

天神川流域下水道  
維持管理年報

令和元年度

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

# 目 次

I 天神川流域下水道の概要	
1. 全体計画と現況	1
図-1 天神川流域下水道計画図	2
2. 終末処理施設の全体計画と現況	3
(1) 水質等の設計基準	3
(2) 水処理施設	4
(3) 汚泥処理施設	7
(4) 主要建築構造物	9
(5) 電気設備	10
(6) 附帯設備・その他の設備	11
図-2 天神浄化センター施設平面図	13
図-3 天神浄化センターフローシート	14
II 流入状況	
1. 関連公共下水道汚水流入量	15
図-4 各処理分区流量計設置箇所概略図	16
III 維持管理状況	
1. 水処理・汚泥処理概要	17
2. 月別処理の状況	17
3. 水処理状況	19
4. 汚泥処理状況	21
5. 施設運転状況	22
(1) 使用電力量	22
表-1 月別最大需用電力（デマンド）、負荷率表	23
表-2 設備別使用電力量内訳表	24
図-5 設備別使用電力量内訳図	25
図-6 天神浄化センター単線結線図	26
(2) 燃料、上水等使用量	27
6. 主要機器稼働時間	28
7. 施設設備保守状況	32
(1) 設備別原因別故障発生件数	32
(2) 主な故障内容	33
(3) 外部委託状況	35
1) 業務委託	35
2) 修繕工事等	37
8. その他	38
(1) 年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化	38
(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化	39
(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化（日平均）	40
(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況 ①～④	41
(5) 流入水・放流水経年変化	45
IV 水質管理状況	
1. 水質管理の概要	46
(1) 水処理状況	46
(2) 汚泥処理状況	46
(3) 通日試験	46
(4) 管渠接続箇所水質試験	46
(5) 放流海域試験	46
(6) 悪臭試験	46
(7) 騒音試験	46

2.	試料採取方法	47
(1)	試料採取箇所	47
(2)	試料採取時刻	49
3.	下水試験成績	50
(1)	流入下水	50
(2)	最初沈殿池流入水	52
(3)	最初沈殿池流出水	52
(4)	最終沈殿池流出水	53
(5)	マイスト越流水	54
(6)	放流水	54
4.	活性汚泥試験成績	57
(1)	エアレーションタンク混合液	57
(2)	返送汚泥	58
(3)	活性汚泥生物	61
5.	汚泥試験成績	64
(1)	投入汚泥	64
(2)	濃縮汚泥	64
(3)	分離液	65
(4)	混合汚泥	65
(5)	供給汚泥	66
(6)	脱水汚泥	66
(7)	脱水ろ液	66
(8)	脱水汚泥有害物質試験	67
6.	通日試験成績	68
7.	放流海域試験成績	71
8.	騒音試験成績	72
9.	悪臭試験成績	73
10.	管渠接続箇所水質試験成績	74
(1)	通常試験	74
(2)	精密試験	80
11.	試験実施要領	83
(1)	水処理	83
(2)	汚泥処理	84
(3)	管渠接続箇所	85
(4)	放流海域	85
(5)	悪臭	85
(6)	騒音	85
12.	分析方法	86
13.	数値の取扱方法	88
14.	参考	91
V	参考資料	
1.	維持管理費及び職員数	92
(1)	令和元年度維持管理費	92
(2)	維持管理費の構成	92
(3)	年度別維持管理費	92
(4)	流入汚水m <sup>3</sup> 当たりの維持管理費	92
(5)	維持管理職員数	92

# I 天神川流域下水道の概要

## 1. 全体計画と現況

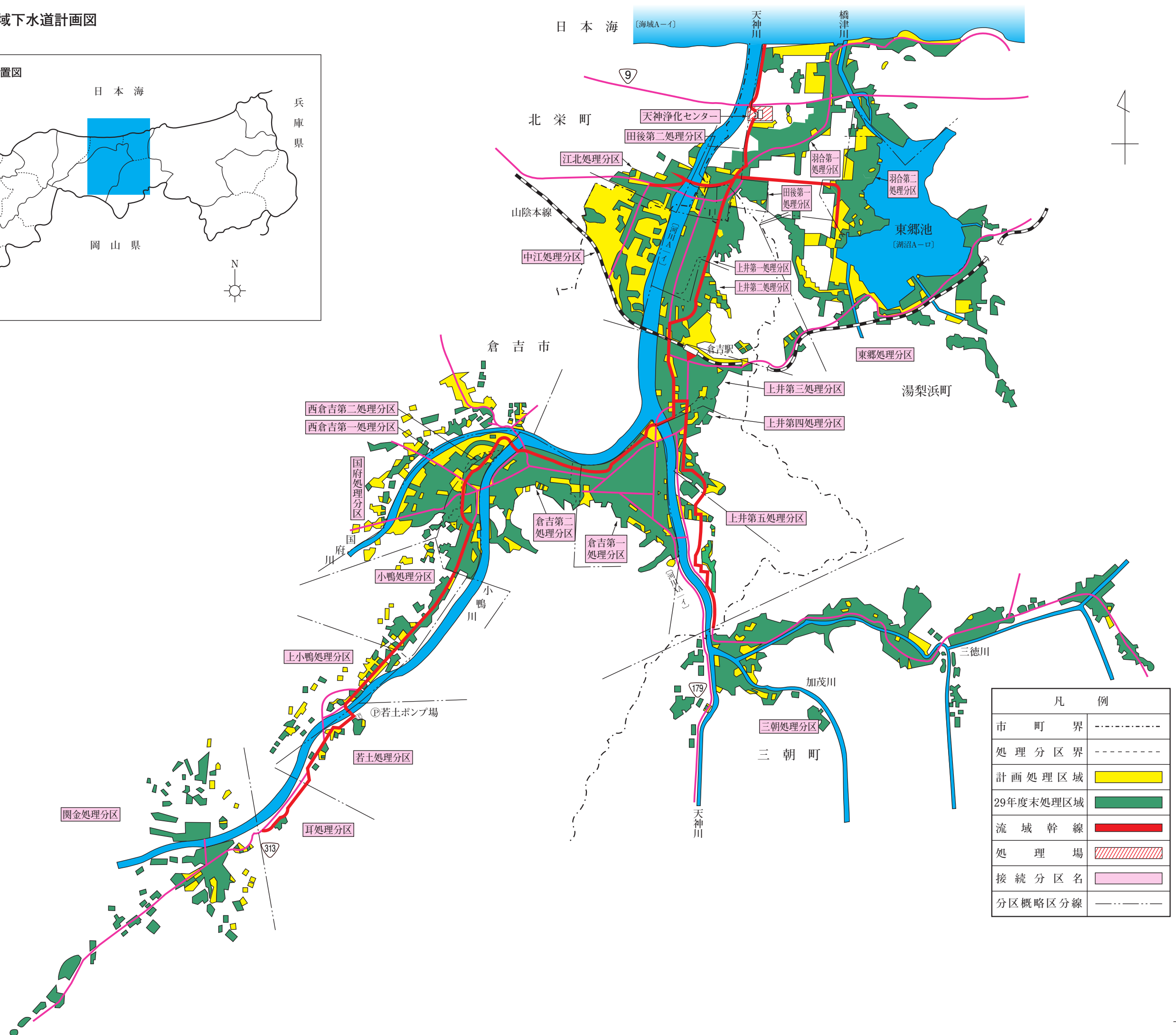
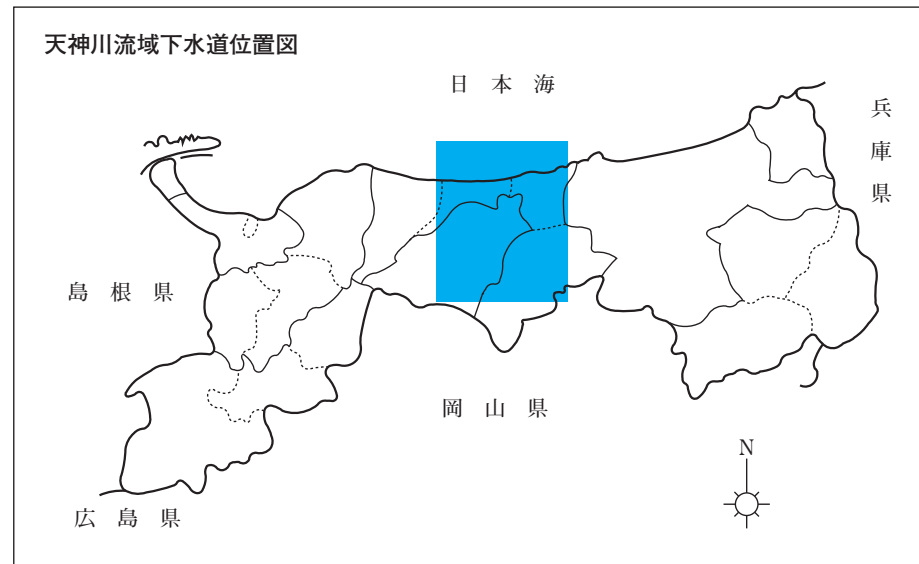
項目	全体計画		令和元年度末処理区域	
流域下水道 関連市町	倉吉市・湯梨浜町・三朝町・北栄町		倉吉市・湯梨浜町・三朝町・北栄町	
処理区域内 面積	倉吉市	1,679.8 ha (1,433.1 ha)	倉吉市	1,185.3 ha
	湯梨浜町	747.9 ha (643.5 ha)	湯梨浜町	475.0 ha
	三朝町	234.3 ha (228.3 ha)	三朝町	191.9 ha
	北栄町	63.0 ha (63.0 ha)	北栄町	48.1 ha
	計	2,725.0 ha (2,367.9 ha)	計	1,900.3 ha
処理区域内 人口	倉吉市	36,832 人 (33,482 人)	倉吉市	37,013 人 32,678 人
	湯梨浜町	12,695 人 (11,074 人)	湯梨浜町	13,018 人 12,853 人
	三朝町	4,070 人 (3,966 人)	三朝町	4,429 人 4,248 人
	北栄町	2,108 人 (2,108 人)	北栄町	2,211 人 2,189 人
	計	55,705 人 (50,630 人)	計	56,671 人 51,968 人
排除方式	分流式			
処理方式	標準活性汚泥法			
天神浄化 センター 敷地面積	12.88ha (うち進入路0.41ha、放流渠0.31ha)			
計画日 汚水量	【日最大】		【日平均】	
	倉吉市	18,227 m <sup>3</sup> /日 (16,736 m <sup>3</sup> /日)	倉吉市	12,268 m <sup>3</sup> /日
	湯梨浜町	6,365 m <sup>3</sup> /日 (5,602 m <sup>3</sup> /日)	湯梨浜町	4,692 m <sup>3</sup> /日
	三朝町	3,237 m <sup>3</sup> /日 (3,170 m <sup>3</sup> /日)	三朝町	2,115 m <sup>3</sup> /日
	北栄町	765 m <sup>3</sup> /日 (765 m <sup>3</sup> /日)	北栄町	593 m <sup>3</sup> /日
計	28,594 m <sup>3</sup> /日 (26,273 m <sup>3</sup> /日)	計	19,668 m <sup>3</sup> /日	
日最大処理 能力	32,000m <sup>3</sup> /日 (32,000m <sup>3</sup> /日)			
幹線管渠	倉吉幹線	18,918 m [φ2,000mm～φ250mm]		
	東郷羽合幹線	2,711 m [φ1,100mm～φ900mm]		
	三朝幹線	4,953 m [φ1,350mm～φ900mm]		
	中江幹線	1,995 m [φ1,350mm～φ1,000mm]		
	計	28,577 m		

※ 令和元年度末処理区域記載数値は「下水道普及実態調査」による。

※ 排除方式、処理方式、敷地面積、計画日最大汚水量、日最大処理能力、幹線管渠欄数値は天神川流域下水道事業変更計画書(平成29年度)による。( )内数値は、事業計画数値。

※ 計画日汚水量の日平均欄数値は本書「Ⅱ流入状況 1. 関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

図-1 天神川流域下水道計画図



## 2. 終末処理施設の全体計画と現況

### (1) 水質等の設計基準

#### ア 計画処理水量

項 目	全体計画	事業計画	現有施設能力
日平均汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	23,373	21,471	—
日最大汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	28,594	26,273	32,000
時間最大汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	42,282	38,947	—

#### イ 流入水の水質

項 目	流入水質	設計水質
BOD (mg/l)	197	230
COD (mg/l)	96	120
S S (mg/l)	145	160
T-N (mg/l)	31	35

\* 流入水質は、計画汚濁負荷と計画汚水量から算出。(全体計画値)

\* 設計水質は、汚泥処理系統からの返流水を考慮した固形物収支計算により算出

#### ウ 理論除去率による流出水質 (事業計画)

項 目	流入水質 (mg/l) (最初沈澱池流入水)	1次処理 曝気水路 最初沈殿池 (最初沈澱池流出水)		2次処理 エアレーションタンク 最終沈殿池 (最終沈澱池流出水)		1次+2次処理 総合除去率
		除去率 (%)	水 質 (mg/l)	除去率 (%)	水 質 (mg/l)	
		BOD	230	50	115	
COD	120	50	60	85	9.0	93
S S	160	60	64	95	3.2	98

#### エ 放流先

日本海 (環境基準 海域 A-イ)

## (2)水処理施設

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
着水井ゲート室		管径 $\phi 2m$ 管底 $-9m(TP)$ 管頂 $-7m(TP)$ 着水井ゲート 丸形外ネジ式鋳鉄製 $\phi 2m \times 3.7kW$	1 門	1 門
沈砂池		巾 $1.5m \times$ 長 $17m \times$ 水深 $1.2m$ 巾 $3.0m \times$ 長 $17m \times$ 水深 $1.2m$ 水面積負荷	2 池 $1,800m^3/m^2/日$	2 池 2 池
		沈砂池流入ゲート 角型外ネジ式鋳鉄製 巾 $1,000mm \times$ 高 $1,500mm$	2 門	2 門(手動)
		角型外ネジ式鋳鉄製 巾 $500mm \times$ 高 $1,500mm \times 1.5kW$	2 門	2 門
		3号、4号除塵機 間欠式(単一レーキ) $3\phi \times 1.5Kw \times 400v$ 目巾 $25mm \times$ 水路巾 $1,150mm \times$ 据付高 $6,400mm$	2 基	2 基
		1号し渣搬出機 ベルトコンベヤ式 $w=500, L=13,500$ $3\phi \times 400v \times 1.5kw, 24m/分$	1 基	1 基
		沈砂し渣洗淨装置 機械攪拌方式 $0.5m^3/hr$ 以上 $3\phi \times 400v \times 3.7kw$	1 基	1 基
		2号し渣搬出機 ベルトコンベヤ式 $w=500, L=3,000$ $3\phi \times 400v \times 1.5kw, 24m/分$	1 基	1 基
		し渣脱水機 スクリー方式、 $0.5m^3/hr$ 以上 本体: $3\phi \times 400v \times 3.7kw$ 、油圧ユニット: $3\phi \times 400v \times 0.4kw$	1 基	1 基
		3号、4号サンドポンプ 水中揚砂ポンプ、 $\phi 80 \times 0.5m^3/分 \times 21m$ $3\phi \times 400v \times 7.5kw$	2 基	2 基
		沈砂分離機 サイクロン方式、 $0.5m^3/hr$ 以上	1 基	1 基
		圧力水タンク FRP製パネルタンク、 $15m^3$ (有効)	1 基	1 基
		圧力水ポンプ 多段渦巻ポンプ、 $\phi 80 \times 0.8m^3/分 \times 50m$ $3\phi \times 400v \times 11kw$	2基(内1基予備)	2基(内1基予備)
		圧力水集砂装置 噴射式集砂ノズル、 $w1,500 \times L14,500$ 2個/組 $\times 6$ 組/池、 $125l/分 \cdot 個$ 、 $0.49MPa$ 電動ボール弁、単相 $100v \times 15w \times 7$ 個/池	2 基	2 基
		サンドポンプ吊上装置 ギヤードトロリー付チェーンブロック、 $0.5t$	1 基	1 基
		1F機械搬入用チェーンブロック 手動チェーンブロック、 $5.0t$	1 基	1 基
		沈砂スキップホイスト $0.3m^3 \times 14,500h, 10m/分, 3\phi \times 400v \times 5.5kw$	1 基	1 基
		し渣スキップホイスト $0.3m^3 \times 14,500h, 10m/分, 3\phi \times 400v \times 5.5kw$	1 基	1 基

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
沈砂池	沈砂ホッパー	電動カットゲート、3m <sup>3</sup> 、3φ×400v×0.75kw×2	1基	1基
	し渣ホッパー	電動カットゲート、3m <sup>3</sup> 、3φ×400v×0.75kw×2	1基	1基
	B1F機械搬入用チェーンブロック	手動チェーンブロック、2.0t	1基	1基
	圧力水供給弁	電動ボール弁125A、単相100v×60w	1個	1個
	給気ファン	片吸込シロッコファン、17,500m <sup>3</sup> /hr	1台	1台
	排気ファン	片吸込シロッコファン、12,700m <sup>3</sup> /hr	1台	1台
	ポンプ井	水中攪拌曝気機 3φ×200V×2.2kW×1000ℓ・air/分	—	3台
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	φ350×15m <sup>3</sup> /分×21m×75kW	3台(内1台予備)	2台
		φ450×29m <sup>3</sup> /分×21m×150kW	—	1台
		φ250×7.5m <sup>3</sup> /分×21m×45kW	—	1台
分水槽	巾4m×長9m×水深5.33m	2槽		
	流出可動堰	2門		
曝気水路	巾20m×長5m×水深5m		2池	
	散気装置 スパージャー100A 12個/組×5組	廃止	10組	
	消泡設備 消泡ノズル20A 14個×1池		28個	
最初沈殿池	巾10m(5m×2水路)×長35m×水深3m	3池	2池	
	巾5m×長35m×水深3m		2池	
	水面積負荷	27.9m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	26.9m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	
	沈殿時間	2.5時間		
	メイン汚泥掻寄機			
	1水路1駆動チェーンフライト式	2基	2基	
	2水路1駆動チェーンフライト式	2基	2基	
スカムスキマー	手動式 φ300		2基	
	電動式 φ300	3基	4基	
	初沈汚泥引抜ポンプ φ125/φ100×1.5m <sup>3</sup> /分×13m×11kW	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)	
初沈スカムポンプ φ125/φ100×1m <sup>3</sup> /分×20m×11kW	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)		
エアレーションタンク	片側散気旋回流式(ステップエアレーション可能)			
	巾10m(5m×2水路)×長56m×水深5m	4池	4池	
	巾11m(5.5m×2水路)×長53.5m×水深5m	1池		
	HRT	9.2時間	9.6時間	
	BOD-SS負荷	0.21kg/SSkg日	0.20kg/SSkg日	
	SRT(硝化促進時-抑制時-脱窒時)	6.97-4.89-3.82日	6.97-4.89-3.82日	
	散気装置			
	超微細気泡		60本	
	フレキシブルチューブ型 88本/水路×2水路	1,200本	744本	
	消泡設備			
	消泡ノズル20A 38個/水路×32水路	380個	316個	
水中エアレーター				
27m <sup>3</sup> /分(水)5.5m <sup>3</sup> /分(Air) 400V、3.7kw	20台	12台		
送風機				
多段ブロア				
φ300×90m <sup>3</sup> /分×5,400mmAq×130kW	3台(内1台予備)	—		
φ300×95m <sup>3</sup> /分×5,400mmAq×160kW	2台	2台		
φ300×95m <sup>3</sup> /分×5,400mmAq×130kW	—	1台		



施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
最終沈殿池		巾5m×1水路×長40m×水深2.7m 巾10m(5m×2水路)×長40m×水深2.75m 巾11m(5.5m×2水路)×長40m×水深3.5m 滞留時間 メイン汚泥掻寄機 1水路1駆動チェーンフライト式 2水路1駆動チェーンフライト式 スカムスキマー 手動式 φ300 電動式 φ300 終沈スカムポンプ φ125/φ100×1m <sup>3</sup> /分×10m×5.5kW スカム分離機 ドラム式スクリーン 処理量 1m <sup>3</sup> /分以上 返送汚泥ポンプ φ150/φ150×3m <sup>3</sup> /分×8m×7.5kW φ200/φ200×6m <sup>3</sup> /分×8m×15kW φ250/φ250×7m <sup>3</sup> /分×10m×22kW 余剰汚泥ポンプ φ125/φ100×1.2m <sup>3</sup> /分×15m×11kW	4池 1池 1池 3.5時間 2基 4基 4基 4台(内2台予備) 1台 2台 4台 4台(内2台予備)	2池 1池 2池 3.7時間 2基 3基 2台(内1台予備) 1台 2台 2台 2台(内1台予備)
塩素混和池		巾2.5m×長40.0m×水深2.5m×2回路 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ φ15/φ15×25ℓ/時×5kg/cm <sup>2</sup> 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 容量 10m <sup>3</sup>	2池 3台(内1台予備) 1基	1池 3台(内1台予備) 1基
処理水		砂ろ過器 移昇式上向流連続式砂ろ過器 ろ過面積5.0m <sup>2</sup> 空気圧縮機 600ℓ/分×4.0kg/cm <sup>2</sup> 5.5kw 自動洗浄ストレーナー φ200×5.0m <sup>3</sup> /分 0.4kw 砂ろ過原水ポンプ(水中ポンプ) φ100×2.5m <sup>3</sup> /分×31m 22kw φ100×1.6m <sup>3</sup> /分×12m 7.5kw ストレーナー原水ポンプ φ150×5.0m <sup>3</sup> /分×14m 22kw ストレーナー揚水ポンプ φ150×φ125×3.5m <sup>3</sup> /分×31m 30kw φ100×2.5m <sup>3</sup> /分×31m 22kw 砂ろ過水送水ポンプ φ125×φ100×1.5m <sup>3</sup> /分×6m 3.7kw φ100×1.1m <sup>3</sup> /分×6m 3.7kw 焼却炉用水ポンプ φ100×φ80×1.1m <sup>3</sup> /分×6m 2.2kw 砂ろ過水揚水ポンプ φ100×φ80×1.1m <sup>3</sup> /分×32m 11kw 消泡水ポンプ φ150/φ125×4.1m <sup>3</sup> /分×31m×30kW φ150/φ125×3.5m <sup>3</sup> /分×31m×30kW 管理棟高架水槽 容量 15m <sup>3</sup> FRP製 処理水高架水槽 容量 15m <sup>3</sup> FRP製 ろ布洗浄ポンプ φ100×0.9m <sup>3</sup> /分×75m	3基 2台(内1台予備) 2台 3台(内1台予備) 3台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 1基 1基	3台 2台(内1台予備) 2台 3台(内1台予備) 3台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 1基 1基 2台(内1台予備)

施設	項目 構造及び能力	全体計画	現有施設
放流施設	管渠(マイクロストレーナ室吐口～放流口吐口) ○2m×長107.7m □2m×1.5m×長1,090.6m ○1m×長27.0m	1式	1式
	放流ゲート室 制水門 巾2m×高1.5m	5門	5門

(3)汚泥処理施設

施設	項目 構造及び能力	全体計画	現有施設
汚泥濃縮槽 (初沈汚泥)	重力式円形放射流方式 内径10m×水深3.5m 滞留時間 固形物負荷 汚泥掻寄機 円形中央駆動懸垂型 φ10m×高さ3.5m×約2.5m/分×0.4kW	1槽 51.2時間 32.8kg/m <sup>2</sup> /日 1台	1槽 53.7時間 31.4kg/m <sup>2</sup> /日 1台
	汚泥スクリーン 自動微細目スクリーン+しき脱水機 2m <sup>3</sup> /分×6.4m/分×目巾5mm×1.7kW+0.5kW、脱水1200ℓ/分 濃縮汚泥ポンプ(一軸ネジ式ポンプ) φ100×0.3m <sup>3</sup> /分×16m×3.7kW 濃縮タンクスカムポンプ φ100×0.5m <sup>3</sup> /分×10m×3.7kW	1基 2台(内1台予備) 1台	1基 2台(内1台予備) 1台
機械濃縮 (余剰汚泥)	ベルト型ろ過濃縮機 20m <sup>3</sup> /時×2.1kW	2台	2台
	汚泥スクリーン スイングディスクスクリーン 2.0m <sup>3</sup> /分×目巾4mm×0.75kW	1台	1台
	汚泥貯留攪拌機 1,250mmφ×3.7kW 1,500mmφ×3.7kW	2台	2台
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機 1,000mmφ×3.7kW 1,300mmφ×3.7kW	2台	2台
	汚泥供給ポンプ φ125×10~30m <sup>3</sup> /時×20m×7.5kW	3台(内1台予備)	3台(内1台予備)
	濃縮汚泥移送ポンプ φ80×1.6~5m <sup>3</sup> /時×20m×3.7kW	2台	2台
	機械濃縮汚泥ポンプ φ100×20m <sup>3</sup> /時×5.5kW	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)
	洗浄水ポンプ φ65×0.4m <sup>3</sup> /分×35m×7.5kW	2台	2台
	薬品注入ポンプ φ20×1.8~5.3L/時×20m×0.4kW	2台	2台
	薬品溶解槽装置 10L/分×2.4kW	1台	1台

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設	
汚泥貯留槽	汚泥貯留槽	鉄筋コンクリート造(容量:200m <sup>3</sup> ) 幅5m×長さ10m×深さ4m	2 槽	2 槽 (400m <sup>3</sup> )	
	汚泥貯留槽攪拌機	縦型ミキサー、φ1,800×2段、3φ×400v×7.5Kw	4 基	4 基	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ、φ125×0.5m <sup>3</sup> /分×20m 3φ×400v×7.5kw	2 台(内1台予備)	2 台(内1台予備)	
	腐敗防止用ブロー ルーツ式ブロー	φ32×0.34m <sup>3</sup> /分×35kPa φ3×400v×0.75kw	2 台	2 台	
汚泥脱水設備	濃縮汚泥投入弁	φ150、3φ×400v×0.2kw	4 台	4 台	
	汚泥受槽 容量 35m <sup>3</sup>		1 槽	1 槽 ※休止	
	汚泥移送ポンプ	破碎機一体式 φ125/φ65×0.4m <sup>3</sup> /分×12m×7.5kW	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)	
	汚泥サービスタンク	鋼板製 30m <sup>3</sup>	1 槽	1 槽	
	薬品溶解タンク	鋼板製 15m <sup>3</sup>	2 槽	2 槽	
	ベルトプレス脱水機(BP)	ろ布幅 3.0m		1 台	
	汚泥供給ポンプ(BP)	φ125×20m <sup>3</sup> /時×11m×11kw	4 台	3台(内1台予備)	
	薬品注入ポンプ(BP)	φ50×2.4m <sup>3</sup> /時×10m×1.5kw	4 台	3台(内1台予備)	
	ろ布洗浄ポンプ(BP)	φ125×φ65×0.9m <sup>3</sup> /分×75m×22kw		2 台	
	ケーキ搬出コンベア(BP)	トラフ形 機長 16.0m	2 台	1 台	
	スクリープレス脱水機(SP)	3m <sup>3</sup> /時×20m/分×ベルト幅0.6m×1.5kw	2 台	1 台	
	汚泥供給ポンプ(SP)	φ100×11.6m <sup>3</sup> /時×20m×5.5kw		1 台	
	薬品注入ポンプ(SP)	φ50×46.4L/分×20m×1.5kw		1 台	
	洗浄水ポンプ(SP)	φ100×0.18m <sup>3</sup> /時×48m×3.7kw		2 台	
	脱水ケーキ移送ポンプ	φ200×2.34m <sup>3</sup> /時×2.4MPa×15kw		1 台	
	滑材注入装置	φ20×46.8~187.2L/時×2.5MPa×3.7kw		1 台	
	脱水機点検用吊上機	1.0t、手動式チェーンブロック		1 台	
	ケーキ貯留ホッパー	スクリー付 容量25m <sup>3</sup> ×11kw	1 基	1 基	
	汚泥貯留設備	ケーキ貯留サイロ	250m <sup>3</sup> 、切出量2m <sup>3</sup> /h	1 基	1 基
		脱水ケーキ移送ポンプ	φ150×2m <sup>3</sup> /h×400V×(7.5kw+7.5kw) 一軸ポンプ		1 台

## (4)主要建築構造物

施設	項目	施 設 の 内 容	全体計画	現有施設
管 理 棟		RC造 地下2階、地上3階建 建築面積 1,079.45m <sup>2</sup> 延床面積 4,735.08m <sup>2</sup> 地下2階 266.25m <sup>2</sup> 地下1階 1,300.45m <sup>2</sup> 1 階 928.76m <sup>2</sup> 2 階 962.85m <sup>2</sup> 3 階 985.98m <sup>2</sup> 塔 屋 290.79m <sup>2</sup> 沈砂池、ポンプ室、モーター室、機械室、電気室、 水質試験室、事務室、会議室、中央操作室、その他	1 棟	1 棟
送 風 機 棟		RC造 地下1階、地上2階建 建築面積 1,049.01m <sup>2</sup> 延床面積 2,340.86m <sup>2</sup> 地下1階 964.43m <sup>2</sup> 1 階 968.49m <sup>2</sup> 2 階 349.37m <sup>2</sup> 塔 屋 58.57m <sup>2</sup> 送風機室、発電機室、電気室、 コントロールセンター室、換気機械室、その他	1 棟	1 棟
特高受変電室		RC造 平屋建 建築面積 647.91m <sup>2</sup> 延床面積 647.91m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
水処理施設覆蓋		RC造 地上1階建 覆蓋面積 31,009.84m <sup>2</sup> 第1系列 7,760.12m <sup>2</sup> 第2系列 7,744.80m <sup>2</sup> 第3系列 7,744.80m <sup>2</sup> 第4系列 7,760.12m <sup>2</sup>	1 棟	1 部 8,135.69m <sup>2</sup>
マイク ストレーナ室		RC造 地上2階建 建築面積 606.62m <sup>2</sup> 延床面積 674.88m <sup>2</sup> 1 階 595.71m <sup>2</sup> 2 階 79.17m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
汚 泥 処 理 棟		RC造 地下1階、地上4階建 建築面積 1,813.24m <sup>2</sup> 延床面積 5,464.68m <sup>2</sup> 地下1階 1,338.78m <sup>2</sup> 1 階 1,403.21m <sup>2</sup> 2 階 1,708.13m <sup>2</sup> 3 階 812.92m <sup>2</sup> 4 階 201.64m <sup>2</sup> 脱臭機室、補機室、脱水機室、作業員控室、 電気室、操作室、その他	1 棟	1 部 4,543.30m <sup>2</sup>
ケ ー キ ホ ッ パ ー 室		鉄骨造 平屋建 建築面積 109.06m <sup>2</sup> 延床面積 136.24m <sup>2</sup> 地下1階 31.32m <sup>2</sup> 地上1階 104.92m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
着水井ゲート室		RC造 平屋建 地下14.5m 建築面積 39.85m <sup>2</sup> 延床面積 39.85m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
ガスブロワ室		RC造 平屋建 建築面積 76.00m <sup>2</sup> 延床面積 76.00m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟

施設	項目	施 設 の 内 容	全体計画	現有施設
機 械 濃 縮 棟		RC造 地下1階、地上1階建		
		建築面積 351.87m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
		延床面積 645.89m <sup>2</sup>		
		地下1階 297.38m <sup>2</sup>		
	1 階 348.51m <sup>2</sup>			
焼 却 炉 棟		RC造 地下1階、地上2階建		
		建築面積 238.73m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
		延床面積 603.72m <sup>2</sup>		
		地下1階 124.27m <sup>2</sup>		
		1 階 230.45m <sup>2</sup>		
	2 階 234.45m <sup>2</sup>			
	P H 14.55m <sup>2</sup>			
焼 却 炉 建 屋		鉄骨造 平屋建		
		建築面積 816.06m <sup>2</sup> 延床面積 816.06m <sup>2</sup>	2 棟	1 棟
砂 ろ 過 棟		RC造 平屋建		
		建築面積 108.19m <sup>2</sup> 延床面積 104.15m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟

(5)電気設備

施設	項目	構 造 及 び 能 力	全体計画	現有施設
受 変 電 設 備		受電電圧 66kV	2回線	2回線
		引込鉄塔 高44m	1 基	1 基
		油入自冷式変圧器		
		3φ 4,000KVA 66KV/3.3KV	2 台	1 台
		モールド形乾式変圧器		
		3φ 750KVA 3.3KV/420V(汚)	1 台	1 台
		3φ 500KVA 3.3KV/420V(送×2、焼×2)	4 台	2 台
		3φ 300KVA 3.3KV/420V(焼)	1 台	—
		3φ 200KVA 3.3KV/420V(管×2)	2 台	2 台
		3φ 500KVA 3.3KV/210V(管)	1 台	1 台
		3φ 200KVA 3.3KV/210V(送)	1 台	1 台
		3φ 150KVA 3.3KV/210V(汚)	1 台	1 台
		1φ 150KVA 3.3KV/210-105V(管)	1 台	1 台
		1φ 100KVA 3.3KV/210-105V(汚)	1 台	1 台
		1φ 75KVA 3.3KV/210-105V(送)	1 台	1 台
	3φ 50KVA 420V/210V(焼)	1 台	1 台	
	1φ 50KVA 410V/210-105V(焼)	1 台	1 台	
自 家 発 電 設 備		ディーゼル機関		
		定格出力 2,200PS 回転数 900rpm 12気筒	2 台	1 台
	交流発電機			
		3φ×1,500KVA×3.3KV×60HZ 力 率 0.8		

## (6) 附帯設備・その他の設備

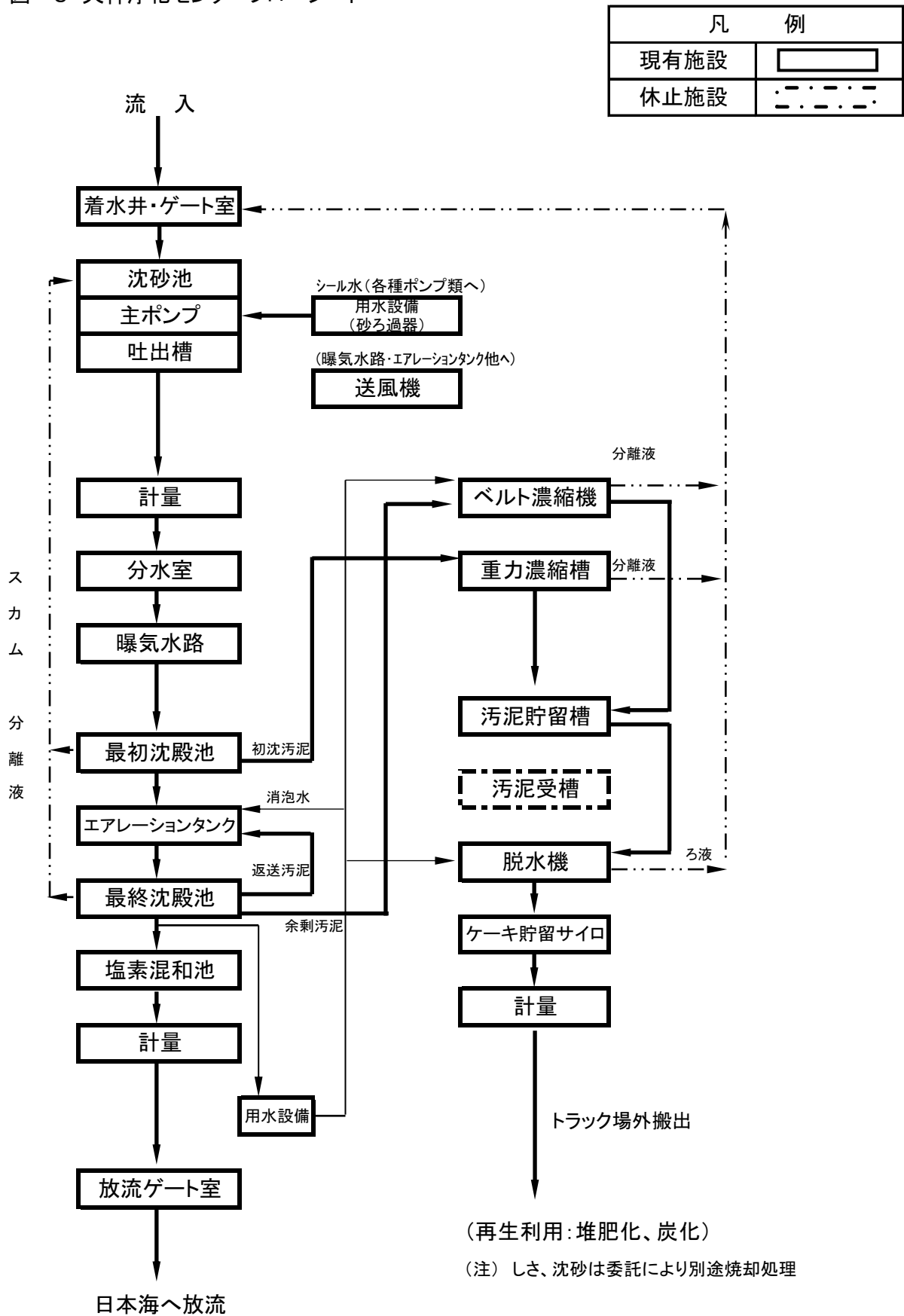
施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	1 基	1 基	
	充填式生物脱臭塔、50m <sup>3</sup> /分			
	沈砂脱臭ファン	1 基	1 基	
	片吸込ターボファン、50m <sup>3</sup> /分、3φ×400v×2.2kw			
	水処理脱臭設備			
	充填塔式堅形2段洗浄方式	2 基	1 基	
	吸込風量 240m <sup>3</sup> /分 吸込風量 480m <sup>3</sup> /分 酸+アルカリ+オゾン	1 基		
汚泥処理脱臭設備(機械濃縮棟設置)				
生物脱臭塔	1 基	1 基		
角型充填塔式生物脱臭装置 1,612mm×4,612mm				
処理風量:30m <sup>3</sup> /分				
散水ポンプ	2 台(内1台予備)	2 台(内1台予備)		
φ50×φ40×0.2m <sup>3</sup> /分×20m				
3φ×400v×2.2Kw				
ミストセパレーター	1 台	1 台		
慣性衝突形、30m <sup>3</sup> /分				
脱臭ファン	1 台	1 台		
FRP製ターボファン、30m <sup>3</sup> /分×3.5kPa				
3φ×400v×5.5kw				
活性炭吸着塔	1 基	1 基		
カートリッジ式活性炭吸着塔、30m <sup>3</sup> /分				
活性炭:酸性、中性用共に0.6m <sup>3</sup>				
汚泥処理施設脱臭設備(汚泥処理棟B1F設置)				
2床式生物脱臭塔+堅形カートリッジ式活性炭吸着塔	1 基	1 基		
吸込風量 50m <sup>3</sup> /分				
生物脱臭+活性炭				
汚泥焼却脱臭設備				
堅形カートリッジ式活性炭吸着塔式	1 基	1 基		
吸込風量 30m <sup>3</sup> /分				
活性炭				
若土ポンプ場				
水中汚水汚物ポンプ	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)		
φ200×3.5m <sup>3</sup> /分×8m×11KW				
非常用自家発電設備	1 台	1 台		
キュービクル型				
ディーゼルエンジン 34kw				
交流発電機 3φ×31.5KVA×220V×60HZ				

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設	
処理分区 流量計測設備	【潜水式超音波流量計】		計23基	処理開始年月日	
	上井第1処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1990. 10. 01	
	上井第2処理分区	φ350 300 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	上井第3処理分区	φ700 500 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	上井第5処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2000. 05. 31	
	倉吉第1処理分区	φ500 500 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 04. 01	
	倉吉第2処理分区	φ350 300 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 05. 01	
	西倉吉第1処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1993. 07. 01	
	西倉吉第2処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1996. 05. 31	
	小鴨処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1994. 02. 01	
	中江処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		1998. 07. 24	
	羽合第1処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	羽合第2処理分区	φ300 200 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	田後1-(2)	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		(2000. 04. 10)	
	田後第2処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1996. 03. 31	
	東郷処理分区	φ500 400 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	三朝処理分区	φ500 400 m <sup>3</sup> /時FS		1988. 04. 14	
	関金処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	江北処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	上小鴨処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2002. 03. 31	
	若土処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2002. 03. 31	
	【圧力式流量計】				
	上井第4処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 01. 20	
田後第1処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS	1986. 05. 10			
【電磁流量計】					
耳処理分区	φ80 10 m <sup>3</sup> /時FS	2003. 03. 31			
	(ポンプ 0.16m <sup>3</sup> /分×3m×1.5kW)				
幹線管渠 制水弁	一般河川横断部				
	倉吉幹線(竹田橋下流部)				
	天神川 右岸	φ1,500	1基	1基	
	左岸	φ1,500	1基	1基	
	倉吉幹線(出口橋上流部)				
	小鴨川 右岸	φ1,350	1基	1基	
	左岸	φ1,350	1基	1基	
中江幹線(天神橋下流部)					
天神川 右岸	φ1,350	1基	1基		
左岸	φ1,350	1基	1基		
水管橋	一般河川小鴨川横断部				
	倉吉幹線の一部(大鴨橋下流部)	φ250	206.88m	206.88m	





