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５０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93.3％となりました。

令和７年度の下水流入量は、日平均流入量200,591m^3、年合計流入量73,215,804m^3となり、有収率については86.5％となりました。

処理水の水質は、年間平均でＢＯＤ1.9mg/L、ＳＳ1mg/L、全窒素8.9mg/L、全りん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動を始め、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。

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	9,634.2 ha (6市)	8,993.1 ha (6市) (処理区域)
計画人口	707,224 人	713,196 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	293,100 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)			3,346.10	1,379.50	1,531.50	1,566.55	994.20	816.30	9,634.15
計画人口(人)			326,130	106,900	103,065	71,954	51,572	47,603	707,224
計画汚水量(m^3/日)	日平均値	家庭汚水	81,533	24,587	23,705	16,549	11,862	10,949	169,185
		工場排水	6,570	108	365	143	0	0	7,186
		その他汚水	2,985	0	116	45	324	683	4,153
		地下水	16,307	4,811	4,638	3,238	2,321	2,142	33,457
		計	107,395	29,506	28,824	19,975	14,507	13,774	213,981
	日最大値	家庭汚水	107,623	32,605	31,435	21,946	15,729	14,519	223,857
		工場排水	6,570	108	365	143	0	0	7,186
		その他汚水	3,980	0	155	60	432	881	5,508
		地下水	16,307	4,811	4,638	3,238	2,321	2,142	33,457
		計	134,480	37,524	36,593	25,387	18,482	17,542	270,008
	比率(%)		49.8	13.9	13.6	9.4	6.8	6.5	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、鷺田川、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。

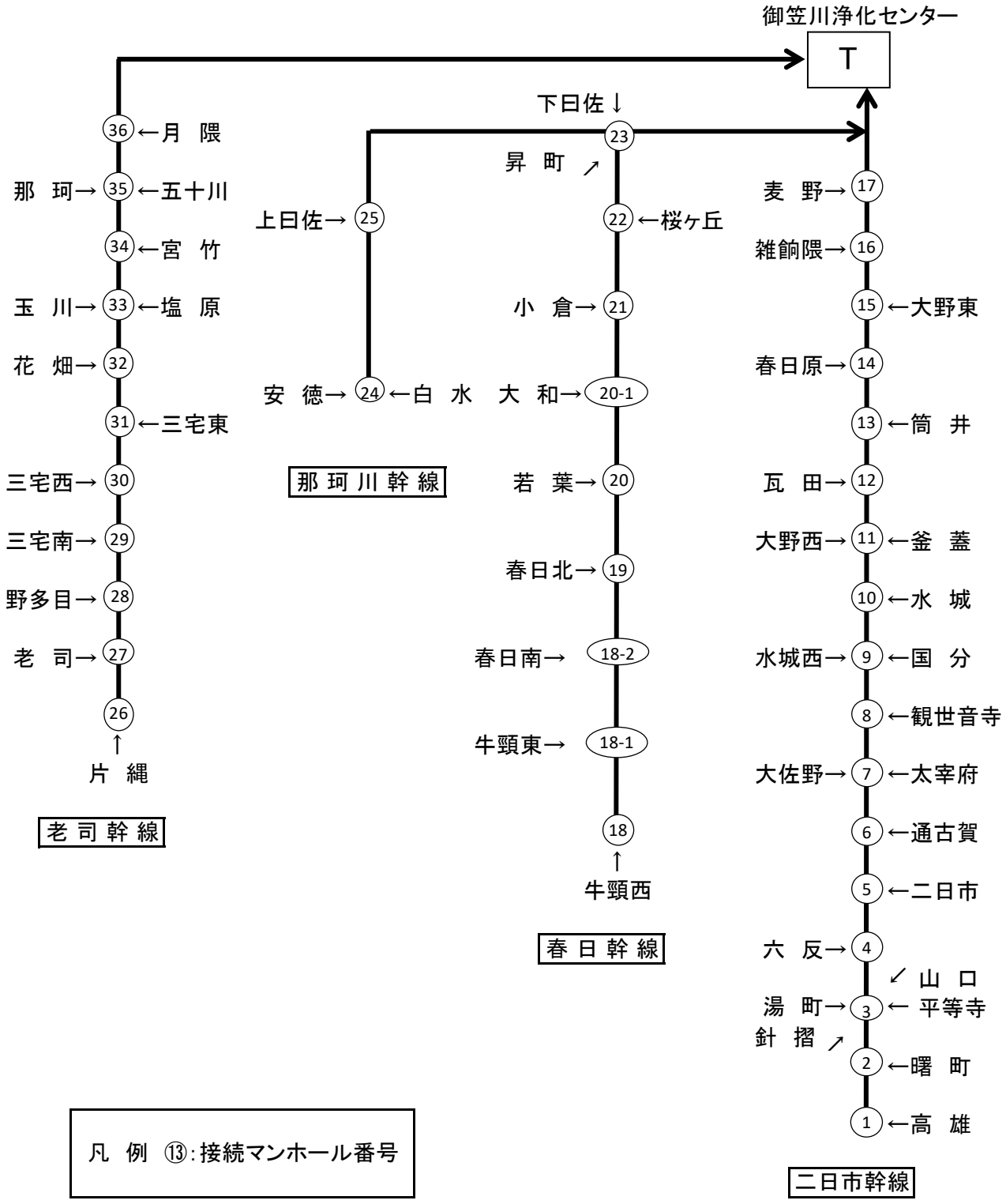
(4) 老司幹線：那珂川市片縄東1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が国道385号を通り、西鉄大牟田線、那珂川、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、那珂川（左岸）の流れに沿 い、那珂川市から福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。

1　計画と建設状況

幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
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



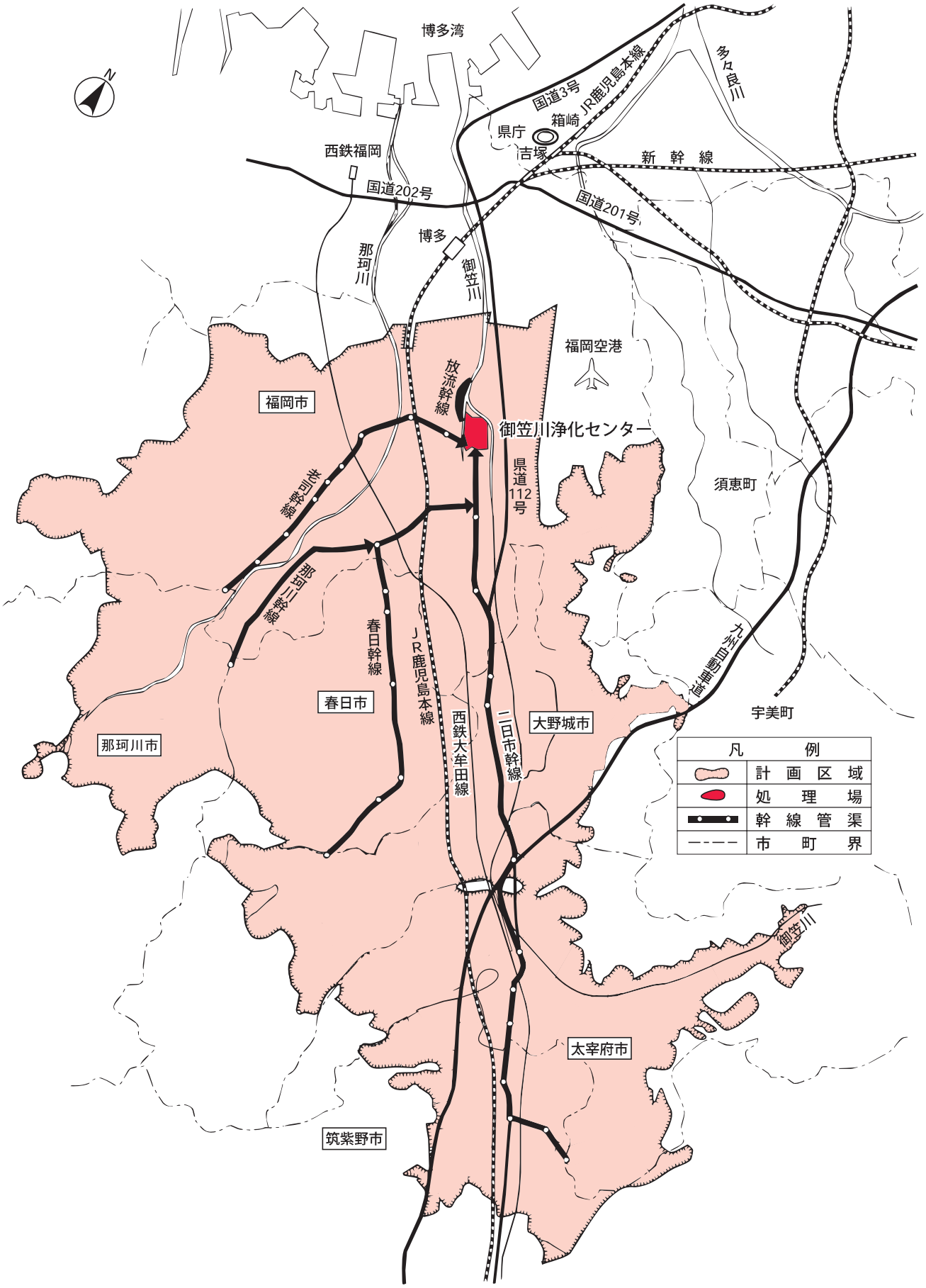
§３　処理区域状況

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	桜ヶ丘	7.00	7.00
		23	昇町	11.00	11.00
		23	下曰佐	174.00	174.00
	那珂川幹線	25	上曰佐	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	747.10	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	709.00	674.00
福岡市計				3,346.10	3,311.00
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	桜ヶ丘	51.90	51.90
		23	昇町	342.80	342.80
		23	下曰佐	15.90	15.90
	那珂川幹線	24	白水	282.80	282.80
		25	上曰佐	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	133.40
		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	361.10
		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	1,469.30
太宰府市	二日市幹線	1	高雄	207.88	154.21
		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	511.86
		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	105.52
太宰府市計				1,566.55	1,389.72
筑紫野市	二日市幹線	1	高雄	24.00	15.95
		2	曙町	42.00	37.07
		3	針摺	131.00	240.03
		3	湯町	364.60	115.75
		3	山口	48.80	0.00
		3	平等寺	11.80	0.00
		4	六反	77.00	58.02
		5	二日市	133.00	131.71
		6	通古賀	1.00	1.00
		7	太宰府	2.00	2.00
		7	大佐野	152.00	125.45
		9	水城西	7.00	0.00
筑紫野市計				994.20	726.98
那珂川市	那珂川幹線	24	安徳	462.40	388.26
	老司幹線	26	片縄	353.90	328.30
那珂川市計				816.30	716.56
流域関連各市計				9,634.15	8,993.06
				進捗率	93.3%

