めざそう、快適生活県
おかやま

平成22年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第22号

財団法人 岡山県下水道公社

は　じ　め　に

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

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

県では，児島湖の水質保全等を目的として，昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月，岡山市，玉野市，旧灘崎町の一部が供用を開始し，さらに，平成3年3月には，倉敷市，早島町も供用を開始することにより，処理区域内全市町からの汚水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また，平成22年度末の処理能力は255,940㎥／日最大，水洗化人口約378千人となり，年間約51,119千㎥の汚水を処理しました。

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

この年報は，今後の適正かつ効率的な下水処理の基礎資料として活用するために，平成22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23年8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22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） …… 23
６．幹線管渠設備 …… 27
７．幹線管渠 …… 29
８．フローシート …… 30
９．幹線流量及び接続人口 …… 32

第３章　維持管理の状況

第１節　施設管理の状況

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

第２節　水質管理の状況

１．平成22年度運転状況 …… 62
２．児島湖流域下水道排水基準一覧 …… 67
３．水質試験実施回数一覧 …… 69
４．分析項目及び試験方法 …… 71
５．年度別水質測定結果（流入水） …… 73
６．月別水質測定結果（流入水） …… 74
７．年度別水質測定結果（放流水） …… 75
８．月別水質測定結果（放流水） …… 76
９．年度別水質測定結果（１系最終沈殿池越流水） …… 77
１０．月別水質測定結果（１系最終沈殿池越流水） …… 78
１１．年度別水質測定結果（２系最終沈殿池越流水） …… 79
１２．月別水質測定結果（２系最終沈殿池越流水） …… 80
１３．年度別水質測定結果（３系最終沈殿池越流水） …… 81
１４．月別水質測定結果（３系最終沈殿池越流水） …… 82

１５．年度別水質測定結果（４系最終沈殿池越流水） ･･･････････････････････ 83
１６．月別水質測定結果（４系最終沈殿池越流水） ･･･････････････････････ 84
１７．年度別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値） ･･･････････････････ 85
１）１系13槽目の平均
２）２系６槽目の平均
３）３系６槽目の平均
４）４系６槽目の平均
１８．月別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値） ･･･････････････････ 86
１）１系13糟目の平均
２）２系６糟目の平均
３）３系６糟目の平均
４）４系６糟目の平均
１９．年度別水質測定結果（汚泥指標） ･･･････････････････････････････ 87
１）１系返送汚泥の平均
２）２系返送汚泥の平均
３）３系返送汚泥の平均
４）４系返送汚泥の平均
２０．月別水質測定結果（返送汚泥） ･･･････････････････････････････ 88
１）１系の平均
２）２系の平均
３）３系の平均
４）４系の平均
２１．年度別測定結果（グラフ） ･･･････････････････････････････････ 89
１）水質測定結果
２）反応槽活性汚泥指標測定結果
２２．月別測定結果（グラフ） ･･･････････････････････････････････ 92
１）水質測定結果
２）反応槽活性汚泥指標測定結果
２３．ダイオキシン類測定結果の推移（放流水） ･･･････････････････ 95
２４．精密試験結果（流入水） ･･･････････････････････････････････ 96
２５．精密試験結果（放流水） ･･･････････････････････････････････ 98
２６．精密試験結果（接続地点） ･･･････････････････････････････ 100
２７．感染性微生物試験（流入水，放流水） ･･･････････････････････ 103
２８．自然環境体験公園水質測定結果 ･･･････････････････････ 104
第３節　汚泥の状況（平成22年度）
１．汚泥関係試験結果（月別） ･･･････････････････････････････ 105
２．汚泥精密試験結果 ･･･････････････････････････････････････ 107

第４章　環境保全調査の状況
１．騒音・振動・悪臭測定位置図 ･･･････････････････････････ 108
２．騒音・振動調査結果 ･･･････････････････････････････････ 109
３．悪臭測定結果（敷地境界） ･･･････････････････････････ 110
４．臭気測定結果（脱臭機出口） ･･･････････････････････ 111

第５章　その他の事業
１．普及啓発事業 ･･･････････････････････････････････････ 112
２．技術者養成事業 ･･･････････････････････････････････ 112
３．児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催 ･･･････････ 112

第1章　下水道公社の概要

岡山県児島湖流域下水道浄化センター全景

１．設　立　趣　旨

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

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

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

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

この公社は、児島湖流域下水道の維持管理に関する業務を受託することを主たる業務とし、県内市町村からの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，旧灘崎町の一部）
3月29日	児島湖流域下水道通水式
平成３年3月30日	倉敷市，早島町供用開始
平成４年9月16日	都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可
平成５年9月19日	財団法人岡山県下水道公社設立５周年記念式
平成12年2月22日	都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可
平成14年3月29日	下水道法による事業計画の変更認可
平成19年3月12日	下水道法による事業計画の変更認可
平成19年3月30日	都市計画法による事業計画の変更認可

(2)設　立

①　発　足　日　　昭和６３年４月１日

②　法　人　格　　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　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) その他公社の目的を達成するために必要な事業。

⑤　基本財産（出捐金）　３０，０００，０００円

内訳		
	岡山県	１５，０００，０００円
	岡山市	９，８５３，５００円
	倉敷市	４，５８７，０００円
	玉野市	３２１，０００円
	早島町	２３８，５００円

３．役員に関する事項

(1)役 員 数（平成23年3月31日現在）

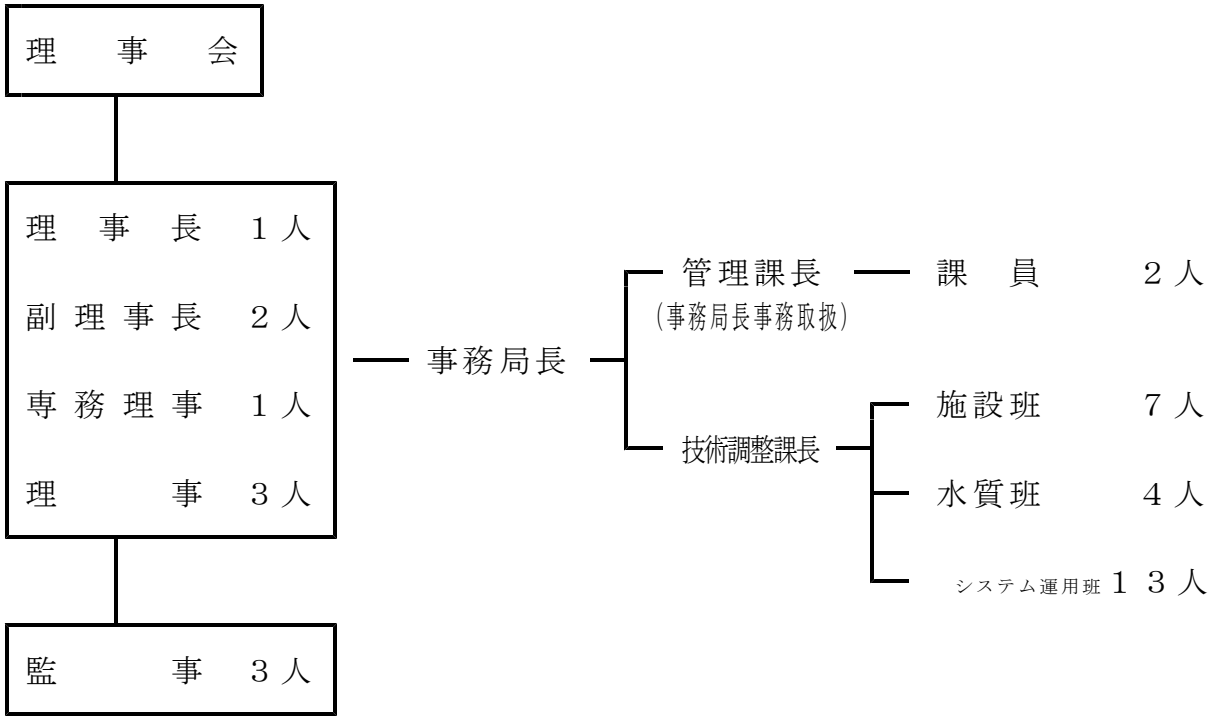
役職名	定数	現数	
		常勤	非常勤
理事長	1		1
副理事長	2		2
専務理事	1	1	
理事	3		3
監事	3		3
計	10	1	9

(2)役員名簿（平成23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	髙谷茂男	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
	黒江信行	倉敷市会計管理者

４．　職員及び組織

(1)組織図（平成23年3月31日現在）



(2)事務局職員数（平成23年3月31日現在）

事項／所属		職員数 事務	技術	計	内訳 公社職員	派遣・出向職員	備考
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		7	7	3	4	県(2),市(2),プロパー(3)
	水質班		4	4	3	1	県(1),プロパー(3)
	システム運用班		１３	１３		１３	企業(13)
計		3	２５	２８	8	２０	

５．事務分掌

管　理　課
１）理事会、評議員会、その他会議に関すること
２）寄附行為及び諸規程の制定改廃並びに法人登記に関すること
３）公益法人改革に関すること
４）予算、決算及び経理に関すること
５）入札、契約事務に関すること
６）文書及び公印に関すること
７）職員の給与、旅費、福利厚生、研修及び諸届の処理等に関すること
８）資産の管理に関すること
９）物品の調達，管理及び処分に関すること
10）業務の受託及び委託に関すること
11）関係官公署との連絡に関すること
12）見学者に関すること
13）ふれあいデー及び下水道知識の普及啓発に関すること
14）労働安全衛生に関すること
15）危機管理対策に関すること
16）自然環境体験公園に関すること
17）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
１）事業計画及び事業報告に関すること
２）下水道技術の調査研究に関すること
３）下水道技術者の研修に関すること

施　設　班
１）浄化センター及び管渠の運用計画の決定に関すること
２）浄化センター及び管渠の保守点検に関すること
３）業務委託及び修繕等の設計、施行並びに監督に関すること
４）各処理分区及び放流流量に関すること
５）油脂類及び消耗品類の管理に関すること
６）汚泥処理薬品の管理に関すること
７）その他施設の維持管理に関すること

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

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

６．平成２２年度収支計算書

平成２２年度　収支計算書

平成２２年 ４ 月 １ 日から　平成２３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	1,743,600,000	1,378,762,000	1,310,203,269	△68,558,731
受託事業収入	1,743,500,000	1,378,762,000	1,310,203,269	△68,558,731
技術者養成事業収入	100,000	0	0	0
③ 雑収入	450,000	168,000	168,634	634
受取利息収入	450,000	168,000	168,634	634
④ 特定預金取崩収入	0	8,510,000	8,509,516	△484
退職給与引当預金取崩収入	0	8,510,000	8,509,516	△484
事業活動収入計	1,744,500,000	1,387,890,000	1,319,331,419	△68,558,581
２．事業活動支出				
① 事業費支出	1,748,918,000	1,382,826,000	1,314,266,419	△68,559,581
流域下水道維持管理業務受託事業費支出	1,743,500,000	1,378,762,000	1,310,203,269	△68,558,731
技術者養成事業費支出	100,000	6,000	5,950	△50
普及啓発事業費支出	5,318,000	4,058,000	4,057,200	△800
② 管理費支出	495,000	8,570,000	8,529,516	△40,484
会議費支出	495,000	60,000	20,000	△40,000
退職給与支出	0	8,510,000	8,509,516	△484
事業活動支出計	1,749,413,000	1,391,396,000	1,322,795,935	△68,600,065
事業活動収支差額	△4,913,000	△3,506,000	△3,464,516	41,484
Ⅱ 予備費支出	0	2,283,000	－	△2,283,000
当期収支差額	△4,913,000	△5,789,000	△3,464,516	2,324,484
前期繰越収支差額	4,913,000	5,789,000	5,788,534	△466
次期繰越収支差額	0	0	2,324,018	2,324,018

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。

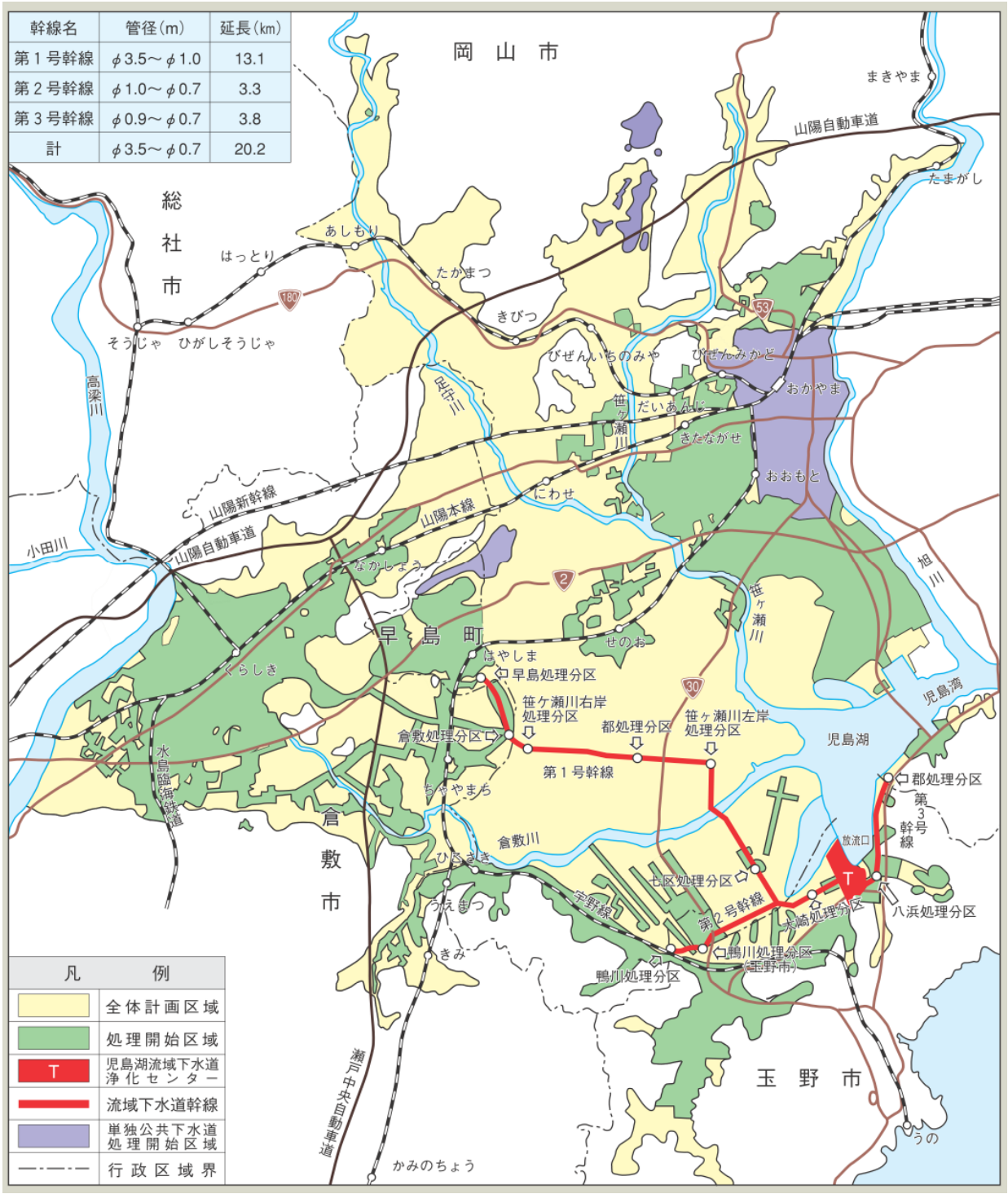
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため，施設は窒素，燐等の除去を行う高度処理方式をとり入れて，非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

児島湖流域下水道の計画概要

項目 / 計画	計画区域	計画人口	処理能力（日最大）	執行年度	概算事業費
全体計画	18,815ha	671,600人	432,000㎥/日	S53～H37年度	―
事業認可	10,112ha	435,500人	315,000㎥/日	S53～H24年度	1,199億円

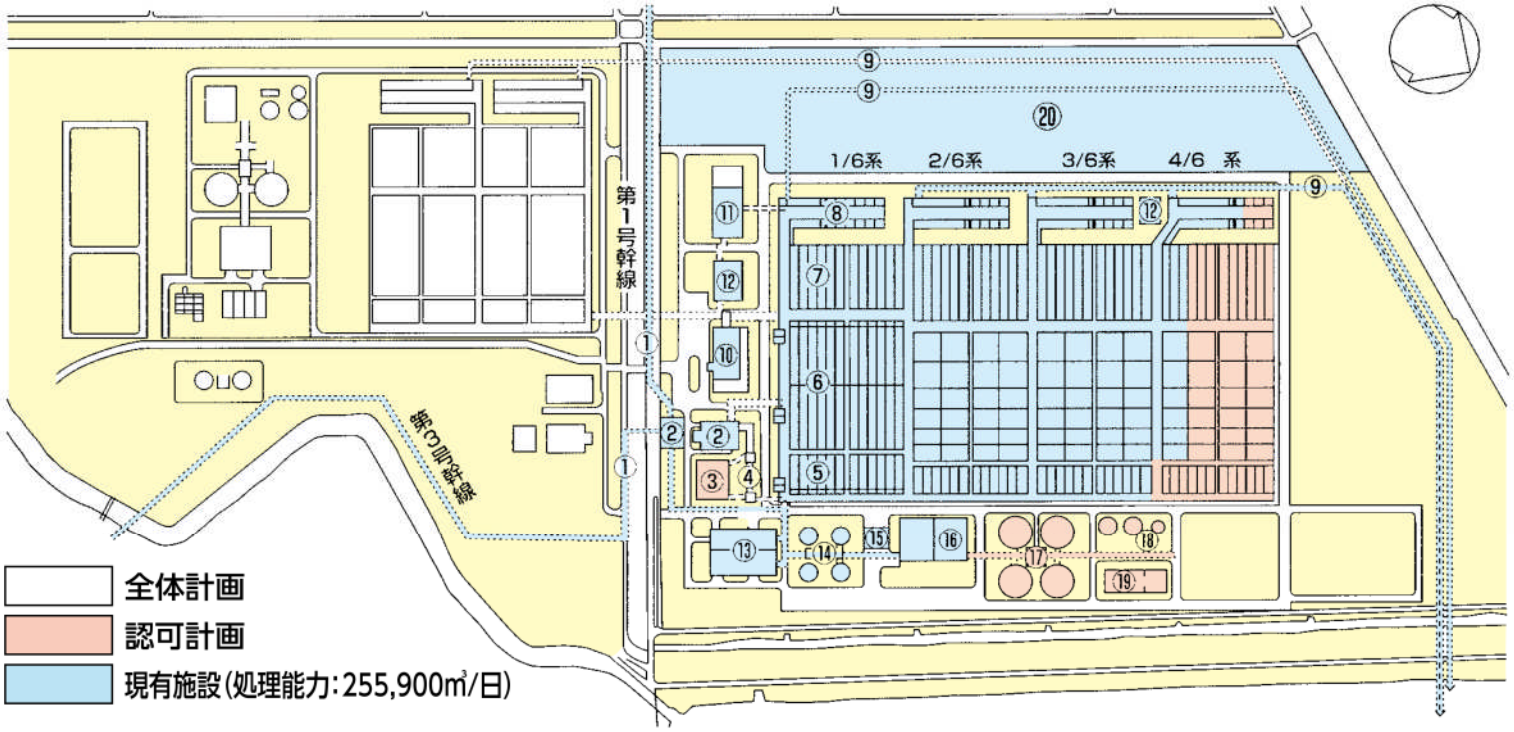
2. 計画平面図

平成23年3月末現在



平成２３年３月末現在

3 浄化センター配置図



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

4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式
処理方法	1系　凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過 2・3・4系　凝集剤添加、三段消化脱窒法および急速ろ過
放流先	児島湖
所在地	岡山県玉野市東七区
敷地面積	53.4ha
処理能力	255,940m^3/日（平成23年3月31日現在）

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成23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	9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	27池
	幅6.00m×長45.5m×深3.5m	24池	－
急速ろ過池	36㎡／池	52池	30池
滅菌設備	次亜塩素酸ソーダ	6組	4組
送風設備	60m^3/分	2台	2台
	150m^3/分	5台	2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　浮上面積　10㎡　250kg/DS/h	9台	4台
消化タンク	8,000m^3/基	6基	－
脱水機	スクリュープレス 213kg/h/台	11台	2台
	スクリュープレス 277kg/h/台		3台
	ベルトプレス　80kg/m・h×3m/台		3台
ケーキ貯留槽	50m3/基		3基
	260m3/基		2基
管理棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
脱水機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟
電気棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
送風機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	2棟	2棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造　　地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

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 （全窒素）	T－P （全リン）	備考
排水基準 （水質汚濁防止法）	平均 20 最大 30	平均 120 最大 160	平均 70 最大 90	平均 20 最大 40	平均 2 最大 4	排出水全てに適用
総量規制基準 （水質汚濁防止法）	－	30 *1 (20) *2	―	10 *3 (10)*4	1 *3 (1)*4	特定排出水に適用*5
汚濁負荷量規制基準 （湖沼特別措置法）	―	30	―	7.2	0.32	排出水全てに適用
処理基準 （下水道法）	15	―	40	20	3	放流水に対して適用
協 定 値 （玉野市）	5	総量規制値 以下	5	―	―	放流水に対して適用
目標値 (運転管理マニュアル)	5	9	5	7	0.3	放流水に対して適用

*1 平成3年6月30日以前に設置(届出)されたものに適用 (1系)
*2 平成3年7月1日以降に届出されたものに適用 (2系以降)
*3 平成14年9月30日以前に設置(届出)されたものに適用
*4 平成14年10月1日以降に届出されたものに適用
*5 冷却水等その用途に供することにより汚濁負荷量が増加しない水を除いた排出水を対象に適用

5. 場内設備（機械設備）

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
第一ポンプ棟設備	流入ゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
	バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	－	1
	No.1バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	－	1
	No.2バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
	粗目スクリーン	可動式粗目スクリーン 目幅50mm 角度92° W3,600mm×H5,200mm	－	1
	揚砂ポンプ	水中サンド型 φ100×0.6㎥/min×18m	11	1
	沈砂洗浄機	サイホン式 2㎥/hr 撹拌機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 φ150×1.5㎥/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 φ250×7㎥/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 φ400×15㎥/min×25m	90	3
	微生物洗浄塔	充填塔式生物脱臭装置 35㎥/min	－	1
	脱臭機	活性炭吸着式 20㎥/min	－	1
	〃	活性炭吸着式 15㎥/min	－	1
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 20㎥/min	1.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 35㎥/min	2.2	1
	〃	片吸込 ターボファン 15㎥/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	鋳鉄製電動仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	5.5	4
	細目自動除塵機	間欠式自動除塵機 目幅20mm 角度70° W1,800mm×H5,400mm	2.2	3
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長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（機械撹拌式） 処理能力 約3㎥/hr スクリーン目幅10mm 撹拌羽根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1㎥/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4.0㎥ 0.75KW×2	1.5	1

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
第二ポンプ棟設備	揚砂ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 吸込口径φ100mm 吐出量0.6㎥/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4.0㎥ 0.75KW×2	1.5	1
	流出ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W1,000mm×H1,800mm	－	4
	ポンプ井連通ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	－	1
	スカム破砕機	水中機械式撹拌機 撹拌容量200㎥ 口径φ300	2.2	3
	高架水槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28㎥ W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	－	1
	封水ユニット	圧力タンク式3.0㎥ 0.2㎥/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 100㎥/min	7.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 80㎥/min	5.5	1
	〃	片吸込 ターボファン 50㎥/min	5.5	2
	微生物脱臭塔	ピート式洗浄塔 風量50㎥/min 充填材ピート繊維	－	2
	脱臭機	活性炭吸着式 100㎥/min	－	1
	〃	活性炭吸着式 180㎥/min	－	1
	活性炭搬出入用クレーン	サスペンション形クレーン 定格荷重1.0t×揚程6m×走行12m スパン3.8m	2.2	1
	沈砂地機械室用 床排水ポンプ	着脱式水中汚水汚物形 φ80×0.6㎥/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 φ700×70㎥/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 φ1000×150㎥/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φ150×2㎥/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φ80×0.6㎥/min×10m	3.7	2
	天井走行クレーン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	－	1
	吐出槽流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	－	2
	〃	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	－	2
	導水渠流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	－	1
	導水渠流出ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	－	1
	高段，沈砂池流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	－	1
	高段，沈砂池流出ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	－	1
	分配槽可動堰	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
		鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェーンブロック	ギャ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	ギャ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	ギャ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
	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 φ100×1.0㎥/min×6m	11	4
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞形渦巻ポンプ φ150×1.8㎥/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	水中機械撹拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	150
	〃	水中機械撹拌機 φ900mm×H925mm	2.2	6
	循環水ポンプ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ150×2.4㎥/min×7m	7.5	12
	〃	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ200×4.8㎥/min×7m	11	12
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W3,450mm×L47,000mm	0.75	2
	〃	チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11
	終沈返送汚泥ポンプ	スクリュー，渦巻型 φ150×2.4㎥/min×6m	5.5	24
	終沈余剰汚泥ポンプ	スクリュー，渦巻型 φ100×1.0㎥/min×8m	7.5×2 11×2	2 2
	終沈スカム移送ポンプ(前段)	スクリュー，渦巻型 φ150×1.8㎥/min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクリュー，渦巻型 φ150×1.8㎥/min×10m	7.5	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	－	48
	池排水ポンプ	自吸式 ノンクロック型 φ200×3㎥/min×5m	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 φ200×60㎥/min×5,500mmAq	90	2
	脱臭機	活性炭吸着式 135㎥/min	－	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 45㎥/min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90㎥/min	5.5	3
	バイパススクリーンかす用電動ホイスト	ローヘッド型電動ホイスト 1.0t×6m 巻上(2.2KW) 横行(0.4KW)	2.6	1
	曝気装置用チェーンブロック	キャスター付移動型 1.5t×3m×2台	－	2
	曝気装置用電動チェーンブロック	キャスター付移動型 1.5t×3m×3KW×1台，1.5t×3m×1台	3	2
	水処理脱臭機用クレーン	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 φ80×0.5㎥/min×13m	3.7	2
	エアタン床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×14m	3.7	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×22m	7.5	2
	初沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
1消毒設系備	次亜塩貯留タンク	竪形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5㎥ 空容量4.7㎥	－	2
	次亜塩注入ポンプ	油圧ダイヤフラム型 φ25×0.1ℓ/min～3.0ℓ/min×2.0kg/c㎡	0.75	2
1系急速ろ過設備	砂ろ過池	重力式 36㎡/池 ろ過能力 7,200㎥/日・池 ろ過速度200m/日		12
	流入可動堰	鋳鉄製電動外ネジ式可動堰 W1,200mm×H600mm ストローク600mm	0.75	12
	流出ゲート	鋳鉄製電動外ネジ式制水扉 W600mm×H600mm ストローク636mm	0.75	12
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ500×29.0㎥/min×7.0m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式 φ150×22㎥/min×5,000mmAq	30	2
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ200×7.0㎥/min×11.0m×22KW	22	2
	〃	横軸斜流渦巻型 φ400×21.5㎥/min×11.0m×75KW	75	5
	原水槽排水ポンプ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5㎥/min×14m	7.5	1
	原水槽排水ポンプ用チェーンブロック	キャスター付移動型 0.5t×3m×2台		1

	機　器　名	仕　　様	電気容量(Kw)	台数
ろ1過系設急備速	砂ろ過床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/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/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+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 φ80×1.0㎥/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 φ80×1.0㎥/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) φ100×1.8㎥/min×22m	11	2
	脱水機棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ150×125, 5.5㎥/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 φ2,200㎜×3,000㎜ 容量10㎥	－	1
	PAC貯留タンク	堅型円筒槽 FRP製 φ2,500㎜×3,250㎜ 容量14㎥	－	4
	メタノール移送ポンプ	横軸ケミカル(SUS304製) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×0.4ℓ/min×0.3Mpa/㎠	0.4	2
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/㎠	0.4	5
	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/㎠	0.4	7
	PAC移送ポンプ	横軸ケミカル(PVC製) φ25×50ℓ/min×10m	2.2	2
	PAC注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×0.5ℓ/min×0.3Mpa/㎠		
	PAC注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/㎠	0.4	7
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/㎠	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 180㎥/min 5,500㎜Aq 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 360㎥/min 5,500㎜Aq 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/㎠ 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/㎠ 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 350㎜ 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 500㎜ AC400V スペースヒータ付	1.5	2
	高架水槽	FRPパネル 20㎥	－	1
	№1湿式空気ろ過器	720㎥/min AC400V	0.2	1
	№1乾式空気ろ過器	720㎥/min AC400V	0.2	1
	№2湿式空気ろ過器	900㎥/min AC400V	0.2	1
	№2乾式空気ろ過器	900㎥/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 φ80×0.6㎥/min×10m	3.7	5

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
2系水処理設備	グリース給油装置	48cc/min 1,800rpm 吐出圧20.6MPa 電動式集中給油方式	0.1	8
	脱臭機	活性炭吸着式 150㎥/min	－	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎥/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28㎥/min 目幅 7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	－	12
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	4
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎥/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 φ80×0.5㎥/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 φ150×1.0㎥/min×15m	15	2
	計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+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 φ80×0.5㎥/min×17m	5.5	2
	曝気水路流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	1
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	－	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400㎜×H2,200㎜	22	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600㎜×H2,400㎜	30	12
	曝気装置吊上装置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0．4kW 走行(バッテリー式)0．75kW	4.15	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0．75kW	3.75	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	－	18
	終沈スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	－	6
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×19m	5.5	6
	返送汚泥ポンプ	スクリュー，渦巻型 φ200×4.8㎥/min×10m	18.5	12
	余剰汚泥ポンプ	スクリュー，渦巻型 φ100×1.0㎥/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 φ150×1.0㎥/min×18m	11	2
	池排水ポンプ	スクリュー，渦巻型 φ200×3.0㎥/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)走行式台車 5t	0.75	1
	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	－	9
	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×17m	5.5	2

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
2系 薬注設備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400＋ゴムライニング φ2,200㎜×3,000㎜ 容量10㎥	－	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
	ＰＡＣ貯留タンク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200㎜×3,050㎜ 容量10㎥	－	4
	ＰＡＣ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
2系 消毒設備	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5㎥	－	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	電磁式ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑﾎﾟﾝﾌﾟ 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 36㎥/池 ろ過能力10,800㎥/日・池 ろ過速度300m/日	－	8
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600㎜	0.75	8
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636㎜	0.75	8
	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×11m	3.7	3
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎥/min×7m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ150×22㎥/min×49kPa	30	2
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5㎥/min×11m×55kW	55	5
	原水槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ100×1.5㎥/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/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
2系 設備用水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0㎥/min×25m	7.5	5
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6㎥/min×42m	3.7×2	1
3系 水処理設備	脱臭機	活性炭吸着式 150㎥/min	－	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎥/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27.8㎥/min、目幅7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	－	12
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	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	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	－	4
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎥/min×15m	7.5	4
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×16m	7.5	4
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/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/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.95	2
	曝気水路流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	1
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	－	12

	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 φ2,400㎜×H2,200㎜	22	8
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600㎜×H2,400㎜	30	16
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	－	1
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	－	2
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×11m	3.7	4
	終沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	－	24
	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	－	12
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	9
			0.75	3
	終沈グリース給油装置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×18m	7.5	4
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×4.8㎥/min×10m	18.5	12
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×17m	7.5	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/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/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
	池排水ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×3.0㎥/min×10m	15	1
3系薬注設備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 容量10㎥	－	4
	メタノール注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.2ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
	PAC貯留タンク	FRP製立型円筒槽 容量14㎥	－	4
	PAC注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.5ℓ/min×0.49MPa	0.4	5
3系消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形円筒槽 容量5㎥	－	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
3系急速ろ過設備	急速ろ過池	重力式 36㎡/池	－	8
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5㎥/min×11m×55kW	55	5
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600㎜	0.75	8
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636㎜	0.75	8
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎥/min×7m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ150×22㎥/min×49kPa	30	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5㎥/min×14m	7.5	1
	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×8m	2.2	1
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/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/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
3系設備用水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1㎥/min×25m	7.5	5
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6㎥/min×44m	11×2	1
4系水	脱臭機	活性炭吸着式 150㎥/min	－	1
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎥/min	7.5	2
	脱臭機室クレーン	1t ×5m	1.4	1
	流入水路用自動除塵機	φ1600	2.2	1
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	－	－
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	－	－
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	－
			0.4	－

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
処理設備	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	-
	初沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	—	-
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎥/min×15m	7.5	-
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×16m	7.5	-
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×13m	3.7	2
	初沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.95	-
	曝気水路流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	-
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	—	3
4系水処理設備	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400㎜×H2,200㎜	22	2
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600㎜×H2,400㎜	30	1
	散気装置	超微細気泡散気装置		3
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	—	-
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	—	1
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×11m	3.7	4
	終沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	—	6
	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	—	3
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	0.4	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	1
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×18m	7.5	2
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×4.8㎥/min×10m	18.5	3
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎥/min×17m	7.5	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×17m	5.5	4
		水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×22m	5.5	2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	1
	池排水ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×3.0㎥/min×10m	15	1
4系薬注設備	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 容量10㎥	—	-
	メタノール注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.2ℓ/min×0.49MPa	0.4	-
	PAC貯留タンク	ポリエチレン製円筒槽 容量15㎥	—	1
	PAC注入ポンプ	ダイヤフラム型 φ25×1.56ℓ/min×0.5MPa	0.4	2
4系消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形円筒槽 容量5㎥	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.0ℓ/min×0.2MPa	0.4	2
4系急速ろ過設備	急速ろ過池	重力式 36㎡/池	—	2
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ400×20.5㎥/min×11m×55kW	55	2
	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600㎜	0.75	2
	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636㎜	0.75	2
	砂ろ過バイパスゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W1200×H800	0.75	1
	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎥/min×7m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ150×22㎥/min×49kPa	30	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5㎥/min×14m	7.5	1
	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×8m	2.2	1
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/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/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
4系設備用水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1㎥/min×25m	7.5	2
	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6㎥/min×44m	11×2	1

