

平成 年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 号



公益財団法人 岡山県下水道公社

は じ め に

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

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

県では、児島湖の水質保全等を目的として、昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月、岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部が供用を開始し、さらに、平成3年3月には、倉敷市、早島町も供用を開始することにより、処理区域内全市町からの污水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、平成29年度末の処理能力は295,300 m^3 /日最大、水洗化人口約486千人となり、年間約68,984千 m^3 の污水を処理しました。

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29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30年9月

公益財団法人 岡山県下水道公社
理事長 原 田 一 郎

維持管理年報目次

第1章 下水道公社の概要

1. 設立趣旨	1
2. 沿革及び設立	2
3. 評議員及び役員に関する事項	3
4. 職員及び組織	4
5. 事務分掌	5
6. 平成29年度収支計算書	6

第2章 児島湖流域下水道の概要

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

第3章 維持管理の状況

第1節 施設管理の状況

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

第2節 水質管理の状況

1. 平成29年度運転状況	48
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	55
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	57
4. 分析項目及び分析方法	59
5. 年度別水質分析結果（流入水）	63
6. 月別水質分析結果（流入水）	64
7. 年度別水質分析結果（放流水）	65
8. 月別水質分析結果（放流水）	66
9. 年度別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	67
10. 月別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	68
11. 年度別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	69
12. 月別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	70

1 3.	年度別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	71
1 4.	月別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	72
1 5.	年度別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	73
1 6.	月別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	74
1 7.	年度別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	75
	1) 1系最終槽の平均 2) 2系最終槽の平均	
	3) 3系最終槽の平均 4) 4系最終槽の平均	
1 8.	月別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	76
	1) 1系最終槽の平均 2) 2系最終槽の平均	
	3) 3系最終槽の平均 4) 4系最終槽の平均	
1 9.	年度別水質分析結果（返送汚泥）	77
	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）	78
	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）	79
	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）	82
	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	85
2 4.	精密試験結果（流入水）	86
2 5.	精密試験結果（放流水）	88
2 6.	精密試験結果（接続地点）	90
2 7.	感染性微生物分析結果（流入水，放流水）	93
2 8.	自然環境体験公園水質分析結果	94
第3節 汚泥の状況		
1.	月別汚泥関係分析結果	95
2.	脱水ケーキ精密試験結果	98
3.	脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果	99
第4章 環境保全調査の状況		
1.	騒音・振動・悪臭測定位置図	100
2.	騒音・振動測定結果	101
3.	悪臭測定結果（敷地境界）	102
4.	嗅覚測定結果（脱臭機出口）	103
第5章 その他の事業		
1.	普及啓発事業	104
2.	技術者養成事業	104
3.	児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	104

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

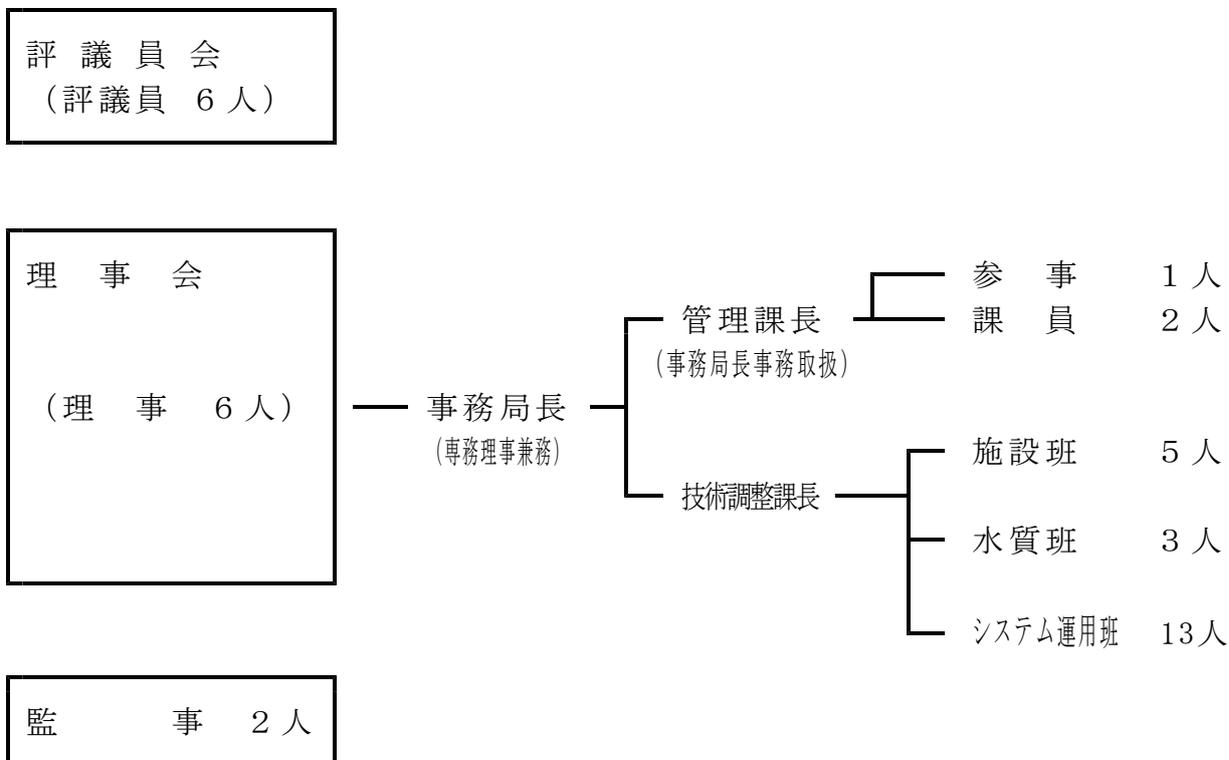
(平成30年 3月31日現在)

評議員名	氏名	備考
評議員	野上 祐作	岡山理科大学名誉教授
	小橋 浩二	岡山県土地改良事業団体連合会参事
	田野 宏	岡山県備前県民局長
	桐野 眞二	岡山市下水道河川局長
	小西 康夫	倉敷市環境リサイクル局参与
	光宗 和政	元玉野市環境水道部長

役員名	氏名	備考
理事長	樋之津 和宏	土木部都市局長
専務理事	増本 好孝	
理事	斎野 秀幸	岡山市下水道局統括審議監
	大西 英司	倉敷市環境リサイクル局 下水道部参事
	小橋 康彦	玉野市建設部長
	田中 幸雄	早島町上下水道課長
監事	佐藤 一雄	岡山県公営企業管理者
	奥 裕美	税理士

4. 職員及び組織

(1) 組織図 (平成 30 年 3 月 31 日現在)



(2) 職員数 (平成 30 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)	3		3	3		
	技術調整課長		1	1	1		
	施設班		5	5	4	1	企業(1)
	水質班		3	3	3		
	システム運用班		13	13		13	企業(13)
計		3	22	25	11	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29年度収支計算書

収支計算書

平成29年4月1日から平成30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	3,852	△ 852	
特定資産受取利息	3,000	3,852	△ 852	
③ 事業収益	1,606,158,720	1,570,264,864	35,893,856	
受託事業収益	1,606,158,720	1,570,264,864	35,893,856	
技術者養成事業収益	0	0	0	
④ 特定資産運用益	6,282,000	4,568,557	1,713,443	
特定資産振替額	6,282,000	4,568,557	1,713,443	
⑤ 雑収益	58,000	58,015	△ 15	
受取利息	58,000	57,845	155	
雑収入	0	170	△ 170	
経常収益計	1,612,801,720	1,575,195,288	37,606,432	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,612,500,720	1,574,848,190	37,652,530	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,606,158,720	1,570,264,864	35,893,856	
イ 普及啓発事業費等支出	60,000	14,769	45,231	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	6,282,000	4,568,557	1,713,443	
② 管理費	301,000	116,777	184,223	
会議費	301,000	116,777	184,223	
経常費用計	1,612,801,720	1,574,964,967	37,836,753	
当期経常増減額	0	230,321	△ 230,321	
当期一般正味財産増減額	0	230,321	△ 230,321	
一般正味財産期首残高	2,787,867	2,787,867	0	
一般正味財産期末残高	2,787,867	3,018,188	△ 230,321	
II 指定正味財産増減部				
当期指定正味財産増減額	△ 4,512,183	△ 2,798,740	△ 1,713,443	
指定正味財産期首残高	393,360,689	390,353,945	3,006,744	
指定正味財産期末残高	388,848,506	387,555,205	1,293,301	
III 正味財産期末残高	391,636,373	390,573,393	1,062,980	
当期収支差額	0	230,321	△ 230,321	
前期繰越収支差額	2,787,867	2,787,867	0	
次期繰越収支差額	2,787,867	3,018,188	△ 230,321	

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。

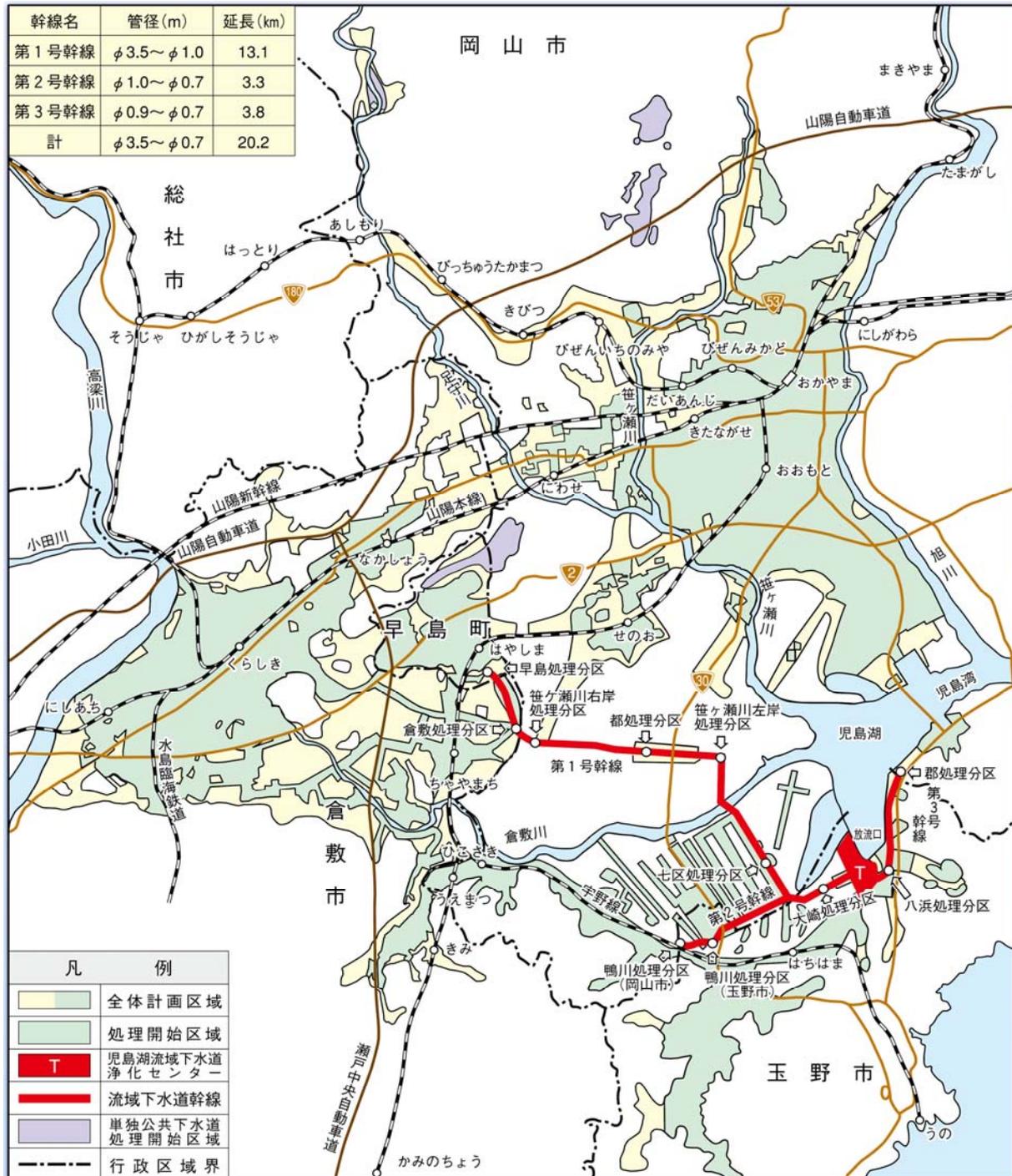
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

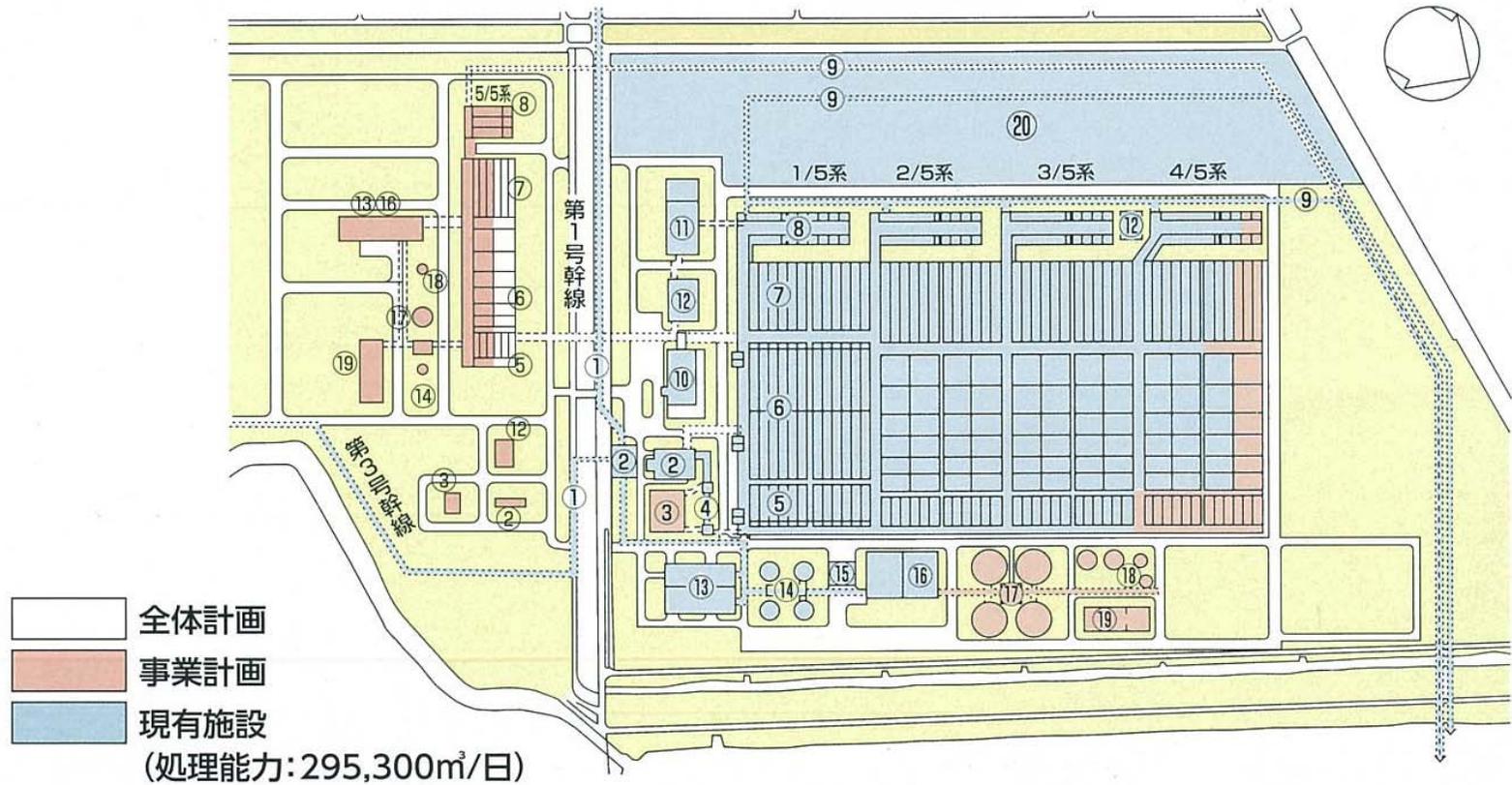
項目 計画	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全体計画	14,707ha	588,100人	336,000m ³ /日	S53~H42年度	—
事業認可	11,236ha	558,900人	325,500m ³ /日	S53~H31年度	1,279億円

2. 計画平面図

平成30年3月末現在



3 浄化センター配置図



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

4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式
処理方法	凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過（1系7～12池）
放流先	凝集剤添加、三段硝化脱窒法および急速ろ過（1系1～6池、2系以降）
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30年3月31日現在）

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成30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	鑄鉄製電動式制水扉 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	鑄鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	鑄鉄製電動式制水扉 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	鑄鉄製電動仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	5.5	4
	細 目 自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 目幅20mm 角度70° W1,800mm×H5,400mm	2.2	4
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長13,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈 砂 ・ し 渣 洗 浄 機	沈砂・し渣洗浄機(機械攪拌式) 処理能力 約3m ³ /hr スクリーン目幅10mm 攪拌羽根7.5KW し渣掻揚機0.75KW スクリューコンベア2.2KW	10.45	1
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長5,100mm	1.5	1
	し 渣 脱 水 機	スクリュー式 処理能力 約1m ³ /hr	5.9	1
	し 渣 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平7,200mm×垂直19,200mm	5.5	1
	し 渣 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
揚 砂 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 吸込口径φ100mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程22m	11	4	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
第	沈 砂 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平6,100mm×垂直19,200mm	7.5	1
	沈 砂 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	流 出 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 碎 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
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	ピート式洗浄塔 風量50m ³ /min 充填材ピート繊維	—	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	铸铁製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	"	铸铁製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
棟	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	铸铁製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
設	分 配 槽 可 動 堰	铸铁製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
		铸铁製電動式可動堰 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 系 水 処 理 設 備	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L27,000mm	1.5	7
	初沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×6m	11	4
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8m ³ /min×9m	15	2
	バイパス水路用 自動除塵機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1,850mm 深さ2,030mm	2.2	1
	水中曝気機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,110mm	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
	終沈返送汚泥ポンプ	スクリー、渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	24
	終沈余剰汚泥ポンプ	スクリー、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×8m	7.5×2 11×2	2 2
	終沈スカム移送ポンプ(前段)	スクリー、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクリー、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×10m	7.5	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池排水ポンプ	自吸式 ノンロック型 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	
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 ウ 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	送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
		インレットベーン電油操作機	操作トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量20ℓ	0.4	3
		給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(所要動力1.3kW) 65ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min	3.5	3
		送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 350mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	No. 3 , 5	送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 360m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	440	2
		インレットベーン電油操作機	操作トルク 44~62kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量24ℓ	0.4	2
		給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(所要動力1.6kW) 80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.8	2
		送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 500mm AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高 架 水 槽	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×2	4.9	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0.75kW	3.75	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終沈スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 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 備	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
葉 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×4,350mm 容量13.5m ³	—	2
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10m ³	—	2
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.50/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 毒 系 設 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 ³ /池 ろ過能力10,800m ³ /日・池 ろ過速度300m/日	—	8
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	3
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 プ ロ ワ ー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	原水槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂ろ過計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
用 2 水 系 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×42m	3.7×2	1
3 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱臭機室クレーン	1t×5m	1.4	2
	バイパス水路用自動除塵機	処理量27.8m ³ /min、目幅7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	—	18
	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	3
			0.4	4
	初沈グリース給油装置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
	初沈スカムスキマー	空気作動式バイパススキマー Φ300×L5,234	—	7
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×16m	7.5	4
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	3
初沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.95	2	
曝気水路流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
3 系 水 処 理 設 備	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 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
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 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	ダイヤフラム型 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	ダイヤフラム型 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	油圧ダイヤフラム型 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	
	曝 気 装 置 吊 上 装 置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0.4kW 走行(バッテリー式)0.75kW×2	4.9	1	
	機 器 移 動 用 吊 上 装 置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kW×4 巻上げ3.5kW×4	3.9	1	
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1	
	機 器 点 検 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	手動式 2.8t×3m	—	1	
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4	
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式パイプスキマー 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	
	4 系 消 毒 設 備	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
4 系 急 速 ろ 過 設 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	2	
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	4	
		水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×22m	5.5	2	
	終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2	
池 排 水 ポ ン プ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1		
4 系 注 入 設 備	P A C 貯 留 タ ン ク	ポリエチレン製円筒槽 容量15m ³	—	3	
	P A C 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム型 φ25×1.56l/min×0.5MPa	0.4	4	
4 系 消 毒 設 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2	
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ25×1.0l/min×0.2MPa	0.4	2	
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ワ巻線型電動機 150m ³ /min 69.9kPa 6.6kV	240	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5インレット 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200	0.4	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5給油ポンプ	主軸ポンプ 350/min 補助油ポンプ(0.75kW) 350/min	0.75	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5 送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 300mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40×0.1m ³ /min×14m	0.75	2
	湿式空気ろ過器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	乾式空気ろ過器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	送風機用 天井走行クレーン	電動クレーン 11t×11m	8.5+0.75 +1.5*2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65×0.3m ³ /min×10m	2.2	2
重 力 濃 縮 設 備	重力濃縮汚泥掻寄機	中央駆動支柱型 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	重力濃縮汚泥掻寄機	中央駆動支柱型 回転羽根付 15,000mm×H3,500mm	0.75	3
	初沈用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	余剰用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	スカム除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 4.6m ³ /min	1.5	1
	夾雑物脱水機	スクリープレス 0.5m ³ /h	3.7+0.4	1
	夾雑物搬出コンベア	スクリーコンベア 1.0m ³ /h以上	1.5	1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー付	15	2
	濃縮し渣用 チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	-	1
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 縦形攪拌機付き 容量15m ³ φ 2,800mm×H2,884mm	7.5	4	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	3	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.72~3.6m ³ /h×21m	1.5	3	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ 50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	2	
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 300ℓ/min	0.4	4	
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ 65×0.4m ³ /min×65m	11	1	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込多段渦巻ポンプ φ 65×0.21m ³ /min×45mH	5.5	3	
	スクリープレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 32×0.2m ³ /min×22mH	1.5	2	
	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ 80mm×φ 65mm×1.1m ³ /min×24m	7.5	2	
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 φ 40×φ 25×12m 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 φ 80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2	
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0m ³ , φ 900mm×H1,346mm	5.5	4	
	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φ 1200	7.5	2	
余 剰 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機		立形ミキサφ 1150	5.5	3	
初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ		無閉塞形汚泥ポンプ φ 150×100×2.0m ³ /分×22m	18.5	2	
常 圧 浮 上 濃 縮 機		鋼板製円筒形 浮上面積10m ² 250kg・DS/h	9.2	4	
ベ ル ト 濃 縮 機	40m ³ /h	4.4	1		

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
機 械 濃 縮 設 備	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ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	スクリューコンベア 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 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
第 二 受 電 ボ ン 設 備 棟	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	真 空 開 閉 器	6.6kV 200A		5
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 300kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
2 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		4
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	420V 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 150kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1
3 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		4
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	420V 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数	
4系水処理受変電設備	真空遮断器	7.2kV 600A 20kA		6	
	断 路 器	7.2kV 600A		1	
	低 圧 遮 断 器	420V 1,200AF		3	
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2	
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1	
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1	
第二受電風機棟	真空遮断器	7.2kV 600A 20kA		2	
	真空開閉器	6.6kV 200A		3	
	断 路 器	7.2kV 600A		1	
非常用自家発電設備	ディーゼル機	発 電 機	3φ 200kVA 420V		1
		ディーゼルエンジン	243PS 1,800rpm キュービクル型		1
	ガス	発 電 機	3φ 4,000kVA 6,600V		1
		ガ ス タ ー ビ ン	開放サイクル1軸式 4,800ps 14,541rpm		1
		空 気 層	8m ³ 30kgf/cm ²		2
	タ	空 気 圧 縮 機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5	2
		燃 料 貯 留 槽	円筒横置鋼板溶接形 25m ³		1
	ビ	燃 料 小 出 槽	鋼板製 4,300ℓ		1
		燃 料 移 送 ポ ン プ	420V φ65 233.3ℓ/min	3.7	2
	電	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 ョ ナ 盤 PV-PT50H-A68	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
		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

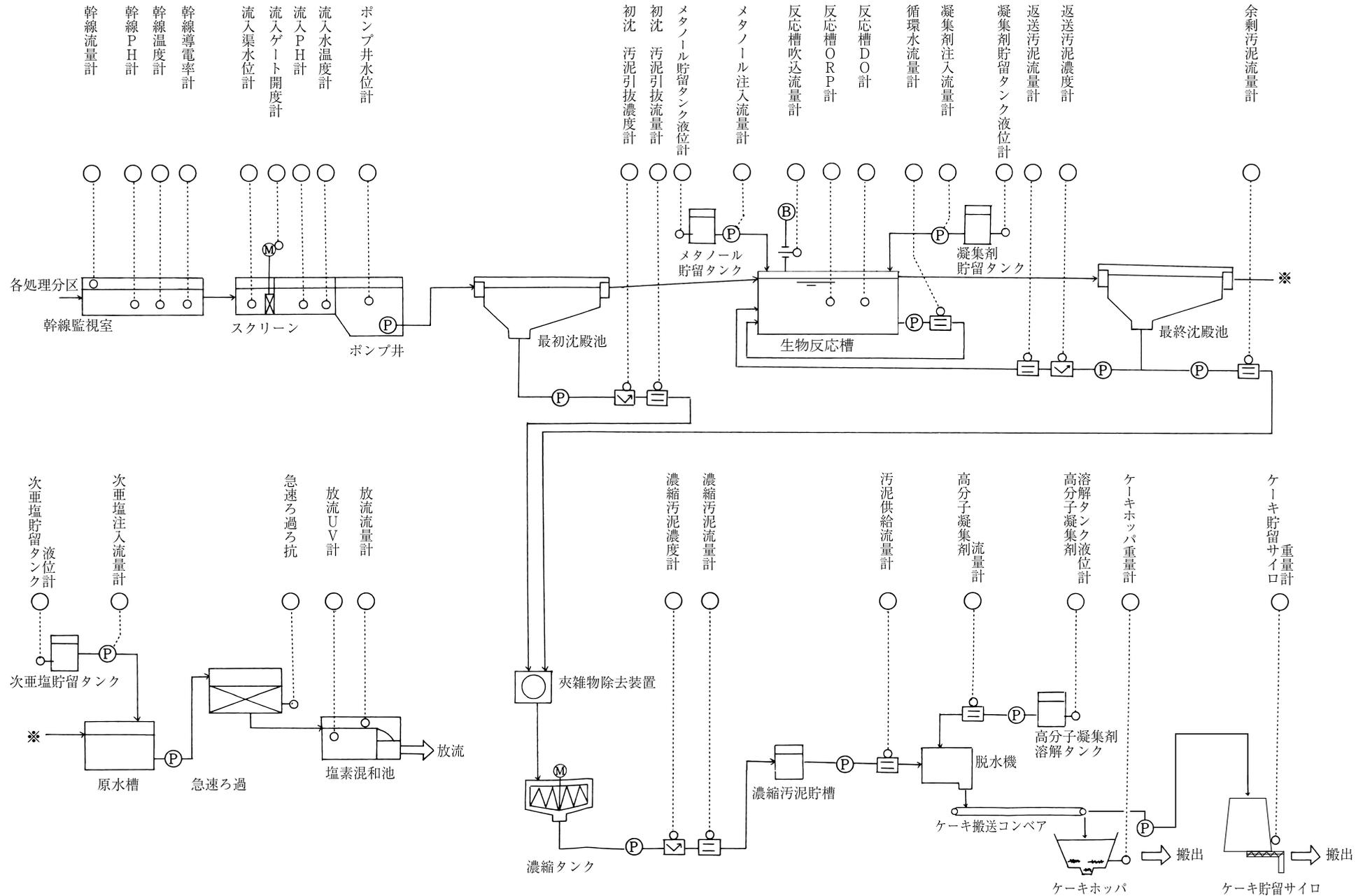
第 二 号 幹 線	工区名	700mm又は 800mm	1000mm			延長 (m)
	2 - 6工区	462.7				
	2 - 5工区	343.9				
	2 - 4工区		504.0			
	2 - 3工区		683.8			
	2 - 2工区		587.5			
	2 - 1工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2

