

令和4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、これまで新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、中止していた施設見学会について、一部制限を設け、感染防止対策を行った上で再開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4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5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	100
(1) 維持管理費一覧表	100
(2) 維持管理費の構成	101
(3) 使用電力量の推移	102
(4) 維持管理費の推移	103
(5) 処理単価の推移	103
15 施設見学者数	103

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	104
2 幹線管渠供用開始状況	105
3 芦田川流域下水道処理区域図	106
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	107
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）	109
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	115

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	120
2 流入水量	120
3 処理フロー	122
4 各種数量及び使用量	124
5 電力量内訳及び主要機器の運転時間	126
6 流入水量の分布状況	130
7 各施設等の運転操作状況	131
8 反応タンクの管理状況	134
(1) 管理概要	134
(2) MLSSとSVIの動向	134
9 水質試験結果	136
(1) 一般項目	136
(2) 健康項目、特殊項目	140
(3) 通日試験	148

(4) 流域関連公共下水道接続点調査	149
10 汚泥試験結果	151
(1) 管理概要	151
(2) 汚泥等の有害物試験	153
(3) 消化槽の汚泥試験	154
(4) ガス試験	156
11 悪臭試験結果	158
12 業務委託一覧表	160
13 工事修繕一覧表	163
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	170

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	171
2 幹線管渠供用開始状況	172
3 沼田川流域下水道処理区域図	173
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	174
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）	176
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	180

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	184
2 流入水量	184
3 処理フロー	186
4 各種数量及び使用量	188
5 電力量内訳及び主要機器の運転時間	190
6 流入水量の分布状況	194
7 各施設等の運転操作状況	195
8 反応タンクの管理状況	197
(1) 管理概要	197
(2) MLSSとSVIの動向	197

9	水質試験結果	199
(1)	一般項目	199
(2)	健康項目、特殊項目	203
(3)	通日試験	211
10	汚泥試験結果	212
(1)	管理概要	212
(2)	汚泥等の有害物試験	214
11	悪臭試験結果	215
12	業務委託一覧表	216
13	工事修繕一覧表	219
14	維持管理費	222
(1)	維持管理費一覧表	222
(2)	維持管理費の構成	223
(3)	使用電力量の推移	224
(4)	維持管理費の推移	224
(5)	処理単価の推移	225
15	施設見学者数	225

第5部 参考資料

定量下限値	226
-------	-----

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5年10月1日現在

役 職	氏 名	職 名
評 議 員	三 村 裕 史	熊 野 町 長
〃	池 本 勝 彦	三 原 市 副 市 長
〃	小 林 巧 平	福 山 市 上 下 水 道 事 業 管 理 者
〃	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

(2) 役員

令和5年10月1日現在

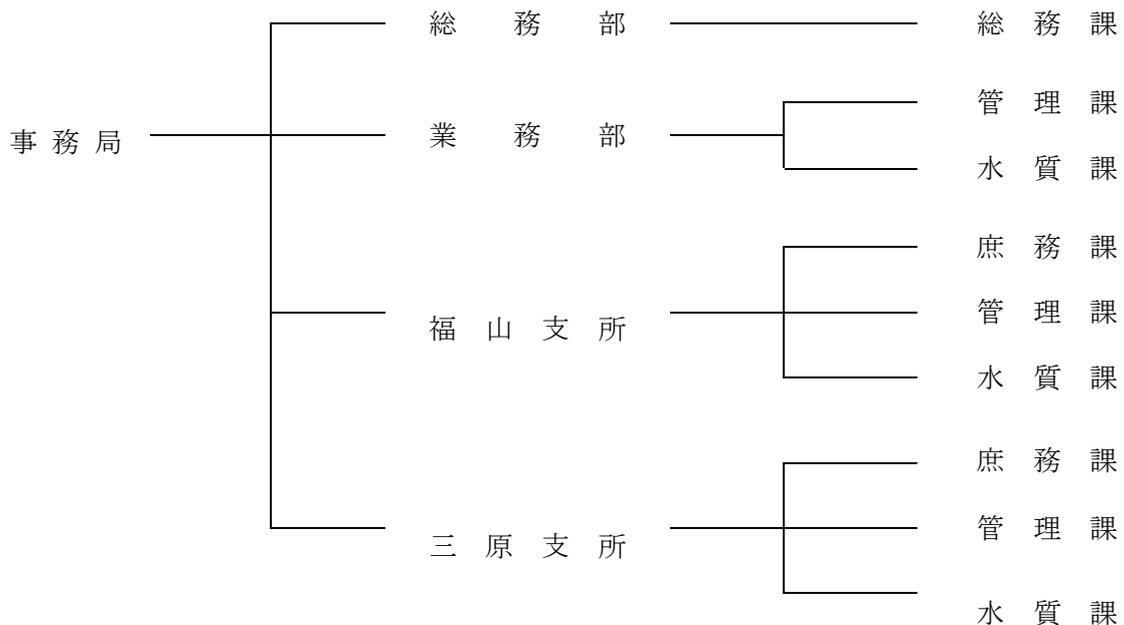
役職	氏名	職名
代表理事	上仲孝昌	理事長（常勤）
業務執行理事	富田厳穂	常務理事（兼）事務局長（常勤）
理事	吉田隆行	坂町長
〃	西田祐三	海田町長
〃	佐藤信治	府中町長
〃	卜部光央	福山市上下水道局経営管理部長
〃	崎土居章	三原市都市部長
〃	堂森憲治	熊野町建設農林部長
〃	前延国治	東広島市副市長
〃	吉岡将樹	広島市下水道局管理部長
〃	前岡秀紀	広島県上下水道部流域下水道課長
〃	平野勝与	府中市副市長
監事	松本勝憲	三原市会計管理者
〃	甚田温子	福山市会計管理者
〃	末政直美	広島市会計管理者

※ 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5年10月1日現在



(2) 人 員

令和5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	2			3	3	2		5
	水 質 課				2		2	2	2		4
	計	3	1	2	2	1	6	9	6		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		1	1			2	2	3		5
	水 質 課				2		2	2	1		3
	計	2 (1)	1	1	2		4	6 (1)	5		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)	2	4	6	1	13	21 (2)	16		37 (2)
任用別	県 から 派遣	2	2	3	3		8	10			10
	広島市から派遣			1	2		3	3			3
	公 社 採 用	6			1	1	2	8	16		24

(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項の規定に基づく、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	H30	R1	R2	R3	R4							
項目														
運転開始	I系	昭和63年10月												
	II系	平成18年4月												
処理区域面積	(ha)	5,180	4,321	4,291	4,297	4,309	4,317							
処理区域人口	(人)	288,290	312,328	310,659	309,959	308,723	309,378							
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		35,240,682	34,327,644	35,288,570	35,371,017	32,920,071							
	I系流入水量		23,598,367	22,147,875	23,184,228	23,101,307	21,685,516							
	II系流入水量		11,642,315	12,179,769	12,104,342	12,269,710	11,234,555							
日最大	(m ³ /日)	153,530	253,276	142,587	185,401	256,772	162,419							
日平均	(m ³ /日)		96,550	93,791	96,681	96,907	90,192							
I系	水質	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水			
		pH		7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	7.0	7.4	7.0	7.4	7.1	
		BOD (mg/L)	240	10	170	2.4	170	2.2	170	1.6	170	1.7	180	1.9
		C-BOD (mg/L)			-	1.1	-	0.9	-	0.9	-	1.0	-	1.2
		COD (mg/L)	120	14	100	8.2	100	8.3	100	8.1	110	8.2	120	8.8
		浮遊物質 (mg/L)	190	10	140	ND	130	ND	130	ND	130	ND	150	ND
		全窒素 (mg/L)	45	21	30	19	29	19	28	19	28	18	31	20
		全りん (mg/L)	6.0	3.0	3.7	0.9	3.5	0.8	3.3	0.9	3.3	1.0	3.7	0.9
		大腸菌群数 (個/cm ³)			140	0	130	0	140	0	140	0	160	0
		反応タンク	MLSS (mg/L)			1,580		1,430		1,420		1,360		1,420
		MLVSS比 (%)			78.9		80.2		81.3		81.9		80.2	
		DO (mg/L)			0.3		0.4		0.4		0.5		0.4	
		送気倍率 (倍)			2.8		2.9		2.6		2.8		3.0	
		返送率 (%)					44		39		40		33	
		揚水量 (m ³ /年)			23,598,367		22,147,875		23,184,228		23,101,307		21,685,516	
		再利用水量 (m ³ /年)			597,595		531,865		525,583		530,359		537,035	
		初沈汚泥引抜量 (m ³ /年)			544,707		551,118		536,243		540,299		476,903	
		濃縮汚泥引抜量 (m ³ /年)			88,245		89,092		89,375		79,842		90,922	
		余剰汚泥引抜量 (m ³ /年)			460,617		428,592		437,522		445,837		374,408	
		消化残渣投入汚泥量 (m ³ /年)			153,388		145,290		140,269		137,243		150,814	
		脱水機供給汚泥量 (m ³ /年)			182,337		168,234		151,704		151,583		164,023	
		脱水ケーキ発生量 (t/年)			10,915		10,157		10,205		9,831		10,676	
		高分子凝集剤使用量 (kg/年)			55,924		51,076		50,579		46,767		55,098	
		脱水機ろ過速度 (kg/m・時)			65		66		56		53		48	
		次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)			201,820		192,060		166,889		177,160		165,540	
	II系	水質	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水		
			pH		7.3	6.8	7.3	6.6	7.3	6.6	7.3	6.6	7.4	6.7
			BOD (mg/L)	240	7	160	0.7	160	0.7	150	0.7	150	0.7	160
C-BOD (mg/L)					-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.9
COD (mg/L)			120	10	90	4.9	89	5.0	87	5.1	94	5.1	99	5.2
浮遊物質 (mg/L)			190	10	130	ND	110	ND	110	ND	130	ND	130	ND
全窒素 (mg/L)			45	15	29	7.5	28	8.5	27	7.8	27	8.7	30	7.9
全りん (mg/L)			6.0	1.0	3.4	0.5	3.3	0.5	3.2	0.5	3.1	0.5	3.5	0.4
大腸菌群数 (個/cm ³)					96	4	86	4	85	8	91	3	97	5
反応タンク			MLSS (mg/L)			2,480		2,430		2,230		2,360		2,370
		MLVSS比 (%)			74.6		77.2		77.1		76.1		77.6	
		DO (mg/L)			3.6		2.2		2.1		2.6		1.9	
		送気倍率 (倍)			3.7		3.7		3.6		3.6		4.0	
		返送率 (%)			78		71		61		75		82	
		循環率 (%)			71		73		66		51		48	
		揚水量 (m ³ /年)			11,642,315		12,179,769		12,104,342		12,269,710		11,234,555	
		再利用水量 (m ³ /年)			1,275,599		1,218,561		1,348,651		1,815,036		2,162,924	
		初沈汚泥引抜量 (m ³ /年)			231,201		270,842		247,440		259,422		224,259	
		濃縮汚泥引抜量 (m ³ /年)			66,823		81,737		70,444		67,738		63,546	
		余剰汚泥引抜量 (m ³ /年)			154,562		161,430		148,232		166,332		183,538	
		消化残渣投入汚泥量 (m ³ /年)			76,711		93,548		85,716		80,670		72,785	
		脱水機供給汚泥量 (m ³ /年)			76,758		90,629		81,055		79,403		71,690	
		脱水ケーキ発生量 (t/年)			5,894		5,825		5,114		5,248		5,038	
		高分子凝集剤使用量 (kg/年)			27,768		46,918		30,153		36,485		29,467	
		汚泥処理量 (m ³ /時)			8.19		8.08		7.90		7.88		8.88	
		次亜塩素酸ソーダ使用量 (L/年)			122,900		128,290		121,020		126,700		129,440	
総電力量		(kWh/年)			20,476,659		20,672,937		20,581,728		21,197,144		20,670,544	
		I系			11,261,148		10,945,866		10,918,866		11,299,650		10,949,688	
	II系			8,758,728		9,264,162		9,187,895		9,427,826		9,275,726		
	管理棟			456,783		462,909		474,967		469,668		445,130		
送風機電力量	(kWh/年)			3,664,384		3,887,994		3,647,430		3,876,664		3,925,869		
	I系			2,295,230		2,384,490		2,179,790		2,372,050		2,447,770		
	II系			1,369,154		1,503,504		1,467,640		1,504,614		1,478,099		
維持管理費	(円)			1,479,170,877		1,528,235,148		1,527,503,182		1,661,362,419		1,848,200,363		

※ 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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	摘要
	運転開始	平成10年4月								
総電力量 (kWh/年)		141,216	153,474	139,788	148,236	145,806	150,366	147,504	143,784	

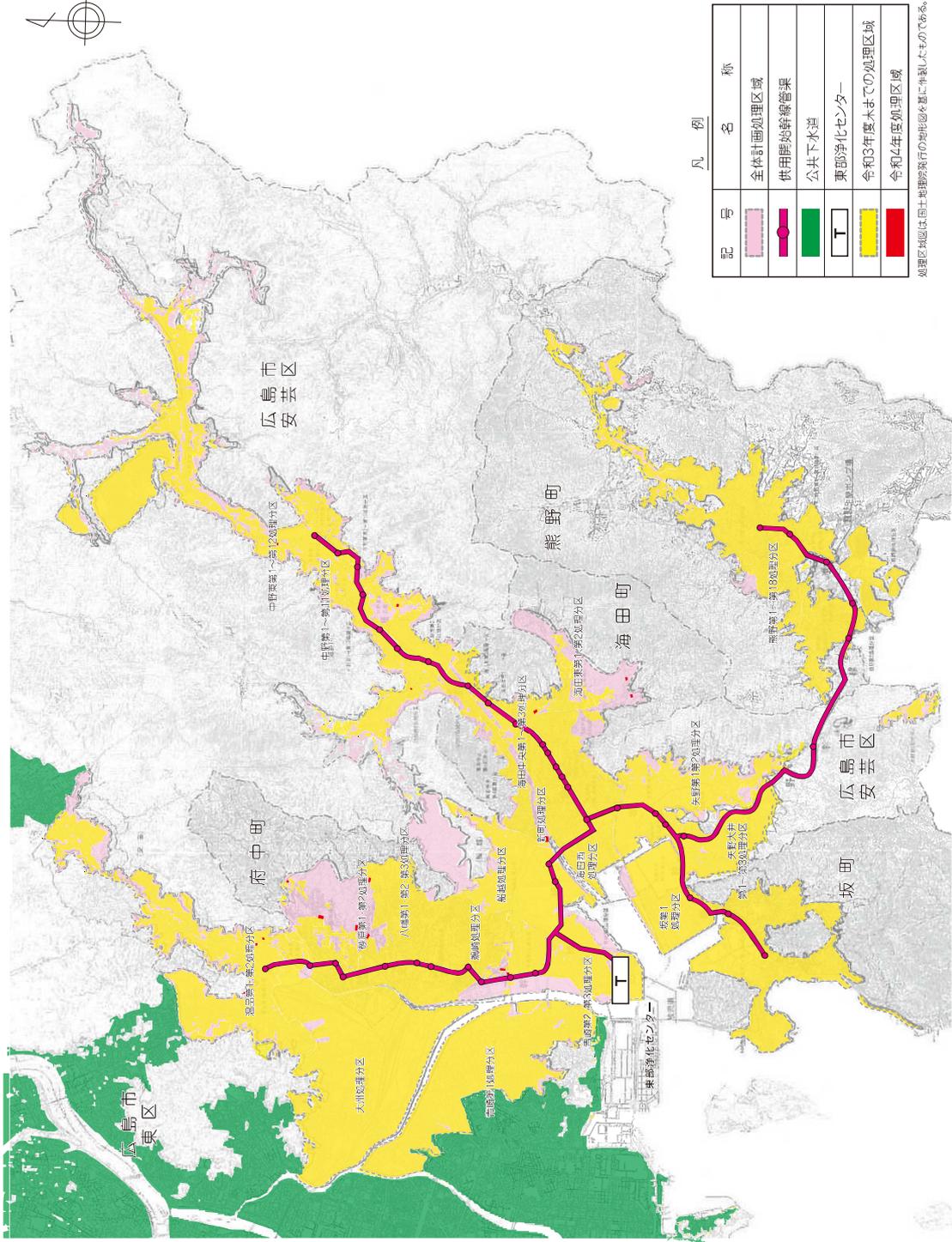
2 幹線管渠供用開始状況

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

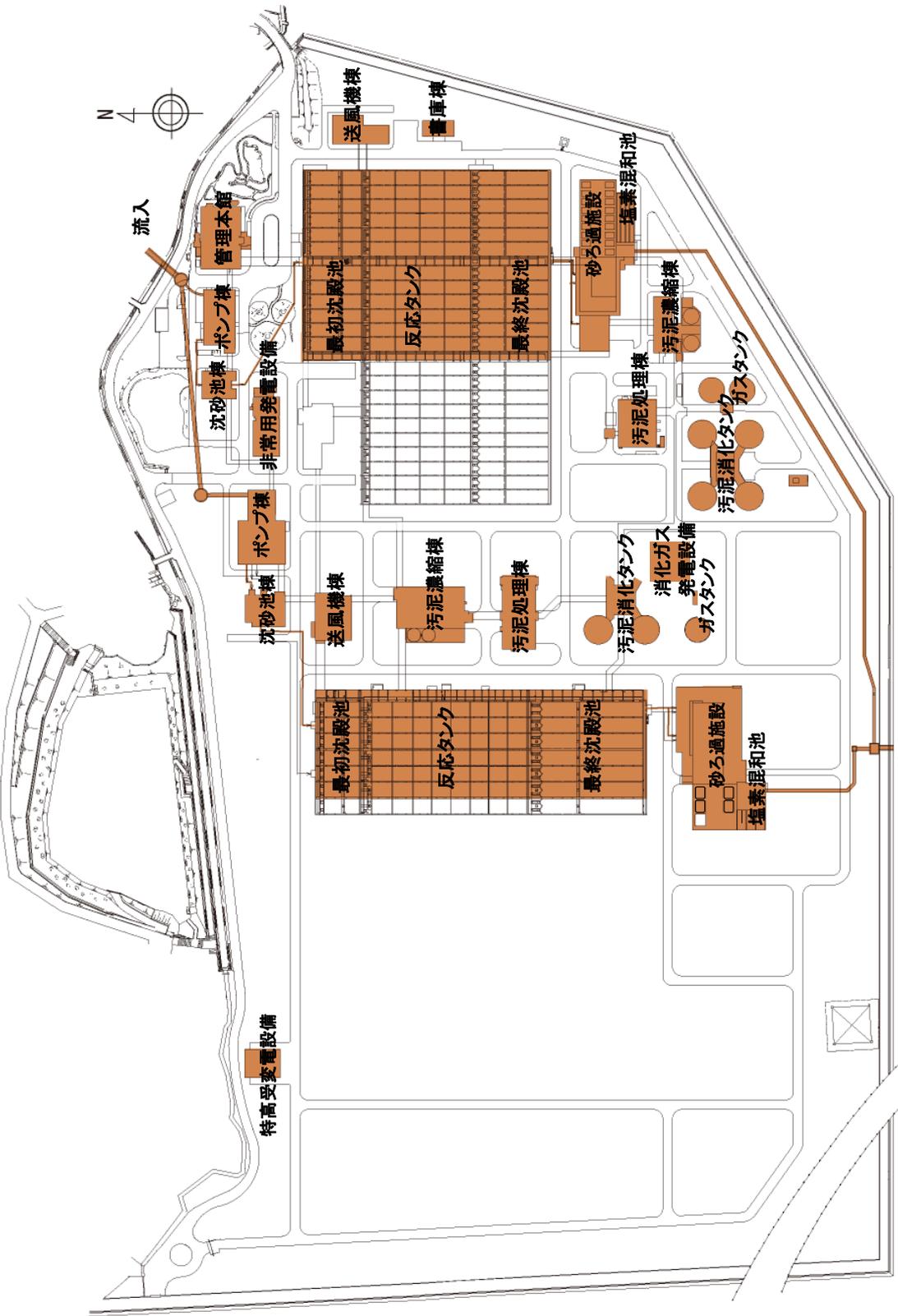
幹線名	管渠径 (mm)	管渠延長 (m)						計
		H9年度	H10年度	H11年度	H12~H14	H15年度	H16年度~R4年度	
安芸	φ 1,350~2,600	-	-	-	-	310	-	6,632
瀬野川	φ 1,350~1,800	1,188	876	1,346	-	-	-	9,333
坂	φ 700~1,350	-	-	-	-	-	-	4,443
熊野	φ 450~1,800	-	2,753	-	-	3,337	-	8,035
計		1,188	3,629	1,346	0	3,647	0	28,443

