

平成 年度



めざそう、快適生活県
おかやま

児島湖流域下水道維持管理年報

第 号



財団法人 岡山県下水道公社

は じ め に

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

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

県では、児島湖の水質保全等を目的として、昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月、岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部が供用を開始し、さらに、平成3年3月には、倉敷市、早島町も供用を開始することにより、処理区域内全市町からの汚水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、平成19年度末の処理能力は236,300m³/日最大、水洗化人口約338千人となり、年間約45,507千m³の汚水を処理しました。

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

この年報は、今後の適正かつ効率的な下水処理の基礎資料として活用するために、平成19年度における児島湖流域下水道の維持管理の状況を記録としてまとめたものです。

本年報が、下水道事業に携わる皆様方の業務の参考になれば幸いです。

平成20年10月

財団法人 岡山県下水道公社

理事長 島 津 義 昭

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. 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19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. 場内設備（機械設備）	12
〃（電気設備）	24
6. 幹線管渠設備	28
7. 幹線管渠	30
8. フローシート	31
9. 幹線流量及び接続人口	33

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	34
2. 水処理運転状況	35
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19年度運転状況	62
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	66
3. 水質試験実施回数一覧	67
4. 分析項目及び試験方法	69
5. 年度別水質測定結果（流入水）	71
6. 月別水質測定結果（流入水）	73
7. 年度別水質測定結果（放流水）	75
8. 月別水質測定結果（放流水）	77
9. 年度別水質測定結果（1系最終沈殿池混合水）	79
10. 月別水質測定結果（1系最終沈殿池混合水）	81
11. 年度別水質測定結果（2系最終沈殿池混合水）	83
12. 月別水質測定結果（2系最終沈殿池混合水）	85

1 3. 年度別水質測定結果（3系最終沈殿池混合水）	87
1 4. 月別水質測定結果（3系最終沈殿池混合水）	89
1 5. 年度別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）	91
1) 1系13槽目の平均	
2) 2系6槽目の平均	
3) 3系6槽目の平均	
1 6. 月別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）	93
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	
1 7. 年度別水質測定結果（汚泥指標）	95
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	
1 8. 月別水質測定結果（返送汚泥）	97
1) 1系の平均	
2) 2系の平均	
3) 3系の平均	
1 9. 年度別測定結果（グラフ）	99
1) 水質測定結果	
2) 反応槽活性汚泥指標測定結果	
2 0. 月別測定結果（グラフ）	102
1) 水質測定結果	
2) 反応槽活性汚泥指標測定結果	
2 1. ダイオキシン類測定結果の推移（放流水）	105
2 2. 精密試験結果（流入水）	107
2 3. 精密試験結果（放流水）	109
2 4. 精密試験結果（接続地点）	111
2 5. 感染性微生物試験（流入水、放流水）	114
2 6. 自然環境体験公園水質測定結果	115
第3節 汚泥の状況（平成19年度）	
1. 汚泥関係試験結果（月別）	117
2. 汚泥精密試験結果	123
第4章 環境保全調査の状況	
1. 騒音・振動・悪臭測定位置図	125
2. 騒音・振動調査結果	126
3. 悪臭測定結果（敷地境界）	127
4. 臭気測定結果（脱臭機出口）	128
第5章 その他の事業	
1. 普及啓発事業	129
2. 技術者養成事業	129
3. 調査研究事業	129
4. 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	129

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（旧灘崎町を含む）・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、県内市町村からの下水道に関する工事・設計・水質分析等の受託、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等を行い、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，旧麩崎町の一部）
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5年9月19日	財団法人岡山県下水道公社設立5周年記念式
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
平成19年3月30日	都市計画法による事業計画の変更認可

(2) 設立

① 発 足 日	昭和63年4月1日
② 法 人 格	民法第34条に基づく財団法人
③ 事務所所在地	岡山県玉野市東七区453番地
④ 目 的	この法人は、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、県内市町村からの下水道に関する工事・設計・水質分析等の受託、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等を行い、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することを目的とする。

⑤ 事業

- (1) 児島湖流域下水道の維持管理業務の受託に関すること。
- (2) 県内市町村からの下水道に関する工事，設計及び水質分析等の受託に関すること。
- (3) 下水道技術者の養成に関すること。
- (4) 下水道技術の調査研究に関すること。
- (5) 下水道知識の普及啓発に関すること。
- (6) その他目的を達成するために必要な事業。

⑥ 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. 役員に関する事項

(1) 役員数（平成20年3月31日現在）

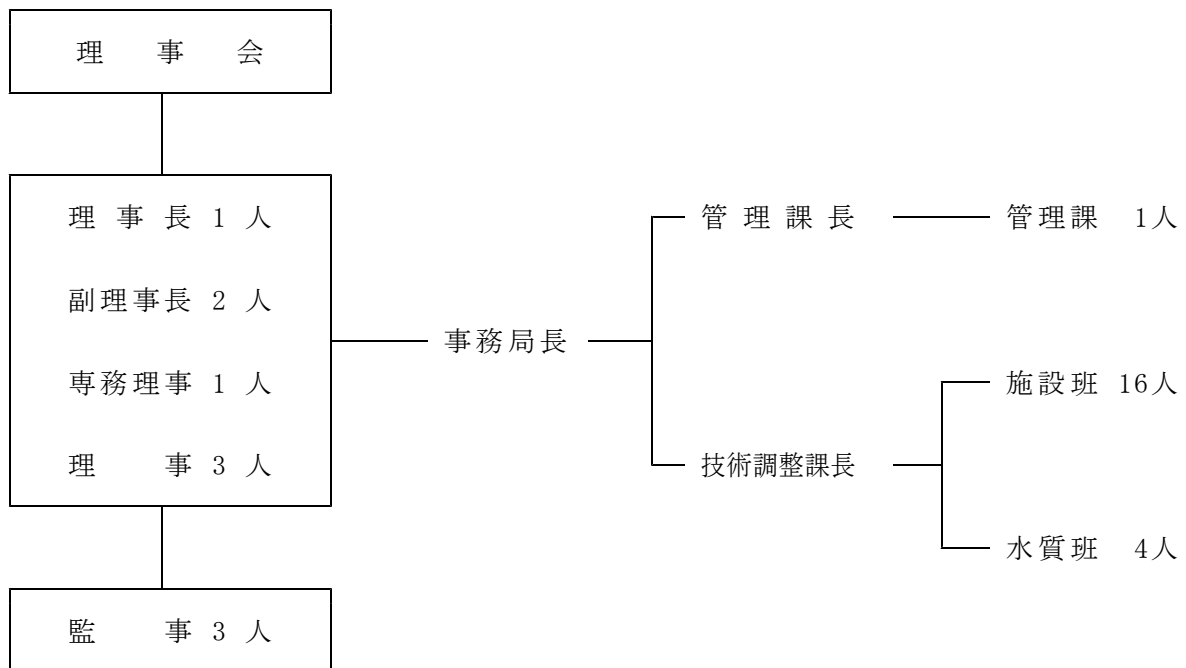
役 職 名	定 数	現 数	
		常 勤	非 常 勤
理 事 長	1		1
副 理 事 長	2		2
専 務 理 事	1	1	
理 事	3		3
監 事	3		3
計	10	1	9

(2) 役員名簿（平成20年3月31日現在）

役 職 名	氏 名	備 考
理 事 長	島 津 義 昭	岡 山 県 副 知 事
副 理 事 長	高 谷 茂 男	岡 山 市 長
	吉 井 節 夫	岡 山 県 土 木 部 都 市 局 長
専 務 理 事	藤 原 師 仁	
理 事	古 市 健 三	倉 敷 市 長
	黒 田 晋	玉 野 市 長
	佐 藤 友 彦	早 島 町 長
監 事	板 野 忠 司	岡 山 県 公 営 企 業 管 理 者
	池 田 進	岡 山 市 会 計 管 理 者
	三 宅 英 邦	倉 敷 市 会 計 管 理 者

4. 職 員 及 び 組 織

(1) 組 織 図 (平成20年3月31日現在)



(2) 事務局職員数 (平成20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		プロパー (1)
	技術調整課長		1	1		1	県 (1)
	管 理 課	1		1		1	県 (1)
	施 設 班		1 6	1 6	2	1 4	県 (1), 市 (3), 企業 (10), プロパー (2)
	水 質 班		4	4	3	1	県 (1), プロパー (3)
計		2	2 1	2 3	6	1 7	

5. 事務分掌

管 理 課

- 1) 理事会に関すること
- 2) 寄附行為の変更並びに諸規程の整備及び改廃に関すること
- 3) 事業計画及び事業報告に関すること
- 4) 予算、決算及び経理に関すること
- 5) 文書及び公印に関すること
- 6) 職員の給与及び福利厚生に関すること
- 7) 資産の取得、管理及び処分に関すること
- 8) 物品の調達、管理及び処分に関すること
- 9) 業務の受託及び委託に関すること
- 10) 関係官公署との連絡に関すること
- 11) その他他班の所管に属さないものに関すること

施 設 班

- 1) 浄化センター及び管渠の維持管理に関すること
- 2) 水処理機器及び汚泥処理機器の運転計画及び保守点検に関すること
- 3) 処理方法及び運転操作の計画及び指示並びに処理状況の監視に関すること
- 4) 施設の改良工事及び補修工事の計画、設計及び監督に関すること
- 5) 各種油脂類及び消耗品類の管理に関すること
- 6) 業務委託及び作業委託の設計及び監督に関すること
- 7) 下水道技術の調査研究に関すること
- 8) 下水道技術者の研修に関すること

水 質 班

- 1) 流入水及び放流水の水量及び水質の測定並びに分析に関すること
- 2) 汚泥及び汚泥発生ガスの分析に関すること
- 3) 処理方法及び運転操作の計画及び指示並びに処理状況の監視に関すること（施設班の分掌事務を除く）
- 4) 計測機器の保守点検に関すること
- 5) 各種薬品類の管理に関すること
- 6) 特定事業場等の指導に関すること
- 7) 事業場排水の調査に関すること
- 8) 下水道技術の調査研究に関すること（施設班の分掌事務を除く）
- 9) 下水道技術者の研修に関すること（施設班の分掌事務を除く）

6. 平成19年度収支計算書

平成19年度 収支計算書

平成19年 4 月 1 日から 平成20年 3 月 31日まで

財団法人 岡山県下水道公社

(単位：円)

科 目	当初予算額	最終予算額	決 算 額	差 異
I 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
① 基本財産運用収入				
基本財産利息収入	450,000	450,000	450,000	0
② 事業収入				
受託事業収入	1,493,816,000	1,402,557,000	1,357,406,775	△45,150,225
技術者養成事業収入	100,000	46,000	46,000	0
③ 雑収入				
受取利息収入	2,000	20,000	19,868	△132
事業活動収入計	1,494,368,000	1,403,073,000	1,357,922,643	△45,150,357
2. 事業活動支出				
① 事業費支出				
流域下水道維持管理業務 受託事業費支出	1,493,816,000	1,402,557,000	1,357,406,775	△45,150,225
技術者養成事業費支出	100,000	74,000	72,600	△1,400
② 管理費支出				
会議費支出	452,000	390,000	46,308	△343,692
事業活動支出計	1,494,368,000	1,403,021,000	1,357,525,683	△45,495,317
事業活動収支差額	0	52,000	396,960	344,960
II 予備費支出	3,741,000	4,079,000	-	△4,079,000
当期収支差額	△3,741,000	△4,027,000	396,960	4,423,960
前期繰越収支差額	3,741,000	4,027,000	4,026,099	△901
次期繰越収支差額	0	0	4,423,059	4,423,059

第2章 児島湖流域下水道の概要



管理棟正面

1. 全 体 計 画

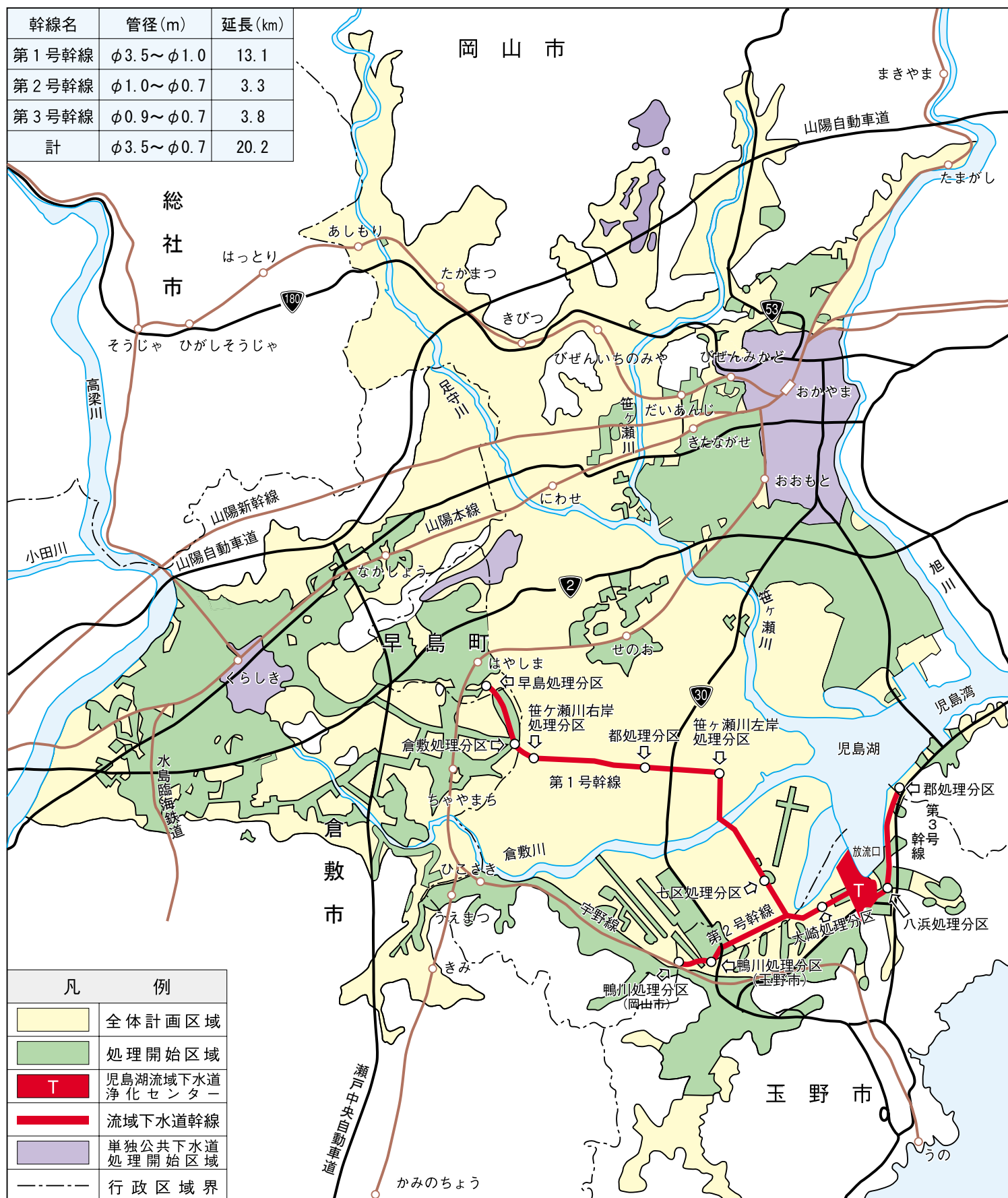
児島湖流域下水道は、岡山市（旧灘崎町を含む）、倉敷市、玉野市、早島町のうち、児島湖流域（内18,800ha）を計画処理区域として、昭和54年から事業に着手している。

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。

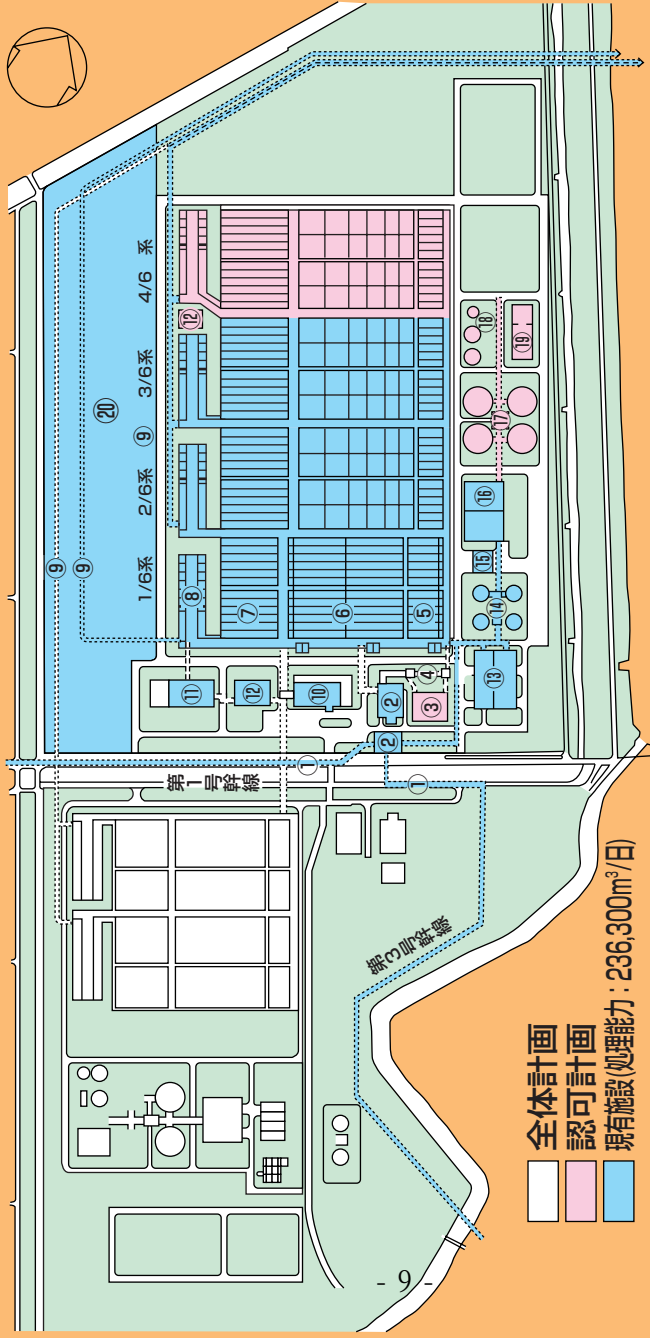
児島湖流域下水道の計画概要

計 画 \ 項 目	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全 体 計 画	18,815ha	671,600人	432,000m ³ /日	S53～H37年度	—
事 業 認 可	10,112ha	435,500人	315,000m ³ /日	S53～H24年度	1,199億円

2. 計画平面図



浄化センター配置図



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

4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式
処 理 方 法	1系 凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過 2・3系 凝集剤添加、三段消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	236,300m ³ /日 (平成20年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成20年3月31日現在
汚 水 ポ ン プ	7m ³ /分	2台	2台
	15m ³ /分	3台	3台
	70m ³ /分	2台	2台
	150m ³ /分	2台	2台
	50m ³ /分	2台	—
沈 砂 池	幅3.90m×長18.0m	6池	—
最 初 沈 殿 池	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2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
	幅6.00m×長16.5m×深3.0m	24池	—
生 物 反 応 槽	幅7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
	幅21.1m×長103.4m×深6.5m	12池	8池
	幅18.7m×長79.0m×深6.5m	8池	—
最 終 沈 殿 池	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2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	24池
	幅6.00m×長45.5m×深3.5m	24池	—
急 速 ろ 過 池	36m ² /池	48池	28池
滅 菌 設 備	次亜塩素酸ソーダ	6組	3組
送 風 設 備	60m ³ /分	—	2台
	140m ³ /分	3台	—
	180m ³ /分	3台	3台
	220m ³ /分	3台	—
	360m ³ /分	3台	2台
濃 縮 タ ン ク	重力式 径15.0m×深3.5m	6池	4池
	機械式	9台	4台
消 化 タ ン ク	8,000m ³ /基	6基	—
脱 水 機	スクリーンプレス(ベルトプレス含む)	11台	8台
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	1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

処理水質

(単位:mg/ℓ)

	BOD (汚れの指標)	COD (汚れの指標)	SS (浮遊物質)	T-N (全チッソ)	T-P (全リン)
排水基準値	20	30 20	70	10	1
協定値(玉野市)	5	30 20	5	—	—
流入水質(設計値)	200	120	190	35	4.5
放流水質(目標値)	5	9	5	7	0.3

※総量規制 (COD)

排水基準値 30—放流量 79,000m³まで
 " 20— " 79,000m³以上

※総量規制 (T-N)

高度に下水中の窒素を除去できる方法により
 下水を処理するもの 10 mg/ℓ

※総量規制 (T-P)

高度に下水中の窒素を除去できる方法により
 下水を処理するもの 1 mg/ℓ

5. 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
	細 目 自 動 除 塵 機		間欠式自動除塵機 目幅25mm 角度70° W3,600mm×H5,600mm	3.7	1
	し 渣 洗 浄	流 水 ト ラ フ	U字形ステンレス製トラフ W400mm×L4,000mm	—	1
		破 碎 機	二軸せん断式 0.5m³/hr	3.7	1
		し 渣 貯 留 タ ン ク	鋼板製角型 2.8m³ 横軸攪拌機 3.7KW	3.7	1
		し 渣 圧 送 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ100×1.0m³/min×20m	7.5	1
		し 渣 洗 浄 機	横軸機械攪拌式 5.5KW 処理能力0.5m³/hr 処理水量5m³/hr	5.5	1
オ ー ト ス キ ム ナ ー		目開 3mm×0.4KW	0.4	1	
し 渣 脱 水 機		スクリュープレス式 0.5m³/hr 油圧ユニット	3.7 0.4	1 1	
ン	揚 砂 ポ ン プ		水中サンド型 φ100×0.6m³/min×18m	11	1
	沈 砂 洗 浄 機		サイホン式 2m³/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 φ150×1.5m³/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 φ250×7m³/min×25m	55	2
プ	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 φ250×15m³/min×25m	90	3
	微 生 物 洗 浄 タ		ビート式洗浄塔 35m³/min	—	1
棟	脱 臭 機		活性炭吸着式 20m³/min	—	1
	〃		活性炭吸着式 15m³/min	—	1
	脱 臭 フ ァ ン		片吸込 ターボファン 20m³/min	1.5	1
	〃		片吸込 ターボファン 35m³/min	2.2	1
	〃		片吸込 ターボファン 15m³/min	1.5	1
設 備	揚砂ポンプ、スクリーンかす用 電 動 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		電動トリ付チェーンブロック 1.0t×25m 巻上(1.5KW), 横行(0.4KW)	1.9	1
	汚 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		トリ付チェーンブロック 2.0t×25m	—	1
	〃		トリ付チェーンブロック 5.0t×25m	—	1
	バイパススクリーンかす用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		トリ付チェーンブロック 0.5t×7m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(B1 F)		トリ付チェーンブロック 0.5t×5m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(1F)		トリ付チェーンブロック 0.5t×4m	—	1
	し 渣 圧 送 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		トリ付チェーンブロック 0.5t×3.5m	—	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
第 二	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	3
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長7,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈 砂 ・ し 渣 洗 浄 機	沈砂・し渣洗浄機(機械攪拌式) 処理能力 約3m ³ /hr スクリーン目幅10mm 攪拌羽根7.5KW し渣掻揚機0.75KW スクリーンコンベア2.2KW 洗浄水弁23W	10.473	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	スクリーン式 処理能力 約1m ³ /hr	5.927	1
	し 渣 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平7,200mm×垂直19,200mm	5.5	1
	し 渣 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
ポ ン プ	揚 砂 ポ ン プ	吸込口径φ100mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程22m	11	2
	沈 砂 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平6,100mm×垂直19,200mm	7.5	1
	沈 砂 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 砕 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28m ³ W3,000mm×L3,000mm×H2,000mm	—	1
	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0m ³ 0.2m ³ /min 始動圧力40m 3.7KW×2	7.4	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 100m ³ /min	7.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 80m ³ /min	5.5	1
棟	〃	片吸込 ターボファン 50m ³ /min	5.5	2
	微 生 物 脱 臭 塔	ビート式洗浄塔 風量50m ³ /min 充填剤ビート繊維	—	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 100m ³ /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 180m ³ /min	—	1
	活 性 炭 搬 入 出 用 クレーン	サスペンション形クレーン 定格荷重1.0t×6m×走行12m スパン3.8m	2.2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物形 φ80×0.6m ³ /min×10m	2.2	2
	ホ イ ス ト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70m ³ /min×22m 6.6KV	370	2
	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ1000VLZM φ1000×150m ³ /min×22m 6.6KV	750	2
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ 逆	緩閉式逆止弁 CUDS-700 口径φ700	—	2
備	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ 逆	緩閉式逆止弁 CVDS-1000 口径φ1000	—	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
第 二 ボ ン ブ 棟 設 備	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ 吐 出 ポ ン プ	電動蝶形弁 口径φ700 開－閉時間64.8秒	0.75	2
	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ 吐 出 ポ ン プ	電動蝶形弁 口径φ1000 開－閉時間58秒	1.5	2
	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ 150 DSC 口径φ150×2m ³ /min×26m	22	2
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ 80 DV 口径φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	2
	天 井 走 行 ク レ ー ン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	—	1
	吐 出 槽 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	〃	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
	〃	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
	〃	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	分 配 槽 可 動 堰	鋳鉄製手動式可動堰 1台 鋳鉄製電動式可動堰 3台(H17既設手動式を電動化へ改 造) W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	4 (3)
	チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
	スカム破砕用吊上装置	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 1.0t×12m	1.5	3
	床排水ポンプ用吊上装置	ギヤードトリ付電動式チェーンブロック 0.5t×5m	0.8	1
	搬 入 口 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 用 ホ イ ス ト	電動式チェーンブロック 1.0t×12.0m	1.5	2
	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
水 処 理 設 備	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L27,000mm	1.5	7
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×6m	11	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8m ³ /min×9m	15	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1,850mm 深さ2,100mm	2.2	1
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	150
	〃	水中機械攪拌機 φ900mm×H925mm	2.2	6
	循 環 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ150×2.4m ³ /min×7m	7.5	12
	〃	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ200×4.8m ³ /min×7m	11	12
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 系 水 処 理 設 備	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ150×2.4㎡/min×6m	5.5	24
	終 沈 余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0㎡/min×8m	7.5	4
	終沈スカム移送ポンプ(前段)	スクリュー、渦巻型 φ150×1.8㎡/min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクリュー、渦巻型 φ150×1.8㎡/min×10m	7.5	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 ノンクロック型 φ200×3㎡/min×5m	5.5	1
	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 φ200×60㎡/min×5,500mmAq(0.2KW)	90	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 135㎡/min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 45㎡/min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90㎡/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	サスペンション形手動クレーン 1t×5m, スパン5m, 走行距離22m	—	2
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎡/min×13m	3.7	2
	エ ア タ ン 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎡/min×14m	3.7	2
終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎡/min×22m	7.5	2	
備	初 空 沈 計 装 用 機	空気圧縮機3.7KW 空気槽 φ1,000mm×H1,500mm×1.0㎡ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2
	終 空 沈 計 装 用 機	空気圧縮機3.7KW 空気槽 φ1,000mm×H1,500mm×1.0㎡ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2
1 消 毒 設 系 備	次 貯 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	FRP製タンク(内面PVC内張り) 容量3.5㎡ 空容量4.7㎡	—	2
	次 注 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ25×0.1ℓ/min～3.0ℓ/min×2.0kg/c㎡	0.75	2
1 系 急 速 ろ 過 設 備	砂 ろ 過 池	重力式 36㎡/池 ろ過能力 7,200㎡/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 φ500×29.0㎡/min×7.0m	55	2
	空 洗 プ ロ ワ ー	ルーツ式 φ150×22㎡/min×5,500mmAq	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁(0.2Kw)付 φ200×7.0㎡/min×11.0m×22KW	22.2	2
	〃	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁(0.75Kw)付 φ400×21.5㎡/min×11.0m×75KW	75.75	5
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5㎡/min×14m	7.5	1
原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キャスター付移動型 0.5t×3m×2台		1	

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 系 急 速 ろ 過 設 備	砂ろ過床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×12m	3.7	3
	砂ろ過計装用 空気圧縮機	空気圧縮機3.7KW 空気槽φ1,000mm×H1,500mm×1.0 m ³ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2
1 系 用 水 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0m ³ /min×10m	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 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	2
	送 風 機 棟 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用) φ100×1.8m ³ /min×22m	11	2
	脱 水 機 棟 送 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ 150×125, 5.5m ³ /分, 13m H16容量アップ取替	18.5	2
	プ ラ ン ト 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	植 栽 散 水 用 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	急 速 ろ 過 池 加 圧 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 φ32×35m×90ℓ/min	3.7	2
1 系 薬 品 注 入 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS41+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	1
	P A C 貯 留 タ ン ク	堅型円筒槽 FRP製 φ2,500mm×3,250mm 容量14m ³	—	4
	メタノール移送ポンプ	横軸ケミカル(SUS304製) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm ²	0.4	8
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	6
	P A C 移 送 ポ ン プ	横軸ケミカル(PVC製) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm ²	0.4	7
送 風 機 棟 設 備	No. 1 , 2 , 4 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
	No. 3 , 5 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 360m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	440	2
	No. 1 , 2 , 4 インレット ベ ー ン 電 油 操 作 機	トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量20ℓ	0.4	3
	No. 1 , 2 , 4 電動給油ポンプ	主軸ポンプ(1.3kW) 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	トルク 44~62kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量24ℓ	0.4	2
	No. 3 、 5 電 動 給 油 ポ ン プ	主軸ポンプ(1.3kW) 80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.5	2
	No. 1 , 2 , 4 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 350mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	No. 3 , 5 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 500mm AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高 架 水 槽	FRPパネル 20m ³	—	1
	No. 1 湿 式 空 気 ろ 過 器	720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 1 乾 式 空 気 ろ 過 器	720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 2 湿 式 空 気 ろ 過 器	900m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 2 乾 式 空 気 ろ 過 器	900m ³ /min AC400V	0.1	1
	送 風 機 用 天 井 走 行 ク レ ー ン	手動クレーン 16t×0.6m/min×10m	—	2
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	5

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
2	グ リ ー ス 給 油 装 置	48cc/min 1,800rpm 吐出圧20.6MPa 電動式集中給油方式	0.1	8
	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱 臭 機 室 ク レ ー ン	1t 7.3m/min	1.4	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	28m ³ /min 1,800rpm	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	3
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	3
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	片吸込型渦巻ポンプ スクリュー形無閉塞一枚羽根 φ150×2.5m ³ /min×14m	15	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機3.7kW 空気槽 φ650×1,850H×0.5m ³ 除湿器(圧縮機用0.37kW凝集機ファン用0.025kW)	4.1	4
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
	曝 気 装 置 吊 上 装 置	地上電動走行クレーン5t	—	4
理 設	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t	—	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×19m	5.5	6
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×18m	7.5+11	4
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	2
	池 排 水 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1
	機器搬入用チェーンブロック(2)	電動走行式 2.8t用 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用	—	2
	機 器 搬 入 装 置	電動(バッテリー)走行式台車 5t	0.75	1
	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
備				

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
薬 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯留タンク	立型円筒槽 FRP製 φ3,200mm×3,050mm 容量10m ³	—	4
	P A C 注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.5ℓ/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 ³	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24ℓ/min～ 0.34MPa	0.4	2
2 系 急 速 ろ 過 設 備	急速ろ過池	重力式 36m ² /池 ろ過能力10,800m ³ /日・池 ろ過速度300m/日	—	8
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式 φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	3
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	原水槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂ろ過計装用機	空気圧縮機3.7kW 空気槽φ650×1,850H×0.5m ³ 除湿器(圧縮機用0.37kW凝集機ファン用0.025kW)	4.1	2
	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	5
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×42m	3.7×2	1
3 系 水 処 理 設 備	脱臭機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱臭機室クレーン	1t	1.4	2
	バイパス水路用機	27.8m ³ /min	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	3
			0.4	1
	初沈グリース給油装置	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	—	4
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×16m	7.5	4
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	3
	初沈計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5m ³ 除湿器0.25kW	3.95	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 系 水 処 理 設 備	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,400mm×H2,200mm	22	8
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ 2,600mm×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(2)	電動走行式 2.8t用 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用	—	1
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式パイプスキマー 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	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 φ 100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ 200×4.8m ³ /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 φ 150×1.8m ³ /min×14m	7.5	2
	床 排 水 ポ ン プ (終 沈 前 段 用)	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×21m	5.5	3
	床 排 水 ポ ン プ (終 沈 後 段 用)	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×20m	5.5	2
	終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5m ³ 除湿器0.25kW	3.95	2
	池 排 水 ポ ン プ	吸込スクレー付汚泥ポンプ φ 200×3.0m ³ /min×10m	15	1
3 系 設 備	メ タ ノ ー ル 貯 留 タ ン ク	横型円筒槽 容量10m ³	—	4
	メ タ ノ ー ル 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム型 φ 25×1.2ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯 留 タ ン ク	FRP製立型円筒槽 容量14m ³	—	4
	P A C 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム型 φ 25×1.5ℓ/min×0.49MPa	0.4	5

