めざそう、快適生活県
おかやま

平成20年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 20 号

OKAYAMA

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20年度末の処理能力は236,300㎥／日最大，水洗化人口約360千人となり，年間約47,887千㎥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20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21年10月

財団法人　岡山県下水道公社
理事長　古　矢　博　通

維持管理年報目次

第1章　下水道公社の概要

岡山県児島湖流域下水道浄化センター全景

１．設　立　趣　旨

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

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

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

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

この公社は、児島湖流域下水道の維持管理に関する業務を受託することを主たる業務とし、県内市町村からの下水道に関する工事・設計・水質分析等の受託、下水道技術者の養成、下水道技術の調査研究、下水道知識の普及啓発等を行い、県及び市町村の下水道事業の推進に協力し、もって県民の福祉の向上に寄与しようとするものである。

２．沿革及び設立

(1)沿革

昭和48年		「児島湖流域下水道整備総合計画案」の策定
昭和54年	3月22日	都市計画法及び下水道法による事業計画の認可
昭和58年		浄化センター工事着手
昭和63年	3月18日	財団法人岡山県下水道公社設立発起人会開催
	4月 1日	財団法人岡山県下水道公社設立許可
	4月 7日	財団法人岡山県下水道公社設立登記
平成元年	3月20日	児島湖流域下水道供用開始（岡山市，玉野市，旧灘崎町の一部）
	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 7年	11月20日	「児島湖流域下水道整備総合計画（第1回変更）」建設大臣承認
平成12年	2月22日	都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可
平成14年	3月29日	下水道法による事業計画の変更認可
平成19年	3月12日	下水道法による事業計画の変更認可
平成19年	3月30日	都市計画法による事業計画の変更認可
平成20年	12月10日	「児島湖流域下水道整備総合計画（第2回変更）」国土交通大臣承認

(2)設立

① 発足日　昭和６３年４月１日

② 法人格　整備法第４０条に基づく特例財団法人
（民法旧第３４条に基づく財団法人）

③ 事務所所在地　岡山県玉野市東七区４５３番地

④ 目的　この法人は、児島湖流域下水道の維持管理に関する業務を受託することを主たる業務とし、県内市町村からの下水道に関する工事・設計・水質分析等の受託、下水道技術者の養成、下水道技術の調査研究、下水道知識の普及啓発等を行い、県及び市町村の下水道事業の推進に協力し、もって県民の福祉の向上に寄与することを目的とする。

⑤ 事業

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

⑥ 基本財産（出捐金）　３０，０００，０００円

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

３．役員に関する事項

(1)役　員　数（平成21年3月31日現在）

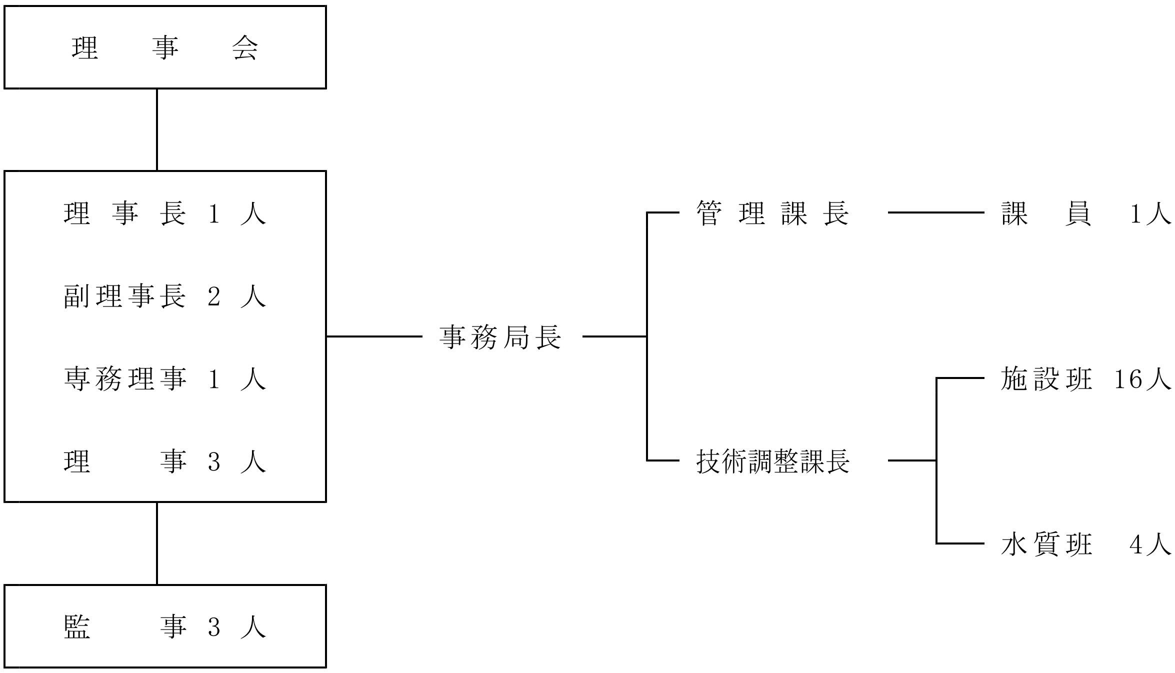
役職名	定数	現数	
		常勤	非常勤
理事長	1		1
副理事長	2		2
専務理事	1	0（欠員）	
理事	3		3
監事	3		3
計	10	0	9

(2)役員名簿（平成21年3月31日現在）

役職名	氏名	備考
理事長	島津　義昭	岡山県副知事
副理事長	髙谷　茂男	岡山市長
	吉井　節夫	岡山県土木部都市局長
専務理事	（欠員）	
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	古矢　博通	岡山県公営企業管理者
	池上　進	岡山市会計管理者
	片岡　憲二	倉敷市会計管理者

４．職 員 及 び 組 織

(1)組 織 図 （平成21年3月31日現在）



(2)事務局職員数（平成21年3月31日現在）

所属＼事項		職員数			内訳		備考
		事務	技術	計	公社職員	派遣・出向職員	
事務局	事務局長	1		1	1		プロパー(1)
	技術調整課長		1	1		1	県(1)
	管理課	1		1		1	県(1)
	施設班		１６	１６	2	１４	県(1),市(3),企業(10),プロパー(2)
	水質班		4	4	3	1	県(1),プロパー(3)
計		2	２１	２３	6	１７	

５．事　務　分　掌

管　理　課

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

技術調整課

施　設　班

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

水　質　班

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

６．平成２０年度収支計算書

平成２０年度　収支計算書

平成２０年　４　月　１　日から　平成２１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	1,691,847,000	1,459,881,000	1,383,962,971	△75,918,029
受託事業収入	1,691,747,000	1,459,835,000	1,383,920,971	△75,914,029
技術者養成事業収入	100,000	46,000	42,000	△4,000
③　雑収入	20,000	176,000	175,670	△330
受取利息収入	20,000	45,000	44,670	△330
雑収入	0	131,000	131,000	0
事業活動収入計	1,692,317,000	1,460,507,000	1,384,588,641	△75,918,359
２．事業活動支出				
①　事業費支出	1,691,847,000	1,459,909,000	1,383,993,771	△75,915,229
流域下水道維持管理業務受託事業費支出	1,691,747,000	1,459,835,000	1,383,920,971	△75,914,029
技術者養成事業費支出	100,000	74,000	72,800	△1,200
②　管理費支出	470,000	390,000	105,094	△284,906
会議費支出	470,000	390,000	105,094	△284,906
事業活動支出計	1,692,317,000	1,460,299,000	1,384,098,865	△76,200,135
事業活動収支差額	0	208,000	489,776	281,776
Ⅱ　予備費支出	4,079,000	4,632,000	－	△4,632,000
当期収支差額	△4,079,000	△4,424,000	489,776	4,913,776
前期繰越収支差額	4,079,000	4,424,000	4,423,059	△941
次期繰越収支差額	0	0	4,912,835	4,912,835

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。

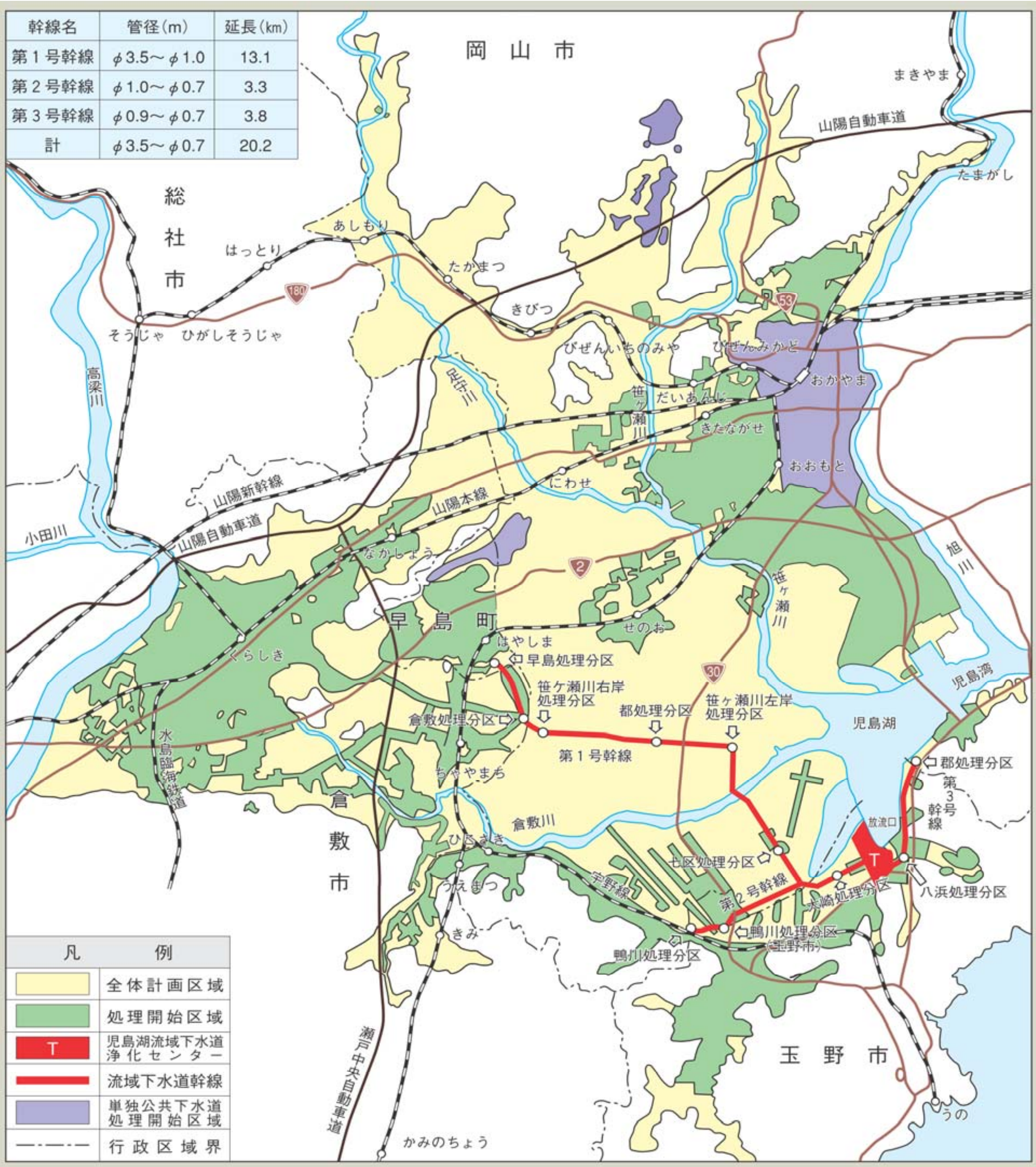
この事業は閉鎖水域である児島湖の水質浄化と生活環境の改善を目的としているため，施設は窒素，燐等の除去を行う高度処理方式をとり入れて，非常に厳しい水質基準に対処できるものとなっている。

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	432,000m^3/日	S53～H37年度	—
事業認可	10,112ha	435,500人	315,000m^3/日	S53～H24年度	1,199億円

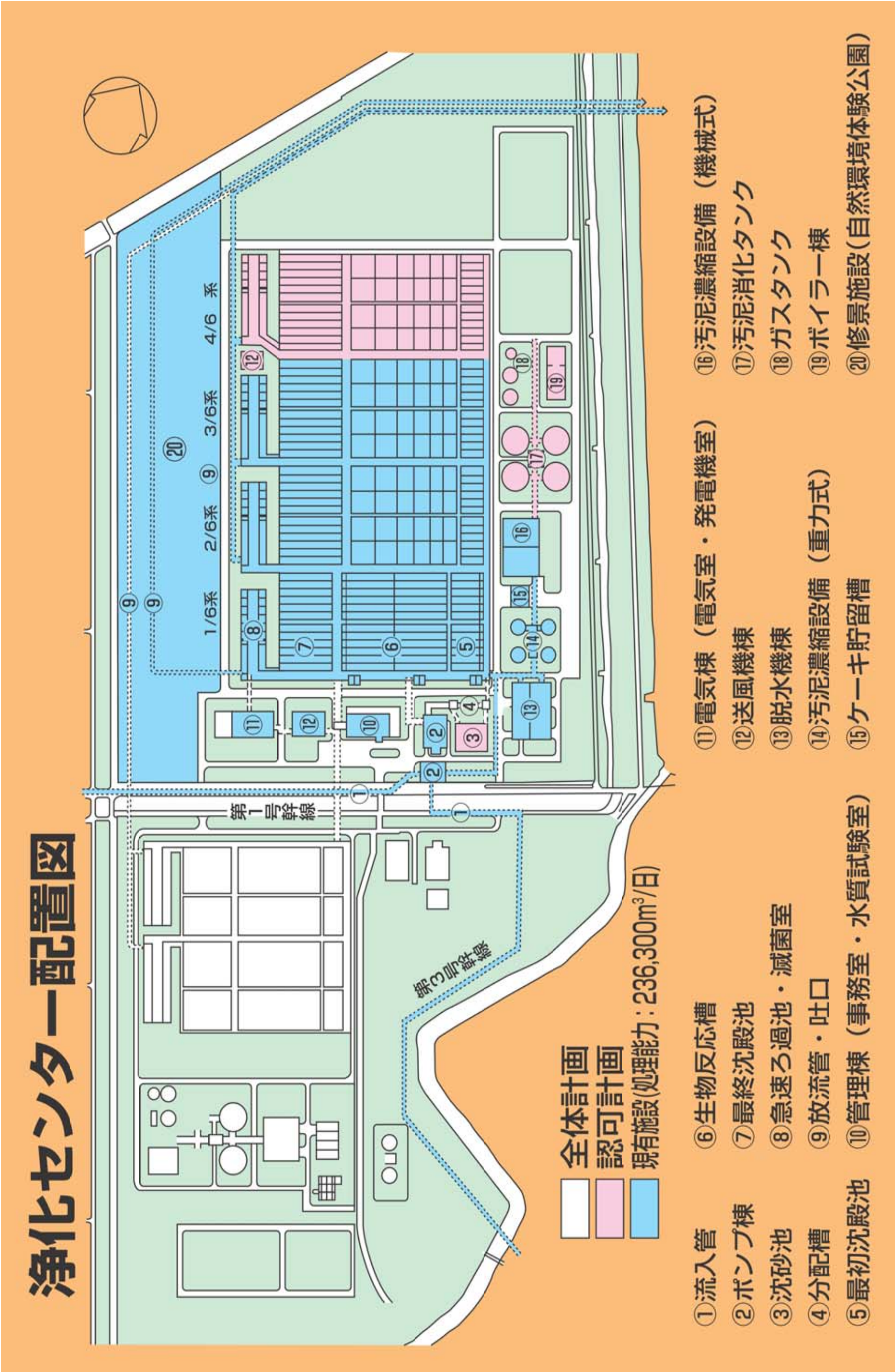
2. 計画平面図

平成21年3月末現在



3. 浄化センター配置図

平成21年3月末現在



4. 浄化センターの概要

下水排除方法	分流式
処理方法	1系　凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過 2・3系　凝集剤添加、三段消化脱窒法および急速ろ過
放流先	児島湖
所在地	岡山県玉野市東七区
敷地面積	53.4ha
処理能力	236,300m^3/日(平成21年3月31日現在)

施設の名称	形状・寸法等	全体計画	平成21年3月31日現在
汚水ポンプ	7m^3/分	2台	2台
	15m^3/分	3台	3台
	70m^3/分	2台	2台
	150m^3/分	2台	2台
	50m^3/分	2台	―
沈砂池	幅3.90m×長18.0m	6池	―
最初沈殿池	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2池
	幅7.20m×長27.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長19.5m×深3.0m	36池	24池
	幅6.00m×長16.5m×深3.0m	24池	―
生物反応槽	幅7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
	幅21.1m×長103.4m×深6.5m	12池	8池
	幅18.7m×長79.0m×深6.5m	8池	―
最終沈殿池	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2池
	幅7.20m×長47.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長54.0m×深3.5m	36池	24池
	幅6.00m×長45.5m×深3.5m	24池	―
急速ろ過池	36㎡／池	48池	28池
滅菌設備	次亜塩素酸ソーダ	6組	3組
送風設備	60m^3/分	―	2台
	140m^3/分	3台	―
	180m^3/分	3台	3台
	220m^3/分	3台	―
	360m^3/分	3台	2台
濃縮タンク	重力式　径15.0m×深3.5m	6池	4池
	機械式	9台	4台
消化タンク	8,000m^3/基	6基	―
脱水機	スクリュープレス(ベルトプレス含む)	11台	8台
管理棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
脱水機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟
電気棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
送風機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	2棟	1棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造　地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

処 理 水 質

（単位:mg/ℓ）

	BOD （汚れの指標）	COD （汚れの指標）	SS （浮遊物質）	T－N （全チッソ）	T－P （全リン）
排 水 基 準 値	20	30 20	70	10	1
協 定 値（玉野市）	5	30 20	5	—	—
流入水質（設計値）	200	120	190	35	4.5
放流水質（目標値）	5	9	5	7	0.3

※総量規制 （COD）
　排水基準値　30—放流水量 79,000㎥まで
　　〃　　　20—　〃　 79,000㎥以上
※総量規制 （T-N）
　高度に下水中の窒素を除去できる方法により
　下水を処理するもの　 10 mg/ℓ
※総量規制 （T-P）
　高度に下水中の窒素を除去できる方法により
　下水を処理するもの　 1 mg/ℓ

5. 場内設備（機械設備）

		機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
第一ポンプ棟設備		流入ゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W3,000mm×H3,000mm	15	1
		バイパス細目スクリーン	目幅25mm W2,200mm×H2,000mm	―	1
		№1バイパスゲート	鋳鉄製手動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	―	1
		№2バイパスゲート	鋳鉄製電動式制水扉 W1,400mm×H3,000mm	15	1
		細目自動除塵機	間欠式自動除塵機 目幅25mm 角度70° W3,600mm×H5,600mm	3.7	1
	し渣洗浄	流水トラフ	U字形ステンレス製トラフ W400mm×L4,000mm	―	1
		破砕機	二軸せん断式 0.5㎥/hr	3.7	1
		し渣貯留タンク	鋼板製角型 2.8㎥ 横軸撹拌機 3.7KW	3.7	1
		し渣圧送ポンプ	着脱式水中ポンプ φ100×1.0㎥/min×20m	7.5	1
		し渣洗浄機	横軸機械撹拌式 5.5KW 処理能力0.5㎥/hr 処理水量5㎥/hr	5.5	1
		オートスキムナー	目開 3mm×0.4KW	0.4	1
		し渣脱水機	スクリュープレス式 0.5㎥/hr 油圧ユニット	3.7 0.4	1 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
		№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
		№3，4，5号汚水ポンプ	着脱式 水中汚水汚物形 フライホイール付 φ250×15㎥/min×25m	90	3
		微生物洗浄塔	ピート式洗浄塔 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×25m	―	1
		〃	トロリ付チェーンブロック 5.0t×25m	―	1
		バイパススクリーンかす用 チェーンブロック	ト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
		し渣圧送ポンプ用 チェーンブロック	トロリ付チェーンブロック 0.5t×3.5m	―	1

	機器名	仕様	電気容量 (Kw)	台数
第二ポンプ棟設備	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7,500mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長10,300mm	1.5	1
	〃	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長16,800mm	1.5	1
	沈砂・し渣洗浄機	沈砂・し渣洗浄機(機械撹拌式) 処理能力 約3㎥/hr スクリーン目幅10mm 撹拌羽根7.5KW し渣揺揚機0.75KW スクリューコンベア2.2KW 洗浄水弁23W	10.473	1
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア ベルト幅600mm 機長5,100mm	1.5	1
	し渣脱水機	スクリュー式 処理能力 約1㎥/hr	5.927	1
	し渣搬出機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平7,200mm×垂直19,200mm	5.5	1
	し渣ホッパ	電動式カットゲート 有効容量4.0㎥ 0.75KW×2	1.5	1
	揚砂ポンプ	吸込口径φ100mm 吐出量0.6㎥/min 揚程22m	11	2
	沈砂搬出機	垂直コンベア ベルト幅600mm 機長 水平6,100mm×垂直19,200mm	7.5	1
	沈砂ホッパ	電動式カットゲート 有効容量4.0㎥ 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×H2,000mm	—	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 充填剤ピート繊維	—	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×6m×走行12m スパン3.8m	2.2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物形 φ80×0.6㎥/min×10m	2.2	2
	ホイスト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70㎥/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
	2-1,2-4 汚水ポンプ 逆止弁	緩閉式逆止弁 CUDS-700 口径φ700	—	2
	2-2,2-3 汚水ポンプ 逆止弁	緩閉式逆止弁 CVDS-1000 口径φ1000	—	2
	2-1,2-4 汚水ポンプ 吐出弁	電動蝶形弁 口径φ700 開ー閉時間64.8秒	0.75	2
	2-2,2-3 汚水ポンプ 吐出弁	電動蝶形弁 口径φ1000 開ー閉時間58秒	1.5	2

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
第二ポンプ棟設備	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ 150 DSC 口径φ150×2㎥/min×26m	22	2
	床排水ポンプ	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
	〃	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	高段,沈砂池流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm	—	1
	〃	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	—	1
	分配槽可動堰	鋳鉄製手動式可動堰 1台 鋳鉄製電動式可動堰 3台(H17既設手動式を電動化へ改	0.4	4 (3)
	チェーンブロック	ギヤードトロリ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
	スカム破砕用吊上装置	ギヤードトロリ付電動式チェーンブロック 1.0t×12m	1.5	3
	床排水ポンプ用吊上装置	ギヤードトロリ付電動式チェーンブロック 0.5t×5m	0.8	1
	搬入口チェーンブロック	電動式チェーンブロック 1.0t×18.0m	1.5	2
	ポンプ井排水用ホイスト	電動式チェーンブロック 1.0t×12.0m	1.5	2
	床排水ポンプ用ホイスト	電動式チェーンブロック 0.5t×6.0m	0.8	1
	エレベーター	インバーター式エレベーター 450kg 60m/min 5stops	4.5	1
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2,100mm	2.2	1
	水中曝気機	水中機械攪拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	150
	〃	水中機械攪拌機 φ900mm×H925mm	2.2	6
	循環水ポンプ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ150×2.4㎥/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	4
	終沈スカム移送ポンプ(前段)	スクリュー,渦巻型 φ150×1.8㎥/min×14m	11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)	スクリュー,渦巻型 φ150×1.8㎥/min×10m	7.5	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm	—	48

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
1系水処理設備	池排水ポンプ	自吸式 ノンクロック型 φ200×3m³/min×5m	5.5	1
	№.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 φ200×60m³/min×5,500mmAq (0.2KW)	90	2
	脱臭機	活性炭吸着式 135m³/min	—	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 45m³/min	3.7	6
	〃	片吸込 ターボファン 90m³/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	サスペンション形手動クレーン 1t×5m，スパン5m，走行距離22m	—	2
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m³/min×13m	3.7	2
	エアタン床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m³/min×14m	3.7	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m³/min×22m	7.5	2
	初沈計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7KW 空気槽φ1,000mm×H1,500mm×1.0m³ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2
	終沈計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7KW 空気槽φ1,000mm×H1,500mm×1.0m³ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2
1系消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	FRP製タンク(内面PVC内張り) 容量3.5m³ 空容量4.7m³	—	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	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 7,200m³/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 φ500×29.0m³/min×7.0m	55	2
	空洗ブロワー	ルーツ式 φ150×22m³/min×5,500mmAq	30	2
	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁(0.2Kw)付 φ200×7.0m³/min×11.0m×22KW	22.2	2
	〃	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁(0.75Kw)付 φ400×21.5m³/min×11.0m×75KW	75.75	5
	原水槽排水ポンプ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5m³/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
1系急速ろ過設備	砂ろ過床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m³/min×12m	3.7	3
	砂ろ過計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7KW 空気槽φ1,000mm×H1,500mm×1.0m³ 除湿器(圧縮機用0.2KW 凝集機ファン用0.012KW アフタークーラー用0.012KW)	3.7	2

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
1系用水設備	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.0㎥/min×10m	7.5	6
	第二ポンプ棟高架水槽揚水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0㎥/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 150×125, 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 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm^2	0.4	8
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm^3	0.4	6
	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 φ20×1.0ℓ/min×3.0kg/cm^2	0.4	7
	〃	油圧ダイアフラム型 φ20×1.3ℓ/min×3.0kg/cm^3	0.4	7
送風機棟設備	No.1，2，4号送風機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 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	トルク 35～50kgf･m 油圧Max15kg/cm^2 所要油量20ℓ	0.4	3
	No.1，2，4電動給油ポンプ	主軸ポンプ(1.3kW)65ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 65ℓ/min	3.5	3
	No.3，5インレットベーン電油操作機	トルク 44～62kgf･m 油圧Max15kg/cm^2 所要油量24ℓ	0.4	2
	No.3、5電動給油ポンプ	主軸ポンプ(1.3kW)80ℓ/min 補助油ポンプ(2.2kW) 80ℓ/min	3.5	2
	No.1，2，4送風機吐出弁	電動式外ネジ仕切弁 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×0.6m/min×10m	—	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水処理設備系	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 7.3m/min	1.4	2
	バイパス水路用 自動除塵機	28㎥/min 1,800rpm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	—	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	—	12
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	3
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎥/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 φ150×2.5㎥/min×14m	15	2
	計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7kW 空気槽φ650×1,850H×0.5㎥ 除湿器(圧縮機用0.37kW凝集機ファン用0.025kW)	4.1	4
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/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	地上電動走行クレーン5t	—	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t	—	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	—	18
	終沈スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	—	6
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎥/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	7.5+11	4
	終沈スカム移送ポンプ	スクリュー, 渦巻型 φ150×1.8㎥/min×14m	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用 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t用	—	2
	機器搬入装置	電動(バッテリ)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 φ3,200㎜×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	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	FRP製タンク(内面塩ビリニング) 立形円筒槽 φ2,000×H2,000 容量5㎥	―	2
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.24ℓ/min～ 0.34MPa	0.4	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 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	空気圧縮機3.7kW 空気槽φ650×1,850H×0.5㎥ 除湿器(圧縮機用0.37kW凝集機ファン用0.025kW)	4.1	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	1.4	2
	バイパス水路用自動除塵機	27.8㎥/min	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	―	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	―	12
	初沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	3
			0.4	1
	初沈グリース給油装置	48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
	初沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ300×L5,234	―	4
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎥/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	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5㎥ 除湿器0.25kW	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(2)	電動走行式 2.8t用 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t用	―	1
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 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	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 φ150×1.8㎥/min×14m	7.5	2
	床排水ポンプ （終沈前段用）	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×21m	5.5	3
	床排水ポンプ （終沈後段用）	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎥/min×20m	5.5	2
	終沈計装用空気圧縮機	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5㎥ 除湿器0.25kW	3.95	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
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
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	空気圧縮機3.7kW 空気槽0.5㎥ 除湿器0.25kW	4.1	2

	機器名	仕様	電気容量 (Kw)	台数
3系用水設備	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.1㎥/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
汚泥処理設備	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 周速2.8m/min	0.75	1
	余剰用夾雑物 除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅4㎜ 2.0㎥/min 周速2.8m/min	0.75	1
	スカム除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅3㎜ 3.0㎥/min	0.75	1
	夾雑物脱水機	スクリュープレス 1.0㎥/h	3.7	1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	片吸込渦巻型，スクリュー付	5.5	2
	濃縮タンク引抜弁	口径200A 電源400V 動作時間35秒	0.4	4
	脱水機	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	6
	〃	スクリュープレス脱水機 ろ過速度 240kg-DS/h	5.9	2
	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー 槽容量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	8
	ケーキ搬送コンベア	3ローラ20° トラフ型，コンベアトリッパー(0.75kW)付 ベルト幅600㎜×機長40.6m 速度20m/min 10t/hv	4.45	2
汚泥処理設備	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	2
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒型 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	8
	薬品供給機	歯車減速機 減速比1:60 300ℓ/min	0.4	4
	ろ布洗浄水ポンプ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4㎥/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
	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
	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	7.5	4
	脱臭機	活性炭吸着式 210㎥/min×1 330㎥/min×1	―	2
	濃縮し渣用 チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	―	1
	脱水機点検用 クレーン	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
	脱水機棟コンテナ 用電動ホイスト	ローヘッド形電動ホイスト 1t×12m，巻上(2.5kW)，横行(0.75kW×2)	5	2
	脱水機棟脱臭機 用チェーンブロック	ローヘッド形トロリ付チェーンブロック 2t×4.5m	―	2
	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
	脱水機棟 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
	計装用除湿器	1.65㎥/min 電源100V 冷媒フロンR-12	0.55	2

	機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
機械濃縮設備	初沈汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m^3/分×目巾2.5mm	0.95	2
	余剰汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 2.0m^3/分×目巾2.5mm	0.95	2
	初沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3m^3/分×目巾2.5mm	0.95	2
	終沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2m^3/分×目巾2.5mm	0.95	2
	しさコンベア	トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1
	しさ貯留ホッパ	鋼製角槽下部カットゲート式 8m^3	1.5×2	1
	初沈汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ φ1200	7.5	2
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ φ1150	5.5	2
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ φ150×100×2.0m^3/分×22m	18.5	2
	常圧浮上濃縮機	鋼板製円筒形 10m3 25kgDS/m･h	9.2	4
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	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 φ150×1.0m^3/分×20m	15	2
	空気圧縮機（起泡用）	電子パッケージ形 1640ℓ/分×0.65～0.8MPa	14.8+0.7	1
	高分子凝集剤貯留タンク	立形攪拌機 φ2000×H1800 4m^3	2.2	1
	高分子凝集剤希釈槽	立形攪拌機 φ2000×H1500 3m^3	2.2	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　0.9m^3	0.1	2
	起泡用水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ φ150×25～62.5m^3/時×20m	15	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 3m^3	2.2	4
	脱臭機	活性炭吸着塔 90m^3/分	—	1
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 45m^3/分×2.45kPa	5.5	2
	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	—	1
	給水ユニット	圧力タンク式給水ユニット 0.3m^3/分×35m	3.7×2	1
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5m^3/分×10m	2.2	6
	ポリ鉄貯留タンク	FRP製 円筒 3m3	—	2
	ポリ鉄注入ポンプ	メタリングポンプ φ20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
ケーキ貯留設備	ケーキ貯留サイロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260m^3　φ6500×11000	52+11	2
	ケーキ移送ポンプ	ピストンポンプ φ250×15m^3/時×4.9MPa	90	1
	消臭剤貯留タンク	FRP製円筒槽 2m^3	—	1
	消臭剤ポンプ	自働ストローク制御容量ポンプ 3.2ℓ/分×70m	0.4	2
	給水ユニット	ダイヤフラム式 φ32×0.09m^3/分×26m	0.75×2	1
	脱臭機	活性炭吸着塔 60m^3/分	—	1
	脱臭ファン	形吸込ターボファン 30m^3/分×2.45kPa	3.7	2
	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	—	1

