

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污水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、平成21年度末の処理能力は236,250m³/日最大、水洗化人口約370千人となり、年間約52,335千m³の污水を処理しました。

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21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22年10月

財団法人 岡山県下水道公社
理事長 古 矢 博 通

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20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）	21
6. 幹線管渠設備	25
7. 幹線管渠	27
8. フローシート	28
9. 幹線流量及び接続人口	30

第3章 維持管理の状況

第1節 施設管理の状況

1. 供用開始からの水量の推移	31
2. 水処理運転状況	32
3. 汚泥処理運転状況	40
4. 電力供給設備概要・電力使用量状況	53
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移	55
6. 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移	56
7. 太陽光発電	57
8. 施設管理状況と主な修繕状況	58

第2節 水質管理の状況

1. 平成20年度運転状況	59
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧	63
3. 水質試験実施回数一覧	64
4. 分析項目及び試験方法	66
5. 年度別水質測定結果（流入水）	68
6. 月別水質測定結果（流入水）	69
7. 年度別水質測定結果（放流水）	70
8. 月別水質測定結果（放流水）	71
9. 年度別水質測定結果（1系最終沈殿池混合水）	72
10. 月別水質測定結果（1系最終沈殿池混合水）	73
11. 年度別水質測定結果（2系最終沈殿池混合水）	74
12. 月別水質測定結果（2系最終沈殿池混合水）	75

1 3 . 年度別水質測定結果（3系最終沈殿池混合水）	76
1 4 . 月別水質測定結果（3系最終沈殿池混合水）	77
1 5 . 年度別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）	78
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）	79
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）	80
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）	81
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）	82
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）	85
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）	88
2 2 . 精密試験結果（流入水）	89
2 3 . 精密試験結果（放流水）	91
2 4 . 精密試験結果（接続地点）	93
2 5 . 感染性微生物試験（流入水，放流水）	96
2 6 . 自然環境体験公園水質測定結果	97
第3節 汚泥の状況（平成20年度）	
1 . 汚泥関係試験結果（月別）	98
2 . 汚泥精密試験結果	102
第4章 環境保全調査の状況	
1 . 騒音・振動・悪臭測定位置図	104
2 . 騒音・振動調査結果	105
3 . 悪臭測定結果	106
4 . 臭気測定結果（脱臭機出口）	107
第5章 その他の事業	
1 . 普及啓発事業	108
2 . 技術者養成事業	108
3 . 調査研究事業	108
4 . 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催	108

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，旧瀬崎町の一部）
	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7年	11月20日	「児島湖流域下水道整備総合計画（第1回変更）」建設大臣承認
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
平成20年	12月10日	「児島湖流域下水道整備総合計画（第2回変更）」国土交通大臣承認

(2) 設立

- ① 発 足 日 昭和63年4月1日
- ② 法 人 格 整備法第40条に基づく特例財団法人
（民法旧第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22年3月31日現在）

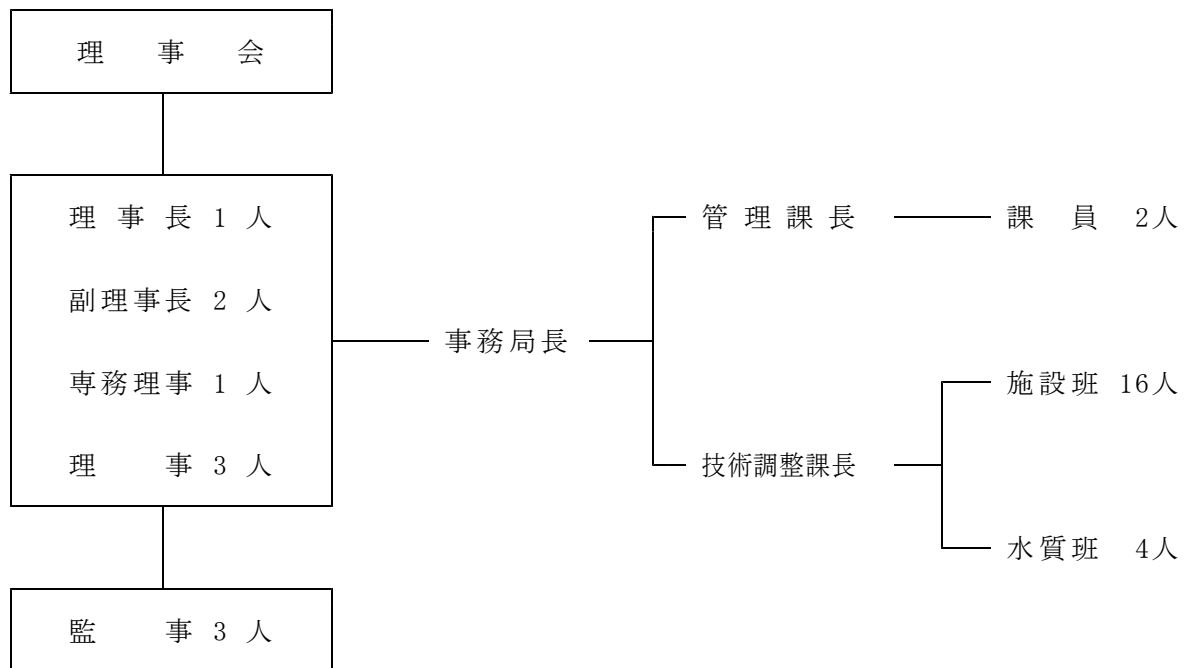
役 職 名	定 数	現 数	
		常 勤	非 常 勤
理 事 長	1		1
副 理 事 長	2		2
専 務 理 事	1	1	
理 事	3		3
監 事	3		3
計	10	1	9

(2) 役員名簿（平成22年3月31日現在）

役 職 名	氏 名	備 考
理 事 長	古 矢 博 通	岡 山 県 副 知 事
副 理 事 長	高 谷 茂 男	岡 山 市 長
	谷 口 利 夫	岡 山 県 土 木 部 都 市 局 長
専 務 理 事	原 田 光 信	
理 事	伊 東 香 織	倉 敷 市 長
	黒 田 晋	玉 野 市 長
	佐 藤 友 彦	早 島 町 長
監 事	小 野 隆 夫	岡 山 県 公 営 企 業 管 理 者
	久 山 正 人	岡 山 市 会 計 管 理 者
	岡 島 慎 一	倉 敷 市 会 計 管 理 者

4. 職 員 及 び 組 織

(1) 組 織 図 (平成22年3月31日現在)



(2) 事務局職員数 (平成22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	2		2	1	1	県(1) プロパー(1)
	施 設 班		16	16	2	14	県(2), 市(2), 企業(10), プロパー(2)
	水 質 班		4	4	3	1	県(1), プロパー(3)
計		3	21	24	7	17	

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) 労働安全衛生に関すること
- 12) その他他班の所管に属さないものに関すること

技術調整課

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
- 9) 災害対策に関すること
- 10) 自然環境体験公園の管理に関すること

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21年度収支計算書

平成21年度 収支計算書

平成21年 4 月 1 日から 平成22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	450,000	450,000	450,000	0
基本財産利息収入	450,000	450,000	450,000	0
② 事業収入	1,915,844,000	1,329,638,000	1,277,211,861	△52,426,139
受託事業収入	1,915,744,000	1,329,578,000	1,277,153,861	△52,424,139
技術者養成事業収入	100,000	60,000	58,000	△2,000
③ 雑収入	45,000	450,000	458,492	8,492
受取利息収入	45,000	450,000	458,492	8,492
事業活動収入計	1,916,339,000	1,330,538,000	1,278,120,353	△52,417,647
2. 事業活動支出				
① 事業費支出	1,915,844,000	1,330,148,000	1,277,175,561	△52,972,439
流域下水道維持管理業務 受託事業費支出	1,915,744,000	1,329,578,000	1,277,153,861	△52,424,139
技術者養成事業費支出	100,000	60,000	21,700	△38,300
普及啓発事業費支出	0	510,000	0	△510,000
② 管理費支出	495,000	390,000	69,093	△320,907
会議費支出	495,000	390,000	69,093	△320,907
事業活動支出計	1,916,339,000	1,330,538,000	1,277,244,654	△53,293,346
事業活動収支差額	0	0	875,699	875,699
II 予備費支出	4,636,000	4,913,000	-	△4,913,000
当期収支差額	△4,636,000	△4,913,000	875,699	5,788,699
前期繰越収支差額	4,636,000	4,913,000	4,912,835	△165
次期繰越収支差額	0	0	5,788,534	5,788,534

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。

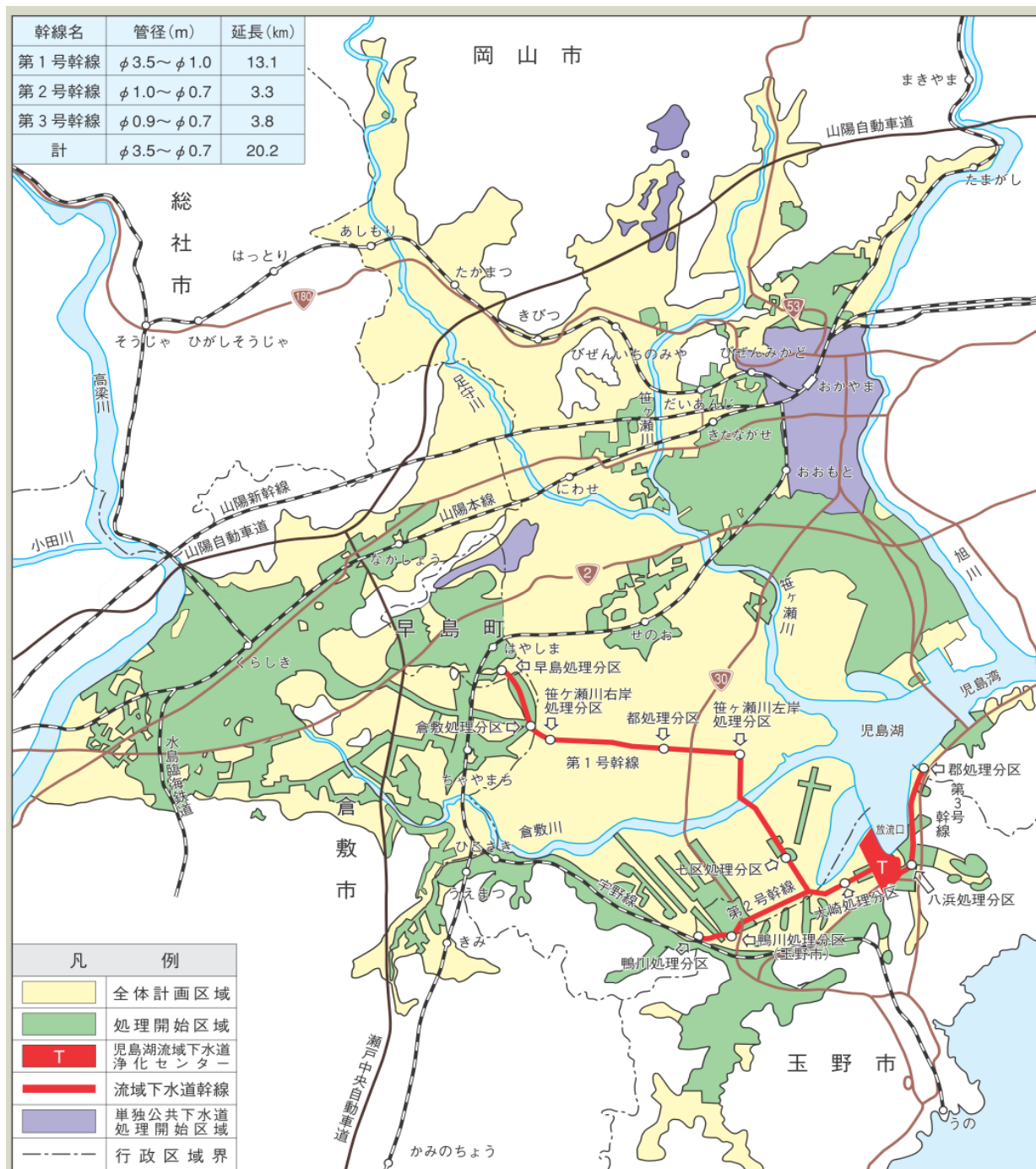
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため、施設は窒素、リン等の除去を行う高度処理方式を取り入れて、非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

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

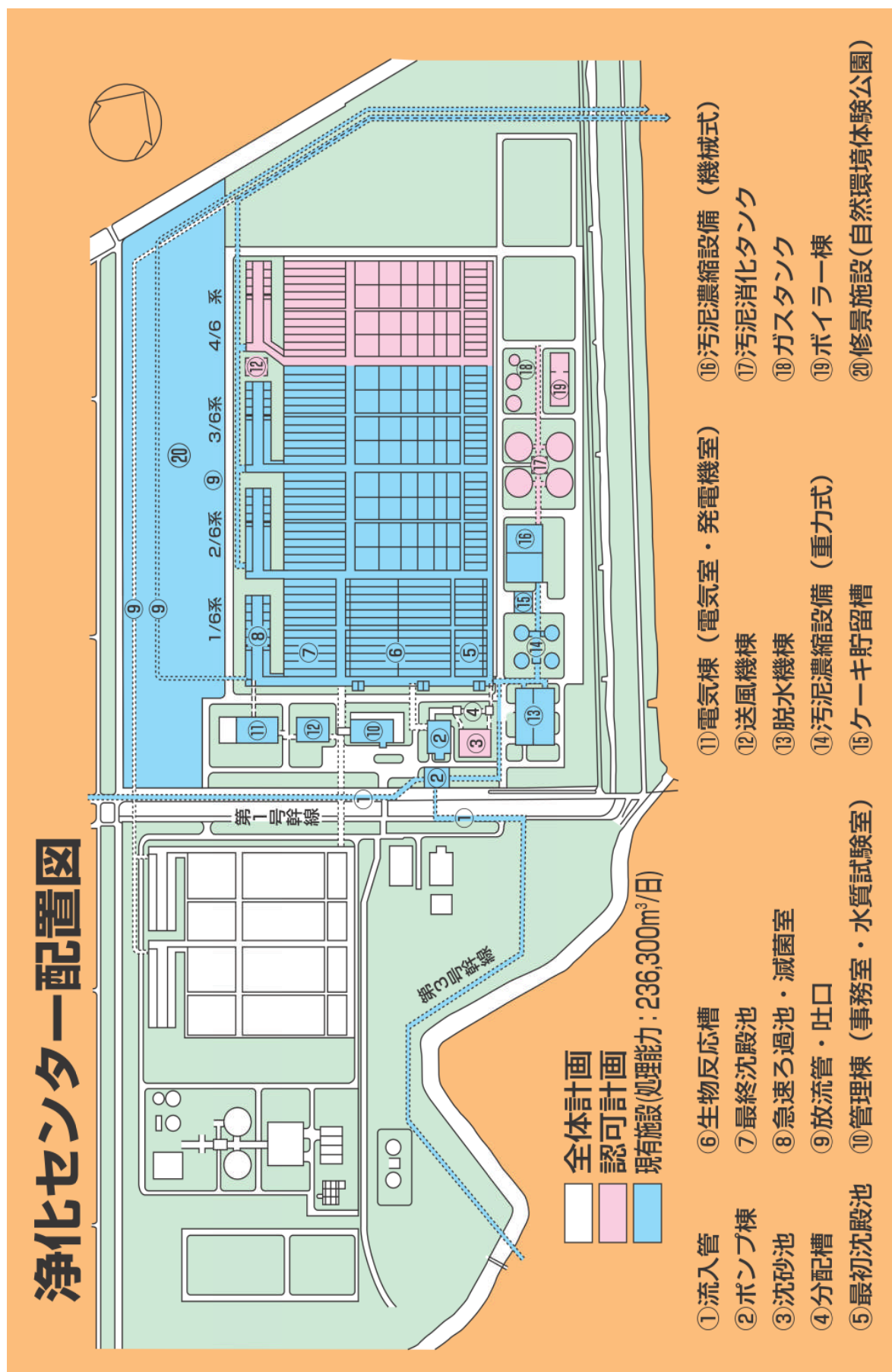
2. 計画平面図

平成21年3月末現在



3. 浄化センター配置図

平成22年3月末現在



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、三段硝化脱窒法および急速ろ過
放 流 先	児島湖
所 在 地	岡山県玉野市東七区
敷 地 面 積	53.4ha
処 理 能 力	236,250m ³ /日 (平成22年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成22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101.4m×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	52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	铸铁製電動式制水扉 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	铸铁製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	—	1
	No. 2 バイパスゲート	铸铁製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	租 目 ス ク リ ー ン	可動式粗目スクリーン 目幅50mm 角度92° W3,600mm×H5,200mm	—	1
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンド型 φ100×0.6m ³ /min×18m	11	1
	沈 砂 洗 浄 機	サイホン式 2m ³ /hr 攪拌機1.5KW スクリューコンベア1.5KW	3	1
	ポンプ井排水ポンプ	着脱式 水中汚水汚物形 φ150×1.5m ³ /min×25m	18.5	1
	No. 1 , 2 号 汚 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物形 フライホイール付 φ250×7m ³ /min×25m	55	2
	No. 3 , 4 , 5 号 汚 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水汚物形 フライホイール付 φ400×15m ³ /min×25m	90	3
	微 生 物 洗 浄 塔	充填塔式生物脱臭装置 35m ³ /min	—	1
	脱 臭 機	活性炭吸着式 20m ³ /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 15m ³ /min	—	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 20m ³ /min	1.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 35m ³ /min	2.2	1
	〃	片吸込 ターボファン 15m ³ /min	1.5	1
	揚砂ポンプ, スクリーンかす用 電動チェーンブロック	電動トロリ付チェーンブロック 1.0t×25m 巻上(1.5KW), 横行(0.4KW)	1.9	1
	汚 水 ポ ン プ 用 チェーンブロック	トロリ付チェーンブロック (2.0t+5.0t)×25m	—	1
	バイパススクリーンかす用 チェーンブロック	トロリ付チェーンブロック 0.5t×7m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(B1F)	トロリ付チェーンブロック 0.5t×5m	—	1
	脱臭機用チェーンブロック(1F)	トロリ付チェーンブロック 0.5t×4m	—	1
	粗目スクリーン吊上装置	電動式チェーンブロック 1.0t×6m	1.4	1
第 二 ポ ン プ 棟 設 備	流 入 ゲ ー ト	铸铁製電動仕切ゲート 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11,100mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈 砂 ・ し 渣 洗 浄 機	沈砂・し渣洗浄機(機械攪拌式) 処理能力 約3m ³ /hr スクリーン目幅10mm 攪拌羽根7.5KW し渣掻揚機0.75KW スクリューコンベア2.2KW	10.45	1
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長5,100mm	1.5	1
	し 渣 脱 水 機	スクリュー式 処理能力 約1m ³ /hr	5.9	1
	し 渣 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平7,200mm×垂直19,200mm	5.5	1
	し 渣 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
第	揚 砂 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 吸込口径φ100mm 吐出量0.6m ³ /min 揚程22m	11	3
	沈 砂 搬 出 機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平6,100mm×垂直19,200mm	7.5	1
	沈 砂 ホ ッ パ	電動式カットゲート 有効容量4.0m ³ 0.75KW×2	1.5	1
	流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	—	4
	ポ ン プ 井 連 通 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	—	1
	ス カ ム 破 砕 機	水中機械式攪拌機 攪拌容量200m ³ 口径φ300	2.2	3
二	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28m ³ W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	—	1
	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0m ³ 0.2m ³ /min 始動圧力40m 3.7KW×2	7.4	1
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 100m ³ /min	7.5	1
ボ	〃	片吸込 ターボファン 80m ³ /min	5.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 50m ³ /min	5.5	2
	微 生 物 脱 臭 塔	ビート式洗浄塔 風量50m ³ /min 充填材ビート繊維	—	2
	脱 臭 機	活性炭吸着式 100m ³ /min	—	1
	〃	活性炭吸着式 180m ³ /min	—	1
	活 性 炭 搬 出 入 用 クレーン	サスペンション形クレーン 定格荷重1.0t×揚程6m×走行12m スパン3.8m	2.2	1
ン	沈 砂 地 機 械 室 用 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水汚物形 φ80×0.6m ³ /min×10m	2.2	2
	屋 外 ホ イ ス ト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70m ³ /min×22m 6.6KV	370	2
	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ1000VLZM φ1000×150m ³ /min×22m 6.6KV	750	2
	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ	着脱式水中渦巻斜流ポンプ 150 DSC 口径φ150×2m ³ /min×26m	22	2
	ポ ン プ 室 用 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 80 DV 口径φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	2
ブ	天 井 走 行 クレーン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	—	1
	吐 出 槽 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	—	2
	〃	鑄鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	—	2
	導 水 渠 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	導 水 渠 流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高 段 , 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
設	高 段 , 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	分 配 槽 可 動 堰	鑄鉄製手動式可動堰 1台 鑄鉄製電動式可動堰 3台(H17既設手動式を電動化へ改造)	0.4	4(3)
	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェーンブロック	ギヤードトロ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	ギヤードトロリ付電動式チェーンブロック 1.0t×12m	1.5	3
	沈 砂 池 機 械 室 床 排 水 ポ ン プ 用 吊 上 装 置	ギヤードトロリ付電動式チェーンブロック 0.5t×5m	0.8	1
	搬 入 室 チェーンブロック	電動式チェーンブロック 1.0t×18.0m	1.5	2
備	ポ ン プ 井 排 水 ポ ン プ 用 ホイスト	電動式チェーンブロック 1.0t×12.0m	1.5	2
	ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ 用 ホイスト	電動式チェーンブロック 0.5t×6.0m	0.8	1
	エ レ ベ ー タ ー	インバーター式エレベーター 450kg 60m/min 5stops	4.5	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1 系 水 処 理 設 備	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L27,000mm	1.5	7
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	16
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×6m	11	4
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8m ³ /min×9m	15	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1,850mm 深さ2,030mm	2.2	1
	水 中 曝 気 機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	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
	終 沈 返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュウ、渦巻型 φ150×2.4m ³ /min×6m	5.5	24
	終 沈 余 剩 汚 泥 ポ ン プ	スクリュウ、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×8m	7.5×2 11×2	2 2
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (前 段)	スクリュウ、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×14m	11	1
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ (後 段)	スクリュウ、渦巻型 φ150×1.8m ³ /min×10m	7.5	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 ノンクロック型 φ200×3m ³ /min×5m	7.5	1
	水 処 理 棟 № 1 , 2 号 送 風 機	鋼板製多段ターボ型 インレットベーン制御 φ200×60m ³ /min×5,500mmAq	90	2
1 系 急 ろ 過 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 135m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン 45m ³ /min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90m ³ /min	5.5	3
	バ イ パ ス ス ク リ ー ン か す 用 電 動 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイス 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 ー ン ブ ロ ッ ク	キャスター付移動型 1.5t×3m×3KW×1台, 1.5t×3m×1台	3	2
	水 処 理 脱 臭 機 用 ク レ ー ン	電動チェーンブロック 1t×5m, スパン5m, 走行距離22m	1.4	2
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	エ ア タ ン 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×22m	7.5	2
	初 沈 計 圧 装 用 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	終 沈 計 圧 装 用 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 系 急 ろ 過 設 備	次 貯 留 亜 タ ン ク	堅形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5m ³ 空容量4.7m ³	—	2
	次 注 入 亜 タ ン ク	油圧ダイヤフラム型 φ25×0.1l/min〜3.0l/min×2.0kg/cm ²	0.75	2
	砂 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池 ろ過能力 7,200m ³ /日・池 ろ過速度200m/日		12
	流 入 可 動 堰	鋳鉄製電動外ネジ式可動堰 W1,200mm×H600mm ストローク600mm	0.75	12
	流 出 ゲ ー ト	鋳鉄製電動外ネジ式制水扉 W600mm×H600mm ストローク636mm	0.75	12
	逆 洗 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ500×29.0m ³ /min×7.0m	55	2
	空 洗 ブ ロ ー	ルーツ式 φ150×22m ³ /min×5,000mmAq	30	2
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ200×7.0m ³ /min×11.0m×22KW	22	2
	〃	横軸斜流渦巻型 φ400×21.5m ³ /min×11.0m×75KW	75	5
1 系 急 ろ 過 設 備	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ 用 チェ 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
ろ過系 設備速	砂ろ過床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×12m	3.7	3
	砂ろ過計装用 空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×0.3Nm ³ /min 3.7kW(空気槽1.0m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 系 用 水 設 備	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0m ³ /min×25m	7.5	6
	第二ポンプ棟高架水槽 揚水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0m ³ /min×25m	7.5	2
	送風機棟高架水槽 揚水ポンプ	横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用) φ100×1.8m ³ /min×22m	11	2
	脱水機棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ150×125, 5.5m ³ /分, 13m H16容量アップ取替	18.5	2
	プラント散水用 給水ユニット	圧力タンク式 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	植栽散水用 給水ユニット	圧力タンク式 φ40×43m×270ℓ/min	3.7	2
	急速ろ過池 加圧給水ユニット	圧力タンク式 φ32×35m×90ℓ/min	3.7	2
1 系 薬 品 注 入 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS41+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	1
	P A C 貯 留 タ ン ク	堅型円筒槽 FRP製 φ2,500mm×3,250mm 容量14m ³	—	4
	メタノール移送ポンプ	横軸ケミカル(SUS304製) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 φ20×0.4ℓ/min×0.3Mpa/cm ²	0.4	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm ²	0.4	5
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
	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	油圧ダイヤフラム型 φ20×0.5ℓ/min×0.3Mpa/cm ²		
	P A C 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm ²	0.4	7
	〃	油圧ダイヤフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
送 風 機 棟 設 備	No. 1 , 2 , 4 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
	No. 3 , 5 号 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 360m ³ /min 5,500mmAq 6.6kV	440	2
	No. 1 , 2 , 4 インレット ベーン電油操作機	操作トルク 35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量20ℓ	0.4	3
	No. 1 , 2 , 4 給油ポンプ	主軸ポンプ 65ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min	3.5	3
	No. 3 , 5 インレットベーン 電油操作機	操作トルク 44~62kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量24ℓ	0.4	2
	No. 3 , 5 給油 ポンプ	主軸ポンプ(1.6kW) 80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.8	2
	No. 1 , 2 , 4 送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 350mm AC400V スペースヒータ付	0.75	3
	No. 3 , 5 送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 500mm AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高 架 水 槽	FRPパネル 20m ³	—	1
	No. 1 湿式空気ろ過器	720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 1 乾式空気ろ過器	720m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 2 湿式空気ろ過器	900m ³ /min AC400V	0.2	1
	No. 2 乾式空気ろ過器	900m ³ /min AC400V	0.1	1
	送 風 機 用 天 井 走 行 ク レ ー ン	手動クレーン 16t×13m	—	2
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.6m ³ /min×10m	3.7	5

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
2 系 水	グ リ ー ス 給 油 装 置	48cc/min 1,800rpm 吐出圧20.6MPa 電動式集中給油方式	0.1	8
	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱 臭 機 室 ク レ ー ン	1t × 5m	1.4	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	処理量28m ³ /min 目幅 7mm	2.2	2
	最 初 沈 殿 池 バイパスゲート	鑄鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最 初 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動仕切ゲート W400×H400	—	12
	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライン式 W6,800×L19,500	0.75	4
	初 沈 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /min×15m	7.5	4
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	3
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式自動型 W300×L6100	—	1
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	2
	初 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	片吸込型渦巻ポンプ スクリュー形無閉塞一枚羽根 φ150×1.0m ³ /min×15m	15	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm ² ×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	4
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バイパスゲート	鑄鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	鑄鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12
処 理 設 備	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水 中 曝 気 装 置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
	曝 気 装 置 吊 上 装 置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0.4kW 走行(バッテリー式)0.75kW	4.15	4
	機 器 搬 入 用 チェーンブロック	デルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0.75kW	3.75	1
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライン式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×19m	5.5	6
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×18m	11×2 7.5×2	4
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ150×1.0m ³ /min×18m	11	2
	池 排 水 ポ ン プ	スクリュー、渦巻型 φ200×3.0m ³ /min×10m	15	1
	機 器 搬 入 用 チェーンブロック(2)	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機 器 点 検 用 チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	機 器 搬 入 装 置	電動(バッテリー)走行式台車 5t	0.75	1
	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×17m	5.5	2

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
薬 2 注 系 設 備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10m ³	—	4
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	P A C 貯 留 タ ン ク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10m 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 毒 系 設 備	次 亜 塩 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 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24ℓ/min 0.34MPa	0.4	2
消毒設 備	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
2 系 急 速 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池 ろ過能力10,800m ³ /日・池 ろ過速度300m/日	—	8
	流 入 可 動 堰	铸铁製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	铸铁製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5m ³ /min×11m	3.7	3
	砂ろ過バイパスゲート	铸铁製電動仕切ゲート 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 空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
2 設 備 用 水 系	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×42m	3.7×2	1
3 系 水 処 理 設 備	脱 臭 機	活性炭吸着式 150m ³ /min	—	4
	脱 臭 フ ァ ン	片吸込 ターボファン75m ³ /min	7.5	8
	脱 臭 機 室 ク レ ー ン	1t×5m	1.4	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	処理量27.8m ³ /min、目幅7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	铸铁製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最初沈殿池流入ゲート	铸铁製手動仕切ゲート 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	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
	初 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式バイブスキマー 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	吸込スクレーパー付汚泥ポンプ φ100×1.0m ³ /min×16m	7.5	4
	初 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×13m	3.7	3
	初 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.95	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート W1200×H800	—	1
	生 物 反 応 槽 バ イ パ ス ゲ ー ト	铸铁製手動仕切ゲート W1200×H800	—	3
	生 物 反 応 槽 流 入 可 動 堰	铸铁製手動可動堰 W500×H500×S500	—	12

