

平成 年度

児島湖流域下水道維持管理年報

第 号



財団法人 岡山県下水道公社

はじめに

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

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

県では、児島湖の水質保全等を目的として、昭和53年度から児島湖流域下水道事業に着手しました。平成元年3月、岡山市、玉野市、旧灘崎町の一部が供用を開始し、さらに、平成3年3月には、倉敷市、早島町も供用を開始することにより、処理区域内全市町からの汚水が当浄化センターにおいて処理されることになりました。また、平成24年度末の処理能力は275、600㎡/日最大、水洗化人口約486千人となり、年間約67、742千㎡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 24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25年8月

公益財団法人 岡山県下水道公社 理事長 江 原 章

維持管理年報目次

第1章 下水道公社の概要	
1. 設立趣旨	• • • • • •
2. 沿革及び設立	2
3. 役員に関する事項	
4. 職員及び組織	4
5. 事務分掌	
6. 平成24年度収支計算書	• • • (
第2章 児島湖流域下水道の概要	
1. 全体計画	
2. 計画平面図	
3. 浄化センター配置図	
4. 浄化センターの概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5-1. 場內設備 (機械設備)	
5-2. " (電気設備)	
6. 幹線管渠設備	
7. 幹線管渠	
8. フローシート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
9. 幹線流量及び接続人口	31
folder on when 111 like folder weren in 115 News	
第3章 維持管理の状況	
第1節 施設管理の状況	0.4
1. 供用開始からの水量の推移 ····································	
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 ····································	51
7. 太陽光発電 ····································	
7.	
第2節 水質管理の状況	0(
1. 平成24年度運転状況 ·······	6
2. 児島湖流域下水道排水基準一覧 ····································	
3. 水質試験実施回数一覧	
4. 分析項目及び試験方法	
5. 年度別水質測定結果(流入水)	
6. 月別水質測定結果(流入水)	
7. 年度別水質測定結果(放流水)	
8. 月別水質測定結果(放流水)	77
9. 年度別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水) ······	78
10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水) ·····	79
1 1. 年度別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)	8(
12. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)	8]
13. 年度別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水) ·····	82
14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水) ·····	83

	年度別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)
16.	月別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)
17.	年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値) ・・・・・・・・・・・・ 86
	1) 1系13槽目の平均
	2) 2系6槽目の平均
	3) 3系6槽目の平均
	4) 4系6槽目の平均
18.	月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値) ・・・・・・・・・・・・・ 87
	1) 1系13糟目の平均
	2) 2系6糟目の平均
	3) 3系6糟目の平均
	4) 4系6糟目の平均
1 9	年度別水質測定結果 (汚泥指標) ····· 88
10.	1) 1系返送汚泥の平均
	2) 2系返送汚泥の平均
	3) 3系返送汚泥の平均
	4) 4系返送汚泥の平均
2.0	月別水質測定結果(返送汚泥) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 89
20.	1) 1 系返送汚泥の平均
	2) 2系返送汚泥の平均
	3) 3系返送汚泥の平均
0.1	4) 4系返送汚泥の平均 年度別測定結果(グラフ) ····· 90
21.	
	1)水質測定結果
0.0	2) 反応槽活性汚泥指標測定結果
22.	月別測定結果 (グラフ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・93
	1)水質測定結果
	2) 反応槽活性汚泥指標測定結果
	ダイオキシン類測定結果の推移 (放流水) ・・・・・・・・・・・・・・・・・96
24.	
	精密試験結果(放流水)99
	精密試験結果(接続地点)101
	感染性微生物試験(流入水,放流水)104
	自然環境体験公園水質測定結果105
第3節	汚泥の状況(平成24年度)
1.	汚泥関係試験結果 (月別) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.	汚泥精密試験結果 108
	環境保全調査の状況
1.	騒音・振動・悪臭測定位置図 ・・・・・・・・・・・・・・ 109
2.	騒音・振動調査結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 110
3.	悪臭測定結果(敷地境界) 111
4.	臭気測定結果(脱臭機出口)
第5章	その他の事業
1.	普及啓発事業
	技術者養成事業113
	児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催 ・・・・・・・・・・・ 113

第

第

第1章 下水道公社の概要



岡山県児島湖流域下水道浄化センター全景

1. 設 立 趣 旨

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

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

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

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

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

2. 沿革及び設立

(1)沿 革

昭和48年 「児島湖流域下水道整備総合計画案」の策定

昭和54年3月22日 都市計画法及び下水道法による事業計画の認可

昭和58年 浄化センター工事着手

昭和63年3月18日 財団法人岡山県下水道公社設立発起人会開催

4月 1日 財団法人岡山県下水道公社設立許可

4月 7日 財団法人岡山県下水道公社設立登記

平成元年3月20日 児島湖流域下水道供用開始(岡山市, 玉野市, 旧灘崎町の一部)

3月29日 児島湖流域下水道通水式

平成3年3月30日 倉敷市,早島町供用開始

平成4年9月16日 都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可

平成5年9月19日 財団法人岡山県下水道公社設立5周年記念式

平成12年2月22日 都市計画法及び下水道法による事業計画の変更認可

平成14年3月29日 下水道法による事業計画の変更認可平成19年3月12日 下水道法による事業計画の変更認可

平成19年3月30日 都市計画法による事業計画の変更認可

平成24年12月21日 岡山県公益認定等委員会からの公益財団法人の認定

基準に適合する旨の答申

平成25年3月21日 公益財団法人として認定

(2) 設 立

① 発 足 日 昭和63年4月1日

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

③ 事務所所在地 岡山県玉野市東七区453番地

④ 事 業

- (1) 児島湖流域下水道の維持管理業務の受託に関すること。
- (2) 県内市町村からの下水道に関する工事,設計及び水質分析等の受託に関すること。

238,500円

- (3) 下水道技術者の養成に関すること。
- (4) 下水道技術の調査研究に関すること。
- (5) 下水道知識の普及啓発に関すること。
- (6) その他公社の目的を達成するために必要な事業。

(5) 基本財産(出捐金) 30,000,000円 内訳 岡山県 15,000,000円 岡山市 9,853,500円 倉敷市 4,587,000円 玉野市 321,000円

早島町

3. 役員に関する事項

(1)役 員 数 (平成25年3月31日現在)

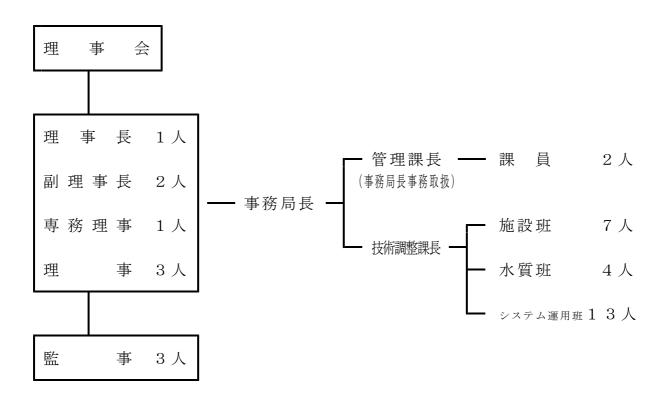
∕√□	础	Þ	⇔	数		現	数	
役	職	名	定		常	勤	非常	勤
理	事	長	1				1	
副	理 事	長	2	,			2	
専	務理	事	1		-	1		
理		事	3	}			3	
監		事	3	}			3	
	計		1	0]	1	9	

(2)役員名簿(平成25年3月31日現在)

役職	名	氏			名		備	Ź	考
理事	長	古	矢	博	通	田	山県	副知	事
副 理 事	長	髙	谷	茂	男	田	· 山	市	長
		時	松	昌	則	卍	山県土木	部都市	. 局長
専 務 理	事	原	田	光	信				
理	事	伊	東	香	織	<i>f</i>	敷	市	長
		黒	田	<u> 3</u>	亚目	E	野	市	長
		中	戸	哲	生	卓	L 島	町	長
監	事	西	本	善	夫	田	山県公営	企業管	理者
		松	島	良	久	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	山市会	計管	理者
		常	藤	Ē		ŕ	敷市会	計管	理者

4. 職員及び組織

(1)組織図 (平成25年3月31日現在)



(2)事務局職員数(平成25年3月31日現在)

	事項	職	員	数	内	訳	
所	属	事務	技術	計	公社職員	派遣•	備考
						出向職員	
事	事務局長	1		1	1		
	技術調整課長		1	1	1		
務	管 理 課	2		2	2		
	施設班		7	7	6	1	企業(1)
局	水質班		4	4	4		
	システム運 用班		1 3	1 3		1 3	企業(13)
	計	3	2 5	2 8	1 4	1 4	

5. 事務分掌

管 理 課

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

技術調整課

- 1) 事業計画及び事業報告に関すること
- 2) 下水道技術の調査研究に関すること
- 3) 下水道技術者の研修に関すること

施設班

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

水 質 班

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

システム運用班

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

6. 平成24年度収支計算書

平成24年度 収支計算書

平成24年 4 月 1 日から 平成25年 3 月31日まで

財団法人 岡山県下水道公社

(単位:円)

				(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	300, 000	300,000	300, 000	0
基本財産利息収入	300, 000	300,000	300, 000	0
② 事業収入	2, 126, 315, 000	1, 531, 906, 000	1, 484, 163, 259	$\triangle 47, 742, 741$
受託事業収入	2, 126, 315, 000	1, 531, 906, 000	1, 484, 163, 259	$\triangle 47, 742, 741$
③ 雑収入	200, 000	200, 000	249, 036	49, 036
受取利息収入	200, 000	199, 000	248, 836	49, 836
雑収入	0	1, 000	200	△800
事業活動収入計	2, 126, 815, 000	1, 532, 406, 000	1, 484, 712, 295	△47, 693, 705
2. 事業活動支出				
① 事業費支出	2, 126, 425, 000	1, 532, 046, 000	1, 484, 290, 709	$\triangle 47,755,291$
流域下水道維持管理業務 受託事業費支出	2, 126, 315, 000	1, 531, 906, 000	1, 484, 163, 259	$\triangle 47, 742, 741$
技術者養成事業費支出	10,000	10,000	6, 700	△3, 300
普及啓発事業費支出	100, 000	130, 000	120, 750	△9, 250
② 管理費支出	390, 000	360, 000	142, 939	△217 , 061
会議費支出	390, 000	360, 000	142, 939	△217, 061
事業活動支出計	2, 126, 815, 000	1, 532, 406, 000	1, 484, 433, 648	$\triangle 47, 972, 352$
事業活動収支差額	0	0	278, 647	278, 647
Ⅱ 予備費支出	2, 283, 000	2, 324, 000	0	△2, 324, 000
当期収支差額	△2, 283, 000	△2, 324, 000	278, 647	2, 602, 647
前期繰越収支差額	2, 283, 000	2, 324, 000	2, 578, 516	254, 516
次期繰越収支差額	0	0	2, 857, 163	2, 857, 163

第2章 児島湖流域下水道の概要



管理棟正面

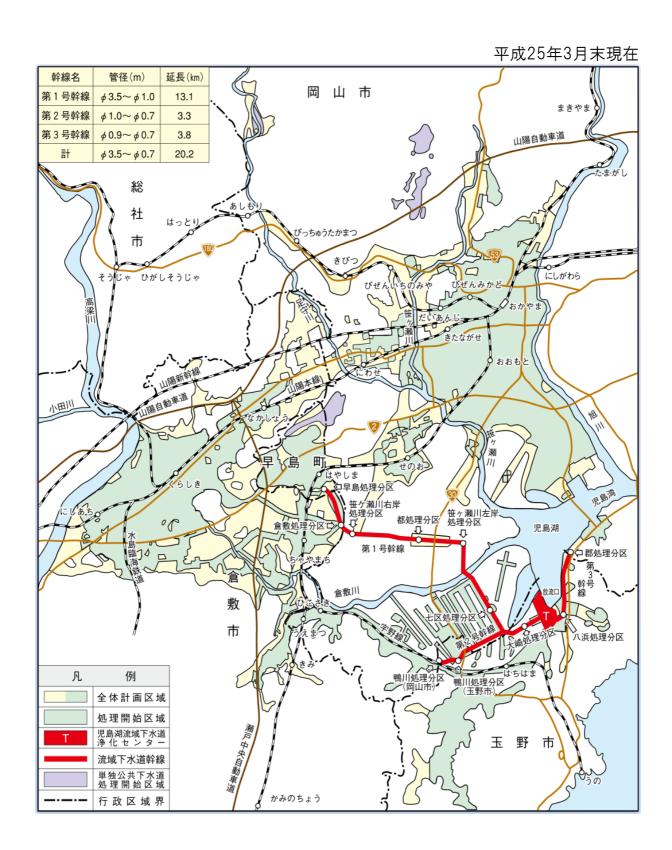
1. 全 体 計 画

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。

児島湖流域下水道の計画概要

項目計画	計画区域	計画人口	処理能力 (日最大)	執行年度	概算事業費
全体計画	18, 815ha	671,600人	432,000㎡/日	S53~H37年度	_
事業認可	10, 112ha	435, 500人	315,000㎡/日	S53~H24年度	1,199億円

2. 計画平面図





4. 浄化センターの概要

下水排除方法 分流式

処理方法 1系7~12池 凝集剤添加、活性汚泥循環変法および急速ろ過

1系 ~ 4系 凝集剤添加、三段硝化脱窒法および急速ろ過

放 流 先 児島湖

所 在 地 岡山県玉野市東七区

敷 地 面 積 53.4ha

処 理 能 力 275,630 m³/日(平成25年3月31日現在)

施設の名称	形状·寸法等	全体計画	平成25年3月31日現在
	7 m³/分	2台	2台
	13㎡/分	2台	_
汚水ポンプ	15㎡/分	3台	3台
	70㎡/分	2台	2台
	150㎡/分	2台	2台
NE #1 NE	幅2.00m×長 5.00m	2池	_
沈砂池	幅3.90m×長18.00m	4池	_
	幅3.45m×長27.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.85m×長14.5m×深3.0m	6池	_
最初沈殿池	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 7.10m×長102.8m×深6.5m	12池	12池
生物 反応槽	幅15.25m×長 70.0m×深6.5m	2池	_
	幅21.10m×長101.4m×深6.5m	12池	10池
	幅3.45m×長47.0m×深3.0m	2池	2池
	幅4.85m×長40.0m×深3.5m	6池	_
最終沈殿池	幅7.20m×長47.0m×深3.0m	11池	11池
	幅6.80m×長54.0m×深3.5m	36池	30池
	35㎡/池(ろ過速度) 300㎡/㎡・日	2池	_
急 速 ろ 過 池	36㎡/池(ろ過速度) 200㎡/㎡・日	12池	12池
	36㎡/池(ろ過速度) 300㎡/㎡・日	24池	20池
消毒設備	幅6.80m×長16.1m×深5.5m	5組	4組
	60㎡/分	_	2台
	80㎡/分	2台	_
送風設備	110㎡/分	1台	_
	150㎡/分	3台	2台
	180㎡/分	3台	3台
	360㎡/分	2台	2台
重力濃縮タンク	径15.0m×深3.5m	5池	4池
	常圧浮上濃縮 10㎡/台	4台	4台
濃縮設備	ベルト濃縮 10m³/h	3台	
	$40\mathrm{m}^3/\mathrm{h}$	2台	1台
汚泥消化タンク	8,000㎡/基	5基	_
	ベルトプレス 80kg/m・h×3m/台	_	3台
脱水機	スクリュープレス 73.8kg/h/台	3台	
// // // // // // // // // // // // //	スクリュープレス 213kg/h/台	_	2台
	スクリュープレス 277kg/h/台	8台	3台
	25㎡/基	2基	
ケーキ貯留槽	50㎡/基	3基	3基
	260 ㎡/基	2基	2基
管 理 棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
脱水機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟
電気棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	1棟	1棟
送風機棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上2階	2棟	2棟
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造 地上3階	2棟	1棟
機械濃縮棟	鉄筋コンクリート造地下1階地上3階	2棟	1棟

5-1. 場内設備(機械設備)

ボイパス細目スクリーン 目幅25mm W2,200r 第 No. 1 バイパスゲート 鋳鉄製手動式制水原	, ,	1
第 No. 1 バ イ パ ス ゲ ー ト 鋳鉄製手動式制水原	mm×H2,000mm –	
No. 1 ハ イ ハ ス ク ー ト 一		1
Man の パ オ パ フ ゲ 、 L かかまに受手に一かりに	尾 W1,400mm×H3,000mm −	1
10. 4 ハ 1 ハ ヘ リ ー ト 鋳状聚竜期八制水原	尾 W1,400mm×H3,000mm 15	1
_ 租 目 ス ク リ ー ン 可動式粗目スクリーン W3,600mm×H5,200	/ 目幅50mm 角度92°	1
揚 砂 ポ ン プ 水中サンド型 φ 100×0.6 m³/min×	11	1
沈 砂 洗 浄 機 サイホン式 2㎡/hr 撹拌機1.5KW スクリ	2	1
ポ ポンプ 井 排 水 ポンプ 着脱式 水中汚水汚 φ150×1.5㎡/min×	物形 10.5	1
	物形 フライホイール付 55	2
No. 3 , 4 , 5 号 汚 水 ポンプ 着脱式 水中汚水汚 400×15㎡/min×	物形 フライホイール付 90 25m	3
微生物洗净塔充墳塔式生物脱臭数		1
脱 臭 機 活性炭吸着式 20㎡	3/min —	1
プ	3/min —	1
脱 臭 フ ァ ン 片吸込 ターボファン	20 m³/min 1.5	1
棟 " 片吸込 ターボファン	√ 35 m³/min 2.2	1
ル 片吸込 ターボファン	/ 15 m³/min 1.5	1
揚砂ポンプ, スクリーンかす用 電動トロリ付チェーン 電 動 チェーン ブロック 1.0t×25m 巻上(1.5		1
 設 汚 水 ポ ン プ 用 トロリ付チェーンブロチェ ー ン ブ ロ ッ ク (2.0t+5.0t)×25m バイパススクリーンかす用 トロリ付チェーンブロック 		1
チェーンブロック 0.5t×7m		1
備 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(B1F)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(1F) 0.5t×4m		1
粗 目 ス ク リ ー ン 吊 上 装 置	1.4	1
	, ,	4
神 日 日 期 床 壁 機 W1,800mm×H5,400)mm	4
二 し 渣 搬 出 機 トラフ形ベルトコンベ ベルト幅600mm 機身	長13,500mm	1
ポ トラフ形ベルトコンベ ベルト幅600mm 機計	長10,300mm	1
トラフ形ベルトコンベ ベルト幅600mm 機身	長16,800mm	1
ン 沈砂・し渣洗浄機(機 沈砂・ し渣 洗浄機 処理能力約3㎡/hr 撹拌羽根7.5KW し スクリューコンベア2.2	スクリーン目幅10mm 渣掻揚機0.75KW 10.45	1
し 査 搬 出 機 トラフ形ベルトコンベ ベルト幅600mm 機上	7	1
棟		1
	5世600mm	1
設 1. 済 搬 出 機 垂直コンベア ベルト		
赤古い パマ パル	×垂直19,200mm 5.5	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
	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
第	ポンプ井連通ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,000mm×H1,800mm	-	1
	スカム 破砕機	水中機械式撹拌機 撹拌容量200㎡ 口径φ300	2.2	3
	高 架 水 槽	FRPパネル水槽 貯留量最大17.28㎡ W3,000mm×L3,000mm×H1,920mm	-	1
	封 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式3.0㎡ 0.2㎡/min 始動圧力40m 3.7KW×2	7.4	1
=	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 100㎡/min	7.5	1
	11	片吸込 ターボファン 80㎡/min	5.5	1
	II .	片吸込 ターボファン 50㎡/min	5.5	2
	微生物脱臭塔	ピート式洗浄塔 風量50㎡/min 充填材ピート繊維	_	2
ポ	脱臭機	活性炭吸着式 100 m³/min	-	1
	II	活性炭吸着式 180 m³/min	_	1
	活性炭搬出入用クレーン	サスペンション形クレーン 定格荷重1.0t×揚程6m×走行12m スパン3.8m	2.2	1
	沈 砂 地 機 械 室 用 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水汚物形 ϕ 80×0.6 m^2 /min×10 m	2.2	2
ン	屋外ホイスト	電動ホイスト 吊上荷重1.0t×18m 吊上速度10m/min	2.2	1
	2-1,2-4 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ700VLZM φ700×70㎡/min×22m 6.6KV	370	2
	2-2,2-3 汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 1000VLZM $\phi~1000 \times 150 \text{m}/\text{min} \times 22 \text{m}~6.6 \text{KV}$	750	2
	ポンプ井排水ポンプ	着脱式水中渦巻斜流ポンプ 150 DSC 口径 φ 150×2㎡/min×26m	22	2
プ	ポンプ室用床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 80 DV 口径 φ80×0.6㎡/min×10m	3.7	2
	天井走行クレーン	手動式 天井クレーン 容量10t×20m(3t早巻)	_	1
	吐出槽流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ700mm	_	2
	11	鋳鉄製手動式仕切ゲート φ1000mm	_	2
棟	導水渠流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	_	1
178	導水渠流出ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	_	1
	高段,沈砂池流入ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W3,000mm×H2,000mm		1
	高段,沈砂池流出ゲート	鋳鉄製手動式仕切ゲート W2,400mm×H2,400mm	-	1
設	分配槽可動堰	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.75	1
HA.	フカ11ハ l. が7 相でk ユシ、 17 H	鋳鉄製電動式可動堰 W2,000mm×H600mm×S600mm	0.4	3
	スクリーン上部・揚砂ポンプ用 チェーンブロック	ギャードトロリ付電動式チェーンブロック 1.0t×15m	1.5	2
	スカム破砕用吊上装置	ギャードトロリ付電動式チェーンブロック 1.0t×12m	1.5	3
借	沈砂池機械室床排水ポンプ用吊上装置	ギャードトロリ付電動式チェーンブロック 0.5t×5m	0.8	1
備	搬入室チェーンブロック	電動式チェーンブロック 1.0t×18.0m	1.5	2
	ポンプ井排水ポンプ用ホイストポンプ タ 室	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 インバーター式エレベーター	0.8	1
	エレベーター	インパーター式エレベーター 450kg 60m/min 5stops	4.5	1

	機器名	仕	電気容量 (Kw)	台数
	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W3,450mm×L27,000mm	0.75	2
	II	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
1	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形渦巻ポンプ ϕ 100×1.0 m³/min×6m	11	4
	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞形渦巻ポンプ φ 150×1.8㎡/min×9m	15	2
	バイパス水路用 自動除塵機	レーキ回転式 細目スクリーン 目幅7mm 水路幅1.850mm 深さ2.030mm	2.2	1
	水中曝気機	水中機械撹拌機 φ1,350mm×H1,110mm	5.5	114
系	水中曝気機	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:3.9m 旋回流式 散気密度:6.0~3.8m3/㎡·h	_	18
	循環水ポンプ	着脱式 水中汚水汚物ポンプ φ 200×4.8㎡/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
	"	W3,430mm×L47,000mm チェーンフライト式 W7,200mm×L47,000mm	1.5	11
水	終沈返送汚泥ポンプ	スクリュー, 渦巻型 φ 150×2.4 m³/min×6m	5.5	24
	終沈余剰汚泥ポンプ	スクリュー, 渦巻型 φ 100×1.0 m³/min×8m	7.5×2 11×2	2 2
	終沈スカム移送ポンプ(前段)		11 \ \ 11	1
	終沈スカム移送ポンプ(後段)		7.5	1
処	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W300mm×H350mm×L3,300mm		48
	池 排 水 ポ ン プ	自吸式 /ンクロック型	7.5	1
	水処理棟No.1,2号送風機		90	2
理	脱臭機	活性炭吸着式 135 m²/min	_	4
生	脱臭ファン	片吸込 ターボファン 45㎡/min	3.7	6
	"	片吸込 ターボファン 90㎡/min	5.5	3
	バイパススクリーンかす 用電動 ホイスト	ローヘッド型電動ホイスト 1.0t×6m 巻上(2.2KW) 横行(0.4KW)	2.6	1
設	曝 気 装 置 用 チェーンブロック	キャスター付移動型 1.5t×3m×2台	_	2
	曝 気 装 置 用電 動 チェーンブロック	キャスター付移動型 1.5t×3m×3KW×1台, 1.5t×3m×1台	3	2
	水 処 理 脱 臭 機 用 ク レ ー ン	電動チェーンブロック 1t×5m, スパン5m, 走行距離22m	1.4	2
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi80 \times 0.5 \mathrm{m}^2/\mathrm{min} \times 13 \mathrm{m}$	3.7	2
備	エアタン床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{m}^2/\text{min} \times 14 \text{m}$	3.7	2
	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{m}^{\prime}/\text{min} \times 22 \text{m}$	7.5	2
	初 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
	終 沈 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×0.3Nm3/min 3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
1 消毒	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	竪形円筒FRP製タンク(内面PVC内張り) 最大貯留容量3.5㎡ 空容量4.7㎡	_	2
設系備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ25×0.0410/min~1.10/min×0.2MPa	0.4	2
急	砂ろ過池	重力式 36㎡/池 ろ過能力 7,200㎡/日・池 ろ過速度200m/日		12
速 1ろ	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
系過設	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
備	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ500×29.0㎡/min×7.0m	55	2

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
1	空洗ブロワー	ルーツ式 φ 150×22㎡/min×5,000mmAq	30	2
系	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ200×7.0㎡/min×11.0m×22KW	22	2
急	11	横軸斜流渦巻型 φ400×21.5㎡/min×11.0m×75KW	75	5
速	原水槽排水ポンプ	着脱式 水中汚水型 φ100×1.5㎡/min×14m	7.5	1
ろ 過	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
設	砂ろ過床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	3.7	3
備	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機		3.7	2
	消泡水ポンプ	3.7kW(空気槽1.0m3+冷凍式除湿器付) 横軸片吸込渦巻型	7.5	6
1	第二ポンプ棟高架水槽	φ80×1.0㎡/min×25m 横軸片吸込渦巻型	7.5	2
系	揚水ポンプ 送風機棟高架水槽	φ80×1.0㎡/min×25m 横軸片吸込渦巻型(管理棟高架水槽兼用)	11	2
用	揚水ポンプ 脱水機棟送水ポンプ	φ 100×1.8 m ² /min×22m 片吸込渦巻ポンプ	18.5	2
水	プラント散水用	φ 150×125, 5.5㎡/分, 13m H16容量アップ取替 圧カタンク式	3.7	2
設	給 水 ユ ニ ッ ト 植 栽 散 水 用	φ 40×43m×270ℓ/min 圧力タンク式		
備	給 水 ユ ニ ッ ト 急 速 ろ 過 池	φ 40×43m×2700/min 圧力タンク式	3.7	2
	加圧給水ユニット	φ 32×35m×90ℓ/min 横型円筒槽 SS41+ゴムライニング	3.7	2
1	メタノール貯留タンク	φ 2,200mm×3,000mm 容量10m ³ 堅型円筒槽 FRP製	_	1
系	PAC 貯 留 タ ン ク	φ 2,500mm×3,250mm 容量14m³	_	4
	メタノール移送ポンプ	横軸ケミカル(SUS304製) φ25×500/min×10m	2.2	2
薬	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 ϕ 20×0.2~0.4 θ /min×0.3Mpa/cm ²	0.4	2
ᇤ	II	油圧ダイアフラム型 φ20×0.02~0.458ℓ/min×0.5MPa	0.4	5
注	II	油圧ダイアフラム型 φ20×1.30/min×3.0kg/cm ³	0.4	7
入	PAC移送ポンプ	マグネットポンプ φ 25×500/min×10m	0.75	2
設	PAC注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ20×0.2~0.50/min×0.3Mpa	0.4	2
	11	油圧ダイアフラム型 φ20×0.03~0.60/min×0.5MPa	0.4	5
備	11	油圧ダイアフラム型 $\phi 20 \times 1.3 \ell / min \times 3.0 kg / cm^3$	0.4	7
	No. 1 , 2 , 4 号 送 風 機	φ 20~1.36/min ~3.0kg/cm 片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 180㎡/min 5,500mmAq 6.6kV	240	3
送	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 5,500mmAq 6.6kV	440	2
	No. 1 , 2 , 4 インレット ベ ー ン 電 油 操 作 機	操作トルク	0.4	3
風	No. 1 , 2 , 4 給 油 ポ ン プ	35~50kgf・m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量200 主軸ポンプ 650/min	3.5	3
	No. 3,5インレットベーン	補助油ポンプ (2.2kW) 650/min 操作トルク	0.4	2
機	電 油 操 作 機 No. 3 、 5 給 油	44~62kgf·m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量240 主軸ポンプ (1.6kW)800/min	3.8	2
	ポ ン プ No. 1 , 2 , 4	補助油ポンプ(2.2kW) 800/min 電動式外ネジ仕切弁	0.75	3
棟	送 風 機 吐 出 弁 No. 3 , 5	350mm AC400V スペースヒータ付 電動式外ネジ仕切弁	1.5	2
	送風機吐出弁 高架水槽	500mm AC400V スペースヒータ付 FRPパネル 20㎡	-	1
設				
/世	No. 1 湿式空気ろ過器	720 m³/min AC400V	0.2	1
備	No. 1 乾 式 空 気 ろ 過 器	720 m³/min AC400V	0.2	1
	No. 2 湿 式 空 気 ろ 過 器	900 m³/min AC400V	0.2	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
送	No. 2 乾式空気ろ過器	900 m³/min AC400V	0.1	1
風機	送風機用天井走行クレーン	手動クレーン 16t×13m	_	2
機備棟	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ ゅ80×0.6㎡/min×10m	3.7	5
	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 m³/min	_	4
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎡/min	7.5	8
2	脱臭機室クレーン	1t ×5m	1.4	2
	バ イ パ ス 水 路 用 自 動 除 塵 機	処理量28㎡/min 目幅 7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲートW1200×H800	_	2
	最初沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W400×H400	_	12
系	初 沈 汚 泥 掻 寄 機	チェーンフライト式 W6,800×L19,500	0.75	4
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞形片吸込渦巻ポンプ φ100×1.0㎡/min×15m	7.5	4
	初沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	-	3
	初沈スカムスキマー	空気作動式自動型 W300×L6100	_	1
	初沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎡/min×13m	3.7	2
水	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 φ 150×1.0㎡/min×15m	15	2
	計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 8.5kg/cm2×400 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	4
	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎡/min×17m	5.5	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ート	鋳鉄製手動仕切ゲートW1200×H800	_	1
処	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲートW1200×H800	_	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	_	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	12
理	曝 気 装 置 吊 上 装 置	ホイスト式橋形クレーン5t×5m、巻上3kW、横行0. 4kW 走行(バッテリー式)0. 75kW	4.15	4
	機器搬入用チェーンブロック	テルハ 4.8t×6m、巻上3kW、 走行(バッテリー式)0.75kW	3.75	1
	終沈スカムスキマー	フロート式 自動型 W420×H420×L6,100	_	18
	終沈スカムスキマー	空気作動式 自動型 W300×L6,100	_	6
= n.	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	1.5	12
設	終沈床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{m}^3 / \text{min} \times 19 \text{m}$	5.5	6
	返送汚泥ポンプ	スクリュー, 渦巻型 φ 200×4.8㎡/min×10m	18.5	12
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	スクリュー, 渦巻型 φ 100×1.0㎡/min×18m	$\begin{array}{c} 11 \times 2 \\ 7.5 \times 2 \end{array}$	4
	終沈スカム移送ポンプ	スクリュー, 渦巻型 ø 150×1.0 m³/min×18m	11	2
備	池排水ポンプ	スクリュー,渦巻型 φ200×3.0㎡/min×10m	15	1
	機器搬入用チェーンブロック(2)	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	_	2
	機器搬入装置	電動(バッテリ)走行式台車 5t	0.75	1

	機器名	仕様	電気容量 (Kw)	台数
2水設	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲートW500×H500	_	9
2水設系理備	床排水ポンプ(終沈横管廊用)	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5㎡/min×17m	5.5	2
薬	メタノール貯留タンク	横型円筒槽 SS400+ゴムライニング φ2,200mm×3,000mm 容量10 m³	_	4
2 注	メタノール注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min×0.49MPa	0.4	5
系設	PAC貯留タンク	立型円筒槽 FRP製 φ2,200mm×3,050mm 容量10 m³	_	4
備	PAC注入ポンプ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.50/min×0.49MPa	0.4	5
消 2 毒	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
系設 備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.240/min 0.34MPa	0.4	2
消設 毒備	ビ オ ト ー プ 施 設 用 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	電磁式ダイヤフラムポンプ φ4×φ9×0.05L/min×0.5MPa	0.02	2
	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
2	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600 ストローク600mm	0.75	8
系	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
急	砂ろ過床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ80×0.5㎡/min×11m	3.7	3
速	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
ろ	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎡/min×7m	55	2
過	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ 150×22 m³/min×49kPa	30	2
設	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 電動吐出弁 φ400×20.5 m³/min×11m×55kW	55	5
備	原水槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ100×1.5㎡/min×14m	7.5	1
	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
2 水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ100×1.0㎡/min×25m	7.5	5
系設 備	給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット 0.6 m³/min×42m	3.7×2	1
	脱臭機	活性炭吸着式 150 m³/min	_	4
3	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎡/min	7.5	8
	脱臭機室クレーン	1t ×5m	1.4	2
系	バイパス水路用 自動除塵機	処理量27.8㎡/min、目幅7mm	2.2	2
	最初沈殿池バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	_	2
水	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	0.75	3
処	17 VG 17 VG 18A HJ 19A	W6,800×L19,500	0.4	1
	初沈グリース給油装置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
理	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 ϕ 100×1.0 m ² /min×15m	7.5	4
設	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ 100×1.0 m²/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
備	初沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 1/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.95	2
	曝 気 水 路 流 入 ゲ ート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	_	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	_	3
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	_	12
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	8
3	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	16
	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.0kw×4	_	1
系	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	_	2
水	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
処	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500	-	12
		チェーンフライト式	1.5	9
理	終 沈 汚 泥 掻 寄 機 	W6,800×L54,000	0.75	3
	終沈グリース給油装置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	4
設	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ 100×1.0㎡/min×18m	7.5	4
IX.	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×4.8㎡/min×10m	18.5	12
/ :!!:	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎡/min×17m	7.5	2
備	終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5 m³/min	5.5	19m×2 17m×1 21m×2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 1/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
	池排水ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×3.0㎡/min×10m	15	1
薬	メタノール 貯留タンク	横型円筒槽 容量10㎡	_	4
3 注	メタノール注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.20/min×0.49MPa	0.4	5
系	PAC貯留タンク	FRP製立型円筒槽 容量14㎡	_	4
備	PAC注入ポンプ	ダイアフラム型 φ25×1.50/min×0.49MPa	0.4	5
3 毒	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 貯 留 タ ン ク	立形円筒槽 容量5㎡	_	2
系設備	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.00/min×0.2MPa	0.4	2
3	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
系	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm	0.75	8
急	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	8
速	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
ろ	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎡/min×7m	55	2
過	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ 150×22㎡/min×49kPa	30	2
設	機械濃縮棟送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80×1.1m3/min×6m	2.2	2
	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100×1.5㎡/min×14m	7.5	1
備	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5 m³/min×8m	2.2	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
3 速設	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎡/min×14m	3.7	2
系ろ備	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
3 水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1㎡/min×25m	7.5	5
系設 備	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
	脱 臭 機	活性炭吸着式 135㎡/min	_	1
	脱臭ファン	片吸込 ターボファン75㎡/min	7.5	2
	脱臭機室クレーン	1t ×5m	1.4	1
4	流 入 水 路 用 自 動 除 塵 機	φ 1600	2.2	1
	生物反応槽バイパスゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W1200×H800	_	2
	生物反応槽流入可動堰	鋳鉄製手動可動堰 W500×H500×S500	_	6
系	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,400mm×H2,200mm	22	4
	水中曝気装置	水中機械攪拌機 φ2,600mm×H2,400mm	30	2
- 1.c	散 気 装 置	超微細気泡散気装置(消化対応型) 散気水深:5.49m 旋回流式 散気密度:4.44~2.80m3/㎡·h		6
水	機器移動用吊上装置	電動走行クレーン2.8t×4 横行0.4kw×4 巻上げ3.5kw×4	3.9	1
	機器搬入用チェーンブロック	電動走行式 2.8t×13m 走0.4kW 巻3.0kW	3.4	1
処	機器点検用チェーンブロック	手動式 2.8t×3m	_	1
, , ,	生物反応槽床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ ϕ 80×0.5 $\mathrm{m}^{\prime}/\mathrm{min}$ ×11 m	3.7	4
	終沈スカムスキマー	空気作動式パイプスキマー Φ 300×L5,234	_	6
理	最終沈殿池流入ゲート	鋳鉄製手動仕切ゲート W500×H500×S500	_	6
	終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 W6,800×L54,000	0.4	6
	終沈グリース給油装置	電動式集中給油方式 48cc/min 吐出圧20.6MPa	0.1	2
設	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎡/min×18m	7.5	2
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ200×4.8㎡/min×10m	18.5	6
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100×1.0㎡/min×17m	7.5	2
備	 終沈床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ80×0.5㎡/min×17m	5.5	4
		水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{ m/min} \times 22 \text{ m}$	5.5	2
	終沈計装用空気圧縮機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 l/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
-++-	池排水ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ \$\phi 200 \times 3.0 m^3 / min \times 10 m	15	1
4注	PAC貯留タンク	ポリエチレン製円筒槽 容量15㎡	_	2
系設 備	PAC注入ポンプ	ダイヤフラム型 φ25×1.560/min×0.5MPa	0.4	3
消 4 毒	次亜塩素酸ソーダ 貯留タンク	立形円筒槽 容量5㎡	_	2
系 備 4	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 注 入 ポ ン プ	油圧ダイアフラム型 φ25×1.00/min×0.2MPa	0.4	2
4 系 与	急速ろ過池	重力式 36㎡/池	_	4
急速ス	原水ポンプ	横軸斜流渦巻型 φ 400×20.5 m³/min×11m×55kW	55	3
ろ 過 設	流入可動堰	鋳鉄製電動可動堰 W1,200×H600×S600mm 生然制電動とはなる。	0.75	4
備	流出ゲート	鋳鉄製電動仕切ゲート W600×H600 ストローク636mm	0.75	4