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 消毒 系 設備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
消毒 設備	ビ オ ト ー プ 施 設 用 次 亜 塩 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
3 系 急 速 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池	—	8
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂 ろ 過 バ イ パ ス ゲ ー ト	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 プ ロ ワ ー	ルーツ式ブロワ φ150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂 ろ 過 管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1
	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5m ³ 除湿器0.25kW	4.1	2
	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.1m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1
汚 泥 処 理 設 備	汚 泥 掻 寄 機	中央駆動支柱型 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	初 沈 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min 周速2.8m/min	0.75	1
	余 剰 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min 周速2.8m/min	0.75	1
	ス カ ム 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 3.0m ³ /min	0.75	1
	夾 雑 物 脱 水 機	スクリープレス 1.0m ³ /h	3.7	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 タ ン ク 引 抜 弁	口径200A 電源400V 動作時間35秒	0.4	4
	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	6
	〃	スクリープレス脱水機 ろ過速度 240kg-DS/h	5.9	2
	汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立型ミキサー 槽容量40m ³ 羽根径φ1,500mm 30rpm	5.5	8
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ100×3~18m ³ /h×15m	5.5	8
	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40.6m 速度20m/min 10t/hv	4.45	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
汚 泥 処 理 設 備	ケ ー キ 貯 留 ホ ッ パ ー	角形下部スクリーン排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50m ³ 切出量20t/h	21.25	2
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 容量15m ³ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5〜2.4m ³ /h×15m	1.5	8
	薬 品 供 給 機	歯車減速機 減速比1:60 300ℓ/min	0.4	4
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4m ³ /min×65m	11	6
	スクリーンプレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2
	砂 ろ 過 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1m ³ /min×24m	7.5	2
	脱 水 機 棟 砂 ろ 過 水 高 架 タ ン ク	FRPパネル（複合板）水槽 3,000mm×4,000×H2,000mm 容量20m ³	—	1
	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	ブランジャー型 φ40×φ25×12m ³ /h×50kg/cm ²	22	2
	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ 15m ³ /h×4.9MPa	90	1
	脱 水 機 部 品 用 吊 上 装 置	2t×16mH 3.5kW+0.75kW	4.25	2
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 105m ³ /min×2 165m ³ /min×2	7.5	4
	脱 臭 機	活性炭吸着式 210m ³ /min×1 330m ³ /min×1	—	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
	脱 水 機 点 検 用 ク レ ー	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
備	脱 水 機 棟 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(2.5kW), 横行(0.75kW×2)	5	2
	脱 水 機 棟 脱 臭 機 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ローヘッド形トリ付チェーンブロック 2t×4.5m	—	2
	濃 縮 タ ン ク 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	1
	脱 水 機 棟 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 φ900mm×H1,346mm×1.0花	5.5	4
	計 装 用 除 湿 器	1.65m ³ /min 電源100V 冷媒フロンR-12	0.55	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
機	初 沈 汚 泥 ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m ³ /分×目巾 2.5mm	0.95	2
	余 剰 汚 泥 ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m ³ /分×目巾 2.5mm	0.95	2
	初 沈 ス カ ム ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3m ³ /分×目巾 2.5mm	0.95	2
	終 沈 ス カ ム ス ク リ ー ン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2m ³ /分×目巾 2.5mm	0.95	2
	し さ コ ン ベ ア	トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1
	し さ 貯 留 ホ ッ パ	鋼製角槽下部カットゲート式 8m ³	1.5×2	1
械	初 沈 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ 1200	7.5	2
	余 剰 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ 1150	5.5	2
	初 沈 汚 泥 移 送 ポ ン プ	無閉塞形汚泥ポンプ φ 150×100×2.0m ³ /分×22m	18.5	2
濃	常 圧 浮 上 濃 縮 機	鋼板製円筒形 10m ³ 25kgDS/m・h	9.2	4
	濃 縮 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立形ミキサ φ 1350	11	2
	濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×1.0m ³ /分×20m	15	2
縮	空 気 圧 縮 機 (起 泡 用)	電子パッケージ形 1640ℓ/分×0.65～0.8MPa	14.8+0.7	1
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 タ ン ク	立形攪拌機 φ 2000×H1800 4m ³	2.2	1
	高 分 子 凝 集 剤 希 釈 槽	立形攪拌機 φ 2000×H1500 3m ³	2.2	2
設	高 分 子 凝 集 剤 移 送 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 20×3.0ℓ/分×20m	0.4	2
	起 泡 助 剤 希 釈 槽	立形攪拌機 φ 1100×H1500 0.9m ³	0.1	2
	起 泡 用 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ 50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
備	余 剰 汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×25～62.5m ³ /時×20m	15	4
	高 分 子 凝 集 剤 供 給 ポ ン プ	一軸ねじ式ポンプ φ 20×187.5～562.5ℓ/時×20m	0.4	4
	起 泡 助 剤 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ 15×0.104～0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4
	脱 気 槽	鋼製立型攪拌槽 φ 2100×H1400 3m ³	2.2	4
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 90m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 45m ³ /分×2.45kPa	5.5	2
	活 性 炭 搬 出 入 装 置	サスペンション形手動式 1t	—	1
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式給水ユニット 0.3m ³ /分×35m	3.7×2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5m ³ /分×10m	2.2	6
	ポ リ 鉄 貯 留 タ ン ク	FRP製 円筒 3m ³	—	2
	ポ リ 鉄 注 入 ポ ン プ	メタリングポンプ φ 20×15 1800ml/分 5m	0.2	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
ケ ー キ 貯 留 設 備	ケ ー キ 貯 留 サ イ ロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m ³ φ 6500×11000	52+11	2
	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ φ 250×15m ³ /時×4.9MPa	90	1
	消 臭 剤 貯 留 タ ン ク	FRP製円筒槽 2m ³	—	1
	消 臭 剤 ポ ン プ	自働ストローク制御容量ポンプ 3.2ℓ/分×70m	0.4	2
	給 水 ユ ニ ッ ト	ダイヤフラム式 φ 32×0.09m ³ /分×26m	0.75×2	1
	脱 臭 機	活性炭吸着塔 60m ³ /分	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	形吸込ターボファン 30m ³ /分×2.45kPa	3.7	2
	活 性 炭 搬 出 入 装 置	サスペンション形手動式 1t	—	1

場内設備(電気設備)

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 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 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 1200A 25kA		5
	断 路 器	SF6ガス封入型 72kV 1200A 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 3φ Tr 10MVA 66kV/6.6kV		1式
電受 気変 棟電 高設 圧備	真 空 遮 断 器	72kV 1200A 20kA		12
	No. 1 動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 200kVA モーランド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モーランド型		1
	2 0 0 V 変 圧 器	3φ 420V/210V 20kVA モーランド型		1
1 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		6
	空 気 遮 断 器	600V 2000AF 50kA		1
	空 気 遮 断 器	600V 1600AF 50kA		1
	空 気 遮 断 器	600V 600A 50kA		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,000kVA モーランド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,250kVA モーランド型		1
	高 圧 照 明 変 圧 器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モーランド型		1
	低 圧 照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 20kVA モーランド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モーランド型		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
	高 圧 開 閉 器	7.2kV 600A		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 150kVA モーランド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 15kVA モーランド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モーランド型		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
	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 ボ ン ブ 棟 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	真 空 開 閉 器	6.6kV 200A		4
	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 1250AF		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		2
3 系 水 処 理 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	420V 1250AF		3
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1

	機 器 名		仕 様	電気容量 (Kw)	台数
非常用自家発電設備	ディーゼル発電機	発 電 機	3φ 200kVA 420V		1
		ディーゼルエンジン	243PS 1,800rpm キュービクル型		1
	ガスタービン	発 電 機	3φ 4000kVA 6,600V		1
		ガ ス タ ー ビ ン	開放サイクル1軸式 4,800ps 14,541rpm		1
		空 気 層	8m ³ 30kgf/cm ²		2
	タ	空 気 圧 縮 機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5	2
		燃 料 貯 留 槽	円筒横置鋼板溶接形 25m ³		1
		燃 料 小 出 槽	鋼板製 4,300ℓ		1
	ビ	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
	電機	パッケージ吸気ファン	4P 3φ 420V 470m ³ /min	7.5	1
		パッケージ排気ファン	4P 3φ 420V 1,265m ³ /min	37	1
		自 流 電 源 装 置	鉛蓄電池 54セル 108V		1
常用発電設備	系統連系型太陽光発電システム (50KW)	太 陽 電 池 ア レ イ	三菱PV-MG120AF(120W)14直列6並列	10.08	5ユニット
		接 続 箱	三菱PV-CNS240 6回路		5
		ト ラ ン ギ ュ ー サ 箱	日射計・気温計の測定データを変換		1
		パワーコンディショナ盤 PV-PT50H-A68 高 圧 連 系 50KW 型	インバータユニット PV-PNS10TU2(10KW)×5台、 計測表示ユニット PV-DRS01×1台および 入出力等開閉器×9個内蔵		1面
		表 示 装 置	三菱PV-DFS024 日射量[KW] 発電電力[KW] 積算発電電力 [KW]		1

6. 幹線管渠設備

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
大崎 処理 分区	流 量 計	管径350mm P-Bフリューム スパン 0～3.0m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×100ℓ/min×12.6m	0.75	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
灘崎 処理 分区	流 量 計	管径600mm P-Bフリューム スパン 0～5.0m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×100ℓ/min×12.6m	0.75	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
八浜 処理 分区	流 量 計	管径700mm P-Bフリューム スパン 0～1.5m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×100ℓ/min×12.6m	0.75	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
笹ヶ 瀬左 岸処 理分 区	流 量 計	管径2,400mm P-Bフリューム スパン 0～100m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×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 0～100m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×70ℓ/min×12.2m	0.75	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式
倉敷 処 理 分 区	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0～70m ³ /min		1
	サ ン プ リ ン グ ポ ン プ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×70ℓ/min×12.2m	0.75	1
	水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置			1式

	機 器 名		仕 様	電気容量 (Kw)	台数
鴨 川 処 理 区 分	玉 野	流 量 計	管径800mm P-Bフリューム スパン 0～5.0m ³ /min		1
		サンプリングポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	灘 崎	流 量 計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0～70m ³ /min		1
		サンプリングポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ50 0.2m ³ /min, 18.8m	1.5	1
		水 質 計 器 類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置				1式
笹 ヶ 瀬 左 岸 処 理 分 区	流 量 計		管径1,800mm P-Bフリューム スパン 0～5.0m ³ /min		1
	サンプリングポンプ		DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×100ℓ/min×11m	0.4	1
	水 質 計 器 類		pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	無 線 LAN 装 置				1式
郡 処 理 分 区	マンホール内換気ファン		ラインファン 100V 6.6m ³ /h 200mmAq	0.08	1
	流 量 計		管径900mm P-Bフリューム スパン 0～3.0m ³ /min		1
	サンプリングポンプ		DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×20ℓ/min×9m	0.4	1
	水 質 計 器 類		pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
	B1F 換 気 フ ァ ン		片吸込マリチエースファン 200V 200m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	B2F 換 気 フ ァ ン		片吸込マリチエースファン 200V 600m ³ /h 50mmAq	0.75	1
	無 線 LAN 装 置				1式

7. 幹 線 管 渠

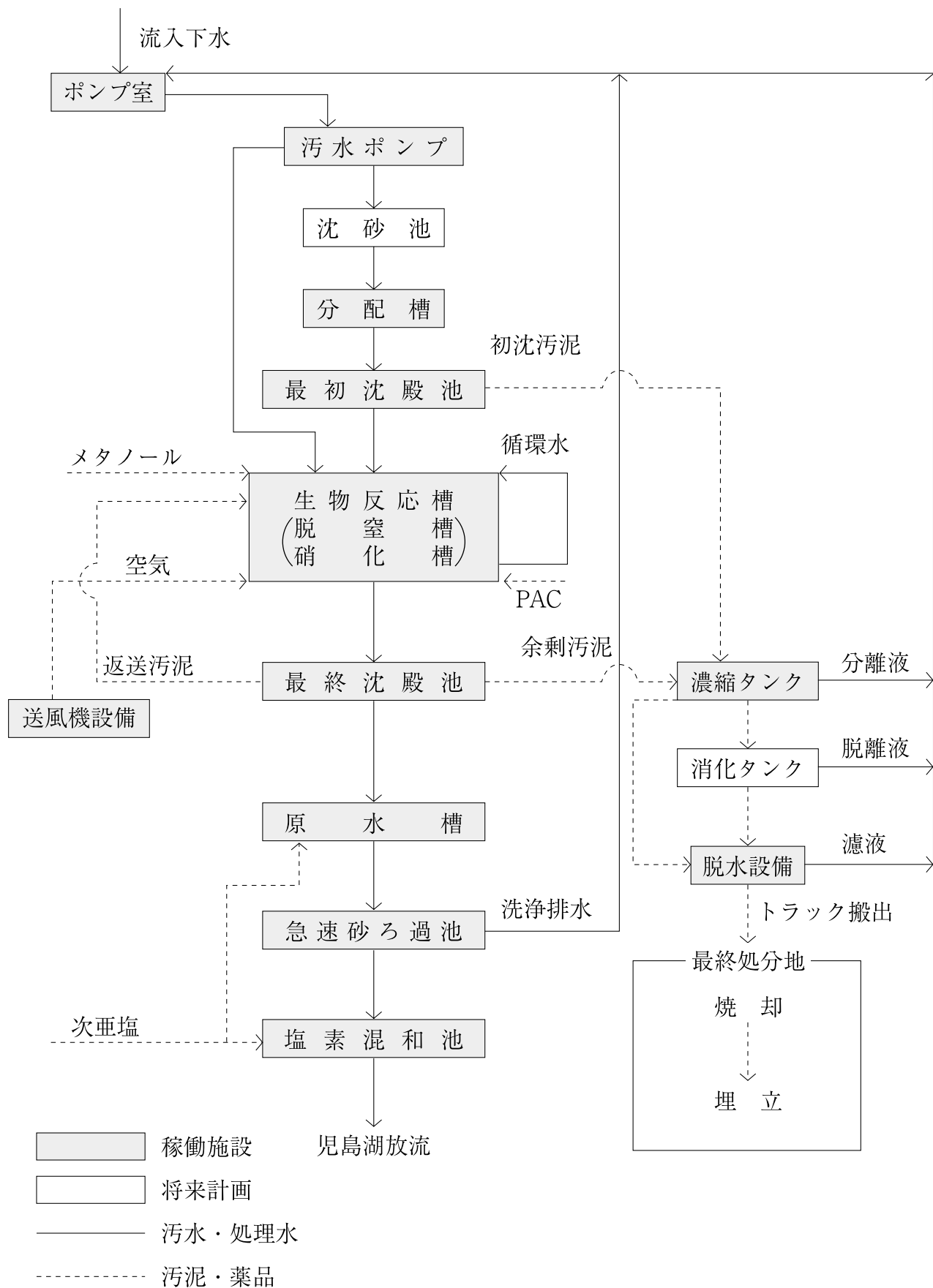
第 一 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ1000mm	φ1000mm	φ2200mm	φ3500mm	延長 (m)
	1－13工区	197.4				
	1－12工区	402.4				
	1－11工区		383.7			
	1－10工区		354.4			
	1－9工区		359.8			
	1－8工区			1,573.7		
	1－7工区			1,875.8		
	1－6工区			1,896.1		
	1－5工区				2,143.3	
	1－4工区				1,036.6	
	1－3工区				923.0	
	1－2工区					
	1－1工区				1,978.0	
	計	599.8	1,097.9	5,345.6	6,080.9	13,124.2
第 二 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	φ1000mm			延長 (m)
	2－6工区	462.7				
	2－5工区	343.9				
	2－4工区		504.0			
	2－3工区		683.8			
	2－2工区		587.5			
	2－1工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2
第 三 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	φ800mm	φ900mm		延長 (m)
	3－6工区			696.2		
	3－5工区			774.2		
	3－4工区			566.9		
	3－3工区		419.0			
	3－2工区			702.1		
	3－1工区	647.1				
	計	647.1	419.0	2,739.4		3,805.5

幹線管渠総延長

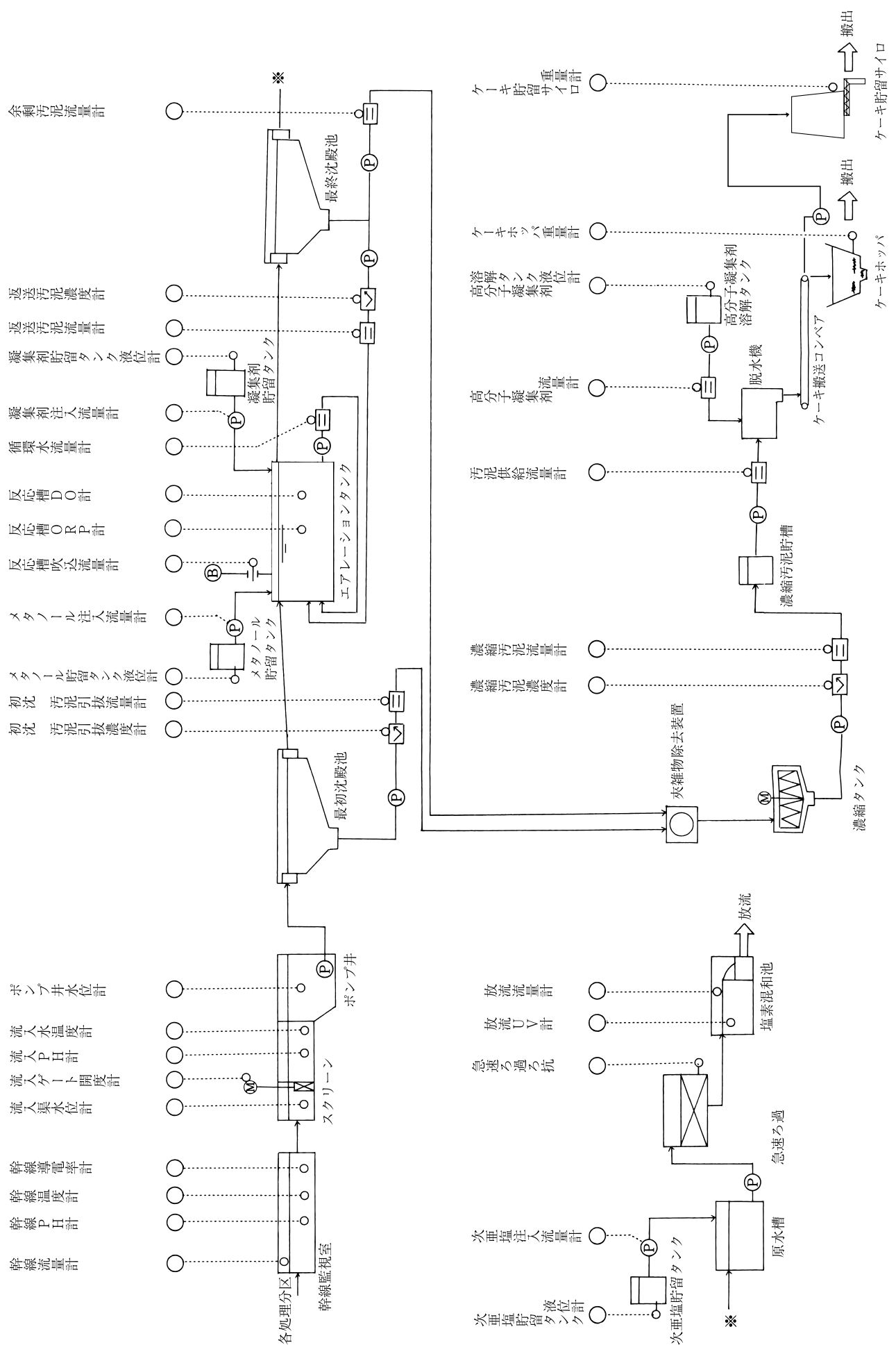
20,215.9 m

8. フローシート

(1) 水処理汚泥処理フローシート



(2) 計装設備フロースシート



9. 幹線流量および接続人口

月	岡 山 市																倉 敷 市		
	岡山(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			処理分区計		
	水洗化人口		累計		水洗化人口		累計	水洗化人口		累計	水洗化人口		累計	水洗化人口		累計	水洗化人口		累計
	流量	月計			流量	月計		流量	月計		流量	月計		流量	月計		流量	月計	
	m³	人	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人
19年度	—	—	134,951	33,644	—	—	3,335	—	—	9,872	—	—	13,207	—	—	181,802	—	—	111,542
4	2,309,085	398	135,349		23,882	0	3,335	95,982	19	9,891	119,864	19	13,226	2,428,949			992,156	0	111,542
5	2,414,444	405	135,754		26,116	0	3,335	102,267	3	9,894	128,383	3	13,229	2,542,827			1,072,326	284	111,826
6	2,652,449	351	136,105		25,691	0	3,335	99,151	12	9,906	124,842	12	13,241	2,777,291			1,104,587	1,161	112,987
7	2,787,370	574	136,679		34,787	-2	3,333	111,221	-83	9,823	146,008	-85	13,156	2,933,378			1,203,949	311	113,298
8	2,973,662	189	136,868		25,673	4	3,337	101,518	3	9,826	127,191	7	13,163	3,100,853			1,133,285	114	113,412
9	2,740,830	191	137,059		23,604	0	3,337	96,283	15	9,841	119,887	15	13,178	2,860,717			1,102,605	572	113,984
10	2,329,282	4,290	141,349		23,442	-12	3,325	97,794	19	9,860	121,236	7	13,185	2,450,518			1,082,183	888	114,872
11	2,219,960	389	141,738		22,309	0	3,325	93,294	50	9,910	115,603	50	13,235	2,335,563			1,031,156	679	115,551
12	2,336,951	503	142,241		24,857	-2	3,323	98,823	-33	9,877	123,680	-35	13,200	2,460,631			1,077,755	445	115,996
1	2,242,444	276	142,517		26,470	0	3,323	99,739	21	9,898	126,209	21	13,221	2,368,653			1,060,109	198	116,194
2	2,219,414	301	142,818		25,217	0	3,323	91,821	18	9,916	117,038	18	13,239	2,336,452			989,524	350	116,544
3	2,394,439	556	143,374	38,824	28,350	-24	3,299	101,778	-28	9,888	130,128	-52	13,187	2,524,567		195,385	1,080,266	517	117,061
最大	2,973,662	—	—	—	34,787	—	—	111,221	—	—	146,008	—	—	3,100,853	—	—	1,203,949	—	—
最小	2,219,414	—	—	—	22,309	—	—	91,821	—	—	115,603	—	—	2,335,563	—	—	989,524	—	—
平均	2,468,361	702	—	—	25,867	-3	—	99,139	1	—	125,006	-2	—	2,593,367	—	—	1,077,492	460	—
日平均	80,930	—	—	—	848	—	—	3,250	—	—	4,099	—	—	85,028	—	—	35,328	—	—
合計	29,620,330	8,423	143,374	38,824	310,398	-36	3,299	1,189,671	16	9,888	1,500,069	-20	13,187	31,120,399	—	195,385	12,929,901	5,519	117,061

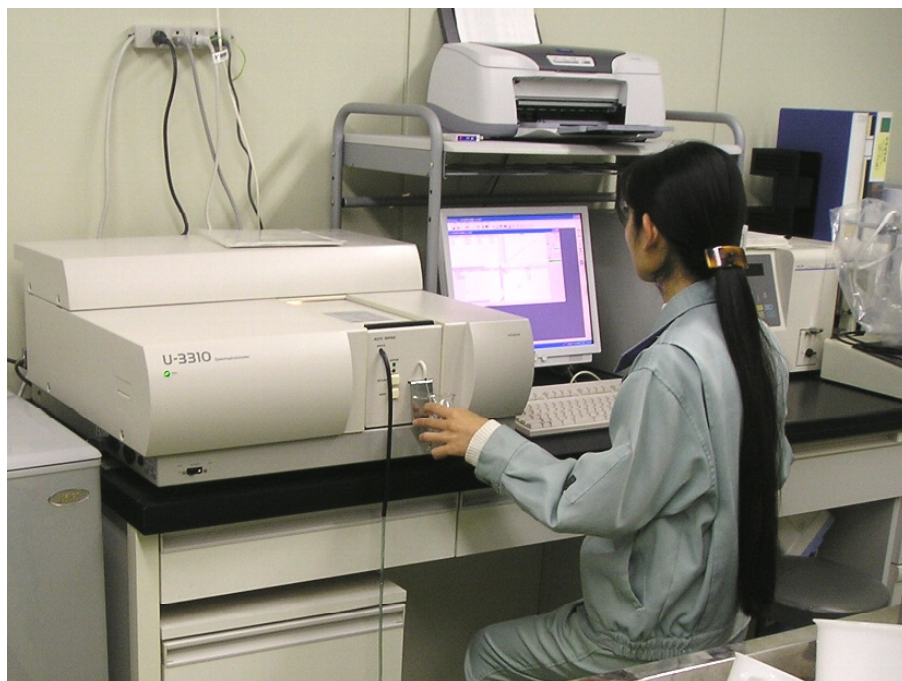
※ 旭西分については、年度末に流量按分して計上している。

※ 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						
		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			同左 日平均	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
	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	m³	人	人
19年度	—	—	3,425	—	—	2,621	—	—	6,759	—	—	12,805	—	—	11,021	—	—	—	317,170
4	53,442	3	3,428	21,421	-4	2,617	51,581	88	6,847	126,444	87	12,892	122,690	19	11,040	3,670,239	122,341		
5	56,129	10	3,438	22,481	4	2,621	55,935	220	7,067	134,545	234	13,126	131,571	12	11,052	3,881,269	125,202		
6	54,648	-1	3,437	22,576	-2	2,619	56,318	-9	7,058	133,542	-12	13,114	129,900	8	11,060	4,145,320	138,177		
7	60,586	-2	3,435	25,231	-4	2,615	63,326	240	7,298	149,143	234	13,348	146,586	4	11,064	4,433,056	143,002		
8	57,675	9	3,444	22,737	-5	2,610	59,000	183	7,481	139,412	187	13,535	133,869	27	11,091	4,507,419	145,401		
9	55,615	-3	3,441	22,222	7	2,617	57,251	13	7,494	135,088	17	13,552	127,997	52	11,143	4,226,407	140,880		
10	57,656	-7	3,434	21,962	1	2,618	57,786	2	7,496	137,404	-4	13,548	129,417	18	11,161	3,799,522	122,565		
11	54,499	-18	3,416	21,129	1	2,619	55,858	193	7,689	131,486	176	13,724	121,663	11	11,172	3,619,868	120,662		
12	55,728	11	3,427	21,556	-11	2,608	60,307	-10	7,679	137,591	-10	13,714	129,460	28	11,200	3,805,437	122,756		
1	55,400	3	3,430	21,584	3	2,611	60,419	313	7,992	137,403	319	14,033	130,948	12	11,212	3,697,113	119,262		
2	51,332	1	3,431	19,505	-3	2,608	56,790	283	8,275	127,627	281	14,314	121,978	17	11,229	3,575,581	123,296		
3	55,416	-30	3,401	21,874	9	2,617	63,341	90	8,365	140,631	69	14,383	135,739	-22	11,207	3,881,203	125,200		338,036
最大	60,586	—	—	25,231	—	—	63,341	—	—	149,143	—	—	146,586	—	—	4,507,419	145,401	—	—
最小	51,332	—	—	19,505	—	—	51,581	—	—	126,444	—	—	121,663	—	—	3,575,581	119,262	—	—
平均	55,677	-2	—	22,023	0	—	58,159	134	—	135,860	132	—	130,152	16	—	3,936,870	—	—	—
日平均	1,825	—	—	722	—	—	1,907	—	—	4,454	—	—	4,267	—	—	129,078	—	—	—
合計	668,126	-24	3,401	264,278	-4	2,617	697,912	1,606	8,365	1,630,316	1,578	14,383	1,561,818	186	11,207	47,242,434	—	—	338,036

第3章 維持管理の状況

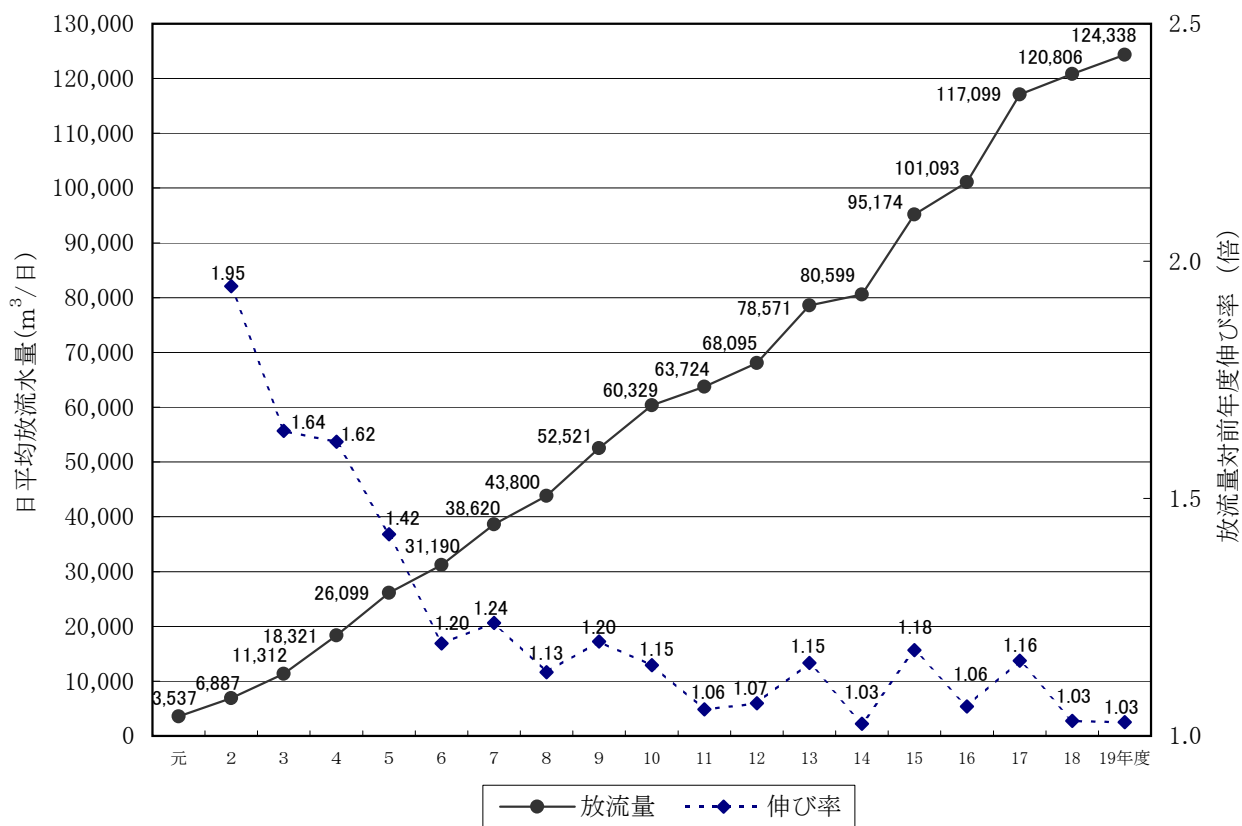
COD測定



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



年度	流入水量		揚水量		放流量		汚泥発生量 t/年
	量 m³/年	日平均 m³/日	量 m³/年	日平均 m³/日	量 m³/年	日平均 m³/日	
元年	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

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	総汚水 揚水量	し 量	沈砂量	ポリ鉄 使用量
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	ℓ	ℓ	m ³
4	3,670,239	1,489,940	1,958,680	840,290	4,288,910	11,250	5,280	6.1
5	3,881,269	1,649,690	1,848,110	1,033,540	4,531,340	7,680	5,180	6.7
6	4,145,320	1,718,030	1,578,950	1,465,820	4,762,800	6,640	5,110	6.6
7	4,433,056	1,691,810	1,880,530	1,460,700	5,033,040	8,360	11,500	6.3
8	4,507,419	1,684,410	2,008,540	1,488,740	5,181,690	7,210	9,760	6.3
9	4,226,407	1,576,740	1,890,190	1,386,220	4,853,150	7,340	5,940	6.1
10	3,799,522	1,425,240	1,730,940	1,212,230	4,368,410	8,070	0	6.1
11	3,619,868	1,801,140	740,640	1,644,460	4,186,240	9,560	7,180	6.8
12	3,805,437	1,935,970	600,660	1,817,200	4,353,830	10,110	5,160	6.5
1	3,697,113	1,840,730	586,574	1,726,110	4,153,414	10,540	10,400	6.5
2	3,575,581	1,758,580	522,860	1,730,650	4,012,090	8,960	4,670	5.6
3	3,881,203	1,862,830	554,100	2,030,380	4,447,310	8,980	7,810	6.2
最大	4,507,419	1,935,970	2,008,540	2,030,380	5,181,690	11,250	11,500	6.8
最小	3,575,581	1,425,240	522,860	840,290	4,012,090	6,640	0	5.6
月平均	3,936,870	1,702,926	1,325,065	1,486,362	4,514,352	8,725	6,499	6.3
日平均	129,078	55,834	43,445	48,733	148,012	286	213	0.2
合計	47,242,434	20,435,110	15,900,774	17,836,340	54,172,224	104,700	77,990	75.8

