

令和6年度

維 持 管 理 年 報

公益財団法人 広島県下水道公社

はじめに

下水道は、住民の健康で快適な生活環境の確保や海、河川等の公共用水域の水質保全のために不可欠な施設です。

当社は、昭和56年8月に設立され、平成25年4月から公益財団法人に移行し、現在、太田川東部浄化センター、芦田川浄化センター及び沼田川浄化センターの3流域下水道施設の運転管理業務を広島県から受託し、これら下水道施設を適切かつ効率的に機能させるために日々業務に取り組んでおります。

ライフラインの一端を担う下水道事業が、住民福祉の向上や自然環境の保全等地域社会において積極的に評価いただけるように、当社では「信頼」、「改革」、「共生」を経営目標に掲げ、広島県や流域関連市町と一層密接に連携を図っております。

また、当社が運営する各施設においては、CO₂削減や省エネへのたゆまざる挑戦を推し進めるとともに、処理水の再利用、発生汚泥のコンポスト化やセメント原料化など資源の再利用に努めております。

この年報は、令和6年度における3浄化センターの運転管理状況を取りまとめたものです。

この冊子が、下水道事業に携わる皆様の参考としてご活用いただければ幸いです。

令和7年10月

公益財団法人 広島県下水道公社

理事長 上 仲 孝 昌

公益財団法人 広島県下水道公社



広島県の花・木「モミジ」

目 次

第1部 公益財団法人広島県下水道公社の概要

1 設立目的	1
2 事業	1
3 評議員及び役員	1
4 事務局の組織及び人員	2
5 委託業務処理要領	4

第2部 太田川流域下水道東部浄化センター

第1章 太田川流域下水道の概要

1 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場の概要	7
2 幹線管渠供用開始状況	8
3 太田川流域下水道処理区域図	9
4 太田川流域下水道東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場平面図	10
5 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場主要施設（現況）	12
6 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場計測機器一覧表	22

第2章 東部浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況	30
2 流入水量	30
3 処理フロー	32
4 各種数量及び使用量	34
5 電力量内訳及び主要機器の運転時間	38
6 流入水量の分布状況	42
7 各施設等の運転操作状況	43
8 反応タンクの管理状況	50
(1) I系管理概要 MLSSとSVIの動向	50
(2) II系管理概要 MLSSとSVIの動向	52
9 水質試験結果	54
(1) 一般項目	54
(2) 健康項目、特殊項目	62
(3) 通日試験	78
10 汚泥試験結果	80
(1) 管理概要	80
(2) 汚泥等の有害物試験	84

(3) 消化槽の汚泥試験	86
(4) ガス試験	90
11 悪臭試験結果	92
12 業務委託一覧表	94
13 工事修繕一覧表	97
14 維持管理費	102
(1) 維持管理費一覧表	102
(2) 維持管理費の構成	103
(3) 使用電力量の推移	104
(4) 維持管理費の推移	105
(5) 処理単価の推移	105
15 施設見学者数	106

第3部 芦田川流域下水道芦田川浄化センター

第1章 芦田川流域下水道の概要

1 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場の概要	107
2 幹線管渠供用開始状況	108
3 芦田川流域下水道処理区域図	109
4 芦田川流域下水道芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場平面図	110
5 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場主要施設（現況）	112
6 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場計測機器一覧表	118

第2章 芦田川浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況	123
2 流入水量	123
3 処理フロー	125
4 各種数量及び使用量	127
5 電力量内訳及び主要機器の運転時間	129
6 流入水量の分布状況	133
7 各施設等の運転操作状況	134
8 反応タンクの管理状況	137
(1) 管理概要	137
(2) MLSSとSVIの動向	137
9 水質試験結果	139
(1) 一般項目	139
(2) 健康項目、特殊項目	143
(3) 通日試験	149

(4) 流域関連公共下水道接続点調査	150
10 汚泥試験結果	152
(1) 管理概要	152
(2) 汚泥等の有害物試験	154
(3) 消化槽の汚泥試験	155
(4) ガス試験	157
11 悪臭試験結果	159
12 業務委託一覧表	161
13 工事修繕一覧表	164
14 維持管理費	168
(1) 維持管理費一覧表	168
(2) 維持管理費の構成	168
(3) 使用電力量の推移	169
(4) 維持管理費の推移	169
(5) 処理単価の推移	170
15 施設見学者数	171

第4部 沼田川流域下水道沼田川浄化センター

第1章 沼田川流域下水道の概要

1 沼田川浄化センター及び沼田東中継ポンプ場の概要	172
2 幹線管渠供用開始状況	173
3 沼田川流域下水道処理区域図	174
4 沼田川流域下水道沼田川浄化センター及び沼田東中継ポンプ場平面図	175
5 沼田川浄化センター、沼田東中継ポンプ場及びマンホールポンプ主要施設（現況）	177
6 沼田川浄化センター及び沼田東中継ポンプ場・場外施設計測機器一覧表	181

第2章 沼田川浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況	185
2 流入水量	185
3 処理フロー	187
4 各種数量及び使用量	189
5 電力量内訳及び主要機器の運転時間	191
6 流入水量の分布状況	195
7 各施設等の運転操作状況	196
8 反応タンクの管理状況	198
(1) 管理概要	198
(2) MLSSとSVIの動向	198

9	水質試験結果	200
(1)	一般項目	200
(2)	健康項目、特殊項目	204
(3)	通日試験	212
10	汚泥試験結果	213
(1)	管理概要	213
(2)	汚泥等の有害物試験	215
11	悪臭試験結果	217
12	業務委託一覧表	218
13	工事修繕一覧表	221
14	維持管理費	223
(1)	維持管理費一覧表	223
(2)	維持管理費の構成	224
(3)	使用電力量の推移	225
(4)	維持管理費の推移	225
(5)	処理単価の推移	226
15	施設見学者数	227

第5部 参考資料

定量下限値	228
-------	-----

第1部
公益財団法人広島県下水道公社
の概要

第1部 公益財団法人広島県下水道公社の概要

1 設立目的

この法人は、県民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質保全さらに地球環境の保全に寄与するために、下水道技術や環境改善に関する調査研究、下水道知識の普及啓発等及び流域下水道の管理を行うことを目的とする。

2 事業

公社は、次の事業を行う。

- (1) 下水道に係る水質管理に関すること。
- (2) 下水道技術者の育成に関すること。
- (3) 下水道技術並びに環境改善及び省資源化等の調査研究に関すること。
- (4) 下水道知識の普及及び啓発に関すること。
- (5) 流域下水道の処理施設の運転及び維持管理に関すること。
- (6) その他前各号に掲げる事業に附帯又は関連する事業

3 評議員及び役員

(1) 評議員

令和7年10月1日現在

役職	氏名	職名
評議員	三村裕史	熊野町長
〃	川西隆弘	広島県上下水道部長
〃	小松康二	広島市下水道局長
〃	小川政彦	福山市上下水道事業管理者
〃	川野真澄	三原市副市長

(2) 役員

令和7年10月1日現在

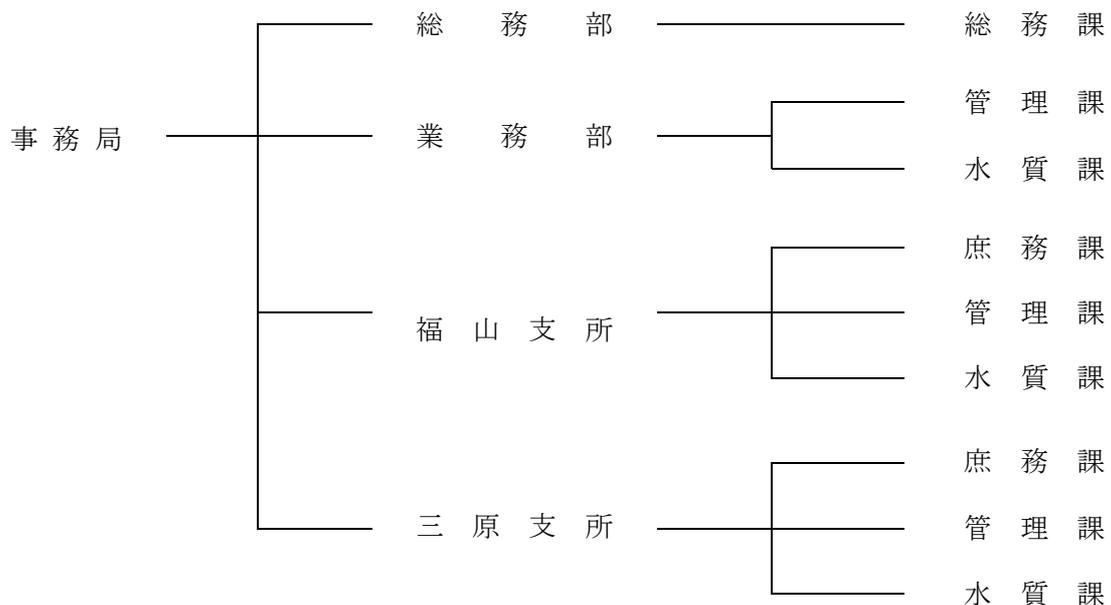
役職	氏名	職名
代表理事	上仲孝昌	理事長（常勤）
業務執行理事	原田英樹	常務理事（兼）事務局長（常勤）
理事	吉田隆行	坂町長
〃	平野勝与	府中市副市長
〃	竹野内啓佑	海田町長
〃	稲岡崇	福山市上下水道局経営管理部長
〃	小田憲吾	広島市下水道局管理部長
〃	信重栄治	三原市都市部長
〃	寺尾光司	府中町長
〃	武田吉充	広島県上下水道部流域下水道課長
〃	福嶋春樹	熊野町建設農林部長
〃	矢野満久	東広島市下水道部長
理事（外部）	岩田昌文	（一社）広島県土木協会事務局長
監事	甚田温子	福山市会計管理者
〃	沖克哉	三原市会計管理者
〃	藤岡康一	広島市会計管理者
監事（外部）	城田俊彦	広島県土地開発公社常務理事

※ 評議員・理事・監事の順番は、就任年月日順・五十音順

4 事務局の組織及び人員

(1) 組織

令和7年10月1日現在



(2) 人 員

令和7年10月1日現在

(単位：人)

所属別	職 種	事務	技 術					計	嘱託	臨職	合計
			電気	機械	化学	土木	小計				
事 務 局 長		1						1			1
太田川東部浄化センター	総 務 部 長	1						1			1
	総 務 課	2						2	2		4
	業 務 部 長					1	1	1			1
	管 理 課		1	1			2	2	3		5
	水 質 課				2		2	2	2		4
	計	3	1	1	2	1	5	8	7		15
芦田川浄化センター	福 山 支 所 長	1						1			1
	庶 務 課	1 (1)						1 (1)	1		2 (1)
	管 理 課		2	2			4	4	2		6
	水 質 課				3		3	3			3
	計	2 (1)	2	2	3		7	9 (1)	3		12 (1)
沼田川浄化センター	三 原 支 所 長	1						1			1
	庶 務 課	1 (1)						1 (1)	1		2 (1)
	管 理 課		1				1	1	3		4
	水 質 課				2		2	2	1		3
	計	2 (1)	1		2		3	5 (1)	5		10 (1)
合 計		8 (2)	4	3	7	1	15	23 (2)	15		38 (2)
任用別	県 から 派遣	2	4	2	4		10	12			12
	広島市から派遣			1	2		3	3			3
	公 社 採 用	6			1	1	2	8	15		23

(注) () は、兼務(外書)

5 委託業務処理要領

広島県から公益財団法人広島県下水道公社へ委託された業務は次のとおりである。（甲:広島県、乙:公益財団法人広島県下水道公社）

(1) 業 務

乙が処理すべき業務は次のとおりとし、その細目については別表第1維持管理業務一覧表のとおりとする。

ア 施設・設備の運転及び操作（関連する施設・設備の点検及び保守（エに定めるものを除く。）を含む。）

イ 処理下水量の計測

ウ 施設・設備の小規模な補修及び改良

エ 電気事業法（昭和39年法律第170号）第42条第1項の規定に基づき、流域下水道の終末処理場（以下「浄化センター」という。）に係る保安規程に定める保安業務

オ 下水及び汚泥の試験業務の補助

カ 廃棄物の処理及び処分

キ 見学者の案内

ク エネルギーの使用の合理化に関する法律（昭和54年法律第49号）第13条第4項及び第18条第2項において準用する第11条に規定するエネルギー管理員の職務

ケ 前記アからクまでの業務に付随する業務

(2) 関係法令の遵守等

乙は、業務の実施に当たっては、下水道法（昭和33年法律第79号）その他関係法令の規定に従うほか、甲の指示を受けて、その適正な執行に努めなければならない。

(3) 有資格者の配置

乙は、委託業務を実施するため、法令の定めるところにより別表第2に掲げる有資格者を配置しなければならない。

(4) 記 録

乙は、業務の実施に当たり、日報、月報、年報等の記録を作成し、業務の適正化に資するものとする。

(5) 報 告

乙は、この委託業務の実施状況について別表第3に掲げるところにより、甲へ報告をしなければならない。

別表第1 維持管理業務一覧表

業 務 内 容	所 掌	
	県	公社
1 公有財産、下水道台帳管理	○下水道台帳及び各種公有財産台帳の管理	○
	○公有財産の管理	○
2 道路占用、地上権設定継続事務	○道路占用に係る継続事務等	○
3 各種施設(土木、電機、機械)の改良補修(大規模)工事設計監督	○施設の改良工事	○
	○大規模補修工事	○
4 流量計設置	○流量計の設置	○
5 公共下水道接続流入承認	○公共下水道の接続使用	○
6 特定施設、工場排水検査等に係る市町村との調整、指導	○特定施設工場排水検査等に係る市町村との調整、指導	○
7 公社への委託業務の監督		○
8 その他処理センター運営の基本に関する義務	○下水道の処理方針等維持管理業務の基本的事務	○
	○地元住民対応	○
9 汚水・汚泥処理技術改善調査、研究	○汚水・汚泥処理技術改善調査、研究	○
10 管渠の維持管理	○管渠の維持管理、修繕	○
	○公道等占用に係る部分(流量計、マンホールポンプ等機械・電気設備を除く)の修繕	○
	○調査及び清掃	○
11 流量計の維持管理及び流量算定	○流量計の維持管理及び流量算定	○
12 各種土木施設の補修工事(小規模)設計監督	○各土木施設の小規模補修工事	○
13 電気・機械設備の臨時点検、補修工事(小規模)設計監督	○電気・機械設備の点検、小規模補修工事	○
14 中央管理室運転操作監督、処理方法決定	○中央管理室運転操作	○
15 電子計算機プログラム作成操作		○
16 処理状況日常点検	○処理状況の日常点検	○
17 水質・汚泥成分分析		○
18 重油・各種薬品購入	○重油・各種薬品購入	○
19 一般見学者案内	○一般見学者等案内	○
20 電気・機械設備の巡回点検、小修理		○
21 中央管理室監視・運転操作		○
22 中継ポンプ場運転操作・点検・小修理		○
23 場内ポンプ場運転操作・点検・小修理	○場内ポンプ場運転操作・点検・小修理・清掃	○
24 水処理施設清掃		○
25 汚泥処理施設運転操作	○汚泥処理施設運転操作	○
26 中継ポンプ場清掃		○
27 場内ポンプ場清掃		○
28 水質検査器具洗浄	○水質検査器具洗浄	○
29 水質計器点検清掃	○水質計器点検清掃	○
30 焼却灰・スクリーンかす・揚砂脱水泥の搬出埋立	○スクリーンかす、沈砂、脱水汚泥の搬出処分	○
31 本館清掃	○本館等の清掃	○
32 施設整備	○施設等の整備	○

別表第2 維持管理に必要な資格

名 称	根 拠 法 令
下水道維持管理者	下水道法第25条の30で準用する同法第22条、同法施行令第15条の3
防火管理者	消防法第8条、同法施行令第1条、第3条、第4条、同法施行規則第1条、第2条
危険物保安監督者	消防法第13条、危険物の規制に関する政令第31条
危険物取扱者	消防法第13条、危険物の規制に関する政令第31条、危険物の規制に関する規則第49条
ガス溶接作業主任者	労働安全衛生法第14条、同法施行令第6条、労働安全衛生規則第16条
酸素欠乏危険作業主任者	労働安全衛生法第14条、同法施行令第6条、労働安全衛生規則第16条、酸素欠乏症等防止規則第11条
ボイラー取扱作業主任者	労働安全衛生法第14条、同法施行令第6条、労働安全衛生規則第16条、ボイラー及び圧力容器安全規則第24条
クレーン運転士	労働安全衛生法第61条、同法施行令第20条、クレーン等安全規則第22条、第223条
玉掛け技能者	労働安全衛生法第61条、同法施行令第20条、クレーン等安全規則第221条
放射線取扱主任者	放射性同位元素等による放射線障害予防に関する法律第34条、第35条、同法施行規則第30条
特定毒劇物使用者	毒物及び劇物取締法第3条の2、第6条の2
電気主任技術者	電気事業法第43条第1項、同法施行規則第52条、第56条
陸上特殊無線技士	電波法第39条、同法施行規則第36条
安全衛生推進者等	労働安全衛生法第12条の2、同法施行規則第12条の2、第12条の3
エネルギー管理員	エネルギーの使用の合理化に関する法律第13条、第18条において準用する第13条

別表第3 報告事務

報 告 内 容	報告の頻度	報 告 の 時 期
1 委託料の執行状況	毎月	毎月10日まで
2 委託業務処理要領（以下「要領」という。）(1)のアでいう点検及び保守	2回/年	10月20日及び次年度の4月20日まで
3 要領(1)のイでいう下水量の測定結果	毎月	実施月の翌月の20日まで
4 要領(1)のウでいう小規模補修の内容	2回/年	10月20日及び次年度の4月20日まで
5 要領(1)のエでいう保安業務に係る点検結果	1回/年	次年度の4月20日まで
6 要領(1)のオでいう下水等の試験業務の補助業務に係る試験結果	毎月	実施月の翌月の20日まで
7 要領(1)のカでいう廃棄物の処分状況	2回/年	10月20日及び次年度の4月20日まで
8 重大な事故又は機能障害が生じた場合におけるその状況	事態発生後直ちに	—————
9 その他の甲又は乙が必要と認めたもの	その都度	—————

第2部

太田川流域下水道 東部浄化センター

本社（太田川流域下水道東部浄化センター内）

〒734-0056 広島市南区向洋沖町1番1号

TEL (082) 286-8200

FAX (082) 286-8188

第1章

太田川流域下水道の概要

第1章 太田川流域下水道の概要

1 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場の概要
(東部浄化センター)

年度		計画		R2		R3		R4		R5		R6		
項目	I系	昭和63年10月												
	II系	平成18年4月												
運転開始														
処理区域面積 (ha)		5,180		4,297		4,309		4,317		4,323		4,333		
処理区域人口 (人)		288,290		309,959		308,723		309,378		307,746		310,708		
処理能力 (m³/日)	総処理能力	148,380		148,380		148,380		148,380		148,380		148,380		
	I系処理能力	98,400		98,400		98,400		98,400		98,400		98,400		
	II系処理能力	49,980		49,980		49,980		49,980		49,980		49,980		
流入水量 (m³/年)	総流入水量			35,288,570		35,371,017		32,920,071		33,559,228		34,245,388		
	I系流入水量			23,184,228		23,101,307		21,685,516		21,599,568		22,299,207		
	II系流入水量			12,104,342		12,269,710		11,234,555		11,959,660		11,946,181		
日最大 (m³/日)		153,530		185,401		256,772		162,419		170,507		180,284		
日平均 (m³/日)		96,681		96,907		96,907		90,192		91,692		93,823		
I系	水質	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
		pH			7.3	7.0	7.4	7.0	7.4	7.1	7.3	7.0	7.3	7.0
		BOD (mg/L)	240	10	170	1.6	170	1.7	180	1.9	180	2.0	170	1.9
		C-BOD (mg/L)				0.9		1.0		1.2		1.2		1.1
		COD (mg/L)	120	14	100	8.1	110	8.2	120	8.8	110	8.4	100	8.1
		浮遊物質 (mg/L)	190	10	130	ND	130	ND	150	ND	140	ND	130	ND
		全窒素 (mg/L)	45	21	28	19	28	18	31	20	31	19	30	19
		全りん (mg/L)	6.0	3.0	3.3	0.89	3.3	1.0	3.7	0.90	3.8	0.96	3.5	1.0
		大腸菌群数 (個/cm³)			140	0	140	0	160	0	160	0	130	0
	反応タンク	MLSS (mg/L)				1,420		1,360		1,420		1,370		1,390
		MLVSS比 (%)				81.3		81.9		80.2		80.6		80.9
		DO (mg/L)				0.4		0.5		0.4		0.4		0.4
		送気倍率 (倍)				2.6		2.8		3.0		2.9		2.9
		返送率 (%)				40		40		33		36		35
		揚水量 (m³/年)				23,184,228		23,101,307		21,685,516		21,599,568		22,299,207
		再利用水量 (m³/年)				525,583		530,359		537,035		523,282		498,061
		初沈汚泥引抜量 (m³/年)				536,243		540,299		476,903		473,422		429,963
		濃縮汚泥引抜量 (m³/年)				89,375		79,842		90,922		72,020		72,322
	余剰汚泥引抜量 (m³/年)				437,522		445,837		374,408		406,196		380,375	
	消化タリ投入汚泥量 (m³/年)				140,269		137,243		150,814		150,384		134,447	
	脱水機供給汚泥量 (m³/年)				151,704		151,583		164,023		165,728		148,503	
	脱水ケーキ発生量 (t/年)				10,205		9,831		10,675		11,410		9,954	
	高分子凝集剤使用量 (kg/年)				50,579		46,767		55,098		52,656		50,850	
	脱水機ろ過速度 (kg/m・時)				56		53		53		61		52	
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)				166,889		177,330		165,540		168,040		205,150	
	II系	水質	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
			pH			7.3	6.6	7.3	6.6	7.4	6.7	7.3	6.6	7.3
BOD (mg/L)			240	7	150	0.7	150	0.7	160	0.9	160	0.9	150	0.6
C-BOD (mg/L)						0.7		0.7		0.9		0.9		0.6
COD (mg/L)			120	10	87	5.1	94	5.1	99	5.2	99	5.1	88	4.9
浮遊物質 (mg/L)			190	10	110	ND	130	ND	130	ND	150	ND	120	ND
全窒素 (mg/L)			45	15	27	7.8	27	8.7	30	7.9	30	8.0	30	8.3
全りん (mg/L)			6.0	1.0	3.2	0.48	3.1	0.53	3.5	0.36	3.7	0.29	3.2	0.44
大腸菌群数 (個/cm³)					85	8	91	3	97	5	110	10	87	2
反応タンク		MLSS (mg/L)				2,230		2,360		2,370		2,370		2,300
		MLVSS比 (%)				77.1		76.1		77.6		77.2		76.3
		DO (mg/L)				2.1		2.6		1.9		2.2		2.5
		送気倍率 (倍)				3.6		3.6		4.0		3.4		3.2
		返送率 (%)				61		75		82		54		50
		循環率 (%)				66		51		48		74		94
		揚水量 (m³/年)				12,104,342		12,269,710		11,234,555		11,959,660		11,946,181
		再利用水量 (m³/年)				1,348,651		1,815,036		2,162,924		2,366,828		2,446,035
		初沈汚泥引抜量 (m³/年)				247,440		259,422		224,259		274,229		241,587
濃縮汚泥引抜量 (m³/年)					70,444		67,738		63,546		68,795		75,233	
余剰汚泥引抜量 (m³/年)					148,232		166,332		183,538		157,112		132,371	
消化タリ投入汚泥量 (m³/年)					85,716		80,670		72,785		54,781		86,340	
脱水機供給汚泥量 (m³/年)					81,055		79,403		71,690		72,451		80,594	
脱水ケーキ発生量 (t/年)					5,114		5,248		5,038		5,833		5,092	
高分子凝集剤使用量 (kg/年)					30,153		35,024		29,467		29,267		42,471	
汚泥処理量 (m³/時)					7.90		7.88		8.88		8.40		8.56	
次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)					121,020		126,700		129,440		151,330		137,280	
総電力量 (kWh/年)		I系			20,581,728		21,284,323		20,670,544		19,974,488		20,341,673	
	II系			10,918,866		11,299,650		10,949,688		10,412,947		10,592,838		
	管理棟			9,187,895		9,515,005		9,275,726		9,183,987		9,377,119		
送風機電力量 (kWh/年)				474,967		469,668		445,130		377,554		371,716		
	I系			3,647,430		3,876,664		3,925,869		3,754,868		3,652,244		
	II系			2,179,790		2,372,050		2,447,770		2,411,530		2,387,060		
維持管理費 (円)	I系			1,467,640		1,504,614		1,478,099		1,343,338		1,265,184		
	II系			1,527,503,182		1,661,362,419		1,848,200,363		2,326,679,154		2,276,718,061		

※ 大腸菌群数の流入水については、×1000の値

(熊野中継ポンプ場)

年度別 項目	計画	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	摘要
運転開始	平成10年4月									
総電力量 (kWh/年)		139,788	148,236	145,806	150,366	147,504	143,784	140,034	140,069	

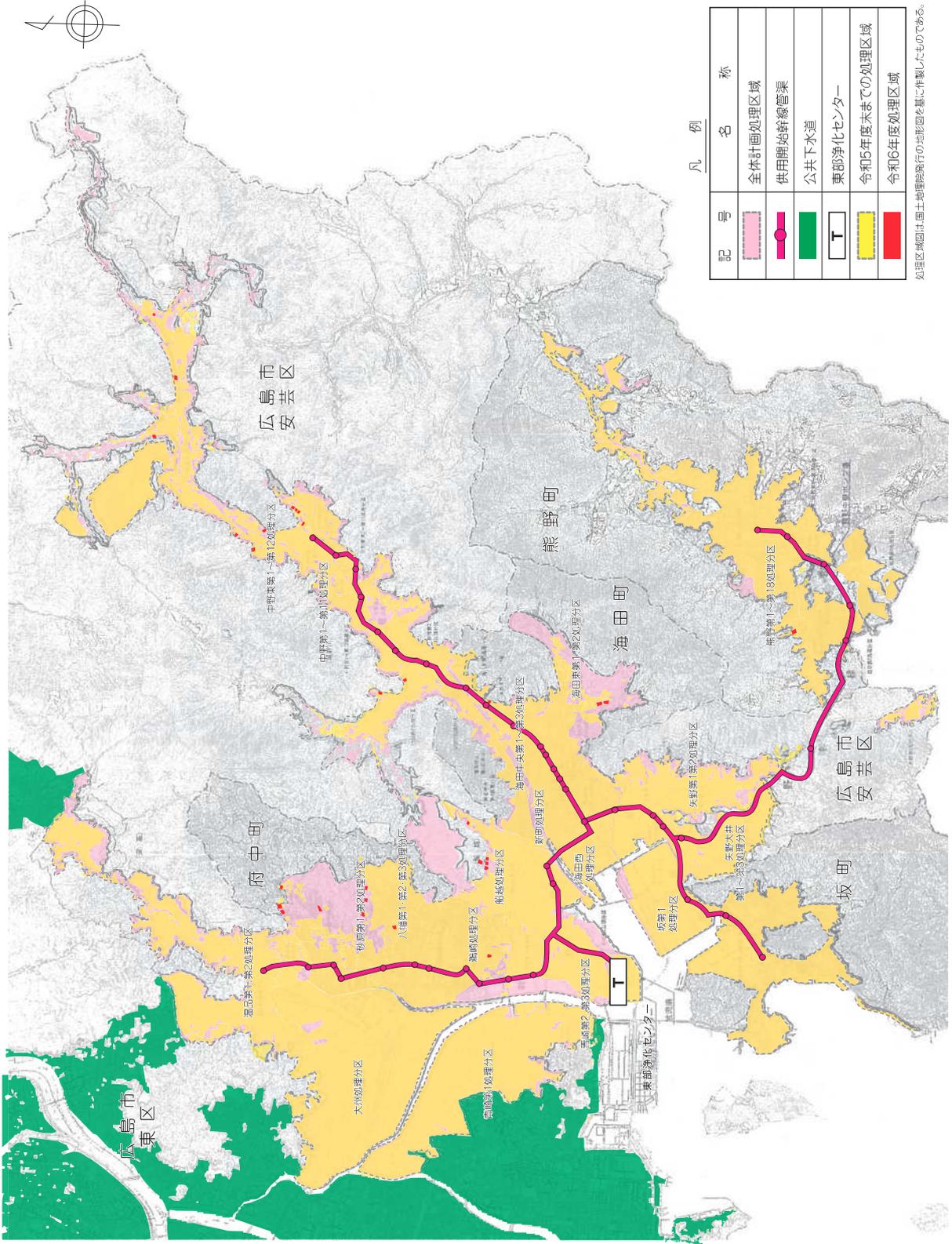
2 幹線管渠供用開始状況

幹線名	管渠径 (mm)	管渠延長 (m)								
		S63年度	H1年度	H2年度	H3年度	H4年度	H5年度	H6年度	H7年度	H8年度
安芸	φ 1,350~2,600	1,938	1,182	-	1,322	-	-	-	1,880	-
瀬野川	φ 1,350~1,800	2,246	-	-	-	-	-	-	652	3,025
坂	φ 700~1,350	-	-	588	2,143	659	-	-	1,053	-
熊野	φ 450~1,800	-	-	-	49	-	1,896	-	-	-
計		4,184	1,182	588	3,514	659	1,896	0	3,585	3,025