	機　器　名	仕　　様	電気容量(Kw)	台数
第2送風機棟設備	No.１，２，３，４，５号送風機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 150㎥/min 69.9kPa 6.6kV	240	2
	No.１，２，３，４，５インレットベーン電油操作機	操作トルク 35～50kgf･m 油圧Max15kg/㎠ 所要油量20ℓ	0.4	2
	No.１，２，３，４，５給油ポンプ	主軸ポンプ 35ℓ/min 補助油ポンプ(0.75kW) 35ℓ/min	0.75	2
	No.１，２，３，４，５送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 300㎜ AC400V スペースヒータ付	0.75	2
	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40×0.1㎥/min×14m	0.75	2
	湿式空気ろ過器	311㎥/min AC400V	0.2	1
	乾式空気ろ過器	311㎥/min AC400V	0.2	1
	送風機用天井走行クレーン	電動クレーン 11t×11m	8.5＋0.75＋1.5＊2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ65×0.3㎥/min×10m	2.2	2

	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 φ15,000㎜×H3,500㎜	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4㎜ 2.0㎥/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4㎜ 2.0㎥/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3㎜ 3.0㎥/min	0.75	1
	夾雑物脱水機	スクリュープレス 0.5㎥/h	3.7	1
	夾雑物搬出コンベア	スクリューコンベア 1.0㎥/h以上	1.5	1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	片吸込渦巻型, スクリュー付	5.5	2
	濃縮し渣用チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	－	1
	濃縮タンク床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/min×10m	3.7	1
脱水機設備	脱水機	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	5
	脱水機	スクリュープレス脱水機、スクリーン径φ800 ろ過速度 240kg-DS/h	4.1	2
	脱水機	高効率スクリュープレス脱水機、スクリーン径φ900 ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	1
	汚泥貯留槽撹拌機	立型ミキサー 槽容量40㎥ 羽根径φ1,500㎜ 30rpm	5.5	8
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×3～18㎥/h×15m	5.5	7
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×6.9～24㎥/h×19m	7.5	1
	ケーキ搬送コンベア	3ローラ20° トラフ型, コンベアトリッパー(0.75kW)付 ベルト幅600㎜×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	無軸スクリュウーコンベア 搬送量 15t/h 内径420mm×長さ5,200mm	4.4	1
	ケーキ貯留ホッパー	角形下部スクリュー排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50㎥ 切出量20t/h	21.25	3
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒型 竪形攪拌機付き 容量15㎥ φ2,800㎜×H2,884㎜	7.5	4
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50×0.5～2.4㎥/h×15m	1.5	7
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50×0.72～3.6㎥/h×21m	1.5	1
	薬品供給機	遊星歯車減速機 減速比1:60 300ℓ/min	0.4	4
	ろ布洗浄水ポンプ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4㎥/min×65m	11	6
	スクリュープレス脱水機洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13㎥/min×40mH	2.2	2
	スクリュープレス脱水機洗浄水ポンプ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21㎥/min×45mH	5.5	1
	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80㎜×φ65㎜×1.1㎥/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 3,000㎜×4,000×H2,000㎜ 容量20㎥	－	1
	高圧ろ布洗浄水ポンプ	プランジャー型 φ40×φ25×12㎥/h×50kg/㎠	22	2
	ケーキ移送ポンプ	ピストンポンプ 15㎥/h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑剤注入装置	貯留タンク 0．3m3 供給ポンプ 20l/min×6.0Mpa		
	高分子凝集剤貯留槽	FRP製竪型円筒タンク7m3 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
	№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
	№2～6用凝集混和槽	鋼板製角形槽(0.55m3) 急速1緩速攪拌機付き	0.4+0.2	5
	№7～8用凝集混和槽	鋼板製円筒槽(900l) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	脱水機部品用吊上装置	2t×16mH 3.5kW＋0.75kW	4.25	2
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 105㎥/min×2 165㎥/min×2 80m3/min×2	7.5×4 11×2	6
	脱臭機	活性炭吸着式 210㎥/min×1 330㎥/min×1 160㎥/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 φ80×0.5㎥/min×10m	3.7	2
	計装用空気圧縮機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0㎥, φ900㎜×H1,346㎜	5.5	4

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
機械濃縮設備	初沈汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0㎥/分×目巾2.5mm	0.85	2
	余剰汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0㎥/分×目巾2.5mm	0.85	2
	初沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3㎥/分×目巾2.5mm	0.85	2
	終沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2㎥/分×目巾2.5mm	0.85	2
	しさコンベア	トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1
	しさ貯留ホッパ	鋼製角槽下部カットゲート式 8㎥	1.5×2	1
	初沈汚泥貯留槽撹拌機	立形ミキサφ1200	7.5	2
	余剰汚泥貯留槽撹拌機	立形ミキサφ1150	5.5	2
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプφ150×100×2.0㎥/分×22m	18.5	2
	常圧浮上濃縮機	鋼板製円筒形 浮上面積10㎡ 250kg･DS/h	9.2	4
	濃縮汚泥貯留槽撹拌機	立形ミキサφ1350	11	2
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ150×1.0㎥/分×20m	15	2
	空気圧縮機（起泡用）	電子パッケージ形 1640ℓ/分×0.8MPa (冷凍式ドライヤー付き) 空気槽 5m3	14.8+0.7	1
	高分子凝集剤貯留タンク	立形攪拌機φ2000×H1800 4㎥	2.2	1
	高分子凝集剤希釈槽	立形攪拌機φ2000×H1500 3㎥	2.2	2
	高分子凝集剤移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ20×3.0ℓ/分×20m	0.4	2
	起泡助剤希釈槽	立形攪拌機φ1100×H1500 0.9㎥	0.1	2
	起泡用水ポンプ	片吸込渦巻ポンプφ50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ150×25～62.5㎥/時×20m	15	4
	高分子凝集剤供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプφ20×187.5～562.5ℓ/時×20m	0.4	4
	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプφ15×0.104～0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4
	脱気槽	鋼製立型撹拌槽φ2100×H1400 3㎥	2.2	4
	脱臭機	活性炭吸着塔 90㎥/分	－	1
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 45㎥/分×2.45kPa	5.5	2
	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	－	1
	給水ユニット	圧力タンク式給水ユニット 0.3㎥/分×35m	3.7×2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5㎥/分×10m	2.2	6
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプφ80×0.5㎥/分×10m	3.7	1
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製 円筒 3m3	－	2
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラムポンプφ20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
	夾雑物搬出コンベア	スクリュウーコンベア 1m3/h以上	1.5	1
	し渣用チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	－	1
ケーキ貯留設備	ケーキ貯留サイロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260㎥ φ6500×11000	15×2+11 15+11	2
	消臭剤貯留タンク	FRP製円筒槽 2㎥	－	1
	消臭剤ポンプ	自働ストローク制御容量ポンプ 3.2ℓ/分×70m	0.4	2
	給水ユニット	多段渦巻式φ32×0.09㎥/分×26m	0.75×2	1
	脱臭機	活性炭吸着塔 60㎥/分	－	1
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 30㎥/分×2.45kPa	3.7	2
	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	－	1

5. 場内設備(電気設備)

	機　　器　　名	仕　　様	電気容量(Kw)	台数
1系監視制御装置	中央監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	脱水機監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	シーケンスコントローラ	CPU9台		1式
	リモート I／O	初沈用・中央用		2
	MHバス	MACTUS 上位バス同軸 2回線		1式
	無停電電源装置(管理棟2F)	整流器 蓄電池 AHH60SE 86セル インバータ 容量2kVA 自冷 100%連続	17kVA	1
	無停電電源装置(第2ポンプ棟)	整流器 蓄電池 AHH20SE 86セル インバータ 容量500VA 自冷 100%連続	4.8kVA	1
	無停電電源装置(電気棟)	整流器 蓄電池 MSE-150 54セル インバータ 容量5kVA 自冷 100%連続	23kVA	1
	無停電電源装置(脱水機棟)	整流器 蓄電池 MSE-50-12 54セル インバータ 容量250VA 自冷 100%連続	2.8kVA	1
	無停電電源装置	3kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	5.5kVA	2
	幹線監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
	無　線　LAN　装　置			1式
	無停電電源装置	5kVA UPS装置 常時インバータ 給電(バッテリー保持時間15分)	8.35kVA	1
2監視制御系装置	大画面装置	70インチ×2面		1
	リアルタイムサーバ	CPU::32bits 主記憶装置:256MB データディスク:2GB	1,300VA	1
	音声告知装置			1
	ゲートウェイコントローラ			1
	EWS	CPU:32bits 200MHz 主記憶装置:128MB データディスク:4GB	1,000VA	3
	シーケンスコントローラ			4
	無停電電源装置			3
場内監視設備	監視カメラ	1/2インチCCDカラー 10～140㎜ 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 3φTr 10MVA 66kV/6.6kV		1式
電気棟高圧受変電設備	真空遮断器	72kV 1200A 20kA		13
	№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
	２００Ｖ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
送風機棟受変電設備	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
4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
	低圧遮断器	420V 1200AF		3
	動力変圧器	3φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
	低圧動力変圧器	3φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
	照明変圧器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1
第二送風機棟受電設備	真空遮断器	7.2kV 600A 20kA		2
	真空開閉器	6.6kV 200A		2
	断路器	7.2kV 600A		1

	機器名		仕様	電気容量(Kw)	台数
非常用自家発電設備	デルイ発電ゼ機	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	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	8㎥ 30kgf/c㎡		2
		空気圧縮機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5	2
		燃料貯留槽	円筒横置鋼板溶接形 25㎥		1
		燃料小出槽	鋼板製 4,300ℓ		1
		燃料移送ポンプ	420V φ65 233.3ℓ/min	3.7	2
		潤滑油ポンプ	330ℓ/min		1
		補助潤滑油ポンプ	DC100V 23ℓ/min	0.75	1
		パッケージ吸気ファン	4P 3φ 420V 470㎥/min	7.5	1
		パッケージ排気ファン	4P 3φ 420V 1,265㎥/min	37	1
		自流電源装置	鉛蓄電池 54セル 108V		1
常用発電設備	系統連系型太陽光発電システム(50KW)	太陽電池アレイ	三菱PV-MG120AF(120W)14直列6並列	10.08	5ユニット
		接続箱	三菱PV-CNS240 6回路		5
		トランデューサ箱	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 0～3.0㎥/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 0～5.0㎥/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 0～1.5㎥/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 0～100㎥/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 0～100㎥/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 0～70㎥/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 0～5.0㎥/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 0.2㎥/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 0～70㎥/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 0.2㎥/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 0～5.0㎥/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 6.6㎥/h 200mmAq	0.08	1
	流量計		管径900mm P-Bフリューム スパン 0～3.0㎥/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 200㎥/h 50mmAq	0.75	1
	B2F 換気ファン		片吸込マリチエースファン 200V 600㎥/h 50mmAq	0.75	1
	無線LAN装置				1式

7．幹　線　管　渠

	工　区　名	φ700㎜又は φ1000㎜	φ1000㎜	φ2200㎜	φ3500㎜	延長（m）
第一号幹線	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

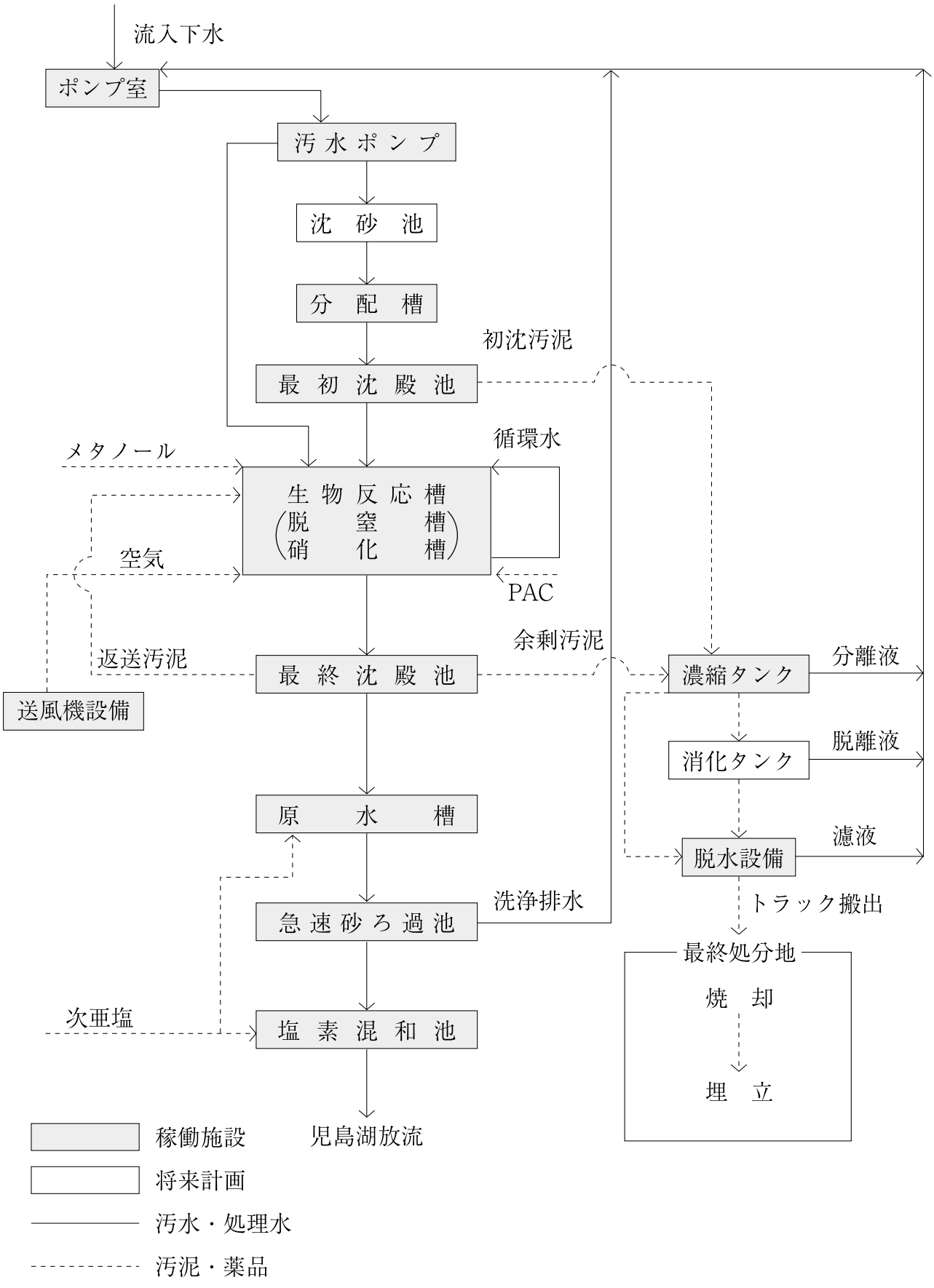
	工　区　名	φ700㎜又は φ800㎜	φ1000㎜			延長（m）
第二号幹線	2－6工区	462.7				
	2－5工区	343.9				
	2－4工区		504.0			
	2－3工区		683.8			
	2－2工区		587.5			
	2－1工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2

	工　区　名	φ700㎜又は φ800㎜	φ800㎜	φ900㎜		延長（m）
第三号幹線	3－6工区			696.2		
	3－5工区			774.2		
	3－4工区			566.9		
	3－3工区		419.0			
	3－2工区			702.1		
	3－1工区	647.1				
	計	647.1	419.0	2,739.4		3,805.5

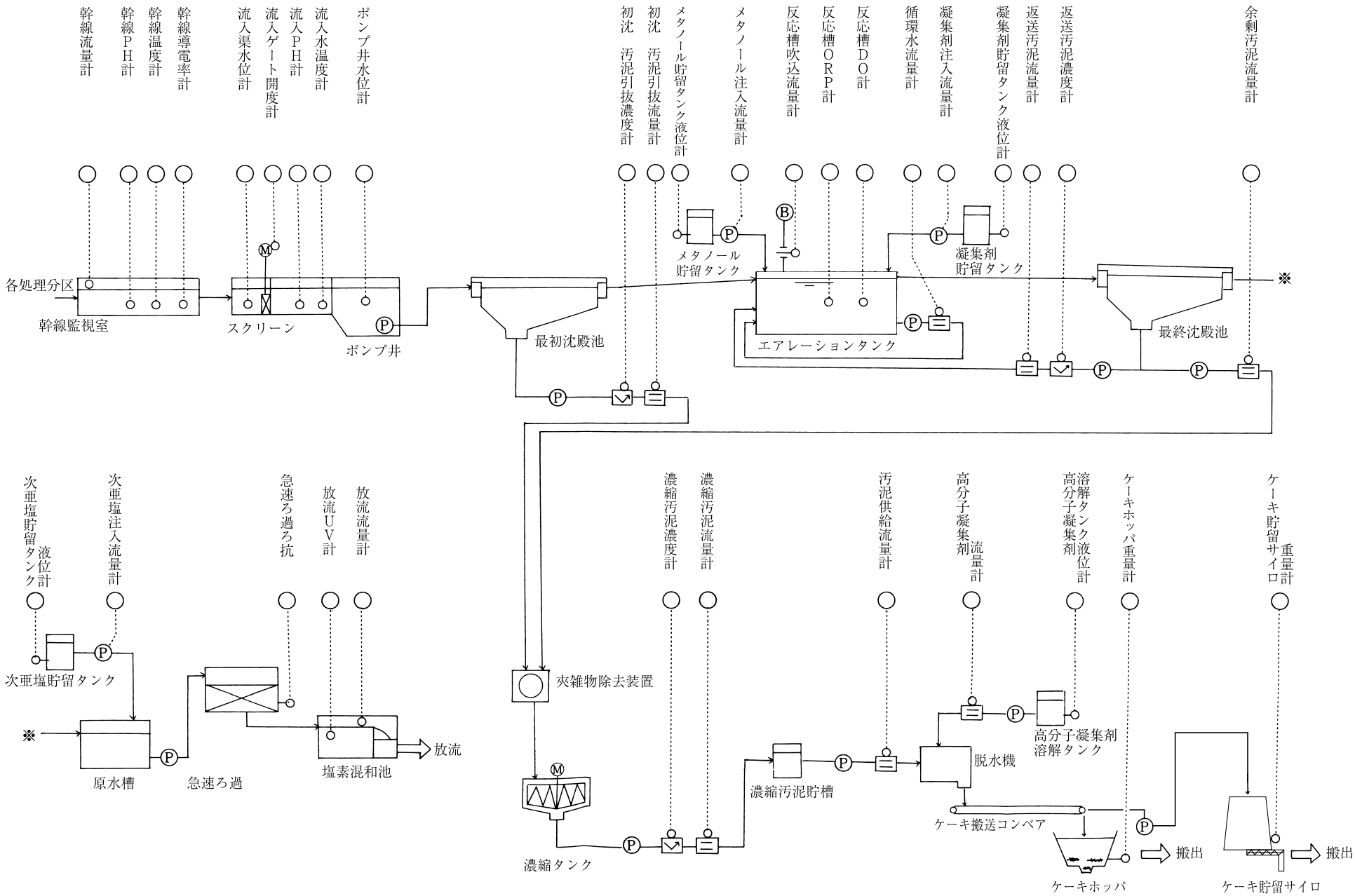
幹線管渠総延長　　20,215.9 m

8．フローシート

(1) 水処理汚泥処理フローシート



(2) 計装設備フローシート



9. 幹線流量および接続人口

月	岡山市																倉敷市				
		旭西を除く		旭西分	灘崎処理分区			鴨川処理分区			旧灘崎町計			計				倉敷処理場除く		倉敷処理場分	計
		水洗化人口				水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			
	流量	月計	累計		流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計		累計
	㎥	人	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	人	人
昨年度	－	－	155,352	37,487	－	－	3,251	－	－	9,918	－	－	13,169	－	－	206,008	－	－	127,394	10,761	138,155
4	2,587,122	474	155,826		31,577	3	3,254	106,244	12	9,930	137,821	15	13,184	2,724,943			1,512,067	−605	126,789		
5	2,488,663	283	156,109		30,785	3	3,257	109,716	23	9,953	140,501	26	13,210	2,629,164			1,588,769	669	127,458		
6	2,696,568	286	156,395		29,323	6	3,263	109,401	26	9,979	138,724	32	13,242	2,835,292			1,689,593	848	128,306		
7	2,990,209	500	156,895		30,428	−16	3,247	115,648	−78	9,901	146,076	−94	13,148	3,136,285			1,796,471	211	128,517		
8	2,867,557	254	157,149		22,613	6	3,253	106,538	16	9,917	129,151	22	13,170	2,996,708			1,699,687	204	128,721		
9	2,761,341	292	157,441		22,707	0	3,253	102,080	44	9,961	124,787	44	13,214	2,886,128			1,728,045	330	129,051		
10	2,098,485	1,323	158,764		25,741	9	3,262	106,204	−11	9,950	131,945	−2	13,212	2,230,430			1,601,306	698	129,749		
11	1,814,382	484	159,248		22,903	15	3,277	99,738	33	9,983	122,641	48	13,260	1,937,023			1,442,623	595	130,344		
12	1,924,524	834	160,082		25,212	24	3,301	104,799	−31	9,952	130,011	−7	13,253	2,054,535			1,497,099	226	130,570		
1	1,821,829	233	160,315		23,661	3	3,304	101,434	6	9,958	125,095	9	13,262	1,946,924			1,384,508	243	130,813		
2	1,828,831	422	160,737		21,831	12	3,316	95,401	13	9,971	117,232	25	13,287	1,946,063			1,221,258	603	131,416		
3	2,241,089	1,244	161,981	33,142	23,983	0	3,316	104,722	−36	9,935	128,705	−36	13,251	2,369,794		208,374	1,324,831	418	131,834	10,587	142,421
最大	2,990,209	－	－	－	31,577	－	－	115,648	－	－	146,076	－	－	3,136,285	－	－	1,796,471	－	－	－	－
最小	1,814,382	－	－	－	21,831	－	－	95,401	－	－	117,232	－	－	1,937,023	－	－	1,221,258	－	－	－	－
平均	2,343,383	552	－	－	25,897	5	－	105,160	1	－	131,057	7	－	2,474,441	－	－	1,540,521	370	－	－	－
日平均	77,043	－	－	－	851	－	－	3,457	－	－	4,309	－	－	81,351	－	－	50,647	－	－	－	－
合計	28,120,600	6,629	161,981	33,142	310,764	65	3,316	1,261,925	17	9,935	1,572,689	82	13,251	29,693,289	－	208,374	18,486,257	4440	131,834	10,587	142,421

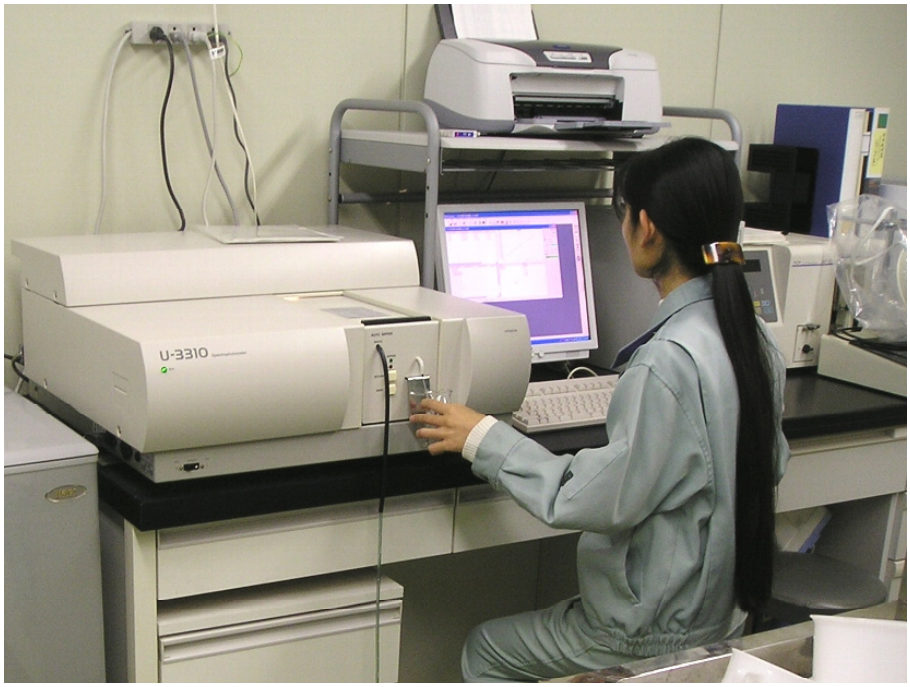
※ 旭西分については、年度末に流量按分して計上している。

※ 岡山市は、旧灘崎町を含む。

月	玉野市												早島町			合計			
	八浜処理分区			大崎処理分区			鴨川処理分区			計			早島処理分区						
		水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			同左日平均	水洗化人口	
	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量		月計	累計
	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	㎥	人	人
昨年度	－	－	3,370	－	－	2,526	－	－	10,186	－	－	16,082	－	－	11,449	－	－	－	371,694
4	49,228	1	3,371	22,506	5	2,531	73,837	99	10,285	145,571	105	16,187	135,714	30	11,479	4,518,295	150,610		
5	51,852	−2	3,369	23,781	2	2,533	77,577	114	10,399	153,210	114	16,301	139,306	6	11,485	4,510,449	145,498		
6	49,688	−6	3,363	23,230	0	2,533	76,673	49	10,448	149,591	43	16,344	136,629	17	11,502	4,811,105	160,370		
7	51,925	4	3,367	24,786	5	2,538	81,028	37	10,485	157,739	46	16,390	145,129	4	11,506	5,235,624	168,891		
8	51,545	3	3,370	22,274	4	2,542	76,847	62	10,547	150,666	69	16,459	136,525	18	11,524	4,983,586	160,761		
9	50,946	−8	3,362	21,805	−2	2,540	73,612	−33	10,514	146,363	−43	16,416	134,332	0	11,524	4,894,868	163,162		
10	52,611	1	3,363	22,098	−1	2,539	75,867	27	10,541	150,576	27	16,443	137,975	13	11,537	4,120,287	132,912		
11	50,328	−1	3,362	20,563	3	2,542	72,707	12	10,553	143,598	14	16,457	126,738	10	11,547	3,649,982	121,666		
12	49,500	−2	3,360	20,908	−2	2,540	77,003	5	10,558	147,411	1	16,458	132,686	16	11,563	3,831,731	123,604		
1	47,576	−3	3,357	20,691	−1	2,539	74,953	46	10,604	143,220	42	16,500	129,091	6	11,569	3,603,743	116,250		
2	41,220	−3	3,354	18,865	0	2,539	69,196	11	10,615	129,281	8	16,508	119,258	7	11,576	3,415,860	121,995		
3	48,515	−11	3,343	20,968	0	2,539	76,712	−2	10,613	146,195	−13	16,495	130,813	−111	11,465	3,971,633	128,117		378,755
最大	52,611	－	－	24,786	－	－	81,028	－	－	157,739	－	－	145,129	－	－	5,235,624	168,891	－	－
最小	41,220	－	－	18,865	－	－	69,196	－	－	129,281	－	－	119,258	－	－	3,415,860	116,250	－	－
平均	49,578	−2	－	21,873	1	－	75,501	36	－	146,952	34	－	133,683	1	－	4,295,597	－	－	－
日平均	1,630	－	－	719	－	－	2,482	－	－	4,831	－	－	4,395	－	－	141,225	－	－	－
合計	594,934	−27	3,343	262,475	13	2,539	906,012	427	10,613	1,763,421	413	16,495	1,604,196	16	11,465	51,547,163	－	－	378,755

第３章　維持管理の状況

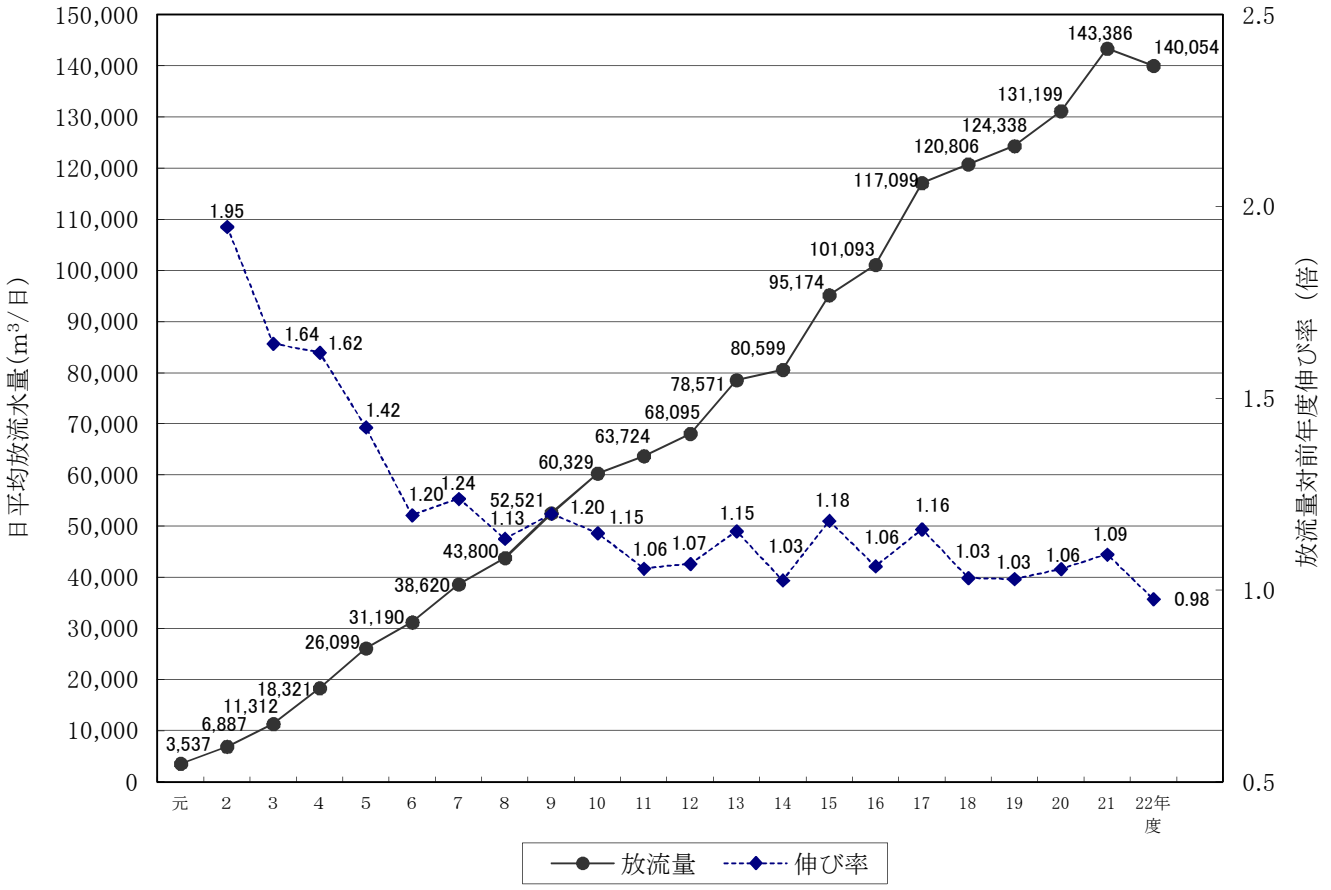
ＣＯＤ測定



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

2. 水処理運転状況

月	処理分区流入下水量	ポンプ棟							
		1系汚水揚水量	2系汚水揚水量	3系汚水揚水量	4系汚水揚水量	総汚水揚水量	しさ量	沈砂量	ポリ鉄使用量
	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	kg	kg	㎥
4	**4,518,295**	856,030	1,988,910	2,028,310	141,670	**5,014,920**	11,210	12,820	4.5
5	**4,510,449**	775,990	1,831,540	1,858,040	514,870	**4,980,440**	11,700	11,270	4.3
6	**4,811,105**	868,910	1,961,790	2,048,400	554,110	**5,433,210**	16,000	11,620	3.7
7	**5,235,624**	913,950	2,180,340	2,216,810	571,280	**5,882,380**	11,690	12,040	4.2
8	**4,983,586**	836,970	2,074,470	2,052,980	570,730	**5,535,150**	15,050	5,630	4.3
9	**4,894,868**	832,310	2,046,160	1,992,410	544,980	**5,415,860**	13,200	6,320	4.4
10	**4,120,287**	831,030	1,910,930	1,424,310	564,510	**4,730,780**	14,220	5,850	4.3
11	**3,649,982**	501,060	1,896,320	1,348,370	553,800	**4,299,550**	19,950	5,770	3.2
12	**3,831,731**	522,520	2,015,570	1,450,030	569,000	**4,557,120**	19,030	5,860	4.5
1	**3,603,743**	502,460	1,934,810	1,376,900	563,330	**4,377,500**	18,855	5,750	3.9
2	**3,415,860**	482,490	1,856,090	1,335,960	508,340	**4,182,880**	16,950	5,780	3.1
3	**3,971,633**	535,110	2,078,470	1,555,490	464,470	**4,633,540**	19,950	5,650	4.2
最大	**5,235,624**	913,950	2,180,340	2,216,810	571,280	**5,882,380**	19,950	12,820	4.5
最小	**3,415,860**	482,490	1,831,540	1,335,960	141,670	**4,182,880**	11,210	5,630	3.1
月平均	**4,295,597**	704,903	1,981,283	1,724,001	510,091	**4,920,278**	15,650	7,863	4.1
日平均	**141,225**	23,175	65,138	56,679	16,770	**161,763**	515	259	0.1
合計	**51,547,163**	8,458,830	23,775,400	20,688,010	6,121,090	**59,043,330**	187,805	94,360	48.6

