

令和5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。

さらに、施設見学会について、新型コロナウイルス感染症の拡大防止対策を行った上で実施するなど啓発活動にも力を注いでおります。

この年報は、令和5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6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6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
〃	新地弘幸	三原市副市長

(2) 役員

令和6年10月1日現在

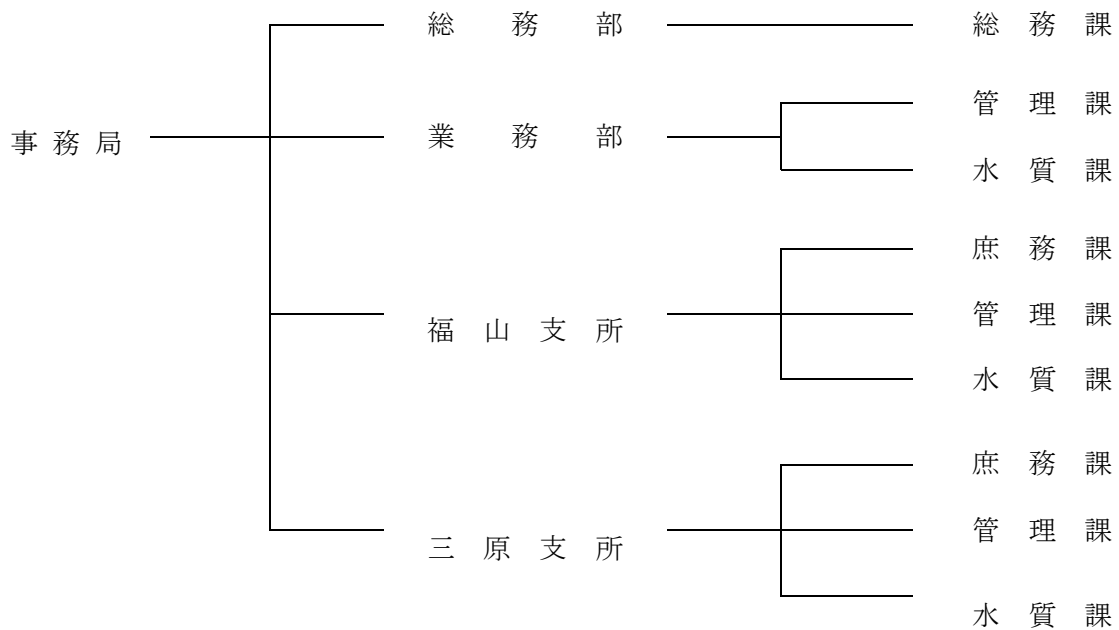
役職	氏名	職名
代表理事	上仲孝昌	理事長（常勤）
業務執行理事	富田厳穂	常務理事（兼）事務局長（常勤）
理事	吉田隆行	坂町長
〃	堂森憲治	熊野町建設農林部長
〃	前延国治	東広島市副市長
〃	前岡秀紀	広島県上下水道部流域下水道課長
〃	平野勝与	府中市副市長
〃	竹野内啓佑	海田町長
〃	稲岡崇	福山市上下水道局経営管理部長
〃	小田憲吾	広島市下水道局管理部長
〃	信重栄治	三原市都市部長
〃	寺尾光司	府中町長
監事	甚田温子	福山市会計管理者
〃	末政直美	広島市会計管理者
〃	沖克哉	三原市会計管理者

※ 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6年10月1日現在



(2) 人 員

令和6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	1		5
	水 質 課				3		3	3			3
	計	2 (1)	2	2	3		7	9 (1)	2		11 (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)	14		37 (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	14		22

(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	R1	R2	R3	R4	R5								
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	4,291	4,297	4,309	4,317	4,323								
処理区域人口	(人)	288,290	310,659	309,959	308,723	309,378	307,746								
処理能力 (m ³ /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 (m ³ /年)	総流入水量		34,327,644	35,288,570	35,371,017	32,920,071	33,559,228								
	I系流入水量		22,147,875	23,184,228	23,101,307	21,685,516	21,599,568								
	II系流入水量		12,179,769	12,104,342	12,269,710	11,234,555	11,959,660								
日最大	(m ³ /日)	153,530	142,587	185,401	256,772	162,419	170,507								
日平均	(m ³ /日)		93,791	96,681	96,907	90,192	91,692								
I系	水質	pH		7.3	7.1	7.3	7.0	7.4	7.0	7.4	7.1	7.3	7.0		
		BOD (mg/L)	240	10	170	2.2	170	1.6	170	1.7	180	1.9	180	2.0	
		C-BOD (mg/L)			-	0.9	-	0.9	-	1.0	-	1.2	-	1.2	
		COD (mg/L)	120	14	100	8.3	100	8.1	110	8.2	120	8.8	110	8.4	
		浮遊物質 (mg/L)	190	10	130	ND	130	ND	130	ND	150	ND	140	ND	
		全窒素 (mg/L)	45	21	29	19	28	19	28	18	31	20	31	19	
		全りん (mg/L)	6.0	3.0	3.5	0.8	3.3	0.9	3.3	1.0	3.7	0.9	3.8	1.0	
		大腸菌群数 (個/cm ³)			130	0	140	0	140	0	160	0	160	0	
		反応タンク	MLSS (mg/L)			1,430		1,420		1,360		1,420		1,370	
	MLVSS比 (%)				80.2		81.3		81.9		80.2		80.6		
	DO (mg/L)				0.4		0.4		0.5		0.4		0.4		
	送気倍率 (倍)				2.9		2.6		2.8		3.0		2.9		
	返送率 (%)					39		40		40		33		36	
	揚水量 (m ³ /年)			22,147,875		23,184,228		23,101,307		21,685,516		21,599,568			
	再利用水量 (m ³ /年)			531,865		525,583		530,359		537,035		523,282			
	初沈汚泥引抜量 (m ³ /年)			551,118		536,243		540,299		476,903		473,422			
	濃縮汚泥引抜量 (m ³ /年)			89,092		89,375		79,842		90,922		72,020			
	余剰汚泥引抜量 (m ³ /年)			428,592		437,522		445,837		374,408		406,196			
	消化汚泥投入汚泥量 (m ³ /年)			145,290		140,269		137,243		150,814		150,384			
	脱水機供給汚泥量 (m ³ /年)			168,234		151,704		151,583		164,023		165,728			
	脱水ケーキ発生量 (t/年)			10,157		10,205		9,831		10,676		11,410			
	高分子凝集剤使用量 (kg/年)			51,076		50,579		46,767		55,098		52,656			
	脱水機ろ過速度 (kg/m ² ・時)				66		56		53		53		61		
	次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)			192,060		166,889		177,160		165,540		168,040			
	II系	水質	pH		7.3	6.6	7.3	6.6	7.3	6.6	7.4	6.7	7.3	6.6	
			BOD (mg/L)	240	7	160	0.7	150	0.7	150	0.7	160	0.9	160	0.9
			C-BOD (mg/L)			-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.9	-	0.9
COD (mg/L)			120	10	89	5.0	87	5.1	94	5.1	99	5.2	99	5.1	
浮遊物質 (mg/L)			190	10	110	ND	110	ND	130	ND	130	ND	150	ND	
全窒素 (mg/L)			45	15	28	8.5	27	7.8	27	8.7	30	7.9	30	8.0	
全りん (mg/L)			6.0	1.0	3.3	0.5	3.2	0.5	3.1	0.5	3.5	0.4	3.7	0.3	
大腸菌群数 (個/cm ³)					86	4	85	8	91	3	97	5	110	10	
反応タンク			MLSS (mg/L)			2,430		2,230		2,360		2,370		2,370	
		MLVSS比 (%)			77.2		77.1		76.1		77.6		77.2		
		DO (mg/L)			2.2		2.1		2.6		1.9		2.2		
		送気倍率 (倍)			3.7		3.6		3.6		4.0		3.4		
		返送率 (%)			71		61		75		82		54		
循環率 (%)				73		66		51		48		74			
揚水量 (m ³ /年)				12,179,769		12,104,342		12,269,710		11,234,555		11,959,660			
再利用水量 (m ³ /年)				1,218,561		1,348,651		1,815,036		2,162,924		2,366,828			
初沈汚泥引抜量 (m ³ /年)				270,842		247,440		259,422		224,259		274,229			
濃縮汚泥引抜量 (m ³ /年)				81,737		70,444		67,738		63,546		68,795			
余剰汚泥引抜量 (m ³ /年)				161,430		148,232		166,332		183,538		157,112			
消化汚泥投入汚泥量 (m ³ /年)				93,548		85,716		80,670		72,785		54,781			
脱水機供給汚泥量 (m ³ /年)				90,629		81,055		79,403		71,690		72,451			
脱水ケーキ発生量 (t/年)				5,825		5,114		5,248		5,038		5,834			
高分子凝集剤使用量 (kg/年)				46,918		30,153		36,485		29,467		29,267			
汚泥処理量 (m ³ /時)				8.08		7.90		7.88		8.88		8.40			
次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)				128,290		121,020		126,700		129,440		151,330			
総電力量 (kWh/年)				20,672,937		20,581,728		21,197,144		20,670,544		19,974,488			
送風機電力量 (kWh/年)		I系		10,945,866		10,918,866		11,299,650		10,949,688		10,412,947			
	II系		9,264,162		9,187,895		9,427,826		9,275,726		9,183,987				
	管理棟		462,909		474,967		469,668		445,130		377,554				
送風機電力量 (kWh/年)	I系		3,887,994		3,647,430		3,876,664		3,925,869		3,754,868				
	II系		2,384,490		2,179,790		2,372,050		2,447,770		2,411,530				
維持管理費 (円)	I系		1,503,504		1,467,640		1,504,614		1,478,099		1,343,338				
	II系														

※ 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	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	摘要
運転開始	平成10年4月									
総電力量 (kWh/年)		153,474	139,788	148,236	145,806	150,366	147,504	143,784	140,034	

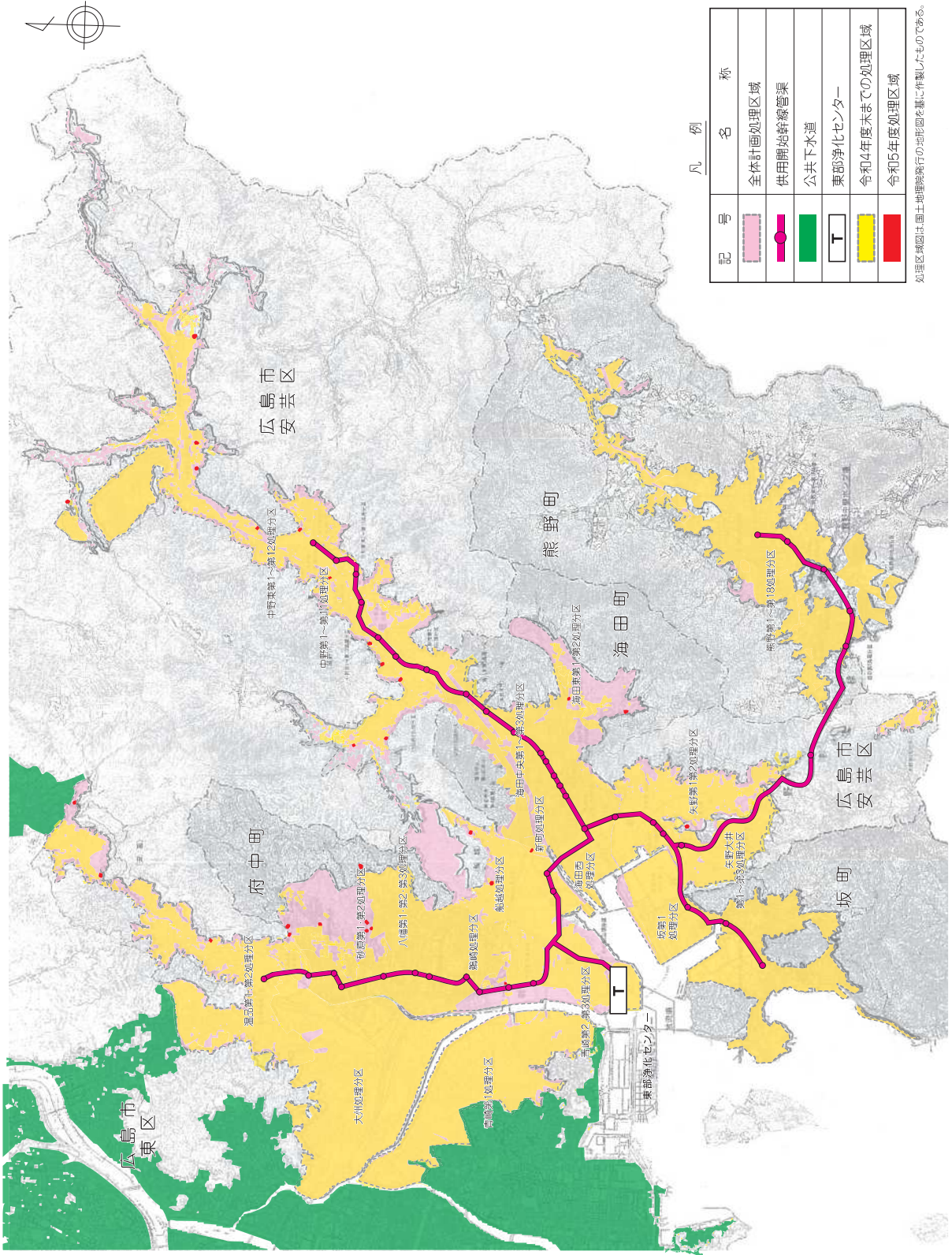
2 幹線管渠供用開始状況

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~R5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

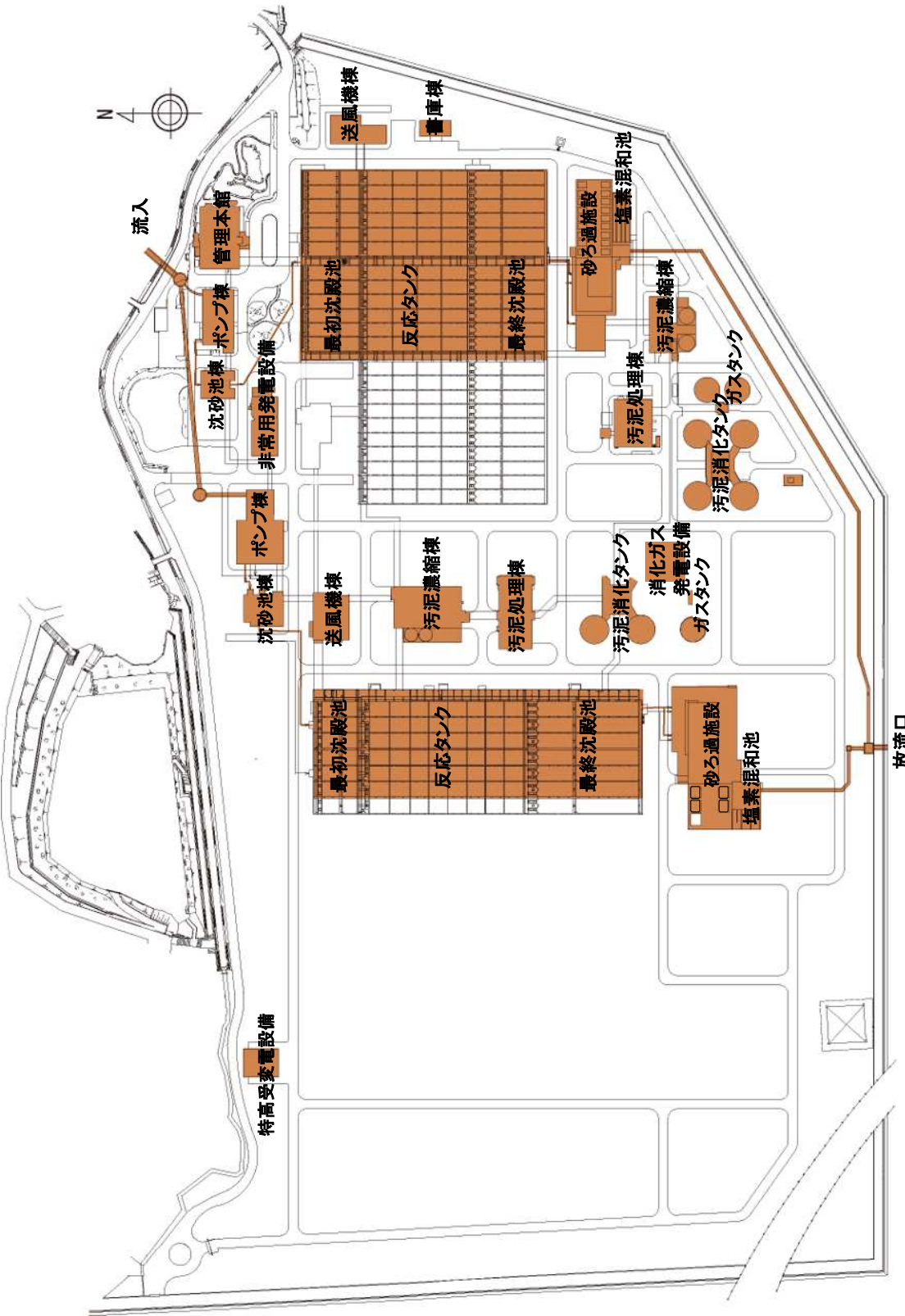
(注) 管渠延長は、供用を開始した年度の延長である。

3 太田川流域下水道処理区域図 (令和6年3月31日現在)



処理区域図は、国土地理院発行の地形図を基に作成したものである。

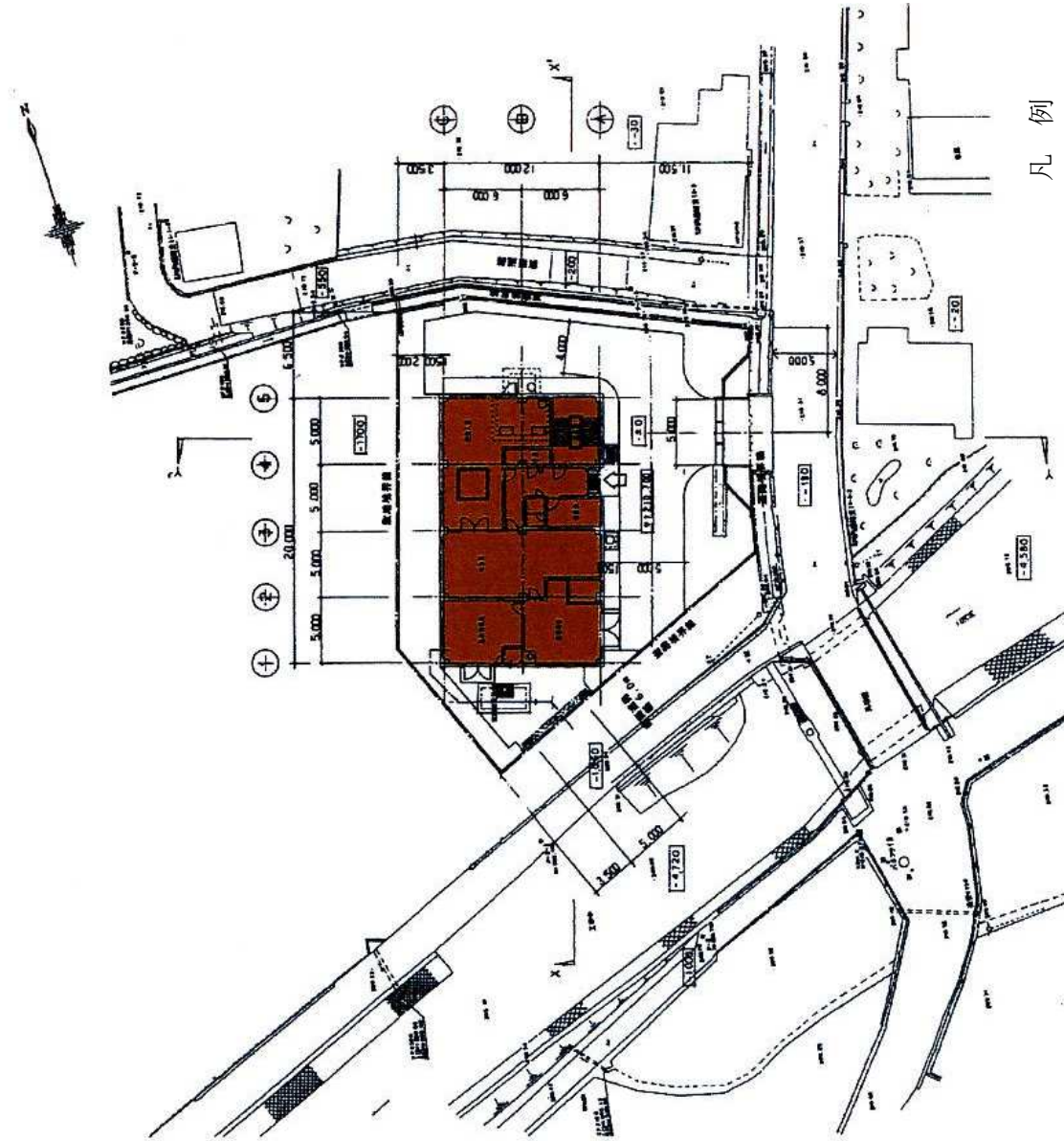
4 太田川流域下水道東部浄化センター平面図



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

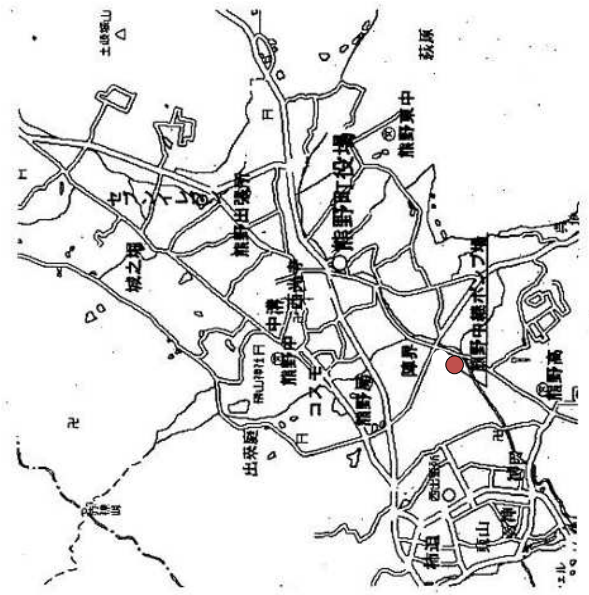
供用施設 (R5年度末) (148,380m ³ /日最大)
--

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（スクリュウ式） 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×28m×350kW × 1 台 φ600/450×50m ³ /min×29.5m×350kW（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 ○スクリュウコンベア 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 (チェーンフライ式) × 6 台 掻寄機 0~0.3m/min (ノッチチェーン型フライ式) × 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 (吸込スクリー付) 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 (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 F R P 製円筒形 20m ³ × 1 基 P E 製円筒形 20m ³ × 1 基 ○メタノール注入ポンプ (ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ式) φ25×2.2L/min×0.49MPa×0.2kW × 3 台 ○苛性ソーダ貯槽 F R P 製円筒形 20m ³ × 1 基 P E 製円筒形 20m ³ × 1 基 ○苛性ソーダ注入ポンプ (ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ式) φ25×1.66L/min×0.49MPa×0.2kW × 3 台 ○P A C 貯槽 F R P 製円筒形 20m ³ × 1 基 P E 製円筒形 20m ³ × 1 基 ○P A C 注入ポンプ (ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ式) 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	○超音波フルーム式 (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	○超音波フルーム式 (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 超音波ドップラー方式
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	○超音波フルーム式 (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 超音波ドップラー方式