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系監視制御装置	大画面装置	70インチ×2面		1
	リアルタイムサーバ	CPU::32bits 主記憶装置:256MB データディスク:2GB	1,300VA	1
	音声告知装置			1
	ゲートウェイコントローラ			1
	EWS	CPU:32bits 200MHz 主記憶装置:128MB　データディスク:4GB	1,000VA	3
	シーケンスコントローラ			4
	無停電電源装置			3
場内監視設備	監視カメラ	1/2インチCCDカラー 10～140㎜　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
受変電設備 電気棟高圧	真空遮断器	72kV 1200A 20kA		12
	№.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

		機器名	仕様	電気容量(Kw)	台数
非常用自家発電設備	ディーゼル発電機	発電機	3φ 200kVA 420V		1
		ディーゼルエンジン	243PS 1,800rpm キュービクル型		1
	ガスタービン発電機	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
		トランヂューサ箱	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

第一号幹線	工　区　名	φ700mm又は φ1000mm	φ1000mm	φ2200mm	φ3500mm	延長（m）
	１－13工区	197.4				
	１－12工区	402.4				
	１－11工区		383.7			
	１－10工区		354.4			
	１－９工区		359.8			
	１－８工区			1,573.7		
	１－７工区			1,875.8		
	１－６工区			1,896.1		
	１－５工区				2,143.3	
	１－４工区				1,036.6	
	１－３工区				923.0	
	１－２工区					
	１－１工区				1,978.0	
	計	599.8	1,097.9	5,345.6	6,080.9	13,124.2

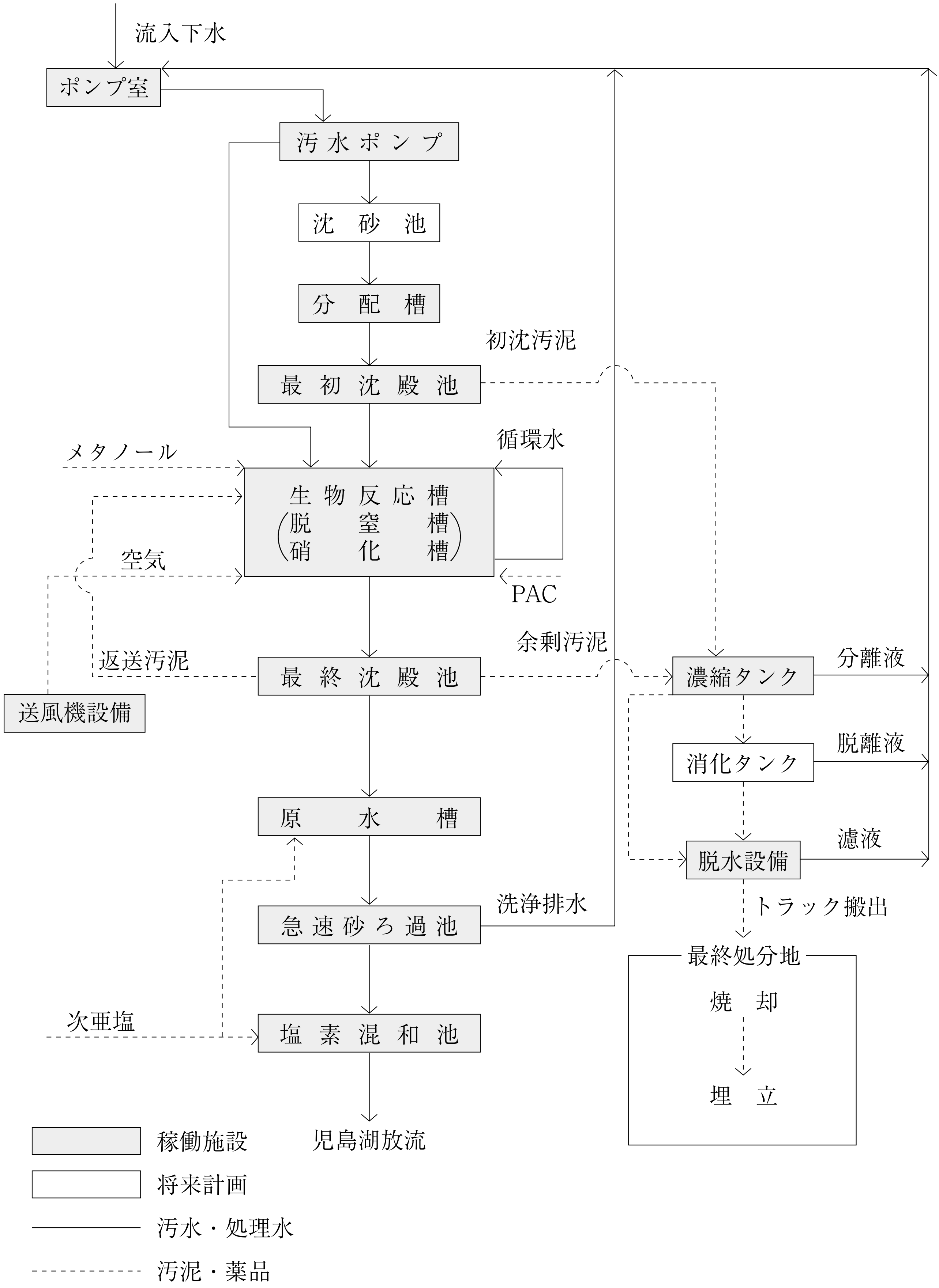
第二号幹線	工　区　名	φ700mm又は φ800mm	φ1000mm			延長（m）
	２－６工区	462.7				
	２－５工区	343.9				
	２－４工区		504.0			
	２－３工区		683.8			
	２－２工区		587.5			
	２－１工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2

第三号幹線	工　区　名	φ700mm又は φ800mm	φ800mm	φ900mm		延長（m）
	３－６工区			696.2		
	３－５工区			774.2		
	３－４工区			566.9		
	３－３工区		419.0			
	３－２工区			702.1		
	３－１工区	647.1				
	計	647.1	419.0	2,739.4		3,805.5

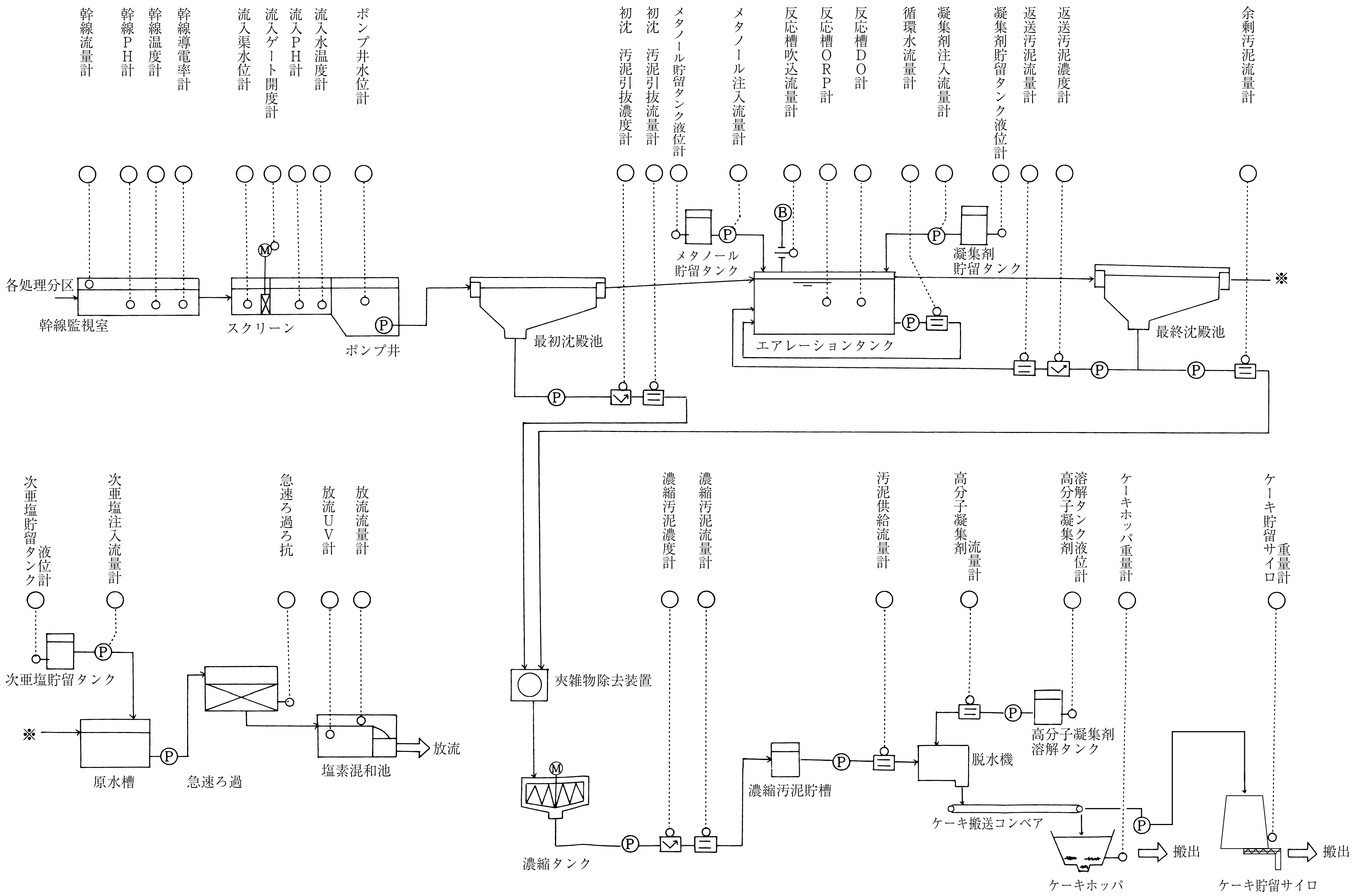
幹線管渠総延長　　20,215.9 m

8．フローシート

⑴　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				
	岡山(旭西を除く)			旭西分	灘崎処理分区			鴨川処理分区			旧灘崎町計			計			倉敷(倉敷処理場除く)			倉敷処理場分	計
		水洗化人口				水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口			水洗化人口
	流量	月計	累計		流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計		累計
	㎥	人	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	㎥	人	人	人	人
平成20年度	—	—	143,374	38,824	—	—	3,299	—	—	9,888	—	—	13,187	—	—	195,385	—	—	117,061		
4	2,401,582	440	143,814		30,572	0	3,299	101,378	25	9,913	131,950	25	13,212	2,533,532			1,079,146	-535	116,526		
5	2,360,250	275	144,089		28,663	0	3,299	104,895	23	9,936	133,558	23	13,235	2,493,808			1,115,220	969	117,495		
6	2,542,693	376	144,465		28,267	4	3,303	102,086	34	9,970	130,353	38	13,273	2,673,046			1,131,160	755	118,250		
7	2,842,005	230	144,695		25,278	0	3,303	103,136	30	10,000	128,414	30	13,303	2,970,419			1,175,539	248	118,498		
8	3,081,704	1,209	145,904		25,167	-25	3,278	100,916	-62	9,938	126,083	-87	13,216	3,207,787			1,152,605	297	118,795		
9	2,891,311	206	146,110		26,412	0	3,278	100,530	16	9,954	126,942	16	13,232	3,018,253			1,112,483	206	119,001		
10	2,342,027	1,235	147,345		28,099	-14	3,264	104,369	-9	9,945	132,468	-23	13,209	2,474,495			1,131,912	1,062	120,063		
11	2,175,708	260	147,605		24,137	0	3,264	97,667	44	9,989	121,804	44	13,253	2,297,512			1,063,992	401	120,464		
12	2,176,433	502	148,107		25,080	-2	3,262	100,600	-130	9,859	125,680	-132	13,121	2,302,113			1,099,469	564	121,028		
1	2,163,541	235	148,342		24,483	6	3,268	99,067	0	9,859	123,550	6	13,127	2,287,091			1,065,301	199	121,227		
2	2,119,061	236	148,578		26,356	7	3,275	94,643	2	9,861	120,999	9	13,136	2,240,060			924,277	570	121,797		
3	2,428,002	651	149,229	37,834	28,129	-20	3,255	103,562	-69	9,792	131,691	-89	13,047	2,559,693		200,110	1,098,045	676	122,473	10,910	133,383
最大	3,081,704	—	—	—	30,572	—	—	104,895	—	—	133,558	—	—	3,207,787	—	—	1,175,539	—	—	—	—
最小	2,119,061	—	—	—	24,137	—	—	94,643	—	—	120,999	—	—	2,240,060	—	—	924,277	—	—	—	—
平均	2,460,360	488	—	—	26,720	-4	—	101,071	-8	—	127,791	-12	—	2,588,151	—	—	1,095,762	451	—	—	—
日平均	80,668	—	—	—	876	—	—	3,314	—	—	4,190	—	—	84,857	—	—	35,927	—	—	—	—
合計	29,524,317	5,855	149,229	37,834	320,643	-44	3,255	1,212,849	-96	9,792	1,533,492	-140	13,047	31,057,809	—	200,110	13,149,149	5,412	122,473	10,910	133,383

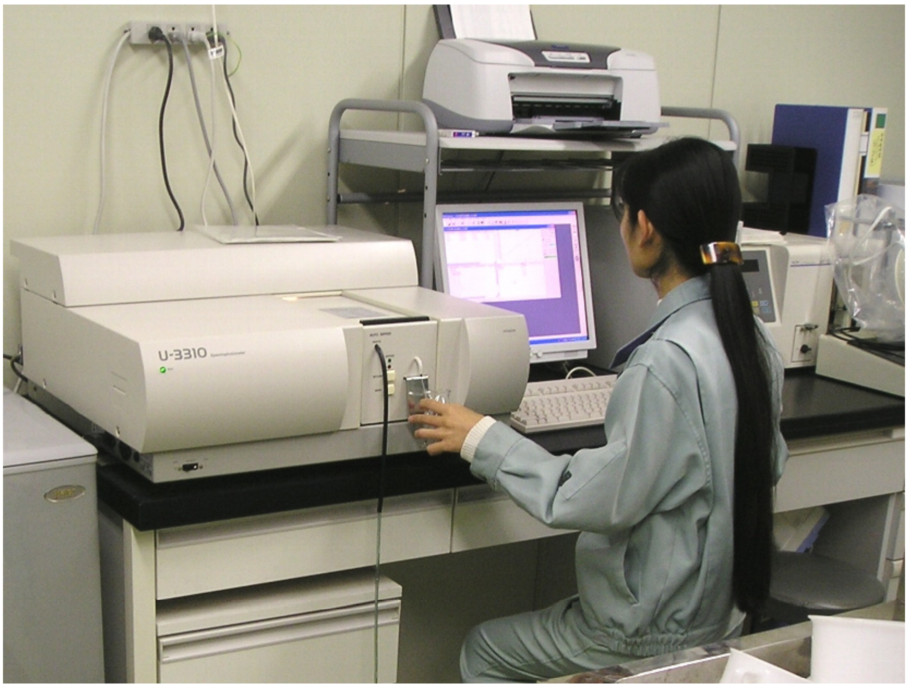
※ 旭西分については、年度末に流量按分して計上している。

※ 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
平成20年度	—	—	3,401	—	—	2,617	—	—	8,365	—	—	14,383	—	—	11,207	—	—	—	338,036
4	55,397	-6	3,395	23,023	1	2,618	62,488	29	8,394	140,908	24	14,407	134,216	15	11,222	3,887,802	129,593		
5	55,828	5	3,400	22,776	-9	2,609	64,748	269	8,663	143,352	265	14,672	135,210	8	11,230	3,887,590	125,406		
6	54,307	12	3,412	22,555	-16	2,593	64,820	42	8,705	141,682	38	14,710	130,049	13	11,243	4,075,937	135,865		
7	56,117	-1	3,411	23,435	-20	2,573	70,232	4	8,709	149,784	-17	14,693	132,018	13	11,256	4,427,760	142,831		
8	56,196	2	3,413	22,286	2	2,575	67,411	1	8,710	145,893	5	14,698	132,579	36	11,292	4,638,864	149,641		
9	54,153	1	3,414	22,450	-4	2,571	66,253	276	8,986	142,856	273	14,971	131,245	26	11,318	4,404,837	146,828		
10	54,822	-3	3,411	23,047	0	2,571	67,171	109	9,095	145,040	106	15,077	135,027	20	11,338	3,886,474	125,370		
11	52,124	8	3,419	20,594	-4	2,567	62,377	4	9,099	135,095	8	15,085	124,483	34	11,372	3,621,082	120,703		
12	54,272	-8	3,411	20,958	-7	2,560	66,095	12	9,111	141,325	-3	15,082	128,456	29	11,401	3,671,363	118,431		
1	53,971	-3	3,408	20,579	-2	2,558	65,223	139	9,250	139,773	134	15,216	128,789	3	11,404	3,620,954	116,805		
2	42,575	6	3,414	19,678	4	2,562	61,082	36	9,286	123,335	46	15,262	122,965	13	11,417	3,410,637	121,808		
3	55,096	5	3,419	21,910	-1	2,561	68,339	-9	9,277	145,345	-5	15,257	135,535	-96	11,321	3,938,618	127,052		360,071
最大	56,196	—	—	23,435	—	—	70,232	—	—	149,784	—	—	135,535	—	—	4,638,864	149,641	—	—
最小	42,575	—	—	19,678	—	—	61,082	—	—	123,335	—	—	122,965	—	—	3,410,637	116,805	—	—
平均	53,738	2	—	21,941	-5	—	65,520	76	—	141,199	73	—	130,881	10	—	3,955,993	—	—	—
日平均	1,762	—	—	719	—	—	2,148	—	—	4,629	—	—	4,291	—	—	129,705	—	—	—
合計	644,858	18	3,419	263,291	-56	2,561	786,239	912	9,277	1,694,388	874	15,257	1,570,572	114	11,321	47,471,918	—	—	360,071

第３章　維持管理の状況

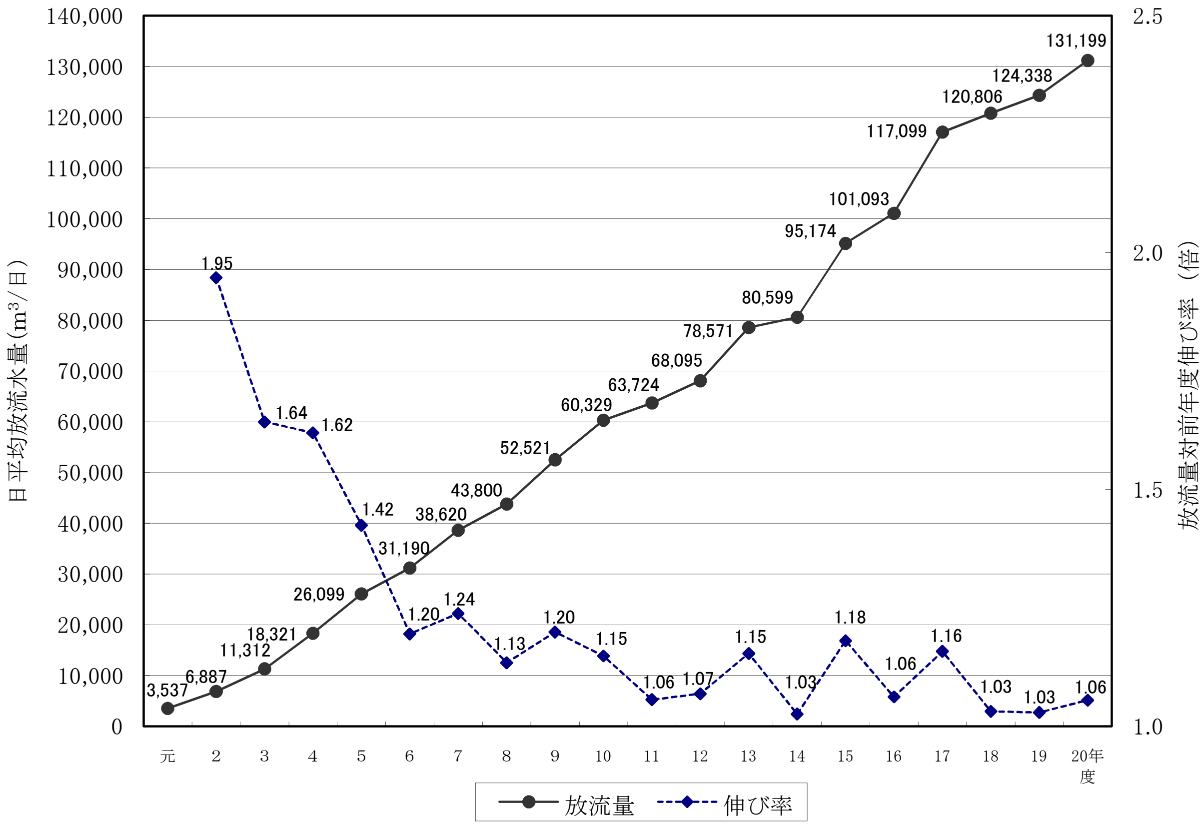
ＣＯＤ測定



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	
	m^3/年	m^3/日	m^3/年	m^3/日	m^3/年	m^3/日	t/年
平成元年度	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

2. 水処理運転状況

月	処理分区 流入 下水量	ポンプ棟						
		1系 汚水 揚水量	2系 汚水 揚水量	3系 汚水 揚水量	総汚水 揚水量	しさ量	沈砂量	ポリ鉄 使用量
	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	ℓ	kg	㎥
4	3,887,802	1,903,540	540,500	2,039,430	4,483,470	6,960	4,560	6.8
5	3,887,590	1,897,600	552,370	2,040,250	4,490,220	8,350	4,770	6.7
6	4,075,937	1,997,660	569,850	2,178,800	4,746,310	7,280	5,400	6.2
7	4,427,760	1,552,600	1,475,160	2,042,640	5,070,400	7,760	10,840	7.0
8	4,638,864	1,503,430	1,640,220	1,981,460	5,125,110	6,690	9,750	1.9
9	4,404,837	1,467,930	1,597,810	1,952,170	5,017,910	7,490	9,250	0.0
10	3,886,474	1,240,770	1,643,960	1,631,260	4,515,990	6,900	4,480	0.0
11	3,621,082	867,240	1,552,870	1,742,280	4,162,390	9,700	11,080	8.3
12	3,671,363	762,798	1,628,020	1,851,740	4,242,558	11,320	4,400	13.7
1	3,620,954	774,440	1,552,060	1,883,160	4,209,660	11,400	4,600	10.7
2	3,410,637	726,200	1,448,941	1,767,960	3,943,101	9,880	9,670	8.4
3	3,938,618	767,640	1,911,210	1,951,050	4,629,900	9,130	10,460	7.9
最大	4,638,864	1,997,660	1,911,210	2,178,800	5,125,110	11,400	11,080	13.7
最小	3,410,637	726,200	540,500	1,631,260	3,943,101	6,690	4,400	0.0
月平均	3,955,993	1,288,487	1,342,748	1,921,850	4,553,085	8,572	7,438	6.5
日平均	130,060	42,361	44,145	63,184	149,690	282	245	0.2
合計	47,471,918	15,461,848	16,112,971	23,062,200	54,637,019	102,860	89,260	77.6

生　物　反　応　槽														
送　風　量							1系滞留時間				2系滞留時間			
1系送風量	送気倍率	2系送風量	送気倍率	3系送風量	送気倍率	送風量合計	脱窒槽		硝化槽		脱窒槽		硝化槽	
m^3	倍	m^3	倍	m^3	倍	m^3	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間
11,417,710	6.0	3,929,510	7.3	18,499,080	9.1	33,846,300	7.5	3.5	10.9	5.1	9.0	6.0		
11,962,540	6.3	2,858,010	5.2	19,217,600	9.4	34,038,150	7.8	3.6	11.3	5.3	9.1	6.1		
11,660,450	5.8	2,442,160	4.3	18,994,970	8.7	33,097,580	7.1	3.4	10.4	5.0	8.5	5.7		
8,119,000	5.2	8,221,900	5.6	16,445,720	8.1	32,786,620	7.3	3.4	11.7	5.5	10.2	6.8		
7,803,600	5.2	10,467,460	6.4	15,213,660	7.7	33,484,720	7.6	3.6	12.1	5.8	9.2	6.2		
7,769,920	5.3	9,948,510	6.2	14,797,730	7.6	32,516,160	7.5	3.6	12.0	5.7	9.1	6.2	脱室槽と同じ	
8,070,710	6.5	11,732,400	7.1	14,779,430	9.1	34,582,540	9.2	4.1	14.7	6.5	9.2	6.2		
5,977,560	6.9	11,042,960	7.1	15,247,220	8.8	32,267,740	7.1	3.1	11.3	5.0	9.4	6.4		
5,266,050	6.9	11,711,780	7.2	15,461,480	8.3	32,439,310	8.3	3.7	13.3	6.0	9.3	6.3		
5,209,170	6.7	11,781,350	7.6	16,579,570	8.8	33,570,090	8.2	3.7	13.1	5.9	9.7	6.6		
4,639,190	6.4	10,697,690	7.4	15,515,700	8.8	30,852,580	7.9	3.6	12.6	5.8	9.4	6.3		
5,049,590	6.6	15,555,670	8.1	17,355,860	8.9	37,961,120	8.2	3.7	13.2	6.0	10.5	7.1		
11,962,540	6.9	15,555,670	8.1	19,217,600	9.4	37,961,120	9.2	4.1	14.7	6.5	10.5	7.1		
4,639,190	5.2	2,442,160	4.3	14,779,430	7.6	30,852,580	7.1	3.1	10.4	5.0	8.5	5.7		
7,745,458	6.2	9,199,117	6.6	16,509,002	8.6	33,453,576	7.8	3.6	12.2	5.6	9.4	6.3		
254,645	―	302,437	―	542,762	―	1,099,844	―	―	―	―	―	―	―	―
92,945,490	―	110,389,400	―	198,108,020	―	401,442,910	―	―	―	―	―	―	―	―

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

月	生物反応槽												
	3系滞留時間				1系循環水		1系返送汚泥			1系総合循環比	2系返送汚泥		
	脱窒槽		硝化槽		量	循環比	量	比	濃度		量	比	濃度
	時間	時間	時間	時間	㎥	%	㎥	%	%	%	㎥	%	%
4	9.5	7.3			1,319,915	69.3	813,932	42.8	0.89	112.1	268,040	49.6	0.00
5	9.9	7.4			1,365,475	72.0	810,464	42.7	0.79	114.7	274,760	49.7	0.00
6	8.9	6.9			1,317,454	65.9	870,996	43.6	0.76	109.6	283,730	49.8	0.98
7	9.9	7.4			1,093,822	70.5	674,479	43.4	0.65	113.9	736,140	49.9	0.94
8	10.2	7.6			1,100,940	73.2	541,569	36.0	0.75	109.3	785,620	47.9	0.79
9	10.0	7.7	脱窒槽と同じ		1,084,849	73.9	520,044	35.4	0.75	109.3	763,960	47.8	0.84
10	12.3	9.2			1,116,875	90.0	434,901	35.1	0.83	125.1	787,260	47.9	0.89
11	11.2	8.6			750,003	86.5	331,293	38.2	0.85	124.7	745,410	48.0	0.86
12	10.9	8.1			624,516	81.9	306,103	40.1	0.83	122.0	779,820	47.9	0.88
1	10.7	8.0			623,639	80.5	309,865	40.0	0.89	120.5	742,800	47.9	1.00
2	10.3	8.5			555,517	76.5	288,427	39.7	0.95	116.2	701,020	48.4	0.88
3	10.3	7.7			623,171	81.2	306,405	39.9	0.93	121.1	911,880	47.7	0.80
最大	12.3	9.2			1,365,475	90.0	870,996	43.6	0.95	125.1	911,880	49.9	1.00
最小	8.9	6.9			555,517	65.9	288,427	35.1	0.65	109.3	268,040	47.7	0.00
月平均	10.3	7.9			964,681	76.8	517,373	39.7	0.82	116.5	648,370	48.5	0.74
日平均	－	－	－	－	31,716	－	17,010	－	－	－	21,316	－	－
合計	－	－	－	－	11,576,176	－	6,208,478	－	－	－	7,780,440	－	－

生　物　反　応　槽											
3系返送汚泥			返送汚泥量 合　計	メ　タ　ノ　ー　ル							
量	比	濃度		1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	入荷量	合計 注入量
㎥	%	%	㎥	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	kg	㎥
990,890	48.6	0.77	2,072,862	0.05	0.01	0.05	0.04	0.13	0.03	0	0.23
981,160	48.1	0.72	2,066,384	0.13	0.03	0.04	0.03	0.06	0.01	0	0.23
1,045,010	48.0	0.74	2,199,736	0.04	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0	0.09
979,040	47.9	0.64	2,389,659	0.08	0.02	0.13	0.04	0.08	0.02	0	0.29
949,650	47.9	0.56	2,276,839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
934,970	47.9	0.54	2,218,974	0.04	0.01	0.07	0.02	0.03	0.01	0	0.14
780,630	47.9	0.58	2,002,791	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	10,000	0.11
836,810	48.0	0.61	1,913,513	0.29	0.15	0.03	0.01	0.02	0.01	0	0.34
888,310	48.0	0.68	1,974,233	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.11
904,980	48.1	0.82	1,957,645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0	0.03
846,330	47.9	0.72	1,835,777	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0	0.08
933,820	47.9	0.77	2,152,105	0.01	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0	0.08
1,045,010	48.6	0.82	2,389,659	0.29	0.15	0.13	0.04	0.13	0.03	10,000	0.34
780,630	47.9	0.54	1,835,777	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
922,633	48.0	0.68	2,088,377	0.07	0.03	0.03	0.02	0.04	0.01	833	0.14
30,333	―	―	68,659	0.00	―	0.00	―	0.00	―	27	0.00
11,071,600	―	―	25,060,518	0.87	―	0.41	―	0.45	―	10,000	1.73

月	生　物　反　応　槽								最　終　沈　殿　池			
	凝　集　剤　(ＰＡＣ)								余 剰 汚 泥 量			
	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	合計
	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	㎥	㎎／ℓ	kg	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥
4	51.38	1.9	28.42	3.7	55.98	1.9	136,690	135.78	35,302	4,477	17,818	57,597
5	52.82	1.9	47.77	6.0	55.59	1.9	162,860	156.18	38,071	1,998	20,045	60,114
6	52.98	1.9	41.63	5.1	59.24	1.9	154,610	153.85	35,761	3,689	18,984	58,434
7	47.40	2.1	75.53	3.6	55.41	1.9	198,520	178.34	38,081	12,148	18,930	69,159
8	48.40	2.2	76.79	3.3	53.90	1.9	184,460	179.09	27,413	12,448	14,692	54,553
9	47.13	2.2	80.20	3.5	52.23	1.9	194,690	179.56	27,348	11,538	17,311	56,197
10	45.56	2.6	76.97	3.3	43.89	1.9	176,940	166.42	22,923	14,678	13,251	50,852
11	29.47	2.4	84.51	3.8	46.78	1.9	144,840	160.76	21,103	13,556	19,794	54,453
12	23.94	2.2	57.56	2.5	49.72	1.9	165,000	131.22	19,978	15,781	21,241	57,000
1	23.80	2.1	80.40	3.6	50.48	1.9	152,820	154.68	19,950	17,857	21,370	59,177
2	21.05	2.0	71.07	3.4	47.27	1.9	138,860	139.39	16,614	13,905	20,555	51,074
3	23.40	2.1	90.92	3.3	52.31	1.9	180,920	166.63	16,574	17,061	18,005	51,640
最大	52.98	2.60	90.92	6.00	59.24	1.90	198,520	179.56	38,081	17,857	21,370	69,159
最小	21.05	1.90	28.42	2.50	43.89	1.90	136,690	131.22	16,574	1,998	13,251	50,852
月平均	38.94	2.13	67.65	3.76	51.90	1.90	165,934	158.49	26,593	11,595	18,500	56,688
日平均	1.28	―	2.22	―	1.71	―	5,455	5.21	874	381	608	1,864
合計	467.33	―	811.77	―	622.80	―	1,991,210	1,901.90	319,118	139,136	221,996	680,250