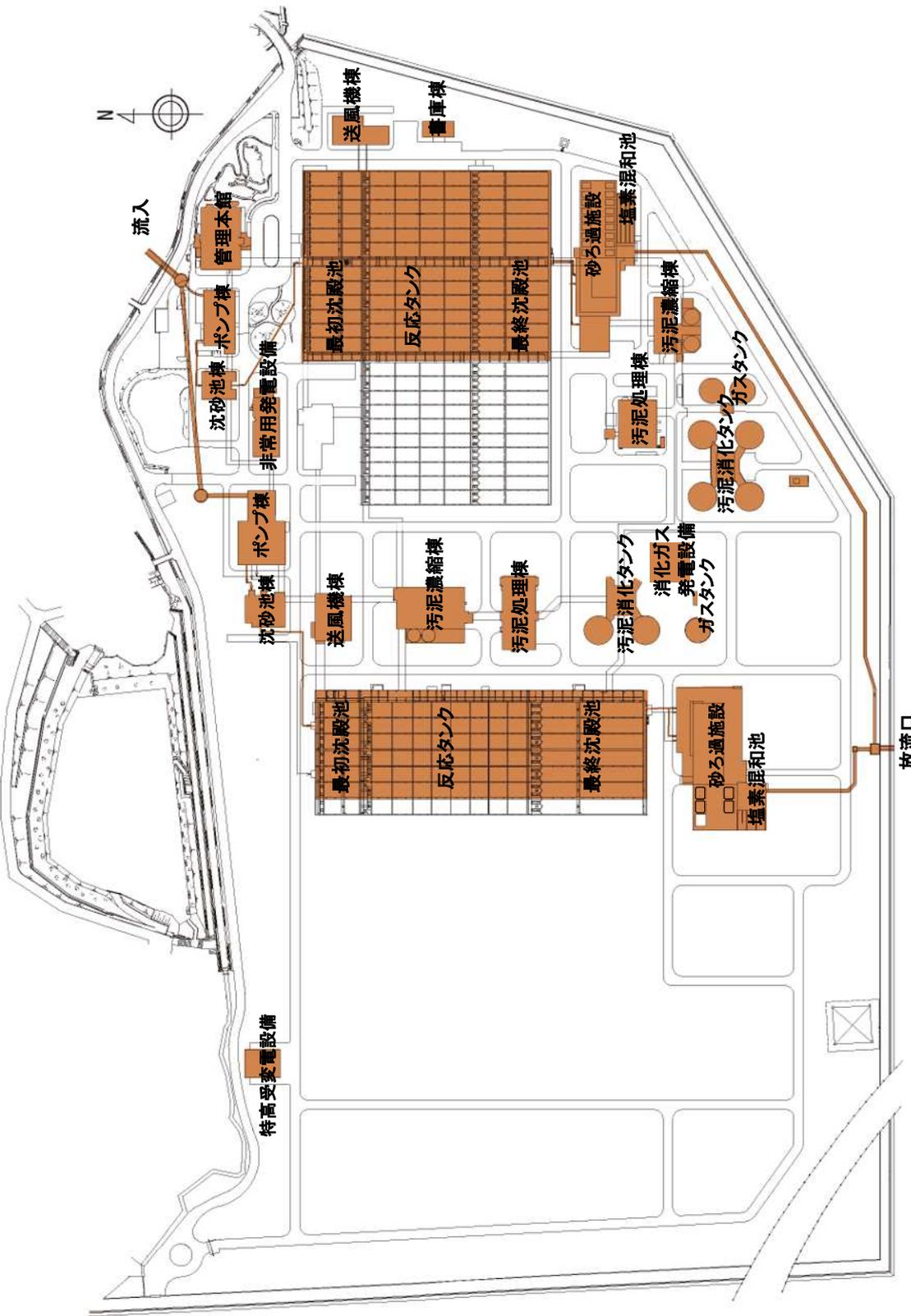
幹線名	管渠径 (mm)	管渠延長 (m)						計
		H9年度	H10年度	H11年度	H12~H14	H15年度	H16年度~R6年度	
安芸	φ 1,350~2,600	-	-	-	-	310	-	6,632
瀬野川	φ 1,350~1,800	1,188	876	1,346	-	-	-	9,333
坂	φ 700~1,350	-	-	-	-	-	-	4,443
熊野	φ 450~1,800	-	2,753	-	-	3,337	-	8,035
計		1,188	3,629	1,346	0	3,647	0	28,443

(注) 管渠延長は、供用を開始した年度の延長である。

3 太田川流域下水道処理区域図 (令和7年3月31日現在)



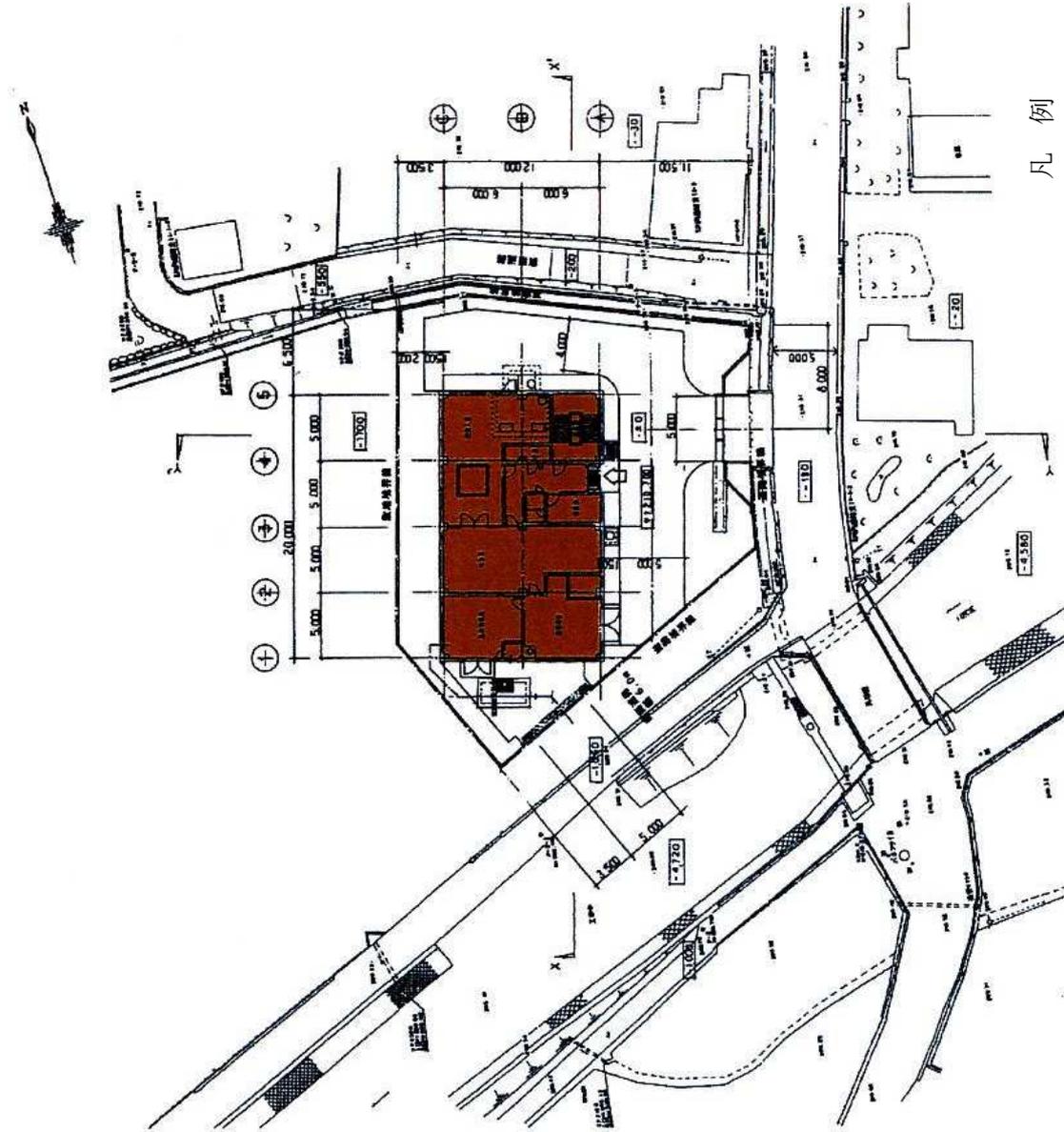
4 太田川流域下水道東部浄化センター平面図



計画処理区域	5,180.11ha
計画処理人口	288,290人
計画処理水量 (日最大)	153,530m ³ /日

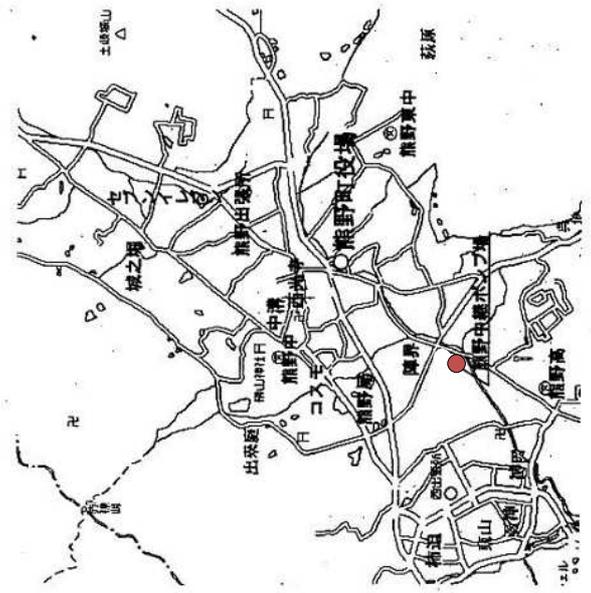
供用施設 (R6年度末) (148,380 m ³ /日最大)

熊野中継ポンプ場平面図



凡例

	供用施設
--	------



5 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場主要施設（現況）

（東部浄化センター I系処理施設）

施設名	形状	主要機器
沈砂池	○幅1.2m×長11.0m×水深2.0m×2池 有効容量 26m ³ /池	○細目自動除塵機（連続式自動除塵機） 目幅 25mm × 2 台 ○しきスキップホイスト（ワイヤ巻上昇降式） バケット容量 0.3m ³ × 1 台 ○サンドポンプ（水中汚泥ポンプ） φ100×1.3m ³ /min×30m×22kW × 1 台 ○しき洗浄機（機械攪拌式） 1.0 m ³ /h×3.7kW × 1 台 ○しき脱水機（スクリー式） 2.0 m ³ /h×5.5kW × 1 台 ○しき貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
主ポンプ		○立軸渦巻斜流ポンプ φ400×25m ³ /min×29.5m×185kW × 2 台 うち可変速 1 台 φ600/450×50m ³ /min×29.5m×350kW × 2 台 うち可変速 1 台
エアレーション 沈砂池	○幅3.5m×長9.0m×水深3.5m×2池 滞留時間 2.0分 有効容量 110 m ³ /池	○揚砂ポンプ（水中サンドポンプ） φ100×1.5m ³ /min×14m×11kW × 2 台 ○スクリーコンベア φ300×長7.52m×2.1m ³ /h×2.2kW × 2 台 ○ばっ気ブロワ（ルーツブロワ） φ100×6.5m ³ /min (ntp)×38kPa×11kW × 2 台 ○沈砂洗浄機 長8.5m×8.28m ³ /h×1.5kW × 1 台 ○沈砂貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
最初沈殿池	○幅8.0m×長30.0m×水深3.0m×12池 水面積負荷 35m ³ /m ² ・日 滞留時間 2.1時間 有効容量 720m ³ /池	○汚泥掻寄機（チェーンフライト式） 掻寄速度 0.6m/min × 12 台 ○初沈汚泥引抜ポンプ（無閉塞渦巻ポンプ） φ150×1.3m ³ /min×7m×7.5kW × 2 台 φ150×1.3m ³ /min×7.5m×7.5kW × 2 台
反応タンク	○幅8.4m×長63.0m×水深5.0m×12池 エアレーション時間 7.63時間 （標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能） 有効容量 2,608m ³ /池	○固定式散気装置（超微細気泡型） 8枚/1ホルダー □300mm 2列×10組・池 × 6 池 メンブレンパネル式散気装置 × 6 池 ○水中攪拌機 φ100×酸素供給量15.2kgO ₂ /h × 12 台 ×送風量3.8m ³ /min×5.5kW ○水槽上部駆動式攪拌機 1.5kW × 6 台

施設名	形 状	主 要 機 器
最終沈殿池	○幅8.0m×長42.0m×水深3.2m×6池 水面積負荷 24m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.1時間 有効容量 1,075m ³ /池 ○幅8.0m×長42.0m×水深4.0m×6池 有効容量 1,344m ³ /池	○汚泥掻寄機 掻寄機 0~0.67m/min (チェーンフライト式) × 6 台 掻寄機 0~0.3m/min (ノッチチェーン型フライト式) × 6 台 ○返送汚泥ポンプ (無閉塞形渦巻) φ200×4.3m ³ /min×7m×15kW × 2 台 φ150×2.2m ³ /min×7m×11kW × 4 台 (吸込スクルー付) φ200/150×4.3m ³ /min×5.2m×7.5kW × 2 台 φ150/100×2.2m ³ /min×5.2m×5.5kW × 4 台 ○余剰汚泥ポンプ (無閉塞形渦巻) φ100/80×0.9 m ³ /min×7m×3.7kW × 2 台 φ100×0.9 m ³ /min×6.5m×3.7kW × 2 台
送風機		○ターボ送風機 (歯車増速式単段ブロワ) 35m ³ /min(ntp)×57kPa×55kW × 2 台 70m ³ /min(ntp)×57kPa×110kW × 4 台 ○冷却塔 (20冷却トン) FRP製 90kW+0.4kW × 2 台
用水施設	○重力式下向流急速ろ過池 幅6.0m×長3.6m×ろ層厚1.4m×18池 ろ過速度 270m/日 ろ過水量 5,832m ³ /日・池	○原水ポンプ (両吸込渦巻ポンプ) φ300/250×11m ³ /min×11m×30kW × 2 台 うち1台回転数制御 φ500×39m ³ /min×10m×110kW × 3 台 うち1台回転数制御 ○逆洗ポンプ (両吸込渦巻ポンプ) φ350/300×13m ³ /min×9m×30kW × 2 台 ○表洗ポンプ (渦巻ポンプ) φ150/125×4.5m ³ /min×23m×30kW × 1 台 ○空洗ブロワ (ロータリーブロワ) φ150×18m ³ /min×39kPa×22kW × 2 台 ○洗浄水排水ポンプ (無閉塞形汚泥) φ200×4m ³ /min×12m×22kW × 2 台
消毒施設	○幅2.5m×長40.0m×水深1.6m ×4回路×1池 接触時間 15分	○次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ (ケミカルリア式) φ15×1.33L/min×0.15MPa×0.4kW × 4 台 ○次亜塩素酸ソーダ貯留タンク PE製円筒形 8m ³ × 2 基
スカム分離施設		○初沈スカムスキマ (パワーシリンダ方式) φ300×4,000mm 1.5kW × 12 台 φ300×3,550mm 0.2kW × 12 台 ○終沈スカムスキマ (パワーシリンダ方式) φ300×3,850mm 0.13kW × 12 台 φ300×3,550mm 0.2kW × 12 台 ○初沈、終沈スカム分離機 (回転ドラム型) 110m ³ /h 目幅 3mm×0.4kW × 1 台 ○初沈引抜汚泥しき分離機 (回転ドラム型) 2.2m ³ /min 目幅 4mm×0.75kW × 1 台

施設名	形 状	主 要 機 器
		○初沈引抜汚泥しき脱水機（スクリー式） 500kg/h×3.7kW × 1 台 ○余剰汚泥しき分離機（回転ドラム型） 4m ³ /min×目幅4mm×0.75kW × 1 台 ○余剰汚泥しき脱水機（スクリー式） 1.0m ³ /h×3.7kW × 1 台 ○汚泥しき貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
余剰汚泥強制濃縮施設	○遠心分離機	○横型遠心濃縮機 処理量40m ³ /h×45kW × 3 台 ○余剰汚泥供給ポンプ（可変速一軸ネジ式） φ125×10~53m ³ /h×40m×22kW × 3 台 ○混合濃縮汚泥ポンプ（可変速一軸ネジ式） φ100×6.5~25.2m ³ /h×30m×7.5kW × 2 台 ○混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機（立形ミキサー） 攪拌容量 120m ³ /min 7.5kW × 1 台 ○余剰汚泥貯留槽攪拌機（立形ミキサー） 攪拌容量 120m ³ /min 7.5kW × 2 台
汚泥濃縮タンク	○重力式内径11m×有効水深4m×2池 有効容量 380m ³ /池	○汚泥掻寄機（中央駆動懸垂形ビレットフェンス付） φ10.7m×掻寄周速度2.51m/min×0.75kW × 2 台 ○濃縮汚泥ポンプ（一軸ネジ式） φ150×48m ³ /h×20m×11kW × 2 台 ○攪拌プロワ（ルーツ形） φ80×3.5m ³ /min×54kPa×7.5kW × 2 台
汚泥消化設備	○嫌気性中温消化 卵形消化タンク 3,520m ³ × 2基 3,535m ³ × 2基 消化日数 30日	○消化タンク攪拌機（立軸スクリー式） 攪拌量 1,500m ³ /h×15kW × 4 台 ○汚泥循環ポンプ（無閉塞形渦巻） φ100×1.3m ³ /min×30m×15kW × 6 台 ○汚泥熱交換機（向流二重管式） 交換熱量 198kW 伝熱面積11.8m ² × 4 台 ○脱硫器（乾式） 処理ガス量 290m ³ /h 脱硫剤量 12m ³ × 2 基 ○ガス貯留タンク（乾式） 容量 2,000m ³ 内径 15.5m×高16.8m × 2 基 ○余剰ガス燃焼装置（炉内燃焼形） 吸込風量 600 m ³ /h × 1 基 ○加温ボイラー（炉筒煙管式） 465kW × 1 基 ○温水器（真空式温水ヒータ） 465kW × 1 台
消化ガス発電設備	○消化ガス発電機	○マイクロガスタービン発電機（休止中） 30kW × 5 基 ○ロータリーエンジン発電機（2019.7~休止中） 40kW × 9 基

施設名	形 状	主 要 機 器
汚泥脱水施設	○ベルトプレス型 (高分子凝集剤添加) ○遠心脱水機 (高分子凝集剤添加)	○脱水機 ベルト幅 2.0m ろ過速度 消化汚泥 110kg/m・h × 3 台 ○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量式) φ100×0.3m ³ /min×20m×5.5kW × 3 台 ○薬液供給ポンプ (可変速一軸定量式) φ50×60L/min×20m×1.5kW × 3 台 ○横型連続遠心脱水機 (直胴型) 処理量 12m ³ /h×(18.5+7.5+0.4) kW × 1 台 ○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量式) φ100×0.1~0.3m ³ /min×20m×5.5kW × 1 台 ○薬液供給ポンプ (可変速一軸定量式) φ50×23~70L/min×30m×1.5kW × 1 台 ○ケーキ貯留ホッパー (電動カットゲート式) 容量15 m ³ × 2 基 ○攪拌プロワ (ルーツ形) φ80×3.7m ³ /min(ntp)×39.2kPa×5.5kW × 2 台
脱臭施設	○ポンプ棟脱臭 水洗+薬洗 (次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ) ○水処理棟脱臭 水洗+薬洗 (次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ) ○余剰汚泥強制濃縮棟脱臭 水洗+薬洗 (次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ) ○汚泥処理棟脱臭 生物脱臭装置+活性炭吸着塔	○脱臭ファン (ケミカルターボ) φ600×160m ³ /min×1.57kPa×7.5kW × 1 台 ○脱臭ファン (ケミカルターボ) φ600×200m ³ /min×1.67kPa×11kW × 1 台 φ600×250m ³ /min×1.86kPa×15kW × 1 台 ○脱臭ファン (ケミカルターボ) φ300×30m ³ /min×1.96kPa×2.2kW × 1 台 ○脱臭ファン (ケミカルターボ) φ500×69m ³ /min×3.1kPa×7.5kW × 1 台
非常用発電機		○三相交流発電機 750kVA×6,600V 力率 0.8 × 1 台 1,500kVA×6,600V 力率 0.8 × 1 台 2,000kVA×6,600V 力率 0.8 × 1 台 ○ガスタービンエンジン 662kW×1,800min ⁻¹ × 1 台 1,368kW×1,800min ⁻¹ × 1 台 1,800kW×1,800min ⁻¹ × 1 台
監視制御装置	○水処理制御用計算機 ○汚泥処理制御用計算機 ○特高受変電設備制御用計算機	○中央処理装置 主記憶容量 60GB × 1 式 ○中央処理装置 主記憶容量 60GB × 1 式 ○中央処理装置 × 1 式
特高受変電設備	○110kV 屋外受変電所	○ガス絶縁開閉装置 120kV 800A × 1 式 ○ガス封入変圧器 110kV 6.6kV 5,000kVA × 1 台 110kV 6.6kV 4,000kVA × 1 台 ○特高監視盤 × 1 基 ○直流電源装置 × 1 式

(東部浄化センター II系処理施設)

施設名	形状	主要機器
沈砂池	○幅4.15m×長11.0m×水深2.0m×1池 有効容量 91m ³ /池	○粗目自動除塵機 (ワイヤロープ式固定形) 目幅 100mm 2.2+0.75kW × 1 台 ○細目自動除塵機 (ダブルチェーン式前面掻揚型) 目幅 25mm 1.5kW × 1 台 ○しきスキップホイスト (ワイヤ巻上昇降式) バケット容量 0.3m ³ 3.7kW × 1 台 ○しき洗浄機 2.0 m ³ /h 5.5+0.75kW × 1 台 ○しき洗浄水ポンプ (横軸渦巻形) φ 65/50×0.4m ³ /min×10m×1.5kW × 2 台 ○しき脱水機 2.0 m ³ /h 5.5kW × 1 台 ○しき貯留ホッパー (電動カットゲート式) 容量 6m ³ × 1 基
主ポンプ		○立軸渦巻斜流ポンプ φ 450×28 m ³ /min×28m×200kW × 3 台 うち可変速 2 台
エアレーション 沈砂池	○幅3.0m×長9.5m×水深3.0m×2池 滞留時間 2.0分 有効容量 85.5 m ³ /池	○揚砂ポンプ (無閉塞形水中) φ 80×0.5m ³ /min×16m×5.5kW × 2 台 ○スクリーコンベア φ 320×長8.05m×2.7m ³ /h×2.2kW × 2 台 ○ばっ気沈砂用ブロウ (ロータリー形) φ 100×10.0m ³ /min(ntp)×39.2kPa×15kW × 2 台 ○沈砂洗浄機 (洗浄装置付トラフコンベア) 長6.93m×6.1m/min×1.5kW × 1 台 ○沈砂貯留ホッパー (電動カットゲート式) 容量 4.0m ³ 0.75×2 kW × 1 基
最初沈殿池	○幅9.0m×長19.5m×水深3.0m×6池 水面積負荷 50m ³ /m ² ・日 滞留時間 1.5時間 越流堰負荷 200m ³ /m 有効容量 520m ³ /池	○汚泥掻寄機 (チェーンフライト式) 幅3.8m×長14.0m×0.75kW × 2 台 幅3.8m×長14.0m×0.4kW × 4 台 ○初沈汚泥引抜ポンプ (無閉塞形渦巻) φ 100×1.3m ³ /min×8m×5.5kW × 1 台 (無閉塞回転容積形) φ 100×40m ³ /h×0.08MPa×5.5kW × 1 台 ○初沈スカム移送ポンプ (無閉塞形) φ 100×1.3m ³ /min×13m×11kW × 2 台
反応タンク	○幅9.4m×長96.8m×水深6.0m×6池 エアレーション時間 15.2時間 (無酸素タンク・好気タンク) MLSS濃度 3,000mg/L 循環比 1.7 有効容量 5,170m ³ /池	○攪拌装置 (水中攪拌機) 6.5m ³ /min× 7.5kW × 12 台 ○散気装置 (水中攪拌機) 必要酸素供給量 25.0kgO ₂ /h×7.5kW × 36 台 ○循環ポンプ (吸込スクリー付) φ 300×8.7m ³ /min×3m×18.5kW × 6 台

施設名	形 状	主 要 機 器
最終沈殿池	○幅9.0m×長62.0m×水深4.0m×6池 水面積負荷 15m ³ /m ² ・日 越流堰負荷 120m ³ /m 滞留時間 6.5時間 有効容量 2,232m ³ /池	○汚泥掻寄せ機 (チェーンフライト式) 幅3.8m×長56.5m×2.2kW × 2 台 幅3.8m×長56.5m×0.4kW × 4 台 ○返送汚泥ポンプ (吸込スクリー付) φ250×5.8m ³ /min×6m×11kW × 3 台 φ250×5.8m ³ /min×8m×15kW × 3 台 ○余剰汚泥ポンプ (吸込スクリー付) φ100×1.7m ³ /min×14m×11kW × 2 台 ○終沈スカム移送ポンプ (無閉塞形) φ100×1.3m ³ /min×16m×15kW × 2 台
水 処 理 薬 注 設 備		○メタノール貯槽 FRP製円筒形 20m ³ × 1 基 PE製円筒形 20m ³ × 1 基 ○メタノール注入ポンプ (ダイヤフラム式) φ25×2.2L/min×0.49MPa×0.2kW × 3 台 ○苛性ソーダ貯槽 FRP製円筒形 20m ³ × 1 基 PE製円筒形 20m ³ × 1 基 ○苛性ソーダ注入ポンプ (ダイヤフラム式) φ25×1.66L/min×0.49MPa×0.2kW × 3 台 ○PAC貯槽 FRP製円筒形 20m ³ × 1 基 PE製円筒形 20m ³ × 1 基 ○PAC注入ポンプ (ダイヤフラム式) φ25×1.66L/min×0.49MPa×0.2kW × 3 台
送 風 機		○ターボブロワ (電動機直結片吸込多段ターボ形) 105m ³ /min (ntp)×58.8kPa×150kW × 2 台 210m ³ /min (ntp)×58.8kPa×280kW × 1 台 ○ブロワ (高速電動機直結単段) 105m ³ /min (ntp)×58.8kPa×150kW × 1 台 (回転数制御)
用 水 施 設	○下向流重力式急速砂ろ過池 幅7.5m×長6.8m×ろ層厚1.4m ×4池 ろ過速度 300m/日 ろ過水量 15,300m ³ /日・池	○原水ポンプ (両吸込形渦巻) φ500/450×28m ³ /min×9m×75kW × 2 台 (回転数制御) φ450×28m ³ /min×9m×55kW × 1 台 ○逆洗ポンプ (両吸込形渦巻) φ450/400×25m ³ /min×9m×55kW × 3 台 ○空洗ブロワ (ロータリー形) φ200×37m ³ /min×39kPa×45kW × 3 台 ○洗浄水排水ポンプ (無閉塞形) φ250×10m ³ /min×12m×45kW × 2 台 ○消泡水ポンプ (横軸渦巻形) φ100×1.4m ³ /min×30m×15kW × 2 台

施設名	形 状	主 要 機 器
消毒設備	○幅2.6m×長23.6m×水深2.0m ×6回路×1池 有効容量 736m ³ /回路 接触時間 15分	○次亜塩素酸ソーダ貯槽 PE製円筒形 容量 10m ³ × 1 基 ○次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ (ダイヤフラム式) φ25×1.66L/min×0.49MPa×4m×0.2kW × 3 台
スカム分離施設		○初沈スカムスキマ (ハ°ワシントン°リンク方式) φ300×4,050mm 0.1kW × 4 台 φ300×4,050mm 0.13kW × 8 台 ○終沈スカムスキマ (ハ°ワシントン°リンク方式) φ300×4,050mm 0.1kW × 4 台 φ300×4,050mm 0.13kW × 8 台 ○初沈汚泥しき分離機 (回転ドラム式) 1.3m ³ /min×0.4kW × 1 台 ○初沈汚泥しき脱水機 (スクリュウ式) 1.5m ³ /h×(5.5+0.4)kW × 1 台 ○余剰汚泥しき分離機 (回転ドラム型) 1.7m ³ /min×0.75kW × 1 台 ○スカム分離機 (回転ドラム型) 2.6m ³ /min×0.75kW × 1 台 ○スカム脱水機 (スクリュウ式) 1.0m ³ /h×(3.7+0.4)kW × 1 台 ○しき・スカム搬出機 (ワイヤロープ式) バケット容量0.4m ³ 6.2m×1.5kW × 1 台 ○しき・スカム貯留ホッパー (電動カットゲート式) 容量4m ³ ×0.75kW × 1 基
余剰汚泥強制濃縮施設	○遠心分離機 ○ベルト型ろ過濃縮機	○横型遠心濃縮機 処理量 35m ³ /h×45kW × 2 台 ○ベルト型ろ過濃縮機 処理量 40m ³ /h×2.65kW 1.35mW×13mL × 1 台 ○余剰汚泥供給ポンプ (一軸ネジ式) φ150×10~53m ³ /h×38m×18.5kW × 2 台 φ150×20~60m ³ /h×20m×15.0kW × 1 台 ○混合濃縮汚泥ポンプ (一軸ネジ式) φ100×20m ³ /h×30m×7.5kW × 2 台 ○混合汚泥貯留槽攪拌機 (立型ミキサー) 攪拌容量 120m ³ /min 7.5kW × 4 台 ○余剰汚泥貯留槽攪拌機 (立型ミキサー) 攪拌容量210m ³ /min 11kW × 4 台 ○排水槽攪拌機 (水中ミキサー) 攪拌容量110m ³ /min 2.4kW × 2 台 ○排水槽排水ポンプ (渦巻形) φ150×3.2m ³ /min×13m×18.5kW × 2 台 ○薬液供給ポンプ (一軸ネジ式) φ20×3.5~11L/min×10m×0.4kW × 2 台

