



めざそう、快適生活県  
おかやま

平成26年度

# 児島湖流域下水道維持管理年報

第 26 号



公益財団法人 岡山県下水道公社

# 維持管理年報目次

## 第1章 下水道公社の概要

1. 設立趣旨	1
2. 沿革及び設立	2
3. 評議員及び役員に関する事項	3
4. 職員及び組織	4
5. 事務分掌	5
6. 平成26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	27
7. 幹線管渠	29
8. フローシート	30
9. 幹線流量及び接続人口	32

## 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	33
2. 水処理運転状況	34
3. 汚泥処理運転状況	43
4. 電力供給設備概要・電力使用量状況	56
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移	58
6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移	59
7. 太陽光発電	60
8. 施設管理状況と主な修繕状況	61

### 第2節 水質管理の状況

1. 平成26年度運転状況	62
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	69
3. 水質試験実施回数一覧	71
4. 分析項目及び試験方法	73
5. 年度別水質測定結果（流入水）	77
6. 月別水質測定結果（流入水）	78
7. 年度別水質測定結果（放流水）	79
8. 月別水質測定結果（放流水）	80
9. 年度別水質測定結果（1系最終沈殿池越流水）	81
10. 月別水質測定結果（1系最終沈殿池越流水）	82
11. 年度別水質測定結果（2系最終沈殿池越流水）	83
12. 月別水質測定結果（2系最終沈殿池越流水）	84
13. 年度別水質測定結果（3系最終沈殿池越流水）	85
14. 月別水質測定結果（3系最終沈殿池越流水）	86

1 5.	年度別水質測定結果（4系最終沈殿池越流水）	87
1 6.	月別水質測定結果（4系最終沈殿池越流水）	88
1 7.	年度別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）	89
	1) 1系13槽目の平均	
	2) 2系6槽目の平均	
	3) 3系6槽目の平均	
	4) 4系6槽目の平均	
1 8.	月別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）	90
	1) 1系13槽目の平均	
	2) 2系6槽目の平均	
	3) 3系6槽目の平均	
	4) 4系6槽目の平均	
1 9.	年度別水質測定結果（汚泥指標）	91
	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.	月別水質測定結果（返送汚泥）	92
	1) 1系返送汚泥の平均	
	2) 2系返送汚泥の平均	
	3) 3系返送汚泥の平均	
	4) 4系返送汚泥の平均	
2 1.	年度別測定結果（グラフ）	93
	1) 水質測定結果	
	2) 反応槽活性汚泥指標測定結果	
2 2.	月別測定結果（グラフ）	96
	1) 水質測定結果	
	2) 反応槽活性汚泥指標測定結果	
2 3.	ダイオキシン類測定結果の推移（放流水）	99
2 4.	精密試験結果（流入水）	100
2 5.	精密試験結果（放流水）	102
2 6.	精密試験結果（接続地点）	104
2 7.	感染性微生物試験（流入水，放流水）	107
2 8.	自然環境体験公園水質測定結果	108
第3節	汚泥の状況（平成26年度）	
1.	汚泥関係試験結果（月別）	109
2.	汚泥（脱水ケーキ）精密試験結果	111
第4章	環境保全調査の状況	
1.	騒音・振動・悪臭測定位置図	112
2.	騒音・振動調査結果	113
3.	悪臭測定結果（敷地境界）	114
4.	臭気測定結果（脱臭機出口）	115
第5章	その他の事業	
1.	普及啓発事業	116
2.	技術者養成事業	116
3.	児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	116

# 第1章 下水道公社の概要



岡山県児島湖流域下水道浄化センター全景

## 1. 設 立 趣 旨

下水道は、安全で快適な生活環境の確保及び、公共用水域の水質の保全等住民が健康で文化的な生活を営むために不可欠の公共施設であり、その整備は急務となっている。

本県においても、県・市町村ともに下水道の整備を積極的に推進しているが、特に児島湖流域については、都市化の進展に伴う水質の悪化を防止するため、県が事業主体となり、岡山市・倉敷市・玉野市・早島町の4市町と協力して児島湖流域下水道事業に取り組んでいる。

この下水道の機能を十分に発揮させるためには、関係市町と密接な協力体制の下に、適正かつ効率的な維持管理を行う必要がある。

このため県と関係市町は、児島湖流域下水道の供用開始に当たり、それぞれの役割を担い、共同して運営することを基本理念とした「財団法人岡山県下水道公社」を設立することとした。

この公社は、児島湖流域下水道の維持管理に関する業務を受託することを主たる業務とし、県内市町村からの水質分析等の業務の相談、下水道技術者の養成、下水道技術の調査研究、下水道知識の普及啓発及び周辺地域の環境保全保全と生活環境整備に関する事業を行い、県及び市町村の下水道事業の推進に協力し、もって県民の福祉の向上に寄与しようとするものである。

## 2. 沿革及び設立

### (1) 沿革

昭和48年	「児島湖流域下水道整備総合計画案」の策定
昭和54年3月22日	都市計画法及び下水道法による事業計画の認可
昭和58年	浄化センター工事着手
昭和63年3月18日	財団法人岡山県下水道公社設立発起人会開催
4月1日	財団法人岡山県下水道公社設立許可
4月7日	財団法人岡山県下水道公社設立登記
平成元年3月20日	児島湖流域下水道供用開始（岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部）
3月29日	児島湖流域下水道通水式
平成3年3月30日	倉敷市、早島町供用開始
平成4年9月16日	都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可
平成12年2月22日	都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可
平成14年3月29日	下水道法による事業計画の変更認可
平成19年3月12日	下水道法による事業計画の変更認可
3月30日	都市計画法による事業計画の変更認可
平成25年4月1日	公益財団法人岡山県下水道公社へ移行登記

### (2) 設立

- ① 発足日 昭和63年4月1日
- ② 法人格 公益財団法人（平成25年4月1日移行）
- ③ 事務所所在地 岡山県玉野市東七区453番地
- ④ 事業
  - (1) 児島湖流域下水道の運転操作等維持管理業務に関すること。
  - (2) 下水道技術者の養成に関すること。
  - (3) 下水道知識の普及・啓発活動に関すること。
  - (4) 下水道技術の調査研究に関すること。
  - (5) 県内市町村からの水質分析等の業務の相談に関すること。
  - (6) 児島湖流域下水道児島湖浄化センター周辺地域の環境保全及び生活環境整備に関する事業。
  - (7) その他公社の目的を達成するために必要な事業。
- ⑤ 基本財産（出捐金） 30,000,000円
  - 内訳 岡山県 15,000,000円
  - 岡山市 9,853,500円
  - 倉敷市 4,587,000円
  - 玉野市 321,000円
  - 早島町 238,500円

### 3. 評議員及び役員に関する事項

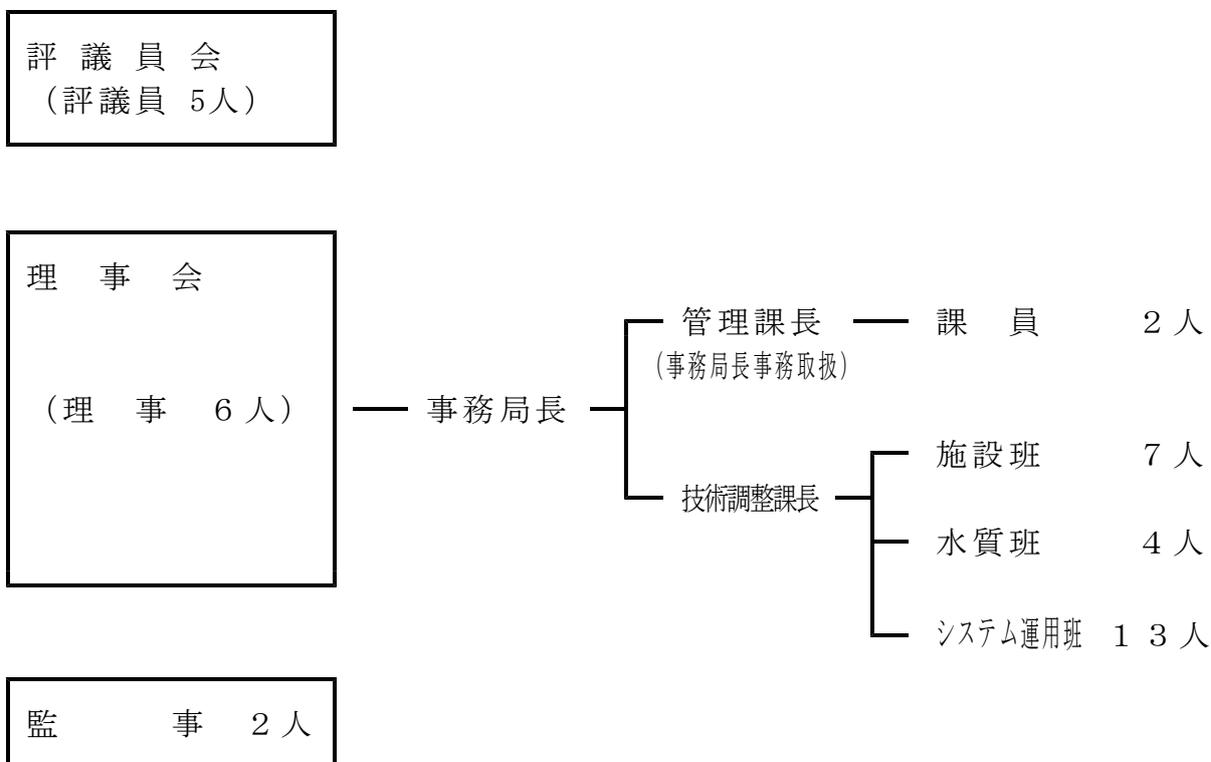
(平成27年3月31日現在)

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

役員名	氏名	備考
理事長	埴和 克彦	土木部都市局長
専務理事	増本 好孝	
理事	大杉 誠	岡山市下水道局統括審議監
	黒瀬 達夫	倉敷市環境リサイクル局下水道部参事
	小橋 康彦	玉野市環境水道部長
	三隅 隆史	早島町上下水道課長
監事	西本 善夫	岡山県公営企業管理者
	奥 裕美	税理士

#### 4. 職員及び組織

(1) 組織図 (平成 27 年 3 月 31 日現在)



(2) 職員数 (平成 27 年 3 月 31 日現在)

事項 所属		職員数			内訳		備考
		事務	技術	計	公社職員	派遣・ 出向職員	
事務局	事務局長	1		1	1		
	技術調整課長		1	1	1		
	管理課	2		2	2		
	施設班		7	7	5	2	企業(2)
	水質班		4	4	4		
	システム運用班		13	13		13	企業(13)
計		3	25	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

## 6. 平成26年度収支計算書

### 収支計算書

平成26年4月1日から 平成27年3月31日まで

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	増 減	摘 要
I 一般正味財産増減部				
1 経常増減の部				
(1) 経常収益				
① 基本財産運用益	300,000	300,000	0	
基本財産受取利息	300,000	300,000	0	
② 特定資産運用益	3,000	4,699	△ 1,699	
特定資産受取利息	3,000	4,699	△ 1,699	
③ 事業収益	1,555,397,000	1,530,373,223	25,023,777	
受託事業収益	1,555,397,000	1,530,373,223	25,023,777	
技術者養成事業収益	0	0	0	
④ 特定資産運用益	4,182,000	594,350	3,587,650	
特定資産振替額	4,182,000	594,350	3,587,650	
⑤ 雑収益	197,000	197,873	△ 873	
受取利息	197,000	197,873	△ 873	
経常収益計	1,560,079,000	1,531,470,145	28,608,855	
(2) 経常費用				
① 事業費	1,559,773,000	1,531,143,281	28,629,719	
ア 流域下水道維持管理業務受託事業費	1,555,397,000	1,530,373,223	25,023,777	
イ 普及啓発事業費等支出	194,000	175,708	18,292	
ウ 周辺地域環境保全・整備事業費支出	4,182,000	594,350	3,587,650	
② 管理費	306,000	188,102	117,898	
会議費	306,000	188,102	117,898	
経常費用計	1,560,079,000	1,531,331,383	28,747,617	
当期経常増減額	0	138,762	△ 138,762	
当期一般正味財産増減額	0	138,762	△ 138,762	
一般正味財産期首残高	2,357,163	2,388,835	△ 31,672	
一般正味財産期末残高	2,357,163	2,527,597	△ 170,434	
II 指定正味財産増減部				
当期指定正味財産増減額	287,607	3,875,257	△ 3,587,650	
指定正味財産期首残高	388,404,976	388,404,976	0	
指定正味財産期末残高	388,692,583	392,280,233	△ 3,587,650	
III 正味財産期末残高	391,049,746	394,807,830	△ 3,758,084	
当期収支差額	0	138,762	△ 138,762	
前期繰越収支差額	2,357,163	2,388,835	△ 31,672	
次期繰越収支差額	2,357,163	2,527,597	△ 170,434	

## 第2章 児島湖流域下水道の概要



管理棟正面

## 1. 全体計画

児島湖流域下水道は、岡山市（旧灘崎町を含む）、倉敷市、玉野市、早島町のうち、児島湖流域（内18,800ha）を計画処理区域として、昭和54年から事業に着手している。

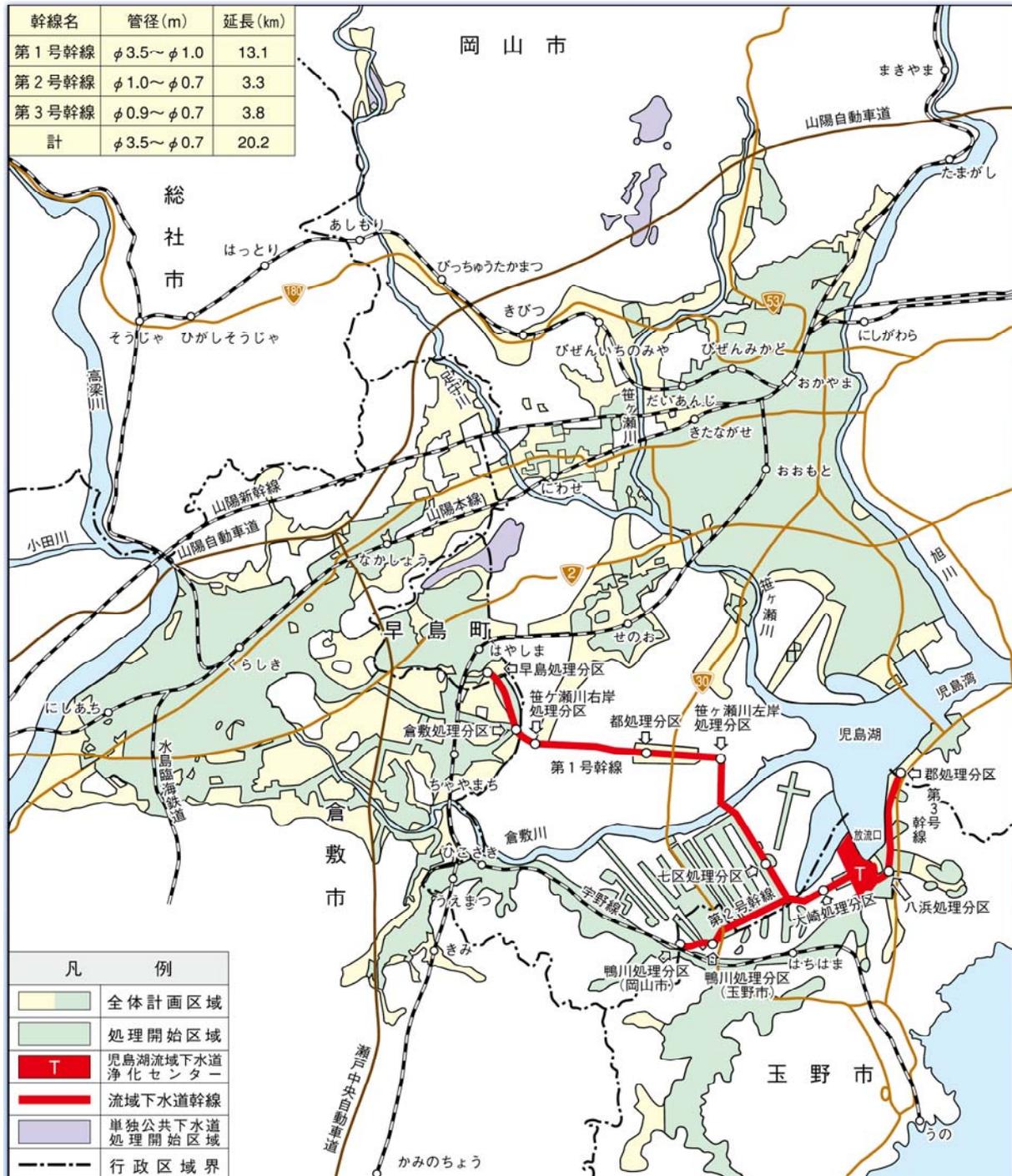
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

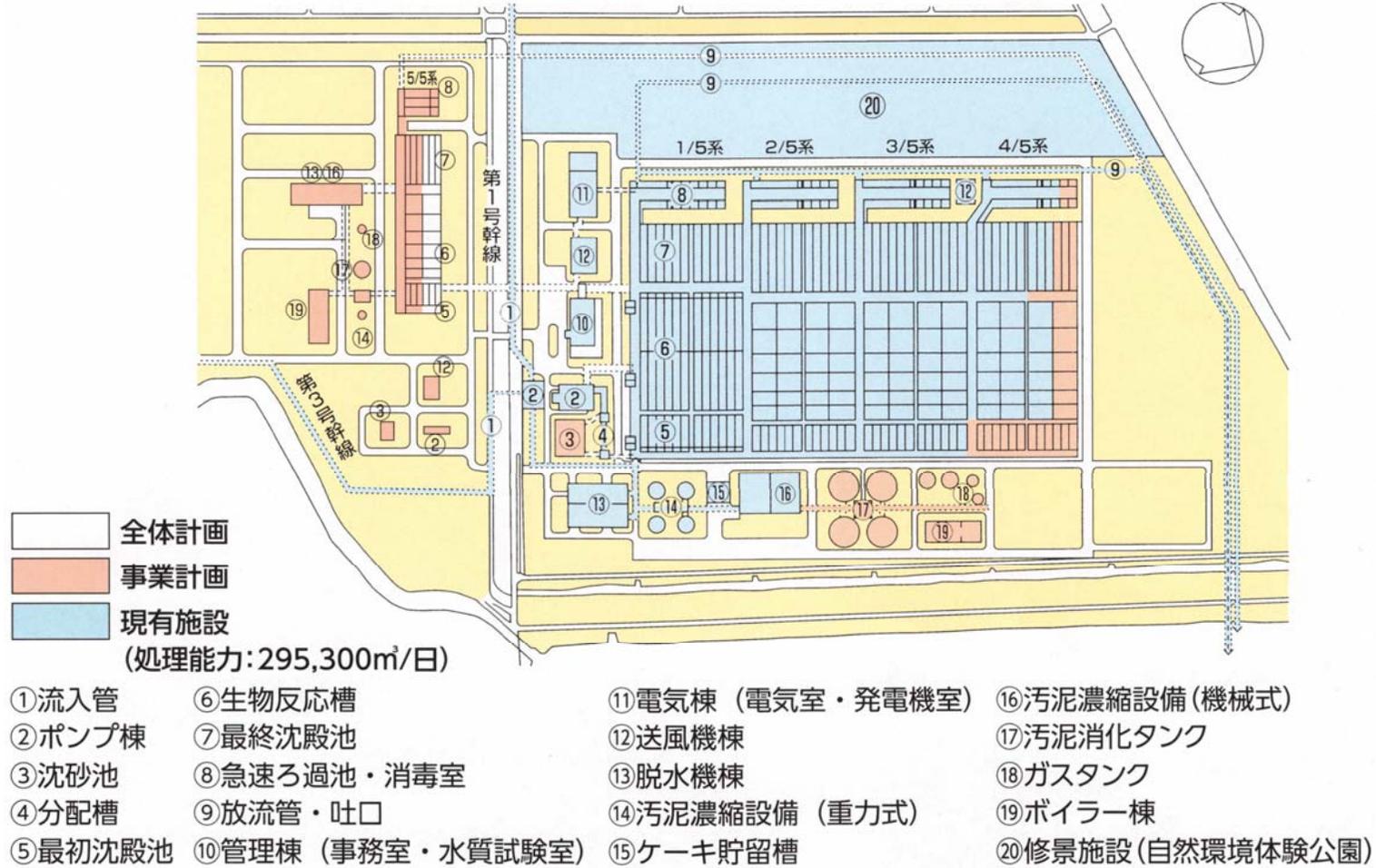
項目 計画	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全体計画	14,707ha	588,100人	336,000m <sup>3</sup> /日	S53~H42年度	—
事業認可	11,236ha	558,900人	325,500m <sup>3</sup> /日	S53~H31年度	1,279億円

## 2. 計画平面図

平成27年3月末現在



### 3 浄化センター配置図



#### 4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式
処理方法	1系7～12池 凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過 1系～4系 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 <sup>3</sup> /日(平成27年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成27年3月31日現在
汚水ポンプ	7m <sup>3</sup> /分	2台	2台
	13m <sup>3</sup> /分	2台	—
	15m <sup>3</sup> /分	3台	3台
	70m <sup>3</sup> /分	2台	2台
	150m <sup>3</sup> /分	2台	2台
沈砂池	幅2.00m×長5.00m	2池	—
	幅3.90m×長18.00m	4池	—
最初沈殿池	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.85m×長14.5m×深3.0m	6池	—
	幅7.20m×長27.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長19.5m×深3.0m	36池	24池
生物反応槽	幅7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
	幅15.25m×長70.0m×深6.5m	2池	—
	幅21.10m×長101.4m×深6.5m	12池	11池
最終沈殿池	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.85m×長40.0m×深3.5m	6池	—
	幅7.20m×長47.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長54.0m×深3.5m	36池	33池
急速ろ過池	35m <sup>2</sup> /池(ろ過速度) 300m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2池	—
	36m <sup>2</sup> /池(ろ過速度) 200m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	12池	12池
	36m <sup>2</sup> /池(ろ過速度) 300m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 <sup>3</sup> /分	—	2台
	80m <sup>3</sup> /分	2台	—
	110m <sup>3</sup> /分	1台	—
	150m <sup>3</sup> /分	3台	3台
	180m <sup>3</sup> /分	3台	3台
	360m <sup>3</sup> /分	2台	2台
重力濃縮タンク	径15.0m×深3.5m	4池	4池
	径8.0m×深3.5m	1池	—
濃縮設備	常圧浮上濃縮 10m <sup>3</sup> /台	4台	4台
	ベルト濃縮 10m <sup>3</sup> /h	3台	—
	ベルト濃縮 40m <sup>3</sup> /h	2台	1台
汚泥消化タンク	8,000m <sup>3</sup> /基	5基	—
脱水機	ベルトプレス 80kg/m・h×3m/台	—	3台
	スクリーンプレス 73.8kg/h/台	3台	—
	スクリーンプレス 213kg/h/台	—	2台
	スクリーンプレス 277kg/h/台	8台	3台
ケーキ貯留槽	25m <sup>3</sup> /基	2基	—
	50m <sup>3</sup> /基	3基	3基
	260m <sup>3</sup> /基	2基	2基
管理棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
脱水機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟
電気棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
送風機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	2棟	2棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造 地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

## 5-1. 場内設備(機械設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
第 一 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
	バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	—	1
	No. 1 バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	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 <sup>3</sup> /min×18m	11	1
	沈 砂 洗 浄 機	サイホン式 2m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×25m	90	3
	微 生 物 洗 浄 塔	充填塔式生物脱臭装置 35m <sup>3</sup> /min	—	1
	脱 臭 機	活性炭吸着式 20m <sup>3</sup> /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 15m <sup>3</sup> /min	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 20m <sup>3</sup> /min	1.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 35m <sup>3</sup> /min	2.2	1
	〃	片吸込 ターボファン 15m <sup>3</sup> /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	電動トルリ付チェーンブロック 1.0t×25m 巻上(1.5KW), 横行(0.4KW)	1.9	1
	汚水ポンプ用 チェーンブロック	トルリ付チェーンブロック (2.0t+5.0t)×25m	—	1
	バイパススクリーンかす用 チェーンブロック	トルリ付チェーンブロック 0.5t×7m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(B1F)	トルリ付チェーンブロック 0.5t×5m	—	1
脱臭機用チェーンブロック(1F)	トルリ付チェーンブロック 0.5t×4m	—	1	
粗目スクリーン吊上装置	電動式チェーンブロック 1.0t×6m	1.4	1	
第 二 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	5.5	4
	細 目 自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 目幅20mm 角度70° W1,800mm×H5,400mm	2.2	4
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長13,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈 砂 ・ し 渣 洗 浄 機	沈砂・し渣洗浄機(機械攪拌式) 処理能力 約3m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 0.75KW×2	1.5	1
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 碎 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m <sup>3</sup> 口径φ300	2.2	3
	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28m <sup>3</sup> W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	—	1
	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0m <sup>3</sup> 0.2m <sup>3</sup> /min 始動圧力40m 3.7KW×2	7.4	1
二	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 100m <sup>3</sup> /min	7.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 80m <sup>3</sup> /min	5.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 50m <sup>3</sup> /min	5.5	2
ポ	微 生 物 洗 浄 塔	ビート式洗浄塔 風量50m <sup>3</sup> /min 充填材ビート繊維	—	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 100m <sup>3</sup> /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 180m <sup>3</sup> /min	—	1
ン	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 <sup>3</sup> /min×10m	2.2	2
	屋 外 ホ イ ス ト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×10m	3.7	2
ブ	天 井 走 行 ク レ ー ン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	—	1
	吐 出 槽 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	〃	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
設	分 配 槽 可 動 堰	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
		鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
備	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロッ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
	スカム破碎用吊上装置	ギヤードト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 チェーンブロック	電動式チェーンブロック 1.0t×18.0m	1.5	2
	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ 用 ホ イ ス ト	電動式チェーンブロック 1.0t×12.0m	1.5	2
	ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ 用 ホ イ ス ト	電動式チェーンブロック 0.5t×6.0m	0.8	1
	エ レ ベ ー タ ー	インバーター式エレベーター 450kg 60m/min 5stops	4.5	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数	
1 系	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2	
	”	チェーンフライト式 W7,200mm×L27,000mm	1.5	7	
	初 沈 スカ ム スキ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16	
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×9m	15	2	
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1,850mm 深さ2,030mm	2.2	1	
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	114	
	水 中 曝 気 機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:3.9m 旋回流式 散気密度:6.0~3.8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・h	—	18	
	循 環 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ200×4.8m <sup>3</sup> /min×7m	11	12	
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2	
	”	チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11	
	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ150×2.4m <sup>3</sup> /min×6m	5.5	24	
	終 沈 余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ100×1.0m <sup>3</sup> /min×8m	7.5×2 11×2	2 2	
	終 沈 スカ ム 移 送 ポ ン プ ( 前 段 )	スクリュー, 渦巻型 φ150×1.8m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×10m	7.5	1	
	終 沈 スカ ム スキ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48	
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 ノンロック型 φ200×3m <sup>3</sup> /min×5m	7.5	1	
	水 処 理	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 <sup>3</sup> /min×5,500mmAq	90	2
		脱 臭 機	活性炭吸着式 135m <sup>3</sup> /min	—	4
脱 臭 フ ァ ン		片吸込 ターボファン 45m <sup>3</sup> /min	3.7	6	
”		片吸込 ターボファン 90m <sup>3</sup> /min	5.5	3	
バ イ パ ス スク リ ー ン か す 用 電 動 ホ イ ス ト		ローヘッド型電動ホイスト 1.0t×6m 巻上(2.2KW) 横行(0.4KW)	2.6	1	
曝 気 装 置 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		キャスター付移動型 1.5t×3m×2台	—	2	
曝 気 装 置 用 電 動 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		キャスター付移動型 1.5t×3m×3KW×1台, 1.5t×3m×1台	3	2	
水 処 理 脱 臭 機 用 ク レ ー ン		電動チェーンブロック 1t×5m, スパン5m, 走行距離22m	1.4	2	
初 沈 床 排 水 ポ ン プ		水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×14m	3.7	2	
備	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×0.3Nm <sup>3</sup> /min 3.7kW(空気槽1.0m <sup>3</sup> +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 <sup>2</sup> ×0.3Nm <sup>3</sup> /min 3.7kW(空気槽1.0m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.7	2	
	1 消 毒 設 系 備	次 垂 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	縦形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5m <sup>3</sup> 空容量4.7m <sup>3</sup>	—	2
	次 垂 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ25×0.041ℓ/min~1.1ℓ/min×0.2MPa	0.4	2	
急 速 ろ 過 設 備	砂 ろ 過 池	重力式 36m <sup>3</sup> /池 ろ過能力 7,200m <sup>3</sup> /日・池 ろ過速度200m/日		12	
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動外ネジ式可動堰 W1,200mm×H600mm ストローク600mm	0.75	12	
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動外ネジ式制水扉 W600mm×H600mm ストローク636mm	0.75	12	
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ500×29.0m <sup>3</sup> /min×7.0m	55	2	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 系 急 速 ろ 過 設 備	空 洗 ブ ロ ワ ー	ルーツ式 φ150×22m <sup>3</sup> /min×5,000mmAq	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ200×7.0m <sup>3</sup> /min×11.0m×22KW	22	2
	〃	横軸斜流渦巻型 φ400×21.5m <sup>3</sup> /min×11.0m×75KW	75	5
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5m <sup>3</sup> /min×14m	7.5	1
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キャスト付移動型 0.5t×3m×2台		1
	砂 ろ 過 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /min×12m	3.7	3
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm <sup>2</sup> ×0.3Nm <sup>3</sup> /min 3.7kW(空気槽1.0m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 系 用 水 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0m <sup>3</sup> /min×25m	7.5	6
	第 二 ポ ン プ 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0m <sup>3</sup> /min×25m	7.5	2
	送 風 機 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用) φ100×1.8m <sup>3</sup> /min×22m	11	2
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ150×125, 5.5m <sup>3</sup> /分, 13m H16容量アップ取替	18.5	2
	プ ラ ン ト 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ40×43m×270l/min	3.7	2
	植 栽 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ40×43m×270l/min	3.7	2
	急 速 ろ 過 池 加 圧 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ32×35m×90l/min	3.7	2
1 系 薬 品 注 入 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS41+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m <sup>3</sup>	—	1
	P A C 貯 留 タ ン ク	堅型円筒槽 FRP製 φ2,500mm×3,250mm 容量14m <sup>3</sup>	—	4
	メタノール移送ポンプ	横軸ケミカル(SUS304製) φ25×50l/min×10m	2.2	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×0.2~0.4l/min×0.3Mpa/cm <sup>2</sup>	0.4	2
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×0.02~0.458l/min×0.5MPa	0.4	5
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3l/min×3.0kg/cm <sup>3</sup>	0.4	7
	P A C 移 送 ポ ン プ	マグネットポンプ φ25×50l/min×10m	0.75	2
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ20×0.2~0.5l/min×0.3Mpa	0.4	2
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×0.03~0.6l/min×0.5MPa	0.4	5
〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3l/min×3.0kg/cm <sup>3</sup>	0.4	7	
送 風 機 棟 設 備	No. 1 , 2 , 4 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180m <sup>3</sup> /min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
	No. 3 , 5 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 360m <sup>3</sup> /min 5,500mmAq 6.6kV	440	2
	No. 1 , 2 , 4 インレット ベ ー ン 電 油 操 作 機	操作トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm <sup>2</sup> 所要油量20l	0.4	3
	No. 1 , 2 , 4 給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ 65l/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65l/min	3.5	3
	No. 3 , 5 インレットベ ー ン 電 油 操 作 機	操作トルク 44~62kgf・m 油圧Max15kg/cm <sup>2</sup> 所要油量24l	0.4	2
	No. 3 , 5 給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(1.6kW) 80l/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80l/min	3.8	2
	No. 1 , 2 , 4 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 350mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	No. 3 , 5 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 500mm AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高 架 水 槽	FRPパネル 20m <sup>3</sup>	—	1
	No. 1 湿 式 空 気 ろ 過 器	720m <sup>3</sup> /min AC400V	0.2	1
	No. 1 乾 式 空 気 ろ 過 器	720m <sup>3</sup> /min AC400V	0.2	1
	No. 2 湿 式 空 気 ろ 過 器	900m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min 目幅 7mm	2.2	2
	最 初 沈 殿 池 バ イ パ ス ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最 初 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	—	12
	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	4
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m <sup>3</sup> /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	3
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式自動型 W300×L6100	—	1
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +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 <sup>3</sup> /min×17m	5.5	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バ イ パ ス ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
	曝 気 装 置 吊 上 装 置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0.4kW 走行(バッテリー式)0.75kW	4.15	4
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0.75kW	3.75	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /min×19m	5.5	6
返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×4.8m <sup>3</sup> /min×10m	18.5	12	
余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0m <sup>3</sup> /min×18m	11×2 7.5×2	4	
終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ150×1.0m <sup>3</sup> /min×18m	11	2	
池 排 水 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×3.0m <sup>3</sup> /min×10m	15	1	
機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク (2)	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1	
機 器 点 検 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	手動式 2.8t×3m	—	2	
機 器 搬 入 装 置	電動(バッテリー)走行式台車 5t	0.75	1	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
2 水 系 設 備	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /min×17m	5.5	2
薬 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m <sup>3</sup>	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24l/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯留タンク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10m <sup>3</sup>	—	4
	P A C 注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.5l/min×0.49MPa	0.4	5
消 2 毒 系 設 備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	FRP製タンク(内面塩ビリニング) 立形円筒槽 φ2,000×H2,000 容量5m <sup>3</sup>	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24l/min 0.34MPa	0.4	2
消 毒 設 備	ピオトープ施設用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	電磁式ダイヤフラムポンプ φ4×φ9×0.05L/min×0.5MPa	0.02	2
2 系 急 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m <sup>3</sup> /池 ろ過能力10,800m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×7m	55	2
	空 洗 ブ ロ ワ ー	ルーツ式ブロワ φ150×22m <sup>3</sup> /min×49kPa	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.7	2
2 用 水 系 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×42m	3.7×2	1
3 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m <sup>3</sup> /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.95	2
曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 系 水 処 理 設 備	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	8
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	16
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	—	1
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ100×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×10m	18.5	12
	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 <sup>3</sup> /min×17m	7.5	2
終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	—	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 <sup>3</sup>	—	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 <sup>3</sup>	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
3 系 急 速 ろ 過 設 備	急速ろ過池	重力式 36m <sup>3</sup> /池	—	8
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×7m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ150×22m <sup>3</sup> /min×49kPa	30	2
	機械濃縮棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80×1.1m <sup>3</sup> /min×6m	2.2	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×8m	2.2	1	

