5	6.4
103.62	3.7	75.60	3.5	305,540	255.94	26,394	15,517	8,978	6,537	57,426	4.5	6.7	5.6	5.6
92.35	3.2	69.09	3.2	294,270	237.71	21,055	14,883	13,340	9,726	59,004	4.6	6.2	5.8	5.7
87.08	3.4	64.78	3.3	253,950	224.01	19,463	18,205	10,642	6,531	54,841	5.2	6.4	6.3	6.3
86.51	3.5	61.09	3.3	246,000	218.29	19,681	14,810	12,128	9,302	55,921	5.0	6.2	6.2	6.2
96.23	3.6	64.24	3.2	324,950	241.16	22,035	15,844	12,424	9,840	60,143	5.0	6.2	6.2	6.2
103.62	4.00	77.78	3.50	354,390	281.23	32,190	20,053	13,340	9,840	65,060	5.2	6.7	6.5	6.4
75.12	3.00	61.09	3.00	234,710	218.29	19,463	14,810	5,744	5,370	51,360	3.9	4.9	5.0	4.8
85.37	3.39	68.61	3.19	296,783	244.66	24,785	16,311	9,806	7,751	58,652	4.6	5.9	5.7	5.7
2.80	—	2.25	—	9,731	8.02	813	535	321	254	1,923	—	—	—	—
1,024.40	—	823.36	—	3,561,390	2,935.91	297,419	195,726	117,667	93,009	703,821	—	—	—	—

月	最終沈殿池								急速ろ過池			
	水面積負荷				越流堰負荷				ろ過速度			
	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系
	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			
4	17.2	15.4	15.5	16.2	95.6	102.4	103.5	107.6	93.1	160.1	218.1	222.8
5	15.4	13.6	13.9	14.3	85.9	90.8	92.9	95.2	81.0	145.1	195.9	202.0
6	18.3	16.0	17.0	17.4	101.6	106.7	112.9	116.2	106.9	213.6	186.8	241.4
7	18.2	17.0	16.8	17.1	101.3	113.3	112.2	113.6	141.3	243.3	180.8	245.9
8	16.0	14.9	15.2	15.1	89.3	99.4	101.3	100.3	131.3	217.9	161.4	226.1
9	17.0	15.5	16.1	15.8	94.7	103.4	107.0	105.4	138.0	232.5	175.7	246.5
10	13.9	12.9	13.0	13.1	77.3	85.9	86.7	87.0	90.2	192.7	138.3	198.4
11	16.1	12.6	15.0	15.0	89.7	84.1	99.8	100.2	89.5	150.3	212.7	236.0
12	15.5	13.5	14.6	14.7	86.2	90.1	97.0	97.6	83.0	150.0	215.5	225.8
1	13.9	13.1	13.3	13.2	77.1	87.1	88.4	88.2	74.6	140.8	196.6	202.4
2	14.4	13.6	13.6	13.6	80.0	90.3	90.8	90.7	78.2	152.2	202.4	212.9
3	14.5	13.5	13.6	13.6	80.6	89.8	90.4	90.3	75.9	147.1	200.6	212.4
最大	18.3	17.0	17.0	17.4	101.6	113.3	112.9	116.2	141.3	243.3	218.1	246.5
最小	13.9	12.6	13.0	13.1	77.1	84.1	86.7	87.0	74.6	140.8	138.3	198.4
月平均	15.9	14.3	14.8	14.9	88.3	95.3	98.6	99.4	98.6	178.8	190.4	222.7
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

消 毒 槽										塩 素 混 和 池		
次亜塩素酸ソーダ										ろ過水 利用量	放 流 水 量	
1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	注入量 合計	入荷量		1系	2系
m ³	NaClO- mg/L	m ³	kg	m ³	m ³	m ³						
5.01	0.60	6.69	0.60	9.48	0.60	7.22	0.60	28.40	24,160	196,243	1,010,704	1,334,110
4.39	0.60	6.21	0.60	8.75	0.60	6.76	0.60	26.11	27,140	176,422	908,775	1,244,570
5.89	0.60	8.95	0.60	8.08	0.60	7.79	0.60	30.71	30,730	184,182	1,201,099	1,796,290
8.37	0.60	10.61	0.60	8.10	0.60	8.20	0.60	35.28	40,490	186,364	1,706,291	2,122,230
7.83	0.60	9.47	0.60	7.19	0.60	7.56	0.60	32.05	33,520	169,451	1,589,629	1,894,520
7.98	0.60	9.78	0.60	7.60	0.60	7.97	0.60	33.33	40,710	153,350	1,635,306	1,959,280
5.21	0.60	8.32	0.60	6.20	0.60	6.58	0.60	26.31	24,110	149,148	1,058,426	1,670,020
4.96	0.60	6.24	0.60	9.21	0.60	7.60	0.60	28.01	31,300	148,104	1,012,278	1,248,670
4.73	0.60	6.43	0.60	9.60	0.60	7.54	0.60	28.30	30,880	154,323	957,083	1,289,200
4.13	0.60	6.09	0.60	8.80	0.60	6.77	0.60	25.79	27,790	150,453	849,242	1,206,810
4.02	0.60	6.10	0.60	8.45	0.60	6.62	0.60	25.19	29,990	148,089	811,446	1,220,780
4.19	0.60	6.33	0.60	8.96	0.60	7.12	0.60	26.60	37,630	157,806	858,107	1,258,910
8.37	0.60	10.61	0.60	9.60	0.60	8.20	0.60	35.28	40,710	196,243	1,706,291	2,122,230
4.02	0.60	6.09	0.60	6.20	0.60	6.58	0.60	25.19	24,110	148,089	811,446	1,206,810
5.56	0.60	7.60	0.60	8.37	0.60	7.31	0.60	28.84	31,538	164,495	1,133,199	1,520,449
0.18	—	0.25	—	0.27	—	0.24	—	0.95	1,034	5,393	37,154	49,851
66.71	—	91.22	—	100.42	—	87.73	—	346.08	378,450	1,973,935	13,598,386	18,245,390

月	塩素混和池					放流渠		気象		
	放流量				放流量 合計	COD 汚濁負荷 量	負荷量		降雨量	
	ビオトープ	2系小計	3系	4系			TP	TN	岡山市	センター
	m ³	kg	kg	kg	mm	mm				
4	49,212	1,383,322	1,884,490	1,443,900	5,722,416	31,804.0	264.90	17,382.66	144.0	123.5
5	50,502	1,295,072	1,748,830	1,352,830	5,305,507	32,191.0	194.43	17,097.38	74.0	68.0
6	49,037	1,845,327	1,614,200	1,563,960	6,224,586	33,673.0	199.31	16,909.87	207.5	203.0
7	49,823	2,172,053	1,614,190	1,646,790	7,139,324	37,762.0	221.17	17,804.88	215.0	240.0
8	51,133	1,945,653	1,441,250	1,513,860	6,490,392	35,507.0	274.81	16,667.54	101.0	89.0
9	49,519	2,008,799	1,517,950	1,597,690	6,759,745	33,690.0	256.49	15,913.14	130.0	131.5
10	50,575	1,720,595	1,234,660	1,328,200	5,341,881	30,331.0	194.27	15,693.91	34.0	37.0
11	50,345	1,299,015	1,837,690	1,529,280	5,678,263	30,122.0	276.84	19,172.23	152.5	160.0
12	50,198	1,339,398	1,923,920	1,512,140	5,732,541	28,269.0	283.39	18,402.17	91.5	100.0
1	50,502	1,257,312	1,754,940	1,355,360	5,216,854	28,398.0	272.65	16,720.15	49.5	39.0
2	50,666	1,271,446	1,690,760	1,333,630	5,107,282	29,913.0	268.77	16,952.85	51.0	49.0
3	54,367	1,313,277	1,790,960	1,421,970	5,384,314	32,281.0	291.42	16,655.96	56.5	53.0
最大	54,367	2,172,053	1,923,920	1,646,790	7,139,324	37,762.0	291.42	19,172.23	215.0	240.0
最小	49,037	1,257,312	1,234,660	1,328,200	5,107,282	28,269.0	194.27	15,693.91	34.0	37.0
月平均	50,490	1,570,939	1,671,153	1,466,634	5,841,925	31,995.1	—	—	108.0	107.0
日平均	1,655	51,506	54,792	48,086	191,539	1,049.0	8.19	561.13	—	—
合計	605,879	18,851,269	20,053,840	17,599,610	70,103,105	383,941.0	—	—	1,306.5	1,293.0

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

3. 汚泥処理運転状況

月	最初沈殿池			最終沈殿池		
	生汚泥			余剰汚泥		
	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量
	m ³	%	kg	m ³	%	kg
4	44,807	0.66	297,540	63,258	1.21	766,840
5	46,339	0.88	408,078	61,195	1.12	683,915
6	39,543	0.71	281,592	57,515	1.28	737,562
7	44,750	0.71	318,615	65,060	1.18	772,139
8	44,788	0.62	276,652	61,029	1.03	626,168
9	42,971	0.53	226,597	57,069	1.09	618,683
10	41,029	0.76	311,058	51,360	1.17	587,484
11	42,479	0.84	359,265	57,426	1.17	666,692
12	43,711	0.74	325,457	59,004	1.24	733,189
1	43,066	0.85	367,922	54,841	1.29	711,518
2	40,287	0.93	375,148	55,921	1.18	661,494
3	43,728	0.90	391,552	60,143	1.21	727,453
最大	46,339	0.93	408,078	65,060	1.29	772,139
最小	39,543	0.53	226,597	51,360	1.03	587,484
月平均	43,125	0.76	328,290	58,652	1.18	691,095
日平均	1,414	—	10,764	1,923	—	22,659
合計	517,498	—	3,939,476	703,821	—	8,293,137

重 力 濃 縮 槽							機 械 濃 縮 棟		
投 入 汚 泥				引 抜 汚 泥			常 圧 浮 上 濃 縮 装 置		
量	DS量	DS負荷	滞留時間	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量
m ³	kg	kg/m ² /d	h	m ³	%	kg	m ³	%	kg
96,857.2	889,823	56	419	37,450	2.72	1,017,885	11,207.8	1.56	174,557
96,084.6	928,507	56	447	36,584	2.49	911,964	11,449.4	1.43	163,486
83,000.9	779,401	49	485	36,472	2.17	791,159	14,057.1	1.70	239,753
92,952.8	815,640	50	460	37,573	2.07	777,349	16,857.2	1.64	275,114
88,146.8	649,792	39	486	34,190	1.88	640,096	17,670.2	1.44	253,028
88,699.4	659,100	41	454	35,918	2.26	810,267	11,340.6	1.64	186,180
78,609.5	683,859	42	555	34,891	2.23	779,407	13,779.5	1.58	214,683
86,173.0	823,304	52	469	38,302	2.12	809,025	13,732.0	1.50	202,653
91,177.3	880,161	54	468	38,291	2.37	903,591	11,537.7	1.55	178,485
86,938.9	909,851	55	495	33,409	2.70	900,897	10,968.1	1.55	169,589
86,435.2	900,943	58	441	35,589	2.52	898,896	9,772.8	1.39	135,699
94,418.2	977,027	59	459	39,371	2.58	1,011,007	9,452.8	1.51	141,978
96,857.2	977,027	59	555	39,371	2.72	1,017,885	17,670.2	1.70	275,114
78,609.5	649,792	39	419	33,409	1.88	640,096	9,452.8	1.39	135,699
89,124.5	824,784	51	470	36,503	2.34	854,295	12,652.1	1.54	194,600
2,922.1	27,042	—	—	1,197	—	28,010	414.8	—	6,380
1,069,493.8	9,897,408	—	—	438,040	—	10,251,543	151,825.2	—	2,335,205

月	機 械 濃 縮 棟							
	高分子凝集剤				起泡助剤	濃縮汚泥貯留槽		
	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引抜量	濃度	DS量
	m ³	kg	%	kg	kg	m ³	%	kg
4	168.98	338.1	0.20	844	252	3,320	4.28	141,630
5	187.40	374.6	0.23	938	270	3,481	4.39	152,697
6	228.73	457.7	0.19	1,143	306	4,300	4.38	188,212
7	269.33	538.7	0.20	1,348	396	5,180	4.32	223,314
8	279.25	558.6	0.22	1,397	468	5,484	4.42	241,962
9	181.34	362.6	0.19	908	306	3,934	4.29	168,567
10	220.12	440.3	0.20	1,098	396	4,794	4.11	197,689
11	219.65	439.3	0.22	1,098	288	5,005	4.18	209,493
12	184.71	369.5	0.21	924	180	4,252	4.28	182,218
1	175.64	351.2	0.21	881	216	3,608	4.14	149,344
2	156.65	313.0	0.23	785	216	3,477	4.18	145,385
3	151.51	302.9	0.21	758	198	2,966	4.25	125,853
最大	279.25	558.6	0.23	1,397	468	5,484	4.42	241,962
最小	151.51	302.9	0.19	758	180	2,966	4.11	125,853
月平均	201.94	403.9	0.21	1,010	291	4,150	4.27	177,197
日平均	6.62	13.2	—	33.1	9.54	136.1	—	5,810
合計	2,423.31	4,846.5	—	12,122	3,492	49,801	—	2,126,364

供給汚泥 濃度 (1～4号)	1号 脱水機 (スクリーブレス)					
	運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
%	h	m ³	kg	m ³	kg	%
2.65	503.5	7,197	190,625	626.6	1,253.2	0.66
2.50	490.9	7,575	189,679	592.1	1,184.2	0.62
2.32	481.4	7,639	174,793	567.2	1,134.4	0.65
2.24	462.4	7,002	156,782	519.9	1,039.8	0.66
2.17	491.9	7,574	163,391	647.4	1,294.8	0.79
2.26	433.5	6,432	144,945	583.7	1,167.4	0.81
2.20	444.8	7,040	155,776	630.2	1,260.4	0.81
2.28	506.4	7,732	176,520	625.2	1,250.4	0.71
2.63	533.4	7,407	193,175	599.5	1,199.0	0.62
2.74	392.0	5,217	142,721	426.1	852.2	0.60
2.71	351.6	4,639	126,981	410.6	821.2	0.65
2.72	430.1	5,879	160,266	519.3	1,038.6	0.65
2.74	533.4	7,732	193,175	647.4	1,294.8	0.81
2.17	351.6	4,639	126,981	410.6	821.2	0.60
2.45	460.2	6,778	164,638	562.3	1,124.6	0.69
—	15.1	222	5,398	18.4	36.9	0.68
—	5,521.9	81,333	1,975,654	6,747.8	13,495.6	—

月	2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		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	m ³	kg	%
4	506.4	7,233	191,662	657.2	1,314.4	0.69
5	469.1	6,904	173,263	577.1	1,154.2	0.67
6	481.4	7,325	167,560	649.3	1,298.6	0.78
7	509.2	7,663	170,220	660.7	1,321.4	0.78
8	487.1	7,394	159,411	667.7	1,335.4	0.84
9	438.5	6,650	149,101	552.2	1,104.4	0.74
10	444.9	7,016	155,052	602.9	1,205.8	0.78
11	510.6	7,674	174,950	639.3	1,278.6	0.73
12	530.9	7,590	198,469	661.9	1,323.8	0.67
1	430.5	5,575	152,843	544.0	1,088.0	0.71
2	348.8	4,433	118,696	413.4	826.8	0.70
3	392.4	5,327	146,730	487.8	975.6	0.66
最大	530.9	7,674	198,469	667.7	1,335.4	0.84
最小	348.8	4,433	118,696	413.4	826.8	0.66
月平均	462.5	6,732	163,163	592.8	1185.6	0.73
日平均	15.2	221	5,350	19.4	38.9	0.73
合計	5,549.8	80,784	1,957,957	7,113.5	14,227.0	—

3号 脱水機 (スクリープレス)					
運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	m ³	kg	%
507.0	7,311	193,749	662.1	1,324.2	0.68
491.1	7,423	185,903	620.6	1,241.2	0.67
481.7	7,397	169,424	643.0	1,286.0	0.76
505.8	7,636	169,456	661.6	1,323.2	0.78
491.0	7,366	158,894	655.5	1,311.0	0.83
457.9	6,587	148,241	596.7	1,193.4	0.81
431.6	6,582	145,858	613.8	1,227.6	0.84
515.0	7,540	171,819	650.3	1,300.6	0.76
524.7	7,260	189,592	662.4	1,324.8	0.70
341.6	4,437	121,458	438.0	876.0	0.72
396.0	5,238	141,828	523.2	1,046.4	0.74
434.6	5,937	161,622	565.0	1,130.0	0.70
524.7	7,636	193,749	662.4	1,324.8	0.84
341.6	4,437	121,458	438.0	876.0	0.67
464.8	6,726	163,154	607.7	1,215.4	0.75
15.2	221	5,349	19.9	39.8	0.74
5,578.0	80,714	1,957,844	7,292.2	14,584.4	—

月	4号 脱水機 (ベルトプレス 3m) 8月からスクリーンプレス						
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	kg/h	m ³	kg	%
4	196.6	1,083	29,135	150	87.9	175.8	0.60
5	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
6	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
7	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
8	69.9	1,501	33,933	470	128.6	257.2	0.76
9	413.3	8,202	183,910	443	765.6	1,531.2	0.83
10	430.2	8,542	189,997	437	817.4	1,634.8	0.86
11	489.0	7,709	175,709	353	568.2	1,136.4	0.65
12	499.2	7,121	186,326	370	582.3	1,164.6	0.63
1	426.2	7,042	194,745	451	689.7	1,379.4	0.71
2	446.6	6,652	180,416	404	685.5	1,371.0	0.76
3	474.6	6,914	189,268	398	661.6	1,323.2	0.70
最大	499.2	8,542	194,745	470	817.4	1,634.8	0.86
最小	69.9	1,083	29,135	150	87.9	175.8	0.60
月平均	287.1	4,564	113,620	386	415.6	831.1	0.72
日平均	9.4	150	3,725	132	13.6	27.3	0.73
合計	3,445.6	54,766	1,363,439	—	4,986.8	9,973.6	—

供給汚泥 濃度 (5～8号)	5号 脱水機 (ベルトプレス 3m) 1月からスクリーンプレス						
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
%	h	m ³	kg	kg/h	m ³	kg	%
2.71	500.4	4,234	114,475	228	289.3	578.6	0.51
2.53	488.1	4,123	104,608	213	259.1	518.2	0.50
2.32	469.1	3,980	91,842	198	245.7	491.4	0.54
2.36	505.1	4,302	101,436	201	289.9	579.8	0.57
2.23	162.0	1,376	29,153	183	92.9	185.8	0.64
2.24	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
2.15	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
2.24	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
2.56	0.0	0	0	—	0.0	0.0	—
2.80	260.7	4,128	119,957	453	457.0	914.0	0.76
2.83	454.0	6,879	194,461	427	734.2	1,468.4	0.76
2.89	480.8	6,690	193,111	402	644.5	1,289.0	0.67
2.89	505.1	6,879	194,461	453	734.2	1,468.4	0.76
2.15	162.0	1,376	29,153	183	92.9	185.8	0.50
2.49	276.7	2,976	79,087	288	251.1	502.1	0.62
—	9.1	98	2,593	95	8.2	16.5	0.63
—	3,320.2	35,712	949,043	—	3,012.6	6,025.2	—

月	6号 脱水機 (ベルトプレス 3m)					
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%注	
		量	DS量		注入量	DS量
	h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg
4	501.8	2,999	81,090	54	230.7	461.4
5	487.9	2,755	69,939	47	234.9	469.8
6	476.1	2,607	60,159	43	225.9	451.8
7	505.5	2,779	65,529	43	212.0	424.0
8	159.7	875	18,575	40	66.9	133.8
9	62.0	337	7,561	41	25.9	51.8
10	62.5	339	7,320	39	26.1	52.2
11	44.7	242	5,378	41	18.6	37.2
12	55.9	312	7,806	46	23.4	46.8
1	67.1	368	10,140	51	27.3	54.6
2	62.6	344	9,672	52	22.6	45.2
3	69.0	378	10,932	53	24.9	49.8
最大	505.5	2,999	81,090	54	234.9	469.8
最小	44.7	242	5,378	39	18.6	37.2
月平均	212.9	1,195	29,508	46	94.9	189.9
日平均	7.0	39	967	46	3.1	6.2
合計	2,554.8	14,335	354,101	—	1,139.2	2,278.4

7号 脱水機 (スクリープレス)						
容液	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
注入率						
%	h	m ³	kg	m ³	kg	%
0.57	500.3	6,160	166,061	549.1	1,098.2	0.66
0.67	487.6	6,431	163,231	501.4	1,002.8	0.61
0.75	477.7	6,751	155,396	520.1	1,040.2	0.67
0.65	503.1	7,283	171,846	614.3	1,228.6	0.71
0.72	474.1	7,310	160,880	683.9	1,367.8	0.85
0.69	430.4	6,399	143,033	535.0	1,070.0	0.75
0.71	446.8	6,264	135,779	542.2	1,084.4	0.80
0.69	507.9	7,568	168,968	527.0	1,054.0	0.62
0.60	526.3	7,778	198,846	616.1	1,232.2	0.62
0.54	404.3	5,730	160,620	513.8	1,027.6	0.64
0.47	421.6	6,119	172,946	738.5	1,477.0	0.85
0.46	479.2	6,596	189,690	557.7	1,115.4	0.59
0.75	526.3	7,778	198,846	738.5	1,477.0	0.85
0.46	404.3	5,730	135,779	501.4	1,002.8	0.59
0.63	471.6	6,699	165,608	574.9	1,149.9	0.70
0.64	15.5	220	5,430	18.9	37.7	0.69
—	5,659.3	80,389	1,987,296	6,899.1	13,798.2	—

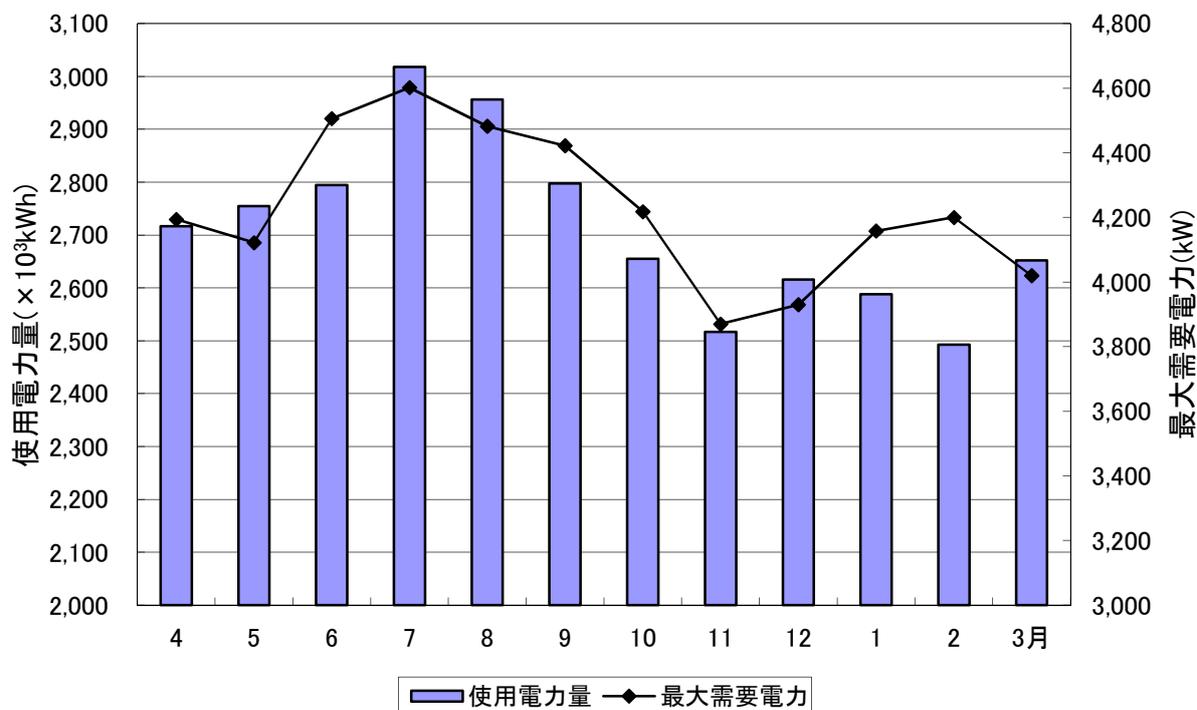
月	8号 脱水機 (スクリープレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	m ³	kg	%
4	503.0	6,059	163,884	547.1	1,094.2	0.67
5	484.0	6,312	160,196	527.5	1,055.0	0.66
6	479.3	6,842	157,445	529.1	1,058.2	0.67
7	507.3	8,245	194,648	731.3	1,462.6	0.75
8	474.1	8,381	183,960	747.4	1,494.8	0.81
9	443.9	7,334	164,341	591.9	1,183.8	0.72
10	439.2	5,972	129,274	496.7	993.4	0.77
11	513.2	6,522	145,772	501.6	1,003.2	0.69
12	523.8	6,368	163,358	543.9	1,087.8	0.67
1	392.6	5,617	156,192	505.7	1,011.4	0.65
2	419.7	5,516	156,351	542.3	1,084.6	0.69
3	465.4	5,986	173,141	527.9	1,055.8	0.61
最大	523.8	8,381	194,648	747.4	1,494.8	0.81
最小	392.6	5,516	129,274	496.7	993.4	0.61
月平均	470.5	6,596	162,380	566.0	1,132.1	0.70
日平均	15.4	216	5,324	18.6	37.1	0.70
合計	5,645.5	79,154	1,948,562	6,792.4	13,584.8	—