(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5年3月31日現在）



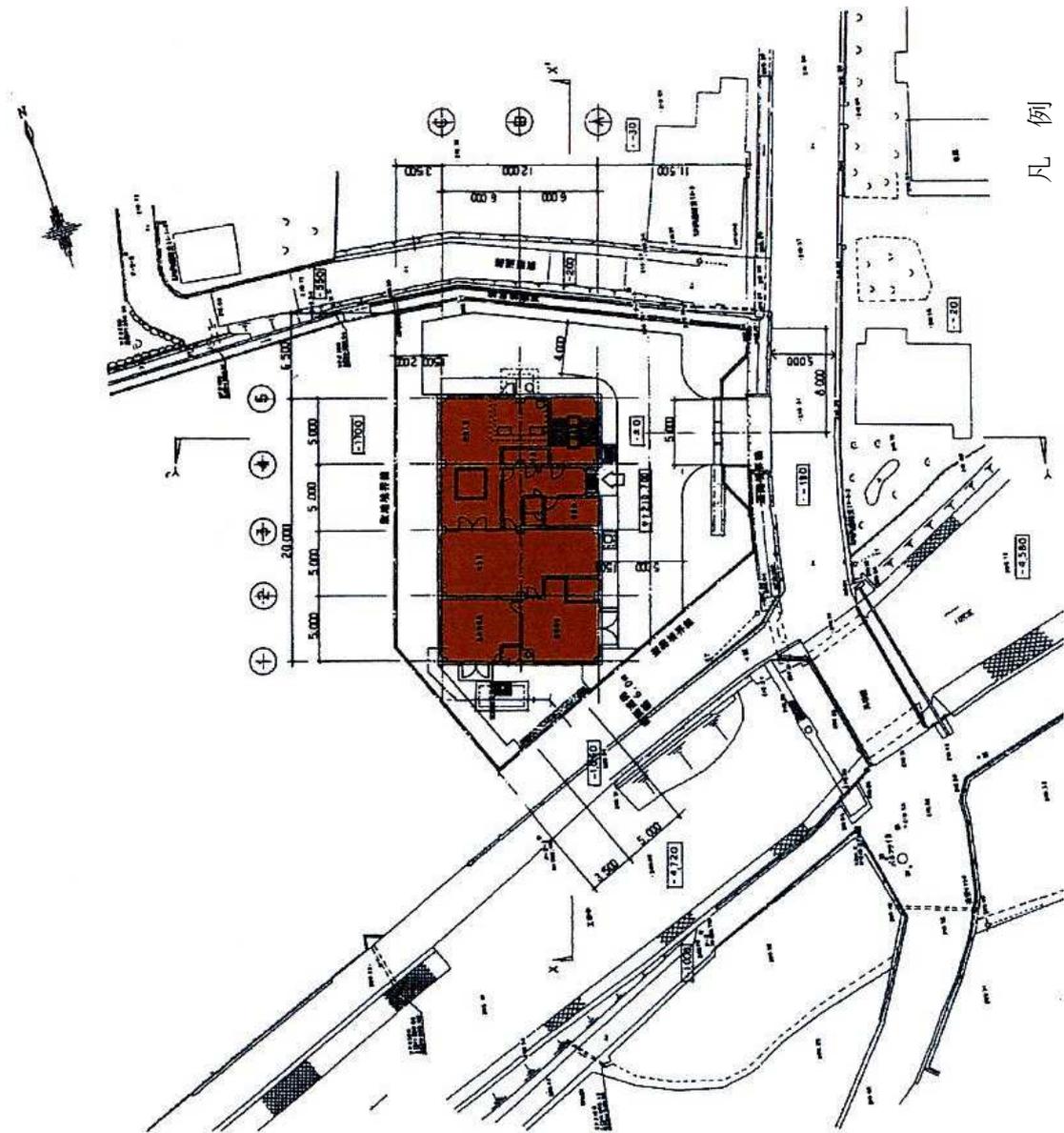
4 太田川流域下水道東部浄化センター平面図



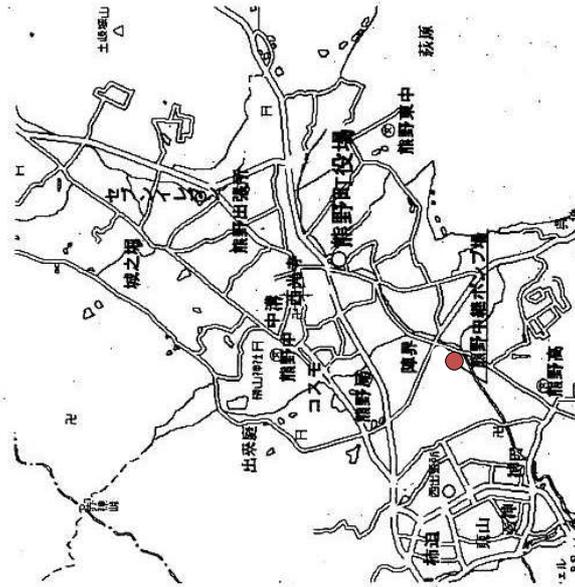
計画処理区域	5,180.11ha
計画処理人口	288,290人
計画処理水量 (日最大)	153,530m ³ /日

供用施設 (R4年度末) (148,380m ³ /日最大)
--

熊野中継ポンプ場平面図



凡例



5 東部浄化センター及び熊野中継ポンプ場主要施設（現況）

（東部浄化センター I系処理施設）

施設名	形状	主要機器
沈砂池	○幅1.2m×長11.0m×水深2.0m×2池 有効容量 26m ³ /池	○細目自動除塵機（連続式自動除塵機） 目幅 25mm × 2 台 ○しきスキップホイスト（ワイヤ巻上昇降式） バケット容量 0.3m ³ × 1 台 ○サンドポンプ（水中汚泥ポンプ） φ100×1.3m ³ /min×30m×22kW × 1 台 ○しき洗浄機（機械攪拌式） 1.0 m ³ /h×3.7kW × 1 台 ○しき脱水機（スクリー式） 2.0 m ³ /h×5.5kW × 1 台 ○しき貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
主ポンプ		○立軸渦巻斜流ポンプ φ400×25m ³ /min×29.5m×185kW × 2 台 うち可変速 1 台 φ600/450×50m ³ /min×28m×350kW × 2 台 うち可変速 1 台
エアレーション 沈砂池	○幅3.5m×長9.0m×水深3.5m×2池 滞留時間 2.0分 有効容量 110 m ³ /池	○揚砂ポンプ（水中サンドポンプ） φ100×1.5m ³ /min×14m×11kW × 2 台 ○スクリーコンベア φ300×長7.52m×2.1m ³ /h×2.2kW × 2 台 ○ばっ気ブロワ（ルーツブロワ） φ100×6.5m ³ /min(ntp)×38kPa×11kW × 2 台 ○沈砂洗浄機 長8.5m×8.28m ³ /h×1.5kW × 1 台 ○沈砂貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
最初沈殿池	○幅8.0m×長30.0m×水深3.0m×12池 水面積負荷 35m ³ /m ² ・日 滞留時間 2.1時間 有効容量 720m ³ /池	○汚泥掻寄機（チェーンフライト式） 掻寄速度 0.6m/min × 12 台 ○初沈汚泥引抜ポンプ（無閉塞渦巻ポンプ） φ150×1.3m ³ /min×7m×7.5kW × 2 台 φ150×1.3m ³ /min×7.5m×7.5kW × 2 台
反応タンク	○幅8.4m×長63.0m×水深5.0m×12池 エアレーション時間 7.63時間 （標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能） 有効容量 2,608m ³ /池	○固定式散気装置（超微細気泡型） 8枚/1ホルダー □300mm 2列×10組・池 × 6 池 メンブレンパネル式散気装置 × 6 池 ○水中攪拌機 φ100×酸素供給量15.2kgO ₂ /h × 12 台 ×送風量3.8m ³ /min×5.5kW ○水槽上部駆動式攪拌機 1.5kW × 6 台

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

施設名	形 状	主 要 機 器
		○初沈引抜汚泥しき脱水機（スクリー式） 500kg/h×3.7kW × 1 台 ○余剰汚泥しき分離機（回転ドラム型） 4m ³ /min×目幅4mm×0.75kW × 1 台 ○余剰汚泥しき脱水機（スクリー式） 1.0m ³ /h×3.7kW × 1 台 ○汚泥しき貯留ホッパー（電動カットゲート式） 容量 4m ³ × 1 基
余剰汚泥強制濃縮施設	○遠心分離機	○横型遠心濃縮機 処理量40m ³ /h×45kW × 3 台 ○余剰汚泥供給ポンプ（可変速一軸ネジ式） φ125×10~53m ³ /h×40m×22kW × 3 台 ○混合濃縮汚泥ポンプ（可変速一軸ネジ式） φ100×6.5~25.2m ³ /h×30m×7.5kW × 2 台 ○混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機（立形ミキサー） 攪拌容量 120m ³ /min 7.5kW × 1 台 ○余剰汚泥貯留槽攪拌機（立形ミキサー） 攪拌容量 120m ³ /min 7.5kW × 2 台
汚泥濃縮タンク	○重力式内径11m×有効水深4m×2池 有効容量 380m ³ /池	○汚泥掻寄機（中央駆動懸垂形ビレットフェンス付） φ10.7m×掻寄周速度2.51m/min×0.75kW × 2 台 ○濃縮汚泥ポンプ（一軸ネジ式） φ150×48m ³ /h×20m×11kW × 2 台 ○攪拌プロワ（ルーツ形） φ80×3.5m ³ /min×54kPa×7.5kW × 2 台
汚泥消化設備	○嫌気性中温消化 卵形消化タンク 3,520m ³ × 2基 3,535m ³ × 2基 消化日数 30日	○消化タンク攪拌機（立軸スクリー式） 攪拌量 1,500m ³ /h×15kW × 4 台 ○汚泥循環ポンプ（無閉塞形渦巻） φ100×1.3m ³ /min×30m×15kW × 6 台 ○汚泥熱交換機（向流二重管式） 交換熱量 198kW 伝熱面積11.8m ² × 4 台 ○脱硫器（乾式） 処理ガス量 290m ³ /h 脱硫剤量 12m ³ × 2 基 ○ガス貯留タンク（乾式） 容量 2,000m ³ 内径 15.5m×高16.8m × 2 基 ○余剰ガス燃焼装置（炉内燃焼形） 吸込風量 600 m ³ /h × 1 基 ○加温ボイラー（炉筒煙管式） 465kW × 2 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 ○スクリュウコンベア φ 320×長8.05m×2.7m ³ /h×2.2kW × 2 台 ○ばっ気沈砂用ブロワ (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	○污泥掻寄機 (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 ○初沈污泥引抜ポンプ (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 (吸込スクリュウ付) 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 (吸込スクリュウ付) 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 (吸込スクリュウ付) 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-シソタ*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-シソタ*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-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-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) バケツ容量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-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プロワー（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 0.3m ³ /min × 1 台
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
自家用発電機	○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		
	次亜塩留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報		
	苛性ソーダ留タンク液位	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		
I系反応タンク	DO	4	ポーログラフ	東亜DKK	指示	返送汚泥流量制御 [返送量一定 返送率一定]
	MLSS	4	光透過率測定式	東亜DKK	指示	
	ORP	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示	
I系最終沈殿池	返送汚泥流量調整弁開度	2	ポテンショメータ	西部電機	指示	
	返送汚泥ポンプ回転数	6	VVVF変換	富士電機	指示・調整	
	返送汚泥流量	4	電磁流量計(φ200)	横河電機	指示・記録・調節	
	返送汚泥引抜弁開度	24	ポテンショメータ	緑測器	指示	
	返送汚泥引抜流量	10	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示	
		2	電磁流量計(φ100)	横河電機	指示	
		12	電磁流量計(φ150)	横河電機	指示	
	返送汚泥濃度	2	超音波式	西原環境	指示・警報	
		2	複合散乱方式	JFEアドバンテック		
	終沈汚泥界面	4	超音波式	西原環境	指示・警報	
	余剰汚泥流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算	
		1	電磁流量計(φ100)	横河電機		
	余剰汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
1		複合散乱方式	JFEアドバンテック			
I系送風機棟	吸込風量	5	差圧伝送式	富士電機	指示	送風機吸込風量制御 (吐出圧力一定)
		1	差圧伝送式	(株)日立ハイテクコントロールシステムズ		
	吸込温度	6	測温抵抗体	富士電機	指示	
	吸込圧力	6	圧力式	富士電機	指示	
	吐出圧力	5	圧力式	富士電機	指示	
		1	圧力式	(株)日立ハイテクコントロールシステムズ		
	送風圧力	1	圧力式	富士電機	指示・警報・調節	
	送風温度	1	測温抵抗体	富士電機	指示	

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

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
I系 汚泥 処理 棟	供給汚泥流量	1	電磁流量計(φ80)	横河電機	指示・調節	供給汚泥流量制御 (汚泥流量一定)
	供給汚泥流量	3	電磁流量計(φ80)	富士電機	指示・調節	
	薬品供給流量	2	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	2	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	ミドリ安全	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		
	し渣ホッパ重量	1	ロードセル	GWT	指示		
	ポンプ井水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報		
	主ポンプ回転数	2	VVVF変換	富士電機	指示・調整		
	吐出電動弁開度	3	ポテンショメータ	緑測器	指示		
	汚水揚水量	1	電磁流量計(φ900)	富士電機	指示・記録・積算・調節		
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	山武	指示・警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	フランジ圧力発信器	山武	指示・警報		
	次亜塩素酸洗浄塔pH	1	ガラス電極式	HORIBA	指示・警報		pH一定制御
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメリ法	バイオニクス	指示・警報		次亜塩素酸濃度一定制御
II系 エア沈	沈砂ホッパ重量	1	ロードセル	共和	指示・警報		
II系 最初沈殿池	初沈温度	1	測温抵抗体	富士電機	指示・警報		
		1	測温抵抗体	M-System			
	初沈pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		
	初沈汚泥引抜流量	1	電磁流量計(φ100)	富士電機	指示・積算		
	初沈汚泥引抜濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報		
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	静電容量式	シーエル計測工業	指示・警報		
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	静電容量式	シーエル計測工業	指示・警報		
	次亜塩素酸洗浄塔pH	2	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報		pH一定制御
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメリ法	テクノエコー	指示・警報		次亜塩素酸濃度一定制御
		1	ホルタンメリ法	バイオニクス			
II系 反応タンク	循環水水量	2	電磁流量計(φ300)	富士電機	指示・調節		
		4	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		
		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(φ4.0)	流体工業	指示	
	PAC貯留槽液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
2		フロート式	関西オートメイション	警報		
II系 最終沈殿池	返送汚泥ポンプ回転数	6	VVVF変換	富士電機	指示・調節	返送汚泥流量制御 〔返送量一定〕 〔返送率一定〕
	返送汚泥流量	1	電磁流量計(φ350)	富士電機	指示・記録・調節	
		1	電磁流量計(φ350)	横河電機		
	返送汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報	
		1	散乱光比較方式	芝浦システム		
	返送汚泥引抜流量	4	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示	
		8	電磁流量計(φ200)	横河電機		
	終沈汚泥界面	2	超音波式	西原環境	指示・警報	
	余剰汚泥流量	1	電磁流量計(φ150)	富士電機	指示・記録・調節	
余剰汚泥濃度	1	超音波式	西原環境	指示・警報		
II系 送風機棟	吸込風量	3	差圧伝送式	富士電機	指示	送風機吸込風量制御
	送風圧力	1	圧力式	富士電機	指示・調節	(吐出圧力一定)
	送風温度	1	測温抵抗体	横河電機	指示	
II系 再利用棟	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	次亜塩素酸注入率制御 [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	ポータログラフ	テクノエコー	指示	
	次亜塩素酸注入量	1	電磁流量計(φ15)	横河電機	指示・調節	
	次亜塩素酸貯留タンク液位	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 次亜塩素酸濃度一定制御 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	ユニパルス	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	
	次亜塩素酸貯留タンク液位	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	
	次亜塩素酸洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタンメトリ法	テクノエコー	指示・警報	
II系汚泥処理棟	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	ユニパルス	指示・警報	
	ろ過水槽水位	1	投込圧力式	JFEアドバンテック	指示・警報	
排水槽水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報		

計測項目		ループ数	計測方法・メーカー名		計装機能	備考
Ⅱ系汚泥処理棟	排水槽排水流量	1	電磁流量計(φ150)	富士電機	指示・警報	pH一定制御 次亜塩素酸濃度一定制御
	消化汚泥貯留槽水位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	次亜塩素酸貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報	
	苛性ソーダ貯留タンク液位	1	静電容量式	能研工業	警報	
	次亜塩素酸洗浄塔pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
	次亜塩素酸洗浄塔次亜塩素酸濃度	1	ホルタルメトリ法	テクノエコー	指示・警報	
Ⅱ系熱交換器棟	消化ガス流量	1	差圧伝送式	富士電機	指示	
	消化タンクガス圧力	2	圧力式	富士電機	指示・警報	
	消化タンク液位	2	フランジ圧力発信器	富士電機	指示・警報	
	消化タンク引抜汚泥量	1	電磁流量計(φ200)	富士電機	指示	
		1	電磁流量計(φ200)	横河電機		
	消化ガスタンク貯留量計	1	フロート式	エントレスハウザー	指示	
気象	気温	1	測温抵抗体	光進電気	指示・記録	
	雨量	1	転倒ます型	竹田計器	指示・記録	
	風向	1	トルクシンクロ	光進電気	指示・記録	
	風速	1	交流発電式	光進電気	指示・記録	
熊野中継ポンプ場	流入渠水位	1	投込圧力式	JFEアト・ハンテック	指示・記録・警報	送水流量制御 [流量一定] [水位一定]
	流入ゲート開度	2	ポテンショメータ	緑測器	指示	
	送水流量	1	電磁流量計(φ300)	富士電機	指示・記録・積算・調節	
	汚水ポンプ用吐出弁開度	2	ポテンショメータ	緑測器	指示	
	ポンプ井水位	2	投込圧力式	JFEアト・ハンテック	指示・記録・警報	
場外流量計	青崎流量計	1	超音波管渠式(φ1,800)	東京計器	指示・記録・警報	
	温品流量計	1	超音波管渠式(φ900)	東京計器	指示・記録・警報	
	明神流量計	1	超音波管渠式(φ1,650)	東京計器	指示・記録・警報	
	矢野流量計	1	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4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 59,412m³/日、Ⅱ系 30,780 m³/日、合計90,192m³/日で、前年度に比べ6.9%の減少であり、処理能力に対する比率は、60.8%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）150 mg/L、BOD 180 mg/L、COD 120 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 7.6 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)	2,763,208	2,720,473	2,735,943	3,103,411	2,874,790	2,818,387	
	Ⅰ系流入水量	1,791,608	1,732,230	1,773,713	2,131,104	2,259,029	2,041,574	
	Ⅱ系流入水量	971,600	988,243	962,230	972,307	615,761	776,813	
日	平均 (m ³ /日)	92,107	87,757	91,198	100,110	92,735	93,946	
日	最大 (m ³ /日)	111,073	106,093	111,274	140,653	130,467	162,419	
日	最小 (m ³ /日)	84,599	82,580	84,919	84,356	83,252	80,755	
雨	量 (mm)	116.5	32.0	85.5	247.0	157.0	222.0	
雨	天日数 (日)	6	7	9	14	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4年度は、反応タンクへの流入水量 65,882 m³/日に対して、送気倍率 3.0倍、返送率33%、余剰汚泥量 1,026 m³/日であった。また、MLSSは 1,420 mg/L、SVIは 230 であった。

II系では、窒素及びリン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4年度は、反応タンクへの流入水量 33,703 m³/日に対し、送気倍率 4.0倍、返送率 82%、循環率 48.0%（総合循環率 130.0%）、余剰汚泥量 503m³/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 270 であった。