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 系 水 処 理 設 備	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
	機器搬入用チェンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェンブロック	手動式 2.8t×3m	—	2
	生 物 反 応 槽 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×11m	3.7	4
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	空気作動式バイブスキマー Φ 300×L5,234	—	24
	最 終 沈 殿 池 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	12
	終 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライント式 W6,800×L54,000	1.5	9
			0.75	3
	終 沈 グ リ ー ス 給 油 装 置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 100×1.0m ³ /min×18m	7.5	4
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 200×4.8m ³ /min×10m	18.5	12
	終 沈 ス カ ム 移 送 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 100×1.0m ³ /min×17m	7.5	2
	終 沈 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min	5.5	19m×2 17m×1 21m×2
	終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
	池 排 水 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 200×3.0m ³ /min×10m	15	1
薬 3 注 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
消 毒 系 設 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5m ³	—	2
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイヤフラム型 φ 25×1.0l/min×0.2MPa	0.4	2
3 系 急 ろ 過 設 備	急 速 ろ 過 池	重力式 36m ³ /池	—	8
	原 水 ポ ン プ	横軸斜流渦巻型 φ 400×20.5m ³ /min×11m×55kW	55	5
	流 入 可 動 堰	鑄鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	8
	流 出 ゲ ー ト	鑄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	鑄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 φ 500×29.0m ³ /min×7m	55	2
	空 洗 プ ロ ワ ー	ルーツ式ブロワ φ 150×22m ³ /min×49kPa	30	2
	原 水 槽 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 100×1.5m ³ /min×14m	7.5	1
	砂 ろ 過 管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×8m	2.2	1
	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ 80×0.5m ³ /min×14m	3.7	2
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm ² ×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m ³ +冷凍式除湿器付)	3.7	2
3 設 備 用 水 系	消 泡 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻型 φ 80×1.1m ³ /min×25m	7.5	5
	給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク付給水ユニット 0.6m ³ /min×44m	11×2	1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
重 力 濃 縮 設 備	重 力 濃 縮 汚 泥 掻 寄 機	中央駆動支柱型 φ15,000mm×H3,500mm	0.75	4
	初 沈 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	余 剰 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0m ³ /min	0.75	1
	ス カ ム 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 3.0m ³ /min	0.75	1
	夾 雑 物 脱 水 機	スクリュースプレス 0.5m ³ /h	3.7	1
	夾 雑 物 搬 出 コ ン ベ ア	スクリュースコンベア 1.0m ³ /h以上	1.5	1
	濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	片吸込渦巻型、スクリュース付	5.5	2
	濃 縮 し 渣 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	—	1
	濃 縮 タ ン ク 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	1
水 脱	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	5
	脱 水 機	スクリュースプレス脱水機、スクリーン経φ800 ろ過速度 240kg-DS/h	4.1	2
	脱 水 機	高効率スクリュースプレス脱水機、スクリーン経φ900 ろ過速度310kg-DS/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	1
	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	7
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ100×6.9～24m ³ /h×19m	7.5	1
	ケ ー キ 搬 送 コ ン ベ ア	3ローラ20° トラフ型、コンベアトリップバー(0.75kW)付 ベルト幅600mm×機長52.55/52.15m 速度20m/min 10t/hv	5.2/4.45	2
	ケ ー キ 振 分 け コ ン ベ ア	無軸スクリュースコンベア 搬送量 15t/h 内径420mm×長さ5,200mm	4.4	1
	ケ ー キ 貯 留 ホ ッ パ ー	角形下部スクリュース排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50m ³ 切出量20t/h	21.25	3
機	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒型 堅形攪拌機付き 容量15m ³ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.5～2.4m ³ /h×15m	1.5	7
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式 φ50×0.72～3.6m ³ /h×21m	1.5	1
	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 3000/min	0.4	4
	ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4m ³ /min×65m	11	6
	スクリュースプレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13m ³ /min×40mH	2.2	2
	スクリュースプレス脱水機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21m ³ /min×45mH	5.5	1
	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
設	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	ブランジヤー型 φ40×φ25×12m ³ /h×50kg/cm ²	22	2
	ケ ー キ 移 送 ポ ン プ	ピストンポンプ 15m ³ /h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑 剤 注 入 装 置	貯留タンク 0.3m ³ 供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa		
	高 分 子 凝 集 剤 貯 留 槽	FRP製堅型円筒タンク7m ³ 攪拌機付き	2.2	2
	高 分 子 凝 集 剤 移 送 ポ ン プ	一軸ねじポンプ 135l/min×0.3Mpa	0.4	4
	No. 1 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽(900l+60l) 急速1緩速攪拌機付き	0.75×2	1
	No. 2 ～ 6 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製角形槽(0.55m ³) 急速1緩速攪拌機付き	0.4+0.2	5
	No. 7 ～ 8 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽(900l) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	脱 水 機 部 品 用 吊 上 装 置	2t×16mH 3.5kW+0.75kW	4.25	2
備	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 105m ³ /min×2 165m ³ /min×2 80m ³ /min×2	7.5×4 11×2	6
	脱 臭 機	活性炭吸着式 210m ³ /min×1 330m ³ /min×1 160m ³ /min×1	—	3
	脱 水 機 点 検 用 ク レ ー ン	サスペンション型手動クレーン 3t×10m, スパン9.65m, 走行距離45.5m	—	2
	コ ン テ ナ 用 電 動 ホ イ ス ト	ローヘッド形電動ホイスト 1t×12m, 巻上(3.5kW), 横行(0.75kW×2)	5	2
	脱 臭 機 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ローヘッド形ホイスト 2t×6.0m 巻上(3.5kW)、横行(0.75kW)	4.25	4
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m ³ /min×10m	3.7	2
	計 装 用 空 気 圧 縮 機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0m ³ , φ900mm×H1,346mm	5.5	4

5. 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
2 系 監 視 制 御 装 置	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
	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
場 内 監 視 設 備	無停電電源装置			3
	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 モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
	2 0 0 V 変 圧 器	3φ 420V/210V 20kVA モールド型		1
1 系 水 処 理 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		6
	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 モールド型		1
	動 力 変 圧 器	3φ 6.6kV/420V 1,250kVA モールド型		1
	高 圧 照 明 変 圧 器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モールド型		1
	低 圧 照 明 変 圧 器	1φ 420V/210V-105V 20kVA モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
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 モールド型		1
	低 圧 動 力 変 圧 器	3φ 420V/210V 15kVA モールド型		1
	照 明 変 圧 器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1

	機 器 名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
脱 水 機 棟 受 変 電 設 備	真 空 遮 断 器	7.2kV 600A 20kA		3
	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 ポ ン プ 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
	空気圧縮機	空 気 圧 縮 機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5
		燃 料 貯 留 槽	円筒横置鋼板溶接形 25m ³	1
		燃 料 小 出 槽	鋼板製 4,300ℓ	1
	燃料移送ポンプ	燃 料 移 送 ポ ン プ	420V φ65 233.3ℓ/min	3.7
		潤 滑 油 ポ ン プ	330ℓ/min	1
		補 助 潤 滑 油 ポ ン プ	DC100V 23ℓ/min	0.75
	パッケージ吸気ファン	パ ッ ケ ー ジ 吸 気 フ ァ ン	4P 3φ 420V 470m ³ /min	7.5
		パ ッ ケ ー ジ 排 気 フ ァ ン	4P 3φ 420V 1,265m ³ /min	37
		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
		接 続 箱	三菱PV-CNS240 6回路	5
		ト ラ ン ズ 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-DPS624 日射量[KW] 発電電力[KW] 積算発電電力	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 超音波式 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 超音波式 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 右 岸 処 理 分 区	流 量 計		管径1,800mm 超音波式 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

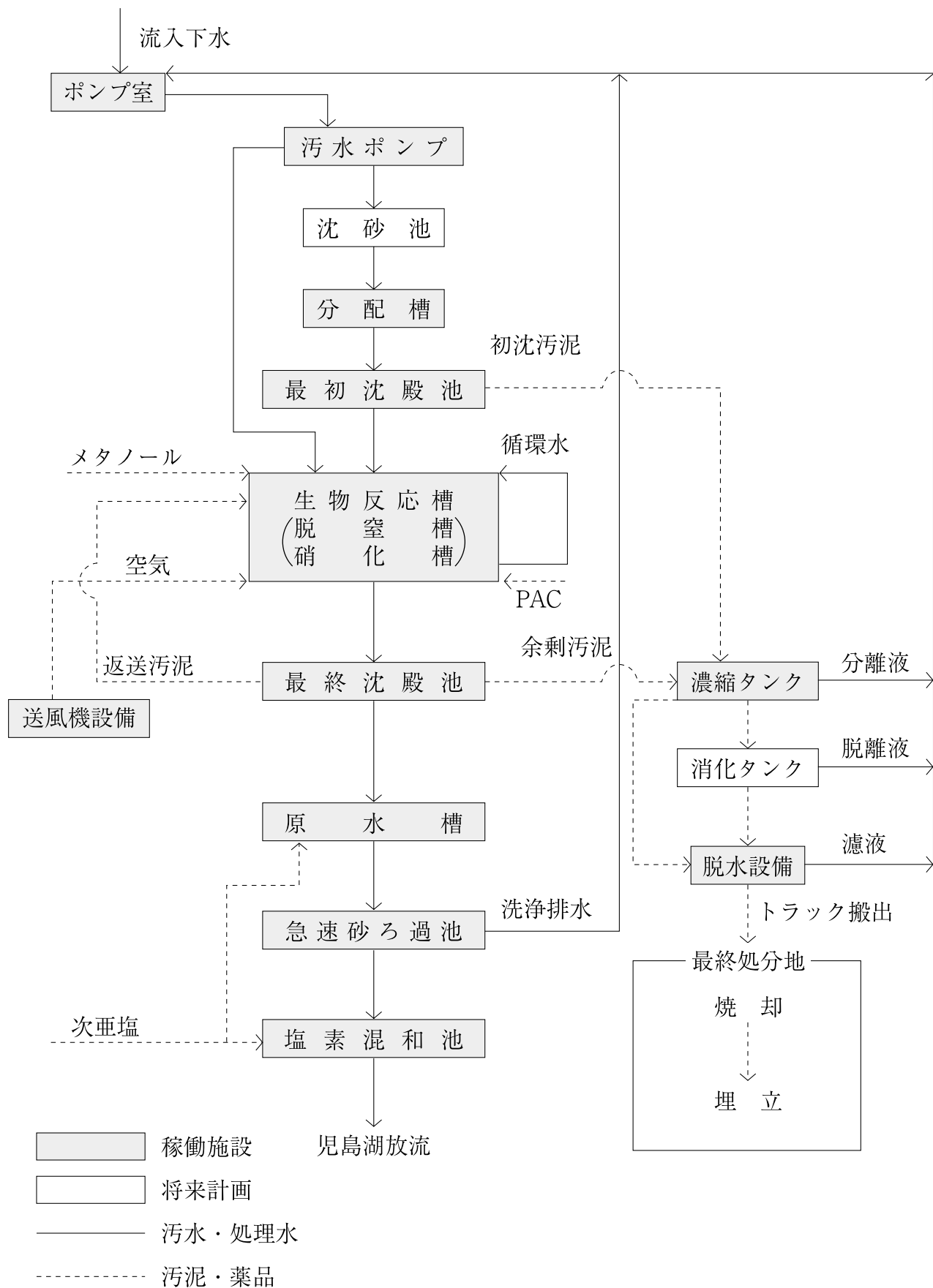
第 一 号 幹 線	工 区 名	φ700mm又は φ1000mm	φ1000mm	φ2200mm	φ3500mm	延長 (m)
	1－13工区	197.4				
	1－12工区	402.4				
	1－11工区		383.7			
	1－10工区		354.4			
	1－9工区		359.8			
	1－8工区			1,573.7		
	1－7工区			1,875.8		
	1－6工区			1,896.1		
	1－5工区				2,143.3	
	1－4工区				1,036.6	
	1－3工区				923.0	
	1－2工区					
	1－1工区				1,978.0	
	計	599.8	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

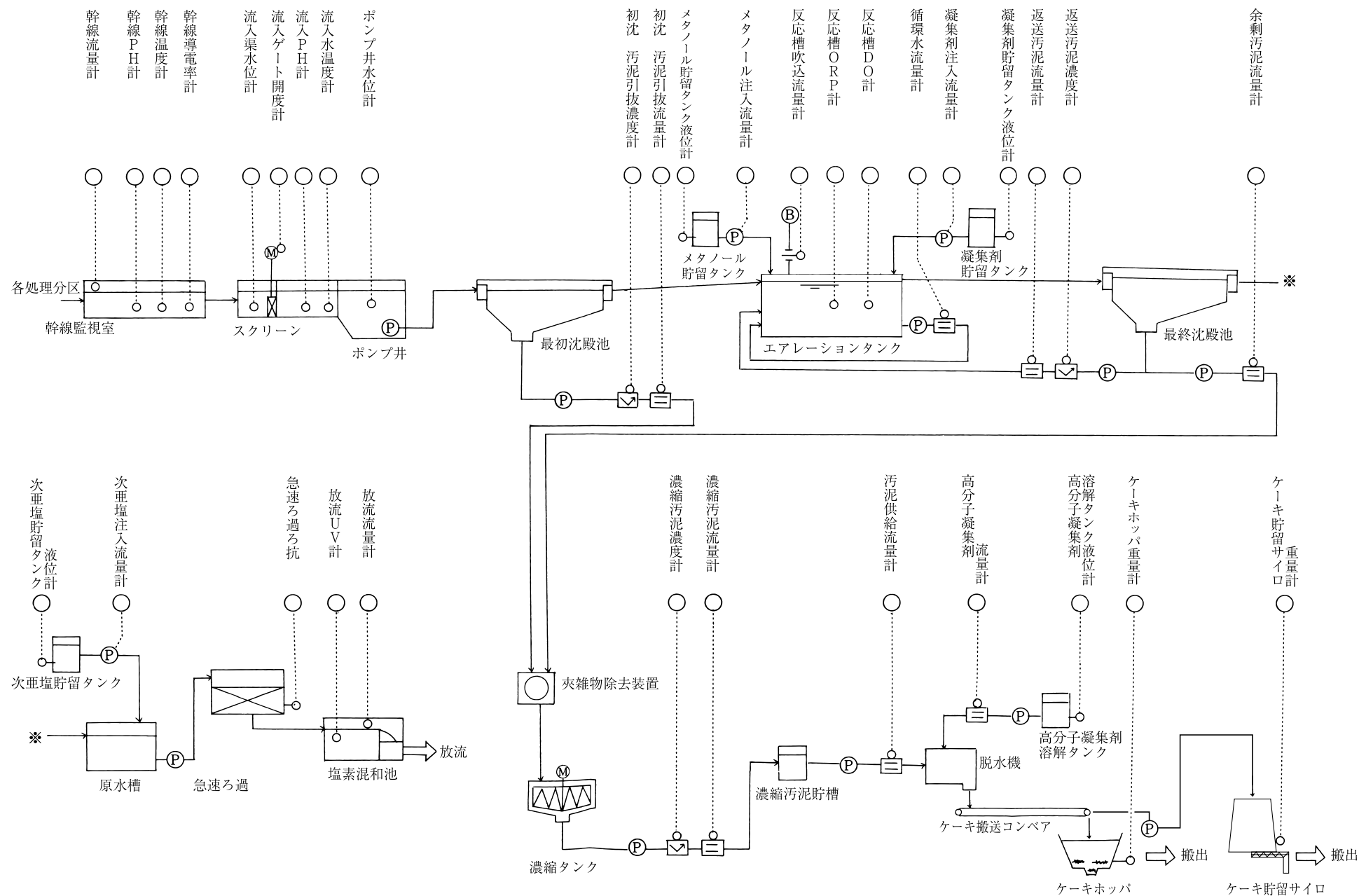
20,215.9 m

8. フローシート

(1) 水処理汚泥処理フローシート



(2) 計装設備フローシート



9. 幹線流量および接続人口

月	岡 山 市																倉 敷 市				
	旭西を除く 水洗化人口			旭西分	瀬崎処理分区			鴨川処理分区			旧瀬崎町計			計			流量	倉敷処理場除く		倉敷 処理場分	計
					流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口			水洗化人口			
	月計	累計	月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計	月計	累計	月計	累計	
	m³	人	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	人	人
昨年度	—	—	149,229	37,834	—	—	3,255	—	—	9,792	—	—	13,047	—	—	200,110	—	—	122,473	10,910	133,383
4	2,214,315	303	149,532		24,507	9	3,264	98,648	3	9,795	123,155	12	13,059	2,337,470			1,294,784	-409	122,064		
5	2,238,956	245	149,777		24,700	0	3,264	100,503	9	9,804	125,203	9	13,068	2,364,159			1,361,029	778	122,842		
6	2,721,811	238	150,015		23,878	3	3,267	99,225	13	9,817	123,103	16	13,084	2,844,914			1,507,078	144	122,986		
7	3,437,600	702	150,717		33,406	20	3,287	112,165	73	9,890	145,571	93	13,177	3,583,171			1,782,578	271	123,257		
8	3,382,306	212	150,929		34,426	3	3,290	113,112	0	9,890	147,538	3	13,180	3,529,844			1,727,284	289	123,546		
9	3,078,990	636	151,565		25,277	4	3,294	99,119	13	9,903	124,396	17	13,197	3,203,386			1,553,187	-985	122,561		
10	2,430,180	2,233	153,798		26,424	-25	3,269	103,261	-22	9,881	129,685	-47	13,150	2,559,865			1,486,396	2,233	124,794		
11	2,312,181	246	154,044		27,998	0	3,269	102,478	12	9,893	130,476	12	13,162	2,442,657			1,487,775	1,159	125,953		
12	2,439,479	766	154,810		25,772	-1	3,268	102,125	-13	9,880	127,897	-14	13,148	2,567,376			1,408,192	263	126,216		
1	2,519,895	128	154,938		23,857	0	3,268	99,151	25	9,905	123,008	25	13,173	2,642,903			1,316,694	223	126,439		
2	2,124,869	438	155,376		23,421	3	3,271	93,281	6	9,911	116,702	9	13,182	2,241,571			1,268,420	475	126,914		
3	2,540,566	-24	155,352	37,487	31,794	-20	3,251	110,804	7	9,918	142,598	-13	13,169	2,683,164		206,008	1,562,075	480	127,394	10,761	138,155
最大	3,437,600	—	—	—	34,426	—	—	113,112	—	—	147,538	—	—	3,583,171	—	—	1,782,578	—	—	—	—
最小	2,124,869	—	—	—	23,421	—	—	93,281	—	—	116,702	—	—	2,241,571	—	—	1,268,420	—	—	—	—
平均	2,620,096	510	—	—	27,122	0	—	102,823	11	—	129,944	10	—	2,750,040	—	—	1,479,624	410	—	—	—
日平均	86,140	—	—	—	892	—	—	3,380	—	—	4,272	—	—	90,412	—	—	48,645	—	—	—	—
合計	31,441,148	6,123	155,352	37,487	325,460	-4	3,251	1,233,872	126	9,918	1,559,332	122	13,169	33,000,480	—	206,008	17,755,492	4921	127,394	10,761	138,155

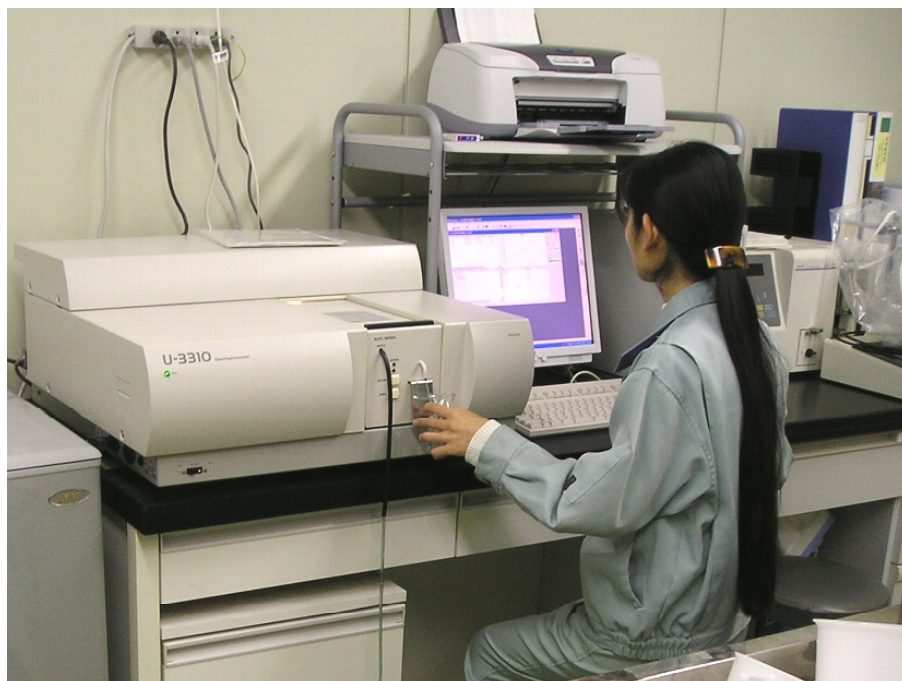
※ 旭西分については、年度末に流量按分して計上している。

※ 岡山市は、旧瀬崎町を含む。

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							
	流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	水洗化人口		流量	同左 日平均	水洗化人口		
		月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計		月計	累計					
																		月計	累計	月計
m ²	人	人	m ²	人	人	m ²	人	人	m ²	人	人	m ²	人	人	m ²	m ²	人	人		
昨年度	—	—	3,419	—	—	2,561	—	—	9,277	—	—	15,257	—	—	11,321	—	—	—	360,071	
4	53,115	10	3,429	20,842	-4	2,557	65,832	110	9,387	139,789	116	15,373	127,961	10	11,331	3,900,004	130,000			
5	54,344	-7	3,422	21,597	-5	2,552	67,644	107	9,494	143,585	95	15,468	129,024	24	11,355	3,997,797	128,961			
6	52,918	-5	3,417	21,410	0	2,552	70,975	58	9,552	145,303	53	15,521	127,822	8	11,363	4,625,117	154,171			
7	58,590	-3	3,414	24,570	4	2,556	79,473	124	9,676	162,633	125	15,646	148,512	13	11,376	5,676,894	183,126			
8	58,914	-7	3,407	24,281	-7	2,549	81,917	90	9,766	165,112	76	15,722	147,372	14	11,390	5,569,612	179,665			
9	53,753	-6	3,401	21,421	-5	2,544	72,391	41	9,807	147,565	30	15,752	129,568	35	11,425	5,033,706	167,790			
10	56,106	-8	3,393	21,729	-7	2,537	70,936	46	9,853	148,771	31	15,783	136,098	7	11,432	4,331,130	139,714			
11	54,543	-5	3,388	21,459	-9	2,528	69,648	55	9,908	145,650	41	15,824	134,164	11	11,443	4,210,246	140,342			
12	50,770	3	3,391	21,396	-5	2,523	71,309	47	9,955	143,475	45	15,869	133,109	15	11,458	4,252,152	137,166			
1	49,607	-10	3,381	20,323	0	2,523	69,981	196	10,151	139,911	186	16,055	128,412	8	11,466	4,227,920	136,385			
2	44,565	-5	3,376	19,174	-1	2,522	64,798	-1	10,150	128,537	-7	16,048	119,248	8	11,474	3,757,776	134,206			
3	51,515	-6	3,370	23,052	4	2,526	75,899	36	10,186	150,466	34	16,082	141,689	-25	11,449	4,537,394	146,368		371,694	
最大	58,914	—	—	24,570	—	—	81,917	—	—	165,112	—	—	148,512	—	—	5,676,894	183,126	—	—	
最小	44,565	—	—	19,174	—	—	64,798	—	—	128,537	—	—	119,248	—	—	3,757,776	128,961	—	—	
平均	53,228	-4	—	21,771	-3	—	71,734	76	—	146,733	69	—	133,582	11	—	4,509,979	—	—	—	
日平均	1,750	—	—	716	—	—	2,358	—	—	4,824	—	—	4,392	—	—	148,273	—	—	—	
合計	638,740	-49	3,370	261,254	-35	2,526	860,803	909	10,186	1,760,797	825	16,082	1,602,979	128	11,449	54,119,748	—	—	371,694	

第3章 維持管理の状況

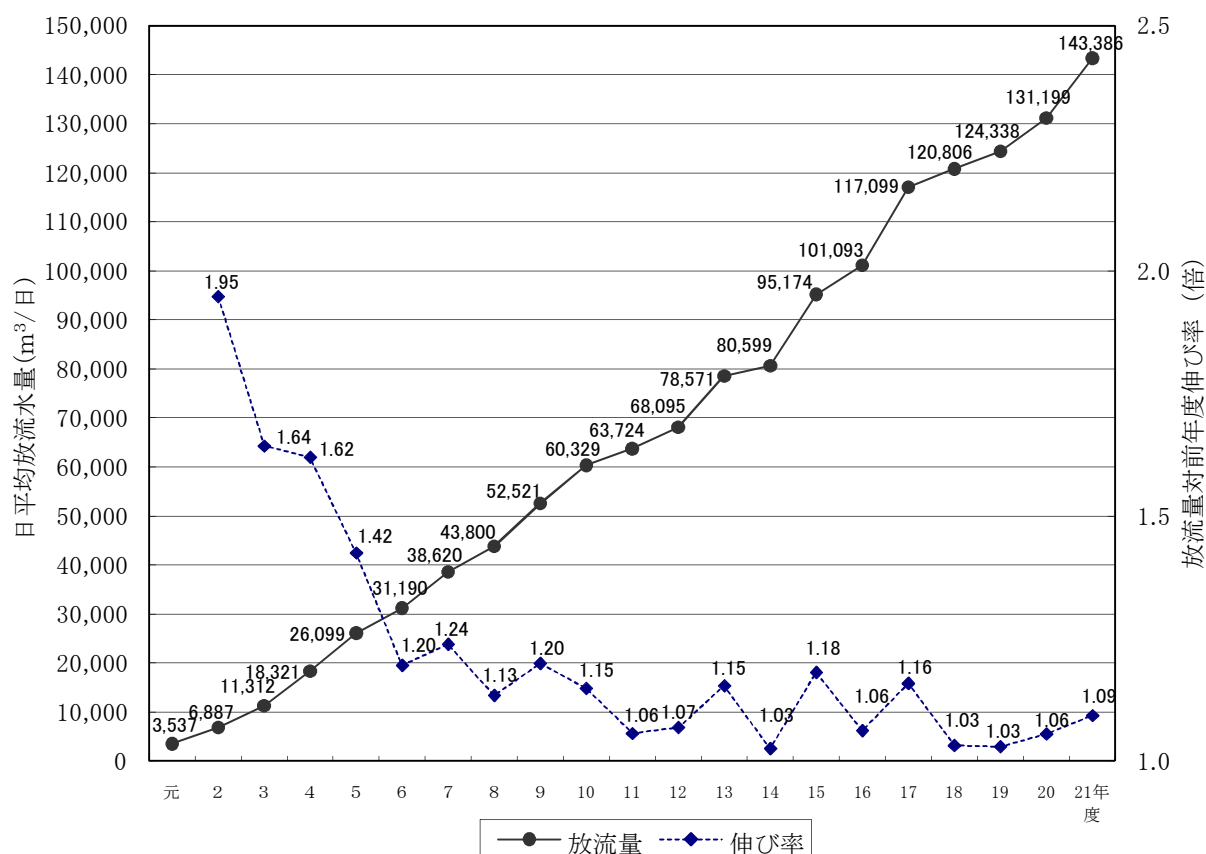
COD測定



全リン測定

第1節 施設管理の状況

1. 供用開始からの水量の推移



	流入水量		揚水量		放流量		汚泥発生量
	量	日平均	量	日平均	量	日平均	
	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	m³/年	m³/日	
元年度	1,249,625	3,424	1,438,470	3,941	1,290,824	3,537	826
2年	2,234,182	6,121	3,039,645	8,328	2,513,708	6,887	1,790
3年	3,450,640	9,428	4,563,172	12,468	4,140,098	11,312	2,701
4年	6,054,294	16,587	7,600,264	20,823	6,687,069	18,321	4,787
5年	9,523,990	26,093	10,529,031	28,847	9,526,304	26,099	6,999
6年	11,358,515	31,119	12,032,150	32,965	11,384,484	31,190	8,754
7年	13,998,456	38,247	15,209,080	41,555	14,134,885	38,620	11,919
8年	16,431,287	45,017	18,457,690	50,569	15,986,957	43,800	14,532
9年	19,415,588	53,193	21,806,430	59,744	19,170,256	52,521	16,473
10年	21,323,599	58,421	24,611,550	67,429	22,019,955	60,329	18,298
11年	22,374,199	61,132	27,490,463	75,111	23,322,950	63,724	20,169
12年	23,470,606	64,303	29,499,803	80,821	24,854,761	68,095	22,022
13年	25,312,621	69,350	30,885,620	84,618	28,678,528	78,571	22,276
14年	26,277,478	71,993	31,857,220	87,280	29,418,571	80,599	25,375
15年	32,461,401	88,692	39,369,490	107,567	34,833,780	95,174	32,742
16年	37,919,233	103,888	42,544,542	116,560	36,899,059	101,093	39,525
17年	42,363,200	116,064	47,931,390	131,319	42,741,132	117,099	43,454
18年	45,212,773	123,871	51,478,160	141,036	44,094,327	120,806	42,053
19年	47,242,434	129,078	54,172,224	148,012	45,507,627	124,338	41,820
20年	47,471,918	130,060	54,637,019	149,690	47,887,810	131,199	43,501
21年	54,119,748	148,273	60,688,575	166,270	52,335,712	143,386	43,669