脱 水 機 (合 計)					
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	m ³	kg	%
3,719.0	42,276	1,130,681	3,650.0	7,300.0	0.65
3,398.7	41,523	1,046,819	3,312.7	6,625.4	0.63
3,346.7	42,541	976,619	3,380.3	6,760.6	0.69
3,498.4	44,910	1,029,917	3,689.7	7,379.4	0.72
2,809.8	41,777	908,197	3,690.3	7,380.6	0.81
2,679.5	41,941	941,132	3,651.0	7,302.0	0.78
2,700.0	41,755	919,056	3,729.3	7,458.6	0.81
3,086.8	44,987	1,019,116	3,530.2	7,060.4	0.69
3,194.2	43,836	1,137,572	3,689.5	7,379.0	0.65
2,715.0	38,114	1,058,676	3,601.6	7,203.2	0.68
2,900.9	39,820	1,101,351	4,070.3	8,140.6	0.74
3,226.1	43,707	1,224,760	3,988.7	7,977.4	0.65
3,719.0	44,987	1,224,760	4,070.3	8,140.6	0.81
2,679.5	38,114	908,197	3,312.7	6,625.4	0.63
3,106.3	42,266	1,041,158	3,665.3	7,330.6	0.71
101.8	1,386	34,136	120.2	240.3	—
37,275.1	507,187	12,493,896	43,983.6	87,967.2	—

月	脱 水 ケ ー キ			
	発 生 量	含 水 率	DS量	搬 出 量
	t	%	kg	t
4	4,732.8	78.1	1,032,810	4,735.78
5	4,317.3	78.1	943,754	4,281.01
6	4,038.3	78.1	882,499	4,053.03
7	4,151.0	77.7	925,605	4,084.35
8	3,549.1	77.2	804,814	3,615.72
9	3,627.6	76.0	867,074	3,576.85
10	3,518.9	76.9	808,962	3,484.35
11	4,262.0	78.0	931,956	4,342.82
12	4,634.7	77.4	1,047,239	4,543.84
1	4,169.1	77.7	930,808	4,161.23
2	4,334.6	76.6	1,012,726	4,445.39
3	4,635.2	76.3	1,094,882	4,612.91
最大	4,732.8	78.1	1,094,882	4,735.78
最小	3,518.9	76.0	804,814	3,484.35
月平均	4,164.2	77.3	940,261	4,161.44
日平均	136.5	—	30,828	136.44
合計	49,970.6	—	11,283,129	49,937.28

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

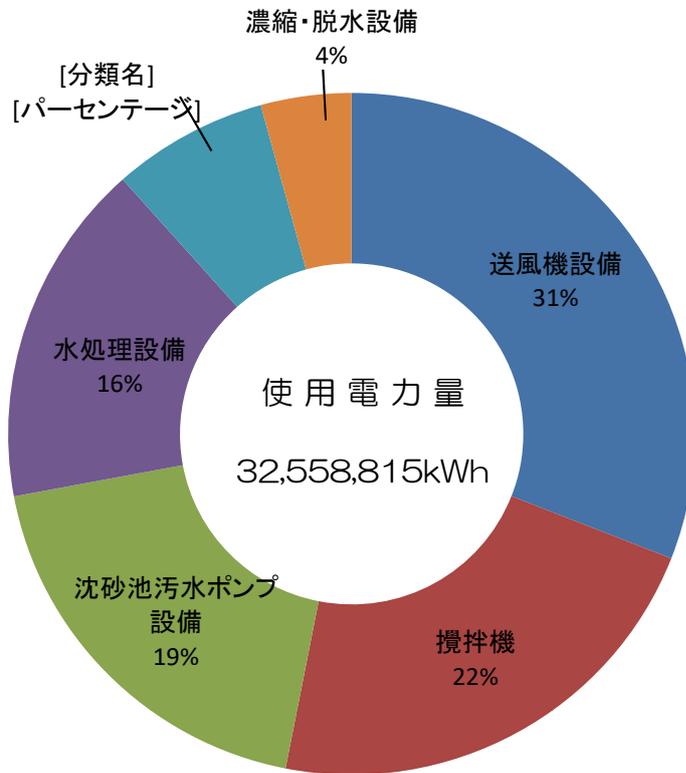
契約電力 4,616kW
 契約種別 特別高圧電力TOU S
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電（常用、予備）
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 kWh/m ³	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	2,712,960	3,840	2,716,800	0.475	91.5	100	4,194	3,768	81.6
5	2,750,040	4,796	2,754,836	0.519	106.4	100	4,122	3,696	80.1
6	2,791,140	3,584	2,794,724	0.449	96.2	99	4,506	3,877	84.0
7	3,014,220	3,755	3,017,975	0.423	97.2	100	4,602	4,051	87.8
8	2,952,420	3,795	2,956,215	0.455	111.2	100	4,482	3,968	86.0
9	2,794,200	3,557	2,797,757	0.414	94.8	100	4,422	3,881	84.1
10	2,650,380	4,685	2,655,065	0.497	109.0	100	4,218	3,562	77.2
11	2,514,240	2,617	2,516,857	0.443	95.2	100	3,870	3,492	75.6
12	2,612,880	3,007	2,615,887	0.456	96.0	100	3,930	3,512	76.1
1	2,584,860	2,874	2,587,734	0.496	99.9	100	4,158	3,474	75.3
2	2,489,280	3,416	2,492,696	0.488	92.7	99	4,200	3,577	77.5
3	2,647,500	4,769	2,652,269	0.493	98.0	100	4,020	3,558	77.1
最大	3,014,220	4,796	3,017,975	0.519	-	100	4,602	4,051	87.8
最小	2,489,280	2,617	2,492,696	0.414	-	99	3,870	3,474	75.3
平均	2,709,510	3,725	2,713,235	0.464	98.9	100	4,227	3,701	80.2
合計	32,514,120	44,695	32,558,815	-	-	-	-	-	-

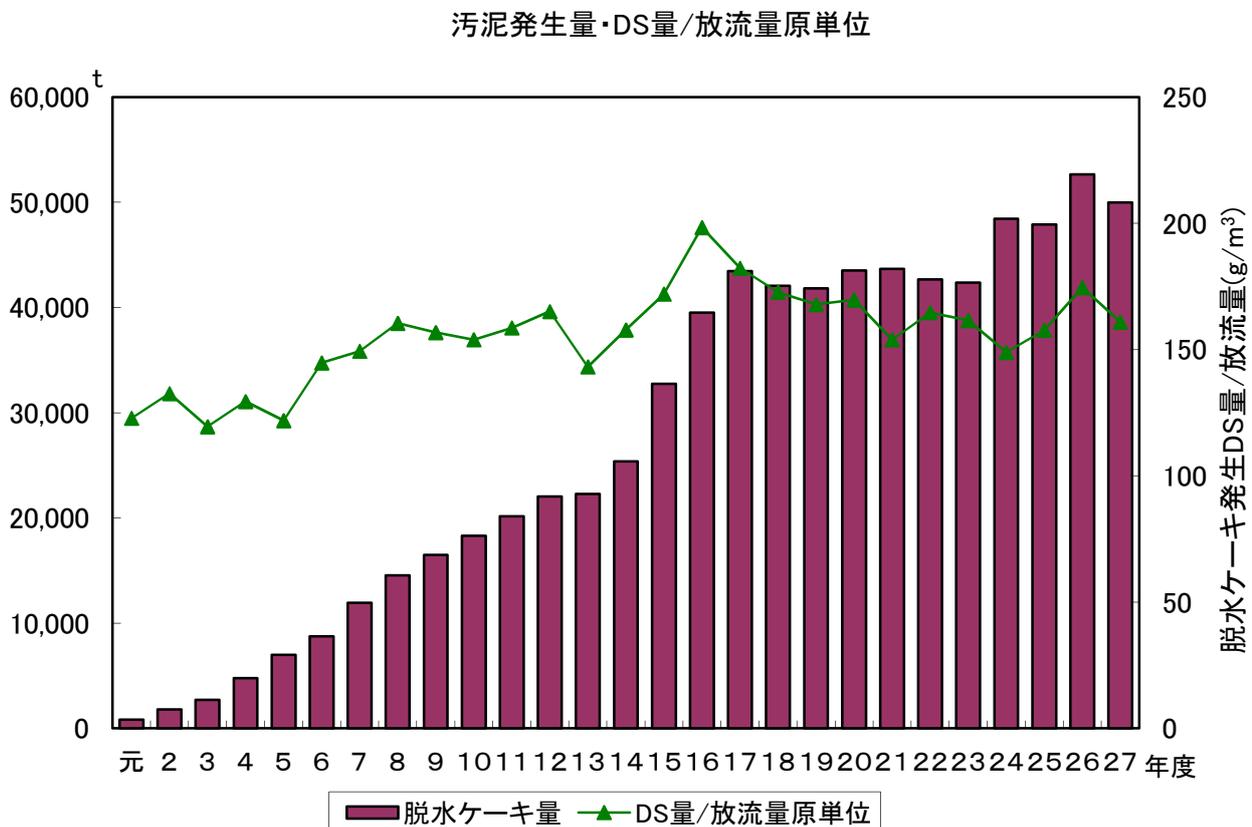
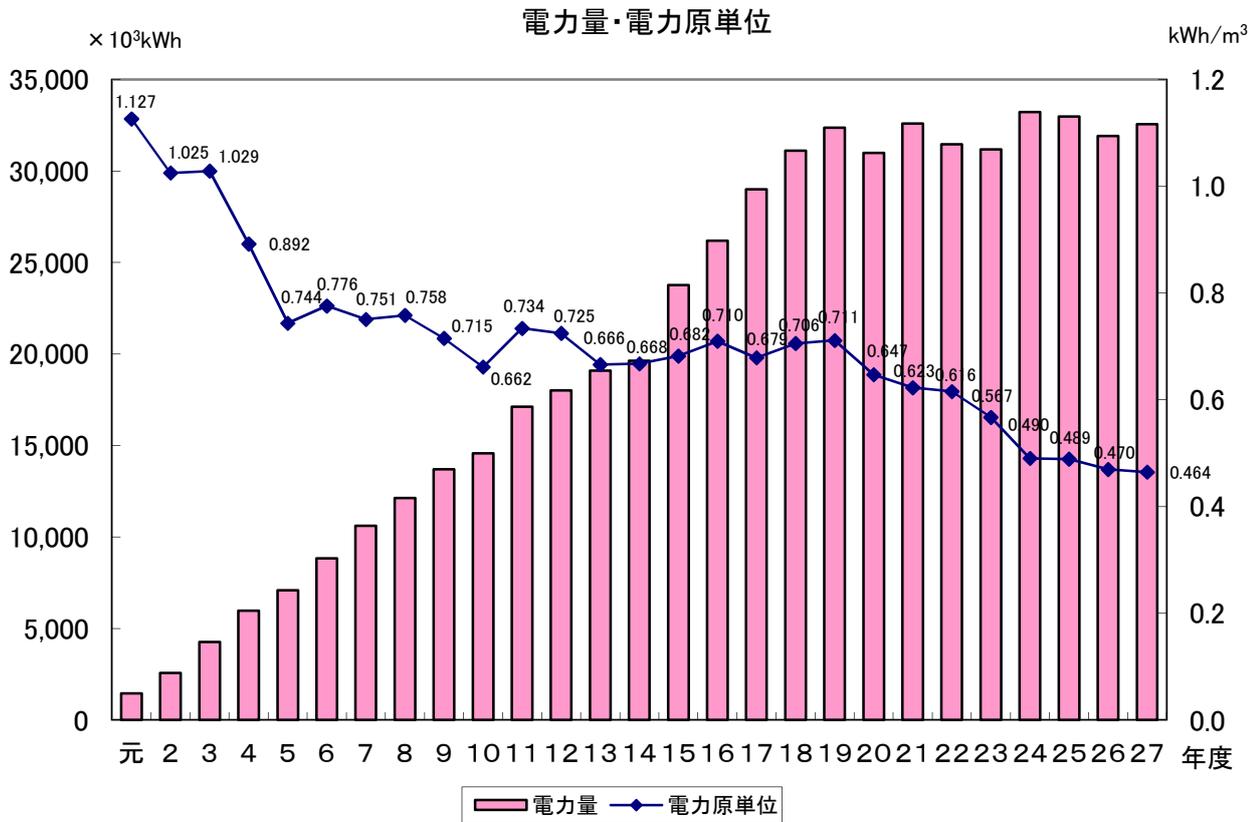
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流量}}$ で算出

電力使用実態図



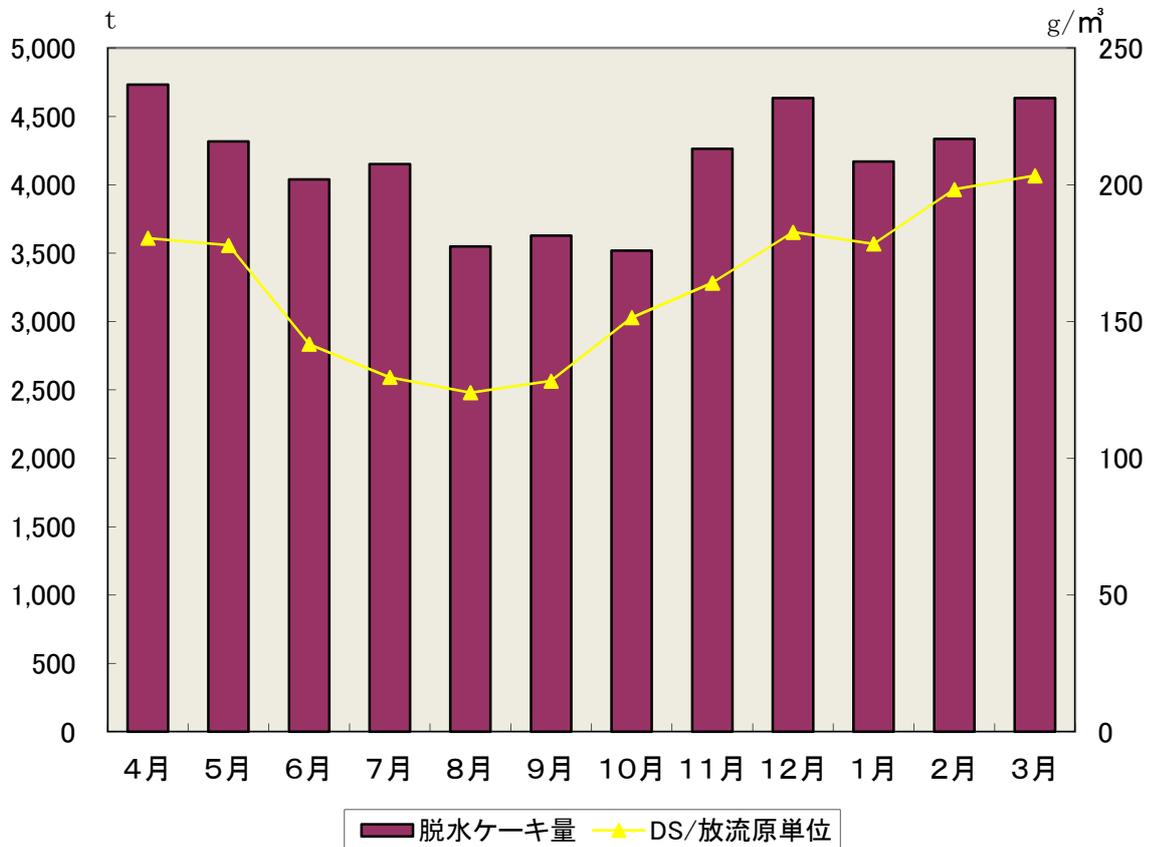
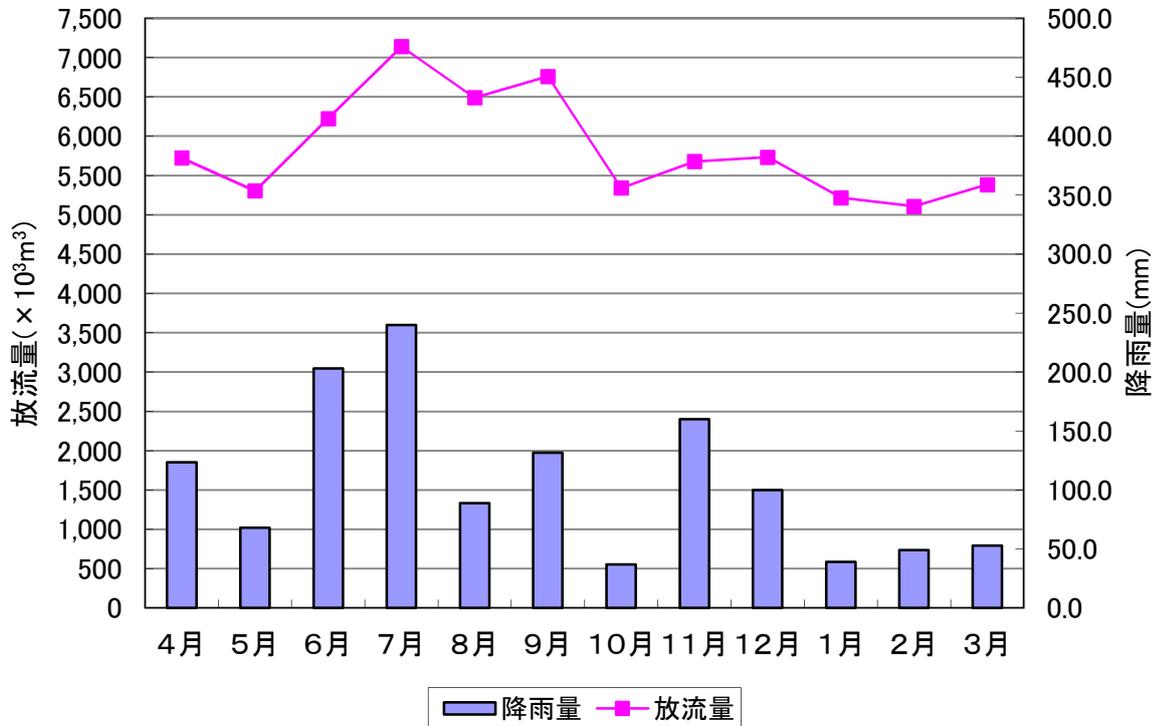
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



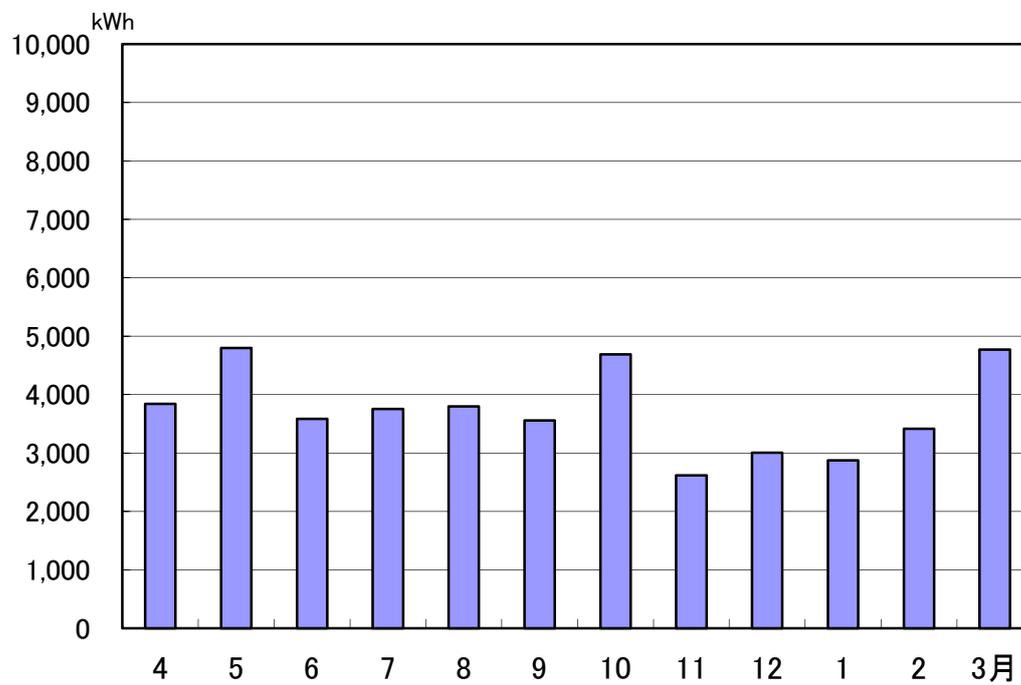
6. 放流量量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

放流量と降雨量



7. 太陽光発電

太陽光発電電力量の月別推移



8. 施設管理状況と主な修繕状況

(1) 主な委託業務

・機械関係設備

脱臭機活性炭取替業務委託
脱臭ファン点検整備業務委託
終沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
初沈汚泥掻寄機点検整備業務委託
最終沈殿池掻寄機点検整備業務委託
初沈汚泥引抜ポンプ点検整備業務委託
水中攪拌機点検整備業務委託
空気流量調整弁点検整備業務委託
返送ポンプ点検整備業務委託
汚水ポンプ点検整備業務委託
凝集剤注入ポンプ点検整備業務委託
原水ポンプ点検整備業務委託
揚水ポンプ点検整備業務委託
空気圧縮機点検整備業務委託
脱水機点検整備業務委託
ケーキ移送ポンプ点検整備業務委託
重力濃縮槽汚泥掻寄機点検整備業務委託
送風機オイルクーラー点検整備業務委託
クレーン点検整備業務委託
自然環境体験公園設備保守点検業務委託

・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
幹線管渠計装機器点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託
発電設備点検業務委託
高圧電気設備点検業務委託
無停電電源装置精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
構内電話設備保守点検業務委託
第2ポンプ棟エレベータ設備点検業務委託
管理棟空調換気設備及びび受水槽他点検業務委託
管理棟庁舎内外清掃業務委託
樹木管理(場内、用水路周辺)業務委託
台帳整備業務委託
経理管理システム保守業務委託
省エネルギー中長期計画書作成業務委託
自然環境体験公園樹木等管理業務委託(北側・南側・樹木灌水)
幹線管渠監視装置保守業務委託

・水質試験関係

水質・汚泥分析業務委託
悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託

(2) 主な修繕工事

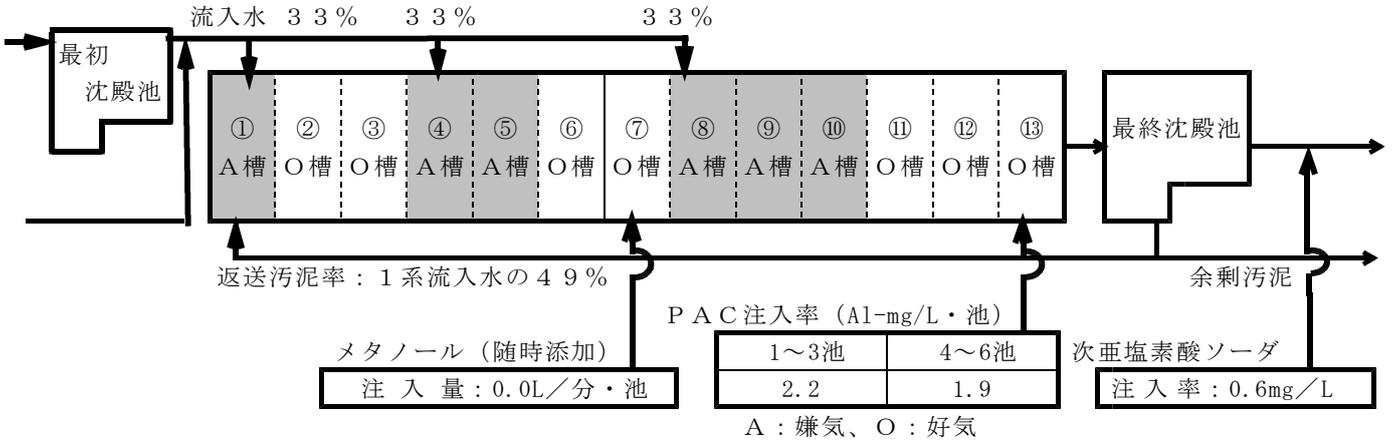
2系1池最終沈殿池越流トラフ銅板張替修繕
笹ヶ瀬左岸、右岸、倉敷流量計修繕
No.3重力濃縮槽修繕
水処理電気室無線装置修繕
管理棟・送風機棟・電気棟無線LAN装置修繕
管理棟データログ室空調設備修繕
薬品受入口防液堤修繕
電気棟他2箇所光ケーブル修繕
水処理電気室UPS設置修繕
第2ポンプ棟地下3階鋼板蓋修繕
ITVカメラ伝送路修繕
VVVF装置修繕