(4) 汚泥処理の状況

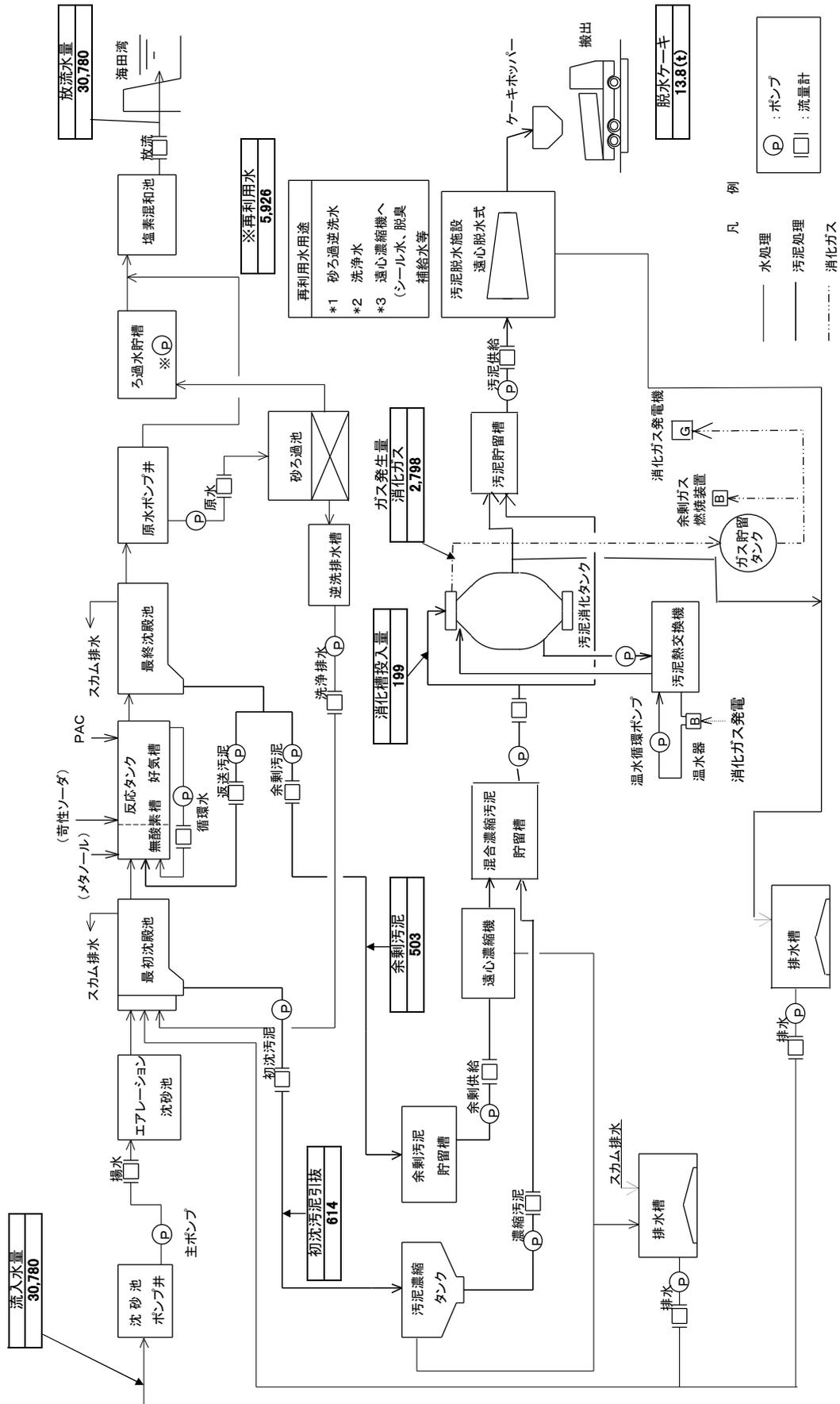
I系・II系ともに、汚泥減量化のために消化タンクで汚泥を消化、減量（I系消化率：58.9%、II系消化率：61.6%）した後に、I系ではベルトプレス脱水機及び遠心脱水機、II系では遠心脱水機で脱水している。

令和4年度のI系発生ケーキ量は 29.25 t/日（含水率 81.2%）、II系発生ケーキ量は 13.80 t/日（含水率 77.4%）であった。発生ケーキの合計量は 43.05 t/日で、前年度と比べ 4.2%の増加であった。

発生ケーキはセメント原料化（38.67 t/日）とコンポスト化（4.38 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	
2,713,032	2,589,935	2,687,344	2,683,011	2,493,080	2,737,457	32,920,071		
1,720,387	1,646,465	1,656,968	1,653,330	1,570,607	1,708,501	21,685,516		
992,645	943,470	1,030,376	1,029,681	922,473	1,028,956	11,234,555		
87,517	86,331	86,689	86,549	89,039	88,305	—	平均	90,192
102,370	105,927	99,612	107,450	106,342	103,763	—	最大	9月19日
82,785	79,182	83,603	75,541	83,879	81,929	—	最小	1月2日
29.0	36.0	21.0	41.5	40.5	62.0	1,090.0		
6	5	5	5	10	9	93		

II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)	1,791,608	1,732,230	1,773,713	2,131,104	2,259,029	2,041,574
揚水量	(m ³ /月)	1,791,608	1,732,230	1,773,713	2,131,104	2,259,029	2,041,574
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	1,992,964	1,933,437	1,959,029	2,337,166	2,492,149	2,243,059
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	5,823,928	6,151,659	5,955,132	6,531,094	7,746,583	6,546,811
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	40,431	43,410	39,975	36,201	38,447	40,676
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	34,126	33,563	26,209	32,471	40,446	35,371
返送汚泥量	(m ³ /月)	931,706	808,359	587,454	691,564	743,638	667,298
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	6,962	7,156	7,058	7,137	10,559	9,526
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	35,975	35,496	27,327	33,772	41,917	37,281
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	4,985	5,068	5,000	5,922	6,058	4,539
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	11,947	12,224	12,058	13,059	16,617	14,066
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	191,984	191,804	184,038	200,908	240,130	202,948
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	12,996	13,309	12,538	13,643	17,273	14,764
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	182,484	186,054	182,231	198,065	247,591	205,002
脱水機供給汚泥濃度	(%)	1.40	1.40	1.45	1.45	1.43	1.39
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	767.68	781.07	766.23	876.36	1,169.14	930.15
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	144,323	146,477	145,508	168,748	218,173	176,908
砂ろ過水量	(m ³ /月)	1,886,127	1,841,235	1,877,514	2,171,811	2,359,389	2,123,633
再利用水量	(m ³ /月)	46,522	44,717	41,730	47,469	46,353	44,022
しき搬出量	(t/月)	15.77	14.59	12.94	17.61	24.90	15.18
沈砂搬出量	(t/月)	4.70	4.79	3.52	9.90	10.81	18.61

(II系)

項目	月別	4	5	6	7	8	9
流入水量	(m ³ /月)	971,600	988,243	962,230	972,307	615,761	776,813
揚水量	(m ³ /月)	971,600	988,243	962,230	972,307	615,761	776,813
反応タンク流入水量	(m ³ /月)	1,059,392	1,078,300	1,052,104	1,063,517	688,937	846,957
反応タンク空気量	(Nm ³ /月)	4,136,065	4,375,405	4,131,063	3,776,103	2,833,286	3,132,571
初沈汚泥引抜量	(m ³ /月)	16,615	16,932	16,536	17,026	17,818	16,437
余剰汚泥引抜量	(m ³ /月)	17,223	19,783	20,992	22,892	7,325	6,913
返送汚泥量	(m ³ /月)	742,339	1,039,031	1,047,237	980,519	554,520	730,583
循環汚泥量	(m ³ /月)	820,156	321,150	260,103	285,151	380,990	332,719
濃縮汚泥引抜量	(m ³ /月)	6,199	6,025	6,035	4,926	2,979	3,957
強制濃縮余剰汚泥供給量	(m ³ /月)	17,247	19,770	20,953	22,920	7,322	6,891
強制濃縮余剰汚泥量	(m ³ /月)	1,666	1,915	1,714	1,942	671	573
消化タンク投入汚泥量	(m ³ /月)	7,866	7,941	7,748	6,868	3,649	4,530
消化ガス発生量	(Nm ³ /月)	116,018	117,536	114,257	100,666	2,263	46,478
脱水機供給汚泥量	(m ³ /月)	7,677	7,674	7,484	6,717	3,684	4,500
脱水機供給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	114,727	117,622	115,153	107,003	101,331	87,097
脱水機供給汚泥濃度	(%)	1.49	1.53	1.54	1.59	2.75	1.94
脱水機ケーキ発生量	(t/月)	492.81	502.11	472.67	429.48	383.71	323.72
脱水機ケーキ固形物量	(kg-DS/月)	106,414	108,406	102,688	94,156	94,315	75,554
砂ろ過水量	(m ³ /月)	1,024,962	1,041,948	1,013,330	981,087	661,291	782,024
再利用水量	(m ³ /月)	163,065	174,648	181,953	167,786	150,928	143,027
しき搬出量	(t/月)	17.01	15.62	14.82	12.00	2.98	9.45
沈砂搬出量	(t/月)	7.28	8.66	7.04	8.82	2.04	6.72

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,720,387	1,646,465	1,656,968	1,653,330	1,570,607	1,708,501	21,685,516	59,412
1,720,387	1,646,465	1,656,968	1,653,330	1,570,607	1,708,501	21,685,516	59,412
1,912,446	1,829,873	1,850,196	1,851,837	1,744,987	1,899,957	24,047,100	65,882
5,624,532	5,574,952	5,376,325	5,565,124	5,327,075	5,863,593	72,086,808	197,498
43,509	40,258	42,026	41,485	33,450	37,035	476,903	1,307
29,690	27,636	29,397	31,143	25,913	28,443	374,408	1,026
574,507	550,386	554,723	579,909	607,578	588,009	7,885,131	21,603
7,527	8,677	6,353	6,131	5,968	7,868	90,922	249
30,880	28,892	30,756	32,597	27,018	29,591	391,502	1,073
3,746	3,818	4,692	4,842	3,789	7,433	59,892	164
11,273	12,495	11,045	10,972	9,757	15,301	150,814	413
173,857	178,290	185,554	193,712	180,431	252,752	2,376,408	6,511
12,916	13,853	12,602	13,259	10,784	16,086	164,023	449
177,565	195,501	183,619	204,860	164,413	244,637	2,372,022	6,499
1.37	1.41	1.46	1.55	1.52	1.52	—	1.45
780.27	826.75	834.11	972.45	790.65	1,181.16	10,676.02	29.25
149,504	154,519	152,358	170,666	134,359	199,538	1,961,081	5,373
1,811,762	1,742,448	1,748,842	1,741,323	1,643,026	1,789,376	22,736,486	62,292
47,272	45,010	44,301	45,268	38,475	45,896	537,035	1,471
10.42	16.39	16.83	18.24	19.05	16.80	198.72	0.54
10.77	14.31	7.97	2.59	2.32	2.16	92.45	0.25

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
992,645	943,470	1,030,376	1,029,681	922,473	1,028,956	11,234,555	30,780
992,645	943,470	1,030,376	1,029,681	922,473	1,028,956	11,234,555	30,780
1,074,594	1,029,458	1,136,123	1,133,656	1,008,872	1,129,650	12,301,560	33,703
4,226,146	4,345,637	4,596,358	4,462,893	4,118,237	4,494,235	48,627,999	133,227
17,697	17,861	18,335	21,926	21,314	25,762	224,259	614
14,563	12,773	16,011	18,093	10,617	16,353	183,538	503
864,364	824,403	906,027	970,589	661,032	769,612	10,090,256	27,645
516,422	405,858	541,344	751,316	580,348	712,261	5,907,818	16,186
5,566	5,212	5,650	5,937	5,075	5,985	63,546	174
14,504	12,735	15,925	17,984	10,550	16,234	183,035	501
1,353	912	1,331	1,723	1,344	1,680	16,824	46
6,919	6,124	6,981	7,660	6,419	80	72,785	199
112,699	99,793	103,527	107,475	96,894	3,627	1,021,233	2,798
5,953	5,818	6,072	5,835	5,836	4,440	71,690	196
90,872	90,333	95,000	92,817	90,177	137,257	1,239,389	3,396
1.53	1.55	1.56	1.59	1.55	3.09	—	1.73
362.09	369.01	379.99	387.96	378.42	555.63	5,037.60	13.80
78,462	80,618	82,569	84,066	81,257	136,933	1,125,438	3,083
1,045,777	997,341	1,098,326	1,092,060	975,762	1,087,847	11,801,755	32,334
195,077	191,017	215,296	190,414	191,871	197,842	2,162,924	5,926
17.31	14.26	12.36	12.00	10.93	11.45	150.19	0.411
5.68	7.69	3.57	6.42	3.96	6.16	74.04	0.203

項目		月別	4	5	6	7	8	9		
使用量	水道	(m ³ /月)	464.77	502.08	490.32	621.32	613.32	552.21		
	LPガス	(m ³ /月)	10.51	7.99	6.84	5.26	4.91	4.98		
	重油	(L/月)	1,539	1,727	415	1,598	415	4,275		
	Ⅱ系用	PAC	(L/月)	56,193	50,043	54,457	52,557	28,312	43,343	
		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)	15,810	14,710	16,670	20,170	21,330	19,970	
		I系	(L/月)	11,320	10,000	12,540	14,760	15,800	14,910	
		Ⅱ系	(L/月)	4,490	4,710	4,130	5,410	5,530	5,060	
	脱臭	次亜塩素酸ソーダ		(L/月)	6,580	8,180	7,750	8,970	13,600	11,280
			I系	(L/月)	1,780	2,130	2,140	2,930	4,230	2,340
			Ⅱ系	(L/月)	4,800	6,050	5,610	6,040	9,370	8,940
		苛性ソーダ		(kg-100%/月)	1,540	1,888	1,616	2,221	1,990	1,961
			I系	(kg-100%/月)	601	601	564	772	863	664
			Ⅱ系	(kg-100%/月)	939	1,287	1,052	1,449	1,127	1,297
	高分子凝集剤		(kg/月)	8,147	8,131	7,879	8,268	5,370	5,804	
		I系	(kg/月)	4,558	4,642	4,454	5,038	5,038	4,311	
		Ⅱ系	(kg/月)	3,589	3,489	3,425	3,230	332	1,493	
	ポリ硫酸第二鉄		(L/月)	9,500	8,760	9,620	9,100	9,490	8,550	
		I系	(L/月)	9,500	8,760	9,620	9,100	9,490	8,550	
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)	308,002	309,340	298,295	301,574	242,393	249,426	
		I系	(Nm ³ /月)	191,984	191,804	184,038	200,908	240,130	202,948	
		Ⅱ系	(Nm ³ /月)	116,018	117,536	114,257	100,666	2,263	46,478	
	温水器燃焼量		(Nm ³ /月)	0	0	9	0	0	0	
	マイクロガス発電燃焼量		(Nm ³ /月)	0	0	0	0	0	0	
	ロータリーガス発電燃焼量		(Nm ³ /月)	0	0	0	0	0	0	
	余剰ガス燃焼量		(Nm ³ /月)	69,663	63,993	48,559	138,726	111,180	121,927	
電力量	総合電力量		(kWh/月)	1,729,919	1,775,488	1,748,222	1,880,559	1,810,283	1,724,292	
		I系電力量	(kWh/月)	914,013	927,887	904,487	1,013,171	1,113,817	998,987	
		Ⅱ系電力量	(kWh/月)	787,760	822,353	801,519	811,205	634,207	675,944	
		管理棟	(kWh/月)	28,146	25,248	42,216	56,183	62,259	49,361	
	商用電力量		(kWh/月)	1,722,550	1,760,870	1,730,290	1,859,350	1,792,740	1,701,380	
	自家発電	マイクロガス電力量		(kWh/月)	0	0	0	0	0	0
		ロータリーガス電力量		(kWh/月)	0	0	0	0	0	0
		非常用電力量		(kWh/月)	0	1,580	0	1,630	0	6,390

(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	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
使用量	電力量	(kWh/月)	11,238	10,992	14,028	12,870	13,872	13,272
	水道	(m ³ /月)	1.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
457.74	411.20	476.02	549.24	396.62	478.13	6,012.97	16.47
5.95	9.01	11.02	11.23	10.62	10.87	99.19	0.27
432	1,628	431	1,490	461	1,606	16,017	44
62,580	61,947	62,523	56,095	48,740	51,313	628,103	1,721
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
16,080	15,580	13,860	13,940	13,620	14,520	196,260	538
11,730	11,430	10,260	9,710	9,260	10,380	142,100	389
4,350	4,150	3,600	4,230	4,360	4,140	54,160	148
10,370	7,270	6,340	4,740	3,680	9,960	98,720	270
2,130	1,070	1,120	1,120	1,030	1,420	23,440	64
8,240	6,200	5,220	3,620	2,650	8,540	75,280	206
2,070	1,807	1,788	1,549	1,250	1,553	21,233	58
680	526	570	531	472	534	7,378	20
1,390	1,281	1,218	1,018	778	1,019	13,855	38
6,686	6,942	7,156	7,613	6,728	5,841	84,565	232
4,064	4,533	4,497	4,877	3,913	5,173	55,098	151
2,622	2,409	2,659	2,736	2,815	668	29,467	81
9,200	8,700	8,800	1,380	7,520	8,730	99,350	272
9,200	8,700	8,800	1,380	7,520	8,730	99,350	272
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
286,556	278,083	289,081	301,187	277,325	256,379	3,397,641	9,309
173,857	178,290	185,554	193,712	180,431	252,752	2,376,408	6,511
112,699	99,793	103,527	107,475	96,894	3,627	1,021,233	2,798
3	0	0	1,629	2,097	0	3,738	10
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
160,256	53,277	3,330	1,983	302	30	773,226	2,118
1,717,809	1,668,425	1,691,208	1,695,252	1,542,926	1,686,161	20,670,544	56,632
892,135	872,888	839,543	838,903	780,061	853,796	10,949,688	29,999
793,448	771,975	820,690	822,691	731,011	802,923	9,275,726	25,413
32,226	23,562	30,975	33,658	31,854	29,442	445,130	1,220
1,701,940	1,651,550	1,678,790	1,680,510	1,530,200	1,669,670	20,479,840	56,109
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	1,550	0	1,590	0	1,500	14,240	39

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
0	0	0	0	0	0	0	0
0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.93	0.003
12,420	11,118	10,710	11,460	11,370	10,434	143,784	394
1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	21.00	0.06

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)	1,729,919	1,775,488	1,748,222	1,880,559	1,810,283	1,724,292	
I系		(kWh)	914,013	927,887	904,487	1,013,171	1,113,817	998,987	
II系		(kWh)	787,760	822,353	801,519	811,205	634,207	675,944	
管理棟		(kWh)	28,146	25,248	42,216	56,183	62,259	49,361	
最大需要電力		(kW)	2,950	2,850	3,000	3,060	3,050	3,030	
商用電力量		(kWh)	1,722,550	1,760,870	1,730,290	1,859,350	1,792,740	1,701,380	
発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0	0	
マイ クロ ガス 発電機	発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0	
	No.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.2	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.3	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.4	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.5	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
ロータリー ガス 発電機	発電電力量		(kWh)	0	0	0	0	0	
	No.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.2	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.3	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.4	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.5	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.6	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.7	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
	No.8	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	
No.9	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0		
非常用電力量		(kWh)	0	1,580	0	1,630	0	6,390	
非常用 発電機	No.2	発電電力量	(kWh)	0	240	0	250	0	1,060
		運転時間	(hr)	0	1	0	1	0	1
	No.3	発電電力量	(kWh)	0	540	0	560	0	2,300
		運転時間	(hr)	0	1	0	1	0	1
	No.4	発電電力量	(kWh)	0	800	0	820	0	3,030
		運転時間	(hr)	0	1	0	1	0	1

(I系)

総合電力量		(kWh)	914,013	927,887	904,487	1,013,171	1,113,817	998,987	
ポンプ棟電力量		(kWh)	270,890	268,150	272,637	318,680	338,302	313,361	
主 ポン プ	No.1-1	電力量	(kWh)	67,877	75,346	78,329	57,366	35,052	30,523
		運転時間	(hr)	595	630	675	432	285	250
	No.1-2	電力量	(kWh)	5,418	2,193	1,334	40,052	68,649	68,836
		運転時間	(hr)	35	14	8	266	459	463
	No.2-1	電力量	(kWh)	95	5,691	49	3,739	2,536	1,977
		運転時間	(hr)	0	20	0	14	9	7
	No.2-2	電力量	(kWh)	155,897	140,336	145,768	166,973	180,190	164,809
		運転時間	(hr)	690	656	661	710	743	719
送風機棟電力量		(kWh)	348,658	364,061	347,480	382,952	447,525	379,977	
送 風 機	No.1	電力量	(kWh)	540	8,330	20	19,990	33,280	22,070
		運転時間	(hr)	9	155	0	372	644	400
	No.2	電力量	(kWh)	14,510	11,920	23,620	9,630	35,280	14,790
		運転時間	(hr)	259	218	441	188	712	289
	No.3	電力量	(kWh)	0	30	30	10	20	20
		運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0
	No.4	電力量	(kWh)	78,560	84,740	36,250	78,680	75,990	78,220
		運転時間	(hr)	696	739	331	729	729	715
	No.5	電力量	(kWh)	32,740	32,860	76,670	52,070	76,580	50,030
		運転時間	(hr)	296	304	713	496	744	469
	No.6	電力量	(kWh)	68,290	70,050	66,110	66,280	64,200	64,920
		運転時間	(hr)	715	743	720	743	744	719
処理水再利用棟電力量		(kWh)	110,571	109,884	110,541	124,912	134,978	123,648	
污泥処理棟電力量		(kWh)	183,894	185,792	173,829	186,627	193,012	182,001	
脱 水 機	No.1	運転時間	(hr)	552	537	537	574	576	534
	No.2	運転時間	(hr)	584	599	565	612	598	554
	No.3	運転時間	(hr)	584	606	565	604	599	554
	No.4	運転時間	(hr)	581	606	560	590	597	553
濃 縮 機	No.1	運転時間	(hr)	324	386	187	399	410	352
	No.2	運転時間	(hr)	264	181	296	191	293	163
	No.3	運転時間	(hr)	353	352	243	295	401	460

