

令和 年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 号



公益財団法人 岡山県下水道公社

は じ め に

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

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

県では、児島湖の水質保全等を目的として、昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月、岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部が供用を開始し、さらに、平成3年3月には、倉敷市、早島町も供用を開始することにより、処理区域内全市町からの汚水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、令和3年度末の処理能力は295,300m³/日最大、水洗化人口約510千人となり、年間約69,326千m³の汚水を処理しました。

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

この年報は、今後の適正かつ効率的な下水処理の基礎資料として活用するために、令和3年度における児島湖流域下水道の維持管理の状況を記録としてまとめたものです。

本年報が、下水道事業に携わる皆様方の業務の参考になれば幸いです。

令和4年7月

公益財団法人 岡山県下水道公社
理事長 長尾俊彦

維持管理年報目次

第1章 下水道公社の概要

1. 設立趣旨	1
2. 沿革及び設立	2
3. 評議員及び役員に関する事項	3
4. 職員及び組織	4
5. 事務分掌	5
6. 令和3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	25
7. 幹線管渠	27
8. フローシート	28
9. 幹線流量及び接続人口	30

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	31
2. 水処理運転状況	32
3. 汚泥処理運転状況	37
4. 電力供給設備概要・電力使用量状況	41
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移	43
6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移	44
7. 太陽光発電	45
8. 施設管理状況と主な修繕状況	46

第2節 水質管理の状況

1. 令和3年度運転状況	47
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	49
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	51
4. 分析項目及び分析方法	53
5. 年度別水質分析結果（流入水）	57
6. 月別水質分析結果（流入水）	58
7. 年度別水質分析結果（放流水）	59
8. 月別水質分析結果（放流水）	60
9. 年度別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	61
10. 月別水質分析結果（1系最終沈殿池越流水）	62
11. 年度別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	63
12. 月別水質分析結果（2系最終沈殿池越流水）	64

1 3.	年度別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	65
1 4.	月別水質分析結果（3系最終沈殿池越流水）	66
1 5.	年度別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	67
1 6.	月別水質分析結果（4系最終沈殿池越流水）	68
1 7.	年度別水質分析結果（反応槽活性汚泥）	69
	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）	70
	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）	71
	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）	72
	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）	73
	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）	76
	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	79
2 4.	精密試験結果（流入水）	80
2 5.	精密試験結果（放流水）	82
2 6.	精密試験結果（接続地点）	84
2 7.	感染性微生物分析結果（流入水，放流水）	87
2 8.	自然環境体験公園水質分析結果	88
第3節 汚泥の状況		
1.	月別汚泥関係分析結果	89
2.	脱水ケーキ精密試験結果	92
3.	脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果	93
第4章 環境保全調査の状況		
1.	騒音・振動・悪臭測定位置図	94
2.	騒音・振動測定結果	95
3.	悪臭測定結果（敷地境界）	96
4.	嗅覚測定結果（脱臭機出口）	97
第5章 その他の事業		
1.	普及啓発事業	98
2.	技術者養成事業	98
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環境整備に関する事業	98

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

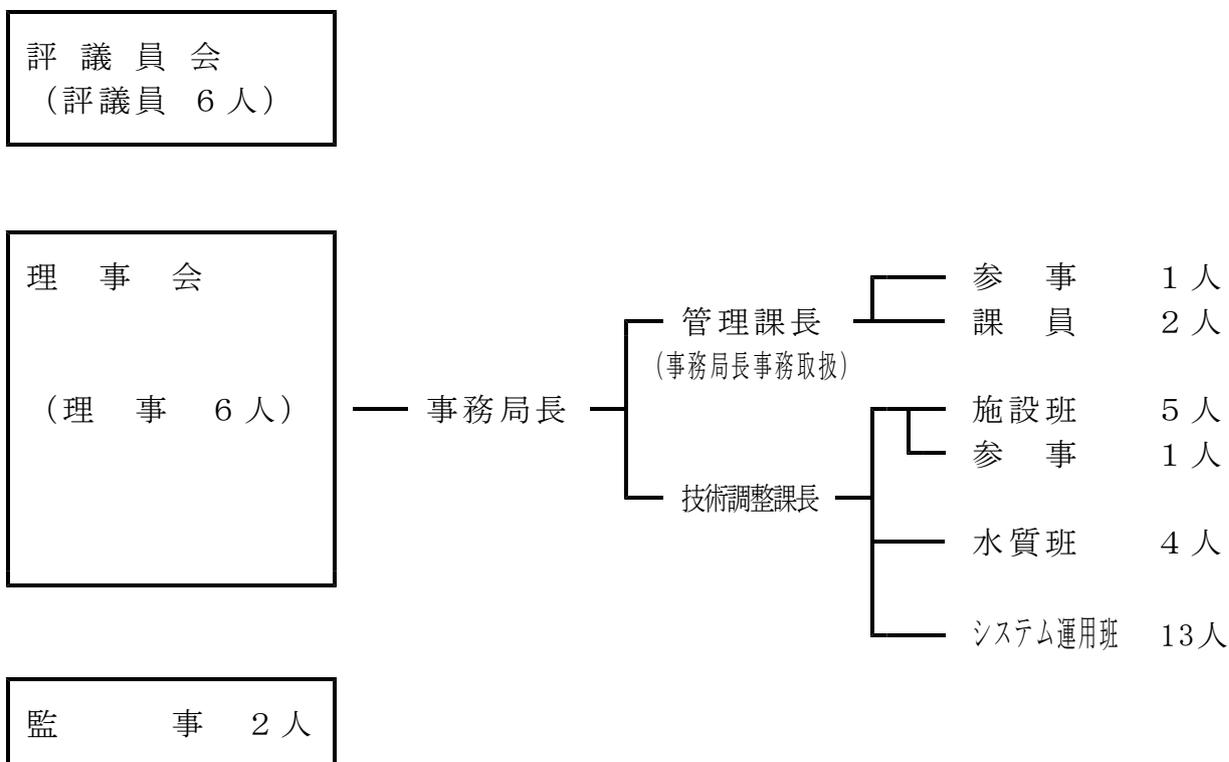
(令和4年3月31日現在)

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
	和仁 敏行	岡山県備前県民局長
	河原 浩一	岡山市下水道河川局長
	山本 達也	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	田中 良雄	土木部都市局長
専務理事	水田 健一	
理事	末久 正樹	岡山市下水道河川局次長
	月本 浩治	倉敷市環境リサイクル局 下水道部参事
	熊沢 信之	玉野市建設部長
	田中 幸雄	早島町上下水道課長
監事	片山 誠一	岡山県公営企業管理者
	奥 裕美	税理士

4. 職員及び組織

(1) 組織図 (令和4年3月31日現在)



(2) 職員数 (令和4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	1		
	管 理 課 (参事含む)	3		3	3		
	技術調整課長		1	1	1		
	施 設 班 (参事含む)		6	6	5	1	企業(1)
	水 質 班		4	4	3	1	企業(1)
	システム運用班		13	13		13	企業(13)
計		4	24	28	13	15	

5. 事務分掌

管 理 課

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

技術調整課

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

施 設 班

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

水 質 班

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

システム運用班

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

収 支 計 算 書
令和3年4月1日から 令和4年3月31日まで

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	増 減	摘 要
I 一般正味財産増減 部				
1 経常増減の部				
(1) 経常収益				
① 基本財産運用益	300,000	300,000	0	
基本財産受取利息	300,000	300,000	0	
② 特定資産運用益	1,000	462	538	
特定資産受取利息	1,000	462	538	
③ 事業収益	1,914,298,100	1,870,175,362	44,122,738	
受託事業収益	1,914,298,100	1,870,175,362	44,122,738	
④ 特定資産振替額	6,155,000	367,350	5,787,650	
特定資産振替額	6,155,000	367,350	5,787,650	
⑤ 雑収益	13,000	18,611	△ 5,611	
受取利息	13,000	13,911	△ 911	
雑収入	0	4,700	△ 4,700	
⑥ 特定預金取崩収入	0	0	0	
退職給与引当預金取崩収入	0	0	0	
経常収益計	1,920,767,100	1,870,861,785	49,905,315	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,920,493,100	1,870,542,712	49,950,388	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,914,298,100	1,870,175,362	44,122,738	
イ 普及啓発事業費等支出	40,000	0	40,000	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	6,155,000	367,350	5,787,650	
② 管理費	274,000	124,002	149,998	
会議費	274,000	124,002	149,998	
退職給与	0	0	0	
経常費用計	1,920,767,100	1,870,666,714	50,100,386	
当期経常増減額	0	195,071	△ 195,071	
当期一般正味財産増減額	0	195,071	△ 195,071	
一般正味財産期首残高	3,549,819	3,549,819	0	
一般正味財産期末残高	3,549,819	3,744,890	△ 195,071	
II 指定正味財産増減 部				
当期指定正味財産増減額	△ 4,385,434	1,402,081	△ 5,787,515	
指定正味財産期首残高	386,941,103	388,410,019	△ 1,468,916	
指定正味財産期末残高	382,555,669	389,812,100	△ 7,256,431	
III 正味財産期末残高	386,105,488	393,556,990	△ 7,451,502	
当期収支差額	0	195,071	△ 195,071	
前期繰越収支差額	3,549,819	3,549,819	0	
次期繰越収支差額	3,549,819	3,744,890	△ 195,071	

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。

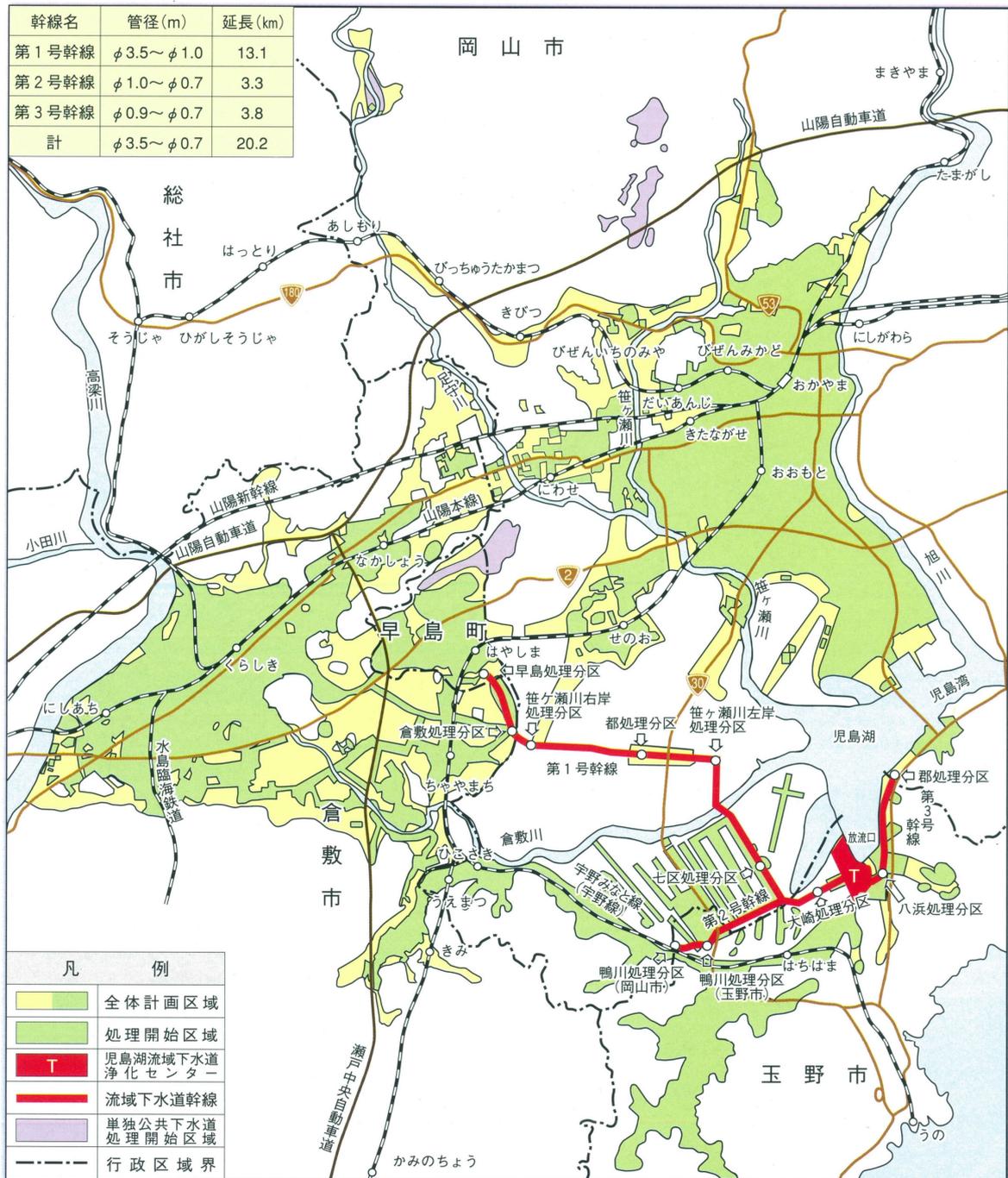
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

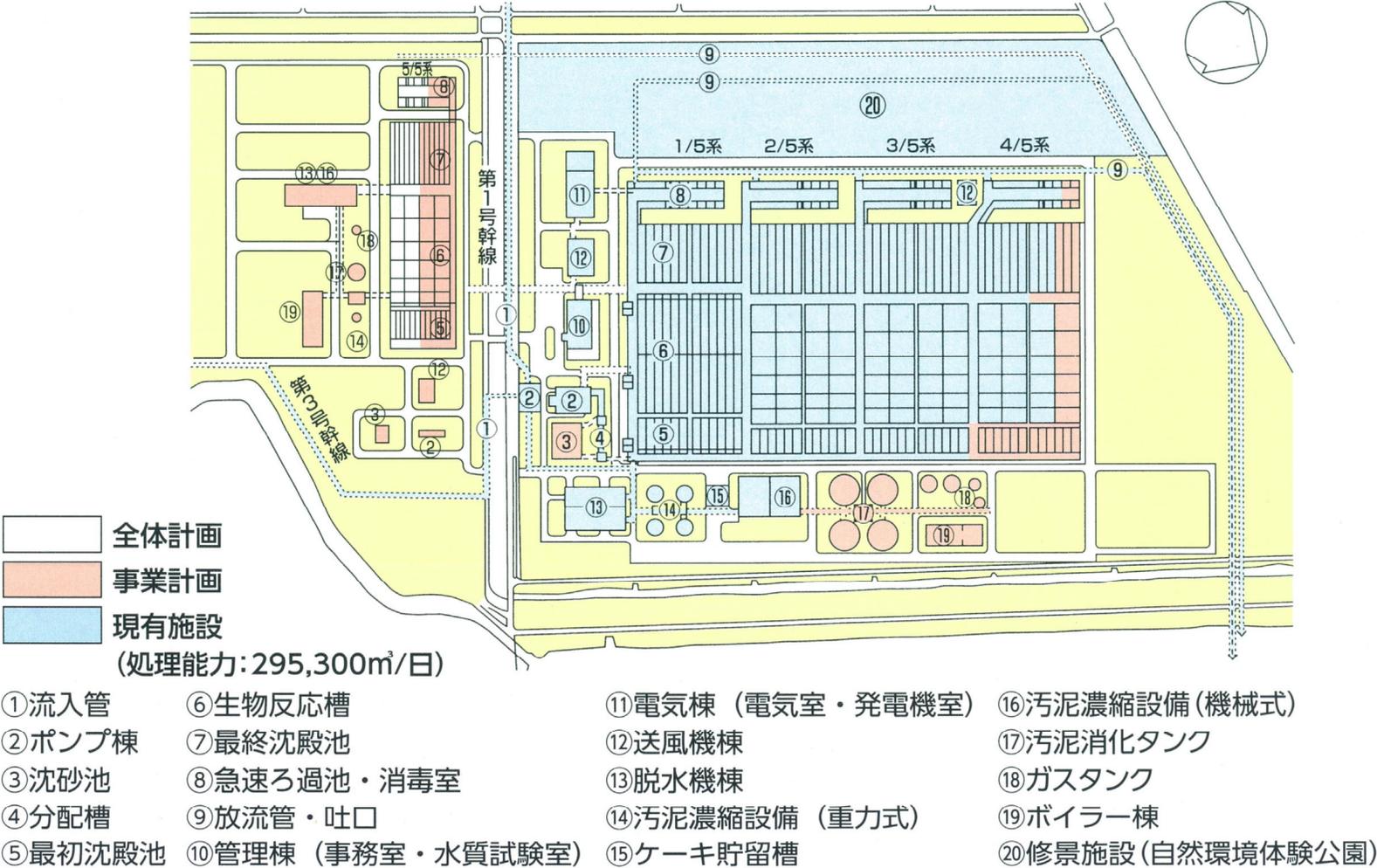
項目 計画	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全体計画	13,653ha	677,000人	373,000m ³ /日	S53~H47年度	—
事業認可	11,710ha	610,100人	340,400m ³ /日	S53~H36年度	1,204億円

2. 計画平面図

令和4年3月末現在



3 浄化センター配置図



4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式 凝集剤添加、三段硝化脱窒法および急速ろ過
放流先	児島湖
所在地	岡山県玉野市東七区
敷地面積	53.4ha
処理能力	295,300m ³ /日(令和4年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	令和4年3月31日現在
汚水ポンプ	7m ³ /分	2台	2台
	15m ³ /分	3台	3台
	30m ³ /分	3台	—
	70m ³ /分	2台	2台
	150m ³ /分	2台	2台
沈砂池	幅3.00m×長7.00m	2池	—
	幅3.90m×長18.00m	4池	—
最初沈殿池	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.70m×長19.5m×深3.0m	12池	—
	幅7.20m×長27.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長19.5m×深3.0m	36池	24池
生物反応槽	幅7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
	幅14.80m×長94.0m×深6.5m	4池	—
	幅21.10m×長101.4m×深6.5m	12池	11池
最終沈殿池	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.70m×長47.0m×深3.5m	12池	—
	幅7.20m×長47.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長54.0m×深3.5m	36池	33池
急速ろ過池	36m ² /池(ろ過速度) 268.5m ³ /m ² ・日	6池	—
	36m ² /池(ろ過速度) 182.3m ³ /m ² ・日	12池	12池
	36m ² /池(ろ過速度) 273.4m ³ /m ² ・日	24池	22池
消毒設備	幅6.80m×長16.1m×深5.5m	5組	4組
送風設備	60m ³ /分	—	2台
	100m ³ /分	3台	—
	110m ³ /分	1台	—
	150m ³ /分	3台	3台
	180m ³ /分	3台	3台
	360m ³ /分	2台	2台
重力濃縮タンク	径15.0m×深3.5m	4池	4池
	径11.0m×深3.5m	1池	—
濃縮設備	常圧浮上濃縮 10m ² /台	4台	4台
	ベルト濃縮 40m ³ /h/台	5台	1台
汚泥消化タンク	8,000m ³ /基	4基	—
	5,600m ³ /基	1基	—
脱水機	ベルトプレス 100kg/m・h×3m/台	—	1台
	スクリーンプレス 155kg/h/台	3台	—
	スクリーンプレス 240kg/h/台	—	2台
	スクリーンプレス 310kg/h/台	8台	3台
	スクリーンプレス 450kg/h/台	—	2台
ケーキ貯留槽	50m ³ /基	3基	3基
	60m ³ /基	2基	—
	260m ³ /基	2基	2基
管理棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
脱水機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟
電気棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
送風機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	3棟	2棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造 地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

5-1. 場内設備(機械設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
第 一 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
	バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	—	1
	No. 1 バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	粗 目 ス ク リ ー ン	可動式粗目スクリーン 目幅50mm 角度92° W3,600mm×H5,200mm	—	1
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンド型 φ100×0.6m ³ /min×18m	11	1
	沈 砂 洗 浄 機	サイホン式 2m ³ /hr 攪拌機1.5KW スクリューコンベア1.5KW	3	1
	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物形 φ150×1.5m ³ /min×25m	18.5	1
	No. 1 , 2 号 汚 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物形 フライホイール付 φ250×7m ³ /min×25m	55	2
	No. 3 , 4 , 5 号 汚 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物形 フライホイール付 φ400×15m ³ /min×25m	90	3
	微 生 物 洗 浄 塔	充填塔式生物脱臭装置 35m ³ /min	—	1
	脱 臭 機	活性炭吸着式 20m ³ /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 15m ³ /min	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 20m ³ /min	1.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 35m ³ /min	2.2	1
	〃	片吸込 ターボファン 15m ³ /min	1.5	1
	揚砂ポンプ, スクリーンかす用 電 動 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロッ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	トロッ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	トロッ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)	トロッ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)	トロッ付チェーンブロック 0.5t×4m	—	1	
粗目スクリーン吊上装置	電動式チェーンブロック 1.0t×6m	1.4	1	
第 二 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	5.5	4
	細 目 自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 目幅20mm 角度70° W1,800mm×H5,400mm	2.2	4
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長13,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈 砂 ・ し 渣 洗 浄 機	沈砂・し渣洗浄機(機械攪拌式) 処理能力 約3m ³ /hr スクリーン目幅10mm 攪拌羽根7.5KW し渣掻揚機0.75KW スクリューコンベア2.2KW	10.45	1
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長5,100mm	1.5	1
	し 渣 脱 水 機	スクリュー式 処理能力 約1m ³ /hr	5.9	1
	し 渣 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平7,200mm×垂直19,200mm	5.5	1
	し 渣 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	揚 砂 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 吸込口径φ100mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程22m	11	4

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
第	沈 砂 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平6,100mm×垂直19,200mm	7.5	1
	沈 砂 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 砕 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28m ³ W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	—	1
二	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0m ³ 0.2m ³ /min 始動圧力40m 3.7KW×2	7.4	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 100m ³ /min	7.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 80m ³ /min	5.5	1
ポ	〃	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
ン	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
	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
棟	吐 出 槽 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	〃	鑄鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
設	分 配 槽 可 動 堰	鑄鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
	〃	鑄鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロッ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
	ス カ ム 破 砕 用 吊 上 装 置	ギヤードトロッ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	ギヤードトロッ付電動式チェーンブロック 0.5t×5m	0.8	1
	搬 入 室 チ ー ン ブ ロ ッ ク	電動式チェーンブロック 1.0t×18.0m	1.5	2
備	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	5
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L27,000mm	0.75	2
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×6m	11	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8m ³ /min×9m	15	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1,850mm 深さ2,030mm	2.2	1
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,500mm	5.5	36
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,000mm×H1,130mm	3.7	30
	散 気 装 置	超微細気泡散気装置(硝化対応型) 散気水深:3.9m 旋回流式 散気密度:6.0~3.8m ³ /m ² ・h	—	91
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11
	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	20
	〃	スクリュー, 渦巻型 φ150×2.3m ³ /min×7m	5.5	4
	終 沈 余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×19m	7.5	2
	〃	スクリュー, 渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×23m	11	2
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (前 段)	スクリュー, 渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (後 段)	スクリュー, 渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×10m	7.5	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 ノックロック型 φ200×3m ³ /min×5m	7.5	1
水 処 理 棟 No. 1, 2 号 送 風 機	鋼板製多段ターボ型 インレットベーン制御 φ200×60m ³ /min×5,500mmAq	90	2	
脱 臭 機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	4	
脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 45m ³ /min	3.7	6	
〃	片吸込 ターボファン 90m ³ /min	5.5	3	
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	
1 系 水 中 攪 拌 機 吊 上 装 置	キャスター付移動型 1t×3m 電動・手動 各1台	1.7	1	
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 系 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	縦形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量5m 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 1 系 過 設 備	砂 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池 ろ過能力 7,200m ³ /日・池 ろ過速度200m/日		12
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動外ネジ式可動堰 W1,200mm×H600mm ストローク600mm	0.75	12
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動外ネジ式制水扉 W600mm×H600mm ストローク636mm	0.75	12

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数	
1 系 急 速 ろ 過 設 備	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ 500×29.0m ³ /min×7.0m	55	2	
	空 洗 ブ ロ ー	ルーツ式 φ 150×22m ³ /min×5,000mmAq	30	2	
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ 200×7.0m ³ /min×11.0m×22KW	22	2	
	”	横軸斜流渦巻型 φ 400×21.5m ³ /min×11.0m×75KW	75	5	
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水型 φ 100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1	
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ 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 φ 80×0.5m ³ /min×12m	3.7	3	
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 0.83MPa×400L/min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2	
1 系 用 水 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ 100×1.1m ³ /min×22m	7.5	6	
	第 二 ポ ン プ 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ 80×1.0m ³ /min×25m	7.5	2	
	送 風 機 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用) φ 100×1.8m ³ /min×22m	11	2	
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 150×125, 5.5m ³ /分, 13m H16容量アップ取替	18.5	2	
	プ ラ ン ト 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ 40×43m×270ℓ/min	3.7	2	
	植 栽 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ 40×43m×270ℓ/min	3.7	2	
	急 速 ろ 過 池 加 圧 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ 32×35m×90ℓ/min	3.7	2	
1 系 薬 品 注 入 設 備	メ タ ノ ー ル 貯 留 タ ン ク	横型円筒槽 SS41+ゴムライニング φ 2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	1	
	P A C 貯 留 タ ン ク	堅型円筒槽 FRP製 φ 2,500mm×3,250mm 容量14m ³	—	4	
	P A C サ ー ビ ス タ ン ク	鋼板製堅型円筒槽(内面ゴムライニング) φ 800mm×1,150mm 容量400L	—	2	
	メ タ ノ ー ル 移 送 ポ ン プ	横軸ケミカル(SUS304製) φ 25×50ℓ/min×10m	2.2	2	
	メ タ ノ ー ル 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ 20×0.2~0.4ℓ/min×0.3Mpa/cm ²	0.4	2	
	”	油圧ダイアフラム型 φ 20×0.02~0.458ℓ/min×0.5MPa	0.4	5	
	”	油圧ダイアフラム型 φ 20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7	
	P A C 移 送 ポ ン プ	マグネットポンプ φ 25×50ℓ/min×10m	0.75	2	
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ 20×0.2~0.5ℓ/min×0.3Mpa	0.4	2	
”	油圧ダイアフラム型 φ 20×0.03~0.6ℓ/min×0.7MPa	0.4	12		
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
	備	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	チェーンフライント式 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×L6,100	—	1
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	片吸込型渦巻ポンプ スクリュー形無閉塞一枚羽根 φ150×1.0m ³ /min×15m	15	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	4
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バ イ パ ス ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
	曝 気 装 置 吊 上 装 置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0.4kW 走行(バッテリー式)0.75kW×2	4.9	4
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0.75kW	3.75	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライント式 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	スクリーン、渦巻型 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリーン、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	スクリーン、渦巻型 φ150×1.0m ³ /min×18m	11	2
	池 排 水 ポ ン プ	スクリーン、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
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	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
薬 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×4,350mm 容量13.5m ³	—	4
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.50/min×0.49MPa	0.4	5
消 毒 系 設 備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	FRP製タンク(内面塩ビライニング) 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
	ビオトープ施設用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	電磁式ダイヤフラムポンプ φ4×φ9×0.05L/min×0.5MPa	0.02	2
2 系 急 速 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池 ろ過能力10,800m ³ /日・池 ろ過速度300m/日	—	8
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	3
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 ブ ロ 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 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
	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×20m	11	2
	第2ポンプ棟高架水槽揚水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.4m ³ /min×23m	5.5	2
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	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	—	7
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクルー付汚泥ポンプ 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	13
	水中曝気機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:4.4m 旋回流式 散気密度:2.8~12m ³ /m ² ・h	—	3
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	—	1
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 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	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返送汚泥ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×17m	7.5	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min	5.5	19m×2 17m×1 21m×2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
池排水ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ 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
	P A C 貯留タンク	FRP製立型円筒槽 容量14m ³	—	4
	P A C 注入ポンプ	ダイヤフラム型 φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
3 系 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	ルーツ式ブロウ 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	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
3 急 速 設 備 系 過	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 水 系 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1
	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
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ150×5.5m ³ /min×18m	30	2
4 水 系 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 パ ス ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	9
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 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
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	9
終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクレー付汚泥ポンプ 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	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1	
4 薬 注 系 設 備	P A C 貯 留 タ ン ク	ポリエチレン製円筒槽 容量15m ³	—	3
	P A C 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム型 φ25×1.56l/min×0.5MPa	0.4	4
4 消 毒 系 設 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ25×1.0l/min×0.2MPa	0.4	2

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
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
	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
	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20ℓ	0.4	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5給油ポンプ	主軸ポンプ 35ℓ/min 補助油ポンプ(0.75kW) 35ℓ/min	0.75	3
	No. 1, 2, 3, 4, 5 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 300mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	冷 却 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ40×0.1m ³ /min×14m	0.75	2
	湿 式 空 気 ろ 過 器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	乾 式 空 気 ろ 過 器	311m ³ /min AC400V	0.2	1
	送 風 機 用 天 井 走 行 ク レ ー ン	電動クレーン 11t×11m	8.5+0.75 +1.5*2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ65×0.3m ³ /min×10m	2.2	2
重 力 濃 縮 設 備	重 力 濃 縮 汚 泥 搔 寄 機	中央駆動支柱型 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	重 力 濃 縮 汚 泥 搔 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	スクルーコンベア 1.0m ³ /h以上	1.5	1
	濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	吸込スクルー付	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	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
脱	脱 水 機	高压型ベルトプレス(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、高压洗浄水ポンプ付き	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	
水	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 堅形攪拌機付き 容量15m ³ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.72~3.6m ³ /h×21m	1.5	3
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m ³ /h×15m	1.5	2
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 3000/min	0.4	4
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4m ³ /min×65m	11	1
	ス ク リ ー プ レ ス 脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2
	ス ク リ ー プ レ ス 脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21m ³ /min×45mH	5.5	3
	ス ク リ ー プ レ ス 脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.2m ³ /min×22mH	1.5	2
	砂 ろ 過 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1m ³ /min×24m	7.5	2
機	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	ブランジャー型 φ40×φ25×12m ³ /h×50kg/cm ²	22	2
	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ 15m ³ /h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑 剤 注 入 装 置	貯留タンク 0.3m ³ 供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa		
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 槽	FRP製堅形円筒タンク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
備	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 ブ ロ ッ ク	ローヘッド形ホイスト 2t×6.0m 巻上(3.5kW)、横行(0.75kW)	4.25	4
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0m ³ , φ900mm×H1,346mm	5.5	4