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	しき量	沈砂量	ポリ鉄 使用量
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	kg	m ³
4	3,900,004	788,130	1,917,180	1,931,560	4,636,870	8,790	15,370	7.5
5	3,997,797	864,560	1,983,550	1,951,980	4,800,090	8,970	11,310	6.0
6	4,625,117	1,138,030	1,991,610	2,012,545	5,142,185	9,780	17,790	9.5
7	5,676,894	1,489,630	2,236,000	2,450,580	6,176,210	8,100	28,940	10.0
8	5,569,612	1,447,020	2,160,890	2,411,780	6,019,690	8,600	13,070	9.5
9	5,033,706	1,309,790	1,989,390	2,187,750	5,486,930	8,990	5,140	8.3
10	4,331,130	902,810	1,841,020	2,021,580	4,765,410	9,570	11,430	7.2
11	4,210,246	693,130	1,975,760	2,010,380	4,679,270	10,820	5,570	8.0
12	4,252,152	710,080	2,020,750	2,076,390	4,807,220	13,350	6,940	7.0
1	4,227,920	722,150	1,980,680	2,096,010	4,798,840	15,940	13,420	6.9
2	3,757,776	725,610	1,736,620	1,838,490	4,300,720	16,090	6,580	4.8
3	4,537,394	880,690	2,024,250	2,170,200	5,075,140	14,370	12,990	5.8
最大	5,676,894	1,489,630	2,236,000	2,450,580	6,176,210	16,090	28,940	10.0
最小	3,757,776	693,130	1,736,620	1,838,490	4,300,720	8,100	5,140	4.8
月平均	4,509,979	972,636	1,988,142	2,096,604	5,057,381	11,114	12,379	7.5
日平均	148,273	31,977	65,364	68,929	166,270	365	407	0.2
合計	54,119,748	11,671,630	23,857,700	25,159,245	60,688,575	133,370	148,550	90.5

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	時間
5,065,610	6.4	16,292,550	8.5	17,877,680	9.3	39,235,840	7.8	3.6	12.4	5.8	10.2	6.9	脱窒槽と同じ	
5,750,060	6.7	16,640,790	8.4	17,934,770	9.2	40,325,620	7.8	3.5	12.4	5.6	10.1	6.9	↓	
6,319,260	5.6	15,199,710	7.6	16,260,870	8.1	37,779,840	7.5	3.4	12.0	5.5	9.8	6.6	↓	
6,643,700	4.5	14,803,180	6.6	17,062,730	7.0	38,509,610	5.9	3.0	9.5	4.8	9.0	6.1	↓	
6,350,770	4.4	12,745,480	5.9	16,876,760	7.0	35,973,010	6.1	3.0	9.8	4.9	9.3	6.3	↓	
6,464,620	4.9	11,297,430	5.7	16,377,980	7.5	34,140,030	6.5	3.1	10.5	5.0	9.8	6.6	↓	
5,104,860	5.7	12,053,820	6.5	18,126,280	9.0	35,284,960	7.7	3.5	12.3	5.6	10.9	7.3	↓	
3,674,170	5.3	11,981,440	6.1	17,395,110	8.7	33,050,720	7.1	3.3	11.3	5.2	9.9	6.6	↓	
4,104,890	5.8	13,049,120	6.5	17,847,420	8.6	35,001,430	7.1	3.3	11.4	5.2	10.0	6.7	↓	
4,976,350	6.9	14,694,650	7.4	18,900,990	9.0	38,571,990	7.0	3.2	11.2	5.2	10.2	6.8	↓	
4,616,740	6.4	12,174,210	7.0	16,380,310	8.9	33,171,260	7.9	3.5	12.6	5.5	10.5	7.1	↓	
5,337,840	6.1	14,428,410	7.1	16,762,230	7.7	36,528,480	7.2	3.2	11.5	5.2	9.9	6.7	↓	
6,643,700	6.9	16,640,790	8.5	18,900,990	9.3	40,325,620	7.9	3.6	12.6	5.8	10.9	7.3		
3,674,170	4.4	11,297,430	5.7	16,260,870	7.0	33,050,720	5.9	3.0	9.5	4.8	9.0	6.1		
5,367,406	5.7	13,780,066	6.9	17,316,928	8.3	36,464,399	7.1	3.3	11.4	5.3	10.0	6.7		
176,463	—	453,043	—	569,324	—	1,198,830	—	—	—	—	—	—	—	—
64,408,870	—	165,360,790	—	207,803,130	—	437,572,790	—	—	—	—	—	—	—	—

(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		
	脱室槽		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	10.1	7.8	脱室槽と同じ		599,597	76.1	314,130	39.9	0.91	115.9	917,880	47.9	0.83
5	10.3	7.7	↓		653,991	75.6	381,768	44.2	0.86	119.8	949,690	47.9	0.73
6	9.7	7.4	↓		831,360	73.1	533,771	46.9	0.75	120.0	947,740	47.6	0.67
7	8.2	6.1	↓		788,558	52.9	659,105	44.2	0.70	97.2	1,067,490	47.7	0.67
8	8.3	6.2	↓		828,965	57.3	642,630	44.4	0.60	101.7	1,011,460	46.8	0.50
9	8.9	6.9	↓		823,883	62.9	612,687	46.8	0.58	109.7	960,460	48.3	0.44
10	10.0	7.4	↓		662,859	73.4	405,061	44.9	0.70	118.3	913,520	49.6	0.51
11	9.7	7.5	↓		474,069	68.4	329,912	47.6	0.63	116.0	971,950	49.2	0.60
12	9.7	7.2	↓		492,779	69.4	339,181	47.8	0.68	117.2	996,373	49.3	0.69
1	9.6	7.2	↓		491,193	68.0	345,654	47.9	0.71	115.9	990,513	50.0	0.73
2	9.9	8.4	↓		540,935	74.5	386,530	53.3	0.77	127.8	813,475	46.8	0.67
3	9.3	7.1	↓		616,106	70.0	456,480	51.8	0.80	121.8	977,560	48.3	0.80
最大	10.3	8.4			831,360	76.1	659,105	53.3	0.91	127.8	1,067,490	50.0	0.83
最小	8.2	6.1			474,069	52.9	314,130	39.9	0.58	97.2	813,475	46.8	0.44
月平均	9.5	7.3			650,358	68.5	450,576	46.6	0.72	115.1	959,843	48.3	0.65
日平均	—	—	—	—	21,382	—	14,813	—	—	—	31,556	—	—
合計	—	—	—	—	7,804,295	—	5,406,909	—	—	—	11,518,111	—	—

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
m ³	%	%	m ³	m ³	mg/ℓ	m ³	mg/ℓ	m ³	mg/ℓ	kg	m ³
928,810	48.1	0.79	2,160,820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
936,260	48.0	0.68	2,267,718	0.07	0.04	0.05	0.01	0.02	0.00	0	0.14
982,830	48.8	0.63	2,464,341	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.23
1,172,590	47.8	0.68	2,899,185	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0	0.11
1,152,660	47.8	0.53	2,806,750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
1,046,680	47.8	0.52	2,619,827	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0	0.11
969,480	48.0	0.67	2,288,061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
968,910	48.2	0.64	2,270,772	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0	0.03
1,001,590	48.2	0.76	2,337,144	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.02
1,008,600	48.1	0.87	2,344,767	0.08	0.05	0.05	0.01	0.09	0.02	0	0.22
813,980	44.3	0.82	2,013,985	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.02
959,330	44.2	0.80	2,393,370	0.04	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0	0.07
1,172,590	48.8	0.87	2,899,185	0.23	0.09	0.05	0.01	0.09	0.02	0	0.23
813,980	44.2	0.52	2,013,985	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
995,143	47.4	0.70	2,405,562	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0	0.08
32,717	—	—	79,087	0.00	—	0.00	—	0.00	—	0	0.00
11,941,720	—	—	28,866,740	0.54	—	0.19	—	0.22	—	0	0.95

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	24.34	2.2	86.74	3.2	53.37	1.9	172,820	164.45	17,363	19,439	19,186	55,988
5	24.54	2.0	93.66	3.3	60.98	2.2	144,510	179.18	15,607	17,903	17,638	51,148
6	31.65	1.9	100.71	3.5	56.76	2.0	200,650	189.12	23,826	19,063	17,188	60,077
7	34.21	1.6	113.62	3.6	65.22	1.9	220,470	213.05	25,063	15,562	17,064	57,689
8	31.97	1.5	116.88	3.8	67.47	2.0	208,580	216.32	27,045	15,261	19,593	61,899
9	29.01	1.5	127.75	4.5	59.35	1.9	216,970	216.11	27,931	14,559	19,194	61,684
10	22.56	1.7	134.84	5.1	51.33	1.8	178,980	208.73	20,142	11,846	17,287	49,275
11	16.83	1.7	138.07	4.9	52.13	1.8	176,970	207.03	17,682	13,804	19,331	50,817
12	17.29	1.7	118.46	4.1	55.63	1.9	178,990	191.38	17,540	15,408	17,127	50,075
1	19.76	1.9	124.24	4.4	56.23	1.9	173,130	200.23	16,432	15,784	15,928	48,144
2	22.31	2.1	115.12	4.6	49.32	1.9	186,960	186.75	18,305	12,402	15,459	46,166
3	26.68	2.1	95.17	3.3	58.32	1.9	211,250	180.17	16,177	16,453	16,478	49,108
最大	34.21	2.20	138.07	5.10	67.47	2.20	220,470	216.32	27,931	19,439	19,593	61,899
最小	16.83	1.50	86.74	3.20	49.32	1.80	144,510	164.45	15,607	11,846	15,459	46,166
月平均	25.10	1.83	113.77	4.03	57.18	1.93	189,190	196.04	20,259	15,624	17,623	53,506
日平均	0.83	—	3.74	—	1.88	—	6,220	6.45	666	514	579	1,759
合計	301.15	—	1,365.26	—	686.11	—	2,270,280	2,352.52	243,113	187,484	211,473	642,070

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
4.6	5.8	5.7	15.5	14.5	14.6	86.4	96.7	97.4	72.1	200.9	200.7
4.6	5.8	5.9	15.5	14.5	14.3	86.5	96.8	95.2	74.5	188.9	196.4
4.5	5.6	5.5	16.0	15.1	15.2	89.1	100.4	101.5	91.2	202.3	209.6
3.5	5.1	1.6	20.3	16.4	17.9	112.9	109.1	119.6	104.8	215.3	247.4
3.7	5.3	1.6	19.7	15.8	17.7	109.7	105.4	117.7	101.5	208.3	243.8
3.9	5.6	1.7	18.4	15.1	16.6	102.6	100.3	110.3	92.8	195.5	228.9
4.6	6.2	1.9	15.6	13.5	14.8	87.1	89.8	98.6	63.7	178.0	204.0
4.2	5.6	1.8	17.1	15.0	15.2	95.0	99.6	101.4	51.6	200.0	211.3
4.3	5.7	1.8	16.9	14.8	15.2	94.2	98.6	101.3	53.5	200.3	209.1
4.2	5.3	1.8	17.2	15.8	15.4	95.8	105.4	102.3	54.8	195.7	209.3
4.7	5.0	1.9	15.3	16.9	14.9	85.2	112.6	99.3	63.6	193.4	201.6
4.3	5.7	1.8	16.8	14.8	15.9	93.5	98.8	105.9	73.3	199.8	216.5
4.7	6.2	5.9	20.3	16.9	17.9	112.9	112.6	119.6	104.8	215.3	247.4
3.5	5.0	1.6	15.3	13.5	14.3	85.2	89.8	95.2	51.6	178.0	196.4
4.3	5.6	2.8	17.0	15.2	15.6	94.8	101.1	104.2	74.8	198.2	214.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
	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
4	4.20	0.70	8.18	0.60	8.67	0.60	21.05	20,890	241,916	692,909	1,632,430	102,954	1,735,384
5	4.75	0.70	8.33	0.60	8.77	0.60	21.85	24,320	223,048	774,769	1,578,434	107,625	1,686,059
6	5.72	0.70	8.45	0.60	9.05	0.60	23.22	24,420	225,132	956,516	1,698,994	49,200	1,748,194
7	6.86	0.70	9.39	0.60	11.08	0.60	27.33	34,640	237,491	1,165,516	1,868,030	53,867	1,921,897
8	6.69	0.70	9.08	0.60	10.85	0.60	26.62	27,760	230,117	1,129,155	1,808,000	51,491	1,859,491
9	5.92	0.70	8.29	0.60	9.86	0.60	24.07	31,370	204,743	997,507	1,640,320	48,644	1,688,964
10	4.02	0.70	7.79	0.60	9.12	0.60	20.93	20,810	198,816	654,709	1,536,700	52,560	1,589,260
11	2.89	0.80	8.46	0.60	9.13	0.60	20.48	24,260	209,177	459,614	1,677,750	50,641	1,728,391
12	2.89	0.70	8.78	0.60	9.31	0.60	20.98	24,140	249,034	467,733	1,740,620	47,493	1,788,113
1	2.89	0.70	8.54	0.60	9.33	0.60	20.76	24,240	258,332	475,795	1,699,550	47,584	1,747,134
2	2.82	0.70	7.59	0.60	8.12	0.60	18.53	20,810	296,413	473,200	1,514,250	45,665	1,559,915
3	3.77	0.70	8.75	0.60	9.62	0.60	22.14	34,590	333,883	647,793	1,742,780	40,904	1,783,684
最大	6.86	0.80	9.39	0.60	11.08	0.60	27.33	34,640	333,883	1,165,516	1,868,030	107,625	1,921,897
最小	2.82	0.70	7.59	0.60	8.12	0.60	18.53	20,810	198,816	459,614	1,514,250	40,904	1,559,915
月平均	4.45	0.71	8.47	0.60	9.41	0.60	22.33	26,021	242,342	741,268	1,678,155	58,219	1,736,374
日平均	0.15	—	0.28	—	0.31	—	0.73	855	7,967	24,370	55,172	368	57,086
合計	53.42	—	101.63	—	112.91	—	267.96	312,250	2,908,102	8,895,216	20,137,858	698,628	20,836,486

	塩素混和池		放 流 渠		気 象	
	放流量 合 計	COD 汚濁負荷 量	負 荷 量		降雨量	
3系			TP	TN	岡山市	センター
m ³	m ³	kg	kg	kg	mm	mm
1,734,040	4,162,333	25,169.4	116.05	3,902.75	76.5	80.0
1,753,580	4,214,408	24,478.2	130.58	3,733.04	30.0	41.5
1,811,240	4,515,950	25,334.1	125.50	4,302.84	73.5	74.5
2,208,900	5,296,313	27,043.2	155.13	4,903.15	259.0	188.0
2,176,240	5,164,886	26,927.1	162.32	5,701.07	159.0	199.0
1,978,080	4,664,551	24,305.4	136.05	5,881.62	56.5	47.5
1,821,460	4,065,429	22,631.4	136.63	4,974.00	57.0	71.0
1,825,870	4,013,875	20,509.2	110.99	4,630.53	127.0	129.5
1,867,310	4,123,156	21,894.3	115.42	6,063.24	30.0	25.5
1,868,740	4,091,669	21,465.0	117.33	7,589.10	12.0	15.0
1,625,840	3,658,955	18,702.9	110.54	4,524.90	71.0	80.9
1,932,710	4,364,187	21,724.2	111.10	3,792.85	141.0	150.5
2,208,900	5,296,313	27,043.2	162.32	7,589.10	259.0	199.0
1,625,840	3,658,955	18,702.9	110.54	3,733.04	12.0	15.0
1,883,668	4,361,309	23,348.7	—	—	91.0	91.0
61,929	143,386	767.6	4.19	164.38	—	—
22,604,010	52,335,712	280,184.4	—	—	1,092.5	1,102.9

(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	55,988	1.16	646,216
5	0	—	0	51,148	1.39	702,412
6	0	—	0	60,022	1.39	834,674
7	0	—	0	57,689	1.46	831,173
8	0	—	0	61,895	1.33	821,955
9	0	—	0	61,684	1.10	681,027
10	0	—	0	49,275	1.14	564,300
11	0	—	0	50,817	1.22	617,593
12	0	—	0	50,625	1.60	806,572
1	12,816	1.35	180,816	48,144	1.68	807,078
2	10,341	0.59	61,206	46,758	1.59	742,372
3	2,300	0.89	21,013	49,108	1.70	831,335
最大	12,816	1.35	180,816	61,895	1.70	834,674
最小	2,300	0.59	21,013	46,758	1.10	564,300
月平均	8,486	0.94	87,678	53,596	1.40	740,559
日平均	283	—	2,923	1,762	—	24,347
合計	25,457	—	263,035	643,153	—	8,886,707

重 力 濃 縮 槽							機 械 濃 縮 槽		
投 入 汚 泥				引 拔 汚 泥			投入汚泥		
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
33,030.0	265,462	13	1,691	18,378	2.25	410,405	22,958.0	1.68	380,754
28,973.5	299,484	14	2,153	15,856	2.17	340,869	22,174.5	1.86	402,928
34,117.9	396,892	19	1,692	16,227	1.91	308,894	25,904.1	1.69	437,782
34,318.3	400,870	18	1,852	18,214	1.83	332,590	23,370.7	1.85	430,303
38,797.2	412,769	19	1,525	18,648	1.77	329,522	23,097.8	1.77	409,186
36,901.8	315,573	15	1,495	19,582	1.49	292,165	24,782.2	1.48	365,454
30,852.0	285,936	13	1,988	16,408	1.69	273,764	18,423.0	1.52	278,364
29,987.8	304,053	14	1,861	16,439	1.67	274,694	20,829.2	1.51	313,540
30,146.5	403,070	18	2,027	18,764	1.87	350,010	20,478.5	1.98	403,502
44,303.4	654,917	30	1,420	18,460	2.15	397,482	16,656.6	2.00	332,977
41,445.1	472,098	24	1,154	17,848	2.01	362,282	15,653.9	2.12	331,480
32,786.0	467,843	22	1,894	16,816	2.19	368,894	18,622.0	2.05	384,505
44,303.4	654,917	30	2,153	19,582	2.25	410,405	25,904.1	2.12	437,782
28,973.5	265,462	13	1,154	15,856	1.49	273,764	15,653.9	1.48	278,364
34,638.3	389,914	18	1,729	17,637	1.92	336,798	21,079.2	1.79	372,565
1,138.8	12,819	—	—	580	—	11,073	693.0	—	12,249
415,659.5	4,678,967	—	—	211,640	—	4,041,571	252,950.5	—	4,470,775

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	511.08	1,022.2	0.27	2,557	288	8,698	4.38	379,129
5	487.60	975.3	0.24	2,439	306	8,116	4.73	385,045
6	570.30	1,140.8	0.34	2,851	396	10,155	4.41	448,685
7	467.28	934.7	0.22	2,337	306	10,314	4.42	469,621
8	461.94	923.9	0.23	2,307	288	8,972	4.44	393,780
9	507.74	1,015.8	0.28	2,539	306	9,116	4.34	394,007
10	372.05	744.4	0.27	1,861	234	7,656	4.21	316,043
11	417.42	835.0	0.27	2,086	270	8,768	4.03	351,980
12	448.85	897.6	0.22	2,246	288	8,860	4.41	389,395
1	416.62	833.4	0.25	2,082	324	7,166	4.61	329,190
2	430.69	861.3	0.26	2,152	342	6,624	4.55	301,352
3	531.28	1,062.4	0.28	2,658	378	8,131	4.50	363,328
最大	570.30	1,140.8	0.34	2,851	396	10,314	4.73	469,621
最小	372.05	744.4	0.22	1,861	234	6,624	4.03	301,352
月平均	468.57	937.2	0.26	2,343	311	8,548	4.42	376,796
日平均	15.41	30.8	—	77.0	10.21	281.0	—	12,388
合計	5,622.85	11,246.8	—	28,115	3,726	102,576	—	4,521,555

供給汚泥 濃度	1号 脱水機 (スクリープレス)					
	運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
%	h	m ³	kg	m ³	kg	%
2.90	0.0	0	0	0.0	0.0	—
2.88	0.0	0	0	0.0	0.0	—
2.80	41.0	450	12,446	66.6	133.2	1.07
2.51	479.5	4,755	118,881	675.4	1,350.8	1.14
2.45	421.6	4,338	106,160	588.8	1,177.6	1.11
2.35	485.3	5,447	127,958	741.1	1,482.2	1.16
2.35	432.5	4,558	106,665	596.7	1,193.4	1.12
2.39	457.7	3,651	87,157	472.8	945.6	1.08
2.52	466.6	3,996	100,487	571.0	1,142.0	1.14
2.65	440.4	3,937	104,244	547.5	1,095.0	1.05
2.77	406.3	3,786	104,846	488.1	976.2	0.93
2.86	441.7	3,394	96,854	481.3	962.6	0.99
2.90	485.3	5,447	127,958	741.1	1,482.2	1.16
2.35	0.0	0	0	0.0	0.0	0.93
2.62	339.4	3,193	80,475	435.8	871.6	1.08
—	11.2	105	2,646	14.3	28.7	1.08
—	4,072.6	38,312	965,698	5,229.3	10,458.6	—

月	2号 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	517.0	5,275	152,653	98	638.1	1,276.2	0.84
5	358.9	3,452	99,206	92	421.4	842.8	0.85
6	479.2	4,751	133,471	92	559.5	1,119.0	0.84
7	438.2	4,838	121,248	92	501.5	1,003.0	0.83
8	390.0	4,210	103,077	88	420.2	840.4	0.82
9	274.1	2,854	67,027	81	291.3	582.6	0.87
10	225.3	2,345	56,224	83	248.2	496.4	0.88
11	399.1	4,185	100,433	83	443.1	886.2	0.88
12	423.5	4,256	107,118	84	463.3	926.6	0.87
1	403.9	3,891	103,155	85	476.2	952.4	0.92
2	380.8	3,452	95,705	83	314.3	628.6	0.66
3	414.2	3,827	109,350	88	429.0	858.0	0.78
最大	517.0	5,275	152,653	98	638.1	1,276.2	0.92
最小	225.3	2,345	56,224	81	248.2	496.4	0.66
月平均	392.0	3,945	104,056	87	433.8	867.7	0.84
日平均	12.9	130	3,421	88	14.3	28.5	0.83
合計	4,704.2	47,336	1,248,667	—	5,206.1	10,412.2	—

3号 脱水機（ベルトプレス 3m）						
運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0. 2%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
514.1	3,933	113,046	73	494.7	989.4	0.88
355.3	2,752	78,524	73	336.6	673.2	0.86
474.3	3,997	112,203	78	450.0	900.0	0.80
405.9	4,212	105,699	86	460.3	920.6	0.87
315.1	3,387	83,427	88	318.2	636.4	0.76
193.5	2,040	48,283	83	191.0	382.0	0.79
94.4	996	23,721	83	100.7	201.4	0.85
301.7	3,197	76,843	84	330.4	660.8	0.86
427.3	4,453	112,074	87	506.0	1,012.0	0.90
406.6	3,926	104,041	85	471.2	942.4	0.91
385.3	3,294	91,273	78	323.0	646.0	0.71
417.5	3,697	105,672	84	434.6	869.2	0.82
514.1	4,453	113,046	88	506.0	1,012.0	0.91
94.4	996	23,721	73	100.7	201.4	0.71
357.6	3,324	87,901	82	368.1	736.1	0.83
11.8	109	2,890	82	12.1	24.2	0.84
4,291.0	39,884	1,054,806	—	4,416.7	8,833.4	—

月	4号 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	526.6	5,472	157,973	99	665.7	1,331.4	0.84
5	355.7	3,767	108,174	101	436.1	872.2	0.81
6	467.0	5,038	141,063	100	546.5	1,093.0	0.77
7	436.4	5,058	126,931	96	497.1	994.2	0.78
8	385.2	4,283	104,889	90	404.8	809.6	0.77
9	447.1	5,037	118,572	88	460.2	920.4	0.78
10	400.5	4,445	104,535	87	453.3	906.6	0.87
11	413.3	4,486	107,222	86	480.0	960.0	0.90
12	426.3	4,526	113,686	88	531.5	1,063.0	0.94
1	404.2	3,832	101,777	83	464.8	929.6	0.91
2	382.7	3,459	95,786	83	346.7	693.4	0.72
3	412.7	3,601	102,992	83	431.6	863.2	0.84
最大	526.6	5,472	157,973	101	665.7	1,331.4	0.94
最小	355.7	3,459	95,786	83	346.7	693.4	0.72
月平均	421.5	4,417	115,300	90	476.5	953.1	0.83
日平均	13.9	145	3,791	91	15.7	31.3	0.83
合計	5,057.7	53,004	1,383,600	—	5,718.3	11,436.6	—

5号 脱水機（ベルトプレス 3m）						
運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
500.4	4,160	125,731	83	601.4	1,202.8	0.96
468.2	4,092	117,726	83	541.8	1,083.6	0.92
426.5	3,285	95,306	74	435.8	871.6	0.91
360.1	2,377	63,868	59	344.6	689.2	1.08
389.8	2,423	65,745	56	386.2	772.4	1.17
444.9	2,571	65,745	49	443.5	887.0	1.35
374.3	2,241	58,343	51	405.2	810.4	1.39
155.9	1,001	26,588	56	157.3	314.6	1.18
316.6	2,410	68,997	72	381.8	763.6	1.11
409.9	2,937	88,444	71	482.8	965.6	1.09
400.2	2,833	83,564	69	402.7	805.4	0.96
434.7	2,750	85,237	65	482.7	965.4	1.13
500.4	4,160	125,731	83	601.4	1,202.8	1.39
155.9	1,001	26,588	49	157.3	314.6	0.91
390.1	2,757	78,775	66	422.2	844.3	1.11
12.8	91	2,590	67	13.9	27.8	1.07
4,681.5	33,080	945,294	—	5,065.8	10,131.6	—

月	6号 脱水機（ベルトプレス 3m）						
	運転時間	供給汚泥		ろ過速度	凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	kg/m・h	m ³	kg	%
4	486.1	4,047	121,772	83	569.5	1,139.0	0.94
5	472.5	3,844	110,852	78	535.8	1,071.6	0.97
6	438.4	3,244	94,302	71	423.8	847.6	0.90
7	362.3	2,426	65,288	60	327.0	654.0	1.00
8	391.4	2,497	67,759	57	365.1	730.2	1.08
9	444.8	2,594	66,430	49	402.2	804.4	1.21
10	388.9	2,339	61,232	52	378.7	757.4	1.24
11	414.8	3,048	81,133	65	483.7	967.4	1.19
12	415.7	3,127	88,646	71	505.5	1,011.0	1.14
1	409.6	2,783	83,769	68	461.5	923.0	1.10
2	400.3	2,839	83,721	69	360.5	721.0	0.86
3	431.6	2,810	87,120	67	456.9	913.8	1.05
最大	486.1	4,047	121,772	83	569.5	1,139.0	1.24
最小	362.3	2,339	61,232	49	327.0	654.0	0.86
月平均	421.4	2,967	84,335	66	439.2	878.4	1.06
日平均	13.9	98	2,773	67	14.4	28.9	1.04
合計	5,056.4	35,598	1,012,024	—	5,270.2	10,540.4	—

7号 脱水機（スクリーンプレス）					
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0. 2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	m ³	kg	%
548.8	2,708	82,052	635.7	1,271.4	1.55
516.1	3,483	99,752	622.9	1,245.8	1.25
468.9	2,626	76,199	540.1	1,080.2	1.42
400.1	1,903	51,092	387.9	775.8	1.52
421.7	1,909	51,697	421.1	842.2	1.63
471.2	2,101	53,623	467.1	934.2	1.74
422.3	1,994	52,114	437.7	875.4	1.68
448.0	1,573	41,755	349.4	698.8	1.67
423.9	1,303	36,895	319.1	638.2	1.73
420.9	1,485	44,675	319.7	639.4	1.43
431.6	1,861	54,823	315.0	630.0	1.15
431.3	1,762	54,585	339.8	679.6	1.25
548.8	3,483	99,752	635.7	1,271.4	1.74
400.1	1,303	36,895	315.0	630.0	1.15
450.4	2,059	58,272	429.6	859.3	1.50
14.8	68	1,916	14.1	28.2	1.47
5,404.8	24,708	699,262	5,155.5	10,311.0	—

月	8号 脱水機（スクリーンプレス）					
	運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m ³	kg	m ³	kg	%
4	548.4	2,837	85,716	667.8	1,335.6	1.56
5	518.5	3,641	104,339	628.4	1,256.8	1.20
6	466.8	2,825	81,975	549.4	1,098.8	1.34
7	401.9	2,245	60,239	406.6	813.2	1.35
8	422.9	2,218	59,995	419.5	839.0	1.40
9	477.2	2,332	59,353	442.7	885.4	1.49
10	422.2	2,118	55,405	488.0	976.0	1.76
11	454.4	1,834	48,697	379.4	758.8	1.56
12	437.2	1,600	45,699	356.8	713.6	1.56
1	440.0	1,611	48,526	355.0	710.0	1.46
2	435.6	1,699	50,138	315.3	630.6	1.26
3	443.8	1,770	54,934	352.0	704.0	1.28
最大	548.4	3,641	104,339	667.8	1,335.6	1.76
最小	401.9	1,600	45,699	315.3	630.6	1.20
月平均	455.7	2,228	62,918	446.7	893.5	1.44
日平均	15.0	73	2,069	14.7	29.4	1.42
合計	5,468.9	26,730	755,016	5,360.9	10,721.8	—