初沈					生物反応槽								
汚泥引抜量					送風量								
1系	2系	3系	4系	合計	1系送風量	送気倍率	2系送風量	送気倍率	3系送風量	送気倍率	4系送風量	送気倍率	送風量合計
m³	m³	m³	m³	m³	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³
0	0	0	0	0	5,101,480	6.0	15,934,950	8.0	15,592,790	7.7	590,900	4.2	37,220,120
0	0	0	0	0	4,995,540	6.4	16,021,720	8.7	15,459,000	8.3	2,380,380	4.6	38,856,640
0	6,029	0	0	6,029	4,739,830	5.5	11,965,430	6.1	14,556,180	7.1	2,597,150	4.7	33,858,590
0	11,553	0	0	11,553	4,891,250	5.4	10,828,400	5.0	14,896,040	6.7	2,327,830	4.1	32,943,520
0	14,985	0	0	14,985	4,783,730	5.7	10,503,940	5.1	14,470,540	7.0	2,661,640	4.7	32,419,850
0	14,515	0	0	14,515	4,570,400	5.5	9,821,350	4.8	13,239,750	6.6	2,697,190	4.9	30,328,690
0	14,999	0	0	14,999	4,752,700	5.7	10,681,840	5.6	12,102,010	8.5	2,434,540	4.3	29,971,090
0	14,508	0	0	14,508	3,039,000	6.1	10,210,860	5.4	11,036,830	8.2	2,463,150	4.4	26,749,840
0	15,001	0	0	15,001	3,360,040	6.4	11,107,230	5.5	11,512,500	7.9	2,780,880	4.9	28,760,650
0	16,660	0	0	16,660	3,227,880	6.4	13,174,630	6.8	12,533,800	9.1	2,818,170	5.0	31,754,480
0	18,457	0	0	18,457	3,204,670	6.6	12,481,780	6.7	11,585,110	8.7	2,768,230	5.4	30,039,790
0	23,186	0	0	23,186	3,728,320	7.0	14,144,780	6.8	13,344,080	8.6	2,400,830	5.2	33,618,010
0	23,186	0	0	23,186	5,101,480	7.0	16,021,720	8.7	15,592,790	9.1	2,818,170	5.4	38,856,640
0	0	0	0	0	3,039,000	5.4	9,821,350	4.8	11,036,830	6.6	590,900	4.1	26,749,840
0	14,989	0	0	14,989	4,199,570	6.1	12,239,743	6.2	13,360,719	7.9	2,410,074	4.7	32,210,106
0	508	0	0	508	138,068	－	402,402	－	439,257	－	79,235	－	1,058,962
0	149,893	0	0	149,893	50,394,840	－	146,876,910	－	160,328,630	－	28,920,890	－	386,521,270

月	生物反応槽																	
	1系滞留時間				2系滞留時間				3系滞留時間				4系滞留時間				1系循環水	
	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽		量	循環比
	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	m^3	%
4	7.1	3.3	11.4	5.2	9.8	6.6	脱窒槽と同じ		9.6	7.5	脱窒槽と同じ		10.3	6.9	脱窒槽と同じ		597,130	69.8
5	8.1	3.6	13.0	5.7	11.0	7.5	↓		10.8	8.1	↓		9.8	6.5	↓		611,715	78.8
6	7.0	3.2	11.3	5.2	9.9	6.7	↓		9.5	7.4	↓		8.8	5.9	↓		594,920	68.5
7	6.9	3.2	11.1	5.1	9.2	6.3	↓		9.1	6.8	↓		8.8	5.9	↓		613,783	67.2
8	7.6	3.4	12.1	5.4	9.7	6.6	↓		9.8	7.3	↓		8.8	5.9	↓		618,103	73.9
9	7.4	3.3	11.8	5.3	9.5	6.4	↓		9.8	7.5	↓		8.9	6.0	↓		596,234	71.6
10	7.6	3.4	12.2	5.4	10.5	7.1	↓		10.6	10.4	↓		8.9	5.9	↓		616,029	74.1
11	7.3	3.3	11.7	5.3	10.3	6.9	↓		10.8	10.9	↓		8.8	5.9	↓		361,354	72.1
12	7.3	3.3	11.6	5.3	10.0	6.7	↓		10.4	10.2	↓		8.8	6.3	↓		368,237	70.5
1	7.6	3.4	12.1	5.4	10.4	7.0	↓		11.0	10.7	↓		8.9	6.2	↓		372,003	74.0
2	7.1	3.3	11.4	5.2	9.8	6.7	↓		10.2	11.0	↓		8.9	6.0	↓		331,866	68.8
3	7.1	3.3	11.3	5.2	9.7	6.5	↓		9.7	9.5	↓		10.8	7.3	↓		371,501	69.4
最大	8.1	3.6	13.0	5.7	11.0	7.5			11.0	11.0			10.8	7.3			618,103	78.8
最小	6.9	3.2	11.1	5.1	9.2	6.3			9.1	6.8			8.8	5.9			331,866	67.2
月平均	7.3	3.3	11.7	5.3	10.0	6.8			10.1	8.9			9.2	6.2			504,406	71.6
日平均	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	16,583	－
合計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	6,052,875	－

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

生　物　反　応　槽													
1系返送汚泥			1系総合循環比	2系返送汚泥			3系返送汚泥			4系返送汚泥			返送汚泥量合　計
量	比	濃度		量	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度	
m³	%	%	%	m³	%	%	m³	%	%	m³	%	%	m³
426,370	49.8	0.91	119.6	947,160	47.6	0.86	936,650	46.2	0.75	69,800	49.3	0.00	2,379,980
384,584	49.6	0.76	128.4	862,120	47.1	0.79	876,420	47.2	0.70	257,000	49.9	0.49	2,380,124
430,420	49.5	0.70	118.0	937,500	47.8	0.57	979,920	47.8	0.61	276,440	49.9	0.68	2,624,280
453,008	49.6	0.65	116.7	1,032,970	47.4	0.47	1,060,860	47.9	0.55	285,120	49.9	0.68	2,831,958
411,428	49.2	0.58	123.0	991,140	47.8	0.39	986,710	48.1	0.45	284,860	49.9	0.62	2,674,138
412,722	49.6	0.55	121.2	980,410	47.9	0.38	961,200	48.2	0.43	272,040	49.9	0.64	2,626,372
412,595	49.6	0.64	123.8	914,130	47.8	0.62	722,090	50.7	0.45	281,920	49.9	0.76	2,330,735
239,262	47.8	0.81	119.9	912,200	48.1	0.70	687,650	51.0	0.49	274,070	49.5	0.85	2,113,182
250,312	47.9	0.89	118.4	973,190	48.3	0.79	740,040	51.0	0.53	227,200	39.9	1.03	2,190,742
241,579	48.1	1.03	122.1	948,730	49.0	1.05	708,760	51.5	0.55	248,060	44.0	1.03	2,147,129
231,252	47.9	1.04	116.7	872,680	47.0	1.28	684,630	51.2	0.60	250,750	49.3	0.95	2,039,312
255,827	47.8	0.97	117.2	1,000,800	48.2	0.95	793,670	51.0	0.54	227,480	49.0	0.83	2,277,777
453,008	49.8	1.04	128.4	1,032,970	49.0	1.28	1,060,860	51.5	0.75	285,120	49.9	1.03	2,831,958
231,252	47.8	0.55	116.7	862,120	47.0	0.38	684,630	46.2	0.43	69,800	39.9	0.00	2,039,312
345,780	48.9	0.79	120.4	947,753	47.8	0.74	844,883	49.3	0.55	246,228	48.4	0.71	2,384,644
11,368	－	－	－	31,159	－	－	27,777	－	－	8,095	－	－	78,399
4,149,359	－	－	－	11,373,030	－	－	10,138,600	－	－	2,954,740	－	－	28,615,729

月	生物反応槽													
	メタノール										凝集剤（ＰＡＣ）			
	1系注入量	1系注入率	2系注入量	2系注入率	3系注入量	3系注入率	4系注入量	4系注入率	入荷量	合計注入量	1系注入量	1系注入率	2系注入量	2系注入率
	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	kg	㎥	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	25.13	2.1	53.28	1.9
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	24.44	2.2	57.23	2.2
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	23.83	1.9	89.45	3.2
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	23.94	1.8	97.78	3.1
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	24.70	2.1	88.61	3.0
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	22.86	1.9	90.19	3.1
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	23.57	2.0	87.09	3.2
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	14.23	2.0	89.52	3.3
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	13.51	1.8	93.86	3.3
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	13.91	1.9	89.32	3.2
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	12.74	1.8	86.46	3.3
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	14.01	1.8	100.14	3.4
最大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	25.13	2.20	100.14	3.40
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	12.74	1.80	53.28	1.90
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	19.74	1.94	85.24	3.02
日平均	0.00	－	0.00	－	0.00	－	0.00	－	0	0.00	0.65	－	2.80	－
合計	0.00	－	0.00	－	0.00	－	0.00	－	0	0.00	236.87	－	1,022.93	－

生物反応槽						最終沈殿池								
凝集剤（ＰＡＣ）						余剰汚泥量					沈殿時間			
3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系
㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	kg	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	時間	時間	時間	時間
54.35	1.9	3.86	1.9	174,940	136.62	15,599	18,782	13,999	303	48,683	4.3	5.6	5.5	6.5
52.75	2.0	14.70	2.0	164,540	149.12	16,325	17,054	14,704	3,973	52,056	4.9	6.3	6.2	5.6
54.71	1.9	20.89	2.6	224,670	188.88	17,233	12,933	14,251	3,749	48,166	4.2	5.7	5.4	5.0
59.52	1.9	17.87	2.2	250,770	199.11	17,919	13,273	17,524	4,168	52,884	4.1	5.3	5.2	5.0
55.14	1.9	15.55	1.9	226,770	184.00	16,049	12,086	19,316	4,080	51,531	4.5	5.5	5.6	5.0
53.36	1.9	21.36	2.7	208,930	187.77	19,216	12,257	14,968	3,390	49,831	4.4	5.4	5.6	5.1
38.11	1.9	15.39	1.9	213,040	164.16	20,079	9,314	10,296	4,374	44,063	4.5	6.0	6.0	5.1
36.34	1.9	15.08	1.9	203,180	155.17	12,038	14,445	14,560	5,292	46,335	4.4	5.9	6.2	5.0
34.55	1.7	15.51	1.9	193,200	157.43	12,606	14,818	15,905	4,508	47,837	4.3	5.7	5.9	5.0
33.19	1.7	20.86	2.6	203,330	157.28	13,353	16,259	17,217	6,265	53,094	4.5	5.9	6.2	5.1
31.98	1.7	16.54	2.3	175,200	147.72	10,322	11,405	12,999	2,707	37,433	4.2	5.6	5.8	5.1
37.55	1.7	20.29	3.1	231,440	171.99	11,675	14,806	14,569	3,803	44,853	4.2	5.5	5.5	6.2
59.52	2.00	21.36	3.10	250,770	199.11	20,079	18,782	19,316	6,265	53,094	4.9	6.3	6.2	6.5
31.98	1.70	3.86	1.90	164,540	136.62	10,322	9,314	10,296	303	37,433	4.1	5.3	5.2	5.0
45.13	1.84	16.49	2.25	205,834	166.60	15,201	13,953	15,026	3,884	48,064	4.4	5.7	5.8	5.3
1.48	－	0.54	－	6,767	5.48	500	459	494	128	1,580	－	－	－	－
541.55	－	197.90	－	2,470,010	1,999.25	182,414	167,432	180,308	46,612	576,766	－	－	－	－

月	最終沈殿池								急速ろ過池			
	水面積負荷				越流堰負荷				ろ過速度			
	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系
	m^3／m^2日	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^3／m日	m／日	m／日	m／日	m／日
4	16.9	15.1	15.4	12.9	93.9	100.3	102.3	85.7	66.8	199.2	207.0	67.4
5	14.8	13.4	13.6	15.1	82.3	89.4	90.6	100.5	59.7	171.4	183.5	195.4
6	17.1	14.8	15.5	16.8	95.3	98.9	103.3	111.7	66.6	196.1	212.6	220.4
7	17.4	16.0	16.2	16.7	97.0	106.4	108.2	111.5	68.2	213.7	226.7	222.8
8	16.0	15.2	15.0	16.7	88.8	101.2	100.2	111.4	64.0	199.2	209.1	223.6
9	16.4	15.5	15.1	16.5	91.3	103.2	100.4	109.9	67.3	198.1	210.4	218.8
10	15.8	14.0	13.9	16.5	88.2	93.2	92.7	110.2	63.9	186.9	144.8	217.0
11	16.5	14.4	13.6	16.8	91.6	95.6	90.6	111.7	42.0	188.7	142.2	216.1
12	16.6	14.8	14.2	16.7	92.4	98.3	94.3	111.0	43.4	198.1	149.0	216.2
1	16.0	14.2	13.4	16.5	88.9	94.4	89.6	109.9	43.1	192.7	140.7	210.4
2	17.0	15.1	14.4	16.5	94.5	100.3	96.2	109.8	43.9	213.8	147.5	203.4
3	17.0	15.2	15.2	13.6	94.6	101.4	101.2	90.6	45.1	217.3	155.7	168.1
最大	17.4	16.0	16.2	16.8	97.0	106.4	108.2	111.7	68.2	217.3	226.7	223.6
最小	14.8	13.4	13.4	12.9	82.3	89.4	89.6	85.7	42.0	171.4	140.7	67.4
月平均	16.4	14.8	14.6	15.9	91.6	98.5	97.5	106.2	56.2	197.9	177.4	198.3
日平均	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
合計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

消毒槽										塩素混和池		
次亜塩素酸ソーダ										ろ過水利用量	放流水量	
1系注入量	1系注入率	2系注入量	2系注入率	3系注入量	3系注入率	4系注入量	4系注入率	注入量合計	入荷量		1系	2系
m^3	NaClO-mg／ℓ	m^3	NaClO-mg／ℓ	m^3	NaClO-mg／ℓ	m^3	NaClO-mg／ℓ	m^3	kg	m^3	m^3	m^3
3.81	0.70	8.28	0.60	8.95	0.60	1.30	1.10	22.34	27,680	243,601	621,654	1,671,240
3.50	0.80	7.43	0.60	8.22	0.60	3.22	0.90	22.37	20,790	247,713	551,403	1,478,730
4.13	0.80	8.21	0.60	9.15	0.60	3.28	0.80	24.77	27,700	229,158	633,845	1,643,820
4.43	0.80	9.29	0.60	10.15	0.60	3.39	0.80	27.26	34,700	221,209	692,047	1,859,430
4.37	0.80	8.68	0.60	9.35	0.60	3.36	0.80	25.76	20,790	195,023	661,770	1,730,870
4.35	0.80	8.40	0.60	9.09	0.60	3.20	0.80	25.04	31,350	192,061	680,587	1,665,720
4.27	0.80	8.12	0.60	6.48	0.60	3.30	0.80	22.17	24,380	178,633	677,021	1,621,670
2.51	0.80	7.93	0.60	6.16	0.60	3.27	0.80	19.87	24,340	181,801	362,527	1,584,950
2.62	0.80	8.63	0.60	6.66	0.60	3.35	0.80	21.26	24,330	180,459	401,103	1,726,180
2.24	0.70	8.38	0.60	6.36	0.60	3.32	0.80	20.30	20,700	190,570	387,298	1,678,300
2.17	0.70	8.42	0.60	6.28	0.60	2.92	0.90	19.79	23,970	164,935	366,200	1,683,240
2.32	0.70	9.45	0.60	6.94	0.60	2.95	0.90	21.66	30,810	192,284	411,929	1,893,190
4.43	0.80	9.45	0.60	10.15	0.60	3.39	1.10	27.26	34,700	247,713	692,047	1,893,190
2.17	0.70	7.43	0.60	6.16	0.60	1.30	0.80	19.79	20,700	164,935	362,527	1,478,730
3.39	0.77	8.44	0.60	7.82	0.60	3.07	0.85	22.72	25,962	201,454	537,282	1,686,445
0.11	—	0.28	—	0.26	—	0.10	—	0.75	854	6,623	17,664	55,445
40.72	—	101.22	—	93.79	—	36.86	—	272.59	311,540	2,417,447	6,447,384	20,237,340

月	塩素混和池						放流渠		気象	
	放流水量				放流水量合計	COD汚濁負荷量	負荷量		降雨量	
	ビオトープ	2系小計	3系	4系			TP	TN	岡山市	センター
	m³	m³	m³	m³	m³	kg	kg	kg	mm	mm
4	50,116	1,721,356	1,788,810	145,630	**4,277,450**	22,690.8	131.13	4,832.73	147.0	147.0
5	51,434	1,530,164	1,638,160	436,030	**4,155,757**	22,148.1	290.11	7,204.27	155.5	157.0
6	50,207	1,694,027	1,837,050	476,000	**4,640,922**	22,831.2	211.83	9,198.21	141.5	155.5
7	48,150	1,907,580	2,024,020	497,190	**5,120,837**	27,108.0	145.23	11,088.48	164.5	123.5
8	47,437	1,778,307	1,866,850	499,180	**4,806,107**	25,879.5	125.20	11,311.37	66.5	12.0
9	45,961	1,711,681	1,818,180	472,550	**4,682,998**	26,003.7	231.62	12,507.27	143.5	96.0
10	47,386	1,669,056	1,292,610	484,350	**4,123,037**	23,028.3	130.84	15,218.35	99.0	100.5
11	45,777	1,630,727	1,228,360	466,870	**3,688,484**	19,934.1	125.98	13,083.65	20.0	19.0
12	42,559	1,768,739	1,330,040	482,540	**3,982,422**	21,964.5	153.50	14,534.92	54.5	55.5
1	42,595	1,720,895	1,256,662	469,550	**3,834,405**	21,948.3	203.34	13,065.47	0.5	0.0
2	41,064	1,724,304	1,189,193	410,120	**3,689,817**	22,631.4	253.52	12,577.76	42.5	52.5
3	47,264	1,940,454	1,389,730	375,210	**4,117,323**	25,628.4	231.90	13,895.10	26.0	31.0
最大	51,434	1,940,454	2,024,020	499,180	**5,120,837**	27,108.0	290.11	15,218.35	164.5	157.0
最小	41,064	1,530,164	1,189,193	145,630	**3,688,484**	19,934.1	125.20	4,832.73	0.5	0
月平均	46,663	1,733,108	1,554,972	434,602	**4,259,963**	23,483.0	－	－	88.0	79.0
日平均	1,534	56,979	51,122	14,288	**140,054**	772.0	6.12	379.50	－	－
合計	559,950	20,797,290	18,659,665	5,215,220	**51,119,559**	281,796.3	－	－	1,061.0	949.5

(注)岡山市降雨量は岡山地方気象台資料を使用

3. 汚泥処理運転状況

月	最初沈殿池			最終沈殿池		
	生汚泥			余剰汚泥		
	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量
	m^3	%	kg	m^3	%	kg
4	0	－	0	48,683	1.64	798,325
5	0	－	0	52,010	1.66	866,628
6	6,029	2.50	138,149	48,119	1.54	742,340
7	11,374	1.23	144,180	52,859	1.51	799,090
8	15,068	0.80	120,968	51,500	1.42	733,471
9	14,094	0.65	92,192	49,806	1.28	640,902
10	15,089	1.13	169,974	44,040	1.36	599,981
11	14,548	1.45	211,000	46,025	1.45	664,917
12	15,014	1.74	260,971	47,805	1.51	721,363
1	16,672	1.54	252,855	53,061	1.49	794,325
2	18,523	0.68	124,558	37,399	1.54	575,360
3	23,207	0.64	148,472	44,816	1.57	704,011
最大	23,207	2.50	260,971	53,061	1.66	866,628
最小	0	0.64	0	37,399	1.28	575,360
月平均	14,962	1.24	166,332	48,010	1.50	720,059
日平均	507	－	5,638	1,578	－	23,673
合計	149,618	－	1,663,319	576,123	－	8,640,713

重力濃縮槽							機械濃縮棟		
投入汚泥				引抜汚泥			常圧浮上濃縮装置		
量	DS量	DS負荷	滞留時間	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量
m^3	kg	kg/㎡/d	h	m^3	%	kg	m^3	%	kg
30,074.5	432,573	21	1,790	16,504	2.27	375,952	18,608.5	1.96	365,752
34,888.5	524,987	24	1,688	17,552	2.30	404,372	17,121.5	2.00	341,641
34,006.2	497,971	23	1,660	19,929	2.01	400,696	20,141.8	1.90	382,518
41,837.6	527,299	24	1,426	26,980	1.60	435,959	22,395.4	1.85	415,971
40,740.5	419,982	21	1,369	25,094	1.45	361,409	25,827.5	1.69	434,457
43,050.4	398,443	25	957	30,118	1.15	348,442	20,849.6	1.60	334,651
38,619.5	406,157	25	1,216	22,710	1.60	370,441	20,509.5	1.82	363,798
36,882.9	499,629	31	1,239	29,673	1.53	456,704	23,690.1	1.60	376,288
53,223.8	822,771	50	848	35,927	2.11	763,626	9,595.2	1.66	159,563
62,477.1	924,684	56	744	35,455	2.19	778,449	7,255.9	1.66	122,496
53,361.1	653,442	44	672	28,904	2.37	692,102	2,560.9	1.74	46,476
65,353.2	804,743	49	665	34,493	2.51	866,167	2,669.8	1.81	47,740
65,353.2	924,684	56	1,790	35,927	2.51	866,167	25,827.5	2.00	434,457
30,074.5	398,443	21	665	16,504	1.15	348,442	2,560.9	1.60	46,476
44,542.9	576,057	33	1,190	26,945	1.92	521,193	15,935.5	1.77	282,613
1,464.4	18,939	－	－	886	－	17,135	523.9	－	9,291
534,515.3	6,912,681	－	－	323,339	－	6,254,319	191,225.7	－	3,391,351

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	530.68	1,061.3	0.29	2,655	378	7,709	4.46	343,697
5	519.07	1,038.1	0.30	2,595	342	6,806	4.38	295,018
6	580.04	1,160.1	0.30	2,901	324	7,461	4.76	350,879
7	409.05	818.3	0.19	2,046	252	9,150	4.48	406,457
8	375.24	750.3	0.18	1,877	198	9,770	3.91	378,975
9	315.32	630.9	0.19	1,579	180	7,239	4.19	303,715
10	287.21	574.5	0.16	1,438	180	7,966	3.43	272,380
11	292.05	584.1	0.16	1,462	252	9,170	3.91	359,921
12	131.38	262.9	0.16	656	126	3,853	4.02	153,292
1	114.86	230.0	0.20	575	108	2,505	3.96	95,414
2	45.30	90.7	0.20	227	36	929	4.14	38,461
3	42.70	85.4	0.18	213	18	908	4.14	37,591
最大	580.04	1,160.1	0.30	2,901	378	9,770	4.76	406,457
最小	42.70	85.4	0.16	213	18	908	3.43	37,591
月平均	303.58	607.2	0.21	1,519	200	6,122	4.15	252,983
日平均	9.98	20.0	－	49.9	6.56	201.3	－	8,317
合計	3,642.90	7,286.6	－	18,224	2,394	73,466	－	3,035,800

供給汚泥濃度	1号 脱水機 （スクリュープレス）					
	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	%
2.87	520.1	4,301	123,511	675.8	1,351.6	1.09
2.79	510.5	4,763	132,764	748.1	1,496.2	1.13
2.57	508.5	5,451	139,809	879.0	1,758.0	1.26
2.09	549.4	7,880	164,219	1,129.0	2,258.0	1.37
1.96	490.2	7,124	139,147	742.0	1,484.0	1.07
1.74	480.7	7,744	134,818	654.3	1,308.6	0.97
1.95	447.1	6,408	124,767	607.7	1,215.4	0.97
2.06	502.5	6,661	136,820	726.1	1,452.2	1.06
2.14	483.2	5,577	118,111	610.7	1,221.4	1.03
2.27	529.0	6,072	136,821	685.6	1,371.2	1.00
2.52	412.7	4,514	112,402	575.1	1,150.2	1.02
2.40	495.2	5,069	121,837	632.5	1,265.0	1.04
2.87	549.4	7,880	164,219	1,129.0	2,258.0	1.37
1.74	412.7	4,301	112,402	575.1	1,150.2	0.97
2.28	494.1	5,964	132,086	722.2	1,444.3	1.09
－	16.2	196	4,343	23.7	47.5	1.09
－	5,929.1	71,564	1,585,026	8,665.9	17,331.8	－

月	2号 脱水機 (ベルトプレス 3m) (8月～ スクリュープレス)						
	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	m³	kg	kg/m・h	m³	kg	%
4	51.8	475	12,865	82	55.0	110.0	0.86
5	0.0	0	0	－	0.0	0.0	－
6	0.0	0	0	－	0.0	0.0	－
7	0.0	0	0	－	0.0	0.0	－
8	431.0	6,344	124,093	289	713.6	1,427.2	1.15
9	502.5	7,740	134,768	264	666.0	1,332.0	0.99
10	446.9	6,379	124,480	277	641.8	1,283.6	1.03
11	502.9	5,363	110,425	221	563.1	1,126.2	1.02
12	510.4	5,542	117,627	231	624.6	1,249.2	1.06
1	523.9	5,217	117,840	231	617.4	1,234.8	1.05
2	394.1	3,634	91,080	226	474.7	949.4	1.04
3	501.7	4,714	112,871	225	580.6	1,161.2	1.03
最大	523.9	7,740	134,768	289	713.6	1,427.2	1.15
最小	0.0	0	0	82	0.0	0.0	0.86
月平均	429.5	5,045	105,117	－	548.5	1,097.1	1.03
日平均	14.1	165	3,440	－	18.0	35.9	1.04
合計	3,865.2	45,408	946,049	－	4,936.8	9,873.6	－

3号 脱水機 （ベルトプレス 3m） （11月～ スクリュープレス）						
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	%
481.4	4,291	123,187	85	555.2	1,110.4	0.90
485.6	4,277	118,950	82	550.8	1,101.6	0.93
486.6	4,547	117,061	80	533.1	1,066.2	0.91
549.5	6,298	130,795	79	574.8	1,149.6	0.88
108.7	1,354	26,912	82	111.4	222.8	0.83
0.0	0	0	－	0.0	0.0	－
0.0	0	0	－	0.0	0.0	－
251.7	3,132	64,301	265	281.0	562.0	0.87
498.3	6,001	127,778	256	676.9	1,353.8	1.06
523.9	5,851	132,310	256	683.1	1,366.2	1.03
406.9	4,586	115,020	283	594.0	1,188.0	1.03
498.7	4,929	118,199	195	615.7	1,231.4	1.04
549.5	6,298	132,310	283	683.1	1,366.2	1.06
0.0	0	0	79	0.0	0.0	0.83
429.1	4,527	107,451	－	517.6	1,035.2	0.95
14.1	148	3,523	－	17.0	33.9	0.96
4,291.3	45,266	1,074,513	－	5,176.0	10,352.0	－

月	4号 脱水機 （ベルトプレス 3m）						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0．2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m³	kg	kg/m・h	m³	kg	%
4	494.2	4,396	126,581	85	556.3	1,112.6	0.88
5	484.1	4,453	123,985	85	499.2	998.4	0.81
6	487.1	5,146	132,277	90	481.7	963.4	0.73
7	537.9	6,410	133,648	82	544.6	1,089.2	0.81
8	477.0	5,370	105,467	73	425.4	850.8	0.81
9	467.4	5,558	97,118	69	365.5	731.0	0.75
10	418.8	4,978	97,670	77	342.5	685.0	0.70
11	469.7	5,741	118,221	83	355.0	710.0	0.60
12	467.8	5,809	123,597	88	364.8	729.6	0.59
1	500.5	6,283	142,369	94	455.3	910.6	0.64
2	344.1	4,442	110,697	107	320.9	641.8	0.58
3	461.8	4,850	116,766	84	364.6	729.2	0.62
最大	537.9	6,410	142,369	107	556.3	1,112.6	0.88
最小	344.1	4,396	97,118	69	320.9	641.8	0.58
月平均	467.5	5,286	119,033	85	423.0	846.0	0.71
日平均	15.4	174	3,913	85	13.9	27.8	0.71
合計	5,610.4	63,436	1,428,396	－	5,075.8	10,151.6	－

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	%
487.7	3,526	110,820	75	532.1	1,064.2	0.96
477.4	3,266	93,429	65	500.6	1,001.2	1.07
491.0	3,566	99,921	67	519.9	1,039.8	1.04
544.6	4,143	97,080	59	480.7	961.4	0.99
473.8	4,360	93,337	65	377.8	755.6	0.81
464.4	4,797	88,718	63	360.6	721.2	0.81
394.6	4,126	89,329	75	323.4	646.8	0.72
485.8	5,785	125,156	85	398.4	796.8	0.64
466.3	5,788	127,996	91	360.5	721.0	0.56
505.1	6,284	144,630	95	444.4	888.8	0.61
370.2	4,118	104,054	93	304.2	608.4	0.58
464.8	4,618	112,892	80	332.0	664.0	0.59
544.6	6,284	144,630	95	532.1	1,064.2	1.07
370.2	3,266	88,718	59	304.2	608.4	0.56
468.8	4,531	107,280	76	411.2	822.4	0.78
15.4	149	3,527	76	13.5	27.0	0.77
5,625.7	54,377	1,287,362	－	4,934.6	9,869.2	－

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	m³	kg	kg/m・h	m³	kg	%
4	464.8	3,225	101,201	72	441.3	882.6	0.87
5	483.0	3,138	89,879	62	395.9	791.8	0.88
6	497.6	3,329	93,482	62	400.9	801.8	0.86
7	549.1	4,987	116,580	70	440.1	880.2	0.76
8	481.0	4,833	103,256	71	338.4	676.8	0.66
9	460.6	4,545	83,959	60	340.3	680.6	0.81
10	387.4	3,840	82,769	71	306.1	612.2	0.74
11	494.3	5,778	125,069	84	404.8	809.6	0.65
12	415.1	5,033	110,625	88	337.9	675.8	0.61
1	153.6	1,606	36,532	79	110.5	221.0	0.60
2	291.5	3,036	76,365	87	216.5	433.0	0.57
3	469.3	4,844	118,447	84	341.9	683.8	0.58
最大	549.1	5,778	125,069	88	441.3	882.6	0.88
最小	153.6	1,606	36,532	60	110.5	221.0	0.57
月平均	428.9	4,016	94,847	74	339.6	679.1	0.71
日平均	14.1	132	3,118	74	11.2	22.3	0.72
合計	5,147.3	48,194	1,138,164	－	4,074.6	8,149.2	－

7号 脱水機 （スクリュープレス）					
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	%
514.3	2,198	69,037	406.2	812.4	1.18
507.8	2,448	70,010	518.3	1,036.6	1.48
519.9	3,019	84,516	647.8	1,295.6	1.53
563.4	3,933	92,100	775.5	1,551.0	1.68
509.8	3,574	75,949	568.7	1,137.4	1.50
490.3	3,932	72,073	482.0	964.0	1.34
417.4	3,401	73,803	421.7	843.4	1.14
525.2	4,095	88,664	574.3	1,148.6	1.30
502.2	3,663	80,765	522.3	1,044.6	1.29
521.4	3,604	82,752	474.6	949.2	1.15
388.4	3,113	77,742	476.1	952.2	1.22
492.7	3,712	90,148	538.4	1,076.8	1.19
563.4	4,095	92,100	775.5	1,551.0	1.68
388.4	2,198	69,037	406.2	812.4	1.14
496.1	3,391	79,797	533.8	1,067.7	1.33
16.3	111	2,623	17.6	35.1	1.34
5,952.8	40,692	957,559	6,405.9	12,811.8	－

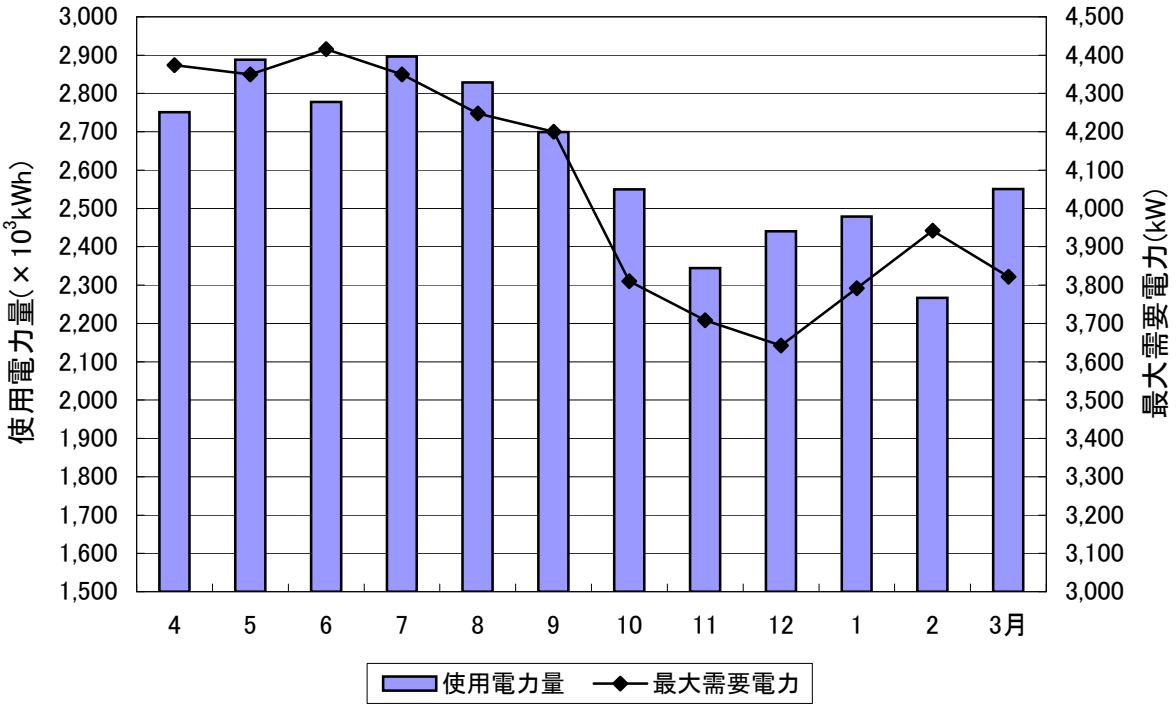
月	8号 脱水機 (スクリュープレス)					
	運転時間	供 給 汚 泥		凝集剤 0.2%溶液		
		量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m^3	kg	m^3	kg	%
4	510.0	2,164	67,930	407.9	815.8	1.20
5	509.9	2,581	73,697	558.4	1,116.8	1.52
6	521.5	3,097	86,640	667.6	1,335.2	1.54
7	561.2	3,747	87,884	747.7	1,495.4	1.70
8	508.7	3,215	68,162	538.7	1,077.4	1.58
9	489.1	3,704	67,856	475.3	950.6	1.40
10	417.5	3,308	71,474	422.5	845.0	1.18
11	525.2	3,991	86,254	567.6	1,135.2	1.32
12	501.7	3,726	82,131	547.5	1,095.0	1.33
1	528.3	4,008	92,130	528.3	1,056.6	1.15
2	395.0	3,092	77,235	481.9	963.8	1.25
3	491.0	3,798	92,117	567.8	1,135.6	1.23
最大	561.2	4,008	92,130	747.7	1,495.4	1.70
最小	395.0	2,164	67,856	407.9	815.8	1.15
月平均	496.6	3,369	79,459	542.6	1,085.2	1.37
日平均	16.3	111	2,612	17.8	35.7	1.37
合計	5,959.1	40,431	953,510	6,511.2	13,022.4	－