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
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
械	初沈汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサφ1200	7.5	2
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサφ1150	5.5	3
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプφ150×100×2.0m ³ /分×22m	18.5	2
	常圧浮上濃縮機	鋼板製円筒形 浮上面積10m ² 250kg・DS/h	9.2	4
濃	ベ ル ト 濃 縮 機	40m ³ /h	4.4	1
	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
縮	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
	ボ リ 鉄 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒 3m ³	—	2
設	ボ 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	スクレューコンベア 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 サ イ ロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m ³ φ6500×11000	52	2
キ	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
貯				
留				
設				
備				

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
2 ・ 3 系 監 視 制 御 装 置	大画面装置	70インチ×3面		1
	リアルタイムサーバ	CPU:32bits 主記憶装置:256MB データディスク:2GB	1,300VA	1
	音声告知装置			1
	ゲートウェイコントローラ			1
	EWS	CPU:32bits 200MHz 主記憶装置:128MB データディスク:4GB	1,000VA	3
	シーケンスコントローラ			4
	無停電電源装置			3
監 視 場 設 内 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
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 変 電 棟 高 設 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

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
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 風 変 電 機 設 備 棟	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
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 ブ 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

	機 器 名		仕 様	電気容量 (kW)	台数
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
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
	ガスタービン	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
		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
		燃料小出槽	鋼板製 4,300ℓ		1
		燃料移送ポンプ	420V φ65 233.3ℓ/min	3.7	2
		潤滑油ポンプ	330ℓ/min		1
		補助潤滑油ポンプ	DC100V 23ℓ/min	0.75	1
		パッケージ吸気ファン	4P 3φ 420V 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 (50kW)	太陽光系統連シシステム	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	
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	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	灘 崎	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0~10m ³ /min		1
		サ ンプ リ ング ポ ンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (kW)	台数
笹ヶ瀬右岸処理分区	流 量 計	管径1,800mm 超音波式/レーザーフロー式 スパン 0~20m ³ /min		2
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×100ℓ/min×11m	0.4	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
郡処理分区	マンホール内換気ファン	ラインファン 100V 6.6m ³ /h 200mmAq	0.08	1
	流 量 計	管径900mm P-Bフレューム スパン 0~3.0m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ			
	水 質 計 器 類			
	B1F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 200V 200m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	B2F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 200V 600m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	無 線 LAN 装 置			1式

7. 幹線管渠

第 一 号 幹 線	工区名	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

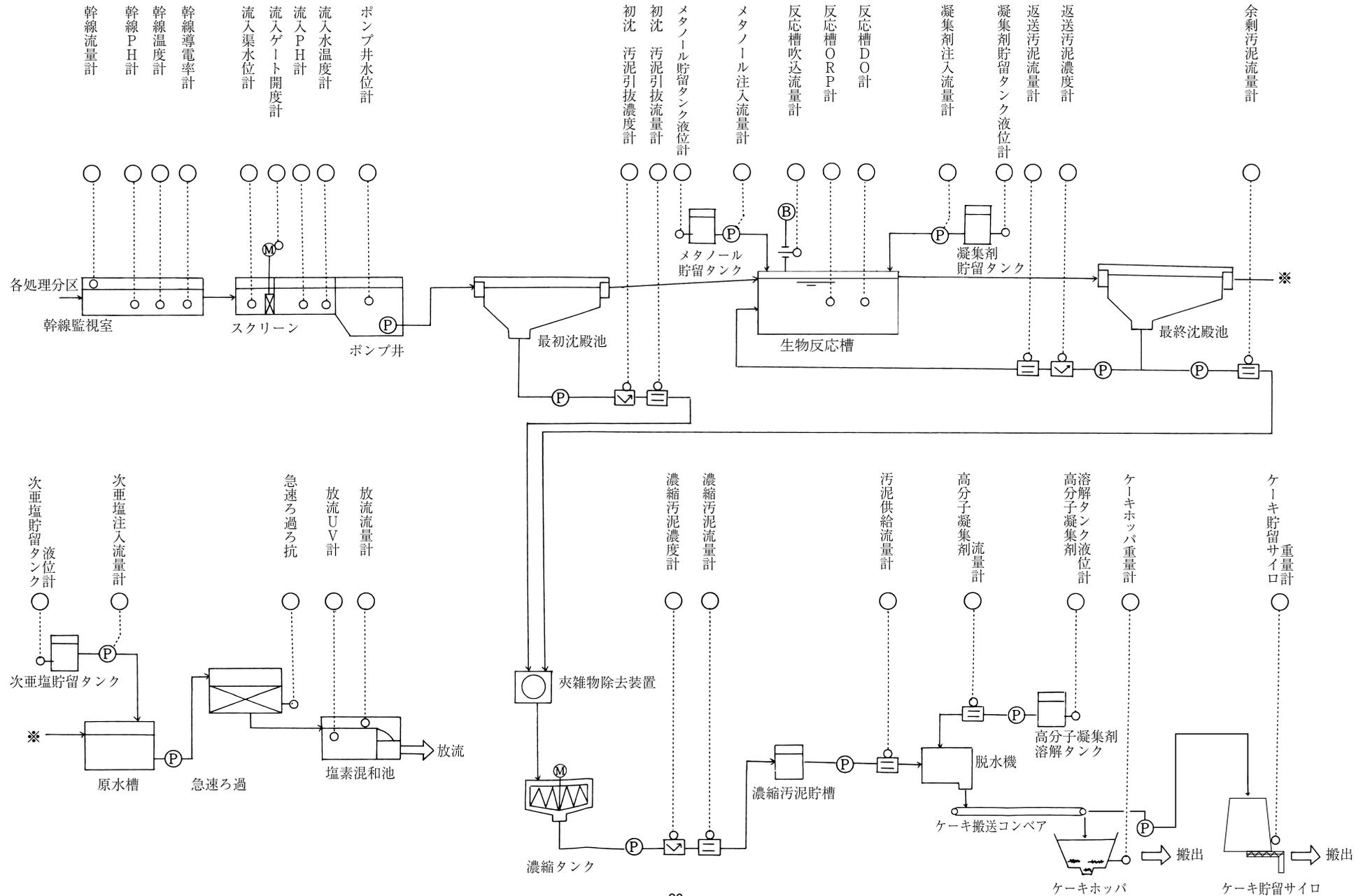
第 二 号 幹 線	工区名	700mm又は 800mm	1000mm			延長 (m)
	2 - 6工区	462.7				
	2 - 5工区	343.9				
	2 - 4工区		504.0			
	2 - 3工区		683.8			
	2 - 2工区		587.5			
	2 - 1工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2

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



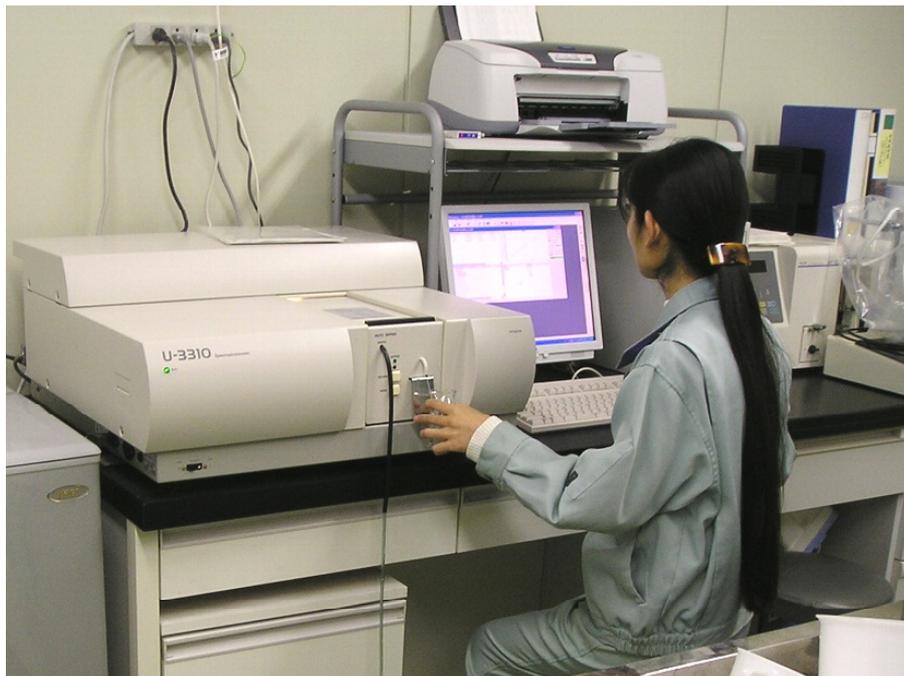
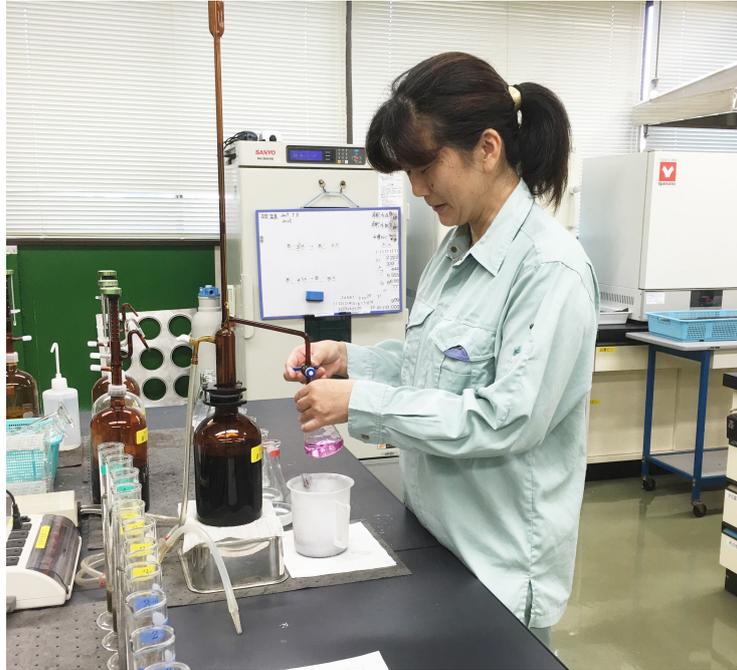
9. 幹線流量及び接続人口

月	岡 山 市						倉 敷 市		
	灘崎処理分区	鴨川処理分区	笹ヶ瀬左岸 処理分区	笹ヶ瀬右岸 処理分区	郡処理分区	計	水洗化人口	流量	水洗化人口
	m ³	人	m ³	人					
4	29,283	107,080	3,089,711	328,461	22,310	3,576,845		1,901,840	
5	36,231	117,052	3,579,324	354,211	23,971	4,110,789		2,218,544	
6	33,433	108,613	3,714,089	355,664	22,541	4,234,340		2,154,129	
7	36,349	115,774	4,313,218	376,269	24,345	4,865,955		2,267,734	
8	42,606	121,723	4,180,056	396,501	24,780	4,765,666		2,439,896	
9	37,921	114,655	4,040,678	370,575	23,831	4,587,660		2,274,933	
10	28,076	107,450	3,151,789	338,905	23,366	3,649,586		1,966,055	
11	29,260	105,008	3,098,858	335,313	22,718	3,591,157		1,943,473	
12	31,523	110,266	3,181,637	352,132	23,762	3,699,320		1,999,906	
1	29,923	106,872	2,914,314	342,958	23,528	3,417,595		1,857,685	
2	26,999	96,128	2,631,893	310,883	20,910	3,086,813		1,655,655	
3	32,969	110,472	3,249,592	351,726	23,668	3,768,427		1,964,726	
最大	42,606	121,723	4,313,218	396,501	24,780	4,865,955	—	2,439,896	—
最小	26,999	96,128	2,631,893	310,883	20,910	3,086,813	—	1,655,655	—
平均	32,881	110,091	3,428,763	351,133	23,311	3,946,179	—	2,053,715	—
日平均	1,078	3,610	112,418	11,513	764	129,383	—	67,335	—
合計	394,573	1,321,093	41,145,159	4,213,598	279,730	47,354,153	298,964	24,644,576	180,763

月	玉 野 市					早 島 町		合 計		
	八浜処理分区	大崎処理分区	鴨川処理分区	計	水洗化人口	早島処理分区	水洗化人口	流量	同左 日平均	水洗化人口
	m ³	m ³	m ³	m ³	人	m ³	人	m ³	m ³	人
4	23,083	17,526	92,079	132,688		143,005		5,754,378	191,813	
5	25,698	20,316	98,936	144,950		154,813		6,629,096	213,842	
6	23,425	19,458	93,972	136,855		150,212		6,675,536	222,518	
7	25,376	21,047	99,211	145,634		161,207		7,440,530	240,017	
8	26,666	22,194	103,210	152,070		168,750		7,526,382	242,787	
9	23,925	20,795	97,773	142,493		154,651		7,159,737	238,658	
10	20,136	18,071	94,274	132,481		148,829		5,896,951	190,224	
11	19,825	17,291	91,304	128,420		144,162		5,807,212	193,574	
12	21,030	17,721	94,186	132,937		147,679		5,979,842	192,898	
1	20,018	16,647	91,621	128,286		144,241		5,547,807	178,962	
2	17,992	14,894	81,740	114,626		129,001		4,986,095	178,075	
3	21,168	17,375	92,816	131,359		148,563		6,013,075	193,970	
最大	26,666	22,194	103,210	152,070	—	168,750	—	7,526,382	—	—
最小	17,992	14,894	81,740	114,626	—	129,001	—	4,986,095	—	—
平均	22,362	18,611	94,260	135,233	—	149,593	—	6,284,720	—	—
日平均	733	610	3,090	4,434	—	4,905	—	206,056	—	—
合計	268,342	223,335	1,131,122	1,622,799	18,298	1,795,113	12,144	75,416,641	—	510,169

第3章 維持管理の状況

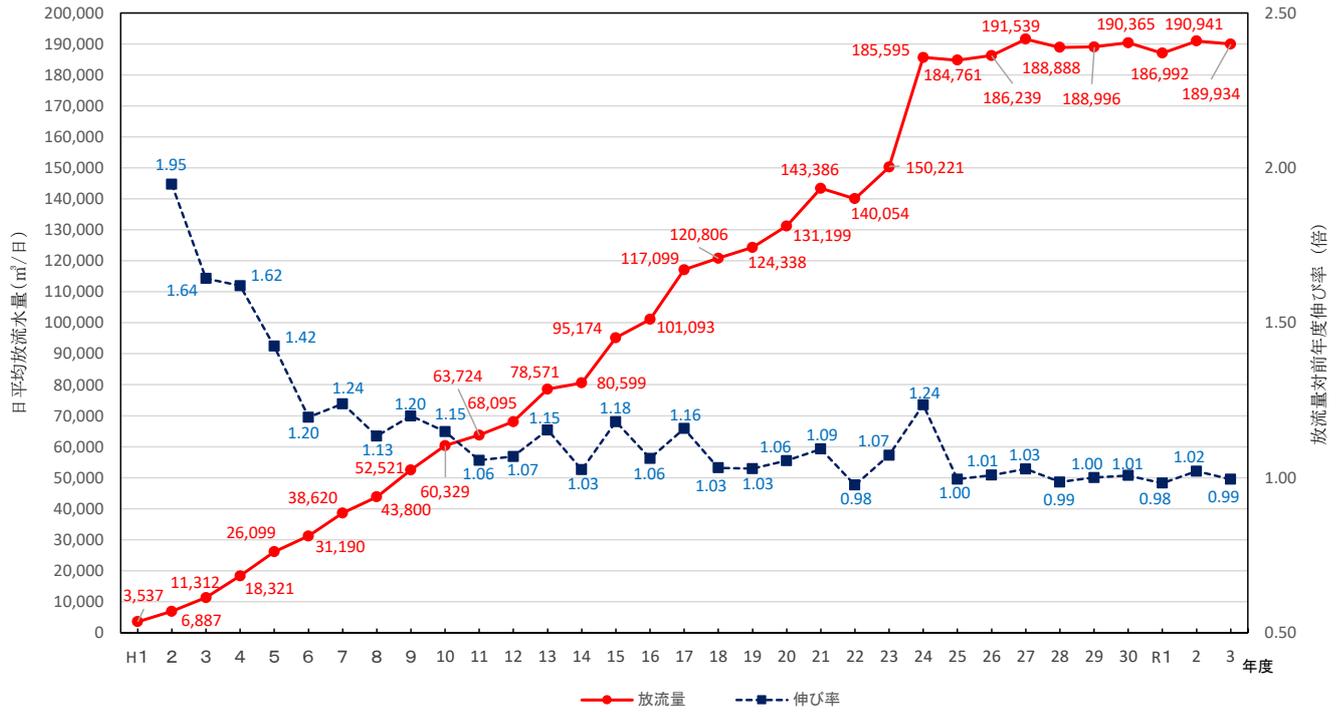
COD測定



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	日平均	量	日平均	量	日平均	
	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	
平成元年度	1,249,625	3,424	1,438,470	3,941	1,290,824	3,537	826
2年度	2,234,182	6,121	3,039,645	8,328	2,513,708	6,887	1,790
3年度	3,450,640	9,428	4,563,172	12,468	4,140,098	11,312	2,701
4年度	6,054,294	16,587	7,600,264	20,823	6,687,069	18,321	4,787
5年度	9,523,990	26,093	10,529,031	28,847	9,526,304	26,099	6,999
6年度	11,358,515	31,119	12,032,150	32,965	11,384,484	31,190	8,754
7年度	13,998,456	38,247	15,209,080	41,555	14,134,885	38,620	11,919
8年度	16,431,287	45,017	18,457,690	50,569	15,986,957	43,800	14,532
9年度	19,415,588	53,193	21,806,430	59,744	19,170,256	52,521	16,473
10年度	21,323,599	58,421	24,611,550	67,429	22,019,955	60,329	18,298
11年度	22,374,199	61,132	27,490,463	75,111	23,322,950	63,724	20,169
12年度	23,470,606	64,303	29,499,803	80,821	24,854,761	68,095	22,022
13年度	25,312,621	69,350	30,885,620	84,618	28,678,528	78,571	22,276
14年度	26,277,478	71,993	31,857,220	87,280	29,418,571	80,599	25,375
15年度	32,461,401	88,692	39,369,490	107,567	34,833,780	95,174	32,742
16年度	37,919,233	103,888	42,544,542	116,560	36,899,059	101,093	39,525
17年度	42,363,200	116,064	47,931,390	131,319	42,741,132	117,099	43,454
18年度	45,212,773	123,871	51,478,160	141,036	44,094,327	120,806	42,053
19年度	47,242,434	129,078	54,172,224	148,012	45,507,627	124,338	41,820
20年度	47,471,918	130,060	54,637,019	149,690	47,887,810	131,199	43,501
21年度	54,119,748	148,273	60,688,575	166,270	52,335,712	143,386	43,669
22年度	51,547,163	141,225	59,043,330	161,763	51,119,559	140,054	42,660
23年度	55,066,688	150,455	62,547,822	170,896	54,981,030	150,221	42,353
24年度	67,435,191	184,754	74,219,200	203,340	67,742,101	185,595	48,430
25年度	70,279,686	192,547	75,157,498	205,911	67,437,919	184,761	47,895
26年度	74,481,164	204,058	75,244,040	206,148	67,977,338	186,239	52,651
27年度	75,678,357	206,771	75,372,040	205,935	70,103,105	191,539	49,971
28年度	77,300,629	211,783	72,460,791	198,523	68,944,265	188,888	48,249
29年度	76,397,910	209,309	71,084,860	194,753	68,983,533	188,996	51,257
30年度	75,986,954	208,183	72,686,981	199,142	69,483,045	190,365	51,006
令和元年度	74,308,588	203,029	69,336,380	189,444	68,438,945	186,992	51,250
2年度	74,931,848	205,293	69,385,660	190,098	69,693,552	190,941	50,754
3年度	75,416,641	206,621	69,483,520	190,366	69,325,776	189,934	52,088

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	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	倍	m ³	倍	m ³	倍	m ³						
4	5,754,378	1,361,900	1,161,870	1,556,930	1,232,440	5,313,140	14,780	4,890	17,501	14,113	20,333	15,021	66,968	5,351,160	3.9	8,285,610	7.1	8,567,210	5.5	4,314,010	3.5	26,517,990
5	6,629,096	1,634,360	1,317,140	1,733,450	1,364,270	6,049,220	9,900	4,900	19,078	14,407	20,894	15,441	69,820	5,405,850	3.3	7,695,410	5.8	7,973,680	4.6	3,970,370	2.9	25,045,310
6	6,675,536	1,663,920	1,490,480	1,667,170	1,285,110	6,106,680	6,960	4,550	20,362	16,850	20,273	14,982	72,467	4,980,380	3.0	7,655,050	5.1	7,374,140	4.4	3,490,870	2.7	23,500,440
7	7,440,530	1,720,790	1,833,470	1,730,810	1,373,660	6,658,730	10,780	5,170	20,897	20,772	20,833	15,401	77,903	5,267,560	3.1	8,287,970	4.5	6,657,000	3.8	3,321,670	2.4	23,534,200
8	7,526,382	1,834,220	1,843,740	1,830,350	1,401,630	6,909,940	7,060	9,700	21,057	20,968	21,010	15,521	78,556	4,755,450	2.6	7,604,020	4.1	6,671,850	3.6	3,061,020	2.2	22,092,340
9	7,159,737	1,739,400	1,733,110	1,734,610	1,278,150	6,485,270	7,060	4,600	20,365	20,249	20,306	14,391	75,311	4,512,490	2.6	7,337,250	4.2	6,280,730	3.6	2,878,400	2.3	21,008,870
10	5,896,951	1,567,430	1,559,560	1,547,630	826,350	5,500,970	7,630	0	21,046	20,960	21,010	10,319	73,335	5,684,170	3.6	9,070,420	5.8	7,899,970	5.1	2,476,920	3.0	25,131,480
11	5,807,212	1,426,120	1,617,680	1,463,740	872,390	5,379,930	6,720	0	17,674	20,210	20,177	9,961	68,022	5,425,240	3.8	9,335,740	5.8	7,265,020	5.0	2,695,550	3.1	24,721,550
12	5,979,842	1,284,760	1,707,140	1,215,940	1,276,040	5,483,880	22,910	4,720	15,618	20,970	15,665	15,136	67,389	5,255,970	4.1	10,659,270	6.2	6,413,490	5.3	3,924,250	3.1	26,252,980
1	5,547,807	1,249,080	1,641,860	932,580	1,274,900	5,098,420	24,750	0	15,821	20,920	12,487	15,498	64,726	5,525,830	4.4	10,914,240	6.6	5,440,730	5.8	4,429,750	3.5	26,310,550
2	4,986,095	828,980	1,552,430	1,100,510	1,191,470	4,673,390	24,180	0	10,999	18,637	13,491	13,787	56,914	3,775,110	4.6	10,811,010	7.0	5,766,170	5.2	4,445,230	3.7	24,797,520
3	6,013,075	1,759,980	505,870	1,986,770	1,571,330	5,823,950	25,020	6,700	20,592	7,447	20,826	15,396	64,261	6,808,070	3.9	4,339,120	8.6	10,226,540	5.1	5,630,240	3.6	27,003,970
最大	7,526,382	1,834,220	1,843,740	1,986,770	1,571,330	6,909,940	25,020	9,700	21,057	20,970	21,010	15,521	78,556	6,808,070	4.6	10,914,240	8.6	10,226,540	5.8	5,630,240	3.7	27,003,970
最小	4,986,095	828,980	505,870	932,580	826,350	4,673,390	6,720	0	10,999	7,447	12,487	9,961	56,914	3,775,110	2.6	4,339,120	4.1	5,440,730	3.6	2,476,920	2.2	21,008,870
月平均	6,284,720	1,505,912	1,497,029	1,541,708	1,245,645	5,790,293	13,979	3,769	18,418	18,042	18,942	14,238	69,639	5,228,940	3.6	8,499,593	5.9	7,211,378	4.8	3,719,857	3.0	24,659,767
日平均	206,621	49,509	49,217	50,686	40,953	190,366	460	124	606	593	623	468	2,290	171,910	—	279,439	—	237,086	—	122,297	—	810,732
合計	75,416,641	18,070,940	17,964,350	18,500,490	14,947,740	69,483,520	167,750	45,230	221,010	216,503	227,305	170,854	835,672	62,747,280	—	101,995,110	—	86,536,530	—	44,638,280	—	295,917,200

月	生 物 反 応 槽																													
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系返送汚泥			2系返送汚泥			3系返送汚泥			4系返送汚泥			返送汚泥量 合計	
	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		量	比	濃度											
	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										
4	9.7	6.4	11.3	7.5	12.6	8.3			12.5	8.5			11.9	8.0				693,288	50.9	0.84	591,150	50.9	0.88	747,170	48.0	0.90	591,320	48.0	1.00	2,622,928
5	8.4	5.6	9.8	6.5	11.5	7.6			11.6	7.8			11.1	7.5				820,572	50.2	0.80	670,170	50.9	0.89	832,060	48.0	0.84	654,560	48.0	0.96	2,977,362
6	7.9	5.3	9.3	6.2	12.1	8.1			11.7	7.9			11.4	7.7				820,497	49.3	0.85	737,360	49.5	0.80	799,960	48.0	0.87	616,820	48.0	0.93	2,974,637
7	7.9	5.3	9.3	6.2	11.0	7.4			11.6	7.9			11.0	7.4				851,491	49.5	0.89	875,900	47.8	0.80	830,580	48.0	0.79	658,270	47.9	0.93	3,216,241
8	7.4	5.0	8.7	5.9	10.9	7.4			11.0	7.4			10.8	7.3				884,027	48.2	0.84	880,710	47.8	0.82	878,460	48.0	0.80	672,080	47.9	0.83	3,315,277
9	7.6	5.1	8.9	6.0	11.2	7.6	脱窒槽と同じ		11.2	7.6	脱窒槽と同じ		11.0	7.5	脱窒槽と同じ			848,399	48.8	0.78	829,180	47.8	0.80	832,250	48.0	0.84	615,480	48.2	0.86	3,125,309
10	8.7	5.9	10.2	6.8	12.9	8.7			13.0	8.8			12.2	8.1				763,958	48.7	0.84	745,610	47.8	0.76	742,270	48.0	0.84	412,650	49.9	0.85	2,664,488
11	9.1	6.0	10.6	7.0	12.0	8.1			13.3	9.0			11.2	7.4				731,883	51.3	0.89	774,240	47.9	0.84	702,110	48.0	0.86	435,760	50.0	0.88	2,643,993
12	9.5	6.1	11.0	7.1	9.4	6.4			16.5	11.2			10.6	7.2				703,799	54.8	0.88	817,910	47.9	0.90	583,240	48.0	0.95	621,270	48.7	0.98	2,726,219
1	9.7	6.3	11.3	7.3	9.2	6.2			21.6	13.7			11.8	8.0				688,063	55.1	0.91	787,040	47.9	0.97	530,990	56.9	0.96	611,670	48.0	1.00	2,617,763
2	13.2	8.3	15.4	9.7	8.8	5.9			16.5	11.0			11.4	7.7				486,046	58.6	0.85	743,370	47.9	0.94	557,800	50.7	0.86	571,680	48.0	1.10	2,358,896
3	7.8	5.4	9.1	6.3	29.8	20.1			10.1	6.8			9.6	6.5				786,822	44.7	0.89	244,870	48.4	0.84	977,030	49.2	0.91	759,970	48.4	1.00	2,768,692
最大	13.2	8.3	15.4	9.7	29.8	20.1			21.6	13.7			12.2	8.1				884,027	58.6	0.91	880,710	50.9	0.97	977,030	56.9	0.96	759,970	50.0	1.10	3,315,277
最小	7.4	5.0	8.7	5.9	8.8	5.9			10.1	6.8			9.6	6.5				486,046	44.7	0.78	244,870	47.8	0.76	530,990	48.0	0.79	412,650	47.9	0.83	2,358,896
月平均	8.9	5.9	10.4	6.9	12.6	8.5			13.4	9.0			11.2	7.5				756,570	50.8	0.86	724,793	48.5	0.85	751,160	49.1	0.87	601,794	48.4	0.94	2,834,317
日平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,874	-	-	23,829	-	-	24,696	-	-	19,785	-	-	93,183
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,078,845	-	-	8,697,510	-	-	9,013,920	-	-	7,221,530	-	-	34,011,805