最終沈殿池									急速ろ過池		
沈殿時間			水面積負荷			越流堰負荷			ろ過速度		
1系	2系	3系	1系	2系	3系	1系	2系	3系	1系	2系	3系
時間	時間	時間	m^3／m^2日	m^3／m^2日	m^3／m^2日	m^3／m日	m^3／m日	m^3／m日	m／日	m／日	m／日
4.2	5.1	5.4	17.0	16.4	15.4	94.9	109.0	102.8	136.2	55.6	221.0
4.4	5.2	5.6	16.4	16.2	14.9	91.5	107.8	99.5	133.2	50.6	213.0
4.0	4.9	5.1	17.9	17.3	16.5	99.6	114.9	109.8	144.4	49.4	234.5
4.4	5.8	1.9	16.4	14.4	15.0	91.5	96.0	99.7	110.0	139.8	210.7
4.5	5.2	1.9	15.9	16.0	14.5	88.6	106.7	96.7	106.9	160.8	206.0
4.5	5.2	1.9	16.1	16.1	14.8	89.4	107.4	98.4	108.6	161.6	210.4
5.5	5.2	2.3	13.1	16.1	11.9	73.1	106.9	79.6	86.9	162.0	171.4
4.2	5.4	2.1	17.1	15.7	13.2	95.1	104.4	87.8	65.8	161.6	189.4
4.9	5.3	2.1	14.5	15.9	13.6	80.9	105.9	90.3	56.5	163.7	195.3
4.9	5.5	2.0	14.8	15.2	13.8	82.2	101.0	91.9	56.9	163.4	195.7
4.7	5.4	2.0	15.3	15.7	14.3	85.3	104.4	95.5	63.9	156.3	198.4
4.9	6.0	2.0	14.6	14.0	14.3	81.5	93.2	95.2	69.6	186.7	197.8
5.5	6.0	5.6	17.9	17.3	16.5	99.6	114.9	109.8	144.4	186.7	234.5
4.0	4.9	1.9	13.1	14.0	11.9	73.1	93.2	79.6	56.5	49.4	171.4
4.6	5.4	2.9	15.8	15.7	14.4	87.8	104.8	95.6	94.9	134.3	203.6
－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

月	消毒槽								塩素混和池				
	次亜塩素酸ソーダ								ろ過水利用量	放流水量			
	1系注入量	1系注入率	2系注入量	2系注入率	3系注入量	3系注入率	注入量合計	入荷量		1系	2系	ビオトープ	2系小計
	㎥	NaCℓO-mg／ℓ	㎥	NaCℓO-mg／ℓ	㎥	NaCℓO-mg／ℓ	㎥	kg	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥
4	8.40	0.70	3.61	1.20	9.54	0.60	21.55	20,770	247,185	1,518,091	347,800	132,923	480,723
5	8.68	0.70	3.07	1.20	9.50	0.60	21.25	24,280	233,837	1,549,958	314,160	137,196	451,356
6	9.17	0.70	2.74	1.10	10.13	0.60	22.04	24,230	233,811	1,638,153	293,620	133,372	426,992
7	7.04	0.70	6.01	0.60	9.4	0.60	22.45	31,330	235,718	1,236,826	1,130,810	117,312	1,248,122
8	7.01	0.70	6.51	0.60	9.22	0.60	22.74	21,000	209,991	1,222,163	1,296,170	139,635	1,435,805
9	6.83	0.70	6.31	0.60	9.11	0.60	22.25	24,440	211,136	1,195,978	1,259,810	136,412	1,396,222
10	5.48	0.70	6.58	0.60	7.66	0.60	19.72	27,900	200,014	963,751	1,306,010	140,494	1,446,504
11	4.05	0.70	6.39	0.60	8.19	0.60	18.63	17,370	188,625	663,936	1,281,530	114,931	1,396,461
12	3.39	0.70	7.01	0.60	8.73	0.60	19.13	24,330	208,298	548,748	1,397,940	63,464	1,461,404
1	3.22	0.70	6.51	0.60	8.71	0.60	18.44	20,940	219,270	542,887	1,378,992	79,732	1,458,724
2	3.32	0.70	5.92	0.60	7.99	0.60	17.23	17,300	207,310	566,018	1,182,300	77,964	1,260,264
3	4.23	0.70	7.89	0.60	8.83	0.60	20.95	31,280	216,948	714,705	1,564,630	102,679	1,667,309
最大	9.17	0.70	7.89	1.20	10.13	0.60	22.74	31,330	247,185	1,638,153	1,564,630	140,494	1,667,309
最小	3.22	0.70	2.74	0.60	7.66	0.60	17.23	17,300	188,625	542,887	293,620	63,464	426,992
月平均	5.90	0.70	5.71	0.74	8.92	0.60	20.53	23,764	217,679	1,030,101	1,062,814	114,676	1,177,491
日平均	0.19	―	0.19	―	0.29	―	0.68	781	7,157	33,866	34,942	713	38,712
合計	70.82	―	68.55	―	107.01	―	246.38	285,170	2,612,143	12,361,214	12,753,772	1,376,114	14,129,886

塩素混和池			放流渠		気　象	
	放流水量 合　計	COD 汚濁負荷量	負荷量		降雨量	
3系			TP	TN	岡山市	センター
m^3	m^3	kg	kg	kg	mm	mm
1,909,160	3,907,974	17,161.2	171.36	3,830.00	134.0	132.5
1,901,500	3,902,814	19,615.5	154.70	3,767.70	152.5	138.0
2,025,800	4,090,945	20,412.0	145.89	3,807.86	75.0	88.0
1,881,350	4,366,298	23,017.5	129.22	5,058.02	51.5	15.0
1,838,900	4,496,868	23,430.6	115.50	4,900.68	68.5	61.5
1,817,470	4,409,670	22,831.2	104.15	4,365.36	123.5	135.5
1,530,160	3,940,415	21,529.8	127.26	4,195.45	79.5	85.0
1,636,340	3,696,737	20,012.4	96.96	3,890.45	50.0	52.5
1,743,610	3,753,762	20,779.2	85.54	4,623.84	14.0	12.0
1,746,670	3,748,281	19,383.3	102.33	4,430.34	38.0	44.0
1,600,140	3,426,422	18,127.8	88.04	3,972.50	109.0	112.5
1,765,610	4,147,624	23,978.7	113.52	4,179.50	58.5	60.0
2,025,800	4,496,868	23,978.7	171.36	5,058.02	152.5	138.0
1,530,160	3,426,422	17,161.2	85.54	3,767.70	14	12
1,783,059	3,990,651	20,856.6	―	―	79.0	78.0
58,621	131,199	685.7	3.93	139.79	―	―
21,396,710	47,887,810	250,279.2	―	―	954.0	936.5

(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	57,585	1.34	774,000
5	0	―	0	60,114	1.34	803,197
6	0	―	0	58,366	1.31	767,240
7	0	―	0	69,159	1.34	927,436
8	0	―	0	54,563	1.37	740,047
9	0	―	0	56,197	1.25	700,775
10	0	―	0	50,852	1.28	655,714
11	0	―	0	54,453	1.42	773,930
12	0	―	0	57,000	1.53	876,145
1	0	―	0	59,186	1.56	919,376
2	0	―	0	51,073	1.51	770,967
3	0	―	0	51,352	1.69	868,204
最大	0	―	0	69,159	1.69	927,436
最小	0	―	0	50,852	1.25	655,714
月平均	0	―	0	56,658	1.41	798,086
日平均	0	―	0	1,863	―	26,238
合計	0	―	0	679,900	―	9,577,031

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
46,277	553,990	26	1,164	24,233	2.13	517,231	11,308	1.94	220,010
49,273	587,541	27	1,168	24,800	2.00	496,893	10,841	1.99	215,656
47,404	551,054	26	1,134	23,590	2.03	479,476	10,962	1.97	216,186
53,688	641,089	29	1,095	29,359	1.77	514,629	15,471	1.85	286,347
41,110	501,228	23	1,586	22,887	1.91	436,622	13,453	1.79	238,819
41,135	459,933	22	1,342	23,289	1.83	424,963	15,062	1.60	240,842
36,294	423,244	19	1,711	22,922	1.84	421,495	14,558	1.61	232,470
38,090	495,475	23	1,509	21,723	1.83	394,748	16,363	1.70	278,455
37,962	531,706	24	1,864	23,554	2.11	496,766	19,038	1.81	344,439
41,289	590,408	27	1,615	20,946	2.47	517,451	17,897	1.83	328,968
36,386	520,425	26	1,103	15,670	2.54	399,049	14,687	1.71	250,542
36,239	575,753	26	1,300	17,785	2.48	441,038	15,113	1.94	292,451
53,688	641,089	29	1,864	29,359	2.54	517,451	19,038	1.99	344,439
36,239	423,244	19	1,095	15,670	1.77	394,748	10,841	1.60	215,656
42,096	535,987	25	1,383	22,563	2.08	461,697	14,563	1.81	262,099
1,384	17,621	―	―	742	―	15,179	479	―	8,617
505,147	6,431,846	―	―	270,758	―	5,540,361	174,753	―	3,145,185

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	304.90	609.8	0.29	1,528	180	4,991	4.68	234,209
5	292.21	584.6	0.27	1,465	180	4,658	4.59	214,405
6	295.36	590.9	0.27	1,478	180	4,566	4.53	206,800
7	357.33	715.0	0.25	1,788	216	6,186	5.06	312,918
8	335.51	671.2	0.28	1,679	216	5,290	4.77	249,038
9	375.69	751.4	0.31	1,878	216	5,672	4.61	260,742
10	320.73	641.5	0.27	1,606	234	5,460	4.20	230,068
11	349.47	699.1	0.25	1,749	234	5,918	4.24	253,960
12	470.96	941.8	0.27	2,353	270	6,756	4.75	321,261
1	439.73	879.1	0.27	2,198	252	5,945	4.78	283,850
2	388.82	777.8	0.31	1,946	234	4,699	4.83	227,457
3	348.78	697.4	0.24	1,744	216	5,358	4.66	248,992
最大	470.96	941.8	0.31	2,353	270	6,756	5.06	321,261
最小	292.21	584.6	0.24	1,465	180	4,566	4.20	206,800
月平均	356.62	713.3	0.27	1,784	219	5,458	4.64	253,642
日平均	11.72	23.5	―	58.7	7.20	179.4	―	8,339
合計	4,279.49	8,559.6	―	21,412	2,628	65,499	―	3,043,700

供給汚泥濃度	No.１ 脱水機 （ベルトプレス 3m）						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 ０．２%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
%	h	m³	kg	kg/m・h	m³	kg	%
2.54	355.8	4,159	105,631	98	482.7	965.4	0.91
2.39	355.1	4,091	98,623	92	492.6	985.2	1.00
2.43	326.0	3,247	78,886	80	417.8	835.6	1.06
2.29	463.1	5,002	114,629	82	581.0	1,162.0	1.01
2.23	390.4	3,325	74,291	63	496.8	993.6	1.34
2.19	417.7	3,610	78,937	62	510.7	1,021.4	1.29
2.16	361.8	3,946	84,902	78	439.5	879.0	1.04
2.49	465.9	5,327	134,274	96	590.7	1,181.4	0.88
2.54	449.4	4,911	123,841	91	514.8	1,029.6	0.83
2.81	426.9	4,651	130,537	101	406.6	813.2	0.62
2.89	0.0	0	0	0	0	0	−
2.89	0.0	0	0	0	0	0.0	−
2.89	465.9	5,327	134,274	101	590.7	1,181.4	1.34
2.16	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.62
2.49	334.3	3,522	85,379	70	411.1	822.2	1.00
―	11.0	116	2,807	85	13.5	27.0	0.96
―	4,012.1	42,269	1,024,551	―	4,933.2	9,866.4	―

月	No. 2 脱水機（ベルトプレス 3m）						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0. 2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m^3	kg	kg/m･h	m^3	kg	%
4	364.8	4,157	105,724	96	510.1	1,020.2	0.96
5	352.6	3,907	94,074	88	514.6	1,029.2	1.09
6	344.6	3,439	83,544	80	434.5	869.0	1.04
7	461.0	5,369	122,819	88	558.3	1,116.6	0.91
8	386.8	3,645	81,731	70	492.0	984.0	1.20
9	418.1	3,792	82,845	66	508.8	1,017.6	1.23
10	429.1	3,684	80,245	62	497.5	995.0	1.24
11	475.9	4,529	114,922	80	525.5	1,051.0	0.91
12	450.4	5,062	127,760	94	502.9	1,005.8	0.79
1	434.7	4,894	137,383	105	414.3	828.6	0.60
2	408.6	4,648	134,486	109	390.6	781.2	0.58
3	495.4	5,184	149,584	100	478.8	957.6	0.64
最大	495.4	5,369	149,584	109	558.3	1,116.6	1.24
最小	344.6	3,439	80,245	62	390.6	781.2	0.58
月平均	418.5	4,359	109,593	87	485.7	971.3	0.93
日平均	13.8	143	3,603	87	16.0	31.9	0.89
合計	5,022.0	52,310	1,315,117	－	5,827.9	11,655.8	－

No. 3 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0. 2%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	m^3	kg	kg/m・h	m^3	kg	%
364.8	4,089	103,986	95	550.7	1,101.4	1.06
352.1	3,970	95,526	90	554.7	1,109.4	1.16
345.4	3,861	93,539	90	484.5	969.0	1.04
461.3	5,709	130,576	94	608.4	1,216.8	0.93
380.3	4,339	98,243	86	488.4	976.8	0.99
394.9	4,460	97,505	82	480.9	961.8	0.99
424.8	4,956	107,823	84	519.4	1,038.8	0.96
462.5	5,309	133,593	96	583.4	1,166.8	0.87
445.6	4,733	119,663	89	494.1	988.2	0.83
392.5	3,678	103,246	87	372.8	745.6	0.72
408.7	3,613	104,580	85	331.3	662.6	0.63
478.3	4,161	119,815	83	425.7	851.4	0.71
478.3	5,709	133,593	96	608.4	1,216.8	1.16
345.4	3,613	93,539	82	331.3	662.6	0.63
409.3	4,407	109,008	88	491.2	982.4	0.91
13.5	145	3,584	89	16.1	32.3	0.90
4,911.2	52,878	1,308,095	—	5,894.3	11,788.6	—

月	No.４ 脱水機 （ベルトプレス 3m）						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 ０．２%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m^3	kg	kg/m・h	m^3	kg	%
4	364.1	4,154	105,626	96	518.5	1,037.0	0.98
5	354.1	4,193	100,800	94	534.0	1,068.0	1.06
6	343.9	4,299	104,386	101	476.8	953.6	0.91
7	460.7	5,814	132,794	96	604.2	1,208.4	0.91
8	382.6	4,640	103,664	90	484.2	968.4	0.93
9	409.1	4,826	105,608	86	490.8	981.6	0.93
10	429.3	5,061	109,842	85	511.9	1,023.8	0.93
11	60.7	667	15,126	83	73.0	146.0	0.97
12	425.9	4,704	118,975	93	472.0	944.0	0.79
1	430.6	4,632	130,692	101	408.4	816.8	0.62
2	406.8	4,258	123,272	101	390.4	780.8	0.63
3	494.2	4,634	133,154	89	478.7	957.4	0.72
最大	494.2	5,814	133,154	101	604.2	1,208.4	1.06
最小	60.7	667	15,126	83	73.0	146.0	0.62
月平均	380.2	4,324	106,995	93	453.6	907.2	0.87
日平均	12.5	142	3,518	94	14.9	29.8	0.85
合計	4,562.0	51,882	1,283,939	―	5,442.9	10,885.8	―

No. 5 脱水機 （ベルトプレス 3m）						
運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0. 2%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	㎥	kg	kg/m･h	㎥	kg	％
375.5	1,537	39,088	34	534.7	1,069.4	2.74
363.7	1,426	34,362	31	523.0	1,046.0	3.04
357.8	1,334	32,463	30	459.9	919.8	2.83
470.7	1,646	37,711	26	605.8	1,211.6	3.21
397.1	1,379	30,905	25	509.0	1,018.0	3.29
429.4	1,388	30,387	23	524.4	1,048.8	3.45
429.9	1,409	30,668	23	528.7	1,057.4	3.45
479.9	1,576	39,669	27	604.0	1,208.0	3.05
442.1	1,568	39,695	29	492.9	985.8	2.48
417.2	1,468	41,248	32	379.2	758.4	1.84
392.5	1,163	35,521	30	358.8	717.6	2.02
443.1	1,352	41,594	31	428.2	856.4	2.06
479.9	1,646	41,594	34	605.8	1,211.6	3.45
357.8	1,163	30,387	23	358.8	717.6	1.84
416.6	1,437	36,109	28	495.7	991.4	2.79
13.7	47	1,187	29	16.3	32.6	2.75
4,998.9	17,246	433,311	―	5,948.6	11,897.2	―

月	No. 6 脱水機 (ベルトプレス 3m)						
	運転時間	供 給 汚 泥		ろ過速度	凝集剤 0. 2%溶液		
		量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m^3	kg	kg/m･h	m^3	kg	%
4	376.0	1,961	49,842	44	527.4	1,054.8	2.12
5	364.1	1,760	42,427	38	545.3	1,090.6	2.57
6	353.8	1,594	38,785	36	481.7	963.4	2.48
7	472.0	1,937	44,330	31	613.7	1,227.4	2.77
8	390.8	1,514	33,928	28	498.7	997.4	2.94
9	422.3	1,320	28,921	22	512.9	1,025.8	3.55
10	295.1	1,044	22,779	25	340.5	681.0	2.99
11	413.6	1,614	40,895	32	511.8	1,023.6	2.50
12	439.1	1,817	46,003	34	489.4	978.8	2.13
1	421.6	1,650	46,319	36	375.2	750.4	1.62
2	385.9	1,291	39,485	34	329.6	659.2	1.67
3	434.2	1,462	44,950	34	390.6	781.2	1.74
最大	472.0	1,961	49,842	44	613.7	1,227.4	3.55
最小	295.1	1,044	22,779	22	329.6	659.2	1.62
月平均	397.4	1,580	39,889	33	468.1	936.1	2.42
日平均	13.1	52	1,311	33	15.4	30.8	2.35
合計	4,768.5	18,964	478,664	－	5,616.8	11,233.6	－

No. 7 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	m3	kg	m3	kg	%
513.3	1,317	33,279	790.7	1,581.4	4.75
474.8	1,470	35,139	890.6	1,781.2	5.07
525.6	1,204	29,101	633.3	1,266.6	4.35
585.5	1,243	28,266	665.7	1,331.4	4.71
391.7	889	19,576	482.7	965.4	4.93
425.0	846	18,520	520.1	1,040.2	5.62
431.4	783	16,985	510.5	1,021.0	6.01
476.0	738	18,480	517.5	1,035.0	5.60
437.4	702	17,643	438.0	876.0	4.97
431.6	635	17,843	398.8	797.6	4.47
405.6	628	19,168	404.2	808.4	4.22
455.3	789	24,207	528.6	1,057.2	4.37
585.5	1,470	35,139	890.6	1,781.2	6.01
391.7	628	16,985	398.8	797.6	4.22
462.8	937	23,184	565.1	1,130.1	4.92
15.2	31	762	18.6	37.2	4.87
5,553.2	11,244	278,207	6,780.7	13,561.4	―

月	No.８ 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	m³	kg	m³	kg	%
4	512.6	3,112	78,516	844.9	1,689.8	2.15
5	473.6	3,248	77,622	1,005.1	2,010.2	2.59
6	523.5	2,819	68,034	653.0	1,306.0	1.92
7	578.3	2,657	60,387	650.8	1,301.6	2.16
8	391.6	1,900	41,928	470.9	941.8	2.25
9	426.3	1,880	41,155	521.4	1,042.8	2.53
10	431.2	1,720	37,199	516.5	1,033.0	2.78
11	465.4	1,641	41,161	501.4	1,002.8	2.44
12	438.3	1,529	38,508	477.7	955.4	2.48
1	438.3	1,349	37,925	422.2	844.4	2.23
2	410.5	1,260	38,423	688.2	1,376.4	3.58
3	456.0	1,625	49,752	1,015.9	2,031.8	4.08
最大	578.3	3,248	78,516	1,015.9	2,031.8	4.08
最小	391.6	1,260	37,199	422.2	844.4	1.92
月平均	462.1	2,062	50,884	647.3	1,294.7	2.60
日平均	15.2	68	1,673	21.3	42.6	2.54
合計	5,545.6	24,740	610,610	7,768.0	15,536.0	－

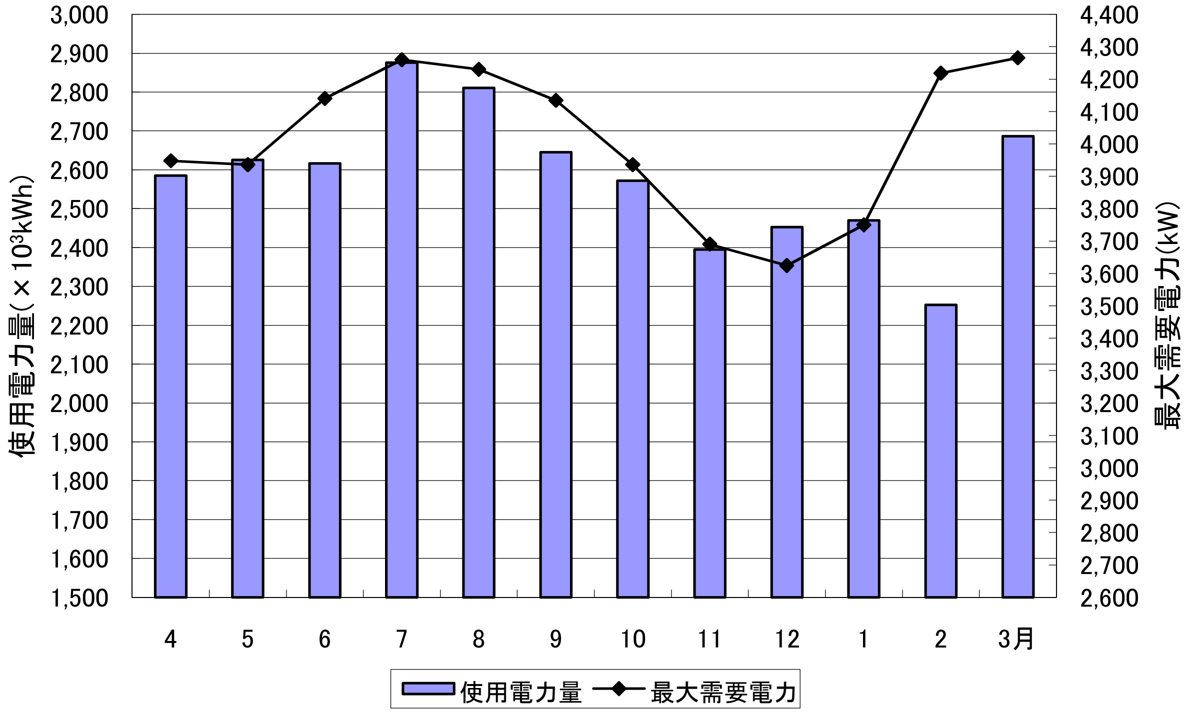
脱　　水　　機　（合 計）						
運転時間	供 給 汚 泥		平均ろ過速度	凝集剤 ０．２%溶液		
	量	DS量		注入量	DS量	注入率
h	㎥	kg	kg/m・h	㎥	kg	%
3,226.9	24,486	621,692	64	4,759.7	9,519.4	1.53
3,090.1	24,065	578,573	62	5,059.9	10,119.8	1.75
3,120.6	21,797	528,738	56	4,041.5	8,083.0	1.53
3,952.6	29,377	671,512	57	4,887.9	9,775.8	1.46
3,111.3	21,631	484,266	52	3,922.7	7,845.4	1.62
3,342.8	22,122	483,878	48	4,070.0	8,140.0	1.68
3,232.6	22,603	490,443	51	3,864.5	7,729.0	1.58
3,299.9	21,401	538,120	54	3,907.3	7,814.6	1.45
3,528.2	25,026	632,088	60	3,881.8	7,763.6	1.23
3,393.4	22,957	645,193	63	3,177.5	6,355.0	0.98
2,818.6	16,861	494,935	59	2,893.1	5,786.2	1.17
3,256.5	19,207	563,056	58	3,746.5	7,493.0	1.33
3,952.6	29,377	671,512	64	5,059.9	10,119.8	1.75
2,818.6	16,861	483,878	48	2,893.1	5,786.2	0.98
3,281.1	22,628	561,041	57	4,017.7	8,035.4	1.44
107.9	744	18,445	—	132.1	264.2	—
39,373.5	271,533	6,732,494	—	48,212.4	96,424.8	—

月	脱　水　ケ　ー　キ			
	発生量	含水率	DS量	搬出量
	t	%	kg	t
4	3,867.9	81.7	707,504	3,830.04
5	3,749.9	81.3	701,157	3,841.19
6	3,582.8	82.2	637,740	3,516.03
7	4,272.9	81.3	801,597	4,280.94
8	3,123.0	80.7	604,115	3,144.71
9	3,217.5	80.8	619,203	3,267.05
10	3,308.0	81.6	608,775	3,292.70
11	3,512.7	81.1	663,224	3,394.36
12	4,092.7	81.2	769,519	4,157.36
1	4,085.5	81.1	770,447	4,094.82
2	3,142.5	81.1	593,884	3,182.63
3	3,545.9	81.8	648,371	3,531.64
最大	4,272.9	82.2	801,597	4,280.94
最小	3,123.0	80.7	593,884	3,144.71
月平均	3,625.1	81.3	677,128	3,627.79
日平均	119.2	ー	22,262	119.27
合計	43,501.3	ー	8,125,536	43,533.47

※　平均ろ過速度は、ベルトプレスのみ

4. 電力供給設備概要･電力使用量状況

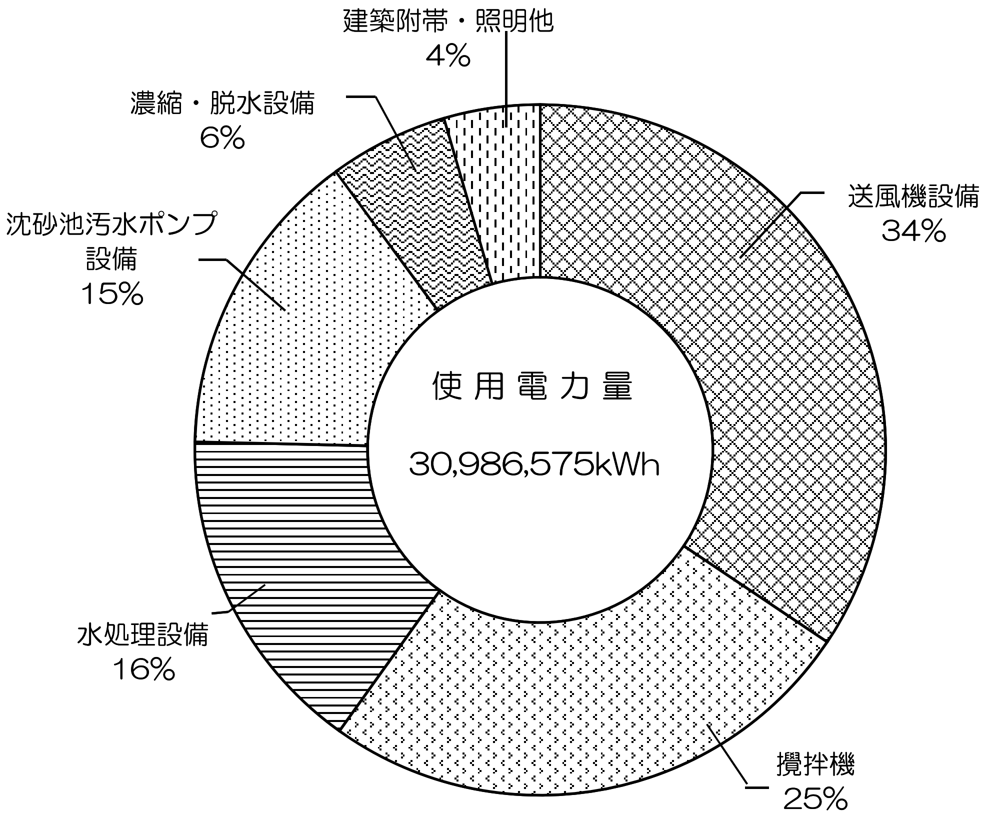
契 約 電 力	4,398kW
契 約 種 別	特別高圧電力ＴＯＵＳ
受 電 電 力	66kV
受 電 方 法	２回線受電（常用、予備）
太 陽 光 発 電 設 備	50kW(120W×420枚), 多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



月	使用電力量			電力	原単位	受電電力			
	受電電力量	太陽光発電	合計	原単位	前年度比	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	2,578,500	6,322	2,584,822	0.661	85.2	100	3,948	3,581	81.4
5	2,618,760	6,742	2,625,502	0.673	88.9	100	3,936	3,520	80.0
6	2,610,840	5,371	2,616,211	0.640	87.7	100	4,140	3,626	82.5
7	2,868,300	7,500	2,875,800	0.659	96.6	99	4,260	3,855	87.7
8	2,804,760	6,043	2,810,803	0.625	90.2	100	4,230	3,770	85.7
9	2,639,760	5,204	2,644,964	0.600	84.4	100	4,134	3,666	83.4
10	2,566,980	4,781	2,571,761	0.653	83.6	100	3,936	3,450	78.5
11	2,390,580	4,077	2,394,657	0.648	90.2	100	3,690	3,320	75.5
12	2,448,840	4,063	2,452,903	0.653	95.2	100	3,624	3,291	74.8
1	2,466,180	3,961	2,470,141	0.659	96.9	100	3,750	3,315	75.4
2	2,248,980	3,751	2,252,731	0.657	100.2	100	4,218	3,347	76.1
3	2,680,320	5,960	2,686,280	0.648	95.7	100	4,266	3,603	81.9
最大	2,868,300	7,500	2,875,800	0.673	－	100	4,266	3,855	87.7
最小	2,248,980	3,751	2,252,731	0.600	－	99	3,624	3,291	74.8
平均	2,576,900	5,315	2,582,215	0.647	91.0	100	4,011	3,529	80.2
合計	30,922,800	63,775	30,986,575	－	－	－	－	－	－