2 計画区域図


博多湾
N
国道3号
JR鹿児島本線
多々良川
県庁
箱崎
吉塚
新幹線
西鉄福岡
国道202号
国道201号
博多
那珂川
御笠川
福岡空港
放流幹線
福岡市
御笠川浄化センター
県道112号
須恵町
那珂幹線
那珂第二幹線
春日幹線
JR鹿児島本線
西鉄大牟田線
二日市幹線
大野城市
宇美町
春日市
那珂川市
御笠川
太宰府市
筑紫野市
凡例
計画区域
処理場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§1 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
沈砂池設備	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
	低段しさ搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	高段しさ搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	しさ洗浄装置	機械攪拌式 能力1.0m^3／時	2台	2台
	しさ破砕機	二軸差動式 能力1.0m^3／時	2台	2台
	しさ受け槽	鋼板製角形槽 3m^3	2基	2基
	しさ移送ポンプ	立型破砕ポンプ φ80mm×0.5m3/分×22m×11kW	3台	3台
	しさ分離脱水機	ろ面循環式スクリーンユニット 能力0.5m^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	機械攪拌式 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	バケットコンベヤ式	9台	8台
	ホッパー	沈砂5m^3(呼称容量6m^3)	1基	1基
		しさ8m^3(呼称容量10m^3)	1基	1基
沈砂池脱臭設備	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
主ポンプ	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	2台	2台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×14m×240kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ φ450mm×25m^3/min×14m×90kW	1台	1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m^3/min×17m×110kW	3台	3台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×17m×270kW	2台	2台
		立軸斜流ポンプ φ700mm×65m^3/min×17m×315kW	－	－
	電磁流量計	口径:φ1,000mm （高段）	2台	2台
		口径:φ 800mm （低段）	2台	2台
分水人孔	遮集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm （高段）	1基	1基
		電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm （低段）	1基	1基
	流入ゲート	φ2,000 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート （高段）	1門	1門
		φ1,800 鋳鉄製外ネジ式丸型電動ゲート （低段）	1門	1門
沈砂池送水設備	砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
	沈砂洗浄水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m3/min×25m×11kW	2台	2台
	給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m3/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	汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量:34,000m^3	1池	1池
	着水井流入ゲート	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
	調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート（2床式）	12門	12門
	調整池撹拌機	水中撹拌機 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	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m^3/min×25m×300kW	3台	3台
	揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m^3/min×17m×200kW	2台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m^3/min×17m×350kW	2台	2台
	ポンプ室床排水ポンプ	φ80mm×0.2m^3/分×25m×7.5kW	2基	2基
	機器搬入用吊上装置	手動ギヤードトロリー付チェンブロック2.8t 揚程:15m	1基	1基
最初沈殿池設備	プレエ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）	4池	4池
		幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m^3 （Ⅲ系）	2池	2池
	同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー （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）	8池	8池
		幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m^3（Ⅲ系）	4池	4池
		幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m^3（Ⅳ系）	3池	3池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	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）	4台	4台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m^3/min×12m×11kW （Ⅲ系）	2台	2台
		無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×7.5kW （Ⅳ系）	2台	2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ 80mm×0.3m^3/min×5m×1.5kW （Ⅲ系）	2台	2台
	初沈汚泥しさ除去装置	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
生物反応槽設備	生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m^{2}容量4,000m^3（Ⅰ、Ⅱ系）	16池	16池
		幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m^{2}容量3,500m^3（Ⅲ系）	8池	8池
		幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m^{2}容量5,300m^3（Ⅳ系）	6池	6池
	同上散気装置	全面曝気方式 （Ⅰ、Ⅱ系）	30池	16池
		旋回流曝気方式 （Ⅲ、Ⅳ系）		14池
		水中曝気機 5.5kW（Ⅰ系）	8台	8台
		水中曝気機 7.5kW（Ⅰ、Ⅱ系）	48台	48台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW（Ⅲ系）	34台	34台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW（Ⅲ系）	8台	8台
		水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW（Ⅳ系）	24台	24台
		水上攪拌機 1.5kW（Ⅰ、Ⅳ系）	62.台	20台

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	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	一床式軸流汚水ポンプ φ300mm×9.8m3/min×4.6m×15kW（Ⅰ系列）	16台	4台
		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
		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
		横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m^3/min×2.5m×7.5kW（Ⅳ系列）	9台	9台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m^3（Ⅰ、Ⅱ系）	8池	8池
		幅　7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m^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
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	28池	28池
	返送汚泥ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9.6m^3/min×13m×37kW（Ⅰ系）	3台	3台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150mm×3.4m^3/min×11m×11kW　（Ⅰ系）	17台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250mm×6.8m^3/min×8.0m×18.5kW　（Ⅱ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ250mm×6.8m^3/min×6.5m×15kW　（Ⅱ系）	4台	4台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ300mm×7.0m^3/min×10m×22kW（Ⅲ系）	6台	6台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×5.5m^3/min×10m×18.5kW（Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×4.05m^3/min×10m×11kW（Ⅳ系）	8台	8台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ200mm×4.05m^3/min×5m×7.5kW（Ⅳ系）	4台	4台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×13m×7.5kW（Ⅰ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.0m^3/min×9.5m×3.7kW（Ⅱ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×1.0m^3/min×8.5m×3.7kW（Ⅱ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ150mm×2.0m^3/min×7m×5.5kW（Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ 80mm×0.5m^3/min×7m×2.2kW（Ⅲ系）	2台	2台
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ　φ100mm×0.43m^3/min×15m×5.5kW（Ⅳ系）	6台	6台
	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m^3/min×10m×7.5kW（Ⅳ系）	1台	1台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	15m^{3}FRP製（丸型）	3基	3基
		12m^{3}FRP製（丸型）	2基	2基
	注入ポンプ	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
		ダイヤフラム式定量ポンプ　6.05L/min	2台	2台
水処理脱臭設備	活性炭吸着塔	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
		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
		処理風量210m^3/min　幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm脱臭ファン7.5kW×２（Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量180m^3/min　幅4,850mm×長3,400mm×高2,800mm脱臭ファン7.5kW×２（Ⅳ系）	1基	1基
		処理風量75m^3/min　幅1,530mm×長4,730mm×高2,500mm脱臭ファン3.7kW×２（Ⅳ系）	1基	1基
重力濃縮設備	重力濃縮槽	放射流式円形池　直径22.3m×有効水深3.0m　容量1,170m^3	1池	－
		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

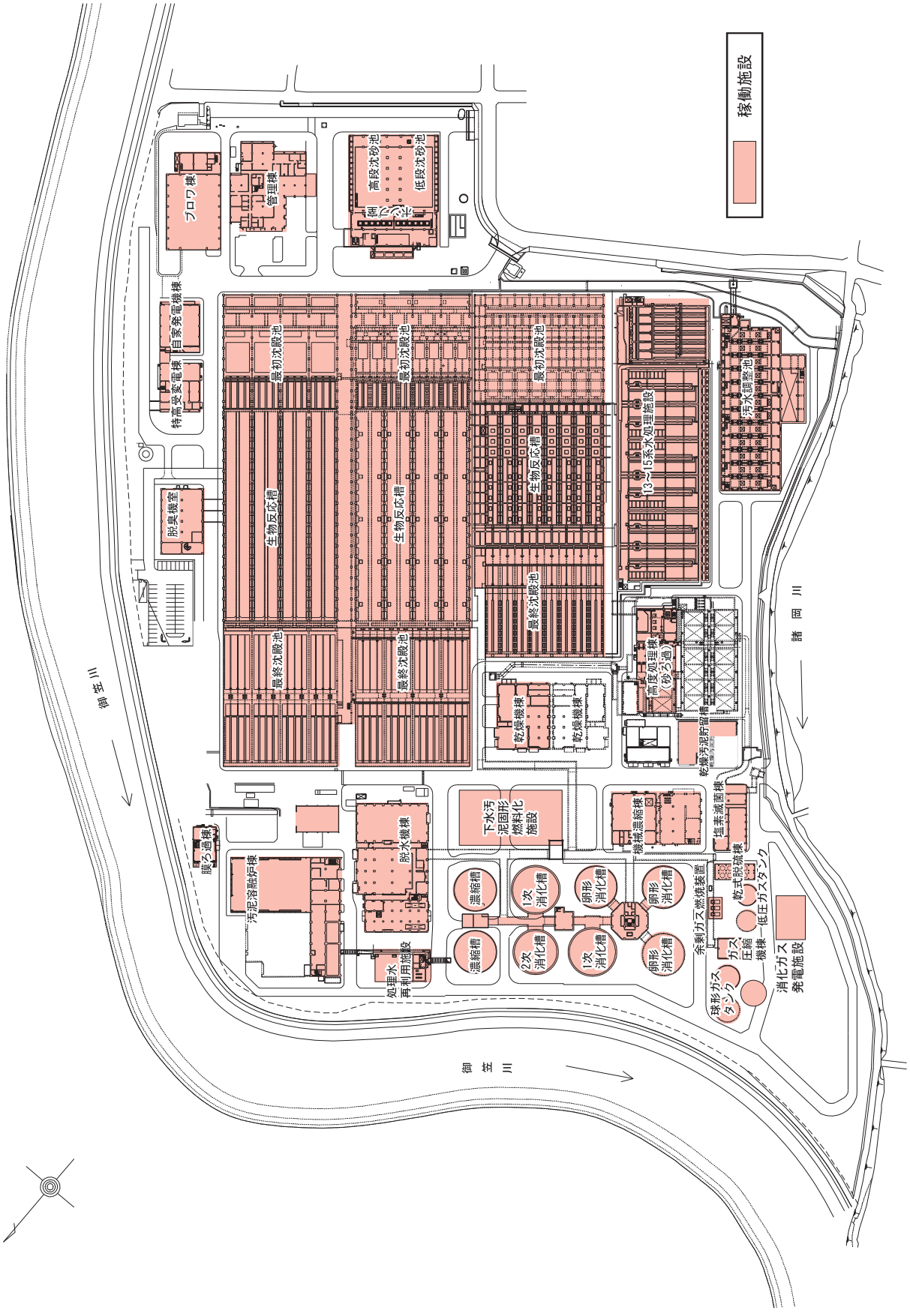
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
重力濃縮設備	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式	2基	2基
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジポンプ　φ150mm×1.0m^3/min×40m×30kW	3台	3台
機械濃縮設備	遠心濃縮機	能力:100m^3/h×110kW	－	1台
	ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m^3/h×11.8kW(2基)　×9.8kW(1基)	3台	3台
	薬品添加装置	薬品溶解タンク:2m^3	4基	4基
脱臭設備 濃縮槽	生物脱臭＋活性炭吸着方式	角形充填塔　処理風量　100m^3/min　脱臭ファン:5.5kW×2台 機器寸法　縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型カートリッジ式　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	1次消化タンク	嫌気性消化法　算盤型:6,100m^3　直径26m×有効水深11.5m	2槽	2槽
		嫌気性消化法　卵型:9,000m^3　直径23.3m×有効水深35.3m	3槽	3槽
	2次消化タンク	槽容量4,500m^3　直径24m×有効水深10m	1槽	1槽
	消化汚泥移送ポンプ	一軸ネジポンプ　φ100mm×35m^3/h×20m×7.5kW(2次消化)	ー	1台
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸ソリッドポンプ　φ100mm×1.2m^3/min×15m×22kW	3台	－
		一軸ネジポンプ　φ125mm×4.8～53.9m^3/h×20m×11kW(算盤型)		2台
	温水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ　φ150mm×220m^3/h×46m×45kW	1基	1基
	温水ヒーター	真空式温水ヒーター　缶体出力　1,160kW	2台	2台
	撹拌装置	低速型機械撹拌機＋ドラフトチューブ 51kW/min 11kW(算盤型)	2台	2台
		1次消化タンクインペラ式撹拌機(卵形型)	3台	3台
		2次消化タンクスカム破砕用ロータリーブロワ φ100mm×5.7m^3/min×0.35kgf/cm^2×7.5kW	1台	1台
汚泥脱水設備	汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ　φ125mm×27m^3/h×20m×7.5kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ　φ125mm×10～30m^3/h×26m×11kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ　φ125mm×15～45m^3/h×25m×15kW	2台	2台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジポンプ　φ65mm×5m^3/h×26m×3.7kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ　φ50mm×4.5m^3/h×20m×1.5kW	2台	2台
		一軸ネジポンプ　φ65mm×7.65m^3/h×25m×3.7kW	2台	2台
	汚泥脱水機	スクリュープレス脱水機　20m^3/h　23.9kW(1号)　13.45kW(2号)	2台	2台
		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　30m3/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(スクリュープレス脱水機用)	2基	2基
		薬品溶解タンク　15m^3(遠心脱水機用)	2基	2基
汚泥搬送設備	燃料化設備送り	ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ　φ200　5m^3/h　18.5+15kW　5.5kW	4台	4台
		ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ　φ200　4m^3/h　18.5kW　5.5kW	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア　1.1～4.5t/h　(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア　6.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア　11.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア　12.3t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	1台
		無軸スクリュー式コンベア　10.0t/h(ヤード送り共用)	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア　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
汚泥搬送設備	乾燥設備送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 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	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m^3/h 55kW	2台	2台
		無軸スクリュー式コンベア 10.1t/h	1台	1台
	ケーキヤード送り	無軸スクリュー式コンベア 10.0t/h	3台	3台
脱水機脱臭設備	生物脱臭塔＋活性炭吸着塔	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
		立型カートリッジ式 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		
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式 処理風量:300m^3/min 機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
		立型乾式 処理風量:280m^3/min 機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱硫設備	脱硫装置	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	ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm^2)×1,300m^3	3基	3基
		無水式円筒型タンク(圧力150mmAq)×800m^3	2基	1基
		無水式円筒型タンク(圧力160mmAq)×800m^3		1基
	ガス圧縮機	水冷式コンプレッサ 能力:9Nm^3/min×5kgf/cm^2×75kW	5台	5台
	余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m^3/h	2基	2基
		炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m^3/h	3基	2基
高度処理砂ろ過設備	砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積:72m^2	16池	4池
	砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm^3/min×0.4MPa	5台	2台
		スクリューコンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa		2台
	揚水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m^3/min×7.5m×37kW	5台	5台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m^3/min×28.5m×90kW	6台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m^3/min×25m×22kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m^3/min×30m×18.5kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m^3/min×15m×30kW	2台	2台
		横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m^3/min×20m×22kW	2台	2台
	洗浄排水ポンプ	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	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
特高受電設備	受電用変圧器	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	ー	2台
		三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
	ガス遮断器	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
		定格:7.2kV 3,000A 遮断電流:40kA	7台	7台
		定格:7.2kV 1,200A 遮断電流:40kA	11台	11台
		定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	3台	3台
		定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	17台	17台
自家発電設備	ガスタービン発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	2台	2台
	地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基