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

(2) 計装設備フローシート



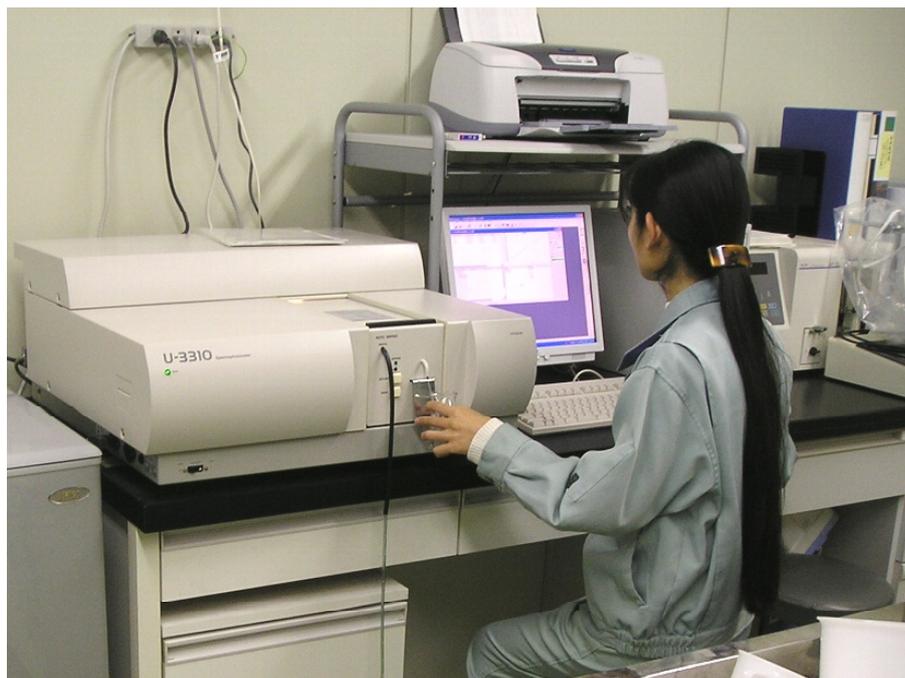
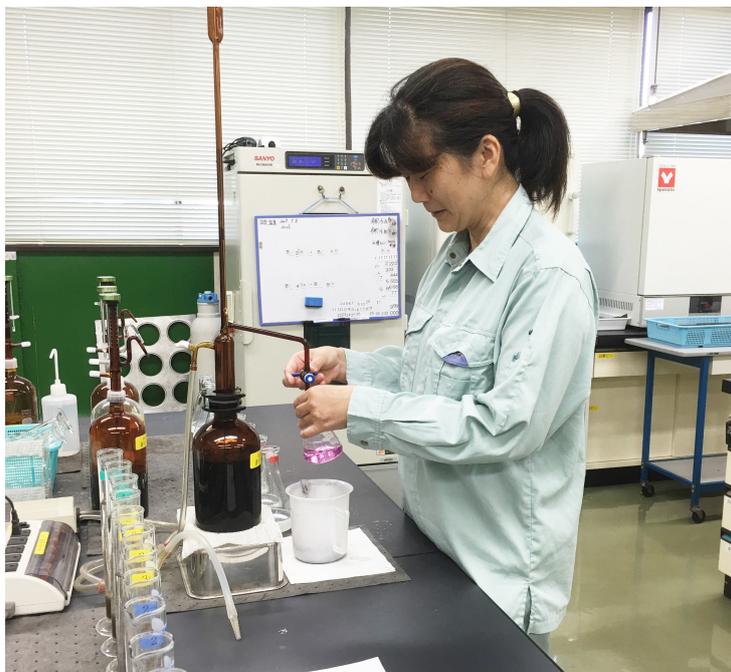
9. 幹線流量及び接続人口

月	岡 山 市					倉 敷 市		
	流量	灘崎処理分区	鴨川処理分区	旧灘崎町計	計	水洗化人口	流量	水洗化人口
	m ³	人	m ³	人				
4	3,638,186	33,002	106,374	139,376	3,777,562		1,828,439	
5	3,543,654	31,471	107,089	138,560	3,682,214		1,863,276	
6	4,101,834	34,033	106,164	140,197	4,242,031		2,036,443	
7	4,985,105	41,932	117,873	159,805	5,144,910		2,276,185	
8	4,676,407	36,854	109,866	146,720	4,823,127		2,112,181	
9	4,763,800	38,062	113,668	151,730	4,915,530		2,218,837	
10	4,511,985	45,223	129,577	174,800	4,686,785		2,453,445	
11	3,459,831	29,826	105,631	135,457	3,595,288		1,923,978	
12	3,389,344	31,016	107,356	138,372	3,527,716		1,872,356	
1	3,444,271	31,371	105,961	137,332	3,581,603		1,852,734	
2	3,060,634	27,866	96,075	123,941	3,184,575		1,529,170	
3	3,849,778	39,037	115,196	154,233	4,004,011		1,954,151	
最大	4,985,105	45,223	129,577	174,800	5,144,910	—	2,453,445	—
最小	3,060,634	27,866	96,075	123,941	3,184,575	—	1,529,170	—
平均	3,952,069	34,974	110,069	145,044	4,097,113	—	1,993,433	—
日平均	129,931	1,150	3,619	4,769	134,700	—	65,538	—
合計	47,424,829	419,693	1,320,830	1,740,523	49,165,352	284,696	23,921,195	170,835

月	玉 野 市				早 島 町		合 計			
	八浜処理分区	大崎処理分区	鴨川処理分区	計	水洗化人口	早島処理分区	水洗化人口	流量	同左 日平均	水洗化人口
	m ³	m ³	m ³	m ³	人	m ³	m ³	m ³	m ³	人
4	23,816	18,028	89,621	131,465		136,820		5,874,286	195,810	
5	23,706	18,421	91,770	133,897		139,456		5,818,843	187,705	
6	22,822	18,658	90,057	131,537		141,676		6,551,687	218,390	
7	24,861	21,110	98,752	144,723		150,501		7,716,319	248,914	
8	23,836	18,844	94,656	137,336		143,197		7,215,841	232,769	
9	24,499	19,399	95,575	139,473		153,067		7,426,907	247,564	
10	29,645	23,788	103,545	156,978		168,343		7,465,551	240,824	
11	23,090	16,844	88,828	128,762		132,660		5,780,688	192,690	
12	23,448	16,501	91,512	131,461		129,320		5,660,853	182,608	
1	23,306	16,587	90,176	130,069		129,394		5,693,800	183,671	
2	21,136	14,883	82,313	118,332		118,952		4,951,029	176,822	
3	26,997	19,897	95,739	142,633		141,311		6,242,106	201,358	
最大	29,645	23,788	103,545	156,978	—	168,343	—	7,716,319	—	—
最小	21,136	14,883	82,313	118,332	—	118,952	—	4,951,029	—	—
平均	24,264	18,580	92,712	135,556	—	140,391	—	6,366,493	—	—
日平均	798	611	3,048	4,457	—	4,616	—	209,309	—	—
合計	291,162	222,960	1,112,544	1,626,666	18,483	1,684,697	11,958	76,397,910	—	485,972

第3章 維持管理の状況

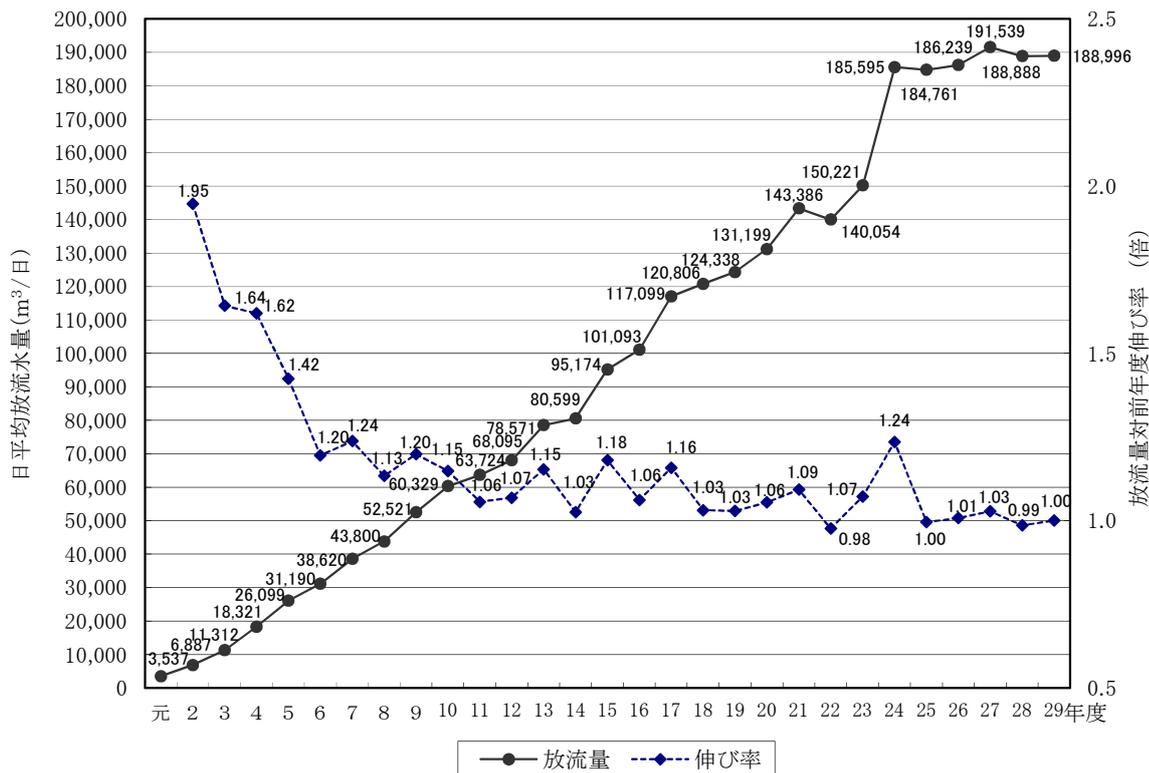
COD測定



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
28年	77,300,629	211,783	72,460,791	198,523	68,944,265	188,888	48,249
29年	76,397,910	209,309	71,084,860	194,753	68,983,533	188,996	51,257

2. 水処理運転状況

月	処理分区 流入 下水 量	ポンプ棟								初沈					生物反応槽								
		1系 汚水 揚水量	2系 汚水 揚水量	3系 汚水 揚水量	4系 汚水 揚水量	総汚水 揚水量	し渣量	沈砂量	ポリ鉄 使用 量	汚泥引抜量					送風量								
										1系	2系	3系	4系	合計	1系送風量	送気 倍率	2系送風量	送気 倍率	3系送風量	送気 倍率	4系送風量	送気 倍率	送風量合計
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	kg	m ³	倍	m ³													
4	5,874,286	1,091,290	1,776,370	1,343,100	1,323,650	5,534,410	15,390	10,100	9.2	8,428	20,237	15,401	14,942	59,008	5,463,000	5.0	11,927,120	6.7	8,449,120	6.3	4,365,290	3.3	30,204,530
5	5,818,843	1,173,960	1,712,290	1,307,530	1,276,890	5,470,670	18,890	5,080	8.1	10,510	20,910	16,001	15,437	62,858	6,121,430	5.2	12,756,890	7.5	9,024,370	6.9	4,568,900	3.6	32,471,590
6	6,551,687	1,215,500	1,739,710	1,772,260	1,316,230	6,043,700	15,240	16,280	9.2	10,165	20,231	20,437	14,935	65,768	5,482,450	4.5	10,651,180	6.1	9,732,550	5.5	4,089,030	3.1	29,955,210
7	7,716,319	1,389,830	2,022,460	2,079,340	1,515,640	7,007,270	14,890	18,780	9.8	10,506	20,903	21,121	15,431	67,961	5,007,520	3.6	11,262,670	5.6	9,846,030	4.7	3,795,040	2.5	29,911,260
8	7,215,841	1,287,700	1,870,870	1,906,710	1,426,460	6,491,740	15,390	11,090	8.0	10,507	20,873	21,121	15,431	67,932	5,208,200	4.0	11,174,270	6.0	10,080,600	5.3	3,464,120	2.4	29,927,190
9	7,426,907	1,318,280	1,987,320	1,997,790	1,510,200	6,813,590	14,330	4,420	8.4	10,155	20,073	20,262	14,818	65,308	4,850,210	3.7	9,989,980	5.0	8,919,410	4.5	3,299,890	2.2	27,059,490
10	7,465,551	1,203,750	2,271,990	1,733,430	1,730,650	6,939,820	20,980	15,410	9.0	10,670	20,910	16,153	15,433	63,166	4,183,330	3.5	10,978,830	4.8	7,750,150	4.5	3,731,830	2.2	26,644,140
11	5,780,688	896,700	1,839,470	1,362,810	1,363,600	5,462,580	17,740	4,560	10.1	10,173	20,231	15,379	14,919	60,702	3,680,570	4.1	11,283,460	6.1	8,008,030	5.9	4,000,970	2.9	26,973,030
12	5,660,853	881,530	1,394,700	1,700,070	1,330,340	5,306,640	18,660	12,140	9.6	10,507	16,251	20,183	15,425	62,366	4,144,180	4.7	9,590,370	6.9	11,025,300	6.5	4,199,530	3.2	28,959,380
1	5,693,800	775,180	1,372,430	1,822,070	1,351,240	5,320,920	19,360	11,070	8.7	10,474	15,696	20,723	15,248	62,141	3,896,230	5.0	9,414,780	6.9	12,421,700	6.8	4,371,650	3.2	30,104,360
2	4,951,029	666,720	1,231,360	1,669,090	1,213,880	4,781,050	16,620	5,610	6.0	9,393	13,969	18,752	13,699	55,813	3,291,220	4.9	8,225,250	6.7	10,131,730	6.1	4,139,670	3.4	25,787,870
3	6,242,106	921,240	1,501,370	2,005,970	1,483,890	5,912,470	25,860	11,160	9.0	10,554	15,695	21,220	15,455	62,924	4,098,710	4.4	9,548,200	6.4	10,862,450	5.4	4,558,950	3.1	29,068,310
最大	7,716,319	1,389,830	2,271,990	2,079,340	1,730,650	7,007,270	25,860	18,780	10.1	10,670	20,910	21,220	15,455	67,961	6,121,430	5.2	12,756,890	7.5	12,421,700	6.9	4,568,900	3.6	32,471,590
最小	4,951,029	666,720	1,231,360	1,307,530	1,213,880	4,781,050	14,330	4,420	6.0	8,428	13,969	15,379	13,699	55,813	3,291,220	3.5	8,225,250	4.8	7,750,150	4.5	3,299,890	2.2	25,787,870
月平均	6,366,493	1,068,473	1,726,695	1,725,014	1,403,556	5,923,738	17,779	10,475	8.8	10,170	18,832	18,896	15,098	62,996	4,618,921	4.4	10,566,917	6.2	9,687,620	5.7	4,048,739	2.9	28,922,197
日平均	209,309	35,128	56,768	56,713	46,144	194,753	585	344	0.3	334	619	621	496	2,071	151,855	—	347,405	—	318,497	—	133,109	—	950,867
合計	76,397,910	12,821,680	20,720,340	20,700,170	16,842,670	71,084,860	213,350	125,700	105.1	122,042	225,979	226,753	181,173	755,947	55,427,050	—	126,803,000	—	116,251,440	—	48,584,870	—	347,066,360

月	生 物 反 応 槽																生 物 反 応 槽																
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系循環水		1系返送汚泥			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	
	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		量	循環比	量	比	濃度		%	量	比	濃度	量	比	濃度	量	比		濃度
	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	m ³	%	m ³	%	%	%	m ³	%	%	m ³	%	%	m ³	%	%
4	9.8	6.0	11.5	7.0	11.0	7.4			10.9	11.0			11.0	7.3			156,916	14.4	527,284	48.3	0.98	62.7	851,280	47.9	0.60	685,180	51.0	0.92	674,760	51.0	0.63	2,738,504	
5	10.3	6.1	12.1	7.1	11.8	7.9			11.5	11.3			11.8	7.8			246,256	21.0	564,212	48.1	0.91	69.0	820,020	47.9	0.57	667,630	51.1	0.88	650,760	51.0	0.62	2,702,622	
6	9.7	5.8	11.3	6.8	11.2	7.6			11.0	8.5			11.1	7.4			219,447	18.1	584,531	48.1	0.86	66.1	831,710	47.8	0.54	852,090	48.1	0.70	670,810	51.0	0.61	2,939,141	
7	8.7	5.3	10.2	6.1	10.0	6.7			9.7	7.2			10.0	6.6			244,616	17.6	672,666	48.4	0.87	66.0	981,280	48.5	0.54	997,690	48.0	0.68	771,680	50.9	0.60	3,423,316	
8	9.4	5.6	11.0	6.6	10.8	7.3			10.6	7.9			10.6	7.0			247,519	19.2	622,459	48.3	0.96	67.6	900,500	48.1	0.48	914,580	48.0	0.65	727,100	51.0	0.52	3,164,639	
9	8.9	5.4	10.4	6.3	9.8	6.7	脱窒槽と 同じ		9.7	7.6	脱窒槽と 同じ		9.7	6.4	脱窒槽と 同じ		231,578	17.6	638,714	48.5	0.97	66.0	935,100	47.1	0.48	949,840	47.5	0.70	760,850	50.4	0.49	3,284,504	
10	8.3	5.4	9.7	6.3	8.9	6.0			8.7	8.5			8.7	5.8			76,049	6.3	582,097	48.4	0.96	54.7	1,088,680	47.9	0.53	881,510	50.9	0.75	882,910	51.0	0.59	3,435,197	
11	9.8	6.6	11.5	7.7	10.6	7.2			10.7	10.8			10.7	7.1			0	0.0	433,282	48.3	0.99	48.3	881,220	47.9	0.59	694,380	51.0	0.80	694,430	50.9	0.70	2,703,312	
12	10.3	7.0	12.1	8.1	10.8	7.2			11.8	8.8			11.3	7.5			0	0.0	428,046	48.6	1.03	48.6	702,880	50.4	0.57	828,950	48.8	0.71	678,170	51.0	0.72	2,638,046	
1	9.8	6.5	11.4	7.6	11.0	7.3			11.0	8.3			11.2	7.4			0	0.0	387,268	50.0	1.01	50.0	697,640	50.8	0.71	874,310	48.0	0.81	688,280	50.9	0.77	2,647,498	
2	10.3	6.8	12.0	8.0	11.1	7.3			10.9	9.0			11.2	7.4			0	0.0	336,326	50.4	0.97	50.4	625,780	50.8	0.69	801,090	48.0	0.67	618,770	51.0	0.78	2,381,966	
3	9.2	6.2	10.8	7.2	10.1	6.7			10.0	7.5			10.2	6.7			0	0.0	453,235	49.2	0.95	49.2	762,660	50.8	0.75	962,990	48.0	0.69	756,610	51.0	0.86	2,935,495	
最大	10.3	7.0	12.1	8.1	11.8	7.9			11.8	11.3			11.8	7.8			247,519	21.0	672,666	50.4	1.03	69.0	1,088,680	50.8	0.75	997,690	51.1	0.92	882,910	51.0	0.86	3,435,197	
最小	8.3	5.3	9.7	6.1	8.9	6.0			8.7	7.2			8.7	5.8			0	0.0	336,326	48.1	0.86	48.3	625,780	47.1	0.48	667,630	47.5	0.65	618,770	50.4	0.49	2,381,966	
月平均	9.6	6.1	11.2	7.1	10.6	7.1			10.6	8.9			10.6	7.0			118,532	9.5	519,177	48.7	0.96	58.2	839,896	48.8	0.59	842,520	49.0	0.75	714,594	50.9	0.66	2,916,187	
日平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,897	-	17,069	-	-	-	27,613	-	-	27,699	-	-	23,494	-	-	95,875	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,422,381	-	6,230,120	-	-	-	10,078,750	-	-	10,110,240	-	-	8,575,130	-	-	34,994,240	

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

月	生 物 反 応 槽										生 物 反 応 槽										最 終 沈 殿 池									
	メ タ ノ ー ル										凝 集 剤 (PAC)					凝 集 剤 (PAC)					余 剰 汚 泥 量					沈 殿 時 間				
	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系	
	m ³	mg/L	kg	m ³	m ³	mg/L	m ³	mg/L	m ³	mg/L	m ³	mg/L	kg	m ³	時間	時間	時間	時間												
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	38.63	2.5	85.42	3.4	71.01	3.7	62.77	3.3	312,320	257.83	21,903	13,455	8,005	7,217	50,580	4.9	6.3	6.2	6.3		
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	42.22	2.5	88.17	3.6	73.50	3.9	67.98	3.7	314,660	271.87	23,866	13,254	7,166	7,169	51,455	5.1	6.7	6.6	6.7		
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	41.96	2.4	93.15	3.7	99.31	3.9	71.68	3.8	364,270	306.10	23,286	11,555	8,762	6,364	49,967	4.8	6.4	6.3	6.3		
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	47.26	2.4	96.42	3.3	105.95	3.6	75.62	3.5	403,940	325.25	20,940	12,838	12,235	5,948	51,961	4.3	5.7	5.5	5.7		
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	44.16	2.4	89.02	3.3	97.32	3.6	69.47	3.4	366,090	299.97	17,927	13,321	11,491	8,137	50,876	4.7	6.1	6.0	6.0		
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	45.44	2.4	95.20	3.3	100.45	3.5	72.94	3.4	362,230	314.03	19,767	12,219	9,282	6,118	47,386	4.4	5.6	5.6	5.5		
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	45.65	2.7	106.98	3.3	84.38	3.4	82.01	3.3	354,640	319.02	15,312	12,432	8,255	6,074	42,073	4.1	5.0	5.0	5.0		
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	34.87	2.7	86.68	3.3	64.31	3.3	64.94	3.3	331,830	250.80	14,686	15,249	8,750	6,882	45,567	4.9	6.0	6.1	6.1		
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	34.69	2.7	65.89	3.3	80.22	3.3	63.23	3.3	312,650	244.03	13,907	10,945	10,299	7,156	42,307	5.1	6.2	6.7	6.5		
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	31.35	2.8	65.84	3.4	96.77	3.7	65.15	3.4	282,550	259.11	9,959	9,612	10,229	6,824	36,624	4.9	6.3	6.3	6.4		
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	25.07	2.6	48.40	2.7	69.46	2.9	48.70	2.8	234,160	191.63	10,365	10,910	12,091	7,636	41,002	5.1	6.3	6.2	6.4		
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	25.73	2.0	36.03	1.7	64.35	2.2	36.72	1.7	186,870	162.83	9,487	10,669	12,078	7,132	39,366	4.6	5.7	5.7	5.8		
最大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	47.26	2.80	106.98	3.70	105.95	3.90	82.01	3.80	403,940	325.25	23,866	15,249	12,235	8,137	51,961	5.1	6.7	6.7	6.7		
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	25.07	2.00	36.03	1.70	64.31	2.20	36.72	1.70	186,870	162.83	9,487	9,612	7,166	5,948	36,624	4.1	5.0	5.0	5.0		
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	38.09	2.51	79.77	3.19	83.92	3.42	65.10	3.24	318,851	266.87	16,784	12,205	9,887	6,888	45,764	4.7	6.0	6.0	6.1		
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	1.25	—	2.62	—	2.76	—	2.14	—	10,483	8.77	552	401	325	226	1,505	—	—	—	—	
合計	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	457.03	—	957.20	—	1,007.03	—	781.21	—	3,826,210	3,202.47	201,405	146,459	118,643	82,657	549,164	—	—	—	—	

月	最終沈殿池								急速ろ過池				消毒槽										塩素混和池		
	水面積負荷				越流堰負荷				ろ過速度				次亜塩素酸ソーダ										ろ過水 利用量	放流水量	
	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	注入量 合計	入荷量		1系	2系
	m ³ /m ² 日	m ³ /m日	m ³ /m日	m ³ /m日	m ³ /m日	m/日	m/日	m/日	m/日	m ³	NaClO- mg/L	m ³	kg	m ³	m ³	m ³									
4	14.7	13.4	13.6	13.4	82.0	89.6	90.3	89.0	84.8	204.3	152.4	213.3	4.62	0.60	8.83	0.60	6.62	0.60	6.91	0.60	26.98	30,820	155,295	943,134	1,710,980
5	14.0	12.5	12.8	12.5	77.9	83.5	85.1	83.1	89.3	188.6	140.4	194.9	5.07	0.60	8.43	0.60	6.29	0.60	6.50	0.60	26.29	27,740	159,883	1,036,335	1,633,670
6	15.0	13.2	13.4	13.3	83.3	87.7	89.3	88.5	95.7	194.1	204.8	206.7	5.34	0.60	8.34	0.60	8.85	0.60	6.71	0.60	29.24	30,510	151,429	1,088,879	1,626,579
7	16.6	14.8	15.2	14.8	92.2	98.7	101.4	98.6	108.1	212.8	236.3	229.1	6.22	0.60	9.44	0.60	10.55	0.60	7.65	0.60	33.86	37,180	173,735	1,273,934	1,849,691
8	15.3	13.7	14.0	13.9	85.4	91.3	93.0	92.8	103.1	198.3	215.3	216.0	5.97	0.60	8.57	0.60	9.62	0.60	7.25	0.60	31.41	33,520	167,876	1,212,294	1,713,470
9	16.2	15.0	15.1	15.2	90.3	100.2	100.7	101.5	106.5	210.1	234.8	236.6	5.97	0.60	8.79	0.60	10.15	0.60	7.63	0.60	32.54	36,620	162,198	1,217,494	1,762,810
10	17.4	16.6	16.9	16.9	96.8	110.8	112.8	112.6	95.6	228.2	197.6	259.4	5.35	0.60	9.91	0.60	8.85	0.60	8.69	0.60	32.80	37,600	189,772	1,089,857	1,981,650
11	14.7	13.9	13.8	13.8	81.9	92.7	91.6	91.7	78.5	187.1	156.3	214.8	4.13	0.60	7.80	0.60	6.78	0.60	6.93	0.60	25.64	23,720	164,572	852,624	1,562,360
12	14.0	13.6	12.5	13.0	78.0	90.7	82.9	86.5	76.0	141.5	192.1	198.0	4.24	0.60	6.31	0.60	8.60	0.60	6.61	0.60	25.76	33,770	162,623	854,757	1,213,040
1	14.8	13.4	13.3	13.2	82.3	89.3	88.9	87.9	67.6	141.8	208.6	202.8	3.57	0.60	6.1	0.60	9.35	0.60	6.73	0.60	25.75	23,790	170,511	734,861	1,215,680
2	14.1	13.3	13.5	13.1	78.3	88.7	90.2	87.4	64.0	141.3	204.9	202.8	3.08	0.60	5.47	0.60	8.29	0.60	6.12	0.60	22.96	27,290	143,868	630,045	1,090,937
3	15.7	14.7	14.7	14.5	87.3	97.7	97.9	96.5	75.9	168.4	221.1	219.9	4.02	0.60	7.28	0.60	9.83	0.60	7.34	0.60	28.47	23,740	175,026	840,925	1,455,560
最大	17.4	16.6	16.9	16.9	96.8	110.8	112.8	112.6	108.1	228.2	236.3	259.4	6.22	0.60	9.91	0.60	10.55	0.60	8.69	0.60	33.86	37,600	189,772	1,273,934	1,981,650
最小	14.0	12.5	12.5	12.5	77.9	83.5	82.9	83.1	64.0	141.3	140.4	194.9	3.08	0.60	5.47	0.60	6.29	0.60	6.12	0.60	22.96	23,720	143,868	630,045	1,090,937
月平均	15.2	14.0	14.1	14.0	84.6	93.4	93.7	93.0	87.1	184.7	197.1	216.2	4.80	0.60	7.94	0.60	8.65	0.60	7.09	0.60	28.48	30,525	164,732	981,262	1,568,036
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16	—	0.26	—	0.28	—	0.23	—	0.94	1,004	5,416	32,261	51,552
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.58	—	95.27	—	103.78	—	85.07	—	341.70	366,300	1,976,788	11,775,139	18,816,427

月	塩素混和池						放流渠		気象	
	放流水量				放流水量 合計	COD 汚濁負荷量	負荷量		降雨量	
	ピオトープ	2系小計	3系	4系			TP	TN	岡山市	センター
	m ³	kg	kg	kg	mm	mm				
4	54,490	1,765,470	1,316,980	1,382,380	5,407,964	30,093.0	194.37	15,648.47	79.0	72.5
5	50,020	1,683,690	1,253,110	1,304,950	5,278,085	30,527.0	254.93	15,844.14	48.0	50.5
6	50,311	1,676,890	1,769,090	1,339,680	5,874,539	31,227.0	287.12	16,879.49	219.0	116.5
7	50,621	1,900,312	2,109,340	1,534,020	6,817,606	33,833.0	207.48	19,127.39	119.5	130.0
8	56,866	1,770,336	1,922,350	1,446,070	6,351,050	32,693.0	167.76	16,086.25	83.0	103.0
9	52,394	1,815,204	2,028,650	1,533,030	6,594,378	31,528.0	236.24	18,250.54	212.5	289.0
10	55,683	2,037,333	1,763,860	1,736,860	6,627,910	26,306.0	237.81	20,031.29	315.0	334.0
11	54,432	1,616,792	1,350,640	1,391,550	5,211,606	27,336.0	99.46	17,966.79	21.5	32.0
12	50,214	1,263,254	1,715,360	1,325,600	5,158,971	29,824.0	132.68	19,095.24	7.5	8.5
1	50,458	1,266,138	1,861,960	1,359,580	5,222,539	29,357.0	171.88	19,557.85	37.0	36.0
2	48,620	1,139,557	1,652,060	1,226,630	4,648,292	26,142.0	241.39	17,718.49	36.0	29.5
3	47,928	1,503,488	1,973,650	1,472,530	5,790,593	31,657.0	322.22	20,668.53	147.5	164.0
最大	56,866	2,037,333	2,109,340	1,736,860	6,817,606	33,833.0	322.22	20,668.53	315.0	334.0
最小	47,928	1,139,557	1,253,110	1,226,630	4,648,292	26,142.0	99.46	15,648.47	7.5	8.5
月平均	51,836	1,619,872	1,726,421	1,421,073	5,748,628	30,043.6	—	—	110.0	113.0
日平均	1,704	53,256	56,759	46,720	188,996	987.7	7.00	594.18	—	—
合計	622,037	19,438,464	20,717,050	17,052,880	68,983,533	360,523.0	—	—	1,325.5	1,365.5