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	%
3,524.3	24,576	735,132	3,629.8	7,259.6	0.99
3,458.3	24,926	702,714	3,771.3	7,542.6	1.07
3,512.2	28,155	753,706	4,130.0	8,260.0	1.10
3,855.1	37,398	822,306	4,692.4	9,384.8	1.14
3,480.2	36,174	736,323	3,816.0	7,632.0	1.04
3,355.0	38,020	679,310	3,344.0	6,688.0	0.98
2,929.7	32,440	664,292	3,065.7	6,131.4	0.92
3,757.3	40,546	854,910	3,870.3	7,740.6	0.91
3,845.0	41,139	888,630	4,045.2	8,090.4	0.91
3,785.7	38,925	885,384	3,999.2	7,998.4	0.90
3,002.9	30,535	764,595	3,443.4	6,886.8	0.90
3,875.2	36,534	883,277	3,973.5	7,947.0	0.90
3,875.2	41,139	888,630	4,692.4	9,384.8	1.14
2,929.7	24,576	664,292	3,065.7	6,131.4	0.90
3,531.7	34,114	780,882	3,815.1	7,630.1	0.98
116.1	1,122	25,673	125.4	250.9	－
42,380.9	409,368	9,370,579	45,780.8	91,561.6	－

月	脱水ケーキ			
	発生量	含水率	DS量	搬出量
	t	%	kg	t
4	3,854.8	81.9	697,511	3,961.53
5	3,529.0	81.2	661,711	3,466.75
6	3,346.8	79.3	690,959	3,375.48
7	3,711.2	80.0	739,256	3,762.04
8	3,338.7	80.4	655,482	3,320.50
9	3,089.9	80.1	613,836	3,084.45
10	2,845.2	79.1	589,363	2,823.67
11	3,835.2	80.8	735,770	3,853.55
12	3,915.6	80.5	761,635	3,900.44
1	4,124.2	80.4	807,993	4,122.68
2	3,257.8	79.4	671,189	3,239.31
3	3,811.8	79.2	792,974	3,814.82
最大	4,124.2	81.9	807,993	4,122.68
最小	2,845.2	79.1	589,363	2,823.67
月平均	3,555.0	80.2	701,473	3,560.44
日平均	116.9	－	23,062	117.06
合計	42,660.2	－	8,417,679	42,725.22

4. 電力供給設備概要・電力使用量状況

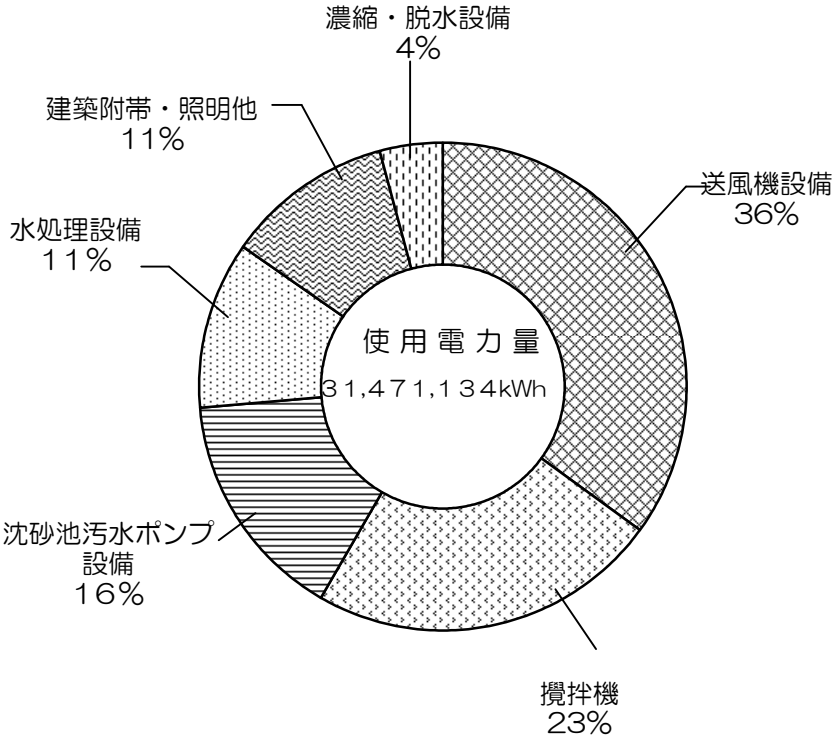
契約電力	4,398kW（4月～7月）　　4,416kW（8月～）
契約種別	特別高圧電力ＴＯＵＳ
受電電力	66kV
受電方法	２回線受電（常用、予備）
太陽光発電設備	50kW(120W×420枚)，多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力原単位	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	kWh/m³	%	%	kW	kW	%
4	2,745,720	5,650	2,751,370	0.643	97.6	100	4,374	3,814	86.7
5	2,881,320	6,879	2,888,199	0.695	104.6	99	4,350	3,873	88.1
6	2,771,340	6,087	2,777,427	0.598	95.5	100	4,416	3,849	87.5
7	2,890,440	6,172	2,896,612	0.566	101.3	100	4,350	3,885	88.3
8	2,821,320	7,415	2,828,735	0.589	105.9	100	4,248	3,792	85.9
9	2,693,520	5,714	2,699,234	0.576	99.4	100	4,200	3,741	84.7
10	2,545,500	4,359	2,549,859	0.618	95.4	100	3,810	3,421	77.5
11	2,339,700	4,443	2,344,143	0.636	102.9	100	3,708	3,250	73.6
12	2,436,240	3,822	2,440,062	0.613	94.3	100	3,642	3,275	74.2
1	2,473,860	4,651	2,478,511	0.646	97.2	100	3,792	3,325	75.3
2	2,262,360	4,012	2,266,372	0.614	92.1	100	3,942	3,367	76.2
3	2,544,600	6,010	2,550,610	0.619	98.7	100	3,822	3,420	77.4
最大	2,890,440	7,415	2,896,612	0.695	－	100	4,416	3,885	88.3
最小	2,262,360	3,822	2,266,372	0.566	－	99	3,642	3,250	73.6
平均	2,617,160	5,435	2,622,595	0.616	98.8	100	4,055	3,584	81.3
合計	31,405,920	65,214	31,471,134	－	－	－	－	－	－

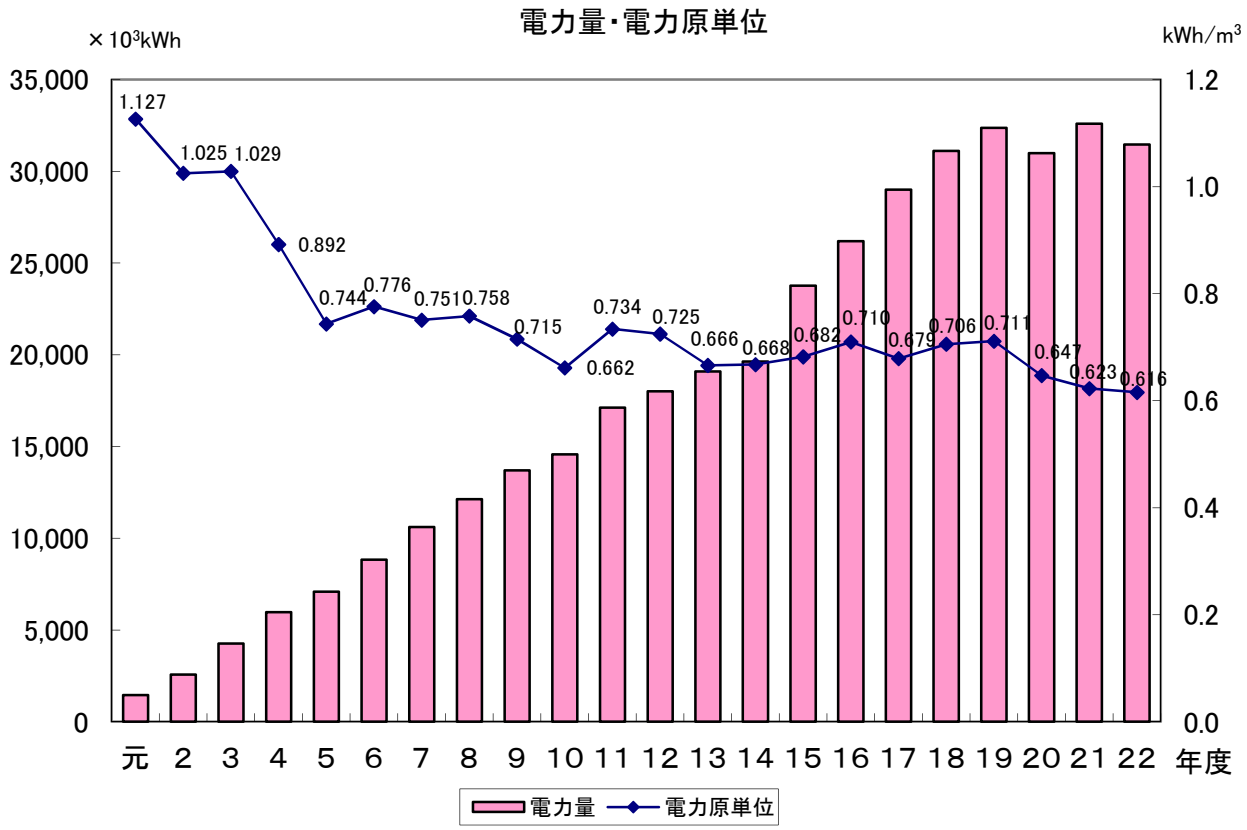
注）電力原単位については、$\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流流量}}$　で算出

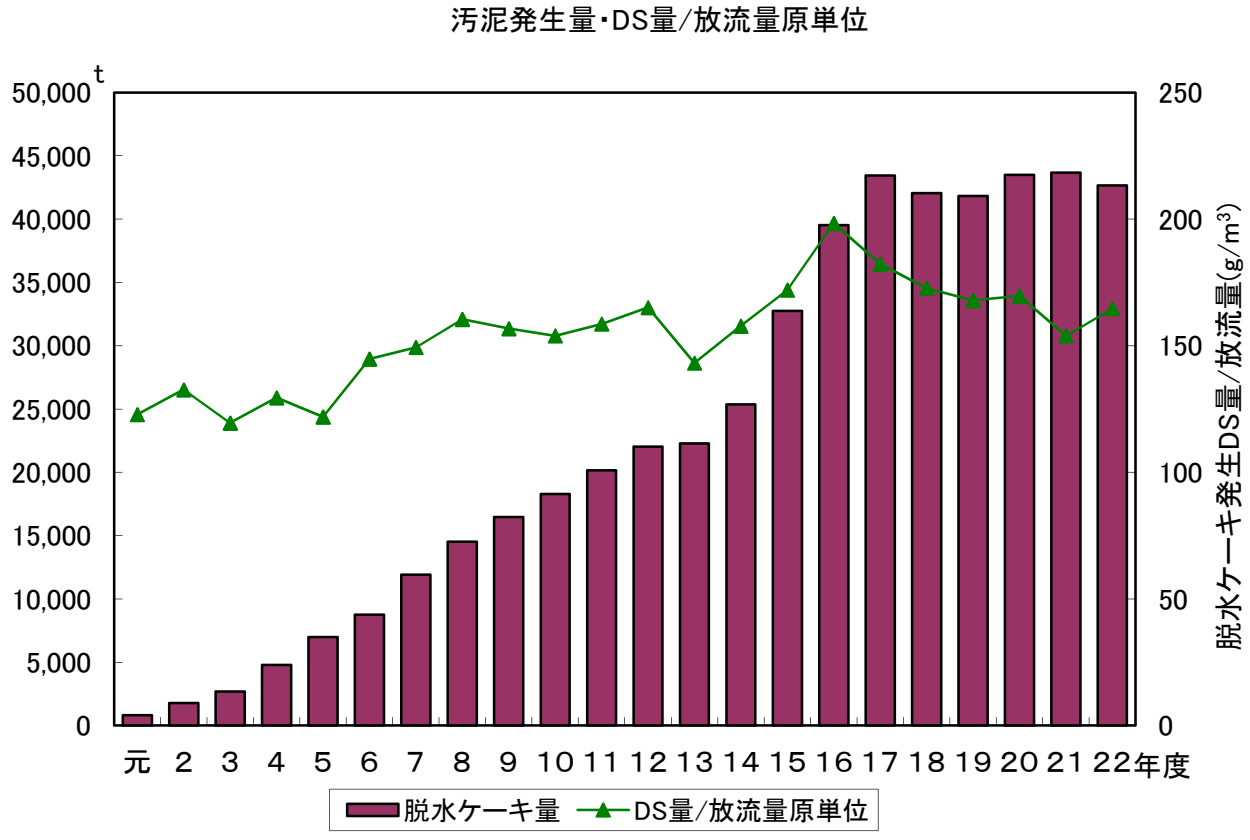
電力使用実態図



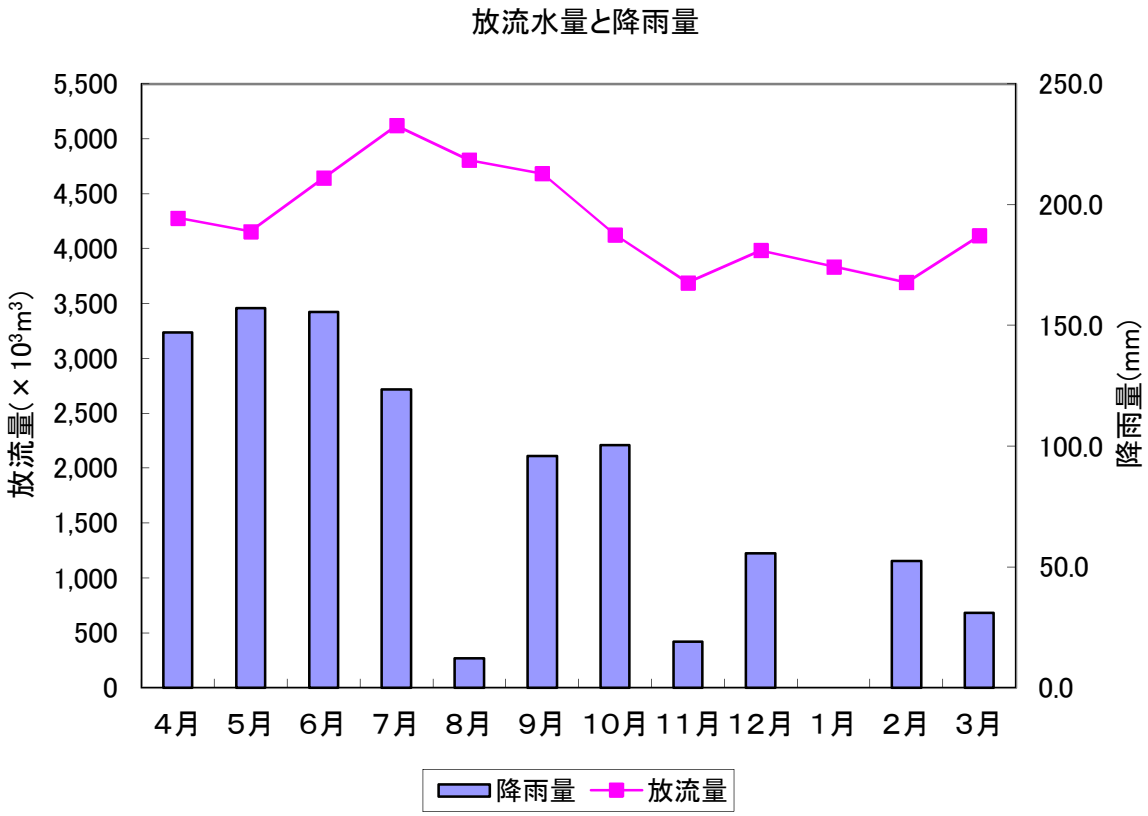
※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

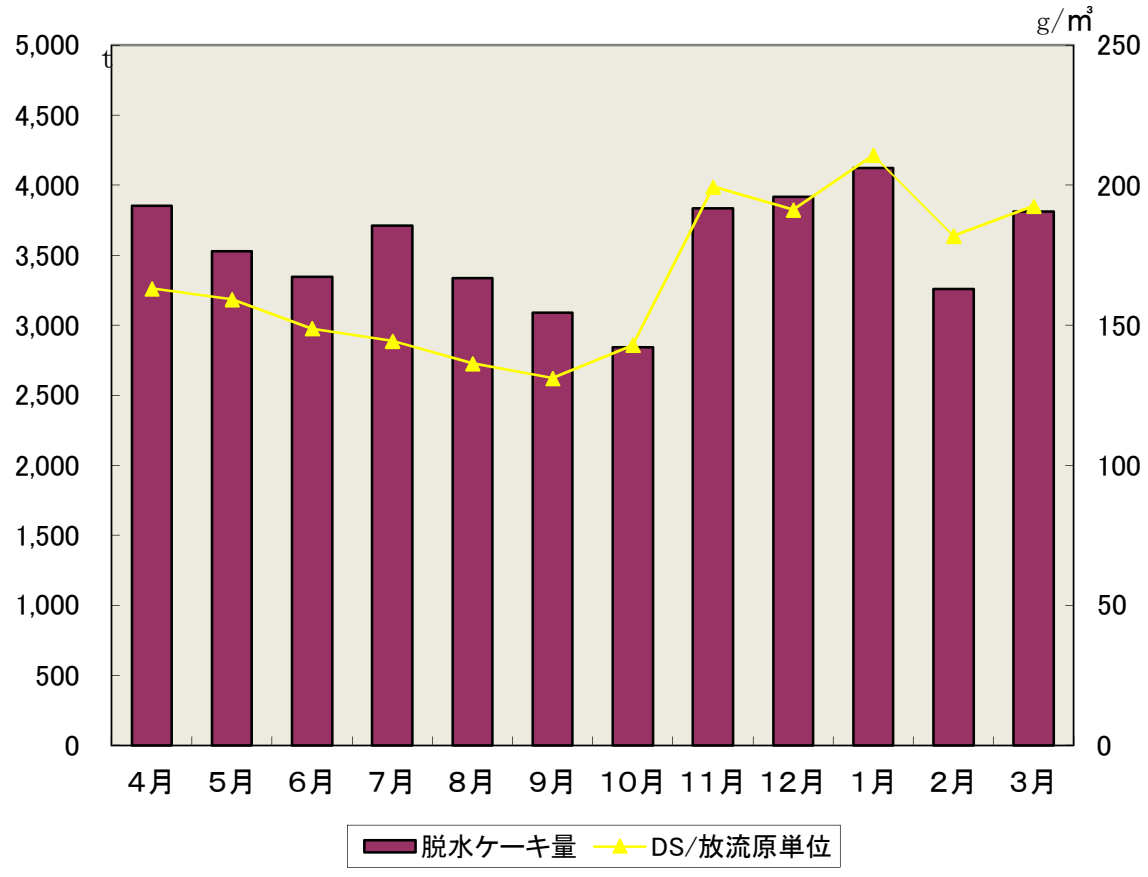
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移





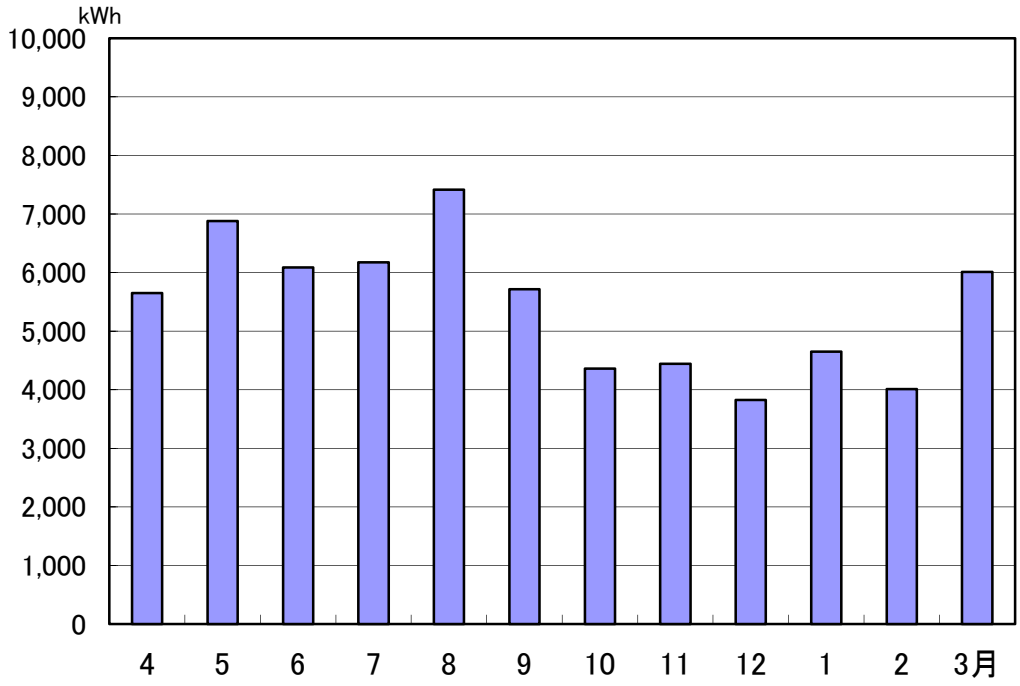
６．放流水量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移





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

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2ポンプ棟No.1,4・1系水処理No.7・ケーキ貯留棟No.1,2）
１～３系初沈バイパス水路自動除塵機点検整備業務委託
初沈汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ点検整備業務委託（１系３，４池）
スカム移送ポンプ点検整備業務委託（１系初沈No.２）
水中攪拌機点検整備業務委託（１系１，１１池・３系１池）
空気流量調整弁点検整備業務委託（3-2系No.1,2,3）
池排水ポンプ点検整備業務委託（1系）
循環水ポンプ点検整備業務委託（１系No.9,10,11）
返送汚泥ポンプ点検整備業務委託（１系No.6-1,2：2系No.2-1,2,3）
濃縮汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ点検整備業務委託（No.1,2）
脱水機点検整備業務委託（No.4,5,6,7,8）
送風機オイルクーラー点検整備業務委託（No.3,5）
空気圧縮機点検業務委託（脱水機棟No.3,4）
水処理棟No.１、２送風機点検整備業務委託
２系曝気水路清掃作業委託

・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託
計装機器点検業務委託
幹線管渠計装機器点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託（１，２，３系）
高圧電気設備点検業務委託
２００kV発電機点検業務委託
無停電電源装置精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
構内電話設備保守点検業無委託
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）
幹線管渠監視装置保守業務委託
センター内焼却木くず等処分業務委託
下水道普及啓発用ビデオ制作委託業務

・水質試験関係

水質・汚泥分析業務委託
悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託

（2）主な修繕工事

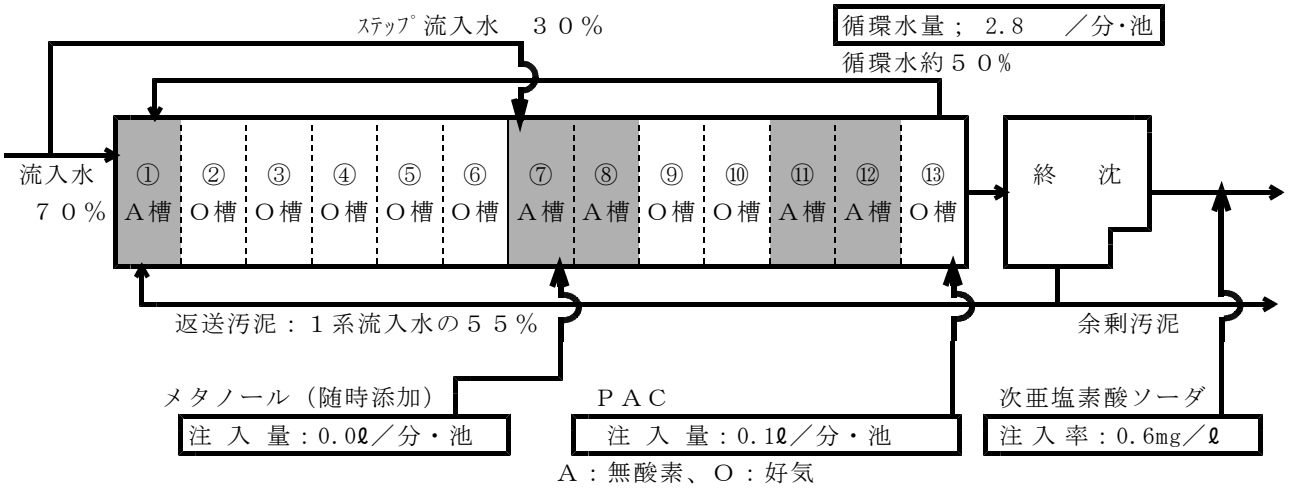
第2ポンプ棟微生物洗浄塔修繕工事
1号幹線灘崎処理分区周辺マンホール修繕
分配槽マンホール蓋修繕
１系余剰汚泥引抜弁修繕
八浜処理分区流量計移設修繕
監視カメラ用制御装置修繕
八浜処理分区仮設流量計取付修繕

第２節　水質管理の状況

１．平成２２年度運転状況

＜平成２２年４月の１系反応槽の状況＞

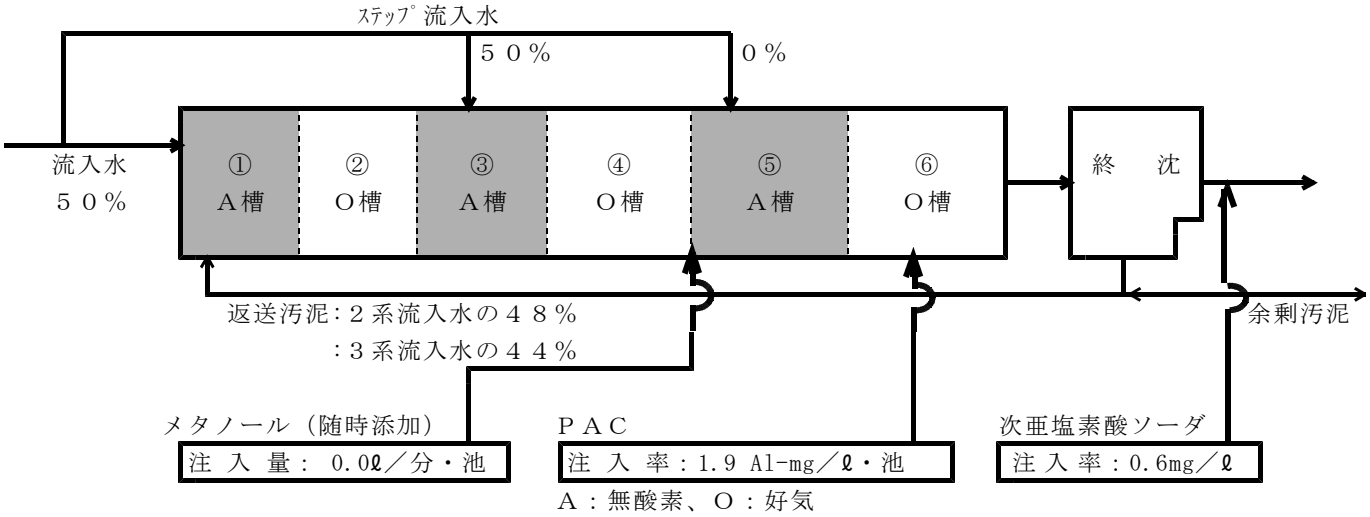
第１～１２池の反応槽のフロー



＜平成２２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)　水質の概要

放流水（mg/ℓ）

	１６年度	１７年度	１８年度	１９年度	２０年度	２１年度	２２年度
ＣＯＤ	６．３	６．４	６．５	６．５	６．７	６．２	５．９
Ｔ－Ｎ	２．０	２．１	２．４	２．４	２．２	２．３	２．８
Ｔ－Ｐ	０．０８	０．０７	０．０７	０．０８	０．０８	０．０７	０．０７

流入水（mg/ℓ）

	１６年度	１７年度	１８年度	１９年度	２０年度	２１年度	２２年度
ＣＯＤ	９１	９９	９２	９６	１００	９４	８８
Ｔ－Ｎ	２８	２９	２８	２８	３０	２７	２６
Ｔ－Ｐ	４．０	３．８	３．７	３．７	４．２	３．６	３．０

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。

今年度は好気槽に機械曝気ではなく、メンブレンフィルタを使用した4系1池が供用開始した。他池と同様の運転ではうまく処理が出来ず、最適な運転方法を見いだすため本年度は揚水量を固定し、様々な条件の下に運転を行い、最適条件を探っているところである。

前年度より引き続き行われていた2系最初沈殿池改修工事が終了し、2系では全流入水が最初沈殿池通過水となった。T-P値について、最初沈殿池通過水で安定した処理水を得るためPAC注入率を変化させて様子を見た。

2) 各月の水質管理状況

平成２２年４月の反応槽の状況

前年度からの、１系５池、２系４池及び３系４池に加え、４系１池の運転を開始した。

４月　５日　NO.2脱水機の更新工事のため使用を中止した。（～8/31）
２系最初沈殿池改修工事のため最初沈殿池曝気水路の除砂作業を行った。

４月　７日　重力濃縮槽No.2の点検終了に伴い、使用を再開した。

４月１５日　４系１池供用開始に先立って、移送元になる３系のMLSSが低いため、返送汚泥率を１池あたり11→12%に変更した。２系最初沈殿池曝気水路の除砂作業が終了した。

４月１９日　４系１池供用作業として、メンブレンフィルタの目詰まり防止のためエアーを送りながら３系１，２池よりMLSSの移送をした。

４月２０日　４系１池供用開始作業として、３系３，４池からMLSSの移送をした。

４月２１日　４系１池に汚水を流入させ、エアレーションタンク、最終沈殿池越流後通常運転に移行した。汚水流入量は10㎥/分固定とし、ステップ比は１：１：０とした。また、４系用の送風機の温度が100℃を超えていたため、メンブレンフィルタ破損回避のため、インレットベーン開度を０％（吸込風量41㎥/分）→５％に変更し、送風抵抗を軽減させた。

４月２２日　供用を開始した４系１池の分析結果は、MLSS:2,000mg/ℓ、T-N:4.0mg/ℓ、T-P:0.05mg/ℓであったが、余剰汚泥濃度:10,000mg/ℓに対し、返送汚泥濃度:5,900mg/ℓと薄いため、余剰汚泥の引き抜き量を制限しMLSSの増加を待つこととした。

４月２３日　４系１池各槽を分析した結果、過曝気が原因で脱窒が出来ていないため最終槽T-N値が高いと思われた。その対策として4/26より汚水流入量を10→13㎥/分に増量のうえ、固定運転で、様子を見ることとした。

４月２６日　４系１池５槽目のスカム対策として、撹拌機の回転数を30→40Hzに変更した。

４月２７日　４系１池の流入量を増加させて様子を見た結果、DO値は他池と同様の値を示すようになったが、NH4-Nが大量に検出されたため、汚水流入量を10㎥/分に戻した。他池と処理方式が異なるため、同じDOの設定値では硝化不足となることが分かった。以後、最適なDO値を探ることとした。

平成２２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、３系４池及び４系１池運転を行った。

５月　７日　２～４系のT-P値が上昇傾向にあり、放流水の値に影響が出てきたため、PAC注入率を1.9→2.3Al-mg/ℓに上げた。また、４系のMLSSが増加し、今までの送風量では最終槽でNH4-Nが検出されることがあるため、送風量の設定値を少し上げて様子を見ることとした。

５月１０日　４系メンブレンフィルタのブローダウンのテストを実施した。その結果、圧力等問題なく行えたため、以後1日1回ブローダウンを実施することとした。

５月１１日　２系曝気水路の使用を再開し、２系３，４池は曝気水路経由の流入となった。また、１系７池が他池に比べ飛び抜けてT-N値が高いため、負荷量を均等にするため流量調整を行った。

５月１２日　４系の汚水流入量を10→13㎥/分に上げて、約1年間様子を見ることとした。２，３系のT-P値がなかなか下がらないので、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに上げた。

５月１３日　前日、4系流入量を増加させた結果、２：４：６槽目のDOが1.0：0.6：1.3mg/ℓにさがり、最終槽でNH4-Nが検出された。そのため、送風機のインレットベーン開度を５→７％に変更し、送風量を増量した。

５月１４日　昨日の対応で、４系はDOが上昇し、NH4-Nは検出されなくなった。２～４系のPAC注入率を上げた結果、２系４池以外はT-P値が通常値まで下がったので、PAC注入率を3.0→1.9Al-mg/ℓにさげ、T-P値の高い、２系４池についてはPAC注入量を0.8ℓ/分に変更した。

５月１７日　２系４池のT-P値が通常値まで下がったため、PAC注入率を1.9Al-mg/ℓに戻した。4系の送風量を少し下げ、良好に処理が行われるか様子を見ることとした。

５月１８日　4系の送風量を下げた結果、２，４槽では硝化不足でNH4-Nが検出されたが、最終槽では検出されず、T-N値1.5mg/ℓと良好な水質であった。２，４槽目では硝化不足であったが、２槽目メンブレンフィルタの送風量の上限が20.9㎥/分であるため、２槽目の送風量を増加させられないことから、ステップ比を1:1:0→1:1:1に変更し、更に送風量を上げてみることとした。