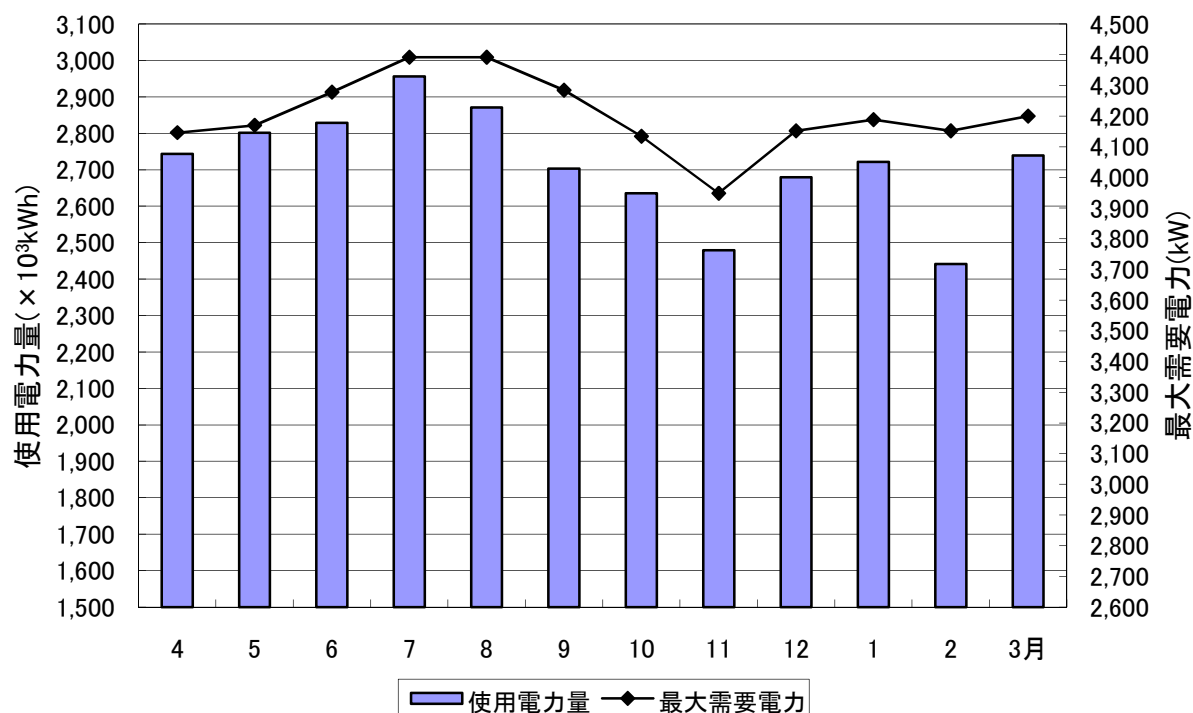
脱 水 機 (合 計)					
運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m ³	kg	m ³	kg	%
3,641.4	28,432	838,943	4,272.9	8,545.8	1.02
3,045.2	25,031	718,573	3,523.0	7,046.0	0.98
3,262.1	26,216	746,965	3,571.7	7,143.4	0.96
3,284.4	27,814	713,246	3,600.4	7,200.8	1.01
3,137.7	25,265	642,749	3,323.9	6,647.8	1.03
3,238.1	24,976	606,991	3,439.1	6,878.2	1.13
2,760.4	21,036	518,239	3,108.5	6,217.0	1.20
3,044.9	22,975	569,828	3,096.1	6,192.2	1.09
3,337.1	25,671	673,602	3,635.0	7,270.0	1.08
3,335.5	24,402	678,631	3,578.7	7,157.4	1.05
3,222.8	23,223	659,856	2,865.6	5,731.2	0.87
3,427.5	23,611	696,744	3,407.9	6,815.8	0.98
3,641.4	28,432	838,943	4,272.9	8,545.8	1.20
2,760.4	21,036	518,239	2,865.6	5,731.2	0.87
3,228.1	24,888	672,031	3,451.9	6,903.8	1.03
106.1	818	22,094	113.5	227.0	—
38,737.1	298,652	8,064,367	41,422.8	82,845.6	—

月	脱 水 ケ ー キ			
	発生量	含水率	DS量	搬出量
	t	%	kg	t
4	4,178.8	82.0	754,368	4,117.89
5	3,595.2	81.6	659,268	3,620.39
6	3,961.7	81.8	722,428	3,989.11
7	3,830.2	81.8	696,261	3,847.18
8	3,520.4	81.1	663,457	3,526.46
9	3,523.3	81.3	657,767	3,500.15
10	2,968.0	81.7	544,939	3,039.75
11	3,349.2	81.9	606,099	3,251.58
12	3,844.3	81.7	701,694	3,785.16
1	3,662.2	81.2	690,079	3,737.56
2	3,496.7	80.8	669,642	3,467.48
3	3,739.2	81.4	690,553	3,738.37
最大	4,178.8	82.0	754,368	4,117.89
最小	2,968.0	80.8	544,939	3,039.75
月平均	3,639.1	81.5	671,380	3,635.09
日平均	119.6	—	22,073	119.51
合計	43,669.2	—	8,056,555	43,621.08

※ 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

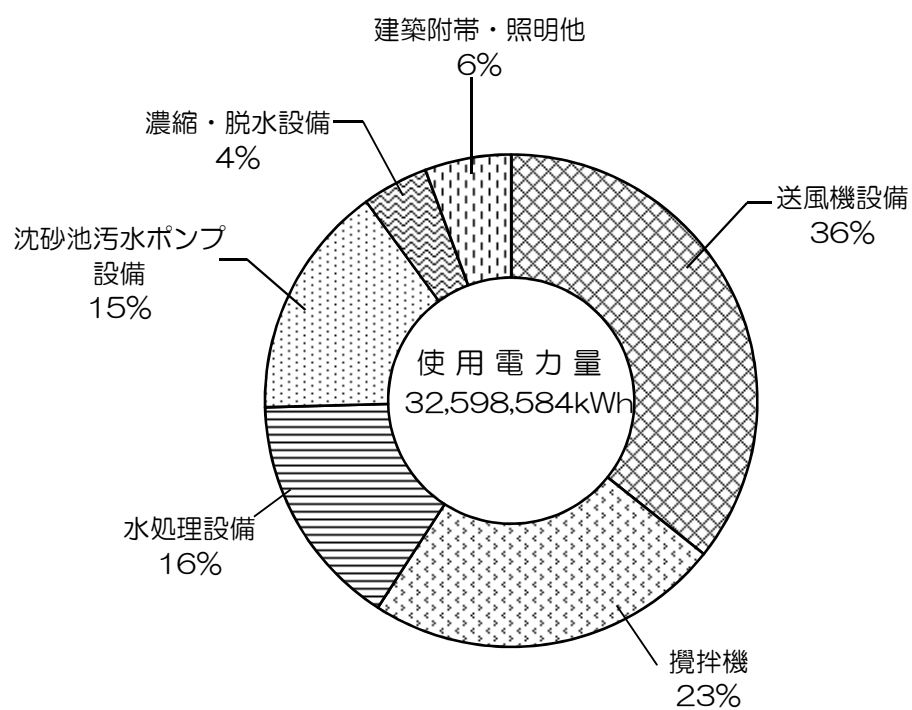
契約電力 4,398kW
 契約種別 特別高圧電力TOUS
 受電電力 66kV
 受電方法 2回線受電（常用、予備）
 太陽光発電設備 50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力 原単位 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	2,736,360	6,974	2,743,334	0.659	99.6	100	4,146	3,801	86.4
5	2,794,800	6,562	2,801,362	0.665	98.8	100	4,170	3,756	85.4
6	2,822,160	6,510	2,828,670	0.626	97.9	100	4,278	3,920	89.1
7	2,950,920	5,312	2,956,232	0.558	84.7	99	4,392	3,966	90.2
8	2,864,520	6,213	2,870,733	0.556	88.9	99	4,392	3,850	87.5
9	2,697,840	5,671	2,703,511	0.580	96.6	99	4,284	3,747	85.2
10	2,629,980	5,095	2,635,075	0.648	99.3	100	4,134	3,535	80.4
11	2,475,300	3,541	2,478,841	0.618	95.3	99	3,948	3,438	78.2
12	2,675,160	4,008	2,679,168	0.650	99.4	100	4,152	3,596	81.8
1	2,717,640	4,181	2,721,821	0.665	100.9	100	4,188	3,653	83.1
2	2,436,720	4,202	2,440,922	0.667	101.5	100	4,152	3,626	82.4
3	2,734,140	4,775	2,738,915	0.628	96.9	100	4,200	3,675	83.6
最大	2,950,920	6,974	2,956,232	0.667	—	100	4,392	3,966	90.2
最小	2,436,720	3,541	2,440,922	0.556	—	99	3,948	3,438	78.2
平均	2,711,295	5,254	2,716,549	0.623	96.3	100	4,203	3,714	84.4
合計	32,535,540	63,044	32,598,584	—	—	—	—	—	—

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

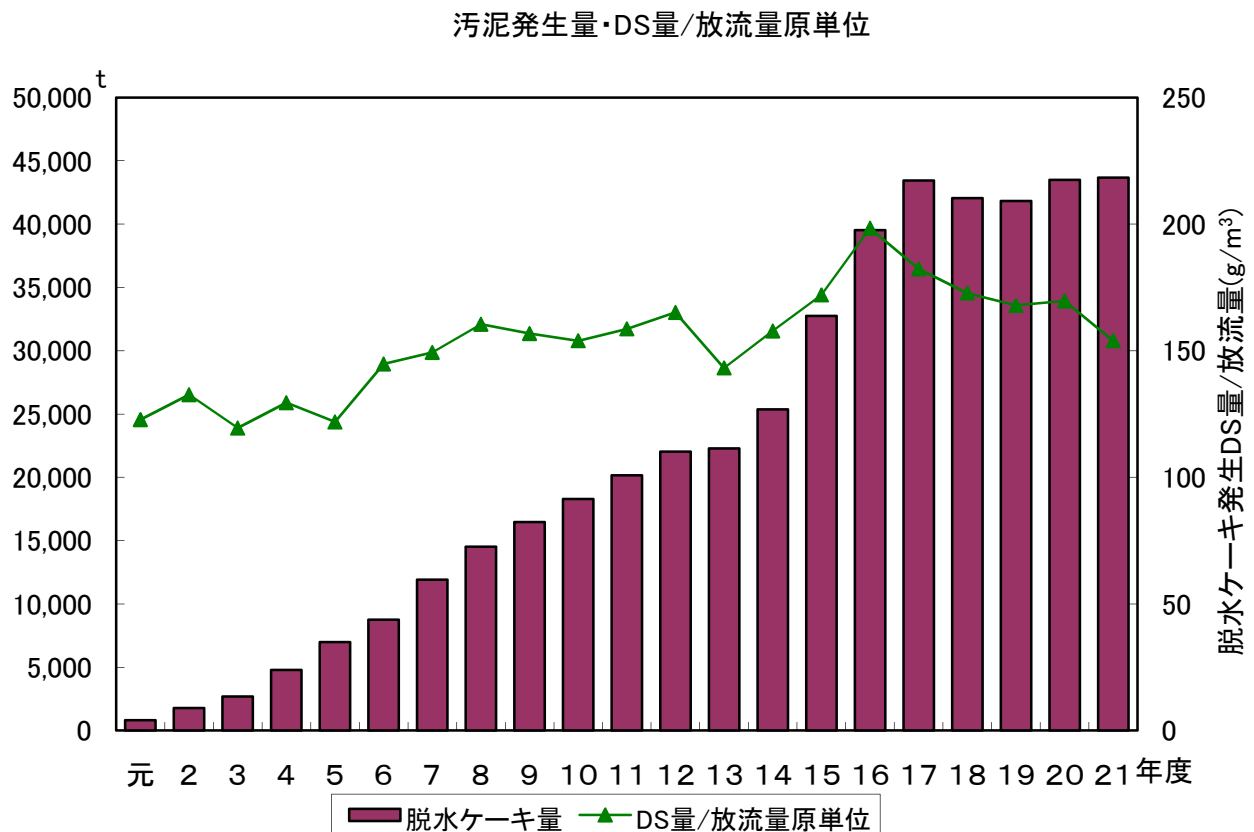
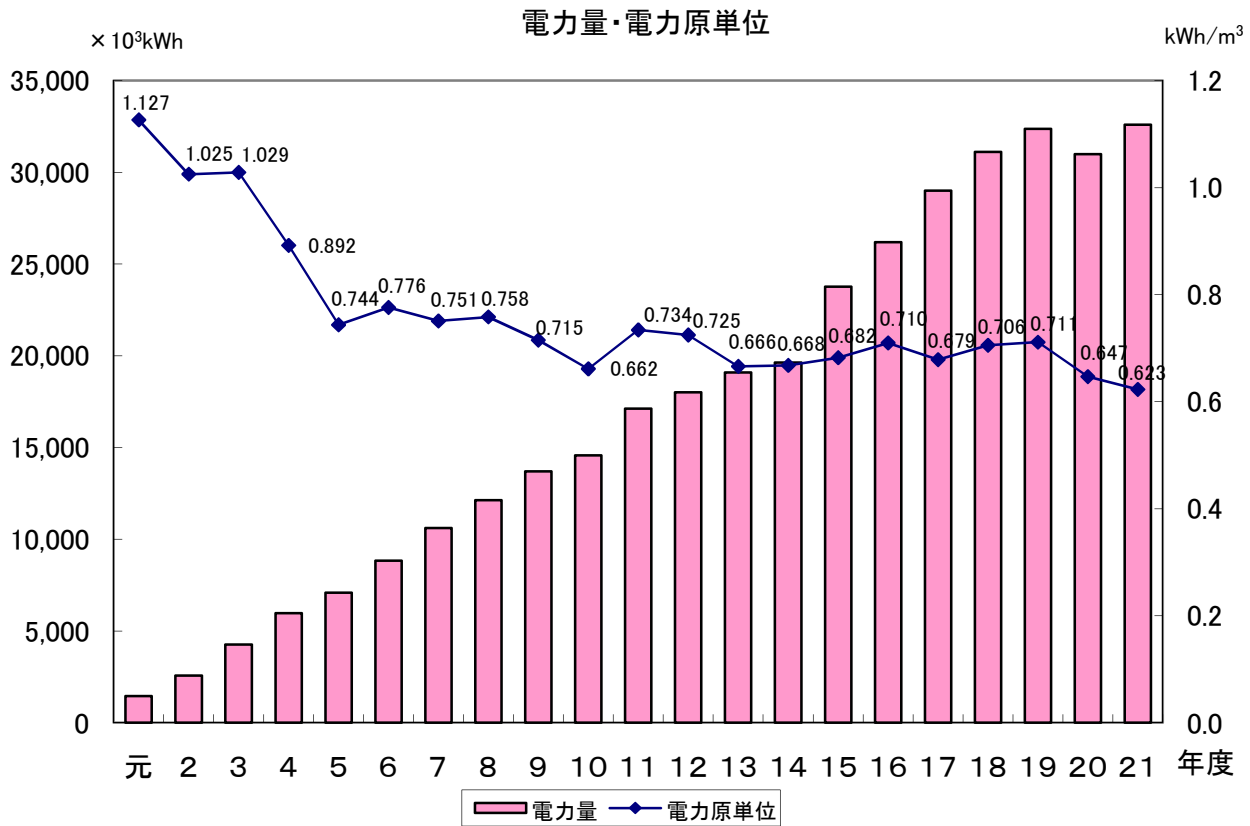
電力使用実態図



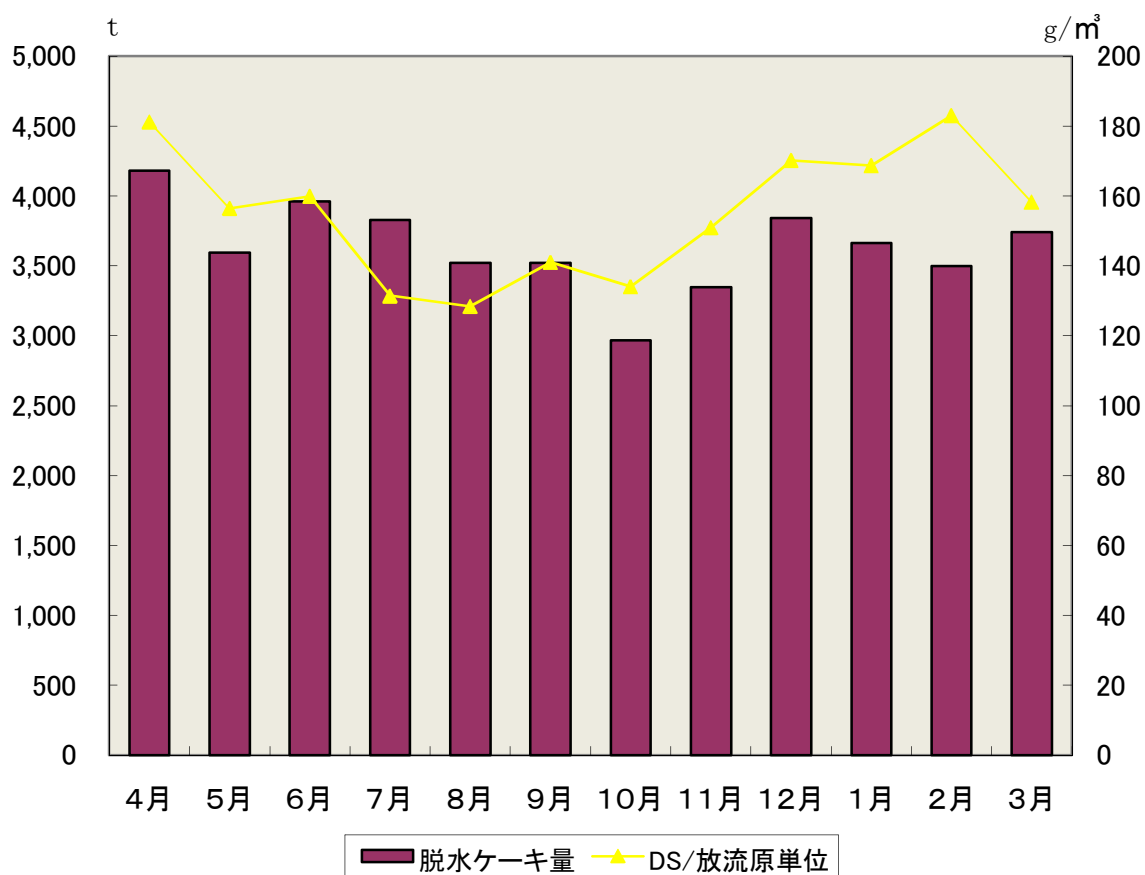
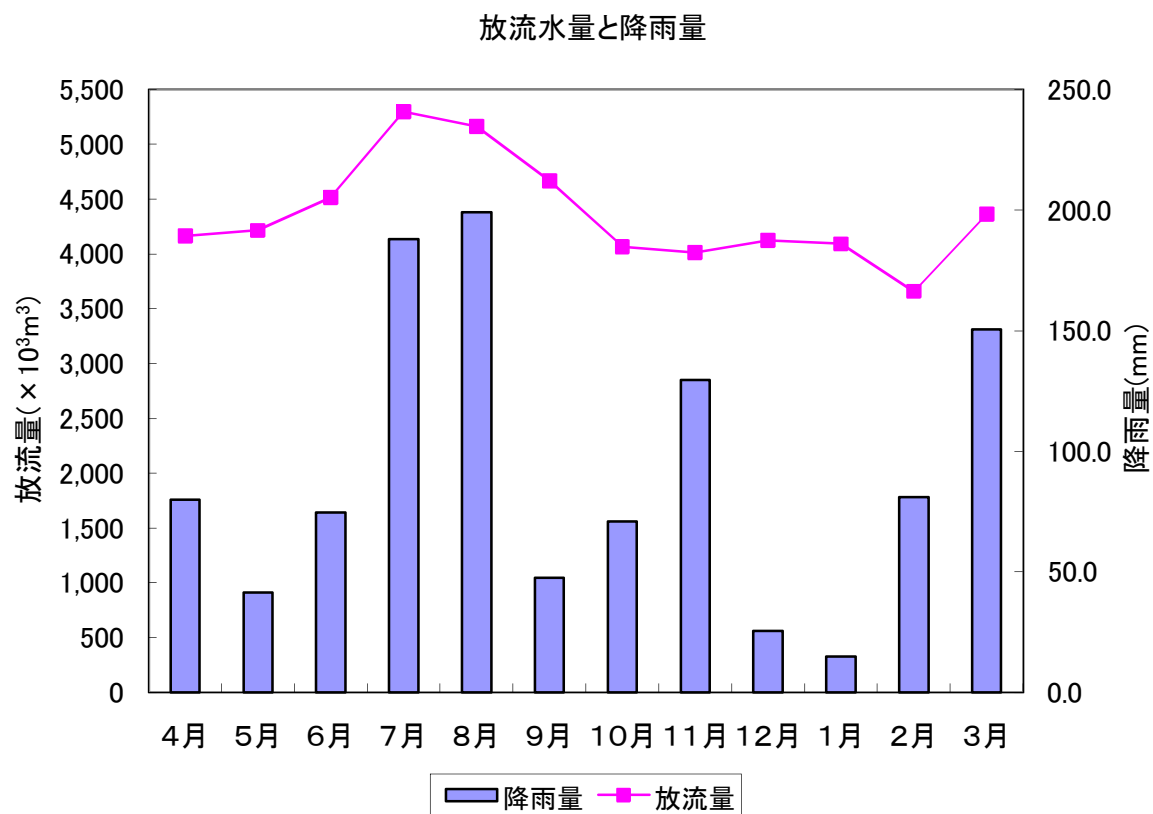
- 送風機設備
- 攪拌機
- 水処理設備
- 沈砂池汚水ポンプ設備
- 濃縮・脱水設備
- 建築附帯・照明他

※ 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

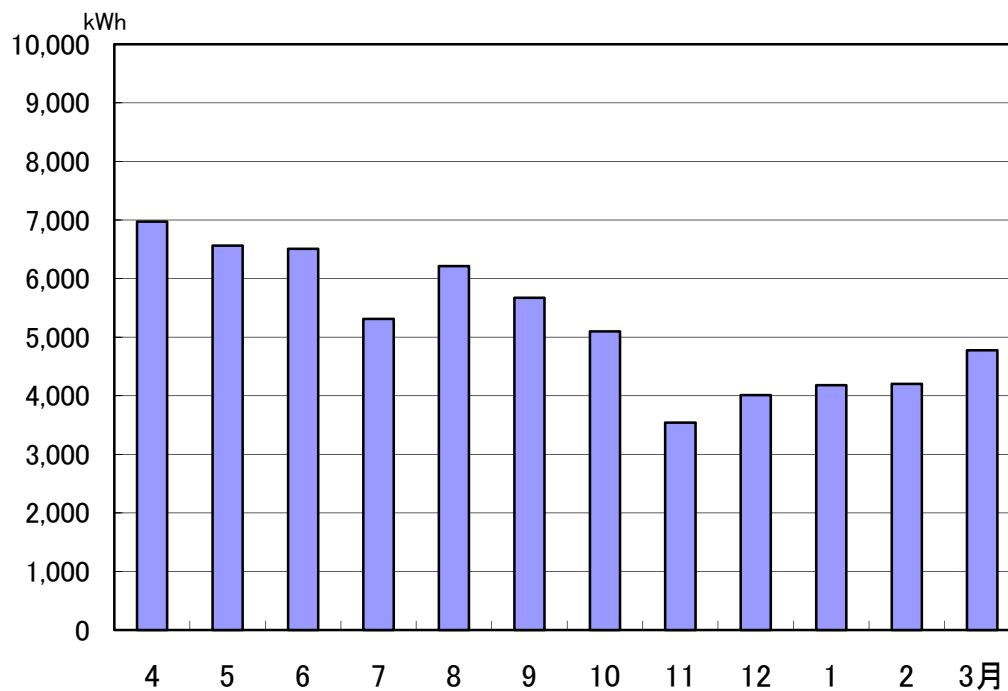


6. 平成21年度 放流量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移



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(第2ポンプ棟No.2-2)
脱臭機活性炭取替業務委託(ポンプ棟・脱水機棟等・水処理施設)
脱臭ファン点検整備業務委託(第1ポンプ棟No.2, 3)
初沈バイパス水路自動除塵機点検整備業務委託(2系No.2)
初沈污泥掻寄機点検整備業務委託(1系3, 11池)
終沈污泥掻寄機点検整備業務委託(2系2池No.1, 2, 3)
スカム移送ポンプ点検整備業務委託(1系初沈No.1・2系終沈No.2)
1, 2系水中攪拌機点検整備業務委託(1系6, 10池・2系4池)
空気流量調整弁点検整備業務委託(2-2系No.1,2,3・3-1系No.1,2,3)
返送污泥ポンプ点検整備業務委託(1系)
薬品注入ポンプ点検整備業務委託(凝集剤・メタノール・メタノール移送)
初沈污泥引抜ポンプ点検整備業務委託(1系No.1, 2)
原水ポンプ点検整備業務委託(1系No. 5)
揚水ポンプ点検整備業務委託(管理棟・第2ポンプ棟)
消泡水ポンプ点検整備業務委託(1系No.1, 6・2系No.3)
池排水ポンプ点検整備業務委託(2系)
空洗ブローア点検整備業務委託(1系No.1, 2)
濃縮槽污泥掻寄機点検整備業務委託(No.2)
脱水機等点検整備業務委託(No.5)
送風機点検整備業務委託(No.1, 2, 4オイルクーラー点検)
自然環境体験公園用設備保守点検業務

・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託
計装機器点検業務委託
幹線管渠計装機器点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託
高圧電気設備点検業務委託
発電設備事前点検調査業務委託

・庁舎管理ほか

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

・水質試験関係

水質・污泥分析業務委託
悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託
騒音振動測定
最適化運転試験

(2) 主な修繕工事

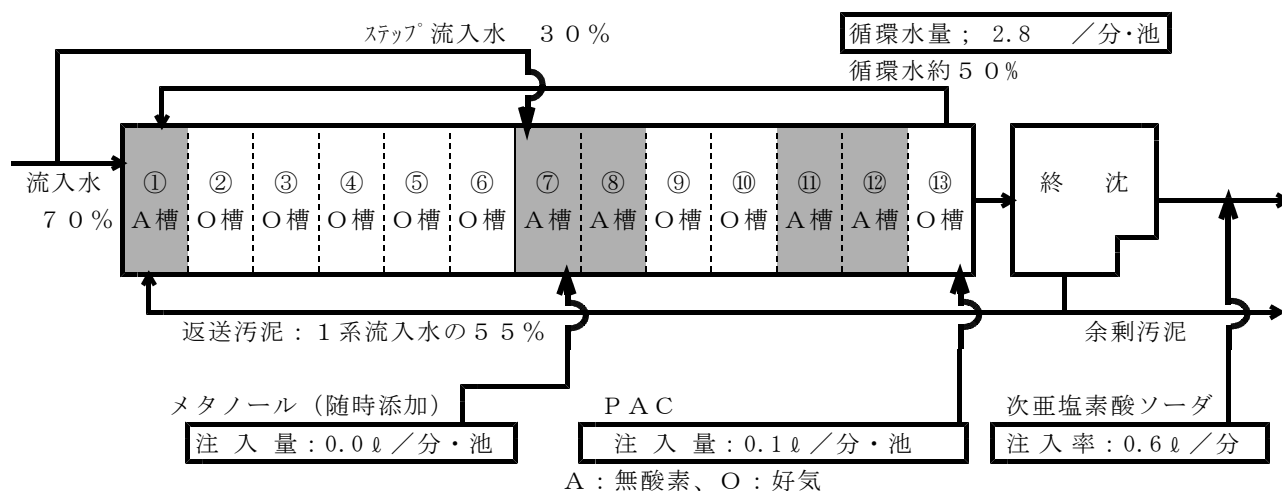
自然環境体験公園3号マンホールポンプ設備修繕
1系余剰污泥引抜弁修繕
第1ポンプ棟流入ゲート他修繕
脱水機污泥搬送コンベア修繕
脱水機供給污泥流量計修繕
脱水機棟ケーキ移送ポンプ修繕
2系初沈流入水路等修繕

第2節 水質管理の状況

1. 平成21年度運転状況

<平成21年4月の1系反応槽の状況>

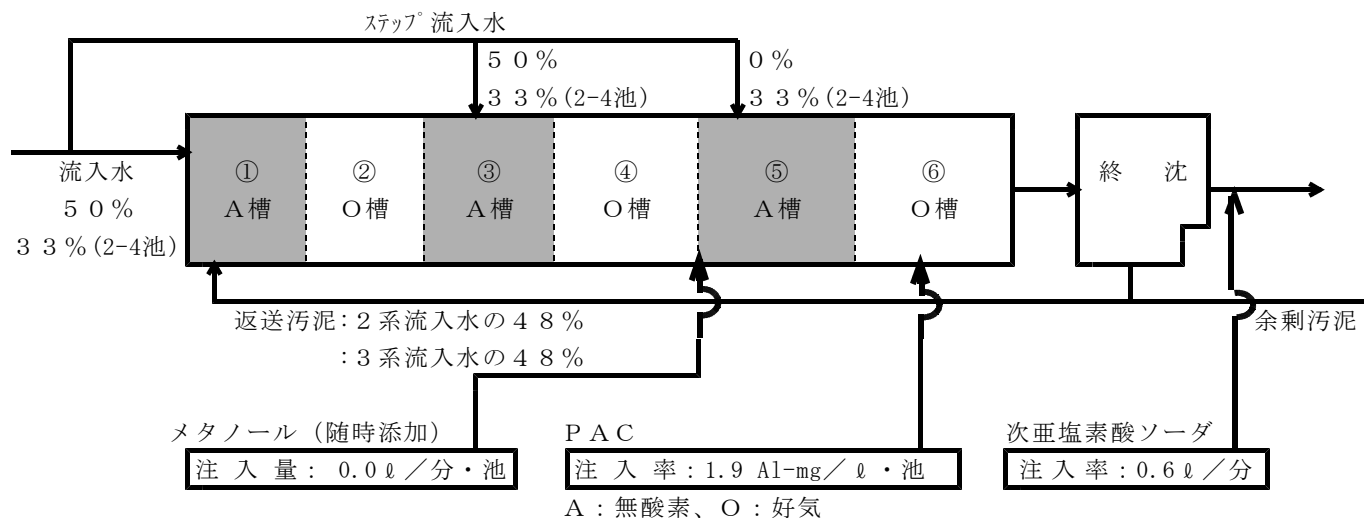
第1～11池の反応槽のフロー



<平成21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1～4池の反応槽のフロー



1) 21年度の概要

放流水 (mg/l)