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

3. 污泥处理运转状况

月	最初沈殿池			最終沈殿池			重力濃縮槽						機械濃縮棟			機械濃縮棟								
	生汚泥			余剰汚泥			投入汚泥			引抜汚泥			常圧浮上濃縮装置			高分子凝集剤				起泡助剤	濃縮汚泥貯留槽			
	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量	量	DS量	DS負荷	平均滯留時間	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引抜量	濃度	DS量
	m ³	%	kg	m ³	%	kg	m ³	kg	kg/m ³ /d	h	m ³	%	kg	m ³	%	kg	m ³	kg	%	kg	kg	m ³	%	kg
4	59,008	1.07	629,609	50,580	1.22	614,168	102,036.6	1,123,856	71	13	38,281	2.60	995,138	7,551.4	1.59	119,921	142.42	285.0	0.25	712	180	2,762	4.02	110,798
5	62,858	0.96	601,649	51,455	1.12	577,519	107,111.0	1,071,720	65	13	40,754	2.63	1,068,191	7,202.0	1.49	107,448	136.76	273.3	0.25	687	162	2,780	4.10	113,439
6	65,768	0.55	364,134	49,967	1.22	609,582	107,043.8	828,923	52	13	36,710	2.54	930,301	8,691.2	1.67	144,793	168.34	336.6	0.23	841	180	4,632	4.14	191,540
7	67,961	0.55	376,208	51,961	1.30	675,986	107,945.3	851,025	52	13	37,859	2.70	1,029,767	11,976.7	1.67	201,169	243.03	486.1	0.24	1,215	270	4,796	3.92	188,427
8	67,932	0.64	433,873	50,876	1.16	592,193	100,279.5	764,731	46	14	37,208	2.72	1,006,300	18,528.5	1.41	261,335	329.46	658.7	0.25	1,649	378	5,683	4.21	238,889
9	65,308	0.58	376,854	47,386	1.26	596,980	98,027.3	739,016	46	14	34,183	2.37	809,511	14,666.7	1.60	234,818	260.50	520.9	0.22	1,301	324	5,193	4.12	212,980
10	63,166	1.04	656,744	42,073	1.30	545,465	95,061.9	1,041,265	63	15	32,777	2.61	853,047	10,177.1	1.57	160,944	183.37	366.7	0.23	914	270	4,012	3.89	158,825
11	60,702	0.61	370,886	45,567	1.29	588,867	94,604.5	781,637	49	14	36,505	2.59	945,920	11,664.5	1.53	178,116	262.60	525.0	0.30	1,313	288	3,940	3.98	156,639
12	62,366	0.75	470,509	42,307	1.29	545,336	93,670.2	846,673	51	15	35,588	2.45	865,225	11,002.8	1.55	169,172	234.80	469.5	0.28	1,174	270	4,060	4.10	166,380
1	62,143	0.98	605,029	36,624	1.41	519,009	90,426.3	987,601	60	15	33,270	2.85	950,914	8,340.7	1.63	136,437	175.41	350.9	0.26	878	234	3,604	4.01	144,928
2	55,813	0.98	546,010	41,002	1.33	546,008	88,208.9	963,703	65	14	39,474	2.57	1,017,160	8,606.1	1.49	128,315	177.09	354.4	0.28	886	234	3,641	4.25	154,488
3	62,924	0.68	428,450	39,366	1.37	538,019	95,504.3	863,187	52	14	42,897	2.48	1,061,990	6,785.7	1.54	103,282	136.38	272.7	0.26	682	162	3,068	4.07	124,498
最大	67,961	1.07	656,744	51,961	1.41	675,986	107,945.3	1,123,856	71	15	42,897	2.85	1,068,191	18,528.5	1.67	261,335	329.46	658.7	0.30	1,649	378	5,683	4.25	238,889
最小	55,813	0.55	364,134	36,624	1.12	519,009	88,208.9	739,016	46	13	32,777	2.37	809,511	6,785.7	1.41	103,282	136.38	272.7	0.22	682	162	2,762	3.89	110,798
月平均	62,996	0.78	488,330	45,764	1.27	579,094	98,326.6	905,278	56	14	37,126	2.59	961,122	10,432.8	1.56	162,146	204.18	408.3	0.25	1,021	246	4,014	4.07	163,486
日平均	2,071	—	16,055	1,505	—	19,039	3,232.7	29,763	—	—	1,221	—	31,599	343.0	—	5,331	6.71	13.4	—	33.6	8.09	132.0	—	5,375
合計	755,949	—	5,859,955	549,164	—	6,949,132	1,179,919.6	10,863,337	—	—	445,506	—	11,533,464	125,193.4	—	1,945,750	2,450.16	4,899.8	—	12,252	2,952	48,171	—	1,961,831

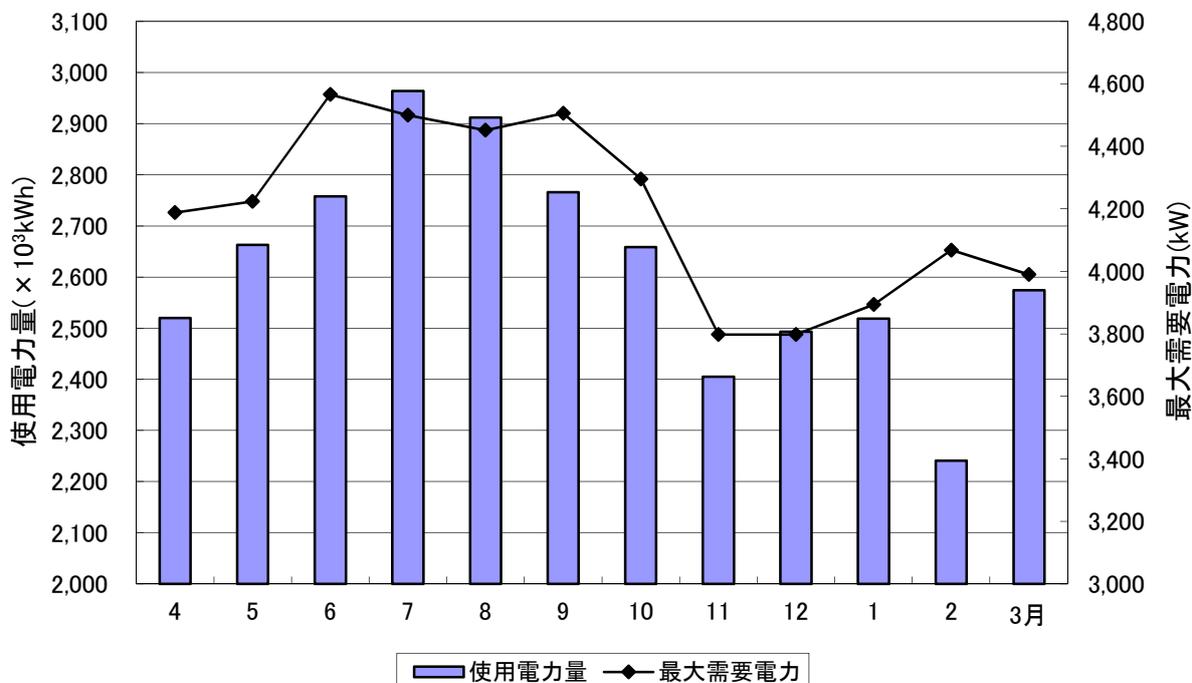
月	供給汚泥 濃度 (1~4号)	1号 脱水機 (スクリーンプレス)						2号 脱水機 (スクリーンプレス)					3号 脱水機 (スクリーンプレス)					4号 脱水機 (スクリーンプレス)							
		運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
			°	h	m ³	kg	m ³		kg	%	h	m ³	kg		m ³	kg	%	h	m ³		kg	m ³	kg	%	h
4	2.80	408.6	5,967	159,243	504.3	1,008.6	0.61	407.2	5,674	151,378	460.2	920.4	0.60	409.4	5,417	144,578	455.1	910.2	0.61	406.0	6,053	162,169	414.2	828.4	0.50
5	2.58	431.2	5,667	144,869	439.3	878.6	0.61	416.6	5,521	140,908	403.7	807.4	0.57	434.7	5,431	138,819	423.6	847.2	0.61	432.7	6,506	166,355	468.1	936.2	0.56
6	3.67	407.3	5,732	152,280	416.5	833.0	0.55	409.2	5,617	149,271	398.2	796.4	0.53	409.0	5,528	146,981	406.6	813.2	0.55	406.9	6,435	171,234	457.9	915.8	0.53
7	2.51	462.9	6,966	174,528	517.9	1,035.8	0.59	466.7	7,547	188,552	531.0	1,062.0	0.56	466.7	6,981	174,808	521.9	1,043.8	0.60	465.6	7,177	180,467	546.2	1,092.4	0.61
8	2.44	435.7	6,301	153,867	485.1	970.2	0.63	423.0	6,833	166,713	485.6	971.2	0.58	433.0	6,329	154,486	484.7	969.4	0.63	425.5	6,631	162,339	553.0	1,106.0	0.68
9	2.52	395.0	5,664	141,138	399.8	799.6	0.57	396.0	5,829	145,480	391.4	782.8	0.54	349.8	4,844	122,360	348.3	696.6	0.57	396.1	6,071	151,474	483.7	967.4	0.64
10	2.67	362.0	4,906	128,750	382.3	764.6	0.59	335.5	4,691	122,678	343.3	686.6	0.56	362.1	4,796	126,288	374.2	748.4	0.59	371.3	6,091	160,969	488.4	976.8	0.61
11	2.92	485.9	6,602	191,191	548.9	1,097.8	0.57	61.1	705	21,618	57.5	115.0	0.53	484.4	6,743	195,217	548.3	1,096.6	0.56	485.3	8,647	251,133	677.8	1,355.6	0.54
12	2.99	496.5	6,328	188,783	525.7	1,051.4	0.56	496.7	6,188	184,605	491.5	983.0	0.53	496.1	5,943	177,430	502.6	1,005.2	0.57	493.0	8,054	241,312	618.9	1,237.8	0.51
1	3.06	473.0	6,309	193,124	499.9	999.8	0.52	473.2	6,197	189,440	466.3	932.6	0.49	473.2	4,528	139,076	352.3	704.6	0.51	459.9	7,764	239,159	600.9	1,201.8	0.50
2	2.65	510.8	7,584	198,578	633.7	1,267.4	0.64	510.8	8,024	210,737	667.6	1,335.2	0.63	493.5	6,002	157,283	512.1	1,024.2	0.65	501.4	8,440	223,421	693.7	1,387.4	0.62
3	2.76	534.6	7,961	218,293	733.4	1,466.8	0.67	535.6	8,362	229,743	795.7	1,591.4	0.69	535.2	6,497	179,206	655.9	1,311.8	0.73	511.8	8,458	234,399	808.1	1,616.2	0.69
最大	3.67	534.6	7,961	218,293	733.4	1,466.8	0.67	535.6	8,362	229,743	795.7	1,591.4	0.69	535.2	6,981	195,217	655.9	1,311.8	0.73	511.8	8,647	251,133	808.1	1,616.2	0.69
最小	2.44	362.0	4,906	128,750	382.3	764.6	0.52	61.1	705	21,618	57.5	115.0	0.49	349.8	4,528	122,360	348.3	696.6	0.51	371.3	6,053	151,474	414.2	828.4	0.50
月平均	2.80	450.3	6,332	170,387	507.2	1,014.5	0.59	411.0	5,932	158,427	457.7	915.3	0.57	445.6	5,753	154,711	465.5	930.9	0.60	446.3	7,194	195,369	567.6	1,135.2	0.58
日平均	—	14.8	208	5,602	16.7	33.4	0.60	13.5	195	5,209	15.0	30.1	0.58	14.6	189	5,086	15.3	30.6	0.60	14.7	237	6,423	18.7	37.3	0.58
合計	—	5,403.5	75,987	2,044,644	6,086.8	12,173.6	—	4,931.6	71,188	1,901,123	5,492.0	10,984.0	—	5,347.1	69,039	1,856,532	5,585.6	11,171.2	—	5,355.5	86,327	2,344,431	6,810.9	13,621.8	—

月	供給汚泥 濃度 (5~8号)	5号 脱水機 (スクロープレス)						6号 脱水機 (ベルトプレス 3m)					7号 脱水機 (スクロープレス)					8号 脱水機 (スクロープレス)							
		運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
		%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg
4	2.95	400.7	5,954	169,028	528.8	1,057.6	0.62	0.0	0	0	0.0	0.0	-	407.5	6,575	186,419	605.5	1,211.0	0.64	409.5	6,906	195,949	643.9	1,287.8	0.65
5	2.71	420.0	6,289	168,935	484.6	969.2	0.57	0.0	0	0	0.0	0.0	-	438.1	7,534	202,964	576.5	1,153.0	0.57	436.6	7,927	213,574	605.7	1,211.4	0.57
6	2.81	296.6	3,996	112,129	355.8	711.6	0.63	0.0	0	0	0.0	0.0	-	407.7	7,229	202,775	600.8	1,201.6	0.59	404.7	7,034	197,409	590.6	1,181.2	0.60
7	2.55	0.0	0	0	0.0	0.0	-	0.0	0	0	0.0	0.0	-	469.6	8,202	209,090	856.1	1,712.2	0.82	469.3	8,245	210,317	873.5	1,747.0	0.83
8	2.67	284.1	4,021	108,133	384.9	769.8	0.71	0.0	0	0	0.0	0.0	-	443.2	7,755	204,716	782.8	1,565.6	0.76	443.4	7,736	204,147	793.6	1,587.2	0.78
9	2.62	395.4	5,571	144,833	535.4	1,070.8	0.74	0.0	0	0	0.0	0.0	-	397.3	6,716	174,664	574.1	1,148.2	0.66	385.0	6,674	174,237	565.8	1,131.6	0.65
10	2.77	366.9	5,310	146,991	477.4	954.8	0.65	0.0	0	0	0.0	0.0	-	382.5	6,041	166,666	527.1	1,054.2	0.63	363.6	6,101	167,752	535.8	1,071.6	0.64
11	3.00	400.0	6,362	190,336	575.1	1,150.2	0.60	0.0	0	0	0.0	0.0	-	488.8	6,669	199,368	569.6	1,139.2	0.57	407.2	6,096	181,073	526.1	1,052.2	0.58
12	3.12	416.5	5,338	164,152	537.4	1,074.8	0.65	0.0	0	0	0.0	0.0	-	430.1	5,299	164,969	508.1	1,016.2	0.62	317.3	3,900	124,390	360.8	721.6	0.58
1	3.10	0.0	0	0	0.0	0.0	-	0.0	0	0	0.0	0.0	-	478.8	6,587	205,266	594.8	1,189.6	0.58	478.8	6,211	193,042	549.4	1,098.8	0.57
2	2.80	1.3	16	454	1.5	3.0	0.66	0.0	0	0	0.0	0.0	-	487.7	6,557	184,356	718.7	1,437.4	0.78	514.0	7,412	206,769	807.8	1,615.6	0.78
3	2.80	0.0	0	0	0.0	0.0	-	0.0	0	0	0.0	0.0	-	476.6	7,497	212,138	761.0	1,522.0	0.72	534.7	8,192	230,639	849.3	1,698.6	0.74
最大	3.12	420.0	6,362	190,336	575.1	1,150.2	0.74	0.0	0	0	0.0	0.0	-	488.8	8,202	212,138	856.1	1,712.2	0.82	534.7	8,245	230,639	873.5	1,747.0	0.83
最小	2.55	1.3	16	454	1.5	3.0	0.57	0.0	0	0	0.0	0.0	-	382.5	5,299	164,969	508.1	1,016.2	0.57	317.3	3,900	124,390	360.8	721.6	0.57
月平均	2.83	248.5	3,571	100,416	323.4	646.8	0.65	0.0	0	0	0.0	0.0	-	442.3	6,888	192,783	639.6	1,279.2	0.66	430.3	6,870	191,608	641.9	1,283.7	0.66
日平均	-	8.2	117	3,301	10.6	21.3	0.64	0.0	0	0	0.0	0.0	-	14.5	226	6,338	21.0	42.1	0.66	14.1	226	6,299	21.1	42.2	0.67
合計	-	2,981.5	42,857	1,204,991	3,880.9	7,761.8	-	0.0	0	0	0.0	0.0	-	5,307.9	82,661	2,313,391	7,675.1	15,350.2	-	5,164.1	82,434	2,299,298	7,702.3	15,404.6	-

月	脱 水 機 (合 計)						脱 水 ケ ー キ			
	運転時間	供 給 汚 泥		凝 集 剤 0. 2%溶 液			発生量	含水率	DS量	搬出量
		量	DS量	注入量	DS量	注入率				
h	m ³	kg	m ³	kg	%	t	%	kg	t	
4	2,848.9	42,546	1,168,764	3,612.0	7,224.0	0.60	4,164.8	75.2	1,034,937	4,163.61
5	3,009.9	44,875	1,176,424	3,401.5	6,803.0	0.58	4,288.9	75.5	1,059,761	4,295.96
6	2,741.4	41,571	1,132,079	3,226.4	6,452.8	0.57	4,118.2	74.9	1,034,797	4,102.22
7	2,800.8	45,118	1,137,762	3,846.6	7,693.2	0.68	4,313.6	76.1	1,029,373	4,348.80
8	2,887.9	45,606	1,154,401	3,969.7	7,939.4	0.69	4,396.6	76.3	1,040,713	4,391.60
9	2,714.6	41,369	1,054,186	3,298.5	6,597.0	0.63	3,890.0	75.7	944,589	3,856.80
10	2,543.9	37,936	1,020,094	3,128.5	6,257.0	0.61	3,592.9	75.3	881,252	3,501.28
11	2,812.7	41,824	1,229,936	3,503.3	7,006.6	0.57	4,532.2	75.1	1,125,012	4,645.94
12	3,146.2	41,050	1,245,641	3,545.0	7,090.0	0.57	4,484.0	74.9	1,126,588	4,459.86
1	2,836.9	37,596	1,159,107	3,063.6	6,127.2	0.53	4,353.9	76.3	1,028,384	4,314.75
2	3,019.5	44,035	1,181,598	4,035.1	8,070.2	0.68	4,528.8	76.7	1,056,753	4,453.76
3	3,128.5	46,967	1,304,418	4,603.4	9,206.8	0.71	4,593.0	74.6	1,168,237	4,732.61
最大	3,146.2	46,967	1,304,418	4,603.4	9,206.8	0.71	4,593.0	76.7	1,168,237	4,732.61
最小	2,543.9	37,596	1,020,094	3,063.6	6,127.2	0.53	3,592.9	74.6	881,252	3,501.28
月平均	2,874.3	42,541	1,163,701	3,602.8	7,205.6	0.62	4,271.4	75.6	1,044,200	4,272.27
日平均	94.5	1,399	38,259	118.4	236.9	—	140.4	—	34,330	140.46
合計	34,491.2	510,493	13,964,410	43,233.6	86,467.2	—	51,256.9	—	12,530,396	51,267.19

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

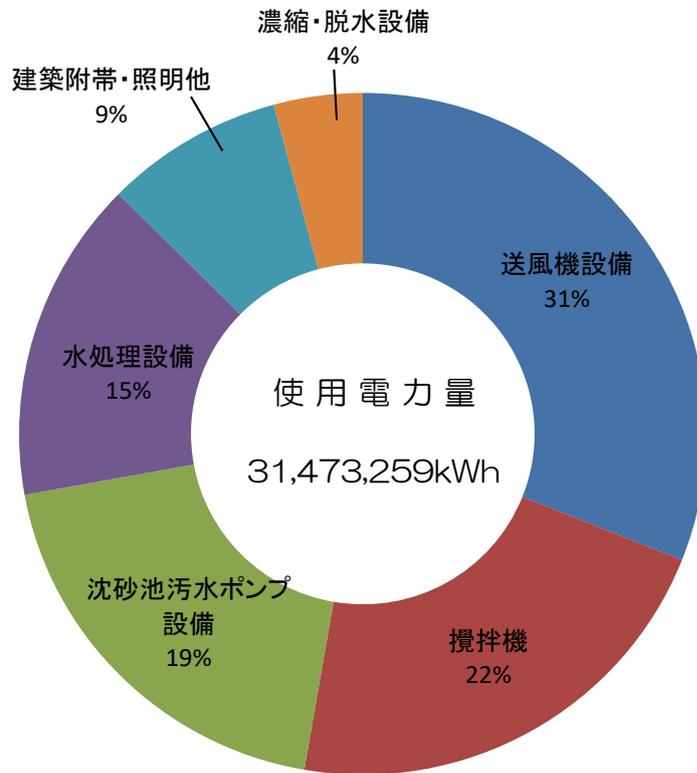
契約電力 4,620kW
 契約種別 特別高圧電力TOU S
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電(常用、予備)
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚), 多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 kWh/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	2,515,560	4,352	2,519,912	0.466	99.3	100	4,188	3,494	75.6
5	2,658,060	4,842	2,662,902	0.505	103.7	100	4,224	3,573	77.3
6	2,753,460	4,418	2,757,878	0.469	113.0	100	4,566	3,824	82.8
7	2,959,800	4,268	2,964,068	0.435	96.9	99	4,500	3,978	86.1
8	2,907,600	4,352	2,911,952	0.458	94.2	100	4,452	3,908	84.6
9	2,763,000	3,152	2,766,152	0.419	96.2	99	4,506	3,838	83.1
10	2,656,440	2,287	2,658,727	0.401	78.4	99	4,296	3,570	77.3
11	2,402,880	2,261	2,405,141	0.461	89.0	100	3,798	3,337	72.2
12	2,490,960	2,044	2,493,004	0.483	100.7	100	3,798	3,348	72.5
1	2,516,580	2,292	2,518,872	0.482	97.5	100	3,894	3,383	73.2
2	2,237,640	2,846	2,240,486	0.482	103.0	100	4,068	3,330	72.1
3	2,570,280	3,885	2,574,165	0.445	92.3	100	3,990	3,455	74.8
最大	2,959,800	4,842	2,964,068	0.505	-	100	4,566	3,978	86.1
最小	2,237,640	2,044	2,240,486	0.401	-	99	3,798	3,330	72.1
平均	2,619,355	3,417	2,622,772	0.456	96.6	100	4,190	3,586	77.6
合計	31,432,260	40,999	31,473,259	-	-	-	-	-	-

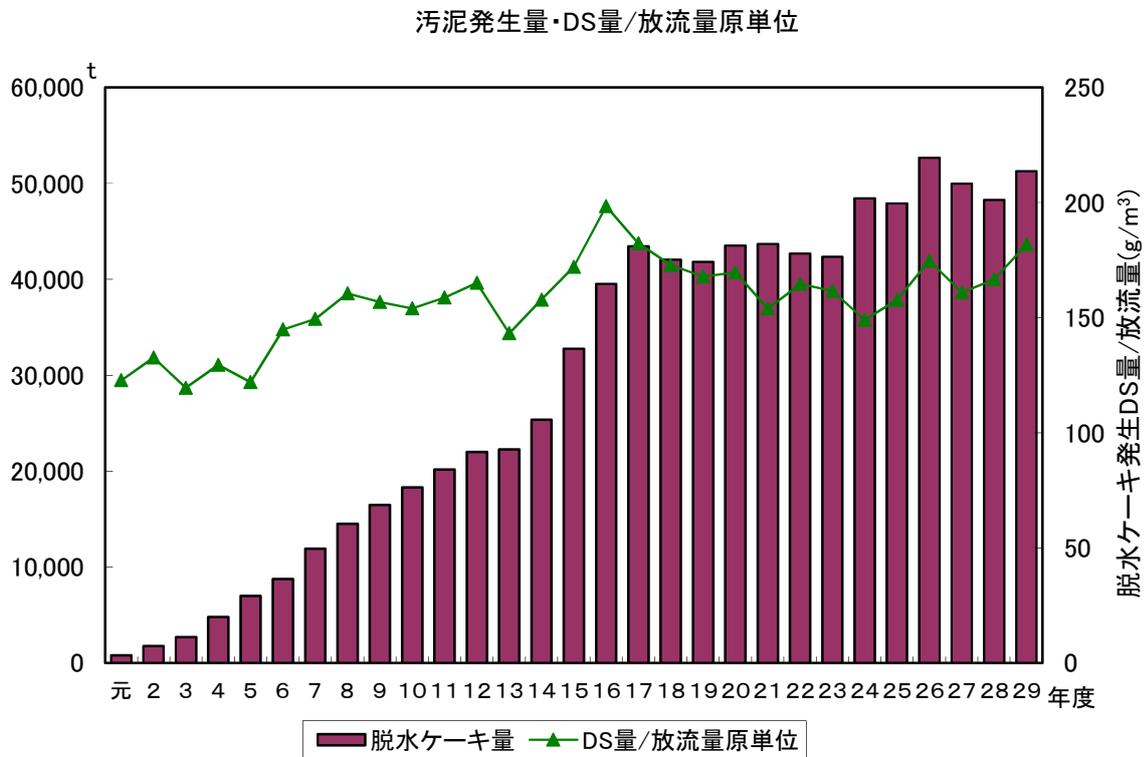
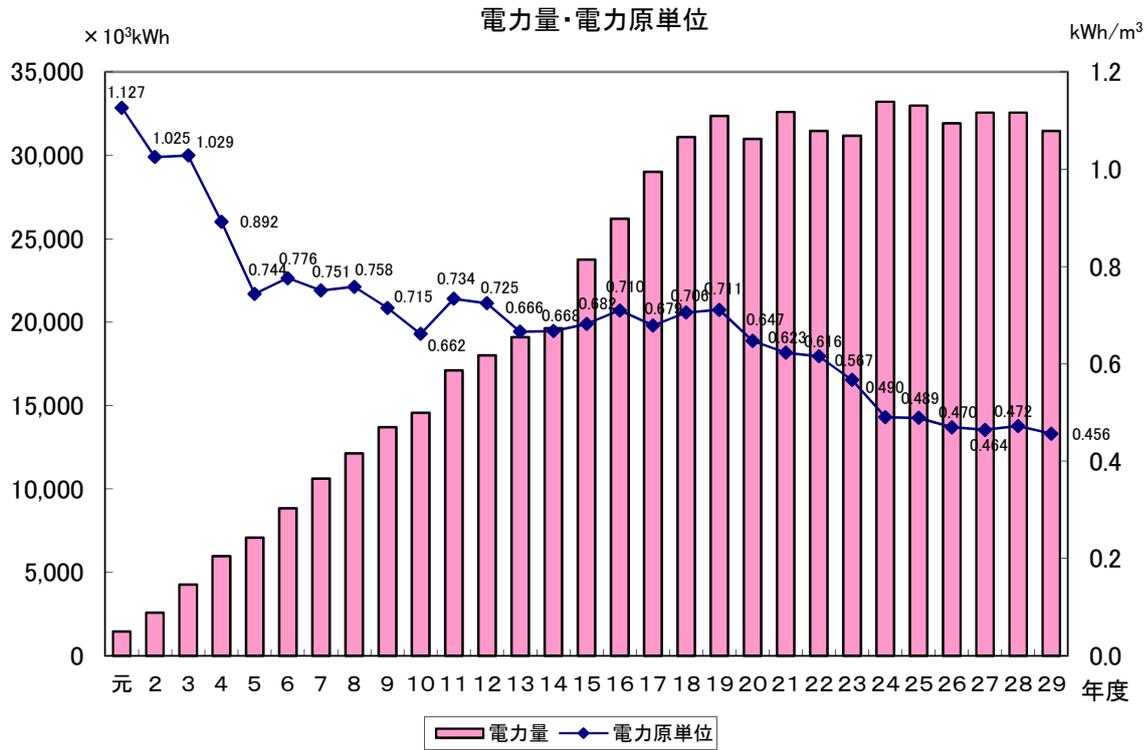
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流流量}}$ で算出