生 物 反 応 槽													
送 風 量						1系滞留時間				2系滞留時間			
1系送風量	送気倍率	2系送風量	送気倍率	3系送風量	送気倍率	送風量合計	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽
m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間
10,358,830	7.0	18,461,220	9.4	7,238,060	8.6	36,058,110	9.6	4.2	13.9	6.3	9.9	6.7	
10,909,860	6.6	17,701,520	9.6	8,697,190	8.4	37,308,570	8.9	4.1	13.0	6.1	10.9	7.4	
10,634,510	6.2	13,375,970	8.5	12,178,810	8.3	36,189,290	8.3	4.3	12.1	6.4	12.3	8.4	
9,930,660	5.9	13,217,910	7.0	10,418,490	7.1	33,567,060	8.7	4.1	12.7	6.1	10.7	7.4	
9,372,790	5.6	13,931,720	6.9	10,101,390	6.8	33,405,900	8.8	4.0	12.7	5.8	10.0	6.8	
9,150,640	5.8	13,714,920	7.3	10,271,200	7.4	33,136,760	9.1	4.0	13.2	5.8	10.3	7.1	脱窒槽と同じ
9,680,150	6.8	14,077,250	8.1	9,867,740	8.1	33,625,140	10.3	4.3	15.0	6.3	11.6	7.9	
10,995,150	6.1	7,277,410	9.8	12,283,140	7.5	30,555,700	7.9	3.6	11.5	4.3	6.6	19.0	
11,477,240	5.9	5,374,370	8.9	14,071,600	7.7	30,923,210	7.6	3.5	11.1	4.1	8.4	22.6	
11,505,920	6.3	5,242,890	8.9	13,483,860	7.8	30,232,670	8.0	3.7	11.6	4.1	8.6	22.6	
10,498,150	6.0	4,944,470	9.5	14,196,570	8.2	29,639,190	7.8	3.7	11.4	3.5	9.0	22.1	
11,569,540	6.2	5,087,870	9.2	18,197,820	9.0	34,855,230	7.9	3.7	11.5	3.8	9.1	24.3	
11,569,540	7.0	18,461,220	9.8	18,197,820	9.0	37,308,570	10.3	4.3	15.0	6.4	12.3	24.3	
9,150,640	5.6	4,944,470	6.9	7,238,060	6.8	29,639,190	7.6	3.5	11.1	3.5	6.6	6.7	
10,506,953	6.2	11,033,960	8.6	11,750,489	7.9	33,291,403	8.6	3.9	12.5	5.2	9.8	13.5	
344,490	—	361,769	—	385,262	—	1,091,521	—	—	—	—	—	—	—
126,083,440	—	132,407,520	—	141,005,870	—	399,496,830	—	—	—	—	—	—	—

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

月	生 物 反 応 槽												
	3系滞留時間				1系循環水		1系返送汚泥			1系總 合 循環比	2系返送汚泥		
	脱窒槽		硝化槽		量	循環比	量	比	濃度		量	比	濃度
	時間	時間	時間	時間	m³	%	m³	%	%	%	m³	%	%
4	11.6	17.7			1,286,083	86.3	653,481	43.9	0.89	130.2	938,000	47.9	0.92
5	9.7	14.3			1,258,319	76.3	725,417	44.0	0.86	120.2	880,380	47.6	0.85
6	10.0	9.9			862,851	50.2	760,525	44.3	0.76	94.5	742,430	47.0	0.82
7	10.3	10.1			1,171,768	69.3	754,684	44.6	0.70	113.9	845,110	44.9	0.62
8	10.1	9.9			1,255,070	74.5	756,951	44.9	0.66	119.4	960,900	47.8	0.63
9	10.5	10.6	脱窒槽と 同じ		1,306,243	82.8	699,009	44.3	0.64	127.2	871,470	46.1	0.62
10	12.5	12.2			1,368,240	96.0	625,269	43.9	0.70	139.9	828,340	47.9	0.63
11	8.9	9.0			1,318,850	73.2	805,864	44.7	0.81	118.0	282,670	38.2	1.12
12	8.3	8.0			1,371,893	70.9	919,990	47.5	0.84	118.4	288,660	48.1	0.00
1	8.7	8.3			1,365,054	74.2	797,996	43.4	0.91	117.5	304,680	51.9	0.00
2	8.2	8.1			1,261,151	71.7	759,709	43.2	0.94	114.9	298,730	57.1	0.00
3	9.9	7.4			1,364,699	73.3	808,858	43.4	0.95	116.7	275,380	49.7	0.00
最大	12.5	17.7			1,371,893	96.0	919,990	47.5	0.95	139.9	960,900	57.1	1.12
最小	8.2	7.4			862,851	50.2	625,269	43.2	0.64	94.5	275,380	38.2	0.00
月平均	9.9	10.5			1,265,852	74.9	755,646	44.3	0.81	119.2	626,396	47.9	0.52
日平均	—	—	—	—	41,503	—	24,775	—	—	—	20,538	—	—
合計	—	—	—	—	15,190,221	—	9,067,753	—	—	—	7,516,750	—	—

生 物 反 応 槽											
3系返送汚泥			返送汚泥量 合 計	メ タ ノ ー ル							
量	比	濃度		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	入荷量	合計 注入量
m³	%	%	m³	m³	mg/ℓ	m³	mg/ℓ	m³	mg/ℓ	kg	m³
419,330	49.9	0.69	2,010,811	0.04	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0	0.09
528,490	51.1	0.73	2,134,287	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0	0.13
772,650	52.7	0.77	2,275,605	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0	0.09
744,090	50.9	0.60	2,343,884	0.06	0.02	0.03	0.01	0.06	0.02	0	0.15
758,580	51.0	0.53	2,476,431	0.13	0.04	0.05	0.01	0.01	0.00	0	0.19
706,510	51.0	0.54	2,276,989	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0	0.08
617,710	51.0	0.51	2,071,319	0.16	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.18
837,650	50.9	0.62	1,926,184	0.08	0.02	0.08	0.05	0.02	0.01	10,010	0.18
978,440	53.8	0.68	2,187,090	2.03	0.48	0.04	0.03	0.01	0.00	5,000	2.08
947,810	54.9	0.68	2,050,486	2.13	0.53	0.87	0.68	0.03	0.01	0	3.03
1,005,330	58.1	0.74	2,063,769	0.13	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	4,990	0.16
974,430	48.0	0.83	2,058,668	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0	0.06
1,005,330	58.1	0.83	2,476,431	2.13	0.53	0.87	0.68	0.06	0.02	10,010	3.03
419,330	48.0	0.51	1,926,184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06
774,252	51.9	0.66	2,156,294	0.41	0.10	0.11	0.07	0.02	0.01	1,667	0.54
25,385	—	—	70,698	0.01	—	0.00	—	0.00	—	55	0.02
9,291,020	—	—	25,875,523	4.89	—	1.27	—	0.26	—	20,000	6.42

月	生 物 反 応 槽								最 終 沈 殿 池			
	凝 集 剤 (P A C)								余 剰 汚 泥 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	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	合計
	m ³	mg/ℓ	m ³	mg/ℓ	m ³	mg/ℓ	kg	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4	47.20	2.2	81.79	2.9	20.82	1.7	136,780	149.81	23,233	15,173	6,961	45,367
5	49.97	2.1	75.10	2.8	27.54	1.9	164,680	152.61	27,318	13,768	6,060	47,146
6	49.93	2.0	75.41	3.3	40.32	1.9	158,420	165.66	29,528	13,480	9,922	52,930
7	52.24	2.2	90.44	3.4	42.05	2.0	190,440	184.73	26,451	17,142	10,544	54,137
8	48.96	2.0	81.12	2.8	40.49	1.9	146,340	170.57	26,143	13,124	8,555	47,822
9	50.59	2.2	76.11	2.8	37.65	1.9	164,540	164.35	27,408	16,314	10,338	54,060
10	49.13	2.4	69.61	2.8	33.00	1.9	166,690	151.74	24,253	14,716	10,245	49,214
11	47.39	1.8	36.13	3.4	44.70	1.9	128,880	128.22	32,989	10,272	19,940	63,201
12	51.73	1.9	35.64	4.1	51.77	2.0	134,900	139.14	36,254	8,820	22,468	67,542
1	54.46	2.1	29.74	3.5	45.23	1.8	135,060	129.43	34,517	8,006	20,276	62,799
2	47.81	1.9	26.57	3.6	43.32	1.7	136,820	117.70	31,092	6,171	12,927	50,190
3	52.31	2.0	27.79	3.5	55.22	1.9	146,760	135.32	30,532	6,591	20,313	57,436
最大	54.46	2.40	90.44	4.10	55.22	2.00	190,440	184.73	36,254	17,142	22,468	67,542
最小	47.20	1.80	26.57	2.80	20.82	1.70	128,880	117.70	23,233	6,171	6,060	45,367
月平均	50.14	2.07	58.79	3.24	40.18	1.88	150,859	149.11	29,143	11,965	13,212	54,320
日平均	1.64	—	1.93	—	1.32	—	4,946	4.89	956	392	433	1,781
合計	601.72	—	705.45	—	482.11	—	1,810,310	1,789.28	349,718	143,577	158,549	651,844

最 終 沈 殿 池									急速ろ過池		
沈殿時間			水面積 負 荷			越流堰 負 荷			ろ 過 速 度		
1系	2系	3系	1系	2系	3系	1系	2系	3系	1系	2系	3系
時間	時間	時間	m ³ /m ² 日	m ³ /m ² 日	m ³ /m ² 日	m ³ /m日	m ³ /m日	m ³ /m日	m/日	m/日	m/日
5.4	5.7	6.6	13.3	14.8	12.7	74.3	98.7	84.7	108.2	190.0	150.9
5	6.2	5.6	14.3	13.5	15.1	79.6	90.2	100.8	118.8	175.7	170.1
4.7	7.0	5.7	15.4	12.0	14.8	85.6	79.6	98.5	125.3	150.2	185.1
4.9	6.1	2.0	14.7	13.8	14.3	81.6	91.7	95.0	118.6	181.4	177.7
4.9	5.7	1.9	14.6	14.7	14.5	81.2	98.0	96.8	118.4	185.0	179.7
5.1	5.9	2.0	14.1	14.3	14.0	78.6	95.3	93.2	113.6	183.3	172.4
5.8	6.6	2.4	12.4	12.7	11.8	68.7	84.4	78.9	100.9	160.7	144.8
4.5	3.7	1.7	16.1	22.4	16.6	89.8	149.4	110.5	134.8	71.4	211.0
4.3	4.8	1.6	16.8	17.6	17.7	93.4	117.2	118.2	142.7	56.0	226.2
4.5	4.9	1.7	16.0	17.2	16.9	88.8	114.5	112.3	133.8	61.2	222.4
4.4	5.1	1.6	16.3	16.4	18.1	90.7	109.1	120.3	137.1	67.7	216.0
4.5	5.2	1.9	16.1	16.2	14.9	89.8	108.1	99.1	132.8	59.5	210.1
5.8	7.0	6.6	16.8	22.4	18.1	93.4	149.4	120.3	142.7	190.0	226.2
4.3	3.7	1.6	12.4	12.0	11.8	68.7	79.6	78.9	100.9	56.0	144.8
4.8	5.6	2.9	15.0	15.5	15.1	83.5	103.0	100.7	123.8	128.5	188.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

月	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	注入量 合計	入荷量		1系	2系	ビオトープ	2系小計	3系
	m ³	NaClO- mg/ℓ	m ³	NaClO- mg/ℓ	m ³	NaClO- mg/ℓ	m ³	kg		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4	6.65	0.70	8.01	0.60	3.23	0.60	17.89	13,880	188,652	1,213,304	1,641,140	—	1,641,140	651,960
5	7.66	0.70	7.42	0.60	3.95	0.60	19.03	24,280	219,359	1,372,164	1,568,450	—	1,568,450	785,130
6	8.06	0.70	6.11	0.60	6.02	0.60	20.19	20,720	197,760	1,425,837	1,297,420	—	1,297,420	1,199,480
7	7.97	0.70	7.90	0.60	5.96	0.60	21.83	27,720	186,511	1,401,991	1,619,470	—	1,619,470	1,189,620
8	8.19	0.70	8.12	0.60	5.94	0.60	22.25	29,080	179,377	1,406,498	1,651,280	—	1,651,280	1,203,300
9	7.53	0.70	7.81	0.60	5.59	0.60	20.93	20,990	174,039	1,297,930	1,583,550	—	1,583,550	1,116,860
10	6.80	0.70	7.05	0.60	4.85	0.60	18.70	27,980	172,409	1,179,425	1,435,180	—	1,435,180	969,300
11	8.38	0.70	4.81	0.90	6.82	0.60	20.01	20,890	241,667	1,505,950	616,680	—	616,680	1,367,080
12	8.93	0.70	4.43	1.10	7.58	0.60	20.94	27,850	282,382	1,628,737	500,220	—	500,220	1,514,750
1	8.39	0.70	4.83	1.10	7.47	0.60	20.69	24,340	248,125	1,544,287	507,630	38,957	546,587	1,489,030
2	8.04	0.60	4.14	1.10	7.92	0.60	20.10	20,850	224,102	1,493,003	442,110	123,614	565,724	1,581,080
3	8.40	0.70	4.16	1.20	9.37	0.60	21.93	34,740	240,687	1,537,716	401,850	129,814	531,664	1,875,830
最大	8.93	0.70	8.12	1.20	9.37	0.60	22.25	34,740	282,382	1,628,737	1,651,280	129,814	1,651,280	1,875,830
最小	6.65	0.60	4.14	0.60	3.23	0.60	17.89	13,880	172,409	1,179,425	401,850	38,957	500,220	651,960
月平均	7.92	0.69	6.23	0.80	6.23	0.60	20.37	24,443	212,923	1,417,237	1,105,415	97,462	1,129,780	1,245,285
日平均	0.26	—	0.20	—	0.20	—	0.67	801	6,981	46,467	36,243	3,213	18,066	40,829
合計	95.00	—	74.79	—	74.70	—	244.49	293,320	2,555,070	17,006,842	13,264,980	292,385	13,557,365	14,943,420

塩素混和池		放 流 渠		気 象	
放流水量 合 計	COD 汚濁負荷 量	負 荷 量		降雨量	
		TP	TN	岡山市	センター
m ³	kg	kg	kg	mm	mm
3,506,404	23,168.7	161.29	5,435.28	24.5	30.5
3,725,744	23,217.3	139.99	5,186.19	108.0	96.5
3,922,737	23,557.5	153.23	4,965.89	106.0	71.5
4,211,081	25,423.2	161.73	5,146.21	218.0	226.5
4,261,078	25,436.7	105.22	5,153.83	25.0	31.0
3,998,340	23,849.1	153.66	4,340.10	55.5	120.0
3,583,905	21,748.5	129.64	4,245.08	28.0	30.5
3,489,710	20,042.1	135.94	5,752.50	13.5	15.0
3,643,707	20,641.5	138.20	6,324.12	69.5	68.5
3,579,904	19,615.5	107.79	6,187.52	65.5	61.5
3,639,807	19,661.4	104.22	5,353.26	29.5	28.5
3,945,210	12,301.2	120.05	3,971.11	108.0	113.0
4,261,078	25,436.7	161.73	6,324.12	218.0	226.5
3,489,710	12,301.2	104.22	3,971.11	13.5	15.0
3,792,302	21,555.2	—	—	70.0	74.0
124,338	706.7	4.40	169.57	—	—
45,507,627	258,662.7	—	—	851.0	893.0

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

3. 汚泥処理運転状況

月	最 初 沈 殿 池			最 終 沈 殿 池		
	生 汚 泥			余 剰 汚 泥		
	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量
	m ³	%	kg	m ³	%	kg
4	0	—	0	45,360	1.62	737,150
5	0	—	0	47,380	1.49	703,928
6	0	—	0	52,922	1.51	801,760
7	0	—	0	54,137	1.36	734,709
8	0	—	0	47,822	1.26	604,195
9	0	—	0	54,060	1.29	694,663
10	0	—	0	49,211	1.34	661,636
11	0	—	0	63,201	1.41	893,299
12	0	—	0	67,542	1.36	918,439
1	0	—	0	62,790	1.36	852,897
2	0	—	0	50,190	1.39	695,072
3	0	—	0	57,436	1.45	830,161
最大	0	—	0	67,542	1.62	918,439
最小	0	—	0	45,360	1.26	604,195
月平均	0	—	0	54,338	1.40	760,659
日平均	0	—	0	1,782	—	24,940
合計	0	—	0	652,051	—	9,127,909

重 力 濃 縮 槽							機 械 濃 縮 棟		
投 入 汚 泥				引 抜 汚 泥			常圧浮上濃縮装置		
量	DS量	DS負荷	滞留時間	量	濃 度	DS量	量	濃 度	DS量
m ³	kg	kg/m ² /d	h	m ³	%	kg	m ³	%	kg
38,262	575,058	27	1,411	19,055	2.52	480,540	7,098	2.27	162,092
40,066	545,663	25	1,436	22,244	2.24	498,234	7,314	2.16	158,265
43,889	603,801	28	1,231	22,607	2.10	475,543	9,033	2.21	197,959
42,829	536,362	26	1,301	23,772	1.98	471,920	11,308	1.76	198,347
40,035	462,033	28	1,077	22,498	1.86	418,015	7,787	1.82	142,162
44,017	515,715	29	1,029	23,119	1.80	416,904	10,043	1.79	178,948
38,543	473,397	22	1,614	22,237	1.78	396,014	10,668	1.78	188,239
49,583	634,934	30	1,094	25,447	1.92	490,937	13,618	1.89	258,365
52,977	652,074	30	1,134	27,131	2.03	550,710	14,565	1.81	266,365
50,384	621,979	28	1,167	24,631	2.08	511,285	12,406	1.90	230,918
42,150	529,309	26	1,191	19,622	2.15	421,329	8,040	2.05	165,763
45,945	602,172	27	1,260	22,648	2.07	470,895	11,491	1.98	227,989
52,977	652,074	30	1,614	27,131	2.52	550,710	14,565	2.27	266,365
38,262	462,033	22	1,029	19,055	1.78	396,014	7,098	1.76	142,162
44,057	562,708	27	1,245	22,918	2.04	466,861	10,281	1.95	197,951
1,444	18,449	—	—	751	—	15,307	337	—	6,490
528,680	6,752,497	—	—	275,011	—	5,602,326	123,371	—	2,375,412

月	機 械 濃 縮 棟							
	高分子凝集剤				起泡助剤	濃縮汚泥貯留槽		
	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引抜量	濃度	DS量
	m ³	kg	%	kg	kg	m ³	%	kg
4	180.81	361.5	0.22	903	90	2,746	5.03	139,560
5	186.21	372.6	0.24	932	90	3,278	4.76	154,136
6	229.96	459.9	0.23	1,150	90	3,903	4.87	189,666
7	287.93	575.6	0.29	1,437	144	4,488	4.40	197,997
8	198.23	396.5	0.28	992	108	3,310	4.31	141,725
9	255.76	511.6	0.29	1,281	108	4,318	4.20	181,173
10	271.52	542.9	0.29	1,356	144	4,253	3.97	168,479
11	346.98	694.0	0.27	1,734	180	6,073	4.06	247,112
12	369.61	739.2	0.29	1,851	198	6,198	4.20	261,774
1	313.21	626.2	0.27	1,566	180	4,824	4.63	221,821
2	190.48	381.0	0.23	953	126	3,491	4.86	167,826
3	250.99	501.9	0.22	1,254	180	4,807	4.38	210,775
最大	369.61	739.2	0.29	1,851	198	6,198	5.03	261,774
最小	180.81	361.5	0.22	903	90	2,746	3.97	139,560
月平均	256.81	513.6	0.26	1,284	137	4,307	4.47	190,170
日平均	8.42	16.8	—	42.1	4.48	141.2	—	6,235
合計	3,081.69	6162.9	—	15,409	1,638	51,689	—	2,282,044

供給汚泥 濃度	No. 1 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
3.01	246.8	2,950	90,064	120	339.0	678.0	0.80
2.81	297.0	3,329	92,846	104	385.0	770.0	0.83
2.69	321.9	3,470	93,594	96	409.2	818.4	0.87
2.45	334.6	3,426	84,418	84	417.0	834.0	0.99
2.48	302.9	3,264	81,065	89	379.7	759.4	0.94
2.34	322.1	3,469	81,275	84	372.5	745.0	0.92
2.26	337.7	3,662	83,303	82	412.0	824.0	0.99
2.51	396.1	4,293	107,871	90	523.1	1,046.2	0.97
2.64	405.1	4,328	114,269	94	548.4	1,096.8	0.96
2.55	356.4	3,874	99,610	93	442.5	885.0	0.89
2.55	302.8	3,484	88,909	97	374.9	749.8	0.84
2.52	344.4	4,235	107,029	104	438.9	877.8	0.83
3.01	405.1	4,328	114,269	120	548.4	1,096.8	0.99
2.26	246.8	2,950	81,065	82	339.0	678.0	0.80
2.57	330.7	3,649	93,688	95	420.2	840.4	0.90
—	10.8	120	3,072	94	13.8	27.6	0.90
—	3,967.8	43,784	1,124,253	—	5,042.2	10,084.4	—

月	No. 2 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	279.6	3,231	97,862	116	426.7	853.4	0.88
5	313.9	3,591	100,879	107	411.2	822.4	0.82
6	322.3	3,632	97,923	101	419.2	838.4	0.86
7	331.4	3,798	93,580	94	409.7	819.4	0.88
8	306.5	3,451	85,754	93	380.4	760.8	0.89
9	323.5	3,642	85,415	88	395.7	791.4	0.93
10	324.6	3,686	84,571	86	402.3	804.6	0.95
11	390.1	4,467	112,303	95	530.8	1,061.6	0.95
12	398.3	4,460	117,721	98	570.0	1,140.0	0.97
1	353.5	3,949	101,314	95	482.0	964.0	0.95
2	289.8	3,284	83,802	96	379.3	758.6	0.91
3	335.1	3,833	96,791	96	439.2	878.4	0.91
最大	398.3	4,467	117,721	116	570.0	1,140.0	0.97
最小	279.6	3,231	83,802	86	379.3	758.6	0.82
月平均	330.7	3,752	96,493	97	437.2	874.4	0.91
日平均	10.8	123	3,164	97	14.3	28.7	0.91
合計	3,968.6	45,024	1,157,915	—	5,246.5	10,493.0	—

No. 3 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
275.3	3,256	98,416	119	398.8	797.6	0.82
299.1	3,470	97,509	108	380.8	761.6	0.78
321.8	3,555	96,007	99	408.2	816.4	0.85
336.3	3,605	88,394	87	364.9	729.8	0.83
306.7	3,618	89,687	97	328.1	656.2	0.73
321.1	3,511	82,276	85	375.4	750.8	0.91
128.9	1,402	30,200	78	135.0	270.0	0.89
280.1	3,081	78,530	93	386.4	772.8	0.98
407.2	4,348	114,841	94	575.7	1,151.4	1.00
362.3	4,490	115,118	105	505.4	1,010.8	0.88
304.0	3,854	98,433	107	409.1	818.2	0.83
346.5	4,016	101,553	97	465.0	930.0	0.92
407.2	4,490	115,118	119	575.7	1,151.4	1.00
128.9	1,402	30,200	78	135.0	270.0	0.73
307.4	3,517	90,914	97	394.4	788.8	0.87
10.1	115	2,981	99	12.9	25.9	0.87
3,689.3	42,206	1,090,964	—	4,732.8	9,465.6	—

月	No. 4 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	279.2	3,406	103,119	123	389.4	778.8	0.76
5	319.4	3,713	104,362	108	410.6	821.2	0.79
6	322.2	3,683	99,716	103	382.2	764.4	0.77
7	334.8	3,936	96,900	96	374.7	749.4	0.77
8	306.2	3,600	89,538	97	347.8	695.6	0.78
9	322.6	3,789	88,691	91	371.0	742.0	0.84
10	326.3	3,727	84,671	86	348.0	696.0	0.82
11	395.7	4,357	109,517	92	519.0	1,038.0	0.95
12	400.0	4,564	120,348	100	551.5	1,103.0	0.92
1	362.2	4,315	110,501	101	500.3	1,000.6	0.91
2	303.7	3,892	99,351	109	406.2	812.4	0.82
3	346.7	4,221	106,637	102	463.2	926.4	0.87
最大	400.0	4,564	120,348	123	551.5	1,103.0	0.95
最小	279.2	3,406	84,671	86	347.8	695.6	0.76
月平均	334.9	3,934	101,113	101	422.0	844.0	0.83
日平均	11.0	129	3,315	101	13.8	27.7	0.83
合計	4,019.0	47,203	1,213,351	—	5,063.9	10,127.8	—

No. 5 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
283.7	1,459	44,179	52	375.8	751.6	1.72
268.5	1,279	36,337	45	341.7	683.4	1.88
304.5	1,292	34,801	38	385.9	771.8	2.22
346.0	1,314	32,379	31	413.9	827.8	2.56
311.9	1,138	28,297	30	372.5	745.0	2.63
331.0	1,117	26,183	26	388.9	777.8	2.97
343.2	1,223	27,986	27	391.7	783.4	2.80
407.0	1,517	38,123	31	524.8	1,049.6	2.75
418.6	1,740	45,957	36	563.5	1,127.0	2.45
371.9	1,513	38,901	34	487.0	974.0	2.50
305.5	1,289	32,904	35	396.3	792.6	2.41
351.8	1,463	36,975	35	464.3	928.6	2.51
418.6	1,740	45,957	52	563.5	1,127.0	2.97
268.5	1,117	26,183	26	341.7	683.4	1.72
337.0	1,362	35,252	35	425.5	851.1	2.45
11.0	45	1,156	35	14.0	27.9	2.41
4,043.6	16,344	423,022	—	5,106.3	10,212.6	—

月	No. 6 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 ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	284.1	2,018	61,108	71	391.1	782.2	1.29
5	327.4	2,213	62,156	63	421.9	843.8	1.36
6	331.9	2,089	56,405	56	420.5	841.0	1.49
7	346.4	1,980	48,770	46	424.4	848.8	1.74
8	307.9	1,661	41,252	44	376.9	753.8	1.83
9	330.5	1,670	39,151	39	386.5	773.0	1.97
10	345.3	1,818	41,617	40	368.9	737.8	1.77
11	403.4	2,178	54,735	45	516.8	1,033.6	1.89
12	415.1	2,353	62,125	49	566.8	1,133.6	1.82
1	372.2	2,049	52,709	47	506.4	1012.8	1.92
2	308.3	1,769	45,215	48	387.6	775.2	1.71
3	349.6	1,927	48,742	46	440.1	880.2	1.81
最大	415.1	2,353	62,156	71	566.8	1,133.6	1.97
最小	284.1	1,661	39,151	39	368.9	737.8	1.29
月平均	343.5	1,977	51,165	50	434.0	868.0	1.72
日平均	11.3	65	1,678	50	14.2	28.5	1.70
合計	4,122.1	23,725	613,985	—	5,207.9	10,415.8	—

No. 7 脱水機（スクリーンプレス）					
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	m ³	kg	%
325.8	899	27,277	439.3	878.6	3.25
387.7	1,283	35,903	629.8	1,259.6	3.51
398.8	1,222	32,989	586.8	1,173.6	3.56
416.3	1,253	30,893	591.6	1,183.2	3.83
355.2	1,030	25,628	490.0	980.0	3.82
375.3	1,012	23,715	519.4	1,038.8	4.38
410.7	1,197	27,259	608.5	1,217.0	4.46
482.1	1,298	32,633	803.5	1,607.0	4.92
522.0	1,367	36,155	802.8	1,605.6	4.44
470.5	1,156	29,722	544.6	1,089.2	3.66
321.8	814	20,779	377.7	755.4	3.64
428.8	1,127	28,386	514.6	1,029.2	3.63
522.0	1,367	36,155	803.5	1,607.0	4.92
321.8	814	20,779	377.7	755.4	3.25
407.9	1,138	29,278	575.7	1,151.4	3.93
13.4	37	960	18.9	37.8	3.93
4,895.0	13,658	351,339	6,908.6	13,817.2	—

月	No. 8 脱水機 (スクリーンプレス)					
	運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	m ³	kg	%
4	326.5	1,378	41,821	519.9	1,039.8	2.51
5	387.8	1,871	52,343	712.8	1,425.6	2.72
6	398.6	1,856	50,127	675.9	1,351.8	2.70
7	378.4	1,739	42,934	607.1	1,214.2	2.83
8	359.9	1,747	43,383	636.8	1,273.6	2.94
9	374.1	1,822	42,682	664.7	1,329.4	3.11
10	408.9	3,263	74,562	715.3	1,430.6	1.92
11	479.6	3,957	99,326	839.6	1,679.2	1.69
12	521.2	4,038	106,686	808.0	1,616.0	1.51
1	468.7	3,370	86,517	506.8	1,013.6	1.17
2	321.4	2,030	51,723	384.2	768.4	1.49
3	426.6	2,735	68,847	507.1	1,014.2	1.47
最大	521.2	4,038	106,686	839.6	1,679.2	3.11
最小	321.4	1,378	41,821	384.2	768.4	1.17
月平均	404.3	2,484	63,413	631.5	1,263.0	2.17
日平均	13.3	81	2,079	20.7	41.4	1.99
合計	4,851.7	29,806	760,951	7,578.2	15,156.4	—

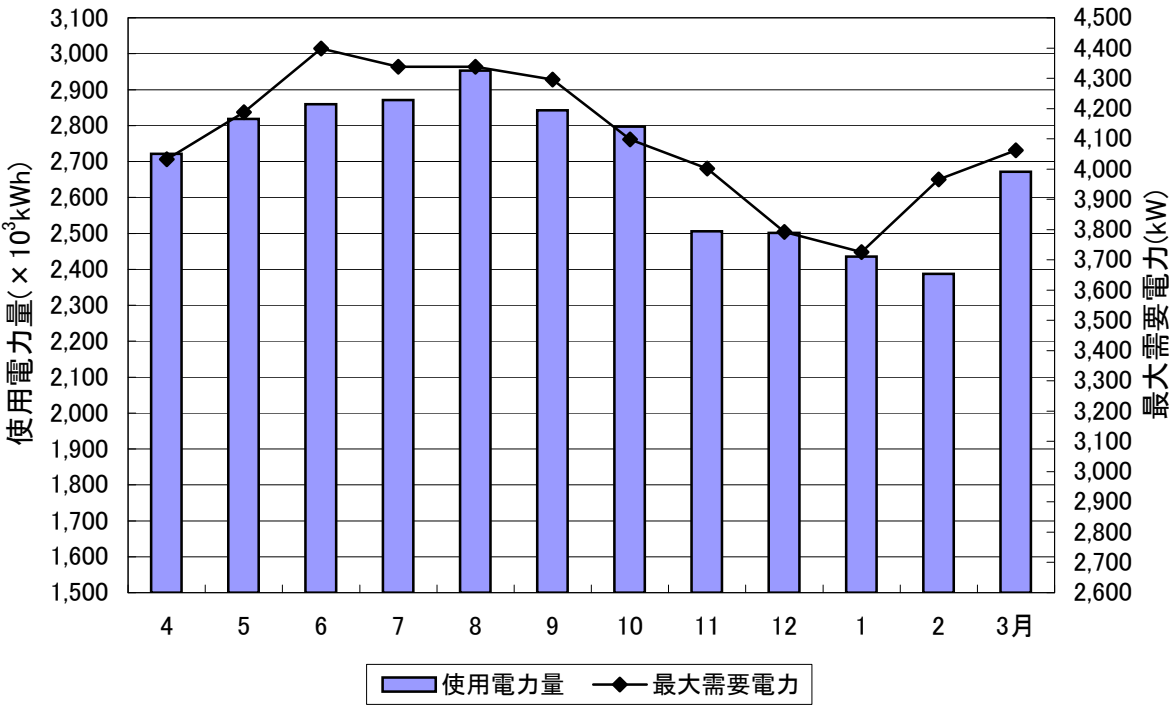
脱 水 機 (合 計)						
運転時間	供 給 汚 泥		平均ろ過 速度	凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
2,301.0	18,597	563,846	82	3,280.0	6,560.0	1.17
2,600.8	20,749	582,335	75	3,693.8	7,387.6	1.27
2,722.0	20,799	561,562	69	3,687.9	7,375.8	1.31
2,824.2	21,051	518,268	61	3,603.3	7,206.6	1.39
2,557.2	19,509	484,604	63	3,312.2	6,624.4	1.37
2,700.2	20,032	469,388	58	3,474.1	6,948.2	1.48
2,625.6	19,978	454,169	58	3,381.7	6,763.4	1.49
3,234.1	25,148	633,038	65	4,644.0	9,288.0	1.47
3,487.5	27,198	718,102	69	4,986.7	9,973.4	1.39
3,117.7	24,716	634,392	68	3,975.0	7,950.0	1.25
2,457.3	20,416	521,116	71	3,115.3	6,230.6	1.20
2,929.5	23,557	594,960	68	3,732.4	7,464.8	1.25
3,487.5	27,198	718,102	82	4,986.7	9,973.4	1.49
2,301.0	18,597	454,169	58	3,115.3	6,230.6	1.17
2,796.4	21,813	561,315	67	3,740.5	7,481.1	1.34
91.7	715	18,404	—	122.6	245.3	—
33,557.1	261,750	6,735,780	—	44,886.4	89,772.8	—