第2節 水質管理の状況

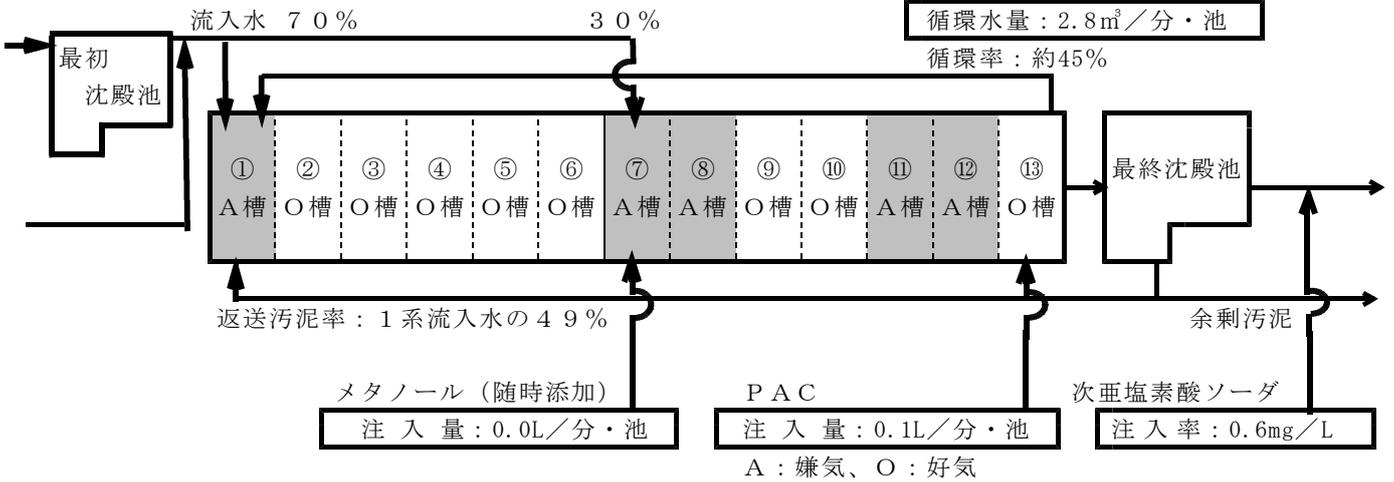
1. 平成27年度運転状況

(1) 反応槽の状況 (平成27年4月1日現在)

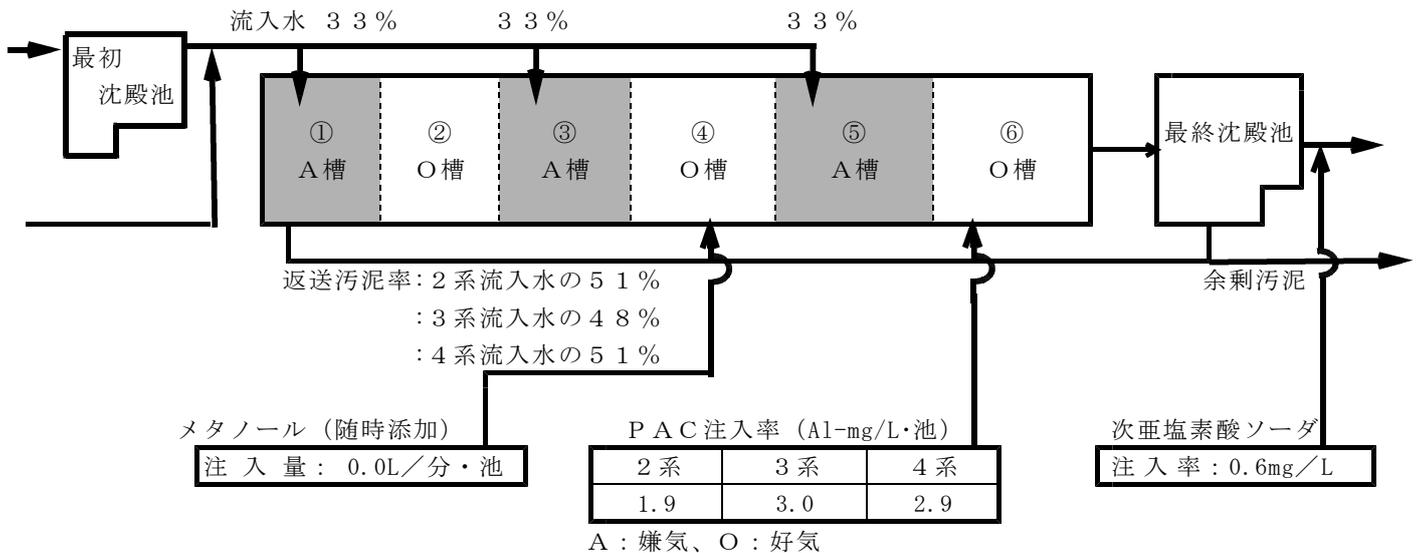
1) 第1～6池の反応槽のフロー



2) 第7～12池の反応槽のフロー



3) 2、3系第1～4池及び4系第1～3池の反応槽のフロー



(2) 水質の概要

放流水 (mg/L)

	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
COD	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5
T-N	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0
T-P	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06

流入水 (mg/L)

	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
COD	94	88	96	80	83	86	84
T-N	27	26	26	19	21	24	24
T-P	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0

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き抜き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。

今年度の大雨対策運転の実施は4度あり、6月に2度発生し、1度目は岡山市に大雨警報が発令されたことから、早めに低水位運転を行った。また、2度目は深夜から降り始めた大雨の影響で流入量が200m³/分を超えたため、低水位運転に切り替えた。どちらも早めの対応であったため、増量運転には至らなかった。次に7月の台風11号は四国から倉敷市に再上陸した。この台風の影響で降り始めからの降雨量は160mmあり、低水位運転を経て増量運転を実施した。最後に8月の台風15号では接近に備え早めに低水位運転を実施したが、降雨量は19mmにとどまり、短時間で大雨対策運転を終了した。

運転管理では、最初沈殿池使用池で度々T-P値が上昇したため、PAC添加量の増量、流入バランス及び送風量の調整で対応した。

(3) 各月の水質管理状況

平成27年4月の反応槽の状況

前年度から引き続き、1系は7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 1日 1系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 4月 2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月 3日 1系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
3系2,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 4月 4日 1系1池、3系2,3池のPAC注入率を元に戻した。
- 4月 6日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 4月 7日 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。
- 4月10日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.1L/分(ストローク幅Max)に変更した。
また、3系2池は度々T-P値が上昇するため、1段目の嫌気度が上がるように流入量の調整も行った。
- 4月11日 3系2池のPAC注入率を元に戻した。
- 4月13日 1系4,5,7池のT-P値が上昇したため、4,5池のPAC注入率を4.0A1-mg/L、7池のPAC注入量を0.2L/分に変更した。
- 4月14日 4月に入ってから連日の雨(1日から本日までの降雨量110mm)の影響でほとんどの池でT-P値が上昇していた。そのため、PAC注入率を1系3池は5.0、2系は4.0、3系及び4系2,3池は6.0A1-mg/L、1系7池のPAC注入量を0.3L/分に変更した。
- 4月15日 1系3,4,7池、2系、3系及び4系2,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率(量)を元に戻した。
- 4月16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月22日 水温上昇(約20℃)に伴いDO制御値を下げ、夏期運転に切り替えた。
- 4月26日 DO制御値を下げて夏期運転に切り替えたところ2系3池、3系1,4池のそれぞれ4槽目の攪拌機回転数が下がり過ぎたため、DO制御値を上げて対応した。

平成27年5月の反応槽の状況

- 5月 8日 2系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 5月 9日 2系のPAC注入率を元に戻した。
- 5月12日 1系1~3池は最初沈殿池使用池であるが、水温も上がりT-P値が安定してきたため、PAC注入率を他池同様の1.9A1-mg/Lに揃えた。
- 5月20日 水温が上昇してきたため4系6池のDO制御値2.5→2.3mg/Lに変更した。
- 5月21日 4系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 5月22日 4系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 5月23日 2系3池、3系1,4池の攪拌機の回転数が下がり過ぎるのを防止するため、上げていたDO制御値を他池同様夏期運転の値に下げた。
- 5月28日 4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 5月29日 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。

平成27年6月の反応槽の状況

- 6月 3日 4系では最終沈殿池のT-N値が生物反応槽最終槽より高く、最終槽での酸素が過剰に供給されているため最終沈殿池で有機物の分解が進行し、窒素の溶出が起きていると考えられた。そこで、4系2池を対照池として4系1池のDO制御値を2.3→1.5mg/Lに変更し、窒素の動向を調査することとした。
- 6月 4日 3系1池4,6槽目の水中攪拌機に異音が発生し、修理のため3系1池を休止した。代替え池として2系4池供用再開作業として、3系1池のMLSSを2系4池へ移送した。
- 6月 5日 引き続き2系4池供用再開作業として、2系1～3池からMLSSの移送を行った。4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月 8日 2系4池に汚水を流入させ、通常運転へ移行した。(本日が週末であり翌日の水質が確認できないため流入量は他池の2/3量に抑え、送風量固定、攪拌機回転数60Hzとし、返送汚泥率を他池の2倍とし、週明けまで運転した)
- 6月 9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。
- 6月 9日 先週供用を再開した2系4池は良好に処理できていたため、流入量、返送汚泥率を他池同様とし、DO制御運転を開始した。
- 6月 9日 3系全池及び4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月 10日 1系8池の供用再開作業として1系5～7池のMLSSの移送を行った。
- 6月 10日 3系全池及び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。
- 6月 10日 1系8池に汚水を流入させ、通常運転へ移行した。
- 6月 11日 2系2池、3系全池、4系全池のT-P値が上昇したため、2系2池のPAC注入量を0.6L/分、3系全池と4系1,3池のPAC注入率を6.0、4系2池を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月 11日 供用を再開した1系8池の処理は良好に行っていたため、流入量、返送汚泥率を他池同様とした。2系2池及び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。2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.6L/分、6/10に増量した4系は依然として高いままであり、2池は更に上昇したためPAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。梅雨に入り、流入負荷が低くT-P値が上昇すると考えられるため4系2,3池のDO制御値を2.3→1.5mg/Lに変更した。
- 6月 12日 2系1池及び4系全池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 6月 18日 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月 19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。
- 6月 21日 1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月 21日 岡山市に大雨警報が発令された。
- 6月 22日 大雨対策運転レベル0(低水位運転：190m³/分揚水)実施、15:00～翌日4:00。降り始めからの降雨量22mm(観測地点：当浄化センター)
- 6月 22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。
- 6月 26日 3時頃から降り続けている大雨の影響で流入量が200m³/分を超えたため、早めに(12:00～)低水位運転200m³/分揚水を実施した。降り始めからの降雨量40mm
- 6月 29日 1系10,11,12池生物反応槽及び最初沈殿池11池の供用再開作業として、1系4～8池及び2系4池からMLSSの移送を行った。
- 6月 30日 1系4池嫌気槽のMLSSが好気槽に比べ低く、攪拌が十分に行われていないことが原因と思われたため、嫌気槽攪拌機周波数を30→35Hzに変更した。
- 6月 30日 引き続き1系10,11,12池の供用再開作業として、MLSSの移送を行った。1系3,4池の嫌気槽攪拌機周波数が35Hzでは効果がなかったため、30分間60Hzで運転した後40Hzに変更した。

平成27年7月の反応槽の状況

- 7月 1日 1系10,11,12池生物反応槽及び最初沈殿池11池の供用再開作業として、最初沈殿池11池に汚水を流入させ、通常運転へ移行した。
- 7月 2日 1系3池、3系2,3池及び4系1,3池のT-P値が上昇したため、1系3池のPAC注入率を4.0A1-mg/L、3系2,3池のPAC注入量を1.26L/分、4系1,3池のPAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。前日供用再開した1系10,11,12池は、T-N：NO3-N濃度比が、10池=7.1：6.3、11池=5.2：4.7、12池=5.2：4.9であり、硝化は十分行われているが、脱窒が不十分であるため、送風量・攪拌機周波数固定運転をDO制御(1.2mg/L)運転に変更した。
- 7月 3日 1系3池、3系2,3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。1系3,4池嫌気槽のMLSSが好気槽に比べ低かった。同じ現象が最近では6/29にも起こっており、今回は省エネのため30分間60Hzで運転した後35Hzに変更し、効果を確認することとした。供用を再開した1系10,11,12池は良好に処理できていたため、返送汚泥率を他池同様の5%に変更した。
- 7月 6日 1系3,10,11,12池のT-P値が上昇したため、3池のPAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更し、10～12池は窒素の動向をみると過曝気味であると推測されるため、1槽目の嫌気度を上げることで解消されるか、7池以降の2槽目を嫌気槽に変更して様子を見ることとした。
- 7月 7日 前日1系7池以降の2槽目を嫌気にした結果、T-P値の高かった10～12池では、10池で通常値まで下がり効果があったと考えられるが、11,12池では前日と同値であった。なお、雨の影響で低負荷の汚水が流入しており、下がる気配のない11,12池のPAC注入量を0.2L

- /分に変更した。
- 7月 8日 1系3,4池の嫌気槽攪拌機回転数を元の30Hzに戻した。(6/29~7/5にかけて行ったテストにより、一度沈んだMLSSは短時間でも高い周波数で攪拌しないと十分に混合しないため、今後MLSS濃度の変化に留意することとした)
1系最初沈殿池バイパス水路を經由して流入する7,8池は、夏期において曝気混合液の循環効果があまりないと実証済みであるので、省エネのため循環水ポンプを停止させた。(最初沈殿池を使用している池では効果があるため使用を継続)
1系3,11,12池のT-P値が高いまま維持しているため、3池のPAC注入率を5.0A1-mg/L、11,12池のPAC注入量を0.3L/分に増量した。
- 7月 9日 4系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
1系3,11,12池及び4系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、1系3池及び4系1,2池のPAC注入率を元に戻し、1系11,12池のPAC注入量を0.15L/分に変更した。
- 7月10日 2系1,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.79L/分に変更した。
- 7月15日 1系1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1池は4.0、4系1池は6.0A1-mg/Lに変更した。
- 7月17日 台風11号が午前6時過ぎに倉敷市に再上陸し、昼過ぎに日本海へ抜けた。この台風の降雨の影響で大雨対策運転を実施した。6:20から揚水量220m³/分の低水位運転、9:00から揚水量244m³/分の増量運転、21:00に揚水量を220m³/分に下げ、22:00に大雨対策運転を終了した。降り始めからの降雨量：160.5mm
- 7月20日 中国地方が梅雨明けした。
- 7月21日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 7月22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。
- 7月30日 4系のDO値は超微細気泡によるエアレーションのため、DO制御運転を行うと変動が著しい。このためこれまで2,4槽目において風量を固定して運転してきたが、気温により酸素の溶け込み速度が変化するため、夏期にDO制御運転を行った場合の送風量及びDO値の変化を比較検証するため4系1池を対照池として、4系2,3池4槽目を風量固定運転→DO制御(1.2mg/L)運転に変更した。

平成27年8月の反応槽の状況

- 8月 5日 4系で、4槽目のDO制御運転でもDOの著しい変動を押さえることはできたが、PAC添加量を減量するためには、2槽目のDOを制御することが好ましいと考え、2,3池4槽目をDO制御から送風量固定運転に戻し、1~3池の2槽目を風量固定からDO制御(1.2mg/L)運転に変更し様子を見ることとした。
- 8月 7日 4系全池2槽目をDO制御運転にしたところ、2槽目では特に変化は見られなかったが、4槽目でしばしばDO値が1.0mg/Lを下回るようになったため、4系全池2槽目をDO制御から風量固定運転にし、4槽目を風量固定からDO制御運転に戻した。
- 8月14日 1系2,5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 8月15日 1系2,5池のPAC注入率を元に戻した。
- 8月17日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 8月18日 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。
- 8月21日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 8月22日 3系のPAC注入率を元に戻した。
- 8月24日 3系全池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
2系3池4槽目のDO値が頻繁に上昇することにより攪拌機周波数が下がるため、DO制御値を1.0→1.5mg/Lに変更した。
- 8月25日 3系全池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
台風15号接近に備え低水位運転を実施したが、降り始めからの降雨量は19mmにとどまり、特に問題は起こらなかった。
- 8月29日 TPTN計でT-P値が徐々に上昇していった。そのため、リン処理に及ぼす影響が大きい最初沈殿池を使用している3,4系が原因と推測し、3,4系のPAC注入率を2倍に増量した。
- 8月30日 TPTN計のT-P値が通常値に下がったため、3,4系のPAC注入率を元に戻した。
- 8月31日 1系3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池は3.8、4系1池は6.0A1-mg/Lに変更した。

平成27年9月の反応槽の状況

- 9月 1日 4系2,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 9月 2日 1系3池及び4系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.13L/分に変更した。
- 9月 3日 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系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を7.0A1-mg/Lに変更した。
- 9月 4日 4系全池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1池は3.0A1-mg/L、2,3池は元に戻した。
- 9月 7日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.1L/分に変更した。
- 9月 8日 計装点検のため、9時から16時まで1系の余剰及び最初沈殿池の汚泥引き抜きを中止させた。
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。
1系3池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
3系3池2槽目のDO値が低くなるため送風量が他池より多く、その影響でT-P値が度々上昇するた

- め、DO制御から風量固定運転に変更した。
- 9月 9日 計装点検のため、9時から16時まで3系の余剰及び最初沈殿池の汚泥引き抜きを中止させた。1系3池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 9月10日 1系5池、3系全池、4系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系5池を4.0、3系及び4系1,2池を6.0Al-mg/Lに変更した。3系のT-P値が度々上昇するため、2,4池2槽目のDO制御値を1.0→0.8mg/Lに変更した。8月下旬から2系3池4槽目のDO値が頻繁に高くなり攪拌機周波数が下がる現象が起きていたが、その原因はDO計の不具合ではなく送風量が指示値より多く出ていたと判明したため、送風バルブを調整しDO制御値1.0mg/Lに戻した。
- 9月11日 1系5池、3系全池及び4系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。昨日DO制御値を変更した3系2,4池2槽目は、よい結果が得られなかったためDO制御値を元に戻した。
- 9月15日 他池に比べ2系4池は汚泥の沈降性がよく、そのため返送汚泥及びMLSS濃度が高いため、汚泥返送率を12→11%に減量し、返送汚泥及びMLSS濃度が下がるか様子を見ることとした。
- 9月17日 3系3,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を3池は0.7、4池は0.9L/分に変更した。
- 9月18日 3系3,4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。1系10,12池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.3L/分に変更した。
- 9月19日 1系10,12池のPAC注入量を元に戻した。
- 9月24日 1系2池及び3系4池のT-P値が上昇したため、1系2池のPAC注入率を4.0Al-mg/L、3系4池のPAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 9月25日 3系4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。1系2池のT-P値が昨日より更に上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。1系3,10,12池及び3系3池のT-P値が上昇したため、1系3池のPAC注入率を4.0Al-mg/L、10,12池のPAC注入量を0.3、3系3池を1.2L/分に変更した。
- 9月26日 バックテストの結果、1系10,12池及び3系3池のP04-P値が<0.1mg/Lに下がったため、PAC注入量及び注入率を元に戻した。
- 9月27日 バックテストの結果、1系2,3池のP04-P値が<0.1mg/Lに下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 9月28日 1系2,3,12池、3系全池及び4系1池のT-P値が上昇したため、1系2,3池のPAC注入率を5.0、3系及び4系1池を6.0Al-mg/L、1系12池のPAC注入量を0.3L/分に変更した。1系5,6池の嫌気槽で固形分が沈降し、嫌気槽と好気槽のMLSS濃度の差が大きくなったため、嫌気槽攪拌機周波数を30→55Hzに変更した。2系4池の汚泥返送率を11→13%に変更し、返送汚泥濃度が下がるか様子を見ることとした。
- 9月29日 1系3,12池、3系全池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率及び注入量を元に戻した。1系5,6池の嫌気槽攪拌機周波数を元に戻した。
- 9月30日 1系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

平成27年10月の反応槽の状況

- 10月 2日 2系4池汚泥返送率変更の結果、MLSSの改善はまだ認められないが、返送汚泥濃度、余剰汚泥濃度ともに減少傾向にあったため、今後MLSSでも効果が現れると期待される。1系2池及び3系4池のT-P値が上昇したため、1系2池のPAC注入率を4.0Al-mg/L、3系4池のPAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 10月 3日 1系2池及び3系4池のバックテストの結果、どちらもP04-Pの値が十分低い値であったためPAC注入率を元に戻した。
- 10月 5日 1系10,11,12池の休止作業を行った。1系2,3池、3系4池及び4系1池のT-P値が上昇したため、1系2,3池のPAC注入率を4.0、4系1池を6.0Al-mg/L、3系4池のPAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 10月 6日 1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注入率を元に戻した。1系2池のT-P値は更に上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 10月 8日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 10月 9日 1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。
- 10月13日 1系1～3池、3系2,4池のT-P値が上昇したため、1系1～3池のPAC注入率を5.0Al-mg/L、3系2,4池のPAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 10月14日 1系2池及び3系2,4池のT-P値が通常値に下がったため、3系2,3池のPAC注入率を元に戻し、1系2池は2.5Al-mg/Lに変更した。
- 10月15日 1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。1系2池及び3系2池のT-P値が上昇したため、1系2池のPAC注入率を5.0Al-mg/L、3系2池のPAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 10月16日 1系2池及び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。
- 10月19日 4系2池5槽目のMLSSが好気槽に比べて低いため、各段の嫌気槽攪拌機周波数(30,30,40Hz)を全段55Hzに丸一日上げて沈んだSS分を均一化することとした。3系2池のT-P値が上昇したが、PACを増量せず、流入量バランスの調整で様子を見ることとした。
- 10月20日 4系3池の嫌気槽もMLSSが好気槽に比べて低いので、嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに上げて一日運転した。

- 10月21日 4系1池の嫌気槽もMLSSが好気槽に比べて低いので、嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに上げて一日運転した。
3系全池のT-P値が高いため、流入量と送風量の調整で対応してきたが、更に上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 10月23日 3系4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻し、3系2,3池のT-P値は高いままであるため、PAC注入量を更に増量して1.2L/分に変更した。
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 10月24日 水島クリーンセンター定期点検に伴い余剰汚泥引き抜き量を制限した(～11/1)
4系1池のP04-P値がパックテストの結果<0.1mg/Lであったため、PAC注入率を元に戻した。
- 10月25日 3系2,3池のP04-P値がパックテストの結果<0.1mg/Lであったため、PAC注入率を元に戻した。
- 10月26日 2系4池の汚泥返送率を12%に戻した。
3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。
3系2池は度々T-P値が上昇するため、1槽目の嫌気度を上げるためにD0制御から風量固定運転に変更し、攪拌機周波数も60Hz固定で運転して様子を見ることとした。
- 10月27日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
3系2池3槽目のORP値が高いため、1槽目同様の風量固定+攪拌機周波数60Hz固定運転で様子を見ることとした。
- 10月28日 3系2池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 10月29日 3系2池及び4系1,3池のT-P値が上昇したため、3系2池のPAC注入量を1.0L/分、4系1,3池のPAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 10月30日 3系2池のT-P値が通常値に下がったが、度々上昇するため3系のPAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
4系1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
3系2池のT-P対策で2,4槽目の攪拌機周波数固定運転を実施していたが、T-N値が上昇したため、4槽目はD0制御運転に戻した。