月	生 物 反 応 槽																				最 終 沈 殿 池								
	メ タ ノ ー ル										凝 集 剤 (P A C)										余 剰 汚 泥 量					沈 殿 時 間			
	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系
	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	59.98	3.1	56.91	3.4	73.29	3.3	61.99	3.5	289,340	252.17	13,673	7,031	9,441	4,271	34,416	4.8	7.2	7.1	6.8	
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	78.43	3.4	65.98	3.5	85.44	3.4	72.17	3.7	320,280	302.02	14,266	9,062	8,411	4,304	36,043	4.2	6.5	6.6	6.3	
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	78.36	3.3	74.45	3.5	79.45	3.3	71.34	3.9	371,740	303.60	16,338	8,597	9,827	4,101	38,863	4.0	6.9	6.7	6.5	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	78.17	3.2	88.77	3.4	82.65	3.3	73.24	3.7	402,310	322.83	20,452	9,449	8,712	4,049	42,662	3.9	6.3	6.6	6.3	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	83.88	3.2	93.64	3.5	94.78	3.6	80.89	4.0	381,900	353.19	19,352	9,346	6,828	4,031	39,557	3.7	6.2	6.3	6.1	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	77.16	3.1	82.54	3.3	81.91	3.3	66.17	3.6	380,510	307.78	16,705	9,509	7,770	3,363	37,347	3.8	6.4	6.4	6.3	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	68.85	3.1	73.66	3.3	73.06	3.3	42.67	3.6	280,470	258.24	16,387	7,967	6,890	2,217	33,461	4.3	7.4	7.4	6.9	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	62.70	3.1	76.34	3.3	69.76	3.3	45.74	3.7	299,690	254.54	13,431	9,859	7,486	1,918	32,694	4.5	6.9	7.6	6.4	
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	56.58	3.1	81.36	3.3	58.11	3.3	64.48	3.5	327,790	260.53	14,031	11,170	6,550	3,228	34,979	4.7	5.4	9.4	6.1	
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	54.99	3.1	83.15	3.5	49.67	3.7	64.30	3.5	307,390	252.11	13,763	10,416	5,392	3,451	33,022	4.8	5.2	12.3	6.7	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	40.55	3.4	74.29	3.3	58.26	3.7	61.05	3.6	278,040	234.15	9,848	11,789	6,116	3,865	31,618	6.6	5.0	9.4	6.5	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	77.49	3.1	25.52	3.5	93.73	3.3	79.28	3.5	347,760	276.02	16,936	3,116	9,707	6,306	36,065	3.9	17.0	5.8	5.5	
最大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	83.88	3.40	93.64	3.50	94.78	3.70	80.89	4.00	402,310	353.19	20,452	11,789	9,827	6,306	42,662	6.6	17.0	12.3	6.9	
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	40.55	3.10	25.52	3.30	49.67	3.30	42.67	3.50	278,040	234.15	9,848	3,116	5,392	1,918	31,618	3.7	5.0	5.8	5.5	
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	68.10	3.18	73.05	3.40	75.01	3.40	65.28	3.65	332,268	281.43	15,432	8,943	7,761	3,759	35,894	4.4	7.2	7.6	6.4	
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	2.24	—	2.40	—	2.47	—	2.15	—	10,924	9.25	507	294	255	124	1,180	—	—	—	—
合計	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	817.14	—	876.61	—	900.11	—	783.32	—	3,987,220	3,377.18	185,182	107,311	93,130	45,104	430,727	—	—	—	—

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	mg	m ³											
4	14.9	11.7	11.8	12.4	83.0	78.1	78.5	82.8	96.6	153.6	199.2	234.6	6.14	0.60	5.95	0.60	8.33	0.60	6.20	0.60	26.62	27,770	181,130	1,227,297	1,191,390
5	17.3	12.9	12.7	13.3	96.3	85.7	84.6	88.7	111.9	171.1	213.9	253.2	7.41	0.60	7.07	0.60	9.27	0.60	6.88	0.60	30.63	31,160	190,750	1,470,911	1,425,000
6	18.2	12.2	12.6	13.0	101.4	81.2	84.0	86.4	127.5	175.4	205.7	235.2	8.16	0.60	7.09	0.60	8.62	0.60	6.49	0.60	30.36	34,730	180,670	1,631,081	1,417,700
7	18.2	13.4	12.7	13.4	101.4	89.4	84.4	89.4	145.0	200.0	203.8	211.3	9.61	0.60	8.16	0.60	8.80	0.60	6.92	0.60	33.49	38,080	189,009	1,918,990	1,639,050
8	19.4	13.5	13.4	13.7	108.1	90.0	89.3	91.2	137.5	205.1	214.9	217.5	9.08	0.60	8.45	0.60	9.34	0.60	7.14	0.60	34.01	31,160	202,378	1,811,431	1,698,750
9	19.0	13.1	13.1	13.3	106.0	87.4	87.4	88.9	137.0	204.2	214.6	208.1	8.75	0.60	8.25	0.60	9.01	0.60	6.61	0.60	32.62	34,610	209,106	1,744,384	1,648,590
10	16.6	11.4	11.3	12.1	92.4	76.1	75.5	80.6	120.5	174.6	182.4	128.0	7.90	0.60	6.91	0.60	7.91	0.60	4.38	0.60	27.10	20,690	243,935	1,581,351	1,360,640
11	16.0	12.2	11.1	13.2	88.8	81.6	73.8	88.0	116.2	189.1	180.9	139.9	7.23	0.60	7.29	0.60	7.57	0.60	4.45	0.60	26.54	34,220	245,107	1,433,991	1,444,040
12	15.3	15.6	8.9	13.8	85.2	104.1	59.3	92.2	106.6	199.8	147.7	197.1	6.45	0.60	8.14	0.60	6.33	0.60	6.4	0.60	27.32	34,540	219,753	1,288,220	1,615,140
1	14.9	16.0	6.8	12.5	82.8	106.8	45.5	82.9	78.0	205.2	140.6	197.0	4.71	0.60	8.35	0.60	6.05	0.60	6.42	0.60	25.53	20,730	213,380	937,010	1,662,330
2	10.9	16.8	8.9	12.9	60.9	111.8	59.4	85.8	1.4	236.3	199.6	204.3	0.08	0.60	8.66	0.60	7.78	0.60	6.02	0.60	22.54	27,660	204,209	14,898	1,731,390
3	18.6	4.9	14.6	15.3	103.8	32.9	96.9	102.2	114.7	119.6	224.6	240.6	6.68	0.60	4.63	0.80	9.73	0.60	7.84	0.60	28.88	34,580	210,395	1,335,640	665,780
最大	19.4	16.8	14.6	15.3	108.1	111.8	96.9	102.2	145.0	236.3	224.6	253.2	9.61	0.60	8.66	0.80	9.73	0.60	7.84	0.60	34.01	38,080	245,107	1,918,990	1,731,390
最小	10.9	4.9	6.8	12.1	60.9	32.9	45.5	80.6	1.4	119.6	140.6	128.0	0.08	0.60	4.63	0.60	6.05	0.60	4.38	0.60	22.54	20,690	180,670	14,898	665,780
月平均	16.6	12.8	11.5	13.3	92.5	85.4	76.6	88.3	107.7	186.2	194.0	205.6	6.85	0.60	7.41	0.62	8.23	0.60	6.31	0.60	28.80	30,828	207,485	1,366,267	1,458,317
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.23	—	0.24	—	0.27	—	0.21	—	0.95	1,014	6,821	44,918	47,945
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.20	—	88.95	—	98.74	—	75.75	—	345.64	369,930	2,489,822	16,395,204	17,499,800

月	塩素混和池						放流渠		気象	
	放流量				放流量 合計	COD 汚濁負荷 量	負荷量		降雨量	
	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	61,929	1,253,319	1,668,080	1,236,570	5,385,266	25,969.0	345.22	18,221.95	87.0	100.0
5	25,815	1,450,815	1,854,370	1,381,200	6,157,296	27,080.0	466.63	19,584.87	135.5	136.5
6	20,725	1,438,425	1,723,120	1,299,410	6,092,036	27,991.0	419.64	18,180.41	129.5	112.0
7	64,923	1,703,973	1,763,590	1,386,850	6,773,403	30,521.0	390.67	19,110.30	160.5	115.5
8	43,354	1,742,104	1,864,650	1,427,650	6,845,835	29,564.0	489.66	21,048.26	268.0	231.5
9	18,707	1,667,297	1,799,280	1,321,360	6,532,321	28,015.0	360.58	20,292.18	125.0	165.5
10	61,378	1,422,018	1,578,210	831,990	5,413,569	25,324.0	300.05	17,662.40	35.5	39.0
11	60,857	1,504,897	1,512,190	876,960	5,328,038	24,113.0	316.46	18,015.15	78.0	85.5
12	56,681	1,671,821	1,267,200	1,288,580	5,515,821	25,840.0	329.00	19,385.64	19.5	19.0
1	56,822	1,719,152	1,206,620	1,287,470	5,150,252	24,274.0	329.69	20,548.90	9.0	13.0
2	57,372	1,788,762	1,551,920	1,205,630	4,561,210	21,303.0	276.39	19,040.56	15.0	16.5
3	52,769	718,549	1,947,880	1,568,660	5,570,729	24,720.0	306.82	22,732.27	93.5	96.5
最大	64,923	1,788,762	1,947,880	1,568,660	6,845,835	30,521.0	489.66	22,732.27	268.0	231.5
最小	18,707	718,549	1,206,620	831,990	4,561,210	21,303.0	276.39	17,662.40	9.0	13.0
月平均	48,444	1,506,761	1,644,759	1,259,361	5,777,148	26,226.2	—	—	96.0	94.0
日平均	1,593	49,537	54,074	41,404	189,934	862.2	11.87	640.61	—	—
合計	581,332	18,081,132	19,737,110	15,112,330	69,325,776	314,714.0	—	—	1,156.0	1,130.5

3. 污泥处理运转状况

月	最初沈殿池			最終沈殿池			重力式濃縮棟						機械濃縮棟												
	生污泥			余剩污泥			投入污泥					引拔污泥			常圧浮上・ベルト濃縮装置			高分子凝集剂				起泡剂	濃縮污泥貯留槽		
	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量	量	水鉄注入量	DS量	DS負荷	平均滯留時間	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引拔量	濃度	DS量
	m ³	%	kg	m ³	%	kg	m ³	m ³	kg	kg/m ² /d	h	m ³	%	kg	m ³	%	kg	m ³	kg	%	kg	kg	m ³	%	kg
4	66,968	0.74	498,683	34,416	1.29	443,566	94,477.0	40.9	833,190	52	14	36,134	2.57	926,234	6,907.0	1.58	109,059	199.55	399.3	0.37	999	162	3,511	3.90	136,937
5	69,820	0.68	475,545	36,043	1.27	459,202	99,021.6	42.2	826,593	50	14	37,848	2.59	983,274	6,841.4	1.58	108,154	193.84	387.6	0.36	968	162	3,543	3.97	140,552
6	72,467	0.60	431,171	38,863	1.29	500,572	104,574.1	39.3	822,124	52	13	39,885	2.66	1,061,273	6,755.9	1.63	109,619	199.29	398.8	0.36	1,000	144	3,122	4.00	124,812
7	77,903	0.52	404,834	42,662	1.28	542,699	111,234.0	39.6	797,676	48	12	41,447	2.71	1,122,877	9,331.0	1.61	149,857	269.92	539.8	0.36	1,351	234	4,094	3.81	155,818
8	78,556	0.60	467,787	39,557	1.21	478,760	109,893.2	40.2	819,650	50	12	37,443	2.36	883,888	8,219.8	1.56	126,897	246.41	492.8	0.39	1,231	234	3,648	3.90	142,804
9	75,311	0.61	459,399	37,347	1.18	441,693	104,517.2	39.3	778,142	49	13	36,299	2.34	849,397	8,140.8	1.51	122,950	230.72	461.5	0.38	1,157	216	3,512	3.95	138,731
10	73,335	0.64	468,609	33,461	1.16	385,966	99,834.1	41.4	752,638	46	14	33,489	2.51	835,016	6,961.9	1.48	101,937	176.83	353.8	0.35	885	198	2,700	3.70	99,558
11	68,022	0.63	429,398	32,694	1.35	440,527	92,883.7	38.7	740,492	47	14	33,582	2.68	899,999	7,832.3	1.66	129,433	218.97	437.9	0.34	1,095	180	3,515	3.47	122,545
12	67,389	0.86	574,434	34,979	1.35	472,431	94,588.1	40.0	917,857	56	15	38,488	2.80	1,075,775	7,779.9	1.65	129,008	233.68	467.1	0.36	1,169	180	3,584	3.67	131,520
1	64,726	0.75	484,329	33,022	1.36	446,601	91,463.6	40.1	826,869	50	15	36,230	2.73	987,573	6,284.4	1.68	104,061	196.49	393.2	0.38	983	144	2,835	3.67	104,054
2	56,914	0.77	438,240	31,618	1.37	433,125	82,539.9	37.7	775,938	52	15	34,215	2.71	927,229	5,992.1	1.60	95,427	182.95	366.0	0.38	914	108	2,656	3.67	97,477
3	64,261	0.86	547,634	36,065	1.27	458,094	92,862.7	40.6	884,520	52	16	40,191	2.75	1,104,996	7,463.3	1.63	121,208	234.65	469.2	0.39	1,176	180	3,320	3.75	125,193
最大	78,556	0.86	574,434	42,662	1.37	542,699	111,234.0	42.2	917,857	56	16	41,447	2.80	1,122,877	9,331.0	1.68	149,857	269.92	539.8	0.39	1,351	234	4,094	4.00	155,818
最小	56,914	0.52	404,834	31,618	1.16	385,966	82,539.9	37.7	740,492	46	12	33,489	2.34	835,016	5,992.1	1.48	95,427	176.83	353.8	0.34	885	108	2,656	3.47	97,477
月平均	69,639	0.69	473,339	35,894	1.28	458,603	98,157.4	40.0	814,641	50	14	37,104	2.62	971,461	7,375.8	1.60	117,301	215.28	430.6	0.37	1,077	179	3,337	3.79	126,667
日平均	2,290	-	15,562	1,180	-	15,077	3,227.1	1.3	26,783	-	-	1,220	-	31,938	242.5	-	3,856	7.08	14.2	-	35.4	5.87	109.7	-	4,164
合計	835,672	-	5,680,063	430,727	-	5,503,236	1,177,889.2	480.0	9,775,689	-	-	445,251	-	11,657,531	88,509.8	-	1,407,610	2,583.30	5,167.0	-	12,928	2,142	40,040	-	1,520,001

月	供給汚泥濃度 (1~4号)	1号 脱水機(スクリーンプレス)						2号 脱水機(スクリーンプレス)						3号 脱水機(スクリーンプレス)					
		運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
		%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg
4	3.00	477.6	6039	181,167	507.1	1,014.2	0.56	476.4	6194	185,697	520.6	1,041.2	0.56	477.6	5890	176,693	514.3	1028.6	0.58
5	2.89	494.5	6162	178,072	519.0	1,038.0	0.58	494.0	6,414	185,343	506.1	1,012.2	0.55	486.2	5,724	165,385	456.9	913.8	0.55
6	2.58	490.7	5633	144,282	429.8	859.6	0.60	511.6	6,561	169,167	482.5	965.0	0.57	511.6	6,255	161,015	465.2	930.4	0.58
7	2.64	534.4	5838	153,541	520.7	1,041.4	0.68	531.9	7,329	192,300	649.0	1,298.0	0.67	535.3	6,529	171,515	608.6	1217.2	0.71
8	2.58	474.2	5814	146,372	472.5	945.0	0.65	488.8	6,543	166,231	517.1	1,034.2	0.62	491.5	6,182	157,106	524.4	1048.8	0.67
9	2.62	483.6	6282	162,821	475.5	951.0	0.58	483.7	6,606	171,278	481.9	963.8	0.56	483.8	5,705	148,069	458.7	917.4	0.62
10	2.75	471.1	6253	169,290	493.8	987.6	0.58	501.2	6,914	187,381	543.9	1,087.8	0.58	472.9	5,645	152,628	424.3	848.6	0.56
11	2.93	517.8	6810	199,124	566.6	1,133.2	0.57	149.5	1,961	56,326	151.3	302.6	0.54	429.7	5,054	144,942	404.5	809.0	0.56
12	2.88	512.4	6212	178,871	502.3	1,004.6	0.56	540.3	6,900	199,202	577.0	1,154.0	0.58	540.4	6,173	178,171	526.2	1052.4	0.59
1	3.02	481.4	5558	167,600	438.2	876.4	0.52	482.7	6,112	184,378	465.3	930.6	0.50	478.8	5,581	168,533	469.3	938.6	0.56
2	3.03	475.3	5443	165,071	537.1	1,074.2	0.65	473.9	5,859	177,483	547.3	1,094.6	0.62	473.4	5,422	164,322	489.1	978.2	0.60
3	2.95	528.9	6920	204,050	669.9	1,339.8	0.66	529.9	6,645	196,091	624.7	1,249.4	0.64	531.9	6,166	182,101	580.1	1160.2	0.64
最大	3.03	534.4	6,920	204,050	669.9	1,339.8	0.68	540.3	7,329	199,202	649.0	1,298.0	0.67	540.4	6,529	182,101	608.6	1,217.2	0.71
最小	2.58	471.1	5,443	144,282	429.8	859.6	0.52	149.5	1,961	56,326	151.3	302.6	0.50	429.7	5,054	144,942	404.5	809.0	0.55
月平均	2.82	495.2	6,080	170,855	511.0	1,022.1	0.60	472.0	6,170	172,573	505.6	1,011.1	0.58	492.8	5,861	164,207	493.5	986.9	0.60
日平均	-	16.3	200	5,617	16.8	33.6	0.60	15.5	203	5,674	16.6	33.2	0.59	16.2	193	5,399	16.2	32.4	0.60
合計	-	5,941.9	72,964	2,050,261	6,132.5	12,265.0	-	5,663.9	74,038	2,070,877	6,066.7	12,133.4	-	5,913.1	70,326	1,970,480	5,921.6	11,843.2	-

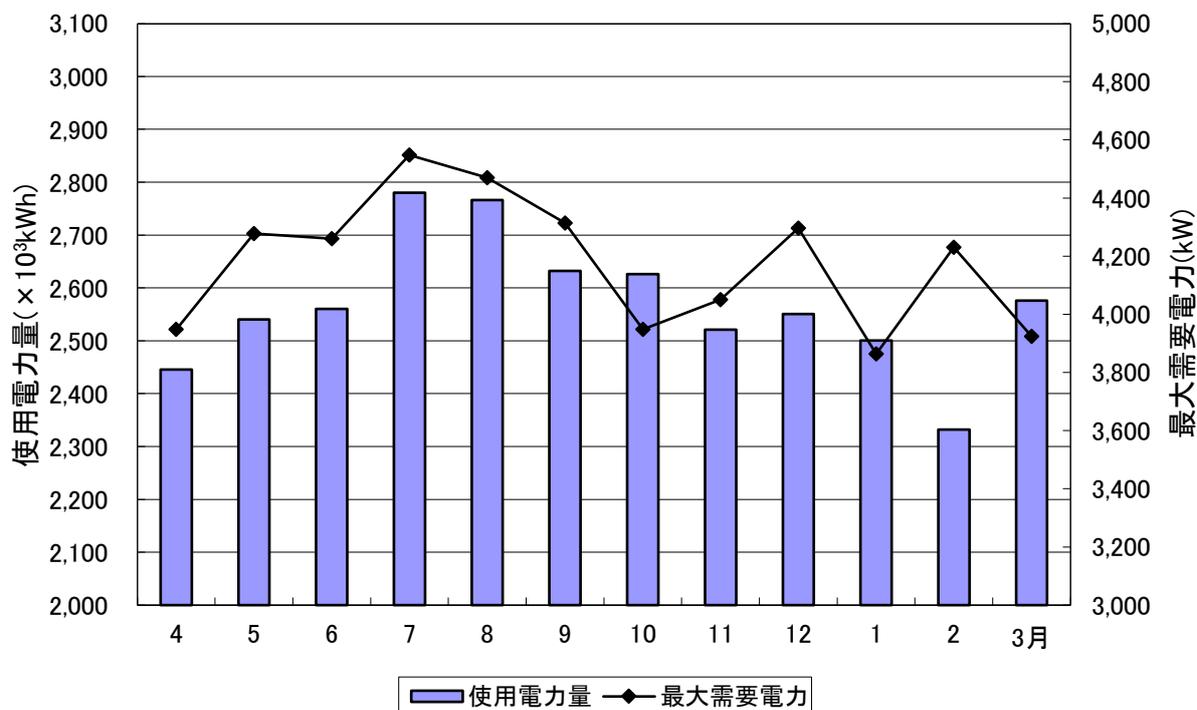
月	4号 脱水機(スクリーンプレス)						供給汚泥濃度 (5~8号) %	5号 脱水機(スクリーンプレス)						6号 脱水機(ベルトプレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液				運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率			量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	m ³	kg	%		h	m ³	kg	m ³	kg	%	h	m ³	kg	m ³	kg	%
4	454.6	4986	149,859	450.3	900.6	0.60	3.15	463.3	5073	159,996	528.0	1056.0	0.66	0.0	0	0	0.0	0.0	-
5	472.4	5,296	153,175	501.1	1002.2	0.65	3.06	488.9	5703	173,866	602.0	1204.0	0.69	0.0	0	0	0.0	0.0	-
6	493.1	5,425	139,986	505.8	1011.6	0.72	2.84	511.3	6808	193,048	786.5	1573.0	0.81	0.0	0	0	0.0	0.0	-
7	525.7	5,792	152,218	607.2	1214.4	0.80	2.77	536.0	7375	202,995	896.8	1793.6	0.88	0.0	0	0	0.0	0.0	-
8	464.4	5,152	131,698	505.3	1010.6	0.77	2.77	480.3	5658	155,734	711.1	1422.2	0.91	0.0	0	0	0.0	0.0	-
9	464.8	5,097	132,490	548.7	1097.4	0.83	2.96	482.2	5758	170,361	723.3	1446.6	0.85	0.0	0	0	0.0	0.0	-
10	380.8	4,167	113,508	475.8	951.6	0.84	2.80	386.0	4563	127,179	571.1	1142.2	0.90	0.0	0	0	0.0	0.0	-
11	320.6	3,596	104,947	420.3	840.6	0.80	3.05	514.3	6487	197,840	628.3	1256.6	0.64	0.0	0	0	0.0	0.0	-
12	256.4	2,792	78,663	307.7	615.4	0.78	3.00	537.0	6944	208,962	645.4	1290.8	0.62	0.0	0	0	0.0	0.0	-
1	435.9	4,440	134,572	425.6	851.2	0.63	3.17	479.9	5745	183,504	505.3	1010.6	0.55	0.0	0	0	0.0	0.0	-
2	426.3	4,373	132,226	468.5	937.0	0.71	3.29	435.9	4786	156,597	505.0	1010.0	0.64	0.0	0	0	0.0	0.0	-
3	495.6	4,925	145,154	495.2	990.4	0.68	3.12	520.5	5256	163,702	628.5	1257.0	0.77	0.0	0	0	0.0	0.0	-
最大	525.7	5,792	153,175	607.2	1,214.4	0.84	3.29	537.0	7,375	208,962	896.8	1,793.6	0.91	-	-	-	-	-	-
最小	256.4	2,792	78,663	307.7	615.4	0.60	2.77	386.0	4,563	127,179	505.0	1,010.0	0.55	-	-	-	-	-	-
月平均	432.6	4,670	130,708	476.0	951.9	0.73	3.00	486.3	5,846	174,482	644.3	1,288.6	0.74	-	-	-	-	-	-
日平均	14.2	154	4,297	15.6	31.3	0.73	-	16.0	192	5,736	21.2	42.4	0.74	-	-	-	-	-	-
合計	5,190.6	56,041	1,568,496	5,711.5	11,423.0	-	-	5,835.6	70,156	2,093,784	7,731.3	15,462.6	-	0.0	0	0	0.0	0.0	-

月	7号 脱水機(スクリーンプレス)						8号 脱水機(スクリーンプレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液			運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m³	kg	m³	kg	%	h	m³	kg	m³	kg	%
4	476.3	6171	194,696	507.9	1015.8	0.52	476.7	6130	193,291	506.9	1013.8	0.52
5	493.9	6623	202,325	590.6	1181.2	0.58	494.1	6591	201,356	590.3	1180.6	0.59
6	510.3	6967	197,817	581.3	1162.6	0.59	512.0	6741	191,345	581.1	1162.2	0.61
7	537.1	7595	208,921	631.5	1263.0	0.60	537.0	7189	197,601	635.2	1270.4	0.64
8	489.5	6970	191,464	563.0	1126.0	0.59	489.5	6978	191,510	561.9	1123.8	0.59
9	482.0	6475	191,326	560.7	1121.4	0.59	484.1	6686	197,620	599.8	1199.6	0.61
10	471.4	6143	170,768	572.9	1145.8	0.67	330.1	4326	119,047	402.6	805.2	0.68
11	516.2	6954	211,762	580.5	1161.0	0.55	508.0	7245	219,636	567.1	1134.2	0.52
12	541.9	7146	214,201	556.3	1112.6	0.52	539.1	7119	213,294	558.8	1117.6	0.52
1	485.5	6312	200,535	466.9	933.8	0.47	486.5	6485	206,128	448.0	896.0	0.43
2	480.5	6189	203,331	504.8	1009.6	0.50	472.7	5886	193,198	459.0	918.0	0.48
3	541.2	7420	231,914	604.9	1209.8	0.52	541.4	7572	236,477	588.5	1177.0	0.50
最大	541.9	7,595	231,914	631.5	1,263.0	0.67	541.4	7,572	236,477	635.2	1,270.4	0.68
最小	471.4	6,143	170,768	466.9	933.8	0.47	330.1	4,326	119,047	402.6	805.2	0.43
月平均	502.2	6,747	201,588	560.1	1,120.2	0.56	489.3	6,579	196,709	541.6	1,083.2	0.56
日平均	16.5	222	6,628	18.4	36.8	0.56	16.1	216	6,467	17.8	35.6	0.55
合計	6,025.8	80,965	2,419,060	6,721.3	13,442.6	-	5,871.2	78,948	2,360,503	6,499.2	12,998.4	-

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	m³	kg	m³	kg	%	t	%	kg	t
4	3,302.5	40,483	1,241,399	3,535.1	7,070.2	0.57	4,387.6	74.9	1,098,384	4,423.85
5	3,424.0	42,513	1,259,522	3,766.0	7,532.0	0.60	4,460.7	75.3	1,102,217	4,536.11
6	3,540.6	44,390	1,196,660	3,832.2	7,664.4	0.64	4,449.4	75.6	1,087,407	4,440.90
7	3,737.4	47,647	1,279,091	4,549.0	9,098.0	0.71	4,594.0	74.9	1,154,182	4,563.05
8	3,378.2	43,297	1,140,115	3,855.3	7,710.6	0.68	3,941.5	75.3	970,235	3,828.13
9	3,364.2	42,609	1,173,965	3,848.6	7,697.2	0.66	4,200.8	75.6	1,025,592	4,320.79
10	3,013.5	38,011	1,039,801	3,484.4	6,968.8	0.67	3,567.3	75.0	895,594	3,342.79
11	2,956.1	38,107	1,134,577	3,318.6	6,637.2	0.58	4,300.5	75.6	1,050,639	4,524.06
12	3,467.5	43,286	1,271,364	3,673.7	7,347.4	0.58	4,540.8	75.3	1,121,304	4,532.65
1	3,330.7	40,233	1,245,250	3,218.6	6,437.2	0.52	4,389.0	76.2	1,047,522	4,421.57
2	3,238.0	37,958	1,192,228	3,510.8	7,021.6	0.59	4,293.1	76.2	1,024,226	4,221.27
3	3,689.4	44,904	1,359,489	4,191.8	8,383.6	0.62	4,963.1	75.6	1,206,761	4,906.08
最大	3,737.4	47,647	1,359,489	4,549.0	9,098.0	0.71	4,963.1	76.2	1,206,761	4,906.08
最小	2,956.1	37,958	1,039,801	3,218.6	6,437.2	0.52	3,567.3	74.9	895,594	3,342.79
月平均	3,370.2	41,953	1,211,122	3,732.0	7,464.0	0.62	4,340.6	75.5	1,065,339	4,338.44
日平均	110.8	1,379	39,818	122.7	245.4	0.62	142.7	-	35,025	142.63
合計	40,442.1	503,438	14,533,461	44,784.1	89,568.2	-	52,087.6	-	12,784,063	52,061.25

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

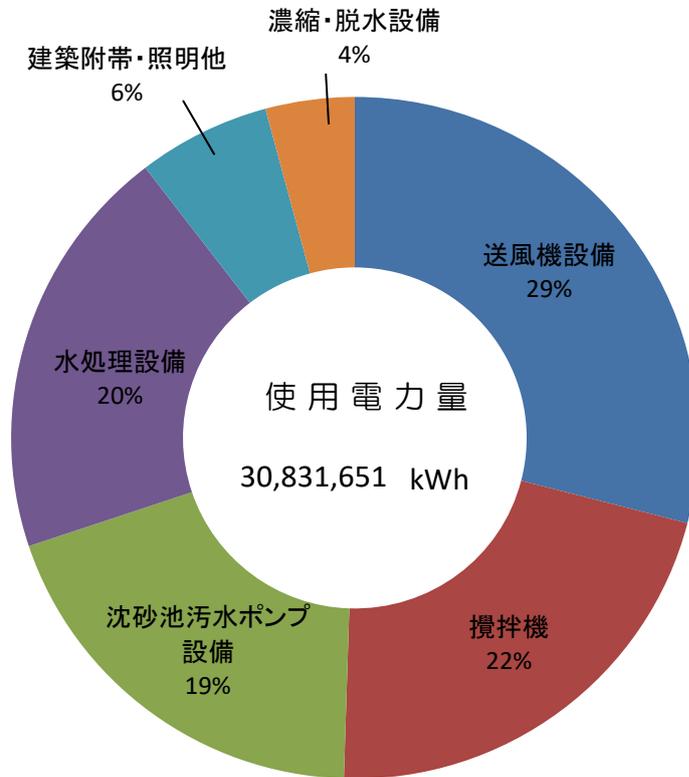
契約電力 4,620kW
 契約種別 特別高圧電力TOU S
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電（常用、予備）
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