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 急 速 ろ 過 系	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.7	2
3 用 水 設 備 系	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×44m	11×2	1
4 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 135m <sup>3</sup> /min	—	3
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・h	—	9
	機 器 移 動 用 吊 上 装 置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.5kw×4	3.9	1
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機 器 点 検 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	手動式 2.8t×3m	—	1
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ100×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×10m	18.5	9
	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 <sup>3</sup> /min×17m	7.5	2
終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /min×17m	5.5	4	
	水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +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 <sup>3</sup> /min×10m	15	1	
4 薬 注 設 備 系	P A C 貯 留 タ ン ク	ポリエチレン製円筒槽 容量15m <sup>3</sup>	—	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 設 備 系	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m <sup>3</sup>	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
4 系 急 速 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m <sup>3</sup> /池	—	6
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5m <sup>3</sup> /min×11m×55kW	55	4
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	6
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	6

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
4 系 急 速 ろ 過 設 備	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m <sup>3</sup> /min×7m	55	2
	空洗ブロー	ルーツ式ブロー φ150×22m <sup>3</sup> /min×49kPa	30	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×8m	2.2	1
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m <sup>3</sup> +冷凍式除湿器付)	3.7	2
4 用 水 系 設 備	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> /min×14m	0.75	2
	湿式空気ろ過器	311m <sup>3</sup> /min AC400V	0.2	1
	乾式空気ろ過器	311m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×10m	2.2	2
重 力 濃 縮 設 備	重力濃縮汚泥掻寄機	中央駆動支柱型 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	初沈用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min	0.75	1
	スカム除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 3.0m <sup>3</sup> /min	0.75	1
	夾雑物脱水機	スクリュープレス 0.5m <sup>3</sup> /h	3.7	1
	夾雑物搬出コンベア	スクリューコンベア 1.0m <sup>3</sup> /h以上	1.5	1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	片吸込渦巻型, スクリュー付	5.5	2
	濃縮し渣用 チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	-	1
	濃縮タンク 床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /min×10m	3.7	1
脱 水 機 設 備	脱水機	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	3
	脱水機	スクリュープレス脱水機、スクリーン経φ800 ろ過速度 240kg-Ds/h	4.1	2
	脱水機	高効率スクリュープレス脱水機、スクリーン経φ900 ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	3
	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 槽容量40m <sup>3</sup> 羽根径φ1,500mm 30rpm	5.5	8
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×3~18m <sup>3</sup> /h×15m	5.5	7
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×6.9~24m <sup>3</sup> /h×19m	7.5	1
	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	無軸スクリューコンベア 搬送量 15t/h 内径420mm×長さ5,200mm	4.4	1
	ケーキ貯留ホッパー	角形下部スクリュー排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50m <sup>3</sup> 切出量20t/h	21.25	3

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
脱	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 縦形攪拌機付き 容量15m <sup>3</sup> φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4m <sup>3</sup> /h×15m	1.5	7
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.72~3.6m <sup>3</sup> /h×21m	1.5	1
	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 <sup>3</sup> /min×65m	11	6
	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×45mH	5.5	1
水	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1m <sup>3</sup> /min×24m	7.5	2
	脱水機棟砂ろ過水 高 架 タ ン ク	FRPパネル(複合板)水槽 3,000mm×4,000×H2,000mm 容量20m <sup>3</sup>	—	1
	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	プランジャー型 φ40×φ25×12m <sup>3</sup> /h×50kg/cm <sup>2</sup>	22	2
機	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ 15m <sup>3</sup> /h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑 剤 注 入 装 置	貯留タンク 0.3m <sup>3</sup> 供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa		
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 槽	FRP製縦型円筒タンク7m <sup>3</sup> 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(900+60l) 急速1緩速攪拌機付き	0.75×2	3
	No. 4 ~ 6 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製角形槽(0.55m <sup>3</sup> ) 急速1緩速攪拌機付き	0.4+0.2	3
	No. 7 ~ 8 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽(900l) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	脱 水 機 部 品 用 吊 上 装 置	2t×16mH 3.5kW+0.75kW	4.25	2
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 105m <sup>3</sup> /min×2 165m <sup>3</sup> /min×2 80m <sup>3</sup> /min×2	7.5×4 11×2	6
	脱 臭 機	活性炭吸着式 210m <sup>3</sup> /min×1 330m <sup>3</sup> /min×1 160m <sup>3</sup> /min×1	—	3
備	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> , φ900mm×H1,346mm	5.5	4
機 械 濃 縮 設 備	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1.5×2	1
	初 沈 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ1200	7.5	2
	余 剰 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ1150	5.5	3
	初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ	無閉塞形汚泥ポンプ φ150×100×2.0m <sup>3</sup> /分×22m	18.5	2
	常 圧 浮 上 濃 縮 機	鋼板製円筒形 浮上面積10m <sup>2</sup> 250kg・DS/h	9.2	4
	ベ ル ト 濃 縮 機	40m <sup>3</sup> /h	4.4	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数	
機 械 濃 縮 設 備	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサφ1350	11	3	
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ150×1.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	14.8+0.7	1	
	高分子凝集剤貯留タンク	立形攪拌機φ2000×H1800 4m <sup>3</sup>	2.2	1	
	高分子凝集剤希釈槽	立形攪拌機φ2000×H1500 3m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /時×20m	15	5	
	高分子凝集剤供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ20×187.5～562.5ℓ/時×20m	0.4	5	
	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプφ15×0.104～0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4	
	脱 気 槽	鋼製立型攪拌槽φ2100×H1400 3m <sup>3</sup>	2.2	4	
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 90m <sup>3</sup> /分	—	1	
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 45m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分×35m	3.7×2	1	
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m <sup>3</sup> /分×10m	2.2	6	
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5m <sup>3</sup> /分×10m	3.7	1	
	備	ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒 3m <sup>3</sup>	—	2
		ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラムポンプφ20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
夾雑物搬出コンベア		スクリュウコンベア 1m <sup>3</sup> /h以上	1.5	1	
し 渣 用 チ ェ ーン ブ ロ ッ ク		ウォール形ジブクレーン 1t×4m	—	1	
ケ ー キ 貯 留 設 備	ケ ー キ 貯 留 サ イ ロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m <sup>3</sup> φ6500×11000	52	2	
	消 臭 剤 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒槽 2m <sup>3</sup>	—	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 <sup>3</sup> /分×26m	0.75×2	1	
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 60m <sup>3</sup> /分	—	1	
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 30m <sup>3</sup> /分×2.45kPa	3.7	2	
	活 性 炭 搬 出 入 装 置	サスペンション形手動式 1t	—	1	

## 5-2. 場内設備(電気設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 ・ 4 系 監 視 制 御 装 置	中央監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	脱水機監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	シーケンスコントローラ	CPU9台		1式
	リモート I/O	初沈用・中央用		2
	MHバス	MACTUS 上位バス同軸 2回線		1式
	無停電電源装置(管理棟2F)	整流器 蓄電池 AHH60SE 86セル インバータ 容量2kVA 自冷 100%連続	17kVA	1
	無停電電源装置(第2ポンプ棟)	整流器 蓄電池 AHH20SE 86セル インバータ 容量500VA 自冷 100%連続	4.8kVA	1
	無停電電源装置(電気棟)	整流器 蓄電池 MSE-150 54セル インバータ 容量5kVA 自冷 100%連続	23kVA	1
	無停電電源装置(脱水機棟)	整流器 蓄電池 MSE-50-12 54セル インバータ 容量250VA 自冷 100%連続	2.8kVA	1
	無停電電源装置	3kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	5.5kVA	2
	幹線監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
	無停電電源装置	5kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	8.35kVA	1
2 ・ 3 系 監 視 制 御 装 置	大画面装置	70インチ×2面		1
	リアルタイムサーバ	CPU::32bits 主記憶装置:256MB データディスク:2GB	1,300VA	1
	音声告知装置			1
	ゲートウェイコントローラ			1
	EWS	CPU:32bits 200MHz 主記憶装置:128MB データディスク:4GB	1,000VA	3
	シーケンスコントローラ			4
	無停電電源装置			3
場 内 監 視 設 備	監視カメラ	1/2インチCCDカラー 10～140mm F1.9回転台付		4
	表示部	デスク型 4CH切替式 21インチカラーモニタ		1式

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
特別 高圧 受変電 設備	ガ ス 遮 断 器	SF6ガス封入型 72kV 1,200A 25kA		5
	断 路 器	SF6ガス封入型 72kV 1,200A 電動式		7
	断 路 器	SF6ガス封入型 72kV 1200A 手動式		8
	接 地 開 閉 器	SF6ガス封入型 72kV 25kA 手動式		11
	変 圧 器	完全密封式窒素封入型 油入自冷式 3φ Tr 10MVA 66kV/6.6kV		1式
電受 気変 棟電 高設 圧備	真 空 遮 断 器	7.2kV 1,200A 20kA		13
	No. 1 動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 200kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
	2 0 0 V 変 圧 器	3φ 420V/210V 20kVA モールド型		1
1 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		6
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	600V 2000AF 50kA		1
	空 気 遮 断 器	600V 1,600AF 50kA		2
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,000kVA モールド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,250kVA モールド型		1
	高 圧 照 明 変 圧 器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モールド型		1
	低 圧 照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 20kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
送受 変 風 電 機 設 棟 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	真 空 開 閉 器	7.2kV 200A		5
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 150kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 15kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
脱 水 機 棟 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	7.2kV 600A 50kA		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 500kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
第 二 電 源 設 備 棟	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	真 空 開 閉 器	6.6kV 200A		5
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 300kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
2 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		4
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	420V 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 150kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1
3 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		4
	断 路 器	7.2kV 600A		1
	空 気 遮 断 器	420V 1,250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1
4 系 水 処 理 受 変	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

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
電 設 備	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

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数	
第 二 送 電 風 設 機 備 棟	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		2	
	真 空 開 閉 器	6.6kV 200A		3	
	断 路 器	7.2kV 600A		1	
非 常 用 自 家 発 電 設 備	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	
	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 <sup>3</sup> 30kgf/cm <sup>2</sup>		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 <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup> /min	7.5	1	
	パ ッケージ 排 気 フ ァ ン	4P 3φ 420V 1,265m <sup>3</sup> /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)	系 統 連 系 型 太 陽 光 発 電 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 スパン 0~200m <sup>3</sup> /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×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 <sup>3</sup> /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 スパン 0~120m <sup>3</sup> /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

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
鴨 川 処 理 分 区	玉 野	流 量 計	管径800mm P-Bフリューム スパン 0~8.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min, 18.8m	1.5
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー	1式
	灘 崎	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0~10m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min, 18.8m	1.5
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー	1式
	無 線 LAN 装 置			1式
笹 ヶ 瀬 右 岸 処 理 分 区	流 量 計	管径1,800mm 超音波式 スパン 0~20m <sup>3</sup> /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×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 <sup>3</sup> /h 200mmAq	0.08	1
	流 量 計	管径900mm P-Bフリューム スパン 0~3.0m <sup>3</sup> /min		1
	サンプリングポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×20ℓ/min×9m	0.4	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	B1F 換 気 フ ァ ン	片吸込マリチエースファン 200V 200m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

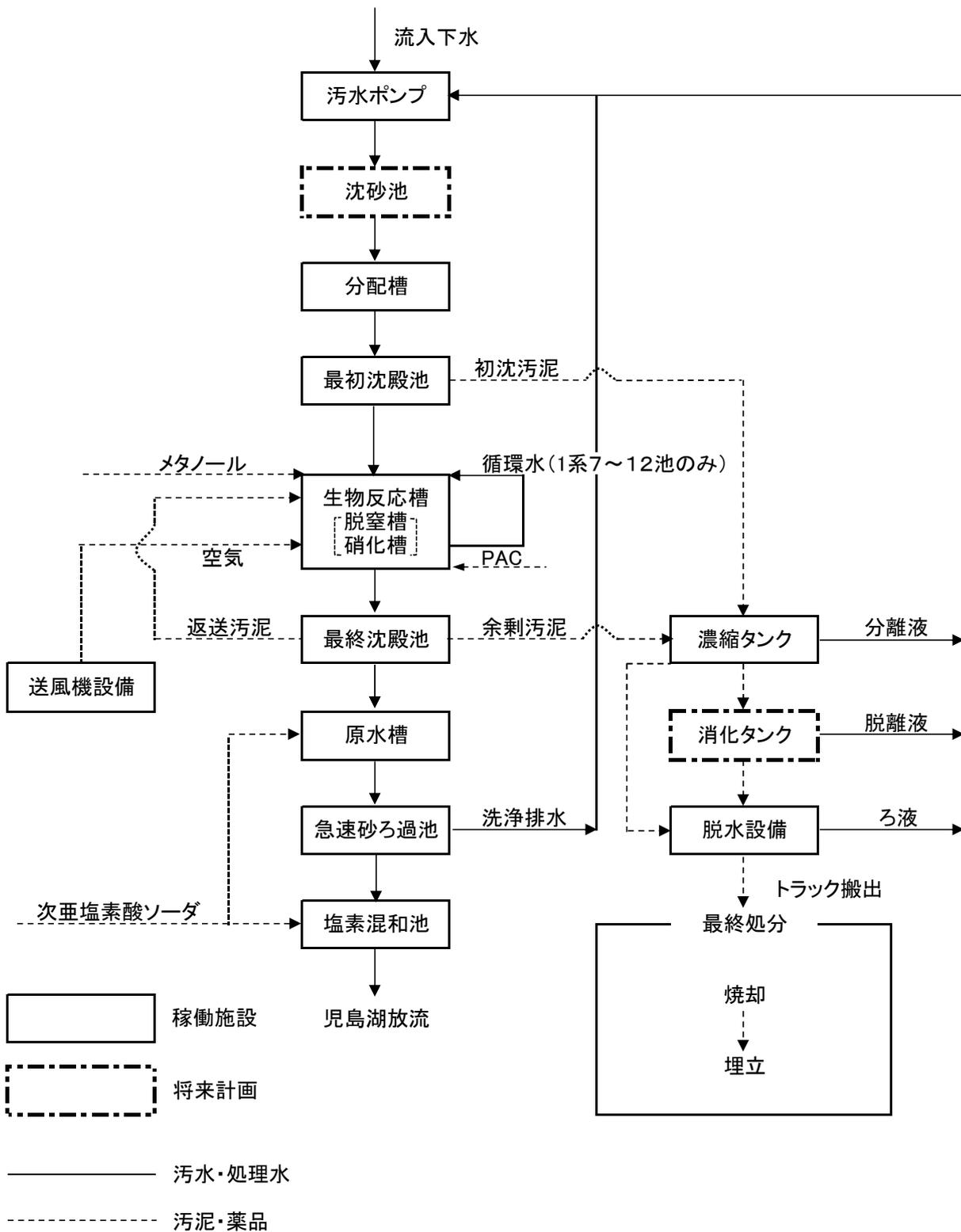
第 三 号 幹 線	工区名	700mm又は 800mm	800mm	900mm		延長 ( m )
	3 - 6工区			696.2		
	3 - 5工区			774.2		
	3 - 4工区			566.9		
	3 - 3工区		419.0			
	3 - 2工区			702.1		
	3 - 1工区	647.1				
計	647.1	419.0	2,739.4		3,805.5	

幹線管渠総延長

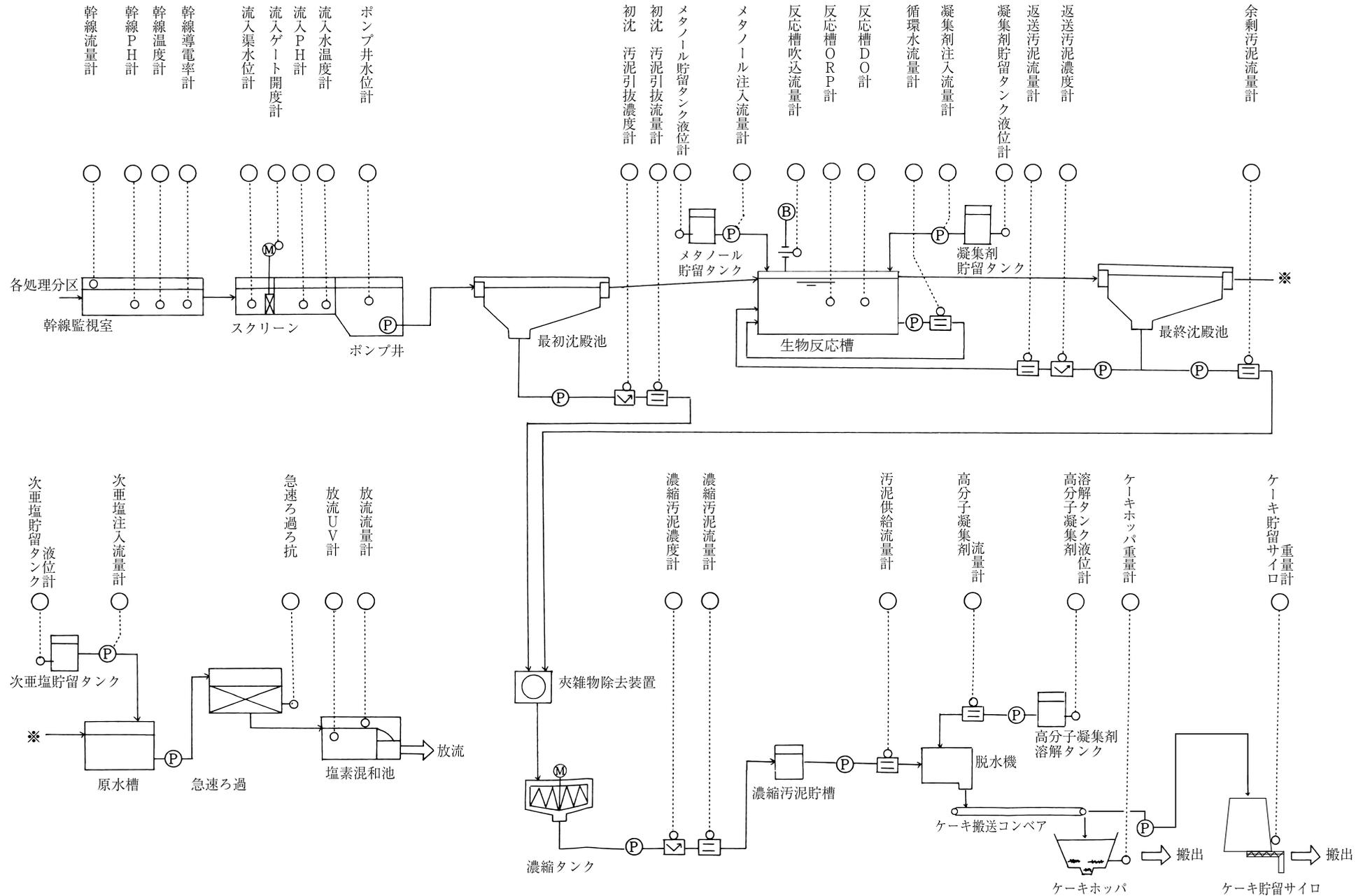
20,215.9 m

## 8. フローシート

### (1) 水処理汚泥処理フローシート



## (2) 計装設備フローシート



9. 幹線流量および接続人口

月	岡山市														倉敷市							
	旭西を除く		旭西分	灘崎処理分区			鴨川処理分区			旧灘崎町計			計			倉敷処理場除く		倉敷処理場分	計			
	水洗化人口			水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口		水洗化人口								
	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計				
m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	人				
昨年度	—	—	180,958	77,625	—	—	3,518	—	—	9,949	—	—	13,467	—	—	272,050	—	—	145,403	11,300	156,703	
4	3,548,237	291	181,249	0	32,275	3	3,521	107,554	15	9,964	139,829	18	13,485	3,688,066	—	—	—	1,509,460	-629	144,774	—	
5	3,467,794	248	181,497	0	32,611	14	3,535	110,442	11	9,975	143,053	25	13,510	3,610,847	—	—	—	1,580,837	716	145,490	—	
6	4,301,324	249	181,746	0	32,017	2	3,537	104,597	0	9,975	136,614	2	13,512	4,437,938	—	—	—	1,669,086	461	145,951	—	
7	5,163,108	954	182,700	181	37,043	-20	3,517	112,137	-33	9,942	149,180	-53	13,459	5,312,288	—	—	—	1,793,117	19	145,970	—	
8	5,341,533	40	182,740	0	45,459	0	3,517	119,221	0	9,942	164,680	0	13,459	5,506,213	—	—	—	1,948,882	88	146,058	—	
9	4,808,837	253	182,993	0	34,906	8	3,525	104,474	9	9,951	139,380	17	13,476	4,948,217	—	—	—	1,716,536	198	146,256	—	
10	4,152,331	784	183,777	93	37,954	-9	3,516	112,888	17	9,968	150,842	8	13,484	4,303,173	—	—	—	1,772,816	593	146,849	—	
11	3,910,115	40	183,817	0	33,101	3	3,519	103,021	13	9,981	136,122	16	13,500	4,046,237	—	—	—	1,643,104	448	147,297	—	
12	3,977,581	503	184,320	114	67,905	-8	3,511	110,024	7	9,988	177,929	-1	13,499	4,155,510	—	—	—	1,644,244	196	147,493	—	
1	3,763,700	295	184,615	0	33,724	3	3,514	108,180	6	9,994	141,904	9	13,508	3,905,604	—	—	—	1,582,833	277	147,770	—	
2	3,254,358	424	185,039	0	28,652	3	3,517	95,045	6	10,000	123,697	9	13,517	3,378,055	—	—	—	1,369,498	805	148,575	—	
3	3,944,123	195	185,234	-54	36,463	-11	3,506	111,544	15	10,015	148,007	4	13,521	4,092,130	—	—	—	1,621,630	297	148,872	—	
最大	5,341,533	—	—	—	67,905	—	—	119,221	—	—	177,929	—	—	5,506,213	—	—	—	1,948,882	—	—	—	
最小	3,254,358	—	—	—	28,652	—	—	95,045	—	—	123,697	—	—	3,378,055	—	—	—	1,369,498	—	—	—	
平均	4,136,087	—	—	—	37,676	—	—	108,261	—	—	145,936	—	—	4,282,023	—	—	—	1,654,337	—	—	—	
日平均	135,981	—	—	—	1,239	—	—	3,559	—	—	4,798	—	—	140,779	—	—	—	54,389	—	—	—	
合計	49,633,041	4,276	185,234	77,959	452,110	-12	3,506	1,299,127	66	10,015	1,751,237	54	13,521	51,384,278	—	—	—	19,852,043	3,469	148,872	11,308	160,180

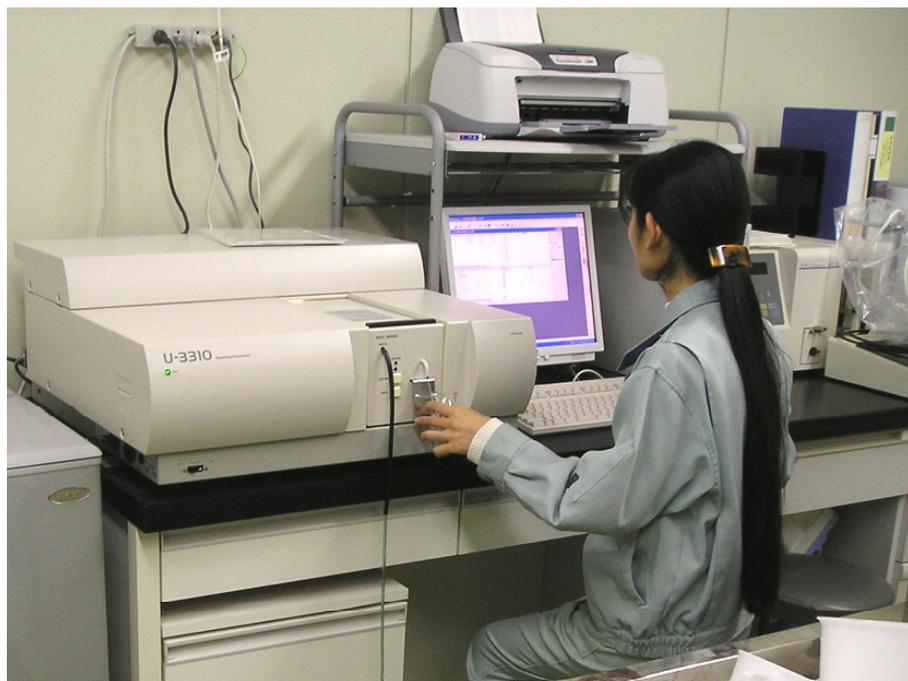
※ 岡山市は、旧灘崎町を含む。

月	玉野市											早島町			合計				
	八浜処理分区			大崎処理分区			鴨川処理分区			計			早島処理分区			同左日平均	水洗化人口		
	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量		m <sup>3</sup>	人	人
	月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計			
m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	人	人	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	人	人	
昨年度	—	—	3,268	—	—	2,516	—	—	11,728	—	—	17,512	—	—	11,543	—	—	—	457,808
4	21,679	-7	3,261	24,115	7	2,523	82,273	21	11,749	128,067	21	17,533	134,519	11	11,554	5,460,112	182,004	—	—
5	21,744	-4	3,257	24,905	-2	2,521	85,861	6	11,755	132,510	0	17,533	140,780	12	11,566	5,464,974	176,289	—	—
6	22,657	5	3,262	22,312	-4	2,517	84,594	-6	11,749	129,563	-5	17,528	136,097	18	11,584	6,372,684	212,423	—	—
7	23,762	7	3,269	25,113	3	2,520	92,973	-3	11,746	141,848	7	17,535	143,066	2	11,586	7,390,319	238,397	—	—
8	25,973	-8	3,261	25,541	4	2,524	96,975	-3	11,743	148,489	-7	17,528	151,635	4	11,590	7,755,219	250,168	—	—
9	22,387	12	3,273	22,407	5	2,529	87,233	231	11,974	132,027	248	17,776	135,565	7	11,597	6,932,345	231,078	—	—
10	23,767	2	3,275	23,929	-14	2,515	88,339	-1	11,973	136,035	-13	17,763	144,898	12	11,609	6,356,922	205,062	—	—
11	22,140	5	3,280	21,628	-3	2,512	81,867	17	11,990	125,635	19	17,782	133,831	9	11,618	5,948,807	198,294	—	—
12	24,509	6	3,286	22,099	5	2,517	85,776	325	12,315	132,384	336	18,118	138,577	9	11,627	6,070,715	195,830	—	—
1	24,215	-9	3,277	21,867	-9	2,508	84,213	-8	12,307	130,295	-26	18,092	136,649	6	11,633	5,755,381	185,657	—	—
2	21,196	-12	3,265	19,262	-11	2,497	75,521	-4	12,303	115,979	-27	18,065	121,743	4	11,637	4,985,275	178,046	—	—
3	25,271	20	3,285	23,108	-3	2,494	86,303	-22	12,281	134,682	-5	18,060	139,969	-22	11,615	5,988,411	193,175	—	—
最大	25,973	—	—	25,541	—	—	96,975	—	—	148,489	—	—	151,635	—	—	7,755,219	—	—	—
最小	21,196	—	—	19,262	—	—	75,521	—	—	115,979	—	—	121,743	—	—	4,985,275	—	—	—
平均	23,275	—	—	23,024	—	—	85,994	—	—	132,293	—	—	138,111	—	—	6,206,764	—	—	—
日平均	765	—	—	757	—	—	2,827	—	—	4,349	—	—	4,541	—	—	204,058	—	—	—
合計	279,300	17	3,285	276,286	-22	2,494	1,031,928	553	12,281	1,587,514	548	18,060	1,657,329	72	11,615	74,481,164	—	—	466,569

※ 平成24年7月より法令改正のため外国人を含む人数に変更した。

# 第3章 維持管理の状況

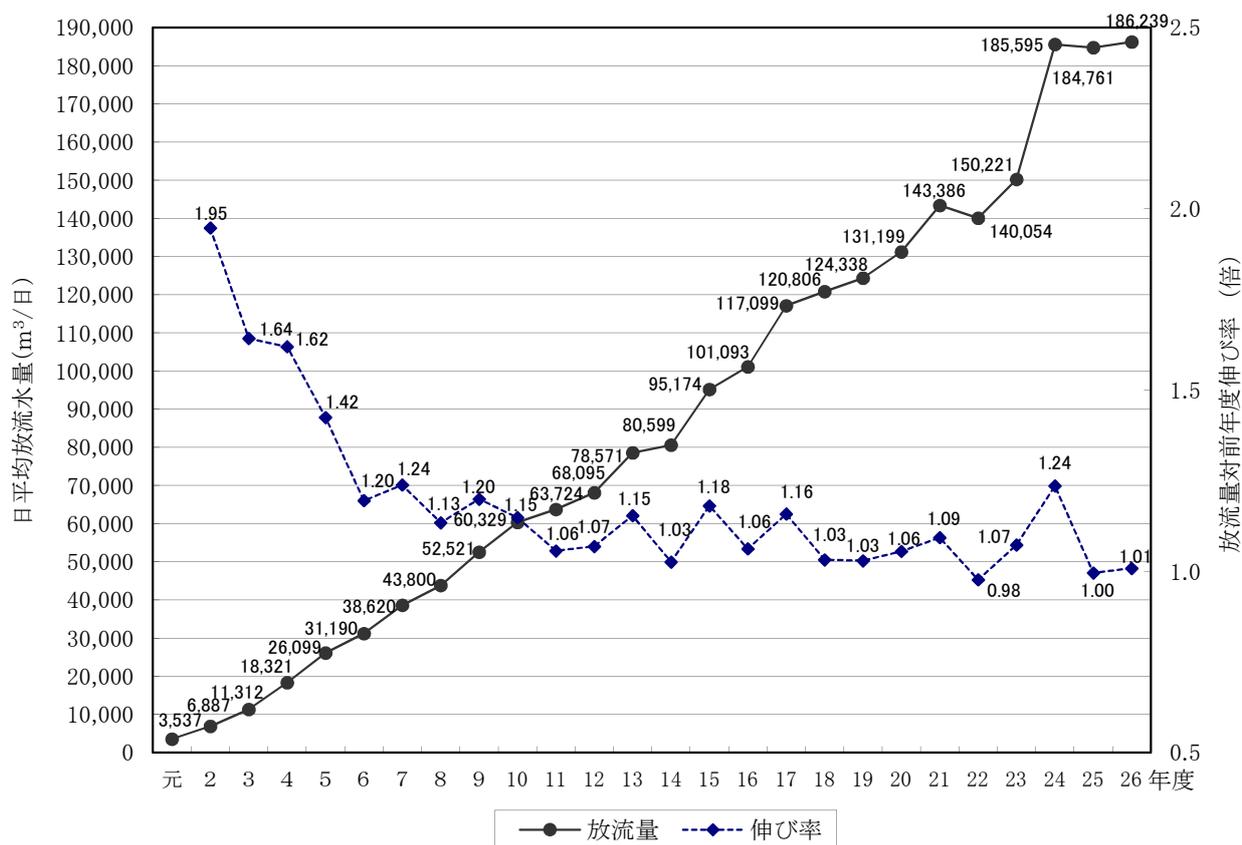
COD測定



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

## 2. 水処理運転状況

月	処理分区 流入 下水 量	ポ ン プ 棟							
		1 系 汚 水 揚水量	2 系 汚 水 揚水量	3 系 汚 水 揚水量	4 系 汚 水 揚水量	総汚水 揚水量	し渣量	沈砂量	ポリ鉄 使用量
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg				
4	<b>5,460,112</b>	1,939,170	1,945,650	1,624,990	247,560	<b>5,757,370</b>	13,070	10,590	9.7
5	<b>5,464,974</b>	1,517,900	2,277,930	1,117,420	1,117,480	<b>6,030,730</b>	15,870	11,710	8.8
6	<b>6,372,684</b>	1,352,030	2,301,930	1,486,480	1,358,700	<b>6,499,140</b>	14,060	19,030	8.1
7	<b>7,390,319</b>	1,232,690	2,254,520	2,199,550	1,686,650	<b>7,373,410</b>	21,610	12,560	6.6
8	<b>7,755,219</b>	1,195,810	2,375,410	2,360,600	1,770,940	<b>7,702,760</b>	14,660	22,210	6.2
9	<b>6,932,345</b>	1,015,490	2,087,840	2,096,570	1,630,090	<b>6,829,990</b>	15,050	11,230	5.8
10	<b>6,356,922</b>	1,031,520	1,559,510	2,137,100	1,591,040	<b>6,319,170</b>	21,390	11,050	5.4
11	<b>5,948,807</b>	1,202,450	1,046,450	2,088,570	1,567,230	<b>5,904,700</b>	15,470	6,590	7.1
12	<b>6,070,715</b>	1,279,810	1,017,730	2,134,770	1,582,130	<b>6,014,440</b>	17,410	11,160	7.1
1	<b>5,755,381</b>	1,155,390	952,940	2,062,920	1,570,940	<b>5,742,190</b>	14,370	10,290	6.0
2	<b>4,985,275</b>	964,110	983,660	1,762,960	1,332,120	<b>5,042,850</b>	12,860	10,990	8.8
3	<b>5,988,411</b>	1,105,470	1,437,350	1,956,780	1,527,690	<b>6,027,290</b>	14,050	5,970	10.5
最大	<b>7,755,219</b>	1,939,170	2,375,410	2,360,600	1,770,940	<b>7,702,760</b>	21,610	22,210	10.5
最小	<b>4,985,275</b>	964,110	952,940	1,117,420	247,560	<b>5,042,850</b>	12,860	5,970	5.4
月平均	<b>6,206,764</b>	1,249,320	1,686,743	1,919,059	1,415,214	<b>6,270,337</b>	15,823	11,948	7.5
日平均	<b>204,058</b>	41,074	55,455	63,092	46,528	<b>206,148</b>	520	393	0.2
合計	<b>74,481,164</b>	14,991,840	20,240,920	23,028,710	16,982,570	<b>75,244,040</b>	189,870	143,380	90.1