平成27年11月の反応槽の状況

- 11月2日 2系1池休止及び3系1池供用再開作業として、2系1池から3系1池へMLSSの移送を行った。
また、2系No.1自動除塵機点検整備のため工場へ搬入した。この間No.2自動除塵機に3池分通水することとし、点検期間中(約1ヶ月)は2系への最大流入量を30m³/分とした。
- 11月3日 昨日に引き続き、3系1池供用再開作業として3系2～4池からMLSSの移送を行った。
- 11月4日 3系1池に汚水を流入させ、通常運転へ移行した。
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
3系1池の供用再開に伴い使用する最初沈殿池数が増え、最初沈殿池の汚泥引き抜きサイクルが1時間では終了しなくなる恐れが生じたため、3,4系の最初沈殿池の引き抜き量を8→7m³/時・池に減量させた。
- 11月5日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元の3.0ではなく3.5A1-mg/Lに変更した。
供用を再開した3系1池の水質検査結果は、T-N:5.9 N03-N:3.1 T-P:0.07mg/Lであったため、汚泥返送率を24→18%に下げ、攪拌機周波数(60Hz)固定→D0制御運転(1.1:1.5:2.0)に変更した。
- 11月6日 3系1池の水処理状況が良好であったため、6槽目のD0制御値を1.7mg/L、汚泥返送率を他池同様の12%とした。
3系2池は度々T-P値が上昇するため、1槽目の嫌気度を上げるため2槽目の送風量を下げ攪拌機を固定速で運転していたが、3系1池の供用再開に伴い処理が安定してきたので、D0制御運転へ切り替えた。
- 11月9日 1系8池の休止作業を行った。
- 11月10日 最初沈殿池汚泥引き抜きサイクルに余裕があることがわかり、3,4系の最初沈殿池汚泥引き抜き量を7→7.5m³/時・池に変更した。
- 11月11日 3,4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 11月12日 3,4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。
- 11月13日 3系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.2L/分に変更した。
- 11月14日 3系4池のP04-P値がパックテストの結果<0.1mg/Lであったため、PAC注入率を元に戻した。
- 11月16日 3,4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 11月17日 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。
- 11月18日 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。
- 11月19日 1系3池、3系全池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系3池を5.0、3系は注入ポンプの制約から揚水量60m³/分に対する注入量の上限である5.0、4系1池は6.0A1-mg/Lに変更した。
- 11月20日 1系3池及び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。
2系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.94L/分に変更した。
4系3池のT-P値も上昇したが、連日の降雨と明日からの3連休を控え、タンク残量が乏しいため、前日に増量した1池とともにPAC注入量をセーブして5.0A1-mg/Lに変更した。
- 11月21日 2系4池及び4系1,3池のP04-P値がパックテストの結果<0.1mg/Lであったため、PAC注入率を元に戻した。
- 11月24日 水温が下がり硝化不足となったため、4系最終槽のD0制御値を1.8mg/Lに変更した。

- 1 1 月 2 6 日 4系は1池に比べ2,3池のT-N値が高いため、4槽目のD0制御値を1.5mg/Lに変更した。
- 1 1 月 2 7 日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 1 月 2 8 日 パックテストの結果、前日に注入率を増加させた3系のP04-P値が<0.1mg/Lであったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 1 月 3 0 日 水温が下がり1系7池のT-N値が上昇したため、循環水ポンプの運転を再開した。

平成27年12月の反応槽の状況

- 1 2 月 2 日 3系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
3系1池4槽目の送風量が他池よりかなり多いため、D0制御値を1.5→1.3mg/Lに変更した。
- 1 2 月 3 日 3系のT-P値が通常値に下がったためPAC注入率を元に戻した。
- 1 2 月 7 日 3系1池4槽目の送風量が依然として多いため、D0制御値を1.1mg/Lと更に下げた。
- 1 2 月 1 0 日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 2 月 1 1 日 4系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 2 月 1 4 日 2系No.1自動除塵機の点検整備が完了し運転を再開した。それに伴い2系への汚水流入量の制限を解除した。
3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
4系のT-N値が高く、4系1池の2,4槽目でNH4-Nが検出されていたため硝化が不十分と判断し、1,2池2槽目送風量を7.5m³/分にし、3池2槽目を対照池(6.5m³/分)として様子を見ることとした。
- 1 2 月 1 5 日 昨日から送風量を増量した4系2池でT-N値が減少したことから、一層の効果を期待して2池2槽目の送風量を8.5m³/分に増量した。また、4槽目のD0制御値を1.5→1.8mg/Lに変更した。
3系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 2 月 1 6 日 4系の送風量増量の結果、更により結果が得られた。この結果を受けて1,3池も2槽目の送風量を8.5m³/分とし、1池4槽目はD0制御値も上げて1.5mg/Lに変更した。
- 1 2 月 1 7 日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1 2 月 1 8 日 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。
3系2,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
4系2,3池2槽目のT-N値が1池に比べ約1.0mg/L高いため、送風量を9.0m³/分に変更した。
- 1 2 月 1 9 日 3系2,4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 2 月 2 1 日 1系4池嫌気槽のMLSS濃度が好気槽に比べて低く、污泥が沈降していると思われるため嫌気槽攪拌機周波数を50Hzに変更して一日運転した。
- 1 2 月 2 2 日 前日と同様1系5,6池嫌気槽のMLSS濃度が低くなったため、嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに変更して一日運転した。
3系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1 2 月 2 3 日 3系1,2池のPAC注入率を元に戻した。

平成28年1月の反応槽の状況

- 1 月 4 日 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
4系2池4槽目のD0制御値をT-N値が良好なため他池と同じ1.5mg/Lに変更した。
2系3池4槽目のD0計の不具合により、硝化が不十分となり最終槽でNH4-Nが検出されたため、D0制御値1.5mg/Lに変更した。
- 1 月 5 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。
- 1 月 6 日 1系4池10槽目のMLSS濃度が好気槽に比べて低いので、嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに変更して一日運転した。
1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を3.8A1-mg/Lに変更した。
3系1池は他池と異なるメーカーのD0計を使用しているため他池と特性が異なり、4槽目のD0の設定値を高めにしてしたが、水処理が良好であったため他池同様の1.2mg/Lに下げて様子を見ることとした。
- 1 月 1 0 日 特別高圧受電用の機器(MOF)取り替えのため、3,4系の水処理を9時間止めた。
- 1 月 1 2 日 2系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.67L/分に変更した。
1/6に3系全池4槽目のD0制御値を1.2mg/Lに揃えて様子を見ていたが、D0計のメーカーが異なる1池は他池に比べて硝化率が悪かったため、1.4mg/Lに変更した。
- 1 月 1 3 日 2系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 月 1 4 日 3系1池は最終槽のT-N値が他池より低いが、そのほとんどはNH4-Nであった。T-N値が低いことから前段での硝化脱窒は良好であると窺われたので、6槽目の硝化を促進するためD0制御値を1.7→2.0mg/Lに変更し、攪拌機の回転数を上げて様子を見ることとした。
3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1 月 1 5 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。
- 1 月 1 6 日 1/14にD0制御値を上げて様子を見ていた3系1池は、良好に処理が行われるようになった。そこで、同じ現象が再現されるか検証するため、D0制御値を1.7mg/Lに変更した。
- 1 月 1 8 日 3系2,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1 月 1 9 日 1系3~6池VVVF点検整備のため10~15時の間水処理を停止させた。
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。
- 1 月 2 0 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。
- 1 月 2 1 日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。

- 1月22日 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。
- 1月25日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1月26日 3系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 1月27日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 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。
- 4系1,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 1月28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池は1/16に行ったD0制御値制御値の変更の結果、事象が再現し最終槽で再びNH4-Nが検出されたため、D0制御値を2.0mg/Lに変更した。
- 4系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1月29日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

平成28年2月の反応槽の状況

- 2月2日 1系4,5池、3系全池及び4系1池のT-P値が上昇したため、1系4池のPAC注入率を4.0、1系5池及び3系を6.0、4系1池を7.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月3日 1系4,5池、3系全池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 2月7日 全停電作業を行った。
- 2月8日 昨日の全停電作業の影響で、2,4系最終槽でNH4-Nが検出された。4系は3mg/L前後と高めであったため、4槽目のD0制御値を1.5→1.8mg/Lに変更して一日運転し、高い値ではなかった2系はそのまま様子を見た。その結果、翌日には最終槽でNH4-Nは検出されなくなった。
- 2月15日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月16日 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。
- 1系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更するとともに流入量の調整を行った。
- 2月17日 1系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 2月22日 1系4池10槽目で汚泥が沈降しMLSS濃度が低下していたため、3,4池の嫌気槽攪拌機周波数を55Hzに変更して一日運転した。なお、MLSS濃度の低下は再々起こるため、以後35Hzで運転することとした。
- 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月23日 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。
- 2月24日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月25日 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。
- 2月29日 3系1池の送風量が他池に比べ大量であるためT-P値が少し高めとなっており、これを解消するため1段目のD0制御値を0.8mg/Lに変更した。

平成28年3月の反応槽の状況

- 3月1日 3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 昨日、高めのT-P値を示すにもかかわらず送風量が他池に比べ大量である3系1池のD0制御値を一律0.8mg/Lにしたが、さらにリンの取り込み効果を上げるために、D0制御値を1段目は0.7に下げ、2段目は1.0mg/Lに上げた。
- 3月2日 2系全池のT-P値が上昇したため、2系のPAC注入率を3.8A1-mg/Lに変更し、更に2,3池の1,2段目のD0制御値をそれぞれ0.2mg/Lずつ下げた。
- 3月4日 2,3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。
- T-P対策としてD0制御値を下げた運転を二日間続けたが、効果が得られずT-N値の上昇が確認されたため元の制御値に戻した。
- 3月10日 3系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 3月11日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 3系4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月12日 3系3池のPAC注入率を元に戻した。
- 3月14日 3系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 3月15日 3系4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 3月18日 3系は度々T-P値が0.1mg/Lを超えるため、PAC注入率を3.0→3.3A1-mg/Lに変更した。
- 3月22日 T-P対策のため2,3系の4池2槽目のD0制御値を1.0→0.8mg/Lに変更し様子を見ることとした。
- 3月24日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- また、3系T-P対策の2槽目D0制御値変更池を4池→3池に変更した。
- 3月25日 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。
- 3月28日 2系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.44L/分に変更した。
- 3月29日 1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を3.8A1-mg/Lに変更した。
- 3系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を1.0L/分に変更した。
- 4系1池のT-N値が他池より高く、度々最終槽でNH4-Nが検出されるため、他池より送風量の少ない4槽目のD0制御値1.5→1.8mg/Lに変更し、送風量を増量できるようにした。
- 3月30日 1系4～7池、及び2,3,4系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系4～6池、2系及び4系2,3池は5.0、3系を6.0、4系1池を4.0A1-mg/L、1系7池のPAC注入量を0.2L/分に変更した。

3月31日 1系4～6池、3,4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。
2系2,4池最終槽でNH₄-Nが検出されたため、4池2槽目のDO制御値を0.8→1.0、2池2槽目を1.0→1.2mg/Lに変更した。

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	2		
溶解性鉄	10		
溶解性マンガン	10		
クロム	2		
大腸菌群数	平均3,000個/cm ³		
全窒素	平均 20、最大 40		7 (4)
全リン	平均 2、最大 4		0.3 (0.1)
カドミウム	0.03	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	0.3 →0.1(H27.10.21~)		
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	・生物反応槽混合流入水 ・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 ・最終沈殿池9時越流水(1、2、3、4系)	
中試験	水曜	・生物反応槽混合流入水 ・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、 <u>6価クロム</u> 、銅、鉄、マンガソ、亜鉛、シソ、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、トリハロメソソ類、 <u>アルミニウム(放流水)</u> 、 <u>チウソ</u> 、 <u>シマソソ</u> 、 <u>チオベンソソルブ</u> 、 <u>ベンゼソソ</u> 、 <u>セソソ</u> 、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジソキソソ</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>ダイオキシソソ類</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1~6池(1,3,5,7,10,13槽) ・1系7~12池(1,6,8,10,13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
		・2、3、4系(全槽)	(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>シソ</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>シソ</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>シマジソ</u> 、 <u>チオベンソルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジブチル</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 透視度計
p H	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法
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 ₅	JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量
C O D _{Mn}	JIS K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
全 窒 素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法、又は5 熱分解法
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2 インドフェノール青吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1 ナフチレゾリアミン吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4 ブルシソ吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
全 リ ン	JIS K 0102 46.3.1 ヘルキソ二硫酸カリウム分解法
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青(アスコルビオン酸還元)吸光光度法
塩化物イオン	下水試験方法 第2編第1章第31節1 硝酸銀滴定法
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 4-アミアンピリン吸光光度法
アルカリ度	下水試験方法 第2編第1章第15節1 マルカ度
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表4
陰イオン界面活性剤	JIS K 0102 30.1.2 エチルバイオレット吸光光度法、 又は下水試験方法 第2編第1章第41節1 メチルブルー吸光光度法
全 水 銀	JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2.4 ICP発光分光分析法
アルキル水銀	環境庁告示第64号 付表3
シ ア ン	JIS K 0102 38.1.2又は38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
有 機 リ ン	環境庁告示第64号 付表1 GC法
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
鉛	JIS K 0102 54.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
ヒ 素	JIS K 0102 61.2 水素化合物発生原子吸光法、又は3 水素化合物発生ICP発光分光分析法
全 ク ロ ム	JIS K 0102 65.1.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
銅	JIS K 0102 52.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
鉄	JIS K 0102 57.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
亜 鉛	JIS K 0102 53.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
マ ン ガ ン	JIS K 0102 56.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
フ ッ 素	JIS K 0102 34.1 ランタン-アリザリノンプロレキソ吸光光度法
P C B	環境庁告示第59号 付表3 GC法
大腸菌群数	下水検定方法省令 別表第1 デソオキシコール酸法
アルミニウム	JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、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 HS-GC/MS法 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 HPLC法
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表5 GC/MS法
チオベンカルブ	環境庁告示第59号 付表5 GC/MS法
ベンゼン	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法
セ レ ン	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法、又は3 水素化合物発生ICP発光分光分析法
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7 HS-GC/MS法
ダイオキシン類	JIS K 0312 高分解能GC/MS法
クリプトスポリジウム	下水試験方法 第6編第4章第6節1 蛍光抗体法
ジアルジア	下水試験方法 第6編第4章第6節2 蛍光抗体法

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
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
全 水 銀	下水汚泥分析方法 9.14
カ ド ミ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.6
有 機 リ ン	メタノール抽出 カラムクロマト FPD-GC法
六 価 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.10
全 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.9
ヒ 素	下水汚泥分析方法 9.2
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
銅	下水汚泥分析方法 9.11
鉄	下水汚泥分析方法 9.13
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 9.17
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 9.21
亜 鉛	下水汚泥分析方法 9.30
フ ッ 素	下水汚泥分析方法 9.12
全 窒 素	下水汚泥分析方法 9.19.1
全 リ ン	下水汚泥分析方法 9.22
カ リ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.15
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.1
鉛	下水汚泥分析方法 9.23
セ レ ン	下水汚泥分析方法 9.26
ホ ウ 素	下水汚泥分析方法 9.3
ダ イ オ キ シ ン 類	環境庁告示第13号 第4

(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13号 第2
ヒ 素	環境庁告示第13号 第2
P C B	環境庁告示第13号 第2
鉛	環境庁告示第13号 第2
アルミニウム	JIS K 0102 58
油分(n-ヘキサン抽出物質)	環境庁告示第64号 付表4
揮発性有機化合物	環境庁告示第13号 第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	環境庁告示第13号 第2
六価クロム	環境庁告示第13号 第2
シアン	環境庁告示第13号 第2
アルキル水銀	環境庁告示第13号 第2
有機リン	環境庁告示第13号 第2
ベンゼン	環境庁告示第13号 第2
チウラム	環境庁告示第13号 第2
シマジン	環境庁告示第13号 第2
チオベンカルブ	環境庁告示第13号 第2
セレン	環境庁告示第13号 第2
ホウ素	JIS K 0102 47
1,4-ジオキサン	環境庁告示第13号 第2

(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（2013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（1995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」（H23.10.27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）
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）
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」（H12.3.28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」（H12.6.15改定）

5.年度別水質分析結果(流入水)

(経年)

項目		年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
水温 ℃ (9時採水)	最高		27.5	27.5	27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0	29.3	28.0	28.1
	最低		11.7	13.8	15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4	15.8	15.4	16.8
	平均		21.2	21.3	22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2	22.6	22.1	22.3
pH (9時採水)	最高		7.2	7.3	7.4	7.3	8.1	7.3	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3
	最低		6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.3	6.6	6.5
	平均		7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9
SS mg/L (混合試料)**	最高		630	1,300	780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350	250
	最低		54	52	48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90	70
	平均		190	240	290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170	150
COD mg/L (混合試料)**	最高		270	370	290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140	120
	最低		45	42	37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50	53
	平均		94	100	130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86	84
BOD mg/L (9時採水)	最高		330	450	400	470	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230	190
	最低		88	55	100	56	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70	48
	平均		150	180	210	170	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130	120
T-N mg/L (混合試料)**	最高		48	63	74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37	34
	最低		14	11	14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13	14
	平均		30	31	33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24	24
T-P mg/L (混合試料)**	最高		9.0	11	10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6	5.0	20	10	12	6.6	5.5
	最低		2.2	2.1	1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2	1.1	1.9	1.5
	平均		4.1	4.4	5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		1,100,000	670,000	1,600,000	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000	270,000	250,000	360,000	520,000	640,000	380,000
	最低		14,000	9,200	15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000	100,000	74,000	53,000
	平均		150,000	140,000	370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000	240,000	300,000	220,000

(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27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		21.4	24.0	24.7	26.6	28.1	26.4	25.1	23.2	21.5	19.5	18.3	19.8	28.1
	最低		18.8	21.3	22.8	24.0	26.3	24.1	23.7	21.5	19.0	17.7	16.8	17.7	16.8
	平均		19.7	22.6	24.1	25.2	27.3	25.4	24.5	22.6	20.5	18.7	17.8	18.9	22.3
pH (9時採水)	最高		7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3	7.0	7.0	7.1	6.9	7.3
	最低		6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.8	6.9	6.8	6.5	6.5
	平均		6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9
SS mg/L (混合試料)*	最高		230	210	210	160	150	170	190	160	210	230	200	250	250
	最低		140	70	130	120	82	96	130	100	140	150	120	110	70
	平均		170	160	170	140	110	130	160	140	160	190	150	180	150
COD mg/L (混合試料)*	最高		110	110	95	91	82	86	100	93	96	110	100	120	120
	最低		72	74	74	62	55	58	78	53	72	94	76	75	53
	平均		87	93	85	74	69	70	89	83	84	100	88	95	84
BOD mg/L (9時採水)	最高		180	160	140	120	120	97	120	120	180	190	140	140	190
	最低		170	120	95	98	74	72	90	48	110	150	130	120	48
	平均		180	140	120	110	97	84	100	84	140	170	140	130	120
T-N mg/L (混合試料)*	最高		32	34	31	24	22	25	31	25	25	32	29	29	34
	最低		17	24	22	16	15	15	20	14	17	26	22	18	14
	平均		23	28	25	19	19	21	26	22	22	28	25	26	24
T-P mg/L (混合試料)*	最高		4.1	3.8	4.0	2.7	3.7	3.1	4.0	3.7	3.7	4.4	3.8	5.5	5.5
	最低		2.2	2.7	2.5	2.2	1.9	1.5	3.0	2.2	2.3	2.2	1.5	2.3	1.5
	平均		3.1	3.0	3.1	2.5	2.6	2.4	3.3	2.9	3.1	3.4	3.0	3.7	3.0
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		380,000	230,000	160,000	360,000	250,000	200,000	270,000	220,000	150,000	370,000	280,000	330,000	380,000
	最低		300,000	200,000	53,000	170,000	250,000	150,000	170,000	210,000	96,000	300,000	190,000	130,000	53,000
	平均		340,000	220,000	110,000	250,000	250,000	180,000	230,000	220,000	120,000	340,000	240,000	200,000	220,000

(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)

項目		年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
水温 ℃ (9時採水)	最高		28.1	27.4	28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8	29.6	28.0	28.8
	最低		13.8	14.3	13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8	13.7	14.9	15.4
	平均		21.4	21.3	21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0	21.9	21.6	21.9
pH (9時採水)	最高		7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9
	最低		6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3
	平均		6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)**	最高		1	1	1	1	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1	2
	最低		<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	0.2	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)**	最高		8.3	6.6	6.9	7.5	7.6	8.4	7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4	11	7.4	7.1	6.6	7.5
	最低		4.6	4.1	4.7	4.4	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.3	3.7	4.3
	平均		6.0	5.7	5.9	5.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5
BOD mg/L (9時採水)	最高		1.4	0.9	1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1	1.0	1.1	0.9
	最低		<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均		0.7	<0.5	<0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)**	最高		6.9	4.9	5.1	6.0	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4	5.8	5.4	4.0
	最低		2.1	1.7	2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8	2.1	2.3	1.7
	平均		3.4	3.3	3.3	2.9	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0
T-P mg/L (混合試料)**	最高		0.18	0.11	0.34	0.13	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14	0.10	0.10	0.13
	最低		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02
	平均		0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		200	220	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110	130
	最低		6	11	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16	16
	平均		58	50	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56	54

(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27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		21.4	24.4	24.9	27.5	28.8	26.9	25.1	23.3	20.9	18.5	17.0	19.1	28.8
	最低		17.5	21.2	23.5	24.1	26.6	25.0	23.0	19.9	18.0	15.4	15.7	16.1	15.4
	平均		19.1	22.7	24.3	25.8	27.9	25.6	24.0	21.7	19.3	17.2	16.4	17.8	21.9
pH (9時採水)	最高		6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
	最低		6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.3	6.5	6.5	6.3
	平均		6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7
SS mg/L (混合試料)※	最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	2
	最低		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)※	最高		7.5	6.7	6.5	5.6	5.7	5.3	6.1	5.5	6.3	6.2	6.4	6.6	7.5
	最低		5.2	5.1	4.6	4.7	4.7	4.3	5.0	4.3	4.8	5.2	5.0	5.4	4.3
	平均		6.1	6.1	5.5	5.1	5.2	4.8	5.6	5.0	5.4	5.8	5.8	6.0	5.5
BOD mg/L (9時採水)	最高		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.9
	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		3.5	3.9	4.0	2.8	2.9	3.3	3.3	3.2	3.2	3.7	3.9	4.0	4.0
	最低		2.6	3.0	2.5	1.7	2.1	2.5	2.2	2.3	2.5	2.6	2.9	3.0	1.7
	平均		3.1	3.4	3.1	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.9	3.2	3.4	3.4	3.0
T-P mg/L (混合試料)※	最高		0.11	0.08	0.09	0.06	0.08	0.07	0.08	0.11	0.06	0.07	0.13	0.10	0.13
	最低		0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	0.05	0.02
	平均		0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		110	93	130	84	62	110	62	62	50	36	87	66	130
	最低		34	52	70	34	44	42	33	36	16	17	20	30	16
	平均		66	69	93	46	52	79	46	46	31	22	49	49	54

(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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		水温 ℃	最高	28.1	27.5	28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7	29.2
最低	14.0		14.5	14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7	14.5	13.7	15.2
平均	21.4		21.3	22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4	21.5	21.2	21.7
pH	最高	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2
	最低	6.6	6.4	6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4
	平均	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7
SS mg/L	最高	5	11	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	4
	最低	1	1	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1
	平均	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
COD mg/L	最高	10	9.0	10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10	9.2	9.6	10	8.8	9.0	9.4
	最低	5.6	5.1	5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3	4.6	4.4	4.5
	平均	7.1	6.9	7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9	6.5	6.5	6.6
BOD mg/L	最高	3.6	3.9	4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1	2.0	2.6	1.7
	最低	0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	<0.5	0.7	0.6
	平均	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5	1.1	1.3	1.2
T-N mg/L	最高	7.8	5.1	5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1	5.2	5.6	3.8
	最低	2.0	1.5	2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	1.5
	平均	3.3	3.4	3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7	3.1	2.9	2.4
T-P mg/L	最高	0.17	0.23	0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30	0.28	0.23	0.20
	最低	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
	平均	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08
大腸菌群数 個/cm ³	最高	2,900	1,200	4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760	660	560	2,200	1,500	1,300	850
	最低	14	28	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	160
	平均	480	300	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	480