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
4	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
系	逆洗ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ φ500×29.0㎡/min×7m	55	2
急	空洗ブロワー	ルーツ式ブロワ φ 150×22 m³/min×49kPa	30	2
速ろ	原水槽排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ 100×1.5 m³/min×14m	7.5	1
過	砂ろ過管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{m}^3 / \text{min} \times 8 \text{m}$	2.2	1
設	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ $\phi 80 \times 0.5 \text{m}^3 / \text{min} \times 14 \text{m}$	3.7	2
備	砂 ろ 過 計 装 用 空 気 圧 縮 機	ピストン型空気圧縮機 9.5kg/cm2×405 1/min 3.7kW(空気槽0.5m3+冷凍式除湿器付)	3.7	2
用 4 水	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻型 φ80×1.1㎡/min×25m	7.5	3
系貴備	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
第	No. 1, 2, 3, 4, 5 号送風機	片吸込多段ターボブロワ巻線型電動機 150㎡/min 69.9kPa 6.6kV	240	2
2	No. 1, 2, 3, 4, 5インレット ベ ー ン 電 油 操 作 機	操作トルク 35~50kgf·m 油圧Max15kg/cm ² 所要油量200	0.4	2
送	No.1,2,3,4,5給油ポンプ	主軸ポンプ 350/min 補助油ポンプ(0.75kW) 350/min	0.75	2
風	No. 1 , 2 , 3 , 4 , 5 送 風 機 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁 300mm AC400V スペースヒータ付	0.75	2
,,	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ40×0.1 m³/min×14m	0.75	2
機	湿 式 空 気 ろ 過 器	311 m³/min AC400V	0.2	1
棟	乾式空気ろ過器	311 m³/min AC400V	0.2	1
設	送 風 機 用 天 井 走 行 ク レ ー ン	電動クレーン 11t×11m	$8.5+0.75 \\ +1.5*2$	1
備	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65×0.3㎡/min×10m	2.2	2
	重力濃縮汚泥掻寄機	中央駆動支柱型 \$p\$ 15,000mm \times H3,500mm	0.75	4
重	初 沈 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0㎡/min	0.75	1
力	余 剰 用 夾 雑 物 除 去 装 置	回転スリット式スクリーン 目幅4mm 2.0㎡/min	0.75	1
濃	スカム除去装置	回転スリット式スクリーン 目幅3mm 3.0㎡/min	0.75	1
	夾 雑 物 脱 水 機	スクリュープレス 0.5 m³/h	3.7	1
縮	夾雑物搬出コンベア	スクリューコンベア 1.0㎡/h以上	1.5	1
設	濃縮汚泥引抜ポンプ	片吸込渦巻型、スクリュー付	5.5	2
備	濃縮し渣用チェーンブロック濃縮タンク	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	_	1
P119	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	高圧型ベルトプレス(4.5kW)・油圧ユニット(2.2kW)付 ろ布幅3m 100kg・ds/m・h	6.7	3
脱	脱 水 機	スクリュープレス脱水機、スクリーン経 φ 800 ろ過速度 240kg-DS/h	4.1	2
水	脱 水 機	高効率スクリュープレス脱水機、スクリーン経 φ 900 ろ過速度310kg-Ds/h、高圧洗浄水ポンプ付き	5.95	3
/1	汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機	立型ミキサー 槽容量40㎡ 羽根径 φ 1,500mm 30rpm	5.5	8
機	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×3~18㎡/h×15m	5.5	7
≒ π.	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100×6.9~24㎡/h×19m	7.5	1
設	ケーキ搬送コンベア	3ローラ20°トラフ型,コンベアトリッパー(0.75kW)付 ベルト幅600mm×機長52.55/52.15m 速度20m/min 10t/hv	5.2/4.45	2
備	ケーキ振分けコンベア	無軸スクリュウーコンベア 搬送量 15t/h 内径420mm×長さ5,200mm	4.4	1
	ケーキ貯留ホッパー	角形下部スクリュー排出式・切出装置・排出ゲート付 容量50㎡ 切出量20t/h	21.25	3

	機器名	位 樣	電気容量 (Kw)	台数
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒型 竪形攪拌機付き 容量15㎡ φ2,800mm×H2,884mm	7.5	4
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50×0.5~2.4㎡/h×15m	1.5	7
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50×0.72~3.6㎡/h×21m	1.5	1
脱	薬 品 供 給 機	遊星歯車減速機 減速比1:60 3000/min	0.4	4
加工	ろ布洗浄水ポンプ	横型多段渦巻ポンプ φ65×0.4㎡/min×65m	11	6
	スクリュー プレス 脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ32×0.13㎡/min×40mH	2.2	2
	スクリュープレス脱水機洗 浄水ポンプ	片吸込多段渦巻ポンプ φ65×0.21㎡/min×45mH	5.5	1
	砂ろ過水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80mm×φ65mm×1.1 m³/min×24m	7.5	2
水	脱 水 機 棟 砂 ろ 過 水 高 架 タ ン ク	FRPパネル (複合板)水槽 3,000mm×4,000×H2,000mm 容量20㎡		1
	高 圧 ろ 布 洗 浄 水 ポ ン プ	プランジャー型 $\phi 40 \times \phi 25 \times 12 \text{m}^3/\text{h} \times 50 \text{kg/cm}^2$	22	2
	ケーキ移送ポンプ	ピストンポンプ 15㎡/h×4.9MPa	90×1 110×1	2
	滑 剤 注 入 装 置	貯留タンク 0.3m3 供給ポンプ 201/min×6.0Mpa		
機	高分子凝集剤貯留槽	FRP製竪型円筒タンク7m3 攪拌機付き	2.2	2
	高分子凝集剤移送ポンプ	—軸ねじポンプ 1351/min×0.3Mpa	0.4	4
	No. 1 ~ 3 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽 (900l+60l) 急速1緩速攪拌機付き	0.75×2	3
	No. 4 ~ 6 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製角形槽(0.55m3) 急速1緩速攪拌機付き	0.4+0.2	3
設	No. 7 ~ 8 用 凝 集 混 和 槽	鋼板製円筒槽(900l) 急速1緩速攪拌機付き	2.2	2
	脱 水 機 部 品 用 吊 上 装 置	$2t \times 16mH$ 3.5kW + 0.75kW	4.25	2
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 105㎡/min×2 165㎡/min×2 80m3/min×2	7.5×4 11×2	6
	脱 臭 機	活性炭吸着式 210㎡/min×1 330㎡/min×1 160㎡/min×1	_	3
備	脱 水 機 点 検 用 ク レ ー ン	サスペンション型手動クレーン 3t×10m, スパン9.65m, 走行距離45.5m	_	2
VHI	コ ン テ ナ 用 電 動 ホ イ ス ト	ローヘッド形電動ホイスト 1t×12m, 巻上(3.5kW), 横行(0.75kW×2)	5	2
	脱 臭 機 用チェーンブロック	ローヘッド形ホイスト 2t×6.0m 巻上(3.5kW)、横行(0.75kW)	4.25	4
	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ80×0.5㎡/min×10m	3.7	2
	計装用空気圧縮機	空気圧縮機5.5kW 空気槽 1.0㎡, φ900mm×H1,346mm	5.5	4
	初沈汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット2.0㎡/分×目巾2.5mm	0.85	2
機	余剰汚泥スクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット2.0㎡/分×目巾2.5mm	0.85	2
1.1	初沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 4.3㎡/分×目巾2.5mm	0.85	2
械	終沈スカムスクリーン	脱水機構付裏かきスクリーンユニット 5.2㎡/分×目巾2.5mm	0.85	2
濃	し 渣 コ ン ベ ア	トラフ形ベルトコンベア W600×26.1m	2.2	1
	し渣貯留ホッパ	鋼製角槽下部カットゲート式 8㎡	1.5×2	1
縮	初沈汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ φ 1200	7.5	2
設	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ φ 1150	5.5	3
N.	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞形汚泥ポンプ φ 150×100×2.0 m³/分×22m	18.5	2
備	常圧浮上濃縮機	鋼板製円筒形 浮上面積10㎡ 250kg·DS/h	9.2	4
	ベルト濃縮機	40m3/h	4.4	1

	機器名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	立形ミキサ φ 1350	11	3
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×1.0㎡/分×20m	15	2
機	空気圧縮機(起泡用)	電子パッケージ形 16400/分×0.8MPa (冷凍式ドライヤー付き) 空気槽 5m3	14.8+0.7	1
7%	高分子凝集剤貯留タンク	立形攪拌機 φ 2000×H1800 4 m³	2.2	1
	高分子凝集剤希釈槽	立形攪拌機 φ 2000×H1500 3 m³	2.2	3
	高分子凝集剤移送ポンプ	一軸ねじ式ポンプ φ 20×3.00/分×20m	0.4	2
械	起泡助剤希釈槽	立形攪拌機φ1100×H1500 0.9㎡	0.1	2
	起泡用水ポンプ	片吸込渦巻ポンプφ50×40×200ℓ/分×20m	2.2	4
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ φ 150×25~62.5㎡/時×20m	15	5
濃	高分子凝集剤供給ポンプ	ー軸ねじ式ポンプ φ 20×187.5~562.5ℓ/時×20m	0.4	5
	起泡助剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ φ 15×0.104~0.55ℓ/分×0.2MPa	0.2	4
	脱 気 槽	鋼製立型撹拌槽 φ 2100×H1400 3 m³	2.2	4
縮	脱 臭 機	活性炭吸着塔 90㎡/分	_	1
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 45㎡/分×2.45kPa	5.5	2
	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	_	1
設	給水ユニット	圧力タンク式給水ユニット 0.3 ㎡/分×35m	3.7×2	1
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5㎡/分×10m	2.2	6
	床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ φ 80×0.5㎡/分×10m	3.7	1
/ 世	ポリ鉄貯留タンク	FRP製 円筒 3m3	_	2
備	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ 20×15 1800ml/分 5m	0.2	2
	夾雑物搬出コンベア	スクリュウーコンベア 1m3/h以上	1.5	1
	し渣用チェーンブロック	ウォール形ジブクレーン 1t×4m	_	1
ケ	ケーキ貯留サイロ	かき寄せ式(油圧駆動) 260㎡ φ6500×11000	15×2+11	2
1	消臭剤貯留タンク	FRP製円筒槽 2㎡	_	1
キ	消臭剤ポンプ	自働ストローク制御容量ポンプ 3.20/分×70m	0.4	2
貯	給水ユニット	多段渦巻式 φ 32×0.09 ㎡/分×26m	0.75×2	1
留	脱 臭 機	活性炭吸着塔 60㎡/分	_	1
設	脱臭ファン	片吸込ターボファン 30㎡/分×2.45kPa	3.7	2
備	活性炭搬出入装置	サスペンション形手動式 1t	_	1

5-2. 場内設備(電気設備)

	機器名	住 様	電気容量 (Kw)	台数
,	中央監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
1	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
4	リモート I/O	初沈用·中央用		2
系	MHバス	MACTUS 上位バス同軸 2回線		1式
監	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
視	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
制	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
御	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
装	幹線監視装置	CPU1台 CRT1台 T. W2台		1式
置	無線 LAN 装置			1式
追	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	大画面装置	70インチ×2面		1
3	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
系監	音声告知装置			1
視	ゲートウェイコントローラ			1
制御	EWS	CPU:32bits 200MHz 主記憶装置:128MB データディスク:4GB	1,000VA	3
装	シーケンスコントローラ			4
置	無停電電源装置			3
場内監	監視カメラ	1/2インチCCDカラー 10~140mm F1.9回転台付		4
視設備	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	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
圧受変電	断		路		器	SF6ガス封入型 72kV 1200A 手動式		8
設	接	地	開	閉	器	SF6ガス封入型 72kV 25kA 手動式		11
備	変		圧		器	完全密封式窒素封入型 3φTr 10MVA 66kV/6.6kV		1式
電受	真	空	遮	断	器	72kV 1200A 20kA		13
気変棟電	No.	1 動	力	変 圧	器	3φ 6.6kV/420V 200kVA モールド型		1
高設	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
圧備	2	0 0	V	変 圧	器	3φ 420V/210V 20kVA モールド型		1
1	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		6
系	空	気	遮	断	器	600V 2000AF 50kA		1
水	空	気	遮	断	器	600V 1600AF 50kA		1
処	空	気	遮	断	器	600V 600A 50kA		1
理	動	カ	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 1,000kVA モールド型		1
変	動	カ	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 1,250kVA モールド型		1
電	高	圧 照	明	変 圧	器	1φ 6.6kV/210V-105V 150kVA モールド型		1
設	低	圧 照	明	変 圧	器	1 φ 420V/210V-105V 20kVA モールド型		1
備	低	圧動	力	変 圧	器	3 φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
平	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		3
送受	真	空	開	閉	器	7.2kV 200A		5
変 風 エ	高	圧	開	閉	器	7.2kV 600A		1
電機	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 150kVA モールド型		1
設	低	圧 動	力	変 圧	器	3 φ 420V/210V 15kVA モールド型		1
棟備	照	明	変	圧	器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1

		機	器	名		住 樣	電気容量 (Kw)	台数
脱水機	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	3 φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		1
棟受変電	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 500kVA モールド型		1
設	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1
備	照	明	変	圧	器	1φ 420kV/210-105V 30kVA モールド型		1
	低	圧 動	力	変 圧	器	3 φ 420V/210V 30kVA モールド型		1
第一受	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		3
一ポ電	真	空	開	閉	器	6.6kV 200A		4
ン _設 プ	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 300kVA モールド型		1
棟備	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 30kVA モールド型		1
2 系	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		4
水	断		路		器	7.2kV 600A		1
処理	空	気	遮	断	器	420V 1250AF		3
受変	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
電	低	圧 動	力	変 圧	器	3 φ 420V/210V 150kVA モールド型		1
設備	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		2
3 系	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		4
水	断		路		器	7.2kV 600A		1
処理	空	気	遮	断	器	420V 1250AF		3
受変	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
電設	低	圧 動	力	変圧	器	3 φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
備	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 50kVA モールド型		1
4 系	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		4
水	断		路		器	7.2kV 600A		1
処理	低	圧	遮	断	器	420V 1200AF		3
受変	動	力	変	圧	器	3 φ 6.6kV/420V 750kVA モールド型		2
電設	低	圧 動	力	変圧	器	3 φ 420V/210V 100kVA モールド型		1
備	照	明	変	圧	器	1φ 420V/210V-105V 75kVA モールド型		1

		機	器	名		仕 様	電気容量 (Kw)	台数
第一受	真	空	遮	断	器	7.2kV 600A 20kA		2
三	真	空	荆	閉	器	6.6kV 200A		2
風設	断	j	路		器	7.2kV 600A		1
機備								
	デ発ィーエ	発	電	ħ	幾	3 φ 200kVA 420V		1
非	一電 ゼ ル機	ディー	ゼル	エン	ジン	243PS 1,800rpm キュービクル型		1
常		発	電	ħ	幾	3 φ 4000kVA 6,600V		1
	ガ	ガス	ター	- Ľ	・ン	開放サイクル1軸式 4,800ps 14,541rpm		1
用	ス	空	気	Ji		8 m³ 30kgf/c m²		2
自	タ	空気	圧	縮	機	空冷式立形2段圧縮 2.94Mpa	7.5	2
家	1	燃料	· 貯	留	槽	円筒横置鋼板溶接形 25 m ²		1
*	Ľ	燃料	小	出	槽	鋼板製 4,3000		1
発	L	燃料和	多送	ポン	ノプ	420V φ 65 233.3ℓ/min	3.7	2
電	ン	潤滑	油 :	ポン	ププ	3300/min		1
	発	補助潤	滑滑	由ポ	ンプ	DC100V 230/min	0.75	1
設	電	パッケー	- ジリ	夏気 ラ	ファン	4P 3 φ 420V 470 m³/min	7.5	1
備	機	パッケー	・ジ技	気	ファン	4P 3φ 420V 1,265 m³/min	37	1
	13%	自 流	電	原装	置	鉛蓄電池 54セル 108V		1
常	系統連	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
用	連系型	接	続	Ŕ	箱	三菱PV-CNS240 6回路		5
発	太陽光	トラン				日射計・気温計の測定データを変換		1
電	発電					インバータユニット PV-PNS10TU2(10kW)×5台、		
設	システ		PT501			計測表示ユニット PV-DRS01×1台および		1面
備	ノ ム (50kW)	高圧 i		50k\ —— 装	V 型 ——— 置	入出力等開閉器×9個内蔵 三菱PV-DPS624		1
	Ĺ					日射量[kW] 発電電力[kW] 積算発電電力[kW]		*

6. 幹線管渠設備

	機器	名	仕様	電気容量 (Kw)	台数
大	流 量	計	管径350mm P-Bフリューム スパン 0~3.0㎡/min		1
崎処	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
理分	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無線 LAN	装 置			1式
灘崎	流 量	計	管径600mm P-Bフリューム スパン 0~5.0㎡/min		1
処	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
理分	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無線 LAN	装 置			1式
八浜	流 量	計	管径700mm P-Bフリューム スパン 0~1.5㎡/min		1
処	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
理分	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無線 LAN	装 置			1式
笹ヶヶ	流 量	計	管径2,400mm 超音波式 スパン 0~100㎡/min		1
瀬左岸	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
処理	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
分 区	無線 LAN	装 置			1式
早島	流 量	計	管径700mm P-Bフリューム スパン 0~100㎡/min		1
処	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
理分	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無線 LAN	装 置			1式
倉敷	流 量	計	管径2,200mm 超音波式 スパン 0~70㎡/min		1
処	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
理分	水質計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無線 LAN	装置			1式

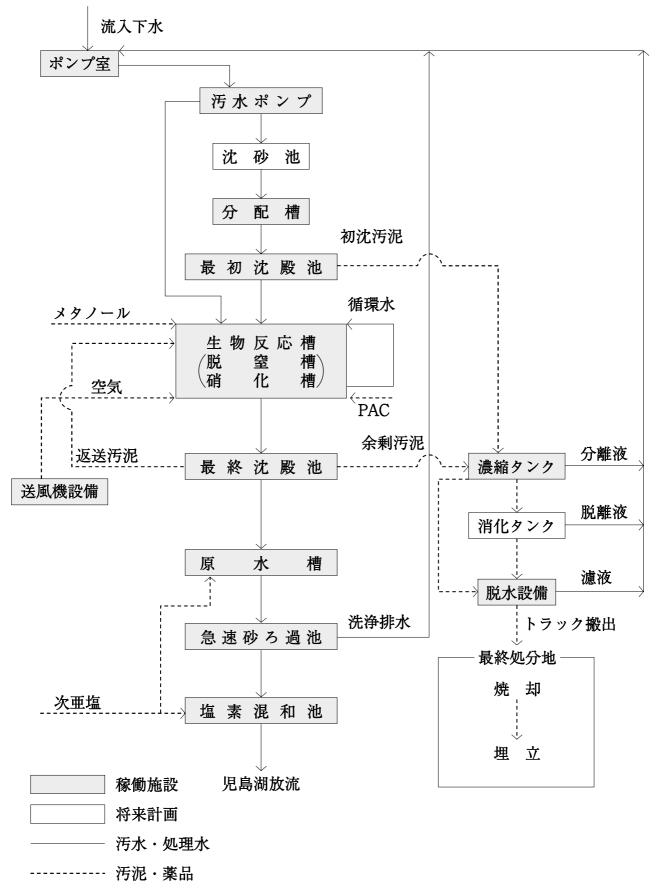
		機器	名	仕 様	電気容量 (Kw)	台数
鴨	玉	流	計	管径800mm P-Bフリューム スパン 0~5.0㎡/min		1
Л	野野	サンプリン	グポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ 50 0.2㎡/min, 18.8m	1.5	1
処	Ŋ	水質	十器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
理	灘	流	計	管径2,200mm P-Bフリューム スパン 0~70㎡/min		1
	0,2	サンプリン	/ グポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) φ50 0.2㎡/min, 18.8m	1.5	1
分	崎	水質	十器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区	無	線 LAN	装 置			1式
笹ヶ		流量	計	管径1,800mm 超音波式 スパン 0~5.0㎡/min		1
瀬右岸	サン	ノプリンク	ブポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ(着脱式) 50A×1000/min×11m	0.4	1
^上 処理	水	質 計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
分区	無	線 LAN	装置			1式
	Υ'	アンホール内換	(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
郡処	サン	ノプリンク	ブポンプ	DVS型セミボルテックス水中ポンプ 50A×200/min×9m	0.4	1
理分	水	質 計	器類	pH計 導電率計 温度計 オートサンプラー		1式
区区	B1I	F 換 気 :	ファン	片吸込マリチエースファン 200V 200㎡/h 50mmAq	0.75	1
	B2I	F 換 気 :	ファン	片吸込マリチエースファン 200V 600㎡/h 50mmAq	0.75	1
	無	線 LAN	装 置			1式

7. 幹線管渠

	工 区 名	φ700mm又は φ1000mm	ф 1000mm	ф 2200mm	φ 3500mm	延長 (m)
	1-13工区	197.4				
	1-12工区	402.4				
第	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		
号	1-7工区			1,875.8		
幹	1-6工区			1,896.1		
- 1	1-5工区				2,143.3	
線	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	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	ф 1000шт			延長 (m)
	2-6工区	462.7				
	2-5工区	343.9				
号	2-4工区		504.0			
幹	2-3工区		683.8			
P1	2-2工区		587.5			
線	2-1工区		704.3			
	計	806.6	2,479.6			3,286.2
第	工 区 名	φ700mm又は φ800mm	ф 800mm	ф 900шш		延長(m)
	3-6 工区			696.2		
三	3-5工区			774.2		
号	3-4工区			566.9		
 ₈₀	3-3工区		419.0			
幹	3-2工区			702.1		
線	3-1工区	647.1				
	計	647.1	419.0	2,739.4		3,805.5

8. フローシート

(1) 水処理汚泥処理フローシート



9. 幹線流量および接続人口

	岡						Щ		市							倉	敷	市			
		旭西	を除く		灘邖	5処理5	}区	鴨川	処理分	分区	旧	灘崎町	計		計			倉敷処	理場除く	倉 敷 処理場分	十
月		水洗	化人口	旭西分		水洗	化人口		水洗	化人口		水洗	化人口		水洗	E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
	m³	人	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	人	人
昨年度	_	_	169,434	74,101	_	_	3,265	_	_	9,959	_	_	13,224	_	_	256,759	_	_	136,731	10,973	147,704
4	3,259,219	128	169,562		24,749	0	3,265	104,173	8	9,967	128,922	8	13,232	3,388,141			1,493,533	-623	136,108		
5	3,300,536	663	170,225		23,351	0	3,265	106,871	19	9,986	130,222	19	13,251	3,430,758			1,538,613	805	136,913		
6	3,878,687	383	170,608		27,141	0	3,265	110,689	21	10,007	137,830	21	13,272	4,016,517			1,788,519	601	137,514		
7	4,431,325	3,553	174,161		27,144	16	3,281	114,630	61	10,068	141,774	77	13,349	4,573,099			1,913,915	674	138,188		
8	4,347,346	395	174,556		21,701	143	3,424	105,162	-46	10,022	126,863	97	13,446	4,474,209			1,749,089	272	138,460		
9	4,348,709	280	174,836		28,222	8	3,432	102,938	11	10,033	131,160	19	13,465	4,479,869			1,698,049	468	138,928		
10	3,334,223	533	175,369		25,439	4	3,436	102,818	23	10,056	128,257	27	13,492	3,462,480			1,620,097	425	139,353		
11	3,218,815	318	175,687		24,201	5	3,441	99,035	11	10,067	123,236	16	13,508	3,342,051			1,539,332	415	139,768		
12	3,428,750	532	176,219		29,256	14	3,455	104,345	16	10,083	133,601	30	13,538	3,562,351			1,595,806	427	140,195		
1	3,242,981	397	176,616		29,986	0	3,455	103,052	0	10,083	133,038	0	13,538	3,376,019			1,554,839	309	140,504		
2	2,991,494	454	177,070		26,735	20	3,475	92,839	23	10,106	119,574	43	13,581	3,111,068			1,423,276	135	140,639		
3	3,269,666	-416	176,654		30,284	1	3,476	103,538	-33	10,073	133,822	-32	13,549	3,403,488			1,566,478	390	141,029		
最大	4,431,325	_	_	_	30,284	_	_	114,630	_	_	141,774	_		4,573,099	_	_	1,913,915	_	_	_	_
最小	2,991,494	_	_	_	21,701	_	-	92,839	-	_	119,574	_		3,111,068	_	_	1,423,276	_	_	_	_
平均	3,587,646	_	_	_	26,517	_	-	104,174	-	_	130,692	_		3,718,338	_	_	1,623,462	_	_	_	_
日平均	117,950	_	_	_	872	_	_	3,425	_	_	4,297	_	_	122,247	_	_	53,374	_	_	_	_
合計	43,051,751	7,220	176,654	76,999	318,209	211	3,476	1,250,090	114	10,073	1,568,299	325	13,549	44,620,050	_	267,202	19,481,546	5,458	142,189	11,187	153,376

[※] 岡山市は、旧灘崎町を含む。

[※] 旭西分については、平成23年度より全量送水(平成22年度までは年度末に流量按分して計上している。)

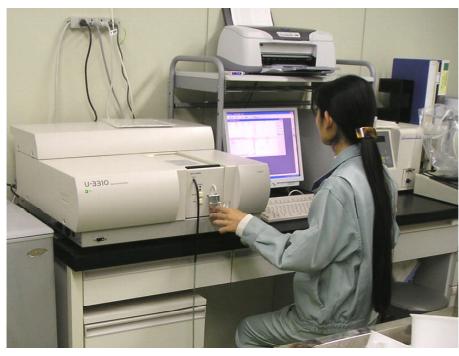
				玉			野		市				早	島	朾		Δ :		
	八浜	処理分	区	大嶋	的理分	区	鴨	川処理分	玄		計		早月	島処理分区			合 [1	
月		水洗	化人口		水洗化	人口		水洗化	人口		水洗化	人口		水洗化	ΛП		同左	水洗	化人口
	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	月計	累計	流量	日平均	月計	累計
	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	人	人	m³	m³	人	人
昨年度	_	_	3,301	_	_	2,511	_		11,120	_		16,932	_		11,456	_		_	432,851
4	36,480	-2	3,299	20,902	-12	2,499	79,265	32	11,152	136,647	18	16,950	144,093	4	11,460	5,162,414	172,080		
5	37,204	8	3,307	21,471		2,491	80,779		11,218	139,454		17,016	146,297		11,460	5,255,122	169,520		
6	35,486	1	3,308	22,978		2,484	83,544		11,245	142,008		17,037	148,913		11,464	6,095,957	203,199		-
7	37,805	14	3,322	24,192		2,537	89,553		11,345	151,550		17,204	154,490		11,498	6,793,054	219,131		
- 8	34,097	-1	3,321	21,012		2,540			11,360	140,604		17,221	143,108		11,505	6,507,010	209,904		
9	32,638	-8	3,323	20,352		2,542	84,251		11,394	137,241		17,259	138,188		11,528	6,453,347	215,112		
10	32,856 28,518	-8	3,315 3,315	20,186		2,540 2,544	80,941 77,733		11,422 11,479	133,983 125,351		17,277 17,338	141,967 138,005		11,552 11,564	5,358,527 5,144,739	172,856 171,491		
12	26,628	2	3,317	22,297		2,539			11,498	131,275		17,354	148,288		11,572	5,437,720	175,410		
1	25,935	5	3,322	23,178		2,540	80,682		11,484	129,795		17,346	145,721		11,572	5,206,374	167,948		
2	23,008	-5	3,317	20,834	-6	2,534	72,468	19	11,503	116,310	8	17,354	128,694	0	11,572	4,779,348	170,691		
3	25,815	-6	3,311	21,703	-7	2,527	81,414	51	11,554	128,932	38	17,392	142,681	-37	11,535	5,241,579	169,083		
最大	37,805	_	_	24,192	_	_	89,553	_	_	151,550	_	_	154,490	_	_	6,793,054	_	_	_
最小	23,008	_	_	19,100	_	_	72,468		_	116,310		_	128,694	_	_	4,779,348	_		_
平均	31,373	_	_	21,517	_	_	81,540	-	_	134,429	_	_	143,370		_	5,619,599	_		_
日平均	1,031	_	_	707	_	_	2,681		_	4,420		_	4,714		_	184,754	_		_
合計	376,470	10	3,311	258,205	16	2,527	978,475	434	11,554	1,613,150	460	17,392	1,720,445	79	11,535	67,435,191	_	_	449,505

[※] 平成24年7月より法令改正のため外国人を含む人数に変更した。(倉敷市は年度末で調整)

第3章 維持管理の状況

COD測定

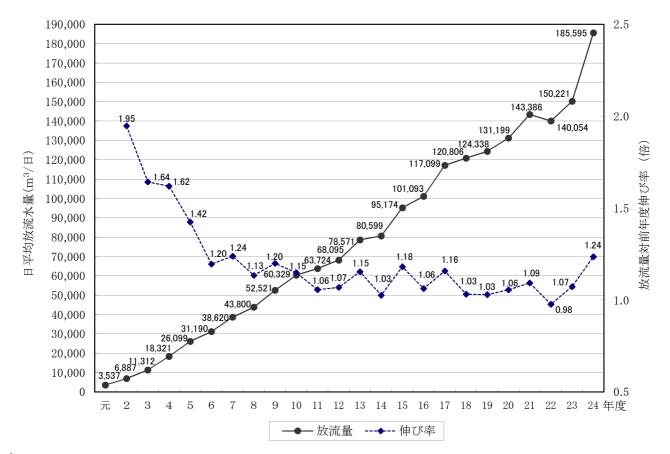




全リン測定

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	放流才	全量	汚 泥
	量	日平均	量	日平均	量	日平均	発生量
	m³/年	m ³ /日	m³/年	m ³ /日	m ³ /年	m ³ /日	t/年
元年度	1,249,625	3,424	1,438,470	3,941	1,290,824	3,537	826
2年	2,234,182	6,121	3,039,645	8,328	2,513,708	6,887	1,790
3年	3,450,640	9,428	4,563,172	12,468	4,140,098	11,312	2,701
4年	6,054,294	16,587	7,600,264	20,823	6,687,069	18,321	4,787
5年	9,523,990	26,093	10,529,031	28,847	9,526,304	26,099	6,999
6年	11,358,515	31,119	12,032,150	32,965	11,384,484	31,190	8,754
7年	13,998,456	38,247	15,209,080	41,555	14,134,885	38,620	11,919
8年	16,431,287	45,017	18,457,690	50,569	15,986,957	43,800	14,532
9年	19,415,588	53,193	21,806,430	59,744	19,170,256	52,521	16,473
10年	21,323,599	58,421	24,611,550	67,429	22,019,955	60,329	18,298
11年	22,374,199	61,132	27,490,463	75,111	23,322,950	63,724	20,169
12年	23,470,606	64,303	29,499,803	80,821	24,854,761	68,095	22,022
13年	25,312,621	69,350	30,885,620	84,618	28,678,528	78,571	22,276
14年	26,277,478	71,993	31,857,220	87,280	29,418,571	80,599	25,375
15年	32,461,401	88,692	39,369,490	107,567	34,833,780	95,174	32,742
16年	37,919,233	103,888	42,544,542	116,560	36,899,059	101,093	39,525
17年	42,363,200	116,064	47,931,390	131,319	42,741,132	117,099	43,454
18年	45,212,773	123,871	51,478,160	141,036	44,094,327	120,806	42,053
19年	47,242,434	129,078	54,172,224	148,012	45,507,627	124,338	41,820
20年	47,471,918	130,060	54,637,019	149,690	47,887,810	131,199	43,501
21年	54,119,748	148,273	60,688,575	166,270	52,335,712	143,386	43,669
22年	51,547,163	141,225	59,043,330	161,763	51,119,559	140,054	42,660
23年	55,066,688	150,455	62,547,822	170,896	54,981,030	150,221	42,353
24年	67,435,191	184,754	74,219,200	203,340	67,742,101	185,595	48,430

2. 水処理運転状況

	生连私认儿								
	(n = m () -			ポ	ンプ	棟			
月	処理分区流 入下 水 量	1 系 汚 水 揚水量	2 系 汚 水 揚水量	3 系 汚 水 揚水量	4 系 汚 水 揚水量	総汚水 揚水量	し渣量	沈砂量	ポリ鉄 使用量
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	kg	kg	m³
4	5,162,414	983,780	1,955,730	1,957,820	950,770	5,848,100	16,860	11,480	3.7
5	5,255,122	1,287,160	1,994,490	1,573,130	988,500	5,843,280	16,060	11,820	6.0
6	6,095,957	1,470,240	2,183,600	1,960,000	1,075,780	6,689,620	16,330	11,730	9.9
7	6,793,054	1,571,650	2,387,140	2,367,050	1,185,700	7,511,540	21,970	12,460	4.9
8	6,507,010	1,483,200	2,248,400	2,234,780	1,108,400	7,074,780	19,530	11,620	4.9
9	6,453,347	1,452,600	2,260,450	2,272,370	1,145,550	7,130,970	19,410	5,450	5.2
10	5,358,527	1,135,620	1,889,010	1,899,810	974,750	5,899,190	27,140	9,360	4.3
11	5,144,739	968,800	1,975,490	1,717,560	1,014,110	5,675,960	24,270	10,650	3.5
12	5,437,720	1,011,280	2,175,080	1,704,250	1,069,580	5,960,190	21,830	11,330	3.1
1	5,206,374	1,128,690	2,003,390	1,558,060	983,390	5,673,530	20,480	14,200	3.9
2	4,779,348	1,138,910	1,811,670	1,371,710	886,030	5,208,320	19,020	4,340	4.8
3	5,241,579	1,267,010	1,971,170	1,499,460	966,080	5,703,720	19,500	10,950	4.9
最大	6,793,054	1,571,650	2,387,140	2,367,050	1,185,700	7,511,540	27,140	14,200	9.9
最小	4,779,348	968,800	1,811,670	1,371,710	886,030	5,208,320	16,060	4,340	3.1
月平均	5,619,599	1,241,578	2,071,302	1,843,000	1,029,053	6,184,933	20,200	10,449	4.9
日平均	184,754	40,819	68,098	60,592	33,832	203,340	664	344	0.2
合計	67,435,191	14,898,940	24,855,620	22,116,000	12,348,640	74,219,200	242,400	125,390	59.1

		初沈				生	物	ı	反		応	槽	
	汚	泥引抜	量					送	風	量			
1系	2系	3系	4系	合計	1系送風量	送気 倍率	2系送風量	送気 倍率	3系送風量	送気 倍率	4系送風量	送気 倍率	送風量合計
m³	m³	m³	m³	m³	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³	倍	m³
5,160	22,788	0	0	27,948	4,402,230	4.5	11,561,200	5.9	16,622,700	8.5	4,156,120	4.4	36,742,250
5,339	23,576	0	0	28,915	6,443,700	5.0	11,925,230	6.0	13,060,640	8.3	4,328,090	4.4	35,757,660
5,130	22,810	0	0	27,940	6,088,970	4.1	10,653,230	4.9	13,293,890	6.8	4,043,190	3.8	34,079,280
5,339	23,569	0	0	28,908	5,154,440	3.3	10,923,670	4.6	13,670,090	5.8	3,598,990	3.0	33,347,190
5,344	23,568	0	0	28,912	5,398,870	3.6	10,925,440	4.9	13,259,860	5.9	3,466,970	3.1	33,051,140
5,593	24,723	0	0	30,316	4,972,400	3.4	10,290,190	4.6	12,207,000	5.4	3,416,180	3.0	30,885,770
5,573	24,554	0	0	30,127	5,087,310	4.5	10,125,910	5.4	12,891,260	6.8	3,637,300	3.7	31,741,780
5,162	22,694	0	0	27,856	4,121,680	4.3	10,649,950	5.4	11,169,490	6.5	3,906,370	3.9	29,847,490
5,355	23,169	0	0	28,524	4,356,590	4.3	11,691,460	5.4	11,865,630	7.0	4,225,640	4.0	32,139,320
5,347	20,476	0	0	25,823	5,441,090	4.8	11,393,400	5.7	11,278,910	7.2	4,232,890	4.3	32,346,290
4,750	20,797	0	0	25,547	5,790,880	5.1	10,181,150	5.6	9,698,720	7.1	3,787,260	4.3	29,458,010
5,332	23,571	0	0	28,903	6,647,530	5.2	11,779,940	6.0	11,024,840	7.4	4,633,620	4.8	34,085,930
5,593	24,723	0	0	30,316	6,647,530	5.2	11,925,230	6.0	16,622,700	8.5	4,633,620	4.8	36,742,250
4,750	20,476	0	0	25,547	4,121,680	3.3	10,125,910	4.6	9,698,720	5.4	3,416,180	3.0	29,458,010
5,285	23,025	0	0	28,310	5,325,474	4.3	11,008,398	5.3	12,503,586	6.9	3,952,718	3.9	32,790,176
174	757	0	0	931	175,084	_	361,920	_	411,077	_	129,952	_	1,078,033
63,424	276,295	0	0	339,719	63,905,690	_	132,100,770	_	150,043,030	_	47,432,620	_	393,482,110