図-3 天神浄化センターフローシート



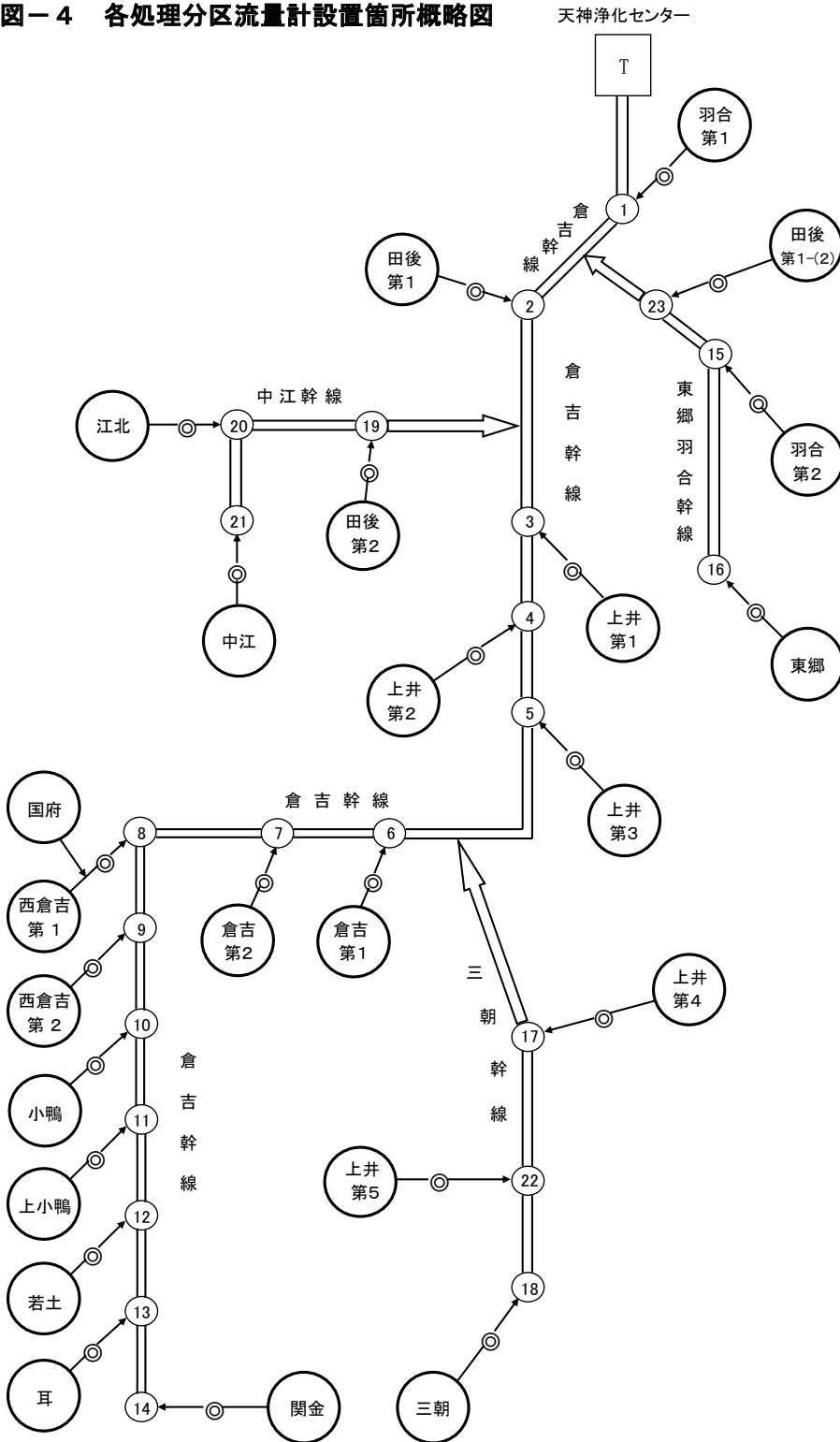
## II 流入状況

### 1. 関連公共下水道汚水流入量

市町 年月	倉										吉							市						湊						栗			浜			町		三朝町 三朝	北栄町 江北	合計 (m <sup>3</sup> )	降水量 (mm) ※
	上井 第1	上井 第2	上井 第3	上井 第4	上井 第5	倉吉 第1	倉吉 第2	倉吉 第1	倉吉 第2	西倉吉 第1	西倉吉 第2	小鴨	中江	上小鴨	若土	耳	関金	小計	羽合 第1	羽合 第2	田後 第1	田後 第2	田後 第1-2	田後 第2	東郷	小計	羽合 第1	羽合 第2	田後 第1	田後 第2	田後 第1-2	田後 第2	東郷	小計	羽合 第1	羽合 第2	田後 第1				
<b>31.4</b>	22,319	30,981	52,863	22,958	3,247	69,979	53,437	40,987	16,591	11,790	13,239	4,340	1,548	499	25,820	370,598	42,099	28,663	12,795	5,103	1,360	50,200	140,220	62,009	18,145	590,972	120.5														
<b>R1.5</b>	22,883	31,068	52,085	23,399	3,365	70,994	52,631	42,600	17,429	12,375	13,602	4,652	1,842	541	25,724	375,190	42,809	29,490	12,836	5,272	1,380	50,033	141,820	64,148	17,934	599,092	28.5														
<b>6</b>	22,643	30,804	52,075	23,914	3,194	71,910	51,340	42,307	17,245	12,178	13,139	4,684	1,845	512	26,210	374,000	42,991	29,004	13,492	5,211	1,693	49,638	142,029	65,924	17,535	599,488	132.0														
<b>7</b>	23,456	34,397	56,163	26,715	3,492	77,309	55,792	43,342	17,891	13,224	14,262	4,837	2,035	542	26,504	399,961	44,082	29,907	14,372	5,478	1,654	54,482	149,975	69,388	19,392	638,716	149.0														
<b>8</b>	23,349	32,617	55,444	26,083	3,467	76,556	53,703	41,861	17,004	12,829	14,469	4,745	1,964	541	26,446	391,078	45,739	31,116	14,957	5,800	1,913	53,680	153,205	68,688	18,798	631,769	161.5														
<b>9</b>	22,077	30,939	51,891	24,977	3,248	72,344	52,060	40,475	17,111	11,954	13,557	4,503	1,828	512	26,499	373,975	40,911	28,771	14,053	5,012	1,690	49,347	139,784	62,507	17,491	593,757	94.5														
<b>10</b>	22,394	31,785	52,733	24,897	3,269	69,358	54,096	41,599	16,743	11,944	13,442	4,432	1,773	528	27,631	376,624	41,627	29,934	13,949	5,081	1,337	51,060	142,988	64,824	17,838	602,274	105.5														
<b>11</b>	21,867	29,789	49,968	23,076	3,148	66,521	50,119	39,350	16,858	11,718	12,924	4,255	1,553	489	24,722	356,357	40,397	30,798	12,485	4,994	1,316	49,290	139,280	61,600	16,691	573,928	51.0														
<b>12</b>	23,251	32,954	54,950	24,507	3,346	71,187	53,268	41,819	17,552	12,134	14,552	4,540	1,645	514	24,826	381,045	42,698	33,286	13,175	5,283	1,386	53,812	149,640	65,491	18,647	614,823	152.0														
<b>R2.1</b>	22,558	31,815	52,236	22,202	3,284	66,358	51,462	41,595	17,006	12,051	14,547	4,543	1,623	528	24,382	366,190	39,762	31,450	11,882	5,205	1,366	51,807	141,472	63,510	18,238	589,410	95.5														
<b>2</b>	21,553	30,488	50,946	20,596	3,129	61,654	50,590	40,266	16,157	11,454	13,913	4,457	1,694	474	23,137	350,508	37,076	30,449	11,410	4,868	1,332	48,475	133,610	62,069	17,261	563,448	66.5														
<b>3</b>	23,341	33,603	54,264	22,407	3,428	65,720	54,781	43,101	16,454	12,421	15,169	4,669	1,816	531	22,826	374,531	40,587	30,819	12,766	5,365	1,469	52,254	143,260	63,792	19,261	600,844	157.5														
<b>合計</b>	271,691	381,240	635,618	285,731	39,617	839,890	633,279	499,302	204,041	146,072	166,815	54,657	21,166	6,211	304,727	4,490,057	500,778	363,687	158,172	62,672	17,896	614,078	1,717,283	773,950	217,231	7,196,521	1,314.0														
<b>日平均</b>	742	1,042	1,737	781	108	2,295	1,730	1,364	557	399	456	149	58	17	833	12,268	1,368	994	432	171	49	1,678	4,692	2,115	593	19,668	3.6														
<b>日最大</b>	815	1,393	2,281	1,132	132	2,791	2,199	1,625	638	493	541	180	83	23	1,048	15,090	1,613	1,269	564	255	77	2,250	5,718	2,708	777	24,240	0.0														
<b>日最小</b>	626	874	1,335	657	86	1,971	1,489	1,052	456	349	410	133	46	12	567	10,742	1,198	827	335	152	39	1,449	4,251	1,856	526	17,876	0.0														
<b>時最大</b>	57	97	163	74	16	222	158	120	48	41	40	14	6	4	112	-	117	99	41	30	5	172	-	179	67	-	-														
<b>時最小</b>	10	12	11	6	0	22	19	11	3	2	3	0	0	0	6	-	11	9	2	0	0	17	-	9	5	-	-														

※ 降水量数値は浄化センター設置の雨量計による。

图一 4 各处理分区流量计设置箇所概略图



处理分區別既設流量计一覽  
令和元年度末現在 計 23 箇所

市町名	接続番号	処理分区名	最大計測 (m <sup>3</sup> /h)
倉吉市	3	上井第1	75
	4	上井第2	300
	5	上井第3	500
	17	上井第4	130
	22	上井第5	40
	6	倉吉第1	500
	7	倉吉第2	300
	8	西倉吉第1 (国府)	130
	9	西倉吉第2	75
	10	小鴨	75
	21	中江	40
	11	上小鴨	40
	12	若土	40
	13	耳	10
14	関金	130	
湯梨浜町	1	羽合第1	130
	15	羽合第2	200
	2	田後第1	75
	23	田後第1-(2)	40
	19	田後第2	75
三朝町	16	東郷	400
	18	三朝	400
北栄町	20	江北	130

凡例	
処理分区名	○
接続番号	○No
水質検査採水箇所	◎

### Ⅲ 維持管理状況

#### 1. 水処理・汚泥処理概要

平成31年3月における処理概要は次のとおりである。

- (1)使用水処理施設 32,000 m<sup>3</sup>/日
- (2)汚水ポンプ揚水量 20,383 m<sup>3</sup>/日
- (3)MLSS 1,463 mg/l
- (4)返送汚泥率 65 %

#### (5)水処理状況

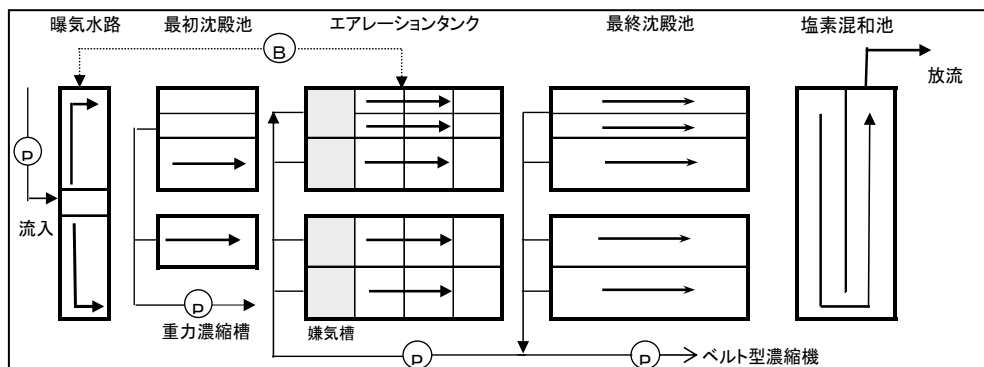
水処理状況は良好であった。(終沈流出水の3月平均透視度は100度)

#### (6)汚泥処理状況

脱水機には、重力濃縮汚泥と機械濃縮汚泥の混合汚泥の供給を行っている。

機械濃縮機凝集剤注入運転を継続して行っている。

汚泥脱水状況は良好な含水率を維持した。(3月平均含水率は77.5%)



#### 2. 月別処理の状況

4月 (平均揚水量: 21,053m<sup>3</sup>/日、雨量: 120.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.6%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

4/1: 脱水汚泥場外搬出を開始した。

4/16: しさ等場外搬出を開始した。

5月 (平均揚水量: 20,638m<sup>3</sup>/日、雨量: 28.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.3%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

5/1: 次亜塩注入率1.0ppm⇒1.5ppmへ変更。

6月 (平均揚水量: 21,331m<sup>3</sup>/日、雨量: 132.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.7%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

6/26: 消防訓練実施。

7月 (平均揚水量: 21,740m<sup>3</sup>/日、雨量: 149.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.5%)

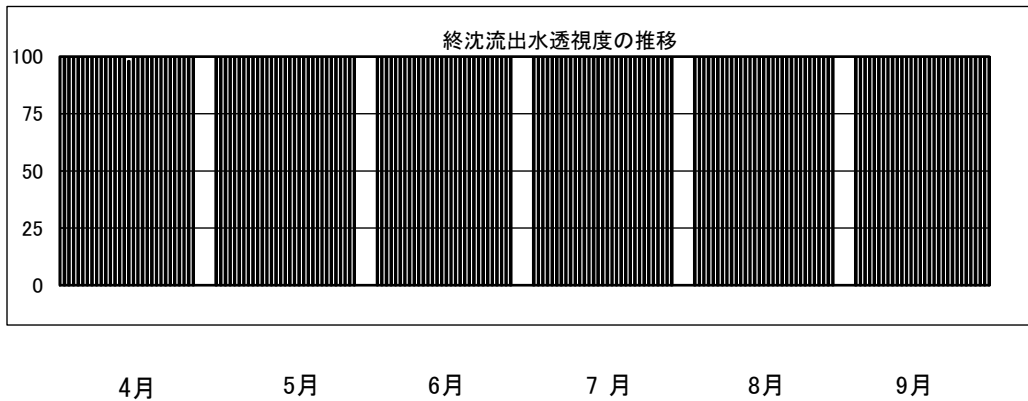
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

8月 (平均揚水量: 21,492m<sup>3</sup>/日、雨量: 161.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.8%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

8/1: 次亜塩注入率1.5ppm⇒2.0ppmへ変更。

9月 (平均揚水量: 20,740m<sup>3</sup>/日、雨量: 94.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.3%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)  
 9/10: 15:25大雨警報発令のため第一緊急体制へ移行。17:32大雨警報解除。  
 :19:00第一緊急体制を解除。特に異常は無し。



10月 (平均揚水量: 20,542m<sup>3</sup>/日、雨量: 105.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.2%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)  
 10/12: 14:05大雨警報発令。第一緊急体制へ移行。  
 10/13: 3:26大雨警報解除。4:00第一緊急体制解除。特に異常は無し。  
 10/30: 総合防災訓練実施。

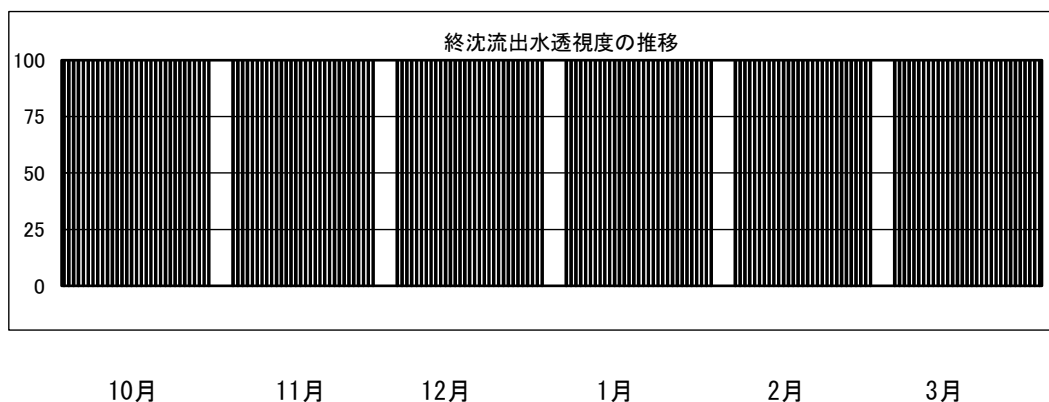
11月 (平均揚水量: 20,179m<sup>3</sup>/日、雨量: 51.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.7%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

12月 (平均揚水量: 20,810m<sup>3</sup>/日、雨量: 152.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.8%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

1月 (平均揚水量: 20,016m<sup>3</sup>/日、雨量: 95.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.3%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

2月 (平均揚水量: 20,492m<sup>3</sup>/日、雨量: 66.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.9%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

3月 (平均揚水量: 20,383m<sup>3</sup>/日、雨量: 157.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 79.0%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)



### 3. 水処理状況

施設	項目	年月												合計 (平均)	
		31	4	R1					R2						
		120.5	28.5	132.0	149.0	161.5	94.5	105.5	51.0	152.0	95.5	66.5	157.5	1,314.0	
関連公共	降水量	月合計 (mm/月)	4.0	0.9	4.4	4.8	5.2	3.2	3.4	1.7	4.9	2.3	5.1	( 3.6 )	
		日平均 (mm/日)	21.5	16.5	45.0	51.5	47.5	23.0	29.5	10.5	31.0	22.0	36.0	—	
		日最大 (mm/日)	590.972	599.092	599.488	638.716	631.769	593.757	602.274	573.928	614.823	589.410	563.448	600.844	7,198.521
	分区分汚水流入量	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	19,699	19,325	19,982	20,603	20,379	19,791	19,428	19,130	19,833	19,013	19,429	19,382	( 19,668 )
	場内返送水	(m <sup>3</sup> /月)	48,768	50,760	46,966	48,538	51,443	47,153	48,422	44,855	43,896	43,342	40,011	45,559	559,713
	日平均場内返送水	(m <sup>3</sup> /日)	1,626	1,637	1,566	1,566	1,659	1,572	1,562	1,495	1,416	1,398	1,380	1,470	( 1,529 )
		月合計 (m <sup>3</sup> /月)	631.597	639.792	639.935	673.934	666.241	622.210	636.815	605.365	645.111	620.501	594.263	631.885	7,607.649
	揚水量	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	21,053	20,638	21,331	21,740	21,492	20,740	20,542	20,179	20,810	20,016	20,492	20,383	( 20,786 )
		日最大 (m <sup>3</sup> /月)	22,669	21,588	22,750	25,774	24,488	24,411	23,493	21,721	23,090	21,486	22,080	23,296	—
		日最小 (m <sup>3</sup> /日)	19,650	19,518	19,086	19,268	20,092	19,075	18,824	18,778	19,002	18,826	18,528	18,336	—
沈砂量	(t/月)	0.18	0.12	0.13	0.06	2.19	0.88	0.54	0.55	0.18	0.19	0.29	4.66	9.97	
スクリーンかす量	(t/月)	1.04	1.07	0.83	0.69	0.33	0.69	0.78	1.80	1.10	1.25	1.43	1.23	12.24	
空気倍率	(倍)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	( 0.8 )	
最初沈殿池	水面積負荷(1)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	( — )	
	水面積負荷(2)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	29.3	28.8	29.7	30.3	29.9	28.9	28.6	28.1	29.1	28.0	28.7	28.5	( 29.0 )
	水面積負荷(3)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	29.3	28.8	29.7	30.3	29.9	28.9	28.6	28.1	29.1	28.0	28.7	28.5	( 29.0 )
	越流堰負荷(1)	(m <sup>3</sup> /m・日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	( — )
	越流堰負荷(2)	(m <sup>3</sup> /m・日)	142.6	139.8	144.5	147.4	145.6	140.5	139.2	136.6	141.6	136.3	139.6	138.7	( 141.0 )
	越流堰負荷(3)	(m <sup>3</sup> /m・日)	142.6	139.8	144.5	147.4	145.6	140.5	139.2	136.6	141.6	136.3	139.6	138.7	( 141.0 )
	沈殿時間(1)	(hr)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	( — )
	沈殿時間(2)	(hr)	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	( 2.4 )
	沈殿時間(3)	(hr)	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	( 2.4 )
	引抜汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	15,688	15,848	15,705	15,969	16,230	15,271	15,537	15,100	12,851	12,063	11,309	12,836	174,407
日平均引抜汚泥量	(m <sup>3</sup> /日)	523	511	524	515	524	509	501	503	415	389	390	414	( 477 )	
引抜汚泥濃度	(%)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	( 0.7 )	

施設	項目	年月												合計 (平均)			
		31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1		2	3	
エアレーションタンク	返送汚泥率		65	65	64	63	65	65	65	65	66	65	65	65	65	65	( 65 )
	エアレーション時間		8.9	9.1	8.8	8.7	8.7	9.1	9.1	9.1	9.3	9.0	9.3	9.1	9.2	9.2	( 9.0 )
	月平均 (倍)		6.4	6.6	6.5	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	6.3	5.9	6.1	5.7	6.3	6.3	( 6.4 )
	日最大 (倍)		6.9	7.1	7.0	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	6.8	6.4	6.6	6.4	7.0	7.0	—
	日最小 (倍)		5.8	5.9	6.0	5.5	5.5	6.0	6.1	5.8	5.5	5.3	5.4	4.8	5.5	5.5	—
	BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.14	0.12	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.15	0.15	( 0.13 )
	汚泥日令	(日)	15.9	18.4	16.8	22.9	18.8	23.1	15.5	14.1	20.5	21.9	21.9	16.0	14.2	14.2	( 18.2 )
	汚泥滞留時間	(日)	9.6	8.9	9.0	9.5	9.7	10.1	9.0	9.4	9.4	9.4	9.4	10.3	9.0	9.0	( 9.4 )
	除去BOD当り空気量	(Nm <sup>3</sup> /kg)	67.2	79.5	68.8	76.2	81.9	85.5	84.8	74.4	71.7	71.6	71.6	65.7	61.9	61.9	( 74.1 )
	月平均 (mg/l)		1,463	1,483	1,479	1,453	1,471	1,377	1,158	1,162	1,323	1,478	1,478	1,479	1,463	1,463	( 1,399 )
	日最大 (mg/l)		1,580	1,590	1,567	1,557	1,653	1,507	1,553	1,273	1,433	1,570	1,570	1,630	1,587	1,587	—
	日最小 (mg/l)		1,360	1,367	1,393	1,360	1,320	1,233	1,037	1,087	1,210	1,370	1,370	1,353	1,403	1,403	—
	MLDO	(mg/l)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	( 0.7 )
	pH		5.8	5.9	6.1	6.2	6.3	6.1	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	( 6.1 )
水温	(°C)	19.4	21.3	22.8	24.0	25.8	25.7	24.7	23.0	20.8	19.7	19.7	18.7	18.8	18.8	( 22.1 )	
SV	(%)	34	37	29	32	26	25	25	28	22	22	22	23	26	26	( 27 )	
最終沈殿池	水面積負荷		12.5	12.3	12.7	13.0	12.8	12.4	12.2	12.0	12.5	12.0	12.3	12.2	12.2	( 12.4 )	
	越流堰負荷		59.8	58.4	60.6	61.9	61.1	58.9	58.3	57.3	59.5	57.1	58.6	58.1	58.1	( 59.1 )	
	沈殿時間	(hr)	5.0	5.1	5.0	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2	5.1	5.3	5.1	5.1	5.2	5.2	( 5.1 )
	余剰汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	13,665	15,310	13,393	13,630	13,827	12,867	13,619	12,762	12,928	13,438	11,865	13,601	13,601	13,601	160,905
	日平均余剰汚泥量	(m <sup>3</sup> /日)	456	494	446	440	446	429	439	425	417	433	409	439	439	439	( 439 )
余剰汚泥濃度	(%)	0.34	0.35	0.38	0.36	0.35	0.34	0.30	0.30	0.30	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	( 0.35 )	
塩素混和池	月合計 (m <sup>3</sup> /月)		606,013	607,350	601,530	638,276	617,643	584,354	599,391	576,171	626,966	610,423	587,718	625,542	625,542	625,542	7,281,377
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)		20,200	19,592	20,051	20,590	19,924	19,478	19,335	19,206	20,225	19,691	20,266	20,179	20,179	20,179	( 19,894 )
	日最大 (m <sup>3</sup> /月)		21,852	20,753	21,629	24,605	23,191	22,771	22,253	21,037	22,336	21,289	21,996	23,045	23,045	23,045	—
	日最小 (m <sup>3</sup> /日)		19,092	18,475	18,228	18,290	18,885	18,200	17,733	18,091	18,612	18,724	18,152	18,539	18,539	18,539	—
	次亜塩素酸ソーダ注入量	(m <sup>3</sup> /月)	5,139	7,905	8,063	8,093	10,178	9,745	9,611	7,378	7,704	7,609	7,295	7,662	7,662	7,662	96,382
塩素注入率	(mg/l)	1.1	1.7	1.7	1.6	2.2	2.2	2.2	2.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	( 1.8 )	

4. 汚泥処理状況

施設	項目	年 月												計	平均(日平均)			
		H31/4	R1/5	6	7	8	9	10	11	12	R2/1	2	3					
汚泥濃縮槽 78.5m <sup>2</sup> 275m <sup>3</sup>	投入汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	15,688	15,848	15,705	15,969	16,230	15,271	15,537	15,100	12,851	12,063	11,309	12,836	174,407	(477)		
		濃度 (%)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	-	-	
	引抜汚泥	D S 量 (kg/月)	89,005	93,429	99,656	107,961	112,593	83,685	71,410	68,525	95,502	116,686	116,686	100,915	89,026	1,128,393	(3,083)	
		濃度 (%)	1,885	2,116	2,174	2,406	2,424	2,386	2,362	2,155	1,879	1,893	1,893	1,740	1,896	25,316	(69)	
	固形物負荷滞留時間	D S 量 (kg/月)	85,263	89,750	85,465	94,646	99,165	85,538	82,105	76,416	79,260	90,475	90,475	84,504	85,887	1,038,474	(2,837)	
		(kg/m <sup>2</sup> ・日)	38	38	42	44	46	36	29	29	39	48	48	44	37	-	-	
	機械濃縮機 20m <sup>3</sup> /H	投入汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	13,665	15,310	13,393	13,630	13,827	12,867	13,619	12,762	12,928	13,438	11,865	13,601	160,905	(440)	
			濃度 (%)	0.34	0.35	0.38	0.36	0.35	0.34	0.30	0.30	0.30	0.35	0.37	0.36	0.38	-	-
		引抜汚泥	D S 量 (kg/月)	46,684	53,651	50,617	48,880	48,815	43,356	40,709	38,135	44,796	49,962	49,962	42,883	51,780	560,268	(1,531)
			濃度 (%)	968	1,081	905	1,207	1,229	1,046	959	928	900	930	930	752	883	11,788	(32)
高分子凝集剤		D S 量 (kg/月)	37,486	40,327	32,186	44,304	45,732	40,360	35,601	32,773	32,773	35,553	35,553	29,256	35,274	438,109	(1,197)	
		添加率 (%)	101.0	109.1	93.1	119.0	101.3	84.3	86.1	69.2	69.6	76.4	76.4	67.1	94.5	1,070.7	(2.9)	
混合槽 200m <sup>3</sup> ×2槽		投入汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	2.853	3.197	3.079	3.613	3.693	3.432	3.321	3.083	2.779	2,823	2,492	2,779	37,104	(101)	
			濃度 (%)	4.5	4.3	3.9	3.9	4.1	3.6	3.6	3.6	3.6	4.2	4.8	4.9	4.5	-	-
		引抜汚泥	D S 量 (kg/月)	85,263	89,750	85,465	94,646	99,165	85,538	82,105	76,416	79,260	90,475	90,475	84,504	85,887	1,038,474	(2,837)
			濃度 (%)	37,486	40,327	32,186	44,304	45,732	40,360	35,601	32,773	32,773	35,553	35,553	29,256	35,274	438,109	(1,197)
	供給汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	116,850	115,352	90,067	111,337	103,197	91,512	103,507	85,790	107,454	102,426	85,522	101,515	121,161	1,214,529	(3,318)	
		濃度 (%)	1,508	1,700	1,558	1,810	1,783	1,775	1,693	1,568	1,470	1,493	1,201	1,569	1,569	19,128	(52)	
	B P 脱水機	供給汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	3.1	3.0	3.1	2.8	2.7	-	-
			濃度 (%)	44,626	44,229	39,188	42,876	41,655	41,382	40,174	38,615	45,651	44,906	37,535	43,444	50,428	504,281	(1,378)
		脱水ケ-キ	D S 量 (kg/月)	200,40	205,60	184,90	200,20	197,80	193,90	188,20	181,20	205,90	204,50	166,20	208,70	233,75	2,337.5	(6.4)
			含水率 (%)	77.8	78.4	78.7	78.5	78.9	78.7	78.6	78.8	77.8	78.0	77.3	79.1	78.4	78.4	-
高分子凝集剤		D S 量 (kg/月)	44,628	44,231	39,188	42,878	41,655	41,382	40,174	38,615	45,651	44,906	37,535	43,444	50,428	504,287	(1,378)	
		添加率 (%)	197.5	231.1	193.4	207.2	207.9	181.1	175.8	155.4	155.5	168.9	142.2	187.5	2,203.5	2,203.5	(6)	
S P 脱水機		供給汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	58,128	53,595	45,606	51,202	46,827	41,048	44,631	40,319	50,309	51,056	46,168	49,887	578,776	(1,581)	
			濃度 (%)	257.00	245.40	209.80	236.20	219.30	183.90	201.40	186.40	233.30	238.20	216.60	234.60	2,662.1	(7.3)	
		脱水ケ-キ	D S 量 (kg/月)	58,128	53,595	45,604	51,204	46,827	41,048	44,631	40,319	50,309	51,056	46,168	49,887	578,776	(1,581)	
			添加率 (%)	389.0	442.4	361.7	420.9	444.2	359.4	363.3	294.7	333.3	343.3	306.9	373.0	4,432.1	(12)	
	脱水流量	量 (m <sup>3</sup> /月)	12.7	13.8	14.6	14.7	14.1	13.4	14.4	13.9	12.4	13.2	13.6	13.3	13.7	-	-	
		濃度 (%)	3,337	3,769	3,374	3,973	3,795	3,530	3,583	3,212	3,091	3,206	2,685	3,375	40,930	(112)		
	脱水機	供給汚泥合計	量 (m <sup>3</sup> /月)	77.6	78.3	78.5	78.4	78.8	78.3	78.2	78.7	78.2	78.3	77.9	79.0	78.3	-	-
			濃度 (%)	457.4	451.0	394.7	436.4	417.1	377.8	389.6	367.6	439.2	442.7	382.8	443.3	4,999.6	(13.7)	
		脱水ケ-キ	D S 量 (kg/月)	430.80	444.50	429.60	415.70	406.00	395.59	349.40	362.70	443.40	439.10	373.00	410.50	4,900.29	408	
			添加率 (%)	433.89	453.26	432.42	416.53	412.25	399.33	353.72	370.78	447.61	447.97	382.49	422.89	4,973.21	414	
沈砂・しき		量 (t/月)	1.22	1.19	0.96	0.75	2.52	1.57	1.32	2.35	1.28	1.44	1.72	1.72	5.89	22.12	1.85	
		濃度 (%)	1.20	1.18	0.90	0.72	2.48	1.26	1.30	2.24	1.14	1.48	1.70	1.70	5.80	21.40	1.78	



5. 施設運転状況  
(1) 使用電力量

施設	項目 / 年月	R1			R2			計	日平均							
		31	4	5	6	7	8			9	10	11	12	1	2	3
天 神 淨 化 セ ン タ ー	買電量 (kwh)	416,928	421,728	413,424	428,160	458,688	419,568	415,584	383,904	423,072	417,168	381,120	413,040	4,992,384	13,640	
	自家発電電力量 (kwh)	6,600	0	0	4,500	0	0	4,900	0	0	0	4,100	0	20,100	55	
	使用電力量 (kwh)	423,528	421,728	413,424	432,660	458,688	419,568	420,484	383,904	423,072	417,168	385,220	413,040	5,012,484	13,695	
	1ヶ月当りの日平均使用電力量 (kwh/日)	14,118	13,604	13,781	13,957	14,796	13,986	13,564	12,797	13,647	13,457	13,758	13,324	-	-	-
	管 理	3,300V動力 (kwh)	250	280	340	410	240	270	250	280	340	430	240	300	3,630	10
	使 用	400V動力 (kwh)	64,800	53,800	62,280	52,050	58,230	54,460	64,810	50,020	65,740	53,740	54,720	51,200	685,850	1,874
	電 力	200V動力 (kwh)	22,740	20,810	17,580	26,620	46,350	33,440	21,970	20,980	27,830	28,630	25,980	23,810	316,740	865
	量 内	系 照 明 (kwh)	6,050	6,130	5,930	6,990	6,650	6,610	6,370	6,310	6,380	6,730	6,400	6,790	77,340	211
	記	送 風 (kwh)	132,140	133,290	131,110	137,680	137,800	130,660	133,130	119,800	119,980	122,920	104,890	125,820	1,529,220	4,178
	そ の 他	汚 泥 機 系	71,290	74,000	68,550	69,550	71,450	66,980	65,660	61,330	60,690	61,000	57,800	70,550	798,850	2,183
		焼 知 機 系	26,640	29,980	31,430	36,380	38,050	31,200	26,170	25,610	30,670	30,660	28,520	30,210	365,520	999
		照 明 (kwh)	3,130	2,770	3,140	3,450	3,950	2,870	3,140	3,110	2,800	3,030	2,690	2,810	36,890	101
		汚 泥 機 系	48,480	51,420	46,010	48,100	46,670	46,130	46,770	43,900	46,470	47,910	43,680	47,660	563,200	1,539
200V動力 (kwh)		22,240	21,350	20,680	22,190	25,580	23,030	22,300	21,100	24,370	25,030	24,470	24,370	276,710	756	
照 明 (kwh)		2,820	2,470	2,490	2,530	2,520	2,190	2,300	2,300	2,660	3,190	3,470	3,630	33,610	92	
400V動力 (kwh)		2,500	2,590	2,500	2,550	2,510	2,420	2,450	2,360	2,360	2,510	1,990	2,170	2,430	28,980	79
200V動力 (kwh)		0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	50	0	
照 明 (kwh)		190	210	200	320	200	200	230	250	250	210	220	330	220	2,780	8
ポンプ揚水量 (m <sup>3</sup> )		631,597	639,792	639,935	673,934	666,241	622,210	636,815	605,365	645,111	620,501	594,263	631,885	7,607,649	20,786	
電力量原単位(対ポンプ揚水量) (kwh/m <sup>3</sup> )		0.671	0.659	0.646	0.642	0.688	0.674	0.660	0.660	0.634	0.656	0.672	0.648	0.654	-	0.659
流入量 (m <sup>3</sup> )		590,972	599,092	599,488	638,716	631,769	593,757	602,274	573,928	614,823	589,410	563,448	600,844	7,198,521	19,668	
電力量原単位(対流入量) (kwh/m <sup>3</sup> )		0.717	0.704	0.690	0.677	0.726	0.707	0.688	0.669	0.668	0.688	0.708	0.684	0.687	-	0.696
流量計測	200V動力(耳分区) (kwh)	112	113	101	111	114	103	117	146	128	107	170	123	1,445	4	
設 備	電 灯 (kwh)	574	613	547	703	744	597	515	514	788	747	944	681	7,967	22	
若 士	200V動力 (kwh)	1,564	1,665	1,445	1,540	1,527	1,427	1,519	1,436	1,559	1,369	1,390	1,396	17,837	49	
ポンプ場 電 灯 (kwh)	56	62	51	57	59	54	57	58	64	53	53	56	680	2		

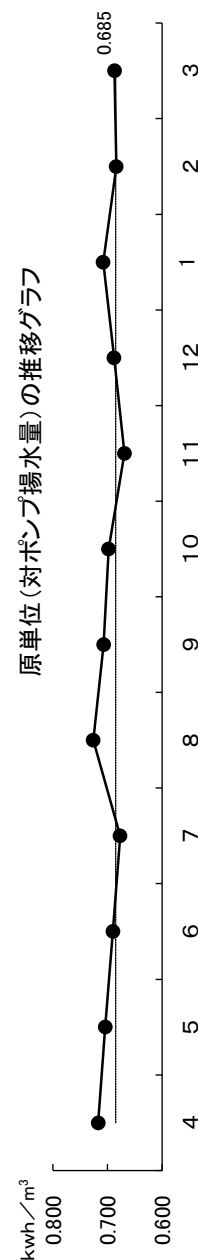
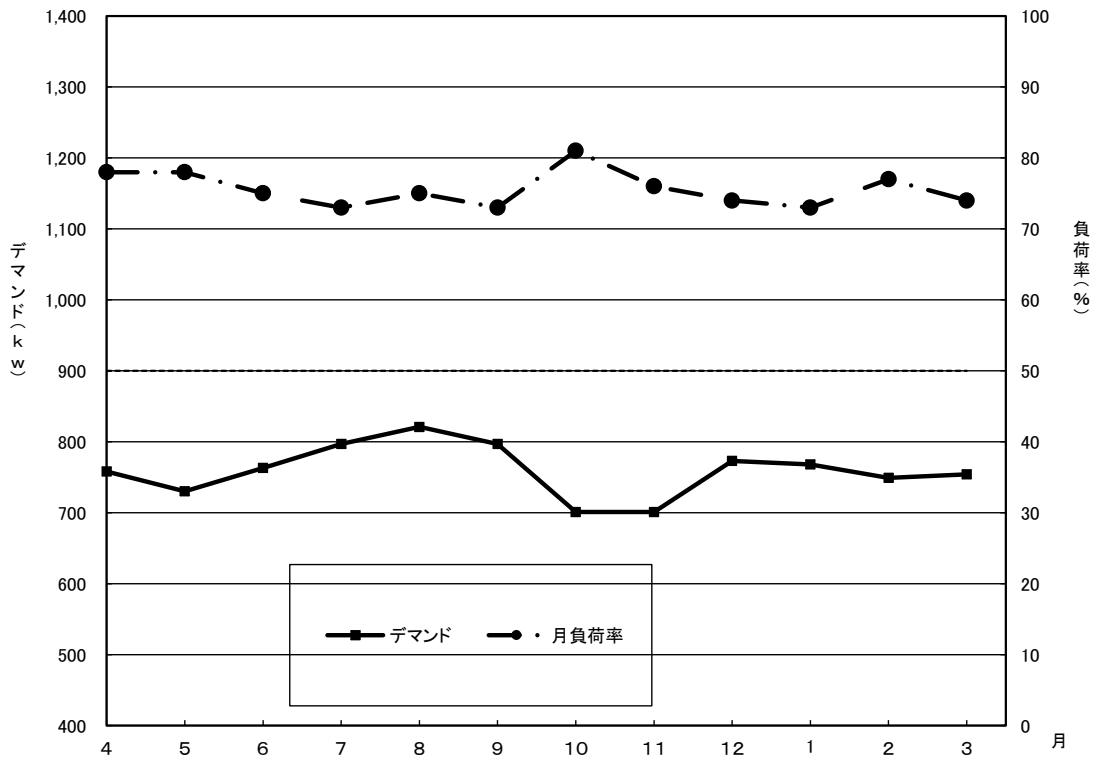