施設名	形 状	主 要 機 器
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	○重力式内径 9m×有効水深 4m×2池 有効容量 227m ³ /池 固形物負荷 70kg/m ³ ・日 滞留時間 12時間以上	○濃縮タンク汚泥掻寄機（中央駆動懸垂型） φ 8.5m×4.0mH×0.4kW × 2 台 ○重力濃縮汚泥引抜ポンプ（無閉塞形汚泥） φ 100×0.9m ³ /min×4m×2.2kW × 2 台
汚泥消化設備	○嫌気性中温消化 卵形消化タンク 容量 4,208m ³ 2基 消化日数 30日	○No.1消化タンク攪拌機（立軸スクリー式） 攪拌量 2,100m ³ /h ×18.5kW × 1 台 ○No.2消化タンク攪拌機（インペラ式） 攪拌量 2,100m ³ /h ×3.7kW × 1 台 ○汚泥循環ポンプ（無閉塞形渦巻） φ 150×2.0m ³ /min×12m×11kW × 3 台 ○汚泥熱交換器（スパイラル式） 交換熱量 183kW × 伝熱面積12m ² × 2 台 ○脱硫器（乾式） 処理ガス量170m ³ /h 脱硫剤量7m ³ × 2 基 ○ガス貯留タンク（乾式） 容量 2,000m ³ 内径15.5m×高16.8m × 1 基
汚泥脱水設備	○遠心脱水機 （高分子凝集剤添加）	○高効率遠心脱水機（直胴圧搾式） 処理量 11.0m ³ /h ×(18.5+11)kW × 2 台 ○汚泥供給ポンプ（一軸ネジ式） φ 100×8~17m ³ /min×20m×5.5kW × 2 台 ○薬液供給ポンプ（一軸ネジ式） φ 40×14~45L/min×20m×1.5kW × 2 台 ○ケーキ貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 15m ³ 3.7kW × 2 基 ○消化汚泥貯留槽攪拌機（立型ミキサー） 攪拌容量 42m ³ ×5.5kW × 2 台 ○消化汚泥貯留槽攪拌ブロー（ロータールーツ式） φ 100×3m ³ /min(ntp)×39.2kPa×5.5kW × 2 台
脱 臭 施 設	○ポンプ棟脱臭 水洗+薬洗（次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ） ○水処理棟脱臭 水洗+薬洗（次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ） ○汚泥濃縮棟脱臭 水洗+薬洗（次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ） ○汚泥処理棟脱臭 水洗+薬洗（次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ）	○脱臭ファン（FRP製ターボ形） 50m ³ /min×1.96kPa×7.5kW × 1 台 ○脱臭ファン（片吸込みターボ形） 150m ³ /min×1.47kPa×7.5kW × 1 台 150m ³ /min×1.80kPa×7.5kW × 1 台 ○脱臭ファン（FRP製ターボ形） 80m ³ /min×1.47kPa×5.5kW × 1 台 ○脱臭ファン（FRP製ターボ形） 35m ³ /min×1.47kPa×2.2kW × 1 台
監視制御装置	○水処理制御用計算機 ○汚泥処理制御用計算機	○中央処理装置 主記憶容量 60GB × 1 式 ○中央処理装置 主記憶容量 60GB × 1 式

(熊野中継ポンプ場)

施設名	形状	主要機器
沈砂池	○幅1.0m×長4.5m×水深約1.5m×2池	○手掻きスクリーン 目幅 50mm × 1 台 目幅 20mm × 1 台 ○破砕機 × 1 台 8.0m ³ /min×1.5kW ○揚砂ポンプ × 1 台 φ80×0.3m ³ /min×15m×5.5kW × 1 台 ○沈砂分離機 × 1 台 0.3m ³ /min
汚水ポンプ		○水中ポンプ（可変速・固定速切替式） φ200×3.5m ³ /min×20m×22kW × 2 台
脱臭設備	○立体活性炭吸着塔 (アルカリ添着炭+酸添着炭+中性炭)	○脱臭ファン（片吸込ターボ形） #1 1/2×30m ³ /min×1.96kPa×2.2kW × 1 台
自家発電機	○屋内キュービクル形 低騒音型	○三相交流発電機 × 1 台 250kVA×440V 力率 0.8 ○ディーゼルエンジン × 1 台 224kW×1800min ⁻¹
監視制御装置	○遠方監視制御装置 (テレメーター盤)	○対向方式 (1:1) 熊野中継ポンプ場 1局 ○伝送速度 200bps ○伝送量 上り (熊野→東部浄化センター) 表示点数 160点 アナログ計装 16ch 下り (東部浄化センター→熊野) 制御 15ch アナログ計装 8ch

(場外流量計)

施設名	形状	主要機器
青崎	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ1,800) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー／圧力センサ併用式
温品	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ900) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
明神	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ1,650) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー／圧力センサ併用式
矢野	○流量計 ○遠方監視制御設備	○マイクロ波フルーム式 (φ1,100) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
矢野東	○流量計 ○遠方監視制御設備	○マイクロ波フルーム式 (φ600) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
矢野西	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波フルーム式 (φ250) × 1 台 超音波反射方式
坂	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ800) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
熊野	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ570) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
海田	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波管渠式 (φ1,350) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
砂走	○流量計 ○遠方監視制御設備	○マイクロ波フルーム式 (φ700) × 1 台 マイクロ波パルスレーダー方式
国信	○流量計 ○遠方監視制御設備	○超音波フルーム式 (φ800) × 1 台 超音波反射方式

6 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場計測機器一覧表

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考	
I系ポンプ棟	流入渠水位	1	エアーパーシ式	富士電機	指示・警報	汚水揚水量制御	
	主流入ゲート開度	1	ポテンショメータ	緑測器	指示		
	し渣ホッパ重量	1	ロードセル	日本アドテック	指示・警報		
	ポンプ井水位	1	エアーパーシ式	富士電機	指示・警報		
		1	投込圧力式	JFEアドバンテック			
	主ポンプ回転数	2	タコセネ	M-System	指示		
	吐出電動弁開度	4	ポテンショメータ	緑測器	指示		
	総汚水揚水量	1	超音波流量計	富士電機	指示・記録 積算・調節		
		1	超音波流量計	東京計器			
	受水槽水位	1	エアーパーシ式	富士電機	指示・警報		
	次亜塩貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報		
次亜塩洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	pH一定制御		
次亜塩洗浄塔次亜塩素酸ソーダ濃度	1	ホルタンメリ法	テクノエコー	指示・警報	次亜塩濃度一定制御		
自家発電棟	燃料タンク液位	2	電波式	東京計器	指示・警報		
	燃料タンク液位	1	静電容量式	エントレスハウザー	指示・警報		
I系棟 沈エア沈	沈砂ホッパ重量	1	ロードセル	ミネベア	指示・警報		
	流入水pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		
I系最初沈殿池	初沈汚泥引抜流量	2	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算		
	初沈汚泥引抜濃度	2	超音波式	西原環境	指示・警報		
	次亜塩貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	横河電機	警報・指示		
		1	静電容量式	能研工業	警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	横河電機	警報・指示		
		1	静電容量式	能研工業	警報		
	次亜塩洗浄塔pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		pH一定制御
	次亜塩洗浄塔次亜塩素酸ソーダ濃度	2	ホルタンメリ法	テクノエコー	指示・警報		次亜塩濃度一定制御

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
I系反応タンク	送風量	6	差圧伝送式	富士電機	指示・調整	送風量制御 [送風比一定 DO一定 送風量一定]
		6	差圧伝送式	横河電機		
	散気板風量	5	差圧伝送式	富士電機	指示	
		6	差圧伝送式	横河電機		
		1	差圧伝送式	(株)日立ハイテクコントロールシステムズ		
I系反応タンク	DO	4	ポーラログラフ	東亜DKK	指示	返送汚泥流量制御 [返送量一定 返送率一定]
	MLSS	4	光透過率測定式	東亜DKK	指示	
	ORP	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示	
I系最終沈殿池	返送汚泥流量調整弁開度	2	ポテンシオメータ	西部電機	指示	
	返送汚泥ポンプ回転数	6	VVVF変換	富士電機	指示・調整	
	返送汚泥流量	4	電磁流量計(φ200)	横河電機	指示・記録・調節	
	返送汚泥引抜弁開度	24	ポテンシオメータ	緑測器	指示	
	返送汚泥引抜流量	7	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示	
		5	電磁流量計(φ100)	横河電機	指示	
		12	電磁流量計(φ150)	横河電機	指示	
	返送汚泥濃度	2	超音波式	西原環境	指示・警報	
		2	複合散乱方式	JFEアドバンテック		
	終沈汚泥界面	4	超音波式	西原環境	指示・警報	
	余剰汚泥流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算	
		1	電磁流量計(φ100)	横河電機		
余剰汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報		
	1	複合散乱方式	JFEアドバンテック			
I系送風機棟	吸込風量	5	差圧伝送式	富士電機	指示	送風機吸込風量制御 (吐出圧力一定)
		1	差圧伝送式	(株)日立ハイテクコントロールシステムズ		
	吸込温度	6	測温抵抗体	富士電機	指示	
	吸込圧力	6	圧力式	富士電機	指示	
	吐出圧力	5	圧力式	富士電機	指示	
		1	圧力式	(株)日立ハイテクコントロールシステムズ		
	送風圧力	1	圧力式	富士電機	指示・警報・調節	
送風温度	1	測温抵抗体	富士電機	指示		

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
I系 処理水 再利用棟	原水ポンプ井水位	1	圧力式	富士電機	指示・警報・調節	原水流量制御 (ポンプ井水位一定)
		1	電波式	東京計器		
	原水ポンプ回転数	1	タコセネ	M-System	指示	
	原水流量	1	電磁流量計(φ800)	富士電機	指示・警報・調節・積算	
	ろ過池水位	17	電波式	東京計器	指示・警報	
	ろ過池ろ抗	18	圧力式	富士電機	指示・警報	
	排水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	ろ過水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
I系 処理水 再利用棟	排水流量	1	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示・積算	次亜塩注入率制御 [残塩濃度一定 注入率一定 注入量一定]
	放流水COD	1	TN,TP,UV計	東亜DKK	指示・記録	
	放流流量	2	電波式	東京計器	指示・記録・積算	
	放流水残留塩素	1	ポーラログラフ	テクノエコー	指示・記録	
	次亜塩注入量	4	電磁流量計(φ2.5)	横河電機	指示・調節	
	次亜塩貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	横河電機	指示・警報	
1		電波式	東京計器			
I系 汚泥濃縮 タンク	濃縮汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算	
	濃縮汚泥引抜濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
I系 汚泥濃縮棟	余剰汚泥貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	pH一定制御 次亜塩濃度一定制御
	余剰汚泥供給流量	3	電磁流量計(φ150)	横河電機	指示	
	余剰汚泥供給濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
	混合濃縮汚泥貯留槽液位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	混合濃縮汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
	混合濃縮汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ150)	富士電機	指示・積算	
	洗浄水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	警報	
	し渣貯留ホッパ	1	ロードセル	ミネベア	指示・警報	
	次亜塩洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
	次亜塩洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメトリ法	テクノエコー	指示・警報	

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
I系 汚泥 処理 棟	供給汚泥流量	1	電磁流量計(φ80)	横河電機	指示・調節	供給汚泥流量制御 (汚泥流量一定)
	供給汚泥流量	3	電磁流量計(φ80)	富士電機	指示・調節	
	薬品供給流量	3	電磁流量計(φ25)	横河電機	指示・調節	薬液流量制御 (薬液注入率一定)
	薬品供給流量	1	電磁流量計(φ25)	富士電機	指示・調節	
	ケーキ貯留ホッパ重量	1	ロードセル	日本アドテック	指示・警報	
	ケーキ貯留ホッパ重量	1	ロードセル	ミネベア	指示・警報	
	ろ過水槽水位	1	電波式	東京計器	指示・警報	
	受水槽水位	1	電波式	東京計器	指示・警報	
	排水槽水位	1	フランジ圧力発信器	横河電機	指示・警報	
		1	静電容量式	東京計器		
	沈殿汚泥槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	沈殿汚泥流量	1	電磁流量計(φ100)	横河電機	指示	
	排水槽排水流量	1	電磁流量計(φ300)	横河電機	指示	
	生物脱臭塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
トラックスケール	1	ロードセル	JFEアドバンテック	指示・記録		
I系 熱 交換 器 棟	消化ガス流量	1	差圧伝送式	富士電機	指示	
	余剰ガス流量	1	差圧伝送式	富士電機	指示・積算	
	温水器ガス流量	2	差圧伝送式	横河電機	指示・積算	
	温水器重油流量	2	CCG流量計	トキコ	指示	
	重油貯留タンク液位	1	電波式	東京計器	指示・警報	
	消化タンクガス圧力	4	圧力式	富士電機	指示・警報	
	消化タンク液位	4	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	消化タンク引抜汚泥量	2	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示	
		2	電磁流量計(φ200)	横河電機		
	消化ガスタンク貯留量計	2	フロート式	エンドレスハウザー	指示	
ホイラー排煙濃度計	2	光透過式	ミツリ安全	指示		

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考	
II系 ポンプ棟	流入渠水位	1	投込圧力計	東京計器	指示・警報		
	主流入ゲート開度	1	ポテンショメータ	日本キヤ	指示		
	し渣ホッパー重量	1	ロードセル	GWT	指示		
	ポンプ井水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報		
	主ポンプ回転数	2	VVVF変換	富士電機	指示・調整		
	吐出電動弁開度	3	ポテンショメータ	緑測器	指示		
	汚水揚水量	1	電磁流量計(φ900)	富士電機	指示・記録・積算・調節		
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	山武	指示・警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	山武	指示・警報		
	次亜塩素酸洗浄塔pH	1	ガラス電極式	HORIBA	指示・警報		pH一定制御
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメリ法	ハイオニクス	指示・警報		次亜塩素酸濃度一定制御
	II系 エア沈	沈砂ホッパー重量	1	ロードセル	共和		指示・警報
II系 最初沈殿池	初沈温度	1	測温抵抗体	富士電機	指示・警報		
		1	測温抵抗体	M-System			
	初沈pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		
	初沈汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算		
	初沈汚泥引抜濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報		
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	静電容量式	シーエル計測工業	指示・警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	静電容量式	シーエル計測工業	指示・警報		
	次亜塩素酸洗浄塔pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		pH一定制御
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメリ法	テクノエコー	指示・警報		次亜塩素酸濃度一定制御
		1	ホルタンメリ法	ハイオニクス			
II系 反応タンク	循環水水量	1	電磁流量計(φ300)	富士電機	指示・調節		
		5	電磁流量計(φ300)	横河電機			
	循環ポンプ回転数	6	VVVF変換	富士電機	指示・調節		
	曝気風量	3	差圧伝送式	富士電機	指示		送風量制御 [送風比一定] DO一定 [送風量一定]
		3	差圧伝送式	横河電機			
	空気調節弁開度	6	ポテンショメータ	岡谷精立	指示・調節		
	ORP	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示		
	温度	1	測温抵抗体	富士電機	指示		
1		測温抵抗体	M-System				

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
II系 反応タンク	pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示	
	DO	2	ポーラログラフ	東亜DKK	指示・調節	
	MLSS	2	光透過率測定式	東亜DKK	指示	
	SV	2	光透過率測定式	明電舎	指示	
	メタノール注入量	2	マイクロフローメータ(φ15)	東京計装	指示	
	メタノール貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
		2	フロート式	関西オートメイション	警報	
	苛性ソーダ注入量	2	電磁流量計(φ4.0)	流体工業	指示	
	苛性ソーダ貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
		2	フロート式	関西オートメイション	警報	
	PAC注入量	2	電磁流量計(φ5.0)	横河電機	指示	
	PAC貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
		2	フロート式	関西オートメイション	警報	
II系 最終沈殿池	返送汚泥ポンプ回転数	6	VVVF変換	富士電機	指示・調節	返送汚泥流量制御 〔返送量一定〕 〔返送率一定〕
	返送汚泥流量	1	電磁流量計(φ350)	富士電機	指示・記録・調節	
		1	電磁流量計(φ350)	横河電機		
	返送汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
		1	散乱光比較方式	芝浦システム		
	返送汚泥引抜流量	4	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示	
		8	電磁流量計(φ200)	横河電機		
	終沈汚泥界面	2	超音波式	西原環境	指示・警報	
	余剰汚泥流量	1	電磁流量計(φ150)	富士電機	指示・記録・調節	
余剰汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報		
II系 送風機棟	吸込風量	3	差圧伝送式	富士電機	指示	送風機吸込風量制御
	送風圧力	1	圧力式	富士電機	指示・調節	(吐出圧力一定)
	送風温度	1	測温抵抗体	横河電機	指示	
II系 再利用棟 処理水	原水ポンプ井水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	原水流量制御
	原水ポンプ回転数	2	VVVF変換	富士電機	指示	(ポンプ井水位一定)
II系 再利用棟 処理水	原水流量	1	電磁流量計(φ900)	富士電機	指示・警報・調節・積算	
	ろ過水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	排水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	洗浄排水返送流量	1	電磁流量計(φ300)	富士電機	指示・積算	

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
再利用棟 II系処理水	放流水COD	1	TN,TP,UV計	東亜DKK	指示・記録	次亜塩注入率制御 [残塩濃度一定 注入率一定 注入量一定]
	放流流量	1	電波式	東京計器	指示・警報・積算	
	放流水残留塩素	1	ポラログラフ	テクノエコー	指示	
	次亜塩注入量	1	電磁流量計(φ15)	横河電機	指示・調節	
	次亜塩貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
縮タンク II系汚泥濃	濃縮汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算	
	濃縮汚泥引抜濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
II系汚泥濃縮棟	余剰汚泥貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	pH一定制御 次亜塩濃度一定制御 供給汚泥流量制御(汚泥流量一定) 薬液流量制御(薬液注入率一定)
	余剰汚泥供給流量	2	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示	
		1	電磁流量計(φ150)	横河電機		
	余剰汚泥供給濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
	余剰汚泥供給ポンプ回転数	1	VVVF変換	富士電機	指示・調節	
	薬液供給ポンプ回転数	2	VVVF変換	富士電機	指示・調節	
	混合濃縮汚泥貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	混合濃縮汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
	排水槽水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	汚泥濃縮棟排水流量	1	電磁流量計(φ250)	富士電機	指示・警報	
	し渣スクラム貯留ホッパー重量	1	ロードセル	ユニハルス	指示・警報	
	ろ過水槽水位	1	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	次亜塩貯留タンク液位	1	電波式	東京計器	指示・警報	
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	電波式	東京計器	指示・警報	
	次亜塩洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
	次亜塩洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメリ法	テクノエコー	指示・警報	
II系汚泥処理棟	汚泥供給流量	2	電磁流量計(φ80)	富士電機	指示・調節	
	薬液供給流量	1	電磁流量計(φ25)	横河電機	指示・調節	
		1	電磁流量計(φ25)	富士電機	指示・調節	
	汚泥供給ポンプ回転数	2	VVVF変換	富士電機	指示・調節	
	汚泥供給濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
	ケーキ貯留ホッパー重量	2	ロードセル	ユニハルス	指示・警報	
	ろ過水槽水位	1	投込圧力式	JFEアドバンテック	指示・警報	
排水槽水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報		

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
II系 汚泥 処理 棟	排水槽排水流量	1	電磁流量計(φ150)	富士電機	指示・警報	pH一定制御 次亜塩素酸濃度一定制御
	消化汚泥貯留槽水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報	
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報	
	次亜塩素酸洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメトリ法	テクノエコー	指示・警報	
II系 熱交 換器 棟	消化ガス流量	1	差圧伝送式	富士電機	指示	
	消化タンクガス圧力	2	圧力式	富士電機	指示・警報	
	消化タンク液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	消化タンク引抜汚泥量	1	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示	
		1	電磁流量計(φ200)	横河電機		
	消化ガスタンク貯留量計	1	フロート式	エントレスハウザー	指示	
気象	気温	1	測温抵抗体	光進電気	指示・記録	
	雨量	1	転倒ます型	竹田計器	指示・記録	
	風向	1	トルクシンクロ	光進電気	指示・記録	
	風速	1	交流発電式	光進電気	指示・記録	
熊野 中継 ポン プ場	流入渠水位	1	投込圧力式	JFEアト'ハンテック	指示・記録・警報	送水流量制御 [流量一定] [水位一定]
	流入ゲート開度	2	ポテンショメータ	緑測器	指示	
	送水流量	1	電磁流量計(φ300)	富士電機	指示・記録・積算・調節	
	汚水ポンプ用吐出弁開度	2	ポテンショメータ	緑測器	指示	
	ポンプ井水位	2	投込圧力式	JFEアト'ハンテック	指示・記録・警報	
場外 流量 計	青崎流量計	1	超音波管渠式(φ1,800)	東京計器	指示・記録・警報	
	温品流量計	1	超音波管渠式(φ900)	東京計器	指示・記録・警報	
	明神流量計	1	超音波管渠式(φ1,650)	東京計器	指示・記録・警報	
	矢野流量計	1	マイクロ波フルーム式(φ1,100)	東京計器	指示・記録・警報	
	矢野東流量計	1	マイクロ波フルーム式(φ600)	東京計器	指示・記録・警報	
	矢野西流量計	1	超音波フルーム式(φ250)	東京計器	指示・記録・警報	
	坂流量計	1	超音波管渠式(φ800)	東京計器	指示・記録・警報	
	熊野流量計	1	超音波管渠式(φ570)	東京計器	指示・記録・警報	
	海田流量計	1	超音波管渠式(φ1,350)	東京計器	指示・記録・警報	
	砂走流量計	1	マイクロ波フルーム式(φ700)	東京計器	指示・記録・警報	
	国信流量計	1	超音波フルーム式(φ800)	東京計器	指示・記録・警報	

第2章

東部浄化センター 維持管理状況

第2章 東部浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況

(1) 水量

太田川東部浄化センターでは、Ⅰ系は標準活性汚泥法＋急速砂ろ過法、Ⅱ系は凝集剤併用型循環式硝化脱窒法＋急速砂ろ過法による処理施設が整備され、日最大処理能力は、令和6年度末でⅠ系 98,400 m³/日、Ⅱ系 49,980 m³/日で、合計 148,380 m³/日である。

平均処理水量は、Ⅰ系 61,094m³/日、Ⅱ系 32,729 m³/日、合計93,823m³/日で、前年度に比べ2.3%の増加であり、処理能力に対する比率は、63.2%である。

処理水の一部は、場内における洗浄水、冷却水、散水等をはじめ、下水管の洗浄や公共施設の樹木への散水などに再利用している。

(2) 水質試験結果

流入水の水質は、年平均では浮遊物質（SS）130 mg/L、BOD 170 mg/L、COD 100 mg/Lであった。

放流水は、Ⅰ系とⅡ系の処理水を合流して一つの放流口から放流しており、放流水の水質は、年平均でSS 1 mg/L未満、BOD 1.4 mg/L、COD 6.9 mg/Lで、水質汚濁防止法及び下水道法に規定する基準に適合していた。また、健康項目及び特殊項目を含む全ての項目についても、排水基準に適合していた。

2 流入水量

(浄化センター)

項目		月別					
		4	5	6	7	8	9
流入水量	総流入水量 (m ³ /月)	2,930,986	3,034,428	3,146,306	3,367,959	2,746,356	2,605,961
	Ⅰ系流入水量	1,940,975	2,024,057	2,129,304	2,301,709	1,751,702	1,647,559
	Ⅱ系流入水量	990,011	1,010,371	1,017,002	1,066,250	994,654	958,402
日	平均 (m ³ /日)	97,700	97,885	104,877	108,644	88,592	86,865
日	最大 (m ³ /日)	133,419	131,282	141,593	177,518	109,711	114,808
日	最小 (m ³ /日)	85,676	81,589	88,183	89,664	81,144	82,501
雨	量 (mm)	166.5	179.5	283.0	298.0	61.0	53.0
雨	天日数 (日)	13	11	15	10	6	4

(3) 反応タンクの管理状況

I系では、標準活性汚泥法を嫌気・好気活性汚泥法に変更して処理を行っている。

令和6年度は、反応タンクへの流入水量 67,920 m³/日に対して、送気倍率 2.9倍、返送率35%、余剰汚泥量 1,042 m³/日であった。また、MLSSは 1,390 mg/L、SVIは 210 であった。

II系では、窒素及びりんを除去を目的として、凝集剤併用型循環式硝化脱窒法による処理を行っている。令和6年度は、反応タンクへの流入水量 36,032 m³/日に対し、送気倍率 3.2倍、返送率 50%、循環率 93.5%（総合循環率 143.5%）、余剰汚泥量 363m³/日であった。使用した薬剤としては、リン除去のための凝集剤としてPACを添加した。また、MLSSは 2,300 mg/L、SVIは 310 であった。

(4) 汚泥処理の状況

I系・II系ともに、汚泥減量化のために消化タンクで汚泥を消化、減量（I系消化率：56.9%、II系消化率：60.6%）した後に、I系ではベルトプレス脱水機及び遠心脱水機、II系では遠心脱水機で脱水している。

令和6年度のI系発生ケーキ量は 27.27 t/日（含水率 81.5%）、II系発生ケーキ量は 13.95 t/日（含水率 77.9%）であった。発生ケーキの合計量は 41.23 t/日で、前年度と比べ 12.5%の減少であった。

発生ケーキはセメント原料化（21.01 t/日）とコンポスト化（6.37 t/日）として再資源化施設へ搬出し、その他は焼却・埋立（5.72 t/日）及び焼却・熔融（8.13 t/日）のため、処理施設へ搬出した。

10	11	12	1	2	3	合計	備考	
2,900,270	2,940,112	2,677,049	2,600,137	2,422,337	2,873,487	34,245,388		
1,888,177	1,909,253	1,687,668	1,616,588	1,534,996	1,867,219	22,299,207		
1,012,093	1,030,859	989,381	983,549	887,341	1,006,268	11,946,181		
93,557	98,004	86,356	83,875	86,512	92,693	—	平均	93,823
118,519	180,284	88,881	98,817	100,855	117,711	—	最大	11月2日
83,984	83,806	84,031	73,876	81,337	83,622	—	最小	1月1日
139.0	218.5	1.0	8.0	38.0	139.0	1,584.5		
13	5	2	2	7	15	103		

4 各種数量及び使用量
(浄化センター I系)

項目	月別	4	5	6	7	8	9
流入水量	(m ³ /月)	1,940,975	2,024,057	2,129,304	2,301,709	1,751,702	1,647,559
揚水量	(m ³ /月)	1,940,975	2,024,057	2,129,304	2,301,709	1,751,702	1,647,559
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	2,153,533	2,237,705	2,347,775	2,520,855	1,961,516	1,855,290
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	5,812,391	5,914,641	5,706,430	6,542,580	6,552,765	6,259,700
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	33,869	37,524	36,620	37,668	35,092	35,659
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	28,614	29,089	33,553	35,047	37,808	32,565
返送汚泥量	(m ³ /月)	747,961	822,610	741,632	746,234	714,739	665,092
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	5,649	5,758	6,480	6,226	5,905	6,093
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	30,891	30,946	35,382	37,509	40,234	34,159
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	5,440	5,155	6,141	6,294	5,810	5,524
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	11,089	10,913	12,621	12,520	11,715	11,617
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	205,582	194,216	194,983	195,198	165,588	157,920
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	12,348	13,072	14,019	13,275	12,645	12,708
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	185,972	193,830	211,701	201,536	186,840	177,751
脱水機供給汚泥濃度	(%)	1.51	1.48	1.51	1.52	1.48	1.40
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	876.21	931.68	1,034.50	903.15	810.85	766.34
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	154,676	163,877	177,400	170,203	153,814	144,506
砂ろ過水量	(m ³ /月)	2,082,712	2,100,336	2,239,754	2,334,511	1,895,020	1,773,306
再利用水量	(m ³ /月)	45,883	42,496	42,125	41,222	42,400	40,994
しき搬出量	(t/月)	17.02	24.98	23.82	32.03	15.90	16.53
沈砂搬出量	(t/月)	6.70	6.72	3.26	3.59	2.10	2.71

(II系)

項目	月別	4	5	6	7	8	9
流入水量	(m ³ /月)	990,011	1,010,371	1,017,002	1,066,250	994,654	958,402
揚水量	(m ³ /月)	990,011	1,010,371	1,017,002	1,066,250	994,654	958,402
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	1,086,370	1,111,849	1,116,144	1,168,192	1,094,653	1,055,320
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	3,173,060	3,415,930	3,003,832	2,948,488	3,986,414	3,706,664
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	20,110	20,727	19,931	20,420	20,035	19,636
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	12,786	10,747	11,429	10,876	11,150	11,269
返送汚泥量	(m ³ /月)	542,234	554,499	555,970	573,355	547,425	526,446
循環汚泥量	(m ³ /月)	1,037,756	1,062,705	985,180	980,053	911,844	835,823
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	5,797	7,584	6,835	5,566	6,108	6,618
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	12,667	10,649	11,326	10,780	11,036	11,156
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	1,062	184	415	715	1,472	1,314
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	6,859	7,768	7,250	6,281	7,580	7,932
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	95,794	103,055	92,602	86,069	107,424	101,046
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	6,591	6,730	6,320	6,165	7,388	7,618
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	101,180	101,349	91,699	89,656	108,691	110,203
脱水機供給汚泥濃度	(%)	1.54	1.51	1.45	1.45	1.47	1.45
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	435.15	426.80	386.18	372.64	454.52	461.48
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	93,508	92,758	84,426	82,234	98,786	100,397
砂ろ過水量	(m ³ /月)	1,046,398	1,070,311	1,027,684	1,089,740	1,053,416	1,006,971
再利用水量	(m ³ /月)	212,713	208,630	207,179	202,701	201,212	184,626
しき搬出量	(t/月)	15.20	15.42	12.63	12.49	11.56	12.56
沈砂搬出量	(t/月)	4.13	4.95	4.03	4.50	3.20	5.59

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,888,177	1,909,253	1,687,668	1,616,588	1,534,996	1,867,219	22,299,207	61,094
1,888,177	1,909,253	1,687,668	1,616,588	1,534,996	1,867,219	22,299,207	61,094
2,104,546	2,095,721	1,885,923	1,829,450	1,724,318	2,073,986	24,790,618	67,920
6,111,780	5,547,624	5,714,286	5,556,510	5,412,950	6,063,911	71,195,568	195,056
36,122	34,426	34,454	37,619	33,502	37,408	429,963	1,178
26,858	25,346	33,757	36,543	29,790	31,405	380,375	1,042
659,068	616,779	742,199	786,788	663,159	755,314	8,661,575	23,730
6,647	5,601	5,292	5,661	5,738	7,272	72,322	198
28,112	26,636	35,355	38,276	31,613	33,518	402,631	1,103
4,884	4,712	5,787	5,142	3,710	4,207	62,806	172
11,531	10,313	11,079	10,803	9,449	10,797	134,447	368
165,373	162,392	170,833	181,166	169,351	188,298	2,150,900	5,893
12,993	11,446	11,378	12,214	10,116	12,289	148,503	407
176,938	160,043	161,911	175,879	147,887	196,210	2,176,498	5,963
1.36	1.40	1.42	1.44	1.46	1.60	—	1.47
766.56	733.65	731.92	820.73	715.17	862.10	9,952.86	27.27
140,821	132,460	134,363	150,253	126,887	162,630	1,811,890	4,964
2,010,949	1,927,140	1,818,618	1,749,673	1,642,809	1,979,789	23,554,617	64,533
43,142	36,423	40,382	45,457	36,875	40,662	498,061	1,365
22.32	20.70	20.23	20.03	17.34	19.29	250.19	0.69
2.58	5.09	7.77	5.72	6.82	4.25	57.31	0.16