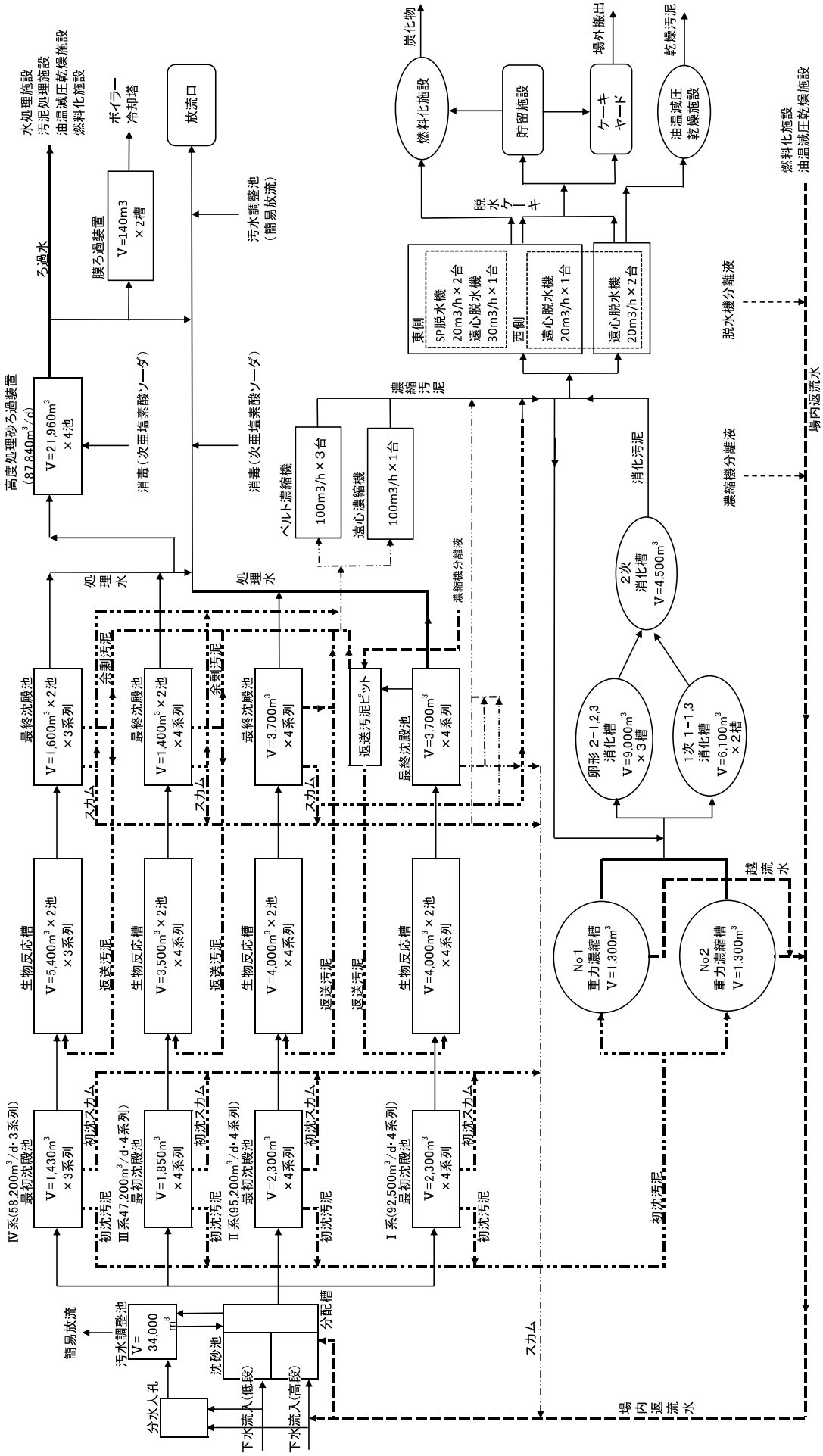
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥燃料化設備	汚泥貯留ホッパ	容量100m^3	1槽	1槽
	汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m^2 入口ケーキ水分81wt% 出口ケーキ水分25wt%	1基	1基
	炭化炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m^2	1基	1基
	熱風炉	横型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h	1基	1基
	安定化ホッパ	円筒形サークルフィーダ	2基	2基
	炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ 47.5m^3	2基	2基
汚泥燃料化設備	温水熱交換器	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
	乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm^3/h	1基	1基
	再燃炉	立型円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
	廃熱ボイラ	横型煙管式 排ガス量5,319Nm^3/h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa	1基	1基
	燃焼用空気予熱器	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)	1基	1基
	排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm^3/h	1基	1基
汚泥貯留設備	脱水ケーキ貯留ピット	容量:2,340m^3 SRC製2分割	1槽	1槽
	バケットクレーン	全自動電動クラブバケット式 バケット容量:1m^3 スパン:5.6m 処理量120t/d	1台	1台
	ケーキヤード	幅15m×長20m 面積300m^2	1式	1式
膜ろ過設備	加圧浮上装置	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
	逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m^3/d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
	脱炭酸塔	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
	砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m^2	2基	1基
	脱水汚泥ホッパ	容量:80m^3	2基	1基
	油分離機	円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m^3/h	6台	3台
	油再分離機	遠心分離型 処理量:7m^3/h	4台	2台
	真空ポンプ	水封式 排気速度:9.7m^3/min	4台	2台
	主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
	補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥貯留設備	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュー排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
	乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m^3) 40m^3/h 電動機仕様:掻き寄せアーム15kW、排出スクリュー7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
		ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基
消化ガス発電設備	消化ガス発電機	ガスエンジン発電機(デュアルフューエル型) 990kW	2台	2台
	シロキサン除去装置		2基	2基
	ラジエター	空冷式	2基	2基

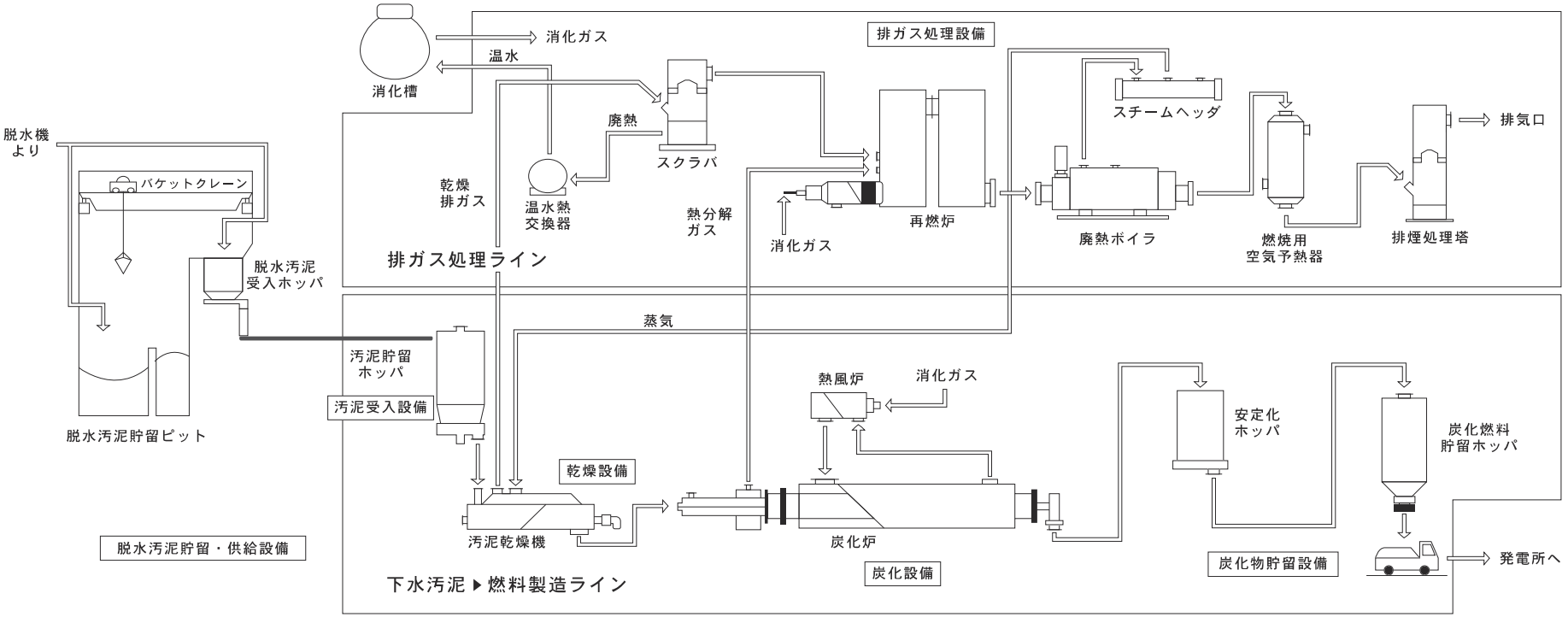
※FIT事業

2　処理場配置図


稼働施設
ブロワ棟
管理棟
高段沈砂池
低段沈砂池
自家発電機棟
特高受電棟
最初沈殿池
生物反応槽
最終沈殿池
脱臭機室
13～15系水処理施設
汚水調整池
高度処理施設（砂ろ過）
乾燥機棟
乾燥汚泥貯留槽
脱水機棟
下水汚泥固形燃料化施設
機械濃縮棟
塩素滅菌棟
汚泥溶融炉棟
濃縮槽
1次消化槽
2次消化槽
卵形消化槽
余剰ガス燃焼装置
乾式脱硫棟
低圧ガスタンク
ガス圧縮機棟
球形ガスタンク
消化ガス発電施設
処理水再利用施設
御笠川
諸岡川

3 処理フローシート


水処理施設
汚泥処理施設
油温減圧乾燥施設
燃料化施設
ボイラー
冷却塔
放流口
ろ過水
膜ろ過装置
V=140m3
×2槽
汚水調整池
(簡易放流)
高度処理砂ろ過装置
(87,840m3/d)
V=21,960m3
×4池
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
消毒(次亜塩素酸ソーダ)
ベルト濃縮機
100m3/h×3台
遠心濃縮機
100m3/h×1台
濃縮汚泥
処理水
処理水
濃縮機分離液
炭化物
燃料化施設
貯留施設
場外搬出
ケーキヤード
乾燥汚泥
油温減圧
乾燥施設
脱水ケーキ
東側
SP脱水機
20m3/h×2台
遠心脱水機
30m3/h×1台
西側
遠心脱水機
20m3/h×1台
遠心脱水機
20m3/h×2台
脱水機分離液
濃縮機分離液
消化汚泥
場内返流水
2次
消化槽
V=4,500m3
卵形 2-1,2,3
消化槽
V=9,000m3
×3槽
1次 1-1,3
消化槽
V=6,100m3
×2槽
越流水
No.1
重力濃縮槽
V=1,300m3
No.2
重力濃縮槽
V=1,300m3
最終沈殿池
V=1,600m3×2池
×3系列
最終沈殿池
V=1,400m3×2池
×4系列
最終沈殿池
V=3,700m3
×4系列
返送汚泥ピット
最終沈殿池
V=3,700m3
×4系列
余剰汚泥
余剰汚泥
スカム
スカム
スカム
生物反応槽
V=5,400m3×2池
×3系列
生物反応槽
V=3,500m3×2池
×4系列
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
生物反応槽
V=4,000m3×2池
×4系列
返送汚泥
返送汚泥
返送汚泥
返送汚泥
Ⅳ系(58,200m3/d・3系列)
最初沈殿池
V=1,430m3
×3系列
Ⅲ系47,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=1,850m3
×4系列
Ⅱ系(95,200m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
Ⅰ系(92,500m3/d・4系列)
最初沈殿池
V=2,300m3
×4系列
初沈スカム
初沈スカム
初沈スカム
初沈スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
初沈汚泥
簡易放流
汚水調整池
V=
34,000
m3
沈砂池
分配槽
スカム
分水人孔
下水流入(低段)
下水流入(高段)
場内返流水