電力使用実態図



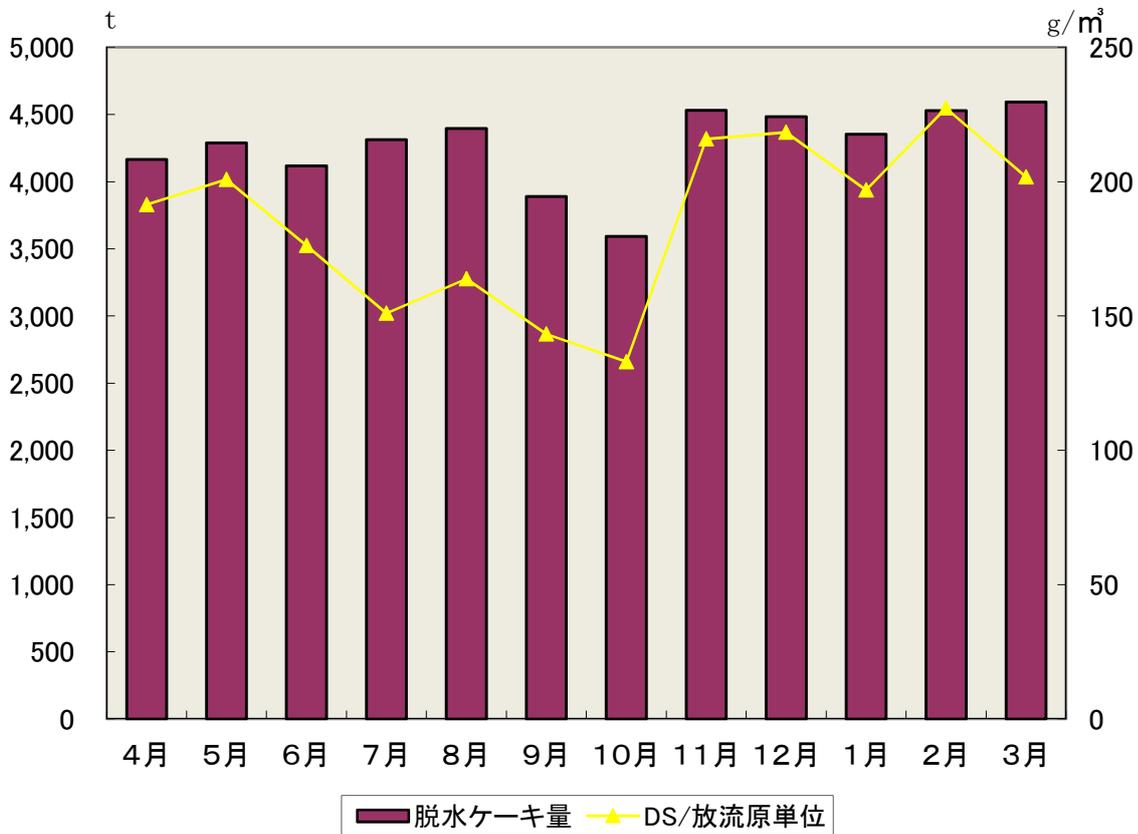
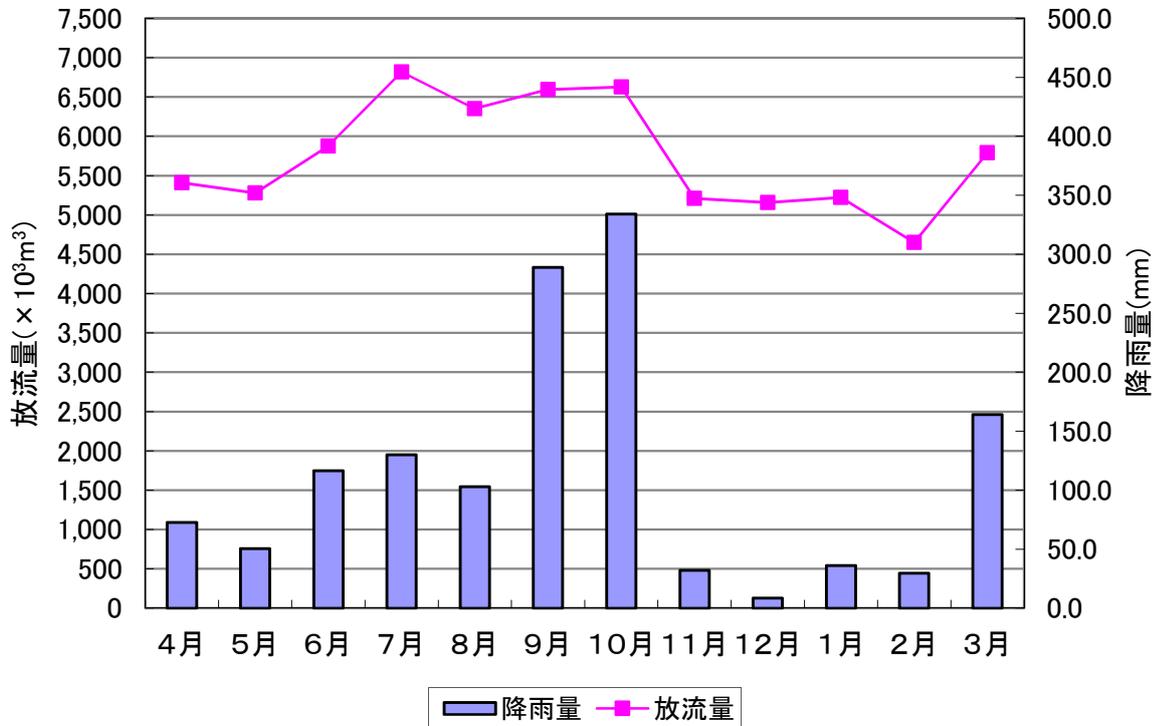
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



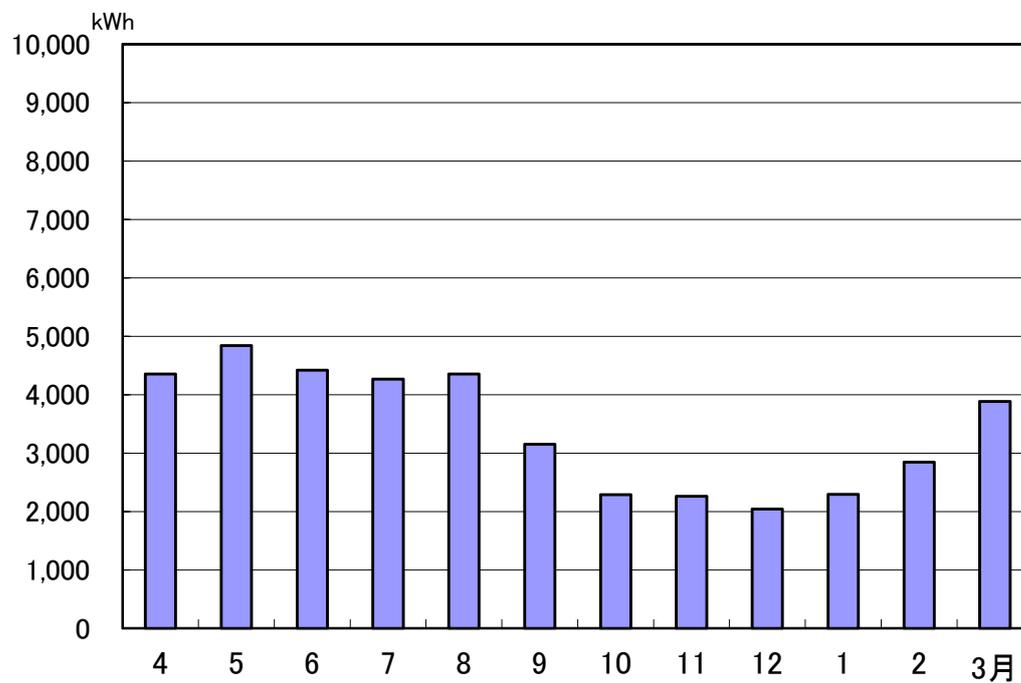
6. 放流量量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

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
 - 脱臭フィルター活性炭取替業務委託
 - 除塵・除砂設備点検整備業務委託
 - 汚水ポンプ点検整備業務委託
 - 脱臭ファン点検整備業務委託
 - バイパス水路自動除塵機点検整備業務委託
 - 最終沈殿池汚泥掻寄機点検整備業務委託
 - 水中攪拌機点検整備業務委託
 - 空気流量調整弁用電油操作機点検整備業務委託
 - 返送汚泥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
 - 初沈・余剰汚泥引抜ポンプ点検整備業務委託
 - 計装用空気圧縮機等点検整備業務委託
 - 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
 - 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
 - 池排水ポンプ点検整備業務委託
 - 空洗ブロワ点検整備業務委託
 - 次亜塩注入ポンプ点検西部業務委託
 - 送風機点検整備業務委託
 - 自動スクリーン点検整備業務委託
 - ベルト濃縮機点検整備業務委託
- ・電気関係設備
 - 監視制御機器保守点検業務委託
 - 計装機器点検業務委託
 - VVVF装置精密点検業務委託
 - 高圧電気設備点検業務委託
 - 無停電電源装置点検業務委託
 - 非常用発電設備点検整備業務
- ・庁舎管理ほか
 - 消防設備保守点検業務委託
 - エレベータ設備定期点検業務委託
 - 管理棟庁舎内外清掃業務委託
 - 台帳整備業務委託
 - 経理管理システム保守点検業務委託
 - 幹線監視システム保守点検業務委託
 - 省エネルギー中長期計画書作成業務委託
 - 場内樹木管理業務委託
 - 用水路周辺樹木管理業務委託
 - 樹木管理業務委託
 - 樹木灌水業務委託
 - 清掃業務委託
 - 管理棟空調設備及び受水槽他点検業務委託
 - 公社内廃棄物収集・運搬・処分
- ・水質試験関係
 - 悪臭測定、嗅覚測定、騒音・振動測定業務委託
 - 作業環境測定業務委託
 - 水質・汚泥分析業務委託
 - 超純水製造装置保守業務委託

(2) 主な修繕工事

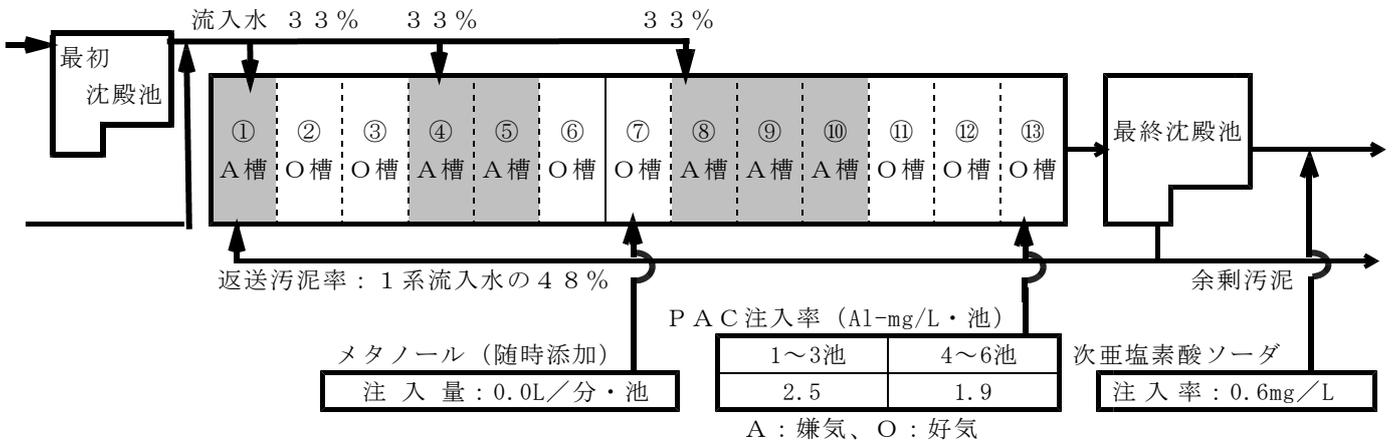
- 場内ネットワーク障害対策修繕
- 3系1池No.2水中攪拌機減速機修繕
- No.2-4揚砂ポンプ修繕
- 自動全窒素全リン測定装置修繕
- 第1ポンプ棟No.2バイパスゲート修繕
- 構内電話用Wi-Fi基地局修繕
- 無線LAN機器UPS修繕
- 機械濃縮棟ポリ鉄注入設備修繕
- 第2ポンプ棟除塵・除砂設備修繕
- 第2ポンプ棟し渣・沈砂ホッパ重量計修繕
- 3系水処理VVVF盤修繕
- 3号マンホールポンプNo.2修繕

第2節 水質管理の状況

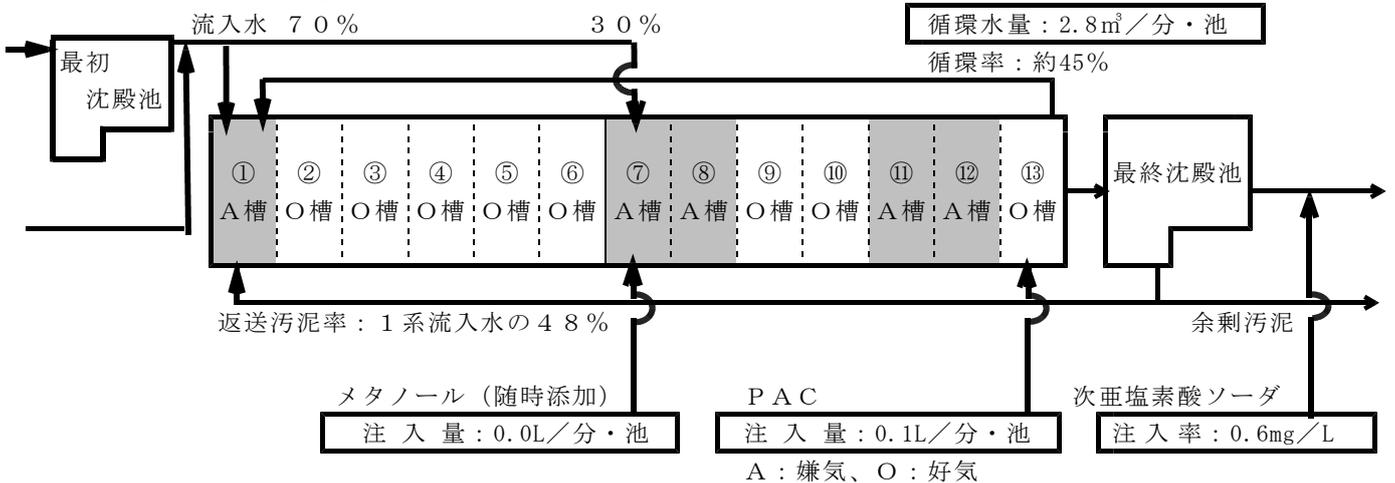
1. 平成29年度運転状況

(1) 反応槽の状況 (平成29年4月1日現在)

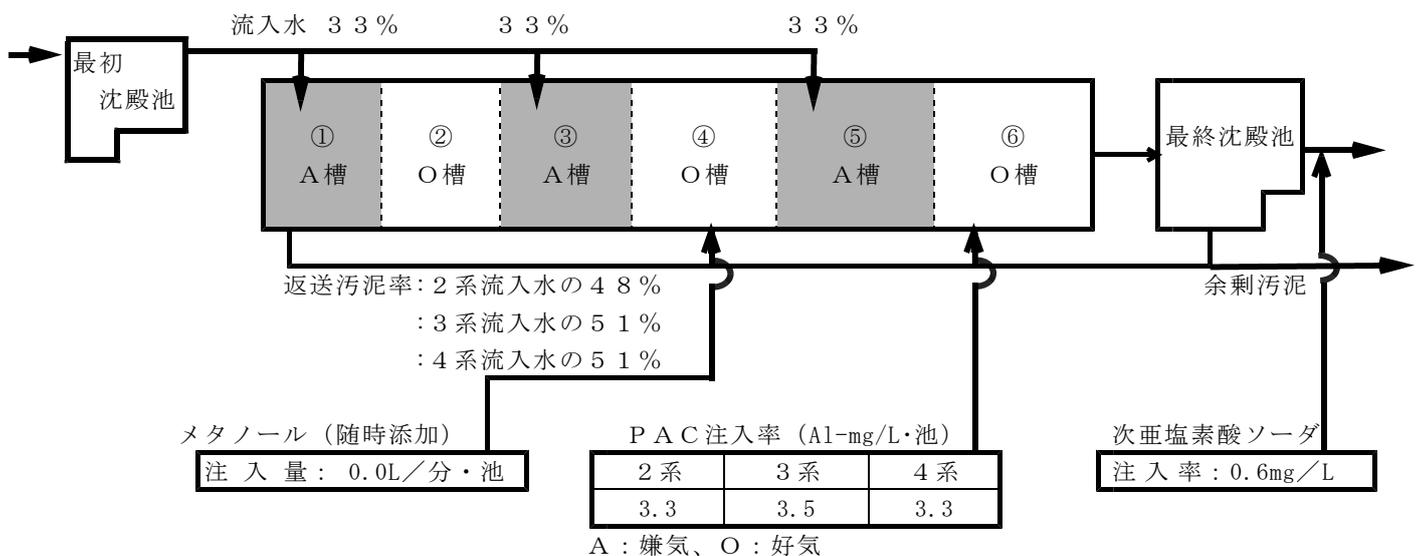
1) 第1～6池の反応槽のフロー



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)

	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
COD	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6
T-N	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3
T-P	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06

流入水 (mg/L)

	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
COD	96	80	83	86	84	87	89
T-N	26	19	21	24	24	24	25
T-P	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1

今年度の大雨対策運転の実施は9月と10月の2回行われた。9月17日から19日には、台風18号による大雨に対応するために大雨運転を実施した。鹿児島、高知県に上陸した台風18号が、21時過ぎに兵庫県に上陸し、夕方より岡山県内が暴風雨となった。旭西浄化センターからの流入量増加に伴い、18日6時 Lv. 3.1（増量運転・能力比1.6倍）揚水量300m³/分で運転を行った。16日からの総雨量は201mmであった。

10月22日から24日には、台風21号と停滞していた秋雨前線の影響で大雨対策運転を実施した。12日から秋雨前線で雨が降り続いていたうえに、22日は台風21号の影響で101.5mmの雨となり流入量が増加したため、19時 Lv. 3.1（増量運転・能力比1.6倍）揚水量270m³/分で運転を行った。（Lv. 3.1の揚水量が9月より少ないのは、10月から使用池数を減らしていたため）12日から総雨量は224.5mmであった。

運転管理では度々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。また、H28年12月より2,3,4系はすべて最初沈殿池使用、1系は最初沈殿池と最初沈殿池バイパスの併用となっていたが、H29年10月から1系自動除塵機修繕のため全系列全池最初沈殿池使用で運転した。

長期にわたる汚泥搬出の停止は、例年どおり岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターが施設の定期点検を行う10月と年末年始の休業時であり、この時期は余剰汚泥の引抜量の制限及び脱水ケーキの汚泥貯留棟への貯留で対応した。

今年度は汚泥の臭気対策として、重力濃縮槽へのポリ硫酸第二鉄添加量の増量実験、及び流入水へのポリ硫酸第二鉄添加実験を行った。

(3) 各月の水質管理状況

平成29年4月の状況

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 3日 4系の流量調整を行った
- 4月 4日 2系2,4池2槽目のDO制御値を変更した
3系1,3池のT-P値が上昇したため、流量調整およびPAC注入量を増加させた
- 4月 5日 3系1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 4月 7日 4系の流量調整を行った
- 4月10日 1系11,12池供用再開作業として、1系1~6池及び2系1池より活性汚泥の移送を行った
1,3系の流量調整を行った
- 4月11日 1系11,12池供用再開作業として、汚水を流入させ、通常運転に移行した
- 4月12日 1系の流量調整を行った
- 4月13日 1系の流量調整を行った
2系4池及び3系1,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 4月14日 1系の流量調整を行った
2系4池及び3系1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 4月18日 1系の流量調整を行った
- 4月19日 1系12池、2系4池及び3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 4月20日 1系の流量調整を行った
1系12池、2系4池及び3系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 4月21日 1系の流量調整を行った
- 4月25日 1系の流量調整を行った

平成29年5月の状況

- 5月 1日 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
1系11,12池の送風量の調整を行った
- 5月 2日 1系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 5月 3日 1系1池のPAC注入率を元に戻した
- 5月 8日 1系2池及び3系1,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加させた
- 5月 9日 1系2池及び3系1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた

- 5月10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系11, 12池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した
- 5月11日 3系1池及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 5月12日 3系1池及び4系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
2系全池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
1系の流量調整を行った
- 5月13日 2系及び4系1池のPAC注入率を元に戻した
- 5月15日 2系全池、3系1, 3池及び4系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加させた
2, 4系のDO制御値を下げた
1系1池の流入ステップ比の調整、4系の流量調整を行った
- 5月16日 2系及び3系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
4系2池4槽目のDO制御値を下げた
- 5月17日 3系1池及び4系1, 2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
1系の流量調整を行った
- 5月18日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
- 5月19日 1系1, 4～6池、2, 3, 4系全池でT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
- 5月20日 1系1, 4～6池、2, 3, 4系全池のPAC注入率を元に戻した
- 5月23日 1系の流量調整を行った
- 5月29日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
水温上昇に伴い、4系のDO制御値を下げた
湛水期の流入水量増加に対応するため3系2池供用再開作業を開始した。3系1, 3, 4池より活性汚泥の移送を行った
- 5月30日 1系の流量調整を行った
3系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
3系2池供用再開作業として、引き続き3系1, 3, 4池より活性汚泥の移送を行った
- 5月31日 3系2池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行した

平成29年6月の状況

- 6月 1日 供用再開した3系2池は、脱窒ができていないため、DOの高い最終槽を風量制御運転のままにし、最終槽以外をDO制御運転とした。また、返送汚泥率、PAC注入率を他池同様とした
岡山・倉敷市で大雨注意報が発令され、大雨対策運転Lv. 0(低水位運転)を実施した(～翌2:45)
- 6月 2日 3系2池のT-N値が下がったため、最終槽をDO制御運転とした
- 6月 5日 2系、3系1, 3池及び4系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加させた
- 6月 6日 3系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 6月 7日 中国地方が梅雨入りした
3系1, 2, 3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
- 6月 8日 2, 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
- 6月 9日 2系全池、3系1, 3池及び4系全池でT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加させた
- 6月10日 2系全池、3系1, 3池及び4系全池のPAC注入率を元に戻した
- 6月12日 1, 3系の流量調整を行った
- 6月13日 2, 3, 4系のDO制御値の変更を行った
- 6月14日 1, 4系の流量調整を行った
1系11池の循環水を停止させた(対照池12池)→12池のT-N値の方が高かった
- 6月15日 1系11池の循環水を再開し、12池を停止させた→12池のT-N値の方が高かった
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
4系の流量調整を行った
- 6月16日 1系12池の循環水を再開した
4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 6月19日 3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 6月21日 3系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
1, 3系の流量調整を行った
- 6月22日 3系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 6月23日 3系1, 2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
2系2, 3, 4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 6月24日 2系2, 3, 4池のPAC注入率を元に戻した
- 6月26日 3系の流量調整を行った
3系1池、4系1, 2池のDO制御値の変更を行った
3系1, 2池及び4系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
- 6月27日 3系1, 2池及び4系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 6月28日 1系11, 12池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
4系1池のT-P値が通常値に下がったが、雨天が続くため、通常値(3.3A1-mg/L)より少し高い4.0A1-mg/Lに減量した
- 6月29日 1系11, 12池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した

- 4系2, 3池のT-P値が雨天が続き、若干上昇したため、1池と同量のPAC注入率4.0A1-mg/Lに増量した
4系の流量調整及びD0制御値の変更を行った
6月30日 雨天は続いていたが、4系のT-P値が十分低かったため、PAC注入率を3.5A1-mg/Lに減量した

平成29年7月の状況

- 7月 3日 3, 4系の流量調整を行った
1系2池、2系3池、3系1池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加させた
3系1池のD0制御値の変更を行った
7月 4日 1系2池、2系3池、3系1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
7月 7日 4系のPAC注入率を3.3A1-mg/Lに下げた
7月10日 1系5, 6池嫌気槽で汚泥の沈降がみられたため、嫌気槽攪拌機周波数を30→55Hzに変更した（丸1日）
1系12池、3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量・率を増加させた
7月11日 4系D0制御値の変更した
1系12池、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
7月12日 4系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加させた
7月13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
7月19日 2系4池終沈No. 3汚泥掻き寄せ機モーター不良により休止した。それに伴い2系4池生物反応槽流入量を2/3に減らして運転継続した
中国地方梅雨明けした
7月20日 3系の流量調整を行った
7月24日 2系の流量調整を行った

平成29年8月の状況

- 8月 4日 1系5, 6池嫌気槽で汚泥の沈降がみられたため、嫌気槽攪拌機周波数を30→55Hzに変更した（丸1日）
8月 7日 2系4池終沈No. 3汚泥掻き寄せ機修理完了で使用再開した。減らしていた生物反応槽流入量を元に戻す
台風5号が四国沖をゆっくり通過し、降雨量90mmであったが、低水位運転を実施していたため特に影響はなかった
8月 8日 2系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
8月 9日 2系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
8月10日 4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
8月11日 4系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
8月14日 3系1, 2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
8月15日 3系1, 2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
8月21日 3系1, 2池4槽目のD0制御値を変更した
8月28日 3系の流量調整を行った
8月29日 3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した

平成29年9月の状況

- 9月 4日 1系5, 6池嫌気槽で汚泥の沈降がみられたため、嫌気槽攪拌機周波数を30→55Hzに変更した（丸1日）
3系4池2槽目のD0計不調のため、D0制御から風量固定/攪拌機60Hz固定速運転に変更した
9月 5日 3系4池2槽目攪拌機を50Hz固定速運転に変更した
2系2, 3, 4池及び3系1, 2, 3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
9月 6日 3系4池2槽目攪拌機を55Hz固定速運転に変更した
2系2, 3, 4池及び3系1, 2, 3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元にもどした
9月 7日 3系4池2槽目目攪拌機を58Hz固定速運転に変更した
9月11日 3系4池2槽目目攪拌機を55Hz固定速運転に変更した
9月17日 鹿児島、高知県に上陸した台風18号が、21時過ぎに兵庫県に上陸し、夕方より岡山県内が暴風雨となった。流入量増加に対応するため、大雨対策運転を実施した
20:40 大雨対策運転Lv. 0（低水位運転）揚水量220m³/分、21:30 揚水量230m³/分、
22:20 揚水量240m³/分、23:20 Lv. 1（増量運転）揚水量245m³/分、
23:50 Lv. 2（管渠貯留）揚水量254m³/分
9月18日 昨日に引き続き大雨対策運転を実施した
1:00 Lv. 3（増量運転・能力比1.4倍）揚水量260m³/分、
6:00 Lv. 3.1（増量運転・能力比1.6倍）揚水量300m³/分 旭西浄化センターからの流入量増加に伴う対応
9月19日 大雨対策運転終了した
1系2, 12池のT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
9月20日 1系2, 12池のPAC注入率・量をさらに増加した
9月21日 1系2, 12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
9月22日 4系3池4槽目のD0制御値変更した
9月25日 1系12池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
9月26日 1系12池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した
3系全池及び4系1池のPAC注入率を他池同様3.3A1-mg/Lに下げた
9月27日 1, 3, 4系の流量調整を行った

9月28日 1,4系の流量調整を行った

平成29年10月の状況

- 10月2日 流入水量が減少するため3系3池を休止した
- 10月3日 1系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 10月4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
- 10月10日 流入水量が減少するため1系11,12池を休止した
3系4池2槽目を攪拌機55Hz固定速運転からD0制御(0.9mg/L)運転に変更した
- 10月11日 1系自動除塵機点検整備のため停止し、1系は全池初沈越流水の流入となった
1系の流量調整を行った
- 10月17日 3系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 10月18日 3系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 10月20日 1系4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 10月21日 水島クリーンセンター定期修繕に伴い、余剰汚泥引き抜き量を制限した(～29日)
- 10月22日 台風21号と停滞していた秋雨前線の影響で大雨対策運転を実施した
11:30大雨対策運転Lv.0(低水位運転)揚水量200m³/分
12:30Lv.1(増量運転・能力比1.3倍)揚水量220m³/分
14:30Lv.3(増量運転・能力比1.4倍)揚水量230m³/分、17:05揚水量240m³/分、17:45揚水量250m³/分、
18:45Lv.3.1(増量運転・能力比1.6倍)揚水量260m³/分、19:45揚水量270m³/分
- 10月23日 前日に引き続き大雨対策運転を実施した
4:00揚水量250m³/分、8:00揚水量230m³/分
大雨の影響で1,3系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
(1系4,5,6池については大幅なT-P値上昇であった。0.85, 0.67, 0.68mg/L)
- 10月24日 前日に引き続き大雨対策運転を実施した
5:00揚水量200m³/分とし、6:00に大雨対策運転を終了した
3系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
1系については、まだ通常値に比べて高い値であったため更にPAC注入率を増加した
2系2池6槽目のD0制御値を上げた
- 10月25日 1系1,2,3,5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
2系2池4槽目のD0制御値を上げた
- 10月26日 1系4,6池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
4系2池4槽目のD0制御値を上げた