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,012,093	1,030,859	989,381	983,549	887,341	1,006,268	11,946,181	32,729
1,012,093	1,030,859	989,381	983,549	887,341	1,006,268	11,946,181	32,729
1,111,746	1,124,536	1,093,661	1,092,536	985,302	1,111,232	13,151,541	36,032
3,223,021	3,575,663	4,134,316	4,047,393	3,261,641	3,501,998	41,978,420	115,009
21,712	20,140	20,493	20,115	18,177	20,091	241,587	662
10,854	7,040	7,948	10,217	12,925	15,130	132,371	363
558,734	556,546	548,621	546,218	501,852	555,167	6,567,067	17,992
959,851	978,303	1,102,321	1,203,057	1,065,575	1,178,645	12,301,113	33,702
5,649	5,532	5,870	7,116	6,735	5,823	75,233	206
10,773	6,977	7,864	10,098	12,764	14,957	131,047	359
1,296	716	694	507	784	1,948	11,107	30
6,945	6,248	6,564	7,623	7,519	7,771	86,340	237
97,147	93,463	107,291	119,692	106,643	120,377	1,230,603	3,372
6,529	5,721	6,024	6,747	7,287	7,474	80,594	221
91,443	81,523	89,170	100,289	108,377	111,248	1,184,828	3,246
1.40	1.42	1.48	1.49	1.49	1.49	—	1.47
390.09	355.21	389.33	441.46	489.55	489.86	5,092.27	13.95
85,270	77,442	84,682	96,113	106,867	106,978	1,109,461	3,040
1,070,100	1,051,298	1,050,282	1,041,036	940,889	983,840	12,431,965	34,060
205,832	201,506	214,854	226,575	191,408	188,799	2,446,035	6,701
8.01	11.33	18.13	20.92	17.99	17.52	173.76	0.476
3.70	5.76	4.31	5.45	4.95	4.54	55.11	0.151

項目		月別	4	5	6	7	8	9	
使用量	水道	(m ³ /月)	342.78	407.95	412.86	417.51	471.19	450.97	
	LPガス	(m ³ /月)	9.99	9.57	7.34	5.04	4.43	4.00	
	重油	(L/月)	441	1,398	382	397	410	402	
	Ⅱ系用	PAC	(L/月)	48,255	49,326	47,190	47,869	56,867	55,025
		メタノール	(L/月)	0	0	0	0	0	0
		苛性ソーダ	(kg-100%/月)	0	0	0	0	0	0
		消臭剤	(L/月)	0	0	0	0	0	0
	次亜塩素酸ソーダ		(L/月)	17,970	18,860	19,390	24,340	19,660	20,440
		I系	(L/月)	13,110	14,200	14,560	18,260	14,060	14,050
		Ⅱ系	(L/月)	4,860	4,660	4,830	6,080	5,600	6,390
	脱臭	次亜塩素酸ソーダ	(L/月)	5,150	6,870	6,630	7,630	13,470	13,240
		I系	(L/月)	1,280	1,670	1,960	2,250	3,780	3,680
		Ⅱ系	(L/月)	3,870	5,200	4,670	5,380	9,690	9,560
		苛性ソーダ	(kg-100%/月)	1,131	1,380	1,511	1,908	2,334	1,821
	高分子凝集剤		(kg/月)	8,008	8,415	8,062	7,750	8,414	8,785
		I系	(kg/月)	4,426	4,749	4,708	4,552	4,408	4,528
		Ⅱ系	(kg/月)	3,582	3,666	3,354	3,198	4,006	4,257
	ポリ硫酸第二鉄		(L/月)	8,200	8,920	8,210	9,880	9,060	10,330
		I系	(L/月)	8,200	8,920	8,210	9,880	9,060	10,330
		Ⅱ系	(L/月)	0	0	0	0	0	0
	塩化第一鉄		(L/月)	0	0	0	0	0	0
		I系	(L/月)	0	0	0	0	0	0
		Ⅱ系	(L/月)	0	0	0	0	0	0
消化ガス	消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	301,376	297,271	287,585	281,267	273,012	258,966	
	I系	(Nm ³ /月)	205,582	194,216	194,983	195,198	165,588	157,920	
	Ⅱ系	(Nm ³ /月)	95,794	103,055	92,602	86,069	107,424	101,046	
	温水器燃焼量	(Nm ³ /月)	0	0	3	0	0	0	
	マイクロガス発電燃焼量	(Nm ³ /月)	0	0	0	0	0	0	
	ロータリーガス発電燃焼量	(Nm ³ /月)	0	0	0	0	0	0	
余剰ガス燃焼量	(Nm ³ /月)	27	48,496	24,326	5,430	5,488	58		
電力量	総合電力量	(kWh/月)	1,642,456	1,723,333	1,708,002	1,830,706	1,799,906	1,707,388	
	I系電力量	(kWh/月)	872,063	916,087	917,745	993,300	927,645	877,850	
	Ⅱ系電力量	(kWh/月)	745,257	782,682	761,860	800,316	831,468	794,327	
	管理棟	(kWh/月)	25,136	24,564	28,397	37,090	40,793	35,211	
	商用電力量	(kWh/月)	1,627,920	1,706,440	1,691,900	1,812,470	1,781,260	1,690,020	
	自家発電	マイクロガス電力量	(kWh/月)	0	0	0	0	0	0
		ロータリーガス電力量	(kWh/月)	0	0	0	0	0	0
非常用電力量		(kWh/月)	0	1,370	0	0	0	0	

(中継ポンプ場)

項目		月別	4	5	6	7	8	9
揚水量	(m ³ /月)		0	0	0	0	0	64,903
沈砂・しき搬出量	(t/月)		0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
使用量	電力量	(kWh/月)	11,364	10,914	11,462	13,022	14,047	13,198
	水道	(m ³ /月)	1.00	2.00	1.00	8.00	2.00	4.00

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
362.17	364.32	376.96	389.25	358.69	411.03	4,765.68	13.06
6.86	7.95	14.91	16.12	11.85	11.19	109.25	0.30
431	419	441	4,203	432	1,562	10,918	30
58,276	56,462	54,828	53,790	53,123	56,313	637,324	1,746
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
23,630	23,350	21,710	21,050	20,830	23,470	254,700	698
16,980	16,360	15,300	14,880	15,190	16,860	183,810	504
6,650	6,990	6,410	6,170	5,640	6,610	70,890	194
9,570	6,990	5,670	4,830	3,540	4,140	87,730	240
2,060	1,450	1,000	560	660	990	21,340	58
7,510	5,540	4,670	4,270	2,880	3,150	66,390	182
1,731	1,722	1,557	1,517	1,038	1,324	18,974	52
460	522	442	245	304	368	5,748	16
1,271	1,200	1,115	1,272	734	956	13,226	36
7,807	6,323	6,648	7,594	7,235	8,280	93,321	256
4,274	3,416	3,499	4,151	3,602	4,537	50,850	139
3,533	2,907	3,149	3,443	3,633	3,743	42,471	116
8,600	9,220	8,300	9,230	8,580	8,700	107,230	294
8,600	9,220	8,300	9,230	8,580	8,700	107,230	294
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
262,520	255,855	278,124	300,858	275,994	308,675	3,381,503	9,264
165,373	162,392	170,833	181,166	169,351	188,298	2,150,900	5,893
97,147	93,463	107,291	119,692	106,643	120,377	1,230,603	3,372
859	0	0	0	1,584	0	2,446	7
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
26	1,932	5,816	14	1,914	3,241	96,768	265
1,696,238	1,633,289	1,676,081	1,683,305	1,535,926	1,705,043	20,341,673	55,731
887,995	841,502	845,165	845,101	781,598	886,787	10,592,838	29,021
780,803	767,206	799,659	803,602	720,552	789,387	9,377,119	25,691
27,440	24,581	31,257	34,602	33,776	28,869	371,716	1,018
1,651,640	1,619,310	1,662,980	1,664,720	1,524,550	1,689,800	20,123,010	55,132
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	5,840	0	1,400	8,610	24

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
99,541	100,412	95,522	94,684	88,233	99,157	642,452	1,760
0.00	0.29	0.00	0.00	0.27	0.00	0.83	0.002
12,224	11,353	10,228	10,960	10,933	10,364	140,069	384
1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	2.00	27.00	0.07

5 電力量内訳及び主要機器の運転時間

項目		月 別	4	5	6	7	8	9
総合電力量		(kWh)	1,642,456	1,723,333	1,708,002	1,830,706	1,799,906	1,707,388
I系		(kWh)	872,063	916,087	917,745	993,300	927,645	877,850
II系		(kWh)	745,257	782,682	761,860	800,316	831,468	794,327
管理棟		(kWh)	25,136	24,564	28,397	37,090	40,793	35,211
最大需要電力		(kW)	2,830	2,950	2,960	3,080	2,840	3,070
商用電力量		(kWh)	1,627,920	1,706,440	1,691,900	1,812,470	1,781,260	1,690,020
発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0	0
マイ クロ ガス 発電機	発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0
	No.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.2	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.3	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.4	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.5	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
ロータリー ガス 発電機	発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0
	No.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.2	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.3	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.4	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.5	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.6	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.7	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
	No.8	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0
No.9	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
非常用電力量		(kWh)	0	1,370	0	0	0	0
非常用 発電機	No.2	発電電力量	(kWh)	0	210	0	0	0
		運転時間	(hr)	1	1	0	0	1
	No.3	発電電力量	(kWh)	0	460	0	0	0
		運転時間	(hr)	1	1	0	1	1
	No.4	発電電力量	(kWh)	0	700	0	0	0
		運転時間	(hr)	1	1	0	1	1

(I系)

総合電力量		(kWh)	872,063	916,087	917,745	993,300	927,645	877,850	
ポンプ棟電力量		(kWh)	239,017	260,157	268,378	286,235	226,877	214,773	
主 ポン プ	No.1-1	電力量	(kWh)	837	59,596	28,547	3,754	759	2,365
		運転時間	(hr)	1	451	206	35	0	14
	No.1-2	電力量	(kWh)	36,326	49,416	54,740	52,304	17,622	17,135
		運転時間	(hr)	248	339	375	359	121	118
	No.2-1	電力量	(kWh)	2,066	73,757	30,451	12,611	74	993
		運転時間	(hr)	7	220	91	38	0	3
	No.2-2	電力量	(kWh)	163,594	40,723	115,812	176,681	164,542	152,924
		運転時間	(hr)	711	174	466	723	744	704
送風機棟電力量		(kWh)	340,313	353,812	344,708	384,971	386,758	367,764	
送 風 機	No.1	電力量	(kWh)	660	20,670	2,350	17,510	190	19,720
		運転時間	(hr)	11	361	41	324	3	359
	No.2	電力量	(kWh)	17,270	540	18,840	260	19,340	1,210
		運転時間	(hr)	310	10	357	5	377	23
	No.3	電力量	(kWh)	77,870	1,060	32,230	72,940	10,790	43,380
		運転時間	(hr)	714	10	315	733	115	439
	No.4	電力量	(kWh)	29,860	82,350	6,430	56,230	77,800	13,930
		運転時間	(hr)	270	733	57	536	741	134
	No.5	電力量	(kWh)	1,470	23,950	69,560	12,800	50,450	71,640
		運転時間	(hr)	14	225	658	129	503	696
	No.6	電力量	(kWh)	68,540	70,770	66,120	66,370	65,900	64,450
		運転時間	(hr)	715	743	716	744	744	717
処理水再利用棟電力量		(kWh)	120,309	124,208	127,504	135,652	121,484	114,237	
汚泥処理棟電力量		(kWh)	172,424	177,910	177,155	186,442	192,526	181,076	
脱 水 機	No.1	運転時間	(hr)	0	0	62	621	553	577
	No.2	運転時間	(hr)	655	657	626	629	561	548
	No.3	運転時間	(hr)	611	668	625	48	553	561
	No.4	運転時間	(hr)	654	668	627	632	515	538
濃 縮 機	No.1	運転時間	(hr)	380	216	240	47	322	340
	No.2	運転時間	(hr)	209	298	370	470	328	297
	No.3	運転時間	(hr)	238	314	335	483	414	268

(II系)

		月 別	4	5	6	7	8	9	
項目									
総合電力量		(kWh)	745,257	782,682	761,860	800,316	831,468	794,327	
ポンプ棟電力量		(kWh)	123,950	130,863	130,765	142,463	130,961	127,080	
主 ボ ン プ	No. 1-1	電力量	(kWh)	1,422	92,638	7,513	93,847	1,322	88,665
		運転時間	(hr)	11	710	57	733	10	681
	No. 1-2	電力量	(kWh)	91,577	4,285	83,560	3,044	93,972	4,573
		運転時間	(hr)	709	33	662	21	734	36
	No. 1-3	電力量	(kWh)	5,191	3,526	9,759	10,910	1,191	657
		運転時間	(hr)	29	20	55	61	7	4
水処理棟電力量		(kWh)	324,164	335,987	325,308	338,536	339,035	324,251	
送風機棟電力量		(kWh)	102,720	111,556	100,044	100,216	136,867	127,235	
送 風 機	No. 1	電力量	(kWh)	1,483	23,943	595	6,316	2,015	42,687
		運転時間	(hr)	12	204	6	59	17	364
	No. 2	電力量	(kWh)	15,485	23	13,429	383	41,176	1,859
		運転時間	(hr)	139	0	117	4	378	18
	No. 3	電力量	(kWh)	35	35	56	32	16	0
		運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0
	No. 4	電力量	(kWh)	76,403	77,309	75,931	82,040	80,206	69,707
		運転時間	(hr)	700	704	692	743	731	621
第2急速ろ過池棟電力量		(kWh)	57,818	60,486	68,217	72,770	73,312	68,391	
汚泥処理棟電力量		(kWh)	136,605	143,790	137,526	146,331	151,293	147,370	
脱 水 機	No. 1	運転時間	(hr)	111	0	62	390	465	464
	No. 2	運転時間	(hr)	582	639	570	384	465	468
濃 縮 機	No. 1-1	運転時間	(hr)	182	121	152	155	247	263
	No. 1-2	運転時間	(hr)	170	173	166	155	81	68
	No. 1-3	運転時間	(hr)	5	5	5	5	5	5

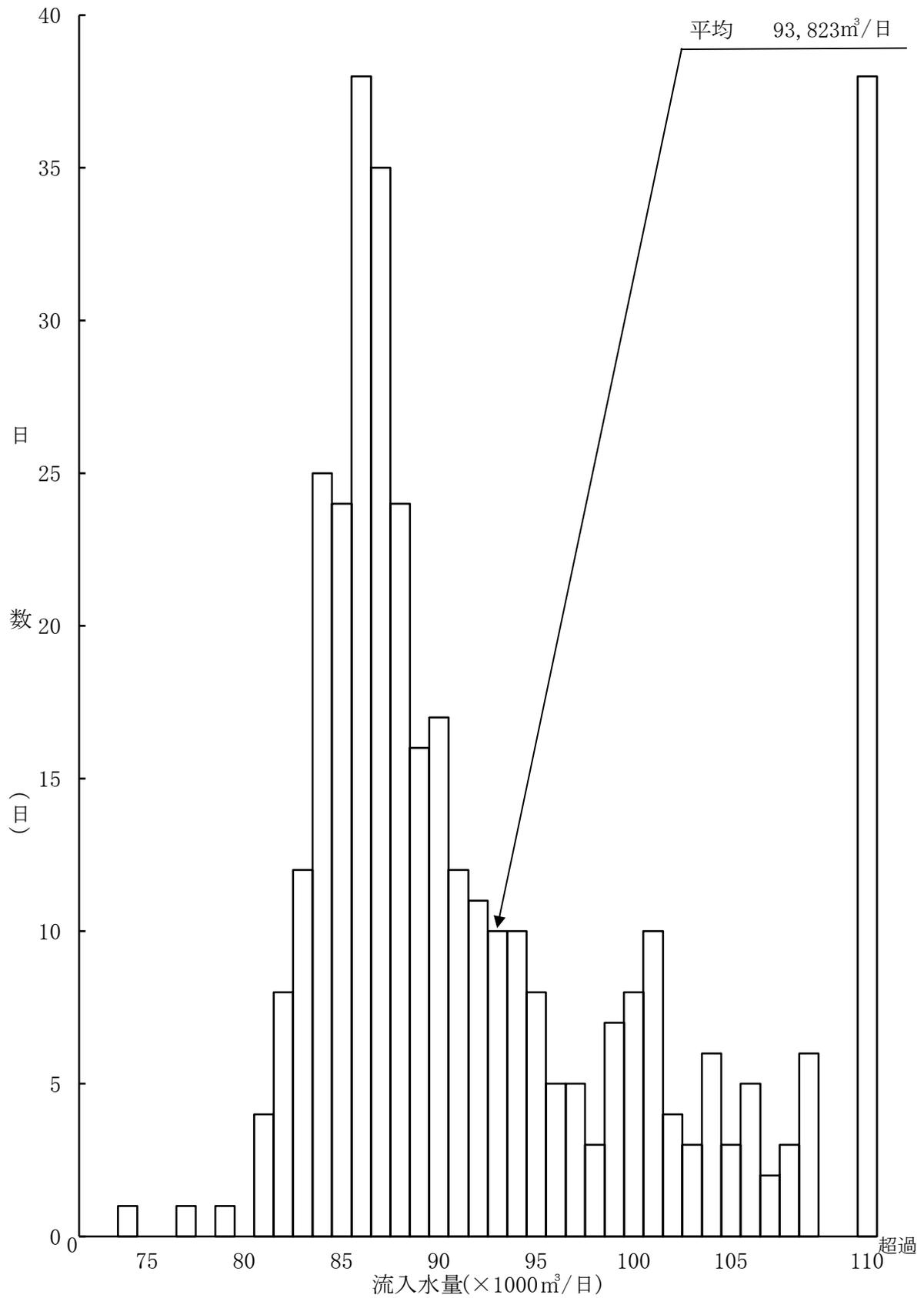
(熊野中継ポンプ場)

総合電力量		(kWh)	11,364	10,914	11,462	13,022	14,047	13,198	
自家発電機	発電電力量	(kWh)	0	400	0	0	200	0	
	運転時間	(hr)	0	2	0	0	1	0	
汚 水 ボ ン プ	No. 1	電力量	(kWh)	931	5,504	475	5,049	277	4,158
		運転時間	(hr)	47	278	24	255	14	210
	No. 2	電力量	(kWh)	4,772	297	5,485	1,188	5,227	990
		運転時間	(hr)	241	15	277	60	264	50

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
780,803	767,206	799,659	803,602	720,552	789,387	9,377,119	25,691
130,092	132,433	122,458	125,458	113,827	129,454	1,539,804	4,219
1,492	95,136	4,341	79,716	7,368	88,908	562,368	1,541
11	704	33	608	58	684	4,300	12
92,916	2,834	91,933	17,157	77,701	7,511	571,063	1,565
733	18	711	131	603	59	4,450	12
4,302	5,971	36	42	2,280	3,309	47,174	129
24	34	0	0	13	18	265	1
333,241	322,853	335,947	340,988	305,046	337,278	3,962,634	10,857
108,114	118,128	137,197	130,948	103,003	113,396	1,389,424	3,807
184	5,071	32	104	24,692	24,309	131,431	360
2	40	0	1	223	223	1,151	3
16,440	29,261	51,707	46,933	1,219	46	217,961	597
152	260	454	413	10	0	1,945	5
0	5	62	74	90	111	516	1
0	1	0	0	0	1	2	0
80,751	73,758	74,812	75,319	69,793	79,247	915,276	2,508
732	693	744	740	664	742	8,506	23
64,753	60,784	62,841	61,850	57,354	57,778	766,354	2,100
144,603	133,008	141,216	144,358	141,322	151,481	1,718,903	4,709
408	362	504	567	457	470	4,260	12
413	360	165	182	456	470	5,154	14
154	76	91	153	190	236	2,020	6
154	120	129	131	164	181	1,692	5
5	5	5	5	5	5	60	0

12,224	11,353	10,228	10,960	10,933	10,364	140,069	384
0	0	0	0	0	1,600	2,200	6
0	0	0	0	0	8	11	—
614	5,623	950	4,396	2,990	5,247	36,214	99
31	284	48	222	151	265	1,829	5
5,108	99	4,633	970	1,921	0	30,690	84
258	5	234	49	97	0	1,550	4

6 流入水量の分布状況



7 各施設等の運転操作状況（令和6年度）

（I系処理施設）

施設名	主な運転操作状況
沈砂池	<p>年間を通して2池使用</p> <p>2月4日 No.1除塵設備及び槽内点検</p> <p>2月6日 No.2除塵設備及び槽内点検</p> <p>プログラム設定による中央自動運転</p> <p>5分/1回×12回/日（年間を通して）</p> <p>池内フラッシングのため流入ゲート開閉作業</p> <p>1回/日</p> <p>サンドポンプ 停止中</p>
主ポンプ	<p>中央手動により揚水量に応じて台数変更</p> <p>No.1-1・2-2汚水ポンプ回転数制御</p> <p>～4月30日 No.2-1汚水ポンプ 更新完了</p> <p>水位 -12.8m（上限警報）～-16.0m（下限警報）</p> <p>主ポンプ保守運転</p> <p>No.1-1・1-2・2-1・2-2汚水ポンプ</p> <p>15分/1回×1回/月</p>
エアレーション 沈砂池	<p>年間を通して2池使用</p> <p>9月5日～9月6日 No.1池槽内点検</p> <p>9月9日～9月10日 No.2池槽内点検</p> <p>ばっ気ブロワ</p> <p>連続運転</p> <p>揚砂ポンプ、スクリーコンベア</p> <p>15分/回×3回/日（自動）</p> <p>5分/回×1回/日（手動） 降雨時連続運転</p>
最初沈殿池	<p>年間を通し 6池使用</p> <p>5月7日～5月9日 No.7池槽内点検</p> <p>4月15日～4月18日 No.9池槽内点検</p> <p>4月22日～4月26日 No.11池槽内点検</p> <p>6月～9月 No.1池 更新工事 完了</p> <p>9月～ No.2池 更新工事中</p> <p>1月～ No.3池 更新工事中</p> <p>初沈汚泥</p> <p>自動引抜 汚泥濃縮タンクへ</p> <p>I-1,2系 4分/池×24回（6池使用時）</p> <p>I-3,4系 5分/池×24回（6池使用時）</p> <p>初沈スカムスキマー（自動運転）</p> <p>4月1日～3月31日 8分/池×6池×4回/日</p>

施設名	主な運転操作状況
反応タンク	<p>年間を通し 12池使用</p> <p>嫌気・好気法による運転</p> <p>返送汚泥</p> <p>4月 1日～ 6月 5日 返送率一定制御 20%～40%</p> <p>6月 6日～ 8月 4日 返送率一定制御 30%</p> <p>8月 5日～ 9月21日 返送率一定制御 40%</p> <p>9月22日～12月 2日 返送率一定制御 30%</p> <p>12月 3日～ 3月31日 返送率一定制御 40%</p> <p>送風機</p> <p>送風機を中央より運転</p> <p>風量一定 (400～1,000m³/h・池)</p>
最終沈殿池	<p>年間を通し 12池使用</p> <p>9月24日～ 9月27日 No.10池槽内点検</p> <p>9月30日～10月 4日 No.11池槽内点検</p> <p>10月 7日～10月11日 No.12池槽内点検</p> <p>余剰汚泥</p> <p>中央プログラム設定による汚泥強制濃縮棟余剰汚泥貯留槽へ投入</p> <p>800～1500m³/日</p> <p>終沈スカムスキマー(自動運転)</p> <p>4月 1日～ 3月31日 2分/池×12池×20回/日</p>
急速砂ろ過池	<p>4月 1日～ 3月31日 13池使用</p> <p>プログラムによる自動逆洗</p> <p>年間を通して1回/日 (空洗5分、逆洗8分)</p> <p>原水ポンプ</p> <p>原水井の水位一定制御 (4.2m)</p>
消毒設備	<p>中央自動の注入率一定制御</p> <p>注入率 0.70～1.20mg/L</p>
汚泥濃縮タンク	<p>年間を通して2池使用</p> <p>7月 1日～ 7月 3日 No. 1池槽内点検</p> <p>6月24日～ 6月25日 No. 2池槽内点検</p>
余剰汚泥 強制濃縮施設	<p>No. 1～ 3遠心濃縮機のローテーション運転</p> <p>混合濃縮汚泥</p> <p>遠心濃縮汚泥と重力濃縮汚泥の混合濃縮汚泥を消化汚泥貯留槽へ投入</p>

施設名	主な運転操作状況
汚泥消化施設	<p>攪拌機 年間を通してNo.1, 2, 3, 4 24時間連続運転</p> <p>循環ポンプ 24時間連続運転</p> <p>No.1 (No.1消化槽循環用) 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転</p> <p>No.2 (No.2消化槽循環用) 4月 1日～ 1月 7日 24時間連続運転 1月 8日～ No.2循環ポンプ故障</p> <p>No.3 (No.1. 2消化槽循環用) No.1. 2循環ポンプ故障時backup用 1月 8日～ 3月31日 24時間連続運転</p> <p>No.4 (No.3消化槽循環用) 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転</p> <p>No.5 (No.4消化槽循環用) 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転</p> <p>No.6 (No.3. 4消化槽循環用) No.4. 5循環ポンプ故障時backup用</p>
汚泥脱水施設	<p>汚泥脱水機 4月 1日～ 3月31日 17時間/日の運転 4月 1日～ 6月26日 No.1脱水機故障中 (3台運転) 7月 2日～ 7月31日 No.3脱水機定期点検 (3台運転)</p> <p>汚泥貯留槽ばっ気ブロワ 24時間連続運転</p>
電気計装	専門技術者による点検を毎月実施
自家用発電機	<p>現場手動によるNo.2～ 4発電機の並列試運転を実施</p> <p>自動同期によるNo.2～ 4発電機の並列運転を実施</p> <p>無負荷 1～ 2回/月 15分程度 年間21回</p> <p>実負荷 1回/ 2か月 1～ 4時間 年間 3回</p>

(Ⅱ系処理施設)

(令和6年度)

施設名	主な運転操作状況
沈砂池	年間を通し 1池使用 粗目除塵機・細目除塵機 2月25日 除塵設備及び槽内点検 プログラム設定による中央自動運転 5分/1回×12回/日 池内フラッシングのため流入ゲート開閉作業 4回/日
主ポンプ	No.1-1・1-2汚水ポンプ 毎月交互運転 汚水ポンプ回転数制御による中央自動運転 揚水量 4月 1日～ 3月 31日 1,330m ³ /h 一定(降雨時を除く) 水位 -12.6m(上限警報)～-16.1m(下限警報)
エアレーション 沈砂池	年間を通して2池使用 9月17日～9月18日 No.1池槽内点検 9月19日～9月20日 No.2池槽内点検 ばっ気ブロワ 連続運転 揚砂ポンプ、スクリュウコンベア 15～20分/回×24回/日(自動) 降雨時 連続運転
最初沈殿池	年間を通して3池使用 4月 1日～ 4月 4日 No.26池槽内点検 4月 8日～ 4月10日 No.28池槽内点検 初沈汚泥 自動引抜 汚泥濃縮タンクへ 4～ 8分/池×24回/日 初沈スカムスキマー(自動運転) 15分/池× 6池×24回/日

施設名	主な運転操作状況
反応タンク	<p>年間を通し 6池使用</p> <p>凝集剤併用型循環式硝化脱窒法による運転 返送汚泥 返送率一定制御 返送率Ⅱ-1系 50%(年間を通し) Ⅱ-2系 50~60%(年間を通し)</p> <p>循環水量 循環率一定制御 No.23~28池 4月 1日~ 3月31日 循環率 80~120% 1月20日~ 1月23日 No.23池 循環ポンプ故障</p> <p>凝集剤 (PAC) 注入率 5.0~7.5mg/L 年間連続注入 メタノール 年間を通し未注入</p> <p>送風機 送風機を中央より運転 Do制御による送風 Do設定値 0.9~1.4mg/L</p>
最終沈殿池	<p>年間を通し 6池使用 10月15日~ 10月17日 No.25池槽内点検 10月21日~ 10月24日 No.26池槽内点検</p> <p>余剰汚泥 中央プログラム設定による汚泥濃縮棟余剰汚泥貯留槽へ投入 0~620m³/日 終沈スクラムスキマー(自動運転) 4月 1日~ 3月31日 6分/池× 6池× 6回/日</p>
急速砂ろ過池	<p>4月 1日~ 4月21日 2池使用 4月21日~ 3月31日 3池使用</p> <p>4月22日 No. 4ろ過池 修繕完了 7月25日 No. 3ろ過池 修繕完了</p> <p>(プログラムによる自動逆洗) 7回/週 (空洗 5分、逆洗 8分)</p> <p>原水ポンプ 原水井の水位一定制御 (5.5m)</p>
消毒設備	<p>中央自動の注入率一定制御 注入率 0.80~1.20mg/L</p>