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％の脱水汚泥を受入する設備です。

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温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

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

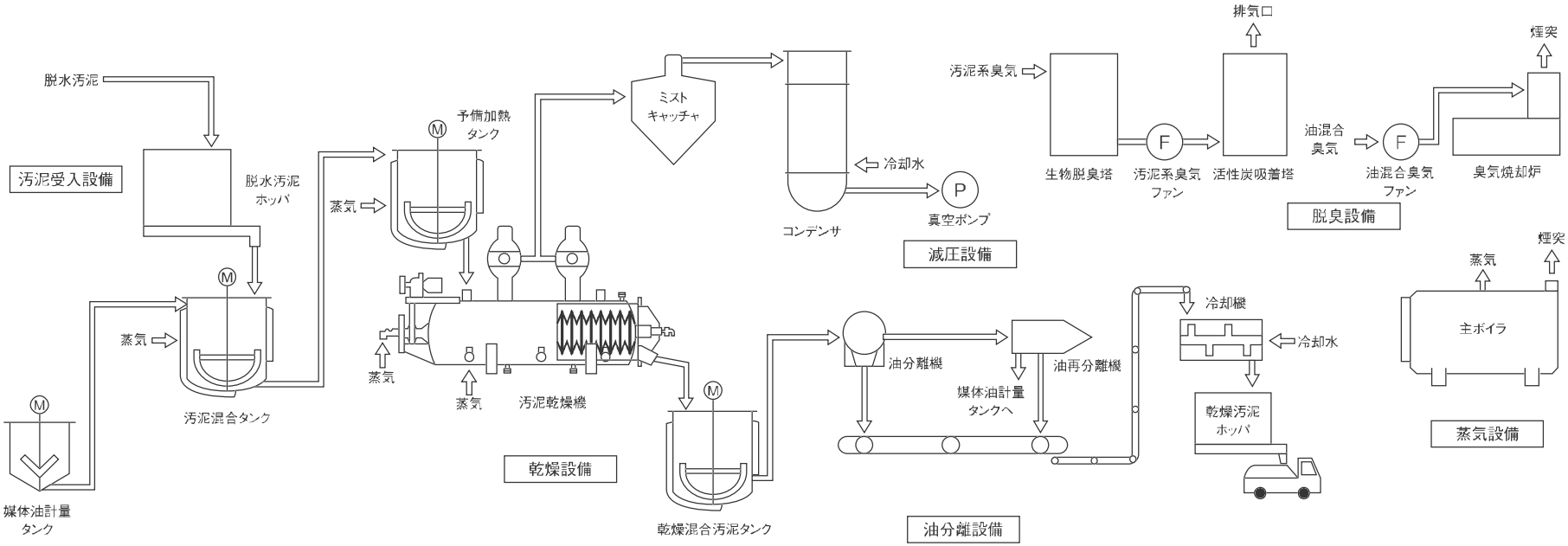
炭化物貯留設備

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で安定化させ、貯留ホッパへ移送します。
炭化物は発電所にて石炭の代替え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％まで脱水したケーキ状の脱水汚泥が圧送され汚泥ホッパに投入されます。

乾燥設備

脱水汚泥ホッパ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℃に加熱され、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で汚泥分を回収した後、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。油混合臭気は臭気燃焼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。

§２　処理状況　　１　下水処理　　(1)　水処理・汚泥処理状況

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
気象	気温	℃	16.0	20.0	25.0	30.0	30.0	27.0	22.0	14.0	9.0	6.0	9.0	12.0	18.0	32.0	0.0
	雨量	mm/d	0.9	7.3	12.0	2.3	10.2	5.3	3.9	0.6	1.8	0.2	3.5	3.7	4.3	164.0	0.0
汚水調整池	水量	m^3/d															
	水温	℃	21.9	24.1	25.0	28.3	29.1	28.9	27.6	24.8	21.8	20.5	19.7	20.8	24.6	29.5	19.0
	透視度	度	7	6	5	6	6	4	5	5	5	5	6	6	5	8	2
	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.5	6.6
	SS	mg/L	57	192	140	131	174	233	128	182	144	174	91	127	148	420	40
	COD	mg/L	61	92	87	100	104	129	94	84	91	135	93	104	98	190	54
	BOD	mg/L	133	203	157	148	157	213	170	180	168	193	167	168	170	310	79
	全窒素	mg/L	30	32	25	27	29	31	29	34	30	29	28	29	29	41	20
	有機性窒素	mg/L	8	13	10	9	10	12	9	11	10	11	10	9	10	18	5
	アンモニア性窒素	mg/L	22	19	15	18	18	18	19	22	20	18	18	20	19	29	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	3.4	4.1	2.9	3.1	4.1	3.9	3.5	4.0	3.4	3.5	3.0	3.4	3.5	5.7	2.4
低段流入水	水温	℃	21.0	23.4	24.6	27.6	28.6	28.4	26.8	23.7	21.4	19.9	19.5	20.0	23.7	29.0	17.0
	透視度	度	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	165	169	143	175	174	179	185	229	180	171	178	169	177	330	100
	COD	mg/L	113	104	65	125	105	109	106	99	120	120	120	125	109	140	61
	BOD	mg/L	222	196	148	189	186	190	205	237	216	210	230	208	203	320	110
	全窒素	mg/L	43	37	23	36	37	37	40	42	40	42	41	39	38	44	22
	有機性窒素	mg/L	14	11	7	9	11	12	11	12	11	12	11	12	11	15	7
	アンモニア性窒素	mg/L	28	25	15	26	25	25	28	29	29	29	29	27	26	31	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	1.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	1.8	0.0
	全りん	mg/L	4.3	3.9	2.4	4.8	4.4	4.5	4.5	4.7	4.4	4.7	4.4	4.1	4.3	5.1	2.2
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	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
高段流入水	水温	℃	22.3	23.7	24.9	27.7	28.7	28.5	27.2	23.8	21.6	19.8	19.9	20.9	24.2	29.5	17.5
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	3
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	208	234	182	179	172	182	198	256	200	212	183	204	198	380	120
	COD	mg/L	105	99	91	123	86	100	100	120	110	125	120	115	108	130	71
	BOD	mg/L	316	282	221	204	206	187	231	270	241	241	248	290	242	380	100
	全窒素	mg/L	50	49	40	41	33	40	43	54	48	48	50	56	45	57	25
	有機性窒素	mg/L	12	12	9	10	9	11	12	18	14	13	12	9	11	18	8
	アンモニア性窒素	mg/L	37	36	30	30	23	28	30	35	33	34	38	46	33	46	16
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.8	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.5	1.1	0.6	0.4	1.1	0.0
	全りん	mg/L	7.3	8.1	5.5	5.0	4.2	5.4	5.3	6.5	5.4	5.8	7.1	8.8	6.1	8.9	2.9
	苛性ｿｰﾀﾞ注入量	m^3/d	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
場内返水	返水量	m^3/d	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
	水温	℃	25.2	26.8	27.2	31.6	32.3	31.5	30.1	26.4	25.0	22.8	22.0	23.6	27.2	33.5	21.0
	透視度	度	4	3	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	9	2
	pH		7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.6	6.6
	SS	mg/L	262	241	161	245	239	214	184	282	215	169	169	201	214	1,100	80
	COD	mg/L	95	98	77	166	91	91	82	133	85	96	84	89	100	300	34
	BOD	mg/L	159	147	103	137	141	91	75	119	78	78	88	89	110	510	18
	全窒素	mg/L	80	78	72	97	87	83	78	77	75	61	73	87	79	160	21
	有機性窒素	mg/L	13	15	10	20	11	17	15	23	15	13	11	9	15	45	0
	アンモニア性窒素	mg/L	73	73	61	72	79	62	58	56	56	53	65	66	64	110	2
	NOx-N	mg/L	3.0	2.9	3.1	3.3	3.2	1.7	1.5	3.7	3.0	3.3	4.3	3.3	3.0	10.6	0.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	2.8	2.4	2.5	2.5	2.3	1.3	0.9	3.5	2.9	3.5	3.9	2.5	2.6	10.5	0.1
	PO_4-P	mg/L	11.90	14.20	11.81	13.15	15.05	11.58	8.00	6.54	5.69	6.07	8.19	8.53	10.11	22.47	0.50
	全りん	mg/L	14.6	17.2	14.8	20.2	19.4	17.5	12.5	12.1	9.7	9.1	12.6	15.1	14.6	34.8	3.7
流入水量		m^3/d	185,546	203,113	231,598	203,137	217,413	212,555	198,724	185,438	192,111	189,025	192,165	195,866	200,591	325,943	166,140
処理水量		m^3/d	214,646	232,213	260,698	232,237	246,513	241,655	227,824	214,538	221,211	218,125	221,265	224,966	229,691	355,043	195,240

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
	水温	℃	21.5	23.4	24.8	27.9	28.6	28.4	26.9	23.4	21.4	19.8	19.6	19.9	23.9	29.5	17.5
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	7	3
汚	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
	SS	mg/L	191	188	160	180	168	175	188	216	192	188	183	194	185	290	100
水	COD	mg/L	110	98	86	132	100	113	100	102	105	135	123	125	111	150	70
	BOD	mg/L	260	227	180	198	185	182	209	236	241	225	233	232	216	300	100
分	全窒素	mg/L	45	42	30	39	35	38	39	43	43	42	43	42	40	49	23
	有機性窒素	mg/L	13	12	9	11	10	11	11	12	13	12	13	11	11	15	7
配	アンモニア性窒素	mg/L	31	28	23	27	27	26	28	30	30	30	31	30	28	35	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
槽	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	PO_4-P	mg/L	3.16	2.96	2.36	2.82	2.87	2.69	2.64	2.67	2.63	2.73	2.94	2.87	2.78	3.69	1.40
	全りん	mg/L	5.5	5.2	3.7	4.9	4.5	4.8	4.7	5.1	4.7	5.4	5.0	5.3	4.9	7.2	2.8
	塩化物イオン	mg/L	65	58	55	58	62	62	59	61	65	58	62	70	61	74	54
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.5	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	2.0
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
	滞留時間	h	2.7	2.3	1.9	2.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	3.3	0.9
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	29	34	42	34	48	48	44	44	44	42	42	44	41	83	24
	水温	℃	22.3	23.9	24.7	28.1	28.8	28.5	27.4	24.9	22.8	20.2	19.9	20.6	24.4	30.0	18.5
初	透視度	度	8	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	12	6
	pH		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	5.4
沈	SS	mg/L	39	35	33	31	33	34	36	39	38	39	40	39	36	50	25
	SS除去率	%	79	82	79	82	80	80	81	82	80	79	78	80	80	87	70
殿	COD	mg/L	62	57	44	63	51	58	59	52	60	76	68	73	60	77	36
	BOD	mg/L	115	100	82	89	88	90	101	111	111	113	118	109	102	127	51
池	BOD除去率	%	55	56	54	55	51	50	51	52	54	49	49	52	53	64	21
	全窒素	mg/L	36	35	25	29	28	32	33	35	35	36	36	35	33	39	20
	有機性窒素	mg/L	6	8	4	5	5	7	6	6	6	7	7	6	6	10	3
（Ⅰ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	23	25	24	25	27	28	28	29	29	28	27	33	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.7	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.90	2.85	2.27	2.56	2.66	2.60	2.53	2.50	2.48	2.56	2.77	2.74	2.62	3.42	1.58
	全りん	mg/L	4.1	3.8	2.8	3.4	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	3.7	3.9	3.9	3.6	4.3	2.4
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	2,177	2,201	2,160	2,206	2,241	2,486	2,400	2,254	2,463	2,457	2,429	2,459	2,327	2,610	1,446
	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	水量	m^3/d	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
	滞留時間	h	2.8	2.7	2.5	3.0	3.1	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2	4.5	1.8
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	28	30	32	27	26	25	23	23	23	23	23	24	26	43	18
	水温	℃	22.2	23.9	24.7	28.1	28.8	28.6	27.4	24.8	22.9	20.0	19.9	20.5	24.4	29.5	18.5
初	透視度	度	8	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	9	12	7
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
沈	SS	mg/L	38	36	33	31	31	30	33	35	32	35	37	36	34	46	24
	SS除去率	%	80	81	79	82	82	83	82	84	83	81	80	81	81	88	74
殿	COD	mg/L	61	59	43	63	51	56	56	51	55	70	64	70	58	72	34
	BOD	mg/L	114	102	82	95	90	86	96	103	100	105	109	101	98	122	51
池	BOD除去率	%	56	55	54	52	51	53	54	56	58	53	53	56	54	66	36
	全窒素	mg/L	37	35	25	32	29	31	33	35	35	36	36	35	33	40	19
	有機性窒素	mg/L	7	8	5	6	5	6	6	6	6	7	6	5	6	10	3
（Ⅱ系）	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	22	26	26	25	27	28	28	29	30	29	27	33	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.0
	PO_4-P	mg/L	2.95	2.84	2.26	2.70	2.79	2.60	2.55	2.52	2.51	2.57	2.81	2.76	2.65	3.51	1.54
	全りん	mg/L	4.0	3.9	2.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.7	3.8	3.9	3.6	4.3	2.2
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	2,663	2,662	2,622	2,675	2,647	2,502	2,418	2,255	2,444	2,462	2,412	2,471	2,520	2,744	1,497