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	エアークーパ式	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	エアークーパ式	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	エアークーパ式	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	ホルタンメトリ法	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	ホルタンメトリ法	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		
	DO	4	ポーラログラフ	東亜DKK	指示	
	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	ポテンショメータ	西部電機	指示	返送汚泥流量制御 [返送量一定 返送率一定]
	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	ポテンショメータ	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	
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	
	排水流量	1	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示・積算	
	放流水COD	1	TN,TP,UV計	東亜DKK	指示・記録	
I系 汚泥濃縮 タンク	放流流量	2	電波式	東京計器	指示・記録・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 汚泥濃縮棟	濃縮汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	
濃縮汚泥引抜濃度		1	超音波式	西原環境	指示・警報	
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	
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	ホルタンメトリ法	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	ホルタンメトリ法	テクノエコー	指示・警報		次亜塩素酸濃度一定制御
		1	ホルタンメトリ法	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	
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	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	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	
	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 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	超音波フルーム式(φ1,100)	東京計器	指示・記録・警報	
	矢野東流量計	1	超音波フルーム式(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	超音波フルーム式(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5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 59,015m³/日、Ⅱ系 32,677 m³/日、合計91,692m³/日で、前年度に比べ1.7%の増加であり、処理能力に対する比率は、61.8%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）140 mg/L、BOD 180 mg/L、COD 110 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 1.6 mg/L、COD 7.2 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)	2,888,351	3,093,841	2,920,843	3,318,135	2,654,452	2,635,468	
	Ⅰ系流入水量	1,885,844	2,031,279	1,949,272	2,228,844	1,665,017	1,679,536	
	Ⅱ系流入水量	1,002,507	1,062,562	971,571	1,089,291	989,435	955,932	
日	平均 (m ³ /日)	96,278	99,801	97,361	107,037	85,627	87,849	
日	最大 (m ³ /日)	122,201	158,933	134,952	170,507	97,403	105,728	
日	最小 (m ³ /日)	83,843	84,273	87,650	85,341	77,578	80,058	
雨	量 (mm)	207.5	200.0	207.0	300.0	28.0	37.0	
雨	天日数 (日)	11	10	14	8	9	8	

(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5年度は、反応タンクへの流入水量 65,786 m³/日に対して、送気倍率 2.9倍、返送率36%、余剰汚泥量 1,110 m³/日であった。また、MLSSは 1,370 mg/L、SVIは 220 であった。

II系では、窒素及びりんの除去を目的として、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5年度は、反応タンクへの流入水量 35,844 m³/日に対し、送気倍率 3.4倍、返送率 54%、循環率 73.7%（総合循環率 127.8%）、余剰汚泥量 429m³/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 2,370 mg/L、SVIは 240 であった。

(4) 汚泥処理の状況

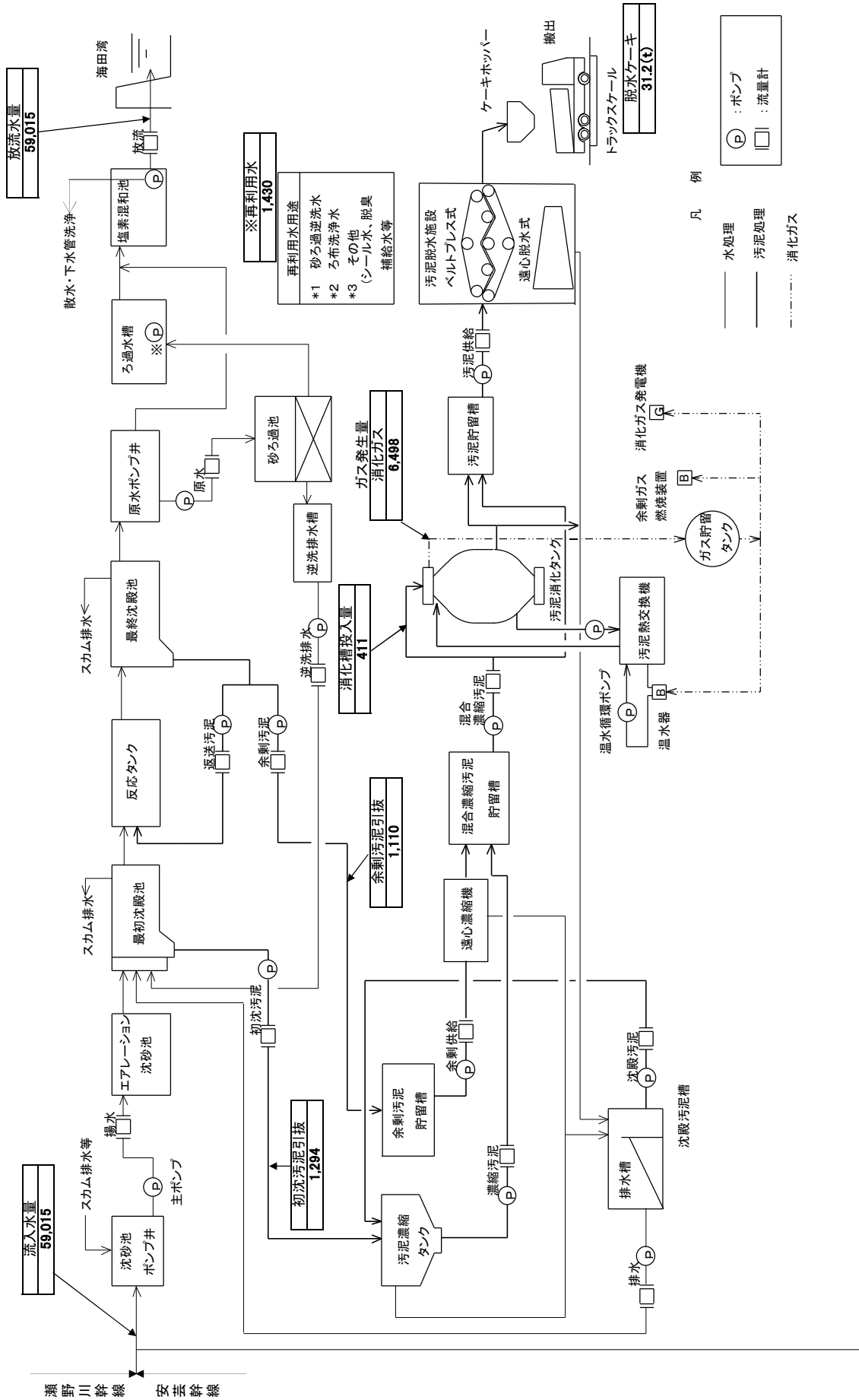
I系・II系ともに、汚泥減量化のために消化タンクで汚泥を消化、減量（I系消化率：62.4%、II系消化率：60.1%）した後に、I系ではベルトプレス脱水機及び遠心脱水機、II系では遠心脱水機で脱水している。

令和5年度のI系発生ケーキ量は 31.18 t/日（含水率 82.0%）、II系発生ケーキ量は 15.94 t/日（含水率 76.7%）であった。発生ケーキの合計量は 47.12 t/日で、前年度と比べ 9.5%の増加であった。

発生ケーキはセメント原料化（33.74 t/日）とコンポスト化（13.37 t/日）として再資源化施設へ搬出した。

10	11	12	1	2	3	合計	備考	
2,571,237	2,493,436	2,705,018	2,610,607	2,686,347	2,981,493	33,559,228		
1,587,401	1,538,810	1,701,066	1,619,753	1,741,803	1,970,943	21,599,568		
983,836	954,626	1,003,952	990,854	944,544	1,010,550	11,959,660		
82,943	83,115	87,259	84,213	92,633	96,177	—	平均	91,692
90,951	101,146	102,211	106,264	113,568	118,940	—	最大	7月9日
77,144	77,348	81,202	75,439	80,717	82,846	—	最小	1月2日
14.5	27.0	55.0	33.5	128.5	151.0	1,389.0		
5	8	8	6	12	13	112		

3 I系 処理フロー(日平均:水量・汚泥量 m³/日)



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)	1,885,844	2,031,279	1,949,272	2,228,844	1,665,017	1,679,536
揚水量	(m ³ /月)	1,885,844	2,031,279	1,949,272	2,228,844	1,665,017	1,679,536
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	2,077,945	2,229,002	2,142,934	2,435,765	1,872,581	1,883,050
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	5,501,752	5,901,461	5,995,688	6,419,924	6,679,649	6,355,150
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	38,951	42,555	37,678	38,587	39,721	38,719
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	28,863	31,618	31,405	36,199	41,167	38,893
返送汚泥量	(m ³ /月)	622,672	666,495	641,364	770,751	751,060	748,798
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	8,482	7,914	7,481	7,045	6,242	6,199
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	30,124	32,885	32,407	37,512	42,689	39,930
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	6,766	7,265	7,407	8,370	6,738	4,968
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	15,248	15,179	14,888	15,415	12,980	11,167
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	238,502	234,838	219,339	224,989	203,850	169,365
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	16,362	16,339	16,125	16,440	14,130	13,001
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	242,459	239,554	239,739	246,759	213,529	190,329
脱水機供給汚泥濃度	(%)	1.48	1.47	1.49	1.50	1.51	1.46
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	1,181.98	1,138.85	1,109.31	1,182.99	971.82	822.16
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	203,165	195,619	189,296	201,962	169,244	140,972
砂ろ過水量	(m ³ /月)	1,976,805	2,112,399	2,041,720	2,273,854	1,831,351	1,826,474
再利用水量	(m ³ /月)	48,810	45,888	45,990	49,600	46,621	43,694
しき搬出量	(t/月)	16.55	20.08	18.05	20.07	15.81	17.62
沈砂搬出量	(t/月)	5.95	9.55	7.78	8.24	3.47	4.83

(II系)

項目	月別	4	5	6	7	8	9
流入水量	(m ³ /月)	1,002,507	1,062,562	971,571	1,089,291	989,435	955,932
揚水量	(m ³ /月)	1,002,507	1,062,562	971,571	1,089,291	989,435	955,932
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	1,096,904	1,163,527	1,066,836	1,184,494	1,087,693	1,052,643
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	3,781,368	3,721,033	3,609,157	3,521,234	4,710,239	3,846,789
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	24,051	25,007	24,297	25,482	25,857	23,471
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	14,387	16,961	15,083	14,540	12,114	13,778
返送汚泥量	(m ³ /月)	658,474	692,287	621,224	588,145	574,199	637,163
循環汚泥量	(m ³ /月)	691,644	832,666	632,786	606,137	714,116	502,011
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	5,404	5,463	5,007	4,408	5,762	5,812
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	14,296	16,859	14,991	14,506	12,060	13,723
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	1,255	1,395	1,865	1,832	1,107	1,344
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	0	0	0	0	4,214	7,156
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	1	0	0	14	45,622	85,606
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	3,971	4,398	4,773	3,889	5,837	6,997
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	123,959	138,397	135,859	115,228	117,996	117,805
脱水機供給汚泥濃度	(%)	3.12	3.15	2.85	2.96	2.02	1.68
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	484.56	536.89	524.92	445.97	443.40	470.11
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	119,742	132,805	130,793	111,141	104,562	101,866
砂ろ過水量	(m ³ /月)	1,021,190	1,098,764	1,014,596	1,118,749	1,039,607	1,001,018
再利用水量	(m ³ /月)	199,987	210,647	192,022	198,545	192,423	180,906
しき搬出量	(t/月)	11.04	12.57	10.96	11.02	11.02	10.93
沈砂搬出量	(t/月)	7.24	10.93	5.97	8.41	4.79	8.15

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,587,401	1,538,810	1,701,066	1,619,753	1,741,803	1,970,943	21,599,568	59,015
1,587,401	1,538,810	1,701,066	1,619,753	1,741,803	1,970,943	21,599,568	59,015
1,809,600	1,744,353	1,914,061	1,837,627	1,944,654	2,186,155	24,077,727	65,786
6,119,913	5,590,337	5,536,846	5,383,490	5,349,270	6,017,292	70,850,772	193,581
39,498	37,529	42,897	44,319	37,619	35,349	473,422	1,294
38,810	34,213	32,648	35,683	27,919	28,778	406,196	1,110
722,535	699,717	758,255	792,314	730,616	801,904	8,706,481	23,788
5,990	4,649	4,055	4,683	4,429	4,851	72,020	197
40,593	35,561	34,584	37,213	29,526	30,624	423,648	1,158
4,356	5,370	6,658	7,720	6,725	6,024	78,367	214
10,346	10,019	10,712	12,402	11,153	10,875	150,384	411
169,962	165,549	178,202	184,741	184,955	203,890	2,378,182	6,498
13,600	11,653	11,414	13,044	11,815	11,805	165,728	453
196,335	167,996	177,136	199,633	174,935	167,161	2,455,565	6,709
1.44	1.44	1.55	1.53	1.48	1.42	—	1.48
860.57	774.79	829.29	973.32	808.41	757.11	11,410.60	31.18
146,685	132,387	142,684	165,002	145,052	139,924	1,971,992	5,388
1,767,651	1,715,268	1,814,034	1,747,779	1,875,574	2,123,176	23,106,085	63,131
43,332	39,764	41,245	40,714	36,658	40,966	523,282	1,430
14.81	19.02	17.35	16.63	18.63	19.74	214.36	0.59
3.35	5.58	6.96	5.55	7.35	8.33	76.94	0.21

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
983,836	954,626	1,003,952	990,854	944,544	1,010,550	11,959,660	32,677
983,836	954,626	1,003,952	990,854	944,544	1,010,550	11,959,660	32,677
1,076,101	1,045,049	1,103,149	1,094,457	1,034,503	1,113,497	13,118,853	35,844
3,999,619	3,751,823	3,611,347	3,677,935	3,329,709	3,359,027	44,919,280	122,730
22,076	21,015	21,408	21,054	19,675	20,836	274,229	749
11,053	10,438	11,332	14,268	11,448	11,710	157,112	429
590,614	568,779	545,138	548,131	516,471	555,488	7,096,113	19,388
596,155	768,207	916,490	1,143,136	1,032,593	1,233,188	9,669,129	26,418
6,116	5,662	6,494	7,759	5,493	5,415	68,795	188
10,973	10,335	11,191	14,098	11,321	11,557	155,910	426
1,098	1,002	969	1,069	1,163	1,171	15,270	42
7,214	6,664	7,464	8,828	6,655	6,586	54,781	150
99,347	99,822	105,542	110,363	95,127	99,395	740,839	2,024
7,020	6,399	7,414	8,744	6,553	6,456	72,451	198
114,218	109,598	128,392	142,358	96,065	93,668	1,433,543	3,917
1.63	1.71	1.73	1.63	1.47	1.45	—	1.98
469.38	458.49	549.09	613.38	421.19	417.14	5,834.52	15.94
102,340	98,821	119,974	133,194	91,431	90,294	1,336,963	3,653
1,033,033	1,003,645	1,059,481	1,052,535	995,386	1,073,530	12,511,534	34,185
193,381	185,028	202,387	215,731	191,336	204,435	2,366,828	6,467
15.43	16.38	18.19	22.68	17.24	17.49	174.95	0.478
4.80	5.94	4.46	5.63	4.28	4.08	74.68	0.204

項目		月別	4	5	6	7	8	9	
使用量	水道	(m ³ /月)	451.64	429.48	429.29	449.30	508.58	410.14	
	LPガス	(m ³ /月)	10.26	7.98	7.62	5.91	40.85	4.81	
	重油	(L/月)	422	441	1,404	1,609	419	4,207	
	Ⅱ系用	PAC	(L/月)	44,497	47,304	46,146	48,558	59,876	62,333
		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)	16,680	18,580	16,430	21,410	17,760	20,620
		I系	(L/月)	11,690	12,920	12,470	15,910	12,050	13,610
		Ⅱ系	(L/月)	4,990	5,660	3,960	5,500	5,710	7,010
	脱臭	次亜塩素酸ソーダ	(L/月)	8,510	9,710	11,150	11,700	17,170	12,440
		I系	(L/月)	1,120	1,350	1,430	1,930	3,500	2,680
		Ⅱ系	(L/月)	7,390	8,360	9,720	9,770	13,670	9,760
		苛性ソーダ	(kg-100%/月)	1,606	1,463	1,354	1,890	2,508	1,735
		I系	(kg-100%/月)	443	305	319	406	630	498
	高分子凝集剤		(kg/月)	5,425	5,523	5,559	5,394	6,057	7,571
		I系	(kg/月)	4,902	4,929	5,013	4,938	4,346	3,882
		Ⅱ系	(kg/月)	523	594	546	456	1,711	3,689
	ポリ硫酸第二鉄		(L/月)	9,130	8,930	9,430	9,150	8,250	9,630
		I系	(L/月)	9,130	8,930	9,430	9,150	8,250	9,630
		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)	238,503	234,838	219,339	225,003	249,472	254,971	
	I系	(Nm ³ /月)	238,502	234,838	219,339	224,989	203,850	169,365	
	Ⅱ系	(Nm ³ /月)	1	0	0	14	45,622	85,606	
	温水器燃焼量	(Nm ³ /月)	0	0	6	0	15,575	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)	15	35	11	292	122,590	37		
電力量	総合電力量	(kWh/月)	1,627,965	1,708,843	1,637,928	1,773,037	1,786,545	1,683,593	
	I系電力量	(kWh/月)	860,839	913,859	875,908	967,743	921,960	876,199	
	Ⅱ系電力量	(kWh/月)	741,325	770,900	734,842	771,192	823,931	772,807	
	管理棟	(kWh/月)	25,801	24,084	27,178	34,102	40,654	34,587	
	商用電力量	(kWh/月)	1,613,620	1,693,270	1,621,240	1,754,050	1,768,060	1,660,710	
	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	0	1,240	1,580	0	6,210	

(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	0
沈砂・しき搬出量	(t/月)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00
使用量	電力量	(kWh/月)	11,208	11,274	11,952	12,900	14,190	13,512
	水道	(m ³ /月)	2.00	0.00	4.00	0.00	1.00	1.00

