

第 2 章

御笠川那珂川流域下水道

第2章 御笠川那珂川流域下水道

第1節 維持管理の概要

御笠川那珂川流域下水道御笠川浄化センターは、流入開始（昭和50年3月試運転開始）以来既に48年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100%完成し、また、関連各市の積極的な取り組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の93.7%となりました。

令和5年度の下水流入量は、日平均流入量202,379m³、年合計流入量74,070,842m³となり、有収率については85.0%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 3.6mg/L、SS 2mg/L、全窒素 10.2mg/L、全リン 0.4mg/Lと良好な結果を得ております。

また、発生する汚泥の減容化、安定化及び再利用を促進するため、平成9年度には、汚泥溶融施設が、また、平成13年度には、油温減圧式汚泥乾燥施設が稼働を始め、令和元年度（平成31年度）には、汚泥溶融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しており、令和5年度には新たに消化ガス発電施設が稼働しました。

当センターの維持管理については、財政状況が厳しい折から処理経費の節減に努めています。しかし、施設及び設備の一部については老朽化が進んでいることから、計画的に修繕、補強等を実施しています。

令和5年度の維持管理費は4,348,189千円となっています。

今後も、流域関連各市の下水道整備に伴う流入下水量の伸びに応じて、効果的かつ適正な下水処理施設の維持、運営を行い、流域関連地域の環境の維持保全に努力していきます。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,581.6 ha (6市)	8,982.1 ha (6市) (処理区域)
計画人口	703,800 人	705,190 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)+凝集剤添加+急速ろ過	・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式)+急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	274,200 m ³ /日	295,800 m ³ /日
処理水の放流先	御笠川(東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合 計	
計 画 区 域 (ha)		3,345.90	1,379.50	1,531.50	1,566.55	933.60	824.50	9,581.55	
計 画 人 口 (人)		320,300	111,700	106,700	72,100	46,500	46,500	703,800	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	81,676	26,250	25,075	16,944	10,928	10,928	171,801
		工 場 排 水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		そ の 他 汚 水	1,983	0	126	42	327	862	3,340
		地 下 水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	106,916	31,412	30,362	20,449	13,553	13,883	216,575
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	108,902	34,627	33,077	22,351	14,415	14,415	227,787
		工 場 排 水	7,242	135	359	218	205	0	8,159
		そ の 他 汚 水	2,643	0	168	56	436	1,150	4,453
		地 下 水	16,015	5,027	4,802	3,245	2,093	2,093	33,275
		計	134,802	39,789	38,406	25,870	17,149	17,658	273,674
比 率 (%)		49.3	14.5	14.0	9.5	6.3	6.4	100.0	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

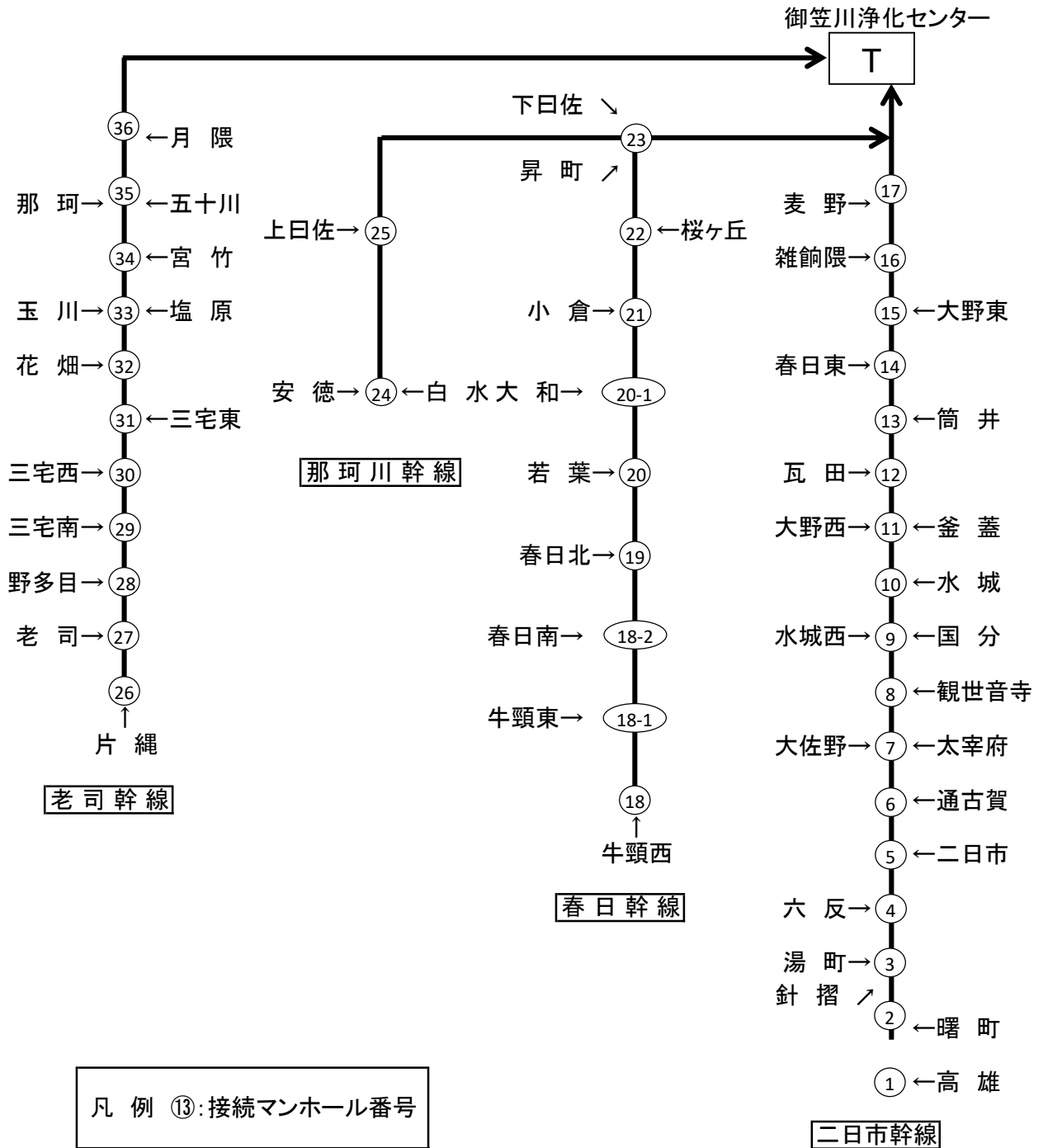
幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

- (1) 二日市幹線: 太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷲田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線: 大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 那珂川幹線: 那珂川市今光1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が山陽新幹線の側道を通り、那珂川(右岸)の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて春日幹線に流入する。
- (4) 老司幹線: 那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川(左岸)の流れに沿い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ~ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ~ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川市 今光1丁目	900 ~ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川市 片縄東1丁目	1,800 ~ 1,000	5,450	5,450	100
小計				29,290	29,290	100
放流幹線 1号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	1,500 ~ 1,350	950	950	100
放流幹線 2号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	2,600	1,050	1,050	100
小計				2,000	2,000	100
合計				31,290	31,290	100

§ 2 関連公共下水道の接続
1 接続管渠系統図



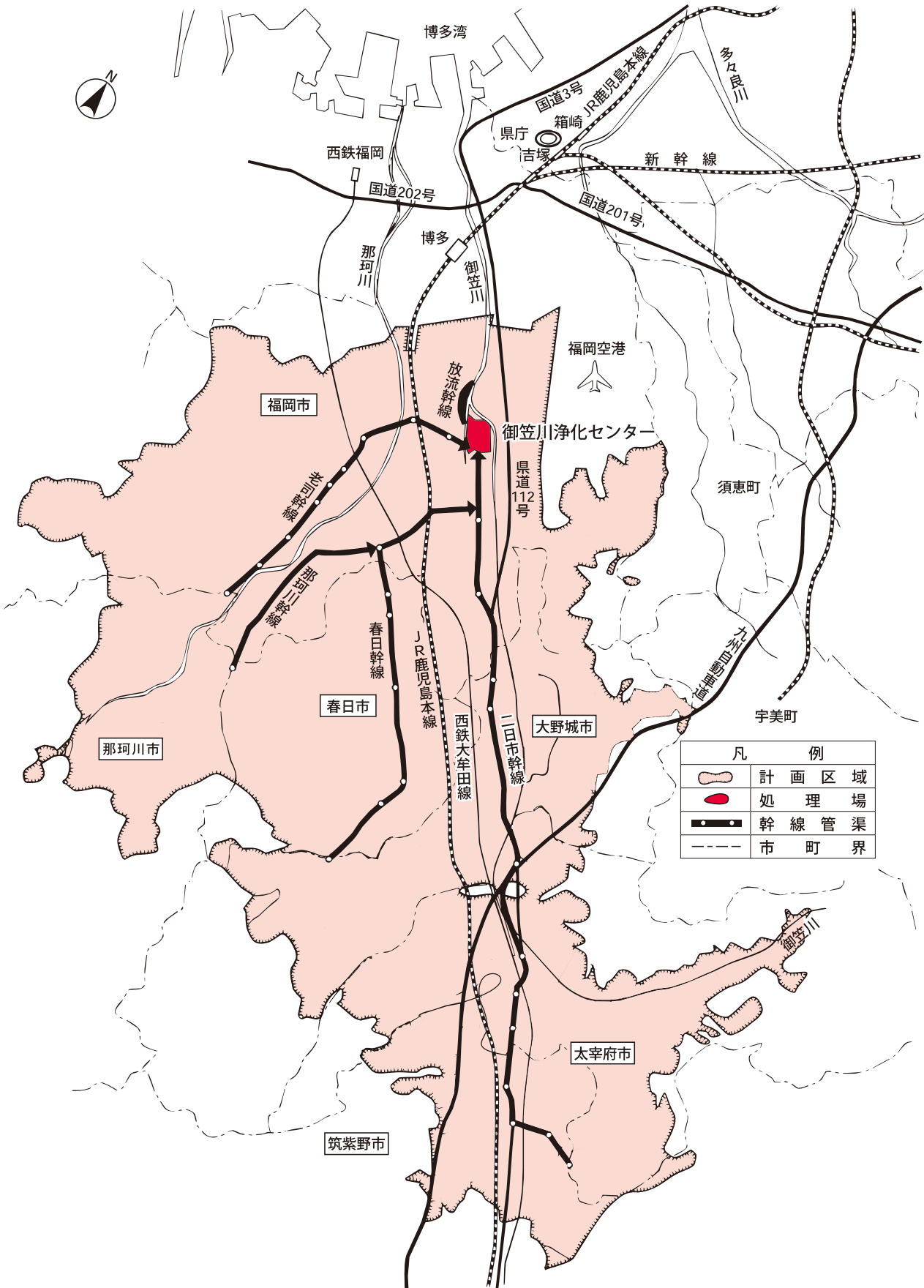
§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑 餉 隈	219.00	219.00
		17	麦 野	220.00	220.00
	春日幹線	22	桜 ケ 丘	7.00	7.00
		23	昇 町	11.00	11.00
		23	下 日 佐	174.00	174.00
	那珂川幹線	25	上 日 佐	157.00	157.00
	老司幹線	27	老 司	233.00	233.00
		28	野 多 目	107.00	107.00
		29	三 宅 南	59.00	59.00
		30	三 宅 西	95.00	95.00
		31	三 宅 東	43.00	43.00
		32	花 畑	747.00	747.00
		33	玉 川	132.00	132.00
		33	塩 原	38.00	38.00
		34	宮 竹	120.00	120.00
		35	那 珂	183.00	183.00
		35	五 十 川	92.00	92.00
		36	月 隈	708.90	674.00
		福岡市計			
春日市	二日市幹線	14	春 日 原	85.40	85.40
		11	大 野 西	129.10	129.10
	春日幹線	18	牛 頸 西	5.90	5.90
		18-2	春 日 南	82.40	82.40
		19	春 日 北	25.80	25.80
		20	若 葉	152.20	152.20
		20-1	大 和	122.50	122.50
		21	小 倉	55.90	55.90
		22	桜 ケ 丘	51.90	51.90
		23	昇 町	342.80	342.80
		23	下 日 佐	15.90	15.90
	那珂川幹線	24	白 水	282.80	282.80
		25	上 日 佐	26.90	26.90
春日市計				1,379.50	1,379.50

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水 城	1.00	1.00
		11	大 野 西	474.00	461.90
		11	釜 蓋	143.60	131.00
		12	瓦 田	23.00	23.00
		13	筒 井	76.00	76.00
		14	春 日 原	53.00	53.00
		15	大 野 東	383.00	360.80
		16	雑 餉 隈	34.00	34.00
		17	麦 野	30.00	30.00
	春日幹線	18	牛 頸 西	233.90	224.60
18-1		牛 頸 東	80.00	71.30	
大 野 城 市 計				1,531.50	1,466.60
太宰府市	二日市幹線	1	高 雄	207.88	154.10
		2	曙 町	3.00	3.00
		4	六 反	5.00	5.00
		6	通 古 賀	26.00	26.00
		7	太 宰 府	549.67	511.64
		7	大 佐 野	174.00	148.10
		8	観 世 音 寺	159.00	159.00
		9	国 分	92.00	82.43
		9	水 城 西	242.00	194.60
		10	水 城	108.00	105.35
太 宰 府 市 計				1,566.55	1,389.22
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.41
		2	曙 町	42.00	37.00
		3	湯 町	364.60	240.03
		3	針 摺	131.00	115.55
		4	六 反	77.00	58.00
		5	二 日 市	133.00	131.70
		6	通 古 賀	1.00	1.00
		7	太 宰 府	2.00	2.00
		7	大 佐 野	152.00	125.50
9	水 城 西	7.00	0.00		
筑 紫 野 市 計				933.60	726.19
那珂川市	那珂川幹線	24	安 徳	459.10	385.74
	老司幹線	26	片 縄	365.40	323.84
那 珂 川 市 計				824.50	709.58
流 域 関 連 各 市 計				9,581.55	8,982.09
				進捗率	93.7%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
低段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
高段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
しき洗浄装置	機械操作式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
しき破砕機	二軸差動式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
しき受け槽	鋼板製角形槽 3m ³	2基	2基
しき分離脱水箱	立式破砕ポンプ φ80mm×0.5m ³ /分×22m×11kW	3台	3台
ろ面循環式スクリーン	ろ面循環式スクリーン 能力70.5m ³ /分	2台	2台
低段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
高段沈砂搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
沈砂洗浄機	機械操作式 能力3.0m ³ /時	2台	2台
沈砂受け槽	鋼板製角形槽 3m ³	2基	2基
沈砂掻揚機	パケットコンベヤ式	9台	8台
ホッパー	沈砂5m ³ (呼称容量6m ³) しき8m ³ (呼称容量10m ³)	1基	1基
活性炭吸着塔	処理風量135m ³ /分 縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm	2基	2基
高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	— 2台 2台 1台 3台 2台	— 2台 2台 1台 3台 2台
電磁流量計	口径φ1,000mm (高段) 口径φ800mm (低段)	— 2台	— 2台
遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段) 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段)	1基 1基	1基 1基
流入ゲート	φ2,000 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段) φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)	1門 1門	1門 1門
砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
送水砂池	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m ³ /min×25m×11kW	2台	2台
自動給水装置	吐出口径125A×2.3m ³ /min×25m 圧力タンク式	1基	1基
床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ0.3m ³ /min×10m×1.5kW	2台	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量34,000m ³	1池	1池
糞水流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池フロッピングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
調整池攪拌機	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池排水ポンプ	φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW	1基	1基
返流水ポンプ	立軸渦巻料流ポンプ φ600mm×50m ³ /min×25m×300kW	3台	3台
揚水ポンプ	立軸渦巻料流ポンプ φ600mm×45m ³ /min×17m×200kW	2台	2台
ポンプ室床排水ポンプ	立軸渦巻料流ポンプ φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW	2台 2基	2台 2基
機器搬入用吊上装置	手動ギヤードトロロー付チェーンブロック2.8t 揚程15m	1基	1基
プレアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m ³ (I、II系) 幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m ³ (III系)	4池 2池	4池 2池
同上散気装置	オリフイス付固定ダイヤザー (I、II、III系)	6池	6池
最初沈殿池	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m ³ (I、II系) 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,650m ³ (III系) 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m ³ (IV系)	8池 4池 3池	8池 4池 3池
汚泥掻き機	チェーンブライト式	15池	15池
汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW (I、II系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW (III系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW (IV系)	4台 2台 2台	4台 2台 2台
汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW (III系)	2台	2台
初沈汚泥しき除去装置	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力:1200L/h	1台	1台
初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW	3台	3台
池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW (IV系)	1台	1台
生物反応槽	幅7.6m×長11.0m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ (I、II系) 幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ (III系) 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ (IV系) 全面曝気方式 (I、II系) 旋回流曝気方式 (III、IV系)	16池 8池 6池 30池	16池 8池 6池 16池 14池
同上散気装置	水中曝気機 7.5kW (I、II系) 水中曝気機 5.5kW (III、IV系)	8台 56台	8台 56台
送水砂池設備	水中曝気機(ドラフトチェーン付) 3.7kW(III系) 水中曝気機(ドラフトチェーン付) 5.5kW(III系) 水中曝気機(ドラフトチェーン付) 7.5kW(IV系)	34台 8台 24台	34台 8台 24台
床排水ポンプ	水上攪拌機 1.5kW	6台	6台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
機械設備	遠心濃縮機 能力:100m ³ /h×110kW	-	1台
	ベルト型ろ過濃縮機 能力:100m ³ /h×11.8kW(2基) ×9.8kW(1基)	3台	3台
脱臭設備	薬品添加装置 薬品溶解タンク2m ³	4基	4基
	角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 脱臭ファン:5.5kW×2台 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立式カートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	-	1基
消化タンク設備	嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型φ9,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m	2槽 3槽	2槽 3槽
	槽容量4,600m ³ 直径24m×有効水深10m 一軸ネジポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW(2次消化)	1槽	1槽
タンク設備	横軸フリッドポンプ φ100mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW(算盤型)	3台	-
	一軸ネジポンプ φ125mm×220m ³ /h×46m×45kW 片吸式渦巻ポンプ φ150mm×220m ³ /h×26m×11kW 真空式温水ヒーター 缶体出力 1.160kW	1基 2台 2台	1基 2台 2台
攪拌装置	低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ 51kW/min 11kW(算盤型)	3台	3台
	1次消化タンクインペラ式攪拌機(卵形型) 2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロー φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	1台	1台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ φ125mm×27m ³ /h×20m×7.5kW 一軸ネジポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×26m×11kW 一軸ネジポンプ φ125mm×15~45m ³ /h×25m×15kW 一軸ネジポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW	2台 2台 2台 2台	2台 2台 2台 2台
	一軸ネジポンプ φ50mm×4.5m ³ /h×20m×1.5kW 一軸ネジポンプ φ65mm×7.65m ³ /h×25m×3.7kW スクュープレス脱水機 20m ³ /h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号)	2台 2台 2台	2台 2台 2台
汚泥脱水機	遠心脱水機 20m ³ /h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号)	2台	3台
	遠心脱水機 30m ³ /h 120.75kW(3号)	1台	1台
薬品添加装置	薬品溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用)	2基	2基
	薬品溶解タンク 15m ³ (スクュープレス脱水機用)	2基	2基
汚泥搬送設備	ホッパー付一軸ネジケーキ移送ポンプ φ200 5m ³ /h 18.5+15kW 5.5kW ホッパー付一軸ネジケーキ移送ポンプ φ200 4m ³ /h 18.5kW 5.5kW	4台 1台	4台 1台
	無軸スクューコンベア 1.1~4.5t/h(貯留ピット送り, ヤード送り共用) 無軸スクューコンベア 6.0t/h(貯留ピット送り, ヤード送り共用) 無軸スクューコンベア 11.0t/h(貯留ピット送り, ヤード送り共用) 無軸スクューコンベア 12.3t/h(貯留ピット送り, ヤード送り共用) 無軸スクューコンベア 10.0t/h(ヤード送り共用)	2台 2台 1台 1台 2台	2台 2台 1台 1台 2台
燃料化設備	無軸スクューコンベア 10.0t/h	9台	6台