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	池	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	m^3/d	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.3	1.4
最	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	35	35	36	41	41	43	43	37	43	43	43	42	40	50	30
	水温	℃	22.1	23.7	24.6	27.8	28.7	28.4	27.3	24.8	22.8	19.9	19.7	20.4	24.3	29.5	18.5
初	透視度	度	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	11	6
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.6	7.1
沈	SS	mg/L	41	39	35	37	37	38	40	39	38	39	42	41	39	49	28
	SS除去率	%	78	79	78	79	78	78	79	82	80	79	77	79	79	86	68
殿	COD	mg/L	64	56	44	68	52	58	61	54	60	78	68	71	61	85	36
	BOD	mg/L	121	107	86	104	99	95	105	113	113	116	120	113	107	136	53
池	BOD除去率	%	53	53	52	47	46	48	50	51	53	48	48	51	50	63	31
	全窒素	mg/L	38	36	26	33	30	32	34	35	35	37	37	35	34	41	20
	有機性窒素	mg/L	8	8	5	7	6	7	7	7	7	7	8	6	7	10	4
（Ⅲ系）	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	23	26	26	25	27	28	28	29	30	29	27	33	14
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.6	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	153	136	158	140	142	153	160	163	165	158	164	154	170	110
	PO_4-P	mg/L	3.03	2.93	2.36	2.81	2.86	2.70	2.64	2.63	2.59	2.69	2.91	2.84	2.75	3.58	1.61
	全りん	mg/L	4.1	4.0	2.7	3.8	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	4.0	3.7	4.4	2.3
初沈引抜汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	2,404	2,377	2,392	2,409	2,402	2,409	2,331	2,076	2,433	2,397	2,409	2,492	2,378	2,540	1,349
	池数	池	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	m^3/d	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
最	滞留時間	h	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	0.6
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	66	73	86	65	67	65	62	57	54	57	59	58	64	116	48
初	水温	℃	22.3	24.0	24.6	28.2	29.1	28.6	27.4	24.7	22.8	19.7	19.7	20.5	24.4	30.0	18.5
	透視度	度	8	8	9	8	9	9	8	8	7	8	8	8	8	11	6
沈	pH		7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	mg/L	47	45	42	43	40	39	41	46	40	44	46	44	43	100	33
殿	SS除去率	%	75	76	73	76	76	77	78	79	79	76	75	77	76	85	53
	COD	mg/L	68	60	51	73	54	60	61	63	62	82	69	70	64	85	39
池	BOD	mg/L	128	112	93	108	100	95	104	118	115	120	122	113	110	150	60
	BOD除去率	%	50	50	48	45	45	48	50	49	52	46	47	51	49	64	32
	全窒素	mg/L	38	36	25	33	30	32	33	36	36	37	37	36	34	41	20
（Ⅳ系）	有機性窒素	mg/L	7	8	5	6	6	7	6	8	7	8	7	6	7	9	3
	アンモニア性窒素	mg/L	30	27	23	27	26	25	27	28	29	29	30	29	27	34	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.0
	アルカリ度	mg/L	163	153	136	158	140	142	153	160	163	165	158	164	154	170	110
	PO_4-P	mg/L	3.01	2.88	2.32	2.78	2.82	2.61	2.56	2.56	2.56	2.61	2.84	2.79	2.69	3.50	1.41
	全りん	mg/L	4.1	4.0	2.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.8	3.6	3.7	4.0	4.0	3.7	4.4	2.4
初沈引抜汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	1,505	1,507	1,511	1,519	1,526	1,517	1,457	1,405	1,488	1,489	1,456	1,462	1,487	1,605	903
初沈	固形分	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
引抜汚泥	投入量（Ⅰ～Ⅲ系）	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	池数	池	4.0	5.2	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2	8.0	4.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
生	滞留時間	h	9.6	10.6	10.2	12.2	11.2	11.6	12.8	12.8	12.6	13.4	13.4	12.8	11.9	16.3	6.7
	水温	℃	23.2	24.9	26.1	29.2	30.0	29.8	28.3	25.2	23.0	20.9	20.7	21.5	25.3	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	1,524	1,876	1,732	1,800	1,482	1,771	1,915	2,004	2,008	2,139	2,055	2,028	1,857	2,600	840
	SV	%	34	45	45	47	39	49	49	48	43	50	48	52	46	62	24
反	SVI		221	240	261	264	267	278	257	243	212	237	235	259	248	360	180
	DO	mg/L	1.1	1.0	1.7	1.2	1.9	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	7.7	0.3
応	送風倍率	倍	4.4	3.8	2.7	3.2	3.2	3.3	3.7	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	3.7	4.9	1.5
	SRT	d	8	14	12	13	11	14	16	15	17	15	18	16	14	23	5
槽	A-SRT	d	5.0	8.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	9.0	10.0	9.0	11.0	10.0	8.0	14.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.19	0.13	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.23	0.07
	ORP指示（嫌気）	mV	-518	-520	-518	-484	-350	-425	-420	-421	-380	-398	-392	-424	-438	-220	-532
（Ⅰ系）	ORP指示（好気）	mV	137	139	126	123	167	133	161	173	288	307	236	225	184	410	8
	生物指数		3.0	3.0	2.9	3.1	3.2	2.8	3.0	2.7	2.9	2.9	3.0	2.7	2.9	3.7	2.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
返送汚泥	返送比	%	64.9	69.3	68.5	69.0	59.5	60.1	64.0	66.6	74.3	77.8	77.7	74.6	68.8	90.0	46.9
（Ⅰ系）	RSSS	mg/L	3,892	4,184	4,192	4,531	4,192	4,471	4,338	4,704	4,262	4,152	3,968	4,336	4,270	6,300	2,800
	有機分	%	82.4	81.9	82.9	80.4	81.0	80.2	81.3	82.5	85.6	85.2	85.8	85.2	83.0	86.5	78.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	785	698	820	781	1,040	899	883	911	862	1,042	917	884	877	1,295	0
	池数	池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	槽	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	m^3/d	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
生	滞留時間	h	9.8	9.5	8.7	10.5	10.8	11.1	12.2	12.3	12.2	12.4	12.1	11.9	11.1	15.8	6.4
	水温	℃	23.2	24.9	26.1	29.3	30.0	29.9	28.4	25.3	23.0	21.0	20.8	21.5	25.3	30.5	20.0
物	MLSS	mg/L	2,032	2,008	2,012	1,850	1,740	1,529	1,827	2,022	1,746	2,000	1,882	1,848	1,873	2,600	1,000
	SV	%	37	44	47	49	52	41	46	45	34	42	40	40	43	65	21
反	SVI		184	220	234	265	298	264	249	223	196	208	210	218	231	350	160
	DO	mg/L	0.9	0.9	1.7	0.7	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.0	0.7	1.0	1.1	6.7	0.3
応	送風倍率	倍	4.6	4.1	3.3	3.5	3.3	3.5	3.9	4.1	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	4.9	1.9
	SRT	d	11	12	13	13	14	16	17	18	18	16	19	17	15	28	7
槽	A-SRT	d	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	11.0	11.0	10.0	11.0	10.0	9.0	17.0	4.0
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.14	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.20	0.08
	ORP指示（嫌気）	mV	-321	-250	-290	-316	-165	-131	-134	-134	-200	-270	-261	-232	-226	-81	-383
（Ⅱ系）	ORP指示（好気）	mV	236	232	270	222	240	241	251	314	288	278	258	211	253	399	-290
	生物指数		2.8	2.8	1.9	3.0	3.2	3.0	2.5	2.8	3.0	2.7	2.9	2.7	2.8	3.5	1.5
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返送汚泥	返送比	%	69.1	72.0	77.9	69.9	71.9	71.2	70.8	70.8	70.0	70.4	70.5	70.8	71.3	99.0	65.7
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	4,328	4,660	3,992	3,904	3,916	3,271	3,862	4,187	3,900	3,913	3,632	3,844	3,954	6,500	1,700
	有機分	%	81.8	81.1	81.2	80.6	80.6	80.8	81.3	82.6	86.3	84.8	85.2	84.5	82.6	87.7	79.3
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	1,313	1,193	1,233	1,183	1,079	908	882	910	815	1,002	906	883	1,026	1,631	568
	池数	池	6.0	6.0	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7	8	6
	嫌気槽数	槽	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	無酸素槽数	槽	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
	好気槽数	槽	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	水量	m^3/d	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	11.6	11.5	11.4	11.8	13.4	12.7	12.6	14.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.6	18.1	10.5
	硝化液循環水量	m^3/d	52,392	42,258	0	0	0	0	11,578	31,266	31,194	31,195	31,155	31,147	21,783	54,674	0
	返送汚泥量	m^3/d	21,513	21,646	21,743	25,172	24,600	25,868	25,529	22,817	25,588	26,352	25,882	26,281	24,420	38,788	18,030
	硝化液循環比	%	121	98	0	0	0	0	22	68	59	60	60	60	45	127	0
生	循環比	%	171	147	49	50	49	49	70	118	108	110	109	110	95	176	47
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	水温	℃	23.2	24.9	26.1	29.3	30.0	29.9	28.5	25.4	23.1	21.0	20.9	21.6	25.4	30.5	20.0
	MLSS	mg/L	2,104	1,928	1,776	1,938	1,844	1,829	1,850	1,778	1,831	2,061	1,795	1,696	1,869	2,400	1,500
反	SV	%	52	52	47	50	50	39	38	40	45	69	56	54	49	78	30
	SVI		248	271	266	258	270	215	206	223	245	332	315	320	263	400	190
応	DO	mg/L	0.9	0.9	1.4	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.4	1.0	5.1	0.3
	送風倍率	倍	4.4	4.1	3.6	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	4.0	4.3	4.3	4.3	4.1	5.0	2.6
槽	SRT	d	15	16	14	20	19	19	16	18	18	16	13	16	17	28	12
	A-SRT	d	9.7	10.3	9.2	12.5	12.1	12.1	10.1	11.2	11.7	10.0	8.3	10.1	10.6	17.8	7.6
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.12	0.12	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.14	0.05
（Ⅲ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-498	-468	-480	-482	-399	-354	-452	-442	-232	-448	-333	-442	-420	-167	-519
	ORP指示（無酸素）	mV	-505	-546	-497	-532	-415	-423	-438	-430	-419	-464	-458	-457	-466	-111	-581
	ORP指示（好気）	mV	173	170	161	138	251	273	303	290	296	310	287	301	245	405	15
	生物指数		2.9	2.7	3.1	3.4	3.2	3.3	3.2	3.1	3.0	2.7	3.3	2.7	3.0	4.5	2.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	15.0	15.6	11.4	17.5	14.2	14.6	17.0	12.8	13.7	15.4	14.0	16.3	14.9	20.6	7.7
	全窒素（無酸素）	mg/L	11.5	11.4	11.0	13.9	11.8	12.3	11.7	10.4	10.8	11.6	13.1	11.3	11.8	16.9	8.9
	全窒素（好気）	mg/L	6.1	6.3	6.3	6.8	6.7	6.4	5.6	6.0	6.1	7.2	7.7	7.1	6.5	8.3	4.6
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	1.2	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	2.4	2.1	2.8	0.6	1.3	1.7	1.3	1.5	1.6	1.4	2.4	1.4	1.7	5.7	0.3
	NOx-N（好気）	mg/L	4.2	3.7	4.1	3.8	4.4	4.4	3.7	4.4	4.9	5.6	6.6	5.6	4.6	7.5	0.9
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	6.26	6.71	3.27	8.05	6.37	4.52	5.64	5.77	5.84	5.98	5.43	6.80	5.93	10.61	0.83
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	2.24	3.43	2.13	3.57	3.48	2.59	2.18	2.40	2.19	2.31	2.51	3.35	2.70	5.45	0.67
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.32	0.72	1.08	0.14	1.14	1.09	0.51	0.86	0.42	0.36	0.65	0.69	0.64	1.88	0.01
返送汚泥	返送比	%	49.8	49.8	49.6	50.1	49.0	49.1	48.2	49.5	48.7	50.3	49.5	50.3	49.5	74.0	47.0
（Ⅲ系）	RSSS	mg/L	5,836	5,480	5,288	5,888	5,612	5,379	5,308	5,152	5,554	6,204	5,395	5,084	5,515	7,100	4,400
	有機分	%	83.6	82.4	81.9	80.7	80.9	80.7	81.4	82.4	86.1	85.4	86.2	86.3	83.3	87.7	80.3
余剰汚泥量(Ⅲ系)		m^3/d	483	448	485	417	480	511	606	565	495	576	700	585	528	703	319