平成29年11月の状況

- 11月10日 1系の流量調整を行った
- 11月14日 1系の流量調整を行った
水温が下がってきたため、2,3系のD0制御値を上げた
- 11月15日 1系の流量調整を行った
- 11月16日 1系の流量調整を行った
- 11月18日 汚泥臭気対策として重力濃縮槽に添加しているポリ硫酸第二鉄(以下ポリ鉄)の増量実験を開始した
脱水ケーキや重力濃縮引抜汚泥の硫化水素濃度の測定を行うこととした
ポリ鉄Lの添加量を0.3→0.6L/分(×通常2倍)に変更した
- 11月20日 1系の流量調整を行った
4系1,2池4,6槽目のD0制御値を上げた
重力濃縮槽へのポリ鉄L添加量を0.6→0.55L/分(×1.83倍)に変更した
- 11月21日 1系の流量調整を行った
- 11月22日 重力濃縮槽へのポリ鉄L添加量を0.55→0.51L/分(×1.7倍)に変更した
- 11月27日 1系の流量調整を行った
- 11月29日 4系の流量調整を行い、放線菌が出始めてきたため、4系のD0制御値を下げた

平成29年12月の状況

- 12月4日 2系2池の工事のため、2系2池休止作業及び3系3池供用再開作業を開始した。2系2池から3系3池へ
活性汚泥を移送した
- 12月5日 3系3池供用再開作業として、3系1,2,4池から活性汚泥を移送した
- 12月6日 3系3池供用再開作業として、汚水を流入させ、通常運転へ移行した
重力濃縮槽へのポリ鉄L添加量を0.51→0.75L/分(×2.5倍)に変更した
- 12月7日 重力濃縮槽へのポリ鉄L添加量を元の0.3L/分に戻す 重力濃縮槽のポリ鉄増量実験の結果は、脱水ケーキ
の硫化水素濃度が高濃度検出される頻度が減った。しかし硫化水素濃度は削減の余地がまだまだある状態
であった。継続的に2倍以上のポリ鉄添加を続けることはタンク容量的に難しいため、ポリ鉄添加設備等
の改造を今後検討することとし、重力濃縮ポリ鉄増量実験は終了した
供用を再開した3系3池は各槽でNH₄-Nが検出された。風量固定運転→D0制御(D02.0mg/L)運転に変更
流入量を少し下げ、汚泥返送率を他池同様とした
- 12月8日 供用を再開した3系3池は、硝化が充分進んだためD0制御値を他池同様とした

- 12月11日 3系4池4槽目のDO制御値を下げた（過曝気気味であるため）
4系全池4,6槽目のDO制御値を下げた（終沈でT-N値が上昇するため）
- 12月12日 1系の流量調整を行った
1系5池1槽目のMLSSが低いと汚泥返送率を上げた（1日のみ）
2系1池4槽目のDO制御値を1.1→1.0、4系3池2槽目を1.1→1.3mg/Lに変更した
- 12月13日 1系の流量調整を行った
- 12月14日 4系全池4,6槽目のDO制御値を上げた
- 12月18日 2,4系の流量調整を行った
- 12月20日 1,4系の流量調整を行った
- 12月21日 4系1池6槽目のDO制御値を上げた
- 12月27日 1系の流量調整を行った

平成30年1月の状況

- 1月9日 流入水量の減少に伴い、1系3池の休止作業を行った
- 1月10日 3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
- 1月11日 3系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
- 1月12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
- 1月15日 3系1,3,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
1系5,6池嫌気槽で汚泥の沈降が続いているため、嫌気槽攪拌機周波数を常に30→40Hzとした
- 1月16日 1,3系の流量調整を行った
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
- 1月17日 3系1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 1月18日 3系1,3,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
4系の流量調整を行った
4系1池4槽目のDO制御値変更を行った
- 1月23日 3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
- 1月24日 全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 1月25日 1系1～5池、2系及び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
4系の流量調整を行った
- 1月26日 1系6池及び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月30日 1系の流量調整を行った
1系6池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
- 1月31日 1系の流量調整を行った
3系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した

平成30年2月の状況

- 2月1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
- 2月2日 1系6池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した
- 2月3日 翌日の全停電作業に備えて、全系列のPAC注入率を通常の1.5倍に変更した
- 2月4日 全停電作業を実施した
- 2月5日 全系列T-P値に問題が無かったため、PAC注入率を元に戻した
- 2月8日 汚泥臭気対策として、今度は流入水へのポリ鉄添加実験（注入率30mg/L）を開始した
脱水ケーキと重力濃縮引抜汚泥と初沈引抜汚泥の硫化水素濃度の測定を行うこととした。ポリ鉄には凝集効果もあるため、生物反応槽へのPAC（凝集剤）注入率を減らせる可能性がある。PAC注入率を1/2に減らして様子を見ることとした。（1系1,2池は対象池とするため変更無）
3系3池のT-P値が上昇したため、この池のみPAC注入率を現状維持とした
- 2月9日 3系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を他池同様とした
- 2月13日 3系1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
4系3池4槽目のDO計不良のため風量固定運転へ変更した
- 2月14日 1系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を増加した
3系3池のPAC注入量を増加した
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（実験前の1/2量）に戻した
- 2月15日 1系1池及び3系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元（実験前の1/2量）に戻した
3系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
- 2月16日 放流渠TPTN計のT-P値が上昇したため、PAC注入率を全池実験前に戻した
- 2月17日 放流渠TPTN計のT-P値が下がらないため、PAC注入率を実験前の2倍とした
- 2月19日 T-P値が下がったため、PAC注入率を実験前の2/3量に変更した（1系1,2池以外）
- 2月26日 流入水ポリ鉄添加実験の結果、初沈汚泥の硫化水素濃度がかなり低下しており、またPAC注入率を実験前の2/3量として1週間が経過したがT-P値は安定しているため、2系全池及び4系2池のPAC注入率を実験前の1/2量とした

平成30年3月の状況

- 3月 1日 1系の流量調整を行った
- 3月 6日 1系5池のステップ比を変更した
ポリ鉄添加実験でPAC注入率を1/2にしている池もT-P値が安定しているため、1系4,6池を実験前の2/5量、4系2池を1/4量、4系3池を1/2量とした
- 3月 9日 1系の流量調整を行った
- 3月12日 流入水ポリ鉄添加実験のポリ鉄注入率を当初の半分（注入率15mg/L）とし、経過観察することとした
流入水量増加に対応するため、1系3池供用再開作業を開始した。1系1,2,3,4,5,6池より活性汚泥の移送を行った
- 3月13日 1系3池供用再開作業は、汚水を流入させ通常運転へ移行した
- 3月14日 供用再開した1系3池の処理は良好であったため、DO制御値(1.2mg/L)、返送汚泥率を他池同様とした
- 3月15日 1系の流量調整を行った
- 3月16日 1系3池の流入ステップ比変更した
- 3月19日 1系の流量調整を行った
3系の流量調整及び3系2池の初沈汚泥引抜量を変更した
- 3月22日 19日からの連続した降雨の影響で2系1,4池及び4系2池でT-P値が上昇したため、PAC注入率・量を増加した
3系2池の初沈汚泥引抜量を元に戻した
- 3月23日 2系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元(実験前の1/2量)に戻した
3系1,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を増加した
4系2池のT-P値がまだまだ高いため、PAC注入量を更に増加した
1系3池の流入ステップ比を変更した
- 3月24日 2系4池及び3系1,3池のPAC注入率を元(実験前の1/2量、2/3量)に戻した
- 3月25日 4系2池のPO4-P値が<0.1mg/Lに下がったため、PAC注入率を1.6A1-mg/L(実験前の1/2量)に減らした
- 3月26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(実験前の1/4量)に戻した
- 3月27日 3系1池2槽目のDO計のため、DO制御値を0.9→1.2mg/Lに変更して様子を見る
- 4月2～11日 流入水ポリ鉄添加終了した

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧

1) 排出口における濃度規制基準

項 目	排水基準 (水質汚濁防止法)	備 考	
		協定値	目標値
p H	5.8~8.6		
BOD	平均 20、最大 30	5	5
COD	平均 120、最大 160	総量規制値以下	9 (7)
S S	平均 70、最大 90	5	5
ノルマルヘキサン抽出物質 含有量(鉱油類含有量)	5		
ノルマルヘキサン抽出物質 含有量(動植物油脂類含有量)	30		
フェノール類	5		
銅	3		
亜鉛	5 (H33.12.10まで暫定基準適用)		
溶解性鉄	10		
溶解性マンガン	10		
クロム	2		
大腸菌群数	平均3,000個/cm ³		
全窒素	平均 20、最大 40		7 (4)
全リン	平均 2、最大 4		0.3 (0.1)
カドミウム	0.03	0.03	
シアン	1	0.3	
有機リン	1	0.3	
鉛	0.1	0.3	
六価クロム	0.5	0.15	
ヒ素	0.1	0.15	
全水銀	0.005	0.0015	
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	
P C B	0.003	0.001	
トリクロロエチレン	0.1		
テトラクロロエチレン	0.1		
ジクロロメタン	0.2		
四塩化炭素	0.02		
1,2-ジクロロエタン	0.04		
1,1-ジクロロエチレン	1		
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン	3		
1,1,2-トリクロロエタン	0.06		
1,3-ジクロロプロペン	0.02		
チウラム	0.06		
シマジン	0.03		
チオベンカルブ	0.2		
ベンゼン	0.1		
セレン	0.1		
ほう素	10		
フッ素	8		
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化 合物、及び硝酸化合物の合計 値	アンモニア性窒素に0.4を乗じ たもの、亜硝酸性窒素及 び硝酸性窒素の合計量100		
1,4-ジオキサン	0.5		
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L		

単位：mg/L (p H、大腸菌群数、ダイオキシン類以外)

協定値：玉野市(昭和55年環境保全協定締結)

目標値：児島湖流域下水道事業変更認可計画書で設定している水質。

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

2)総量規制等その他の排出基準

単位:mg/L

	BOD (汚れの指標)	COD (汚れの指標)	SS (浮遊物質)	T-N (全窒素)	T-P (全リン)	備考
排水基準 (水質汚濁防止法)	平均 20 最大 30	平均 120 最大 160	平均 70 最大 90	平均 20 最大 40	平均 2 最大 4	排水全てに適用
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	・初沈混合流出水 ・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 ・生物反応槽混合流入水 ・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、亜硝酸性窒素、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)、珞素消費量(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	中試験項目及び大腸菌群数、塩化物イオン、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	中試験項目及び塩化物イオン、珞素消費量、フェノール類、アルカリ度、n-ヘキサン抽出物質、陰イオン界面活性剤、大腸菌群数、全水銀、 <u>アルキル水銀</u> (ポンプ棟9時流入水、9時放流水)、 <u>シアノ有機リン</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>全クロム</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>銅</u> 、 <u>鉄</u> 、 <u>亜鉛</u> 、 <u>マンガン</u> 、 <u>アルミニウム</u> (9時放流水)、 <u>フッ素</u> 、 <u>PCB</u> 、揮発性有機化合物、トリハロメタン類(9時放流水)、 <u>チウム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>砒素</u> 、 <u>1,4-ジチオキサン</u>
	年3回 /地点	・接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、笹ヶ瀬右岸、灘崎、鴨川灘崎、八浜、大崎、鴨川玉野、倉敷、早島)	
	年1回	・ポンプ棟9時流入水 ・9時放流水	<u>感染性微生物</u>
	年1回	・9時放流水	<u>ダイオキシン類</u>

* _____ 委託分析

(生物反応槽)

試験名称	分析日	試料名	分析項目
平常試験	毎日	・生物反応槽最終槽	水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、DO MLSS、SV、SVI、全リン
精密試験	月1回/池	・1系1~6池 (1,3,5,7,10,13槽) ・1系7~12池 (1,6,8,10,13槽) ・2,3,4系 (全槽)	(嫌気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、MLSS、アルカリ度(1槽) (好気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、DO (最終槽) 平常試験項目及びアンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、MLVSS、蒸発残留物、溶解性物質、COD _{Mn} 、アルカリ度

(返送汚泥)

	試料名	分析項目
木曜	・返送汚泥（毎週全池）	水温、pH、RSSS
	・返送汚泥（月1回/池）	RSVSS、蒸発残留物

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

	試料名	分析項目
毎日	・脱水機投入汚泥（4、8号機）	pH、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
	・脱水ケーキ	pH、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> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</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>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジシロキサン</u>
年1回		<u>ダイオキシン類</u> (全量試験)

* _____ 委託分析

(脱水機高分子凝集剤選定試験)

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

4. 分析項目及び分析方法

(水質)

分 析 項 目	分 析 方 法
水 温	JIS K 0102 7.2
透 視 度	JIS K 0102 9 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、5 熱分解法、6 流れ分析法
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、又はボータブル簡易全窒素・全リン計
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法、又はボータブル簡易全窒素・全リン計
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4 ブルシン吸光光度法、又はボータブル簡易全窒素・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、4 流れ分析法
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青(アスコルビン酸還元)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-アミノアンチピリン吸光光度法
アルカリ度	下水試験方法 第2編第1章第15節1 Mアルカリ度
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表4
陰イオン界面活性剤	JIS K 0102 30.1.2 エチルパラ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 メチレンブルー吸光光度法
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 吸光光度法
シ ア ン	JIS K 0102 38.1.2 38.2 ビリジノン-ピラゾロン吸光光度法 38.3 4-ビリジノカルボン酸-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-アリザリンコンプレキソン吸光光度法
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 水素化物発生原子吸光光度法
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	健水発第0330006号
ジアルジア	健水発第0330006号

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

(生物反応槽活性汚泥、返送汚泥)

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

(引抜汚泥等)

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

(脱水ろ液、濃縮タンク分離液)

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

(脱水ケーキ全量試験)

分 析 項 目	分 析 方 法
含 水 率	下水汚泥分析方法 3.1
p H	下水汚泥分析方法 11.1.1
油分(n-ヘキサン抽出物質)	下水試験方法 第5編第1章第24節
ア ル キ ル 水 銀	下水汚泥分析方法 10.2.1
全 水 銀	下水汚泥分析方法 9.14.1
カ ド ミ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.6.2
有 機 リ ン	メタノール抽出 NPD-GC法
六 価 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.10.2
全 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.9.2
ヒ 素	下水汚泥分析方法 9.2.2
シ ア ン	下水試験方法 第5編第1章第25節
P C B	下水汚泥分析方法 10.1.1
銅	下水汚泥分析方法 9.11.2
鉄	下水汚泥分析方法 9.13.3
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 9.17.2
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 9.21.2
亜 鉛	下水汚泥分析方法 9.30.2
フ ッ 素	下水汚泥分析方法 9.12.1
全 窒 素	下水汚泥分析方法 9.19.1.1
全 リ ン	下水汚泥分析方法 9.22.1
カ リ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.15.2
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.1.3
鉛	下水汚泥分析方法 9.23.2
セ レ ン	下水汚泥分析方法 9.26.2
ホ ウ 素	下水汚泥分析方法 9.3.2
ダ イ オ キ シ ン 類	厚生省告示第192号 第1号別表第1

(脱水ケーキ溶出試験)

分 析 項 目	分 析 方 法
全 水 銀	環境庁告示第59号 付表 1
ヒ 素	JIS K 0102 61.2
P C B	環境庁告示第59号 付表 3
鉛	JIS K 0102 54.3
ア ル ミ ニ ウ ム	JIS K 0102 58.4
油分(n-ヘキサン抽出物質)	環境庁告示第64号 付表 4
揮 発 性 有 機 化 合 物	JIS K 0125 5.2
	1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.3
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2.1
シ ア ン	JIS K 0102 38.1及び38.2
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示第64号 付表 3
有 機 リ ン	環境庁告示第64号 付表 1
ベ ン ゼ ン	JIS K 0125 5.2
チ ウ ラ ム	環境庁告示第59号 付表 4
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表 5.1
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第59号 付表 5.1
セ レ ン	JIS K 0102 67.3
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表 7.3

検液の調整：環境庁告示第13号第1.1.ハ
揮発性物質については別表2(3)ハ

(騒音・振動測定)

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

(悪臭測定)

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

(嗅覚測定)

分 析 項 目	分 析 方 法
臭気指数 (臭気濃度)	環境庁告示第63号

JIS K 0102：日本工業規格 工場排水試験方法（2016年版）
JIS K 0125：日本工業規格 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法（2016年版）
JIS K 0312：日本工業規格 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法（2008年版）
下水道試験方法：日本下水道協会（2012年版）
環境庁告示第59号：昭和46年環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」（H28.3.30改定）
環境庁告示第64号：昭和49年環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める
排水基準に係る検定方法」（H26.3.20改定）
下水検定方法省令：昭和37年厚生省・建設省令第1号「下水の水質の検定方法等に関する省令」（H26.4.22
改定）
健水発第0330006号：「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」（H19.3.30）
環境庁告示第13号：昭和48年環境庁告示第13号「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」（H25.2.21改定）
下水汚泥分析方法：日本下水道協会（2007年版）
厚生省告示第192号：平成4年厚生省告示第192号「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の
検定方法」（H16.4.28改定）
JIS Z 8731：日本工業規格「環境騒音の表示・測定方法」（1999年版）
JIS Z 8735：日本工業規格「振動レベル測定方法」（1981年版）
環境庁告示第9号：昭和47年環境庁告示第9号「特定悪臭物質の測定」（H29.6.30改定）
環境庁告示第63号：平成7年環境庁告示第63号「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（H28.8.19改定）

5.年度別水質分析結果(流入水)

(経年)

項目		年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
水温 ℃ (9時採水)	最高		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	28.8	28.1
	最低		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	17.7	15.9
	平均		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	22.7	22.2
pH (9時採水)	最高		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	7.4	7.2
	最低		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	6.5	6.5
	平均		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	6.8	6.9
SS mg/L (混合試料)※	最高		780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350	250	260	390
	最低		48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90	70	74	88
	平均		290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170	150	150	170
COD mg/L (混合試料)※	最高		290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140	120	130	120
	最低		37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50	53	50	54
	平均		130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86	84	87	89
BOD mg/L (9時採水)	最高		400	470	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230	190	250	220
	最低		100	56	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70	48	52	66
	平均		210	170	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130	120	130	130
T-N mg/L (混合試料)※	最高		74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37	34	37	33
	最低		14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13	14	10	12
	平均		33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24	24	24	25
T-P mg/L (混合試料)※	最高		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	5.9	4.9
	最低		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	1.6	1.1
	平均		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	3.2	3.1
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		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	340,000	350,000
	最低		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	72,000	16,000
	平均		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	180,000	160,000

(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29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		21.5	24.1	25.1	27.4	28.1	27.9	25.9	23.6	20.8	19.1	17.6	19.3	28.1
	最低		19.1	21.6	23.8	24.8	27.3	25.1	21.0	20.5	18.2	16.2	15.9	16.5	15.9
	平均		20.4	22.8	24.5	26.2	27.8	26.3	24.0	22.1	19.4	17.4	16.9	17.9	22.2
pH (9時採水)	最高		7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2
	最低		6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	6.9	7.0	6.9	6.5
	平均		6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
SS mg/L (混合試料)*	最高		220	190	240	200	170	170	240	230	220	290	340	390	390
	最低		140	110	110	96	88	100	96	120	120	130	130	180	88
	平均		180	150	180	160	130	140	150	170	170	200	220	260	170
COD mg/L (混合試料)*	最高		120	110	100	120	100	82	93	110	120	120	110	120	120
	最低		80	76	66	68	69	55	54	81	84	79	78	84	54
	平均		99	96	85	86	80	72	80	91	96	100	95	98	89
BOD mg/L (9時採水)	最高		150	170	130	100	150	110	110	160	220	140	200	110	220
	最低		140	120	86	99	82	66	89	89	220	130	190	68	66
	平均		140	140	110	100	120	88	100	120	220	140	200	90	130
T-N mg/L (混合試料)*	最高		30	31	30	28	26	24	26	31	31	33	33	32	33
	最低		21	24	17	16	20	17	12	21	27	25	25	21	12
	平均		26	28	23	20	23	21	20	26	29	29	28	27	25
T-P mg/L (混合試料)*	最高		4.8	4.7	4.1	4.1	3.5	4.0	3.1	4.2	4.9	4.4	4.2	4.0	4.9
	最低		2.8	2.7	2.0	2.0	2.5	1.8	2.0	1.9	2.7	2.9	2.6	1.1	1.1
	平均		3.7	3.7	2.9	2.8	2.9	2.8	2.6	2.8	3.6	3.6	3.3	2.8	3.1
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		240,000	350,000	120,000	290,000	190,000	130,000	230,000	210,000	220,000	120,000	140,000	69,000	350,000
	最低		180,000	200,000	53,000	160,000	160,000	110,000	180,000	210,000	150,000	110,000	76,000	16,000	16,000
	平均		210,000	280,000	87,000	230,000	180,000	120,000	200,000	210,000	190,000	120,000	110,000	43,000	160,000

(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																			
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
水温 ℃ (9時採水)	最高	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	29.2	28.9
	最低	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	15.4	14.6
	平均	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	22.3	22.0
pH (9時採水)	最高	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	7.0	7.2
	最低	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	6.4	6.3
	平均	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	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料) [※]	最高	1	1	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1	2	2	4
	最低	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	0.2	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料) [※]	最高	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	7.0	7.1
	最低	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	4.2	3.9
	平均	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	5.6	5.6
BOD mg/L (9時採水)	最高	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	0.9	0.7
	最低	<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	<0.5	<0.5
	平均	<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	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料) [※]	最高	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	5.1	5.2
	最低	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	2.0	2.4
	平均	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	3.0	3.3
T-P mg/L (混合試料) [※]	最高	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	0.11	0.14
	最低	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	0.03	0.03
	平均	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	0.06	0.06
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110	130	92	84
	最低	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16	16	12	15
	平均	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56	54	43	41

(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29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		20.9	24.4	25.4	28.8	28.9	28.1	25.5	25.5	20.0	17.5	17.5	19.4	28.9
	最低		17.9	18.8	23.9	25.7	28.1	25.1	21.5	19.2	17.6	15.6	14.6	16.1	14.6
	平均		19.6	22.6	24.6	26.9	28.4	26.5	23.7	21.5	18.7	16.5	15.9	17.8	22.0
pH (9時採水)	最高		7.0	6.8	6.8	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.2
	最低		6.6	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.3
	平均		6.8	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7
SS mg/L (混合試料)※	最高		<1	1	<1	1	1	4	<1	<1	<1	<1	1	<1	4
	最低		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)※	最高		6.7	6.3	6.5	5.8	6.3	6.9	5.7	5.9	6.2	6.3	6.3	7.1	7.1
	最低		5.3	5.5	5.0	4.7	4.6	4.6	3.9	4.7	5.3	5.3	5.1	4.9	3.9
	平均		5.9	6.0	5.5	5.2	5.3	5.2	4.9	5.3	5.8	5.8	5.9	6.0	5.6
BOD mg/L (9時採水)	最高		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.7
	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		3.6	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.6	3.9	3.9	4.4	5.2	4.0	5.2
	最低		3.0	3.1	2.8	2.6	2.4	2.4	2.7	2.7	3.3	3.5	3.5	3.2	2.4
	平均		3.3	3.3	3.1	2.8	2.9	2.7	3.1	3.4	3.7	3.7	3.8	3.6	3.3
T-P mg/L (混合試料)※	最高		0.08	0.11	0.14	0.09	0.06	0.07	0.09	0.04	0.04	0.09	0.13	0.09	0.14
	最低		0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
	平均		0.06	0.07	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		56	68	62	60	84	68	36	68	34	24	40	30	84
	最低		22	30	46	16	38	31	22	54	26	15	23	16	15
	平均		40	55	54	32	67	45	30	61	30	21	32	24	41

(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																			
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
水温 ℃	最高	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	28.1	28.6	29.1	28.7
	最低	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	15.7	14.6
	平均	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	22.1	21.7
pH	最高	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	7.3	7.1
	最低	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	6.3	6.2
	平均	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最高	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	4	3	3
	最低	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1	<1	<1
	平均	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高	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	9.1	9.0
	最低	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	4.8	4.4
	平均	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	7.0	6.6
BOD mg/L	最高	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	1.8	1.7
	最低	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	0.6	0.6
	平均	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	1.1	1.1
T-N mg/L	最高	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	4.7	4.5
	最低	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	1.5	1.6
	平均	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	2.7	2.9
T-P mg/L	最高	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	0.12	0.40
	最低	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	0.04	0.04
	平均	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
大腸菌群数 個/cm ³	最高	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	1,600	1,200
	最低	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	160	160	100
	平均	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	480	500	390

(注)9時採水値

平成23年度 第1~6池改築供用開始。

10. 月別水質分析結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成29年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		20.8	24.2	25.7	28.2	28.7	27.2	25.3	22.8	20.0	18.4	16.7	18.6	28.7
	最低		17.4	20.9	23.5	25.5	27.7	24.9	21.0	19.5	17.4	15.4	14.6	16.3	14.6
	平均		19.5	22.7	24.6	26.9	28.2	25.9	23.4	20.9	18.3	16.5	15.8	17.3	21.7
pH	最高		7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.7	7.1
	最低		6.5	6.6	6.5	6.2	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.2
	平均		6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7
SS mg/L	最高		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	最低		2	2	2	1	1	1	1	<1	1	1	2	1	<1
	平均		2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高		8.3	8.2	9.0	6.9	7.5	6.4	7.1	6.9	7.2	7.5	7.7	7.8	9.0
	最低		6.9	6.9	5.8	5.9	5.4	5.2	4.4	5.7	6.0	5.7	5.4	5.7	4.4
	平均		7.5	7.7	6.9	6.3	6.1	5.9	6.0	6.2	6.7	6.8	7.1	6.6	6.6
BOD mg/L	最高		1.3	1.7	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.1	1.1	1.0	1.6	1.0	1.7
	最低		0.9	1.5	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	1.0	1.1	0.7	1.0	0.6	0.6
	平均		1.1	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	0.8	1.3	0.8	1.1
T-N mg/L	最高		4.1	3.2	3.0	3.4	3.0	2.3	4.0	3.8	3.6	4.4	4.2	4.5	4.5
	最低		2.3	1.9	2.0	2.0	1.6	1.8	2.1	2.6	2.8	3.2	2.7	2.6	1.6
	平均		3.0	2.6	2.5	2.4	2.0	2.0	2.6	3.0	3.2	3.7	3.6	3.6	2.9
T-P mg/L	最高		0.14	0.13	0.12	0.11	0.07	0.09	0.40	0.07	0.07	0.11	0.17	0.08	0.40
	最低		0.08	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04
	平均		0.10	0.11	0.09	0.07	0.06	0.07	0.10	0.05	0.06	0.08	0.10	0.06	0.08
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		630	260	350	340	1,200	1,000	580	440	140	200	180	200	1,200
	最低		500	260	300	180	660	880	330	100	120	120	150	190	100
	平均		560	260	320	260	930	940	460	270	130	160	160	200	390

(注)9時採水値

11.年度別水質分析結果(2系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目		年度																			
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
水温 ℃	最高			28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7	29.6	29.1	29.5	29.8	28.2	29.4	29.3	29.1
	最低			14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7	14.4	15.2	14.1	12.7	14.7	15.1	16.5	14.6
	平均			21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1	22.0	21.9	21.5	21.7	21.5	22.0	22.5	22.2
pH	最高		7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.1
	最低		6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4
	平均		7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
SS mg/L	最高		6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	4	4	3
	最低		<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	1	1
	平均		1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高		7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0	9.2	10	11	10	8.3
	最低		5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	5.0	4.5	5.6	5.6	4.7
	平均		6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	7.6	7.6	6.7
BOD mg/L	最高		2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7	2.9	2.6	3.8	2.9	2.0
	最低		0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6
	平均		1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4
T-N mg/L	最高		5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0	5.7	6.3	3.6	4.2	4.4
	最低		1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	2.1
	平均		2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1	3.3	2.8	2.4	2.6	3.2
T-P mg/L	最高		0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15	0.18	0.16	0.18	0.17	0.38
	最低		0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04
	平均		0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10
大腸菌群数 個/cm ³	最高			1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500	1,500	960	2,800	2,500	2,200	1,400	1,300	1,500
	最低			90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140	360	120	140
	平均			860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940	840	670	650

(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29年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		20.9	24.3	25.6	28.9	29.1	29.0	25.5	22.7	19.5	17.4	16.7	18.8	29.1
	最低		17.2	21.3	23.9	25.5	28.0	25.5	21.6	19.7	17.6	15.8	14.6	16.3	14.6
	平均		19.6	22.9	24.9	27.0	28.5	26.8	23.8	21.1	18.5	16.5	16.1	17.5	22.2
pH	最高		7.1	7.0	6.8	7.1	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	7.1
	最低		6.7	6.5	6.4	6.7	6.5	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.4	6.4
	平均		6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8
SS mg/L	最高		3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	最低		1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	平均		2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2
COD mg/L	最高		8.1	7.9	7.2	6.8	7.2	6.5	6.5	7.2	8.1	7.8	7.8	8.3	8.3
	最低		6.5	6.4	6.2	5.5	5.4	5.4	4.7	6.3	6.1	6.3	6.2	6.4	4.7
	平均		7.2	7.3	6.7	6.2	6.1	5.8	6.0	6.7	7.3	7.2	7.3	7.6	6.7
BOD mg/L	最高		1.7	1.6	1.3	1.6	0.9	1.0	1.6	1.6	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0
	最低		1.6	0.6	1.2	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.4	1.8	1.4	0.6
	平均		1.7	1.1	1.3	1.3	0.9	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.9	1.7	1.4
T-N mg/L	最高		4.0	3.7	3.4	3.2	3.5	3.7	3.3	3.9	4.2	3.9	4.4	3.9	4.4
	最低		3.0	3.0	2.7	2.3	2.4	2.6	2.1	2.2	3.4	3.2	3.4	3.2	2.1
	平均		3.4	3.4	3.1	2.7	3.0	2.9	2.7	3.3	3.7	3.5	3.7	3.5	3.2
T-P mg/L	最高		0.16	0.17	0.38	0.16	0.09	0.12	0.08	0.07	0.11	0.14	0.12	0.15	0.38
	最低		0.08	0.09	0.09	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.07	0.04
	平均		0.12	0.13	0.16	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		1,100	780	740	720	1,500	1,400	1,500	980	540	270	210	250	1,500
	最低		410	740	140	550	600	720	780	460	320	210	170	220	140
	平均		760	760	440	640	1,000	1,100	1,100	720	430	240	190	240	650