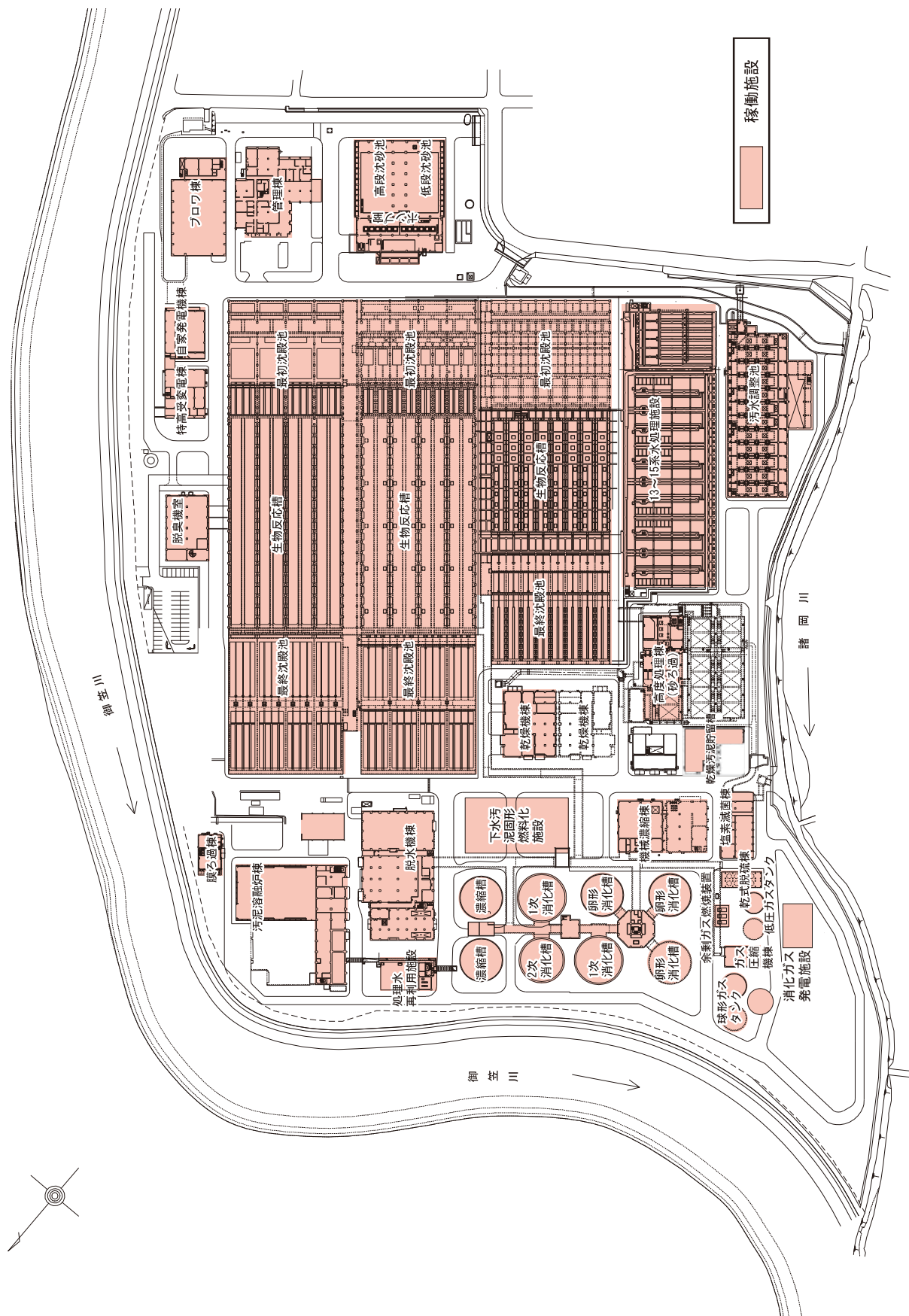
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 240m ³ /min×360kW	3台	3台
	電動機直結形片吸込多段ターボブロワ 能力 360m ³ /min×520kW	3台	3台
循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW (Ⅲ系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台	3台
最終沈殿池	横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台	3台
	横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×5m×11kW (Ⅲ系列)	3台	3台
汚泥掻き機	横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)	9台	9台
	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m ³ (Ⅰ,Ⅱ系)	8池	8池
返送汚泥ポンプ	幅7.9m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ (Ⅲ系)	8池	8池
	幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ (Ⅳ系)	12池	12池
池排水ポンプ	チェーンライト式 立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW (Ⅰ系)	28池	28池
	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×8.0m×18.5kW (Ⅱ系)	4台	4台
消毒設備	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW (Ⅱ系)	4台	4台
	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW (Ⅲ系)	6台	6台
注水ポンプ	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW (Ⅲ系)	2台	2台
	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW (Ⅳ系)	8台	8台
水処理脱臭設備	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×5m×7.5kW (Ⅳ系)	4台	4台
	横軸フリッドポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW (Ⅰ系)	2台	2台
活性吸着塔	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW (Ⅱ系)	2台	2台
	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW (Ⅱ系)	2台	2台
重力濃縮設備	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW (Ⅲ系)	2台	2台
	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW (Ⅲ系)	6台	6台
汚泥掻き機	吸込スクュー付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW (Ⅳ系)	2台	2台
	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m ³ /min×10m×7.5kW(Ⅳ系)	1台	1台
濃縮汚泥引抜ポンプ	15m ³ FRP製(丸型)	3基	3基
	12m ³ FRP製(丸型)	2基	2基
中心駆動支柱式	ダイヤフラム式定量ポンプ 1.97L/min	2台	2台
	ダイヤフラム式定量ポンプ 3.0L/min	3台	3台
一軸ネジポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min	2台	2台
	処理風量160m ³ /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW(Ⅰ系)	4基	4基
活性吸着塔	処理風量150m ³ /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm 脱臭ファン15kW(Ⅱ系)	4基	4基
	処理風量140m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm 脱臭ファン15kW(Ⅲ系)	3基	3基
重力濃縮設備	処理風量210m ³ /min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン17.5kW×2 (Ⅳ系)	1基	1基
	処理風量180m ³ /min 幅4,850mm×長4,720mm×高2,900mm 脱臭ファン3.7kW×2 (Ⅳ系)	1基	1基
汚泥掻き機	処理風量79m ³ /min 幅1,530mm×長4,720mm×高2,900mm 脱臭ファン3.7kW×2 (Ⅳ系)	1池	1池
	放射流式円形池 直径22.9m×有効水深3.0m 容量1,170m ³	1池	2池
濃縮汚泥引抜ポンプ	放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m ³	1池	2池
	中心駆動支柱式	2基	2基
一軸ネジポンプ	φ150mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	3台	3台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留ホツバ	容量100m ³	1槽	1槽
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式、伝熱面積140m ² 入口ケキ水分81wt%、出口ケキ水分25wt%	1基	1基
炭化炉	熱風式外熱キルン	1基	1基
熱風炉	処理量1.6t/h、伝熱面積116.2m ²	1基	1基
安定化ホツバ	機型円筒炉、消化ガスバーナー約4,300MJ/h	2基	2基
炭化物貯留ホツバ	円筒形サークルフイダー	2基	2基
温水熱交換器	鋼製円筒型ホツバ 47.5m ³	1基	1基
乾燥スチラバ	スバイラル式 交換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
再燃炉	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm ³ /h	1基	1基
燃焼用空気予熱器	立型円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
排煙処理塔	燃焼用空気予熱器 排ガス量5.319Nm ³ /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)	1基	1基
脱水ケキ貯留ピット	プレート式 交換熱量699MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)	1基	1基
ハバケツクレーン	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm ³ /h	1槽	1槽
ケーキヤード	容量:2,340m ³ SRC製2分割	1台	1台
加圧浮上装置	全自動電動クランプバケツト式 バケツト容量:1m ³ スパン:5.6m 処理量120t/d 幅15m×長20m 面積300m ²	1式	1式
膜ろ過設備	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量410.4m ³ /d	1基	1基
逆透過膜装置	型式:スバイラル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75%	2基	2基
脱炭酸塔	逆透過膜仕様架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	1基	1基
砂ろ過装置	型式:空気-液向流式充填塔 処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
汚泥乾燥機	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	2基	2基
脱水汚泥ホツバ	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ²	2基	2基
油分離機	容量:80m ³	6台	3台
油再分離機	円錐バスケツト型遠心分離機 処理量:4m ³ /h	4台	2台
真空ポンプ	遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
主ボイラ	水封式 排気速度:9.7m ² /min	1基	1基
補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
乾燥汚泥受入ホツバ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥移送コンベヤ	鋼板製スクリュウ-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留槽	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	2基	2基
乾燥汚泥搬出コンベヤ	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m ³) 40m ² /h 電動機仕様:塔き寄せアーΔ15kW、排出スクリュウ-7.5kW	4基	4基
汚泥貯留設備	排出ゲート1.5kW×440V	1基	1基
汚泥貯留設備	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	2基	2基
汚泥貯留設備	ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基
汚泥貯留設備	ガスエンジン発電機(デュアルフルフェューエル型) 990kW	2基	2基
汚泥貯留設備	空冷式	2基	2基

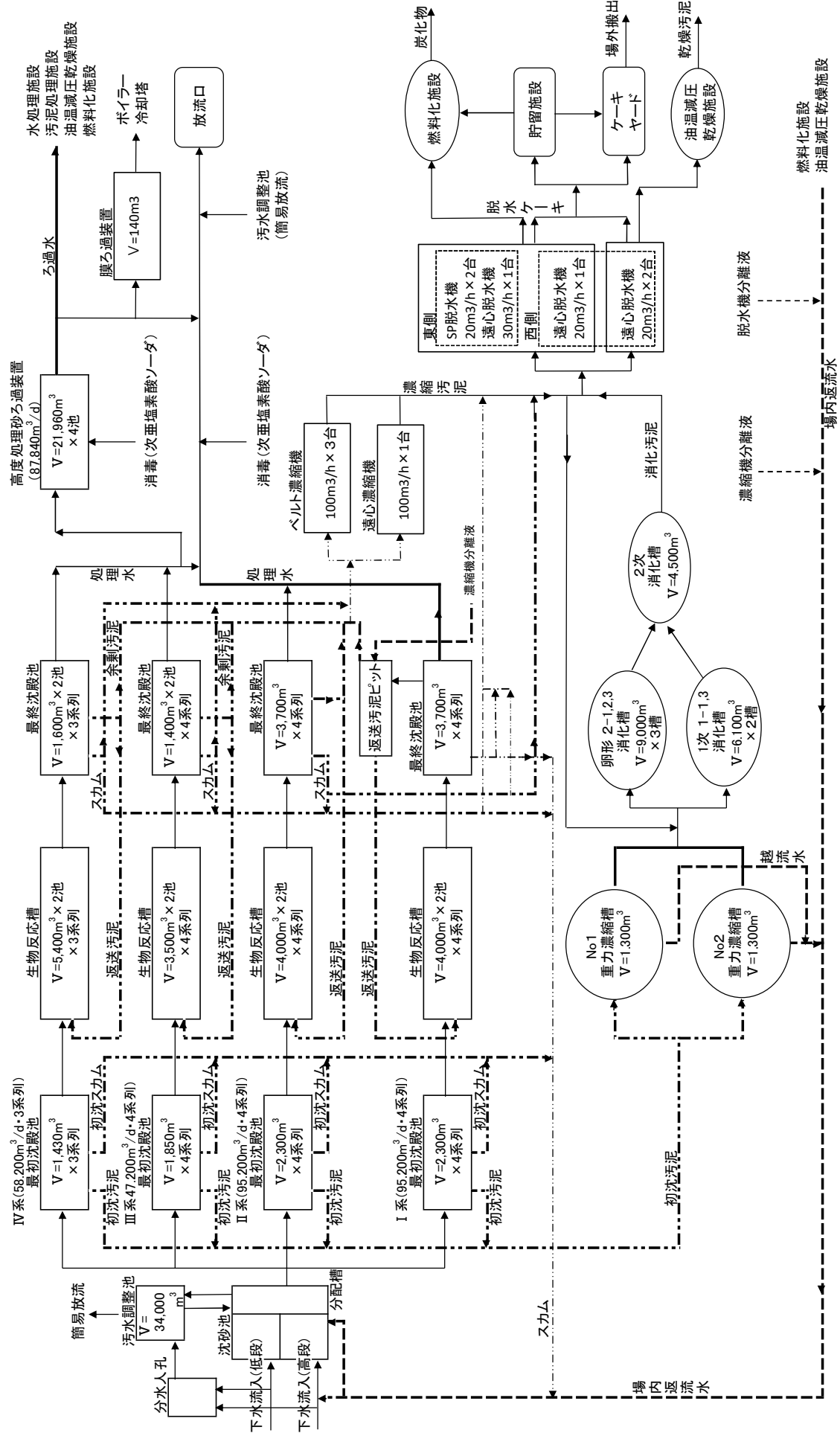
※FIT事業

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
乾燥設備送り	ダブルシリンドラ-型ピストンポンプ 7.5m ³ /h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
貯留ピット送り	ダブルシリンドラ-型ピストンポンプ 7.5m ³ /h 55kW	2台	2台
ケーキヤード送り	無軸スクリュウ-式コンベヤ 10.1t/h	1台	1台
生物脱臭塔+活性炭吸着塔	無軸スクリュウ-式コンベヤ 10.0t/h	3台	3台
脱臭設備	立型充填塔型生物脱臭設備 処理風量:90m ³ /min 脱臭ファン:7.5kW×2台 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
脱臭設備	立型オートリッジ式 処理風量:90m ³ /min 脱臭ファン:11kW×2台 機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.8m	1基	1基
脱臭設備	立型オートリッジ式 処理風量:300m ³ /min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
脱臭設備	立型乾式 処理風量:280m ³ /min 機器寸法 縦3.45m×横6.95m×高3.2m	1基	1基
脱臭設備	脱硫能力:220m ³ /h/基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガス貯留設備	球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³	3基	3基
ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力150mmAq)×800m ³	1基	1基
ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力160mmAq)×800m ³	2基	1基
ガス貯留設備	水冷式コンプレッサ 能力9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	5台	5台
ガス貯留設備	塔上燃焼型 ガス燃焼容量600m ³ /h	2基	2基
砂ろ過池	炉内燃焼式 ガス燃焼容量600m ³ /h	3基	2基
砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	16池	4池
砂ろ過池	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm ³ /min×0.4MPa	2台	2台
砂ろ過池	スクリュウ-コンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa	2台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×37kW	5台	5台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m ³ /min×15m×30kW	2台	2台
揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
洗淨排水ポンプ	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
薬品注入設備	ダイワラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
受電変圧器	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	1台	2台
ガス遮断器	三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流25kA	3台	3台
真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流25kA	2台	2台
真空遮断器	定格:3.6kV 3,000A 遮断電流40kA	6台	6台
真空遮断器	定格:3.6kV 2,000A 遮断電流25kA 31.5kA	26台	26台
真空遮断器	定格:3.3kV 2,500kVA	2台	2台
地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基

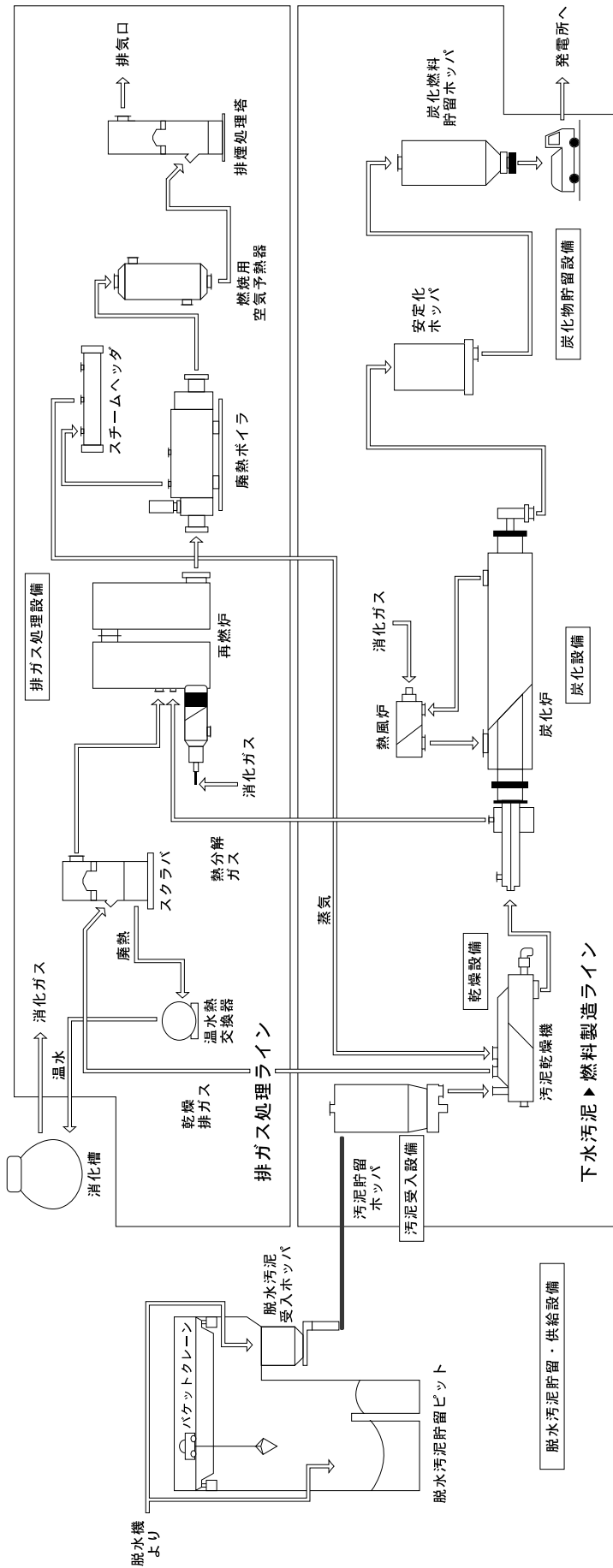
2 処理場配置図



3 処理フローシート



4 汚泥燃料化施設フローシート



脱水汚泥貯留・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。
ピットに貯留された脱水汚泥は、バケットクレーンにより、脱水汚泥受入ホッパに供給されます。

汚泥受入設備

浄化センターから含水率約80%の脱水汚泥を受入れる設備です。

乾燥設備

蒸気による間接加熱により汚泥の含水率を25%程度までに乾燥させます。
発生した乾燥排ガスは、温水として熱交換され浄化センター消化槽の加熱に使用されています。
また、汚泥乾燥機の熱源は排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

炭化設備

低酸素雰囲気乾燥汚泥の炭化を行います。
熱風により間接的に乾燥し、汚泥を加熱(蒸焼き)し、炭化を行います。

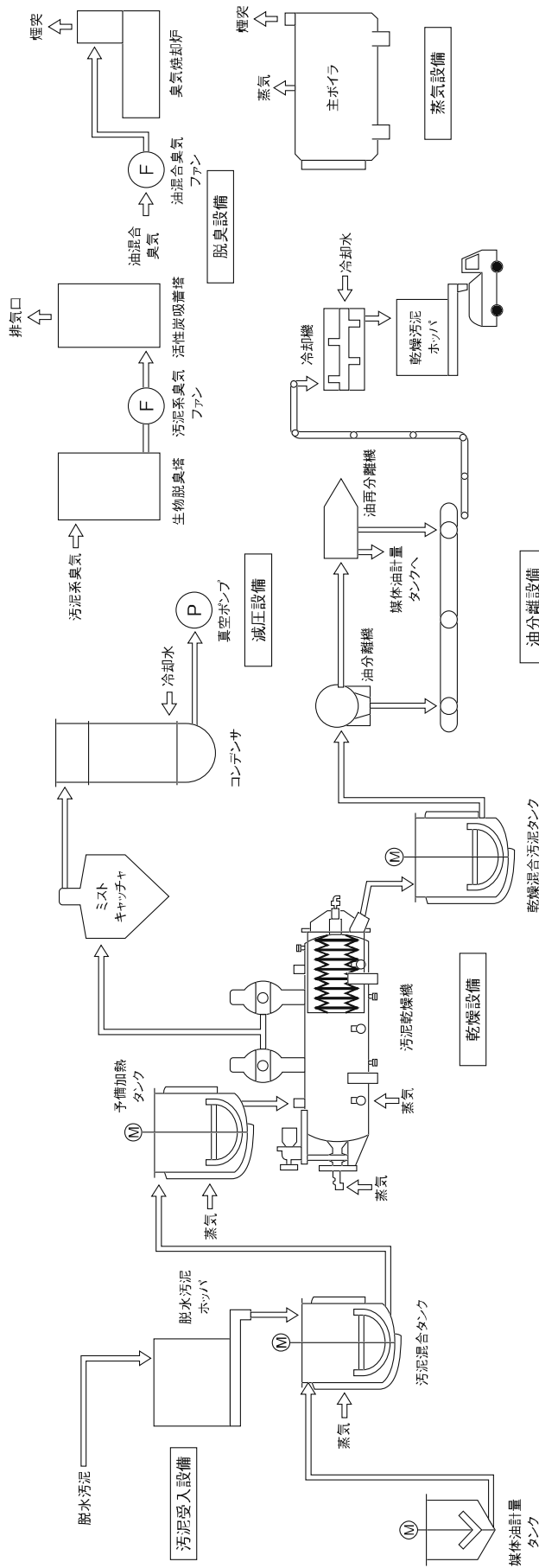
炭化物貯留設備

炭化炉から排出された炭化物を時間をかけて安定化ホッパへ移送させ、貯留ホッパへ移しています。
炭化物は発電所にて石炭の代替燃料として使用されています。

排ガス処理設備

炭化炉にて発生する熱分解ガスおよび乾燥排ガスを再燃炉にて高温で燃焼処理します。再燃炉を出た排ガスは、廃熱ボイラ、空気予熱器にて熱回収された後、排煙処理塔で脱硫脱塩処理を行い、排気されます。

5 汚泥乾燥施設フローシート



汚泥受入設備

遠心脱水機によって含水率約80%までの脱水したケーク状の脱水汚泥が圧送され、汚泥ホッパーに投入されます。

乾燥設備

脱水汚泥ホッパーから汚泥混合タンクに脱水汚泥を投入し、媒体油と混合します。混合汚泥は、予備加熱タンクを経て、汚泥乾燥機に投入されます。汚泥乾燥機に投入された混合汚泥は、減圧下で約85℃に加熱させ、汚泥中の水分を効率よく蒸発させ乾燥します。

減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内を大気圧から約40kPa減圧します。汚泥から発生した水分は、ミストキャッチャーで汚泥分を回収した後に、コンデンサで復水されます。

油分離設備

乾燥汚泥と媒体油の混合物（乾燥混合汚泥）は油分離機で乾燥汚泥と油とに分離されます。油はさらに油再分離機で精製し、媒体油として再利用されます。

脱臭設備

臭気ガスは汚泥系臭気と油混合臭気の2系統で吸引されます。汚泥系臭気は生物脱臭塔により酸化脱臭、活性炭吸着塔により吸着脱臭され排出されます。油混合臭気は臭気焼却炉により燃焼脱臭され排出されます。

蒸気設備

乾燥に必要な熱源である蒸気を発生します。燃料として、汚泥から発生する消化ガス又は灯油を利用します。

S.2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理状況												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
汚水	気温	17.0	21.0	25.0	28.0	30.0	27.0	20.0	14.0	9.0	7.0	9.0	11.0	18.0	33.0	2.0	
	雨量	5.2	8.0	6.6	15.9	7.0	3.4	0.6	1.5	1.3	2.4	5.1	3.9	5.1	190.0	0.0	
	水量	22.7	23.6	25.5	24.5	28.6	27.8	26.1	23.3	23.3	21.0	18.8	20.3	19.5	23.4	29.0	16.5
	水温	7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	6.8	7.0	7.3	6.0
	透明度	86	74	48	150	72	116	164	151	151	77	103	66	49	97	340	28
	SS	68	62	53	86	68	71	85	69	72	75	60	60	60	60	140	35
	COD	148	126	167	240	148	190	175	172	172	157	160	135	133	156	270	62
	BOD	25	26	25	27	27	32	33	39	39	29	33	27	26	30	54	21
	全窒素	8	7	5	4	6	8	12	11	11	7	10	7	6	8	16	4
	有機性窒素	17	19	19	23	20	24	21	28	28	21	22	20	19	21	40	14
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	2.75	3.15	2.97	5.50	3.25	3.60	3.90	4.34	4.34	3.40	3.85	3.35	3.20	3.51	6.70	2.20	
全りん	21.9	23.3	25.3	26.4	28.3	28.0	26.0	22.7	22.7	20.8	19.4	18.9	18.8	23.4	29.0	17.0	
水温	4	5	5	6	6	6	4	4	4	4	5	5	5	5	8	3	
透明度	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1	
pH	171	173	156	144	154	148	163	187	187	183	175	174	159	166	280	87	
SS	209	199	202	155	188	168	205	225	225	227	227	213	214	203	330	64	
COD	40	31	35	28	34	33	40	39	39	40	42	39	39	36	43	22	
BOD	14	9	9	8	10	10	14	13	13	11	13	11	13	11	15	7	
全窒素	25	21	25	19	24	23	25	26	26	29	28	27	25	25	30	14	
有機性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
アンモニア性窒素	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	
亜硝酸性窒素	4.05	3.35	3.95	3.25	3.85	3.75	4.00	4.53	4.53	4.60	4.20	4.20	3.95	4.00	4.90	2.60	
硝酸性窒素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
苛性ソーダ注入量	21.9	23.0	25.0	26.5	29.2	28.9	26.5	24.5	24.5	22.6	20.3	20.3	20.0	24.1	30.0	18.5	
水温	4	5	5	6	6	6	5	4	4	4	4	4	4	5	7	3	
透明度	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.6	7.1	
pH	205	183	188	146	153	158	170	246	246	205	211	229	206	191	310	120	
SS	90	87	86	74	87	93	96	100	100	105	110	100	94	110	110	68	
COD	270	220	238	162	185	186	230	250	250	265	281	294	275	236	350	120	
BOD	44	43	42	30	49	50	52	56	56	50	54	54	56	48	61	27	
全窒素	11	10	9	8	9	9	10	10	10	9	10	12	10	10	19	5	
有機性窒素	32	32	32	22	41	39	39	40	40	40	43	41	39	37	48	17	
アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0	
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.5	0.5	1.0	0.1	
硝酸性窒素	6.05	6.15	6.05	3.65	7.40	7.30	8.65	9.55	9.55	9.15	7.90	8.80	8.35	7.42	9.80	2.80	
全りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
苛性ソーダ注入量	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	
返水量	25.3	27.0	28.0	30.3	32.5	31.5	29.9	26.9	26.9	24.5	22.1	22.9	22.7	27.1	34.0	21.0	
水温	4	4	4	7	6	7	5	3	3	3	3	3	4	4	11	2	
透明度	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	8.1	6.7	
pH	206	199	193	122	147	152	202	251	251	235	225	268	201	198	520	61	
SS	81	78	74	52	65	66	72	109	109	93	94	92	88	80	200	38	
COD	108	100	107	68	69	61	82	121	121	130	121	142	127	102	190	38	
BOD	79	91	66	72	82	83	80	81	81	76	89	90	90	82	110	36	
全窒素	15	11	11	7	6	10	11	11	11	13	16	17	11	12	40	2	
有機性窒素	71	74	65	69	79	71	71	60	60	66	67	74	71	70	140	1	
アンモニア性窒素	2.0	0.8	0.9	2.5	4.2	4.9	5.2	3.1	3.1	1.4	1.9	1.7	1.9	2.6	11.7	0.0	
NOx-N	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	0.0	
亜硝酸性窒素	1.6	1.0	1.0	1.1	1.8	1.8	1.8	2.8	2.8	1.0	2.3	1.6	0.8	2.3	5.2	0.0	
硝酸性窒素	10.24	11.13	10.07	10.16	11.50	13.21	12.50	9.65	9.65	12.68	10.86	11.32	12.26	11.30	21.60	0.61	
PO ₄ -P	13.95	15.60	13.63	11.93	13.76	17.55	15.63	16.56	16.56	18.60	16.48	15.83	18.73	15.66	27.20	3.90	
全りん	202,189	209,859	209,085	254,284	209,858	202,175	186,070	185,997	185,997	186,214	184,171	198,065	199,984	202,379	469,469	163,158	
流入水量	231,289	238,959	238,185	283,384	238,958	231,275	215,170	215,097	215,097	215,314	213,271	227,165	229,084	231,479	498,569	192,258	
処理水量																	