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	池	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	5.0	5.0
	嫌気槽数	槽	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	槽	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	好気槽数	槽	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	水量	m^3/d	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
	滞留時間	h	11.8	10.9	9.4	12.2	11.9	12.0	12.5	13.7	14.4	13.7	13.2	13.3	12.4	16.0	6.7
	硝化液循環水量	m^3/d	32,181	27,189	0	0	25,547	42,846	42,812	27,770	26,472	27,845	28,904	28,597	25,823	60,920	0
	返送汚泥量	m^3/d	27,004	30,968	34,040	26,523	27,426	26,782	25,814	23,482	22,356	23,926	24,307	24,061	26,392	49,925	20,101
	硝化液循環比	%	60	48	0	0	48	82	84	60	60	60	60	60	52	135	0
生	循環比	%	110	99	49	50	98	132	135	110	110	111	110	110	102	186	46
	初沈汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物	水温	℃	23.2	24.9	26.0	29.3	30.0	29.9	28.5	25.3	22.9	21.1	20.9	21.5	25.4	30.5	20.0
	MLSS	mg/L	2,188	2,176	1,980	1,938	1,640	1,675	1,688	2,204	1,846	1,939	1,968	1,916	1,927	2,500	1,400
反	SV	%	41	46	44	49	45	41	34	47	37	39	40	40	42	57	30
	SVI		185	211	223	255	272	248	202	215	200	200	203	209	219	330	170
応	DO	mg/L	0.4	0.5	1.6	2.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.8	1.4	1.4	4.4	0.3
	送風倍率	倍	4.8	4.1	3.6	4.5	3.8	3.8	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.1	5.6	2.1
槽	SRT	d	15	12	12	12	13	14	17	19	15	16	16	16	15	31	8
	A-SRT	d	9.6	7.3	7.2	7.2	8.0	8.5	10.4	11.8	9.3	9.6	9.7	9.7	9.0	19.1	5.1
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.17	0.08
（Ⅳ系）	ORP指示（嫌気）	mV	-439	-435	-440	-445	-464	-470	-456	-427	-412	-471	-460	-456	-448	-230	-487
	ORP指示（無酸素）	mV	-440	-444	-447	-449	-457	-475	-447	-449	-449	-463	-476	-456	-454	-355	-494
	ORP指示（好気）	mV	216	217	279	305	340	340	347	357	359	263	256	242	294	399	-342
	生物指数		2.8	2.2	1.6	3.1	2.9	3.1	2.7	2.9	3.0	2.9	3.3	2.8	2.8	4.5	1.5
	全窒素（嫌気）	mg/L	18.0	18.0	14.9	16.8	15.8	15.8	14.4	16.1	16.1	14.1	14.7	16.0	15.9	19.3	8.9
	全窒素（無酸素）	mg/L	10.6	10.4	10.3	12.6	8.7	8.7	8.1	9.6	8.4	8.2	8.7	9.1	9.5	13.1	6.6
	全窒素（好気）	mg/L	7.3	7.2	7.4	9.3	6.4	6.5	6.5	6.6	7.1	6.9	7.0	7.4	7.2	11.5	5.4
	NOx-N（嫌気）	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	1.1	0.0
	NOx-N（無酸素）	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	1.1	0.0
	NOx-N（好気）	mg/L	5.2	5.2	5.9	7.7	5.0	5.0	5.3	5.1	6.1	6.1	6.1	6.4	5.8	9.6	3.1
	PO_4-P（嫌気）	mg/L	14.55	15.65	7.88	14.57	12.12	11.78	11.10	12.83	13.15	11.17	9.40	11.38	12.19	21.08	3.02
	PO_4-P（無酸素）	mg/L	4.25	5.42	3.55	7.99	4.36	4.11	3.34	4.80	3.34	3.48	3.29	3.95	4.37	9.04	0.57
	PO_4-P（好気）	mg/L	0.02	0.05	0.17	0.32	0.46	0.44	0.34	0.38	0.71	0.60	0.60	0.81	0.40	1.50	0.01
返送汚泥	返送比	%	50.3	51.6	48.8	50.3	50.2	50.2	50.7	50.5	50.6	51.6	50.4	50.4	50.5	81.1	45.7
（Ⅳ系）	RSSS	mg/L	5,396	5,628	5,136	4,992	4,476	4,325	4,335	5,943	5,065	5,543	5,555	5,384	5,135	6,800	3,600
	有機分	%	80.7	80.3	81.1	82.0	81.8	81.0	82.2	82.3	85.0	85.4	84.8	85.2	82.7	86.7	79.5
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	699	856	891	886	750	750	641	557	648	596	600	600	707	901	335
余剰汚泥	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
	池数	池	2.1	2.6	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	4.0	2.0
	水量	m^3/d	39,866	47,213	57,703	56,236	69,916	66,371	60,427	59,769	61,094	57,267	57,401	60,271	57,818	114,589	37,246
	滞留時間	h	4.6	4.9	4.7	6.3	5.2	5.3	5.9	5.9	5.8	6.2	6.2	5.9	5.6	7.5	3.0
	水面積負荷	$m^3/m^2·d$	17.0	16.0	17.0	12.0	15.0	14.0	13.0	13.0	13.0	12.0	12.0	13.0	14.0	25.0	10.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	22.9	24.7	26.0	29.1	29.9	29.6	28.0	24.9	22.4	20.3	20.3	21.2	25.0	30.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	99	100	100	100	81	99	93	96	93	97	100	41
終	pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.1	6.4
	SS	mg/L	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	10.0	0.0
沈	SS除去率	%	95	97	98	98	98	97	96	90	96	93	95	93	96	99以上	73
	COD	mg/L	8.4	7.3	6.1	8.2	6.8	8.6	7.1	6.9	7.6	9.1	8.8	10.6	7.9	11.0	5.4
殿	BOD	mg/L	4.3	3.2	1.8	1.4	2.1	2.0	2.3	2.9	1.7	2.9	3.2	2.9	2.5	11.7	0.5
	BOD除去率	%	96	96	97	98	97	97	97	97	98	98	97	97	97	99	91
池	N-BOD	mg/L	2.3	1.6	0.5	0.5	1.5	1.0	2.0	2.3	0.4	0.5	2.6	1.1	1.3	6.4	0.1
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	2.2	0.3未満
	全窒素	mg/L	11.4	8.5	6.5	8.9	8.9	9.6	9.1	10.2	9.4	10.1	10.1	9.9	9.4	14.2	4.9
	全窒素除去率	%	68	76	73	69	67	69	72	70	72	72	71	71	71	79	62
（Ⅰ系）	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	5.9	0.0
	NOx-N	mg/L	10.1	7.9	6.2	8.3	8.7	8.5	8.9	9.5	9.0	9.1	9.0	9.1	8.7	11.9	4.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.5	7.5	5.7	8.0	8.2	8.9	8.3	8.9	8.6	9.2	8.8	8.9	8.4	11.1	4.6
	酸化指数	%	86	89	89	91	92	93	91	88	92	91	88	90	90	98	58
	PO_4-P	mg/L	0.18	0.49	0.57	0.18	0.22	0.23	0.28	0.36	0.91	0.85	1.16	0.92	0.52	2.12	0.03
	全りん	mg/L	0.3	0.5	0.7	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.0	0.9	1.4	0.9	0.5	1.9	0.1
	全りん除去率	%	93	87	75	94	93	91	93	91	71	76	63	76	84	97	51
	凝集剤添加量	m^3/d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	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	池	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
	水量	m^3/d	77,839	81,833	88,904	73,065	71,670	69,242	63,446	62,121	63,381	61,939	63,335	64,658	70,127	119,130	48,540
	滞留時間	h	4.5	4.4	4.0	4.7	5.0	5.1	5.6	5.7	5.6	5.7	5.6	5.5	5.1	7.3	2.9
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17.0	18.0	19.0	16.0	15.0	15.0	14.0	13.0	14.0	13.0	14.0	14.0	15.2	26.0	11.0
	泥面高	cm															
最	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.1	29.9	29.6	28.0	24.8	22.4	20.3	20.3	21.0	25.0	30.5	19.5
	透視度	度	100	99	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	80
終	pH		6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	7.0	6.3
	SS	mg/L	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	0.0
沈	SS除去率	%	97	96	96	98	98	97	97	96	99	99	99	97	97	99以上	84
	COD	mg/L	8.3	7.7	6.4	8.6	6.9	8.5	7.0	6.8	7.5	8.9	8.0	9.9	7.9	10.2	5.6
殿	BOD	mg/L	2.1	4.2	2.1	1.1	2.0	2.2	1.4	2.6	1.2	1.8	1.9	2.1	2.1	13.9	0.5
	BOD除去率	%	98	95	97	98	97	97	98	97	98	99	98	97	97	99	89
池	N-BOD	mg/L	1.0	1.5	1.1	0.4	1.7	1.2	1.1	1.8	0.3	0.1	1.3	0.8	1.0	3.9	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.8	0.3未満
	全窒素	mg/L	11.5	10.2	7.0	9.6	8.5	9.3	10.5	11.8	11.4	11.5	11.1	11.3	10.3	14.4	5.7
	全窒素除去率	%	68	71	71	70	70	70	68	65	67	68	69	67	69	74	56
（Ⅱ系）	有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	1.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.9	0.3	0.2	0.7	0.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	4.2	0.0
	NOx-N	mg/L	10.6	8.7	7.1	9.1	8.7	8.4	10.2	10.9	10.8	10.8	10.8	10.5	9.7	13.0	4.7
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.7	9.1	6.3	8.6	7.4	8.6	10.0	10.7	10.7	11.0	10.4	10.6	9.5	12.9	5.2
	酸化指数	%	93	90	91	91	87	93	95	91	94	96	93	94	92	98	82
	PO_4-P	mg/L	0.09	0.15	0.35	0.06	0.33	0.39	0.31	0.29	0.80	0.63	0.64	0.60	0.38	2.45	0.02
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	1.1	0.1
	全りん除去率	%	97	96	87	97	86	89	90	92	80	82	87	82	89	97	56
	凝集剤添加量	m^3/d	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.2	0.0
	池数	池	6.0	6.0	6.0	7.1	8.0	8.0	8.0	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	7.4	8.0	6.0
	水量	m^3/d	43,235	43,453	43,881	50,214	50,194	52,695	52,964	46,107	52,550	52,366	52,265	52,299	49,359	61,924	37,083
	滞留時間	h	4.6	4.6	4.5	4.7	5.3	5.1	5.0	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	6.3	4.2
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	15	15	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	17	11
	泥面高	cm															
	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.3	29.9	29.7	28.2	24.9	22.5	20.6	20.3	21.3	25.1	30.5	19.0
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.8	6.3
終	SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	38.8	38.5	41.4	46.3	44.5	43.0	45.8	45.0	37.3	46.5	36.3	37.6	41.7	58.0	30.0
沈	SS除去率	%	97	98	98	98	98	99	98	99	98	97	97	96	98	99以上	90
	COD	mg/L	7.3	6.5	6.1	8.4	7.1	8.4	6.8	6.5	7.4	8.2	8.1	9.5	7.5	10.4	5.1
殿	BOD	mg/L	2.8	3.2	1.9	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.9	2.4	2.6	2.0	2.0	10.2	0.0
	BOD除去率	%	97	96	97	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	100	89
池	N-BOD	mg/L	1.6	2.8	0.1	0.7	0.5	0.2	0.6	0.8	0.7	0.7	1.7	0.8	0.9	5.8	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	2.2	0.3
	全窒素	mg/L	4.4	3.9	5.4	7.0	6.7	6.8	5.9	5.5	5.8	5.9	6.6	6.3	5.8	7.9	3.1
（Ⅲ系）	全窒素除去率	%	88	89	78	78	77	78	82	84	83	84	82	82	82	91	72
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8	0.2	0.3	0.4	0.4	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	2.9	0.0
	NOx-N	mg/L	3.7	4.3	5.8	6.5	6.7	6.0	5.8	5.1	5.0	5.3	5.8	5.7	5.5	9.1	2.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	4.0	3.1	5.0	5.9	6.2	6.1	5.6	5.0	5.0	5.6	6.0	5.8	5.2	7.6	2.7
	酸化指数	%	91	83	93	86	92	90	94	91	88	94	91	93	90	100	75
	PO_4-P	mg/L	0.24	0.69	0.65	0.09	0.96	0.73	0.33	0.71	0.44	0.42	0.61	0.67	0.54	2.52	0.01
	全りん	mg/L	0.2	0.7	0.8	0.1	1.2	0.7	0.3	0.8	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	2.1	0.1
	全りん除去率	%	94	80	70	97	63	82	91	78	88	88	85	82	84	97	19
	凝集剤添加量	m^3/d	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	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	池	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	水量	m^3/d	53,706	59,714	70,210	52,722	54,735	53,357	50,986	46,540	44,186	46,553	48,264	47,738	52,388	94,550	39,530
	滞留時間	h	7.1	6.6	5.6	7.4	7.2	7.2	7.5	8.2	8.7	8.2	7.9	8.0	7.5	9.7	4.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	15	18	13	14	13	13	12	11	12	12	12	13	24	10
	水温	℃	22.9	24.6	25.8	29.1	29.9	29.6	28.2	24.9	22.5	20.5	20.3	21.2	25.0	30.5	19.0
最	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.2
終	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	アルカリ度	mg/L	37.8	38.0	41.8	34.8	45.3	43.8	46.3	44.5	36.8	38.8	35.8	35.4	39.9	53.0	29.0
沈	SS除去率	%	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	95
	COD	mg/L	7.8	7.2	6.1	8.4	6.8	8.4	7.0	6.4	7.2	8.9	8.0	9.7	7.6	10.0	5.2
殿	BOD	mg/L	1.7	2.8	1.3	0.8	0.9	1.2	0.7	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	9.7	0.2
	BOD除去率	%	98	97	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91
池	N-BOD	mg/L	1.0	1.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.7	0.3	0.1	0.5	0.2	0.4	2.0	0.0
	DO	mg/L	3.1	2.6	3.3	2.8	2.7	3.0	3.2	2.8	3.8	3.1	3.3	3.0	3.1	4.8	1.7
	全窒素	mg/L	7.7	7.9	7.8	11.2	5.8	6.3	6.2	7.0	7.6	8.5	8.1	7.7	7.7	13.5	4.3
（Ⅳ系）	全窒素除去率	%	79	77	69	66	80	80	80	80	79	77	78	78	77	83	57
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.5	0.9	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	2.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	1.3	0.9	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	5.6	0.0
	NOx-N	mg/L	6.5	6.3	7.9	10.3	6.7	5.5	6.0	6.7	7.3	7.6	7.4	7.2	7.1	12.5	3.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.7	5.7	7.2	10.1	5.5	5.7	5.9	6.3	7.1	7.7	7.4	7.1	6.9	11.6	4.0
	酸化指数	%	87	74	94	90	95	91	95	90	94	90	93	92	90	99	60
	PO_4-P	mg/L	0.11	0.20	0.20	0.27	0.46	0.50	0.27	0.31	1.18	0.86	0.84	1.00	0.51	1.85	0.03
	全りん	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	1.1	0.9	0.9	1.2	0.5	1.7	0.0
	全りん除去率	%	96	94	93	92	91	88	92	92	70	75	79	70	86	99以上	54
	凝集剤添加量	m^3/d	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	0.0
	水温	℃	22.9	24.7	25.9	29.2	30.0	29.7	28.2	25.0	22.7	20.6	20.4	21.3	25.1	30.5	19.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
最	SS	mg/L	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
終	アルカリ度	mg/L	40.3	41.3	41.2	41.0	44.5	42.8	45.5	46.3	38.5	41.5	37.8	38.4	41.5	51.0	31.0
沈	COD	mg/L	7.6	6.9	6.1	8.4	6.9	8.4	6.9	6.5	7.3	8.5	8.0	9.6	7.6	10.2	5.2
殿	BOD	mg/L	2.2	3.0	1.5	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4	1.7	1.9	1.5	1.6	7.1	0.3
池	N-BOD	mg/L	1.2	1.9	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.7	0.5	0.4	1.1	0.5	0.7	3.7	0.1
Ⅲ	DO	mg/L	5.7	5.4	5.2	5.5	5.6	5.8	5.5	5.6	6.0	6.2	6.3	6.1	5.7	7.7	4.3
・	全窒素	mg/L	6.2	6.2	6.8	9.1	6.2	6.6	6.1	6.3	6.6	7.1	7.3	7.0	6.8	10.1	4.7
Ⅳ	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.4	0.6	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	1.6	0.0
総	アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	3.5	0.0
合	NOx-N	mg/L	5.3	5.4	7.1	8.4	6.7	5.8	5.9	5.9	6.1	6.4	6.6	6.4	6.3	10.5	4.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.5	4.6	6.4	8.0	5.9	5.9	5.7	5.7	6.0	6.6	6.7	6.4	6.1	9.0	4.3
	PO_4-P	mg/L	0.17	0.39	0.36	0.17	0.68	0.61	0.30	0.51	0.78	0.63	0.72	0.83	0.51	1.86	0.04
	全りん	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.2	0.7	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.5	1.3	0.1
	水温	℃	24.0	24.8	25.3	29.2	29.8	29.5	28.0	25.3	23.0	20.0	20.3	21.0	25.3	30.0	20.0
急	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	6.5	6.6	6.7	7.1	6.5
速	SS	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	COD	mg/L	7.3	6.9	6.3	7.5	5.9	7.4	6.2	5.8	6.6	7.4	7.2	8.9	7.0	9.0	5.4
ろ	BOD	mg/L	0.5	1.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.0	0.5	0.6	0.5	0.7	1.2	0.6	2.1	0.0
	全窒素	mg/L	6.2	6.3	8.5	9.9	5.9	7.0	6.4	6.5	7.2	7.9	7.9	7.5	7.4	10.8	5.0
過	有機性窒素	mg/L	0.7	0.5	0.3	0.7	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
池	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0	5.5	8.3	9.2	5.8	6.6	6.2	6.4	6.9	7.7	7.5	7.2	7.0	10.3	4.8
	全りん	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.8	0.4	0.5	1.0	0.8	0.9	1.0	0.6	1.4	0.1