(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27年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		21.3	24.5	24.7	27.5	28.6	27.0	24.6	23.4	21.0	19.1	17.0	18.8	28.6
	最低		17.5	21.7	23.0	24.0	26.9	24.2	22.4	20.3	18.1	16.0	15.2	16.7	15.2
	平均		19.2	22.7	24.1	25.6	27.6	25.4	23.8	21.5	19.4	17.2	16.1	17.7	21.7
pH	最高		7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	6.8	7.2	6.8	7.1	7.2	6.7	6.9	7.2
	最低		6.6	6.5	6.7	6.5	6.6	6.7	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	6.4	6.4
	平均		6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6	6.7
SS mg/L	最高		4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4
	最低		2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1
	平均		3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高		9.4	8.1	7.7	6.9	6.6	6.0	7.1	6.6	7.2	7.5	7.5	7.8	9.4
	最低		6.3	6.5	5.2	5.4	5.1	4.5	6.0	5.2	5.9	6.5	6.4	6.9	4.5
	平均		7.6	7.4	6.6	5.9	5.8	5.4	6.5	6.1	6.6	7.1	7.0	7.4	6.6
BOD mg/L	最高		1.7	1.4	1.5	1.0	0.9	0.9	1.5	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.7
	最低		1.4	0.9	1.2	0.8	0.9	0.9	1.0	0.6	1.2	1.1	1.2	1.0	0.6
	平均		1.6	1.2	1.4	0.9	0.9	0.9	1.3	0.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2
T-N mg/L	最高		3.4	2.9	3.1	3.2	2.4	2.8	3.3	2.4	2.8	3.4	3.8	3.2	3.8
	最低		2.6	2.4	2.1	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	1.9	2.2	1.5	1.5
	平均		2.9	2.7	2.6	2.2	2.0	2.4	2.3	1.9	2.4	2.6	2.8	2.5	2.4
T-P mg/L	最高		0.14	0.10	0.11	0.12	0.11	0.10	0.14	0.08	0.08	0.09	0.20	0.12	0.20
	最低		0.09	0.09	0.07	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.09	0.04
	平均		0.11	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08	0.09	0.10	0.08
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		540	640	760	660	690	850	580	600	230	210	420	380	850
	最低		540	610	480	480	460	850	480	560	220	160	420	170	160
	平均		540	620	620	570	580	850	530	580	220	180	420	270	480

(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																			
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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
	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
	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
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
	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
	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
SS mg/L	最高				6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	4
	最低				<1	2	<1	<1	2	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
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
	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
	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
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
	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
	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
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
	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
	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
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
	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
	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
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
	最低					90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140	360
	平均					860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940	840

(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27年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		21.0	23.9	25.2	27.9	29.4	27.1	24.8	22.5	20.0	19.4	17.8	19.3	29.4
	最低		17.2	21.9	23.5	24.2	25.8	24.3	21.9	20.4	17.6	15.8	15.1	16.7	15.1
	平均		19.1	23.0	24.4	26.1	27.8	25.6	23.8	21.6	19.0	17.3	16.6	18.0	22.0
pH	最高		7.2	6.9	7.0	7.1	6.9	6.9	7.3	7.0	7.1	7.0	6.7	6.8	7.3
	最低		6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.4	6.7	6.4	6.5	6.4	6.4
	平均		6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.6	6.6	6.8
SS mg/L	最高		4	3	4	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4
	最低		3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1
	平均		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2
COD mg/L	最高		9.5	9.2	8.9	7.1	7.5	6.5	7.9	7.8	7.6	8.9	9.1	11	11
	最低		7.6	8.0	6.3	6.3	6.1	5.6	6.6	6.1	6.0	7.3	7.5	7.6	5.6
	平均		8.5	8.5	7.3	6.8	6.9	6.1	7.5	7.0	7.0	8.1	8.4	9.0	7.6
BOD mg/L	最高		3.8	2.4	2.8	1.8	1.3	1.4	1.6	1.7	1.4	1.9	1.8	2.4	3.8
	最低		2.6	1.7	1.8	1.3	1.3	1.2	0.7	1.2	1.3	1.9	1.4	2.4	0.7
	平均		3.2	2.1	2.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.5	1.4	1.9	1.6	2.4	1.8
T-N mg/L	最高		3.3	2.8	3.1	2.7	2.6	2.9	2.4	2.7	2.9	3.6	3.5	3.4	3.6
	最低		1.8	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.1	1.4
	平均		2.4	2.3	2.4	2.1	2.3	2.2	2.0	2.1	2.2	2.6	2.9	2.8	2.4
T-P mg/L	最高		0.18	0.13	0.14	0.10	0.15	0.10	0.14	0.18	0.10	0.12	0.14	0.18	0.18
	最低		0.08	0.10	0.09	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.09	0.09	0.10	0.12	0.06
	平均		0.13	0.12	0.11	0.08	0.10	0.08	0.10	0.12	0.09	0.10	0.12	0.15	0.11
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		1,300	1,000	1,200	1,100	1,400	1,300	930	780	990	680	960	850	1,400
	最低		780	880	770	780	800	620	680	750	360	380	450	490	360
	平均		1,000	940	980	940	1,100	960	800	760	680	530	640	670	840

(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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		水温 ℃	最高										28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9	29.2	29.0	29.9
	最低										14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6	14.4	12.9	15.1	13.9	14.9
	平均										22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0	21.9	21.7	21.9	21.4	21.8
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
	最低										6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4
	平均										6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8
SS mg/L	最高										6	8	6	6	7	7	6	5	5	5	5
	最低										<1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1
	平均										3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
COD mg/L	最高										10	13	13	11	11	10	11	11	10	8.4	8.7
	最低										6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7	5.5	5.8	5.2	4.9	4.8
	平均										8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9	8.2	8.0	7.7	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
	最低										1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9
	平均										1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	1.8	1.6	1.4
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
	最低										1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	2.0	1.5	1.9	2.5	2.5
	平均										2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4	2.9	3.8	3.7
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
	最低										0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05
	平均										0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.12
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
	最低										78	160	69	120	70	180	160	130	340	450	400
	平均										980	440	540	340	280	330	530	860	1,000	1,200	1,100

(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27年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	21.4	24.6	24.5	28.2	28.9	27.2	25.1	23.0	20.1	17.8	17.6	18.5	28.9
	最低	18.0	21.8	23.2	24.1	27.0	24.6	22.6	19.5	18.4	14.9	15.7	16.0	14.9
	平均	19.3	22.9	24.1	25.7	27.9	25.5	23.8	21.6	19.3	16.9	16.5	17.8	21.8
pH	最高	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.6	6.8	7.0
	最低	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.8	6.4	6.5	6.4	6.4
	平均	6.8	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.7	6.5	6.6	6.8
SS mg/L	最高	4	2	3	4	2	2	2	3	3	3	5	4	5
	最低	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	平均	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2
COD mg/L	最高	8.7	7.7	7.3	6.9	6.8	5.9	6.8	6.8	7.2	7.6	7.9	8.0	8.7
	最低	6.5	6.1	5.0	5.5	5.0	4.8	6.1	5.5	5.7	6.7	6.5	6.7	4.8
	平均	7.4	7.1	6.3	5.8	5.9	5.4	6.5	6.1	6.4	7.2	7.3	7.4	6.6
BOD mg/L	最高	1.9	1.6	1.3	1.1	1.1	0.9	1.5	1.1	1.4	2.2	2.0	1.9	2.2
	最低	1.8	1.0	1.3	0.9	1.0	0.9	1.2	1.0	1.4	1.6	1.7	1.3	0.9
	平均	1.9	1.3	1.3	1.0	1.1	0.9	1.4	1.1	1.4	1.9	1.9	1.6	1.4
T-N mg/L	最高	4.5	5.2	4.5	3.7	4.0	4.6	4.4	4.1	3.9	4.7	4.6	5.1	5.2
	最低	3.1	3.2	3.2	2.5	3.0	3.1	2.9	2.5	3.1	3.3	3.5	2.7	2.5
	平均	3.7	4.4	3.8	3.1	3.5	3.8	3.8	3.3	3.5	3.9	4.0	4.0	3.7
T-P mg/L	最高	0.19	0.12	0.18	0.13	0.13	0.13	0.20	0.21	0.14	0.17	0.20	0.24	0.24
	最低	0.10	0.09	0.08	0.05	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.06	0.12	0.05
	平均	0.14	0.10	0.11	0.08	0.09	0.10	0.14	0.14	0.11	0.13	0.14	0.16	0.12
大腸菌 群数 個/cm ²	最高	1,600	1,000	1,100	2,500	1,700	1,000	1,900	950	520	780	1,100	1,100	2,500
	最低	1,500	800	920	800	680	1,000	1,500	790	440	480	1,100	400	400
	平均	1,600	900	1,000	1,600	1,200	1,000	1,700	870	480	630	1,100	730	1,100

(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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
水温 ℃	最高																29.8	28.9	28.9	29.7	28.1	28.7
	最低																14.5	14.8	12.4	13.6	14.6	14.8
	平均																22.0	21.6	21.3	22.2	21.5	21.6
pH	最高																7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0
	最低																6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.3
	平均																6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7
SS mg/L	最高																8	7	6	4	5	4
	最低																<1	1	1	1	1	1
	平均																3	3	3	2	2	2
COD mg/L	最高																12	10	10	10	8.5	8.6
	最低																6.2	5.1	5.7	5.4	4.7	4.9
	平均																8.2	7.9	7.6	7.4	6.5	6.4
BOD mg/L	最高																3.6	3.8	3.1	2.2	2.4	2.0
	最低																0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	<0.5
	平均																1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.1
T-N mg/L	最高																6.5	7.3	6.3	5.7	6.6	5.9
	最低																1.9	2.2	2.3	2.0	2.5	2.4
	平均																4.1	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8
T-P mg/L	最高																0.61	0.92	0.16	0.16	0.18	0.17
	最低																0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
	平均																0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10
大腸菌群数 個/cm ³	最高																1,000	920	1,100	1,700	2,200	1,400
	最低																130	190	180	220	180	170
	平均																290	410	720	800	860	650

(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27年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		20.1	23.8	25.1	27.7	28.7	26.4	25.0	22.7	20.7	17.6	17.7	18.8	28.7
	最低		17.4	19.0	23.3	24.1	26.1	24.2	22.4	19.0	17.3	14.8	15.3	16.2	14.8
	平均		18.7	22.3	24.1	25.8	27.5	25.3	23.6	21.5	18.8	16.7	16.0	17.5	21.6
pH	最高		6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0
	最低		6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.4	6.3	6.4	6.3
	平均		6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.5	6.6	6.7
SS mg/L	最高		4	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	3	4
	最低		2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1
	平均		3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2
COD mg/L	最高		8.4	7.5	7.9	6.3	6.3	5.8	6.6	6.5	6.9	7.6	7.7	8.6	8.6
	最低		6.1	6.8	5.3	5.3	5.3	4.9	5.9	5.5	5.5	6.7	6.3	5.6	4.9
	平均		6.9	7.1	6.2	5.8	5.8	5.5	6.3	6.0	6.3	7.2	6.9	7.3	6.4
BOD mg/L	最高		2.0	1.5	1.8	1.1	0.8	0.9	0.7	1.0	1.1	1.6	1.5	1.4	2.0
	最低		1.2	1.5	1.1	1.0	0.8	0.8	<0.5	1.0	0.9	1.5	1.0	1.2	<0.5
	平均		1.6	1.5	1.5	1.0	0.8	0.9	<0.5	1.0	1.0	1.6	1.3	1.3	1.1
T-N mg/L	最高		4.7	4.8	4.8	3.4	3.6	4.2	3.8	4.9	4.7	4.8	5.9	5.0	5.9
	最低		3.1	3.8	3.4	2.4	2.5	2.9	3.2	2.7	3.0	3.3	3.7	3.4	2.4
	平均		3.8	4.3	4.0	3.1	3.2	3.6	3.5	4.1	3.9	4.1	4.4	4.2	3.8
T-P mg/L	最高		0.15	0.14	0.14	0.10	0.13	0.14	0.13	0.15	0.12	0.14	0.17	0.12	0.17
	最低		0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.09	0.08	0.04	0.08	0.10	0.08	0.07	0.04
	平均		0.11	0.10	0.09	0.08	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10
大腸菌 群数 個/cm ³	最高		920	800	830	850	1,100	1,400	1,000	700	430	400	460	500	1,400
	最低		910	710	720	410	620	720	420	520	210	370	340	170	170
	平均		920	760	780	650	860	1,000	690	610	320	380	410	340	650

(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13槽の平均

(経年)

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
MLSS(mg/L)		3,130	3,070	3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500	2,400	2,500	2,400
MLVSS(mg/L)		2,390	2,350	2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900	1,700	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)		76	77	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75	75
SV(%)		45	45	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42	44
SVI(mL/g)		136	145	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170	180
SRT(日)		20	19	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14	15
A-SRT(日)		12	12	11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7	7.0	8.9	8.0	10	8.0	8.3

2) 2系6槽の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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
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
MLVSS/MLSS(%)					75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72	73	74	76
SV(%)					40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23	25	25	29
SVI(mL/g)					120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94	110	110	130
SRT(日)					23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18	17	15	13
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

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3) 3系第6槽の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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
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
MLVSS/MLSS(%)											82	77	78	75	76	75	75	74	75	71	71
SV(%)											39	30	30	24	25	29	26	28	26	21	24
SVI(mL/g)											130	110	110	89	94	110	100	110	120	100	110
SRT(日)											14	14	15	13	12	13	11	12	13	20	21
A-SRT(日)											7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5	5.5	6.0	6.4	10	10

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4) 4系6槽の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
MLSS(mg/L)																2,900	2,700	2,800	2,800	2,500	2,600
MLVSS(mg/L)																2,200	2,200	2,100	2,100	1,800	1,800
MLVSS/MLSS(%)																75	76	75	75	71	70
SV(%)																23	25	23	24	22	24
SVI(mL/g)																81	81	81	89	88	92
SRT(日)																15	13	15	15	21	25
A-SRT(日)																7.6	6.6	7.4	7.4	10	12

(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)

(平成27年度)

1) 1系13槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,300	2,200	2,300	2,400	2,400	2,300	2,400	2,600	2,400	3,000	2,700	2,600	2,400
MLVSS(mg/L)	1,700	1,700	1,700	1,900	1,800	1,600	1,800	1,900	1,800	2,300	2,000	2,000	1,900
MLVSS/MLSS(%)	75	74	76	76	73	76	74	75	77	77	75	77	75
SV(%)	26	29	30	34	43	52	51	56	48	58	54	53	44
SVI(mL/g)	120	130	130	140	180	230	210	210	200	200	200	210	180
SRT(日)	12	14	15	18	16	17	19	11	15	16	15	15	15
A-SRT(日)	6.5	7.6	8.1	10	8.6	8.9	10	6.1	8.8	8.7	8.2	8.3	8.3

2) 2系6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,400	2,200	2,300	2,200	2,100	2,200	2,400	2,400	2,400	2,700	2,500	2,600	2,300
MLVSS(mg/L)	1,800	1,800	1,800	1,500	1,500	1,500	1,900	1,800	1,800	2,000	1,900	2,000	1,800
MLVSS/MLSS(%)	80	78	76	73	73	72	76	81	79	79	78	76	76
SV(%)	19	22	25	20	24	29	36	46	49	36	28	26	29
SVI(mL/g)	80	100	110	94	120	130	150	200	210	140	120	100	130
SRT(日)	10	12	12	11	16	14	18	13	14	11	14	14	13
A-SRT(日)	5.2	6.2	5.8	5.4	7.8	7.1	8.8	6.7	7.0	5.5	7.2	7.0	6.6

3) 3系6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,200	2,000	1,900	2,000	1,800	2,000	2,200	2,400	2,300	2,500	2,300	2,200	2,200
MLVSS(mg/L)	1,700	1,500	1,400	1,300	1,300	1,300	1,500	1,600	1,600	1,900	1,800	1,600	1,500
MLVSS/MLSS(%)	73	71	72	70	70	69	69	67	72	75	75	73	71
SV(%)	18	20	21	20	20	26	26	32	29	27	25	20	24
SVI(mL/g)	84	99	110	100	110	130	120	140	130	110	110	90	110
SRT(日)	18	17	15	16	22	24	28	29	18	22	21	18	21
A-SRT(日)	9.2	8.7	7.6	8.1	11	12	14	14	8.8	11	11	9.1	10

4) 4系6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,400	2,200	2,200	2,400	2,400	2,500	2,700	3,000	2,800	3,000	2,700	2,500	2,600
MLVSS(mg/L)	1,800	1,500	1,400	1,700	1,600	1,600	1,900	2,200	2,000	2,200	2,000	1,700	1,800
MLVSS/MLSS(%)	73	69	66	69	68	66	70	73	70	74	75	73	70
SV(%)	21	22	20	19	21	23	25	29	27	25	27	24	24
SVI(mL/g)	90	98	91	82	88	93	91	97	97	84	100	98	92
SRT(日)	19	18	20	23	31	30	33	31	20	30	21	20	25
A-SRT(日)	9.5	9.2	10	11	16	15	17	15	9.8	15	11	9.9	12

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
pH		6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6
RSSS(mg/L)		8,200	7,600	8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100	7,000	7,500	6,800
RSVSS(mg/L)		6,300	5,900	6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300	5,300	6,000	5,100
RSVSS/RSSS(%)		77	78	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77	76

2) 2系返送汚泥の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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
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
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
RSVSS/RSSS(%)					80	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78	75	71	74	75	75	78

3) 3系返送汚泥の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
pH												6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6
RSSS(mg/L)												7,900	8,200	8,700	9,400	8,500	7,900	7,700	7,200	7,100	6,700
RSVSS(mg/L)												6,500	6,500	6,800	6,600	6,600	5,800	5,900	5,700	5,300	5,000
RSVSS/RSSS(%)												82	79	78	71	78	76	77	78	74	73

4) 4系返送汚泥の平均

項目	年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
pH																6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6
RSSS(mg/L)																9,100	9,100	8,400	8,300	7,200	7,400
RSVSS(mg/L)																6,600	6,700	6,700	6,200	5,100	5,300
RSVSS/RSSS(%)																73	76	77	75	73	73

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27年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)		6,500	6,300	6,500	6,300	6,500	6,100	6,600	7,800	6,900	8,100	7,700	6,900	6,800
RSVSS(mg/L)		5,000	4,700	4,600	4,200	4,900	4,600	4,700	5,700	4,900	6,800	6,100	5,400	5,100
RSVSS/RSSS(%)		74	77	76	72	73	75	75	77	79	78	79	79	76

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	6.7	6.6	6.6	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6
RSSS(mg/L)		7,500	6,500	7,500	6,600	6,800	7,100	7,600	7,300	7,100	7,700	7,700	8,000	7,300
RSVSS(mg/L)		5,800	4,600	5,900	5,400	4,700	5,400	5,600	5,700	6,100	6,400	6,100	7,000	5,700
RSVSS/RSSS(%)		79	76	76	76	75	74	76	79	81	81	81	82	78

3) 3系返送汚泥の平均

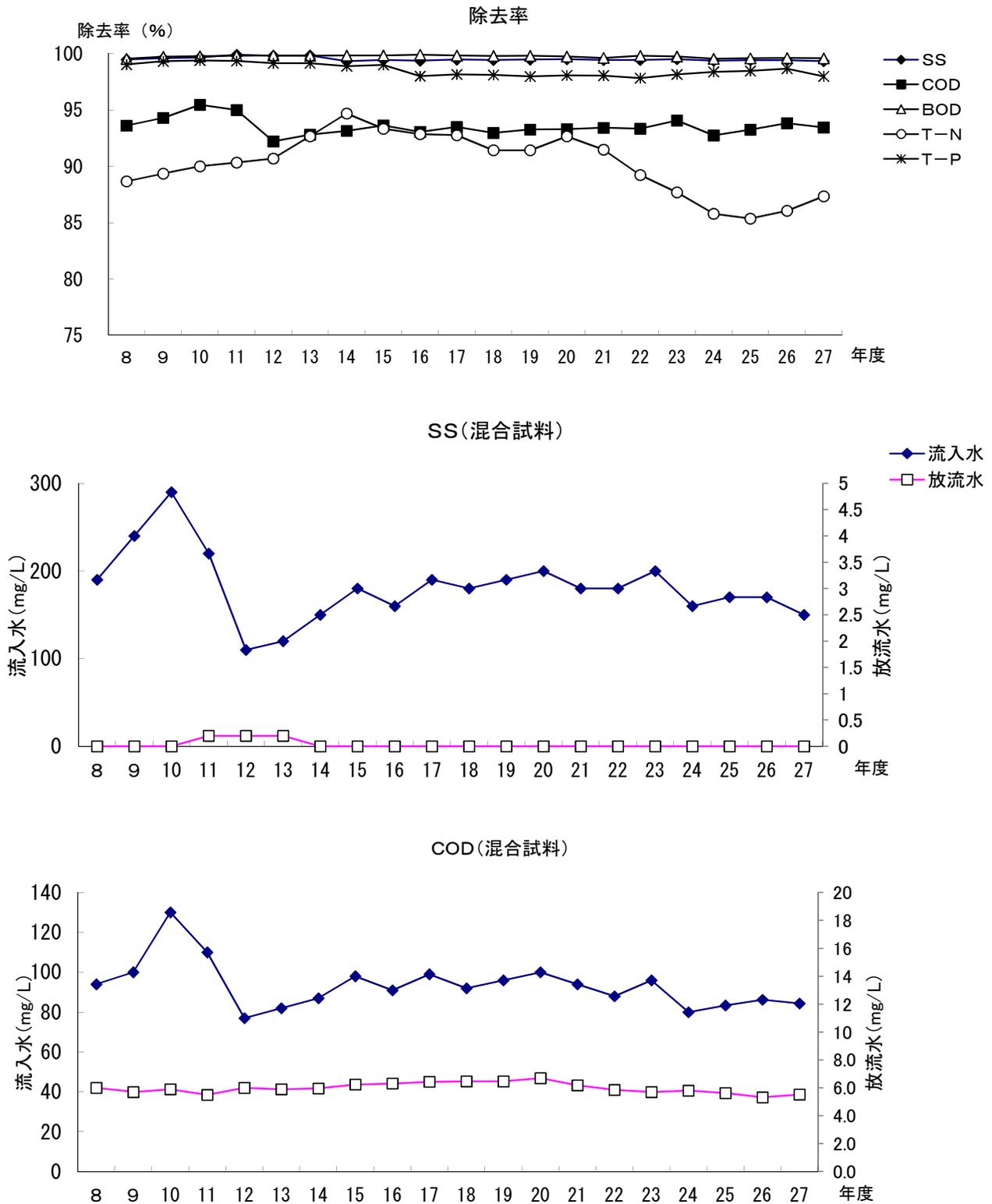
項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.6	6.7	6.6	6.6	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)		6,800	6,000	5,900	6,100	5,600	6,500	6,500	7,200	6,900	7,500	7,300	7,000	6,700
RSVSS(mg/L)		6,400	4,200	4,200	4,900	4,300	4,600	4,400	5,300	5,200	5,700	5,500	5,200	5,000
RSVSS/RSSS(%)		74	72	73	76	71	71	71	72	74	76	73	76	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		6.6	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6
RSSS(mg/L)		6,800	6,000	6,100	6,700	7,000	7,700	8,000	9,100	7,900	8,600	8,100	7,200	7,400
RSVSS(mg/L)		4,400	4,400	4,800	4,200	4,800	5,700	5,700	6,600	5,200	6,600	5,900	4,900	5,300
RSVSS/RSSS(%)		75	73	72	70	69	70	71	74	74	76	76	74	73

21.年度別分析結果(グラフ)
1) 水質分析結果

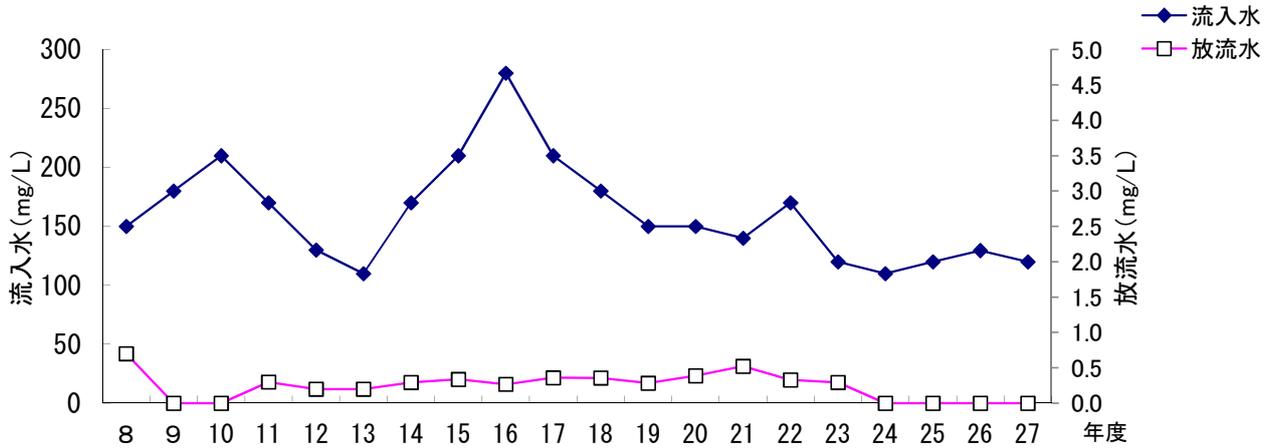
(経年)