初沈					生 物 反 應 槽									
污泥引拔量					送 風 量									
1系	2系	3系	4系	合計	1系送風量	送氣倍率	2系送風量	送氣倍率	3系送風量	送氣倍率	4系送風量	送氣倍率	送風量合計	
m <sup>3</sup>	倍	m <sup>3</sup>												
20,131	18,071	19,569	0	57,771	6,735,810	3.5	10,703,560	5.5	8,917,270	5.5	1,165,970	4.7	27,522,610	
11,778	18,106	17,974	0	47,858	5,762,170	3.8	12,877,570	5.7	6,277,610	5.6	3,901,150	3.5	28,818,500	
8,697	17,359	11,103	10,470	47,629	4,593,870	3.4	12,678,430	5.5	7,773,950	5.2	4,161,630	3.1	29,207,880	
7,642	15,149	15,331	11,213	49,335	3,554,700	2.9	10,468,150	4.6	9,809,640	4.5	3,925,400	2.3	27,757,890	
9,464	17,898	18,519	13,170	59,051	3,016,500	2.5	9,540,630	4.0	8,160,500	3.5	3,526,550	2.0	24,244,180	
6,360	13,451	19,002	12,736	51,549	3,447,800	3.4	9,600,620	4.6	8,019,810	3.8	3,547,790	2.2	24,616,020	
4,608	3	21,157	13,165	38,933	4,326,200	4.2	10,082,060	6.5	10,130,950	4.7	4,120,460	2.6	28,659,670	
4,445	0	20,417	12,744	37,606	5,648,970	4.7	7,931,390	7.6	10,998,720	5.3	4,495,320	2.9	29,074,400	
4,582	0	21,121	13,198	38,901	6,043,290	4.7	7,686,400	7.6	10,897,700	5.1	4,619,450	2.9	29,246,840	
4,562	0	21,799	15,478	41,839	5,994,810	5.2	7,976,710	8.4	11,844,330	5.7	4,760,200	3.0	30,576,050	
4,053	0	18,762	13,851	36,666	4,982,960	5.2	8,388,950	8.5	10,972,570	6.2	4,497,080	3.4	28,841,560	
4,548	0	22,900	17,105	44,553	5,270,330	4.8	10,790,360	7.5	10,176,920	5.2	4,905,020	3.2	31,142,630	
20,131	18,106	22,900	17,105	59,051	6,735,810	5.2	12,877,570	8.5	11,844,330	6.2	4,905,020	4.7	31,142,630	
4,053	0	11,103	0	36,666	3,016,500	2.5	7,686,400	4.0	6,277,610	3.5	1,165,970	2.0	24,244,180	
7,573	8,336	18,971	11,094	45,974	4,948,118	4.0	9,893,736	6.3	9,498,331	5.0	3,968,835	3.0	28,309,019	
249	274	624	365	1,511	162,678	—	325,274	—	312,274	—	130,482	—	930,707	
90,870	100,037	227,654	133,130	551,691	59,377,410	—	118,724,830	—	113,979,970	—	47,626,020	—	339,708,230	

月	生 物 反 応 槽																		
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系循環水		
	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		量	循環比	
	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	m <sup>3</sup>	%	
4	8.3	4.5	11.4	6.1	10.0	6.8			10.2	9.2			11.8	7.7			720,184	37.1	
5	7.6	4.6	9.7	5.9	8.8	6.0			9.0	13.3			9.0	6.0			245,731	16.2	
6	7.5	4.8	9.0	5.7	8.5	5.7			8.5	9.9			9.0	5.9			96,130	7.1	
7	7.7	5.2	9.6	6.4	8.9	6.0			9.1	6.8			8.9	5.9			11	0.0	
8	7.4	4.9	9.1	6.1	8.5	5.8			8.5	6.4			8.5	5.7			33,199	2.8	
9	8.4	5.7	10.4	7.0	9.3	6.3	脱窒槽と同じ		9.3	7.2	脱窒槽と同じ		9.0	5.9	脱窒槽と同じ		2,565	0.3	
10	8.5	5.8	10.6	7.1	9.7	6.4			9.4	7.0			9.5	6.3			2,750	0.3	
11	9.1	5.6	11.3	6.9	9.8	6.5			9.3	7.2			9.3	6.2			203,159	16.9	
12	9.2	5.5	11.4	6.8	9.9	6.6			9.4	7.0			9.5	6.3			248,015	19.4	
1	9.4	5.7	11.7	7.1	10.6	7.0			9.8	7.3			9.6	6.4			172,736	15.0	
2	9.8	6.1	11.8	7.3	11.1	7.2			10.3	8.5			10.2	6.8			111,454	11.6	
3	9.5	5.9	11.4	7.1	10.5	7.0			10.3	7.7			9.9	6.5			124,569	11.3	
最大	9.8	6.1	11.8	7.3	11.1	7.2			10.3	13.3			11.8	7.7			720,184	37.1	
最小	7.4	4.5	9.0	5.7	8.5	5.7			8.5	6.4			8.5	5.7			11	0.0	
月平均	8.5	5.3	10.6	6.6	9.6	6.5			9.4	8.1			9.5	6.3			163,375	11.5	
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,371	—
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,960,503	—

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

生 物 反 應 槽

1系返送污泥			1系 綜合 循環比	2系返送污泥			3系返送污泥			4系返送污泥			返送污泥量 合 計
量	比	濃度		量	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度	
m <sup>3</sup>	%	%	%	m <sup>3</sup>	%	%	m <sup>3</sup>	%	%	m <sup>3</sup>	%	%	m <sup>3</sup>
931,322	48.0	0.53	85.2	932,100	47.9	0.59	786,560	48.4	0.42	132,770	53.6	0.57	2,782,752
729,148	48.0	0.61	64.2	1,070,270	47.0	0.60	552,910	49.5	0.39	556,310	49.8	0.54	2,908,638
679,125	50.2	0.62	57.3	1,085,220	47.1	0.65	761,450	51.2	0.41	693,890	51.1	0.47	3,219,685
607,716	49.3	0.63	49.3	1,072,620	47.6	0.54	1,063,280	48.3	0.41	859,740	51.0	0.40	3,603,356
567,943	47.5	0.66	50.3	1,111,170	46.8	0.49	1,121,350	47.5	0.36	893,140	50.4	0.34	3,693,603
484,882	47.7	0.79	48.0	995,730	47.7	0.55	1,004,870	47.9	0.34	828,250	50.8	0.38	3,313,732
494,427	47.9	0.95	48.2	792,540	50.8	0.74	1,023,910	47.9	0.41	810,860	51.0	0.42	3,121,737
551,707	45.9	0.99	62.8	524,370	50.1	0.87	1,002,590	48.0	0.50	798,780	51.0	0.51	2,877,447
620,973	48.5	1.03	67.9	508,320	49.9	0.95	1,024,130	48.0	0.53	806,470	51.0	0.47	2,959,893
569,249	49.3	1.16	64.2	478,190	50.2	1.10	989,490	48.0	0.63	800,970	51.0	0.49	2,837,899
475,093	49.3	1.07	60.8	523,070	53.2	0.99	845,410	48.0	0.61	679,010	51.0	0.45	2,522,583
544,075	49.2	0.96	60.5	731,560	50.9	0.94	938,290	48.0	0.55	778,610	51.0	0.41	2,992,535
931,322	50.2	1.16	85.2	1,111,170	53.2	1.10	1,121,350	51.2	0.63	893,140	53.6	0.57	3,693,603
475,093	45.9	0.53	48.0	478,190	46.8	0.49	552,910	47.5	0.34	132,770	49.8	0.34	2,522,583
604,638	48.4	0.83	59.9	818,763	49.1	0.75	926,187	48.4	0.46	719,900	51.0	0.45	3,069,488
19,879	—	—	—	26,918	—	—	30,450	—	—	23,668	—	—	100,915
7,255,660	—	—	—	9,825,160	—	—	11,114,240	—	—	8,638,800	—	—	36,833,860

月	生 物 反 応 槽													
	メ タ ノ ー ル										凝 集 剤 (P A C)			
	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率
	m <sup>3</sup>	mg/L	kg	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	mg/L	m <sup>3</sup>	mg/L						
4	0.09	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.12	64.31	2.3	83.05	3.0
5	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.09	50.46	2.3	97.51	3.0
6	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.09	45.66	2.4	97.56	3.0
7	0.08	0.03	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0	0.12	42.00	2.4	96.50	3.0
8	0.07	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.09	38.23	2.2	90.00	2.6
9	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.06	32.22	2.2	71.12	2.4
10	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.08	32.92	2.2	42.33	1.9
11	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.07	38.99	2.3	30.48	2.0
12	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.07	40.33	2.2	27.56	1.9
1	0.02	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0	0.10	39.26	2.4	27.38	2.0
2	0.06	0.03	0.01	0.00	0.09	0.02	0.00	0.00	0	0.16	31.68	2.3	27.81	2.0
3	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06	38.21	2.4	39.04	1.9
最大	0.09	0.03	0.04	0.02	0.09	0.02	0.00	0.00	0	0.16	64.31	2.40	97.56	3.00
最小	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06	31.68	2.20	27.38	1.90
月平均	0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.09	41.19	2.30	60.86	2.39
日平均	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00	1.35	—	2.00	—
合計	0.72	—	0.14	—	0.25	—	0.00	—	0	1.11	494.27	—	730.34	—

生 物 反 応 槽						最 終 沈 殿 池								
凝 集 剤 (P A C)						余 剩 汚 泥 量					沈 殿 時 間			
3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系
m <sup>3</sup>	mg/L	m <sup>3</sup>	mg/L	kg	m <sup>3</sup>	時間	時間	時間	時間					
68.12	2.9	10.37	2.9	286,810	225.85	29,058	12,689	7,933	1,518	51,198	4.5	5.7	5.8	6.7
47.91	3.0	48.39	3.0	270,490	244.27	23,047	15,492	6,477	6,882	51,898	4.0	5.0	5.1	5.1
63.88	3.0	57.59	3.0	328,510	264.69	23,697	15,906	7,326	5,534	52,463	3.8	4.8	4.9	5.1
94.08	3.0	72.78	3.0	401,630	305.36	18,476	15,345	11,902	9,479	55,202	4.0	5.1	5.2	5.1
89.59	2.7	68.16	2.7	332,720	285.98	14,962	15,290	13,768	8,567	52,587	3.8	4.8	4.9	4.9
74.80	2.5	58.62	2.5	302,770	236.76	14,479	12,312	11,450	7,550	45,791	4.3	5.3	5.3	5.1
76.46	2.5	58.58	2.6	265,270	210.29	19,255	15,336	8,750	6,047	49,388	4.4	5.5	5.4	5.4
88.49	3.0	58.44	2.6	234,140	216.40	18,037	13,040	13,754	7,739	52,570	4.7	5.6	5.3	5.3
90.63	3.0	64.10	2.8	272,620	222.62	27,771	9,098	13,054	9,078	59,001	4.7	5.6	5.4	5.4
87.49	3.0	63.95	2.8	251,490	218.08	24,432	11,638	11,759	9,047	56,876	4.8	6.0	5.6	5.5
77.11	3.1	54.38	2.9	251,860	190.98	24,928	9,545	12,813	10,606	57,892	5.0	6.3	5.9	5.8
87.35	3.1	65.18	3.0	298,390	229.78	25,677	15,837	13,109	9,948	64,571	4.8	6.0	5.9	5.6
94.08	3.10	72.78	3.00	401,630	305.36	29,058	15,906	13,768	10,606	64,571	5.0	6.3	5.9	6.7
47.91	2.50	10.37	2.50	234,140	190.98	14,479	9,098	6,477	1,518	45,791	3.8	4.8	4.9	4.9
78.83	2.90	56.71	2.82	291,392	237.59	21,985	13,461	11,008	7,666	54,120	4.4	5.5	5.4	5.4
2.59	—	1.86	—	9,580	7.81	723	443	362	252	1,779	—	—	—	—
945.91	—	680.54	—	3,496,700	2,851.06	263,819	161,528	132,095	91,995	649,437	—	—	—	—

月	最終沈殿池								急速ろ過池			
	水面積負荷				越流堰負荷				ろ過速度			
	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系
	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 日	m <sup>3</sup> /m日	m <sup>3</sup> /m日	m <sup>3</sup> /m日	m <sup>3</sup> /m日	m/日	m/日	m/日	m/日			
4	15.9	14.7	14.5	12.5	88.6	98.1	96.4	83.2	146.1	198.1	173.4	46.0
5	18.1	16.7	16.4	16.4	100.7	111.1	109.0	109.0	112.9	218.4	111.7	218.1
6	19.0	17.4	17.3	16.5	105.9	116.0	115.3	109.6	106.7	227.5	154.3	211.7
7	18.1	16.5	16.1	16.5	100.6	110.0	107.3	109.7	96.5	222.5	230.2	222.4
8	19.0	17.4	17.3	17.3	105.7	115.9	115.2	115.2	92.9	232.1	249.5	234.2
9	16.7	15.8	15.9	16.5	92.8	105.3	105.7	109.6	84.3	211.1	229.3	224.9
10	16.4	15.2	15.7	15.5	91.2	101.4	104.3	103.5	84.4	156.0	226.4	214.7
11	15.4	15.1	15.8	15.8	85.6	100.5	105.3	105.3	100.7	108.8	228.2	219.9
12	15.2	14.9	15.6	15.5	84.9	99.3	104.1	102.9	103.8	106.5	227.6	209.0
1	14.9	14.0	15.1	15.3	82.8	93.0	100.6	102.2	96.5	100.4	222.7	201.6
2	14.5	13.3	14.3	14.4	80.9	88.6	95.2	95.9	86.8	112.6	208.5	192.7
3	15.1	14.0	14.3	14.9	83.8	93.5	95.5	99.4	85.6	152.9	206.2	207.4
最大	19.0	17.4	17.3	17.3	105.9	116.0	115.3	115.2	146.1	232.1	249.5	234.2
最小	14.5	13.3	14.3	12.5	80.9	88.6	95.2	83.2	84.3	100.4	111.7	46.0
月平均	16.5	15.4	15.7	15.6	92.0	102.7	104.5	103.8	99.8	170.6	205.7	200.2
日平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

消 毒 槽										塩 素 混 和 池		
次亜塩素酸ソーダ										ろ過水 利用量	放 流 水 量	
1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	注入量 合計	入荷量		1系	2系
m <sup>3</sup>	NaClO- mg/L	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
8.40	0.60	8.29	0.60	7.46	0.60	1.03	0.60	25.18	23,250	196,263	1,697,874	1,662,450
6.40	0.60	9.40	0.60	4.93	0.60	4.88	0.60	25.61	30,730	202,181	1,310,424	1,881,320
5.82	0.60	9.57	0.60	6.55	0.60	5.94	0.60	27.88	30,760	200,461	1,182,792	1,916,620
5.29	0.60	9.65	0.60	10.29	0.60	7.45	0.60	32.68	34,050	198,311	1,093,598	1,935,960
5.16	0.60	10.08	0.60	11.14	0.60	7.85	0.60	34.23	34,630	195,572	1,048,085	2,022,590
4.43	0.60	8.89	0.60	9.91	0.60	7.29	0.60	30.52	37,650	180,996	912,042	1,774,670
4.68	0.60	6.73	0.60	10.13	0.60	7.17	0.60	28.71	27,630	180,784	949,145	1,344,270
5.35	0.60	4.85	0.70	9.88	0.60	7.11	0.60	27.19	23,700	206,889	1,097,731	892,350
5.88	0.60	4.66	0.60	10.18	0.60	6.99	0.60	27.71	38,020	200,762	1,189,383	906,970
5.27	0.60	4.79	0.70	9.96	0.60	6.74	0.60	26.76	27,300	213,944	1,078,852	850,960
4.22	0.60	4.45	0.60	8.40	0.60	5.76	0.60	22.83	24,170	196,738	853,189	864,850
4.57	0.60	6.62	0.60	9.24	0.60	6.94	0.60	27.37	34,290	205,051	941,780	1,316,020
8.40	0.60	10.08	0.70	11.14	0.60	7.85	0.60	34.23	38,020	213,944	1,697,874	2,022,590
4.22	0.60	4.45	0.60	4.93	0.60	1.03	0.60	22.83	23,250	180,784	853,189	850,960
5.46	0.60	7.33	0.62	9.01	0.60	6.26	0.60	28.06	30,515	198,163	1,112,908	1,447,419
0.18	—	0.24	—	0.30	—	0.21	—	0.92	1,003	6,515	36,589	47,586
65.47	—	87.98	—	108.07	—	75.15	—	336.67	366,180	2,377,952	13,354,895	17,369,030

月	塩素混和池						放流渠		気象	
	放流水量				放流水量 合計	COD 汚濁負荷 量	負荷量		降雨量	
	ビオトープ	2系小計	3系	4系			TP	TN	岡山市	センター
	m <sup>3</sup>	kg	kg	kg	mm	mm				
4	48,663	1,711,113	1,498,370	198,500	<b>5,105,857</b>	27,725.0	129.27	16,825.14	53.0	53.5
5	50,585	1,931,905	997,250	973,530	<b>5,213,109</b>	28,777.0	93.28	17,021.64	77.0	59.0
6	49,024	1,965,644	1,332,760	1,197,030	<b>5,678,226</b>	30,374.0	32.43	18,005.08	57.5	42.0
7	50,381	1,986,341	2,055,430	1,488,830	<b>6,624,199</b>	33,858.0	136.98	15,963.08	149.5	97.5
8	49,435	2,072,025	2,227,130	1,568,170	<b>6,915,410</b>	33,904.0	145.98	16,445.43	263.5	267.5
9	49,184	1,823,854	1,980,740	1,457,520	<b>6,174,156</b>	30,507.0	89.35	14,606.12	60.5	59.5
10	48,856	1,393,126	2,021,020	1,437,750	<b>5,801,041</b>	28,956.0	145.40	14,133.21	189.0	192.5
11	48,084	940,434	1,971,880	1,424,710	<b>5,434,755</b>	28,843.0	204.65	13,818.78	81.0	75.5
12	44,250	951,220	2,032,110	1,399,450	<b>5,572,163</b>	28,414.0	244.20	16,609.30	50.0	49.0
1	45,479	896,439	1,988,360	1,349,920	<b>5,313,571</b>	28,399.0	199.08	18,005.80	69.5	69.0
2	43,159	908,009	1,681,250	1,165,240	<b>4,607,688</b>	26,153.0	180.19	18,614.22	14.5	19.0
3	49,433	1,365,453	1,841,220	1,388,710	<b>5,537,163</b>	31,715.0	266.11	22,584.86	100.0	98.5
最大	50,585	2,072,025	2,227,130	1,568,170	<b>6,915,410</b>	33,904.0	266.11	22,584.86	263.5	267.5
最小	43,159	896,439	997,250	198,500	<b>4,607,688</b>	26,153.0	32.43	13,818.78	14.5	19.0
月平均	48,044	1,495,464	1,802,293	1,254,113	<b>5,664,778</b>	29,802.1	—	—	97.0	90.0
日平均	1,580	49,166	59,253	41,231	<b>186,239</b>	979.8	5.11	555.16	—	—
合計	576,533	17,945,563	21,627,520	15,049,360	<b>67,977,338</b>	357,625.0	—	—	1,165.0	1,082.5

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

### 3. 汚泥処理運転状況

月	最初沈殿池			最終沈殿池		
	生汚泥			余剰汚泥		
	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量
	m <sup>3</sup>	%	kg	m <sup>3</sup>	%	kg
4	57,771	0.93	533,429	51,198	1.14	582,395
5	47,858	0.85	404,792	51,898	1.25	648,689
6	47,629	0.87	412,482	52,463	1.22	639,151
7	49,335	0.89	440,387	55,202	1.28	706,042
8	59,051	0.68	400,138	52,587	1.23	643,887
9	51,549	0.65	320,834	45,791	1.28	587,001
10	38,933	1.16	452,239	49,388	1.40	673,634
11	37,606	1.17	439,998	52,570	1.44	750,417
12	38,901	1.05	408,577	59,001	1.22	721,221
1	41,839	1.40	593,809	56,876	1.34	769,531
2	36,666	1.10	402,402	57,892	1.28	738,224
3	44,553	0.76	335,807	64,571	1.20	776,920
最大	59,051	1.40	593,809	64,571	1.44	776,920
最小	36,666	0.65	320,834	45,791	1.14	582,395
月平均	45,974	0.96	428,741	54,120	1.27	686,426
日平均	1,511	—	14,096	1,779	—	22,567
合計	551,691	—	5,144,894	649,437	—	8,237,112

重 力 濃 縮 槽				機 械 濃 縮 棟					
投 入 汚 泥				引 抜 汚 泥			常 圧 浮 上 濃 縮 装 置		
量	DS量	DS負荷	滞留時間	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量
m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup> /d	h	m <sup>3</sup>	%	kg	m <sup>3</sup>	%	kg
99,962.7	965,550	61	404	36,462	2.79	1,018,629	9,006.3	1.67	150,274
84,477.4	800,922	49	515	37,911	2.27	862,490	15,278.6	1.65	252,559
83,395.5	774,550	49	487	36,479	2.18	791,964	16,696.5	1.66	277,083
83,331.8	812,417	49	519	39,179	2.08	813,469	21,205.2	1.59	334,012
93,434.4	783,450	48	460	35,816	2.39	850,989	18,203.6	1.44	260,575
85,332.7	723,778	45	473	36,706	1.94	719,109	12,007.3	1.54	184,057
77,761.3	944,928	57	564	30,561	1.81	548,918	10,559.7	1.74	180,945
78,201.6	1,001,389	63	518	36,552	2.00	728,581	11,974.4	1.60	189,026
88,434.1	979,837	60	487	36,405	2.44	883,403	9,467.9	1.59	149,961
92,839.7	1,263,970	77	471	36,376	2.61	948,194	5,875.3	1.70	99,370
84,560.9	979,172	66	422	36,426	2.30	837,918	9,997.1	1.63	161,454
99,659.6	964,839	59	436	39,064	2.66	1,039,032	9,464.4	1.57	147,888
99,962.7	1,263,970	77	564	39,179	2.79	1,039,032	21,205.2	1.74	334,012
77,761.3	723,778	45	404	30,561	1.81	548,918	5,875.3	1.44	99,370
87,616.0	916,234	57	480	36,495	2.29	836,891	12,478.0	1.62	198,934
2,880.5	30,123	—	—	1,200	—	27,514	410.2	—	6,540
1,051,391.7	10,994,802	—	—	437,937	—	10,042,696	149,736.3	—	2,387,204

月	機 械 濃 縮 棟							
	高分子凝集剤				起泡助剤	濃縮汚泥貯留槽		
	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引抜量	濃度	DS量
	m <sup>3</sup>	kg	%	kg	kg	m <sup>3</sup>	%	kg
4	133.76	267.5	0.18	670	144	3,137	4.07	127,628
5	217.29	434.4	0.17	1,086	234	5,417	4.13	223,548
6	268.88	537.6	0.19	1,345	396	5,404	3.88	209,508
7	366.51	732.8	0.22	1,834	486	5,649	3.89	219,799
8	313.60	627.2	0.24	1,571	432	6,135	4.00	245,415
9	215.76	431.7	0.24	1,077	360	5,397	3.79	204,366
10	239.98	480.1	0.26	1,201	360	5,412	4.00	214,222
11	248.30	496.8	0.27	1,243	342	4,955	4.20	207,793
12	131.57	263.1	0.18	657	252	3,055	4.16	127,684
1	83.05	166.0	0.17	418	144	2,074	4.24	88,008
2	143.15	286.5	0.18	715	216	2,923	4.27	125,529
3	142.64	285.4	0.19	715	252	3,030	4.41	133,350
最大	366.51	732.8	0.27	1,834	486	6,135	4.41	245,415
最小	83.05	166.0	0.17	418	144	2,074	3.79	88,008
月平均	208.71	417.4	0.21	1,044	302	4,382	4.09	177,238
日平均	6.86	13.7	—	34.3	9.91	144.1	—	5,827
合計	2,504.49	5,009.1	—	12,532	3,618	52,588	—	2,126,850

供給汚泥 濃度 (1～4号)	1号 脱水機 (スクリーブレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
%	h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
2.66	508.0	7,622	201,788	563.0	1,126.0	0.56
2.48	539.0	8,373	206,932	584.5	1,169.0	0.56
2.37	473.9	7,817	183,108	603.9	1,207.8	0.66
2.43	511.0	8,664	206,915	649.2	1,298.4	0.63
2.41	486.8	8,373	199,540	707.1	1,414.2	0.71
2.20	460.5	7,982	175,279	566.7	1,133.4	0.65
2.31	427.8	6,989	159,597	554.1	1,108.2	0.69
2.36	523.0	8,335	195,188	768.4	1,536.8	0.79
2.66	475.8	6,404	168,938	503.0	1,006.0	0.60
2.75	504.9	6,598	180,517	503.1	1,006.2	0.56
2.67	497.9	6,732	179,566	544.9	1,089.8	0.61
2.62	524.5	7,021	183,691	639.5	1,279.0	0.70
2.75	539.0	8,664	206,932	768.4	1,536.8	0.79
2.20	427.8	6,404	159,597	503.0	1,006.0	0.56
2.49	494.4	7,576	186,755	599.0	1,197.9	0.64
—	16.3	249	6,140	19.7	39.4	0.64
—	5,933.1	90,910	2,241,059	7,187.4	14,374.8	—

月	2号 脱水機 (スクリーンプレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
4	499.8	7,470	198,313	559.9	1,119.8	0.56
5	540.3	8,312	205,935	582.5	1,165.0	0.57
6	476.4	8,137	190,625	636.7	1,273.4	0.67
7	509.0	8,134	194,376	632.6	1,265.2	0.65
8	484.5	8,183	195,164	724.3	1,448.6	0.74
9	462.1	7,589	166,701	560.1	1,120.2	0.67
10	427.7	6,974	159,188	621.8	1,243.6	0.78
11	520.9	8,339	195,283	825.7	1,651.4	0.85
12	476.3	6,501	171,655	567.4	1,134.8	0.66
1	507.2	6,849	187,111	604.0	1,208.0	0.65
2	502.6	6,736	179,416	636.6	1,273.2	0.71
3	508.5	7,013	183,212	678.0	1,356.0	0.74
最大	540.3	8,339	205,935	825.7	1,651.4	0.85
最小	427.7	6,501	159,188	559.9	1,119.8	0.56
月平均	492.9	7,520	185,582	635.8	1,271.6	0.69
日平均	16.2	247	6,101	20.9	41.8	0.69
合計	5,915.3	90,237	2,226,979	7,629.6	15,259.2	—

3号 脱水機 (スクリープレス)					
運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
503.8	7,957	210,887	589.7	1,179.4	0.56
545.0	8,122	200,595	568.6	1,137.2	0.57
485.8	8,115	190,054	632.6	1,265.2	0.67
509.5	8,583	204,891	659.3	1,318.6	0.64
479.3	7,980	190,490	701.1	1,402.2	0.74
458.9	7,535	165,487	559.6	1,119.2	0.68
429.0	7,097	161,894	625.7	1,251.4	0.77
524.3	8,428	197,237	825.1	1,650.2	0.84
494.4	6,755	178,384	576.4	1,152.8	0.65
510.0	6,880	188,320	574.7	1,149.4	0.61
502.0	6,688	178,292	591.3	1,182.6	0.66
518.6	7,075	185,455	679.4	1,358.8	0.73
545.0	8,583	210,887	825.1	1,650.2	0.84
429.0	6,688	161,894	559.6	1,119.2	0.56
496.7	7,601	187,666	632.0	1,263.9	0.68
16.3	250	6,170	20.8	41.6	0.67
5,960.6	91,215	2,251,986	7,583.5	15,167.0	—

月	4号 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m <sup>3</sup>	kg	kg/m・h	m <sup>3</sup>	kg	%
4	506.8	3,540	93,871	63	252.4	504.8	0.54
5	542.3	3,866	95,711	59	280.0	560.0	0.59
6	482.6	3,613	84,665	59	278.4	556.8	0.66
7	437.5	3,292	79,595	61	252.2	504.4	0.63
8	489.7	3,725	89,116	61	282.6	565.2	0.63
9	464.6	3,541	77,670	56	268.1	536.2	0.69
10	422.2	3,221	73,792	59	231.2	462.4	0.63
11	459.6	3,447	80,599	59	257.7	515.4	0.64
12	507.4	3,461	91,251	60	295.1	590.2	0.65
1	498.7	2,978	81,481	55	223.9	447.8	0.55
2	488.5	2,919	77,884	53	237.8	475.6	0.61
3	524.1	3,084	80,928	51	243.1	486.2	0.60
最大	542.3	3,866	95,711	63	295.1	590.2	0.69
最小	422.2	2,919	73,792	51	223.9	447.8	0.54
月平均	485.3	3,391	83,880	58	258.5	517.1	0.62
日平均	16.0	111	2,758	58	8.5	17.0	0.62
合計	5,824.0	40,687	1,006,563	—	3,102.5	6,205.0	—

供給汚泥 濃度 (5～8号)	5号 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
%	h	m <sup>3</sup>	kg	kg/m・h	m <sup>3</sup>	kg	%
2.80	480.0	3,698	102,872	73	304.8	609.6	0.59
2.57	451.2	3,600	93,236	69	275.3	550.6	0.59
2.48	481.1	4,140	102,959	71	308.5	617.0	0.60
2.53	511.9	4,325	109,059	71	321.4	642.8	0.59
2.55	487.7	4,067	103,780	71	304.2	608.4	0.59
2.35	475.5	4,047	94,659	66	272.3	544.6	0.58
2.42	425.6	3,458	83,202	66	245.6	491.2	0.59
2.32	518.3	4,289	99,533	65	305.9	611.8	0.61
2.65	515.1	4,366	115,220	75	347.6	695.2	0.60
2.69	500.0	4,242	113,484	76	327.2	654.4	0.58
2.64	501.6	4,241	111,799	74	316.8	633.6	0.57
2.65	525.7	4,507	119,535	79	318.4	636.8	0.53
2.80	525.7	4,507	119,535	79	347.6	695.2	0.61
2.32	425.6	3,458	83,202	65	245.6	491.2	0.53
2.55	489.5	4,082	104,112	71	304.0	608.0	0.58
—	16.1	134	3,423	71	10.0	20.0	0.58
—	5,873.7	48,980	1,249,338	—	3,648.0	7,296.0	—

月	6号 脱水機 (ベルトプレス 3m)					
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%注	
		量	DS量		注入量	DS量
	h	m <sup>3</sup>	kg	kg/m・h	m <sup>3</sup>	kg
4	510.1	2,507	69,749	48	216.2	432.4
5	530.4	3,146	80,899	51	241.7	483.4
6	460.8	2,948	73,377	52	224.5	449.0
7	510.7	3,133	79,071	52	243.4	486.8
8	486.8	3,125	79,611	54	247.8	495.6
9	470.1	3,354	78,499	57	246.4	492.8
10	231.8	1,541	36,282	54	110.5	221.0
11	0.0	0	0	0	0.0	0.0
12	274.4	1,887	52,023	63	151.1	302.2
1	477.0	2,919	78,310	56	234.2	468.4
2	498.1	2,968	78,220	52	235.0	470.0
3	527.4	3,164	83,944	53	244.6	489.2
最大	530.4	3,354	83,944	63	247.8	495.6
最小	0.0	0	0	0	0.0	0.0
月平均	414.8	2,558	65,832	49	199.6	399.2
日平均	13.6	84	2,164	53	6.6	13.1
合計	4,977.6	30,692	789,985	—	2,395.4	4,790.8

7号 脱水機 (スクリープレス)						
容液	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
注入率						
%	h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
0.62	478.0	4,582	128,266	358.0	716.0	0.56
0.60	548.6	5,331	136,933	386.2	772.4	0.56
0.61	452.6	4,820	120,303	371.6	743.2	0.62
0.62	454.6	6,360	162,645	488.7	977.4	0.60
0.62	487.1	7,526	191,454	612.1	1,224.2	0.64
0.63	477.9	7,372	172,468	535.2	1,070.4	0.62
0.61	427.7	6,312	151,441	504.1	1,008.2	0.67
—	527.2	7,546	174,599	630.0	1,260.0	0.72
0.58	453.8	5,982	156,639	604.6	1,209.2	0.77
0.60	509.8	5,903	158,578	442.5	885.0	0.56
0.60	504.2	5,795	152,858	489.6	979.2	0.64
0.58	528.5	5,900	156,504	498.8	997.6	0.64
0.63	548.6	7,546	191,454	630.0	1,260.0	0.77
0.58	427.7	4,582	120,303	358.0	716.0	0.56
0.61	487.5	6,119	155,224	493.5	986.9	0.63
0.61	16.0	201	5,103	16.2	32.4	0.64
—	5,850.0	73,429	1,862,688	5,921.4	11,842.8	—

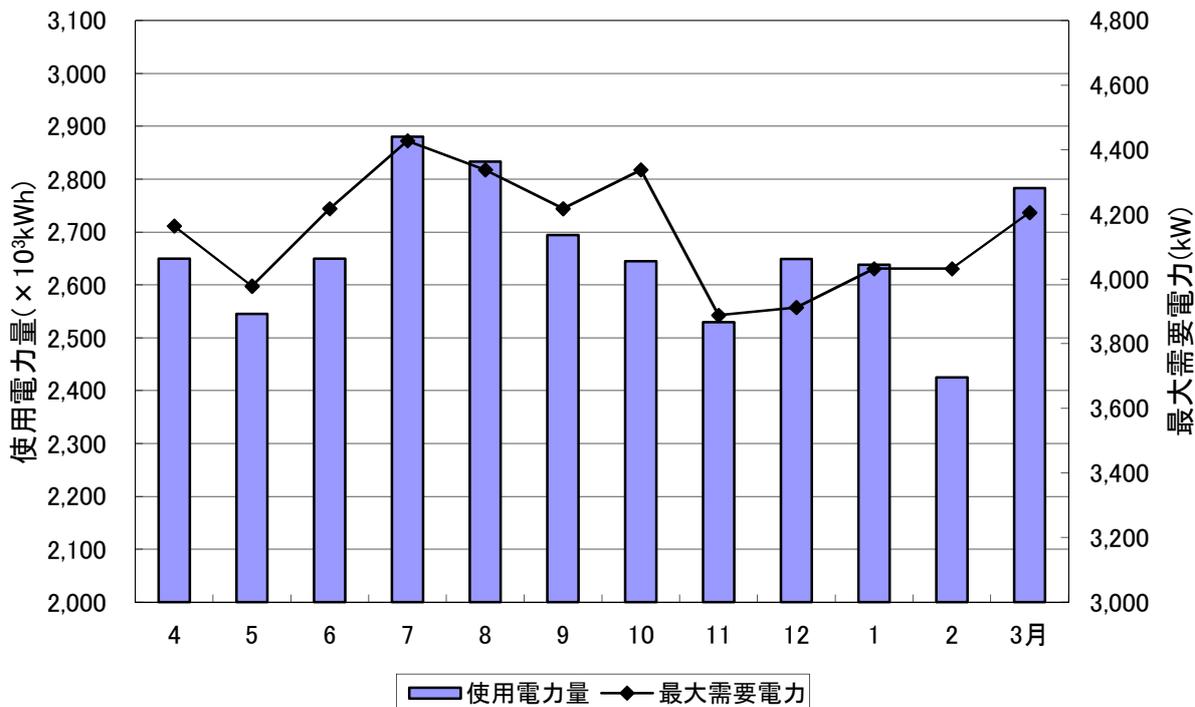
月	8号 脱水機 (スクリープレス)					
	運転時間	供給汚泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
4	431.6	4,224	117,416	337.2	674.4	0.57
5	539.4	5,227	134,115	385.9	771.8	0.58
6	485.8	5,386	133,754	425.7	851.4	0.64
7	507.2	7,403	186,922	598.8	1,197.6	0.64
8	188.8	2,771	72,417	243.2	486.4	0.67
9	220.7	3,572	83,642	280.9	561.8	0.67
10	197.5	2,851	68,265	265.4	530.8	0.78
11	289.3	4,117	96,432	415.5	831.0	0.86
12	521.0	6,539	171,994	734.7	1,469.4	0.85
1	417.4	4,201	112,103	368.2	736.4	0.66
2	500.8	5,610	148,276	494.4	988.8	0.67
3	529.5	5,882	156,166	523.4	1,046.8	0.67
最大	539.4	7,403	186,922	734.7	1,469.4	0.86
最小	188.8	2,771	68,265	243.2	486.4	0.57
月平均	402.4	4,815	123,459	422.8	845.6	0.69
日平均	13.2	158	4,059	13.9	27.8	0.68
合計	4,829.0	57,783	1,481,502	5,073.3	10,146.6	—