月	脱 水 ケ ー キ			
	発生量	含水率	DS量	搬出量
	t	%	kg	t
4	3,255.1	81.4	604,053	3,242.10
5	3,441.8	81.0	653,176	3,465.60
6	3,446.6	81.3	644,797	3,464.27
7	3,397.8	81.1	642,642	3,388.24
8	2,951.8	81.1	557,791	2,996.25
9	3,109.2	81.3	582,168	3,077.18
10	3,060.5	82.0	550,396	3,024.79
11	3,941.9	82.3	696,955	3,951.00
12	4,360.4	82.2	774,121	4,357.04
1	3,933.8	82.1	703,886	3,973.10
2	3,181.5	82.1	568,764	3,148.60
3	3,739.1	82.3	660,971	3,750.51
最大	4,360.4	82.3	774,121	4,357.04
最小	2,951.8	81.0	550,396	2,996.25
月平均	3,485.0	81.7	636,643	3,486.56
日平均	114.3	—	20,874	114.31
合計	41,819.5	—	7,639,720	41,838.68

※ 平均ろ過速度は、ベルトプレスのみ

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

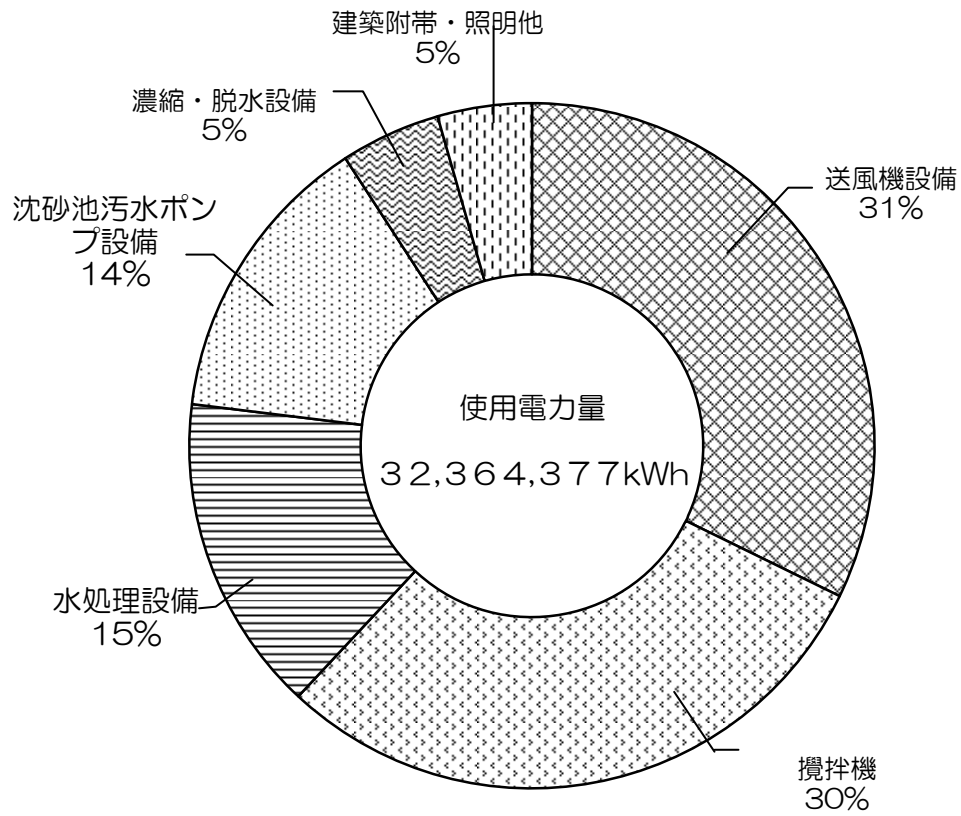
契約電力	4,110kW (4月～) 4,188kW (6月～) 4,398kW (7月～)
契約種別	特別高圧電力T O U S
受電電力	66kV
受電方法	2回線受電 (常用、予備)
太陽光発電設備	50kW (120W×420枚), 多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 kWh/m³	原単位 前年度比 %	受電電力			
	受電電力量	太陽光発電	合 計			力率	最大需要電力	日平均電力	契約負荷率
	kWh	kWh	kWh			%	kW	kW	%
4	2,714,520	6,467	2,720,987	0.776	106.5	100	4,032	3,770	91.7
5	2,811,360	7,182	2,818,542	0.757	102.9	100	4,188	3,779	91.9
6	2,853,240	6,490	2,859,730	0.729	113.5	100	4,398	3,963	94.6
7	2,865,780	5,125	2,870,905	0.682	109.3	100	4,338	3,852	87.6
8	2,945,880	6,980	2,952,860	0.693	102.4	100	4,338	3,960	90.0
9	2,836,440	5,711	2,842,151	0.711	107.4	100	4,296	3,940	89.6
10	2,792,100	5,171	2,797,271	0.781	99.5	100	4,098	3,753	85.3
11	2,502,000	4,096	2,506,096	0.718	96.7	100	4,002	3,475	79.0
12	2,497,740	3,432	2,501,172	0.686	96.0	100	3,792	3,357	76.3
1	2,432,220	3,486	2,435,706	0.680	93.5	100	3,726	3,269	74.3
2	2,383,200	4,461	2,387,661	0.656	89.8	100	3,966	3,424	77.9
3	2,665,080	6,216	2,671,296	0.677	90.8	100	4,062	3,582	81.4
最大	2,945,880	7,182	2,952,860	0.781	—	100	4,398	3,963	94.6
最小	2,383,200	3,432	2,387,661	0.656	—	100	3,726	3,269	74.3
平均	2,691,630	5,401	2,697,031	0.711	100.8	100	4,103	3,677	85.0
合計	32,299,560	64,817	32,364,377	—	—	—	—	—	—

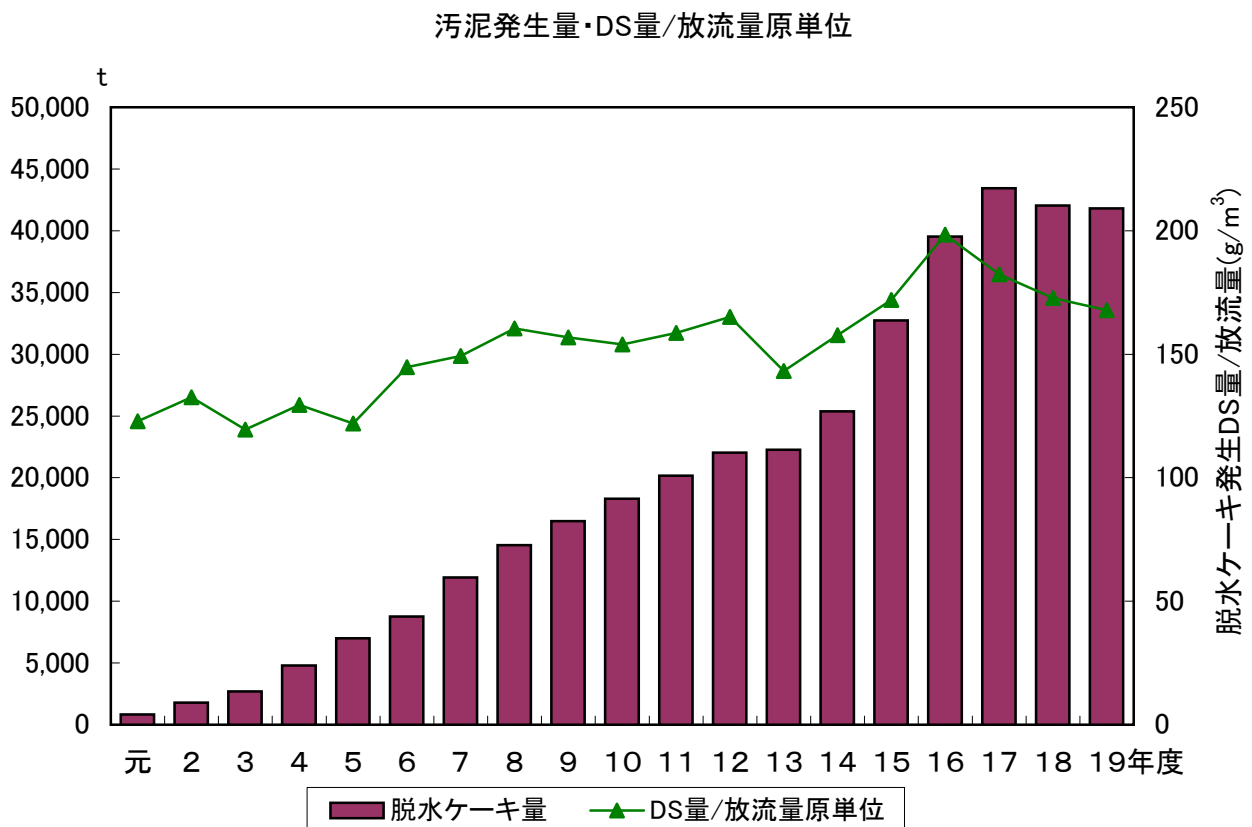
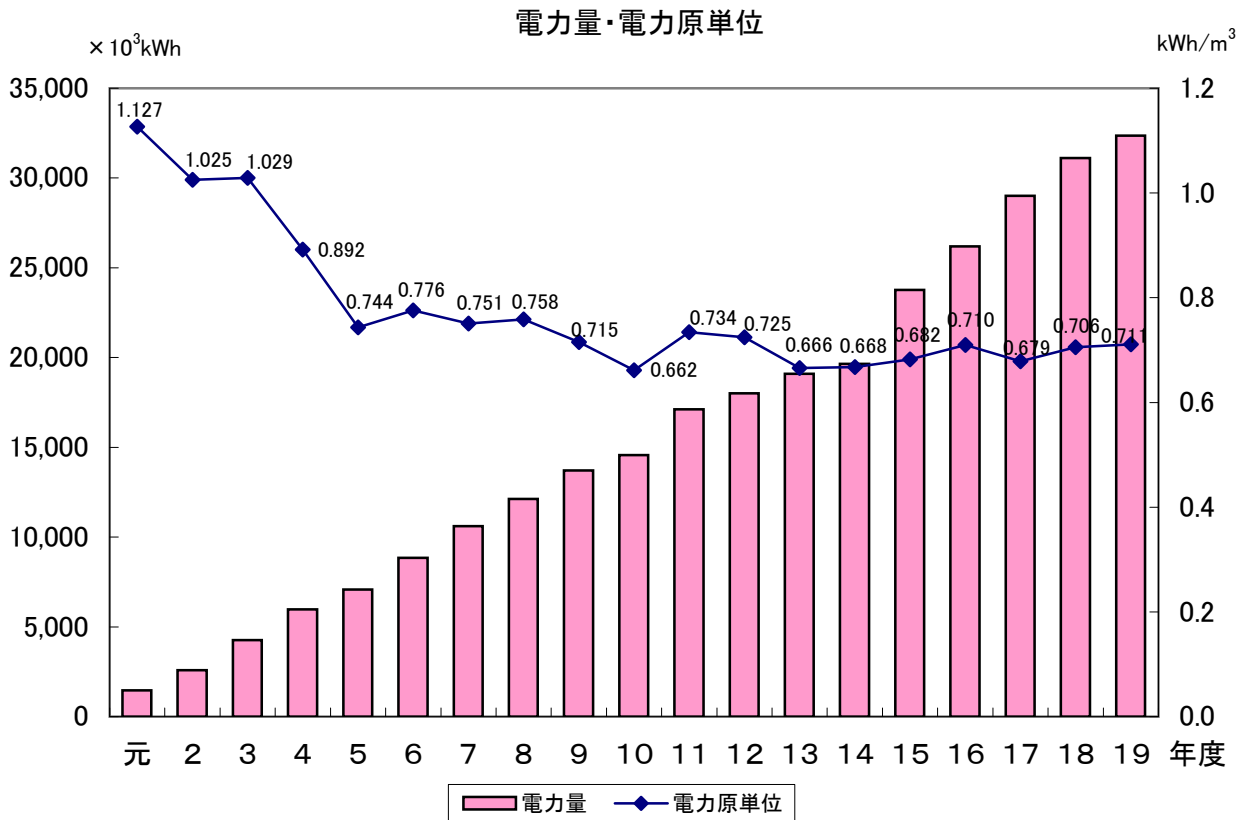
注) 電力原単位については、 $\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流流量}}$ で算出

電力使用実態図



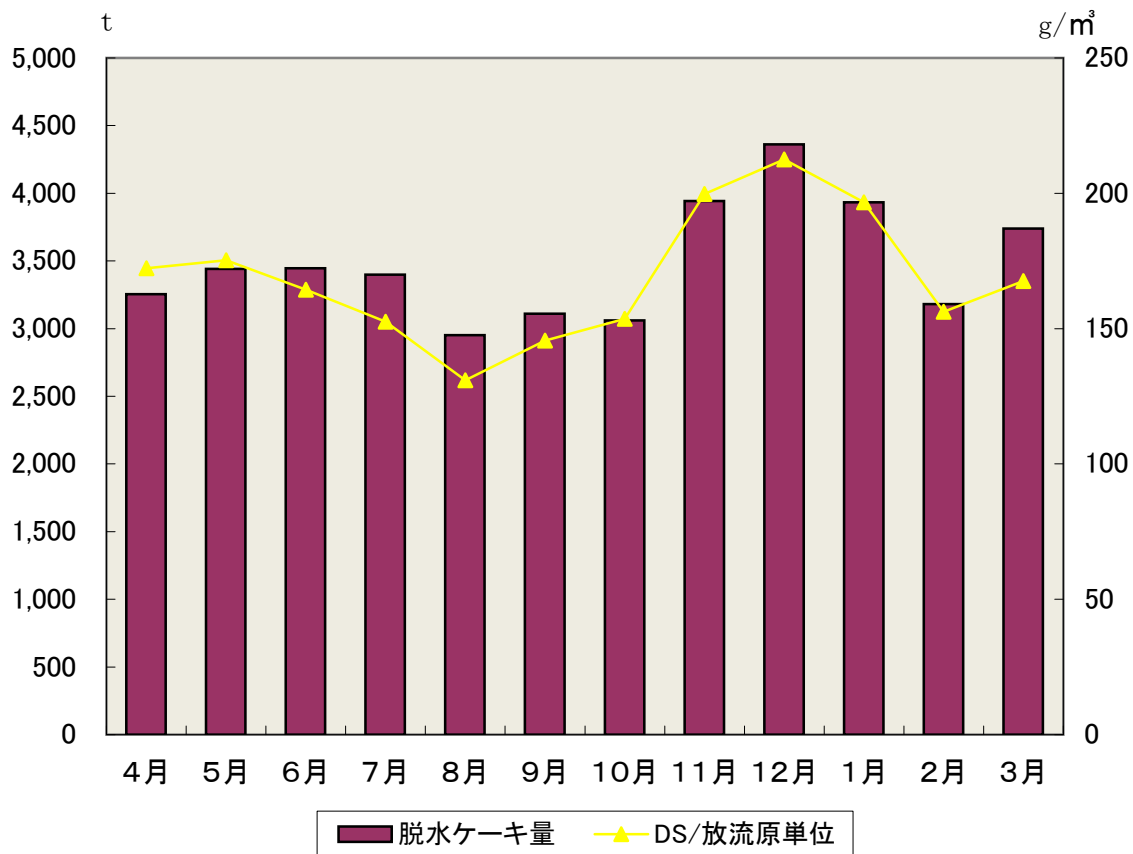
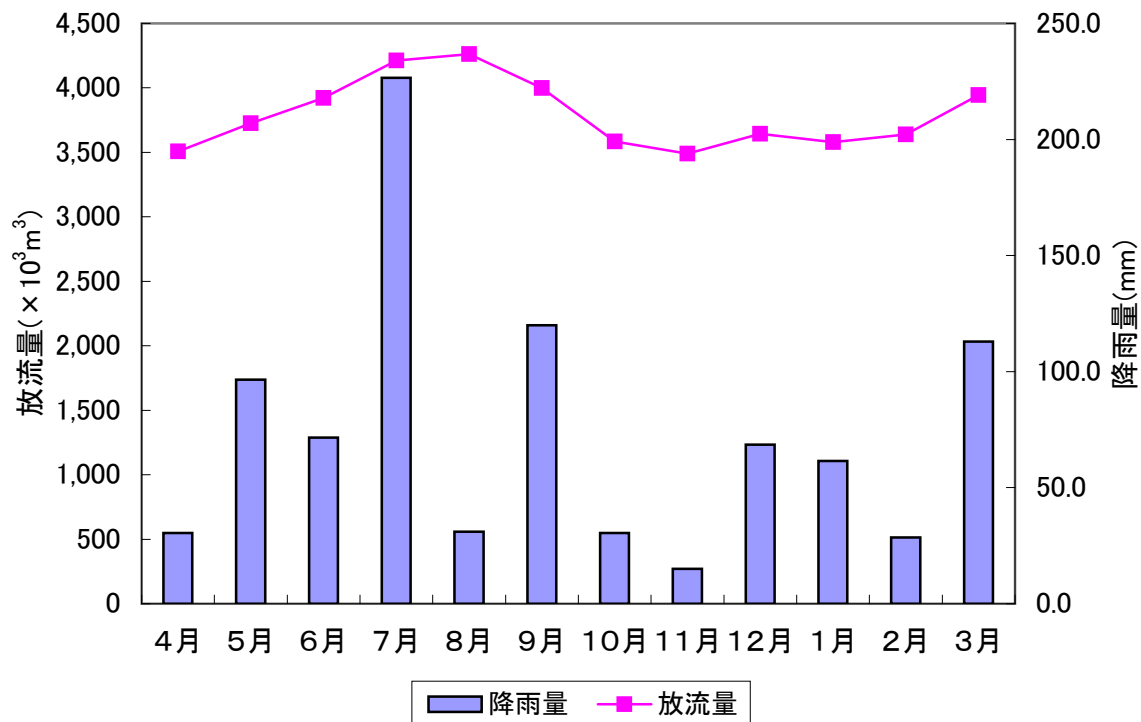
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移



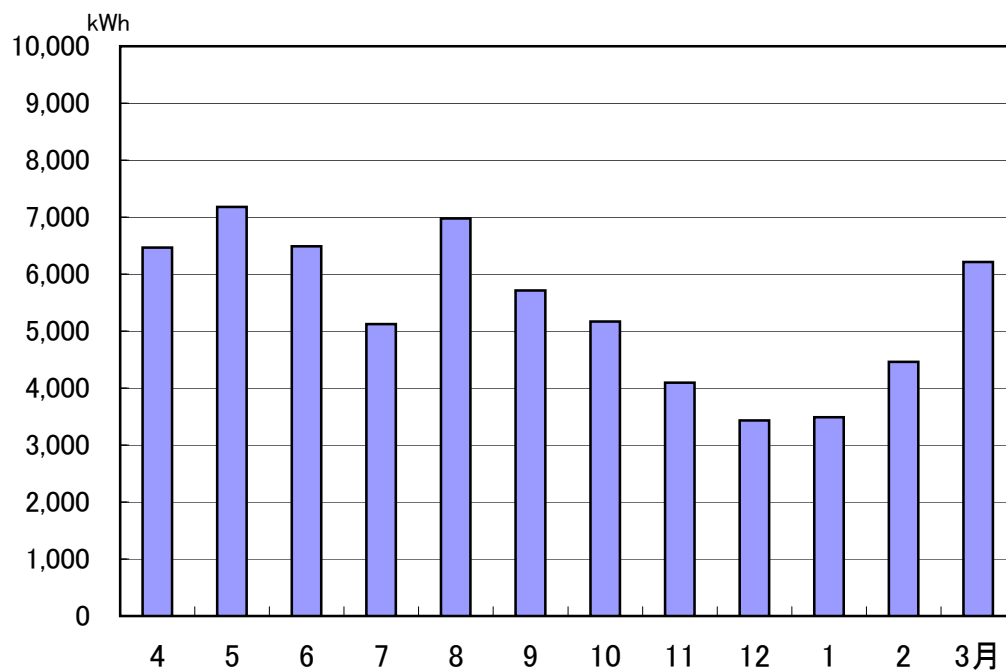
6. 放流量量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

放流量量と降雨量



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

汚水ポンプ設備点検整備業務委託
水中攪拌機点検整備業務委託
最終沈殿池汚泥掻寄機点検整備業務委託
循環水ポンプ点検整備業務委託
返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
スラム移送ポンプ点検整備業務委託
原水ポンプ(1, 2系)点検整備業務委託
消泡水ポンプ点検整備業務委託
逆洗ポンプ点検整備業務委託
空洗ブロワ点検整備業務委託
送風機点検整備業務委託
空気流量調整弁点検整備業務委託
薬品注入ポンプ(凝集剤、メタノール、次亜塩)点検整備業務委託
脱臭設備活性炭(ポンプ棟、水処理設備、脱水機棟等)取替業務委託
脱臭ファン点検整備業務委託
濃縮槽汚泥掻寄機点検整備業務委託
夾雑物除去装置点検整備業務委託
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
空気圧縮機点検整備業務委託

・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託
計装機器(場内、幹線管渠)点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託
セルビウス装置点検業務委託
発電機設備精密点検業務委託
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ー設備点検業務委託
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

・水質試験関係

水質・汚泥分析業務委託
悪臭・嗅覚測定業務委託
騒音・振動測定業務委託
水処理運転最適化試験水質分析業務委託

(2) 主な修繕工事

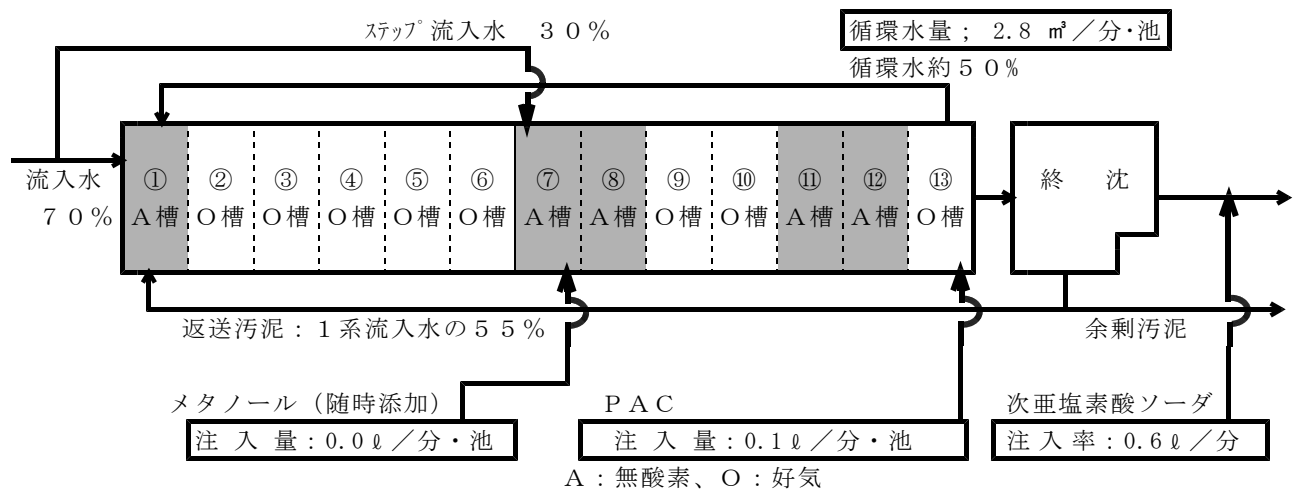
1系No.8砂ろ過池修繕
風向風速計取替修繕
2系次亜塩貯留タンクNo.2液位計ほか修繕
幹線管渠サンプリングポンプほか修繕
倉敷処理分区雨量計修繕
細目自動除塵機レール他修繕
脱水機棟内ケーキ移送管修繕
沈砂搬出機レール修繕
2-4系No.7水中攪拌機修繕
ゲート操作盤修繕
沈砂搬出機等修繕
第2ポンプ棟封水ユニット修繕
水質試験室ドラフトチャンバー修繕

第2節 水質管理の状況

1. 平成19年度運転状況

<平成19年4月の1系反応槽の状況>

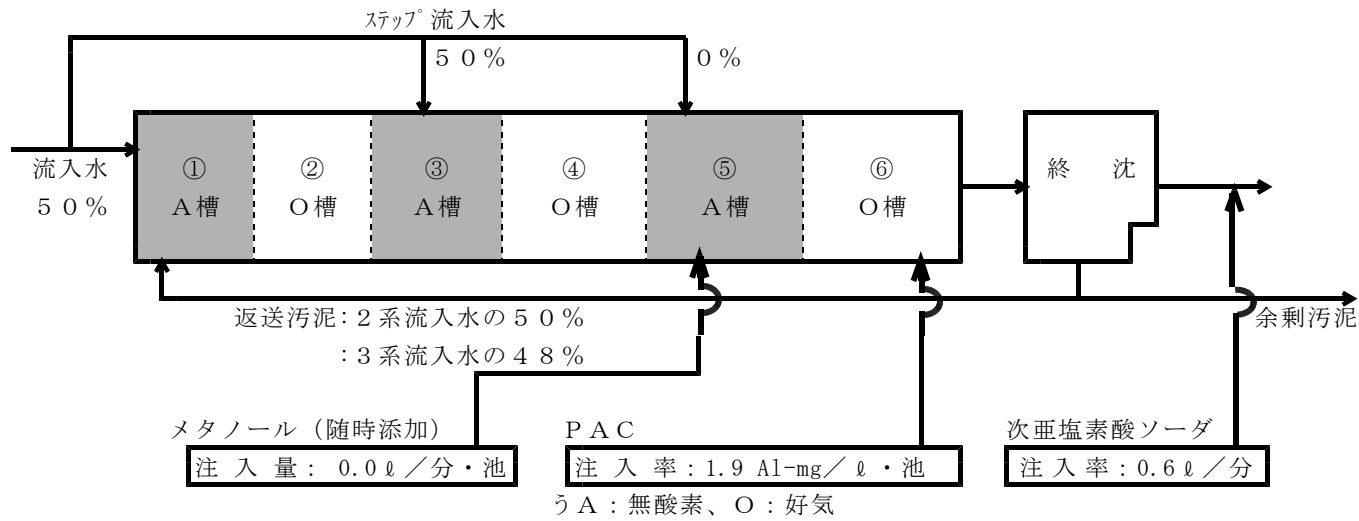
第1～11池の反応槽のフロー



<平成19年4月の2系及び3系反応槽の状況>

2系第1～4池の反応槽のフロー

3系第1, 2池の反応槽のフロー



1) 19年度の概要

放流水 (mg/l)

	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
COD	5.9	5.9	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5
T-N	2.2	1.8	2.6	2.3	2.4	2.6	2.7
T-P	0.03	0.03	0.06	0.08	0.06	0.07	0.08

流入水 (mg/l)

	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
COD	82	87	98	87	99	92	96
T-N	30	32	33	28	29	28	28
T-P	3.5	3.6	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0

本年度、5月末に新系列として3系3池、2月中旬に3系4池を供用開始した。一方、省エネの観点から施設稼働率を上げ、電力使用原単位を下げるため、11月から使用電力量の多い2系1池、2池、3池の使用を中止した運転管理を行った。

岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターへの長期汚泥搬送停止は、昨年度同様10月の定期施設点検時と正月休暇であったが、余剰汚泥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等で対応した。

本年度は、処理コスト削減に向けた最適運転調査のため、3系2池を対象に最初沈殿池を使用した運転を1月から、また、省エネ運転調査の一環として3系4池を対象に嫌気槽回転数を下げた実験運転を3月から試みた。これらの調査は、平成20年度も引き続き行うこととしている。

8月1日には、浄化センターの処理水を利用した自然環境体験公園が浄化センター西隣に開園した。

2) 各月の水質管理状況

平成19年4月

前年度に引き続き、1系11池、2系4池及び3系2池運転をおこなった。

4月17日 3系3池最初沈殿池の雨水等溜まり水を抜いた。

4月23日 3系3池供用開始作業の準備として、3系2池、3池間の角落とし調査と併せて水処理に影響がない箇所角落としを撤去した。

4月25日 3系2池、3池間の角落としを全て撤去するため、3系のみ9:00～16:00まで水処理を停止した。

4月27日 3系3池生物反応槽の溜まり水を水位約90cmまで引き抜いた。

～5月2日

平成19年5月

前月に引き続き、1系11池及び2系4池及び3系2池運転をおこなった。

5月10日 3系2池T-P値が0.07mg/ℓから0.14mg/ℓと上昇傾向にあるため、3系のみPAC注入率を1.9Aℓ-mg/ℓから2.1Aℓ-mg/ℓに変更して対応した。

5月16日 1系原水ポンプの無送水が頻発しているため、吸い込み配管を調査するため、1系のみ約4時間水処理を停止した。調査の結果、フランジ部分が劣化し、水漏れしていたことがわかった。仮修繕措置をし、本格的な修繕は3系3池供用開始後に改めて行うこととした。

5月19日 2系No.1ネオロータが過トルクから故障したが、部品の調達見込みが7月末となるため、その間ネオロータを地上に引き上げることとし、通常運転を再開した。

5月22日 2系No.1ネオロータ故障のため、ネオロータを通過しない汚水が流入する2系1池、2池は、3池、4池に比べてT-N値が非常に高い値になった。このため、全量をNo.2ネオロータを通過させて運転することとした。しかし、ネオロータの能力は約30m³/分であるため、2系の最大揚水量を30m³/分に設定し、1系、3系の揚水量を増量配分して対応することとした。

5月23日 3系3池の供用開始に向けて、砂ろ過No.5、No.6の使用を開始した。

5月25日 全体の揚水計画に、2系の最大揚水量を30m³/分から40m³/分に変更した。

5月28日 3系3池供用開始作業として、生物反応槽へ2系各池より活性汚泥を移送した。

5月29日 3系3池供用開始作業として、生物反応槽へ3系1池、2池より活性汚泥を移送し、完了後汚水の流入を開始した。

5月30日 3系3池の生物反応槽、次いで最終沈殿池よりの越流を確認後、通常処理を開始した。

5月31日 3系3池供用開始に伴い放流量が増加するため、原水ポンプNo.1～No.3の開度制限を解除した。

平成19年6月

前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。

6月1日 3系3池供用開始に伴い、最初沈殿池曝気水路にエア供給を開始した。

6月11日 2系最初沈殿池出側共通路2池、3池間の角落とし撤去のため、約4時間水処理を停止した。

6月21日 2系への流入制限のため負荷が軽くなり、中でも負荷が軽いと思われる3池、4池のT-P値が18日から上昇したため、PAC注入率を1.9Aℓ-mg/ℓから3.0Aℓ-mg/ℓに変更して対応した。

6月26日 2系は流入負荷が軽すぎるため、DO制御値及び送風量を下げて対応した。

6月28日 2系3池、4池の1槽目の嫌気度を上げるため、汚泥返送率を12%から8%に変更した。

平成19年7月

前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。

7月3日 2系2池のT-P値が依然高く推移しており、汚泥返送率を12%から8%に変更して運転した。3系次亜塩素酸ソーダ注入管から液漏れしているため、注入場所を原水槽から処理水槽に変更した。修理完了後再び原水槽に戻した。