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1,717,809	1,668,425	1,691,208	1,695,252	1,542,926	1,686,161	20,670,544	56,632
892,135	872,888	839,543	838,903	780,061	853,796	10,949,688	29,999
793,448	771,975	820,690	822,691	731,011	802,923	9,275,726	25,413
32,226	23,562	30,975	33,658	31,854	29,442	445,130	1,220
2,860	2,930	2,760	2,770	2,750	2,710	—	—
1,701,940	1,651,550	1,678,790	1,680,510	1,530,200	1,669,670	20,479,840	56,109
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	0	0	0	0	0	0
0	1,550	0	1,590	0	1,500	14,240	39
0	250	0	250	0	240	2,290	6
0	1	0	1	0	1	6	—
0	540	0	560	0	510	5,010	14
0	1	0	1	0	1	6	—
0	760	0	780	0	750	6,940	19
0	1	0	1	0	1	6	—

892,135	872,888	839,543	838,903	780,061	853,796	10,949,688	29,999
274,854	269,469	237,468	228,727	216,798	235,763	3,245,099	8,891
3,196	40,053	85,966	94,556	84,033	91,660	743,957	2,038
26	365	679	738	658	730	6,063	17
73,383	40,743	37,707	54,049	44,777	52,857	489,998	1,342
497	277	257	371	308	368	3,323	9
316	227	38,752	46,071	57,310	56,516	213,279	584
1	0	145	173	213	213	795	2
153,865	146,908	38,791	0	0	0	1,293,537	3,544
728	693	181	0	0	0	5,781	16
326,181	320,987	316,678	324,129	308,108	334,870	4,201,606	11,511
7,000	12,030	20	10,500	370	12,460	126,610	347
117	212	0	182	6	223	2,320	6
5,130	20	13,550	870	11,330	590	141,240	387
90	0	227	14	191	10	2,639	7
30,140	1,680	8,100	68,520	5,270	79,180	193,000	529
276	15	70	619	47	716	1,743	5
16,650	78,430	4,260	18,550	75,820	29,530	655,680	1,796
146	695	38	158	657	257	5,890	16
55,020	23,490	78,400	13,220	17,920	0	509,000	1,395
480	205	703	120	158	0	4,688	13
70,420	68,450	72,860	71,640	66,620	72,400	822,240	2,253
737	711	741	723	667	736	8,699	24
108,294	104,856	105,315	104,524	97,100	106,320	1,340,943	3,674
182,806	177,576	180,082	181,523	158,055	176,843	2,162,040	5,923
534	573	491	455	0	0	5,363	15
545	564	567	568	573	672	7,001	19
539	569	567	586	572	679	7,024	19
542	569	567	585	573	677	7,000	19
319	157	448	464	256	388	4,090	11
304	263	0	0	118	369	2,442	7
203	365	389	437	379	51	3,928	11

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)	787,760	822,353	801,519	811,205	634,207	675,944	
ポンプ棟電力量		(kWh)	121,590	124,582	121,192	126,975	93,290	106,970	
主 ボ ン プ	No. 1-1	電力量	(kWh)	1,233	91,771	1,287	88,351	853	74,175
		運転時間	(hr)	9	704	9	733	10	658
	No. 1-2	電力量	(kWh)	91,377	4,955	90,654	2,376	61,609	1,577
		運転時間	(hr)	709	38	710	17	729	14
	No. 1-3	電力量	(kWh)	1,956	45	838	6,109	37	3,034
		運転時間	(hr)	10	0	4	34	0	17
水処理棟電力量		(kWh)	327,991	340,796	331,703	339,048	263,472	283,749	
送風機棟電力量		(kWh)	138,618	148,090	141,367	131,956	104,228	106,255	
送 風 機	No. 1	電力量	(kWh)	1,676	86,509	1,092	85,624	1,311	19,721
		運転時間	(hr)	13	702	9	702	10	174
	No. 2	電力量	(kWh)	87,761	4,239	86,315	2,684	68,905	179
		運転時間	(hr)	702	34	710	21	578	1
	No. 3	電力量	(kWh)	0	0	28	331	27	0
		運転時間	(hr)	0	0	0	1	0	0
	No. 4	電力量	(kWh)	38,468	45,718	41,735	29,700	20,104	74,670
		運転時間	(hr)	420	500	455	317	186	679
第2急速ろ過池棟電力量		(kWh)	55,967	58,909	58,768	58,553	52,174	51,579	
汚泥処理棟電力量		(kWh)	143,594	149,976	148,489	154,673	121,043	127,391	
脱 水 機	No. 1	運転時間	(hr)	482	474	468	415	196	427
	No. 2	運転時間	(hr)	480	485	469	424	297	33
濃 縮 機	No. 1-1	運転時間	(hr)	223	271	317	365	105	82
	No. 1-2	運転時間	(hr)	249	280	279	298	97	109
	No. 1-3	運転時間	(hr)	5	5	5	4	5	4

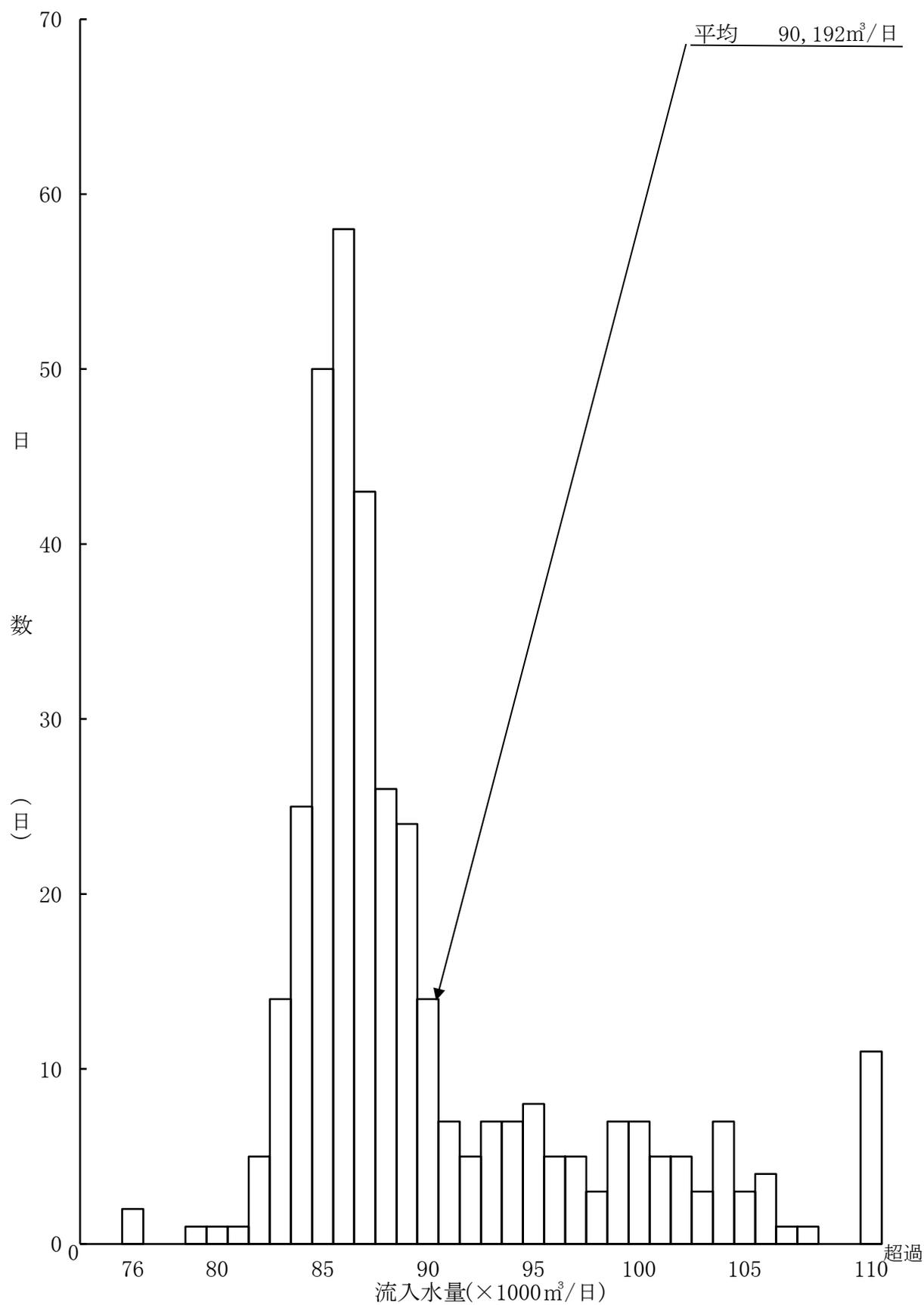
(熊野中継ポンプ場)

総合電力量		(kWh)	11,238	10,992	14,028	12,870	13,872	13,272	
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	0	0	0	
汚 水 ボ ン プ	No. 1	電力量	(kWh)	99	5,188	4,217	5,267	99	5,207
		運転時間	(hr)	4	262	213	286	5	263
	No. 2	電力量	(kWh)	5,306	297	1,129	99	5,445	317
		運転時間	(hr)	268	14	57	5	275	16

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
793,448	771,975	820,690	822,691	731,011	802,923	9,275,726	25,413
123,385	120,481	128,212	129,890	115,076	129,456	1,441,099	3,948
8,161	81,227	3,418	85,718	3,103	92,357	531,654	1,457
62	611	27	657	25	712	4,217	12
86,976	12,289	95,081	14,680	85,128	7,764	554,466	1,519
671	96	734	116	660	64	4,558	12
626	6	33	38	37	28	12,787	35
3	0	0	0	0	0	68	0
335,982	323,287	337,780	343,843	303,707	336,895	3,868,253	10,598
138,383	138,488	147,537	144,677	132,741	146,108	1,618,448	4,434
3,197	58,629	836	45,530	2,855	31,106	338,086	926
27	464	6	378	25	251	2,761	8
44,509	1,612	60,973	13,756	53,398	28,325	452,656	1,240
379	13	509	114	435	250	3,746	10
3,066	95	42	37	46	56	3,728	10
16	0	0	0	0	0	17	0
75,939	67,376	74,699	73,769	66,029	75,422	683,629	1,873
720	663	743	743	670	742	6,838	19
59,765	57,778	63,592	60,998	55,543	60,027	693,653	1,900
135,933	131,941	143,569	143,283	123,944	130,437	1,654,273	4,532
562	565	587	580	532	190	5,478	15
0	22	24	0	2	362	2,598	7
169	117	214	249	139	235	2,486	7
236	236	221	242	145	207	2,599	7
5	5	5	5	5	5	58	0

12,420	11,118	10,710	11,460	11,370	10,434	143,784	394
0	0	0	0	0	0	200	1
0	0	0	0	0	0	0	—
416	5,148	2,000	4,950	79	5,366	38,036	104
21	260	100	249	4	271	1,938	5
5,089	79	3,604	594	5,089	99	27,147	74
256	4	182	30	257	5	1,369	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4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6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 12月8日～ No.2-2汚水ポンプ 更新中 水位 -12.8m（上限警報）～-16.0m（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2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	年間を通し6池使用 4月4日～4月6日 No.8池槽内点検 4月11日～4月12日 No.10池槽内点検 4月18日～4月19日 No.12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>年間を通し 12池使用</p> <p>嫌気・好気法による運転</p> <p>返送汚泥</p> <p>4月 1日～ 5月19日 返送率一定制御 40%～60%</p> <p>5月19日～ 1月23日 返送率一定制御 30%</p> <p>1月23日～ 3月 7日 返送率一定制御 20～40%</p> <p>3月 7日～ 3月31日 返送率一定制御 30%</p> <p>送風機</p> <p>送風機を中央より運転</p> <p>風量一定 (400～1,000m³/h・池)</p>
最終沈殿池	<p>年間を通し 12池使用</p> <p>9月26日～ 9月29日 No. 4池槽内点検</p> <p>10月11日～10月14日 No. 5池槽内点検</p> <p>10月17日～10月20日 No. 6池槽内点検</p> <p>余剰汚泥</p> <p>中央プログラム設定による汚泥強制濃縮棟余剰汚泥貯留槽へ投入</p> <p>800～1400m³/日</p> <p>終沈スカムスキマー(自動運転)</p> <p>4月 1日～ 3月31日 2分/池×12池×20回/日</p>
急速砂ろ過池	<p>4月 1日～ 3月31日 13池使用</p> <p>プログラムによる自動逆洗</p> <p>年間を通して1回/日 (空洗5分、逆洗8分)</p> <p>原水ポンプ</p> <p>原水井の水位一定制御 (4.2m)</p>
消毒設備	<p>中央自動の注入率一定制御</p> <p>注入率 0.70～1.10mg/L</p>
汚泥濃縮タンク	<p>年間を通して2池使用</p> <p>6月 7日～ 6月 9日 No. 1池槽内点検</p> <p>5月30日～ 5月31日 No. 2池槽内点検</p>
余剰汚泥 強制濃縮施設	<p>No. 1～ 3遠心濃縮機のローテーション運転</p> <p>No. 3遠心濃縮機 3月3日～ 故障中</p> <p>混合濃縮汚泥</p> <p>遠心濃縮汚泥と重力濃縮汚泥の混合濃縮汚泥を消化汚泥貯留槽へ投入</p>

施 設 名	主 な 運 転 操 作 状 況
汚泥消化施設	<p>攪拌機 年間を通してNo.1・2・3・4 24時間連続運転</p> <p>循環ポンプ 24時間連続運転</p> <p>No.1 (No.1消化槽循環用) 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転</p> <p>No.2 (No.2消化槽循環用) 4月 1日～ 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～ 1月26日 4台運転で19時間/日の運転</p> <p>1月26日～ No.1脱水機故障中</p> <p>1月26日～ 3月31日 3台運転で19時間/日の運転</p> <p>汚泥貯留槽ばっ気ブロワ 24時間連続運転</p>
電 気 計 装	<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 4 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16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) 7月26日～ 9月13日 800m ³ /h 一定 (降雨時を除く) 9月14日～ 3月31日 1,330m ³ /h 一定 (降雨時を除く) 水位 -13.0m (上限警報) ～-15.5m (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29日 No.1池槽内点検 9月15日～ 9月16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25日～ 4月28日 No.24池槽内点検 5月 9日～ 5月10日 No.27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>4月 1日～ 7月25日 6池使用 7月26日～ 9月13日 4池使用 9月14日～ 3月31日 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・Ⅱ-2 60～100%(年間を通し) 循環水量 循環率一定制御 No.23～25池 4月 1日～ 3月31日 循環率 40～90% No.26～28池 4月 1日～ 5月 1日 循環率 80% 5月 2日～ No.26池 循環ポンプ故障 5月 2日～ 7月24日 循環率 0% 7月25日～ 3月31日 循環率 40～90% 凝集剤 (PAC) 注入率 4.0～9.0mg/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 1.1～2.0mg/L</p>
最終沈殿池	<p>年間を通し 6池使用 10月24日～ 10月27日 No.27池槽内点検 10月31日～ 11月 4日 No.28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 200～880m³/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>年間を通し 3池使用 (降雨時を除く) (プログラムによる自動逆洗) 7回/週 (空洗 5分、逆洗 8分) 原水ポンプ 原水井の水位一定制御 (6.0m)</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～ 6月 8日 2池使用 6月 8日～ 9月27日 1池使用 9月27日～ 3月31日 2池使用 6月20日～ 6月22日 No.1池槽内点検 6月13日～ 6月14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 1日～ 9月12日 混合濃縮汚泥投入停止 3月 1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 8月25日～ 8月31日 No.1攪拌機停止 3月27日～ No.1攪拌機停止（令和5年7月末復旧予定） No.2 24時間連続運転 循環ポンプ No.1 24時間連続運転（No.1消化槽循環） 8月25日～ 8月31日 No.1循環ポンプ停止 3月27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 4月 1日～ 3月31日 24時間連続運転（No.2消化槽循環）
汚 泥 脱 水 施 設	汚泥脱水機 4月 1日～ 8月 1日 2台運転 13～17 時間運転 8月 1日～ 9月 5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 No.1脱水機 1台運転 14時間～21時間運転 3月 8日～ 3月31日 No.1・2脱水機交互運転 8月 1日～ 9月12日 非消化汚泥脱水 3月 1日～ 非消化汚泥脱水 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 4 年度)

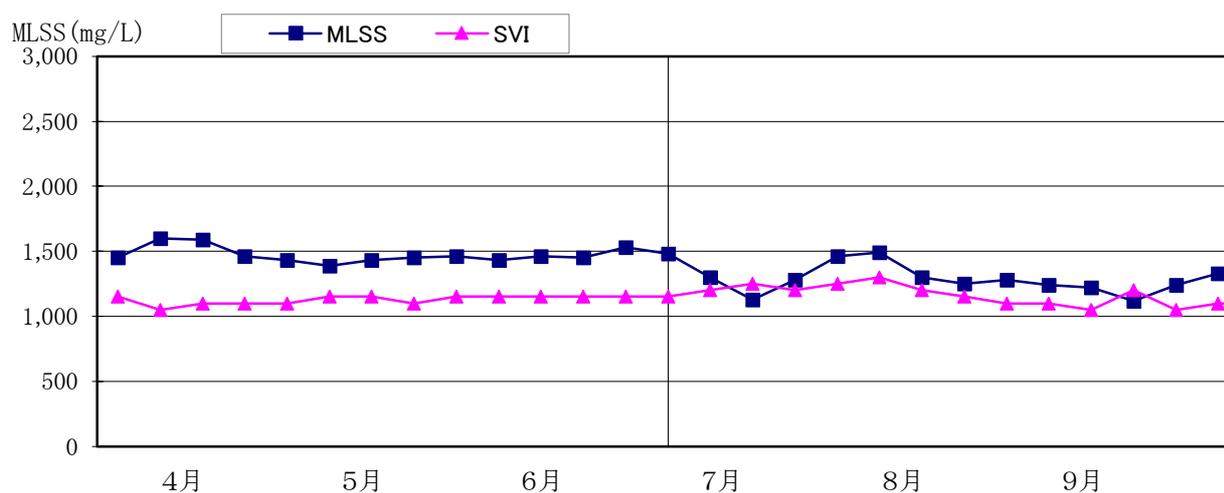
施設名	主な運転操作状況
沈砂池	手動除塵（点検時手動にてスクリーン除塵）
汚水ポンプ	No.1・2汚水ポンプを水位制御により自動運転
巡回点検	週3回浄化センターからポンプ場を巡回点検
自家用発電機	現場手動により、試運転を実施 無負荷試運転 1～2回/月（5分程度）年間18回 実負荷試運転 1回/2か月（30分程度）年間6回

8 反応タンクの管理状況

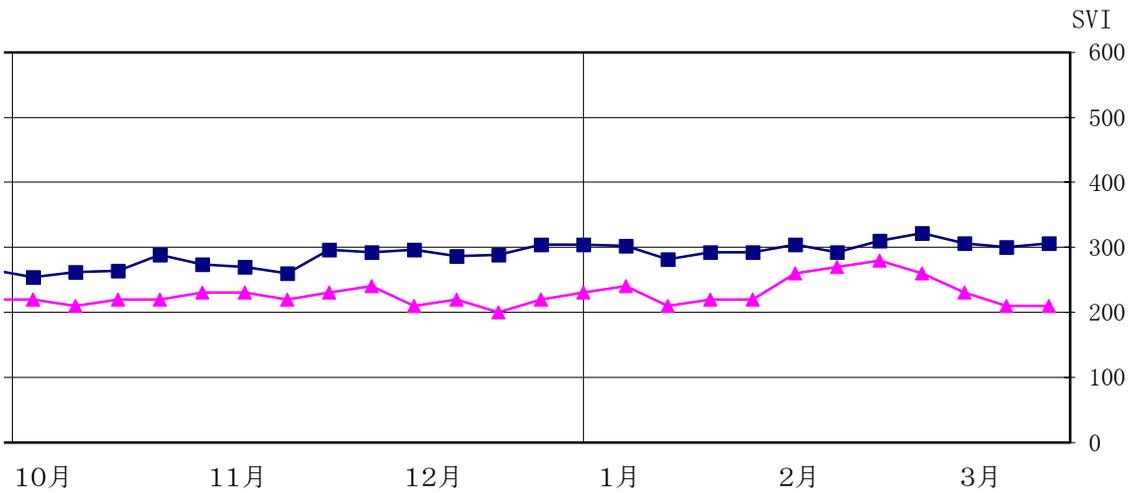
(1) I系 管理概要

項目		月 別				
		4	5	6	7	8
反応タンク流入水量 (m ³ /日)		66,432	62,369	65,301	75,392	80,392
送 風 量 (m ³ /日)		194,131	198,441	198,504	210,680	249,890
送 気 倍 率 (倍)		2.9	3.2	3.0	2.8	3.1
返 送 汚 泥 量 (m ³ /日)		31,057	26,076	19,582	22,309	23,988
返 送 率 (%)		47	42	30	30	30
余 剰 汚 泥 量 (m ³ /日)		1,138	1,083	874	1,047	1,305
反 応 タ ン ク の 状 況	D O (mg/L)	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5
	S V (%)	33	32	33	31	33
	MLSS (mg/L)	1,520	1,430	1,460	1,320	1,360
	MLVSS比 (%)	83.7	82.0	79.9	79.7	79.1
	S V I	220	230	230	240	240
	酸素利用速度 (mg/L・h)	29.4	30.4	27.9	25.8	25.8
	BOD-S S 負荷 (kg・BOD/kg・MLSS)	0.16	0.15	0.14	0.17	0.17
	返送汚泥MLSS (mg/L)	4,120	4,460	5,440	4,670	4,610
	返送汚泥MLVSS比 (%)	83.7	81.9	79.9	79.4	79.0