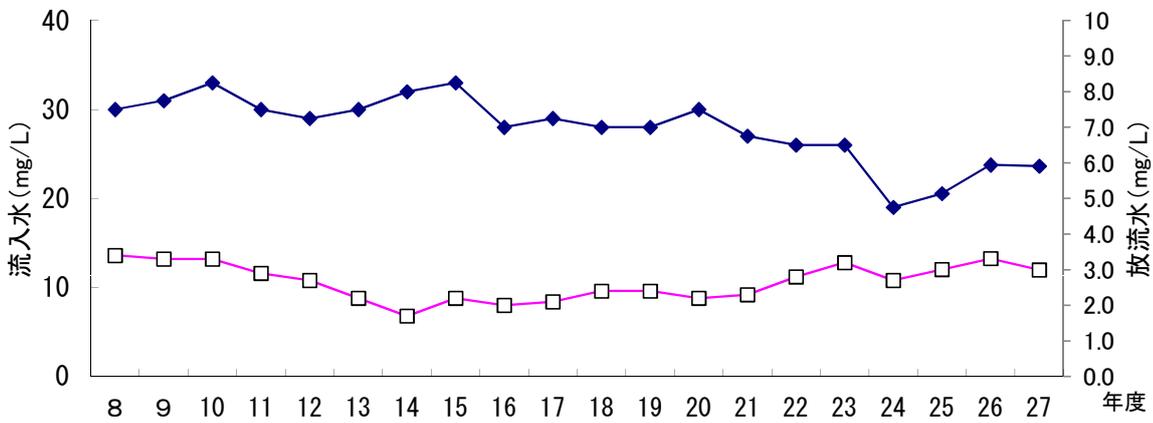
流入水採水場所
 ~平成11年度: 生物反応槽入り口
 平成12年度~: ポンプ棟入り口

(経年)

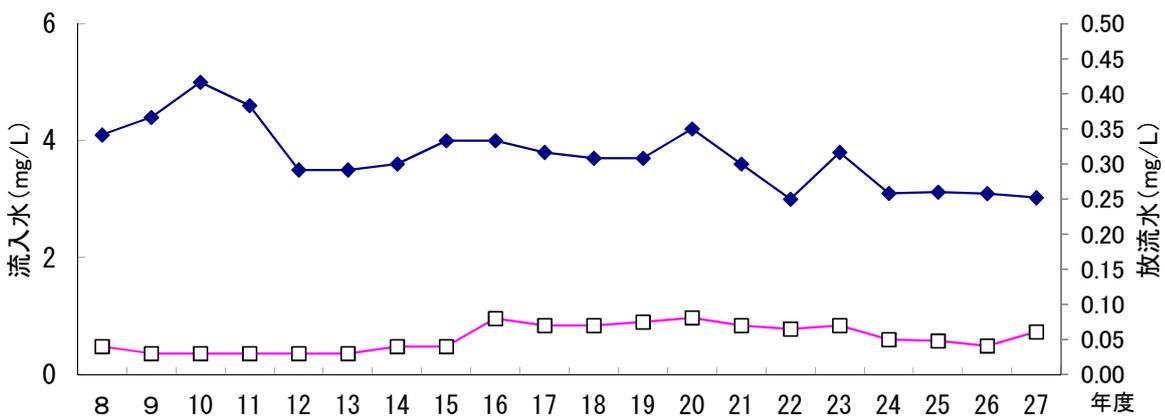
BOD(9時採水)



全窒素(混合試料)



全リン(混合試料)

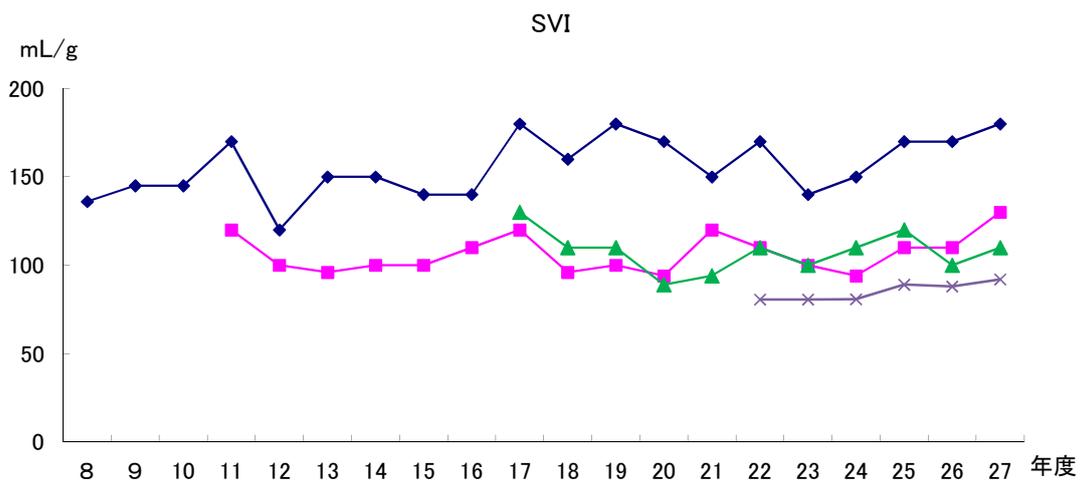
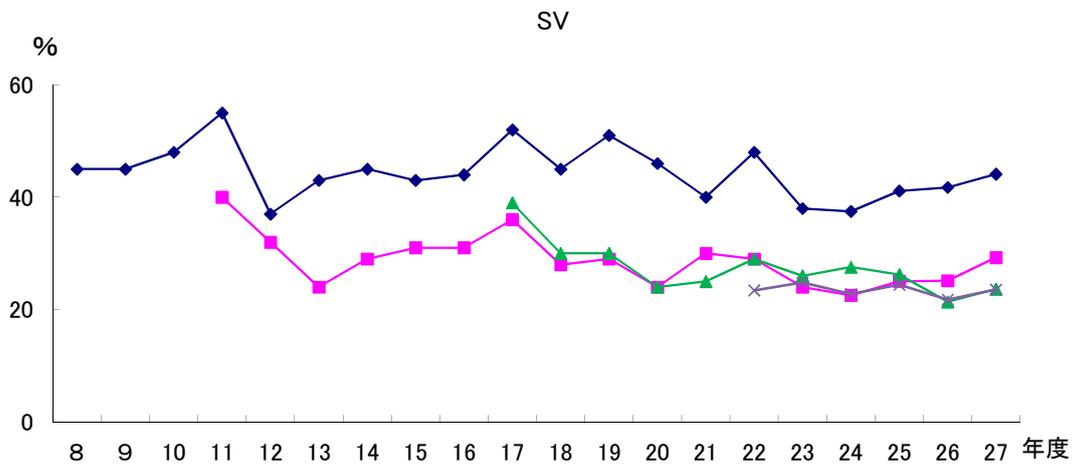
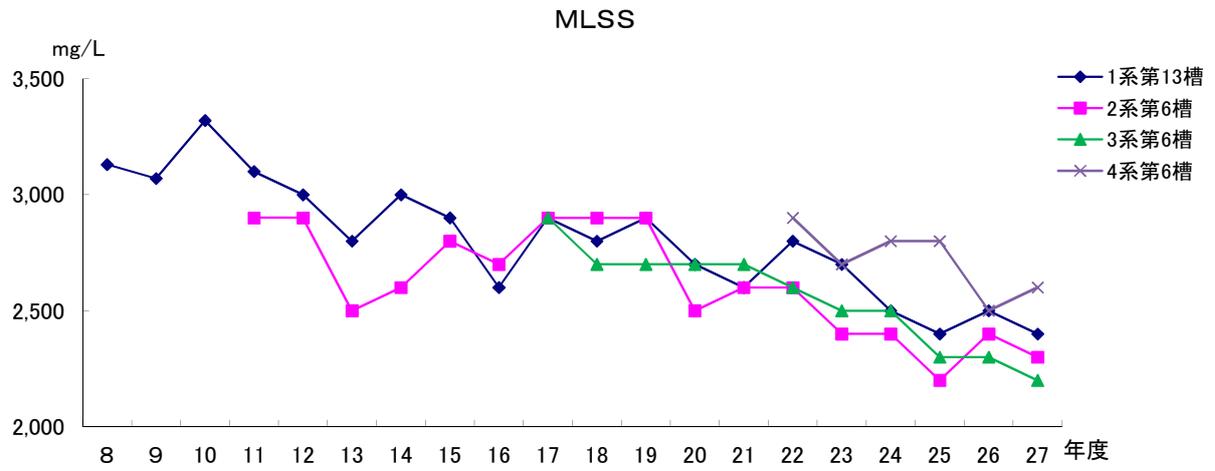


流入水採水方法
混合試料(1時間ごと、24時間混合)
BODのみ9時採水

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

2) 反応槽活性汚泥分析結果

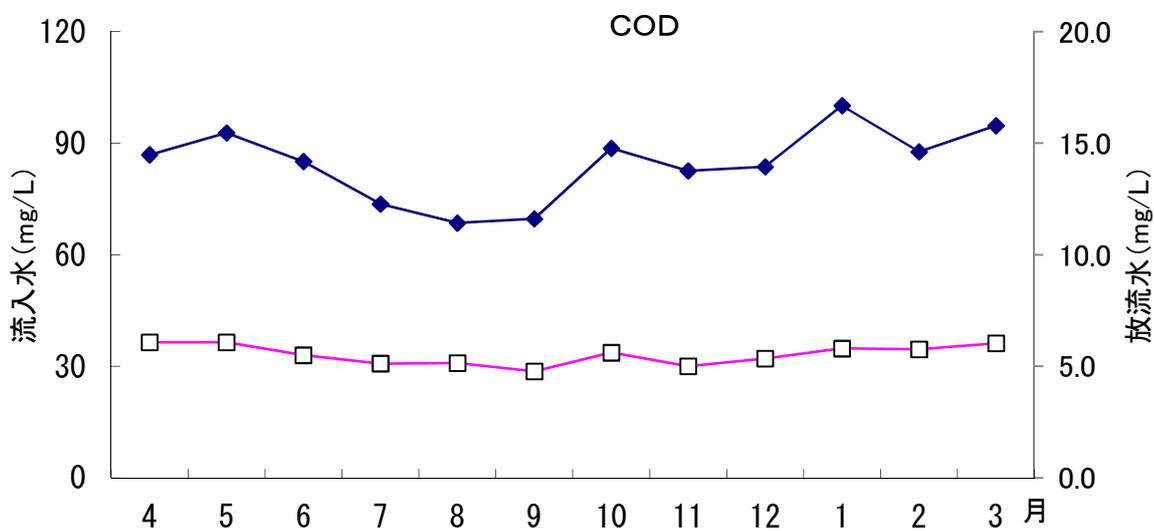
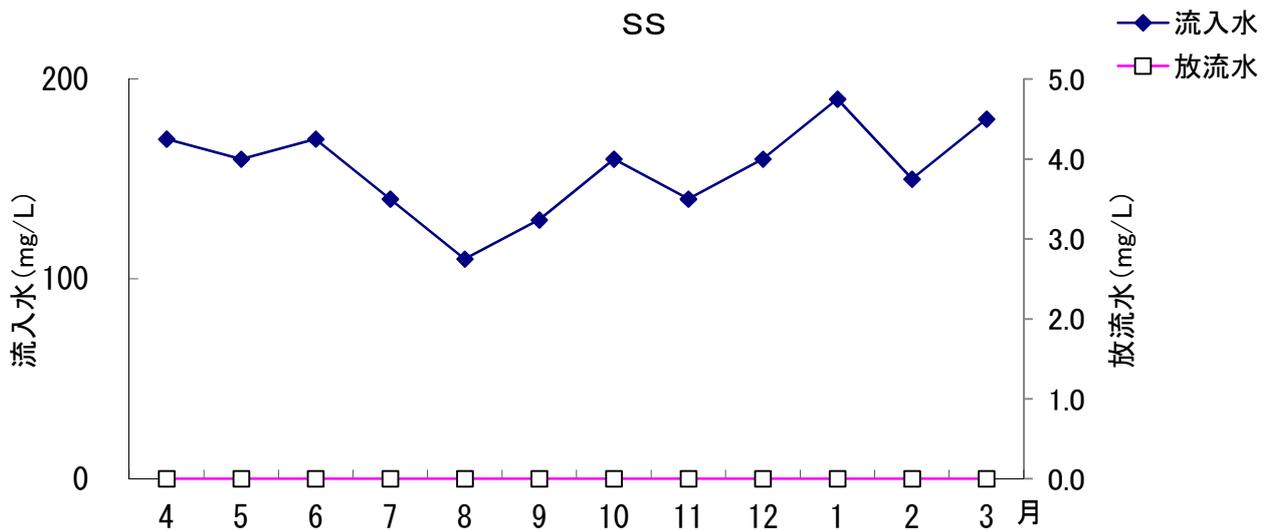
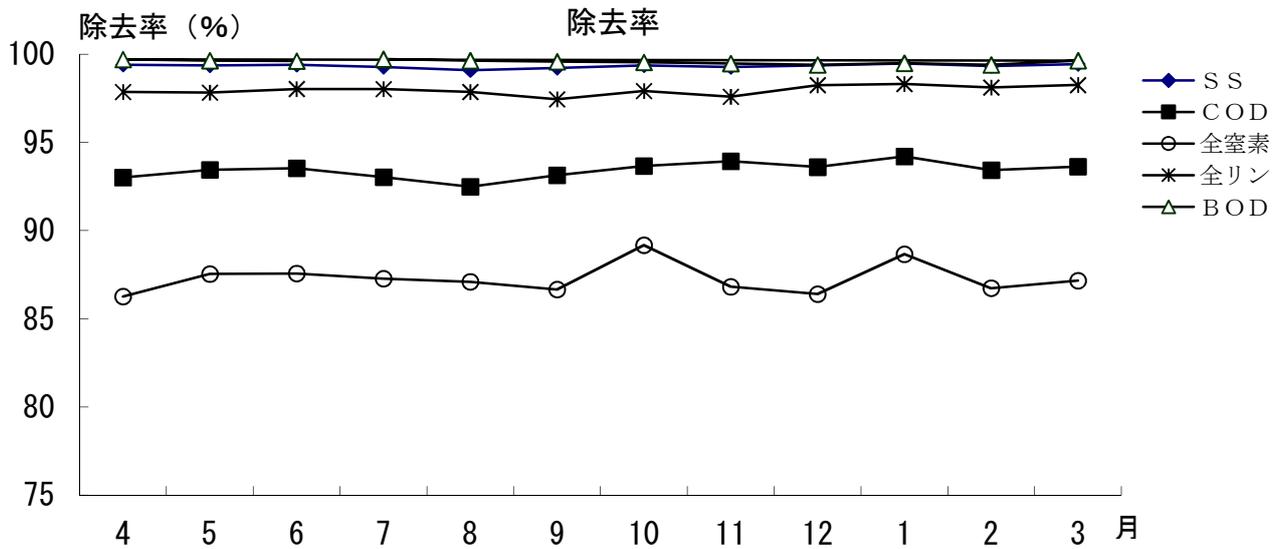
(経年)



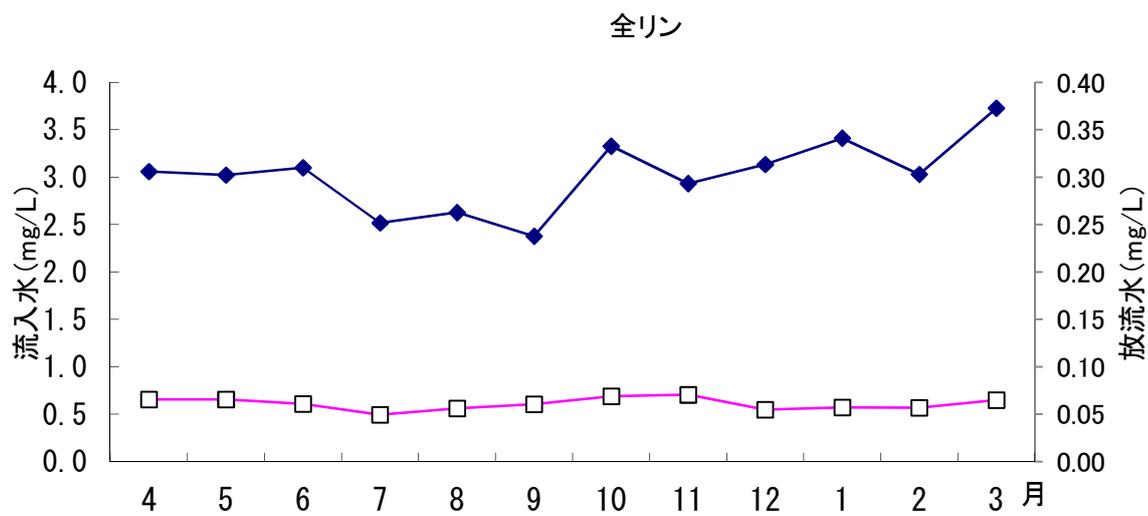
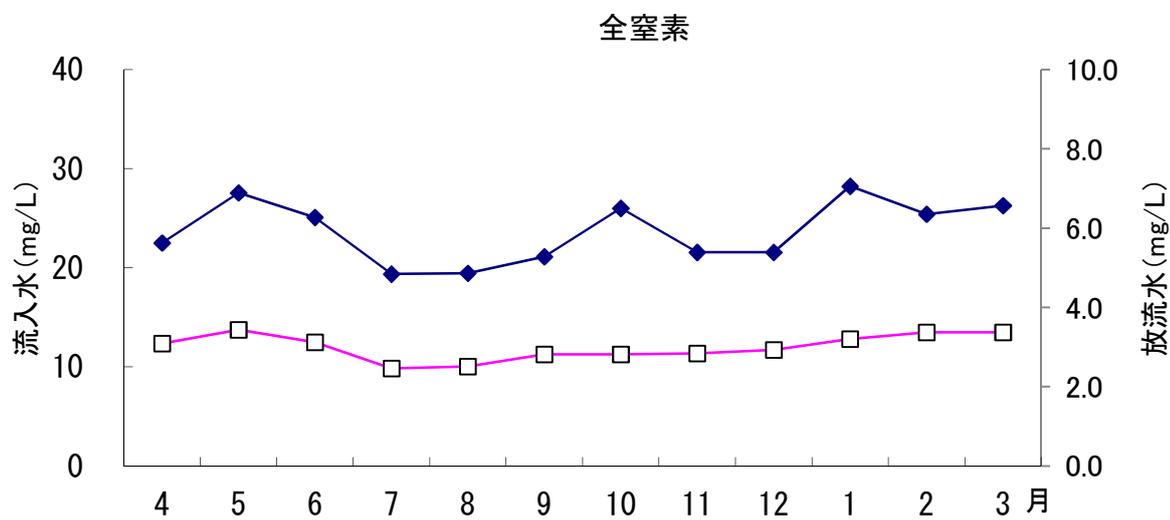
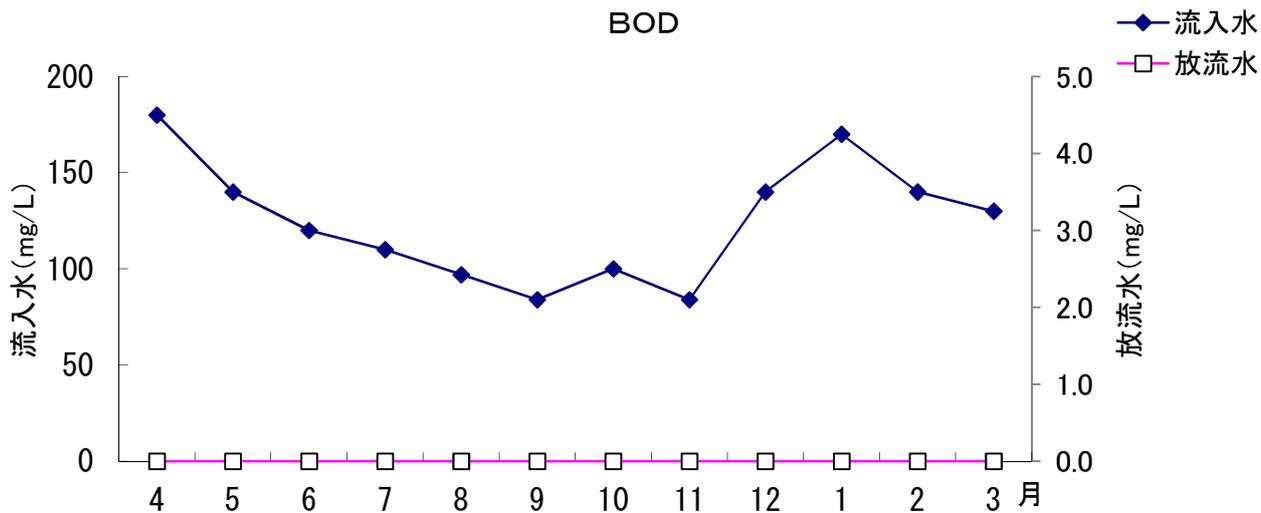
22. 月別分析結果 (グラフ)

1) 水質分析結果

(平成27年度)

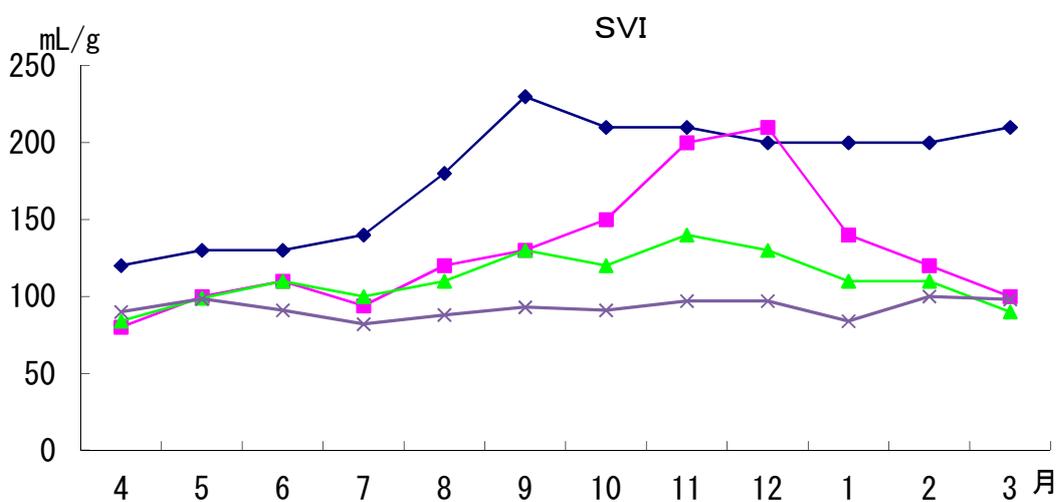
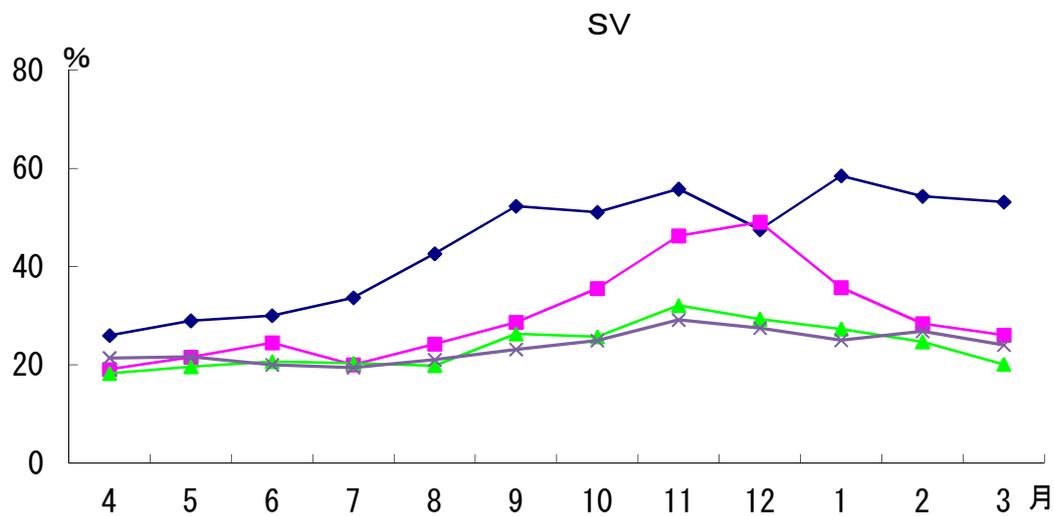
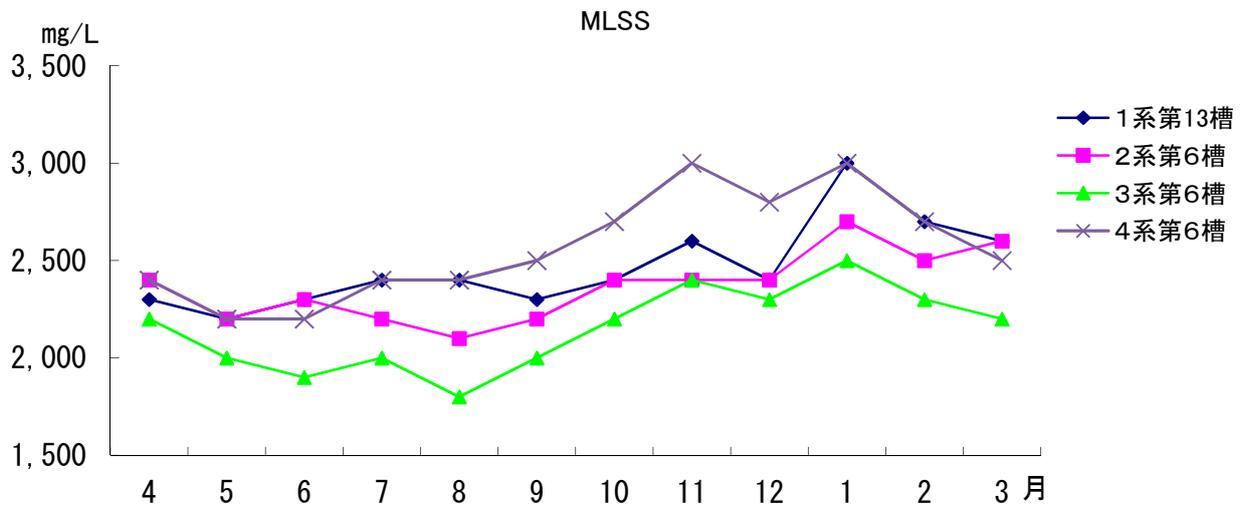