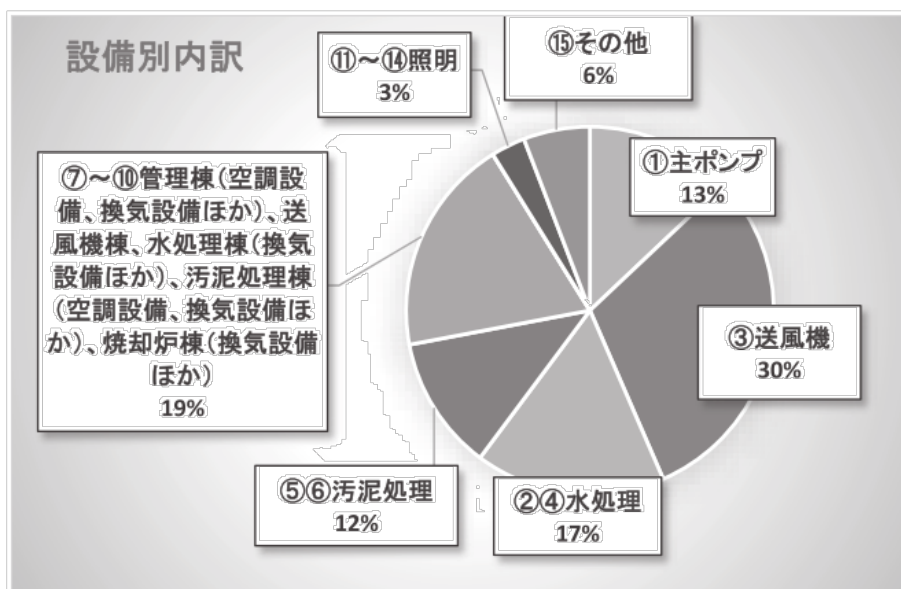
表-1 月別最大需要電力(デマンド)、負荷率表

項目	年月												
	31 4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3	
契約電力 (kw)	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
デマンド (kw)	758	730	763	797	821	797	701	701	773	768	749	754	
時間平均使用電力量 (kwh)	588	567	574	582	617	583	565	533	569	561	573	555	
月負荷率 (%)	78	78	75	73	75	73	81	76	74	73	77	74	
デマンド/契約電力 (%)	84	81	85	89	91	89	78	78	86	85	83	84	

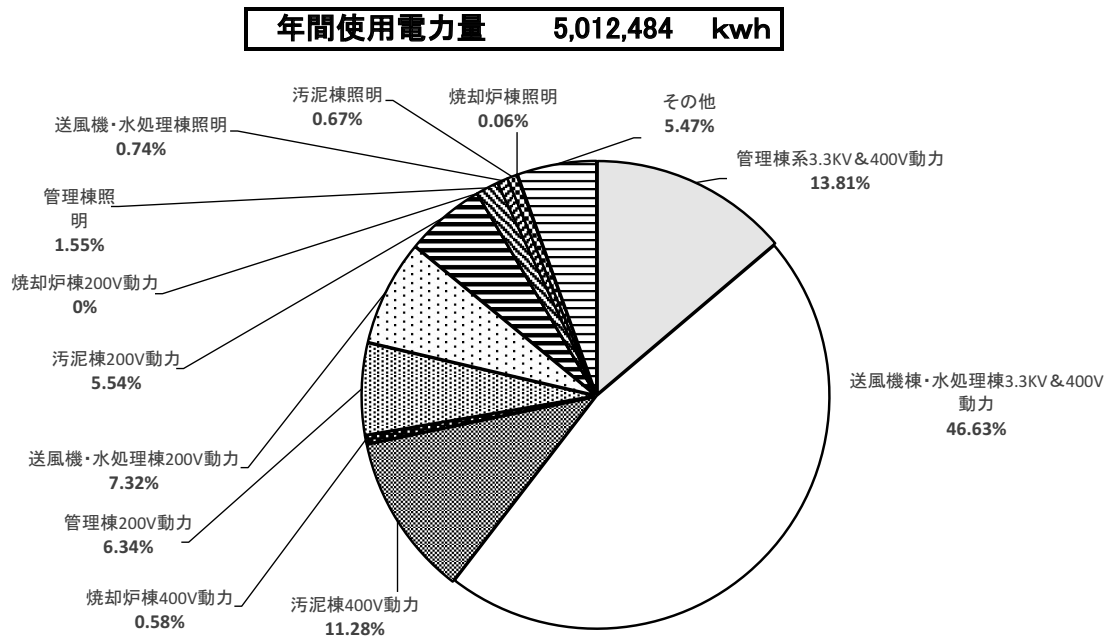


表一② 設備別使用電力内訳表

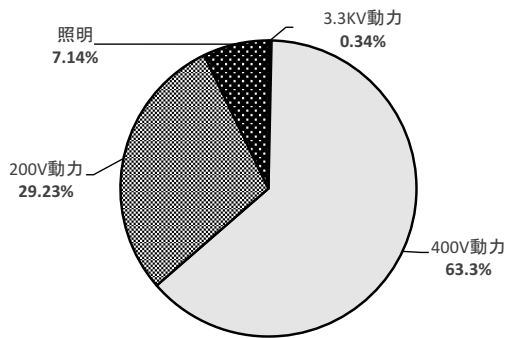
系 統	設 備	已 力 量 (kwh)	使 用 電 力 量 (%)
管理棟系 3.3kV&400V動力	①主ポンプ設備	650,000	12.97
	②洗砂池、洗砂池至奥設備、計測設備ほか	60,480	0.74
	小計	689,480	13.76
送風機棟、水処理棟系 3.3kV&400V動力	③送風機設備	1,520,220	30.51
	④最終沈殿池設備、最終沈殿池設備 給排水、出水処理設備 計測設備ほか	798,350	15.91
	小計	2,328,070	46.45
汚泥処理棟系 400V動力	⑤水処理棟奥設備 洗砂池、圧力濾過設備 混合槽設備 ろ過設備設備 排水機、汚泥移送設備 計測設備ほか		
	小計	563,200	11.24
焼却炉棟系 400V動力	⑥1号炉、2号炉、4号炉、搬送設備 計測設備ほか		
	小計	28,980	0.58
⑦管理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)		310,740	6.32
⑧送風機棟、水処理棟系200V動力(空調設備ほか)		365,920	7.29
⑨汚泥処理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)		240,700	5.52
⑩焼却炉棟系200V動力(換気設備ほか)		50	0.00
⑪管理棟系照明		77,940	1.54
⑫送風機棟・水処理棟系照明		30,990	0.74
⑬汚泥処理棟系照明		33,900	0.68
⑭焼却炉棟系照明		2,780	0.06
⑮その他		293,114	5.85
年間使用電力量		5,012,484	100.00



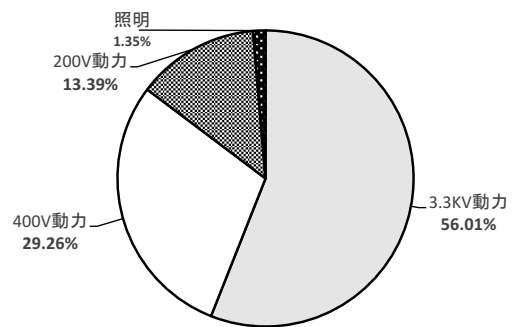
図一5 設備別使用電力量内訳図



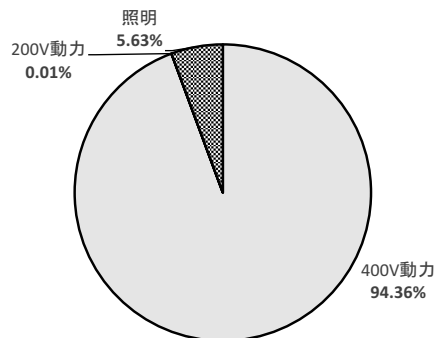
**管理棟 1,083,560 kwh**



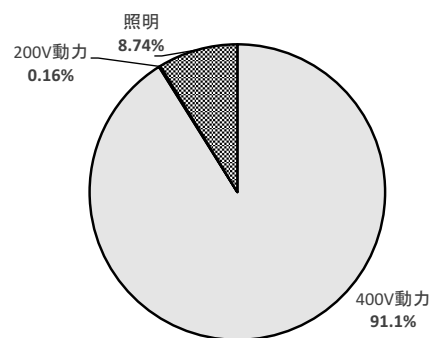
**送風機・水処理棟 2,730,480 kwh**

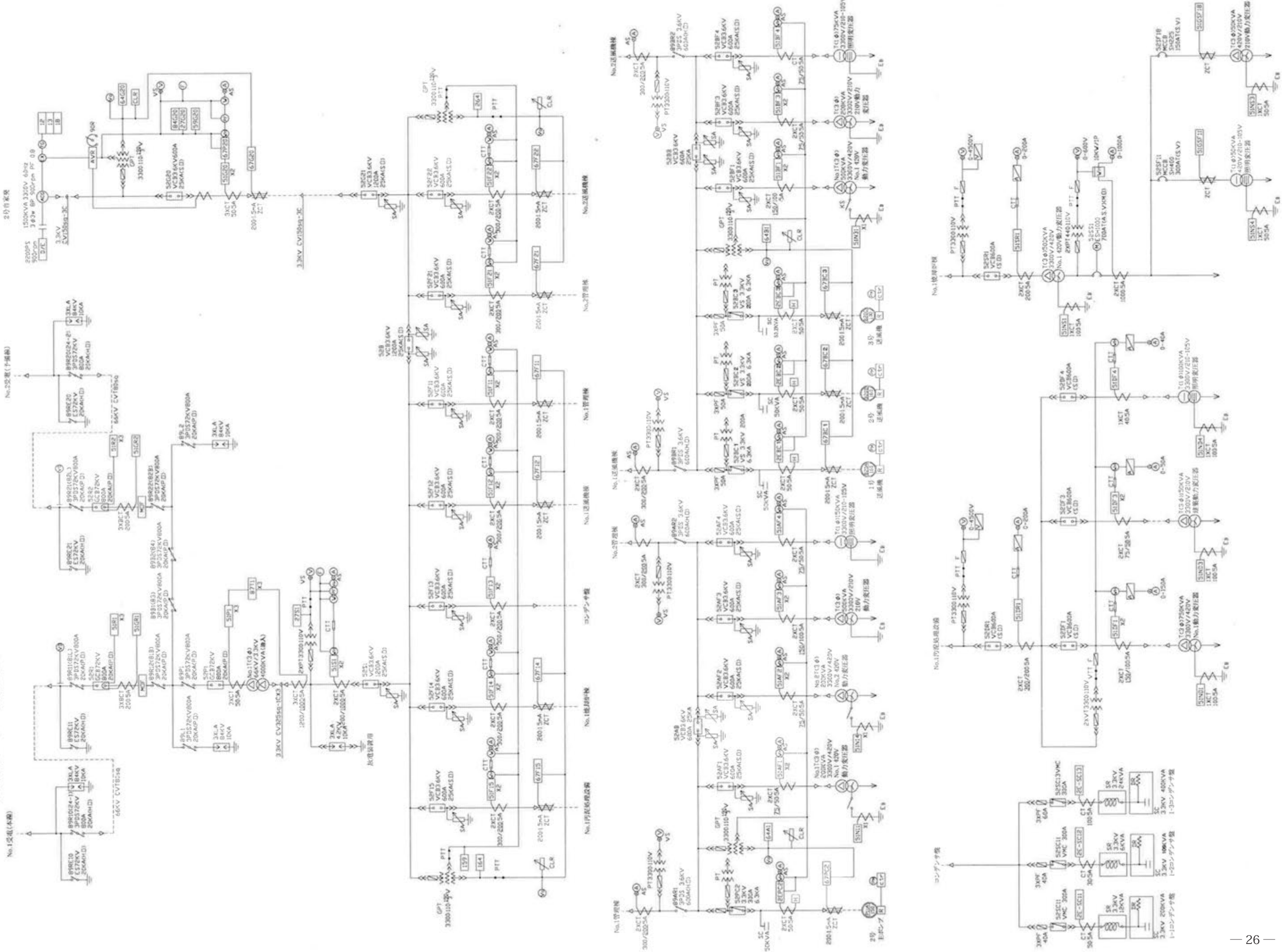


**汚泥処理棟 596,860 kwh**



**焼却炉棟 31,810 kwh**





(2) 燃料、上水等使用量

項目	年月												合計	平均 (日当り)			
	31	4	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2			1	2	3
A重油 (ℓ)		1,850	10	10	10	1,280	10	10	1,470	10	10	10	10	1,330	10	6,010	16
プロパンガス (m <sup>3</sup> )	自家発電機																
	管理棟		15	11	15	14	15	11	19	14	13	15	15	15	17	174	0
	汚泥処理棟		0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0
上水 (m <sup>3</sup> )	管理棟		104	130	94	117	122	105	101	93	83	79	100	85	1,213	3	
	汚泥処理棟		36	36	37	43	45	44	38	41	32	33	34	34	453	1	
	場内用水		15,108	15,872	14,132	15,522	17,776	15,236	15,957	13,832	14,748	14,226	13,406	15,029	180,844	494	
処理水 (m <sup>3</sup> )	修景散水		17	20	26	271	3,944	30	53	40	40	37	175	73	4,723	13	

※修景散水算定基礎 散水加圧ポンプ運転時間×散水加圧ポンプ吐出量33m<sup>3</sup>/hr  
 ※場内用水は、砂ろ過水・ストレーナ水（消泡水除く）の合計値。



7 主要機器稼働時間

施設	機器名／年月	令和1												計	日平均	令和1年度末 累計
		31 4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
沈砂池	3号除塵機	0.7	38.3	3.7	47.7	1.0	28.8	0.2	48.6	2.1	51.7	7.1	31.7	261.4	0.7	2,378.1
	4号除塵機	45.6	10.6	42.7	1.8	43.0	20.8	51.2	1.5	47.5	8.9	55.9	21.8	351.1	1.0	2,541.1
	1号しき脱水機	72.2	72.8	70.4	72.5	66.1	72.2	79.8	73.2	81.6	89.5	90.6	79.2	920.0	2.5	6,653.6
	沈砂しき洗浄装置	64.7	67.7	64.5	67.9	61.5	67.8	72.0	68.6	70.1	81.7	79.9	72.2	838.7	2.3	7,408.2
主ポンプ	1号主ポンプ	657.5	234.4	609.5	57.9	282.1	208.5	577.6	120.0	604.8	179.4	275.6	83.4	3,890.6	10.7	132,251.1
	2号主ポンプ	2.0	2.3	2.8	3.4	2.0	2.3	2.0	2.4	2.7	3.7	2.0	2.4	30.1	0.1	3,095.7
	3号主ポンプ	59.5	503.2	107.5	680.7	459.3	504.6	157.4	597.1	136.2	560.6	417.0	654.5	4,837.6	13.3	81,929.1
最初沈殿池	6号主ポンプ	657.2	232.4	609.2	65.6	287.6	221.0	569.2	120.1	604.4	179.4	293.2	96.4	3,935.6	10.8	109,663.8
	1-1号初沈汚泥ポンプ	2.0	160.4	16.4	188.1	2.0	178.4	2.0	185.4	6.3	116.5	9.9	154.2	1,021.6	2.8	23,776.1
送風機	1-2号初沈汚泥ポンプ	194.4	39.0	182.2	14.7	199.3	9.1	193.2	2.5	153.1	32.9	135.0	7.7	1,163.1	3.2	24,270.7
	1-1-1号初沈汚泥掻寄機	1.7	2.4	2.9	1.5	2.1	2.6	5.0	0.9	1.2	1.8	1.7	2.5	26.2	0.1	71,353.9
	1-1-2号初沈汚泥掻寄機	1.7	2.4	2.9	1.5	2.1	2.6	5.0	0.9	1.2	1.8	1.7	2.5	26.2	0.1	15,121.7
	2-1号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.8	720.0	743.3	743.7	716.6	743.7	720.0	744.0	744.0	695.8	743.1	8,774.6	24.0	74,761.1
	1-2-1号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.8	720.0	743.3	744.0	716.6	743.7	720.0	743.5	744.0	695.8	743.1	8,774.4	24.0	31,909.3
	1号送風機	708.2	298.5	564.8	739.6	131.5	421.0	734.8	135.9	437.6	695.6	154.7	442.8	5,464.8	15.0	80,832.0
	2号送風機	612.6	737.2	157.2	636.5	742.9	298.7	625.3	715.8	131.4	362.0	633.4	227.6	5,880.7	16.1	126,458.1
	3号送風機	106.5	423.6	718.0	108.4	613.5	712.2	89.9	461.3	703.0	227.2	298.2	680.4	5,142.2	14.1	111,533.2
	1-1-1水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.4	743.9	716.6	743.7	719.8	744.1	741.5	695.8	743.1	8,772.4	24.0	49,580.6
	1-1-2水中エアレータ	719.8	740.8	720.0	743.2	744.0	716.7	743.7	719.8	743.9	740.9	695.8	743.1	8,771.7	24.0	110,275.3
エアレーション	1-3水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.6	743.7	720.0	744.0	741.3	695.8	742.9	8,772.0	24.0	110,866.8
	1-4水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.6	743.7	720.0	744.0	742.0	695.8	742.9	8,772.7	24.0	110,195.1
	1-2-1-1水中エアレータ	716.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	647.3	742.7	8,722.7	23.9	110,909.7
	1-2-1-2水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	672.4	742.7	8,722.7	24.0	162,080.1
	1-2-1-3水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	672.4	742.7	8,750.9	24.0	162,007.6
	1-2-1-4水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	669.6	742.8	8,748.2	24.0	162,069.0
	1-2-2-1水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	673.3	742.8	8,751.9	24.0	159,949.1
	1-2-2-2水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	743.8	695.8	742.8	8,772.1	24.0	125,590.9
	1-2-2-3水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	741.6	695.8	742.8	8,772.3	24.0	125,615.6
	1-2-2-4水中エアレータ	719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	741.7	695.8	742.8	8,772.3	24.0	125,559.3
		719.7	740.8	720.0	743.2	744.0	716.5	743.7	720.0	744.0	740.0	695.8	742.8	8,770.5	24.0	125,611.6

※1 H4年3月チェン更新後より ※2 H7年3月チェン更新後より ※3 H20年1月更新後より

施設	機器名/年月	令和1												計	日平均	令和1年度末 累計	
		31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				3
最終沈殿池	1-1号返送汚泥ポンプ	11.4	585.4	60.2	732.0	9.7	681.1	10.5	707.6	34.9	612.9	58.6	706.2	4,210.7	24.8	58,736.7	※4
	1-2号返送汚泥ポンプ	707.9	154.8	659.7	10.3	734.3	34.9	726.8	12.0	709.1	131.1	636.7	34.5	4,551.8	12.5	59,473.4	※5
	1-3号返送汚泥ポンプ	11.4	585.3	60.0	731.9	9.7	681.1	10.8	707.5	35.1	612.8	58.5	705.8	4,209.8	11.5	81,736.8	
	1-4号返送汚泥ポンプ	707.8	154.8	660.0	10.4	734.3	34.9	726.6	12.1	709.0	131.2	636.7	34.8	4,552.6	12.5	84,045.3	
	1-1号余剰汚泥ポンプ	3.4	209.0	18.4	227.4	3.3	205.3	9.7	210.3	9.2	185.3	18.3	216.4	1,315.8	3.6	28,865.2	
	1-2号余剰汚泥ポンプ	224.3	47.0	203.5	3.0	224.6	9.4	208.6	3.0	197.5	36.9	170.9	10.0	1,338.6	3.7	29,274.4	
	1-1-1号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.6	719.9	743.0	743.0	716.4	743.5	719.8	743.9	743.9	743.9	742.9	8,771.8	24.0	268,697.3	
	1-1-2号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.6	719.9	743.0	743.0	716.4	743.5	719.9	743.9	743.9	743.9	742.9	8,771.9	24.0	240,256.4	
	1-1-3号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.7	719.9	743.0	743.0	716.4	743.5	719.8	743.6	743.9	743.9	742.7	8,772.3	24.0	230,064.2	
	1-2-1号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.7	719.9	743.1	743.1	716.4	743.5	719.8	743.7	743.9	743.9	742.9	8,772.8	24.0	161,743.6	
	1-2-2号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.6	719.8	743.1	743.1	716.4	743.6	719.8	743.6	743.8	743.8	742.9	8,772.5	24.0	125,781.8	
	1号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	0.2	272.3	398.2	0.2	296.3	416.6	1.4	441.9	469.4	0.2	248.0	538.3	3,082.9	15.5	47,737.3	※6
	2号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	371.1	0.2	321.6	514.2	0.1	298.7	176.7	0.4	274.4	490.9	0.4	202.2	2,650.7	16.5	68,194.9	※7
	3号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	346.7	466.7	0.3	226.5	447.3	0.2	558.0	277.7	0.2	253.0	446.4	0.2	3,023.1	8.3	100,243.4	
	1号消泡水ポンプ	2.0	218.0	12.5	224.9	3.0	141.4	2.0	145.9	8.0	128.4	13.3	146.4	1,045.8	2.9	41,366.2	
	2号消泡水ポンプ	247.1	76.3	215.8	4.3	152.2	7.0	150.5	3.1	147.8	27.0	129.7	7.3	1,168.2	3.2	41,310.1	
1号砂ろ過原水ポンプ	39.9	6.5	0.0	51.8	1.6	0.0	0.0	0.0	47.6	5.2	0.0	49.5	202.3	0.6	11,195.4		
2号砂ろ過原水ポンプ	0.0	39.4	0.8	0.0	65.2	1.5	50.7	1.0	0.0	38.6	1.5	0.1	198.9	0.5	10,169.8		
3号砂ろ過原水ポンプ	1.0	0.0	45.0	0.3	0.0	44.6	1.8	41.2	0.0	0.0	53.2	0.5	187.7	0.5	10,676.4		
1号ストレーナ原水ポンプ	80.9	89.3	69.7	69.5	52.4	48.2	53.6	51.6	54.2	54.7	51.8	55.0	730.9	2.0	15,139.4		
2号ストレーナ原水ポンプ	77.8	90.3	70.4	70.2	54.5	54.5	54.8	50.1	54.2	53.3	50.9	53.2	734.0	2.0	15,178.3		
1号ストレーナ揚水ポンプ	23.0	23.2	19.6	20.6	22.5	22.1	22.4	20.1	21.4	20.3	19.6	21.3	256.1	0.7	2,336.7		
2号ストレーナ揚水ポンプ	23.5	23.9	20.3	21.6	23.0	22.6	23.3	20.8	21.7	21.2	20.1	21.6	263.6	0.7	2,182.2		
1号砂ろ過送水ポンプ	16.1	16.4	15.6	17.3	17.2	16.0	16.1	15.1	15.9	15.9	13.5	18.4	193.6	0.5	4,523.9		
2号砂ろ過送水ポンプ	14.2	15.9	15.4	17.9	17.0	16.9	16.4	13.8	15.7	16.2	14.7	17.5	191.6	0.5	4,411.7		
1号焼却炉用水ポンプ	0.5	1.3	0.9	1.5	1.0	0.4	0.6	0.4	1.0	1.1	1.3	1.3	11.2	0.0	14,538.6		
2号焼却炉用水ポンプ	0.6	0.2	0.8	0.5	0.8	0.7	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15,431.2		
1号砂ろ過水揚水ポンプ	9.1	12.1	11.6	14.4	27.7	10.9	13.6	10.9	11.5	10.7	10.8	11.1	154.2	0.4	3,272.8		
2号砂ろ過水揚水ポンプ	8.3	11.0	11.1	14.1	27.1	10.7	13.5	10.2	11.1	10.0	10.5	10.3	148.0	0.4	3,324.0		
1-1号濃縮汚泥ポンプ	53.9	58.5	59.1	65.7	61.8	57.7	57.6	53.7	46.9	47.8	43.6	47.1	653.3	1.8	7,968.8		
1-2号濃縮汚泥ポンプ	47.6	53.2	54.3	58.9	60.0	57.2	56.6	54.1	47.0	46.9	43.3	47.8	626.7	1.7	8,036.3		
1-1号濃縮槽汚泥掻寄機	719.2	740.2	719.8	742.7	743.8	701.3	718.9	719.6	743.5	741.1	695.4	743.3	8,728.6	23.9	121,074.7		

※4、※5 H16年9月更新後より ※6、※7 H16年9月更新後より



施設	機器名／年月	令和1												計	日平均	令和1年度末 累計
		31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
機械濃縮	1号汚泥供給ポンプ(VVVF)	345.7	433.9	332.3	317.5	437.1	384.8	372.5	80.9	409.5	348.7	329.6	440.0	4,232.4	11.6	21,160.1
	2号汚泥供給ポンプ(VVVF)	531.0	549.5	415.8	437.4	386.2	383.7	355.0	639.0	331.5	389.1	360.6	367.3	5,146.0	14.1	19,066.7
	1号機械濃縮汚泥ポンプ	27.5	32.7	29.2	30.8	29.9	26.3	24.9	24.9	24.7	27.2	23.0	28.8	329.7	0.9	7,158.0
	2号機械濃縮汚泥ポンプ	28.4	34.1	29.7	31.2	29.8	26.1	25.3	25.3	25.1	27.6	23.0	29.4	335.0	0.9	7,115.8
	1号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	47.4	67.3	60.7	58.8	70.7	59.7	61.2	24.3	68.1	59.1	53.2	75.3	705.7	1.9	3,423.7
	2号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	85.8	91.6	79.6	85.2	68.2	87.2	58.3	108.6	54.1	68.7	55.7	63.4	906.2	2.5	3,019.1
	1号薬品注入ポンプ(VVVF)	345.7	433.9	332.4	317.5	437.2	384.8	372.5	80.9	409.6	348.8	329.7	440.0	4,232.8	11.6	21,164.1
	2号薬品注入ポンプ(VVVF)	531.0	549.6	415.8	437.5	386.3	383.8	355.1	639.0	331.5	389.1	360.6	367.4	5,146.6	14.1	19,069.9
汚泥消化槽	1号ベルト濃縮機	348.0	447.6	334.8	319.2	441.9	387.4	375.0	81.2	411.3	349.9	332.6	443.3	4,272.1	11.7	21,307.2
	2号ベルト濃縮機	533.1	551.5	418.8	441.6	391.2	386.9	357.8	639.3	333.1	390.5	361.8	372.0	5,177.3	14.2	19,212.9
	1系消化汚泥ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,489.5
	1号ガス攪拌ブローア	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91,641.7
	2号ガス攪拌ブローア	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91,454.3
	1号余剰ガス燃焼装置	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15,210.1
	1号混合汚泥ポンプ	0.1	102.4	6.6	125.7	0.3	111.1	0.4	99.7	0.1	85.4	4.0	105.7	641.6	1.8	6,430.1
	2号混合汚泥ポンプ	103.9	16.2	99.1	0.2	119.9	1.4	113.2	4.9	97.2	15.8	80.4	0.0	652.3	1.8	6,677.3
遠心脱水機	1号遠心脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20,465.1
	2号遠心脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16,711.2
	1号汚泥移送ポンプ(BP)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,985.8
	2号汚泥移送ポンプ(BP)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,221.2
	3号汚泥供給ポンプ(BP)	6.0	3.2	4.9	5.0	4.0	7.0	7.0	7.0	5.9	4.0	7.0	6.9	67.7	0.2	2,223.3
	2号薬品注入ポンプ(SP)	144.2	146.6	124.1	147.1	140.9	129.1	131.0	116.4	130.2	129.6	108.5	134.6	1,582.2	4.3	1,766.1
	2号薬品注入ポンプ(BP)	138.5	142.8	119.4	141.2	133.6	122.9	124.3	109.9	124.0	126.9	101.9	127.8	1,513.2	4.1	22,977.4
	3号薬品注入ポンプ(BP)	6.0	3.2	4.9	5.0	4.0	7.0	7.0	7.0	5.9	4.0	7.0	6.9	67.8	0.2	1,509.5
ベルトプレス脱水機	2号スクリーンプレス脱水機	162.5	166.6	141.5	166.2	161.8	147.7	148.8	134.0	148.0	147.7	122.8	152.3	1,799.9	4.9	2,011.7
	2号ベルトプレス脱水機	175.2	177.6	154.5	179.2	171.4	159.9	161.5	145.4	160.0	161.0	133.0	165.0	1,943.7	5.3	28,962.4

※8 H19年4月より消化設備休止により管理運転を実施。※9 H11年4月より1、2号遠心脱水機設備休止により管理運転を実施。2号遠心脱水機下段運転時間はH6年12月本体交換後より。※11 H26年12月より運転開始。

※12 H31年1月より1号ベルトプレス脱水機を2号スクリーンプレス脱水機に更新。更新に伴い、汚泥供給ポンプ、薬品注入ポンプも更新。

施設	機器名／年月	令和1												計	日平均	令和1年度末 累計	
		31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				3
焼却	No.1脱水ケーキ移送ポンプ油圧ユニット	0.6	194.0	3.6	215.7	0.9	211.6	0.3	166.1	0.4	176.9	38.3	196.1	1,204.3	3.3	20,652.0	
	No.2脱水ケーキ移送ポンプ油圧ユニット	263.4	37.1	193.0	14.4	191.7	1.6	202.6	33.1	236.3	34.7	115.3	1.0	1,324.1	3.6	21,624.8	
	No.1ケーキ投入ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32,892.2	
	No.2ケーキ投入ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30,295.6	
	しぼ破砕機上段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,541.6	
	しぼ破砕機下段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,601.1	
	混練機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61,618.0	
	ケーキ投入機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129,031.6	
	流動プロア	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48,246.1	
	脱臭ファン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98,449.0	
発電機	白煙防止ファン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74,398.7	
	誘引ファン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74,407.9	
	2号自家発電機	9.3	0.2	0.2	6.9	0.2	0.2	8.2	0.2	0.2	0.2	6.9	0.2	32.7	0.1	903.8	
	沈砂池脱臭ファン	717.7	739.1	718.6	739.6	742.9	711.3	734.9	717.8	743.5	742.8	684.8	731.6	8,724.6	23.9	95,653.2	
	沈砂池給気ファン	718.0	738.4	718.7	740.0	743.7	716.0	735.8	718.4	743.6	743.7	693.9	740.7	8,750.8	24.0	95,524.0	
	沈砂池排気ファン	718.0	738.4	718.7	740.0	743.7	716.0	735.8	718.4	743.5	743.7	693.9	740.7	8,750.8	24.0	94,786.6	
	初沈脱臭ファン	719.5	740.6	719.9	743.2	744.0	716.5	743.7	719.9	744.0	743.8	695.3	743.0	8,773.2	24.0	116,952.0	
	2号脱臭ファン	715.5	740.3	719.0	738.9	743.1	716.2	733.9	718.9	742.6	740.8	693.5	740.0	8,742.6	24.0	182,397.5	
	2号硫酸循環ポンプ	715.2	737.1	719.0	738.2	743.1	716.2	733.6	718.9	742.6	738.2	693.3	739.5	8,734.9	23.9	182,475.1	
	2号苛性ソーダ循環ポンプ	715.2	737.1	719.0	738.2	743.1	716.2	733.6	718.9	742.6	738.2	693.3	739.5	8,734.9	23.9	182,543.2	
汚泥処理脱臭	2号硫酸定量ポンプ	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	2.5	0.0	816.1	
	2号苛性ソーダ定量ポンプ	4.8	5.4	6.8	18.1	10.6	16.3	10.6	10.3	6.0	9.6	2.3	5.3	105.9	0.3	8,268.5	
	生物脱臭塔脱臭ファン(脱水系)	716.9	738.4	718.3	739.4	743.6	715.6	737.0	719.6	742.3	738.1	694.2	741.5	8,744.9	24.0	162,000.2	
	濃縮脱臭ファン(濃縮系)	717.9	738.7	719.1	734.6	742.5	711.3	736.3	719.7	743.3	740.3	694.3	741.1	8,738.9	23.9	95,647.2	
	1号処理水ポンプ(終沈)	0.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.4	1.4	0.7	3.9	0.0	6,441.6	
	2号処理水ポンプ(終沈)	0.0	0.2	0.2	3.4	55.0	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	1.7	0.3	62.1	0.2	6,535.8
	1号攪拌機	256.5	268.6	261.7	270.5	261.8	234.8	252.0	261.8	270.4	264.6	168.8	222.8	2,994.2	8.2	68,369.7	
	2号攪拌機	257.7	269.8	262.4	271.0	262.0	235.4	252.8	262.5	270.8	265.4	170.9	223.4	3,003.9	8.2	67,608.8	
	3号攪拌機	258.2	269.5	263.1	271.7	263.0	235.5	252.7	263.1	271.7	266.2	169.3	224.0	3,008.1	8.2	71,827.7	
	1号水中汚水ポンプ	89.9	92.8	90.0	91.1	85.7	86.7	91.9	83.2	86.7	84.5	84.9	85.7	1,052.9	2.9	14,952.9	
若	2号水中汚水ポンプ	91.6	92.3	92.1	92.1	86.4	85.4	93.0	83.1	87.6	84.8	84.4	86.5	1,059.3	2.9	15,097.2	
	非常用発電機	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	5.5	0.0	190.2	

※10 H15年5月更新後より

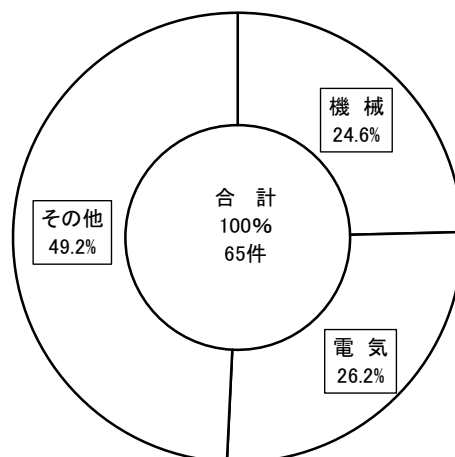
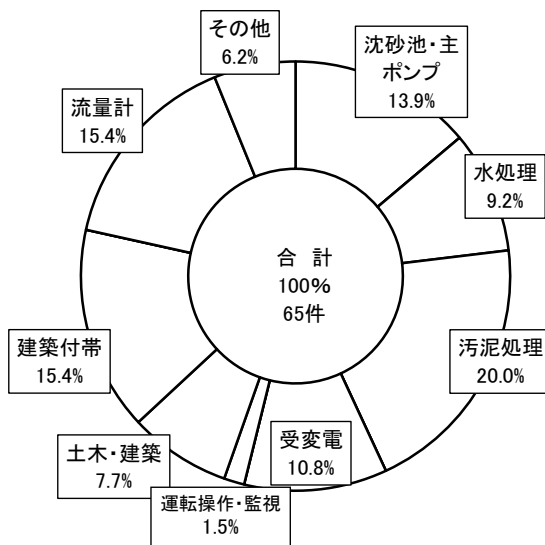
7. 施設設備保守状況

(1) 設備別原因別故障発生件数

設備名		発生件数			
		機械	電気	その他	計
沈砂池・主ポンプ	着水井	0	0	0	0
	沈砂池	2	0	6	8
	主ポンプ	1	0	0	1
	小計	3	0	6	9
送風機		0	0	0	0
水処理	水処理	0	2	1	3
	用水	0	0	3	3
	脱臭設備	0	0	0	0
	小計	0	2	4	6
汚泥処理	脱水機本体	3	0	0	3
	同上補機	2	0	1	3
	汚泥濃縮槽	0	0	0	0
	機械濃縮	3	1	0	4
	混合槽	0	0	0	0
	汚泥消化設備	0	0	0	0
	脱臭設備	1	1	0	2
	貯留サイロ、移送設備	0	0	0	0
	その他	0	0	1	1
小計	9	2	2	13	
汚泥焼却設備		0	0	0	0
受変電	引込鉄塔設備	0	0	0	0
	受変電・配電設備	1	4	0	5
	自家用発電設備	1	0	1	2
	小計	2	4	1	7
計装設備		0	0	0	0
運転操作・監視設備		0	1	0	1
土建	土木	0	0	0	0
	建築	0	0	1	1
木・築	その他	0	1	3	4
	小計	0	1	4	5
建築付帯設備		2	5	3	10
若土ポンプ場		0	0	0	0
処理分区流量計測設備		0	0	10	10
その他		0	2	2	4
合計		16	17	32	65

設備別故障件数

原因別故障件数



## (2)主な故障内容

系列	発見日 復旧日	機 器 名	故 障 状 況	原 因	処 置	
沈砂池 主ポンプ	R1.6.5 R2.1.9	主ポンプ設備 1号主ポンプ軸受温度計	警報出力できず	温度計の不良	温度計取替	
	R1.6.5 R1.6.5	沈砂池設備 1号圧力水ポンプ	地絡警報他発報	端子接触による地絡	絶縁テープ巻き直し実施	
	R1.7.7 R1.7.9	沈砂池脱臭設備 2号散水ポンプ	圧力計配管ピンホール	経年劣化	配管補修	
	R1.8.17 R1.8.21	沈砂池設備 4号サトポンプ	過負荷警報発報	異物混入	異物除去	
	R1.8.20	沈砂池設備 しき脱水機	油圧ユニットプレッサー部動作不良	しきの詰まり	閉位置に固定し仮復旧(恒久的には未処置)	
	R1.9.21 R1.9.24	沈砂池設備 4号サトポンプ	過負荷警報発報	異物混入	異物除去	
	R1.11.19	沈砂池設備 1号圧力水ポンプ	シール部より漏水	メカニカルシール部の不良	未処置(整備予定)	
	R2.1.31 R2.3.10	沈砂脱臭設備 脱臭配管	配管より漏水	塩ビ溶接不良	補修	
	R2.2.12 R2.2.26	沈砂池設備 4号サトポンプ	ホース破損	ホース経年劣化	ホース取替	
	水処理	H30.4.16 H30.5.22	用水設備 3号砂ろ過器フローメータ	ガラス管破損	不注意による破損	ガラス管取替
		R1.10.1	水処理設備 AT1池デジタルフローセル	出力不良	デジタルフローセルの不良	アナログ差圧メータ使用により仮復旧(恒久的には未処置)
		R1.11.5 R2.2.25	用水設備 3号砂ろ過器エアリフト配管	砂浮上せず	ホースカシメ部の不良	ホース取替
R2.1.4 R2.1.6		水処理設備 2号終沈床排水ポンプ	水位警報発報	フロートレススイッチの不良	フロートレススイッチ取替	
R2.1.22 R2.1.22		用水設備 砂ろ過揚水ポンプ配管	フランジ部より水漏れ	フランジパッキンの不良	フランジパッキン取替	
R2.3.31 R2.3.31		水処理設備 2号最終沈殿池搔寄機時間計	カウントせず	時間計の不良	時間計取替	
汚泥処理		R1.5.16	機械濃縮設備 2号汚泥貯留槽攪拌機	異音	軸受の不良	未処置(修繕予定)
		R1.5.24 R1.5.30	2号床排水ポンプ	絶縁不良	経年劣化	ポンプ取替
	R1.6.18 R1.7.24	脱水設備 計装用コンプレッサー圧力スイッチ	エア漏れ	圧力スイッチの不良	圧力スイッチ取替	
	R1.7.16 R1.8.29	濃縮系脱臭設備 1号散水ポンプ電流計	計測誤差	経年劣化	電流計取替	
	R1.7.17	遠心脱水設備 分離液配管	配管ピンホール	経年劣化	未処置(修繕予定)	
	R1.7.22 R1.7.23	脱水設備 2号BP脱水機	加圧バンド異常緊張発報	検出用リミットスイッチ不良	リミットスイッチ取替	
	R1.8.1 R1.8.1	機械濃縮設備 1号汚泥供給ポンプ	電動機異音	電動機軸受の不良	軸受取替	
	R1.8.8 R1.8.9	機械濃縮設備 2号汚泥供給ポンプ	VVVF故障発報	インバータ冷却ファンの不良	冷却ファン取替	
	R1.8.15 R1.8.15	脱水設備 2号BP脱水機	蛇行修正用エアジョイントよりエア漏れ	エアジョイントの不良	エアジョイント取替	
	R1.10.29 R1.11.27	機械濃縮設備 1号ベルト型ろ過濃縮機	凝集装置駆動部より汚泥漏れ	オイルシールの不良	修繕(外注)	
	R1.12.2 R1.12.2	脱水設備 2号BP脱水機	加圧バンド異常緊張発報	検出用リミットスイッチ不良	リミットスイッチ取替	
	R2.1.20 R2.1.20	機械濃縮設備 洗浄水供給装置	電磁弁動作不良	電磁弁固着	電磁弁取替	
	R2.3.25	脱水設備 NO.1汚泥サービスタンク	天井部サポート鋼材他腐食	経年劣化	未処置(修繕予定)	
	受変電	R1.6.5 R1.10.9	沈砂池設備 420V動力主幹ブレーカ	復旧後警報保持	接点不良	主幹ブレーカ取替
		R1.7.30	送風機棟 非常照明用蓄電池盤	セル2ヶ所の電圧が基準範囲外れ	経年劣化	未処置(取替予定)
R1.10.28 R2.1.7		2号送風機コンビネーションユニット	運転起動できず	接触器接続位置用リミットスイッチの不良	リミットスイッチの取替	
R1.10.25 R1.10.30		自家発設備 プライミングポンプ	電動機異音	軸受の不良	軸受取替	