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 kWh	太陽光発電 kWh	合計 kWh			力率 %	最大需要電力 kW	日平均電力 kW	契約負荷率 %
	4	2,443,218	2,468	2,445,686	0.454	101.5	100	3,948	3,393
5	2,538,414	2,184	2,540,598	0.413	103.8	100	4,278	3,412	73.8
6	2,558,208	2,259	2,560,467	0.420	99.4	100	4,260	3,553	76.9
7	2,777,736	2,257	2,779,993	0.410	100.8	100	4,548	3,734	80.8
8	2,764,200	1,892	2,766,092	0.404	100.3	100	4,470	3,715	80.4
9	2,630,676	1,623	2,632,299	0.403	99.4	100	4,314	3,654	79.1
10	2,624,490	1,826	2,626,316	0.485	100.1	100	3,948	3,528	76.4
11	2,519,706	1,471	2,521,177	0.473	100.7	100	4,050	3,500	75.7
12	2,549,316	1,347	2,550,663	0.462	101.8	100	4,296	3,427	74.2
1	2,499,060	1,448	2,500,508	0.486	100.3	100	3,864	3,359	72.7
2	2,330,640	1,532	2,332,172	0.511	102.2	100	4,230	3,468	75.1
3	2,573,904	1,776	2,575,680	0.462	100.2	100	3,924	3,460	74.9
最大	2,777,736	2,468	2,779,993	0.511	-	100	4,548	3,734	80.8
最小	2,330,640	1,347	2,332,172	0.403	-	100	3,864	3,359	72.7
平均	2,567,464	1,840	2,569,304	0.445	98.0	100	4,178	3,517	76.1
合計	30,809,568	22,083	30,831,651	-	-	-	-	-	-

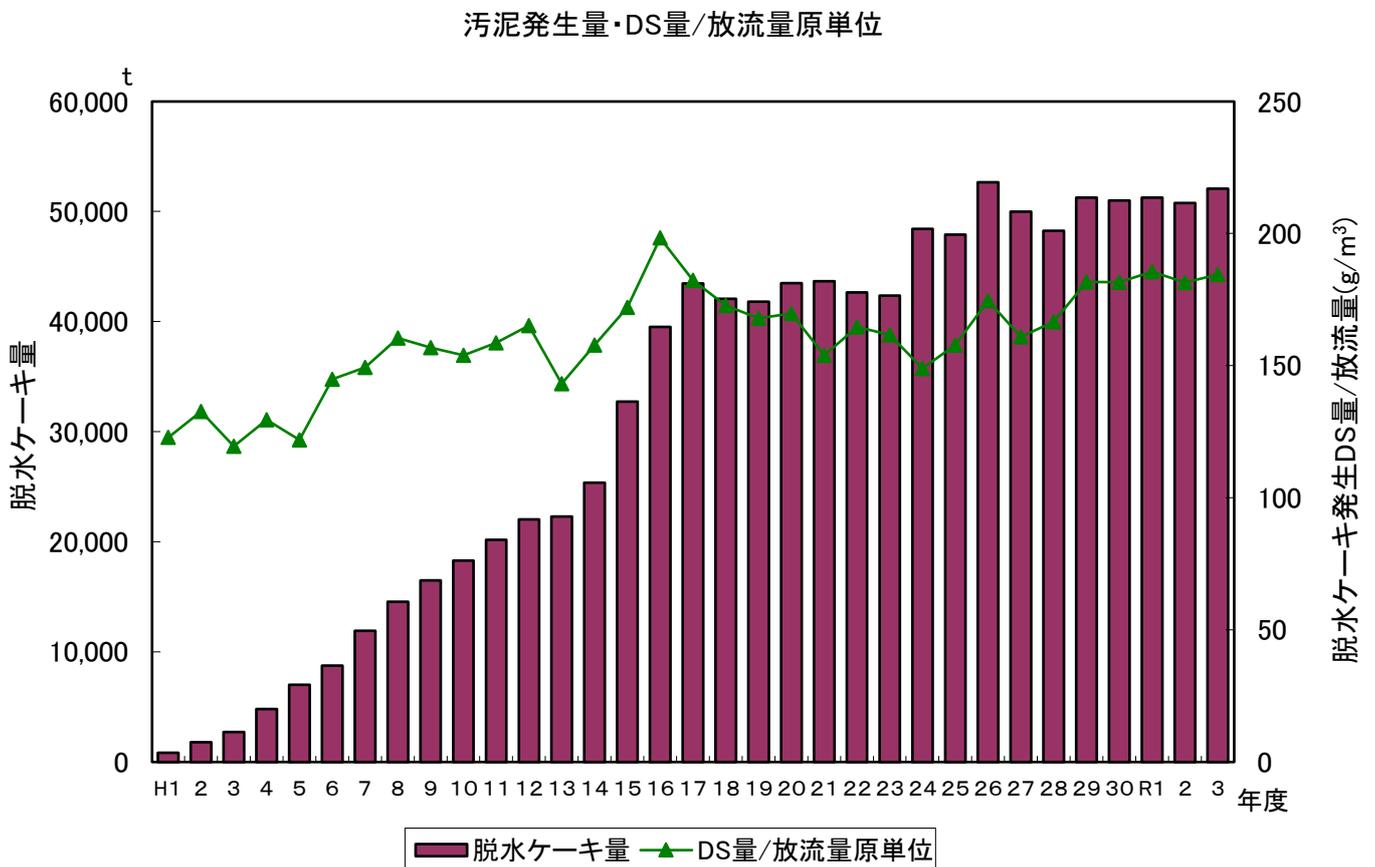
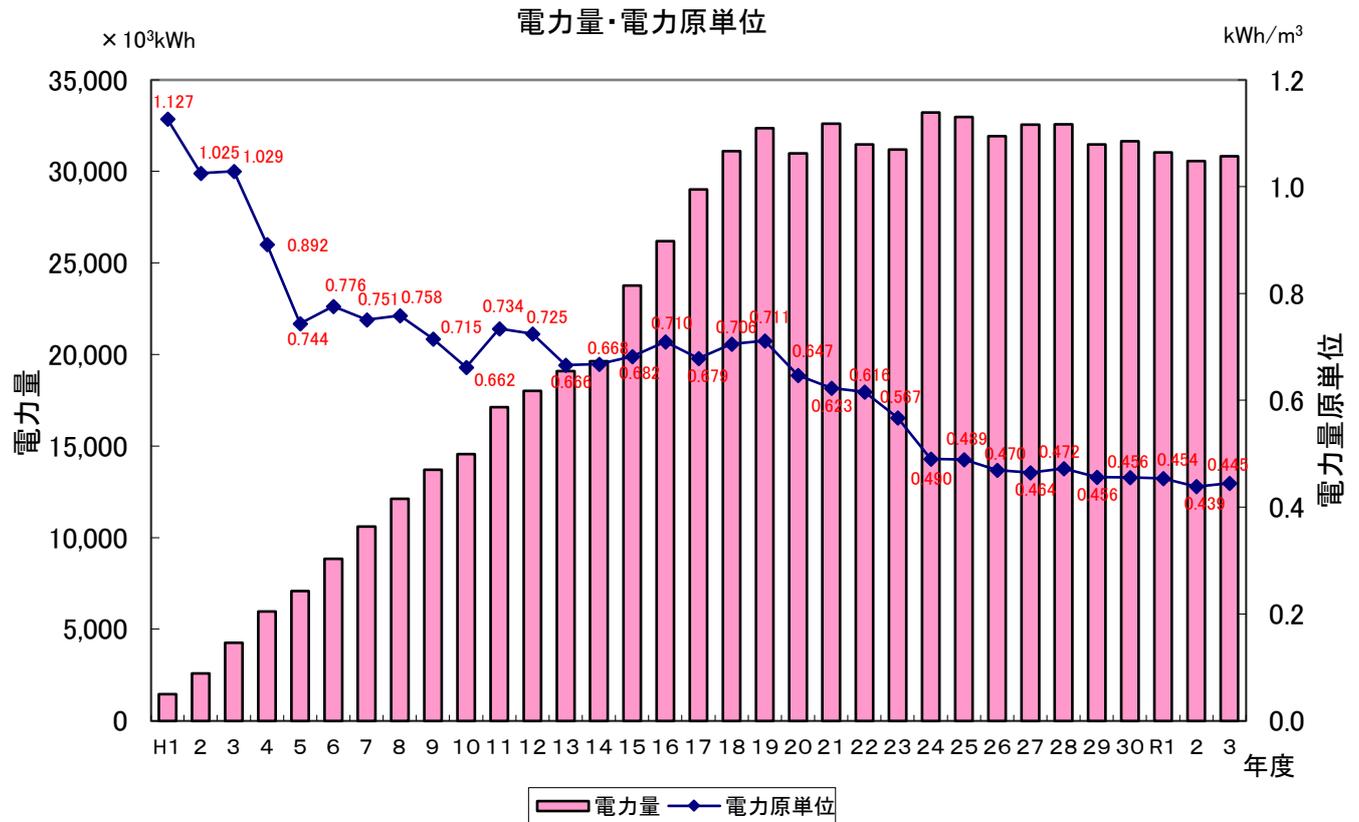
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流量}}$ で算出

電力使用実態図



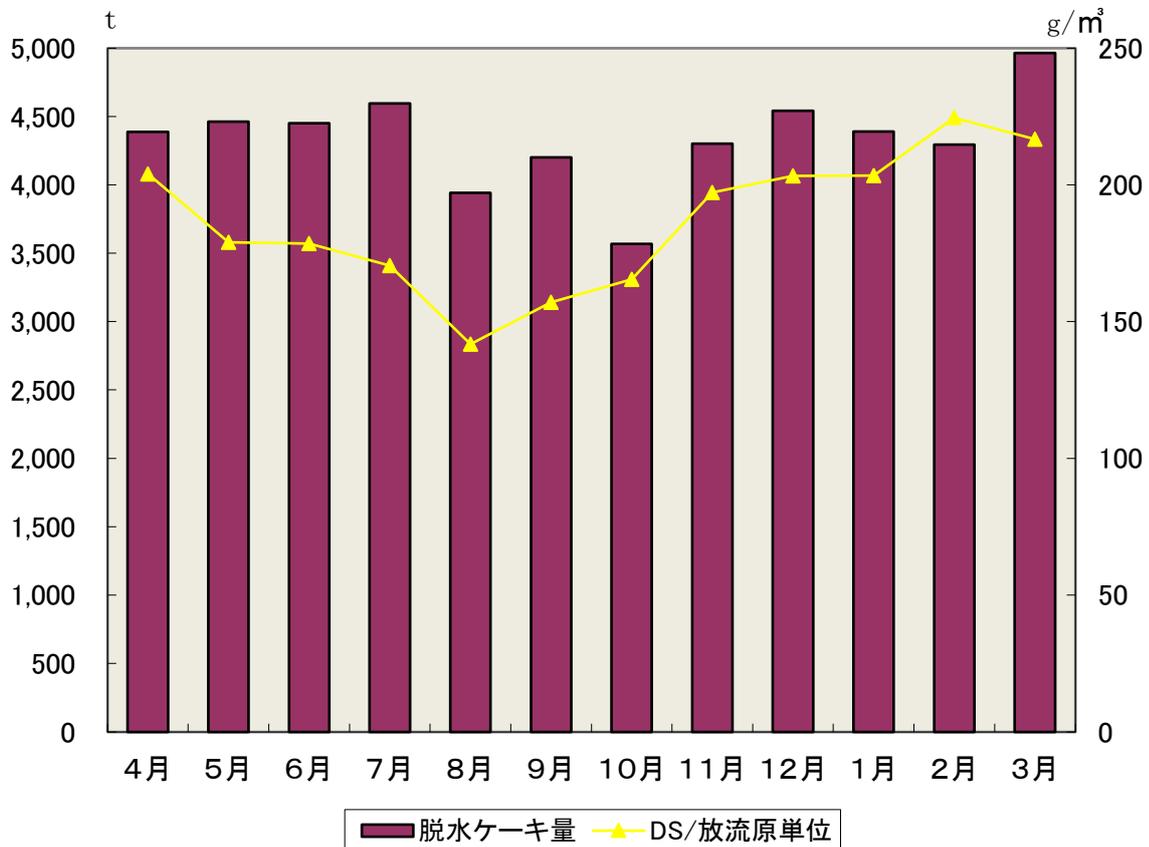
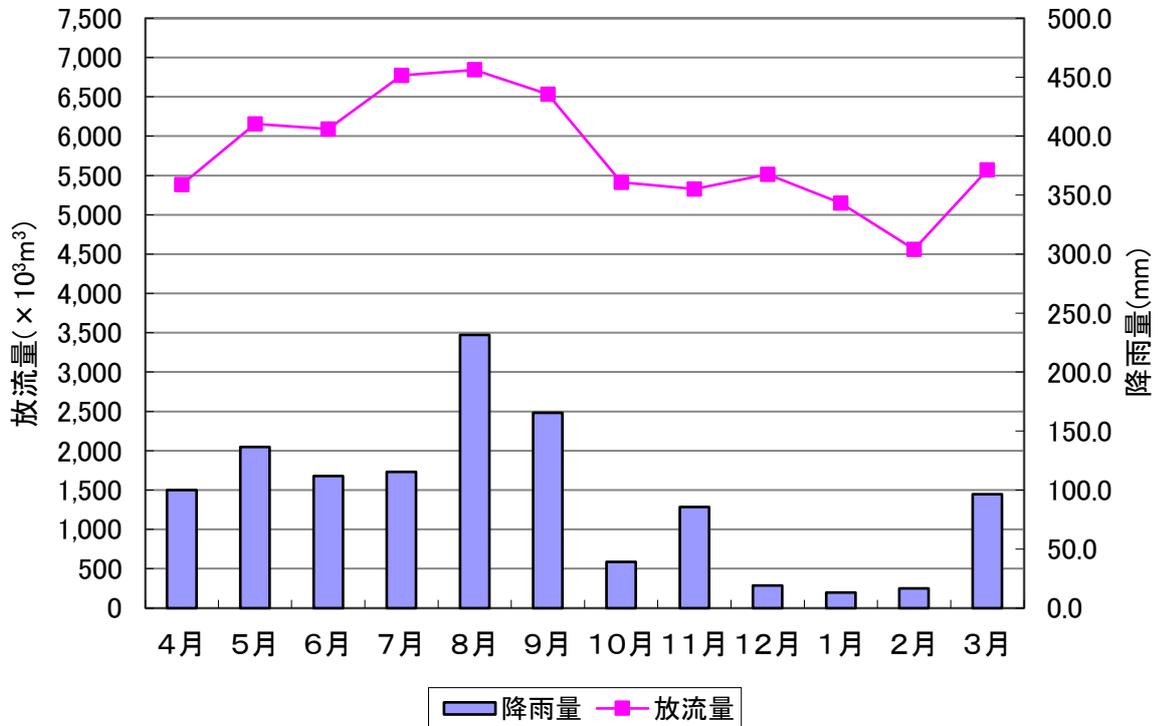
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



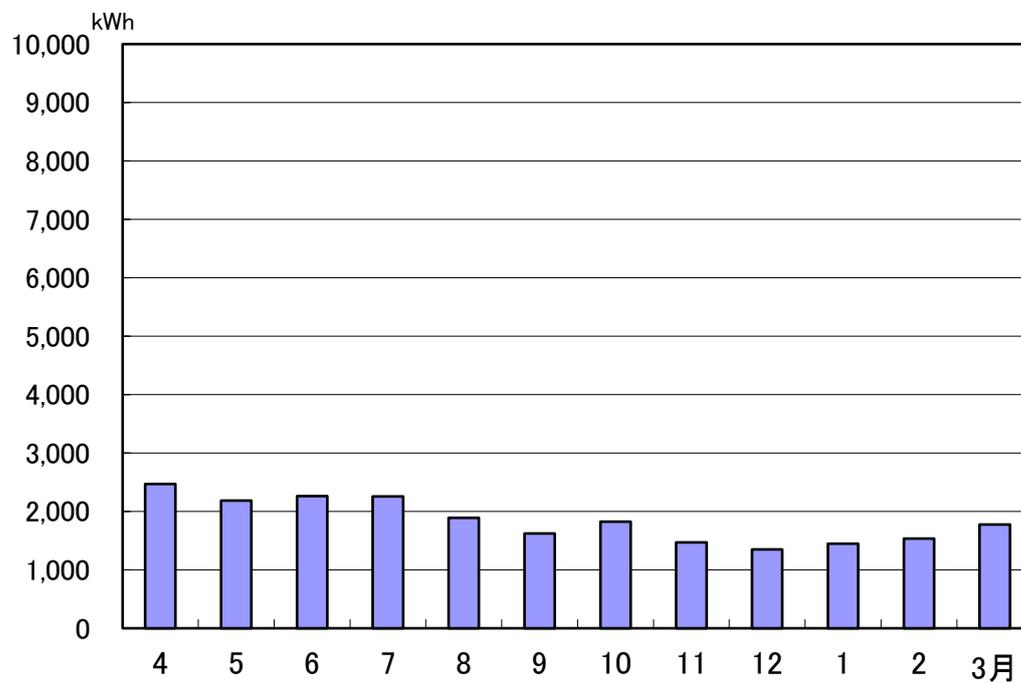
6. 放流量量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

放流量と降雨量



7. 太陽光発電

太陽光発電電力量の月別推移



8. 施設管理状況と主な修繕状況

(1) 主な委託業務

・機械関係設備

3t以上クレーン設備点検整備業務委託
3t未満クレーン設備点検整備業務委託
3系凝集剤注入ポンプ点検整備業務委託
No.2バイパス(流入)ゲート弁棒点検整備業務委託
No.2重力濃縮槽汚泥掻寄機点検整備業務委託
No.2初沈汚泥スクリーン点検整備業務委託
No.3常圧浮上濃縮装置点検整備業務委託
ポンプ棟及び水処理施設脱臭設備活性炭取替業務委託
機械濃縮棟送水ポンプ点検整備業務委託
逆洗ポンプ点検整備業務委託
空気流量調整弁用電油操作機点検整備業務委託
空洗ブロワー点検整備業務委託
計装用空気圧縮機点検整備業務委託
原水ポンプ点検整備業務委託
最終沈殿池汚泥掻寄機点検整備業務委託
初沈スカム移送ポンプ点検整備業務委託
初沈汚泥引抜ポンプ点検整備業務委託
初沈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
第1送風機棟送風機点検整備業務委託
第2ポンプ棟脱臭フィルター活性炭取替業務委託
脱臭ファン点検整備業務委託
脱水機棟ほか脱臭設備活性炭取替業務委託
脱水機等点検整備業務委託
返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
夾雑物除去装置点検整備業務委託

・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
特高受変電設備精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
管理棟庁舎内外清掃業務委託
台帳整備業務委託
経理管理システム保守点検業務委託
幹線監視システム保守点検業務委託
用水路周辺樹木管理業務委託
場内樹木管理業務委託
公園樹木管理業務委託
管理棟空調換気設備及び受水槽他点検業務委託

・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
超純水製造装置点検業務委託
流れ分析計点検業務委託

(2) 主な修繕工事

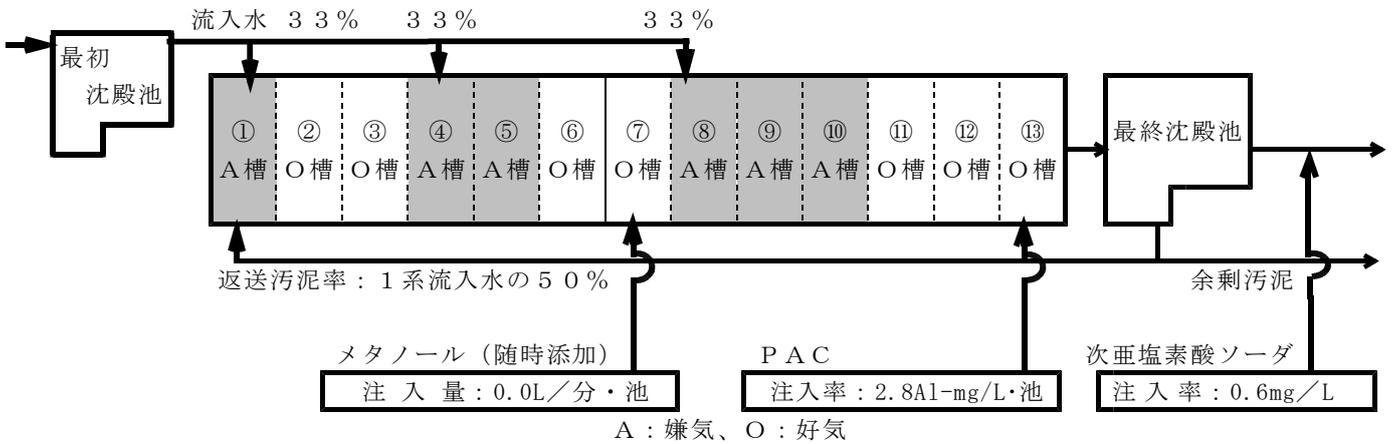
1系砂ろ過棟ろ過水弁7～10修繕
1系水処理活性炭カートリッジ修繕
2, 3系終沈汚泥掻寄機修繕
2系3池最終沈殿池越流トラフ銅板修繕
ITVカメラマルチビューア修繕
汚泥界面計修繕
汚泥排水管修繕
重力濃縮槽No.4分配槽可動堰修繕
場内用無線装置取替修繕
第1ポンプ棟No.2バイパスゲート弁棒修繕
第1送風機棟圧力制御装置修繕
沈砂・しき洗浄機スクルーコンベヤ修繕

第2節 水質管理の状況

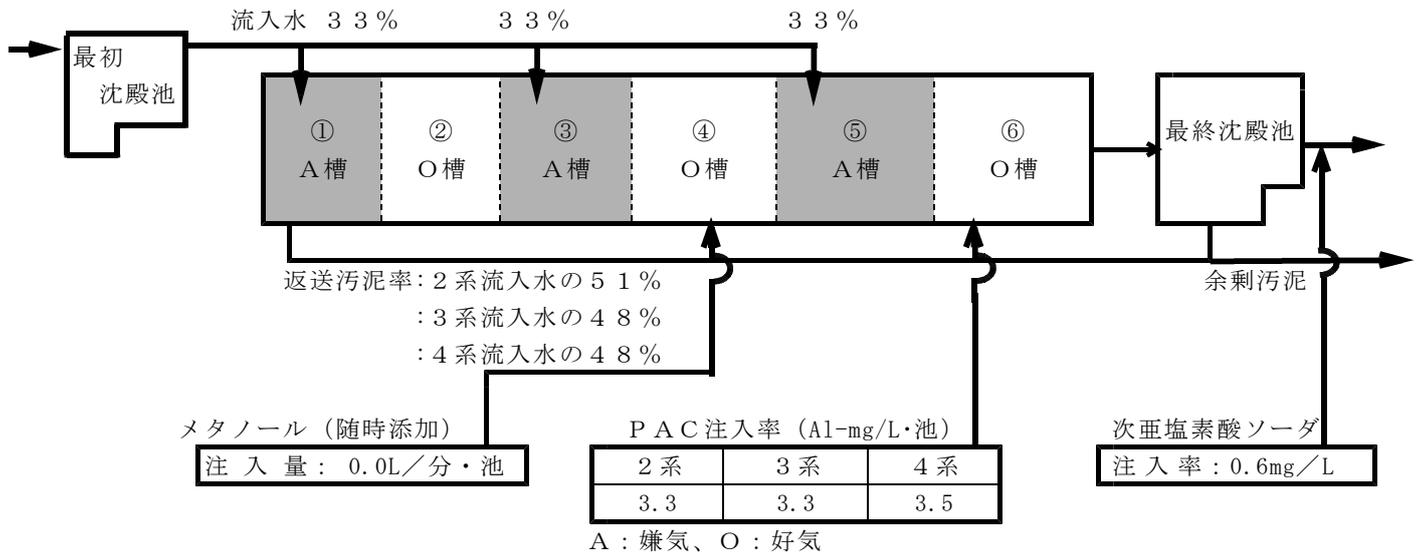
1. 令和3年度運転状況

(1) 反応槽の状況 (令和3年4月1日現在)

1) 第1～12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)

年度	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
COD	5.5	5.6	5.6	5.5	5.4	5.0	4.9
T-N	3.0	3.0	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3
T-P	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

流入水 (mg/L)

年度	H27	H28	H29	H30	H31・R1	R2	R3
COD	84	87	89	92	98	87	87
T-N	24	24	25	27	26	24	26
T-P	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9

(3) 水質運転管理状況

- 令和4年1月より流入配管二条化工事(全4系)のうち今年度は1～3系の接続工事を行った。それに伴い各々の系列の流入管接続時に汚水の流入を停止させた。
1,3系は約1週間水処理を停止させることにより水質の悪化が予想されたため、生物反応槽内は送風停止・PAC添加・返送ポンプの運転を行い、最終沈殿池は嫌気状態による汚泥からのリンの溶出を避けるため水抜きを行った。
2系は約3週間と長期にわたる停止が予定されていたため、生物相の死滅を懸念し、最初沈殿池・生物反応槽・最終沈殿池の水抜きを行い、流入管接続完了時に一池ずつ再開作業(翌年度4月にあたり)を行うことで水質の悪化を抑えた。
しかし、この稼働池数が減少している時期に大量の降雨があり、関係市町村の協力により汚水減少の要請を受け入れていただいたが、それでもなお大量の汚水が流入したため、最終沈殿池から汚泥が流出した。
- 流入水バイパス配管工事で1系砂ろ過池が使用出来ない期間は、1系最終沈殿池越流水を2,3系へ仮設ポンプで移送し、2,3系砂ろ過設備を経由させて放流した。
- 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。

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧

1) 排出口における濃度規制基準

項 目	排水基準 (水質汚濁防止法)	備 考	
		協定値	目標値
p H	5.8~8.6		
BOD	平均 20、最大 30	5	5
COD	平均 120、最大 160	総量規制値以下	9 (7)
S S	平均 70、最大 90	5	5
ノルマルヘキサン抽出物質 含有量(鉱油類含有量)	5		
ノルマルヘキサン抽出物質 含有量(動植物油脂類含有量)	30		
フェノール類	5		
銅	3		
亜鉛	5 (R3. 12. 10まで暫定基準適用) 2 (R3. 12. 10以降)		
溶解性鉄	10		
溶解性マンガン	10		
クロム	2		
大腸菌群数	平均3,000個/cm ³		
全窒素	平均 20、最大 40		7 (4)
全リン	平均 2、最大 4		0.3 (0.1)
カドミウム	0.03	0.03	
シアン	1	0.3	
有機リン	1	0.3	
鉛	0.1	0.3	
六価クロム	0.5	0.15	
ヒ素	0.1	0.15	
全水銀	0.005	0.0015	
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	
P C B	0.003	0.001	
トリクロロエチレン	0.1		
テトラクロロエチレン	0.1		
ジクロロメタン	0.2		
四塩化炭素	0.02		
1,2-ジクロロエタン	0.04		
1,1-ジクロロエチレン	1		
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4		
1,1,1-トリクロロエタン	3		
1,1,2-トリクロロエタン	0.06		
1,3-ジクロロプロペン	0.02		
チウラム	0.06		
シマジン	0.03		
チオベンカルブ	0.2		
ベンゼン	0.1		
セレン	0.1		
ほう素	10		
フッ素	8		
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物、及び硝酸化合物の合計値	アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量100		
1,4-ジオキサン	0.5		
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L		

単位：mg/L (p H、大腸菌群数、ダイオキシン類以外)

協定値：玉野市（昭和55年環境保全協定締結）

目標値：児島湖流域下水道事業変更認可計画書で設定している水質。

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

2) 総量規制等その他の排出基準

単位: mg/L

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

- *1 平成3年6月30日以前に設置(届出)されたものに適用 (1系)
- *2 平成3年7月1日以降に届出されたものに適用 (2系以降)
- *3 平成14年9月30日以前に設置(届出)されたものに適用
- *4 平成14年10月1日以降に届出されたものに適用
- *5 冷却水等その用途に供することにより汚濁負荷量が増加しない水を除いた排水水を対象に適用
- *6 児島湖流域下水道事業変更認可計画書で設定している目標処理水質
日間平均値(=混合試料の測定値)で、()内は日間平均値の年間平均値に対して適用

3. 分析実施回数一覧

(流入水、放流水、最終沈殿池越流水、接続地点流入水)

試験名	分析日	試料名	分析項目
平常試験	毎日	平常試験項目	透視度、色相、臭気、pH、SS、COD _{Mn} 、全窒素、全リン
		・ポンプ棟9時流入水	水温、pH
		・ポンプ棟混合流入水 ・初沈混合流入水(2系) ・初沈混合流出水(4系) ・混合放流水	平常試験項目
		・9時放流水	平常試験項目及び水温、残留塩素
	隔日	・最終沈殿池9時越流水(1,2,3,4系)	平常試験項目及び水温
中試験	週1回	中試験項目	透視度、色相、臭気、pH、SS、蒸発残留物、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全リン、リン酸態リン
		・ポンプ棟混合流入水 ・初沈混合流入水(2系) ・初沈混合流出水(4系)	中試験項目及びアルカリ度
		・最終沈殿池9時越流水(1,2,3,4系)	中試験項目及び水温、大腸菌群数
		・混合放流水	中試験項目
		・9時放流水	中試験項目及び水温、大腸菌群数、塩化物イオン、残留塩素
精密試験	月1回	・ポンプ棟9時流入水	中試験項目及び水温、珉素消費量、塩化物イオン、n-ヘキサン抽出物質
		・9時放流水	中試験項目及び水温、塩化物イオン、残留塩素、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	水温、透視度、色相、臭気、pH、SS、蒸発残留物、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全リン、リン酸態リン、塩化物イオン、珉素消費量、フェノール、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> 、 <u>シアン</u> 、 <u>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>6価クロム</u> 、 <u>銅</u> 、 <u>鉄</u> 、 <u>亜鉛</u> 、 <u>マンガン</u> 、 <u>フッ素</u> 、 <u>PCB</u> 、 <u>揮発性有機化合物</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>シジソン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>抄素</u> 、 <u>1,4-ジブチル</u> (放流水のみ)DO、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>トリハロメタン類</u>
	年3回/地点	・接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、灘崎、笹ヶ瀬右岸、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、DO、SV、MLSS、SVI、全窒素、硝酸性窒素、全リン
精密試験	月1回/池	・1系 (1,3,5,7,10,13槽)	(嫌気槽) 水温、pH、MLSS、全窒素、硝酸性窒素、アルカリ度(1槽) (好気槽) 水温、pH、DO、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、
		・2,3,4系 (全槽)	(最終槽) 好気槽項目及び蒸発残留物、MLVSS、COD _{Mn} 、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、アルカリ度