(平成27年度)



2) 反応槽活性汚泥分析結果

(平成27年度)



23. 放流水中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		H27.7.1				
		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
P C D F (ポリ塩化ジベンゾフラン)	異性体					
	2,3,7,8-TeCDF	0.26	0.07	0.02	0.1	0.026
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.25	0.13	0.04	0.03	0.0075
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.50	0.16	0.05	0.3	0.15
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.2)	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.26	0.17	0.05	0.1	0.026
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3	0.3	0.1	0.1	0.03
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.4	0.4	0.1	0.01	0.004
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	OCDF	N.D.	1.1	0.3	0.0003	0
Total PCDFs	2.3	—	—	—	0.2435	
P C D D パー ラー ジ オ キ シ ン 類 (ポリ塩化ジベンゾ オキシン)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.11	0.03	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.30	0.12	0.04	1	0.30
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.2)	0.5	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.7	0.5	0.1	0.1	0.07
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.5	0.5	0.1	0.01	0.025
	OCDD	3.4	1.1	0.3	0.0003	0.00102
	Total PCDDs	7.6	—	—	—	0.39602
Total (PCDFs+PCDDs)		9.9	—	—	—	0.63952
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)	0.25	0.20	0.06	0.0003	0.000075
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.65	0.15	0.04	0.0001	0.000065
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.39	0.18	0.06	0.1	0.039
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.19	0.13	0.04	0.03	0.0057
	Total non-ortho PCBs	1.5	—	—	—	0.044840
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.22	0.20	0.06	0.00003	0.0000066
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	2.1	0.18	0.05	0.00003	0.000063
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.85	0.18	0.05	0.00003	0.0000255
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	(0.12)	0.15	0.05	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.20	0.13	0.04	0.00003	0.0000060
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.34	0.18	0.05	0.00003	0.0000102
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.21	0.15	0.04	0.00003	0.0000063
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.28	0.16	0.05	0.00003	0.0000084
	Total mono-ortho PCBs	4.3	—	—	—	0.0001260
Total DL-PCB		5.8	—	—	—	0.0449660
Total ダイオキシン類		16	—	—	—	0.68

備考) 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

24. 精密試験結果（流入水-1）

測定項目	単位	4月1日	4月15日	5月7日	5月20日	6月3日	6月17日	7月1日	7月16日	8月5日	8月19日	9月2日	9月24日	定量 下限値
気温	℃	17.0	14.0	21.3	22.2	24.9	25.7	25.0	28.0	31.2	28.2	26.5	21.8	
水温	℃	19.2	19.1	21.3	22.1	24.3	24.1	24.6	26.0	27.4	27.3	26.2	24.8	
透視度	度	5	4	4	6	6	4	7	5	5	7	8	5	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		6.9	6.9	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.9	
蒸発残留物	mg/L	690	680	650	500	280	650	390	600	580	420	420	430	1
浮遊物質	mg/L	140	180	190	130	120	260	100	88	110	88	75	160	1
溶解性物質	mg/L	550	500	460	370	160	390	290	510	470	330	340	270	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	180	170	160	120	95	140	98	120	120	74	72	97	0.5
COD Mn	mg/L	99	100	110	81	60	99	54	71	89	64	56	72	0.5
TOC	mg/L	91	—	84	—	47	—	37	—	81	—	43	—	1
TIC	mg/L	33	—	29	—	18	—	27	—	31	—	26	—	1
TC	mg/L	120	—	110	—	65	—	64	—	110	—	69	—	1
全窒素	mg/L	25	19	32	23	15	25	19	18	19	16	13	20	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	19	15	19	17	10	15	14	14	16	8.7	6.8	11	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	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	6.0	4.0	13	6.0	5.3	10	5.0	4.0	3.0	7.3	6.2	9.0	0.1
全リン	mg/L	3.0	2.4	2.4	2.8	2.0	2.5	2.5	2.3	3.4	2.0	1.4	2.6	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.5	0.90	1.4	1.2	0.70	1.3	0.90	0.90	1.1	0.76	0.61	1.3	0.01
塩化物イオン	mg/L	120	140	180	100	38	110	66	120	81	69	55	46	1
ヨウ素消費量	mg/L	14	—	10	—	9	—	10	—	32	—	6	—	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	60	—	140	—	78	—	120	—	140	—	110	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	32	23	34	18	12	23	17	20	21	14	8	14	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.2	—	2.7	—	1.1	—	1.5	—	3.1	—	1.2	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	300,000	380,000	230,000	200,000	53,000	160,000	220,000	360,000	250,000	250,000	200,000	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	—	0.0005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.02	—	0.01
鉄	mg/L	0.52	—	1.3	—	1.3	—	0.30	—	0.59	—	0.64	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	—	0.16	—	0.12	—	0.05	—	0.08	—	0.05	—	0.01
マンガン	mg/L	0.07	—	0.21	—	0.07	—	0.08	—	0.07	—	0.09	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	0.3	—	0.2	—	0.3	—	0.2	—	0.2	—	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモジクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジプロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.08	—	0.07	—	0.03	—	0.05	—	0.07	—	0.05	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	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、5,1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。

(流入水-2)

測定項目	単位	10月1日	10月14日	11月4日	11月19日	12月2日	12月16日	1月7日	1月20日	2月4日	2月17日	3月2日	3月17日	定量 下限値
気温	℃	21.5	16.4	13.2	16.5	10.2	14.5	12.0	7.6	6.5	8.4	7.5	10.8	
水温	℃	24.7	23.7	22.6	21.6	21.5	20.7	19.4	18.4	16.8	18.0	18.3	18.8	
透視度	度	6	5	6	10	4	6	4	5	6	6	5	5	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	暗白濁色	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	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	
蒸発残留物	mg/L	470	540	370	260	420	410	440	390	530	580	480	450	1
浮遊物質	mg/L	96	110	110	50	190	110	170	140	100	140	160	130	1
溶解性物質	mg/L	370	430	260	210	230	300	270	250	430	440	320	320	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	90	120	120	48	180	110	190	150	130	140	140	120	0.5
COD Mn	mg/L	73	86	79	35	110	71	89	81	80	87	90	94	0.5
TOC	mg/L	57	—	68	—	71	—	77	—	68	—	80	—	1
TIC	mg/L	31	—	18	—	30	—	31	—	30	—	28	—	1
TC	mg/L	88	—	99	—	100	—	110	—	98	—	110	—	1
全窒素	mg/L	23	25	22	10	22	20	24	26	23	20	25	24	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	18	17	18	7.4	18	17	20	16	17	17	19	18	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.04	不検出	0.01	不検出	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.3	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	5.0	8.0	4.0	2.6	4.0	3.0	4.0	10	6.0	2.7	6.0	6.0	0.1
全リン	mg/L	2.6	2.9	2.7	1.4	3.6	2.7	3.3	2.1	2.9	2.8	3.0	2.4	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.3	1.3	1.3	0.60	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	1.7	1.2	0.01
塩化物イオン	mg/L	94	76	53	46	62	72	68	63	88	86	75	91	1
ヨウ素消費量	mg/L	13	—	13	—	10	—	8	—	9	—	10	—	2
フェノール類	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
残留塩素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
アルカリ度	mg/L	150	—	130	—	140	—	130	—	140	—	130	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	24	28	21	10	28	22	30	24	14	20	28	21	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.4	—	2.4	—	3.1	—	2.3	—	2.8	—	2.7	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	250,000	170,000	210,000	220,000	150,000	96,000	300,000	370,000	190,000	280,000	130,000	140,000	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	0.04	—	0.03	—	0.05	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.01
鉄	mg/L	0.57	—	0.45	—	0.59	—	0.55	—	0.48	—	0.33	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.06	—	0.06	—	0.07	—	0.06	—	0.04	—	0.06	—	0.01
マンガン	mg/L	0.08	—	0.06	—	0.07	—	0.06	—	0.07	—	0.05	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	0.3	—	0.2	—	0.2	—	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	—	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
プロモシクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジプロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.09	—	0.05	—	0.06	—	0.05	—	0.08	—	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	—	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、5,1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-1）

測定項目	単位	4月1日	4月15日	5月7日	5月20日	6月3日	6月17日	7月1日	7月16日	8月5日	8月19日	9月2日	9月24日	定量 下限値
気 温	℃	17.0	14.0	21.3	22.2	24.9	25.7	25.0	28.0	31.2	28.2	26.5	21.8	
水 温	℃	19.2	17.5	22.2	22.8	24.7	24.8	24.4	26.5	28.1	27.5	26.3	25.0	
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											
臭 気		土藻臭	土藻臭											
pH		6.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	
蒸発残留物	mg/L	310	280	300	310	340	380	330	360	310	260	240	250	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	1										
溶解性物質	mg/L	310	280	300	310	340	380	330	360	310	260	240	250	
溶存酸素	mg/L	6.0	—	6.0	—	6.0	—	5.6	—	5.2	—	5.8	—	0.5
B O D	mg/L	不検出	不検出	0.5										
C O D Mn	mg/L	6.9	5.3	6.2	5.8	6.6	5.7	5.1	5.1	5.3	5.0	4.2	4.5	0.5
T O C	mg/L	5.0	—	4.4	—	5.0	—	3.9	—	4.8	—	4.1	—	
T I C	mg/L	18	—	16	—	18	—	19	—	19	—	16	—	1
T C	mg/L	22	—	21	—	23	—	22	—	24	—	20	—	1
全窒素	mg/L	3.6	2.9	4.2	3.2	3.8	3.7	2.9	2.3	2.8	2.0	2.3	3.0	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	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	0.01	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.8	2.5	2.8	2.5	2.4	2.8	2.6	2.2	2.7	1.8	2.2	2.7	0.1
有機性窒素	mg/L	0.8	0.4	1.4	0.7	1.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
全リン	mg/L	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.01
塩化物イオン	mg/L	88	92	110	94	98	93	80	82	82	71	58	63	1
ヨウ素消費量	mg/L	不検出	—	2										
フェノール類	mg/L	不検出	—	0.5										
残留塩素	mg/L	不検出	不検出	0.1										
アルカリ度	mg/L	140	—	66	—	68	—	65	—	72	—	65	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	0.5										
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	—	0.1										
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	34	53	62	52	130	70	34	38	54	62	82	82	0
全水銀	mg/L	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	—	0.1										
有機リン	mg/L	不検出	—	0.1										
カドミウム	mg/L	不検出	—	0.005										
鉛	mg/L	不検出	—	0.01										
ヒ素	mg/L	不検出	—	0.01										
六価クロム	mg/L	不検出	—	0.02										
全クロム	mg/L	不検出	—	0.03										
銅	mg/L	0.01	—	不検出	—	0.01								
鉄	mg/L	0.03	—	0.01	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.01	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.04	—	0.05	—	0.04	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	0.01										
アルミニウム	mg/L	不検出	—	0.1										
フッ素	mg/L	0.1	—	0.1	—	0.2	—	0.1	—	0.4	—	0.1	—	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	0.0005										
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0005										
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.0005										
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	0.0002										
クロホルム	mg/L	不検出	—	0.01										
プロモシクロメタン	mg/L	不検出	—	0.01										
ジプロモクロメタン	mg/L	不検出	—	0.01										
プロモホルム	mg/L	不検出	—	0.01										
ジクロメタン	mg/L	不検出	—	0.002										
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0004										
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.004										
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0006										
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	0.0002										
チウラム	mg/L	不検出	—	0.0006										
シマジン	mg/L	不検出	—	0.0003										
チオバンカルブ	mg/L	不検出	—	0.002										
ベンゼン	mg/L	不検出	—	0.001										
セレン	mg/L	不検出	—	0.01										
ホウ素	mg/L	0.09	—	0.07	—	0.10	—	0.07	—	0.08	—	0.06	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	0.005										
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.8	2.5	2.8	2.5	2.4	2.8	2.6	2.2	2.7	1.8	2.2	2.7	

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 **印のアルキル水銀は、5,1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。

(放流水-2)

測定項目	単位	10月1日	10月14日	11月4日	11月19日	12月2日	12月16日	1月7日	1月20日	2月4日	2月17日	3月2日	3月17日	定量 下限値
気温	℃	21.5	16.4	13.2	16.5	10.2	14.5	12.0	7.6	6.5	8.4	7.5	10.8	
水温	℃	25.0	23.7	21.3	21.6	20.6	20.0	18.4	16.3	16.4	16.5	16.1	17.7	
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pH		6.8	6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	
蒸発残留物	mg/L	270	270	250	220	290	300	270	290	370	290	300	290	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	270	270	250	220	290	300	270	290	370	290	300	290	
溶存酸素	mg/L	5.7	—	6.0	—	7.2	—	7.3	—	7.0	—	7.3	—	0.5
BOD	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5	0.5
COD Mn	mg/L	5.3	5.6	4.9	4.5	5.6	5.5	5.4	6.1	6.4	5.5	5.9	6.2	0.5
TOC	mg/L	4.1	—	3.0	—	4.7	—	4.5	—	4.9	—	5.0	—	
TIC	mg/L	19	—	18	—	19	—	18	—	19	—	17	—	1
TC	mg/L	23	—	21	—	23	—	22	—	24	—	22	—	1
全窒素	mg/L	2.9	3.3	2.8	2.5	2.9	3.0	2.6	3.8	3.3	3.4	3.6	3.3	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.01	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	3.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	2.7	2.7	2.6	2.8	2.5	0.1
有機性窒素	mg/L	0.4	0.3	0.8	0.3	0.7	0.8	0.5	1.1	0.6	0.8	0.8	0.8	0.1
全リン	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	76	82	70	62	76	78	85	80	80	78	83	79	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	70	—	60	—	65	—	63	—	65	—	61	—	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	33	41	41	36	50	16	18	36	40	49	38	56	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
鉄	mg/L	0.02	—	0.02	—	0.15	—	0.02	—	0.02	—	0.01	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
アルミニウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
フッ素	mg/L	0.1	—	0.1	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1	—	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
プロモシクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジプロモクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
プロモホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.07	—	0.06	—	0.08	—	0.06	—	0.10	—	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
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.5	3.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	2.7	2.7	2.6	2.8	2.5	

(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、5,1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				灘崎						
年月日		H27.6.3	H27.9.2	H27.11.4	H28.2.4	H27.5.7	H27.8.5	H27.10.1	H28.1.7	H27.4.1	H27.6.3	H27.7.1	H27.9.2	H27.11.4		
気温	℃	24.9	26.5	13.2	6.5	21.3	31.2	21.5	12.0	17.0	24.9	25.0	26.5	13.2		
水温	℃	23.3	25.2	21.1	16.5	21.7	27.8	24.4	17.6	17.4	23.1	23.5	26.8	20.5		
透視度	cm	5	7	4	4	3	3	4	3	4	4	4	8	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	淡黄白濁色		
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
pH		7.3	7.2	7.3	7.8	7.4	7.4	7.4	7.7	7.4	6.8	7.1	7.0	7.0		
蒸発残留物	mg/L	330	340	580	740	620	700	440	560	490	450	400	310	450	1	
浮遊物質	mg/L	140	100	230	220	300	300	100	230	190	240	150	67	150	1	
溶解性物質	mg/L	190	240	350	520	320	400	340	330	300	210	250	240	300		
BOD	mg/L	110	74	200	200	220	210	170	240	160	160	120	46	160	0.5	
CODMn	mg/L	77	53	120	120	170	130	140	140	110	100	85	41	98	0.5	
TOC	mg/L	54	37	100	88	110	110	98	98	80	75	43	25	83		
TIC	mg/L	25	27	37	45	44	40	44	46	42	29	27	31	42	1	
TC	mg/L	79	64	140	130	160	150	140	140	120	100	70	56	130	1	
全窒素	mg/L	25	19	38	46	59	43	56	51	45	28	22	14	34	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	17	10	27	36	30	31	42	44	30	18	16	9.0	27	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	不検出	0.02	不検出	不検出	0.01	
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	
有機性窒素	mg/L	8.0	9.0	11	10	29	12	14	6.9	15	10	6.0	5.0	7.0	0.1	
全リン	mg/L	2.9	2.0	4.8	4.9	4.5	5.8	5.6	5.5	4.9	4.2	2.7	1.6	4.1	0.01	
リン酸態リン	mg/L	1.4	0.9	2.2	3.4	3.3	2.7	3.2	3.5	2.6	1.6	1.1	0.8	2.2	0.01	
有機性リン	mg/L	1.5	1.1	2.6	1.5	1.2	3.1	2.4	2.0	2.3	2.6	1.6	0.8	1.9	0.01	
塩化物イオン	mg/L	44	52	94	150	84	86	84	72	42	54	40	64	72	1	
ヨウ素消費量	mg/L	11	6	13	15	19	26	20	19	10	14	6	3	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	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	110	120	170	200	210	190	210	200	190	130	120	140	190	10	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	14	11	24	25	32	32	25	24	23	15	21	6	20	0.5	
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.3	1.7	4.0	4.1	5.3	5.5	4.9	5.9	4.2	3.3	1.7	1.2	4.4	0.1	
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
大腸菌群数	個/cm ³	110,000	230,000	250,000	260,000	180,000	300,000	220,000	200,000	200,000	78,000	270,000	150,000	200,000	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	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	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	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	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	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	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	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	不検出	0.03	
銅	mg/L	0.03	0.01	0.04	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.01	0.04	0.01	
鉄	mg/L	0.84	0.76	1.5	0.45	0.45	0.43	0.38	0.26	0.36	1.5	1.1	0.87	0.70	0.01	
亜鉛	mg/L	0.09	0.05	0.13	0.06	0.13	0.13	0.10	0.12	0.07	0.09	0.05	0.04	0.07		
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	
マンガン	mg/L	0.05	0.08	0.10	0.06	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.21	0.03	0.37	0.20	0.01	
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	
フッ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	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	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	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	不検出	0.0002	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	不検出	0.01	
ホウ素	mg/L	0.04	0.05	0.07	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.03	0.03	0.05	0.06	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	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			大崎					定量 下限値
		鴨川灘崎			八浜								
年月日		H27.7.1	H27.12.2	H28.3.2	H27.11.4	H28.2.4	H28.3.2	H27.4.1	H27.6.3	H27.9.2	H27.12.2	H28.2.4	
気温	℃	25.0	10.2	7.5	13.2	6.5	7.5	17.0	24.9	26.5	10.2	6.5	
水温	℃	23.4	19.1	14.6	20.8	16.5	15.5	17.0	22.1	25.6	18.4	15.6	
透視度	cm	3	4	4	4	4	4	2	3	4	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	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	
pH		7.1	7.5	7.4	7.4	7.4	7.8	7.8	7.5	7.5	7.8	7.8	
蒸発残留物	mg/L	500	460	470	510	540	470	670	490	510	490	720	1
浮遊物質	mg/L	250	210	210	210	200	180	250	160	250	210	350	1
溶解性物質	mg/L	250	250	260	300	340	290	420	330	260	280	370	
BOD	mg/L	180	160	180	200	210	180	280	200	160	170	260	0.5
COD Mn	mg/L	120	120	120	130	120	120	190	140	120	120	170	0.5
TOC	mg/L	84	84	88	96	88	100	140	84	85	95	120	
TIC	mg/L	37	45	43	45	41	40	42	34	37	40	43	1
TC	mg/L	120	130	130	140	130	140	180	120	120	140	160	1
全窒素	mg/L	37	43	43	44	42	44	54	38	36	35	43	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	23	33	30	35	34	29	31	21	19	24	35	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	0.1	0.2	不検出	0.2	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	14	10	13	9.0	8.0	15	23	17	17	11	8.0	0.1
全リン	mg/L	5.0	5.1	5.1	5.3	4.6	5.0	6.6	4.2	4.2	4.4	5.4	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.8	2.8	2.8	2.7	3.1	2.9	2.7	2.0	1.8	2.2	3.0	0.01
有機性リン	mg/L	3.2	2.3	2.3	2.6	1.5	2.1	3.9	2.2	2.4	2.2	2.4	0.01
塩化物イオン	mg/L	25	41	42	50	55	40	40	36	38	38	62	1
ヨウ素消費量	mg/L	14	11	13	14	16	14	19	18	15	13	18	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	140	200	190	200	190	180	190	150	170	180	190	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	20	18	25	22	17	27	39	12	18	22	20	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	3.3	5.1	5.8	6.2	6.7	5.3	7.9	3.7	6.9	7.1	7.3	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	260,000	190,000	130,000	230,000	190,000	120,000	300,000	220,000	620,000	340,000	250,000	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	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	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	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	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	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	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	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	0.03
銅	mg/L	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	0.05	0.01
鉄	mg/L	0.83	0.27	0.17	0.23	0.20	0.11	0.47	0.25	0.29	0.16	0.30	0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.15	0.08	0.08	0.07	0.08	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0006
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	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	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	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	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	0.01
ホウ素	mg/L	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08	0.10	0.06	0.05	0.07	0.05	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	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				H27.5.7	H27.8.5	H27.10.1	H28.1.7	H27.5.7	H27.8.5	H27.10.1	H28.1.7	
年月日		H27.4.1	H27.7.1	H27.12.2	H28.3.2									
気温	℃	17.0	25.0	10.2	7.5	21.3	31.2	21.5	12.0	21.3	31.2	21.5	12.0	
水温	℃	17.4	23.2	18.7	14.6	20.7	28.0	23.9	16.9	20.9	28.9	24.7	15.7	
透視度	cm	3	3	3	3	4	4	5	4	3	3	3	3	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		7.8	7.3	7.7	7.9	7.5	7.3	7.4	7.7	7.5	7.5	7.5	7.9	
蒸発残留物	mg/L	640	510	600	590	570	520	420	430	560	580	530	530	1
浮遊物質	mg/L	250	260	290	280	210	180	170	150	270	240	190	240	1
溶解性物質	mg/L	390	250	310	310	360	340	250	280	290	340	340	290	
BOD	mg/L	300	210	230	250	150	160	120	170	220	200	180	230	0.5
COD Mn	mg/L	170	130	160	170	100	100	88	98	150	120	140	160	0.5
TOC	mg/L	120	74	110	130	87	78	57	75	100	100	100	110	
TIC	mg/L	43	34	45	43	36	42	41	43	37	37	38	38	1
TC	mg/L	160	110	150	170	120	120	98	120	140	140	140	150	1
全窒素	mg/L	47	37	45	55	42	35	37	38	47	36	48	39	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	33	25	37	31	26	26	26	31	28	25	29	29	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.03	不検出	0.02	0.07	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.02	0.01	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.2	不検出	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	0.2	0.1
有機性窒素	mg/L	14	12	7.9	24	16	9.0	11	7.0	19	11	19	10	0.1
全リン	mg/L	5.5	3.9	5.4	6.0	3.9	4.6	3.8	4.2	3.6	5.1	5.2	4.7	0.01
リン酸態リン	mg/L	3.0	2.0	3.0	3.3	2.1	2.2	2.1	2.5	2.2	2.3	2.4	2.3	0.01
有機性リン	mg/L	2.5	1.9	2.4	2.7	1.8	2.4	1.7	1.7	1.4	2.8	2.8	2.4	0.01
塩化物イオン	mg/L	40	30	40	39	52	52	50	46	45	34	54	51	1
ヨウ素消費量	mg/L	19	14	13	19	17	17	13	14	15	19	19	15	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	190	160	210	190	170	180	180	190	170	170	180	160	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	40	26	31	35	23	26	20	24	27	30	25	30	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	6.7	4.7	7.6	5.8	3.8	3.9	2.6	3.7	6.4	6.7	5.3	6.4	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	270,000	430,000	170,000	120,000	200,000	260,000	190,000	270,000	160,000	340,000	330,000	290,000	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	0.01	不検出	不検出	不検出	0.02	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	0.06	0.05	0.05	0.04	0.08	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.06	0.05	0.01
鉄	mg/L	0.49	0.57	0.24	0.25	2.3	1.2	0.86	0.82	0.37	0.30	0.50	0.26	0.01
亜鉛	mg/L	0.12	0.09	0.08	0.07	0.22	0.10	0.07	0.08	0.17	0.12	0.10	0.09	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.03	0.10	0.05	0.08	0.07	0.04	0.03	0.05	0.03	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	0.3	0.3	0.2	0.3	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-ジクロロプロパン	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	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	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