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

(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29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	24.3	25.6	28.0	29.0	27.4	25.8	23.0	20.2	18.3	17.5	19.2	29.0
	最低		18.6	21.8	22.8	25.7	27.8	24.8	21.0	19.7	17.5	15.1	14.4	16.3	14.4
	平均		19.7	22.9	24.5	26.9	28.4	26.4	23.9	21.3	19.1	17.0	16.2	17.6	22.0
pH	最高		6.8	7.0	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0
	最低		6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
	平均		6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.8
SS mg/L	最高		3	3	3	2	2	2	3	2	3	4	3	4	4
	最低		2	<1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	<1
	平均		3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2
COD mg/L	最高		7.8	7.6	7.5	7.4	7.0	6.4	6.8	7.1	7.5	8.0	8.0	8.3	8.3
	最低		7.2	6.2	5.6	5.7	5.2	5.1	5.1	5.8	6.3	6.7	5.3	6.4	5.1
	平均		7.5	6.9	6.3	6.2	6.0	5.8	6.3	6.4	7.0	7.6	7.4	7.2	6.7
BOD mg/L	最高		1.8	1.5	1.0	0.9	1.0	1.2	0.9	1.6	1.3	1.5	2.2	1.6	2.2
	最低		1.3	1.3	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.3	1.4	1.7	1.2	0.8
	平均		1.6	1.4	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	1.4	1.3	1.5	2.0	1.4	1.3
T-N mg/L	最高		4.0	4.0	4.0	4.2	3.8	3.6	4.0	4.3	6.1	4.7	5.3	4.5	6.1
	最低		3.3	3.5	3.1	2.8	2.6	3.2	2.7	3.1	4.0	3.8	4.0	3.5	2.6
	平均		3.7	3.7	3.4	3.2	3.3	3.5	3.4	3.9	4.4	4.3	4.4	4.0	3.8
T-P mg/L	最高		0.18	0.18	0.21	0.11	0.11	0.12	0.18	0.08	0.11	0.16	0.17	0.16	0.21
	最低		0.12	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07	0.08	0.08	0.04
	平均		0.15	0.14	0.14	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.13	0.13	0.10	0.11
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		1,100	340	1,000	720	2,200	1,500	1,200	1,100	210	350	290	300	2,200
	最低		720	340	620	570	1,200	590	1,000	470	190	170	250	220	170
	平均		910	340	810	640	1,700	1,000	1,100	780	200	260	270	260	710

(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																			
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
水温 ℃	最高													29.8	28.9	28.9	29.7	28.1	28.7	29.3	28.7
	最低													14.5	14.8	12.4	13.6	14.6	14.8	15.5	14.7
	平均													22.0	21.6	21.3	22.2	21.5	21.6	22.4	22.2
pH	最高													7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0
	最低													6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3
	平均													6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最高													8	7	6	4	5	4	4	4
	最低													<1	1	1	1	1	1	1	1
	平均													3	3	3	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高													12	10	10	10	8.5	8.6	8.8	8.6
	最低													6.2	5.1	5.7	5.4	4.7	4.9	5.2	4.9
	平均													8.2	7.9	7.6	7.4	6.5	6.4	6.7	6.7
BOD mg/L	最高													3.6	3.8	3.1	2.2	2.4	2.0	1.8	1.6
	最低													0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	<0.5	0.6	0.6
	平均													1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.1	1.1	1.2
T-N mg/L	最高													6.5	7.3	6.3	5.7	6.6	5.9	5.4	6.1
	最低													1.9	2.2	2.3	2.0	2.5	2.4	2.4	2.7
	平均													4.1	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8	3.8	4.0
T-P mg/L	最高													0.61	0.92	0.16	0.16	0.18	0.17	0.23	0.21
	最低													0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03
	平均													0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11
大腸菌群数 個/cm ³	最高													1,000	920	1,100	1,700	2,200	1,400	1,500	3,000
	最低													130	190	180	220	180	170	65	130
	平均													290	410	720	800	860	650	530	580

(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29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	24.1	25.8	28.5	28.7	28.4	25.8	23.0	20.6	18.2	17.1	19.1	28.7
	最低		17.9	21.5	23.7	25.5	27.8	25.5	21.2	19.6	16.9	15.5	14.7	16.2	14.7
	平均		19.7	22.8	24.7	26.9	28.3	26.8	23.9	21.5	18.3	16.9	16.1	17.7	22.2
pH	最高		6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0
	最低		6.5	6.4	6.3	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	6.5	6.7	6.3	6.4	6.3
	平均		6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7
SS mg/L	最高		4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	4
	最低		3	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	1
	平均		3	2	2	2	2	1	2	3	3	4	3	3	2
COD mg/L	最高		8.6	7.6	6.9	6.6	7.0	6.3	7.0	7.3	7.5	7.8	7.5	8.2	8.6
	最低		6.8	6.4	5.8	5.1	5.3	5.2	4.9	6.2	6.0	6.9	6.0	6.3	4.9
	平均		7.6	7.2	6.5	6.0	6.0	5.6	6.0	6.6	7.0	7.4	7.0	7.4	6.7
BOD mg/L	最高		1.4	1.3	1.1	1.2	0.8	0.7	0.9	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
	最低		1.3	1.2	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.4	1.5	1.6	1.2	0.6
	平均		1.4	1.3	1.1	1.0	0.7	0.7	0.8	1.1	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2
T-N mg/L	最高		5.0	4.4	4.1	3.7	4.4	4.5	4.7	4.7	4.5	5.2	6.1	4.5	6.1
	最低		3.5	4.0	3.3	3.2	3.0	3.0	2.7	3.4	4.1	4.3	3.8	3.9	2.7
	平均		4.1	4.2	3.7	3.3	3.8	3.9	3.6	4.1	4.3	4.7	4.6	4.1	4.0
T-P mg/L	最高		0.19	0.20	0.21	0.16	0.12	0.08	0.10	0.10	0.13	0.15	0.14	0.20	0.21
	最低		0.09	0.13	0.08	0.06	0.07	0.06	0.03	0.08	0.07	0.10	0.10	0.08	0.03
	平均		0.14	0.15	0.15	0.10	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10	0.13	0.12	0.12	0.11
大腸菌 群数 個/cm ³	最高		790	850	140	560	1,300	710	3,000	620	360	230	150	170	3,000
	最低		790	800	140	520	360	500	1,100	490	260	180	130	130	130
	平均		790	820	140	540	700	600	2,000	560	310	200	140	150	580

(注) 9時採水値

17. 年度別水質分析結果(反応槽活性汚泥)

1) 1系最終槽の平均

(経年)

項目 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
MLSS(mg/L)	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	2,400	2,400
MLVSS(mg/L)	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	1,800	1,800
MLVSS/MLSS(%)	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75	75	75	74
SV(%)	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42	44	45	49
SVI(mL/g)	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170	180	190	210
SRT(日)	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14	15	14	18
A-SRT(日)	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	7.3	9.7

2) 2系最終槽の平均

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

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3) 3系最終槽の平均

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

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4) 4系最終槽の平均

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

(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29年度)

1) 1系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,400	2,300	2,100	2,300	2,400	2,300	2,400	2,400	2,300	2,800	2,700	2,700	2,400
MLVSS(mg/L)	1,900	1,800	1,500	1,500	1,800	1,700	1,700	1,800	1,700	2,000	2,100	1,900	1,800
MLVSS/MLSS(%)	75	77	73	70	74	71	72	74	73	75	76	73	74
SV(%)	44	44	37	36	51	55	46	49	51	58	66	68	49
SVI(mL/g)	190	190	180	160	220	240	200	210	220	210	240	250	210
SRT(日)	15	15	13	16	21	16	20	16	17	23	18	26	18
A-SRT(日)	8.0	8.0	7.3	8.5	11	8.6	11	8.8	9.3	13	9.8	14	9.7

2) 2系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,400	2,400	2,300	2,400	2,100	2,100	2,200	2,400	2,400	2,800	2,600	2,700	2,400
MLVSS(mg/L)	1,900	1,800	1,600	1,700	1,600	1,400	1,600	1,800	1,700	2,000	2,000	2,000	1,700
MLVSS/MLSS(%)	74	75	72	69	72	70	67	74	73	72	76	75	72
SV(%)	28	27	24	23	25	27	26	35	30	37	39	37	29
SVI(mL/g)	110	110	100	100	120	130	120	140	120	130	150	140	120
SRT(日)	19	21	21	19	21	18	20	18	19	22	20	23	20
A-SRT(日)	9.7	10	10	9.4	10	9.0	10	9.0	9.5	11	10	12	10

3) 3系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,500	2,400	2,300	2,200	2,000	2,000	2,100	2,400	2,300	2,800	2,700	2,600	2,400
MLVSS(mg/L)	1,800	1,900	1,600	1,500	1,400	1,300	1,500	1,800	1,600	2,100	2,100	1,900	1,700
MLVSS/MLSS(%)	72	75	70	67	68	66	69	73	72	75	77	73	71
SV(%)	23	25	22	20	21	22	21	32	25	30	34	30	25
SVI(mL/g)	91	100	93	90	110	110	98	130	110	110	120	120	110
SRT(日)	23	27	24	18	20	20	21	23	22	26	22	23	22
A-SRT(日)	12	13	12	8.9	9.8	10	10	12	11	13	11	11	11

4) 4系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,700	2,600	2,600	2,700	2,400	2,200	2,400	2,800	2,900	3,200	3,100	3,000	2,700
MLVSS(mg/L)	2,000	1,900	1,700	1,800	1,500	1,500	1,800	2,000	1,900	2,400	2,300	2,100	1,900
MLVSS/MLSS(%)	73	71	66	66	65	67	71	71	70	74	74	73	70
SV(%)	26	27	22	19	19	18	19	26	25	29	35	30	24
SVI(mL/g)	94	100	87	72	81	80	77	90	88	92	110	100	89
SRT(日)	28	28	26	29	26	23	29	29	28	33	28	28	28
A-SRT(日)	14	14	13	15	13	12	14	14	14	16	14	14	14

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
pH	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	6.6	6.6
RSSS(mg/L)	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	7,100	7,500
RSVSS(mg/L)	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	5,600	5,900
RSVSS/RSSS(%)	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77	76	77	76

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
pH		6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)		7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500	8,300	7,400	7,400	6,900	7,400	7,300	7,600	8,000
RSVSS(mg/L)		6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900	6,200	5,200	5,500	5,100	5,400	5,700	5,800	6,000
RSVSS/RSSS(%)		80	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78	75	71	74	75	75	78	78	75

3) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
pH									6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)									7,900	8,200	8,700	9,400	8,500	7,900	7,700	7,200	7,100	6,700	7,000	7,700
RSVSS(mg/L)									6,500	6,500	6,800	6,600	6,600	5,800	5,900	5,700	5,300	5,000	5,200	5,600
RSVSS/RSSS(%)									82	79	78	71	78	76	77	78	74	73	72	72

4) 4系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
pH													6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)													9,100	9,100	8,400	8,300	7,200	7,400	7,600	8,300
RSVSS(mg/L)													6,600	6,700	6,700	6,200	5,100	5,300	5,500	5,900
RSVSS/RSSS(%)													73	76	77	75	73	73	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29年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6
RSSS(mg/L)		6,900	7,000	7,000	7,300	6,900	7,600	7,800	7,900	7,700	8,100	8,600	8,300	7,500
RSVSS(mg/L)		6,100	5,500	5,700	5,300	5,400	5,500	6,600	6,400	5,700	6,200	6,900	5,900	5,900
RSVSS/RSSS(%)		79	77	77	73	76	76	75	74	75	78	78	76	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		6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6
RSSS(mg/L)		8,100	7,700	8,700	9,300	7,000	6,800	7,700	7,900	7,400	8,500	8,100	8,600	8,000
RSVSS(mg/L)		5,500	6,500	7,100	7,300	5,000	5,100	5,500	6,100	5,900	6,600	6,200	6,200	6,000
RSVSS/RSSS(%)		77	75	73	73	73	73	74	74	77	79	78	77	75

3) 3系返送汚泥の平均

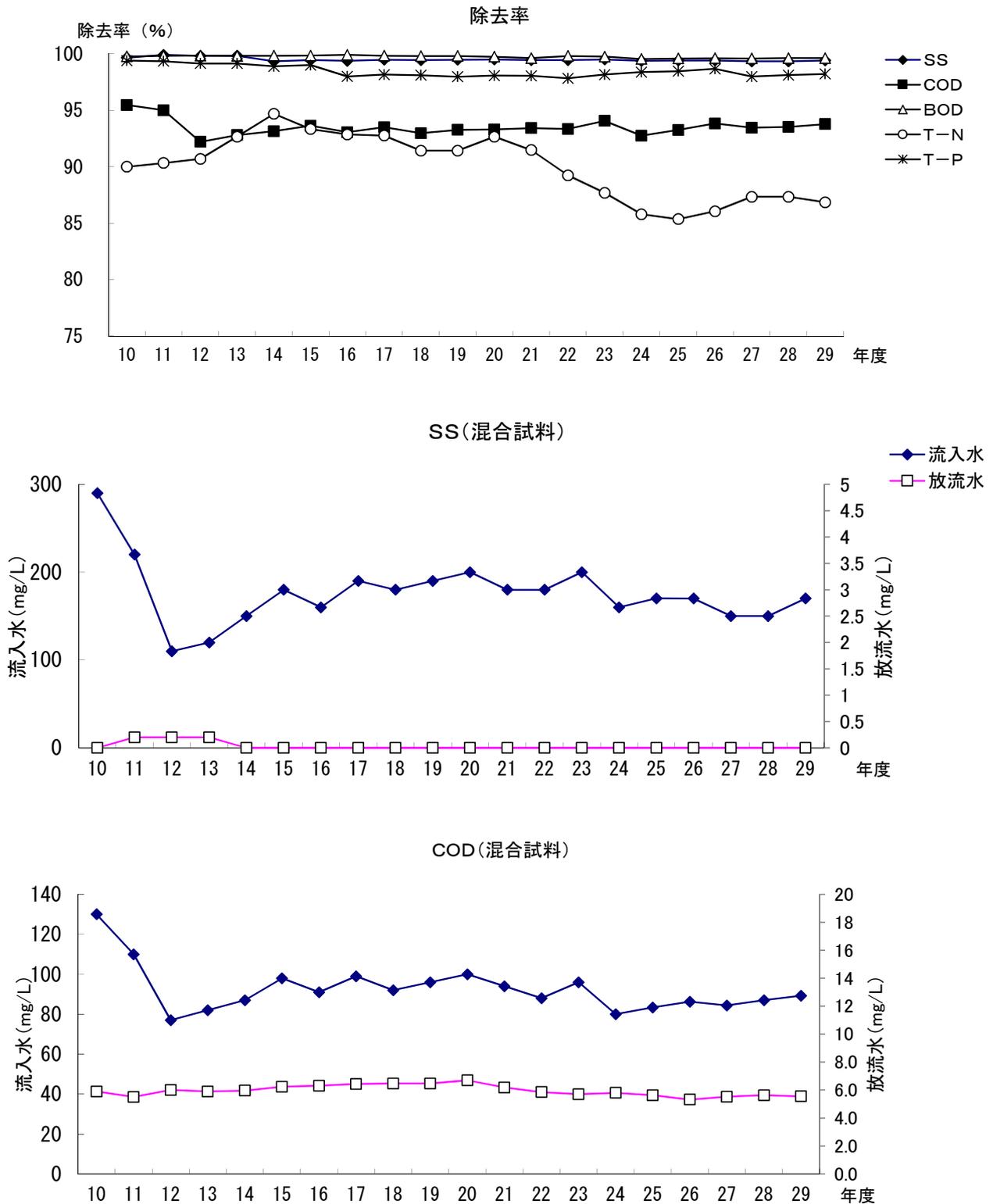
項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6
RSSS(mg/L)		8,100	7,500	8,500	8,000	6,100	6,500	7,100	8,100	7,200	8,800	8,900	8,100	7,700
RSVSS(mg/L)		6,300	5,500	4,600	5,900	4,700	4,400	4,900	5,900	5,400	7,300	6,500	6,200	5,600
RSVSS/RSSS(%)		73	74	70	70	72	67	71	73	74	75	76	74	72

4) 4系返送汚泥の平均

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6
RSSS(mg/L)		8,100	7,700	8,800	8,500	7,300	6,400	8,000	8,900	8,700	9,300	9,100	8,900	8,300
RSVSS(mg/L)		6,200	5,300	6,500	5,800	4,400	4,500	5,700	6,400	6,600	6,100	6,400	6,600	5,900
RSVSS/RSSS(%)		73	74	72	69	72	68	70	74	74	74	75	75	73

21.年度別分析結果(グラフ)
1) 水質分析結果

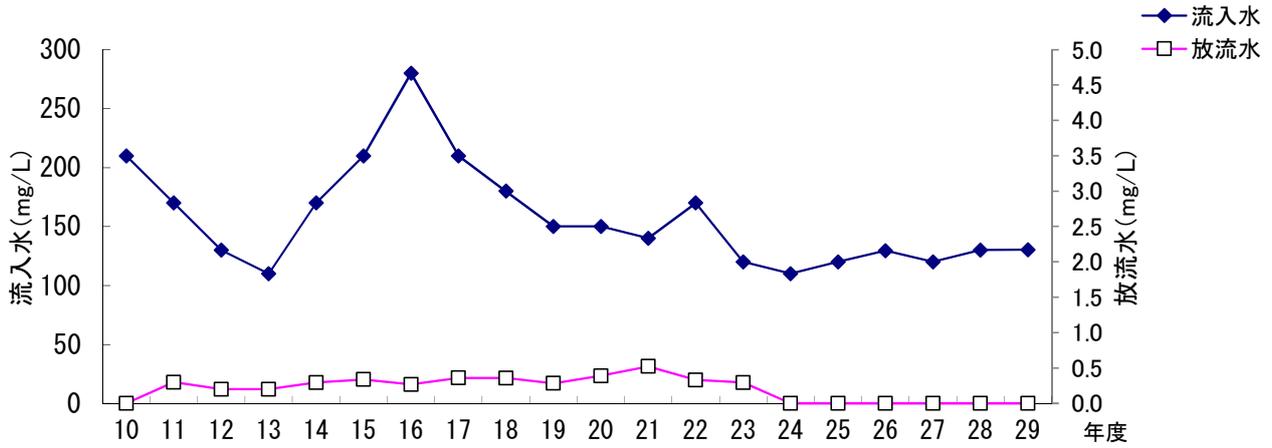
(経年)



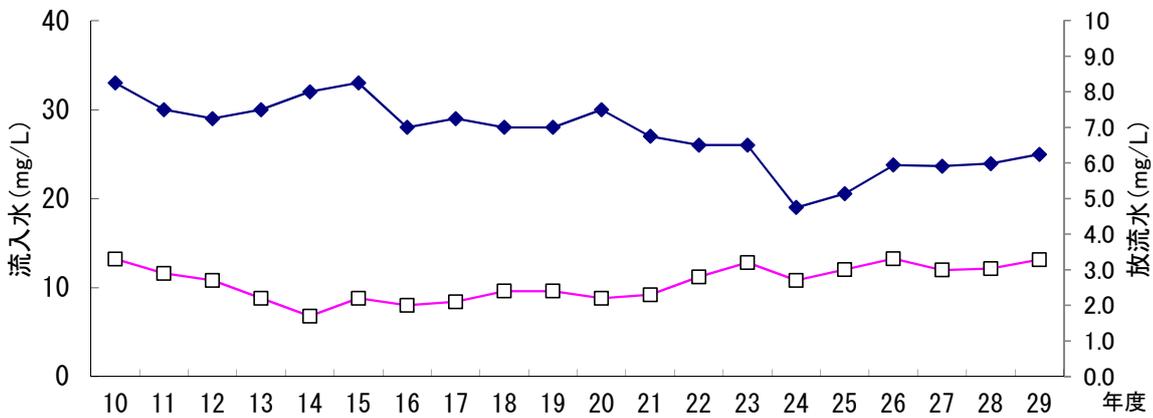
流入水採水場所
 ~平成11年度: 生物反応槽入り口
 平成12年度~: ポンプ棟入り口

(経年)

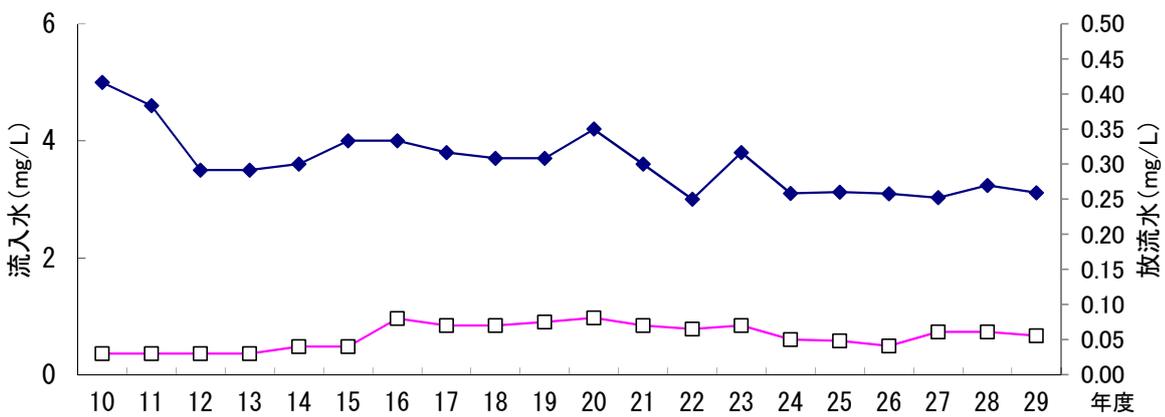
BOD(9時採水)



全窒素(混合試料)



全リン(混合試料)

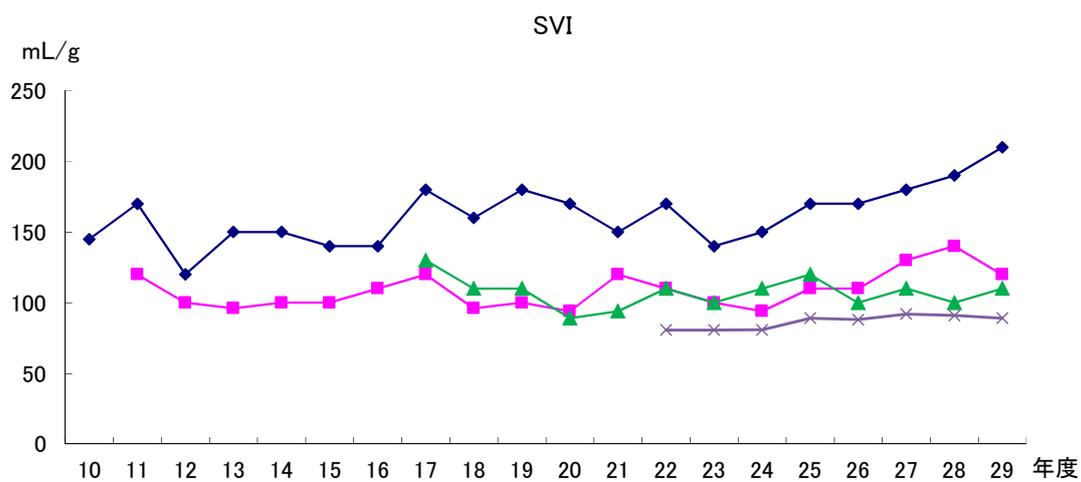
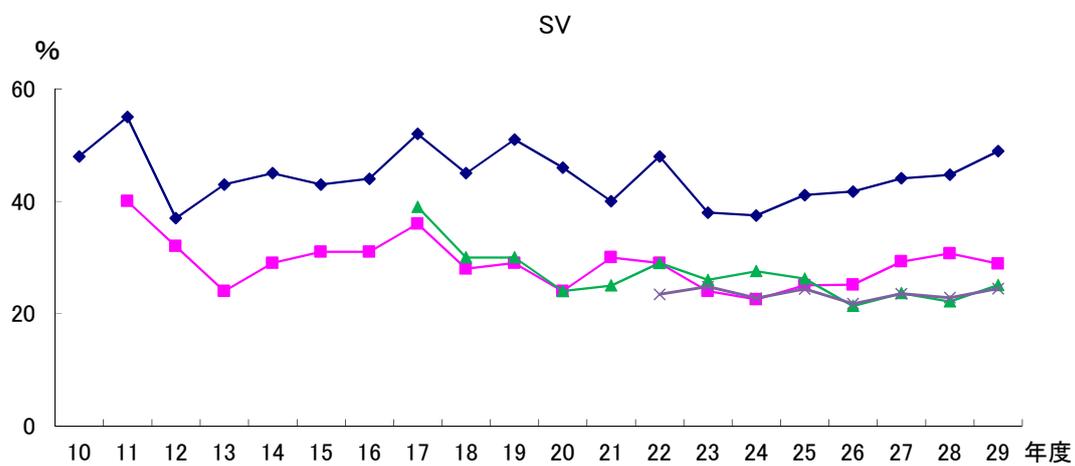
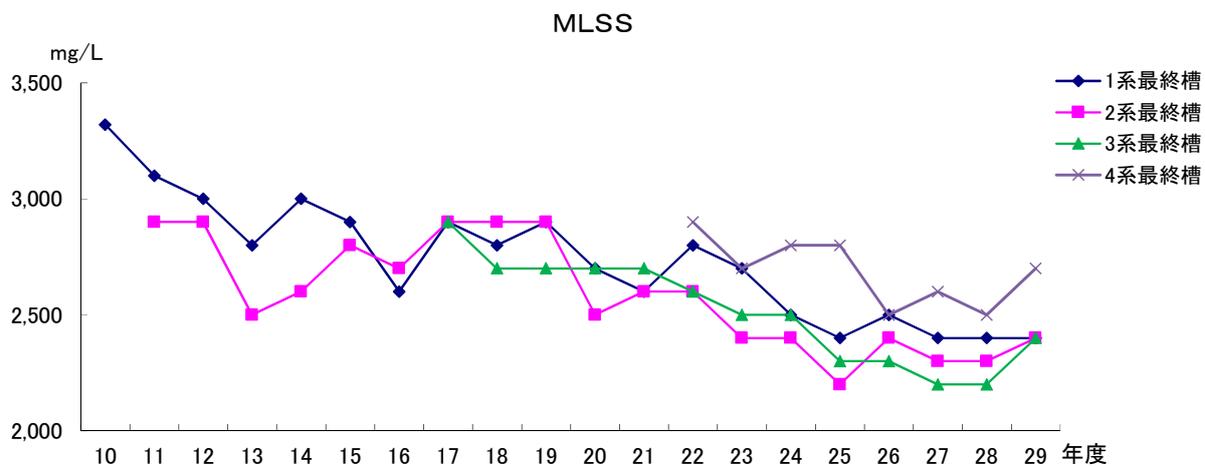