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
塩素棟出口	水温	℃	22.8	24.6	25.9	29.1	30.0	29.6	28.0	24.7	22.0	20.0	20.0	20.9	24.9	30.5	19.0
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	78
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	SS	mg/L	1.2	1.1	1.0	0.7	0.6	0.8	1.0	2.1	0.9	1.7	1.1	1.8	1.2	6.0	0.0
	COD	mg/L	8.2	7.7	6.3	8.5	6.9	8.4	7.3	7.0	7.4	8.6	8.4	10.1	7.9	10.2	5.4
	BOD	mg/L	2.7	3.8	2.1	1.3	1.9	1.8	1.6	2.4	1.6	2.2	2.3	2.3	2.2	10.3	0.7
	N-BOD	mg/L	1.7	2.0	0.6	0.6	1.6	0.8	1.4	1.5	0.6	0.4	1.7	0.8	1.1	4.2	0.3
	DO	mg/L	7.2	6.9	7.0	6.5	6.5	6.5	6.8	6.9	7.2	7.5	7.5	7.2	7.0	9.0	5.7
	全窒素	mg/L	9.6	8.3	6.8	9.3	7.8	8.6	8.4	9.4	9.1	9.5	9.4	9.4	8.8	11.6	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.6	0.4	0.7	0.3	0.7	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.8	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	2.7	0.0
	NOx-N	mg/L	8.6	7.3	7.0	8.6	8.0	7.5	8.2	8.8	8.5	8.7	8.7	8.6	8.2	10.7	4.9
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.5	7.0	6.2	8.3	7.2	7.7	7.9	8.5	8.4	9.0	8.6	8.7	8.0	9.7	4.9
	PO4-P	mg/L	0.14	0.34	0.41	0.14	0.42	0.42	0.30	0.39	0.83	0.71	0.84	0.80	0.47	1.85	0.04
	全りん	mg/L	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.8	0.9	0.9	0.5	1.4	0.1
	塩化物イオン	mg/L	58	52	48	56	54	53	57	58	57	57	58	56	55	68	34
放流渠	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.01
	放流水量	m^3/d	185,546	203,113	231,598	203,137	217,413	212,555	198,724	185,438	192,111	189,025	192,165	195,866	200,591	325,943	166,140
放流口	残留塩素	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.01
	大腸菌数	CFU/mL	18	20	3	38	92	42	69	44	13	17	6	29	33	130	0
	次亜塩注入率	g/m^3	0.26	0.24	0.22	0.25	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.27	0.24	0.24	0.25	0.46	0.16
	次亜塩接触時間	min	15.5	14.3	12.6	14.1	13.4	13.6	14.5	15.5	15.0	15.2	15.0	14.7	14.5	17.3	8.8
ベルト濃縮	投入汚泥量	m^3/d	3,320	3,247	3,470	3,320	3,402	3,130	3,003	2,918	2,824	3,207	3,120	2,946	3,159	3,850	1,764
	ろ過速度	kg/m･h	115	111	112	120	108	101	99	112	97	117	104	104	108	182	81
	高分子添加率	%	0.28	0.30	0.34	0.32	0.34	0.33	0.33	0.28	0.30	0.27	0.26	0.25	0.30	0.37	0.19
	引抜汚泥量	m^3/d	394	369	364	347	352	334	355	394	350	412	396	362	369	481	237
	消化槽投入量	m^3/d	394	369	364	347	352	334	355	394	350	412	396	362	369	481	237
	生脱水送り	m^3/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	引抜固形分	%	4.1	4.1	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.7	3.5
	引抜有機分	%	82.2	81.6	82.0	81.2	80.7	80.6	80.8	81.7	84.3	84.7	85.0	84.8	82.5	86.8	79.8
ベルト分離液	液量	m^3/d	2,926	2,877	3,106	2,973	3,050	2,796	2,648	2,523	2,474	2,795	2,724	2,583	2,790	3,486	1,511
	SS	mg/L	110	116	102	99	89	155	177	190	183	98	91	102	126	490	10
重力濃縮槽(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	4,993	5,030	4,949	5,021	5,027	5,142	3,985	926	5,043	5,046	4,969	5,057	4,602	5,383	0
	投入固形分	%	0.23	0.24	0.21	0.24	0.22	0.22	0.25	0.28	0.25	0.25	0.24	0.23	0.24	0.45	0.14
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	27	28	24	27	26	26	21	5	28	29	28	27	25	39	0
	滞留時間	h	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	6.0	4.7	1.4	6.1	6.1	6.3	6.1	5.6	12.1	0.0
	引抜汚泥量	m^3/d	524	571	542	543	597	592	446	99	523	529	558	527	504	752	0
	引抜固形分	%	3.3	3.4	3.4	3.0	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.5	3.6	3.3	4.2	2.3
	引抜有機分	%	92.4	91.9	91.7	91.3	91.0	90.5	90.9	91.1	90.0	90.4	91.0	91.3	91.1	93.8	86.8
	引抜pH		5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	6.2	4.8
	越流SS	mg/L	137	139	102	122	120	116	157	197	192	172	152	171	144	260	32
	次亜注入量	m^3/d	0.29	0.38	0.48	0.92	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.97	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.22	0.14	0.23	0.17	0.27	0.74	0.56	0.16	1.18	1.20	1.19	1.20	0.60	1.20	0.00
重力濃縮槽(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	3,961	3,932	3,950	3,979	3,970	3,964	4,947	7,192	3,968	3,937	3,920	4,014	4,309	8,728	3,301
	投入固形分	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	21	21	19	21	20	20	29	47	22	23	22	21	24	77	13
	滞留時間	h	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	6.8	4.6	7.8	7.9	7.9	7.7	7.5	9.4	3.5
	引抜汚泥量	m^3/d	413	421	408	433	450	413	495	947	442	400	416	414	470	1,373	277
	引抜固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.1	2.9	3.1	3.0	2.9	3.1	3.6	3.7	3.7	3.3	4.1	2.2
	引抜有機分	%	91.9	91.5	90.5	91.2	90.4	89.8	90.0	90.5	90.1	90.5	91.1	91.1	90.7	93.7	83.7
	引抜pH		5.4	5.4	5.4	5.3	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	4.9
	越流SS	mg/L	117	116	81	119	106	95	140	342	150	155	145	142	140	2,300	17
	次亜注入量	m^3/d	0.25	0.23	0.25	0.65	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.97	0.00
	ポリ鉄注入量	m^3/d	0.42	0.37	0.63	0.34	0.40	1.02	1.23	1.56	0.95	0.96	0.95	0.96	0.81	2.77	0.00