							Ė	Ė	物	反		応	槽					
]	系滞·	留時間	Ī	2	2系滞	留時間	ij	ę	3系滞	留時間	1	2	4系滞	留時間	1	1系循环	
月	脱鱼	を槽	硝化	匕槽	脱氢	を 槽	硝化	匕槽	脱氢	と 槽	硝化	匕槽	脱釒	を 槽	硝化	匕槽	量	循環比
	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	m³	%
4	10.2	6.4	9.3	5.8	10.0	6.8			9.9	7.7			10.2	6.9			119,657	12.2
5	8.4	4.9	10.8	6.3	10.1	6.8			9.6	9.5			10.2	6.8			299,940	23.3
6	7.7	4.7	9.6	5.9	8.9	6.1			8.7	7.6			9.1	6.0			230,244	15.7
7	7.5	4.9	9.3	6.1	8.4	5.9			8.5	6.4			8.5	5.7			158,885	10.1
8	7.9	5.5	9.8	6.8	9.0	6.1			9.0	6.7			9.1	6.1			63,034	4.2
9	7.8	5.6	9.7	6.9	8.6	5.8		:槽と じ	8.6	6.6	脱窒		8.5	5.7		:槽と じ	0	0.0
10	8.8	6.2	10.9	7.7	10.7	7.2			10.6	7.9			10.3	6.9			16	0.0
11	8.8	5.7	10.9	7.1	9.9	6.7			9.6	8.7			9.6	6.4			64,431	6.7
12	8.7	5.7	10.8	7.1	9.3	6.3			8.9	8.7			9.4	6.3			124,824	12.3
1	8.8	5.8	11.0	7.2	10.0	6.8			9.7	9.5			10.2	6.8			134,065	11.9
2	9.3	5.8	11.6	7.2	10.0	6.8			9.9	10.8			10.3	6.8			219,552	19.3
3	9.3	5.8	11.5	7.2	10.2	6.9			10.1	9.8			10.4	6.9			247,932	19.6
最大	10.2	6.4	11.6	7.7	10.7	7.2			10.6	10.8			10.4	6.9			299,940	23.3
最小	7.5	4.7	9.3	5.8	8.4	5.8			8.5	6.4			8.5	5.7			0	0.0
月平均	8.6	5.6	10.4	6.8	9.6	6.5			9.4	8.3			9.6	6.4			138,548	11.3
日平均	_	-		-	1	_	_	_	_	_	1	_	_	l	_	_	4,555	_
合計	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1,662,580	_

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

生 物 反 応 槽

1系返	送汚沥	Ē	1系 総合	2系返	送汚泥	1	3系返	送汚派	70	4系返	送汚洲	Ē	返送汚泥量
量	比	濃度	循環比	量	比	濃度	量	比	濃度	量	比	濃度	合 計
m³	%	%	%	m³	%	%	m³	%	%	m³	%	%	m³
468,833	47.7	0.80	59.8	913,600	46.7	0.64	914,530	46.7	0.74	459,390	48.3	0.78	2,756,353
628,755	48.8	0.69	72.2	945,420	47.4	0.58	781,440	49.7	0.59	489,220	49.5	0.64	2,844,835
706,556	48.1	0.68	63.7	1,031,240	47.2	0.56	965,120	49.2	0.65	534,730	49.7	0.65	3,237,646
646,027	41.1	0.67	51.2	1,047,960	43.9	0.59	1,125,210	47.5	0.60	582,240	49.1	0.64	3,401,437
596,435	40.2	0.62	44.5	1,065,200	47.4	0.49	1,071,290	47.9	0.46	551,170	49.7	0.56	3,284,095
590,362	40.6	0.61	40.6	1,079,630	47.8	0.48	1,088,620	47.9	0.41	572,440	50.0	0.55	3,331,052
465,092	41.0	0.68	41.0	904,330	47.9	0.49	910,730	47.9	0.50	487,520	50.0	0.58	2,767,672
449,461	46.4	0.75	53.0	946,670	47.9	0.60	853,360	49.7	0.60	506,610	50.0	0.77	2,756,101
410,333	40.6	0.82	52.9	1,041,290	47.9	0.67	867,680	50.9	0.78	534,010	49.9	0.86	2,853,313
463,761	41.1	1.01	53.0	960,940	48.0	0.76	793,770	50.9	0.96	491,260	50.0	1.02	2,709,731
464,132	40.8	1.06	60.0	867,630	47.9	0.75	698,520	50.9	0.92	442,590	50.0	0.87	2,472,872
507,139	40.0	0.96	59.6	943,760	47.9	0.70	763,330	50.9	0.82	482,240	49.9	0.76	2,696,469
706,556	48.8	1.06	72.2	1,079,630	48.0	0.76	1,125,210	50.9	0.96	582,240	50.0	1.02	3,401,437
410,333	40.0	0.61	40.6	867,630	43.9	0.48	698,520	46.7	0.41	442,590	48.3	0.55	2,472,872
533,074	43.0	0.78	54.3	978,973	47.3	0.61	902,800	49.2	0.67	511,118	49.7	0.72	2,925,965
17,526	_	_	_	32,185	_	_	29,681	_	_	16,804	_	_	96,196
6,396,886	_	_	_	11,747,670	_	_	10,833,600	_	_	6,133,420	_	_	35,111,576

						生	物质	豆 応	槽					
				メ	タノ	_	ル				凝	集	(PA	C)
月	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率
	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	m³	mg/L	kg	m³	m³	mg/L	m³	mg/L
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	36.30	2.6	91.64	3.3
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	52.19	2.8	93.58	3.3
6	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.03	50.28	2.4	102.16	3.3
7	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.08	52.59	2.3	111.14	3.3
8	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.07	50.07	2.4	97.40	3.0
9	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.04	49.74	2.4	95.61	3.0
10	0.05	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.09	37.40	2.3	80.91	3.0
11	0.08	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.10	31.30	2.3	85.56	3.0
12	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.06	31.96	2.2	93.11	3.0
1	0.05	0.02	0.00	0.00	0.20	0.06	0.00	0.00	0	0.25	36.88	2.3	86.17	3.0
2	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0	0.08	38.03	2.3	77.34	3.0
3	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.03	41.17	2.3	86.51	3.1
最大	0.08	0.04	0.03	0.01	0.20	0.06	0.00	0.00	0	0.25	52.59	2.80	111.14	3.30
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	31.30	2.20	77.34	3.00
月平均	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0	0.07	42.33	2.38	91.76	3.11
日平均	0.00	1	0.00		0.00	_	0.00	_	0	0.00	1.39	_	3.02	_
合計	0.46	_	0.09	_	0.28	_	0.00	_	0	0.83	507.91	_	1,101.13	1

	生	物	反 ,	応槽				最 約	佟 沈	殿	池			
	凝	集	剤 (P	AC)			余	剰 汚 派	显量			沈殿	時間	
3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	入荷量	合計 注入量	1系	2系	3系	4系	合計	1系	2系	3系	4系
m³	mg/L	m³	mg/L	kg	m³	m³	m³	m³	m³	m³	時間	時間	時間	時間
54.83	2.0	35.81	2.6	272,640	218.58	18,586	11,295	16,615	7,462	53,958	4.5	5.7	5.7	5.8
45.37	2.0	36.95	2.6	301,700	228.09	27,248	14,710	12,616	9,240	63,814	4.4	5.8	5.5	5.8
59.36	2.1	42.82	2.8	284,320	254.62	25,199	11,274	8,896	6,710	52,079	4.0	5.1	5.0	5.2
63.91	1.9	40.97	2.4	350,630	268.61	18,479	13,320	18,388	8,105	58,292	3.8	4.8	4.8	4.8
60.52	1.9	40.07	2.5	303,790	248.06	19,334	12,331	16,942	7,057	55,664	4.1	5.1	5.1	5.2
62.21	1.9	40.58	2.5	276,350	248.14	17,105	12,193	15,998	7,561	52,857	4.0	4.9	4.9	4.8
51.50	1.9	33.73	2.4	264,880	203.54	14,699	10,328	14,761	5,992	45,780	4.5	6.1	6.0	5.9
49.17	2.0	34.32	2.4	260,480	200.35	15,019	10,617	18,575	6,749	50,960	4.5	5.6	5.5	5.5
46.22	1.9	31.52	2.1	231,390	202.81	13,622	16,381	13,569	7,886	51,458	4.5	5.3	5.0	5.4
42.26	1.9	27.07	1.9	249,900	192.38	13,822	13,371	18,307	8,400	53,900	4.5	5.7	5.5	5.8
37.15	1.9	24.29	1.9	213,330	176.81	12,504	14,429	16,428	8,514	51,875	4.8	5.7	5.7	5.8
40.63	1.9	30.18	2.2	244,580	198.49	18,826	13,639	15,908	8,856	57,229	4.8	5.8	5.7	5.9
63.91	2.10	42.82	2.80	350,630	268.61	27,248	16,381	18,575	9,240	63,814	4.8	6.1	6.0	5.9
37.15	1.90	24.29	1.90	213,330	176.81	12,504	10,328	8,896	5,992	45,780	3.8	4.8	4.8	4.8
51.09	1.94	34.86	2.36	271,166	220.04	17,870	12,824	15,584	7,711	53,989	4.4	5.5	5.4	5.5
1.68	_	1.15	_	8,915	7.23	588	422	512	254	1,775	_	_	_	_
613.13	_	418.31	_	3,253,990	2,640.48	214,443	153,888	187,003	92,532	647,866	_	-	_	_

				最	終	北 殿	池		急速ろ過池				
月		水 負	面積 荷			越流	^{充堰} 荷		ろ 過速 度				
/I	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	1系	2系	3系	4系	
	m³∕m²∃	m³∕m²∃	m³∕m²∃	m³∕m²∃	m³∕m∃	m³∕m∃	m³∕m∃	m³∕m∃	m/日	m/日	m/日	m/日	
4	16.2	14.8	14.8	14.4	89.9	98.6	98.7	95.9	81.4	213.3	212.4	205.6	
5	16.4	14.6	15.4	14.5	91.1	97.3	102.3	96.5	104.1	209.6	163.8	206.2	
6	18.1	16.5	17.0	16.3	100.8	110.1	112.9	108.5	124.7	230.0	211.0	230.9	
7	18.7	17.5	17.3	17.4	104.2	116.5	115.5	115.7	130.8	242.2	246.9	243.6	
8	17.7	16.5	16.4	16.2	98.4	109.7	109.0	108.2	124.7	224.8	236.6	225.7	
9	17.9	17.1	17.2	17.3	99.5	114.0	114.6	115.5	120.2	223.0	250.8	240.1	
10	15.9	13.8	13.9	14.3	88.6	92.2	92.7	95.1	90.6	184.0	205.2	194.6	
11	15.9	15.0	15.3	15.4	88.5	99.6	101.9	102.2	83.9	206.3	192.8	208.4	
12	16.1	15.9	16.6	15.7	89.4	106.1	110.9	104.4	86.3	223.2	187.2	211.9	
1	15.8	14.7	15.2	14.4	88.1	97.7	101.4	96.0	94.4	209.4	171.1	192.8	
2	15.0	14.7	14.8	14.4	83.6	97.9	98.8	95.7	104.3	206.7	163.3	192.1	
3	15.1	14.4	14.6	14.2	84.0	96.2	97.5	94.3	103.1	209.9	152.4	188.0	
最大	18.7	17.5	17.3	17.4	104.2	116.5	115.5	115.7	130.8	242.2	250.8	243.6	
最小	15.0	13.8	13.9	14.2	83.6	92.2	92.7	94.3	81.4	184.0	152.4	188.0	
月平均	16.6	15.5	15.7	15.4	92.2	103.0	104.7	102.3	104.0	215.2	199.5	211.7	
日平均	_	_	_	_	_			_			_	_	
合計	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

	消毒槽										素 混 和	和 池
				次亜塩	「素酸ソ	ーダ				ろ過水	放 流	水量
1系 注入量	1系 注入率	2系 注入量	2系 注入率	3系 注入量	3系 注入率	4系 注入量	4系 注入率	注入量 合計	入荷量	利用量	1系	2系
m³	NaClO- mg/L	m³	NaClO- mg/L	m³	NaClO- mg/L	m³	NaClO- mg/L	m³	kg	m³	m³	m³
3.62	0.60	8.96	0.60	9.18	0.60	3.71	0.50	25.47	26,350	230,123	736,728	1,795,330
5.07	0.60	9.08	0.60	7.32	0.60	3.83	0.50	25.30	26,780	234,154	1,043,189	1,821,700
6.18	0.60	9.66	0.60	9.17	0.60	4.16	0.50	29.17	29,780	230,376	1,250,986	1,940,320
6.63	0.60	10.55	0.60	11.08	0.60	4.51	0.50	32.77	33,370	241,466	1,363,872	2,114,590
6.40	0.60	9.74	0.60	10.47	0.60	4.22	0.50	30.83	33,410	228,684	1,302,543	1,959,250
6.28	0.60	9.34	0.60	10.87	0.60	4.27	0.50	30.76	29,930	214,199	1,288,318	1,878,160
4.95	0.60	8.01	0.60	9.23	0.60	3.69	0.50	25.88	27,010	205,826	1,007,235	1,593,000
4.24	0.60	8.40	0.60	8.36	0.60	3.75	0.50	24.75	29,880	211,677	875,259	1,733,700
4.54	0.60	9.61	0.60	8.41	0.60	3.92	0.50	26.48	23,500	238,558	916,729	1,948,030
4.99	0.60	9.11	0.60	7.66	0.60	3.68	0.50	25.44	33,190	239,178	1,025,142	1,824,500
5.16	0.60	8.09	0.60	6.56	0.60	3.28	0.50	23.09	26,490	216,449	1,045,117	1,624,630
5.66	0.60	9.13	0.60	6.80	0.60	3.62	0.50	25.21	26,430	223,307	1,156,762	1,826,730
6.63	0.60	10.55	0.60	11.08	0.60	4.51	0.50	32.77	33,410	241,466	1,363,872	2,114,590
3.62	0.60	8.01	0.60	6.56	0.60	3.28	0.50	23.09	23,500	205,826	736,728	1,593,000
5.31	0.60	9.14	0.60	8.76	0.60	3.89	0.50	27.10	28,843	226,166	1,084,323	1,838,328
0.17	_	0.30	_	0.29	_	0.13	_	0.89	948	7,436	35,649	60,438
63.72	_	109.68	_	105.11	_	46.64	_	325.15	346,120	2,713,997	13,011,880	22,059,940

			塩 素	混和沿	<u>h</u>		放 涉	荒 渠	気	象
月		放 流	水量		放流水量	COD 汚濁	負荷	市 量	降雨	
Л	ビオトープ	2系小計	3系	4系	合 計	負荷量	TP	TN	岡山市	センター
	m³	m³	m³	m³	m³	kg	kg	kg	mm	mm
4	47,231	1,842,561	1,834,700	888,210	5,302,199	36,239.1	134.70	17,730.71	63.5	59.0
5	49,588	1,871,288	1,462,010	920,420	5,296,907	36,162.9	172.01	19,089.03	45.0	59.0
6	47,079	1,987,399	1,823,330	997,330	6,059,045	37,889.9	201.04	15,645.87	215.0	187.5
7	48,015	2,162,605	2,204,570	1,087,340	6,818,387	39,799.8	127.64	16,146.13	205.5	144.0
8	47,668	2,006,918	2,112,260	1,007,660	6,429,381	37,135.1	100.23	14,863.87	47.0	104.5
9	48,483	1,926,643	2,166,660	1,037,060	6,418,681	35,135.1	133.04	16,198.82	120.0	127.0
10	49,730	1,642,730	1,831,700	868,540	5,350,205	29,397.6	121.84	15,608.46	64.5	47.5
11	48,399	1,782,099	1,665,990	900,190	5,223,538	27,990.9	86.91	15,591.66	68.5	63.0
12	45,110	1,993,140	1,671,720	946,120	5,527,709	29,651.4	104.03	17,251.33	76.5	79.0
1	44,597	1,869,097	1,527,320	860,550	5,282,109	28,717.2	176.30	15,921.82	35.5	51.5
2	42,008	1,666,638	1,316,850	774,480	4,803,085	23,492.7	160.00	14,157.14	46.0	47.5
3	47,313	1,874,043	1,360,670	839,380	5,230,855	23,095.8	196.62	15,084.24	66.0	67.0
最大	49,730	2,162,605	2,204,570	1,087,340	6,818,387	39,799.8	201.04	19,089.03	215.0	187.5
最小	42,008	1,642,730	1,316,850	774,480	4,803,085	23,095.8	86.91	14,157.14	35.5	47.5
月平均	47,102	1,885,430	1,748,148	927,273	5,645,175	32,059.0	_	_	87.0	86.0
日平均	367	61,987	57,473	30,486	185,595	1,054.0	4.70	529.56	_	_
合計	565,221	22,625,161	20,977,780	11,127,280	67,742,101	384,707.5		_	1,053.0	1,036.5

(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

	最	初沈殿	池	最終沈殿池				
月	生	活 汚 〗	2		余剰汚》	2		
71	量	濃 度	DS量	量	濃度	DS量		
	m³	%	kg	m³	%	kg		
4	27,948	0.53	149,037	53,958	1.58	851,834		
5	28,915	0.74	214,786	63,814	1.36	867,949		
6	27,940	0.55	152,623	52,079	1.39	724,389		
7	28,908	0.49	141,194	58,292	1.58	917,300		
8	28,912	0.35	100,167	55,664	1.34	750,764		
9	30,316	0.47	147,136	52,857	1.33	706,855		
10	30,127	0.55	164,620	45,780	1.52	693,957		
11	27,856	0.61	170,882	50,960	1.45	737,106		
12	28,524	0.60	172,359	51,458	1.55	798,782		
1	25,823	0.51	131,450	53,900	1.73	934,086		
2	25,547	0.48	122,465	51,875	1.73	895,728		
3	28,903	0.47	135,935	57,229	1.52	864,600		
最大	30,316	0.74	214,786	63,814	1.73	934,086		
最小	25,547	0.35	100,167	45,780	1.33	693,957		
月平均	28,310	0.53	150,221	53,989	1.51	811,946		
日平均	931	_	4,939	1,775	_	26,694		
合計	339,719	_	1,802,654	647,866	_	9,743,350		

	重力濃縮槽							戒 濃 絹	宿 棟
	投入汚	泥		引	抜 汚	泥	常圧済	孚上濃約	宿装置
量	DS量	DS負荷	滞留時間	量	濃度	DS量	量	濃度	DS量
m³	kg	kg/m²/d	h	m³	%	kg	$ m m^3$	%	kg
72,253.7	807,382	38	754	29,079	2.60	755,886	9,652.3	1.99	193,489
83,570.9	916,703	42	692	36,847	2.46	908,724	9,158.1	1.80	166,032
68,046.2	641,971	35	700	29,235	2.35	686,036	11,972.8	1.97	235,041
61,481.6	563,419	31	791	29,969	2.00	599,148	25,718.4	1.93	495,075
54,852.9	353,545	20	873	28,336	1.71	486,962	29,723.1	1.68	497,386
56,320.7	419,725	24	826	27,050	1.46	381,448	26,852.3	1.62	434,266
53,973.1	480,766	27	893	26,383	1.86	494,467	21,933.9	1.73	377,811
54,838.6	512,556	29	844	27,593	1.94	535,183	23,977.4	1.65	395,432
68,688.3	776,434	41	736	31,117	2.35	726,500	11,293.7	1.73	194,707
72,406.8	925,573	42	823	36,410	2.66	967,421	7,316.2	1.92	139,963
67,914.5	840,708	42	711	31,662	2.70	848,277	9,507.5	1.89	177,485
77,353.4	852,672	39	759	37,530	2.52	948,013	8,778.6	1.69	147,863
83,570.9	925,573	42	893	37,530	2.70	967,421	29,723.1	1.99	497,386
53,973.1	353,545	20	692	26,383	1.46	381,448	7,316.2	1.62	139,963
65,975.1	674,288	34	784	30,934	2.22	694,839	16,323.7	1.80	287,879
2,169.0	22,168	_	_	1,017	_	22,844	536.7	_	9,465
791,700.7	8,091,454	_	_	371,211	_	8,338,065	195,884.3	_	3,454,550

			機	械	農縮	棟		
月		高分子	疑集剤		起泡助剤	濃	縮汚泥貯	留槽
Я	注入量	DS量	注入率	溶解量	溶解量	引抜量	濃度	DS量
	m³	kg	%	kg	kg	m³	%	kg
4	149.57	298.9	0.16	749	198	3,774	4.00	149,412
5	153.27	306.8	0.18	768	216	3,441	3.77	129,575
6	214.15	428.2	0.18	1,073	252	4,868	3.87	187,016
7	433.84	867.7	0.17	2,171	342	9,371	4.39	415,325
8	554.01	1,108.2	0.22	2,772	558	10,095	4.45	448,163
9	451.37	902.7	0.21	2,258	414	8,818	4.29	377,585
10	378.68	757.4	0.20	1,894	396	7,564	4.09	309,971
11	409.69	819.5	0.21	2,051	432	8,254	4.26	352,751
12	182.92	365.8	0.18	914	198	3,951	4.15	163,320
1	106.98	214.0	0.15	535	108	2,707	4.17	113,154
2	150.27	300.4	0.17	752	180	3,152	4.44	139,824
3	135.54	271.0	0.18	682	126	2,919	4.37	127,770
最大	554.01	1,108.2	0.22	2,772	558	10,095	4.45	448,163
最小	106.98	214.0	0.15	535	108	2,707	3.77	113,154
月平均	276.69	553.4	0.18	1,385	285	5,743	4.19	242,822
日平均	9.10	18.2	_	45.5	9.37	188.8	_	7,983
合計	3,320.29	6,640.6	_	16,619	3,420	68,914	_	2,913,866

供給汚泥	1号 脱水機(スクリュープレス)										
濃度 (1~4号)	運転時間	供給	汚 泥	凝缜	 集剤 0.2%溶	ទ 液					
(1 4/3)	(五十八八八)	量	DS量	注入量	DS量	注入率					
%	h	m³	kg	$ m m^3$	kg	%					
2.63	510.2	5,510	144,878	659.4	1,318.8	0.91					
2.51	592.4	7,355	184,382	880.7	1,761.4	0.96					
2.37	479.2	6,026	143,140	733.1	1,466.2	1.02					
2.29	558.4	7,146	164,038	859.6	1,719.2	1.05					
2.20	539.4	7,533	167,547	884.2	1,768.4	1.06					
2.17	509.9	7,717	165,554	834.2	1,668.4	1.01					
2.02	459.3	6,807	136,643	739.7	1,479.4	1.08					
2.28	526.6	6,769	152,791	814.4	1,628.8	1.07					
2.43	567.9	6,176	149,263	733.1	1,466.2	0.98					
2.51	564.8	6,285	155,911	708.5	1,417.0	0.91					
2.43	491.1	5,257	127,292	592.3	1,184.6	0.93					
2.32	573.8	6,565	151,712	762.3	1,524.6	1.00					
2.63	592.4	7,717	184,382	884.2	1,768.4	1.08					
2.02	459.3	5,257	127,292	592.3	1,184.6	0.91					
2.35	531.1	6,596	153,596	766.8	1533.6	1.00					
_	17.5	217	5,050	25.2	50.4	1.00					
_	6,373.0	79,146	1,843,151	9,201.5	18,403.0	_					

		2号	脱水機(スタ	クリュープレス)	
月	運転時間	供給	汚 泥	凝集	剤 0.2%溶	液
7,	Æ FAIN (FA)	量	DS量	注入量	DS量	注入率
	h	m³	kg	m³	kg	%
4	509.7	4,859	127,806	585.0	1,170.0	0.92
5	589.7	6,563	164,496	794.4	1,588.8	0.97
6	477.4	5,579	132,582	682.4	1,364.8	1.03
7	557.8	6,589	151,149	789.0	1,578.0	1.04
8	537.8	7,170	159,238	837.0	1,674.0	1.05
9	497.1	6,801	146,041	739.0	1,478.0	1.01
10	455.2	6,130	122,816	679.4	1,358.8	1.11
11	555.1	6,573	148,538	788.7	1,577.4	1.06
12	540.6	5,828	141,504	696.4	1,392.8	0.98
1	565.7	6,243	155,098	716.1	1,432.2	0.92
2	491.9	5,488	133,017	619.4	1,238.8	0.93
3	575.3	6,549	151,520	769.4	1,538.8	1.02
最大	589.7	7,170	164,496	837.0	1,674.0	1.11
最小	455.2	4,859	122,816	585.0	1,170.0	0.92
月平均	529.4	6,198	144,484	724.7	1449.4	1.00
日平均	17.4	204	4,750	23.8	47.7	1.00
合計	6,353.3	74,372	1,733,805	8,696.2	17,392.4	_

3号 脱水機 (スクリュープレス)											
運転時間	供給	汚 泥	凝集		容液						
	量	DS量	注入量	DS量	注入率						
h	m³	kg	m³	kg	%						
507.8	5,061	133,139	607.0	1,214.0	0.91						
588.2	6,763	169,468	819.7	1,639.4	0.97						
472.6	5,929	141,260	723.0	1,446.0	1.02						
558.4	6,833	156,582	826.7	1,653.4	1.06						
532.8	7,295	161,684	847.6	1,695.2	1.05						
505.9	6,826	146,505	741.0	1,482.0	1.01						
459.5	6,173	123,777	679.5	1,359.0	1.10						
554.0	6,335	143,313	763.7	1,527.4	1.07						
539.1	5,392	130,915	645.9	1,291.8	0.99						
565.1	6,188	153,527	710.9	1,421.8	0.93						
481.0	5,356	129,623	605.4	1,210.8	0.93						
566.7	6,342	146,634	748.3	1,496.6	1.02						
588.2	7,295	169,468	847.6	1,695.2	1.10						
459.5	5,061	123,777	605.4	1,210.8	0.91						
527.6	6,208	144,702	726.6	1,453.1	1.00						
17.3	204	4,757	23.9	47.8	1.00						
6,331.1	74,493	1,736,427	8,718.7	17,437.4	_						

			4号 脱水機	(ベルトプレ	⁄ス 3m)		
月	運転時間	供給	汚 泥	ろ過速度	凝集	剤 0.2%溶	※液
7.	X IA TIN	量	DS量		注入量	DS量	注入率
	h	m³	kg	kg/m•h	m^3	kg	%
4	501.6	4,531	119,245	79	349.8	699.6	0.59
5	579.7	5,249	131,841	75	408.5	817.0	0.62
6	460.3	4,149	99,156	71	300.9	601.8	0.61
7	543.1	5,197	119,650	73	417.7	835.4	0.70
8	505.5	4,819	108,666	71	396.2	792.4	0.73
9	478.9	4,559	98,512	68	372.5	745.0	0.76
10	372.0	3,512	69,237	62	283.3	566.6	0.82
11	92.6	877	20,064	72	72.0	144.0	0.72
12	271.9	2,607	58,604	71	212.5	425.0	0.73
1	194.2	1,936	45,407	77	154.8	309.6	0.68
2	481.3	4,815	116,883	80	384.8	769.6	0.66
3	540.7	5,199	120,244	74	415.5	831.0	0.69
最大	579.7	5,249	131,841	80	417.7	835.4	0.82
最小	92.6	877	20,064	62	72.0	144.0	0.59
月平均	418.5	3,954	92,292	73	314.0	628.1	0.69
日平均	13.8	130	3,034	74	10.3	20.6	0.68
合計	5,021.8	47,450	1,107,509	_	3,768.5	7,537.0	_

供給汚泥			5号 脱水機	(ベルトプ	シレス 3m)		
濃度 (5~8号)	運転時間	供給	汚 泥	ろ過速度	凝集	剤 0.2%	容液
		量	DS量	- 1.2.2	注入量	DS量	注入率
%	h	m³	kg	kg/m•h	m³	kg	%
2.48	507.5	4,308	106,822	70	400.7	801.4	0.75
2.36	586.6	4,966	116,800	66	438.0	876.0	0.75
2.34	471.0	4,010	94,780	67	310.6	621.2	0.66
2.33	547.5	5,017	117,617	71	436.2	872.4	0.74
2.20	520.3	4,711	106,007	67	421.6	843.2	0.80
2.24	487.9	4,326	98,124	67	425.5	851.0	0.87
2.29	448.9	3,982	91,612	68	367.7	735.4	0.80
2.25	541.3	5,215	117,440	72	425.4	850.8	0.72
2.55	552.2	4,644	118,390	71	421.3	842.6	0.71
2.40	562.6	4,492	106,529	63	405.2	810.4	0.76
2.54	487.7	3,902	99,036	67	351.5	703.0	0.71
2.47	544.3	4,145	102,373	62	375.9	751.8	0.73
2.55	586.6	5,215	118,390	72	438.0	876.0	0.87
2.20	448.9	3,902	91,612	62	310.6	621.2	0.66
2.37	521.5	4,477	106,294	68	398.3	796.6	0.75
_	17.1	147	3,495	68	13.1	26.2	0.75
_	6,257.8	53,718	1,275,530	_	4,779.6	9,559.2	_

	6号 脱水機 (ベルトプレス 3m)							
月	運転時間 —	供給	汚 泥	ろ過速度・	凝集剤 0.2%溶液			
	X [A, 3 [A]	量	DS量	7.0.2.人	注入量	DS量	注入率	
	h	m³	kg	kg/m•h	m³	kg	%	
4	506.7	4,541	112,622	74	407.2	814.4	0.72	
5	578.3	5,176	121,679	70	433.4	866.8	0.71	
6	457.8	4,079	96,420	70	303.1	606.2	0.63	
7	543.9	4,789	112,174	68	417.1	834.2	0.74	
8	235.7	1,952	41,903	59	167.5	335.0	0.80	
9	-	-	-	_	-	-	-	
10	418.4	3,633	83,604	66	321.7	643.4	0.77	
11	521.6	4,963	111,045	70	387.7	775.4	0.70	
12	553.4	4,968	126,384	76	446.3	892.6	0.71	
1	565.3	5,076	120,287	70	426.1	852.2	0.71	
2	484.7	4,338	110,049	75	363.9	727.8	0.66	
3	539.5	4,646	114,742	70	378.9	757.8	0.66	
最大	578.3	5,176	126,384	76	446.3	892.6	0.80	
最小	235.7	1,952	41,903	59	167.5	335.0	0.63	
月平均	491.4	4,378	104,628	70	368.4	736.9	0.71	
日平均	16.1	144	3,436	71	12.1	24.2	0.70	
合計	5,405.3	48,161	1,150,909	_	4,052.9	8,105.8	_	

運転時間	供給	汚 泥	凝集剤 0.2%溶液					
(上)	量	DS量	注入量	DS量	注入率			
h	m³	kg	m³	kg	%			
500.1	3,221	79,966	423.8	847.6	1.06			
591.8	3,663	86,271	467.3	934.6	1.08			
475.1	3,194	75,215	351.0	702.0	0.93			
549.8	4,063	94,877	492.3	984.6	1.04			
550.0	4,291	95,717	511.7	1,023.4	1.07			
513.9	3,907	87,600	456.1	912.2	1.04			
441.7	3,178	73,100	382.2	764.4	1.05			
551.4	3,907	87,796	489.5	979.0	1.12			
557.0	3,672	93,461	460.5	921.0	0.99			
566.1	4,973	117,780	590.4	1,180.8	1.00			
497.3	4,093	103,419	487.3	974.6	0.94			
581.1	4,698	115,956	560.0	1,120.0	0.97			
591.8	4,973	117,780	590.4	1,180.8	1.12			
441.7	3,178	73,100	351.0	702.0	0.93			
531.3	3,905	92,597	472.7	945.4	1.02			
17.5	128	3,044	15.5	31.1	1.02			
6,375.3	46,860	1,111,158	5,672.1	11,344.2	_			

	8号 脱水機 (スクリュープレス)							
月	運転時間 —	供給	汚 泥	凝集剤 0.2%溶液				
	VT 12. 4 141	量	DS量	注入量	DS量	注入率		
	h	m³	kg	m³	kg	%		
4	511.3	3,244	80,406	432.3	864.6	1.08		
5	592.2	4,762	112,392	637.5	1,275.0	1.13		
6	477.0	3,852	90,734	439.9	879.8	0.97		
7	549.2	3,830	89,456	472.4	944.8	1.06		
8	547.2	4,117	92,090	491.7	983.4	1.07		
9	513.3	3,856	86,425	441.9	883.8	1.02		
10	415.7	2,920	66,478	354.6	709.2	1.07		
11	551.0	3,919	88,061	490.4	980.8	1.11		
12	558.1	3,660	93,252	459.4	918.8	0.99		
1	566.1	4,321	102,522	517.5	1,035.0	1.01		
2	497.4	3,609	91,164	430.2	860.4	0.94		
3	583.3	4,260	105,245	506.2	1,012.4	0.96		
最大	592.2	4,762	112,392	637.5	1,275.0	1.13		
最小	415.7	2,920	66,478	354.6	709.2	0.94		
月平均	530.2	3,863	91,519	472.8	945.7	1.03		
日平均	17.4	127	3,009	15.5	31.1	1.03		
合計	6,361.8	46,350	1,098,225	5,674.0	11,348.0	_		

		水	機 (合 計	<u>-)</u>	
運転時間	供給汚泥		<u>凝集</u> 済	,	
連転时间	量	DS量	注入量	DS量	注入率
h	m³	kg	$ m m^3$	kg	%
4,054.9	35,275	904,884	3,865.2	7,730.4	0.85
4,698.9	44,497	1,087,329	4,879.5	9,759.0	0.90
3,770.4	36,818	873,287	3,844.0	7,688.0	0.88
4,408.1	43,464	1,005,543	4,711.0	9,422.0	0.94
3,968.7	41,888	932,852	4,557.5	9,115.0	0.98
3,506.9	37,992	828,761	4,010.2	8,020.4	0.97
3,470.7	36,335	767,267	3,808.1	7,616.2	0.99
3,893.6	38,558	869,048	4,231.8	8,463.6	0.97
4,140.2	36,947	911,773	4,075.4	8,150.8	0.89
4,149.9	39,514	957,061	4,229.5	8,459.0	0.88
3,912.4	36,858	910,483	3,834.8	7,669.6	0.84
4,504.7	42,404	1,008,426	4,516.5	9,033.0	0.90
4,698.9	44,497	1,087,329	4,879.5	9,759.0	0.99
3,470.7	35,275	767,267	3,808.1	7,616.2	0.84
4,040.0	39,213	921,393	4,213.6	8,427.3	0.92
132.8	1,289	30,292	138.5	277.1	_
48,479.4	470,550	11,056,714	50,563.5	101,127.0	_

	脱水ケーキ							
月	発生量	含水率	DS量	搬出量				
	t	%	kg	t				
4	3,956.4	78.9	834,015	3,921.71				
5	4,476.5	78.1	978,086	4,514.00				
6	3,511.1	78.4	758,907	3,507.29				
7	4,383.3	79.8	887,217	4,368.06				
8	3,891.6	79.0	817,001	3,884.17				
9	3,553.3	79.7	721,615	3,557.35				
10	3,284.0	79.2	678,392	3,295.71				
11	3,941.0	79.6	803,929	3,896.97				
12	4,112.1	79.1	857,614	4,049.95				
1	4,292.7	79.1	896,111	4,283.61				
2	4,252.8	79.1	884,834	4,338.53				
3	4,775.5	79.6	970,523	4,789.85				
最大	4,775.5	79.8	978,086	4,789.85				
最小	3,284.0	78.1	678,392	3,295.71				
月平均	4,035.9	79.1	840,687	4,033.93				
日平均	132.7	_	27,639	132.62				
合計	48,430.3		10,088,244	48,407.20				

4. 電力供給設備概要·電力使用量状況

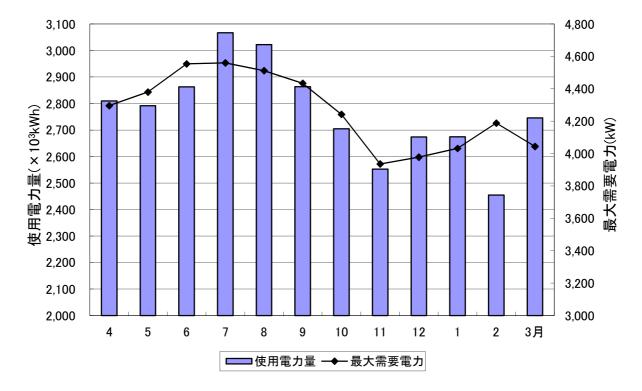
契約電力 4,516kW(4月)、4,616kW(6月~)