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
汚水	水温	22.0	23.3	25.4	26.6	28.5	27.9	25.8	23.0	21.4	19.6	19.3	19.0	23.5	29.5	17.5
	透明度	4	5	5	6	5	5	4	4	4	4	4	5	5	8	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1
	SS	197	187	187	153	169	170	183	202	202	193	196	208	186	290	100
	COD	91	87	92	77	106	103	96	112	103	115	115	115	95	120	68
	BOD	242	216	223	172	199	185	219	227	227	248	242	245	226	300	110
	全窒素	38	34	36	29	36	38	42	42	42	42	42	41	37	45	23
	有機性窒素	10	8	8	7	7	11	13	12	12	10	10	10	9	15	5
	アンモニア性窒素	29	28	28	22	27	27	29	29	31	31	31	29	29	36	11
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
槽	PO ₄ -P	2.85	2.70	2.77	2.06	2.55	2.81	3.03	3.09	3.42	3.08	2.94	3.02	2.86	4.53	1.13
	全りん	5.05	4.58	4.73	4.03	4.62	4.78	5.18	5.38	5.75	5.48	5.63	5.03	5.02	6.20	3.50
	塩化物イオン	61	56	58	46	63	55	64	69	70	61	63	61	60	71	42
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	49,266	75,537	33,422
	滞留時間	2.1	2.1	2.2	1.9	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.4	2.2	3.3	1.4
	水面積負荷	37	38	36	43	38	37	33	32	32	34	34	33	36	55	24
	水温	22.3	23.7	25.6	26.5	28.4	28.3	27.0	24.9	22.4	20.4	20.4	20.2	20.1	24.2	17.0
	透明度	8	9	8	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	13	7
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.1
(I系)	SS	39	37	36	31	35	34	36	36	37	38	37	35	36	48	24
	SS除去率	80	80	81	80	79	80	80	82	81	80	82	81	80	89	70
	COD	59	47	51	46	55	51	61	61	66	66	61	54	55	70	38
	BOD	114	106	106	83	101	99	112	113	115	118	111	111	107	132	49
	BOD除去率	53	50	52	51	49	47	51	50	53	51	54	51	51	51	37
	全窒素	35	31	31	25	32	32	35	35	35	37	37	35	31	39	20
	有機性窒素	7	4	4	4	5	7	8	6	5	7	6	6	4	12	2
	アンモニア性窒素	30	27	27	21	26	26	28	29	30	30	28	28	28	34	10
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
(II系)	PO ₄ -P	2.90	2.70	2.76	2.01	2.52	2.74	3.00	3.00	3.34	2.96	2.83	2.87	2.80	4.42	0.96
	全りん	3.75	3.40	3.58	2.78	3.50	3.53	4.00	3.88	4.30	4.03	3.85	3.83	3.70	4.40	2.20
	池数	2.485	2.478	2.453	2.194	1.958	1.947	2.092	2.348	2.530	2.626	2.583	2.513	2.350	2.690	1.461
	水量	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380	45,750
	滞留時間	2.9	2.9	2.7	2.3	3.0	3.1	3.5	2.9	3.7	4.4	3.4	3.2	3.1	4.8	0.8
	水面積負荷	28	28	29	37	27	26	23	28	22	18	24	25	26	96	17
	水温	22.1	23.7	25.7	26.6	28.6	28.5	26.9	24.7	22.4	20.3	20.0	20.0	20.0	24.2	17.0
	透明度	9	9	9	11	10	10	9	8	8	8	8	8	9	14	7
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1
	(II系)	SS	36	34	33	29	31	30	31	36	35	35	36	34	33	43
SS除去率		81	82	82	81	82	82	83	82	82	82	82	82	82	89	71
COD		57	47	48	44	55	47	56	54	61	56	59	51	53	66	39
BOD		106	100	102	81	95	93	103	109	111	109	106	105	101	124	47
BOD除去率		56	54	54	53	52	50	57	52	55	55	55	53	53	65	42
全窒素		35	30	31	24	31	32	35	35	36	36	36	33	33	38	20
有機性窒素		7	5	4	4	4	7	8	7	6	5	7	5	6	10	2
アンモニア性窒素		29	27	27	21	26	25	28	29	30	30	28	28	27	35	10
亜硝酸性窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素		0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
PO ₄ -P	2.88	2.63	2.65	1.94	2.44	2.67	2.95	2.96	3.33	2.97	2.81	2.85	2.75	4.35	0.93	
全りん	3.70	3.35	3.53	2.75	3.38	3.43	3.88	3.84	4.20	4.00	3.88	3.75	3.64	4.30	2.20	
初次引抜汚泥量 (I系)	2.452	2.475	2.461	2.128	1.941	1.975	2.068	2.316	2.513	2.631	2.580	2.513	2.337	2.704	1.472	

処理月	年月															
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最も	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	水量	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	46,230	53,146	53,009	53,897	62,762	31,941	
	滞留時間	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	
	水面積	47	47	47	48	47	47	47	48	32	43	43	44	82	27	
	水面積負荷	22.0	23.5	25.5	26.4	28.4	28.4	26.8	24.8	22.4	19.9	19.8	24.0	29.5	17.0	
初期	水温	8	9	8	10	8	10	8	8	7	8	8	8	14	7	
	透視度	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.1	
沈殿	SS	42	42	41	34	38	36	39	39	42	43	39	40	49	27	
	SS除去率	77	78	78	77	79	79	79	81	78	78	77	79	78	69	
	COD	61	53	51	47	55	49	65	57	63	60	61	54	69	37	
	BOD	114	109	110	87	103	97	113	110	118	119	112	110	166	47	
	BOD除去率	53	49	50	49	48	48	49	51	52	51	54	51	63	20	
(水系)	全窒素	35	31	25	31	32	32	35	34	36	37	33	33	33	20	
	有機性窒素	8	5	4	4	5	5	7	6	6	6	6	6	10	2	
	アンモニア性窒素	29	27	27	21	26	26	28	29	30	29	27	27	34	10	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	アルカリ度	163	148	158	140	150	158	162	165	165	220	160	163	460	110	
	PO ₄ -P	2.92	2.73	2.77	2.03	2.50	2.67	2.89	2.92	3.26	2.88	2.82	2.76	4.35	1.00	
	全りん	3.80	3.48	3.65	2.88	3.52	3.50	3.95	3.80	4.25	4.00	3.80	3.70	4.40	2.20	
	初沈引抜汚泥量(水系)	2,437	2,440	2,443	2,002	1,756	1,733	1,887	2,375	2,375	2,489	2,444	2,397	2,551	1,520	
	最も	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		水量	46,082	51,225	50,638	63,625	54,562	52,382	50,936	56,702	65,134	63,646	62,917	56,273	95,890	42,720
	初期	滞留時間	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	0.6
		水面積	56	63	62	78	67	64	62	69	80	78	69	69	117	52
		水温	22.4	24.0	26.0	26.9	28.7	28.5	27.0	24.7	22.4	20.0	19.9	24.3	29.5	17.0
		透視度	8	8	8	10	9	9	8	8	7	7	8	8	14	7
pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1	
SS		43	43	42	42	40	39	41	43	45	46	41	42	51	30	
SS除去率		78	77	77	75	76	77	77	76	76	74	78	78	84	65	
COD		62	53	53	46	59	49	66	62	66	61	65	54	72	40	
BOD		120	111	110	91	103	100	115	118	126	127	121	115	148	51	
BOD除去率		50	48	47	47	48	48	47	48	48	47	50	49	48	34	
(IV系)	全窒素	35	31	32	26	32	33	36	36	36	38	33	34	39	20	
	有機性窒素	7	5	4	4	5	5	7	7	7	7	6	6	10	3	
	アンモニア性窒素	29	27	27	21	26	26	28	29	30	30	28	28	35	10	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	アルカリ度	163	148	158	140	150	158	162	165	165	220	160	163	460	110	
	PO ₄ -P	2.80	2.66	2.69	2.01	2.50	2.73	2.97	2.97	3.31	2.97	2.88	2.77	4.35	1.06	
	全りん	3.73	3.48	3.65	2.83	3.60	3.60	4.00	3.94	4.35	4.15	3.77	3.77	4.60	2.30	
	初沈引抜汚泥量(IV系)	1,574	1,581	1,587	1,383	1,234	1,286	1,338	1,495	1,523	1,560	1,547	1,469	1,622	855	
	初沈	固形分	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0
		投入量(I~IV系)	0	0	0	1,043	1,792	1,987	1,441	12	10	0	38	530	2,242	0
	生物	池数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
		曝気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水量		51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	75,537	33,422	
滞留時間		11.2	11.0	11.2	9.9	11.2	11.2	11.2	13.1	12.2	12.2	11.4	11.8	17.2	7.6	
水温		23.4	24.8	26.7	27.9	29.8	29.7	27.5	25.1	23.9	21.1	20.8	21.1	30.0	20.0	
MtSS		1,513	1,658	1,704	1,609	1,785	1,717	1,784	1,521	1,548	1,948	1,730	1,868	2,100	730	
SV		49	45	45	36	44	45	56	49	45	55	47	50	48	22	
SVI		323	274	265	229	249	261	317	320	337	372	266	285	450	200	
DO		1.3	1.3	0.8	2.4	1.1	1.0	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.8	7.3	0.3	
送風倍率		4.5	4.3	3.6	3.1	3.9	4.0	4.8	3.9	4.2	4.3	4.1	4.1	5.7	0.3	
SRT		10	11	11	11	8	7	8	12	13	10	12	10	46	5	
A-SRT		6.0	6.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	6.0	7.0	6.0	28.0	3.0	
BOD-MtSS負荷		0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.14	0.12	0.13	0.26	0.09	
(I系)	ORP指示(酸素)	-445	-444	-451	-461	-410	-338	-179	-329	-331	-368	-423	-383	48	-593	
	ORP指示(好気)	151	140	140	88	110	148	165	172	158	144	144	144	326	146	
	生物指数	3.1	2.9	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7	2.9	3.0	3.5	1.6	
	初沈汚泥投入量	0	0	0	447	768	852	618	5	4	0	16	227	961	0	

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
I系	返送汚泥	62.9	63.6	66.5	57.8	63.7	63.0	73.2	75.9	79.8	74.9	77.4	70.0	69.0	97.3	46.0
	RSS	4,096	3,971	4,112	4,508	4,742	4,592	4,276	3,692	3,616	3,978	3,978	4,344	4,163	6,100	2,800
	有機分	82.6	84.2	80.5	81.3	83.6	83.5	83.1	83.1	82.3	83.5	84.8	85.3	83.3	87.8	78.7
	池数	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	77	60
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380
	滞留時間	10.1	10.0	9.6	8.0	10.4	10.9	12.3	10.0	10.0	10.4	11.4	10.4	11.1	10.4	14.6
	水温	23.4	24.8	26.7	27.8	29.8	29.6	27.5	25.1	22.9	22.9	21.0	20.9	21.1	25.1	30.0
II系	MLSS	1,850	1,654	1,946	1,801	1,842	1,921	2,016	1,967	1,608	1,774	1,791	2,132	1,860	2,500	130
	SV	29	32	45	41	45	44	37	42	36	40	41	41	40	62	20
	SVI	158	195	230	217	245	230	211	214	226	226	206	192	213	270	140
	DO	0.6	1.4	0.9	1.3	1.1	0.4	0.3	0.3	0.3	1.0	1.5	0.5	0.6	0.8	7.3
	送風倍率	4.0	3.8	3.9	3.4	3.9	4.2	4.8	4.6	4.8	4.8	5.4	4.2	4.3	6.4	0.5
	SRT	15	12	13	9	9	9	12	13	8	8	10	13	12	11	33
	A-SRT	9.0	7.0	8.0	6.0	5.0	6.0	8.0	8.0	5.0	5.0	6.0	8.0	7.0	7.0	20.0
	BOD-MLSS負荷	0.14	0.15	0.14	0.30	0.13	0.11	0.10	0.13	0.18	0.18	0.13	0.12	0.10	0.14	3.62
	ORP指示(嫌気)	-407	-365	-415	-433	-407	-347	-202	-292	-282	-282	-299	-311	-293	-339	-5
	ORP指示(好気)	305	307	315	234	185	190	300	293	228	228	151	161	341	252	482
生物指数	3.0	2.9	3.1	3.1	3.3	3.1	2.5	3.0	2.5	2.5	2.3	3.1	2.8	2.9	3.5	
初沈汚泥投入量	0	0	0	596	1,024	1,136	824	7	6	6	0	0	22	303	1,281	
III系	返送汚泥	56.3	56.4	68.2	59.4	58.7	56.7	59.0	55.6	64.5	55.4	59.5	58.0	59.0	86.7	37.7
	RSS	3,946	3,715	3,719	4,084	4,150	4,392	4,036	4,471	3,852	5,122	4,257	4,988	4,226	7,000	1,100
	有機分	81.8	83.4	80.7	80.8	81.7	81.6	81.6	80.9	84.9	84.9	88.8	84.4	82.1	90.0	79.0
	池数	80	80	80	80	80	80	80	80	71	80	80	80	80	80	6
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	無酸素槽数	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
	好気槽数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	水量	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	15.6	12.8	52,249	53,146	53,009	53,897	62,762
	滞留時間	11.6	11.6	11.7	11.4	11.6	11.7	11.9	15.6	0	0	12.8	12.6	12.6	12.3	31.941
	硝化液循環水量	16,865	23,683	25,027	7,608	0	0	0	0	0	36,951	62,718	59,301	62,034	24,479	63,754
返送汚泥量	28,864	28,835	28,444	29,179	28,670	28,492	28,118	19,389	23,044	26,042	26,042	26,473	26,389	26,836	31,268	
硝化液循環比	29	41	93	13	0	0	0	0	0	73	120	112	117	46	127	
循環比	79	91	93	63	50	50	50	50	50	123	170	162	167	95	177	
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
IV系	水温	23.6	24.9	26.8	27.7	29.8	29.6	27.6	25.3	22.9	21.2	21.1	21.3	25.2	30.0	20.0
	MLSS	1,892	1,679	1,677	1,442	1,708	1,667	1,948	2,050	2,184	2,039	1,878	2,252	1,866	2,500	850
	SV	38	46	59	49	47	46	50	51	52	51	42	42	48	67	31
	SVI	202	273	355	341	276	278	256	252	240	240	220	220	188	262	390
	DO	0.8	1.2	1.1	2.1	0.9	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	7.6
	送風倍率	4.4	4.0	4.0	3.1	3.5	3.9	4.6	4.5	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	6.1	2.1
	SRT	11	11	11	13	12	13	15	14	22	30	29	29	17	16	47
	A-SRT	7.1	7.1	7.2	8.4	7.9	8.0	9.2	9.1	13.7	19.0	18.6	18.6	10.7	10.4	30.2
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.08	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.11	0.17
	ORP指示(嫌気)	-286	-298	-388	-410	-287	-420	-468	-441	-379	-400	-431	-404	-415	-384	-104
ORP指示(無酸素)	-425	-446	-452	-499	-379	-439	-505	-478	-295	-251	-396	-217	-221	-416	500	
ORP指示(好気)	222	236	212	285	292	304	301	271	220	233	233	217	221	251	427	
生物指数	3.3	2.8	2.9	2.8	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	2.9	3.2	3.2	3.0	3.0	3.5	
全窒素(嫌気)	14.7	13.2	11.9	12.1	16.8	18.1	18.8	15.8	16.8	16.6	15.2	15.0	15.0	15.5	21.3	
全窒素(無酸素)	11.9	11.5	12.0	10.8	15.7	16.7	19.4	16.7	12.8	11.3	10.9	10.6	10.6	13.3	20.9	
全窒素(好気)	8.0	6.6	7.4	6.8	9.5	9.2	9.2	10.7	9.1	7.1	6.9	6.9	6.9	8.3	12.2	
NOx-N(嫌気)	0.2	0.2	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.9	
NOx-N(無酸素)	1.0	2.5	2.9	2.5	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	1.3	1.8	1.6	1.6	1.3	4.0	
NOx-N(好気)	6.0	4.3	5.0	5.0	6.5	6.7	8.2	8.1	5.6	5.3	5.2	4.9	4.9	6.0	10.4	
PO4-P(嫌気)	4.93	4.09	3.81	2.72	6.03	7.00	7.95	7.31	9.03	8.19	6.91	7.46	7.46	6.30	11.00	
PO4-P(無酸素)	2.36	2.27	2.36	1.51	2.74	3.34	3.54	5.18	4.15	3.43	2.95	3.07	3.11	3.11	6.66	
PO4-P(好気)	0.62	0.81	1.03	0.58	0.01	0.14	0.02	0.34	0.31	0.61	0.92	0.90	0.90	0.51	0.00	
返送比	49.8	49.7	49.6	49.6	49.6	49.9	49.8	50.5	49.9	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	57.9	
RSS	5,358	4,817	4,800	4,160	5,008	5,038	5,736	5,904	6,404	5,978	5,657	6,516	5,441	7,100	2,000	
有機分	82.5	85.0	83.9	82.4	80.9	80.4	80.8	82.1	82.7	84.6	85.3	84.3	82.9	82.9	86.7	
余剰汚泥量(III系)	866	850	853	808	750	721	637	596	394	347	312	579	643	1,002	252	

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
池数	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	4.0
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
無酸素槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
好気槽数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
滞留時間	46.082	51.225	50.638	63.638	54.562	52.382	50.936	56.702	65.134	63.646	62.917	56.273	56.192	95.890	42.720
酸化液循環水量	15.331	20.229	21.034	5.946	27.080	26.212	25.806	28.219	16.145	30.524	27.576	26.788	13.604	35.360	0
返送汚泥量	23.114	25.712	25.276	30.745	27.080	26.212	25.806	28.219	32.566	32.023	31.369	28.222	28.036	43.323	21.411
硝化液循環比	33	41	42	10	0	0	0	0	26	48	45	48	24	60	0
循環比	83	91	92	59	50	50	51	50	76	98	94	98	74	110	45
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	23.5	24.8	26.7	27.7	29.8	29.6	27.6	25.0	22.9	21.2	21.0	21.2	25.1	30.0	20.0
MLSS	1.933	1.858	1.808	1.792	1.735	1.908	1.964	2.217	2.083	2.170	2.083	1.986	1.986	2.900	1.600
SV	31	36	41	41	38	41	41	61	44	48	40	35	44	69	24
SVI	156	195	201	227	218	254	272	274	254	223	190	176	220	300	130
DO	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	0.9	0.8	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	6.6	0.3
送風倍率	4.9	4.1	4.1	3.4	4.7	4.7	5.0	4.9	5.0	4.9	4.6	4.6	4.6	6.0	1.3
SRT	15	12	12	13	13	14	16	14	11	10	11	12	13	28	8
A-SRT	9.3	7.2	7.4	7.9	7.9	8.6	9.6	8.4	6.9	6.3	6.5	7.7	7.7	17.4	5.1
BOD-MLSS負荷	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.12	0.12	0.22	0.08
ORP指示 (無酸素)	-463	-464	-460	-460	-429	-403	-454	-453	-448	-454	-469	-472	-454	-267	-489
ORP指示 (無酸素)	-458	-448	-449	-460	-429	-401	-452	-452	-384	-455	-440	-434	-145	-360	-481
ORP指示 (好気)	218	259	270	311	301	338	316	262	240	199	247	269	267	360	134
生物指数	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	3.2	2.5	2.1	3.0	2.6	2.8	2.7	2.9	3.6	1.6
全窒素 (嫌気)	15.6	13.1	12.9	14.9	16.9	17.5	18.8	21.4	19.3	17.6	16.5	14.3	16.7	25.8	9.2
全窒素 (無酸素)	10.7	8.5	8.4	9.4	13.0	13.8	15.0	17.8	13.4	10.8	9.5	9.0	11.7	19.9	7.3
全窒素 (好気)	9.0	6.8	7.2	7.4	10.7	10.7	11.6	14.5	10.5	8.7	7.5	7.8	9.5	17.1	5.6
NOx-N (嫌気)	0.1	0.3	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	0.0
NOx-N (無酸素)	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	0.0
NOx-N (好気)	7.1	5.6	6.3	6.0	9.3	9.1	9.5	10.9	6.9	6.7	6.4	6.2	7.6	13.6	4.3
PO4-P (嫌気)	10.61	10.42	9.47	8.31	12.09	11.42	10.64	14.86	14.48	12.68	12.26	8.57	11.40	18.21	2.99
PO4-P (無酸素)	4.61	3.65	2.89	2.83	6.43	6.18	6.72	6.72	4.84	2.85	2.52	3.00	4.62	13.61	0.60
PO4-P (好気)	0.22	0.18	0.23	0.03	0.09	0.40	0.33	0.02	0.02	0.01	0.11	0.84	0.20	1.63	0.00
返送比	50.2	50.2	50.0	48.8	49.8	50.1	50.6	49.8	50.0	50.3	49.9	50.2	50.0	56.7	45.2
RSSS	5.371	5.121	4.942	4.916	4.719	5.125	4.976	6.146	6.620	6.039	5.609	5.264	5.394	7.600	3.900
有機分	82.0	81.9	80.8	80.3	80.4	80.8	81.1	82.0	79.7	82.3	81.3	82.7	81.3	83.9	78.9
糸状汚泥量 (IV系)	609	820	815	760	768	707	670	711	866	929	929	795	782	1,006	199
糸状汚泥 固形分	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	0.7	0.4
池水	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	2.6	3.0	2.0
水量	51,285	52,585	49,940	58,375	52,262	51,407	44,862	43,415	43,554	47,041	45,769	50,440	49,266	75,537	33,422
滞留時間	5.1	5.1	5.3	4.6	4.9	5.2	5.4	4.0	4.1	3.7	3.8	4.9	4.7	7.0	3.4
水面積負荷	15.0	15.0	14.0	17.0	16.0	15.0	14.0	19.0	19.0	20.0	20.0	16.0	16.7	22.0	11.0
泥面高	23.2	24.5	26.6	27.7	29.7	29.5	27.3	24.7	22.2	20.5	20.5	20.6	24.8	30.0	19.5
水温	97	100	100	100	99	91	83	79	77	99	95	97	93	100	40
透視度	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.1	6.3
pH	3.0	2.0	1.0	1.0	2.0	4.0	4.0	4.0	5.0	2.0	3.0	2.0	3.0	11.0	0.0
SS	93	95	97	96	94	89	89	90	88	94	92	93	93	99以上	72
SS除去率	8.7	6.4	6.4	6.1	8.0	8.7	9.8	7.3	8.9	7.9	8.4	8.1	7.9	10.4	4.6
COD	3.7	2.1	1.2	1.6	2.7	3.8	8.5	4.7	4.2	2.1	2.5	3.0	3.3	18.9	0.4
BOD	96	97	98	98	97	96	92	95	96	98	97	97	96	99	81
BOD除去率	1.8	0.5	0.4	0.5	0.8	1.4	8.1	2.3	2.6	0.6	1.2	1.9	1.8	16.1	0.1
N-BOD	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	4.1	0.3
DO	12.7	11.4	9.7	8.6	9.9	10.0	11.5	11.3	11.6	10.7	10.1	10.6	10.7	14.1	6.6
全窒素除去率	63	62	68	65	69	69	67	67	66	70	65	65	67	73	60
有機性窒素	1.1	1.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	1.0	0.3	0.4	0.5	0.6	1.9	0.0
アノモニア性窒素	0.4	0.2	0.0	0.3	0.2	0.2	1.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.4	0.4	5.9	0.0
NOx-N	12.0	11.2	9.9	8.0	9.3	9.5	9.2	10.4	10.7	10.2	9.8	10.2	10.0	14.2	1.7
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	11.3	10.4	9.3	8.0	9.1	9.1	8.3	10.2	10.5	10.3	9.5	10.0	9.7	13.4	5.5
酸化指数	89	91	96	93	91	91	74	91	91	95	94	92	91	97	46
PO4-P	0.28	0.29	0.17	0.42	0.03	0.06	0.18	0.28	0.98	0.35	0.85	0.54	0.37	2.36	0.01
全りん	0.28	0.23	0.18	0.33	0.18	0.10	0.20	0.50	0.85	0.30	0.83	0.50	0.37	1.50	0.00
全りん除去率	92	93	95	86	97	95	87	87	80	92	78	87	90	99以上	63
凝集剤添加量	0.3	1.0	1.1	1.0	0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.7	0.0