施設名	主な運転操作状況
汚泥濃縮タンク	4月 1日～ 5月27日 2池使用 5月28日～10月 6日 1池使用 10月 7日～ 3月31日 2池使用 6月 3日～ 6月 4日 No.1池槽内点検 6月10日～ 6月11日 No.2池槽内点検
余 剰 汚 泥 強 制 濃 縮 施 設	No.1-1・1-2遠心濃縮機の交互運転 No.2-1ベルト濃縮機 3.0～5.0h/回× 1回/月（保守運転） 混合濃縮汚泥 遠心濃縮汚泥と重力濃縮汚泥の混合濃縮汚泥を消化タンクへ投入
汚 泥 消 化 施 設	攪拌機 年間を通してNo.1, 2 24時間連続運転 循環ポンプ No.1 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転（No.1消化槽循環） No.2 No.1. No.3循環ポンプ故障時backup用 No.3 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転（No.2消化槽循環）
汚 泥 脱 水 施 設	汚泥脱水機 4月 1日～ 4月 8日 2台運転 13時間～18時間運転 4月 9日～ 6月25日 1台運転 20時間運転 4月 9日～ 6月25日 No.1脱水機 故障中 6月26日～12月16日 2台運転 13時間～18時間運転 12月17日～ 1月19日 1台運転 20時間運転 12月17日～ 1月19日 No.2脱水機 故障中 1月20日～ 3月31日 2台運転 13時間～18時間運転 4月 1日～ 3月31日 消化汚泥脱水 高分子凝集剤（高カチオン系）使用 汚泥貯留槽ばっ気ブロワ 24時間連続運転

(熊野中継ポンプ場)

(令和6年度)

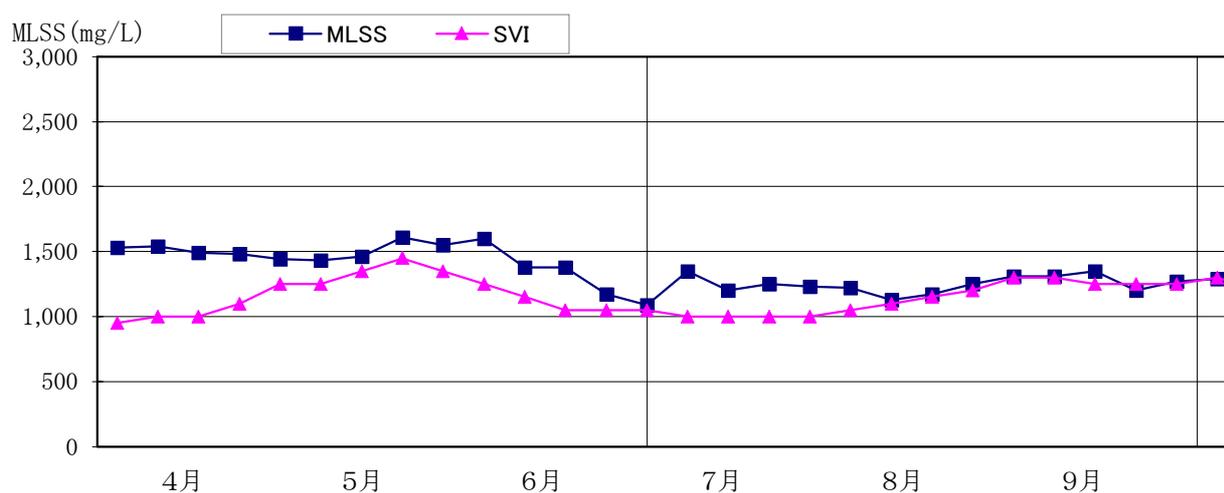
施設名	主な運転操作状況
沈砂池	手動除塵（点検時手動にてスクリーン除塵）
汚水ポンプ	No.1・2汚水ポンプを水位制御により自動運転
巡回点検	週3回、ポンプ場を巡回点検
自家用発電機	現場手動により、試運転を実施 無負荷試運転 1～2回/月（5分程度）年間18回 実負荷試運転 1回/2か月（20分程度）年間6回

8 反応タンクの管理状況

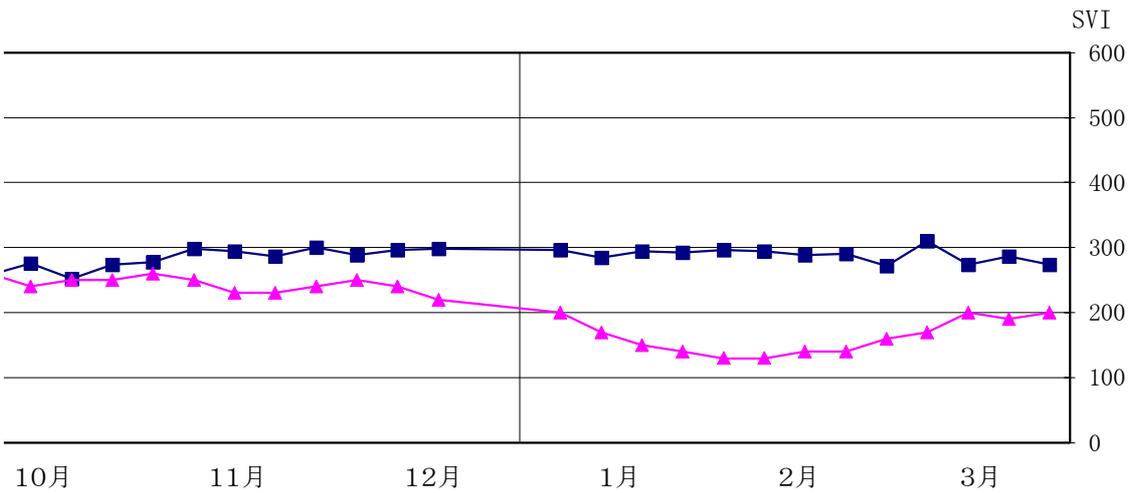
(1) I系 管理概要

項目		月 別				
		4	5	6	7	8
反応タンク流入水量 (m ³ /日)		71,784	72,184	78,259	81,318	63,275
送 風 量 (m ³ /日)		193,746	190,795	190,214	211,051	211,380
送 気 倍 率 (倍)		2.7	2.6	2.4	2.6	3.3
返 送 汚 泥 量 (m ³ /日)		24,932	26,536	24,721	24,072	23,056
返 送 率 (%)		35	37	32	30	36
余 剰 汚 泥 量 (m ³ /日)		954	938	1,118	1,131	1,220
反 応 タ ン ク の 状 況	D O (mg/L)	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5
	S V (%)	30	40	31	24	27
	MLSS (mg/L)	1,510	1,510	1,380	1,230	1,200
	MLVSS比 (%)	82.2	81.9	81.0	81.4	78.9
	S V I	200	270	220	200	220
	酸素利用速度 (mg/L・h)	26.7	26.1	27.2	28.2	27.9
	BOD-S S 負荷 (kg・BOD/kg・MLSS)	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16
	返送汚泥MLSS (mg/L)	4,960	4,220	4,470	4,350	3,680
	返送汚泥MLVSS比 (%)	81.9	81.8	81.0	81.5	78.8

(2) MLSSとSVIの動向



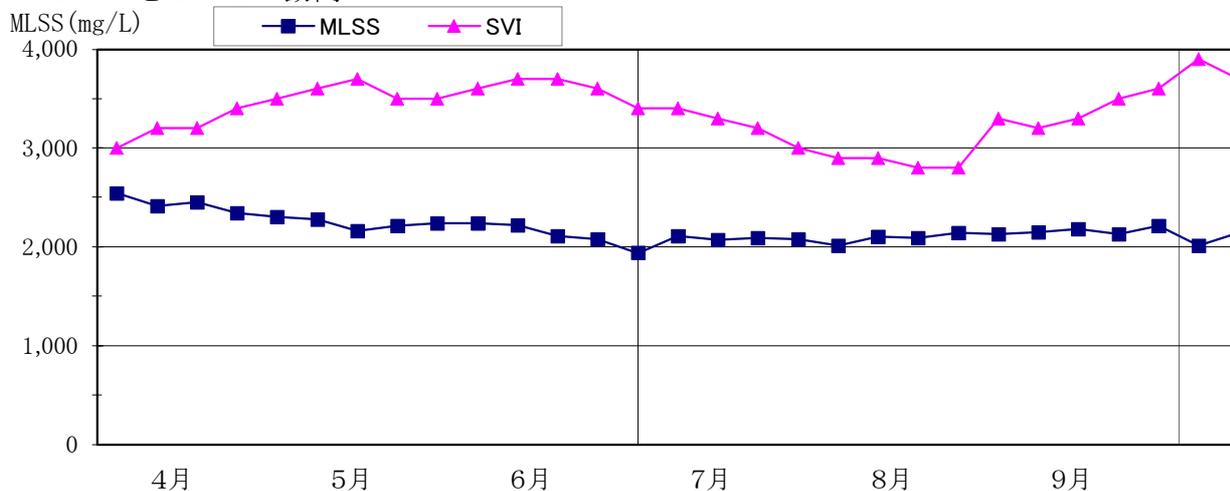
9	10	11	12	1	2	3	平均
61,843	67,889	69,857	60,836	59,015	61,583	66,903	67,920
208,657	197,154	184,921	184,332	179,242	193,320	195,610	195,056
3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.1	2.9	2.9
22,170	21,260	20,559	23,942	25,380	23,684	24,365	23,730
36	31	29	39	43	38	36	35
1,086	866	845	1,089	1,179	1,064	1,013	1,042
0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4
33	33	34	35	24	19	25	30
1,290	1,310	1,450	1,480	1,460	1,460	1,420	1,390
80.0	80.7	80.3	79.9	80.4	82.3	81.3	80.9
250	250	240	240	160	130	180	210
26.2	23.3	22.6	20.9	20.9	20.8	24.7	24.7
0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.15
3,880	4,160	4,780	4,120	4,220	4,140	4,600	4,300
79.7	80.5	80.3	79.7	80.5	82.3	81.2	80.8



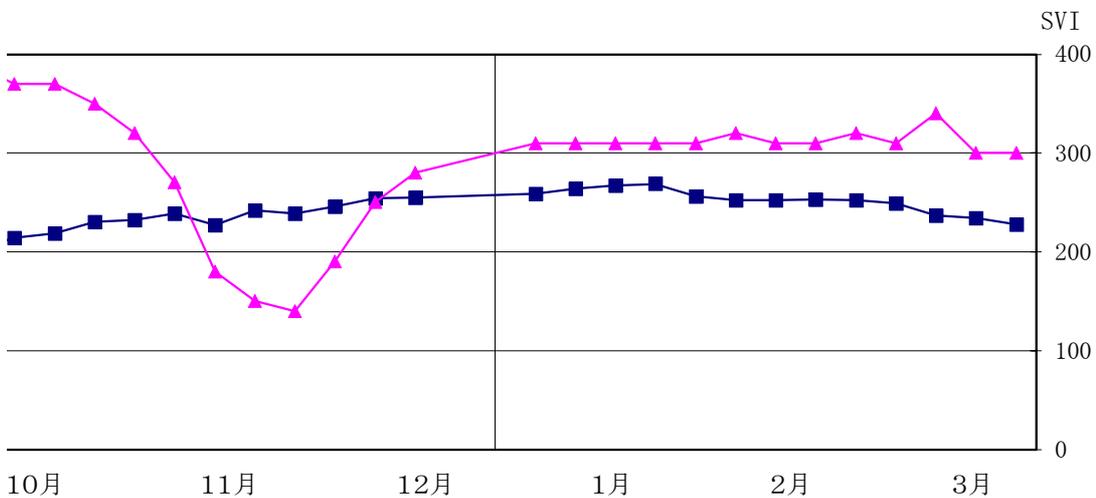
(2) II系 管理概要

項目		月 別					
		4	5	6	7	8	
反応タンク流入水量	(m ³ /日)	36,212	35,866	37,205	37,684	35,311	
送風量	(m ³ /日)	105,769	110,191	100,128	95,113	128,594	
送気倍率	(倍)	2.9	3.1	2.7	2.5	3.6	
返送汚泥量	(m ³ /日)	18,074	17,887	18,532	18,495	17,659	
返送率	(%)	50	50	50	49	50	
循環汚泥量	(m ³ /日)	34,592	34,281	32,839	31,615	29,414	
循環率	(%)	95.5	95.6	88.3	83.9	83.3	
総合循環率	(%)	145.4	145.5	138.1	133.0	133.3	
余剰汚泥量	(m ³ /日)	426	347	381	351	360	
PAC注入率	(ppm)	44.4	44.4	42.3	41.0	51.9	
メタノール注入率	(ppm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
苛性ソーダ注入率	(ppm)	0.4	1.2	2.0	2.8	3.9	
反応タンクの状況	DO	(mg/L)	3.1	3.0	3.1	3.8	1.2
	SV	(%)	78	79	79	67	59
	MLSS	(mg/L)	2,430	2,220	2,160	2,050	2,080
	MLVSS比	(%)	77.1	76.6	75.6	74.5	75.5
	SVI		320	360	360	330	280
	酸素利用速度	(mg/L・h)	5.8	5.4	5.5	5.7	6.8
	BOD-S S 負荷	(kg・BOD/kg・MLSS)	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05
	返送汚泥MLSS	(mg/L)	6,740	6,790	6,350	6,190	6,100
	返送汚泥MLVSS比	(%)	77.2	76.7	75.5	74.2	75.2

MLSSとSVIの動向



9	10	11	12	1	2	3	日平均
35,177	35,863	37,485	35,279	35,243	35,189	35,846	36,032
123,555	103,968	119,189	133,365	130,561	116,487	112,968	115,009
3.5	2.9	3.2	3.8	3.7	3.3	3.2	3.2
17,548	18,024	18,552	17,697	17,620	17,923	17,909	17,992
50	50	49	50	50	51	50	50
27,861	30,963	32,610	35,559	38,808	38,056	38,021	33,702
79.2	86.3	87.0	100.8	110.1	108.1	106.1	93.5
129.1	136.6	136.5	151.0	160.1	159.1	156.0	143.5
376	350	235	256	330	462	488	363
52.1	52.4	50.2	50.1	49.2	53.9	50.7	48.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.7	5.5	6.1	7.3	8.2	9.1	9.7	5.0
2.0	3.4	1.7	1.9	2.3	2.2	2.6	2.5
72	80	50	53	81	79	76	71
2,150	2,170	2,350	2,480	2,650	2,530	2,410	2,300
75.3	75.6	74.9	75.4	78.0	78.7	78.8	76.3
330	370	210	210	310	310	310	310
5.6	5.3	8.2	7.0	6.1	5.4	6.0	6.1
0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6,130	6,410	6,900	7,530	7,410	6,570	6,980	6,670
75.1	75.7	74.8	75.4	78.0	78.7	78.6	76.2



9 水質試験結果
(1) 一般項目

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
流 入 水	水温	(°C)	93	20.5	22.6	24.6	26.3	29.2
	透視度	(度)	93	4	4	4	4	5
	pH		93	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4
	浮遊物質	(mg/L)	93	140	150	120	120	130
	BOD	(mg/L)	50	150	170	170	140	160
	COD	(mg/L)	93	110	110	88	88	100
	全窒素	(mg/L)	24	29	31	29	25	32
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	23	22	21	16	23
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	全りん	(mg/L)	24	3.2	3.7	3.4	2.8	3.7
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.7	1.7	1.7	1.3	2.0
	よう素消費量	(mg/L)	24	28	30	31	25	34
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	1.6	1.4	1.6	1.3	1.6
n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	28	25	25	21	26	
塩素イオン	(mg/L)	51	150	180	180	140	180	
大腸菌群数	($\times 10^3$ 個/cm ³)	51	110	140	130	120	190	

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
放 流 水	水温	(°C)	93	21.3	23.5	25.4	27.4	30.3
	透視度	(度)	93	100	100	100	100	100
	pH		93	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0
	浮遊物質	(mg/L)	93	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	1.7	1.3	1.8	0.9	1.3
	C-BOD	(mg/L)	50	1.1	0.9	1.2	0.6	1.0
	COD	(mg/L)	93	7.1	6.5	6.3	5.8	7.1
	全窒素	(mg/L)	24	15	15	15	12	16
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	6.5	5.6	6.8	4.1	6.0
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	0.1	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.4	7.7	7.0	7.2	8.3
	全りん	(mg/L)	24	1.1	1.2	0.7	1.1	0.8
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.9	1.1	0.6	1.1	0.7
	よう素消費量	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND	
n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND	
塩素イオン	(mg/L)	51	160	170	170	150	180	
大腸菌群数	(個/cm ³)	51	0	0	0	0	3	

- (注) 1 全検体の試料採取について、流量比例コンポジット採取を実施している。
 2 「ND」とは、検出されない(定量下限値未満である)ことをいう。
 3 C-BODとは、硝化抑制試薬を加え、硝化作用を抑制した状態で測定したBODである。

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.7	25.3	21.4	19.2	17.3	16.6	17.5	29.8	15.1	22.5
4	5	5	4	4	4	3	6	3	4
7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.7	7.1	7.3
140	130	120	140	150	140	140	180	86	130
160	150	160	180	190	190	180	200	110	170
100	93	89	110	120	110	110	130	60	100
31	30	30	32	33	33	32	34	23	30
23	21	20	23	24	24	23	24	14	22
ND									
ND	0.1	ND	ND						
3.7	3.6	3.4	3.8	3.9	3.7	3.6	3.9	2.5	3.5
2.0	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	2.1	1.1	1.8
36	36	26	27	31	26	25	39	23	29
1.7	1.3	1.3	1.4	1.7	1.5	1.6	1.7	1.2	1.5
25	22	21	24	27	21	28	29	13	24
190	180	180	150	140	140	140	260	97	160
170	150	130	120	110	91	130	270	49	130

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
30.0	26.9	23.5	20.8	18.8	17.4	18.9	30.6	16.6	23.7
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	7.1	6.3	6.9
ND	2	ND	ND						
1.5	1.2	1.5	2.1	1.7	1.5	1.3	3.1	0.7	1.4
1.2	0.8	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	1.4	0.5	1.0
7.1	6.6	7.0	7.3	7.6	7.8	7.4	8.4	4.8	6.9
15	15	15	16	16	18	15	18	11	15
4.9	4.9	4.6	6.4	6.1	6.8	4.9	7.5	3.0	5.6
ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND
8.9	8.8	9.1	8.1	8.9	9.4	8.5	9.7	6.3	8.3
0.7	1.0	0.6	0.4	0.9	0.9	0.8	1.8	0.4	0.8
0.6	0.9	0.5	0.4	0.8	0.8	0.8	1.7	0.3	0.7
ND									
ND									
ND									
190	170	180	160	150	150	130	230	110	160
2	0	2	0	0	0	0	9	0	0

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
I 系 放 流 水	水温	(°C)	93	21.4	23.6	25.4	27.5	30.4
	透視度	(度)	93	100	100	100	100	100
	pH		93	7.0	6.9	6.9	6.9	7.2
	浮遊物質	(mg/L)	93	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	2.0	1.7	2.3	1.0	1.7
	C-BOD	(mg/L)	50	1.2	1.1	1.4	0.7	1.1
	COD	(mg/L)	93	8.1	7.4	7.2	6.5	8.2
	全窒素	(mg/L)	24	19	18	19	14	20
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	10	8.6	10	5.8	9.1
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	0.2	0.2	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.3	7.8	6.9	7.6	8.1
	全りん	(mg/L)	24	1.5	1.5	0.7	1.4	0.9
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.2	1.4	0.6	1.3	0.7
	よう素消費量	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	塩素イオン	(mg/L)	51	160	170	170	140	180
	大腸菌群数	(個/cm ³)	51	0	0	0	0	0

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
II 系 放 流 水	水温	(°C)	93	21.0	23.3	25.2	27.3	30.2
	透視度	(度)	93	100	100	100	100	100
	pH		93	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8
	浮遊物質	(mg/L)	93	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	1.0	0.5	0.9	0.5	0.6
	C-BOD	(mg/L)	50	1.0	0.4	0.9	0.4	0.6
	COD	(mg/L)	93	5.0	4.7	4.5	4.2	5.0
	全窒素	(mg/L)	24	8.1	8.0	7.8	6.7	9.8
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.6	7.5	7.2	6.3	8.5
	全りん	(mg/L)	24	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6
	よう素消費量	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	塩素イオン	(mg/L)	51	170	160	180	160	190
	大腸菌群数	(個/cm ³)	51	0	2	2	0	9

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
30.0	26.8	23.3	20.8	18.7	17.1	19.0	30.5	16.2	23.7
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	7.3	6.3	7.0
ND	2	ND	ND						
1.9	1.5	1.9	2.9	2.4	2.1	1.7	4.4	0.8	1.9
1.5	0.9	1.3	1.0	1.2	1.2	1.3	1.7	0.5	1.1
8.3	7.7	7.8	8.3	8.9	9.6	8.8	10	5.2	8.1
19	18	19	20	21	21	18	21	13	19
7.7	7.5	7.3	9.9	9.9	10	7.7	12	4.2	8.7
ND	0.1	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.1
9.3	9.6	9.6	8.3	9.6	9.7	8.8	10	6.2	8.5
0.8	1.4	0.6	0.4	1.1	1.1	1.1	2.4	0.3	1.0
0.7	1.3	0.5	0.3	1.0	1.0	1.0	2.3	0.3	0.9
ND									
ND									
ND									
180	170	170	150	150	140	130	230	96	160
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.9	27.0	23.9	20.9	19.0	17.8	18.8	30.9	17.2	23.7
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.4	6.4	7.0	6.2	6.7
ND	2	ND	ND						
0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4	0.6	1.5	0.3	0.6
0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	1.5	0.2	0.6
4.9	4.5	5.4	5.6	5.2	4.9	4.8	6.3	3.5	4.9
8.7	7.7	8.9	8.3	8.0	9.2	8.5	11	6.1	8.3
ND									
ND									
8.3	7.3	8.3	7.6	7.5	8.8	8.1	9.3	5.8	7.7
0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4
0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4
ND									
ND									
ND									
200	180	190	170	160	160	140	240	120	170
6	0	5	0	0	0	0	25	0	2

項目	月別	測定回数	4	5	6	7	8
I系 最初沈殿池流入水	水温 (°C)	93	20.6	22.7	24.5	26.1	29.2
	透視度 (度)	93	5	5	6	5	5
	pH	93	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4
	浮遊物質 (mg/L)	93	170	180	160	150	170
	BOD (mg/L)	50	200	220	200	160	190
	COD (mg/L)	93	110	110	100	95	110
	全窒素 (mg/L)	24	37	36	35	28	37
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	24	24	24	18	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.1	0.1	0.1	ND	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	0.2	0.3	0.4	0.3
	全りん (mg/L)	24	5.4	5.7	5.3	4.1	6.2
	りん酸態りん (mg/L)	24	2.8	3.1	3.0	2.2	3.7
塩素イオン (mg/L)	51	150	170	180	140	180	

項目	月別	測定回数	4	5	6	7	8
I系 最初沈殿池流出水	水温 (°C)	93	20.7	22.8	24.5	26.0	29.2
	透視度 (度)	93	9	9	9	10	8
	pH	93	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4
	浮遊物質 (mg/L)	93	43	44	41	36	41
	BOD (mg/L)	50	87	97	85	68	92
	COD (mg/L)	93	58	60	55	51	62
	全窒素 (mg/L)	24	32	31	31	23	32
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	23	23	22	17	23
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	全りん (mg/L)	24	4.3	4.4	4.3	3.2	4.9
	りん酸態りん (mg/L)	24	2.9	2.9	3.0	2.1	3.6
塩素イオン (mg/L)	51	150	170	170	140	180	

項目	月別	測定回数	4	5	6	7	8
I系 最終沈殿池流出水	水温 (°C)	93	21.6	23.9	25.5	27.2	30.1
	透視度 (度)	93	71	50	75	97	63
	pH	93	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4
	浮遊物質 (mg/L)	93	4	6	4	2	5
	BOD (mg/L)	50	16	15	11	7.4	14
	C-BOD (mg/L)	50	2.7	3.2	2.6	2.2	2.7
	COD (mg/L)	93	9.4	9.8	8.6	8.0	10
	全窒素 (mg/L)	24	19	18	19	15	20
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	12	11	13	7.5	11
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	5.6	6.3	5.4	6.1	6.8
	全りん (mg/L)	24	1.6	1.9	0.9	1.4	1.2
	りん酸態りん (mg/L)	24	1.3	1.4	0.6	1.3	0.7
塩素イオン (mg/L)	51	150	170	180	160	180	
大腸菌群数 (個/cm ³)	51	310	540	670	620	990	

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.9	26.0	23.1	20.5	18.1	17.2	17.9	29.7	15.7	22.9
5	5	5	5	5	4	5	7	4	5
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
170	170	170	180	200	200	180	240	120	170
210	210	210	250	270	290	270	300	120	220
110	110	110	120	130	120	110	140	73	110
35	33	35	36	37	39	35	39	26	35
24	23	23	25	26	27	24	27	16	24
0.1	0.2	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.2	ND	ND
0.5	ND	ND	ND	0.6	0.6	0.6	0.7	ND	0.3
5.6	6.0	5.5	5.8	5.8	6.5	5.2	6.8	3.8	5.6
3.3	3.4	3.0	2.9	3.1	3.6	2.8	4.0	2.1	3.1
190	180	180	150	140	140	140	250	98	160

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.1	26.0	23.6	21.3	19.3	18.2	18.2	29.8	14.8	23.2
8	8	8	7	7	7	8	12	6	8
7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.2	7.4
41	41	43	46	51	50	52	56	29	44
91	87	91	100	110	130	120	140	56	96
62	57	61	68	71	68	67	75	38	62
31	30	31	33	36	35	32	36	20	31
23	22	22	24	26	26	23	26	15	23
ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	0.4	ND	ND
ND									
4.8	4.8	4.3	4.6	5.0	4.8	4.1	5.1	2.9	4.4
3.4	3.5	3.0	3.1	3.3	3.2	2.7	3.7	2.0	3.1
190	180	170	150	140	140	140	250	92	160

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
30.1	27.0	24.0	21.2	19.3	18.1	19.4	30.8	17.3	24.0
63	67	68	49	49	49	62	100	42	64
7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.6	6.8	7.2
4	4	4	6	7	8	6	8	1	5
13	12	11	11	22	34	29	36	6.3	16
2.8	2.4	2.6	3.0	3.4	4.8	3.7	4.9	1.8	3.0
9.7	9.2	9.2	9.9	11	12	11	13	6.9	9.9
19	19	19	21	22	22	19	22	13	19
9.4	9.3	9.4	12	12	12	9.3	13	5.7	11
0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	0.2	0.3
8.1	8.3	8.2	6.8	8.0	8.3	6.7	8.8	4.7	7.0
1.0	1.6	0.8	0.8	1.4	1.4	1.3	2.3	0.4	1.2
0.7	1.3	0.5	0.3	1.0	1.0	1.0	2.2	0.3	0.9
180	180	180	150	150	140	130	230	110	160
840	920	640	360	190	270	380	1,400	150	580

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
Ⅱ系 最初沈殿池 流入水	水温	(°C)	93	20.5	22.7	24.5	26.0	28.8
	透視度	(度)	93	5	5	5	5	4
	pH		93	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4
	浮遊物質	(mg/L)	93	180	200	190	180	220
	BOD	(mg/L)	50	180	210	200	150	200
	COD	(mg/L)	93	110	120	110	100	130
	全窒素	(mg/L)	24	38	36	35	30	38
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	25	25	24	19	26
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	0.1
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	0.2	0.3	0.3	0.3
	全りん	(mg/L)	24	4.8	4.7	4.5	3.8	5.1
	りん酸態りん	(mg/L)	24	2.0	2.0	1.9	1.5	2.3
	塩素イオン	(mg/L)	51	160	180	180	140	190

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
Ⅱ系 最初沈殿池 流出水	水温	(°C)	93	20.5	22.6	24.4	25.9	28.9
	透視度	(度)	93	9	9	9	9	8
	pH		93	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4
	浮遊物質	(mg/L)	93	51	46	46	44	41
	BOD	(mg/L)	50	81	88	79	69	88
	COD	(mg/L)	93	58	59	55	53	62
	全窒素	(mg/L)	24	32	31	30	24	33
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	24	23	22	18	24
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	全りん	(mg/L)	24	3.1	3.1	2.9	2.4	3.3
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.7	1.8	1.6	1.4	2.0
	塩素イオン	(mg/L)	51	150	180	180	140	190

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
Ⅱ系 最終沈殿池 流出水	水温	(°C)	93	21.4	23.8	25.6	27.2	30.3
	透視度	(度)	93	100	100	100	100	100
	pH		93	6.6	6.7	6.6	6.8	6.8
	浮遊物質	(mg/L)	93	2	2	2	2	2
	BOD	(mg/L)	50	2.1	1.7	3.2	2.8	2.0
	C-BOD	(mg/L)	50	1.6	1.1	2.8	2.4	1.7
	COD	(mg/L)	93	5.8	5.8	5.8	5.5	6.3
	全窒素	(mg/L)	24	8.1	7.8	7.4	6.5	9.2
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.4	7.4	6.9	6.0	8.2
	全りん	(mg/L)	24	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
塩素イオン	(mg/L)	51	170	170	180	160	190	
大腸菌群数	(個/cm ³)	51	69	67	76	210	130	

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.8	25.9	23.5	20.7	18.4	17.5	17.9	29.4	15.3	22.9
4	5	4	4	4	4	4	7	4	5
7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
220	210	220	230	230	210	220	250	130	210
200	200	210	260	260	250	240	280	130	210
130	110	130	140	140	130	130	150	76	120
37	34	35	37	39	40	38	41	28	36
27	25	24	27	27	28	27	29	17	25
ND	0.1	ND	ND						
0.4	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.4	0.4	ND	0.2
5.3	4.7	5.0	5.7	5.6	5.1	5.0	5.7	3.7	4.9
2.3	2.1	1.9	2.1	2.2	2.2	2.1	2.4	1.3	2.0
190	190	180	160	150	140	150	260	97	170

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.8	26.0	23.6	21.2	18.8	18.0	17.9	29.9	14.3	23.0
8	9	8	7	7	8	8	12	6	8
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4
42	39	44	49	49	49	48	80	34	46
90	81	86	100	100	110	96	110	64	89
63	56	61	69	70	68	64	74	39	61
33	30	30	35	36	36	34	37	22	32
25	23	23	26	27	28	26	28	16	24
ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.2	ND	ND
ND									
3.5	3.1	3.1	3.5	3.7	3.5	3.3	3.7	2.2	3.2
2.0	1.9	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	2.1	1.1	1.8
190	190	180	160	150	140	150	250	93	170