契約種別 特別高圧電力TOU S

受電電力 66kV

受電方法 2回線受電(常用、予備)

太 陽 光 $50kW(120W\times420枚)$, 多結晶陸屋根用太陽電池モジュール



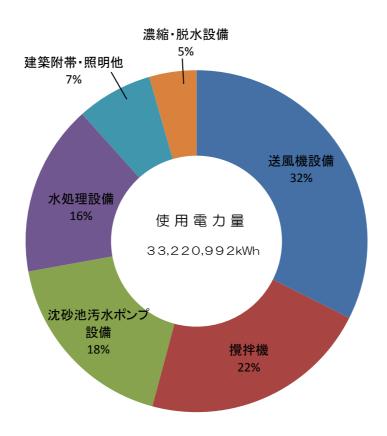
	使	用電力	量	電力	原単位		受 電	電力	
月	受電電力量	太陽光発電	合 計	原単位	前年度比	力率	最大需要電力	日平均電力	契約負荷率
	kWh	kWh	kWh	kWh/m^3	%	%	kW	kW	%
4	2, 803, 380	6,081	2, 809, 461	0.530	85.0	100	4, 296	3, 894	86. 2
5	2, 785, 140	6, 548	2, 791, 688	0.527	92.8	100	4, 380	3, 743	82. 9
6	2, 857, 260	5, 312	2, 862, 572	0.472	87.2	99	4, 554	3, 968	86.0
7	3, 060, 600	6, 382	3, 066, 982	0.450	82.4	99	4, 560	4, 114	89. 1
8	3, 015, 360	6,813	3, 022, 173	0.470	82.5	100	4, 512	4,053	87.8
9	2, 858, 040	5, 262	2, 863, 302	0.446	96.4	99	4, 434	3,970	86.0
10	2, 699, 340	5, 111	2, 704, 451	0.505	87.7	100	4, 242	3,628	78.6
11	2, 548, 440	3,681	2, 552, 121	0.489	82.6	100	3, 936	3, 540	76. 7
12	2, 670, 420	3, 542	2, 673, 962	0.484	78.9	100	3, 978	3, 589	77.8
1	2, 670, 420	4, 133	2, 674, 553	0.506	81.5	100	4,032	3, 589	77.8
2	2, 450, 460	3,850	2, 454, 310	0.511	88.3	100	4, 188	3, 647	79.0
3	2, 739, 840	5, 577	2, 745, 417	0.525	92.3	100	4, 044	3,683	79.8
最大	3, 060, 600	6,813	3, 066, 982	0.530	_	100	4, 560	4, 114	89. 1
最小	2, 450, 460	3, 542	2, 454, 310	0.446	_	99	3, 936	3, 540	76. 7
平均	2, 763, 225	5, 191	2, 768, 416	0.490	86.5	100	4, 263	3, 785	82.3
合計	33, 158, 700	62, 292	33, 220, 992	_	_	_	_	_	_

注) 電力原単位については、

使用電力量 放流流量

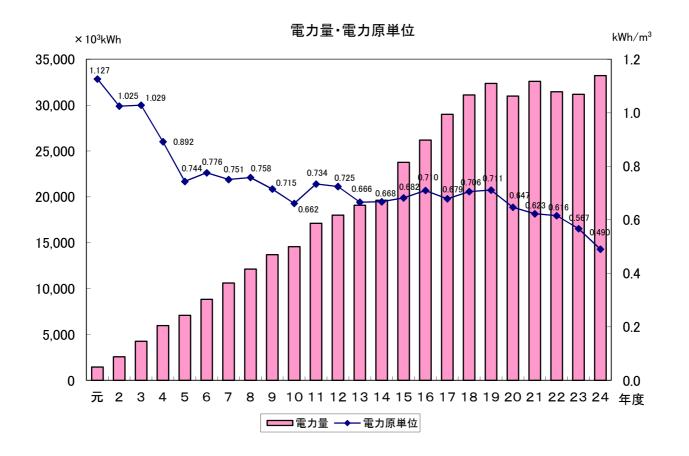
で算出

電力使用実態図

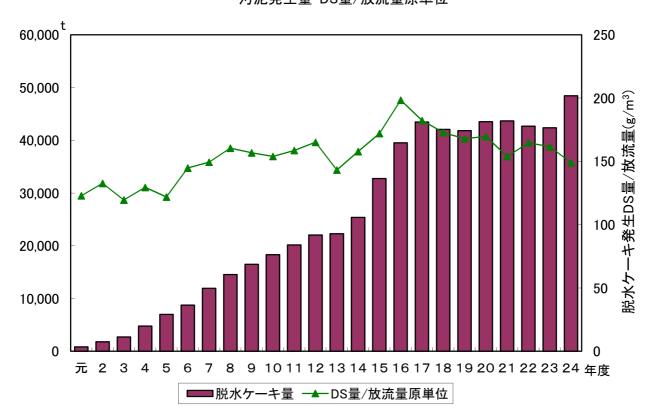


[※] 使用電力量とは、受電電力量+太陽光発電量のことである。

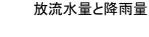
5. 電力量・電力原単位・脱水ケーキ量の年度別推移

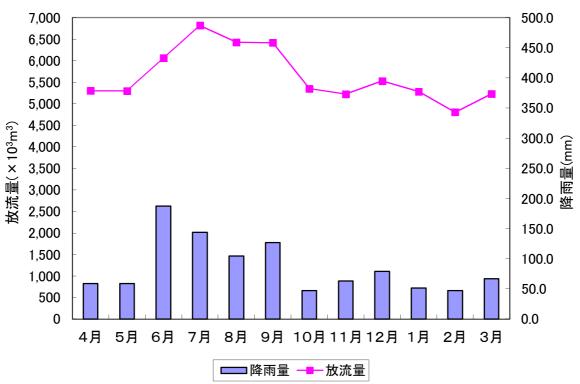


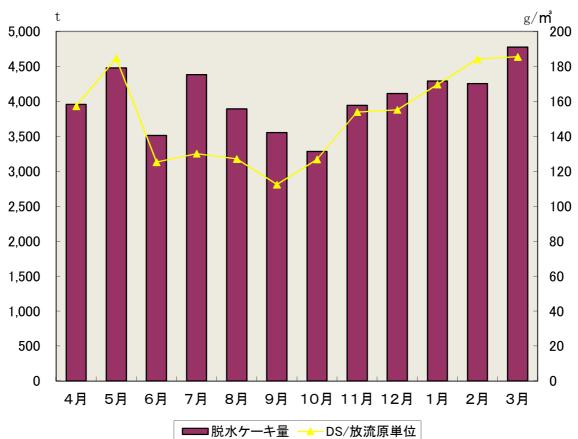
污泥発生量·DS量/放流量原単位



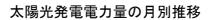
6. 放流水量・雨量・脱水ケーキ量の月別推移

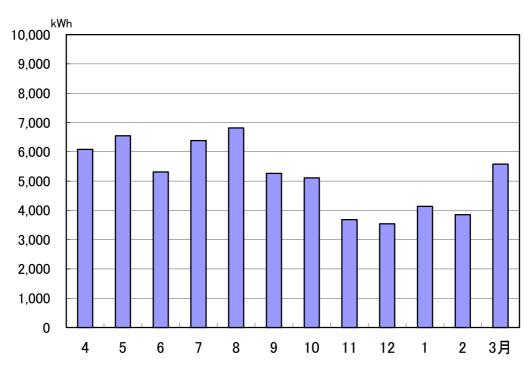






7. 太陽光発電





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・ケーキ貯留棟・水処理施設)

脱臭ファン点検整備業務委託(第1ポンプ棟No.1、第2ポンプ棟No.2,3,水処理1系1,2,3 2系No.1, 2 3系No.1,2)

3系No.2初沈バイパス水路自動除塵機点検整備業務委託

1系初沈汚泥掻寄機点検整備業務委託(1系3, 11池)

1系最終沈殿池掻寄機点検整備業務委託(1系No.1, 2)

2系No.1, 2余剰汚泥ポンプ点検整備業務委託

1,3系水中攪拌機点検整備業務委託(1系1,6,8池・3系3池)

空気流量調整弁点検整備業務委託(2-3系No.1,2,3、2-4系No.1,2,3 3-4系No.1,2,3)

返送ポンプ。点検整備業務委託(1系No.5-1,5-2,8-1,8-2, 2系No.3-1,2,3 No.4-1,2,3)

定量ポンプ等点検整備業務委託(凝集剤ポンプ2系No.2-1,2-3,2-4メタ-ノール1系No.10,11,12 次亜塩注入ポンプ2系No.1,2)

2系No.5原水ポンプ点検整備業務委託

夾雑物除去装置点検整備業務委託(余剰、スカム用)

常圧浮上濃縮装置点検整備業務委託(No.1常圧浮上濃縮装置、余剰汚泥供給ポンプ 高分子凝集剤供給ポンプ、起泡助剤注入ポンプ、高分子凝集剤移送ポンプ)

脱水機点検整備業務委託(No.4.5.6.7.8)

ケーキ移送ポンプ点検整備業務委託(No.1ケーキ移送ポンプ)

濃縮汚泥移送ポンプ等点検整備業務委託(濃縮汚泥移送ポンプ、初沈汚泥移送ポンプ、自動スクリーン)

•電気関係設備

監視制御機器保守点検業務委託

計装機器点検業務委託

幹線管渠計装機器点検業務委託

VVVF装置精密点検業務委託(水中攪拌機用、)

高圧電気設備点検業務委託

無停電電源装置精密点検業務委託

・庁舎管理ほか

消防設備保守点検業務委託

構内電話設備保守点検業無委託

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(北側·南側·樹木灌水)

幹線管渠監視装置保守業務委託

センター内焼却木くず等処分業務委託

下水道普及啓発用ビデオ制作委託業務

•水質試験関係

水質•汚泥分析業務委託

悪臭、嗅覚、騒音・振動測定業務委託

(2)主な修繕工事

No.2ケーキ貯留棟サイロ修繕

1系放流水UV計修繕

第2ポンプ棟し渣脱水機修繕

1系No.1終沈返送汚泥ポンプ取替修繕

2系No.2終沈スカム移送ポンプ取替修繕

No.2ケーキ貯留ホッパ修繕

屋外照明制御回路修繕

スカム用夾雑物除去装置修繕

幹線管渠監視サーバ修繕

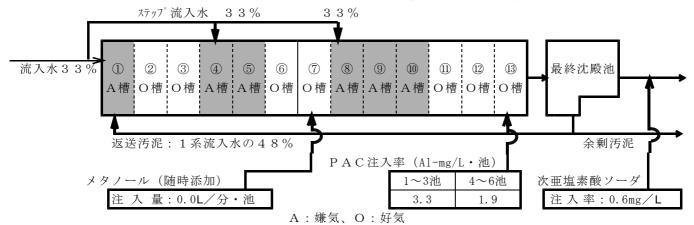
事務所用エアコン修繕

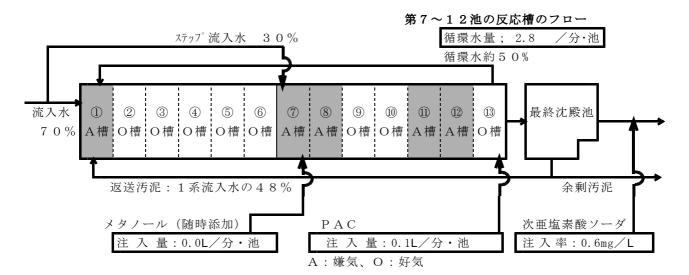
第2節 水質管理の状況

1. 平成24年度運転状況

<平成24年4月の1系反応槽の状況>

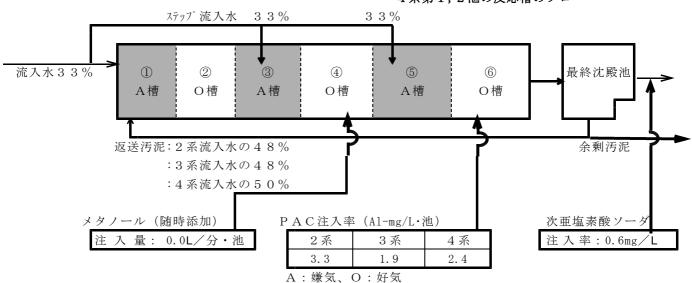
第1~6池の反応槽のフロー





<平成24年4月の2系~4系反応槽の状況>

2、3系第1~4池の反応槽のフロー 4系第1,2池の反応槽のフロー



1) 水質の概要

放流水 (mg/L)

	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	2 4 年度
COD	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8
T - N	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3. 2	2. 7
T - P	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05

流入水 (mg/L)

	18年度	19年度	20年度	21年度	2 2 年度	23年度	2 4 年度
COD	9 2	9 6	1 0 0	9 4	8 8	9 6	8 0
T - N	2 8	2 8	3 0	2 7	26	2 6	1 9
T - P	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1

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

今年度は、夏期・冬期に分けて1系で循環水の効果を検証した。高水温の夏期では、汚泥の活性が高いため効果はほとんど認められず、省エネの観点からも循環水ポンプを動かす利点はなかったが、冬期には $T-N値が2.8\rightarrow 1.5 mg/L$ に改善され、大きな効果があった。

次にメンブレンフィルターを使用した池による2段・3段ステップ流入によるT-N値の比較を行った。1系の最初沈澱池 使用池では流入負荷が低く、2段ステップでは送風量の調整が困難であったが、最初沈澱池不使用池では機械曝気同様に、送風量も変わらず2段ステップの方がよりよい効果が出た。しかし、4系では送風量と硝化のバランスが崩れやすく度々最終槽でNH4-Nが検出され、2段ステップでの運転は好ましくなかった。

また、PAC削減のため1系最初沈澱池使用池、2系、4系で段階的にPAC注入率を下げ、放流水質を維持しつつ最適な注入率を探っていき、1系最初沈澱池不使用池:2.3、2系:3.0、4系:2.2Al-mg/Lにまで減量し安定な水質を得ることができた。

6月には台風4号5号が立て続けに接近し、雨量としてはさほど多くなかったが、通常処理と併行して大雨対策運転として下水道管渠への貯留も行った。

2) 各月の水質管理状況

平成24年4月の反応槽の状況

前年度から引き続き、1系6池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。

- 4月 2日 4系嫌気槽攪拌機の回転数を 35,35,40→30,30,40Hzに変更した。
- 4月 6日 4系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 4月 9日 4系のT-P値が通常値に下がったため、注入率を元に戻した。
- 4月17日 1系4池7槽目のエキスパンションジョイント漏水修繕のため、4池の運転を停止した。(16: $00\sim24:00$)
- 4月19日 4系2池のPAC注入配管の改造を行った。
- 4月23日 3系1池2槽目DO計のガイドパイプがジョイント部のねじの緩みで脱落したため、DO計を回収し、水中攪拌機を60Hz固定にして運転を再開した。
- 4月24日 水温上昇に伴い、DO制御値を下げた。
- 4月25日 3系のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
- 4月26日 3系T-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

ステップ数による窒素の除去効果をテストするため、1系4池を3段→2段ステップに変更した (流入比1:1:1→1:1:0)

平成24年5月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系6池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。

5月 7日 4月23日に落下した3系1池2槽目のDO計ガイドパイプの回収のため、3系1池を休止し、1系8,9池の使用再開作業として3系1池から1系8,9池へMLSSを移送した。また、1系3池の流入水を最初沈澱池経由に変更した。

T-P値が安定しているため、1 系 1 、2 池のPAC注入率を3 . $3 \rightarrow 3$. 2A1-mg/Lに下げて様子を見ることとした。

1系4池を2段ステップに変更し、良好な結果が得られているため、最初沈殿池使用の2池と 不使用の5池も2段ステップに変更し、様子を見ることとした。

- 5月 8日 1系8,9池使用再開作業として、汚水を流入させ、通常運転に移行した。
- 5月 9日 1系6池最終沈殿池の漏水修繕を開始した。(~5/18)

使用を再開した1系8池の処理状況が T-N:22.0mg/L NO3-N:1.2mg/L T-P:0.43mg/L と悪く 異臭がする。

- 5月10日 1系8池処理不調の原因は最終槽のエアノズルの詰まりにあったことが判明。バルブ操作により詰まりを解消し、エアレーションの状況が改善したため様子を見る。
 - 3 系及び4 系のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0, 5.0Al-mg/Lに増加させた。
- 5月11日 1系8池の水処理結果が T-N:2.8mg/L N03-N:1.8mg/L T-P:0.09mg/L MLSS:3500mg/L と改善したため、他池同様の設定に切り替えた。

- 3系及び4系のT-P値が通常値まで下がったので、PAC注入率を元に戻した。
- 5月15日 3系急速ろ過原水ポンプ吐出配管修繕のため、3系の水処理を約10時間停止させた。
- 5月17日 3系及び4系2池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0,5.0A1-mg/Lに増加させた。 2段ステップに変更した1系2池は、各段の風量調整がうまくいかず、処理が不安定なため、 3段ステップに戻した。
- 5月18日 3系及び4系2池のT-P値が通常値に戻ったため、PAC注入率を元に戻した。
- 5月24日 3系急速ろ過原水ポンプ配管修繕のため、3系の水処理を約6時間停止させた。
- 5月28日 修繕の完了した1系6池の使用を再開するため、1系7~9池からMLSSを移送した。これに伴い9池は休止させた。
- 5月29日 1系6池の使用再開作業として、汚水を流入させ通常運転に移行した。
- 5月31日 3系及び4系のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0, 5.0A1-mg/Lに増加させた。

平成24年6月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系4池、3系3池及び4系1池で運転を始めた。
- 6月 1日 3系及び4系のT-P値が通常値まで下がったので、PAC注入率を元に戻した。
- 6月 4日 1系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに増加させた。
- 6月 5日 1系3池のT-P値が通常値に下がったので、1系の最初沈澱池を使用している $1\sim3$ 池のPAC注入率を2.5Al-mg/Lに変更した。

また、1 系 6 池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5. 0A1-mg/Lに変更した。1 系 5 , 6 池の流入バランスを見るため 5 池を 3 段ステップに戻した。

- 6月 6日 1系6池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 2段ステップの4池、3段ステップの5,6池を比べると、送風量はほぼ変わらずT-N値で約1.0mg/L差があるため5,6池も2段ステップに変更することとした。
- 6月 7日 3 系及び 4 系 1 池の T-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0、5.0Al-mg/Lに変更した。
- 6月 8日 3系及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 1系は最終槽のDO計で送風量の調整をしているため、初沈使用の1系2池ではステップ比1:1:0にするとエア量の調整が困難であったため、1:1:0.5に変更した。
- 6月11日 3 系及び4 系 1 池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0、5.0Al-mg/Lに変更した。
- 6月12日 3系1池運転再開作業として、3系各池よりMLSSを移送した。4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 6月13日 3系1池運転再開作業として、3系各池よりMLSS移送完了後、汚水を流入させ、通常運転に移行した。ステップ比=1:1:1、汚泥返送率=76%(返送汚泥ポンプ2台運転になるため100%にしなかった)、D0制御値=2.0:2.0:2.0mg/L、PAC注入率も3系全池1.9A1-mg/Lに変更した。
- 6月14日 3系1池のMLSS=3000、T-N=3.5、N03-N=2.8、T-P=0.08(いずれもmg/L) 3系1池の処理は良好と考え、汚泥返送率を他池と同様の50%に変更した。 また、D0制御値も-:2.0:2.0→-: 1.5:1.7(mg/L、2槽目はD0測定不能のため回転数制御)に変更した。

3系及び4系1池でT-P値が上昇したため、3系については送風量の調整をし、4系1池はPAC 注入率を5. 0A1-mg/Lに変更した。

- 6月15日 前日にT-P値が上昇していた3系及び4系1池はいずれもT-P値が通常値に下がっていたため、4系1池のPAC注入率を元に戻した。
- 6月18日 3系2池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PACをそれぞれ0.72L/min (3系の他池は0.33L/min) 及び5.0Al-mg/Lに上げ、さらに流入量の調整をした。
- 6月19日 台風4号が夕方に最接近するため、大雨対策運転レベル1 (揚水量225m3/分)を行ったが、なお水位の上昇が止まらないため一時レベル2に相当する235㎡/minの揚水を行った。(降り始めからの降雨量55mm)
- 6月20日 1系1池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 6月21日 1系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.5A1-mg/Lに戻した。

4系1,2池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。

台風5号から変わった熱帯低気圧が梅雨前線を刺激して、大雨となったものの、レベル0の対応にとどまった。(降り始めからの降雨量56mm)

6月22日 4系1,2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.4A1-mg/Lに戻した。

3系1池2槽目DO計ガイドパイプを設置し、DO測定が出来るようになったためDO制御値1.0mg/Lで開始した。

6月26日 1 χ 2 池はステップ比を1:1:0.5ぐらいにしているため、1 段目 2 段目でD0=0.2mg/Lぐらいで推移し、NH4-Nが検出される(最終槽では検出されない)。13槽のD0で送風量が決まるため送風量は1 池に比べ少ないので、D0制御値を1.3→1.4mg/Lにして様子を見る。

3系1池及び4系1池のT-P値が上昇したため、3系1池のPAC注入量を0.87mg/L、4系1池のPAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。

6月27日 3系1池、4系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

平成24年7月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系8池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。

7月 2日 2系4池No.2終沈掻き寄せ機修繕のため、約5時間NO.2のみ使用停止。No.2分をNo.1及び3に振

り分けて運転した。

汚泥濃縮槽の負荷を軽減するため、1系の余剰汚泥引抜き時の汚泥返送を停止して余剰汚泥の高濃度化を図った(1系は返送汚泥と余剰汚泥の引抜き口が同じ高さで余剰汚泥濃度が2系以降に比べ薄いため、汚泥の引抜き量が多い)

- 7月 4日 1系の余剰濃度をより高めるため、引き抜き開始の5分前に返送を停止することとした。この効果によって、余剰汚泥濃度が7,000mg/L程度から10,000mg/Lくらいに改善された(7/11)。
- 7月 9日 1系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.75L/分に変更した。
- 7月10日 1系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入量を元に戻した。
 - 1 系循環水の効果を検証するため 7 池の循環水ポンプを停止した。 (停止時のT-Nの状況 7池 1.0mg/L、 8池 1.3mg/L)
- 7月12日 1系改造池の水質向上を企図し、4池13槽から7槽目へ仮設の循環ポンプ (0.6m3/分)を設置してテストを行った。
- 7月17日 2系4池6槽目のDO計故障のため、攪拌機を固定速運転に変更した。
- 7月25日 1系4池に設置している仮設循環水ポンプの試験を終了した(効果が確認できなかった。生物 の活性が衰える低水温期に再度実施予定)
- 7月27日 水温が上昇し、2系のT-P値が安定しているため、PAC注入率を3.3→3.1A1-mg/Lに変更した。

平成24年8月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系4池及び3系4池及び4系2池で運転を始めた。
- 8月10日 4系1池No.1終沈汚泥掻き寄せ機故障。修繕作業のため運転休止、水抜きを行った。
- 8月13日 4系1池No.1終沈汚泥掻き寄せ機修理完了し、運転を再開した。
- 8月16日 1系8池のSVIが悪化し、他池の倍となった。他池との大きな違いは汚泥循環の有無なので、他池と同じ条件にして様子を見るため循環水ポンプを停止し、併せて窒素処理に対する汚泥循環の効果について検証を試みた。(循環停止時のT-N は 7池:1.6、8池:1.5とほぼ同値) 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 8月17日 循環停止後のT-N 7池:1.5、8池:2.7 (7池の1.8倍)。
 - 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 8月20日 T-N 7池:2.5、8池:3.3 (7池の1.32倍) 4系1池のT-P値が0.1mg/Lに上昇していたが、 1日様子を見ることとした。
- 8月21日 T-N 7池:1.1、8池:2.0 (7池の1.8倍) →その後送風量の調整したところ、7池とほぼ同値に落ち着いた(高水温の夏期は汚泥の活性が高いため循環水の影響は小さいと思われる)
- 8月23日 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに変更した。
 - 1系8池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を0.3L/分に変更した。
 - 2系のPAC注入率を下げて約1カ月 $(7/27\sim)$ 経過、T-Pは安定しているので、更に下げて2.9Almg/Lにした。
- 8月24日 4系1池及び1系8池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率及び注入量を元に戻した。 1系5池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0Al-mg/Lに変更した。
- 8月27日 1系5池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 8月28日 嫌気槽のスカム対策のため1系8池嫌気槽撹拌機回転数を60Hzに変更した。
- 8月29日 嫌気槽のスカム対策のため1系7池嫌気槽撹拌機回転数を60Hzに変更した。
- 8月31日 1系7,8池嫌気槽撹拌機回転数を30Hzに戻した。

平成24年9月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。
- 9月 6日 1 系 8 池の汚泥の沈みが悪いため、PAC注入量を0.14L/分に増量した(1系7池は0.1L/分の設定で 実際の注入量は0.14L/分)。
 - 3系4池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0、5.0Al-mg/Lに変更した。
- 9月 7日 3系4池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 2 系 1 池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を6.0A1-mg/Lに増量。また 2 系のPAC注入率は2.9ではT-P値が不安定なため、設定を3.0A1-mg/Lに変更した。
- 9月 8日 2系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を他池と同じの3.0A1-mg/Lに変更した。
- 9月10日 1系8池の汚泥の沈みが悪いため、PAC注入量を更に増量し0.3L/分にした。
 - 昨日(日曜)機械濃縮棟の初沈汚泥移送ポンプが停止して重力濃縮槽の汚泥が無くなっていたため、初沈引抜量を9m3/時・池とし、余剰汚泥引抜量を1割増量させた。(5日間)
- 9月18日 初沈汚泥引抜量を7m3/時・池に戻した。
- 9月21日 1系8池NH4-Nが度々検出されるため、DO制御値を1.2→1.8mg/Lに変更した。
- 9月24日 DO制御値を上げても1系8池でNH4-Nが度々検出されるため、送風量を増量した。(以後検出されなくなった)
- 9月28日 1,2系初沈汚泥引き抜き量 $7 \rightarrow 8 \text{ m}3/$ 時・池に変更した。

平成24年10月の反応槽の状況

- 前月に引き続き、1系8池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。
- 10月12日 1系1池最終沈澱池掻き寄せ機点検整備及び流入量減少に伴い、1,8池エアレーションタンク、最終沈澱池を休止。これに伴い、最初沈澱池使用でのATの運用を1~3池から2~4

池に変更した。

- 10月13日 水島クリーンセンタ焼却炉点検のため汚泥搬出を隔日に変更(~10/20) これに伴い、余剰汚泥引き抜き量を800㎡/日に削減した。
- 10月15日 1系1池最終沈澱池掻き寄せ機点検整備 (~11/5)
- 10月18日 機械濃縮棟し渣コンベアー修理のため、10:00~15:00の間余剰及び初沈汚泥の引き抜き停止
- 10月24日 4系1池No.2終沈掻き寄せ機チェーン張り調整の為、使用中止(~10/25)
- 10月30日 4系1池No.3終沈掻き寄せ機チェーン張り調整の為、使用中止 (~10/31)
- 10月31日 4系1池No.1終沈掻き寄せ機チェーン張り調整の為、使用中止(~11/1)

平成24年11月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系6池、2系4池、3系4池及び4系2池で運転を始めた。

- 11月 5日 1系2池最終沈澱池掻き寄せ機オーバーホールに伴い2池最終沈澱池を休止し、エアレーションタンク2池から休止中でオーバーホールの完了した1池最終沈澱池へ流入させた。また、3系1,2池で最終沈澱池の汚泥の沈みが悪いためPAC注入率を2.5Al-mg/Lに増量して様子を見ることとした。
- 11月 7日 機械濃縮棟し渣コンベア整備のため停止(初沈及び余剰汚泥の引き抜きを4時間停止)
- 11月 9日 3系で最終沈澱池の汚泥の沈みが良くなったので、PAC注入率を元に戻した。
- 11月12日 流入量減少に伴い、攪拌機のオーバーホールを予定している3系3池の休止作業を行った。
- 11月15日 循環ポンプ運転の効果が出て、1系7池のT-N値が2.8mg/Lから1.5mg/Lに改善された。
- 11月16日 既存の隔膜式DO計と比較するため、3系1池6槽目に光学式DO計を仮設した。
- 11月21日 1系2,3池のPAC注入率を2.2A1-mg/Lに下げて様子を見てみる。
- 11月27日 4系PAC注入率を1.9Al-mg/Lに下げて様子を見てみる。
- 11月28日 1系2池最終沈澱池掻き寄せ機オーバーホール終了に伴い水張りを行った。
 - 自然体験公園の残留塩素濃度が高いため、2系の次亜塩素酸ソーダ注入率を0.3mg/Lに変更した。
- 11月29日 1系2池の最終沈澱池の使用を再開した。
 - 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を2.2Al-mg/Lに変更した。
 - 水温が下がり、最終槽でNH4-Nが検出される池が出てきたため、 $1 \sim 3$ 系のDO制御値を上げた。

平成24年12月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系6池、2系4池、3系3池及び4系2池で運転を始めた。

- 12月 3日 4系の最終沈澱池でT-Nが増加するため、最終槽からの酸素の持ち込みが多く、酸素過多になり汚泥中の有機態窒素が分解したものと推測し、4系6槽目のDO制御値を2.2mg/Lから2.0mg/Lにセーブした。
- 12月 6日 1系2池及び4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率をそれぞれ4.0及び3.0Al-mg/Lに変更した。
- 12月 7日 1系2池及び4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 12月13日 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 12月14日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 12月17日 1系6池を3段ステップ、4系2池を2段ステップに変更し、それぞれ1系5池、4系1池とステップ数の差による窒素の処理状況を検証することとした(操作前の最終槽T-N、終沈D0 = 1-5:2.3, -、1-6:2.4, -、4-1:3.1, 0.41、4-2:4.0, 1.4)。

4系2池の全好気槽をDO制御に変更した (2.0mg/L)。また、4系1池2槽目周辺で放線菌によるスカムが発生していた。

- 12月18日 昨日の操作の結果、最終槽T-N,終沈DO,終沈T-N = 1-5:1.3, -, -、 1-6:2.9, -, -、 4-1:5.1, 0.4, 4.8、 4-2:3.0, 1.2, 3.2 (1-6及び4-1は最終槽でNH4-Nが検出されたため、送風バランス及び流入量を調整した)
 - 4系1池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を3.0Al-mg/L変更した。

4系1池も全好気槽をDO制御に変更(2.2)。

12月19日 最終槽T-N=1-5:1.2、1-6:2.8 最終槽D0, T-N, 終沈前D0, 終沈後D0, T-N=4-1:1.6, 2.4, 1.5, 0.7、 4-2:2.2, 2.5, 2.0, 0.9 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

4系のDO制御値を下げて様子をみてみることとした(4-1=1.5, 1.5, 2.0、4-2=1.5, 1.5, 1.5)。

- 12月20日 4系2池については、硝化不足によりNH4-Nが検出されたため、2,4槽目を風量制御に戻した。また、4系1池6槽目のDO制御値を1.5mg/Lに下げた。
- 12月28日 4系1池2,4槽目をDO制御から風量固定に、4系2池4槽目を風量固定からDO制御に変更した。また、1池、2池とも6槽目のDO制御値を1.5mg/Lから2.0mg/Lに変更した。
- 12月31日 水島クリーンセンターへの汚泥搬出を停止。それに伴い、余剰汚泥引き抜き量を制限した。 ~1月3日

平成25年1月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系6池、2系4池、3系3池及び4系2池で運転を始めた。

1月 4日 年末年始に余剰汚泥の引き抜き量を調整していたが、重力濃縮槽で汚泥がオーバーフローするトラブルがあったため、AT最終槽でNH4-Nが検出される池があった。

また、4 系 2 池はT-Nが7. 8mg/Lに上昇していたため、2 段ステップを中止し、3 段ステップに戻した。

- 1月 8日 年末から負荷率が高くなっていたため、各池の負荷を軽減するため、1系1池の供用を再開することとして、1系5~7池よりMLSSを移送した。
- 1月 9日 1系1池供用再開作業として、最初沈澱池2池より汚水を流入させ通常運転に移行した。また、これに併せて4池の初沈使用を止め、パイバス水路通過水に戻した。

4系2池4槽目はDOの変動が大きいため、DO制御から風量固定に変更した。

1月15日 1系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。

1系5池を3段から2段ステップに変更した結果、3段のままである6池と比較し、T-N値が常に約1mg/L低いので、6池も2段ステップに変更した。

1月16日 1系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.2Al-mg/Lに戻した。

3系1池2,4槽のDO計校正後、2池に比べてT-N値が下がってきたので4、6槽目のDOを1.7に下げた。

- 1月17日 1系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 1月18日 1 系 3 池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.2A1-mg/Lに戻した。

3 系 2, 4 池が 1 池と比べるとT-N値が悪いため、 2, 4 池 6 槽目のD0制御値を1.5→1.7に上げ、 1 池 4 槽目を1.7→1.5に下げて様子を見てみる。

1月21日 1系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更し、ステップ1段目の嫌気度を上げるため、ステップ流入堰の開度調整を行った。

D0制御値を変更した3系は、全ての池のT-N値がそろったので、3系1池4槽目のD0制御値を1.7 \rightarrow 1.2に変更し、他池と全てのD0制御値をそろえて様子を見ることとした。

- 1月23日 1系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を2.2A1-mg/Lに戻した。
- 1月28日 1系1池の供用を再開したが、依然として流入負荷が高いままであるため、1系8池の供用を再開することとした。

まず、作業として1 系4 \sim 7 池よりMLSSの移送を行った。また、2 系最初沈澱池汚泥引き抜き量を6 \rightarrow 7 m3/時・池に変更した。

1月29日 1系8池供用再開作業として汚水を流入させ、通常運転に移行した。

平成25年2月の反応槽の状況

- 1系8池、2系4池、3系3池及び4系2池で運転を始めた。
- 2月 4日 1系2池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 2月 5日 1系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 1系3池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月 6日 1系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 2月 7日 1系2,3池のT-P値が上昇したため、PAC注入量を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 2月 8日 1系2,3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 2月12日 1系2池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。度々T-P値が上昇する1系2池各槽のりんの動向を調べた結果、1段目の負荷が2,3段目に比べて軽いことが解ったので、ステップ流入量の変更を行った。
- 2月15日 1系2池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 2月21日 1系2, 3池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 2月22日 1系2, 3池のT-P値が下がったが、度々T-P値が上昇するため、初沈通過水である1系1~3 池のPAC注入率を2.3A1-mg/Lに変更した。

平成25年3月の反応槽の状況

前月に引き続き、1系8池、2系4池、3系3池及び4系2池で運転を始めた。

- 3月11日 4系1池のT-P値が上昇していたため、PAC注入率を4.0A1-mg/Lに変更した。
 - 1系1~3池のD0制御を解除し、D0:1.0~2.0の範囲で風量制御に変更した。
- 3月13日 4系のT-P値はPAC注入率1.9Al-mg/Lでは安定した処理が出来ないため、2.0Al-mg/Lに変更した。
- 3月15日 1系1~3池の風量制御を解除し、DO制御に戻した(D0:1.7mg/L)。
 - 1 系 3 池及び 2 系 3 池のT-P値が上昇したため、 1 系 3 池のPAC注入率を5.0A1-mg/L、 2 系 3 池のPAC注入量を1.1L/分に変更した。
- 3月18日 1系3池及び2系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を4.0Al-mg/Lに変更した。
- 3月19日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
- 3月22日 4系のT-P値が上昇した。PAC注入率2.0A1-mg/Lでは安定しないため、2.2A1-mg/Lに変更した。
- 3月27日 1系3池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0Al-mg/Lに変更した。
- 3月28日 1系3池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。
 - 4系1池のT-P値が上昇したため、PAC注入率を5.0A1-mg/Lに変更した。
- 3月29日 4系1池のT-P値が通常値に下がったため、PAC注入率を元に戻した。

2. 児島湖流域下水道排水基準一覧表(1) 排出口における濃度規制基準

(1) 排出口における濃度規制基		/#:	±z.
項目	排水基準		考
	(水質汚濁防止法)	協定値	目標値
р Н	5.8~8.6	_	
BOD	平均 20、最大 30	5	5
COD	平均 120、最大 160	総量規制値以下	9 (7)
SS	平均 70、最大 90	5	5
ノルマルヘキサン抽出物質	5		
含有量(鉱油類含有量)			
ノルマルヘキサン抽出物質	30		
含有量(動植物油脂類含有量)			
フェノール類	5		
銅	3		
亜鉛	2		
溶解性鉄	10		
溶解性マンガン	10		
クロム	2		
大腸菌群数	平均3,000個/cm³		
全窒素	平均 20、最大 40		7 (4)
全リン	平均 2、最大 4		0.3 (0.1)
カドミウム	0. 1	0.03	
シアン	1	0.3	
有機リン	1	0.3	
鉛	0. 1	0.3	
六価クロム	0. 5	0.15	
ヒ素	0. 1	0. 15	
全水銀	0.005	0.0015	
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	
РСВ	0.003	0.001	
トリクロロエチレン	0. 3	0.001	
テトラクロロエチレン	0. 1		
ジクロロメタン	0. 2		
四塩化炭素	0. 02		
1,2-ジクロロエタン	0.04		
1,1-ジクロロエチレン	1		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4		
1, 1, 1-トリクロロエタン	3		
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06		
1, 3-ジクロロプロペン	0.02		
チウラム	0.02		
シマジン	0.00		
チオベンカルブ			
ベンゼン	0. 2 0. 1		
セレン	0. 1		
ほう素	10		
<u>ロソ系</u> フッ素	8		
	v v		
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			
1 4 ジャルン	び硝酸性窒素の合計量100		
1,4-ジオキサン	0. 5		
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L		