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.0
水量	75,991	77,179	80,267	102,588	74,330	70,349	62,916	76,484	60,395	50,335	65,332	69,362	72,125	264,380	45,750
滞留時間	4.7	4.6	4.4	3.7	4.8	5.0	5.7	4.5	4.4	5.3	5.4	5.1	4.8	6.7	1.3
水面積負荷	16.0	17.0	17.0	22.0	16.0	15.0	14.0	17.0	18.0	15.0	14.0	15.0	16.3	57.0	11.0
泥面高	cm														
水温	23.1	24.5	26.4	27.6	29.7	29.3	27.2	24.7	22.2	20.3	20.5	20.6	24.7	30.0	19.0
透明度	100	100	100	96	100	100	100	94	66	53	97	100	92	100	10
pH	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.2
SS	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	2.0	1.0	2.0	130.0	0.0
SS除去率	96	96	96	79	96	96	96	95	86	84	95	98	94	99以上	63
COD	8.3	6.3	6.6	6.7	7.8	7.7	8.6	7.4	12.4	19.4	8.3	7.9	8.9	21.5	5.4
BOD	4.1	1.9	2.3	2.8	3.4	3.9	3.0	4.8	15.1	15.9	3.3	1.8	5.1	31.4	1.0
BOD除去率	96	98	97	96	96	95	97	95	86	85	96	98	95	99	72
N-BOD	2.7	0.6	1.5	1.3	1.4	2.7	2.1	3.9	8.0	9.7	1.7	1.1	3.0	16.2	0.4
DO	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.2	0.3
全窒素	14.8	11.3	11.6	9.3	11.1	10.0	12.1	13.9	11.6	13.5	11.2	11.9	11.9	17.2	7.5
全窒素除去率	57	62	63	61	64	68	65	60	68	62	69	63	63	74	52
有機性窒素	1.1	0.9	0.6	0.2	0.3	0.6	0.9	0.4	1.0	0.4	0.1	0.8	0.6	1.7	0.0
アンモニア性窒素	1.2	0.6	0.7	1.3	1.7	1.8	2.0	1.9	3.2	3.6	0.7	0.5	1.6	8.5	0.0
NOx-N	13.2	11.5	10.5	8.2	9.1	7.7	11.2	12.7	8.4	9.5	10.7	11.0	10.3	15.8	0.6
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.8	7.0	0.0
亜硝酸性窒素	12.6	10.1	10.0	8.1	9.5	7.6	9.2	12.0	5.4	3.7	10.5	11.3	9.2	15.1	1.4
酸化指数	86	90	85	86	85	76	76	86	70	61	83	91	82	97	49
PO ₄ -P	0.26	0.23	0.06	0.10	0.02	0.02	0.05	0.06	2.10	2.58	0.88	0.23	0.54	6.54	0.01
全りん	0.30	0.10	0.08	0.08	0.00	0.08	0.05	0.10	2.05	2.88	0.48	0.43	0.53	3.40	0.00
全りん除去率	92	97	98	97	99以上	98	99	97	51	28	88	88	86	99以上	17
凝集剤添加量	0.4	1.4	1.4	1.1	1.2	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	2.3	0.0
池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	7.1	8.0	8.0	8.0	7.8	8.0	6.0
水量	57,931	57,970	57,340	58,796	57,803	57,137	56,455	38,495	46,230	52,249	53,146	53,009	53,897	62,762	31,941
滞留時間	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	6.1	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	8.4	4.2
水面積負荷	15	15	15	16	16	15	15	12	14	14	14	14	15	17	9
泥面高	cm														
水温	23.2	24.6	26.6	27.7	29.7	29.4	27.3	24.9	22.3	20.7	20.7	21.0	24.9	30.0	19.5
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.9	6.3
SS	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	13.0	0.0
アルカリ度	31.8	35.4	43.5	42.0	36.4	40.5	38.6	36.3	42.0	42.6	42.5	47.8	39.8	52.0	23.0
SS除去率	97	96	97	98	96	97	95	94	97	98	97	98	97	99以上	65
COD	7.8	6.0	6.0	5.6	6.5	7.1	8.5	7.1	8.1	7.2	7.6	7.4	7.0	9.0	4.0
BOD	2.6	2.2	1.5	1.3	2.1	2.4	6.6	5.2	5.2	1.7	1.9	2.0	2.9	14.0	0.4
BOD除去率	97	97	98	98	98	97	94	95	95	98	98	98	97	99	88
N-BOD	0.9	0.8	0.8	0.2	1.3	1.1	4.4	3.7	2.0	0.5	0.8	0.6	1.5	6.4	0.0
DO	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.3	0.3
全窒素	9.4	7.1	6.7	6.3	9.1	8.7	10.7	10.5	6.7	5.0	4.9	5.0	7.6	12.0	4.3
全窒素除去率	73	77	78	75	71	72	70	69	85	86	85	84	76	87	66
有機性窒素	1.2	0.8	0.3	0.2	0.7	0.6	0.9	0.9	0.3	0.1	0.5	0.4	0.6	1.8	0.0
アンモニア性窒素	0.5	0.4	0.1	0.1	0.4	0.3	1.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.0	0.3	3.1	0.0
NOx-N	8.4	6.6	6.4	6.3	7.7	8.0	9.0	9.6	6.8	4.4	4.7	4.4	6.9	11.8	2.3
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	8.1	6.0	6.4	5.8	7.9	8.0	8.9	9.3	5.7	4.8	4.4	4.7	6.7	10.9	3.6
酸化指数	86	85	95	92	86	91	84	89	89	96	89	90	89	100	70
PO ₄ -P	0.29	0.47	0.35	0.50	0.04	0.22	0.14	0.88	1.02	1.16	1.11	1.07	0.60	3.25	0.01
全りん	0.30	0.35	0.40	0.40	0.04	0.20	0.25	0.56	0.80	0.95	1.08	1.15	0.53	1.70	0.00
全りん除去率	92	89	88	85	99	94	93	85	72	76	70	70	85	99以上	56
凝集剤添加量	0.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	1.9	0.0

処理月	処 理 月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最 終 沈 殿 池 (IV系)	池数	8.6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	10.0	8.0
	水量	46,082	51,225	50,638	63,625	54,562	52,382	50,936	56,702	65,134	63,646	62,917	56,273	56,192	95,890	42,720
	滞留時間	7.1	7.5	7.6	6.3	7.1	7.3	7.5	7.3	6.8	6.0	6.1	6.8	6.9	8.3	4.0
	水面積負荷	14	13	13	16	14	13	13	14	14	16	16	14	14	24	11
	水温	23.1	24.4	26.5	27.6	29.6	29.3	27.4	24.8	24.8	20.7	20.4	20.7	24.8	30.0	19.5
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.8	6.2
	SS	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	4.0	0.0
	アルカリ度	31.0	34.8	43.8	42.0	36.2	38.5	38.8	37.0	42.0	42.0	42.0	45.8	39.4	53.0	22.0
	SS除去率	98	99	99	99	99以上	99以上	99	98	98	98	99	98	99	99以上	91
	COD	7.9	6.2	6.5	5.8	7.2	7.5	7.8	6.9	6.9	7.9	7.9	7.9	7.3	8.4	5.0
	BOD	2.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	3.0	4.0	4.0	3.6	2.3	1.8	2.1	11.4	0.2
	BOD除去率	98	98	99	98	99	99	97	96	97	97	97	98	98	99	90
	N-BOD	0.8	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	2.3	3.5	3.5	1.9	0.7	0.9	1.2	7.3	0.0
	DO	2.7	2.4	2.8	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.7	2.6	2.5	2.6	4.6	1.7
全窒素	10.2	8.4	7.9	7.2	10.7	10.7	12.4	12.9	12.9	9.5	8.0	7.5	7.9	14.7	5.4	
全窒素除去率	71	73	75	72	66	67	65	64	74	78	78	76	71	81	59	
有機性窒素	1.3	0.9	0.6	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.2	0.7	0.6	1.8	0.0	
アンモニア性窒素	0.4	0.4	0.6	0.3	0.2	0.2	1.3	2.2	2.0	1.1	0.8	0.6	0.8	7.4	0.0	
NOx-N	9.0	7.6	7.0	6.8	9.4	10.2	10.8	10.3	8.0	6.9	7.0	7.0	8.3	12.9	0.3	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	8.6	7.2	6.6	6.6	10.0	10.0	10.6	10.1	7.5	6.9	6.8	7.1	8.2	12.6	4.7	
酸化指数	83	86	83	82	94	93	87	82	82	86	86	90	86	97	64	
PO ₄ -P	0.20	0.28	0.19	0.25	0.10	0.38	0.20	0.10	0.12	0.28	0.20	0.33	0.25	0.25	3.70	
全りん	0.18	0.20	0.15	0.00	0.10	0.40	0.25	0.25	0.12	0.28	0.20	0.33	0.83	1.70	0.00	
全りん除去率	95	94	96	99以上	97	89	93	96	96	95	92	92	79	93	99以上	
凝集剤添加量	0.2	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.0	
水温	23.3	24.6	26.6	27.7	29.7	29.4	27.5	24.9	24.9	22.4	20.7	20.7	21.0	30.0	19.5	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	55	
pH	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	
SS	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	0.0	
アルカリ度	32.8	36.6	43.8	42.5	38.4	42.8	39.0	35.8	35.8	42.5	43.4	43.5	50.0	53.0	24.0	
COD	7.8	6.1	6.2	5.7	6.9	7.3	8.1	7.0	7.0	8.0	7.6	7.8	7.7	8.6	4.6	
BOD	2.4	1.8	1.3	1.2	1.5	1.8	4.8	4.5	4.5	4.3	2.4	2.1	1.9	2.5	0.3	
N-BOD	0.9	0.6	0.6	0.1	0.8	0.7	3.4	3.6	3.6	1.6	1.0	0.7	0.8	1.3	0.1	
DO	5.5	5.8	5.4	5.5	5.1	5.4	5.0	5.3	5.3	5.6	5.8	5.8	6.2	7.1	4.3	
全窒素	9.8	7.7	7.3	6.7	9.9	9.7	11.5	12.0	12.0	8.3	6.5	6.3	6.5	13.5	5.3	
有機性窒素	1.2	0.8	0.4	0.3	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2	0.3	0.6	1.8	0.0	
アンモニア性窒素	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	1.4	1.5	0.6	0.6	0.4	0.3	5.0	0.0	
NOx-N	8.7	7.1	6.7	6.5	8.5	9.1	9.8	10.0	7.4	5.8	6.0	6.0	7.6	12.2	2.3	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	8.3	6.6	6.5	6.2	8.9	8.9	9.7	9.7	9.7	6.7	5.9	5.7	5.9	11.6	4.8	
PO ₄ -P	0.25	0.38	0.28	0.37	0.06	0.29	0.16	0.41	0.30	0.60	0.60	0.64	0.79	0.40	0.02	
全りん	0.25	0.28	0.28	0.18	0.06	0.30	0.25	0.30	0.30	0.50	0.53	0.68	0.98	1.60	0.00	
水温	23.0	24.3	25.5	27.5	29.5	29.3	27.0	25.0	25.0	22.5	20.5	20.8	20.5	24.7	20.0	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	
SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
COD	6.2	5.7	5.7	4.9	6.4	6.6	7.5	6.8	6.8	8.7	7.2	7.6	6.8	6.7	4.8	
BOD	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.8	1.6	1.6	1.2	0.5	0.5	0.4	0.7	2.4	
全窒素	9.4	8.9	7.0	6.8	10.6	11.0	12.4	12.3	8.6	6.4	6.4	6.8	8.9	13.1	5.7	
有機性窒素	1.0	1.4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.2	0.6	1.4	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
硝酸性窒素	8.4	7.5	6.9	6.5	10.0	10.5	11.4	10.4	7.8	6.0	6.0	6.6	8.2	12.0	5.6	
全りん	0.25	0.55	0.20	0.30	0.10	0.20	0.40	0.40	0.55	0.45	0.45	0.80	0.95	1.20	0.00	

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水温	23.1	24.5	26.5	27.6	29.7	29.5	27.0	24.5	22.3	20.4	20.5	20.6	24.7	30.0	18.5
透明度	100	100	100	96	100	100	100	97	90	93	100	100	98	100	15
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	7.0	6.3
SS	1.9	1.3	1.1	3.2	1.3	1.5	2.0	2.1	3.2	3.4	1.7	1.1	2.0	52.0	0.0
COD	8.0	6.2	6.4	6.7	7.6	7.6	8.8	7.2	9.6	10.9	8.1	7.9	7.9	11.5	5.4
BOD	4.2	2.5	1.8	2.2	3.2	4.2	6.4	6.0	9.5	7.8	3.1	2.5	4.4	17.7	0.6
N-BOD	2.4	0.8	1.2	0.9	1.8	2.6	5.5	4.7	3.7	3.3	1.0	1.3	2.4	8.4	0.4
DO	6.7	7.0	6.7	6.6	6.2	6.1	6.1	6.6	7.1	7.3	7.6	7.4	6.7	8.8	5.2
全窒素	12.5	9.9	9.5	8.1	10.4	9.9	12.0	12.7	10.2	9.2	8.5	9.2	10.2	14.9	6.4
有機性窒素	1.2	0.7	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.2	0.6	0.5	0.6	1.5	0.0
アンモニア性窒素	0.7	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	1.5	1.4	1.7	1.2	0.4	0.4	0.9	4.0	0.1
NOx-N	11.3	9.8	9.0	7.5	9.0	8.8	10.4	11.3	8.6	7.8	8.5	8.7	9.2	13.7	1.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	1.7	0.1	0.1	0.3	1.8	0.0
硝酸性窒素	10.7	8.9	8.6	7.4	9.2	8.6	9.3	10.8	7.3	6.5	7.6	8.8	8.7	13.2	5.7
PO4-P	0.28	0.31	0.17	0.22	0.04	0.15	0.12	0.24	1.18	1.03	0.75	0.54	0.42	3.29	0.01
全りん	0.33	0.23	0.18	0.20	0.06	0.20	0.18	0.28	1.08	1.10	0.65	0.70	0.42	1.40	0.00
塩化物イオン	57	55	56	46	57	56	60	60	56	56	56	55	56	66	11
残留塩素	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.01
放流量	202,189	209,859	209,085	254,284	209,858	202,175	186,070	185,997	186,214	184,171	198,065	199,984	202,379	469,469	163,158
残留塩素	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.01
大腸菌群数	155	150	140	600	137	585	575	345	405	680.0	410.0	30未満	348	1,100	30未満
次亜塩素酸注入率	0.26	0.24	0.23	0.21	0.24	0.24	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.24	0.25	0.50	0.14
次亜塩素酸接触時間	14.2	13.8	13.8	11.7	13.8	14.2	15.4	15.5	15.4	15.6	14.6	14.4	14.4	17.6	6.1
投入汚泥量	3,454	3,865	4,005	4,029	4,543	4,113	3,915	3,306	3,331	3,050	3,188	3,469	3,691	4,804	1,003
ろ過速度	112	122	132	145	158	147	138	133	125	120	118	125	132	180	96
高分子添加率	0.40	0.42	0.44	0.44	0.41	0.40	0.39	0.36	0.36	0.30	0.29	0.30	0.37	0.61	0.27
引抜汚泥量	395	418	467	442	515	513	475	431	401	417	427	462	447	568	92
消化槽投入量	395	418	467	442	515	513	475	431	401	417	427	462	447	568	92
生脱水送り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
引抜固形分	3.9	3.9	3.6	3.9	4.1	3.9	4.1	3.8	4.0	3.8	3.9	3.8	3.9	4.7	3.0
引抜有機分	81.4	81.1	80.1	80.8	82.0	81.6	82.1	81.4	82.9	84.3	84.2	83.1	82.1	85.6	78.7
液量	3,059	3,447	3,538	3,588	4,028	3,600	3,440	2,874	2,929	2,633	2,761	3,008	3,244	4,281	911
SS	105	118	105	81	72	51	63	74	110	103	186	109	98	460	10
投入汚泥量	5,041	5,054	5,021	5,096	5,098	4,954	5,140	4,757	5,156	5,379	5,284	5,076	5,088	5,613	3,021
投入固形分	0.29	0.31	0.30	0.30	0.26	0.28	0.27	0.25	0.24	0.21	0.23	0.25	0.27	0.41	0.00
固形物負荷	34	35	34	35	31	32	32	28	28	26	26	29	31	47	0
滞留時間	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.3	6.0	6.6	6.0	5.7	5.9	6.1	6.1	10.3	5.5
引抜汚泥量	547	433	427	543	629	623	607	507	447	452	514	524	521	823	180
引抜固形分	3.6	3.7	3.6	3.6	3.3	3.2	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.5	3.5	4.2	2.5
引抜有機分	90.5	90.5	90.8	88.7	90.1	90.0	91.1	91.1	91.4	92.4	91.8	91.7	90.8	93.7	79.0
引抜pH	5.4	5.5	5.3	5.5	5.3	5.5	5.2	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	6.2	4.5
総汚泥SS	182	178	198	111	93	91	103	261	218	230	220	233	175	330	44
次亜塩素酸注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ポリ鉄注入量	0.96	0.96	0.96	0.89	0.96	0.86	0.95	0.23	0.55	0.55	0.51	0.53	0.75	1.01	0.00
投入汚泥量	4,029	4,039	4,054	1,626	0	0	820	3,866	3,919	4,047	3,988	3,916	2,851	4,112	0
投入固形分	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0
投入有機分	27	28	28	12	0	0	5	22	22	20	21	23	17	37	0
滞留時間	7.7	7.7	7.7	3.4	0.0	0.0	2.2	8.2	7.9	7.7	7.8	8.0	5.7	20.0	0.0
引抜汚泥量	422	395	428	155	0	0	80	359	445	439	415	420	296	646	0
引抜固形分	3.5	3.6	3.5	3.8	3.6	3.5	3.6	3.3	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	4.6	2.7
引抜有機分	90.6	90.8	90.5	86.5	91.0	90.5	91.0	90.9	91.6	92.5	91.7	91.6	91.0	94.3	79.2
引抜pH	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	6.2	4.7
総汚泥SS	201	205	192	109	0	0	70	213	219	225	197	197	198	320	58
次亜塩素酸注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ポリ鉄注入量	0.79	0.79	0.79	0.32	0.00	0.00	0.15	0.30	0.46	0.39	0.44	0.50	0.41	0.79	0.00