系列	発見日 復旧日	機器名	故障状況	原因	処置	
受 変 電	R1.10.28 R2.3.30	送風機棟 非常照明用整流器盤	地絡警報発報	過電流による電線損傷	盤内回路修繕	
	R1.11.18 R1.11.29	自家発設備 1号冷却水ポンプ吐出配管	ピンホールによる漏水	経年劣化	溶接補修	
	R2.1.15 R2.3.2	汚泥棟 No.1汚泥処理設備真空遮断器	電源投入できず	遮断器の不良	トリップコイル部注油・調整	
	R1.10.6 R1.10.10	管理棟3F中央操作室 大型モニター(TV-A1)	電源投入できない	突発的	電源基板取替	
土 木 ・ 建 築	H31.4.18 R1.6.5	場内マンホール 汚水マンホールA29	蝶番脱落	腐食による脱落	蝶番取替	
	R1.6.6	水処理棟南側給気口防鳥網	腐食	経年劣化	未処置(修繕予定)	
	R1.6.19 R1.8.8	灌水設備 A系統スプリンクラー給水配管	漏水	経年劣化	修繕(外注)	
	R1.8.18 R1.8.20	灌水設備 A系統スプリンクラー	自動停止せず	不明	タイムカウンター他取替	
	R2.3.31 R2.3.31	灌水設備 A系統スプリンクラー	エア抜き弁より漏水	エア抜き弁の不良	分解清掃	
	R1.5.8 R1.5.16	排ガス処理装置 循環ポンプ手動バルブ	漏水	バルブの不良	バルブ取替	
	R1.6.27 R1.12.4	電話設備 内線用電話機(40)	通話できない	電話機の不良	電話機取替	
	R1.6.28 R1.8.5	空調設備 汚泥棟空調機AC-10	運転不能	冷媒ガス漏れ	修繕(外注)	
建 築 付 帯	R1.6.30 R1.9.19	防排煙設備 管理棟3階タンパー	警報発報	煙感知器の不良	感知器取替	
	R1.7.23 R1.9.5	散水設備 1号終沈処理水ポンプ	運転不能	サーマルリレーの不良	サーマルリレー取替	
	R1.7.26 R1.7.26	水処理棟 地下1階給気ファン	故障発報	電磁接触器不良	電磁接触器取替	
	R1.11.6 R1.11.7	屋外照明 タイムスイッチ	自動点灯できず	タイムスイッチの不良	タイムスイッチ取替	
	R1.12.9	上水揚水ポンプ	高架タンク減水警報発報	盤内回路の不具合	未処置(修繕予定)	
	R2.1.22 R2.1.22	汚泥棟 1階補機室給気ファン	電動機の異音	軸受の不良	軸受取替	
	R2.2.21	排ガス処理装置 循環ポンプ電流計	指示値不良	電流計の不良	未処置(取替予定)	
	流 量 計 測 設 備	H31.4.23 H31.4.23	上井第3処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサー上部に堆積物	センサー清掃
		R1.7.19 R1.9.24	倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサーの故障	センサー取替(外注)
		R1.11.19 R1.11.20	西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサー上部に堆積物	センサー清掃
R1.12.12 R1.12.12		西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサー上部に堆積物	センサー清掃	
R1.12.16 R1.12.17		上井第1処理分区流量計測設備	流量計測不良(流量一定)	管渠内にオイルホール堆積	オイルホール除去(倉吉市対応)	
R2.1.14		倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不能	不明	未処置(修繕予定)	
R2.2.17 R2.2.18		耳処理分区流量計測設備	ポンプ吐出異常	配管の詰まり	異物除去	
R2.2.20 R2.2.20		西倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサー上部に堆積物	センサー清掃	
R2.3.2 R2.3.2		西倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不能	センサー上部に堆積物	センサー清掃	
R2.3.16 R2.3.16		上井第1処理分区流量計測設備	流量計測不良	センサー上部に堆積物	センサー清掃	
そ の 他	H31.4.24 R2.3.31	タブレットPC	落下による画面破損	不注意	修繕(外注)	
	R1.10.7 R1.11.8	ガスクロマトグラフ	液晶表示不良	経年劣化	修繕(外注)	
	R1.10.18 R1.10.18	透視度計	破損	不注意	透視度計取替	
	R1.12.2 R1.12.24	可視分光光度計	測定不能	基板の故障	修繕(外注)	

(3) 外部委託状況

1) 業務委託

名称	法 定 点 検	主 自 点 検	そ の 他	金 額 (円) (消費税込み)	委 託 期 間	内 容
運転、保守点検等業務委託			○	559,980,000 (111,180,000)	H31.4.1 ~ R6.3.31	天神浄化センターの水処理施設、汚泥処理施設、汚泥焼却施設、受変電施設、建築施設、若土ポンプ場施設、管渠施設及びこれを補充する施設の運転操作、監視、保守点検、整備、補修等。
空調設備点検保守業務委託	○			2,058,750 (408,750)	H31.4.1 ~ R6.3.31	空調機11台の年間保守及び年2回点検。全熱交換器9台の年間保守及び年1回点検。
管理棟清掃業務委託			○	7,465,800 (1,426,800)	H31.4.1 ~ R6.3.31	管理棟居室部等、管理棟2階、3階の外窓の清掃及び受水槽、高架水槽の点検清掃。
下水汚泥(沈砂・しさ)処分業務委託(処分)			○	(654,784)	H31.4.1 ~ R6.3.31	下水汚泥(沈砂・しさ)の処分。
下水汚泥(沈砂・しさ)処分業務委託(運搬)			○	(327,391)	H31.4.1 ~ R6.3.31	下水汚泥(沈砂・しさ)の収集・運搬。
不燃物、可燃物処分委託			○	955,260 (189,660)	H31.4.1 ~ R6.3.31	可燃ごみ、不燃ごみ、ビン・缶類の処分。
構内交換電話設備点検保守業務委託		○		1,070,550 (212,550)	H31.4.1 ~ R6.3.31	電子交換機、蓄電池の年間保守及び2ヶ月に1回点検。事務所等電話機の年間保守及び4カ月に1回点検。その他電話の年間保守及びびに1回点検。
水質試験室作業環境測定業務委託				4,967,352 (986,232)	R1.6.1 ~ R6.3.10	理化学試験室他の特定化学物質及び有機溶剤の測定分析。(年2回)
重油地下タンク漏洩点検業務委託	○			275,000 (55,000)	R1.11.14 ~ R6.1.31	自家発用重油地下タンク(10kl)及び配管の油漏れ点検。(年1回)
ポータブルガスモニター他点検委託			○	649,000 (129,800)	R1.12.27 ~ R6.2.29	ポータブルガスモニターの数点検及びセンサー・フィルタの交換。(年1回)
エレベーター点検保守業務委託	○			289,627 (144,152)	R1.5.17 ~ R3.3.31	エレベーター設備(600kg×9人乗り)の年間保守及びび月1回点検。
脱下水汚泥処理業務委託(その1)(処分)			○	18,687,989	H31.4.1 ~ R2.3.31	脱下水汚泥の処分。
脱下水汚泥処理業務委託(その1)(運搬)			○	11,172,166	H31.4.1 ~ R2.3.31	脱下水汚泥の収集・運搬。
脱下水汚泥処理業務委託(その2)			○	28,598,079	H31.4.1 ~ R2.3.31	脱下水汚泥の収集・運搬・処分。





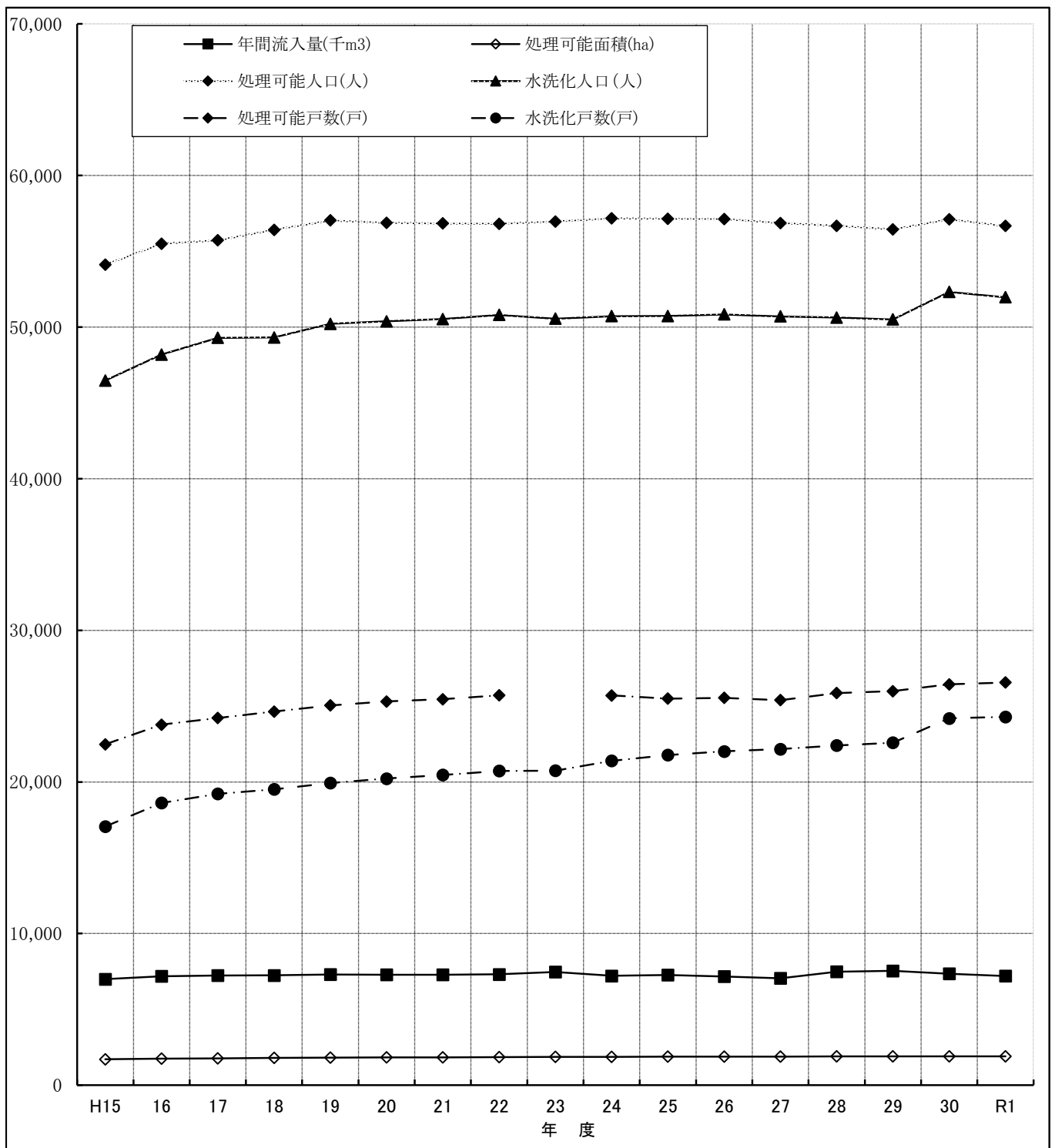
2) 修繕工事等

名称	分解整備	修繕	その他	金額(円) (消費税込み)	工期	内容
特別高圧引込線修繕工事		○		33,372,000 (20,032,000)	H31.1.11 ~ R1.7.9	絶縁不良の特別高圧引込線の更新。
特別高圧埋設管路布設工事			○	6,231,600 (3,741,600)	H31.3.18~R1.6.12	新設する特別高圧ケーブルの埋設管路の布設。
しさ脱水機分解整備工事	○			3,630,000	R1.6.6 ~ R2.2.29	機能保全の為の分解点検及び部品交換等の修繕。
ケーブル立上り鉄塔仮設足場工事			○	194,400	R1.6.10 ~ R2.7.9	鉄塔の新設するケーブル立上り部に仮設足場を設置。
着水井ゲート設備改築工事		○		78,900,000 (49,930,000)	R1.7.8 ~ R2.6.10	着水井ゲート室内のゲート設備改築及びコンクリート修繕。
1号送風機分解整備工事	○			7,150,000	R1.9.24~R1.12.17	機能保全の為の分解整備。
汚泥処理棟無停電電源装置整流器修繕工事		○		990,000	R1.9.24 ~ R2.1.31	機能保全の為の部品交換。
脱水ケーキ移送ポンプ分解整備工事	○			7,700,000	R1.9.25 ~ R2.1.31	機能保全の為の分解点検及び部品交換等。
水中エアレータ分解整備工事	○			6,820,000	R1.10.15~R2.3.13	機能保全の為の分解整備。
高圧真空遮断器分解整備工事	○			4,180,000	R1.11.18~R2.3.20	機能保全の為の分解点検及び部品交換等。
主ポンプ用軸封水ポンプ取替			○	474,120	R1.6.27 ~ R1.8.31	主ポンプ用軸封水ポンプの取替。
AC-10エアコンガス漏れ修繕		○		118,800	R1.7.24 ~ R1.9.9	AC-10エアコンのガス漏れ修繕。
ア系統スプリンクラ配管修繕		○		146,880	R1.8.1 ~ R1.8.19	破損したスプリンクラ配管の修繕。
光電式煙感知器の交換作業			○	19,440	R1.9.4 ~ R1.9.19	不良の煙感知器の交換。
ガスクロマトグラフ(EOD/TOD)修繕		○		267,630	R1.10.21~R1.12.27	故障したガスクロマトグラフ(EOD/TOD)液晶部の修繕。
1号ベルルト型ろ過濃縮機修繕		○		271,700	R1.11.22~R1.12.6	故障したベルルト型ろ過濃縮機集束部の修繕。
分光光度計修繕		○		98,890	R1.12.5~R1.12.24	故障した分光光度計の修繕。
AC-5エアコンガス漏れ修繕		○		101,750	R1.1.24 ~ R2.2.27	AC-5エアコンのガス漏れ修繕。



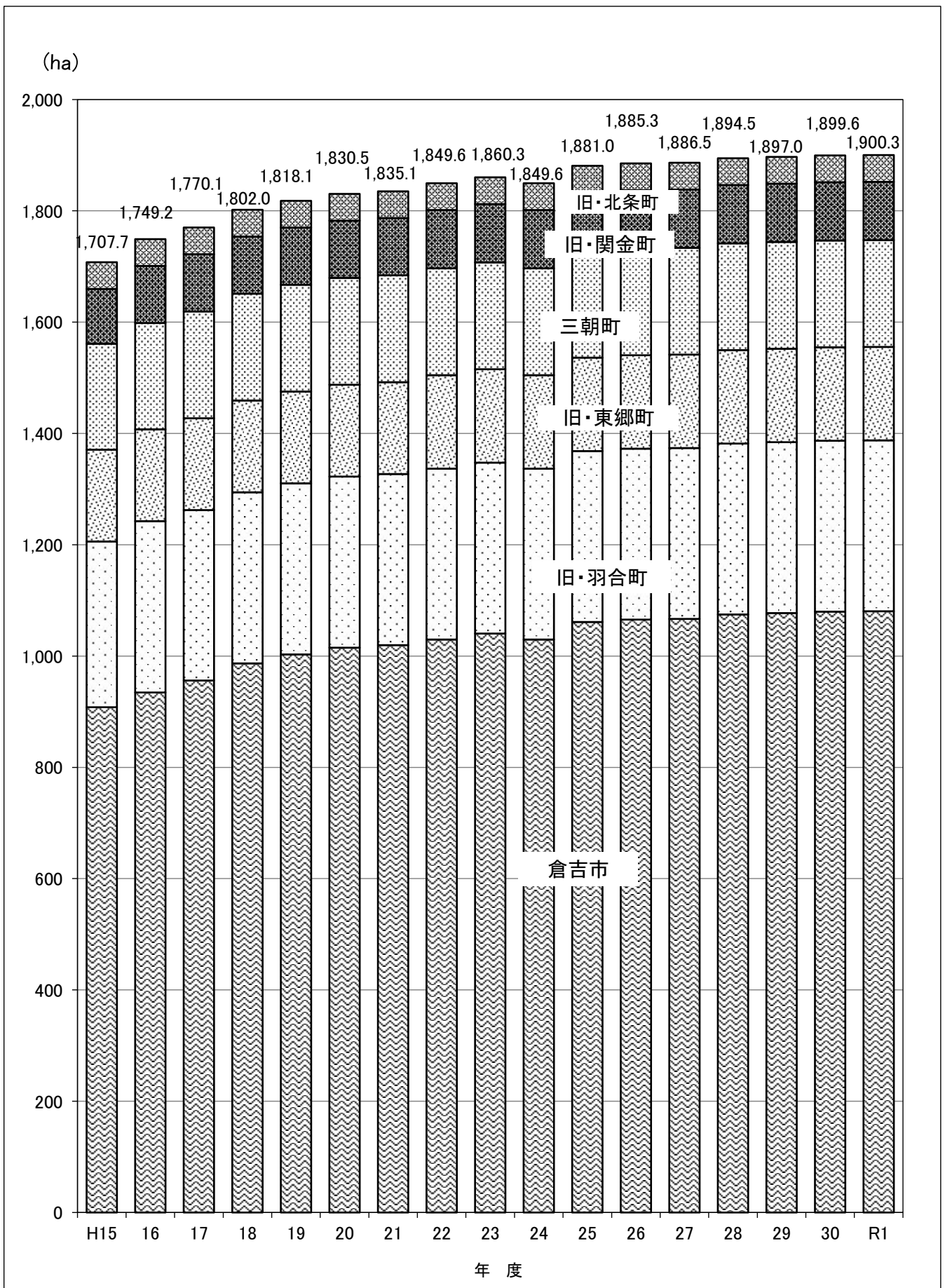
## 8. その他

### (1)年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化

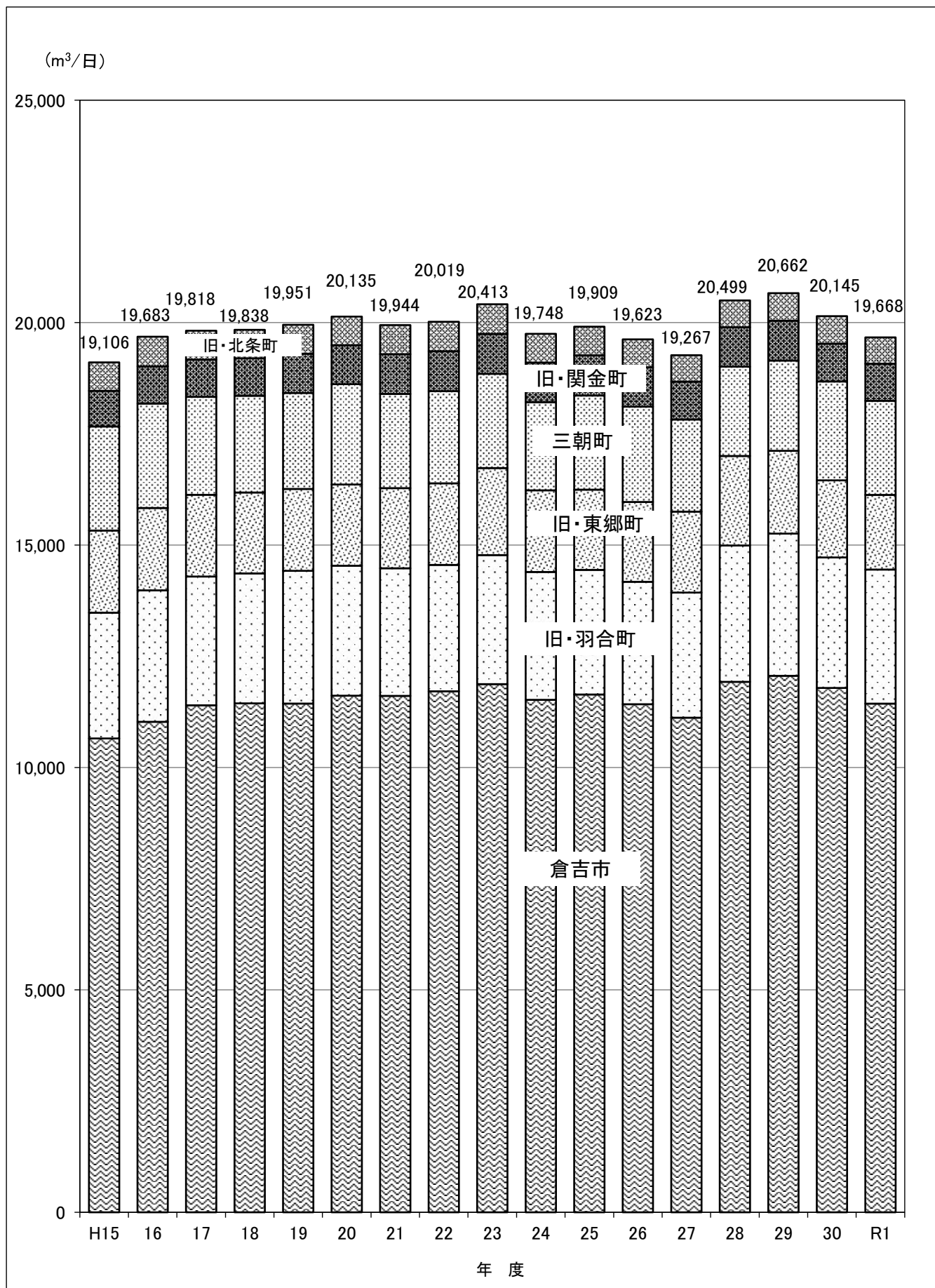


項目 \ 年度	H15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
年間流入量(千m <sup>3</sup> )	6,993	7,185	7,233	7,241	7,301	7,278	7,280	7,307	7,462	7,209	7,267	7,162	7,052	7,482	7,541	7,352	7,198
処理可能面積(ha)	1,708	1,746	1,770	1,802	1,818	1,830	1,836	1,850	1,860	1,868	1,881	1,885	1,887	1,895	1,897	1,900	1,900
処理可能人口(人)	54,109	55,492	55,724	56,413	57,036	56,883	56,836	56,811	56,958	57,167	57,137	57,123	56,860	56,674	56,439	57,110	56,671
水洗化人口(人)	46,474	48,181	49,294	49,317	50,209	50,378	50,532	50,802	50,555	50,721	50,725	50,838	50,706	50,628	50,505	52,317	51,968
処理可能戸数(戸)	22,481	23,774	24,220	24,640	25,043	25,302	25,454	25,708		25,703	25,491	25,547	25,396	25,856	25,985	26,431	26,555
水洗化戸数(戸)	17,061	18,616	19,211	19,517	19,927	20,218	20,462	20,727	20,745	21,394	21,769	22,016	22,163	22,406	22,592	24,193	24,292

(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化



(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化 (日平均)



(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況 ①

関連公共	分區名	処理開始年月日	処理可能区域面積 ( ha )																		
			計画	平成15年度末	平成16年度末	平成17年度末	平成18年度末	平成19年度末	平成20年度末	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	106.26 121.90	82.8	84.1	84.1	84.1	84.8	84.8	84.8	84.8	84.8	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.5	85.5	
	上井第2	S59.1.20	93.80 113.89	71.5	72.5	76.7	85.4	87.9	90.6	90.6	90.6	90.6	93.0	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.3	96.3	
	上井第3	S59.1.20	129.20 129.20	106.2	107.1	107.5	107.5	107.5	107.5	107.5	107.8	108.8	108.8	108.8	108.8	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	
	上井第4	S61.1.20	76.73 76.73	56.1	57.1	58.2	59.5	61.4	62.8	62.8	63.5	64.1	64.1	64.6	64.6	64.6	64.8	64.8	64.9	65.0	
	上井第5	H12.5.31	22.48 22.48	10.5	10.9	12.4	12.8	12.8	12.8	12.8	13.2	13.2	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	
	倉吉第1	S61.4.1	242.27 274.63	192.3	193.8	195.9	196.7	198.3	198.6	198.7	200.7	202.7	203.7	207.9	209.8	210.8	213.7	215.0	215.0	215.3	
	倉吉第2	S61.5.1	141.87 141.87	125.9	127.0	128.6	129.2	131.0	131.0	131.0	131.8	131.8	131.8	132.7	132.7	132.7	132.7	133.1	133.1	133.1	
	西倉吉第1	H5.7.1	143.51 147.39	72.4	75.0	76.1	78.6	79.2	79.9	80.3	80.5	81.2	83.4	85.8	85.8	85.8	87.2	87.2	87.2	87.2	
	西倉吉第2	H8.5.31	58.96 58.96	40.2	41.4	41.7	41.7	42.3	43.2	44.5	44.5	44.7	44.8	44.8	44.8	44.8	45.0	45.0	45.0	45.0	
	小鴨	H6.2.1	69.73 86.33	48.5	56.7	50.8	53.7	54.7	56.7	56.9	57.5	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.9	58.2	
	中江	H10.7.24	91.49 239.00	53.0	49.4	59.2	63.0	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.3	63.4	63.4	65.5	66.0	66.0	66.0	
	国府	H13.3.31	89.72 89.72	32.9	40.0	43.7	48.6	51.0	53.9	55.5	60.5	64.9	66.7	66.9	67.0	67.0	68.3	68.6	70.2	70.2	
	上小鴨	H14.3.31	30.44 30.44	11.3	14.3	15.1	19.0	20.6	21.6	22.6	22.6	23.8	23.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	
	若土	H14.3.31	9.13 9.13	1.9	2.7	3.5	4.1	5.3	5.5	5.6	5.6	6.0	6.1	6.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	
	耳	H15.3.31	3.30 3.30	2.5	2.5	2.5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
	関金	H1.4.1	124.23 134.83	98.5	102.7	102.7	102.7	102.7	102.9	103.9	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	
	計		1,433.12 1,679.80	1,006.5	1,037.2	1,058.7	1,089.5	1,105.6	1,117.9	1,123.6	1,134.5	1,145.2	1,153.4	1,166.0	1,170.3	1,171.5	1,179.5	1,182.0	1,184.6	1,185.3	
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	242.50 267.70	170.7	177.0	177.0	177.0	177.0	177.0	177.0	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2		
	羽合第2	S59.1.20	107.10 123.30	73.3	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0		
	田後第1	S61.5.10	63.30 63.30	46.9	49.9	48.3	49.5	49.5	49.5	49.5	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8		
	田後第2	H8.3.31	13.50 13.50	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1		
	東郷	S59.1.20	217.10 280.10	165.0	165.0	165.0	165.0	165.0	165.0	165.0	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9		
	計		643.5 747.9	462.9	472.9	471.3	472.5	472.5	472.5	472.5	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0		
	三朝町	三朝	S63.4.14	228.30 234.27	190.3	191.0	191.9	192.0	191.9	192.0	192.0	192.0	192.0	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	
北栄町	江北	H1.4.1	63.00 63.00	48.0	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1		
合計		2,367.92 2,724.97	1,707.6	1,746.1	1,802.0	1,818.2	1,830.4	1,836.2	1,849.6	1,860.3	1,868.5	1,881.0	1,885.3	1,886.5	1,886.5	1,894.5	1,897.0	1,899.6	1,900.3		

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

## (4) 関連公共下水道処理分区分別整備状況 ②

関連公共	分区分名	処理開始年月日	人 口 ( 人 )																	令和元年 度末	
			計 画	上段:処理可能人口										下段:水洗化済人口							
				平成15年度末	平成16年度末	平成17年度末	平成18年度末	平成19年度末	平成20年度末	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末		
倉吉市	上井第1	H2.10.1	1,554 1,783	926 1,239	946 1,389	924 1,347	932 1,386	980 1,460	965 1,495	1,018 1,578	1,010 1,588	1,019 1,614	1,022 1,655	1,065 1,734	1,072 1,797	1,089 1,749	1,088 1,824	1,098 1,843	1,932 1,855	1,989 1,912	
	上井第2	S59.1.20	2,221 2,697	2,779 2,001	2,779 2,098	2,756 2,147	2,756 2,127	2,852 2,140	2,903 2,164	2,853 2,189	2,872 2,170	2,891 2,215	2,888 2,226	2,925 2,201	2,935 2,218	2,928 2,264	2,895 2,228	2,897 2,279	2,846 2,708	2,836 2,699	
	上井第3	S59.1.20	3,368 3,368	4,324 4,276	4,461 4,304	4,380 4,460	4,477 4,429	4,476 4,452	4,439 4,492	4,455 4,453	4,450 4,404	4,397 3,901	4,412 3,830	4,434 3,872	4,440 3,790	4,406 3,764	4,404 3,747	4,405 3,670	3,538 3,338	3,529 3,332	
	上井第4	S61.1.20	2,835 2,835	2,542 2,209	2,619 2,219	2,631 2,303	2,672 2,269	2,795 2,341	2,839 2,433	2,836 2,457	2,838 2,488	2,839 2,509	2,828 2,489	2,826 2,489	2,829 2,538	2,836 2,539	2,870 2,601	2,821 2,586	2,998 2,803	2,934 2,738	
	上井第5	H12.5.31	354 354	246 181	283 222	336 243	355 248	361 277	366 287	366 304	362 311	352 302	347 296	348 297	333 291	325 286	314 279	316 286	361 319	360 318	
	倉吉第1	S61.4.1	5,618 6,368	6,633 5,499	6,766 5,701	6,854 5,790	6,894 5,936	6,920 5,905	6,826 5,842	6,782 5,769	6,748 5,737	6,941 5,934	7,024 5,946	7,034 5,863	7,084 5,896	7,136 5,910	7,138 5,868	7,151 5,878	6,692 5,876	6,637 5,829	
	倉吉第2	S61.5.1	4,923 4,923	6,320 4,598	6,454 4,696	6,493 4,838	6,454 4,516	6,460 4,586	6,409 4,507	6,362 4,412	6,323 4,330	6,305 4,246	6,229 4,168	6,191 4,054	6,146 4,001	6,129 3,963	6,057 3,921	6,021 3,866	5,044 4,008	4,873 3,851	
	西倉吉第1	H5.7.1	2,209 2,269	1,621 1,548	1,714 1,602	1,731 1,693	1,820 1,788	1,881 1,915	1,947 1,965	1,991 2,001	1,998 2,034	2,029 2,089	2,029 2,089	2,033 2,155	2,069 2,180	2,067 2,232	2,094 2,239	2,053 2,232	3,060 2,731	3,099 2,770	
	西倉吉第2	H8.5.31	2,708 2,708	1,430 1,151	1,456 1,206	1,436 1,205	1,479 1,222	1,512 1,257	1,568 1,362	1,597 1,393	1,580 1,423	1,594 1,458	1,647 1,470	1,624 1,454	1,623 1,465	1,619 1,481	1,605 1,500	1,606 1,606	2,072 1,711	2,074 1,714	
	小鴨	H6.2.1	1,460 1,808	1,496 1,137	1,664 1,319	1,556 1,272	1,576 1,322	1,634 1,367	1,664 1,368	1,642 1,388	1,666 1,417	1,780 1,687	1,692 1,574	1,716 1,624	1,785 1,613	1,799 1,674	1,767 1,661	1,759 1,599	1,963 1,902	1,983 1,771	
	中江	H10.7.24	827 2,160	1,584 1,183	1,521 1,220	1,718 1,389	1,749 1,445	1,753 1,553	1,740 1,597	1,720 1,616	1,705 1,819	1,667 1,473	1,773 1,686	1,753 1,711	1,744 1,705	1,750 1,724	1,781 1,712	1,744 1,709	2,080 1,749	2,047 1,870	
	国府	H13.3.31	2,082 2,082	896 577	1,089 750	1,146 794	1,298 927	1,366 1,002	1,438 1,003	1,517 1,089	1,584 1,102	1,626 1,157	1,687 1,215	1,684 1,239	1,653 1,255	1,642 1,284	1,642 1,283	1,645 1,281	1,617 1,274	1,590 1,254	
	上小鴨	H14.3.31	1,186 1,186	401 114	513 185	548 249	633 308	688 356	723 383	715 392	723 417	749 429	725 451	769 478	748 470	741 484	740 491	738 501	809 547	781 522	
	若土	H14.3.31	246 246	103 32	137 38	159 41	166 48	219 75	238 117	238 120	235 133	252 134	255 143	254 160	255 171	248 177	247 177	244 177	259 226	255 222	
	耳	H15.3.31	83 83	58 0	61 33	58 34	80 38	80 42	80 45	79 58	78 61	75 66	73 64	71 62	69 60	66 57	64 53	62 51	74 63	75 65	
	関金	H1.4.1	1,808 1,962	2,362 1,953	2,475 2,042	2,488 2,157	2,497 1,964	2,497 1,975	2,325 1,983	2,274 1,908	2,251 1,860	2,218 1,840	2,226 1,828	2,186 1,768	2,173 1,737	2,122 1,630	2,065 1,584	2,043 1,526	1,990 1,845	1,951 1,811	
	計		33,482 36,832	33,721 27,698	34,938 29,024	35,214 29,962	35,838 29,973	36,474 30,703	36,470 31,043	36,445 31,127	36,423 31,294	36,734 31,054	36,857 31,130	36,913 31,161	36,958 31,187	36,903 31,218	36,771 31,168	36,603 31,090	37,335 32,955	37,013 32,678	
	湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	4,110 4,537	4,511 4,030	4,655 4,280	4,707 4,392	4,794 4,461	4,818 4,539	4,779 4,544	4,729 4,506	4,729 4,525	4,653 4,480	4,732 4,563	4,718 4,547	4,692 4,581	4,656 4,562	4,665 4,585	4,730 4,652	4,820 4,744	4,860 4,790
		羽合第2	S59.1.20	1,438 1,655	1,639 1,593	1,649 1,599	1,671 1,631	1,654 1,614	1,646 1,613	1,645 1,619	1,662 1,640	1,668 1,647	1,689 1,668	1,695 1,674	1,686 1,665	1,705 1,693	1,702 1,691	1,702 1,692	1,687 1,678	1,658 1,650	1,658 1,652
		田後第1	S61.5.10	2,085 2,085	1,816 1,677	1,835 1,681	1,824 1,692	1,852 1,735	1,864 1,773	1,913 1,817	1,963 1,895	1,986 1,926	2,070 2,017	2,088 2,040	2,097 2,044	2,129 2,090	2,124 2,088	2,144 2,107	2,142 2,104	2,139 2,105	2,124 2,093
田後第2		H8.3.31	74 74	83 60	82 82	80 59	89 86	84 81	86 83	86 83	88 85	90 87	85 82	78 75	79 78	78 78	76 76	86 86	97 97	98 98	
東郷		S59.1.20	3,367 4,344	4,885 4,591	4,933 4,616	4,906 4,632	4,862 4,612	4,824 4,599	4,765 4,532	4,765 4,547	4,729 4,500	4,665 4,506	4,641 4,461	4,624 4,465	4,610 4,503	4,542 4,434	4,467 4,370	4,417 4,332	4,340 4,259	4,278 4,220	
計			11,074 12,695	12,934 11,951	13,154 12,258	13,188 12,406	13,251 12,508	13,236 12,605	13,188 12,595	13,205 12,671	13,200 12,683	13,167 12,758	13,241 12,820	13,203 12,796	13,215 12,945	13,102 12,853	13,054 12,830	13,062 12,852	13,054 12,855	13,018 12,853	
三朝町		三朝	S63.4.14	3,966 4,070	5,120 4,576	5,054 4,644	4,995 4,644	4,958 4,510	4,965 4,560	4,877 4,517	4,811 4,508	4,792 4,531	4,722 4,506	4,729 4,504	4,690 4,466	4,630 4,419	4,572 4,382	4,547 4,359	4,522 4,334	4,482 4,291	4,429 4,248
北栄町	江北	H1.4.1	2,108 2,108	2,334 2,249	2,346 2,255	2,327 2,282	2,366 2,326	2,361 2,341	2,348 2,223	2,375 2,226	2,396 2,294	2,335 2,237	2,340 2,267	2,331 2,302	2,320 2,287	2,283 2,253	2,302 2,271	2,252 2,229	2,239 2,216	2,211 2,189	
合 計		50,630 55,705	54,109 46,474	55,492 48,181	55,724 49,294	56,413 49,317	57,036 50,209	56,883 50,378	56,836 50,532	56,811 50,802	56,958 50,555	57,167 50,721	57,137 50,725	57,123 50,838	56,860 50,706	56,674 50,628	56,439 50,505	57,110 52,317	56,671 51,968		

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況③

関連公共	分區名	処理開始年月日	戸数(戸)																	
			上段:処理可能区域戸数										下段:水洗化済戸数							
			平成15年度末	平成16年度末	平成17年度末	平成18年度末	平成19年度末	平成20年度末	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	459 541	479 613	480 610	494 657	507 678	512 709	535 748	541 768	550 788	548 813	560 835	560 865	560 859	589 908	596 925	978 945	996 963	
	上井第2	S59.1.20	1,159 899	1,212 970	1,218 998	1,239 1,022	1,275 1,015	1,316 1,046	1,316 1,066	1,319 1,062	1,334 1,089	1,407 1,111	1,435 1,107	1,435 1,112	1,435 1,138	1,438 1,135	1,440 1,157	1,423 1,358	1,431 1,366	
	上井第3	S59.1.20	2,602 1,919	2,619 2,042	2,626 2,021	2,672 2,006	2,692 1,998	2,690 2,030	2,698 2,059	2,707 2,061	2,714 2,057	2,580 2,078	2,593 2,136	2,593 2,145	2,593 2,147	2,639 2,167	2,642 2,143	2,323 2,219	2,354 2,250	
	上井第4	S61.1.20	1,058 828	1,116 900	1,130 931	1,153 925	1,208 993	1,227 1,029	1,230 1,039	1,252 1,068	1,259 1,076	1,216 1,081	1,233 1,096	1,233 1,120	1,233 1,127	1,277 1,157	1,277 1,168	1,372 1,286	1,353 1,267	
	上井第5	H12.5.31	100 65	125 72	150 84	159 95	160 104	160 107	161 113	165 116	166 115	134 117	135 119	135 121	135 123	135 126	136 129	162 146	161 145	
	倉吉第1	S61.4.1	3,414 2,232	3,526 2,442	3,573 2,408	3,592 2,469	3,603 2,460	3,608 2,458	3,614 2,501	3,651 2,552	3,740 2,589	3,451 2,635	3,507 2,697	3,507 2,751	3,507 2,770	3,635 2,800	3,662 2,828	3,575 3,183	3,613 3,221	
	倉吉第2	S61.5.1	3,120 1,685	3,177 1,919	3,215 1,944	3,235 1,954	3,288 1,981	3,287 1,960	3,292 1,917	3,314 1,902	3,333 1,915	3,227 2,014	3,225 2,032	3,225 2,029	3,225 2,027	3,234 2,038	3,251 2,043	2,876 2,368	2,759 2,251	
	西倉吉第1	H5.7.1	751 586	828 570	854 669	906 726	948 792	983 820	1,007 839	1,019 861	1,033 883	871 895	888 939	888 949	888 975	909 973	913 995	1,339 1,207	1,371 1,239	
	西倉吉第2	H8.5.31	646 424	711 488	723 502	724 522	735 535	781 581	796 597	797 615	800 628	685 632	710 641	710 646	710 659	718 673	721 721	943 788	948 793	
	小鴨	H6.2.1	565 412	645 474	678 477	703 505	624 523	647 530	650 548	659 560	689 583	656 612	662 628	662 638	662 662	711 670	712 650	798 713	811 726	
	中江	H10.7.24	491 413	547 451	569 505	589 540	698 584	693 605	696 617	702 635	702 656	699 666	700 683	700 693	700 701	725 700	728 714	870 798	865 793	
	国府	H13.3.31	265 199	418 266	466 300	504 337	536 368	563 372	593 403	630 416	655 443	642 467	645 478	645 496	645 513	671 529	677 529	689 549	694 554	
	上小鴨	H14.3.31	92 38	174 58	189 80	219 102	240 120	254 131	263 140	266 150	280 156	268 169	286 180	286 183	286 191	289 194	289 197	323 220	311 208	
	若土	H14.3.31	15 10	26 12	26 13	32 17	32 26	82 40	82 42	82 47	92 49	91 52	91 58	91 61	91 65	93 65	93 66	100 86	100 86	
	耳	H15.3.31	18 1	36 10	45 10	50 11	68 12	24 13	26 17	26 18	24 20	23 20	23 20	23 20	23 20	23 19	23 19	28 24	29 25	
	関金	H1.4.1	873 729	961 773	961 951	964 812	964 823	983 831	992 771	1,005 771	1,005 777	917 768	920 763	920 754	917 732	924 728	925 715	951 891	952 892	
	計		15,628 10,981	16,600 12,060	16,903 12,503	17,235 12,700	17,578 13,012	17,810 13,262	17,951 13,417	18,135 13,602	18,376 13,824	17,415 14,130	17,613 14,412	17,613 14,583	17,610 14,709	18,010 14,882	18,085 14,999	18,750 16,781	18,748 16,779	
	湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,426 1,264	1,403 1,278	1,535 1,422	1,562 1,462	1,594 1,496	1,604 1,522	1,598 1,521	1,615 1,540	1,620 1,553	1,682 1,617	1,682 1,630	1,684 1,645	1,679 1,642	1,703 1,670	1,738 1,707	1,716 1,684	1,781 1,751
		羽合第2	S59.1.20	625 605	615 600	707 694	693 674	693 680	698 688	694 685	708 699	718 709	727 718	727 726	742 737	751 747	750 747	754 751	722 719	732 729
		田後第1	S61.5.10	614 549	574 513	610 557	635 588	639 602	669 632	697 673	708 688	732 714	737 719	737 737	768 756	768 756	784 771	790 778	746 734	751 740
田後第2		H8.3.31	33 24	26 26	27 21	32 31	30 29	32 31	32 31	35 34	35 34	35 34	35 34	35 34	35 34	34 37	37 38	38 38	39 39	
東郷		S59.1.20	1,481 1,366	1,663 1,554	1,666 1,593	1,706 1,614	1,711 1,625	1,707 1,622	1,710 1,636	1,726 1,653	1,750 1,687	1,755 1,677	1,755 1,685	1,761 1,716	1,750 1,704	1,772 1,730	1,772 1,732	1,631 1,631	1,665 1,634	
計			4,179 3,808	4,281 3,971	4,545 4,287	4,628 4,369	4,667 4,432	4,710 4,495	4,731 4,546	4,792 4,614	4,855 4,697	4,936 4,765	4,936 4,813	4,990 4,888	4,983 4,884	5,043 4,952	5,091 5,005	4,853 4,806	4,968 4,893	
三朝町		S63.4.14	1,853 1,493	1,849 1,533	1,876 1,561	1,870 1,576	1,884 1,605	1,895 1,627	1,905 1,663	1,909 1,679	- 1,437	2,521 1,700	2,095 1,711	2,095 1,711	2,095 1,741	1,959 1,735	1,950 1,744	1,961 1,750	1,965 1,758	
北栄町	江北	H1.4.1	821 779	888 847	896 860	907 872	914 878	887 834	867 836	872 832	- 787	831 799	847 833	849 834	844 829	853 837	855 844	867 856	874 862	
合計		22,481 17,061	23,618 18,411	24,220 19,211	24,640 19,517	25,043 19,927	25,302 20,218	25,454 20,462	25,708 20,727	23,231 20,745	25,703 21,394	25,491 21,769	25,547 22,016	25,396 22,163	25,856 22,406	25,985 22,592	26,431 24,193	26,555 24,292		