流入水採水方法
混合試料(1時間ごと、24時間混合)
BODのみ9時採水

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

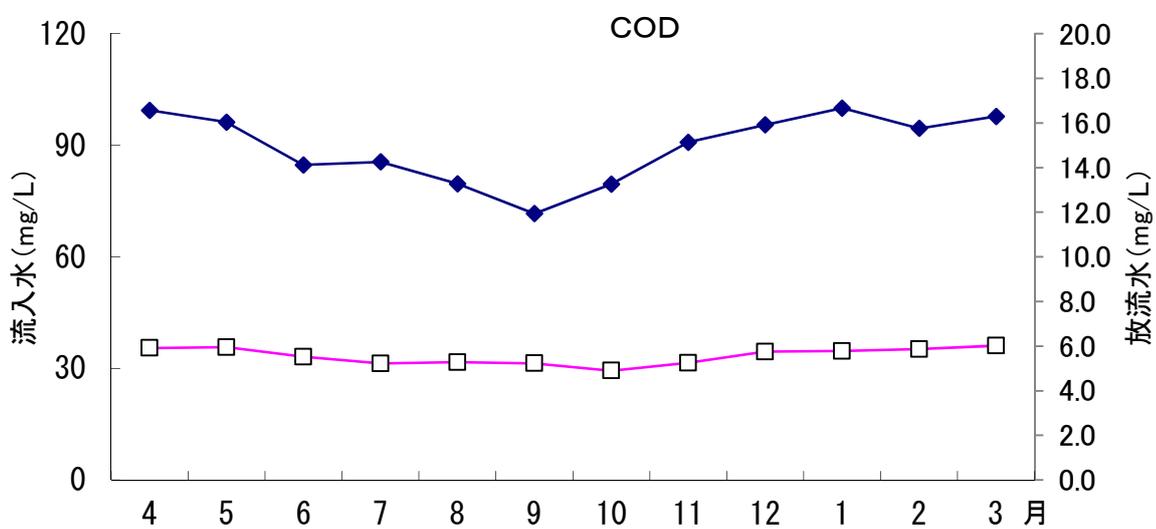
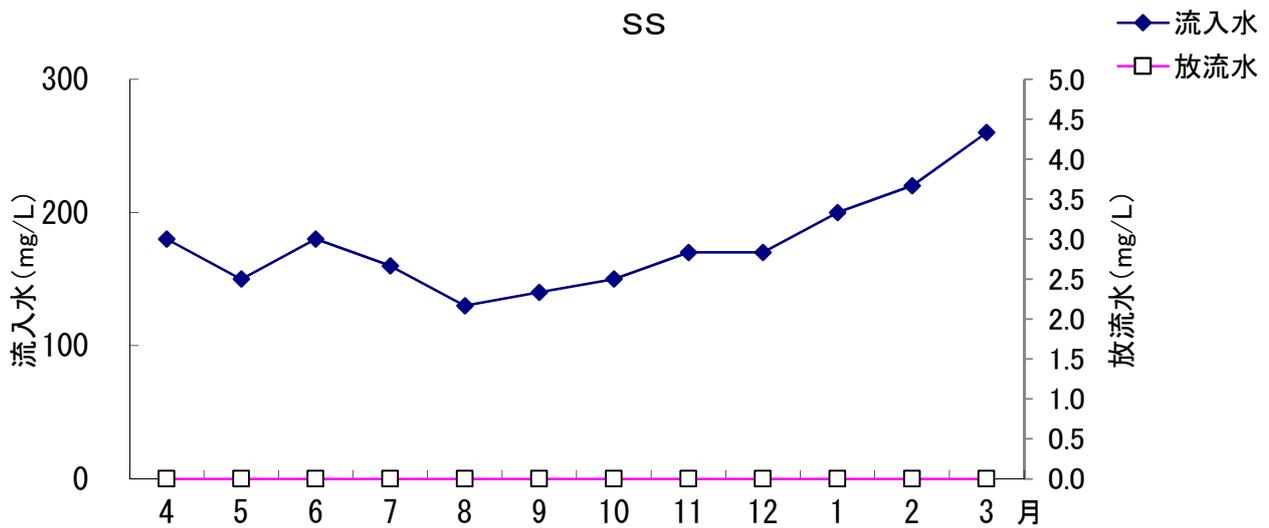
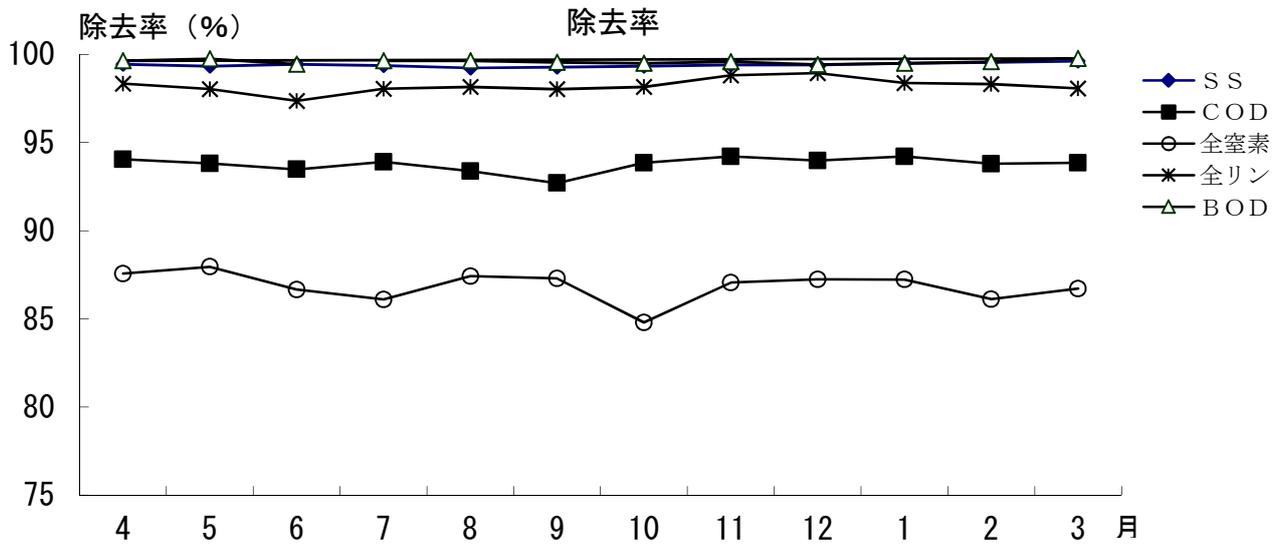
(経年)



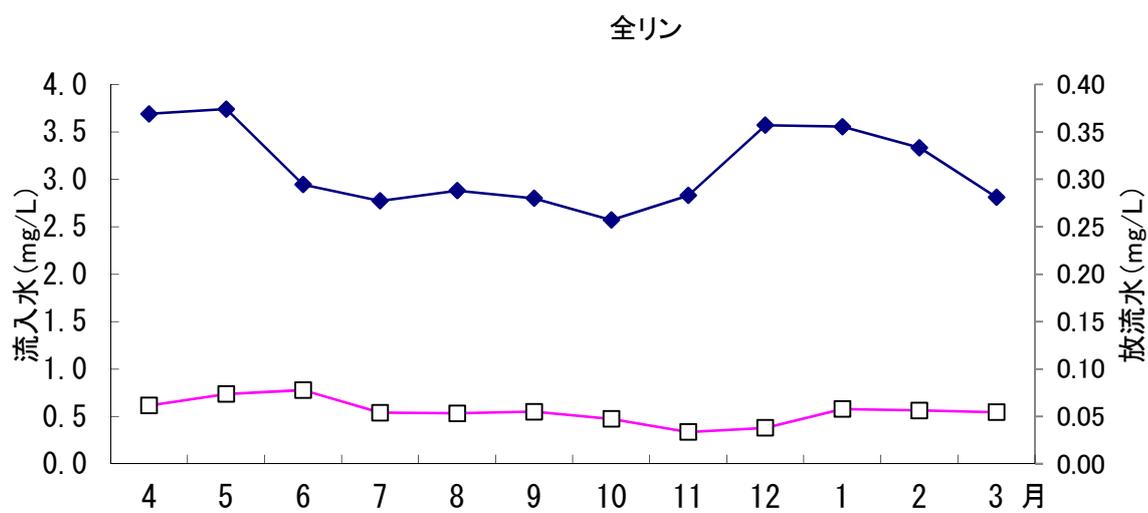
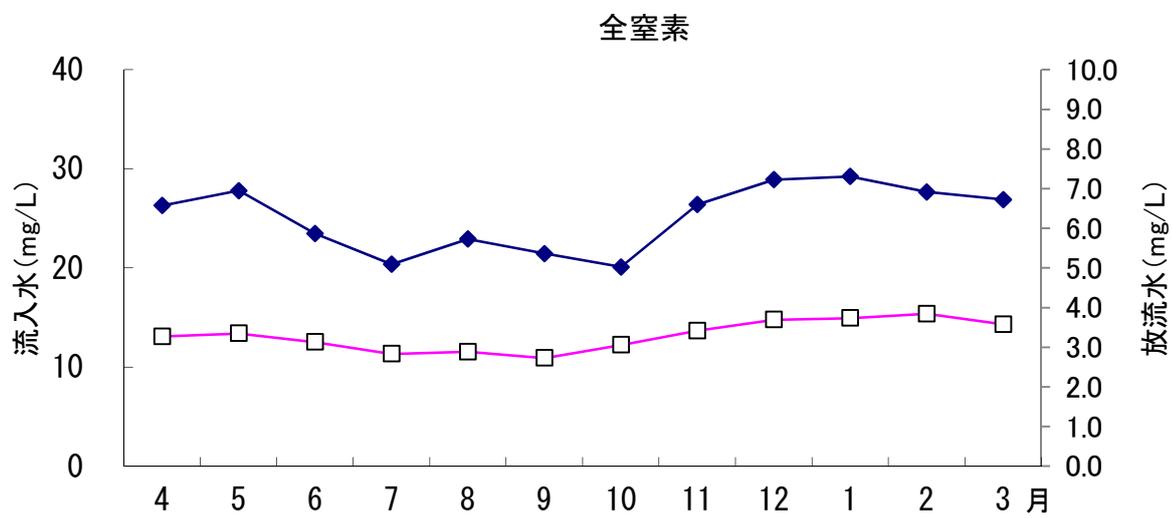
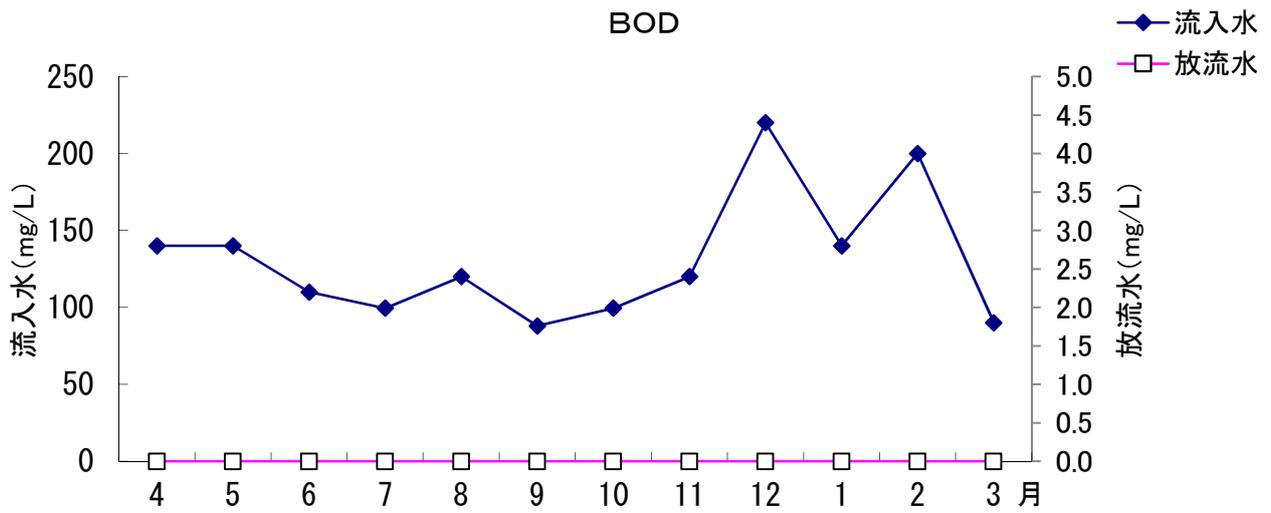
22. 月別分析結果 (グラフ)

1) 水質分析結果

(平成29年度)

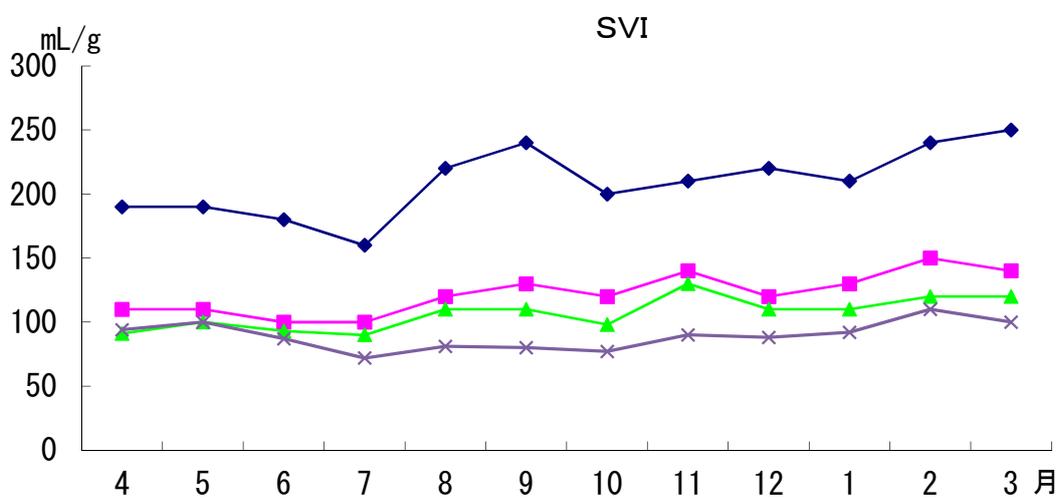
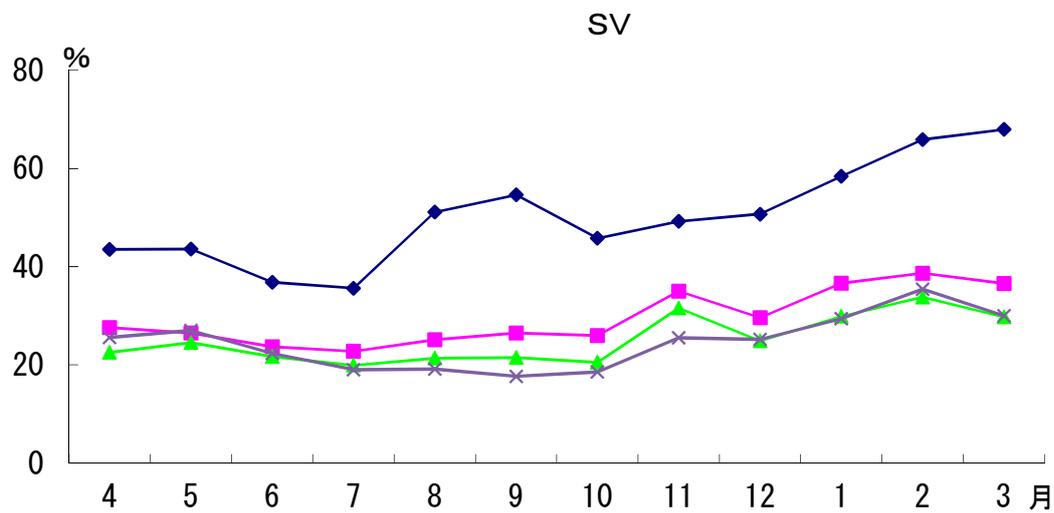
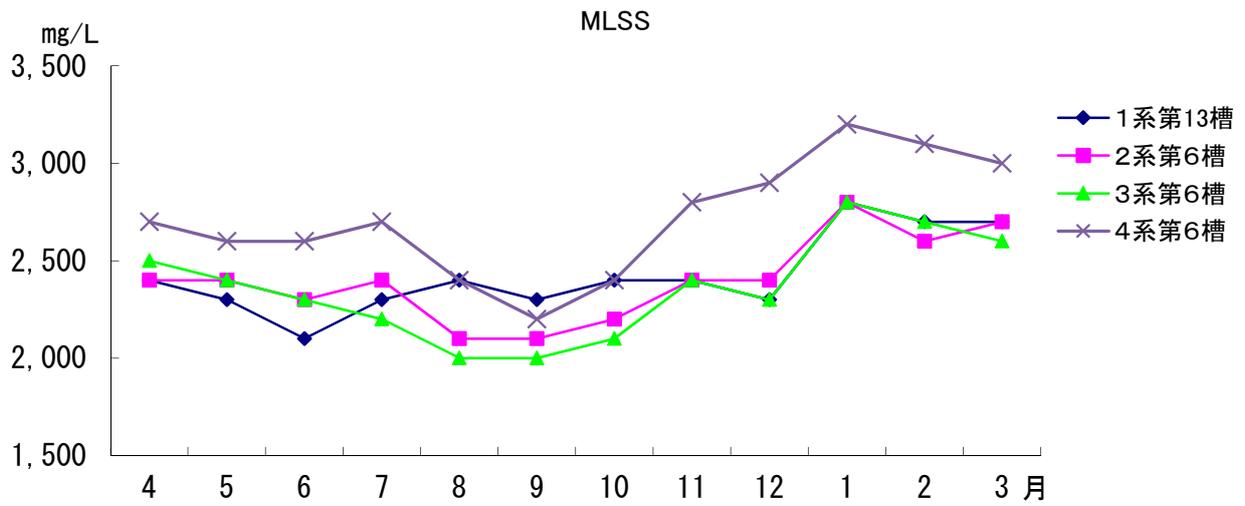


(平成29年度)



2) 反応槽活性汚泥分析結果

(平成29年度)



23. 放流水中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		H29.7.5				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
単位		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	異性体					
	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.12	0.04	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.09	0.03	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.14	0.04	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.28	0.08	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.24	0.07	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.31	0.09	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.06	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.3	0.1	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.3	0.1	0.01	0
	OCDF	N.D.	0.8	0.3	0.0003	0
	Total PCDFs	1.2	—	—	—	0
ポリ塩化ジベンゾイナデン	1,3,6,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.14	0.04	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.29	0.09	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.18	0.06	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.1)	0.3	0.1	0.01	0
	OCDD	1.2	0.9	0.3	0.0003	0.00036
	Total PCDDs	2.0	—	—	—	0.00036
Total (PCDFs+PCDDs)		3.1	—	—	—	0.00036
DL-PCB (コプラナーリポリ塩化ビフェニル)	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.09)	0.22	0.07	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.0	0.29	0.09	0.0001	0.00010
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.3	0.1	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	1.1	—	—	—	0.00010
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	(0.14)	0.15	0.05	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	5.1	0.27	0.08	0.00003	0.000153
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	1.8	0.25	0.07	0.00003	0.000054
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.20	0.20	0.06	0.00003	0.000060
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	(0.15)	0.22	0.07	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.40	0.25	0.08	0.00003	0.0000120
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D.	0.27	0.08	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.27	0.08	0.00003	0
	Total mono-ortho PCBs	7.8	—	—	—	0.0002250
Total DL-PCB		9.0	—	—	—	0.0003250
Total ダイオキシン類		12	—	—	—	0.00069

- 備考) 1. 実測濃度欄中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度欄中の”N.D.”は、検出下限値見ないであることを示す。
 3. 毒性等価係数は、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 別表第3の係数を適用した。
 4. 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。
 5. 実測濃度合計は、掲載項目以外の異性体(毒性がないもの)も含むため一致しないことがある。

24. 精密試験結果（流入水-1）

測定項目	単位	4月5日	4月19日	5月10日	5月24日	6月7日	6月21日	7月5日	7月19日	8月2日	8月16日	9月6日	9月20日	定値 下限値
気 温	℃	14.6	18.2	19.0	22.0	21.3	23.6	25.2	29.2	29.2	28.2	24.6	24.6	
水 温	℃	19.9	20.6	21.6	23.4	24.0	24.7	25.7	26.4	27.8	27.5	26.8	26.6	
透 視 度	度	5	5	5	5	6	7	6	6	6	7	6	7	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		6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	
蒸発残留物	mg/L	490	350	420	560	450	390	370	420	540	370	550	450	1
浮遊物質(SS)	mg/L	160	100	140	110	140	120	110	110	110	110	110	82	1
溶解性物質	mg/L	330	250	280	450	310	270	260	310	430	260	440	370	
溶存酸素(DO)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	150	140	120	170	130	86	99	100	150	82	110	66	0.5
C O D Mn	mg/L	87	77	88	89	80	56	64	69	84	58	71	47	0.5
T O C	mg/L	86	—	65	—	78	—	42	—	80	—	61	—	1
T I C	mg/L	32	—	26	—	32	—	28	—	31	—	33	—	1
T C	mg/L	120	—	91	—	110	—	70	—	110	—	94	—	1
全窒素	mg/L	27	23	22	27	25	17	20	18	24	18	20	15	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	21	16	15	23	13	13	14	13	19	13	15	8.7	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.03	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	0.02	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	7.0	7.0	4.0	12	4.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.3	0.1
全リン	mg/L	3.6	2.8	2.9	3.3	3.4	1.3	2.5	1.7	3.1	2.3	4.5	2.1	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.7	1.5	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3	0.48	1.7	1.1	1.5	1.1	0.01
塩化物イオン	mg/L	70	78	67	98	73	57	61	57	65	56	92	68	1
ヨウ素消費量	mg/L	17	—	8	—	18	—	8	—	23	—	20	—	2
フェノール類	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
残留塩素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
アルカリ度	mg/L	140	—	110	—	150	—	120	—	140	—	140	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	33	26	22	23	17	15	15	19	21	16	14	8.0	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	3.0	—	1.8	—	3.1	—	2.2	—	3.1	—	2.1	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	180,000	240,000	200,000	350,000	120,000	53,000	160,000	290,000	160,000	190,000	130,000	110,000	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	—	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	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	0.06	—	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.01
鉄	mg/L	0.58	—	0.76	—	0.42	—	0.49	—	0.64	—	0.76	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.06	—	0.09	—	0.06	—	0.06	—	0.05	—	0.04	—	0.01
マンガン	mg/L	0.07	—	0.07	—	0.06	—	0.07	—	0.06	—	0.09	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	0.2	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	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-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.07	—	0.08	—	0.10	—	0.07	—	0.13	—	0.14	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析。

**印のアルキル水銀は、4,12月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

(流入水-2)

測定項目	単位	10月5日	10月18日	11月1日	11月15日	12月6日	12月20日	1月10日	1月24日	2月8日	2月21日	3月7日	3月22日	定量 下限値
気温	℃	19.2	16.3	11.1	13.8	7.9	5.5	8.0	5.0	0.5	9.0	6.3	10.1	
水温	℃	25.5	23.7	22.3	22.2	20.1	19.0	17.4	17.0	16.6	17.2	17.4	16.5	
透視度	度	6	6	7	6	4	5	5	6	5	5	7	8	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	青緑白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	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								
pH		6.8	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	
蒸発残留物	mg/L	450	390	580	480	640	630	390	450	510	600	400	230	1
浮遊物質(SS)	mg/L	94	100	92	110	270	190	130	110	160	150	110	64	1
溶解性物質	mg/L	360	290	490	370	370	440	260	340	350	450	290	170	
溶存酸素(DO)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	110	89	89	160	220	220	140	130	200	190	110	68	0.5
CODMn	mg/L	80	60	76	83	120	110	84	86	100	120	83	42	0.5
TOC	mg/L	62	—	64	—	110	—	50	—	87	—	65	—	1
TIC	mg/L	34	—	32	—	31	—	26	—	31	—	28	—	1
TC	mg/L	96	—	96	—	140	—	76	—	120	—	93	—	1
全窒素	mg/L	21	17	20	23	29	25	21	22	29	22	23	15	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	15	13	15	18	16	18	17	17	21	19	13	8	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.01	不検出	0.04	不検出	不検出	0.01	不検出	0.02	不検出	0.09	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	0.3	0.1
有機性窒素	mg/L	6.0	4.0	5.0	5.0	13	7.0	4.0	5.0	8.0	3.0	10	6.6	0.1
全リン	mg/L	2.5	2.5	1.7	2.0	3.9	3.1	2.4	2.7	3.4	3.5	2.0	1.6	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.3	1.3	0.90	1.4	1.7	1.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.3	0.01
塩化物イオン	mg/L	64	64	60	70	58	76	50	70	55	87	53	35	1
ヨウ素消費量	mg/L	16	—	12	—	28	—	9	—	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	140	—	140	—	160	—	120	—	140	—	120	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	23	17	15	16	27	35	25	27	11	18	23	8.0	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.2	—	4.1	—	2.9	—	2.8	—	3.0	—	2.3	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	180,000	230,000	210,000	210,000	150,000	220,000	110,000	120,000	76,000	140,000	69,000	16,000	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	0.03	—	0.03	—	0.07	—	0.03	—	0.05	—	0.01	—	0.01
鉄	mg/L	0.81	—	0.82	—	0.69	—	0.59	—	0.44	—	0.54	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.04	—	0.05	—	0.09	—	0.06	—	0.06	—	0.03	—	0.01
マンガン	mg/L	0.11	—	0.09	—	0.06	—	0.06	—	0.05	—	0.06	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.2	—	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-トリクロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモシクロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジプロモクロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.10	—	0.09	—	0.16	—	0.09	—	0.09	—	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、4,12月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

25. 精密試験結果 (放流水-1)

測定項目	単位	4月5日	4月19日	5月10日	5月24日	6月7日	6月21日	7月5日	7月19日	8月2日	8月16日	9月6日	9月20日	定量 下限値
気温	℃	14.6	18.2	19.0	22.0	21.3	23.6	25.2	29.2	29.2	28.2	24.6	24.6	
水温	℃	18.6	19.7	22.1	23.8	24.3	25.1	25.9	27.3	28.3	28.2	27.3	25.6	
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pH		6.9	6.8	6.8	6.6	6.5	6.6	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.4	
蒸発残留物	mg/L	290	240	280	300	310	320	260	270	300	230	270	240	1
浮遊物質(SS)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1
溶解性物質	mg/L	290	240	280	300	310	320	260	270	300	230	270	240	
溶存酸素(DO)	mg/L	7.7	—	6.1	—	5.7	—	5.6	—	5.4	—	5.8	—	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	不検出	0.5
CODMn	mg/L	6.1	5.4	6.3	6.2	5.8	5.4	5.4	5.2	6.0	4.4	4.6	4.3	0.5
TOC	mg/L	4.0	—	4.4	—	4.2	—	3.7	—	4.5	—	3.6	—	
TIC	mg/L	16	—	17	—	17	—	18	—	18	—	16	—	1
TC	mg/L	20	—	21	—	21	—	21	—	23	—	20	—	1
全窒素	mg/L	3.6	3.4	3.6	3.5	3.6	3.1	3.0	3.0	3.5	3.2	3.4	3.0	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.8	3.0	2.8	2.8	2.8	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	2.7	2.5	0.1
有機性窒素	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.8	0.3	0.7	0.5	0.1
全リン	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.05	0.06	0.05	0.04	0.08	0.03	0.05	0.02	0.06	0.05	0.06	0.06	0.01
塩化物イオン	mg/L	82	66	80	87	78	69	64	65	74	30	68	40	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	57	—	61	—	65	—	62	—	68	—	60	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	22	56	68	68	49	62	32	22	38	77	31	68	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	—	0.02	—	0.01	—	0.02	—	0.03	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.03	—	0.04	—	0.03	—	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	—	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	不検出	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	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	—	0.11	—	0.11	—	0.08	—	0.12	—	0.11	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.8	3.0	2.8	2.8	2.8	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	2.7	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、4,12月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

(放流水-2)

測定項目	単位	10月5日	10月18日	11月1日	11月15日	12月6日	12月20日	1月10日	1月24日	2月8日	2月21日	3月7日	3月22日	定量 下限値
気温	℃	19.2	16.3	11.1	13.8	7.9	5.5	8.0	5.0	0.5	9.0	6.3	10.1	
水温	℃	24.5	23.5	24.0	21.7	19.5	17.8	16.5	15.9	15.8	15.5	17.1	16.2	
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pH		6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.7	6.7	6.5	
蒸発残留物	mg/L	250	240	280	280	270	290	250	280	320	320	280	210	1
浮遊物質(SS)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	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	250	240	280	280	270	290	250	280	320	320	280	210	
溶存酸素(DO)	mg/L	6.1	—	6.9	—	7.2	—	7.6	—	7.6	—	7.7	—	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	0.6	不検出	不検出	0.6	0.5
COD Mn	mg/L	5.8	4.8	5.0	5.2	5.3	5.6	5.7	5.9	6.2	5.9	5.5	4.6	0.5
TOC	mg/L	4.3	—	3.8	—	3.6	—	3.7	—	5.2	—	4.0	—	
TIC	mg/L	18	—	19	—	18	—	15	—	18	—	16	—	1
TC	mg/L	22	—	23	—	22	—	18	—	23	—	20	—	1
全窒素	mg/L	3.4	3.3	3.0	3.7	3.7	4.0	3.9	3.8	3.9	4.0	3.9	3.9	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.6	2.8	2.4	3.4	3.0	3.1	2.9	2.8	3.0	3.2	3.3	3.2	0.1
有機性窒素	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.3	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.1
全リン	mg/L	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.05	0.05	0.05	0.08	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.03	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.07	0.01
塩化物イオン	mg/L	66	48	65	67	81	81	70	82	80	86	69	53	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	—	68	—	62	—	52	—	58	—	52	—	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	34	22	68	58	34	30	23	22	23	31	22	16	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
鉄	mg/L	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.05	—	0.02	—	0.04	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.02	—	0.02	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
アルミニウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
フッ素	mg/L	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	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	0.14	—	0.11	—	0.11	—	0.09	—	0.11	—	0.09	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.6	2.8	2.4	3.4	3.0	3.1	2.9	2.8	3.0	3.2	3.3	3.2	