	処 理 月												年間最大	年間平均	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚泥投入量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入量 d	38.8	39.3	39.2	39.5	40.0	39.1	37.2	37.0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消化温度 ℃	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.4
	有機分 %	72.1	72.2	72.2	70.8	70.7	71.8	72.8	73.8	73.8	75.2	75.6	72.4	72.4	76.7	69.1	69.1
1 次 消 化 槽 (1-2)	アルカリ度 me/L	3,500	3,500	3,350	3,275	3,440	3,400	3,260	3,260	3,400	3,200	3,200	3,367	3,367	3,600	3,100	3,100
	有機酸 me/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	7	0	0
	移送量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重汚泥投入量 m ³ /d	180	154	160	131	122	109	120	153	155	156	176	166	148	247	69	69
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	75	78	84	88	98	90	84	77	71	74	76	83	81	130	20	20
1 次 消 化 槽 (1-3)	投入量 d	255	233	248	213	220	199	203	230	225	230	252	249	230	337	114	114
	消化温度 ℃	40.3	40.1	39.3	40.5	40.9	39.8	38.2	38.8	39.3	39.4	39.1	39.1	39.6	42.7	37.6	37.6
	有機分 %	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.5	1.5
	有機分 %	73.1	74.0	73.9	72.2	72.8	73.5	74.7	75.3	75.8	76.7	77.1	76.8	74.6	78.5	70.7	70.7
	pH	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.8	6.8
(2-1)	アルカリ度 me/L	3,300	3,320	3,150	3,200	3,300	3,225	3,060	2,933	3,175	3,160	3,150	3,275	3,196	3,400	2,800	2,800
	有機酸 me/L	8	8	7	7	6	8	8	7	8	8	8	7	7	12	2	2
	移送量 m ³ /d	255	233	248	213	217	199	203	230	225	230	252	249	229	325	114	114
	重汚泥投入量 m ³ /d	263	225	233	191	156	173	190	237	246	247	247	260	222	377	0	0
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	107	114	127	110	129	142	118	118	118	115	118	128	122	153	0	0
(2-2)	投入量 d	370	339	359	311	285	314	320	355	356	362	365	344	344	505	0	0
	消化温度 ℃	41.1	40.8	40.3	41.0	40.7	39.3	38.2	38.2	39.0	39.3	39.6	39.5	39.8	42.4	37.1	37.1
	有機分 %	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	1.3	1.3
	有機分 %	72.4	73.0	72.6	71.3	71.1	72.0	73.2	74.4	75.2	76.4	76.3	75.8	73.6	77.7	69.4	69.4
	pH	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	6.7	6.7
(2-3)	アルカリ度 me/L	3,175	3,260	3,000	2,925	3,100	3,025	2,825	2,725	2,725	2,860	2,925	3,100	2,976	3,400	2,600	2,600
	有機酸 me/L	8	7	10	12	8	10	10	8	8	9	9	13	9	14	3	3
	移送量 m ³ /d	370	339	359	311	285	314	320	355	356	362	365	388	344	505	0	0
	重汚泥投入量 m ³ /d	262	223	230	188	174	169	188	239	245	244	235	260	221	371	0	0
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	106	113	125	119	143	141	119	118	111	113	117	125	122	192	18	18
1 次 消 化 槽 (2-4)	投入量 d	368	336	356	307	317	310	318	357	355	357	352	385	343	489	115	115
	消化温度 ℃	40.3	40.7	40.1	40.5	40.7	39.5	38.3	38.2	39.0	39.2	39.3	39.4	39.6	42.1	36.2	36.2
	有機分 %	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5
	有機分 %	73.0	72.7	73.3	71.6	72.2	73.0	74.1	75.0	75.5	76.4	76.4	76.3	74.1	78.3	70.0	70.0
	pH	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.7	6.7
(2-5)	アルカリ度 me/L	3,050	3,220	2,950	2,775	2,960	3,025	2,840	2,600	2,775	2,820	2,975	3,125	2,935	3,300	2,500	2,500
	有機酸 me/L	6	6	9	9	7	8	5	6	6	7	6	10	10	12	2	2
	移送量 m ³ /d	368	336	356	307	315	310	318	357	355	357	352	385	343	489	115	115
	重汚泥投入量 m ³ /d	264	226	232	189	178	173	190	238	248	246	272	261	226	370	121	121
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	107	113	127	111	145	141	120	117	111	115	117	125	122	198	17	17
1 次 消 化 槽 (2-6)	投入量 d	371	339	360	309	323	314	320	356	359	361	389	387	349	488	172	172
	消化温度 ℃	40.4	40.1	40.2	40.6	41.0	39.5	38.3	38.3	39.0	39.2	39.3	39.1	39.6	42.1	36.8	36.8
	有機分 %	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.4	1.4
	有機分 %	72.5	73.3	72.9	71.6	71.8	72.5	73.7	74.7	75.0	76.6	76.7	77.0	74.0	78.1	70.6	70.6
	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.7	6.7
(2-7)	アルカリ度 me/L	3,275	3,260	3,150	3,200	3,280	3,175	3,000	2,833	2,925	2,980	3,050	2,950	3,098	3,500	2,800	2,800
	有機酸 me/L	6	7	5	5	7	7	8	7	7	6	6	11	11	13	2	2
	移送量 m ³ /d	371	339	360	309	320	314	320	356	359	361	389	387	348	488	172	172
	重汚泥投入量 m ³ /d	264	226	232	189	178	173	190	238	248	246	272	261	226	370	121	121
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	107	113	127	111	145	141	120	117	111	115	117	125	122	198	17	17
2 次 消 化 槽	投入量 d	371	339	360	309	323	314	320	356	359	361	389	387	349	488	172	172
	消化温度 ℃	40.4	40.1	40.2	40.6	41.0	39.5	38.3	38.3	39.0	39.2	39.3	39.1	39.6	42.1	36.8	36.8
	有機分 %	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.4	1.4
	有機分 %	72.5	73.3	72.9	71.6	71.8	72.5	73.7	74.7	75.0	76.6	76.7	77.0	74.0	78.1	70.6	70.6
	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	6.7	6.7
2 次 消 化 槽	アルカリ度 me/L	3,575	3,540	3,425	3,250	3,500	3,400	3,300	2,933	3,075	3,200	3,325	3,275	3,329	3,700	2,900	2,900
	有機酸 me/L	3	3	4	2	3	4	3	2	3	3	3	5	3	3	0	0
	引抜量 m ³ /d	1,303	1,324	1,363	1,222	1,211	1,207	1,206	1,377	1,318	1,283	1,313	1,351	1,290	1,765	864	864

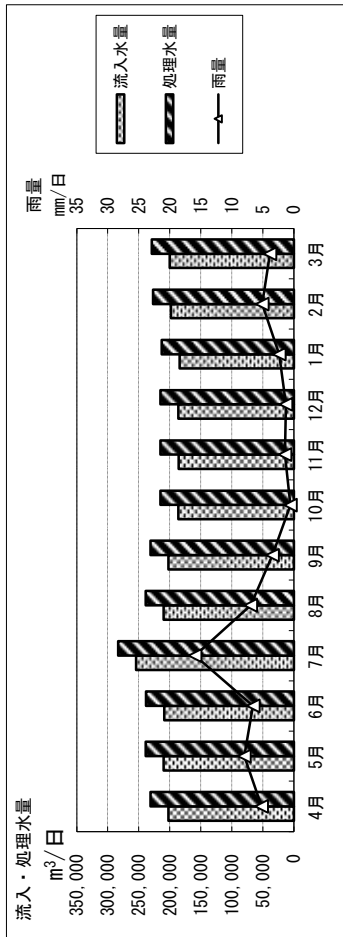
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス	発生量	25,335	25,338	25,178	22,906	21,469	20,122	20,622	23,363	23,292	24,358	24,097	23,264	29,791	18,156
	発生ガス倍率	18.6	20.5	19.2	20.6	18.9	17.7	17.8	18.2	17.8	18.2	17.1	18.6	33.0	14.8
	消化率	74.9	74.3	73.8	68.7	74.3	72.5	74.8	73.4	73.3	75.6	72.7	73.3	81.4	38.1
	消化日数	28	31	29	34	32	33	33	33	29	29	28	27	30	63
消化ガス成分	CH ₄	59.5	58.0	58.5	59.5	59.0	59.0	58.0	58.5	58.5	57.0	55.5	58.3	60.0	55.0
	CO ₂	39.5	40.5	40.5	39.5	40.0	40.0	41.0	40.5	40.5	41.5	43.5	40.7	44.0	39.0
脱水機	投入汚泥量	1,396	1,387	1,400	1,269	1,226	1,245	1,240	1,347	1,331	1,351	1,393	1,334	1,837	824
	固形分	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8
投入	有機分	71.1	71.8	71.8	70.7	70.5	71.4	72.6	75.6	75.8	75.7	75.4	72.8	71.9	68.8
	ポリ鉄添加率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脱水機	投入汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0
	ろ過速度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
スクリーン	投入汚泥量	11	0	15	33	25	52	39	63	28	47	105	57	480	0
	ろ過速度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スクリーン	投入汚泥量	269	269	244	269	286	296	301	288	270	267	271	288	350	222
	ろ過速度	82.3	82.3	81.7	81.7	81.0	81.5	82.2	82.2	83.1	82.2	82.8	82.2	84.6	79.2
スクリーン	投入汚泥量	72.5	71.7	71.7	70.0	67.9	68.0	70.4	72.0	72.6	73.0	76.0	71.8	76.4	66.3
	ろ過速度	2.6	2.7	2.7	2.2	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9	2.2
スクリーン	投入汚泥量	4.0	4.2	4.2	5.2	5.0	5.0	4.8	3.9	4.3	4.3	2.1	4.2	5.3	2.0
	ろ過速度	10	14	14	30	23	47	35	56	25	42	95	52	432	0
スクリーン	投入汚泥量	177	216	400	347	205	180	323	925	186	273	194	406	2,700	50
	ろ過速度	16	19	4	13	9	25	33	19	17	25	15	19	507	0
スクリーン	投入汚泥量	82.6	82.7	82.5	83.0	82.5	82.3	83.2	83.6	83.7	83.7	83.9	83.1	84.7	81.1
	ろ過速度	72.8	73.5	72.9	71.1	71.4	74.7	73.9	75.7	74.3	74.3	76.8	74.3	80.8	68.1
スクリーン	投入汚泥量	1.6	1.4	1.5	1.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	1.2
	ろ過速度	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	0.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	1.6	6.4	0.0
スクリーン	投入汚泥量	161	197	41	127	86	244	290	171	169	247	137	179	462	0
	ろ過速度	68	63	60	76	83	77	131	153	366	88	103	115	1,900	34
スクリーン	投入汚泥量	215	346	298	255	55	14	225	311	280	315	274	246	504	0
	ろ過速度	19	31	27	22	5	1	23	29	25	28	25	23	46	0
スクリーン	投入汚泥量	82.9	82.8	82.5	82.3	82.6	83.1	83.3	83.5	83.7	83.5	83.5	83.1	84.8	81.3
	ろ過速度	75.8	75.4	74.1	74.1	73.3	75.3	74.2	75.5	78.5	79.8	79.9	76.8	87.4	71.3
スクリーン	投入汚泥量	1.7	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	2.3	1.4
	ろ過速度	0.1	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	1.6	0.3	0.2	0.2	0.5	2.3	0.0
スクリーン	投入汚泥量	196	315	271	233	50	12	202	281	255	287	249	224	460	0
	ろ過速度	35	41	42	62	27	90	135	189	68	72	63	78	280	12
スクリーン	投入汚泥量	600	676	655	569	679	644	262	375	619	609	626	531	721	0
	ろ過速度	53	55	53	46	59	57	23	31	50	47	49	44	69	0
スクリーン	投入汚泥量	80.3	80.4	80.4	79.9	80.7	80.8	80.8	80.7	80.8	80.3	80.3	80.5	83.5	78.0
	ろ過速度	72.9	73.3	72.9	71.6	71.4	72.6	72.9	75.8	77.1	77.0	76.8	74.0	77.8	70.1
スクリーン	投入汚泥量	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.6
	ろ過速度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	0.0
スクリーン	投入汚泥量	607	621	602	523	620	586	239	343	569	562	576	487	666	0
	ろ過速度	136	110	104	96	77	91	106	82	114	98	224	114	730	35
スクリーン	投入汚泥量	334	148	387	272	371	261	391	409	219	107	237	300	528	0
	ろ過速度	26	12	30	21	31	23	36	34	17	8	19	25	50	0
スクリーン	投入汚泥量	79.8	79.8	79.5	79.4	80.2	80.4	81.1	80.7	80.5	80.4	80.1	80.3	83.3	78.2
	ろ過速度	72.9	73.0	72.7	71.4	71.5	72.6	73.9	76.2	77.4	77.6	76.9	74.1	78.2	70.1
スクリーン	投入汚泥量	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	2.6	1.3
	ろ過速度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	2.8	0.0
スクリーン	投入汚泥量	308	137	357	251	340	238	356	375	202	99	219	275	486	0
	ろ過速度	74	70	49	54	69	49	86	153	90	89	99	81	220	14

脱ケキ	処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
含水率	%	81.0	81.3	80.8	80.8	80.8	81.1	82.1	82.3	81.9	81.8	81.9	81.6	81.5	83.7	80.0
発水量	m ³ /d	114	117	115	105	106	112	119	135	120	112	113	118	115	176	68
汚泥ピット移送量	t/d	20	28	51	5	13	30	42	109	16	32	9	29	30	152	0
ケーキヤード移送量	t/d	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	50	0
汚泥ピット貯留量	t	1,120	536	782	1,143	527	1,064	795	1,817	1,802	1,541	1,349	664	1,092	2,188	83
搬出量	t/d	5	0	4	12	0	0	0	10	7	18	21	5	7	33	0
汚泥受入量	t-wet/d	96	97	45	96	96	73	97	66	95	53	97	77	82	143	0
汚泥処理量	t-wet/d	94	98	45	97	98	72	98	66	96	54	96	77	83	101	0
汚泥含水率	%	83	83	83	83	83	83	84	84	84	83	83	84	83	86	80
消化ガス使用量	Nm ³ /d	8,162	8,493	3,769	8,402	8,291	6,458	8,996	6,343	8,677	5,035	8,593	6,666	7,329	10,055	0
廃熱利用量(消化ガス換算)	Nm ³ /d	5,823	5,467	2,306	3,994	3,175	1,405	3,549	1,454	3,633	3,965	6,700	5,429	3,906	8,705	0
重油使用量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	66	0
製造量	t	11	11	5	12	12	8	11	7	10	6	11	8	9	13	0
搬出量	t/d	9	12	7	9	12	8	11	8	10	8	8	10	9	31	0
含水率	%	7.4	7.4	6.4	8.6	7.8	7.2	7.4	10.4	8.4	7.4	6.3	7.7	7.7	11.6	5.4
有機分	%	55.6	56.2	54.9	54.2	53.0	54.3	55.7	57.7	55.1	60.2	58.6	57.5	56.1	60.7	51.4
発熱量	J/g	17,200	16,550	15,100	14,700	14,300	14,800	15,000	15,350	15,400	16,800	16,750	16,700	15,761	17,700	14,000
排ガス量(時間平均)	m ³ /h	5,751	5,542	4,039	5,715	5,631	5,612	6,223	5,735	6,627	5,483	6,704	6,508	5,798	6,915	60
SOx(参考値)	ppm	62	80	37	86	81	63	84	60	77	41	80	65	68	105	0
NOx(参考値)	ppm	74	62	14	61	38	53	78	59	87	52	71	53	58	113	0
ばいじん(参考値)	g/Nm ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
逆流水量	m ³ /d	3,113	3,098	2,883	3,209	3,211	3,217	3,198	2,957	3,111	2,813	3,067	3,044	3,077	3,367	1,507
水温	°C	35.8	38.3	40.3	42.1	46.0	45.9	43.1	40.3	36.6	32.5	32.4	31.9	38.9	49.5	24.5
透視度	度	15	15	16	13	15	16	17	18	15	18	16	16	16	24	6
pH		7.3	7.4	7.2	7.9	7.8	7.5	7.7	7.1	7.7	7.3	7.8	7.6	7.6	8.9	6.5
SS	mg/L	51	49	42	60	50	38	40	33	58	38	38	38	46	110	24
COD	mg/L	37	34	32	39	40	34	44	32	43	34	37	34	37	58	30
BOD	mg/L	76	68	71	79	80	79	72	74	68	65	71	65	72	100	44
全窒素	mg/L	60	60	59	68	65	60	67	46	60	67	65	57	61	89	38
全リン	mg/L	3.9	3.5	3.3	3.3	2.9	3.3	2.6	2.5	3.5	2.8	3.7	3.3	3.2	5.6	1.6
水温	°C	20.7	22.9											21.8	24.5	19.0
pH		6.9	7.0											7.0	7.1	6.6
SS	mg/L	0.2	0.2											0.2	0.8	0.0
電気伝導度	μS/cm	309	294											302	366	239
水温	°C	19.9	22.8											21.3	25.0	18.5
pH		7.0	7.1											7.1	7.5	6.9
SS	mg/L	0.1	0.1											0.1	0.6	0.0
電気伝導度	μS/cm	352	330											341	373	280
水温	°C	19.9	22.8											21.3	25.0	18.5
pH		6.1	6.1											6.1	6.2	6.0
SS	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
電気伝導度	μS/cm	15	29											22	140	11
水温	°C	18.8	21.0											19.9	24.5	17.0
pH		7.5	7.4											7.5	7.9	7.1
SS	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
電気伝導度	μS/cm	33	30											32	35	28
濁度	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
色度	mg/L	0.0	0.0											0.0	0.0	0.0
Ca	mg/L	1.61	1.46											1.54	1.95	1.05
Mg	mg/L	0.18	0.17											0.17	0.21	0.14
塩化物イオン	mg/L	0.01	0.01											0.01	0.02	0.01
残留塩素	mg/L	0.01	0.01											0.01	0.02	0.01

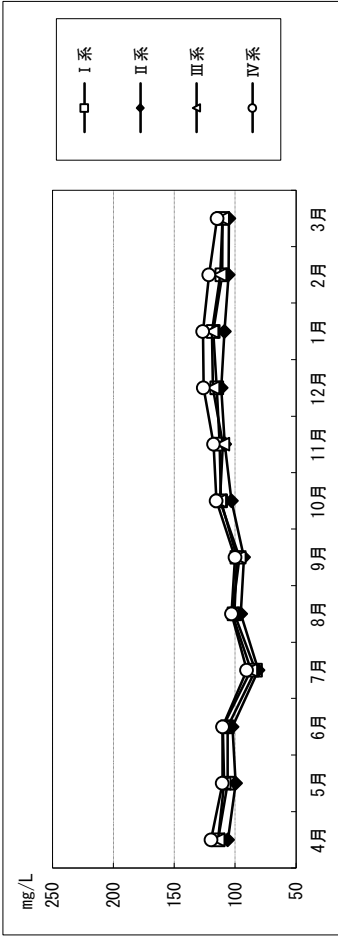
処理月	年間平均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
油	18.0	21.6	15.7	21.0	4.5	20.9	10.5	1.4	27.5	25.0	26.7	23.0	18.0	65.3	0.0
油乾ケ-キ移送量	t/d														
処理量	t/d	18.2	21.0	16.3	21.0	5.1	21.1	10.1	27.1	22.6	26.1	24.1	17.8	33.0	0.0
油乾ケ-キ量	t/d	4.0	4.4	3.4	4.5	1.1	4.4	2.1	5.6	4.5	5.4	5.0	3.7	7.2	0.0
投入ケ-キ含水率	%	84.1	84.4	83.9	83.8	84.3	84.2	85.5	85.1	85.4	85.0	84.9	84.6	88.4	82.4
投入ケ-キ有機分	%	75.3	75.8	75.2	73.2	72.4	74.6	75.8	78.9	79.8	79.6	79.8	76.7	80.6	70.3
油乾ケ-キ含水率 (1A'子)	%	1.9	1.8	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8	1.3	1.7	1.6	1.8	1.7	4.0	1.0
油乾ケ-キ含水率 (2A'子)	%	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	2.3	0.6
油乾ケ-キ含水率 (3A'子)	%								1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	4.5	1.0
油乾ケ-キ含水率 (4A'子)	%														
油乾ケ-キ含水率 (5A'子)	%	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.6	1.3	1.6	1.4	1.5	1.5	3.1	1.0
油乾ケ-キ有機分 (平均)	%	82.7	82.7	81.9	81.0	80.1	81.5	82.7	84.8	85.2	85.4	85.4	83.2	87.0	79.2
油乾ケ-キ有機分	J/g	24,500	21,200	21,600	22,050	21,800	20,100	21	23,100	23,500	23,650	23,350	21,464	25,600	21
油乾ケ-キ発熱量	°C	32.0	34.5	37.0	37.8	39.0	38.3	35.5	33.0	28.3	26.5	28.8	33.5	39.0	21.0
油乾凝縮水 水温	pH	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	9.6	9.7	9.9	9.2
油乾凝縮水 pH	透明度	7	3	5	6	6	9	10	3	4	5	6	5	11	2
油乾凝縮水 透視度	mg/L	62	158	78	38	65	34	49	195	164	96	59	98	290	15
油乾凝縮水 SS	mg/L	270	610	227	285	270	215	170	285	313	278	243	298	1,010	150
油乾凝縮水 COD	mg/L	625	1,905	553	640	415	690	530	943	798	600	633	805	4,300	390
油乾凝縮水 BOD	mg/L	515	558	407	463	410	468	390	410	338	375	383	431	650	260
油乾凝縮水 全窒素	mg/L	0.40	0.75	0.37	0.53	0.40	0.58	0.45	1.48	1.10	0.88	0.90	0.77	1.90	0.20
油乾凝縮水 全りん	m ³ /d	5,707	6,400	5,071	6,454	1,704	6,362	3,138	6,870	6,284	7,270	7,018	5,252	8,633	0
消化ガス使用量	L/d	1.7	2.3	1.7	1.9	1.6	1.7	1.6	1.9	1.6	1.7	1.9	1.8	70.0	0.0
灯油使用量															

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

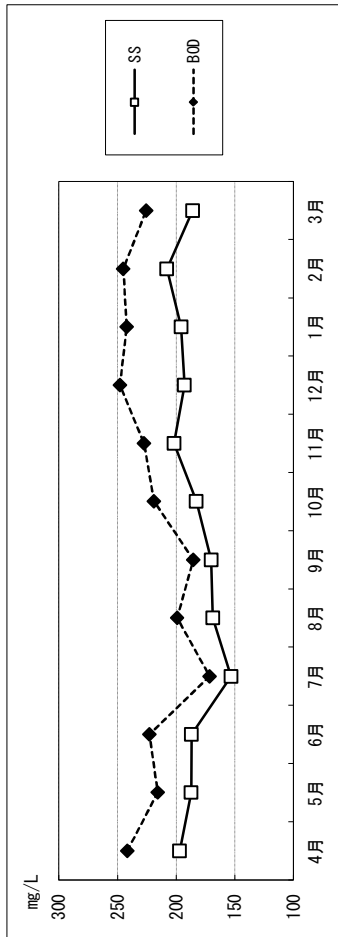
1 流入水量・処理水量



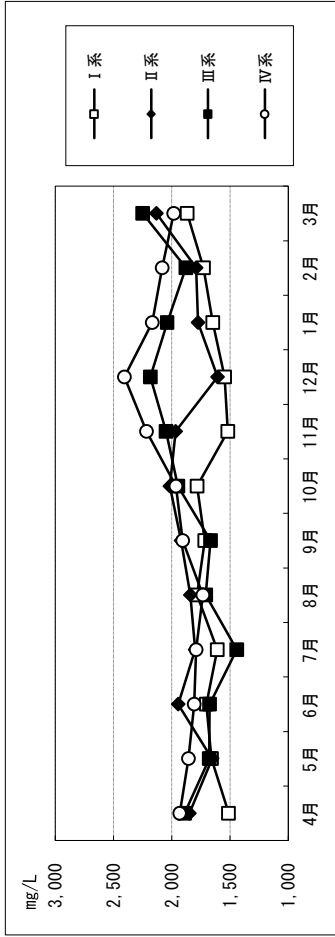
4 最初沈殿池 (BOD)