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況④

関連公共	処理分 区名	処理開始 年月日	汚水流入量実績 (m <sup>3</sup> /日平均)																		
			計画	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	令和	
				15年 度末	16年 度末	17年 度末	18年 度末	19年 度末	20年 度末	21年 度末	22年 度末	23年 度末	24年 度末	25年 度末	26年 度末	27年 度末	28年 度末	29年 度末	30年 度末	元 年度末	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	576 660	537	527	540	580	585	602	625	618	647	683	666	629	643	684	715	728	742	
	上井第2	S59.1.20	1,071 1,246	804	858	819	819	841	872	894	902	950	861	886	855	869	1,009	1,073	1,084	1,042	
	上井第3	S59.1.20	1,283 1,283	2,207	2,281	2,288	2,234	2,222	2,167	2,120	2,142	1,959	1,986	1,962	1,840	1,789	1,925	1,928	1,866	1,737	
	上井第4	S61.1.20	1,040 1,040	661	716	754	750	746	739	803	763	743	743	817	846	704	768	768	762	781	
	上井第5	H12.5.31	164 164	59	67	73	80	83	86	89	88	84	76	90	102	103	110	111	113	108	
	倉吉第1	S61.4.1	2,157 2,430	2,359	2,357	2,411	2,388	2,357	2,322	2,342	2,394	2,446	2,361	2,345	2,324	2,249	2,433	2,485	2,429	2,295	
	倉吉第2	S61.5.1	1,991 1,991	1,936	1,926	2,051	1,999	1,957	1,893	1,880	1,893	1,946	1,835	1,876	1,828	1,767	1,867	1,837	1,804	1,730	
	西倉吉第1	H5.7.1	1,326 1,348	904	1,056	1,154	1,236	1,251	1,292	1,318	1,350	1,525	1,392	1,354	1,356	1,371	1,450	1,411	1,335	1,364	
	西倉吉第2	H8.5.31	1,021 1,021	505	518	552	539	512	509	551	558	542	554	561	547	550	543	577	557	557	
	小鴨	H6.2.1	583 709	301	260	274	292	315	342	360	371	370	362	399	378	370	427	432	402	399	
	中江	H10.7.24	632 1,119	342	388	387	416	431	426	451	442	459	457	468	496	477	469	487	482	456	
	国府	H13.3.31	770 770	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	
	上小鴨	H14.3.31	564 564	26	50	67	78	98	114	120	130	135	137	140	144	149	161	162	153	149	
	若土	H14.3.31	90 90	11	16	19	21	27	40	44	45	49	56	59	59	60	62	58	56	58	
	耳	H15.3.31	30 30	0	6	8	9	11	11	12	16	18	17	17	18	18	17	17	16	17	
	関金	H1.4.1	725 781	802	836	837	843	881	876	893	897	874	889	904	887	851	886	896	850	833	
	計		14,023 15,246	11,454	11,862	12,234	12,284	12,317	12,291	12,502	12,609	12,747	12,409	12,544	12,309	11,970	12,811	12,956	12,637	12,268	
	湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,676 1,839	1,190	1,332	1,346	1,323	1,331	1,295	1,285	1,293	1,328	1,308	1,285	1,258	1,292	1,340	1,322	1,349	1,368
		羽合第2	S59.1.20	588 672	1,093	1,095	997	1,032	1,055	998	965	941	948	959	911	885	892	1,121	1,258	933	994
田後第1		S61.5.10	858 858	519	517	534	539	554	568	557	550	566	542	551	556	569	549	556	592	603	
田後第2		H8.3.31	28 28	25	11	19	28	44	61	63	57	59	65	54	54	59	55	60	60	49	
東郷		S59.1.20	1,349 1,726	1,847	1,852	1,837	1,819	1,841	1,825	1,801	1,834	1,957	1,836	1,804	1,795	1,820	2,012	1,862	1,733	1,678	
計			4,499 5,123	4,674	4,807	4,733	4,741	4,825	4,747	4,671	4,675	4,858	4,710	4,605	4,547	4,632	5,077	5,058	4,667	4,692	
三朝町	三朝	S63.4.14	2,310 2,365	2,339	2,348	2,202	2,175	2,158	2,256	2,118	2,073	2,118	1,982	2,116	2,142	2,071	2,008	2,028	2,222	2,115	
北栄町	江北	H1.4.1	639 639	639	666	650	639	651	643	654	662	667	647	644	626	594	603	620	619	593	
合計		21,471 23,373	19,106	19,685	19,817	19,839	19,949	19,939	19,945	20,018	20,389	19,750	19,910	19,623	19,267	20,499	20,662	20,145	19,668		

※ 流入量実績数値は本書「Ⅱ流入状況 1. 関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

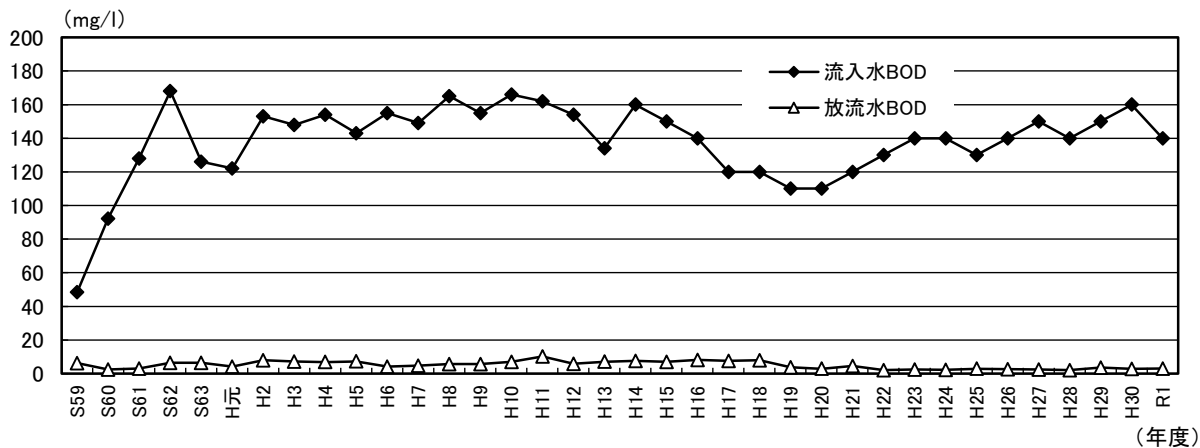
※ 国府処理分区分流入量は西倉吉第1処理分区分流量値に含まれる。

注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

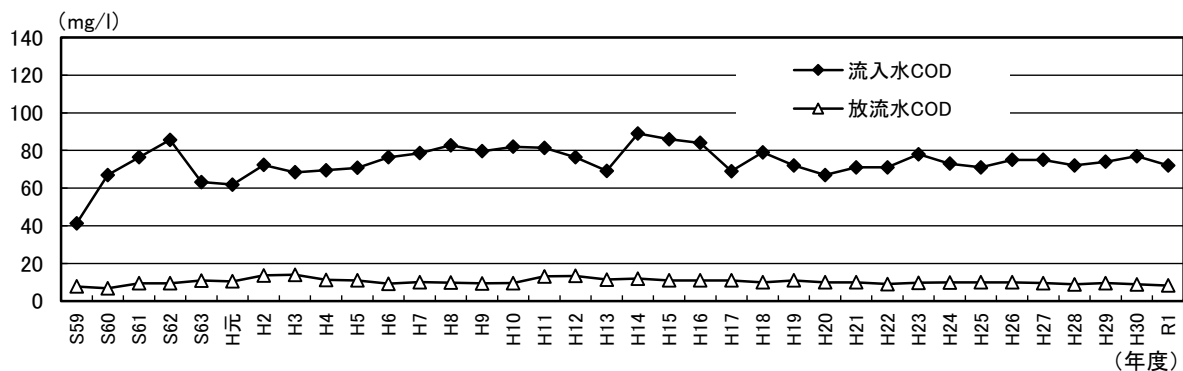


(5) 流入水・放流水 経年変化

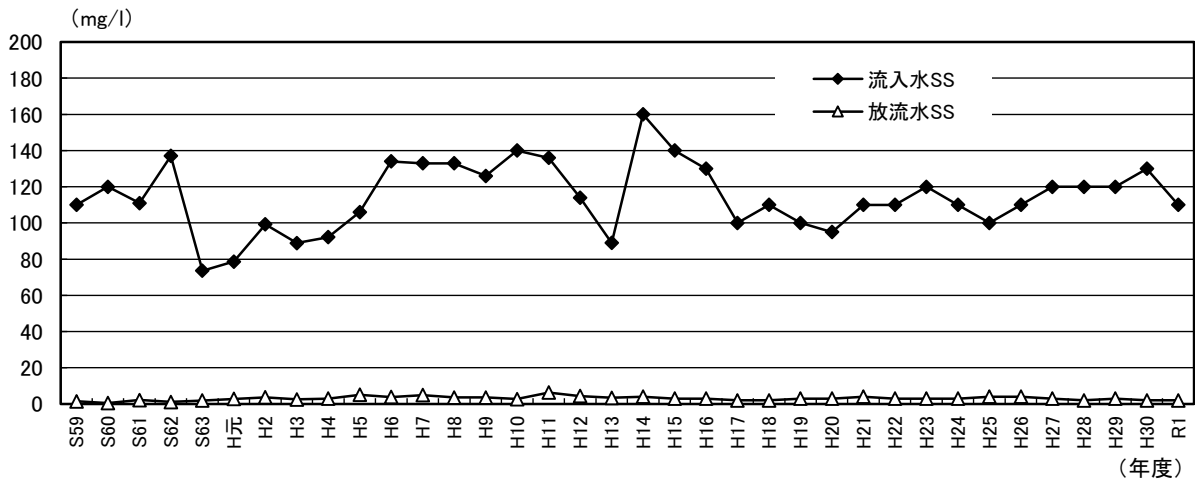
ア BOD



イ COD



ウ SS



	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
流入水BOD	48.4	92.2	128	168	126	122	153	148	154	143	155	149	165	155	166	162	154	134
放流水BOD	6.3	2.4	3.0	6.4	6.5	4.2	7.9	7.2	6.9	7.3	4.1	4.8	5.6	5.7	7.0	10.2	<5.9	7.1
流入水COD	41.3	67.0	76.4	85.6	63.2	61.9	72.3	68.4	69.5	70.8	76.4	78.6	82.7	79.6	82.0	81.4	76.4	69.2
放流水COD	7.8	6.8	9.5	9.5	10.9	10.5	13.7	14.0	11.3	11.0	9.2	10.1	9.8	9.4	9.6	13.1	13.4	11.4
流入水SS	110	120	111	137	73.6	78.7	99.2	88.9	92.2	106	134	133	133	126	140	136	114	89
放流水SS	1.5	0.5	2.2	1.1	1.9	2.8	3.7	2.5	3.0	5.1	3.9	4.9	3.6	3.6	2.7	6.3	4.4	3.4
	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
流入水BOD	160	150	140	120	120	110	110	120	130	140	140	130	140	150	140	150	160	140
放流水BOD	7.5	7.0	8.1	7.6	7.9	3.8	<2.9	<4.6	<2.1	<2.4	2.2	2.9	2.7	<2.5	2.1	3.6	2.8	3.0
流入水COD	89	86	84	69	79	72	67	71	71	78	73	71	75	75	72	74	77	72
放流水COD	12	11	11	11	10	11	10	10	9.1	9.7	9.9	10	10	9.6	8.9	9.6	8.9	8.3
流入水SS	160	140	130	100	110	100	95	110	110	120	110	100	110	120	120	120	130	110
放流水SS	4	3	3	2	2	<3	3	<4	3	<3	3	4	4	3	2	3	2	2



## IV 水質管理状況

### 1 水質管理の概要

#### (1) 水処理状況

放流水については、年間を通じて法令等の規制基準値以下であり、良好に処理されていた。流入水の年平均値は、BOD 140mg/l、COD 72mg/l及び浮遊物質 110mg/lであり、前年と同程度の流入負荷であり、放流水の年平均値は、BOD 3.0mg/l、COD 8.3mg/l及び浮遊物質 2mg/lであった。各試験項目の除去率は、BOD 98%、COD 88%及び浮遊物質 98%であった。

窒素及びりん関係では、全窒素の年平均除去率は59%で前年同じであり、全りんの年平均除去率は53%であり前年度の72%より下がった。近年の除去率傾向は、窒素は60%程度とあまり変化はないが、全りんは、50～70%程度の変動がある。

MLSSは年間通して1,050～1,590mg/lで推移し平均値は1,370mg/lであり、前年度と同じであった。SVIは142～291と良好に推移した。

#### (2) 汚泥処理状況

蒸発残留物の年平均は重力濃縮汚泥が3.92%、機械濃縮汚泥は3.42%、また混合汚泥は3.13%、供給汚泥は3.06%であり、年間を通して良好な値で推移した。また脱水汚泥の年平均含水率は、78.2%(ベルトプレス脱水機)と78.0%(スクリーンプレス脱水機)であった。

#### (3) 通日試験

最初沈殿池流入水は、午前11時の負荷が他の時間と比較して高くなる近年の傾向が継続している。しかし、放流水は全ての時間において概ね安定していた。

#### (4) 管渠接続箇所水質試験

全ての接続箇所の地点においては、管路・水処理等に影響を与えるような値はみられなかった。

#### (5) 放流海域試験

年4回調査した放流先5地点において8月及び10月分の溶存酸素(DO)が全て環境基準を下回った。これは、水温等の影響による季節的要因が原因と推測される。その他については、環境基準を満たし問題はなかった。

#### (6) 悪臭試験

敷地境界の試験した項目すべてにおいて、規制基準値以下であった。

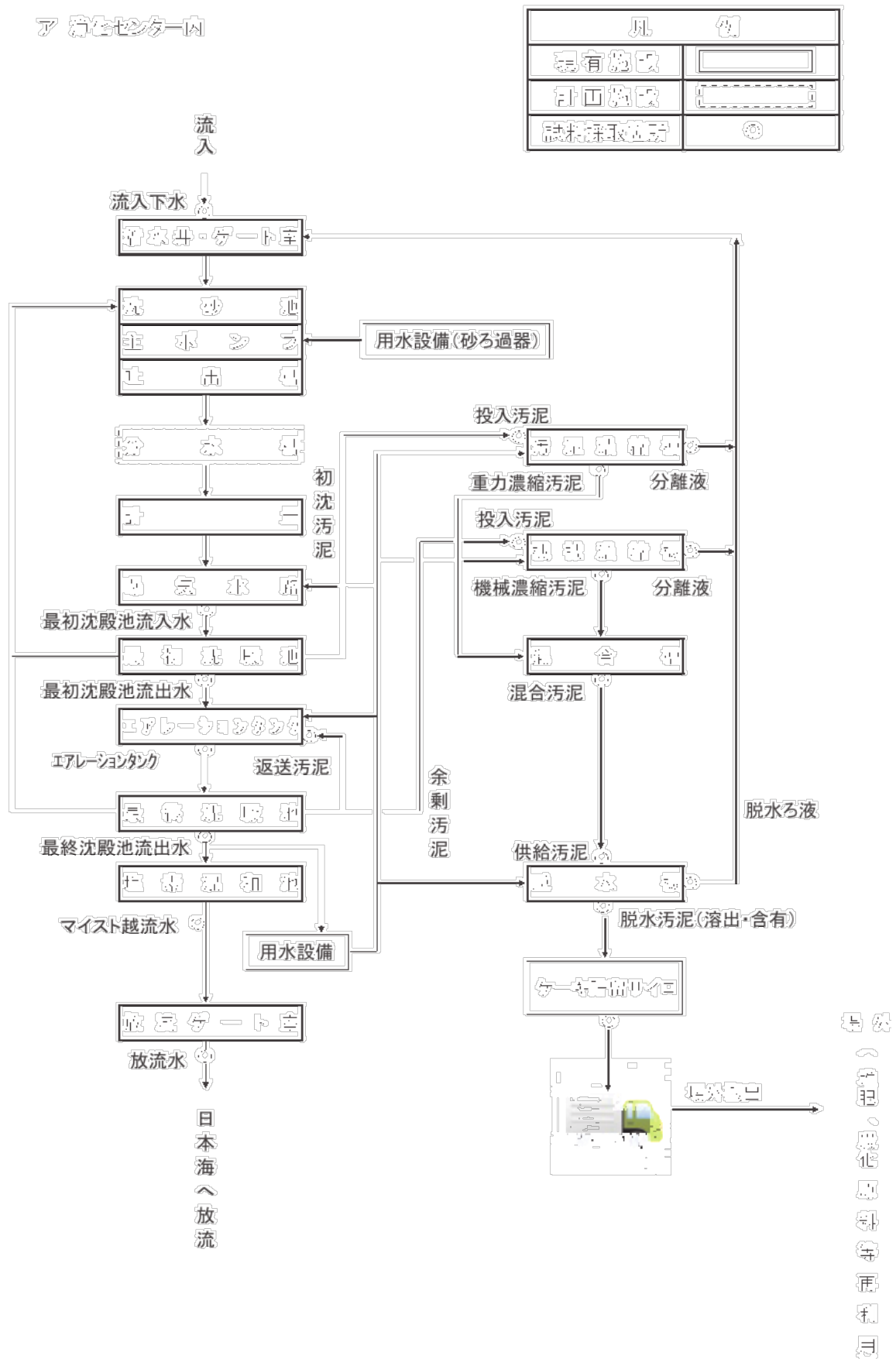
#### (7) 騒音試験

測定した4地点のいずれも敷地境界線における規制基準値以下であった。

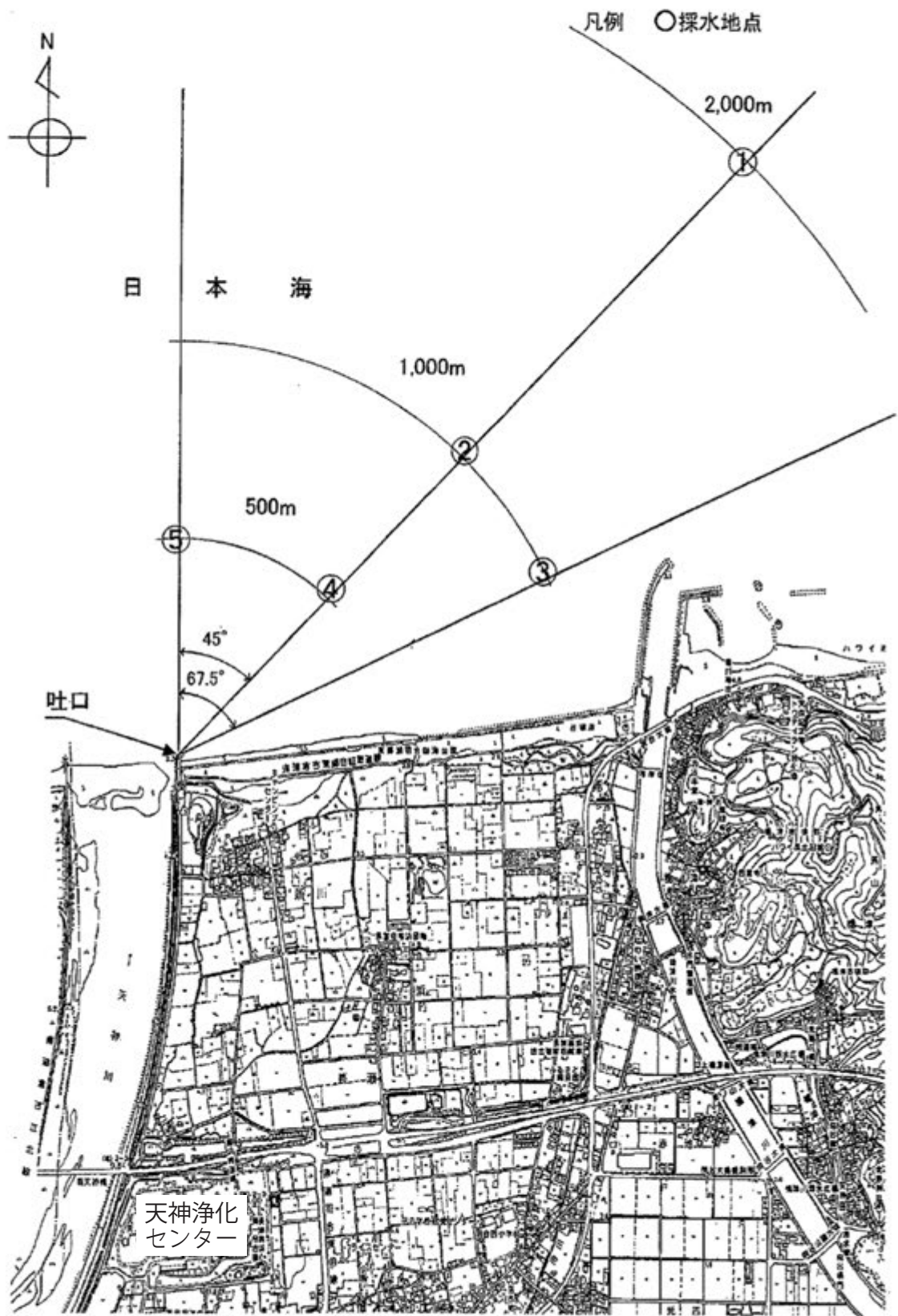
## 2. 試料採取方法

### (1) 試料採取箇所

#### ア 汚水センター内

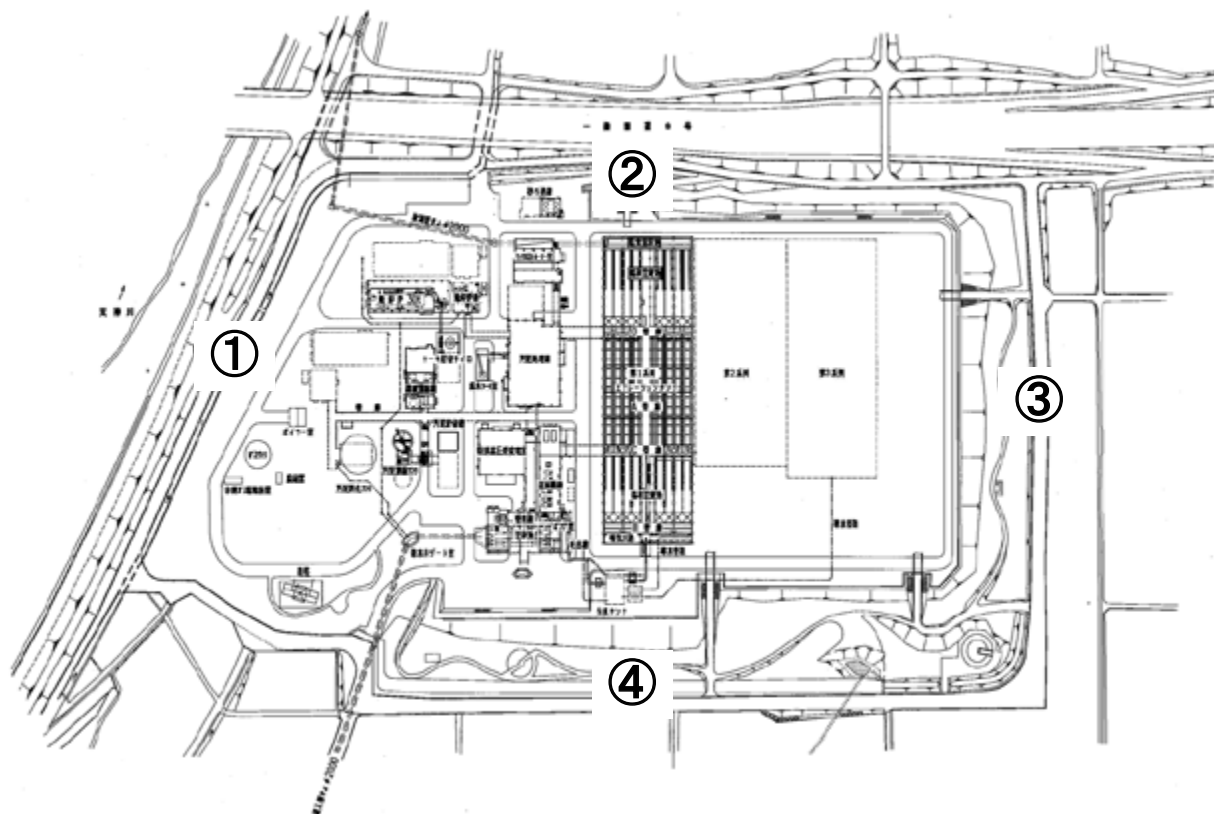


イ 放流海域



ウ 悪 臭 No.1~4  
 エ 騒 音 No.1~4

凡例：○ 採取地点



オ 管渠接続箇所水質試験採水個所は、図-4 各処理分区流量計設置個所概略図 参照

(2) 試料採取時刻

区 分	試 験 名	採 取 時 刻
水 処 理	日 常 試 験 中 試 験 精 密 試 験	午前9時00分。 ただし、中試験・精密試験における流入下水及び 最初沈殿池流入水は、2時間毎の混合試料である。
	通 日 試 験	最初沈殿池流入水は午前11時から翌日午前8時 までの3時間毎。放流水は午前11時から翌日 午前9時までの2時間毎。
汚 泥 処 理	汚 泥 試 験	適 時
管 渠 接 続 箇 所	水 質 試 験	適 時
放 流 海 域	水 質 試 験	適 時
悪 臭 試 験	悪 臭 試 験	適 時
騒 音 試 験	騒 音 試 験	適 時

### 3. 下水試験成績

(1) 流入下水

試験項目	年月		R1												R2			測定回数	最高	最低	平均
	H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3								
気温		13.3	22.1	24.5	27.0	28.8	25.6	18.6	12.2	7.9	7.7	5.9	10.0	240	28.8	5.9	17.0				
水温		18.3	20.5	21.9	23.0	24.7	24.7	23.7	22.1	20.1	19.1	(17.2)	(17.2)	193	24.7	18.3	21.8				
外観		微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	(薄黄色)	193	-	-	微黒色				
透視度 (度)		3.2	3.6	3.2	3.8	3.5	3.7	3.5	3.1	3.0	3.1	(6.8)	(5.5)	193	3.8	3.0	3.4				
pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	(7.0)	(7.0)	193	7.2	7.0	7.1				
DO (mg/l)		0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	(0.0)	(1.4)	193	0.2	0.0	0.1				
BOD (mg/l)		150	120	150	120	150	100	120	130	170	140	(160)	(200)	40	170	100	140				
COD (mg/l)		80	63	82	65	78	60	74	79	74	60	(78)	(85)	40	82	60	72				
浮遊物質 (mg/l)		120	98	120	110	120	75	100	110	140	100	(130)	(160)	40	140	75	110				
蒸発残留物 (mg/l)		450	440	491	482	483	410	424	418	494	451	(457)	(473)	40	494	410	454				
強熱残留物 (mg/l)		234	234	249	247	244	225	215	216	240	256	(218)	(209)	40	256	215	236				
強熱減量 (mg/l)		216	207	242	235	240	186	210	202	253	195	(239)	(264)	40	253	186	219				
溶解性物質 (mg/l)		330	342	374	375	366	335	323	311	351	346	(328)	(318)	40	375	311	345				
塩化物イオン (mg/l)		64	68	62	61	67	64	62	67	68	68	(68)	(57)	40	68	61	65				
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )		92,000	52,000	110,000	66,000	96,000	76,000	71,000	78,000	41,000	34,000	(44,000)	(58,000)	40	110,000	34,000	72,000				
全窒素 (mg/l)		32.0	31.5	29.5	30.6	29.9	29.2	27.5	30.5	37.1	39.4	(32.6)	(32.8)	10	39.4	27.5	31.7				
アンモニア性窒素 (mg/l)		19.6	20.6	18.9	17.7	18.8	17.4	18.8	19.9	21.5	21.3	(22.8)	(24.6)	10	21.5	17.4	19.4				
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0.0)	(0.0)	10	0.0	0.0	0.0				
硝酸性窒素 (mg/l)		0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	(0.0)	(0.0)	10	0.2	0.0	0.1				
有機性窒素 (mg/l)		12.4	10.8	10.6	12.7	11.1	11.8	8.7	10.6	15.6	17.9	(9.8)	(8.2)	10	17.9	8.7	12.2				
全りん (mg/l)		4.2	3.6	3.8	2.8	3.4	2.8	3.0	3.4	3.2	3.6	(3.4)	(5.1)	10	4.2	2.8	3.4				
陰イオン界面活性剤 (mg/l)			1.2							3.2				1	3.2	1.2	2.2				
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		18	20	16	16	18	10	16	17	23	24	(12)	(18)	10	24	10	18				
フェノール類 (mg/l)			<0.5							<0.5				2	<0.5	<0.5	<0.5				
銅 (mg/l)			<0.02							0.04				2	0.04	<0.02	<0.03				
亜鉛 (mg/l)			<0.02							0.07				2	0.07	<0.02	<0.04				
溶解性鉄 (mg/l)			<0.3							0.5				2	0.5	<0.3	<0.4				

\* 2、3月の( )の値は、着水井ゲート室修繕工事により、通常とは異なる方法での採水となったため、統計値(最高、最低、平均)に含めない。参考値とする。

試験項目	年月		R2												測定回数	最高	最低	平均
	H31	4	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
試験項目																		
溶解性マンガン (mg/l)				<0.1							<0.1						<0.1	<0.1
クロム (mg/l)				<0.02							<0.02						<0.02	<0.02
カドミウム (mg/l)				<0.003							<0.003						<0.003	<0.003
シアン (mg/l)				<0.1							<0.1						<0.1	<0.1
有機りん (mg/l)				<0.1							<0.1						<0.1	<0.1
鉛 (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
六価クロム (mg/l)				<0.02							<0.02						<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
総水銀 (mg/l)				<0.0005							<0.0005						<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/l)				ND							ND						ND	ND
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)				<0.0005							<0.0005						<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
シクロロメタン (mg/l)				<0.02							<0.02						<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/l)				<0.002							<0.002						<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)				<0.004							<0.004						<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.1							<0.1						<0.1	<0.1
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.04							<0.04						<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)				<0.3							<0.3						<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)				<0.006							<0.006						<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)				<0.002							<0.002						<0.002	<0.002
チウラム (mg/l)				<0.006							<0.006						<0.006	<0.006
シマジン (mg/l)				<0.003							<0.003						<0.003	<0.003
チオベンカルブ (mg/l)				<0.02							<0.02						<0.02	<0.02
ベンゼン (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
セレン (mg/l)				<0.01							<0.01						<0.01	<0.01
ほう素 (mg/l)				<1.0							<1.0						<1.0	<1.0
ふっ素 (mg/l)				<0.8							<0.8						<0.8	<0.8
アンモニア性窒素等 (mg/l)			19.6	20.7	18.9	17.9	18.8	17.4	18.8	19.9	21.5	21.5	21.5	(22.8)	(24.6)		17.4	19.5
1,4-ジオキサソ (mg/l)				<0.05							<0.05						<0.05	<0.05

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。



## (2) 最初沈殿池流入水

7 2

試験項目	年月		R2												測定回数	最高	最低	平均
	H31	R1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
温度 (°C)	18.7	20.8	22.2	23.3	25.0	25.0	24.1	22.5	20.6	19.3	18.5	18.5	25.0	18.5	240	25.0	18.5	21.5
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	240	-	-	薄黄色
透視度 (度)	5.6	5.1	5.7	5.8	5.3	5.3	4.7	6.2	6.2	6.3	6.2	6.0	6.3	6.2	240	6.3	4.7	5.7
pH	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	240	7.1	7.0	7.0
DO (mg/l)	1.0	1.4	0.8	0.3	0.0	0.0	0.4	0.8	1.1	1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	240	2.5	0.0	0.9
BOD (mg/l)	270	290	230	180	220	170	180	240	250	250	220	280	250	220	50	290	170	230
COD (mg/l)	110	120	110	92	100	95	95	110	96	110	94	98	110	94	50	120	92	100
浮遊物質 (mg/l)	260	290	230	150	200	160	170	220	200	250	160	200	200	160	50	290	150	210

## (3) 最初沈殿池流出水

7 6

試験項目	年月		R2												測定回数	最高	最低	平均
	H31	R1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
温度 (°C)	18.7	20.9	22.4	23.6	25.3	25.2	24.1	22.4	20.6	19.3	18.4	18.6	25.3	18.4	240	25.3	18.4	21.6
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	240	-	-	薄黄色
透視度 (度)	12	11	11	12	12	12	11	11	11	10	10	10	12	10	240	12	10	11
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	240	7.0	6.9	7.0
DO (mg/l)	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240	0.3	0.0	0.0
BOD (mg/l)	100	88	99	84	94	79	82	91	92	98	96	110	92	96	50	110	79	93
COD (mg/l)	51	44	52	42	51	40	49	51	44	46	53	50	44	46	50	53	40	48
浮遊物質 (mg/l)	48	36	46	31	44	26	43	42	33	38	51	50	33	38	50	51	26	41
全窒素 (mg/l)	22.2	27.6	21.7	25.0	22.6	24.4	22.6	22.9	26.8	27.2	24.2	23.4	26.8	24.2	50	27.6	21.7	24.2
アミノアザ性窒素 (mg/l)	15.8	16.2	15.7	14.8	16.5	14.2	15.3	15.6	15.2	15.8	15.9	16.0	15.6	15.9	50	16.5	14.2	15.6
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50	0.0	0.0	0.0
有機性窒素 (mg/l)	6.4	11.4	6.0	10.2	6.1	10.2	7.3	7.3	11.6	11.4	8.3	7.5	11.6	11.4	50	11.6	6.0	8.6

※硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。



(4) 最終沈殿池流出水

7 4

試験項目	年 月		R1		R2		測定回数		最高		最低		平均		
	H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
温度 (°C)	18.9	21.1	22.7	23.9	25.8	25.6	24.4	22.6	20.5	19.3	18.3	18.5	25.8	18.3	21.8
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	>100	>100	>100	>100	>100	>100	微黄色	微黄色	—	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	>100	>100	>100	>100
pH			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DO (mg/l)			9.0	5.3	3.4	2.8	3.8	4.2	3.8	5.2	7.0	6.3	6.9	9.0	5.1
BOD (mg/l)	2.9	1.4	1.8	1.2	1.8	1.7	1.7	1.4	1.4	1.7	2.5	1.8	2.8	2.9	1.9
C-BOD (mg/l)	9.4	8.0	8.6	7.1	8.2	8.0	8.1	8.4	7.5	8.6	8.6	8.6	8.6	9.4	8.3
COD (mg/l)	4	2	1	1	2	1	2	1	2	2	3	2	4	1	2
浮遊物質 (mg/l)	12.2	12.5	11.6	12.1	11.1	13.2	13.9	12.5	13.1	13.7	11.6	11.8	13.9	11.1	12.4
全窒素 (mg/l)	1.2	1.3	0.5	0.6	0.9	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	1.4	1.1	1.4	0.5	0.9
アミノアミノ酸 (mg/l)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/l)	10.0	8.8	10.3	8.3	9.5	10.6	12.4	11.2	9.0	9.8	10.0	9.9	12.4	8.3	10.0
硝酸性窒素 (mg/l)	0.6	2.4	0.4	3.1	0.4	0.5	0.0	0.8	5.1	2.8	0.4	0.4	5.1	0.0	1.4

\* 硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。

1 5

試験項目	年 月		R1		R2		測定回数		最高		最低		平均		
	H31	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
温度 (°C)	18.9	21.1	22.6	23.9	25.7	25.6	24.4	22.6	20.5	19.3	18.3	18.5	25.7	18.3	21.8
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	—	—	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH			6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6
DO (mg/l)			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BOD (mg/l)	11	6.8	5.8	4.0	5.6	4.0	4.6	4.6	4.1	7.4	7.2	7.7	11	4.0	6.1
C-BOD (mg/l)	2.9	1.4	1.8	1.2	1.8	1.7	1.7	1.4	1.7	2.5	1.8	2.8	2.9	1.2	1.9
COD (mg/l)	9.8	8.3	8.6	7.3	8.6	7.6	8.3	8.6	7.7	8.4	8.9	8.7	9.8	7.3	8.4
浮遊物質 (mg/l)	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	2
全窒素 (mg/l)	12.4	12.9	11.4	12.5	11.4	13.6	13.3	11.4	13.2	13.8	12.1	12.4	13.8	11.4	12.5
アミノアミノ酸 (mg/l)	1.3	1.8	1.0	1.2	1.6	0.9	1.0	0.7	0.5	1.1	1.9	1.5	1.9	0.5	1.2
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1
硝酸性窒素 (mg/l)	10.7	8.3	9.5	7.6	8.7	10.5	11.8	10.7	9.1	10.4	8.4	9.8	11.8	7.6	9.6
有機性窒素 (mg/l)	0.9	3.1	0.8	2.6	0.8	0.4	0.0	2.0	3.0	1.4	0.6	0.7	3.1	0.0	1.4