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
350.86	338.60	388.05	378.99	332.09	385.99	4,853.01	13.26
6.93	8.34	12.66	12.07	14.60	11.96	143.99	0.39
425	431	1,460	1,527	396	1,458	14,199	39
57,219	62,114	61,045	59,197	53,754	56,760	658,803	1,800
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
19,450	17,110	17,030	15,120	16,540	17,840	214,570	586
13,510	11,800	11,290	9,860	11,650	12,820	149,580	409
5,940	5,310	5,740	5,260	4,890	5,020	64,990	178
10,280	6,990	5,100	4,440	3,490	3,820	104,800	286
2,240	900	950	910	590	860	18,460	50
8,040	6,090	4,150	3,530	2,900	2,960	86,340	236
1,832	1,328	1,541	1,453	976	936	18,622	51
568	417	610	574	287	257	5,314	15
1,264	911	931	879	689	679	13,308	36
7,851	7,205	7,694	8,923	7,116	7,605	81,923	224
4,153	3,715	3,982	4,487	4,098	4,211	52,656	144
3,698	3,490	3,712	4,436	3,018	3,394	29,267	80
8,950	8,600	8,920	9,460	8,930	8,590	107,970	295
8,950	8,600	8,920	9,460	8,930	8,590	107,970	295
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
269,309	265,371	283,744	295,104	280,082	303,285	3,119,021	8,522
169,962	165,549	178,202	184,741	184,955	203,890	2,378,182	6,498
99,347	99,822	105,542	110,363	95,127	99,395	740,839	2,024
2,187	0	0	0	23,369	0	41,137	112
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
18,129	31,093	44,789	48,180	17	17,154	282,342	771
1,660,414	1,577,161	1,616,044	1,630,148	1,571,453	1,701,357	19,974,488	54,575
851,459	806,044	820,441	810,628	811,468	896,399	10,412,947	28,451
780,961	743,529	762,145	783,325	727,758	771,272	9,183,987	25,093
27,994	27,588	33,458	36,195	32,227	33,686	377,554	1,032
1,645,110	1,563,880	1,602,290	1,616,910	1,559,280	1,686,180	19,784,600	54,056
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1,250	1,270	0	1,530	13,080	36

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
0	0	0	0	0	0	0	0
0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.47	0.001
11,874	10,182	9,864	11,532	11,052	10,494	140,034	383
2.00	0.00	3.00	2.00	1.00	1.00	17.00	0.05

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)	1,627,965	1,708,843	1,637,928	1,773,037	1,786,545	1,683,593	
I系		(kWh)	860,839	913,859	875,908	967,743	921,960	876,199	
II系		(kWh)	741,325	770,900	734,842	771,192	823,931	772,807	
管理棟		(kWh)	25,801	24,084	27,178	34,102	40,654	34,587	
最大需要電力		(kW)	2,920	3,000	3,040	2,940	2,780	3,070	
商用電力量		(kWh)	1,613,620	1,693,270	1,621,240	1,754,050	1,768,060	1,660,710	
発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0	0	
発電機	マイクログラス								
	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	
発電機	ロータリーガス								
	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	
非常用電力量		(kWh)	0	0	1,240	1,580	0	6,210	
非常用発電機	No.1	発電電力量	(kWh)	0	0	190	260	0	1,050
		運転時間	(hr)						
	No.2	発電電力量	(kWh)	0	0	410	560	0	2,270
		運転時間	(hr)	1	1	1	2	1	3
	No.3	発電電力量	(kWh)	0	0	640	760	0	2,890
		運転時間	(hr)	1	1	1	2	1	3

(I系)

総合電力量		(kWh)	860,839	913,859	875,908	967,743	921,960	876,199	
ポンプ棟電力量		(kWh)	256,737	268,733	238,784	277,306	219,215	217,743	
主ポンプ	No.1-1	電力量	(kWh)	82,856	72,910	15,811	6,858	9,412	3,643
		運転時間	(hr)	710	625	108	42	61	22
	No.1-2	電力量	(kWh)	45,718	40,857	25,277	41,437	5,415	9,697
		運転時間	(hr)	317	280	173	283	37	66
	No.2-1	電力量	(kWh)	94,155	91,538	1,818	11,033	50	797
		運転時間	(hr)	355	343	7	42	0	3
	No.2-2	電力量	(kWh)	0	27,494	155,637	175,329	157,522	160,679
		運転時間	(hr)	0	105	612	713	683	698
送風機棟電力量		(kWh)	322,215	346,780	348,844	385,074	403,141	374,093	
送風機	No.1	電力量	(kWh)	1,070	18,870	180	25,500	10,350	27,670
		運転時間	(hr)	20	355	3	486	201	503
	No.2	電力量	(kWh)	12,120	320	23,480	1,680	30,310	5,260
		運転時間	(hr)	216	6	440	32	596	102
	No.3	電力量	(kWh)	29,950	30,010	73,080	59,040	73,650	73,850
		運転時間	(hr)	280	287	708	590	739	713
	No.4	電力量	(kWh)	72,550	81,210	42,090	73,120	62,410	49,800
		運転時間	(hr)	652	732	393	688	596	463
	No.5	電力量	(kWh)	0	0	0	810	90	70
		運転時間	(hr)	0	0	0	8	1	1
	No.6	電力量	(kWh)	68,420	69,760	66,370	66,520	65,360	64,810
		運転時間	(hr)	710	735	719	743	743	714
処理水再利用棟電力量		(kWh)	113,596	120,936	118,244	126,552	111,792	110,170	
汚泥処理棟電力量		(kWh)	168,291	177,410	170,036	178,811	187,812	174,193	
脱水機	No.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.2	運転時間	(hr)	656	672	640	639	645	629
	No.3	運転時間	(hr)	656	677	639	635	640	627
	No.4	運転時間	(hr)	655	678	647	636	646	612
濃縮機	No.1	運転時間	(hr)	428	445	429	469	574	522
	No.2	運転時間	(hr)	390	443	444	537	545	527
	No.3	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,660,414	1,577,161	1,616,044	1,630,148	1,571,453	1,701,357	19,974,488	54,575
851,459	806,044	820,441	810,628	811,468	896,399	10,412,947	28,451
780,961	743,529	762,145	783,325	727,758	771,272	9,183,987	25,093
27,994	27,588	33,458	36,195	32,227	33,686	377,554	1,032
2,620	2,730	2,880	2,870	2,820	2,870	—	—
1,645,110	1,563,880	1,602,290	1,616,910	1,559,280	1,686,180	19,784,600	54,056
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
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
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
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
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1,250	1,270	0	1,530	13,080	36
0	0	200	200	0	240	2,140	6
						0	—
0	0	420	430	0	520	4,610	13
1	1	1	1	1	0	14	—
0	0	630	640	0	770	6,330	17
1	1	2	2	1	0	16	—

851,459	806,044	820,441	810,628	811,468	896,399	10,412,947	28,451
205,649	200,661	215,319	205,660	217,816	242,868	2,766,491	7,559
2,741	7,243	9,032	11,323	9,730	2,544	234,103	640
15	50	65	82	71	14	1,865	5
1,654	12,246	21,692	16,817	30,567	33,740	285,117	779
11	84	148	115	209	230	1,953	5
57	2,454	0	0	0	0	201,902	552
0	9	0	0	0	0	759	2
161,262	142,410	146,262	139,613	142,965	169,505	1,578,678	4,313
729	668	677	664	632	728	6,909	19
356,871	330,378	327,964	326,301	314,124	348,596	4,184,381	11,433
1,820	15,950	380	6,920	20	14,150	122,880	336
32	273	6	113	0	235	2,227	6
21,250	310	8,280	980	10,010	140	114,140	312
382	5	141	16	171	2	2,109	6
80,780	21,260	79,560	19,730	67,380	83,880	692,170	1,891
744	194	720	178	598	740	6,491	18
34,440	81,220	19,880	50,840	19,780	620	587,960	1,606
311	706	168	448	171	5	5,333	15
40	40	50	24,550	8,950	26,420	61,020	167
0	0	0	221	79	236	546	1
70,650	70,150	73,930	73,950	69,540	73,900	833,360	2,277
744	718	743	740	694	741	8,744	24
108,745	104,025	109,761	108,347	111,235	124,471	1,367,874	3,737
180,194	170,980	167,397	170,320	168,293	180,464	2,094,201	5,722
0	0	0	0	239	480	719	2
645	601	656	644	600	602	7,629	21
648	607	656	639	596	527	7,547	21
649	615	656	649	588	603	7,634	21
556	449	431	526	396	233	5,458	15
504	480	482	469	397	325	5,543	15
0	0	0	0	0	272	272	1

脱水機運転時間は、前後処理運転時間を含む運転時間である。

(II系)

項目		月 別	4	5	6	7	8	9	
総合電力量		(kWh)	741,325	770,900	734,842	771,192	823,931	772,807	
ポンプ棟電力量		(kWh)	126,797	136,337	124,978	141,586	131,205	125,045	
主 ポ ン プ	No. 1-1	電力量	(kWh)	16,885	94,953	4,128	92,908	1,254	92,286
		運転時間	(hr)	134	734	32	719	9	705
	No. 1-2	電力量	(kWh)	81,657	10,399	91,478	15,235	94,666	1,360
		運転時間	(hr)	624	84	697	122	734	11
	No. 1-3	電力量	(kWh)	54	781	49	361	35	327
		運転時間	(hr)	0	4	0	2	0	2
水処理棟電力量		(kWh)	322,809	338,041	324,346	335,481	338,832	324,092	
送風機棟電力量		(kWh)	123,588	122,362	120,214	118,885	160,236	130,515	
送 風 機	No. 1	電力量	(kWh)	0	0	0	0	0	0
		運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0
	No. 2	電力量	(kWh)	38,752	31,044	30,555	24,194	71,987	39,361
		運転時間	(hr)	340	281	279	219	615	356
	No. 3	電力量	(kWh)	44	57	160	49	66	38
		運転時間	(hr)	0	0	1	0	0	0
	No. 4	電力量	(kWh)	74,549	80,517	78,487	82,406	73,915	78,739
		運転時間	(hr)	705	738	710	743	742	716
第2急速ろ過池棟電力量		(kWh)	58,114	61,461	58,717	63,398	61,417	57,209	
汚泥処理棟電力量		(kWh)	110,017	112,699	106,587	111,842	132,241	135,946	
脱 水 機	No. 1	運転時間	(hr)	334	181	42	387	395	439
	No. 2	運転時間	(hr)	68	257	420	0	250	439
濃 縮 機	No. 1-1	運転時間	(hr)	203	462	393	154	178	192
	No. 1-2	運転時間	(hr)	189	0	19	256	161	191
	No. 1-3	運転時間	(hr)	5	5	5	5	5	4

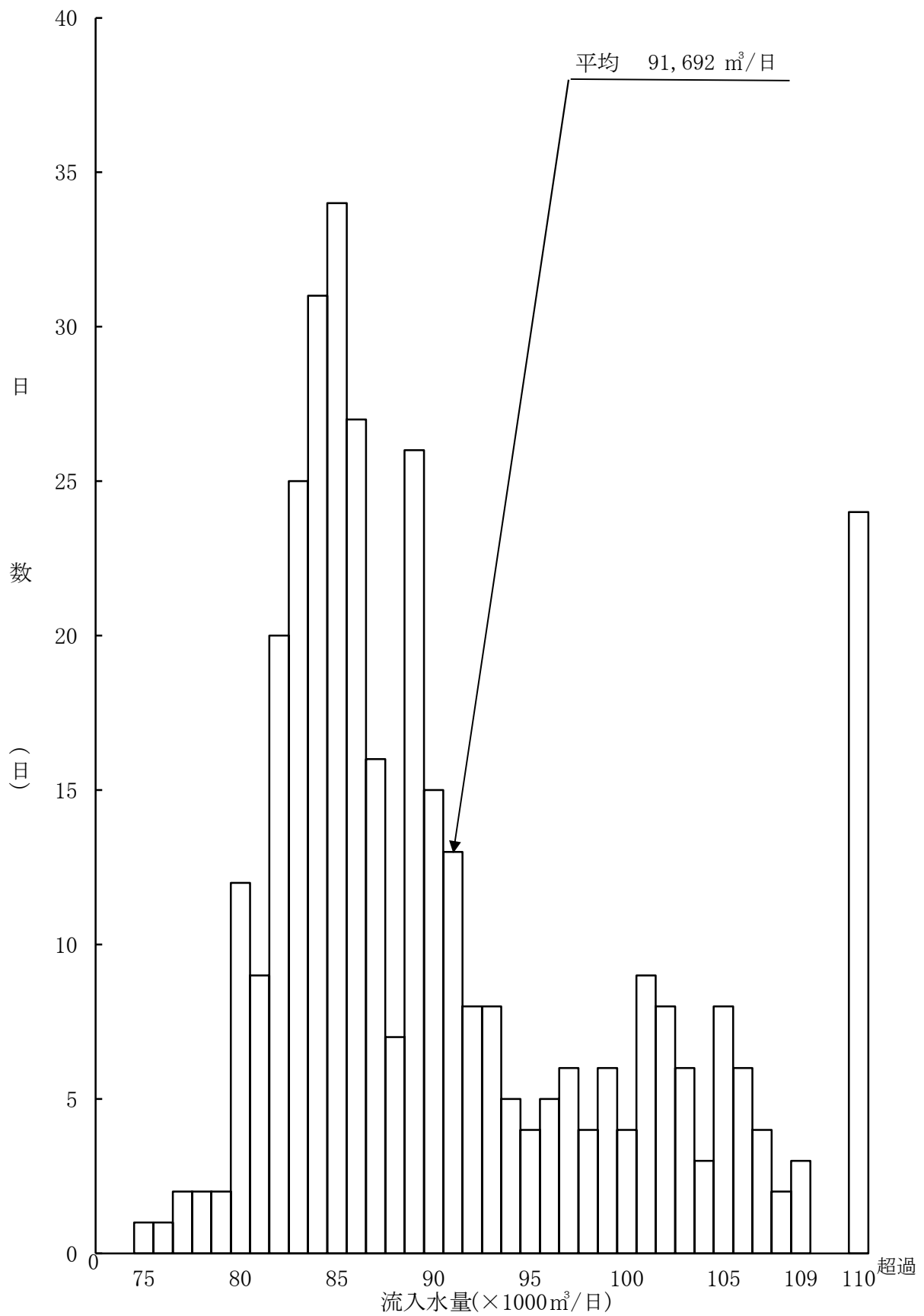
(熊野中継ポンプ場)

総合電力量		(kWh)	11,208	11,274	11,952	12,900	14,190	13,512	
自家発電機	発電電力量	(kWh)	0	0	0	200	0	0	
	運転時間	(hr)	0	0	0	1	0	0	
汚 水 ポ ン プ	No. 1	電力量	(kWh)	1,208	4,633	20	4,891	1,148	4,891
		運転時間	(hr)	61	234	1	247	58	247
	No. 2	電力量	(kWh)	4,633	1,386	5,821	1,544	4,336	79
		運転時間	(hr)	234	70	294	78	219	4

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
780,961	743,529	762,145	783,325	727,758	771,272	9,183,987	25,093
123,165	119,879	125,800	126,254	119,294	128,884	1,529,224	4,178
4,573	93,353	1,437	88,004	1,318	96,536	587,635	1,606
35	707	11	660	10	734	4,490	12
91,237	1,245	94,729	10,965	88,868	1,189	583,028	1,593
705	10	732	83	683	9	4,494	12
28	29	2,646	109	3,888	3,283	11,590	32
0	0	15	1	22	18	64	0
332,973	322,533	334,259	339,642	316,703	338,250	3,967,961	10,841
132,255	120,114	110,110	113,041	103,731	105,778	1,460,829	3,991
0	0	0	0	51	16,808	16,859	46
0	0	0	0	0	143	143	0
40,033	35,198	25,607	27,922	22,650	622	387,925	1,060
364	317	232	256	203	6	3,468	9
74	89	56	88	46	62	829	2
1	0	0	0	0	0	2	0
81,115	76,742	79,248	79,274	73,949	78,784	937,725	2,562
738	717	743	743	694	731	8,720	24
57,478	55,032	57,517	58,806	55,755	60,208	705,112	1,927
135,090	125,971	134,459	145,582	132,275	138,152	1,520,861	4,155
440	402	473	541	410	423	4,467	12
440	443	458	547	412	430	4,164	11
156	148	143	170	167	182	2,548	7
146	136	168	221	146	139	1,772	5
5	5	5	5	5	5	59	0

11,874	10,182	9,864	11,532	11,052	10,494	140,034	383
0	1,000	0	0	0	0	1,200	3
0	5	0	0	0	0	6	—
931	5,009	1,940	4,237	79	5,702	34,689	95
47	253	98	214	4	288	1,752	5
4,534	79	3,524	792	5,188	79	31,995	87
229	4	178	40	262	4	1,616	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5年度）

（I系処理施設）

施設名	主な運転操作状況
沈砂池	年間を通して2池使用 2月13日 No.1除塵設備及び槽内点検 2月8日 No.2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（年間を通して） 池内フラッシングのため流入ゲート開閉作業 1回/日 サンドポンプ 停止中
主ポンプ	中央手動により揚水量に応じて台数変更 No.1-1・2-2汚水ポンプ回転数制御 11月13日～ No.2-1汚水ポンプ 更新中 水位 -12.8m（上限警報）～-15.8m（下限警報） 主ポンプ保守運転 No.1-1・1-2・2-1・2-2汚水ポンプ 15分/1回×1回/月
エアレーション 沈砂池	年間を通して2池使用 9月7日～9月8日 No.1池槽内点検 9月11日 No.2池槽内点検 ばっ気ブロワ 連続運転 揚砂ポンプ、スクリーコンベア 15分/回×3回/日（自動） 5分/回×1回/日（手動）降雨時連続運転
最初沈殿池	4月1日～10月15日 6池使用 10月16日～11月5日 7池使用 11月6日～3月31日 6池使用 4月3日～4月5日 No.1池槽内点検 4月10日～4月12日 No.3池槽内点検 4月17日～4月19日 No.5池槽内点検 初沈汚泥 自動引抜 汚泥濃縮タンクへ I-1,2系 4分/池×24回（6池使用時） I-3,4系 5分/池×24回（6池使用時） 初沈スカムスキマー（自動運転） 4月1日～3月31日 8分/池×6池×4回/日

施設名	主な運転操作状況
反応タンク	<p>4月 1日～ 7月22日 12池使用 7月23日～ 12月10日 11池使用 12月11日～ 3月31日 12池使用</p> <p>年間を通し、嫌気・好気法による運転</p> <p>返送汚泥</p> <p>4月 1日～ 7月23日 返送率一定制御 30% 7月24日～ 2月 4日 返送率一定制御 40% 2月 5日～ 3月25日 返送率一定制御 30～40% 3月26日～ 3月31日 返送率一定制御 20～40%</p> <p>送風機</p> <p>送風機を中央より運転 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25日～ 9月28日 No. 7池槽内点検 10月 2日～ 10月 5日 No. 8池槽内点検 10月10日～ 10月13日 No. 9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 800～1400m³/日</p> <p>終沈スカムスキマー(自動運転) 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>6月19日～ 6月20日 No. 1池槽内点検 6月26日～ 6月27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 No. 3遠心濃縮機故障 ～ 3月12日</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</p> <p>年間を通してNo.1. 2. 3. 4 24時間連続運転</p> <p>No.1消化槽攪拌機 12月 5日～ 2月 1日 故障</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～ 3月31日 24時間連続運転</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</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30日 24時間連続運転 3月30日～ No.5循環ポンプ故障</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 3月30日～ 3月31日 24時間連続運転</p>
汚泥脱水施設	<p>汚泥脱水機</p> <p>4月 1日～ 2月15日 3台運転で19時間/日の運転 ～ 2月15日 No.1脱水機故障中</p> <p>2月16日～ 3月29日 4台運転で18時間/日の運転</p> <p>3月29日～ 3台運転で19時間/日の運転</p> <p>3月29日～ No.1脱水機故障中</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	<p>専門技術者による点検を毎月実施</p>
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18回</p> <p>実負荷 1回/ 2か月 1～ 4時間 年間 6回</p>

(Ⅱ系処理施設)