7月4日 No.5送風機を点検のため約1時間停止した。これに伴い2系3系の送風量を70m³/分に下げて運転した。

7月5日 5月に故障していた2系No.1ネオロータの修理が完了し、現場に据え付けた。

7月6日 2系No.1ネオロータ修理完了に伴い、1系、2系、3系への分配量と送風量の変更を行った。

7月9日 2系No.1ネオロータ復旧に伴い、高かったT-P値も減少したので、変更していたPAC注入率及び汚泥返送率を元に戻した。

7月13日 台風4号の上陸が予測されるので、大雨対策用の揚水計画を作成した。

7月15日 台風はたいした影響もなく過ぎ去った。降雨量は13日25mm、14日50mmであり、揚水量は最大170m³/分で対応できた。

7月23日 自然環境体験公園での処理水利用を開始した。

- 7月24日 自然環境体験公園での処理水利用のため、次亜塩素酸ソーダの注入量を調整した。
- 7月26日 省エネ運転への試行として1系7池～11池の循環水を停止した運転を行った。
- 7月30日 循環水を停止させた結果、悪いところでT-N値が5.4mg/ℓまで上昇し、まだ上昇傾向にあると思われるので、再度循環運転を行うこととした。

平成19年8月

- 前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。
- 8月1日 浄化センターの処理水を利用した自然環境体験公園が浄化センター西隣に開園した。
- 8月3日 2日夜半、台風5号が通過したが、風のみで運転管理への影響はなかった。
6月末頃より1系7池のMLSSが減少傾向にあり、1800mg/ℓまで下がった。余剰汚泥引き抜き量は他池より制限しているが、汚泥界面はNo.1:120cm, No.2:50cmとかなりの差が生じていた。
汚泥の中に水道が出来ていると考えられるのでポンプ弁の開度調整により対応した。
- 8月27日 MLSS、汚泥界面が共に上昇傾向にあるため、余剰汚泥引き抜き量を変更した。

平成19年9月

- 前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。
- 9月2日 2系4池4槽目の水中攪拌機が故障したが、休日であり、流入量を減らすことで対応することとし、流入ゲートを400:400:200に下げて運転した。
翌日、予備機と交換し、流入ゲートも元に戻し通常運転とした。
- 9月4日 2系No.1ネオロータを再度修繕のために引き上げたが、短時間であるため、ネオロータを外した状態で通常運転を行った。
- 9月5日 前日調整した2系No.1ネオロータにまた不具合が発生した。
- 9月14日 1系5池No.2水中攪拌機用No.2VVVFが故障したため、好気槽もNo.1VVVFに変更し、DO制御を解除し固定速運転に変更した。
- 9月19日 1系5池の水中攪拌機回転数を35Hzから45Hzに変更して運転した。

平成19年10月

- 前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。
- 10月6日 水島クリーンセンターが定期点検に入り、期間内の3日間は100tのみ搬出でき、残り6日間は～14日 汚泥の搬出ができないため、汚泥貯留棟への貯留と、余剰汚泥引き抜き量の制限により対応した。
- 10月9日 3系4池設備への電源接続工事のため、約6時間3系のみ水処理を停止した。
- 10月10日 3系3池2槽目のDO計センサー不調のため60Hzの固定速運転とした。翌日調整を完了した。

平成19年11月

- 前月に引き続き、1系11池、2系4池及び3系3池運転をおこなった。
- 11月1日 1系9池最終沈殿池掻き寄せ機のオーバーホールのため、生物反応槽9池、10池への流入量を各1/2量とし、最終沈殿池10池へ流入させた。
- 11月2日 省エネの観点から稼働率を上げ、原単位を下げるため、使用電力量の多い2系1池～3池の使用を中止することを決めた。対象池の汚泥を出来るだけ脱水ケーキとして搬出するため、2系1池～3池の汚泥返送率を12%から6%に変更し、最終沈殿池の汚泥濃度を上げることとした。
- 11月5日 省エネ対策のため、2系1池～3池の使用を中止した運転を開始した。順次水抜きを開始した。
- 11月8日 3系1池のみを3段階ステップとし、5槽目に少量流入水が入るように調整した。しかし、結果はT-P値が急上昇したため2段階ステップに戻した。
- 11月18日 1系1池No.1VVVFが故障したため、No.2VVVFに切り替えて運転した。
- 11月19日 1系1池No.2VVVFも故障したため、全槽マニュアルモードで50Hzの固定速運転を行った。
- 11月20日 2系の3池分を使用中止しているため、1系、3系への負荷が高くなったので、1系11池最初沈殿池の使用を開始した。
- 11月27日 最初沈殿池の使用を開始して、1系10,11池のT-P値が上昇し始めた。嫌気度を上げるため、各池2槽目を嫌気槽に変更した。

平成19年12月

- 前月に引き続き、1系11池、2系1池及び3系3池運転をおこなった。
- 12月3日 2,3系のMLSSが低く、処理能力不足と考えられるので、汚泥返送率を上げてMLSSを上昇させることとした。
- 12月4日 1系11池のT-N値が7mg/ℓを越えるようになってきたので、メタノールの注入を開始した。
- 12月7日 1系11池のT-N値はメタノール注入開始によってT-N値が約1mg/ℓ程度下がったが、それ以上の効果は得られなかった。そこでメタノールの注入を停止し、汚泥返送率を上げてMLSSを上昇させてみることにした。
- 12月10日 1系9池最終沈殿池の水張りを開始した。
- 12月11日 1系4池最終沈殿池で汚泥が巻き上がった。しばらく水処理を停止させ、汚泥が沈むのを待って、揚水量を制限して再開した。
- 12月12日 1系4池最終沈殿池の汚泥界面が前日より下がり汚泥巻き上がりの危険性がなくなったので、1系の揚水制限を解除して2系、3系への負荷を軽減させた。しかし、次に2系4池の最終沈殿池で汚泥が巻き上がりそうであったので、大量に汚泥が流出する前に2系の揚水を停止させ、様子を見ながら徐々に揚水量を上げていき、汚泥の大量流出が避けられた。

- 12月13日 1系9池最終沈殿池掻き寄せ機のオーバーホール完了に伴い、供用再開作業をし、生物反応槽9池及び10池は通常量流入させ、それぞれの最終沈殿池へ流出させた。
1系、2系において汚泥界面がなかなか下がらないため、余剰汚泥引き抜き開始3分前に返送汚泥を止めるプログラムを作動させた。
- 12月17日 1系6池最終沈殿池で汚泥が巻き上がったので、流入量を下げて対応した。
旭西浄化センターでは最終沈殿池の修理を行うことにより、送水量を最大5000m³/日増加させた。最終沈殿池の汚泥の性状が変化し、汚泥界面が下がり始めた。
- 12月19日 最終沈殿池の汚泥界面が下がってきたので、13日から作動させているプログラムを中止した。
- 12月20日 以前から故障していた1系5池No.2VVVFの仕様をNo.1と入れ替えて運転し、No.2の修理をした。
- 12月25日 1系11池のT-P値が1.0mg/ℓに上昇していたので、PAC注入量増量で対応した。
- 12月26日 1系10池,11池でT-N値がそれぞれ6.5mg/ℓ、6.7mg/ℓに上昇していたので、メタノールの注入を開始した。

平成20年 1 月

- 前月に引き続き、1系11池、2系1池及び3系3池運転をおこなった。
- 1月7日 1系10池,11池のT-N値が下がったので、メタノールの注入を中止した。
- 1月15日 旭西浄化センターが、最終沈殿池の点検のため、送水量を最大5000m³/日増加させた。
3系のMLSS濃度を上げるため、汚泥返送率を各池17%→20%に変更した。
- 1月21日 3系の返送汚泥濃度が低くMLSS濃度上昇の効果が期待できないので、汚泥返送率を20%→17%に変更した。
- 1月22日 1系10池,11池のT-N値が上昇したため、メタノールの注入を開始した。
- 1月23日 メタノールの注入を停止した。
- 1月24日 2系、3系のMLSS濃度が低く上昇しないので、汚泥返送率を2系60%、3系各池20%に変更した。
9時放流水、混合放流水の採水場所を、4系処理水合流地点から放流渠に移設した。

平成20年 2 月

- 前月に引き続き、1系11池、2系1池運転及び3系3池運転をおこなった。
- 2月8日 3系4池の供用開始に先立って、最終沈殿池の試運転を行った。
1系No.11PAC注入ポンプが故障したため、No.12ポンプに切り替えた。
- 2月13日 電気施設総点検のため全停電となり、水処理運転を停止した。3系4池供用開始に先立ち、砂濾過の角落とし撤去を行った。
- 2月14日 3系4池の供用開始に先立って、砂濾過No.7池,8池の使用を開始した。3系4池最終沈殿池掻き寄せ機の手直しのため、最終沈殿池の水抜きを行った。
- 2月15日 3系4池最終沈殿池掻き寄せ機のチェーン張り調整後、再度水張りを行った。
- 2月18日 3系4池生物反応槽の1槽,2槽間、3槽,4槽間、5槽,6槽間の角落としを撤去した。また、3系3池についても、同様箇所の角落としが撤去されていなかったため、合わせて撤去した。
その結果、今まで3系の中で3池のみT-N値が高かったが、改善された。
- 2月19日 3系4池供用開始作業として、生物反応槽へ3系1池～3池より活性汚泥を順次移送した。3系2池より移送中、3系1池No.3最終沈殿池掻き寄せ機のチェーンがずれたため、急遽、2池よりの移送を中止し、2池,3池間の池排水バルブを閉め、3池よりの移送に切り替えた。3系1池No.3最終沈殿池は水抜きを行った。
- 2月20日 3系4池供用開始作業として、3系4池に汚水を流入させ、通常運転を開始した。3系1池No.3最終沈殿池は、チェーンのずれ及び張り具合を調整後、通常運転を再開した。
- 2月23日 脱水ケーキ移送管の修繕に伴い、汚泥貯留棟への移送ができないため、トラックへの仮積みで対応した。
～25日

平成20年 3 月

- 前月に引き続き、1系11池、2系1池及び3系4池運転をおこなった。
- 3月3日 自然環境体験公園の残留塩素濃度の安定を図るため、2系次亜塩素酸ソーダーの注入箇所を原水槽から処理水槽に変更し、当分の間様子を見ることとした。
- 3月7日 3系4池を使用して、水中攪拌機の回転数による省エネ運転試験を実施することとし、まず、全嫌気槽の回転数を45Hzから40Hzに変更して水質(T-N、T-P)への影響を見ることとした。
- 3月10日 3系2池No.2最初沈殿池を使用し、最初沈殿池通過水による水質への影響を調査することとした。
- 3月12日 3系2池での試験で、No.2最初沈殿池からの流入だけでは計画水量の半量程度の水量しか入らず、構造上水量調整が不可能であるため、最初沈殿池出側共通路2,3池間の角落としを3枚撤去し、最初沈殿池とバイパス水路通過水の混合流入水として対応した。
- 3月14日 自然環境体験公園の残留塩素濃度が安定しないため、2系次亜塩素酸ソーダーの注入箇所を元の原水槽へ戻した。
3系4池における嫌気槽水中攪拌機回転数40Hzでの運転では、特に水質の低下が認められなかったため、さらに35Hzに変更し、調査を継続した。

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧表

項 目	排水基準値	備 考
p H	5.8～8.6	
BOD	平均 20, 最大 30	協定値 5 目標値 5
COD	20、30(総量規制)	〃 20、30、目標値 9
S S	平均 70, 最大 90	〃 5 目標値 5
鉱油類含有量	5	
動植物油脂類含有量	30	
フェノール類	5	
銅	3	
亜鉛	5	
溶解性鉄	10	
溶解性マンガン	10	
クロム	2	
フッ素	15	
大腸菌群数	平均3,000個/cm ³	
全窒素	10(総量規制)	目標値 7
全リン	1(総量規制)	〃 0.3
カドミウム	0.1	協定値 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
1,1,1-トリクロロエタン	3	
トリクロロエチレン	0.3	
テトラクロロエチレン	0.1	
四塩化炭素	0.02	
ジクロロメタン	0.2	
1,2-ジクロロエタン	0.04	
1,1,2-トリクロロエタン	0.06	
1,1-ジクロロエチレン	0.2	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4	
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	
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	100	
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）

CODの総量規制基準値は、放流量79,000m³まで…30 mg/ℓ、79,001m³以上…20 mg/ℓ

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	備考
平常試験	毎日	流入水 放流水 終沈越流水	気温、水温、色相、臭気、透視度、pH、 COD _{Mn} 、SS、全窒素、全リン、 硝酸性窒素(放流水, 終沈)、残留塩素(放流水)	流入水 (ポンプ棟混合流入水、 ポンプ棟9時流入水、生物反応 槽混合流入水)
中試験	水	流入水 放流水 終沈越流水	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、 BOD ₅ 、アンモニア性窒素、有機性窒素、 亜硝酸性窒素、リン酸イオン、大腸菌群数、 塩化物イオン、珞素消費量(流入水, 放流水)	放流水 (混合放流水、9時放流 水) 終沈越流水
精密試験	2回/月	流入水 放流水	中試験項目及びDO、 <u>COD_{Cr}</u> 、アルカリ度、 一般細菌、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> 、ニッケル、ヒ素、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、カドミウム、鉛、油分、フッ素、 揮発性有機化合物、トリハロメタン類、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>チウラム</u> 、シマジソン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、 <u>砒素</u>	筐ヶ瀬左岸, 筐ヶ瀬右岸, 倉敷, 早島, 灘崎, 大崎, 八浜, 鴨川灘崎, 鴨川玉野
	36回/年	接続地点 (9ヶ所)		
	2回/年	放流水	<u>ダイオキシン類</u> 、 <u>感染性微生物</u>	

* 委託項目

(2) 反応槽

試験名称	試験日	試料名	試験項目	備考
平常試験	毎日	1系6, 10, 13槽 2系1~6槽 3系1~6槽	水温、pH、全窒素、硝酸性窒素 MLSS、SV、SVI、COD _{Mn} 、全 リン	1系6, 10槽(2池), 又は 2, 3系1~5槽 1系13槽および2, 3系6槽(全池)
精密試験	火 第2・4金	1系1, 6, 8, 10, 13槽 2, 3系全槽	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、 アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、 MLVSS、DO	1系1, 6, 8, 10槽(4池), 又は 2, 3系1~5槽 1系13槽および2, 3系6槽(全池)

(3) 返送汚泥

試験名称	試験日	試料名	試験項目	備考
平常試験	木	返送汚泥	水温、pH、MLSS	返送汚泥（全池）
			MLVSS、蒸発残留物	返送汚泥（1系3池又は2,3系1池）

(4) 汚泥処理関係試験（脱水ケーキ、余剰汚泥、投入汚泥、供給汚泥、脱水ろ液、濃縮タンク分離液）

試験名称	試験日	試料名	試験項目	備考
汚泥処理 関係試験	毎日	供給汚泥	pH、汚泥濃度、強熱残留物（湿、乾）、 強熱減量（湿、乾）	
		脱水ケーキ	pH、含水率、強熱残留物（湿、乾）、 強熱減量（湿、乾）	
	木	余剰汚泥	水温、pH、蒸発残留物、 強熱残留物（湿、乾）、強熱減量（湿、乾）、汚 泥濃度、アルカリ度	
		引抜汚泥	pH、汚泥濃度、強熱残留物（湿、乾）、 強熱減量（湿、乾）	
		脱水ケーキ	毎日の試験項目及び全窒素、全リン	
		脱水ろ液	pH、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、全窒素、全 リン、SS	
	2回／月	濃縮タンク 分離液	pH、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、全窒素、全 リン、SS	全量試験及び溶出試験
	3回／年 （委託）	脱水ケーキ	含水率、pH、 <u>ヒキ</u> 抽出物質、 <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>PCB</u> 、 <u>アルキル水銀</u> 、 <u>有機リン</u> 、 <u>クロム</u> 、 <u>亜鉛</u> 、 <u>銅</u> 、 <u>マンガン</u> 、 <u>ニッケル</u> 、 <u>鉄</u> 、 <u>フッ素</u> 、 <u>カリウム</u> 、 <u>アルミニウム</u> 、 <u>全窒素</u> 、 <u>全リン</u> 、 <u>揮発性有機化合物</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>トルエン</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>砒素</u>	

* _____ 委託項目

(5) その他

試験名称	試験日	試料名	試験項目	備考
その他	選定試験時	濃縮汚泥 脱水ケーキ	pH、蒸発残留物、含水率、SS、 VTS／TS	高分子凝集剤選定試験（60検体／年）

4. 分析項目及び試験方法

(1) 水質

分 析 項 目	試 験 方 法
透 視 度	JIS K 0102 9 透視度計
p H	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法
蒸 発 残 留 物	下水試験方法 2.2.9
浮 遊 物 質	環境庁告示第59号 付表 8
B O D ₅	JIS K 0102 21 ウィンクラー-アジ化ナトリウム変法
C O D _{M n}	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
C O D _{c r}	JIS K 0102 20 二クロム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
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2 イントフェノール青吸光光度法
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4 ブルシン吸光光度法
全 リ ン	JIS K 0102 46.3.1 ペルオ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 2.2.31.1 硝酸銀滴定法
ヨウ素消費量	下水検定方法省令 別表 2
フェノール類	JIS K 0102 28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光光度法
アルカリ度	下水試験方法 2.2.41.1 (Mアルカリ度)
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表 4
陰イオン界面活性剤	下水試験方法 メチレンブルー吸光光度法
全 水 銀	JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法
六価クロム	JIS K 0102 65.2.1 シュフェニカルハジド吸光光度法, 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 及び 第59号 付表2 GC法
シ ア ン	JIS K 0102 38.1.2及び38.2 ヒプリジン-ヒ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 55.3 ICP発光分光分析法, 1 原子吸光法
鉛	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法, 1 原子吸光法
ヒ素	JIS K 0102 61.3 水素化合物発生ICP発光分光分析法, 2 水素化合物発生原子吸光法
全 ク ロ ム	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法, 1.2 原子吸光法
銅	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
鉄	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
亜鉛	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法, 1 原子吸光法
ニ ッ ケ ル	JIS K 0102 59.3 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
マンガン	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
フッ素	JIS K 0102 34.1 ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法
P C B	環境庁告示第64号 (第59号 付表3) GC法
大腸菌群数	下水検定方法省令 別表 1 デスオキシコール酸法
一般細菌数	JIS K 0102 72.2 標準寒天培地
アルミニウム	JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン
トリハロメタン類	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法 クロロホルム、ブromoクロロメタン、ジブromoクロロメタン、ブromoホルム
チ ウ ラ ム	環境庁告示第64号 (第59号 付表4) HPLC法
シ マ ジ ン	環境庁告示第64号 (第59号 付表5第1) GC/MS法
チオベンカルブ	環境庁告示第64号 (第59号 付表5第1) GC/MS法
ベンゼン	JIS K 0125 5.2 GC/MS法
セ レ ン	JIS K 0102 67.3 水素化合物発生ICP発光分光分析法, 2 水素化合物発生原子吸光法
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3
ダイオキシン	JIS K0312

アルミニウム、トリハロメタン類は、放流水に限る。

(2) 汚泥等
(汚泥全量試験)

分 析 項 目	試 験 方 法
含 水 率	下水汚泥分析方法 3.1
p H	下水汚泥分析方法 8.1.1
油分(n-ヘキサン抽出物質)	下水試験方法 4.23
ア ル キ ル 水 銀	環境庁底質調査方法
全 水 銀	下水汚泥分析方法 7.12.1
カ ド ミ ウ ム	下水汚泥分析方法 7.6.1
有 機 リ ン	メタノール抽出カラムクロマト, FPD-GC法
六 価 ク ロ ム	前処理後 TOA-MIBK抽出原子吸光法
全 ク ロ ム	下水汚泥分析方法 7.9.1
ヒ 素	下水汚泥分析方法 7.2.2
シ ア ン	JIS K 0102 38.1.2及び38.2
P C B	環境庁底質調査方法
銅	下水汚泥分析方法 7.10.1
鉄	下水汚泥分析方法 7.11.2
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 7.15.1
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 7.19.1
亜 鉛	下水汚泥分析方法 7.26.1
フ ツ 素	下水汚泥分析方法 7.27.1
全 窒 素	下水汚泥分析方法 7.17.1.1
全 リ ン	下水汚泥分析方法 7.20.1
カ リ ウ ム	下水汚泥分析方法 7.13.2
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 7.1.2
鉛	下水汚泥分析方法 7.21.1
セ レ ン	下水汚泥分析方法 7.23.2

(汚泥溶出試験)

分 析 項 目	試 験 方 法
全 水 銀	環境庁告示第13号 還元気化原子吸光法
ヒ 素	環境庁告示第13号 水素化物発生ICP発光分光分析法
P C B	環境庁告示第13号 ECD-GC法
鉛	環境庁告示第13号 ICP発光分析法
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 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
カ ド ミ ウ ム	環境庁告示第13号 ICP発光分析法
六 価 ク ロ ム	環境庁告示第13号 吸光光度法
シ ア ン	環境庁告示第13号 吸光光度法
ア ル キ ル 水 銀	環境庁告示第13号 ECD-GC法
有 機 リ ン	環境庁告示第13号 FPD-GC法
ベ ン ゼ ン	環境庁告示第13号 別表 2 HS-GC/MS法
チ ウ ラ ム	環境庁告示第13号 HPLC法
シ マ ジ ン	環境庁告示第13号 GC/MS法
チ オ ベ ン カ ル ブ	環境庁告示第13号 GC/MS法
セ レ ン	環境庁告示第13号 水素化物発生ICP発光分光分析法

5. 年度別水質測定結果(流入水)

項目 \ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	23.1	25.8	26.2	26.0	24.8	27.6	27.7	27.5	27.5
	最 低	14.6	14.8	15.7	14.3	14.6	14.5	15.0	11.7	13.8
	平 均	19.0	20.5	20.3	20.2	20.0	21.5	20.9	21.2	21.3
pH	最 高	8.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.4	7.4	7.2	7.3
	最 低	6.7	6.3	6.5	6.7	6.6	6.3	6.6	6.6	6.7
	平 均	7.4	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1
SS mg/ℓ	最 高	1800	920	890	590	770	570	520	630	1300
	最 低	10	18	28	22	34	44	28	54	52
	平 均	100	120	130	140	130	140	160	190	240
COD mg/ℓ	最 高	530	270	360	200	240	250	190	270	370
	最 低	6.1	13	22	19	27	36	23	45	42
	平 均	50	65	71	70	71	74	82	94	100
BOD mg/ℓ	最 高	300	460	350	420	520	400	380	330	450
	最 低	4.5	13	59	28	44	68	13	88	55
	平 均	77	160	140	120	130	130	150	150	180
T-N mg/ℓ	最 高	100	61	83	55	52	50	45	48	63
	最 低	4.0	4.3	8.9	9.0	11	15	8.6	14	11
	平 均	18	26	25	26	26	28	29	30	31
T-P mg/ℓ	最 高	15	10	10	8.3	8.8	10	7.5	9.0	11
	最 低	0.1	0.7	1.1	1.1	1.2	2.1	0.9	2.2	2.1
	平 均	2.2	3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	4,400,000	4,300,000	870,000	800,000	540,000	1,400,000	1,300,000	1,100,000	670,000
	最 低	90	1,000	10,000	440	6,000	5,000	6,000	14,000	9,200
	平 均	190,000	270,000	160,000	100,000	82,000	110,000	150,000	150,000	140,000

(注) 水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値

流入水採水場所

平成元年度～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)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5
15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1
22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3
7.4	7.3	8.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
6.7	6.6	6.9	6.6	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8
7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400
48	50	44	54	48	76	40	100	53	110
290	220	110	120	150	180	160	190	180	190
290	360	230	250	140	500	130	200	140	160
37	47	44	48	49	57	41	61	32	58
130	110	77	82	87	98	91	99	92	96
400	470	240	150	270	230	190	420	270	220
100	--	90	82	78	89	90	98	68	72
210	170	130	110	140	140	140	180	140	130
74	56	49	46	43	67	41	44	42	36
14	16	20	19	24	18	10	10	15	14
33	30	29	30	32	33	28	29	28	28
10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.0
1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.0	2.0
5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0
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
15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000
370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000

6. 月別水質測定結果(流入水)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	20.5	23.8	25.6	26.8	28.5	28.2
	最 低	18.3	20.9	22.2	24.8	26.3	26.2
	平 均	19.6	22.4	24.2	25.5	27.6	27.5
pH	最 高	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
	最 低	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8
	平 均	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9
SS mg/ℓ	最 高	400	220	320	180	210	170
	最 低	200	140	140	120	120	110
	平 均	230	180	220	150	150	140
COD mg/ℓ	最 高	150	110	110	88	99	86
	最 低	94	84	69	66	58	64
	平 均	110	94	88	77	79	78
BOD mg/ℓ	最 高	160	150	130	110	110	82
	最 低	140	130	110	78	77	72
	平 均	150	140	120	94	94	77
T-N mg/ℓ	最 高	35	35	30	28	25	25
	最 低	29	26	23	20	19	18
	平 均	32	29	26	23	23	22
T-P mg/ℓ	最 高	6.3	5.0	4.4	4.0	4.3	3.7
	最 低	3.2	3.0	2.5	2.0	2.8	2.7
	平 均	4.0	3.7	3.3	2.8	3.2	3.1
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	120,000	150,000	170,000	260,000	200,000	170,000
	最 低	110,000	140,000	160,000	210,000	100,000	150,000
	平 均	120,000	140,000	160,000	240,000	150,000	160,000

(注) 水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値。
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。

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
26.8	24.2	20.8	18.9	17.3	19.0	28.5
23.0	20.8	18.0	15.1	16.0	16.2	15.1
24.8	22.6	19.5	17.3	16.9	18.1	22.3
7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.3
6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0
200	320	320	240	390	300	400
160	180	130	160	110	160	110
190	230	210	200	210	230	190
100	120	120	120	160	140	160
94	100	76	85	86	98	58
97	110	100	100	110	110	96
140	180	87	200	190	220	220
120	120	87	110	160	220	72
130	150	87	150	180	220	130
31	35	34	36	33	35	36
15	14	27	28	27	27	14
26	29	30	31	30	32	28
4.8	5.7	4.9	4.6	5.2	6.0	6.0
3.5	3.5	2.9	2.4	3.7	3.0	2.0
4.1	4.6	3.6	3.7	4.1	4.4	4.0
180,000	240,000	190,000	120,000	180,000	200,000	260,000
140,000	200,000	190,000	84,000	94,000	82,000	82,000
160,000	220,000	190,000	98,000	130,000	150,000	150,000

7. 年度別水質測定結果(放流水)

項目 \ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	23.6	27.3	26.6	26.6	25.3	28.5	28.5	28.1	27.4
	最 低	14.9	15.4	15.8	14.5	15.1	15.9	15.1	13.8	14.3
	平 均	19.2	21.1	20.7	20.1	20.0	21.9	21.0	21.4	21.3
pH	最 高	8.3	7.6	7.5	7.8	7.4	7.4	7.3	7.0	7.3
	最 低	6.8	6.3	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4
	平 均	7.5	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8
SS mg/ℓ	最 高	4	3	2	3	2	2	<1	1	1
	最 低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平 均	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1
COD mg/ℓ	最 高	11	7.8	7.7	7.2	7.8	7.4	8.2	8.3	6.6
	最 低	4.2	3.0	4.1	4.2	4.6	4.9	4.4	4.6	4.1
	平 均	6.2	6.2	5.8	5.8	6.0	5.9	5.9	6.0	5.7
BOD mg/ℓ	最 高	4.5	1.6	2.0	1.2	2.0	2.0	3.6	1.4	0.9
	最 低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.5
T-N mg/ℓ	最 高	7.9	6.6	5.3	6.0	6.5	5.8	5.2	6.9	4.9
	最 低	1.0	0.3	1.8	1.4	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7
	平 均	4.0	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3
T-P mg/ℓ	最 高	0.15	0.18	0.10	0.17	0.08	0.08	0.13	0.18	0.11
	最 低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	平 均	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	2,800	2,900	680	270	330	440	290	200	220
	最 低	0	0	0	2	4	5	0	6	11
	平 均	100	160	74	60	67	87	63	58	50

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0
13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0
21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6
7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2
6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5
6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
1	1.0	1.8	5.0	5.3	2.0	7.0	1.2	1.3	2.4
<1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5
6.9	7.5	7.6	8.4	7.8	8.4	8.3	8.0	8.5	8.7
4.7	4.4	4.7	4.5	5.0	4.3	4.4	4.7	4.7	4.8
5.9	5.5	6.0	5.9	5.9	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5
1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4
<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
5.1	6.0	7.1	4.9	3.8	8.9	4.5	5.7	4.6	6.6
2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4
3.3	2.9	2.7	2.2	1.8	2.6	2.3	2.4	2.6	2.7
0.34	0.13	0.10	0.22	0.10	0.34	0.34	0.21	0.22	0.20
0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.08	0.06	0.07	0.08
430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94
9	14	38	0	20	25	19	6	12	10
88	74	110	58	70	87	87	140	43	36

8. 月別水質測定結果(放流水)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	20.0	23.4	26.9	27.4	29.0	28.6
	最 低	17.0	20.0	22.6	24.5	27.0	26.4
	平 均	18.8	22.0	24.6	25.7	28.2	27.9
pH	最 高	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9
	最 低	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5
	平 均	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7
SS mg/ℓ	最 高	1.3	1.6	1.0	0.4	0.5	0.5
	最 低	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	平 均	0.8	0.3	0.4	0.2	<0.2	0.3
COD mg/ℓ	最 高	8.3	7.6	7.0	6.3	6.3	6.0
	最 低	7.2	5.9	5.5	5.3	4.8	4.8
	平 均	7.6	6.8	6.2	5.7	5.7	5.5
BOD mg/ℓ	最 高	0.5	0.6	0.3	<0.2	<0.2	<0.2
	最 低	0.3	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	平 均	0.4	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
T-N mg/ℓ	最 高	2.9	3.4	2.8	2.7	2.7	2.3
	最 低	2.1	1.7	2.0	1.8	1.5	1.4
	平 均	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1	1.7
T-P mg/ℓ	最 高	0.10	0.10	0.19	0.15	0.07	0.10
	最 低	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06
	平 均	0.08	0.07	0.08	0.07	0.05	0.08
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	74	59	66	74	45	44
	最 低	35	32	42	38	17	21
	平 均	56	45	54	50	31	31

(注)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。

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
27.0	23.6	19.4	17.1	16.2	18.0	29.0
23.1	18.7	16.2	14.0	13.0	14.6	13.0
25.0	21.1	17.9	15.6	14.7	16.5	21.6
7.2	7.0	6.9	7.2	6.9	6.9	7.2
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5
6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8
0.5	0.3	1.9	2.0	2.0	2.4	2.4
<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.3	0.7	<0.2
0.3	<0.2	0.4	1.4	1.0	1.4	0.5
6.6	7.0	7.6	8.2	8.7	8.2	8.7
5.1	5.6	6.0	6.5	6.7	6.7	4.8
6.0	6.3	6.7	7.0	7.7	7.5	6.5
<0.2	0.3	0.4	1.4	0.9	0.9	1.4
<0.2	<0.2	0.2	0.3	0.8	0.3	<0.2
<0.2	<0.2	0.3	0.7	0.8	0.7	0.3
3.2	5.0	4.7	5.4	6.6	3.7	6.6
1.7	1.7	2.6	3.0	2.4	2.1	1.4
2.1	3.3	3.7	3.7	3.9	3.0	2.7
0.09	0.20	0.10	0.10	0.15	0.11	0.20
0.05	0.06	0.03	0.02	0.05	0.05	0.02
0.07	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08
36	49	31	25	23	94	94
12	20	23	10	12	27	10
23	30	26	17	18	61	36

9. 年度別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

項目 \ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高		26.8	26.5	26.4	25.6	28.5	2.9	28.1	27.5
	最 低		15.5	16.0	14.7	14.8	16.1	15.3	14.0	14.5
	平 均		21.1	20.8	20.7	20.4	22.0	21.2	21.4	21.3
pH	最 高		7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.0	7.2
	最 低		6.2	6.7	6.5	6.6	6.3	6.6	6.6	6.4
	平 均		6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8
SS mg/ℓ	最 高		12	16	24	18	15	6	5	11
	最 低		<1	1	1	2	1	<1	1	1
	平 均		4	4	6	7	5	3	3	3
COD mg/ℓ	最 高		9.0	9.8	10	10	9.5	8.3	10	9.0
	最 低		5.1	5.2	5.2	6.7	6.2	5.1	5.6	5.1
	平 均		7.6	7.0	7.4	8.2	7.7	7.0	7.1	6.9
BOD mg/ℓ	最 高		5.2	4.6	4.1	4.6	4.2	5.3	3.6	3.9
	最 低		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.8	0.5	0.5	<0.5
	平 均		1.6	1.3	1.8	2.3	1.9	1.6	1.5	1.5
T-N mg/ℓ	最 高		7.4	6.3	6.1	8.6	6.1	5.3	7.8	5.1
	最 低		0.8	1.9	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5
	平 均		4.0	3.7	4.0	3.7	3.5	3.3	3.3	3.4
T-P mg/ℓ	最 高		0.55	0.37	1.0	0.44	0.91	0.24	0.17	0.23
	最 低		<0.01	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.04	0.05
	平 均		0.11	0.10	0.14	0.16	0.14	0.08	0.08	0.08
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高		3,600	1,100	2,400	2,000	2,600	33,000	2,900	1,200
	最 低		2	10	25	67	22	37	14	28
	平 均		560	240	290	480	490	730	480	300