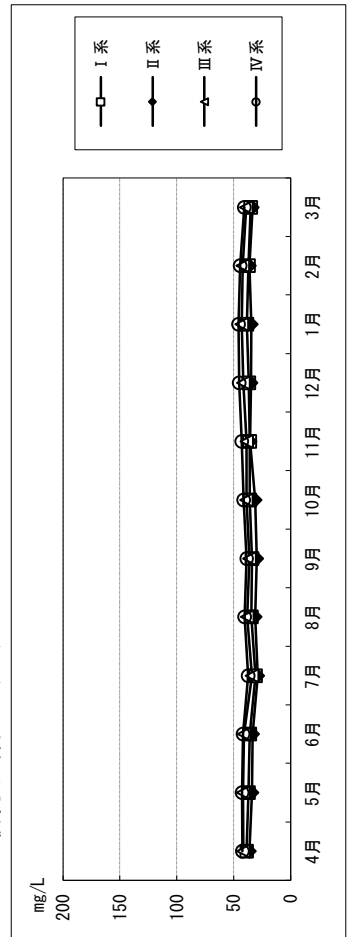
2 流入水



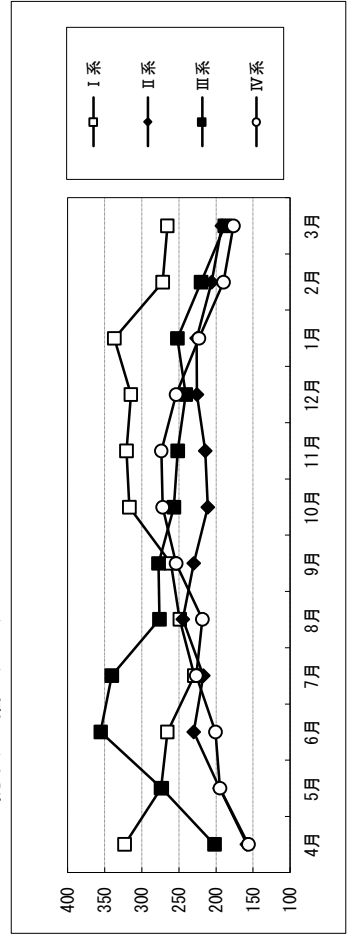
5 生物反応槽 (MLSS)



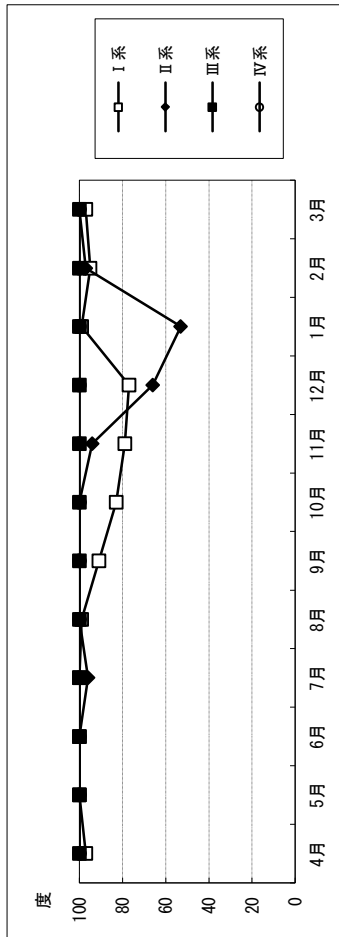
3 最初沈殿池 (SS)



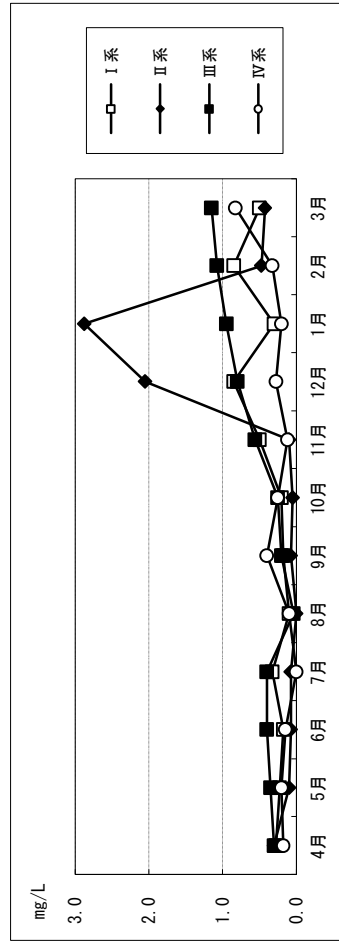
6 生物反応槽 (SVI)



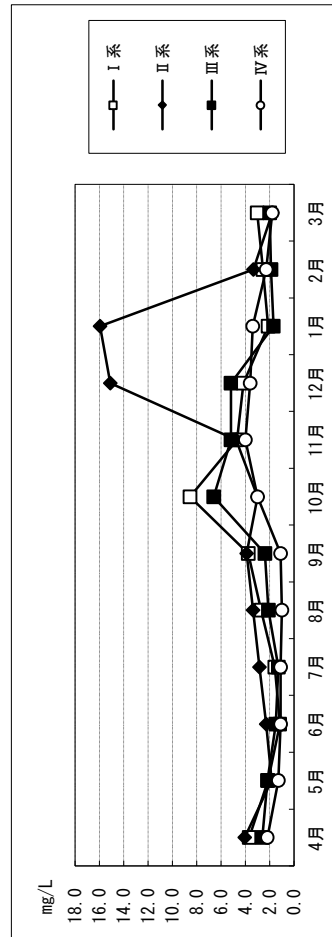
7 最終沈殿池 (透視度)



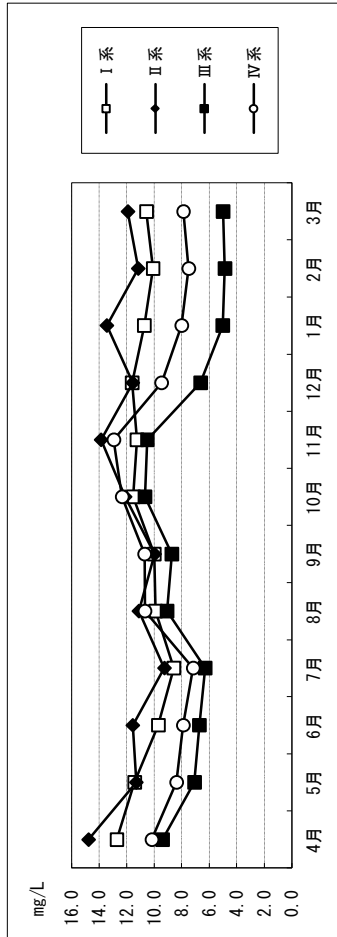
10 最終沈殿池 (T-P)



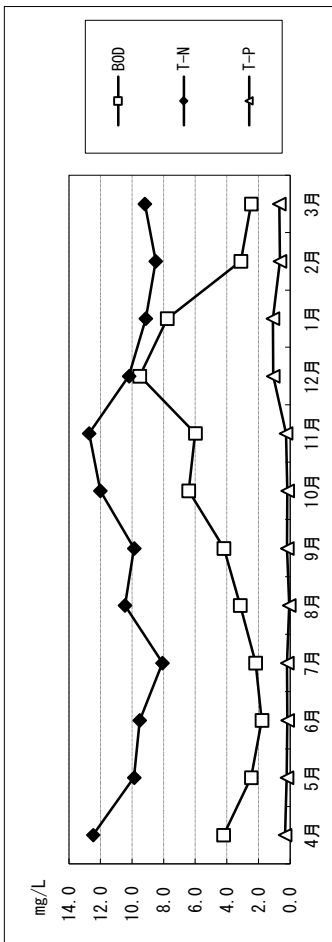
8 最終沈殿池 (BOD)



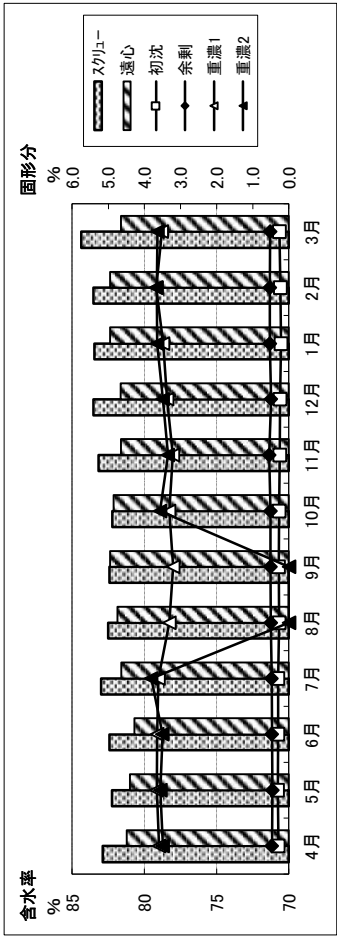
9 最終沈殿池 (T-N)



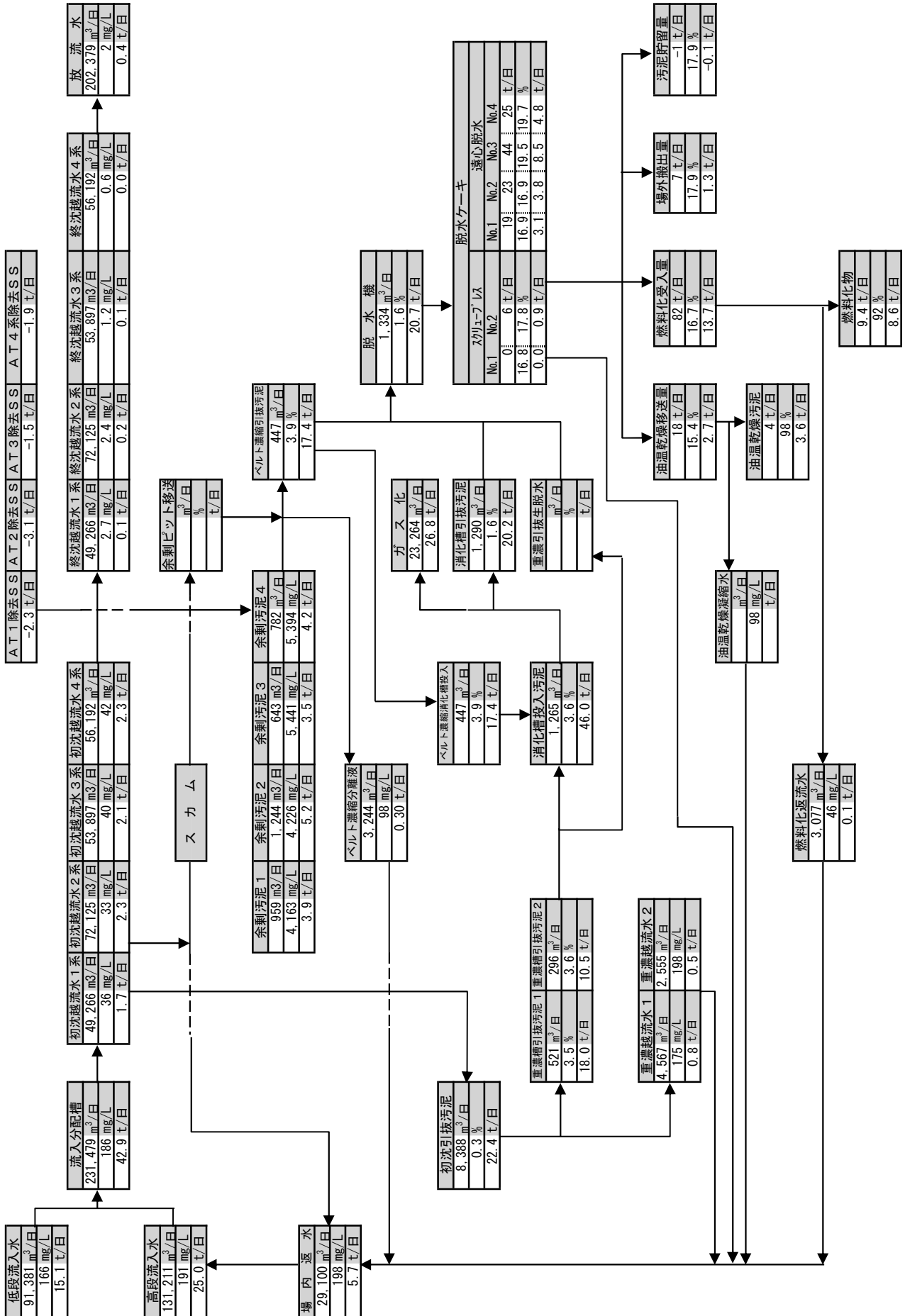
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



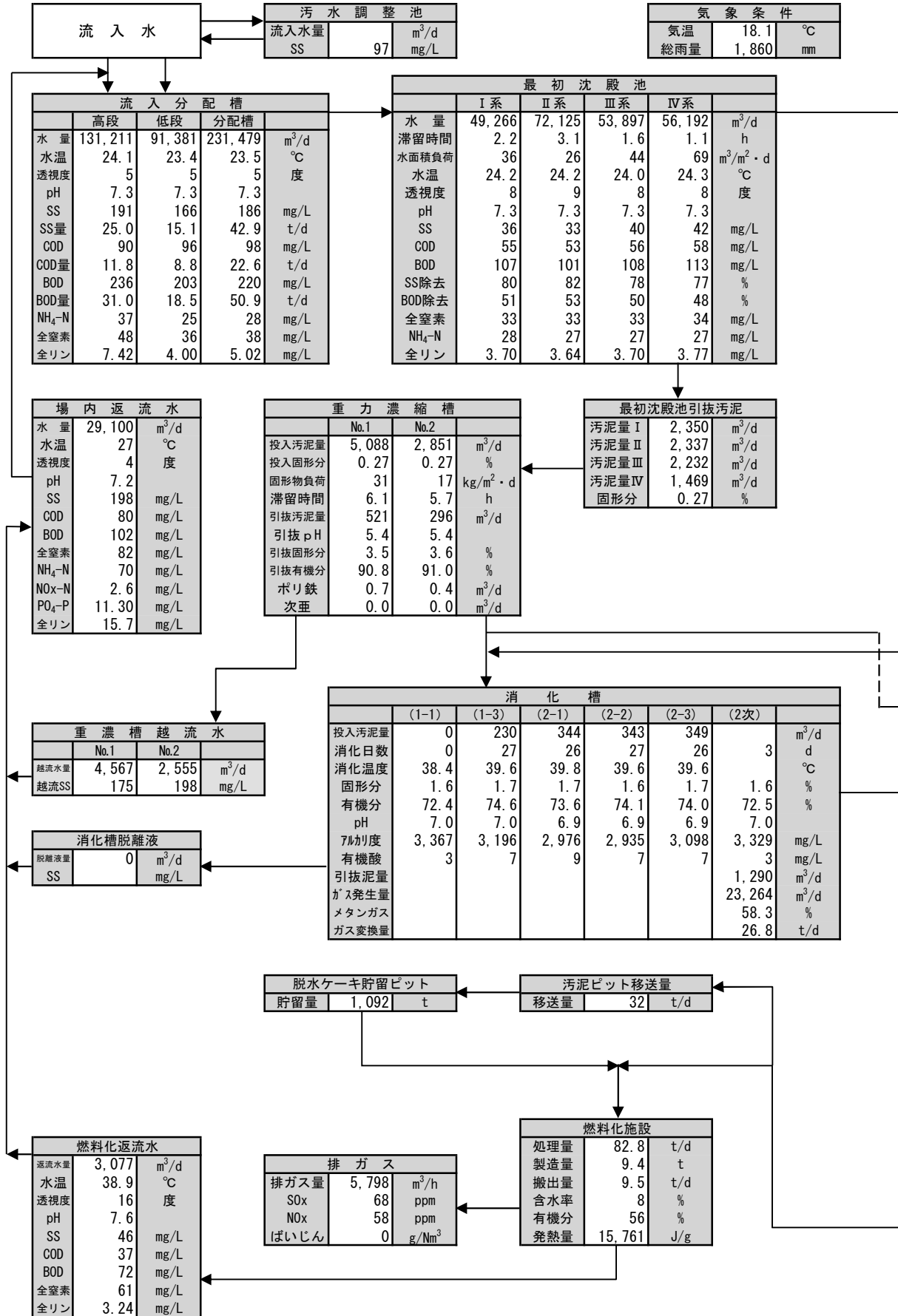
12 汚泥・脱水ケーキ

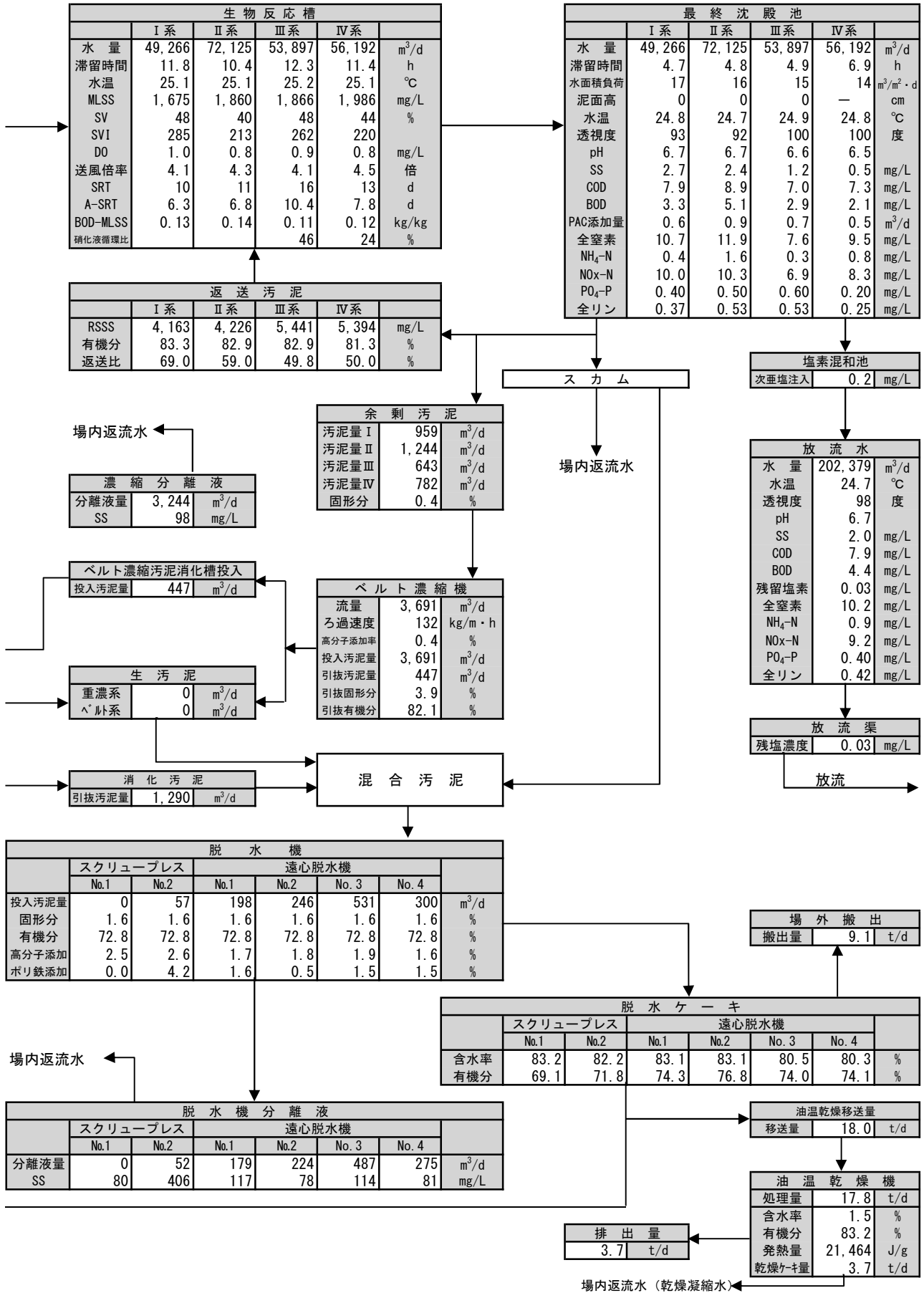


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表



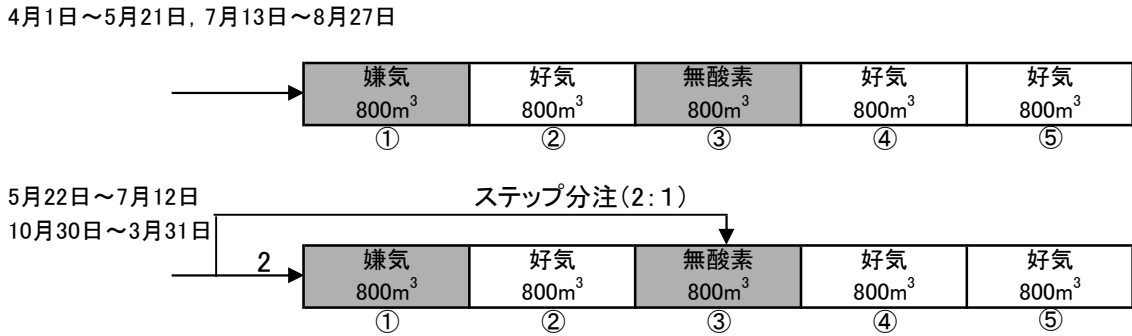


(5) 各系列の主要な反応槽割

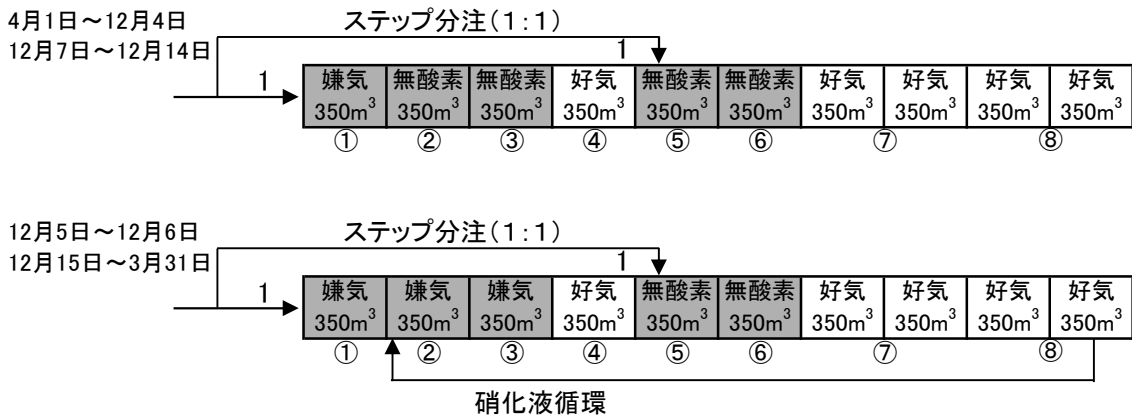
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 49,425 m³/日



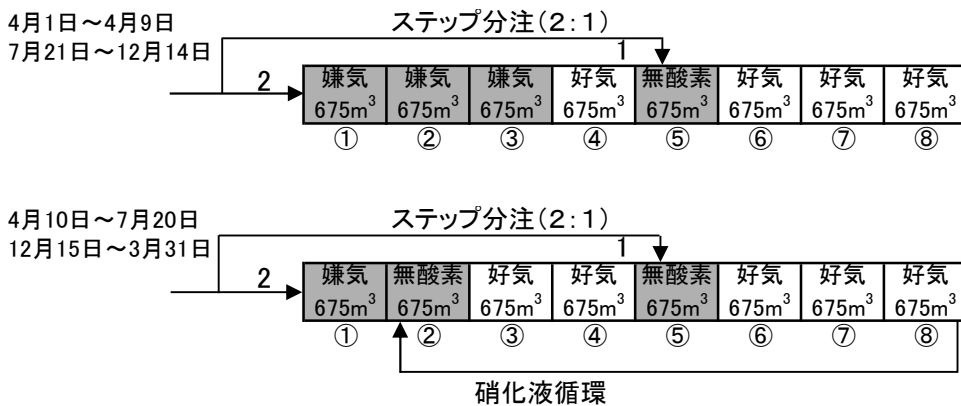
・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 72,127 m³/日