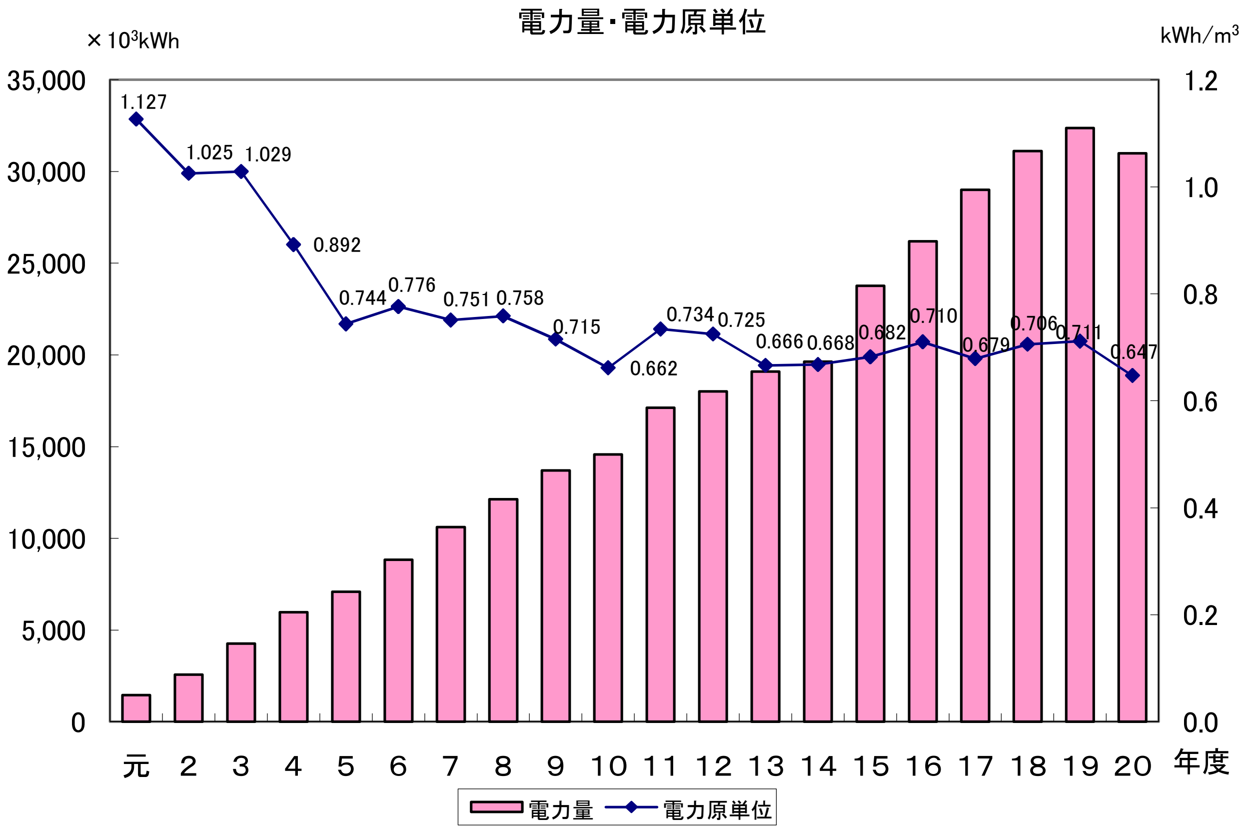
注）電力原単位については、$\frac{\text{使用電力量}}{\text{放流流量}}$ で算出

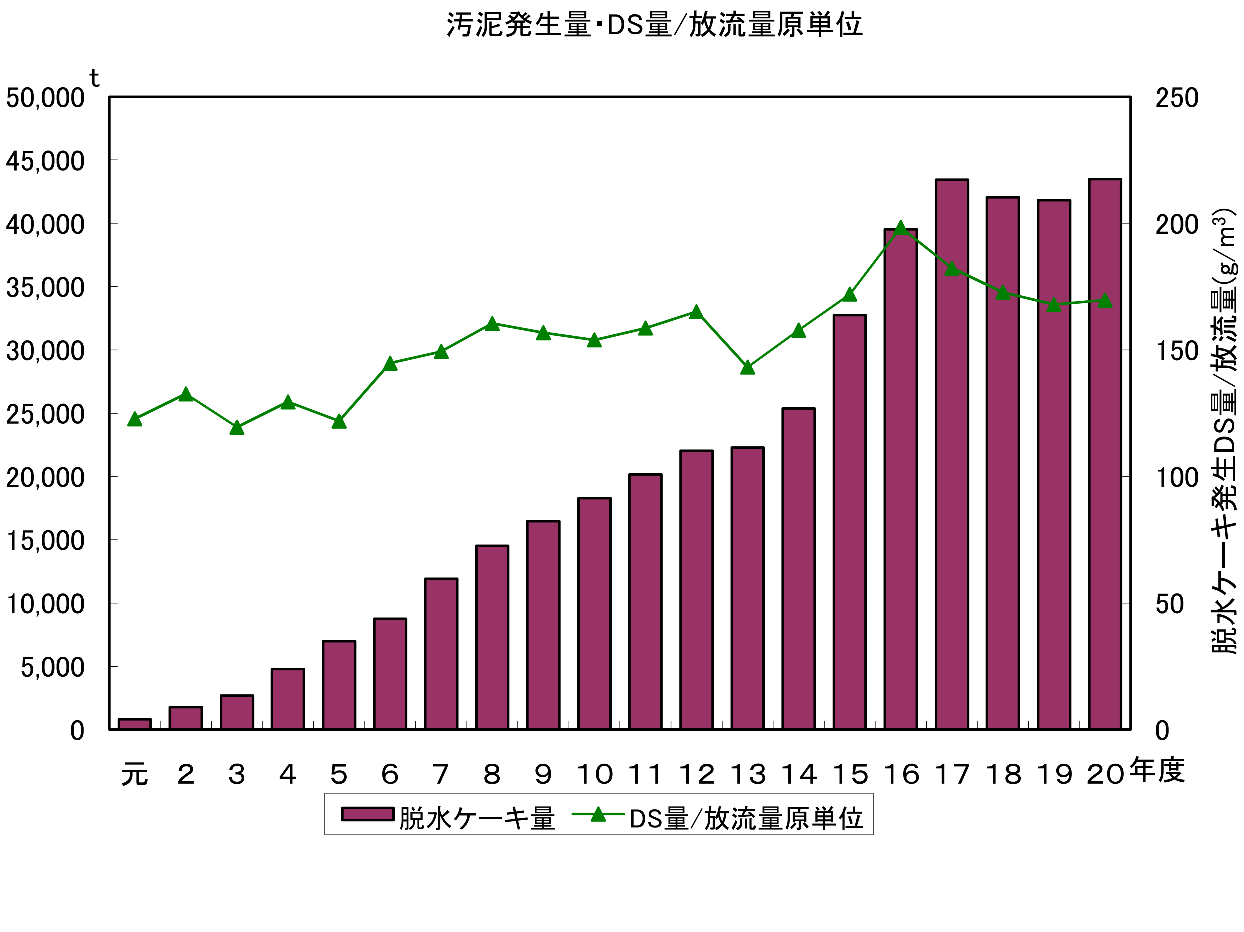
電力使用実態図



※ 使用電力量とは、受電電力量＋太陽光発電量のことである。

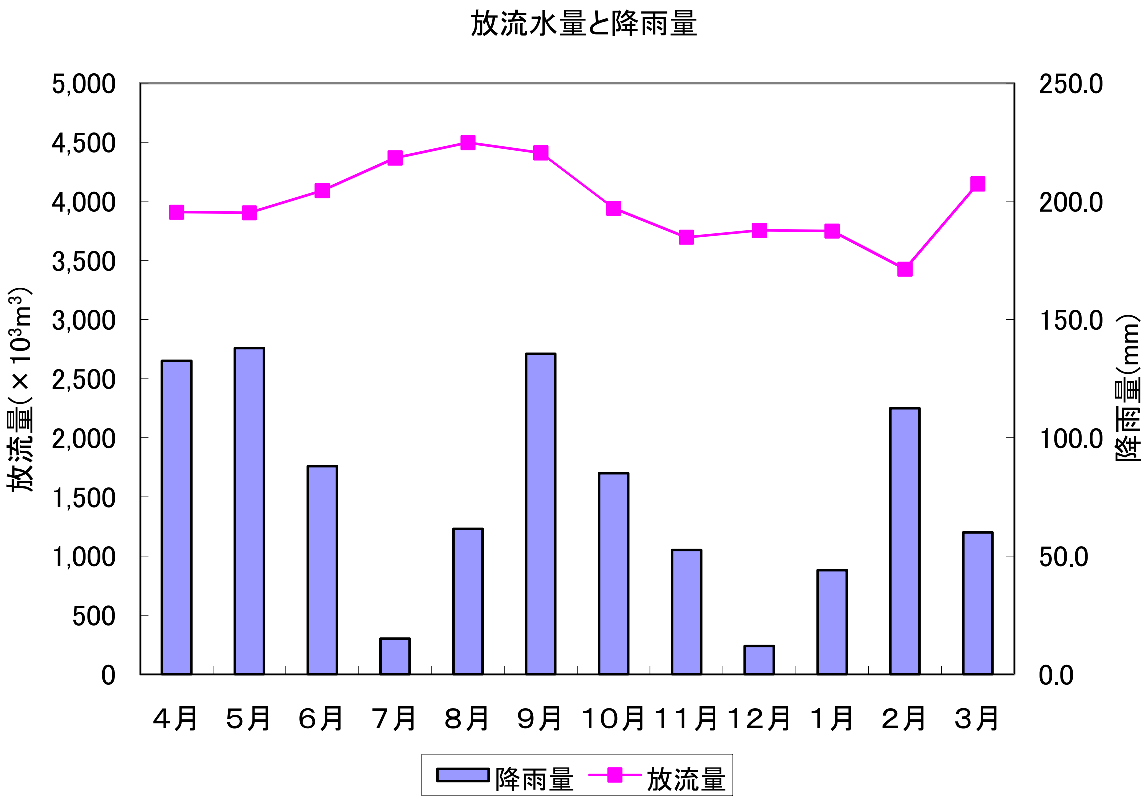
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移

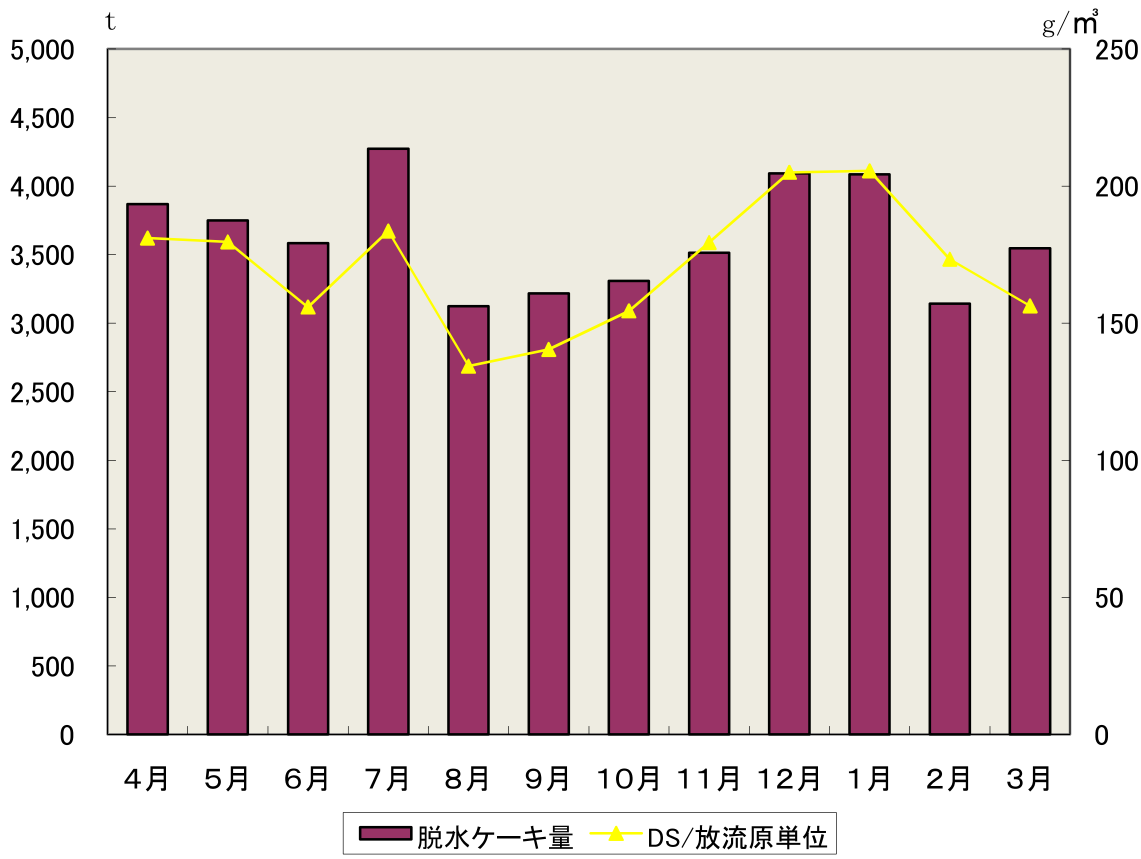




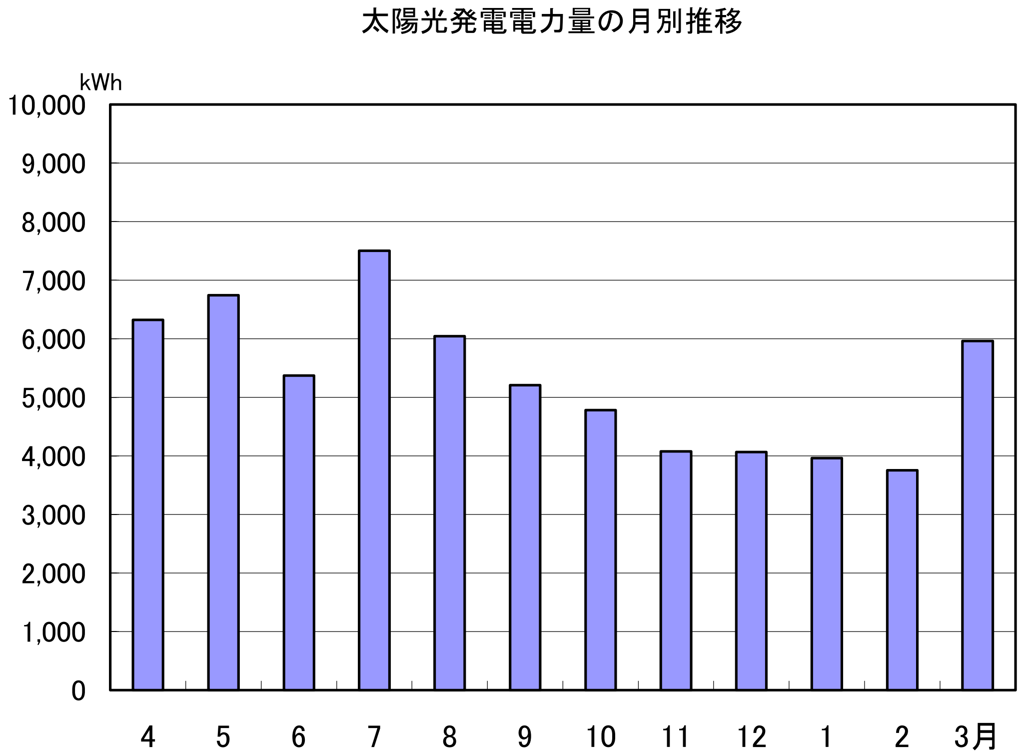
6. 放流水量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

平成20年度





7．太陽光発電



太陽光発電電力量の月別推移
kWh
10,000
9,000
8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月

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
余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託
スカム移送ポンプ点検整備業務委託
1，2系水中攪拌機点検整備業務委託
空気流量調整弁点検整備業務委託
返送汚泥ポンプ点検整備業務委託
1系定量ポンプ点検整備業務委託
原水ポンプ点検整備業務委託（1系No．4，7、2系No．3）
消泡水ポンプ点検整備業務委託
濃縮槽汚泥掻寄機点検整備業務委託
脱水機等点検整備業務委託
高分子凝集剤移送ポンプ点検整備業務委託
送風機点検整備業務委託
送風機オイルクーラー点検整備業務委託
空気圧縮機点検整備業務委託
橋型クレーン点検整備業務委託（その1、その2）
自然環境体験公園用設備保守点検業務

・電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託
計装機器点検業務委託
VVVF装置精密点検業務委託
特別高圧受変電設備精密点検業務委託
無停電電源装置精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託
構内電話設備保守点検業無委託
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）

・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
水処理運転最適化試験水質分析業務(Ⅰ・Ⅱ)委託

(2)主な修繕工事

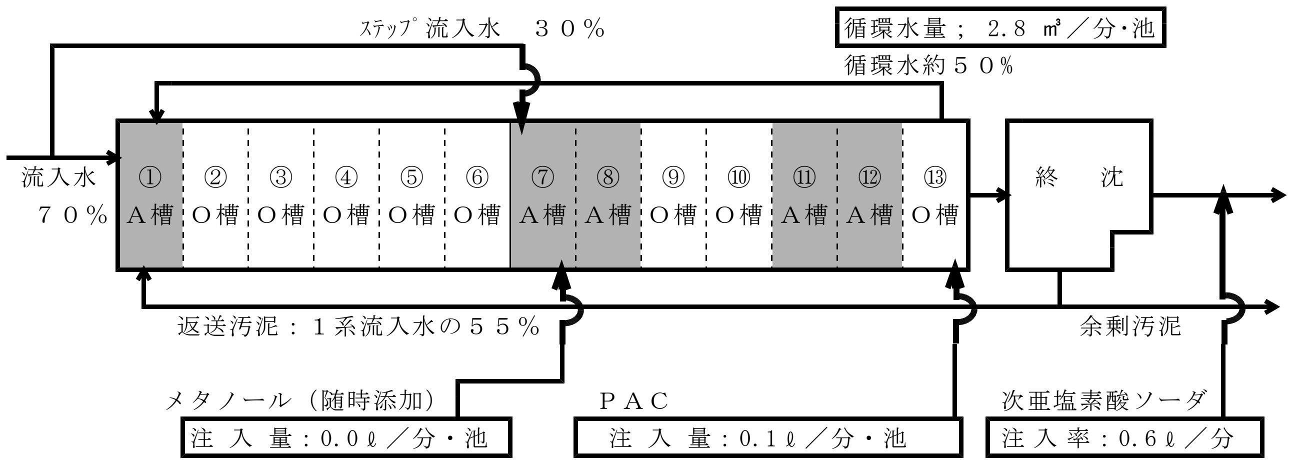
2系生物反応槽設備VVVF盤修繕
1系バイパス水路自動除塵機修繕
1系余剰汚泥引抜弁修繕
幹線管渠通信設備修繕
送風機棟散水管修繕
倉敷処理区超音波流量計修繕
笹ヶ瀬瀬左岸右岸水質計測機器修繕
1系、3－1系水中攪拌機修繕
2－1系No．1，No．2RP計ほか修繕

第2節　水質管理の状況

1. 平成20年度運転状況

＜平成２０年４月の１系反応槽の状況＞

第１～１１池の反応槽のフロー

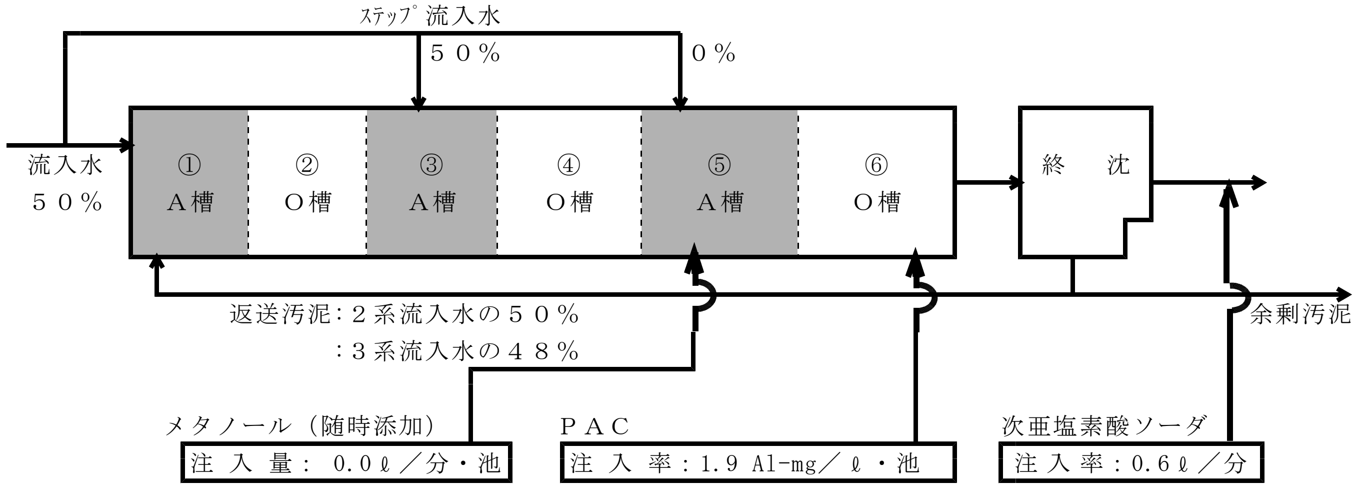


Ａ：無酸素、Ｏ：好気

＜平成２０年４月の２系及び３系反応槽の状況＞

２系第４池の反応槽のフロー

３系第１～４池の反応槽のフロー



Ａ：無酸素、Ｏ：好気

1)　20年度の概要

放流水（mg/ℓ）

	１４年度	１５年度	１６年度	１７年度	１８年度	１９年度	２０年度
ＣＯＤ	５.９	６.３	６.４	６.５	６.５	６.５	６.５
Ｔ－Ｎ	１.８	２.６	２.３	２.４	２.６	２.７	２.７
Ｔ－Ｐ	０.０３	０.０６	０.０８	０.０６	０.０７	０.０８	０.０８

流入水（mg/ℓ）

	１４年度	１５年度	１６年度	１７年度	１８年度	１９年度	２０年度
ＣＯＤ	８７	９８	８７	９９	９２	９６	１００
Ｔ－Ｎ	３２	３３	２８	２９	２８	２８	３０
Ｔ－Ｐ	３.６	３.９	４.０	３.８	４.０	４.０	４.０

本年度、省エネルギーの観点から昨年度に引き続き使用電力の多い２系１池から３池を休止して施設稼働率を上げた運転を行っていたが、８月、２系全池にVVVF盤取付け改修を行い、他系列と同様に効率のよい運転が出来るようになった。このため、２系休止池の運転を再開し、１系を７池分休止させた。

長期の汚泥搬送停止は、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。

また、昨年度から引き続き行う最適化試験は対象池を２系４池に変更し、最初沈殿池通過水による運転を試みた。試験はいろいろ条件を変更しながら運転したが、天候や揚水量によりT-P値、T-N値及びCOD値が安定しない等、最適な条件をなかなか見いだせず苦慮している。

2)　各月の水質管理状況

平成２０年４月の反応槽の状況

前年度に引き続き，１系11池、２系１池及び３系４池運転をおこなった。

また、２系４池において、初沈を使用した３段ステップ方式による水処理運転を開始した

４月　２日	嫌気槽水中撹拌機回転数による省エネ運転試験の一環として、３系４池嫌気槽の回転数を35Hzから30Hzに変更して水質の変化を見た。
４月　３日	１系11池のT-P値が上昇傾向にあるので、１槽目の嫌気度を上げる目的で汚泥返送率を４％から３％に変更した。その結果、４日後には他池と同様のT-P値となった。
４月　７日	最適化試験対象池である３系２池は、揚水量を下げた場合初沈流入開口部より水面が上がらず汚水が流入せずデータが取れないことがあった。そこで、１池のみ使用している２系４池を最適化試験対象池に変更し、エアリフト開口部も塞いで試験を再開した。３系２池はバイパス水路からの流入水による通常運転に戻した。
４月　８日	初沈使用３段スッテプ方式の運転により２系４池のMLSSが3,000mg/ℓから2,500mg/ℓ、T-N値が1.8mg/ℓから5.1mg/ℓに急変した。
４月１８日	２系４池のT-P値が前日の降雨の影響からか、0.43mg/ℓに上昇していた。
４月２１日	２系４池のT-P値はさらに上昇傾向にあり、放流水にも影響が出始めたので、PAC注入量を増量した。
４月２２日	２系４池のT-P値は0.59mg/ℓと依然高い値であるが、T-P値上昇の原因を究明するため、PAC注入量を通常量に戻して様子を見た。
４月２４日	嫌気槽水中撹拌機回転数による省エネ運転試験の結果から、３系全池の１，３槽目の回転数を30Hz、５槽目を40Hzに変更して省エネ運転を行った。 ２系４池のT-P値は依然高い状況にあり、嫌気度を上げてT-P値を下げるために送風量を下げた。
４月３０日	試験運転に切り替えてから、２系４池のT-N値がどんどん上昇し7mg/ℓとなったので、１，２池間、３，４池間、５，６池間のエアリフト循環を再開した。この結果、T-P値は翌日には約半分の値に下がり、エアリフト循環の効果が現れたものと考えられた。

平成２０年５月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系11池及び２系１池及び３系４池運転をおこなった。

５月　６日	全リン全窒素計のT-P値は、２系４池のT-P値が上昇してから0.15mg/ℓ前後で推移していたが、この日より0.2mg/ℓを越えるようになっていた。これは、連休中の流入水減少によるORP値低下が原因と考えられた。
５月　８日	２系４池のT-P値は依然上昇し1.4mg/ℓとなり、混合放流水0.23mg/ℓ、９時採水放流水0.3mg/ℓと放流水にもかなりの影響が出ていた。ORP値を少しでも下げるため各好気槽の送風量を下げるとともに、T-P値低下に即効性のあるPAC注入率を1.9→6.0Al-mg/ℓに変更した。この結果、翌日には２系４池で0.48mg/ℓ、まで下がった。
５月１１日	２系４池のPAC注入ポンプに結晶が詰まり、注入できなくなった。放流水でのT-P値が下がっていたので詰まりを除去し、注入率を6.0→4.0Al-mg/ℓに下げて運転を再開した。
５月１５日	２系４池のORP値を少しでも下げるため、好気槽送風量を20→17㎥/分に下げた。
５月１６日	２系４池のORP値がーを示すようになり、T-P値が減少傾向にあった。送風量を下げた効果があったと考えられた。
５月２０日	２系４池のT-P値が他池と同様の値まで減少したので、PAC注入率を3.0Al-mg/ℓに下げた。
５月２６日	２系４池のT-P値が安定しているので、通常量のPAC注入率に変更した。 ３系１池は嫌気槽水中撹拌機回転数試験の対照区として比較するため、従来どおり全槽45Hz運転を行った。また、３系４池は長期間回転数を下げた運転をした影響からかT-N値が下がらないので、嫌気槽内の汚泥を撹拌させる目的で１日全槽60Hz運転を行った。
５月２７日	３系４池嫌気槽水中撹拌機は通常の回転数に戻した。

平成２０年６月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系11池、２系１池及び３系４池運転をおこなった。

６月　２日	降雨の影響で初沈通過水が流入している1系11池及び２系４池でT-P値が上昇した。１系１１池についてはPAC注入量増量で対応した。２系４池はT-P値の動静を見ることとした。
６月１２日	２系４池のT-P値は10日ぶりに他池と同数値まで減少した。
６月１６日	２系４池のT-P値は前日の降雨の影響から再び上昇し始めた。
６月１９日	２系４池の好気槽送風量を15㎥/分に変更した。２系次亜塩素酸ソーダの注入ポンプ吐出口の漏れを修繕するため２系への注入は停止し、１，３系への注入量の増量運転で対応した。

６月２０日　　２系４池のT-P値が上昇し続けているため、PAC注入率を4.0Al-mg/ℓに変更した。
６月２５日　　２系２池の供用再開に先がけ送風量を確保するため、DO制御値を１系で1.2→1.0mmg/ℓ、３系３，４池の４，６槽目では2.0→1.5mg/ℓに変更した。
６月２７日　　３系２池のDO制御は1.2, 1.5, 1.5mg/ℓに変更した。
６月３０日　　１系１，２池及び３池最初沈殿池の休止作業と２系２池の供用再開作業を行った。
～７月２日

平成２０年７月の反応槽の状況
今月は２系１池と２池の共用を再開して、１系９池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。
７月　２日　　２系の２池では最終沈殿池からの越流を確認後、流入量５㎥/分による通常運転を開始した。
７月　３日　　２系４池のT-P値が他池と同数値まで下がったのでPAC注入率を通常値に下げた。
７月　４日　　供用を再開した２系２池の処理が安定してきたため、流入量を14㎥/分に増量して通常運転に移行した。
７月　７日　　２系１池の供用再開作業を行った(～９日)。２系２池では送風量不足のため硝化不足でT-N値14mg/ℓ、T-P値0.28mg/ℓと急上昇した。このため、２池への流入量を5㎥/分に下げ、送風量の増量、汚泥返送率の増加、PAC注入率の増加で対応した。
７月　８日　　２系２池は、T-N値0.92mg/ℓ、T-P値0.03mg/ℓと改善されたので、流入量を10㎥/分に増量して様子を見た。
７月　９日　　２系１池では、最終沈殿池からの越流を確認後、流入量５㎥/分による通常運転を開始した。
７月１４日　　２系全池でT-P値がよくなってきたので、PAC注入率を通常の1.9Al-mg/ℓに変更した。また、T-N値も安定してきたので、全池流入量を14㎥/分固定の通常運転に移行した。
７月２９日　　１系初沈バイパス水路のネオロータ修繕のため、仮スクリーン設置で対応した。

平成２０年８月の反応槽の状況
前月に引き続き，１系９池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。
８月　８日　　２系嫌気槽攪拌機のVVVF盤改修工事が完了したので、２系全池の１，３槽目を30Hz、５槽目を40Hz運転に切り替えた。
８月１４日　　盆で15日から17日まで脱水ケーキの搬出を停止するため、余剰汚泥の引き抜き量を17日まで制限した。
８月１５日　　１系11池は脱窒不足と思われるため、６槽目を好気から嫌気に切り替えて運転を行った。
８月１８日　　２系４池のT-P値が再び上昇し始めたため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。
８月２５日　　２系４池のNo.3終沈のフライトチェーンが一コマずれていたため、No.3終沈への流入を停止させ、No.1,2終沈のみで運転を行い、No.3終沈は水抜きを行った。
８月２７日　　２系４池No.2終沈のフライトチェーンが一コマずれていたため、No.2終沈への流入も停止させ、汚水流入量を半分に下げ、終沈１池のみで運転を行い、No.2終沈は水抜きを行った。
８月２９日　　２系４池終沈フライトチェーンのコマずれを修復後、復旧させた。No.1終沈のフライトチェーンはたるみがあり、チェーンの張り直しをするため水抜きを行った。

平成２０年９月の反応槽の状況
前月に引き続き，１系９池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。
９月　８日　　２系４池のT-P値が再び上昇し始めたため、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。
９月１１日　　１系No.5VVVFの修理が完了し、通常運転に切り替えた。
９月１８日　　２系３池最初沈殿池の運用を開始した。３・４池最初沈殿池流出水を４池エアレーションタンクに流入させることにより処理水量の増加を図ることとした。
９月２２日　　３系１池No.1終沈のフライトチェーンのたるみを修繕するため水抜きをし、２４日に復旧した。
９月２４日　　３系１池No.2終沈のフライトチェーンのコマとびを修繕するため水抜きをし、２６日に復旧した。
９月３０日　　最適化試験の一環として、２系４池を初沈＋３段ステップから初沈＋２段ステップ運転へ変更して試験を継続した。

平成２０年１０月の反応槽の状況
前月に引き続き，１系９池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。
１０月　１日　　２系４池では、２段ステップ運転に変更したところ、T-N値及びT-P値がともに上昇した。
１０月　４日　　水島クリーンセンターの定期点検のため、汚泥の搬出が制限されることに伴い、期間中は
～１２日　余剰汚泥の引き抜き量を下げた。
１０月　６日　　３系３池No.3終沈フライトチェーンを張り直しするため、終沈はNo.1とNo.2で対応した。
１０月　７日　　１系ネオロータ修繕のため、約８時間ネオロータを通さない汚水が流入することとなった。２系４池のT-P値が0.59mg/ℓをなっていたので、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓ1に変更した。
１０月　８日　　３系３池No.3終沈フライトチェーン張り直し完了後、水張りを行い、通常運転を再開した。
１０月１５日　　１系次亜塩素酸ソーダ注入ポンプの作動時間を変更した。
１０月２１日　　１系11池６槽目を脱窒不足のため嫌気槽から好気槽に切り替えた。
１０月２２日　　２系４池では脱窒が十分出来てなことから、５槽目の嫌気度を上げて脱窒を促すため、５－６池間のエアリフトの開口部うち１カ所に角落としを入れた。