(注) 元年度は測定していない。

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3
14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8
22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5
7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0
6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
15	17	9	7	6	11	11	7	5	6
1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1
3	2	4	4	3	4	3	3	2	2
10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0
5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5
7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2
4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1
0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.2	0.7
1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5
5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9
2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4
3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7
0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25
0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04
0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09
4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000
13	55	220	65	68	98	90	51	94	72
670	370	860	390	380	380	480	620	330	430

10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	20.2	23.9	26.6	27.0	29.3	29.0
	最 低	18.2	21.5	23.0	24.9	27.4	27.2
	平 均	19.1	22.8	24.8	25.9	28.5	28.2
pH	最 高	6.8	6.7	6.9	7.0	6.8	6.8
	最 低	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
	平 均	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7
SS mg/ℓ	最 高	3	2	3	2	2	4
	最 低	2	1	1	1	1	1
	平 均	3	2	2	2	1	1
COD mg/ℓ	最 高	8.4	7.9	7.2	6.7	6.9	6.9
	最 低	7.3	6.7	5.7	5.9	5.5	5.6
	平 均	8.0	7.3	6.7	6.3	6.3	6.1
BOD mg/ℓ	最 高	1.7	1.2	1.0	0.9	1.0	1.0
	最 低	1.6	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9
	平 均	1.6	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0
T-N mg/ℓ	最 高	3.2	3.9	3.5	3.3	2.3	2.6
	最 低	2.1	1.7	1.6	1.7	1.4	1.4
	平 均	2.5	2.3	2.7	2.2	1.7	1.8
T-P mg/ℓ	最 高	0.09	0.07	0.07	0.16	0.07	0.07
	最 低	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
	平 均	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	410	300	710	1,000	900	820
	最 低	380	270	620	420	300	550
	平 均	400	280	660	710	640	680

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
27.7	24.8	20.7	18.3	17.1	18.7	29.3
24.2	21.8	18.9	15.8	16.1	16.7	15.8
25.9	23.0	19.6	17.1	16.8	17.7	22.5
7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	6.7	7.0
6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4
6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7
1	6	4	4	3	4	6
1	1	2	2	2	2	1
1	3	3	3	3	3	2
7.1	8.9	8.1	8.4	9.0	9.0	9.0
6.0	6.5	7.0	7.3	6.9	7.5	5.5
6.6	7.6	7.7	7.8	8.2	8.3	7.2
1.0	4.1	1.8	2.1	2.6	2.3	4.1
0.8	2.7	1.1	2.1	2.6	1.7	0.7
0.9	3.4	1.5	2.1	2.6	2.1	1.5
6.9	3.8	4.8	5.2	4.9	3.9	6.9
1.7	2.0	2.5	3.0	3.0	2.2	1.4
2.5	3.0	3.7	3.8	3.8	3.1	2.7
0.07	0.25	0.17	0.19	0.12	0.12	0.25
0.04	0.06	0.09	0.09	0.09	0.05	0.04
0.06	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09
360	660	320	72	110	190	1,000
320	350	250	72	110	120	72
340	500	270	72	110	160	430

11. 年度別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

項目 \ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高									
	最 低									
	平 均									
pH	最 高									
	最 低									
	平 均									
SS mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
COD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
BOD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T-N mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T-P mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高									
	最 低									
	平 均									

(注) 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料(1時間毎 24時間混合)

12年度からは9時採水

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7
		14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4
		21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4
	7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1
	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5
	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	6.0	8	5	6	12	11	7	8	17
	<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1
	1	3	2	2	5	3	3	4	3
	7.9	12	10	11	10	14	11	12	15
	5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0
	6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7
	2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3
	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	0.2	1.1	<0.2
	1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3
	5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4
	1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1
	2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8
	0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99
	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07
	0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15
		1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400
		90	80	83	110	130	73	130	92
		860	470	440	1,000	1,200	950	420	480

12. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	20.3	23.9	26.5	27.2	29.7	29.3
	最 低	17.3	20.5	24.5	25.4	26.7	26.6
	平 均	19.4	22.6	25.1	26.0	28.4	28.1
pH	最 高	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9
	最 低	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5
	平 均	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7
SS mg/ℓ	最 高	7	6	3	2	3	3
	最 低	5	1	2	1	1	1
	平 均	6	3	3	2	1	2
COD mg/ℓ	最 高	11	10	8.5	7.6	7.6	7.3
	最 低	10	7.8	6.9	6.6	6.1	6.0
	平 均	10	8.8	7.6	7.1	7.0	6.7
BOD mg/ℓ	最 高	3.4	2.5	1.6	1.2	1.0	1.3
	最 低	3.0	1.5	0.8	0.9	0.9	1.3
	平 均	3.2	2.0	1.2	1.0	1.0	1.3
T-N mg/ℓ	最 高	3.6	3.0	3.2	2.7	2.8	1.9
	最 低	2.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1
	平 均	2.9	2.2	2.3	1.9	2.2	1.5
T-P mg/ℓ	最 高	0.19	0.19	0.47	0.24	0.10	0.13
	最 低	0.09	0.11	0.11	0.07	0.07	0.08
	平 均	0.16	0.14	0.17	0.12	0.08	0.11
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	740	580	560	890	320	890
	最 低	580	170	360	480	220	620
	平 均	660	380	460	680	270	760

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
27.2	23.9	20.3	17.9	16.2	18.4	29.7
23.9	20.3	17.7	15.4	15.6	16.6	15.4
25.5	22.3	18.9	16.6	15.9	17.5	22.4
7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	7.1
6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5
6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8
2	17	7	5	8	6	17
1	1	2	3	4	4	1
2	4	5	4	6	5	3
7.7	13	12	11	15	12	15
6.7	7.2	7.9	8.7	9.9	9.2	6.0
7.2	8.8	9.9	9.5	12	11	8.7
1.2	5.0	2.5	4.8	3.8	6.3	6.3
<0.2	2.7	2.5	2.4	2.9	6.3	<0.2
0.7	3.8	2.5	3.4	3.4	6.3	2.3
2.5	6.9	5.7	6.2	8.4	4.9	8.4
1.1	1.8	2.8	2.8	2.2	1.6	1.1
2.1	3.9	4.1	3.8	4.1	3.2	2.8
0.13	0.99	0.26	0.16	0.22	0.18	0.99
0.08	0.11	0.12	0.12	0.14	0.14	0.07
0.10	0.25	0.18	0.14	0.18	0.16	0.15
480	1,400	400	170	130	800	1,400
250	800	400	92	100	800	92
370	1,100	400	140	120	800	480

13. 年度別水質測定結果(3系最終沈殿池混合水)

項目 \ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高									
	最 低									
	平 均									
pH	最 高									
	最 低									
	平 均									
SS mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
COD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
BOD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T-N mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T-P mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高									
	最 低									
	平 均									

(注) 3系は平成17年度供用開始。

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							28.7	28.8	29.4
							14.3	14.2	11.3
							22.3	21.9	22.2
							7.7	7.0	7.2
							6.5	6.6	6.6
							6.9	6.8	6.8
							6	8	6
							<0.2	1	1
							3	3	3
							10	13	13
							6.4	6.0	6.1
							8.1	8.3	8.6
							2.3	3.9	6.0
							1.0	<0.2	<0.2
							1.6	1.6	2.3
							5.4	5.7	7.7
							1.0	1.1	1.3
							2.5	2.6	2.9
							0.34	0.22	0.22
							0.04	0.04	0.06
							0.10	0.12	0.12
							3,200	1,100	1,000
							78	160	69
							980	440	540

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池混合水)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	21.1	23.4	27.0	27.4	29.4	28.9
	最 低	18.5	20.8	23.9	24.8	27.3	27.1
	平 均	19.3	22.3	25.2	26.0	28.5	28.3
pH	最 高	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9
	最 低	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6
	平 均	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
SS mg/ℓ	最 高	5	5	4	2	2	4
	最 低	4	2	3	1	1	1
	平 均	4	4	3	2	1	2
COD mg/ℓ	最 高	11	10	9	7.7	7.8	7.2
	最 低	9.0	7.8	7.0	6.5	6.1	6.2
	平 均	9.9	9.0	8.1	7.2	7.1	6.7
BOD mg/ℓ	最 高	2.7	2.4	1.9	1.1	1.1	1.0
	最 低	2.3	1.7	1.3	0.9	<0.2	0.9
	平 均	2.5	2.0	1.6	1.0	0.7	1.0
T-N mg/ℓ	最 高	2.9	4.3	2.9	3.5	3.1	2.7
	最 低	1.4	1.4	1.8	1.6	1.9	1.3
	平 均	2.0	2.4	2.2	2.5	2.5	2.0
T-P mg/ℓ	最 高	0.20	0.18	0.13	0.10	0.08	0.12
	最 低	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06
	平 均	0.15	0.14	0.11	0.08	0.07	0.09
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	680	900	990	1,000	1,000	400
	最 低	560	270	630	260	280	370
	平 均	620	580	810	630	640	380

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
27.0	23.3	20.1	18.4	16.7	18.3	29.4
23.7	20.2	17.6	11.3	15.3	14.5	11.3
25.3	21.9	18.8	16.4	16.1	17.4	22.2
7.2	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	7.2
6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6
6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8
3	3	6	6	6	6	6
1	1	4	4	4	4	1
1	3	5	4	5	5	3
7.7	9.5	10	12	12	13	13
6.5	6.9	8.4	9.4	9.3	9.1	6.1
7.1	8.2	9.4	10	11	10	8.6
1.0	2.7	4.9	3.5	6.0	4.4	6.0
0.9	2.6	2.9	3.5	6.0	3.0	<0.2
1.0	2.7	3.9	3.5	6.0	3.9	2.3
7.7	6.2	4.9	5.2	6.1	4.3	7.7
1.5	2.1	3.0	3.3	2.3	2.0	1.3
2.8	3.7	4.0	3.9	4.2	3.2	2.9
0.10	0.17	0.19	0.17	0.22	0.22	0.22
0.06	0.09	0.15	0.13	0.15	0.09	0.06
0.08	0.14	0.17	0.15	0.17	0.16	0.12
610	730	820	69	230	440	1,000
160	430	530	69	230	170	69
380	580	680	69	230	300	540

15. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1) 1系13槽目の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	2,910	3,010	2,870	2,710	2,740	3,240	3,130	3,130	3,070
MLVSS(mg/ℓ)	1,600	2,160	2,040	1,910	1,970	2,380	2,390	2,390	2,350
MLVSS/MLSS(%)	55	72	71	70	72	73	76	76	77
SV(%)	25	20	27	22	23	39	46	45	45
SVI(mℓ/g)	73	63	91	79	83	119	143	136	145
SRT(日)						19	22	20	19
A-SRT(日)						12	13	12	12

2) 2系6槽目の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)									
MLVSS(mg/ℓ)									
MLVSS/MLSS(%)									
SV(%)									
SVI(mℓ/g)									
SRT(日)									
A-SRT(日)									

(注) 2系は平成11年度供用開始。

2) 3系6槽目の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)									
MLVSS(mg/ℓ)									
MLVSS/MLSS(%)									
SV(%)									
SVI(mℓ/g)									
SRT(日)									
A-SRT(日)									

(注) 3系は平成17年度供用開始。

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900
2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200
77	75	77	78	77	76	75	77	75	76
48	55	37	43	45	43	44	52	45	51
145	170	120	150	150	140	140	180	160	180
17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11
11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900
	2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200
	75	75	76	76	76	74	75	77	75
	40	32	24	29	31	31	36	28	29
	120	100	96	100	100	110	120	96	100
	23	16	16	14	13	11	14	13	15
	11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							2,900	2,700	2,700
							2,400	2,100	2,100
							82	77	78
							39	30	30
							130	110	110
							14	14	15
							7.0	7.0	7.5

16. 月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1) 1系13槽目の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	3,000	3,100	2,900	2,700	2,600	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,300	2,400	2,100	2,000	1,900	1,800
MLVSS/MLSS(%)	78	78	74	74	74	72
SV(%)	37	45	40	43	48	48
SVI(mℓ/g)	130	150	140	160	190	190
SRT(日)	11	12	10	11	12	11
A-SRT(日)	6.4	6.9	5.9	6.8	7.0	6.8

2) 2系6槽目の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	3,300	3,200	3,300	2,500	2,700	2,800
MLVSS(mg/ℓ)	2,600	2,500	2,400	1,800	2,000	2,100
MLVSS/MLSS(%)	80	77	71	74	74	77
SV(%)	21	23	23	21	26	36
SVI(mℓ/g)	64	72	71	85	97	130
SRT(日)	16	22	22	23	20	17
A-SRT(日)	7.9	11	11	12	9.8	8.7

3) 3系6槽目の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	2,900	3,000	3,100	2,700	2,600	2,700
MLVSS(mg/ℓ)	2,300	2,200	2,200	2,000	2,000	1,800
MLVSS/MLSS(%)	78	75	72	73	78	69
SV(%)	20	22	21	21	23	31
SVI(mℓ/g)	68	72	68	77	91	120
SRT(日)	17	20	16	24	18	17
A-SRT(日)	8.3	9.8	8.2	12	8.9	8.4

(平成19年度)

10	11	12	1	2	3	年間
2,700	2,900	3,000	2,900	2,900	3,100	2,900
2,000	2,300	2,200	2,300	2,200	2,400	2,200
73	78	73	80	79	78	76
57	67	64	61	53	54	51
210	230	210	210	190	180	180
14	9	9	9	9	10	11
7.9	5.2	5.5	5.3	5.2	6.2	6.3

10	11	12	1	2	3	年間
2,700	2,500	2,600	2,500	2,800	2,800	2,900
2,000	1,900	2,000	1,800	2,000	2,200	2,200
76	76	77	73	72	76	75
43	48	43	29	31	30	29
160	190	170	120	110	110	100
18	12	8	8	8	10	15
9.1	6.0	3.8	3.7	4.1	5.0	7.5

10	11	12	1	2	3	年間
2,500	2,600	2,700	2,600	2,800	2,900	2,700
2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,400	2,100
89	78	80	83	77	83	78
39	48	44	27	29	30	30
160	190	160	110	100	100	110
19	9	9	9	14	13	15
9.4	4.6	4.3	4.4	7.0	6.3	7.5

17. 年度別水質測定結果(汚泥指標)

1) 1系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
pH	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.5
RSSS(mg/ℓ)	6,000	6,000	5,600	6,300	7,700	9,000	10,000	8,200	7,600
RSVSS(mg/ℓ)	3,400	3,900	4,000	4,400	5,700	6,800	6,500	6,300	5,900
RSVSS/RSSS(%)	57	65	72	70	74	75	63	77	78

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
pH									
RSSS(mg/ℓ)									
RSVSS(mg/ℓ)									
RSVSS/RSSS(%)									

2) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
pH									
RSSS(mg/ℓ)									
RSVSS(mg/ℓ)									
RSVSS/RSSS(%)									

(経年)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8
8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200
6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100
77	76	77	77	78	77	79	79	75	77

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9
	7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300
	6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300
	80	75	76	76	77	71	76	75	78

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								6.8	6.9
								7,900	8,200
								6,500	6,500
								82	79

18. 月別水質測定結果

1) 1系返送汚泥の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
RSSS(mg/ℓ)	9,900	10,000	9,400	8,800	7,900
RSVSS(mg/ℓ)	8,100	7,800	7,000	6,600	5,700
RSVSS/RSSS(%)	82	79	74	75	72

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8
pH	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0
RSSS(mg/ℓ)	11,000	10,000	11,000	7,800	7,900
RSVSS(mg/ℓ)	9,400	9,000	7,800	6,900	5,300
RSVSS/RSSS(%)	85	89	72	88	67

3) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8
pH	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0
RSSS(mg/ℓ)	8,800	8,900	10,000	7,200	6,800
RSVSS(mg/ℓ)	7,400	8,100	8,200	5,700	5,500
RSVSS/RSSS(%)	84	91	82	79	81

(平成19年度)

9	10	11	12	1	2	3	年間
6.8	7.0	6.8	6.2	6.5	6.4	6.4	6.8
8,100	9,100	9,600	9,200	9,400	9,300	9,200	9,200
6,100	6,800	7,300	6,900	7,500	7,700	7,500	7,100
75	75	76	75	80	82	81	77

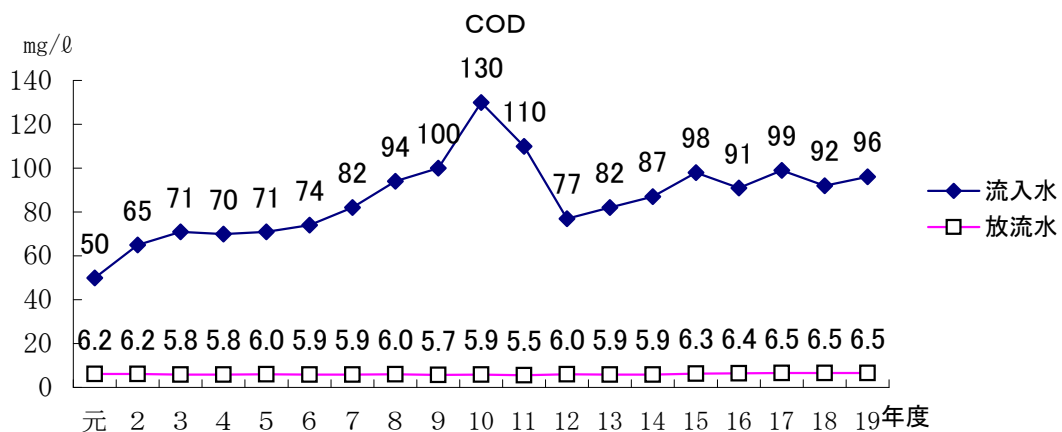
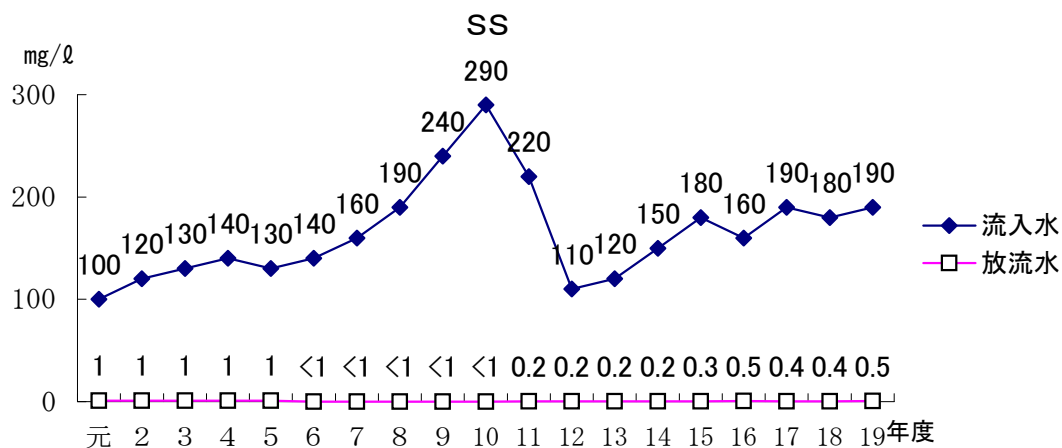
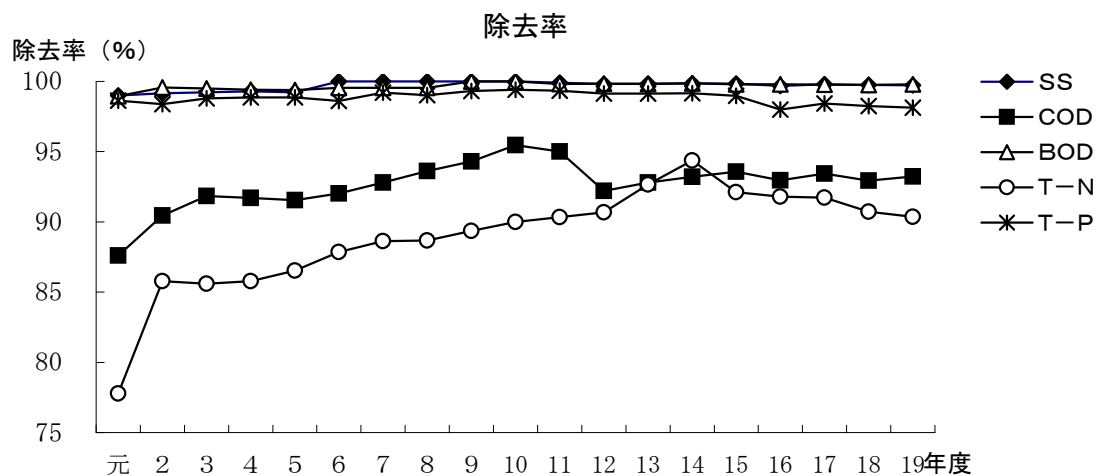
9	10	11	12	1	2	3	年間
6.8	7.0	6.9	6.0	6.8	6.8	6.8	6.9
8,800	9,000	9,400	8,400	8,800	8,200	8,400	9,300
7,200	5,800	6,900	6,300	—	5,500	8,900	7,300
82	65	74	75	—	67	110	78

9	10	11	12	1	2	3	年間
7.0	7.0	6.9	6.2	6.9	6.8	6.8	6.9
8,200	8,600	8,100	8,000	7,700	8,200	8,000	8,200
5,200	5,700	6,800	6,200	5,300	7,200	6,800	6,500
63	66	84	78	69	88	85	79

19. 年度別測定結果(グラフ)

1) 水質測定結果

(経 年)

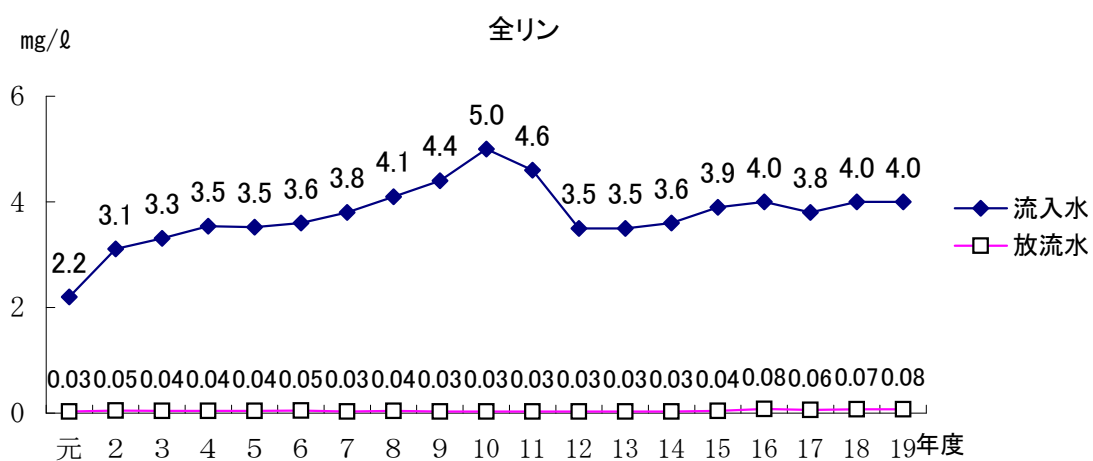
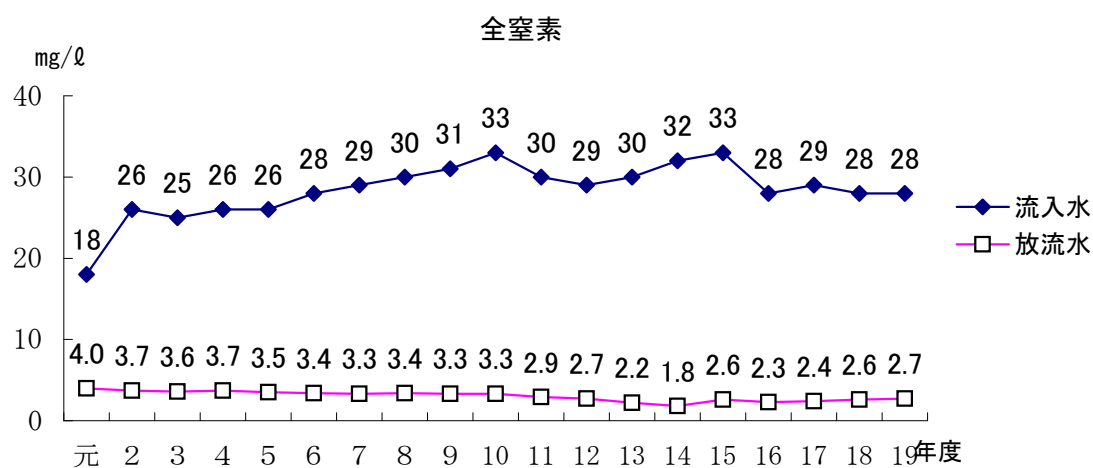
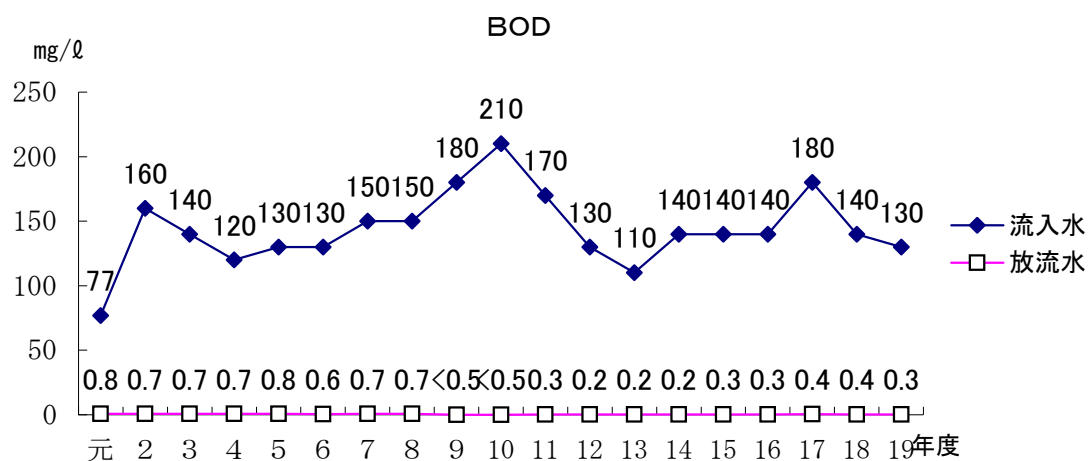


流入水採水場所

平成元年度～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)



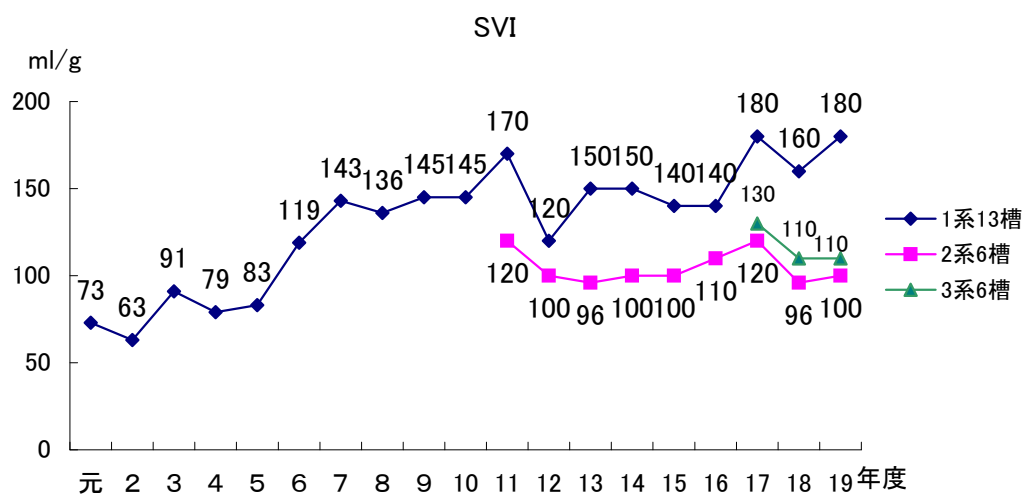
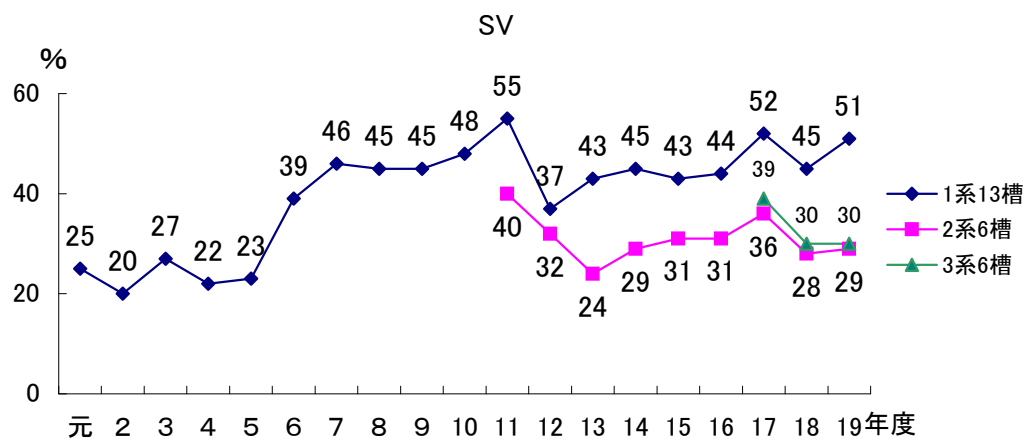
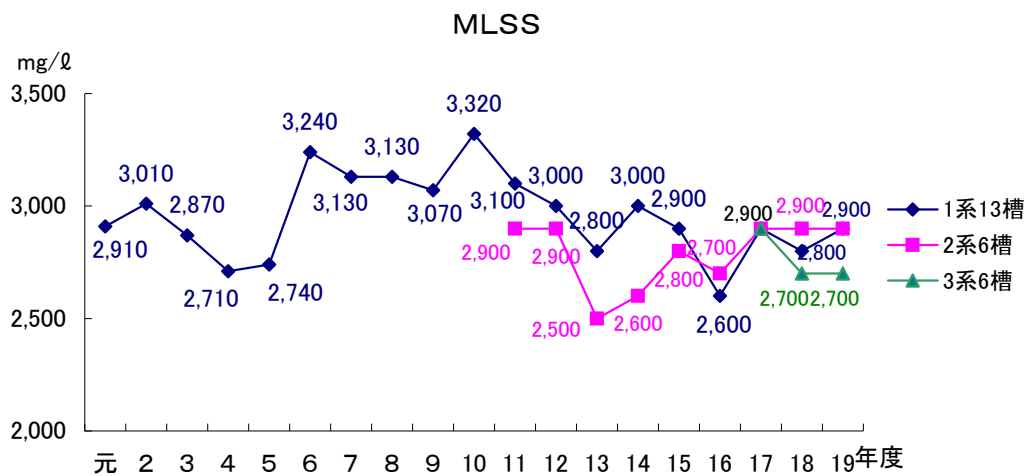
流入水採水場所