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
30.2	27.5	24.5	21.8	19.8	18.5	19.6	30.8	18.0	24.2
100	100	72	67	99	100	100	100	43	95
6.7	6.8	6.7	6.7	6.5	6.4	6.4	7.0	6.1	6.6
2	2	6	7	4	3	2	10	1	3
1.7	2.3	3.1	5.4	2.3	2.1	1.9	7.4	1.3	2.5
1.3	1.9	2.2	3.8	1.5	1.4	1.4	5.6	0.8	1.9
6.0	5.6	7.3	8.1	6.5	6.2	5.9	9.1	4.6	6.2
8.7	7.7	8.9	9.0	8.2	9.4	8.5	10	6.0	8.3
ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	0.4	ND	ND
ND									
8.0	7.1	8.1	7.4	7.4	8.6	8.0	9.1	5.6	7.5
0.5	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.8	0.3	0.5
0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.2	0.4
190	180	190	170	160	150	140	230	130	170
150	130	88	70	28	18	42	280	13	91

(2) 健康項目, 特殊項目

(流入水 1/2)

採 水 月 日		4. 11	4. 18	5. 9	5. 16	6. 6	6. 20
天 候	前々日	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	雨後晴
	前日	晴	晴時々曇	曇時々晴	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇後晴	晴	晴一時曇	曇	曇後雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	19.8	21.6	21.8	22.5	23.9	25.7
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND	
チウラム (mg/L)	ND		ND		ND		
シマジン (mg/L)	ND		ND		ND		
チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND		
ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND		
セレン (mg/L)	ND		ND		ND		
ほう素 (mg/L)	ND		ND		0.1		
ふっ素 (mg/L)	0.2		0.2		0.2		
アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	20	23	22	19	21	17	
1,4-ジオキサン (mg/L)	ND		ND		ND		
フェノール類 (mg/L)	ND		ND		ND		
銅 (mg/L)	0.02		0.03		0.02		
亜鉛 (mg/L)	0.07		0.12		0.11		
溶解性鉄 (mg/L)	0.1		0.1		0.1		
溶解性マンガン (mg/L)	ND		ND		ND		
全クロム (mg/L)	ND		ND		ND		
その他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

7. 4	7. 18	8. 8	8. 22	9. 5	9. 19	10. 10	10. 17	11. 7
雨後晴	曇時々雨	晴一時曇	曇一時雨	晴時々曇	晴	曇時々雨	曇	晴時々曇
曇後晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
曇後晴	曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.1	26.1	29.2	29.5	28.6	29.5	26.0	26.1	23.0
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		0.0025		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.1		0.2		0.2		0.2
13	17	20	20	21	21	19	21	18
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.02		0.02		0.02		0.02		0.02
0.08		0.11		0.14		0.08		0.12
0.1		0.1		ND		0.1		0.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.081		

(流入水 2/2)

採 水 月 日		11. 21	12. 5	12. 12	1. 9	1. 16	2. 5
天 候	前々日	晴	晴	晴時々曇	曇一時雨	晴時々曇	曇一時晴
	前日	晴	曇	曇	曇後晴	曇時々晴	曇
	当日	曇後晴	曇	晴時々曇	晴時々曇	晴	晴後曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康	水温 (°C)	21.0	20.6	19.3	18.1	17.2	17.1
	シアン (mg/L)		ND		ND		ND
	アルキル水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	有機りん (mg/L)						
	カドミウム (mg/L)		ND		ND		ND
	鉛 (mg/L)		ND		ND		ND
	六価クロム (mg/L)		ND		ND		ND
	ひ素 (mg/L)		ND		ND		ND
	総水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		ND		ND		ND
	トリクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	テトラクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	ジクロロメタン (mg/L)		ND		ND		ND
項 目	四塩化炭素 (mg/L)		ND		ND		ND
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND		ND		ND
	チウラム (mg/L)		ND		ND		ND
	シマジン (mg/L)		ND		ND		ND
	チオベンカルブ (mg/L)		ND		ND		ND
	ベンゼン (mg/L)		ND		ND		ND
	セレン (mg/L)		ND		ND		ND
	ほう素 (mg/L)		ND		ND		ND
ふっ素 (mg/L)		0.2		0.2		0.2	
アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物 及び硝酸化合物 (mg/L)	21	22	22	24	24	24	
1,4-ジオキサン (mg/L)		ND		ND		ND	
特 殊 項 目	フェノール類 (mg/L)		ND		ND		ND
	銅 (mg/L)		0.03		0.03		0.02
	亜鉛 (mg/L)		0.10		0.09		0.10
	溶解性鉄 (mg/L)		ND		ND		ND
	溶解性マンガン (mg/L)		ND		ND		ND
	全クロム (mg/L)		ND		ND		ND
そ の 他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

2. 20	3. 6	3. 13	最大	最小	平均
曇後晴	雨	雨後曇			
晴時々曇	曇一時雨	曇			
晴	曇後晴	曇時々晴			
10:00	10:00	10:00			
16.9	17.0	18.1	29.5	16.9	22.7
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		0.0025	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		0.1	ND	ND
	0.3		0.3	0.1	0.2
24	21	24	24	13	21
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	0.03		0.03	0.02	0.02
	0.10		0.14	0.07	0.10
	ND		0.1	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			0.081	0.081	0.081

(I系放流水 1/2)

採水月日		4.11	4.18	5.9	5.16	6.6	6.20
天候	前々日	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	雨後晴
	前日	晴	晴時々曇	曇時々晴	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇後晴	晴	晴一時曇	曇	曇後雨
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健康	水温 (°C)	20.7	22.4	22.8	23.0	24.6	26.1
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
健康	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND	
項目	チウラム (mg/L)	ND		ND		ND	
	シマジン (mg/L)	ND		ND		ND	
	チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND	
	ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND	
	セレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ほう素 (mg/L)	ND		ND		0.1	
	ふっ素 (mg/L)	0.2		0.2		0.2	
	アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	11	12	12	11	12	10
	1,4-ジオキサン (mg/L)	ND		ND		ND	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)	ND		ND		ND
銅 (mg/L)		ND		ND		ND	
亜鉛 (mg/L)		0.04		0.04		0.04	
溶解性鉄 (mg/L)		ND		ND		ND	
溶解性マンガン (mg/L)		ND		ND		ND	
全クロム (mg/L)		ND		ND		ND	
その他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

7. 4	7. 18	8. 8	8. 22	9. 5	9. 19	10. 10	10. 17	11. 7
雨後晴	曇時々雨	晴一時曇	曇一時雨	晴時々曇	晴	曇時々雨	曇	晴時々曇
曇後晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
曇後晴	曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
26.1	27.5	30.5	30.4	29.8	30.5	27.3	27.5	24.5
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
9.9	9.8	12	12	12	12	13	13	12
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.04		0.03		0.04
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0001		

(I系放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 21	12. 5	12. 12	1. 9	1. 16	2. 5
天 候	前々日	晴	晴	晴時々曇	曇一時雨	晴時々曇	曇一時晴
	前日	晴	曇	曇	曇後晴	曇時々晴	曇
	当日	曇後晴	曇	晴時々曇	晴時々曇	晴	晴後曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健	水温 (°C)	22.9	21.8	20.8	18.7	18.7	17.0
	シアン (mg/L)		ND		ND		ND
	アルキル水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	有機りん (mg/L)						
	カドミウム (mg/L)		ND		ND		ND
	鉛 (mg/L)		ND		ND		ND
	六価クロム (mg/L)		ND		ND		ND
	ひ素 (mg/L)		ND		ND		ND
	総水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		ND		ND		ND
康	トリクロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	テトラクロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	ジクロロメタン (mg/L)		ND		ND		ND
	四塩化炭素 (mg/L)		ND		ND		ND
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND		ND		ND
項	チウラム (mg/L)		ND		ND		ND
	シマジン (mg/L)		ND		ND		ND
	チオベンカルブ (mg/L)		ND		ND		ND
	ベンゼン (mg/L)		ND		ND		ND
	セレン (mg/L)		ND		ND		ND
	ほう素 (mg/L)		ND		ND		ND
	ふっ素 (mg/L)		0.2		0.2		0.1
	アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	13	13	12	14	14	14
	1,4-ジオキサン (mg/L)		ND		ND		ND
	特 殊 項 目	フェノール類 (mg/L)		ND		ND	
銅 (mg/L)			ND		ND		ND
亜鉛 (mg/L)			0.05		0.05		0.05
溶解性鉄 (mg/L)			ND		ND		ND
溶解性マンガン (mg/L)			ND		ND		ND
全クロム (mg/L)			ND		ND		ND
そ の 他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

2. 20	3. 6	3. 13	最大	最小	平均	排水基準
曇後晴	雨	雨後曇				
晴時々曇	曇一時雨	曇				
晴	曇後晴	曇時々晴				
10:00	10:00	10:00				
17.7	17.8	19.3	30.5	17.0	23.7	
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	検出されないこと
			ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.005
	ND		ND	ND	ND	0.003
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.04
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.4
	ND		ND	ND	ND	3
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		0.1	ND	ND	230
	0.1		0.2	0.1	0.2	15
14	11	13	14	9.8	12	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.05	0.03	0.04	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0001	0.0001	0.0001	10

(II系放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 11	4. 18	5. 9	5. 16	6. 6	6. 20
天 候	前々日	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	雨後晴
	前日	晴	晴時々曇	曇時々晴	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇後晴	晴	晴一時曇	曇	曇後雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	20.3	22.1	22.1	22.7	24.9	25.7
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND		
チウラム (mg/L)	ND		ND		ND		
シマジン (mg/L)	ND		ND		ND		
チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND		
ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND		
セレン (mg/L)	ND		ND		ND		
ほう素 (mg/L)	ND		ND		0.1		
ふっ素 (mg/L)	0.1		0.1		0.2		
アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	7.5	7.7	7.5	7.4	7.8	6.5	
1,4-ジオキサン (mg/L)	ND		ND		ND		
特 殊 項 目	フェノール類 (mg/L)	ND		ND		ND	
	銅 (mg/L)	ND		ND		ND	
	亜鉛 (mg/L)	0.04		0.04		0.05	
	溶解性鉄 (mg/L)	ND		ND		ND	
	溶解性マンガン (mg/L)	ND		ND		ND	
	全クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
そ の 他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

7. 4	7. 18	8. 8	8. 22	9. 5	9. 19	10. 10	10. 17	11. 7
雨後晴	曇時々雨	晴一時曇	曇一時雨	晴時々曇	晴	曇時々雨	曇	晴時々曇
曇後晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
曇後晴	曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
26.1	27.2	30.0	30.7	29.8	30.7	27.1	27.4	24.6
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
5.8	6.7	8.0	9.0	8.4	8.1	7.5	7.1	7.3
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.03		0.04		0.04		0.03		0.03
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0001		

(II系放流水 2/2)

採水月日		11. 21	12. 5	12. 12	1. 9	1. 16	2. 5	
天候	前々日	晴	晴	晴時々曇	曇一時雨	晴時々曇	曇一時晴	
	前日	晴	曇	曇	曇後晴	曇時々晴	曇	
	当日	曇後晴	曇	晴時々曇	晴時々曇	晴	晴後曇	
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
健全	水温 (°C)	23.7	21.6	21.1	19.3	18.4	18.2	
	シアン (mg/L)		ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)		ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)							
	カドミウム (mg/L)		ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)		ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)		ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)		ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)		ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		ND		ND		ND	
	トリクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	テトラクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
健康	ジクロロメタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND		ND		ND	
	チウラム (mg/L)		ND		ND		ND	
	シマジン (mg/L)		ND		ND		ND	
	チオベンカルブ (mg/L)		ND		ND		ND	
	ベンゼン (mg/L)		ND		ND		ND	
項目	セレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	ほう素 (mg/L)		ND		ND		ND	
	ふっ素 (mg/L)		0.1		0.1		ND	
	アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	9.3	7.9	7.3	7.2	7.8	8.5	
	1,4-ジオキサン (mg/L)		ND		ND		ND	
	特殊項目	フェノール類 (mg/L)		ND		ND		ND
		銅 (mg/L)		ND		ND		ND
		亜鉛 (mg/L)		0.05		0.05		0.05
		溶解性鉄 (mg/L)		ND		ND		ND
		溶解性マンガン (mg/L)		ND		ND		ND
		全クロム (mg/L)		ND		ND		ND
	その他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

2. 20	3. 6	3. 13	最大	最小	平均	排水基準
曇後晴	雨	雨後曇				
晴時々曇	曇一時雨	曇				
晴	曇後晴	曇時々晴				
10:00	10:00	10:00				
18.3	17.3	19.2	30.7	17.3	23.7	
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	検出されないこと
			ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.005
	ND		ND	ND	ND	0.003
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.04
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.4
	ND		ND	ND	ND	3
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		0.1	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	ND	15
9.0	7.8	8.3	9.3	5.8	7.7	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.05	0.03	0.04	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0001	0.0001	0.0001	10

(放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 11	4. 18	5. 9	5. 16	6. 6	6. 20
天 候	前々日	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	雨後晴
	前日	晴	晴時々曇	曇時々晴	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇後晴	晴	晴一時曇	曇	曇後雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	20.6	22.3	22.6	22.9	24.7	26.0
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND		
チウラム (mg/L)	ND		ND		ND		
シマジン (mg/L)	ND		ND		ND		
チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND		
ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND		
セレン (mg/L)	ND		ND		ND		
ほう素 (mg/L)	ND		ND		0.1		
ふっ素 (mg/L)	0.2		0.2		0.2		
アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	9.8	10	10	9.6	10	9.1	
1,4-ジオキサン (mg/L)	ND		ND		ND		
フェノール類 (mg/L)	ND		ND		ND		
銅 (mg/L)	ND		ND		ND		
亜鉛 (mg/L)	0.04		0.04		0.04		
溶解性鉄 (mg/L)	ND		ND		ND		
溶解性マンガン (mg/L)	ND		ND		ND		
全クロム (mg/L)	ND		ND		ND		
その他	ダイオキシシン類 (pg-TEQ/L)						

7. 4	7. 18	8. 8	8. 22	9. 5	9. 19	10. 10	10. 17	11. 7
雨後晴	曇時々雨	晴一時曇	曇一時雨	晴時々曇	晴	曇時々雨	曇	晴時々曇
曇後晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
曇後晴	曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
26.1	27.4	30.3	30.5	29.8	30.6	27.2	27.5	24.5
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
8.7	8.8	10	11	11	11	11	11	10
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.04		0.03		0.04
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0001		

(放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 21	12. 5	12. 12	1. 9	1. 16	2. 5	
天 候	前々日	晴	晴	晴時々曇	曇一時雨	晴時々曇	曇一時晴	
	前日	晴	曇	曇	曇後晴	曇時々晴	曇	
	当日	曇後晴	曇	晴時々曇	晴時々曇	晴	晴後曇	
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
健 康 項 目	水温 (°C)	23.2	21.7	20.9	18.9	18.6	17.4	
	シアン (mg/L)		ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)		ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)							
	カドミウム (mg/L)		ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)		ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)		ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)		ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)		ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		ND		ND		ND	
	トリクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	テトラクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND		ND		ND	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND		ND		ND		
チウラム (mg/L)		ND		ND		ND		
シマジン (mg/L)		ND		ND		ND		
チオベンカルブ (mg/L)		ND		ND		ND		
ベンゼン (mg/L)		ND		ND		ND		
セレン (mg/L)		ND		ND		ND		
ほう素 (mg/L)		ND		ND		ND		
ふっ素 (mg/L)			0.2		0.2		ND	
アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)		12	11	11	11	11	12	
1,4-ジオキサン (mg/L)			ND		ND		ND	
特 殊 項 目	フェノール類 (mg/L)		ND		ND		ND	
	銅 (mg/L)		ND		ND		ND	
	亜鉛 (mg/L)			0.05		0.05		0.05
	溶解性鉄 (mg/L)			ND		ND		ND
	溶解性マンガン (mg/L)			ND		ND		ND
	全クロム (mg/L)			ND		ND		ND
そ の 他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)							

2. 20	3. 6	3. 13	最大	最小	平均	排水基準
曇後晴	雨	雨後曇				
晴時々曇	曇一時雨	曇				
晴	曇後晴	曇時々晴				
10:00	10:00	10:00				
17.9	17.6	19.3	30.6	17.4	23.7	
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	検出されないこと
			ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.005
	ND		ND	ND	ND	0.003
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.04
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.4
	ND		ND	ND	ND	3
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		0.1	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	0.2	15
12	9.9	11	12	8.7	11	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.05	0.03	0.04	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0001	0.0001	0.0001	10

(3) 通日試験 I系

項目		月別	8月28日～8月29日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		29.7	29.6	29.6
	透視度 (度)		9	4	6
	pH		7.6	7.2	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		240	56	140
	BOD (mg/L)		190	92	150
	COD (mg/L)		140	58	100
	全窒素 (mg/L)		41	22	32
	全りん (mg/L)		5.1	2.3	3.7
	塩素イオン (mg/L)		250	110	160
	大腸菌群数 (個/cm ³)		270×10 ³	210×10 ³	240×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)		7	5	5
	pH		7.6	7.3	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		230	60	150
	BOD (mg/L)		210	140	180
	COD (mg/L)		130	65	100
	全窒素 (mg/L)		42	30	35
	全りん (mg/L)		6.8	3.9	5.6
	塩素イオン (mg/L)		230	120	160
最初沈殿池流出水	透視度 (度)		12	8	10
	pH		7.6	7.2	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		46	32	39
	BOD (mg/L)		98	72	89
	COD (mg/L)		69	44	58
	全窒素 (mg/L)		39	25	32
	全りん (mg/L)		6.0	3.1	4.6
	塩素イオン (mg/L)		180	130	160
最終沈殿池流出水	透視度 (度)		95	85	90
	pH		7.4	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		4	3	4
	BOD (mg/L)		14	10	13
	C-BOD (mg/L)		2.7	2.2	2.4
	COD (mg/L)		10	9.0	9.4
	全窒素 (mg/L)		22	16	20
	全りん (mg/L)		0.6	0.3	0.4
	塩素イオン (mg/L)		180	160	170
大腸菌群数 (個/cm ³)		1,200	800	960	
放流水	水温 (°C)		30.6	30.5	30.5
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.4	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		3.7	2.0	2.6
	C-BOD (mg/L)		1.7	0.9	1.2
	COD (mg/L)		8.7	7.3	8.2
	全窒素 (mg/L)		22	16	19
	全りん (mg/L)		0.3	0.2	0.2
塩素イオン (mg/L)		180	160	170	
大腸菌群数 (個/cm ³)		0	0	0	

(注) C-BODとは硝化抑制試薬を加え測定したBODのこと。

(3) 通日試験 II系

項目		月別	11月13日～11月14日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		23.1	23.1	23.1
	透視度 (度)		9	5	7
	pH		7.5	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		180	60	100
	BOD (mg/L)		190	84	130
	COD (mg/L)		110	53	77
	全窒素 (mg/L)		40	20	29
	全りん (mg/L)		4.3	1.9	2.8
	塩素イオン (mg/L)		240	140	180
	大腸菌群数 (個/cm ³)		170×10 ³	120×10 ³	150×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)		6	4	5
	pH		7.6	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		320	150	220
	BOD (mg/L)		270	150	210
	COD (mg/L)		170	80	120
	全窒素 (mg/L)		42	27	34
	全りん (mg/L)		6.2	3.6	4.9
	塩素イオン (mg/L)		240	140	180
最初沈殿池流出水	透視度 (度)		12	8	9
	pH		7.7	7.1	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		48	32	41
	BOD (mg/L)		99	56	82
	COD (mg/L)		69	43	58
	全窒素 (mg/L)		43	25	32
	全りん (mg/L)		4.0	2.3	3.0
	塩素イオン (mg/L)		220	150	180
最終沈殿池流出水	透視度 (度)		92	85	88
	pH		6.8	6.4	6.6
	浮遊物質 (mg/L)		4	3	4
	BOD (mg/L)		1.7	1.5	1.6
	C-BOD (mg/L)		1.3	0.9	1.1
	COD (mg/L)		6.6	6.2	6.4
	全窒素 (mg/L)		9.9	8.0	8.9
	全りん (mg/L)		0.7	0.6	0.6
	塩素イオン (mg/L)		180	180	180
放流水	大腸菌群数 (個/cm ³)		95	69	82
	水温 (°C)		25.2	25.0	25.1
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.0	6.6	6.8
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		0.6	0.4	0.5
	C-BOD (mg/L)		0.5	0.4	0.4
	COD (mg/L)		5.2	5.0	5.1
	全窒素 (mg/L)		9.7	7.9	8.8
	全りん (mg/L)		0.5	0.5	0.5
塩素イオン (mg/L)		180	170	180	
大腸菌群数 (個/cm ³)		2	0	0	

(注) C-BODとは硝化抑制試薬を加え測定したBODのこと。

10 汚泥試験結果

(1) 管理概要 (汚泥試験) I系

区分		月別					
		4	5	6	7	8	
最初沈殿池	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	
	引抜量 (m ³ /日)	1,129	1,210	1,221	1,215	1,132	
	濃度 (%)	0.44	0.57	0.47	0.55	0.57	
	強熱減量 (%)	85.6	84.1	86.7	84.2	85.6	
汚泥濃縮タンク	pH	5.7	5.5	5.3	5.4	5.2	
	引抜量 (m ³ /日)	188	186	216	201	190	
	濃度 (%)	4.02	3.91	3.49	3.50	3.27	
	強熱減量 (%)	89.1	89.4	89.1	88.4	89.2	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	1,030	998	1,179	1,210	1,298
		濃度 (%)	0.50	0.43	0.45	0.43	0.33
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	181	166	205	203	187
		濃度 (%)	3.59	3.46	3.51	3.36	3.64
		強熱減量 (%)	82.8	82.7	81.0	80.8	78.5
	分離液	回収率 (%)	95.6	93.8	96.2	97.4	95.5
		分離液濃度 (mg/L)	250	300	200	130	160
脱水機	運転時間 (hr/日)		55.1	55.3	55.2	52.9	58.5
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	412	422	467	428	408
		固形物量 (kg/日)	6,199	6,253	7,057	6,501	6,027
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	147.5	153.2	156.9	146.8	142.2
		添加率 (%)	2.38	2.45	2.22	2.26	2.36
	ろ過速度 (kg/m・時)		56	57	64	61	51
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	29.21	30.05	34.48	29.13	26.16
		含水率 (%)	81.6	81.6	81.4	80.6	80.6
	ケーキ	固形物量 (kg/日)	5,156	5,286	5,913	5,490	4,962
		強熱減量 (%)	78.9	78.6	78.2	76.9	77.6
汚泥回収率 (%)		83.2	84.5	83.8	84.5	82.3	
ろ布洗浄液浮遊物質 (mg/L)		52	34	64	66	69	
排水槽浮遊物質 (mg/L)		260	340	290	300	150	
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)		150	110	130	94	110	

(注) 1 pH、濃度、強熱減量及び浮遊物質は、週1回の汚泥試験による。ただし、ろ過速度は、脱水機運転日の平均である。

2 排水槽浮遊物質は、越流水の濃度である。

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	6.8	6.9
1,189	1,165	1,148	1,111	1,214	1,197	1,207	1,178
0.52	0.48	0.45	0.46	0.57	0.50	0.85	0.53
85.9	85.2	86.4	85.8	87.2	85.7	87.9	85.8
5.1	5.4	5.2	5.8	5.6	5.9	5.5	5.5
203	214	187	171	183	205	235	198
2.99	3.30	3.68	3.38	3.63	3.76	3.70	3.55
89.3	89.7	90.4	90.5	90.6	90.1	90.3	89.6
1,139	907	888	1,140	1,235	1,129	1,081	1,103
0.38	0.47	0.53	0.43	0.42	0.43	0.44	0.44
184	158	157	187	166	133	136	172
3.71	3.61	3.69	3.81	3.61	3.77	3.84	3.63
79.7	80.4	80.9	79.5	80.9	82.7	81.6	81.0
92.5	91.8	93.1	95.1	96.8	97.0	95.5	95.0
310	430	430	240	150	140	210	250
62.2	60.7	54.4	55.6	60.8	55.8	58.6	57.1
424	419	382	367	394	361	396	407
5,925	5,708	5,335	5,223	5,674	5,282	6,329	5,963
150.9	137.9	113.9	112.9	133.9	128.6	146.4	139.3
2.55	2.42	2.13	2.16	2.36	2.44	2.31	2.34
48	47	49	47	47	47	54	52
25.54	24.73	24.46	23.61	26.48	25.54	27.81	27.27
80.7	80.7	82.0	82.1	82.1	82.4	82.2	81.5
4,817	4,543	4,415	4,334	4,847	4,532	5,246	4,964
78.5	79.1	78.6	79.2	79.8	79.3	79.6	78.7
81.3	79.6	82.8	83.0	85.4	85.8	82.9	83.2
57	69	16	67	14	46	37	50
170	180	270	250	200	270	170	240
110	130	150	120	150	120	130	120

管理概要（汚泥試験） II系

区分		月別					
		4	5	6	7	8	
最初沈殿池汚泥	p H	6.9	6.8	6.9	6.9	6.7	
	引抜量 (m ³ /日)	670	669	664	659	646	
	濃度 (%)	0.46	0.64	0.47	0.59	0.73	
	強熱減量 (%)	83.8	84.1	83.2	82.7	85.0	
汚泥濃縮タンク	p H	5.4	5.5	5.9	5.7	5.4	
	引抜量 (m ³ /日)	193	245	228	180	197	
	濃度 (%)	3.37	2.90	2.77	2.82	3.14	
	強熱減量 (%)	89.7	88.4	88.4	87.7	89.3	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	422	344	378	348	356
		濃度 (%)	0.63	0.62	0.58	0.56	0.58
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	35	6	14	23	48
		濃度 (%)	3.82	3.85	3.83	3.69	3.85
		強熱減量 (%)	77.4	78.0	77.1	75.1	76.2
	分離液	回収率 (%)	96.8	92.9	96.3	97.3	97.7
		分離液濃度 (mg/L)	240	510	250	180	160
脱水機	運転時間 (hr/日)		23.1	20.6	21.1	25.0	30.0
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	220	217	211	199	238
		固形物量 (kg/日)	3,373	3,269	3,057	2,892	3,506
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	119.4	118.3	111.8	103.2	129.2
		添加率 (%)	3.54	3.62	3.66	3.57	3.69
	汚泥処理量 (m ³ /h)		9.52	10.54	9.99	7.96	7.95
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	14.51	13.77	12.87	12.02	14.66
		含水率 (%)	78.0	77.8	77.8	77.4	77.9
	脱水ケーキ	固形物量 (kg/日)	3,117	2,992	2,814	2,653	3,187
		強熱減量 (%)	72.0	72.1	71.5	70.4	70.6
汚泥回収率 (%)		92.4	91.5	92.1	91.7	90.9	
排水槽浮遊物質 (mg/L)		340	270	360	260	370	
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)		100	80	70	89	110	

(注) 1 p H、濃度、強熱減量及び浮遊物質は、週1回の汚泥試験による。ただし、ろ過速度は、脱水機運転日の平均である。

2 排水槽浮遊物質は、越流水の濃度である。

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均
6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8
655	700	671	661	649	649	648	662
0.81	0.60	0.69	0.77	0.87	0.82	0.62	0.66
86.4	84.3	84.7	85.7	86.4	87.7	86.7	85.0
5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.9	5.7	5.6
221	182	184	189	230	241	188	206
2.66	2.79	2.97	3.48	3.18	2.98	3.21	3.02
88.7	88.9	89.1	89.2	90.0	90.1	90.5	89.1
372	348	233	254	326	456	482	359
0.57	0.58	0.66	0.71	0.70	0.65	0.65	0.62
44	42	24	22	16	28	63	30
3.91	3.77	4.48	4.96	4.01	3.86	3.68	3.96
75.8	76.2	75.3	75.8	78.5	78.6	79.0	76.9
97.3	95.8	94.7	96.8	96.6	93.9	95.7	96.0
180	280	400	260	290	480	350	290
31.0	26.5	24.1	21.6	24.2	32.6	30.3	25.8
254	211	191	194	218	260	241	221
3,673	2,950	2,717	2,876	3,235	3,871	3,589	3,246
141.9	114.0	96.9	101.6	111.0	129.8	120.7	116.4
3.86	3.86	3.57	3.53	3.43	3.35	3.36	3.58
8.18	7.95	7.93	9.00	9.01	7.98	7.96	8.56
15.38	12.58	11.84	12.56	14.24	17.48	15.80	13.95
78.1	77.8	78.2	78.0	78.0	78.2	78.5	77.9
3,347	2,751	2,581	2,732	3,100	3,817	3,451	3,040
71.6	72.1	71.9	71.7	72.6	73.3	73.3	71.9
91.1	93.2	95.0	95.0	95.8	98.6	96.2	93.6
450	560	660	460	480	460	450	420
97	90	110	140	130	120	120	100

(2) 汚泥等の有害物試験

試料名		脱水ケーキ (I系)						基準値
		試料採取月日						
		4. 2	6. 4	8. 6	10. 1	12. 3	2. 4	
溶 出 試 験	含水率 (%)	81.6	81.7	80.3	80.8	81.8	82.7	
	熱しやく減量 (%)	79.2	78.6	76.7	79.1	78.8	79.7	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
	総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	有機りん (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	ひ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
	トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
	チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5

(注) 基準値は、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令による。

試料名		脱水ケーキ (II系)						基準値
試験項目		試料採取月日						
		4. 2	6. 4	8. 6	10. 1	12. 3	2. 4	
溶 出 試 験	含水率 (%)	77.9	78.0	77.6	77.8	77.8	78.0	
	熱しやく減量 (%)	72.2	71.7	69.8	71.9	71.5	73.5	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
	総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	有機りん (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	ひ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
	トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
	チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5