(返送汚泥)

	試料名	分析項目
週1回	毎週全池	水温、pH、RSSS
	月1回/池	RSVSS

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

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

* _____ 委託分析

(脱水機高分子凝集剤選定試験)

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

4. 分析項目及び分析方法
(水質)

分 析 項 目	分 析 方 法
水 温	JIS K 0102 7.2
透 視 度	JIS K 0102 9
p H	JIS K 0102 12.1
蒸 発 残 留 物	下水試験方法 第2編第1章第9節
浮 遊 物 質	環境庁告示第59号 付表9、又は下水試験方法 第2編第1章第12節1
B O D	JIS K 0102 21
C O D _{Mn}	JIS K 0102 17
全 窒 素	JIS K 0102 45.2、又は6
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4、又はポータブル簡易全窒素・全リン計
全 リ ン	JIS K 0102 46.3.1、又は4
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1
塩化物イオン	下水試験方法 第2編第1章第31節1
ヨウ素消費量	下水試験方法 第2編第1章第35節
フェノール類	JIS K 0102 28.1.2
アルカリ度	下水試験方法 第2編第1章第15節1
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表4
陰イオン界面活性剤	JIS K 0102 30.1.2、又は下水試験方法 第2編第1章第41節1
全 水 銀	JIS K 0102 66.1.1 及び 環境庁告示第59号 付表2
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2.4
アルキル水銀	環境庁告示第64号 付表3 及び 環境庁告示第59号 付表3
シ ア ン	JIS K 0102 38.1.2及び38.2、又は3
有 機 リ ン	環境庁告示第64号 付表1
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.1、又は3
鉛	JIS K 0102 54.1、又は3
ヒ 素	JIS K 0102 61.2、又は3
全 ク ロ ム	JIS K 0102 65.1.2、又は4
銅	JIS K 0102 52.2、又は4
鉄	JIS K 0102 57.2、又は4
亜 鉛	JIS K 0102 53.1、又は3
マ ン ガ ン	JIS K 0102 56.2、又は4
フ ツ 素	JIS K 0102 34.1
P C B	環境庁告示第59号 付表3
大腸菌群数	下水検定方法省令 別表第1
アルミニウム	JIS K 0102 58.4
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2
	1,1,1-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
	クロホルム、プロモジクロロメタン、ジプロモクロロメタン、プロモホルム
チ ウ ラ ム	環境庁告示第59号 付表4
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表5 第1
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第59号 付表5 第1
ベ ン ゼ ン	JIS K 0125 5.2
セ レ ン	JIS K 0102 67
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7 第3
ダイオキシン類	JIS K 0312
クリプトスポリジウム	健水発第0330006号
ジアルジア	健水発第0330006号

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

(生物反応槽活性汚泥、返送汚泥)

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

(引抜汚泥等)

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

(脱水ろ液、濃縮タンク分離液)

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

(脱水ケーキ全量試験)

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

(脱水ケーキ溶出試験)

分 析 項 目	分 析 方 法
全 水 銀	環境庁告示第59号 付表1
ヒ 素	JIS K 0102 61.2
P C B	環境庁告示第59号 付表3
鉛	JIS K 0102 54.3
ア ル ミ ニ ウ ム	JIS K 0102 58.4
油分(n-ヘキサン抽出物質)	環境庁告示第64号 付表4
揮 発 性 有 機 化 合 物	JIS K 0125 5.2
	1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン
カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.3
六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2.1
シ ア ン	JIS K 0102 38.1及び38.2
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示第64号 付表3
有 機 リ ン	環境庁告示第64号 付表1
ベ ン ゼ ン	JIS K 0125 5.2
チ ウ ラ ム	環境庁告示第59号 付表4
シ マ ジ ン	環境庁告示第59号 付表5 第1
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第59号 付表5 第1
セ レ ン	JIS K 0102 67.3
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7 第3

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

(騒音・振動測定)

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

(悪臭測定)

分 析 項 目	分 析 方 法
ア ン モ ニ ア	環境庁告示第8号 別表1
メチルメルカプタン	環境庁告示第8号 別表2
硫 化 水 素	環境庁告示第8号 別表2
硫 化 メ チ ル	環境庁告示第8号 別表2
二 硫 化 メ チ ル	環境庁告示第8号 別表2
トリメチルアミン	環境庁告示第8号 別表3
プ ロ ピ オ ン 酸	環境庁告示第8号 別表8
ノ ル マ ル 酪 酸	環境庁告示第8号 別表8
ノ ル マ ル 吉 草 酸	環境庁告示第8号 別表8
イ ソ 吉 草 酸	環境庁告示第8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79号

JJIS K 0102：日本工業規格 工場排水試験方法（2016年版）、追補1（2019年）
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（2020年版）
下水道試験方法：日本下水道協会（2012年版）
環境庁告示第59号：昭和46年環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」（H31.3.30改定）
環境庁告示第64号：昭和49年環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める
排水基準に係る検定方法」（H31.3.20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」
（R元.9.20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」（R2.3.30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」（H31.3.20改定）
JIS Z 8731：日本工業規格「環境騒音の表示・測定方法」（2019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8号：昭和47年環境庁告示第9号「特定悪臭物質の測定の方法」（R2.1.23改定）
環境庁告示第79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	H ₁₄	H ₁₅	H ₁₆	H ₁₇	H ₁₈	H ₁₉	H ₂₀	H ₂₁	H ₂₂	H ₂₃	H ₂₄	H ₂₅	H ₂₆	H ₂₇	H ₂₈	H ₂₉	H ₃₀	H ₃₁ , ^R 元	R ₂	R ₃
	水温 ℃ (9時採水)	最高	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0	29.3	28.0	28.1	28.8	28.1	28.9	29.1	29.9
	最低	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4	15.8	15.4	16.8	17.7	15.9	17.9	17.8	15.6	16.6
	平均	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2	22.6	22.1	22.3	22.7	22.2	23.1	23.9	22.9	22.4
pH (9時採水)	最高	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1
	最低	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.3	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.2	6.5	6.2
	平均	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
SS mg/L (混合試料)*	最高	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350	250	260	390	260	280	440	380
	最低	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90	70	74	88	90	68	50	86
	平均	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170	150	150	170	160	180	170	180
COD mg/L (混合試料)*	最高	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140	120	130	120	130	160	170	180
	最低	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50	53	50	54	64	58	33	54
	平均	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86	84	87	89	92	98	87	87
BOD mg/L (9時採水)	最高	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230	190	250	220	340	240	180	180
	最低	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70	48	52	66	70	76	40	60
	平均	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130	120	130	130	160	150	120	110
T-N mg/L (混合試料)*	最高	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37	34	37	33	39	40	39	37
	最低	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13	14	10	12	12	14	8.9	あ
	平均	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24	24	24	25	27	26	24	26
T-P mg/L (混合試料)*	最高	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6	5.0	20	10	12	6.6	5.5	5.9	4.9	4.9	5.9	7.8	4.9
	最低	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2	1.1	1.9	1.5	1.6	1.1	1.9	1.3	1.4	1.2
	平均	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000	270,000	250,000	360,000	520,000	640,000	380,000	340,000	350,000	350,000	360,000	270,000	480,000
	最低	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000	100,000	74,000	53,000	72,000	16,000	82,000	70,000	46,000	33,000
	平均	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000	240,000	300,000	220,000	180,000	160,000	190,000	170,000	140,000	180,000

(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)

令和3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		21.8	23.0	24.4	26.6	27.4	27.3	26.2	23.7	21.3	19.6	19.0	19.8	27.4
	最低		19.4	21.0	22.6	24.4	25.5	25.2	22.9	21.4	18.4	17.7	17.5	16.6	16.6
	平均		20.6	21.9	23.7	25.2	26.3	25.9	25.2	22.7	20.5	18.8	18.2	18.5	22.4
pH (9時採水)	最高		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1
	最低		6.5	6.5	6.2	6.3	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.2
	平均		6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
SS mg/L (混合試料)**	最高		320	250	170	380	240	—	220	310	300	330	—	220	380
	最低		130	150	90	120	130	—	120	86	120	170	—	140	86
	平均		200	190	130	180	180	—	160	170	180	250	—	180	180
COD mg/L (混合試料)**	最高		120	98	100	180	110	—	120	88	100	99	—	96	180
	最低		68	70	61	69	70	—	78	54	64	83	—	76	54
	平均		97	82	81	87	92	—	91	76	85	92	—	86	87
BOD mg/L (9時採水)	最高		120	100	76	100	—	180	160	130	110	140	—	—	180
	最低		120	100	76	64	—	180	100	98	60	140	—	—	60
	平均		120	100	76	82	—	180	130	110	85	140	—	—	110
T-N mg/L (混合試料)**	最高		31	29	24	26	27	—	31	31	34	37	—	30	37
	最低		18	21	18	14	22	—	22	22	21	31	—	26	14
	平均		25	25	22	22	25	—	27	27	28	33	—	27	26
T-P mg/L (混合試料)**	最高		4.3	3.1	3.7	4.9	4.5	—	3.6	3.9	4.0	4.4	—	3.2	4.9
	最低		2.3	2.1	1.4	1.2	2.3	—	2.3	2.4	2.0	3.1	—	2.6	1.2
	平均		3.3	2.6	2.6	2.2	3.2	—	3.0	2.9	3.0	3.5	—	2.9	2.9
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最高		170,000	130,000	140,000	480,000	—	160,000	340,000	170,000	92,000	110,000	—	—	480,000
	最低		130,000	130,000	140,000	190,000	—	160,000	240,000	150,000	33,000	110,000	—	—	33,000
	平均		150,000	130,000	140,000	340,000	—	160,000	290,000	160,000	62,000	110,000	—	—	180,000

(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。
 新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

7.年度別水質分析結果(放流水)

(経年)

項目		年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R ^元	R ²	R ³
水温 ℃ (9時採水)	最高		29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8	29.6	28.0	28.8	29.2	28.9	29.6	29.1	29.9	28.8
	最低		14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8	13.7	14.9	15.4	15.4	14.6	15.7	16.1	15.1	14.9
	平均		21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0	21.9	21.6	21.9	22.3	22.0	22.7	22.8	22.4	22.1
pH (9時採水)	最高		7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.3	6.9	6.9	6.9
	最低		6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5
	平均		6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料) [*]	最高		4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1	2	2	4	4	2	1	1
	最低		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料) [*]	最高		7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4	11	7.4	7.1	6.6	7.5	7.0	7.1	7.1	6.4	6.2	6.2
	最低		5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.3	3.7	4.3	4.2	3.9	3.8	4.2	3.6	3.6
	平均		6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5	5.4	5.0	4.9
BOD mg/L (9時採水)	最高		0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1	1.0	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.8	1.2	1.2
	最低		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均		0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
T-N mg/L (混合試料) [*]	最高		3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4	5.8	5.4	4.0	5.1	5.2	4.2	5.2	4.9	5.2
	最低		0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8	2.1	2.3	1.7	2.0	2.4	2.0	2.5	2.2	2.2
	平均		1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3
T-P mg/L (混合試料) [*]	最高		0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14	0.10	0.10	0.13	0.11	0.14	0.19	0.32	0.09	0.13
	最低		0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
	平均		0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
大腸菌群数 個/cm ³ (9時採水)	最高		170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110	130	92	84	120	99	89	84
	最低		20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16	16	12	15	12	12	11	5
	平均		70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56	54	43	41	42	42	37	28

(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)

令和3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	21.3	23.2	25.5	28.2	28.8	27.8	27.0	23.2	20.1	18.0	17.0	19.5	28.8
	最低	18.4	21.1	23.3	22.5	26.4	25.8	22.5	19.5	17.2	16.0	14.9	15.6	14.9
	平均	20.3	22.5	24.6	26.3	27.5	26.6	25.3	21.8	19.0	16.9	16.3	17.6	22.1
pH (9時採水)	最高	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9
	最低	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5
	平均	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)※	最高	1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
	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	5.8	5.5	5.3	5.2	5.3	5.0	5.3	5.1	5.4	6.2	6.1	5.8	6.2
	最低	4.7	4.6	4.3	3.9	3.6	4.1	4.3	4.6	4.5	4.6	4.7	4.8	3.6
	平均	5.2	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.9	4.9	4.9	5.0	5.3	5.2	4.9
BOD mg/L (9時採水)	最高	1.0	0.7	0.9	1.0	0.6	1.0	1.0	1.2	0.8	0.6	0.8	1.0	1.2
	最低	0.8	0.7	<0.5	0.9	0.6	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	<0.5
	平均	0.9	0.7	<0.5	1.0	0.6	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
T-N mg/L (混合試料)※	最高	3.7	3.4	3.7	3.2	3.4	3.2	3.6	3.6	4.0	5.0	5.2	4.9	5.2
	最低	3.0	2.7	2.5	2.2	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	3.5	3.2	2.2
	平均	3.3	3.1	2.9	2.7	3.0	3.0	3.1	3.3	3.6	4.0	4.2	3.9	3.3
T-P mg/L (混合試料)※	最高	0.05	0.09	0.08	0.06	0.12	0.08	0.05	0.06	0.13	0.08	0.08	0.05	0.13
	最低	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	平均	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
大腸菌群数 個/cm ² (9時採水)	最高	16	40	84	50	28	17	49	35	42	14	18	24	84
	最低	12	19	42	22	28	17	21	26	11	14	18	5	5
	平均	14	30	63	39	28	17	37	29	22	14	18	12	28

(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。
新型コロナ感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は－とした

9.年度別水質分析結果(1系最終沈殿池越流水)

(經年)

項目		年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R _元	R ₂	R ₃
水 温 ℃	最高		28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7	29.2	28.1	28.6	29.1	28.7	29.5	28.7	29.5	28.3
	最低		15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7	14.5	13.7	15.2	15.7	14.6	17.1	18.7	16.4	16.2
	平均		21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4	21.5	21.2	21.7	22.1	21.7	22.6	25.2	22.8	22.6
pH	最高		7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9
	最低		6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	6.5	6.6	6.4	6.5
	平均		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最高		6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	4	3	3	4	3	3	2
	最低		2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1
	平均		3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
COD mg/L	最高		9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10	9.2	9.6	10	8.8	9.0	9.4	9.1	9.0	8.0	7.4	6.7	6.4
	最低		6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3	4.6	4.4	4.5	4.8	4.4	4.1	5.1	4.4	4.7
	平均		7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9	6.5	6.5	6.6	7.0	6.6	6.2	6.1	5.4	5.6
BOD mg/L	最高		2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1	2.0	2.6	1.7	1.8	1.7	2.0	1.3	1.5	2.0
	最低		<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
	平均		1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	1.3
T-N mg/L	最高		4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1	5.2	5.6	3.8	4.7	4.5	6.7	5.0	5.4	5.4
	最低		0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	2.4	1.8	1.7
	平均		2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7	3.1	2.9	2.4	2.7	2.9	3.3	3.5	2.9	2.9
T-P mg/L	最高		0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30	0.28	0.23	0.20	0.12	0.40	0.16	0.21	0.16	0.12
	最低		0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
	平均		0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06
大腸菌群数 個/cm ³	最高		1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760	660	560	2,200	1,500	1,300	850	1,600	1,200	910	940	1,700	1,300
	最低		68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	160	160	100	130	180	76	44
	平均		380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	480	500	390	390	410	490	340

(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)

令和3年度

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		21.8	22.6	25.4	27.7	28.3	—	27.0	24.0	20.8	18.9	—	19.8	28.3
	最低		20.2	21.3	24.4	25.3	27.8	—	23.8	20.2	19.1	18.3	—	16.2	16.2
	平均		20.9	22.1	25.0	26.2	28.1	—	25.8	22.6	20.2	18.6	—	18.5	22.6
pH	最高		6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	—	6.9	6.8	6.8	6.7	—	6.8	6.9
	最低		6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	—	6.6	6.6	6.5	6.6	—	6.5	6.5
	平均		6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	—	6.7	6.7	6.7	6.6	—	6.6	6.7
SS mg/L	最高		2	2	2	2	1	—	2	2	2	1	—	2	2
	最低		1	2	1	1	1	—	1	1	1	1	—	1	1
	平均		2	2	2	2	1	—	1	1	1	1	—	2	2
COD mg/L	最高		6.3	6.1	5.3	6.0	5.8	—	6.0	6.4	6.2	5.7	—	6.3	6.4
	最低		5.3	5.6	4.7	4.9	5.6	—	5.2	5.1	5.2	5.6	—	4.9	4.7
	平均		5.8	5.9	4.9	5.5	5.7	—	5.6	5.5	5.7	5.6	—	5.7	5.6
BOD mg/L	最高		2.0	—	1.6	1.2	—	—	1.4	1.5	0.9	—	—	1.3	2.0
	最低		2.0	—	1.6	1.2	—	—	1.3	0.8	0.8	—	—	1.3	0.8
	平均		2.0	—	1.6	1.2	—	—	1.4	1.2	0.9	—	—	1.3	1.3
T-N mg/L	最高		3.4	3.5	2.6	3.3	3.8	—	3.1	3.4	3.9	3.9	—	5.4	5.4
	最低		2.2	2.4	1.8	1.7	3.6	—	2.3	2.2	2.6	3.0	—	3.3	1.7
	平均		2.7	2.8	2.1	2.3	3.7	—	2.7	2.8	3.1	3.4	—	4.1	2.9
T-P mg/L	最高		0.12	0.06	0.08	0.07	0.06	—	0.06	0.07	0.10	0.05	—	0.07	0.12
	最低		0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	—	0.05	0.04	0.05	0.04	—	0.03	0.03
	平均		0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	—	0.05	0.06	0.07	0.05	—	0.05	0.06
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		250	320	1,300	—	—	—	250	340	240	—	—	65	1,300
	最低		250	320	1,300	—	—	—	240	340	240	—	—	44	44
	平均		250	320	1,300	—	—	—	240	340	240	—	—	55	340

(注)9時採水値

新型コロナ感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

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	H ₁₄	H ₁₅	H ₁₆	H ₁₇	H ₁₈	H ₁₉	H ₂₀	H ₂₁	H ₂₂	H ₂₃	H ₂₄	H ₂₅	H ₂₆	H ₂₇	H ₂₈	H ₂₉	H ₃₀	H ₃₁ ,R元	R ₂	R ₃
		水温 ℃	最高	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7	29.6	29.1	29.5	29.8	28.2	29.4	29.3	29.1	29.2	29.1
	最低	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7	14.4	15.2	14.1	12.7	14.7	15.1	16.5	14.6	17.5	17.3	17.3	18.5
	平均	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1	22.0	21.9	21.5	21.7	21.5	22.0	22.5	22.2	23.0	22.3	23.0	23.4
pH	最高	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9
	最低	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.5	6.4	6.5
	平均	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
SS mg/L	最高	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3	3	3
	最低	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0	9.2	10	11	10	8.3	8.6	8.1	7.6	7.5
	最低	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	5.0	4.5	5.6	5.6	4.7	4.9	5.4	4.2	4.9
	平均	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	7.6	7.6	6.7	6.9	6.6	6.1	6.1
BOD mg/L	最高	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7	2.9	2.6	3.8	2.9	2.0	2.1	4.1	2.7	2.4
	最低	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
	平均	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.7
T-N mg/L	最高	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0	5.7	6.3	3.6	4.2	4.4	6.6	5.4	5.8	4.7
	最低	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.4	2.1	1.7	1.9	2.0	2.0
	平均	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1	3.3	2.8	2.4	2.6	3.2	3.1	3.4	3.2	3.2
T-P mg/L	最高	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15	0.18	0.16	0.18	0.17	0.38	0.25	0.24	0.14	0.13
	最低	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06
	平均	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.07	0.08
大腸菌群数 個/cm ³	最高	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500	1,500	960	2,800	2,500	2,200	1,400	1,300	1,500	1,100	1,200	1,600	1,100
	最低	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140	360	120	140	100	160	170	260
	平均	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940	840	670	650	630	550	730	670

(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)

令和3年度

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	22.1	22.6	25.5	28.1	28.1	—	27.3	24.0	21.2	19.0	—	—	28.1
	最低	20.2	21.6	24.4	25.5	28.1	—	24.0	21.0	19.4	18.5	—	—	18.5
	平均	21.1	22.2	25.0	26.5	28.1	—	26.0	22.9	20.5	18.8	—	—	23.4
pH	最高	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	—	6.9	6.8	6.9	6.8	—	—	6.9
	最低	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	—	6.7	6.6	6.5	6.6	—	—	6.5
	平均	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	—	6.8	6.7	6.7	6.7	—	—	6.7
SS mg/L	最高	3	2	2	2	1	—	2	2	2	2	—	—	3
	最低	1	2	1	1	1	—	1	1	1	2	—	—	1
	平均	2	2	1	1	1	—	1	2	2	2	—	—	2
COD mg/L	最高	7.5	6.8	6.0	6.2	6.0	—	6.4	6.5	6.6	6.6	—	—	7.5
	最低	6.2	5.9	5.1	4.9	6.0	—	5.7	5.5	5.9	6.4	—	—	4.9
	平均	6.7	6.2	5.6	5.7	6.0	—	6.1	6.1	6.3	6.5	—	—	6.1
BOD mg/L	最高	2.4	—	—	1.6	—	—	2.0	2.0	1.3	1.6	—	—	2.4
	最低	2.1	—	—	1.5	—	—	1.3	1.5	1.0	1.6	—	—	1.0
	平均	2.3	—	—	1.5	—	—	1.7	1.8	1.2	1.6	—	—	1.7
T-N mg/L	最高	3.5	3.1	3.1	3.1	3.7	—	3.9	4.2	3.9	4.7	—	—	4.7
	最低	2.4	2.6	2.7	2.0	3.7	—	3.0	2.9	3.0	4.0	—	—	2.0
	平均	3.1	2.9	2.9	2.7	3.7	—	3.4	3.5	3.4	4.4	—	—	3.2
T-P mg/L	最高	0.12	0.12	0.13	0.09	0.08	—	0.08	0.09	0.10	0.08	—	—	0.13
	最低	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	—	0.06	0.07	0.07	0.07	—	—	0.06
	平均	0.10	0.09	0.09	0.07	0.08	—	0.07	0.08	0.08	0.08	—	—	0.08
大腸菌 群数 個/cm ²	最高	550	—	1,100	1,100	—	—	940	720	440	260	—	—	1,100
	最低	410	—	1,100	510	—	—	810	720	270	260	—	—	260
	平均	480	—	1,100	840	—	—	880	720	360	260	—	—	670

(注)9時採水値

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

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	H ₁₄	H ₁₅	H ₁₆	H ₁₇	H ₁₈	H ₁₉	H ₂₀	H ₂₁	H ₂₂	H ₂₃	H ₂₄	H ₂₅	H ₂₆	H ₂₇	H ₂₈	H ₂₉	H ₃₀	H ₃₁ , ^R 元	R ₂	R ₃
		水温 ℃	最高				28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9	29.2	29.0	29.9	28.3	28.9	29.5	29.0	29.6	29.0
	最低				14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6	14.4	12.9	15.1	13.9	14.9	15.8	14.4	17.1	17.5	16.9	16.2
	平均				22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0	21.9	21.7	21.9	21.4	21.8	22.4	22.0	22.9	23.2	23.1	23.1
pH	最高				7.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8
	最低				6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.3	6.6	6.4	6.4
	平均				6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6
SS mg/L	最高				6	8	6	6	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3
	最低				<1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1	<1	1	1	1	1
	平均				3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高				10	13	13	11	11	10	11	11	10	8.4	8.7	8.9	8.3	8.4	7.9	7.3	7.0
	最低				6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7	5.5	5.8	5.2	4.9	4.8	4.4	5.1	4.4	5.2	4.7	4.6
	平均				8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9	8.2	8.0	7.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.3	5.9	6.0
BOD mg/L	最高				2.3	3.9	6.0	3.7	5.2	4.0	3.7	3.1	3.0	2.4	2.2	1.8	2.2	2.0	4.6	3.4	2.8
	最低				1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	1.4
	平均				1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8
T-N mg/L	最高				5.4	5.7	7.7	4.8	5.8	5.2	8.9	4.0	7.4	5.5	5.2	4.7	6.1	6.8	5.2	7.0	5.3
	最低				1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	2.0	1.5	1.9	2.5	2.5	2.2	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6
	平均				2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4	2.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	3.7
T-P mg/L	最高				0.34	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.39	0.18	0.17	0.21	0.24	0.20	0.21	0.22	0.14	0.12	0.12
	最低				0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
	平均				0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.08	0.07	0.08
大腸菌群数 個/cm ³	最高				3,200	1,100	1,000	940	880	1,500	1,200	1,800	2,200	2,700	2,500	1,700	2,200	1,800	1,900	2,000	1,600
	最低				78	160	69	120	70	180	160	130	340	450	400	200	170	150	140	180	180
	平均				980	440	540	340	280	330	530	860	1,000	1,200	1,100	790	710	810	680	790	830

(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)

令和3年度

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	22.1	22.6	25.5	28.0	28.5	—	27.2	24.2	21.2	19.0	—	19.5	28.5
	最低	20.5	22.0	24.5	25.4	28.2	—	23.9	21.5	19.2	19.0	—	16.2	16.2
	平均	21.2	22.4	25.1	26.4	28.4	—	26.1	23.0	20.3	19.0	—	18.4	23.1
pH	最高	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	—	6.8	6.8	6.7	6.6	—	6.6	6.8
	最低	6.4	6.5	6.6	6.5	6.7	—	6.5	6.6	6.5	6.5	—	6.5	6.4
	平均	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	—	6.7	6.7	6.6	6.6	—	6.5	6.6
SS mg/L	最高	2	2	2	3	1	—	2	3	3	2	—	3	3
	最低	2	2	1	1	1	—	1	2	2	2	—	2	1
	平均	2	2	2	2	1	—	2	2	2	2	—	2	2
COD mg/L	最高	6.7	6.8	5.3	6.3	5.9	—	6.2	6.7	7.0	6.3	—	6.8	7.0
	最低	5.0	5.8	4.9	4.6	5.8	—	5.4	5.6	5.6	6.3	—	5.9	4.6
	平均	6.2	6.3	5.2	5.6	5.9	—	5.9	5.9	6.3	6.3	—	6.4	6.0
BOD mg/L	最高	1.9	—	1.8	1.5	—	—	1.7	2.8	1.6	—	—	2.1	2.8
	最低	1.9	—	1.8	1.5	—	—	1.6	2.0	1.4	—	—	2.1	1.4
	平均	1.9	—	1.8	1.5	—	—	1.7	2.4	1.5	—	—	2.1	1.8
T-N mg/L	最高	4.4	3.8	3.5	3.6	4.1	—	4.1	4.2	5.3	4.7	—	4.1	5.3
	最低	3.4	3.5	2.6	2.7	3.6	—	3.2	3.4	3.1	4.4	—	3.3	2.6
	平均	3.7	3.7	3.1	3.2	3.9	—	3.8	3.8	4.1	4.6	—	3.8	3.7
T-P mg/L	最高	0.09	0.08	0.10	0.11	0.07	—	0.08	0.12	0.11	0.08	—	0.08	0.12
	最低	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	—	0.05	0.08	0.08	0.08	—	0.06	0.05
	平均	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	—	0.07	0.09	0.09	0.08	—	0.08	0.08
大腸菌 群数 個/cm ²	最高	610	720	1,400	—	—	—	1,600	1,000	290	—	—	180	1,600
	最低	610	720	1,400	—	—	—	860	800	290	—	—	180	180
	平均	610	720	1,400	—	—	—	1,200	900	290	—	—	180	830

(注)9時採水値

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

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	H ₁₄	H ₁₅	H ₁₆	H ₁₇	H ₁₈	H ₁₉	H ₂₀	H ₂₁	H ₂₂	H ₂₃	H ₂₄	H ₂₅	H ₂₆	H ₂₇	H ₂₈	H ₂₉	H ₃₀	H ₃₁ ,R元	R ₂	R ₃	
水温 ℃	最高										29.8	28.9	28.9	29.7	28.1	28.7	29.3	28.7	29.3	29.0	29.5	28.2	
	最低										14.5	14.8	12.4	13.6	14.6	14.8	15.5	14.7	15.5	17.8	17.0	17.9	
	平均										22.0	21.6	21.3	22.2	21.5	21.6	22.4	22.2	22.4	23.3	23.0	23.1	
pH	最高										7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	
	最低										6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	
	平均										6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	
SS mg/L	最高										8	7	6	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
	最低										<1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<1
	平均										3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD mg/L	最高										12	10	10	10	8.5	8.6	8.8	8.6	8.8	7.7	7.2	7.1	
	最低										6.2	5.1	5.7	5.4	4.7	4.9	5.2	4.9	5.2	5.1	4.2	4.5	
	平均										8.2	7.9	7.6	7.4	6.5	6.4	6.7	6.7	6.7	6.4	5.7	5.9	
BOD mg/L	最高										3.6	3.8	3.1	2.2	2.4	2.0	1.8	1.6	1.8	1.6	1.8	2.4	
	最低										0.5	0.8	0.6	1.0	0.8	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	
	平均										1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.7	
T-N mg/L	最高										6.5	7.3	6.3	5.7	6.6	5.9	5.4	6.1	5.4	5.4	5.9	5.8	
	最低										1.9	2.2	2.3	2.0	2.5	2.4	2.4	2.7	2.4	2.9	2.5	2.6	
	平均										4.1	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8	3.8	4.0	3.8	3.9	4.1	4.2	
T-P mg/L	最高										0.61	0.92	0.16	0.16	0.18	0.17	0.23	0.21	0.23	0.23	0.17	0.17	
	最低										0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	
	平均										0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.08	0.09	
大腸菌群数 個/cm ³	最高										1,000	920	1,100	1,700	2,200	1,400	1,500	3,000	1,500	1,200	1,400	900	
	最低										130	190	180	220	180	170	65	130	65	60	110	97	
	平均										290	410	720	800	860	650	530	580	530	440	520	390	