(令和 5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26日～ 2月27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～ 7月25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19日～ 9月20日 No.1池槽内点検 9月21日～ 9月22日 No.2池槽内点検 ばっ気ブロワ 連続運転 揚砂ポンプ、スクリーコンベア 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24日～ 4月27日 No.23池槽内点検 5月 8日～ 5月10日 No.25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 45～70% (年間を通し) II-2系 50～70% (年間を通し) 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 40～130% ～ 5月12日 No.26池 循環ポンプ故障</p> <p>凝集剤 (PAC) 注入率 5.0～10.0mg/L 年間連続注入 メタノール 年間を通し未注入 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 1.0～1.9mg/L</p>
最終沈殿池	<p>年間を通し 6池使用</p> <p>10月16日～ 10月20日 No.23池槽内点検 10月23日～ 10月27日 No.24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 190～590m³/日 終沈スカムスキマー(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～ 9月 1日 3池使用 9月 1日～ 3月21日 2池使用 3月21日～ 9月29日 3池使用 3月29日～ 3月31日 2池使用</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 0.80～2.00mg/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25日 2池使用 5月25日～ 9月26日 1池使用 9月26日～ 3月31日 2池使用 6月12日～ 6月14日 No.1池槽内点検 6月 5日～ 6月 6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 ～ 8月21日 混合濃縮汚泥投入停止
汚 泥 消 化 施 設	攪拌機 No.1 24時間連続運転 4月 1日～ 7月26日 No.1攪拌機停止 7月27日～ 3月31日 No.1攪拌機24時間連続運転 No.2 24時間連続運転 5月18日～ 1月29日 No.1攪拌機停止 循環ポンプ No.1 24時間連続運転（No.1消化槽循環） 4月 1日～ 7月26日 No.1循環ポンプ停止 No.2 No.1. No.3循環ポンプ故障時backup用 No.3 24時間連続運転（No.2消化槽循環） 5月18日～ 1月29日 No.3循環ポンプ停止
汚 泥 脱 水 施 設	汚泥脱水機 4月 1日～ 8月13日 1台運転 11～14 時間運転 8月14日～ 3月31日 No.1・2脱水機交互運転 14時間～21時間運転 9月 5日～ 3月 8日 No.2脱水機故障 4月 1日～ 8月21日 非消化汚泥脱水 8月22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5年度)

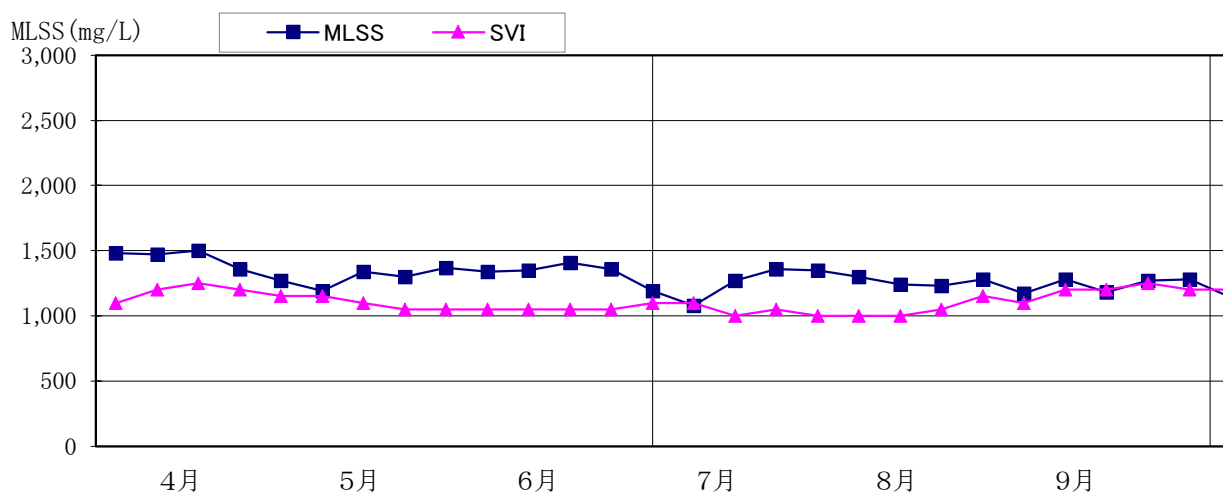
施設名	主な運転操作状況
沈砂池	手動除塵（点検時手動にてスクリーン除塵）
汚水ポンプ	No.1・2汚水ポンプを水位制御により自動運転
巡回点検	週3回浄化センターからポンプ場を巡回点検
自家用発電機	現場手動により、試運転を実施 無負荷試運転 1～2回/月（5分程度）年間18回 実負荷試運転 1回/2か月（30分程度）年間6回

8 反応タンクの管理状況

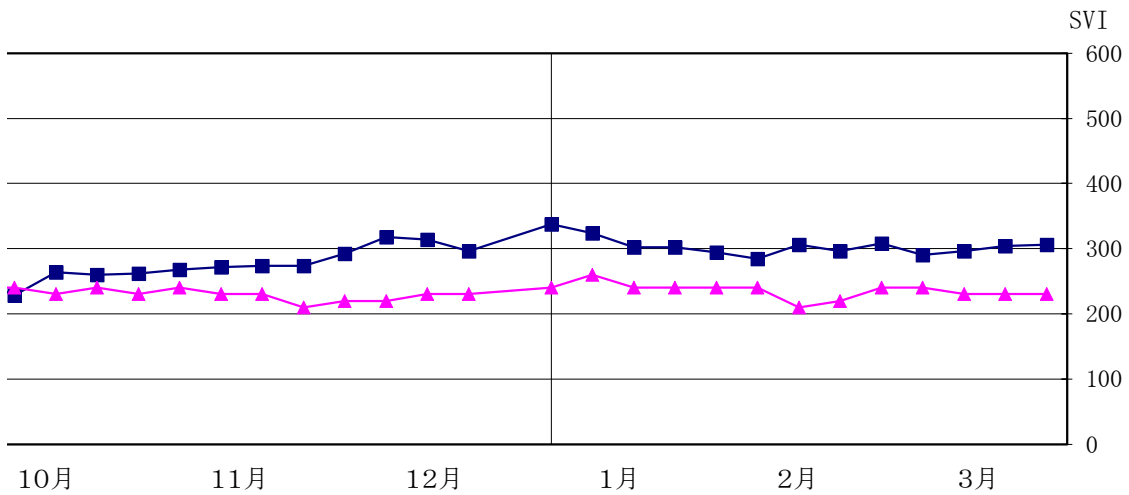
(1) I系 管理概要

項目		月 別				
		4	5	6	7	8
反応タンク流入水量 (m ³ /日)		69,265	71,903	71,431	78,573	60,406
送 風 量 (m ³ /日)		183,392	190,370	199,856	207,094	215,473
送 気 倍 率 (倍)		2.6	2.6	2.8	2.6	3.6
返 送 汚 泥 量 (m ³ /日)		20,756	21,500	21,379	24,863	24,228
返 送 率 (%)		30	30	30	32	40
余 剰 汚 泥 量 (m ³ /日)		962	1,020	1,047	1,168	1,328
反 応 タ ン ク の 状 況	D O (mg/L)	0.6	0.3	0.3	0.4	0.5
	S V (%)	34	28	28	26	26
	MLSS (mg/L)	1,450	1,290	1,360	1,240	1,260
	MLVSS比 (%)	81.0	82.1	80.3	81.3	79.5
	S V I	240	220	210	210	210
	酸素利用速度 (mg/L・h)	21.4	27.1	27.8	26.1	25.9
	BOD-S S 負荷 (kg・BOD/kg・MLSS)	0.17	0.19	0.16	0.15	0.16
	返送汚泥MLSS (mg/L)	4,960	4,450	4,370	4,000	3,340
	返送汚泥MLVSS比 (%)	81.0	81.9	80.1	80.9	79.2

MLSSとSVIの動向



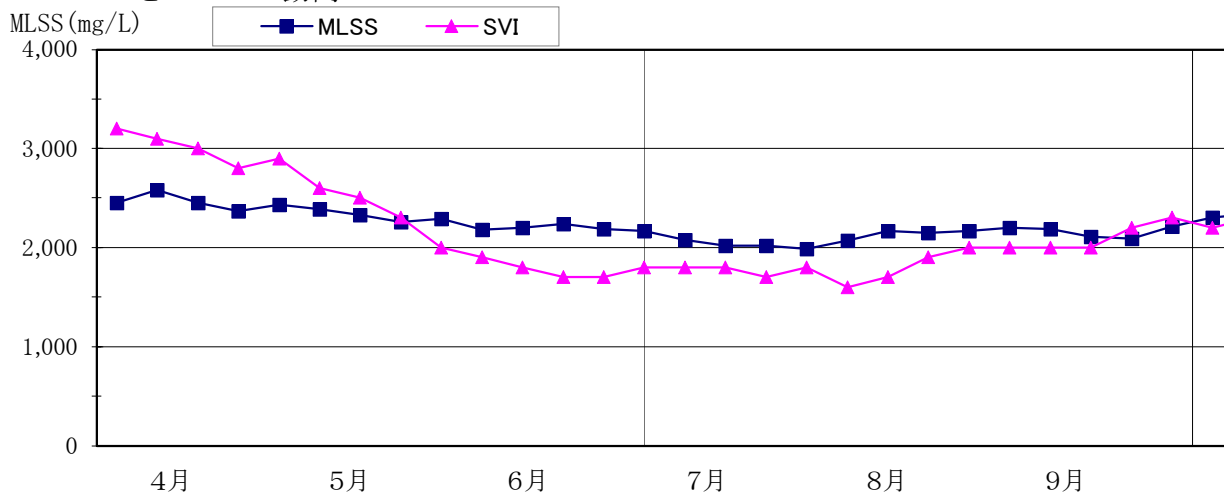
9	10	11	12	1	2	3	平均
62,768	58,374	58,145	61,744	59,278	67,057	70,521	65,786
211,838	197,417	186,345	178,608	173,661	184,458	194,106	193,581
3.4	3.4	3.2	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9
24,960	23,308	23,324	24,460	25,559	25,194	25,868	23,788
40	40	40	40	43	38	37	36
1,296	1,252	1,140	1,053	1,151	963	928	1,110
0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
29	30	31	34	37	34	34	31
1,230	1,280	1,360	1,520	1,540	1,480	1,490	1,370
79.8	78.7	79.5	79.6	81.0	82.3	82.3	80.6
240	240	220	230	240	230	230	220
26.8	21.9	21.4	21.3	21.4	22.4	22.0	23.8
0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16
3,300	3,780	3,730	4,190	4,120	4,130	4,500	4,070
79.5	78.6	79.4	79.6	80.9	82.0	81.8	80.4



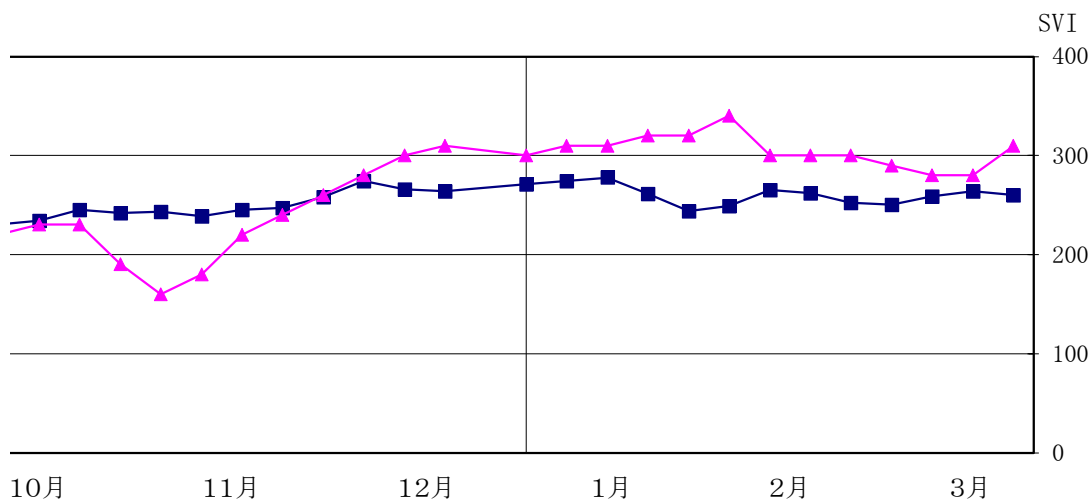
(2) II系 管理概要

項目		月 別					
		4	5	6	7	8	
反応タンク流入水量	(m ³ /日)	36,563	37,533	35,561	38,209	35,087	
送 風 量	(m ³ /日)	126,046	120,033	120,305	113,588	151,943	
送 気 倍 率	(倍)	3.4	3.2	3.4	3.0	4.3	
返 送 汚 泥 量	(m ³ /日)	21,949	22,332	20,707	18,972	18,523	
返 送 率	(%)	60	59	58	50	53	
循 環 汚 泥 量	(m ³ /日)	23,055	26,860	21,093	19,553	23,036	
循 環 率	(%)	63.1	71.6	59.3	51.2	65.7	
総 合 循 環 率	(%)	123.1	131.1	117.5	100.8	118.4	
余 剰 汚 泥 量	(m ³ /日)	480	547	503	469	391	
P A C 注 入 率	(ppm)	40.6	40.7	43.3	41.0	55.0	
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	2.1	2.7	3.9	
反応タンクの状況	D O	(mg/L)	2.4	1.9	1.6	1.5	1.4
	S V	(%)	74	57	39	37	38
	MLSS	(mg/L)	2,460	2,330	2,210	2,070	2,120
	MLVSS比	(%)	79.4	78.4	77.9	76.5	76.5
	S V I		300	240	180	180	180
	酸素利用速度	(mg/L・h)	7.0	7.6	8.6	8.2	8.7
	BOD-S S 負荷	(kg・BOD/kg・MLSS)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	返送汚泥MLSS	(mg/L)	6,390	5,870	5,720	5,320	5,920
	返送汚泥MLVSS比	(%)	79.2	78.4	77.6	76.4	76.3

MLSSとSVIの動向



9	10	11	12	1	2	3	日平均
35,088	34,713	34,835	35,585	35,305	35,673	35,919	35,844
128,226	129,020	125,061	116,495	118,643	114,818	108,356	122,730
3.7	3.7	3.6	3.3	3.4	3.2	3.0	3.4
21,239	19,052	18,959	17,585	17,682	17,809	17,919	19,388
61	55	54	49	50	50	50	54
16,734	19,231	25,607	29,564	36,875	35,607	39,780	26,418
47.7	55.4	73.5	83.1	104.4	99.8	110.7	73.7
108.2	110.3	127.9	132.5	154.5	149.7	160.6	127.8
459	357	348	366	460	395	378	429
59.2	53.2	59.4	55.3	54.1	52.0	51.0	50.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.7	5.7	6.5	7.3	8.2	8.9	9.7	5.1
1.8	1.7	2.4	2.7	2.7	3.1	3.4	2.2
44	52	48	75	83	78	74	58
2,150	2,340	2,430	2,650	2,670	2,540	2,580	2,370
74.8	75.4	76.0	77.0	78.5	78.4	77.5	77.2
200	220	200	280	310	310	290	240
7.7	7.2	6.4	5.1	5.5	6.5	5.9	7.1
0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05
5,390	6,330	6,910	7,890	7,430	7,320	7,880	6,520
74.7	75.3	76.0	76.9	78.4	78.3	77.5	77.1



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)	97	20.6	22.3	24.5	26.3	28.8
	透視度	(度)	97	4	5	4	5	4
	pH		97	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3
	浮遊物質	(mg/L)	97	150	130	150	120	140
	BOD	(mg/L)	50	190	160	180	150	170
	COD	(mg/L)	97	120	100	100	90	110
	全窒素	(mg/L)	24	33	30	29	24	32
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	24	20	20	15	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	4.5	3.8	3.2	2.9	3.9
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.9	1.6	1.6	1.1	1.9
	よう素消費量	(mg/L)	24	26	23	27	26	31
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	1.8	1.5	1.4	1.1	1.9
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	27	26	23	20	22
	塩素イオン	(mg/L)	51	160	160	170	160	240
大腸菌群数	($\times 10^3$ 個/cm ³)	51	180	150	150	170	210	

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
放流水	水温	(°C)	97	21.5	23.1	25.4	27.3	29.6
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	1.9	1.4	1.8	1.2	2.2
	C-BOD	(mg/L)	50	1.3	1.2	1.2	1.1	1.8
	COD	(mg/L)	97	7.2	6.9	7.1	6.5	7.6
	全窒素	(mg/L)	24	17	14	15	12	16
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	9.0	6.5	7.1	4.4	7.4
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	0.1	ND	0.1
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	6.3	6.3	6.5	7.0	7.5
	全りん	(mg/L)	24	0.8	0.8	0.7	0.8	0.4
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.7	0.8	0.7	0.7	0.3
	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	150	170	190	170	230	
大腸菌群数	(個/cm ³)	51	8	1	8	8	9	

- (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
28.2	25.4	22.7	19.4	18.0	17.1	17.8	29.3	14.2	22.7
4	4	4	4	4	4	4	7	3	4
7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	8.1	7.2	7.3
130	150	140	150	150	150	140	190	94	140
170	190	180	180	210	190	170	250	120	180
110	120	120	120	120	110	110	150	55	110
31	34	33	33	36	33	32	36	22	31
20	22	23	23	25	23	21	25	14	21
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.7	4.1	4.0	3.9	4.0	3.9	3.6	4.5	2.3	3.8
1.7	1.9	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	2.0	1.0	1.7
28	26	33	28	25	24	25	34	22	27
1.7	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.3	2.0	1.0	1.6
25	26	22	31	29	27	29	37	14	25
240	170	170	160	160	150	160	360	110	170
250	210	140	110	110	110	110	290	72	160

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.0	26.3	23.5	20.6	18.9	18.4	18.6	30.0	17.4	23.6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.2	6.0	6.9
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND
1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	4.4	0.8	1.6
0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	4.0	0.6	1.1
7.3	7.8	7.5	6.9	7.1	7.1	7.0	8.3	4.9	7.2
14	17	16	15	16	17	13	17	11	15
4.8	6.8	5.7	5.4	6.4	7.2	3.8	9.5	3.4	6.2
ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND
7.9	8.2	9.3	8.7	9.1	8.2	8.6	10	6.1	7.8
0.9	0.7	1.0	0.3	0.9	0.7	1.1	1.4	0.1	0.7
0.8	0.6	0.9	0.2	0.9	0.6	1.0	1.4	ND	0.7
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	ND	ND
230	190	180	160	160	160	150	270	130	180
2	1	0	0	0	0	0	25	0	3

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
I 系 放 流 水	水温	(°C)	97	21.6	23.2	25.5	27.3	29.6
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	2.4	1.6	2.1	1.2	2.3
	C-BOD	(mg/L)	50	1.5	1.3	1.3	1.0	1.6
	COD	(mg/L)	97	8.6	7.9	8.1	7.2	8.6
	全窒素	(mg/L)	24	23	18	19	15	20
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	15	9.7	11	6.1	12
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	0.1	ND	0.2	ND	0.2
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	6.4	7.0	7.3	8.0	7.6
	全りん	(mg/L)	24	1.2	1.2	1.0	1.1	0.5
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.0	1.1	1.0	1.0	0.4
	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	150	160	180	170	230
	大腸菌群数	(個/cm ³)	51	0	0	2	0	0

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
II 系 放 流 水	水温	(°C)	97	21.3	22.8	25.2	27.1	29.5
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	1.1	1.0	1.2	1.3	2.0
	C-BOD	(mg/L)	50	1.0	0.9	1.1	1.2	2.0
	COD	(mg/L)	97	4.9	4.7	5.1	4.8	5.7
	全窒素	(mg/L)	24	6.6	5.5	5.3	4.8	8.0
	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	6.0	4.9	4.7	4.5	7.4
	全りん	(mg/L)	24	ND	ND	0.1	0.2	0.3
	りん酸態りん	(mg/L)	24	ND	ND	0.1	0.1	0.2
	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	200	180	240
	大腸菌群数	(個/cm ³)	51	25	4	22	26	26

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.0	26.2	23.3	20.6	18.8	18.4	18.7	30.0	17.5	23.6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.3	5.9	7.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND
1.9	2.0	2.1	2.0	1.9	2.1	2.0	4.2	1.0	2.0
1.1	1.2	1.4	1.0	1.1	1.2	1.0	3.5	0.8	1.2
8.4	9.2	8.9	8.2	8.4	8.3	8.2	9.8	5.5	8.4
17	21	20	18	20	20	16	24	14	19
7.3	11	8.9	8.3	10	11	5.9	16	5.2	9.6
0.1	0.2	0.2	0.2	ND	0.1	0.2	0.3	ND	0.1
8.0	7.8	9.7	8.5	8.8	7.9	8.8	11	6.3	8.0
1.1	0.8	1.2	0.4	1.2	0.8	1.4	2.0	0.2	1.0
1.0	0.7	1.1	0.3	1.2	0.7	1.3	2.0	0.1	0.9
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
230	190	180	160	160	150	150	270	120	180
0	0	0	0	0	0	0	9	0	0