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	H27.8.5	11 個/3L	0 個/10L
	H28.2.4	1 個/3L	0 個/10L
ジアルジア	H27.8.5	34 個/3L	0 個/10L
	H28.2.4	51 個/3L	0 個/10L

28. 自然環境体験公園水質分析結果

(平成27年度)

	水質基準	4月8日	4月22日	5月18日	5月25日	6月10日	6月24日	7月16日	7月22日
天候		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨
気温		13.0℃	22.5℃	23.0℃	27.0℃	27.0℃	27.0℃	30.0℃	29.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.6	0.2	0.3	0.4	0.7	0.6	0.4	0.4
pH	5.8～8.6	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
外観	不快でないこと	不快でない							
色度	10度以下	4.9	5.2	5.7	6.5	4.5	5.2	8.4	4.4
臭気	不快でないこと	不快でない							
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.37	0.51	0.42	0.31	0.24	0.24	0.29	0.10
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.62	0.91	0.80	0.75	0.59	0.56	0.54	0.59

	水質基準	8月10日	8月20日	9月3日	9月24日	10月8日	10月27日	11月9日	11月26日
天候		晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	曇り	雨	曇り
気温		32.0℃	31.0℃	27.5℃	23.0℃	21.0℃	22.5℃	21.5℃	15.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.7
pH	5.8～8.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0
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	5.2	5.8	4.3	4.9	7.0	6.6	6.8	5.8
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.25	0.11	0.35	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.37	0.32	0.50	0.33	0.37	0.47	0.53	0.49

	水質基準	12月9日	12月16日	1月13日	1月27日	2月2日	2月22日	3月1日	3月16日
天候		晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気温		14.0℃	16.0℃	12.0℃	3.0℃	12.5℃	11.0℃	9.5℃	14.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出
濁度	2度以下	0.3	0.3	0.3	1.0	1.2	0.3	0.2	0.5
pH	5.8～8.6	7.0	6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6
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	6.1	6.3	6.8	5.2	5.0	5.2	6.8	6.9
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	0.15	0.10	0.15	0.10	0.06	0.32	0.28	0.16
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.52	0.36	0.47	0.47	0.31	0.46	0.39	0.47

第3節 汚泥の状況
1. 月別汚泥関係分析結果

(平成27年度)

区分	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
重力 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.0	5.9	5.7	5.4	5.4	6.2	6.5	6.5	6.2	6.0	6.1	6.2	
		最低	5.9	5.6	5.3	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.4	5.9	5.6	5.9	5.6
		平均	5.9	5.8	5.5	5.3	5.3	5.5	5.7	5.9	5.9	6.0	5.9	6.1	6.0
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.90	2.62	2.22	2.18	2.13	2.55	2.50	2.37	2.59	2.88	2.65	2.70	
		最低	2.52	2.30	2.06	1.75	1.68	1.81	1.86	2.15	1.86	2.57	2.33	2.04	
		平均	2.69	2.46	2.15	2.03	1.90	2.28	2.20	2.26	2.39	2.72	2.50	2.50	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	83.6	83.2	80.6	80.1	81.6	80.8	83.0	82.8	83.4	84.6	84.0	83.7	
		最低	80.4	81.0	79.5	78.9	80.5	78.6	80.1	81.7	82.1	83.3	78.4	83.2	
		平均	82.0	81.9	80.0	79.5	81.1	79.6	81.6	82.1	82.8	84.1	82.2	83.5	
機械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	
		最低	6.0	6.2	6.1	6.2	6.2	6.2	5.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.2	
		平均	6.2	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.0	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2	
	汚泥濃度 w/w%	最高	4.43	4.49	4.43	4.36	4.56	4.43	4.22	4.31	4.42	4.27	4.41	4.67	
		最低	4.09	4.30	4.28	4.22	4.34	4.19	3.87	4.15	4.18	4.00	4.02	4.02	
		平均	4.31	4.37	4.39	4.31	4.45	4.29	4.07	4.21	4.29	4.13	4.18	4.33	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	78.8	78.8	77.5	75.4	75.6	76.2	77.0	78.2	78.9	79.5	79.4	79.7	
		最低	77.6	76.9	75.8	73.9	74.6	73.6	74.5	76.2	77.2	79.2	78.3	78.3	
		平均	78.1	77.6	77.0	74.9	75.1	75.1	75.9	77.1	78.1	79.4	79.0	79.3	
4号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.2	6.1	5.6	5.7	5.8	5.7	6.1	6.0	6.2	6.3	6.4	6.3	
		最低	5.6	5.4	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	5.4	5.8	5.1	5.9	5.9	
		平均	6.0	5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	6.0	6.0	6.2	6.1	
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.80	2.74	2.57	2.61	2.44	2.34	2.63	2.45	2.87	3.19	3.28	2.91	
		最低	1.96	2.15	2.03	2.00	1.88	1.95	1.75	2.04	2.22	2.51	2.21	2.31	
		平均	2.59	2.50	2.27	2.17	2.12	2.19	2.21	2.25	2.58	2.78	2.68	2.67	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.8	82.6	82.3	79.9	81.5	80.3	83.8	82.9	83.8	85.8	84.7	84.7	
		最低	80.3	80.6	78.3	77.2	77.5	21.2	78.7	79.6	80.9	81.9	82.1	82.4	
		平均	82.1	81.3	79.6	78.9	79.0	76.0	80.7	81.2	82.2	83.8	83.3	83.4	
8号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.2	6.1	5.7	5.7	5.8	5.7	6.1	6.0	6.2	6.2	6.3	6.2	
		最低	5.7	5.3	5.0	5.1	5.1	5.1	5.3	5.3	5.8	5.1	5.9	5.9	
		平均	6.0	5.7	5.5	5.5	5.4	5.4	5.6	5.8	6.0	6.0	6.1	6.1	
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.25	2.94	2.68	2.59	2.66	2.51	2.42	2.36	2.72	3.09	3.00	3.48	
		最低	2.40	2.37	1.87	2.10	1.83	1.99	1.56	1.86	2.15	2.49	2.00	2.60	
		平均	2.70	2.53	2.31	2.34	2.15	2.17	2.09	2.20	2.50	2.82	2.77	2.84	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	83.6	82.5	81.7	79.5	80.5	79.5	81.9	82.3	83.0	84.1	84.3	81.3	
		最低	80.4	80.0	78.1	77.2	75.4	76.4	78.2	79.2	80.7	82.4	81.3	81.0	
		平均	81.8	81.3	79.4	78.2	78.1	78.1	79.9	80.4	81.6	83.2	83.0	83.0	

(平成27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	6.3	6.3	6.3	6.2	6.4	6.2	6.4	6.6	6.4	6.8	
		最低	6.2	6.2	6.3	6.2	6.0	6.2	6.4	6.0	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4
		平均	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4	6.1	6.4	6.5	6.4	6.4	6.6
	BOD mg/L	最高	98	110	240	140	280	240	200	400	200	200	200	180	200
		最低	79	95	110	140	230	210	150	75	140	94	140	160	160
		平均	89	100	180	140	260	220	180	240	170	150	160	160	180
	COD mg/L	最高	55	69	140	72	140	120	120	250	120	130	120	130	130
		最低	53	66	59	67	93	110	64	46	77	60	100	120	120
		平均	54	68	100	70	120	120	92	150	99	95	110	120	120
	T-N mg/L	最高	22	25	26	19	40	34	31	47	31	34	34	36	36
		最低	16	24	21	18	24	34	28	13	24	23	31	31	31
		平均	19	25	24	19	32	34	30	30	28	29	33	34	34
	T-P mg/L	最高	7.2	14	19	9.8	19	18	21	28	19	21	38	20	20
		最低	6.1	12	13	9.3	11	7.5	15	8.3	12	6.6	20	18	18
		平均	6.7	13	16	9.6	15	13	18	18	16	14	29	19	19
S S mg/L	最高	74	81	250	140	210	200	180	520	200	200	150	200	200	
	最低	72	74	99	90	130	190	85	53	110	50	140	200	200	
	平均	73	78	170	120	170	200	130	290	160	120	140	200	200	
機械 濃縮タンク 分離液	pH	最高	6.4	6.6	6.5	6.7	6.6	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.4	6.6	
		最低	6.4	6.5	6.4	6.4	6.6	6.3	6.4	6.3	6.6	6.6	6.4	6.2	
		平均	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4	6.6	6.6	6.4	6.4	
	BOD mg/L	最高	8.9	8.3	8.2	7.8	8.2	6.8	6.8	12	36	44	18	41	
		最低	5.8	6.6	6.7	5.3	6.4	5.4	5.4	7.6	11	9.2	12	12	
		平均	7.4	7.5	7.5	6.6	7.3	6.1	6.1	9.8	24	27	15	27	
	COD mg/L	最高	21	21	19	20	21	18	21	25	55	45	28	28	
		最低	18	20	18	18	20	17	20	15	16	17	23	19	
		平均	20	21	19	19	21	18	21	20	36	31	26	24	
	T-N mg/L	最高	7.9	8.7	7.7	7.1	10	10	8.3	5.9	5.8	9.2	9.0	14	
		最低	6.0	7.5	7.7	6.4	7.3	8.3	6.5	4.9	5.1	6.2	8.8	7.1	
		平均	7.0	8.1	7.7	6.8	8.6	9.2	7.4	5.4	5.5	7.7	8.9	11	
	T-P mg/L	最高	14	16	12	8.4	12	13	17	10	7.3	10	16	15	
		最低	13	13	12	8.3	10	8.2	12	6.1	6.3	5.7	7.6	9.4	
		平均	14	15	12	8.4	11	11	15	8.0	6.8	7.8	12	12	
S S mg/L	最高	14	28	24	18	18	15	14	39	130	93	33	28		
	最低	12	17	16	18	17	14	10	14	22	20	17	22		
	平均	13	23	20	18	18	15	12	27	76	57	25	25		

(平成27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	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	5.6	6.2	6.1	6.5	6.3	6.4	6.5
		最低	6.6	6.5	6.3	6.4	5.3	5.5	5.5	5.8	6.2	6.0	6.1	6.2
		平均	6.7	6.6	6.5	6.5	6.1	5.6	5.9	5.9	6.4	6.2	6.3	6.3
	BOD mg/L	最高	200	250	260	260	740	700	830	560	560	640	480	560
		最低	120	200	200	200	200	640	450	420	440	400	370	400
		平均	160	220	230	220	360	670	590	510	490	470	410	500
	COD mg/L	最高	110	160	120	110	210	200	200	150	180	210	190	200
		最低	78	110	94	87	91	170	130	130	150	150	140	130
		平均	93	130	100	99	140	190	170	140	160	190	160	180
	T-N mg/L	最高	25	23	26	33	53	56	58	43	45	51	52	68
		最低	11	22	18	17	13	44	35	27	38	45	42	50
		平均	17	23	22	21	27	50	49	36	41	48	46	59
	T-P mg/L	最高	13	20	17	14	31	32	40	42	44	49	44	49
		最低	10	14	13	2.3	13	26	30	33	38	27	27	43
		平均	11	17	15	9.7	19	29	34	38	41	45	38	46
	S S mg/L	最高	240	340	210	230	370	180	340	110	260	300	250	340
		最低	110	160	170	170	130	130	60	78	140	180	130	170
		平均	180	250	200	190	210	150	150	97	200	220	180	240
脱水ケーキ	pH	最高	6.4	6.3	6.2	6.3	6.6	6.2	6.5	6.5	6.3	6.5	6.6	6.4
		最低	6.0	5.7	5.4	5.5	5.4	5.2	5.5	5.5	6.0	5.1	6.0	6.1
		平均	6.2	6.1	5.9	5.9	5.9	5.5	5.9	6.1	6.2	6.2	6.4	6.2
	含水率 w/w%	最高	79.8	79.4	80.3	79.3	79.6	79.6	78.9	80.6	79.1	80.3	79.5	78.3
		最低	74.8	76.0	75.8	76.5	74.7	73.6	71.3	74.2	74.8	74.6	72.8	73.0
		平均	78.0	78.1	78.1	77.8	77.4	76.3	76.9	78.0	77.4	77.6	76.4	76.6
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	84.8	84.9	83.6	81.3	82.4	82.0	84.6	84.5	84.4	86.1	85.8	85.6
		最低	81.8	81.6	19.4	78.8	78.5	79.1	80.4	81.4	82.2	84.1	83.8	83.7
		平均	83.3	83.0	78.5	80.1	80.3	80.4	82.1	82.7	83.3	85.0	84.7	84.8

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日 項目	平成27年4月1日		平成27年8月5日		平成27年12月2日		有害物質判定基準
	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	82.1w/w%		84.6w/w%		79.6w/w%		—
pH	5.9		6.9		5.5		—
n-ヘキサン抽出物質	4.07w/w%	2.1	4.90w/w%	2.8	1.89w/w%	2.0	—
全水銀	0.02	<0.0005	0.25	<0.0005	0.14	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.39	<0.03	0.40	<0.03	0.29	<0.03	0.3(0.09)mg/L*
鉛	7.5	<0.03	11	<0.03	5.5	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	8.0	<0.03	12	<0.03	2.6	<0.03	0.3mg/L
シアン	1.6	<0.1	1.8	<0.1	1.2	<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	13		15		10		—
亜鉛	330		450		300		—
銅	260		280		260		—
マンガン	760		600		410		—
ニッケル	6.7		12		7.5		—
鉄	8,000		9,800		6,600		—
フッ素	300		490		340		—
カリウム	0.22w/w%		0.21w/w%		0.20w/w%		—
アルミニウム	2.16w/w%	2.0	2.99w/w%	0.57	2.72w/w%	2.7	—
全窒素	1.30w/w%		1.02w/w%		1.22w/w%		—
全リン	2.27w/w%		2.57w/w%		2.29w/w%		—
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.3mg/L
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3	3mg/L
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004	0.04mg/L
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04	0.4mg/L
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003	0.03mg/L
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
セレン	1.3	<0.03	1.6	<0.03	0.91	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	20	0.18	20	0.18	19	0.06	—

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

*基準改正 カドミウム 0.3→0.09mg/L 平成28年3月15日

*基準改正 カドミウム 0.3→0.09mg/L 平成28年3月15日

3. 脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		H27.6.3				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
単位		ng/g	ng/g	ng/g		ng-TEQ/g
異性体						
P C D F (ポリ塩化ジベンゾフラン)	2,3,7,8-TeCDF	0.081	0.019	0.006	0.1	0.0081
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.008)	0.016	0.005	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.015	0.006	0.002	0.3	0.0045
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.029	0.009	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.011	0.003	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.014	0.004	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.012	0.003	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.030	0.009	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.04	0.01	0.01	0
	OCDF	N.D.	0.04	0.01	0.0003	0
	Total PCDFs	0.11	—	—	—	0.0126
P C D D (ポリ塩化ジベンゾ	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.012	0.004	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.020	0.006	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.030	0.009	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.029	0.009	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.03	0.01	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.01)	0.03	0.01	0.01	0
	OCDD	0.16	0.04	0.01	0.0003	0.000048
	Total PCDDs	0.18	—	—	—	0.000048
Total (PCDFs+PCDDs)		0.29	—	—	—	0.012648
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)	(0.003)	0.008	0.002	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.080	0.016	0.005	0.0001	0.0000080
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.010	0.009	0.003	0.1	0.0010
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.002)	0.008	0.002	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.096	—	—	—	0.0010080
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.013	0.006	0.002	0.00003	0.00000039
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.70	0.011	0.003	0.00003	0.000021
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.26	0.010	0.003	0.00003	0.0000078
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.028	0.013	0.004	0.00003	0.00000084
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.059	0.013	0.004	0.00003	0.00000177
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.13	0.013	0.004	0.00003	0.0000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.037	0.007	0.002	0.00003	0.00000111
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.012)	0.014	0.004	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	1.2	—	—	—	0.00003681	
Total DL-PCB		1.3	—	—	—	0.00104481
Total ダイオキシン類		1.6	—	—	—	0.014

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

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	—
H27.5.13	7～20時	50	48	45	<30	53	51	48	<30
	20～22時	47	43	41	<30	45	43	41	<30
H27.11.2	7～20時	44	42	40	<30	46	44	43	<30
	20～22時	45	43	42	<30	50	44	41	<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	—
H27.5.13	7～20時	48	42	38	<30	54	50	47	<30
	20～22時	49	46	44	<30	48	47	46	<30
H27.11.2	7～20時	40	37	34	<30	50	49	49	<30
	20～22時	41	34	33	<30	51	49	47	<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	—
H27.5.13	7～20時	53	48	45	<30	51	48	46	<30
	20～22時	47	44	35	<30	48	41	38	<30
H27.11.2	7～20時	48	46	45	<30	46	42	38	<30
	20～22時	44	43	42	<30	47	40	36	<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	50	20～翌日7時	55
				20～22時			

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	H27.5.13	H27.7.2	H27.11.5		
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	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	0.0005	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	正門前道路西端角 (mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
	測定年月日	H27.5.13	H27.7.2	H27.11.5		
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	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	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	H27.5.13	H27.7.2	H27.11.5		
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	<0.0007	0.0009	0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

(放流水)

	H27.5.15 (mg/L)	H27.11.5 (mg/L)	協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.002	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.0052	0.016
硫化メチル	<0.002	<0.002	0.014	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.026	0.087

4. 嗅覚測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ポンプ棟生物脱臭機出口		第1ポンプ棟1F活性炭脱臭機出口		第1ポンプ棟脱臭フィルター出口	
測定年月日	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	160	1,600	32	50	100	130

測定場所	第2ポンプ棟生物脱臭機出口		第2ポンプ棟B1F活性炭脱臭機出口		1系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	79	100	40	320	25	16

測定場所	2系曝気槽第1脱臭機出口		2系曝気槽第3脱臭機出口		3系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	10未満	20	40	16	16	10未満

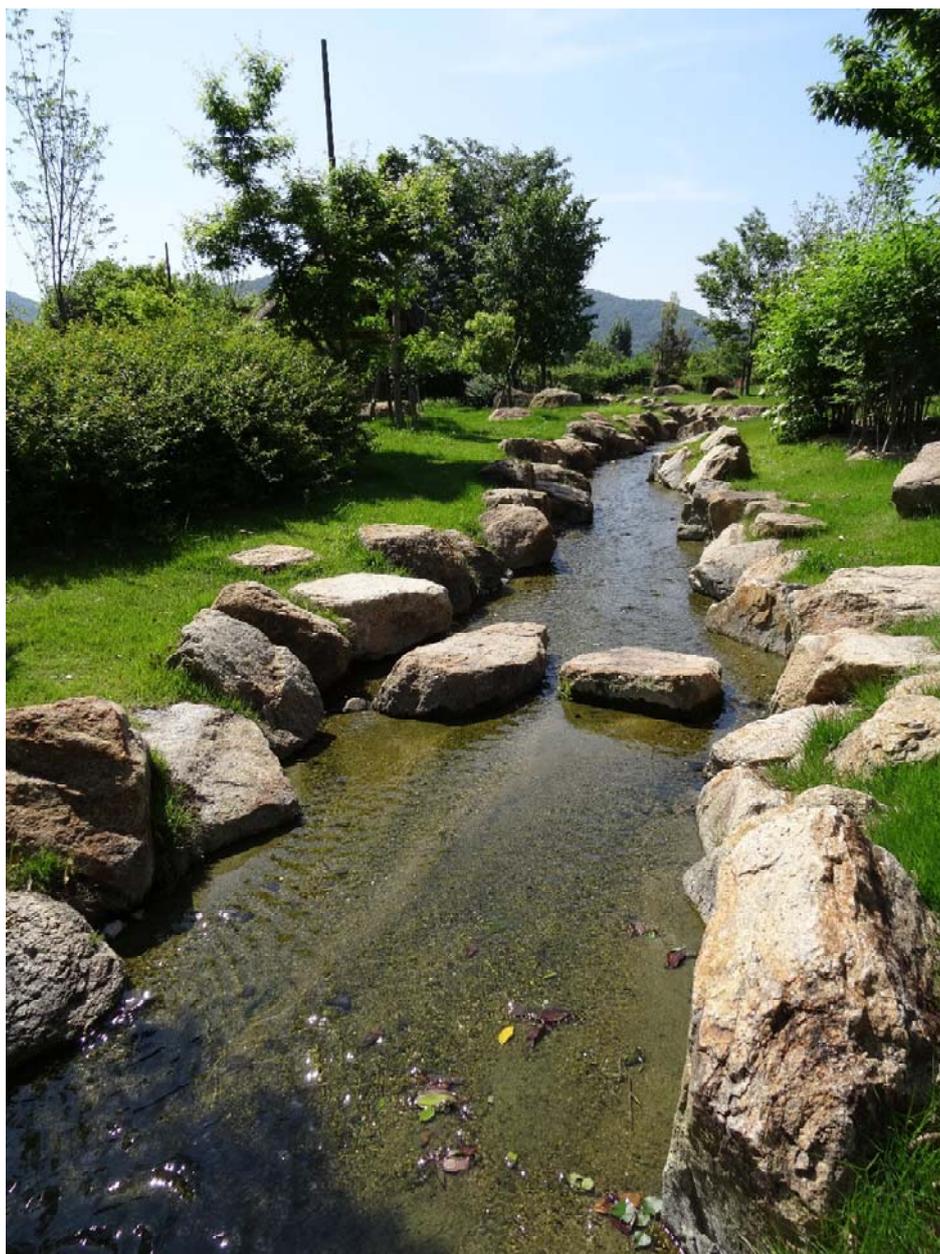
測定場所	3系曝気槽第3脱臭機出口		4系曝気槽第1脱臭機出口		4系曝気槽第3脱臭機出口	
測定年月日	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	10未満	13	40	13	130	790

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	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	25	320	50	13	32	40

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	H27.7.1	H27.11.4	H27.7.1	H27.11.4
臭気濃度	16	16	16	13

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



自然環境体験公園 森とせせらぎゾーン

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 ……	520人	}	小学生	296人	8校
学生 ……	390人		中学生	48人	1校
官公署 ……	34人		高校生	46人	2校
計 ……	944人				

3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・平成27年度の入園者数 …… 22,104人

2. 技術者養成事業

第24回下水道技術者養成実務研修会

- ・日時 平成28年2月4日（木）～2月5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27年6月11日（水）
- ・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27年度事業計画について
第24回「地域と下水道のふれあいデー」について 等

平成 2 7 年度

児島湖流域下水道維持管理年報第 2 7 号

平成 2 8 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