・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 59,459 m³/日



・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 56,449 m³/日



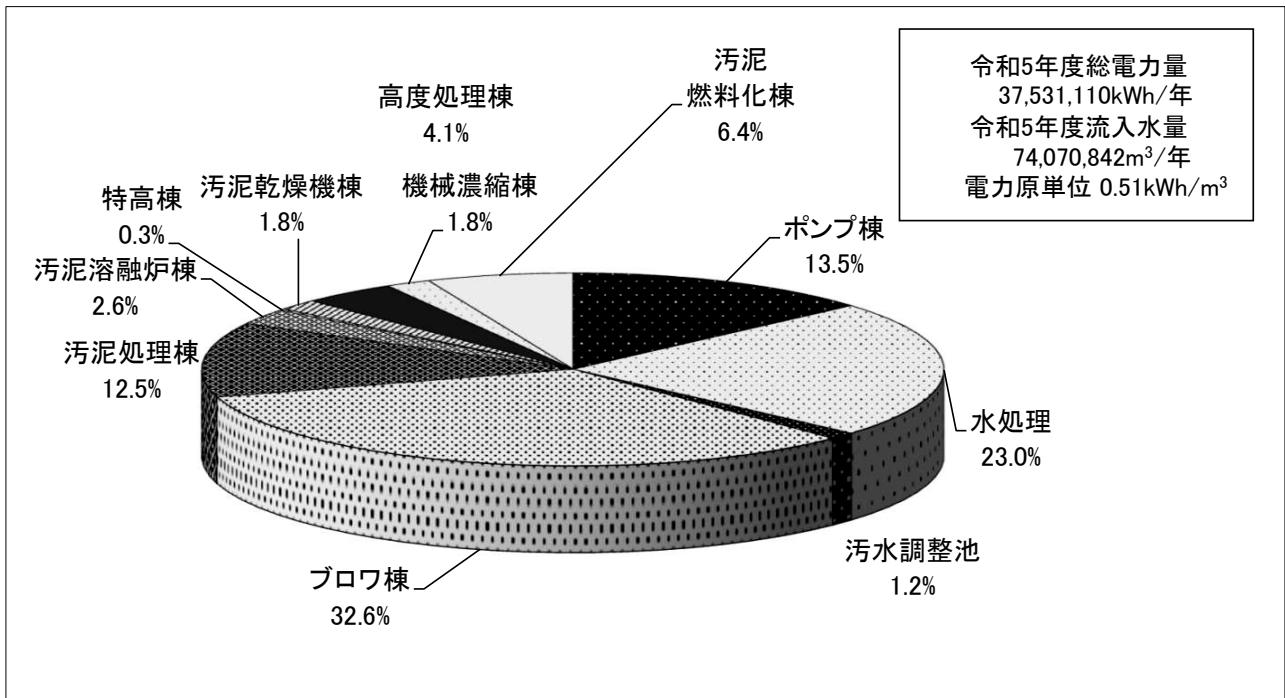
2 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)														最大電力 kW	電力原単位 kWh/m ³
	ポンプ棟	I～II系水処理	III系水処理	ブロワ棟	汚泥処理棟	汚泥溶融炉棟	特高棟	汚泥乾燥機棟	IV系水処理	汚水調整池	高度処理棟	機械濃縮棟	汚泥燃料化棟	総電力量		
R5.4	398,400	324,676	185,900	1,005,300	379,300	80,900	7,240	53,200	152,410	42,300	119,970	57,300	206,680	3,013,576	4,680	0.497
5	451,900	364,850	195,000	1,009,000	398,500	84,100	8,060	63,530	177,060	43,500	126,620	63,600	224,470	3,210,190	4,944	0.493
6	423,900	359,162	187,800	969,400	395,400	76,200	8,770	60,730	175,400	37,700	123,970	62,300	140,910	3,021,642	4,980	0.482
7	543,300	400,088	173,100	974,000	383,500	85,100	8,500	80,640	178,970	60,800	126,550	63,200	227,090	3,304,838	5,052	0.419
8	440,100	419,474	182,400	1,013,800	361,700	83,600	8,410	41,780	176,520	46,900	125,680	67,800	227,720	3,195,884	4,980	0.491
9	407,300	399,046	174,900	1,003,500	361,400	83,300	8,490	74,920	167,000	40,400	121,400	64,900	186,080	3,092,636	4,776	0.510
10	394,000	346,306	181,500	1,040,900	375,100	88,900	7,530	43,680	168,950	25,000	131,030	66,400	227,960	3,097,256	4,524	0.537
11	379,600	313,610	158,000	988,300	400,800	79,100	7,280	20,960	162,950	25,300	121,270	58,010	158,780	2,873,960	4,440	0.515
12	408,600	321,672	190,700	1,067,400	422,600	83,000	7,280	62,810	179,690	22,500	139,270	59,210	214,410	3,179,142	4,446	0.551
1	403,200	323,744	222,800	1,094,400	427,100	82,400	7,510	52,190	184,940	28,800	134,200	58,540	166,200	3,186,024	4,512	0.558
2	398,100	347,812	206,900	1,002,900	390,200	82,500	7,360	60,280	172,320	33,900	128,470	53,650	211,780	3,096,172	4,740	0.539
3	422,400	361,710	223,100	1,076,800	412,000	84,100	7,670	61,220	180,680	30,300	138,400	60,240	201,170	3,259,790	4,752	0.526
合計	5,070,800	4,282,150	2,282,100	12,245,700	4,707,600	993,200	94,100	675,940	2,076,890	437,400	1,536,830	735,150	2,393,250	37,531,110		0.507
日平均	13,855	11,700	6,235	33,458	12,862	2,714	257	1,847	5,675	1,195	4,199	2,009	6,539	102,544	—	—
日最大値	38,100	14,052	7,300	36,400	15,000	3,100	420	2,790	6,220	9,500	4,740	2,300	7,710	106,824	5,022	—
日最小値	11,200	9,104	1,900	19,600	9,200	1,700	210	320	4,360	500	2,900	1,200	1,610	80,700	4,440	—

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。
 ・ブロワ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。
 ・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。
 ・最大電力には汚泥燃料化棟を除きます。

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.505
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535	R5	0.507
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	LPガス (m³)	灯油(L) 汚泥乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量 (Nm³)				
						管理本館	汚泥管理館	燃料化施設	乾燥機	消化ガス発電施設
5.4	486	262	16	50	490	2,869	11,062	244,865	171,996	280,054
5	507	266	14	70	360	7,548	0	263,273	198,389	266,332
6	784	241	12	50	310	14,761	74,331	114,191	148,891	333,582
7	1,064	230	10	60	430	16,797	2,270	260,465	200,129	175,360
8	1,020	220	8	50	360	18,371	0	257,333	52,812	241,932
9	919	221	10	50	450	16,021	28,660	193,692	190,859	135,027
10	722	257	12	50	710	10,345	21	278,861	97,268	200,251
11	596	272	39	70	8,290	4,898	114,095	190,285	23,142	281,387
12	700	327	51	60	380	7,712	76,779	268,972	221,133	134,933
6.1	614	347	39	51	360	8,804	65,231	156,074	194,815	274,240
2	664	320	22	50	480	7,013	4,404	249,195	210,833	217,499
3	665	321	31	60	360	6,160	40,503	206,642	217,560	262,188
合計	8,741	3,283	263	671	12,980	121,299	417,356	2,683,848	1,927,827	2,802,785
日平均	24	9	1	2	35	331	1,140	7,333	5,267	7,658

(5) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	157	249	197	494	216	103	18	44	40	74	148	120	1,860	5
流入水量	6,065,657	6,505,640	6,272,541	7,882,793	6,505,584	6,065,245	5,768,165	5,579,906	5,772,627	5,709,294	5,743,876	6,199,514	74,070,842	202,379
処理水量	6,938,657	7,407,740	7,145,541	8,784,893	7,407,684	6,938,245	6,670,265	6,452,906	6,674,727	6,611,394	6,587,776	7,101,614	84,721,442	231,479
初沈汚泥引抜き量	268,472	278,168	268,327	239,217	213,579	208,236	228,930	255,995	277,943	288,471	265,455	277,167	3,069,960	8,388
余剰汚泥引抜き量	100,741	117,044	117,625	123,377	138,751	121,778	120,248	98,231	101,808	92,880	90,010	105,385	1,327,878	3,628
重力濃縮汚泥引抜き量	29,058	25,686	25,651	21,648	19,513	18,695	21,281	25,980	27,648	27,627	26,953	29,270	299,010	817
ベルト濃縮汚泥引抜き量	11,853	12,964	14,014	13,687	15,977	15,399	14,720	12,943	12,440	12,932	12,393	14,312	163,634	447
消化タンク投入汚泥量	40,925	38,643	39,669	35,345	35,506	34,110	36,012	38,952	40,151	40,630	39,377	43,679	462,999	1,265
消化ガス発生量	760,041	785,489	755,354	710,079	665,539	603,667	639,286	695,510	724,245	722,063	706,396	747,007	8,514,676	23,264
消化タンク引抜き汚泥量	39,104	41,049	40,898	37,875	37,554	36,214	37,394	41,291	40,864	39,780	38,073	41,869	471,965	1,290
脱水機供給汚泥量	41,891	42,983	42,008	39,348	38,008	37,335	38,445	42,658	41,763	41,260	39,189	43,191	488,079	1,334
脱水機供給汚泥濃度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
脱水機供給汚泥固形物量	634	652	639	578	614	621	641	689	654	619	578	655	7,575	21
脱水ケーク量	3,057	3,284	3,129	3,093	3,082	3,166	3,361	3,572	3,538	3,305	3,060	3,418	39,066	107
脱水ケーク固形物量	649	677	662	627	633	635	660	715	577	633	595	670	7,732	21
ケーク搬出量	146	0	113	400	0	0	144	304	286	556	605	153	2,707	7
炭化炉投入汚泥量	2,814	3,049	1,357	3,018	3,047	2,169	3,031	1,975	2,986	1,668	2,786	2,401	30,300	83
炭化物量	329	341	161	357	362	254	334	216	321	189	311	262	3,438	9
油温乾燥機投入汚泥量	546	651	473	651	158	632	313	32	842	702	767	746	6,511	18
乾燥汚泥量	120	138	100	141	35	134	66	0	172	141	157	155	1,357	4
しご搬出量	11,690	11,000	10,800	9,730	13,120	10,190	10,930	20,100	21,420	14,010	13,300	13,040	159,330	435
沈砂搬出量	9,020	13,370	8,350	20,530	11,850	8,640	6,050	2,620	14,780	0	14,110	5,820	115,140	315
砂ろ過水量	601,771	629,026	591,497	624,922	582,153	593,804	631,441	593,754	702,186	690,642	656,259	705,298	7,602,753	20,773
電力量(全体)	3,013,576	3,210,190	3,021,642	3,304,838	3,195,884	3,092,636	3,097,256	2,873,960	3,179,142	3,186,024	3,096,172	3,259,790	37,531,110	102,544
汚泥炭化	206,680	224,470	140,910	227,090	227,720	186,080	227,960	158,780	214,410	166,200	211,780	201,170	2,393,250	6,539
汚泥乾燥	53,200	63,530	60,730	80,640	41,780	74,920	43,680	20,960	62,810	52,190	60,280	61,220	675,940	1,847
水道	485.5	507.3	784.0	1064.3	1019.7	919.2	722.1	596.0	699.9	614.1	663.6	665.2	8741.0	23.9
LPG	15.7	13.7	12.1	9.6	7.7	10.2	12.4	39.0	50.6	39.0	22.1	30.8	262.9	0.7
都市ガス	262	266	241	230	220	221	257	272	327	347	320	321	3,283	9
使用	244,865	263,273	114,191	260,465	257,333	193,692	278,861	190,285	288,972	156,074	249,195	206,642	2,683,848	7,333
消化ガス	171,996	198,389	148,891	200,129	52,812	190,859	97,268	23,142	221,133	194,815	210,833	217,560	1,927,827	5,267
消化ガス	15,405	15,480	15,300	15,730	20,740	14,020	22,000	30,740	23,670	22,660	15,190	57,330	268,265	733
次亜塩素酸ソーダ	216	162	272	234	301	373	384	724	616	501	200	254	4,237	12
苛性ソーダ	1,944	2,242	2,330	2,532	2,844	2,474	2,376	1,894	1,776	1,476	1,392	1,658	24,938	68
高分子凝集剤機械濃縮	10,376	10,604	10,474	10,108	10,258	11,130	11,432	11,208	11,622	11,216	10,418	11,348	130,194	356
高分子凝集剤遠心脱水	126	0	188	350	286	696	492	3,720	784	328	506	1,252	8,728	24
高分子凝集剤スクレープレス	115,005	117,105	118,227	98,831	98,541	90,420	110,525	125,204	98,594	96,437	86,904	97,536	1,253,329	3,424
ポリ硫酸第二鉄	42,090	131,690	124,200	116,630	113,040	65,790	76,460	86,230	66,820	65,830	59,410	66,810	1,015,000	2,773
PAC	40,200	45,310	31,660	45,660	11,320	44,060	21,550	0	59,020	45,400	50,330	49,870	444,380	1,214
廃食用油														

3 設備の維持管理

下水処理場における機械や設備は、常時運転を必要とし、また、取り扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、機械や設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障・破損、効率の低下をきたし、場合によっては、大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの故障は、たとえ局部的であっても、水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、処理水の水質悪化等をまねく結果となります。このような事態が起こることのないよう、また、作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日運転中の機器の状態を巡視し、外部損傷・油切れ・異音・異臭・温度・振動等について、簡単な点検用具で可能な点検項目について規定の点検シートにより実施しています。

点検箇所は、特別高圧施設、自家発電施設、送風機施設、処理水再利用施設、塩素消毒施設、水処理施設、沈砂池ポンプ施設、汚水調整池施設、水処理脱臭施設、汚泥処理施設等の各施設及び外灯等の野外施設であり、このうち水処理関係の施設については毎日昼夜2回、その他の施設については、毎日1回実施しています。

2)定期点検

前述の日常点検対象設備について設備を停止のうえ、定期点検シートにより点検整備を行うとともに予備施設についての保全運転を併せて実施しています。なお、定期点検は、月1回実施していますが、電灯分電盤絶縁抵抗測定、コントロールセンター絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、蓄電池点検、漏電リレー点検、外灯絶縁抵抗測定、特別高圧・高圧回路点検、配電線路点検等については、年1回実施しています。

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

以上の設備点検の記録と併せて機器運転記録により、故障の予防、早期発見、修理時期の予測等の計画に資するとともに、作業員の機器操作の熟知修得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

日常点検及び定期点検

点検項目	点検内容	沈砂池設備		沈砂池脱臭設備		主ポンプ設備		汚水調整池		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		消毒設備		水処理脱臭設備		
		日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日
1 外觀	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	梁台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	正常圧か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	設定値どおりか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計・液位計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚検査測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵ホ内部の確認	ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ポイラー点検	ポイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外觀の確認	腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	指示が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触・過熱等の確認	異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	はずれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	汚れ、詰まりの確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	状態表示灯の点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	電気関係設定値及び状態確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	pH校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

点検項目	設備名		重力濃縮槽設備		機械濃縮槽設備		濃縮槽脱臭設備		消化タンク設備		汚泥脱水設備		脱水機脱臭設備		脱硫設備		ガス貯留設備		処理水再利用設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外觀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・ベルト張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ろ布の回転等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置燃焼状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚検査測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵ホ内部の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ホイラー点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触・過熱等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

設備名	特高受電設備		自家発電設備		汚泥燃料化設備		溶融炉処理水再利用設備		スラッグ磁選設備		汚泥乾燥設備		乾燥汚泥貯留設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外觀	○		○		○		○		○		○		○	
2 振動、異音	○		○		○		○		○		○		○	
3 温度、発熱	○		○		○		○		○		○		○	
4 液漏れ、噴き出し	○		○		○		○		○		○		○	
5 水漏れ	○		○		○		○		○		○		○	
6 油面	○		○		○		○		○		○		○	
7 運転中の電流値	○		○		○		○		○		○		○	
8 運転中の圧力値	○		○		○		○		○		○		○	
9 摩耗、損傷	○		○		○		○		○		○		○	
10 開度・流量指示状況の確認	○		○		○		○		○		○		○	
11 チェーン・ベルト張り状況	○		○		○		○		○		○		○	
12 オイル・グリス給油(交換)	○		○		○		○		○		○		○	
13 注入量の確認	○		○		○		○		○		○		○	
14 圧力計、液位計の確認	○		○		○		○		○		○		○	
15 臭気の確認・測定	○		○		○		○		○		○		○	
16 差圧計の確認	○		○		○		○		○		○		○	
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
18 余剰燃焼装置燃焼状態	○		○		○		○		○		○		○	
19 高速回転機器の状態	○		○		○		○		○		○		○	
20 ドレン	○		○		○		○		○		○		○	
21 各シユートの内部確認	○		○		○		○		○		○		○	
22 ホッパー、スクリーン羽根厚検査測定	○		○		○		○		○		○		○	
23 煙道、塵芥内部の確認	○		○		○		○		○		○		○	
24 水槽内の確認	○		○		○		○		○		○		○	
25 光学測定器の確認	○		○		○		○		○		○		○	
26 ポイラー点検	○		○		○		○		○		○		○	
27 クレーン装置点検	○		○		○		○		○		○		○	
28 高圧容器点検	○		○		○		○		○		○		○	
29 各機器稼働時間計記録	○		○		○		○		○		○		○	
30 運転記録の作成	○		○		○		○		○		○		○	
31 外観の確認	○		○		○		○		○		○		○	
32 指示状況の確認	○		○		○		○		○		○		○	
33 接触・過熱等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
34 絶縁抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○	
35 油の汚れ	○		○		○		○		○		○		○	
36 接地抵抗の測定	○		○		○		○		○		○		○	
37 端子等のゆるみ確認	○		○		○		○		○		○		○	
38 電力量積算記録	○		○		○		○		○		○		○	
39 フィルター清掃	○		○		○		○		○		○		○	
40 表示ランプの点灯確認	○		○		○		○		○		○		○	
41 設定値等の確認	○		○		○		○		○		○		○	
42 校正	○		○		○		○		○		○		○	

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
<p>1 水処理運転監視設備・電気設備点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施</p> <p>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③保護継電器の特性試験 1回/年 ④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ITV点検 精密点検:1回/年</p> <p>御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。</p> <p>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年</p> <p>御笠川浄化センターの非常用発電設備(1号)の機能維持のため点検を実施。</p> <p>①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年 ②保護装置試験 1回/年 ③実負荷運転試験 1回/年</p>
<p>2 汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施</p> <p>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年 ④保護継電器の特性試験 1回/年 ⑤計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑦ITV点検 精密点検:1回/年</p>
<p>3 特高受電・非常用発電機監視制御設備点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの特高受電設備及び非常用発電機の監視制御設備について機能維持のため点検を実施</p> <p>①特高・自家発監視制御装置 1回/年 ②実負荷運転試験 1回/年</p>
<p>4 特高受電設備他点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施</p> <p>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年</p>
<p>5 直流電源装置・無停電電源装置点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。</p> <p>①整流器の点検整備 1回/年 ②蓄電池の点検整備 1回/年 ③無停電電源装置の点検整備 1回/年</p>
<p>6 消防用設備等点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施</p> <p>①外観・機能点検 1回/年 ②外観・機能点検及び総合点検 1回/年 ③消火訓練指導 1回/年 ④防災管理点検 1回/年</p>
<p>7 設備情報管理システム保守点検業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施</p> <p>①システム用サーバー年間保守(年間修理費用含む) 1回/年 ②システム年間保守 1回/年</p>
<p>8 電話交換設備保守業務委託</p>	<p>御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換機設備点検 精密点検:1回/年</p>

(2)故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

①水処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	2	No.2沈砂洗浄装置攪拌機グランド部漏水過多
	動作不良	57	No.2沈砂洗浄装置スクリュウコンベア過トルク、No.2高段流入ゲート及びNo.4低段流入ゲートサーボアンプ不良
	劣化	14	給排気・脱臭設備Vベルト劣化、No.4高段沈砂掻揚機シューモ耗、No.3低段細目自動除塵機レーキ取付部破損
	閉塞	2	地下受水タンク空気補給槽吸気弁閉塞
ブロワ棟	動作不良	6	No.2ブロワオイルクーラーオイル漏れ、No.5ブロワブラシ破損
	劣化	4	FS-2-2給気ファンブリー劣化
最初沈殿池	漏洩	2	II-1初沈汚泥引抜ポンプメカシール部漏水、IV系初沈汚泥引抜流量計より漏泥
	動作不良	7	III-2初沈スクラムポンプケーブル断線、III-7初沈流入ゲートハンドル外れ、I-4初沈メインコレクタタイトナ固着、III-3初沈スクラムスキマー溶接部破損、II-3-4初沈スクラムスキマー緩衝用スプリング動作不良
	劣化	6	I-2初沈汚泥引抜ポンプVベルト劣化、I系～III系プレエア流入弁腐食
反応槽	漏洩	4	I-4-5反応槽風量計エア漏れ
	動作不良	6	III-2-2循環水ポンプ逆止弁摩耗、III-5PAC注入ポンプ背圧弁動作不良
	劣化	6	III-8反応槽高度処理水配管劣化
最終沈殿池	漏洩	2	II系終沈散水用水配管、終沈I-1下流側散水配管バルブより漏水
	動作不良	34	I-4横走行スクラム掻寄機スクラムゲートジャッキ不良、III-5,7,8PAC注入ポンプ流量調整ダイヤル故障、II-2終沈スクラム移送ポンプインバータ異常、II-3終沈汚泥掻寄機タイトナー固着、II系放流槽UV計ワイバーのモータ故障、IV系終沈スクラム移送ポンプチャッキ弁不良、終沈I-2横掻寄機スクラムゲートリミットSW固着
	破損	2	I系余剰汚泥流量計出口側バルブ破損、III-4余剰汚泥吐出弁過トルク及び歯車破損
	劣化	11	終沈III-4スクラムスキマー近接SW故障
	閉塞	2	IV-2余剰汚泥ポンプ吐出圧力計配管閉塞
脱臭設備	劣化	11	II-1脱臭ファンベルト切れ、IV系脱臭機室排気ファン絶縁抵抗低下、III-3脱臭ファンVベルト劣化
	閉塞	3	II-2脱臭塔ドレン配管閉塞
	漏洩	2	I系脱臭棟脱臭ダクトドレン漏れ、IV系脱臭ダクトドレン漏れ
汚水調整池	動作不良	7	No.4-1水位計デジタル表示器不良、No.1返流水ポンプ無送水故障
	劣化	5	返流管フランジ蓋パッキン劣化
管理棟	動作不良	1	管理本館CT-2冷却塔三方弁動作不良
	劣化	4	管理本館CT-1冷却塔Vベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	3	No.1水処理系送水ポンプグランド部漏水過多
	動作不良	3	No.1脱水系送水ポンプチャッキ弁固着
	破損	1	空気圧縮機そばドアノブ破損
	閉塞	3	No.1濃縮系送水ポンプ吸込圧力計配管閉塞