５月１９日　４系は３段ステップに変更したため、内生脱膣が行われなくなりT-N値が2.9mg/ℓに上昇したが、硝化は充分行われている。

５月２０日　４系１池で脱窒を更に促進するため、１，３槽目の水中撹拌機回転数を30→35Hzに変更した。

５月２４日　先週末からの雨の影響で、２系３，４池のT-P値が上昇し、２系４池では0.28mg/ℓとなっていたため、PAC注入量を0.8ℓ/分に変更した。

５月２５日　２系３，４池のT-P値は少し下がったが、まだ他池に比べて高い状態だったため、各槽のT-P値を測定した。その結果、嫌気槽での嫌気度が低いため微生物からのリンの吐き出しが少なく、次

の好気槽で充分取り込みが出来ていないと思われた。対応として、好気槽及び曝気水路の送風量を減量させた。

５月２６日　昨日の対応の結果、２系３，４池のT-P値は0.05mg/ℓに下がったので、PAC注入率を1.9Al-mg/ℓに戻した。自然環境体験公園で度々大腸菌が陽性となることから、採水直後・採水10分後・採水20分後をそれぞれハイポ入り採水瓶に入れ、大腸菌の有無を検証した。

５月２７日　自然環境体験公園で採水した水の大腸菌を培養した結果、採水直後(＋)・その他(－)という結果になった。次亜塩素酸ソーダ注入後、約４分で公園へ流出することから接触時間不足と考えられた。

５月２８日　送風機No.1～3の冷却水配管修繕のため送風機停止に伴い、水処理を約2時間停止させた。

平成２２年６月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系５池、２系４池、３系４池及び４系１池運転を行った。

６月　２日　４系１池のT-P値が依然高いままであった。他池はT-P値に変化がないことより長雨の影響ではないと思われる。曝気水路の送風量が多く、汚水が流入する嫌気槽で嫌気度が下がるのが原因であると推測されたため、曝気水路の送風量を下げた運転をしてみた。
→6/7　T-P値が他池と同程度に下がった。

６月　８日　２系３，４池で最初沈殿池の使用とステップ比１：１：１の運転を再開した。最初沈殿池使用なのでPAC注入率は3.5Al-mg/ℓとした。

６月　９日　省エネ運転のため１～３系のDO制御の設定値を下げた。

６月１０日　２系４池でT-P値が0.32mg/ℓに上昇した。２系３，４池の流入量を比べると３池の方が多いと思われたため、流量調整及び送風量の調整を行った。更にPAC注入率を3.5→6.0Al-mg/ℓに変更して様子を見ることとした。

６月１４日　２系４池のT-P値が通常値に戻ったので、PAC注入率3.5Al-mg/ℓに戻した。

６月１５日　２系１，２池も最初沈殿池の使用を再開し、２系全池でステップ比１：１：１の運転を開始した。それに伴い、全池PAC注入率3.5Al-mg/ℓにした。２系４池でまたT-P値が0.2mg/ℓまで上昇し、雨の影響も続きそうなため、PAC注入量を1.3ℓ/分にし、さらに嫌気度を上げるため２，４槽目の送風量を下げて様子を見ることとした。

６月１７日　２系４池のT-P値が通常値に戻ったので、PAC注入率3.5Al-mg/ℓに戻した。４系１池のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入率4.0Al-mg/ℓに上げた。２系最初沈殿池引き抜き汚泥を調べたところ、引き抜き開始２分後には汚泥濃度がかなり薄くなり、５分後とあまり差がなかったことから、１池あたりの１回の引き抜き量を５→２㎥に変更した。

６月１８日　４系１池のT-P値が通常値に下がったので、PAC注入率を1.9Al-mg/ℓに戻した。

６月２１日　４系１池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率4.0Al-mg/ℓに上げた。

６月２４日　２系最初沈殿池引き抜き汚泥が以前より濃度が濃くなっていたため、引き抜き量を２→３㎥に変更した。

６月２８日　３系１，２池の空気流量調整弁が固着して５６％以上開かないため、修理完了まで送風量を25㎥/分に固定とした。

平成２２年７月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系５池、２系４池、３系４池及び４系１池運転を行った。

７月　２日　２系最初沈殿池の引き抜き汚泥濃度が高く、濃縮槽での沈降性が悪いため、汚泥引き抜き量を５㎥に戻した。

７月　５日　４系１池の送風量を60→47㎥/分に下げて様子を見ることとした。その結果、送風機の出側の温度は110℃であり、処理も良好に行われることが分かったので、そのままの状態で運転することとした。（T-N:3.0mg/ℓ,T-P:0.09mg/ℓ）　また、6/17よりT-P値が高いままであったが、他池と同程度に落ち着いたため、PAC注入率1.9Al-mg/ℓに戻した。

７月１３日　２系最初沈殿池越流トラフ再改造のため全池最初沈殿池の使用を中止し、バイパス水路通過水に切り替え、ステップ比も１：１：１→１：１：０に変更した。

７月１４日　２系３，４池最初沈殿池トラフ再改造（～15日）

７月１６日　２系３，４池最初沈殿池トラフ再改造完了に伴い、３，４池のみ最初沈殿池の使用を再開し、ステップ比１：１：０→１：１：１、PAC注入量を0.64ℓ/分に変更し、最初沈殿池の汚泥引き抜き量は５㎥/時で再開した。

７月２１日　２系１，２池最初沈殿池トラフ再改造（～22日）

７月２３日　２系１，２池最初沈殿池トラフ再改造完了に伴い、１，２池もステップ比　１：１：１に変更して最初沈殿池の使用を再開し、２系のPAC注入率は3.5Al-mg/ℓとした。

平成２２年８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池及び４系１池運転を行った。

８月　２日　２系PAC注入率3.5→3.0Al-mg/ℓに変更し、T-P値が安定するか様子を見ることとした。脱水機の異物調査のため、No.2重力濃縮槽を停止させた。

８月２０日　前日の底引き実施後より、１系６池の返送汚泥引き抜き弁が閉じたままになっていたため、リミッター位置調整を行った。MLSS：800mg/ℓ、T-N：5.2mg/ℓであったが、3日後には通常値に回復した。

８月２４日　２系１池で他池に比べて少しT-P値が高い傾向にあるため、送風量を下げて様子を見ることとした。結果、２日後には他池と同値に下がった。

平成２２年９月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系５池、２系４池、３系４池及び４系１池運転を行った。

９月　２日　最初沈殿池不使用時の２段と３段ステップ流入のテストのため、３系３，４池のステップ比を１：１：１に変更し、違いを見ることとした。

９月１６日　２系４池及び４系１池のT-P値が上昇傾向にあるため、２系４池のPAC注入量0.96ℓ/分、４系１池PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに変更した。

９月１７日　前日PAC注入率を上げたにもかかわらず、４系１池でT-P値が0.71mg/ℓに急上昇し、放流水の値にも影響が出始めたため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。

９月２１日　４系１池のT-P値は0.51mg/ℓでそれほど下がっていなかったため、PAC注入率6.0Al-mg/ℓに変更した。また、２系４池については通常値まで下がっていたため、PAC注入率4.0Al-mg/ℓに下げて様子を見ることとした。

９月２４日　４系１池のT-P値は0.07mg/ℓに下がり、放流水への影響は無くなったが、週末であるためPAC注入率3.0Al-mg/ℓに下げて様子を見ることとした。２系については安定した状態であることから、PAC注入率3.0Al-mg/ℓに戻した。

９月２７日　４系１池のT-P値は0.05mg/ℓで安定していたためPAC注入率を通常の1.9Al-mg/ℓに戻した。１系最終沈殿池後段のスカム移送ポンプの修繕のため３日間使用停止させた（掻き寄せ機は本日日中のみの停止）。

９月２９日　流入水量減少に伴い、３系１池休止作業を行った。また、３系２池のステップ比を１：１：０→１：１：１に変更した。これで３系はすべて最初沈殿池不使用の３段ステップとなった。

平成２２年１０月の反応槽の状況

１系５池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。

１０月　２日～１１日　水島クリーンセンターの定期点検及び脱水ケーキ移送配管改造工事によるサイロ棟への汚泥移送が不能になったことに伴う汚泥の搬出制限のため、期間中は余剰汚泥の引き抜き量を制限した。

１０月　４日　１系最終沈殿池前段スカム移送ポンプの修繕のため３日間使用を停止させた（掻き寄せ機は２日間の日中のみ停止）。

１０月　７日　余剰汚泥の引き抜き量を制限している影響で、全系列の最終沈殿池の汚泥界面及びエアレーションタンクのMLSSが徐々に上昇してきた。

１０月　８日　脱水ケーキ移送ポンプの改造工事が完了し、翌日よりサイロ棟への汚泥移送が可能となった。

１０月１３日　MLSS及び最終沈殿池の汚泥界面がさらに上昇しているため、余剰汚泥引き抜き量増量で対応した。

１０月１４日　前日の結果、重力濃縮槽があふれたため、余剰汚泥引き抜き量を少し下げた。

１０月１９日　４系１池に放風弁の設置工事を行った。

１０月２０日　放風弁設置工事に伴い、送風機を約１時間停止、その間水処理を停止させた。また、１日１回のブローダウンを中止した（～10/26）

１０月２１日　２系４池のT-P値が上昇傾向にあるため送風量を下げる調整を行った。

１０月２２日　２系４池のT-P値がさらに上昇し0.14mg/ℓになっていたため、PAC注入量を0.7ℓ/分に変更した。

１０月２５日　２系４池のT-P値は減少傾向であるが、他池が上昇傾向であり、前日からの雨の影響で負荷が軽くなると思われるため、２系全池のPAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。

１０月２６日　４系１池放風弁の試運転を開始した。

１０月２７日　２系のT-P値が通常値まで減少したので、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに戻した。また、３系の中でT-N値がいつも高い４池について、DO制御値を2:4:6槽目＝1.2:1.5:1.5mg/ℓに変更し様子を見ることとした。→効果がなかった。

１０月３１日　２系のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入率5.0Al-mg/ℓに変更した。

平成２２年１１月の反応槽の状況

１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。

１１月　１日　流入水量が減少する時期となったため、１系５，６池の休止作業を行った。また、最終沈殿池の汚泥界面が全体的に上昇してきたため、余剰汚泥の引き抜き量を増量させた。２系T-P値が通常値に下がった。PAC注入率3.0Al-mg/ℓでは安定したT-P値にならないと判断し、確実に安定する3.5Al-mg/ℓに設定することとした。

１１月　４日　４系１池を風量一定運転からDO制御運転に移行した。（2:4:6槽目＝1.5:1.5:1.5mg/ℓ）

１１月　９日　２系のT-P値は、PAC注入率3.0Al-mg/ℓでは不安定で、3.5Al-mg/ℓでは確実に安定することが分かっている。そこで3.3Al-mg/ℓの設定で安定するか様子を見ることとした。

１１月２２日　改造を行った１系１，２池に散気装置の試運転のため処理水による水張りを開始した。

１１月２９日　４系１池のT-P値が他池に比べ常に少し高い状態であるので、嫌気度を上げるため返送率を50→40％に下げて様子を見ることとした。

１１月３０日　コスト削減のため３系のPAC注入率を1.9→1.7Al-mg/ℓに下げて様子を見ることとした。

平成２２年１２月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。

１２月　１日　１系１，２池散気装置の試運転を開始した。（～12/8））

１２月　２日　４系１池で微量ではあるがNH4-Nが検出されたため、DO制御値を全好気槽2.0mg/ℓに変更して様子を見ることとした。また、T-P値については、0.06mg/ℓに下がった。

１２月　６日　　４系１池のT-P値が他池に比べて高いのは、嫌気槽へ設置された放風弁の影響ではないかと考え、放風弁を閉とした。また、最終槽でNH4-Nが出続けているため全好気槽のDO制御値を2.0mg/ℓに変更した。
１２月２８日　　硝化不足解消のため１系及び３系４池No.1のDO制御値を1.2→1.5mg/ℓに変更した。
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２３年１月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。
１月　４日　　年末年始に余剰汚泥引き抜き量を制限した影響で１系及び４系のMLSSが3,700及び3,800mg/ℓに上昇していた。また、４系は最終槽でNH4-Nが検出された。対応として、余剰汚泥引き抜き量の増量、送風量増量、4系は返送汚泥率を40→50%に戻した。
１月　６日　　最終沈殿池後段の汚泥界面が上昇してきたため、余剰汚泥引き抜き量を増量させた。
１月１４日　　３系No.1除じん機点検整備のため引き上げた。その間のみ３系流入水の全量を曝気水路に流し、No.2除じん機を通過させた。２系最初沈殿池引抜き汚泥濃度が2%を超えたため、引抜き量を５→６㎥/時に変更した。
１月１７日　　４系１池の返送汚泥率を再度50→40%に変更した。
１月１８日　　４系１池のT-P値が0.11mg/ℓに上昇したため、PAC注入率3.0Al-mg/ℓに変更した。また、全体的に最終沈殿池の汚泥界面、MLSSが下がり傾向にあるため、余剰汚泥引き抜き量を少し減量させた。
１月２０日　　４系１池のT-P値が下がらないため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに増量させた。
１月２５日　　最終沈殿池後段の汚泥界面がゼロになってきたため、余剰汚泥引き抜き量を更に減少させた。
１月２６日　　２系４池のT-P値が上昇傾向にあり、0.1mg/ℓを越えるようになったので、１槽目の嫌気度を上げて生物脱リンの効果を上げるため、返送汚泥率を50→40%に変更した。４系１池のT-P値はあまり下がらない（0.09～0.07mg/ℓ）ため、PACをこれ以上大量に注入しても効果が期待できないと判断し、元の1.9Al-mg/ℓに戻した。また、４系１池でNH4－Nが検出されるため、６槽目のDO制御値を2.2mg/ℓに変更した。
１月３１日　　MLSS及び最終沈殿池汚泥界面が更に下がってきたため、余剰汚泥引き抜き量を更に下げた。

平成２３年２月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。
２月　１日　　連日４系１池最終槽ではNH4-Nが検出されるため、DO制御を中止し、送風量固定で最適なDO値を探ることとした。１系でもNH4-Nが検出されたため、送風量を調整した。
２月　２日　　前日の対応の結果、１系は改善されたが、４系は改善されていないため返送汚泥率を50%に戻して運転を行った。
２月　４日　　４系１池最終槽でNH4-Nが検出されるため、送風量を増量させた。
２月　９日　　全停電作業のため、7:00～17:00の約10時間水処理を停止させた。
２月１０日　　昨日の全停電作業の影響で、T-N及びT-P値が急上昇したが、時間と共に落ち着いた。また、最終沈殿池の汚泥界面も上昇していたため、余剰汚泥引き抜き量を増量して対応した。
２月１４日　　１系でNH4-Nが検出される池があるため、流入量及び送風量を調整した。
２月１５日　　全停電作業の影響で上昇した最終沈殿池汚泥界面の上昇は落ち着いたため、余剰汚泥引き抜き量を減量させた。
２月１８日　　４系１池でT-P値が高く、３槽目の嫌気度が低いため２槽目４槽目の送風量を下げた。
２月２１日　　４系１池のT-P値が0.24mg/ℓに上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓに変更した。
２月２３日　　４系１池のT-P値は0.08mg/ℓに下がったが、４系の運転では通常値のPAC注入率1.9Al-mg/ℓでは安定したT-P値が得られないと判断し、安定する注入率を探るため、まず2.5Al-mg/ℓでしばらくの間様子を見ることとした。
２月２４日　　２系４池のT-P値は返送汚泥率を変更して約1ヶ月安定しているので、元の50%に戻した。

平成２３年３月の反応槽の状況

前月に引き続き、１系３池、２系４池、３系３池及び４系１池運転を行った。
３月　１日　　４系１池は揚水量13m3/分固定運転を行っているが、季節的に日最大汚水量では処理不十分と思われ、約2週間限定で揚水量10m3/分に変更した。→結果、NH4-Nが検出されなくなり、T-N値も6.0→4.0mg/ℓ程度に下がった。
３月　３日　　４系の流入量を減少により嫌気度が下がったため、送風量の調整を行った。
３月　７日　　４系１池のT-P値が0.15mg/ℓに上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/ℓ、返送汚泥率を40%に変更した。
３月　８日　　４系１池の嫌気度を上げるため、送風量を調整した。
３月１４日　　４系１池のT-P値が他池と同様の値に下がり、安定していると思われるため、PAC注入率を元の2.5Al-mg/ℓに戻した。
３月１５日　　４系１池の揚水量を10m3/分に変更し、安定した水質を得られたため、冬期の日最大汚水量である11m3/分固定で様子を見ることとした。
３月２０日　　２系２，４池のT-P値が上昇傾向にあるため、PAC注入量増量、流入量及び送風量の調整を行った。
３月２２日　　２系のT-P値が通常値に戻ったため、PAC注入率を3.3Al-mg/ℓに戻した。

２．児島湖流域下水道排水基準一覧表

(1) 排出口における濃度規制基準

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

目標値：児島湖流域下水道事業変更認可書で設定している水質。

日間平均値。ただし、（　）内は日間平均値の年間平均値。

(2) 総量規制等その他の排出基準

項　　目	総量規制基準 (水質汚濁防止法)	汚濁負荷量規制基準 (湖沼特別措置法)	処理基準 (下水道法)
ＣＯＤ	30 *1　(20) *2	30	15(BOD)
Ｓ　Ｓ	－	－	40
全窒素	10 *3　(10) *4	7.2	20
全リン	1 *3　(1) *4	0.32	3
備　考	特定排出水に適用*5	排出水全てに適用	放流水に対して適用

*1　平成3年6月30日以前に設置（届出）されたものに適用　（１系）
*2　平成3年7月1日以降に届出されたものに適用　（２系以降）
*3　平成14年9月30日以前に設置（届出）されたものに適用
*4　平成14年10月1日以降に届出されたものに適用
*5　冷却水等その用途に供することにより汚濁負荷量が増加しない水を除いた排出水を対象に適用

３．水質試験実施回数一覧表

（1）流入水、放流水、最終沈殿池越流水

試験名称	試験日	試 料 名	試　　験　　項　　目
平常試験	毎　日	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 初沈混合流出水 最終沈殿池越流水 (1、2、3、4 系)	
中 試 験	水	生物反応槽混合流入水 ポンプ棟混合流入水 初沈混合流出水 混合放流水 ９時放流水 最終沈殿池越流水 (1、2、3、4 系)	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、ＢＯＤ５、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)、ﾖｳ素消費量(ポンプ棟混合流入水)、ｱﾙｶﾘ度(混合流入水、初沈混合流出水)
精密試験	月１回	ポンプ棟９時流入水 ９時放流水	中試験項目及び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、ﾏﾝｶﾞﾝ、亜鉛、ｼｱﾝ、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ヒ素、有機ﾘﾝ、ＰＣＢ、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、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、ｱﾙﾐﾆｳﾑ(放流水)、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ｾﾚﾝ、ﾎｳ素
	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、4 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）初沈引抜汚泥、余剰汚泥、濃縮タンク引抜汚泥、濃縮タンク分離液、脱水機投入汚泥、脱水ケーキ、脱水ろ液

試験名称	試 験 日	試 料 名	試　　験　　項　　目	備　　考
泥処理関係試験	毎　　日	脱水機投入汚泥	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	初沈引抜汚泥	ｐH、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)	
		余剰汚泥	ｐH、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)	
		濃縮タンク引抜汚泥	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、ＢＯＤ５、ＣＯＤMn、全窒素、全リン、ＳＳ	
	月２回	濃縮タンク分離液	ｐH、ＢＯＤ５、ＣＯＤMn、全窒素、全リン、ＳＳ	
	年３回(委託)	脱水ケーキ	含水率、ｐH、ﾍｷｻﾝ抽出物質、全水銀、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、六価ｸﾛﾑ、ヒ素、ｼｱﾝ、ＰＣＢ、ｱﾙｷﾙ水銀、有機ﾘﾝ、ｸﾛﾑ、亜鉛、銅、ﾏﾝｶﾞﾝ、ﾆｯｹﾙ、鉄、ﾌｯ素、ｶﾘｳﾑ、ｱﾙﾐﾆｳﾑ、全窒素、全ﾘﾝ、揮発性有機化合物、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ｾﾚﾝ、ﾎｳ素	全量試験及び溶出試験

＊＿＿＿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
ｐＨ	JIS K 0102 12.1　ｶﾞﾗｽ電極法
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
ＢＯＤ$_5$	JIS K 0102 21　ｳｲﾝｸﾗｰｱｼﾞ化ﾅﾄﾘｳﾑ変法
ＣＯＤ$_{Mn}$	JIS K 0102 17　100℃における過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑによる酸素消費量
全窒素	JIS K 0102 45.5　熱分解法
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2　ｲﾝﾄﾞﾌｪﾉｰﾙ青吸光光度法
亜硝酸性窒素	JIS K 0102 43.1.1　ﾅﾌﾁﾙｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ吸光光度法
硝酸性窒素	JIS K 0102 43.2.4　ﾌﾞﾙｼﾝ吸光光度法
全リン	JIS K 0102 46.3.1　ﾍﾟﾙｵｷｿ二硫酸ｶﾘｳﾑ分解法
リン酸イオン	JIS K 0102 46.1.1　ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ青(ｱｽｺﾙﾋﾞﾝ酸還元)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-ｱﾐﾉｱﾝﾁﾋﾟﾘﾝ吸光光度法
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 ﾒﾁﾚﾝﾌﾞﾙｰ吸光光度法
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 ｼﾞﾌｪﾆﾙｶﾙﾊﾞｼﾞﾄﾞ吸光光度法､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　ﾋﾟﾘｼﾞﾝ-ﾋﾟﾗｿﾞﾛﾝ吸光光度法
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-ｱﾘｻﾞﾘﾝｺﾝﾌﾟﾚｷｿﾝ吸光光度法
ＰＣＢ	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、ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	
トリハロメタン類	JIS K 0125 5.2　HS-GC/MS法
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ、ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ、ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	
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
ｐＨ	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
ＰＣＢ	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
フッ素	下水汚泥分析方法 9.12.1
全窒素	下水汚泥分析方法 9.19.1.1
全リン	下水汚泥分析方法 9.22.1
カリウム	下水汚泥分析方法 9.15.1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
ＰＣＢ	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、ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	
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)

項目＼年度		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水温	最高	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	29.0
℃	最低	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	14.5
	平均	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	22.0
	最高	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	7.3
pH	最低	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	6.7
	平均	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	7.0
SS	最高	890	590	770	570	520	630	1,300	780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380
mg/ℓ	最低	28	22	34	44	28	54	52	48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70
	平均	130	140	130	140	160	190	240	290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180
COD	最高	360	200	240	250	190	270	370	290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130
mg/ℓ	最低	22	19	27	36	23	45	42	37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50
	平均	71	70	71	74	82	94	100	130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88
BOD	最高	350	420	520	400	380	330	450	400	470	240	150	270	230	190	420	270	220	200	200	220
mg/ℓ	最低	59	28	44	68	13	88	55	100	56	90	82	78	89	90	98	68	72	110	72	66
	平均	140	120	130	130	150	150	180	210	170	130	110	140	140	140	180	140	130	160	140	130
T−N	最高	83	55	52	50	45	48	63	74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39
mg/ℓ	最低	8.9	9.0	11	15	8.6	14	11	14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15
	平均	25	26	26	28	29	30	31	33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26
T−P	最高	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	5.0
mg/ℓ	最低	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	1.0
	平均	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	3.0
大腸菌	最高	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	270,000
群数	最低	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	70,000
個/㎤	平均	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	160,000

(注)水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値(1時間ごと、24時間混合)

採水場所

～平成11年度 ： 生物反応槽入り口

平成12年度～ ： ポンプ棟入り口

6. 月別水質測定結果(流入水)

(平成22年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	19.3	22.2	25.0	26.9	28.6	29.0	26.1	23.0	21.3	18.5	18.0	18.1	29.0
℃	最 低	17.9	18.8	22.1	24.6	27.1	25.5	24.0	19.8	19.1	16.0	14.7	14.5	14.5
	平 均	18.7	21.1	23.6	25.6	28.1	27.5	25.4	21.8	20.2	17.3	16.4	17.3	22.0
	最 高	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
pH	最 低	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	7.1	7.1	6.9	7.0	6.7
	平 均	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0
SS	最 高	300	260	240	180	160	160	200	250	260	280	260	380	380
mg/ℓ	最 低	140	130	70	110	110	90	120	160	160	160	160	160	70
	平 均	190	190	150	140	130	130	160	200	220	200	210	220	180
COD	最 高	110	130	110	88	78	91	96	110	120	110	110	110	130
mg/ℓ	最 低	70	83	50	55	66	56	64	86	91	83	88	89	50
	平 均	93	97	76	75	73	74	83	98	100	96	96	100	88
BOD	最 高	180	140	160	120	100	73	120	150	170	200	220	180	220
mg/ℓ	最 低	130	140	66	80	92	71	120	120	160	180	220	150	66
	平 均	160	140	110	100	96	72	120	140	160	190	220	160	130
T－N	最 高	34	35	31	26	24	24	28	29	39	35	32	31	39
mg/ℓ	最 低	22	21	18	15	20	16	19	25	26	27	26	26	15
	平 均	28	27	23	22	22	21	24	27	29	29	30	29	26
T－P	最 高	4.0	4.9	4.5	3.4	3.4	4.0	4.9	4.9	4.7	4.6	4.9	5.1	5.0
mg/ℓ	最 低	2.0	2.8	2.0	1.8	2.4	1.4	2.6	2.9	3.4	2.7	3.1	2.6	1.0
	平 均	3.1	3.6	3.0	3.0	2.9	2.9	3.2	4.1	3.9	3.5	3.9	3.7	3.0
大腸菌	最 高	72,000	150,000	270,000	270,000	190,000	210,000	190,000	200,000	240,000	140,000	180,000	200,000	270,000
群 数	最 低	70,000	140,000	70,000	160,000	150,000	140,000	120,000	180,000	140,000	110,000	170,000	90,000	70,000
個/㎤	平 均	71,000	140,000	180,000	220,000	170,000	170,000	160,000	190,000	190,000	120,000	180,000	150,000	160,000

(注)水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値(1時間ごと、24時間混合)
年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。

7.年度別水質測定結果(放流水)

(経年)

項目	年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水温	最高	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	30.0
℃	最低	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	12.7
	平均	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	21.5
	最高	7.5	7.8	7.4	7.4	7.3	7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.8	7.8	8.2	7.6	7.8	7.9	7.7	7.6	7.7
pH	最低	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	7.0	6.9	6.7	6.8	7.2	7.0	6.4	6.9	7.0
	平均	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.5	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4
SS	最高	2	3	2	2	<1	1	1	1	1	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3
mg/ℓ	最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平均	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	0.2	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
COD	最高	7.7	7.2	7.8	7.4	8.2	8.3	6.6	6.9	7.5	7.6	8.4	7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4
mg/ℓ	最低	4.1	4.2	4.6	4.9	4.4	4.6	4.1	4.7	4.4	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7
	平均	5.8	5.8	6.0	5.9	5.9	6.0	5.7	5.9	5.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9
BOD	最高	2.0	1.2	2.0	2.0	3.6	1.4	0.9	1.1	2.6	0.8	0.9	1.2	1.1	0.8	1.9	1.4	1.8	2.6	1.9	3.5
mg/ℓ	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.3	0.2	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	1.0	0.7	0.7
T−N	最高	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	4.2
mg/ℓ	最低	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	1.5
	平均	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	2.8
T−P	最高	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	0.24
mg/ℓ	最低	<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	0.02
	平均	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	0.07
大腸菌	最高	680	270	330	440	290	200	220	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70
群数	最低	0	2	4	5	0	6	11	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11
個/㎤	平均	74	60	67	87	63	58	50	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31

(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(1時間ごと、24時間混合)

～平成13年度 ： 9時採水値

平成14年度～ ： 混合試料値

8．月別水質測定結果（放流水）

（平成22年度）

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水　温	最　高	19.7	22.9	25.2	27.5	30.0	29.3	25.9	23.2	20.7	15.4	17.2	17.4	30.0
℃	最　低	17.4	20.1	22.5	25.1	27.8	24.9	22.3	18.7	16.4	12.7	13.3	15.1	12.7
	平　均	18.5	21.6	24.1	26.2	28.7	27.8	24.6	20.7	18.2	14.6	15.2	16.3	21.5
	最　高	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5	7.4	7.6	7.7
pH	最　低	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
	平　均	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4
SS	最　高	1	3	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3
mg/ℓ	最　低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平　均	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD	最　高	6.9	7.4	6.8	5.9	5.6	5.7	5.6	5.9	6.0	6.7	6.9	6.9	7.4
mg/ℓ	最　低	5.7	5.6	4.9	4.7	4.9	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	6.0	5.9	4.7
	平　均	6.4	6.7	5.8	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.7	6.1	6.4	6.4	5.9
BOD	最　高	1.0	1.5	3.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	1.2	1.5	2.0	1.2	3.5
mg/ℓ	最　低	0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.1	1.0	0.9	<0.5
	平　均	0.9	1.1	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	1.4	1.5	1.1	0.7
T－N	最　高	2.6	2.6	2.6	2.7	2.5	3.1	3.4	3.4	4.0	4.2	3.8	3.8	4.2
mg/ℓ	最　低	1.5	1.8	1.6	1.5	2.1	2.1	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.2	1.5
	平　均	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.6	3.1	3.2	3.4	3.6	3.6	3.6	2.8
T－P	最　高	0.08	0.11	0.11	0.06	0.08	0.12	0.07	0.08	0.07	0.09	0.24	0.09	0.24
mg/ℓ	最　低	0.05	0.07	0.05	0.02	0.04	0.05	0.06	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.02
	平　均	0.07	0.09	0.08	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07
大腸菌	最　高	27	33	70	46	36	67	24	21	36	22	26	36	70
群　数	最　低	19	29	38	26	24	48	11	14	24	14	16	23	11
個/㎠	平　均	23	30	57	38	30	54	18	16	29	18	20	29	31

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

9.年度別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目＼年度		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水温	最高	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	29.5
℃	最低	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	14.7
	平均	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	22.1
	最高	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	7.2
pH	最低	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	6.5
	平均	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	6.8
SS	最高	16	24	18	15	6	5	11	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5
mg/ℓ	最低	1	1	2	1	<1	1	1	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1
	平均	4	6	7	5	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2
COD	最高	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	9.2
mg/ℓ	最低	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	5.3
	平均	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	7.1
BOD	最高	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	3.2
mg/ℓ	最低	<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	0.7
	平均	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	2.0
T−N	最高	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	5.7
mg/ℓ	最低	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	1.1
	平均	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	2.3
T−P	最高	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	0.16
mg/ℓ	最低	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	0.03
	平均	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	0.09
大腸菌	最高	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	660
群数	最低	10	25	67	22	37	14	28	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71
個/㎤	平均	240	290	480	490	730	480	300	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220

(注)9時採水値

10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成22年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	19.5	22.7	26.6	27.6	29.5	29.3	25.8	22.7	20.6	17.0	17.0	18.1	29.5
℃	最 低	18.0	20.9	22.5	25.3	27.9	25.7	23.2	19.9	18.1	14.7	15.4	16.3	14.7
	平 均	18.8	21.6	24.4	26.1	28.7	27.9	25.0	21.6	19.2	16.1	16.0	17.0	22.1
	最 高	6.9	7.0	6.9	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	7.2
pH	最 低	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.7	6.8	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5
	平 均	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8
SS	最 高	5	4	3	3	2	2	4	4	3	3	4	4	5
mg/ℓ	最 低	3	3	2	1	1	1	1	2	2	2	3	2	1
	平 均	4	4	2	2	2	1	2	2	2	3	4	3	2
COD	最 高	9.2	8.1	7.6	7.0	6.4	6.3	7.0	7.6	7.6	8.3	9.0	8.9	9.2
mg/ℓ	最 低	7.4	6.2	5.5	5.8	5.7	5.3	6.0	6.6	6.6	7.3	8.1	7.8	5.3
	平 均	8.3	7.5	6.7	6.2	6.0	5.9	6.5	6.9	7.1	7.6	8.5	8.3	7.1
BOD	最 高	2.9	3.2	1.6	1.1	1.0	1.2	1.6	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	3.2
mg/ℓ	最 低	2.9	1.7	1.5	1.1	0.7	1.1	1.1	1.3	1.6	2.6	2.4	1.3	0.7
	平 均	2.9	2.6	1.6	1.1	0.9	1.2	1.4	2.2	2.4	2.8	2.7	2.1	2.0
T−N	最 高	3.8	3.4	2.8	2.0	1.7	2.1	3.2	2.3	3.7	4.0	5.7	3.3	5.7
mg/ℓ	最 低	2.2	2.5	1.6	1.3	1.1	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	2.7	1.7	1.1
	平 均	2.7	2.9	2.1	1.6	1.3	1.6	2.1	2.0	2.7	3.2	3.5	2.5	2.3
T−P	最 高	0.14	0.16	0.11	0.09	0.07	0.08	0.12	0.14	0.09	0.11	0.12	0.12	0.16
mg/ℓ	最 低	0.10	0.10	0.08	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.03
	平 均	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.09
大腸菌	最 高	160	320	620	270	290	310	140	140	100	660	210	130	660
群 数	最 低	160	130	160	210	240	290	130	120	100	71	76	94	71
個/㎤	平 均	160	230	390	240	260	300	140	130	100	370	140	110	220

(注)9時採水値

11.年度別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)　　(経年)

項目＼年度		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水 温	最 高										28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7	29.6
℃	最 低										14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7	14.4
	平 均										21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1	22.0
	最 高									7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0
pH	最 低									6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3
	平 均									7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8
SS	最 高									6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5
mg/ℓ	最 低									<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1
	平 均									1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2
COD	最 高									7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10
mg/ℓ	最 低									5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1
	平 均									6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0
BOD	最 高									2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6
mg/ℓ	最 低									0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.2
	平 均									1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5
T－N	最 高									5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3
mg/ℓ	最 低									1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1
	平 均									2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4
T－P	最 高									0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20
mg/ℓ	最 低									0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05
	平 均									0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11
大腸菌	最 高										1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500	1,500
群 数	最 低										90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120
個/㎤	平 均										860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330

(注) 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料値(1時間毎 24時間混合)