MLSSとSVIの動向



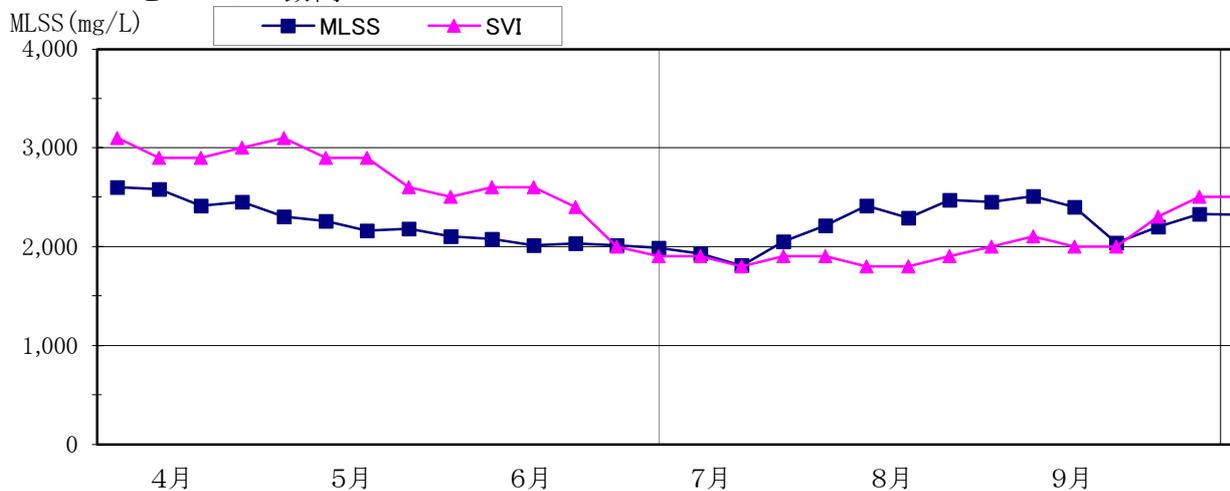
9	10	11	12	1	2	3	平均
74,769	61,692	60,996	59,684	59,737	62,321	61,289	65,882
218,227	181,437	185,832	173,430	179,520	190,253	189,148	197,498
2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0
22,243	18,532	18,346	17,894	18,707	21,699	18,968	21,603
30	30	30	30	31	35	31	33
1,179	958	921	948	1,005	925	918	1,026
0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4
27	29	31	32	33	37	35	32
1,230	1,330	1,370	1,450	1,470	1,480	1,540	1,420
78.5	78.1	79.0	79.0	80.4	81.6	81.3	80.2
220	210	230	220	220	250	230	230
23.9	20.1	20.1	18.8	18.4	19.5	23.2	23.7
0.18	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16
4,360	4,710	4,690	4,910	4,910	4,890	5,000	4,740
78.4	77.9	78.7	78.7	80.1	81.6	81.0	80.0



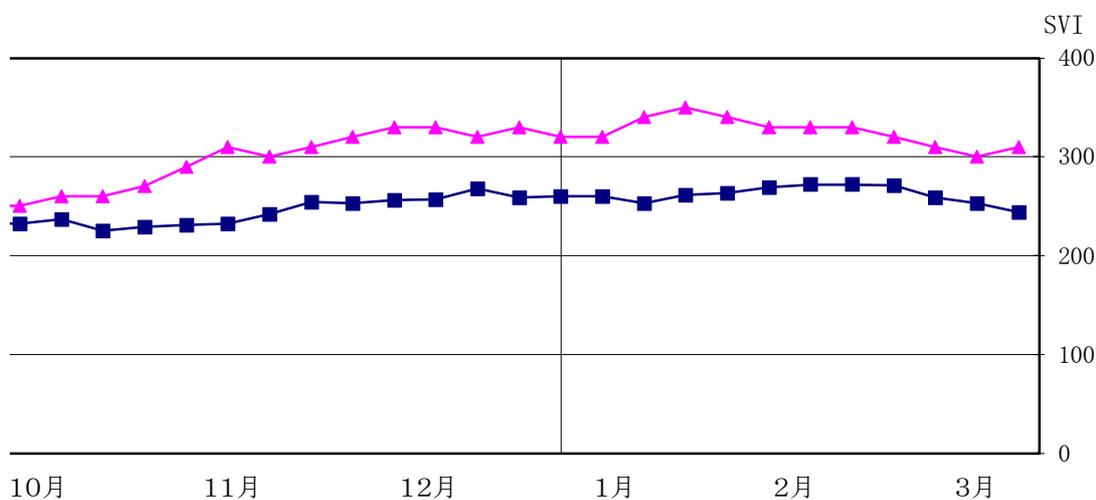
(2) II系 管理概要

項目		月 別					
		4	5	6	7	8	
反応タンク流入水量	(m ³ /日)	35,313	34,784	35,070	34,307	22,224	
送 風 量	(m ³ /日)	137,869	141,142	137,702	121,810	91,396	
送 気 倍 率	(倍)	3.9	4.1	3.9	3.6	4.1	
返 送 汚 泥 量	(m ³ /日)	24,745	33,517	34,908	31,630	17,888	
返 送 率	(%)	70	96	100	92	80	
循 環 汚 泥 量	(m ³ /日)	27,339	10,360	8,670	9,198	12,290	
循 環 率	(%)	77.4	29.8	24.7	26.8	55.3	
総 合 循 環 率	(%)	147.5	126.1	124.3	119.0	135.8	
余 剰 汚 泥 量	(m ³ /日)	574	638	700	738	236	
P A C 注 入 率	(ppm)	53.0	46.4	51.8	49.4	41.1	
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)	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	
反 応 タ ン ク の 状 況	D O	(mg/L)	2.5	1.7	2.4	2.6	1.5
	S V	(%)	73	62	49	36	44
	MLSS	(mg/L)	2,510	2,200	2,030	1,960	2,350
	MLVSS比	(%)	78.9	78.1	77.8	76.2	75.4
	S V I		290	280	240	180	190
	酸 素 利 用 速 度	(mg/L・h)	6.3	6.5	6.1	6.8	7.4
	B O D - S S 負 荷	(kg・BOD/kg・MLSS)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
	返 送 汚 泥 MLSS	(mg/L)	6,060	4,510	4,120	4,130	5,480
	返 送 汚 泥 MLVSS比	(%)	78.8	78.0	77.5	76.0	75.2

MLSSとSVIの動向



9	10	11	12	1	2	3	日平均
28,232	34,664	34,315	36,649	36,570	36,031	36,440	33,703
104,419	136,327	144,855	148,270	143,964	147,080	144,975	133,227
3.7	3.9	4.2	4.0	3.9	4.1	4.0	4.0
24,353	27,883	27,480	29,227	31,309	23,608	24,826	27,645
86	80	80	80	86	66	68	82
11,091	16,659	13,529	17,463	24,236	20,727	22,976	16,186
39.3	48.1	39.4	47.6	66.3	57.5	63.1	48.0
125.5	128.5	119.5	127.4	151.9	123.0	131.2	130.0
230	470	426	516	584	379	528	503
51.2	58.2	60.2	55.0	49.5	48.3	45.4	51.1
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.9	5.7	6.6	7.0	7.9	8.8	9.5	4.8
2.1	1.7	2.5	2.1	1.6	1.6	1.1	1.9
48	59	70	83	85	89	80	65
2,340	2,320	2,370	2,560	2,580	2,680	2,580	2,370
75.8	75.8	76.8	77.6	79.4	79.3	79.6	77.6
210	260	290	320	330	330	310	270
6.8	6.6	5.9	5.0	5.7	5.9	7.5	6.4
0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5,080	4,930	4,620	6,040	5,820	6,930	6,590	5,370
75.7	75.7	77.0	77.3	79.4	79.2	79.6	77.4



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	20.4	23.1	25.1	26.9	28.3
	透視度	(度)	97	4	4	4	4	4
	pH		97	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	浮遊物質	(mg/L)	97	160	150	140	150	140
	BOD	(mg/L)	50	180	180	180	160	170
	COD	(mg/L)	97	110	120	110	110	120
	全窒素	(mg/L)	24	33	32	31	27	30
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	24	22	20	18	21
	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	3.7	3.8	3.5	3.2	3.7
	りん酸態りん	(mg/L)	24	2.0	2.0	1.7	1.5	1.8
	よう素消費量	(mg/L)	24	29	28	30	22	29
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	24	1.9	1.7	1.6	1.6	1.9
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	30	29	34	27	27
	塩素イオン	(mg/L)	50	160	190	190	180	170
大腸菌群数	($\times 10^3$ 個/cm ³)	50	150	170	210	170	200	

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
放流水	水温	(°C)	97	21.6	23.9	26.0	27.9	29.4
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	1.9	1.6	1.7	1.7	1.5
	C-BOD	(mg/L)	50	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9
	COD	(mg/L)	97	7.8	7.5	7.4	7.1	7.7
	全窒素	(mg/L)	24	15	16	15	15	17
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	6.4	6.3	5.9	6.7	10
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	0.2
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.8	8.1	8.3	7.2	5.2
	全りん	(mg/L)	24	1.3	1.0	0.7	0.7	0.3
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.1	0.9	0.6	0.6	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)	50	160	180	180	160	160	
大腸菌群数	(個/cm ³)	50	0	2	2	3	0	

- (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
27.4	24.4	22.0	19.0	16.4	16.7	18.6	29.2	13.9	22.4
4	4	4	4	4	4	4	5	3	4
7.3	7.3	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	8.1	7.2	7.4
140	130	150	170	160	160	160	200	76	150
160	160	190	190	210	200	200	240	130	180
120	110	120	120	130	120	120	170	81	120
28	32	31	35	33	33	34	37	26	31
21	22	21	23	24	24	23	24	17	22
ND									
ND									
3.7	3.5	3.4	3.8	4.0	4.1	4.1	4.3	3.1	3.7
1.8	1.9	1.7	1.9	2.1	2.0	2.0	2.2	1.4	1.8
28	28	25	25	24	28	26	33	19	27
1.7	1.9	1.6	1.9	2.1	2.0	1.9	2.1	1.4	1.8
27	28	26	27	27	28	25	35	21	28
190	180	160	150	160	170	160	240	130	170
160	170	150	140	110	100	150	240	81	160

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.5	25.7	23.2	20.2	18.2	17.9	19.7	30.0	17.2	23.6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.3	6.7	7.0
ND	1	ND	ND						
1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.8	2.3	1.0	1.6
1.0	1.0	1.1	0.8	1.1	1.2	1.2	1.5	0.7	1.1
7.7	7.5	7.5	7.4	7.7	8.0	7.7	9.2	6.3	7.6
17	16	17	16	17	17	17	18	14	16
9.1	7.2	6.8	7.2	8.0	7.2	8.0	11	5.4	7.4
0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND
6.0	7.9	8.5	7.5	7.9	7.8	6.7	9.2	5.2	7.4
0.6	0.5	0.8	0.3	0.5	1.0	1.2	1.3	0.1	0.7
0.4	0.4	0.6	0.1	0.4	0.9	1.1	1.1	ND	0.6
ND									
ND									
ND									
190	170	180	170	170	170	170	240	130	170
0	4	5	1	0	0	2	10	0	2

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
I 系 放 流 水	水温	(°C)	97	21.6	24.1	26.0	27.9	29.4
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	2.5	1.8	2.1	1.8	1.7
	C-BOD	(mg/L)	50	1.5	1.2	1.2	1.0	0.9
	COD	(mg/L)	97	9.1	8.7	8.4	8.1	8.4
	全窒素	(mg/L)	24	20	19	20	19	21
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	9.9	9.8	9.0	10	13
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	0.1	0.2	0.1	ND	0.2
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	8.2	8.2	8.7	6.8	5.1
	全りん	(mg/L)	24	1.6	1.2	0.7	0.7	0.4
	りん酸態りん	(mg/L)	24	1.4	1.1	0.6	0.6	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)	50	160	180	170	160	160
	大腸菌群数	(個/cm ³)	50	0	0	0	0	0

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
II 系 放 流 水	水温	(°C)	97	21.6	23.7	26.0	28.0	29.3
	透視度	(度)	97	100	100	100	100	100
	pH		97	6.6	6.7	6.7	6.8	7.0
	浮遊物質	(mg/L)	97	ND	ND	ND	ND	ND
	BOD	(mg/L)	50	0.7	1.3	1.0	1.2	0.8
	C-BOD	(mg/L)	50	0.7	1.3	1.0	1.2	0.8
	COD	(mg/L)	97	5.4	5.4	5.4	5.0	4.9
	全窒素	(mg/L)	24	7.6	8.3	8.1	8.5	6.3
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	7.1	7.9	7.5	8.0	5.7
	全りん	(mg/L)	24	0.6	0.5	0.6	0.6	0.3
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.6	0.5	0.5	0.6	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)	50	150	170	180	160	170
	大腸菌群数	(個/cm ³)	50	2	4	6	10	1

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.5	25.7	23.2	20.3	18.2	17.9	19.9	30.1	17.2	23.6
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.5	6.7	7.1
ND	2	ND	ND						
1.8	1.7	1.8	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	1.1	1.9
1.1	1.2	1.2	0.8	1.2	1.5	1.4	1.8	0.7	1.2
8.6	8.7	8.8	8.7	9.3	9.6	9.3	10	6.7	8.8
19	20	21	21	22	21	22	22	18	20
12	11	11	12	14	12	13	14	8.5	11
0.2	0.2	0.1	ND	0.2	0.1	0.2	0.3	ND	0.1
6.1	7.9	8.6	7.4	7.7	7.2	7.0	10	5.0	7.4
0.7	0.5	1.1	0.3	0.7	1.4	1.9	2.0	0.1	0.9
0.5	0.4	0.9	0.1	0.5	1.2	1.7	1.8	ND	0.8
ND									
ND									
ND									
200	170	180	160	160	170	170	250	120	170
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

9	10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
28.6	25.8	23.2	20.0	18.1	17.7	19.5	29.8	17.2	23.5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.5	6.7	7.2	6.4	6.7
ND									
1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	1.8	0.4	0.9
0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	1.8	0.4	0.9
5.1	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.2	5.9	4.3	5.2
6.0	8.4	8.6	8.1	8.8	9.3	7.0	9.6	5.9	7.9
ND									
ND									
5.6	7.9	8.1	7.7	8.4	8.7	6.3	9.0	5.4	7.4
0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.6	ND	0.4
0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	ND	0.3
ND									
ND									
ND									
190	180	180	190	180	170	170	220	130	170
2	9	17	4	0	1	6	32	0	5

項目	月別	測定回数	4	5	6	7	8
I系 最終沈殿池 流入水	水温 (°C)	97	20.9	23.3	25.0	27.0	28.2
	透視度 (度)	97	5	4	5	5	5
	pH	97	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	210	200	210	180	180
	BOD (mg/L)	50	240	230	220	180	190
	COD (mg/L)	97	120	120	120	110	110
	全窒素 (mg/L)	24	37	38	36	33	35
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	27	27	25	22	24
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.1	0.1	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/L)	24	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
	全りん (mg/L)	24	6.2	6.3	5.8	5.8	6.3
	りん酸態りん (mg/L)	24	3.0	3.0	3.0	3.1	3.5
	塩素イオン (mg/L)	50	150	170	170	170	160

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)	97	21.5	23.7	25.1	26.9	28.3
	透視度 (度)	97	7	7	8	8	9
	pH	97	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
	浮遊物質 (mg/L)	97	59	57	53	47	47
	BOD (mg/L)	50	110	110	99	87	84
	COD (mg/L)	97	69	70	64	60	61
	全窒素 (mg/L)	24	35	34	32	29	31
	アンモニア性窒素 (mg/L)	24	27	26	24	22	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	5.1	5.1	4.8	4.6	5.1
	りん酸態りん (mg/L)	24	3.2	3.3	3.2	3.1	3.5
	塩素イオン (mg/L)	50	150	170	170	170	150

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)						
	透視度 (度)						
	pH						
	浮遊物質 (mg/L)						
	BOD (mg/L)						
	C-BOD (mg/L)						
	COD (mg/L)						
	全窒素 (mg/L)						
	アンモニア性窒素 (mg/L)						
	亜硝酸性窒素 (mg/L)						
	硝酸性窒素 (mg/L)						
	全りん (mg/L)						
	りん酸態りん (mg/L)						
塩素イオン (mg/L)							
大腸菌群数 (個/cm ³)							

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	21.1	23.3	25.1	26.7	28.2
	透視度	(度)	97	4	4	5	5	5
	pH		97	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3
	浮遊物質	(mg/L)	97	220	220	210	190	180
	BOD	(mg/L)	50	230	250	200	170	170
	COD	(mg/L)	97	130	130	130	110	110
	全窒素	(mg/L)	24	38	38	38	34	30
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	29	28	27	24	22
	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	0.3	0.2
	全りん	(mg/L)	24	5.6	5.4	5.3	4.6	4.6
	りん酸態りん	(mg/L)	24	2.3	2.3	2.2	2.0	2.1
	塩素イオン	(mg/L)	50	140	170	170	160	150

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	23.4	25.1	27.0	28.4
	透視度	(度)	97	8	8	8	9	9
	pH		97	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3
	浮遊物質	(mg/L)	97	61	58	56	45	42
	BOD	(mg/L)	50	98	100	90	79	84
	COD	(mg/L)	97	68	68	63	57	58
	全窒素	(mg/L)	24	35	34	33	30	26
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	28	27	26	22	20
	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	3.8	3.6	3.3	3.3
	りん酸態りん	(mg/L)	24	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9
	塩素イオン	(mg/L)	50	140	170	170	160	150

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)						
	透視度	(度)						
	pH							
	浮遊物質	(mg/L)						
	BOD	(mg/L)						
	C-BOD	(mg/L)						
	COD	(mg/L)						
	全窒素	(mg/L)						
	アンモニア性窒素	(mg/L)						
	亜硝酸性窒素	(mg/L)						
	硝酸性窒素	(mg/L)						
	全りん	(mg/L)						
	りん酸態りん	(mg/L)						
塩素イオン	(mg/L)							
大腸菌群数	(個/cm ³)							

(2) 健康項目、特殊項目

(流入水 1/2)

採 水 月 日		4. 7	4. 21	5. 12	5. 19	6. 2	6. 16
天 候	前々日	晴	晴	曇	晴	晴	曇時々雨
	前日	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	雨後曇
	当日	晴	曇後雨	曇後雨	晴時々曇	晴	曇後晴
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	20.0	20.4	23.0	23.0	24.4	24.4
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	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		0.2		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	22	22	20	22	16	
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)	0.13		0.11		0.11		
溶解性鉄 (mg/L)	0.1		0.1		0.1		
溶解性マンガン (mg/L)	ND		ND		ND		
全クロム (mg/L)	ND		ND		ND		
その他	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						

7. 7	7. 14	8. 4	8. 24	9. 1	9. 8	10. 6	10. 20	11. 2
曇時々雨	晴一時雨	晴	晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴
曇時々雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	晴	曇
曇時々晴	雨	曇後晴	曇一時晴	曇時々雨	晴	曇	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
27.0	26.7	29.2	28.4	28.4	27.7	25.8	24.3	22.6
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.1		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
17	16	20	19	19	20	20	21	22
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.03		0.03		0.03		0.02		0.02
0.12		0.18		0.10		0.11		0.12
0.1		0.1		0.2		0.1		0.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.091		