平成２０年１１月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系９池、２系３池及び３系４池運転で開始したが、１系を４池順次休止していった。

１１月　４日　1系11池最初沈殿池、エアレーションタンク及び最終沈殿池の休止作業を行った。
２系４池を初沈＋２段ステップから初沈＋３段ステップへ運転を変更し、５－６池間に設置した角落としも撤去した。

１１月　６日　２系４池のMLSSが退化し、回復しないので汚泥の返送率を１６％→２０％に変更した。

１１月　７日　１系10池の休止作業を行った。２系４池のT-P値が上昇傾向であったため、PAC注入率を増加させた。

１１月１１日　１系３池の休止作業を行った

１１月１７日　１系４池の休止作業を行った。

１１月１９日　汚泥界面が上昇したため、余剰汚泥の引抜量を増加させた。

１１月２１日　２系４池ではT-P値が上昇して放流水に影響が出るようになったので、PACの注入率を増加させた。

１１月２６日　３系１池では撹拌不足であると考えられるので、２，４，６槽目のDO制御値を1.2，1.5，1.5から各槽2.0に変更した。

１１月２７日　２系４池のPAC注入率を３日かけて通常値に戻した。

平成２０年１２月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系５池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。

１２月　９日　最適化試験の一環としてリンの挙動を見るため、ステップ比を1:1:1から2:1:1に変更した。

１２月１１日　２系４池のT-P値が安定しないので、嫌気度を上げるために送風量を下げた。

１２月１２日　２系４池の送風量を下げた結果、T-N値が上昇しT-P値は下がらなかったので、送風量を上げ、PAC注入率も上げた。

１２月１５日　年末年始における汚泥搬出停止期間にそなえるため、余剰汚泥の引き抜き量を増加した。

１２月２２日　１系７～９池のDO制御値を1.0から1.2に変更した。

平成２１年１月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系５池、２系３池及び３系４池運転をおこなった。

１月　５日　年末年始の休み明けで、２系４池のT-P値が1.3mg/ℓに上昇し９時放流水のT-P値が0.14mg/ℓと影響を受けていたので、PAC注入率を6.0Al-mg/ℓに変更した。

１月　７日　２系４池のPAC注入率を初沈使用時における設計値である3.9Al-mg/ℓに変更し、T-P値の挙動をみることとした。

１月１３日　２系１，２池のT-N値が高く送風量の増量では対応できないので、２系揚水量を３６㎥/分に変更し、１，２池に11㎥/分、４池は14㎥/分固定とし、１，２池の負荷を軽減した。

１月１４日　２系４池のPAC注入率が3.9Al-mg/ℓでは汚泥中に過剰にPACが残留し、生物脱リンよりPACによって脱リンされているようなので、生物脱リンを促すようPAC注入率を2.9Al-mg/ℓに変更し、PAC注入率の適正量を検討することとした。

１月２１日　２系４池は汚泥中にまだPACが残存すると考えられるので、PAC注入率を2.4Al-mg/ℓに変更した。

１月２７日　２系４池は汚泥中にまだPACが残存すると考えられるので、PAC注入率を2.2Al-mg/ℓに変更した。

１月２８日　１系７～９池最終沈殿池ではアンモニアが出ていたので、DO制御値を1.5に変更するとともに、送風量を増量して対応した。

平成２１年２月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系５池、２系３池運転及び３系４池運転をおこなった。

２月　９日　２系４池のステップ比を2:1:1から1:1:1に変更した。

２月２１日　２系３池の供用再開作業を行った。

２月２３日　２系３池最初沈殿池の運用を休止した。

２月２５日　２系３池初沈出側の共通水路２，３池間の角落としを撤去した。第１ポンプ棟防蝕工事のため１日約５時間程度、頻繁に水処理を停止することとなった。

２月２６日　２系初沈出側の共通水路３，４池間の角落としを設置した。このため１～３池はNo.1ネオロータ通過水、４池は初沈通過水が流入することととなった。

２月２７日　２系の４池でT-P値が上昇傾向であるため、PAC注入率を上げた。

平成２１年３月の反応槽の状況

前月に引き続き，１系５池、２系４池及び３系４池運転をおこなった。

３月　６日　前日1の第１ポンプ棟防蝕工事のための水処理停止後、145㎥/分揚水を行った影響で、放流水のCOD値が8.6mg/ℓまで上昇した。このため揚水量の制限を行った。

３月２０日　放流水のCOD値が上昇傾向にあるため、しばらくの間、２系揚水量を３６㎥/分固定運転として２系負荷量を軽減した運転を行った。

３月２４日　２系４池で嫌気槽の嫌気度を上げて脱窒を促進させるため、好気槽のＤＯ制御値を1.0，1.0，1.2に下げた。

３月２５日　２系４池はＤＯ制御値を下げた結果、脱窒は促せたが硝化不足となったため、送風量を増加させた。翌日には硝化不足は解消された。

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧表

項　　目	排水基準値	備　　考
ｐ　Ｈ	5.8～8.6	
ＢＯＤ	平均　20，最大　30	協定値　　5　目標値　5
ＣＯＤ	20、30(総量規制)	〃　20、30、目標値　9
Ｓ Ｓ	平均　70，最大　90	〃　　5　目標値　5
鉱油類含有量	5	
動植物油脂類含有量	30	
フェノール類	5	
銅	3	
亜鉛	5	
溶解性鉄	10	
溶解性マンガン	10	
クロム	2	
フッ素	8	
大腸菌群数	平均3,000個／cm³	
全窒素	10(総量規制)	目標値　7
全リン	1(総量規制)	〃　0.3
カドミウム	0.1	協定値　0.03
シアン	1	〃　0.3
有機リン	1	〃　0.3
鉛	0.1	〃　0.3
六価クロム	0.5	〃　0.15
ヒ素	0.1	〃　0.15
全水銀	0.005	〃　0.0015
アルキル水銀	検出されないこと	〃　検出されないこと
ＰＣＢ	0.003	〃　0.001
1,1,1-トリクロロエタン	3	
トリクロロエチレン	0.3	
テトラクロロエチレン	0.1	
四塩化炭素	0.02	
ジクロロメタン	0.2	
1,2-ジクロロエタン	0.04	
1,1,2-トリクロロエタン	0.06	
1,1-ジクロロエチレン	0.2	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4	
1,3-ジクロロプロペン	0.02	
チウラム	0.06	
シマジン	0.03	
チオベンカルブ	0.2	
ベンゼン	0.1	
セレン	0.1	
ほう素	10	
ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｱ化合物、亜硝酸化合物、及び硝酸化合物の合計値	100	
ダイオキシン類	10pg-TEQ/ℓ	

単位：mg/ℓ（ｐＨ，大腸菌群数，ダイオキシン類以外）
協定値：玉野市（昭和５５年環境保全協定締結）
ＣＯＤの総量規制基準値は、放流水量79,000m³まで･･･30 mg/ℓ、79,001m³以上･･･20 mg/ℓ

３．水質試験実施回数一覧表

（１）流入水，放流水，最終沈殿池越流水

試験名称	試 験 日	試 料 名	試　験　項　目	備　考
平常試験	毎　日	流入水 放流水 終沈越流水	気温、水温、色相、臭気、透視度、ｐＨ、ＣＯＤ$_{Mn}$、ＳＳ、全窒素、全リン、硝酸性窒素(放流水, 終沈)、残留塩素(放流水)	流入水（ポンプ棟混合流入水、ポンプ棟９時流入水、生物反応槽混合流入水） 放流水（混合放流水、９時放流水） 終沈越流水
中 試 験	水	流入水 放流水 終沈越流水	平常試験項目及び蒸発残留物､溶解性物質、ＢＯＤ$_5$、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、ﾘﾝ酸ｲｵﾝ、大腸菌群数、塩化物ｲｵﾝ, ﾖｳ素消費量(流入水, 放流水)	
精密試験	2回／月	流入水 放流水	中試験項目及びＤＯ、ＣＯＤ$_{Cr}$、ｱﾙｶﾘ度、一般細菌、フェノール、陰ｲｵﾝ界面活性剤、全ｸﾛﾑ、６価ｸﾛﾑ、銅、鉄、ﾏﾝｶﾞﾝ、亜鉛、ｼｱﾝ、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ﾆｯｹﾙ、ヒ素、有機ﾘﾝ、ＰＣＢ、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、油分、ﾌｯ素、揮発性有機化合物、ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ類、ｱﾙﾐﾆｳﾑ、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	
	36回／年	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
	2回／年	放流水	ダイオキシン類、感染性微生物	

＊＿＿＿委託項目

（２）反応槽

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

（３）返送汚泥

試験名称	試 験 日	試 料 名	試　　験　　項　　目	備　　　　考
平常試験	木	返送汚泥	水温、ｐＨ、ＭＬＳＳ	返送汚泥（全池）
			ＭＬＶＳＳ、蒸発残留物	返送汚泥（1系３池又は2,3系１池）

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

試験名称	試 験 日	試 料 名	試　　験　　項　　目	備　　　　考
汚泥処理関係試験	毎　　日	供給汚泥	ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物（湿,乾）、強熱減量（湿,乾）	
		脱水ケーキ	ｐＨ、含水率、強熱残留物（湿,乾）、強熱減量（湿,乾）	
	木	余剰汚泥	水温、ｐＨ、蒸発残留物、強熱残留物(湿,乾)、強熱減量(湿,乾)、汚泥濃度、アルカリ度	
		引抜汚泥	ｐＨ、汚泥濃度、強熱残留物（湿,乾）、強熱減量（湿,乾）	
		脱水ケーキ	毎日の試験項目及び全窒素、全リン	
		脱水ろ液	ｐＨ、ＢＯＤ$_5$、ＣＯＤ$_{Mn}$、全窒素、全リン、ＳＳ	
	２回／月	濃縮タンク分離液	ｐＨ、ＢＯＤ$_5$、ＣＯＤ$_{Mn}$、全窒素、全リン、ＳＳ	
	３回／年（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

＊＿＿＿委託項目

（５）その他

試験名称	試 験 日	試 料 名	試　　験　　項　　目	備　　　　考
その他	選定試験時	濃縮汚泥 脱水ケーキ	ｐＨ、蒸発残留物、含水率、ＳＳ、ＶＴＳ／ＴＳ	高分子凝集剤選定試験(60検体/年)

４．分析項目及び試験方法

（1）水質

分析項目	試験方法
透視度	JIS K 0102 9 透視度計
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
COD_{Cr}	JIS K 0102 20 二クロム酸カリウムによる酸素消費量
全窒素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法
アンモニア性窒素	JIS K 0102 42.2 ｲﾝﾄ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 2.2.41.1 (Mｱﾙｶﾘ度)
n-ヘキサン抽出物質	環境庁告示第64号 付表４
陰イオン界面活性剤	下水試験方法 ﾒﾁﾚﾝ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 ﾋﾟﾘｼﾞﾝｰ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
ニッケル	JIS K 0102 59.3 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
マンガン	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法, 2 原子吸光法
フッ素	JIS K 0102 34.1 ﾗﾝﾀﾝｰ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
一般細菌数	JIS K 0102 72.2 標準寒天培地
アルミニウム	JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法
揮発性有機化合物	JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、四塩化炭素、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、ｼｽｰ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) GC/MS法
チオベンカルブ	環境庁告示第64号 (第59号 付表5第1) GC/MS法
ベンゼン	JIS K 0125 5.2 GC/MS法
セレン	JIS K 0102 67.3 水素化合物発生ICP発光分光分析法, 2 水素化合物発生原子吸光法
ホウ素	JIS K 0102 47.3
ダイオキシン	JIS K0312

アルミニウム,トリハロメタン類は、放流水に限る。

（２）汚泥等

（汚泥全量試験）

分析項目	試験方法
含水率	下水汚泥分析方法 3.1
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)

項目＼年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	23.1	25.8	26.2	26.0	24.8	27.6	27.7	27.5	27.5
	最 低	14.6	14.8	15.7	14.3	14.6	14.5	15.0	11.7	13.8
	平 均	19.0	20.5	20.3	20.2	20.0	21.5	20.9	21.2	21.3
pH	最 高	8.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.4	7.4	7.2	7.3
	最 低	6.7	6.3	6.5	6.7	6.6	6.3	6.6	6.6	6.7
	平 均	7.4	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1
SS mg/ℓ	最 高	1800	920	890	590	770	570	520	630	1300
	最 低	10	18	28	22	34	44	28	54	52
	平 均	100	120	130	140	130	140	160	190	240
COD mg/ℓ	最 高	530	270	360	200	240	250	190	270	370
	最 低	6.1	13	22	19	27	36	23	45	42
	平 均	50	65	71	70	71	74	82	94	100
BOD mg/ℓ	最 高	300	460	350	420	520	400	380	330	450
	最 低	4.5	13	59	28	44	68	13	88	55
	平 均	77	160	140	120	130	130	150	150	180
T－N mg/ℓ	最 高	100	61	83	55	52	50	45	48	63
	最 低	4.0	4.3	8.9	9.0	11	15	8.6	14	11
	平 均	18	26	25	26	26	28	29	30	31
T－P mg/ℓ	最 高	15	10	10	8.3	8.8	10	7.5	9.0	11
	最 低	0.1	0.7	1.1	1.1	1.2	2.1	0.9	2.2	2.1
	平 均	2.2	3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4
大腸菌群数 個/㎤	最 高	4,400,000	4,300,000	870,000	800,000	540,000	1,400,000	1,300,000	1,100,000	670,000
	最 低	90	1,000	10,000	440	6,000	5,000	6,000	14,000	9,200
	平 均	190,000	270,000	160,000	100,000	82,000	110,000	150,000	150,000	140,000

(注)水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値

流入水採水場所

平成元年度～11年度　：　生物反応槽入り口

平成12年度～　　　　：　ポンプ棟入り口

（経 年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4
15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8
22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3
7.4	7.3	8.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3
6.7	6.6	6.9	6.6	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6
7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9
780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330
48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120
290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200
290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200
37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76
130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100
400	470	240	150	270	230	190	420	270	220	200
100	--	90	82	78	89	90	98	68	72	110
210	170	130	110	140	140	140	180	140	130	160
74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39
14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22
33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30
10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6	8.0
1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.0	2.0	3.0
5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0
1,600,000	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000
15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000
370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000

６．月別水質測定結果（流入水）

項目	月	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	18.9	17.6	18.2	20.8	23.1	25.3
	最 低	16.2	15.8	15.8	18.8	20.7	22.0
	平 均	17.7	16.8	17.5	19.6	21.9	24.0
pH	最 高	7.2	7.3	7.1	7.0	7.0	7.0
	最 低	6.9	7.0	6.9	6.7	6.9	6.7
	平 均	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9
SS mg/ℓ	最 高	330	220	260	300	260	240
	最 低	140	150	180	200	180	170
	平 均	220	190	210	220	240	210
COD mg/ℓ	最 高	160	120	130	130	130	120
	最 低	79	76	78	82	98	89
	平 均	110	99	110	110	120	100
BOD mg/ℓ	最 高	200	170	170	200	180	170
	最 低	150	130	160	200	180	150
	平 均	180	150	160	200	180	160
T－N mg/ℓ	最 高	39	33	32	33	37	30
	最 低	23	23	25	25	22	22
	平 均	32	29	30	30	30	26
T－P mg/ℓ	最 高	5.8	4.6	4.8	4.6	5.7	4.7
	最 低	3.5	3.0	3.5	3.2	3.0	3.1
	平 均	4.4	3.8	4.3	4.0	4.3	4.0
大腸菌群数 個/㎤	最 高	180,000	270,000	180,000	160,000	280,000	230,000
	最 低	140,000	260,000	150,000	140,000	150,000	220,000
	平 均	160,000	260,000	160,000	150,000	220,000	220,000

（注）水温、大腸菌群数は9時採水値、それ以外の項目は混合試料値。

年間平均は、年間全データを平均したもので、各月の平均とは一致しないことがある。

（平成20年度）

10	11	12	1	2	3	年間
28.9	29.4	28.0	26.3	23.3	20.8	29.4
24.2	27.2	24.3	23.2	20.2	18.4	15.8
27.1	28.4	26.9	24.7	21.9	19.4	22.3
6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.3
6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.6
6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9
320	220	230	210	240	240	330
130	140	140	120	200	160	120
200	190	170	170	220	200	200
200	130	100	110	130	120	200
80	84	81	83	92	94	76
110	110	91	97	110	110	100
110	160	160	200	190	160	200
110	160	140	140	160	150	110
110	160	150	160	180	160	160
33	30	29	35	36	35	39
22	24	26	23	31	31	22
26	26	28	30	34	33	30
7.1	4.1	4.9	5.0	8.4	5.1	8.4
3.1	3.2	3.1	2.9	3.7	4.0	3.0
4.4	3.7	3.7	4.0	4.9	4.4	4.0
170,000	87,000	220,000	360,000	270,000	180,000	360,000
92,000	87,000	100,000	180,000	220,000	170,000	87,000
130,000	87,000	130,000	280,000	240,000	180,000	200,000

7．年度別水質測定結果（放流水）

項目 ＼ 年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	23.6	27.3	26.6	26.6	25.3	28.5	28.5	28.1	27.4
	最 低	14.9	15.4	15.8	14.5	15.1	15.9	15.1	13.8	14.3
	平 均	19.2	21.1	20.7	20.1	20.0	21.9	21.0	21.4	21.3
pH	最 高	8.3	7.6	7.5	7.8	7.4	7.4	7.3	7.0	7.3
	最 低	6.8	6.3	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4
	平 均	7.5	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8
SS mg/ℓ	最 高	4	3	2	3	2	2	<1	1	1
	最 低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	平 均	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1
COD mg/ℓ	最 高	11	7.8	7.7	7.2	7.8	7.4	8.2	8.3	6.6
	最 低	4.2	3.0	4.1	4.2	4.6	4.9	4.4	4.6	4.1
	平 均	6.2	6.2	5.8	5.8	6.0	5.9	5.9	6.0	5.7
BOD mg/ℓ	最 高	4.5	1.6	2.0	1.2	2.0	2.0	3.6	1.4	0.9
	最 低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.5
T－N mg/ℓ	最 高	7.9	6.6	5.3	6.0	6.5	5.8	5.2	6.9	4.9
	最 低	1.0	0.3	1.8	1.4	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7
	平 均	4.0	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3
T－P mg/ℓ	最 高	0.15	0.18	0.10	0.17	0.08	0.08	0.13	0.18	0.11
	最 低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	平 均	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03
大腸菌群数 個/㎤	最 高	2,800	2,900	680	270	330	440	290	200	220
	最 低	0	0	0	2	4	5	0	6	11
	平 均	100	160	74	60	67	87	63	58	50

（経 年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2
13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5
21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0
7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1
6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4
6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
1	1.0	1.8	5.0	5.3	2.0	7.0	1.2	1.3	2.4	4.6
<1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8
6.9	7.5	7.6	8.4	7.8	8.4	8.3	8.0	8.5	8.7	8.4
4.7	4.4	4.7	4.5	5.0	4.3	4.4	4.7	4.7	4.8	5.0
5.9	5.5	6.0	5.9	5.9	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5
1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9
<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
5.1	6.0	7.1	4.9	3.8	8.9	4.5	5.7	4.6	6.6	5.4
2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7
3.3	2.9	2.7	2.2	1.8	2.6	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7
0.34	0.13	0.10	0.22	0.10	0.34	0.34	0.21	0.22	0.20	0.30
0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08
430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170
9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0
88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35

8. 月別水質測定結果（放流水）

項目＼月		4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	17.5	17.0	17.8	20.6	23.2	24.9
	最 低	15.6	14.5	15.5	16.3	20.4	22.4
	平 均	16.7	16.1	17.0	18.7	21.9	24.0
pH	最 高	6.9	6.9	7.1	7.1	6.9	7.1
	最 低	6.4	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8
	平 均	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9
SS mg/ℓ	最 高	0.9	0.8	0.9	3.6	4.6	2.0
	最 低	0.2	<0.2	0.3	0.6	1.2	<0.2
	平 均	0.5	0.5	0.6	1.4	2.8	0.8
COD mg/ℓ	最 高	8.0	8.1	8.4	8.1	7.9	6.7
	最 低	6.6	6.5	6.7	6.4	6.0	5.7
	平 均	7.2	7.2	7.4	7.1	6.8	6.3
BOD mg/ℓ	最 高	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.4
	最 低	0.5	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3
	平 均	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4
T－N mg/ℓ	最 高	4.5	4.0	4.8	3.5	3.7	3.0
	最 低	2.4	2.1	1.7	2.0	2.0	2.0
	平 均	3.2	2.9	2.5	2.7	2.6	2.4
T－P mg/ℓ	最 高	0.14	0.11	0.09	0.17	0.30	0.13
	最 低	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.08
	平 均	0.07	0.07	0.07	0.10	0.11	0.10
大腸菌群 数 個/㎤	最 高	40	59	49	44	54	64
	最 低	22	28	0	26	28	47
	平 均	28	48	23	33	40	56

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

（平成20年度）

10	11	12	1	2	3	年間
29.7	30.2	28.3	25.3	23.3	20.1	30.2
24.7	27.0	24.0	22.7	19.8	17.6	14.5
27.6	28.6	27.0	24.4	21.3	18.9	22.0
7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.4
6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
2.6	2.0	1.0	1.0	1.0	0.8	4.6
0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	<0.2
1.0	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8
7.0	6.3	6.0	6.2	6.9	7.3	8.4
5.4	5.2	5.0	5.3	5.8	5.5	5.0
6.1	5.7	5.5	5.9	6.2	6.4	6.5
0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.5	0.9
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	<0.2
0.2	0.2	0.3	<0.2	0.3	0.4	0.4
5.4	3.2	2.9	3.2	4.3	3.6	5.4
2.0	2.2	2.0	1.9	2.2	2.2	1.7
2.8	2.6	2.4	2.4	2.8	3.0	2.7
0.29	0.09	0.08	0.14	0.25	0.10	0.30
0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04
0.08	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08
29	48	31	52	170	32	170
20	20	10	18	23	16	0
26	36	15	36	64	21	35

9. 年度別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

項目	年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高		26.8	26.5	26.4	25.6	28.5	2.9	28.1	27.5
	最 低		15.5	16.0	14.7	14.8	16.1	15.3	14.0	14.5
	平 均		21.1	20.8	20.7	20.4	22.0	21.2	21.4	21.3
pH	最 高		7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.0	7.2
	最 低		6.2	6.7	6.5	6.6	6.3	6.6	6.6	6.4
	平 均		6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8
SS mg/ℓ	最 高		12	16	24	18	15	6	5	11
	最 低		<1	1	1	2	1	<1	1	1
	平 均		4	4	6	7	5	3	3	3
COD mg/ℓ	最 高		9.0	9.8	10	10	9.5	8.3	10	9.0
	最 低		5.1	5.2	5.2	6.7	6.2	5.1	5.6	5.1
	平 均		7.6	7.0	7.4	8.2	7.7	7.0	7.1	6.9
BOD mg/ℓ	最 高		5.2	4.6	4.1	4.6	4.2	5.3	3.6	3.9
	最 低		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.8	0.5	0.5	<0.5
	平 均		1.6	1.3	1.8	2.3	1.9	1.6	1.5	1.5
T−N mg/ℓ	最 高		7.4	6.3	6.1	8.6	6.1	5.3	7.8	5.1
	最 低		0.8	1.9	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5
	平 均		4.0	3.7	4.0	3.7	3.5	3.3	3.3	3.4
T−P mg/ℓ	最 高		0.55	0.37	1.0	0.44	0.91	0.24	0.17	0.23
	最 低		<0.01	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.04	0.05
	平 均		0.11	0.10	0.14	0.16	0.14	0.08	0.08	0.08
大腸菌群数 個/㎤	最 高		3,600	1,100	2,400	2,000	2,600	33,000	2,900	1,200
	最 低		2	10	25	67	22	37	14	28
	平 均		560	240	290	480	490	730	480	300

(注) 元年度は測定していない。

（経 年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8
14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0
22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3
7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0
6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4
1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<0.2
3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2
10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10.0
5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	1.0
7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.5
4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8
0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.2	0.7	0.8
1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9
5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9
2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3
3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6
0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17
0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05
0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09
4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980
13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80
670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270

10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池混合水)

項目	月	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高	18.8	23.3	29.8	25.0	20.4	28.5
	最 低	17.2	19.2	28.0	23.1	18.0	24.9
	平 均	18.0	21.6	28.8	24.2	19.1	27.1
pH	最 高	6.8	6.7	7.0	6.7	6.7	6.9
	最 低	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6
	平 均	6.8	6.7	6.9	6.7	6.6	6.8
SS mg/ℓ	最 高	4	2	2	3	2	1
	最 低	3	1	1	2	2	<0.2
	平 均	3	1	1	3	2	1
COD mg/ℓ	最 高	9.4	8.0	7.2	7.7	8.3	6.7
	最 低	1.0	6.7	6.0	6.5	7.1	5.8
	平 均	8.0	7.2	6.4	7.2	7.6	6.4
BOD mg/ℓ	最 高	4.2	1.2	1.5	1.8	3.0	1.1
	最 低	2.0	1.2	1.1	1.7	3.0	1.0
	平 均	3.1	1.2	1.3	1.8	3.0	1.1
T−N mg/ℓ	最 高	4.1	2.9	2.7	3.0	3.5	2.4
	最 低	2.1	1.3	1.9	1.7	2.0	1.7
	平 均	3.2	2.3	2.3	2.3	2.8	2.0
T−P mg/ℓ	最 高	0.11	0.08	0.17	0.12	0.08	0.09
	最 低	0.09	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05
	平 均	0.10	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07
大腸菌群 数 個/㎠	最 高	220	230	760	980	100	200
	最 低	120	140	230	670	80	150
	平 均	180	180	500	820	90	170

(平成20年度)

10	11	12	1	2	3	年間
26.2	29.0	20.8	17.6	18.0	23.5	29.8
23.3	24.8	18.0	16.5	15.0	20.8	15.0
24.6	27.4	19.5	17.2	16.9	22.4	22.3
6.8	6.9	6.7	6.9	6.9	6.8	7.0
6.6	6.6	6.4	6.7	6.5	6.6	6.4
6.7	6.7	6.5	6.8	6.7	6.6	6.7
1	3	3	4	4	3	4
1	1	2	3	2	2	<0.2
1	2	3	3	3	2	2
7.4	7.4	8.5	9.8	10.0	8.4	10.0
6.1	6.6	6.8	8.5	7.5	7.1	1.0
6.8	7.0	7.9	9.1	8.8	7.8	7.5
1.4	2.0	2.2	4.8	2.3	2.0	4.8
0.8	1.0	2.1	2.8	2.1	1.7	0.8
1.1	1.5	2.2	3.8	2.2	1.8	1.9
2.9	2.2	3.6	5.9	5.3	3.3	5.9
1.8	1.6	2.3	2.6	1.4	2.0	1.3
2.2	1.9	2.7	3.7	2.9	2.6	2.6
0.10	0.11	0.11	0.13	0.14	0.11	0.17
0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.06	0.05
0.07	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09
290	520	210	180	150	200	980
140	390	130	180	150	180	80
230	450	170	180	150	190	270

11. 年度別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

項目	年度	元	2	3	4	5	6	7	8	9
水温 ℃	最高									
	最低									
	平均									
pH	最高									
	最低									
	平均									
SS mg/ℓ	最高									
	最低									
	平均									
COD mg/ℓ	最高									
	最低									
	平均									
BOD mg/ℓ	最高									
	最低									
	平均									
T−N mg/ℓ	最高									
	最低									
	平均									
T−P mg/ℓ	最高									
	最低									
	平均									
大腸菌群数 個/㎤	最高									
	最低									
	平均									

(注) 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料(1時間毎 24時間混合)

12年度からは9時採水

（経　年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8
		14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9
		21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4
	7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0
	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6
	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	6.0	8	5	6	12	11	7	8	17	6
	<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<0.2
	1	3	2	2	5	3	3	4	3	3
	7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10
	5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7
	6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6
	2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0
	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	0.2	1.1	<0.2	0.8
	1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7
	5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8
	1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5
	2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6
	0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.60
	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04
	0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20
		1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100
		90	80	83	110	130	73	130	92	110
		860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390

12．月別水質測定結果(2系最終沈殿池混合水)

項目	月	4	5	6	7	8	9
水 温	最 高	17.9	23.7	29.8	25.1	20.3	28.4
℃	最 低	15.9	20.1	27.7	22.6	18.5	25.4
	平 均	16.9	21.7	28.8	24.1	19.3	27.5
pH	最 高	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
	最 低	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7
	平 均	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8
SS	最 高	6	3	3	3	4	2
mg/ℓ	最 低	3	1	1	1	3	<0.2
	平 均	4	2	2	2	3	2
COD	最 高	9.1	8.1	7.6	7.6	8.9	6.9
mg/ℓ	最 低	8.3	6.8	5.9	5.7	7.2	5.8
	平 均	8.6	7.3	6.7	6.8	7.9	6.3
BOD	最 高	2.2	1.4	1.5	1.1	1.7	1.5
mg/ℓ	最 低	2.2	1.2	1.2	0.9	1.7	1.5
	平 均	2.2	1.3	1.4	1.0	1.7	1.5
T－N	最 高	5.6	4.8	3.6	4.4	5.0	3.5
mg/ℓ	最 低	2.5	3.2	2.3	3.4	3.3	2.3
	平 均	3.9	3.7	2.9	3.8	4.0	2.8
T－P	最 高	0.53	0.38	0.16	0.76	0.17	0.14
mg/ℓ	最 低	0.06	0.08	0.04	0.16	0.09	0.07
	平 均	0.17	0.15	0.09	0.41	0.12	0.10
大腸菌	最 高	110	480	340	560	230	180
群 数	最 低	110	360	190	560	120	180
個/㎤	平 均	110	420	260	560	180	180

（平成20年度）

10	11	12	1	2	3	年間
26.0	28.9	20.6	17.4	18.3	23.1	29.8
23.7	24.5	17.7	16.1	16.9	21.4	15.9
24.7	27.4	19.1	16.9	17.6	22.2	22.4
6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0
6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6
6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8
2	4	4	4	6	4	6
1	1	3	3	3	2	<0.2
1	2	3	3	4	3	3
7.3	8.0	10.0	9.4	9.8	10.0	10.0
6.4	5.9	7.6	7.8	7.4	6.8	5.7
6.9	6.7	9.1	8.7	9	8.2	7.6
1.9	1.4	3.0	1.9	2.0	2.4	3.0
0.8	1.3	2.5	0.9	2.0	1.9	0.8
1.4	1.4	2.8	1.4	2.0	2.2	1.7
5.1	4.4	5.8	4.9	5.0	4.9	5.8
2.4	1.8	1.5	3.0	2.0	3.2	1.5
3.6	3.3	4.3	3.8	3.1	4.1	3.6
0.22	0.19	0.81	0.16	0.14	1.60	1.60
0.09	0.06	0.10	0.12	0.12	0.10	0.04
0.15	0.10	0.34	0.13	0.13	0.46	0.20
490	1,100	610	200	470	1,100	1,100
310	340	180	200	150	310	110
400	720	400	200	310	700	390

13. 年度別水質測定結果（3系最終沈殿池混合水）

項目＼年度		元	2	3	4	5	6	7	8	9
水 温 ℃	最 高									
	最 低									
	平 均									
pH	最 高									
	最 低									
	平 均									
SS mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
COD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
BOD mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T－N mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
T－P mg/ℓ	最 高									
	最 低									
	平 均									
大腸菌群 数 個/㎤	最 高									
	最 低									
	平 均									