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.0	26.5	23.7	20.8	19.0	18.4	18.6	29.9	17.0	23.6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.6	6.6	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	7.0	6.1	6.6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND
0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	4.8	0.2	0.9
0.6	0.6	0.6	0.7	0.3	0.4	0.7	4.8	0.2	0.9
5.2	5.5	5.3	4.8	5.0	4.8	4.9	6.0	3.7	5.1
8.3	9.8	10	9.4	10	9.2	8.7	11	4.8	8.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7.8	9.0	9.5	9.0	9.5	8.7	8.1	10	4.3	7.4
0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	ND	0.3
0.4	0.6	0.7	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	ND	0.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
250	210	190	160	170	160	160	280	140	190
5	2	2	0	0	0	0	76	0	10

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)	97	20.8	22.4	24.5	26.3	28.5
	透視度 (度)	97	4	5	5	6	5
	pH	97	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	200	170	190	150	190
	BOD (mg/L)	50	270	240	200	170	210
	COD (mg/L)	97	130	110	110	95	110
	全窒素 (mg/L)	24	39	35	35	28	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	27	24	23	17	26
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
	全りん (mg/L)	24	7.1	5.9	6.1	4.3	6.6
	りん酸態りん (mg/L)	24	3.5	3.2	3.0	2.1	3.5
	塩素イオン (mg/L)	51	160	160	170	160	240

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)	97	21.3	22.6	24.7	26.3	28.8
	透視度 (度)	97	7	8	8	10	8
	pH	97	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	55	46	52	38	48
	BOD (mg/L)	50	110	100	92	74	96
	COD (mg/L)	97	68	61	63	52	65
	全窒素 (mg/L)	24	37	30	31	23	32
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	28	23	23	18	24
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	0.2	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	全りん (mg/L)	24	6.7	4.5	5.1	3.6	5.4
	りん酸態りん (mg/L)	24	4.6	3.0	3.1	2.4	3.6
	塩素イオン (mg/L)	51	160	160	170	160	240

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)	88		23.6	25.4	27.2	29.6
	透視度 (度)	88		59	51	88	63
	pH	88		7.2	7.2	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	88		5	6	3	5
	BOD (mg/L)	46		18	15	10	13
	C-BOD (mg/L)	46		3.5	3.8	2.9	3.4
	COD (mg/L)	88		9.8	10	8.4	10
	全窒素 (mg/L)	22		19	20	15	21
	アンモニア性窒素 (mg/L)	22		12	13	7.6	13
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	22		0.4	0.3	0.2	0.3
	硝酸性窒素 (mg/L)	22		5.4	5.8	6.6	6.3
	全りん (mg/L)	22		1.4	1.3	1.2	0.8
	りん酸態りん (mg/L)	22		1.1	0.9	0.8	0.4
塩素イオン (mg/L)	47		160	180	170	230	
大腸菌群数 (個/cm ³)	47		290	510	880	710	

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.2	25.7	23.2	20.4	18.4	17.6	18.1	28.9	14.3	22.9
4	4	5	5	4	5	5	8	4	5
7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.2	7.3
190	190	170	180	190	200	170	240	110	180
220	250	240	230	280	280	250	330	150	240
120	120	120	120	120	120	110	140	56	120
35	37	38	36	39	39	36	40	27	36
23	26	26	24	25	25	23	28	16	24
ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.2	0.2	ND	ND
0.3	0.5	0.5	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.2
6.8	7.3	6.7	5.5	6.7	6.0	5.4	7.7	4.1	6.2
3.6	3.9	3.8	2.8	3.5	2.9	3.0	4.0	1.9	3.2
240	180	170	150	160	150	160	350	110	180

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.4	26.3	24.0	21.2	19.7	17.9	18.4	29.1	13.7	23.4
8	8	8	8	8	8	8	14	6	8
7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3
44	43	46	51	50	47	45	70	27	47
96	100	100	110	120	100	100	130	65	100
64	65	67	71	70	64	63	76	32	64
29	32	32	32	36	33	31	38	23	31
21	25	24	23	26	25	23	29	17	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.3	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4.7	5.5	5.2	4.6	5.3	4.5	4.2	7.0	3.6	4.9
3.2	3.7	3.7	3.0	3.7	2.9	2.9	4.6	2.3	3.3
230	180	170	150	160	150	160	340	110	170

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.0	26.5	23.8	21.0	19.4	18.9	19.2	29.9	18.1	24.0
51	51	50	44	46	61	73	100	37	58
7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.5	6.7	7.2
5	5	6	6	6	5	4	8	2	5
16	21	19	14	19	27	26	33	7.9	18
3.2	2.7	3.5	3.2	3.3	3.1	2.8	6.3	1.5	3.2
11	11	11	11	10	11	10	12	5.9	10
18	21	20	18	21	21	17	22	14	19
9.0	13	11	10	13	13	7.9	14	6.7	11
0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3
6.6	6.5	7.9	6.7	7.0	6.3	7.0	9.0	5.3	6.5
1.4	1.2	1.6	0.7	1.6	1.0	1.6	2.2	0.4	1.2
1.0	0.6	1.1	0.2	1.2	0.7	1.4	2.0	0.1	0.8
230	180	180	150	160	150	150	270	120	180
970	880	640	380	370	250	330	1,400	100	570

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)	97	20.9	22.2	24.5	26.1	28.4
	透視度 (度)	97	5	5	5	6	4
	pH	97	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	190	170	190	150	210
	BOD (mg/L)	50	210	200	180	150	200
	COD (mg/L)	97	120	110	110	96	120
	全窒素 (mg/L)	24	36	32	31	26	34
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	24	21	21	16	25
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	全りん (mg/L)	24	5.5	4.3	4.4	3.6	5.2
	りん酸態りん (mg/L)	24	2.2	1.8	1.8	1.4	2.4
	塩素イオン (mg/L)	51	160	170	180	160	250

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)	97	21.3	22.2	24.4	26.0	28.4
	透視度 (度)	97	8	9	9	10	8
	pH	97	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	56	51	56	46	50
	BOD (mg/L)	50	100	95	91	78	96
	COD (mg/L)	97	65	61	62	55	65
	全窒素 (mg/L)	24	31	26	26	20	30
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	22	19	18	14	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	3.9	3.2	3.3	2.5	3.7
	りん酸態りん (mg/L)	24	2.0	1.6	1.7	1.3	2.0
	塩素イオン (mg/L)	51	160	170	180	160	250

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)	88		23.6	25.7	27.2	29.6	
	透視度 (度)	88		100	100	100	100	
	pH	88		6.9	6.9	7.0	6.8	
	浮遊物質 (mg/L)	88		3	3	2	2	
	BOD (mg/L)	46			2.7	2.0	2.1	2.9
	C-BOD (mg/L)	46			2.0	1.5	1.8	2.6
	COD (mg/L)	88			6.0	5.9	5.6	6.9
	全窒素 (mg/L)	22			5.3	5.1	4.7	7.8
	アンモニア性窒素 (mg/L)	22			ND	ND	ND	ND
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	22			ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	22			4.8	4.6	4.3	7.1
	全りん (mg/L)	22			0.2	0.2	0.2	0.4
	りん酸態りん (mg/L)	22			ND	ND	ND	0.2
塩素イオン (mg/L)	47			170	200	180	240	
大腸菌群数 (個/cm ³)	47			69	110	110	170	

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.1	25.7	23.2	20.4	18.5	17.4	18.0	28.7	14.5	22.8
5	4	4	5	5	5	5	8	4	5
7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1	7.3
200	220	220	220	210	200	170	270	86	200
200	230	240	240	250	220	190	280	130	210
120	140	140	140	130	120	110	160	56	120
34	36	39	38	40	40	36	40	25	35
23	26	27	26	29	28	25	30	15	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
0.3	0.3	0.3	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	0.2
4.8	5.7	6.2	5.2	5.7	5.8	4.5	6.5	3.5	5.1
2.1	2.3	2.4	2.1	2.4	2.3	2.0	2.5	1.3	2.1
250	180	180	160	160	150	160	370	110	180

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.1	25.7	23.6	20.8	19.1	17.6	18.1	28.7	14.0	23.0
8	8	8	8	8	8	9	13	7	8
7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3
47	47	54	46	48	62	47	73	35	51
85	95	99	98	110	100	83	120	65	95
62	69	70	68	69	67	62	77	35	64
28	32	35	33	36	37	32	38	20	30
20	25	26	25	27	28	24	30	13	22
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.2	3.8	3.9	3.4	3.6	3.7	3.1	4.2	2.5	3.4
1.8	2.1	2.1	1.9	2.1	2.1	1.9	2.4	1.2	1.8
240	180	170	150	160	150	160	360	110	180

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
29.3	27.0	24.4	21.5	19.9	19.3	19.3	29.9	18.2	24.3
100	100	99	100	100	100	100	100	95	100
6.7	6.6	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	7.2	6.1	6.6
2	2	3	2	3	3	4	4	1	3
1.9	1.5	2.3	1.6	1.7	2.3	2.8	6.5	1.1	2.2
1.5	1.1	1.7	1.1	1.1	1.5	2.0	6.4	0.6	1.7
6.2	6.3	6.6	5.8	6.2	6.2	6.4	7.5	4.3	6.2
8.3	9.4	9.8	9.1	10	9.4	8.8	10	4.6	7.9
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7.6	8.8	9.3	8.7	9.4	8.6	7.9	9.8	4.2	7.4
0.5	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4	0.4	0.8	0.1	0.4
0.3	0.5	0.6	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	ND	0.2
240	210	190	160	170	160	160	270	140	190
79	42	51	25	21	32	58	280	15	70

(2) 健康項目、特殊項目

(流入水 1/2)

採 水 月 日		4. 5	4. 20	5. 11	5. 17	6. 1	6. 15
天 候	前々日	晴	晴後曇	晴	雨後晴	雨一時曇	曇時々晴
	前日	曇	曇	晴	晴	雨後晴	雨時々曇
	当日	曇後雨	晴	晴	晴	曇時々雨	曇一時雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	20.9	21.0	20.9	22.9	23.4	24.7
	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)	24	23	18	20	19	18	
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)	0.03		0.02		0.03		
亜鉛 (mg/L)	0.11		0.13		0.12		
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. 6	7. 13	8. 3	8. 17	9. 7	9. 21	10. 5	10. 19	11. 2
曇	晴時々曇	晴	曇一時雨	曇一時雨	雨後曇	曇一時雨	晴	晴
雨後曇	曇時々晴	晴	晴時々曇	曇後晴	曇後晴	曇時々晴	晴	晴
晴	曇	晴	晴時々雨	晴	雨後曇	晴	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.5	25.4	28.8	28.7	28.4	28.5	26.9	25.1	25.0
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		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		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		ND		ND		0.1		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.3
13	15	21	22	19	18	21	21	22
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.03		0.03		0.02		0.02		0.03
0.11		0.10		0.14		0.11		0.15
0.1		0.1		0.1		0.2		0.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.091		

(流入水 2/2)

採 水 月 日		11. 16	12. 7	12. 14	1. 11	1. 18	2. 1
天 候	前々日	晴	曇一時雨	雨後曇	晴時々曇	曇後晴	晴
	前日	晴	曇	晴時々曇	曇一時晴	晴後曇	雨後曇
	当日	曇後雨	雨後晴	曇後雨	晴	曇時々雨	雨後曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	22.4	19.1	20.7	18.5	18.6	17.2
	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
	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		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)		23	21	22	24	24	22
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)			0.03		0.03		0.03
亜鉛 (mg/L)			0.19		0.10		0.15
溶解性鉄 (mg/L)			0.1		0.1		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. 15	3. 7	3. 14	最大	最小	平均
曇時々晴	雨	雨後曇			
晴	曇	晴			
曇後雨	晴	晴			
10:00	10:00	10:00			
18.7	17.7	17.7	28.8	17.2	22.8
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	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		0.2	ND	ND
	0.2		0.3	0.2	0.2
24	20	21	24	13	21
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	0.03		0.03	0.02	0.03
	0.10		0.19	0.10	0.13
	ND		0.2	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			0.091	0.091	0.091

(II系放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 5	4. 20	5. 11	5. 17	6. 1	6. 15
天 候	前々日	晴	晴後曇	晴	雨後晴	雨一時曇	曇時々晴
	前日	曇	曇	晴	晴	雨後晴	雨時々曇
	当日	曇後雨	晴	晴	晴	曇時々雨	曇一時雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	21.3	22.0	22.0	23.2	24.4	25.2
	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)	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		ND		
ふっ素 (mg/L)	0.2		0.1		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)	6.1	5.9	5.0	4.8	4.3	5.1	
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)						

7. 6	7. 13	8. 3	8. 17	9. 7	9. 21	10. 5	10. 19	11. 2
曇	晴時々曇	晴	曇一時雨	曇一時雨	雨後曇	曇一時雨	晴	晴
雨後曇	曇時々晴	晴	晴時々曇	曇後晴	曇後晴	曇時々晴	晴	晴
晴	曇	晴	晴時々雨	晴	雨後曇	晴	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.9	26.1	29.1	29.4	29.0	28.8	28.0	26.3	25.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
								ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		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		0.1		ND
0.1		0.2		0.1		0.2		0.1
4.5	4.4	5.8	8.9	8.4	7.2	8.9	9.1	10
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.04		0.05		0.05
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0002		

(II系放流水 2/2)

採水月日		11. 16	12. 7	12. 14	1. 11	1. 18	2. 1	
天候	前々日	晴	曇一時雨	雨後曇	晴時々曇	曇後晴	晴	
	前日	晴	曇	晴時々曇	曇一時晴	晴後曇	雨後曇	
	当日	曇後雨	雨後晴	曇後雨	晴	曇時々雨	雨後曇	
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
健全項目	水温 (°C)	23.8	20.9	21.0	19.2	19.3	18.8	
	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)			0.1		0.1		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)		9.0	8.6	9.4	9.5	9.4	9.2	
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)			0.06		0.06		0.06
	溶解性鉄 (mg/L)			ND		ND		ND
	溶解性マンガン (mg/L)			ND		ND		ND
その他	全クロム (mg/L)		ND		ND		ND	
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)							

2. 15	3. 7	3. 14	最大	最小	平均	排水基準
曇時々晴	雨	雨後曇				
晴	曇	晴				
曇後雨	晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
19.1	17.7	18.6	29.4	17.7	23.5	
	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
	0.1		0.1	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	0.1	15
8.1	8.1	8.1	10	4.3	7.4	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.06	0.04	0.05	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0002	0.0002	0.0002	10

(II系放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 5	4. 20	5. 11	5. 17	6. 1	6. 15
天 候	前々日	晴	晴後曇	晴	雨後晴	雨一時曇	曇時々晴
	前日	曇	曇	晴	晴	雨後晴	雨時々曇
	当日	曇後雨	晴	晴	晴	曇時々雨	曇一時雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	21.3	22.0	22.0	23.2	24.4	25.2
	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)	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		ND		
ふっ素 (mg/L)	0.2		0.1		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)	6.1	5.9	5.0	4.8	4.3	5.1	
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)						

7. 6	7. 13	8. 3	8. 17	9. 7	9. 21	10. 5	10. 19	11. 2
曇	晴時々曇	晴	曇一時雨	曇一時雨	雨後曇	曇一時雨	晴	晴
雨後曇	曇時々晴	晴	晴時々曇	曇後晴	曇後晴	曇時々晴	晴	晴
晴	曇	晴	晴時々雨	晴	雨後曇	晴	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.9	26.1	29.1	29.4	29.0	28.8	28.0	26.3	25.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
								ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		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		0.1		ND
0.1		0.2		0.1		0.2		0.1
4.5	4.4	5.8	8.9	8.4	7.2	8.9	9.1	10
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.04		0.05		0.05
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0002		

(II系放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 16	12. 7	12. 14	1. 11	1. 18	2. 1
天 候	前々日	晴	曇一時雨	雨後曇	晴時々曇	曇後晴	晴
	前日	晴	曇	晴時々曇	曇一時晴	晴後曇	雨後曇
	当日	曇後雨	雨後晴	曇後雨	晴	曇時々雨	雨後曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康	水温 (°C)	23.8	20.9	21.0	19.2	19.3	18.8
	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
項 目	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
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		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)	9.0	8.6	9.4	9.5	9.4	9.2
	1,4-ジオキサン (mg/L)		ND		ND		ND
	フェノール類 (mg/L)		ND		ND		ND
特 殊 項 目	銅 (mg/L)		ND		ND		ND
	亜鉛 (mg/L)		0.06		0.06		0.06
	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. 15	3. 7	3. 14	最大	最小	平均	排水基準
曇時々晴	雨	雨後曇				
晴	曇	晴				
曇後雨	晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
19.1	17.7	18.6	29.4	17.7	23.5	
	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
	0.1		0.1	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	0.1	15
8.1	8.1	8.1	10	4.3	7.4	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.06	0.04	0.05	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0002	0.0002	0.0002	10

(II系放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 5	4. 20	5. 11	5. 17	6. 1	6. 15
天 候	前々日	晴	晴後曇	晴	雨後晴	雨一時曇	曇時々晴
	前日	曇	曇	晴	晴	雨後晴	雨時々曇
	当日	曇後雨	晴	晴	晴	曇時々雨	曇一時雨
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	21.3	22.0	22.0	23.2	24.4	25.2
	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)	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		ND		
ふっ素 (mg/L)	0.2		0.1		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)	6.1	5.9	5.0	4.8	4.3	5.1	
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)						

7. 6	7. 13	8. 3	8. 17	9. 7	9. 21	10. 5	10. 19	11. 2
曇	晴時々曇	晴	曇一時雨	曇一時雨	雨後曇	曇一時雨	晴	晴
雨後曇	曇時々晴	晴	晴時々曇	曇後晴	曇後晴	曇時々晴	晴	晴
晴	曇	晴	晴時々雨	晴	雨後曇	晴	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.9	26.1	29.1	29.4	29.0	28.8	28.0	26.3	25.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
								ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		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		0.1		ND
0.1		0.2		0.1		0.2		0.1
4.5	4.4	5.8	8.9	8.4	7.2	8.9	9.1	10
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.04		0.05		0.05
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0002		

(II系放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 16	12. 7	12. 14	1. 11	1. 18	2. 1	
天 候	前々日	晴	曇一時雨	雨後曇	晴時々曇	曇後晴	晴	
	前日	晴	曇	晴時々曇	曇一時晴	晴後曇	雨後曇	
	当日	曇後雨	雨後晴	曇後雨	晴	曇時々雨	雨後曇	
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
健 康 項 目	水温 (°C)	23.8	20.9	21.0	19.2	19.3	18.8	
	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)			0.1		0.1		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)		9.0	8.6	9.4	9.5	9.4	9.2	
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)			0.06		0.06		0.06
	溶解性鉄 (mg/L)			ND		ND		ND
	溶解性マンガン (mg/L)			ND		ND		ND
そ の 他	全クロム (mg/L)		ND		ND		ND	
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)							

2. 15	3. 7	3. 14	最大	最小	平均	排水基準
曇時々晴	雨	雨後曇				
晴	曇	晴				
曇後雨	晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
19.1	17.7	18.6	29.4	17.7	23.5	
	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
	0.1		0.1	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	0.1	15
8.1	8.1	8.1	10	4.3	7.4	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.05		0.06	0.04	0.05	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0002	0.0002	0.0002	10

(3) 通日試験 I系

項目		月別	7月19日～7月20日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		26.9	26.6	26.8
	透視度 (度)		8	5	6
	pH		7.5	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		190	76	140
	BOD (mg/L)		140	89	120
	COD (mg/L)		120	60	90
	全窒素 (mg/L)		36	20	27
	全りん (mg/L)		4.9	2.7	3.3
	塩素イオン (mg/L)		220	97	160
	大腸菌群数 (個/cm ³)		260×10 ³	150×10 ³	200×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)		7	5	6
	pH		7.5	7.2	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		190	53	150
	BOD (mg/L)		170	130	160
	COD (mg/L)		120	69	91
	全窒素 (mg/L)		38	24	30
	全りん (mg/L)		6.3	3.3	4.9
	塩素イオン (mg/L)		220	100	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)		51	34	42
	BOD (mg/L)		110	58	74
	COD (mg/L)		63	44	53
	全窒素 (mg/L)		37	21	27
	全りん (mg/L)		5.0	2.9	3.9
	塩素イオン (mg/L)		220	110	150
最終沈殿池流出水	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.2	7.1	7.2
	浮遊物質 (mg/L)		3	2	2
	BOD (mg/L)		9.5	6.8	8.1
	C-BOD (mg/L)		2.5	1.7	2.0
	COD (mg/L)		9.9	8.0	8.7
	全窒素 (mg/L)		20	14	18
	全りん (mg/L)		0.3	0.2	0.2
	塩素イオン (mg/L)		190	160	180
大腸菌群数 (個/cm ³)		1,000	790	890	
放流水	水温 (°C)		27.4	27.3	27.4
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.2	7.1	7.2
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		1.4	1.1	1.2
	C-BOD (mg/L)		1.0	0.7	0.8
	COD (mg/L)		8.5	6.8	7.6
	全窒素 (mg/L)		20	15	18
	全りん (mg/L)		0.2	0.1	0.1
塩素イオン (mg/L)		190	160	180	
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。