(流入水 2/2)

採 水 月 日		11. 24	12. 1	12. 14	1. 12	1. 19	2. 2
天 候	前々日	晴後曇	曇時々雨	曇	晴	晴	晴
	前日	雨後曇	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇時々晴	曇後晴	晴	曇後晴	晴時々曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	21.5	21.0	19.9	17.4	17.9	17.8
	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)			0.2		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)		19	21	23	24	24	24
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)			0.13		0.16		0.12
溶解性鉄 (mg/L)			0.1		ND		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)						

2. 16	3. 2	3. 9	最大	最小	平均
晴時々曇	晴	晴			
曇後晴	曇後雨	晴			
曇後晴	曇時々晴	晴			
10:00	10:00	10:00			
16.9	17.5	18.4	29.2	16.9	22.7
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	ND		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
	0.2		0.2	0.2	0.2
24	22	24	24	16	21
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
	0.03		0.03	0.02	0.03
	0.17		0.18	0.10	0.13
	0.1		0.2	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND
	ND		ND	ND	ND
			0.091	0.091	0.091

(I系放流水 1/2)

採水月日		4.7	4.21	5.12	5.19	6.2	6.16
天候	前々日	晴	晴	曇	晴	晴	曇時々雨
	前日	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	雨後曇
	当日	晴	曇後雨	曇後雨	晴時々曇	晴	曇後晴
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健全	水温 (°C)	21.0	21.1	24.0	24.1	25.5	25.1
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
健康	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND	
項目	チウラム (mg/L)	ND		ND		ND	
	シマジン (mg/L)	ND		ND		ND	
	チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND	
	ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND	
	セレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ほう素 (mg/L)	ND		ND		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)	12	12	13	12	14	11
	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. 7	7. 14	8. 4	8. 24	9. 1	9. 8	10. 6	10. 20	11. 2
曇時々雨	晴一時雨	晴	晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴
曇時々雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	晴	曇
曇時々晴	雨	曇後晴	曇一時晴	曇時々雨	晴	曇	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
28.2	27.4	29.3	29.2	29.4	28.7	26.8	25.4	24.4
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
11	11	11	10	11	11	12	13	13
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.05		0.05		0.04		0.03		0.06
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0004		

(I系放流水 2/2)

採水月日		11.24	12.1	12.14	1.12	1.19	2.2
天候	前々日	晴後曇	曇時々雨	曇	晴	晴	晴
	前日	雨後曇	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇時々晴	曇後晴	晴	曇後晴	晴時々曇
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健	水温 (°C)	21.8	21.8	20.9	18.5	19.0	17.5
	シアン (mg/L)		ND		ND		ND
	アルキル水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	有機りん (mg/L)						
	カドミウム (mg/L)		ND		ND		ND
	鉛 (mg/L)		ND		ND		ND
	六価クロム (mg/L)		ND		ND		ND
	ひ素 (mg/L)		ND		ND		ND
	総水銀 (mg/L)		ND		ND		ND
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)		ND		ND		ND
康	トリクロロエチレン (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
項	チウラム (mg/L)		ND		ND		ND
	シマジン (mg/L)		ND		ND		ND
	チオベンカルブ (mg/L)		ND		ND		ND
	ベンゼン (mg/L)		ND		ND		ND
	セレン (mg/L)		ND		ND		ND
	ほう素 (mg/L)		ND		ND		ND
	ふっ素 (mg/L)		0.2		0.2		0.2
	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)	13	11	13	13	13	12
	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)		0.08		0.46		0.25
	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
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						
その他							

2. 16	3. 2	3. 9	最大	最小	平均	排水基準
晴時々曇	晴	晴				
曇後晴	曇後雨	晴				
曇後晴	曇時々晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
17.8	18.8	19.7	29.4	17.5	23.6	
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	検出されないこと
			ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.005
	ND		ND	ND	ND	0.003
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.04
	ND		ND	ND	ND	1
	ND		ND	ND	ND	0.4
	ND		ND	ND	ND	3
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.02
	ND		ND	ND	ND	0.06
	ND		ND	ND	ND	0.03
	ND		ND	ND	ND	0.2
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	0.1
	ND		ND	ND	ND	230
	0.2		0.2	0.2	0.2	15
12	12	13	14	10	12	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.06		0.46	0.03	0.10	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0004	0.0004	0.0004	10

(II系放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 7	4. 21	5. 12	5. 19	6. 2	6. 16
天 候	前々日	晴	晴	曇	晴	晴	曇時々雨
	前日	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	雨後曇
	当日	晴	曇後雨	曇後雨	晴時々曇	晴	曇後晴
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健	水温 (°C)	20.3	22.0	23.8	23.5	25.0	25.1
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
康	トリクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	テトラクロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ジクロロメタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND		ND		ND	
項	チウラム (mg/L)	ND		ND		ND	
	シマジン (mg/L)	ND		ND		ND	
	チオベンカルブ (mg/L)	ND		ND		ND	
	ベンゼン (mg/L)	ND		ND		ND	
	セレン (mg/L)	ND		ND		ND	
	ほう素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ふっ素 (mg/L)	0.1		0.1		0.2	
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	7.1	7.0	7.8	7.9	7.5	7.5
	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)	ND		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	
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)						
そ の 他							

7. 7	7. 14	8. 4	8. 24	9. 1	9. 8	10. 6	10. 20	11. 2
曇時々雨	晴一時雨	晴	晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴
曇時々雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	晴	曇
曇時々晴	雨	曇後晴	曇一時晴	曇時々雨	晴	曇	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
28.3	28.0	29.3	29.1	29.6	28.8	26.9	25.5	24.7
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		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.1		0.1
8.2	7.7	5.9	5.4	5.5	5.6	7.5	8.2	8.1
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.04		0.04		0.03		0.03		0.05
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND

(II系放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 24	12. 1	12. 14	1. 12	1. 19	2. 2
天 候	前々日	晴後曇	曇時々雨	曇	晴	晴	晴
	前日	雨後曇	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴時々曇
	当日	曇	曇時々晴	曇後晴	晴	曇後晴	晴時々曇
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	21.8	22.0	19.6	18.8	18.8	17.5
	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		ND
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)		8.0	7.6	7.7	8.4	8.3	9.0
1,4-ジオキサン (mg/L)			ND		ND		ND
フェノール類 (mg/L)			ND		ND		ND
銅 (mg/L)			ND		ND		ND
亜鉛 (mg/L)			0.05		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. 16	3. 2	3. 9	最大	最小	平均	排水基準
晴時々曇	晴	晴				
曇後晴	曇後雨	晴				
曇後晴	曇時々晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
17.4	18.7	19.4	29.6	17.4	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
	ND		ND	ND	ND	230
	ND		0.2	ND	0.1	15
8.4	7.1	5.4	9.0	5.4	7.4	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.06		0.06	ND	0.04	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
						10

(放流水 1/2)

採 水 月 日		4. 7	4. 21	5. 12	5. 19	6. 2	6. 16
天 候	前々日	晴	晴	曇	晴	晴	曇時々雨
	前日	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	雨後曇
	当日	晴	曇後雨	曇後雨	晴時々曇	晴	曇後晴
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
健 康 項 目	水温 (°C)	20.7	21.4	23.9	23.9	25.3	25.1
	シアン (mg/L)	ND		ND		ND	
	アルキル水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん (mg/L)	ND					
	カドミウム (mg/L)	ND		ND		ND	
	鉛 (mg/L)	ND		ND		ND	
	六価クロム (mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素 (mg/L)	ND		ND		ND	
	総水銀 (mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND		ND		ND	
	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		0.2		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)	10	11	11	10	12	9.8	
1,4-ジオキサン (mg/L)	ND		ND		ND		
フェノール類 (mg/L)	ND		ND		ND		
銅 (mg/L)	ND		ND		ND		
亜鉛 (mg/L)	0.03		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. 7	7. 14	8. 4	8. 24	9. 1	9. 8	10. 6	10. 20	11. 2
曇時々雨	晴一時雨	晴	晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴
曇時々雨	曇時々晴	晴	晴	曇一時雨	晴	曇時々晴	晴	曇
曇時々晴	雨	曇後晴	曇一時晴	曇時々雨	晴	曇	晴	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
28.2	27.6	29.3	29.2	29.4	28.7	26.8	25.4	24.5
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						ND		
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
10	9.7	9.8	9.2	9.8	9.6	10	12	11
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
0.05		0.05		0.04		0.03		0.06
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
ND		ND		ND		ND		ND
						0.0004		

(放流水 2/2)

採 水 月 日		11. 24	12. 1	12. 14	1. 12	1. 19	2. 2	
天 候	前々日	晴後曇	曇時々雨	曇	晴	晴	晴	
	前日	雨後曇	曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴時々曇	
	当日	曇	曇時々晴	曇後晴	晴	曇後晴	晴時々曇	
採 水 時 刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
健 康 項 目	水温 (°C)	21.8	21.9	20.4	18.6	18.9	17.5	
	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		0.1	
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)		11	10	11	11	11	11	
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)			0.07		0.30		0.18
	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. 16	3. 2	3. 9	最大	最小	平均	排水基準
晴時々曇	晴	晴				
曇後晴	曇後雨	晴				
曇後晴	曇時々晴	晴				
10:00	10:00	10:00				
17.7	18.8	19.6	29.4	17.5	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
	ND		ND	ND	ND	230
	0.1		0.2	0.1	0.2	15
10	10	9.8	12	9.2	10	100
	ND		ND	ND	ND	0.5
	ND		ND	ND	ND	5
	ND		ND	ND	ND	3
	0.06		0.30	0.03	0.08	2
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	10
	ND		ND	ND	ND	2
			0.0004	0.0004	0.0004	10

(3) 通日試験 I系

項目		月別	7月27日～7月28日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		27.4	26.4	27.1
	透視度 (度)		10	4	6
	pH		7.4	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		250	68	180
	BOD (mg/L)		210	100	170
	COD (mg/L)		150	57	110
	全窒素 (mg/L)		45	21	31
	全りん (mg/L)		5.8	2.3	3.9
	塩素イオン (mg/L)		240	130	190
	大腸菌群数 (個/cm ³)		240×10 ³	200×10 ³	220×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)				
	pH				
	浮遊物質 (mg/L)				
	BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)				
	全窒素 (mg/L)				
	全りん (mg/L)				
	塩素イオン (mg/L)				
最初沈殿池流出水	透視度 (度)		11	8	9
	pH		7.5	7.2	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		52	34	44
	BOD (mg/L)		100	74	89
	COD (mg/L)		72	44	58
	全窒素 (mg/L)		38	21	28
	全りん (mg/L)		6.3	2.8	4.6
	塩素イオン (mg/L)		200	120	160
最終沈殿池流出水	透視度 (度)				
	pH				
	浮遊物質 (mg/L)				
	BOD (mg/L)				
	C-BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)				
	全窒素 (mg/L)				
	全りん (mg/L)				
放流水	水温 (°C)		28.6	27.9	28.2
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.3	7.2	7.2
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		2.3	1.7	2.0
	C-BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)		9.2	7.5	8.3
	全窒素 (mg/L)		21	16	18
	全りん (mg/L)		0.2	0.2	0.2
	塩素イオン (mg/L)		160	150	160
大腸菌群数 (個/cm ³)		0	0	0	

(注) 1 C-BODとは硝化抑制試薬を加え測定したBODのこと。

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

II系

項目		月別	10月12日～10月13日		
			最大	最小	平均
流入水	水温 (°C)		24.6	24.3	24.5
	透視度 (度)		10	5	7
	pH		7.5	7.1	7.3
	浮遊物質 (mg/L)		200	79	120
	BOD (mg/L)		180	85	130
	COD (mg/L)		110	55	90
	全窒素 (mg/L)		36	20	28
	全りん (mg/L)		4.4	2.3	3.6
	塩素イオン (mg/L)		260	110	180
	大腸菌群数 (個/cm ³)		260×10 ³	170×10 ³	210×10 ³
最初沈殿池流入水	透視度 (度)				
	pH				
	浮遊物質 (mg/L)				
	BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)				
	全窒素 (mg/L)				
	全りん (mg/L)				
	塩素イオン (mg/L)				
最初沈殿池流出水	透視度 (度)		12	7	9
	pH		7.7	7.3	7.4
	浮遊物質 (mg/L)		58	36	48
	BOD (mg/L)		100	74	91
	COD (mg/L)		82	44	64
	全窒素 (mg/L)		41	22	31
	全りん (mg/L)		4.6	2.8	3.6
	塩素イオン (mg/L)		220	130	180
最終沈殿池流出水	透視度 (度)				
	pH				
	浮遊物質 (mg/L)				
	BOD (mg/L)				
	C-BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)				
	全窒素 (mg/L)				
	全りん (mg/L)				
放流水	水温 (°C)		26.1	25.8	26.0
	透視度 (度)		100	100	100
	pH		7.0	6.8	6.9
	浮遊物質 (mg/L)		ND	ND	ND
	BOD (mg/L)		1.1	0.7	0.9
	C-BOD (mg/L)				
	COD (mg/L)		5.8	5.0	5.4
	全窒素 (mg/L)		9.0	7.4	8.2
	全りん (mg/L)		0.5	0.4	0.5
	塩素イオン (mg/L)		210	200	210
大腸菌群数 (個/cm ³)		13	5	8	

(注) 1 C-BODとは硝化抑制試薬を加え測定したBODのこと。

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

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						
	引抜量 (m ³ /日)	1,348	1,400	1,333	1,168	1,240	
	濃度 (%)						
	強熱減量 (%)						
汚泥濃縮タンク	pH	5.8	5.3	5.6	5.4	5.2	
	引抜量 (m ³ /日)	232	231	235	230	341	
	濃度 (%)	3.69	3.35	3.41	3.45	2.83	
	強熱減量 (%)	88.9	89.6	88.6	86.3	88.3	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	1,199	1,145	911	1,089	1,352
		濃度 (%)					
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	166	164	167	191	195
		濃度 (%)					
		強熱減量 (%)					
	汚泥	回収率 (%)					
		分離液濃度 (mg/L)					
脱水機	運転時間 (hr/日)		64.7	63.7	62.2	64.8	64.5
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	433	429	418	440	557
		固形物量 (kg/日)	6,083	6,002	6,074	6,389	7,987
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	151.9	149.7	148.5	162.5	162.5
		添加率 (%)	2.50	2.49	2.44	2.54	2.03
	ろ過速度 (kg/m・時)		47	47	49	49	62
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	25.59	25.20	25.54	28.27	37.71
		含水率 (%)	81.0	81.1	80.6	80.4	81.5
	脱水ケーキ	固形物量 (kg/日)	4,811	4,725	4,850	5,443	7,038
		強熱減量 (%)	78.8	78.7	78.2	77.0	77.5
汚泥回収率 (%)		79.1	78.7	79.8	85.2	88.1	
ろ布洗浄液浮遊物質 (mg/L)		55	70	97	69	90	
排水槽浮遊物質 (mg/L)							
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)							

- (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、試験項目を一部削減した。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
1, 356	1, 404	1, 342	1, 356	1, 338	1, 195	1, 195	1, 307
5. 6	5. 2	5. 5	5. 3	5. 3	5. 3	5. 5	5. 4
318	243	289	205	198	213	254	249
2. 98	3. 17	3. 13	3. 53	3. 57	3. 48	3. 57	3. 34
86. 1	89. 5	89. 5	90. 0	91. 4	90. 7	89. 8	89. 1
1, 243	996	963	992	1, 052	965	955	1, 073
151	121	127	151	156	135	240	164
61. 2	57. 7	63. 8	59. 0	59. 2	52. 4	56. 4	60. 8
492	417	462	407	428	385	519	449
6, 833	5, 728	6, 517	5, 923	6, 608	5, 872	7, 892	6, 499
143. 7	131. 1	151. 1	145. 1	157. 3	139. 7	166. 9	151. 0
2. 10	2. 29	2. 32	2. 45	2. 38	2. 38	2. 11	2. 32
56	50	51	50	56	56	70	53
31. 01	25. 17	27. 56	26. 91	31. 37	28. 24	38. 10	29. 25
80. 4	80. 5	80. 6	81. 1	81. 9	82. 6	83. 0	81. 2
5, 897	4, 823	5, 151	4, 915	5, 505	4, 799	6, 437	5, 373
76. 8	76. 7	78. 6	78. 7	78. 5	80. 1	79. 8	78. 3
86. 3	84. 2	79. 0	83. 0	83. 3	81. 7	81. 6	82. 7
64	46	37	24	50	40	110	62

管理概要（汚泥試験） II系

区分		月別					
		4	5	6	7	8	
最初沈殿池汚泥	pH						
	引抜量 (m ³ /日)	554	546	551	549	575	
	濃度 (%)						
	強熱減量 (%)						
汚泥濃縮タンク	pH	5.7	5.5	5.6	5.3	5.3	
	引抜量 (m ³ /日)	207	194	201	159	96	
	濃度 (%)	3.20	3.26	3.04	3.63	2.83	
	強熱減量 (%)	88.9	90.0	87.8	86.0	88.1	
強制濃縮設備	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	575	638	698	739	236
		濃度 (%)					
	濃縮汚泥	発生量 (m ³ /日)	56	62	57	63	22
		濃度 (%)					
		強熱減量 (%)					
		回収率 (%)					
	分離液濃度 (mg/L)						
脱水機	運転時間 (hr/日)	32.0	30.9	31.2	27.0	15.9	
	供給汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	256	248	249	217	119
		固形物量 (kg/日)	3,824	3,794	3,838	3,452	3,269
	高分子凝集剤	添加量 (kg/日)	119.6	112.5	114.2	104.2	10.7
		添加率 (%)	3.13	2.97	2.97	3.02	0.33
	汚泥処理量 (m ³ /h)	7.99	8.00	7.98	8.01	7.48	
	脱水ケーキ	発生量 (t/日)	16.43	16.20	15.76	13.85	12.38
		含水率 (%)	78.1	78.1	78.1	77.9	74.7
		固形物量 (kg/日)	3,547	3,497	3,423	3,037	3,042
		強熱減量 (%)	72.4	72.9	72.9	71.8	84.4
汚泥回収率 (%)	92.8	92.2	89.2	88.0	93.1		
排水槽浮遊物質 (mg/L)							
濃縮タンク越流水浮遊物質 (mg/L)							

- (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、試験項目を一部削減した。該当する項目については、測定結果を「\」と表記している。

9	10	11	12	1	2	3	平均
548	571	595	591	707	761	831	614
5.1	5.2	5.3	5.8	5.9	5.9	5.7	5.5
132	180	174	182	192	181	193	174
3.48	3.47	3.66	3.20	3.18	3.05	3.37	3.28
86.3	88.5	89.9	88.5	90.2	89.2	90.5	88.7
230	468	424	514	580	377	524	501
19	44	30	43	56	48	54	46
15.3	18.1	19.6	19.7	18.7	19.1	17.8	22.1
150	192	194	196	188	208	143	196
2,903	2,931	3,011	3,065	2,994	3,221	4,428	3,396
49.8	84.6	80.3	85.8	88.3	100.5	21.5	80.7
1.71	2.89	2.67	2.80	2.95	3.12	0.49	2.38
9.78	10.60	9.90	9.93	10.06	10.93	8.05	8.88
10.79	11.68	12.30	12.26	12.51	13.52	17.92	13.80
76.2	78.0	78.2	78.1	78.2	78.1	75.4	77.4
2,519	2,531	2,687	2,663	2,712	2,902	4,417	3,083
75.4	69.3	70.9	71.6	72.1	72.9	87.5	74.5
86.7	86.3	89.2	86.9	90.6	90.1	99.8	90.8

(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						
		4.5	6.7	8.2	10.4	12.6	2.7	
溶 出 試 験	含水率 (%)	81.2	80.7	81.3	80.2	80.8	83.0	
	熱しゃく減量 (%)	79.2	78.8	77.2	76.8	79.0	81.0	
	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
	ヒ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
	トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
	チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
	1,4-ジオキサン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5

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

試料名		脱水ケーキ (II系)						
試験項目		試料採取月日						基準値
		4. 5	6. 7	8. 2	10. 4	12. 6	2. 7	
溶 出 試 験	含水率 (%)	77.9	78.0	75.0	77.7	78.1	78.0	
	熱しゃく減量 (%)	71.4	73.0	80.7	68.4	71.5	72.8	
	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
	ホリ塩化ビフェニル (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。