(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)

令和3年度

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		22.0	22.6	25.5	28.0	28.2	—	27.1	24.0	21.0	19.0	—	20.0	28.2
	最低		20.5	21.4	24.5	25.5	28.2	—	24.0	21.5	19.5	18.7	—	17.9	17.9
	平均		21.1	22.2	25.1	26.5	28.2	—	26.0	23.0	20.4	18.9	—	18.7	23.1
pH	最高		6.7	6.5	6.7	6.8	6.7	—	6.8	6.7	6.8	6.6	—	6.6	6.8
	最低		6.5	6.4	6.6	6.5	6.7	—	6.6	6.6	6.5	6.5	—	6.5	6.4
	平均		6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	—	6.7	6.7	6.6	6.6	—	6.6	6.6
SS mg/L	最高		3	2	2	2	2	—	3	3	5	3	—	3	5
	最低		2	2	<1	2	2	—	2	2	2	3	—	2	<1
	平均		2	2	2	2	2	—	2	3	3	3	—	2	2
COD mg/L	最高		6.8	6.4	5.4	5.7	5.7	—	6.3	6.6	6.9	6.2	—	7.1	7.1
	最低		5.6	5.6	5.1	4.5	5.7	—	5.4	5.7	5.5	5.8	—	6.1	4.5
	平均		6.2	6.0	5.3	5.3	5.7	—	5.9	6.2	6.1	6.0	—	6.4	5.9
BOD mg/L	最高		1.8	—	—	2.4	—	—	1.9	1.7	1.3	1.5	—	1.9	2.4
	最低		1.7	—	—	1.8	—	—	1.4	1.7	1.1	1.5	—	1.9	1.1
	平均		1.8	—	—	2.0	—	—	1.7	1.7	1.2	1.5	—	1.9	1.7
T-N mg/L	最高		4.8	4.2	3.8	3.9	4.2	—	4.6	5.0	5.5	5.8	—	4.7	5.8
	最低		3.9	3.2	3.3	2.6	4.2	—	3.8	4.2	4.1	4.8	—	3.5	2.6
	平均		4.3	3.9	3.6	3.4	4.2	—	4.2	4.6	4.7	5.2	—	4.3	4.2
T-P mg/L	最高		0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	—	0.12	0.14	0.17	0.08	—	0.08	0.17
	最低		0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	—	0.07	0.09	0.07	0.06	—	0.05	0.05
	平均		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	—	0.09	0.12	0.11	0.07	—	0.07	0.09
大腸菌 群数 個/cm ²	最高		230	—	900	630	—	—	600	420	270	220	—	97	900
	最低		220	—	900	310	—	—	410	420	200	220	—	97	97
	平均		220	—	900	490	—	—	510	420	240	220	—	97	390

(注) 9時採水値

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

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	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ₂	R ₃
MLSS(mg/L)		3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500	2,400	2,500	2,400	2,400	2,400	2,700	2,700	2,900	2,900
MLVSS(mg/L)		2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900	1,700	1,800	1,900	1,800	1,800	1,900	2,000	2,000	2,100
MLVSS/MLSS(%)		77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75	75	75	74	74	74	72	73
SV(%)		45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42	44	45	49	51	46	62	60
SVI(mL/g)		150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170	180	190	210	190	170	220	210
SRT(日)		15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14	15	14	18	23	26	29	31
A-SRT(日)		9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7	7.0	8.9	8.0	10	8.0	8.3	7.3	9.7	12	14	15	17

2) 2系最終槽の平均

項目	年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ₂	R ₃
MLSS(mg/L)		2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,400	2,300	2,300	2,400	2,600	2,500	2,400	2,500
MLVSS(mg/L)		2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900	1,700	1,700	1,600	1,800	1,800	1,800	1,700	1,800	1,900	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)		76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72	73	74	76	76	72	73	75	75	74
SV(%)		29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23	25	25	29	31	29	32	37	44	43
SVI(mL/g)		100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94	110	110	130	140	120	120	150	190	170
SRT(日)		14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18	17	15	13	15	20	22	23	22	28
A-SRT(日)		7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.3	7.4	6.6	7.3	10	11	11	11	14

(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	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ₂	R ₃
MLSS(mg/L)					2,900	2,700	2,700	2,700	2,700	2,600	2,500	2,500	2,300	2,300	2,200	2,200	2,400	2,500	2,700	2,600	2,600
MLVSS(mg/L)					2,400	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900	1,900	1,900	1,800	1,600	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)					82	77	78	75	76	75	75	74	75	71	71	70	71	71	73	73	74
SV(%)					39	30	30	24	25	29	26	28	26	21	24	22	25	28	37	36	38
SVI(mL/g)					130	110	110	89	94	110	100	110	120	100	110	100	110	110	140	140	150
SRT(日)					14	14	15	13	12	13	11	12	13	20	21	23	22	25	28	28	30
A-SRT(日)					7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5	5.5	6.0	6.4	10	10	11	11	13	14	14	15

(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	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ₂	R ₃
MLSS(mg/L)										2,900	2,700	2,800	2,800	2,500	2,600	2,500	2,700	3,000	3,000	3,000	3,000
MLVSS(mg/L)										2,200	2,200	2,100	2,100	1,800	1,800	1,800	1,900	2,200	2,100	2,100	2,100
MLVSS/MLSS(%)										75	76	75	75	71	70	71	70	72	71	70	72
SV(%)										23	25	23	24	22	24	23	24	25	22	23	24
SVI(mL/g)										81	81	81	89	88	92	91	89	83	74	78	81
SRT(日)										15	13	15	15	21	25	24	28	33	40	48	50
A-SRT(日)										7.6	6.6	7.4	7.4	10	12	12	14	16	20	24	25

(注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質分析結果(反応槽活性汚泥)

1) 1系最終槽の平均

令和3年度

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	3,000	3,000	2,800	2,800	2,700	2,600	2,700	2,900	3,200	3,300	3,100	3,000	2,900
MLVSS(mg/L)	2,200	2,200	2,000	1,900	1,900	-	2,000	2,100	2,400	2,600	-	2,300	2,100
MLVSS/MLSS(%)	73	71	72	70	69	-	74	72	74	77	-	78	73
SV(%)	62	59	52	53	49	-	59	64	68	73	-	60	60
SVI(mL/g)	210	190	180	190	180	-	220	220	210	220	-	200	210
SRT(日)	33	35	31	30	30	30	32	34	30	31	33	26	31
A-SRT(日)	18	19	16	14	15	16	17	18	15	17	18	14	17

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)	2,800	2,800	2,300	2,400	2,300	2,300	2,300	2,600	2,800	2,900	2,900	2,700	2,500
MLVSS(mg/L)	2,100	2,200	-	1,600	1,600	-	1,700	1,900	2,100	-	-	-	1,900
MLVSS/MLSS(%)	76	78	-	71	69	-	76	73	77	-	-	-	74
SV(%)	41	45	33	36	35	-	42	52	48	57	-	-	43
SVI(mL/g)	150	160	150	150	150	-	180	200	180	200	-	-	170
SRT(日)	29	24	26	20	30	30	38	25	26	30	25	32	28
A-SRT(日)	15	12	13	10	15	15	19	12	13	15	13	16	14

3) 3系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,700	2,700	2,400	2,200	2,200	2,300	2,400	2,600	2,800	3,000	2,900	3,000	2,600
MLVSS(mg/L)	2,000	-	-	1,500	-	-	1,800	1,800	2,100	2,400	-	2,500	1,900
MLVSS/MLSS(%)	73	-	-	69	-	-	73	75	74	77	-	79	74
SV(%)	42	39	31	28	27	-	36	39	42	53	-	60	38
SVI(mL/g)	150	150	130	120	120	-	150	150	150	180	-	200	150
SRT(日)	31	32	22	21	31	28	37	34	29	27	33	28	30
A-SRT(日)	16	16	11	11	15	14	18	17	15	13	17	14	15

4) 4系最終槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	3,300	3,100	2,900	2,800	2,600	2,500	2,600	2,900	2,900	3,200	3,600	3,400	3,000
MLVSS(mg/L)	2,300	-	-	1,900	-	-	1,800	2,100	2,100	-	-	2,700	2,100
MLVSS/MLSS(%)	71	-	-	67	-	-	72	72	73	-	-	78	72
SV(%)	27	26	23	21	19	-	20	22	23	29	-	36	24
SVI(mL/g)	82	85	80	74	73	-	78	75	79	91	-	110	81
SRT(日)	45	47	47	37	40	49	51	61	61	62	63	35	50
A-SRT(日)	23	23	23	19	20	25	26	30	30	31	32	17	25

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は - とした

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	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ²	R ³
pH		6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5
RSSS(mg/L)		8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100	7,000	7,500	6,800	7,100	7,500	8,100	7,900	7,900	8,500
RSVSS(mg/L)		6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300	5,300	6,000	5,100	5,600	5,900	5,900	5,900	5,800	6,600
RSVSS/RSSS(%)		78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77	76	77	76	75	74	73	73

2) 2系返送汚泥の平均

項目	年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ²	R ³
pH		6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
RSSS(mg/L)		7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500	8,300	7,400	7,400	6,900	7,400	7,300	7,600	8,000	8,100	8,700	8,200	8,500
RSVSS(mg/L)		5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900	6,200	5,200	5,500	5,100	5,400	5,700	5,800	6,000	6,100	6,500	6,300	6,000
RSVSS/RSSS(%)		76	77	71	76	75	78	74	78	75	71	74	75	75	78	78	75	74	76	75	75

3) 3系返送汚泥の平均

項目	年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ²	R ³
pH						6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
RSSS(mg/L)						7,900	8,200	8,700	9,400	8,500	7,900	7,700	7,200	7,100	6,700	7,000	7,700	8,000	8,600	8,500	8,700
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	5,900	6,200	6,100	6,600
RSVSS/RSSS(%)						82	79	78	71	78	76	77	78	74	73	72	72	73	74	73	74

4) 4系返送汚泥の平均

項目	年度	H ¹⁴	H ¹⁵	H ¹⁶	H ¹⁷	H ¹⁸	H ¹⁹	H ²⁰	H ²¹	H ²²	H ²³	H ²⁴	H ²⁵	H ²⁶	H ²⁷	H ²⁸	H ²⁹	H ³⁰	H ³¹ ,R元	R ²	R ³
pH										6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4
RSSS(mg/L)										9,100	9,100	8,400	8,300	7,200	7,400	7,600	8,300	8,800	8,900	9,300	9,600
RSVSS(mg/L)										6,600	6,700	6,700	6,200	5,100	5,300	5,500	5,900	6,300	6,500	6,600	7,300
RSVSS/RSSS(%)										73	76	77	75	73	73	73	73	72	71	71	73

20. 月別水質分析結果(返送汚泥)

1) 1系返送汚泥の平均

令和3年度

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	—	6.5	6.4	6.5	6.4	—	6.4	6.5
RSSS(mg/L)		8,400	8,000	8,500	8,900	8,400	7,800	8,400	8,900	8,800	9,100	8,500	8,900	8,500
RSVSS(mg/L)		6,200	6,100	—	6,500	6,500	—	6,300	6,700	6,600	7,100	—	7,000	6,600
RSVSS/RSSS(%)		73	73	—	71	72	—	72	73	74	75	—	77	73

2) 2系返送汚泥の平均

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

3) 3系返送汚泥の平均

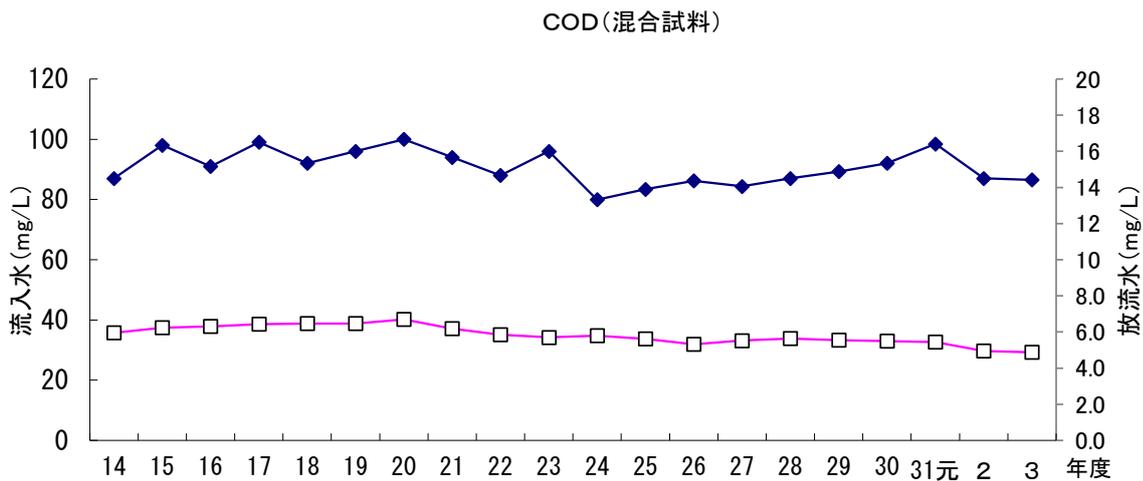
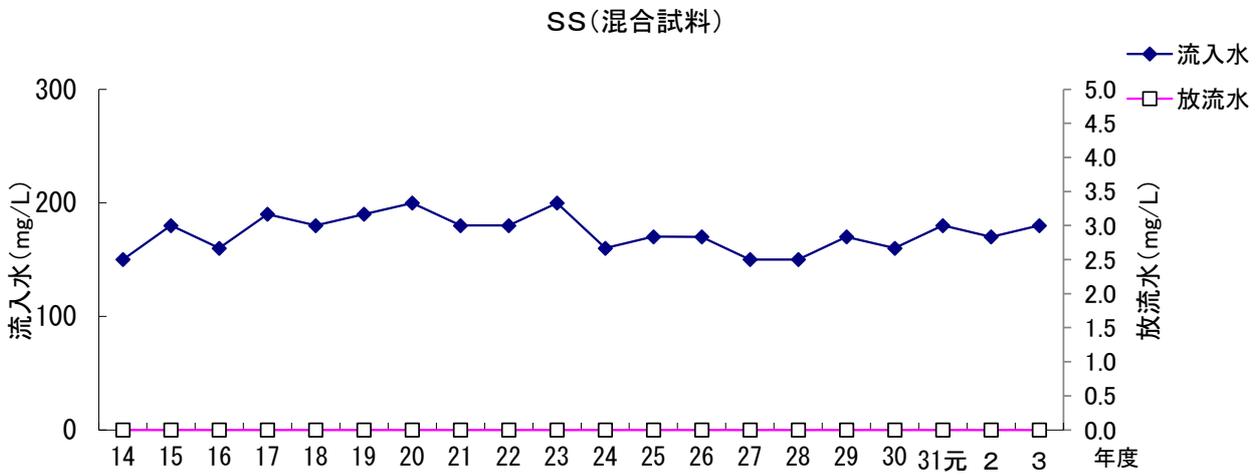
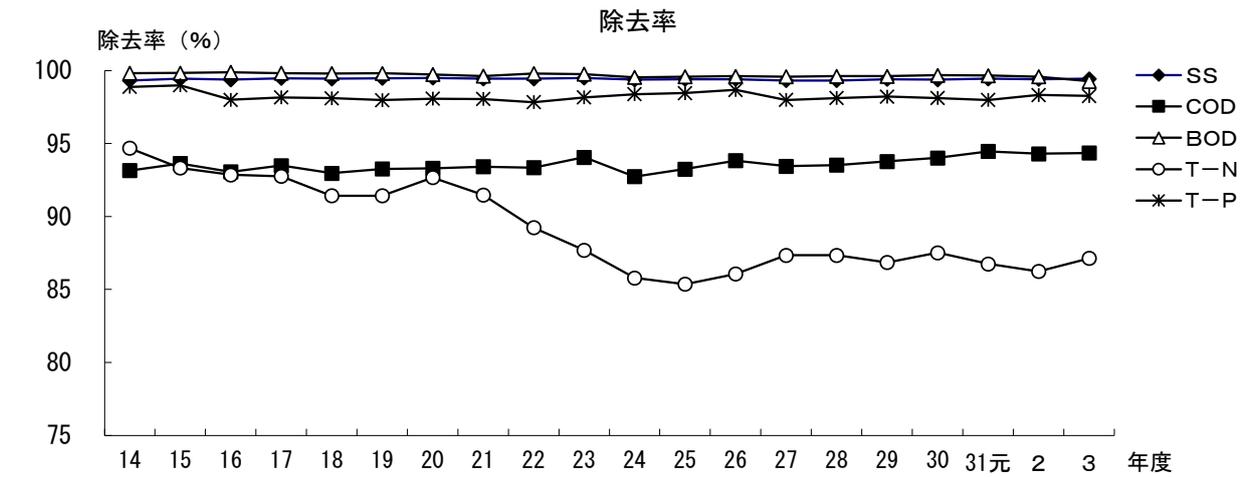
項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	—	6.6	6.4	6.5	6.4	—	6.4	6.5
RSSS(mg/L)		9,000	8,400	8,700	7,900	8,000	8,400	8,400	8,600	9,500	9,600	8,600	9,100	8,700
RSVSS(mg/L)		6,200	—	—	5,700	—	—	6,500	6,300	7,300	—	—	8,000	6,600
RSVSS/RSSS(%)		74	—	—	71	—	—	72	74	74	—	—	78	74

4) 4系返送汚泥の平均

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	—	6.5	6.4	6.4	6.5	—	6.4	6.4
RSSS(mg/L)		10,000	9,600	9,300	9,300	8,300	8,600	8,500	8,800	9,800	10,000	11,000	10,000	9,600
RSVSS(mg/L)		6,700	—	—	6,700	—	—	6,300	7,200	8,300	—	—	8,400	7,300
RSVSS/RSSS(%)		71	—	—	68	—	—	72	73	75	—	—	79	73

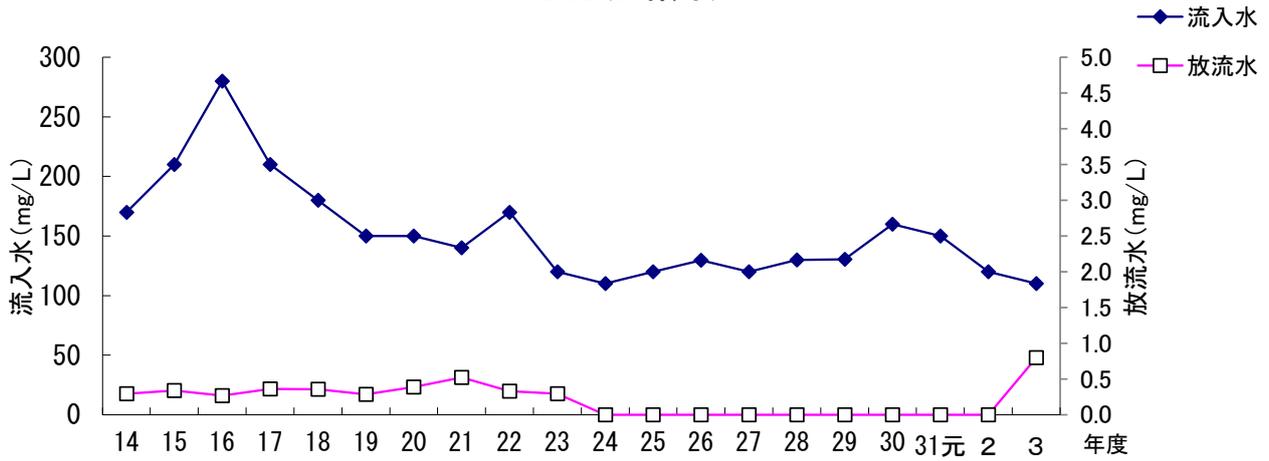
新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は — とした

21.年度別分析結果(グラフ)
1)水質分析結果

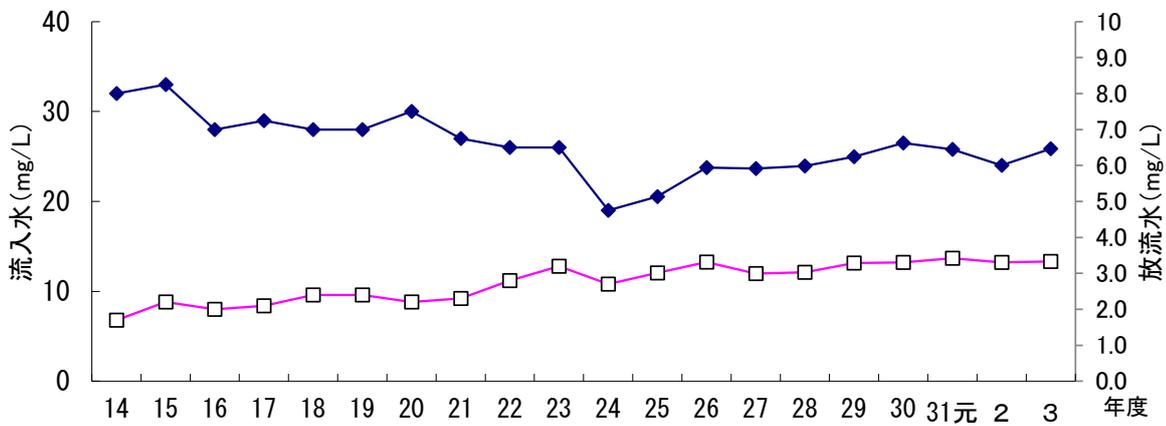


流入水採水場所
 ~平成11年度: 生物反応槽入り口
 平成12年度~: ポンプ棟入り口

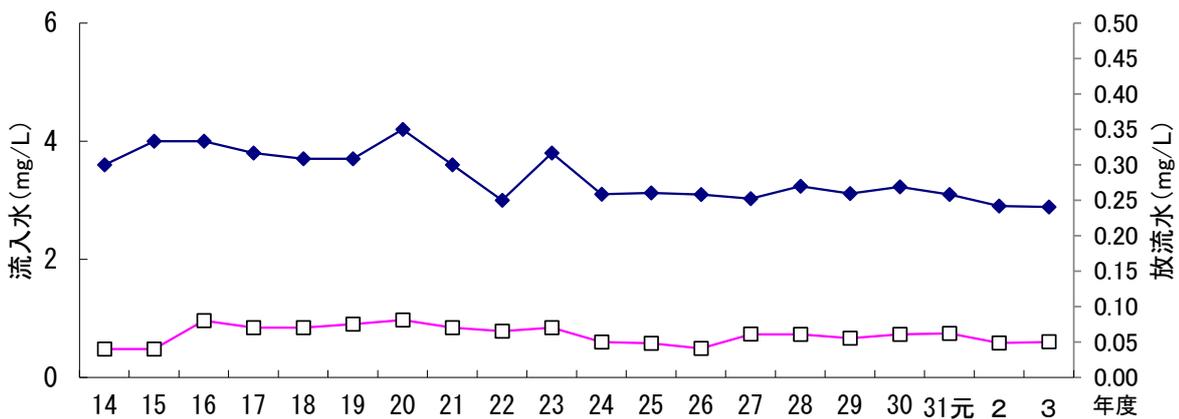
BOD(9時採水)



全窒素(混合試料)



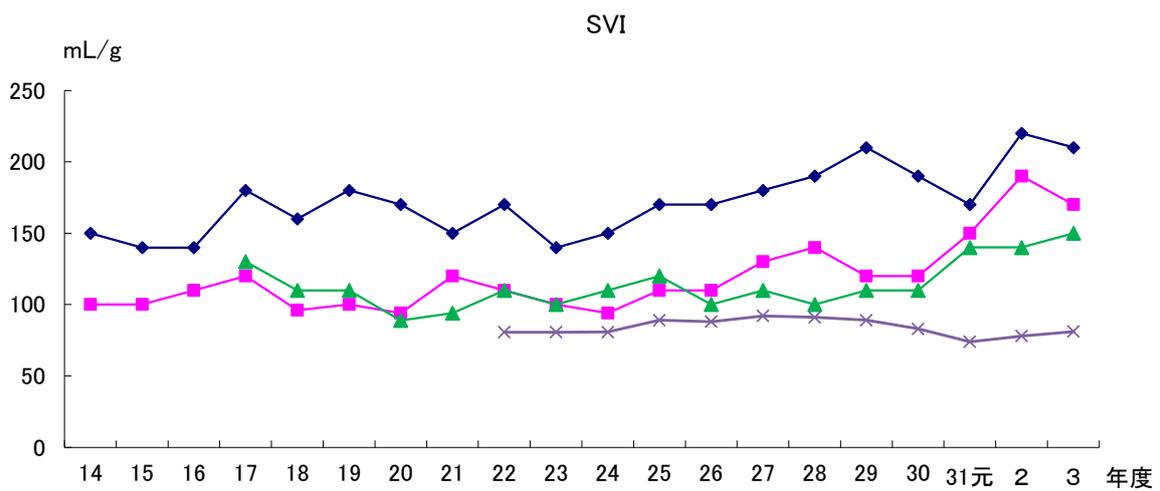
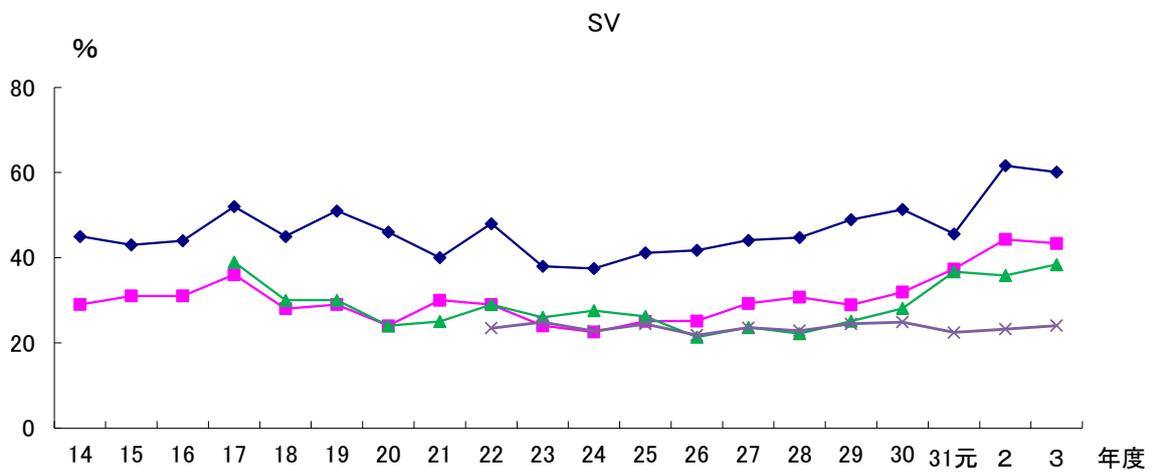
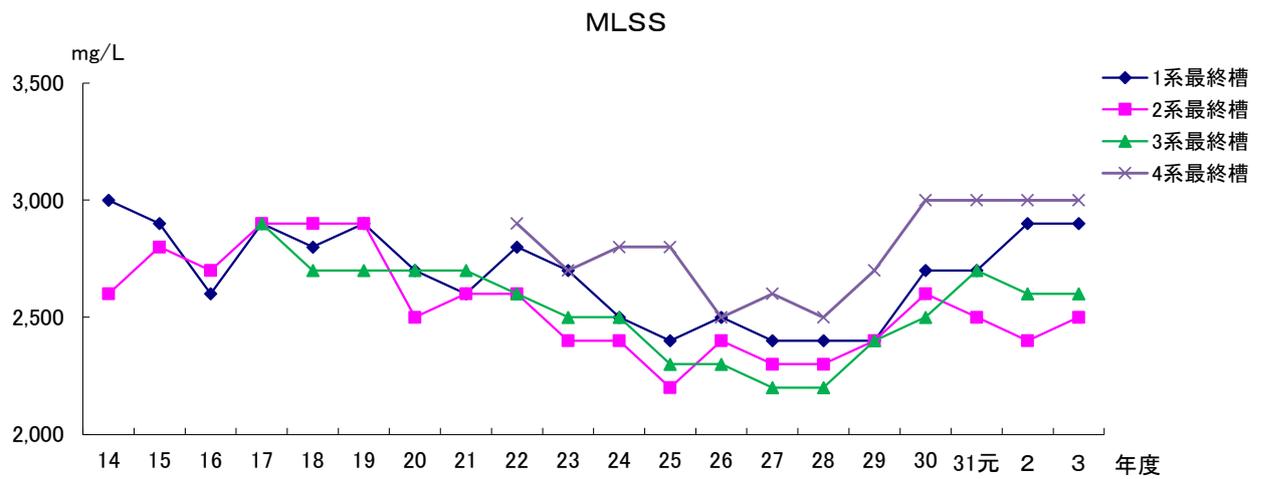
全リン(混合試料)