Ⅱ系

項目		月別	11月8日～11月9日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		24.2	24.2	24.2
	透視度 (度)		7	5	6
	pH		7.5	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		160	70	120
	BOD (mg/L)		170	110	150
	COD (mg/L)		110	73	91
	全窒素 (mg/L)		42	25	32
	全りん (mg/L)		4.9	2.6	3.5
	塩素イオン (mg/L)		210	100	140
	大腸菌群数 (個/cm ³)		310×10 ³	180×10 ³	230×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)		6	4	5
	pH		7.6	7.2	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		410	120	250
	BOD (mg/L)		310	170	230
	COD (mg/L)		190	90	150
	全窒素 (mg/L)		47	30	40
	全りん (mg/L)		7.7	4.7	6.1
	塩素イオン (mg/L)		210	110	150
最初沈殿池流出水	透視度 (度)		10	7	8
	pH		7.6	7.3	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		54	35	46
	BOD (mg/L)		120	74	99
	COD (mg/L)		79	50	67
	全窒素 (mg/L)		43	26	34
	全りん (mg/L)		4.7	3.0	3.8
	塩素イオン (mg/L)		170	110	140
最終沈殿池流出水	透視度 (度)		100	84	95
	pH		6.5	6.3	6.4
	浮遊物質 (mg/L)		5	3	4
	BOD (mg/L)		2.5	2.1	2.3
	C-BOD (mg/L)		1.8	1.5	1.6
	COD (mg/L)		7.5	6.6	7.1
	全窒素 (mg/L)		12	9.6	11
	全りん (mg/L)		0.7	0.6	0.7
	塩素イオン (mg/L)		160	150	160
放流水	大腸菌群数 (個/cm ³)		67	54	59
	水温 (°C)		25.5	25.3	25.4
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.5
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		0.6	0.5	0.5
	C-BOD (mg/L)		0.6	0.5	0.5
	COD (mg/L)		5.7	5.3	5.5
	全窒素 (mg/L)		12	9.6	11
	全りん (mg/L)		0.6	0.5	0.5
塩素イオン (mg/L)		160	150	160	
大腸菌群数 (個/cm ³)		4	1	3	

(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	
最初沈殿池汚泥	pH	\	6.9	6.7	6.8	6.6	
	引抜量 (m ³ /日)	1,298	1,373	1,256	1,245	1,281	
	濃度 (%)	\	0.71	1.05	0.62	0.81	
	強熱減量 (%)	\	86.0	88.9	85.8	87.7	
汚泥濃縮タンク	pH	5.7	5.7	5.6	5.3	5.0	
	引抜量 (m ³ /日)	283	255	249	227	201	
	濃度 (%)	3.16	3.33	3.28	3.63	3.16	
	強熱減量 (%)	89.3	88.2	89.3	87.2	90.2	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	1,004	1,061	1,080	1,210	1,377
		濃度 (%)	\	0.43	0.50	0.40	0.37
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	226	234	247	270	217
		濃度 (%)	\	3.94	3.97	3.74	3.57
		強熱減量 (%)	\	81.9	78.1	81.5	77.9
	ろ過液	回収率 (%)	\	89.1	88.5	93.4	95.5
		分離液濃度 (mg/L)	\	520	660	300	180
脱水機	運転時間 (hr/日)		56.5	56.4	55.2	52.6	53.3
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	545	527	538	530	456
		固形物量 (kg/日)	8,082	7,728	7,991	7,960	6,888
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	163.4	159.0	167.1	159.3	140.2
		添加率 (%)	2.02	2.06	2.09	2.00	2.04
	ろ過速度 (kg/m・時)		71	69	72	76	65
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	39.40	36.74	36.98	38.16	31.35
		含水率 (%)	82.6	82.6	82.7	82.8	81.3
	脱水ケーキ	固形物量 (kg/日)	6,772	6,310	6,310	6,515	5,459
		強熱減量 (%)	79.1	78.4	78.0	75.8	74.7
汚泥回収率 (%)		83.8	81.7	79.0	81.8	79.3	
ろ布洗浄液浮遊物質 (mg/L)		99	62	75	78	84	
排水槽浮遊物質 (mg/L)		\	260	330	260	360	
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)		\	140	140	140	140	

- (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。
- 3 新型コロナウイルス感染予防のため、試験項目を一部削除した。該当する項目については、測定結果を「\」と表記している。

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均
6.7	6.7	6.9	7.2	7.0	7.0	6.9	6.8
1,291	1,274	1,251	1,384	1,430	1,297	1,140	1,294
1.03	0.91	0.58	0.34	0.48	0.41	0.60	0.69
85.6	88.6	87.5	81.2	86.1	84.4	85.2	86.2
5.2	5.1	5.6	5.5	6.0	5.8	5.8	5.5
207	193	155	131	151	153	156	197
3.13	2.93	3.82	4.02	3.56	3.60	3.70	3.42
89.0	89.8	89.9	89.7	90.4	90.6	90.6	89.5
1,331	1,309	1,185	1,116	1,200	1,018	988	1,158
0.34	0.35	0.42	0.46	0.43	0.49	0.45	0.42
166	141	179	215	249	232	194	214
3.36	3.49	3.63	3.68	3.77	3.78	3.82	3.69
79.0	78.8	79.3	80.1	81.1	82.8	82.7	80.2
92.6	93.9	94.2	93.4	91.4	91.4	95.1	92.7
270	230	270	340	420	450	250	350
53.3	53.7	51.8	54.5	53.3	59.3	59.8	55.0
433	439	388	368	421	407	381	453
6,344	6,333	5,600	5,714	6,440	6,032	5,392	6,709
129.4	134.0	123.8	128.5	144.8	141.3	135.9	143.9
2.04	2.12	2.21	2.25	2.25	2.34	2.52	2.14
60	59	54	52	60	51	45	61
27.41	27.76	25.83	26.75	31.40	27.88	24.42	31.18
82.0	81.9	81.7	82.1	82.3	81.1	81.1	82.0
4,699	4,732	4,413	4,603	5,323	5,002	4,514	5,388
77.7	78.0	79.0	78.9	79.4	79.1	79.5	78.1
74.1	74.7	78.8	80.6	82.7	82.9	83.7	80.3
130	33	42	24	64	36	59	65
450	380	420	450	380	260	210	340
110	140	130	150	120	94	130	130

管理概要（汚泥試験） II系

区分		月別					
		4	5	6	7	8	
最初沈殿池	p H		6.8	6.7	6.8	6.6	
	引抜量 (m ³ /日)	802	807	810	822	834	
	濃度 (%)		0.76	0.98	0.52	1.00	
	強熱減量 (%)		86.6	88.8	83.6	87.3	
汚泥濃縮タンク	p H	5.6	5.4	5.6	5.5	5.5	
	引抜量 (m ³ /日)	180	176	167	142	186	
	濃度 (%)	3.35	3.42	3.04	3.76	3.05	
	強熱減量 (%)	90.7	89.4	90.1	88.3	89.1	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	477	544	500	468	389
		濃度 (%)		0.55	0.51	0.56	0.57
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	42	45	62	59	36
		濃度 (%)		4.08	3.86	3.80	4.14
		強熱減量 (%)		78.6	77.9	76.5	76.5
	汚泥	回収率 (%)		97.6	97.2	98.2	98.1
		分離液濃度 (mg/L)		150	170	120	120
脱水機	運転時間 (hr/日)		13.4	14.1	15.4	12.5	20.8
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	132	142	159	125	188
		固形物量 (kg/日)	4,132	4,464	4,529	3,717	3,806
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	17.4	19.2	18.2	14.7	55.2
		添加率 (%)	0.42	0.43	0.40	0.40	1.45
	汚泥処理量 (m ³ /h)		9.88	10.04	10.34	10.06	9.05
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	16.15	17.32	17.50	14.39	14.30
		含水率 (%)	74.3	75.0	74.2	74.5	76.5
		固形物量 (kg/日)	3,991	4,284	4,360	3,585	3,373
	強熱減量 (%)		87.9	86.5	87.5	84.0	77.3
汚泥回収率 (%)		96.6	96.0	96.3	96.5	88.6	
排水槽浮遊物質 (mg/L)			530	260	130	580	
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)			140	110	110	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。
- 3 新型コロナウイルス感染予防のため、試験項目を一部削除した。該当する項目については、測定結果を「\」と表記している。

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均
6.6	6.6	6.7	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7
782	712	701	691	679	678	672	749
0.86	1.05	1.12	0.86	0.94	0.58	0.68	0.86
83.7	89.0	88.2	87.0	89.0	85.1	85.9	86.8
5.5	5.4	5.3	5.4	5.9	5.9	5.8	5.6
194	197	189	209	250	189	175	188
3.30	3.07	3.57	3.28	2.82	3.11	3.43	3.26
88.5	89.8	89.5	89.7	90.4	90.1	90.5	89.7
457	354	345	361	455	390	373	426
0.52	0.59	0.61	0.72	0.68	0.70	0.69	0.61
45	35	34	31	35	40	38	42
3.66	3.94	4.45	3.81	3.95	3.87	4.05	3.97
75.3	75.8	76.4	77.6	78.9	78.8	77.9	77.2
96.8	97.5	97.3	96.8	96.0	96.1	97.5	97.2
200	180	190	280	330	330	210	200
29.3	28.4	28.1	30.0	35.1	28.4	27.5	23.6
233	226	213	239	282	226	208	198
3,927	3,684	3,653	4,142	4,592	3,313	3,022	3,917
123.0	119.3	116.3	119.8	143.1	104.1	109.5	80.0
3.13	3.24	3.18	2.89	3.12	3.14	3.62	2.04
7.97	7.97	7.58	7.96	8.04	7.97	7.57	8.40
15.67	15.14	15.28	17.71	19.79	14.52	13.46	15.94
77.9	77.7	78.0	77.9	78.1	78.1	78.3	76.7
3,395	3,301	3,294	3,870	4,297	3,153	2,913	3,653
74.5	74.0	74.5	74.6	76.9	73.6	72.2	78.6
86.5	89.6	90.2	93.4	93.6	95.2	96.4	93.3
950	660	1,200	530	520	380	300	550
110	94	120	110	77	80	89	100

(2) 汚泥等の有害物試験

試料名		脱水ケーキ (I系)						基準値
試験項目		試料採取月日						
		4. 4	6. 6	8. 1	10. 3	12. 5	2. 6	
溶出試験	含水率 (%)	82.9	82.8	82.7	81.4	82.2	81.8	
	熱しゃく減量 (%)	79.4	78.2	76.0	77.1	79.0	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
	トリクロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	テトラクロエチレン (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)						
試験項目		試料採取月日						基準値
		4. 4	6. 6	8. 1	10. 3	12. 5	2. 6	
溶 出 試 験	含水率 (%)	75.2	73.5	74.2	77.7	78.2	78.3	
	熱しやく減量 (%)	88.7	87.1	86.8	73.1	74.2	77.2	
	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)	37.3	37.2	37.3	37.4	37.7
第2消化槽内温度		(°C)	36.3	35.7	35.7	36.2	37.6
第3消化槽内温度		(°C)	37.4	37.5	37.5	37.6	38.0
第4消化槽内温度		(°C)	37.2	37.3	37.3	37.2	37.6
消化槽投入汚泥	量	(m ³ /月)	15,248	15,179	14,888	15,415	12,980
	pH		5.5	5.6	5.3	5.3	5.2
	濃度	(%)	3.25	3.20	3.23	3.49	3.07
	強熱減量	(%)	88.8	87.9	88.2	85.0	89.1
第1循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.52	1.52	1.53	1.55	1.52
	強熱減量	(%)	75.0	74.0	73.2	71.7	72.4
	アルカリ度	(mg/L)	3,100	3,000	2,900	2,800	2,700
第2循環消化槽汚泥	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.49	1.45	1.47	1.47	1.47
	強熱減量	(%)	74.5	74.2	73.5	71.3	72.2
	アルカリ度	(mg/L)	3,000	2,900	2,800	2,700	2,600
第3循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.46	1.43	1.41	1.44	1.44
	強熱減量	(%)	75.0	74.1	73.5	71.8	72.4
	アルカリ度	(mg/L)	2,900	2,900	2,900	2,700	2,600
第4循環消化槽汚泥	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.49	1.44	1.44	1.47	1.47
	強熱減量	(%)	74.8	74.1	73.6	71.8	72.3
	アルカリ度	(mg/L)	3,000	2,900	2,800	2,700	2,600
消化汚泥	量	(m ³ /月)	16,362	16,339	16,125	16,440	14,130
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	濃度	(%)	1.49	1.44	1.45	1.47	1.47
	強熱減量	(%)	74.6	74.2	73.5	71.5	72.3
	アルカリ度	(mg/L)	3,000	2,900	2,800	2,700	2,600
脱液離	量	(m ³ /月)	0	0	0	0	0
	濃度	(%)	—	—	—	—	—
消化率		(%)	62.6	60.5	63.0	55.6	68.0
投入有機物容量負荷		(kg/m ³ ・日)	0.99	1.02	1.03	1.03	0.78
消化日数		(日)	27.8	29.1	27.7	28.4	34.3
摘 要			1 消化槽の温度は、中部での測定値である。 2 消化槽休止のため、試験項目を一部削除した。 該当する項目については、測定結果を「/」と表記している。				

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
37.5	37.5	36.6	33.3	30.5	33.9	35.9	36.0
37.7	37.2	36.9	37.0	37.0	37.4	37.7	36.9
38.2	37.8	38.1	37.9	37.7	37.3	37.8	37.7
37.7	37.3	37.5	37.3	37.4	37.4	37.6	37.4
11,167	10,346	10,019	10,712	12,402	11,153	10,875	411
5.4	5.3	5.5	5.4	6.1	6.0	5.8	5.5
2.95	2.92	3.41	3.77	3.33	3.30	3.62	3.28
87.8	88.8	89.4	87.9	87.9	88.3	88.7	88.2
7.0	7.0	7.0			7.1	7.1	7.0
1.44	1.42	1.29			1.18	1.32	1.43
72.5	72.9	72.2			69.7	72.6	72.6
2,500	2,500	2,700			3,100	3,000	2,800
7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.43	1.39	1.41	1.54	1.49	1.45	1.44	1.46
72.2	72.9	73.7	74.0	74.9	75.0	74.7	73.5
2,500	2,500	2,500	2,700	2,700	2,900	3,200	2,700
7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
1.41	1.39	1.41	1.49	1.47	1.40	1.39	1.43
72.6	72.9	74.0	74.2	74.8	75.4	75.3	73.7
2,500	2,500	2,500	2,700	2,700	2,800	3,100	2,700
7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0
1.42	1.39	1.41	1.49	1.43	1.39	1.38	1.43
72.6	73.0	73.5	74.1	74.9	75.1	74.9	73.7
2,500	2,500	2,500	2,700	2,700	2,800	3,000	2,700
13,001	13,600	11,653	11,414	13,044	11,815	11,805	453
7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0
1.42	1.39	1.41	1.52	1.46	1.41	1.41	1.44
72.4	73.0	73.6	74.0	74.9	75.1	74.8	73.6
2,500	2,500	2,500	2,700	2,700	2,800	3,100	2,700
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
63.3	66.0	67.1	60.7	58.9	59.9	62.1	62.4
0.64	0.61	0.94	1.06	1.14	1.08	0.79	0.92
38.0	42.3	38.0	31.2	27.2	30.1	40.2	32.9

Ⅱ系

区分		月別	4	5	6	7	8
		第1消化槽内温度 (°C)	/	/	/	/	/
第2消化槽内温度 (°C)	/	/	/	/	/	/	
投入汚泥	量 (m ³ /月)	/	/	/	/	/	4,214
	pH	/	/	/	/	/	5.1
	濃度 (%)	/	/	/	/	/	3.09
	強熱減量 (%)	/	/	/	/	/	86.1
第1循環消化槽泥	pH	/	/	/	/	/	7.0
	濃度 (%)	/	/	/	/	/	1.51
	強熱減量 (%)	/	/	/	/	/	71.1
	アルカリ度 (mg/L)	/	/	/	/	/	2,700
第2循環消化槽泥	pH	/	/	/	/	/	/
	濃度 (%)	/	/	/	/	/	/
	強熱減量 (%)	/	/	/	/	/	/
	アルカリ度 (mg/L)	/	/	/	/	/	/
消化汚泥	量 (m ³ /月)	/	/	/	/	/	3,181
	pH	/	/	/	/	/	7.0
	濃度 (%)	/	/	/	/	/	1.51
	強熱減量 (%)	/	/	/	/	/	71.1
	アルカリ度 (mg/L)	/	/	/	/	/	2,700
脱液離	量 (m ³ /月)	/	/	/	/	/	0
	濃度 (%)	/	/	/	/	/	—
消化率 (%)	/	/	/	/	/	/	60.0
投入有機物容量負荷 (kg/m ³ ・日)	/	/	/	/	/	/	0.38
消化日数 (日)	/	/	/	/	/	/	15.4
摘要		<p>1 消化槽の温度は、中部での測定値である。</p> <p>2 消化槽休止のため、試験項目を一部削除した。該当する項目については、測定結果を「/」と表記している。</p>					

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
37.4	37.4	37.4	37.4	37.3	36.9	37.2	37.4
					36.3	37.5	36.9
7,156	7,214	6,664	7,464	8,828	6,655	6,586	150
5.2	5.1	5.1	5.3	5.7	5.7	5.6	5.3
3.06	3.18	3.49	3.30	3.04	3.16	3.26	3.24
84.1	85.7	86.2	86.3	86.5	86.8	86.9	85.8
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
1.70	1.66	1.77	1.79	1.66	1.65	1.65	1.67
72.4	72.3	72.9	72.8	74.6	74.4	73.6	72.9
2,200	2,200	2,400	2,400	2,200	2,200	2,400	2,300
					7.2	7.2	7.2
					1.31	1.47	1.40
					66.0	70.1	68.1
					3,700	3,100	3,400
6,997	7,020	6,399	7,414	8,744	6,553	6,456	216
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0
1.70	1.66	1.77	1.79	1.66	1.31	1.47	1.61
72.4	72.3	72.9	72.8	74.6	66.0	70.1	71.5
2,200	2,200	2,400	2,400	2,200	3,700	3,100	2,600
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
50.3	56.5	57.0	67.5	54.4	70.4	64.7	60.1
1.55	1.49	1.67	1.73	1.84	0.87	0.76	1.29
17.7	18.1	20.2	17.7	14.9	30.0	39.8	21.7

(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	59	57	58	58	58
	二酸化炭素 (%)		41	40	42	41	41	41
	酸素 (%)		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	窒素 (%)		0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
	硫化水素 (ppm)		550	430	460	450	800	850
	発熱量 (MJ/m ³)		21	21	20	21	21	21
	脱硫出口							
メタン (%)		58	59	58	58	58	58	
二酸化炭素 (%)		41	40	41	41	41	41	
酸素 (%)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
窒素 (%)		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	
硫化水素 (ppm)		ND	ND	4	3	ND	ND	
発熱量 (MJ/m ³)		21	21	21	21	21	21	

(II系)

項目		月別	4	5	6	7	8	9
消化ガス	メタン (%)		/	/	/	/	/	59
	二酸化炭素 (%)		/	/	/	/	/	40
	酸素 (%)		/	/	/	/	/	ND
	窒素 (%)		/	/	/	/	/	0.1
	硫化水素 (ppm)		/	/	/	/	/	1,400
	発熱量 (MJ/m ³)		/	/	/	/	/	21
	脱硫出口							
メタン (%)		/	/	/	/	/	59	
二酸化炭素 (%)		/	/	/	/	/	40	
酸素 (%)		/	/	/	/	/	ND	
窒素 (%)		/	/	/	/	/	0.1	
硫化水素 (ppm)		/	/	/	/	/	ND	
発熱量 (MJ/m ³)		/	/	/	/	/	21	

(注) 消化槽休止のため、測定結果を「/」と表記している。

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
57	57	58	57	57	58	59	57	58
42	42	41	42	42	41	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
590	530	480	480	470	420	850	420	540
20	20	21	20	20	21	21	20	21
58	57	58	57	58	58	59	57	58
41	42	41	42	41	41	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	ND	ND
21	20	21	20	21	21	21	20	21

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
58	58	59	57	58	58	59	57	58
41	41	40	42	41	41	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.2	ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
1,200	1,300	1,100	1,200	1,400	1,300	1,400	1,100	1,300
21	21	21	20	21	21	21	20	21
58	58	59	57	58	57	59	57	58
41	41	40	42	41	42	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.2	ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
7	ND	ND	ND	ND	2	7	ND	1
21	21	21	20	21	20	21	20	21