12年度からは9時採水値

12. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(平成22年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	19.8	22.9	25.1	28.0	29.3	29.6	25.9	22.3	20.8	17.4	17.5	17.8	29.6
℃	最 低	18.1	21.2	23.1	25.2	28.0	25.5	23.0	20.4	17.0	15.0	14.4	16.8	14.4
	平 均	18.9	21.9	24.3	26.3	28.7	28.1	24.9	21.6	19.0	16.4	15.7	17.3	22.0
	最 高	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0
pH	最 低	6.8	6.6	6.8	6.8	6.6	6.8	6.7	6.4	6.7	6.3	6.6	6.5	6.3
	平 均	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8
SS	最 高	5	5	3	2	1	1	1	2	2	3	3	4	5
mg/ℓ	最 低	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1
	平 均	4	4	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2
COD	最 高	8.8	10	8.2	6.6	6.4	6.6	6.7	6.7	7.1	7.6	7.8	8.2	10
mg/ℓ	最 低	7.4	7.3	5.1	5.2	5.3	5.8	5.9	5.8	6.2	6.9	7.2	7.5	5.1
	平 均	8.2	8.7	6.8	6.1	6.0	6.2	6.2	6.3	6.6	7.2	7.5	7.8	7.0
BOD	最 高	2.4	2.9	3.6	1.1	0.8	1.0	1.0	1.1	1.6	1.9	2.5	2.5	3.6
mg/ℓ	最 低	1.4	2.9	1.0	1.0	0.7	<0.2	0.9	0.9	1.1	1.7	2.5	1.9	<0.2
	平 均	1.9	2.9	2.1	1.0	0.8	0.5	1.0	1.0	1.4	1.8	2.5	2.2	1.5
T－N	最 高	2.8	2.8	4.0	4.3	3.5	3.7	4.0	4.0	4.8	5.3	4.7	4.8	5.3
mg/ℓ	最 低	1.2	1.4	1.4	1.1	3.0	2.8	3.5	3.4	3.6	3.8	3.5	3.9	1.1
	平 均	2.0	2.0	2.9	3.1	3.3	3.4	3.8	3.8	4.1	4.2	4.2	4.4	3.4
T－P	最 高	0.16	0.20	0.19	0.08	0.07	0.15	0.12	0.11	0.10	0.16	0.13	0.19	0.20
mg/ℓ	最 低	0.11	0.13	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.08	0.06	0.10	0.08	0.14	0.05
	平 均	0.13	0.17	0.11	0.07	0.06	0.11	0.09	0.09	0.08	0.12	0.12	0.15	0.11
大腸菌	最 高	210	320	1,500	290	340	390	370	370	350	200	210	280	1,500
群 数	最 低	120	320	190	270	290	350	190	350	280	180	210	240	120
個/㎠	平 均	160	320	650	280	320	370	280	360	320	190	210	260	330

(注)9時採水値

13.年度別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)　　(経年)

項目＼年度		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水温	最高															28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9
℃	最低															14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6
	平均															22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0
	最高															7.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1
pH	最低															6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5
	平均															6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9
SS	最高															6	8	6	6	7	7
mg/ℓ	最低															<1	1	1	1	1	1
	平均															3	3	3	3	3	3
COD	最高															10	13	13	11	11	10
mg/ℓ	最低															6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7
	平均															8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9
BOD	最高															2.3	3.9	6.0	3.7	5.2	4.0
mg/ℓ	最低															1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0
	平均															1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3
T−N	最高															5.4	5.7	7.7	4.8	5.8	5.2
mg/ℓ	最低															1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0
	平均															2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6
T−P	最高															0.34	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20
mg/ℓ	最低															0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04
	平均															0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12
大腸菌	最高															3,200	1,100	1,000	940	880	1,500
群数	最低															78	160	69	120	70	180
個/㎤	平均															980	440	540	340	280	330

(注) 3系は平成17年度供用開始。

9時採水値

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(平成22年度)

項目 ＼ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	19.6	22.7	25.6	27.9	29.9	29.9	25.9	22.9	20.1	17.3	17.1	18.0	29.9
℃	最 低	18.4	20.8	22.8	25.4	28.1	25.1	23.4	20.2	16.4	15.0	14.9	12.6	12.6
	平 均	19.1	21.6	24.1	26.4	28.9	28.0	24.9	21.5	19.0	16.1	16.0	16.8	22.0
	最 高	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	6.9	6.9	7.1
pH	最 低	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.9	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5
	平 均	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.9
SS	最 高	5	5	3	3	2	2	2	3	3	4	5	7	7
mg/ℓ	最 低	3	3	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1
	平 均	4	4	3	2	1	2	2	2	2	3	4	5	3
COD	最 高	10	10	8.3	7.5	7.2	7.6	7.6	7.7	8.6	9.2	9.8	10	10
mg/ℓ	最 低	8.5	6.8	5.7	6.2	6.2	6.2	6.9	7.1	7.1	7.8	8.5	8.8	5.7
	平 均	9.0	8.8	7.4	7.0	6.7	7.0	7.3	7.3	7.7	8.5	9.2	9.5	7.9
BOD	最 高	2.8	3.2	3.4	1.4	1.1	1.8	1.4	1.6	2.4	4.0	3.1	4.0	4.0
mg/ℓ	最 低	2.8	2.5	2.1	1.3	1.0	1.5	1.1	1.5	1.7	2.4	2.8	2.6	1.0
	平 均	2.8	2.9	2.8	1.4	1.0	1.6	1.2	1.6	2.0	3.2	3.0	3.2	2.3
T－N	最 高	4.2	2.7	2.8	2.5	2.1	3.4	3.1	2.9	4.2	4.2	5.2	3.8	5.2
mg/ℓ	最 低	1.9	1.8	1.2	1.0	1.2	1.6	2.2	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0	1.0
	平 均	3.0	2.1	2.0	1.9	1.6	2.4	2.6	2.8	3.1	3.1	3.4	3.3	2.6
T－P	最 高	0.15	0.18	0.15	0.12	0.10	0.10	0.13	0.15	0.13	0.15	0.20	0.19	0.20
mg/ℓ	最 低	0.12	0.12	0.10	0.08	0.04	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.12	0.14	0.04
	平 均	0.14	0.16	0.12	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10	0.13	0.15	0.17	0.12
大腸菌	最 高	320	310	1,500	270	300	350	340	380	320	220	280	330	1,500
群 数	最 低	320	220	250	180	250	330	310	330	320	200	270	240	180
個/㎠	平 均	320	250	880	220	280	340	320	360	320	210	280	290	330

(注)9時採水値

15.年度別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)　　(経年)

項目＼年度		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水 温	最 高																				29.8
℃	最 低																				14.5
	平 均																				22.0
	最 高																				7.0
pH	最 低																				6.3
	平 均																				6.7
SS	最 高																				8
mg/ℓ	最 低																				<1
	平 均																				3
COD	最 高																				12
mg/ℓ	最 低																				6.2
	平 均																				8.2
BOD	最 高																				3.6
mg/ℓ	最 低																				0.5
	平 均																				1.9
T－N	最 高																				6.5
mg/ℓ	最 低																				1.9
	平 均																				4.1
T－P	最 高																				0.61
mg/ℓ	最 低																				0.06
	平 均																				0.13
大腸菌	最 高																				1,000
群 数	最 低																				130
個/㎤	平 均																				290

(注) 4系は平成22年度供用開始。

9時採水値

16．月別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(平成22年度)

項目＼月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	20.1	22.5	25.9	27.4	29.8	29.4	25.7	22.9	20.3	16.9	17.0	18.1	29.8
℃	最 低	17.9	20.7	22.6	25.3	27.9	25.4	22.8	19.6	17.3	15.4	14.5	15.4	14.5
	平 均	18.8	21.6	24.4	26.5	28.7	28.0	24.6	21.1	18.8	16.0	15.9	16.9	22.0
	最 高	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0
pH	最 低	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.8	6.6	6.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.3
	平 均	6.6	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7
SS	最 高	5	6	3	3	2	3	2	4	3	5	8	4	8
mg/ℓ	最 低	2	2	2	1	<1	1	1	3	2	4	3	2	<1
	平 均	4	3	2	2	1	2	2	3	3	4	6	3	3
COD	最 高	11	9.7	8.8	7.6	7.3	8.3	7.5	8.8	9.3	10	12	10	12
mg/ℓ	最 低	7.4	7.2	6.6	6.3	6.2	6.5	6.5	7.2	8.0	8.4	10	7.9	6.2
	平 均	8.9	8.7	7.7	7.1	6.7	7.2	7.0	8.3	8.5	9.3	11	8.9	8.2
BOD	最 高		2.5	3.5	1.4	0.9	1.0	1.4	3.4	2.3	2.8	3.6	2.3	3.6
mg/ℓ	最 低		2.5	1.4	1.1	0.8	0.5	1.2	2.2	1.7	2.1	3.6	2.2	0.5
	平 均		2.5	2.3	1.2	0.8	0.8	1.3	2.8	2.0	2.4	3.6	2.2	1.9
T－N	最 高	5.2	5.2	4.2	4.2	4.3	4.1	4.1	4.6	4.9	5.6	6.5	5.4	6.5
mg/ℓ	最 低	3.0	1.9	3.6	3.0	3.4	3.0	3.3	3.3	4.0	4.0	4.4	4.2	1.9
	平 均	4.6	3.7	3.9	3.6	3.7	3.7	3.7	4.0	4.3	4.7	5.1	4.7	4.1
T－P	最 高	0.18	0.16	0.30	0.12	0.08	0.61	0.10	0.15	0.13	0.19	0.25	0.18	0.61
mg/ℓ	最 低	0.09	0.12	0.10	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.12	0.16	0.10	0.06
	平 均	0.12	0.13	0.14	0.09	0.07	0.15	0.09	0.12	0.12	0.15	0.20	0.13	0.13
大腸菌	最 高		320	1,000	360	270	380	220	250	300	150	180	260	1,000
群 数	最 低		320	180	340	230	340	170	180	260	130	180	250	130
個/㎠	平 均		320	480	350	250	360	200	220	280	140	180	260	290

(注) 4系は平成22年4月供用開始。
9時採水値

17. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1)1系13槽目の平均

(経年)

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MLSS(mg/ℓ)	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	2,800
MLVSS(mg/ℓ)	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	2,100
MLVSS/MLSS(%)	71	70	72	73	76	76	77	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76
SV(%)	27	22	23	39	46	45	45	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48
SVI(mℓ/g)	91	79	83	119	143	136	145	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170
SRT(日)				19	22	20	19	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	8	11	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	7.0

2)2系6槽目の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MLSS(mg/ℓ)									2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600
MLVSS(mg/ℓ)									2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900
MLVSS/MLSS(%)									75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72
SV(%)									40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29
SVI(mℓ/g)									120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110
SRT(日)									23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18
A－SRT(日)									11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0

(注) 2系は平成11年度供用開始。

3)3系6槽目の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MLSS(mg/ℓ)															2,900	2,700	2,700	2,700	2,700	2,600
MLVSS(mg/ℓ)															2,400	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900
MLVSS/MLSS(%)															82	77	78	75	76	75
SV(%)															39	30	30	24	25	29
SVI(mℓ/g)															130	110	110	89	94	110
SRT(日)															14	14	15	13	12	13
A－SRT(日)															7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5

(注) 3系は平成17年度供用開始。

4)4系6槽目の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MLSS(mg/ℓ)																				2,900
MLVSS(mg/ℓ)																				2,200
MLVSS/MLSS(%)																				75
SV(%)																				23
SVI(mℓ/g)																				81
SRT(日)																				15
A－SRT(日)																				7.6

(注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1)1系13槽目の平均

(平成22年度)

項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/ℓ)	3,200	2,800	2,800	2,700	2,600	2,500	2,700	2,800	2,900	3,200	3,100	3,200	2,800
MLVSS(mg/ℓ)	2,400	2,000	2,100	2,100	1,800	1,900	1,800	2,100	2,300	2,800	2,300	2,700	2,100
MLVSS/MLSS(%)	75	72	78	75	72	78	66	74	80	89	76	84	76
SV(%)	40	28	32	39	48	57	59	66	63	67	54	52	48
SVI(mℓ/g)	120	100	120	140	190	230	220	230	220	210	170	160	170
SRT(日)	14	12	12	12	13	12	11	10	9	9	11	12	11
A－SRT(日)	8.6	7.6	7.1	7.3	7.8	7.1	6.8	6.0	5.8	5.8	6.8	7.0	7.0

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)	3,100	2,900	2,500	2,400	2,200	2,000	2,400	2,400	2,500	2,700	2,700	2,800	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,500	2,000	1,900	1,500	1,500	1,400	1,800	1,600	1,900	2,000	2,100	2,200	1,900
MLVSS/MLSS(%)	80	70	75	63	68	68	72	68	74	75	77	77	72
SV(%)	28	21	20	24	29	29	39	34	37	37	26	25	29
SVI(mℓ/g)	89	71	79	99	130	140	160	140	150	140	97	88	110
SRT(日)	14	14	18	17	18	17	26	17	17	16	19	19	18
A－SRT(日)	7.1	6.9	9.2	8.3	8.9	8.4	13.0	8.4	8.6	8.0	9.4	9.4	9.0

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	2,800	2,800	2,600	2,200	2,100	2,600	2,500	2,500	2,600	2,700	2,800	2,600
MLVSS(mg/ℓ)	2,100	2,000	2,100	1,800	1,500	1,600	1,900	1,900	2,100	2,000	2,100	2,200	1,900
MLVSS/MLSS(%)	71	71	76	71	69	75	74	75	81	78	77	78	75
SV(%)	23	21	23	25	28	28	33	37	40	42	33	23	29
SVI(mℓ/g)	79	74	82	97	130	140	130	150	160	160	120	82	110
SRT(日)	17	14	15	11	10	12	17	12	12	10	15	12	13
A－SRT(日)	8.3	7.2	7.4	5.7	5.1	6.0	8.4	6.2	5.9	4.9	7.6	6.2	6.5

4)4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)	2,300	3,000	2,800	2,800	2,600	2,600	3,000	2,900	3,000	3,200	3,300	3,200	2,900
MLVSS(mg/ℓ)	1,500	2,400	2,000	2,000	2,100	1,800	2,300	2,100	2,400	2,200	2,500	2,400	2,200
MLVSS/MLSS(%)	75	75	74	71	72	72	72	75	77	81	76	77	75
SV(%)	17	22	20	23	23	23	29	27	25	24	23	21	23
SVI(mℓ/g)	75	75	72	81	91	88	95	92	82	76	70	66	81
SRT(日)	47	18	14	13	13	15	16	11	12	11	21	16	15
A－SRT(日)	23.6	9.1	6.8	6.6	6.5	7.6	7.9	5.5	5.8	5.4	10.4	8.1	7.6

19. 年度別水質測定結果(汚泥指標)

1)1系返送汚泥の平均

(経年)

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
pH	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	6.7
RSSS(mg/ℓ)	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	8,700
RSVSS(mg/ℓ)	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	7,000
RSVSS/RSSS(%)	72	70	74	75	63	77	78	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80

2)2系返送汚泥の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
pH									6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0	6.9	6.9
RSSS(mg/ℓ)									7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500	7,500	8,300
RSVSS(mg/ℓ)									6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500	5,900	6,200
RSVSS/RSSS(%)									80	75	76	76	77	71	76	75	78	74	78	75

3)3系返送汚泥の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
pH																6.8	6.9	7.0	6.9	6.9
RSSS(mg/ℓ)																7,900	8,200	8,700	9,400	8,500
RSVSS(mg/ℓ)																6,500	6,500	6,800	6,600	6,600
RSVSS/RSSS(%)																82	79	78	71	78

4)4系返送汚泥の平均

項目＼年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
pH																				6.6
RSSS(mg/ℓ)																				9,100
RSVSS(mg/ℓ)																				6,600
RSVSS/RSSS(%)																				73

20. 月別水質測定結果

1)1系返送汚泥の平均

(平成22年度)

項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.3	6.4	6.7	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.2	6.9	6.1	6.7
RSSS(mg/ℓ)	9,500	9,300	8,600	8,300	7,900	7,400	7,900	9,200	9,100	9,900	9,400	9,500	8,700
RSVSS(mg/ℓ)	7,200	7,100	6,300	6,200	6,500	6,200	6,600	7,300	7,700	8,900	7,400	8,300	7,000
RSVSS/RSSS(%)	75	76	74	74	82	84	83	79	85	90	79	87	80

2)2系返送汚泥の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.5	7.0	6.5	6.9
RSSS(mg/ℓ)	10,000	10,000	8,200	8,400	7,300	6,800	7,900	7,300	8,400	8,000	7,900	8,600	8,300
RSVSS(mg/ℓ)	8,200	8,500	5,900	8,600	4,100	4,100	6,100	5,000	5,400	6,200	5,700	6,000	6,200
RSVSS/RSSS(%)	82	84	72	100	57	60	77	68	64	78	73	70	75

3)3系返送汚泥の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.4	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.6	7.0	6.8	6.9
RSSS(mg/ℓ)	10,000	11,000	9,600	9,000	7,200	6,900	8,400	7,400	7,800	7,100	8,200	8,300	8,500
RSVSS(mg/ℓ)	7,900	6,900	7,700	6,700	5,000	5,500	5,300	5,900	7,500	5,100	7,700	7,800	6,600
RSVSS/RSSS(%)	76	64	80	74	69	79	64	79	96	72	94	94	78

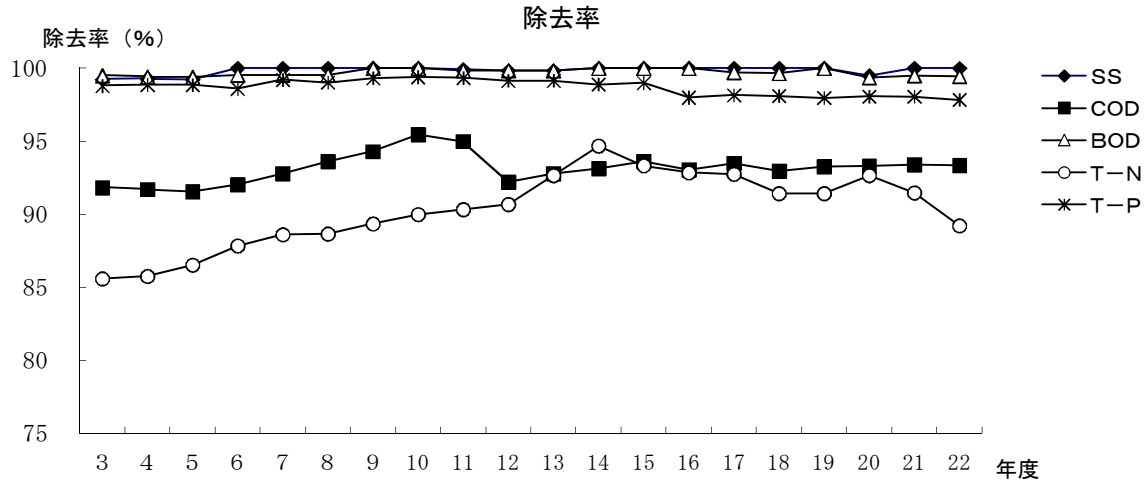
4)4系返送汚泥の平均

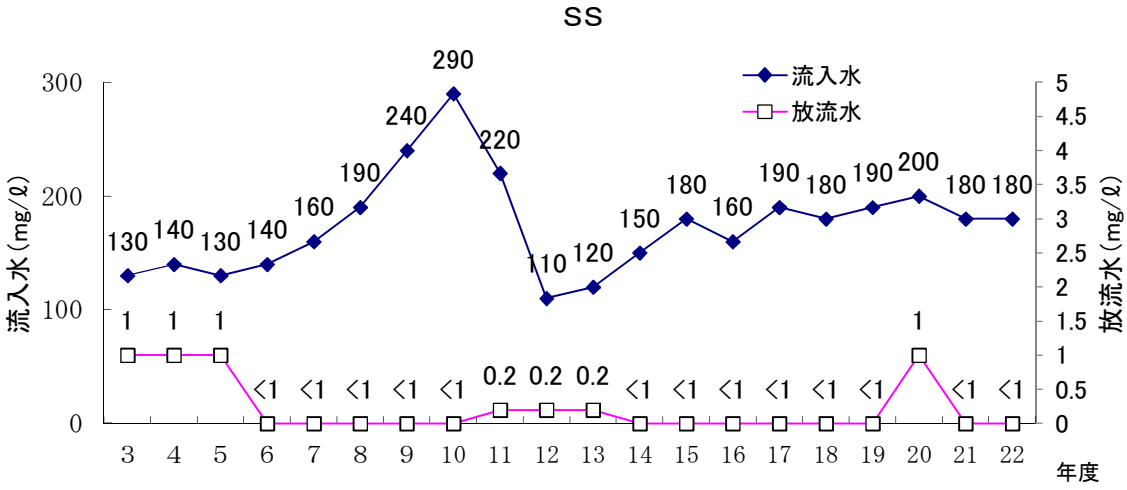
項目＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
pH	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/ℓ)	7,000	10,000	8,600	8,500	7,500	8,200	8,800	10,000	11,000	10,000	9,600	9,400	9,100
RSVSS(mg/ℓ)	4,800	5,600	6,100	6,300	5,800	5,900	6,300	6,900	9,000	7,600	8,000	6,800	6,600
RSVSS/RSSS(%)	69	56	71	74	78	72	72	67	86	75	83	72	73

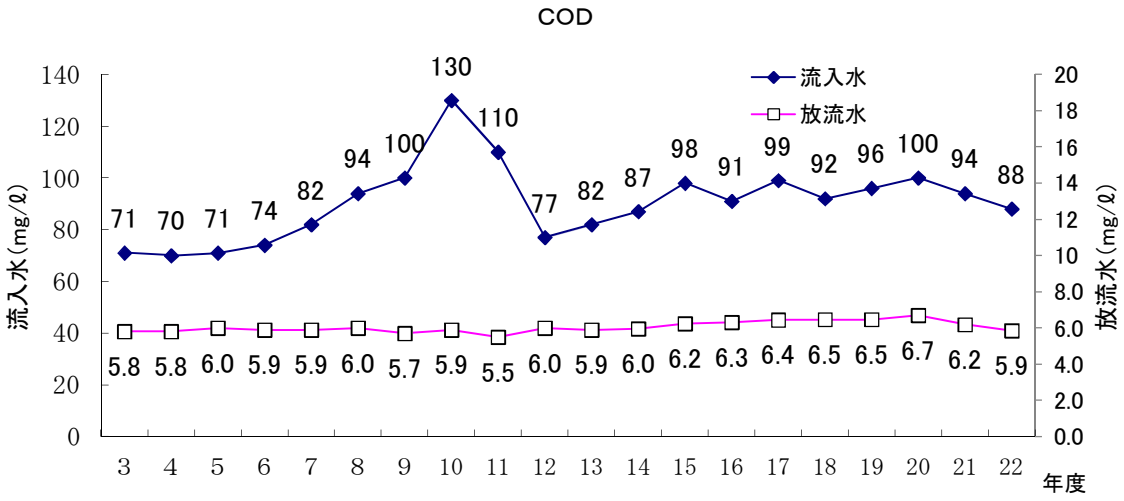
21.年度別測定結果(グラフ)

1)水質測定結果

(経　年)







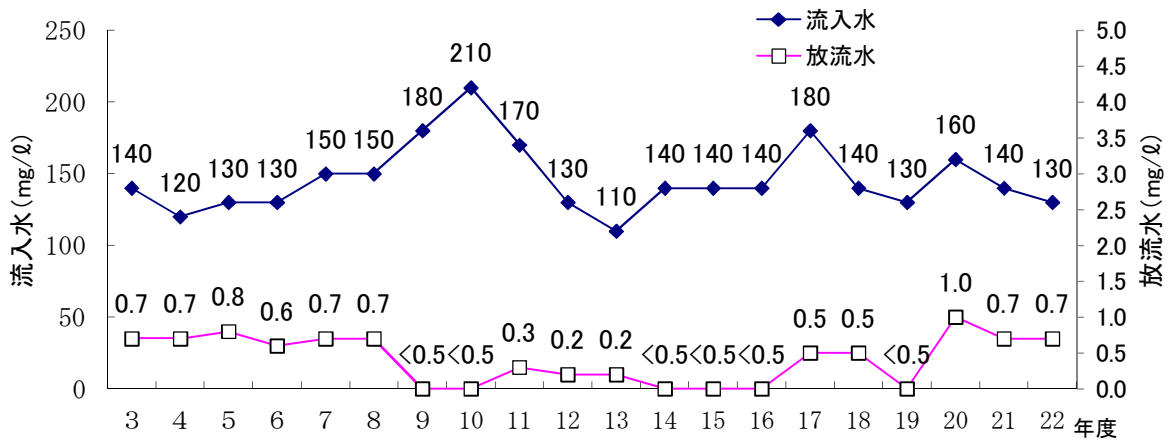
流入水採水場所

～平成11年度:　生物反応槽入り口

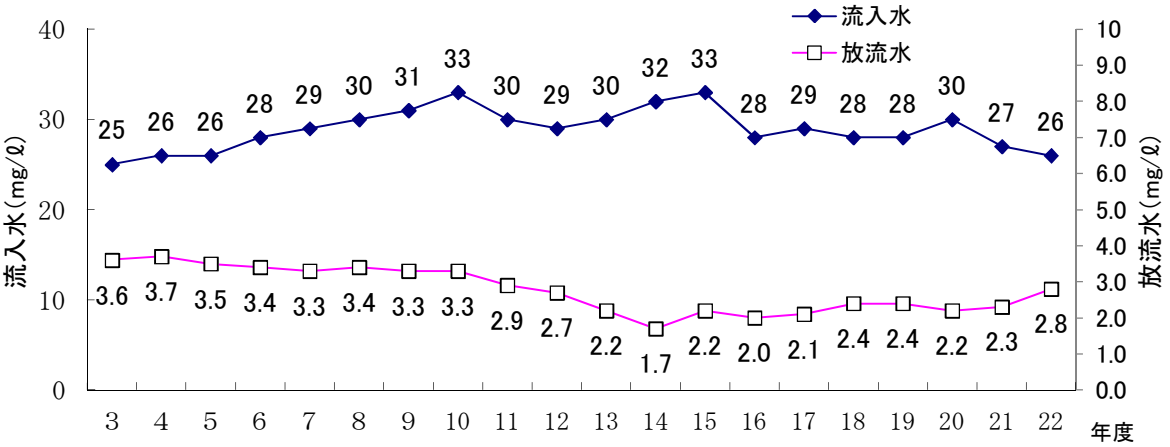
平成12年度～:　ポンプ棟入り口

（経　年）

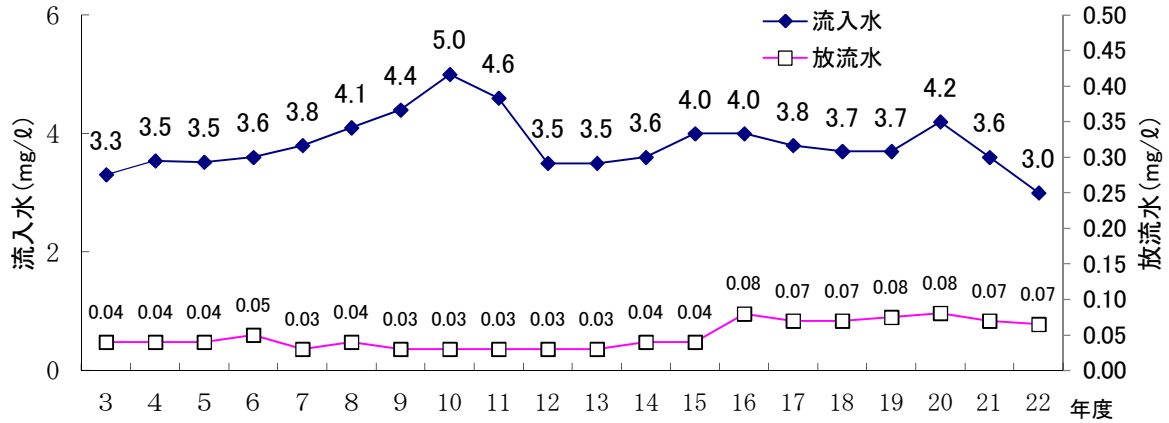
BOD



全窒素



全リン

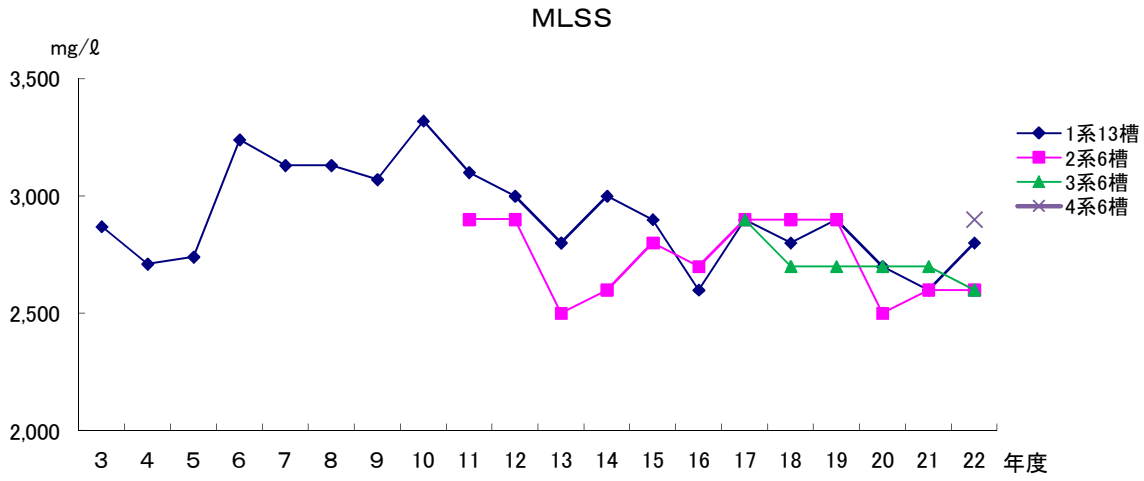


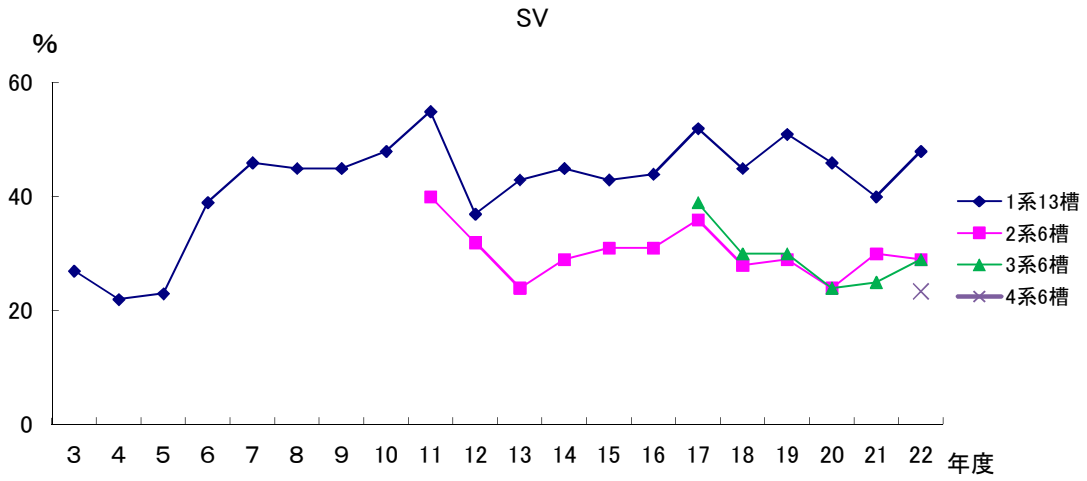
流入水採水方法
　混合試料（1時間ごと、24時間混合）

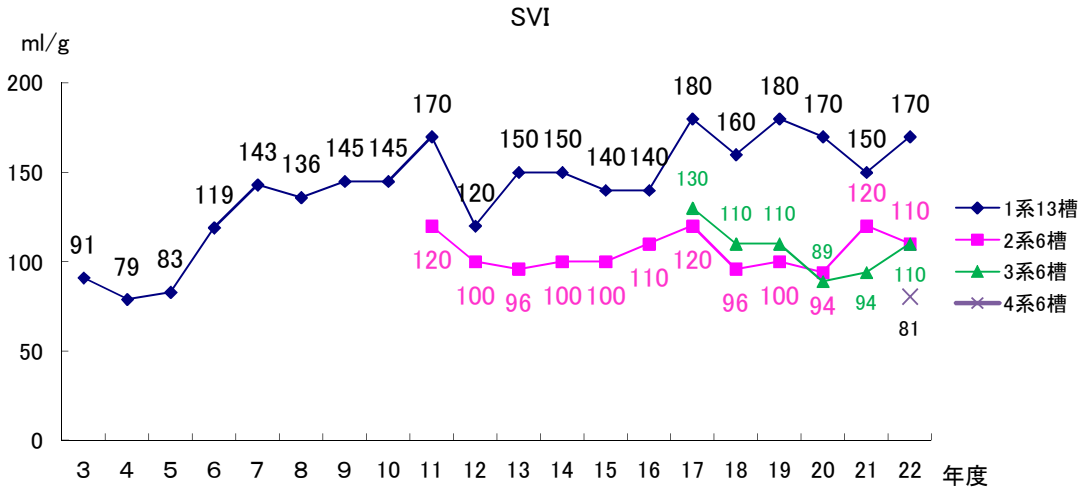
放流水採水方法
　～平成13年度：９時採水
　平成14年度～：混合試料（1時間ごと、24時間混合）