脱 水 機 (合 計)					
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	%
3,918.1	41,600	1,123,162	3,181.2	6,362.4	0.57
4,236.2	45,977	1,154,356	3,304.7	6,609.4	0.57
3,799.0	44,976	1,078,845	3,481.9	6,963.8	0.65
3,951.4	49,894	1,223,474	3,845.6	7,691.2	0.63
3,590.7	45,750	1,121,572	3,822.4	7,644.8	0.68
3,490.3	44,992	1,014,405	3,289.3	6,578.6	0.65
2,989.3	38,443	893,661	3,158.4	6,316.8	0.71
3,362.6	44,501	1,038,871	4,028.3	8,056.6	0.78
3,718.2	41,895	1,106,104	3,779.9	7,559.8	0.68
3,925.0	40,570	1,099,904	3,277.8	6,555.6	0.60
3,995.7	41,689	1,106,311	3,546.4	7,092.8	0.64
4,186.8	43,646	1,149,435	3,825.2	7,650.4	0.67
4,236.2	49,894	1,223,474	4,028.3	8,056.6	0.78
2,989.3	38,443	893,661	3,158.4	6,316.8	0.57
3,763.6	43,661	1,092,508	3,545.1	7,090.2	0.65
123.7	1,435	35,918	116.6	233.1	—
45,163.3	523,933	13,110,100	42,541.1	85,082.2	—

月	脱 水 ケ ー キ			
	発生量	含水率	DS量	搬出量
	t	%	kg	t
4	4,260.1	75.7	1,028,509	4,183.36
5	4,708.7	77.1	1,078,997	4,744.19
6	4,084.3	76.6	950,712	4,142.78
7	4,738.1	76.7	1,102,422	4,693.69
8	4,254.9	76.9	980,078	4,264.46
9	3,865.1	77.1	886,256	3,861.56
10	3,656.8	78.1	796,950	3,561.51
11	4,430.4	78.8	937,700	4,485.01
12	4,570.2	77.4	1,032,406	4,631.80
1	4,588.0	78.0	1,005,642	4,575.51
2	4,629.8	78.2	1,002,924	4,606.19
3	4,864.8	78.0	1,065,604	4,891.18
最大	4,864.8	78.8	1,102,422	4,891.18
最小	3,656.8	75.7	796,950	3,561.51
月平均	4,387.6	77.4	989,017	4,386.77
日平均	144.2	—	32,516	144.22
合計	52,651.2	—	11,868,200	52,641.24

#### 4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

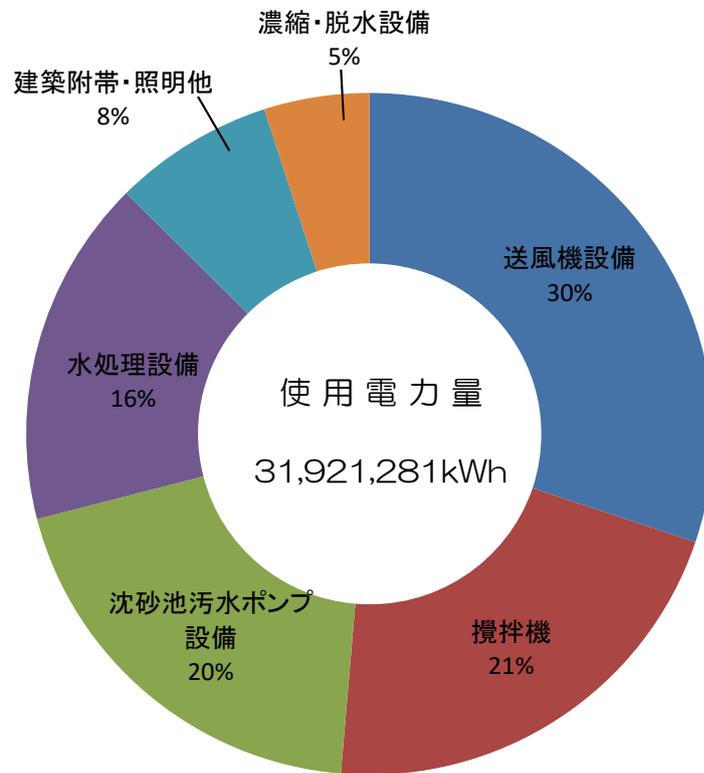
契約電力 4,616kW  
 契約種別 特別高圧電力TOUS  
 受電電力 66kV  
 受電方法 2回線受電（常用、予備）  
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚), 多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 前年度比	原単位 前年度比	受電電力			
	受電電力量	太陽光発電	合計			力率	最大需要電力	日平均電力	契約負荷率
	kWh	kWh	kWh						
4	2,643,840	5,586	2,649,426	0.519	99.6	100	4,164	3,672	79.5
5	2,538,300	6,679	2,544,979	0.488	89.9	100	3,978	3,412	73.9
6	2,644,380	5,109	2,649,489	0.467	98.6	100	4,218	3,673	79.6
7	2,874,900	5,664	2,880,564	0.435	97.1	99	4,428	3,864	83.7
8	2,829,240	4,114	2,833,354	0.410	87.7	100	4,338	3,803	82.4
9	2,689,200	4,989	2,694,189	0.436	101.9	99	4,218	3,735	80.9
10	2,640,900	4,091	2,644,991	0.456	98.0	100	4,338	3,550	76.9
11	2,525,880	3,559	2,529,439	0.465	94.2	100	3,888	3,508	76.0
12	2,645,820	3,220	2,649,040	0.475	95.2	100	3,912	3,556	77.0
1	2,634,900	3,366	2,638,266	0.497	93.3	99	4,032	3,542	76.7
2	2,421,060	3,695	2,424,755	0.526	100.6	100	4,032	3,603	78.0
3	2,778,300	4,489	2,782,789	0.503	96.7	100	4,206	3,734	80.9
最大	2,874,900	6,679	2,880,564	0.526	-	100	4,428	3,864	83.7
最小	2,421,060	3,220	2,424,755	0.410	-	99	3,888	3,412	73.9
平均	2,655,560	4,547	2,660,107	0.470	96.0	100	4,146	3,638	78.8
合計	31,866,720	54,561	31,921,281	-	-	-	-	-	-

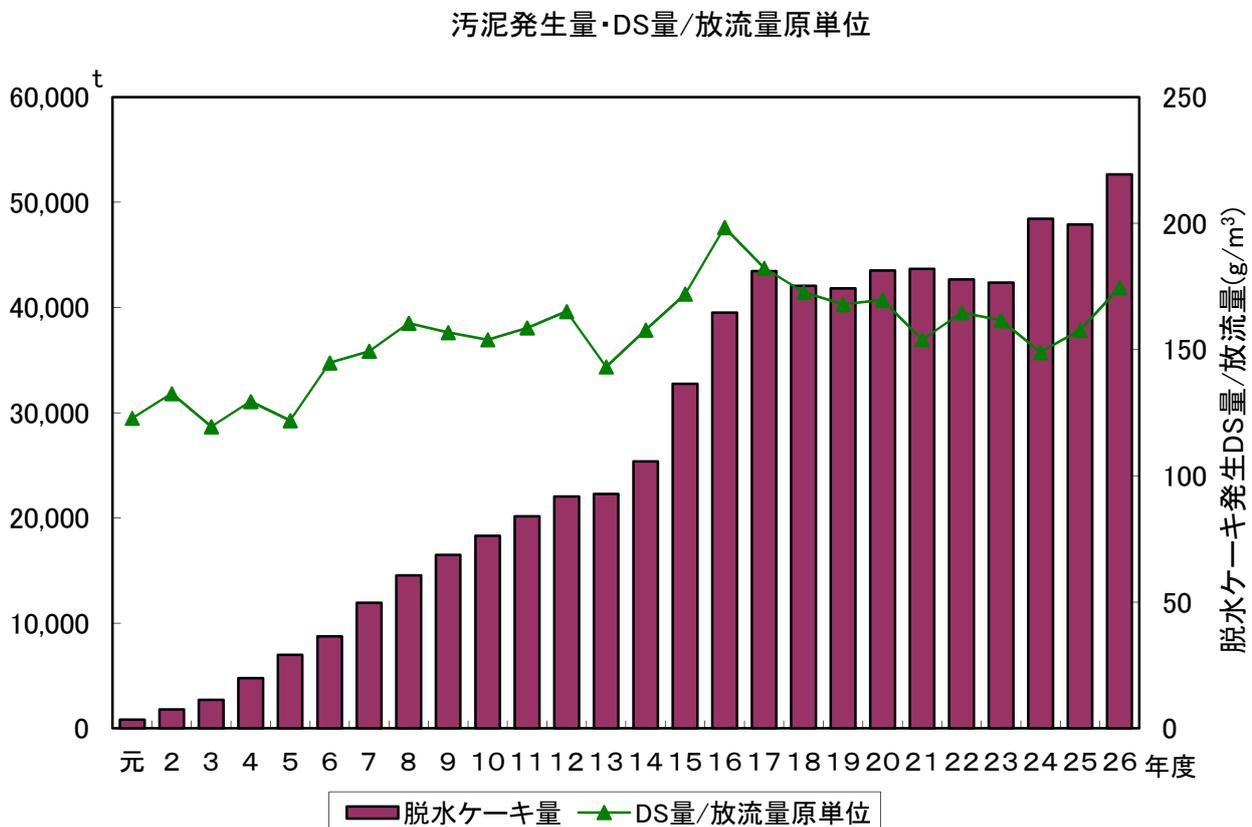
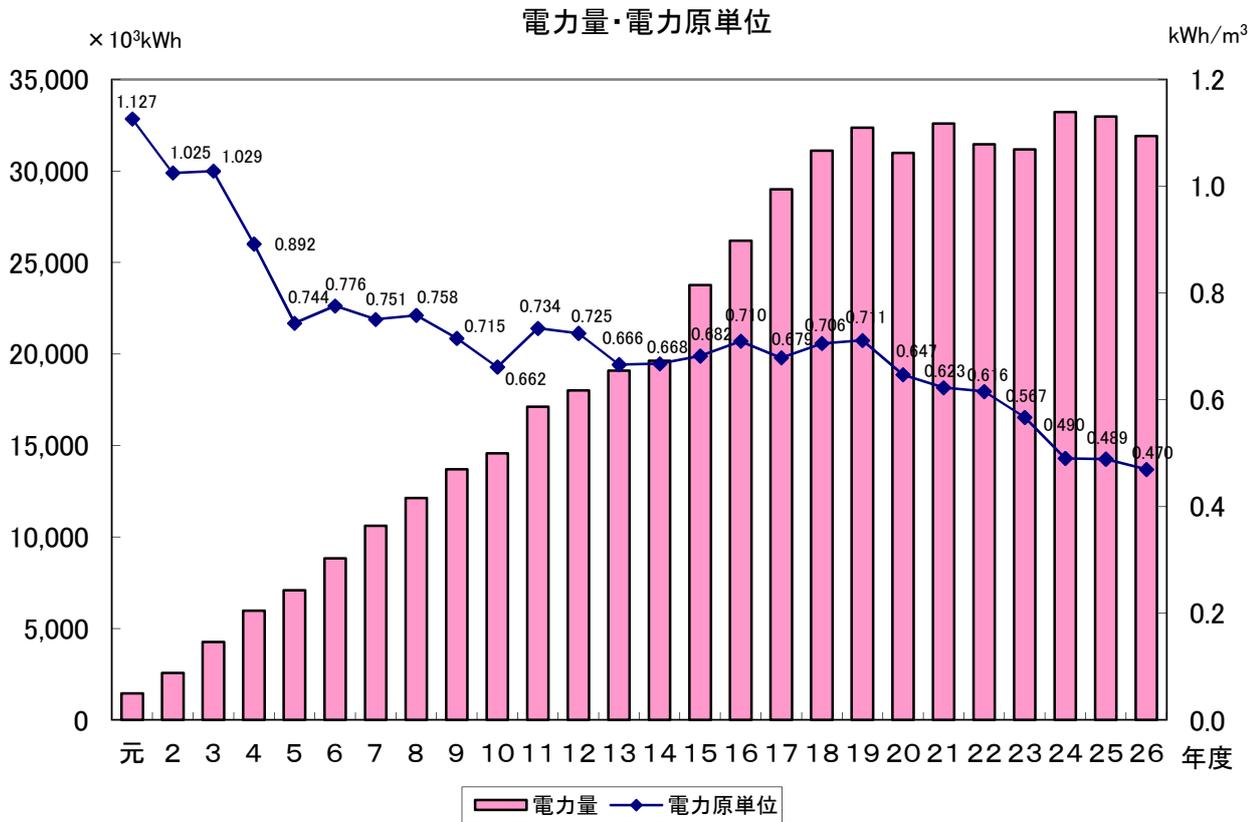
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流量}}$  で算出

## 電力使用実態図



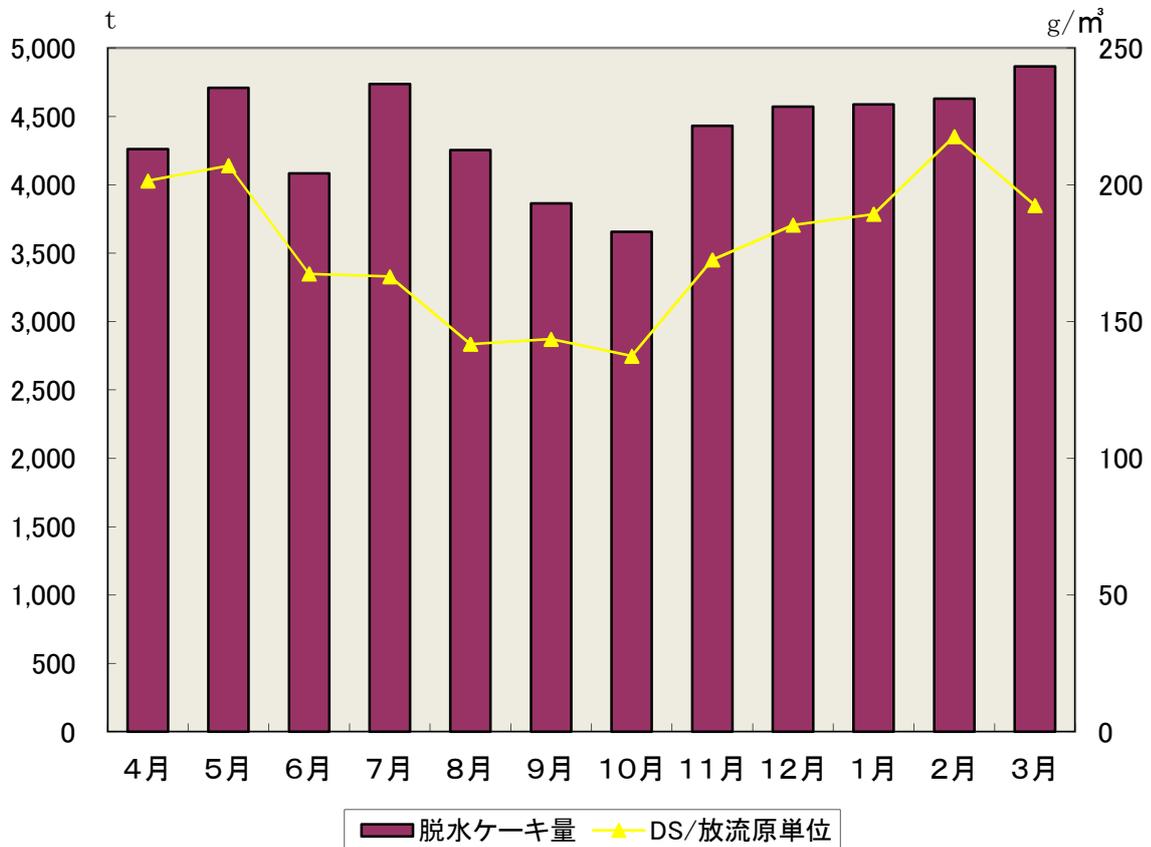
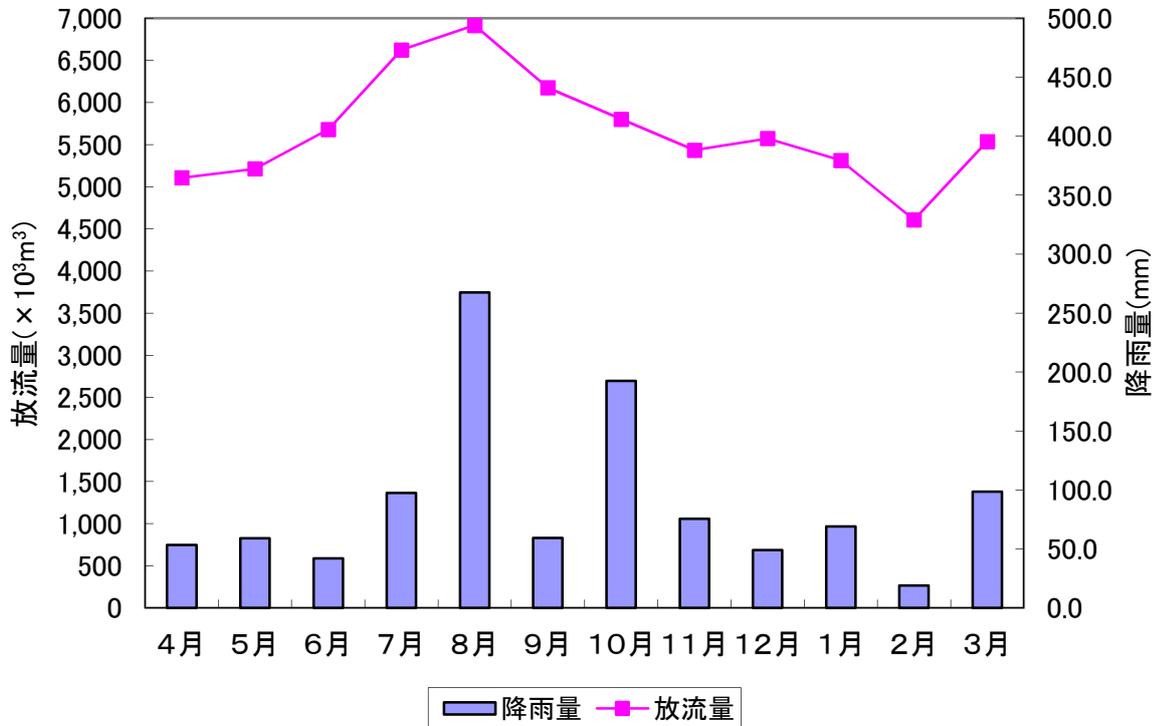
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

## 5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



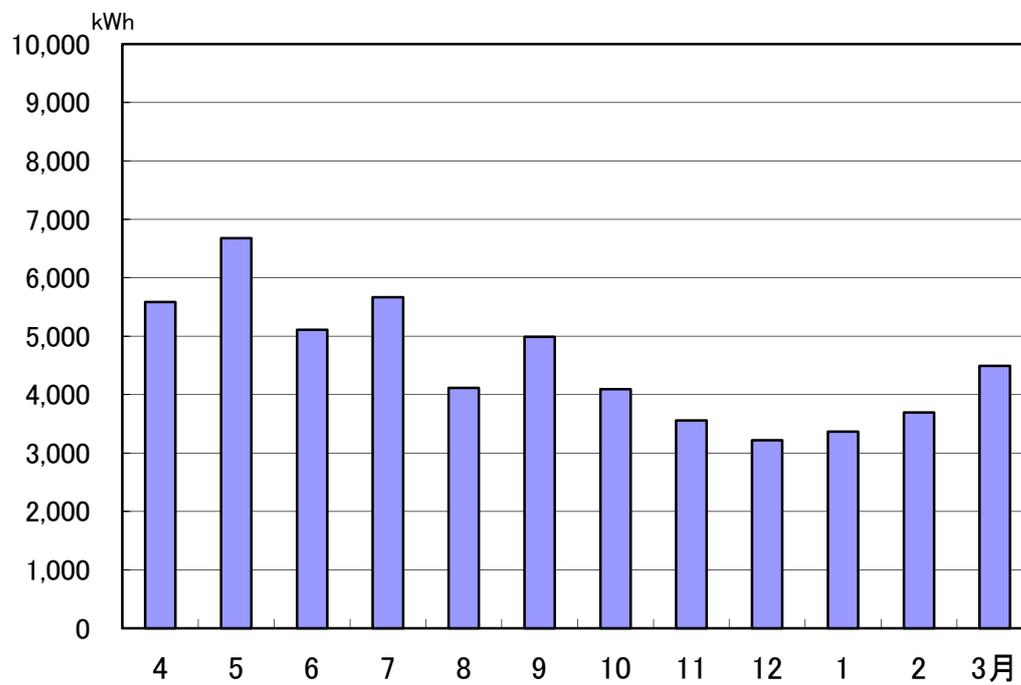
## 6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

### 放流量と降雨量



## 7. 太陽光発電

太陽光発電電力量の月別推移



## 8. 施設管理状況と主な修繕状況

### (1) 主な委託業務

#### ・機械関係設備

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

#### ・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託  
計装機器点検業務委託  
幹線管渠計装機器点検業務委託  
VVVF装置精密点検業務委託  
発電設備点検業務委託  
高圧電気設備点検業務委託  
無停電電源装置精密点検業務委託

#### ・庁舎管理ほか

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

#### ・水質試験関係

水質・污泥分析業務委託  
悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託

### (2) 主な修繕工事

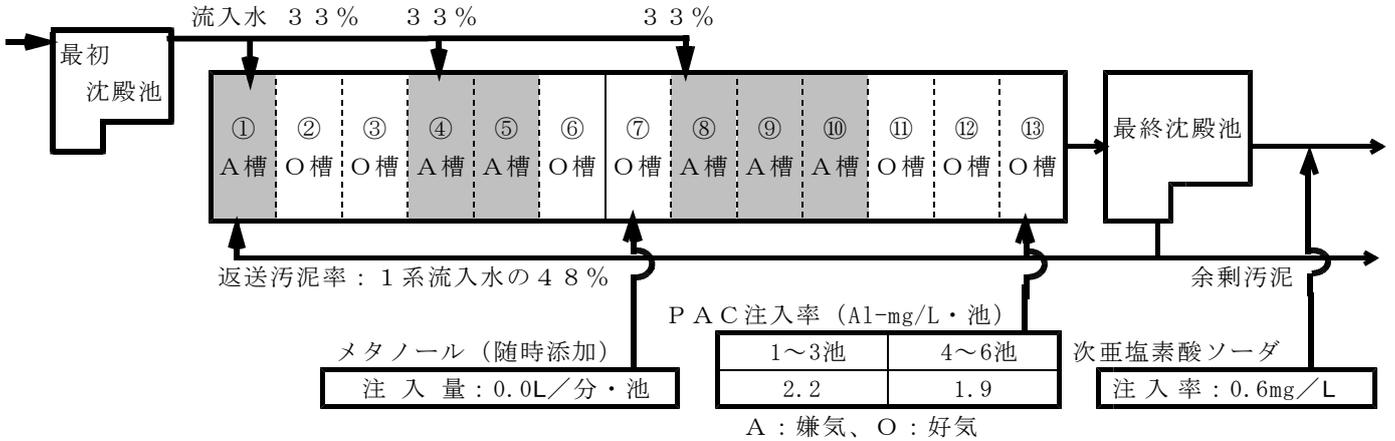
重力濃縮槽掻寄機修繕  
脱水機供給污泥流量計修繕  
細目自動除塵機修繕  
水中攪拌機修繕  
開閉所用通信ケーブル取替修繕  
ケーキ移送ポンプ油圧シリンダー修繕  
管理棟1階トイレ修繕  
電気室ルーフファン設置修繕  
流入渠水位計取替修繕

## 第2節 水質管理の状況

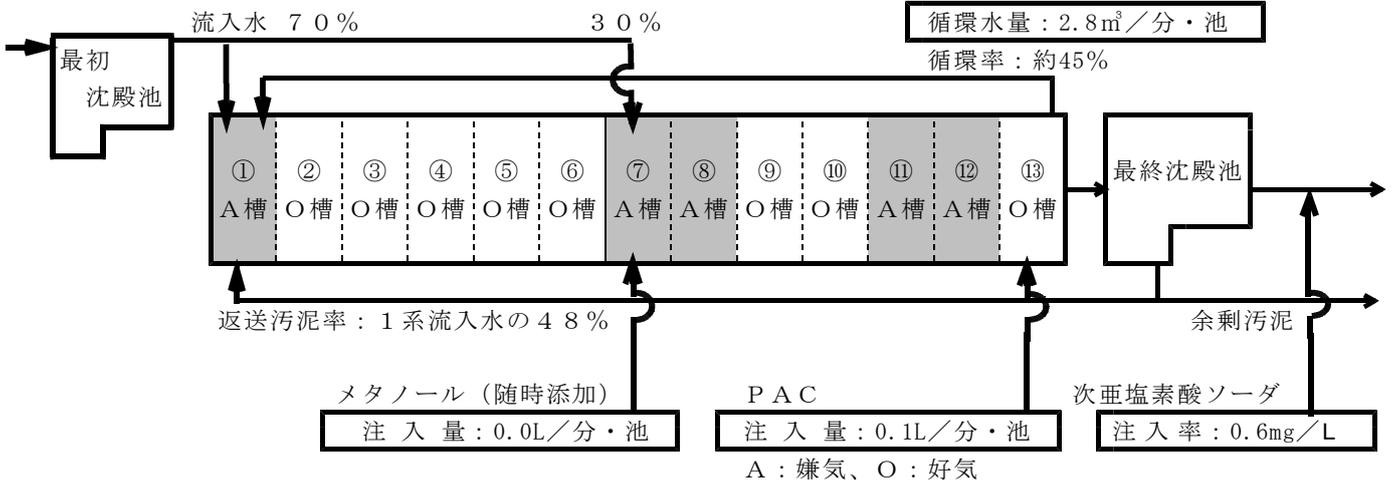
### 1. 平成26年度運転状況

#### (1) 反応槽の状況 (平成26年4月1日現在)

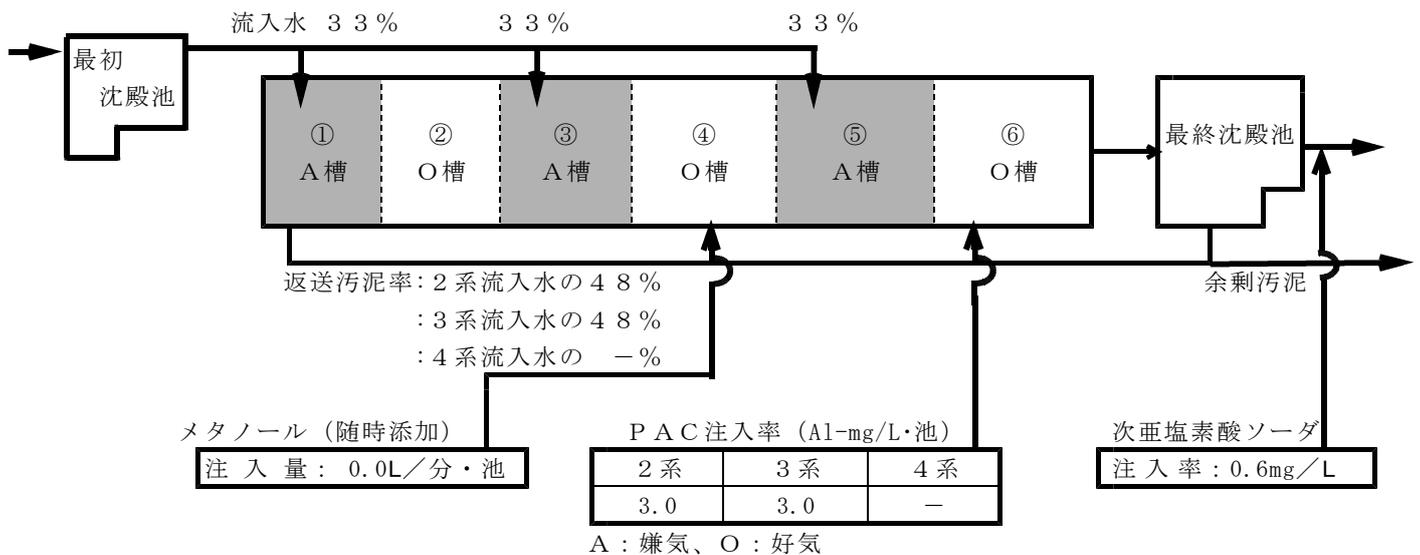
##### 1) 第1～6池の反応槽のフロー



##### 2) 第7～12池の反応槽のフロー



##### 3) 2、3系第1～4池及び4系第1、2池の反応槽のフロー (4系は流入水路工事の為4/21まで使用休止)



## (2) 水質の概要

放流水 (mg/L)

	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
COD	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3
T-N	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3
T-P	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04

流入水 (mg/L)

	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
COD	100	94	88	96	80	83	86
T-N	30	27	26	26	19	21	24
T-P	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1

長期にわたる汚泥搬出の停止は、例年どおり岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターが施設の定期点検を行う10月と年末年始の休業時であり、この時期は余剰汚泥の引き抜き量の制限及び脱水ケーキの汚泥貯留棟への貯留に加え、クリーンセンター定期点検時には、1,2系の最初沈殿池の使用を休止させて汚泥量の減量をはかることで対応した。

昨年度から行っていた4系を最初沈殿池を使用できるようにするための流入経路変更工事が終了し、使用を休止していた4系1,2池を最初沈殿池通過水で供用再開した。次いで3系流入井改築及び最初沈殿池バイパス水路可動堰工事を行い、完了後全系列最初沈殿池使用で運転を開始した(10月の水島クリーンセンター定期点検に備え全池使用は9月中旬までであり、以降脱水ケーキ含水率が低くなりすぎないように一部の休止を継続)。

今年度の大雨対策運転の実施は2度あり、8月の台風11号接近時には降り始めからの降雨量が166mmであり、低水位運転を経て増量運転を実施、次の10月の台風19号の接近時には降り始めからの降雨量が93mmであったが、岡山でも大雨になるという予報であったため、早めに大雨対策運転に切り替えたため低水位運転実施のみで増量運転には至らなかった。

今年度は年明けから降雨が頻繁にあり、その影響で流入負荷が下がり、T-P値の上昇が度々あった。その都度、PAC添加量の増量、ステップ流入比の変更、送風量の調整で対応した。

## (3) 各月の水質管理状況

### 平成26年4月の反応槽の状況

前年度から引き続き、1系1,2池、2系4池、3系4池及び4系2池(流入水路工事の為4/21まで使用休止)で運転を行った。

- 4月 7日 1系第1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。  
また、1系最初沈殿池出側共用水路3,4池間及び9,10池間に角落としを設置し、最初沈殿池1池あたり生物反応槽3池ずつで均等化できるようにした。
- 4月 8日 1系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。  
1系第7池の最終沈殿池掻き寄せ機中間軸調査のため使用を中止した。これに伴い、第7,8池生物反応槽への流入量を約1/2量にし、第7,8池生物反応槽から第8池最終沈殿池へ流入させるように変更した。
- 4月10日 1系第7池の調査終了に伴い、通常運転を再開した。
- 4月15日 2月27日から全池を最初沈殿池通過水の流入にしていたため、余剰汚泥引き抜き量を制限していた日曜日の翌日は最初沈殿池引き抜き汚泥量の割合が多くなりすぎ、脱水ケーキ含水率が70.9%にまで下がった。そのため作業に支障をきたすようになった。この対策として、余剰/初沈の割合をコンスタントにするため、日曜日の余剰汚泥引き抜き量の制限をやめ毎日均等に引き抜くこととした。  
1系第2,5池のT-P値が安定し3,7槽目のDO値も低くなったので、嫌気度が上がっていると判断し、PAC注入率を他池と同率に戻した。  
なお、水温の上昇に伴い全池DO制御値を下げ、夏期運転に切り換えた。
- 4月19日 4系第1池運転再開作業として、3系からMLSSの移送を行った。
- 4月21日 4系第1池に汚水を流入させ、最初沈殿池を使用して通常運転に移行した。  
4系第2池運転再開作業及び3系流入井改築並びに最初沈殿池バイパス水路可動堰工事のため3系第1池休止作業として、3系第1池の流入を停止し、約半量のMLSSを4系2池へ移送し、その後引き続き3系第2,3,4池からMLSSの移送を行った。
- 4月22日 4系第2池運転再開作業として、引き続きMLSSの移送を行った。  
4系第1池の水質検査の結果、T-N:14mg/L、NO<sub>3</sub>-N:3mg/Lで、DOはあるものの硝化が不十分であるため、送風量の増量及び嫌気槽攪拌機回転数を40:40:50(通常30:30:40)に上げて対応した。
- 4月23日 4系第2池に汚水を流入し、最初沈殿池を使用して通常運転に移行した。(前日の4系1池の状況から良好な結果が得られないことを見越して、あらかじめ流入量を抑制した上で送風量を増量して運転を開始した)
- 4月24日 4系第1池の水質検査の結果、T-N:4.0mg/Lに低下していたため、返送率を通常値に変更した。  
4系第2池は、T-N:2.4mg/Lと処理は良好に行われていたため、送風量・流入量・返送汚泥率を通常値に変更した。  
今回立ち上げた4系第1,2池のT-N値の違いは、運転条件が次の通り異なったことが原因であると思われる。