	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
COD	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.2
T-N	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3
T-P	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07

流入水 (mg/l)

	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
COD	98	91	99	92	96	100	94
T-N	33	28	29	28	28	30	27
T-P	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6

長期汚泥搬送停止は、昨年度同様岡山県環境保全事業団水島クリーンセンターの10月定期施設点検時と正月休暇であったが、余剰汚泥の引抜量の制限及び脱水ケーキの汚泥貯留棟への貯留等で対応した。

前年度から引き続き行った最適化試験は2系4池で14m³/分、さらに2系3池で10m³/分を追加し、最初沈殿池通過水による運転を試みた。T-P値については前年度同様流入変化の影響を受けやすく、特に流入量の少ない2系3池については度々PAC注入率を調整したが、10月より4.0Al-mg/ℓの固定とし、12月から2系3池は3.5Al-mg/ℓ、2系4池は3.0Al-mg/ℓ固定運転とした。また、最初沈殿池改修工事のため3月より最初沈殿池の使用を一時休止した。

2) 各月の水質管理状況

平成21年4月の反応槽の状況

前年度に引き続き、1系5池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 4月13日 汚泥配管の防食工事完了に伴い、重力濃縮槽の仮設配管撤去のため9:30から翌11:30まで1系余剰汚泥の引き抜きを停止した。
- 4月15日 5月中旬より行われる脱水ケーキ搬送コンベア改造に伴う脱水機の停止及び、夏場に向けてMLS Sを引き下げるため、余剰汚泥引き抜き量を増量した。
- 4月23日 3系でT-P値が上昇傾向であり、高いところで0.18mg/ℓであったため、PAC注入率を2.5Al-mg/ℓに変更した。翌日には通常値まで下がったのでPAC注入率も通常値に戻した。
- 4月30日 再び3系でT-P値が上昇し始めたため、PAC注入率を2.3Al-mg/ℓに変更した。(～5/7)

平成21年5月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系5池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 5月8日 再び3系でT-P値が上昇し始めたため、PAC注入率を2.2Al-mg/ℓに変更し、しばらく高いままで運転することとした。
- 5月16日 No.1脱水機ケーキ搬送コンベア改造に伴い、No.1～4脱水機を停止した。そのため余剰汚泥引き抜き量を半分にした(～5/24) また、1系4、10池の運転再開のため、移送元である1系5～10池及び2系1、2池のMLSSを3000mg/ℓ程度になるように、本日より余剰汚泥引き抜き量の調整を行った。
- 5月18日 No.3送風機の油漏れ修繕のため停止し、それに伴い送風量を下げた運転を行った。
- 5月19日 No.5送風機の油漏れ修繕のため停止し、それに伴い送風量を下げた運転を行った。
- 5月20日 前日までの送風量を下げた運転の影響で、1系8池のDOが低下し、NH₄-Nが検出されたため、1系各池の流量調整を行った。
- 5月26日 増水期に先立ち、1系4、10池の運用再開作業として、1系5～9池→4池に、2系1、2池→1系10池にMLSSの移送を行った。
- 5月27日 1系4、10池に汚水を流入させ、通常運転に移行した。10池については、最初沈殿池11池通過水を流入させた。
- 5月28日 1系4、10池共に硝化不足のため最終槽でNH₄-Nが残っていたので、流入量の再調整を行った。

平成21年6月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系7池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 6月1日 1系4、10池のMLSSが上昇し、充分処理が出来るようになってきたので、返送汚泥率を他池同様の7%に下げて運転を始めた。
- 6月11日 1系最初沈殿池出側共通路より、現在使用していない11池エアレーションタンクに汚水が流入し、さらに最終沈殿池に越流していた。今後腐敗する恐れがあるため、エアレーションタンクと最終沈殿池に溜まった汚水をポンプ棟へ排水した。
また、3系のT-P値が他系に比べ高い傾向があるため、送風量を下げて嫌気度を上げて様子を見ることとした。結果、他系と同程度のT-P値となった。
- 6月17日 2系4池のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに変更した。
- 6月18日 来週から行われる脱水機の停止に向けてMLSSの高い1系4～9池の返送汚泥率を7→6%に変更し、余剰汚泥引き抜き量も増量した。

平成21年7月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系7池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 7月1日 除塵機の改造及び水路の補修が完了したため、第1ポンプ棟のバイパス水路を主水路に戻した。それに伴い、流入水の採水位置も元の場所(主水路)に戻した。
- 7月2日 2系4池でPAC注入率を上げているにもかかわらず、T-P値がさらに上昇しているため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
また、雨の影響で流入量が多いため、1系9、10池のT-P値が上昇傾向にある。PAC注入量増量で対応した。
- 7月6日 1系9、10池及び2系4池のT-P値は、他池と同値まで下がったので、PAC注入量及び注入率を元の値に戻した。
- 7月8日 第1ポンプ棟のスクリーンに大量のし渣がかかり、運用が困難であるため当分の間バイパス水路を使用することとなった。
- 7月23日 連日の雨の影響で最初沈殿池通過水が流入している池では、T-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。

- 7月27日 雨の影響で、最初沈殿池通過水が流入している池でさらにT-P値が上昇、1系9池では0.93mg/ℓに跳ね上がっていた。PAC注入量0.3ℓ/分に増量して応じた。
- 7月29日 流入量が大幅に減少したため、余剰汚泥引き抜き量を減少させた。

平成21年8月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。
- 8月6日 2系3池に最初沈殿池通過水を流入させた。それに伴い、最初沈殿池出側共通路の2-3池間に角落としを設置した。2系4池は流入量14m³/分・ステップ比1:1:1であるが、2系3池については流入量10m³/分・ステップ比1:1:0とし、T-P値等の動向を観察することとした。
- 8月7日 2系3池2槽目の水中攪拌機のモーター交換のため引き上げた。交換完了までDO制御を解除し、50Hzの固定速運転とした。
- 8月10日 連日の雨の影響で最初沈殿池通過水の流入を開始した2系3池では、T-P値が上昇し始めた。また、他の最初沈殿池通過水流入の池においても上昇傾向にあるため、PAC注入量増量で対応した。
- 8月11日 2系3池及び1系9、10池でさらにT-P値が上昇しているため、PAC注入量を増量させた。
- 8月12日 流入量が多く、汚泥界面がなかなか下がらないので余剰汚泥引き抜き量を増量した。
- 8月14日 2系3池のT-P値が安定しないため、好気槽の送風量を下げ、DO制御値も1.0、1.0、1.2に変更して様子を見ることとした。
- 8月15日 お盆休みのため脱水ケーキの搬出を休止した。
- 8月19日 嫌気度を上げてT-P値を安定させるため、1系9、10池2槽目を好気→嫌気槽へ切り替えた。
- 8月21日 2系3池のT-P値がさらに上昇しているためPAC注入率を3.0A1-mg/ℓに変更し、T-P値を安定させるため、2系3、4池の送風量を下げた。
- 8月24日 2系4池のT-P値も上昇傾向にあるためPAC注入率を3.0A1-mg/ℓに変更した。

平成21年9月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。
- 9月2日 2系4池のT-P値がさらに上昇し始めたため、PAC注入率を4.0A1-mg/ℓに変更した。2系3池については下がったので、PAC注入率を下げた。
- 9月10日 3系2池のT-N値が他池に比べ高くなっていた。硝化は進んでいるので脱窒を促進するために送風量を下げた。2系3池でT-P値が上昇していたのでPAC注入率を4.0A1-mg/ℓに変更した。
- 9月15日 1系5池No.2 VVVF故障ため、一旦5池のみの流入を停止させたが、60Hzで運転を再開した。2系3池でT-P値がさらに上昇していたのでPAC注入率を6.0A1-mg/ℓに変更した。
- 9月18日 2系3、4池のT-P値が下がってきたので、徐々にPAC注入率を下げていくこととした。
- 9月22日 1系5池No.2 VVVF故障ため、60Hzで運転。
- 9月29日 3系2池のT-N値及び最終沈殿池の汚泥界面が、他池に比べ高いので、流入ゲートの調整を行った。その後、他池と同等の値となった。

平成21年10月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系7池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。
- 10月5日 1系5池No.2 VVVF故障のため、60Hzで運転。1系11-1最初沈殿池引き抜き弁故障のため日中のみ手動で運転した。
- 10月3日 水島クリーンセンターの定期点検のため、汚泥の搬出が制限されることに伴い、期間中は余剰汚泥の引き抜き量を下げた。
- 10月7日 台風18号が接近し、大雨が予想されたので最初沈殿池通過水が流入している2系3、4池のPAC注入率を4.0A1-mg/ℓに変更したが、雨・風共に特に影響はなかった。以後、PAC注入率は4.0A1-mg/ℓに固定することとした。
- 10月15日 流入水量減少に伴い、エアレーションタンク1系4、9、10池及び最初沈殿池11池の休止作業を行った。水抜き作業は最初沈殿池→最終沈殿池→エアレーションタンクの順に行った。
- 10月16日 流入水量減少のため余剰汚泥引き抜き量を減量させ、揚水量及び送風量の調整を行った。
- 10月22日 1系最終沈殿池の汚泥界面が高く、MLSSも低下しているため、汚泥返送率を上げて運転した。
- 10月23日 3系1、2池の流入バランスが悪くなってきたため、調整を行った。

平成21年11月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系4池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。特記事項はなし。

平成21年12月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系4池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。
- 12月1日 最初沈殿池を使用した最適化試験を実施中の2系は、年末年始のPAC使用量のストックが不足するため、PAC注入率を下げて運用した。PAC注入率は、3池を4.0→3.5A1-mg/ℓ、4池を4.0→3.0A1-mg/ℓに下げた。
- 12月2日 2系4池でNH₄-Nが検出されたため、送風量を増量した。
- 12月7日 2系4池はまだ改善されず、NH₄-Nが検出されるため、更に送風量を増量させた。
- 12月31日 水島クリーンセンターへの汚泥搬出を停止。それに伴い、余剰汚泥引き抜き量を制限した。
- ～1月3日

平成22年1月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系4池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 1月4日 年末年始に余剰汚泥引き抜き量を制限したためMLSSが少し上昇した。また、気温の急激な低下のため硝化不足でT-N値が上昇し、最終槽でNH₄-Nが検出される池もあった。硝化不足の池については送風量増量で対応したところ1/6に改善した。
- 1月12日 2系No.2自動除塵機の点検整備を行った。現在3,4池は最初沈殿池を使用中であるため運転への影響は無し。また、最適化運転検証実験として、現在ポンプ棟へ戻している2系3,4池最初沈殿池引き抜き汚泥を機械濃縮棟へ送ることとした。
- 1月13日 1系のDO制御値を上げた。
- 1月14日 2系2池No.1最終沈殿池掻き寄せ機点検整備のため、使用を中止して水抜きを行い、2系への揚水量調整及び2系各池の流量調整を行った。
- 1月18日 3系1池はほとんど硝化が進んでおらず、NH₄-Nが大量に検出されていたので、好気槽の攪拌機を60Hzの固定速運転にすることにより硝化を促進するようにした。
- 1月20日 3系1池好気槽の固定速運転は翌日には効果があったが、その後送風量を下げたことにより再びNH₄-Nが検出したため、流入量を下げた運転とした。
- 1月22日 2系2池のMLSSが徐々に減少し、1300mg/lになり、最終沈殿池の汚泥界面もほぼ無く、処理が出来ていない状態であったため、2系1池最終沈殿池より汚泥の移送を行った。
- 1月25日 2系2池のMLSSは1500mg/lで、回復していないと思われるため、汚泥返送率を100%とし、流入量を減少させて回復を待つこととした。
- 1月26日 3系1池はまだ硝化不足であるため、DO制御を行わず送風量を固定して様子を見ることにした。
- 1月28日 2系2池ではMLSSがなかなか回復しないので、MLSS及び最終沈殿池の汚泥界面が高い2系1池最終沈殿池より返送汚泥を入れることとした。

平成22年2月の反応槽の状況

1系9池の使用を再開し、1系5池、2系4池運転及び3系4池運転をおこなった。

- 2月1日 増水期に備え、1系9池の運転再開作業を行った。1系5～8池エアレーションタンクより移送を行った。
- 2月2日 2系2池No.2最終沈殿池掻き寄せ機の点検整備のため運転を休止した。これにより2系2池はNo.3のみの運転となった。1系9池運転再開作業は、汚水を流入させ、最終沈殿池より越流後、通常運転に移行した。
- 2月8日 2系2池No.3最終沈殿池より汚泥が巻き上がり、流出した。対応としては、汚泥が沈降するまで各系の分配を変更し、2系2池への流入を停止させ、汚泥沈降確認後汚水流入再開とした。その後、最終沈殿池の汚泥界面を下げるため返送汚泥運転時間を変更した。結果、後段汚泥界面が9:00で170cmあったものが15:00で140cmに減少した。
- 2月9日 3系1池は充分硝化が進むようになったため、全好気槽をDO制御に戻した。
- 2月10日 停電作業のため汚泥搬出なし。
- 2月12日 2系初沈引き抜き汚泥が、引き抜き開始5分後にはかなり薄くなっていたため、引き抜き量を減少させた。
- 2月16日 3系1池をDO制御に戻したが、最終槽でT-N値の約半分がNH₄-Nであるため、DO制御値を1.5, 1.5, 1.5→2.0, 2.0, 1.5に変更した。
- 2月18日 2系2池No.1最終沈殿池の点検整備が終了し運転を再開し、続いてNo.3の点検整備のため使用を中止し、水抜きをした。
- 2月27日 脱水ケーキ移送コンベアの修繕のため脱水機が4台運転となった。これに伴い、余剰汚泥の引き抜き量を制限した。

平成22年3月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系5池、2系4池及び3系4池運転をおこなった。

- 3月3日 2系2池No.2の最終沈殿池の点検整備が終了し運転を再開、最終沈殿池が2池になったので、2系1池2池の返送汚泥を通常通り独立させて運転することとした。
- 3月9日 2系2池No.3の最終沈殿池の点検整備が終了し、通常運転となった。
- 3月10日 2系最初沈殿池改修工事のため、3,4池最初沈殿池の使用を中止し、全量をNo.1除塵機を通して生物反応槽へ流入させた。また、3段ステップを2段ステップに変更して運転した。
- 3月11日 脱水ケーキ移送コンベアの修繕完了に伴い、余剰汚泥引き抜き量の制限を解除した。
- 3月15日 重力濃縮槽No.2点検のため停止し、余剰汚泥引き抜き量を制限した。脱水ケーキ移送コンベアの修繕、続いて重力濃縮槽停止のため余剰汚泥引き抜き量の制限が原因で、1系MLSS及び汚泥界面が上昇した。余剰汚泥引き抜き量増量で対応した。

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	
B O D	平均 20、最大 30	協定値 5 目標値 5
C O D	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	2	
溶解性鉄	10	
溶解性マンガン	10	
クロム	2	
フッ素	8	
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（pH、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
平常試験	毎日	生物反応槽混合流入水 混合放流水 9時放流水	気温、水温、色相、臭気、透視度、pH、COD _{Mn} 、SS、 全窒素、全リン、残留塩素(9時放流水)
	隔日	ポンプ棟混合流入水 最終沈殿池越流水(1、2、3系)	
中試験	水	生物反応槽混合流入水 ポンプ棟混合流入水 混合放流水 9時放流水 最終沈殿池越流水(1、2、3系)	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、BOD ₅ 、 アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、リン酸態リン、 大腸菌群数(9時放流水、最終沈殿池越流水)、 塩化物イオン(9時放流水)、珞素消費量(ポンプ棟混合流入水)、 アルカリ度(混合流入水)
精密試験	月1回	ポンプ棟9時流入水 9時放流水	中試験項目及びn-ヘキサン抽出物質
	月1回	ポンプ棟9時流入水 9時放流水	中試験項目及びDO、アルカリ度、フェノール、陰イオン界面活性剤、 全クロム、6価クロム、銅、鉄、マンガン、亜鉛、シソ、全水銀、 <u>アルキル水銀</u> 、ヒ素、 <u>有機リン</u> 、 <u>P C B</u> 、 <u>カドミウム</u> 、鉛、フッ素 n-ヘキサン抽出物質、揮発性有機化合物、トリハロメタン類、 <u>アルミニウム(放流水)</u> 、 <u>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>ベンゼン</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>砒素</u>
	年3回 ／地点	接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、笹ヶ瀬右岸、 倉敷、早島、灘崎、大崎、 八浜、鴨川灘崎、鴨川玉野)	
	年1回	放流水	ダイオキシン類、感染性微生物

* _____ 委託分析

(2) 反応槽

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

(3) 返送汚泥

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

(4) 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(乾)、強熱減量(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	
	月2回	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
	年3回(委託)	脱水ケーキ	含水率、pH、 <u>ヘキサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀</u> 、 <u>カドミウム</u> 、 <u>鉛</u> 、 <u>六価クロム</u> 、 <u>ヒ素</u> 、 <u>シアン</u> 、 <u>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>チウラム</u> 、 <u>シマジン</u> 、 <u>チオベンカルブ</u> 、 <u>セレン</u> 、 <u>砒素</u>	

* 委託分析

(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 _{Mn}	JIS K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
全 窒 素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法
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 フルシシ吸光光度法
全 リ ン	JIS K 0102 46.3.1 ペルホ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 2.2.15.1 (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 2.2.41.1 メチレンブルー吸光光度法
全 水 銀	JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法
六価クロム	JIS K 0102 65.2.1 シュフェニルカルバジト吸光光度法、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-ピラゾロン吸光光度法
有機リン	環境庁告示第64号 付表 1 GC法
カドミウム	JIS K 0102 55.3 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
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
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 1s1,1-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ジクロロメタン、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または第2 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または第2 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 K 0312

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 11.1.1
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 9.14.1
カ ド ミ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.6.1及び2
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 9.9.1及び2
ヒ 素	下水汚泥分析方法 9.2.2及び3
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 9.11.1及び2
鉄	下水汚泥分析方法 9.13.2及び3
マ ン ガ ン	下水汚泥分析方法 9.17.1及び2
ニ ッ ケ ル	下水汚泥分析方法 9.21.1及び2
亜 鉛	下水汚泥分析方法 9.30.1及び2
フ ツ 素	下水汚泥分析方法 9.12.1
全 窒 素	下水汚泥分析方法 9.19.1.1
全 リ ン	下水汚泥分析方法 9.22.1
カ リ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.15.1及び2
ア ル ミ ニ ウ ム	下水汚泥分析方法 9.1.2及び3
鉛	下水汚泥分析方法 9.23.1及び2
セ レ ン	下水汚泥分析方法 9.26.2及び3
ホ ウ 素	下水汚泥分析方法 9.3.1及び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)

(経年)

年度 項目		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
水 温 ℃	最 高	25.8	26.2	26.0	24.8	27.6	27.7	27.5	27.5	27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5
	最 低	14.8	15.7	14.3	14.6	14.5	15.0	11.7	13.8	15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9
	平 均	20.5	20.3	20.2	20.0	21.5	20.9	21.2	21.3	22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7
pH	最 高	7.7	7.5	7.8	7.9	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	8.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
	最 低	6.3	6.5	6.7	6.6	6.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.8
	平 均	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0
SS mg/ℓ	最 高	920	890	590	770	570	520	630	1,300	780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300
	最 低	18	28	22	34	44	28	54	52	48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90
	平 均	120	130	140	130	140	160	190	240	290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180
COD mg/ℓ	最 高	270	360	200	240	250	190	270	370	290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150
	最 低	13	22	19	27	36	23	45	42	37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61
	平 均	65	71	70	71	74	82	94	100	130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94
BOD mg/ℓ	最 高	460	350	420	520	400	380	330	450	400	470	240	150	270	230	190	420	270	220	200	200
	最 低	13	59	28	44	68	13	88	55	100	56	90	82	78	89	90	98	68	72	110	72
	平 均	160	140	120	130	130	150	150	180	210	170	130	110	140	140	140	180	140	130	160	140
T-N mg/ℓ	最 高	61	83	55	52	50	45	48	63	74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44
	最 低	4.3	8.9	9.0	11	15	8.6	14	11	14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14
	平 均	26	25	26	26	28	29	30	31	33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27
T-P mg/ℓ	最 高	10	10	8.3	8.8	10	7.5	9.0	11	10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6
	最 低	0.7	1.1	1.1	1.2	2.1	0.9	2.2	2.1	1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7
	平 均	3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4	5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	4,300,000	870,000	800,000	540,000	1,400,000	1,300,000	1,100,000	670,000	1,600,000	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000
	最 低	1,000	10,000	440	6,000	5,000	6,000	14,000	9,200	15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000
	平 均	270,000	160,000	100,000	82,000	110,000	150,000	150,000	140,000	370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000

(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2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

6. 平成21年度 月別水質測定結果(流入水)

(平成21年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	21.0	23.2	25.5	26.8	27.3	27.5	26.0	25.2	20.5	17.5	18.1	18.5	27.5
	最低	18.0	20.8	22.8	25.0	25.9	24.9	23.2	20.0	17.2	16.2	16.0	15.9	15.9
	平均	19.8	22.2	24.2	25.7	26.7	25.8	24.3	21.6	18.8	17.0	16.7	17.2	21.7
pH	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3
	最低	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8
	平均	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
SS mg/ℓ	最高	300	270	270	200	150	220	250	230	220	250	240	200	300
	最低	180	170	150	100	100	120	160	120	120	170	130	90	90
	平均	240	200	220	140	120	150	200	180	180	200	180	170	180
COD mg/ℓ	最高	150	130	120	100	82	130	110	110	100	130	110	110	150
	最低	110	85	85	64	63	70	82	69	86	89	87	61	61
	平均	120	100	100	79	74	82	97	92	95	100	95	87	94
BOD mg/ℓ	最高	200	180	160	110	120	120	160	140	160	200	140	160	200
	最低	200	130	100	72	110	110	120	140	100	200	140	130	72
	平均	200	160	130	86	120	120	140	140	130	200	140	140	140
T-N mg/ℓ	最高	31	35	35	23	22	27	29	33	33	44	35	38	44
	最低	27	26	21	16	14	17	23	20	28	30	30	22	14
	平均	30	30	28	20	19	22	25	28	31	35	33	30	27
T-P mg/ℓ	最高	5.2	4.8	5.0	4.9	3.6	5.6	4.6	4.3	4.4	5.0	4.5	4.1	5.6
	最低	3.4	3.7	3.1	2.3	2.2	2.5	3.4	2.2	2.8	2.8	2.9	1.7	1.7
	平均	4.4	4.2	3.9	3.1	3.0	3.6	3.9	3.4	3.6	3.7	3.7	3.2	3.6
大腸菌 群数 個/cm ²	最高	220,000	270,000	290,000	260,000	240,000	280,000	220,000	190,000	140,000	98,000	100,000	85,000	290,000
	最低	190,000	200,000	170,000	100,000	170,000	200,000	140,000	180,000	130,000	36,000	100,000	60,000	36,000
	平均	210,000	240,000	240,000	180,000	200,000	240,000	180,000	180,000	140,000	74,000	100,000	75,000	170,000

(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。

7.年度別水質測定結果(放流水)

(経年)

年度 項目		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
水 温 ℃	最 高	27.3	26.6	26.6	25.3	28.5	28.5	28.1	27.4	28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9
	最 低	15.4	15.8	14.5	15.1	15.9	15.1	13.8	14.3	13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3
	平 均	21.1	20.7	20.1	20.0	21.9	21.0	21.4	21.3	21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8
pH	最 高	7.6	7.5	7.8	7.4	7.4	7.3	7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0
	最 低	6.3	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5
	平 均	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
SS mg/ℓ	最 高	3	2	3	2	2	<1	1	1	1	1.0	1.8	5.0	5.3	2.0	7.0	1.2	1.3	2.4	4.6	6.0
	最 低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	平 均	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	0.6
COD mg/ℓ	最 高	7.8	7.7	7.2	7.8	7.4	8.2	8.3	6.6	6.9	7.5	7.6	8.4	7.8	8.4	8.3	8.0	8.5	8.7	8.4	8.1
	最 低	3.0	4.1	4.2	4.6	4.9	4.4	4.6	4.1	4.7	4.4	4.7	4.5	5.0	4.3	4.4	4.7	4.7	4.8	5.0	4.6
	平 均	6.2	5.8	5.8	6.0	5.9	5.9	6.0	5.7	5.9	5.5	6.0	5.9	5.9	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.2
BOD mg/ℓ	最 高	1.6	2.0	1.2	2.0	2.0	3.6	1.4	0.9	1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6
	最 低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	平 均	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
T-N mg/ℓ	最 高	6.6	5.3	6.0	6.5	5.8	5.2	6.9	4.9	5.1	6.0	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8
	最 低	0.3	1.8	1.4	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7	2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2
	平 均	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	2.9	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3
T-P mg/ℓ	最 高	0.18	0.10	0.17	0.08	0.08	0.13	0.18	0.11	0.34	0.13	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11
	最 低	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02
	平 均	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高	2,900	680	270	330	440	290	200	220	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110
	最 低	0	0	2	4	5	0	6	11	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8
	平 均	160	74	60	67	87	63	58	50	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29

(注) T-N、T-P以外の項目は9時採水値

T-N、T-P 平成2年度～13年度 : 9時採水値

平成14年度～ : 混合試料値

8. 平成21年度 月別水質測定結果(放流水)

(平成21年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ℃	最高	21.6	23.5	25.9	27.1	27.9	27.6	26.6	23.4	20.1	17.5	18.5	18.5	27.9
	最低	17.4	20.8	23.5	25.4	26.6	25.7	23.3	20.1	16.2	14.3	14.5	14.3	14.3
	平均	19.7	22.5	24.7	26.4	27.2	26.6	24.5	21.4	18.4	16.1	16.3	16.7	21.8
pH	最高	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0
	最低	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5
	平均	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
SS mg/ℓ	最高	0.8	2.3	2.0	1.0	0.5	2.0	1.4	3.0	6.0	1.1	2.6	1.3	6.0
	最低	0.3	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.2	<0.2
	平均	0.5	0.8	0.6	0.2	<0.2	0.6	0.6	0.7	1.3	0.5	0.8	0.6	0.6
COD mg/ℓ	最高	8.1	7.6	7.0	6.2	6.4	6.1	6.3	5.9	7.3	7.8	7.2	6.8	8.1
	最低	6.2	6.2	5.2	4.6	5.1	5.1	5.2	5.3	5.9	6.3	6.1	5.1	4.6
	平均	7.3	6.7	6.1	5.6	5.6	5.6	5.8	5.5	6.6	6.8	6.6	6.2	6.2
BOD mg/ℓ	最高	1.6	1.0	0.5	0.7	0.9	1.2	0.5	0.4	1.0	0.9	1.0	1.0	1.6
	最低	0.5	0.5	0.3	<0.2	0.3	<0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	<0.2	<0.2
	平均	0.9	0.7	0.4	0.2	0.5	0.5	0.4	0.3	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5
T-N mg/ℓ	最高	2.4	2.5	2.7	2.2	2.5	2.4	2.4	2.6	3.6	4.8	3.6	2.8	4.8
	最低	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	2.1	2.9	2.2	1.2	1.2
	平均	2.0	1.9	2.1	1.9	1.9	2.1	2.1	2.1	2.8	3.5	2.7	2.3	2.3
T-P mg/ℓ	最高	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.11
	最低	0.06	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02
	平均	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07
大腸菌 群数 個/cm ²	最高	29	43	70	31	44	110	44	38	21	13	10	21	110
	最低	18	27	11	14	30	53	14	24	10	8	8	10	8
	平均	26	36	32	23	35	81	30	30	17	11	9	16	29

(注) T-N、T-Pは混合試料値、それ以外の項目は9時採水値。
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。

9.年度別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

(経年)

年度 項目		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
水 温 ℃	最 高	26.8	26.5	26.4	25.6	28.5	2.9	28.1	27.5	28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6
	最 低	15.5	16.0	14.7	14.8	16.1	15.3	14.0	14.5	14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0
	平 均	21.1	20.8	20.7	20.4	22.0	21.2	21.4	21.3	22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0
pH	最 高	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
	最 低	6.2	6.7	6.5	6.6	6.3	6.6	6.6	6.4	6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5
	平 均	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
SS mg/ℓ	最 高	12	16	24	18	15	6	5	11	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5
	最 低	<1	1	1	2	1	<1	1	1	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1
	平 均	4	4	6	7	5	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2
COD mg/ℓ	最 高	9.0	9.8	10	10	9.5	8.3	10	9.0	10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10
	最 低	5.1	5.2	5.2	6.7	6.2	5.1	5.6	5.1	5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0
	平 均	7.6	7.0	7.4	8.2	7.7	7.0	7.1	6.9	7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4
BOD mg/ℓ	最 高	5.2	4.6	4.1	4.6	4.2	5.3	3.6	3.9	4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7
	最 低	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.8	0.5	0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8
	平 均	1.6	1.3	1.8	2.3	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6
T-N mg/ℓ	最 高	7.4	6.3	6.1	8.6	6.1	5.3	7.8	5.1	5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7
	最 低	0.8	1.9	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5	2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4
	平 均	4.0	3.7	4.0	3.7	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8
T-P mg/ℓ	最 高	0.55	0.37	1.0	0.44	0.91	0.24	0.17	0.23	0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15
	最 低	<0.01	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05
	平 均	0.11	0.10	0.14	0.16	0.14	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
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	4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760
	最 低	2	10	25	67	22	37	14	28	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61
	平 均	560	240	290	480	490	730	480	300	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210