2)反応槽活性汚泥指標測定結果

（経　年）



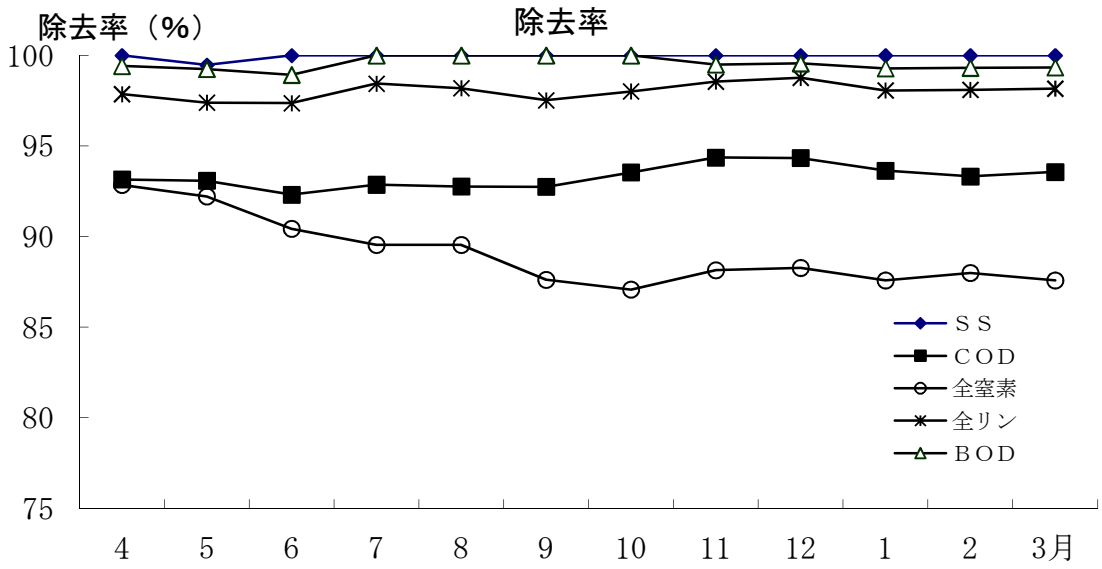


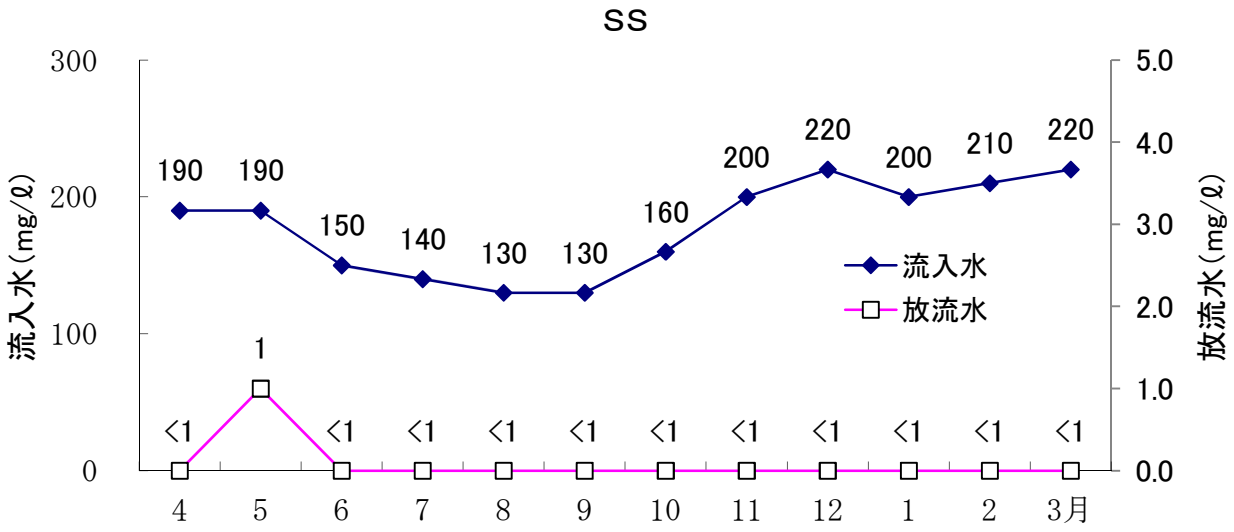


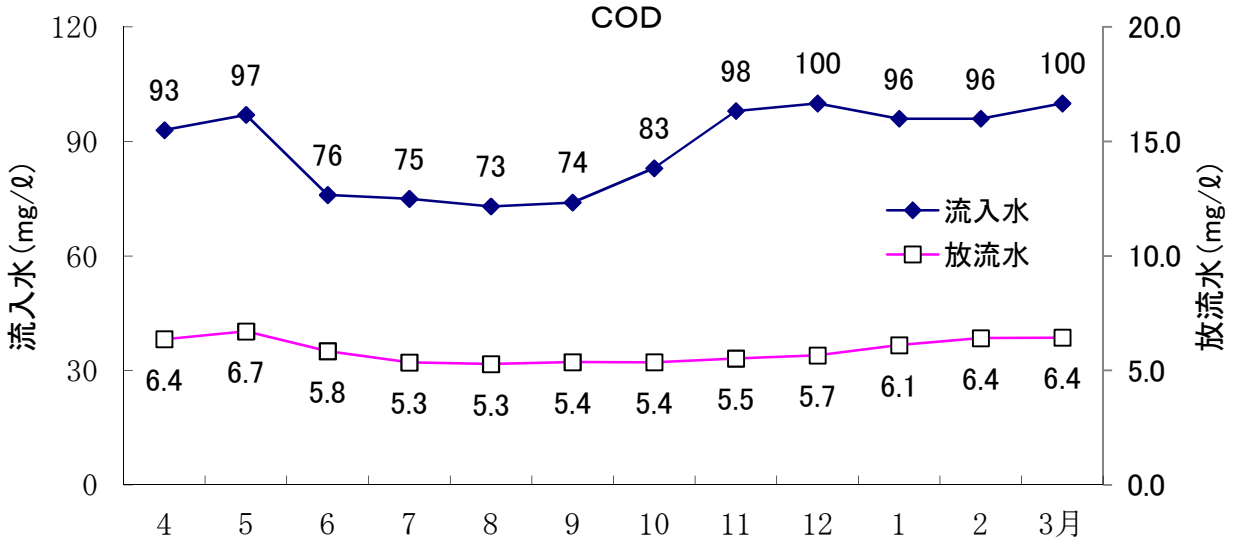
22. 月別測定結果（グラフ）

1）水質測定結果

（平成22年度）

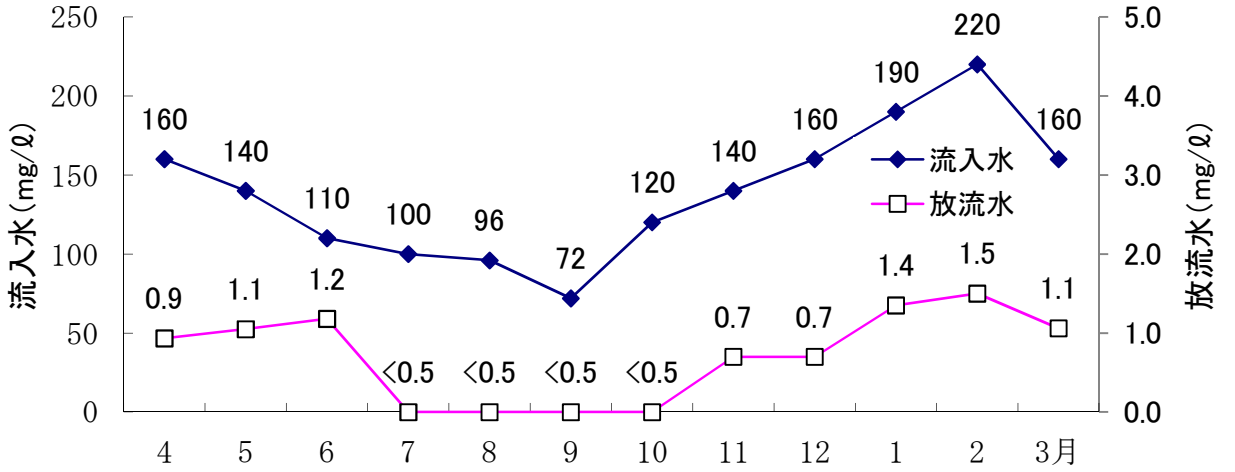




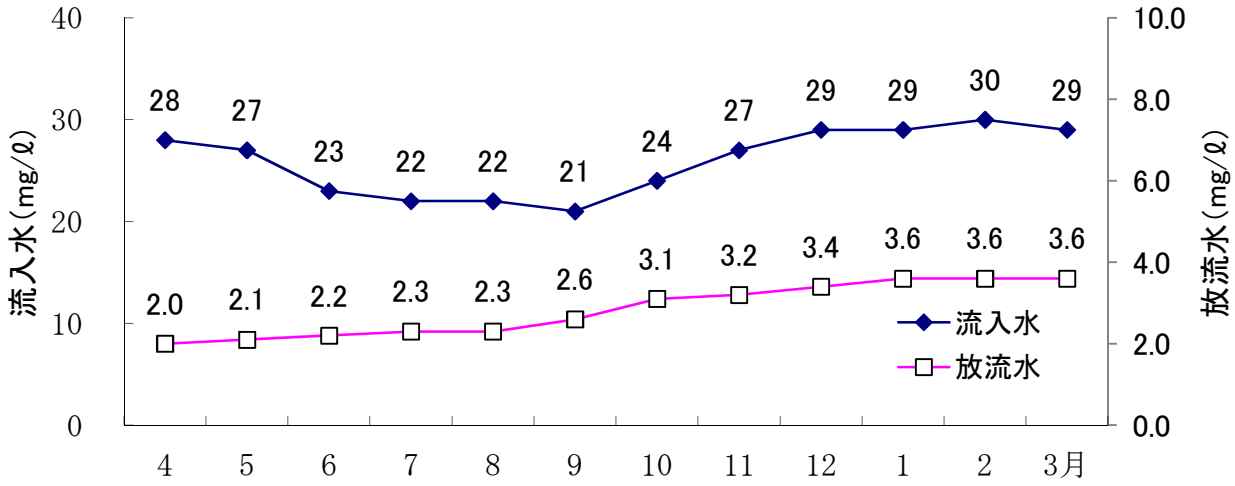


（平成22年度）

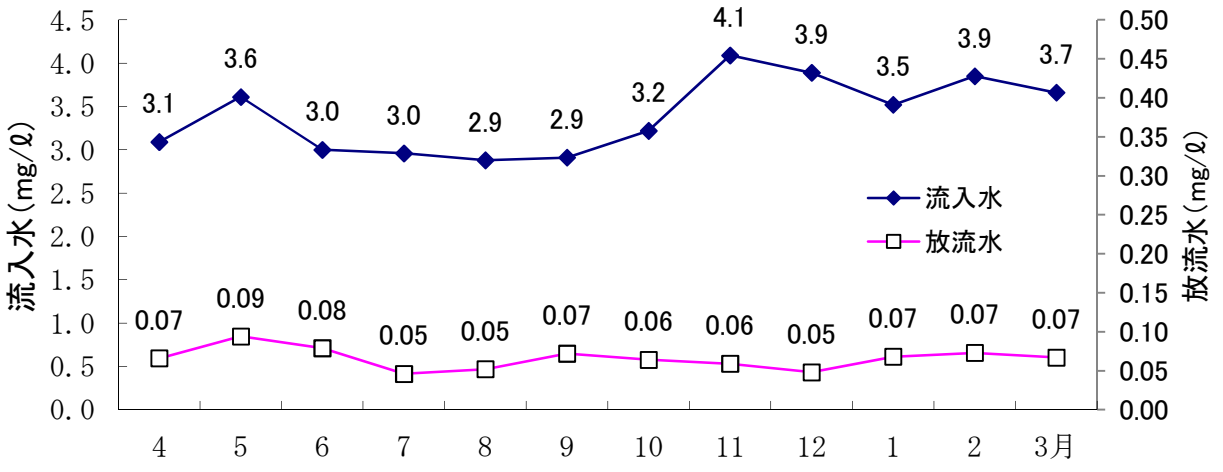
BOD



全窒素

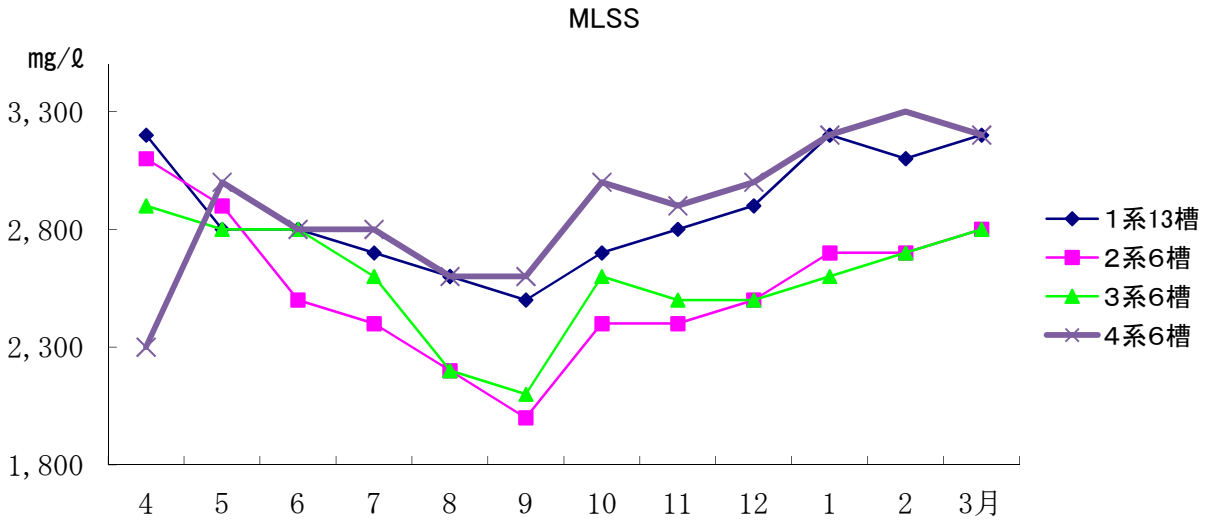


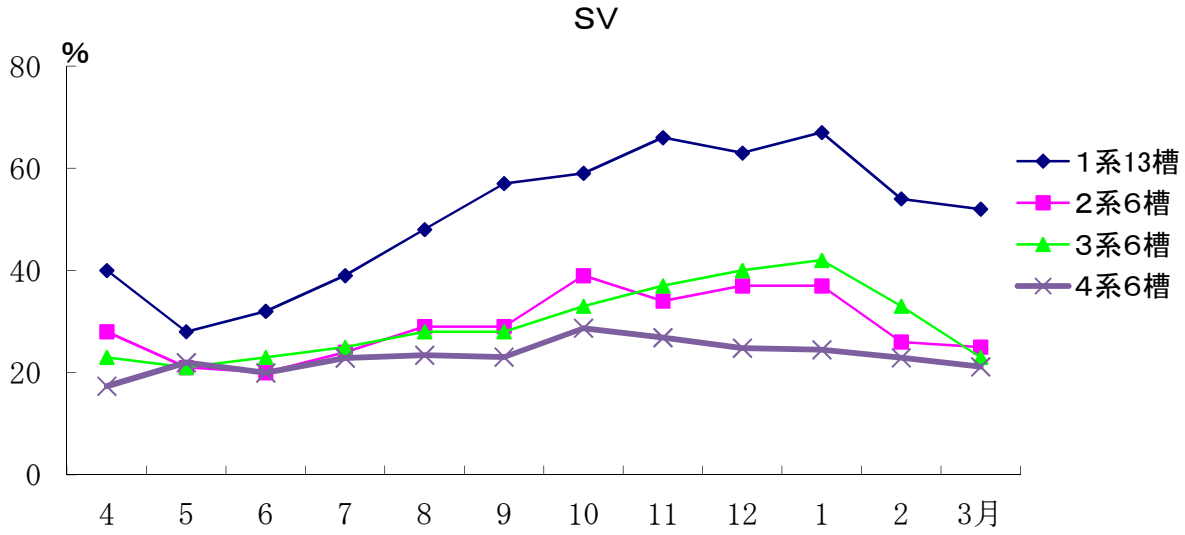
全リン

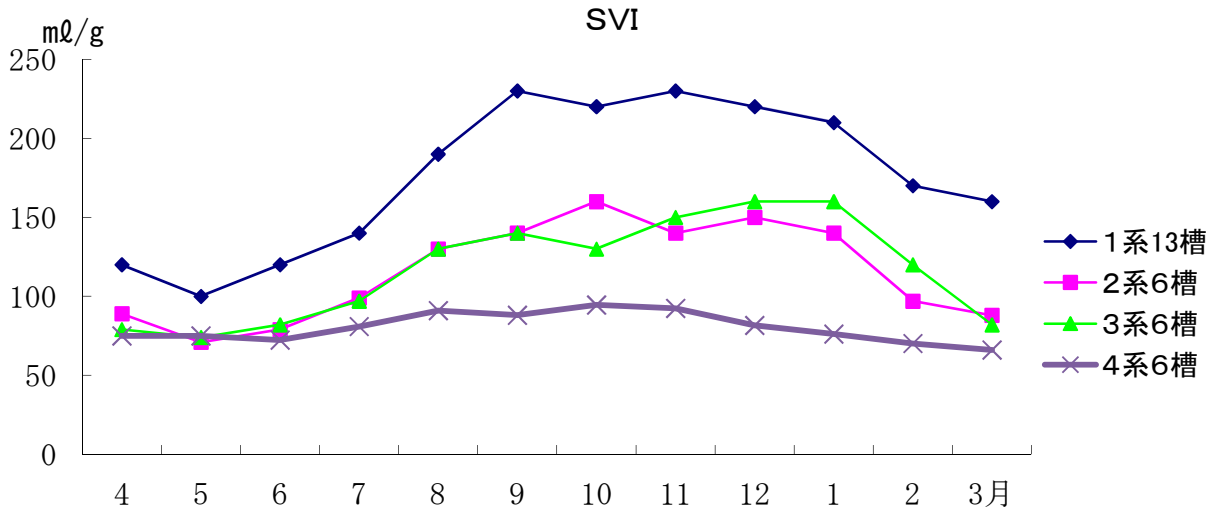


２）反応槽活性汚泥指標測定結果

（平成22年度）







23. 放流水中ダイオキシン類測定結果

		H22.7.7			
		実測濃度 毒性等量	試料における定量下限	試料における検出限界	毒性等価係数
	単位 異性体	pg/l 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	N.D. 0	0.5	0.2	0.0003
	Total PCDFs	N.D. 0	—	—	—
ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン	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	(0.5) 0	1.3	0.4	0.0003
	Total PCDDs	(0.5) 0	—	—	—
Total (PCDFs+PCDDs)		(0.5) 0	—	—	—
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB (#81)	N.D. 0	0.29	0.09	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.20 0.000020	0.26	0.08	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D. 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)	1.8 0.000054	0.12	0.04	0.00003
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.69 0.0000207	0.19	0.06	0.00003
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	N.D. 0	0.31	0.09	0.00003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.11 0.0000033	0.19	0.06	0.00003
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.35 0.0000105	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-PCBs		3.2 0.0001085	—	—	—
Total ダイオキシン類		3.8 0.00011	—	—	—

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

24. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果 （流入水－1）

測定項目	単位	4月7日	4月21日	5月6日	5月19日	6月2日	6月16日	7月7日	7月21日	8月4日	8月18日	9月1日	9月16日
気 温	℃	13.5	19.3	21.9	22.2	22.0	26.1	27.5	29.4	31.0	31.3	31.0	25.0
水 温	℃	19.0	19.3	18.9	21.3	22.1	23.8	25.0	25.9	28.0	28.0	29.0	27.9
透 視 度	度	4	5	19	6	4	5	7	7	6	5	6	4
色 相		黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色
臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
pH		6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.6	6.8	6.8	7.0	7.0
蒸発残留物	mg/ℓ	410	420	660	520	550	450	430	440	410	500	420	450
浮遊物質	mg/ℓ	130	100	310	120	200	140	90	90	100	120	86	240
溶解性物質	mg/ℓ	280	320	350	400	350	310	340	350	310	380	330	210
溶存酸素	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ＢＯＤ	mg/ℓ	150	130	220	100	200	120	100	86	84	120	63	140
ＣＯＤMn	mg/ℓ	84	68	120	68	100	68	86	53	62	67	57	82
ＴＯＣ	mg/ℓ	68	－	98	－	78	－	43	－	50	－	43	－
ＴＩＣ	mg/ℓ	33	－	34	－	30	－	32	－	31	－	35	－
Ｔ Ｃ	mg/ℓ	100	－	130	－	110	－	75	－	81	－	78	－
全 窒 素	mg/ℓ	31	23	27	24	27	18	21	16	19	26	17	17
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	16	13	19	18	12	10	15	10	13	18	12	10
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.02	0.03	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
硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機性窒素	mg/ℓ	15	10	8.0	6.0	15	8.4	6.0	6.0	6.0	8.0	5.0	7.1
全 リ ン	mg/ℓ	2.2	1.9	3.7	2.2	3.3	2.6	2.1	2.0	2.4	3.0	2.3	2.3
リン酸態リン	mg/ℓ	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	0.9	1.1	0.8	1.0	1.6	1.0	0.8
塩化物イオン	mg/ℓ	58	76	100	110	82	68	66	92	54	82	85	52
ヨウ素消費量	mg/ℓ	8	－	13	8	13	－	9	－	6	－	8	－
フェノール類	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
残留塩素	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アルカリ度	mg/ℓ	140	－	130	－	140	－	130	－	120	－	130	－
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	24	17	31	17	26	14	17	13	9	18	10	10
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	3.7	－	3.5	－	3.0	－	3.6	－	2.5	－	2.9	－
大腸菌群数	個/cm^3	70,000	72,000	140,000	150,000	70,000	190,000	160,000	270,000	150,000	190,000	210,000	140,000
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	0.01	－	0.04	－	0.04	－	0.03	－	0.02	－	0.02	－
鉄	mg/ℓ	0.04	－	1.4	－	1.1	－	0.61	－	0.70	－	1.0	－
亜 鉛	mg/ℓ	0.05	－	0.10	－	0.10	－	0.06	－	0.06	－	0.05	－
マンガン	mg/ℓ	0.01	－	0.15	－	0.10	－	0.10	－	0.07	－	0.11	－
アルミニウム	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
フ ッ 素	mg/ℓ	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.2	－	0.3	－	0.3	－
* ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－ *
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	－
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	0.06	－	0.07	－	0.06	－	0.06	－	0.06	－	0.07	－ *
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。
(注) 9時採水値。

（流入水－2）

測定項目	単位	10月7日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	1月19日	2月2日	2月16日	3月2日	3月17日	定量下限値
気　温	℃	20.3	21.0	12.0	11.5	10.5	9.6	5.9	5.0	3.0	3.2	9.7	4.5	
水　温	℃	25.0	25.3	22.9	21.6	21.0	19.8	16.0	16.6	16.0	14.7	18.0	14.5	
透 視 度	度	4	3	2	3	3	4	3	5	4	5	3	5	1
色　相		黄白濁色	灰黄濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭　気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH		7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	7.1	7.2	6.7	7.2	6.9	7.0	
蒸発残留物	mg/ℓ	610	680	1100	750	830	620	600	530	750	560	970	550	1
浮遊物質	mg/ℓ	230	270	430	330	380	180	220	130	260	130	370	130	1
溶解性物質	mg/ℓ	380	410	670	420	450	440	380	400	490	430	600	420	
溶存酸素	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.5
ＢＯＤ	mg/ℓ	180	190	300	220	280	180	200	180	270	180	280	180	0.5
ＣＯＤMn	mg/ℓ	120	120	170	140	170	100	130	110	110	78	160	85	0.5
ＴＯＣ	mg/ℓ	87	－	140	－	140	－	99	－	130	－	130	－	1
ＴＩＣ	mg/ℓ	40	－	36	－	38	－	38	－	36	－	34	－	1
Ｔ Ｃ	mg/ℓ	130	－	180	－	180	－	140	－	170	－	170	－	1
全 窒 素	mg/ℓ	26	31	30	36	36	27	33	27	30	27	35	27	0.1
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	17	19	18	19	20	17	23	19	18	19	19	16	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.02	不検出	不検出	0.01	不検出	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01
硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.1
有機性窒素	mg/ℓ	9.0	12	12	17	16	10	10	8.0	12	8.0	16	11	0.1
全 リ ン	mg/ℓ	3.8	5.3	5.3	7.1	5.4	4.1	4.2	3.6	4.0	3.4	5.1	2.4	0.01
リン酸態リン	mg/ℓ	1.2	2.1	1.5	2.7	1.7	1.8	1.6	1.8	1.4	1.9	1.9	1.5	0.01
塩化物イオン	mg/ℓ	88	120	120	98	72	120	97	86	100	110	170	80	1
ヨウ素消費量	mg/ℓ	21	－	16	－	23	－	14	－	21	－	17	－	2
フェノール類	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.5
残留塩素	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
アルカリ度	mg/ℓ	78	－	150	－	160	－	150	－	150	－	150	－	10
n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	27	48	33	24	18	13	25	23	27	20	28	18	0.5
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	3.6	－	4.0	－	3.7	－	4.5	－	4.7	－	3.5	－	0.1
大腸菌群数	個/cm^3	120,000	190,000	200,000	180,000	140,000	240,000	140,000	120,000	180,000	170,000	200,000	160,000	0
全 水 銀	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	5E-04
シ ア ン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
有機リン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
カドミウム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.005
鉛	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ヒ 素	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
六価クロム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.02
全クロム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.03
銅	mg/ℓ	0.04	－	0.07	－	0.06	－	0.04	－	0.05	－	0.04	－	0.01
鉄	mg/ℓ	0.80	－	1.7	－	1.2	－	0.66	－	0.98	－	1.1	－	0.01
亜 鉛	mg/ℓ	0.09	－	0.12	－	0.10	－	0.08	－	0.10	－	0.09	－	0.01
マンガン	mg/ℓ	0.08	－	0.14	－	0.10	－	0.08	－	0.12	－	0.26	－	0.01
アルミニウム	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
フ ッ 素	mg/ℓ	0.3	－	0.1	－	0.3	－	0.3	－	0.7	－	0.3	－	0.1
ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	5E-04
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	2E-04
ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	4E-04
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.004
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	6E-04
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	2E-04
チウラム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	6E-04
シマジン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	3E-04
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ベンゼン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.001
セ レ ン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ホウ素	mg/ℓ	0.09	－	0.09	－	0.06	－	0.10	－	0.14	－	0.15	－	0.05
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 。
(注) 9時採水値。

25. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果 （放流水－1）

	測定項目	単位	4月7日	4月21日	5月6日	5月19日	6月2日	6月16日	7月7日	7月21日	8月4日	8月18日	9月1日	9月16日	
	気 温	℃	13.5	19.3	21.9	22.2	22.0	26.1	27.5	29.4	31.0	31.3	31.0	25.0	
	水 温	℃	18.2	19.4	21.2	22.4	22.8	24.4	26.0	26.3	27.9	28.6	29.0	27.8	
	透 視 度	度	>100	>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	微黄色	
	臭 気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
	pH		7.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.0	6.8	7.0	6.9	6.9	7.1	
	蒸発残留物	mg/ℓ	330	320	300	340	310	270	290	290	280	290	280	320	
	浮遊物質	mg/ℓ	0.4	0.5	1.4	1.1	0.7	1.0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	溶解性物質	mg/ℓ	330	320	300	340	310	270	290	290	280	290	280	320	
	溶存酸素	mg/ℓ	4.4	－	4.3	－	4.3	－	6.0	－	5.6	－	5.2	－	
	ＢＯＤ	mg/ℓ	0.5	0.9	0.7	0.4	不検出	不検出	不検出	0.3	不検出	不検出	不検出	不検出	
	ＣＯＤMn	mg/ℓ	6.5	6.5	6.9	7.2	6.5	5.3	5.2	5.4	5.7	5.0	5.2	5.7	
*	ＣＯＤCr	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	*
	ＴＯＣ	mg/ℓ	4	－	5	－	1	－	2	－	1	－	1	－	
	ＴＩＣ	mg/ℓ	22	－	21	－	23	－	20	－	19	－	20	－	
	Ｔ Ｃ	mg/ℓ	26	－	26	－	24	－	22	－	21	－	22	－	
	全 窒 素	mg/ℓ	3.1	2.0	2.4	2.1	1.8	2.3	2.4	2.2	2.1	2.3	2.2	2.8	
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	2.2	1.4	1.8	1.5	1.3	1.5	1.9	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	
	有機性窒素	mg/ℓ	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	1.0	
	全 リ ン	mg/ℓ	0.05	0.05	0.10	0.09	0.09	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.12	
	リン酸態リン	mg/ℓ	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	
	塩化物イオン	mg/ℓ	96	88	85	99	85	74	83	80	82	81	74	94	
	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	不検出	
	アルカリ度	mg/ℓ	77	－	73	－	80	－	74	－	74	－	74	－	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	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	－	
	一般細菌数	個/cm^3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大腸菌群数	個/cm^3	23	19	33	29	38	61	36	44	30	29	54	67	
	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	0.02	－	0.01	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	鉄	mg/ℓ	0.40	－	0.04	－	0.02	－	0.01	－	0.45	－	0.03	－	
	亜 鉛	mg/ℓ	0.04	－	0.06	－	0.05	－	0.04	－	0.04	－	0.03	－	
	ニッケル	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	マンガン	mg/ℓ	0.05	－	0.01	－	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	－	0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.2	－	
*	ＰＣＢ	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	－	
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	0.09	－	0.07	－	0.08	－	0.08	－	0.08	－	0.08	－	*
	NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	2.2	1.4	1.8	1.5	1.3	1.5	1.9	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。
(注) 9時採水値。

測定項目	単位	10月7日	10月20日	11月4日	11月17日	12月1日	12月15日	1月6日	1月19日	2月2日	2月16日	3月2日	3月17日	定量下限値
気　温	℃	20.3	21.0	12.0	11.5	10.5	9.6	5.9	5.0	3.0	3.2	9.7	4.5	
水　温	℃	25.0	24.9	21.8	19.7	19.1	17.3	15.2	14.5	14.6	14.1	17.2	16.2	
透 視 度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色　相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭　気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pH		6.9	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.6	6.8	6.6	6.8	6.9	
蒸発残留物	mg/ℓ	320	320	290	300	330	340	310	320	350	320	370	370	1
浮遊物質	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	0.3	不検出	0.1	不検出	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
溶解性物質	mg/ℓ	320	320	290	300	330	340	310	320	350	320	370	370	
溶存酸素	mg/ℓ	5.2	－	5.7	－	4.9	－	5.4	－	5.5	－	4.5	－	0.5
ＢＯＤ	mg/ℓ	0.2	0.3	不検出	不検出	不検出	0.5	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6	0.3	0.2
ＣＯＤMn	mg/ℓ	5.4	5.7	5.5	5.5	5.7	5.7	6.0	6.3	6.6	6.3	6.5	6.7	0.5
ＣＯＤCr	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
ＴＯＣ	mg/ℓ	3	－	2	－	3	－	不検出	－	4	－	4	－	
ＴＩＣ	mg/ℓ	22	－	21	－	21	－	17	－	20	－	20	－	1
ＴＣ	mg/ℓ	24	－	23	－	24	－	17	－	24	－	23	－	1
全 窒 素	mg/ℓ	3.3	3.4	3.2	3.2	3.3	3.1	3.7	3.8	3.8	3.7	3.4	3.9	0.1
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/ℓ	2.5	2.5	2.6	2.8	2.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.7	2.6	3.0	0.1
有機性窒素	mg/ℓ	0.8	0.9	0.6	0.4	0.4	0.8	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.1
全 リ ン	mg/ℓ	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/ℓ	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.01
塩化物イオン	mg/ℓ	61	94	81	96	99	110	94	100	110	100	120	120	1
ヨウ素消費量	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	2
フェノール類	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.5
残留塩素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
アルカリ度	mg/ℓ	150	－	75	－	78	－	70	－	66	－	70	－	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
一般細菌数	個/cm^3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0
大腸菌群数	個/cm^3	11	24	15	14	24	36	16	14	18	16	23	28	0
全 水 銀	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	5E-04
シ ア ン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
有機リン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
カドミウム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.005
鉛	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ヒ 素	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
六価クロム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.02
全クロム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.03
銅	mg/ℓ	0.01	－	0.01	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
鉄	mg/ℓ	0.02	－	0.03	－	0.02	－	0.02	－	0.02	－	0.04	－	0.01
亜 鉛	mg/ℓ	0.03	－	0.04	－	0.04	－	0.04	－	0.05	－	0.04	－	0.01
ニッケル	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	不検出	－	－	－	0.01
マンガン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
アルミニウム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.1
フ ッ 素	mg/ℓ	0.1	－	0.3	－	0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.1
ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	5E-04
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	5E-04
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	－	2E-04
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	－	0.01
ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	4E-04
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.004
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	6E-04
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	2E-04
チウラム	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	6E-04
シマジン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	3E-04
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.002
ベンゼン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.001
セ レ ン	mg/ℓ	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	不検出	－	0.01
ホウ素	mg/ℓ	0.08	－	0.08	－	0.08	－	0.07	－	0.09	－	0.09	－	0.05
NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	2.5	2.5	2.6	2.8	2.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.7	2.6	3.0	

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所での委託分析 。

(注) 9時採水値。

26.児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果(接続地点－1)