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 **印のアルキル水銀は、4,12月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

26.精密試験結果(接続地点-1)

市町村 地点名	単位	岡山市				笹ヶ瀬右岸				灘崎				定量 下限値
		笹ヶ瀬左岸												
年月日		H29.6.7	H29.9.6	H29.12.6	H30.3.7	H29.5.10	H29.9.6	H29.11.1	H30.2.8	H29.6.7	H29.8.2	H29.12.6	H30.3.7	
気温	℃	21.3	24.6	7.9	6.3	19.0	24.6	11.1	0.5	21.3	29.2	7.9	6.3	
水温	℃	23.2	26.8	18.5	15.6	21.7	27.4	22.1	15.3	22.9	28.4	17.5	14.0	
透視度	cm	3	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	4	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		7.1	7.3	6.9	7.5	7.8	7.3	7.2	7.3	6.8	6.9	6.5	7.1	
蒸発残留物	mg/L	610	360	500	430	620	490	560	360	690	570	450	430	1
浮遊物質(SS)	mg/L	310	140	190	140	270	190	200	380	210	140	170	120	1
溶解性物質	mg/L	300	220	310	290	350	300	360	310	360	310	250	310	
BOD	mg/L	220	120	170	140	200	160	170	330	180	140	160	140	0.5
CODMn	mg/L	140	73	110	92	160	95	130	140	110	91	92	97	0.5
TOC	mg/L	96	49	110	67	130	86	110	130	79	81	88	78	
TIC	mg/L	31	32	41	37	39	44	39	40	40	39	40	36	1
TC	mg/L	130	82	150	100	170	130	150	170	120	120	130	110	1
全窒素	mg/L	34	24	40	34	44	39	38	45	36	30	35	29	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	15	18	26	19	35	34	34	37	18	24	22	17	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.01	不検出	0.02	0.02	不検出	0.02	0.02	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	19	6.0	14	15	9.0	4.9	4.0	8.0	18	6.0	13	12	0.1
全リン	mg/L	4.5	3.2	4.7	3.3	5.6	5.0	4.5	6.4	4.6	4.2	4.3	3.4	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.9	1.9	2.8	2.3	2.3	3.1	2.8	3.2	2.3	2.4	2.4	2.0	0.01
有機性リン	mg/L	2.6	1.3	1.9	1.0	3.3	1.9	1.7	3.2	2.3	1.8	1.9	1.4	0.01
塩化物イオン	mg/L	52	48	74	63	78	70	64	66	77	58	59	78	1
ヨウ素消費量	mg/L	19	9	14	11	21	20	20	16	23	16	13	9	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	150	130	180	150	190	190	190	160	180	180	170	170	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	23	8	23	16	23	13	22	26	56	23	28	22	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.8	2.1	3.2	2.9	5.2	3.8	7.4	6.1	3.3	3.8	3.4	3.6	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	150,000	99,000	58,000	30,000	220,000	160,000	200,000	140,000	93,000	190,000	54,000	28,000	0
全水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.04	0.02	0.02	不検出	0.05	0.03	不検出	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01
鉄	mg/L	1.6	1.4	0.39	0.79	0.48	0.33	0.28	0.37	0.92	0.69	0.58	0.81	0.01
亜鉛	mg/L	0.24	0.05	0.05	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	0.11	0.05	0.04	0.03	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.11	0.11	0.08	0.02	0.07	0.07	0.04	0.04	0.23	0.17	0.16	0.23	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/L	0.09	0.10	0.11	0.11	0.13	0.15	0.12	0.12	0.09	0.10	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	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				大崎					
年月日		H29.4.5	H29.7.5	H29.10.5	H30.1.10	H29.6.7	H29.9.6	H29.12.6	H29.4.5	H29.7.5	H29.10.5	H29.11.1	H30.3.7		
気温	℃	14.6	25.2	19.2	8.0	21.3	24.6	7.9	14.6	25.2	19.2	11.1	6.3		
水温	℃	16.9	24.5	24.7	14.7	22.3	26.3	16.6	16.5	23.8	23.7	19.4	14.6		
透視度	cm	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	1	
色相		黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色		
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
pH		7.4	7.0	7.2	7.5	7.3	7.4	7.2	7.6	7.4	7.2	7.5	7.4		
蒸発残留物	mg/L	500	480	450	520	540	560	500	630	480	580	670	520	1	
浮遊物質(SS)	mg/L	220	260	200	240	210	250	220	350	250	290	300	240	1	
溶解性物質	mg/L	280	220	250	280	330	310	280	280	230	290	370	280		
BOD	mg/L	220	180	190	200	210	220	200	280	200	240	240	220	0.5	
COD Mn	mg/L	140	130	130	160	140	130	130	210	140	170	190	150	0.5	
TOC	mg/L	87	80	81	92	96	110	100	100	110	100	90	110		
TIC	mg/L	45	31	48	44	42	41	44	46	40	46	43	43	1	
TC	mg/L	130	110	130	140	140	150	150	150	150	150	130	160	1	
全窒素	mg/L	45	35	43	45	43	38	45	49	42	44	36	39	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	35	19	34	34	22	29	27	39	26	35	31	26	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.03	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	不検出	0.01	0.02	0.05	0.01	
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	
有機性窒素	mg/L	10	15	9.0	11	21	8.9	18	10	16	9.0	5.0	13	0.1	
全リン	mg/L	5.9	5.2	5.0	6.7	5.7	5.9	6.1	6.8	5.4	5.6	4.9	5.5	0.01	
リン酸態リン	mg/L	2.8	2.0	2.8	2.9	2.9	3.2	3.4	3.5	2.6	3.3	2.8	3.0	0.01	
有機性リン	mg/L	3.1	3.2	2.2	3.8	2.8	2.7	2.7	3.3	2.8	2.3	2.1	2.5	0.01	
塩化物イオン	mg/L	40	28	41	38	53	62	46	45	34	38	35	48	1	
ヨウ素消費量	mg/L	14	12	16	14	19	26	22	20	14	22	18	17	2	
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5	
アルカリ度	mg/L	190	140	200	200	200	180	200	200	170	210	190	180	10	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	32	16	25	20	13	14	23	38	19	49	24	26	0.5	
陰イオン界面活性剤	mg/L	5.8	3.2	5.1	5.6	4.9	5.3	5.3	6.3	3.8	6.7	8.0	7.1	0.1	
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
大腸菌群数	個/cm ³	280,000	140,000	200,000	120,000	280,000	220,000	80,000	210,000	120,000	220,000	300,000	66,000	0	
全水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005	
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03	
銅	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	不検出	0.01	
鉄	mg/L	0.45	1.3	0.40	0.14	0.29	0.29	0.62	0.35	0.76	0.29	0.47	0.30	0.01	
亜鉛	mg/L	0.07	0.12	0.07	0.06	0.07	0.08	0.06	0.09	0.10	0.08	0.08	0.03	0.01	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	
マンガン	mg/L	0.06	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.09	0.01	
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	
フッ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	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	0.10	0.08	0.15	0.12	0.14	0.14	0.09	0.12	0.07	0.15	0.14	0.14	0.05	
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	

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

(注) 9時採水値

(接続地点-3)

市町村 地点名	単位	玉野市				倉敷市				早島町				定量 下限値
		鴨川玉野				H29.5.10	H29.8.2	H29.11.1	H30.2.8	H29.5.10	H29.8.2	H30.1.10	H30.2.8	
年月日		H29.4.5	H29.7.5	H29.10.5	H30.1.10	H29.5.10	H29.8.2	H29.11.1	H30.2.8	H29.5.10	H29.8.2	H30.1.10	H30.2.8	
気温	℃	14.6	25.2	19.2	8.0	19.0	29.2	11.1	0.5	19.0	29.2	8.0	0.5	
水温	℃	16.9	24.0	24.2	14.6	20.6	27.1	20.0	13.9	21.1	28.6	13.5	12.3	
透視度	cm	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	1
色相		黄白濁色	黄白濁色	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	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	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.3	7.5	7.8	7.4	7.4	7.8	
蒸発残留物	mg/L	630	580	530	540	540	520	480	540	630	550	690	700	1
浮遊物質(SS)	mg/L	290	280	280	230	280	210	180	220	310	230	400	320	1
溶解性物質	mg/L	340	300	250	310	260	310	300	320	320	320	290	380	
BOD	mg/L	290	200	250	240	160	190	140	180	220	200	280	260	0.5
COD Mn	mg/L	190	160	160	160	140	120	120	110	150	140	210	240	0.5
TOC	mg/L	130	100	120	89	72	100	76	110	93	110	110	160	
TIC	mg/L	43	36	43	41	38	43	40	42	36	38	40	39	1
TC	mg/L	170	140	160	130	110	150	120	150	130	150	140	200	1
全窒素	mg/L	48	41	43	42	35	37	32	41	37	36	46	54	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	35	24	32	32	27	29	24	30	26	27	30	28	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	不検出	0.02	0.05	不検出	不検出	0.02	0.02	不検出	0.02	0.10	0.09	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	不検出	0.3	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	13	17	11	10	8.0	8.0	8.0	11	11	9.0	16	26	0.1
全リン	mg/L	7.3	5.5	5.5	5.3	4.7	5.8	3.8	5.5	5.4	4.8	7.5	5.9	0.01
リン酸態リン	mg/L	3.2	2.3	2.8	2.8	3.3	2.7	2.2	2.9	2.5	2.5	2.6	2.6	0.01
有機性リン	mg/L	4.1	3.2	2.7	2.5	1.4	3.1	1.6	2.6	2.9	2.3	4.9	3.3	0.01
塩化物イオン	mg/L	40	48	34	32	52	44	38	60	34	26	31	20	1
ヨウ素消費量	mg/L	21	14	19	17	11	21	14	14	18	19	19	16	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	190	160	190	190	160	170	180	180	160	160	180	160	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	44	24	34	30	22	21	17	19	47	46	49	22	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	8.2	4.5	7.6	7.2	3.0	4.8	5.2	3.3	6.6	6.5	6.0	7.1	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	260,000	280,000	280,000	210,000	270,000	280,000	180,000	56,000	300,000	250,000	100,000	120,000	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	0.03	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	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	0.04	0.04	0.06	0.03	0.04	不検出	0.06	0.04	0.13	不検出	0.01
鉄	mg/L	0.33	0.91	0.23	0.21	1.5	0.44	0.78	1.6	0.42	0.39	7.6	0.68	0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.06	0.13	0.07	0.08	0.02	0.10	0.09	0.23	0.05	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.03	0.07	0.03	0.03	0.08	0.05	0.07	0.05	0.04	0.02	0.09	0.03	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.13	0.10	0.19	0.12	0.10	0.13	0.12	0.11	0.12	0.14	0.10	0.12	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005

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

(注) 9時採水値

27. 感染性微生物分析結果(流入水, 放流水)

分析項目	採取日	流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H29.7.5	1 個/3L	0 個/10L
	H30.2.23	3 個/3L	0 個/10L
ジアルジア	H29.7.5	943 個/3L	0 個/10L
	H30.2.23	31 個/3L	0 個/10L

28. 自然環境体験公園水質分析結果

	水質基準	4月13日	4月27日	5月17日	5月23日	6月20日	6月26日	7月12日	7月18日
天候		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り
気温		20.0℃	20.0℃	22.5℃	26.0℃	28.0℃	27.0℃	30.0℃	30.0℃
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	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
pH	5.8～8.6	6.7	6.7	6.9	6.9	6.6	6.6	7.0	6.5
外観	不快でないこと	不快でない							
色度	10度以下	4.8	5.1	5.6	6.1	4.3	3.5	4.7	3.7
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	0.33	0.26	0.23	0.16	0.15	0.23	0.31	0.06
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.48	0.71	0.60	0.62	0.49	0.54	0.39	0.44

	水質基準	8月8日	8月21日	9月4日	9月20日	10月18日	10月26日	11月7日	11月28日
天候		晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り
気温		31.5℃	32.0℃	28.0℃	21.7℃	19.0℃	19.0℃	18.5℃	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	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2
pH	5.8～8.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	3.1	4.0	3.4	2.2	4.2	3.5	3.4	4.5
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	0.30	0.19	0.30	0.34	0.28	0.31	0.46	0.29
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.34	0.51	0.42	0.63	0.63	0.99	0.53	0.47

	水質基準	12月14日	12月19日	1月16日	1月30日	2月7日	2月19日	3月8日	3月15日
天候		曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ
気温		9.0℃	10.0℃	11.0℃	5.0℃	5.0℃	11.0℃	11.0℃	18.0℃
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	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
pH	5.8～8.6	6.9	7.0	7.0	6.4	6.5	6.6	6.6	6.7
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	4.9	4.9	4.6	3.8	5.7	2.1	6.4	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	0.39	0.29	0.27	0.27	0.24	0.50	0.30	0.12
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.83	0.67	0.56	0.71	0.61	0.83	0.54	0.57

第3節 汚泥の状況
1. 月別汚泥関係分析結果

(平成29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	6.0	6.3	5.4	6.5	5.7	5.8	5.8	5.8	6.6	6.4	6.3
		最低	5.6	5.5	5.1	5.0	5.1	4.8	5.0	5.3	5.2	5.4	5.9	6.0
		平均	5.8	5.7	5.6	5.1	5.6	5.3	5.4	5.5	5.6	5.8	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.79	2.77	2.85	3.24	3.12	2.63	3.38	3.06	2.74	3.03	2.76	2.71
		最低	2.27	2.26	2.26	2.18	2.38	1.90	2.28	2.17	1.85	2.67	2.37	2.26
		平均	2.57	2.63	2.55	2.65	2.71	2.38	2.66	2.64	2.47	2.85	2.58	2.45
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.6	85.1	83.8	82.0	84.0	84.3	82.9	84.6	86.1	86.7	86.7	85.6
		最低	83.2	83.6	81.1	78.0	72.1	78.5	80.7	81.9	83.7	84.8	85.2	82.3
		平均	84.1	84.2	82.4	80.0	80.8	81.5	81.8	83.1	85.4	85.7	85.7	84.3
機械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.3	6.4	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5	6.4	6.5	6.7	6.6	6.6
		最低	6.2	6.2	5.4	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.1
		平均	6.2	6.3	6.1	6.4	6.5	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最高	4.12	4.25	4.22	3.95	4.40	4.21	4.07	4.20	4.16	4.12	4.32	4.17
		最低	3.85	3.97	3.97	3.79	4.03	4.00	3.16	3.85	4.03	3.92	4.20	3.99
		平均	3.99	4.10	4.15	3.88	4.25	4.08	3.82	4.09	4.08	4.01	4.25	4.07
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	78.1	77.1	75.6	72.9	73.8	74.8	74.4	76.6	78.3	78.5	79.6	78.0
		最低	76.9	75.3	74.0	71.8	73.0	72.2	73.0	74.6	77.7	77.2	78.5	77.3
		平均	77.5	76.1	74.9	72.3	73.3	73.8	73.9	75.4	78.0	78.1	79.1	77.6
4号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.1	6.1	5.8	5.6	5.5	5.9	5.7	5.9	6.0	6.1	6.5	6.4
		最低	5.6	5.2	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.1	5.4	5.4	5.9	5.9
		平均	5.8	5.5	5.4	5.3	5.2	5.2	5.3	5.5	5.7	5.8	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.18	2.65	2.85	2.71	2.51	2.79	3.03	2.84	3.16	3.31	2.99	3.28
		最低	2.35	2.02	2.29	2.01	1.76	1.84	2.25	2.37	2.44	2.62	1.70	2.33
		平均	2.67	2.47	2.54	2.40	2.26	2.42	2.55	2.65	2.83	2.89	2.60	2.73
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.3	84.9	83.2	81.7	82.9	83.7	83.5	85.0	87.2	87.3	86.3	85.2
		最低	81.1	82.9	80.7	77.3	78.9	75.5	79.2	80.3	83.0	84.7	83.2	81.8
		平均	83.6	83.6	81.8	79.3	81.3	80.8	81.5	83.5	85.2	85.8	85.0	83.9
8号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.1	6.1	5.9	5.7	5.7	6.0	5.8	6.0	6.0	6.2	6.5	6.5
		最低	5.6	5.3	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.3	5.6	5.4	6.0	5.8
		平均	5.9	5.6	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.6	5.8	5.9	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.09	3.11	3.00	2.81	2.95	2.79	3.15	2.99	3.19	3.28	3.04	3.33
		最低	2.29	2.21	2.43	2.03	1.96	1.87	2.29	2.52	2.64	2.26	1.80	2.36
		平均	2.79	2.64	2.73	2.47	2.49	2.58	2.71	2.80	3.00	2.93	2.74	2.77
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	84.3	83.7	81.7	79.5	80.9	81.9	81.9	83.0	85.8	86.3	85.8	82.5
		最低	80.4	80.4	77.4	73.8	75.8	75.1	76.9	78.7	80.8	82.7	82.5	80.6
		平均	82.4	82.0	79.7	76.5	78.2	78.3	79.3	81.7	83.3	84.4	83.9	83.2

(平成29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	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	6.1	6.2	6.4	6.6	6.5
		最低	6.4	6.3	6.2	5.5	6.1	6.1	6.0	6.1	5.7	6.1	6.3	6.4
		平均	6.5	6.4	6.3	6.0	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.3	6.5	6.4
	BOD mg/L	最高	250	160	160	260	210	250	240	210	190	250	260	290
		最低	240	130	130	200	210	140	180	140	160	230	230	290
		平均	240	140	140	230	210	200	210	180	180	240	240	290
	COD mg/L	最高	160	94	94	120	110	86	110	100	100	160	150	170
		最低	150	92	92	100	96	72	94	75	72	130	140	130
		平均	160	93	93	110	100	79	100	88	86	140	140	150
	T-N mg/L	最高	42	32	33	32	35	33	38	36	35	44	54	55
		最低	39	30	13	30	14	27	29	28	30	38	44	21
		平均	40	31	23	31	27	30	35	32	33	41	49	43
	T-P mg/L	最高	23	18	16	15	18	14	18	17	16	22	20	19
		最低	23	18	14	12	7.7	12	7.4	7.3	6.9	16	19	9.4
		平均	23	18	15	14	12	13	13	12	12	19	20	13
S S mg/L	最高	230	140	130	230	150	160	200	160	200	230	310	300	
	最低	200	96	110	110	92	70	120	73	71	150	110	84	
	平均	220	120	120	180	120	120	160	120	130	190	220	180	
機械 濃縮タンク 分離液	pH	最高	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5
		最低	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.5	6.4	6.6	6.4	6.5	6.5
		平均	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6
	BOD mg/L	最高	36	9.6	11	24	5.7	5.4	8.2	12	36	48	30	14
		最低	12	3.6	7.3	23	4.7	4.3	5.6	7.1	18	26	26	14
		平均	24	6.6	9.2	24	5.2	4.9	6.9	9.6	27	37	28	14
	COD mg/L	最高	48	23	22	34	20	21	21	25	58	65	34	27
		最低	21	18	20	26	16	18	18	21	26	26	30	27
		平均	35	21	21	30	18	20	20	23	42	46	32	27
	T-N mg/L	最高	14	9.8	8.2	8.5	7.5	8.7	7.5	11	11	12	10	11
		最低	8.0	8.8	7.5	7.8	6.9	7.3	5.9	6.3	7.8	10	9.0	5.8
		平均	11	9.3	7.9	8.2	7.2	8.0	6.7	8.7	9.4	11	9.5	8.4
	T-P mg/L	最高	18	17	14	9.6	12	12	11	13	7.1	18	6.8	5.2
		最低	14	17	11	8.3	10	9.4	8.4	1.2	6.8	9.8	3.4	5.2
		平均	16	17	13	9.0	11	11	10	7.1	7.0	14	5.1	5.2
S S mg/L	最高	70	16	18	68	18	20	14	27	150	110	82	15	
	最低	17	12	17	42	16	10	10	22	22	53	55	12	
	平均	44	14	18	55	17	15	12	25	86	82	69	14	

(平成29年度)

区分	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
脱水ろ液	pH	最高	6.3	5.8	6.3	5.6	6.0	5.7	6.0	5.9	6.2	6.4	6.7	6.6
		最低	6.0	5.4	5.2	5.2	5.3	5.1	5.0	5.4	5.6	5.3	6.4	6.4
		平均	6.2	5.7	5.6	5.3	5.5	5.3	5.5	5.7	5.9	5.9	6.5	6.5
	BOD mg/L	最高	640	890	960	910	830	1200	1200	780	760	1,200	490	540
		最低	570	700	450	680	590	650	550	530	690	470	330	230
		平均	600	780	790	820	730	940	790	680	720	730	380	360
	COD mg/L	最高	190	220	220	220	210	250	290	220	190	310	150	150
		最低	160	190	140	190	160	180	150	150	170	160	100	100
		平均	170	200	200	200	180	210	200	180	180	210	120	120
	T-N mg/L	最高	66	75	52	49	48	58	52	63	67	87	66	62
		最低	49	52	22	40	26	41	21	42	58	55	46	37
		平均	57	62	38	45	39	48	39	52	61	65	53	53
	T-P mg/L	最高	47	43	45	26	37	33	30	34	35	41	45	28
		最低	40	41	29	21	19	26	12	15	32	30	30	19
		平均	44	42	39	24	31	30	24	23	34	38	38	23
	S S mg/L	最高	170	160	180	88	98	150	100	110	120	160	200	150
		最低	54	60	100	66	22	70	76	46	100	120	73	110
		平均	110	100	120	74	61	100	90	76	110	140	110	130
脱水ケーキ	pH	最高	6.5	6.4	6.3	6.0	6.2	9.0	6.2	6.3	6.3	6.5	6.6	6.5
		最低	5.7	5.5	5.3	5.2	5.3	5.3	5.2	5.6	5.8	5.7	6.2	6.1
		平均	6.1	5.9	5.8	5.6	5.6	5.8	5.6	5.9	6.1	6.1	6.4	6.3
	含水率 w/w%	最高	78.4	78.6	77.2	79.8	79.3	78.0	78.6	78.0	78.1	78.8	80.1	77.3
		最低	72.9	71.6	72.0	73.4	73.8	73.2	72.9	69.8	72.2	73.0	72.6	71.8
		平均	75.0	75.1	74.9	76.2	76.3	75.6	75.3	75.3	75.2	76.2	76.2	74.3
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	86.1	86.9	84.3	82.1	83.5	84.6	83.8	85.9	87.7	88.0	87.6	86.9
		最低	82.6	83.6	81.5	77.9	79.8	76.7	80.1	80.6	84.6	85.3	83.7	83.0
		平均	84.7	84.7	82.7	79.9	81.8	81.5	81.9	84.2	86.2	86.7	86.1	85.3

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日 項目	平成29年5月10日		平成29年9月6日		平成30年1月10日		有害物質判定基準 溶出試験
	全量試験	溶出試験	全量試験	溶出試験	全量試験	溶出試験	
含水率	72.6w/w%		72.1w/w%		77.6w/w%		—
pH	5.4		5.2		5.5		—
n-ヘキサン抽出物質	7.28w/w%	1.6	5.11w/w%	1.4	5.43w/w%	4.1	—
全水銀	0.16	<0.0005	0.13	<0.0005	0.14	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.5	<0.03	0.5	<0.03	0.5	<0.03	0.09mg/L
鉛	8.0	<0.03	7.8	<0.03	6.9	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	4.9	<0.03	8.5	<0.03	5.3	<0.03	0.3mg/L
シアン	1.1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	検出されないこと
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	0.003mg/L
クロム	12		12		9.8		—
亜鉛	350		390		320		—
銅	250		240		260		—
マンガン	330		230		260		—
ニッケル	9.0		8.8		7.8		—
鉄	5,000		4,800		5,300		—
フッ素	94		150		290		—
カリウム	0.16w/w%		0.15w/w%		0.16w/w%		—
アルミニウム	1.70w/w%	1.4	2.21w/w%	1.0	1.60w/w%	1.8	—
全窒素	1.53w/w%		1.48w/w%		1.19w/w%		—
全リン	1.95w/w%		2.17w/w%		1.94w/w%		—
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.1mg/L
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3	3mg/L
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004	0.04mg/L
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02		<0.02	1mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04	0.4mg/L
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003	0.03mg/L
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
セレン	0.5	<0.03	0.7	<0.03	0.7	<0.03	0.3mg/L
1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05		<0.05	0.5mg/L
ホウ素	16	0.07	25	0.04	25	0.08	—

単位：全量試験：mg/Kg(表中に単位を明示しているものを除く)

計算値は対乾物値。ただし全窒素は湿潤ベース

溶出試験：mg/L

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

3. 脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		H29.4.5				
		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	0.0041	0.0007	0.0002	0.1	0.00041
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0021	0.0009	0.0003	0.03	0.000063
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0029	0.0007	0.0002	0.3	0.00087
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0018	0.0018	0.0005	0.1	0.00018
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0022	0.0017	0.0005	0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.0009	0.0003	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0028	0.0012	0.0004	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0039	0.0018	0.0005	0.01	0.000039
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.0012)	0.0014	0.0004	0.01	0
	OCDF	0.004	0.004	0.001	0.0003	0.000012
	Total PCDFs	0.10	—	—	—	0.0020632
P C D D (ポリ塩化ジベンゾ パラジオキシン)	2,3,7,8-TeCDD	(0.0005)	0.0007	0.0002	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0029	0.0007	0.0002	1	0.0029
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0019	0.0017	0.0005	0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0063	0.0011	0.0003	0.1	0.00063
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0030	0.0011	0.0003	0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.019	0.0017	0.0005	0.01	0.00019
	OCDD	0.090	0.004	0.001	0.0003	0.0000270
	Total PCDDs	0.50	—	—	—	0.0042370
Total (PCDFs+PCDDs)		0.60	—	—	—	0.0063002
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)	0.0015	0.0010	0.0003	0.0003	0.00000045
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.033	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000033
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.0041	0.0008	0.0002	0.1	0.00041
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0015	0.0004	0.0001	0.03	0.000045
	Total non-ortho PCBs	0.040	—	—	—	0.00045875
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0063	0.00010	0.0003	0.00003	0.000000189
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.35	0.00016	0.0005	0.00003	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.12	0.00017	0.0005	0.00003	0.0000036
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.014	0.0007	0.0002	0.00003	0.00000042
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.024	0.0016	0.0005	0.00003	0.00000072
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.070	0.0013	0.0004	0.00003	0.00000210
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.019	0.0005	0.0001	0.00003	0.00000057
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0058	0.0015	0.0005	0.00003	0.000000174
	Total mono-ortho PCBs	0.61	—	—	—	0.000018273
Total DL-PCB		0.65	—	—	—	0.000477023
Total ダイオキシン類		1.3	—	—	—	0.0068

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

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	H29.5.9	H29.7.13	H29.11.1		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	正門前道路西端角 (mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
	測定年月日	H29.5.9	H29.7.13	H29.11.1		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	旧浄水事務所 (mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
	測定年月日	H29.5.9	H29.7.13	H29.11.1		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

(放流水)

	H29.5.9 (mg/L)	H29.11.1 (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	<0.0014	0.002	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.0052	0.016
硫化メチル	<0.002	<0.003	0.014	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.008	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	H29.7.5	H29.11.6	H29.7.5	H29.11.6	H29.7.5	H29.11.6
臭気濃度	500	1,300	16	16	100	79

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	H29.7.4	H29.11.1	H29.7.4	H29.11.1	H29.7.3	H29.11.2
臭気濃度	790	500	20	32	10未満	10未満

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	H29.7.4	H29.11.2	H29.7.4	H29.11.2	H29.7.4	H29.11.1
臭気濃度	13	10未満	13	13	13	13

測定場所	3系曝気槽第3脱臭機出口		3系曝気槽第4脱臭機出口		4系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	H29.7.4	-	-	H29.11.1	H29.7.3	H29.11.1
臭気濃度	10未満	-	-	16	13	13

測定場所	4系曝気槽第3脱臭機出口		脱水機棟脱臭機No.1出口		脱水機棟脱臭機No.3出口	
測定年月日	H29.7.3	H29.11.1	H29.7.3	H29.11.2	H29.7.3	H29.11.2
臭気濃度	13	10未満	250	25,000	40	50

測定場所	新脱水機棟脱臭機No.2出口		脱水ケージ貯留棟脱臭機出口		機械濃縮棟脱臭機出口	
測定年月日	H29.7.5	H29.11.6	H29.7.5	H29.11.6	H29.7.5	H29.11.9
臭気濃度	100	79	25	79	16	790

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	482人	}	小学生	282人	8校
学生	372人		中学生	50人	2校
官公署	42人		高校生	40人	1校
計	896人				

3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・平成29年度の入園者数 …… 22,010人

2. 技術者養成事業

第26回下水道技術者養成実務研修会

- ・日時 平成30年1月25日（木）～1月26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 20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29年6月9日（金）
- ・場所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 県及び関連市町下水道事業担当者 20名
- ・議題 平成29年度事業計画について
第26回「地域と下水道のふれあいデー」について 等

平成 2 9 年度

児島湖流域下水道維持管理年報第 2 9 号

平成 3 0 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