1 1 悪臭試験結果

(1) 排出気体

(I系) 採取月日：9月27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	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1
硫化水素 (ppm)	0.23	ND	0.27	ND	0.28	ND	25	0.001
硫化メチル (ppm)	0.002	ND	0.022	ND	0.017	ND	0.015	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.026	ND	0.064	0.0010	0.042	0.0004	0.17	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	0.002	0.002	ND	ND	0.002	ND
臭気指数	—	15	—	31	—	26	—	30
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	14,000

(II系) 採取月日：9月27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	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
硫化水素 (ppm)	1.7	ND	0.79	0.019	1.3	ND	18	ND
硫化メチル (ppm)	0.007	ND	0.011	ND	0.016	ND	0.015	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.11	ND	0.092	0.0017	0.12	ND	0.59	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND
臭気指数	—	26	—	31	—	24	—	30
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	120,000

(2) 排水 採取月日：7月7日

項目	測定場所	分析結果	規制規準
臭気指数	I系放流水	11	29
	II系放流水	11	

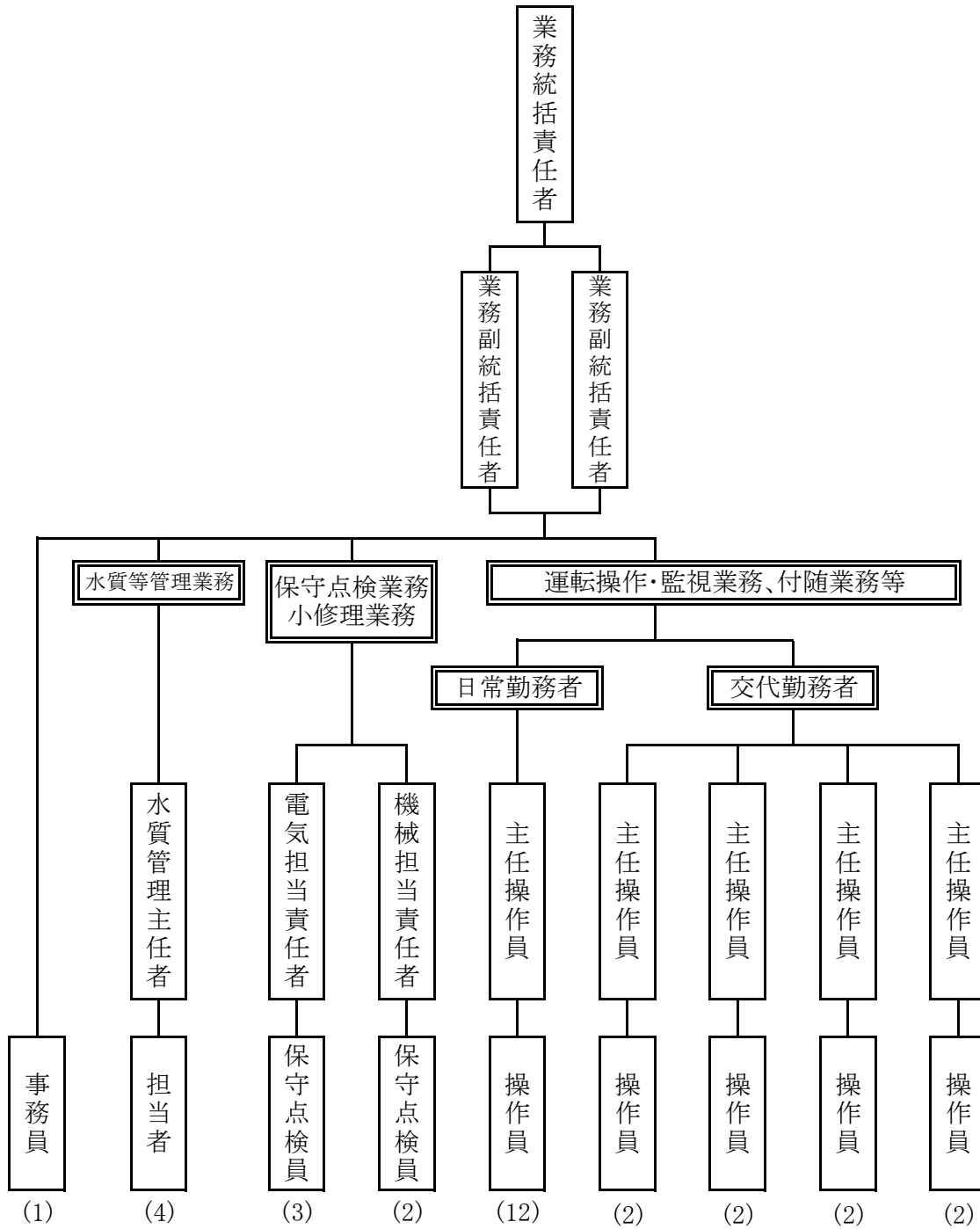
汚泥処理棟		熊野ポンプ場	定量限界
脱臭機			
処理前	処理後		
5.6	ND	—	0.1
18	ND	—	0.001
0.029	0.015	—	0.001
0.71	0.0006	—	0.0002
0.013	0.009	—	0.001
—	31	10未満	—
—	120,000	—	—

汚泥処理棟	
脱臭機	
処理前	処理後
18	ND
3.9	ND
0.76	0.003
0.89	0.0005
0.12	ND
—	34
—	280,000

12 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	1,175,293,430	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	7,920,000	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	4,840,000	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	968,000	5.5.17 ～5.7.31	大和実業(株)
I系汚泥処理棟汚泥貯留槽清掃業務	4,004,550	5.7.11 ～6.3.25	(株)カンサイ
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務	880,000	5.5.17 ～5.6.30	(株)カンサイ
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務(その2)	924,000	5.12.21 ～6.2.29	(株)環境開発公社
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	733,000	31.4.1 ～6.3.31	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	594,000	5.6.30 ～5.9.29	(株)日立システムズエンジニ アリングサービス中国支店
フロン類使用第一種特定製品定期点検業務	52,800	5.6.23 ～5.10.31	(株)三冷社中国支店
危険物地下タンク等漏えい検査業務	88,000	5.7.19 ～5.10.31	(株)メンテ・オオノ
[監視・評価する業務]			
作業環境その他測定業務	556,600	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	4.4.1 ～6.3.31	中外テクノス(株)
脱臭機悪臭物質等測定業務	2,310,000	5.5.26 ～6.3.31	(一財)広島県環境保健協会
汚泥の有害物質等測定業務	1,199,000	4.4.1 ～6.3.31	都市環境整備(株)
排ガス測定業務	539,000	5.9.5 ～6.3.19	(株)エヌ・イーサポート

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	34,655,576	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)	193,242,159	5.4.1 ～6.3.31	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2(セメント化)	125,887,337	5.4.1 ～6.3.31	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3(コンポスト化)	30,160,586	5.4.1 ～6.3.31	広島堆肥プラント(株)
脱水ケーキ処理業務その4(コンポスト化)	41,126,287	5.4.1 ～6.3.31	エコラウンド(株)
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	99,000	5.5.2 ～5.6.30	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その2	99,000	5.6.29 ～5.9.30	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その3	99,000	5.10.20 ～6.1.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その4	99,000	5.11.25 ～6.2.29	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その5	99,000	6.1.19 ～6.3.29	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その6	99,000	6.3.5 ～6.3.29	(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	99,000	5.6.3 ～5.8.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物(蛍光灯等)搬出処分業務その2	99,000	6.2.14 ～6.3.29	(株)センタークリーナー
産業廃棄物(乾電池)搬出処分業務	72,270	5.10.11 ～5.12.28	(株)センタークリーナー
プラスチックごみ搬出処分業務	57,200	5.10.24 ～5.12.28	(株)センタークリーナー
業 務 名	金 額 (円)	期 間	委 託 先
〔臨時〕			
Ⅱ系No.3砂ろ過槽ろ材撤去処分業務	1,800,628	5.9.11 ～5.11.30	(株)環境開発公社
危険物地下タンク等漏えい箇所調査業務	99,990	5.11.1 ～6.1.18	(株)メンテ・オオノ
管理本館～Ⅰ系汚泥処理棟光ケーブル布設業務	979,000	5.11.25 ～6.3.29	北辰映電(株)
特高受電所GISガス漏れに伴うSF6補充業務	946,000	5.4.27 ～5.6.23	メタウォーター(株)中四国営業部
特高受電所GISガス漏れに伴うSF6補充業務(その2)	946,000	5.7.14 ～5.8.31	メタウォーター(株)中四国営業部
特高受電所GISガス漏れに伴うSF6補充業務(その3)	946,000	5.9.21 ～5.11.30	メタウォーター(株)中四国営業部
特高受電設備ガス漏れ修繕に伴う電力供給者設備の離線・接続作業申込手続き業務	33,000	5.8.23 ～5.12.28	(株)国栄電気商会
計	1,639,000,013		



※ () 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	—	1	10	—	12
運転操作・監視業務等 日常勤務者	2	4	—	7	—	13
保守点検業務	3	1	—	3	—	7
水質試験業務	—	—	1	3	—	4
事務員	—	—	—	—	1	1
計	6	6	4	23	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・II系 遠心濃縮機外定期整備等 修繕業務	33,407,000	7.21 ～ 3.27	(株)広島メタル&マシナリー	I・II系遠心濃縮機(5台)とI・II系遠心脱水機(3台)の回転機械法定点検及び分解整備を行う。
I系水処理施設 初沈No.8池リターンレール 修繕業務	308,000	4.27 ～ 10.31	(株)建和ハイテック	摩耗したリターンレールの張替えを行う。
II系汚泥濃縮棟 No.1-1余剰汚泥供給ポンプその他 修繕業務	6,710,000	6.8 ～ 12.22	三浦技研工業(株)	ローター、ステーター等の摩耗により能力低下しているポンプの分解整備を行う。
I系再利用棟 No.1-1原水ポンプ用吐出弁その他 修繕業務	4,235,000	6.13 ～ 12.22	(株)スエノブ	弁体等の腐食損傷により固着し、運転に支障を来している電動仕切弁、逆止弁の取替修繕を行う。
I系送風機棟 No.4送風機用電油操作器その他 修繕業務	14,850,000	7.11 ～ R6.6.28	三菱重工マシナリーテクノロジー(株)	部品等の経年劣化により、送風機運転に支障を来している送風機放風弁、送風機放風弁用電油操作器及び送風機風量制御弁用電油操作器の取替修繕を行う。
特高受電所 2号VCT・DSユニットガス漏れ 修繕業務	66,000,000	7.21 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	VCT接続DSユニットのSF6ガスが漏洩しているため修繕を行うと共に、防雨カバーを換気対策品に取替える。
I・II系汚泥濃縮棟 汚泥濃縮槽掻寄機 修繕業務	16,500,000	8.10 ～ 3.29	(株)中尾鉄工所	腐食損傷した、スクラムブレードや汚泥投入管等を取替える。
I系汚泥処理棟 No.3脱水機 修繕業務	36,005,200 (引当金込)	8.30 ～ R6.9.30	月島JFEアクアソリューション(株)中国支店	良好な運転、状態を維持するため、各部摺動部品の取替やろ布洗浄ボックス改造等を行う。
I系汚泥熟交換器棟 No.1濃縮汚泥投入弁外 修繕業務	7,920,000	8.30 ～ 3.28	(株)西岡工業	作動不良を起こしている汚泥投入弁、循環汚泥投入、引抜弁の分解整備を行う。
特別高圧受電設備 無停電電源装置蓄電池 修繕業務	1,925,000	6.13 ～ 9.29	新生電工(株)	老朽化により運転に支障を来している、制御弁式据置鉛蓄電池の取替を行う。
管理本館2階 女子便所和風大便器 修繕業務	82,500	4.27 ～ 6.29	広島啓発工業(株)	経年劣化により、フラッシュバルブより漏水しているため修繕を行う。
管理本館1階 水質試験室ガス給湯器 修繕業務	80,300	4.27 ～ 6.29	広島啓発工業(株)	1階水質試験室に設置しているガス給湯器の点検期間内ではあるが、部品の供給期間が過ぎているため、後継機への取替を行うものとする。
II系水処理施設 No.5返送汚泥ポンプ用逆止弁 修繕業務	825,000	4.27 ～ 10.31	三浦技研工業(株)	弁座、ピン等の腐食損傷により、漏水している逆止弁の取替修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.4ケーキ搬送コンベヤ 修繕業務	660,000	4.27 ～ 11.30	(株)建和ハイテック	経年劣化により、漏油している配管の取替修繕を行う。
II系汚泥濃縮槽 No.1-2遠心濃縮機 修繕業務	22,000,000	4.28 ～ 2.15	(株)広島メタル&マシナリー	スクリュウコンベヤ排出側の攪拌金具が破損し運転不能となったため修繕を行う。
II系汚泥処理棟 No.1ケーキ貯留ホッパー 修繕業務	2,090,000	5.9 ～ 10.31	(株)建和ハイテック	開閉シリンダーの経年劣化により、運転不能となったカットゲートの修繕を行う。
I系水処理施設 No.3・4返送汚泥流量調節弁用調節計 修繕業務	3,300,000	5.9 ～ 12.28	メタウォーター(株) 中四国営業部	部品の劣化で監視計測に支障を来している調節計の取替を行う。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
I系送風機棟 No.5送風機始動制御器 修繕業務	14,520,000	5.9 ～ 3.31	三菱重工マシナリーテクノロジー(株)	部品等の経年劣化により、送風機運転に支障を来している始動制御器の取替修繕を行う。
II系送風機棟 No.1・2・3送風機始動制御器 修繕業務	1,925,000	5.11 ～ 3.29	(株)明電エンジニアリング中国支店	部品等の経年劣化により、送風機運転に支障を来している始動制御器内部部品の取替修繕を行う。
II系エアレーション沈砂池棟 沈砂洗浄機排水弁 修繕業務	308,000	5.16 ～ 9.29	(株)西岡工業	腐食損傷により固着したダイヤフラム弁の取替を行う。
I系再利用棟 雑用水ポンプ 修繕業務	1,034,000	5.17 ～ 9.29	中国エンジニアリングサービス(株)	メカニカルシールの摩耗漏水により、電動機の絶縁が低下したため修繕を行う。
I系水処理施設 No.1嫌気槽攪拌機その他 修繕業務	2,200,000	5.17 ～ 12.22	広和機工(株)広島営業所	減速機摺動部品の経年摩耗により、異音振動が発生しているため修繕を行う。
管理本館 2階湯沸室流し台排水管 修繕業務	33,000	5.19 ～ 6.15	平本設備工業(株)	経年劣化により、流し台排水管が損傷し、漏水したため修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 No.1-2余剰汚泥貯留槽攪拌機 修繕業務	979,000	5.25 ～ 10.31	広和機工(株)広島営業所	減速機摺動部品の経年摩耗による発熱、異音振動が発生し、運転に支障を来しているため修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.2ケーキ貯留ホッパー 修繕業務	2,090,000	5.31 ～ 2.29	(株)建和ハイテック	開閉シリンダーの経年劣化により、運転不能となったカットゲートの修繕を行う。
I系ポンプ棟 自動採水器 修繕業務	7,700,000	6.6 ～ 9.29	中外テクノス(株)	部品等の経年劣化により、運転に支障を来している自動採水器の取替修繕を行う。
I系水処理施設 No.2余剰汚泥濃度計 修繕業務	5,500,000	6.6 ～ 12.28	(株)国栄電気商会	余剰汚泥濃度計が故障し、監視計測に支障を来しているため取替える。
II系水処理施設 No.2初沈汚泥引抜ポンプ 修繕業務	6,050,000	6.8 ～ 12.22	三浦技研工業(株)	ポンプの摺動部品の経年摩耗により、異音振動が発生しているため修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 脱臭設備次亜塩貯槽 修繕業務	999,000	6.13 ～ 9.29	(株)スエノブ	経年劣化により損傷し、漏液している次亜塩貯留槽の修繕を行う。
II系水処理施設 No.1・2PAC注入量計 修繕業務	3,850,000	6.14 ～ 12.28	扶桑電気工業(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PAC注入量計の取替修繕を行う。
II系水処理施設 反応タンクNo.1循環水流量計 修繕業務	5,830,000	6.14 ～ 3.29	扶桑電気工業(株)	故障により、監視計測に支障を来している流量計の取替修繕を行う。
II系水処理施設 No.23池外散気装置 修繕業務	19,322,600 (引当金込)	6.20 ～ R6.6.28	三浦技研工業(株)	メカニカルシールやオイルシール等が劣化損傷し、オイル室に水が混入しているため修繕を行う。
I系再利用棟 窒素・リン計測器用サンプリングポンプ 修繕業務	1,078,000	6.21 ～ 10.31	中国エンジニアリングサービス(株)	ポンプの摺動部品の経年摩耗により、異音振動が発生しているため修繕を行う。
I系エアレーション沈砂池棟 沈砂洗浄機サイクロン 修繕業務	2,090,000	6.21 ～ 11.30	(株)西岡工業	沈砂洗浄機サイクロンが、腐食摩耗し、運転に支障を来しているため修繕を行う。
II系No.2消化タンク 攪拌機 修繕業務	8,910,000	6.27 ～ 3.29	月島JFEアクアソリューション(株)中国支店	減速機摺動部品の経年摩耗による発熱、異音振動が発生し、運転不能となったため修繕を行う。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
I系汚泥処理棟 No.4薬液供給流量計 修繕業務	1,650,000	6.27 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している電磁流量計検出器および変換器の取替修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 混合汚泥貯留槽攪拌機 修繕業務	2,915,000	6.30 ～ 1.31	広和機工(株)広島営業所	減速機摺動部品の経年摩耗による発熱、異音振動が発生し、運転不能となったため修繕を行う。
I系送風機棟 送風圧力計 修繕業務	693,000	6.30 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している送風圧力計の取替修繕を行う。
I系エアレーション沈砂池外 揚砂ポンプ吐出ホース 修繕業務	7,590,000	7.4 ～ 12.20	株式会社エノブ	経年摩耗により損傷した吐出ホースの修繕を行う。
第1自家発棟 No.1,2自家発燃料タンク液位計用演算器 修繕業務	984,500	7.4 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来しているNo.1自家発燃料タンク液位計及びNo.2自家発燃料タンク液位計用の演算器の取替修繕を行う。
I系送風機棟 No.2送風機吸込圧力計 修繕業務	693,000	7.6 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している送風機吸込圧力計の取替修繕を行う。
II系水処理施設 No.6反応タンク循環ポンプ 修繕業務	7,920,000	7.7 ～ 3.31	三浦技研工業(株)	メカニカルシールやオイルシール等が劣化損傷し、オイル室に水が混入しているため修繕を行う。
熊野中継ポンプ場 引込受電盤VCB 修繕業務	990,000	7.13 ～ 2.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	経年劣化により、VCB動作カウンターが誤動作しているため修繕を行う。
I系送風機棟 No.3送風機吸込圧力計 修繕業務	693,000	7.13 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している送風機吸込圧力計の取替修繕を行う。
I系送風機棟 No.4送風機吸込圧力計 修繕業務	693,000	7.20 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している送風機吸込圧力計の取替修繕を行う。
II系汚泥処理棟 搬出入室(2)南側シャッター 修繕業務	462,000	7.21 ～ 9.29	三和シャッター工業(株) 中四国事業部広島メンテナンス課	電動開閉器が経年劣化により故障し開閉不能となっているため修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.1ケーキ貯留ホッパ重量計 修繕業務	573,100	7.29 ～ 11.30	中外テクノス(株)	故障により、正常に動作しない重量計用ロードセルアンプの取替修繕を行う。
I系汚泥熱交換器棟 No.5汚泥循環ポンプ 修繕業務	1,540,000	7.29 ～ 2.15	中国エンジニアリングサービス(株)	経年摩耗によりメカニカルシールから漏泥しているため修繕を行う。
II系急速ろ過棟 No.4ろ過池 修繕業務	56,100,000	7.29 ～ 3.28	水ingエンジニアリング(株)中国営業所	経年劣化により損傷した有孔ブロックの修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 屋外スピーカ 修繕業務	99,000	8.1 ～ 9.15	淡路電気工事(株)	屋外スピーカが経年劣化により故障しているため、防災上の機能維持を目的として修繕を行う。
I系処理水再利用棟 No.3ろ過池シーケンス制御装置 修繕業務	454,300	8.2 ～ 11.30	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、正常に動作しないシーケンス制御装置の取替修繕を行う。
II系熱交換機棟 No.1消化ガスタンク貯留量計 修繕業務	988,900	8.2 ～ 1.31	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、正常に動作しない液位計コンバーター、ポテンショメーター及び電源ユニットの取替修繕を行う。
I系送風機棟 No.4送風機吐出圧力計 修繕業務	693,000	8.2 ～ 3.29	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障により、監視計測に支障を来している送風機吐出圧力計の取替修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 No.1遠心濃縮機冷却水ポンプ 修繕業務	1,485,000	8.9 ～ 3.29	中国エンジニアリングサービス(株)	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。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
II系水処理施設 最終沈殿池No.1汚泥掻寄機 修繕業務	1,650,000	8.10 ～ 3.22	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。
管理本管 中央制御室床Pタイル 修繕業務	139,700	8.17 ～ 10.31	(有)今井組	剥離、損傷したPタイルの張替え修繕を行う。
I系汚泥処理棟 脱水供給汚泥濃度計 修繕業務	1,760,000	8.22 ～ 1.31	中外テクノス(株)	脱水供給汚泥濃度計が故障し、監視計測に支障を来しているため取替える。
I系再利用棟 No.2-2原水ポンプ電動機 修繕業務	5,500,000	8.22 ～ 3.22	(株)荏原製作所中国支社	電動機摺動部品の経年摩耗による発熱、異音振動が発生し、運転に支障を来しているため修繕を行う。
II系ポンプ棟他 誘導灯 修繕業務	715,000	8.30 ～ 12.28	(株)国栄電気商会	経年劣化により停電時不点灯となっている誘導灯の修繕を行う。
II系ポンプ棟 火災報知設備受信機 修繕業務	998,800	8.31 ～ 10.31	(有)広島東報工事	経年劣化により誤作動する受信機の修繕を行う。
I系汚泥熱交換器棟 No.1汚泥循環ポンプ仕切弁 修繕業務	1,210,000	9.6 ～ 3.28	(株)西岡工業	経年劣化により動作不良となった仕切弁の修繕を行う。
I系No.1消化タンク 攪拌機用電動機 修繕業務	6,160,000	9.6 ～ 3.29	東洋プラント(株)	摺動部品の腐食、摩耗による、異音が発生しているため修繕を行う。
II系汚泥濃縮棟 砂ろ過水槽給水弁 修繕業務	990,000	9.9 ～ 3.31	(株)西岡工業	経年劣化により絶縁不良となっている駆動装置の修繕を行う。
I系再利用棟 No.4次亜塩注入ポンプ 修繕業務	999,900	9.11 ～ 10.31	(株)スエノブ	サイドプレート等の経年摩耗により能力低下しているポンプの修繕を行う。
I系水処理施設 水中攪拌装置 修繕業務	13,090,000	9.12 ～ 3.22	(株)スエノブ	メカニカルシールやオイルシール等が劣化損傷して、オイル室に水が混入し、絶縁低下を起こしているため修繕を行う。
I系処理水再利用棟 No.1原水ポンプ井水位計 修繕業務	2,420,000	9.12 ～ 3.29	扶桑電気工業(株)	故障により、監視計測に支障を来している水位計の取替修繕を行う。
明神 場外流量計流速センサー 修繕業務	1,980,000	9.13 ～ 12.28	東京計器(株)広島営業所	故障により、監視計測に支障を来している流速センサーの取替修繕を行う。
II系水処理施設 反応タンクNo.1PH計 修繕業務	1,210,000	9.13 ～ 3.29	中外テクノス(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。
I系No.3・4消化槽 加温用温水循環配管 修繕業務	990,000	9.16 ～ 2.29	中国エンジニアリングサービス(株)	経年劣化により損傷し、漏水しているゴムフレキの取替を行う。
I系エア沈棟 No.2コンデンサ盤他過電流継電器 修繕業務	649,000	9.20 ～ 12.28	(株)国栄電気商会	過電流継電器内部スイッチが経年劣化により接触不良となっているため修繕を行う。
II系ポンプ棟 し渣脱水機 修繕業務	9,680,000	6.13 ～ 3.29	(株)中尾鉄工所	脱水ローラー取付ボルトの破損により運転不可となった脱水機の修繕を行う。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
I系汚泥処理棟 No.3汚泥供給ポンプ外 修繕業務	2,673,000 (引当金込)	12.13 ～ R6.6.27	三浦技研工業(株)	No.3汚泥供給ポンプ及びNo.3薬液供給ポンプの修繕を行う。
I系再利用棟 No.1次亜塩注入ポンプその他 修繕業務	2,134,000	10.5 ～ 3.31	(株)スエノブ	No.1次亜塩注入ポンプ及びNo.3次亜塩注入ポンプの接液摺動部品の取替を行う。
I系水処理施設 No.2-3返送汚泥ポンプ 修繕業務	2,860,000	10.17 ～ 3.31	中国エンジニアリングサービス(株)	No.2-3返送汚泥ポンプの摺動部品の取替を行う。
管理本館1階 機器分析室外空調配管等 修繕業務	440,000	9.25 ～ 1.31	塩田工業(株)	結露による水漏れのため、空調配管とダクトの修繕及び管理本館1階JV控室の天井露出空調配管の修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.1遠心脱水機減速機 修繕業務	6,820,000 (引当金込)	11.2 ～ R7.2.20	(株)広島メタル&マシナリー	No.1遠心脱水機減速機の取替修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.3ろ布洗浄水ポンプ 修繕業務	1,155,000	11.9 ～ R6.6.27	中国エンジニアリングサービス(株)	No.3ろ布洗浄水ポンプの良好な運転・状態を維持する為に取替修繕を行う。
管理本館屋上 ボイラー用煙突開口部 修繕業務	99,000	10.31 ～ 12.25	塩田工業(株)	煙突の内部にアスベストを含んだ材料が使用されている為、管理本館屋上の煙突開口部を塞ぎ飛散防止を行う。
II系急速ろ過棟 No.3砂ろ過池 修繕業務	84,700,000 (引当金込)	9.7 ～ R6.8.30	三機工業(株) 中国支店	フィルターブロックが劣化、損傷したため取替修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.2薬品溶解タンク攪拌機 修繕業務	550,000	11.7 ～ 11.30	(株)西岡工業	攪拌機のプロペラシャフトのカップリング固定ボルトが折損しシャフトが脱落したため修繕を行う。
II系エアレーション沈砂池棟 No.1スクリーコンベヤ 修繕業務	594,000	11.22 ～ 3.31	(株)スエノブ	No.1スクリーコンベヤの給排水管が腐食損傷し漏水しているため修繕を行う。
I系水処理施設 No.14返送汚泥引抜流量計 修繕業務	2,310,000	1.11 ～ R6.6.28	メタウォーター(株) 中国営業部	No.14返送汚泥引抜流量計が故障し、監視計測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.20返送汚泥引抜流量計 修繕業務	2,310,000	1.19 ～ R6.6.28	メタウォーター(株) 中国営業部	No.20返送汚泥引抜流量計が故障し、監視計測に支障を来しているため、取替修繕を行う。
I系ポンプ棟 ポンプ井水位計(投込式) 修繕業務	1,309,000	1.19 ～ 3.29	中外テクノス(株)	ポンプ井水位計(投込式)が調整困難となり、監視計測に支障を来しているため、取替修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No.1混合濃縮汚泥ポンプ 修繕業務	1,870,000	1.17 ～ 3.29	三浦技研工業(株)	No.1混合濃縮汚泥ポンプのローター、ステーターの取替修繕を行う。
I系ポンプ棟他 消防設備 修繕業務	179,300	2.17 ～ 3.29	新生電工(株)	誘導灯等消防設備が故障しているため、取替修繕を行う。
非常用発電機設備 No.3地下重油タンク注油管 修繕業務	1,705,000 (引当金込)	1.19 ～ R6.5.30	(株)メンテ・オオノ	漏洩検査において、No.3地下重油タンクの注油管から漏えいが確認されたため、修繕を行う。
II系汚泥処理棟 No.1遠心脱水機 修繕業務	9,603,000 (引当金込)	2.16 ～ R6.10.31	(株)広島メタル&マシナリー	異常振動警報及び供給側・排出側の軸受による異音が発生しているため、修繕を行う。
II系ポンプ棟 し渣洗浄機 修繕業務	2,970,000 (引当金込)	2.7 ～ R6.8.29	(株)中尾鉄工所	攪拌羽根がし渣の絡みにより電気故障警報が発報し、運転が不可となったため、修繕を行う。
計	562,957,100			