市町村		岡山市											
地点名	単位	笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				七区			
年月日		H22.6.2	H22.9.1	H22.11.4	H23.2.2	H22.5.6	H22.8.4	H22.12.1	H23.1.6	H22.6.2	H22.9.1	H23.2.2	H23.3.2
気温	℃	22.0	31.0	12.0	3.0	21.9	31.0	10.5	5.9	22.0	31.0	3.0	9.7
水温	℃	22.2	28.5	22.0	15.5	21.9	27.6	19.6	15.3	21.9	30.2	13.7	14.6
透視度	cm	4	7	2	4	3	3	4	3	5	4	4	3
色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
pH		7.0	7.2	6.9	7.0	7.6	7.4	7.5	7.6	6.9	7.1	6.9	7.1
蒸発残留物	mg/ℓ	620	480	1000	650	650	520	550	530	390	430	480	610
浮遊物質	mg/ℓ	170	74	450	120	320	130	200	240	100	140	210	240
溶解性物質	mg/ℓ	450	410	550	530	330	390	350	290	290	290	270	370
ＢＯＤ	mg/ℓ	240	80	330	200	240	180	210	300	180	130	200	240
ＣＯＤMn	mg/ℓ	100	59	200	100	160	130	120	150	73	88	100	110
ＴＯＣ	mg/ℓ	84	53	170	110	120	110	84	90	58	85	93	120
ＴＩＣ	mg/ℓ	43	40	40	36	47	40	50	48	35	37	35	36
Ｔ　Ｃ	mg/ℓ	130	93	210	150	170	150	130	140	93	120	130	150
全窒素	mg/ℓ	43	24	49	44	52	44	46	40	35	29	31	36
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	28	18	29	27	36	30	32	28	15	21	18	23
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.01	不検出	不検出	不検出	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	不検出	0.02	0.04
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2	0.1	0.1	0.1	不検出	不検出	0.2
有機性窒素	mg/ℓ	15	6	20	17	16	14	14	12	20	8	13	13
全リン	mg/ℓ	4.8	2.8	8.9	4.6	5.5	4.8	4.8	6.1	3.0	3.5	3.1	4.6
リン酸態リン	mg/ℓ	2.5	1.9	3.6	3.0	5.0	2.3	3.0	3.5	1.4	2.1	1.9	2.3
有機性リン	mg/ℓ	2.3	0.9	5.3	1.6	0.5	2.5	1.8	2.6	1.6	1.4	1.2	2.3
塩化物イオン	mg/ℓ	120	100	170	160	50	50	76	56	55	46	56	86
ヨウ素消費量	mg/ℓ	11	10	24	11	22	20	18	18	12	13	9	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	不検出	不検出
アルカリ度	mg/ℓ	170	150	180	160	190	170	200	200	190	160	140	170
n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	32	9	42	20	26	19	11	24	30	20	44	52
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	3.8	2.9	4.9	5.6	9.0	9.3	5.8	8.8	4.1	4.6	5.3	5.2
一般細菌数	個/cm^3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌群数	個/cm^3	76,000	250,000	180,000	120,000	88,000	170,000	180,000	190,000	58,000	170,000	64,000	170,000
全水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機リン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ　素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	0.05	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	0.02	0.09	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.08	0.07
鉄	mg/ℓ	1.4	0.97	4.8	1.4	0.96	0.57	0.33	0.46	0.8	0.8	1.1	2.6
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.04	0.14	0.06	0.10	0.12	0.07	0.14	0.05	0.07	0.09	0.10
ニッケル	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マンガン	mg/ℓ	0.12	0.11	0.29	0.16	0.07	0.06	0.07	0.07	0.20	0.13	0.22	0.28
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	0.2	0.3	0.3	0.2
ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
セレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ホウ素	mg/ℓ	0.09	0.09	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.04	0.06	0.06	0.06

(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

(注) 9時採水値

（接続地点-2）

市町村		岡山市				玉野市								
地点名	単位	鴨川灘崎				八浜				大崎				
年月日		H22.4.7	H22.7.7	H22.10.7	H23.3.2	H22.6.2	H22.9.1	H22.10.7	H22.11.4	H22.4.7	H22.7.7	H22.11.4	H22.12.1	H23.1.6
気温	℃	13.5	27.5	20.3	9.7	22.0	31.0	20.3	12.0	13.5	27.5	12.0	10.5	5.9
水温	℃	16.6	24.6	24.3	15.4	20.6	28.7	23.9	21.3	16.0	24.0	20.6	18.7	14.6
透視度	cm	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3
色相		黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
pH		7.7	7.2	7.4	7.5	7.7	7.4	7.6	7.8	7.8	7.4	7.7	7.5	7.5
蒸発残留物	mg/ℓ	510	660	600	600	570	540	520	500	640	590	550	490	560
浮遊物質	mg/ℓ	220	300	320	280	240	240	200	190	320	240	240	170	310
溶解性物質	mg/ℓ	290	360	280	320	330	300	320	310	320	350	310	320	250
ＢＯＤ	mg/ℓ	240	240	220	240	240	140	160	160	310	220	200	200	320
ＣＯＤMn	mg/ℓ	130	140	150	150	140	120	130	120	190	150	140	130	170
ＴＯＣ	mg/ℓ	92	100	99	110	81	96	110	90	110	76	120	86	85
ＴＩＣ	mg/ℓ	47	48	54	45	43	42	43	44	43	38	43	42	38
Ｔ　Ｃ	mg/ℓ	140	150	150	150	120	140	150	130	150	110	170	130	120
全窒素	mg/ℓ	56	49	48	51	43	35	40	42	56	39	44	33	36
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	26	32	31	33	23	23	28	30	29	23	31	23	25
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.05	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.2	不検出	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
有機性窒素	mg/ℓ	30	17	17	18	20	12	12	12	27	16	13	10	11
全リン	mg/ℓ	3.9	5.4	5.1	6.0	4.9	4.3	4.4	4.6	5.4	4.4	6.2	3.6	4.2
リン酸態リン	mg/ℓ	2.4	2.5	2.4	2.7	2.3	2.0	2.5	2.4	2.6	2.0	2.6	1.9	2.0
有機性リン	mg/ℓ	1.5	2.9	2.7	3.3	2.6	2.3	1.9	2.2	2.8	2.4	3.6	1.7	2.2
塩化物イオン	mg/ℓ	25	57	40	52	40	32	35	48	48	35	41	38	40
ヨウ素消費量	mg/ℓ	11	15	16	13	20	20	17	18	16	17	17	11	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	不検出	不検出	不検出
アルカリ度	mg/ℓ	210	200	200	190	180	170	190	190	190	170	200	180	170
n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	22	29	19	19	33	16	20	20	22	33	22	15	22
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	5.9	8.7	6.0	7.9	7.9	7.9	7.6	8.9	7.3	12	11	9.5	10
一般細菌数	個/cm^3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
大腸菌群数	個/cm^3	38,000	170,000	83,000	180,000	92,000	250,000	140,000	190,000	100,000	190,000	250,000	180,000	71,000
全水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シアン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機リン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ　素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
銅	mg/ℓ	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
鉄	mg/ℓ	0.43	0.59	0.48	0.44	0.36	0.37	0.18	0.18	0.28	0.26	0.36	0.19	0.21
亜鉛	mg/ℓ	0.08	0.10	0.11	0.09	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.06	0.07
ニッケル	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マンガン	mg/ℓ	0.07	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03
アルミニウム	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
フッ素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
セレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ホウ素	mg/ℓ	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.15	0.08	0.06	0.08

(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

(注) 9時採水値

（接続地点-3）

市町村		玉野市				倉敷市			早島町				定量
地点名	単位	鴨川玉野											下限値
年月日		H22.4.7	H22.7.7	H22.10.7	H23.3.2	H22.5.6	H22.8.4	H23.2.2	H22.5.6	H22.8.4	H22.12.1	H23.1.6	
気温	℃	13.5	27.5	20.3	9.7	21.9	31.0	3.0	21.9	31.0	10.5	5.9	
水温	℃	16.7	24.5	24.5	15.1	21.5	26.8	14.5	20.6	28.0	18.7	15.0	
透視度	cm	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	1
色相		濃黄白濁色	濃黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	黄白濁色	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		7.8	7.4	7.5	7.7	7.6	7.4	7.8	7.6	7.6	7.7	7.9	
蒸発残留物	mg/ℓ	670	730	680	710	600	450	520	530	470	590	520	1
浮遊物質	mg/ℓ	360	340	320	160	260	190	230	270	260	300	240	1
溶解性物質	mg/ℓ	310	390	360	550	340	260	290	260	210	290	280	
ＢＯＤ	mg/ℓ	350	300	240	190	180	160	220	220	180	220	300	0.5
ＣＯＤMn	mg/ℓ	200	200	170	120	140	100	130	140	130	150	150	0.5
ＴＯＣ	mg/ℓ	130	110	110	99	96	91	110	80	92	73	77	
ＴＩＣ	mg/ℓ	46	47	48	41	48	44	48	37	38	40	42	1
Ｔ Ｃ	mg/ℓ	180	160	160	140	140	130	150	120	130	110	120	1
全窒素	mg/ℓ	63	57	43	42	44	36	47	31	33	35	57	0.1
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	28	33	27	27	32	25	33	21	21	20	44	0.1
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.05	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	不検出	0.02	0.01	0.07	0.08	0.01
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.1	0.2	0.2	0.3	不検出	0.1	不検出	不検出	0.1	0.2	0.2	0.1
有機性窒素	mg/ℓ	35	24	16	15	12	11	14	10	12	15	13	0.1
全リン	mg/ℓ	5.6	6.6	5.0	4.5	5.2	4.1	5.3	3.6	4.0	4.4	4.4	0.01
リン酸態リン	mg/ℓ	3.0	2.9	2.4	2.5	2.7	2.2	2.8	1.8	1.7	1.8	2.5	0.01
有機性リン	mg/ℓ	2.6	3.7	2.6	2.0	2.5	1.9	2.5	1.8	2.3	2.6	1.9	0.01
塩化物イオン	mg/ℓ	38	34	38	180	46	34	52	46	25	35	39	1
ヨウ素消費量	mg/ℓ	16	21	18	11	17	14	13	15	14	16	13	2
フェノール類	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/ℓ	210	190	190	180	190	170	200	150	160	170	180	10
n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	26	43	28	17	23	16	26	20	17	12	22	0.5
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	10	11	12	8.7	6.1	5.6	5.6	9.4	7.7	8.1	8.9	0.1
一般細菌数	個/cm^3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0
大腸菌群数	個/cm^3	71,000	260,000	150,000	210,000	110,000	110,000	100,000	89,000	180,000	210,000	140,000	0
全水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
シアン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機リン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ヒ 素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/ℓ	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.11	0.05	0.04	0.07	0.05	0.01
鉄	mg/ℓ	0.39	0.52	0.55	1.4	0.55	0.47	0.71	0.59	0.31	0.97	0.51	0.01
亜鉛	mg/ℓ	0.09	0.11	0.10	0.08	0.10	0.08	0.18	0.10	0.08	0.10	0.08	
ニッケル	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01
マンガン	mg/ℓ	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.10	0.03	0.01
アルミニウム	mg/ℓ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
フッ素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
ＰＣＢ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ｼｽ-1,2ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ホウ素	mg/ℓ	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	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

(注) 9時採水値

27. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

試験項目	試験日	流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H22.8.4	1 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H23.2.2	4 個/3ℓ	0 個/10ℓ
ジアルジア	H22.8.4	429 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H23.2.2	155 個/3ℓ	0 個/10ℓ
E.coli 最確数	H22.8.4	3,300,000MPN/100mℓ	790MPN/100mℓ
	H23.2.2	220,000,000MPN/100mℓ	1,700MPN/100mℓ
糞便性大腸菌群	H22.8.4	30,000,000 個/100mℓ	1,700 個/100mℓ
	H23.2.2	5,000,000 個/100mℓ	610 個/100mℓ
糞便性連鎖球菌	H22.8.4	1,000,000 個/100mℓ	90 個/100mℓ
	H23.2.2	2,400,000 個/100mℓ	170 個/100mℓ
嫌気性芽胞菌	H22.8.4	14,000 個/100mℓ	8 個/100mℓ
	H23.2.2	17,000 個/100mℓ	140 個/100mℓ

28. 自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月5日	4月26日	5月13日	5月24日	5月26日	6月7日	6月17日	7月5日
天 候		晴	曇り	晴	曇り	曇り	曇り	晴	晴
気 温		19.0℃	19.8℃	16.0℃	24.0℃	22.5℃	24.0℃	29.5℃	29.5℃
大 腸 菌	不検出	検出	不検出	検出	検出	検出	不検出	検出	不検出
濁 度	2度以下	1.8	1.4	1.0	1.6	0.6	0.1	0.4	0.2
ｐＨ	5.8～8.6	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	7.0	6.7	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	9.1	4.4	6.0	3.0	4.2	5.2	3.8	3.0
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	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.18	0.10	0.18	0.68	0.42	0.42	0.33	0.27
（吐水口）	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.40	0.48	0.34	0.78	0.59	0.59	0.38	0.45

	水質基準	7月20日	8月12日	9月6日	9月7日	9月29日	10月12日	10月26日	11月11日
天候		晴	曇り	晴	晴	晴	晴	曇り	晴
気温		32.0℃	31.5℃	34.5℃	33.0℃	22.5℃	25.5℃	18.0℃	15.5℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
pH	5.8～8.6	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	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	3.7	4.3	4.2	4.8	3.9	3.2	4.0	4.3
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	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.13	0.30	0.13	0.19	0.21	0.22	0.24	0.32
（吐水口）	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.35	0.41	0.46	0.33	0.49	0.36	0.51	0.47

	水質基準	11月25日	12月14日	12月21日	12月27日	1月11日	1月25日	2月1日	2月3日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	曇り	曇り	晴
気温		15.5℃	17.0℃	10.0℃	9.0℃	7.0℃	8.0℃	7.0℃	10.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出
濁度	2度以下	0.4	0.1	0.3	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8
pH	5.8～8.6	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	3.8	3.4	4.5	5.2	4.6	3.3	3.9	3.5
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.19	0.65	0.19	0.36	0.11	0.15	0.12	0.14
（吐水口）	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.48	0.77	0.50	0.51	0.26	0.33	0.43	0.47

	水質基準	2月21日	2月22日	3月1日	3月9日				
天候		晴	晴	曇り	曇り				
気温		10.0℃	11.0℃	12.0℃	10.0℃				
大腸菌	不検出	検出	検出	不検出	不検出				
濁度	2度以下	<2	<2	<2	<2				
pH	5.8～8.6	6.9	6.9	6.9	6.9				
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない				
色度	10度以下	<10	<10	<10	<10				
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない				
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.25	0.20	0.17	0.19				
（吐水口）	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.45	0.55	0.46	0.63				

第3節 汚 泥 の 状 況（平成22年度）

1. 汚泥関係試験結果(月別)

区分	項目＼月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
重力濃縮タンク分離液	pH	最高	6.4	6.3	6.2	5.9	5.7	5.7	5.9	5.9	6.3	6.5	6.5	6.7
		最低	6.1	6.3	5.8	5.4	5.5	5.5	5.6	5.9	6.1	6.2	6.4	6.5
		平均	6.3	6.3	6.0	5.7	5.6	5.6	5.8	5.9	6.2	6.4	6.5	6.6
	BOD mg/ℓ	最高	260	240	460	860	510	400	1600	370	180	120	240	180
		最低	150	240	260	280	480	360	220	260	180	120	170	140
		平均	205	240	360	570	495	380	910	315	180	120	205	160
	COD mg/ℓ	最高	92	110	130	400	150	120	2000	130	99	130	120	110
		最低	82	100	110	120	150	120	98	110	93	78	120	100
		平均	87	105	120	260	150	120	1000	120	96	104	120	105
	T−N mg/ℓ	最高	38	48	41	84	62	41	210	41	31	27	36	30
		最低	25	40	34	39	54	29	28	30	26	22	32	30
		平均	32	44	38	62	58	35	120	36	29	25	34	30
	T−P mg/ℓ	最高	22	40	28	48	35	38	140	28	22	18	31	24
		最低	18	39	24	24	27	23	16	19	15	16	18	23
		平均	20	40	26	36	31	31	78	24	19	17	25	24
	S S mg/ℓ	最高	82	93	160	680	180	130	6100	160	120	180	200	170
		最低	74	85	140	120	100	100	130	140	96	110	170	140
		平均	78	89	150	400	140	115	3100	150	108	145	185	155
重力濃縮タンク引抜汚泥	pH	最高	6.2	6.4	6.2	5.8	5.5	5.6	6.1	5.8	6.2	6.3	6.2	6.2
		最低	6.0	6.1	5.8	5.2	5.3	5.4	5.2	5.3	5.1	5.8	5.9	5.7
		平均	6.1	6.2	6.1	5.4	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	6.1	6.1	6.1
	汚泥濃度 w/w%	最高	2.44	2.41	2.08	1.94	1.80	1.47	1.79	1.87	2.42	2.39	2.74	2.67
		最低	1.88	2.10	1.93	1.33	1.04	0.92	1.33	1.10	1.87	2.00	2.23	2.36
		平均	2.26	2.26	2.00	1.62	1.42	1.19	1.60	1.51	2.14	2.18	2.49	2.52
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	77.8	75.3	75.5	75.0	75.6	75.7	76.0	77.9	80.1	81.4	81.0	81.2
		最低	79.5	77.7	78.0	76.4	76.9	76.7	79.1	79.7	81.2	82.7	81.9	81.8
		平均	78.6	76.9	76.9	75.6	76.5	76.1	77.9	78.9	80.7	82.0	81.4	81.5
機械濃縮タンク分離液	pH	最高	6.7	6.7	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	−	−
		最低	6.5	6.5	6.5	6.2	6.4	6.2	6.3	6.5	6.4	6.6	−	−
		平均	6.6	6.6	6.5	6.3	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	−	−
	BOD mg/ℓ	最高	25	38	36	46	12	33	37	20	3.7	16	−	−
		最低	22	17	35	28	12	5.9	7.3	4.7	3.7	16	−	−
		平均	24	28	36	37	12	19	22	12	3.7	16	−	−
	COD mg/ℓ	最高	35	37	51	44	22	31	34	20	24	23	−	−
		最低	27	20	39	35	21	18	19	16	14	23	−	−
		平均	31	29	45	40	22	25	27	18	19	23	−	−
	T−N mg/ℓ	最高	9.0	9.2	12	13	9.4	15	8.4	7.7	11	6.5	−	−
		最低	8.9	8.8	6.5	9.5	9.4	7.5	7.8	5.6	5.9	6.5	−	−
		平均	9.0	9.0	9.3	11	9.4	11	8.1	6.7	8.5	6.5	−	−
	T−P mg/ℓ	最高	15	15	20	14	14	13	14	12	15	7.4	−	−
		最低	13	12	14	13	12	7.8	12	11	11	7.4	−	−
		平均	14	14	17	14	13	10	13	12	13	7.4	−	−
	S S mg/ℓ	最高	60	410	110	80	17	90	40	20	10	23	−	−
		最低	20	30	73	67	13	25	10	<1	4	23	−	−
		平均	40	220	92	74	15	58	25	10	7	23	−	−
機械濃縮タンク引抜汚泥	pH	最高	6.3	6.3	6.5	6.3	6.3	6.4	6.1	6.4	6.3	6.3	−	−
		最低	6.1	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1	5.2	6.2	6.1	6.2	−	−
		平均	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	5.9	6.3	6.2	6.3	−	−
	汚泥濃度 w/w%	最高	4.81	4.95	6.09	6.54	4.25	4.31	3.92	4.32	4.14	4.14	−	−
		最低	4.04	4.00	3.85	2.92	3.77	3.84	2.60	3.47	3.79	3.65	−	−
		平均	4.46	4.34	4.68	4.36	3.95	4.14	3.39	3.92	3.97	3.90	−	−
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	78.8	76.8	75.8	75.0	76.5	74.7	75.4	76.3	78.2	80.4	−	−
		最低	80.5	77.7	77.8	77.7	77.2	75.6	77.7	79.1	79.1	81.0	−	−
		平均	79.6	77.3	76.8	76.0	76.9	75.2	76.5	77.3	78.7	80.7	−	−

(注)機械濃縮はH23/1中旬～H23/3 汚泥発生量が少なくほとんど稼働していない

区分	項目 ＼ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
4号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.3	6.3	6.3	6.0	5.8	6.3	6.0	6.0	6.3	6.4	6.4	6.4
		最低	6.1	6.0	5.5	5.2	5.4	5.5	5.3	5.2	5.7	5.7	5.9	5.9
		平均	6.2	6.2	5.9	5.6	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	6.2	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.12	2.93	2.99	2.61	2.37	2.16	2.25	2.30	2.44	2.73	3.26	2.79
		最低	2.57	2.58	2.14	1.82	1.65	1.44	1.59	1.78	1.87	1.89	2.04	1.98
		平均	2.90	2.78	2.57	2.09	1.95	1.78	1.98	2.04	2.12	2.32	2.57	2.46
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	79.9	78.0	77.8	76.8	77.0	76.9	78.1	80.1	81.4	84.9	82.6	82.2
		最低	77.5	75.7	76.1	74.3	75.8	74.8	76.8	76.8	79.8	81.3	80.3	80.8
		平均	78.9	77.0	76.8	75.7	76.4	75.9	77.6	78.6	80.4	82.0	81.8	81.5
8号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.3	6.3	6.3	6.0	5.9	6.2	5.9	6.0	6.3	6.4	6.4	6.4
		最低	6.0	6.0	5.5	5.4	5.4	5.3	5.2	5.0	5.7	5.6	5.9	5.9
		平均	6.1	6.2	5.8	5.7	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	6.1	6.2	6.2
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.46	3.28	3.11	2.61	2.72	2.64	2.51	2.51	2.71	2.71	2.98	3.27
		最低	2.87	2.60	2.34	1.94	1.38	1.45	1.43	1.86	1.91	2.03	2.11	2.07
		平均	3.16	2.86	2.79	2.34	2.15	1.89	2.15	2.18	2.20	2.34	2.55	2.50
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	80.0	77.7	79.8	77.0	77.0	76.4	78.5	80.1	81.6	82.4	82.8	82.1
		最低	77.4	75.8	75.8	74.3	75.3	74.9	75.7	76.7	79.5	80.9	81.0	81.1
		平均	79.0	77.0	76.9	75.6	76.2	75.7	77.5	78.6	80.5	81.7	81.9	81.5
脱水ろ液	pH	最高	6.7	7.1	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8
		最低	6.5	6.7	6.4	6.3	6.2	6.4	5.9	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4
		平均	6.6	6.8	6.5	6.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7
	BOD mg/ℓ	最高	260	260	260	270	240	250	300	200	180	200	220	180
		最低	160	200	170	130	160	160	130	120	130	150	110	110
		平均	210	230	200	200	210	180	190	160	160	170	170	170
	COD mg/ℓ	最高	150	250	100	77	81	84	170	88	84	86	100	92
		最低	81	120	67	67	70	68	62	60	65	62	59	71
		平均	110	190	86	74	73	75	100	76	75	72	80	83
	T−N mg/ℓ	最高	36	29	28	25	25	25	22	19	16	18	34	26
		最低	19	19	19	19	12	12	13	13	14	15	15	16
		平均	23	24	22	21	21	17	17	16	15	17	22	20
	T−P mg/ℓ	最高	27	23	21	16	18	18	21	18	23	26	25	22
		最低	14	18	18	13	13	14	13	14	13	4.5	4.5	16
		平均	18	21	19	14	16	15	17	16	18	22	16	19
	S S mg/ℓ	最高	450	450	170	210	140	180	470	120	120	190	150	230
		最低	140	200	110	60	90	110	40	70	80	120	120	110
		平均	260	270	130	130	120	140	180	100	100	150	130	170
脱水ケーキ	pH	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		最低	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9
		平均	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	含水率 w/w%	最高	82.6	81.7	81.6	81.9	81.6	81.3	80.7	81.8	81.6	81.3	81.0	81.6
		最低	81.1	80.7	77.7	78.2	79.2	78.8	77.2	79.5	78.6	78.8	78.3	77.6
		平均	81.9	81.2	79.4	79.9	80.4	80.2	79.4	80.8	80.5	80.3	79.4	79.2
	強熱減量 w/w% (乾物)	最高	79.0	77.9	77.9	76.2	78.0	77.3	78.4	79.1	81.8	82.9	83.0	82.4
		最低	81.8	79.4	79.9	78.5	79.2	79.0	80.3	82.2	83.4	84.0	84.0	83.5
		平均	80.4	78.7	78.7	77.6	78.6	78.2	79.4	80.8	82.6	83.6	83.6	83.2

2．汚泥精密試験結果

採泥年月日	平成22年4月7日		平成22年7月7日		平成22年11月4日		有害物質判定基準
項　　目	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験	溶出試験
含水率	84.3w/w%		81.7w/w%		85.8w/w%		－
pH	6.5		6.3		6.7		－
n-ヘキサン抽出物質	2.90w/w%	2.3	4.47w/w%	0.75	3.43w/w%	7.7	－
全水銀	0.30	<0.0005	0.29	<0.0005	0.29	<0.0005	0.005mg/ℓ
カドミウム	0.63	<0.03	1.3	<0.03	0.61	<0.03	0.3mg/ℓ
鉛	9.8	<0.03	16	<0.03	13	<0.03	0.3mg/ℓ
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1.5mg/ℓ
ヒ素	11	<0.03	11	<0.03	13	<0.03	0.3mg/ℓ
シアン	<1	<0.1	1.5	<0.1	1.8	<0.1	1mg/ℓ
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	検出されないこと
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1mg/ℓ
PCB	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.0005	0.003mg/ℓ
クロム	22		32		17		－
亜鉛	410		590		380		－
銅	340		370		310		－
マンガン	840		810		540		－
ニッケル	11		15		13		－
鉄	7,700		9,400		6,900		－
フッ素	320		530		370		－
カリウム	0.33w/w%		0.29w/w%		0.29w/w%		－
アルミニウム	2.24w/w%	1.6	3.06w/w%	0.74	2.54w/w%	0.50	－
全窒素	1.29w/w%		1.27w/w%		1.02w/w%		－
全リン	2.93w/w%		2.97w/w%		2.75w/w%		－
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.3mg/ℓ
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/ℓ
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		<0.3		<0.3	3mg/ℓ
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/ℓ
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/ℓ
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004	0.04mg/ℓ
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/ℓ
シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04	0.4mg/ℓ
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/ℓ
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/ℓ
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/ℓ
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/ℓ
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003	0.03mg/ℓ
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/ℓ
セレン	2.6	<0.03	2.0	<0.03	1.9	<0.03	0.3mg/ℓ
ホウ素	24	0.25	26	0.32	19	0.31	－

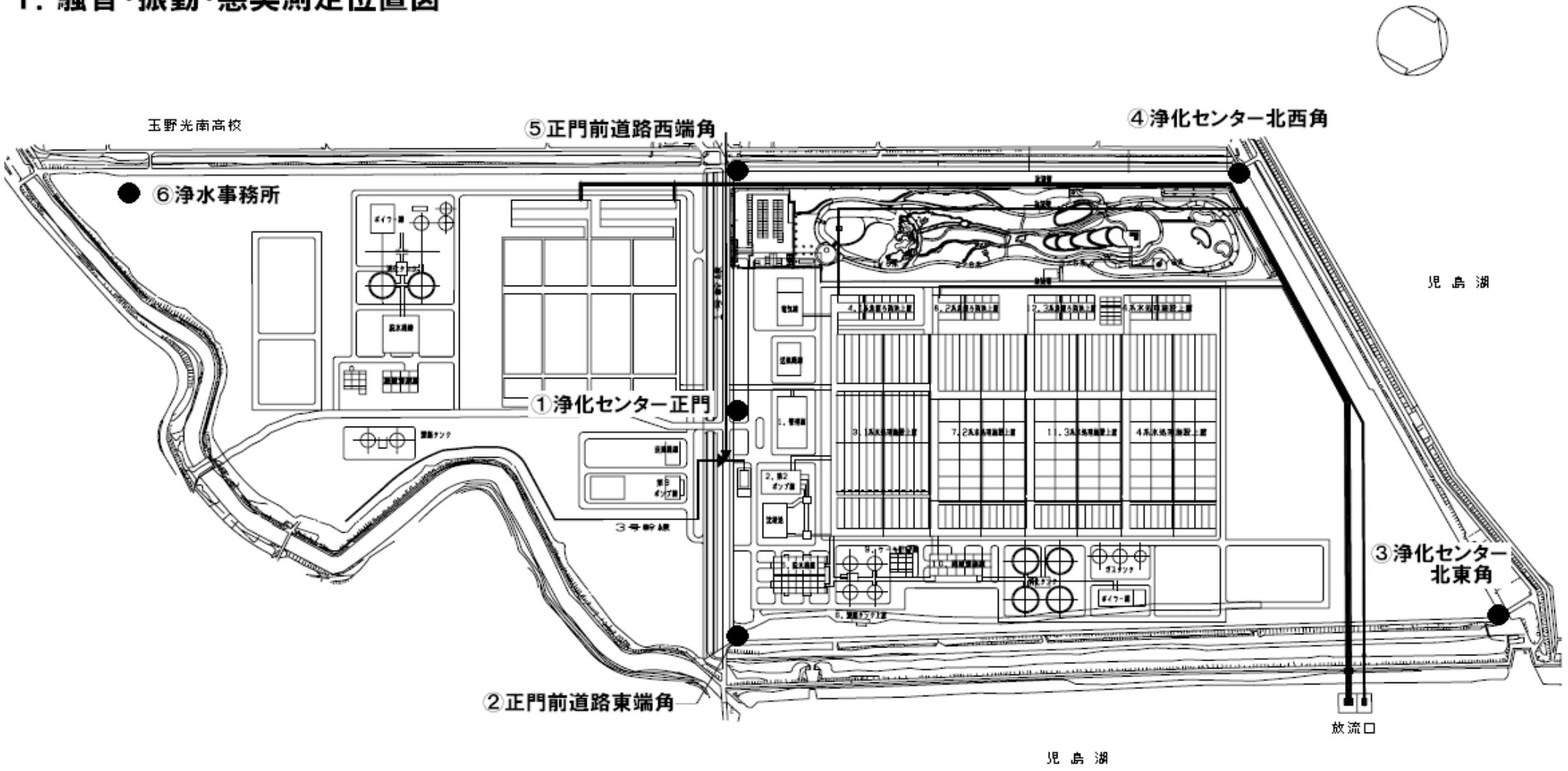
単位：全量試験：mg／Kg（表中に単位を明示しているものを除く）
計算値は対乾物値。ただし全窒素は湿潤ベース
溶出試験：mg／ℓ

第4章　環境保全調査の状況

臭気測定

騒音測定

1. 騒音・振動・悪臭測定位置図



●：測定地点

2. 騒音・振動調査結果

測定場所		浄化センター正門①				正門前道路東端角②			
		騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	測定時刻	L5	L50	L95	L10	L5	L50	L95	L10
H22.5.14	7～20時	44	42	41	<30	44	42	40	<30
	20～22時	42	40	39	<30	43	41	40	<30
H22.11.1	7～20時	51	46	42	<30	50	48	45	<30
	20～22時	39	36	35	<30	45	43	41	<30

測定場所		浄化センター東北角③				浄化センター西北角④			
		騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	測定時刻	L5	L50	L95	L10	L5	L50	L95	L10
H22.5.14	7～20時	53	45	36	<30	44	41	40	<30
	20～22時	39	37	35	<30	44	43	42	<30
H22.11.1	7～20時	55	52	49	<30	55	51	48	<30
	20～22時	34	32	32	<30	46	45	44	<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
H22.5.14	7～20時	48	41	37	<30	46	40	36	<30
	20～22時	45	41	39	<30	42	38	35	<30
H22.11.1	7～20時	53	49	44	<30	52	48	46	<30
	20～22時	44	39	35	<30	38	36	33	<30

協定値			規制基準値		
騒音 (dB(A))		振動 (dB)	騒音 (dB(A))		振動 (dB)
L5		なし	L5		L10
7～20時	60		7～20時	60	7～20時
			20～22時	50	60
20～翌日7時	50				20～翌日7時
					55

3. 悪臭測定結果(敷地境界)

測定場所	正門前道路東端角(mg/ℓ)				協定値	規制基準値
測定年月日	H22.5.7	H22.7.2	H22.11.2	H23.2.1	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.004

測定場所	正門前道路西端角(mg/ℓ)				協定値	規制基準値
測定年月日	H22.5.7	H22.7.2	H22.11.2	H23.2.1	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.004

測定場所	浄水事務所(mg/ℓ)				協定値	規制基準値
測定年月日	H22.5.7	H22.7.2	H22.11.2	H23.2.1	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
アンモニア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチルメルカプタン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫化水素	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02	0.06
硫化メチル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
二硫化メチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリメチルアミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プロピオン酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.07
ノルマル酪酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
ノルマル吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.002
イソ吉草酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	―	0.004

悪臭測定結果(放流水)

	H22.5.10 (mg/ℓ)	H22.11.2 (mg/ℓ)	協定値 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.002	0.0028
硫化水素	<0.001	<0.001	0.0052	0.016
硫化メチル	<0.003	<0.002	0.014	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.026	0.087

4. 臭気測定結果(脱臭機出口)

測定場所	第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟生物脱臭機出口		第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟1F活性炭脱臭機出口		第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭ﾌｨﾙﾀｰ出口	
測定年月日	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2
臭気濃度	3,200	1,300	500	1,300	50	79

測定場所	第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟生物脱臭機出口		第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟B2F活性炭脱臭機出口		1系曝気槽第4脱臭機出口	
測定年月日	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2
臭気濃度	2,500	790	100	50	13	16

測定場所	2系曝気槽第2脱臭機出口		2系曝気槽第4脱臭機出口		3系曝気槽第2脱臭機出口	
測定年月日	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2
臭気濃度	13	100	13	40	16	16

測定場所	3系曝気槽第4脱臭機出口		脱水機棟脱臭機出口		脱水機棟脱臭機No.3出口	
測定年月日	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2
臭気濃度	13	100	40	79	50	20

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	
測定年月日	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2	H22.7.1	H22.11.2
臭気濃度	100	3,200	13	16	13	16

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 ……	７２１人	小学生	３７０人　　８校
学　生 ……	４１０人	高校生	４０人　　１校
官公署 ……	８１人		
計　……	１，２１２人		

3）自然環境体験公園の管理運営

・平成２２年度の入園者数 ……　１４，１００人

4）下水道の日行事

・懸垂幕、横断幕、のぼりの設置

・第２０回「地域と下水道のふれあいデー」開催（９月１１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１５，０００人

２．技術者養成事業

第１９回下水道技術者養成実務研修会

・日　時　　平成２３年２月３日（木）～２月４日（金）
・場　所　　浄化センター２階会議室
・出席者　　市町村の実務経験の浅い下水道維持管理担当職員
及び下水道計画がある市町村の担当職員　２３名
・内　容　　岡山県の下水道整備の状況と下水道事業の動向、排水設備及び水洗化促進、処理場管理の基礎についての講義及び施設見学

３．児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

・日　時　　平成２２年５月２８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　　１２名
・議　題　　児島湖流域下水道の進捗状況について
児島湖流域下水道の維持管理状況について
緊急時の連絡体制について
「第２０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１９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

普及啓発事業

第20回ふれあいデー(H22)実施状況写真

（１）開会式

（２）芋掘り

（３）おもしろ

下水道探検

平成２２年度
児島湖流域下水道維持管理年報第２２号

平成２３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