\* 硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。

## (5) マイスト越流水

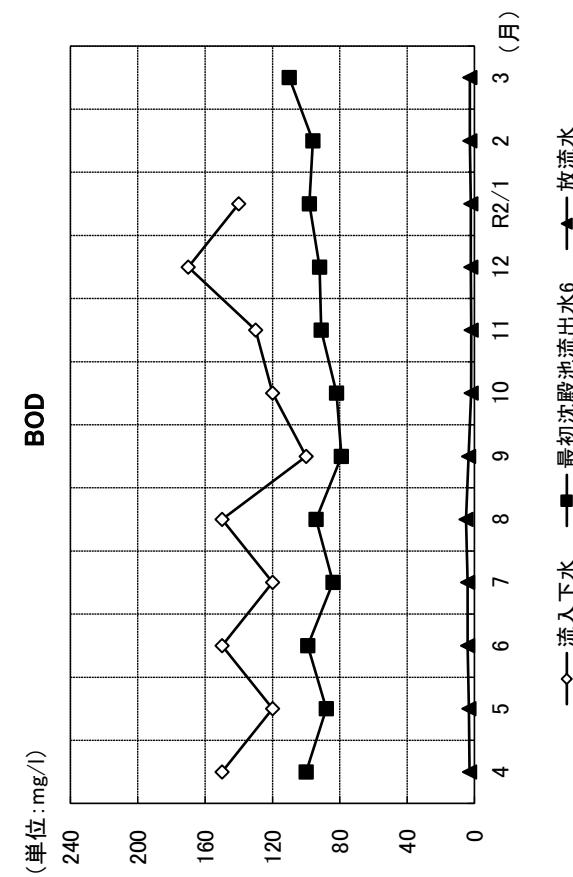
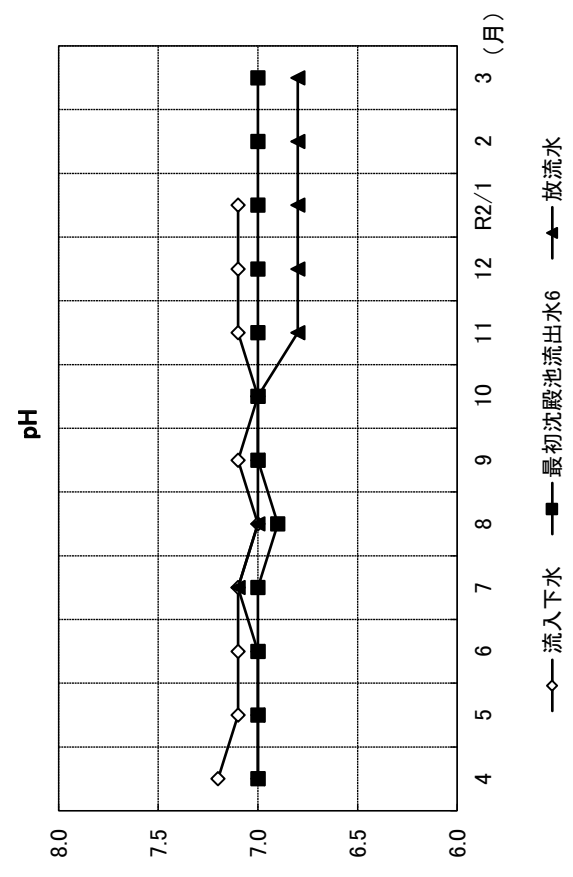
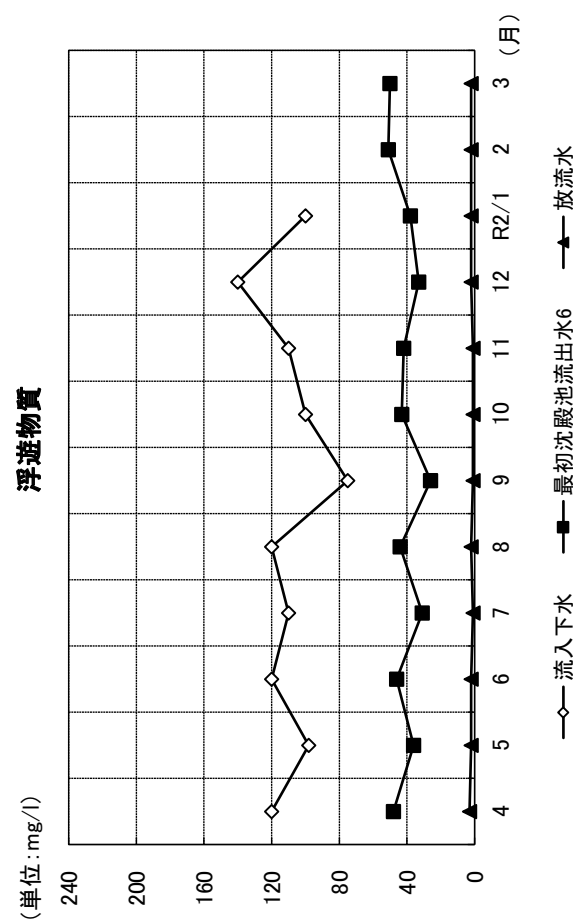
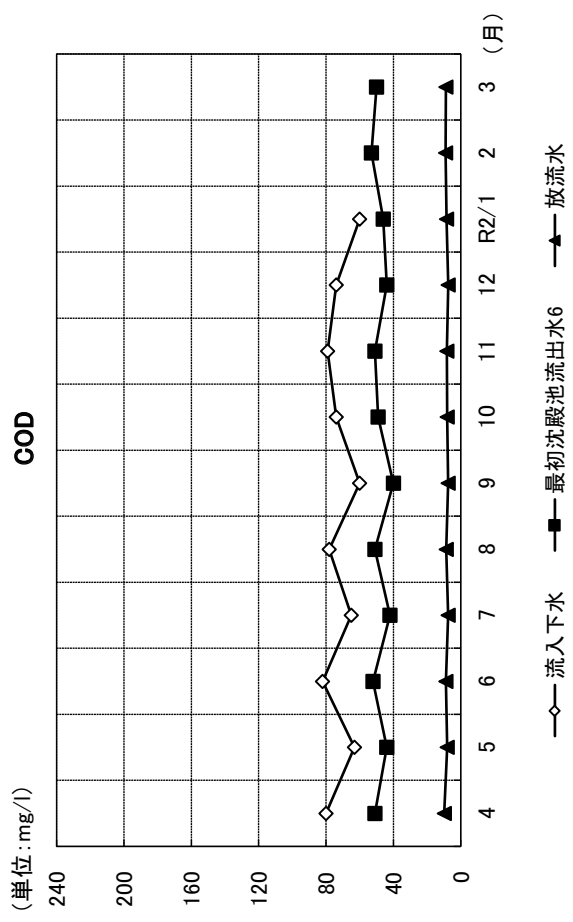
試験項目	年 月 H31					R1					R2					測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	1	2	3				
温度 (°C)	19.4	21.6	23.0	24.2	26.1	25.9	24.6	22.6	20.6	19.3	18.4	18.5	24.0	26.1	18.4	22.0			
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	240	—	—	微黄色			
透視度 (度)	>98	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	240	>100	>98	>100			
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	240	6.7	6.6	6.6			
DO (mg/l)	2.7	2.9	2.8	2.3	2.9	1.2	2.5	2.5	2.3	2.0	1.8	2.9	240	2.9	1.2	2.4			
残留塩素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	240	<0.05	<0.05	<0.05			
BOD (mg/l)	2.3	1.1	2.5	1.1	2.2	1.0	0.9	1.4	1.2	1.4	1.5	2.3	50	2.5	0.9	1.6			
COD (mg/l)	9.6	8.0	8.4	7.3	8.2	7.2	7.9	8.2	7.3	8.6	8.8	8.6	50	9.6	7.2	8.2			
浮遊物質 (mg/l)	4	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	3	50	4	1	2			

## (6) 放流水

試験項目	年 月 H31					R1					R2					測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	1	2	3				
温度 (°C)	18.4	21.0	22.6	24.2	25.8	25.1	23.9	21.5	19.7	17.9	17.3	17.7	50	25.8	17.3	21.3			
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	50	—	—	微黄色			
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	>50	>50	>50			
pH	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	50	7.1	6.8	6.9			
DO (mg/l)	5.4	5.5	4.9	4.0	4.8	2.2	4.3	5.2	5.3	4.7	4.0	5.3	50	5.5	2.2	4.6			
残留塩素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	50	<0.05	<0.05	<0.05			
BOD (mg/l)	3.0	3.2	4.0	4.1	5.0	3.5	2.0	1.9	2.1	2.2	2.7	2.8	50	5.0	1.9	3.0			
C-BOD (mg/l)	1.4	1.2	1.5	1.2	1.4	1.2	0.7	1.1	1.4	1.2	1.4	1.9	50	1.9	0.7	1.3			
COD (mg/l)	9.8	8.0	8.7	7.5	8.6	7.5	8.0	8.3	7.4	8.4	9.0	8.8	50	9.8	7.4	8.3			
浮遊物質 (mg/l)	3	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	50	3	1	2			
蒸発残留物 (mg/l)	302	294	328	317	316	290	292	290	308	304	302	292	50	328	290	303			
強熱残留物 (mg/l)	228	239	243	239	247	231	214	227	236	232	229	220	50	247	214	232			
強熱減量 (mg/l)	74	56	85	78	68	60	78	63	72	72	73	72	50	85	56	71			
溶解性物質 (mg/l)	299	293	326	316	314	289	291	289	306	302	300	290	50	326	289	301			
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50	<30	<30	<30			
全窒素 (mg/l)	12.0	13.6	13.1	13.1	12.7	12.5	13.5	11.6	14.8	13.9	12.2	13.2	24	14.8	11.6	13.0			
アノニア性窒素 (mg/l)	2.8	3.4	1.9	2.2	2.6	1.7	1.0	0.8	0.7	1.0	1.9	3.0	50	3.4	0.7	1.9			
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	24	0.3	0.1	0.2			
硝酸性窒素 (mg/l)	8.1	6.3	10.5	5.8	10.2	8.9	13.0	10.2	11.6	11.0	9.0	8.4	24	13.0	5.8	9.4			
有機性窒素 (mg/l)	0.8	3.1	0.4	4.8	0.0	2.1	0.0	0.7	2.2	1.4	0.9	0.0	24	4.8	0.0	1.3			
全りん (mg/l)	2.0	<0.4	3.6	0.7	2.3	1.0	<0.4	1.4	2.7	<0.4	0.4	3.3	12	3.6	<0.4	<1.6			
陰イオン活性剤 (mg/l)		<0.1							<0.1				2	<0.1	<0.1	<0.1			

試験項目	年月		R2													測定回数	最高	最低	平均
	H31	R1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)				<0.5												2	<0.5	<0.5	<0.5
銅 (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
溶解性鉄 (mg/l)				<0.3												2	<0.3	<0.3	<0.3
溶解性マンガン (mg/l)				<0.1												2	<0.1	<0.1	<0.1
クロム (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
カドミウム (mg/l)				<0.003												2	<0.003	<0.003	<0.003
シンアン (mg/l)				<0.1												2	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん (mg/l)				<0.1												2	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/l)				<0.0005												2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/l)				ND												2	ND	ND	ND
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)				<0.0005												2	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサン (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/l)				<0.002												2	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)				<0.004												2	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.1												2	<0.1	<0.1	<0.1
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)				<0.04												2	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)				<0.3												2	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)				<0.006												2	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)				<0.002												2	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム (mg/l)				<0.006												2	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン (mg/l)				<0.003												2	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ (mg/l)				<0.02												2	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
セレン (mg/l)				<0.01												2	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素 (mg/l)				<1.0												2	<1.0	<1.0	<1.0
ふっ素 (mg/l)				<0.8												2	<0.8	<0.8	<0.8
アモニア性窒素等 (mg/l)			9.4	8.0	11.5	6.8	11.2	9.5	13.2	10.4	12.0	11.6	10.0	10.4	24	13.2	6.8	10.3	
1,4-ジオキサン (mg/l)				<0.05											2	<0.05	<0.05	<0.05	

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。



\* 2、3月の流入の値は、着水井ゲート室修繕工事により、通常とは異なる方法での採水となったため、グラフにデータを表示しない。

#### 4. 活性汚泥試験成績

(1) エアレーションタンク混合液

7 1

試験項目	年 月 31												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2						
温度 (°C)	19.0	21.2	22.7	23.9	25.7	25.6	24.6	22.8	20.8	19.5	18.6	18.7	240	25.7	18.6	21.9
pH	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	240	6.7	6.6	6.7
MLDO (mg/l)	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	240	0.8	0.1	0.3
MLSS (mg/l)	1,320	1,370	1,330	1,310	1,190	1,220	1,060	1,060	1,250	1,320	1,240	1,290	50	1,370	1,060	1,250
MLVSS (mg/l)	1,030	1,040	990	1,020	915	971	867	916	1,030	1,070	1,010	1,020	50	1,070	867	990
MLVSS/MLSS (%)	78.2	75.9	74.5	77.8	76.9	79.4	82.0	86.4	82.4	80.7	81.0	78.8	50	86.4	74.5	79.5
SV (%)	32.8	26.9	23.1	26.8	20.4	19.0	21.1	23.1	18.8	18.8	19.1	21.5	50	32.8	18.8	22.6
SVI	246	195	174	204	170	155	199	218	150	142	153	167	50	246	142	181
SDI	0.42	0.51	0.57	0.49	0.59	0.64	0.51	0.46	0.67	0.70	0.65	0.60	50	0.70	0.42	0.57

1 4

試験項目	年 月 31												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2						
温度 (°C)	19.1	21.3	22.7	23.9	25.8	25.7	24.6	22.8	20.8	19.5	18.7	18.7	240	25.8	18.7	22.0
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	240	6.7	6.6	6.6
MLDO (mg/l)	1.0	0.9	1.2	0.6	0.3	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	240	1.2	0.1	0.5
MLSS (mg/l)	1,480	1,590	1,550	1,590	1,540	1,450	1,290	1,280	1,520	1,590	1,520	1,590	50	1,590	1,280	1,500
MLVSS (mg/l)	1,160	1,200	1,150	1,230	1,160	1,130	1,050	1,080	1,240	1,280	1,240	1,260	50	1,280	1,050	1,180
MLVSS/MLSS (%)	78.4	75.0	73.8	77.1	75.3	78.3	81.5	85.1	81.8	80.8	81.2	79.2	50	85.1	73.8	79.0
SV (%)	41.4	40.1	30.2	40.6	26.4	29.1	28.8	31.9	23.2	23.2	23.2	26.1	50	41.4	23.2	30.4
SVI	277	252	194	256	172	200	222	249	153	146	151	164	50	277	146	203
SDI	0.37	0.40	0.52	0.39	0.58	0.50	0.47	0.41	0.65	0.68	0.66	0.61	50	0.68	0.37	0.52

試験項目	年月31					R1					R2					測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
温度 (°C)	19.1	21.3	22.7	23.9	25.8	25.7	24.6	22.9	20.9	19.6	18.7	18.8	240	25.8	18.7	22.0			
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	240	6.7	6.6	6.6			
MLDO (mg/l)	1.5	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.9	1.1	0.7	0.3	0.5	0.9	240	1.5	0.3	0.7			
MLSS (mg/l)	1,420	1,480	1,460	1,470	1,420	1,340	1,210	1,190	1,400	1,500	1,510	1,480	50	1,510	1,190	1,410			
MLVSS (mg/l)	1,110	1,100	1,080	1,140	1,070	1,070	988	1,020	1,140	1,220	1,220	1,180	50	1,220	988	1,110			
MLVSS/MLSS (%)	78.4	74.5	74.0	77.5	75.4	79.5	81.8	85.7	81.8	81.2	81.0	79.6	50	85.7	74.0	79.2			
SV (%)	35.2	43.1	29.4	35.0	26.6	22.8	24.4	27.8	22.4	23.0	23.1	26.2	50	43.1	22.4	28.2			
SVI	248	291	200	238	187	169	201	233	160	153	153	178	50	291	153	200			
SDI	0.40	0.36	0.50	0.42	0.53	0.59	0.51	0.44	0.62	0.65	0.65	0.56	50	0.65	0.36	0.52			

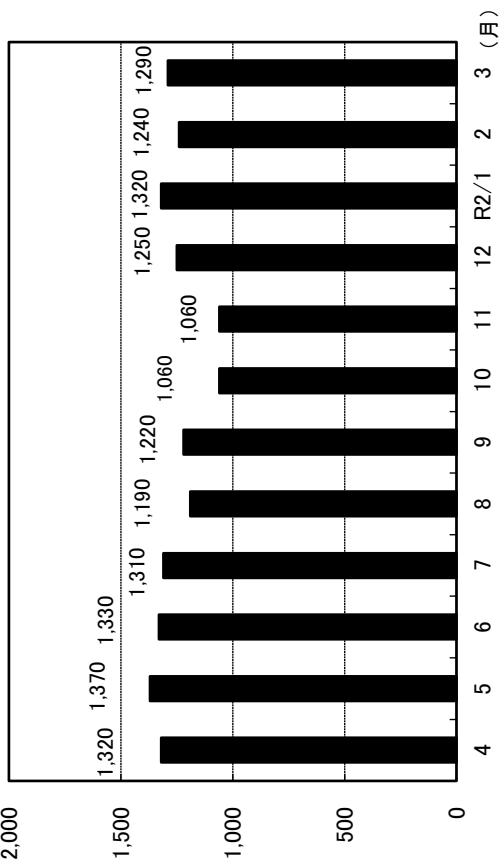
試験項目	年月31					R1					R2					測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
温度 (°C)	19.1	21.3	22.7	23.9	25.8	25.7	24.6	22.9	20.8	19.6	18.7	18.7	240	25.8	18.7	22.0			
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	240	6.7	6.6	6.6			
MLDO (mg/l)	1.1	1.1	1.0	0.7	2.6	1.1	3.0	3.0	3.0	1.6	1.3	2.1	240	3.0	0.7	1.8			
MLSS (mg/l)	1,360	1,420	1,370	1,350	1,320	1,260	1,140	1,120	1,300	1,430	1,400	1,420	50	1,430	1,120	1,320			
MLVSS (mg/l)	1,070	1,060	1,020	1,060	1,010	993	939	962	1,060	1,150	1,120	1,130	50	1,150	939	1,050			
MLVSS/MLSS (%)	78.6	75.2	74.5	78.1	76.4	79.1	82.2	86.2	82.0	80.8	80.6	79.1	50	86.2	74.5	79.4			
SV (%)	34.9	33.4	26.6	30.6	22.0	21.5	21.4	25.6	19.9	20.4	21.0	24.5	50	34.9	19.9	25.2			
SVI	254	234	194	228	166	171	187	229	152	143	150	172	50	254	143	190			
SDI	0.40	0.43	0.51	0.44	0.60	0.58	0.54	0.44	0.66	0.70	0.66	0.58	50	0.70	0.40	0.54			

(2) 返送汚泥

試験項目	年月31					R1					R2					測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
RSSS (mg/l)	3,420	3,650	3,720	3,590	3,470	3,320	3,020	2,940	3,520	3,750	3,650	3,800	50	3,800	2,940	3,490			
RSVSS (mg/l)	2,660	2,700	2,700	2,750	2,560	2,590	2,430	2,440	2,870	3,000	2,960	3,000	50	3,000	2,430	2,720			
RSVSS/RSSS (%)	77.7	74.0	72.7	76.6	73.6	77.8	80.4	83.0	81.6	80.0	81.2	78.9	50	83.0	72.7	78.1			

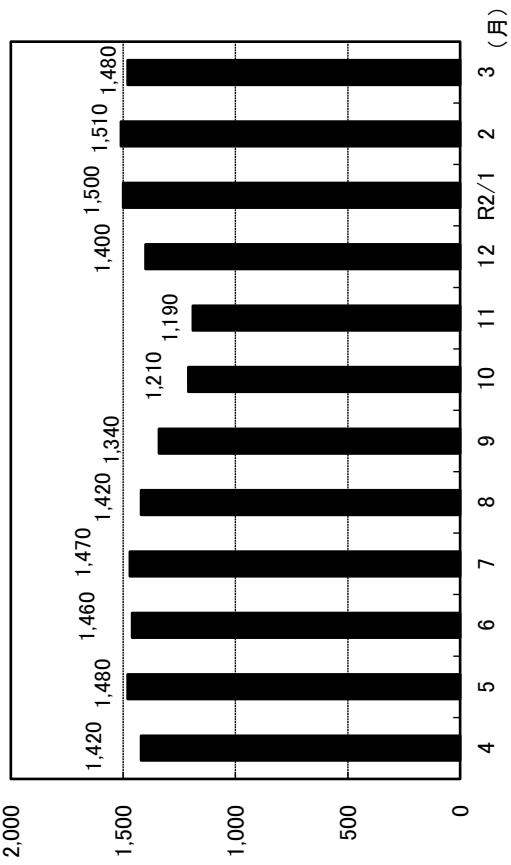
MLSS (1)

(単位: mg/l)



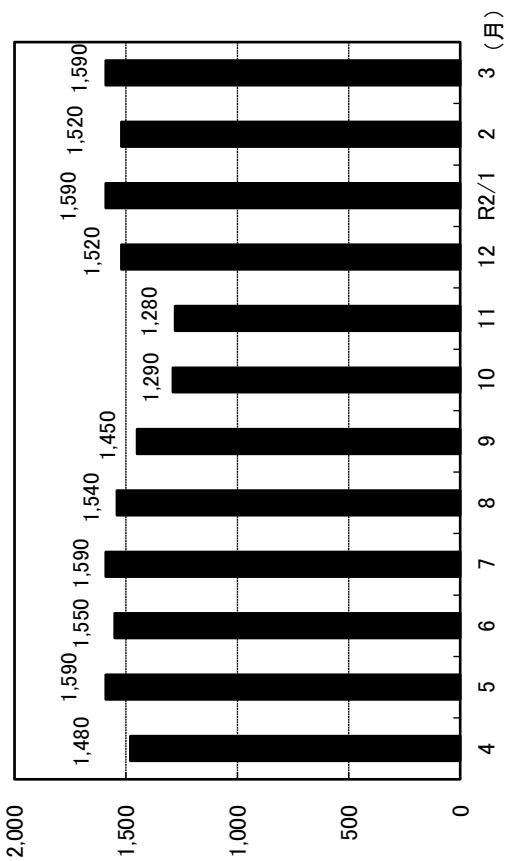
MLSS (5)

(単位: mg/l)



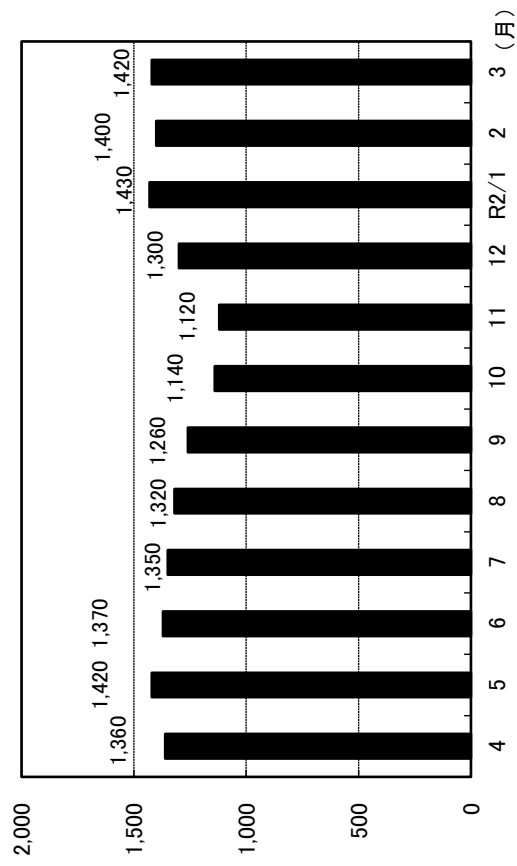
MLSS (4)

(単位: mg/l)



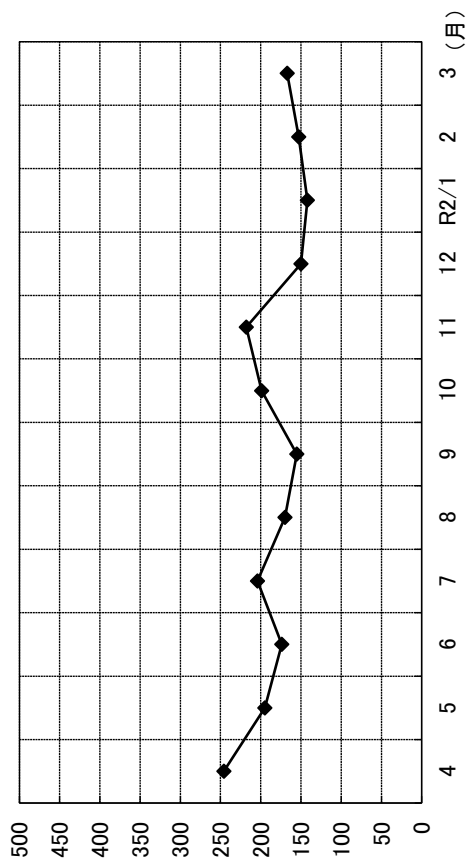
MLSS (8)

(単位: mg/l)

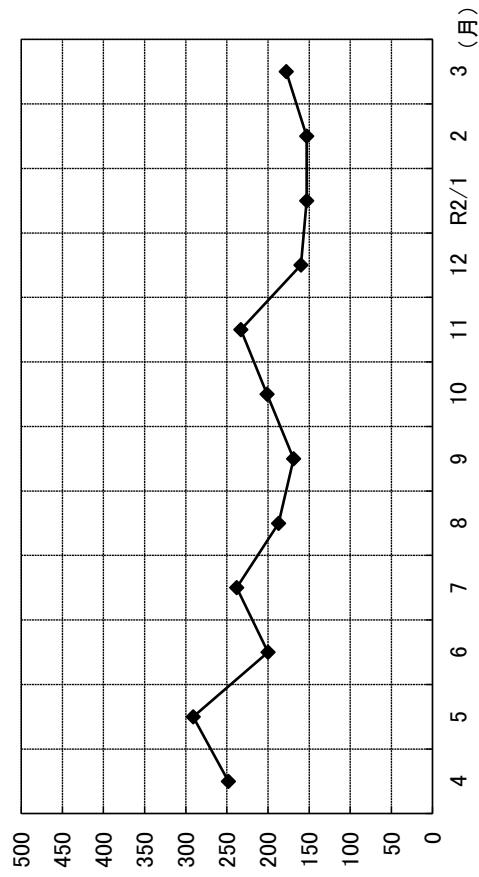




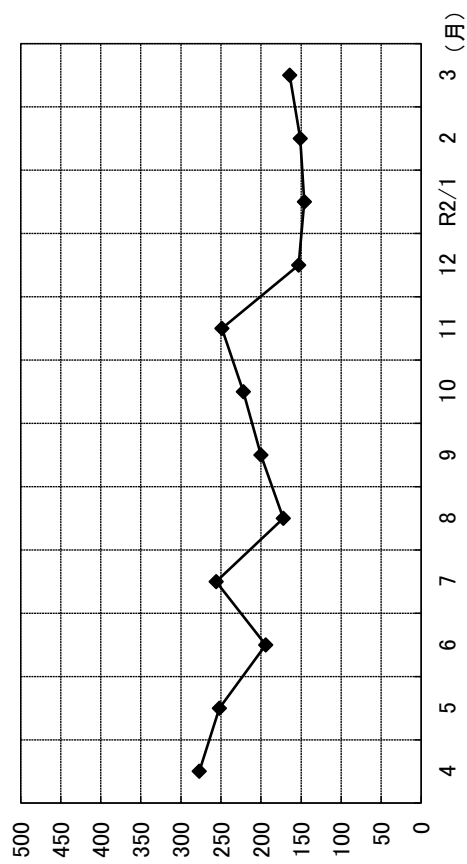
SVI(1)



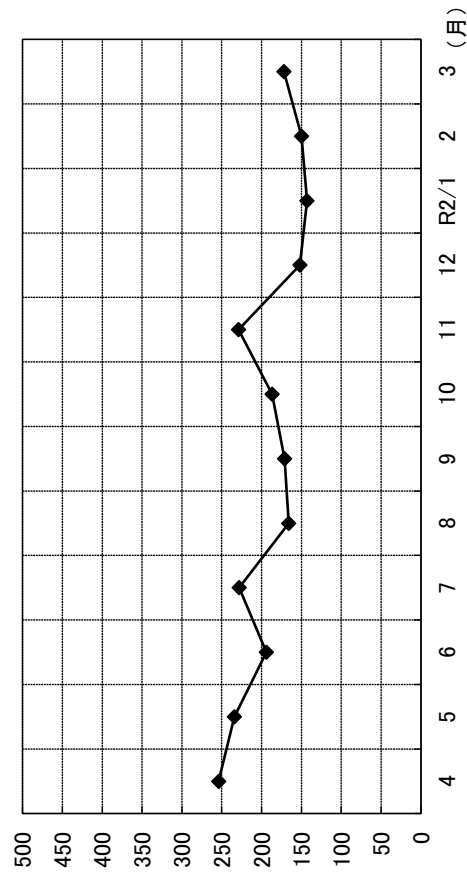
SVI(5)



SVI(4)



SVI(8)



(3) 活性汚泥生物

7 1

生 物 名	年 月 31											
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3
Vorticella	3,300	3,800	3,200	1,600	3,400	1,200	2,300	2,400	2,800	2,800	1,600	2,700
Opercularia	550	180	850	2,200	2,200	3,400	1,900	1,200	4,600	50	1,800	450
Epistylis	6,000	1,700	3,200	1,700	2,200	3,000	1,400	1,200	2,200	3,000	3,200	4,600
Aspidisca	6,500	4,400	400	1,500	800	1,500	520	1,000	1,700	720	850	1,500
Podophrya	0	0	0	40	0	0	0	0	50	0	0	0
Tokophrya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
合 計	16,350	10,080	7,650	7,040	8,600	9,100	6,120	5,800	11,350	6,570	7,550	9,250
Litonotus	0	0	500	560	700	320	600	50	180	50	450	100
Arcella	1,000	1,600	350	960	2,000	1,300	1,700	1,800	2,100	1,400	900	200
Amoeba	0	50	0	200	0	550	0	0	780	0	0	0
合 計	1,000	1,650	850	1,720	2,700	2,170	2,300	1,850	3,060	1,450	1,350	300
Monas	1,100	980	1,000	1,100	1,000	980	1,000	1,000	880	920	1,000	1,000
Peranema	0	100	0	300	0	220	0	0	320	0	0	0
合 計	1,100	1,080	1,000	1,400	1,000	1,200	1,000	1,000	1,200	920	1,000	1,000
後 生 動 物	450	350	300	1,000	450	520	200	250	700	480	200	500

1 4

生 物 名	年 月 31											
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3
Vorticella	3,700	3,900	2,600	2,000	3,700	2,400	2,200	2,200	3,000	2,600	1,800	2,400
Opercularia	350	550	650	4,300	2,300	1,100	1,700	1,200	1,200	420	1,400	500
Epistylis	6,200	1,100	3,600	360	2,400	1,600	1,300	1,200	950	3,600	3,400	5,000
Aspidisca	7,500	4,600	450	1,200	900	2,000	400	1,000	2,000	1,400	900	1,200
Podophrya	0	0	0	40	0	0	0	0	0	50	0	0
Tokophrya	50	0	0	0	50	0	0	50	0	0	150	100
合 計	17,800	10,150	7,300	7,900	9,350	7,100	5,600	5,650	7,150	8,070	7,650	9,200
Litonotus	0	0	600	360	650	250	560	50	75	50	400	100
Arcella	1,000	1,500	450	1,500	2,200	2,300	1,600	1,800	850	2,300	1,000	150
Amoeba	0	150	0	100	0	500	0	0	1,300	25	0	0
合 計	1,000	1,650	1,050	1,960	2,850	3,050	2,160	1,850	2,225	2,375	1,400	250
Monas	1,200	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,000	1,000	920	1,000	1,000	1,000
Peranema	0	150	0	400	0	220	0	0	220	50	0	0
合 計	1,200	1,250	1,100	1,500	1,100	1,320	1,000	1,000	1,140	1,050	1,000	1,000
後 生 動 物	450	220	450	920	500	550	40	150	320	820	300	450

(注) 活性汚泥1 ml中の生物数を示す。

ウ 5

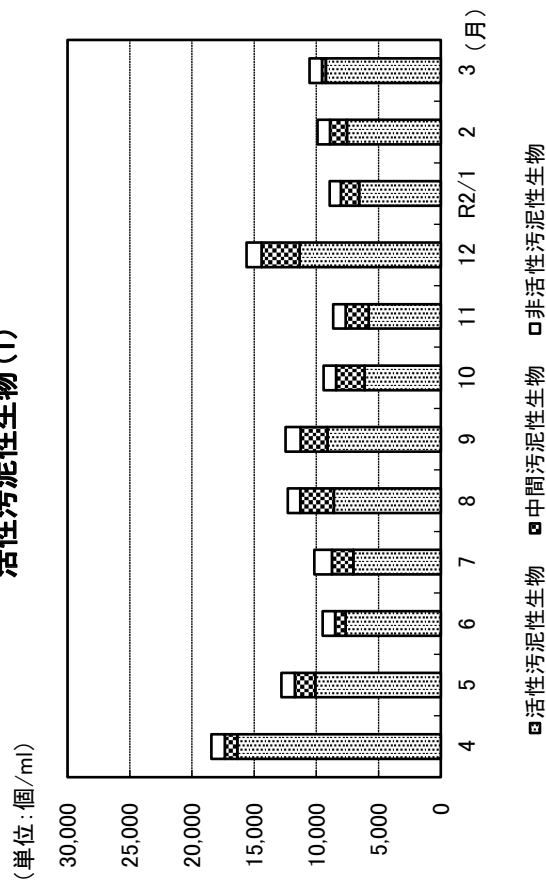
生 物 名	年 月 31													
	R1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2	3
活性汚泥性生物		2,800	3,200	2,800	1,300	2,700	1,600	3,100	2,300	2,600	2,000	1,300	2,600	2,600
Opercularia		250	780	950	2,900	2,600	1,800	2,100	1,200	1,300	400	3,500	450	450
Epistylis		6,200	950	3,000	460	1,800	380	920	1,800	3,200	3,500	2,900	5,400	5,400
Aspidisca		4,500	3,000	400	640	1,300	1,200	520	900	1,300	750	1,000	1,700	1,700
Podophrya		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tokophrya		0	50	50	0	100	0	0	0	0	0	150	100	100
合 計		13,750	7,980	7,200	5,300	8,500	4,980	6,640	6,200	8,400	6,650	8,850	10,250	10,250
中間汚泥性生物		900	620	450	280	650	400	480	2,100	900	2,200	1,200	250	250
Arcella		900	620	450	1,100	1,600	1,200	1,900	2,100	900	2,200	1,200	250	250
Amoeba		0	0	0	200	0	720	0	0	380	0	0	0	0
合 計		900	620	950	1,580	2,250	2,320	2,380	2,100	1,280	2,250	1,200	400	400
非活性汚泥性生物		900	920	1,100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	880	1,000	1,000	1,000	1,000
Peranema		0	0	0	440	0	50	0	0	50	0	0	0	0
合 計		900	920	1,100	1,440	1,000	1,050	1,000	1,000	930	1,000	1,000	1,000	1,000
後 生 動 物		250	380	350	780	600	380	320	350	120	350	250	400	400

エ 8

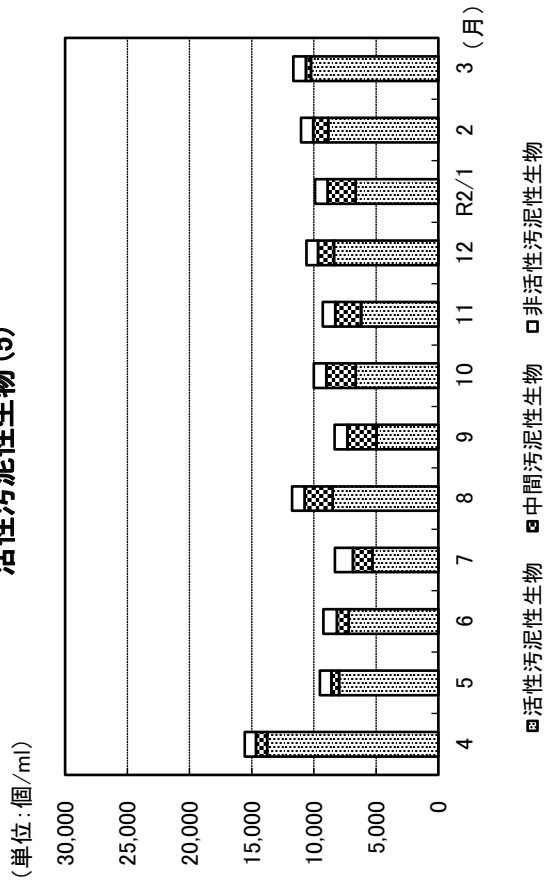
生 物 名	年 月 31													
	R1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2	3
活性汚泥性生物		3,400	3,100	3,000	1,300	3,000	1,400	3,000	2,200	2,800	2,200	1,400	3,000	3,000
Opercularia		550	120	850	4,400	2,700	1,500	2,200	1,000	680	0	3,400	400	400
Epistylis		5,200	1,600	3,100	340	1,400	650	840	1,600	1,600	2,400	2,600	3,800	3,800
Aspidisca		4,500	2,900	450	820	900	1,100	560	1,000	1,200	1,500	1,200	1,600	1,600
Podophrya		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
Tokophrya		0	0	50	0	50	50	0	100	0	50	50	0	0
合 計		13,650	7,720	7,450	6,860	8,050	4,700	6,600	5,900	6,280	6,175	8,650	8,800	8,800
中間汚泥性生物		1,000	850	350	1,100	1,800	1,200	2,000	2,000	1,080	1,900	1,200	200	200
Arcella		1,000	850	350	1,100	1,800	1,200	2,000	2,000	1,080	1,900	1,200	200	200
Amoeba		0	0	0	100	0	550	0	0	750	0	0	0	0
合 計		1,000	850	1,000	1,440	2,250	2,130	2,400	2,000	1,930	1,950	1,250	350	350
非活性汚泥性生物		1,000	900	1,000	1,000	1,000	900	1,000	1,000	800	850	1,000	1,000	1,000
Peranema		0	0	0	120	0	500	0	0	100	0	0	0	0
合 計		1,000	900	1,000	1,100	1,000	1,400	1,000	1,000	900	850	1,000	1,000	1,000
後 生 動 物		300	350	350	840	600	475	280	450	325	350	200	350	350

(注) 活性汚泥1ml中の生物数を示す。

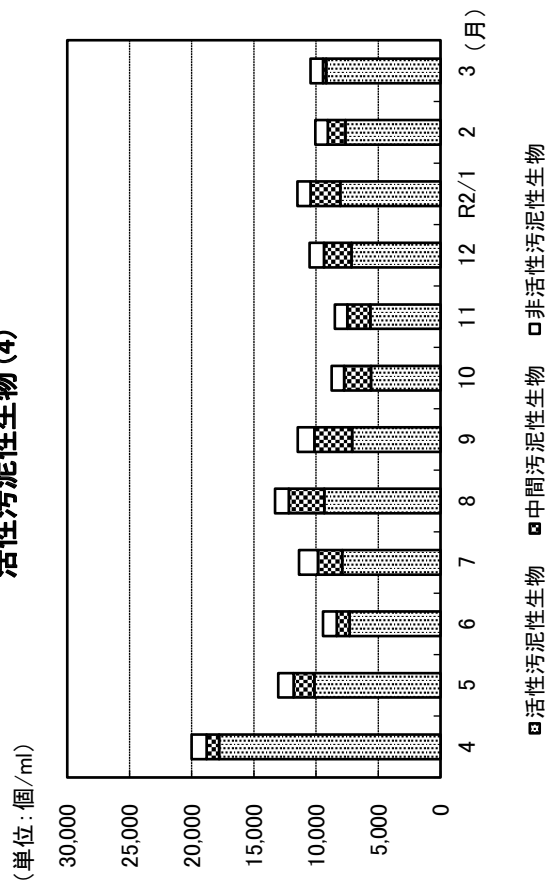
活性汚泥性生物 (1)



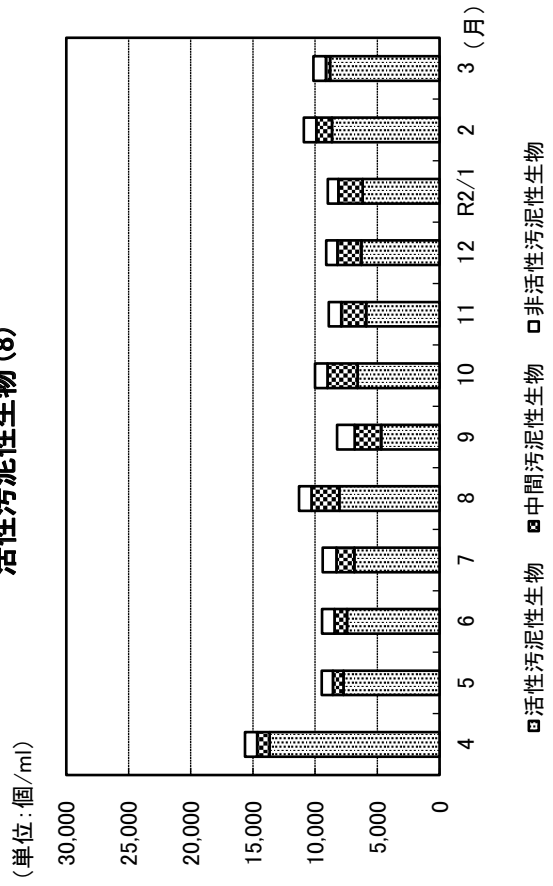
活性汚泥性生物 (5)



活性汚泥性生物 (4)



活性汚泥性生物 (8)