単位:mg/L(pH、大腸菌群数、ダイオキシン類以外)

協定值: 玉野市(昭和55年環境保全協定締結)

目標値:児島湖流域下水道事業変更認可書で設定している水質。

日間平均値。ただし、()内は日間平均値の年間平均値。

(2)総量規制等その他の排出基準

(単位:mg/L)

	BOD	COD	SS	T-N	T-P	備考
	(汚れの指標)	(汚れの指標)	(浮遊物質)	(全窒素)	(全リン)	
排水基準	平均 20	平均 120	平均 70	平均 20	平均 2	排出水全てに適用
(水質汚濁防止法)	最大 30	最大 160	最大 90	最大 40	最大 4	外山小土(に旭川
総量規制基準		30 *1		10 *3	1 *3	特定排出水に適用*5
(水質汚濁防止法)		(20) *2		(10)*4	(1)*4	10 VC10+EII/10(C/III/1140
汚濁負荷量規制基準		30		7.2	0.32	排出水全てに適用
(湖沼特別措置法)		30		1.2	0.52	が田が上へに週川
処理基準	15		40	20	3	放流水に対して適用
(下水道法)	10		40	20	5	が大手に入って一直力
協定値	5	総量規制値	5	_	_	放流水に対して適用
(玉野市)	J	以下	0			が大小にパピハピー
目標値	5	9	5	7	0.3	放流水に対して適用
(運転管理マニュアル)	J	3	J	1	0.0	ルスが心がに対して適用

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

3. 水質試験実施回数一覧表

(1)流入水、放流水、最終沈殿池越流水

試験名称	試験日	試 料 名	試 験 項 目			
	毎日	生物反応槽混合流入水 混合放流水 9 時放流水	気温、水温、色相、臭気、透視度、pH、COD _{Mn} 、			
平常試験	ポンプ棟混合流入水 初沈混合流出水 扇日 最終沈殿池越流水 (1、2、3、4 系)					
中試験	水	生物反応槽混合流入水 ポンプ棟混合流入水 初沈混合流出水 混合放流水 9時放流水 最終沈殿池越流水 (1、2、3、4系)	平常試験項目及び蒸発残留物、溶解性物質、BOD ₅ 、アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、リン酸態リン、大腸菌群数(9 時放流水、最終沈殿池越流水)、塩化物イオン(9 時放流水)、 ョウ素消費量(ポンプ棟混合流入水)、アルカリ度(混合流入水、初沈混合流出水)			
	月1回	ポンプ棟 9 時流入水 9 時放流水	中試験項目及びnーペキが抽出物質			
	月1回	ポンプ棟9時流入水 9時放流水	中試験項目及びDO、アルカリ度、フェノール、陰イオン界面活性剤、 全クロム、6価クロム、銅、鉄、マンガン、亜鉛、シアン、全水銀、			
精密試験	年3回 /地点	接続地点(9ヶ所) (笹ヶ瀬左岸、笹ヶ瀬右岸、 倉敷、早島、灘崎、大崎、 八浜、鴨川灘崎、鴨川玉野)	<u>アルキル水銀</u> 、ヒ素、 <u>有機リン</u> 、 <u>PCB</u> 、カト、ミウム、鉛、フッ素 n-ヘキサン抽出物質、揮発性有機化合物、トリハロメタン類、 <u>アルミニウム(放流水)</u> 、 <u>チウラム</u> 、シマシ、ン、チオヘ、ンカルブ、、ヘ、ンセ、ン、セレン、 <u>ホウ素</u> 1,4-シ、オキサン			
	年1回	放流水	ダイオキシン類、感染性微生物			

*_____委託分析

(2) 反応槽

試験名称	試験日	試料名	試 験 項 目
平常試験	毎日	生物反応槽最終槽	水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、DO MLSS、SV、SVI、全リン
精密試験	月1回/池	1系1~6池 (1,3,5,7,10,13槽) 1系7~12池 (1,6,8,10,13槽) 2、3、4系全槽	(嫌気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、MLSS、アルリ度(1 槽) (好気槽) 水温、pH、全窒素、硝酸性窒素、アンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、DO (最終槽) 平常試験項目及びアンモニア性窒素、有機性窒素、亜硝酸性窒素、MLVSS、蒸発残留物、溶解性物質、COD _{Mn、} アルリ度

(3) 返送汚泥

試験名称	試験日	試料名		試	験	項	目
TT #5-1-FEA	-1-	返送汚泥(毎週全池)	水温、pH、	RSSS			
平常試験	木	返送汚泥(月 1 回/池)	RSVSS,	蒸発残留物	勿		

(4) 初沈引抜汚泥、余剰汚泥、濃縮タンク引抜汚泥、濃縮タンク分離液、脱水機投入汚泥、脱水ケーキ、脱水ろ液

試験名称	試験日	試料名	試 験 項 目	備	考
	毎日	脱水機 投入汚泥	p H、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)		
		脱水ケーキ	p H、含水率、強熱残留物(湿、乾)、強熱減量(湿、乾)		
		初沈引抜 汚泥	p H、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)		
		余剰汚泥	p H、汚泥濃度、強熱残留物(乾)、強熱減量(乾)		
	木	濃縮タンク 引抜汚泥	p H、汚泥濃度、強熱残留物(湿、乾)、 強熱減量(湿、乾)		
汚泥処理 関係試験		脱水ケーキ	毎日の試験項目及び全窒素、全リン		
		脱水ろ液	p H、B O D ₅ 、C O D _{Mn} 、全窒素、全リン、S S		
	月2回	濃縮タンク 分離液	pH、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、全窒素、全リン、SS		
	年3回 (委託)	脱水ケーキ	<u>含水率</u> 、 <u>p H</u> 、 <u>^キサン抽出物質</u> 、 <u>全水銀、カドミウム、鉛、 六価クロム、ヒ素、シアン、P C B、アルキル水銀、有機リン、クロム、 亜鉛、銅、マンガン、ニッケル、鉄、アッ素、カリウム、アルミニウム、全窒素、 全リン、揮発性有機化合物、<u>^゙ンゼン</u>、チウラム、 シマジン、<u>チォベンカルブ</u>、<u>セレン</u>、<u>ホウ素</u></u>	全量試験, 溶出試	

*_____委託分析

(5) その他

試験名称	試験日	試料名	試	験	項	目	備考
その他	選定試験時	濃縮汚泥 脱水ケーキ	рН, VТS	蒸発残留物、 S/TS	含水率、	SS,	高分子凝集剤選定試験

4. 分析項目及び試験方法

(1) 水質

対 項 目 試 験 方 法 水 温	量
 透 視 度 JIS K 0102 9 透視度計 p H JIS K 0102 12.1 が ラス電極法 蒸 発 残 留 物 下水試験方法 第2編第2章第9節 ジ 物 質 環境庁告示第59号 付表9、JIS K 0102 14.1 B O D 5 JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量 C O D M n JIS K 0102 17 100℃における過マンカンン酸カリウムによる酸素消費全 室 素 JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法 アンモニア性窒素 JIS K 0102 42.2 イント、フェノール青吸光光度法 	里
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	量
 蒸 発 残 留 物 下水試験方法 第2編第2章第9節 浮 遊 物 質 環境庁告示第59号 付表9、JIS K 0102 14.1 B O D 5 JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量 C O D M n JIS K 0102 17 100℃における過マンカンで酸カリウムによる酸素消費全 室 素 JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法 アンモニア性窒素 JIS K 0102 42.2 イント、フェノール青吸光光度法 	<u>量</u>
 び 物 質 環境庁告示第59号 付表9、JIS K 0102 14.1 B O D 5 JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量 C O D M n 対 S K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費 全 室 素 JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法 アンモニア性窒素 JIS K 0102 42.2 イント、フェノール青吸光光度法 	量
B O D 5 JIS K 0102 21 20℃ 5日間放置消費溶存酸素量 C O D M n JIS K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費 全 室 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 インドフェノール青吸光光度法	量
C O D M nJIS K 0102 17 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費全 室 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 インドフェノール青吸光光度法	量 ——
全室素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インドフェノール青吸光光度法	量
アンモニア性窒素 JIS K 0102 42.2 インドフェノール青吸光光度法	
亜 硝 酸 性 窒 素 JIS K 0102 43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法、ポータブル簡易全窒素・全リンラ	汁
硝 酸 性 窒 素 JIS K 0102 43.2.4 ブルシン吸光光度法、ポータブル簡易全窒素・全リン計	
全 リ ン JIS K 0102 46.3.1 ペルオキソニ硫酸カリウム分解法	
リ ン 酸 イ オ ン JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青(アスコルビン酸還元)吸光光度法	
塩 化 物 イ オ ン 下水試験方法 2.2.31.1 硝酸銀滴定法	
ョ ウ 素 消 費 量 下水試験方法 2.2.35	
フェノール類 JIS K 0102 28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光光度法	
ア ル カ リ 度 下水試験方法 第2編第2章第15節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 JIS K 0102 30.1.2 エチルバイルット吸光光度法、下水環が法第2章第41節1 メチレンブルー吸光光度	琺
全 水 銀 JIS K 0102 66.1.1 還元気化原子吸光法	
六 価 ク ロ ム JIS K 0102 65.2.4 ICP発光分光分析法	
アルキル水銀 環境庁告示第64号 付表3	
シ ア ン JIS K 0102 38.1.2及び38.3 4-t゚リジンカルボン酸-t゚ラゾロン吸光光度法	
JIS K 0102 38.1.2及び38.2 ピリジンーピラゾロン吸光光度法	
有 機 リ ン 環境庁告示第64号 付表 1 GC法	
カ ド ミ ウ ム JIS K 0102 55.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法	
鉛 JIS K 0102 54.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法	
と 素 JIS K 0102 61.2 水素化合物発生原子吸光法、3 水素化合物発生ICP発光分光分析法	
全 ク ロ ム JIS K 0102 65.1.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法	
銅 JIS K 0102 52.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法	
鉄 JIS K 0102 57.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法	
亜 鉛 JIS K 0102 53.1 原子吸光法、3 ICP発光分光分析法	
マ ン ガ ン JIS K 0102 56.2 原子吸光法、4 ICP発光分光分析法	
フ ッ 素 JIS K 0102 34.1 ランタンーアリザリンコンプレキソン吸光光度法	
P C B 環境庁告示第64号 付表3 GC法	
大 腸 菌 群 数 下水検定方法省令 別表1 デスオキシコール酸法	
ア ル ミ ニ ウ ム JIS K 0102 58.4 ICP発光分光分析法	
揮発性有機化合物 JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法	
1,1,1-トリクロロエタン、 トリクロロエチレン、 テトラクロロエチレン、 四塩化炭素、 ジクロロメタン、 1,2-ジクロロエタン	ſ
1, 1- $ $	
トリハロメタン類 JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法	
クロロホルム、 ブロモジクロロメタン、 ジブロモクロロメタン、 ブロモホルム	
チ ウ ラ ム 環境庁告示第64号 付表4 HPLC法	
シ マ ジ ン 環境庁告示第64号 付表5第1または第2 GC/MS法	
チ オ ベ ン カ ル ブ 環境庁告示第64号 付表5第1または第2 GC/MS法	
ベ ン ゼ ン JIS K 0125 5.2 HS-GC/MS法	
セ ン JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法、3 水素化合物発生ICP発光分光分析法	
ホ ウ 素 JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	
ダイオキシン JIS K 0312	
1,4-ジオキサン 環境庁告示第59号 付表7 HS-GC/MS法 アルミニウム トリハロメタン類け、放流水に限る	

(2)活性汚泥関係

分析項目	試
MLSS(RSSS)	下水試験方法 第2編第2章第6節
MLVSS(RSVSS)	下水試験方法 第2編第2章第7節
S V	下水試験方法 第2編第2章第8節1
S V I	下水試験方法 第2編第2章第8節2

(3) 汚泥関係

(引抜汚泥等)

分 析 項 目	試
рН	下水試験方法 第2編第4章第5節
汚泥濃度%	下水試験方法 第2編第4章第6節
強熱残留物	下水試験方法 第2編第4章第7節
強熱減量	下水試験方法 第2編第4章第8節

(脱水ろ液、分離液等)

(/0=:0 = :0:0) (10=:0:0 0)	
分析項目	試
рН	下水試験方法 第2編第2章第8節
ВОД	下水試験方法 第2編第2章第21節
C O D	下水試験方法 第2編第2章第22節
SS	下水試験方法 第2編第2章第12節1

(脱水ケーキ全量試験)

(脱水ケーキ全量試験)	
分 析 項 目	試
含 水 率	下水汚泥分析方法 3.1
рН	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 5.2
全 水 銀	下水汚泥分析方法 9.14.1
カドミウム	下水汚泥分析方法 9.6.1及び2
有機 リンン	メタノール抽出カラムクロマト、FPDー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
と素	下水汚泥分析方法 9.2.2及び3
シアン	環境庁底質調査方法 14
Р С В	環境庁底質調査方法 15
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

(脱水ケーキ溶出試験)

分 析 項 目	試験	方 法
全 水 銀	環境庁告示第13号	還元気化原子吸光法
と素	環境庁告示第13号	水素化物発生ICP発光分光分析法
Р С В	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	コロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩	[化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、
1,1-ジクロロエチレン、シス-1,	2ージクロロエチレン、1, 1, 2ートリク	ロロエタン、1,3-ジクロロプロペン
カドミウム	環境庁告示第13号	ICP発光分析法
六 価 ク ロ ム	環境庁告示第13号	吸光光度法
シアン	環境庁告示第13号	吸光光度法
アルキル水銀	環境庁告示第13号	ECD-GC法
有機 リンン	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
ホ ウ 素	JIS K 0102 47.3	ICP発光分析法

下水道試験方法:日本下水道協会(1997年版)

環境庁告示第59号:昭和46年環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」

環境庁告示第64号:昭和49年環境庁告示第64号「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める

排水基準に係る検定方法」

下水道検定方法省令:昭和37年厚生省・建設省令第1号「下水道の水質の検定方法に関する省令」

環境庁告示第13号:昭和48年環境庁告示第13号「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」

環境庁底質調査方法:昭和63年「底質調査方法の改訂について」

下水汚泥分析方法:日本下水道協会(2007年版)

5.年度別水質測定結果(流入水)

(経年)

項目	年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水温	最高	24.8	27.6	27.7	27.5	27.5	27.8	27.4	28.6	28.1	28.8	28.0	28.2	28.7	28.4	28.5	29.4	27.5	29.0	28.6	29.0
$^{\circ}\! \mathbb{C}$	最 低	14.6	14.5	15.0	11.7	13.8	15.3	15.1	15.4	16.3	16.0	16.1	16.6	15.5	16.0	15.1	15.8	15.9	14.5	15.8	12.4
(9時採水)	平 均	20.0	21.5	20.9	21.2	21.3	22.0	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	22.3	22.3	21.9	22.3	22.3	21.7	22.0	22.2	22.2
	最 高	7.9	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	8.1	7.3	7.2	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
рН	最 低	6.6	6.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.9	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6
(9時採水)	平 均	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
SS	最 高	770	570	520	630	1,300	780	800	660	560	320	1,200	300	600	400	400	330	300	380	1,100	440
mg/L	最 低	34	44	28	54	52	48	50	44	54	48	76	40	100	53	110	120	90	70	97	90
(混合試料)	平均	130	140	160	190	240	290	220	110	120	150	180	160	190	180	190	200	180	180	200	160
COD	最 高	240	250	190	270	370	290	360	230	250	140	500	130	200	140	160	200	150	130	410	170
mg/L	最 低	27	36	23	45	42	37	47	44	48	49	57	41	61	32	58	76	61	50	54	53
(混合試料)	平 均	71	74	82	94	100	130	110	77	82	87	98	91	99	92	96	100	94	88	96	80
BOD	最 高	520	400	380	330	450	400	470	240	150	340	460	1,300	550	300	230	220	240	300	220	230
mg/L	最 低	44	68	13	88	55	100	56	90	82	92	110	120	92	51	85	70	64	63	30	56
(9時採水)	平 均	130	130	150	150	180	210	170	130	110	170	210	280	210	180	150	150	140	170	120	110
T-N	最 高	52	50	45	48	63	74	56	49	46	43	67	41	44	42	36	39	44	39	62	34
mg/L	最 低	11	15	8.6	14	11	14	16	20	19	24	18	10	10	15	14	22	14	15	14	12
(混合試料)	平 均	26	28	29	30	31	33	30	29	30	32	33	28	29	28	28	30	27	26	26	19
Т-Р	最 高	8.8	10	7.5	9.0	11	10	11	7.4	6.6	5.6	12	6.4	5.7	11	6.3	8.4	5.6	5.0	20	10
mg/L	最 低	1.2	2.1	0.9	2.2	2.1	1.5	1.8	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	2.0	2.3	2.0	2.9	1.7	1.0	1.7	1.2
(混合試料)	平 均	3.5	3.6	3.8	4.1	4.4	5.0	4.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.2	3.6	3.0	3.8	3.1
大腸菌群数	最 高	540,000	1,400,000	1,300,000	1,100,000	670,000	1,600,000	1,700,000	1,500,000	1,200,000	780,000	960,000	1,300,000	880,000	360,000	260,000	360,000	290,000	270,000	250,000	360,000
個/cm³	最 低	6,000	5,000	6,000	14,000	9,200	15,000	22,000	19,000	24,000	12,000	23,000	19,000	16,000	24,000	82,000	87,000	36,000	70,000	80,000	80,000
(9時採水)	平 均	82,000	110,000	150,000	150,000	140,000	370,000	360,000	280,000	280,000	230,000	300,000	360,000	220,000	150,000	150,000	200,000	170,000	160,000	150,000	210,000

(注)採水場所 と 採水方法

~平成11年度 : 生物反応槽入口9時採水値平成12,13年度 : ポンプ棟入口9時採水値

平成14年度~ : ポンプ棟入口 SS、COD、T-N、T-Pは混合試料値(1時間ごと、24時間混合試料)

6. 月別水質測定結果(流入水)

(平成24年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温	最 高	21.0	23.6	24.8	27.6	29.0	28.4	26.5	23.8	20.5	18.0	17.1	19.2	29.0
$^{\circ}\! \mathbb{C}$	最 低	16.9	20.5	23.0	24.5	28.0	26.5	23.5	18.5	12.4	16.6	14.5	16.8	12.4
(9時採水)	平 均	19.5	22.1	23.9	25.9	28.4	27.5	25.3	21.4	18.6	17.4	16.5	18.1	22.2
	最 高	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.2
рН	最 低	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.6
(9時採水)	平 均	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9
SS	最 高	220	270	220	440	180	180	170	270	200	240	190	230	440
mg/L	最 低	130	110	100	97	94	100	120	90	130	130	130	110	90
(混合試料)	平 均	180	180	160	160	130	130	150	160	160	170	150	160	160
COD	最 高	110	110	100	170	85	98	94	110	100	100	88	94	170
mg/L	最 低	72	72	59	60	53	59	63	59	73	78	69	66	53
(混合試料)	平 均	90	90	76	80	70	66	77	79	84	89	74	81	80
BOD	最 高	140	230	140	81	140	76	96	120	120	160	120	130	230
mg/L	最 低	120	140	66	56	72	68	70	110	120	100	110	110	56
(9時採水)	平 均	130	190	100	69	110	72	83	120	120	130	120	120	110
T-N	最 高	27	26	22	34	22	16	21	21	23	25	22	23	34
mg/L	最 低	18	19	13	12	12	12	13	14	19	17	15	14	12
(混合試料)	平 均	23	23	19	18	17	14	17	17	20	21	18	19	19
T-P	最 高	4.5	4.7	3.8	10	4.1	3.2	4.0	5.9	3.5	5.0	4.2	4.1	10
mg/L	最 低	2.8	2.6	1.2	2.1	2.0	1.6	2.1	1.6	2.6	2.2	1.8	2.2	1.2
(混合試料)	平 均	3.5	3.4	3.0	3.7	2.8	2.4	3.1	3.0	3.2	3.3	3.0	3.1	3.1
大腸菌群数	最 高	140,000	190,000	250,000	320,000	320,000	340,000	360,000	260,000	250,000	180,000	140,000	260,000	360,000
個/cm²	最 低	100,000	110,000	180,000	130,000	230,000	260,000	220,000	190,000	150,000	92,000	100,000	80,000	80,000
(9時採水)	平 均	120,000	170,000	230,000	250,000	290,000	300,000	280,000	220,000	220,000	140,000	130,000	140,000	210,000

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

7.年度別水質測定結果(放流水)

(経年)

項目	年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水温	最高	25.3	28.5	28.5	28.1	27.4	28.4	27.8	28.9	29.4	29.2	28.4	28.9	28.7	29.1	29.0	30.2	27.9	30.0	29.3	28.8
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低	15.1	15.9	15.1	13.8	14.3	13.6	15.3	14.7	15.5	14.0	13.2	12.3	12.9	13.6	13.0	14.5	14.3	12.7	15.7	14.8
(9時採水)	平 均	20.0	21.9	21.0	21.4	21.3	21.9	21.5	22.0	22.4	21.7	21.5	22.0	21.9	21.6	21.6	22.0	21.8	21.5	22.2	22.0
	最 高	7.4	7.4	7.3	7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.5	7.8	7.2	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.2
рН	最 低	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.4	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4
(9時採水)	平 均	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
SS	最 高	2	2	<1	1	1	1	1	2	5	4	2	4	8	3	3	3	4	3	注2 20	3
mg/L	最 低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
(混合試料)	平均	1	<1	<1	<1	<1	<1	0.2	0.2	0.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
COD	最 高	7.8	7.4	8.2	8.3	6.6	6.9	7.5	7.6	8.4	7.5	8.2	8.2	8.0	8.1	9.4	8.1	8.4	7.4	11	7.4
mg/L	最 低	4.6	4.9	4.4	4.6	4.1	4.7	4.4	4.7	4.5	5.2	5.0	4.6	5.2	4.9	5.0	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7
(混合試料)	平 均	6.0	5.9	5.9	6.0	5.7	5.9	5.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.7	6.2	5.9	5.7	5.8
BOD	最 高	2.0	2.0	3.6	1.4	0.9	1.1	2.6	0.8	0.9	0.6	1.2	0.9	0.7	1.1	1.4	0.9	1.6	1.2	1.0	2.1
mg/L	最 低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5
(9時採水)	平均	0.8	0.6	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.5
T-N	最 高	6.5	5.8	5.2	6.9	4.9	5.1	6.0	7.1	4.9	3.2	7.2	3.7	5.1	3.9	5.7	3.5	4.8	4.2	5.8	4.4
mg/L	最 低	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7	2.1	2.0	1.1	1.1	0.9	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	2.3	1.8
(混合試料)	平 均	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	2.9	2.7	2.2	1.7	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.3	2.8	3.2	2.7
Т-Р	最 高	0.08	0.08	0.13	0.18	0.11	0.34	0.13	0.10	0.22	0.13	0.26	0.31	0.17	0.17	0.21	0.24	0.11	0.24	0.37	0.14
mg/L	最 低	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
(混合試料)	平 均	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05
大腸菌群数	最 高	330	440	290	200	220	430	290	220	170	170	280	320	1,000	270	94	170	110	70	220	86
個/cm³	最 低	4	5	0	6	11	9	14	38	0	20	25	19	6	12	10	0	8	11	15	14
(9時採水)	平 均	67	87	63	58	50	88	74	110	58	70	87	87	140	43	36	35	29	31	39	46

(注)混合試料値は、1時間ごと、24時間混合試料である。

~平成13年度 : 9時採水値

平成14年度~ : SS、COD、T-N、T-Pは混合試料値

(注2)H23年9月3~5日 台風12号の影響。 9/5を除いたH23年度の年間最大値は 2(mg/L)である。

8. 月別水質測定結果(放流水)

(平成24年度)

													(/3/0,2	
項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	20.7	23.5	24.8	28.2	28.8	28.5	25.9	23.7	19.8	17.1	16.8	18.2	28.8
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低	16.0	21.1	21.4	24.6	28.1	26.4	23.5	19.2	16.6	14.8	15.0	15.5	14.8
(9時採水)	平 均	18.9	22.2	23.9	26.2	28.5	27.6	24.8	21.4	18.2	16.1	16.1	17.3	22.0
	最 高	7.2	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2
рН	最 低	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4
(9時採水)	平 均	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8
SS	最 高	2	2	3	2	<1	< 1	<1	<1	< 1	< 1	<1	1	3
mg/L	最 低	< 1	<1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	<1	< 1	< 1	<1	<1	<1
(混合試料)	平 均	< 1	1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	< 1	< 1	<1	<1	<1
COD	最 高	6.9	7.3	7.4	6.8	5.9	5.4	5.9	6.3	6.2	6.4	6.9	6.9	7.4
mg/L	最 低	5.7	5.8	5.1	5.1	4.8	4.7	4.7	4.8	5.2	5.2	5.3	5.8	4.7
(混合試料)	平 均	6.3	6.6	6.3	5.6	5.3	5.1	5.4	5.5	5.8	5.8	6.2	6.2	5.8
BOD	最 高	2.0	2.1	1.2	0.9	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	0.8	1.1	2.1
mg/L	最 低	1.3	0.8	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
(9時採水)	平 均	1.7	1.4	0.9	0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5	< 0.5
T-N	最 高	3.4	3.4	3.1	2.7	2.6	2.8	2.8	2.7	3.0	4.4	3.5	3.2	4.4
mg/L	最 低	2.7	2.6	2.3	2.0	2.0	2.3	1.8	2.0	2.3	2.6	2.4	2.6	1.8
(混合試料)	平 均	3.1	3.0	2.6	2.3	2.4	2.5	2.3	2.3	2.7	3.1	2.9	2.8	2.7
T-P	最 高	0.08	0.09	0.07	0.09	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.14	0.08	0.14
mg/L	最 低	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
(混合試料)	平 均	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
大腸菌群数	最 高	75	79	34	86	84	76	82	44	31	38	34	38	86
個/cm²	最 低	34	51	22	16	34	51	33	28	20	14	29	21	14
(9時採水)	平 均	47	68	29	57	62	68	57	37	28	28	32	32	46

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

9.年度別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水温	最高	25.6	28.5	2.9	28.1	27.5	28.4	27.8	28.6	28.3	28.9	28.4	29.0	28.7	29.3	29.3	29.8	27.6	29.5	29.1	28.7
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低	14.8	16.1	15.3	14.0	14.5	14.9	16.3	15.1	15.3	15.2	16.4	16.3	13.6	16.2	15.8	15.0	16.0	14.7	15.2	13.7
	平均	20.4	22.0	21.2	21.4	21.3	22.0	21.5	21.8	21.8	21.8	21.9	22.4	22.4	22.3	22.5	22.3	22.0	22.1	21.6	21.4
	最 高	7.4	7.3	7.3	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1
рН	最 低	6.6	6.3	6.6	6.6	6.4	6.4	6.1	6.3	6.3	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	6.1
	平 均	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7
SS	最高	18	15	6	5	11	15	17	9	7	6	11	11	7	5	6	4	5	5	10	6
mg/L	最 低	2	1	<1	1	1	1	<1	2	2	2	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1
	平 均	7	5	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2
COD	最 高	10	9.5	8.3	10	9.0	10	14	10	9.3	9.2	9.8	10	9.3	9.4	9.0	10	10	9.2	9.6	10
mg/L	最 低	6.7	6.2	5.1	5.6	5.1	5.5	5.1	6.2	5.3	6.0	6.1	5.0	6.0	5.3	5.5	5.8	5.0	5.3	4.9	5.3
	平 均	8.2	7.7	7.0	7.1	6.9	7.2	6.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.2	7.6	7.1	7.2	7.6	7.4	7.1	7.0	6.9
BOD	最 高	4.6	4.2	5.3	3.6	3.9	4.6	6.5	3.1	2.4	2.5	4.4	6.0	3.1	2.0	4.1	4.8	2.7	3.2	3.5	4.1
mg/L	最 低	1.1	0.8	0.5	0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
	平 均	2.3	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	1.6	1.5
T-N	最 高	8.6	6.1	5.3	7.8	5.1	5.4	6.0	8.1	5.6	4.8	6.6	6.6	6.6	9.2	6.9	5.9	5.7	5.7	5.3	7.1
mg/L	最 低	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5	2.1	1.8	1.0	1.2	0.9	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5
	平 均	3.7	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4	2.9	2.8	2.5	2.2	2.9	2.7	2.8	3.1	2.7	2.6	2.8	2.3	3.2	2.7
T-P	最 高	0.44	0.91	0.24	0.17	0.23	0.59	0.46	0.24	0.25	0.12	0.26	0.58	0.14	0.24	0.25	0.17	0.15	0.16	0.46	0.30
mg/L	最 低	0.04	0.01	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05
	平 均	0.16	0.14	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08
大腸菌群数	最 高	2,000	2,600	33,000	2,900	1,200	4,100	3,600	2,300	1,100	1,200	1,200	1,800	2,300	740	1,000	980	760	660	560	2,200
個/cm³	最 低	67	22	37	14	28	13	55	220	65	68	98	90	51	94	72	80	61	71	80	80
	平 均	480	490	730	480	300	670	370	860	390	380	380	480	620	330	430	270	210	220	240	460

(注)9時採水値

平成23年度 1~6池改築供用開始。

10. 月別水質測定結果(1系最終沈殿池越流水)

(平成24年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	20.0	22.8	24.4	28.0	28.7	28.5	25.8	21.7	18.8	16.7	16.0	17.7	28.7
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低	17.4	20.3	23.2	24.7	27.8	25.8	22.0	18.0	15.7	13.7	14.0	15.0	13.7
	平 均	18.6	21.7	23.9	26.1	28.4	27.0	23.8	20.2	16.8	14.9	15.1	16.6	21.4
	最 高	7.1	7.0	7.1	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	6.8	6.8	7.0	6.9	7.1
pН	最 低	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5	6.2	6.5	6.3	6.1	6.3	6.4	6.1
	平 均	6.9	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7
SS	最 高	4	6	3	2	3	2	2	3	3	3	4	3	6
mg/L	最 低	3	3	1	<1	1	1	1	2	1	2	3	2	< 1
	平 均	3	4	2	1	2	1	1	2	2	3	4	3	2
COD	最 高	8.0	10	7.5	6.8	6.9	6.2	7.5	7.6	7.8	8.6	8.2	8.3	10
mg/L	最 低	7.1	7.2	5.4	5.3	5.3	5.3	5.8	5.7	6.2	5.9	7.6	6.7	5.3
	平 均	7.5	7.8	6.7	6.0	6.1	5.8	6.6	6.8	7.0	7.4	7.9	7.5	6.9
BOD	最 高	2.2	4.1	1.6	1.2	1.4	0.9	1.0	1.9	1.4	1.7	1.8	2.4	4.1
mg/L	最 低	2.0	1.6	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0	1.4	1.1	1.4	1.8	1.9	0.8
	平 均	2.1	2.8	1.4	1.1	1.1	0.8	1.0	1.6	1.2	1.5	1.8	2.2	1.5
T-N	最 高	4.2	7.1	3.4	3.3	2.6	3.1	3.1	2.3	3.2	3.9	3.5	3.2	7.1
mg/L	最 低	3.4	2.5	2.0	1.9	1.8	1.5	2.0	1.9	2.3	2.7	2.2	1.7	1.5
	平 均	3.7	3.7	2.7	2.4	2.2	2.2	2.5	2.1	2.6	3.2	2.7	2.4	2.7
T-P	最 高	0.12	0.21	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.30	0.12	0.19	0.11	0.30
mg/L	最 低	0.09	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.05
	平 均	0.10	0.11	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.10	0.10	0.12	0.10	0.08
大腸菌	最 高	460	2,200	350	1,000	920	510	430	520	180	340	180	170	2,200
群 数	最 低	380	360	210	400	340	350	400	440	170	190	180	80	80
個/cm²	平 均	420	1,300	280	700	560	430	420	480	180	260	180	120	460

(注)9時採水値

11.年度別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水 温	最 高								28.9	29.1	28.9	28.1	31.1	28.6	28.9	29.7	29.8	27.7	29.6	29.1	29.5
${}^{\sim}$	最 低								14.5	15.5	13.2	15.4	14.0	15.2	12.1	15.4	15.9	15.7	14.4	15.2	14.1
	平 均								21.9	22.3	21.8	21.9	22.3	22.6	22.0	22.4	22.4	22.1	22.0	21.9	21.5
	最 高							7.4	7.0	7.1	7.0	7.0	7.6	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1
pН	最 低							6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.3	6.1
	平 均							7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7
SS	最 高							6	8	5	6	12	11	7	8	17	6	5	5	4	5
mg/L	最 低							<1	2	<1	<1	2	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1
	平 均							1	3	2	2	5	3	3	4	3	3	2	2	2	2
COD	最 高							7.9	12	10	11	10	14	11	12	15	10	10	10	9.0	9.0
mg/L	最 低							5.3	5.8	5.5	6.5	5.5	5.3	6.4	2.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.7
	平 均							6.7	7.4	7.4	7.6	8.1	8.3	8.3	8.5	8.7	7.6	7.2	7.0	6.8	6.8
BOD	最 高							2.2	3.4	3.8	3.1	5.0	5.6	3.9	8.1	6.3	3.0	3.4	3.6	3.6	2.7
mg/L	最 低							0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.8	0.8	<0.5	0.8	0.6
	平 均							1.4	1.7	1.6	1.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5
T-N	最 高							5.4	6.8	3.9	3.2	4.7	5.5	7.0	4.3	8.4	5.8	7.8	5.3	5.5	5.0
mg/L	最 低							1.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.1	2.4	1.9
	平 均							2.9	2.3	1.6	1.1	2.1	2.0	2.2	2.5	2.8	3.6	2.8	3.4	3.6	3.1
Т-Р	最 高							0.13	0.31	0.49	0.23	0.56	0.40	0.38	0.21	0.99	1.6	0.25	0.20	0.98	0.15
mg/L	最 低							0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05
	平 均							0.06	0.09	0.09	0.10	0.15	0.14	0.12	0.13	0.15	0.20	0.12	0.11	0.11	0.10
大腸菌群数	最 高								1,800	1,300	1,000	7,200	4,000	3,200	1,300	1,400	1,100	1,500	1,500	960	2,800
個/cm³	最 低								90	80	83	110	130	73	130	92	110	120	120	220	62
	平 均								860	470	440	1,000	1,200	950	420	480	390	340	330	480	920

(注) 2系は平成11年度供用開始。

11年度は混合試料値(1時間毎 24時間混合)

12年度からは9時採水値

12. 月別水質測定結果(2系最終沈殿池越流水)

(平成24年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最 高	20.9	23.2	25.1	27.9	29.5	28.7	25.3	23.0	19.2	15.5	15.7	18.0	29.5
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低	17.4	19.8	23.4	24.6	28.0	26.2	22.6	17.8	14.5	14.1	14.2	15.2	14.1
	平 均	19.0	22.0	24.1	26.4	28.6	27.6	24.1	20.5	17.0	14.8	15.1	16.7	21.5
	最 高	7.1	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	7.1	6.8	7.1	7.0	7.1
рН	最 低	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	6.1	6.1
	平 均	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7
SS	最 高	3	3	4	3	2	2	1	3	3	4	5	4	5
mg/L	最 低	2	2	2	<1	< 1	1	< 1	1	2	2	3	2	<1
	平 均	3	2	2	2	1	1	< 1	2	2	3	4	3	2
COD	最 高	8.3	8.4	7.1	6.6	6.7	6.5	7.1	7.1	7.3	8.2	9.0	8.4	9.0
mg/L	最 低	6.3	6.4	5.3	5.7	5.4	5.4	4.7	5.7	5.9	6.3	6.3	6.8	4.7
	平 均	7.4	7.0	6.4	6.2	6.1	6.0	6.3	6.4	6.7	7.4	7.7	7.7	6.8
BOD	最 高	2.1	1.7	1.6	1.5	1.2	0.9	1.0	1.4	1.2	2.3	2.7	2.3	2.7
mg/L	最 低	2.0	1.2	1.4	1.3	1.2	0.6	0.8	1.2	1.2	2.1	1.9	1.7	0.6
	平 均	2.0	1.5	1.5	1.4	1.2	0.8	0.9	1.3	1.2	2.2	2.3	2.0	1.5
T-N	最 高	4.1	3.6	3.1	3.2	3.2	3.2	3.6	3.2	3.6	3.8	5.0	3.9	5.0
mg/L	最 低	2.7	1.9	2.5	2.2	2.5	2.7	2.4	2.7	2.9	3.0	2.8	2.8	1.9
	平 均	3.4	3.1	2.8	2.6	2.8	2.9	3.0	2.9	3.2	3.4	3.7	3.4	3.1
T-P	最 高	0.14	0.10	0.13	0.09	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15
mg/L	最 低	0.09	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.09	0.07	0.08	0.10	0.09	0.05
	平 均	0.12	0.08	0.09	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10
大腸菌	最 高	540	2,800	85	1,600	2,500	1,500	1,000	1,400	480	470	510	780	2,800
群数	最 低	400	790	62	1,500	1,600	860	140	1,300	460	380	280	660	62
個/cm²	平 均	470	1,800	74	1,550	2,000	1,200	680	1,300	470	420	400	720	920