10. 平成21年度 月別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

(平成21年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.2	23.5	25.8	26.7	27.6	27.3	26.2	23.0	20.3	17.3	18.1	18.8	27.6
	最 低	18.6	21.2	23.0	25.3	26.6	25.1	23.8	20.2	16.0	16.5	16.5	16.1	16.0
	平 均	20.2	22.8	24.5	26.1	27.2	26.3	24.8	21.6	18.1	17.0	17.0	17.3	22.0
pH	最 高	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0
	最 低	6.7	6.8	6.6	6.6	6.8	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.5
	平 均	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.8
SS mg/ℓ	最 高	4	4	2	2	2	1	2	2	3	5	4	5	5
	最 低	2	2	1	1	<1	1	<1	1	1	3	3	3	<1
	平 均	3	3	2	2	1	1	1	2	2	4	4	4	2
COD mg/ℓ	最 高	10	9.3	7.6	7.2	7.1	7.2	7.6	7.6	8.8	9.3	8.9	8.2	10
	最 低	7.8	7.7	5.9	5.8	5.4	5.6	6.2	5.0	7.0	7.9	7.7	6.6	5.0
	平 均	8.6	8.2	6.7	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	7.8	8.7	8.3	7.7	7.4
BOD mg/ℓ	最 高	2.0	2.4	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	2.7	1.8	2.6	2.7	2.4	2.7
	最 低	1.5	2.4	0.8	1.1	1.1	1.0	0.9	1.3	1.8	0.9	1.7	1.9	0.8
	平 均	1.8	2.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	2.0	1.8	1.8	2.2	2.1	1.6
T-N mg/ℓ	最 高	3.9	4.4	2.5	2.9	2.6	2.7	4.0	4.1	5.7	5.4	5.5	3.6	5.7
	最 低	1.8	1.7	1.4	1.7	1.8	1.8	2.2	2.4	2.3	3.0	2.9	1.7	1.4
	平 均	2.3	2.5	1.9	2.2	2.2	2.2	3.0	3.1	4.1	3.9	4.0	2.7	2.8
T-P mg/ℓ	最 高	0.12	0.12	0.09	0.15	0.11	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.12	0.14	0.15
	最 低	0.09	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.09	0.08	0.05
	平 均	0.11	0.11	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	120	300	400	190	760	540	160	210	130	100	120	140	760
	最 低	95	300	160	150	210	430	140	170	110	72	80	61	61
	平 均	110	300	280	170	480	480	150	190	120	86	100	96	210

11.年度別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

(経年)

項目 \ 年度		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
水 温 ℃	最 高											28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7
	最 低											14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7
	平 均											21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1
pH	最 高										7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0
	最 低										6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5
	平 均										7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
SS mg/ℓ	最 高										6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5
	最 低										<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1
	平 均										1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2
COD mg/ℓ	最 高										7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10
	最 低										5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3
	平 均										6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2
BOD mg/ℓ	最 高										2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4
	最 低										0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8
	平 均										1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8
T-N mg/ℓ	最 高										5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8
	最 低										1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7
	平 均										2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8
T-P mg/ℓ	最 高										0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25
	最 低										0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06
	平 均										0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高											1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500
	最 低											90	80	83	110	130	73	130	92	110	120
	平 均											860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340

(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

12. 平成21年度 月別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

(平成21年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.9	23.8	26.0	26.7	27.7	27.4	26.1	23.2	20.3	17.4	17.8	18.6	27.7
	最 低	18.6	21.1	23.8	25.5	26.5	25.8	23.5	20.2	17.5	16.0	16.1	15.7	15.7
	平 均	20.2	22.6	24.9	26.2	27.2	26.4	24.4	21.5	19.1	16.8	16.7	17.3	22.1
pH	最 高	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	7.0
	最 低	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.5	6.7	6.7	6.5
	平 均	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
SS mg/ℓ	最 高	4	4	3	2	2	2	2	2	3	4	5	5	5
	最 低	3	2	2	1	<1	1	1	1	2	2	3	3	<1
	平 均	4	3	2	1	1	1	1	2	2	3	4	4	2
COD mg/ℓ	最 高	10	8.6	8.2	7.2	7.1	6.8	7.0	7.0	8.3	8.6	8.7	8.3	10
	最 低	7.7	7.4	6.4	5.3	5.8	5.3	6.3	5.9	6.8	7.4	7.4	6.8	5.3
	平 均	8.9	7.9	7.2	6.4	6.4	6.1	6.6	6.3	7.4	8.0	8.1	7.6	7.2
BOD mg/ℓ	最 高	2.7	2.1	2.4	1.2	1.4	1.1	1.3	2.0	2.2	3.4	2.2	2.2	3.4
	最 低	2.4	0.8	1.6	1.0	1.2	1.0	1.2	2.0	1.6	3.0	2.2	2.1	0.8
	平 均	2.6	1.6	2.0	1.1	1.3	1.0	1.2	2.0	1.9	3.2	2.2	2.2	1.8
T-N mg/ℓ	最 高	2.8	2.5	2.7	2.0	3.2	3.2	3.2	3.5	3.6	7.8	4.7	4.3	7.8
	最 低	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	2.4	2.5	2.1	2.8	2.9	3.1	1.9	1.7
	平 均	2.4	2.1	2.2	1.8	2.7	2.8	2.8	2.8	3.3	4.4	3.6	3.1	2.8
T-P mg/ℓ	最 高	0.14	0.14	0.20	0.25	0.18	0.17	0.13	0.13	0.12	0.16	0.16	0.12	0.25
	最 低	0.12	0.11	0.11	0.09	0.11	0.10	0.09	0.06	0.09	0.09	0.12	0.11	0.06
	平 均	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	430	310	1,500	600	780	450	260	220	190	130	120	180	1,500
	最 低	210	240	380	240	290	400	240	220	180	120	120	160	120
	平 均	320	270	940	360	540	430	250	220	180	120	120	170	340

13.年度別水質測定結果(3系最終沈殿池混合水)

(経年)

項目 \ 年度		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
水 温 ℃	最 高																28.7	28.8	29.4	30.0	27.6
	最 低																14.3	14.2	11.3	15.5	15.2
	平 均																22.3	21.9	22.2	22.3	22.0
pH	最 高																7.7	7.0	7.2	7.1	7.1
	最 低																6.5	6.6	6.6	6.5	6.6
	平 均																6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
SS mg/ℓ	最 高																6	8	6	6	7
	最 低																<1	1	1	1	1
	平 均																3	3	3	3	3
COD mg/ℓ	最 高																10	13	13	11	11
	最 低																6.4	6.0	6.1	6.3	5.8
	平 均																8.1	8.3	8.6	8.5	8.2
BOD mg/ℓ	最 高																2.3	3.9	6.0	3.7	5.2
	最 低																1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3
	平 均																1.6	1.6	2.3	2.0	2.1
T-N mg/ℓ	最 高																5.4	5.7	7.7	4.8	5.8
	最 低																1.0	1.1	1.3	1.2	1.1
	平 均																2.5	2.6	2.9	2.4	2.3
T-P mg/ℓ	最 高																0.34	0.22	0.22	0.20	0.19
	最 低																0.04	0.04	0.06	0.04	0.07
	平 均																0.10	0.12	0.12	0.11	0.13
大腸菌 群 数 個/cm ³	最 高																3,200	1,100	1,000	940	880
	最 低																78	160	69	120	70
	平 均																980	440	540	340	280

(注) 3系は平成17年度供用開始。

14. 平成21年度 月別水質測定結果(3系最終沈殿池混合水)

(平成21年度)

項目 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温 ℃	最 高	21.7	23.6	25.7	27.6	27.6	27.6	26.3	23.0	20.7	17.2	18.3	17.9	27.6
	最 低	18.5	21.5	23.8	25.8	26.4	25.8	23.4	20.7	17.7	15.9	16.1	15.2	15.2
	平 均	20.3	22.8	24.6	26.4	27.0	26.6	24.4	21.7	19.1	16.6	16.9	17.1	22.0
pH	最 高	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.1
	最 低	6.6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6
	平 均	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	6.9
SS mg/ℓ	最 高	5	4	3	3	4	3	2	3	4	7	5	5	7
	最 低	3	3	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1
	平 均	4	3	3	2	2	2	2	2	3	5	4	4	3
COD mg/ℓ	最 高	11	9.2	9.4	7.9	8.3	7.8	7.8	8.5	9.4	10	10	9.0	11
	最 低	8.8	7.7	7.2	6.3	6.1	6.3	7.2	5.8	7.9	8.9	8.6	7.3	5.8
	平 均	9.8	8.7	8.0	7.1	7.1	7.2	7.6	7.2	8.7	9.5	9.2	8.4	8.2
BOD mg/ℓ	最 高	2.5	2.9	2.1	1.6	2.0	1.5	1.7	2.0	2.1	5.2	2.8	2.5	5.2
	最 低	2.4	2.9	1.4	1.4	1.6	1.4	1.5	1.3	2.1	2.1	1.9	2.1	1.3
	平 均	2.4	2.9	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	1.6	2.1	3.6	2.3	2.3	2.1
T-N mg/ℓ	最 高	2.8	2.8	4.2	3.0	2.6	2.3	2.7	2.9	4.5	5.8	4.2	3.1	5.8
	最 低	1.5	1.2	1.4	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	1.6	3.0	1.7	1.1	1.1
	平 均	2.2	2.0	2.2	1.9	1.7	1.8	1.7	1.9	3.2	4.1	2.6	2.3	2.3
T-P mg/ℓ	最 高	0.16	0.13	0.14	0.14	0.15	0.12	0.18	0.17	0.17	0.19	0.17	0.16	0.19
	最 低	0.13	0.12	0.10	0.07	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10	0.12	0.12	0.10	0.07
	平 均	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.14	0.16	0.15	0.13	0.13
大腸菌 群 数 個/cm ²	最 高	250	250	520	260	880	880	300	290	160	110	120	130	880
	最 低	170	250	280	250	280	730	180	240	99	100	110	70	70
	平 均	210	250	400	260	580	800	240	270	130	100	120	100	280

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

(経年)

項目 \ 年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
MLSS(mg/ℓ)	3,010	2,870	2,710	2,740	3,240	3,130	3,130	3,070	3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,160	2,040	1,910	1,970	2,380	2,390	2,390	2,350	2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000
MLVSS/MLSS(%)	72	71	70	72	73	76	76	77	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77
SV(%)	20	27	22	23	39	46	45	45	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40
SVI(mℓ/g)	63	91	79	83	119	143	136	145	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150
SRT(日)					19	22	20	19	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	8	11
A-SRT(日)					12	13	12	12	11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7

2) 2系6槽目の平均

項目 \ 年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
MLSS(mg/ℓ)										2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600
MLVSS(mg/ℓ)										2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800
MLVSS/MLSS(%)										75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71
SV(%)										40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30
SVI(mℓ/g)										120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120
SRT(日)										23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16
A-SRT(日)										11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0

(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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
MLSS(mg/ℓ)																2,900	2,700	2,700	2,700	2,700
MLVSS(mg/ℓ)																2,400	2,100	2,100	2,000	2,100
MLVSS/MLSS(%)																82	77	78	75	76
SV(%)																39	30	30	24	25
SVI(mℓ/g)																130	110	110	89	94
SRT(日)																14	14	15	13	12
A-SRT(日)																7.0	7.0	7.5	6.5	6.0

(注) 3系は平成17年度供用開始。

16. 平成21年度 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

(平成21年度)

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/ℓ)	2,900	2,900	2,800	2,400	2,100	2,100	2,300	2,300	2,500	3,000	2,900	3,300	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,400	2,200	2,200	1,800	1,400	1,600	1,600	1,600	2,000	2,400	2,200	2,500	2,000
MLVSS/MLSS(%)	80	75	78	75	70	77	70	70	81	83	76	78	77
SV(%)	40	38	42	41	37	40	42	37	36	39	33	46	40
SVI(mℓ/g)	140	130	150	170	180	190	190	160	150	130	110	140	150
SRT(日)	10	13	11	10	9	10	13	9	9	9	11	16	11
A-SRT(日)	6.1	8.1	7.1	6.3	5.2	5.9	8.0	5.8	5.2	5.4	6.8	9.8	6.7

2) 2系6槽目の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/ℓ)	2,900	2,700	2,600	2,300	1,900	1,900	2,300	2,600	2,800	2,900	2,900	3,000	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,200	1,800	2,000	1,600	1,100	1,300	1,400	1,800	2,100	2,200	2,000	2,400	1,800
MLVSS/MLSS(%)	74	69	77	71	56	72	61	69	77	74	70	78	71
SV(%)	25	22	25	28	20	22	31	41	45	40	29	31	30
SVI(mℓ/g)	85	80	99	120	110	120	140	160	160	140	100	100	120
SRT(日)	15	14	14	14	12	14	22	21	18	16	17	16	16
A-SRT(日)	7.3	7.2	6.9	7.1	6.2	7.2	11.0	10.0	8.8	7.9	8.6	7.9	8.0

3) 3系6槽目の平均

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/ℓ)	2,900	2,600	2,600	2,600	2,200	2,200	2,600	2,400	2,700	3,300	3,400	3,200	2,700
MLVSS(mg/ℓ)	2,200	1,900	1,900	1,900	1,400	1,600	2,000	1,700	2,200	2,800	2,800	2,400	2,100
MLVSS/MLSS(%)	76	74	72	74	66	73	76	71	80	83	82	75	76
SV(%)	21	19	22	28	23	22	30	27	25	30	30	27	25
SVI(mℓ/g)	73	72	85	110	110	99	120	110	91	91	90	85	94
SRT(日)	13	12	13	13	9	11	15	12	11	14	13	14	12
A-SRT(日)	6.5	5.8	6.4	6.5	4.3	5.3	7.4	6.1	5.6	7.1	6.6	7.1	6.0

17. 年度別水質測定結果(汚泥指標)

1) 1系返送汚泥の平均

(経年)

項目 \ 年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
pH	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8
RSSS(mg/ℓ)	6,000	5,600	6,300	7,700	9,000	10,000	8,200	7,600	8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300
RSVSS(mg/ℓ)	3,900	4,000	4,400	5,700	6,800	6,500	6,300	5,900	6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400
RSVSS/RSSS(%)	65	72	70	74	75	63	77	78	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77

2) 2系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
pH										6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9
RSSS(mg/ℓ)										7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500
RSVSS(mg/ℓ)										6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900
RSVSS/RSSS(%)										80	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78

3) 3系返送汚泥の平均

項目 \ 年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
pH																	6.8	6.9	7.0	6.9
RSSS(mg/ℓ)																	7,900	8,200	8,700	9,400
RSVSS(mg/ℓ)																	6,500	6,500	6,800	6,600
RSVSS/RSSS(%)																	82	79	78	71

18. 平成21年度月別水質測定結果

1) 1系返送汚泥の平均

(平成21年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.5	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	6.2	6.8
RSSS(mg/ℓ)		10,000	11,000	9,300	8,900	7,500	6,200	5,900	6,700	8,800	9,700	7,400	9,500	8,300
RSVSS(mg/ℓ)		8,400	8,400	6,700	7,500	5,300	5,100	4,700	5,400	6,000	8,200	5,100	7,400	6,400
RSVSS/RSSS(%)		81	80	72	84	71	83	80	81	68	84	68	78	77

2) 2系返送汚泥の平均

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9
RSSS(mg/ℓ)		8,700	8,500	7,900	7,900	6,300	5,000	5,400	6,800	8,000	9,100	8,100	8,900	7,500
RSVSS(mg/ℓ)		6,900	6,000	6,000	6,100	4,500	3,400	4,800	4,800	6,200	6,400	7,100	7,900	5,900
RSVSS/RSSS(%)		79	71	77	77	72	68	88	70	77	71	88	89	78

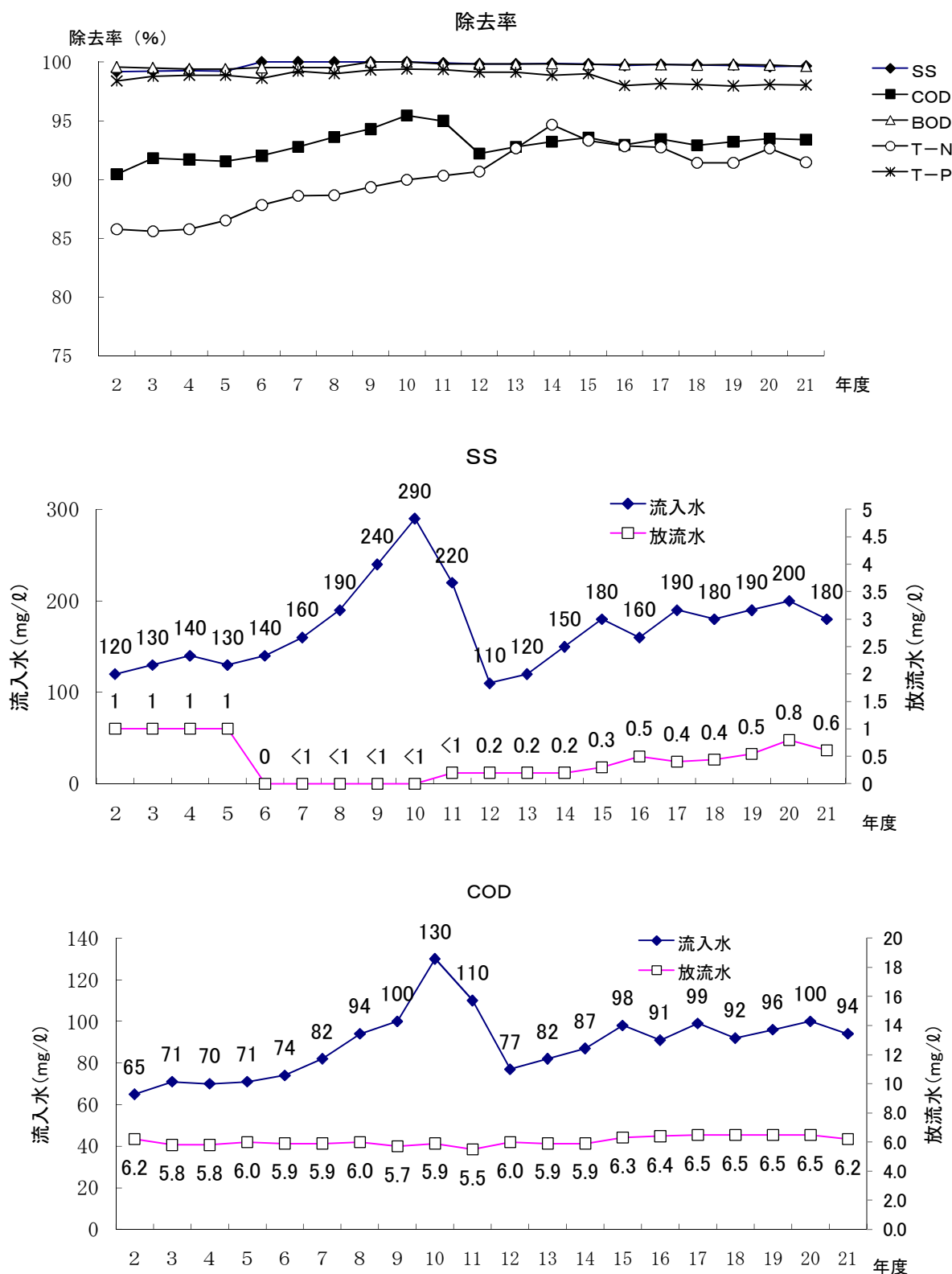
3) 3系返送汚泥の平均

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH		6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9
RSSS(mg/ℓ)		9,500	9,000	8,800	9,800	8,400	6,400	7,900	7,400	10,000	13,000	11,000	11,000	9,400
RSVSS(mg/ℓ)		7,400	8,800	7,000	6,100	5,100	4,500	6,600	5,000	9,600	9,200	2,600	7,600	6,600
RSVSS/RSSS(%)		77	76	75	72	68	74	76	74	74	80	24	79	71

19.年度別測定結果(グラフ)

1) 水質測定結果

(経 年)

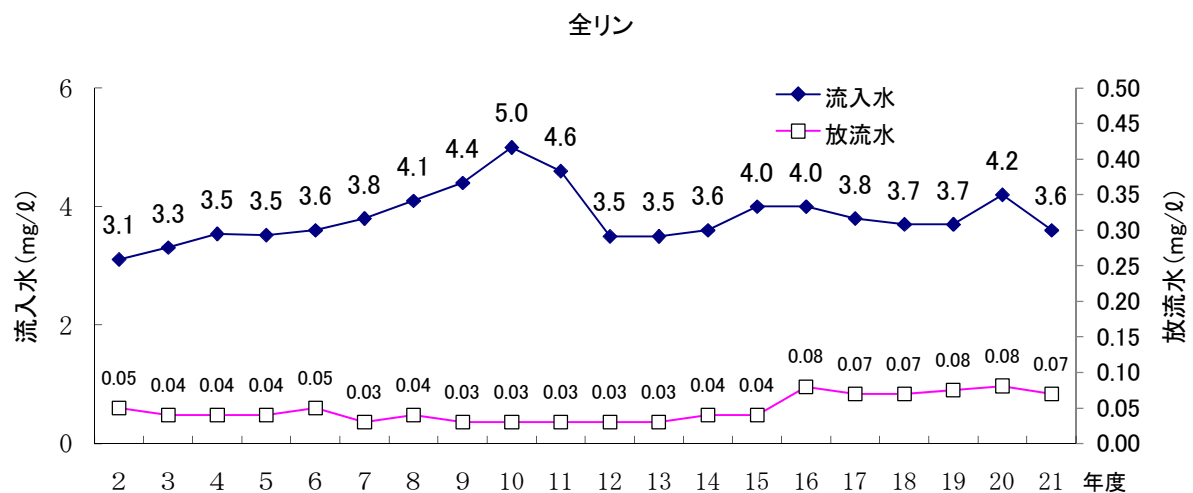
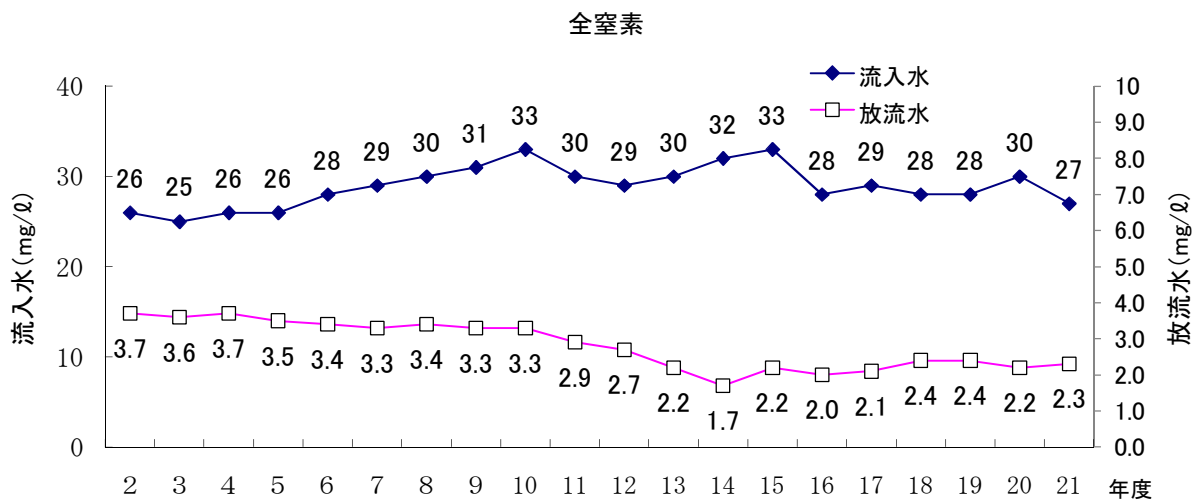
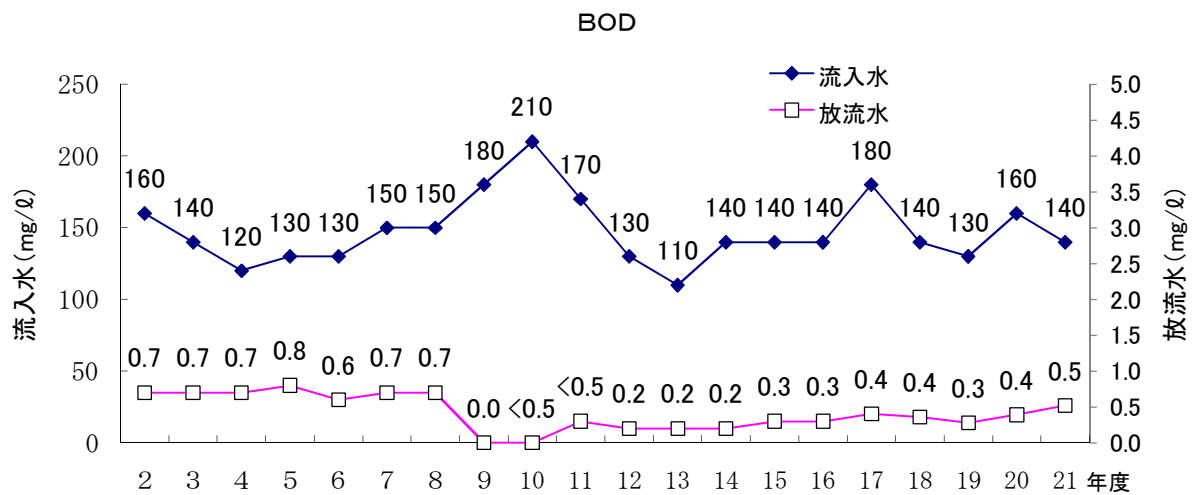


流入水採水場所

平成2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)



放流水(SS、COD、BOD) 採水方法 : 9時採水

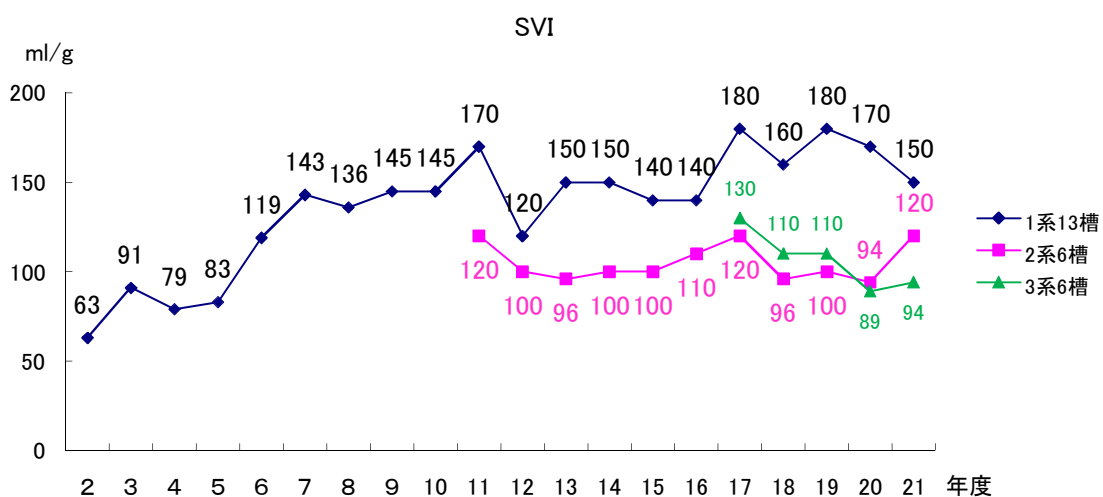
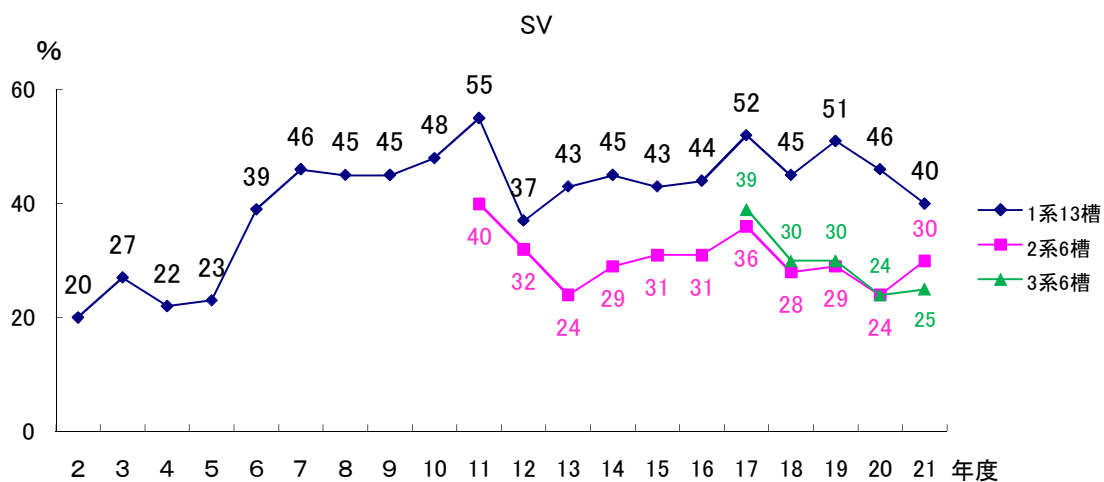
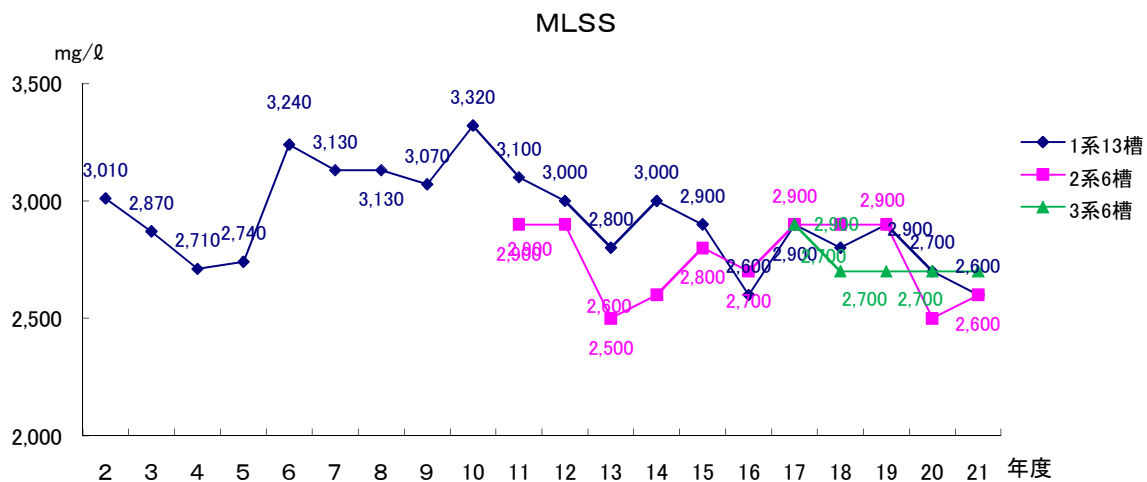
放流水(全窒素、全リン) 採水方法