平成元年度～11年度 : 生物反応槽入り口

平成12年度～ : ポンプ棟入り口

2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

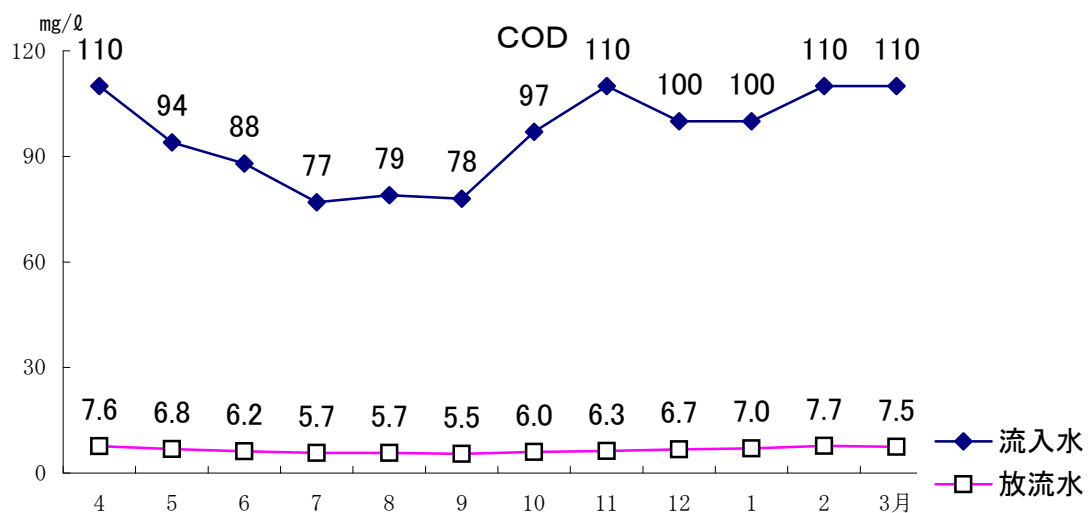
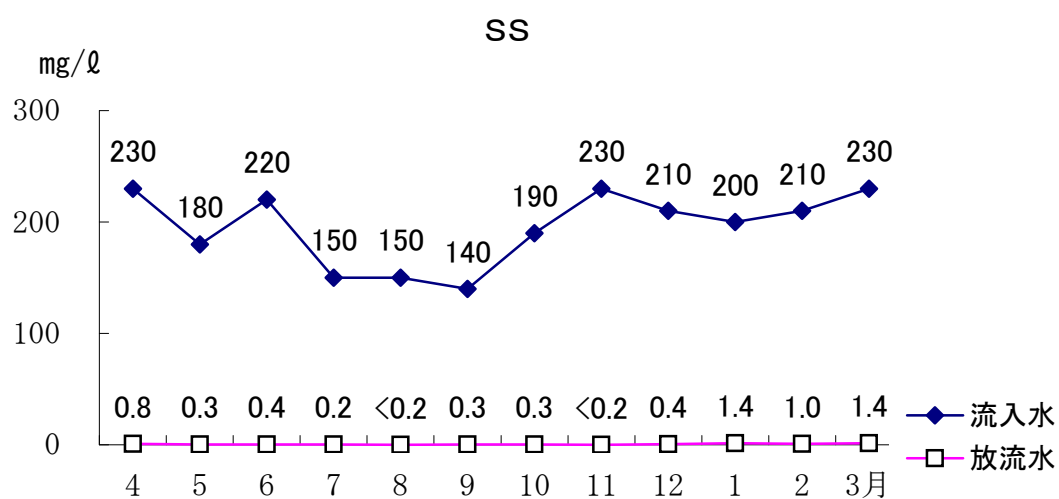
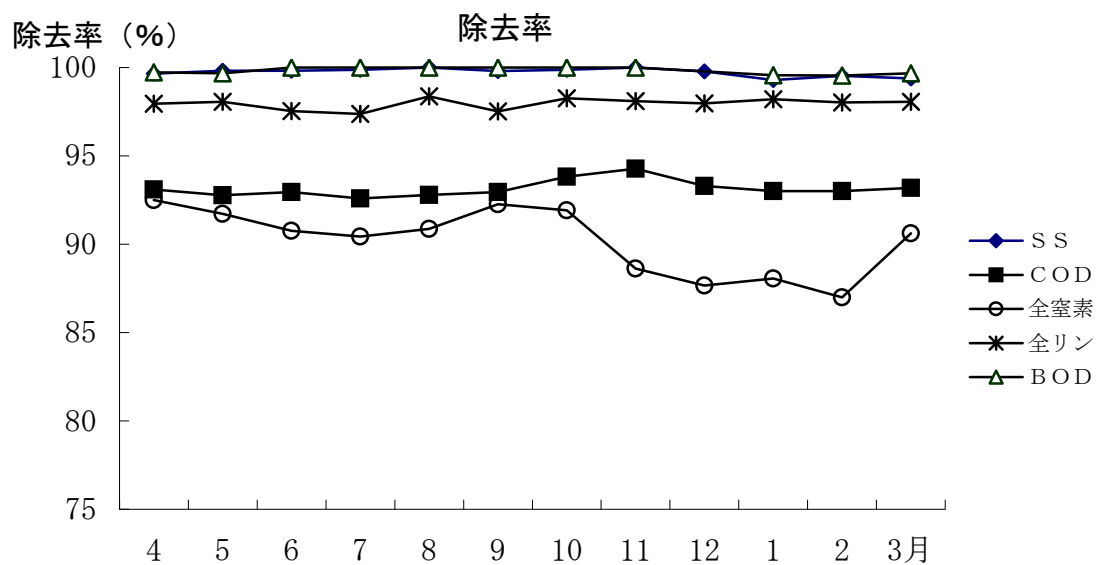
(経年)



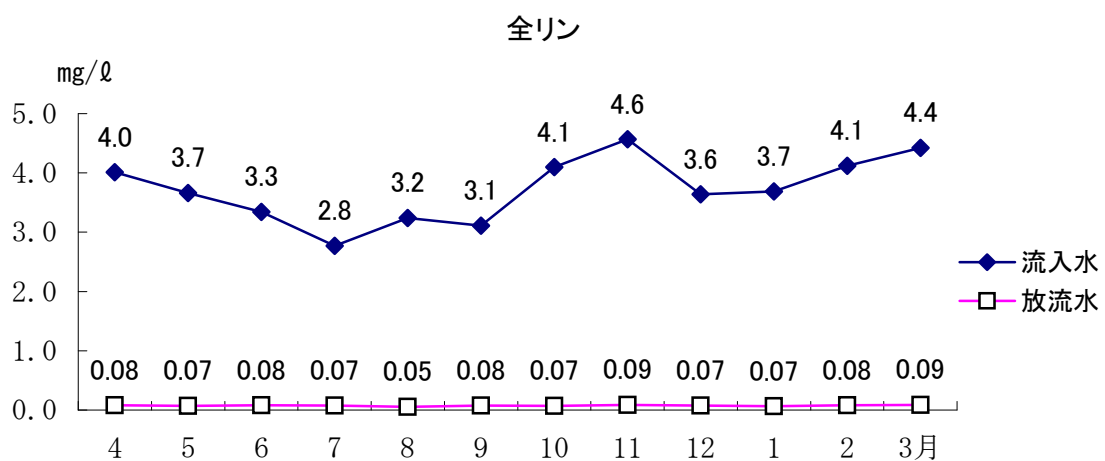
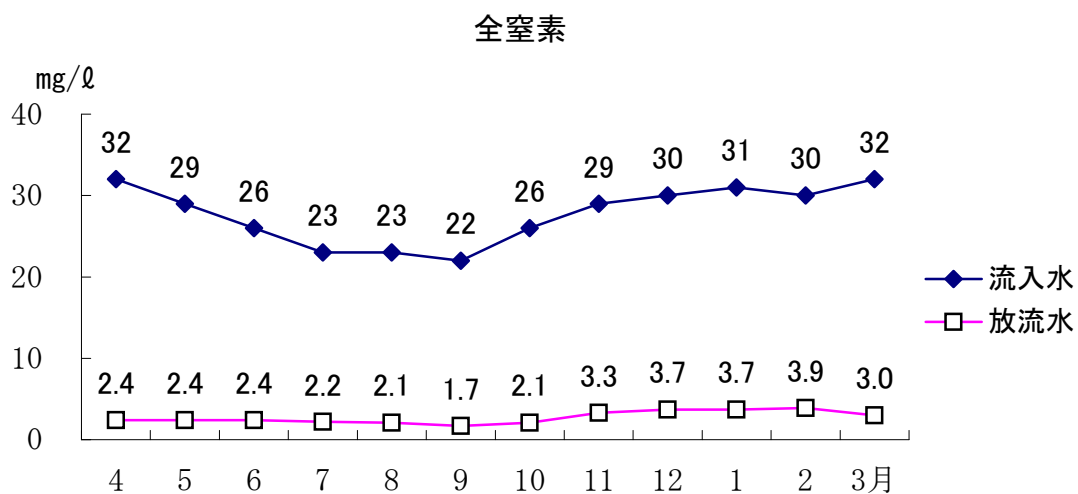
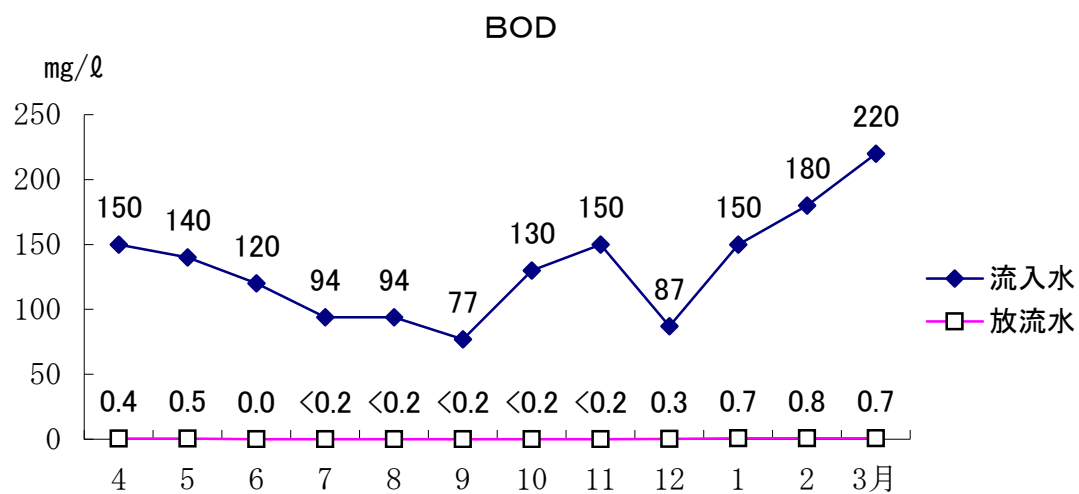
20. 月別測定結果（グラフ）

1) 水質測定結果

(19年度)

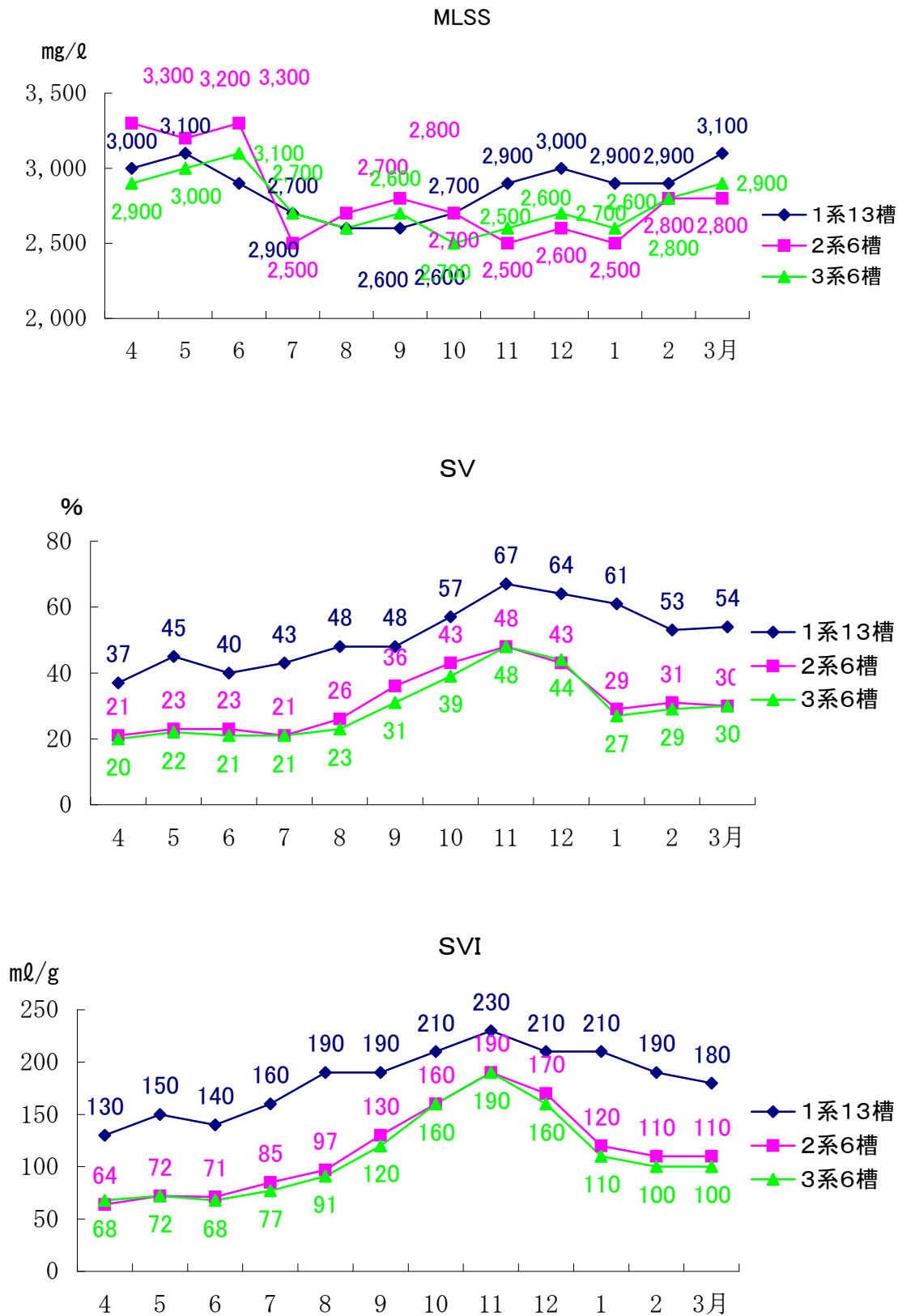


(19年度)



2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

(19年度)



21. 放流水中ダイオキシン類測定結果の推移

		H14.7.4 実測濃度 毒性等量	H15.2.4 実測濃度 毒性等量	H15.7.2 実測濃度 毒性等量	H16.2.4 実測濃度 毒性等量	H16.7.7 実測濃度 毒性等量	H17.2.2 実測濃度 毒性等量	試料におけ る定量下限	試料におけ る検出限界	毒性等 価係数
	単位	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l	pg/l	
ポリ塩化ジベンゾフラン	異性体	(0.09)	(0.01)	(0.02)	N.D.	N.D.	N.D.			
	2,3,7,8-TeCDF	0	0	0	0	0	0	0.10	0.03	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.11 0.0055	(0.01)	(0.05)	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.03	0.05
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.07) 0	(0.01)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.03	0.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.07) 0	N.D.	(0.05)	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D.	(0.06)	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.08) 0	(0.02)	(0.06)	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.01
	OCDF	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.1	0.0001
	Total PCDFs	— 0.0055	— 0	— 0	— 0	— 0	(0.4) 0	—	—	—
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.03	1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	0.03	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D. 0	(0.03)	(0.08)	N.D.	N.D.	(0.2)	0.20	0.06	0.01
	OCDD	(0.3) 0	(0.2)	(0.4)	(0.1)	(0.4)	1.2 0.00012	0.5	0.1	0.0001
	Total PCDDs	— 0	— 0	— 0	— 0	(0.4) 0	1.4 0.00012	—	—	—
	Total (PCDFs+PCDDs)	— 0.0055	— 0	2 0	0.74 0	(0.4) 0	1.9 0.00012	—	—	—
コブラナーポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.11) 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	(0.1) 0	0.20	0.06	0.0001
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.84 0.000084	(0.16)	0.4	0.24	1.2	0.78 0.000078	0.20	0.06	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.11) 0	(0.08)	N.D.	N.D.	(0.12)	(0.14) 0	0.20	0.06	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. 0	0.20	0.06	0.01
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	2.3	(0.14) 0.00023	0.20	0.06	0.0001
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	4.1 0.00041	0.64	1.5	1.1	150	7.6 0.00076	0.20	0.06	0.0001
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	1.3 0.00013	0.39	0.6	0.41	65	3.5 0.00035	0.20	0.06	0.0001
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.15) 0	N.D.	N.D.	N.D.	5	0.34 0.00017	0.20	0.06	0.0005
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	(0.12) 0	N.D.	N.D.	(0.06)	7.3	0.37 0.000073	0.20	0.06	0.00001
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.28 0.00014	(0.19)	(0.2)	(0.16)	22	1.2 0.0006	0.20	0.06	0.0005
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	5.3	0.33 0.00017	0.20	0.06	0.0005
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	N.D.	N.D.	N.D.	0.61	N.D. 0.000061	0.20	0.06	0.0001
	Total コブラナー-PCB	— 0.000764	— 0.000122	2.5 0.00025	1.8 0.000175	2.5 0.038184	15 0.0021317	—	—	—
	Total ダイオキシン類	0.0063	0.00012	0.00025	0.00018	0.038	0.0023	—	—	—

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。

		H17.6.20 実測濃度 毒性等量	H18.1.30 実測濃度 毒性等量	H18.7.5 実測濃度 毒性等量	H19.2.8 実測濃度 毒性等量	H19.7.4 実測濃度 毒性等量	H20.2.7 実測濃度 毒性等量	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等 価係数
	単位	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l pg-TEQ/l	pg/l	pg/l	
ポリ塩化ジベンゾフラン	異性体									
	2,3,7,8-TeCDF	N.D. 0	(0.02) 0	N.D. 0	(0.02) 0	N.D. 0	N.D. 0	0.10	0.03	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D. 0	(0.02) 0	N.D. 0	(0.02) 0	N.D. 0	N.D. 0	0.10	0.03	0.05
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.10	0.03	0.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D. 0	N.D. 0	(0.08) 0	(0.12) 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.01
	OCDF	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.5	0.1	0.0001
	Total PCDFs	— 0	— 0	(0.08) 0	(0.12) 0	(0.2) 0	— 0	—	—	—
ポリ塩化ジベンゾシンナール ジオキ	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.10	0.03	1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.10	0.03	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.2) 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.01
	OCDD	0.23 0.000023	(0.09) 0	(0.2) 0	(0.3) 0	(0.3) 0	1.0 0.00010	0.5	0.1	0.0001
	Total PCDDs	— 0.000023	— 0	(0.2) 0	— 0	3.0 0	1.1 0.00010	—	—	—
	Total (PCDFs+PCDDs)	0.97 0.000023	1.2 0	0.32 0	0.48 0	3.2 0	1.1 0.00010	—	—	—
コブラナー ポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB (#81)	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.8 0.00008	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.0001
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	(0.27) 0	(0.23) 0	0.39 0.000039	13 0.0013	0.6 0.00006	0.4 0.00004	0.20	0.06	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	(0.11) 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.01
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	N.D. 0	N.D. 0	0.3 0.00003	0.97 0.000097	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.0001
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	1.4 0.00014	1.1 0.00011	16 0.0016	30 0.003	3.1 0.00031	1.3 0.00013	0.20	0.06	0.0001
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.49 0.000049	0.39 0.000039	8.1 0.00081	17 0.0017	1.0 0.00010	0.5 0.00005	0.20	0.06	0.0001
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	N.D. 0	N.D. 0	0.51 0.00026	1.7 0.00085	(0.1) 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.0005
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D. 0	N.D. 0	0.7 0.000007	0.22 0.000022	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.00001
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	(0.18) 0	(0.14) 0	2.2 0.0011	0.75 0.00038	(0.3) 0	(0.2) 0	0.20	0.06	0.0005
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	N.D. 0	N.D. 0	(0.4) 0	N.D. 0	(0.08) 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.0005
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	N.D. 0	0.20	0.06	0.0001
	Total コブラナー-PCB	1.9 0.000189	1.5 0.000149	29 0.003846	64 0.0074092	5.5 0.00047	2.7 0.00022	—	—	—
	Total ダイオキシン類	0.00021	0.00015	0.0038	0.0074	0.00047	0.00032	—	—	—

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。
3. H15年2月より分析機器の変更に感度が上がったため、定量下限、検出限界を変更している。

22. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（流入水）

	測定項目	単位	4月18日	4月25日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月16日	9月5日
	気 温	℃	13.2	16.5	21.5	22.1	25.0	25.8	26.2	26.5	28.9	31.0	29.5
	水 温	℃	19.7	20.2	21.8	22.6	23.3	24.8	25.4	24.8	26.3	27.3	27.8
	透 視 度	度	6	4	5	3	5	7	6	5	5	4	6
	色 相		淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	灰黄濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
	pH		6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	7.2	6.8	6.9	6.9
	蒸発残留物	mg/ℓ	720	470	610	770	660	540	560	590	470	590	560
	浮遊物質	mg/ℓ	110	170	110	250	170	160	110	180	120	150	130
	溶解性物質	mg/ℓ	610	300	500	520	490	380	450	410	350	440	430
	溶存酸素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	B O D		180	140	—	—	120	97	85	140	120	140	100
*	C O D Mn	mg/ℓ	77	97	83	130	89	70	64	88	74	99	70
	C O D Cr	mg/ℓ	—	310	—	410	—	240	—	230	—	230	—
	T O C	mg/ℓ	55	62	64	91	73	56	42	48	49	51	46
	T I C	mg/ℓ	32	32	36	41	39	35	32	33	35	35	37
	T C	mg/ℓ	86	94	100	130	110	90	73	80	84	86	83
	全 窒 素	mg/ℓ	22	25	27	31	27	22	22	22	24	22	21
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	17	15	14	18	18	15	10	12	16	13	17
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.04	<0.01
	硝酸性窒素	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	有機性窒素	mg/ℓ	5.0	10	13	13	9	7.0	12	10	8.0	9.0	4.0
	全 リ ン	mg/ℓ	4.0	3.0	2.8	3.9	3.1	2.1	2.2	3.0	3.3	2.4	2.5
	リン酸態リン	mg/ℓ	1.6	1.5	1.5	1.7	1.2	1.2	1.0	1.4	1.5	1.3	1.4
	塩化物イオン	mg/ℓ	200	72	170	150	160	110	150	140	98	150	150
	ヨウ素消費量	mg/ℓ	10	11	13	18	22	20	8	11	14	13	13
	フェノール類	mg/ℓ	<0.5	0.2	<0.5	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	残留塩素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルカリ度	mg/ℓ	130	120	140	150	150	140	130	130	130	130	130
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	13	14	21	19	16	3	13	5	13	5	17
	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	1.7	1.2	2.7	1.8	2.5	2.5	1.8	1.4	4.5	2.9	3.1
	一般細菌数	個/cm ³	2,000,000	1,900,000	1,300,000	840,000	2,400,000	2,600,000	1,900,000	1,200,000	1,500,000	1,000,000	2,700,000
	大腸菌群数	個/cm ³	120,000	110,000	150,000	140,000	160,000	170,000	260,000	210,000	200,000	100,000	150,000
*	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
	アルキル水銀	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
*	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	銅	mg/ℓ	0.03	0.05	0.04	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
	鉄	mg/ℓ	1.4	1.7	0.86	2.0	0.95	0.72	0.76	1.2	0.93	0.73	1.3
	亜 鉛	mg/ℓ	0.07	0.14	0.09	0.15	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.11
	ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	マンガン	mg/ℓ	0.32	0.23	0.25	0.38	0.23	0.14	0.22	0.30	0.20	0.19	0.23
	アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*	フ ッ 素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	P C B	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	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
	1,1,2-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
	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
	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
	クロホルム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ブロモシクロロメタン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ブロモホルム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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
	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
	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
	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
	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
	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
*	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
	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
	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
	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
*	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
	ホウ素	mg/ℓ	0.10	0.05	0.08	0.09	0.16	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
	NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) *印の項目は、計量証明事業所への委託項目

9月20日	10月4日	10月17日	11月7日	11月21日	12月5日	12月20日	1月10日	1月23日	2月7日	2月20日	3月5日	3月13日	報告下限値
28.3	24.8	18.3	14.8	10.0	9.3	8.5	7.0	7.0	6.8	5.3	7.2	11.3	
27.8	26.0	24.2	21.8	21.9	18.0	18.5	18.5	16.3	16.7	16.9	16.2	17.8	
5	4	4	4	3	4	6	3	4	5	3	6	6	1
黄白濁色	灰黄色	灰黄色	黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	暗黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
6.9	6.8	7.2	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	7.1	6.8	6.9	7.0	6.9	
590	870	650	600	740	680	620	770	720	720	860	710	660	1
160	320	160	180	300	170	130	270	220	100	220	93	140	1
430	550	490	420	440	510	490	500	500	620	640	620	520	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
100	190	230	160	230	130	150	210	200	150	220	120	140	0.5
82	150	92	110	150	120	80	140	120	100	120	85	74	0.5
270	—	320	—	540	—	290	—	330	—	290	—	220	
72	120	76	83	97	87	69	110	93	83	120	77	67	1
35	40	36	39	38	37	38	39	38	39	35	37	36	1
110	160	110	120	130	120	110	150	130	120	150	110	100	1
25	33	28	30	31	28	29	33	28	27	30	25	26	0.1
16	16	17	12	14	19	20	19	19	15	18	19	21	0.1
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1
9.0	17	11	18	17	9	9	14	8.9	12	12	6	5	0.1
3.6	6.6	3.9	4.5	4.6	3.7	3.0	4.7	3.5	3.3	6.4	3.0	3.1	0.01
1.8	2.9	1.7	1.9	2.4	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	2.1	1.5	1.8	0.01
150	180	170	150	150	160	180	150	89	180	210	190	190	1
13	26	33	21	29	14	11	17	10	18	23	9	8	2
<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	0.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
140	180	150	140	160	150	140	160	140	160	150	140	150	10
8	12	7	18	21	17	5	16	17	21	14	17	9	0.5
1.8	2.4	1.9	3.2	4.9	3.8	4.1	3.5	1.9	3.2	3.6	3.9	1.0	0.1
2,800,000	1,800,000	1,700,000	1,300,000	1,100,000	2,100,000	2,400,000	680,000	760,000	1,200,000	950,000	2,100,000	2,300,000	0
160,000	180,000	170,000	240,000	200,000	190,000	190,000	86,000	84,000	110,000	180,000	180,000	200,000	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.02
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
0.03	0.05	0.03	0.04	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.01
1.5	2.9	1.5	1.4	2.1	1.0	0.72	0.76	0.49	0.61	1.4	0.82	0.90	0.01
0.08	0.10	0.06	0.08	0.12	0.08	0.06	0.08	0.07	0.05	0.08	0.05	0.06	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.27	0.49	0.39	0.40	0.27	0.74	0.26	0.17	0.08	0.21	0.29	0.32	0.25	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.17	0.09	0.11	0.05
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

23. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（放流水）

測定項目	単位	4月18日	4月25日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月16日	9月5日
気 温	℃	13.2	16.5	21.5	22.1	25.0	25.8	26.2	26.5	28.9	31.0	29.5
水 温	℃	19.3	19.6	22.1	22.7	24.5	25.1	26.0	24.8	27.5	28.5	28.6
透 視 度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色 相		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
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
pH		6.6	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.8
蒸発残留物	mg/ℓ	460	510	490	470	450	450	370	330	400	340	380
浮遊物質	mg/ℓ	0.5	0.8	0.1	<0.2	1.0	0.2	0.2	0.1	<0.2	0.1	0.2
溶解性物質	mg/ℓ	460	510	490	470	450	450	370	330	400	340	380
溶存酸素	mg/ℓ	4.9	5.3	6.3	5.9	6.2	6.3	6.4	5.7	6.0	6.0	5.5
B O D	mg/ℓ	0.4	0.5	0.5	0.3	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
C O D Mn	mg/ℓ	7.5	7.5	7.5	6.9	6.9	6.2	5.6	5.3	6.2	4.8	5.5
C O D Cr	mg/ℓ	—	16	—	16	—	20	—	6.2	—	9.2	—
T O C	mg/ℓ	5	5	4	4	5	4	1	<1	4	3	2
T I C	mg/ℓ	25	24	25	25	23	23	23	22	23	20	23
T C	mg/ℓ	29	29	29	28	28	27	24	22	27	23	25
全 窒 素	mg/ℓ	2.3	2.4	1.8	3.0	2.7	2.3	2.0	1.9	2.1	1.6	1.5
アンモニア性窒素	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性窒素	mg/ℓ	1.4	1.4	1.1	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	1.3	0.8	1.0
有機性窒素	mg/ℓ	0.9	1.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.5
全 リ ン	mg/ℓ	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.09	0.07	0.15	0.05	0.05	0.07
リン酸態リン	mg/ℓ	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.07	0.06	0.14	0.04	0.04	0.06
塩化物イオン	mg/ℓ	170	180	180	140	150	160	120	100	130	130	110
ヨウ素消費量	mg/ℓ	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
フェノール類	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
残留塩素	mg/ℓ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルカリ度	mg/ℓ	84	82	88	85	85	82	76	82	85	75	80
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
一般細菌数	個/cm ³	1,600	1,800	540	480	880	680	240	280	250	110	420
大腸菌群数	個/cm ³	71	74	46	42	42	44	42	48	26	17	21
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
アルキル水銀	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
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
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
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
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
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
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
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
銅	mg/ℓ	0.02	0.01	不検出	不検出	0.02	0.01	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出
鉄	mg/ℓ	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
亜 鉛	mg/ℓ	0.07	0.04	0.04	0.01	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
マンガン	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
アルミニウム	mg/ℓ	—	0.07	—	0.03	—	0.01	—	0.03	—	0.01	—
フ ッ 素	mg/ℓ	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P C B	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	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
1,1,2-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
1,2,2-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
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
クロロホルム	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
ブロモシクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シクロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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
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
ジス-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
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
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
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
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
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
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
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
ホウ素	mg/ℓ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.17	0.10	0.07	0.07	0.11	0.06	0.08
NH4-N+NO2-N+NO3-N	mg/ℓ	1.4	1.4	1.1	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	1.3	0.8	1.0

(注) *印の項目は、計量証明事業所への委託項目

9月20日	10月4日	10月17日	11月7日	11月21日	12月5日	12月20日	1月10日	1月23日	2月7日	2月20日	3月5日	3月13日	報告下限値
28.3	24.8	18.3	14.8	10.0	9.3	8.5	7.0	7.0	6.8	5.3	7.2	11.3	
28.4	26.8	24.9	22.3	18.9	18.6	17.5	15.7	14.6	15.5	13.9	14.9	16.6	
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
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	土藻臭	
6.8	7.2	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	7.1	6.9	6.7	6.8	6.8	
380	430	420	420	410	460	430	470	610	490	490	480	510	1
0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.7	2.0	0.4	1.3	1.1	1.6	0.2
380	430	420	420	410	460	430	470	610	490	490	480	510	
5.9	5.8	6.0	6.3	6.3	6.9	6.2	7.3	6.9	6.9	7.3	7.1	6.4	0.5
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	1.4	0.8	0.8	0.9	0.3	0.2
5.4	6.0	5.8	6.4	6.7	6.7	7.1	7.1	6.7	7.9	8.1	7.5	8.2	0.5
6.2	—	16	—	16	—	18	—	25	—	16	—	12.0	
3	4	1	4	4	3	4	4	4	5	5	4	6	1
23	23	23	22	21	22	24	24	22	23	25	23	24	1
26	27	24	26	25	26	29	28	26	28	30	27	30	1
1.5	1.7	2.0	3.8	4.2	2.7	3.9	3.0	3.8	3.9	3.9	3.0	3.0	0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1
<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.0	0.1	0.01	0.0	0.01
0.8	0.9	1.3	2.7	2.9	2.2	2.8	1.6	3.0	2.8	2.8	2.3	2.2	0.1
0.7	0.8	0.7	1.1	1.3	0.5	1.1	1.4	0.8	1.1	0.8	0.7	0.8	0.1
0.09	0.09	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.08	0.11	0.01
0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.09	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01
130	130	140	140	140	160	150	160	150	170	180	170	170	1
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2
<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	0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
82	95	89	78	80	82	82	86	73	83	80	78	84	10
<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	0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
510	220	150	380	180	420	390	260	400	700	560	2,100	740	0
44	36	13	49	23	24	23	14	19	12	18	27	62	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出	不検出	0.02
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	0.01
0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01
0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	0.02	0.02	0.01
0.02	—	不検出	—	不検出	—	0.01	—	0.03	—	0.03	—	0.04	0.1
0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	不検出	0.1	0.1	0.1	不検出	0.2	0.1	0.2	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.09	0.09	0.11	0.10	0.10	0.08	0.12	0.09	0.08	0.12	0.09	0.10	0.09	0.05
0.8	0.9	1.3	2.7	2.9	2.2	2.8	1.6	3.0	2.8	3.0	2.3	2.2	

24. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果(接続地点)