(注) 基準値は、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令による。

(3) 消化槽の汚泥試験 I系

区分		月別	4	5	6	7	8
第1	消化槽内温度	(°C)	37.0	37.5	37.3	36.8	37.0
第2	消化槽内温度	(°C)	37.5	37.7	37.7	37.2	37.7
第3	消化槽内温度	(°C)	37.6	36.8	36.9	37.1	37.3
第4	消化槽内温度	(°C)	37.6	37.4	37.4	37.4	37.9
消化投入汚泥	量	(m ³ /月)	11,089	10,913	12,621	12,520	11,715
	pH		5.7	5.5	5.6	5.6	5.4
	濃度	(%)	3.73	3.62	3.48	3.40	3.16
	強熱減量	(%)	87.2	87.7	86.1	86.0	87.0
第1循環消化槽	pH		7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
	濃度	(%)	1.46	1.46	1.51	1.50	1.46
	強熱減量	(%)	74.6	74.6	74.8	73.8	74.1
	アルカリ度	(mg/L)	3,100	3,200	3,000	2,900	2,600
第2循環消化槽	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.48	1.47	1.53	1.53	1.44
	強熱減量	(%)	74.6	74.7	74.4	73.7	74.2
	アルカリ度	(mg/L)	3,300	3,300	3,200	3,000	2,700
第3循環消化槽	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.43	1.41	1.44	1.45	1.40
	強熱減量	(%)	75.0	75.0	74.7	74.1	74.3
	アルカリ度	(mg/L)	3,200	3,200	3,100	2,800	2,600
第4循環消化槽	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.43	1.42	1.47	1.46	1.40
	強熱減量	(%)	74.9	75.0	75.1	73.8	74.0
	アルカリ度	(mg/L)	3,200	3,200	3,000	2,800	2,600
消化汚泥	量	(m ³ /月)	12,348	13,072	14,019	13,275	12,645
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.45	1.45	1.50	1.50	1.42
	強熱減量	(%)	74.8	74.9	74.7	73.8	74.1
脱液離	量	(m ³ /月)	0	0	0	0	0
	濃度	(%)	—	—	—	—	—
	消化率	(%)	56.6	58.3	52.2	53.9	57.1
	投入有機物容量負荷	(kg/m ³ ・日)	0.83	0.84	0.86	0.84	0.76
	消化日数	(日)	38.2	40.2	34.0	34.9	37.6
摘要			消化槽の温度は、中部での測定値である。				

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
36.9	36.9	37.1	37.0	37.3	37.6	37.8	37.2
37.5	36.9	36.9	36.9	36.9	37.0	37.3	37.3
37.0	36.8	35.9	34.7	31.8	30.2	29.2	35.1
37.5	37.1	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3	37.4
11,617	11,531	10,313	11,079	10,803	9,449	10,797	368
5.3	5.4	5.5	5.8	5.8	5.9	5.6	5.6
3.04	3.16	3.44	3.35	3.50	3.62	3.58	3.42
86.6	87.4	88.0	87.6	87.8	87.1	87.9	87.2
6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0
1.40	1.37	1.42	1.42	1.49	1.49	1.49	1.45
74.1	74.6	74.8	74.7	75.8	74.4	74.8	74.6
2,500	2,400	2,600	2,700	2,800	3,100	3,200	2,800
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.38	1.35	1.38	1.39	1.46	1.46	1.44	1.44
73.9	74.3	74.4	74.7	75.9	74.5	75.0	74.5
2,500	2,400	2,600	2,700	2,800	3,100	3,200	2,900
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.36	1.33	1.36	1.38	1.37	1.42	1.42	1.40
74.5	74.5	74.7	74.8	75.1	74.3	74.7	74.6
2,400	2,400	2,500	2,600	2,800	3,000	3,100	2,800
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.36	1.32	1.35	1.36	1.41	1.41	1.40	1.40
74.2	74.4	74.6	74.8	75.7	74.1	74.8	74.6
2,500	2,400	2,500	2,600	2,700	3,000	3,100	2,800
12,708	12,993	11,446	11,378	12,214	10,116	11,607	405
6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.37	1.33	1.36	1.37	1.44	1.44	1.42	1.42
74.1	74.4	74.5	74.7	75.8	74.3	74.9	74.6
2,500	2,400	2,500	2,600	2,800	3,000	3,100	2,800
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
55.6	58.3	59.9	58.1	56.6	57.2	59.0	56.9
0.70	0.74	0.74	0.74	0.79	0.95	0.69	0.79
36.6	38.0	41.3	38.9	38.6	39.2	42.7	38.4

Ⅱ系

区分		月別	4	5	6	7	8
第1消化槽内温度		(°C)	37.2	37.4	37.8	37.6	37.3
第2消化槽内温度		(°C)	37.6	37.8	37.7	37.4	37.4
消投入 化汚 槽泥	量	(m ³ /月)	6,859	7,768	7,250	6,281	7,580
	pH		5.3	5.3	5.4	5.2	5.1
	濃度	(%)	3.26	2.88	2.77	3.03	3.02
	強熱減量	(%)	85.7	86.2	85.6	84.0	85.6
第1循 環消 化汚 槽泥	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.69	1.60	1.54	1.52	1.58
	強熱減量	(%)	72.7	74.0	72.4	71.1	72.9
	アルカリ度	(mg/L)	2,300	2,200	2,100	2,100	2,200
第2循 環消 化汚 槽泥	pH		7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
	濃度	(%)	1.54	1.52	1.45	1.45	1.46
	強熱減量	(%)	70.5	70.9	69.6	69.3	68.8
	アルカリ度	(mg/L)	2,900	2,800	2,600	2,600	2,600
消 化 汚 泥	量	(m ³ /月)	6,591	6,730	6,320	6,165	7,388
	pH		7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
	濃度	(%)	1.54	1.52	1.45	1.45	1.46
	強熱減量	(%)	70.5	70.9	69.6	69.3	68.8
	アルカリ度	(mg/L)	2,900	2,800	2,600	2,600	2,600
脱液 離	量	(m ³ /月)	0	0	0	0	0
	濃度	(%)	—	—	—	—	—
消化率		(%)	60.0	61.0	61.2	56.5	62.8
投入有機物容量負荷		(kg/m ³ ・日)	0.59	0.68	0.61	0.61	0.76
消化日数		(日)	35.8	33.8	35.2	41.7	34.5
摘 要			消化槽の温度は、中部での測定値である。				

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
37.4	37.5	37.3	36.3	36.0	34.9	36.0	36.9
37.4	37.3	37.4	37.7	37.9	37.1	37.4	37.5
7,932	6,945	6,248	6,564	7,623	7,519	7,771	237
5.3	5.2	5.3	5.3	5.5	5.8	5.7	5.4
2.70	3.03	3.09	3.52	3.26	3.08	3.36	3.08
85.4	85.2	86.0	85.8	87.7	85.9	86.0	85.7
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0
1.53	1.59	1.61	1.56	1.67	1.69	1.69	1.60
73.4	73.4	72.6	72.8	74.5	74.0	74.2	73.1
1,900	1,900	2,200	2,200	2,200	2,100	2,200	2,100
7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
1.45	1.44	1.46	1.51	1.51	1.51	1.52	1.48
69.6	70.4	70.6	69.9	70.8	70.6	71.2	70.2
2,500	2,300	2,500	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
7,618	6,529	5,721	6,024	6,747	7,287	7,474	221
7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
1.45	1.44	1.46	1.51	1.51	1.51	1.52	1.48
69.6	70.4	70.6	69.9	70.8	70.6	71.2	70.2
2,500	2,300	2,500	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
60.6	58.7	60.6	61.7	65.9	60.7	59.5	60.6
0.70	0.67	0.63	0.71	0.84	0.88	0.90	0.71
32.0	38.2	40.6	39.9	36.1	33.3	34.8	36.4

(4) ガス試験

(I系)

項目		月別						
		4	5	6	7	8	9	
消 化 ガ ス	メタン (%)	58	58	58	58	57	58	
	二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	42	41	
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	窒素 (%)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	
	硫化水素 (ppm)	330	320	400	300	380	500	
	発熱量 (MJ/m ³)	21	21	21	21	20	21	
	脱 硫 出 口	メタン (%)	58	58	58	58	57	58
二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	42	41		
酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
窒素 (%)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2		
硫化水素 (ppm)	ND	ND	ND	1	2	ND		
発熱量 (MJ/m ³)	21	21	21	21	20	21		

(II系)

項目		月別						
		4	5	6	7	8	9	
消 化 ガ ス	メタン (%)	58	58	58	58	58	58	
	二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	41	41	
	酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	窒素 (%)	0.1	0.2	ND	0.1	ND	ND	
	硫化水素 (ppm)	1,200	1,100	1,100	1,000	1,200	1,400	
	発熱量 (MJ/m ³)	21	21	21	21	21	21	
	脱 硫 出 口	メタン (%)	58	58	58	58	58	58
二酸化炭素 (%)	41	41	41	41	41	41		
酸素 (%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
窒素 (%)	ND	0.1	ND	ND	0.2	0.1		
硫化水素 (ppm)	ND	ND	ND	ND	1	ND		
発熱量 (MJ/m ³)	21	21	21	21	21	21		

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
58	58	58	58	57	58	58	57	58
41	41	41	41	42	41	42	41	41
ND								
0.3	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1	0.3
460	490	410	530	400	370	530	300	410
21	21	21	21	20	21	21	20	21
58	58	57	58	58	58	58	57	58
41	41	42	41	41	41	42	41	41
ND								
0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND
21	21	20	21	21	21	21	20	21

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
58	57	58	58	57	58	58	57	58
41	42	41	41	42	41	42	41	41
ND								
ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
1,400	1,400	1,200	1,300	1,200	1,300	1,400	1,000	1,200
21	20	21	21	20	21	21	20	21
59	58	58	58	58	58	59	58	58
40	41	41	41	41	41	41	40	41
ND								
ND	0.1	0.1	0.1	0.3	ND	0.3	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND
21	21	21	21	21	21	21	21	21

1 1 悪臭試験

(1) 排出気体

(I系) 採取月日：9月26日

測定場所	ポンプ棟		水処理棟1系		水処理棟2系		機械濃縮棟	
	脱臭機		脱臭機		脱臭機		脱臭機	
	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後
アンモニア (ppm)	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	ND
硫化水素 (ppm)	0.16	ND	0.084	ND	0.12	ND	23	0.001
硫化メチル (ppm)	0.002	ND	0.012	ND	0.011	ND	0.039	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.017	ND	0.024	ND	0.015	ND	0.47	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND
臭気指数	—	27	—	30	—	25	—	30
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	29,000

(II系) 採取月日：9月26日

測定場所	ポンプ棟		水処理棟1系		水処理棟2系		機械濃縮棟	
	脱臭機		脱臭機		脱臭機		脱臭機	
	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後
アンモニア (ppm)	0.2	ND	ND	0.3	0.1	ND	0.1	ND
硫化水素 (ppm)	0.76	ND	0.58	0.010	0.64	ND	18	ND
硫化メチル (ppm)	0.008	ND	0.007	ND	0.014	ND	0.023	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.077	ND	0.057	ND	0.080	ND	0.61	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
臭気指数	—	36	—	27	—	27	—	31
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	180,000

(2) 排水 採取月日：7月4日

項目	測定場所	分析結果	規制規準
臭気指数	I系放流水	19	29
	II系放流水	16	

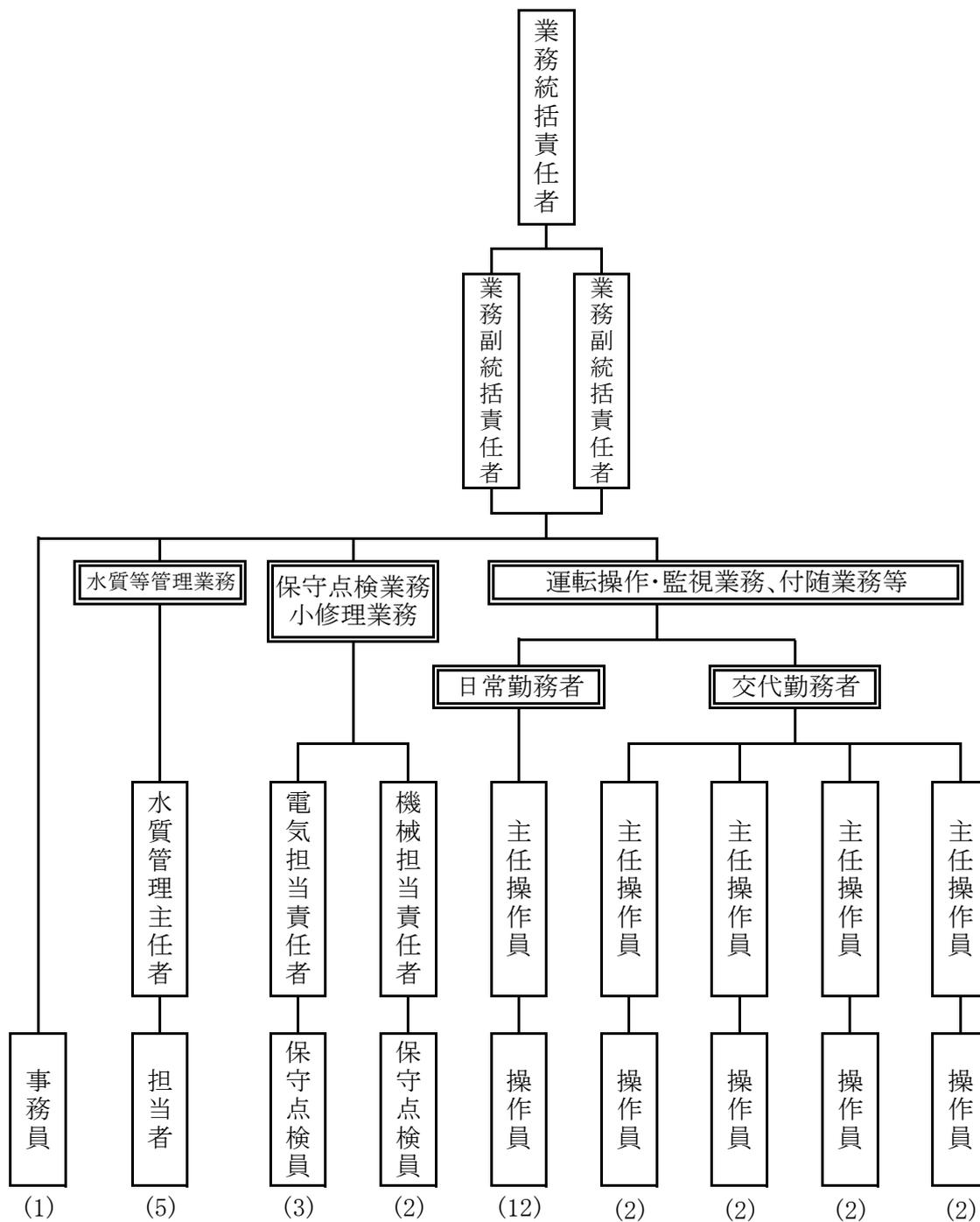
汚泥処理棟		熊野ポンプ場	定量限界
脱臭機			
処理前	処理後		
5.5	ND	—	0.1
13	ND	—	0.001
0.037	ND	—	0.001
0.39	ND	—	0.0002
0.004	ND	—	0.001
—	30	10未満	—
—	91,000	—	—

汚泥処理棟	
脱臭機	
処理前	処理後
27	ND
0.33	ND
0.008	0.002
0.0027	ND
0.002	ND
—	35
—	420,000

1 2 業務委託一覧表

業 務 名	金 額 (円)	期 間	委 託 先
[水処理施設保守運転業務及び関連業務]			
運転保守管理その他業務	1,127,574,895	5.4.1 ～6.3.31	(株)ウォーターエージェンシー・ 安芸公営企業(株)共同企業体
電子計算機設備等保守点検業務	8,250,000	4.4.1 ～6.3.31	メタウォーター(株)中四国営 業部
電気測定業務	5,084,200	5.7.4 ～6.2.29	エネサーブ(株)
I系汚泥処理棟脱水機汚泥供給管洗浄業務	979,000	5.5.29 ～5.8.30	大和実業(有)
I系汚泥処理棟汚泥貯留槽清掃業務	4,397,254	5.7.17 ～6.3.27	平和実業(株)
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務	968,000	5.5.29 ～5.8.30	大和実業(有)
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務(その2)	979,000	6.1.30 ～6.3.31	(株)カンサイ
熊野中継ポンプ場機械警備業務	118,800	31.4.1 ～6.3.31	セコム(株)
設備管理システム利用サービス委託業務	846,120	6.4.1 ～11.3.31	メタウォーター(株)中四国営 業部
下水道維持管理システム保守業務	721,600	6.7.30 ～6.9.30	(株)日立システムズエンジニ アリングサービス中国支店
[監視・評価する業務]			
作業環境その他測定業務	759,000	5.4.1 ～7.3.31	都市環境整備(株)
放流水等の水質及び臭気測定業務	6,050,000	6.4.1 ～8.3.31	中外テクノス(株)
外2カ所脱臭機悪臭物質等測定業務	2,420,000	6.5.17 ～7.3.31	(一財)広島県環境保健協会
汚泥の有害物質等測定業務	3,102,000	6.4.1 ～8.3.31	都市環境整備(株)
排ガス測定業務	550,000	6.9.7 ～7.3.21	(株)エヌ・イーサポート
I系処理水再利用棟有毒ガス測定業務	97,900	6.5.23 ～6.9.30	中外テクノス(株)
流入水の水質測定業務	13,200	6.8.19 ～6.8.30	中外テクノス(株)

業 務 名	金 額 (円)	期 間	委 託 先
〔廃棄物処分業務〕			
大田川流域下水道東部浄化センター外1か所沈砂・しき搬出処理業務	34,392,633	5.4.1 ～7.3.31	(株)ヒロエー
脱水ケーキ処理業務その1(セメント化)	103,591,675	6.4.1 ～7.3.31	UBE三菱・美祿貨物東部脱水ケーキ処理業務共同企業体
脱水ケーキ処理業務その2(セメント化)	154,468,116	6.4.1 ～7.3.31	トヤマ・岩本産業太田川東部脱水ケーキ処理業務共同企業体
脱水ケーキ処理業務その3(焼却・埋立)	112,688,730	6.4.1 ～7.3.31	環境開発公社・ヒロエー・山陽レック東部脱水ケーキ処理業務共同
脱水ケーキ処理業務その4(コンポスト化)	38,338,410	6.4.1 ～7.3.31	広島堆肥プラント(株)
脱水ケーキ処理業務その5(焼却・熔融)	140,394,441	6.4.1 ～7.3.31	ツネイシカムテックス・丸真運輸共同企業体
可燃ごみ収集運搬業務	184,800	5.4.1 ～7.3.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務	97,900	6.5.30 ～6.8.29	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その2	97,900	6.9.6 ～6.10.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その3	97,900	6.11.29 ～7.2.29	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その4	97,900	7.1.10 ～7.3.28	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その5	97,900	7.2.21 ～7.3.28	(株)センタークリーナー
産業廃棄物(蛍光灯等)搬出処分業務	88,000	6.11.14 ～7.1.31	(株)センタークリーナー
プラスチックごみ搬出処分業務	60,500	6.4.13 ～6.6.28	(株)センタークリーナー
プラスチックごみ搬出処分業務その2	60,500	6.10.16 ～6.12.27	(株)センタークリーナー
業 務 名	金 額 (円)	期 間	委 託 先
〔臨時〕			
蜂駆除業務	44,000	6.8.1 ～6.8.30	広島県薬業株式会社
I系エアレーション沈砂池棟N0.1沈砂池堆積物除去処分業務	550,000	6.10.3 ～7.1.30	(株)ヒロエー
I系ポンプ棟電気室空調機(南側)洗浄業務	99,000	6.8.30 ～6.10.10	(株)三冷社中国支店
I系急速砂ろ過棟No.4池ろ材撤去処分業務	990,000	6.12.26 ～7.3.31	(株)カンサイ
II系No.1砂ろ過槽ろ材撤去処分業務	2,192,575	7.2.3 ～7.3.31	(株)環境開発公社
計	1,751,543,849		



※ () 内は人数を示す。(単位：人)

区 分	電気	機械	化学	その他	事務	計
業務統括責任者	—	—	1	—	—	1
業務副統括責任者	—	1	1	—	—	2
運転操作・監視業務等 交代勤務者	1	—	—	11	—	12
運転操作・監視業務等 日常勤務者	1	4	1	6	—	12
保守点検業務	3	1	—	3	—	7
水質試験業務	—	—	1	4	—	5
事務員	—	—	—	—	1	1
計	5	6	4	24	1	40

13 工事修繕一覧表

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
[水処理施設及び関連施設の修繕業務]				
I系汚泥処理棟 No.1遠心脱水機 修繕業務	1,144,000	4.5 ～ 7.31	(株)広島メタル&マシナリー	I系No.1脱水機の損傷した部品の取替修繕
I系処理水再利用棟 初沈No.18ろ過地シーケンス制御装置 修繕業務	181,500	4.27 ～ 10.31	メタウォーター(株)中四国営業部	シーケンス制御装置の取替修繕
II系水処理施設 反応タンクNo.2DO計変換器 修繕業務	537,900	4.9 ～ 7.31	中外テクノス(株)	反応タンクのDO計の取替修繕
I系送風機棟 No.3送風機始動制御器 修繕業務	15,290,000	4.24 ～ R7 3.31	三菱重工マシナリーテクノロジー(株)	部品の経年劣化により送風機始動制御器の修繕を行う
I系処理水再利用棟 No.3ろ過地シーケンス制御装置 修繕業務	181,500	4.26 ～ . 8.30	メタウォーター(株)中四国営業部	部品の経年劣化に伴うシーケンス制御装置部品の取替え
II系熱交換器棟 低温水槽用配管修繕業務 修繕業務	539,000	5.2 ～ 7.31	中国エンジニアリングサービス(株)	腐食損傷した配管の修繕
II系汚泥処理棟 脱水機洗浄水ポンプ吐出配管 修繕業務	1,815,000	5.17 ～ 8.29	中国エンジニアリングサービス(株)	腐食損傷した、配管の取替え
I系汚泥熱交換器棟 No.2汚泥循環ポンプ仕切弁外 修繕業務	2,420,000	5.24 ～ . 12.26	(株)西岡工業	良好な運転、状態を維持するため、汚泥循環ポンプ仕切弁を修繕する
熊野中継ポンプ場 自家発始動用蓄電池 修繕業務	1,106,600	5.24 ～ 12.27	(株)国栄電気商会	自家発電機始動用バッテリーの取替
I系送風機棟 No.2送風機用電油操作器 修繕業務	10,780,000	5.23 ～ R7 3.31	三菱重工マシナリーテクノロジー(株)	老朽化により運転に支障を来している、電油操作器の取替を行う。
I・II系 遠心濃縮機外定期整備 修繕業務	7,029,000	6.7 ～ R7 2.27	(株)広島メタル&マシナリー	回転機器の法定点検と消耗部品取替え
管理棟他 屋外照明 修繕業務	313,500	5.9 ～ 7.31	中島電業(株)	屋外照明塔が点灯しないため修繕する
II系急速砂ろ過棟 No.1-3原水ポンプ吸込管 修繕業務	396,000	5.23 ～ 7.31	(株)スエノブ	腐食劣化した取替修繕を行う。
I系送風機棟 動力主幹盤・照明主幹盤MCB 修繕業務	3,300,000	6.19 ～ 11.29	メタウォーター(株)中四国営業部	経年劣化により、MCBの取替修繕を行う。
I系熱交換器棟他 PCB含有疑いのあるコンデンサ 修繕業務	360,800	5.28 ～ 8.30	(株)国栄電気商会	PCB含有疑いのあるコンデンサを保管し新しいコンデンサの取替修繕する
管理本館 2階男子便所温水洗浄便座 修繕業務	128,700	5.25 ～ 7.31	平本設備工業(株)	便座が損傷した為修繕する
I系水処理施設棟 No.2-1返送汚泥ポンプ 修繕業務	¥2,200,000	6.7 ～ 12.20	(株)スエノブ	経年劣化によりポンプを取替修繕する

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
熊野中継ポンプ場 No.1汚水ポンプ 修繕業務	8,123,500	7.9 ～ R7 3.23	㈱スエノブ	部品等の経年劣化により、ポンプ場運転に支障を来しているため、取替修繕を行う。
I系水処理施設 No.8最初沈殿池点検口蓋 修繕業務	2,090,000	6.19 ～ 8.30	㈱スエノブ	部品等の経年劣化により、安全パトロールの結果点検蓋の取替修繕を行う。
I系エアレーション沈砂池棟 No.1揚砂ポンプ 修繕業務	6,050,000	7.3 ～ R7 1.31	(有)アガリスシステムサービス	腐食損傷により固着したダイヤフラム弁の取替を行う。
No.3非常用発電機設備 修繕業務	42,240,000	7.12 ～ R7 11.28	安川オートメーション・ドライブ(株)	経年劣化によるエンジン部品等の取替修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 No.2混合濃縮汚泥ポンプ 修繕業務	1,254,000	7.3 ～ 10.31	三浦技研工業㈱	経年劣化によるポンプの取替修繕を行う。
II系急速砂ろ過棟 No.1-3原水ポンプ吸込管取替 修繕業務	1,650,000	5.31 ～ 7.31	㈱スエノブ	経年劣化により、吸込み配管の取替修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.2雑用水ポンプ吐出配管 修繕業務	1,650,000	7.12 ～ 9.30	中国エンジニアリングサービス㈱	経年劣化により、吐出配管の取替修繕を行う。
I系汚泥熱交換器棟 No.2循環汚泥投入弁外 修繕業務	¥11,550,000	7.29 ～ R7 3.27	㈱西岡工業	消化槽設備の空気作動バルブの定期整備を行う。
I系再利用棟 No.2逆洗ポンプ 修繕業務	15,840,000	7.31 ～ 3.10	塩田工業㈱	部品等の経年劣化により、運転に支障を来している逆洗ポンプの取替修繕を行う。
I系熱交換器棟 No.3消化タンク液位計 修繕業務	800,800	7.6 ～ R7 3.31	メタウォーター㈱中四国営業部	消化タンク液位系不良に伴う取替修繕
II系水処理施設 No.24池散気装置外 修繕業務	22,220,000	8.10 ～ R7 3.31	三浦技研工業㈱	経年劣化により損傷した、散気装置の修繕を行う。
II系水処理施設 No.2循環ポンプ 修繕業務	8,030,000	8.8 ～ R7 3.28	三浦技研工業㈱	経年劣化により損傷した、循環ポンプの取替修繕を行う。
I系No.3・4消化槽 加温用温水循環配管 修繕業務	3,740,000	7.31 ～ 11.29	中国エンジニアリングサービス㈱	腐食損傷した配管を改修修繕を行う。
II系ポンプ棟 他消防設備 修繕業務	154,000	7.12 ～ 9.30	新生電工㈱	消防設備点検での不具合箇所の修繕。
I系熱交換器棟 No.4消化タンク液位計 修繕業務	800,800	7.23 ～ R7 3.31	メタウォーター㈱中四国営業部	消化タンク液位計不良に伴う交換修繕
II系水処理施設 No.1返送汚泥濃度計 修繕業務	1,650,000	8.8 ～ 12.24	中外テクノス㈱	汚泥濃度計不良に伴う交換修繕。
I系水処理施設 8・9池終沈汚泥掻寄機外 修繕業務	22,000,000	9.3 ～ R7 3.31	㈱中尾鉄工所	経年劣化により摩耗損傷した汚泥掻寄機の部品取替え修繕を実施した。
II系水処理施設 反応タンクNo.3曝気風量計 修繕業務	998,800 (引当金込)	7.30 ～ R7 6.30	メタウォーター㈱中四国営業部	風速計不良に伴う交換修繕。 納期が長期間要するため工期が長期間となった