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

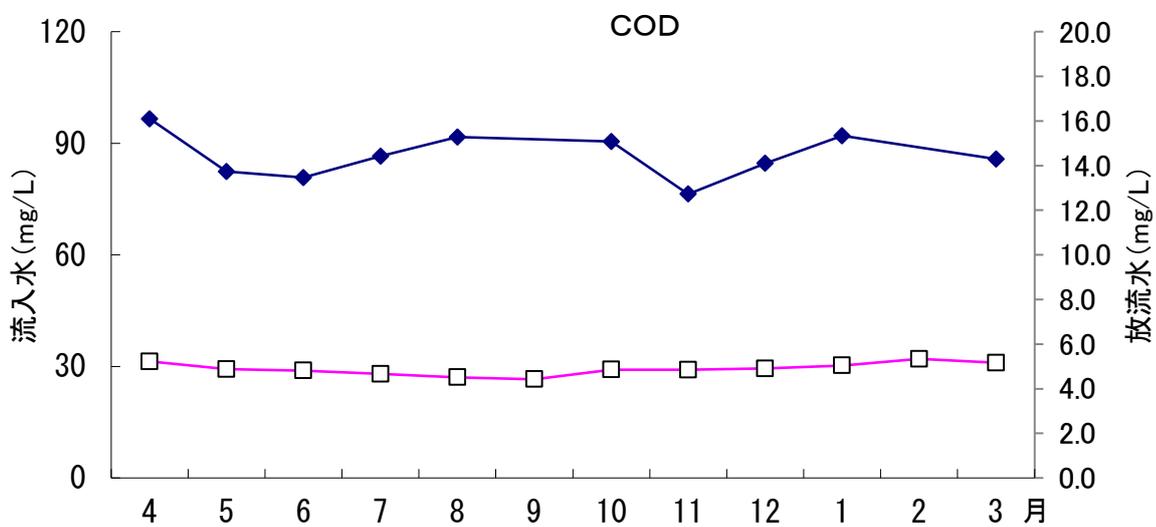
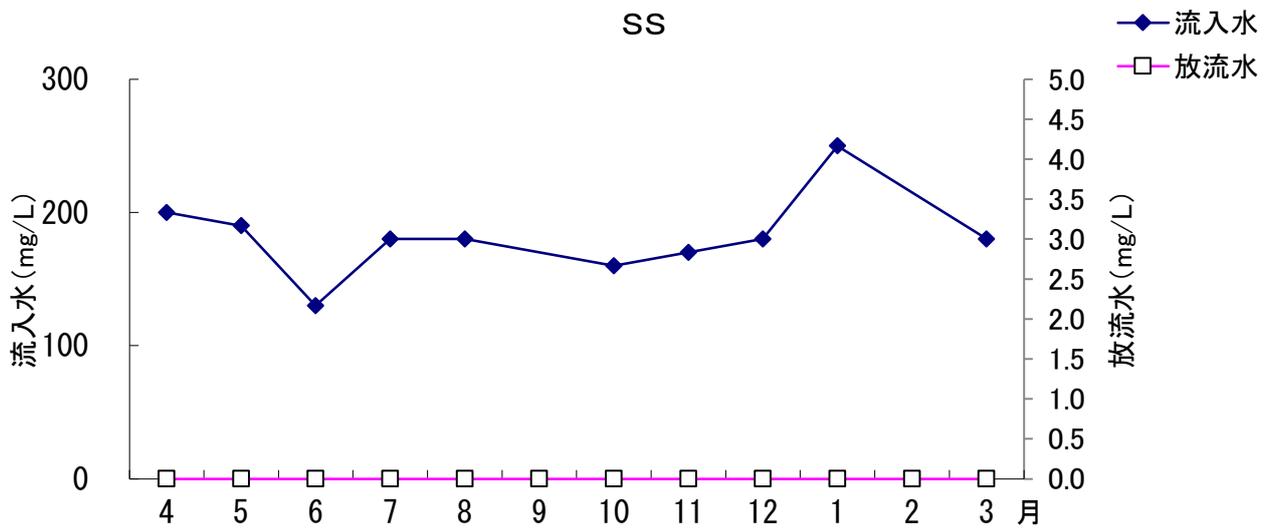
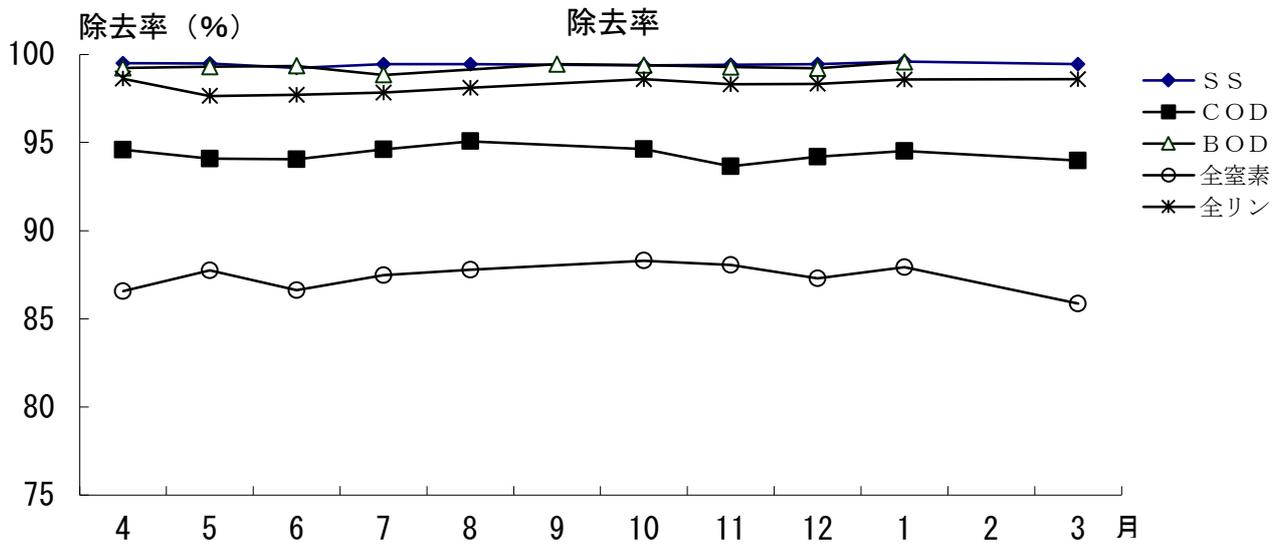
2) 反應槽活性污泥分析結果



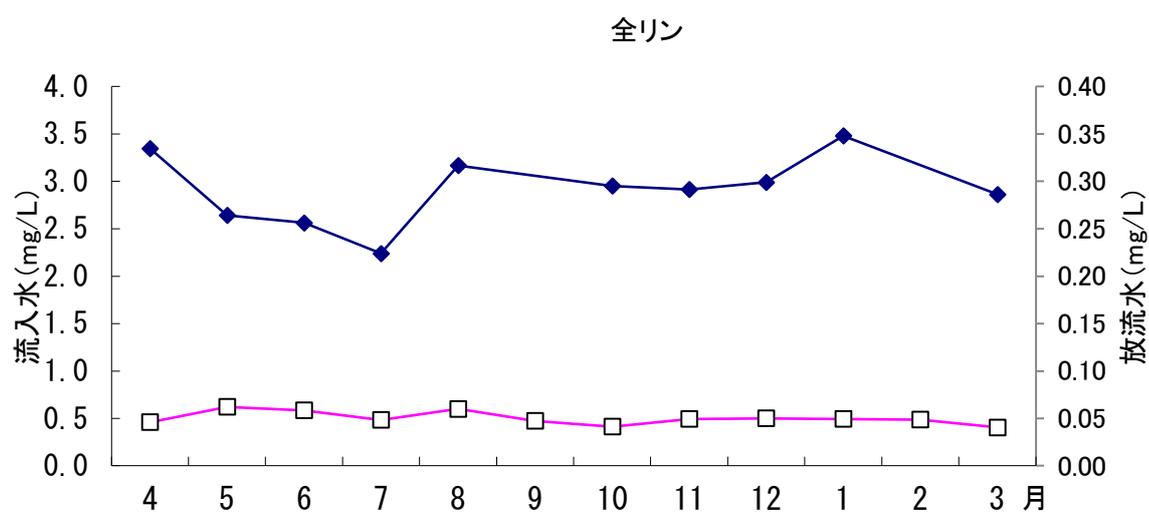
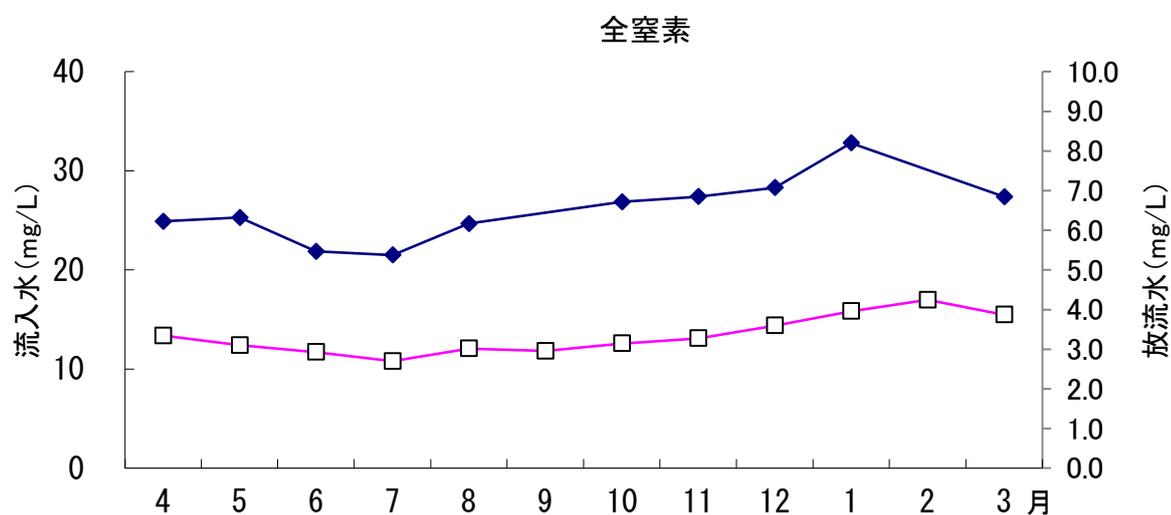
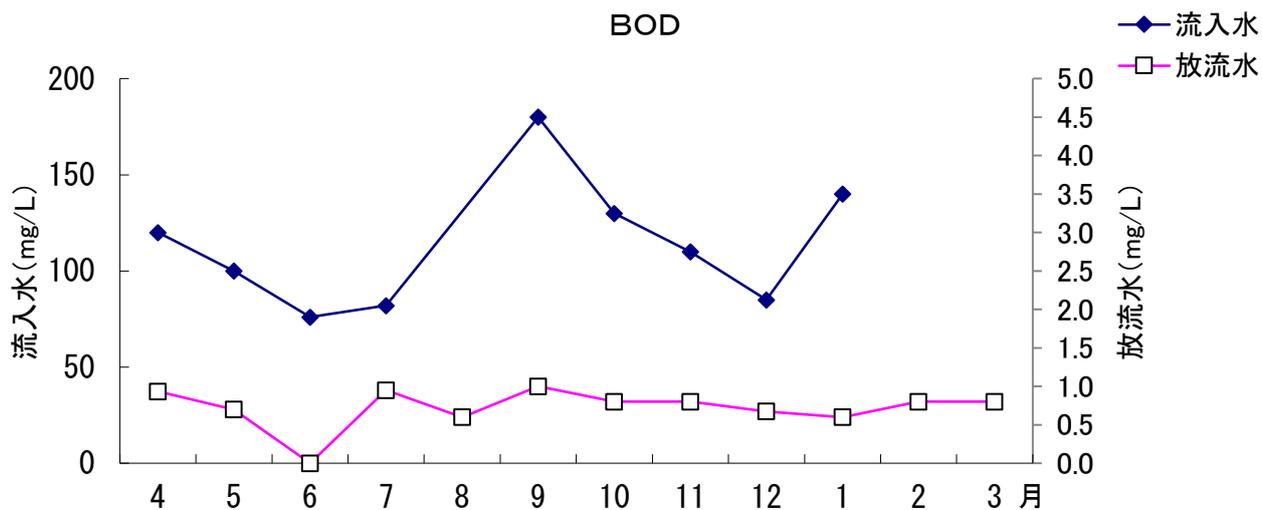
22. 月別分析結果 (グラフ)

1) 水質分析結果

令和3年度

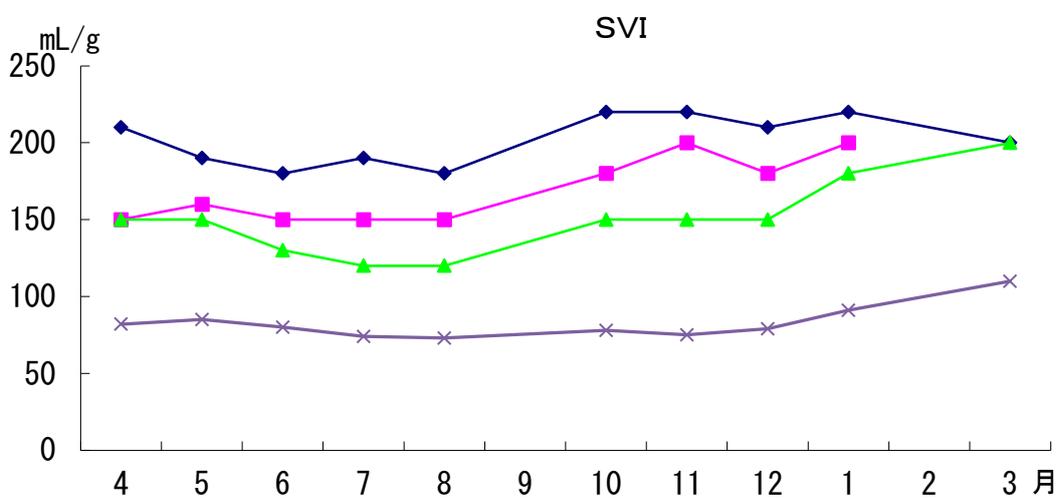
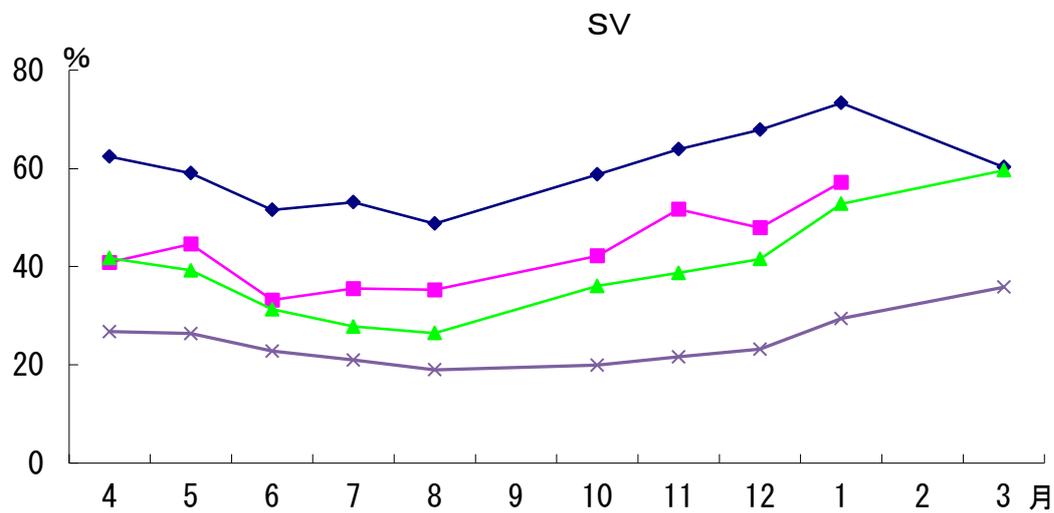
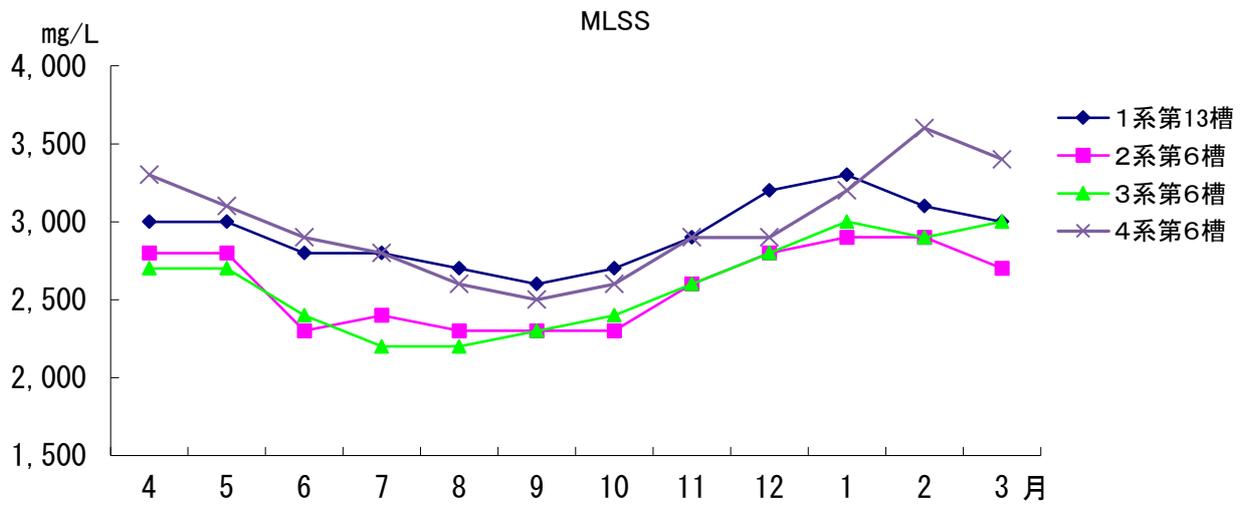


令和3年度



2) 反応槽活性汚泥分析結果

令和3年度



23. 放流水中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		令和3年7月7日				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
単位		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
異性体						
P C D D (ポリ塩化ジベンゾ)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.6	0.2	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.6	0.2	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.7	0.2	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.5	0.2	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.5	0.2	0.01	0
	OCDD	(0.5)	1.4	0.4	0.0003	0
	Total PCDDs	3.5	—	—	—	0
P C D F (ポリ塩化ジベンゾフラン)	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.6	0.2	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.8	0.2	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1	0
	2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF	N.D.	0.18	0.05	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.28	0.08	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.6	0.2	0.01	0
	OCDF	N.D.	1.1	0.3	0.0003	0
Total PCDFs	1.2	—	—	—	0	
Total (PCDFs+PCDDs)		4.7	—	—	—	0
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)	0.49	0.27	0.08	0.0003	0.000147
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	7.8	0.21	0.06	0.0001	0.00078
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	(0.2)	0.4	0.1	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	0.4	0.1	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	8.5	—	—	—	0.000927
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	1.4	0.3	0.1	0.00003	0.000042
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	71	0.15	0.04	0.00003	0.00213
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	29	0.4	0.1	0.00003	0.00087
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	2.2	0.12	0.04	0.00003	0.000066
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	2.0	0.28	0.08	0.00003	0.000060
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	5.1	0.31	0.09	0.00003	0.000153
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	1.1	0.27	0.08	0.00003	0.000033
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.3	0.1	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	110	—	—	—	0.003354	
Total DL-PCB		120	—	—	—	0.004281
Total ダイオキシン類		130	—	—	—	0.0043

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

24. 精密試験結果(流入水)

(流入-1)

測定項目	単位	4月7日	4月21日	5月6日	6月23日	7月7日	7月14日	8月5日	9月1日	定量 下限値
気 温	℃	11.3	15.8	17.7	24.8	29.8	26.3	29.8	28.8	
水 温	℃	21.2	19.4	21.5	24.2	25.7	25.1	27.4	27.3	
透 視 度	度	5	4	6	6	6	8	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	
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	
pH		6.8	6.8	6.8	6.4	6.9	6.9	6.8	6.7	
蒸発残留物	mg/L	460	390	450	390	670	540	590	620	1
浮遊物質	mg/L	160	150	110	83	100	56	160	140	1
溶解性物質	mg/L	300	240	340	310	570	480	430	480	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
B O D	mg/L	120	120	100	76	100	64	—	180	0.5
C O D Mn	mg/L	89	83	61	58	58	51	83	88	0.5
T O C	mg/L	99	—	48	60	83	—	86	—	1
T I C	mg/L	31	—	29	27	29	—	33	—	1
T C	mg/L	130	—	76	86	110	—	110	—	1
全 窒 素	mg/L	26	23	23	20	20	16	24	28	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	14	12	13	8.6	8.2	8.5	14	14	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	不検出	不検出	0.03	不検出	0.08	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	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	12	11	10	11	12	7.4	10	14	0.1
全 リ ン	mg/L	3.0	2.7	2.1	2.4	2.0	1.8	2.6	4.3	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.4	1.3	1.1	1.1	0.5	0.9	1.4	2.7	0.01
塩化物イオン	mg/L	100	120	110	72	220	120	—	130	1
ヨウ素消費量	mg/L	21	8	8	10	17	9	19	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	130	—	120	120	120	—	—	120	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	24	21	17	22	13	9.0	18	27	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.3	—	1.5	2.2	1.3	—	2.3	1.6	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	170,000	130,000	130,000	140,000	190,000	480,000	—	160,000	0
全 水 銀	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シ ア ン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ヒ 素	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.04	—	0.03	0.02	0.02	—	0.03	0.03	0.01
鉄	mg/L	0.96	—	0.74	0.79	1.7	—	1.0	0.91	0.01
亜 鉛	mg/L	0.06	—	0.04	0.04	0.04	—	0.07	0.05	0.01
マンガン	mg/L	0.12	—	0.11	0.10	0.32	—	0.17	0.13	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	0.4	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0002
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ブロモジクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジブロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
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	0.04	—	0.05	0.05	0.12	—	0.07	0.06	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	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。

測定項目	単位	10月6日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	2月2日	3月2日	定量 下限値
気温	℃	22.9	16.0	15.9	13.3	12.2	7.9	6.8	5.2	9.2	
水温	℃	26.1	24.3	23.7	23.0	19.8	20.8	19.6	19.0	16.6	
透視度	度	5	8	5	6	10	6	5	5	5	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
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	
pH		6.9	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	
蒸発残留物	mg/L	750	330	550	640	260	610	510	—	—	1
浮遊物質	mg/L	260	60	140	110	64	140	140	—	—	1
溶解性物質	mg/L	490	270	410	530	200	470	370	—	—	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	160	100	130	98	60	110	140	—	—	0.5
CODMn	mg/L	100	58	80	60	35	80	81	77	72	0.5
TOC	mg/L	71	—	54	—	26	—	79	66	52	1
TIC	mg/L	26	—	26	—	20	—	24	24	27	1
TC	mg/L	97	—	80	—	46	—	100	91	79	1
全窒素	mg/L	26	23	24	30	14	28	26	26	21	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	14	12	14	14	6.1	14	13	16	12	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	不検出	不検出	不検出	0.15	0.07	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	12	11	10	16	7.8	14	13	10	9.0	0.1
全リン	mg/L	2.6	3.0	2.5	2.9	0.9	3.1	2.6	2.9	2.3	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.0	1.5	1.4	1.6	0.7	1.6	1.6	1.9	1.4	0.01
塩化物イオン	mg/L	120	66	100	200	41	140	130	—	—	1
ヨウ素消費量	mg/L	16	15	11	15	5	13	16	—	—	2
フェノール類	mg/L	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	—	91	—	130	—	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	24	16	11	18	12	17	26	18	17	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.9	—	1.4	—	0.7	—	1.9	—	—	0.1
大腸菌群数	個/cm ³	340,000	240,000	150,000	170,000	33,000	92,000	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	—	—	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	—	—	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	—	0.02	—	0.04	0.04	0.03	0.01
鉄	mg/L	0.90	—	0.91	—	0.60	—	0.74	0.46	0.65	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	—	0.06	—	0.04	—	0.04	0.05	0.06	0.01
マンガン	mg/L	0.13	—	0.12	—	0.06	—	0.16	0.07	0.07	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	不検出	—	0.2	—	0.3	—	—	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0002
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
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	—	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.08	—	0.07	—	0.05	—	0.05	0.04	0.04	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。

25. 精密試験結果(放流水)

(放流-1)

測定項目	単位	4月7日	4月21日	5月6日	6月23日	7月7日	7月14日	8月5日	9月1日	定量 下限値
気 温	℃	11.3	15.8	17.7	24.8	29.8	26.3	29.8	28.8	
水 温	℃	19.6	20.8	21.1	25.0	26.5	25.9	28.5	27.8	
透 視 度	度	>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	
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	
pH		6.6	6.6	6.6	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	
蒸発残留物	mg/L	280	300	270	290	300	280	360	340	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1
溶解性物質	mg/L	280	300	270	290	300	280	360	340	
溶存酸素	mg/L	7.5	—	7.1	5.9	6.4	—	—	6.2	0.5
BOD	mg/L	1.0	1.0	0.7	不検出	1.0	0.9	0.6	1.0	0.5
CODMn	mg/L	4.5	5.0	4.9	4.4	4.9	4.1	4.7	4.5	0.5
TOC	mg/L	3.0	—	2.7	2.9	3.1	—	3.4	2.7	
TIC	mg/L	17	—	17	17	18	—	18	16	1
TC	mg/L	20	—	19	20	21	—	22	18	1
全窒素	mg/L	3.8	3.3	3.7	2.8	3.0	2.5	3.4	3.2	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	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.5	2.2	2.7	1.6	1.8	1.6	1.9	2.5	0.1
有機性窒素	mg/L	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	0.9	1.5	0.7	0.1
全リン	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01
塩化物イオン	mg/L	100	99	81	76	95	81	—	93	1
ヨウ素消費量	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	2	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	0.1
アルカリ度	mg/L	60	—	51	62	62	—	—	40	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.5	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	14	16	19	42	50	22	28	17	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
鉄	mg/L	0.04	—	0.04	0.03	0.03	—	0.02	0.03	0.01
亜鉛	mg/L	0.02	—	0.03	0.02	0.02	—	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	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	0.1	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0002
クロホルム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
プロモシクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ジプロモクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ブromoホルム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/L	0.04	—	0.05	0.05	0.07	—	0.07	0.05	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.5	2.2	2.7	1.6	1.8	1.6	1.9	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)(注)9時採水値。

測定項目	単位	10月6日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	2月2日	3月2日	定量 下限値
気 温	℃	22.9	16.0	15.9	13.3	12.2	7.9	6.8	5.2	9.2	
水 温	℃	26.7	24.0	23.2	22.2	20.0	19.5	17.9	17.0	16.3	
透 視 度	度	>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	
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	
pH		6.7	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
蒸発残留物	mg/L	320	320	330	330	310	330	320	—	—	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	1
溶解性物質	mg/L	320	320	330	330	310	330	320	—	—	
溶存酸素	mg/L	6.2	—	6.3	—	6.1	—	7.0	—	—	0.5
BOD	mg/L	0.9	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5
CODMn	mg/L	4.7	5.0	5.2	5.1	5.2	4.9	5.4	5.2	5.1	0.5
TOC	mg/L	2.1	—	2.0	—	2.1	—	1.8	2.0	1.1	
TIC	mg/L	16	—	16	—	15	—	15	15	15	1
TC	mg/L	18	—	18	—	17	—	16	17	16	1
全窒素	mg/L	3.2	3.2	3.2	3.8	4.1	3.7	4.1	4.3	4.5	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	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	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.6	2.6	2.7	3.1	3.2	2.8	3.4	3.7	4.2	0.1
有機性窒素	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	0.6	0.3	0.1
全リン	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01
塩化物イオン	mg/L	100	110	100	120	100	110	120	—	—	1
ヨウ素消費量	mg/L	2	—	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	—	—	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	—	—	0.1
アルカリ度	mg/L	62	—	65	—	63	—	56	—	—	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	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	—	—	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	49	44	26	28	42	11	14	18	24	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	—	—	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	—	—	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	0.05	—	0.03	—	0.03	—	0.04	0.05	0.04	0.01
亜鉛	mg/L	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.02	0.03	0.03	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	0.01	0.01	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	—	0.2	—	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
ブロモシクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.01
ジブロモクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.01
ブロモホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.06	—	0.05	—	0.07	—	0.04	0.05	0.04	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	2.6	2.7	3.1	3.2	2.8	3.4	3.7	4.2	