(3) 消化槽の汚泥試験 I系

区分		月別	4	5	6	7	8
第1消化槽内温度		(°C)	37.0	37.2	37.3	37.5	37.5
第2消化槽内温度		(°C)	37.0	37.1	36.9	37.1	37.3
第3消化槽内温度		(°C)	37.6	37.5	37.4	37.6	37.7
第4消化槽内温度		(°C)	37.8	37.4	37.1	37.3	37.4
消化槽投入汚泥	量	(m ³ /月)	11,947	12,224	12,058	13,059	16,617
	pH		5.8	5.6	5.6	5.5	5.4
	濃度	(%)	3.33	3.10	3.39	3.48	3.02
	強熱減量	(%)	87.3	87.6	86.3	85.3	86.1
第1循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	6.9
	濃度	(%)	1.35	1.34	1.37	1.48	1.46
	強熱減量	(%)	74.3	74.7	74.0	73.8	73.7
	アルカリ度	(mg/L)	3,100	2,900	2,800	2,700	2,500
第2循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
	濃度	(%)	1.34	1.33	1.39	1.48	1.46
	強熱減量	(%)	74.3	74.4	74.0	73.8	73.6
	アルカリ度	(mg/L)	3,100	2,900	2,800	2,700	2,500
第3循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
	濃度	(%)	1.32	1.31	1.36	1.45	1.43
	強熱減量	(%)	74.7	74.7	74.6	74.1	73.8
	アルカリ度	(mg/L)	3,000	2,900	2,800	2,700	2,500
第4循環消化槽汚泥	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
	濃度	(%)	1.37	1.37	1.40	1.51	1.47
	強熱減量	(%)	74.3	74.7	74.3	74.0	73.7
	アルカリ度	(mg/L)	3,200	3,000	2,900	2,800	2,600
消化汚泥	量	(m ³ /月)	12,996	13,309	12,538	13,643	17,273
	pH		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9
	濃度	(%)	1.35	1.35	1.39	1.50	1.46
	強熱減量	(%)	74.3	74.5	74.1	73.9	73.7
	アルカリ度	(mg/L)	3,100	3,000	2,800	2,700	2,600
脱液離	量	(m ³ /月)	0	0	0	0	0
	濃度	(%)	—	—	—	—	—
消化率		(%)	57.8	58.7	54.5	51.2	55.0
投入有機物容量負荷		(kg/m ³ ・日)	0.81	0.76	0.84	0.86	0.98
消化日数		(日)	35.5	35.9	35.1	33.6	26.3
摘 要			消化槽の温度は、中部での測定値である。				

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
37.6	37.5	37.3	37.1	37.0	37.0	36.9	37.2
37.3	37.5	37.2	37.0	36.7	36.0	36.2	36.9
37.6	37.7	37.4	37.4	37.3	37.5	37.5	37.5
37.5	37.5	37.3	37.3	37.2	37.1	37.2	37.3
14,066	11,273	12,495	11,045	10,972	9,757	15,301	413
5.7	5.5	5.7	5.4	5.3	5.5	5.5	5.5
3.13	3.18	3.02	3.52	3.53	3.48	3.38	3.29
84.8	86.8	87.7	88.5	89.9	89.7	87.7	87.3
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.39	1.38	1.36	1.43	1.49	1.49	1.51	1.42
72.7	72.7	73.2	73.8	74.1	74.8	75.1	73.9
2,300	2,400	2,400	2,600	2,800	3,100	3,100	2,700
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.41	1.39	1.38	1.42	1.48	1.48	1.50	1.42
72.8	72.4	73.3	73.8	74.0	74.7	74.6	73.8
2,300	2,400	2,400	2,600	2,800	3,100	3,100	2,700
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.37	1.35	1.36	1.41	1.50	1.46	1.46	1.40
73.2	72.9	73.5	73.9	74.4	75.4	75.1	74.2
2,400	2,400	2,400	2,600	2,900	3,100	3,100	2,700
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.41	1.41	1.40	1.45	1.52	1.48	1.52	1.44
73.0	72.9	73.1	73.9	74.3	75.2	75.0	74.0
2,400	2,500	2,500	2,700	2,900	3,200	3,200	2,800
14,764	12,916	13,853	12,602	13,259	10,784	16,086	449
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
1.41	1.40	1.39	1.43	1.50	1.48	1.51	1.43
72.9	72.7	73.2	73.8	74.1	74.8	74.8	73.9
2,400	2,500	2,500	2,600	2,900	3,100	3,100	2,800
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
51.3	59.4	61.6	63.3	67.8	65.9	58.4	58.9
0.84	0.74	0.76	0.76	0.88	0.91	1.06	0.85
30.8	40.7	34.4	39.8	38.7	38.8	28.9	34.8

Ⅱ系

区分		月別	4	5	6	7	8
第1消化槽内温度		(°C)	37.1	37.5	37.4	37.2	37.2
第2消化槽内温度		(°C)	36.9	37.0	37.1	37.3	37.4
消投入 化汚 槽泥	量	(m ³ /月)	7,866	7,941	7,748	6,868	3,649
	pH		5.4	5.4	5.3	5.2	4.9
	濃度	(%)	3.29	3.21	3.23	3.36	3.03
	強熱減量	(%)	85.5	86.3	84.6	82.8	84.1
第1循 環消 化汚 槽泥	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.1
	濃度	(%)	1.72	1.66	1.69	1.77	1.68
	強熱減量	(%)	73.5	73.1	72.3	71.0	67.6
	アルカリ度	(mg/L)	2,300	2,400	2,400	2,400	2,700
第2循 環消 化汚 槽泥	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	濃度	(%)	1.52	1.52	1.52	1.59	1.56
	強熱減量	(%)	69.8	70.2	70.1	69.7	67.0
	アルカリ度	(mg/L)	2,800	2,800	2,900	2,800	3,000
消 化 汚 泥	量	(m ³ /月)	7,677	7,674	7,484	6,717	3,684
	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	濃度	(%)	1.52	1.52	1.52	1.59	1.56
	強熱減量	(%)	69.8	70.2	70.1	69.7	67.0
	アルカリ度	(mg/L)	2,800	2,800	2,900	2,800	3,000
脱液 離	量	(m ³ /月)	0	0	0	0	0
	濃度	(%)	—	—	—	—	—
消化率		(%)	60.8	62.6	57.3	52.1	61.4
投入有機物容量負荷		(kg/m ³ ・日)	0.89	0.83	0.86	0.80	0.00
消化日数		(日)	32.1	32.8	32.7	39.3	1.5
摘 要			消化槽の温度は、中部での測定値である。				

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均值
37.0	37.3	37.0	36.1	35.8	35.6	34.8	36.7
37.2	37.6	37.0	37.4	37.6	37.6	37.4	37.3
4,530	6,919	6,124	6,981	7,660	6,419	80	199
4.9	5.0	5.1	5.4	5.8	5.7	5.5	5.3
3.29	3.27	3.38	3.30	3.21	3.19	3.40	3.26
84.3	84.9	85.6	84.8	85.8	86.6	86.7	85.2
7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.0
1.59	1.66	1.74	1.81	1.75	1.68	1.56	1.69
67.4	70.0	71.7	71.7	72.6	73.6	70.9	71.4
2,700	2,400	2,500	2,600	2,400	2,400	2,900	2,500
7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1
1.51	1.52	1.57	1.61	1.61	1.56	1.50	1.55
65.7	67.2	68.5	68.6	69.2	70.1	69.4	68.8
3,200	2,900	2,900	3,000	3,000	2,900	3,200	2,900
4,500	5,953	5,818	6,072	5,835	5,836	-3,145	176
7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1
1.51	1.52	1.57	1.61	1.61	1.56	1.50	1.55
65.7	67.2	68.5	68.6	69.2	70.1	69.4	68.8
3,200	2,900	2,900	3,000	3,000	2,900	3,200	2,900
0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—
64.2	63.6	63.5	60.9	62.8	63.7	65.1	61.6
0.12	0.74	0.67	0.74	0.81	0.73	0.00	0.29
32.5	39.0	41.8	37.6	34.4	36.9	3.4	30.2

(4) ガス試験

(I系)

項目		月別	4	5	6	7	8	9
消化ガス	メタン (%)		58	58	58	58	58	57
	二酸化炭素 (%)		41	41	41	41	41	42
	酸素 (%)		0.1	ND	ND	ND	ND	ND
	窒素 (%)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
	硫化水素 (ppm)		300	350	380	420	600	890
	発熱量 (MJ/m ³)		21	21	21	21	21	20
	脱硫出口							
メタン (%)		58	58	58	58	58	57	
二酸化炭素 (%)		41	41	41	41	41	42	
酸素 (%)		ND	ND	0.1	ND	ND	ND	
窒素 (%)		0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	
硫化水素 (ppm)		5	8	16	ND	ND	ND	
発熱量 (MJ/m ³)		21	21	21	21	21	20	

(II系)

項目		月別	4	5	6	7	8	9
消化ガス	メタン (%)		58	58	58	58	61	63
	二酸化炭素 (%)		41	41	41	41	38	36
	酸素 (%)		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	窒素 (%)		0.2	0.2	ND	ND	0.1	0.1
	硫化水素 (ppm)		1,300	1,400	1,300	1,200	1,200	1,200
	発熱量 (MJ/m ³)		21	21	21	21	22	23
	脱硫出口							
メタン (%)		58	58	58	58	61	63	
二酸化炭素 (%)		41	41	41	41	38	36	
酸素 (%)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
窒素 (%)		0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	
硫化水素 (ppm)		25	ND	ND	ND	ND	ND	
発熱量 (MJ/m ³)		21	21	21	21	22	23	

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
57	58	58	58	58	59	59	57	58
42	41	41	41	41	40	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
620	580	580	780	1,300	450	1,300	300	600
20	21	21	21	21	21	21	20	21
57	58	58	58	58	59	59	57	58
42	41	41	41	41	40	42	40	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
4	9	9	ND	ND	ND	16	ND	4
20	21	21	21	21	21	21	20	21

10	11	12	1	2	3	最大值	最小值	平均值
58	59	58	58	58	61	63	58	59
41	40	41	41	41	38	41	36	40
ND								
ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
1,300	1,400	1,400	1,400	1,400	1,200	1,400	1,200	1,300
21	21	21	21	21	22	23	21	21
58	59	58	59	58	61	63	58	59
41	40	41	40	41	38	41	36	40
ND								
ND	0.2	0.1	0.1	0.1	ND	0.2	ND	ND
10	ND	ND	ND	ND	ND	25	ND	3
21	21	21	21	21	22	23	21	21

1 1 悪臭試験

(1) 排出気体

(I系) 採取月日：9月20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	0.2	ND
硫化水素 (ppm)	0.12	ND	0.053	ND	0.16	ND	9.1	0.009
硫化メチル (ppm)	ND	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.031	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.0039	ND	0.0009	ND	0.0007	ND	0.18	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.005	ND
臭気指数	—	22	—	30	—	26	—	30
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	25,000

(II系) 採取月日：9月20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	0.2	ND	ND	ND	0.2
硫化水素 (ppm)	0.32	ND	0.055	ND	0.055	ND	4.0	0.003
硫化メチル (ppm)	0.005	ND	0.003	ND	0.004	ND	0.035	ND
メチルメルカプタン (ppm)	0.020	ND	0.0049	ND	0.0057	ND	0.14	ND
二硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND
臭気指数	—	26	—	27	—	25	—	31
臭気排出強度	—	—	—	—	—	—	—	180,000

(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	10	29
	II系放流水	9	

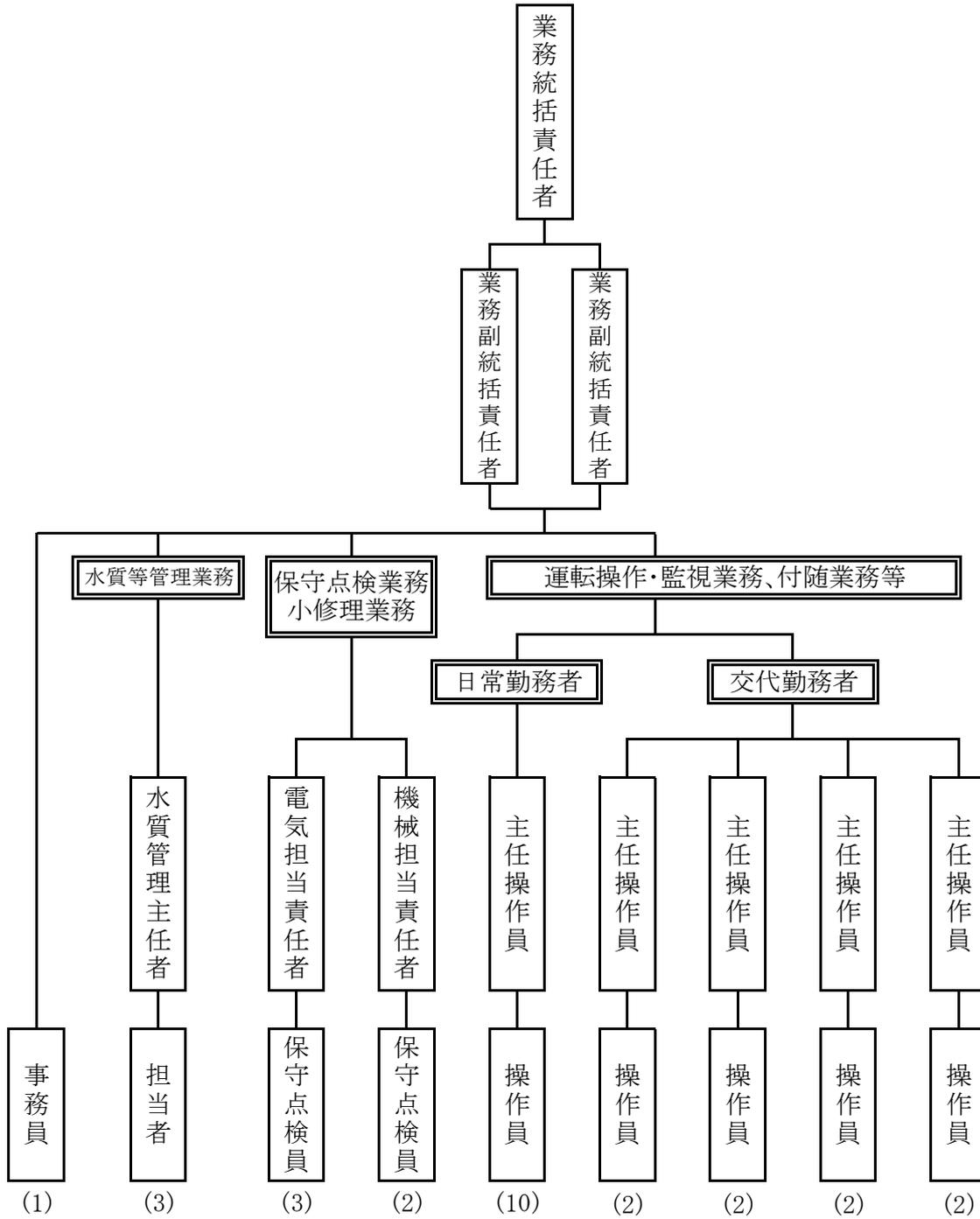
汚泥処理棟		熊野ポンプ場	定量限界
脱臭機			
処理前	処理後		
6.8	0.2	—	0.1
16	ND	—	0.001
0.029	0.015	—	0.001
0.41	ND	—	0.0002
0.005	0.011	—	0.001
—	26	10未満	—
—	20,000	—	—

汚泥処理棟	
脱臭機	
処理前	処理後
43	0.4
0.57	ND
0.006	ND
0.0044	ND
0.002	ND
—	42
—	2,100,000

1 2 業務委託一覧表

業 務 名	金 額 (円)	期 間	委 託 先
[水処理施設保守運転業務及び関連業務]			
運転保守管理その他業務	1,207,775,270	4.4.1 ～5.3.31	(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
I系汚泥処理棟脱水機汚泥供給管洗浄業務	946,000	4.5.18 ～4.6.30	大和実業(株)
I系汚泥処理棟汚泥貯留槽清掃業務	4,790,296	4.7.8 ～5.3.25	平和実業(株)
I系エアレーション沈砂池棟配管洗浄業務	319,000	4.11.1 ～4.11.30	大和実業(株)
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務	896,500	4.4.26 ～4.6.30	(株)環境開発公社
II系汚泥濃縮棟濃縮汚泥管洗浄業務(その2)	896,500	4.12.25 ～5.2.28	(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)
下水道維持管理システム保守業務	262,350	4.6.3 ～4.9.30	(株)日立システムズエンジニ アリングサービス中国支店
[監視・評価する業務]			
作業環境その他測定業務	577,500	4.4.1 ～6.3.31	都市環境整備(株)
外1か所電気測定業務	4,400,000	4.7.20 ～5.2.28	エネサーブ(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)
外2か所脱臭機悪臭物質等測定業務	2,310,000	4.5.14 ～5.3.31	(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	523,600	4.8.20 ～5.3.17	(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	31,354,162	3.4.1 ～5.3.31	(株)ヒロエー
脱水ケーキ処理業務その1(コンポスト化)	17,408,313	4.4.1 ～5.3.31	広島堆肥プラント(株)
脱水ケーキ処理業務その2(セメント化)	116,870,325	4.4.1 ～5.3.31	トヤマ・岩本産業太田川東部脱水ケーキ処理 業務共同企業体
脱水ケーキ処理業務その3(セメント化)	117,597,943	4.4.1 ～5.3.31	宇部興産・美祢貨物東部脱水ケーキ 処理業務共同企業体

可燃ごみ収集運搬業務	171,600	3.4.1 ～5.3.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務	99,000	4.4.12 ～4.6.30	(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	4.6.1 ～4.8.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その3	99,000	4.6.25 ～4.8.31	(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	4.9.7 ～4.10.31	(株)センタークリーナー
産業廃棄物搬出処分業務その5	99,000	4.12.9 ～5.2.28	(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	5.2.9 ～5.3.31	(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	99,000	4.7.20 ～4.8.31	(株)センタークリーナー
プラスチックごみ搬出処分業務	52,800	4.7.2 ～4.8.31	(株)センタークリーナー
プラスチックごみ搬出処分業務その2	55,000	5.2.11 ～5.3.31	(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. 1 消化タンク攪拌機点検業務	4,510,000	4.6.24 ～4.9.30	水ingエンジニアリング株式会社中国営業所
I系水処理施設漏水調査業務	52,800	4.7.26 ～4.8.31	平本設備工業(株)
I系汚泥処理棟汚泥引抜配管清掃業務	290,400	4.8.22 ～4.9.9	(株)スエノブ
特高受電所GISガス漏れに伴うSF6補充業務	981,200	4.9.8 ～4.10.14	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 (2回目)	946,000	4.12.1 ～4.12.23	メタウォーター(株)中四国営業部
計	1,530,701,359		



※ () 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	1	9	—	12
運転操作・監視業務等 日常勤務者	2	2	—	7	—	11
保守点検業務	4	3	—	—	—	7
水質試験業務	—	—	1	2	—	3
事務員	—	—	—	—	1	1
計	7	7	4	18	1	37