②汚泥処理施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
濃縮設備	漏洩	4	No.1余剰汚泥攪拌機シール部よりグリス漏れ 次垂注入配管フランジ部より漏洩
	動作不良	8	No.1重農引抜ポンプボールベアリング不具合 No.1-3コンベアショックリレー故障
脱水設備	漏洩	3	No.4遠心脱水機シュート部漏水 No.11汚泥搬出コンベア軸よりキーキ漏洩
	動作不良	6	No.3ケーキ中継ポンプ動作不良 No.3脱水機インバータエアコン不具合
消化ガス設備	動作不良	10	No.2-5アンロード弁動作不良 No.1-1消化汚泥移送ポンプステータ摩耗
	破損	3	No.1-1・1-3消化槽安全弁腐食 二次消化槽脱離管亀裂
汚泥管理棟	動作不良	14	混合汚泥貯留槽攪拌機加熱 消化汚泥貯留槽攪拌機熱・過負荷
	破損	5	東側地下補機室壁面剥がれ 砂ろ過水槽壁面破断
塩素棟	動作不良	1	No.1放流ゲートバルブブリーフ弁圧力計動作不良
熔融棟	動作不良	3	消火栓ポンプフロートレススイッチ不具合 シャッター全閉不良
	破損	3	4階5階床面剥がれ 貯留ピット脱臭ファンダクト破損

③燃料化施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥機設備	動作不良	3	No.2微粉混練機過負荷、No.1乾燥機ディスクシャフト過電流
炭化炉設備	炭化炉投入ゲート	1	投入ゲート渋滞
炭化燃料貯留・搬送設備	ホッパー	2	炭化物切出機過負荷トリップ
排ガス処理設備	運転異常	28	分解ガスダクト燃焼作業

④汚泥乾燥施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	2	ボイラー水位計シールポット、No.2混合汚泥ポンプ吐出側二重管
	水漏れ	3	冷却機入口側冷却水用ロータージョイント、ボイラー給水弁
	監視装置等故障	2	No.1油再分離機運転時間積算計動作不良、No.2油分離機原因不明で停止
	機器等不良	6	乾燥汚泥貯留設備No.1乾燥汚泥排出ゲート閉閉不可、ボイラー失火、空気圧縮機油温高、混合汚泥ポンプオイルポットオイル減少大、分離油供給ポンプオイルポットオイル減少大、媒体油計量タンク出口弁動作不良
	閉塞	1	一次媒体油移送ポンプ吐出配管閉塞
	漏洩	2	混合汚泥ポンプステーター接合部より汚泥漏れ
破損	2	媒体油受入タンク攪拌機Vベルト断裂、混合汚泥ポンプ吐出側切替弁空気配管破損	

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	管理本館棟2階ホールファンコイル修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	2,992,000
2	ガス圧縮機(No.2-3)他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	54,543,500
3	生物反応槽(Ⅱ-1)散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	49,390,000
4	最終沈殿池(Ⅰ-3)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	48,969,800
5	最初沈殿池(Ⅲ-1)汚泥掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	43,594,100
6	最終沈殿池(Ⅲ-3)スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	37,951,100
7	重力濃縮槽(No.2)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	49,940,000
8	最終沈殿池スカム移送ポンプ(Ⅱ-2・4)他修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	35,418,900
9	沈砂池ポンプ棟低段No. 2沈砂掻揚機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	32,538,000
10	生物反応槽(Ⅲ-2他)水中攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	26,616,700
11	御笠川浄化センター 汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	88,000,000
12	遠心濃縮機(No.6)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	49,500,000
13	重力濃縮汚泥引抜ポンプ(No.2・No.3)他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	35,081,200
14	最終沈殿池(Ⅰ-3)縦・横スカム掻寄機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	25,850,000
15	消化槽重力濃縮汚泥投入切替弁他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	56,925,000
16	御笠川浄化センター水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	85,800,000
17	機械濃縮棟給水ポンプ(No.2)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	9,135,500
18	1-3消化槽攪拌機用電動機修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	4,283,400
19	沈砂池ポンプ棟低段No. 2自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	39,600,000
20	最終沈殿池(Ⅳ-1-3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	44,106,700
21	乾燥棟 混合汚泥ポンプ外修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	16,322,900
22	汚泥貯留施設No.1-2移送ポンプ・乾燥汚泥搬出コンベヤ外修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	36,957,800
23	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	108,900,000
24	特高棟外屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	18,514,100
25	濃縮余剰汚泥移送ポンプ(No. 3・No. 4)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	30,159,800
26	最終沈殿池(Ⅳ-1-4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	44,106,700
27	ベルト濃縮機(No. 1)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	39,600,000
28	高度処理棟脱水・機械濃縮系送水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	5,560,500
29	脱水ケーキ移送ポンプ(No.5)外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	22,660,000
30	汚水調整池揚水ポンプ(No. 1)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,100,000
31	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	25,300,000
32	遠心脱水機(No. 3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	11,000,000
33	汚水調整池換気設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	6,132,500
34	その他	機器のオーバーホール、消耗部品の取替、建築物の修繕、土木構造物等の補修等	38,866,300

合計 1,258,416,500

2 脱生活污水

年月日	R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.3	7.7	8.3	7.8	7.7	8.1	7.8	8.0	8.3	7.7
含水率	%														
成分	3.3	3.6	3.7	4.0	3.4	3.3	3.7	5.0	3.4	3.1	3.2	3.6	3.6	5.0	3.1
ニッケル	12	15	13	15	18	14	25	23	31	24	21	23	18	31	23
クロム	8	10	9	14	13	11	8	9	28	9	8	9	11	28	8
鉛	5	2	5	8	6	8	8	12	13	15	9	10	8	15	2
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
有機リン化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロエチレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<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		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ジス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<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		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<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		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキササン		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

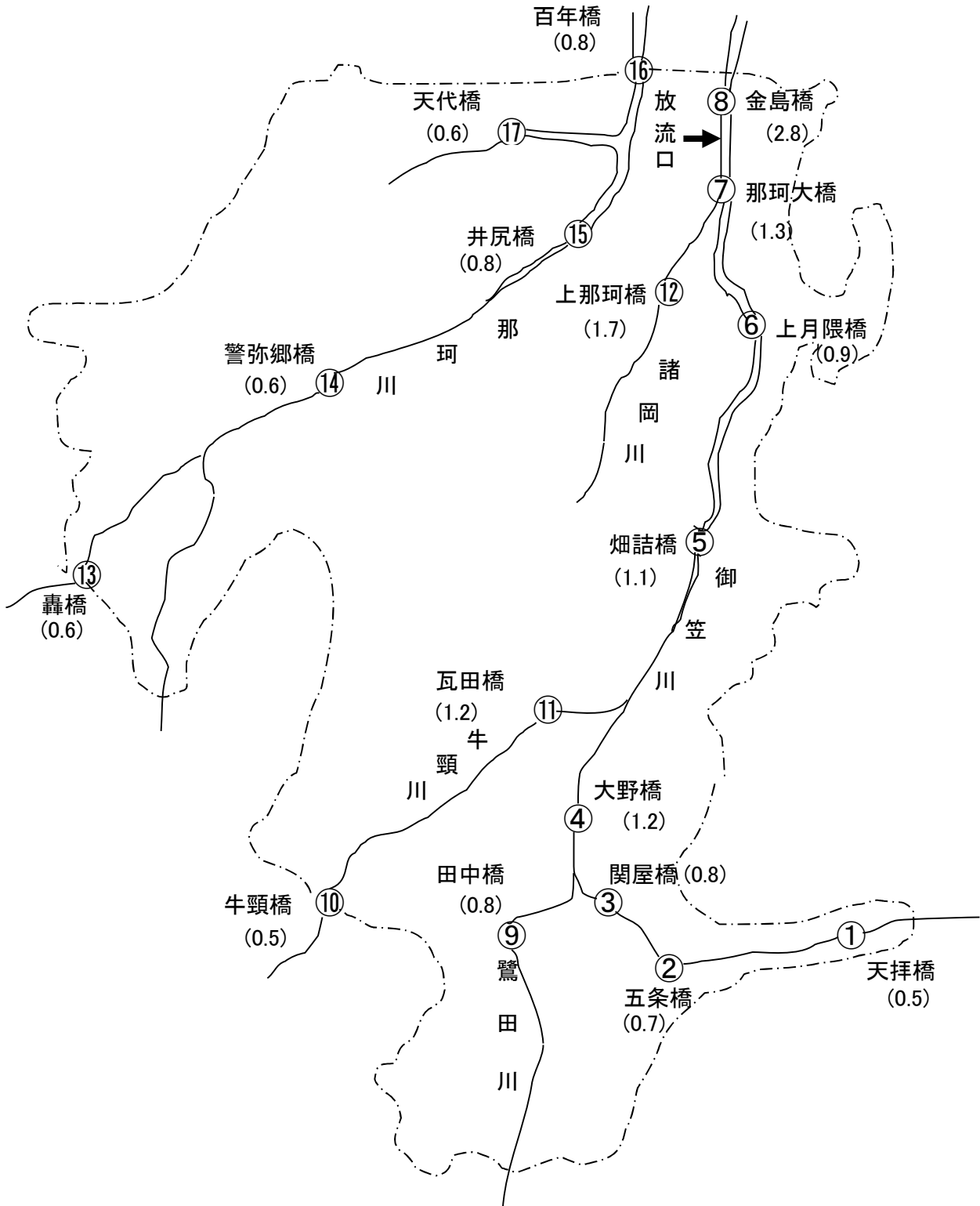
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川														若久川 天代橋			
	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16
水温 (°C)	平均値	16.8	16.5	17.0	17.8	18.4	18.8	18.8	18.8	22.8	18.5	17.8	18.2	21.0	17.0	17.7	18.1	19.5
	最大値	17.0	17.0	18.0	28.0	29.5	19.5	29.5	29.5	29.5	19.5	18.0	27.0	22.5	26.0	27.0	27.5	20.0
	最小値	16.5	16.0	16.0	9.0	10.5	18.0	9.0	9.0	16.5	17.5	17.5	10.5	19.5	9.5	10.0	10.0	19.0
透視度 (度)	平均値	50	50	50	48	50	50	50	50	50	50	50	49	50	47	47	44	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	32	44	50	28	28	50	50	50	37	50	27	18	22	50
pH	平均値	7.4	7.5	7.7	7.5	7.6	8.0	7.8	7.8	7.1	8.0	7.8	7.5	7.9	7.6	7.5	7.4	7.4
	最大値	7.4	7.5	7.7	7.7	7.9	8.2	8.3	8.3	7.3	8.1	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.6	7.5
	最小値	0.2	7.5	7.6	7.0	7.1	7.8	7.3	7.3	7.0	7.8	7.7	7.2	7.8	7.4	7.3	7.1	7.2
COD (mg/L)	平均値	1.8	2.4	2.4	3.4	3.2	2.7	3.1	3.1	6.2	2.6	2.1	3.0	3.5	2.6	2.7	2.8	2.6
	最大値	1.8	2.8	2.8	7.0	5.8	2.8	4.4	4.4	8.8	2.8	2.2	5.0	4.2	4.2	4.2	4.2	2.8
	最小値	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	2.6	1.4	1.4	3.3	2.4	2.0	1.6	2.8	1.6	1.8	1.6	2.4
BOD (mg/L)	平均値	0.5	0.7	0.8	1.2	1.1	0.9	1.3	1.3	2.8	0.8	0.5	1.2	1.7	0.6	0.8	0.8	0.6
	最大値	0.8	0.9	1.0	3.4	3.1	0.9	2.1	2.1	6.0	0.9	0.8	3.2	2.8	1.3	1.4	1.6	0.8
	最小値	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.8	0.6	0.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3
DO (mg/L)	平均値	9.3	10.0	10.4	9.9	10.2	10.2	9.9	9.9	8.1	12.0	10.0	10.5	10.8	10.5	10.2	9.6	9.4
	最大値	9.7	10.0	10.6	13.8	13.5	11.7	13.2	13.2	10.3	13.2	10.1	14.5	11.5	13.6	13.1	12.7	9.6
	最小値	8.8	9.9	16.0	8.5	7.9	8.7	7.4	7.4	6.9	10.7	9.9	8.8	10.1	8.7	8.6	6.2	9.2
SS (mg/L)	平均値	2	1	2	5	4	1	5	5	2	1	1	4	2	6	6	6	4
	最大値	3	2	3	30	19	2	18	18	4	2	1	16	2	15	25	11	4
	最小値	1	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	1	1未満	2	1	1	1未満	3
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	8	8	13	13	11	13	13	170	15	7	10	14	8	15	190	340
	最大値	11	11	11	19	19	14	19	19	670	19	8	16	16	14	27	1,800	670
	最小値	8	5	5	2	5	8	8	8	39	11	5	5	11	5	8	13	13
全窒素 (mg/L)	平均値	0.7	1.0	0.8	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	6.9	1.1	0.7	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.0
	最大値	0.7	1.0	0.8	1.9	0.8	0.8	0.8	0.8	9.6	1.2	0.9	1.2	0.8	0.6	0.7	1.1	1.2
	最小値	0.7	1.0	0.8	0.4	0.4	0.8	0.2	0.2	3.7	1.0	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.8
全リン (mg/L)	平均値	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.34	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05
	最大値	0.03	0.07	0.06	0.09	0.05	0.03	0.06	0.06	1.15	0.05	0.02	0.07	0.04	0.06	0.05	0.10	0.07
	最小値	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03

注) 透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§ 3 環境保全調査の状況

1-1 悪臭測定結果①

測定項目 (ppm)	R5.5.16									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	南東	北東	南	南東	南	南南東	南南西	東南東	東南東	
風速(m/s)	0.1~0.5	1.3~3.1	0.8~1.7	0.5~1.4	0.4~1.0	0.3~2.6	0.5~1.7	0.4~0.7	1.2~2.5	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.9.12									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	西北西	東北東	東北東	南	東北東	南南東	南東	南	南東	
風速(m/s)	0.2~0.5	0.7~1.5	0.3~0.8	0.3~0.7	0.4~1.0	0.2~0.5	0.5~1.2	0.4~0.8	0.6~1.4	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.10.4									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	南南西	南南東	東	北東	東	南西	西	南東	北北西	
風速(m/s)	0.2~0.5	0.2~0.6	0.4~0.7	0.6~1.0	0.5~0.9	0.2~0.3	0.7~1.2	0.4~0.6	1.1~1.4	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R6.2.9									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	東南東	南南西	東	南東	南南東	南南東	東北東	南南西	南東	
風速(m/s)	1.1~1.8	0.9~1.5	0.6~1.2	0.3~0.7	0.0~0.4	0.8~1.1	1.1~2.0	0.0~0.3	0.2~0.6	

ND: 定量下限値未満

1-2 溶融炉関連 悪臭測定結果②

測定項目 (ppm)	R5.5.16		R5.10.4	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	ND	-	11	-
メチルメルカプタン	ND	-	ND	-
硫化水素	ND	-	ND	-
硫化メチル	0.002	-	0.014	-
二硫化メチル	ND	-	ND	-

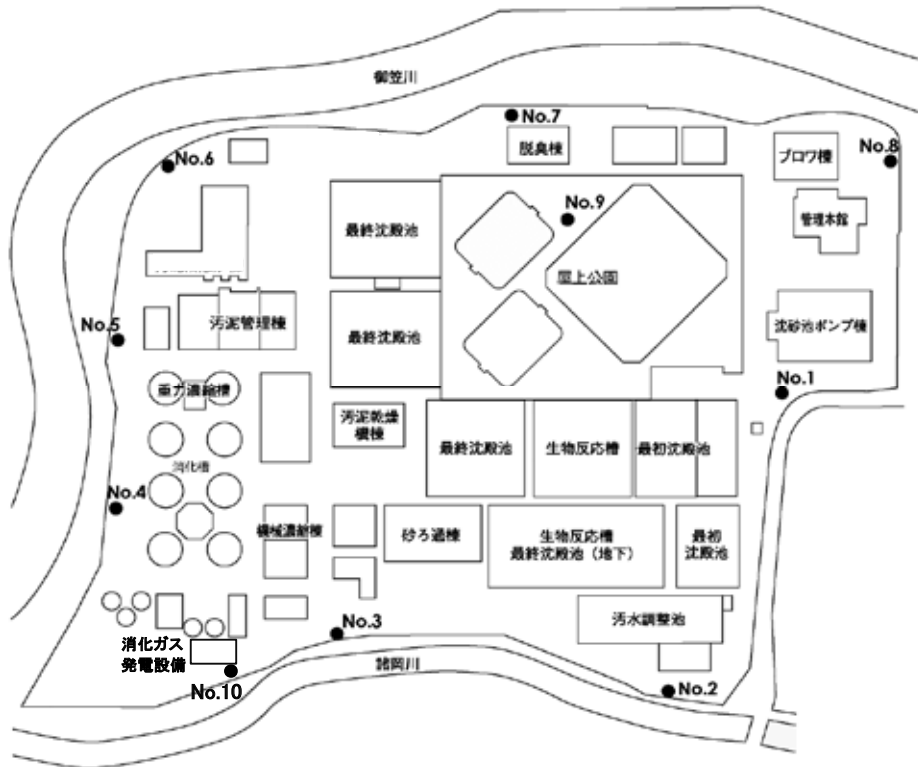
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R5.5.16			R5.10.4		
	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	ND	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 定量下限値未満

悪臭・騒音測定地点図



2 騒音測定結果

測定項目 (dB)		R5.5.16									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	48	51	49	50	45	49	50	49	48
	朝	48	50	52	51	51	48	51	52	51	49
	昼間	53	52	56	51	52	47	51	54	51	50

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R5.9.12									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	60	51	53	57	56	58	52	52	45	52
	朝	55	53	54	51	52	58	49	55	46	57
	昼間	56	54	57	57	60	54	51	51	52	55

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R5.10.4									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	52	49	50	51	51	45	50	53	44	50
	朝	53	52	51	51	52	48	48	50	46	50
	昼間	56	52	52	52	56	48	48	51	49	49

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R6.2.9									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	50	50	47	52	43	47	42	45	45
	朝	54	53	52	55	55	51	54	50	52	50
	昼間	55	55	57	51	54	47	50	49	50	49

* 測定下限値 : 25デシベル

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R5.5.22	R6.2.29	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1(0.3)
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	-
窒素酸化物 (vol ppm)	17	18	150(180)

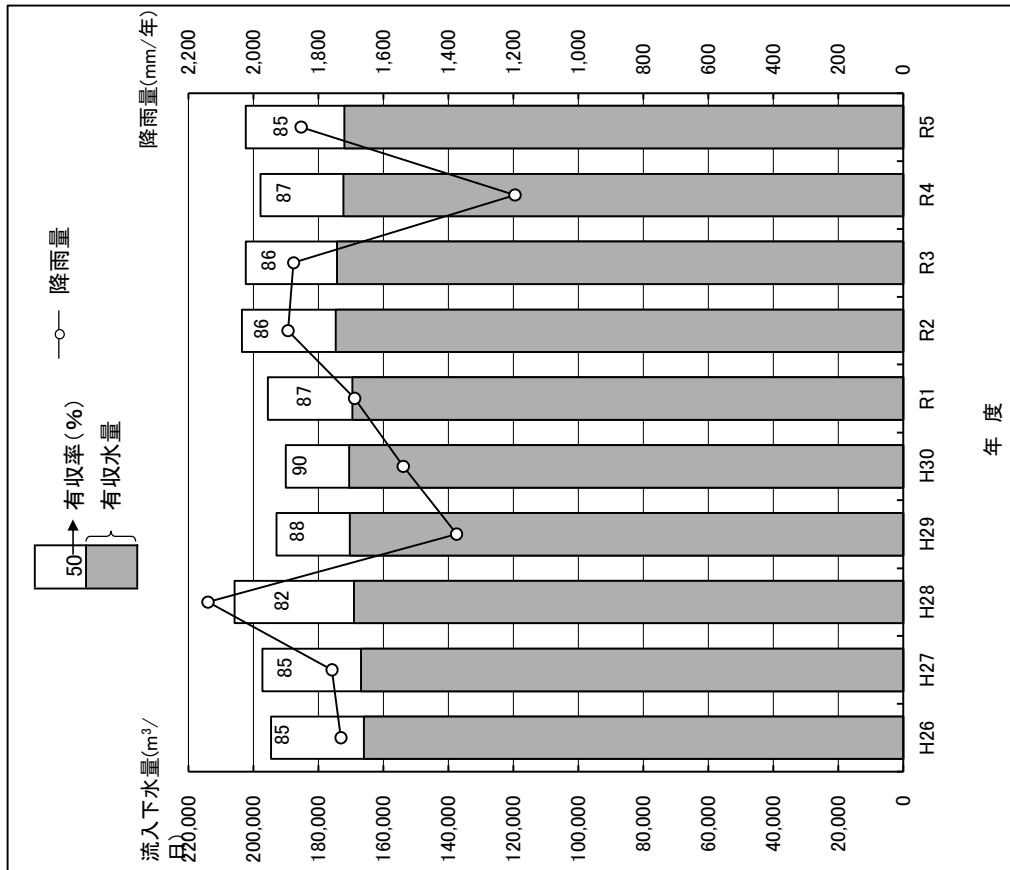
※()内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

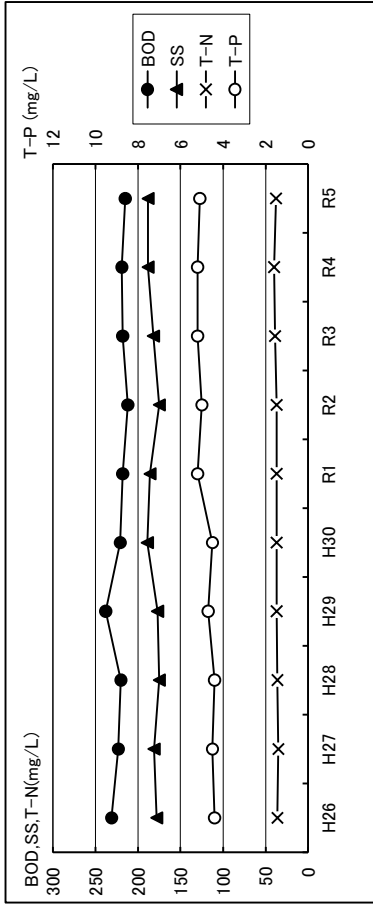
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R5.4.7	R5.6.6	R5.8.2	R5.10.3	R5.12.1	R6.3.5	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.13	0.19	0.13	0.1	0.47	0.2	-
窒素酸化物 (volppm)	-	18	-	-	98	-	250

第6節 経年変化

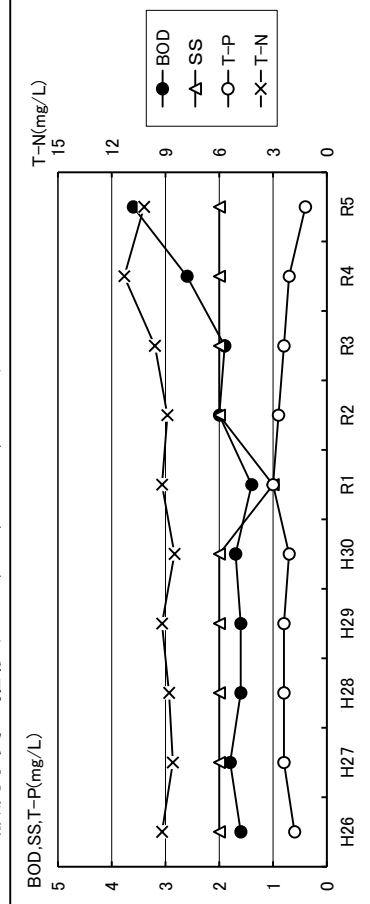
1 流入下水量の経年変化



2 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移