市町村 地名	単位	岡山市								岡山市(瀬崎町)				
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				七 区				
年月日		H19.5.9	H19.7.4	H19.9.5	H19.12.5	H19.11.7	H20.1.10	H20.3.5	H19.5.9	H19.8.1	H19.10.4	H19.12.5	H20.2.7	
気温	℃	21.5	26.2	29.5	9.3	14.8	7.0	7.2	21.5	28.9	24.8	9.3	6.8	
水温	℃	22.0	25.1	28.6	19.7	22.5	16.3	16.9	21.5	27.6	26.9	18.1	13.0	
透視度	cm	4	4	5	3	3	3	5	5	5	4	4	4	
色相		灰黄濁色	灰黄濁色	灰黄色	暗黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	灰黄濁色	黄白濁色	灰黄色	黄白濁色	黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		6.7	6.9	6.7	6.6	7.5	7.7	7.3	6.8	7.1	6.9	6.9	7.0	
蒸発残留物	mg/ℓ	970	800	690	1100	600	620	490	430	390	480	490	420	
浮遊物質	mg/ℓ	250	240	120	360	230	290	150	140	80	140	180	100	
溶解性物質	mg/ℓ	720	560	570	740	370	330	340	290	310	340	310	320	
BOD	mg/ℓ	240	160	150	230	180	180	150	140	93	130	140	110	
CODMn	mg/ℓ	140	110	87	190	130	150	96	95	57	80	110	84	
TOC	mg/ℓ	150	100	77	180	100	89	86	59	49	59	77	57	
TIC	mg/ℓ	44	43	40	37	51	48	45	41	43	40	44	39	
TC	mg/ℓ	190	140	120	220	150	140	130	100	92	99	120	96	
全窒素	mg/ℓ	45	39	32	45	53	50	43	27	26	33	32	23	
アンモニア性窒素	mg/ℓ	19	18	23	25	32	34	35	11	18	20	20	16	
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.01	0.02	0.01	不検出	0.01	0.01	不検出	0.01	不検出	不検出	0.02	不検出	
硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	0.2	不検出	不検出	0.2	0.2	0.2	不検出	不検出	不検出	0.1	0.2	
有機性窒素	mg/ℓ	26	21	9.0	20	21	16	7.8	16	8.0	13	12	6.8	
全リン	mg/ℓ	5.9	5.0	4.1	8.9	5.4	4.8	4.3	2.8	2.6	3.4	3.7	2.9	
リン酸態リン	mg/ℓ	3.9	2.3	2.6	3.0	2.7	3.0	2.8	2.0	1.5	1.8	2.0	1.3	
有機性リン	mg/ℓ	2.0	2.7	1.5	5.9	2.7	1.8	1.5	0.8	1.1	1.6	1.7	1.6	
塩化物イオン	mg/ℓ	160	180	180	280	84	74	82	58	62	64	62	82	
ヨウ素消費量	mg/ℓ	28	21	21	38	23	20	15	11	10	19	17	8	
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	180	170	150	200	210	200	190	150	160	180	180	160	
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	33	18	14	26	19	16	19	19	13	10	18	18	
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	4.4	2.6	5.2	5.1	7.6	5.8	6.7	3.7	4.5	4.3	7.1	2.9	
一般細菌数	個/cm ⁵	1,000,000	1,700,000	3,400,000	2,300,000	860,000	780,000	2,300,000	570,000	920,000	1,400,000	3,100,000	310,000	
大腸菌群数	個/cm ³	140,000	160,000	210,000	200,000	64,000	78,000	120,000	120,000	120,000	110,000	140,000	31,000	
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	不検出	不検出	不検出	不検出	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	0.05	0.04	0.03	0.10	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	
鉄	mg/ℓ	1.6	1.6	1.3	2.5	0.50	0.29	0.29	1.1	0.74	0.55	0.61	1.3	
亜鉛	mg/ℓ	0.14	0.15	0.08	0.18	0.09	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.07	0.04	
ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	
マンガン	mg/ℓ	0.43	0.32	0.28	0.54	0.11	0.07	0.10	0.32	0.30	0.14	0.19	0.46	
アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
フッ素	mg/ℓ	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.13	0.10	0.09	0.10	0.08	0.07	0.08	0.05	0.05	0.05	0.04	不検出	

(注) アルキル水銀,有機リン,PCB, チウラムは、計量証明事業所への委託項目

岡山市(瀬崎町)					玉野市								
鴨 川					八 浜				大 崎				
H19.4.18	H19.6.6	H19.8.1	H19.10.4	H20.1.10	H19.7.4	H19.9.5	H19.12.5	H20.3.5	H19.5.9	H19.7.4	H19.9.5	H19.11.7	H20.2.7
13.2	25.0	28.9	24.8	7.0	26.2	29.5	9.3	7.2	21.5	26.2	29.5	14.8	6.8
18.9	23.4	26.2	26.2	14.4	23.5	27.6	18.3	14.7	21.0	23.7	27.5	21.5	14.0
3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3
黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.2	7.7	7.6	7.7	7.1	7.4	7.5	7.8
600	600	570	600	580	570	640	480	520	550	580	610	570	550
270	270	220	230	230	250	260	160	200	210	260	250	220	210
330	330	350	370	350	320	380	320	320	340	320	360	350	340
260	180	180	160	160	180	200	140	190	190	180	180	180	170
150	130	130	120	140	130	140	110	130	130	130	130	150	150
97	86	88	84	74	96	110	71	100	96	81	99	100	79
49	50	55	50	52	52	53	44	42	45	47	58	44	40
150	140	140	133	130	150	160	120	150	140	130	160	150	120
49	47	50	50	45	49	45	36	36	35	46	48	36	33
30	35	24	24	30	27	30	29	25	15	22	35	18	23
0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.06	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.01	0.02	0.06
0.1	0.2	不検出	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4
19	12	26	26	15	22	15	6.8	11	20	24	13	18	10
5.1	4.6	4.8	5.0	4.1	4.7	5.8	3.7	4.4	4.2	4.2	4.7	3.9	3.7
2.6	2.3	2.6	2.5	2.8	2.5	2.9	2.4	2.1	2.1	2.3	2.5	1.6	1.7
2.5	2.3	2.2	2.5	1.3	2.2	2.9	1.3	2.3	2.1	1.9	2.2	2.3	2.0
40	49	53	44	56	51	38	50	46	30	44	52	48	50
13	22	14	16	14	20	24	16	10	15	17	23	15	11
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
200	210	220	230	230	200	200	190	170	180	190	220	180	180
24	19	14	7	15	15	25	18	24	27	19	23	28	18
4.4	7.3	8.9	6.5	5.9	5.6	11	10	10	8.7	4.7	10	9.9	10
1,300,000	980,000	880,000	1,500,000	530,000	1,300,000	5,800,000	2,400,000	970,000	520,000	1,100,000	4,600,000	880,000	470,000
110,000	110,000	200,000	160,000	94,000	250,000	520,000	150,000	82,000	120,000	200,000	250,000	150,000	110,000
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.07	0.04	0.04	0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.03	0.04	0.05	0.05
0.59	0.39	0.45	0.46	0.27	0.34	0.36	0.29	0.23	0.33	0.26	0.41	0.29	0.25
0.11	0.09	0.08	0.05	0.05	0.07	0.12	0.07	0.08	0.11	0.08	0.08	0.10	0.05
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.07	0.06	0.07	0.05	0.07	0.40	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.02
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.06	0.13	0.07	0.06	0.10	0.06	0.06	0.08	0.05	0.06	不検出	0.07	0.07	0.05

市町村 地名	単位	玉野市					倉敷市			早島町	
		鴨川									
年月日		H19.4.18	H19.6.6	H19.8.1	H19.10.4	H20.1.10	H19.4.18	H19.6.6	H20.3.5	H19.11.7	H20.2.7
気温	℃	13.2	25.0	28.9	24.8	7.0	13.2	25.0	7.2	14.8	6.8
水温	℃	19.0	23.1	26.0	26.5	15.4	19.2	24.3	15.8	22.1	9.4
透視度	cm	4	3	3	3	2	4	4	4	3	3
色相		黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	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
pH		7.5	7.7	7.4	7.4	7.8	7.4	7.7	7.4	7.6	7.4
蒸発残留物	mg/ℓ	540	600	610	810	910	500	570	560	570	510
浮遊物質	mg/ℓ	190	260	210	370	550	180	250	210	250	220
溶解性物質	mg/ℓ	350	340	400	440	360	320	320	350	320	290
BOD	mg/ℓ	210	200	240	280	360	200	190	180	200	180
COD Mn	mg/ℓ	110	150	150	180	230	100	130	130	150	140
TOC	mg/ℓ	88	100	140	106	180	90	110	95	110	91
TIC	mg/ℓ	40	47	46	46	57	47	51	52	41	35
TC	mg/ℓ	130	150	180	153	230	140	160	150	150	130
全窒素	mg/ℓ	40	44	53	48	60	46	56	48	35	31
アンモニア性窒素	mg/ℓ	23	33	30	21	37	28	39	37	19	20
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0.16	0.08
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4
有機性窒素	mg/ℓ	17	11	23	27	23	18	17	11	16	11
全リン	mg/ℓ	4.2	4.6	5.1	5.4	7.4	4.6	6.4	5.2	4.0	4.0
リン酸態リン	mg/ℓ	2.2	2.5	2.7	2.5	3.4	2.6	2.7	2.9	1.9	1.9
有機性リン	mg/ℓ	2.0	2.1	2.4	2.9	4.0	2.0	3.7	2.3	2.1	2.1
塩化物イオン	mg/ℓ	36	39	38	40	46	43	42	50	42	43
ヨウ素消費量	mg/ℓ	12	22	18	27	23	13	27	16	12	11
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
アルカリ度	mg/ℓ	170	200	200	210	240	190	210	210	160	160
ヘキサン抽出物	mg/ℓ	21	24	26	18	20	24	18	19	41	22
イオン界面活性	mg/ℓ	5.6	9.6	11	10	9.3	3.3	5.9	6.7	9.0	7.1
一般細菌数	個/cm ³	980,000	1,300,000	1,200,000	1,800,000	600,000	1,100,000	1,600,000	1,700,000	900,000	440,000
大腸菌群数	個/cm ³	120,000	150,000	160,000	92,000	120,000	70,000	150,000	120,000	170,000	32,000
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
アルキル水銀	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
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
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
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
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
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
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
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
銅	mg/ℓ	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05
鉄	mg/ℓ	1.1	0.35	0.52	0.27	0.48	0.27	0.38	0.18	0.46	0.57
亜鉛	mg/ℓ	0.11	0.08	0.09	0.06	0.13	0.07	0.08	0.07	0.10	0.07
ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
マンガン	mg/ℓ	0.06	0.04	0.05	0.02	0.06	0.02	0.04	0.09	0.04	0.04
アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
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
1,1-トリクロロエタ	mg/ℓ	不検出	不検出	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
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
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
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
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
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
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
1,1,2-トリクロロエタ	mg/ℓ	不検出	不検出	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-トリクロロエタ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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
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
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
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
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
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
ホウ素	mg/ℓ	0.06	0.16	0.10	0.06	0.08	0.06	0.13	0.07	0.07	0.05

(注) アルキル水銀、有機リン、PCB、チウラムは、計量証明事業所への委託項目

25. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

		流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H19.8.1	0 個/3L	0 個/10L
	H20.2.7	0 個/3L	0 個/10L
ジ ア ル ジ ア	H19.8.1	92 個/3L	0 個/10L
	H20.2.7	63 個/3L	0 個/10L
E.coli 最 確 数	H19.8.1	7,900,000MPN/100mL	490MPN/100mL
	H20.2.7	2,400,000MPN/100mL	280MPN/100mL
糞便性大腸菌群	H19.8.1	840,000 個/100mL	520 個/100mL
	H20.2.7	4,900,000 個/100mL	350 個/100mL
糞便性連鎖球菌	H19.8.1	8,300,000 個/100mL	38 個/100mL
	H20.2.7	94,000 個/100mL	87 個/100mL
嫌気性芽胞菌	H19.8.1	21,000 個/100mL	9 個/100mL
	H20.2.7	62,000 個/100mL	150 個/100mL

26. 自然環境体験公園水質測定結果

	水 質 基 準	8月1日(水)	8月2日(木)	8月3日(金)	8月8日(水)
天 候		曇	晴	曇	晴
気 温		28. 9℃	29. 8℃	27. 5℃	30. 0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	<2度	<2度	<2度	<2度
p H	5. 8～8. 6	6.7	6.7	6.7	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
色 度	10度以下	<10度	<10度	<10度	<10度
臭 気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上 (又は、結合残留塩素 0.4mg/L以上)	0.29	0.23	0.14	0.12
備 考					

	水質基準	10月10日(水)	10月24日(水)	11月15日(木)	11月21日(水)
天 候		晴	晴	晴	晴
気 温		21. 2℃	17. 0℃	13. 4℃	10. 0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	<2度	<2度	<2度	<2度
p H	5. 8～8. 6	6.9	6.9	6.9	6.9
外 観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色 度	10度以下	<10度	<10度	<10度	<10度
臭 気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上 (又は、結合残留塩素 0.4mg/L以上)	0.17	0.26	0.06	0.14
備 考					

8月16日(木)	8月22日(水)	8月29日(水)	9月12日(水)	9月26日(水)
晴	晴	曇	晴	晴
31.0℃	30.3℃	30.5℃	26.0℃	24.2℃
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
<2度	<2度	<2度	<2度	<2度
6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
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
<10度	<10度	<10度	<10度	<10度
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
0.13	0.12	0.18	0.21	0.13

12月20日(木)	1月9日(水)	1月16日(水)	2月27日(水)	3月18日(水)	3月26日(水)
晴	晴	晴	晴	晴	晴
8.5℃	8.3℃	8.0℃	6.5℃	11.4℃	13.5℃
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度
6.8	6.8	7.3	6.7	6.8	6.5
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
<10度	<10度	<10度	<10度	<10度	>10度
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
0.1	0.2	0.23	0.1	0.16	0.13

第3節 汚 泥 の 状 況 (平成19年度)

1. 汚泥関係試験結果(月別)

区 分	項 目	月	4	5	6	7
重 力 濃縮タンク 投入汚泥	pH	最 高	6.6	6.7	6.6	6.7
		最 低	6.3	6.6	6.6	6.5
		平 均	6.5	6.7	6.6	6.7
	汚泥濃度 w/v%	最 高	1.77	1.69	1.73	1.45
		最 低	1.54	1.33	1.42	1.13
		平 均	1.67	1.49	1.55	1.37
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	1.38	1.27	1.25	1.07
		最 低	1.21	1.04	1.08	0.85
		平 均	1.29	1.16	1.17	0.98
重 力 濃縮タンク 分 離 液	pH	最 高	6.2	6.3	6.2	6.2
		最 低	6.2	6.1	6.1	6.1
		平 均	6.2	6.2	6.2	6.2
	BOD mg/ℓ	最 高	42	92	97	110
		最 低	33	34	26	76
		平 均	38	63	62	93
	COD mg/ℓ	最 高	40	36	41	56
		最 低	40	27	31	28
		平 均	40	32	36	42
	T-N mg/ℓ	最 高	12	19	22	31
		最 低	12	12	13	12
		平 均	12	16	18	22
	T-P mg/ℓ	最 高	12	21	22	30
		最 低	11	14	13	14
		平 均	12	18	18	22
	S S mg/ℓ	最 高	51	38	32	27
		最 低	51	33	23	23
		平 均	51	36	28	25
重 力 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.3	6.3	6.4	6.3
		最 低	6.2	6.2	6.3	6.2
		平 均	6.2	6.2	6.4	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最 高	2.62	2.42	2.21	2.10
		最 低	2.38	1.90	2.11	1.89
		平 均	2.53	2.17	2.14	1.96
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	2.08	1.88	1.67	1.55
		最 低	1.86	1.45	1.58	1.39
		平 均	1.99	1.68	1.62	1.45

8	9	10	11	12	1	2	3
6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.6
6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5
6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6
1.44	1.40	1.51	1.63	1.52	1.52	1.51	1.68
1.17	0.76	1.05	1.22	1.02	1.24	1.25	1.20
1.28	1.26	1.36	1.42	1.37	1.39	1.42	1.50
0.99	0.98	1.11	1.19	1.20	1.18	1.15	1.24
0.93	0.91	0.90	1.03	0.80	1.05	1.04	0.99
0.96	0.95	1.03	1.10	1.05	1.11	1.12	1.15
6.2	6.1	6.2	6.4	6.3	6.1	6.3	6.2
6.2	6.1	6.2	6.1	6.2	6.0	6.2	6.0
6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	6.1
18	95	400	110	110	71	150	96
15	52	64	52	56	30	50	51
17	74	230	81	83	51	100	74
30	50	490	47	65	29	69	43
26	33	46	37	34	27	33	34
28	42	270	42	50	28	51	39
11	27	69	19	20	14	12	14
9.5	17	22	13	9	7	9.8	10
10	22	46	16	14	10	11	12
12	35	88	34	46	17	23	14
11	24	31	22	15	3	8	12
12	30	60	28	31	10	15	13
36	25	1100	20	40	35	60	36
18	14	24	12	18	30	37	32
27	20	560	16	29	33	49	34
6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2
6.2	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1
6.3	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1
1.94	1.93	1.85	2.11	2.34	2.21	2.40	2.28
1.78	1.66	1.64	1.79	1.64	1.94	1.73	2.05
1.85	1.80	1.78	1.93	2.05	2.08	2.08	2.20
1.44	1.44	1.39	1.64	1.67	1.77	1.95	1.80
1.31	1.23	1.21	1.35	1.31	1.62	1.40	1.79
1.36	1.34	1.32	1.49	1.55	1.71	1.69	1.80

区 分	項 目		4	5	6	7
機械 濃縮タンク 投入汚泥	pH	最 高	6.6	6.6	6.5	6.5
		最 低	6.2	6.4	6.2	6.5
		平 均	6.4	6.5	6.4	6.5
	汚泥濃度 w/v%	最 高	2.60	2.30	2.37	1.62
		最 低	2.10	1.80	1.75	0.15
		平 均	2.30	2.05	2.15	1.50
機械 濃縮タンク 分 離 液	pH	最 高	6.5	6.6	6.5	6.5
		最 低	6.5	6.6	6.5	6.5
		平 均	6.5	6.6	6.5	6.5
	BOD mg/ℓ	最 高	16	21	16	69
		最 低	15	13	13	68
		平 均	16	17	15	69
	COD mg/ℓ	最 高	37	42	27	220
		最 低	28	26	24	35
		平 均	33	34	26	130
	T-N mg/ℓ	最 高	13	14	13	9.1
		最 低	11	10	9.7	7.6
		平 均	12	12	11	8.4
	T-P mg/ℓ	最 高	21	29	27	27
		最 低	20	17	20	17
		平 均	21	23	24	22
	S S mg/ℓ	最 高	30	30	30	630
		最 低	20	27	15	200
		平 均	25	29	23	415
機械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.3	6.4	6.5	6.4
		最 低	6.2	6.3	6.3	6.2
		平 均	6.3	6.4	6.4	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最 高	5.64	5.35	5.43	5.21
		最 低	4.62	3.91	4.21	3.28
		平 均	5.10	4.68	4.84	4.41
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	78.90	21.80	24.60	26.20
		最 低	19.80	20.50	22.50	25.10
		平 均	30.07	21.10	23.55	25.52

8	9	10	11	12	1	2	3
6.6	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.5
6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.4
6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
1.90	1.95	2.08	2.40	2.10	2.20	2.20	2.00
1.45	1.50	1.15	0.22	1.20	2.10	1.90	1.60
1.69	1.68	1.72	1.74	1.69	1.85	2.12	1.80
6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5
6.5	6.4	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.2
6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4
10	17	29	14	24	17	29	13
9.0	10	10	10	16	13	14	9
9.3	13	20	12	20	15	22	11
25	24	42	26	28	28	33	25
24	21	23	23	24	24	25	24
25	23	33	25	26	26	29	25
9.2	6.7	25	7.4	8.2	10	20	8.5
8.6	6.3	6.7	5.1	6.9	7.4	9.1	7.0
8.9	6.5	16	6.3	7.6	8.7	15	7.8
20	18	39	21	15	14	20	17
20	14	15	18	14	11	13	14
20	16	27	20	15	13	17	16
24	70	40	25	60	80	50	50
22	25	10	20	40	50	27	10
23	48	25	23	50	65	39	30
6.4	6.5	6.4	6.5	6.7	6.4	6.4	6.4
6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.2	6.2	6.3
6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	6.3	6.3
4.55	4.77	5.65	4.95	4.75	5.35	5.59	4.50
3.92	3.93	3.34	3.69	3.98	4.29	4.21	4.07
4.30	4.20	4.02	4.05	4.41	4.78	5.00	4.34
24.80	24.90	27.00	22.40	19.10	18.70	17.10	19.20
23.80	24.30	23.10	19.70	18.20	16.90	16.50	17.40
24.50	24.55	25.08	21.02	18.52	17.44	16.80	18.38

区 分	項 目		4	5	6	7
4号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.3	6.4	6.3	6.3
		最 低	6.1	6.1	6.2	6.2
		平 均	6.2	6.2	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.43	3.21	2.89	2.77
		最 低	2.58	2.37	2.19	2.01
		平 均	3.02	2.81	2.68	2.46
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	21.60	22.90	24.90	27.00
		最 低	19.90	21.10	21.10	25.20
		平 均	20.68	22.05	23.58	25.80
8号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.3	6.3	6.3	6.3
		最 低	6.1	6.2	6.2	6.1
		平 均	6.2	6.3	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.12	2.82	2.52	2.31
		最 低	2.61	2.36	2.33	1.81
		平 均	2.90	2.59	2.43	2.18
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	21.30	23.00	24.70	26.30
		最 低	20.20	21.40	22.80	25.40
		平 均	20.84	22.20	23.78	25.90
脱水ろ液	pH	最 高	6.7	6.8	6.7	6.6
		最 低	6.6	6.6	6.7	6.5
		平 均	6.6	6.7	6.7	6.6
	BOD mg/ℓ	最 高	240	280	160	170
		最 低	180	130	110	130
		平 均	210	190	130	140
	COD mg/ℓ	最 高	220	140	120	110
		最 低	96	89	75	89
		平 均	160	120	90	100
	T-N mg/ℓ	最 高	23	30	20	22
		最 低	20	19	19	20
		平 均	22	24	20	22
	T-P mg/ℓ	最 高	29	27	27	25
		最 低	24	24	24	22
		平 均	26	26	25	24
脱水ケーキ	pH	最 高	7.0	7.0	7.0	7.0
		最 低	6.9	6.9	6.8	6.9
		平 均	7.0	6.9	6.9	7.0
	含水率 w/w%	最 高	81.8	81.6	81.9	81.8
		最 低	80.9	80.4	80.7	80.5
		平 均	81.4	81.0	81.3	81.1
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	15.4	15.6	15.3	14.8
		最 低	14.7	14.7	14.1	13.9
		平 均	15.0	15.2	14.6	14.4

8	9	10	11	12	1	2	3
6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3
6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1
6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.2
2.80	2.61	2.71	2.69	2.84	3.04	2.79	2.77
2.14	1.86	1.77	2.25	2.23	2.13	2.30	2.30
2.48	2.37	2.27	2.52	2.65	2.59	2.56	2.56
25.80	25.70	25.70	23.80	21.30	19.40	18.60	19.70
23.60	24.30	22.00	20.70	18.30	18.10	17.70	18.10
25.22	25.21	24.83	21.96	20.31	18.69	18.18	18.91
6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	19.0	6.3
6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0	6.1
6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.1	8.3	6.2
2.49	2.24	2.42	2.26	2.65	2.79	3.15	2.97
2.33	1.88	1.88	2.05	2.42	2.22	2.60	2.50
2.39	2.08	2.06	2.16	2.50	2.57	2.83	2.76
25.80	25.80	26.20	23.60	20.80	19.50	18.20	19.20
25.30	24.60	24.10	21.60	18.90	18.00	17.70	18.20
25.55	25.35	25.20	22.25	20.25	18.79	17.92	18.73
6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.5
6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.5	6.2	6.2
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4
160	160	170	110	110	160	200	200
83	68	74	66	84	94	140	160
120	110	130	97	100	120	170	180
98	120	160	95	94	91	110	160
69	68	59	53	73	58	71	110
85	94	120	69	84	80	90	120
20	20	26	13	17	18	22	19
13	14	13	11	14	13	16	16
17	17	19	12	15	15	18	18
28	36	34	28	25	23	21	27
25	15	12	22	16	19.0	19.0	21
27	27	26	25	22	21	21	23
260	470	390	220	130	180	220	260
120	110	110	90	90	140	140	170
180	200	260	160	110	160	180	200
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
81.9	82.1	83.0	82.8	82.8	82.5	82.5	83.2
80.6	80.5	81.3	81.9	81.7	81.7	81.4	81.9
81.1	81.3	82.1	82.3	82.2	82.1	82.1	82.3
14.9	15.0	14.4	14.6	14.9	15.2	15.5	15.1
13.8	13.7	13.2	13.6	14.0	14.5	14.6	13.8
14.4	14.4	13.8	14.1	14.5	14.8	15.0	14.6

2. 汚泥精密試験結果

採泥年月日	平成19年4月18日		平成19年7月18日	
項 目	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験
含水率	83.0w/w%		81.0w/w%	
pH	7.0		7.2	
n-ヘキサン抽出物質	0.9w/w%	2.0	19,000	<0.5
全水銀	0.24	<0.0005	0.24	<0.0005
カドミウム	0.8	<0.03	1.4	<0.01
鉛	13	<0.03	21	<0.01
六価クロム	<1	<0.1	<1.5	0.02
ヒ素	<0.3	<0.03	5.2	<0.01
シアン	<1	<0.1	<1	<0.1
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	不検出	不検出
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1
PCB	0.10	<0.0005	<0.003	<0.0005
クロム	23		67	
亜鉛	410		450	
銅	330		320	
マンガン	1,600		1,600	
ニッケル	13		13	
鉄	9,100		8,100	
フッ化物	110		250	
カリウム	3,200		2,800	
アルミニウム	23,000	3.3	20,000	0.15
全窒素	75,000		57,000	
全リン	27,000		28,000	
トリクロロエチレン		<0.03		<0.002
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.001
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.01
四塩化炭素		<0.002		<0.0002
ジクロロメタン		<0.02		<0.02
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.0004
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.004
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.0006
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.0002
ベンゼン		<0.01		<0.001
チウラム		<0.006		<0.006
シマジン		<0.003		<0.003
チオベンカルブ		<0.02		<0.02
セレン	<0.3	<0.03	0.34	<0.01
ホウ素	26	0.23	50	0.46

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

平成19年10月17日		有害物質判定基準
含有量試験	溶出試験	溶出試験
81.5w/w%		—
7.2		—
25,000	<0.5	—
0.24	<0.0005	0.005mg/ℓ
0.9	<0.01	0.3mg/ℓ
18	<0.01	0.3mg/ℓ
<1.5	<0.02	1.5mg/ℓ
11	<0.01	0.3mg/ℓ
<1	<0.1	1mg/ℓ
不検出	不検出	検出されないこと
<1	<0.1	1mg/ℓ
<0.003	<0.0005	0.003mg/ℓ
37		—
420		—
320		—
1,200		—
17		—
9,800		—
240		—
3,300		—
27,000	0.07	—
64,000		—
30,000		—
	<0.002	0.3mg/ℓ
	<0.001	0.1mg/ℓ
	<0.001	3mg/ℓ
	<0.0002	0.02mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
	<0.0004	0.04mg/ℓ
	<0.002	0.2mg/ℓ
	<0.004	0.4mg/ℓ
	<0.0006	0.06mg/ℓ
	<0.0002	0.02mg/ℓ
	<0.001	0.1mg/ℓ
	<0.0006	0.06mg/ℓ
	<0.0003	0.03mg/ℓ
	<0.002	0.2mg/ℓ
0.17	<0.01	0.3mg/ℓ
66	0.57	—

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



④浄化センター北西角

⑤正門前道路西端角

玉野光南高校

● ⑥浄水事務所

①浄化センター正門

③浄化センター北東角

②正門前道路東端角

放流口

児島湖

児島湖

●：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	測定時刻	L5	L50	L95	L10	L5	L50	L95	L10
H19.5.14	10～14時	39			<30	42			<30
	20～22時	37			<30	38			<30
H19.11.2	10～13時	51	49	47	<30	48	47	45	<30
	20～22時	48	46	43	<30	49	47	45	<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	測定時刻	L5	L50	L95	L10	L5	L50	L95	L10
H19.5.14	10～14時	37			<30	<30			<30
	20～22時	35			<30	30			<30
H19.11.2	10～13時	39	37	34	<30	44	43	42	<30
	20～22時	38	37	35	<30	45	44	43	<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	測定時刻	L5	L50	L95	L10	L5	L50	L95	L10
H19.5.14	10～14時	37			<30	35			<30
	20～22時	31			<30	<30			<30
H19.11.2	10～13時	44	41	39	<30	47	45	43	<30
	20～22時	46	42	39	<30	37	35	33	<30

協定値				規制基準値			
騒音 (dB(A))		振動 (dB)		騒音 (dB(A))		振動 (dB)	
L5		なし		L5		L10	
7～20時	60			7～20時	60	7～20時	
				20～22時	50	60	
20～翌日7時	50			22～翌日7時	45	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	規制基準値
測定年月日	H19.5.2	H19.7.3	H19.11.1	H20.2.7	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.002	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0009	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.003	<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	<0.00009	<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	規制基準値
測定年月日	H19.5.2	H19.7.3	H19.11.1	H20.2.7	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.002	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0009	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.003	<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	<0.00009	<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	規制基準値
測定年月日	H19.5.2	H19.7.3	H19.11.1	H20.2.7	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.002	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0009	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.003	<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	<0.00009	<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)

	H19.5.13 (mg/ℓ)	H19.11.1 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
メチルメルカプタン	<0.002	<0.002	0.003
硫化水素	<0.001	<0.001	0.02
硫化メチル	<0.003	<0.002	0.07
二硫化メチル	<0.006	<0.003	0.09

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		第1ポンプ棟脱臭フィルター出口		第2ポンプ棟生物脱臭機出口	
測定年月日	H19.7.10	H19.11.1	H19.7.10	H19.11.1	H19.7.10	H19.11.1	H19.7.5	H19.11.2
臭気濃度	10,000	2,500	13	<10	100	79	250	320

測定場所	第2ポンプ棟B2F活性炭脱臭機		1系曝気槽第1脱臭機出口		1系曝気槽第3脱臭機出口		2系曝気槽第1脱臭機出口	
測定年月日	H19.7.5	H19.11.1	H19.7.4	H19.11.2	H19.7.4	H19.11.2	H19.7.4	H19.11.2
臭気濃度	79	79	16	13	<10	13	40	16

測定場所	2系曝気槽第3脱臭機出口		3系曝気槽第3脱臭機出口		脱水機棟脱臭機出口		新脱水機棟脱臭機出口	
測定年月日	H19.7.4	H19.11.2	H19.7.4	H19.11.5	H19.7.3	H19.11.1	H19.7.3	H19.11.1
臭気濃度	13	<10	25	32	13	13	50	<10

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	H19.7.5	H19.11.5	H19.7.3	H19.11.5
臭気濃度	13	13	13	13

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) 岡山県各県民局、流域下水道関係市町の教育委員会及び小学校へのパンフレット施設見学案内状の送付

- 2) 浄化センター施設見学者の案内

一 般 ……	6 5 1 人	{	小学生	5 4 1 人	1 8 校
学 生 ……	6 5 1 人		中学生	3 4 人	2 校
官公署 ……	2 0 0 人		高校生	7 6 人	3 校
計 ……	1, 5 0 2 人				

- 3) 下水道の日行事

- ・ 懸垂幕、横断幕、のぼりの設置（9月3日～8日）
- ・ 第17回「地域と下水道のふれあいデー」開催（9月8日）
内容 下水道コーナー（おもしろ下水道探検、県事業PR等）、
ふれあいコーナー（各市町等の催し）
イベントコーナー（子供イモ掘り、もちつき、福引き等）、
食べ物コーナー、特産物コーナー、海産物コーナー等
来場者数……約15,000人

2. 技術者養成事業

第16回下水道技術者養成実務研修会

- ・ 日 時 平成19年11月19日（月）～11月20日（火）
- ・ 場 所 浄化センター2階会議室
- ・ 出席者 市町村の実務経験の浅い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担当職員 23名
- ・ 内 容 岡山県の下水道整備の状況、下水道の概要及び下水道施設の
維持管理等についての講義及び施設見学

3. 調査研究事業

- 1) 施設の省エネルギー運転に関する調査研究

平成14年度に行った1系嫌気槽の回転数を下げた実験運転をもとに、
省エネルギー運転について継続調査を行った。

- 2) 処理コスト削減に向けた水処理運転方法の最適化に関する調査研究

活性汚泥モデルを用いたシミュレーション技術を活用した処理コストを削減
する最適な運転方法についての検討を行った。

4. 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19年5月30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 19名
- ・ 議 題 児島湖流域下水道事業の状況について
児島湖流域下水道の維持管理の状況について
緊急時の連絡体制について
「第17回地域と下水道のふれあいデー」を中心とした下水道
促進デーへの取組みについて

第16回 下水道技術者養成実務研修会



講義の様子

受講風景



施設見学の様子

第17回 地域と下水道のふれあいデー



会場の様子（入場門付近）

会場の様子（場内）



会場の様子（公園内芋掘り畑）

編集発行 財団法人岡山県下水道公社
〒706-0226 玉野市東七区453
TEL (0863) 51-1955
FAX (0863) 51-1549