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]				
管理本館 ボイラー性能検査前点検 修繕業務	154,000	5.20 ～ 8.31	山陽空調工業(株)	ボイラー性能検査前の点検・修繕を行う。
I・II系 遠心濃縮機外法定点検等 修繕業務	12,772,100	8.24 ～ 3.31	(株)広島マル&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。
管理本館ほか2か所 電子計算機設備 修繕業務	6,710,000	5.10 ～ R5 6.30	メタウォーター(株) 中四国営業部	部品等の経年劣化により、監視計測に支障をきたしている電子計算機設備の修繕を行う。
I系汚泥強制濃縮棟 混合汚泥濃度計 修繕業務	9,438,000	5.11 ～ 3.31	中外テクノス(株)	部品等の経年劣化により、監視計測に支障をきたしている混合汚泥濃度系の取替修繕を行う。
I系送風機棟 No.1・3送風機用電油操作器 修繕業務	14,850,000	5.14 ～ 3.31	三菱マシナリーテクノロジー(株) 中四国営業部	部品等の経年劣化により、送風機運転に支障をきたしている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。
I系汚泥熱交換器棟 受水槽給水弁 修繕業務	4,070,000	8.3 ～ 3.24	(株)アガリシステムサービズ	弁体等の腐食損傷により漏水し、運転に支障を来している受水槽給水弁の取替修繕を行う。
I系汚泥熱交換器棟 循環汚泥引抜弁ほか 修繕業務	8,360,000	9.7 ～ 3.30	淡路電気工事(株)	作動不良を起こしている循環汚泥引抜弁、洗浄止水弁及び洗浄弁の分解整備を行う。
I系汚泥濃縮棟 No.2濃縮液弁 修繕業務	1,540,000	4.28 ～ 12.20	(株)西岡工業	弁体等の腐食損傷により漏水し、運転に支障を来している濃縮液弁の修繕を行う。
I系汚泥処理棟外1か所 No.4汚泥供給ポンプその他 修繕業務	2,486,000	5.11 ～ 8.31	三浦技研工業(株)	部品等の経年劣化により、運転に支障をきたしている汚泥供給ポンプと、薬品供給ポンプの修繕を行う。
I系汚泥熱交換器棟 No.3汚泥循環ポンプ 修繕業務	1,540,000	5.11 ～ 12.15	中国エンジニアリングサービズ(株)	部品等の経年劣化により、運転に支障をきたしている汚泥循環ポンプの修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No.2し渣搬出機 修繕業務	539,000	5.25 ～ 9.30	(株)建和ハイテック	経年劣化により、ゴムライニングが剥離したスナップブリーの取替修繕を行う。
II系水処理棟 No.4循環ポンプ 修繕業務	825,000	5.27 ～ 8.31	三浦技研工業(株)	部品等の経年劣化により、絶縁不良となり、運転不能となった循環ポンプの修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 外灯 修繕業務	880,000	6.15 ～ 9.30	(株)国栄電気商会	経年劣化により、絶縁不良となった照明器具等の取替修繕を行う。
I系汚泥処理棟 No.1ケーキコンベア 修繕業務	5,170,000	6.24 ～ 1.31	(株)建和ハイテック	経年劣化により、摩耗したライナーの取替修繕を行う。
管理本館 2階男子便所和風大便器 修繕業務	51,700	7.5 ～ 7.28	平本設備工業(株)	経年劣化により、漏水している大便器フラッシュ弁の取替修繕を行う。
I系再利用棟 No.2次亜塩注入ポンプ電動機 修繕業務	275,000	7.30 ～ R5 5.18	(株)スエノブ	経年劣化により、故障した次亜塩注入ポンプ電動機の取替修繕を行う。
I系水処理施設 No.10池給油配管 修繕業務	264,000	8.6 ～ 8.31	(株)スエノブ	経年劣化により、漏油している配管の取替修繕を行う。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
II系水処理棟 外屋外スピーカー 修繕業務	148,500	8.31 ～ 9.30	(株)国栄電気商会	経年劣化により、故障した屋外スピーカーの取替修繕を行う。
II系水処理施設 余剰汚泥濃度計 修繕業務	1,540,000	8.31 ～ 3.31	中外テクノス(株)	部品等の経年劣化により、監視計測に支障をきたしている余剰汚泥濃度計の修繕を行う。
II系ポンプ棟 粗目スクリーン 修繕業務	781,000 (引当金込)	9.3 ～ R5.6.30	(株)建和ハイテック	レーキローラーの腐食による固着により、運転に支障をきたしている粗目スクリーンの修繕を行う。
II系汚泥処理棟 No.2遠心脱水機 修繕業務	11,242,000	9.15 ～ 3.31	(株)広島メタル&マシナリー	摺動部品の摩耗により異常発熱を起こしている脱水機の分解整備を行う。
I系送風機棟 No.4送風機吸込風量計 修繕業務	880,000	9.21 ～ 3.31	扶桑電気工事(株)	経年劣化により、故障した送風機吸込風量計(均圧弁含む)の取替修繕を行う。
II系水処理棟 No.4循環ポンプ(その2) 修繕業務	7,260,000	9.22 ～ R5.5.30	三浦技研工業(株)	部品等の経年劣化により、絶縁不良となり、運転不能となった循環ポンプの取替修繕を行う。
II系急速ろ過池棟 全窒素・全りん/COD自動測定装置 修繕業務	8,745,000	9.30 ～ R5.6.30	中外テクノス(株)	部品等の経年劣化により、計測に支障をきたしている全窒素・全りん/COD自動測定装置の取替修繕を行う。
I系汚泥棟ほか 汚泥移送管 修繕業務	2,420,000	9.30 ～ 10.31	(株)西岡工業	I系とII系汚泥貯留槽間に布設してある汚泥移送管をI系汚泥混合槽まで延長する修繕を行う。
I系汚泥濃縮棟 No.2濃縮汚泥ポンプ 修繕業務	6,380,000	10.13 ～ 2.8	三浦技研工業(株)	経年摩耗したローター・ステーター等各部摺動部品の取り替えを行う。
I系汚泥処理棟 温水管 修繕業務	2,530,000	10.26 ～ 12.23	中国エンジニアリングサービス(株)	亀裂発生により漏水しているゴムフレキシの取替を行う。
I系汚泥処理棟 No.1ケーキ搬送コンベア減速機付 電動機修繕業務	462,000	11.2 ～ 3.10	広和機工(株) 広島営業所	経年摩耗した軸受等各部摺動部品の取り替えを行う。
I系汚泥強制濃縮棟 電子計算機用フロント電源 修繕業務	429,000	11.3 ～ 3.31	メタウォーター(株) 中四国営業部	経年劣化により電圧低下した電気計算機用フロント電源のアルミ電解コンデンサ等を取替える。
I系汚泥熱交換器棟 No.3-2洗浄水弁(出口) 修繕業務	1,925,000 (引当金込)	11.7 ～ R5.6.22	淡路電気工事(株)	摩耗した摺動部や軸受の取替を行う。
II系消化タンク No.1攪拌機 修繕業務	33,000,000 (引当金込)	11.9 ～ R5.8.31	水ingエンジニアリング (株)中国営業所	経年摩耗した軸受等各部摺動部品の取り替えを行う。
I系熱交換器棟 余剰ガス燃焼装置余剰ガス流量計 修繕業務	748,000	11.9 ～ 3.31	メタウォーター(株) 中四国営業部	故障した差圧発信機(均圧弁含む)の取替を行う。
II系エアレーション沈砂池 No.1スクリーンコンベアその他 修繕業務	473,000	11.15 ～ R5.6.30	(株)建和ハイテック	破断したスクリーンのパチあて補修を行う。
I系汚泥棟 中央操作室外空調機 修繕業務	360,800	12.1 ～ 1.31	塩田工業(株)	故障した室外機の基盤及びファンの取替を行う。
I系再利用棟 外灯 修繕業務	968,000	12.3 ～ 2.28	(株)国栄電気商会	絶縁不良となった外灯の取替を行う。

件名	金額(円)	期間	契約先	内容
I系汚泥棟 外灯 修繕業務	641,300	12. 9 ～ 2. 28	(株) 国栄電気商会	絶縁不良となった外灯及び投光器の取替を行う。
I系エアレーション沈砂池棟 No.1曝気沈砂池ブロワ 修繕業務	440,000	12. 15 ～ 2. 16	中国エンジニアリングサー ビス(株)	異音が発生しているばっ気ブロワの分解整備を行う。
管理本館 1階女子便所洋風大便器蓋 修繕業務	37,950	12. 23 ～ 1. 31	塩田工業(株)	破損した大便器蓋を取替える。
I系汚泥処理棟 No.2汚泥供給ポンプ 修繕業務	1,925,000	1. 13 ～ 3. 31	三浦技研工業(株)	摩耗したメカニカルシール等摺動部及び、軸受の取替を行う。
I系水処理施設 No.18池返送汚泥流量計 修繕業務	2,200,000 (引当金込)	1. 18 ～ 6. 30	扶桑電気工業(株)	故障した電磁流量計検出器及び、変換機の取り替えを行う。
熊野流量計 出入口扉取替 修繕業務	998,800	1. 18 ～ 3. 31	(有) 今井組	腐食により開閉不能となった扉の取替を行う。
I系汚泥棟 No.1遠心脱水機 修繕業務	7,425,000 (引当金込)	1. 26 ～ R6. 3. 27	(株) 広島メタル&マシナ リー	摺動部品の摩耗により異常振動を起こしている脱水機の分解整備を行う。
熊野ポンプ場 No.2汚水ポンプ 修繕業務	3,300,000 (引当金込)	2. 1 ～ R5. 6. 30	(株) スエノブ	水の侵入により絶縁低下したポンプの分解整備を行う。
I系ポンプ棟 No.5ベルトコンベヤ 修繕業務	627,000	2. 8 ～ 3. 31	(株) 建和ハイテック	亀裂の入ったコンベヤベルトの取替を行う。
計	167,812,150			

1 4 維持管理費

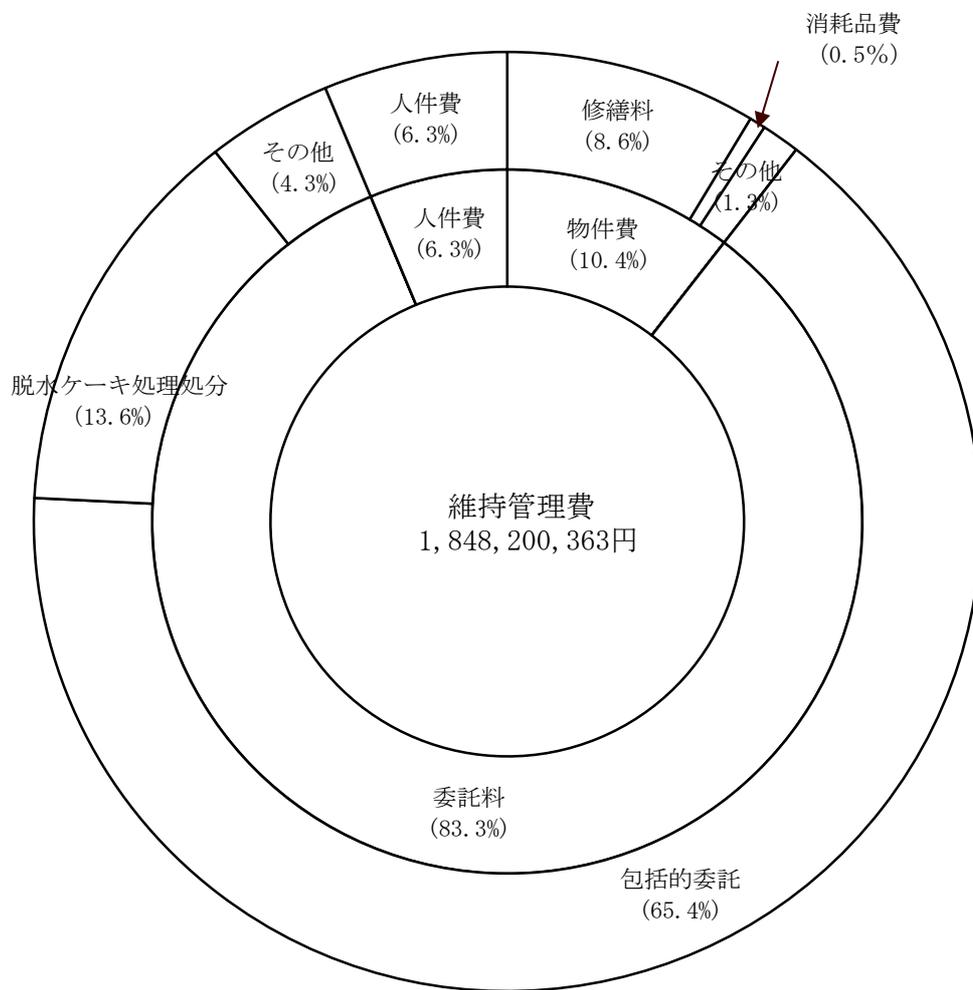
(1) 維持管理費一覧表

(単位：円)

項 目		合 計	
人 件 費	人 件 費	116,077,443	116,077,443
委 託 料	委 託 料	1,538,968,635	1,538,968,635
物 件 費	賃 金	0	193,154,285
	旅 費 交 通 費	589,971	
	交 際 費	0	
	役 務 費	0	
	賃 借 料	1,124,572	
	什 器 備 品 購 入 費	1,034,330	
	負 担 金	1,762,214	
	租 税 公 課	15,933,364	
	消 耗 品 費	10,106,809	
	修繕費・修繕引当金繰入	158,767,722	
	工 事 請 負 費	0	
	そ の 他	3,835,303	
合 計		1,848,200,363	1,848,200,363

(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

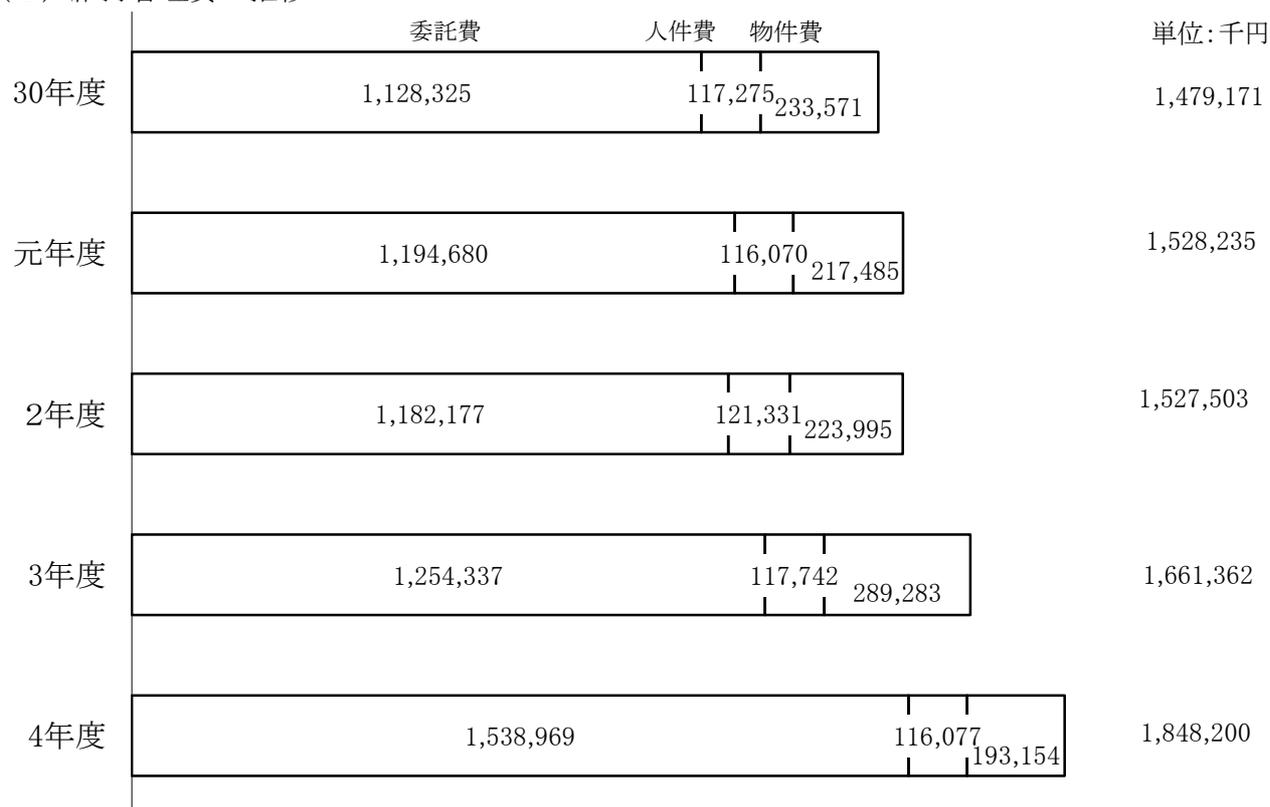
年度	送風機以外の水処理		処理水再利用棟		主ポンプ以外のポンプ棟		計
	送風機	主ポンプ	汚泥処理棟	管理本館	熊野中継ポンプ場		
30年度	6,288	8,119	5,438	5,960	3,684	406	33,020
元年度	6,514	7,689	5,076	5,760	3,569	398	32,509
2年度	5,971	7,908	5,060	5,882	3,768	412	31,570
3年度	6,499	8,156	5,071	6,054	3,819	404	32,649
4年度	6,707	7,508	4,804	5,923	3,674	394	31,613

注: 30年度から元年度にかけて、汚泥処理棟と主ポンプ以外のポンプ棟の間に、1,363 (元年度) から 1,383 (4年度) の変動がある。また、管理本館と熊野中継ポンプ場の間に、1,251 (30年度) から 1,220 (4年度) の変動がある。

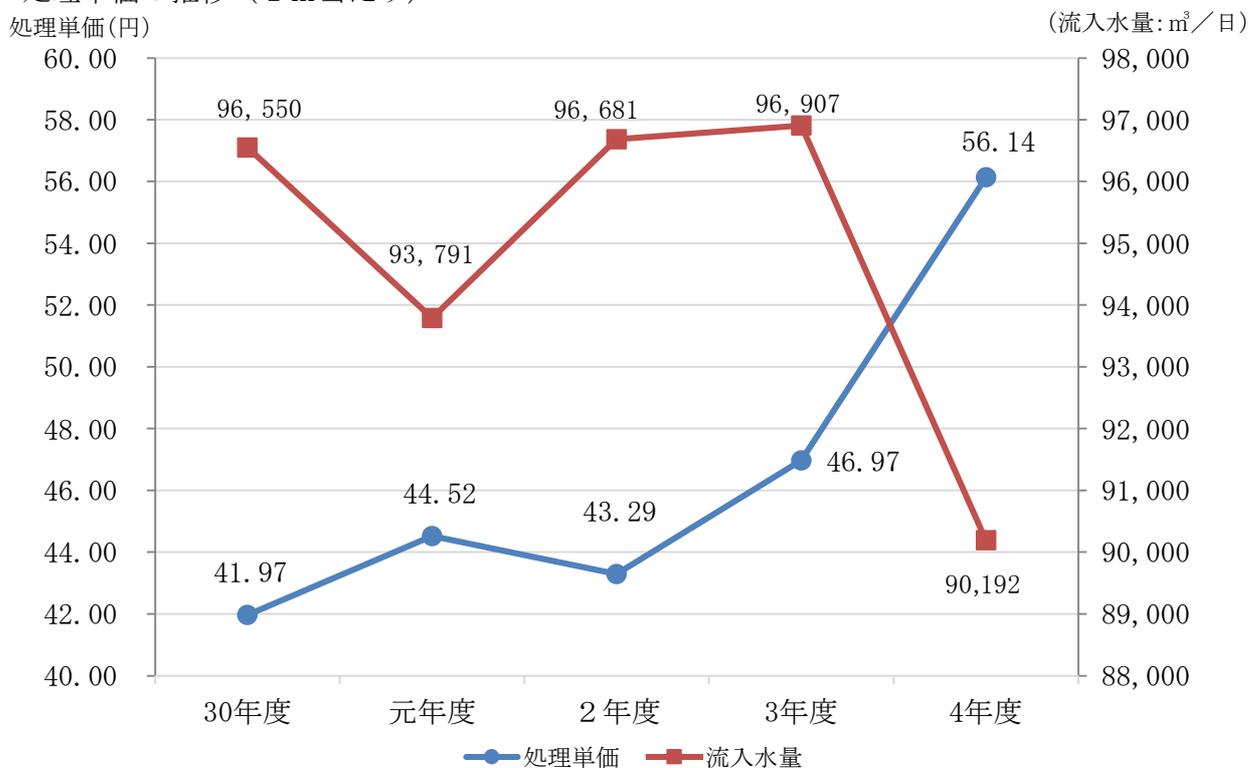
(II系)

年度	送風機以外の水処理		汚泥処理		急速ろ過池棟		計
	送風機	主ポンプ	急速ろ過池棟	主ポンプ以外のポンプ棟			
30年度	3,751	3,071	10,646	4,505	651	1,372	24,566
元年度	4,108	3,225	10,907	4,810	750	1,511	23,996
2年度	4,021	3,260	10,850	4,592	821	1,460	25,311
3年度	4,123	3,319	11,264	4,678	890	1,795	26,069
4年度	4,049	3,011	10,983	4,532	937	1,900	25,412

(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

令和4年度の施設見学は、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、中止しております。

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	一般項目	水温, 気温 (°C)	JIS K 0102 7		小数点以下1桁		
		透視度 (度)	JIS K 0102 9		整数		
		pH	JIS K 0102 12. 1		小数点以下1桁		
		浮遊物質 (mg/L)	環境庁告示第59号付表9	2桁	整数		
		BOD (mg/L)	JIS K 0102 21	2桁	小数点以下1桁		
		COD (mg/L)	JIS K 0102 17	2桁	小数点以下1桁		
		全窒素 (mg/L)	JIS K 0102 45. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		アンモニア性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 42. 3	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		亜硝酸性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 43. 1. 2	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		硝酸性窒素 (mg/L)	JIS K 0102 43. 2. 5	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		全りん (mg/L)	JIS K 0102 46. 3. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		りん酸態りん (mg/L)	JIS K 0102 46. 1. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1	
			JIS K 0102 46. 1. 3				
		よう素消費量 (mg/L)	厚生省・建設省令第1号別表第2	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		陰イオン界面活性剤 (mg/L)	下水試験方法2. 1. 41 JIS K 0102 30. 1	2桁	小数点以下1桁	0.1	
		塩素イオン (mg/L)	下水試験方法2. 1. 31	2桁	整数		
		大腸菌群数 (個/cm ³)	厚生省・建設省令第1号別表第1	2桁	整数		
		健康項目	シアン (mg/L)	JIS K 0102 38. 3	2桁	小数点以下1桁	0.1
			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		
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4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