1.4 維持管理費

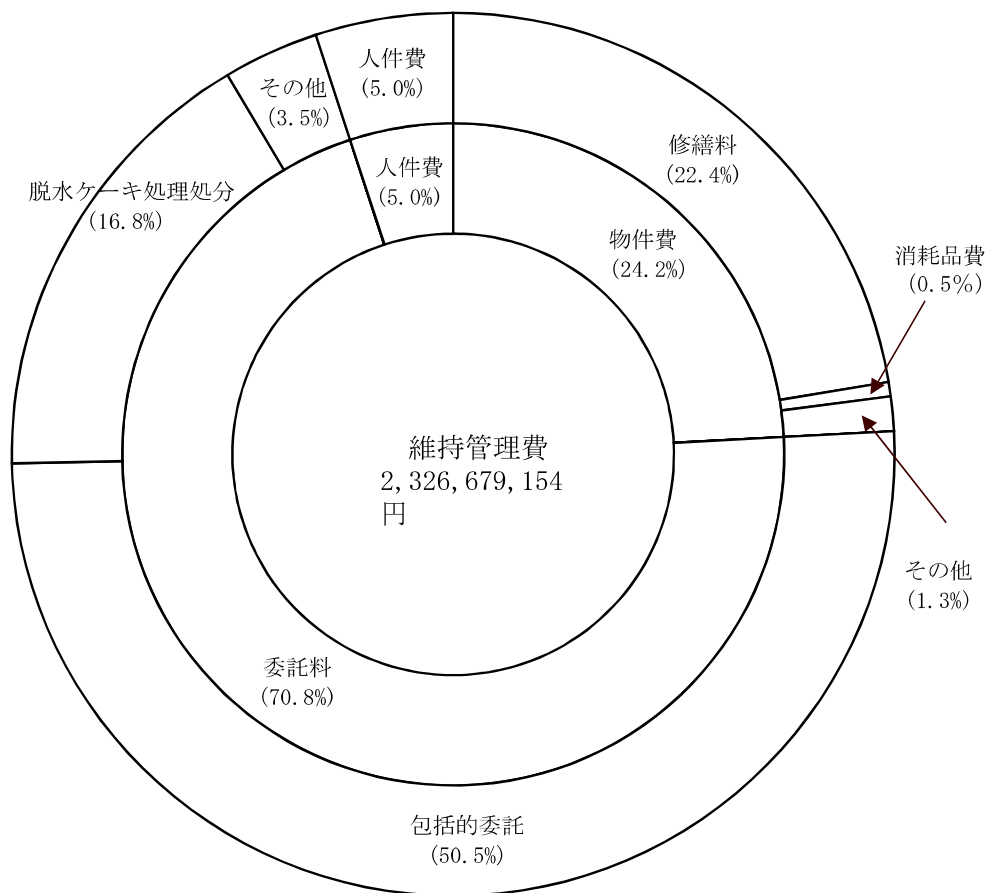
(1) 維持管理費一覧表

(単位：円)

項 目		合 計	
人 件 費	人 件 費	117,242,508	117,242,508
委 託 料	委 託 料	1,647,289,128	1,647,289,128
物 件 費	賃 金	0	562,147,518
	旅 費 交 通 費	804,359	
	交 際 費	0	
	役 務 費	0	
	賃 借 料	900,709	
	什 器 備 品 購 入 費	4,405,500	
	負 担 金	3,616,779	
	租 税 公 課	15,458,939	
	消 耗 品 費	12,108,336	
	修繕費・修繕引当金繰入	520,542,855	
	工 事 請 負 費	0	
	そ の 他	4,310,041	
合 計		2,326,679,154	2,326,679,154

(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

年度	送風機以外の水処理		処理水再利用棟		主ポンプ以外のポンプ棟			合計
	送風機	主ポンプ	汚泥処理棟		管理本館	熊野中継ポンプ場		
元年度	6,514	7,689	5,076	5,760	3,569		398	31,570
2年度	5,971	7,908	5,060	5,882	3,768		412	31,628
3年度	6,499	8,156	5,071	6,054	3,819		404	32,649
4年度	6,707	7,508	4,804	5,923	3,674		394	31,613
5年度	6,589	6,284	4,844	5,722	3,737		383	29,866

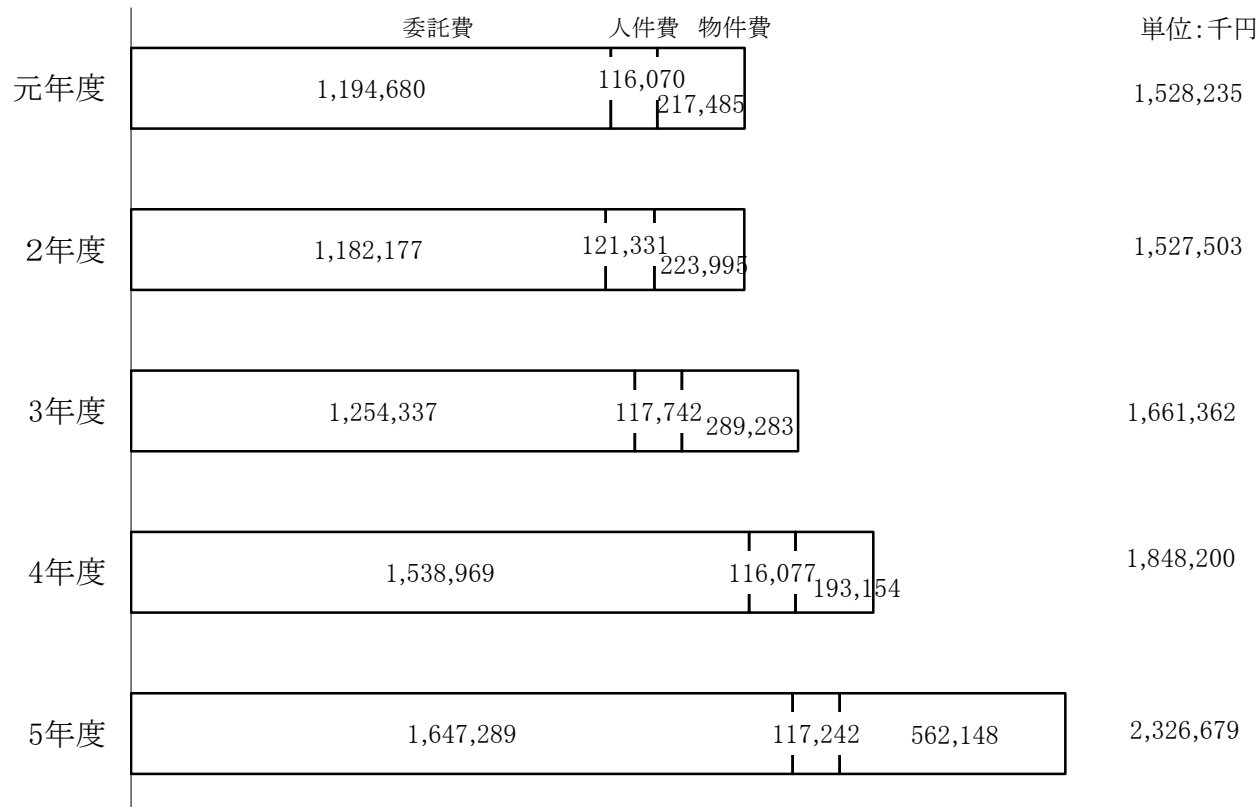
注: 2年度から5年度までは、汚泥処理棟と処理水再利用棟の間に1,299 kWh/日、主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,265 kWh/日、管理本館と熊野中継ポンプ場の間に1,301 kWh/日、汚泥処理棟と処理水再利用棟の間に1,326 kWh/日、主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,287 kWh/日、汚泥処理棟と処理水再利用棟の間に1,359 kWh/日、主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,220 kWh/日、汚泥処理棟と処理水再利用棟の間に1,383 kWh/日、主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,275 kWh/日、管理本館と熊野中継ポンプ場の間に1,032 kWh/日の変動があります。

(II系)

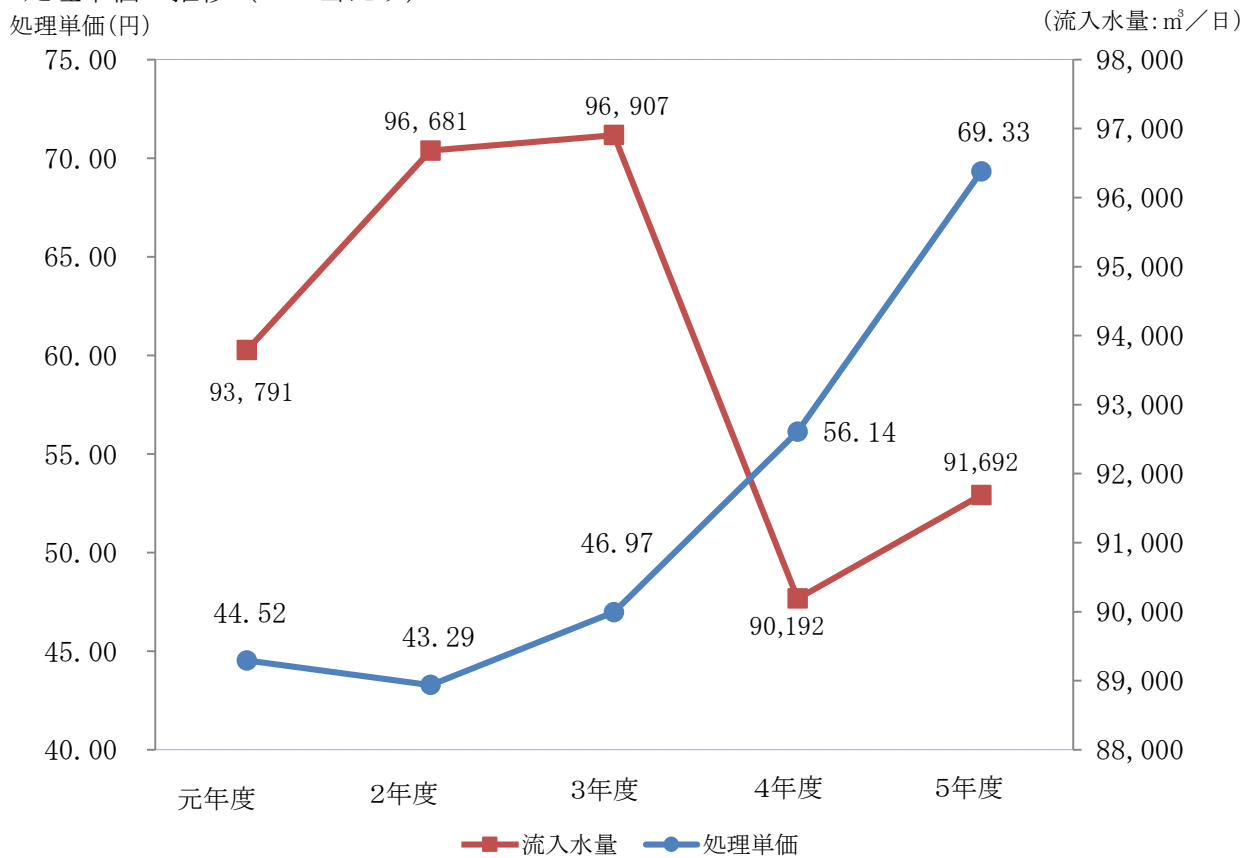
年度	送風機以外の水処理		汚泥処理		主ポンプ以外のポンプ棟		合計
	送風機	主ポンプ	急凍ろ過池棟		急凍ろ過池棟	主ポンプ以外のポンプ棟	
元年度	4,108	3,225	10,907	4,810	750		25,311
2年度	4,021	3,260	10,850	4,592	821		25,172
3年度	4,123	3,319	11,264	4,678	890		26,069
4年度	4,049	3,011	10,983	4,532	937		25,412
5年度	3,670	3,231	11,162	4,155	947		25,092

注: 2年度から5年度までは、急凍ろ過池棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,511 kWh/日、急凍ろ過池棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,628 kWh/日、急凍ろ過池棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,795 kWh/日、急凍ろ過池棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,900 kWh/日、急凍ろ過池棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に1,927 kWh/日の変動があります。

(4) 維持管理費の推移



(5) 処理単価の推移 (1 m³あたり)



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5年 4月	0	4	0	4
5月	0	45	0	45
6月	129	0	0	129
7月	5	0	0	5
8月	12	0	0	12
9月	0	25	(下水道の日) 137	162
10月	0	12	0	12
11月	0	0	0	0
12月	0	0	0	0
令和6年 1月	0	2	0	2
2月	0	0	0	0
3月	2	0	0	2
計	148	88	137	373

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へ溶出	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 JIS K 0102 46. 1. 3	2桁	小数点以下1桁	0.1
	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	0.04
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	
水質試験及び汚泥等の有害物質試験	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	
	特殊項目等	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
		フェノール類 (mg/L)	JIS K 0102 28. 1	2桁	小数点以下1桁	0.5
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5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