（注） 3系は平成17年度供用開始。

（経 年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							28.7	28.8	29.4	30.0
							14.3	14.2	11.3	15.5
							22.3	21.9	22.2	22.3
							7.7	7.0	7.2	7.1
							6.5	6.6	6.6	6.5
							6.9	6.8	6.8	6.8
							6	8	6	6
							<0.2	1	1	1
							3	3	3	3
							10	13	13	11
							6.4	6.0	6.1	6.3
							8.1	8.3	8.6	8.5
							2.3	3.9	6.0	3.7
							1.0	<0.2	<0.2	0.5
							1.6	1.6	2.3	2.0
							5.4	5.7	7.7	4.8
							1.0	1.1	1.3	1.2
							2.5	2.6	2.9	2.4
							0.34	0.22	0.22	0.20
							0.04	0.04	0.06	0.04
							0.10	0.12	0.12	0.11
							3,200	1,100	1,000	940
							78	160	69	120
							980	440	540	340

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池混合水)

項目	月	4	5	6	7	8	9
水 温	最 高	17.8	23.2	30.0	25.4	19.6	28.4
℃	最 低	16.2	19.6	27.4	22.9	17.5	24.9
	平 均	16.9	21.5	28.9	24.3	18.8	27.5
pH	最 高	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0
	最 低	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8
	平 均	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
SS	最 高	6	4	2	5	3	2
mg/ℓ	最 低	3	2	1	2	2	1
	平 均	5	2	2	4	2	1
COD	最 高	11.0	8.5	7.5	9.7	9.2	7.4
mg/ℓ	最 低	8.7	7.2	6.7	8.1	7.6	6.3
	平 均	9.9	7.7	7.0	8.9	8.2	6.9
BOD	最 高	3.7	1.3	1.5	3.2	1.5	1.1
mg/ℓ	最 低	2.3	0.5	1.5	2.2	1.5	0.9
	平 均	3.1	0.9	1.5	2.7	1.5	1.0
T－N	最 高	3.6	3.7	3.1	2.8	3.2	2.8
mg/ℓ	最 低	1.5	1.3	1.7	1.5	1.9	1.6
	平 均	3.0	2.3	2.4	2.1	2.6	2.2
T－P	最 高	0.15	0.11	0.09	0.17	0.10	0.08
mg/ℓ	最 低	0.11	0.08	0.04	0.10	0.08	0.07
	平 均	0.14	0.10	0.08	0.13	0.09	0.08
大腸菌	最 高	320	240	620	940	170	180
群 数	最 低	170	210	280	540	150	120
個/㎠	平 均	260	220	450	740	160	150

（平成20年度）

10	11	12	1	2	3	年間
25.8	29.5	22.1	17.3	18.9	23.9	30.0
23.5	25.1	18.2	15.5	16.4	21.4	15.5
24.7	27.6	19.6	16.8	17.7	22.6	22.3
7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1
6.8	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.5
6.9	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
2	5	5	6	6	4	6
1	2	4	3	2	2	1
1	3	4	5	4	2	3
7.7	9.3	11.0	11.0	11.0	9.6	11.0
6.6	7.5	8.5	9.4	8.6	7.6	6.3
7.2	8.1	9.8	9.9	10	8.5	8.5
1.4	1.9	3.4	3.7	2.4	2.2	3.7
0.9	1.4	3.1	3.3	2.3	2.0	0.5
1.1	1.6	3.2	3.5	2.3	2.1	2.0
2.2	3.2	3.6	4.8	4.7	3.1	4.8
1.2	1.6	1.6	1.5	1.2	1.4	1.2
1.6	2.5	2.8	2.8	2.2	2.0	2.4
0.09	0.15	0.20	0.17	0.15	0.14	0.20
0.08	0.08	0.15	0.06	0.11	0.07	0.04
0.09	0.11	0.17	0.13	0.13	0.11	0.11
290	700	330	320	240	400	940
190	670	240	320	220	340	120
250	690	280	320	230	370	340

15. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1)1系13槽目の平均

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

2)2系6槽目の平均

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

(注) 2系は平成11年度供用開始。

2)3系6槽目の平均

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

(注) 3系は平成17年度供用開始。

（経 年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700
2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000
77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75
48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46
145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170
17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	8
11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500
	2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800
	75	75	76	76	76	74	75	77	75	72
	40	32	24	29	31	31	36	28	29	24
	120	100	96	100	100	110	120	96	100	94
	23	16	16	14	13	11	14	13	15	16
	11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							2,900	2,700	2,700	2,700
							2,400	2,100	2,100	2,000
							82	77	78	75
							39	30	30	24
							130	110	110	89
							14	14	15	13
							7.0	7.0	7.5	6.5

16．月別水質測定結果（反応槽汚泥指標の平均値）

1）1系13槽目の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	3,100	2,800	2,800	2,700	2,400	2,400
MLVSS(mg/ℓ)	2,500	2,100	2,000	2,200	1,800	1,700
MLVSS/MLSS(%)	80	76	73	79	74	71
SV(%)	57	47	53	47	36	43
SVI(mℓ/g)	180	170	190	170	150	180
SRT(日)	10	8	12	7	8	8
A－SRT(日)	5.9	5.1	7.1	4.2	4.9	4.9

2）2系6槽目の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	2,400	2,100	2,200	2,500	2,400	2,400
MLVSS(mg/ℓ)	2,000	1,400	1,600	1,700	1,600	1,700
MLVSS/MLSS(%)	84	66	71	70	68	70
SV(%)	22	16	18	23	21	25
SVI(mℓ/g)	92	74	82	93	87	100
SRT(日)	18	32	18	19	15	15
A－SRT(日)	8.9	16.0	9.1	9.3	7.5	7.6

3）3系6槽目の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
MLSS(mg/ℓ)	3,000	3,000	2,900	2,800	2,600	2,400
MLVSS(mg/ℓ)	2,400	2,300	2,200	2,000	1,900	1,600
MLVSS/MLSS(%)	80	77	78	73	72	67
SV(%)	24	25	23	23	22	22
SVI(mℓ/g)	82	81	79	82	83	91
SRT(日)	13	13	12	14	15	13
A－SRT(日)	6.5	6.4	6.0	6.9	7.4	6.4

（平成20年度）

10	11	12	1	2	3	年間
2,400	2,700	2,700	2,800	2,700	2,900	2,700
1,600	2,000	2,300	2,200	2,000	2,200	2,000
66	74	84	79	76	76	75
45	51	46	35	32	37	46
190	190	170	120	120	130	170
10	6	6	5	6	7	8
6.1	4.0	3.3	3.2	3.7	4.2	4.8

10	11	12	1	2	3	年間
2,500	2,500	2,700	2,800	2,400	2,700	2,500
1,700	1,900	2,100	1,900	1,700	2,200	1,800
70	77	79	70	70	79	72
30	26	27	22	19	24	24
120	110	100	81	79	89	94
16	12	10	10	13	15	16
7.8	6.1	5.1	5.2	6.5	7.4	8.0

10	11	12	1	2	3	年間
2,600	2,500	2,500	2,900	2,600	2,700	2,700
1,700	2,000	2,000	2,300	2,000	2,100	2,000
68	78	80	79	76	79	75
27	33	29	22	19	21	24
100	130	110	76	73	77	89
19	11	9	10	10	12	13
9.5	5.3	4.6	4.8	4.9	6.1	6.5

17. 年度別水質測定結果(汚泥指標)

1)1系返送汚泥の平均

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

2)2系返送汚泥の平均

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

2)3系返送汚泥の平均

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

（経　年）

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8
8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500
6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200
77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	6.9	7.0
	7,500	6,900	6,900	7,400	8,300	6,900	8,900	9,100	9,300	7,500
	6,000	4,700	5,200	5,600	6,500	5,000	6,500	6,800	7,300	5,500
	80	75	76	76	77	71	76	75	78	74

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								6.8	6.9	7.0
								7,900	8,200	8,700
								6,500	6,500	6,800
								82	79	78

18. 月別水質測定結果

1) 1系返送汚泥の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
pH	6.3	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0
RSSS (mg/ℓ)	9,900	9,200	8,900	9,500	9,500	8,600
RSVSS (mg/ℓ)	8,000	7,500	6,900	6,300	6,800	6,300
RSVSS/RSSS (%)	80	82	77	66	71	73

2) 2系返送汚泥の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
pH	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9
RSSS (mg/ℓ)	8,200	5,800	5,300	7,200	7,100	7,000
RSVSS (mg/ℓ)	7,000	3,800	4,200	5,400	5,800	―
RSVSS/RSSS (%)	86	65	80	74	82	―

3) 3系返送汚泥の平均

項目＼月	4	5	6	7	8	9
pH	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0
RSSS (mg/ℓ)	9,300	9,300	8,900	8,900	9,100	6,800
RSVSS (mg/ℓ)	9,800	6,100	―	7,300	6,600	3,900
RSVSS/RSSS (%)	105	66	―	82	73	57

（平成20年度）

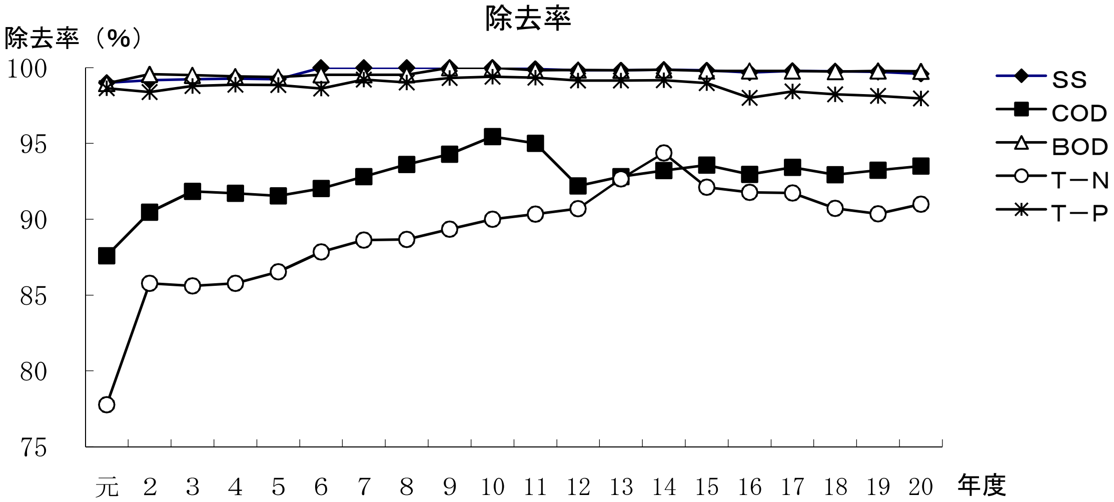
10	11	12	1	2	3	年間
7.0	7.0	6.8	6.8	6.6	6.5	6.8
9,000	10,000	10,000	10,000	10,000	11,000	9,500
6,300	7,700	9,200	7,100	8,800	8,200	7,200
70	77	92	72	86	72	76

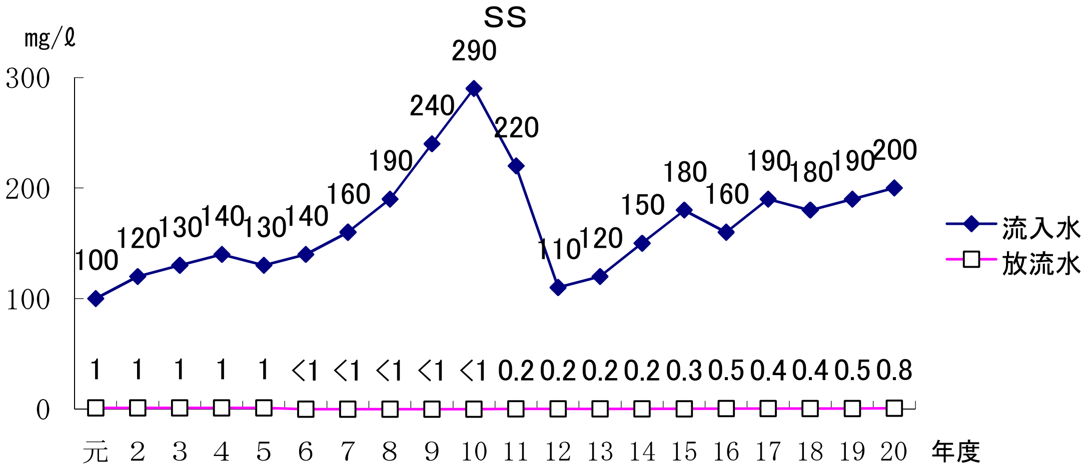
10	11	12	1	2	3	年間
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
7,000	7,400	8,200	8,100	7,300	8,800	7,500
4,300	5,100	6,100	6,100	5,500	6,200	5,500
61	68	74	75	76	70	74

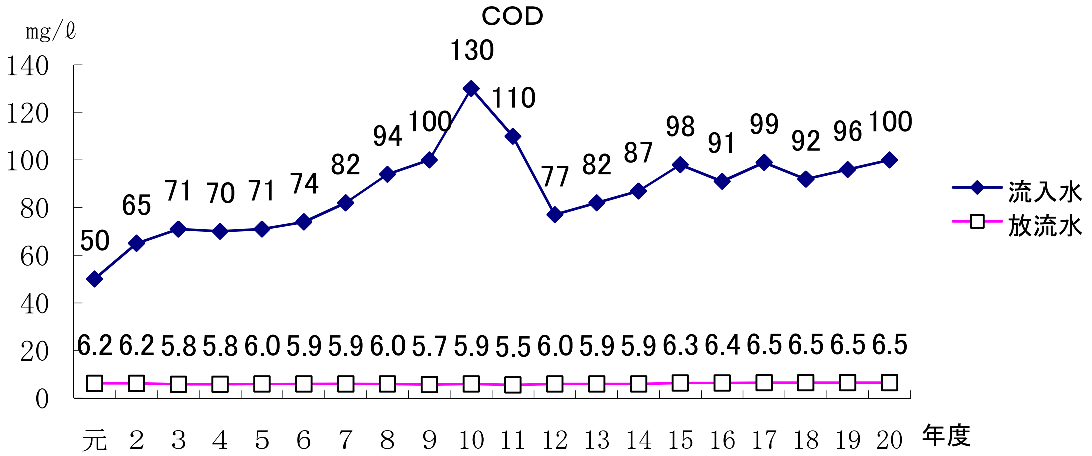
10	11	12	1	2	3	年間
7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0
8,000	8,000	8,400	9,000	8,700	9,500	8,700
6,500	―	6,500	6,800	7,300	7,700	6,800
81	―	77	76	84	81	78

19. 年度別測定結果(グラフ)
　1)水質測定結果

(経　年)

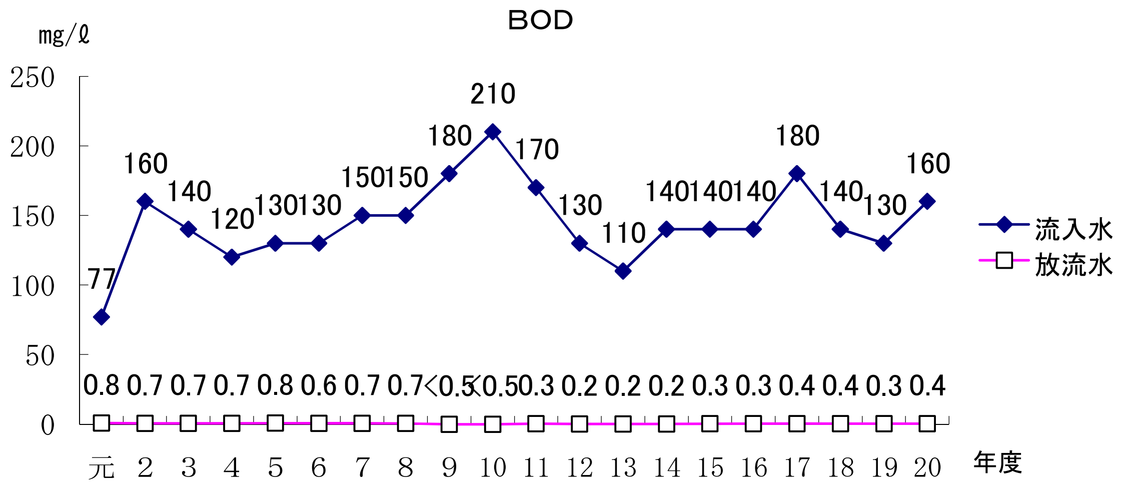


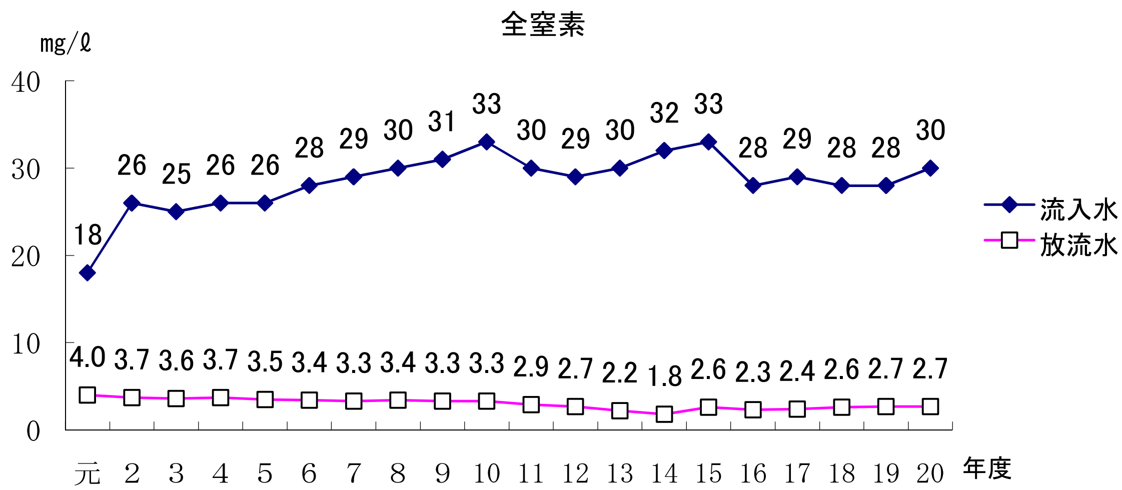


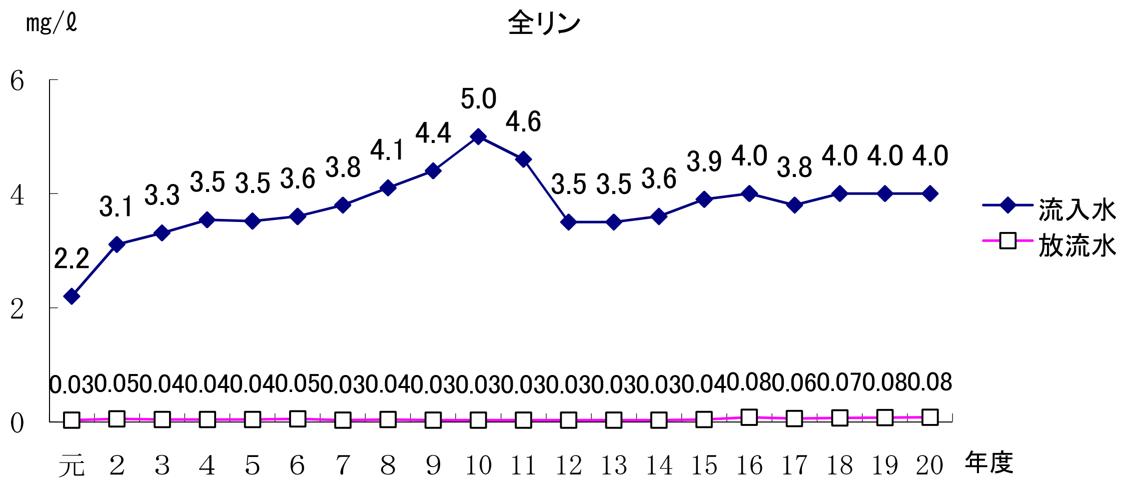


流入水採水場所
　平成元年度～11年度　：　生物反応槽入り口
　平成12年度～　　　　：　ポンプ棟入り口

（経　年）





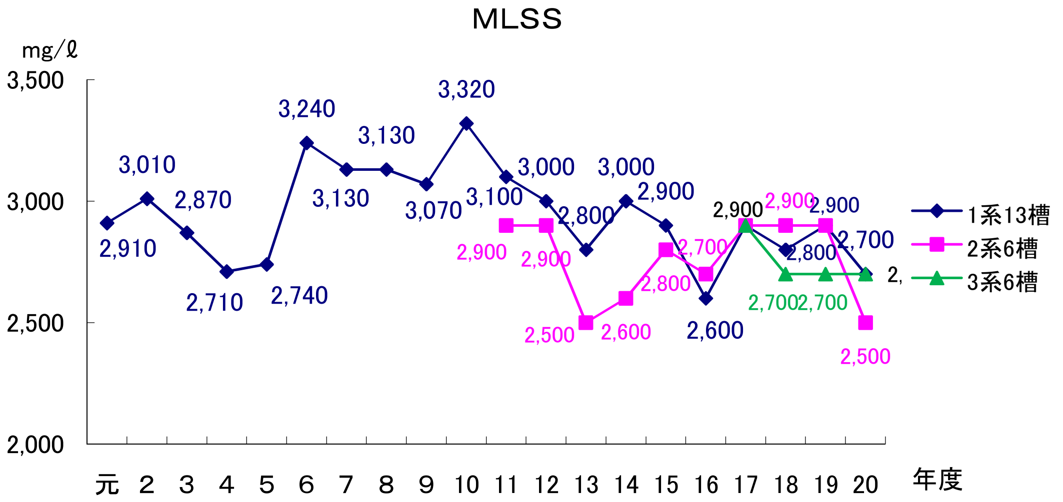


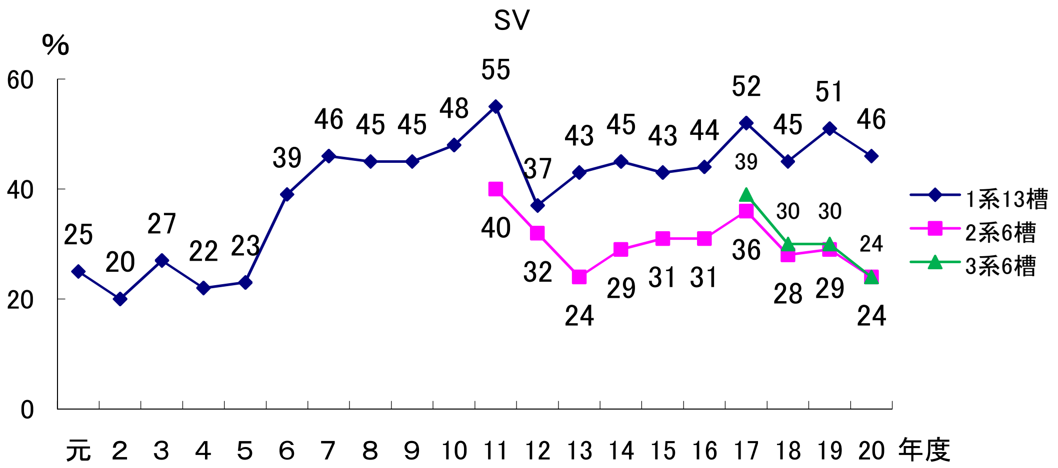
流入水採水場所

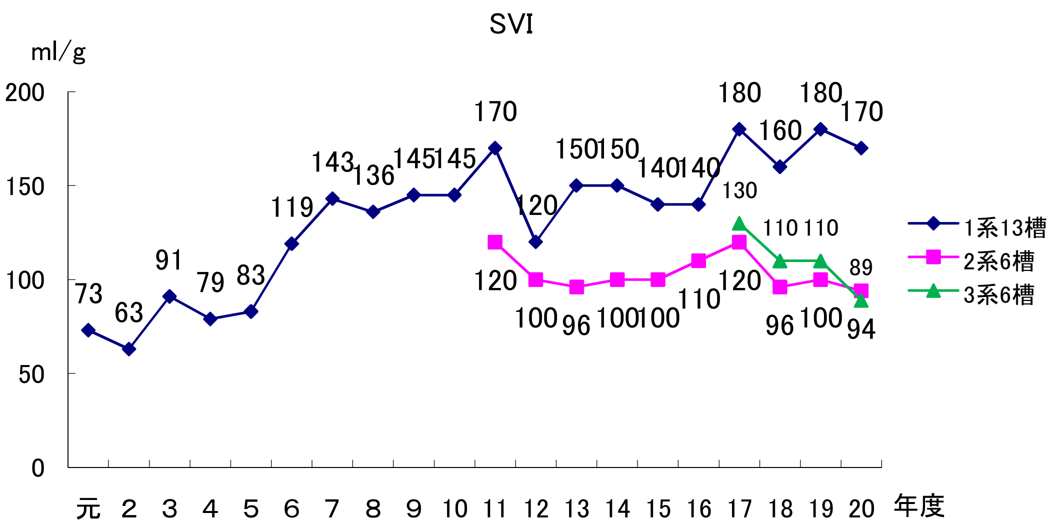
平成元年度～11年度　：　生物反応槽入り口
平成12年度～　　　　：　ポンプ棟入り口

2)反応槽活性汚泥指標測定結果

(経　年)