## 5. 污泥試驗成績

(1) 投入污泥

7 初沈污泥

試驗項目	年 月 31		R2												測定回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
温度 (°C)	19.0	21.0	22.4	23.6	25.6	25.2	24.2	24.2	22.2	20.2	18.8	17.5	17.8	24	25.6	17.5	21.5	
pH	5.8	5.8	5.6	5.7	5.6	5.8	5.6	5.6	5.8	5.8	6.0	6.0	6.0	24	6.0	5.6	5.8	
蒸発残留物 (%)	1.46	1.36	1.34	1.30	1.46	1.23	1.64	1.64	1.68	1.82	1.08	1.36	1.26	24	1.82	1.08	1.42	
含水率 (%)	98.6	98.6	98.6	98.7	98.6	98.8	98.4	98.4	98.4	98.2	98.9	98.6	98.8	24	98.9	98.2	98.6	
強熱残留物 (%)	10.9	8.4	9.8	9.2	9.2	8.9	8.4	8.4	5.8	8.7	8.4	9.8	13.3	24	13.3	5.8	9.2	
強熱減量 (%)	89.1	91.6	90.2	90.8	90.8	91.1	91.6	91.6	94.2	91.3	91.6	90.2	86.7	24	94.2	86.7	90.8	

1 余剰污泥

試験項目	年 月 31		R2												測定回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
温度 (°C)	18.8	21.2	22.8	23.8	26.0	25.5	24.2	24.2	22.2	20.5	18.8	18.0	18.0	24	26.0	18.0	21.6	
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	24	6.6	6.5	6.6	
蒸発残留物 (%)	0.40	0.38	0.42	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.38	0.40	0.44	0.47	24	0.47	0.34	0.39	
含水率 (%)	99.6	99.6	99.6	99.6	99.7	99.6	99.7	99.7	99.7	99.6	99.6	99.6	99.6	22	99.7	99.6	99.6	
強熱残留物 (%)	22.7	24.8	24.6	22.4	23.8	22.2	22.6	22.6	23.0	19.0	19.4	24.2	27.0	24	27.0	19.0	23.0	
強熱減量 (%)	77.3	75.2	75.4	77.6	76.2	77.8	77.4	77.4	77.0	81.0	80.6	75.8	73.0	24	81.0	73.0	77.0	

(2) 濃縮污泥

7 重力濃縮污泥

試験項目	年 月 31		R2												測定回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
温度 (°C)	18.5	20.8	22.2	23.5	25.5	25.2	23.8	23.8	21.5	20.0	18.5	17.0	18.0	24	25.5	17.0	21.2	
pH	5.3	5.2	5.0	5.3	5.0	5.2	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.5	5.4	24	5.5	5.0	5.2	
蒸発残留物 (%)	4.27	4.16	3.84	3.02	3.56	3.24	3.82	3.82	4.12	4.60	4.82	3.56	4.08	24	4.82	3.02	3.92	
含水率 (%)	95.8	95.8	96.2	97.0	96.4	96.8	96.2	96.2	95.8	95.4	95.2	96.4	95.9	24	97.0	95.2	96.1	
強熱残留物 (%)	8.0	7.6	8.4	8.6	8.9	8.0	7.7	7.7	6.9	7.6	6.0	8.2	8.6	24	8.9	6.0	7.9	
強熱減量 (%)	92.0	92.4	91.6	91.4	91.1	92.0	92.3	92.3	93.1	92.4	94.0	91.8	91.4	24	94.0	91.1	92.1	

1 機械濃縮汚泥

試驗項目	年 月 31												測定 回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3				
温度 (°C)	20.0	22.6	24.0	25.5	27.5	27.2	25.0	22.5	20.2	19.5	18.2	19.0	24	27.5	18.2	22.6
pH	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	24	7.0	6.8	6.9
蒸発残留物 (%)	3.50	3.56	3.38	3.32	3.38	3.40	3.24	3.04	3.48	3.51	3.54	3.72	24	3.72	3.04	3.42
含水率 (%)	96.5	96.4	96.6	96.7	96.6	96.6	96.8	97.0	96.6	96.5	96.5	96.3	24	97.0	96.3	96.6
強熱残留物 (%)	24.0	28.2	27.6	22.4	25.1	21.2	19.0	16.8	17.6	18.2	19.8	22.6	24	28.2	16.8	21.9
強熱減量 (%)	76.0	71.8	72.4	77.6	74.9	78.8	81.0	83.2	82.4	81.8	80.2	77.4	24	83.2	71.8	78.1

(3) 分離液

7 重力濃縮

試驗項目	年 月 31												測定 回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3				
温度 (°C)	19.5	21.8	22.8	24.0	25.8	26.0	23.5	21.5	19.0	17.8	17.5	17.8	24	26.0	17.5	21.4
pH	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	6.4	6.4	24	6.4	6.2	6.4
BOD (mg/l)	520					400			700				3	700	400	540
浮遊物質 (mg/l)	440					300			480				3	480	300	410

1 機械濃縮

試驗項目	年 月 31												測定 回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3				
温度 (°C)	18.6	22.0	22.9	24.0	25.5	26.2	24.5	22.0	20.2	18.8	18.0	18.5	24	26.2	18.0	21.8
pH	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	24	7.0	6.8	6.9
蒸発残留物 (mg/l)	450	291	429	352	356	323	373	418	311	310	381	394	24	450	291	366
BOD (mg/l)	76					86			140				3	140	76	100
浮遊物質 (mg/l)	65					120			260				3	260	65	150

(4) 混合汚泥

試驗項目	年 月 31												測定 回数	最高	最低	平均
	4	R1 5	6	7	8	9	10	11	12	R2 1	2	3				
温度 (°C)	20.0	22.5	24.4	25.8	28.0	27.2	25.2	22.5	20.0	19.0	18.0	18.5	24	28.0	18.0	22.6
pH	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	5.4	5.0	24	5.4	4.8	4.9
蒸発残留物 (%)	3.53	3.08	2.96	2.90	2.84	2.86	2.80	2.82	3.72	3.26	3.46	3.36	24	3.72	2.80	3.13
含水率 (%)	96.4	97.0	97.0	97.1	97.2	97.1	97.2	97.2	96.2	96.8	96.6	96.6	24	97.2	96.2	96.9
強熱残留物 (%)	13.2	17.2	16.2	14.2	15.2	14.0	13.0	12.4	11.6	11.4	13.4	13.5	24	17.2	11.4	13.8
強熱減量 (%)	86.8	82.8	83.8	85.8	84.8	86.0	87.0	87.6	88.4	88.6	86.6	86.5	24	88.6	82.8	86.2

## (5) 供給汚泥

試験項目	年月31												測定回数	最高	最低	平均
	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2				
温度 (°C)	19.2	23.0	24.2	25.5	27.5	26.7	24.6	21.8	18.8	18.5	17.5	18.2	24	27.5	17.5	22.1
蒸発残留物 (%)	3.49	2.96	3.00	3.00	2.71	2.84	2.65	2.75	3.56	3.24	3.45	3.10	24	3.56	2.65	3.06
含水率 (%)	96.5	97.0	97.0	97.0	97.3	97.2	97.4	97.2	96.4	96.8	96.6	96.9	24	97.4	96.4	96.9

## (6) 脱水汚泥

## 7 2号ベルトプレス脱水機

試験項目	年月31												測定回数	最高	最低	平均
	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2				
蒸発残留物 (%)	24.2	20.0	21.7	23.0	20.0	20.1	21.0	21.5	21.6	22.5	23.4	22.2	24	24.2	20.0	21.8
含水率 (%)	75.8	80.0	78.3	77.0	80.0	79.9	79.0	78.5	78.4	77.5	76.6	77.8	24	80.0	75.8	78.2

## 1 2号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年月31												測定回数	最高	最低	平均
	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2				
蒸発残留物 (%)	24.2	21.4	23.4	22.2	21.7	20.4	21.1	21.7	21.8	20.8	24.9	20.8	24	24.9	20.4	22.0
含水率 (%)	75.8	78.6	76.6	77.8	78.3	79.6	78.9	78.3	78.2	79.2	75.1	79.2	24	79.6	75.1	78.0
強熱残留物 (%)	8.8	9.0	8.8	8.4	8.3	8.9	8.8	7.9	7.6	7.0	8.1	8.4	24	9.0	7.0	8.3
強熱減量 (%)	91.2	91.0	91.2	91.6	91.7	91.1	91.2	92.1	92.4	93.0	91.9	91.6	24	93.0	91.0	91.7

## (7) 脱水ろ液

## 7 2号BP+2号SP脱水機

試験項目	年月31												測定回数	最高	最低	平均
	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2				
温度 (°C)	17.5	21.8	22.0	24.8	26.9	26.2	23.2	18.5	15.4	14.2	14.9	19.0	24	26.9	14.2	20.4
pH	5.2	4.9	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	24	5.2	4.8	5.0
BOD (mg/l)	1,700					1,600			1,300				3	1,700	1,300	1,500
浮遊物質 (mg/l)	330	220	370	280	260	370	230	260	200	180	450	380	24	450	180	290

## 1 2号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年月31												測定回数	最高	最低	平均
	R1	5	6	7	8	9	10	11	12	R2	1	2				
温度 (°C)	17.5	21.8	22.5	25.2	27.2	26.5	23.6	19.8	17.8	16.2	15.6	19.5	24	27.2	15.6	21.1
pH	5.1	4.8	4.9	5.0	4.7	4.9	4.6	4.8	4.8	5.2	5.1	5.2	24	5.2	4.6	4.9
BOD (mg/l)	4,400					1,600			3,000				3	4,400	1,600	3,000
浮遊物質 (mg/l)	540	440	280	270	540	240	340	540	960	280	1400	610	24	1400	240	540
回収率 (%)	98.4	98.4	99.0	99.0	98.0	99.0	98.6	98.0	97.2	99.0	95.9	98.0	24	99.0	95.9	98.2



## (8) 脱水汚泥有害物質試験

## ア 溶出試験

試料名	年月日	脱水汚泥
試験項目		R1.12.3
蒸発残留物 (%)		21.9
含水率 (%)		78.1
アルキル水銀 (mg/l)		ND
総水銀 (mg/l)		<0.0005
カドミウム (mg/l)		<0.001
鉛 (mg/l)		<0.005
有機りん (mg/l)		<0.1
六価クロム (mg/l)		<0.02
ヒ素 (mg/l)		<0.005
シアン (mg/l)		<0.1
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)		<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.01
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.01
ジクロロメタン (mg/l)		<0.02
四塩化炭素 (mg/l)		<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.1
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.002
チウラム (mg/l)		<0.006
シマジン (mg/l)		<0.003
チオベンカルブ (mg/l)		<0.02
ベンゼン (mg/l)		<0.01
セレン (mg/l)		<0.002
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005

(注) 「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。  
脱水汚泥はベルトプレス脱水直後の試料である。

## イ 含有試験

試料名	年月日	脱水汚泥	脱水汚泥	脱水汚泥
試験項目		R1.6.11	R1.10.8	R2.1.7
蒸発残留物 (%)		24.0	20.2	20.1
含水率 (%)		76.0	79.8	79.9
強熱残留物 (%)		8.8	8.0	7.0
強熱減量 (%)		91.2	92.0	93.0
銅 (mg/kg)		410		400
亜鉛 (mg/kg)		430		320
鉄 (mg/kg)		2,700		3,200
マンガニン (mg/kg)		60		88
クロム (mg/kg)		4		6
ニッケル (mg/kg)		2		6
総水銀 (mg/kg)		0.3	0.6	0.2
カドミウム (mg/kg)		<0.5	<0.5	<0.5
鉛 (mg/kg)		<5	9	6
ヒ素 (mg/kg)		11	10	2
全りん (%)		1.2	1.1	1.0

## 6. 通日試験成績

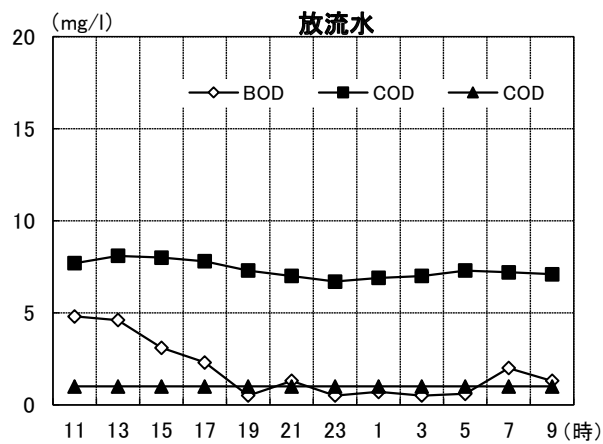
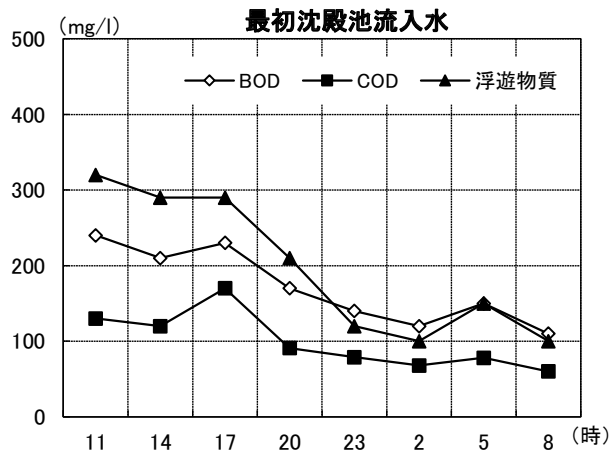
年月日 試験項目 試料名 時刻		R1. 5. 29~5. 30							
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )
最初沈殿池流入水	11:00	21.3	微黒色	4.5	6.9	240	130	320	
	14:00	21.1	微黒色	4.0	7.0	210	120	290	
	17:00	21.1	薄黄色	4.0	7.0	230	170	290	
	20:00	21.1	薄黄色	5.5	7.0	170	91	210	
	23:00	21.1	薄黄色	6.5	7.1	140	79	120	
	2:00	21.6	薄黄色	7.0	7.1	120	68	100	
	5:00	22.0	薄黄色	6.5	7.0	150	78	150	
	8:00	21.8	薄黄色	8.0	7.0	110	60	100	
	平均	21.4	薄黄色	5.8	7.0	170	100	200	
放流水	11:00	22.0	微黄色	>50	7.2	4.8	7.7	1	<30
	13:00	22.0	微黄色	>50	7.1	4.6	8.1	1	<30
	15:00	22.0	微黄色	>50	7.1	3.1	8.0	1	<30
	17:00	22.0	微黄色	>50	7.1	2.3	7.8	1	<30
	19:00	22.0	微黄色	>50	7.1	0.5	7.3	1	<30
	21:00	22.0	微黄色	>50	7.1	1.3	7.0	1	<30
	23:00	22.0	微黄色	>50	7.0	0.5	6.7	1	<30
	1:00	22.0	微黄色	>50	7.0	0.7	6.9	1	<30
	3:00	22.0	微黄色	>50	7.0	0.5	7.0	1	<30
	5:00	22.0	微黄色	>50	6.9	0.6	7.3	1	<30
	7:00	22.0	微黄色	>50	6.9	2.0	7.2	1	<30
	9:00	22.0	微黄色	>50	6.9	1.3	7.1	1	<30
平均	22.0	微黄色	>50	7.0	1.8	7.3	1	<30	

年月日 試験項目 試料名 時刻		R1. 7. 2~7. 3							
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )
最初沈殿池流入水	11:00	22.5	微黒色	4.0	6.8	220	140	330	
	14:00	22.5	微黒色	4.5	6.9	260	130	230	
	17:00	22.5	薄黄色	6.0	6.9	210	100	160	
	20:00	22.5	薄黄色	6.5	7.0	170	84	140	
	23:00	22.5	薄黄色	7.0	7.0	150	85	120	
	2:00	23.0	薄黄色	8.5	7.0	120	66	85	
	5:00	23.1	薄黄色	9.5	7.0	130	71	91	
	8:00	23.0	薄黄色	8.0	7.0	100	58	80	
	平均	22.7	薄黄色	6.8	7.0	170	92	150	
放流水	11:00	23.5	微黄色	>50	7.1	10	10	2	<30
	13:00	23.5	微黄色	>50	7.0	10	8.4	1	<30
	15:00	23.5	微黄色	>50	7.0	9.7	8.2	1	<30
	17:00	23.5	微黄色	>50	7.0	6.5	7.6	1	<30
	19:00	23.5	微黄色	>50	6.9	4.3	7.3	1	<30
	21:00	23.5	微黄色	>50	6.9	4.0	7.2	1	<30
	23:00	23.5	微黄色	>50	6.9	3.0	7.0	1	<30
	1:00	23.5	微黄色	>50	6.9	1.9	7.1	1	<30
	3:00	23.5	微黄色	>50	6.9	1.9	7.2	1	<30
	5:00	23.5	微黄色	>50	6.9	3.0	7.8	1	<30
	7:00	23.5	微黄色	>50	6.9	3.9	7.5	1	<30
	9:00	23.5	微黄色	>50	7.0	4.3	8.1	1	<30
平均	23.5	微黄色	>50	7.0	5.2	7.8	1	<30	

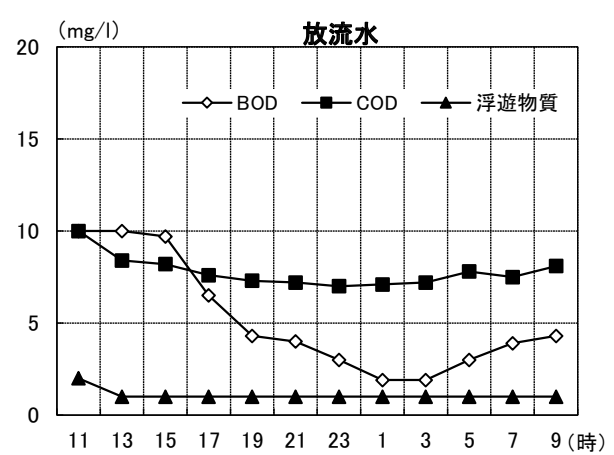
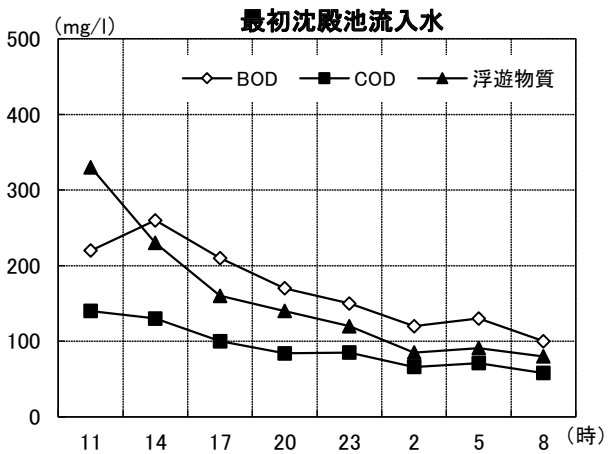
年月日 試験項目 時刻		R1. 12. 11~12. 12							
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )
最初沈殿池流入水	11:00	20.4	微黒色	3.5	7.1	290	150	410	
	14:00	20.2	微黒色	3.5	7.2	260	130	300	
	17:00	20.0	微黒色	4.0	7.1	270	140	290	
	20:00	20.0	薄黄色	5.0	7.1	210	100	200	
	23:00	20.0	薄黄色	5.5	7.1	190	91	150	
	2:00	20.4	薄黄色	7.5	7.2	130	65	76	
	5:00	20.8	薄黄色	7.0	7.2	130	63	73	
	8:00	20.8	薄黄色	6.5	7.2	140	60	96	
	平均	20.3	薄黄色	5.3	7.2	200	100	200	
放流水	11:00	20.2	微黄色	>50	7.1	9.1	7.7	1	<30
	13:00	20.2	微黄色	>50	7.1	3.1	8.0	1	<30
	15:00	20.2	微黄色	>50	7.1	4.1	7.5	1	<30
	17:00	20.3	微黄色	>50	7.0	1.9	7.2	1	<30
	19:00	20.3	微黄色	>50	7.0	1.7	6.9	1	<30
	21:00	20.4	微黄色	>50	7.0	1.3	6.8	1	<30
	23:00	20.4	微黄色	>50	7.0	1.2	6.5	1	<30
	1:00	20.4	微黄色	>50	7.0	1.2	6.6	1	<30
	3:00	20.4	微黄色	>50	7.0	1.3	6.3	1	<30
	5:00	20.4	微黄色	>50	6.9	1.7	6.5	1	<30
	7:00	20.4	微黄色	>50	7.0	0.7	6.7	1	<30
	9:00	20.4	微黄色	>50	6.9	1.2	6.8	1	<30
	平均	20.3	微黄色	>50	7.0	2.4	7.0	1	<30

年月日 試験項目 時刻		R2. 2. 19~2. 20							
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )
最初沈殿池流入水	11:00	17.7	微黒色	4.5	7.1	250	120	260	
	14:00	17.4	微黒色	3.5	7.1	390	160	350	
	17:00	17.4	微黒色	4.0	7.0	360	150	280	
	20:00	17.4	微黒色	4.0	7.0	290	140	280	
	23:00	17.4	薄黄色	5.5	7.2	180	94	130	
	2:00	17.9	薄黄色	6.5	7.2	160	77	88	
	5:00	18.2	薄黄色	7.0	7.1	160	74	100	
	8:00	18.2	薄黄色	7.0	7.1	140	72	100	
	平均	17.7	薄黄色	5.2	7.1	240	110	200	
放流水	11:00	17.9	微黄色	>50	7.1	4.4	12	4	<30
	13:00	17.9	微黄色	>50	7.1	4.3	9.4	3	<30
	15:00	17.7	微黄色	>50	7.0	4.1	8.5	3	<30
	17:00	17.8	微黄色	>50	6.9	3.6	8.0	2	<30
	19:00	18.0	微黄色	>50	6.9	3.7	7.8	3	<30
	21:00	18.1	微黄色	>50	6.9	2.5	7.6	2	<30
	23:00	18.1	微黄色	>50	6.9	1.8	7.8	3	<30
	1:00	18.1	微黄色	>50	6.9	1.7	7.8	3	<30
	3:00	18.1	微黄色	>50	6.9	2.6	8.0	3	<30
	5:00	18.1	微黄色	>50	6.9	2.6	8.0	2	<30
	7:00	18.0	微黄色	>50	6.9	2.3	8.8	2	<30
	9:00	18.0	微黄色	>50	6.9	2.1	8.4	3	<30
	平均	18.0	微黄色	>50	6.9	3.0	8.5	3	<30

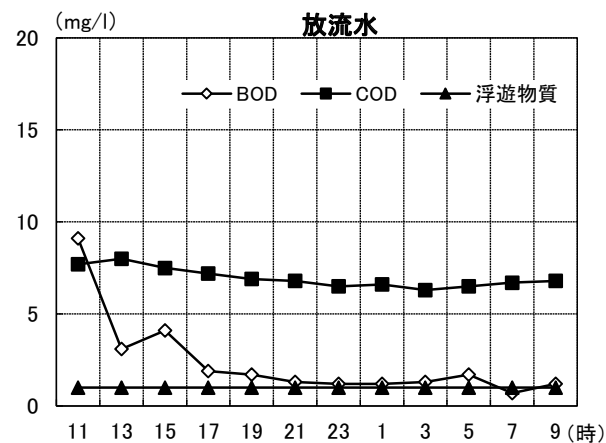
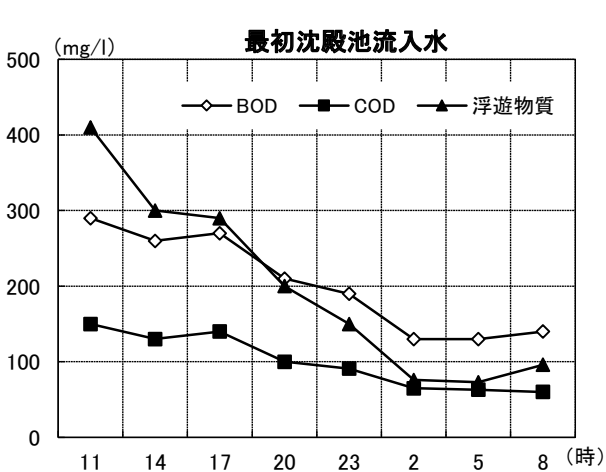
(1) R1. 5. 29~5. 30



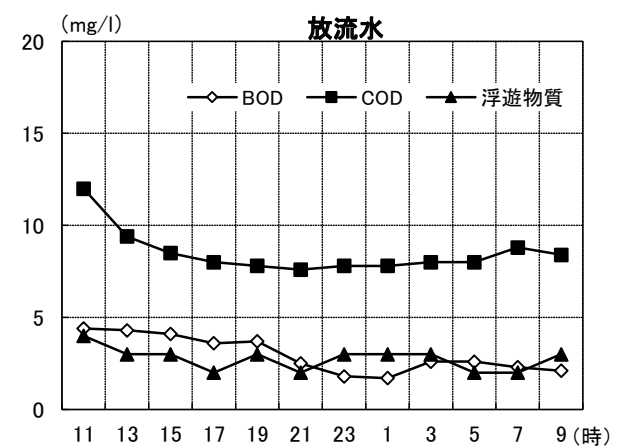
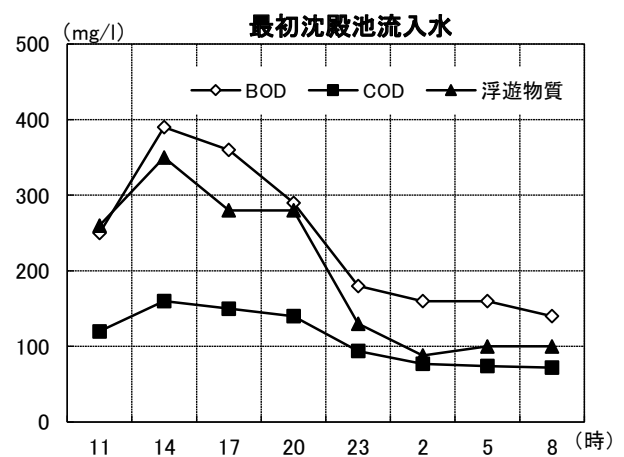
(2) R1. 7. 2~7. 3



(3) R1. 12. 11~12. 12



(4) R2. 2. 19~2. 20



## 7. 放流海域試験成績

調査地点番号		1						
年月日		R1			R2			
試験項目		6.4	8.2	10.15	3.12	最高	最低	平均
天	候	晴	晴	晴	晴	-	-	-
ウ	ネ	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
	リ							
	波	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
気	温 (°C)	21.2	28.4	23.6	9.8	28.4	9.8	20.8
水	温 (°C)	20.1	28.2	23.3	12.9	28.2	12.9	21.1
透	明 度 (m)	15.0	10.0	15.0	12.0	15.0	10.0	13.0
大	腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	9.2	790	350	13	790	9.2	290
n	-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒 素 (mg/l)	0.05	0.19	0.11	0.12	0.19	0.05	0.12
全	り ん (mg/l)	<0.003	0.009	0.009	0.014	0.014	<0.003	<0.009
塩	化 物 イ オ ン (mg/l)	19,000	16,000	18,000	19,000	19,000	16,000	18,000
	pH	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1
	DO (mg/l)	7.8	7.0	7.0	8.4	8.4	7.0	7.6
	COD (mg/l)	0.1	1.1	0.4	0.1	1.1	0.1	0.4

調査地点番号		2						
年月日		R1			R2			
試験項目		6.4	8.2	10.15	3.12	最高	最低	平均
天	候	晴	晴	晴	晴	-	-	-
ウ	ネ	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
	リ							
	波	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
気	温 (°C)	21.5	29	23.4	8.2	29.0	8.2	20.5
水	温 (°C)	20	28.2	23.3	13.1	28.2	13.1	21.2
透	明 度 (m)	11.0	10.0	14.0	13.0	14.0	10.0	12.0
大	腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	1.8	<1.8	9.3	130	130	<1.8	<36
n	-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒 素 (mg/l)	0.10	0.12	0.22	0.15	0.22	0.10	0.14
全	り ん (mg/l)	<0.003	0.009	0.028	0.014	0.028	<0.003	<0.014
塩	化 物 イ オ ン (mg/l)	19,000	18,000	17,000	17,000	19,000	17,000	18,000
	pH	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0
	DO (mg/l)	7.7	7.1	7.0	8.3	8.3	7.0	7.5
	COD (mg/l)	0.2	0.7	0.8	0.1	0.8	0.1	0.4

調査地点番号		3						
年月日		R1			R2			
試験項目		6.4	8.2	10.15	3.12	最高	最低	平均
天	候	晴	晴	晴	晴	-	-	-
ウ	ネ	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
	リ							
	波	NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-
気	温 (°C)	20.8	27	24.0	9.2	27.0	9.2	20.2
水	温 (°C)	19.9	28.4	23.3	13.0	28.4	13.0	21.2
透	明 度 (m)	>11.0	10.0	>9.0	>7.0	>11.0	>7.0	>9.0
大	腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	<1.8	3.7	4.5	4.5	4.5	<1.8	<3.6
n	-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒 素 (mg/l)	0.01	0.14	0.13	0.09	0.14	0.01	0.09
全	り ん (mg/l)	<0.003	0.014	0.014	0.014	0.014	<0.003	<0.011
塩	化 物 イ オ ン (mg/l)	19,000	18,000	19,000	19,000	19,000	18,000	19,000
	pH	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1
	DO (mg/l)	7.6	6.9	7.0	8.2	8.2	6.9	7.4
	COD (mg/l)	0.1	0.8	0.7	0.3	0.8	0.1	0.5

調査地点番号		4							
年月日		R1			R2		最高	最低	平均
試験項目		6.4	8.2	10.15	3.12				
天候		晴	晴	晴	晴	-	-	-	
ウネリ		NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-	
波		NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-	
気温 (°C)		22.0	29.6	23.3	8.0	29.6	8.0	20.7	
水温 (°C)		19.9	28.4	23.2	13.0	28.4	13.0	21.1	
透明度 (m)		>9.0	9.0	>10.0	8.0	>10.0	8.0	>9.0	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	12	17	13	17	<1.8	<11	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
全窒素 (mg/l)		0.05	0.21	0.18	0.12	0.21	0.05	0.14	
全りん (mg/l)		<0.003	0.014	0.067	0.014	0.067	<0.003	<0.024	
塩化物イオン (mg/l)		19,000	17,000	18,000	18,000	19,000	17,000	18,000	
pH		8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	
DO (mg/l)		7.5	6.9	6.9	8.3	8.3	6.9	7.4	
COD (mg/l)		0.3	0.8	0.3	0.3	0.8	0.3	0.4	

調査地点番号		5							
年月日		R1			R2		最高	最低	平均
試験項目		6.4	8.2	10.15	3.12				
天候		晴	晴	晴	晴	-	-	-	
ウネリ		NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-	
波		NE0.5	SE1	E0.5	SE0.5	-	-	-	
気温 (°C)		22.0	28.8	23.7	7.9	28.8	7.9	20.6	
水温 (°C)		19.8	28.3	23.2	13.0	28.3	13.0	21.1	
透明度 (m)		>10.0	10.0	>7.0	10.0	>10.0	>7.0	>9.0	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.5	17	350	27	350	4.5	100	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
全窒素 (mg/l)		0.09	0.18	0.30	0.16	0.30	0.09	0.18	
全りん (mg/l)		0.014	0.014	0.062	0.014	0.062	0.014	0.026	
塩化物イオン (mg/l)		17,000	14,000	10,000	13,000	17,000	10,000	14,000	
pH		8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	
DO (mg/l)		7.5	7.2	6.9	8.2	8.2	6.9	7.4	
COD (mg/l)		0.1	0.9	0.6	0.3	0.9	0.1	0.5	

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

## 8. 騒音試験成績

### (1) 敷地境界

測定地点番号	1(西側)	2(北側)	3(東側)	4(南側)
測定区分 測定年月日	R1.11.26			
昼間(8:00~19:00) (dB) (測定開始時間)	50 (11/26 11:14)	50 (11/26 11:24)	40 (11/26 11:36)	44 (11/26 11:46)
朝(6:00~8:00) (dB) (測定開始時間)	47 (11/26 7:10)	48 (11/26 7:23)	44 (11/26 7:34)	47 (11/26 7:50)
夕(19:00~22:00) (dB) (測定開始時間)	40 (11/26 21:11)	43 (11/26 21:22)	35 (11/26 21:32)	40 (11/26 21:43)
夜間(22:00~翌日6:00) (dB) (測定開始時間)	35 (11/26 22:10)	39 (11/26 22:20)	31 (11/26 22:35)	35 (11/26 22:45)

## 9. 悪臭試験成績

### (1) 敷地境界

試験項目	採取地点番号	1	2	3	4
	採取年月日	R1.7.22	R1.7.22	R1.7.22	R1.7.22
	採取時刻	8:54	9:12	9:33	9:55
アンモニア (ppm)	ND	ND	ND	ND	
メチルメルカプタン (ppm)	ND	ND	ND	ND	
硫化水素 (ppm)	ND	ND	ND	ND	
硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	
トリメチルアミン (ppm)	ND	ND	ND	ND	
備考	天候: 晴 (7月 22日 午前 11時) 気温: 33.6℃ 湿度: 96% 風向: 北 風速: 3.9m/s 気圧: 1,007hPa				

### (2) 脱臭設備

試験項目	試料名	汚泥濃縮系 入口	汚泥濃縮系 出口	汚泥脱水系 入口	汚泥脱水系 出口
	採取年月日	R1.7.22	R1.7.22	R2.1.27	R2.1.27
	採取時刻	11:19	11:05	9:28	9:05
アンモニア (ppm)	0.05	ND	0.06	ND	
メチルメルカプタン (ppm)	ND	ND	56	ND	
硫化水素 (ppm)	30	0.0048	140	0.0039	
硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	
備考	天候: 曇 (1月 27日 午前 10時) 気温: 9.1℃ 湿度: 97 % 気圧: 1,026hPa				

試験項目	試料名	沈砂池 入口	沈砂池 出口	水処理 入口	水処理 出口
	採取年月日	R2.1.27	R2.1.27	R2.1.27	R2.1.27
	採取時刻	10:26	10:44	10:07	9:46
アンモニア (ppm)	0.05	ND	0.05	ND	
メチルメルカプタン (ppm)	0.34	0.0052	0.11	0.020	
硫化水素 (ppm)	0.64	0.0044	0.76	0.0053	
硫化メチル (ppm)	ND	ND	ND	ND	
備考	天候: 曇 (1月 27日 午前 10時) 気温: 9.1℃ 湿度: 97 % 気圧: 1,026hPa				

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。



## 10. 管渠接続箇所水質試験成績

### (1) 通常試験

接続箇所番号	1	処理分区名		羽合第1	接続管線名	倉吉		
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	8:54	9:05	9:03	8:56			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
水温	(°C)	19.9	25.0	20.2	16.2	25.0	16.2	20.3
外観		微黒色	薄黄色	微黒色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	4.5	5.0	4.5	4.0	5.0	4.0	4.5
pH		7.5	7.4	7.6	7.7	7.7	7.4	7.6
BOD	(mg/l)	220	130	200	350	350	130	220
COD	(mg/l)	120	85	120	160	160	85	120
浮遊物質	(mg/l)	210	150	160	250	250	150	190

接続箇所番号	2	処理分区名		田後第1	接続管線名	倉吉		
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	8:56	8:53	9:04	8:56			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
水温	(°C)	18.0	23.2	22.8	16.2	23.2	16.2	20.0
外観		薄黄色	薄黄色	微黒色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	6.5	5.0	4.0	5.0	6.5	4.0	5.1
pH		8.1	7.5	7.5	8.3	8.3	7.5	7.8
BOD	(mg/l)	190	220	390	220	390	190	260
COD	(mg/l)	100	100	170	120	170	100	120
浮遊物質	(mg/l)	110	180	290	120	290	110	180

接続箇所番号	3	処理分区名		上井第1	接続管線名	倉吉		
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	9:38	9:50	9:49	9:55			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	16.7
水温	(°C)	20.4	24.0	20.8	17.0	24.0	17.0	20.6
外観		微黒色	薄黄色	微黒色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	4.5	5.5	4.5	4.5	5.5	4.5	4.8
pH		7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0
BOD	(mg/l)	240	260	230	300	300	230	260
COD	(mg/l)	110	110	140	150	150	110	130
浮遊物質	(mg/l)	180	190	170	200	200	170	180

接続箇所番号	4	処理分区名		上井第2	接続管線名	倉吉		
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	9:44	10:00	9:54	10:03			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
水温	(°C)	19.8	24.3	19.8	16.2	24.3	16.2	20.0
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	8.0	6.0	7.0	6.5	8.0	6.0	6.9
pH		7.4	7.3	7.5	7.6	7.6	7.3	7.4
BOD	(mg/l)	140	120	150	140	150	120	140
COD	(mg/l)	94	86	100	96	100	86	94
浮遊物質	(mg/l)	110	97	94	110	110	94	100

接続箇所番号	5	処理分区名		上井第3	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.5	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	9:30	10:00	9:42	9:45			
	天候	晴	晴	雨	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.1	5.2	31.5	5.2	16.5
水温	(°C)	23.2	26.8	19.2	17.0	26.8	17.0	21.6
外観		薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	5.5	4.5	5.0	5.0	5.5	4.5	5.0
pH		6.9	6.5	7.4	7.5	7.5	6.5	7.1
BOD	(mg/l)	250	260	290	390	390	250	300
COD	(mg/l)	120	140	140	190	190	120	150
浮遊物質	(mg/l)	250	240	200	180	250	180	220

接続箇所番号	6	処理分区名		倉吉第1	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.5	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	10:11	10:55	9:54	10:28			
	天候	晴	晴	雨	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.1	5.2	31.5	5.2	16.5
水温	(°C)	21.0	27.0	17.2	16.6	27.0	16.6	20.4
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	6.0	6.5	5.0	5.0	6.5	5.0	5.6
pH		7.2	7.3	7.9	7.8	7.9	7.2	7.6
BOD	(mg/l)	190	130	200	270	270	130	200
COD	(mg/l)	100	80	120	140	140	80	110
浮遊物質	(mg/l)	150	120	170	180	180	120	160

接続箇所番号	7	処理分区名		倉吉第2	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.5	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	10:22	11:09	10:03	10:43			
	天候	晴	晴	雨	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.1	5.2	31.5	5.2	16.5
水温	(°C)	21.8	25.2	18.0	16.5	25.2	16.5	20.4
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	4.5	5.2
pH		6.9	7.0	7.7	7.8	7.8	6.9	7.4
BOD	(mg/l)	340	220	230	340	340	220	280
COD	(mg/l)	230	100	130	190	230	100	160
浮遊物質	(mg/l)	240	170	240	230	240	170	220

接続箇所番号	8	処理分区名		西倉吉第1	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.24	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	10:43	11:28	10:15	11:02			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.3	5.2	31.5	5.2	16.6
水温	(°C)	22.1	27.0	18.0	16.2	27.0	16.2	20.8
外観		薄黄色	薄黄色	微黒色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	7.0	5.5	4.5	6.0	7.0	4.5	5.8
pH		7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	7.0	7.2
BOD	(mg/l)	150	210	240	240	240	150	210
COD	(mg/l)	80	89	120	150	150	80	110
浮遊物質	(mg/l)	120	120	230	130	230	120	150

※ 国府処理分区流入水を含む。

接続箇所番号	9	処理分区名		西倉吉第2	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	9:31	9:29	9:45	9:37			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	17.0	23.6	26.0	16.4	26.0	16.4	20.8
外観		微黒色	薄黄色	微黒色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	4.0	5.0	4.0	4.5	5.0	4.0	4.4
pH		7.4	7.1	7.0	7.5	7.5	7.0	7.2
BOD	(mg/l)	340	190	290	260	340	190	270
COD	(mg/l)	150	94	180	140	180	94	140
浮遊物質	(mg/l)	250	200	280	190	280	190	230

接続箇所番号	10	処理分区名		小鴨	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	9:40	9:37	9:58	9:49			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	16.0	23.7	24.0	14.0	24.0	14.0	19.4
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	5.5	4.5	6.5	4.0	6.5	4.0	5.1
pH		7.6	7.4	7.2	7.5	7.6	7.2	7.4
BOD	(mg/l)	220	290	200	270	290	200	240
COD	(mg/l)	110	130	120	150	150	110	130
浮遊物質	(mg/l)	180	360	140	240	360	140	230

接続箇所番号	11	処理分区名		上小鴨	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	10:06	10:10	10:32	10:26			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	15.0	21.5	21.8	14.5	21.8	14.5	18.2
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	5.0	5.5	5.5	4.5	5.5	4.5	5.1
pH		7.7	7.3	7.5	7.6	7.7	7.3	7.5
BOD	(mg/l)	200	210	170	160	210	160	180
COD	(mg/l)	120	120	150	120	150	120	130
浮遊物質	(mg/l)	170	250	200	170	250	170	200

接続箇所番号	12	処理分区名		若土	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	10:26	10:31	10:58	11:02			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	14.0	20.7	21.8	13.5	21.8	13.5	17.5
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	8.5	8.0	8.5	7.0	8.5	7.0	8.0
pH		7.4	7.2	6.9	7.6	7.6	6.9	7.3
BOD	(mg/l)	230	110	230	72	230	72	160
COD	(mg/l)	100	70	120	60	120	60	88
浮遊物質	(mg/l)	97	90	84	33	97	33	76