*) (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(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												岡山市 鴨川灘崎	定量 下限値
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				灘崎					
年月日		R3.4.7	R3.9.1	R3.12.1	R4.1.6	R3.6.23	R3.8.5	R4.3.2	R3.4.7	R3.11.4	R4.1.6	R4.2.2	R3.5.6		
気温	℃	11.3	28.8	12.2	6.8	24.8	29.8	9.2	11.3	15.9	15.9	5.2	17.7		
水温	℃	20.0	27.2	18.0	16.2	25.1	28.6	17.7	18.4	23.2	23.2	14.8	21.0		
透視度	cm	4	4	5	4	3	3	2	3	5	5	3	3	1	
色相		黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色		
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭		
pH		7.4	7.4	7.7	7.4	7.6	7.1	7.3	7.0	6.9	6.9	6.9	7.3		
蒸発残留物	mg/L	540	510	440	540	680	670	—	510	410	410	—	550	1	
浮遊物質	mg/L	160	170	130	230	220	310	—	200	100	100	—	280	1	
溶解性物質	mg/L	380	340	310	310	460	360	—	310	310	310	—	270		
BOD	mg/L	160	110	87	170	150	—	—	190	120	120	—	280	0.5	
CODMn	mg/L	130	98	72	110	120	150	190	140	65	65	120	150	0.5	
TOC	mg/L	140	79	28	110	96	120	350	140	69	69	93	77		
TIC	mg/L	41	37	27	33	40	42	30	46	31	31	30	49	1	
TC	mg/L	180	120	55	140	140	160	380	180	100	100	120	130	1	
全窒素	mg/L	35	34	24	37	38	37	53	36	30	30	29	42	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	23	18	10	25	18	27	23	22	19	19	21	27	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.01	0.08	不検出	0.03	0.01	0.01	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	0.3	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	
有機性窒素	mg/L	12	16	14	12	20	10	30	14	11	11	8.0	15	0.1	
全リン	mg/L	4.3	4.1	2.8	4.4	4.9	5.4	8.0	4.9	3.3	3.3	3.9	5.2	0.01	
リン酸態リン	mg/L	2.4	2.5	1.5	2.7	2.8	3.0	2.6	2.7	2.1	2.1	3.1	2.6	0.01	
有機性リン	mg/L	1.9	1.6	1.3	1.7	2.1	2.4	5.4	2.2	1.2	1.2	0.8	2.6	0.01	
塩化物イオン	mg/L	99	82	77	110	100	—	—	92	60	60	—	39	1	
ヨウ素消費量	mg/L	25	24	10	16	19	18	—	25	11	11	—	15	2	
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	0.5	
アルカリ度	mg/L	180	220	130	180	170	—	—	190	180	180	—	200	10	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	28	39	25	26	28	23	36	25	29	29	30	23	0.5	
陰イオン界面活性剤	mg/L	2.9	1.9	1.5	2.3	5.0	4.6	—	3.1	2.1	2.1	—	3.3	0.1	
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
大腸菌群数	個/cm ³	180,000	180,000	34,000	110,000	210,000	—	—	110,000	110,000	110,000	—	170,000	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	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	0.01	
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03	
銅	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.01	
鉄	mg/L	1.4	1.0	1.1	0.85	0.50	0.90	1.7	0.92	0.72	0.72	0.84	0.29	0.01	
亜鉛	mg/L	0.08	0.05	0.04	0.04	0.08	0.12	0.24	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	
マンガン	mg/L	0.13	0.11	0.13	0.13	0.05	0.06	0.09	0.18	0.24	0.24	0.25	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	0.4	0.4	—	0.3	0.2	0.2	—	0.3	0.1	
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002	
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002	
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006	
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003	
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	0.01	
ホウ素	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.05	
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	

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

(注) 9時採水値

(接続地点-2)

市町村 地点名	単位	岡山市			玉野市						大崎				定量 下限値
		鴨川灘崎			八浜										
年月日		R3.7.7	R3.10.6	R4.2.2	R3.4.7	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.4	R4.3.2	R3.5.6	R3.7.7	R3.8.5	R4.3.2		
気温	℃	29.8	22.9	5.2	11.3	28.8	22.9	15.9	9.2	17.7	29.8	29.8	9.2		
水温	℃	26.0	26.3	15.5	18.7	26.2	25.0	22.2	15.0	20.0	24.5	26.5	15.1		
透視度	cm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	
色相		黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	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		7.3	7.4	7.5	7.4	7.1	7.5	7.5	7.3	7.8	7.5	7.2	7.1		
蒸発残留物	mg/L	530	620	—	470	680	680	540	—	740	620	840	—	1	
浮遊物質	mg/L	190	330	—	200	320	330	260	—	500	320	610	—	1	
溶解性物質	mg/L	340	290	—	270	360	350	280	—	240	300	230	—		
BOD	mg/L	170	160	—	200	240	220	120	—	380	240	—	—	0.5	
COD Mn	mg/L	120	130	150	140	150	150	140	150	260	190	170	170	0.5	
TOC	mg/L	120	77	93	170	150	83	86	130	110	120	130	150		
TIC	mg/L	48	40	42	43	44	35	39	36	49	44	37	34	1	
TC	mg/L	170	120	140	220	190	120	120	170	160	230	170	190	1	
全窒素	mg/L	39	42	43	35	38	37	40	38	46	44	33	38	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	28	29	31	24	22	27	27	28	28	31	19	24	0.1	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	不検出	0.02	0.04	不検出	不検出	不検出	0.03	0.01	
硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.2	0.2	0.2	不検出	0.1	0.2	0.2	0.1	不検出	不検出	0.2	0.1	
有機性窒素	mg/L	11	13	12	11	16	10	13	10	18	13	14	14	0.1	
全リン	mg/L	5.4	4.6	6.1	5.6	6.2	4.4	5.0	5.5	6.8	6.5	4.7	5.3	0.01	
リン酸態リン	mg/L	2.3	2.3	3.6	2.7	2.9	2.3	2.6	3.2	3.0	3.5	2.4	3.0	0.01	
有機性リン	mg/L	3.1	2.3	2.5	2.9	3.3	2.1	2.4	2.3	3.8	3.0	2.3	2.3	0.01	
塩化物イオン	mg/L	40	40	—	40	50	51	53	—	43	46	—	—	1	
ヨウ素消費量	mg/L	16	17	—	21	30	19	16	—	17	27	25	—	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	—	0.5	
アルカリ度	mg/L	200	210	—	160	210	190	200	—	200	220	—	—	10	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	19	17	23	27	38	25	28	32	28	26	21	28	0.5	
陰イオン界面活性剤	mg/L	3.6	4.2	—	4.9	6.3	4.7	3.8	—	3.6	3.6	4.6	—	0.1	
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
大腸菌群数	個/cm ³	440,000	280,000	—	190,000	300,000	25,000	230,000	—	160,000	370,000	—	—	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	—	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	—	0.01	
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03	
銅	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.08	0.03	0.06	0.05	0.07	0.01	
鉄	mg/L	0.31	0.36	0.24	0.23	0.34	0.23	0.17	0.45	0.10	0.74	0.50	0.97	0.01	
亜鉛	mg/L	0.07	0.07	0.05	0.07	0.11	0.06	0.06	0.12	0.04	0.14	0.10	0.15	0.01	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	
マンガン	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.05	0.08	0.01	
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	
フッ素	mg/L	0.2	0.2	—	0.3	0.3	0.3	0.2	—	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	—	0.01	
ホウ素	mg/L	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	

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

(注) 9時採水値

(接続地点-3)

市町村 地点名	単位	玉野市				倉敷市				早島町				定量 下限値
		鴨川玉野				R3.6.23	R3.8.5	R3.12.1	R4.1.6	R3.6.23	R3.9.1	R3.11.4	R3.12.1	
年月日		R3.5.6	R3.7.7	R3.10.6	R4.2.2	R3.6.23	R3.8.5	R3.12.1	R4.1.6	R3.6.23	R3.9.1	R3.11.4	R3.12.1	
気温	℃	17.7	17.7	22.9	5.2	24.8	29.8	12.2	6.8	24.8	28.8	15.9	12.2	
水温	℃	21.0	21.0	25.0	15.2	24.2	27.3	18.3	16.2	25.0	28.0	23.3	19.5	
透視度	cm	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	2	3	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	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		7.5	7.5	7.6	7.9	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.9	
蒸発残留物	mg/L	600	600	640	—	600	490	460	500	700	510	680	520	1
浮遊物質	mg/L	320	320	410	—	180	170	210	220	350	280	410	220	1
溶解性物質	mg/L	280	280	230	—	420	320	250	280	350	230	270	300	
BOD	mg/L	260	260	260	—	160	—	180	190	230	160	180	190	0.5
COD Mn	mg/L	170	170	170	190	110	99	120	130	130	130	200	130	0.5
TOC	mg/L	110	110	110	150	95	37	110	99	170	120	91	100	
TIC	mg/L	17	17	37	43	41	41	27	38	39	43	35	31	1
TC	mg/L	160	160	150	190	140	130	130	140	210	160	130	130	1
全窒素	mg/L	40	40	40	43	34	34	32	38	40	37	40	34	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	26	28	31	21	23	12	22	16	24	25	17	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.05	不検出	0.01	0.08	不検出	0.01	0.01	0.02	0.05	0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	不検出	0.1	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1	0.1	0.1
有機性窒素	mg/L	14	14	12	12	13	11	20	16	24	13	15	17	0.1
全リン	mg/L	5.7	5.7	5.2	6.2	4.4	4.4	3.4	4.9	5.2	5.2	4.8	3.8	0.01
リン酸態リン	mg/L	2.6	2.6	2.7	4.2	2.5	2.6	2.1	2.9	2.7	3.0	3.2	2.7	0.01
有機性リン	mg/L	3.1	3.1	2.5	2.0	1.9	1.8	1.3	2.0	2.5	2.2	1.6	1.1	0.01
塩化物イオン	mg/L	35	35	39	—	49	—	32	61	38	48	33	37	1
ヨウ素消費量	mg/L	14	14	19	—	16	21	11	18	17	25	17	15	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	190	190	200	—	190	—	160	210	170	220	190	190	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	28	28	25	23	34	20	24	23	23	44	27	21	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	5.7	5.7	5.9	—	3.6	3.0	2.5	2.7	5.2	4.4	4.6	4.0	0.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm ³	190,000	190,000	400,000	—	140,000	—	26,000	98,000	180,000	210,000	150,000	50,000	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	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	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.01
鉄	mg/L	0.33	0.33	0.30	0.12	0.53	1.1	0.74	0.78	0.30	0.20	0.22	0.25	0.01
亜鉛	mg/L	0.11	0.11	0.10	0.06	0.07	0.10	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.03	0.06	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	0.3	0.3	—	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/L	0.09	0.09	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	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	R3.8.5	1 個/3L	0 個/10L
	R4.2.2	0 個/3L	0 個/10L
ジアルジア	R3.8.5	185 個/3L	0 個/10L
	R4.2.2	78 個/3L	0 個/10L

28. 自然環境体験公園水質測定結果

令和3年度

	水質基準	4月6日	4月20日	5月11日	6月23日	7月13日	7月20日	8月4日	8月24日
天候		曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
気温		15.2℃	21.6℃	22.4℃	21.9℃	28.3℃	30.5℃	32.3℃	29.8℃
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	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
pH	5.8～8.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
外観	不快でないこと	不快でない							
色度	10度以下	4.4	4.4	4.0	3.4	3.1	3.5	4.2	2.3
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	0.57	0.31	0.56	0.51	0.56	0.37	0.33	0.95

	水質基準	10月12日	10月19日	11月10日	11月16日	12月7日	12月22日	1月5日	1月18日
天候		曇り	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り
気温		25.9℃	20.0℃	15.7℃	15.7℃	13.8℃	13.3℃	8.8℃	7.7℃
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	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	1.0	0.2
pH	5.8～8.6	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	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	4.0	3.6	3.3	3.6	4.1	3.9	3.5	4.4
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.38	0.80	0.85	0.51	0.23	0.29	0.33	0.45

	水質基準	2月9日	2月16日	3月9日	3月28日				
天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ				
気温		10.2℃	8.0℃	13.5℃	16.2℃				
大腸菌	不検出	検出	不検出	不検出	不快でない				
濁度	2度以下	0.2	0.4	0.2	0.2				
pH	5.8～8.6	6.9	6.9	6.8	6.9				
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない				
色度	10度以下	3.9	4.6	4.7	2.4				
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない				
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.59	0.47	0.48	0.32				

(注)遊離残留塩素0.1mg/L以上、又は結合残留塩素0.4mg/L以上

第3節 汚泥の状況
1. 月別汚泥関係分析結果

令和3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	5.7	5.6	5.5	5.5	5.1	—	5.3	5.1	6.0	5.5	—	5.8	
		最低	5.6	5.6	5.5	5.2	5.1	—	5.2	5.0	5.5	5.5	—	5.7	
		平均	5.6	5.6	5.5	5.3	5.1	—	5.3	5.1	5.8	5.5	—	5.8	
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.71	2.67	2.63	2.90	2.34	—	3.03	2.71	2.96	2.71	—	2.88	
		最低	2.45	2.67	2.63	2.46	2.34	—	2.35	2.38	2.57	2.71	—	2.69	
		平均	2.55	2.67	2.63	2.65	2.34	—	2.56	2.52	2.79	2.71	—	2.79	
		強熱減量 w/w% (乾物)	最高	84.7	83.9	79.9	82.7	81.2	—	83.7	83.6	84.2	85.6	—	85.2
			最低	83.5	83.9	79.9	74.9	81.2	—	82.0	83.1	83.4	85.6	—	84.3
			平均	83.9	83.9	79.9	79.3	81.2	—	83.0	83.4	83.8	85.6	—	84.8
機械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.3	6.4	6.3	6.5	6.4	—	6.8	6.5	6.7	6.4	—	6.3	
		最低	6.1	6.4	6.3	6.3	6.4	—	6.5	6.4	6.4	6.4	—	6.3	
		平均	6.2	6.4	6.3	6.4	6.4	—	6.6	6.4	6.5	6.4	—	6.3	
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.98	4.02	3.92	3.98	3.95	—	3.74	3.60	3.74	3.67	—	3.98	
		最低	3.81	4.02	3.92	3.41	3.95	—	3.33	3.46	3.59	3.67	—	3.86	
		平均	3.90	4.02	3.92	3.77	3.95	—	3.60	3.55	3.67	3.67	—	3.92	
		強熱減量 w/w% (乾物)	最高	76.4	75.9	73.5	73.1	71.3	—	72.9	74.6	75.4	76.0	—	77.3
			最低	75.6	75.9	73.5	71.7	71.3	—	72.2	73.7	74.6	76.0	—	77.0
			平均	76.1	75.9	73.5	72.4	71.3	—	72.7	74.1	75.0	76.0	—	77.2
旧脱水機棟 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.5	5.8	5.8	5.7	5.1	—	5.6	6.2	6.6	6.0	—	6.0	
		最低	5.6	5.6	5.1	5.1	5.0	—	5.0	5.1	5.4	5.6	—	5.5	
		平均	5.8	5.7	5.4	5.3	5.0	—	5.3	5.4	5.9	5.8	—	5.8	
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.35	3.17	3.17	2.78	3.22	3.10	2.89	2.98	3.17	3.60	3.80	3.60	
		最低	2.73	2.19	1.99	2.24	2.04	2.07	2.29	2.04	2.51	2.64	2.70	2.53	
		平均	2.94	2.83	2.56	2.50	2.39	2.47	2.61	2.67	2.91	3.10	3.11	3.00	
		強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.4	85.0	83.1	82.3	82.1	—	83.9	85.3	85.6	86.7	—	85.1
			最低	82.8	81.4	79.0	73.8	79.2	—	79.9	81.1	80.9	85.0	—	82.0
			平均	84.1	82.9	81.0	78.6	80.7	—	82.6	82.9	84.2	85.6	—	83.1
新脱水機棟 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.5	5.9	5.9	5.6	5.2	—	5.8	6.2	6.6	6.0	—	6.0	
		最低	5.6	5.6	5.2	5.2	5.1	—	5.1	5.1	5.6	5.6	—	5.5	
		平均	5.8	5.7	5.4	5.3	5.2	—	5.4	5.4	6.0	5.8	—	5.8	
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.36	3.24	3.07	2.92	3.30	3.52	3.04	3.10	3.24	3.72	4.00	3.52	
		最低	2.91	2.76	2.63	2.50	2.43	2.29	2.49	2.29	2.76	2.84	3.08	2.96	
		平均	3.11	3.02	2.87	2.67	2.68	3.02	2.72	2.89	3.02	3.23	3.36	3.21	
		強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.0	84.4	82.8	81.1	80.3	—	82.2	84.4	84.5	87.1	—	85.2
			最低	81.1	80.3	77.8	72.4	77.7	—	77.9	79.3	79.9	83.6	—	80.9
			平均	82.8	81.9	80.3	77.5	78.9	—	80.7	82.2	82.6	84.7	—	81.9

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は—とした

令和3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	6.0	5.7	5.9	6.0	—	—	6.0	5.6	6.1	—	—	—
		最低	5.9	5.7	5.9	5.8	—	—	5.5	5.4	6.0	—	—	—
		平均	6.0	5.7	5.9	5.9	—	—	5.8	5.5	6.1	—	—	—
	COD mg/L	最高	60	62	40	71	—	—	120	110	61	—	—	—
		最低	58	62	40	41	—	—	71	88	51	—	—	—
		平均	59	62	40	56	—	—	96	99	56	—	—	—
	T-N mg/L	最高	24	30	22	29	30	—	38	34	27	—	—	—
		最低	23	30	22	18	30	—	32	34	26	—	—	—
		平均	24	30	22	24	30	—	35	34	27	—	—	—
	T-P mg/L	最高	8.6	6.1	4.5	7.5	7.9	—	11	8.0	7.1	—	—	—
		最低	6.2	6.1	4.5	3.3	7.9	—	10	8.0	5.3	—	—	—
		平均	7.4	6.1	4.5	5.4	7.9	—	11	8.0	6.2	—	—	—
S S mg/L	最高	66	76	50	77	150	—	160	150	51	—	—	—	
	最低	63	76	50	57	150	—	110	98	48	—	—	—	
	平均	65	76	50	67	150	—	140	120	50	—	—	—	
機械 濃縮タンク 分離液	pH	最高	6.4	6.3	6.4	6.5	—	—	6.7	6.4	6.5	—	—	—
		最低	6.4	6.3	6.4	6.4	—	—	6.4	6.4	6.4	—	—	—
		平均	6.4	6.3	6.4	6.5	—	—	6.6	6.4	6.5	—	—	—
	COD mg/L	最高	78	42	38	58	—	—	140	21	29	—	—	—
		最低	24	42	38	33	—	—	19	21	25	—	—	—
		平均	51	42	38	46	—	—	80	21	27	—	—	—
	T-N mg/L	最高	15	18	20	15	10	—	23	7.4	9.4	—	—	—
		最低	8.4	18	20	8.0	10	—	7.8	6.6	8.5	—	—	—
		平均	12	18	20	12	10	—	15	7.0	9.0	—	—	—
	T-P mg/L	最高	9.0	12	6.7	12	7.7	—	10	6.8	11	—	—	—
		最低	7.8	12	6.7	4.5	7.7	—	6.7	4.7	5.6	—	—	—
		平均	8.4	12	6.7	8.3	7.7	—	8.4	5.8	8.3	—	—	—
S S mg/L	最高	210	57	230	110	47	—	290	33	80	—	—	—	
	最低	47	57	230	67	47	—	30	30	67	—	—	—	
	平均	130	57	230	89	47	—	160	32	74	—	—	—	

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は—とした

令和3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	6.0	5.8	5.8	5.6	5.1	—	5.4	5.5	6.3	5.8	—	6.2
		最低	5.7	5.8	5.8	5.3	5.1	—	5.3	5.2	5.9	5.8	—	5.9
		平均	5.9	5.8	5.8	5.5	5.1	—	5.4	5.3	6.1	5.8	—	6.1
	COD mg/L	最高	230	180	210	210	210	—	220	220	150	180	—	160
		最低	150	180	210	170	210	—	170	190	93	180	—	140
		平均	170	180	210	200	210	—	200	210	130	180	—	150
	T-N mg/L	最高	63	59	39	43	37	—	48	48	52	61	—	53
		最低	50	59	39	35	36	—	37	38	38	61	—	52
		平均	54	59	39	40	37	—	41	44	44	61	—	53
	T-P mg/L	最高	38	41	30	30	29	—	35	37	37	36	—	25
		最低	34	41	30	21	21	—	17	21	25	36	—	23
		平均	36	41	30	27	25	—	29	30	32	36	—	24
	S S mg/L	最高	230	180	93	140	200	—	190	160	140	190	—	120
		最低	72	180	93	80	120	—	62	97	100	190	—	97
		平均	130	180	93	110	160	—	130	130	120	190	—	110
脱水ケーキ	pH	最高	6.3	6.2	6.3	6.1	5.5	—	6.0	6.5	6.5	6.3	—	6.3
		最低	6.0	5.8	5.5	5.4	5.4	—	5.4	5.4	5.8	5.8	—	5.6
		平均	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	—	5.7	5.8	6.1	6.1	—	6.0
	含水率 w/w%	最高	77.7	77.6	77.9	77.8	77.4	78.2	77.6	77.9	76.9	77.7	78.1	78.1
		最低	72.6	73.0	72.0	71.7	71.8	74.0	71.0	72.8	73.6	72.0	74.2	72.8
		平均	74.9	75.2	75.2	74.7	75.5	75.6	74.9	75.4	75.1	75.8	76.0	75.6
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	87.2	86.7	84.1	83.9	83.7	—	86.0	86.3	86.3	88.5	—	85.9
		最低	84.2	83.2	80.5	75.7	81.8	—	82.2	83.3	81.4	86.0	—	83.1
		平均	85.4	84.7	82.5	80.8	82.8	—	84.1	84.7	84.8	86.9	—	84.1

新型コロナウイルス感染対策の人員削減により分析を行っていない月や項目は—とした

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日 項目	令和3年5月6日		令和3年9月1日		令和4年1月6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	75.8w/w%		76.5w/w%		79.6w/w%		—
pH	5.5		5.1		5.6		—
n-ヘキサン抽出物質	3.89w/w%	2.2	3.56w/w%	2.0	4.80w/w%	0.9	—
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
全水銀	0.11	<0.0005	0.13	<0.0005	0.091	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.4	<0.03	0.7	<0.03	0.4	<0.03	0.09mg/L
鉛	4.9	<0.03	9.2	<0.03	4.3	<0.03	0.3mg/L
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
クロム	10		16		7.3		—
ヒ素	9.9	0.04	15	0.04	7.7	<0.03	0.3mg/L
シアン	<1	<0.1	1.0	<0.1	1.7	<0.1	1mg/L
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	0.003mg/L
銅	210		230		190		—
鉄	10,000		11,000		11,000		—
マンガン	470		210		250		—
ニッケル	7.4		10		6.5		—
亜鉛	320		440		260		—
フッ素	260		240		530		—
全窒素	1.25w/w%		1.17w/w%		1.11w/w%		—
全リン	2.07w/w%		2.10w/w%		1.83w/w%		—
カリウム	0.20w/w%		0.13w/w%		0.18w/w%		—
アルミニウム	1.82w/w%	1.4	2.45w/w%	1.7	1.70w/w%	1.3	—
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
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/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
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3	3mg/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
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
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
セレン	0.4	<0.03	1.3	<0.03	0.7	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	20	0.04	13	0.04	17	0.04	—
1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05		<0.05	0.5mg/L

単位：全量試験:mg/Kg(表中に単位を明示しているものを除く)

計算値は対乾物値。ただし全窒素は湿潤ベース

溶出試験:mg/L

3. 脱水ケーキ中ダイオキシン類分析結果

試料採取日		令和3年4月7日				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数	毒性等量 TEQ
単位		ng/g-dry	ng/g-dry	ng/g-dry		ng-TEQ/g-dry
異性体						
PCDD パラジオキシン (ポリ塩化ジベンゾ)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.0020	0.0006	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.0021	0.0006	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.0030	0.0009	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0007)	0.0016	0.0005	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.0032	0.0009	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.005	0.003	0.001	0.01	0.00005
	OCDD	0.061	0.004	0.001	0.0003	0.0000183
	Total PCDDs	0.13	—	—	—	0.0000683
	PCDF (ポリ塩化ジベンゾフラン)	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.0028	0.0008	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF		(0.0028)	0.0028	0.0008	0.03	0
2,3,4,7,8-PeCDF		(0.0007)	0.0023	0.0007	0.3	0
1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.	0.0025	0.0007	0.1	0
1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.	0.0019	0.0006	0.1	0
1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.	0.0027	0.0008	0.1	0
2,3,4,6,7,8+1,2,3,6,8,9-HxCDF		(0.0016)	0.0030	0.0009	0.1	0
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		(0.0020)	0.0030	0.0009	0.01	0
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.	0.0008	0.0002	0.01	0
OCDF		0.0033	0.0028	0.0008	0.0003	0.00000099
Total PCDFs	0.045	—	—	—	0.00000099	
Total (PCDFs+PCDDs)		0.17	—	—	—	0.00006929
DL-PCB (コプラナーポリ塩化ビフェニル)	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.0019	0.0014	0.0004	0.0003	0.00000057
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.035	0.0016	0.0005	0.0001	0.00000035
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	(0.0023)	0.0026	0.0008	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.0009)	0.0013	0.0004	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.040	—	—	—	0.00000407
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0034	0.0018	0.0005	0.00003	0.000000102
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.16	0.0016	0.0005	0.00003	0.0000048
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.065	0.0026	0.0008	0.00003	0.00000195
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.0082	0.0011	0.0003	0.00003	0.000000246
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.014	0.0016	0.0005	0.00003	0.00000042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.042	0.0014	0.0004	0.00003	0.00000126
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.010	0.0022	0.0006	0.00003	0.00000030
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0038	0.0015	0.0004	0.00003	0.000000114
Total mono-ortho PCBs	0.31	—	—	—	0.000009192	
Total DL-PCB		0.35	—	—	—	0.000013262
Total ダイオキシン類		0.53	—	—	—	0.000083

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

第4章 環境保全調査の状況

臭気測定



騒音測定

2. 騒音・振動測定結果

測定場所		①浄化センター正門				②正門前道路東端角			
		騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	—	L5	L50	L95	—
R3.5.7	7～20時	49	44	41	<30	46	45	42	<30
	20～22時	41	39	39	<30	43	41	40	<30
R3.11.5	7～20時	47	44	42	<30	48	45	44	<30
	20～22時	47	44	41	<30	47	45	43	<30

測定場所		③浄化センター東北角				④浄化センター西北角			
		騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	—	L5	L50	L95	—
R3.5.7	7～20時	43	39	37	<30	44	43	42	<30
	20～22時	43	43	41	<30	43	43	42	<30
R3.11.5	7～20時	42	34	32	<30	42	41	40	<30
	20～22時	37	36	34	<30	46	46	46	<30

測定場所		⑤正門前道路西端角				⑥旧浄水事務所			
		騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	—	L5	L50	L95	—
R3.5.7	7～20時	51	46	41	<30	58	53	48	<30
	20～22時	36	34	33	<30	41	33	31	<30
R3.11.5	7～20時	45	41	39	<30	45	40	36	<30
	20～22時	44	42	40	<30	40	38	37	<30

協定値				規制基準値			
騒音 (dB(A))		振動 (dB)		騒音 (dB(A))		振動 (dB)	
7～20時	60	なし		7～20時	60	7～20時	60
20～翌日7時	50			5～7時 20～22時	50	20～翌日7時	55

3. 悪臭測定結果

(敷地境界)

測定場所	正門前道路東端角(mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)	
	測定年月日	R3.5.11	R3.7.2	R3.11.2			R4.2.10
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	R3.5.11	R3.7.2	R3.11.2			R4.2.10
アンモニア		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.02	0.06
硫化メチル		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	0.07
ノルマル酪酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	旧浄水事務所(mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)	
	測定年月日	R3.5.11	R3.7.2	R3.11.2			R4.2.10
アンモニア		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.02	0.06
硫化メチル		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	0.07
ノルマル酪酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

(放流水)

	R3.5.7 (mg/L)	R3.11.8 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.016
硫化メチル	<0.002	<0.002	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.087

4. 嗅覚測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ポンプ棟生物脱臭機出口		第1ポンプ棟1F活性炭脱臭機出口		第2ポンプ棟生物脱臭機出口	
測定年月日	R3.7.6	R3.11.8	R3.7.6	R3.11.8	R3.7.1	R3.11.1
臭気濃度	790	1,000	25	50	160	1,600

測定場所	第2ポンプ棟B1F活性炭脱臭機出口		1系曝気槽第1脱臭機出口		1系曝気槽第3脱臭機出口	
測定年月日	R3.7.1	R3.11.1	R3.7.6	R3.11.1	R3.7.6	R3.11.1
臭気濃度	32	50	<16	25	<16	<16

測定場所	2系曝気槽第1脱臭機出口		2系曝気槽第3脱臭機出口		3系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	R3.7.6	R3.11.1	R3.7.6	R3.11.1	R3.7.2	R3.11.3
臭気濃度	<16	40	<16	<16	<16	<16

測定場所	3系曝気槽第3脱臭機出口		4系曝気槽第1脱臭機出口		4系曝気槽第3脱臭機出口	
測定年月日	R3.7.2	R3.11.3	R3.7.2	R3.11.2	R3.7.2	R3.11.2
臭気濃度	<16	<16	<16	<16	<16	32

測定場所	脱水機棟脱臭機No.1出口		脱水機棟脱臭機No.3出口		新脱水機棟脱臭機No.2出口	
測定年月日	R3.7.5	R3.11.8	R3.7.5	R3.11.8	R3.7.5	R3.11.8
臭気濃度	<16	3,200	40	50	<16	16

測定場所	脱水ケーキ貯留棟脱臭機出口		機械濃縮棟脱臭機出口	
測定年月日	R3.7.2	R3.11.2	R3.7.2	R3.11.2
臭気濃度	<16	40	16	130

玉野市は、臭気指数による規制地域には該当していない

第5章 その他の事業



施設見学の様子

1. 普及啓発事業

1) 下水道普及啓発用パンフレットの配布

- ・流域市町小・中学校243校ほか（見学案内文書と共に郵送）
- ・施設見学者

2) 浄化センター施設見学者の案内

一般 ……	57人	}	小学生	425人	12校
学生 ……	463人		中学生	0人	0校
官公署 ……	14人		高校生	38人	1校
<u>計 ……</u>	<u>534人</u>				

3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・令和3年度の入園者数 …… 23,991人

2. 技術者養成事業

- ・下水道技術者養成実務研修会

新型コロナウイルス感染防止のため中止した。

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環境整備に関する事業

- ・令和3年度は、次のとおり補助金を交付した。

周辺地域環境保全事業補助金

（清掃用具等の購入費用等の補助 10分の10 上限250,000円）

交付対象自治会名	補助金額
波知地区コミュニティ協議会	66,000円
見石ニュータウン自治会	100,000円
大崎小学校区コミュニティ協議会	99,150円
八浜自治会	100,000円
合計額	365,150円

令和 3 年度

児島湖流域下水道維持管理年報第 3 3 号

令和 4 年 7 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