(注)9時採水値

13.年度別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(経年)

項目	年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水温	最高													28.7	28.8	29.4	30.0	27.6	29.9	29.2	29.0
$^{\circ}\!\mathbb{C}$	最 低													14.3	14.2	11.3	15.5	15.2	12.6	14.4	12.9
	平 均													22.3	21.9	22.2	22.3	22.0	22.0	21.9	21.7
	最 高													7.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0
pН	最 低													6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3
	平 均													6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7
SS	最 高													6	8	6	6	7	7	6	5
mg/L	最 低													<1	1	1	1	1	1	<1	<1
	平 均													3	3	3	3	3	3	3	3
COD	最 高													10	13	13	11	11	10	11	11
mg/L	最 低													6.4	6.0	6.1	6.3	5.8	5.7	5.5	5.8
	平 均													8.1	8.3	8.6	8.5	8.2	7.9	8.2	8.0
BOD	最 高													2.3	3.9	6.0	3.7	5.2	4.0	3.7	3.1
mg/L	最 低													1.0	<0.5	<0.5	0.5	1.3	1.0	1.0	1.2
	平 均													1.6	1.6	2.3	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2
T-N	最 高													5.4	5.7	7.7	4.8	5.8	5.2	8.9	4.0
mg/L	最 低													1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	2.0	1.5
	平 均													2.5	2.6	2.9	2.4	2.3	2.6	2.8	2.4
T-P	最 高													0.34	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.39	0.18
	最 低													0.04	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05
	平 均													0.10	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11
大腸菌群数	最 高													3,200	1,100	1,000	940	880	1,500	1,200	1,800
	最 低													78	160	69	120	70	180	160	
	平 均													980	440	540	340	280	330	530	860

⁽注) 3系は平成17年度供用開始。 9時採水値

14. 月別水質測定結果(3系最終沈殿池越流水)

(平成24年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水 温	最高	20.7	23.5	24.7	28.2	29.0	28.2	26.2	23.8	18.4	16.8	16.1	18.1	29.0
$^{\circ}\! \mathbb{C}$	最 低	17.9	21.0	23.5	25.0	28.2	26.0	22.1	18.8	14.9	12.9	14.6	15.4	12.9
	平 均	19.2	22.1	24.1	26.3	28.6	27.3	24.2	20.7	16.7	14.8	15.5	17.0	21.7
	最 高	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	6.7	6.9	7.0	7.0
pН	最 低	6.6	6.3	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3	6.5	6.3	6.3
	平 均	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.4	6.7	6.7	6.7
SS	最 高	5	5	5	3	2	3	2	3	5	5	5	4	5
mg/L	最 低	3	3	2	1	<1	2	1	2	3	3	3	3	<1
	平 均	4	4	4	2	2	2	1	3	4	4	4	3	3
COD	最 高	10	11	9.2	7.7	7.3	7.2	7.9	8.5	9.5	10	9.8	9.4	11
mg/L	最 低	8.2	8.1	6.7	6.1	5.8	6.1	6.6	6.5	7.6	6.5	8.2	8.0	5.8
	平 均	9.1	9.1	8.1	6.8	6.8	6.9	7.2	7.5	8.9	8.8	9.1	8.7	8.0
BOD	最 高	3.1	2.7	2.5	1.6	1.4	1.6	1.9	2.4	2.7	2.9	3.0	2.4	3.1
mg/L	最 低	2.8	2.4	2.3	1.5	1.2	1.6	1.2	2.2	2.3	2.7	3.0	2.3	1.2
	平 均	3.0	2.6	2.4	1.6	1.3	1.6	1.6	2.3	2.5	2.8	3.0	2.4	2.2
T-N	最 高	3.0	3.1	3.4	2.2	2.4	2.8	2.7	3.2	3.2	4.0	3.8	3.1	4.0
mg/L	最 低	2.4	2.2	2.1	1.6	1.7	1.7	1.5	1.8	2.2	2.4	2.4	2.0	1.5
	平 均	2.7	2.6	2.5	1.9	2.0	2.2	2.1	2.2	2.5	2.9	3.0	2.7	2.4
T-P	最 高	0.17	0.16	0.18	0.12	0.09	0.09	0.11	0.11	0.16	0.16	0.16	0.14	0.18
mg/L	最 低	0.13	0.05	0.12	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.09	0.11	0.05
	平 均	0.15	0.13	0.14	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11
大腸菌	最 高	820	1,200	1,000	1,800	1,200	1,700	1,300	1,100	890	760	300	260	1,800
群数	最 低	450	880	690	840	800	880	820	1,000	600	380	300	130	130
個/cm²	平 均	640	1,000	840	1,300	970	1,300	1,100	1,000	740	570	300	200	860

(注)9時採水値

15.年度別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(経年)

	年度	-		7		0	10	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.7	10	10	00	0.1	0.0	0.0	0.4
項目	_	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	最 高																		29.8	28.9	28.9
$^{\circ}$ C	最 低																		14.5	14.8	12.4
	平 均																		22.0	21.6	21.3
	最 高																		7.0	7.0	6.9
рН	最 低																		6.3	6.1	6.2
	平 均																		6.7	6.7	6.6
SS	最 高																		8	7	6
mg/L	最 低																		<1	1	1
	平 均																		3	3	3
COD	最 高																		12	10	10
mg/L	最 低																		6.2	5.1	5.7
	平 均																		8.2	7.9	7.6
BOD	最 高																		3.6	3.8	3.1
	最 低																		0.5	0.8	
1	平 均																		1.9	2.0	
	最 高																		6.5	7.3	
	最 低																		1.9	2.2	
1	平均																		4.1	3.9	1
	最 高																		0.61	0.92	
	最 低																		0.06	0.04	
	平均																		0.13	0.12	
大腸菌群数																			1,000	920	
1	最低																		130	190	
1	平均																		290	410	
	平均																		290	410	120

⁽注) 4系は平成22年度供用開始。 9時採水値

16. 月別水質測定結果(4系最終沈殿池越流水)

(平成24年度)

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温	最 高	20.5	22.9	24.6	28.4	28.9	28.7	25.4	22.7	18.7	15.3	15.9	17.7	28.9
$^{\circ}\!\mathrm{C}$	最 低	16.7	21.1	22.9	24.4	27.9	26.2	22.1	17.3	13.9	12.4	14.1	15.5	12.4
	平 均	18.8	21.9	23.8	26.4	28.4	27.5	24.0	20.3	16.0	14.4	15.0	16.8	21.3
	最 高	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
рН	最 低	6.3	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.4	6.2	6.4	6.2
	平 均	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6
SS	最 高	6	4	4	3	3	2	3	5	5	4	5	3	6
mg/L	最 低	2	3	2	1	1	1	2	2	3	2	3	2	1
	平 均	4	3	3	2	2	2	2	3	4	3	4	3	3
COD	最 高	9.6	10	8.7	7.0	7.6	6.8	7.9	8.2	8.9	8.6	9.4	8.8	10
mg/L	最 低	7.7	7.9	5.9	5.7	5.7	5.8	5.7	6.8	7.3	7.5	7.0	7.4	5.7
	平 均	8.8	8.5	7.5	6.5	6.6	6.4	7.1	7.4	8.2	8.0	8.2	8.3	7.6
BOD	最 高	2.8	2.1	2.2	1.4	1.3	1.0	1.5	1.6	1.9	1.7	3.1	2.0	3.1
mg/L	最 低	2.5	1.6	1.3	1.1	1.2	0.6	1.2	1.5	1.9	1.7	1.2	1.6	0.6
	平 均	2.6	1.8	1.8	1.2	1.2	0.8	1.4	1.6	1.9	1.7	2.2	1.8	1.7
T-N	最 高	4.2	3.4	3.2	3.3	6.3	3.4	3.6	3.2	4.9	4.9	5.5	4.1	6.3
mg/L	最 低	2.9	2.8	2.5	2.4	2.3	2.9	2.4	2.6	3.0	3.0	2.5	2.8	2.3
	平 均	3.6	3.1	3.0	2.8	3.2	3.1	2.9	2.9	3.8	3.9	3.6	3.5	3.3
T-P	最 高	0.16	0.13	0.12	0.09	0.15	0.10	0.09	0.11	0.15	0.13	0.14	0.12	0.16
mg/L	最 低	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.05	0.08	0.05
	平 均	0.12	0.11	0.10	0.07	0.09	0.07	0.08	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10
大腸菌	最 高	710	1,100	1,100	1,100	870	860	720	920	720	440	480	890	1,100
群数	最 低	520	1,000	910	980	550	600	580	900	370	300	180	520	180
個/cm²	平 均	620	1,000	1,000	1,000	710	730	640	910	540	370	330	700	720

(注)9時採水値

17. 年度別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値)

1)1系13槽目の平均

(経年)

-/-//																				$\overline{}$
項目 年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MLSS(mg/L)	2,740	3,240	3,130	3,130	3,070	3,320	3,100	3,000	2,800	3,000	2,900	2,600	2,900	2,800	2,900	2,700	2,600	2,800	2,700	2,500
MLVSS(mg/L)	1,970	2,380	2,390	2,390	2,350	2,570	2,300	2,300	2,200	2,300	2,200	2,000	2,200	2,100	2,200	2,000	2,000	2,100	1,900	1,900
MLVSS/MLSS(%)	72	73	76	76	77	77	75	77	78	77	76	75	77	75	76	75	77	76	72	74
SV(%)	23	39	46	45	45	48	55	37	43	45	43	44	52	45	51	46	40	48	38	37
SVI(mL/g)	83	119	143	136	145	145	170	120	150	150	140	140	180	160	180	170	150	170	140	150
SRT(目)		19	22	20	19	17	19	14	17	15	12	9.5	11	10	11	7.7	11	11	15	14
A-SRT(目)		12	13	12	12	11	12	8.7	10	9.0	7.4	5.7	6.5	6.0	6.3	4.8	6.7	7.0	8.9	8.0

2)2系6槽目の平均

-/ -/IV - IH I I																				
項目 年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MLSS(mg/L)							2,900	2,900	2,500	2,600	2,800	2,700	2,900	2,900	2,900	2,500	2,600	2,600	2,400	2,400
MLVSS(mg/L)							2,200	2,200	1,900	2,000	2,100	2,000	3,200	2,200	2,200	1,800	1,800	1,900	1,700	1,700
MLVSS/MLSS(%)							75	75	76	76	76	74	75	77	75	72	71	72	71	72
SV(%)							40	32	24	29	31	31	36	28	29	24	30	29	24	23
SVI(mL/g)							120	100	96	100	100	110	120	96	100	94	120	110	100	94
SRT(目)							23	16	16	14	13	11	14	13	15	16	16	18	16	18
A-SRT(目)	•						11	8.4	8.1	7.1	6.9	5.5	7.2	6.5	7.5	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0

⁽注) 2系は平成11年度供用開始。

3)3系6槽目の平均

3/3米0借目の平	₹)																			
項目 年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MLSS(mg/L)													2,900	2,700	2,700	2,700	2,700	2,600	2,500	2,500
MLVSS(mg/L)													2,400	2,100	2,100	2,000	2,100	1,900	1,900	1,900
MLVSS/MLSS(%)													82	77	78	75	76	75	75	74
SV(%)													39	30	30	24	25	29	26	28
SVI(mL/g)													130	110	110	89	94	110	100	110
SRT(目)													14	14	15	13	12	13	11	12
A-SRT(目)													7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	6.5	5.5	6.0

⁽注) 3系は平成17年度供用開始。

4)4系6榑目の平均

4/4/パリョロップーク	~)																			
項目 年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MLSS(mg/L)																		2,900	2,700	2,800
MLVSS(mg/L)																		2,200	2,200	2,100
MLVSS/MLSS(%)																		75	76	75
SV(%)																		23	25	23
SVI(mL/g)																		81	81	81
SRT(目)																		15	13	15
A-SRT(目)																		7.6	6.6	7.4

⁽注) 4系は平成22年度供用開始。

18. 月別水質測定結果(反応槽汚泥指標の平均値) 1)1系13槽目の平均

(平成24年度)

1/1/N10 H H 1/	1											(1///=	- 1 20
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,800	2,600	2,500	2,500	2,300	2,200	2,300	2,600	2,400	2,900	3,000	2,700	2,500
MLVSS(mg/L)	2,100	2,000	1,700	1,600	1,600	1,600	1,800	2,100	1,800	2,200	2,300	2,100	1,900
MLVSS/MLSS(%)	74	73	72	69	73	70	73	77	76	76	77	75	74
SV(%)	30	24	28	33	38	44	42	46	40	44	45	39	37
SVI(mL/g)	110	94	110	130	170	200	180	180	170	150	150	140	150
SRT(目)	14	13	12	16	17	17	14	12	12	15	16	13	14
A-SRT(目)	7.7	7.0	6.8	9.0	9.6	9.7	7.9	7.0	6.8	8.2	9.2	7.3	8.0

2)2系6槽目の平均

	1												
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,500	2,400	2,300	2,400	2,200	2,100	2,100	2,500	2,600	2,900	2,600	2,500	2,400
MLVSS(mg/L)	1,800	1,800	1,600	1,700	1,500	1,400	1,400	1,800	2,000	2,200	1,900	2,100	1,700
MLVSS/MLSS(%)	71	71	69	68	71	67	68	73	73	76	75	76	72
SV(%)	18	20	20	21	22	22	23	27	27	26	22	21	23
SVI(mL/g)	75	83	85	89	100	110	110	110	100	92	84	80	94
SRT(目)	19	17	18	17	17	16	25	21	16	19	14	18	18
A-SRT(目)	9.4	8.6	9.2	8.3	8.7	8.1	12	10	7.8	9.6	7.2	9.1	9.0

3)3系6槽目の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,900	2,500	2,800	2,600	2,100	1,900	2,300	2,300	2,600	3,000	2,800	2,700	2,500
MLVSS(mg/L)	2,100	1,900	2,200	1,700	1,400	1,400	1,800	1,700	1,900	2,400	2,300	2,000	1,900
MLVSS/MLSS(%)	72	74	75	70	67	71	76	76	77	76	79	77	74
SV(%)	20	17	19	24	30	28	40	35	30	34	28	23	28
SVI(mL/g)	70	68	69	95	140	150	170	150	120	110	100	87	110
SRT(目)	12	15	20	11	12	11	14	11	12	10	9.1	11	12
A-SRT(目)	6.2	7.5	9.8	5.7	5.9	5.4	7.1	5.3	5.9	4.8	4.6	5.6	6.0

4)4系6槽目の平均

1/ 1/NO H H ·/	1												
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
MLSS(mg/L)	2,800	2,500	2,600	2,800	2,600	2,500	2,600	3,000	3,100	3,700	3,100	2,800	2,800
MLVSS(mg/L)	1,800	1,950	2,050	1,900	1,900	1,750	1,900	2,300	2,400	2,750	2,400	2,100	2,100
MLVSS/MLSS(%)	77	76	72	68	73	72	73	78	77	79	80	79	75
SV(%)	22	21	20	23	22	21	19	22	23	30	27	24	23
SVI(mL/g)	81	83	77	84	85	86	73	72	73	81	87	87	81
SRT(目)	12	12	14	13	15	13	23	17	15	17	12	14	15
A-SRT(目)	5.9	5.9	7.0	6.5	7.4	6.4	12	8.3	7.3	8.4	6.2	7.1	7.4

19. 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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
pН	6.9	6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6
RSSS(mg/L)	7,700	9,000	10,000	8,200	7,600	8,600	9,400	9,900	8,200	8,300	9,700	8,500	9,600	8,900	9,200	9,500	8,300	8,700	7,600	8,100
RSVSS(mg/L)	5,700	6,800	6,500	6,300	5,900	6,600	7,200	7,800	6,500	6,500	7,800	6,700	7,300	6,700	7,100	7,200	6,400	7,000	5,700	6,300
RSVSS/RSSS(%)	74	75	63	77	78	77	76	77	77	78	77	79	79	75	77	76	77	80	75	76

2)2系返送汚泥の平均

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

3)3系返送汚泥の平均

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

4)4系返送汚泥の平均

, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	y symmetry a v 1 V																			
項目 年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
pН																		6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)																		9,100	9,100	8,400
RSVSS(mg/L)																		6,600	6,700	6,700
RSVSS/RSSS(%)																		73	76	77

(経年)

20. 平成24年度月別水質測定結果 1)1系返送汚泥の平均

(平成24年度)

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
рН	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
RSSS(mg/L)	8,000	7,000	7,600	8,300	7,400	7,100	7,800	8,100	7,800	9,800	9,900	9,000	8,100
RSVSS(mg/L)	6,000	5,300	5,800	6,700	6,100	4,900	6,200	6,300	6,200	7,000	7,700	7,800	6,300
RSVSS/RSSS(%)	75	74	74	74	72	74	76	77	78	79	79	78	76

2)2系返送汚泥の平均

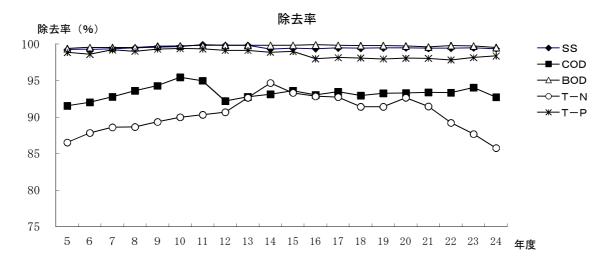
/ //													
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
рН	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7
RSSS(mg/L)	7,400	7,100	7,100	7,900	6,800	6,100	6,800	7,600	7,400	8,600	7,800	7,700	
RSVSS(mg/L)	5,600	5,600	5,500	6,000	4,600	4,900	4,400	5,100	6,000	6,400	6,100	6,300	5,500
RSVSS/RSSS(%)	74	73	74	71	71	70	71	75	76	77	78	77	74

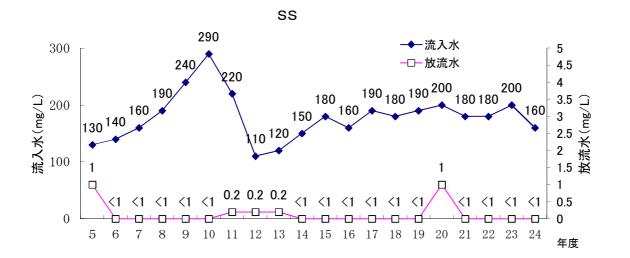
3)3系返送汚泥の平均

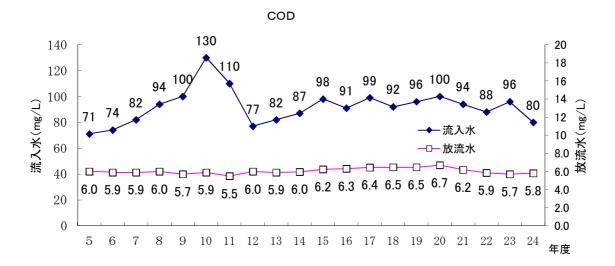
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
рН	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	
RSSS(mg/L)	8,900	7,100	8,600	8,000	7,200	6,200	7,200	6,900	7,400	8,900	8,200	7,800	7,700
RSVSS(mg/L)	7,500	_	5,900	5,100	5,300	4,000	6,200	5,500	6,200	7,100	6,400	5,700	5,900
RSVSS/RSSS(%)	79	_	73	73	72	72	80	80	78	78	81	79	77

4)4系返送汚泥の平均

項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
рН	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	
RSSS(mg/L)	8,500	7,600	8,000	8,400	7,800	7,100	7,600	8,900	9,200	11,000	8,900	8,000	8,400
RSVSS(mg/L)	7,400	5,800	6,500	6,100	6,700	5,500	6,800	7,000	7,200	8,500	7,200	6,700	6,700
RSVSS/RSSS(%)	78	79	73	73	75	74	72	79	78	81	81	78	77



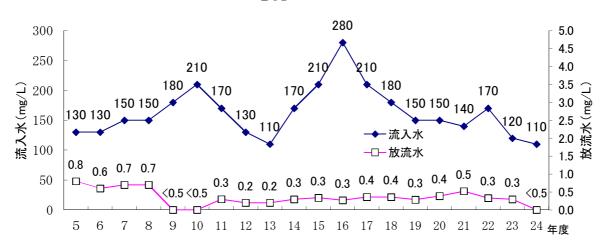




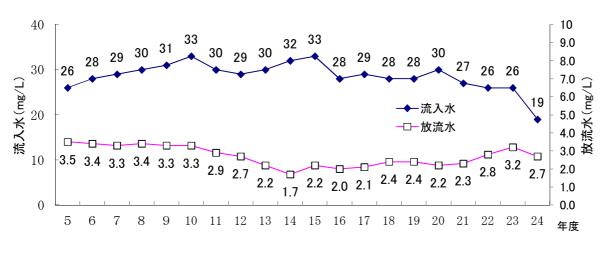
流入水採水場所

~平成11年度: 生物反応槽入り口 平成12年度~: ポンプ棟入り口

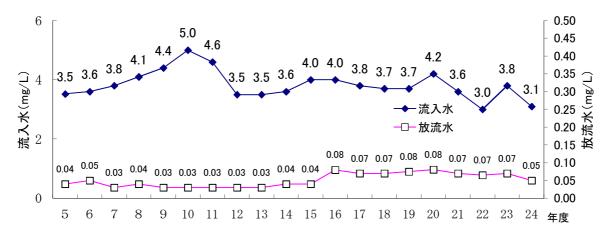




全窒素



全リン

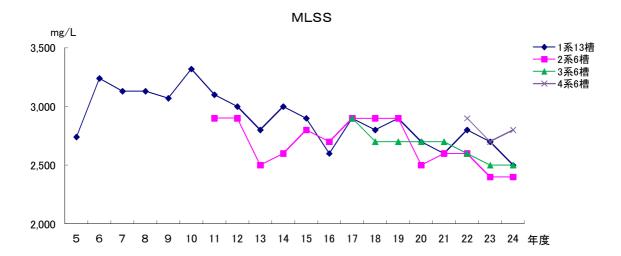


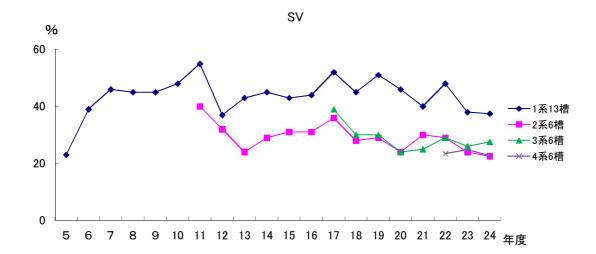
流入水採水方法 混合試料(1時間ごと、24時間混合) BODのみ9時採水 放流水採水方法

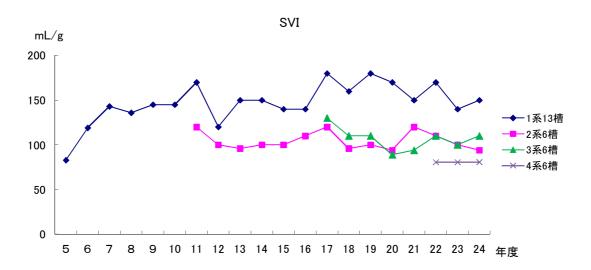
~平成13年度: 9 時採水

平成14年度~:混合試料(1時間ごと、24時間混合)

BODのみ9時採水



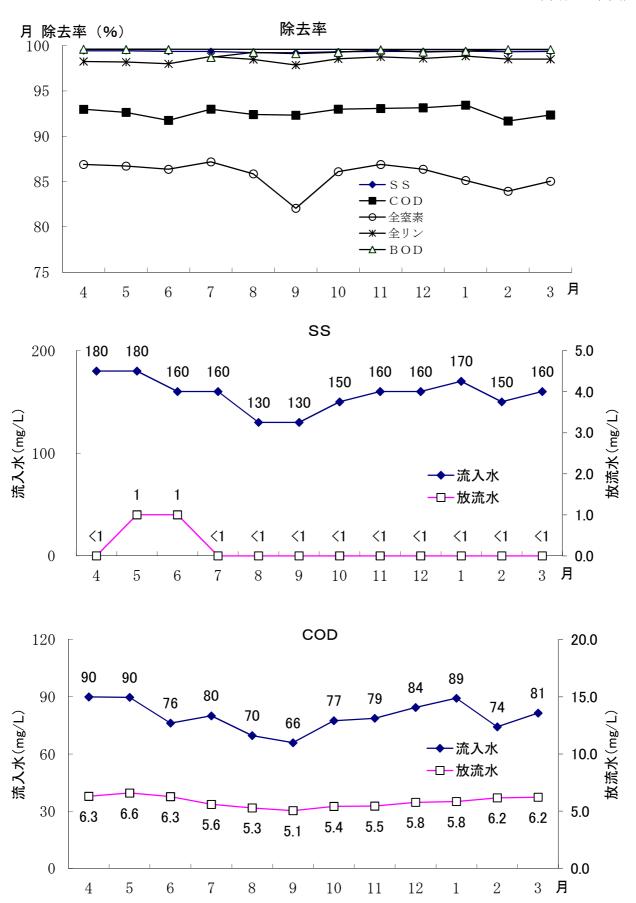


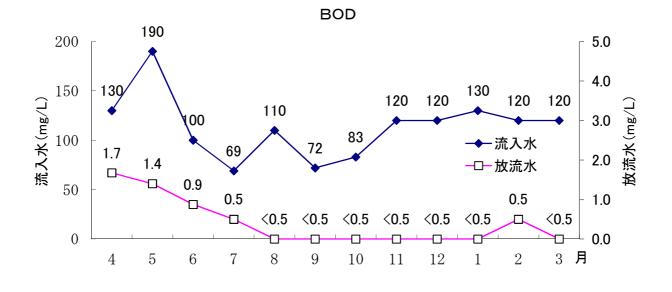


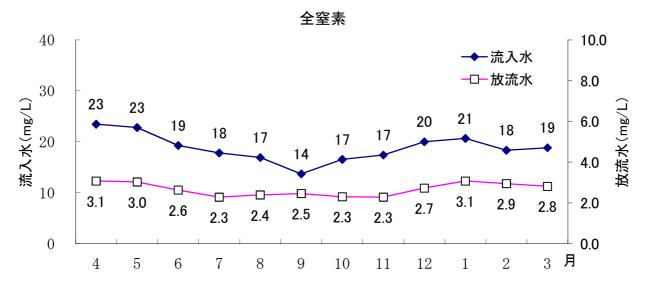
22. 月別測定結果 (グラフ)

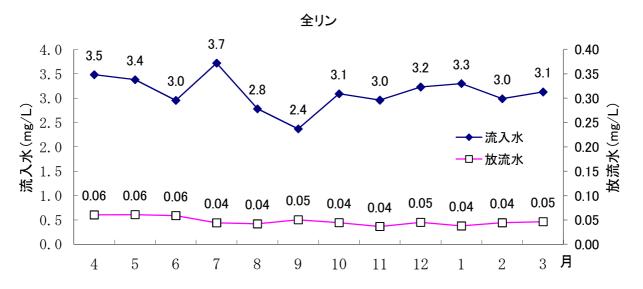
1) 水質測定結果

(平成24年度)

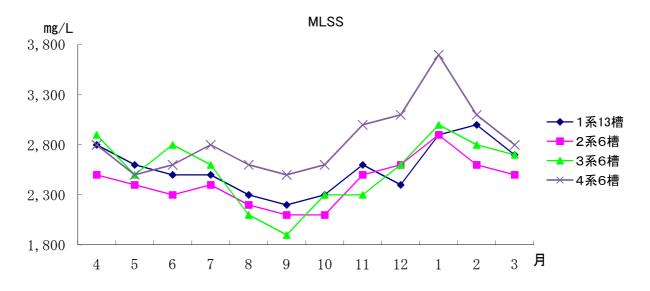


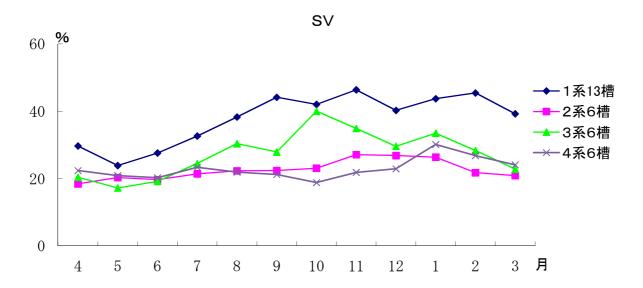


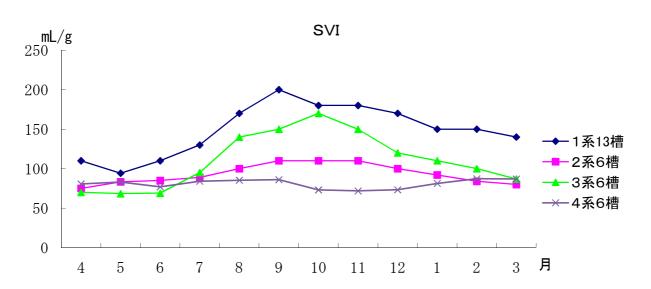




(平成24年度)







23. 放流水中ダイオキシン類測定結果

		H24.7.4	= halata a a a a a	= b.dot > -> -> -	
		実測濃度 毒性等量	試料における 定量下限	試料における 検出限界	毒性等価係数
	異性体 単位	pg/L pg-TEQ/L	pg/L	pg/L	
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.4	0.1	0.1
	1,2,3,7,8-PeCDF	0 N.D. 0	0.6	0.2	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D. 0	0.7	0.2	0.3
ポリ塩	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D. 0	2.1	0.6	0.1
化	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	1.1	0.3	0.1
ジベ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D. 0	1.1	0.3	0.1
ンゾ	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D. 0	2.0	0.6	0.1
ゾフラン	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D. 0	0.6	0.2	0.01
ン	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D. 0	0.9	0.3	0.01
	OCDF	N.D. 0	2.2	0.7	0.0003
	Total PCDFs	N.D. 0	_	_	_
	2,3,7,8-TeCDD	N.D. 0	0.5	0.2	1
ポリ	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D. 0	0.6	0.2	1
り塩	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D. 0	2.0	0.6	0.1
ジオな	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D. 0	1.0	0.3	0.1
オキシン	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D. 0	2.0	0.6	0.1
イーパ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D. 0	0.4	0.1	0.01
ラー	OCDD	N.D. 0	1.6	0.5	0.0003
	Total PCDDs	N.D. 0	_	_	_
Total (PCDFs+PCDDs)	N.D. 0	_	_	_
	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.7 0.00021	- 0.5	0.1	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.2 0.00012	0.29	0.09	0.0001
コ	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	N.D. 0	0.4	0.1	0.1
プラ	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D. 0	0.3	0.1	0.03
ナー	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	N.D. 0	0.26	0.08	0.00003
ポ リ	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	2.0 0.000060	0.4	0.1	0.00003
塩 化	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.8 0.000024	0.4	0.1	0.00003
化 ビ フ	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	N.D. 0	- 0.5	0.1	0.00003
エニ	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	N.D. 0	0.4	0.1	0.00003
ル	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	N.D. 0	- 0.25	0.07	0.00003
	2,3,3'4,4',5'-HxCB (#157)	N.D. 0	0.22	0.07	0.00003
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D. 0	0.4	0.1	0.00003
Total :	コプラナ-PCBs	4.8 0.000414			
Total :	ダイオキシン類	4.8 0.00041		_	

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。

Г				1		1	1				- 1				中县
	測定項目	単位	4月4日	4月18日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月15日	9月5日	9月19日	定量 下限値
	気 温	$^{\circ}$ C	11.0	15.2	20.0	21.5	23.5	26.0	27.2	30.0	30.0	29.6	28.5	26.9	
	水 温	$^{\circ}$ C	16.9	19.1	21.3	23.0	23.7	23.6	24.6	25.7	28.2	28.0	28.3	27.2	
ļ	透視度	度	5	6	4	6	4	7	9	6	4	6	7	6	1
-	色相		淡黄白濁色							淡黄白濁色				淡黄白濁色	
ļ	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
ļ	pН	,	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0	
-	蒸発残留物	mg/L	490	620	440	680	590	510	370	620	530	410	540	490	1
-	浮遊物質	mg/L	140	110	160	130	210	130	60	83	190	100	77	100	1
-	溶解性物質	mg/L	350	510	280	550	380	380	310	540	340	310	460	390	
-	溶存酸素	mg/L	- 110	- 100	- 140	-	- 140	- 00	-	- 01	-	- 70	- 20		0.5
-	BOD	mg/L	140	120	140	230	140	66	56	81	140	72	68	76	0.5
-	C O D Mn	mg/L	93	67	86	88	100	51	44	86	96	61	54	62	0.5
-	TOC	mg/L	57	_	76	_	87	_	31		68	_	52	_	1
ŀ	TIC T C	mg/L	30 87		35 110		30 120		30 62	_	29 98		30 82		1
ŀ		mg/L	21	22	21	21	24	13		15	20			1.4	0.1
-	全室素	mg/L mg/L	14	19	18	16	19	10	11	12	17	16 13	14 5.6	7.2	0.1
-	亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.09	不検出	不検出	0.01	不検出		不検出	0.01	0.02	0.03	不検出	0.01
ŀ	4 前酸性窒素		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	0.03	不検出	0.01
ŀ	有機性窒素	mg/L mg/L	7.0	2.9	3.0	小快山 5.0	7.快山 5.0	7.快山	不検出	3.0	7.快山 3.0	2.8	8.2	小快山 6.8	0.1
ŀ	全リン	mg/L	3.4	2.7	2.9	3.0	3.7	0.74	1.8	2.0	3.2	2.5	1.7	2.4	0.1
ŀ	リン酸態リン	mg/L	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	0.74	0.92	0.86	1.1	1.0	0.60	0.94	0.01
ŀ	塩化物イオン	mg/L	62	1.3	76	160	1.0	100	50	150	92	75	130	70	0.01
ŀ	ヨウ素消費量	mg/L	10	_	13		190	_	30	_	13	- 13	9	-	2
ŀ	フェノール類	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_		_	不検出	_	不検出	_	0.5
-	残留塩素	mg/L		_	- KH	_	- KH	_		_		_	-		0.1
-	アルカリ度	mg/L	130	_	140	_	130	_	130	_	120	120	120	140	10
-	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	11	10	22	23	31	10	5.2	10	25	11	16	17	0.5
ŀ	陰イオン界面活性剤	mg/L	2.7	_	4.1	_	2.0	_	1.7	_	3.4	_	2.5	-	0.1
	大腸菌群数	個/cm ³	100,000	140,000	180,000	110,000	230,000	180,000	320,000	250,000	290,000	230,000	340,000	260,000	0
Ī	全 水 銀	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0005
**	アルキル水銀	mg/L	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.0005
ŀ	シアン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	-	0.1
*	有機リン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	-	不検出	_	不検出	1	0.1
Ī	カドミウム	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	-	不検出	_	不検出	-	0.005
	鉛	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.01
Ī	ヒ 素	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		0.01
	六価クロム	${\rm mg}/L$	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	_	不検出	-	不検出	-	0.02
	全クロム	mg/L	不検出	1	不検出	ı	不検出	-	不検出	_	不検出	I	不検出	l	0.03
	銅	mg/L	0.05	_	0.03	_	0.04	_	0.02	_	0.03	_	0.02	-	0.01
	鉄	${\rm mg}/L$	2.5	_	0.61	_	1.3	_	0.73	_	1.0	_	0.70	-	0.01
	亜 鉛	${\rm mg}/L$	0.10	_	0.07	_	0.09	_	0.05	_	0.10	_	0.05	-	0.01
	マンガン	mg/L	0.36	_	0.08	_	0.16	_	0.11	_	0.13	_	0.19	_	0.01
	アルミニウム	mg/L						_		_		_	_		0.1
	フッ素	mg/L	0.3		0.3	_	0.3	_	0.2	_	0.1	_	0.2	_	0.1
*	РСВ	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0005
	トリクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	-	不検出	_	不検出	_	不検出	-	不検出	_	0.002
	テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		0.0005
	四塩化炭素	mg/L	不検出		不検出		不検出		不検出	_	不検出	_	不検出		0.0002
-	クロロホルム	mg/L			ı			_		_		_	_		0.01
J	フ゛ロモシ゛クロロメタン				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.01
ŀ		mg/L		_							l.				0 0 -
-	ジプロモクロロメタン	mg/L	_	_	_	=	-	_	_	=	_	_	_		0.01
	シブロモクロロメタン プロモホルム	mg/L mg/L	-	-	-	=	-	_	_	=	_	=	-	=	0.01
	シブプロモクロロメタン プロモホルム シブクロロメタン	mg/L mg/L mg/L	_ 不検出	- -	- - 不検出	-	- 不検出	-	- 不検出	-	- 不検出	_ _	- 不検出	_ _	0.01 0.002
=	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジグロロメタン 1,2-ジグロロエタン	mg/L mg/L mg/L mg/L	- - 不検出 不検出	- - -	- - 不検出 不検出	- - -	- 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 0.002 0.0004
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ジプロモクロロメタン プロモホルムジクロロメタン1,2-ジクロロエタン1,1-ジクロロエチレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- - 不検出 不検出 不検出	- - - -	- - 不検出 不検出 不検出	- - -	一 不検出 不検出 不検出	- - -	- 不検出 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 0.002 0.0004 0.002
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジプロロメタン 1,2-ジプロロエタン 1,1-ジプロロエチレン シス-1,2-ジプロロエチレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- 不検出 不検出 不検出	- - - -	- 不検出 不検出 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 不検出 不検出 不検出	- - - -	- 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	- 不検出 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 不検出 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 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006
-	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジプロロプロペッシ	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L		- - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - -	- 不検出 不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検出 不検	- - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 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 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006 0.0002
*	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジグロロメタン 1,2-ジグロロエタン 1,1-ジグロロエチレン シスー1,2-ジグロロエチレン 1,1,2-ドグロロエチレン 1,1,3-ジグロロプロペン チウラム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L		- - - - - - -			一 大 不 校 大 校 大 校 大 大	- - - - -	一一不檢出不檢檢出不檢檢出不檢檢出不檢檢出不檢	- - - - -	一一不檢出不檢檢出不檢檢出不檢檢出不檢不檢	- - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006 0.0002
*	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シスー1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン チウラム シマジン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L		- - - - - - - - - -		- - - - - - -	一一不檢檢出不檢檢檢檢不不檢檢檢檢不檢檢不檢檢不檢檢	- - - - - - -	- 做出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出	- - - - - -	一一不檢檢出工不依檢檢檢大不不不大大大	- - - - - - -	-	- - - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006 0.0002 0.0006 0.0003
*	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シスー1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン チウラム シマジン チオペンカルブ	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	一一 一 一 一 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢		一 一 校 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検		一 不 不 在 校 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	-	一 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝		一 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大		- 做出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出出	- - - - - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006 0.0002 0.0003 0.0003
*	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン チウラム シマジン チオペンカルプ ベンゼン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	一一 不検検検検検検検 不不検検検検検検 不不検検 を を を を を を を を		一 一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校		一 一 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	- - - - - - - - -	一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校		一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 不不不 不 校 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	- - - - - - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.0006 0.0002 0.0006 0.0003 0.0002 0.0002
*	ジプロモクロロメタン プロモネルム ジプロロメタン 1,2-ジプロロエタン 1,1-ジプロロエチレン シス-1,2-ジプロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジプロロプロペン チウラム シマジン ナオベンカルブ ベンゼン セレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	一一 不 不 在 依 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検		一 一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 一 校 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝 枝	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 不不不不 在 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.004 0.0006 0.0002 0.0006 0.0003 0.0003 0.002 0.001
**	ジプロモクロロメタン プロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-ドリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン チウラム シマジン チオベンカルプ ベンゼン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	一一 不検検検検検検検 不不検検検検検検 不不検検 を を を を を を を を		一 一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校		一 一 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	- - - - - - - - -	一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校		一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	一 不不不 不 校 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検 検	- - - - - - - - - -	0.01 0.002 0.0004 0.002 0.0006 0.0002 0.0006 0.0003 0.0002 0.0002