- ・汚水流入量（第1池：8m<sup>3</sup>/分、第2池：目測で6m<sup>3</sup>/分）
  - ・MLSS（第1池：2700mg/L、第2池：3200mg/L）
  - ・送風量（第1池：12:12:15、第2池：15:18:24）
  - ・嫌気槽攪拌機回転数（第1池：30:30:40、第2池：40:40:50）
- 4月25日 3系流入井改築工事準備として、最初沈殿池曝気水路の角落とし(3-2-3, 3-3-1間)移設と、反応槽共通水路の角落とし(第2, 3池間)設置のため、3, 4系の水処置を約8時間停止し、その間1, 2系のみで水処理を行った。  
また、全工事完了までの間は3系への汚水流入も4系流入管を経由して流入させることとして水処理を再開した。  
4系嫌気槽攪拌機回転数を通常値に戻した。
- 4月30日 4系全池第6槽を風量・攪拌機周波数固定からDO制御(2.5mg/L)に変更した。  
3系の最初沈殿池引き抜き汚泥量を7m<sup>3</sup>/時・池を他系同様の6m<sup>3</sup>/時・池に変更した。

### 平成26年5月の反応槽の状況

- 本月から、1系1池、2系4池、3系2池及び4系2池で運転を行った。
- 5月1日 1系第9池13槽内でエア配管に亀裂が生じたため、連休明けに予定していた1系5池分の休止を前倒しし、1系第9池の休止作業を行った。
- 5月2日 運転1, 3, 5池でDO値が安定しないため、DO制御をやめ、風量・攪拌機周波数固定に変更した。
- 5月7日 運転計画に基づき1系第8, 10池の休止作業を行った。
- 5月9日 前々日同様に1系第11, 12池の休止作業を行った。これにより、前倒して休止している1系第9池を含め、合計5池を休止することとなり、1系の稼働池は7池、負荷率は75%から80%となった。
- 5月12日 2系No. 4砂濾過排水弁にピンホールが発生し、補修完了まで休止させることとした。

### 平成26年6月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系4池、3系2池及び4系2池で運転を行った。
- 6月9日 3系流入井改築及び最初沈殿池バイパス水路可動堰工事完了に伴い、4系流入管を経由していた3系への汚水導入を3系流入管経由に戻した。
- 6月10日 3系第2池供用再開作業として、2系第2, 4池及び3系第3, 4池からMLSSの移送を行った。
- 6月11日 引き続き、3系第2池供用再開作業として、対象池からMLSSの移送を行った。
- 6月12日 3系第2池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行した。
- 6月13日 供用を再開した3系第2池は良好に処理されていたため、汚泥返送率を34%から22%、風量・攪拌機周波数固定運転からDO制御にし、汚水流入量も通常量とした。
- 6月15日 4系第3池供用再開作業として、4系第1, 2池からMLSSの移送を行った。
- 6月16日 引き続き4系第3池供用再開作業として、対象池からMLSSの移送を行った。
- 6月17日 4系第3池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行した。
- 6月18日 供用を再開した4系第3池は良好に処理されていたため、汚泥返送率を33%から22%に下げ、汚水流入量も通常量とした。
- 6月19日 4系第1池最終沈殿池No. 3掻き寄せ機変速機修繕のため、その間汚水流入量を調整し、最終沈殿池No. 1, 2のみで運転した。
- 6月20日 4系第3池第6槽を風量制御からDO制御(2.5mg/L)に変更した。
- 6月25日 水温が上がり水質も安定して良好に処理できているので、省エネのため1系第7池の循環水を停止させた（これによりT-N値は約1mg/L上昇）。
- 3系第3池のT-P値が上昇していたため、PAC注入量を0.94L/分に変更した。
- 6月26日 3系第3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1系最初沈殿池出側共通水路第3, 4池間の角落としを撤去した。
- 6月30日 3系第1池供用再開作業として、22時から3系第2～4池からMLSSの移送を行った。

### 平成26年7月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系4池、3系3池及び4系3池で運転を行った。
- 7月1日 3系第1池供用再開作業として、前月に引き続き3系第2～4池からMLSSの移送を行った。  
No. 1最初沈殿池汚泥スクリーン修繕のため、全系列最初沈殿池汚泥引き抜き量を6から5m<sup>3</sup>/時・池に下げた（～7/25）
- 7月2日 3系第1池供用再開作業として、汚水を流入させ通常運転へ移行させた。  
今回、深夜の作業開始となったため、作業のしにくい6槽目の池排水バルブは開けず、1槽目の池排水バルブのみを開けて移送を行ったところ、1槽目は返送汚泥の影響でMLSSが高めであるため、これまでと同じ量を移送することで移送元のMLSSが1,600mg/Lまで低下し、逆に移送先の3系第1池は3,300mg/Lと高くなった。また、1槽目からの移送の場合、未処理水も移送されることから酸素要求量の増大が予想されたため、腐敗防止のための送風を増量して対応したところ、運転再開後の水処理は良好に行えた。このことから、今後も休止池の立ち上げにあたっては、MLSSの移送量を減らし、送風量を増量することで1槽目だけからの移送も可能と思われた。
- 7月3日 昨日供用を再開した3系第1池は、良好に処理されていたため、返送汚泥率を12%、風量・攪拌機周波数固定運転からDO制御運転に切り換え、流入量も通常量に増量させた。
- 7月8日 1系第4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.5Al-mg/Lに変更した。
- 7月9日 1系第4池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 7月10日 台風8号が夕方最接近したが、雨風ともに影響はなかった。

- 7月14日 1系第6池の運転を休止した。
- 7月28日 No.1最初沈殿池汚泥スクリーン修理完了に伴い、全系列最初沈殿池汚泥引き抜き量を5から6m<sup>3</sup>/時・池に戻した。

### 平成26年8月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系6池、2系4池及び3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 8月5日 3系の最初沈殿池でスカムが発生していた。また、1系最初沈殿池第5池の流入負荷が大きいため、両者の最初沈殿池汚泥引き抜き量を6から7m<sup>3</sup>/時・池に変更した。  
4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
  - 8月6日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
  - 8月9日 3系最初沈殿池で発生していたスカムが落ち着いたため、汚泥引き抜き量を元に戻した。
  - 8月10日 台風11号が四国東部を北上、10日午前兵庫県赤穂市に再上陸(降り始めからの雨量は166mmを観測)した。大雨対策運転として、8:40からレベル0(低水位運転)、10:00にレベル1(揚水量235m<sup>3</sup>/分の増量運転)に移行、16:30に低水位運転に戻し、20:15大雨対策運転を終了した。
  - 8月11日 昨日の台風の影響で流入量の増加が予想されるが、13~15日のお盆期間はPACの搬入ができないため、PAC注入率を1系第1~5池:2.0、2~4系:2.5Al-mg/Lに減量させて対応した。
  - 8月24日 前日、底引き後の運転再開時に1系第7池の返送汚泥ポンプが起動しなかったため、本日10時ごろSV値が5まで低下していた。このため同池への汚水流入を停止し、最終沈殿池からの汚泥返送率を通常値の倍に設定したところ、16時頃SV値が50まで回復していたので、通常の1/2の流入量で運転を開始した。また、循環水ポンプも作動させた。
  - 8月25日 1系第7池はMLSS・SV値ともに他池と同様の値であり、硝化も十分行われていたが、流入量を減量していたため脱窒が不十分であった。流入量を通常量に戻して対応した。  
1系最初沈殿池引き抜き汚泥量を6m<sup>3</sup>/時・池に変更した。

### 平成26年9月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系6池、2系4池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 9月16日 水島クリーンセンター定期点検に備え、汚泥発生量を抑制し搬出不能時のケーキ貯留量を確保するため、1系最初沈殿池の使用を休止し、全池の水処理を最初沈殿池バイパス通過水とした。  
3系最初沈殿池夾雑物除去装置が過負荷のため、汚泥引き抜き量を6から7m<sup>3</sup>/時・池に変更した。
  - 9月18日 16日に最初沈殿池の使用を休止した1系は、現在休止中の第6池の流入可動堰をオーバーフローする恐れが生じたため、最初沈殿池出側共通水路第3、4池間に角落としを設置し最初沈殿池第2池の使用を再開し、生物反応槽第1~3池の水処理は最初沈殿池通過水とした。
  - 9月24日 水島クリーンセンター定期点検に備え、1系同様に2系の最初沈殿池の使用を休止し、全池最初沈殿池バイパス通過水とした。
  - 9月25日 1系第3池、2系第3池のT-P値が上昇したため、1系第3池のPAC注入率を4.0Al-mg/Lに、2系第3池のPAC注入量を0.70L/分に変更した。
  - 9月26日 1系第3池および2系第3池のT-P値が通常値に下がったため、それぞれPAC注入率を元に戻した。

### 平成26年10月の反応槽の状況

- 本月から、1系6池、2系3池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 10月1日 最終沈殿池掻き寄せ機の点検及び汚水流入量減少のため、2系第3池の運転を休止した。
  - 10月7日 4系全池でT-P値が上昇したため、PAC注入率を第1池:3.0、第2、3池:5.0Al-mg/Lに変更した。
  - 10月8日 4系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
  - 10月9日 4系第3池6槽目のD0制御値を2.5mg/Lに変更した。
  - 10月10日 4系第3池6槽目のD0制御値を3.0mg/Lに変更した。
  - 10月13日 台風19号が高知県へ上陸し、徳島県から日本海へ抜ける予報で、岡山でも大雨になると予測されたため、16:30大雨対策運転レベル0(低水位運転)を実施、翌6:30に大雨対策運転を解除した。
  - 10月16日 17:19の2系砂濾過設備コントローラ重故障及び17:22の2系砂濾過設備ステーション重故障を受けて2系の水処理を停止させた。水処理停止時、既に2系砂濾過原水槽HHが発生していたため、休止していた2系第3池最終沈殿池へ処理水が逆流していたことを覚知(18:40)、池排水バルブを半開にしてドレン開始(~翌6時)。21、22時台の2系余剰汚泥の引き抜きを停止した。22:02砂濾過シーケンサ回復により22:20から2系の水処理を再開した。
  - 10月25日 10/25、28、30、11/1水島クリーンセンター焼却炉定期点検により汚泥搬出休止のため10/31まで余剰汚泥引き抜き量の制限を行った。
  - 10月28日 余剰汚泥引き抜き量を制限している影響で、1系の最終沈殿池汚泥界面が上昇してきたため汚泥返送率を8から9%に変更して対応した。また、余剰汚泥濃度を高めるため余剰汚泥引き抜き時間5分前に返送汚泥ポンプを停止させる汚泥引き抜き返送制御プログラムを作動させた。
  - 10月29日 No.1ホッパーの修繕を行った。(~30日)

### 平成26年11月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系6池、2系3池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 11月4日 2系第4池の運転休止及び1系第6、8池の供用再開作業として、2系第4池から1系第6、8池へMLS Sを移送し、さらに1系第5池から第6池へ、1系第7池から第8池へMLSSを移送した。
  - 11月5日 引き続き1系6、8池の供用再開作業として、1系第4、5、7池からMLSSの移送を行った。その後第

- 6, 8池へ汚水を流入させ、通常運転へ移行した。
- 1 1 月 6 日 供用再開した1系第6池はT-N:11.0、NO<sub>3</sub>-N:1.9mg/Lと硝化不足であるため風量・攪拌機周波数固定とし、第8池は処理は良好に行われていたため、汚泥返送率を他池同様とした。
- 1 1 月 7 日 1系第6池は硝化が十分行われていたため、風量・攪拌機周波数固定からDO制御(2.0mg/L)に変更し、汚泥返送率も他池同様とした。
- 1 1 月 1 0 日 4系第3池6槽のDO制御値を2.5mg/Lに変更した。
- 1 1 月 1 1 日 1系でDO値の振れ幅が大きいため1系第2～6池のDO制御値を1.5mg/Lに変更した。(第1池は対象池として1.2mg/Lのまま)
- 1 1 月 1 3 日 1系の汚泥引き抜き返送制御プログラムを作動させているためトータル量が減るのを防ぐため、1系の汚泥返送率を6から7%に変更した。
- 1 1 月 1 4 日 1系のDO制御値を上げた結果、第2,3池はDO値の振れ幅が以前から大きくなったため1.2mg/Lに戻した。
- 1 1 月 1 4 日 全系全池でT-P値が上昇(0.08～0.1mg/L)したため、全池のPAC注入率及びPAC注入量を通常値の2倍に変更して対応した。(原因は不明)
- 1 1 月 1 4 日 前日全池で上昇したT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率及びPAC注入量を元に戻した。また、3系第3,4池は他池に比べ負荷が軽く、DO値が常に高い状態であったため、1段目のDO制御値を1.2から1.0mg/Lに下げ様子を見ることとした。
- 1 1 月 1 5 日 1系第5池最終沈殿池汚泥掻き寄せ機の駆動用チェーンが脱落したため、その回収のため水処理を停止し、最終沈殿池の水抜きを行った。
- 1 1 月 1 5 日 前日脱落した1系第5池最終沈殿池の汚泥掻き寄せ機駆動用チェーンはピンの折損が原因で、予備品のピンにより再駆動可能となったため、最終沈殿池の水張りを行った。
- 1 1 月 1 6 日 1系第5池に汚水を流入させ、水処理を再開した。
- 1 1 月 1 7 日 3系第3,4池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.88L/分に変更した。
- 1 1 月 1 8 日 3系第2池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.88L/分に変更した。
- 1 1 月 1 9 日 3系第2,3,4池のT-P値が通常値に下がったが、第3,4池は常に他池より高めであったため、3系のPAC注入率を3.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 1 月 2 1 日 4系第1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 1 月 2 2 日 4系第1池のPAC注入率を元に戻した。

#### 平成26年12月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系2池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 1 2 月 3 日 余剰汚泥引き抜き量制限解除に伴い1系の汚泥引き抜き返送制御プログラムを停止させたため、1系全池の返送汚泥率を6%に変更した。
- 1 2 月 4 日 4系第1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 2 月 5 日 4系第1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 2 月 9 日 1系第2池及び4系第1,2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系第2池は4.0、4系第1,2池は5.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 2 月 1 0 日 1系第2池及び4系第1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1系第2池は元に戻し、4系第1,2池は3.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 2 月 2 6 日 年末年始の長期休暇対策として3系及び4系第1,2池のPAC注入率を2.8A1-mg/Lに変更した。(以降T-P値が上昇するまで継続とした)

#### 平成27年1月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系2池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 1 月 5 日 1系第3池のT-P値が0.5mg/Lに上昇していたため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更し、さらに1段目のステップ流入量を増量させた。
- 1 月 6 日 3,4系の最初沈殿池引き抜き汚泥濃度が高くなり、初沈汚泥スクリーンが閉塞気味のため引き抜き量を3系を7から8、4系は6から7m<sup>3</sup>/時・池に変更した。
- 1 月 7 日 4系の最初沈殿池引き抜き汚泥濃度が午後から高くなっていったため、汚泥引き抜き量を8m<sup>3</sup>/時・池に増量した。
- 1 月 8 日 1系第7池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.2L/分に変更した。
- 1 月 9 日 1系第7池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。
- 1 月 1 3 日 1系第8池の休止作業を行った。
- 1 月 1 3 日 1系第3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 月 1 3 日 3,4系の最初沈殿池引き抜き汚泥濃度が下がったため、汚泥引き抜き量を8から7m<sup>3</sup>/時・池に下げた。
- 1 月 1 4 日 3系第4池の検査結果から過曝気味であると思われたため、2,3段目のDO制御値をそれぞれ1.0、1.3mg/Lに下げた。
- 1 月 1 5 日 前日DO制御値を変更した3系第4池は改善が見られず、さらに悪化したためDO制御値を元に戻した。
- 1 月 1 6 日 1系第3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 1 月 2 0 日 夕方から全系列のCOD値が上昇したため、全系列でPAC注入率及び注入量を通常1.5倍に増量させて対応した。
- 1 月 2 1 日 1系第5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 1 月 2 2 日 1系第5池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

- 1月23日 全系列のCOD値が通常値まで下がったため、PAC注入率及び注入量を元に戻した。
- 1月24日 再び全系列のCOD値が上昇し放流水のCOD値7.5mg/Lを超えたため、PAC注入率及び注入量を再び通常の1.5倍に増量した。
- 1月25日 朝方COD値が通常値まで下がったため、PAC注入率及び注入量を元に戻した。
- 1月30日 流入渠水位が高く、2日後に全停電作業が予定されているため揚水量を冬期日最大の1.25倍の1池あたり4.4m<sup>3</sup>/分に増量させた。このため全系列全池で最終沈殿池の汚泥が浮上し始め、揚水量を下げるまで凝集剤であるPACを通常の1.5倍量添加して対応した。

### 平成27年2月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系2池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 2月1日 全停電作業を行った。
- 2月3日 全停電作業中に管渠内に溜まった下水の処理が概ね終了したため、揚水量を通常量に下げた。併せて、全停電作業に伴う水質悪化に備えて増量していたPAC注入量も通常量に戻した。
- 2月16日 2系第3池供用再開作業として、3系第1池、2系第1,2池からMLSSの移送を行った。
- 2月17日 前日に引き続き2系第3池の供用再開作業として、3系第1池、2系第1,2池からMLSSの移送を行った。  
4系第1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。  
全停電作業を境に最終槽のT-N値が高くなっていった1系第3池の各槽を検査したところ、1,2段目でほとんど硝化されていなかったため、1,2段目の負荷を下げ、D0制御を風量・攪拌機周波数固定に変更し1段目の風量を増量させた。
- 2月18日 2系第3池供用再開作業として汚水を流入させ、通常運転に移行した。  
4系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。  
1系第3池は昨日の対応の結果かなり改善されたが、送風量が必要以上であったため3段目で窒素が再溶出していたため、風量を下げて様子を見ることとした。
- 2月19日 1系第3池のT-N値が概ね改善されたため、風量・攪拌機周波数固定からD0制御(1.8mg/L)に戻して様子を見ることとした。
- 2月20日 1系第3池は良好に処理されているため、D0制御値をさらに下げて1.5mg/Lとした。  
供用を再開した2系第3池は汚水流入量を他池と同等にし、風量・攪拌機周波数固定からD0制御(1.2:1.2:1.5)に変更し、汚泥返送率も25%に下げた。
- 2月24日 2系第3池は処理が安定してきたため、汚泥返送率を他池同様の17%とした。  
1系第7池及び3系全池のT-P値が上昇したため、1系第7池のPAC注入量を0.2L/分、3系のPAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。  
3系第4池No.1最初沈殿池(4系分)は汚泥濃度が高すぎて初沈汚泥引き抜き弁の渋滞を起こすため、引き抜き量を7から8m<sup>3</sup>/時・池に変更した。
- 2月25日 3系第4池No.1最初沈殿池の汚泥引き抜き量を8から7m<sup>3</sup>/時・池に戻した。  
1系第7池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻したが、3系のT-P値については依然高いままであるためPAC注入率を5.0A1-mg/Lに増量した。
- 2月26日 3系のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.9A1-mg/Lに下げた。(元は2.8)
- 2月27日 4系の最初沈殿池汚泥引き抜き弁に度々渋滞が発生するため、3系3池No.3～3系4池No.2(4系分)の引き抜き量を8m<sup>3</sup>/時・池とした。

### 平成27年3月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系3池、3系4池及び4系3池で運転を行った。
- 3月4日 1系第4池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月5日 1系第4池のT-P値が通常値に下がったためPAC注入量を元に戻したが、1系第1池及び3系全池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0、5.0A1-mg/Lに変更した。  
最初沈殿池の引き抜き汚泥濃度が高いため3系第3池No.1最初沈殿池汚泥引き抜き弁の渋滞が発生し、最初沈殿池を使用している他の池も渋滞を起こす可能性があるだけでなく、最初沈殿池引き抜き汚泥と余剰汚泥の割合で最初沈殿池引き抜き汚泥が多すぎると脱水ケーキの含水率が下がりすぎるため、3、4系の最初沈殿池引き抜き汚泥量を7.5m<sup>3</sup>/時・池に変更した。
- 3月6日 1系第1池及び3系全池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻したが、1系第3池、4系第1,3池のT-P値が上昇したため、1系第3池は4.0、4系第1,3池は5.0A1-mg/LにPAC注入率を変更した。
- 3月7日 4系第1,3池のPAC注入率を元に戻した。
- 3月9日 1系第1池、3系全池、4系第3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系第1池は4.0、3系及び4系第3池は5.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月10日 1系第1池、3系全池、4系第3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を4系第3池は元に戻した。なお、1系第1～3池及び3系は度々T-P値が上昇するため通常の注入率(2.0及び2.9A1-mg/L)をそれぞれ2.2及び3.0A1-mg/Lに増量させた。
- 3月11日 1系第2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻し、1系第1,3池及び4系第1池のT-P値は上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0及び5.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月12日 1系第2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。  
4系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月13日 1系第1～3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月16日 1系第3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。

- 3月17日 1系第3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻し、1系第1池及び4系第1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月18日 1系第1池及び4系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月25日 2系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を1系第1池は元に戻し、4系第1池は3.0A1-mg/Lに変更した。  
D0の変動が著しく2月20日から試行錯誤していた1系3池及びT-N値が高いため2月4日からD0制御値を上げていた2系第1池第2,4槽のD0制御値を他池にそろえた。
- 3月20日 最初沈殿池引き抜き弁に度々渋滞が発生するため、3,4系の最初沈殿池引き抜き汚泥量を8m<sup>3</sup>/時・池に変更した。  
1系第1,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月21日 1系第1,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月23日 4系のT-P値が度々上昇するため、全池第2槽の送風量を11m<sup>3</sup>/分固定で様子を見ることとした。
- 3月24日 1系第1～3池及び4系第1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を1系第1～3池を5.0、4系第1池を6.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月25日 1系第1～3池及び4系第1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

## 2. 児島湖流域下水道排水基準一覧表

### (1) 排出口における濃度規制基準

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

単位：mg/L (p H、大腸菌群数、ダイオキシン類以外)

協定値：玉野市(昭和55年環境保全協定締結)

目標値：児島湖流域下水道事業変更認可計画書で設定している水質。

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

## (2)総量規制等その他の排出基準

単位:mg/L

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

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

### 3. 水質試験実施回数一覧表

#### (1) 流入水、放流水、最終沈殿池越流水

試験名称	試験日	試料名	試験項目
平常試験	毎日	<ul style="list-style-type: none"> <li>生物反応槽混合流入水</li> <li>混合放流水</li> <li>9時放流水</li> </ul>	気温、水温、色相、臭気、透視度、pH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、全窒素、全リン、残留塩素(9時放流水)
	隔日	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポンプ棟混合流入水</li> <li>初沈混合流出水</li> <li>最終沈殿池9時越流水(1、2、3、4系)</li> </ul>	
中試験	水曜	<ul style="list-style-type: none"> <li>生物反応槽混合流入水</li> <li>ポンプ棟混合流入水</li> <li>初沈混合流出水</li> <li>混合放流水</li> <li>9時放流水</li> <li>最終沈殿池越流水(1、2、3、4系)</li> </ul>	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、BOD <sub>5</sub> 、アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、リノ酸態リン、大腸菌群数(9時放流水、最終沈殿池越流水)、塩化物イオン(9時放流水)、珪素消費量(ポンプ棟混合流入水)、アルカリ度(混合流入水、初沈混合流出水)
精密試験	月1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポンプ棟9時流入水</li> <li>9時放流水</li> </ul>	中試験項目及びn-ヘキサン抽出物質
	月1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポンプ棟9時流入水</li> <li>9時放流水</li> </ul>	中試験項目及びDO、アルカリ度、フェノール、陰イオン界面活性剤、全クロム、6価クロム、銅、鉄、マンガン、亜鉛、シアン、全水銀、 <u>アルキル水銀</u> 、ヒ素、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、カドミウム、鉛、フッ素
	年4回 /地点	<ul style="list-style-type: none"> <li>接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、笹ヶ瀬右岸、灘崎、鴨川灘崎、八浜、大崎、鴨川玉野、倉敷、早島)</li> </ul>	n-ヘキサン抽出物質、揮発性有機化合物、トリハロメタン類、 <u>アルミニウム(放流水)</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</u> 、 <u>1,4-ジニトロベンゼン</u>
	年1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>放流水</li> </ul>	<u>ダイオキシン類</u> 、 <u>感染性微生物</u>

\* \_\_\_\_\_ 委託分析

#### (2) 反応槽

試験名称	試験日	試料名	試験項目
平常試験	毎日	<ul style="list-style-type: none"> <li>生物反応槽最終槽</li> </ul>	水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、DO、MLSS、SV、SVI、全リン
精密試験	月1回/池	<ul style="list-style-type: none"> <li>1系第1~6池(第1,3,5,7,10,13槽)</li> <li>1系第7~12池(第1,6,8,10,13槽)</li> <li>2,3,4系(全槽)</li> </ul>	(嫌気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、MLSS、アルカリ度(第1槽) (好気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、DO (最終槽) 平常試験項目及びアンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、MLVSS、蒸発残留物、溶解性物質、COD <sub>Mn</sub> 、アルカリ度

(3) 返送汚泥

試験名称	試験日	試料名	試験項目
平常試験	木曜	・返送汚泥（毎週全池）	水温、pH、RSSS
		・返送汚泥（月1回/池）	RSVSS、蒸発残留物

(4) 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

試験名称	試験日	試料名	試験項目
汚泥処理 関係試験	毎日	・脱水機投入汚泥 （4、8号機）	pH、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
		・脱水ケーキ	含水率、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
	木曜	・初沈引抜汚泥	pH、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)
		・余剰汚泥	pH、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)
		・濃縮タンク引抜汚泥 （重力、機械濃縮）	pH、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)
		・脱水ケーキ	毎日の試験項目及び全窒素、全リン
		・脱水ろ液	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Mn</sub> 、全窒素、全リン、SS
	月2回	・濃縮タンク分離液 （重力、機械）	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Mn</sub> 、全窒素、全リン、SS
	年3回 （委託）	・脱水ケーキ	(全量試験) 含水率、pH、 <u>ヘキサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>シアン</u> 、 <u>アルキル水銀</u> 、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、 <u>クロム</u> 、 <u>亜鉛</u> 、 <u>銅</u> 、 <u>マンガン</u> 、 <u>ニッケル</u> 、 <u>鉄</u> 、 <u>フッ素</u> 、 <u>カリウム</u> 、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>全窒素</u> 、 <u>全リン</u> 、
			(溶出試験) <u>ヘキサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>シアン</u> 、 <u>アルキル水銀</u> 、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>揮発性有機化合物</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>チナム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>杓素</u>

\* \_\_\_\_\_ 委託分析

(5) その他

試験名称	試験日	試料名	試験項目
脱水機高分子 凝集剤選定試験	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. 分析項目及び試験方法

##### (1) 水質

分析項目	試験方法
水温	JIS K 0102 7.2
透視度	JIS K 0102 9 透視度計
pH	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法
蒸発残留物	下水試験方法 第2編第1章第9節
浮遊物質	環境庁告示第59号 付表9、又は下水試験方法 第2編第1章第12節1
BOD <sub>5</sub>	JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量
COD <sub>Mn</sub>	JIS K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
全窒素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法、又は5熱分解法
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2 インドフェノール青吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1 ナフチレゾリアミン吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4 ブルシソ吸光光度法、又はホータル簡易全窒素・全リン計
全リン	JIS K 0102 46.3.1 ヘルキソ二硫酸カリウム分解法
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青(アスコルビン酸還元)吸光光度法
塩化物イオン	下水試験方法 第2編第1章第31節1 硝酸銀滴定法
ヨウ素消費量	下水試験方法 第2編第1章第35節
フェノール類	JIS K 0102 28.1.2 4-アミアンチピリン吸光光度法
アルカリ度	下水試験方法 第2編第1章第15節1 マルカリ度
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表4
陰イオン界面活性剤	JIS K 0102 30.1.2 エチルハイドロレット吸光光度法、 又は下水試験方法 第2編第1章第41節1 メチルブルー吸光光度法
全水銀	JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法
六価クロム	JIS K 0102 65.2.4 ICP発光分光分析法
アルキル水銀	環境庁告示第64号 付表3
シアン	JIS K 0102 38.1.2又は38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
有機リン	環境庁告示第64号 付表1 GC法
カドミウム	JIS K 0102 55.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
鉛	JIS K 0102 54.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
ヒ素	JIS K 0102 61.2 水素化合物発生原子吸光法、又は3 水素化合物発生ICP発光分光分析法
全クロム	JIS K 0102 65.1.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
銅	JIS K 0102 52.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
鉄	JIS K 0102 57.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
亜鉛	JIS K 0102 53.1 原子吸光法、又は3 ICP発光分光分析法
マンガン	JIS K 0102 56.2 原子吸光法、又は4 ICP発光分光分析法
フッ素	JIS K 0102 34.1 ランタン-アリザリノンプロレキソ吸光光度法
PCB	環境庁告示第64号 付表3 GC法
大腸菌群数	下水検定方法省令 別表1 デソキシコール酸法
アルミニウム	JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン
トリハロメタン類	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 クロホルム、プロモジクロロメタン、ジプロモクロロメタン、プロモホルム
チウラム	環境庁告示第64号 付表4 HPLC法
シマジン	環境庁告示第64号 付表5第1、又は第2 GC/MS法
チオベンカルブ	環境庁告示第64号 付表5第1、又は第2 GC/MS法
ベンゼン	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法
セレン	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法、又は3 水素化合物発生ICP発光分光分析法
ホウ素	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法
1,4-ジオキサン	環境庁告示第59号 付表7 HS-GC/MS法
ダイオキシン類	JIS K 0312 高分解能GC/MS法
クリプトスポリジウム(ジアリジウムを含む)	下水試験方法 第6編第4章第6節 蛍光抗体法

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

## (2) 活性汚泥関係

分 析 項 目	試 験 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

## (3) 汚泥関係

(引抜汚泥等)

分 析 項 目	試 験 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、分離液等)

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

(脱水ケーキ全量試験)

分 析 項 目	試 験 方 法
含 水 率	下水試験方法 第5編第1章第6節、又は下水汚泥分析方法 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23節
ア ル キ ル 水 銀	環境庁底質調査方法 5.14.2
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 9.6.1、又は2
有 機 リ ン	メタノール抽出 NPD-GC法
六 価 ク ロ ム	前処理後 I C P 法
全 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 9.9.1、又は2
ヒ 素	下水汚泥分析方法 9.2.2、又は3
シ ア ン	環境庁底質調査方法 4.11
P C B	環境庁底質調査方法 6.4
銅	下水汚泥分析方法 9.11.1、又は2
鉄	下水汚泥分析方法 9.13.2、又は3
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 9.17.1、又は2
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 9.21.1、又は2
亜 鉛	下水汚泥分析方法 9.30.1、又は2
フ ツ 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、又は2
カ リ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.15.1、又は2
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.1.2、又は3
鉛	下水汚泥分析方法 9.23.1、又は2
セ レ ン	下水汚泥分析方法 9.26.1、2、又は3
ホ ウ 素	下水汚泥分析方法 9.3.1、又は2

## (脱水ケーキ溶出試験)

分 析 項 目	試 験 方 法
全 水 銀	環境庁告示第13号
ヒ 素	環境庁告示第13号
P C B	環境庁告示第13号
鉛	環境庁告示第13号
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	環境庁告示第13号 別表2 1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン
カ ド ミ ウ ム	環境庁告示第13号
六 価 ク ロ ム	環境庁告示第13号
シ ア ン	環境庁告示第13号
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示第13号
有 機 リ ン	環境庁告示第13号
ベ ン ゼ ン	環境庁告示第13号 別表2
チ ウ ラ ム	環境庁告示第13号
シ マ ジ ン	環境庁告示第13号
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第13号
セ レ ン	環境庁告示第13号
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3

## (4) 騒音・振動測定

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

## (5) 悪臭関係

## (悪臭測定)

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

## (嗅覚測定)

分 析 項 目	試 験 方 法
臭気指数 (臭気濃度)	環境庁告示第63号

JIS K 0102：日本工業規格 工場排水試験方法（2013年版）  
JIS K 0125：日本工業規格 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法（1995年版）  
JIS K 0312：日本工業規格 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法（2008年版）  
下水道試験方法：日本下水道協会（2012年版）  
環境庁告示第59号：昭和46年環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」（H23.10.27改定）  
環境庁告示第64号：昭和49年環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める  
排水基準に係る検定方法」（H20.4.1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」（H24.5.23  
改定）  
環境庁告示第13号：昭和48年環境庁告示第13号「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」（H25.2.21改定）  
環境庁底質調査方法：昭和50年「底質調査方法について」（H24.8改定）  
下水汚泥分析方法：日本下水道協会（2007年版）  
JIS Z 8731：日本工業規格「環境騒音の表示・測定方法」（1999年版）  
JIS Z 8735：日本工業規格「振動レベル測定方法」（1981年版）  
環境庁告示第9号：昭和47年環境庁告示第9号「特定悪臭物質の測定」（H12.3.28改定）  
環境庁告示第63号：平成7年環境庁告示第63号「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（H12.6.15改定）

5.年度別水質測定結果(流入水)

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
水温 ℃ (9時採水)	最高	27.7	27.5	27.5	27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0	29.3	28.0
	最低	15.0	11.7	13.8	15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4	15.8	15.4
	平均	20.9	21.2	21.3	22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2	22.6
pH (9時採水)	最高	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	8.1	7.3	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3
	最低	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.3	6.6
	平均	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0
SS mg/L (混合試料)**	最高	520	630	1,300	780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440	580	350
	最低	28	54	52	48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90	73	90
	平均	160	190	240	290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160	170	170
COD mg/L (混合試料)**	最高	190	270	370	290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170	240	140
	最低	23	45	42	37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53	46	50
	平均	82	94	100	130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80	83	86
BOD mg/L (9時採水)	最高	380	330	450	400	470	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230	230	230
	最低	13	88	55	100	56	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56	27	70
	平均	150	150	180	210	170	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110	120	130
T-N mg/L (混合試料)**	最高	45	48	63	74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34	37	37
	最低	8.6	14	11	14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12	10	13
	平均	29	30	31	33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19	21	24
T-P mg/L (混合試料)**	最高	7.5	9.0	11	10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6	5.0	20	10	12	6.6
	最低	0.9	2.2	2.1	1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2	1.1	1.9
	平均	3.8	4.1	4.4	5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1	3.1	3.1
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup> (9時採水)	最高	1,300,000	1,100,000	670,000	1,600,000	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000	270,000	250,000	360,000	520,000	640,000
	最低	6,000	14,000	9,200	15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000	100,000	74,000
	平均	150,000	150,000	140,000	370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000	240,000	300,000

(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. 月別水質測定結果(流入水)