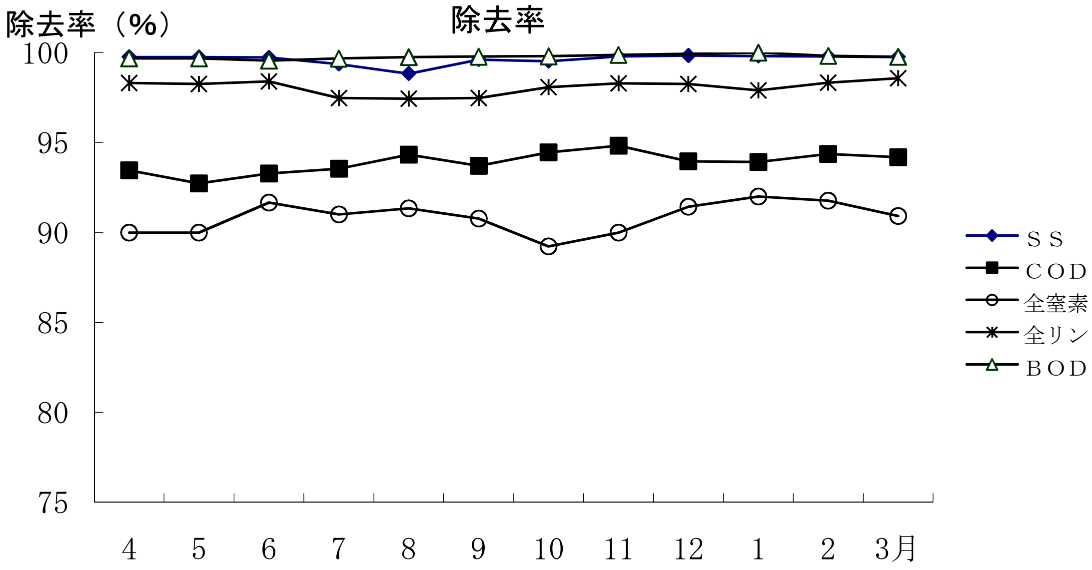


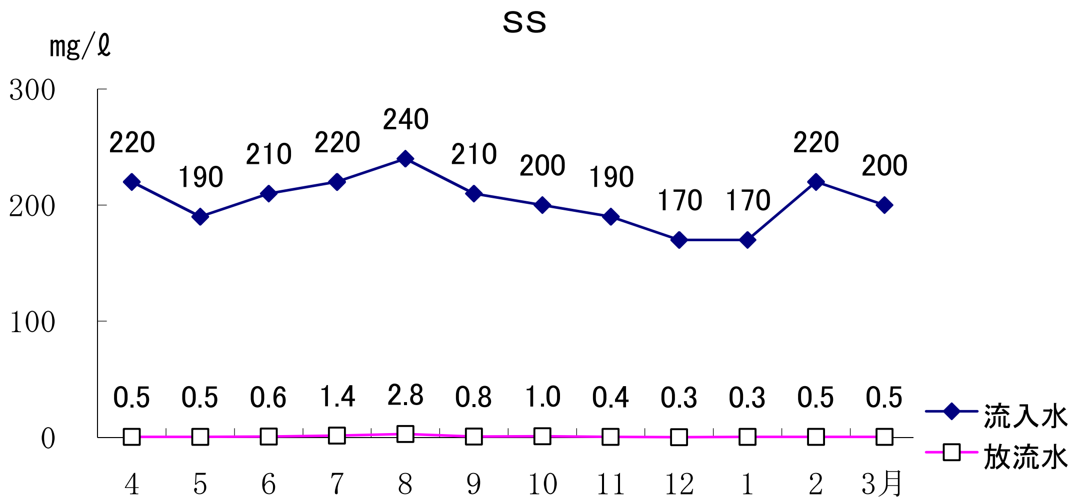


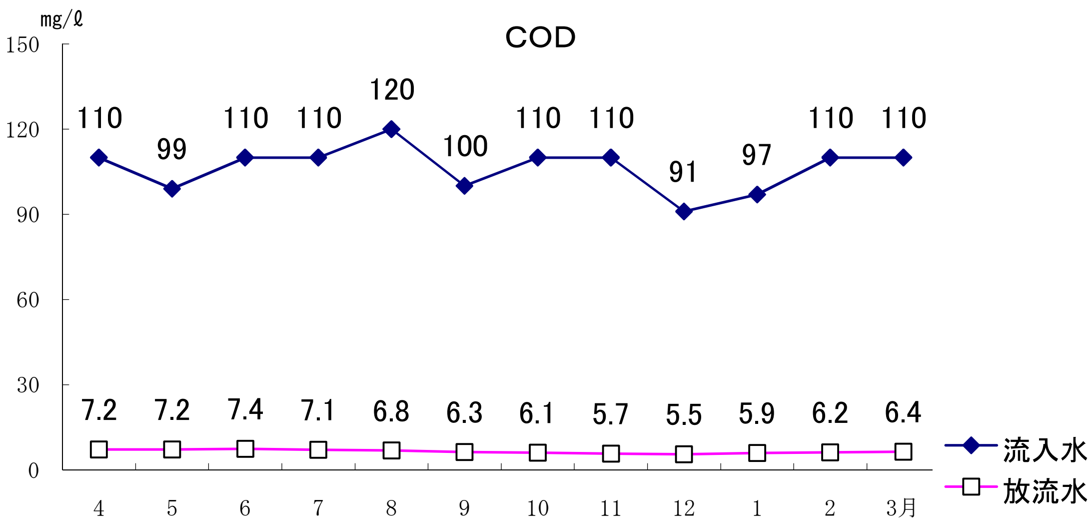


２０．月別測定結果（グラフ）
１）水質測定結果

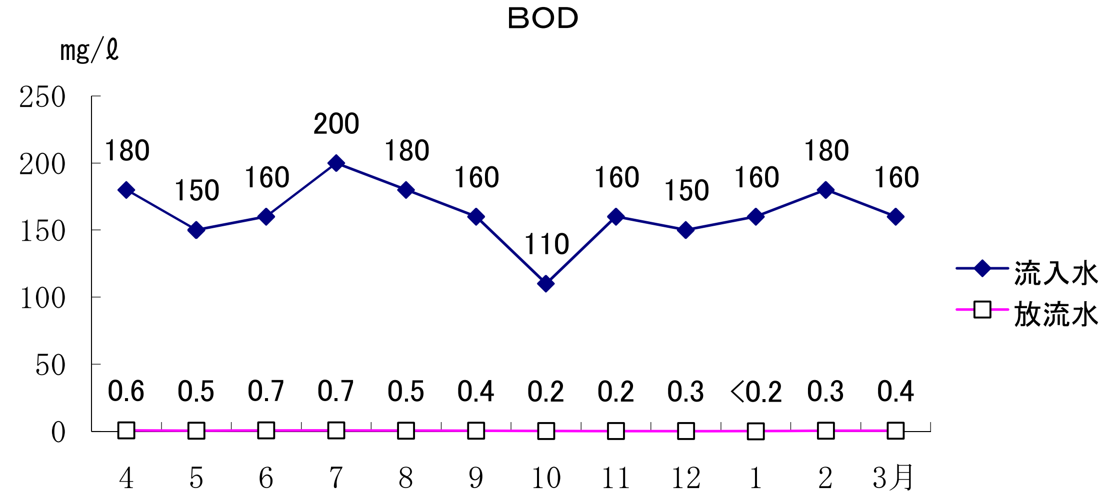
（平成20年度）

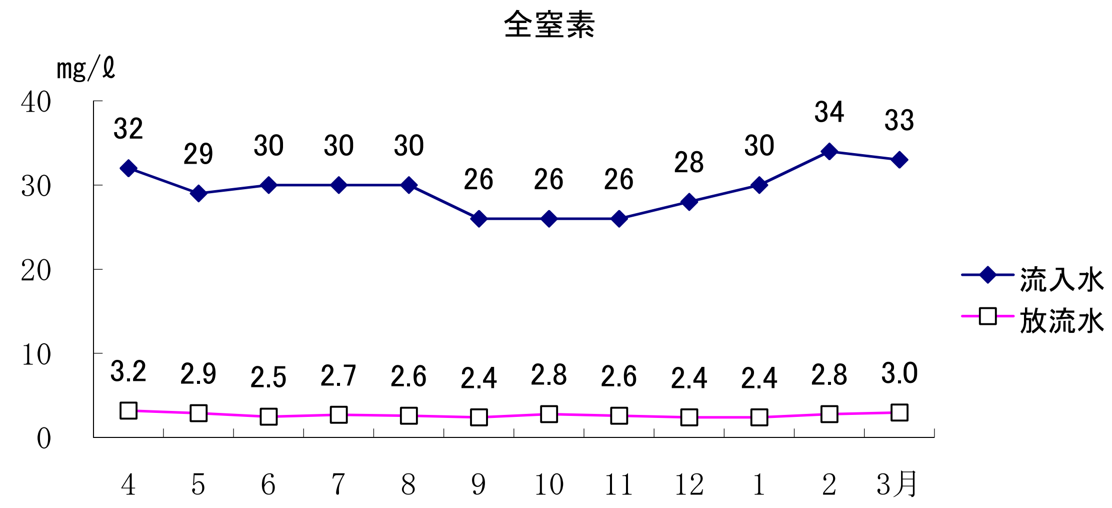


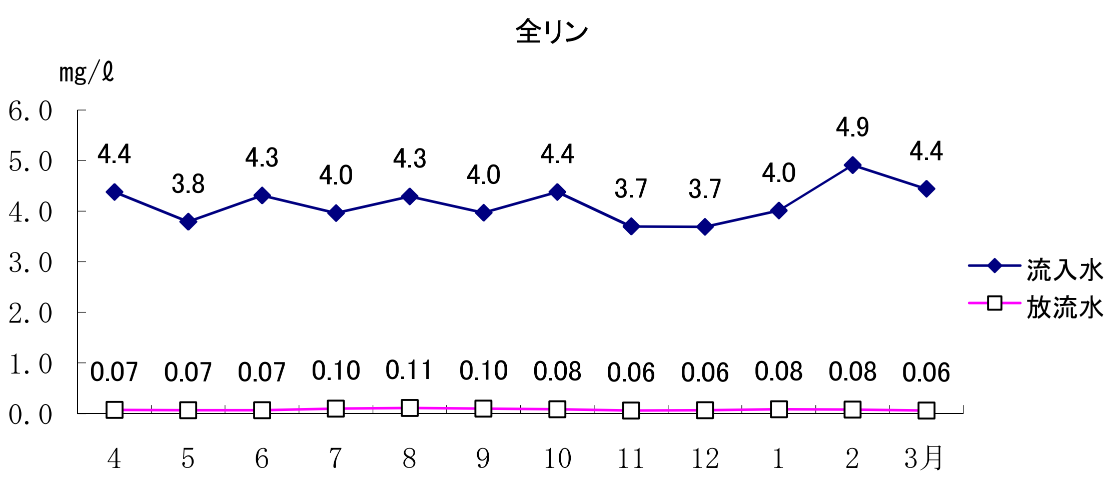




（平成20年度）

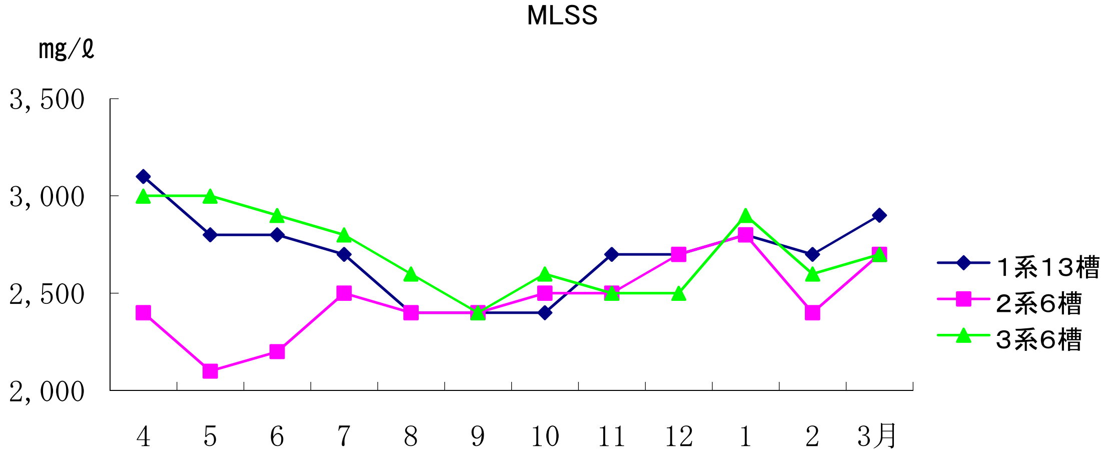

BOD
mg/ℓ
250
200
150
100
50
0
180
150
160
200
180
160
110
160
150
160
180
160
0.6
0.5
0.7
0.7
0.5
0.4
0.2
0.2
0.3
<0.2
0.3
0.4
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月
流入水
放流水

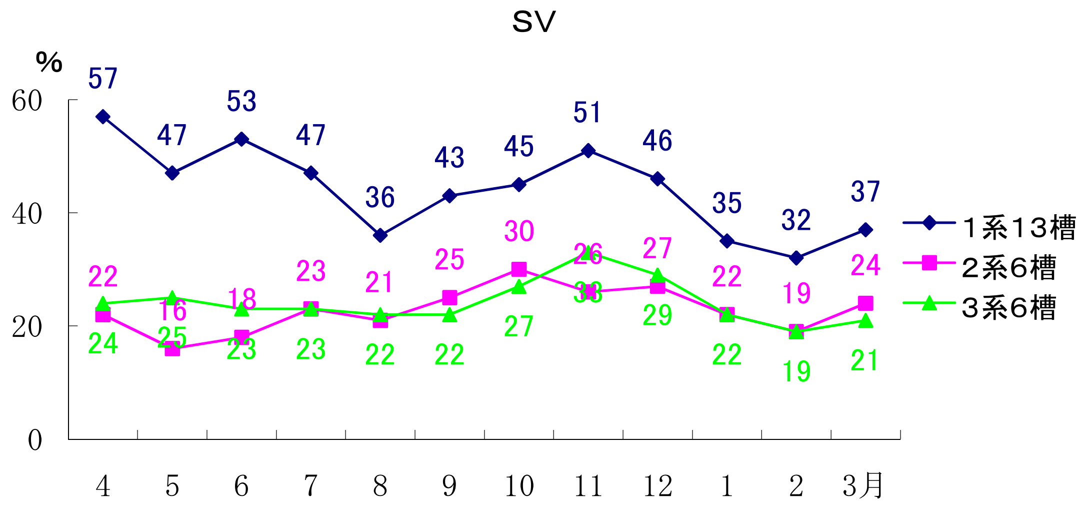

全窒素
mg/ℓ
40
30
20
10
0
32
29
30
30
30
26
26
26
28
30
34
33
3.2
2.9
2.5
2.7
2.6
2.4
2.8
2.6
2.4
2.4
2.8
3.0
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月
流入水
放流水

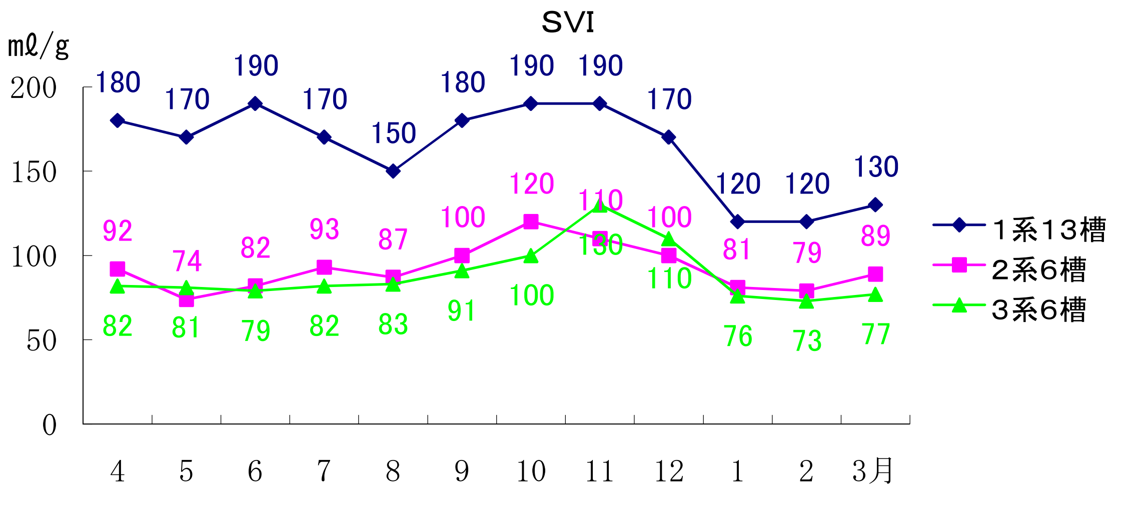

全リン
mg/ℓ
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
4.4
3.8
4.3
4.0
4.3
4.0
4.4
3.7
3.7
4.0
4.9
4.4
0.07
0.07
0.07
0.10
0.11
0.10
0.08
0.06
0.06
0.08
0.08
0.06
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3月
流入水
放流水

２）反応槽活性汚泥指標測定結果

（平成20年度）







21．放流水中ダイオキシン類測定結果

	異性体 ＼ 単位	H20.7.17 実測濃度 毒性等量 pg/ℓ pg-TEQ/ℓ	H21.2.4 実測濃度 毒性等量 pg/ℓ pg-TEQ/ℓ	試料における定量下限 pg/ℓ	試料における検出限界 pg/ℓ	毒性等価係数
ポリ塩化ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.27	0.08	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.23	0.07	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.04) 0	N.D. 0	0.13	0.04	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.26	0.08	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.60	0.2	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.40	0.1	0.1
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.27	0.08	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.40	0.1	0.01
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.31	0.09	0.01
	OCDF	N.D. 0	N.D. 0	0.4	0.1	0.0003
	Total PCDFs	(0.04) 0	N.D. 0	－	－	－
ポリ塩化ジベンゾ－パラ－ジオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.25	0.07	1
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.26	0.08	1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.50	0.2	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.26	0.08	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.60	0.2	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D. 0	N.D. 0	0.21	0.06	0.01
	OCDD	(0.8) 0	N.D. 0	1.0	0.3	0.0003
	Total PCDDs	(0.8) 0	N.D. 0	－	－	－
Total (PCDFs+PCDDs)		0.87 0	N.D. 0	－	－	－
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB (#81)	N.D. 0	N.D. 0	0.24	0.07	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	N.D. 0	0.24 0.000024	0.21	0.06	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D. 0	N.D. 0	0.12	0.03	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	N.D. 0	0.18	0.05	0.03
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	(0.10) 0	(0.08) 0	0.20	0.06	0.0003
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	4.0 0.00012	3.0 0.00009	0.10	0.03	0.0003
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	1.3 0.000039	1.1 0.000033	0.16	0.05	0.0003
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.14) 0	(0.11) 0	0.26	0.08	0.0003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	(0.11) 0	(0.11) 0	0.16	0.05	0.0003
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.29 0.0000087	0.36 0.0000108	0.26	0.08	0.0003
	2,3,3'4,4',5'-HxCB (#157)	N.D. 0.0000	(0.07) 0	0.10	0.03	0.0003
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	N.D. 0	0.25	0.08	0.0003
Total コプラナ－PCB		5.9 0.0001677	5.1 0.0001578	－	－	－
Total ダイオキシン類　(pg/ℓ)		6.8	5.1	－	－	－

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

22. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（流入水）

	測定項目	単位	4月9日	4月23日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月6日	8月20日	9月3日
	気 温	℃	15.0	18.5	19.0	18.5	21.5	24.8	25.3	30.0	31.8	29.3	29.0
	水 温	℃	19.0	19.8	20.9	20.9	22.0	24.4	24.2	27.0	28.9	28.7	28.0
	透 視 度	度	5	5	6	6	4	4	4	6	4	3	4
	色 相		淡黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	暗黄白濁色	暗黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	暗黄白濁色	暗黄白濁色	暗黄白濁色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
	pH		6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7	7.0	6.8	7.0
	蒸発残留物	mg/ℓ	600	630	660	610	690	800	670	620	770	790	500
	浮遊物質	mg/ℓ	130	130	170	96	260	250	180	110	180	320	110
	溶解性物質	mg/ℓ	470	500	490	510	430	550	490	510	590	470	390
	溶存酸素	mg/ℓ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	ＢＯＤ	mg/ℓ	120	170	130	120	170	180	150	120	150	200	70
	ＣＯＤMn	mg/ℓ	76	79	96	72	120	120	97	75	100	170	78
＊	ＣＯＤCr	mg/ℓ	−	215	−	240	−	410	−	200	−	490	−
	ＴＯＣ	mg/ℓ	63	54	71	57	65	100	76	57	73	100	55
	ＴＩＣ	mg/ℓ	36	37	36	37	30	36	34	31	38	30	34
	Ｔ Ｃ	mg/ℓ	99	91	110	93	95	140	110	87	110	130	89
	全 窒 素	mg/ℓ	25	24	27	23	24	28	23	20	24	26	20
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	mg/ℓ	17	18	14	18	17	17	16	13	14	13	10
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.01	不検出	0.02	不検出	不検出	0.02	不検出	0.02	0.01	不検出	不検出
	硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	0.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2
	有機性窒素	mg/ℓ	8.0	6.0	13	5.0	7.0	11	7.0	7.0	10	13	9.8
	全 リ ン	mg/ℓ	4.5	3.0	3.4	2.7	7.2	5.1	4.7	2.2	4.4	5.2	2.8
	ﾘﾝ酸態ﾘﾝ	mg/ℓ	1.2	1.4	1.5	1.2	1.8	2.8	1.7	1.1	0.0	1.8	1.3
	塩化物イオン	mg/ℓ	160	190	190	180	170	180	190	170	170	170	110
	ヨウ素消費量	mg/ℓ	7	14	14	11	12	19	10	10	18	17	11
	フェノール類	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	残留塩素	mg/ℓ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	アルカリ度	mg/ℓ	130	78	140	140	130	140	130	120	140	120	130
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/ℓ	15	−	29	13	19	14	13	16	11	17	15
	陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/ℓ	3.6	−	3.8	4.0	3.4	3.5	1.9	3.7	3.2	4.1	3.0
	一般細菌数	個/cm^3	1,000,000	1,100,000	2,000,000	3,100,000	3,300,000	3,500,000	1,000,000	1,100,000	790,000	1,000,000	2,300,000
	大腸菌群数	個/cm^3	140,000	160,000	280,000	150,000	220,000	230,000	92,000	170,000	230,000	84,000	100,000
	全 水 銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
＊	アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シ ア ン	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
＊	有機ﾘﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	不検出
	ヒ 素	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	銅	mg/ℓ	0.03	不検出	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02	0.04	0.06	0.02
	鉄	mg/ℓ	0.83	1.4	0.83	1.1	2.7	3.0	2.1	0.57	1.4	2.1	1.1
	亜 鉛	mg/ℓ	0.06	0.07	0.06	0.06	0.16	0.14	0.11	0.03	0.10	0.16	0.05
	ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	不検出
	マンガン	mg/ℓ	0.19	0.25	0.20	0.21	0.31	0.33	0.28	0.19	0.27	0.26	0.17
	アルミニウム	mg/ℓ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	フ ッ 素	mg/ℓ	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
＊	Ｐ Ｃ Ｂ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	0.0006	不検出	不検出	0.0007
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	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	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
	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
	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
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0007	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
＊	チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ベンゼン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セ レ ン	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
＊	ホウ素	mg/ℓ	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.21	0.07	0.10
	NH4-N*0.4 + NO2-N + NO3-N	mg/ℓ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

(注) ＊印の項目は、計量証明事業所への委託項目　　平成20年8月6日の流入水は、3系流入水の分析結果です。(P棟工事のため)

9月17日	10月1日	10月15日	11月5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月18日	3月4日	3月18日	報告下限値
26.0	21.5	19.0	14.7	7.3	9.1	8.8	5.5	6.1	7.8	5.9	8.5	13.0	
27.0	24.5	25.0	23.2	21.3	19.2	18.4	18.3	17.6	16.8	16.3	17.2	17.8	
4	5	4	4	6	3	4	3	4	4	4	5	7	1
黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	淡黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	灰黄白濁色	
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	7.1	7.0	6.9	
610	520	520	630	670	790	700	690	860	560	710	600	600	1
110	84	100	230	180	340	220	210	130	170	190	150	110	1
500	440	420	400	490	450	480	480	730	390	520	450	490	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
100	90	95	170	140	220	180	220	140	130	210	140	120	0.5
68	67	75	110	73	150	100	130	90	100	120	89	71	0.5
280	—	190	—	260	—	370	—	290	—	290	—	240	
57	37	55	97	67	110	81	110	81	66	100	65	74	1
36	36	36	36	40	35	39	35	38	35	37	37	34	1
93	73	91	130	110	150	120	150	120	100	140	100	110	1
20	20	23	29	26	34	27	31	26	23	26	25	21	0.1
13	12	17	19	17	20	18	19	19	14	18	18	17	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04	0.02	不検出	0.02	0.06	不検出	0.01	0.02	0.01
不検出	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	不検出	不検出	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
7.0	8.0	6.0	10	8.9	14	8.9	12	7.0	8.8	7.9	6.9	3.8	0.1
2.7	2.3	2.5	3.5	3.4	6.2	4.1	6.3	3.1	3.0	3.8	3.6	2.8	0.01
1.5	1.3	1.3	1.6	1.7	2.2	1.9	2.2	1.5	1.4	1.4	1.8	1.3	0.01
140	150	140	110	180	110	160	130	260	150	100	140	140	1
13	10	10	15	14	23	16	16	12	11	18	11	11	2
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
140	140	140	150	150	150	140	140	150	120	140	140	140	10
21	13	16	27	17	13	22	29	24	18	26	7	17	0.5
2.9	3.0	3.6	3.5	3.2	2.6	3.5	3.6	3.7	3.8	4.5	2.5	3.0	0.1
1,200,000	4,300,000	2,800,000	4,600,000	4,000,000	3,500,000	2,500,000	3,600,000	2,400,000	2,600,000	2,600,000	2,600,000	2,500,000	0
100,000	180,000	310,000	220,000	270,000	170,000	180,000	180,000	140,000	270,000	260,000	150,000	180,000	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.07	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01
1.4	0.74	0.56	0.80	0.65	2.8	0.86	2.1	1.1	0.65	0.72	1.3	0.99	0.01
0.06	0.05	0.04	0.08	0.05	0.15	0.08	0.10	0.06	0.09	0.07	0.09	0.07	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.15	0.20	0.18	0.11	0.22	0.30	0.21	0.29	0.27	0.21	0.14	0.22	0.25	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
0.0044	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.07	0.09	0.07	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.16	0.08	0.16	0.11	0.09	0.05
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

23. 児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果（放流水）

	測定項目	単位	4月9日	4月23日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月6日	8月20日	9月3日
	気 温	℃	15.0	18.5	19.0	18.5	21.5	24.8	25.3	30.0	31.8	29.3	29.0
	水 温	℃	18.6	20.1	21.0	21.6	22.8	24.6	25.3	27.6	29.4	28.5	28.1
	透 視 度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
	色 相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色
	臭 気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭
	pH		6.9	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
	蒸発残留物	mg/ℓ	450	450	420	420	370	440	390	410	440	400	370
	浮遊物質	mg/ℓ	0.8	2.2	2.2	3.6	0.4	0.4	1.0	1.2	0.4	0.6	0.2
	溶解性物質	mg/ℓ	450	450	420	420	370	440	390	410	440	400	370
	溶存酸素	mg/ℓ	6.7	6.2	6.1	6.4	6.4	5.8	5.9	5.1	4.7	5.2	4.9
	BOD	mg/ℓ	0.7	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	不検出
	COD Mn	mg/ℓ	6.8	7.1	6.7	7.0	6.1	6.4	6.5	5.6	6.0	5.5	5.6
*	COD Cr	mg/ℓ	−	14	−	11	−	11	−	9.1	−	7.6	−
	TOC	mg/ℓ	5	4	4	4	4	3	6	4	4	1	2
	TIC	mg/ℓ	21	22	20	21	21	24	18	21	22	23	21
	T C	mg/ℓ	26	27	24	25	25	27	24	25	25	24	23
	全 窒 素	mg/ℓ	2.4	2.8	3.7	2.8	2.1	2.3	2.3	2.6	2.8	2.3	2.7
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	0.03	不検出	不検出	不検出	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02
	硝酸性窒素	mg/ℓ	1.4	1.8	2.0	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	1.2	1.6
	有機性窒素	mg/ℓ	1.0	1.0	1.7	1.2	0.4	0.7	0.5	1.0	1.0	1.1	1.1
	全 リ ン	mg/ℓ	0.09	0.14	0.30	0.08	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05
	リン酸態リン	mg/ℓ	0.04	0.10	0.26	0.05	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.04
	塩化物イオン	mg/ℓ	170	160	150	150	130	150	130	130	130	130	120
	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	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	不検出	不検出	不検出	不検出
	残留塩素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	アルカリ度	mg/ℓ	74	130	67	73	74	80	76	76	78	76	75
	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
	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	不検出	不検出	不検出	不検出
	一般細菌数	個/cm^3	500	520	450	660	380	690	300	200	190	420	340
	大腸菌群数	個/cm^3	44	30	44	33	60	47	26	20	48	37	31
	全 水 銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
*	アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シ ア ン	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
*	有機リン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ヒ 素	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	銅	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	0.01
	鉄	mg/ℓ	0.03	0.07	0.06	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	亜 鉛	mg/ℓ	0.04	0.06	不検出	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
	ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	マンガン	mg/ℓ	不検出	不検出	0.02	0.02	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	アルミニウム	mg/ℓ	−	不検出	−	不検出	−	不検出	−	不検出	−	不検出	−
	フ ッ 素	mg/ℓ	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
*	P C B	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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
	トリクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	クロロホルム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ブロモホルム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,2−ジクロロエタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1−ジクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シス−1,2−ジクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,1,2−トリクロロエタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	1,3−ジクロロプロペン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
*	チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	ベンゼン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セ レ ン	mg/ℓ	不検出	−	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
*	ホウ素	mg/ℓ	0.09	0.09	0.05	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
	NH4−N*0.4 + NO2−N + NO3−N	mg/ℓ	1.4	1.8	2.0	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.2	1.6

(注) *印の項目は、計量証明事業所への委託項目

9月17日	10月1日	10月15日	11月5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月18日	3月4日	3月18日	報告下限値
26.0	21.5	19.0	14.7	7.3	9.1	8.8	5.5	6.1	7.8	5.9	8.5	13.0	
27.5	24.9	24.6	22.7	20.0	19.0	18.5	17.0	15.6	16.7	15.0	16.6	17.7	
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
7.0	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	
370	350	360	400	460	440	470	410	510	420	460	420	440	1
不検出	不検出	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.4	0.2
370	350	360	400	460	440	470	410	510	420	460	420	440	
6.3	5.9	6.1	6.3	6.6	6.9	6.1	6.3	6.6	6.0	5.9	4.5	4.3	0.5
不検出	不検出	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.2	0.5	0.6	0.2
5.4	5.3	5.9	6.0	6.2	6.2	6.5	7.3	7.2	7.5	7.0	7.3	7.3	0.5
8.2	—	6.0	—	11	—	9.4	—	13	—	13	—	13	
0	3	4	3	1	3	1	5	4	5	2	3	5	1
23	23	23	24	28	25	25	24	23	24	24	21	24	1
23	26	27	27	29	28	26	28	28	28	26	24	29	1
2.1	2.0	2.6	2.4	2.2	2.2	2.7	2.5	2.8	2.5	2.2	2.5	2.0	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
0.01	0.02	0.02	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	0.01
1.2	1.3	1.8	1.5	1.3	1.4	2.1	1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.2	0.1
0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.1
0.07	0.07	0.09	0.07	0.10	0.06	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.01
0.07	0.06	0.08	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01
120	120	120	140	160	150	160	130	190	140	140	140	150	1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	2
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
77	81	84	86	91	88	85	83	82	80	82	76	78	10
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
310	300	420	590	560	1300	440	76	110	740	560	820	550	0
10	18	42	33	23	16	19	22	26	28	57	24	20	0
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.08	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	—	不検出	0.1
0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	不検出	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
0.09	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05
1.2	1.3	1.8	1.5	1.3	1.4	2.1	1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.2	

24.児島湖流域下水道浄化センター精密試験結果(接続地点)

市町村		岡山市								灘崎町	
地点名	単位	笹ヶ瀬左岸				笹ヶ瀬右岸				七 区	
年月日		H20.6.4	H20.9.3	H20.12.3	H21.3.4	H20.5.7	H20.8.6	H20.10.1	H21.2.4	H20.6.4	H20.9.3
気 温	℃	21.5	29.0	9.1	8.5	19.0	31.8	21.5	7.8	21.5	29.0
水 温	℃	22.4	27.4	19.6	16.0	21.1	27.8	25.0	15.8	22.3	27.6
透 視 度	cm	3	4	4	6	3	4	3	3	6	4
色 相		暗黄白濁色	暗黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	暗黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	微黄白濁色	黄白濁色
臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
pH		6.7	6.9	6.7	7.1	7.7	7.1	7.3	7.7	7.1	6.9
蒸発残留物	mg/ℓ	710	710	1000	620	630	610	560	720	440	440
浮遊物質	mg/ℓ	290	160	180	120	260	220	230	360	110	120
溶解性物質	mg/ℓ	420	550	820	500	370	390	330	360	330	320
BOD	mg/ℓ	180	110	200	150	200	180	180	260	84	110
CODMn	mg/ℓ	130	99	130	81	150	130	120	180	84	82
TOC	mg/ℓ	110	65	120	80	89	89	90	140	48	68
TIC	mg/ℓ	40	37	42	42	140	45	47	49	42	48
T C	mg/ℓ	150	100	160	120	51	130	140	190	90	120
全 窒 素	mg/ℓ	35	27	38	33	53	41	42	56	21	31
アンモニア性窒素	mg/ℓ	23	17	26	22	40	31	26	33	18	21
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	0.02	0.01	0.02	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/ℓ	不検出	0.3	0.1	0.2	0.2	不検出	0.2	不検出	0.1	0.4
有機性窒素	mg/ℓ	12	10	12	11	13	10	16	23	2.9	9.6
全リン	mg/ℓ	5.7	3.4	5.0	4.6	5.4	4.5	4.6	6.6	3.0	3.3
リン酸態リン	mg/ℓ	2.8	1.9	2.8	2.6	3.2	2.6	2.4	3.2	1.2	1.8
有機性リン	mg/ℓ	2.9	1.5	2.2	2.0	2.2	1.9	2.2	3.4	1.8	1.5
塩化物イオン	mg/ℓ	240	200	290	160	78	75	78	68	80	70
ヨウ素消費量	mg/ℓ	19	13	38	11	22	20	19	22	8	13
フェノール類	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルカリ度	mg/ℓ	170	140	190	160	200	180	200	200	160	180
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ	20	16	19	10	30	10	21	25	9	15
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	4.8	5.0	3.3	3.0	7.3	6.8	6.2	9.3	3.5	6.1
一般細菌数	個/cm^3	2,000,000	2,600,000	3,000,000	1,500,000	1,600,000	780,000	2,700,000	1,700,000	1,800,000	2,300,000
大腸菌群数	個/cm^3	200,000	240,000	180,000	120,000	160,000	210,000	200,000	110,000	180,000	220,000
全 水 銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シ ア ン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機リン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/ℓ	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヒ 素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
六価クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
全クロム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
銅	mg/ℓ	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03
鉄	mg/ℓ	1.9	0.9	1.5	1.2	0.40	0.55	0.50	0.57	0.88	0.60
亜 鉛	mg/ℓ	0.14	0.06	0.09	0.07	0.08	0.24	0.10	0.25	0.04	0.05
ニッケル	mg/ℓ	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
マンガン	mg/ℓ	0.34	0.28	0.39	0.35	0.08	0.07	0.09	0.08	0.37	0.23
アルミニウム	mg/ℓ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/ℓ	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
PCB	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	不検出	0.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
トリクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2ジクロロエチレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チウラム	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シマジン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	mg/ℓ	0.002	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
セレン	mg/ℓ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ホウ素	mg/ℓ	0.11	0.12	0.13	0.09	0.04	0.09	0.09	0.07	0.04	0.07

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

						玉野市						
		鴨 川				八 浜			大 崎			
H20.11.5	H21.1.8	H20.4.9	H20.7.2	H20.12.3	H21.3.4	H20.6.4	H20.11.5	H21.1.8	H20.4.9	H20.7.2	H20.9.3	H20.10.1
14.7	5.5	15.0	25.3	9.1	8.5	21.5	14.7	5.5	15.0	25.3	29.0	21.5
22.0	15.1	17.2	23.7	18.2	15.1	21.3	21.3	15.3	17.2	23.4	26.6	24.8
4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3
微黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白色	黄白濁色
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
6.9	6.6	7.4	7.2	7.4	7.8	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4
390	500	600	540	660	580	490	580	520	620	540	660	570
150	140	270	280	300	260	220	220	210	310	200	370	300
240	360	330	260	360	320	270	360	310	310	340	290	270
140	160	250	220	240	260	160	190	190	310	200	220	200
100	100	160	140	160	150	120	140	130	170	140	150	130
80	87	81	85	110	120	85	100	83	90	81	120	84
47	43	51	55	52	45	40	46	45	46	42	50	49
130	130	130	140	160	160	125	150	130	140	120	170	130
35	34	44	45	40	43	31	35	38	39	31	45	36
21	24	27	35	33	26	24	17	24	26	22	26	22
0.01	0.02	0.06	0.01	0.03	0.06	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
0.2	0.1	0.1	不検出	0.3	0.5	0.2	0.3	0.1	不検出	0.1	0.5	0.2
14	9.9	17	10	6.7	16	6.8	18	14	13	8.9	18	14
4.2	3.6	4.6	4.9	5.5	5.6	4.1	3.9	4.3	4.5	4.2	6.2	4.3
2.1	2.1	2.1	2.5	2.3	2.7	1.9	1.8	2.3	2.2	1.9	2.2	2.3
2.1	1.5	2.5	2.4	3.2	2.9	2.2	2.1	2.0	2.3	2.3	4.0	2.0
62	58	38	57	48	43	38	39	41	38	38	44	42
17	12	11	19	16	17	14	21	16	17	18	19	17
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
180	180	200	210	220	190	160	190	180	180	170	200	180
17	26	9	11	12	7	17	30	25	14	17	16	26
6.4	6.8	8.7	5.5	7.4	8.4	10	11	8.1	7.7	5.9	16	10
2,100,000	1,300,000	690,000	1,300,000	2,900,000	1,600,000	2,400,000	3,400,000	1,600,000	1,700,000	1,700,000	1,900,000	1,800,000
150,000	59,000	120,000	170,000	100,000	250,000	230,000	210,000	160,000	220,000	270,000	270,000	290,000
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.03	0.05	0.05	0.03	0.05	0.07	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.08	0.05
0.53	0.54	0.65	0.26	0.38	0.57	0.32	0.23	0.23	0.38	0.26	1.0	0.32
0.05	0.05	0.08	0.06	0.08	0.12	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.18	0.09
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.17	0.18	0.08	0.05	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.09	0.03
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	0.004	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.06	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.10	0.10	0.04	0.06	0.07	0.10