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

ſ	测学项目	単位	10月4日	10 日 10 日	11 8 7 0	11 日 01 日	10 8 5 8	10 日 00 日	1 日 10 日	1 日 00 日	0月7日	о Н оо П	энсп	3月21日	定量
ŀ	測定項目 気 温	単 位.	23.5	10月18日	11月7日	11月21日	12月5日 7.8	12月20日 7.0	1月10日 7.1	1月23日 8.5	2月7日	2月20日 5.0	3月6日 7.2	3H21D 9.5	下限値
ŀ	水温	$^{\circ}$	26.2	25.0	22.0	21.0	20.2	18.2	17.4	16.6	17.0	14.5	17.5	18.5	
	透視度	度	6	7	6	6	5	6	3	6	5	5	5	5	1
Ī	色相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
	рН		6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	6.8	6.8	6.8	7.0	
ļ	蒸発残留物	mg/L	460	400	480	510	400	490	570	400	450	670	490	670	1
ŀ	浮遊物質	mg/L	110	83	100	120	150	97	230	150	110	110	120	130	1
-	溶解性物質溶存酸素	mg/L mg/L	350	320	380	390	250	390	340	250	340	560	370	540	0.5
ŀ	俗行版系 BOD	mg/L	96	70	110	120	120	120	160	100	110	120	110	130	0.5
ŀ	C O D Mn	mg/L	66	53	76	70	84	72	120	66	75	68	75	88	0.5
Ī	TOC	mg/L	54	_	72	_	68	_	88	_	59	_	64	_	1
	TIC	mg/L	32	_	32	_	31	-	32	ı	33	-	31	_	1
	ТС	mg/L	85	_	100	_	99	_	120	_	92	_	95	_	1
-	全窒素	mg/L	23	14	18	19	22	19	23	18	18	17	19	21	0.1
ŀ	アンモニア性窒素 亜硝酸性窒素	mg/L mg/L	19 不検出	7.1	10 不検出	13 不検出	5.8 不検出	0.06	0.04	0.04	16 不検出	0.02	14 不検出	0.03	0.1
ŀ	硝酸性窒素	mg/L	不検出	0.07	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	0.01
ŀ	有機性窒素	mg/L	4.0	6.6	8.2	6.0	16	1.7	7.0	1.0	2.0	2.0	5.0	2.0	0.1
Į	全リン	mg/L	2.8	1.8	2.3	2.4	3.1	2.8	4.1	2.0	2.0	1.9	2.6	2.8	0.01
Ī	リン酸態リン	mg/L	1.5	0.70	1.3	1.2	1.8	1.8	1.9	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6	0.01
-	塩化物イオン	mg/L	94	98	110	120	140	120	97	62	100	220	110	160	1
ŀ	ヨウ素消費量 フェノール類	mg/L	13 不検出	_	7 不検出		6 不検出		16 不検出	_	10 不検出		10 不検出	_	0.5
ŀ	残留塩素	mg/L mg/L	一 一		一		一 一 一		一个快工		一		一 一	_	0.5
ŀ	アルカリ度	mg/L	140	_	190	_	130	_	140	_	130	_	130	_	10
Ī	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	9	6	17	16	27	22	12	15	17	21	25	38	0.5
ļ	陰イオン界面活性剤	mg/L	3.7		3.0	_	4.2		3.7		2.5		2.0	_	0.1
ļ	大腸菌群数	個/cm ³	230,000	360,000	260,000	190,000	250,000	150,000	180,000	92,000	100,000	140,000	80,000	120,000	0
**	全水銀	mg/L mg/L	不検出		不検出	_			不検出		不検出		不検出	_	0.0005
-	シアン	mg/L	不検出		不検出	_	不検出		不検出		不検出	_	不検出	_	0.0003
*	有機リン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		不検出	_	0.1
	カドミウム	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	1	不検出	I	不検出	1	不検出	_	0.005
Ĺ	鉛	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.01
-	ヒ素	mg/L	不検出		不検出		不検出		不検出		不検出		不検出	_	0.01
ŀ	六価クロム 全クロム	mg/L	不検出	_	不検出 不検出	_	不検出 不検出		不検出	1	不検出		不検出	_	0.02
ŀ	銅	mg/L mg/L	7.快山		7.快山		0.03		0.06		0.03		0.03		0.03
ŀ	鉄	mg/L	0.73	_	0.60	_	0.66	_	2.5		0.65	_	0.60	_	0.01
Ī	亜 鉛	mg/L	0.06	_	0.06	_	0.06	_	0.12	_	0.06	_	0.04	_	0.01
	マンガン	mg/L	0.11		0.13	_	0.05	_	0.18	=	0.12	_	0.12	_	0.01
ŀ	アルミニウム	mg/L	- 0.0	_	- 0.2	_	- 0.2	_	- 0.2	_	- 0.2	-	- 0.2	_	0.1
*	フッ素 P C B	mg/L mg/L	0.2 不検出		0.3 不検出	_	0.3 不検出	_	0.3 不検出	_	0.3 不検出		0.3 不検出	_	0.1
*	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L mg/L	不検出		不検出		不検出		不検出		不検出		不検出	_	0.0005
ŀ	トリクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
ţ	テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	-	不検出	_	0.0005
	四塩化炭素	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0002
	クロロホルム	mg/L	_		_			_	_	_	_	_	_	_	0.01
ŀ	フ゛ロモシ゛クロロメタン シ゛フ゛ロモクロロメタン	mg/L mg/L			_	_		-	_				_	_	0.01
ŀ	ブロモホルム	mg/L	_	_		_							_	_	0.01
ŀ	シ、クロロメタン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
Į	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	1	不検出	-	0.0004
Į	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出	_	不検出	-	不検出	_	0.002
ŀ	/ス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.004
ŀ	1,1,2-トリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン	mg/L mg/L	不検出 不検出	_	不検出 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
*	チウラム	mg/L mg/L	不検出		不検出		不検出		不検出		不検出		不検出		0.0002
ŀ	シマジン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0003
ţ	チオベンカルブ	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
Į	ベンゼン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	=	不検出	=	不検出	_	0.001
.	セレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.01
*	ホウ素	mg/L	0.06 不給出	_	0.08		0.06	_	0.06	_	0.07		0.07	_	0.05
- 1	1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	カ 禾 北 八 托	不検出		不検出		不検出		不検出	_	不検出	_	0.005

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

	測定項目	単位	4月4日	4月18日	5月9日	5月23日	6月6日	6月20日	7月4日	7月18日	8月1日	8月15日	9月5日	9月19日	定量 下限値
F	気 温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	11.0	15.2	20.0	21.5	23.5	26.0	27.2	30.0	30.0	29.6	28.5	26.9	I. BIXIE
	水温	°C	16.0	19.3	21.3	22.9	24.0	23.5	25.1	26.3	28.1	28.4	28.4	27.6	
	透視度	度	>10.0	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
F		及				微黄色									1
-	色相		微黄色	微黄色	微黄色	7777	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
L	臭 気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
L	pН		6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	6.9	
L	蒸発残留物	mg/L	390	460	360	410	470	270	280	420	420	250	350	290	1
	浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1
	溶解性物質	mg/L	390	460	360	410	470	270	280	420	420	250	350	290	
	溶存酸素	mg/L	7.3	_	5.9	_	5.6	_	6.0		5.6		5.6	_	0.5
H	BOD	mg/L	1.3	2.0	2.1	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	不検出	不検出	不検出	0.5
H	C O D Mn		6.5	7.0	7.9	6.7	6.3	5.0			5.8				
		mg/L	0.0	7.0	1.9	0.7	0.3	5.0	4.9	5.1	5.8	4.7	5.1	5.0	0.5
*	C O D Cr	mg/L	_	_	_	_		_			_			_	
L	ТОС	mg/L	4.6	_	4.8	_	4.0	_	2.9		3.8		3.8	_	
L	TIC	mg/L	18	_	21	_	19	_	18	_	20	_	20	_	1
	T C	mg/L	23	_	26	_	23	_	21	_	24	_	24	_	1
	全 窒 素	mg/L	2.8	3.1	3.8	2.9	3.1	2.3	2.2	2.4	2.6	2.3	2.5	2.5	0.1
H	アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	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	0.1
H		mg/L	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	0.02	不検出	0.01
H															
F	硝酸性窒素	mg/L	1.8	2.2	1.9	2.2	2.4	1.7	2.0	1.8	2.2	2.0	1.8	1.8	0.1
L	有機性窒素	mg/L	1.0	0.9	1.6	0.7	0.7	0.6	0.2	0.6	0.4	0.3	0.7	0.7	0.1
L	全リン	mg/L	0.06	0.06	0.11	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.01
	リン酸態リン	mg/L	0.04	0.03	0.07	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01
	塩化物イオン	mg/L	130	140	110	130	170	66	76	140	140	68	110	92	1
	ヨウ素消費量	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		不検出	_	2
H	フェノール類	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		不検出	_	0.5
H				不検出		不検出		不松山		不検出		不検出		不松山	
+	残留塩素	mg/L	不検出	小快田	不検出	小侠田	不検出	不検出	不検出	小快田	不検出	个快口	不検出	不検出	0.1
L	アルカリ度	mg/L	70		72		70		67		78		72		10
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
F	陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.1
	一般細菌数	個/cm ³	1	_	_	_	_	_	1	1	_	1	1	_	0
	大腸菌群数	個/cm ³	37	42	71	51	30	34	16	86	50	34	76	70	0
F	全水銀	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		不検出	_	0.0005
*	アルキル水銀	mg/L	- 1-15-Ш	_	- T-15K ELI	_	- 170天山		11/15/11	_	- T-1/K-III	_	11/15/11	_	0.0005
-			→ tV 111		7-1A III		→ 1V 111				→ tV 111		→ tV 111		
	シアン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.1
H															
*	有機リン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	-	不検出	-	不検出	ī	不検出	_	0.1
*	有機リンカドミウム	mg/L mg/L	不検出 不検出	_ _	不検出 不検出	<u> </u>	不検出 不検出	_ _	不検出		不検出 不検出	-	不検出 不検出	_ _	0.1
*															
*	カドミウム	mg/L	不検出	=	不検出	=	不検出	=	不検出	=	不検出	=	不検出	_	0.005
* _	カドミウム 鉛 ヒ 素	mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出	_	不検出 不検出 不検出	_ _	不検出 不検出	_	不検出 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 0.01
* -	カドミウム 鉛 ヒ 素 六価クロム	mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出	_ _ _ _	不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	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 0.01 0.02
* — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - -	不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	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 0.01 0.02 0.03
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不 検出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出		不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 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 0.01 0.02 0.03 0.01
- - - - -	カドミウム 鉛 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04	- - - - -	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 の.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 0.03	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01	- - - - -	0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不 検出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出 不 校出		不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	- - - -	不検出 不検出 不検出 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 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04	- - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.02 0.04	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.04	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.03 0.02	- - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03	- - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04	- - - - -	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 の.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 0.03	- - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01	- - - - -	0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04	- - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.02 0.04	- - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.04	- - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03	- - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.03 0.02	- - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03	- - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01
*	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル マンガン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04 0.04 - 不検出	- - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 - 0.02 0.04 - 不検出	- - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.04 - 不検出	- - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03 - 不検出	- - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 の.03 0.02 - 不検出	- - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 の.01 0.03 - 不検出	- - - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル マンガン アルミニウム フ ッ素	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.04 0.04 - 不検出 7 校出 0.04	- - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.02 0.04 - 不検出 不検出 0.02	- - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.04 - 不検出 不検出 0.1		不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03 - 不検出 不検出 0.3	- - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.03 0.02 - 不検出 不検出 0.03	- - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.03 - 不検出 不検出 0.01	- - - - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 - 0.04 - 0.04 不検出 - 不検出 - 7 校出	 	不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 - 0.02 - 0.04 不検出 - 不検出 - 7.2 - 7.2 - 7.2 - 7.2 - 7.2 - 7.2	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 0.01 0.04 - 不検出 0.1 不検出		不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 - 0.01 - 0.03 不検出 - 7.03 - 7.03 - 7.03 - 7.03 - 7.03 - 7.03		不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 - 0.03 - 0.02 		不検出 不検出 不検出 不検出 の.01 0.03 - 不検出 の.04 た た た た た た た た た た た た た た た た た た た	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.1
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 - 0.04 - 0.04 不検出 - 不検出 - 7 校出 - 7 校出	 	不検出 不検出 不検出 不検出 の.02 0.04 - 不検出 の.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 0.01 0.04 - 不検出 0.1 不検出 0.1 不検出		不検出 不検出 不検出 不検出 の.01 0.03 一 検出 の.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 の.01 0.03 一 不検出 0.1 不検出 0.1 不検出	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.1 0.0005
	カドミウム 鉛 ヒ素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル マンガン アルミニウム フ ッ素 P C B 1,1,1-トリクロロエチン トリクロロエチレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 0.04 0.04 - 検出 (0.04 - 大検出 0.2 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 の.01 0.04 - 不検出 の.1 不検出 の.1 不検出 の.1		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 検検出 0.3 不検検出 0.3 不検検出		不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検は の.03 0.02 - 一 不検出 不検出 の.3 不検出 不検出 れた検出		不検出 不検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 様は 0.1 不検 は出 不検は出 不検は出 不検は出 不検は出 不検は出 不検は出	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.1
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検は 0.04 0.04 - 不検出 不検出 の4 0.2 不検出		不検出 不検出 不検出 不検出 不検は 不検は 0.02 0.04 - 不検出 不検は 0.2 不検は 不検は れた検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検検出 0.01 0.04 - 不検検出 0.1 不検検出 0.1 不検検出 不検検出 0.1		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 検検出 不検検出 0.3 - 依検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出		不検出 不検出 不検出 不検は 不検は 不検は 0.03 0.02 - 不検は 不検は 0.3 不検検出 不検は れた検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不成検出 不検は 不成検出 不検は		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 検検 0.1 不検検出		0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.1
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検は出 不検検出 0.04 0.04 - 検検出 0.2 不検は出 不検検出 不検検出 不検検出 不検は出 不検検出 不検検出 不検検出		不検出 不検出 不検検出 不検検出 不検検出	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検検出 不検検出 0.01 0.04 - 不検検 出 0.1 不検検 は出 不検検は出 不検検は出 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は の.1		不		不検出 不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.03 0.02 不検検出 のは なける		不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検は 0.04 0.04 - 不検出 不検は 0.2 不検出		不検出 不検出 不検出 不検出 不検は 不検は 0.02 0.04 - 不検出 不検は 0.2 不検は 不検は れた検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検出 不検検出 0.01 0.04 - 不検検出 0.1 不検検出 0.1 不検検出 不検検出 0.1		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 検検出 不検検出 0.3 - 依検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出		不検出 不検出 不検出 不検は 不検は 不検は 0.03 0.02 - 不検は 不検は 0.3 不検検出 不検は れた検は 不検は 不検は 不検は 不検は 不成検出 不検は 不成検出 不検は		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.01 0.03 - 検検 0.1 不検検出		0.005 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.1
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検は出 不検検出 0.04 0.04 - 検検出 0.2 不検は出 不検検出 不検検出 不検検出 不検は出 不検検出 不検検出 不検検出		不検出 不検出 不検検出 不検検出 不検検出	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検検出 不検検出 0.01 0.04 - 不検検 出 0.1 不検検 は出 不検検は出 不検検は出 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は 不大検検は の.1		不		不検出 不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.03 0.02 不検検出 のは なける		不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.04 0.04 - 検検出 0.2 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 0.02 0.04 - 様検 0.2 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検は出 不検検出 不検検	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不検出 不検出 不検検出 不検検出 0.01 0.04 - 不検検 0.1 不検検 0.1 不検検 0.1 不検検 0.1 不検検 0.1 不検検 1 工不検検 1 工不検検 1 工工を検検 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を検体 1 工工を使体 1 工工 1 工工 1 工工 1 工工 1 工工 1 工工 1 工工 1 工		不		不検出 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 の.03 0.02 一 一 不検検 0.3 不検検出 不検検出 不検検出 不検検出 不・検検出 不・検		不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不		不		不檢出 不存檢出 不存檢與出 不存檢檢出 0.01 0.04 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢		不 不 不 不 不 不 不 不 (0.01 0.03 - (0.03		不		不 不 不 不 不 不 不 (0.01) (0.03) (1.02)		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不		不	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	不檢出 不存檢出 不存檢與出 不存檢檢出 0.01 0.04 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢檢		不 不 不 不 不 不 不 不 不 (0.01 0.03 - 一 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校 校		不		不 不 不 不 不 不 不 不 (0.01) (0.03) (1.02) (2.03) (3.04) (4.04) (4.04) (4.04) (4.04) (6.04) (6.04) (7.04) (7.04) (8.04) (8.04) (9.04		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不 不 不 不 不 不 不 (0.04 0.04 0.04 - - - - - - - - - - - - -		不		不		不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 校 校 校 他 出		不不不不不不不不依 不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01
k	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 不 (0.02 0.04 - 一 校 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 大 校 校 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大		不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 不 他 他 世 一 一 一 一 一 一 他 檢 檢 他 世 出 一 一 一 一 他 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル マンガン アルミニウム フ ッ 素 P C B 1,1,1-トリクロロエチレン テトラクロロエチレン 四塩化炭素 クロロホルム プロモジクロロメタン ジプロモメロロメタン ブロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエチレ 1,1-ジクロロエチレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 (0.02 0.04 - - - - - - - - - - - - -		不		不		不不不依		不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 不 (0.02 0.04 - 一 校 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 校 校 大 大 大 大 校 校 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大		不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 他 他 世 一 一 一 一 一 一 一 一 他 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢 檢		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄 亜 鉛 ニッケル マンガン アルミニウム フ ッ 素 P C B 1,1,1-トリクロロエチレン テトラクロロエチレン 四塩化炭素 クロロホルム プロモジクロロメタン ジプロモメロロメタン ブロモホルム ジクロロメタン 1,2-ジクロロエチレ 1,1-ジクロロエチレン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不 不 不 不 不 不 不 (0.02 0.04 - - - - - - - - - - - - -		不		不		不不不依		不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0
*	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.005 0.0005 0.0002 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0
*************************************	カドミウム 船 ヒ 素 六価クロム 全クロム 銅 鉄	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不依 出出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出 出		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
*************************************	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.005 0.0005 0.0005 0.0002 0.001 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
\$\frac{1}{2}\$\$\frac{1}{2}\$\$\$\frac{1}{2}\$	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
\$\frac{1}{2}\$\$\frac{1}{2}\$\$\$\frac{1}{2}\$	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
	カドミウム	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		0.005 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01

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

		1		1			ı		ı	· · ·	1			수묘
測定項目	単位	10月4日	10月18日	11月7日	11月21日	12月5日	12月20日	1月10日	1月23日	2月7日	2月20日	3月6日	3月21日	定量 下限値
気 温	$^{\circ}$	23.5	19.5	17.0	11.1	7.8	7.0	7.1	8.5	-	5.0	7.2	9.5	
水 温	$^{\circ}$ C	25.2	24.7	21.9	21.1	19.1	18.0	16.7	15.4	16.2	15.1	16.1	17.2	
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
色相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	
臭気		土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	土藻臭	
pН		6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	
蒸発残留物	mg/L	320	320	330	370	260	380	430	340	360	330	410	470	1
浮遊物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1
溶解性物質	mg/L	320	320	330	370	260	380	430	340	360	330	410	470	
溶存酸素	mg/L	5.2	_	6.4	_	6.9	_	7.1	_	6.8		6.7	_	0.5
BOD	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.8	不検出	1.1	0.5
C O D Mn	mg/L	5.5	5.3	5.2	5.8	5.9	6.5	6.2	6.1	6.0	5.8	6.5	6.4	0.5
C O D Cr	mg/L	_	_	_	_	-	_		_	_	_	_	_	
TOC	mg/L	3.8	_	2.7	_	3.2	_	4.0	_	3.2	_	3.9	_	
TIC	mg/L	21	_	19	_	21	_	19	_	19	_	19	_	1
ТС	mg/L	24		22	_	24	-	23	-	22		23		1
全窒素	mg/L	3.0	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.2	3.0	2.8	3.3	3.2	3.0	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
硝酸性窒素	mg/L	2.0	1.4	2.0	2.0	2.2	2.7	2.3	2.4	2.5	2.8	2.3	1.8	0.1
有機性窒素	mg/L	1.0	0.6	0.2	0.4	0.5	0.3	0.9	0.6	0.3	0.5	0.9	1.2	0.1
全リン	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.01
リン酸態リン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01
塩化物イオン	mg/L	95	100	110	120	110	120	150	98	120	100	140	170	1
ョウ素消費量	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	2
フェノール類	mg/L	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	不検出	-	0.5
残留塩素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
アルカリ度	mg/L	80	-	71	-	72		72		68	-	65		10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	-	0.1
一般細菌数	個/cm ³	_	_	_	_	_	_		_	_	_	-	-	0
大腸菌群数	個/cm ³	34	82	44	28	20	31	28	14	34	29	21	32	0
全水銀	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出	-	0.0005
アルキル水銀	mg/L		_		_		_		_		_			0.0005
シアン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.1
有機リン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.005
鉛	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.01
ヒ素	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.02
全クロム	mg/L	不検出		不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.03
銅	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.01
鉄	mg/L	0.01	_	0.01	_	0.02	_	0.02	_	0.02	_	0.02	_	0.01
亜 鉛	mg/L	0.04	_	0.03	_	0.05	_	0.03	_	0.03		0.04		0.01
ニッケル	mg/L		_		_		_		_					0.01
マンガン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.01
アルミニウム フッ素	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.1
クツ系 PCB	mg/L	不検出		0.1 不検出	_	0.1 不検出	_	0.1 不検出	_	0.1 不検出		0.1		
P C B 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L mg/L	不検出		不検出	_	不検出		不検出	_	不検出		不検出		0.0005
トリクロロエチレン		不検出		不検出		不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.0005
テトラクロロエチレン テトラクロロエチレン	mg/L mg/L	不検出		不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.002
四塩化炭素	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.0003
クロロホルム	mg/L	不検出		不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.0002
ブロモシブクロロメタン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		0.01
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		0.01
ブロモホルム	mg/L mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.01
ジクロロメタン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.01
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		不検出		0.0004
ンス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
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		0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出		0.0000
チウラム	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0002
シマジン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0003
チオベンカルブ	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.0003
ベンゼン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.002
セレン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.001
ホウ素	mg/L	0.09	_	0.08	_	0.09	_	0.09	_	0.08	_	0.09	_	0.01
1,4-ジオキサン	mg/L	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	不検出	_	0.005
NH4-N*0.4 + NO2-N														0.000
+ NO3-N	mg/L	2.0	1.4	2.0	2.0	2.2	2.7	2.3	2.4	2.5	2.8	2.3	1.8	
(注) * 印の項目は	31 D 30	ann -t- xii/				AH 1 A I A	SH TOTAL TO C. 2	2 2 2 /0 00	05mg/LDLF	11 11 11	C 2 / >			

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

市町村		岡山市												定量
地点名	単位	笹ヶ瀬左岸			笹ヶ瀬右岸				攤崎	鴨川灘崎				下限値
年月日		H24.6.6	H24.9.5	H24.11.7	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.4	H25.1.10	H24.11.7	H24.4.4	H24.6.6	H24.12.5	H25.2.7	
気 温	$^{\circ}$	23.5	23.5	17.0	30.0	28.5	23.5	7.1	17.0	11.0	23.5	7.8	-	
水 温	$^{\circ}$	23.6	23.6	20.9	27.4	27.9	26.2	15.1	20.8	16.3	22.8	16.9	14.7	
透視度	cm	5	5	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	
色 相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pН		6.8	6.8	7.0	7.3	7.4	7.3	7.8	7.0	7.7	7.3	7.5	7.6	
蒸発残留物	mg/L	1000	1000	680	620	600	740	570	430	520	620	620	530	
浮遊物質	mg/L	130	130	140	260	230	170	230	150	210	280	340	260	
溶解性物質	mg/L	870	870	540	360	370	570	340	280	310	340	280	270	
BOD	mg/L	160	160	150	180	140	160	190	140	190	200	180	180	0
C O D Mn	mg/L	98	98	110	140	110	140	140	93	130	150	150	160	0
TOC	mg/L	110	110	80	100	99	110	100	81	76	110	82	97	
TIC	mg/L	37	37	38	40	42	48	45	38	42	45	48	46	
T C	mg/L	140	140	120 30	140	140	160	150	120	120	150	130	140	0
全窒素	mg/L	32 20	32 20	16	43	39 16	48	43	25 13	42 34	46 24	39 15	44 35	0
アンモニア性窒素 亜硝酸性窒素	mg/L				0.01	0.05	0.02			0.06	0.01		0.03	0.0
型明酸性窒素 硝酸性窒素	mg/L mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05	7.02 不検出	不検出 0.2	不検出	0.06	0.01	0.04	0.03	0.0
有機性窒素	mg/L	个快山 12	个快口 12	个快口 14	个快山 10	23	个快口 4.0	11	个快田 12	7.7	22	24	8.9	0
1 保住至系	mg/L	4.0	4.0	3.6	5.3	4.8	6.0	5.8	3.6	5.0	5.7	5.2	6.6	0.0
リン酸態リン	mg/L	2.7	2.7	2.3	2.8	2.6	3.3	3.5	1.7	2.5	3.0	2.8	3.0	0.0
有機性リン	mg/L	1.3	1.3	1.3	2.5	2.2	2.7	2.3	1.9	2.5	2.7	2.4	3.6	0.0
塩化物イオン	mg/L	330	330	170	71	72	73	73	62	40	37	48	44	
ョウ素消費量	mg/L	25	25	17	23	16	24	15	16	11	15	11	18	
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5	0
アルカリ度	mg/L	170	170	170	180	190	220	200	170	190	190	200	200	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	26	26	22	27	23	13	19	23	16	30	20	28	0
陰イオン界面活性剤	mg/L	3.2	3.2	4.0	7.4	6.7	7.4	7.5	4.6	7.9	4.9	6.9	8.9	0
一般細菌数	個/cm ³	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
大腸菌群数	個/cm ³	290,000	290,000	250,000	230,000	290,000	190,000	160,000	73,000	100,000	230000.0	420,000	160,000	
全 水 銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
アルキル水銀	mg/L	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0.000
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
銅	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05	0.0
鉄	mg/L	1.5	1.5	1.1	0.71	0.49	0.32	0.46	0.74	0.54	0.50	0.25	0.27	0.0
亜 鉛 ニッケル	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.15	0.17	0.08	0.13	0.06	0.08	0.10	0.06	0.07	0.0
ニックル	mg/L mg/L	0.62	0.62	0.16	0.03	0.06	0.04	0.06	0.21	0.06	0.06	0.04	0.05	0.0
アルミニウム	mg/L	- 0.62	- 0.02	- 0.16	- 0.03	- 0.06	- 0.04	- 0.06	- 0.21	- 0.06	- 0.06	- 0.04	- 0.05	0.0
フッ素	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.
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	不検出	0.000
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
シ・クロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
1,2-ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
シス-1,2ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
1,3-ジクロロプ゚ロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0
	/-	0.10	0.16	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.06	0.08	0.11	0.08	0.10	0.0
ホウ素 1,4-ジオキサン	mg/L	0.16	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.00	0.11	不検出	不検出	0.00

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

⁽注)9時採水値

臭気 下水臭 下水臭 <th>H25.2.7 - 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2 550</th> <th></th> <th>H24.6.6 23.5 22.8 3</th> <th>定量 下限値</th>	H25.2.7 - 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2 550		H24.6.6 23.5 22.8 3	定量 下限値
毎月日 H24.5.9 H24.8.1 H24.9.5 H24.12.5 H25.3.6 H24.4.4 H24.5.9 H24.7.4 H24.11.7 気温 ℃ 20.0 28.5 28.5 7.8 7.2 11.0 20.0 27.2 17.0 水温 ℃ 19.8 26.7 26.7 17.4 15.4 15.5 19.8 23.8 20.7 透視度 cm 4 3 3 4 3 4 3 4 3 3 色相 微黄白濁色 淡黄白濁色 沙黄白濁色 下水臭 10 250 250 170 240 海外質 mg/L 110 340 340 270 300 280 230 360 260 BOD mg/L 190 160 160 <td>- 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2</td> <td>H24.4.4 11.0 16.3</td> <td>23.5 22.8</td> <td>即如了</td>	- 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2	H24.4.4 11.0 16.3	23.5 22.8	即如了
気温 ℃ 20.0 28.5 28.5 7.8 7.2 11.0 20.0 27.2 17.0 水温 ℃ 19.8 26.7 26.7 17.4 15.4 15.5 19.8 23.8 20.7 透視度 cm 4 3 3 4 3 4 3 4 3 3 色相 微黄白濁色 淡黄白濁色 下水臭 10 <td< td=""><td>- 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2</td><td>11.0 16.3 3</td><td>23.5 22.8</td><td></td></td<>	- 15.0 4 淡黄白濁色 下水臭 8.2	11.0 16.3 3	23.5 22.8	
水温 ℃ 19.8 26.7 26.7 17.4 15.4 15.5 19.8 23.8 20.7 透視度 cm 4 3 3 4 3 4 3 4 3 3 色相 微黄白濁色 淡黄白濁色 下水臭 10 250 250 170 240 240 260 250 250 170 240 240 <td>4 淡黄白濁色 下水臭 8.2</td> <td>16.3</td> <td>22.8</td> <td>+</td>	4 淡黄白濁色 下水臭 8.2	16.3	22.8	+
透視度 cm 4 3 3 4 3 4 3 3 色相 微黄白濁色 淡黄白濁色 下水臭 東 10 10 10	4 淡黄白濁色 下水臭 8.2	3		
色相 微黄白濁色 淡黄白濁色 下水臭 10 <td>淡黄白濁色 下水臭 8.2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td>	淡黄白濁色 下水臭 8.2			1
臭気 下水臭 下水臭 <td>下水臭</td> <td></td> <td>淡黄白濁色</td> <td></td>	下水臭		淡黄白濁色	
蒸発残留物 mg/L 500 590 590 460 480 530 480 530 500 浮遊物質 mg/L 390 250 250 190 180 250 250 170 240 溶解性物質 mg/L 110 340 340 270 300 280 230 360 260 B O D mg/L 190 160 160 180 160 230 190 160 210		下水臭	下水臭	1
浮遊物質 mg/L 390 250 250 190 180 250 250 170 240 溶解性物質 mg/L 110 340 340 270 300 280 230 360 260 B O D mg/L 190 160 160 180 160 230 190 160 210	550	7.9	7.4	
溶解性物質 mg/L 110 340 340 270 300 280 230 360 260 B O D mg/L 190 160 160 180 160 230 190 160 210		510	820	1
B O D mg/L 190 160 160 180 160 230 190 160 210	280	210	250	1
	270	300	570	
	190	210	200	0.5
C O D Mn mg/L 120 140 140 140 140 140 120 120 150	150	130	140	0.5
TOC mg/L 83 100 100 88 85 85 89 84 110 TIC mg/L 38 43 43 48 39 36 35 42 50	110 47	79 38	100 39	1
T C mg/L 120 150 150 140 120 120 120 130 160	160	120	140	1
全窒素 mg/L 38 38 38 40 34 39 31 33 38	44	39	37	0.1
アンモニア性窒素 mg/L 29 22 22 13 25 28 26 27 20	25	31	20	0.1
亜硝酸性窒素 mg/L 0.02 0.06 0.06 0.03 0.04 0.02 0.02 不検出	0.04	0.06	0.02	0.01
硝酸性窒素 mg/L 0.1 0.5 0.5 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1	不検出	0.2	0.2	0.1
有機性窒素 mg/L 8.9 15 15 27 8.8 11 4.9 5.9 18	19	7.7	17	
全リン mg/L 5.1 5.2 5.2 5.1 4.4 6.1 4.2 5.0 5.4	5.9	4.6	4.7	0.01
リン酸態リン mg/L 2.3 2.5 2.5 3.3 2.6 2.4 1.6 2.6 2.7 まがい はい ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3.5		2.3	0.01
有機性リン mg/L 2.8 2.7 2.7 1.8 1.8 3.7 2.6 2.4 2.7 塩化物イオン mg/L 60 49 49 50 48 42 44 44 41	2.4	2.2	2.4	0.01
塩化物イオン mg/L 60 49 49 50 48 42 44 44 41 日 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	20	42 13	150 14	1 9
フェノール類 mg/L 不検出 不成 不成 不成 不成 不成 不成 不成 不	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度 mg/L 170 190 190 210 160 170 160 190 200	210	170	170	10
n-ヘキサン抽出物質 mg/L 17 27 27 28 43 23 18 10 24	24	11	31	0.5
陰付ン界面活性剤 mg/L 7.5 9.8 10 9.1 7.1 7.6 8.1 7.0 11	6.9	8.5	5.3	0.1
一般細菌数 個/cm³ - - - - - - - -	ı	_	-	0
大腸菌群数 個/cm ³ 270,000 320,000 250,000 180,000 100,000 230,000 410,000 380,000	230,000	150,000	270,000	0
全 水 銀 mg/L 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
アルキル水銀 mg/L	-	-		0.0005
シアン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
有機リン mg/L 不検出 不 和	不検出	不検出	不検出	0.1
鉛 mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.003
と素 mg/L 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅 mg/L 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04	0.04	0.05	0.04	0.01
鉄 mg/L 0.36 0.38 0.37 0.22 0.37 0.35 0.36 0.26	0.18			
亜鉛 mg/L 0.09 0.35 0.35 0.06 0.09 0.08 0.08 0.08	0.06	+	0.08	+
ニッケル	- 0.02	- 0.02	- 0.03	0.01
マンガン mg/L 0.04 0.04 0.04 不検出 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 アルミニウム mg/L - - - - - - - -	0.03	0.03	0.03	0.01
フッ素 mg/L 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.3 0.1 0.3	0.3		0.3	1
PCB mg/L 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン mg/L 不検出 本検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
リクロロエチレン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素 mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
ジクロログソン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0004
1,1-シプロロエチレン mg/L 不検出 本検出	不検出	不検出	不検出	0.002
シス-1,2ジクロロエチレン mg/L 不検出 本検出	不検出	不検出	不検出	0.004
1,1,2-1/9/1011-19/2 mg/L	不検出	不検出	不検出	0.0008
チウラム mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
シマジン mg/L 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	0.0003
チオベンカルブ mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
ベンゼン mg/L 不検出	不検出	不検出	不検出	0.001
セレン mg/L 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
	0.10	0.09	0.08	0.05
ホウ素 mg/L 0.07 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.05 0.06 0.05 1,4-ジオキサン mg/L - 不検出 不検出 不検出 不検出 - 不検出 不検出 不検出 - 不検出 不検出 不成 不成 不成 不成 不成 不成 不成 不	不検出	_	_	