(平成26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		21.1	23.2	25.4	27.5	28.0	27.1	26.1	23.1	21.0	18.3	18.1	19.7	28.0
	最低		18.8	20.6	23.7	25.0	26.2	25.6	23.2	20.9	17.4	15.4	17.2	16.2	15.4
	平均		19.9	22.0	24.4	26.0	26.8	26.4	24.4	21.9	19.6	17.5	17.7	17.9	22.1
pH (9時採水)	最高		6.9	7.0	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.0	7.1	7.2	7.3
	最低		6.6	6.6	7.0	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.6
	平均		6.8	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
SS mg/L (混合試料)*	最高		250	240	280	250	140	220	200	210	220	350	220	240	350
	最低		160	130	130	110	90	120	140	140	170	160	140	150	90
	平均		190	170	170	140	120	150	160	160	190	220	180	180	170
COD mg/L (混合試料)*	最高		120	100	140	110	89	110	98	95	100	130	100	110	140
	最低		85	69	67	50	52	69	72	76	77	88	89	74	50
	平均		100	86	89	72	66	79	83	86	91	100	97	91	86
BOD mg/L (9時採水)	最高		180	230	160	96	82	96	130	140	160	140	210	170	230
	最低		130	71	120	85	70	80	100	130	140	120	180	90	70
	平均		160	150	140	91	76	88	120	140	150	130	200	130	130
T-N mg/L (混合試料)*	最高		29	28	31	22	20	24	28	29	31	37	33	30	37
	最低		24	17	16	13	14	16	19	21	21	25	27	20	13
	平均		27	23	22	18	18	20	23	25	27	30	29	26	24
T-P mg/L (混合試料)*	最高		3.9	3.9	4.1	4.6	3.2	6.6	3.5	3.3	3.5	4.3	5.6	4.3	6.6
	最低		2.3	1.9	2.6	2.1	2.0	2.0	2.6	2.3	2.3	2.4	2.4	2.6	1.9
	平均		3.4	3.0	3.2	2.7	2.5	3.3	3.0	3.0	3.0	3.4	3.5	3.3	3.1
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup> (9時採水)	最高		450,000	350,000	560,000	640,000	440,000	500,000	410,000	230,000	210,000	190,000	330,000	160,000	640,000
	最低		230,000	200,000	190,000	410,000	320,000	200,000	390,000	200,000	100,000	74,000	190,000	79,000	74,000
	平均		310,000	300,000	370,000	530,000	380,000	280,000	400,000	220,000	160,000	130,000	240,000	120,000	300,000

(注)※混合試料とは、1時間ごと24時間混合試料である。  
年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。

7.年度別水質測定結果(放流水)

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
水温 ℃ (9時採水)	最高	28.5	28.1	27.4	28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8	29.6	28.0
	最低	15.1	13.8	14.3	13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8	13.7	14.9
	平均	21.0	21.4	21.3	21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0	21.9	21.6
pH (9時採水)	最高	7.3	7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9
	最低	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4
	平均	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
SS mg/L (混合試料)**	最高	<1	1	1	1	1	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3	1	<1
	最低	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	0.2	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD mg/L (混合試料)**	最高	8.2	8.3	6.6	6.9	7.5	7.6	8.4	7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4	11	7.4	7.1	6.6
	最低	4.4	4.6	4.1	4.7	4.4	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.3	3.7
	平均	5.9	6.0	5.7	5.9	5.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.3
BOD mg/L (9時採水)	最高	3.6	1.4	0.9	1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1	1.0	1.1
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)**	最高	5.2	6.9	4.9	5.1	6.0	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4	5.8	5.4
	最低	1.8	2.1	1.7	2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8	2.1	2.3
	平均	3.3	3.4	3.3	3.3	2.9	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	3.3
T-P mg/L (混合試料)**	最高	0.13	0.18	0.11	0.34	0.13	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14	0.10	0.10
	最低	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02
	平均	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup> (9時採水)	最高	290	200	220	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86	110	110
	最低	0	6	11	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14	10	16
	平均	63	58	50	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46	49	56

(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. 月別水質測定結果(放流水)

(平成26年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃ (9時採水)	最高		20.8	23.7	25.3	27.9	28.0	26.9	26.0	22.1	20.6	17.3	17.4	18.6	28.0
	最低		17.3	20.8	23.4	25.0	26.3	25.3	22.0	19.6	16.0	15.7	15.4	14.9	14.9
	平均		19.1	22.1	24.4	26.3	27.0	26.1	23.9	21.0	18.0	16.6	16.3	16.8	21.6
pH (9時採水)	最高		6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9
	最低		6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.7	6.4
	平均		6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	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		6.2	6.0	5.6	5.4	5.0	5.2	5.7	6.0	6.2	6.3	6.4	6.6	6.6
	最低		5.0	4.4	4.1	4.1	3.7	3.8	4.5	4.6	4.7	5.3	5.3	5.0	3.7
	平均		5.7	5.4	5.0	4.8	4.6	4.7	5.2	5.2	5.5	5.8	6.0	6.0	5.3
BOD mg/L (混合試料)※	最高		0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	0.5	<0.5	0.7	0.5	1.1
	最低		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
T-N mg/L (混合試料)※	最高		4.6	3.9	4.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.2	4.4	5.4	4.0	5.4
	最低		3.1	2.4	2.6	2.3	2.4	2.7	2.7	2.8	3.1	3.2	3.4	3.0	2.3
	平均		3.6	3.2	3.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3	3.6	3.8	3.9	3.5	3.3
T-P mg/L (混合試料)※	最高		0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06	0.10	0.07	0.10
	最低		0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	平均		0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup> (9時採水)	最高		78	98	50	110	78	94	82	60	50	44	62	50	110
	最低		32	65	36	86	58	30	38	42	25	16	37	20	16
	平均		52	87	46	97	68	56	61	49	35	32	48	32	56

(注)※混合試料とは、1時間ごと24時間混合試料である。  
年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。

9.年度別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	水温 ℃	最高	2.9	28.1	27.5	28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7	29.2	28.1
最低		15.3	14.0	14.5	14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7	14.5	13.7	
平均		21.2	21.4	21.3	22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4	21.5	21.2
pH	最高	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	
	最低	6.6	6.6	6.4	6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1	6.2	6.4
	平均	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8
SS mg/L	最高	6	5	11	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6	3	4	
	最低	<1	1	1	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	
	平均	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
COD mg/L	最高	8.3	10	9.0	10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10	9.2	9.6	10	8.8	9.0	
	最低	5.1	5.6	5.1	5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3	4.6	4.4	
	平均	7.0	7.1	6.9	7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9	6.5	6.5	
BOD mg/L	最高	5.3	3.6	3.9	4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1	2.0	2.6	
	最低	0.5	0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	<0.5	0.7	
	平均	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5	1.1	1.3	
T-N mg/L	最高	5.3	7.8	5.1	5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1	5.2	5.6	
	最低	2.0	2.0	1.5	2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	
	平均	3.3	3.3	3.4	3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7	3.1	2.9	
T-P mg/L	最高	0.24	0.17	0.23	0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30	0.28	0.23	
	最低	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	
	平均	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup>	最高	33,000	2,900	1,200	4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760	660	560	2,200	1,500	1,300	
	最低	37	14	28	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80	20	150	
	平均	730	480	300	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460	570	520	

(注)9時採水値

平成23年度 第1~6池改築供用開始。

10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成26年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		20.2	23.1	25.2	27.5	28.1	26.8	25.5	21.4	18.5	16.5	19.0	18.0	28.1
	最低		17.7	20.1	23.0	25.1	26.0	25.1	21.5	19.4	15.8	14.5	13.7	14.8	13.7
	平均		18.8	21.7	24.3	26.4	26.9	25.9	23.4	20.3	17.4	15.9	15.9	16.5	21.2
pH	最高		7.1	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	6.9	7.1	7.2
	最低		6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.4	6.4	6.6	6.4
	平均		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.6	6.7	6.8
SS mg/L	最高		2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	3	4	4
	最低		2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1
	平均		2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2
COD mg/L	最高		7.2	7.5	7.0	6.1	5.9	5.9	7.4	7.4	7.8	7.9	8.6	9.0	9.0
	最低		6.1	5.6	4.7	4.7	4.4	4.8	4.6	5.6	5.8	6.6	7.1	6.7	4.4
	平均		6.7	6.5	5.9	5.7	5.3	5.5	6.3	6.6	6.8	7.4	7.9	7.9	6.5
BOD mg/L	最高		1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	1.6	2.6	1.3	1.6	1.9	2.0	2.6
	最低		1.1	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8	0.7
	平均		1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	1.1	2.1	1.3	1.6	1.8	1.9	1.3
T-N mg/L	最高		4.0	3.4	3.4	2.6	2.9	3.0	3.8	5.6	4.8	4.4	5.1	3.8	5.6
	最低		2.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	1.8	2.5	2.4	2.4	3.0	2.4	1.8
	平均		3.2	2.7	2.5	2.3	2.5	2.4	2.7	3.2	3.3	3.3	3.7	3.0	2.9
T-P mg/L	最高		0.09	0.11	0.08	0.08	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.23	0.15	0.23
	最低		0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.04
	平均		0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.11	0.12	0.08
大腸菌 群数 個/cm <sup>2</sup>	最高		350	580	600	1,300	1,100	690	810	620	330	380	340	190	1,300
	最低		300	570	350	630	1,000	410	580	470	240	200	300	150	150
	平均		320	580	480	960	1,000	550	680	540	280	290	320	170	520

(注)9時採水値

11.年度別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	水温 ℃	最高							28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7	29.6	29.1	29.5	29.8	28.2
最低								14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7	14.4	15.2	14.1	12.7	14.7	
平均								21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1	22.0	21.9	21.5	21.7	21.5	
pH	最高						7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3
	最低						6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	
	平均						7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	
SS mg/L	最高						6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5	4	5	
	最低						<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	
	平均						1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	
COD mg/L	最高						7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0	9.2	10.0	
	最低						5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7	5.0	4.5	
	平均						6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8	6.7	7.1	
BOD mg/L	最高						2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7	2.9	2.6	
	最低						0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	
	平均						1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	
T-N mg/L	最高						5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0	5.7	6.3	
	最低						1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9	1.9	1.8	
	平均						2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1	3.3	2.8	
T-P mg/L	最高						0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15	0.18	0.16	
	最低						0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
	平均						0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup>	最高						1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500	1,500	960	2,800	2,500	2,200		
	最低						90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62	220	140		
	平均						860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920	980	940		

(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. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(平成26年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	20.1	24.3	25.5	28.2	28.1	26.6	25.7	22.5	20.3	16.8	17.5	17.9	28.2
	最低	17.5	20.3	24.1	24.5	26.3	25.0	20.5	19.0	16.5	15.2	14.7	14.8	14.7
	平均	19.0	22.1	24.6	26.4	27.1	26.0	23.6	20.6	18.2	16.2	16.2	16.5	21.5
pH	最高	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.3	7.3
	最低	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4
	平均	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
SS mg/L	最高	3	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
	最低	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	1
	平均	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	4	2
COD mg/L	最高	8.4	7.8	7.0	6.7	6.2	6.6	8.0	8.3	8.0	10	8.9	9.3	10
	最低	6.1	6.3	5.1	5.3	4.9	4.5	6.1	6.6	7.0	7.6	7.9	7.7	4.5
	平均	7.3	6.9	6.3	6.1	5.8	5.6	6.9	7.6	7.6	8.3	8.6	8.3	7.1
BOD mg/L	最高	1.7	2.5	1.5	1.5	1.2	1.0	2.2	2.1	2.6	2.1	2.1	2.5	2.6
	最低	1.5	1.9	1.5	1.2	0.7	1.0	1.2	2.0	1.7	2.0	2.0	2.3	0.7
	平均	1.6	2.2	1.5	1.4	1.0	1.0	1.7	2.1	2.2	2.1	2.1	2.4	1.7
T-N mg/L	最高	4.3	3.7	3.9	3.0	3.4	3.2	2.9	3.0	2.8	3.2	6.3	3.7	6.3
	最低	3.4	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	1.8	1.8	2.1	1.9	2.2	2.0	1.8
	平均	3.8	3.1	2.9	2.5	2.7	2.7	2.3	2.3	2.5	2.6	3.4	2.8	2.8
T-P mg/L	最高	0.11	0.10	0.08	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.11	0.12	0.15	0.16	0.16
	最低	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.09	0.08	0.09	0.11	0.11	0.04
	平均	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.11	0.09	0.11	0.12	0.13	0.09
大腸菌 群数 個/cm <sup>2</sup>	最高	1,100	1,800	980	2,200	1,600	920	1,800	880	690	160	670	740	2,200
	最低	530	1,300	780	1,200	1,400	680	610	700	370	140	180	320	140
	平均	910	1,600	880	1,700	1,500	800	1,200	790	530	150	420	530	940

(注)9時採水値

13.年度別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	水 温 ℃	最高											28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9	29.2	29.0	29.9
最低												14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6	14.4	12.9	15.1	13.9
平均												22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0	21.9	21.7	21.9	21.4
pH	最高											7.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2
	最低											6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	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
SS mg/L	最高											6	8	6	6	7	7	6	5	5	5
	最低											<1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1
	平均											3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
COD mg/L	最高											10	13	13	11	11	10	11	11	10	8
	最低											6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7	5.5	5.8	5.2	4.9
	平均											8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9	8.2	8.0	7.7	6.7
BOD mg/L	最高											2.3	3.9	6.0	3.7	5.2	4.0	3.7	3.1	3.0	2.4
	最低											1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9
	平均											1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	1.8	1.6
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
	最低											1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	2.0	1.5	1.9	2.5
	平均											2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4	2.9	3.8
T-P mg/L	最高											0.34	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.39	0.18	0.17	0.21
	最低											0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05
	平均											0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10
大腸菌群数 個/cm <sup>3</sup>	最高											3,200	1,100	1,000	940	880	1,500	1,200	1,800	2,200	2,700
	最低											78	160	69	120	70	180	160	130	340	450
	平均											980	440	540	340	280	330	530	860	1,000	1,200

(注) 3系は平成17年度供用開始。

9時採水値

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(平成26年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	20.6	23.7	25.8	27.9	28.3	26.9	26.0	21.7	18.5	16.7	16.7	18.6	28.3
	最低	18.0	20.4	23.1	25.3	26.3	25.3	21.9	20.1	15.6	15.6	15.2	13.9	13.9
	平均	19.1	22.0	24.6	26.6	27.2	26.0	23.7	20.8	17.3	16.1	15.9	16.5	21.4
pH	最高	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.2	7.0	6.8	7.0	7.2
	最低	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.4	6.4	6.5	6.4
	平均	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.6	6.7	6.8
SS mg/L	最高	3	3	3	2	2	2	2	3	3	5	4	4	5
	最低	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	平均	2	2	2	2	2	1	2	2	3	4	3	3	2
COD mg/L	最高	8.4	8.0	7.6	6.6	6.5	6.0	6.9	7.3	7.3	8.2	8.3	8.1	8.4
	最低	6.4	5.9	4.9	5.1	4.9	5.1	4.9	5.8	6.0	6.9	7.3	6.2	4.9
	平均	7.4	6.8	6.3	6.0	5.7	5.7	6.3	6.5	6.7	7.5	7.6	7.4	6.7
BOD mg/L	最高	1.5	1.7	1.6	1.2	1.2	1.0	2.3	1.4	1.5	2.4	2.4	2.2	2.4
	最低	1.4	1.6	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9	1.4	1.5	2.0	2.2	1.8	0.9
	平均	1.5	1.7	1.5	1.1	1.1	1.0	1.5	1.4	1.5	2.2	2.3	2.0	1.6
T-N mg/L	最高	4.5	4.1	4.9	3.3	3.4	3.8	4.2	4.2	4.8	5.5	4.9	5.1	5.5
	最低	3.5	2.9	2.8	2.5	2.7	3.1	2.7	3.6	3.7	3.9	4.1	3.9	2.5
	平均	4.1	3.5	3.4	2.9	3.1	3.5	3.6	3.8	4.3	4.5	4.4	4.4	3.8
T-P mg/L	最高	0.14	0.11	0.10	0.09	0.12	0.09	0.10	0.14	0.12	0.16	0.21	0.19	0.21
	最低	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.05
	平均	0.10	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.10
大腸菌 群数 個/cm <sup>2</sup>	最高	1,500	1,500	860	2,100	2,700	1,400	2,100	1,000	560	780	760	740	2,700
	最低	540	880	780	1,600	2,700	1,000	1,200	820	460	580	660	450	450
	平均	1,000	1,200	820	1,800	2,700	1,200	1,500	910	510	680	710	600	1,200

(注)9時採水値

15.年度別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(経年)

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

(注) 4系は平成22年度供用開始。

9時採水値

16. 月別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(平成26年度)

項目		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高		20.2	23.9	25.0	27.9	28.1	26.5	25.8	22.3	20.1	16.6	16.7	17.8	28.1
	最低		19.0	20.7	23.8	24.6	26.1	25.0	21.6	19.5	16.6	15.1	14.6	15.0	14.6
	平均		19.6	22.0	24.5	26.3	27.0	25.7	23.5	20.3	17.9	15.8	15.8	16.4	21.5
pH	最高		6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0
	最低		6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
	平均		6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.6	6.7	6.8
SS mg/L	最高		4	4	3	2	3	3	2	4	3	4	4	5	5
	最低		2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	1
	平均		3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	2
COD mg/L	最高		8.3	7.9	7.2	6.6	6.3	7.0	6.7	7.3	6.9	7.5	7.5	8.5	8.5
	最低		6.7	6.3	4.9	5.3	5.2	4.7	5.6	6.3	5.8	6.3	6.3	6.3	4.7
	平均		7.5	7.0	6.2	5.9	5.8	5.9	6.3	6.7	6.4	7.1	7.0	7.3	6.5
BOD mg/L	最高		2.4	1.9	1.4	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	1.6	2.0	2.4
	最低		2.4	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	1.4	1.4	1.6	0.8
	平均		2.4	1.7	1.2	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.4	1.6	1.5	1.8	1.3
T-N mg/L	最高		6.6	4.4	5.1	3.4	3.8	4.4	5.1	4.5	5.4	4.8	5.1	5.2	6.6
	最低		3.8	2.8	3.2	2.5	2.6	2.9	3.3	3.6	3.5	4.1	4.3	3.8	2.5
	平均		4.8	3.9	3.8	2.9	3.3	3.9	4.3	4.1	4.4	4.6	4.7	4.4	4.0
T-P mg/L	最高		0.13	0.12	0.08	0.08	0.07	0.10	0.08	0.13	0.12	0.13	0.11	0.18	0.18
	最低		0.09	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	0.04
	平均		0.11	0.10	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.11	0.11	0.11	0.10	0.13	0.09
大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	最高		1,300	1,600	800	2,200	1,400	920	1,100	790	300	200	840	690	2,200
	最低		1,100	1,300	620	940	1,300	780	480	700	300	180	180	260	180
	平均		1,200	1,400	710	1,400	1,400	850	790	740	300	190	510	480	860

(注) 9時採水値

17. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1) 1系第13槽の平均

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
MLSS(mg/L)		3,130	3,130	3,070	3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500	2,400	2,500
MLVSS(mg/L)		2,390	2,390	2,350	2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900	1,700	1,800
MLVSS/MLSS(%)		76	76	77	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74	73	75
SV(%)		46	45	45	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37	41	42
SVI(mL/g)		143	136	145	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150	170	170
SRT(日)		22	20	19	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14	18	14
A-SRT(日)		13	12	12	11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7	7.0	8.9	8.0	10.1	8

2) 2系第6槽の平均

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
MLSS(mg/L)						2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600	2,400	2,400	2,200	2,400
MLVSS(mg/L)						2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900	1,700	1,700	1,600	1,800
MLVSS/MLSS(%)						75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72	73	74
SV(%)						40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23	25	25
SVI(mL/g)						120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94	110	110
SRT(日)						23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18	17	15
A-SRT(日)						11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.3	7.4

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3) 3系第6槽の平均

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
MLSS(mg/L)												2,900	2,700	2,700	2,700	2,700	2,600	2,500	2,500	2,300	2,300
MLVSS(mg/L)												2,400	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900	1,900	1,900	1,800	1,600
MLVSS/MLSS(%)												82	77	78	75	76	75	75	74	75	71
SV(%)												39	30	30	24	25	29	26	28	26	21
SVI(mL/g)												130	110	110	89	94	110	100	110	120	100
SRT(日)												14	14	15	13	12	13	11	12	13	20
A-SRT(日)												7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5	5.5	6.0	6.4	10.1

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4) 4系第6槽の平均

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
MLSS(mg/L)																	2,900	2,700	2,800	2,800	2,500
MLVSS(mg/L)																	2,200	2,200	2,100	2,100	1,800
MLVSS/MLSS(%)																	75	76	75	75	71
SV(%)																	23	25	23	24	22
SVI(mL/g)																	81	81	81	89	88
SRT(日)																	15	13	15	15	21
A-SRT(日)																	7.6	6.6	7.4	7.4	10.4

(注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

(平成26年度)

1) 1系第13槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,500	2,500	2,400	2,200	2,200	2,300	2,500	2,600	2,500	3,000	2,600	2,200	2,500
MLVSS(mg/L)	1,800	1,900	1,800	1,600	1,500	1,600	2,000	2,000	2,000	2,300	2,000	1,700	1,800
MLVSS/MLSS(%)	75	75	72	73	72	72	75	78	78	78	80	77	75
SV(%)	43	47	40	31	37	44	41	45	48	50	41	31	42
SVI(mL/g)	180	190	170	140	170	190	160	170	190	170	160	140	170
SRT(日)	18	16	14	16	17	18	15	13	12	12	11	12	14
A-SRT(日)	10	8.8	7.4	8.7	10	10	8.1	7.4	9.1	6.6	5.8	6.7	8.0

2) 2系第6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,400	2,400	2,500	2,200	2,000	2,000	2,400	2,500	2,400	3,100	2,700	2,600	2,400
MLVSS(mg/L)	1,800	1,700	1,900	1,500	1,500	1,400	1,600	1,900	1,700	2,700	2,100	2,100	1,800
MLVSS/MLSS(%)	75	75	73	70	72	70	72	79	77	80	77	80	74
SV(%)	20	24	28	20	22	26	29	35	28	30	27	23	25
SVI(mL/g)	84	100	110	92	110	130	120	140	120	98	98	90	110
SRT(日)	18	16	16	16	15	18	16	9.1	14	11	15	12	15
A-SRT(日)	9.0	8.1	8.1	7.8	7.6	9.1	7.8	4.5	7.1	5.5	7.6	6.1	7.4

3) 3系第6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,300	2,400	2,300	2,200	1,900	1,900	2,200	2,400	2,300	2,700	2,500	2,200	2,300
MLVSS(mg/L)	1,600	1,700	1,600	1,500	1,200	1,400	1,500	1,700	1,700	2,100	1,900	1,700	1,600
MLVSS/MLSS(%)	72	72	68	66	64	71	70	71	74	76	76	73	71
SV(%)	20	22	26	18	18	22	23	27	21	20	22	20	21
SVI(mL/g)	87	95	110	84	90	120	100	110	90	70	90	91	100
SRT(日)	25	19	21	23	18	18	25	19	18	22	17	17	20
A-SRT(日)	12	9.5	11	11	8.8	8.9	13	9.6	9.1	11	8.6	8.6	10

4) 4系第6槽の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,700	2,600	2,400	2,300	2,100	2,100	2,400	2,800	2,600	3,000	2,700	2,400	2,500
MLVSS(mg/L)	1,900	2,000	1,400	1,500	1,300	1,500	1,600	2,100	1,900	2,200	2,000	1,700	1,800
MLVSS/MLSS(%)	73	75	66	67	63	71	70	72	74	73	74	76	71
SV(%)	22	22	22	20	18	19	18	23	23	26	28	22	22
SVI(mL/g)	82	86	92	85	89	92	75	81	87	88	100	92	88
SRT(日)	24	18	25	18	19	20	28	26	19	21	16	18	21
A-SRT(日)	12	9.0	12	8.9	9.5	9.9	14	13	9.5	11	8.2	9.0	10

19. 年度別水質測定結果(汚泥指標)

1) 1系返送汚泥の平均

(経年)

項目	年度	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
pH		6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7
RSSS(mg/L)		10,000	8,200	7,600	8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100	7,000	7,500
RSVSS(mg/L)		6,500	6,300	5,900	6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300	5,300	6,000
RSVSS/RSSS(%)		63	77	78	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76	76	77

2) 2系返送汚泥の平均

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

3) 3系返送汚泥の平均

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

4) 4系返送汚泥の平均

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

20. 平成26年度月別水質測定結果

1) 1系返送汚泥の平均

(平成26年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7
RSSS(mg/L)		7,200	7,400	7,000	6,800	6,900	7,400	8,100	8,100	8,000	9,000	7,800	6,700	7,500
RSVSS(mg/L)		6,000	5,000	5,500	5,300	5,000	5,100	6,200	6,600	6,700	7,400	7,200	5,300	6,000
RSVSS/RSSS(%)		78	76	76	73	74	71	74	78	79	80	80	81	77

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		6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.7
RSSS(mg/L)		7,500	7,500	7,400	7,000	6,300	6,400	7,700	7,500	7,600	9,300	7,900	8,100	7,400
RSVSS(mg/L)		5,900	4,700	5,300	5,300	4,300	3,900	6,400	5,800	6,000	7,100	6,600	6,200	5,400
RSVSS/RSSS(%)		77	76	73	72	71	64	76	79	81	80	80	80	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		6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7
RSSS(mg/L)		7,100	7,000	7,200	6,900	5,600	5,700	7,100	7,600	7,200	8,400	8,000	7,000	7,100
RSVSS(mg/L)		5,000	7,400	5,000	4,800	4,000	4,100	5,000	5,500	5,200	6,400	5,800	6,000	5,300
RSVSS/RSSS(%)		73	73	71	71	70	73	72	74	75	76	76	77	74

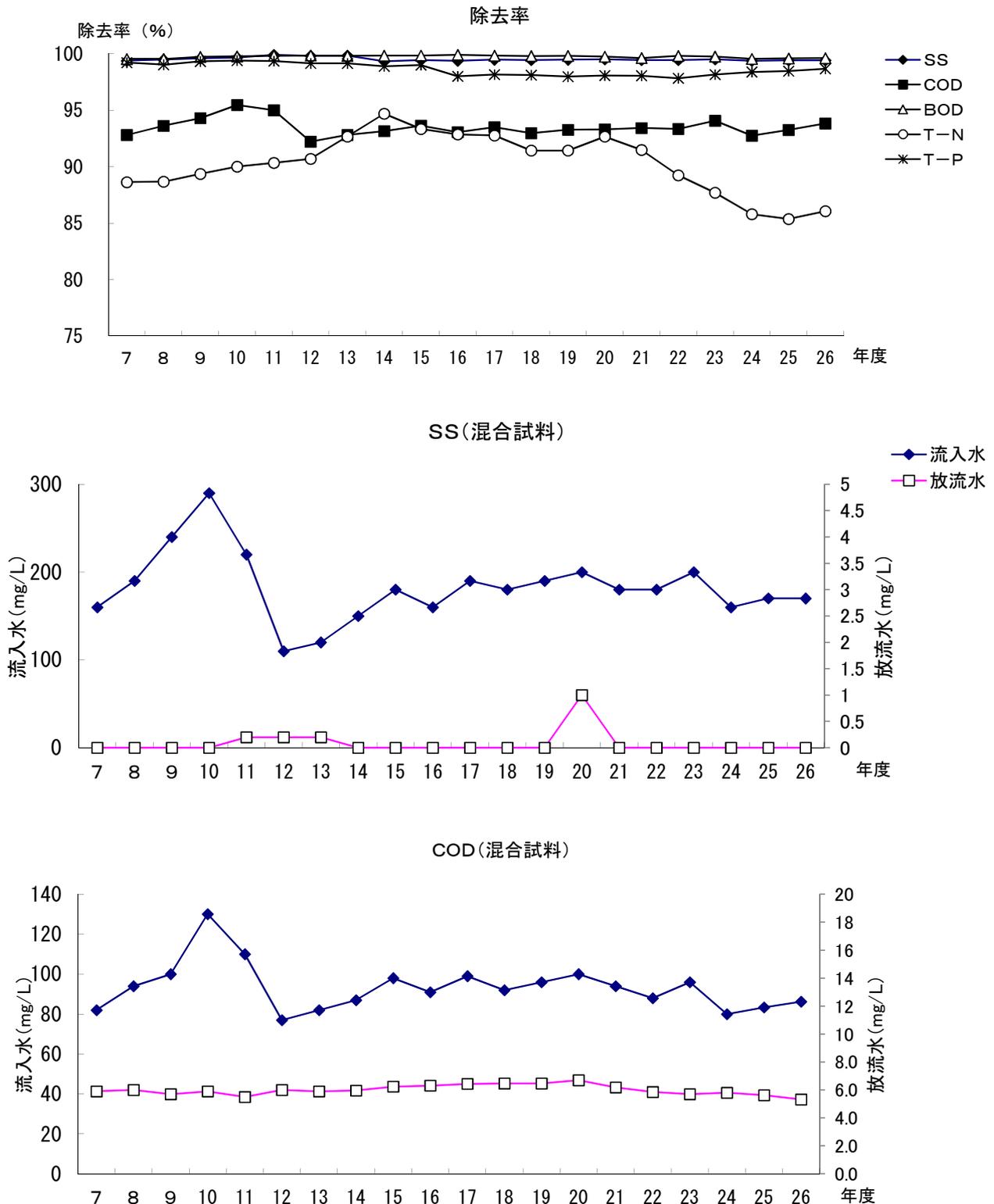
4) 4系返送汚泥の平均

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7
RSSS(mg/L)		6,700	7,900	6,800	6,900	5,800	6,200	7,200	8,500	7,500	8,300	7,600	6,800	7,200
RSVSS(mg/L)		5,100	5,100	4,700	4,600	4,200	4,400	5,300	6,200	5,800	6,100	5,200	4,700	5,100
RSVSS/RSSS(%)		75	74	68	68	69	71	70	74	75	75	76	75	73

21.年度別測定結果(グラフ)

1) 水質測定結果

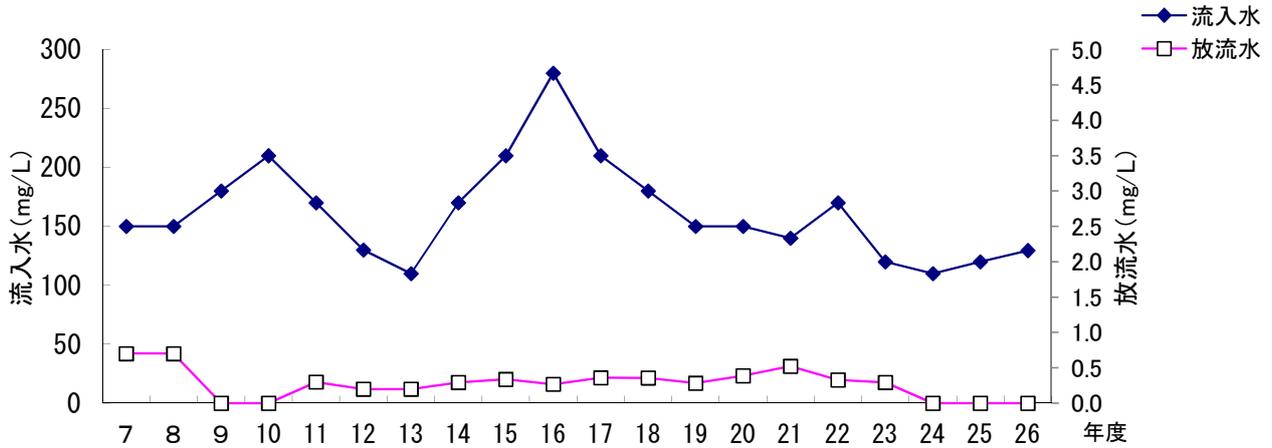
(経年)



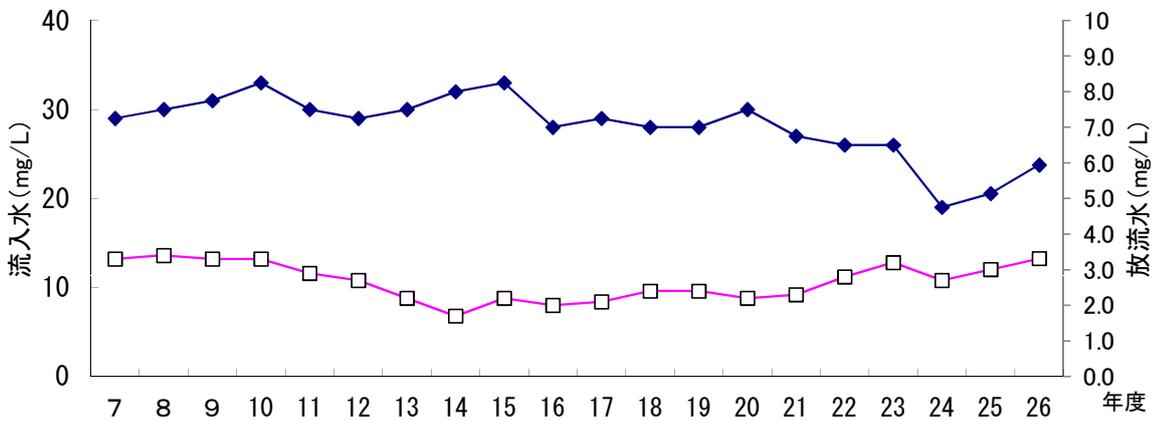
流入水採水場所  
 ~平成11年度: 生物反応槽入り口  
 平成12年度~: ポンプ棟入り口

(経年)

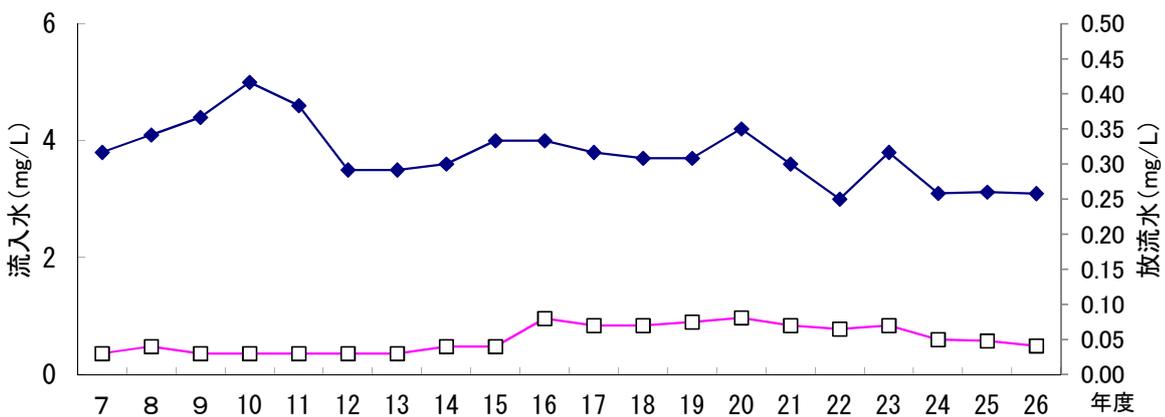
BOD(9時採水)



全窒素(混合試料)



全リン(混合試料)