接続箇所番号	13	処理分区名		耳	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	10:17	10:19	10:30	10:37			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	14.7	22.0	22.5	13.0	22.5	13.0	18.0
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	6.0	5.5	6.0	4.5	6.0	4.5	5.5
pH		7.5	7.2	7.0	7.6	7.6	7.0	7.3
BOD	(mg/l)	140	120	140	180	180	120	140
COD	(mg/l)	94	84	100	120	120	84	100
浮遊物質	(mg/l)	100	70	70	140	140	70	95

接続箇所番号	14	処理分区名		関金	接続管線名		倉吉	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	10:16	10:21	10:40	10:41			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
温度	(°C)	16.2	22.7	22.5	15.3	22.7	15.3	19.2
外観		微黒色	薄黄色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	4.0	6.0	4.5	4.5	6.0	4.0	4.8
pH		7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3
BOD	(mg/l)	350	150	310	170	350	150	240
COD	(mg/l)	150	95	160	110	160	95	130
浮遊物質	(mg/l)	300	210	230	180	300	180	230

接続箇所番号	15	処理分区名		羽合第2	接続管線名		東郷羽合	
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	9:15	9:31	9:30	9:30			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
温度	(°C)	22.8	25.9	22.5	19.2	25.9	19.2	22.6
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	7.5	8.0	10	6.0	10	6.0	7.9
pH		7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3
BOD	(mg/l)	120	97	93	140	140	93	110
COD	(mg/l)	65	60	88	91	91	60	76
浮遊物質	(mg/l)	65	68	90	140	140	65	91

接続箇所番号	16	処理分区名		東郷	接続管線名		東郷羽合	
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	9:19	9:37	9:37	9:38			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
温度	(°C)	21.8	24.6	21.0	17.8	24.6	17.8	21.3
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	7.5	8.5	8.0	8.5	8.5	7.5	8.1
pH		7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2
BOD	(mg/l)	100	80	120	86	120	80	96
COD	(mg/l)	62	52	93	65	93	52	68
浮遊物質	(mg/l)	93	96	120	110	120	93	100

接続箇所番号	17	処理分区名		上井第4	接続管線名		三朝	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.24	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	9:50	10:30	9:48	10:07			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.3	5.2	31.5	5.2	16.6
水温	(°C)	21.8	26.8	17.2	16.3	26.8	16.3	20.5
外観		薄黄色	微黒色	微黒色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	6.0	4.0	4.0	4.5	6.0	4.0	4.6
pH		8.5	7.2	7.7	7.8	8.5	7.2	7.8
BOD	(mg/l)	220	260	270	190	270	190	240
COD	(mg/l)	120	120	130	120	130	120	120
浮遊物質	(mg/l)	150	200	270	170	270	150	200

接続箇所番号	18	処理分区名		三朝	接続管線名		三朝	
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	10:16	10:34	10:37	10:47			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
水温	(°C)	20.3	25.3	20.8	16.3	25.3	16.3	20.7
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	7.0	5.5	6.0	6.0	7.0	5.5	6.1
pH		7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.2	7.3
BOD	(mg/l)	120	140	180	170	180	120	150
COD	(mg/l)	82	90	120	96	120	82	97
浮遊物質	(mg/l)	160	210	150	150	210	150	170

接続箇所番号	19	処理分区名		田後第2	接続管線名		中江	
試験項目	年月日	H31.4.19	R1.7.12	R1.10.11	R2.1.16	最高	最低	平均
	採取時間	9:01	9:05	9:18	9:08			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	12.7	28.2	20.8	3.5	28.2	3.5	16.3
水温	(°C)	16.8	23.0	24.0	15.7	24.0	15.7	19.9
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	6.5	10	8.0	2.5	10	2.5	6.8
pH		7.6	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
BOD	(mg/l)	240	110	14	400	400	14	190
COD	(mg/l)	120	62	74	190	190	62	110
浮遊物質	(mg/l)	130	39	77	410	410	39	160

接続箇所番号	20	処理分区名		江北	接続管線名		中江	
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.5	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	8:56	9:08	9:21	11:25			
	天候	晴	晴	雨	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.1	5.2	31.5	5.2	16.5
水温	(°C)	22.6	26.8	18.2	14.6	26.8	14.6	20.6
外観		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	5.5	7.0	5.5	5.5	7.0	5.5	5.9
pH		7.4	7.2	7.6	7.6	7.6	7.2	7.4
BOD	(mg/l)	190	130	180	210	210	130	180
COD	(mg/l)	100	92	100	110	110	92	100
浮遊物質	(mg/l)	120	67	160	98	160	67	110

接続箇所番号	21	処理分区名		中江	接続管線名	中江		
試験項目	年月日	R1.6.13	R1.9.6	R1.12.24	R2.3.6	最高	最低	平均
	採取時間	9:10	9:32	9:18	9:15			
	天候	晴	晴	晴	晴			
気温	(°C)	22.3	31.5	7.3	5.2	31.5	5.2	16.6
水温	(°C)	21.1	25.2	18.2	16.0	25.2	16.0	20.1
外観		微黒色	薄黄色	微黒色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	4.0	5.5	4.0	5.0	5.5	4.0	4.6
pH		7.4	7.3	7.8	7.7	7.8	7.3	7.6
BOD	(mg/l)	250	170	240	250	250	170	230
COD	(mg/l)	130	100	130	140	140	100	120
浮遊物質	(mg/l)	230	170	220	190	230	170	200

接続箇所番号	22	処理分区名		上井第5	接続管線名	三朝		
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	10:12	10:30	10:31	10:39			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
水温	(°C)	20.8	25.3	19.8	16.7	25.3	16.7	20.6
外観		薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色	—	—	—
透視度	(度)	9.0	7.5	6.0	6.0	9.0	6.0	7.1
pH		7.6	7.3	7.9	7.6	7.9	7.3	7.6
BOD	(mg/l)	120	110	190	200	200	110	160
COD	(mg/l)	68	86	130	100	130	68	96
浮遊物質	(mg/l)	53	150	150	100	150	53	110

接続箇所番号	23	処理分区名		田後第1-(2)	接続管線名	東郷羽合		
試験項目	年月日	R1.5.16	R1.8.23	R1.11.14	R2.2.13	最高	最低	平均
	採取時間	9:09	9:21	9:17	9:11			
	天候	晴	曇	雨	曇			
気温	(°C)	24.0	26.4	10.9	13.4	26.4	10.9	18.7
水温	(°C)	22.2	26.9	21.5	17.3	26.9	17.3	22.0
外観		薄黄色	微黒色	薄黄色	微黒色	—	—	—
透視度	(度)	7.0	4.0	7.5	4.5	7.5	4.0	5.8
pH		7.6	7.9	7.8	7.9	7.9	7.6	7.8
BOD	(mg/l)	190	270	130	240	270	130	210
COD	(mg/l)	120	160	110	130	160	110	130
浮遊物質	(mg/l)	91	210	130	200	210	91	160

## (2)精密試験

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

接続箇所番号	1	2	3	4	5	6	7	8	
処理分区名	羽合第1	田後第1	上井第1	上井第2	上井第3	倉吉第1	倉吉第2	西倉吉第1	
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	
試験項目	年月日	R1.11.14	R1.10.11	R2.2.13	R2.2.13	R1.9.6	R2.3.6	R2.3.6	R2.3.6
	採取時間	9:03	9:04	9:55	10:03	10:00	10:28	10:43	11:02
	天候	雨	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	10.9	20.8	13.4	13.4	31.5	5.2	5.2	5.2	
温度 (°C)	20.2	22.8	17.0	16.2	26.8	16.6	16.5	16.2	
外観	微黒色	微黒色	微黒色	薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	
透視度 (度)	4.5	4.0	4.5	6.5	4.5	5.0	5.5	6.0	
pH	7.6	7.5	7.1	7.6	6.5	7.8	7.8	7.3	
BOD (mg/l)	200	390	300	140	260	270	340	240	
COD (mg/l)	120	170	150	96	140	140	190	150	
浮遊物質 (mg/l)	160	290	200	110	240	180	230	130	
全窒素 (mg/l)	43.0	41.0	38.5	31.7	27.3	29.1	30.3	27.8	
全りん (mg/l)	5.3	5.5	5.3	3.6	5.0	3.8	4.6	3.2	
よう素消費量 (mg/l)	18	26	14	12	28	13	12	14	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	23	34	34	11	29	20	34	21	
フェノール類 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
銅 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	
亜鉛 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	
溶解性鉄 (mg/l)	0.7	<0.3	<0.3	<0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
カドミウム (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
シアニド (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機りん (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ヒ素 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ジクロロメタン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
チウラム (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
シマジン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ベンゼン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
セレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ほう素 (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
ふっ素 (mg/l)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	1.3	
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	



接続箇所番号	9	10	11	12	13	14	15	16	
処理分区名	西倉吉第2	小鴨	上小鴨	若土	耳	関金	羽合第2	東郷	
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	東郷羽合	東郷羽合	
試験項目	年月日	R1.10.11	R1.10.11	R2.1.16	R2.1.16	R2.1.16	R2.1.16	R1.11.14	R1.11.14
	採取時間	9:45	9:58	10:26	11:02	10:37	10:41	9:30	9:37
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨
気温 (°C)	20.8	20.8	3.5	3.5	3.5	3.5	10.9	10.9	
水温 (°C)	26.0	24.0	14.5	13.5	13.0	15.3	22.5	21.0	
外観	微黒色	薄黄色	微黒色	薄黄色	微黒色	微黒色	薄黄色	薄黄色	
透視度 (度)	4.0	6.5	4.5	7.0	4.5	4.5	10	8.0	
pH	7.0	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.2	7.2	
BOD (mg/l)	290	200	160	72	180	170	93	120	
COD (mg/l)	180	120	120	60	120	110	88	93	
浮遊物質 (mg/l)	280	140	170	33	140	180	90	120	
全窒素 (mg/l)	27.9	26.5	49.4	25.5	60.2	35.1	20.5	30.5	
全りん (mg/l)	3.6	3.4	5.2	3.0	7.2	4.0	2.3	3.4	
よう素消費量 (mg/l)	14	6	16	16	32	10	10	8	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	32	32	23	17	26	19	14	10	
フェノール類 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
銅 (mg/l)	0.02	0.02	0.05	0.04	0.14	0.05	<0.02	0.05	
亜鉛 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.07	0.05	0.08	0.18	<0.02	<0.02	
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.8	1.3	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
カドミウム (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機りん (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ひ素 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ジクロロメタン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
チウラム (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
シマジン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ベンゼン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
セレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ほう素 (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
ふっ素 (mg/l)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	1.4	<0.8	
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

接続箇所番号	17	18	19	20	21	22	23	
処理分区名	上井第4	三朝	田後第2	江北	中江	上井第5	田後第1-(2)	
接続管線名	三朝	三朝	中江	中江	中江	三朝	東郷羽合	
試験項目	年月日	R2.3.6	R2.2.13	R1.10.11	R1.9.6	R1.9.6	R2.2.13	R1.11.14
	採取時間	10:07	10:47	9:18	9:08	9:32	10:39	9:17
	天候	晴	曇	晴	晴	晴	曇	雨
気温 (°C)	5.2	13.4	20.8	31.5	31.5	13.4	10.9	
温度 (°C)	16.3	16.3	24.0	26.8	25.2	16.7	21.5	
外観	微黒色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	
透視度 (度)	4.5	6.0	8.0	7.0	5.5	6.0	7.5	
pH	7.8	7.5	7.4	7.2	7.3	7.6	7.8	
BOD (mg/l)	190	170	14	130	170	200	130	
COD (mg/l)	120	96	74	92	100	100	110	
浮遊物質 (mg/l)	170	150	77	67	170	100	130	
全窒素 (mg/l)	26.4	34.1	32.3	32.0	32.2	34.0	26.7	
全りん (mg/l)	3.2	3.7	4.7	4.0	4.3	3.5	3.0	
よう素消費量 (mg/l)	10	11	16	33	34	13	12	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	22	12	11	26	27	12	22	
フェノール類 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
銅 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.07	<0.02	<0.02	
亜鉛 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	0.09	<0.02	<0.02	
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
カドミウム (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機りん (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ヒ素 (mg/l)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ジクロロメタン (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-シクロロエタン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1-シクロロエチレン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
1,3-シクロロプロパン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
チウラム (mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
シマジン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ベンゼン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
セレン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ほう素 (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
ふっ素 (mg/l)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

# 11. 試験実施要領

## (1) 水処理

試験項目	日常試験						中試験						精密試験		通日試験				
	流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	放流水	返送汚泥	流入下水	放流水	最初沈殿池流入水	放流水	
気温	1/日																		
温度	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日			1/週				1/週				4/年	4/年	
外透視	1/日	1/日	1/日		1/日	1/日							1/週				4/年	4/年	
pH	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日							1/週				4/年	4/年	
DO	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日			1/週				1/週						
残留塩素						1/日							1/週						
BOD							1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
C-BOD										1/週			1/週						
COD							1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
浮遊物質							1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
蒸発残留物							1/週					1/週							
強熱残留物							1/週					1/週							
強熱減量							1/週		1/週			1/週	1/週						
溶解性物質							1/週					1/週							
SV									1/週										
SVI									1/週										
SDI									1/週										
活性汚泥生物数									1/週										
塩化物イオン							1/週												
大腸菌群数							1/週					1/週						4/年	
全窒素									1/週		1/週				1/月	2/月			
アンモニア性窒素									1/週		2/週		1/週		1/月				
亜硝酸性窒素					1/日				1/週						1/月	2/月			
硝酸性窒素					1/日				1/週						1/月	2/月			
有機性窒素									1/週		1/週				1/月	2/月			
全りん															1/月	1/月			
陰イオン界面活性剤															2/年	2/年			
n-ヘキサン抽出物質															1/月	2/月			
フェノール類															2/年	2/年			
銅															2/年	2/年			
亜鉛															2/年	2/年			
溶解性鉄															2/年	2/年			
溶解性マンガン															2/年	2/年			
クロム															2/年	2/年			
カドミウム															2/年	2/年			
シアン															2/年	2/年			
有機りん															2/年	2/年			
鉛															2/年	2/年			
六価クロム															2/年	2/年			
ヒ素															2/年	2/年			
総水銀															2/年	2/年			
アルキル水銀															2/年	2/年			
ポリ塩化ビフェニル															2/年	2/年			
トリクロロエチレン															2/年	2/年			
テトラクロロエチレン															2/年	2/年			
ジクロロメタン															2/年	2/年			
四塩化炭素															2/年	2/年			
1,2-ジクロロエタン															2/年	2/年			
1,1-ジクロロエチレン															2/年	2/年			
シス-1,2-ジクロロエチレン															2/年	2/年			
1,1,1-トリクロロエタン															2/年	2/年			
1,1,2-トリクロロエタン															2/年	2/年			
1,3-ジクロロプロペン															2/年	2/年			
チウラム															2/年	2/年			
シマジン															2/年	2/年			
チオベンカルブ															2/年	2/年			
ベンゼン															2/年	2/年			
セレン															2/年	2/年			
ほう素															2/年	2/年			
ふっ素															2/年	2/年			
アンモニア性窒素等															1/月	2/月			
1,4-ジオキサン															2/年	2/年			

(2) 汚泥処理

試験項目	試料名	投入汚泥	重力濃縮槽 機械濃縮機		混合槽	脱水機							
			濃縮汚泥	分離液		混合汚泥	供給汚泥	脱水汚泥				脱水ろ液	
								2号BP脱水機	2号SP脱水機	溶出	含有	BP+SP脱水機	SP脱水機
温度		2/月	2/月	2/月	2/月	2/月							2/月
pH		2/月	2/月	2/月	2/月								2/月
蒸発残留物		2/月	2/月	2/月	2/月	2/月	2/月				3/年		
含水率		2/月	2/月		2/月	2/月	2/月	2/月	1/年		3/年		
強熱残留物		2/月	2/月		2/月			2/月			3/年		
強熱減量		2/月	2/月		2/月			2/月			3/年		
BOD				4/年							4/年	4/年	
浮遊物質				4/年							2/月	2/月	
銅											2/年		
亜鉛											2/年		
鉄											2/年		
マンガン											2/年		
クロム											2/年		
ニッケル											2/年		
アルキル水銀									1/年				
総水銀									1/年	3/年			
カドミウム									1/年	3/年			
鉛									1/年	3/年			
有機りん									1/年				
六価クロム									1/年				
ヒ素									1/年	3/年			
シアン									1/年				
シアン化水素													
ポリ塩化ビフェニル									1/年				
トリクロロエチレン									1/年				
テトラクロロエチレン									1/年				
ジクロロメタン									1/年				
四塩化炭素									1/年				
1,2-ジクロロエタン									1/年				
1,1-ジクロロエチレン									1/年				
シス-1,2-ジクロロエチレン									1/年				
1,1,1-トリクロロエタン									1/年				
1,1,2-トリクロロエタン									1/年				
1,3-ジクロロプロペン									1/年				
チウラム									1/年				
シマジン									1/年				
チオベンカルブ									1/年				
ベンゼン									1/年				
セレン									1/年				
1,4-ジオキサン									1/年				

※濃縮槽分離液の蒸発残留物試験は、機械濃縮機のみである。

※脱水汚泥溶出試験は、外部委託である。

## (3) 管渠接続箇所

試料名	試験項目	試験回数
羽田合第1 上後井第1 上井第2 倉井第3 倉吉第1 西倉吉第2 西倉吉第2 小鴨 上鴨 若土 関耳 羽合第2 東井第4 上井第4 三朝 田後第2 江北 中江 上江 田井第5 後第1-(2)	温度	4回/年
	外観	
	透視度	
	pH	
	BOD	
	COD	
	浮遊物質	1回/年
	全窒素	
	全りん	
	よう素消費量	
	n-ヘキサン抽出物質	
	フェノール類	
	銅	
	亜鉛	
	溶解性鉄	
	溶解性マンガ	
	クロム	
	カドミウム	
	シアン	
	有機りん	
	鉛	
	六価クロム	
	ひ素	
	総水銀	
	アルキル水銀	
	ポリ塩化ビフェニル	
	トリクロロエチレン	
	テトラクロロエチレン	
	ジクロロメタン	
	四塩化炭素	
	1,2-ジクロロエタン	
	1,1-ジクロロエチレン	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	
1,1,1-トリクロロエタン		
1,1,2-トリクロロエタン		
1,3-ジクロロプロペン		
チウラム		
シマジン		
チオベンカルブ		
ベンゼン		
セレン		
ほう素		
ふっ素		
1,4-ジオキサン		

## (4) 放流海域

試料名	試験項目	試験回数
海域5地点	ウネ波	4回/年
	気温	
	水温	
	透明度	
	大腸菌群数	
	n-ヘキサン抽出物質	
	全窒素	
	全りん	
	塩化物イオン	
	pH	
	DO	
COD		

## (5) 悪臭

試料名	試験項目	試験回数
敷地境界4地点 脱臭設備8箇所	アンモニア	1回/年
	メチルメルカプタン	
	硫化水素	
敷地境界4地点	トリメチルアミン	1回/年

## (6) 騒音

試料名	測定区分	試験回数
敷地境界4地点	昼間 (8:00 ~ 19:00)	1回/年
	朝 (6:00 ~ 8:00)	
	夕 (19:00 ~ 22:00)	
	夜間 (22:00 ~ 翌日6:00)	

## 12. 分析方法

区分	試 験 項 目	試 験 方 法
水	気 温	規格 7.1 ガラス製棒状温度計
	温 度	規格 7.2 ガラス製棒状温度計
	外 観	規格 8
	透 視 度	規格 9 透視度計
	pH	規格 12.1 ガラス電極法
	DO	規格 32.1 ウィンクラー-アジ化ナトリウム変法 又は 32.3 隔膜電極法
	残 留 塩 素	下水 2.1.37.1 ジエチル-p-フェニレンジアミン(DPD)法
	BOD	規格 21
	C-BOD	規格 21に準ずる
	COD	規格 17 100°Cにおける過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
	浮 遊 物 質	告示 59号 付表 9
	蒸 発 残 留 物	規格 14.2
	強 熱 残 留 物	規格 14.4
	強 熱 減 量	規格 14.5
	溶 解 性 物 質	規格 14.3
	塩 化 物 イ オ ン	下水 2.1.31.1 硝酸銀滴定法
	大 腸 菌 群 数	省令 1号 別表第1
	全 窒 素	規格 45.2 紫外吸光光度法
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	規格 42.3 蒸留法と中和滴定法 備考1に準ずる
	亜 硝 酸 性 窒 素	規格 43.1 N-(1-ナフチル)エチレンジアミン吸光光度法
	硝 酸 性 窒 素	規格 43.2.1 還元蒸留法とインドフェノール青吸光光度法
	有 機 性 窒 素	規格 45.2 及び規格 42.3 及び規格 43.1 及び規格 43.2.1
	全 リ ン	規格 46.3.1 及び 46.1.1 モリブデン青(アスコルビン酸還元)吸光光度法
	よ う 素 消 費 量	省令 1号 別表第2
	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	下水 2.1.41.1.(1) メチレンブルー吸光光度法
	n - ヘ キ サ ン 抽 出 物 質	告示 64号 付表 4
	フ ェ ノ ー ル 類	規格 28.1 4-アミノアンチピリン吸光光度法
	銅	規格 52.2 フレーム原子吸光法
	亜 鉛	規格 53.1 フレーム原子吸光法
	溶 解 性 鉄	規格 57.2 フレーム原子吸光法
	溶 解 性 マ ン ガ ン	規格 56.2 フレーム原子吸光法
	ク ロ ム	規格 65.1.2 フレーム原子吸光法
	カ ド ミ ウ ム	規格 55.1 フレーム原子吸光法 規格52.2の備考4に準ずる
	シ ア ン	規格 38.1.2 及び 38.2 ピリジン-ピラゾロン吸光光度法
	有 機 リ ン	告示 64号 付表 1 ガスクロマトグラフ法
	鉛	規格 54.1 フレーム原子吸光法 規格52.2の備考4に準ずる
	六 価 ク ロ ム	規格 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法
	ひ 素	規格 61.1 ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光光度法
	総 水 銀	告示 59号 付表 1 還元気化原子吸光法
	ア ル キ ル 水 銀	告示 59号 付表 2 ガスクロマトグラフ法
	ポ リ 塩 化 ビ フェ ニ ル	告示 59号 付表 3 ガスクロマトグラフ法
	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
ジ ク ロ ロ メ タ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
四 塩 化 炭 素	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
シ ス - 1, 2 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1, 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1, 2 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
チ ウ ラ ム	告示 59号 付表 4 高速液体クロマトグラフ法	
シ マ ジ ン	告示 59号 付表 5 第 1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	
チ オ ベ ン カ ル ブ	告示 59号 付表 5 第 1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	
ベ ン ゼ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
セ レ ン	規格 67.2 水素化合物発生原子吸光法	
ほ う 素	規格 47.1 メチレンブルー法	
ふ っ 素	規格 34.1 ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量	アンモニア性窒素(放流水の場合:0.4を乗ずる)+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素	
1, 4 - ジ オ キ サ ン	告示 59号 付表 7 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	

区分	試 験 項 目	試 験 方 法	
水 質	天 候	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.1	
	ウネリ	海洋観測指針 11.2.1	
	波	海洋観測指針 11.2.1	
	気 温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.2	
	水 温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.6	
	透 明 度	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.5	
	大腸菌群数	告示 59号 別表 2 最確数による定量法	
	n-ヘキサン抽出物質	告示 59号 付表 12	
	全窒素	告示 59号 規格 45.4 銅・カドミウムカラム還元法	
	全りん	告示 59号 規格 46.3.1 ペルオキソニ硫酸カリウム分解法	
	塩化物イオン	下水 2.1.31.1 硝酸銀滴定法	
	pH	規格 12.1 ガラス電極法	
	DO	規格 32.3 隔膜電極法	
	COD	水質汚濁調査指針 4.11.1	
活 性 汚 泥	温 度	規格 7.2 ガラス製棒状温度計	
	pH	規格 12.1 ガラス電極法	
	MLDO	下水 4.1.9.1	
	ML(RS)SS	下水 4.1.6.1	
	ML(RS)VSS	下水 4.1.7	
	SV	下水 4.1.8.1	
	SVI	下水 4.1.8.2	
	SDI	下水 4.1.8.3	
汚 泥	活 性 汚 泥 生 物 数	下水 6.3	
	温 度	下水 5.1.2	
	pH	下水 5.1.5	
	蒸 発 残 留 物	下水 5.1.6	
	含 水 率	下水 5.1.6	
	強 熱 残 留 物	下水 5.1.7	
	強 熱 減 量	下水 5.1.8	
	BOD	下水 5.4.4	
	浮 遊 物 質	下水 5.4.3	
	溶 出	ア ル キ ル 水 銀	委託
		総 水 銀	委託
		カ ド ミ ウ ム	委託
		鉛	委託
		有 機 り ん	委託
		六 価 ク ロ ム	委託
		ひ 素	委託
		シ ア ン	委託
		ポ リ 塩 化 ビ フェ ニ ル	委託
		ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	委託
		テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	委託
		ジ ク ロ ロ メ タ ン	委託
	泥	四 塩 化 炭 素	委託
		1, 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	委託
		1, 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	委託
シ ス - 1, 2 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン		委託	
1, 1, 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン		委託	
1, 1, 2 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン		委託	
1, 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン		委託	
チ ウ ラ ム		委託	
シ マ ジ ン		委託	
チ オ ベ ン カ ル ブ		委託	
ベ ン ゼ ン		委託	
セ レ ン		委託	
1, 4 - ジ オ キ サ ン	委託		



区分	試 験 項 目		試 験 方 法
汚 泥	含	銅	下水 3.1.2.2及び 3.2.8.1.(1) フレーム原子吸光法
		亜鉛	下水 3.1.2.2及び 3.2.9.1.(1) フレーム原子吸光法
		鉄	下水 3.1.2.2及び 3.2.10.1.(1) フレーム原子吸光法
		マンガン	下水 3.1.2.2及び 3.2.12.1.(1) フレーム原子吸光法
		クロム	下水 3.1.2.2及び 3.2.3.1.(1) フレーム原子吸光法
	有	ニッケル	下水 3.1.2.2及び 3.2.16.1 フレーム原子吸光法
		総水銀	下水 3.1.2.2及び 3.2.6.1 還元気化原子吸光法
		カドミウム	下水 3.1.2.2及び 3.2.1.1.(1) フレーム原子吸光法
		鉛	下水 3.1.2.2及び 3.2.2.1.(1) フレーム原子吸光法
		ひ素	下水 3.1.2.2及び 3.2.5.4 ピリジン-ピラゾロン吸光光度法
特定 悪臭 物質	敷地 境界	脱臭設備	
		ア ン モ ニ ア	告示 9号 別表第1
		メ チ ル メ ル カ プ タ ン	告示 9号 別表第2 第1
		硫 化 水 素	告示 9号 別表第2 第1
		硫 化 メ チ ル	告示 9号 別表第2 第1
	トリメチルアミン	告示 9号 別表第3	
騒音	騒 音 レ ベ ル		規格 Z 8731

(注) 規格：JIS K 0102-2008 工場排水試験方法

告示59号：水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年環境庁告示第59号）

告示64号：環境大臣が定める排水基準に係る検定方法（昭和49年環境庁告示第64号）

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

省令1号：下水の水質の検定方法等に関する省令（昭和37年厚生省・建設省令第1号）

規格 K 0125：JIS K 0125-1995 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法

下水：下水試験方法-2012年版（日本下水道協会）

告示9号：特定悪臭物質の測定の方法（昭和47年環境庁告示第9号）

漁場保全対策推進事業調査指針：平成9年3月版（水産庁研究部漁場保全課）

海洋観測指針：1985年版（日本海洋学会）

水質汚濁調査指針：1980年版（日本水産資源保護協会）

### 13. 数値の取扱方法

#### (1) 有効数字について

ア 有効数字を下回る桁は切り捨てる。

イ 報告下限値の桁を下回る桁は切り捨てる。

ウ 気温、温度は、読取り数値を小数点以下1桁とし、読取った数値はすべて有効数字とする。

エ pHは小数点以下2桁以下を切り捨て、小数点以下1桁までとする。

オ 報告最小位は、試験項目により異なり、別表1、2に示す。

カ 有害物質及び重金属等は定量限界を定め、原則として定量限界未満の数値は「<」で表示する。（別表2）

#### (2) 平均値について

ア 最終数値の有効数字のその下の桁をJIS Z-8401により丸める。

イ 数値に「<」又は「>」の付いているものは、平均値にも「<」又は「>」を付ける。

ウ 「ND」については、数値を0として取扱い平均値を算出する。

(別表1)

試験項目	記載方法		
	有効数字	最小位	最小数字
気温 (°C)	全	少数点以下1桁	—
温度 (°C)	全	少数点以下1桁	—
透視度 (度)	2桁	少数点以下1桁	0.0
pH	全	少数点以下1桁	—
DO (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	0.0
残留塩素 (mg/l)	2桁	少数点以下2桁	<0.05
BOD (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	<0.5
C-BOD (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	<0.5
COD (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	<0.5
浮遊物質 (mg/l)	2桁	整数1位	<1
蒸発残留物 (mg/l)	3桁	整数1位	0
強熱残留物 (mg/l)	3桁	整数1位	0
強熱減量 (mg/l)	3桁	整数1位	0
溶解性物質 (mg/l)	3桁	整数1位	0
塩化物イオン (mg/l)	2桁	整数1位	0
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	2桁	整数1位	<30
全窒素 (mg/l)	3桁	少数点以下1桁	0.0
アンモニア性窒素 (mg/l)	3桁	少数点以下1桁	0.0
亜硝酸性窒素 (mg/l)	3桁	少数点以下1桁	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	3桁	少数点以下1桁	0.0
有機性窒素 (mg/l)	3桁	少数点以下1桁	0.0
全りん (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	<0.4
よう素消費量 (mg/l)	2桁	整数1位	0
MLDO (mg/l)	2桁	少数点以下1桁	0.0
ML(RS)SS (mg/l)	3桁	整数1位	0
ML(RS)VSS (mg/l)	3桁	整数1位	0
ML(RS)VSS/ML(RS)SS (%)	3桁	少数点以下1桁	0.0
SV (%)	3桁	少数点以下1桁	0.0
SVI	3桁	少数点以下1桁	0.0
SDI	3桁	少数点以下2桁	0.00
活性汚泥生物数 (個/ml)	2桁	整数1位	0
蒸発残留物 (%)	3桁	少数点以下2桁	0.00
含水率 (%)	3桁	少数点以下1桁	0.0
強熱残留物 (%)	3桁	少数点以下1桁	0.0
強熱減量 (%)	3桁	少数点以下1桁	0.0

(別表2)

区分	試験項目	定量限界	記載方法			
			有効数字	最小位	最小数字	
検水 ( 流入 ・ 放流 水 等 )	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5	
	フェノール類 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5	
	銅 (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	亜鉛 (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	溶解性鉄 (mg/l)	0.3	2桁	少数点以下1桁	<0.3	
	溶解性マンガン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1	
	クロム (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	カドミウム (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003	
	シアン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1	
	有機りん (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1	
	鉛 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	六価クロム (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	ひ素 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	総水銀 (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	<0.0005	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	2桁	少数点以下3桁	<0.002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	2桁	少数点以下3桁	<0.004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下2桁	<0.1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	2桁	少数点以下2桁	<0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.3	2桁	少数点以下1桁	<0.3	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	2桁	少数点以下3桁	<0.006	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	2桁	少数点以下3桁	<0.002	
	チウラム (mg/l)	0.006	2桁	少数点以下3桁	<0.006	
	シマジン (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003	
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02	
	ベンゼン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	セレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	ほう素 (mg/l)	1.0	2桁	少数点以下1桁	<1.0	
	ふっ素 (mg/l)	0.8	2桁	少数点以下1桁	<0.8	
	アンモニア性窒素等 (mg/l)	0.0	3桁	少数点以下1桁	0.0	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05	2桁	少数点以下2桁	<0.05	
	※ 固 形 物	銅 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
		亜鉛 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
		鉄 (mg/kg)	10	2桁	整数1位	<10
		マンガン (mg/kg)	10	2桁	整数1位	<10
クロム (mg/kg)		1	2桁	整数1位	<1	
ニッケル (mg/kg)		1	2桁	整数1位	<1	
総水銀 (mg/kg)		0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1	
カドミウム (mg/kg)		0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5	
検水 ( 海域 )	鉛 (mg/kg)	5	2桁	整数1位	<5	
	ひ素 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1	
	気温 (°C)	—	全	少数点以下1桁	—	
	水温 (°C)	—	全	少数点以下1桁	—	
	透明度 (度)	—	3桁	少数点以下1桁	0.0	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8	2桁	少数点以下1桁	<1.8	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	ND	
	全窒素 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01	
	全りん (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003	
	塩化物イオン (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5	
悪臭 敷地境界 脱臭設備	pH	—	全	少数点以下1桁	—	
	DO (mg/l)	—	2桁	少数点以下1桁	0.0	
	COD (mg/l)	—	2桁	少数点以下1桁	0.0	
	アンモニア (ppm)	0.05	2桁	少数点以下2桁	ND	
	メチルメルカプタン (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND	
騒音	硫化水素 (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND	
	硫化メチル (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND	
	トリメチルアミン (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND	
騒音レベル (dB)	—	2桁	整数1位	0		

(注) ※印は、乾燥重量当りである。

「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

## 14. 参考

○鳥取県による水質汚濁防止法(昭和45年法律第138号)第22条第1項の規定に基づいての排水調査

事業所名	天神浄化センター	排水量(m <sup>3</sup> /日)	通常 32,000
事業所所在地	東伯郡湯梨浜町 はわい長瀬1517	排出先	海域
特定施設の種類の	73	採水場所	放流口
処理施設の種類の	活性汚泥		

年月日	R1.9.18	水濁法に係る排水基準	摘要欄 R1.9.18 公社測定値
採取時刻	14:40		14:40
pH	6.8	5.0~9.0	6.9
BOD (mg/l)			1.6
COD (mg/l)	7.7	160(120)	7.1
浮遊物質 (mg/l)	<1	200(150)	1
フェノール類 (mg/l)	<0.5	5	
銅 (mg/l)	<0.02	3	
亜鉛 (mg/l)	<0.05	2	
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3	10	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	10	
クロム (mg/l)	<0.02	2	
カドミウム (mg/l)	<0.005	0.03	
シアン (mg/l)	<0.1	1	
有機りん (mg/l)	<0.1	1	
鉛 (mg/l)	<0.01	0.1	
六価クロム (mg/l)	<0.02	0.5	
ヒ素 (mg/l)	<0.01	0.1	
総水銀 (mg/l)	<0.0005	0.005	
アルキル水銀 (mg/l)	ND	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005	0.003	
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.03	0.1	
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01	0.1	
ジクロロメタン (mg/l)	<0.02	0.2	
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002	0.02	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.004	0.04	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.02	1	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.04	0.4	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3	3	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006	0.06	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.002	0.02	
チウラム (mg/l)	<0.006	0.06	
シマジン (mg/l)	<0.003	0.03	
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02	0.2	
ベンゼン (mg/l)	<0.01	0.1	
セレン (mg/l)	<0.01	0.1	
ほう素 (mg/l)	<1	230	
ふっ素 (mg/l)	<0.8	15	
アンモニア性窒素等 (mg/l)	9.1	100	
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05	0.5	
施設の管理状況	良	問題点なし	

○採水 鳥取県中部総合事務所生活環境局  
○分析機関 鳥取県衛生環境研究所

## V 参考資料

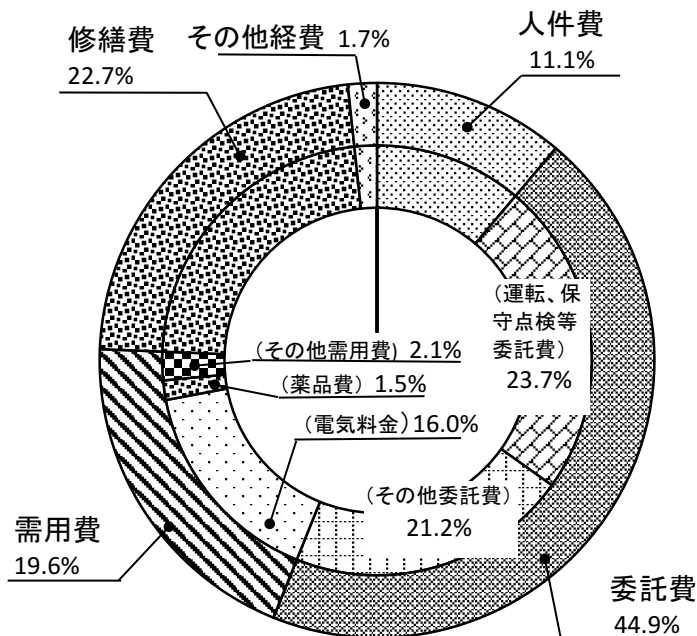
### 1 維持管理費及び職員数

#### (1) 令和元年度維持管理費

(単位:円)

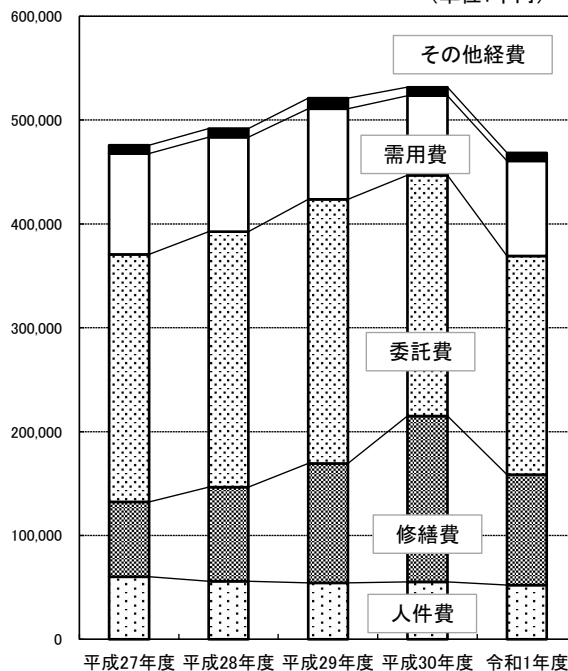
項目	人件費	修繕費	委託費	需用費	その他経費	合計
金額	52,235,146	106,225,297	210,599,135	91,584,306	7,879,212	468,523,096

#### (2) 維持管理費の構成



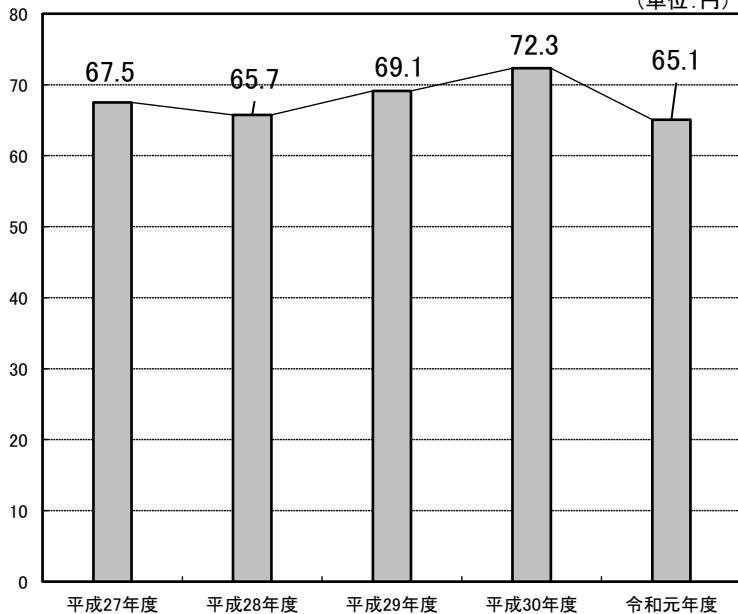
#### (3) 年度別維持管理費

(単位:千円)



#### (4) 流入汚水m<sup>3</sup>当たりの維持管理費(公社維持管理費)

(単位:円)



#### (5) 維持管理職員数

年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
内訳					
公社職員数	9	8	8	8	8
メンテナンス業者職員数	25	25	25	25	23
計	34	33	33	33	31

維持管理年報（令和元年度）

令和2年8月発行

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

〒682-0722 鳥取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬 1517

TEL 0858-35-4423

FAX 0858-35-3644

<http://www.t-tenjin.org>

E-mail: [tottorigesui@t-tenjin.org](mailto:tottorigesui@t-tenjin.org)