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

⁽注)9時採水値

		I		I										T
市町村地点名	単位	玉野市 鴨川玉野		倉敷市					早島町					定量 下限値
年月日	中位	H24.12.5	H25.2.7	H24.5.9	H24.7.4	H24.10.4	H25.1.10	H25.3.6	H24.7.4	H24.8.1	H24.10.4	H25.1.10	H25.3.6	
気 温	$^{\circ}$	7.8	-	20.0	27.2	23.5	7.1	7.2	27.2	30.0	23.5	7.1	7.2	
水温	$^{\circ}$ C	16.7	15.2	20.1	23.9	26.4	13.5	14.8	25.4	28.7	26.5	13.1	14.9	
透視度	cm	3	3	4	4	3	4	4	13	3	3	3	3	
色 相		淡黄白濁色	淡黄白濁色	微黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	微黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	淡黄白濁色	
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
pH	4-	8.0	7.8	7.3	7.5	7.3	6.9	7.5	6.9	7.6	7.3	7.9	7.9	
蒸発残留物	mg/L	630	680	420	430	520	440	490	260	590	570	540	640	
浮遊物質 溶解性物質	mg/L mg/L	340 290	240 440	210 210	170 260	150 370	140 300	190 300	27	280 310	150 420	240 300	270 370	
格群注物員 B O D	mg/L	240	180	170	120	140	130	160	50	210	150	200	210	0.
C O D Mn	mg/L	170	150	100	90	150	99	120	34	160	130	150	160	0.1
ТОС	mg/L	110	110	71	63	91	58	95	35	90	72	96	86	
TIC	mg/L	52	38	35	36	44	42	42	22	37	38	38	38	
T C	mg/L	160	150	110	99	140	99	140	57	130	110	130	120	1
全窒素	mg/L	42	37	34	27	40	27	32	14	34	35	33	37	0.
アンモニア性窒素	mg/L	15	33	20	21	30	19	23	11	26	25	21	20	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.04	0.50	不検出	不検出	0.02	0.02	0.01	0.02	不検出	0.08	0.14	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	不検出	0.3	0.3	0.1
有機性窒素 全リン	mg/L mg/L	6.0	3.8 4.7	4.3	6.0 3.7	10 5.3	8.0 3.4	9.0 5.1	3.0	7.9 4.6	10 4.2	12 4.5	17 5.7	0.0
リン酸態リン	mg/L	3.4	2.4	2.0	2.0	2.5	2.2	2.5	1.3	2.3	2.0	2.6	2.4	0.0
有機性リン	mg/L	2.6	2.4	2.3	1.7	2.8	1.2	2.6	0.8	2.3	2.2	1.9	3.3	
塩化物イオン	mg/L	40	140	38	36	48	54	52	22	27	57	34	34	1
ヨウ素消費量	mg/L	11	16	13	10	20	9	12	6	18	16	15	26	2
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
アルカリ度	mg/L	220	170	150	160	200	170	180	96	170	170	160	160	10
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	30	26	15	8	5	13	29	3	21	3	12	44	0.5
陰イオン界面活性剤	mg/L	10	9.2	4.1	4.6	5.5	4.2	3.4	2.1	8.3	7.2	8.5	7.8	0.1
一般細菌数	個/cm ³	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	(
大腸菌群数	個/cm ³	200,000	210,000	180,000	270,000	250,000	170,000	77,000	50,000	230,000	190,000	220,000	130,000	0.0005
全水銀	mg/L mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000.
有機リン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
全クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
銅	mg/L	0.04	0.04	0.09	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.01
鉄亜鉛	mg/L	0.24	0.21	1.6	0.67	0.22	0.50	0.46	0.34	0.50	0.22	0.31	0.37	0.01
亜 鉛	mg/L mg/L	0.08	- 0.07	0.24	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	0.09	0.09	0.08	0.08	0.01
マンガン	mg/L	0.01	0.03	0.08	0.08	0.05	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01
アルミニウム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
フッ素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1
РСВ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0002
シブクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン	mg/L mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	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
シス-1,2ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.000
	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	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
1,3-ジクロロプロペン		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0006
1,3-ジクロロプロペン チウラム	mg/L	IXЩ			不検出	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
	mg/L mg/L	不検出	不検出	不検出	个便山	114天11								
チウラム			不検出 不検出	不検出	不検出	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
チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン	mg/L	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出 不検出	0.00
チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン セレン	mg/L mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出 不検出	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 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
チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン	mg/L mg/L mg/L	不検出 不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 不検出	不検出 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

⁽注) 有機リン,PCB, チウラムは、計量証明事業所での委託分析。 アルキル水銀は全水銀が検出されたとき (0.0005mg/L以上) に委託分析を行う。 (注) 9時採水値

27. 感染性微生物試験(流入水, 放流水)

試験項目	試験日	流入水	放 流 水
クリプトスポリジウム	H24.8.1	1 個/3L	0 個/10L
	H25.2.7	1 個/3L	0 個/10L
ジァルジア	H24.8.1	64 個/3L	0 個/10L
	H25.2.7	20 個/3L	0 個/10L
E.coli 最確数	H24.8.1	3,300,000MPN/100mL	490MPN/100mL
E.COII IX WE SX	H25.2.7	330,000MPN/100mL	790MPN/100mL
 糞 便 性 大 腸 菌 群	H24.8.1	14,000,000 個/100mL	870 個/100mL
英 区 任 八 肳 困 杆	H25.2.7	4,400,000 個/100mL	850 個/100mL
糞 便 性 連 鎖 球 菌	H24.8.1	1,100,000 個/100mL	90 個/100mL
英 仗 任 连 娱 坏 困	H25.2.7	1,300,000 個/100mL	160 個/100mL
嫌気性芽胞菌	H24.8.1	14,000 個/100mL	2 個/100mL
※ X II 才 心 困	H25.2.7	26,000 個/100mL	66 個/100mL

28. 自然環境体験公園水質測定結果

	水質基準	4月9日	4月24日	5月14日	5月28日	6月18日	6月25日	7月17日	7月24日
天 候		晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気 温		20.0℃	26.0℃	23.0℃	26.0℃	29.0℃	27.0°C	31.0℃	33.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出
濁 度	2度以下	0.4	1.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
рΗ	5.8~8.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9
外 観	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
色 度	10度以下	3.7	5.8	2.9	3.8	1.6	0.2	0.5	0.3
臭 気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.78	0.48	0.53	0.67	0.20	0.36	0.17	0.28
(吐水口)	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.95	0.92	1.04	1.14	0.38	0.49	0.32	0.47

	水質基準	8月8日	8月22日	9月4日	9月25日	10月9日	10月25日	11月15日	11月28日
天候		晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温		31.0℃	32.0℃	31.0℃	28.0℃	24.5℃	20.0℃	12.5℃	15.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.3	0.0	0.0	0.0	<2*	<2*	0.0	0.1
pН	5.8~8.6	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	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	3.5	0.4	0.3	5.1	<10*	<10*	5.3	5.5
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.25	0.16	0.39	0.17	0.34	0.44	0.22	0.29
(吐水口)	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.44	0.41	0.46	0.36	0.57	0.62	0.55	0.51

	水質基準	12月12日	12月25日	1月8日	1月24日	2月21日	2月25日	3月4日	3月25日
天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
気温		11.0℃	9.0℃	11.0℃	12.0℃	10.0℃	9.0℃	14.0℃	15.0℃
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出
濁度	2度以下	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
pН	5.8~8.6	7.0	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	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	4.4	4.6	5.0	4.9	5.2	6.4	5.6	6.2
臭気	不快でないこと	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
残留塩素	遊離残留塩素0.1mg/L 以上	0.17	0.14	0.15	0.21	0.12	0.19	0.17	0.19
(吐水口)	又は 結合残留塩素0.4mg/L以上	0.44	0.30	0.42	0.39	0.38	0.58	0.52	0.64

^{*}印は、色度・濁度計が故障していたため、手分析により基準の適否を判定した。

第3節 汚 泥 の 状 況 (平成24年度) 1. 汚泥関係試験結果(月別)

度力 操作	区分	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
展方 一元 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日				6.4	6.5	6.2	6.3	6.2	6.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.5	6.6
展音		рН	最 低	6.4	6.4	6.2	6.0	5.8	5.4	5.6	6.3	6.2	6.2	6.4	6.4
垂方 BOD 最 低 170 100 84 200 110 84 120 140 130 97 99 100 100 100 最高 100 82 85 120 140 190 1900 140 130 89 85 120 140 190 1900 140 130 89 85 85 140 140 130 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14			平 均	6.4	6.5	6.2	6.2	6.0	5.9	6.0	6.4	6.3	6.4	6.5	6.5
mar/L 平均 170 100 120 240 230 270 760 200 200 100 100 100 20 2			最 高	170	110	160	270	350	450	1400	250	260	110	110	120
機能タンク 一次	重力	BOD	最 低	170	100	84	200	110	84	120	140	130	97	99	110
 (金融線タン) (日本) (日本)		mg/L	平 均	170	100	120	240	230	270	760	200	200	100	100	120
			最 高	100	82	85	120	140	190	1900	140	130	89	85	92
	濃縮タンク	COD	最 低	91	76	66	92	72	74	83	98	110	85	73	90
カ離液		mg/L	平 均	96	79	76	110	110	130	990	120	120	87	79	91
### (TーN			最 高	28		21	31	38		190	27	28	19		20
Re/L 平均 28 22 21 29 29 30 110 24 27 19 18 18 19 26 17 16 15 120 13 24 17 17 17 17 18 18 17 19 18 18 19 19 18 18 19 18 19 18 18	分離液	T-N					27	19	19	21	20		19	18	18
TーP 現代 字 均 12 11 16 16 13 14 64 13 21 13 17 9.7 16 18 15 11 16 16 13 14 64 13 21 13 17 17 17 17 18 17 18 17 18 18		mg/L		28	22	21	29	29	30	110	24		19	18	19
TーP 現代 字 均 12 11 16 16 13 14 64 13 21 13 17 9.7 16 18 15 11 16 16 13 14 64 13 21 13 17 17 17 17 18 17 18 17 18 18	İ	3,								120			17		13
Mg/L 平均 12 11 16 16 13 14 64 13 21 13 17 14 15 15 15 11 14 120 240 230 5800 160 170 140 130 140 140 120 140 130 140 140 140 120 140 140 140 120 140 140 140 140 120 140		T-P													13
展稿タンク 展標															13
S S 最低 120 100 98 100 84 92 94 130 140 140 100 100 最高 5.9 5.9 5.9 5.2 5.8 6.0 6.0 6.4 6.2 6.1	İ														130
重力 PH 最低 5.9 5.9 6.2 5.8 6.0 6.0 6.4 6.2 6.1 6.1 6.1 120 計		SS													110
重力 PH 最低 5.9 5.9 6.2 5.8 6.0 6.0 6.4 6.2 6.1 6.1 6.1 6.1 最適かクク 機能分とク															120
重力		₀ / L													6.3
議論タンク 演演	重力	nН													6.1
議権タンク 接底 2.67 2.56 2.39 2.04 2.22 1.64 2.06 2.27 2.65 2.78 3.08 2.67 2.52 2.52 2.25 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52 2.52 2.52 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52 2.53 2.25 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52 2.52 2.53 2.25 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52 2.52 2.52 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52 2.52 2.52 2.53 2	12/3	PII													6.2
持渡海 接低 2.52 2.25 2.17 1.84 1.53 1.01 1.66 1.49 2.07 2.40 2.52	濃縮タンク														2.56
引抜汚泥	1/12/110/ - /	活泥漕度													2.21
強熱減量 最高 80.1 79.8 79.6 76.6 79.2 79.1 81.3 81.9 81.9 82.0 81.6 (乾物) 平均 79.9 79.4 77.7 75.9 78.7 78.0 80.6 80.1 80.9 80.1 81.2 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	引抹活泥														2.47
機械 (数物) 最低 79.8 79.0 75.6 75.1 78.1 76.3 80.2 80.1 80.9 80.1 81.2 世均 79.9 79.4 77.7 75.9 78.7 78.0 80.6 81.1 81.4 80.9 81.4 80.9 81.4 80.9 月 日本 10.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	711X171/L														81.7
(乾物) 平 均 79.9 79.4 77.7 75.9 78.7 78.0 80.6 81.1 81.4 80.9 81.4 日本															81.3
B 高 6.6 6.6 6.6 6.8 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.5 6.6 6.6 6.5 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.5 6.6 6.5 6.5 6.6 6.5 6.5 6.6 6.5 6.5 6.6 6.5 6.															81.5
PH 最低 6.3 6.6 6.6 6.6 6.5 6.4 6.6 6.6 6.5 6.5 6.4 平均 6.5 6.6 6.6 6.7 6.6 6.5 6.6 6.7 6.5 6.6 6.5 最高 6.6 4.8 3.8 5.7 31 4.2 4.5 15 7.8 9.6 13 BOD 最低 3.8 4.1 2.5 2.9 5.8 3.1 3.7 9.4 4.0 5.7 12 mg/L 平均 5.2 4.5 3.2 4.3 18 3.7 4.1 12 5.9 7.7 13 濃縮タンク 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		(#41/0)													6.5
機械 BOD 最低 3.8 4.1 2.5 2.9 5.8 3.1 3.7 9.4 4.0 5.7 12 mg/L 平均 5.2 4.5 3.2 4.3 18 3.7 4.1 12 5.9 7.7 13 ほん 高 18 19 20 17 34 18 19 24 20 17 22 最高 8.5 7.0 8.9 6.0 7.6 8.3 7.0 7.1 7.2 4.7 5.7 21 17 以 点面 1.8 点面 19 12 19 6.3 9.6 9.7 12 9.5 9.7 6.2 9.3 mg/L 平均 7.8 6.5 6.4 6.3 5.5 6.6 8.1 10 8.4 6.9 6.0 8.2 mg/L 平均 12 9.2 13 5.9 8.1 8.9 11 9.0 8.3 6.1 8.8 mg/L 平均 12 20 16 13 27 13 14 20 6.3 6.4 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.8 4.59 操縮タンク 8.8 位 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.3 6.5 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4		ъЦ													6.4
機械 BOD 最低 3.8 4.1 2.5 2.9 5.8 3.1 3.7 9.4 4.0 5.7 12 mg/L 平均 5.2 4.5 3.2 4.3 18 3.7 4.1 12 5.9 7.7 13 最高 8 18 19 20 17 34 18 19 24 20 17 22 18 高 8.5 7.0 8.9 6.0 7.6 8.3 7.0 7.1 7.2 4.7 5.7 分離液		pri													6.5
機械 BOD 展低 3.8 4.1 2.5 2.9 5.8 3.1 3.7 9.4 4.0 5.7 12 mg/L 平均 5.2 4.5 3.2 4.3 18 3.7 4.1 12 5.9 7.7 13 元 最高 18 19 20 17 34 18 19 24 20 17 22 元 最高 18 19 19 18 14 17 16 17 18 17 16 20 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	ŀ														9.9
機械 PH 最低 6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.5 6.4 4.20 4.58 4.30 4.36 4.59 表現 長 低 9 4.10 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.4 1.5 1.5 1.5 1.5 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	4-4294	POD	取 同												7.5
機縮タンク	75文770人														8.7
機縮タンク COD 最低 18 19 18 14 17 16 17 18 17 16 20 17 21 21 20	ŀ	IIIg/ L													21
	油炉カンカ	COD	取 向 旦 仏												
	仮袖グンク														19 20
	ŀ	IIIg/ L													
mg/L 平均 7.8 6.5 7.8 5.9 7.0 7.7 6.1 6.7 5.8 4.5 5.6 最高 19 12 19 6.3 9.6 9.7 12 9.5 9.7 6.2 9.3 T-P	八市任立士	T N													6.0
最高	分 雕 攸														5.6
ボート mg/L 最低 5.6 6.4 6.3 5.5 6.6 8.1 10 8.4 6.9 6.0 8.2 東方 東方 12 9.2 13 5.9 8.1 8.9 11 9.0 8.3 6.1 8.8 S S 最高 最高 20 20 17 15 34 14 16 25 20 21 67 S S mg/L 最低 4 20 14 10 19 11 12 20 6 13 32 平 均 12 20 16 13 27 13 14 23 13 17 50 機械 pH 最高 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.7 6.5 6.5 6.4 機械 pH 最低 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 5.9 6.2 濃縮タンク 表慮 4.12 3.99 4.02 4.62 4.65 4.54 4.20 4.58 4.30 4.36 4.59 汚泥濃度 最低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27	ŀ	IIIg/ L													5.8
mg/L 平均 12 9.2 13 5.9 8.1 8.9 11 9.0 8.3 6.1 8.8 最高 20 20 17 15 34 14 16 25 20 21 67 S S		T D													11
機械 pH 最低 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.7 6.5 6.5 6.4 機械 pH 最低 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.7 6.5 6.5 6.4 機縮タンク 万泥濃度 最低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27 4.13 3.87 4.08 4.04 4.08 4.33															3.2
機械 財務 日本		mg/L													7.1
mg/L 平均 12 20 16 13 27 13 14 23 13 17 50 18 高 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.7 6.5 6.5 6.4 18 19 19 19 19 19 19 19		0.0													20
機械 pH 最高 6.4 6.4 6.4 6.5 7.0 6.5 6.5 6.7 6.5 6.5 6.4 最低 6.3 6.3 6.1 6.4 6.4 6.3 6.1 6.4 6.3 6.1 6.4 6.3 6.3 6.1 6.4 6.3 6.5 6.5 6.5 6.2 平均 6.3 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 ほんち はんち はんち はんち はんち はんち はんち はんち はんち はんち は															18
機械 pH 最低 6.3 6.1 6.4 6.4 6.3 6.1 6.4 6.3 5.9 6.2 平均 6.3 6.3 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.3 6.3 ほんり は おいま は は は は は は は は は は は は は は は は は は は		mg/L													19
平均 6.3 6.4 6.3 6.5 6.6 6.4 6.3 6.5 6.4 6.3 6.3 濃縮タンク 最高 4.12 3.99 4.02 4.62 4.65 4.54 4.20 4.58 4.30 4.36 4.59 汚泥濃度 最低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27 4.13 3.87 4.08 4.04 4.08 4.33	Ede I h														6.3
濃縮タンク 最高 4.12 3.99 4.02 4.62 4.65 4.54 4.20 4.58 4.30 4.36 4.59 汚泥濃度 最低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27 4.13 3.87 4.08 4.04 4.08 4.33	機械	pН													6.2
汚泥濃度 最低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27 4.13 3.87 4.08 4.04 4.08 4.33	\#_ (\#_ \ \														6.3
汚泥濃度 最 低 3.81 3.32 3.53 4.26 4.27 4.13 3.87 4.08 4.04 4.08 4.33 引抜汚泥 w/w% 平 均 3.96 3.70 3.84 4.51 4.43 4.27 4.10 4.24 4.17 4.20 4.49	濃縮タンク	__\\													4.39
引抜汚泥 w/w% 平均 3.96 3.70 3.84 4.51 4.43 4.27 4.10 4.24 4.17 4.20 4.49			最 低												4.28
	引抜汚泥	w/w%		3.96		3.84		4.43	4.27						4.34
強熱減量 最高 79.5 78.4 77.2 74.5 75.9 75.3 77.4 80.0 79.5 80.1 80.6															80.2
w/w% 最低 78.9 77.5 74.0 73.2 74.3 74.9 75.9 78.2 79.3 79.1 80.1															79.4
(乾物) 平均 79.2 78.0 75.4 74.0 75.1 75.1 76.8 79.0 79.4 79.7 80.4		(乾物)	平均	79.2	78.0	75.4	74.0	75.1	75.1	76.8	79.0	79.4	79.7	80.4	79.7

区 分	項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
		最高	6.2	6.4	6.4	6.0	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4	6.4	6.2	6.3
4号	Hq	最 低	5.4	5.7	5.3	5.3	5.6	5.6	5.0	5.6	5.7	5.4	5.7	6.0
	1	平均	5.8	6.0	5.8	5.8	5.9	5.8	5.7	5.9	6.0	6.1	6.0	6.2
脱水機		最 高	2.80	2.89	2.69	2.74	2.49	2.56	2.43	2.57	2.71	2.73	2.66	2.67
	汚泥濃度	最 低	2.53	2.36	2.06	2.05	1.98	1.49	1.78	1.94	2.08	1.99	2.03	2.08
投入汚泥	w/w%	平均	2.63	2.52	2.41	2.30	2.26	2.14	2.04	2.27	2.40	2.46	2.45	2.34
	強熱減量	最 高	81.2	80.1	79.8	76.2	77.7	77.9	80.3	81.3	82.9	81.8	81.9	82.1
	w/w%	最 低	79.2	74.8	74.7	73.7	73.8	75.3	77.0	79.2	80.7	80.0	80.0	80.7
	(乾物)	平 均	79.8	79.2	77.3	74.8	76.1	76.5	78.9	80.4	81.3	80.6	81.1	81.3
		最 高	6.1	6.4	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.5	6.4	6.3	6.3
8号	pН	最 低	5.2	5.7	5.3	5.2	5.6	5.6	5.3	5.8	5.7	5.5	5.7	6.0
	1	平 均	5.8	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2
脱 水 機		最 高	2.69	2.61	2.67	2.60	2.47	2.46	2.69	2.76	2.74	2.88	2.82	2.64
	汚泥濃度	最 低	2.29	2.21	2.07	2.03	1.66	1.72	1.83	1.91	2.21	2.08	2.16	2.17
投入汚泥	w/w%	平 均	2.50	2.37	2.39	2.34	2.24	2.26	2.34	2.28	2.49	2.37	2.57	2.45
	強熱減量	最 高	80.7	80.0	79.6	75.6	77.3	77.2	79.5	81.0	81.6	81.5	82.1	80.0
	w/w%	最 低	77.3	77.6	74.6	73.6	74.8	74.5	76.5	78.6	80.0	78.4	80.0	80.5
	(乾物)	平 均	79.5	79.2	77.1	74.7	76.1	76.0	78.1	79.9	80.7	80.3	81.0	81.2
	Į .	最 高	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9
	pН	最 低	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	5.8	5.9	6.8	6.3	6.6	6.5	6.8
		平均	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.4	6.5	6.8	6.6	6.8	6.6	6.9
		最高	290	150	170	180	160	170	280	140	160	130	220	82
	BOD	最 低	210	92	100	120	82	78	60	80	76	81	78	56
-	mg/L	平均	240	120	130	150	130	130	130	110	120	110	150	73
	1	最高	94	66	88	66	64	71	72	90	66	59	74	73
	COD	最 低	74	42	60	46	46	46	27	47	41	49	51	49
m)(1 >=)-t-	mg/L	平均	86	52	70	53	56	59	44	60	57	53	61	57
脱水ろ液		最高	25	19	17	16	19	18	19	15	18	16	20	16
	T-N	最低	19	12	13	15	12	13	9.0	10	14	11	9.5	6.3
	mg/L	平均	23	15	15	16	16	15	13	13	16	13	15	11
	<i>T</i> . D	最高	14 10	12	20	11	15	14	11	16	16	83	17	18
	T-P	最 低 平 均	10	8.3	7.7 12	9.0	9.2	7.8	8.3	8.8	11	11 30	11	9.4
-	mg/L	最高	160	10 120	180	10 74	12 74	11 120	10 40	11 140	14 100	140	14 110	14 170
	SS	最 低				36			30			54		72
	F	平均	140 150	55 77	94 120	57	50 58	52 79	34	39 83	38 68	94	72 88	120
	mg/L	最高	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	n LI	最低	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	pН	平均	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
-		最高	7.0	7.0	7.0	80.5	80.9	81.8	81.1	81.5	80.0	80.5	80.4	81.1
脱水ケーキ	含水率	最低	77.5	76.7	76.8	77.1	77.1	78.0	77.8	77.7	78.1	77.8	77.6	77.1
ルルハノーイ	召水伞 w/w%	平均	78.8	78.2	78.3	79.6	79.1	79.9	79.4	79.6	79.1	79.1	79.2	79.5
-	強熱減量	最高	82.7	81.9	81.4	77.5	80.3	79.9	81.4	82.9	83.1	83.4	83.5	83.6
	知然例里 W/W%	最低	81.2	80.3	77.0	75.7	77.4	76.9	78.0	80.9	82.4	81.3	81.8	82.3
	(乾物)	平均	81.6	81.2	79.3	76.6	78.4	78.0	80.2	81.9	82.4	82.1	82.6	82.9
	(早七 <i>半0月)</i>	平均	91.6	81.2	79.3	76.6	18.4	78.0	80.2	81.9	82.7	82.1	82.6	82.9

2. 脱水ケーキ精密試験結果

採泥年月日	平成24年	E4月4日	平成24年	E7月4日	平成24年	10月4日	有害物質判定基準
項目	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験	含有量試験	溶出試験	溶出試験
含水率	76.8w/w%		79.2w/w%		78.5w/w%		_
рН	5.8		6.6		6.0		_
n-ヘキサン抽出物質	5.95w/w%	14	3.87w/w%	1.3	3.45 w/w%	3.1	_
全水銀	0.029	<0.0005	0.035	<0.0005	0.26	<0.0005	$0.005 \mathrm{mg/L}$
カドミウム	0.56	<0.03	0.81	<0.03	0.51	<0.03	0.3mg/L
鉛	7.6	<0.03	16	<0.03	11	<0.03	0.3mg/L
六価クロム	<1	< 0.1	<1	< 0.1	<1	<0.1	1.5mg/L
ヒ素	9.3	<0.03	13	<0.03	14	<0.03	$0.3 \mathrm{mg/L}$
シアン	1.4	<0.1	<1	<0.1	1.2	<0.1	1mg/L
アルキル水銀	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	検出されないこと
有機リン	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	1 mg/L
PCB	<0.01	<0.0005	0.06	<0.0005	0.03	<0.0005	$0.003 \mathrm{mg/L}$
クロム	16		21		21		_
亜鉛	340		480		510		_
銅	220		280		240		_
マンガン	900		1,000		700		_
ニッケル	9.5		15		14		_
鉄	7,700		9,300		10,000		_
フッ素	340		380		120		_
カリウム	0.20 w/w%		0.25 w/w%		0.18 w/w%		_
アルミニウム	1.82w/w%	4.2	2.65 w/w%	4.2	2.57 w/w	4.0	_
全窒素	1.38w/w%		1.24w/w%		1.35w/w%		_
全リン	2.01w/w%		2.38w/w%		2.34w/w%		_
トリクロロエチレン		<0.03		<0.03		<0.03	0.3mg/L
テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
1,1,1-トリクロロエタン		<0.3		< 0.3		<0.3	3mg/L
四塩化炭素		<0.002		<0.002		<0.002	$0.02 \mathrm{mg/L}$
ジクロロメタン		<0.02		<0.02		< 0.02	0.2mg/L
1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004		<0.004	$0.04 \mathrm{mg/L}$
1,1-ジクロロエチレン		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
シスー1,2ーシ クロロエチレン		<0.04		<0.04		<0.04	0.4mg/L
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006		<0.006	$0.06 \mathrm{mg/L}$
1,3-ジクロロプロペン		<0.002		<0.002		<0.002	0.02mg/L
ベンゼン		<0.01		<0.01		<0.01	0.1mg/L
チウラム		<0.006		<0.006		<0.006	0.06mg/L
シマジン		<0.003		<0.003		<0.003	0.03mg/L
チオベンカルブ		<0.02		<0.02		<0.02	0.2mg/L
セレン	1.6	<0.03	2.0	<0.03	1.7	<0.03	0.3mg/L
ホウ素	17	0.19	24	0.31	23	0.31	_

単位:全量試験:mg/Kg(表中に単位を明示しているものを除く)

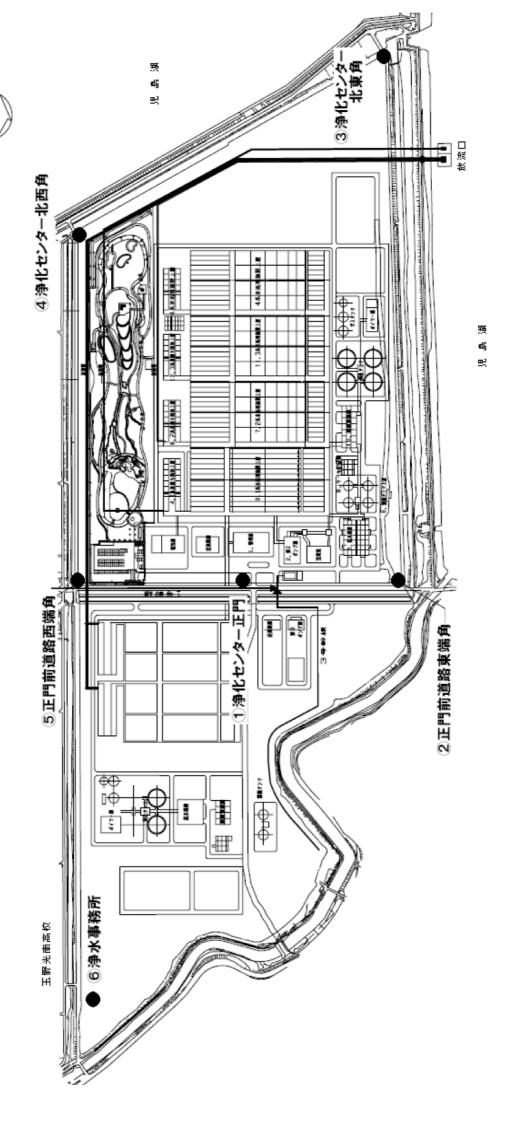
計算値は対乾物値。ただし全窒素は湿潤ベース

溶出試験:mg/L

第4章 環境保全調査の状況



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	旦 示	消	化セン	ンター	正門①	I	E門前	道路東	端角②
例足	勿り!	騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒	音 (dB((A))	振動 (dB)
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	_	L5	L50	L95	_
H24.5.11	7~20時	43	42	40	<30	45	43	42	<30
1124.3.11	20~22時	42	41	39	<30	43	41	40	<30
H24.11.9	7~20時	49	46	43	<30	49	46	43	<30
П24.11.9	20~22時	46	43	40	<30	44	41	40	<30

測定場	电话	浄	化セン	ター夏	東北角③	消	化セン	/ター世	5北角④
侧足引	勿 [7]	騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒音 (dB(A))			振動 (dB)
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	_	L5	L50	L95	_
H24.5.11	7~20時	47	39	35	<30	47	45	44	<30
П24.3.11	20~22時	39	36	33	<30	45	44	44	39
H24.11.9	7~20時	38	34	33	<30	43	43	42	<30
$\Pi 24.11.9$	20~22時	42	40	37	<30	43	42	42	<30

測定場	电配	正	門前記	道路西	i端角⑤	浄水事務所⑥				
侧足。	勿 [7]	騒音 (dB(A))			振動 (dB)	騒	音 (dB)	(A))	振動 (dB)	
測定年月日	時間区分	L5	L50	L95	_	L5	L50	L95	_	
H24.5.11	7~20時	47	44	42	<30	47	43	40	<30	
$\Pi 24.0.11$	20~22時	40	38	36	<30	40	35	33	<30	
H24.11.9	7~20時	49	44	39	<30	48	43	39	<30	
1124.11.9	20~22時	45	40	39	<30	40	37	35	<30	

技	協定	値		規	剧制基準値				
騒音 (dB	(A))	振動 (dB)	騒音 (dB)	騒音 (dB(A)) 振動 (dB)					
7~20時	60	なし	7~20時	60	7~20時	60			
20~ 翌日7時	50	なし	5~7時 20~22時	50	20~翌日7時	55			

3. 悪臭測定結果(敷地境界)

測	定		場	所	正	門前道路東	頁端角(mg/I	٦)	協定値	規制基準値
測	定	年	月	日	H24.5.8	H24.7.4	H24.11.9	H25.2.1	(mg/L)	(mg/L)
ア	ン	モ	1	ア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチ	ニルメ	ルフ	カプ	タン	<0.0003	< 0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫	化		水	素	0.0017	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	0.02	0.06
硫	化	メ	チ	ル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
<u> </u>	硫	匕 >	メチ	ル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリ	リメラ	・ル	ア	ミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プ	ПF	· オ	・ン	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.07
ノ	ルマ	ノル	酪	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.002
ノノ	レマ	ル	吉 草	直酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.002
イ	ソ	抬	草	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.004

測	定		場	所	正門	門前道路西崎	端角(mg/L)		協定値	規制基準値
測	定	年	月	日	H24.5.8	H24.7.4	H24.11.9	H25.2.1	(mg/L)	(mg/L)
ア	ン	モ	1	ア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メチ	ニルメ	ル	カプ	タン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫	化		水	素	0.0008	< 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
<u> </u>	硫化	上 >	メチ	ル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリ	リメヲ	・ル	ア	ミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プ	П F	· オ	- ン	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.07
ノ	ルマ	ノル	· 酪	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		0.002
ノノ	レマ	ル	吉 草	正酸	<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	ì	争水事務	所(mg/L)		協定値	規制基準値
測	定	年	月	日	H24.5.8	H24.7.4	H24.11.9	H25.2.1	(mg/L)	(mg/L)
ア	ン	モ	1	ア	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	2
メヲ	トルメ	ル	カプ	タン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002	0.004
硫	化		水	素	0.0017	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	0.02	0.06
硫	化	メ	チ	ル	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.05
<u></u>	硫	'比 >	メチ	ル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.009	0.03
トリ	リメヲ	トル	ア	ミン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.02
プ	ロヒ	.° 7	- ン	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	_	0.07
1	ルマ	アル	酪	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	_	0.002
ノ)	ルマ	ル	吉 草	፲ 酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	_	0.002
イ	ソ	抬	草	酸	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	_	0.004

悪臭測定結果(放流水)

	H24.5.8	H24.11.9	協定値	規制基準値
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
メチルメルカプタン	<0.001	<0.001	0.002	0.0028
硫 化 水 素	<0.001	<0.001	0.0052	0.016
硫化メチル	<0.003	<0.002	0.014	0.070
二硫化メチル	<0.003	<0.003	0.026	0.087

4. 臭気測定結果(脱臭機出口)

測	定	場	所	第1ポンプ棟生	物脱臭機出口	第1ポンプ棟1F活性炭脱臭機出口		第1ポンプ・棟脱臭フィルター出口	
測	定年	下 月	日	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8
臭	気	濃	度	1,000	2,500	250	160	79	32

測	定	場	所	第2ポンプ東生	物脱臭機出口	第2ポンプ棟B1F活	性炭脱臭機出口	1系曝気槽第2脱臭機出口		
測	定句	下 月	日	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	
臭	気	濃	度	250	400	13	13	20	13	

測	定	場	所	2系曝気槽第	2脱臭機出口	2系曝気槽第	4脱臭機出口	3系曝気槽第2脱臭機出口	
測	定年	F 月	日	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8
臭	気	濃	度	13	16	16	13	<10	13

測	定	場	所	3系曝気槽第	4脱臭機出口	4系曝気槽第	1脱臭機出口	脱水機棟脱臭機No.1出口	
測	定句	F 月	日	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8
臭	気	濃	度	13	32	13	13	25	32

測	定	場	所	脱水機棟脱身	具機No.3出口	新脱水機棟脱	臭機No.2出口	脱水ケーキ貯留棟脱臭機出口		
測	定句	F 月	日	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	H24.7.2	H24.11.8	
臭	気	濃	度	320	100	130	25	13	13	

測	定	場	所	機械濃縮棟	脱臭機出口
測	定	年 月	日	H24.7.2	H24.11.8
臭	気	濃	度	13	16

玉野市は、臭気指数による規制は行っていない

第5章 そ の 他 の 事 業



浄化センター内の桜

1. 普及啓発事業

- 1) 下水道普及啓発用パンフレットの配布
 - ・流域市町小・中学校243校ほか(見学案内文書と共に郵送)
 - 施設見学者
- 2) 浄化センター施設見学者の案内

 一般
 376人

 学生
 526人

 官公署
 72人

 計
 974人

- 3) 自然環境体験公園の管理運営
 - ・平成24年度の入園者数 ……18,132人

2. 技術者養成事業

第21回下水道技術者養成実務研修会

- ・日 時 平成25年2月14日(木)~2月15日(金)
- ・場 所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 市町村の下水道維持管理担当職員及び下水道計画がある 市町村の職員 25名
- ・内容 岡山県の下水道の整備状況と下水道事業の動向、長寿命 化対策、処理場の省エネ対策と改正省エネ法等について の講義及び施設見学

3. 児島湖流域下水道関連市町担当者連絡会議の開催

- 日時平成24年6月4日(月)
- ・場 所 浄化センター2階会議室
- ・出席者 県及び関連市町下水道事業担当者 20名
- ・議 題 平成24年度事業計画について 第21回「地域と下水道のふれあいデー」について 等

平成24年度

児島湖流域下水道維持管理年報第24号

平成25年8月発行

編集発行 公益財団法人岡山県下水道公社

〒706-0226玉野市東七区453

T E L (0863)51-1955

F A X (0863)51-1549