平成2年度～13年度 : 9時採水

平成14年度～ : 混合試料(1時間ごと、24時間混合)

2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

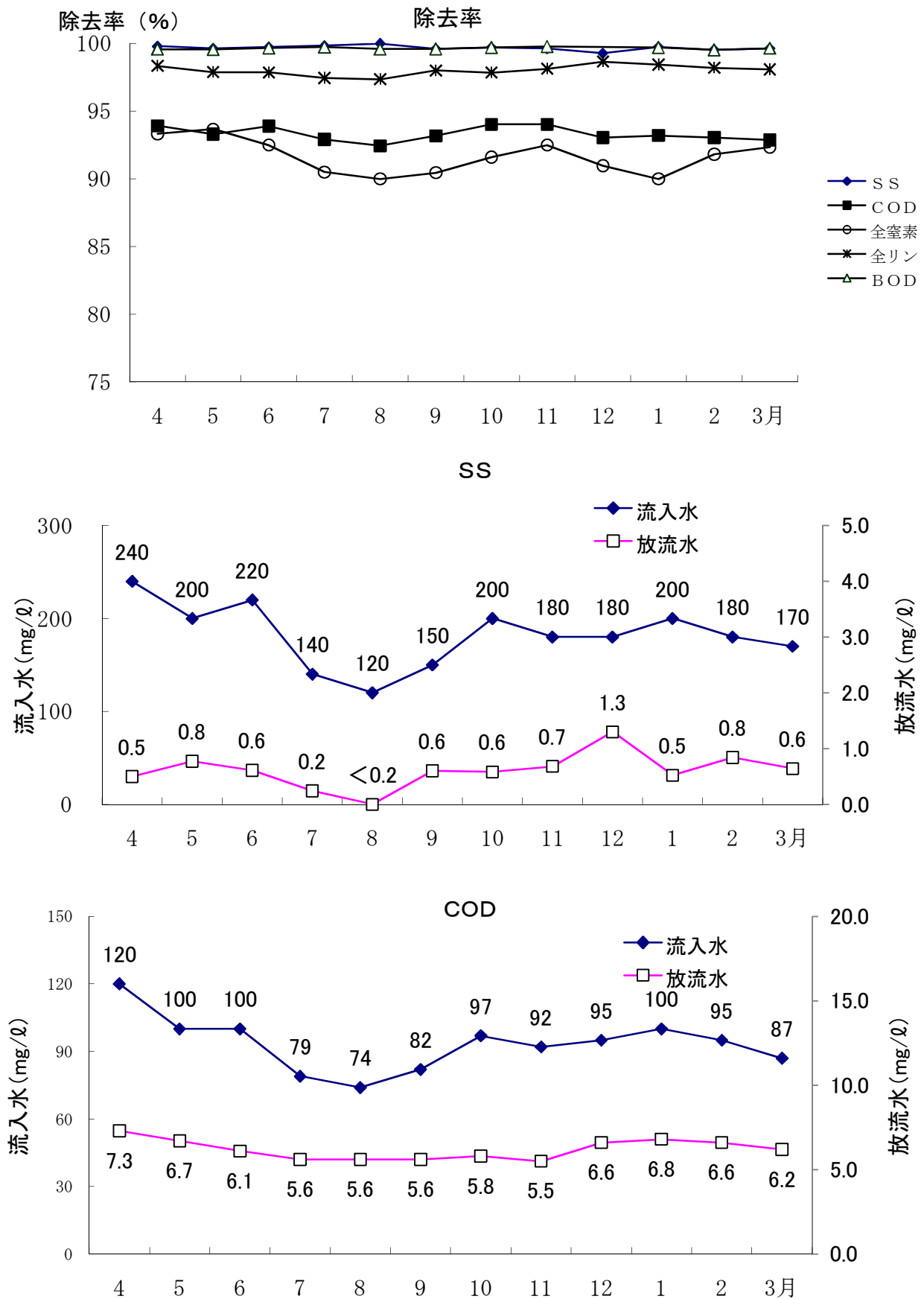
(経 年)



20. 月別測定結果（グラフ）

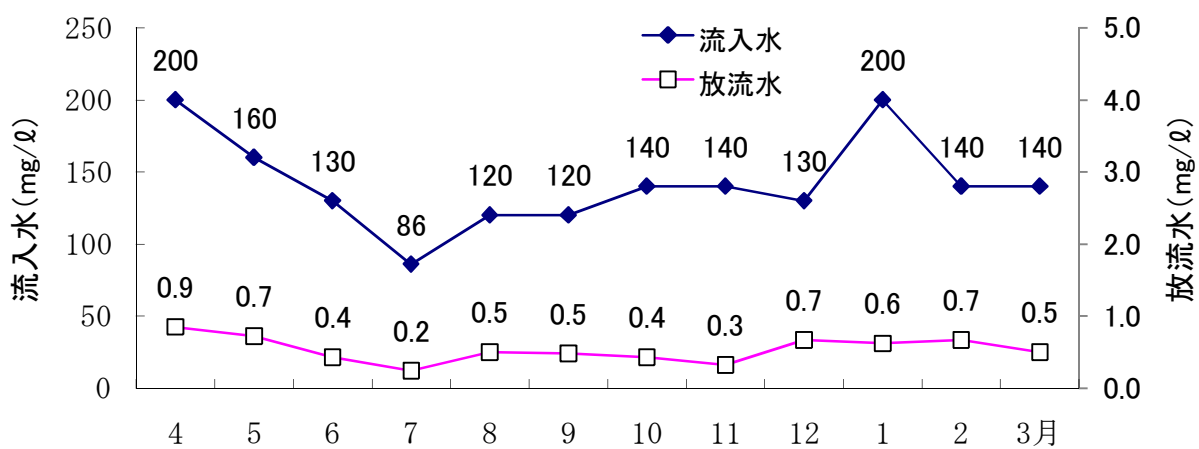
1) 水質測定結果

（平成21年度）

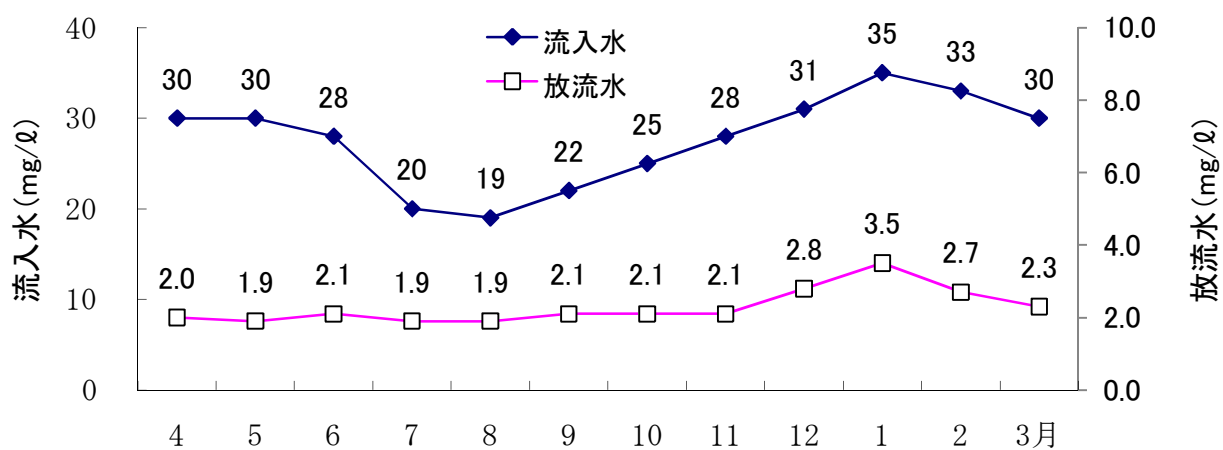


(平成21年度)

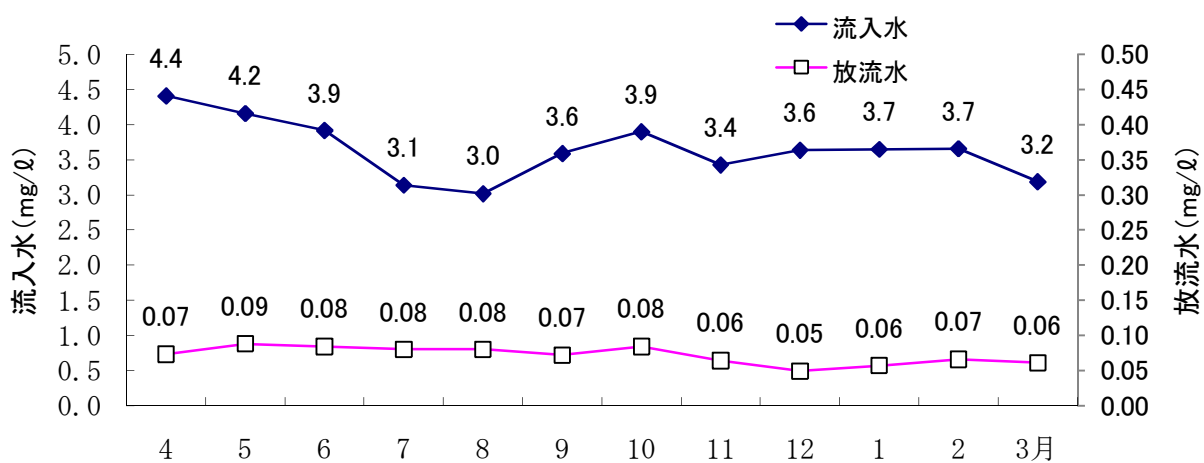
BOD



全窒素

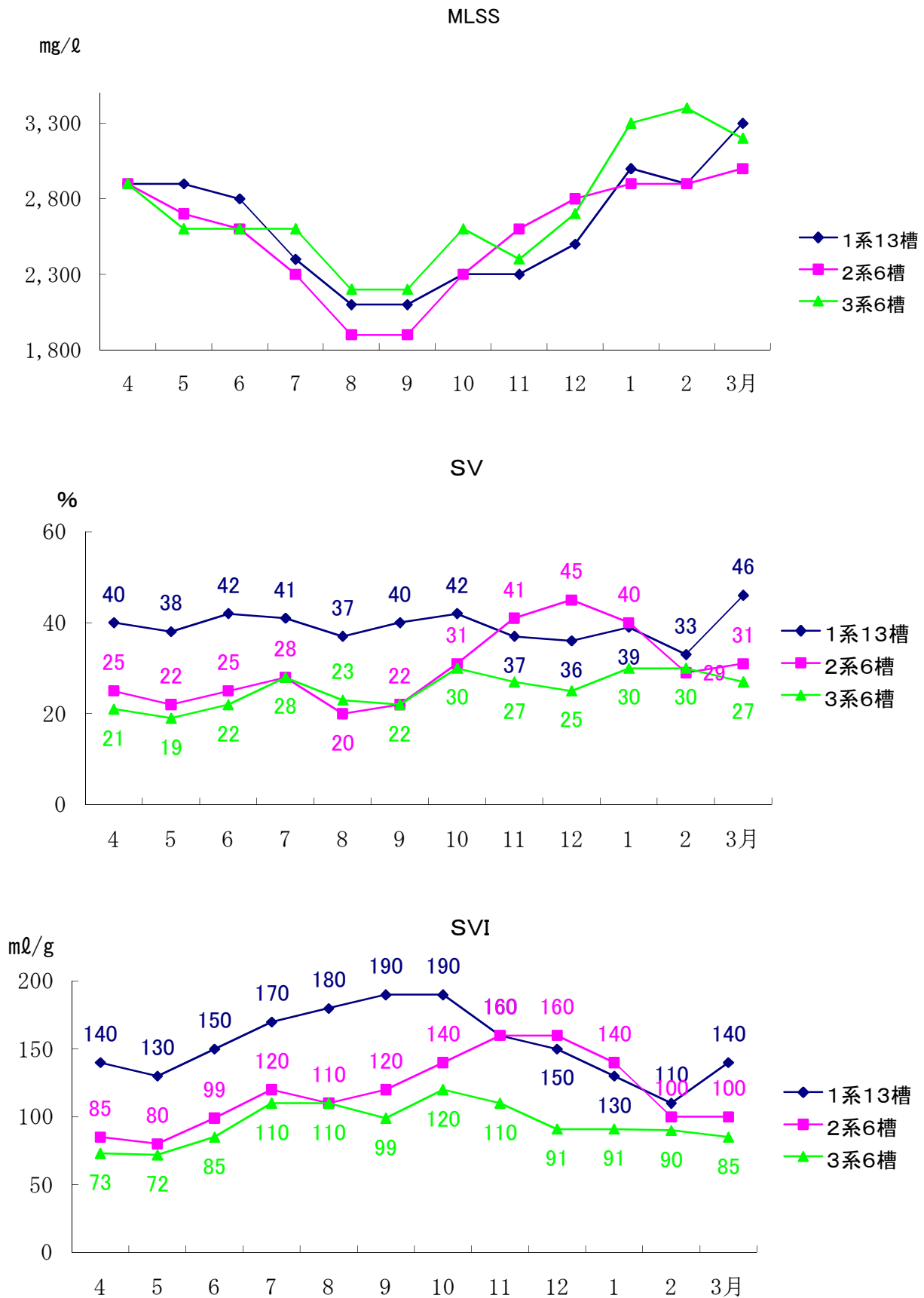


全リン



2) 反応槽活性汚泥指標測定結果

(平成21年度)



21. 放流水中ダイオキシン類測定結果

		H21.7.1			
		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			
	異性体	pg-TEQ/l	pg/l	pg/l	
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	N.D. 0	0.3	0.1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D. 0	0.28	0.08	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D. 0	0.16	0.05	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.3	0.1	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.8	0.2	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	0.5	0.1	0.1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	0.3	0.1	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D. 0	0.5	0.1	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	0.4	0.1	0.01
	OCDF	(0.2) 0	0.5	0.2	0.0003
	Total PCDFs	(0.2) 0	—	—	—
ポリ塩化ジベンゾオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	0.30	0.09	1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	0.3	0.1	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	0.7	0.2	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D. 0	0.3	0.1	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D. 0	0.8	0.2	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D. 0	0.26	0.08	0.01
	OCDD	(0.8) 0	1.3	0.4	0.0003
	Total PCDDs	(0.8) 0	—	—	—
Total (PCDFs+PCDDs)		1.0 0	—	—	—
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB (#81)	(0.11) 0	0.29	0.09	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	N.D. 0	0.26	0.08	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.09) 0	0.14	0.04	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	0.23	0.07	0.03
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	N.D. 0	0.24	0.07	0.00003
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	1.3 0.000039	0.12	0.04	0.00003
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.52 0.0000156	0.19	0.06	0.00003
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.09) 0	0.31	0.09	0.00003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	(0.10) 0	0.19	0.06	0.00003
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	(0.2) 0	0.3	0.1	0.00003
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.05) 0	0.13	0.04	0.00003
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	0.31	0.09	0.00003
Total コプラナー-PCBs		2.5 0.0000546	—	—	—
Total ダイオキシン類		3.6 0.000055	—	—	—

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。

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8日	4月22日	5月7日	5月20日	6月3日	6月17日	7月1日	7月16日	8月5日	8月19日	9月2日
気 温	℃	15.0	18.9	17.0	20.5	21.9	24.8	26.8	29.0	29.2	29.1	25.0
水 温	℃	19.2	20.9	20.8	22.3	22.9	24.8	25.3	26.0	26.9	27.5	26.0
透 視 度	度	6	5	4	5	5	6	7	5	6	5	6
色 相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	微黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色
臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
pH		6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	6.8	6.7	7.0	7.0	7.1
蒸発残留物	mg/ℓ	450	600	630	630	620	550	470	550	470	380	390
浮遊物質	mg/ℓ	150	120	160	130	140	130	77	100	80	90	100
溶解性物質	mg/ℓ	300	480	470	500	480	420	390	450	390	290	290
溶存酸素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B O D	mg/ℓ	130	150	130	160	130	93	64	110	79	94	90
C O D Mn	mg/ℓ	94	96	82	82	84	72	48	80	58	62	58
T O C	mg/ℓ	75	—	74	—	79	—	35	—	41	—	46
T I C	mg/ℓ	36	—	38	—	42	—	30	—	29	—	34
T C	mg/ℓ	110	—	110	—	120	—	65	—	71	—	80
全 窒 素	mg/ℓ	23	22	26	25	25	22	15	18	15	18	19
アンモニア性窒素	mg/ℓ	20	19	17	18	16	17	12	12	11	14	15
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	0.02	不検出	0.03	不検出	不検出	0.02	不検出	不検出
硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	0.1	不検出	0.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機性窒素	mg/ℓ	3.0	3.0	8.9	7.0	8.8	5.0	3.0	6.0	4.0	4.0	4.0
全 リ ン	mg/ℓ	3.0	3.2	3.4	2.9	3.2	2.8	1.9	2.8	2.2	2.2	2.9
リン酸態リン	mg/ℓ	1.5	1.5	1.8	1.3	1.4	1.2	0.8	1.1	1.2	1.2	1.6
塩化物イオン	mg/ℓ	84	—	190	—	110	—	130	—	120	—	70
ヨウ素消費量	mg/ℓ	10	—	13	—	21	—	7	—	10	—	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
残留塩素	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルカリ度	mg/ℓ	130	—	150	—	150	—	120	130	120	—	130
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	24	23	17	15	43	22	8	12	6	9	13
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	3.2	—	3.4	—	2.8	—	2.8	—	1.7	—	1.9
大腸菌群数	個/cm ³	220,000	190,000	250,000	270,000	220,000	290,000	250,000	260,000	240,000	170,000	280,000
全 水 銀	mg/ℓ	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
シ ア ン	mg/ℓ	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
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
鉛	mg/ℓ	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
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
全クロム	mg/ℓ	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
銅	mg/ℓ	0.04	—	0.03	—	0.03	—	0.03	—	0.02	—	0.03
鉄	mg/ℓ	0.73	—	0.78	—	1.0	—	0.88	—	0.82	—	1.1
亜 鉛	mg/ℓ	0.07	—	0.06	—	0.08	—	0.06	—	0.05	—	0.06
マンガン	mg/ℓ	0.12	—	0.22	—	0.19	—	0.19	—	0.17	—	0.10
アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フ ッ 素	mg/ℓ	0.3	—	0.3	—	0.3	—	0.3	—	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
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
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
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
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
クロホルム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン	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
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
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
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
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
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
チウラム	mg/ℓ	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
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
ベンゼン	mg/ℓ	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
ホウ素	mg/ℓ	0.07	—	0.08	—	0.13	—	0.08	—	0.09	—	0.07
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析

9月16日	10月8日	10月21日	11月4日	11月19日	12月2日	12月16日	1月7日	1月20日	2月3日	2月17日	3月3日	3月18日	定量下限値
21.5	21.2	15.8	11.1	11.3	11.0	10.0	4.9	12.5	8.0	5.5	11.9	10.0	
25.2	24.2	23.8	22.2	20.5	20.5	18.7	17.5	16.2	16.6	16.2	17.2	17.1	
7	8	5	3	6	4	5	4	4	4	5	5	3	1
淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	微黄白濁色	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	
7.0	7.1	6.8	6.8	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	
420	280	540	550	380	640	490	590	540	450	530	410	720	1
80	70	130	250	77	280	90	210	150	93	110	95	310	1
340	210	410	300	300	360	400	380	390	360	420	320	410	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
—	82	120	200	80	200	140	240	150	180	130	120	240	0.5
54	42	69	130	61	120	65	120	91	74	81	69	140	0.5
—	28	—	86	—	85	—	83	—	59	—	55	—	1
—	25	—	37	—	36	—	36	—	30	—	33	—	1
—	53	—	120	—	120	—	120	—	90	—	89	—	1
25	14	23	31	22	34	24	31	33	28	33	27	39	0.1
14	10	17	17	13	18	16	17	21	18	20	16	20	0.1
0.02	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	0.01	0.01	不検出	不検出	0.03	0.01	0.01	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1
11	4.0	6.0	14	9.0	16	7.9	14	12	10	13	11	19	0.1
2.0	1.9	2.7	3.6	2.0	4.0	2.3	3.8	3.2	3.0	3.1	2.4	6.2	0.01
1.1	0.9	1.4	1.4	1.1	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	1.3	1.2	2.3	0.01
—	46	—	72	—	110	—	110	1.2	100	—	68	—	1
—	6	—	11	—	13	—	9	—	8	—	6	—	2
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
—	98	—	140	—	140	—	140	—	140	—	140	—	10
14	6	28	22	16	30	14	25	20	14	16	12	33	0.5
—	1.1	—	3.1	—	3.0	—	3.4	—	2.6	—	2.5	—	0.1
200,000	140,000	220,000	190,000	180,000	140,000	130,000	70,000	36,000	100,000	100,000	60,000	81,000	0
—	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	—	0.0005
—	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	—	0.1
—	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	—	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	—	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	—	0.03
—	0.03	—	0.06	—	0.05	—	0.04	—	0.02	—	0.02	—	0.01
—	0.57	—	0.99	—	1.3	—	1.2	—	0.60	—	0.72	—	0.01
—	0.10	—	0.13	—	0.10	—	0.11	—	0.03	—	0.02	—	0.01
—	0.07	—	0.10	—	0.11	—	0.14	—	0.06	—	0.07	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
—	0.2	—	0.3	—	0.2	—	0.3	—	0.2	—	0.3	—	0.1
—	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	—	0.0005
—	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	—	0.0005
—	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	—	0.002
—	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	—	0.002
—	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	—	0.0006
—	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	—	0.0006
—	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	—	0.002
—	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	—	0.01
—	0.05	—	0.06	—	0.06	—	0.06	—	0.07	—	0.05	—	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8日	4月22日	5月7日	5月20日	6月3日	6月17日	7月1日	7月16日	8月5日	8月19日	9月2日
気 温	℃	15.0	18.9	17.0	20.5	21.9	24.8	26.8	29.0	29.2	29.1	25.0
水 温	℃	18.0	21.0	20.9	22.6	23.5	24.7	27.0	26.7	27.0	27.3	27.0
透 視 度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色 相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色
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		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9
蒸発残留物	mg/l	430	420	370	390	400	400	330	370	320	310	300
浮遊物質	mg/l	0.7	0.4	0.2	0.7	0.5	1.0	不検出	不検出	0.1	0.2	0.3
溶解性物質	mg/l	430	420	370	390	400	400	330	370	320	310	300
溶存酸素	mg/l	4.4	—	5.0	—	5.5	—	5.4	—	5.1	—	5.5
B O D	mg/l	0.7	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	0.2	不検出	0.3	0.9	0.2
C O D Mn	mg/l	7.7	7.5	6.5	6.7	6.2	6.3	5.7	5.8	5.7	6.0	5.8
T O C	mg/l	3	—	3	—	1	—	2	—	4	—	2
T I C	mg/l	24	—	22	—	26	—	22	—	22	—	23
T C	mg/l	27	—	25	—	27	—	24	—	26	—	24
全 窒 素	mg/l	2.4	2.3	2.0	2.4	2.0	1.9	2.6	2.2	1.7	2.1	2.4
アンモニア性窒素	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
亜硝酸性窒素	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.02	不検出
硝酸性窒素	mg/l	1.7	1.6	1.4	1.7	1.2	1.1	1.5	1.3	0.9	1.4	1.8
有機性窒素	mg/l	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
全 リ ン	mg/l	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.09	0.08	0.08
リン酸態リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07
塩化物イオン	mg/l	140	140	140	130	130	120	96	120	92	88	86
ヨウ素消費量	mg/l	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
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
残留塩素	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルカリ度	mg/l	78	—	74	—	80	—	72	—	76	—	73
n-ヘキサン抽出物質	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
陰イオン界面活性剤	mg/l	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
大腸菌群数	個/cm ³	28	18	43	39	11	26	14	28	34	32	82
全 水 銀	mg/l	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
シ ア ン	mg/l	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
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
鉛	mg/l	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
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
全クロム	mg/l	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
銅	mg/l	0.01	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
鉄	mg/l	0.02	—	0.01	—	0.03	—	0.02	—	0.04	—	0.02
亜 鉛	mg/l	0.06	—	0.04	—	0.06	—	0.05	—	0.03	—	0.04
マンガン	mg/l	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	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
フ ッ 素	mg/l	0.1	—	0.1	—	0.2	—	0.1	—	0.1	—	0.1
P C B	mg/l	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
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
トリクロロエレン	mg/l	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出
テトラクロロエレン	mg/l	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
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
ブrom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
ジブrom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
ブromホルム	mg/l	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
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
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
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
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
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
チウラム	mg/l	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
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
ベンゼン	mg/l	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
ホウ素	mg/l	0.10	—	0.07	—	0.09	—	0.07	—	0.08	—	0.08
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/l	1.7	1.6	1.4	1.7	1.2	1.1	1.5	1.3	0.9	1.4	1.8

(注) *印の項目は、計量証明事業所での委託分析

9月16日	10月8日	10月21日	11月4日	11月19日	12月2日	12月16日	1月7日	1月20日	2月3日	2月17日	3月3日	3月18日	定量下限値
21.5	21.2	15.8	11.1	11.3	11.0	10.0	4.9	7.0	8.0	5.5	11.9	10.0	
25.8	25.0	23.3	22.4	20.7	19.6	18.5	15.6	16.3	15.6	14.5	17.2	16.8	
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	白濁色	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	
6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.5	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	
310	350	350	300	310	330	410	320	360	310	340	330	360	1
0.9	1.4	1.1	0.1	不検出	0.2	1.0	0.2	0.4	0.4	1.2	1.0	0.5	0.2
310	350	350	300	310	330	410	320	360	310	340	330	360	
—	5.2	—	6.3	—	6.3	—	6.9	—	5.5	—	6.1	—	0.5
—	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	1.0	0.5	0.6	1.0	0.4	0.6	1.0	0.2
5.6	6.3	6.2	5.4	5.4	5.9	6.8	6.5	6.9	6.1	6.8	6.4	6.5	0.5
—	3	—	0	—	3	—	1	—	3	—	3	—	1
—	24	—	24	—	23	—	24	—	19	—	22	—	1
—	26	—	24	—	26	—	25	—	22	—	25	—	1
2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	3.3	2.8	3.6	3.0	2.5	2.8	2.6	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	0.1	不検出	不検出	不検出	0.1
0.04	0.05	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	0.01
1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	2.7	2.1	1.8	2.0	1.8	0.1
0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.5	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.1
0.09	0.08	0.10	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.09	0.05	0.06	0.06	0.01
0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.01
88	97	86	90	96	98	110	96	110	96	100	93	110	1
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	2
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
—	86	—	80	—	78	—	74	—	70	—	73	—	10
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
53	44	26	38	29	19	19	13	12	10	10	19	12	0
—	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	—	0.0005
—	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	—	0.1
—	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	—	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	—	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	—	0.03
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.01
—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.02	—	0.01
—	0.04	—	0.03	—	0.06	—	0.06	—	0.03	—	0.04	—	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	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.1
—	0.1	—	0.2	—	0.1	—	0.1	—	不検出	—	0.1	—	0.1
—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	0.0005
—	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	—	0.002
—	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	—	0.0002
—	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	—	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	—	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	—	0.002
—	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	—	0.002
—	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	—	0.0006
—	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	—	0.0006
—	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	—	0.002
—	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	—	0.01
—	0.09	—	0.07	—	0.08	—	0.08	—	0.07	—	0.08	—	0.05
1.4	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	2.7	2.1	1.8	2.0	1.8	