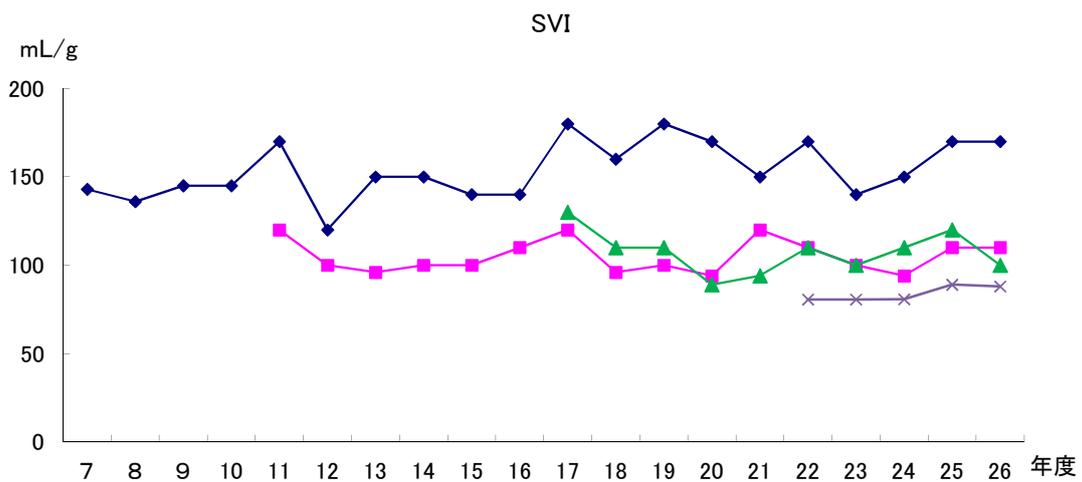
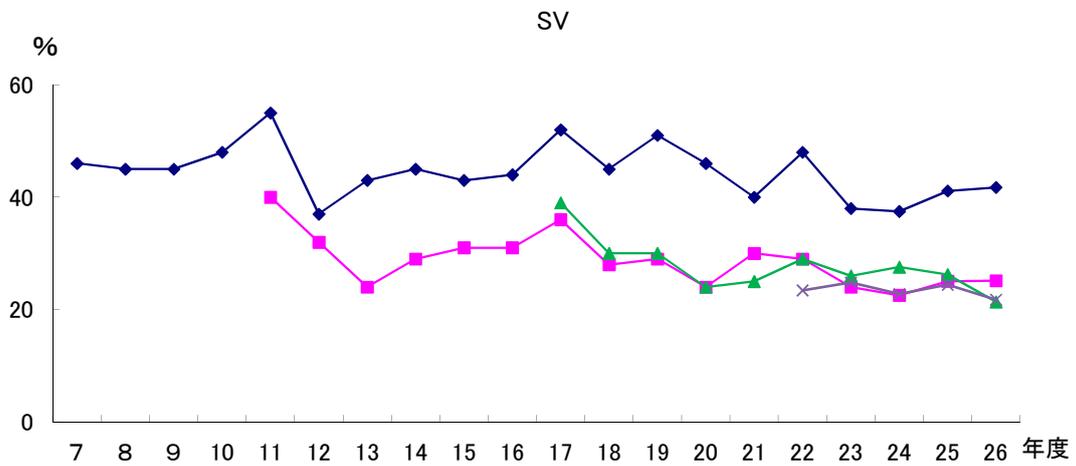
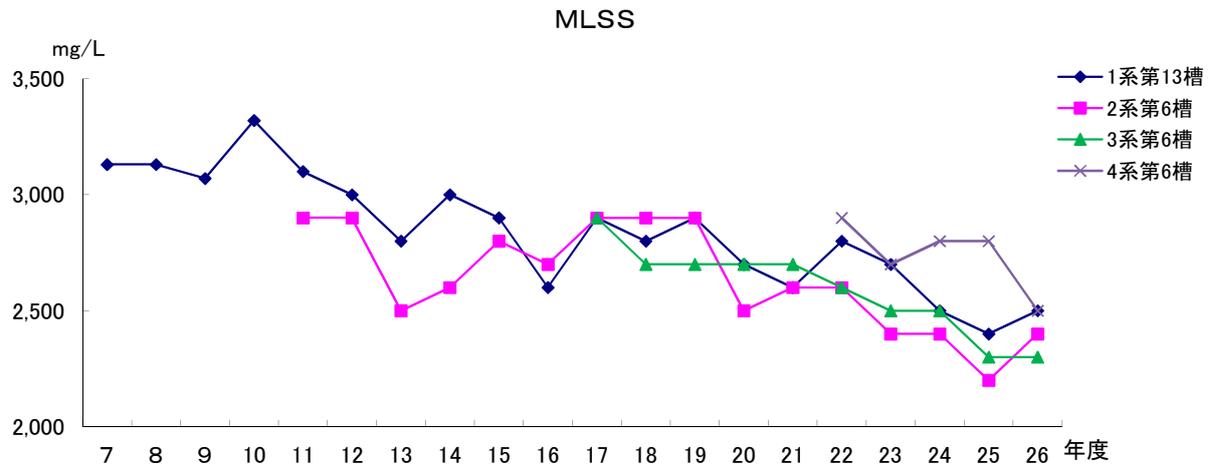


流入水採水方法  
混合試料(1時間ごと、24時間混合)  
BODのみ9時採水

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

2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

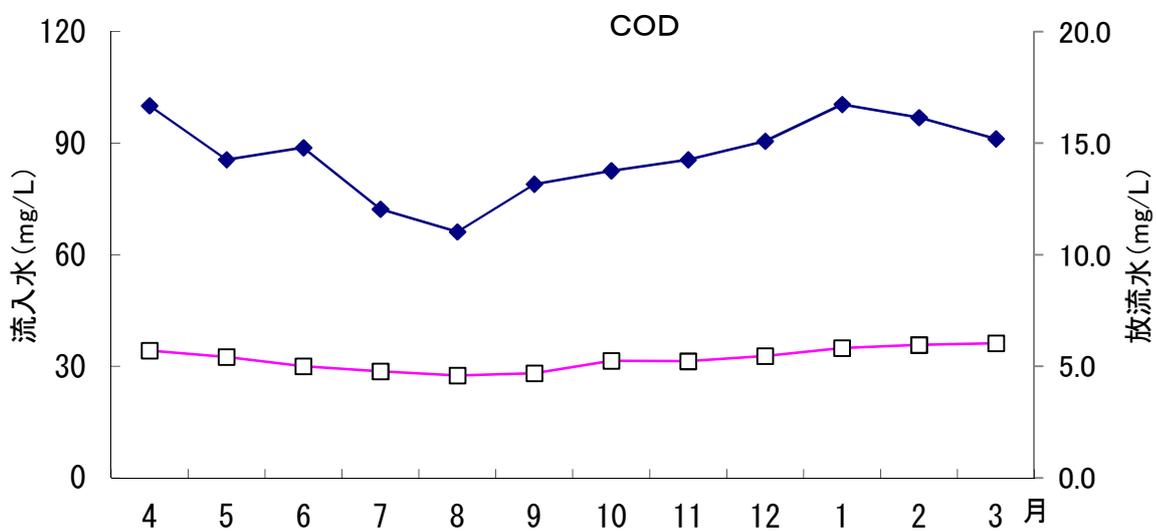
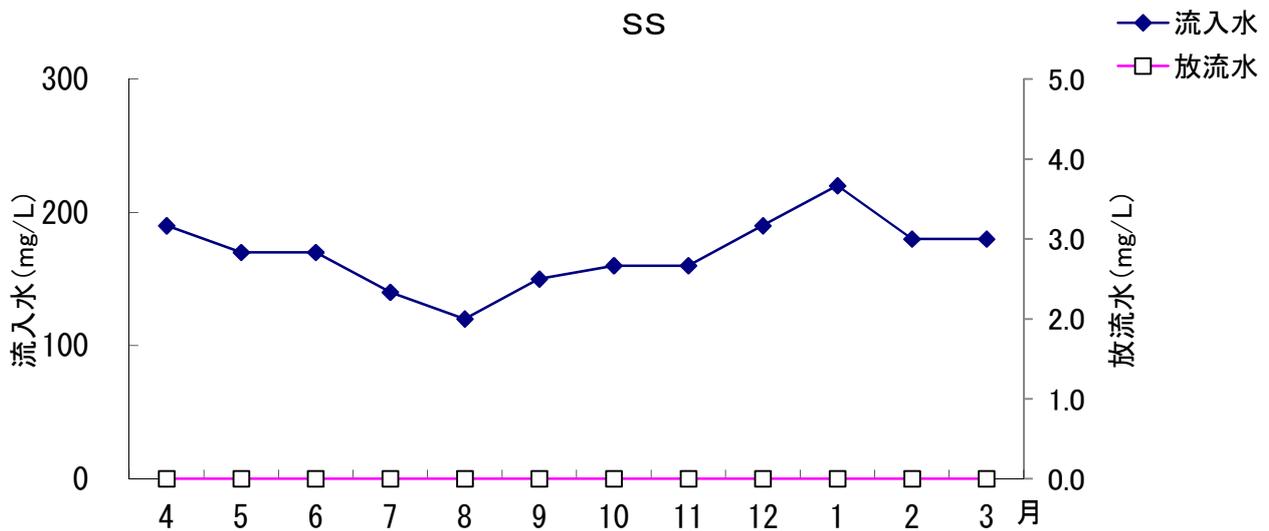
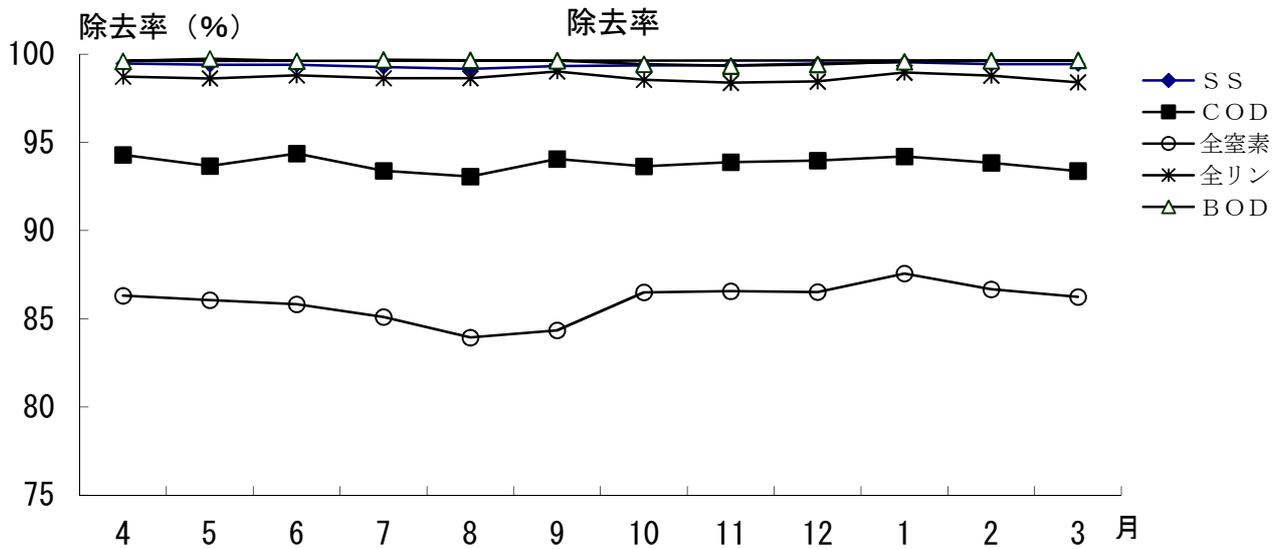
(経年)



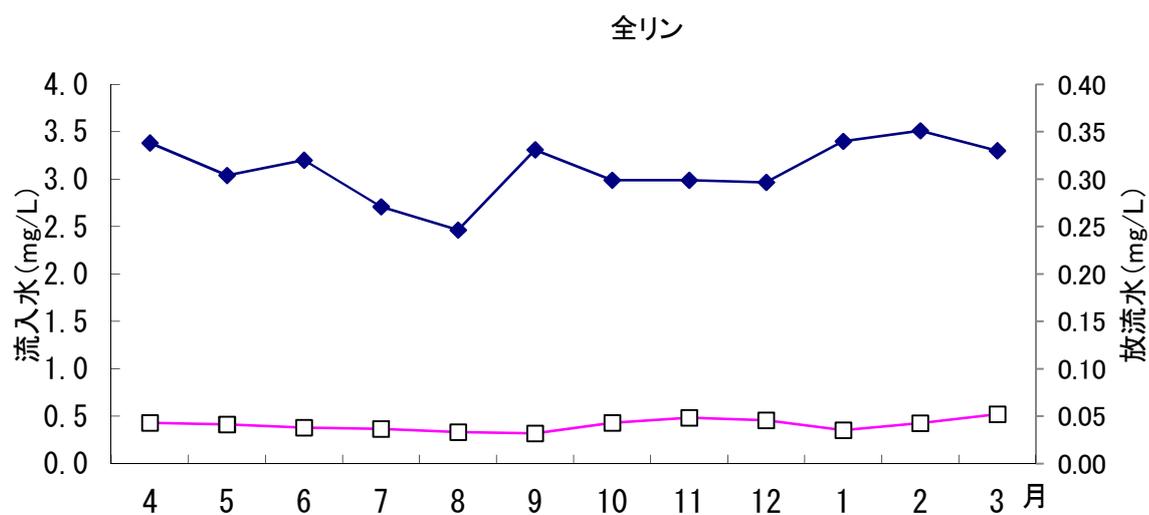
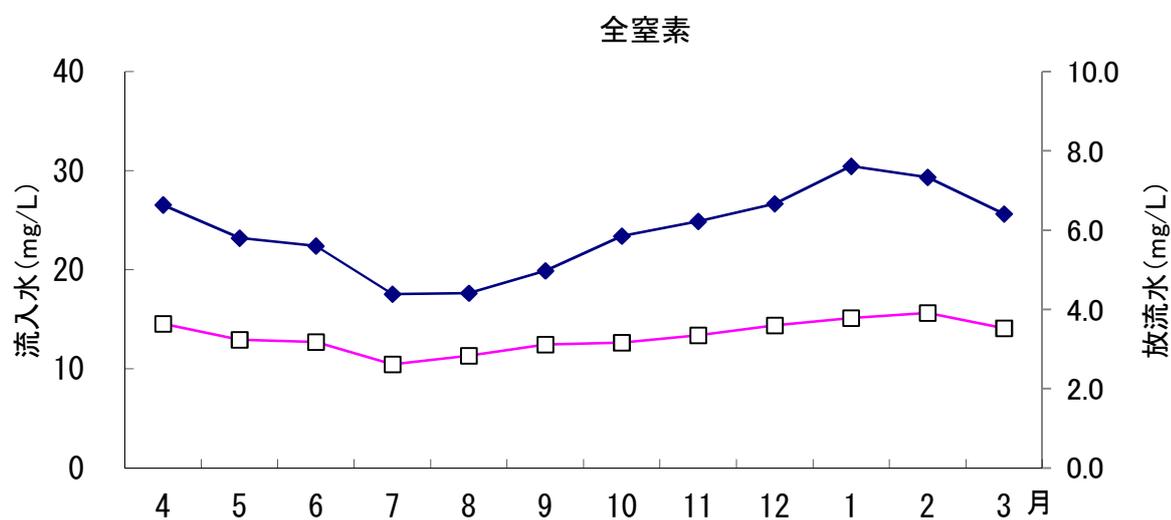
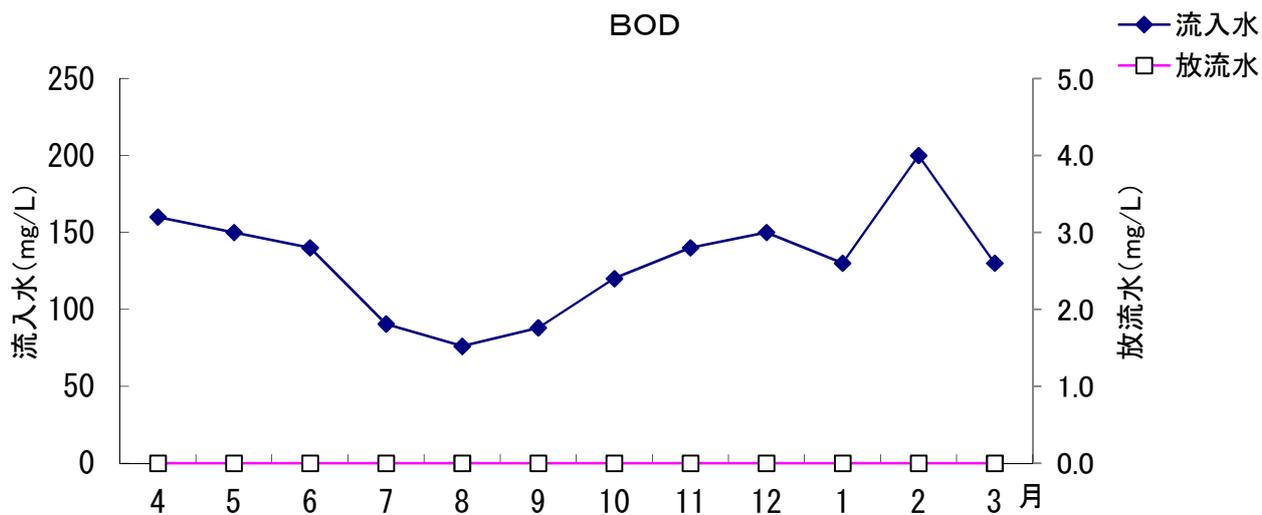
## 22. 月別測定結果 (グラフ)

### 1) 水質測定結果

(平成26年度)

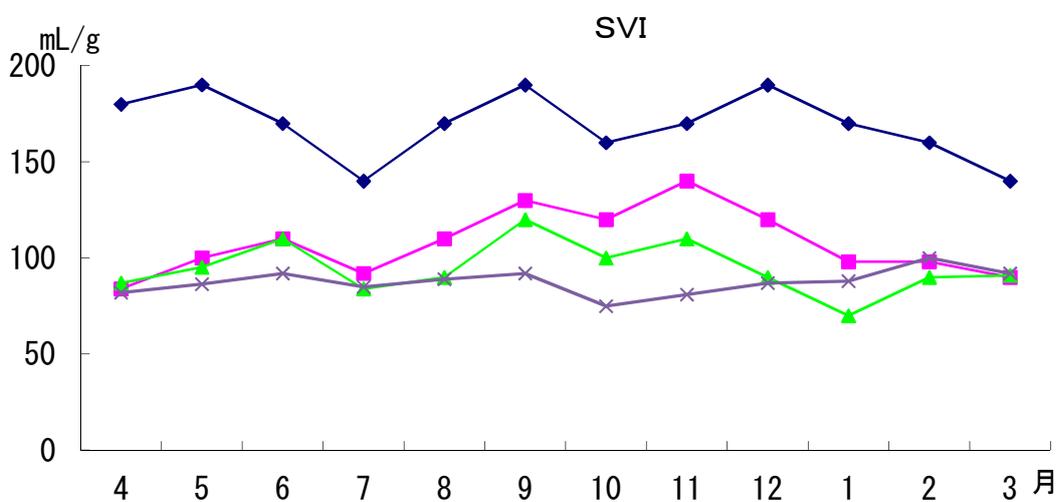
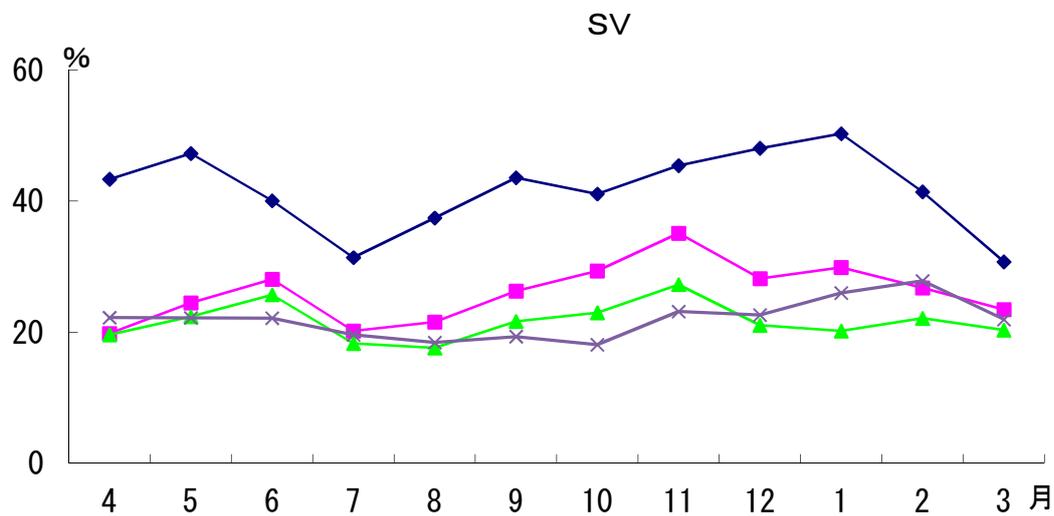
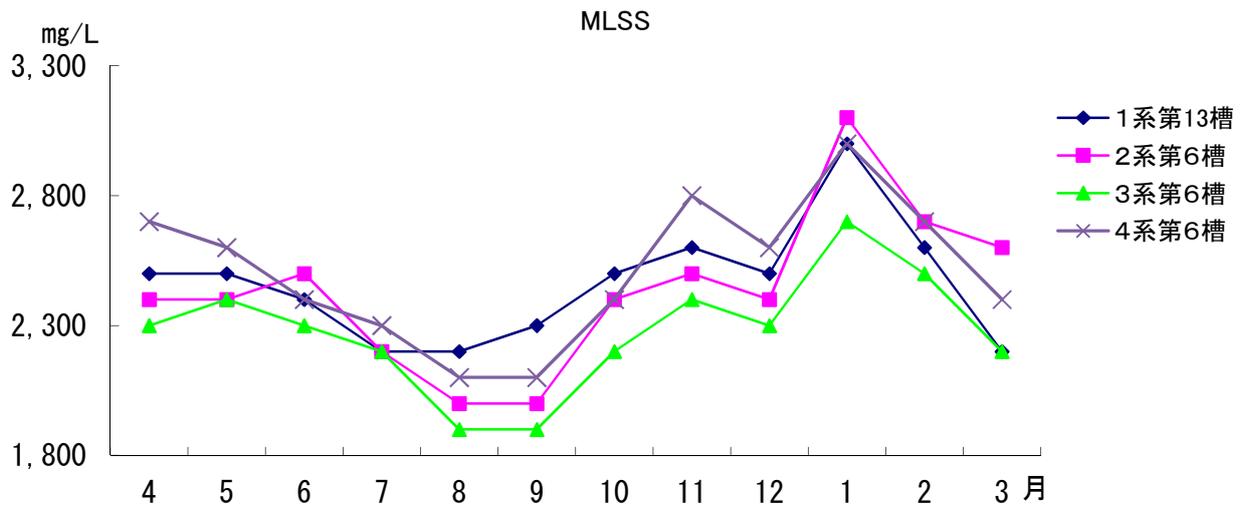


(平成26年度)



2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

(平成26年度)



23. 放流水中ダイオキシン類測定結果

		H26.7.2				
		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価係数	
		毒性等量	定量下限	検出限界		
単位		pg/L	pg/L	pg/L		
異性体		pg-TEQ/L				
P C D F (ポリ塩化ジベンゾフラン)	2,3,7,8-TeCDF	N.D. 0	0.10	0.03	0.1	
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D. 0	0.18	0.05	0.03	
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D. 0	0.21	0.06	0.3	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.5	0.1	0.1	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.22	0.07	0.1	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	0.4	0.1	0.1	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.4	0.1	0.1	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D. 0	0.4	0.1	0.01	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	0.7	0.2	0.01	
	OCDF	N.D. 0	1.3	0.4	0.0003	
	Total PCDFs	N.D. 0	—	—	—	
	P C D D (ポリ塩化ジベンゾ	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	0.15	0.04	1
		1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	0.16	0.05	1
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	0.6	0.2	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD		N.D. 0	0.6	0.2	0.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDD		N.D. 0	0.7	0.2	0.1	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		N.D. 0	0.6	0.4	0.01	
OCDD		1.5 0.00045	1.3	0.4	0.0003	
Total PCDDs		1.5 0.00045	—	—	—	
Total (PCDFs+PCDDs)		1.5 0.00045	—	—	—	
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)	N.D. 0	0.24	0.07	0.0003	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.72 0.000072	0.18	0.05	0.0001	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	N.D. 0	0.22	0.07	0.1	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	0.15	0.05	0.03	
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D. 0	0.24	0.07	0.00003	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1.0 0.000030	0.22	0.06	0.00003	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.52 0.0000156	0.22	0.07	0.00003	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	N.D. 0	0.19	0.06	0.00003	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D. 0	0.16	0.05	0.00003	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	(0.14) 0	0.21	0.06	0.00003	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D. 0	0.18	0.05	0.00003	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	0.19	0.06	0.00003	
	Total DL-PCB	2.4 0.0001176	—	—	—	
	Total ダイオキシン類	4.0 0.00057	—	—	—	

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

24. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（流入水-1）

測定項目	単位	4月2日	4月16日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月6日	8月20日	9月3日	9月17日	定量 下限値
気温	℃	13.5	17.6	16.0	20.2	24.0	22.0	27.6	30.0	28.4	30.0	27.0	24.9	
水温	℃	19.3	20.2	20.6	21.5	24.2	24.7	25.0	26.0	28.0	26.7	26.7	26.6	
透視度	度	5	5	4	7	4	5	6	5	4	7	7	6	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	灰黄濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	灰黄濁色	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												
pH		6.6	6.8	6.8	6.8	7.1	7.2	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	
蒸発残留物	mg/L	790	550	660	280	750	590	660	620	670	560	600	550	1
浮遊物質	mg/L	140	120	260	96	150	100	110	110	98	90	92	110	1
溶解性物質	mg/L	650	430	400	180	600	490	550	510	570	470	510	440	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	180	130	230	71	160	120	96	85	82	70	80	96	0.5
COD Mn	mg/L	100	84	110	46	100	79	67	76	65	53	59	71	0.5
TOC	mg/L	100	—	110	—	97	—	54	—	62	—	51	—	1
TIC	mg/L	33	—	30	—	30	—	27	—	35	—	27	—	1
TC	mg/L	140	—	140	—	130	—	81	—	97	—	78	—	1
全窒素	mg/L	26	25	28	12	23	21	19	18	18	19	17	19	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	16	18	19	11	19	16	8.1	16	16	13	10	15	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.02	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	0.01	0.01	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.1	不検出	0.1										
有機性窒素	mg/L	9.9	7.0	9.0	1.0	4.0	5.0	11	2.0	2.0	6.0	7.0	4.0	0.1
全リン	mg/L	3.6	2.8	4.2	1.8	3.1	3.0	2.3	2.4	3.0	2.0	2.0	2.5	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.6	1.4	1.6	0.79	1.4	1.2	1.1	0.98	1.1	0.85	0.75	0.88	0.01
塩化物イオン	mg/L	170	110	140	52	170	180	180	170	170	180	170	120	1
ヨウ素消費量	mg/L	20	—	7	—	27	—	21	—	15	—	12	—	2
フェノール類	mg/L	不検出	—	0.5										
残留塩素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
アルカリ度	mg/L	150	—	140	—	140	—	140	—	140	—	110	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	29	14	34	11	33	19	8	5	19	11	23	19	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	4.6	—	2.0	—	4.1	—	3.3	—	3.1	—	2.5	—	0.1
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	450,000	320,000	330,000	200,000	190,000	350,000	410,000	620,000	320,000	440,000	500,000	210,000	0
全水銀	mg/L	不検出	—	0.0005										
アルキル水銀	mg/L	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	0.1										
有機リン	mg/L	不検出	—	0.1										
カドミウム	mg/L	不検出	—	0.0005										
鉛	mg/L	不検出	—	0.01										
ヒ素	mg/L	不検出	—	0.01										
六価クロム	mg/L	不検出	—	0.02										
全クロム	mg/L	不検出	—	0.03										
銅	mg/L	0.04	—	0.05	—	0.05	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.01
鉄	mg/L	1.3	—	1.8	—	2.3	—	2.1	—	2.4	—	2.1	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	—	0.10	—	0.07	—	0.05	—	0.03	—	0.04	—	0.01
マンガン	mg/L	0.23	—	0.18	—	0.27	—	0.28	—	0.32	—	0.30	—	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	—	0.3	—	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	0.0005										
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0005										
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.0005										
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	0.0002										
クロロホルム	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	—	0.002										
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0004										
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.004										
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0006										
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	0.0002										
チウラム	mg/L	不検出	—	0.0006										
シマジン	mg/L	不検出	—	0.0003										
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	0.002										
ベンゼン	mg/L	不検出	—	0.001										
セレン	mg/L	不検出	—	0.01										
ホウ素	mg/L	0.13	—	0.06	—	0.12	—	0.10	—	0.10	—	0.11	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	—										

(注) \*印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 \*\*印のアルキル水銀は、5,1月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。  
(注) 9時採水値。

## (流入水-2)

測定項目	単位	10月1日	10月15日	11月5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月18日	3月4日	3月18日	定量 下限値
気温	℃	23.5	16.8	12.3	10.8	8.0	4.0	7.5	8.1	5.5	9.0	10.6	14.2	
水温	℃	25.9	23.2	21.3	21.8	20.8	18.6	17.3	15.4	17.5	17.7	16.9	18.6	
透視度	度	5	5	5	5	5	5	6	4	4	4	6	5	1
色相		暗黄白濁色	淡黄白濁色	暗黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		7.0	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	
蒸発残留物	mg/L	570	640	540	760	490	530	480	580	530	600	320	570	1
浮遊物質	mg/L	110	200	130	120	140	110	93	120	170	220	130	190	1
溶解性物質	mg/L	460	440	410	640	350	420	390	460	360	380	190	380	
溶存酸素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
BOD	mg/L	130	100	130	140	140	160	120	140	180	210	90	170	0.5
COD Mn	mg/L	83	79	79	88	81	90	64	84	120	100	58	110	0.5
TOC	mg/L	66	—	79	—	66	—	73	—	91	—	45	—	1
TIC	mg/L	29	—	27	—	31	—	27	—	29	—	24	—	1
TC	mg/L	95	—	110	—	97	—	100	—	120	—	69	—	1
全窒素	mg/L	23	19	24	25	28	19	27	26	30	29	18	24	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	8	12	15	15	18	16	16	15	20	20	10	19	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	0.05	0.02	0.09	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2	0.3	0.4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	15	7.0	9.0	10	10	2.8	11	11	10	9.0	8.0	5.0	0.1
全リン	mg/L	2.7	2.6	2.5	2.9	2.5	1.8	2.2	3.1	3.0	2.8	2.0	2.9	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.3	0.50	1.4	1.2	1.4	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	0.77	1.5	0.01
塩化物イオン	mg/L	110	160	140	210	98	120	95	120	70	94	49	72	1
ヨウ素消費量	mg/L	27	—	15	—	13	—	10	—	11	—	6	—	2
フェノール類	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
残留塩素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
アルカリ度	mg/L	140	—	130	—	130	—	130	—	130	—	100	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	13	10	19	17	13	20	19	20	25	29	10	28	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	4.0	—	3.7	—	2.6	—	2.7	—	2.8	—	1.4	—	0.1
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	390,000	410,000	230,000	220,000	100,000	210,000	74,000	190,000	230,000	220,000	79,000	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	—	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.01
鉄	mg/L	1.0	—	0.85	—	0.50	—	0.77	—	0.55	—	0.51	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	—	0.07	—	0.05	—	0.07	—	0.06	—	0.05	—	0.01
マンガン	mg/L	0.19	—	0.22	—	0.08	—	0.14	—	0.07	—	0.07	—	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.2	—	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモシクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジプロモクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
プロモホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.07	—	0.06	—	0.06	—	0.06	—	0.08	—	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、5,1月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

25. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（放流水-1）

測定項目	単位	4月2日	4月16日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月6日	8月20日	9月3日	9月17日	定量 下限値
気 温	℃	13.5	17.6	16.0	20.2	24.0	22.0	27.6	30.0	28.4	30.0	27.0	24.9	
水 温	℃	18.4	19.1	20.9	22.3	24.2	24.1	25.7	26.3	27.4	26.9	26.5	26.1	
透 視 度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色 相		微黄色	微黄色											
臭 気		土藻臭	土藻臭											
pH		6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	
蒸発残留物	mg/L	340	390	340	390	430	450	380	440	410	360	370	330	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	1										
溶解性物質	mg/L	340	390	340	390	430	450	380	440	410	360	370	330	
溶存酸素	mg/L	6.5	—	6.7	—	5.6	—	5.6	—	5.2	—	6.7	—	0.5
B O D	mg/L	不検出	不検出	0.5										
C O D Mn	mg/L	5.5	6.3	5.5	5.6	5.4	5.1	4.8	5.1	5.1	4.9	4.8	4.5	0.5
T O C	mg/L	3.8	—	3.6	—	4.2	—	3.6	—	3.7	—	3.4	—	
T I C	mg/L	19	—	16	—	18	—	15	—	18	—	17	—	1
T C	mg/L	22	—	20	—	22	—	19	—	22	—	20	—	1
全窒素	mg/L	3.6	3.6	3.7	3.2	3.1	3.3	2.6	2.4	2.8	3.0	3.2	3.3	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.1										
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.01										
硝酸性窒素	mg/L	3.2	2.7	3.1	2.6	2.6	2.9	2.5	2.3	2.4	2.6	2.4	3.0	0.1
有機性窒素	mg/L	0.4	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	0.8	0.3	0.1
全リン	mg/L	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
塩化物イオン	mg/L	100	110	130	130	150	170	130	140	140	120	120	110	1
ヨウ素消費量	mg/L	不検出	—	2										
フェノール類	mg/L	不検出	—	0.5										
残留塩素	mg/L	不検出	不検出	0.1										
アルカリ度	mg/L	64	—	58	—	66	—	66	—	70	—	64	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	0.5										
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	—	0.1										
一般細菌数	個/cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	32	78	65	90	50	46	86	91	69	58	94	64	0
全水銀	mg/L	不検出	—	0.0005										
アルキル水銀	mg/L	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	0.1										
有機リン	mg/L	不検出	—	0.1										
カドミウム	mg/L	不検出	—	0.0005										
鉛	mg/L	不検出	—	0.01										
ヒ素	mg/L	不検出	—	0.01										
六価クロム	mg/L	不検出	—	0.02										
全クロム	mg/L	不検出	—	0.03										
銅	mg/L	不検出	—	0.01	—	0.01								
鉄	mg/L	0.02	—	0.04	—	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.04	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.03	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	0.01										
アルミニウム	mg/L	不検出	—	0.1										
フッ素	mg/L	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1
P C B	mg/L	不検出	—	0.0005										
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0005										
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.0005										
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	0.0002										
クロホルム	mg/L	不検出	—	0.01										
プロモシクロロメタン	mg/L	不検出	—	0.01										
ジプロモクロロメタン	mg/L	不検出	—	0.01										
ブromホルム	mg/L	不検出	—	0.01										
シクロロメタン	mg/L	不検出	—	0.002										
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0004										
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.002										
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	—	0.004										
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	0.0006										
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	不検出	—	0.0002										
チウラム	mg/L	不検出	—	0.0006										
シマジン	mg/L	不検出	—	0.0003										
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	0.002										
ベンゼン	mg/L	不検出	—	0.001										
セレン	mg/L	不検出	—	0.01										
ホウ素	mg/L	0.07	—	0.06	—	0.10	—	0.07	—	0.08	—	0.08	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	0.005										
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	3.2	2.7	3.1	2.6	2.6	2.9	2.5	2.3	2.4	2.6	2.4	3.0	