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
I系水処理施設 水中攪拌装置 修繕業務	27,610,000 (引当金込)	9. 3 ～ R7 6. 30	㈱スエノブ	経年劣化により運転不能となった水中攪拌機の取替修繕を行う。 納期が長期間要したため工期が長期間となった
II系エアレーション沈砂池棟 揚砂ポンプ 修繕業務	8,140,000	8. 29 ～ 3. 25	㈱スエノブ	経年劣化により運転不能となった揚砂ポンプの取替修繕を行う。
I系再利用棟 No. 2-2原水ポンプ外 修繕業務	13,662,000	9. 10 ～ 3. 25	㈱荏原製作所中国支社	経年劣化により運転不能となった原水ポンプの取替修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No. 1冷却水ポンプ 修繕業務	968,000	7. 12 ～ 12. 27	㈱スエノブ	経年摩耗により損傷した冷却水ポンプの修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No. 4汚泥脱水機歩廊 修繕業務	2,585,000	9. 10 ～ R7 1. 31	中国エンジニアリングサービス㈱	脱水機排泥部の歩廊(縞鋼板)の腐食が激しく安全上縞鋼板+グレーチングで歩廊を確保した。
管理本館 1階男子便所温水洗浄便座 修繕業務	95,700	8. 20 ～ 9. 30	平本設備工業㈱	1階男子便所の便座が老朽化により損傷したため取替修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No. 2混合濃縮汚泥ポンプ 修繕業務	1,925,000	9. 28 ～ R7 2. 28	三浦技研工業(株)	経年劣化によりポンプ能力の低下がみられ脱水機に悪影響を与えている 部品取替え整備する
I系ポンプ棟 電気室空調機(北側) 修繕業務	3,850,000	8. 21 ～ 11. 29	㈱三冷社中国支店	電気室空調機の故障電気室室温が高いとコンデンサー他の設備に悪影響を及ぼすため空調機本体の修繕を行う。
矢野西場外 流量計 修繕業務	8,140,000	8. 22 ～ R7 3. 28	東京計器㈱広島営業所	経年劣化した流量計を取替修繕する。
II系ポンプ棟 しき洗浄機盤他電線管 修繕業務	396,000	8. 29 ～ 11. 15	新生電工㈱	経年劣化した電気配管他取替修繕を行った。
I系処理水再利用棟 全窒素・全リン/COD自動測定装置 修繕業務	988,900	9. 19 ～ 12. 27	中外テクノス㈱	故障した自動測定装置の修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 No. 1床排水ポンプ吐出配管外 修繕業務	5,390,000	7. 29 ～ 11. 30	中国エンジニアリングサービス㈱	漏水している吐出配管等機械室配管の取替を行った。
熊野中継ポンプ場 高圧引込ケーブル 修繕業務	1,397,000	10. 5 ～ R7 3. 31	㈱国栄電気商会	経年の使用で絶縁劣化が見られたので事前に取替修繕を行った。
II系急速ろ過棟 No. 1-1・1-2原水ポンプ吸込管取替 修繕業務	3,080,000	10. 30 ～ 3. 25	㈱スエノブ	経年の使用で腐食した配管を取替修繕した。
I系ポンプ棟 サンプリングポンプ 修繕業務	1,628,000	10. 3 ～ R7 3. 28	㈱スエノブ	経年劣化で故障したサンプリングポンプを取替修繕を行った。
I系処理水再利用棟 放流水自動採水器冷凍機ユニット 修繕業務	724,900	10. 16 ～ R7 3. 28	中外テクノス㈱	故障により、サンプル水の水温が保持できなくなったため、取替修繕を行う。
I系 脱硫装置ガスフィルタ保温 修繕業務	577,500	10. 25 ～ 12. 27	中国エンジニアリングサービス㈱	冬季、脱硫装置ガスフィルタが凍結するため予防保全として保温を行う。
II系汚泥濃縮棟 初沈汚泥しき搬出機モーターブリー 修繕業務	2,970,000	10. 18 ～ R7 3. 31	㈱中尾鉄工所	経年の腐食により、しき搬出機の駆動部の部品交換と調整を行った。
I系 脱硫塔電動チェンブロック 修繕業務	3,520,000	12. 18 ～ 3. 31	㈱西岡工業	駆動部の部品が不良であったが30年以上経過の部品が廃番となり、同等の能力の更新を行った。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
II系汚泥濃縮棟 汚泥しき脱水機減速機 修繕業務	1,595,000	12.11 ～ R7 3.31	広和機工(株)広島営業所	摺動部品の腐食、摩耗による、異音振動が発生しているため修繕を行う。
II系再利用棟 水処理雑用水給水装置 修繕業務	2,970,000	12.26 ～ R7 3.28	中国エンジニアリングサービス(株)	経年劣化した給水装置の修繕を行った。
II系ポンプ棟 電気室空調機(ACP-1) 修繕業務	253,000	11.16 ～ 12.27	(株)三冷社中国支店	故障した電気室空調機の電気基盤の取替修繕を行った。
I系ポンプ棟 ユニハンドラー 修繕業務	160,600	11.19 ～ R7 1.31	(有)アガリスシステムサービス	故障したユニハンドラーを部品取替えし修繕した
I系水処理施設 No.12終沈スカムスキマ外 修繕業務	1,735,800	12.26 ～ R7 3.31	(株)建和ハイテック	経年劣化により動作不良のスカムスキマを修繕する。
I系汚泥濃縮棟 No.2遠心濃縮機オイルシール 修繕業務	359,700	11.20 ～ 12.27	(株)広島メタル&マシナリー	オイルシールの劣化に伴い漏油し運転不能となったオイルシールの交換を実施した。
II系ポンプ棟 電気室空調機(ACP-1)圧縮機 修繕業務	726,000	12.11 ～ 2.28	(株)三冷社中国支店	経年劣化により動作不良となった圧縮機の修繕を行う。
II系 脱硫装置ガスフィルタ保温 修繕業務	662,200	12.11 ～ R7 1.31	中国エンジニアリングサービス(株)	冬季、脱硫装置ガスフィルタが凍結するため予防保全として保温を行う。
管理本館 1階機器分析室排気ファン 修繕業務	881,320	12.11 ～ 2.28	塩田工業(株)	夏場天井内の環境が高温多湿となるため結露水が天井から落ちて室内の高価な水質測定器を破損する。 天井内環境を改善するため換気ファンを取り付ける。
I・II系汚泥棟 湯沸室給湯器 修繕業務	168,300	12.6 ～ R7 2.28	平本設備工業(株)	長年故障した状態であった。 高分子凝集剤の洗浄に温水が必要であるため修繕を行った。
II系汚泥処理棟 操作室空調機 修繕業務	55,000	12.13 ～ R7 2.28	(株)三冷社中国支店	交渉対応として室内機の温度センサーを取り替えた。
I系ポンプ棟 次亜塩素酸ソーダ貯留槽 修繕業務 (引当金込)	2,629,000	R7 1.7 ～ R7 6.30	(株)スエノブ	経年劣化により貯留槽が破損し漏液している仮設タンクによる運用も含め新設タンクへの修繕を行った。
II系汚泥処理棟 No.2遠心脱水機電動機軸受 修繕業務	231,000	R7 1.11 ～ R7 3.28	中国エンジニアリングサービス(株)	経年劣化による電動機軸受の異音により新軸受に取替修繕を行った。
I系汚泥処理棟 地下1階防火ダンパー 修繕業務	990,000	R7 1.24 ～ R7 3.31	中国エンジニアリングサービス(株)	部品等の経年劣化により、監視計測に支障を来しているPH計の取替修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 他消防設備 修繕業務	161,700	R7 1.24 ～ R7 3.31	新生電工(株)	消防設備点検での不具合箇所の修繕。
II系汚泥処理棟 No.1シール水ポンプ 修繕業務	770,000	R7 1.30 ～ R7 6.30	中国エンジニアリングサービス(株)	シール水ポンプの不良により予備機のみ運転となったため早急の修繕が必要となった。
I系汚泥濃縮棟 No.1濃縮液弁 修繕業務	2,200,000	6.20 ～ R7 3.31	(株)西岡工業	経年劣化による動作不良のため修繕する。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
II系汚泥処理棟 2階便所床磁器質タイル 修繕業務	392,700	R7.3.5 ～ R7.3.28	(有)今井組	床磁器タイルの補修を行う。
[その他修繕]				
イオンクロマトグラフ装置修理	995,500	4.12 ～ 8.16	日新精器(株)	水質備品修繕
溶存酸素測定装置修理	134,200	4.22 ～ 7.6	小川精機(株)	水質備品修繕
超純水製造装置修理	319,000	10.31 ～ 12.27	日新精器(株)	水質備品修繕
超純水製造装置修理(駆動部)	101,640	12.9 ～ R7.3.28	日新精器(株)	水質備品修繕
イオンクロマトグラフ装置 修理(ポンプ部)	512,600	R7.1.20 ～ R7.1.23	日新精器(株)	水質備品修繕
計	305,217,660			引当金込みの金額の為、年度合計金額とは一致しない。

1.4 維持管理費

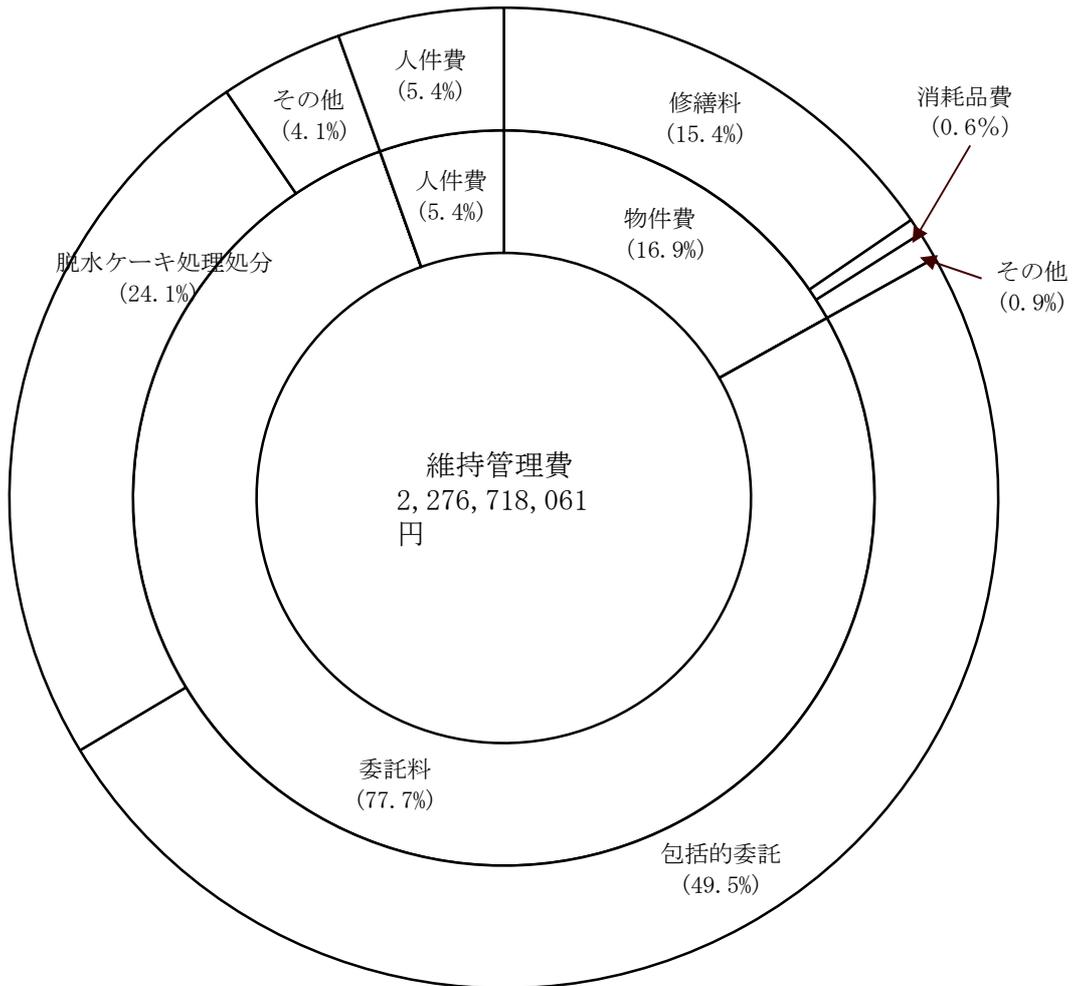
(1) 維持管理費一覧表

(単位：円)

項 目		合 計	
人 件 費	人 件 費	123,475,254	123,475,254
委 託 料	委 託 料	1,769,313,623	1,769,313,623
物 件 費	賃 金	0	383,929,184
	旅 費 交 通 費	877,132	
	交 際 費	0	
	役 務 費	0	
	賃 借 料	911,997	
	什 器 備 品 購 入 費	3,382,362	
	負 担 金	2,280,844	
	租 税 公 課	9,308,111	
	消 耗 品 費	12,122,240	
	修繕費・修繕引当金繰入	350,971,143	
	工 事 請 負 費	0	
	そ の 他	4,075,355	
合 計		2,276,718,061	2,276,718,061

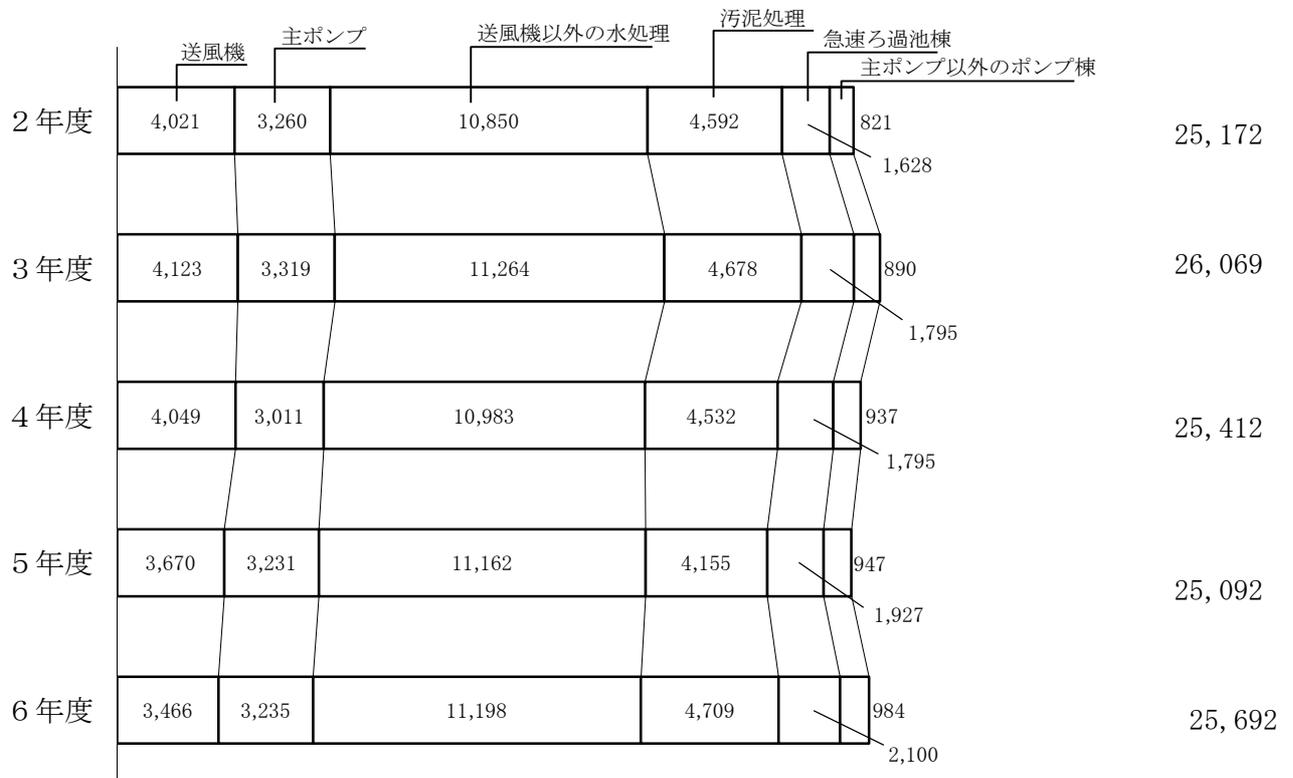
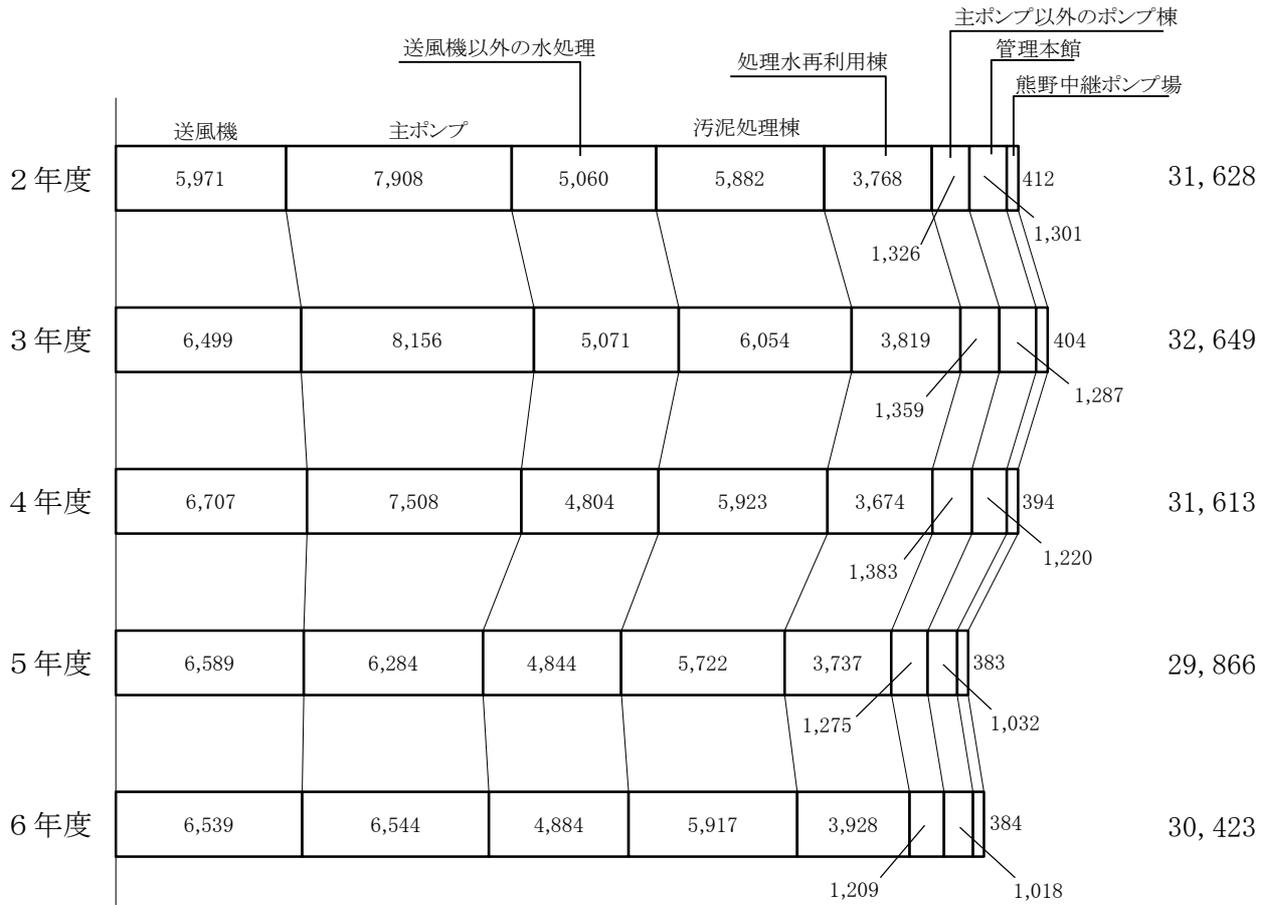
(公社執行分及び県執行分による。)

(2) 維持管理費の構成

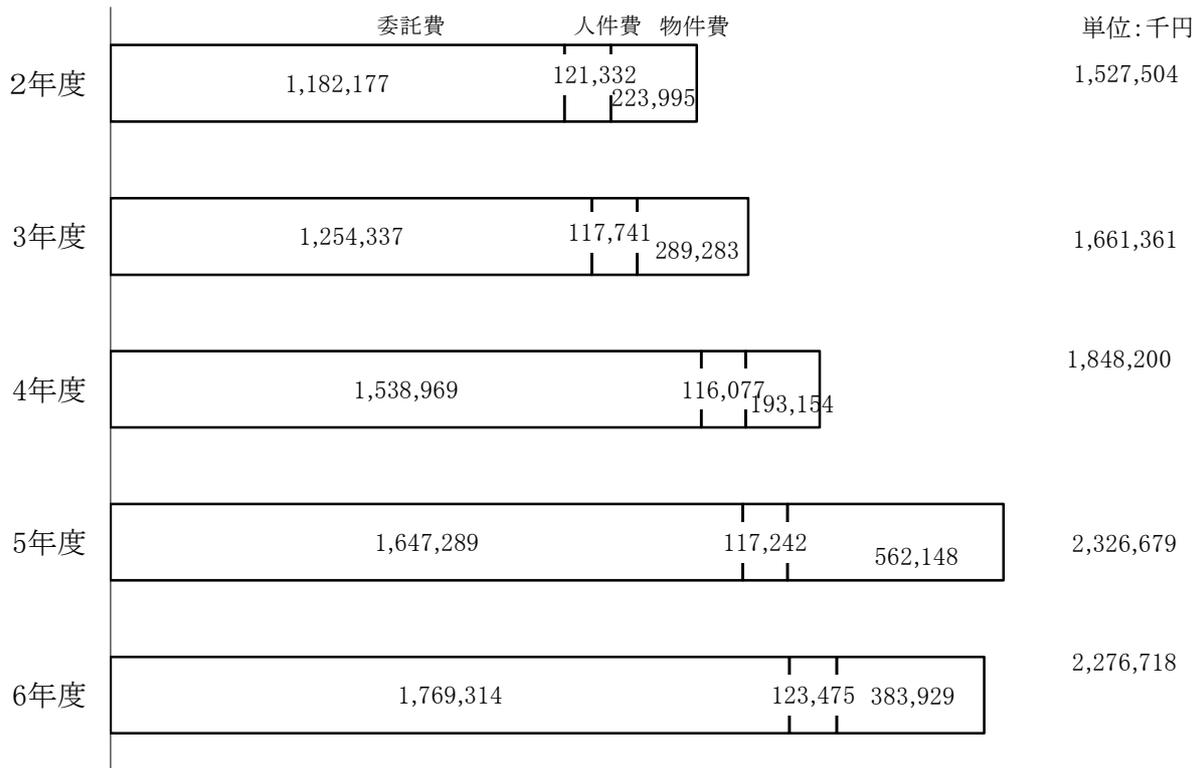


(3) 使用電力量の推移
(I系)

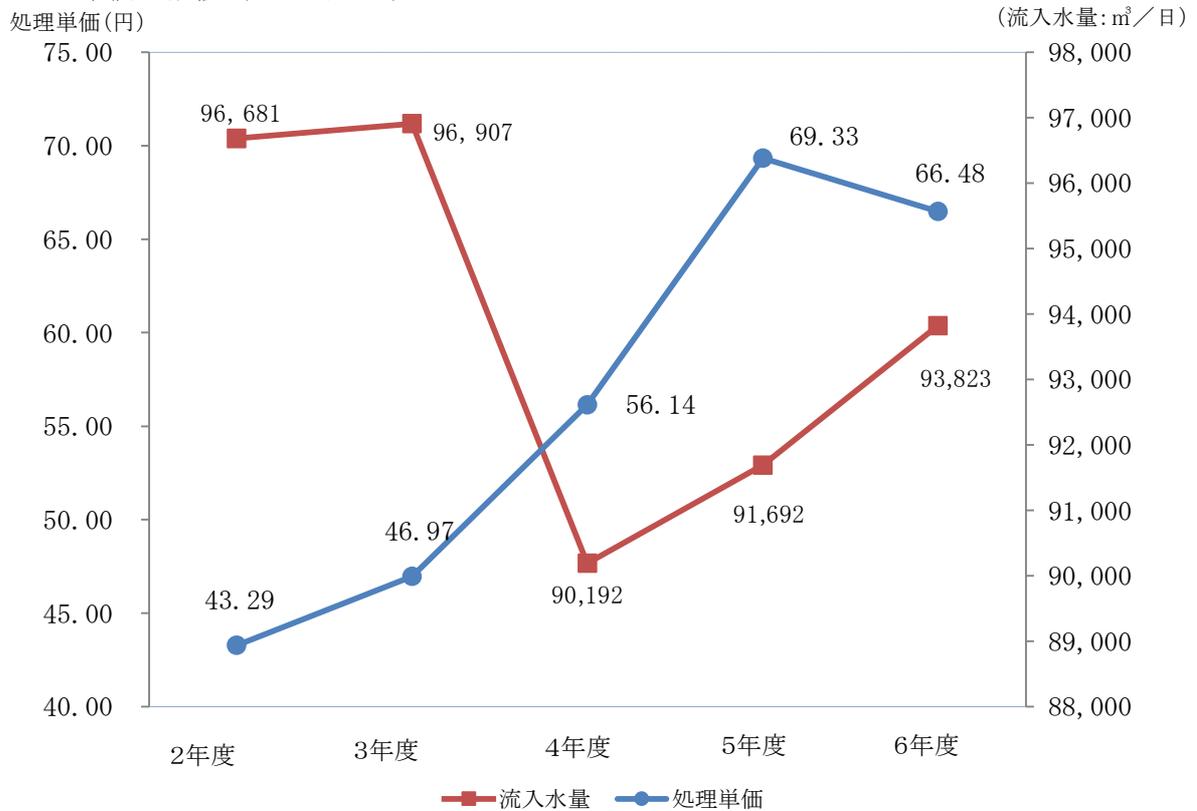
単位:kWh/日



(4) 維持管理費の推移



(5) 処理単価の推移 (1 m³当たり)



15 施設見学者数

(単位：人)

月	学校関係	各種団体	その他	計
令和6年 4月	0	37	0	37
5月	92	0	0	92
6月	78	0	0	78
7月	0	0	0	0
8月	0	0	2	2
9月	0	6	(下水道の日) 155	161
10月	0	12	0	12
11月	32	0	0	32
12月	0	0	0	0
令和7年 1月	0	0	0	0
2月	0	0	0	0
3月	0	0	18	18
計	202	55	175	432

第5部

参 考 资 料

定量下限値

項目	試験方法	記載方法			
		有効数字	表示限界桁数	定量下限値	
水質試験及び汚泥等の有害物質試験 一般項目	水温, 気温 (°C)	JIS K 0102 7		小数点以下1桁	
	透視度 (度)	JIS K 0102 9		整数	
	pH	JIS K 0102 12. 1		小数点以下1桁	
	浮遊物質 (mg/L)	環境庁告示第59号付表9	2桁	整数	
	BOD (mg/L)	JIS K 0102 21	2桁	小数点以下1桁	
	COD (mg/L)	JIS K 0102 17	2桁	小数点以下1桁	
	全窒素 (mg/L)	JIS K 0102 45. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 42. 3	2桁	小数点以下1桁	0.1
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 43. 1. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 43. 2. 5	2桁	小数点以下1桁	0.1
	全りん (mg/L)	JIS K 0102 46. 3. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1
	りん酸態りん (mg/L)	JIS K 0102 46. 1. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1
		JIS K 0102 46. 1. 3			
	よう素消費量 (mg/L)	厚生省・建設省令第1号別表第2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	下水試験方法2. 1. 41 JIS K 0102 30. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1
	塩素イオン (mg/L)	下水試験方法2. 1. 31	2桁	整数	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	厚生省・建設省令第1号別表第1	2桁	整数	
	健康項目	シアン (mg/L)	JIS K 0102 38. 3	2桁	小数点以下1桁
アルキル水銀 (mg/L)		環境庁告示第59号付表3	2桁	小数点以下4桁	0.0005
有機りん (mg/L)		環境庁告示第64号付表1	2桁	小数点以下1桁	0.1
カドミウム (mg/L)		JIS K 0102 55	2桁	小数点以下3桁	0.003
鉛 (mg/L)		JIS K 0102 54	2桁	小数点以下2桁	0.01
六価クロム (mg/L)		JIS K 0102 65. 2	2桁	小数点以下2桁	0.02
ヒ素 (mg/L)		JIS K 0102 61	2桁	小数点以下2桁	0.01
総水銀 (mg/L)		環境庁告示第59号付表2	2桁	小数点以下4桁	0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		環境庁告示第59号付表4	2桁	小数点以下4桁	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下3桁	0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0005
ジクロロメタン (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下3桁	0.002
四塩化炭素 (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0002
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)		JIS K 0125 5	2桁	小数点以下3桁	0.002
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	JIS K 0125 5	2桁	小数点以下3桁	0.004	

項目	試験方法	記載方法				
		有効数字	表示限界桁数	定量下限値		
健康項目	1, 1, 1-トリクロロエタン	(mg/L)	JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0005
	1, 1, 2-トリクロロエタン	(mg/L)	JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0006
	1, 3-ジクロロプロペン	(mg/L)	JIS K 0125 5	2桁	小数点以下4桁	0.0002
	チウラム	(mg/L)	環境庁告示第59号付表5	2桁	小数点以下4桁	0.0006
	シマジン	(mg/L)	環境庁告示第59号付表6	2桁	小数点以下4桁	0.0003
	チオベンカルブ	(mg/L)	環境庁告示第59号付表6	2桁	小数点以下3桁	0.002
	ベンゼン	(mg/L)	JIS K 0125 5	2桁	小数点以下3桁	0.001
	セレン	(mg/L)	JIS K 0102 67	2桁	小数点以下3桁	0.002
	ほう素	(mg/L)	JIS K 0102 47	2桁	小数点以下1桁	0.1
	ふっ素	(mg/L)	環境庁告示第59号付表7	2桁	小数点以下1桁	0.1
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	計算	2桁	小数点以下1桁	0.1
	1, 4-ジオキサン	(mg/L)	環境庁告示第59号付表8	2桁	小数点以下3桁	0.005
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	環境庁告示第64号付表4	2桁	整数	1
	特殊項目等	フェノール類	(mg/L)	JIS K 0102 28. 1	2桁	小数点以下1桁
銅		(mg/L)	JIS K 0102 52	2桁	小数点以下2桁	0.01
亜鉛		(mg/L)	JIS K 0102 53	2桁	小数点以下2桁	0.01
溶解性マンガン		(mg/L)	JIS K 0102 56	2桁	小数点以下1桁	0.1
溶解性鉄		(mg/L)	JIS K 0102 57. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
全クロム		(mg/L)	JIS K 0102 65. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1
ダイオキシン類及びコプラナーPCB		(pg-TEQ/L)	JIS K 0312	2桁		
反応タンク試験	SV	(%)	下水試験方法4. 1. 8. 1	2桁	整数	
	MLDO	(mg/L)	下水試験方法4. 1. 9	2桁	小数点以下1桁	
	MLSS	(mg/L)	下水試験方法4. 1. 6	3桁	十の位	
	MLVSS比	(%)	下水試験方法4. 1. 7	3桁	小数点以下1桁	
	SVI		下水試験方法4. 1. 8. 2	2桁	十の位	
汚泥試験	pH		下水試験方法5. 1. 5	2桁	小数点以下1桁	
	含水率	(%)	下水試験方法5. 1. 6	3桁	小数点以下1桁	
	固形物濃度	(%)	下水試験方法5. 1. 6	3桁	小数点以下2桁	
	有機分濃度	(%)	下水試験方法5. 1. 8	3桁	小数点以下1桁	
	アルカリ度	(mg/L)	下水試験方法5. 1. 13	2桁	整数	
ガス試験	メタン	(%)	下水試験方法5. 5. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	酸素	(%)	下水試験方法5. 5. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	炭酸ガス	(%)	下水試験方法5. 5. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1
	硫化水素	(ppm)	下水試験方法5. 5. 3	2桁	整数	1
	発熱量	(MJ/m ³)	計算	2桁	整数	

令和6年度

維持管理年報

編集・発行：公益財団法人広島県下水道公社

〒734-0056

広島県広島市南区向洋沖町1番1号

TEL (082)286-8200

FAX (082)286-8188