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 地点名	単位	岡山市									
		笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				七区	
年月日		H21.6.3	H21.9.2	H21.12.2	H22.3.3	H21.5.7	H21.8.5	H21.11.4	H22.2.3	H21.6.3	H21.8.5
気温	℃	21.9	25.0	11.0	11.9	17.0	29.2	11.1	8.0	21.9	29.2
水温	℃	23.4	27.1	20.2	16.7	19.5	28.4	22.0	15.8	22.5	28.7
透視度	cm	2	5	3	5	3	3	2	3	5	5
色相		暗黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	黄白濁色	微黄白濁色	微黄白濁色
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		6.6	6.8	6.5	6.9	7.8	7.1	7.4	7.4	6.9	6.8
蒸発残留物	mg/ℓ	1,100	470	720	500	700	610	660	520	420	450
浮遊物質	mg/ℓ	380	100	200	55	390	290	310	220	120	110
溶解性物質	mg/ℓ	720	370	520	440	310	320	350	300	300	340
BOD	mg/ℓ	270	120	190	150	290	220	250	340	120	110
COD Mn	mg/ℓ	200	79	130	72	180	130	160	140	81	66
TOC	mg/ℓ	150	94	140	69	140	100	130	110	63	48
TIC	mg/ℓ	36	33	40	38	47	48	50	45	43	40
TC	mg/ℓ	180	127	180	110	190	150	180	150	110	88
全窒素	mg/ℓ	46	29	49	38	58	42	58	57	34	24
アンモニア性窒素	mg/ℓ	27	17	30	22	38	33	38	37	23	18
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	0.01	不検出	不検出	0.02	0.02	0.01	0.01	不検出	不検出
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	不検出	0.1	不検出	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	不検出
有機性窒素	mg/ℓ	19	12	19	16	20	8.8	20	20	11	6.0
全リン	mg/ℓ	6.2	4.4	5.8	3.3	6.1	5.1	5.7	5.5	3.4	2.4
リン酸態リン	mg/ℓ	3.5	2.2	3.3	2.3	3.1	3.3	3.3	3.5	2.1	1.5
有機性リン	mg/ℓ	2.7	2.2	2.5	1.0	3.0	1.8	2.4	2.0	1.3	0.9
塩化物イオン	mg/ℓ	240	110	150	110	56	60	64	66	58	76
ヨウ素消費量	mg/ℓ	34	17	18	11	24	25	22	18	17	12
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	120	180	170	200	190	200	200	160	160
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	25	18	27	10	24	16	26	16	21	7.0
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	2.8	3.2	3.2	3.5	9.6	7.3	8.2	7.0	4.3	3.1
一般細菌数	個/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数	個/cm ³	150,000	310,000	130,000	42,000	130,000	220,000	160,000	130,000	110,000	250,000
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	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	0.04	0.03	0.05	0.02	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02
鉄	mg/ℓ	1.8	1.3	2.2	0.66	0.58	0.49	0.57	0.15	0.67	1.2
亜鉛	mg/ℓ	0.04	0.07	0.14	0.02	0.14	0.12	0.15	0.07	0.05	0.06
ニッケル	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
マンガン	mg/ℓ	0.23	0.10	0.21	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.18	0.42
アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
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
1,1,1-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
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
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
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
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	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
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	0.11	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05

(注) アルキル水銀,有機リン,PCB,チウラムは、計量証明事業所での委託分析

						玉野市							
		鴨川灘崎				八 浜				大 崎			
H21.11.4	H22.3.3	H21.4.8	H21.7.1	H21.10.8	H22.1.7	H21.6.3	H21.9.2	H21.12.2	H22.3.3	H21.4.8	H21.7.1	H21.10.8	H21.12.2
11.1	11.9	15.0	26.8	21.2	4.9	21.9	25.0	11.0	11.9	15.0	26.8	21.2	11.0
22.0	15.6	17.3	25.0	24.5	14.6	21.7	26.0	18.9	16.1	17.1	24.0	23.9	19.5
4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	3
黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	微黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	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
7.0	6.9	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3	7.6	7.8	7.7	7.5	7.4	7.4
400	490	580	610	460	610	630	580	490	540	810	650	550	570
83	130	300	340	160	260	300	230	200	220	600	280	210	240
320	360	280	270	300	350	330	350	290	320	210	370	340	330
130	180	250	—	140	340	220	150	180	250	410	—	190	190
71	94	170	130	100	150	150	120	130	140	310	150	140	150
68	69	110	95	58	79	150	91	92	91	110	81	70	94
40	41	56	51	41	54	47	44	44	45	48	46	44	40
110	110	160	146	100	134	200	135	140	140	160	127	110	130
34	34	42	45	35	54	62	36	45	46	40	39	36	38
19	19	32	32	24	35	24	20	27	24	29	25	24	21
0.01	0.02	0.08	0.01	0.07	0.04	0.02	0.02	0.02	0.08	0.02	0.01	0.02	0.04
0.1	0.1	不検出	不検出	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	不検出	不検出	不検出	0.3
15	15	10	13	11	19	38	16	18	22	11	14	12	17
2.8	3.2	5.9	5.4	4.5	5.2	7.8	4.4	4.3	4.9	6.3	5.6	4.4	3.7
1.9	1.8	2.7	2.3	2.0	2.6	2.6	2.1	2.2	2.6	2.7	2.2	2.2	2.0
0.9	1.4	3.2	3.1	2.5	2.6	5.2	2.3	2.1	2.3	3.6	3.4	2.2	1.7
63	64	44	60	38	46	37	44	40	32	42	54	35	39
11	12	19	14	14	13	41	21	14	17	29	18	21	13
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
170	160	210	210	180	220	200	180	190	180	190	190	180	170
17	10	27	13	11	16	21	22	24	15	36	22	20	22
4.2	4.6	8.3	6.8	4.8	7.7	8.1	6.0	7.7	7.6	9.5	8.3	8.2	8.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160,000	42,000	100,000	220,000	160,000	170,000	260,000	320,000	120,000	60,000	180,000	290,000	220,000	120,000
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	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	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.04	0.02	0.06	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.05
0.67	0.47	0.45	0.43	0.36	0.41	0.84	0.22	0.23	0.07	0.44	0.31	0.34	0.24
0.04	0.03	0.10	0.10	0.08	0.11	0.21	0.06	0.08	0.05	0.12	0.10	0.11	0.09
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.24	0.14	0.06	0.08	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	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	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.10	0.07	0.06	0.08

				倉敷市				早島町			定量下限値
鴨川玉野											
H21.4.8	H21.7.1	H21.10.8	H22.1.7	H21.5.7	H21.8.5	H21.11.4	H22.2.3	H21.5.7	H21.9.2	H22.2.3	
15.0	26.8	21.2	4.9	17.0	29.2	11.1	8.0	17.0	25.0	8.0	
17.2	24.7	24.4	14.6	19.9	28.5	21.4	14.6	20.2	28.5	13.9	
3	3	3	3	3	3	2	3	3	5	2	1
黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	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	
7.9	7.5	7.6	7.8	7.1	7.4	7.6	7.3	7.3	6.4	7.7	
660	680	570	570	700	550	700	500	600	420	660	1
240	340	290	220	380	250	310	200	360	180	330	1
420	340	280	350	320	300	390	300	240	240	330	
240	—	210	330	210	160	240	280	170	120	380	0.5
190	180	150	150	180	120	170	120	160	84	190	0.5
120	122	110	124	170	80	110	84	150	74	120	
50	51	47	45	49	45	53	44	42	31	40	1
180	173	150	169	220	120	160	130	188	105	160	1
37	44	44	43	55	35	52	50	46	21	43	0.1
30	31	31	22	32	26	27	30	19	13	25	0.1
0.07	不検出	0.01	0.06	不検出	不検出	不検出	0.03	不検出	不検出	0.05	0.01
不検出	不検出	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	不検出	0.3	0.1
6.9	13	13	21	23	8.8	25	20	27	8.0	18	0.1
5.4	5.3	5.2	4.7	6.9	2.7	5.4	4.8	6.5	3.0	5.0	0.01
2.4	2.6	2.5	2.5	3.1	2.6	2.9	2.8	2.3	2.3	2.9	0.01
3.0	2.7	2.7	2.2	3.8	0.1	2.5	2.0	4.2	0.7	2.1	0.01
46	45	48	43	48	35	50	45	44	27	30	1
21	19	23	15	23	12	16	14	24	17	15	2
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
200	200	200	180	200	180	210	190	170	120	180	10
38	19	28	28	33	14	24	13	23	25	20	0.5
11	9.0	8.5	9.6	7.0	4.9	5.4	5.2	7.9	1.7	9.9	0.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
180,000	300,000	190,000	97,000	150,000	260,000	210,000	91,000	190,000	240000.00	130000.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.03
0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.04	0.06	0.03	0.08	0.03	0.03	0.01
0.51	0.38	0.25	0.33	0.77	0.55	0.61	0.30	1.0	0.37	0.22	0.01
0.11	0.10	0.06	0.11	0.14	0.09	0.11	0.06	0.16	0.03	0.05	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.07	0.04	0.09	0.03	0.02	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0004	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	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	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	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	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	0.01
0.09	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07	0.05

25. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

試験項目	試験日	流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H21.8.5	2 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H22.2.3	0 個/3ℓ	0 個/10ℓ
ジ ア ル ジ ア	H21.8.5	356 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H22.2.3	74 個/3ℓ	0 個/10ℓ
E.coli 最 確 数	H21.8.5	11,000,000MPN/100mℓ	1,300MPN/100mℓ
	H22.2.3	2,400,000MPN/100mℓ	79MPN/100mℓ
糞便性大腸菌群	H21.8.5	6,000,000 個/100mℓ	1,400 個/100mℓ
	H22.2.3	14,000,000 個/100mℓ	140 個/100mℓ
糞便性連鎖球菌	H21.8.5	2,300,000 個/100mℓ	84 個/100mℓ
	H22.2.3	1,900,000 個/100mℓ	120 個/100mℓ
嫌気性芽胞菌	H21.8.5	34,000 個/100mℓ	17 個/100mℓ
	H22.2.3	48,000 個/100mℓ	17 個/100mℓ

26. 自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月15日(水)	4月22日(水)	5月13日(水)	5月27日(水)	6月 9日(火)	6月24日(水)	7月 8日(水)	7月23日(水)
天 候		晴	晴	晴	晴	くもり	くもり	雨	晴
気 温		18.0	18.9	23.9	22.0	24.1	26.5	26.5	27.2
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度
p H	5.8～8.6	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0
外 観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色 度	10度以下	>10度	>10度	<10度	<10度	<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	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L (又は 結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.40	0.35	0.17	0.19	0.11	0.14	0.33	0.33
備 考									

	水質基準	8月12日(水)	8月26日(水)	9月9日(水)	9月30日(水)	10月14日(水)	10月28日(水)	11月11日(水)	11月25日(水)
天候		晴	晴	晴	雨	くもり	晴	雨	くもり
気温		30.1	24.8	25.0	22.5	18.9	16.2	18.2	13.5
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度
pH	5.8～8.6	7.1	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	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	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	<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	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L (又は 結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.25	0.31	0.21	0.16	0.23	0.25	0.15	0.28
備考									

	水質基準	12月9日(水)	12月24日(木)	1月13日(水)	1月27日(水)	2月17日(水)	2月24日(水)	3月10日(水)	3月24日(水)
天候		晴	くもり	くもり	晴	晴	晴	雨	雨
気温		9.0	7.0	4.8	4.0	5.5	11.0	8.5	10.1
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度	<2度
pH	5.8～8.6	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	<10度	<10度	<10度	<10度	<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	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素 (吐水口)	遊離残留塩素0.1mg/L (又は 結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.30	0.37	0.23	0.21	0.25	0.13	0.27	0.33
備考									

第3節 汚 泥 の 状 況 (平成21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 分 離 液	pH	最 高	6.5	6.1	6.1	6.0
		最 低	6.5	5.8	6.1	5.9
		平 均	6.5	6.0	6.1	6.0
	BOD mg/ℓ	最 高	82	80	30	150
		最 低	55	32	13	120
		平 均	69	56	22	140
	COD mg/ℓ	最 高	49	79	24	55
		最 低	47	25	17	47
		平 均	48	52	21	51
	T-N mg/ℓ	最 高	15	29	10	26
		最 低	9.4	9.2	6.1	21
		平 均	12	19	8.1	24
	T-P mg/ℓ	最 高	14	41	6.5	28
		最 低	12	7.0	3.8	14
		平 均	13	24	5.2	21
重 力 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.2	6.1	6.1	6.2
		最 低	6.0	5.9	6.0	6.0
		平 均	6.1	6.1	6.1	6.1
	汚泥濃度 w/w%	最 高	2.57	2.24	2.00	2.07
		最 低	1.99	1.84	1.85	1.62
		平 均	2.22	2.12	1.92	1.81
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	2.02	1.74	1.51	1.54
		最 低	1.57	1.42	1.41	1.22
		平 均	1.76	1.61	1.46	1.36
機 械 濃縮タンク 分 離 液	pH	最 高	6.5	6.2	6.5	6.5
		最 低	5.9	6.0	6.4	6.5
		平 均	6.2	6.1	6.5	6.5
	BOD mg/ℓ	最 高	15	37	13	8.0
		最 低	11	20	13	7.9
		平 均	13	29	13	8.0
	COD mg/ℓ	最 高	23	29	22	19
		最 低	21	22	20	18
		平 均	22	26	21	19
	T-N mg/ℓ	最 高	8.6	16	8.1	7.2
		最 低	7.5	8.1	7.0	6.7
		平 均	8.1	12	7.6	7.0
	T-P mg/ℓ	最 高	14	30	13	13
		最 低	13	14	11	12
		平 均	14	22	12	13
機 械 濃縮タンク 引抜汚泥	pH	最 高	6.5	6.4	6.4	6.3
		最 低	6.2	6.2	6.3	6.1
		平 均	6.3	6.3	6.4	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最 高	4.88	5.81	4.95	5.39
		最 低	4.10	3.97	4.15	4.03
		平 均	4.39	4.56	4.40	4.50
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	20.60	22.90	23.20	24.60
		最 低	19.90	20.70	22.40	22.70
		平 均	20.13	21.70	22.63	23.62

8	9	10	11	12	1	2	3
6.0	6.5	6.1	6.0	6.0	6.2	6.1	6.0
6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.2	6.1	5.5
6.0	6.3	6.0	6.0	6.0	6.2	6.1	5.8
62	110	440	190	190	210	220	740
49	32	100	100	160	89	170	73
56	71	270	140	180	150	200	410
34	55	310	65	92	95	94	250
31	28	46	46	63	54	82	34
33	42	180	56	78	75	88	140
13	25	73	34	31	37	35	92
13	13	28	22	31	27	33	14
13	19	51	28	31	32	34	53
13	25	58	30	24	18	18	26
12	14	26	18	23	11	16	18
13	20	42	24	24	15	17	22
23	32	460	50	90	110	120	340
22	25	23	40	39	54	100	32
23	29	240	45	65	82	110	190
6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	5.9	6.1
6.0	6.0	5.9	5.8	5.9	5.9	5.7	5.3
6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.7
1.84	1.58	1.80	2.00	2.08	2.34	2.29	2.26
1.69	1.30	1.55	1.44	1.61	2.04	1.78	2.09
1.76	1.48	1.68	1.70	1.85	2.15	2.00	2.20
1.36	1.21	1.36	1.55	1.65	1.89	1.87	1.79
1.26	0.98	1.19	1.10	1.24	1.63	1.43	1.68
1.30	1.11	1.27	1.31	1.45	1.75	1.65	1.74
6.4	6.3	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5
6.4	6.2	6.4	6.3	6.4	6.5	6.5	6.4
6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5
10	17	7.8	10	18	21	22	33
8.2	5.5	5.4	7.2	5.1	16	18	21
9.1	11	6.6	8.6	12	19	20	27
22	28	19	19	23	25	31	31
19	19	19	17	18	24	28	23
21	24	19	18	21	25	30	27
8.7	12	7.8	8.0	8.7	12	13	11
8.0	7.6	6.3	7.2	8.0	9.4	11	10
8.4	9.8	7.1	7.6	8.4	11	12	11
16	16	19	18	15	12	13	26
14	16	15	16	13	11	9.4	10
15	16	17	17	14	12	11	18
25	30	5	20	25	20	50	50
14	20	5	20	10	20	30	45
20	25	5	20	18	20	40	48
6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3
6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2
6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
4.79	4.70	4.59	4.35	4.99	5.05	4.87	5.21
4.16	2.76	3.82	3.76	3.88	4.30	4.02	4.20
4.36	4.31	4.13	3.99	4.33	4.60	4.53	4.50
25.50	24.80	23.50	21.90	21.40	19.60	19.40	20.20
24.30	23.70	21.80	21.10	20.00	19.00	18.70	19.70
25.03	24.30	23.00	21.48	20.88	19.35	19.05	19.98

区 分	項 目	月	4	5	6	7
4号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.2	6.2	6.2	6.2
		最 低	6.0	6.0	6.0	6.0
		平 均	6.1	6.1	6.1	6.1
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.34	3.29	3.16	2.83
		最 低	2.33	2.48	2.44	2.10
		平 均	2.90	2.88	2.83	2.51
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	21.20	22.50	23.40	25.30
		最 低	20.20	21.20	22.30	23.20
		平 均	20.68	21.76	23.00	24.31
8号 脱 水 機 投入汚泥	pH	最 高	6.2	6.3	6.2	6.2
		最 低	5.9	6.0	6.0	5.9
		平 均	6.1	6.1	6.1	6.1
	汚泥濃度 w/w%	最 高	3.41	3.36	3.27	3.45
		最 低	2.51	2.26	2.55	2.26
		平 均	3.01	2.88	2.92	2.69
	強熱残量 w/w% (乾物)	最 高	21.50	22.60	23.50	25.60
		最 低	19.60	21.20	22.30	23.70
		平 均	20.56	21.91	23.01	24.39
脱水ろ液	pH	最 高	6.6	6.7	6.6	6.6
		最 低	6.5	6.5	6.5	6.5
		平 均	6.5	6.6	6.6	6.5
	BOD mg/ℓ	最 高	300	200	130	180
		最 低	130	140	77	110
		平 均	220	170	110	130
	COD mg/ℓ	最 高	190	88	100	120
		最 低	69	76	68	65
		平 均	130	80	77	78
	T-N mg/ℓ	最 高	20	30	18	21
		最 低	2.8	17	12	16
		平 均	16	23	15	18
	T-P mg/ℓ	最 高	28	23	30	24
		最 低	20	20	22	16
		平 均	24	22	25	19
	S S mg/ℓ	最 高	370	190	250	150
		最 低	100	140	140	70
		平 均	250	160	180	100
脱水ケーキ	pH	最 高	7.0	7.0	7.0	7.0
		最 低	7.0	6.9	6.9	6.9
		平 均	7.0	7.0	7.0	7.0
	含水率 w/w%	最 高	82.6	82.5	82.9	82.6
		最 低	81.3	81.0	81.1	80.8
		平 均	82.0	81.6	81.8	81.8
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	15.1	15.1	14.9	15.0
		最 低	14.1	14.1	13.4	13.4
		平 均	14.6	14.7	14.3	14.1

8	9	10	11	12	1	2	3
6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2
6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.8	5.7
6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.1	5.9	6.1
2.72	2.55	2.71	2.65	3.02	3.00	2.91	3.20
2.22	1.96	1.95	2.16	2.21	2.39	2.57	2.63
2.46	2.35	2.39	2.39	2.52	2.67	2.78	2.87
26.10	25.40	24.80	23.00	22.00	20.30	19.80	20.90
24.90	23.30	20.80	21.60	20.20	18.80	18.70	19.50
25.54	24.32	23.48	22.11	21.27	19.43	19.07	20.18
6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.0	6.2
6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	5.8	5.7	5.7
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	6.0
3.13	2.88	2.96	2.96	3.25	3.48	3.27	3.39
2.23	1.88	2.25	2.24	2.56	2.50	2.49	2.73
2.73	2.58	2.62	2.70	2.83	3.02	2.97	3.10
26.60	25.00	24.60	22.80	22.00	20.00	21.10	21.10
24.80	23.60	20.80	21.50	19.90	18.90	18.70	19.20
25.50	24.31	23.46	22.05	21.24	19.30	19.17	20.06
6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.9
6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
170	150	190	200	120	170	220	320
140	58	110	120	96	110	160	150
160	120	150	150	110	140	190	210
170	110	170	110	120	110	100	140
82	66	65	90	87	72	80	83
120	88	120	98	100	86	91	110
24	19	23	19	20	24	40	30
19	18	17	15	17	21	21	17
21	18	19	17	19	22	28	24
22	23	27	18	15	18	19	16
19	20	16	16	13	12	12	12
20	22	22	17	14	14	15	15
240	210	250	220	330	230	310	340
120	150	70	130	140	130	80	130
150	180	170	180	200	180	170	220
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
82.3	82.0	82.2	82.7	82.4	82.2	81.9	83.0
80.6	80.8	81.0	81.1	81.4	80.0	80.0	79.4
81.2	81.4	81.6	81.9	81.8	81.2	80.9	81.4
14.8	15.1	14.9	15.2	15.2	16.5	16.5	17.0
13.5	13.9	13.8	13.8	14.1	14.6	14.8	13.9
14.4	14.5	14.4	14.4	14.6	15.5	15.8	15.2

2. 汚泥精密試験結果

採泥年月日	平成21年4月8日		平成21年7月1日	
項 目	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験
含水率	80.2w/w%		80.8w/w%	
pH	6.4		6.9	
n-ヘキサン抽出物質	4.04w/w%	3.5	1.91w/w%	0.75
全水銀	0.03	<0.0005	0.22	<0.0005
カドミウム	1.5	<0.03	0.78	<0.03
鉛	19	<0.03	15	<0.03
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1
ヒ素	16	<0.03	13	<0.03
シアン	1.3	<0.1	1.3	<0.1
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005
クロム	32		28	
亜鉛	330		500	
銅	240		300	
マンガン	1,000		1,100	
ニッケル	9.6		13	
鉄	10,000		7,700	
フッ素	170		180	
カリウム	0.26w/w%		0.28w/w%	
アルミニウム	1.44w/w%	2.5	2.31w/w%	1.7
全窒素	1.26w/w%		1.37w/w%	
全リン	2.09w/w%		2.65w/w%	
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3
四塩化炭素		<0.002		<0.002
ジクロロメタン		<0.02		<0.02
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002
ベンゼン		<0.01		<0.01
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	1.3	<0.03	1.6	<0.03
ホウ素	19	0.33	26	0.16

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21年11月4日		有害物質判定基準
含有量試験	溶出試験	溶出試験
84.7w/w%		—
7.7		—
1.80w/w%	2.0	—
0.34	<0.0005	0.005mg/ℓ
0.78	<0.03	0.3mg/ℓ
12	<0.03	0.3mg/ℓ
<1	<0.1	1.5mg/ℓ
17	<0.03	0.3mg/ℓ
1.4	<0.1	1mg/ℓ
<0.005	<0.0005	検出されないこと
<1	<0.1	1mg/ℓ
<0.01	<0.0005	0.003mg/ℓ
23		—
490		—
330		—
800		—
12		—
8,600		—
730		—
0.33w/w%		—
2.46w/w%	0.92	—
1.22w/w%		—
2.93w/w%		—
	<0.03	0.3mg/ℓ
	<0.01	0.1mg/ℓ
	<0.3	3mg/ℓ
	<0.002	0.02mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
	<0.004	0.04mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
	<0.04	0.4mg/ℓ
	<0.006	0.06mg/ℓ
	<0.002	0.02mg/ℓ
	<0.01	0.1mg/ℓ
	<0.006	0.06mg/ℓ
	<0.003	0.03mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
2.6	<0.03	0.3mg/ℓ
25	0.23	—

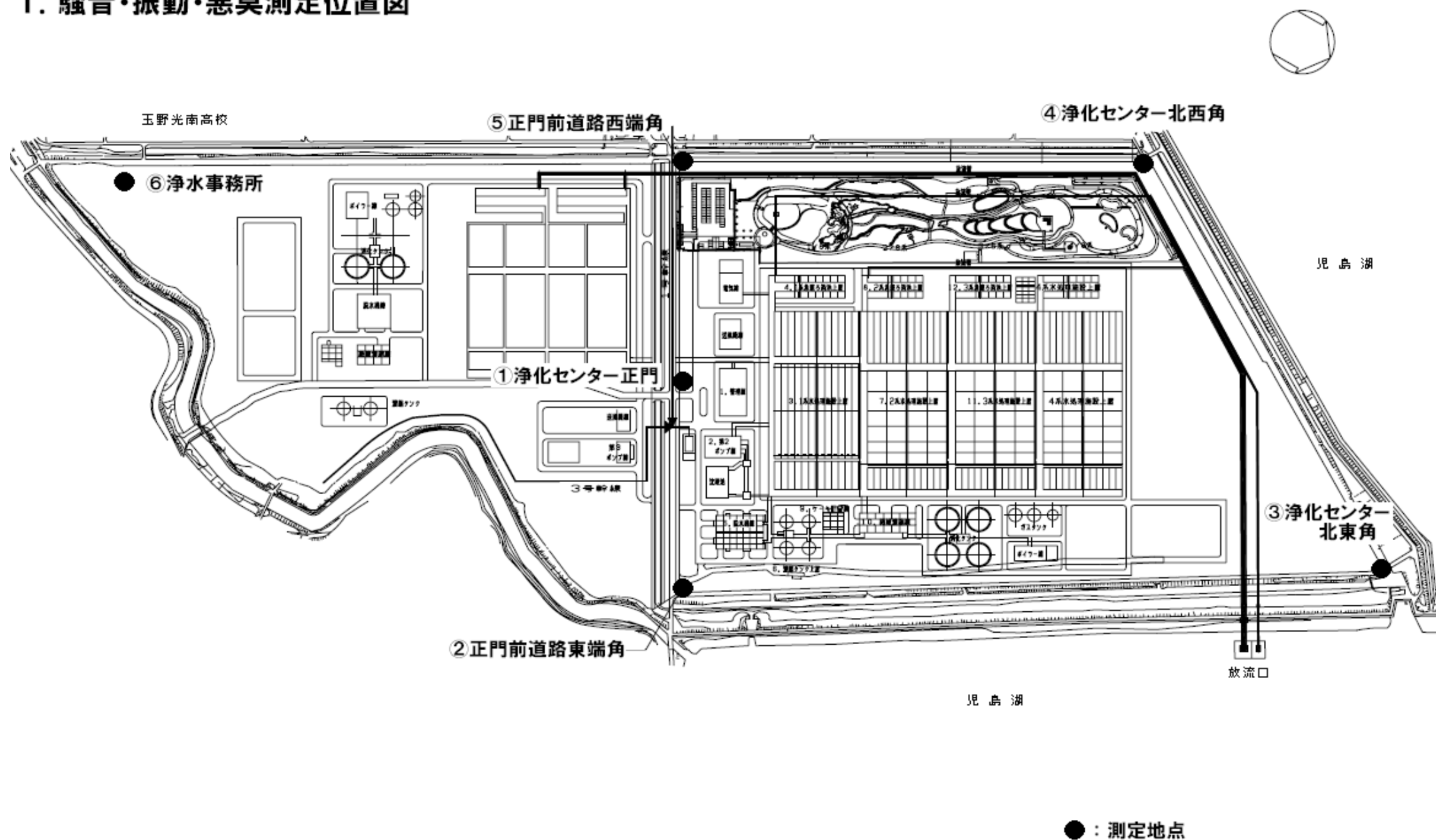
第4章 環境保全調査の状況

臭気測定



騒音測定

1. 騒音・振動・悪臭測定位置図



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
H21.5.11	7～20時	48	44	41	32	47	45	42	<30
	20～22時	44	41	41	31	45	43	41	<30
H21.11.2	7～20時	49	48	44	<30	53	51	47	<30
	20～22時	45	43	42	<30	49	46	44	<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
H21.5.11	7～20時	44	41	38	<30	46	46	45	<30
	20～22時	43	42	41	<30	45	45	44	<30
H21.11.2	7～20時	54	51	48	<30	56	54	52	<30
	20～22時	42	40	39	<30	48	47	45	<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
H21.5.11	7～20時	45	43	38	<30	42	40	38	<30
	20～22時	42	40	38	<30	37	35	34	<30
H21.11.2	7～20時	51	48	42	<30	51	48	47	<30
	20～22時	46	41	40	<30	45	42	40	<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 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
測定年月日	H21.5.8	H21.7.3	H21.11.2	H22.2.2		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0004	0.002	0.004
硫化水素	0.0008	<0.0007	<0.0007	0.0009	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	正門前道路西端角(mg/ℓ)				協定値 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
測定年月日	H21.5.8	H21.7.3	H21.11.2	H22.2.2		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	0.0011	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

測定場所	浄水事務所(mg/ℓ)				協定値 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
測定年月日	H21.5.8	H21.7.3	H21.11.2	H22.2.2		
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	0.0014	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.004

悪臭測定結果(放流水)

	H21.5.1 (mg/ℓ)	H21.11.2 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.016
硫化メチル	<0.003	<0.002	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.087

4. 臭気測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ポンプ棟生物脱臭機出口		第1ポンプ棟1F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	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2
臭気濃度	3,200	1,000	25	100	130	40	790	320

測定場所	第2ポンプ棟B1F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	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2
臭気濃度	790	3,200	16	16	25	13	16	320

測定場所	2系曝気槽第3脱臭機出口		3系曝気槽第1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	
測定年月	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2
臭気濃度	16	25	32	<10	13	13	13	<10

測定場所	新脱水機棟脱臭機出口		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	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2	H21.7.2	H21.11.2
臭気濃度	<10	13	16	<10	<10	<10

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 ……	2 8 4 人	}	小学生	4 4 3 人	8 校
学 生 ……	4 9 0 人		中学生	7 人	1 校
官公署 ……	1 1 5 人		高校生	4 0 人	1 校
計 ……	8 8 9 人				
- 3) 自然環境体験公園の管理運営
 - ・平成21年度の入園者数 …… 11,218人
- 4) 下水道の日行事
 - ・懸垂幕、横断幕、のぼりの設置
 - ・第19回「地域と下水道のふれあいデー」開催（9月12日（土））
内容 下水道コーナー（おもしろ下水道探検、下水道処理模型展示等）、
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、地域の特産物コーナー、海産物コーナー等
県・市町事業PRコーナー
来場者数…約10,000人

2. 技術者養成事業

第18回下水道技術者養成実務研修会

- ・日 時 平成22年2月8日（月）～2月9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 29名
- ・内 容 岡山県の下水道整備の状況と下水道事業の動向、長寿命化対策、処
理場の省エネ対策と改正省エネ法等についての講義及び施設見学

3. 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21年5月22日（金）
- ・場 所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 県及び関連市町下水道事業担当者 13名
- ・議 題 (財)岡山県下水道公社の概要について
平成21年度事業計画について
児島湖流域浄化センターの概要について
平成21年度流域下水道事業について
緊急時の連絡体制について
「第19回地域と下水道のふれあいデー」について

技術者養成事業

第18回 下水道技術者養成実務研修会



講義の様子

受講風景



現場研修の様子

第19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
(おもしろ下水道探検)



会場の様子(公園内いも掘り)

平成21年度
児島湖流域下水道維持管理年報第21号

平成22年10月発行
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