					倉敷市				早島町			
	鴨 川											
H21.1.8	H20.4.9	H20.7.2	H20.12.3	H21.3.4	H20.5.7	H20.8.6	H20.11.5	H21.2.4	H20.5.7	H20.8.6	H20.10.1	H21.2.4
5.5	15.0	25.3	9.1	8.5	19.0	31.8	14.7	7.8	19.0	31.8	21.5	7.8
14.9	17.3	23.6	18.5	14.8	21.4	28.3	22.6	15.2	21.1	29.3	25.5	14.8
2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
濃黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	濃黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色	黄白濁色
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
7.1	7.8	7.5	7.7	7.5	7.9	7.3	7.4	7.7	7.6	7.3	7.3	7.8
980	500	640	620	670	660	640	570	660	540	570	520	550
640	370	310	280	270	340	320	260	260	240	230	250	200
340	130	330	340	400	320	320	310	400	300	340	270	350
410	290	240	220	220	240	190	200	190	190	170	220	150
310	160	160	160	160	170	150	130	160	160	140	130	140
190	130	110	110	83	120	110	100	96	89	83	82	100
51	48	47	40	49	180	49	50	54	130	38	39	44
240	180	160	150	130	54	160	150	150	38	120	120	150
57	48	41	40	44	56	44	44	53	34	33	31	38
31	31	30	23	31	38	29	28	32	19	20	19	20
0.04	0.12	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.07
不検出	不検出	0.2	0.3	0.4	0.2	不検出	0.2	不検出	0.2	不検出	0.2	0.2
26	17	11	17	13	18	15	16	21	15	13	12	18
7.4	5.7	4.8	4.4	5.7	6.9	5.1	4.6	5.7	4.3	3.7	3.7	4.8
2.7	2.7	2.3	1.8	2.6	3.3	2.7	2.4	3.2	1.6	1.9	1.9	2.0
4.7	3.0	2.5	2.6	3.1	3.6	2.4	2.2	2.5	2.7	1.8	1.8	2.8
48	50	78	34	44	44	36	46	52	40	30	30	29
24	18	21	17	13	24	23	19	20	16	19	16	15
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
200	200	190	180	200	200	200	200	210	150	160	160	170
59	13	17	13	13	38	8	22	24	31	15	37	22
11	11	8.6	8.4	8.3	8.3	7.5	5.2	7.0	9.4	9.3	8.4	9.5
3,900,000	870,000	1,300,000	2,000,000	1,900,000	1,700,000	680,000	2,900,000	2,000,000	1,200,000	670,000	1,600,000	1,200,000
190,000	220,000	180,000	190,000	130,000	260,000	230,000	170,000	160,000	200,000	210,000	74,000	76,000
不検出	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.09	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06
0.56	0.90	0.45	0.28	0.49	0.32	0.63	0.28	0.34	0.44	0.35	0.37	0.41
0.17	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.13	0.06	0.16	0.10	0.10	0.08	0.08
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.07	0.06	0.04	0.03	0.08	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	0.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	0.00	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.10	0.05	0.21	0.07	0.07	0.04	0.07	0.08	0.08	0.03	0.05	0.07	0.07

25. 感染性微生物試験（流入水, 放流水）

試験項目	試験日	流入水	放流水
クリプトスポリジウム	H20.8.6	0 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H21.2.18	0 個/3ℓ	0 個/10ℓ
ジアルジア	H20.8.6	105 個/3ℓ	0 個/10ℓ
	H21.2.18	365 個/3ℓ	0 個/10ℓ
E.coli 最確数	H20.8.6	33,000,000MPN/100mℓ	1,300MPN/100mℓ
	H21.2.18	330,000MPN/100mℓ	460MPN/100mℓ
糞便性大腸菌群	H20.8.6	38,000,000 個/100mℓ	1,800 個/100mℓ
	H21.2.18	3,100,000 個/100mℓ	390 個/100mℓ
糞便性連鎖球菌	H20.8.6	1,400,000 個/100mℓ	82 個/100mℓ
	H21.2.18	1,600,000 個/100mℓ	110 個/100mℓ
嫌気性芽胞菌	H20.8.6	21,000 個/100mℓ	10 個/100mℓ
	H21.2.18	44,000 個/100mℓ	160 個/100mℓ

26. 自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月 2日(水)	4月30日(水)	5月14日(水)	5月28日(水)	6月11日(水)	6月25日(水)	7月 3日(木)	7月24日(木)
天 候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気 温		11.2	20.0	19.0	23.5	26.5	25.5	28.5	29.1
大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度
p H	5.8～8.6	6.8	6.5	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
外 観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色 度	10度以下	>10度	>10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度
臭 気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素（吐水口）	遊離残留塩素0.1mg/L（又は結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.21	0.21	0.30	0.31	0.16	0.18	0.38	0.13
備 考									

	水質基準	8月13日(水)	8月27日(水)	9月10日(水)	9月25日(木)	10月 8日(木)	10月22日(水)	11月12日(水)	11月27日(木)
天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
気温		31.0	26.3	24.2	24.2	21.3	18.5	11.5	10.0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度
pH	5.8～8.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	>10度	＜10度
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素（吐水口）	遊離残留塩素0.1mg/L（又は結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.24	0.28	0.25	0.22	0.24	0.16	0.28	0.23
備考									

	水質基準	12月17日(木)	12月25日(木)	1月14日(水)	1月28日(水)	2月10日(火)	2月25日(水)	3月11日(水)	3月25日(水)
天候		晴	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴
気温		8.8	9.2	4.0	4.8	8.1	11.5	9.9	10.9
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度	＜2度
pH	5.8～8.6	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.7	6.9	6.9
外観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色度	10度以下	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度	＜10度
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素（吐水口）	遊離残留塩素0.1mg/L（又は結合残留塩素0.4mg/L)以上	0.28	0.20	0.34	0.42	0.24	0.30	0.21	0.29
備考									

第3節 汚 泥 の 状 況 （平成20年度）

1. 汚泥関係試験結果(月別)

区 分	項 目	月	4	5	6	7
重力濃縮タンク投入汚泥	pH	最 高	6.5	6.5	6.6	6.8
		最 低	6.5	6.2	6.5	6.6
		平 均	6.5	6.4	6.6	6.7
	汚泥濃度 w/v%	最 高	1.36	1.53	1.55	1.45
		最 低	1.00	1.06	1.32	1.17
		平 均	1.21	1.39	1.43	1.30
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	1.07	1.04	1.14	1.02
		最 低	0.92	1.02	0.98	0.89
		平 均	1.00	1.04	1.08	0.96
重力濃縮タンク分 離 液	pH	最 高	6.3	6.0	6.3	6.4
		最 低	6.1	6.0	6.2	6.1
		平 均	6.2	6.0	6.3	6.3
	BOD mg/ℓ	最 高	32	330	140	110
		最 低	32	300	77	110
		平 均	32	320	110	110
	COD mg/ℓ	最 高	35	73	63	53
		最 低	27	67	43	46
		平 均	31	70	53	50
	T－N mg/ℓ	最 高	10	29	24	28
		最 低	7.1	27	15	23
		平 均	8.6	28	20	26
	T－P mg/ℓ	最 高	10	31	34	34
		最 低	2.5	30	23	29
		平 均	6.3	31	29	32
	S S mg/ℓ	最 高	39	40	54	37
		最 低	29	30	43	30
		平 均	34	35	49	34
重力濃縮タンク引抜汚泥	pH	最 高	6.2	6.3	6.2	6.5
		最 低	6.1	6.1	5.9	6.3
		平 均	6.2	6.2	6.1	6.4
	汚泥濃度 w/w%	最 高	2.58	2.37	2.19	2.12
		最 低	1.81	2.00	1.94	1.93
		平 均	2.25	2.20	2.04	2.01
	強熱減量 w/w% (湿物)	最 高	2.03	1.86	1.70	1.58
		最 低	1.41	1.55	1.46	1.42
		平 均	1.76	1.72	1.57	1.48

8	9	10	11	12	1	2	3
6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
6.4	6.5	6.6	6.3	6.6	6.4	6.5	6.4
6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5
1.63	1.28	1.42	1.54	1.81	1.81	1.89	2.00
1.15	1.12	1.16	1.24	1.43	1.49	1.63	1.60
1.22	1.19	1.31	1.42	1.55	1.65	1.75	1.80
0.96	0.94	0.98	1.12	1.26	1.32	1.42	1.54
0.83	0.78	0.94	0.98	1.08	1.24	1.28	1.31
0.91	0.86	0.97	1.04	1.18	1.29	1.35	1.41
6.4	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.5	6.3
6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.0	6.3	6.2
6.4	6.4	6.3	6.3	6.5	6.2	6.4	6.3
170	78	160	140	44	230.0	110	49
30	78	120	130	34	230.0	46	44
100	78	140	140	39	230.0	78	47
80	44	68	62	40	90	67	50
33	36	62	57	35	44	65	41
57	40	65	60	38	67	66	46
9.1	27	47	27	14	36	13	16
6.7	20	27	26	13	13	9.6	13
7.9	24	37	27	14	25	11	15
38	32	50	47	22	33	25	13
18	32	19	43	20	14	14	11
28	32	35	45	21	24	20	12
88	24	36	33	44	50	63	52
34	22	28	30	34	49	54	45
61	23	32	32	39	50	59	49
6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	6.2	6.3
6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.2	6.1	6.2
6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.2	6.3
2.11	1.82	1.95	2.07	2.26	2.43	2.61	2.68
1.77	1.65	1.49	1.89	2.11	2.23	2.38	2.23
1.99	1.74	1.78	1.95	2.16	2.34	2.50	2.45
1.57	1.35	1.45	1.60	1.78	1.93	2.07	2.06
1.32	1.27	1.09	1.41	1.65	1.76	1.89	1.76
1.48	1.31	1.33	1.49	1.69	1.85	1.98	1.90

区分	項目	月	4	5	6	7
機械濃縮タンク投入汚泥	pH	最高	6.5	6.3	6.5	6.6
		最低	6.3	6.1	6.3	6.4
		平均	6.5	6.2	6.4	6.5
	汚泥濃度 w/v%	最高	2.03	2.18	2.23	2.15
		最低	1.40	1.68	1.83	0.21
		平均	1.77	1.93	2.03	1.76
機械濃縮タンク分離液	pH	最高	6.5	6.4	6.3	6.6
		最低	6.4	6.3	6.0	6.3
		平均	6.5	6.4	6.2	6.5
	BOD mg/ℓ	最高	26	24	23	14
		最低	26	22	21	14
		平均	26	23	22	14
	COD mg/ℓ	最高	97	32	26	32
		最低	26	26	26	22
		平均	62	29	26	27
	T－N mg/ℓ	最高	9.4	12	7.4	11
		最低	8.1	8.5	6.9	9.4
		平均	8.8	10	7.2	10
	T－P mg/ℓ	最高	14	25	11	16
		最低	10	15	10	16
		平均	12	20	10	16
	S S mg/ℓ	最高	40	30	60	50
		最低	40	30	35	40
		平均	40	30	48	45
機械濃縮タンク引抜汚泥	pH	最高	6.3	6.3	6.2	6.4
		最低	6.0	6.3	6.0	6.3
		平均	6.2	6.3	6.1	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最高	5.64	5.55	5.18	5.76
		最低	4.18	4.44	4.34	4.59
		平均	4.76	4.99	4.76	5.05
	強熱残量 w/w% (乾物)	最高	20.90	21.60	24.10	25.60
		最低	19.90	20.70	21.10	25.10
		平均	20.38	21.07	22.28	25.38

8	9	10	11	12	1	2	3
6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5
6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2
6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3
1.93	1.78	1.90	1.88	1.95	2.08	2.08	2.68
1.60	1.45	1.60	1.60	1.65	1.40	1.88	1.88
1.74	1.61	1.74	1.72	1.82	1.86	2.07	2.30
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6
6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6
70	32	98	25	25	38	44	59
26	32	22	22	20	38	25	26
48	32	60	24	23	38	35	43
130	34	220	31	24	34	27	49
26	29	28	24	24	30	25	32
78	32	120	28	24	32	26	41
36	6.9	7.6	6.9	8.8	11	23	12
14	6.0	7.1	6.0	7.3	11	12	12
25	6.5	7.4	6.5	8.1	11	18	12
16	12	35	13	25	11	16	15
10	12	22	12	10	11	11	15
13	12	29	13	18	11	14	15
210	75	680	45	34	150	40	45
30	45	67	10	29	80	27	35
120	60	370	28	32	120	34	40
6.5	6.6	6.4	6.4	6.5	6.2	6.4	6.5
6.2	6.4	6.2	6.3	6.4	6.0	6.2	6.3
6.4	6.5	6.3	6.4	6.5	6.2	6.3	6.4
5.89	5.91	5.74	5.02	5.70	5.31	5.92	5.91
4.24	3.73	3.92	3.60	4.25	4.59	4.84	4.88
5.02	4.71	4.64	4.54	4.77	5.06	5.48	5.17
25.20	25.00	24.90	23.70	20.90	20.50	19.20	19.30
23.90	24.90	23.30	22.30	19.60	19.60	18.60	18.70
24.53	24.93	24.30	23.25	20.28	20.03	18.88	19.02

区分	項目 ＼ 月		4	5	6	7	8
4号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.2	6.2	6.2	6.4	6.4
		最低	6.0	6.0	5.8	6.2	6.1
		平均	6.1	6.2	6.0	6.3	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.26	2.98	3.09	2.84	3.07
		最低	2.24	2.17	2.21	2.11	2.14
		平均	2.71	2.64	2.56	2.51	2.44
	強熱残量 w/w% (乾物)	最高	21.80	23.70	24.40	26.00	27.80
		最低	20.50	21.10	21.90	23.40	24.70
		平均	21.08	22.04	22.65	25.54	25.42
8号 脱水機 投入汚泥	pH	最高	6.1	6.2	6.1	6.4	6.4
		最低	6.0	6.0	5.8	6.3	6.2
		平均	6.0	6.2	6.0	6.3	6.3
	汚泥濃度 w/w%	最高	3.43	3.27	2.64	2.74	2.56
		最低	2.51	2.36	2.32	2.01	2.09
		平均	2.87	2.69	2.54	2.51	2.28
	強熱残量 w/w% (乾物)	最高	21.50	22.40	23.70	26.00	25.40
		最低	20.40	21.20	22.20	24.20	24.80
		平均	20.92	21.86	22.73	25.38	25.18
脱水ろ液	pH	最高	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8
		最低	6.4	6.5	6.3	6.7	6.7
		平均	6.4	6.6	6.5	6.7	6.8
	BOD mg/ℓ	最高	140	190	150	130	99
		最低	97	100	90	42	82
		平均	120	140	120	78	92
	COD mg/ℓ	最高	120	280	130	62	95
		最低	83	110	65	46	55
		平均	94	210	91	55	71
	T－N mg/ℓ	最高	23	18	65	19	18
		最低	15	16	16	15	14
		平均	20	17	28	16	16
	T－P mg/ℓ	最高	22	30	24	23	18
		最低	12	19	12	19	12
		平均	19	24	21	22	16
	S S mg/ℓ	最高	450	400	430	87	230
		最低	70	190	91	53	53
		平均	180	280	230	73	130
脱水ケーキ	pH	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		最低	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9
		平均	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0
	含水率 w/w%	最高	82.8	82.9	82.9	83.5	82.6
		最低	81.1	81.5	80.9	80.9	81.1
		平均	82.0	82.1	82.0	81.8	81.9
	強熱減量 w/w% (湿物)	最高	15.3	14.9	14.9	14.5	14.6
		最低	13.8	13.7	13.6	12.6	13.4
		平均	14.5	14.3	14.2	13.8	14.0

9	10	11	12	1	2	3
6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4
6.2	6.2	6.3	6.1	6.1	6.1	6.1
6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2
2.72	2.72	2.72	3.12	3.22	3.47	3.38
1.89	1.80	2.06	2.39	2.37	2.81	2.86
2.25	2.26	2.38	2.71	2.78	3.12	3.13
26.50	26.00	24.90	22.40	79.70	20.30	20.40
23.20	24.20	22.60	20.50	19.90	19.60	19.40
25.32	25.04	23.63	21.36	23.51	19.94	19.86
—	6.4	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2
—	6.3	6.2	6.2	6.1	6.2	6.1
—	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2
—	2.46	2.57	2.77	2.88	3.09	3.18
—	1.78	2.00	2.48	2.35	2.63	2.84
—	2.07	2.32	2.56	2.60	2.87	2.97
—	26.10	76.30	22.20	21.00	20.30	20.20
—	24.40	22.80	21.10	20.20	19.90	19.80
—	25.04	29.78	21.60	20.56	20.16	20.05
6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	7.1	6.8
6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6
6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7
89	330	130	180	190	230	280
46	77	89	120	120	54	170
68	160	110	140	150	170	220
67	170	130	97	130	110	190
38	53	61	75	82	64	150
55	98	87	88	97	91	160
16	34	18	21	23	25	28
12	15	14	17	19	10	18
13	22	17	19	21	20	22
13	27	33	30	28	23	25
11	11	27	24	4.5	4.5	18
12	21	29	27	23	17	21
150	410	230	170	250	160	230
65	100	80	120	150	150	130
110	200	160	140	180	150	180
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9
6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0
83.1	82.7	82.8	82.8	82.3	82.3	82.4
81.3	81.0	81.9	81.6	81.0	81.2	81.2
82.0	82.2	82.3	82.2	81.7	81.8	81.9
14.3	14.7	14.2	14.9	17.8	15.3	15.3
12.9	13.3	13.6	13.7	14.3	14.4	14.3
13.8	13.8	13.9	14.3	15.1	14.8	14.7

2．汚泥精密試験結果

採泥年月日	平成20年5月21日		平成20年7月17日	
項　　目	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験
含水率	82.1w/w%		82.5w/w%	
pH	7.0		7.6	
n−ヘキサン抽出物質	0.64w/w%	6.5	0.97w/w%	4.0
全水銀	0.46	<0.0005	0.36	<0.0005
カドミウム	1.9	<0.03	2.2	<0.03
鉛	15	<0.03	21	<0.03
六価クロム	<1	<0.1	<1	<0.1
ヒ素	14	0.038	19	0.049
シアン	<1	<0.1	1.3	<0.1
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1
PCB	0.11	<0.0005	<0.01	<0.0005
クロム	27		32	
亜鉛	390		510	
銅	280		300	
マンガン	870		950	
ニッケル	15		16	
鉄	4,600		10,000	
フッ化物	200		300	
カリウム	0.33w/w%		0.15w/w%	
アルミニウム	2.01w/w%	14	2.43w/w%	3.0
全窒素	1.48w/w%		1.35w/w%	
全リン	2.63w/w%		2.60w/w%	
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01
1,1,1−ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		<0.3		<0.3
四塩化炭素		<0.002		<0.002
ジクロロメタン		<0.02		<0.02
1,2−ジクロロエタン		<0.004		<0.004
1,1−ジクロロエチレン		<0.02		<0.02
ｼｽ−1,2−ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		<0.04		<0.04
1,1,2−ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		<0.006		<0.006
1,3−ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ		<0.002		<0.002
ベンゼン		<0.01		<0.01
チウラム		<0.006		<0.006
シマジン		<0.003		<0.003
チオベンカルブ		<0.02		<0.02
セレン	1.8	<0.03	1.7	<0.03
ホウ素	26	0.27	32	0.09

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

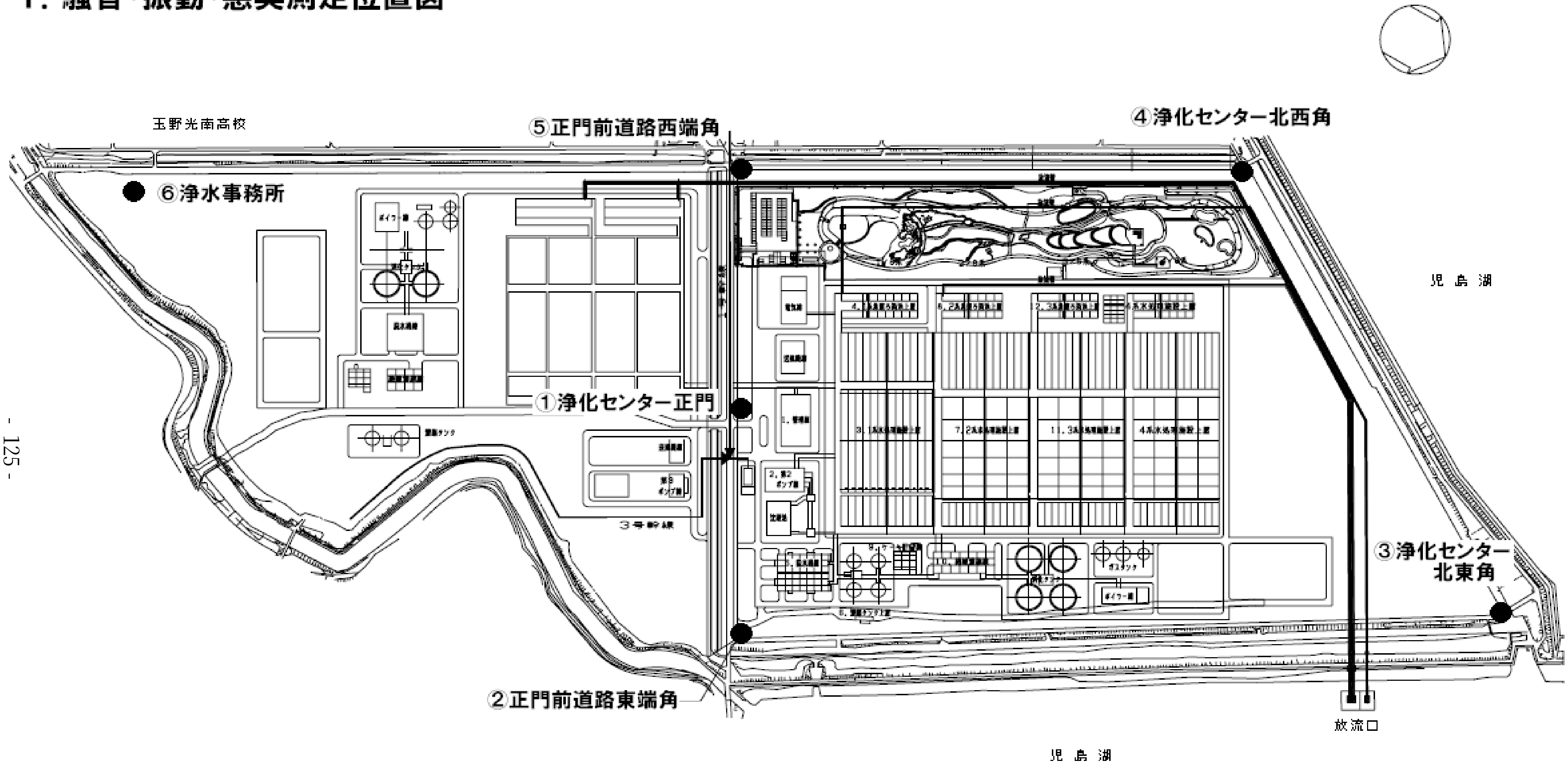
平成20年10月15日		有害物質判定基準
含有量試験	溶出試験	溶出試験
83.6w/w%		－
6.7		－
2.02w/w%	11	－
0.36	<0.0005	0.005mg/ℓ
1.6	<0.03	0.3mg/ℓ
15	<0.03	0.3mg/ℓ
<1	<0.1	1.5mg/ℓ
11	0.028	0.3mg/ℓ
1.4	<0.1	1mg/ℓ
<0.005	<0.0005	検出されないこと
<1	<0.1	1mg/ℓ
<0.01	<0.0005	0.003mg/ℓ
28		－
450		－
310		－
1,100		－
16		－
5,800		－
300		－
0.26w/w%		－
2.58w/w%	3.4	－
1.08w/w%		－
2.74w/w%		－
	<0.03	0.3mg/ℓ
	<0.01	0.1mg/ℓ
	<0.3	3mg/ℓ
	<0.002	0.02mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
	<0.004	0.04mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
	<0.04	0.4mg/ℓ
	<0.006	0.06mg/ℓ
	<0.002	0.02mg/ℓ
	<0.01	0.1mg/ℓ
	<0.006	0.06mg/ℓ
	<0.003	0.03mg/ℓ
	<0.02	0.2mg/ℓ
1.9	<0.03	0.3mg/ℓ
36	0.41	－

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
H20.5.2	7～20時	46	43	41	<30	44	42	41	<30
	20～22時	48	45	43	<30	48	46	44	<30
H20.11.10	7～20時	46	44	43	<30	47	45	43	<30
	20～22時	43	42	41	<30	42	41	40	<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
H20.5.2	7～20時	38	36	34	<30	44	42	41	36
	20～22時	40	38	35	<30	46	44	43	<30
H20.11.10	7～20時	45	44	42	<30	46	45	44	<30
	20～22時	40	38	37	<30	45	44	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
H20.5.2	7～20時	46	44	40	<30	45	44	42	<30
	20～22時	44	42	40	<30	46	44	37	<30
H20.11.10	7～20時	45	42	39	<30	44	42	40	<30
	20～22時	42	40	38	<30	45	43	39	<30

<table>
<tr><th colspan="3">協 定 値</th><th colspan="3">規制基準値</th></tr>
<tr><th colspan="2">騒音 (dB(A))</th><th>振動 (dB)</th><th colspan="2">騒音 (dB(A))</th><th>振動 (dB)</th></tr>
<tr><td colspan="2">L5</td><td rowspan="5">なし</td><td colspan="2">L5</td><td>L10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7～20時</td><td rowspan="2">60</td><td>7～20時</td><td>60</td><td>7～20時</td></tr>
<tr><td>20～22時</td><td>50</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="2">20～
翌日7時</td><td rowspan="2">50</td><td rowspan="2">22～
翌日7時</td><td rowspan="2">45</td><td>20～翌日7時</td></tr>
<tr><td>55</td></tr>
</table>

3. 悪臭測定結果

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	H20.5.1	H20.7.1	H20.11.11	H21.2.3	(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	0.0012	<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	H20.5.1	H20.7.1	H20.11.11	H21.2.3	(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	H20.5.1	H20.7.1	H20.11.11	H21.2.3	(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

測定結果(放流水)

	H20.5.9 (mg/ℓ)	H19.11.1 (mg/ℓ)	規制基準値 (mg/ℓ)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.002	0.003
硫化水素	<0.001	<0.001	0.02
硫化メチル	<0.003	<0.002	0.07
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.09

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		第1ﾎﾟﾝﾌﾟ棟脱臭ﾌｨﾙﾀｰ出口		第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟生物脱臭機出口	
測　定　年　月　日	H20.11.12	H21.3.16	H20.11.12	H21.3.16	H20.11.12	H21.3.16	H20.7.1	H20.11.11
臭　気　濃　度	1,600	5,000	25	130	400	79	170	5,000

測　定　場　所	第2ﾎﾟﾝﾌﾟ棟B2F活性炭脱臭機		1系曝気槽第2脱臭機出口		1系曝気槽第4脱臭機出口		2系曝気槽第2脱臭機出口	
測　定　年　月　日	H20.7.1	H20.11.11	H20.7.3	H20.11.10	H20.7.3	H20.11.10	H20.7.3	H20.11.10
臭　気　濃　度	<10	13	16	130	16	13	32	25

測　定　場　所	2系曝気槽第4脱臭機出口		3系曝気槽第2脱臭機出口		3系曝気槽第4脱臭機出口		脱水機棟脱臭機出口	
測　定　年　月　日	H20.7.3	H20.11.10	H20.7.3	H20.11.11	H20.7.3	H20.11.11	H20.7.1	H20.11.4
臭　気　濃　度	20	16	<10	<10	13	<10	13	40

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	H20.7.1	H20.11.4	H20.7.4	H20.11.12	H20.7.4	H20.11.12
臭　気　濃　度	40	32	13	25	16	13

第5章　そ　の　他　の　事　業

浄化センター内の桜

１．普及啓発事業

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

2）浄化センター施設見学者の案内

一　般 ………	８４７人	小学生	６７８人	１６校
学　生 ………	７２０人	中学生	４人	１校
官公署 ………	１７２人	高校生	３８人	１校
計　………	１，７３９人			

3）自然環境体験公園の管理運営

・平成２０年度の入園者数 ………　１０，２９５人

4）下水道の日行事

・懸垂幕、横断幕、のぼりの設置

・第１８回「地域と下水道のふれあいデー」開催（９月１３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
夏休み児島湖こども水族館の開設（７月８日～９月１３日）

来場者数……約１５，０００人

２．技術者養成事業

第１７回下水道技術者養成実務研修会

・日　時　　平成２１年２月５日（木）～２月６日（金）
・場　所　　浄化センター２階会議室
・出席者　　市町村の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　２１名
・内　容　　岡山県の下水道整備の状況、下水道の概要及び下水道施設の
維持管理等についての講義及び施設見学

３．調査研究事業

1）施設の省エネルギー運転に関する調査研究

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

2）処理コスト削減に向けた水処理運転方法の最適化に関する調査研究

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

４．児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

・日　時　　平成２０年５月３０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　　１７名
・議　題　　児島湖流域下水道事業の状況について
児島湖流域下水道の維持管理の状況について
緊急時の連絡体制について
「第１８回地域と下水道のふれあいデー」を中心とした下水道
促進デーへの取組みについて

技 術 者 養 成 事 業

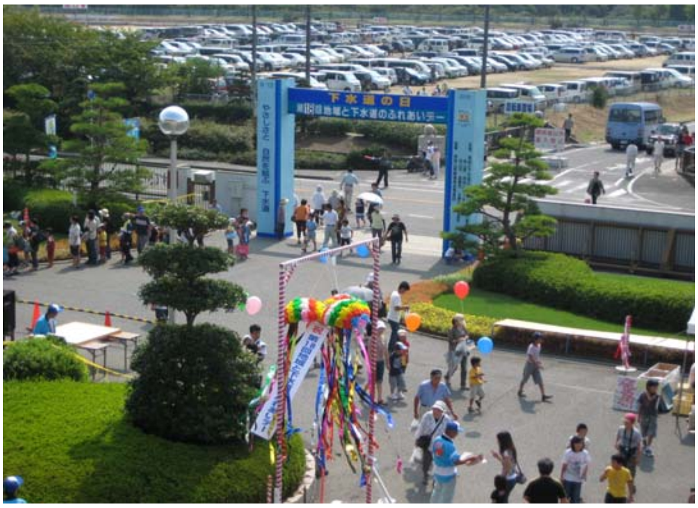
第17回　下水道技術者養成実務研修会

講 義 の 様 子

受 講 風 景

施 設 見 学 の 様 子

第18回　地域と下水道のふれあいデー



会場の様子 （入場門付近）

会場の様子 （おもしろ下水道探検）

会場の様子 （公園内いも掘り）

平成２０年度
児島湖流域下水道維持管理年報第２０号

平成２１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