(注) \*印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 \*\*印のアルキル水銀は、5,1月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

## (放流水-2)

測定項目	単位	10月1日	10月15日	11月5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月18日	3月4日	3月18日	定量 下限値
気温	℃	23.5	16.8	12.3	10.8	8.0	4.0	7.5	8.1	5.5	9.0	10.6	14.2	
水温	℃	25.9	23.0	21.9	20.7	18.7	12.5	16.8	17.0	15.9	16.7	16.4	17.6	
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pH		6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.8	6.8	6.5	6.6	6.8	6.7	
蒸発残留物	mg/L	340	320	390	440	370	340	390	360	310	300	300	370	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1
溶解性物質	mg/L	340	320	390	440	370	340	390	360	310	300	300	370	
溶存酸素	mg/L	5.6	—	6.3	—	6.5	—	6.7	—	7.0	—	6.7	—	0.5
BOD	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5	0.5
COD Mn	mg/L	5.3	5.1	5.5	5.8	5.4	5.5	5.9	6.5	6.0	6.0	6.1	6.9	0.5
TOC	mg/L	3.7	—	3.9	—	4.4	—	4.5	—	4.0	—	4.4	—	
TIC	mg/L	17	—	19	—	18	—	18	—	18	—	17	—	1
TC	mg/L	20	—	23	—	22	—	23	—	22	—	21	—	1
全窒素	mg/L	3.3	3.0	3.1	3.8	3.6	3.0	3.6	3.8	4.0	4.0	3.8	3.4	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.01	0.01	0.02	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.8	2.4	3.0	3.1	2.8	2.6	2.6	2.5	3.3	2.8	2.8	2.5	0.1
有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.1	0.7	0.8	0.4	1.0	1.3	0.7	1.2	1.0	0.9	0.1
全リン	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.05	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	120	110	140	160	130	120	140	120	91	93	86	98	1
ヨウ素消費量	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	2
フエノール類	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
残留塩素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
アルカリ度	mg/L	65	—	70	—	65	—	66	—	62	—	58	—	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
一般細菌数	個/cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	46	82	42	42	32	32	16	24	50	62	20	50	0
全水銀	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
有機リン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
鉛	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.02
全クロム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.03
銅	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
鉄	mg/L	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.02	—	0.01	—	0.01
亜鉛	mg/L	0.02	—	0.03	—	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.04	—	0.01
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
アルミニウム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
フッ素	mg/L	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1
PCB	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0002
クロホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
プロモシクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジプロモクロメタン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
プロモホルム	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ジクロロメタン	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
シマジシ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.001
セレン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
ホウ素	mg/L	0.08	—	0.08	—	0.08	—	0.08	—	0.09	—	0.08	—	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/L	2.8	2.4	3.0	3.1	2.8	2.6	2.6	2.5	3.3	2.8	2.8	2.5	

(注) \*印の項目は、計量証明事業所での委託分析。 \*\*印のアルキル水銀は、5,1月以外は全水銀が検出されたとき(0.0005mg/L以上)に委託分析を行う。

(注) 9時採水値。

26. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果(接続地点-1)

市町村 地点名	単位	岡山市												定量 下限値
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				灘崎				
年月日		H26.6.4	H26.9.3	H26.11.5	H27.2.4	H26.5.7	H26.8.6	H26.10.1	H27.1.8	H26.6.4	H26.9.3	H26.11.5	H27.2.4	
気温	℃	24.0	27.0	12.3	5.5	16.0	28.4	23.5	7.5	24.0	27.0	12.3	5.5	
水温	℃	23.4	25.8	20.6	14.5	19.3	27.0	25.0	16.0	22.9	26.5	20.2	13.8	
透視度	cm	3	5	4	5	3	3	3	3	4	4	5	4	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	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		7.1	7.2	7.0	7.2	7.5	7.2	7.4	7.8	6.9	6.9	6.8	7.0	
蒸発残留物	mg/L	860	640	1100	600	580	670	630	550	420	430	410	470	1
浮遊物質	mg/L	270	120	140	120	280	380	290	210	140	130	120	180	1
溶解性物質	mg/L	590	520	960	480	300	290	340	340	280	300	290	290	
BOD	mg/L	220	110	150	130	230	200	260	220	150	120	120	190	0.5
COD Mn	mg/L	140	78	110	91	150	150	180	140	85	82	81	120	0.5
TOC	mg/L	98	55	87	80	120	92	98	110	79	61	75	96	
TIC	mg/L	36	29	35	32	44	32	44	46	34	37	33	35	1
TC	mg/L	130	84	120	110	170	120	140	150	110	98	110	130	1
全窒素	mg/L	32	25	36	41	52	34	58	62	27	28	28	44	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	13	20	24	39	24	27	44	23	17	18	27	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	0.02	不検出	不検出	0.01	0.02	不検出	不検出	0.01	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	0.1	不検出	0.2	不検出	0.1	0.4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機性窒素	mg/L	6.0	12	16	17	13	10	31	18	4.0	11	10	17	0.1
全リン	mg/L	4.5	2.8	3.6	3.1	6.0	4.5	6.1	6.3	3.2	3.4	2.9	3.8	0.01
リン酸態リン	mg/L	1.9	1.2	2.1	1.9	3.1	2.0	3.4	3.8	2.0	1.6	1.8	2.2	0.01
有機性リン	mg/L	2.6	1.6	1.5	1.2	2.9	2.5	2.7	2.5	1.2	1.8	1.1	1.6	0.01
塩化物イオン	mg/L	190	170	380	130	69	70	68	68	61	62	67	76	1
ヨウ素消費量	mg/L	20	11	14	5	16	20	26	18	14	11	11	7	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	160	120	160	140	190	140	210	220	160	160	160	170	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	27	19	16	23	20	26	18	27	29	25	18	17	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	4.5	3.8	5.2	3.0	4.0	6.1	9.4	5.8	5.0	4.5	4.6	5.1	0.1
一般細菌数	個/cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	180,000	150,000	360,000	160,000	320,000	190,000	440,000	190,000	160,000	180,000	200,000	240,000	0
全水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.01
鉄	mg/L	2.9	2.8	2.4	0.83	0.53	1.5	0.59	0.38	0.80	0.74	0.82	0.77	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.05	0.05	0.04	0.10	0.03	0.14	0.11	0.07	0.06	0.05	0.06	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.37	0.32	0.70	0.15	0.06	0.09	0.07	0.07	0.23	0.18	0.28	0.24	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/L	0.08	0.07	0.13	0.09	0.07	0.06	0.08	0.08	0.05	0.06	0.04	0.07	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005

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

(注) 9時採水値

## (接続地点-2)

市町村 地点名	単位	岡山市				玉野市				大崎				定量 下限値
		鴨川灘崎				八浜				大崎				
年月日		H26.4.2	H26.7.2	H26.12.3	H27.3.4	H26.6.4	H26.9.3	H26.11.5	H27.3.4	H26.4.2	H26.7.2	H26.12.3	H27.1.8	
気温	℃	13.5	27.6	8.0	10.6	24.0	27.0	12.3	10.6	13.5	27.6	8.0	7.5	
水温	℃	15.9	25.4	18.1	15.3	21.6	25.6	20.4	15.5	16.4	24.3	18.3	14.8	
透視度	cm	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	1
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	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	黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	
蒸発残留物	mg/L	450	580	500	460	570	510	520	440	510	600	580	510	1
浮遊物質	mg/L	170	330	240	190	260	180	220	180	250	380	300	250	1
溶解性物質	mg/L	280	250	260	270	310	330	300	260	260	220	280	260	
BOD	mg/L	170	210	170	170	240	160	190	160	240	240	230	200	0.5
COD Mn	mg/L	100	150	120	120	150	120	130	110	150	160	170	150	0.5
TOC	mg/L	83	86	79	83	93	97	100	87	100	79	99	100	
TIC	mg/L	43	42	43	41	41	40	43	37	39	40	41	39	1
TC	mg/L	130	130	120	120	130	140	150	120	140	120	140	140	1
全窒素	mg/L	42	48	46	48	39	43	51	45	42	44	50	44	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	25	26	30	25	27	23	34	22	27	20	31	26	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.2	不検出	0.1	不検出	0.2	0.1	不検出	0.1	0.2	0.5	0.1
有機性窒素	mg/L	17	22	16	23	12	20	17	23	15	24	19	17	0.1
全リン	mg/L	4.6	5.3	4.3	4.8	5.4	4.8	5.4	5.1	4.8	5.2	4.6	4.1	0.01
リン酸態リン	mg/L	2.4	2.6	2.2	2.5	2.8	2.4	2.9	2.7	2.5	2.5	2.5	2.2	0.01
有機性リン	mg/L	2.2	2.7	2.1	2.3	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	2.7	2.1	1.9	0.01
塩化物イオン	mg/L	38	40	42	38	48	44	60	48	32	43	39	42	1
ヨウ素消費量	mg/L	10	19	15	14	25	18	15	15	13	23	21	12	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	180	210	190	180	160	180	190	160	180	200	180	180	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	23	9	18	22	26	26	18	20	31	15	23	26	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	7.4	9.2	4.8	5.3	7.7	8.5	5.9	5.2	8.7	10	6.0	8.2	0.1
一般細菌数	個/cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	210,000	210,000	120,000	160,000	200,000	130,000	220,000	170,000	310,000	280,000	150,000	96,000	0
全水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.01
鉄	mg/L	0.40	0.51	0.34	0.40	0.28	0.40	0.29	0.29	0.35	0.31	0.21	0.18	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.10	0.06	0.05	0.09	0.15	0.07	0.05	0.08	0.10	0.07	0.08	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
マンガン	mg/L	0.07	0.05	0.06	0.07	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/L	0.09	0.10	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08	0.07	0.05	0.09	0.07	0.09	0.05
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005

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

(注) 9時採水値

## (接続地点-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				H26.5.7	H26.8.6	H26.10.1	H27.2.4	H26.5.7	H26.8.6	H26.10.1	H27.1.8	
年月日		H26.4.2	H26.7.2	H26.12.3	H27.3.4	H26.5.7	H26.8.6	H26.10.1	H27.2.4	H26.5.7	H26.8.6	H26.10.1	H27.1.8	
気温	℃	13.5	27.6	8.0	10.6	16.0	28.4	23.5	5.5	16.0	28.4	23.5	7.5	
水温	℃	16.6	25.3	17.1	15.1	19.2	26.4	24.7	16.0	19.7	26.9	25.7	14.8	
透視度	cm	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	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		7.9	7.5	7.7	7.8	7.5	7.3	7.6	7.3	7.6	7.4	7.7	8.1	
蒸発残留物	mg/L	560	610	680	640	470	580	470	440	550	530	570	530	
浮遊物質	mg/L	230	320	410	340	200	330	160	170	280	240	270	260	
溶解性物質	mg/L	330	290	270	300	270	250	310	270	270	290	300	270	
BOD	mg/L	240	220	290	240	190	180	160	150	240	170	190	240	
COD Mn	mg/L	170	150	170	180	120	160	120	110	160	120	150	150	
TOC	mg/L	110	95	140	150	100	120	80	79	120	82	110	110	
TIC	mg/L	45	38	48	43	45	37	39	39	40	30	33	42	
TC	mg/L	150	130	190	190	150	160	120	120	160	110	140	150	
全窒素	mg/L	48	41	65	55	43	30	40	45	43	32	37	52	
アンモニア性窒素	mg/L	31	17	40	26	32	22	13	29	29	19	14	32	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.02	0.02	0.07	0.02	不検出	不検出	0.02	0.02	不検出	0.02	0.05	
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2	不検出	0.2	0.4	
有機性窒素	mg/L	17	24	25	29	11	8.0	27	16	14	13	23	20	
全リン	mg/L	5.1	4.8	6.0	6.4	4.7	4.6	4.7	3.8	5.5	3.7	4.6	5.3	
リン酸態リン	mg/L	2.9	2.1	3.3	3.0	2.6	2.0	2.4	2.3	2.5	1.5	2.0	2.9	
有機性リン	mg/L	2.2	2.7	2.7	3.4	2.1	2.6	2.3	1.5	3.0	2.2	2.6	2.4	
塩化物イオン	mg/L	34	40	40	36	50	38	46	46	38	32	36	34	
ヨウ素消費量	mg/L	17	22	23	22	12	17	17	8	14	14	18	18	
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
アルカリ度	mg/L	200	180	220	180	190	150	190	170	170	140	160	190	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	37	25	30	38	18	17	11	22	28	18	18	26	
陰イオン界面活性剤	mg/L	12	12	6.7	8.1	1.5	4.6	4.8	4.0	7.7	6.0	9.6	6.9	
一般細菌数	個/cm <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	220,000	290,000	160,000	190,000	290,000	220,000	300,000	190,000	270,000	270,000	350,000	180,000	
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	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
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	
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	
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	
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
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	
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	
銅	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	
鉄	mg/L	0.41	0.45	0.34	0.42	0.48	0.67	0.43	0.43	0.19	0.52	0.30	0.36	
亜鉛	mg/L	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.05	0.05	0.08	0.08	0.09	
ニッケル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガン	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.07	0.07	0.02	0.04	0.04	0.03	
アルミニウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
フッ素	mg/L	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
ホウ素	mg/L	0.08	0.14	0.08	0.09	0.07	0.05	0.08	0.07	0.09	0.05	0.11	0.07	
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	

(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. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

試験項目	試験日	流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H26.8.6	6 個/3L	0 個/10L
	H27.2.4	12 個/3L	0 個/10L
ジアルジア	H26.8.6	72 個/3L	0 個/10L
	H27.2.4	2,000 個/3L	0 個/10L

28. 自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月9日	4月30日	5月14日	5月27日	6月18日	6月26日	7月10日	7月28日
天候		晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	曇り	晴れ
気温		18.0℃	22.5℃	21.0℃	27.0℃	25.0℃	29.0℃	31.0℃	31.0℃
大腸菌	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
pH	5.8～8.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0
外観	不快でないこと	不快でない							
色度	10度以下	4.7	4.3	5.9	5.7	3.8	3.9	3.8	3.1
臭気	不快でないこと	不快でない							
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.33	0.38	0.25	0.37	0.35	0.31	0.27	0.33
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.67	0.63	0.66	0.78	0.89	0.46	0.47	0.78

	水質基準	8月4日	8月13日	9月4日	9月18日	10月6日	10月29日	11月10日	11月26日
天候		晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
気温		30.5℃	29.0℃	29.5℃	26.0℃	23.5℃	17.0℃	18.0℃	16.5℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出
濁度	2度以下	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6
pH	5.8～8.6	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	4.8	3.8	2.6	4.0	3.1	4.3	3.1	4.5
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.60	0.18	0.26	0.39	0.45	0.26	0.65	0.48
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.71	0.45	0.73	0.58	0.66	0.65	0.82	0.79

	水質基準	12月10日	12月24日	1月14日	1月28日	2月5日	2月23日	3月2日	3月17日
天候		晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ
気温		11.0℃	9.0℃	9.0℃	10.0℃	10.5℃	9.5℃	11.0℃	12.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	検出
濁度	2度以下	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
pH	5.8～8.6	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.9
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	7.2	5.9	6.3	5.3	6.8	6.0	7.0	6.5
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L以上	0.37	0.33	0.13	0.30	0.35	0.19	0.32	0.21
	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.79	0.68	0.45	0.64	0.61	0.65	0.64	0.56

第3節 汚泥の状況(平成26年度)

1. 汚泥関係試験結果(月別)

区分	項目	月													
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
濃縮タンク 分離液	pH	最高	6.6	6.3	6.4	6.0	6.4	6.3	6.1	6.1	6.4	6.7	6.4	6.7	
		最低	6.6	6.0	6.1	5.8	6.2	6.1	5.9	5.6	6.4	6.7	6.4	6.6	
		平均	6.6	6.2	6.3	5.9	6.3	6.2	6.0	5.9	6.4	6.7	6.4	6.7	
	BOD mg/L	最高	260	340	340	500	240	490	470	460	180	500	220	180	
		最低	240	180	320	280	150	290	200	240	140	190	190	170	
		平均	250	260	330	390	200	390	340	350	160	340	200	180	
	COD mg/L	最高	170	170	150	220	120	190	190	180	130	350	130	120	
		最低	160	75	140	130	93	160	110	110	76	130	120	120	
		平均	160	120	140	180	110	180	150	140	100	240	120	120	
	T-N mg/L	最高	38	42	33	49	35	43	46	47	27	54	36	28	
		最低	32	42	18	30	29	42	14	31	26	32	34	27	
		平均	35	42	26	40	32	43	30	39	27	43	35	28	
	T-P mg/L	最高	15	18	12	18	7.7	17	27	21	13	29	14	19	
		最低	14	8.6	11	6.5	7.2	11	12	13	8.2	13	8.4	18	
		平均	15	13	12	12	7.5	14	20	17	11	21	11	19	
S S mg/L	最高	270	250	260	290	170	280	370	140	180	800	220	210		
	最低	260	110	230	220	100	250	150	140	120	180	190	200		
	平均	260	180	240	260	140	260	260	140	150	490	200	200		
濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.0	5.4	5.2	5.5	5.7	5.9	5.7	6.2	6.3	6.4	6.2	6.3	
		最低	5.7	5.0	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	5.5	5.9	5.6	5.5	6.1	
		平均	5.9	5.3	5.2	5.3	5.3	5.5	5.5	5.8	6.2	6.1	6.0	6.2	
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.96	2.84	2.19	2.52	2.82	2.13	2.36	2.30	2.77	3.00	2.63	2.83	
		最低	2.59	1.33	2.03	1.99	2.08	1.61	1.40	1.84	1.90	2.35	1.55	2.44	
		平均	2.79	2.21	2.08	2.16	2.41	1.84	1.85	2.01	2.46	2.60	2.32	2.69	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	84.9	84.2	81.5	83.8	80.5	81.2	80.8	81.3	83.8	85.4	83.9	83.5	
		最低	84.5	72.3	78.6	78.1	77.3	78.5	79.8	79.7	81.8	80.8	78.6	82.8	
		平均	84.7	79.2	80.5	80.3	78.9	79.7	80.1	80.3	82.6	83.3	81.9	83.0	
	機械 濃縮タンク 分離液	pH	最高	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6
			最低	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.4	6.6
			平均	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.4	6.7
		BOD mg/L	最高	11	9.2	440	96	110	360	19	11	17	170	10	16
			最低	6.2	3.2	87	10	27	180	4.6	11	10	8.0	8.8	12
			平均	8.6	6.2	260	53	69	270	12	11	14	89	9.4	14
COD mg/L		最高	18	16	700	220	250	680	27	18	26	210	18	22	
		最低	17	14	150	20	39	430	20	17	18	18	18	17	
		平均	18	15	420	120	140	560	24	18	22	110	18	20	
T-N mg/L		最高	7.7	5.3	92	29	9.2	59	7.5	8.2	6.8	34	6.8	11	
		最低	5.8	5.2	33	5.9	7.5	13	7.3	7.1	6.0	9.3	5.8	7.4	
		平均	6.8	5.3	63	17	8.4	36	7.4	7.7	6.4	22	6.3	9.2	
T-P mg/L		最高	4.4	4.1	53	22	11	59	8.3	3.6	6.3	23	5.5	9.4	
		最低	3.1	2.4	16	1.2	3.8	29	7.7	3.6	4.0	4.3	3.5	9.2	
		平均	3.8	3.3	35	12	7.4	44	8.0	3.6	5.2	14	4.5	9.3	
S S mg/L	最高	20	17	2,000	620	300	1,900	40	20	34	520	12	13		
	最低	14	8	330	22	60	1,100	15	19	14	14	12	12		
	平均	17	13	1,165	321	180	1,500	28	20	24	267	12	13		
機械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最高	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6		
		最低	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
		平均	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	
	汚泥濃度 w/w%	最高	4.15	4.20	3.92	4.14	4.08	3.89	4.12	4.53	4.31	4.33	4.79	4.54	
		最低	3.95	4.09	3.70	3.77	3.83	3.68	3.78	3.85	3.97	4.12	3.80	4.23	
		平均	4.07	4.13	3.83	3.93	3.97	3.76	4.01	4.26	4.14	4.22	4.35	4.39	
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	77.7	77.3	76.8	72.8	72.2	73.7	75.5	77.3	78.3	79.2	79.1	80.0	
		最低	77.3	76.7	73.6	71.8	71.8	72.4	74.9	76.4	77.3	78.9	78.7	79.4	
		平均	77.5	77.0	75.0	72.2	72.1	73.3	75.2	76.9	77.7	79.1	79.0	79.8	

区分	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
4号 脱水機 投入污泥	pH	最高	6.2	5.8	5.8	5.7	5.9	6.2	6.0	6.3	6.5	6.4	6.5	6.3
		最低	5.7	5.4	5.1	5.3	5.1	5.1	5.3	5.7	5.8	5.2	6.1	5.8
		平均	5.9	5.6	5.5	5.4	5.4	5.5	5.6	6.1	6.1	6.0	6.3	6.1
	污泥濃度 w/w%	最高	2.86	2.87	2.92	2.89	2.76	2.45	2.59	2.67	2.92	3.40	2.96	2.93
		最低	2.36	2.14	2.15	2.04	2.07	1.95	1.82	1.95	2.26	2.45	2.39	2.11
		平均	2.62	2.45	2.35	2.35	2.38	2.19	2.26	2.34	2.57	2.74	2.65	2.63
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.3	82.5	81.9	80.2	81.1	81.5	81.0	82.1	84.3	84.9	85.4	84.2
		最低	81.9	77.7	77.3	75.2	75.5	77.1	77.8	79.3	79.9	81.5	81.9	81.8
		平均	83.6	80.7	79.7	77.7	77.7	79.5	79.1	80.3	82.0	83.3	83.3	82.9
8号 脱水機 投入污泥	pH	最高	6.2	5.8	5.8	5.8	6.1	6.2	5.9	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3
		最低	5.8	5.3	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.4	5.7	5.2	0.3	5.8
		平均	6.0	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.6	6.0	6.1	6.0	6.0	6.1
	污泥濃度 w/w%	最高	3.12	2.77	2.69	2.88	3.31	2.67	2.73	2.61	2.85	3.11	2.85	3.09
		最低	2.42	2.23	2.31	2.12	2.24	2.12	1.97	2.02	2.19	2.40	2.29	2.03
		平均	2.76	2.55	2.50	2.51	2.57	2.36	2.36	2.31	2.55	2.66	2.62	2.65
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	85.0	82.4	81.4	80.3	79.6	80.8	81.6	81.2	83.5	84.6	84.6	81.8
		最低	81.3	78.0	75.7	74.5	73.6	75.9	77.0	78.2	79.6	81.5	81.8	81.8
		平均	83.3	80.5	79.0	77.1	76.5	79.0	78.7	80.1	81.4	83.0	83.2	82.6
脱水ろ液	pH	最高	6.8	6.6	6.4	6.4	6.6	7.3	6.6	6.8	6.9	6.9	6.7	6.9
		最低	6.6	6.3	6.1	6.2	6.1	6.3	5.8	6.3	6.5	6.5	6.6	6.6
		平均	6.7	6.4	6.3	6.3	6.3	6.6	6.4	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8
	BOD mg/L	最高	180	290	250	260	240	240	240	240	160	290	240	420
		最低	140	190	210	200	150	56	160	120	140	120	110	150
		平均	160	240	220	230	220	170	200	190	150	200	170	250
	COD mg/L	最高	75	130	91	98	87	75	140	89	83	110	150	500
		最低	59	74	60	76	69	57	46	71	54	73	58	81
		平均	66	89	77	85	78	67	91	79	68	95	97	200
	T-N mg/L	最高	19	24	16	19	17	38	24	20	19	33	28	19
		最低	17	15	14	12	12	6.2	12	12	13	17	15	14
		平均	18	19	15	16	15	18	17	16	16	23	21	17
	T-P mg/L	最高	12	15	10	8.6	6.8	6.5	11	12	10	8.7	16	15
		最低	11	11	8.2	4.8	5.7	1.9	6.1	5.8	7.0	8.5	8.5	10
		平均	12	12	9.0	6.5	6.2	4.6	9.3	10	8.8	7.5	12	12
	S S mg/L	最高	130	310	140	180	220	190	250	170	190	250	440	1,600
		最低	81	110	69	92	100	88	51	130	72	130	96	190
		平均	110	160	100	130	140	120	150	150	110	200	240	600
脱水ケーキ	pH	最高	7.0	7.0	6.9	6.3	6.4	6.5	6.6	6.8	6.6	6.5	6.7	6.6
		最低	7.0	6.7	5.8	5.6	5.6	5.2	5.7	6.2	6.1	5.4	6.3	5.8
		平均	7.0	7.0	6.2	5.9	5.9	5.9	6.1	6.6	6.4	6.2	6.5	6.2
	含水率 w/w%	最高	78.3	79.2	79.1	79.5	80.6	79.8	80.0	81.1	79.8	79.8	80.2	79.6
		最低	70.9	73.0	74.4	74.5	74.8	73.8	75.4	76.8	73.0	75.2	76.3	75.2
		平均	75.8	76.9	76.7	76.8	77.0	77.0	78.2	79.0	77.3	77.8	78.4	77.9
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	87.2	84.0	83.8	81.7	81.2	82.7	82.7	82.7	85.6	86.5	86.4	85.7
		最低	82.8	79.5	78.9	77.0	76.1	78.8	79.6	81.1	81.4	82.6	83.2	83.4
		平均	84.8	82.3	81.5	79.5	78.7	81.0	80.8	82.0	83.3	84.6	84.6	84.3

## 2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日 項 目	平成26年4月2日		平成26年7月2日		平成26年10月1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	75.1w/w%		74.9w/w%		78.9w/w%		—
pH	5.6		5.7		5.7		—
n-ヘキサン抽出物質	6.21w/w%	1.4	6.80w/w%	1.0	4.00w/w%	1.4	—
全水銀	0.14	<0.0005	0.13	<0.0005	0.180	<0.0005	0.005mg/L
カドミウム	0.42	<0.03	<0.3	<0.03	0.51	<0.03	0.3mg/L
鉛	7.0	<0.03	9.0	<0.03	11	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	8.3	<0.03	11	<0.03	11	0.03	0.3mg/L
シアン	1.2	0.14	1.3	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	検出されないこと
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/L
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	0.003mg/L
クロム	13		9.1		15		—
亜鉛	290		360		410		—
銅	190		200		240		—
マンガン	430		330		460		—
ニッケル	7.3		8.4		11		—
鉄	7,700		10,000		14,000		—
フッ素	220		190		300		—
カリウム	0.22w/w%		0.15w/w%		0.14w/w%		—
アルミニウム	1.70w/w%	4.9	1.94w/w%	1.8	2.50w/w%	<0.1	—
全窒素	1.35w/w%		1.56w/w%		1.33w/w%		—
全リン	1.78w/w%		2.55w/w%		2.29w/w%		—
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.3mg/L
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3	3mg/L
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004	0.04mg/L
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04	0.4mg/L
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003	0.03mg/L
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
セレン	1.0	<0.03	1.1	<0.03	1.0	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	16	0.05	14	0.10	18	0.07	—

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

## 第4章 環境保全調査の状況

臭気測定

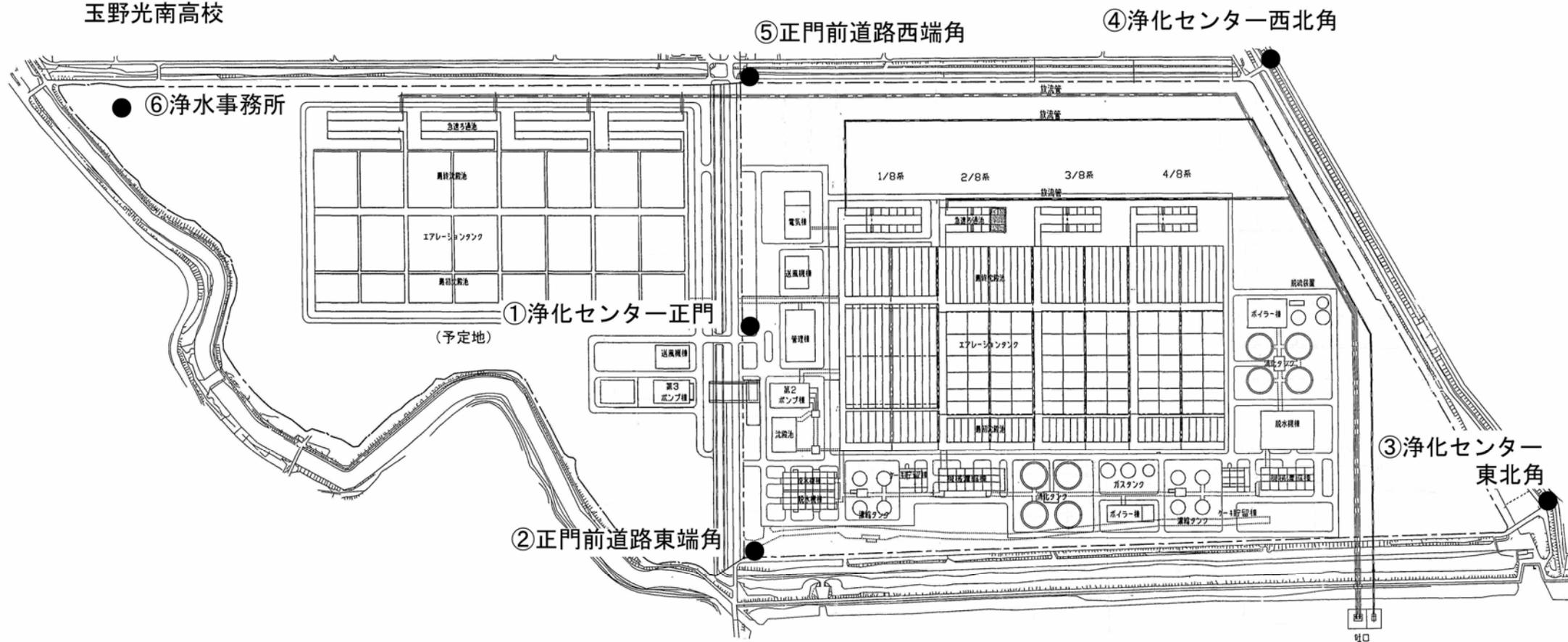


騒音測定

# 1. 騒音・振動・悪臭測定位置図



玉野光南高校



● : 測定地点

## 2. 騒音・振動調査結果

測定場所		浄化センター正門①				正門前道路東端角②			
		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	—
H26.5.13	7～20時	49	46	44	<30	47	44	42	<30
	20～22時	47	43	41	<30	48	46	42	<30
H26.11.4	7～20時	45	42	40	<30	47	44	42	<30
	20～22時	43	42	41	<30	44	42	41	<30

測定場所		浄化センター東北角③				浄化センター西北角④			
		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	—
H26.5.13	7～20時	45	40	37	<30	49	48	46	<30
	20～22時	45	42	37	<30	47	45	42	<30
H26.11.4	7～20時	41	37	36	<30	47	46	45	<30
	20～22時	39	36	35	<30	47	46	46	<30

測定場所		正門前道路西端角⑤				浄水事務所⑥			
		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	—
H26.5.13	7～20時	48	45	41	<30	47	43	40	<30
	20～22時	47	42	35	<30	47	41	37	<30
H26.11.4	7～20時	47	41	37	<30	47	42	38	<30
	20～22時	49	44	40	<30	45	37	34	<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	H26.5.13	H26.7.1	H26.11.5		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	0.0017	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

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	H26.5.13	H26.7.1	H26.11.5		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	浄水事務所(mg/L)				協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
	測定年月日	H26.5.13	H26.7.1	H26.11.5		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

### 悪臭測定結果(放流水)

	H26.5.14 (mg/L)	H26.11.5 (mg/L)	協定値 (mg/L)	規制基準値 (mg/L)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.002	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.0052	0.016
硫化メチル	<0.002	<0.002	0.014	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.026	0.087

4. 臭気測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ポンプ棟生物脱臭機出口		第1ポンプ棟B1F活性炭脱臭機出口		第1ポンプ棟脱臭フィルター出口	
測定年月日	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	3,200	500	79	500	1,000	79

測定場所	第2ポンプ棟生物脱臭機出口		第2ポンプ棟B1F活性炭脱臭機出口		1系曝気槽第2脱臭機出口	
測定年月日	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	160	500	160	13	13	10未満

測定場所	2系曝気槽第2脱臭機出口		2系曝気槽第4脱臭機出口		3系曝気槽第2脱臭機出口	
測定年月日	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	10未満	10未満	10未満	—	13	13

測定場所	3系曝気槽第4脱臭機出口		4系曝気槽第2脱臭機出口		4系曝気槽第3脱臭機出口	
測定年月日	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	20	13	13	13	—	13

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	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	13	10未満	50	13	25	13

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	H26.7.1	H26.11.5	H26.7.1	H26.11.5
臭気濃度	10未満	10未満	16	10未満

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



浄化センター内の桜

## 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	568人	}	小学生	358人	9校
学生	431人		中学生	64人	2校
官公署	168人		高校生	9人	1校
計	1,167人				

### 3) 自然環境体験公園の管理運営

- ・平成26年度の入園者数 …………… 21,201人

## 2. 技術者養成事業

### 第23回下水道技術者養成実務研修会

- ・日時 平成27年2月5日（木）～2月6日（金）
- ・場所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 市町村の下水道維持管理担当職員及び下水道計画がある市町村の職員 26名
- ・内容 岡山県の下水道の整備状況と下水道事業の動向、長寿命化対策、処理場の省エネ対策と改正省エネ法等についての講義及び施設見学

## 3. 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

- ・日時 平成26年6月4日（水）
- ・場所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 県及び関連市町下水道事業担当者 20名
- ・議題 平成26年度事業計画について  
第23回「地域と下水道のふれあいデー」について 等

平成 2 6 年度

児島湖流域下水道維持管理年報第 2 6 号

---

平成 2 7 年 8 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

---