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
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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
	投入量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	消化日数	d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
次	消化温度	℃					38.5	39.2	38.7	38.4	38.6	38.3	39.2	40.2	38.9	41.9	36.3
消	固形分	%				1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2
化	有機分	%				73.1	74.3	73.5	72.9	73.2	73.7	73.9	73.8	74.1	73.7	76.1	71.2
槽	pH						6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.7
	アルカリ度	mg/L					2,725	2,720	2,725	2,667	2,900	3,100	3,425	3,520	2,991	3,600	2,500
(1-1)	有機酸	mg/L					2	3	5	2	5	4	4	3	3	10	1
	移送量	m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	17	98	165	166	194	146	167	156	120	102	432	0
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	0	0	0	6	33	55	62	71	53	73	65	25	37	100	0
1	投入量	m^3/d	0	0	0	23	131	220	228	266	199	240	220	144	139	497	0
次	消化日数	d	0	0	0	5	38	28	26	23	32	25	28	44	21	141	0
消	消化温度	℃				40.5	41.1	41.8	42.0	41.0	41.9	41.2	41.8	41.7	41.6	43.5	38.8
化	固形分	%				1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.1
槽	有機分	%				73.1	74.1	74.5	73.8	74.4	74.5	75.0	75.1	75.1	74.5	77.9	71.4
	pH						7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	6.7
	アルカリ度	mg/L					3,450	2,940	2,800	2,467	2,800	2,975	3,133	3,200	3,033	3,600	2,400
(1-3)	有機酸	mg/L					15	11	17	5	4	9	187	622	220	1,300	3
	移送量	m^3/d	0	0	0	23	127	220	228	266	199	240	220	144	138	497	0
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	312	332	319	323	320	284	262	286	277	259	278	278	294	453	187
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	132	125	123	115	107	95	98	109	100	115	112	114	112	149	58
1	投入量	m^3/d	443	457	442	438	427	378	360	395	377	373	390	391	406	578	273
次	消化日数	d	20	19	20	20	21	24	25	23	24	24	23	23	22	32	15
消	消化温度	℃	39.3	39.4	39.4	39.7	39.6	39.7	39.9	40.6	40.8	41.1	41.8	42.0	40.3	42.6	37.4
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.2	76.1	75.8	75.1	74.6	74.3	74.0	73.7	74.6	74.4	73.9	74.6	74.8	77.4	72.4
	pH		6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,850	2,825	2,825	2,680	2,325	2,380	2,450	2,433	2,550	2,825	3,125	3,200	2,714	3,200	2,200
(2-1)	有機酸	mg/L	7	9	10	11	9	10	7	8	6	8	8	11	9	13	3
	移送量	m^3/d	443	457	442	438	427	378	360	395	377	373	390	391	406	578	273
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	307	329	315	320	317	282	261	290	273	254	273	276	292	416	196
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	128	122	120	113	106	92	97	107	98	112	110	112	110	147	71
1	投入量	m^3/d	436	451	435	433	423	374	358	397	371	366	383	387	401	543	296
次	消化日数	d	20	20	20	21	21	24	25	22	24	24	23	23	22	30	16
消	消化温度	℃	39.4	39.6	39.5	39.7	39.6	39.8	39.8	40.3	40.7	40.7	41.3	41.9	40.2	42.5	37.7
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.1	76.1	76.0	75.8	75.3	74.6	74.1	74.3	74.7	74.7	74.4	74.7	75.1	78.1	72.2
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,875	2,750	2,675	2,600	2,300	2,380	2,400	2,500	2,500	2,750	3,050	3,200	2,672	3,300	2,200
(2-2)	有機酸	mg/L	7	8	8	11	7	10	7	6	6	7	6	8	8	14	5
	移送量	m^3/d	436	451	435	433	423	374	358	397	371	366	383	387	401	543	296
	重力濃縮汚泥投入量	m^3/d	312	333	319	321	320	283	262	288	278	259	276	278	294	416	207
	余剰濃縮汚泥投入量	m^3/d	130	122	120	113	106	92	98	107	99	113	110	112	110	146	67
1	投入量	m^3/d	442	455	439	434	425	375	360	395	377	372	386	390	404	545	303
次	消化日数	d	20	19	20	20	21	24	24	23	24	24	23	23	22	29	16
消	消化温度	℃	39.4	39.5	39.5	39.7	39.6	40.9	40.8	40.5	40.8	40.6	41.7	41.9	40.4	42.5	37.6
化	固形分	%	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4
槽	有機分	%	76.6	76.4	76.3	75.8	75.2	74.4	74.2	74.3	74.8	74.8	74.8	75.2	75.2	78.3	72.6
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	mg/L	2,850	2,875	2,750	2,680	2,325	2,440	2,450	2,433	2,550	2,800	3,075	3,160	2,708	3,300	2,300
(2-3)	有機酸	mg/L	8	8	7	13	8	9	7	6	6	8	7	11	8	18	4
	移送量	m^3/d	442	455	439	434	425	375	360	395	377	372	386	390	404	545	303
	消化日数	d				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	2
2	固形分	%				1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	0.8
次	有機分	%				70.6	72.8	72.3	72.2	72.5	72.5	72.9	72.9	73.1	73.7	77.8	67.4
消	pH					7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.4	6.8
化	アルカリ度	mg/L					2,850	2,840	2,900	2,733	2,975	3,175	3,425	3,620	3,051	4,000	2,600
槽	有機酸	mg/L					2	4	2	2	4	3	2	3	5	24	1
	引抜量	m^3/d				1,356	1,381	1,337	1,331	1,426	1,350	1,288	1,275	1,272	1,339	1,789	713

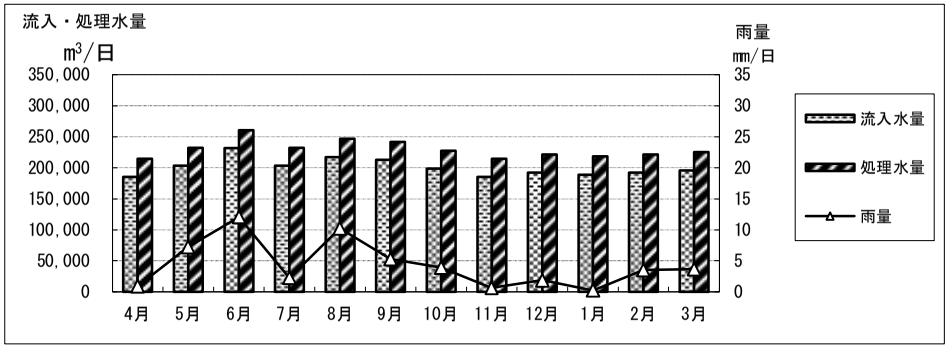
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス	発生量	Nm^3/d	23,563	22,867	22,729	21,765	22,920	22,933	22,237	22,348	23,192	23,582	24,387	24,732	23,096	27,513	16,648
	発生ガス倍率	倍	17.8	16.8	17.4	16.5	16.4	17.0	17.1	15.5	17.6	17.5	17.7	18.9	17.2	21.5	13.1
	消化率	%	72.9	71.3	69.3	70.8	72.3	71.3	72.4	72.5	70.5	71.5	73.5	73.8	71.8	79.9	48.9
	消化日数	d	24	23	24	24	26	28	29	26	28	28	27	29	26	35	19
消化ガス成分	CH_4	%	54.5	54.5	54.5	54.5	54.0	54.0	53.5	53.0	54.0	54.5	54.0	54.0	54.1	55.0	53.0
	CO_2	%	44.5	44.5	44.5	44.5	45.0	45.0	45.5	45.5	45.0	44.5	45.0	45.0	44.9	46.0	44.0
	その他	%															
脱水機投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	1,416	1,354	1,330	1,364	1,397	1,366	1,378	1,485	1,421	1,358	1,324	1,324	1,377	1,900	798
	固形分	%	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.8	0.9
	有機分	%	76.3	76.2	76.0	75.0	73.5	73.1	72.5	72.6	73.0	73.8	73.2	74.0	74.1	77.8	69.4
スクリュープレス脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	0	0	0	3	25	0	0	192	121	74	15	49	40	437	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	0	0	0	0	2	0	0	17	11	6	1	4	3	40	0
	ろ過速度	kg･DS/h				187	254			247	232	209	222	226	232	282	182
	含水率	%					84.3			84.1	83.7	83.4	82.5	82.9	83.7	85.4	81.9
	有機分	%					74.8			73.1	73.5	73.5	73.1	74.5	73.5	75.8	69.7
	高分子添加率	%				2.1	2.4			2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	2.5	2.9	2.1
	ポリ鉄添加率	%					2.5			2.2	2.4	3.5	3.1	2.1	2.5	6.8	2.0
	分離液量	m^3/d	0	0	0	3	23	0	0	175	111	68	14	45	37	398	0
	分離液SS	mg/L					160			191	260	221	320	91	215	810	33
スクリュープレス脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	167	84	70	116	93	92	159	278	376	371	121	19	163	481	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	16	8	7	10	7	8	14	22	31	31	11	2	14	43	0
	ろ過速度	kg･DS/h	296	285	285	262	237	253	255	243	239	233	247	237	252	324	180
	含水率	%	82.3	82.3	83.5	82.2	83.6	83.0	82.9	82.5	82.3	83.7	83.6	83.2	82.9	86.3	79.0
	有機分	%	76.4	76.5	76.1	74.8	74.3	73.6	73.1	73.4	72.4	73.0	73.3	74.5	73.9	77.6	69.0
	高分子添加率	%	2.4	2.6	2.4	2.6	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.4	2.3	2.5	2.9	2.0
	ポリ鉄添加率	%	2.0	2.2	2.0	2.1	1.9	2.0	3.6	2.2	3.2	3.2	2.6	1.9	2.6	24.5	1.7
	分離液量	m^3/d	151	76	63	106	85	85	146	256	345	340	110	17	149	447	0
	分離液SS	mg/L	162	181	218	186	164	246	114	157	444	238	267	147	232	1,400	42
遠心脱水機(No.1)	投入汚泥量	m^3/d	221	96	56	82	197	120	157	405	461	440	303	251	232	598	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	20	9	5	7	15	10	13	33	37	35	25	21	19	48	0
	含水率	%	82.7	83.1	83.4	82.9	82.8	82.1	82.4	82.7	82.6	82.5	82.7	82.6	82.6	84.4	81.1
	有機分	%	80.3	80.5	78.8	76.5	76.5	76.4	73.5	72.9	73.6	74.2	73.9	74.6	75.2	81.1	71.4
	高分子添加率	%	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.4	1.6
	ポリ鉄添加率	%	0.0	0.0	0.9	1.8	0.9	0.4	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5	3.2	0.0
	分離液量	m^3/d	201	87	51	74	182	111	144	372	424	405	278	230	213	561	0
	分離液SS	mg/L	93	112	130	173	119	100	110	116	93	134	181	241	136	530	53
遠心脱水機(No.2)	投入汚泥量	m^3/d	91	190	209	249	165	167	308	399	462	470	394	324	286	600	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	8	17	19	22	13	14	25	32	37	37	32	26	24	46	0
	含水率	%	82.2	82.5	82.6	82.9	82.8	82.7	82.4	82.3	82.7	82.8	82.5	82.7	82.6	86.4	81.0
	有機分	%	77.2	79.5	79.6	77.8	76.1	77.0	73.5	73.3	74.8	76.3	76.6	77.5	76.4	81.3	72.6
	高分子添加率	%	1.8	1.8	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	2.6	1.5
	ポリ鉄添加率	%	1.7	0.6	0.3	0.7	1.1	0.0	1.8	2.1	1.6	1.0	0.7	0.5	1.0	2.9	0.0
	分離液量	m^3/d	82	173	190	228	152	153	283	367	425	433	362	297	262	562	0
	分離液SS	mg/L	87	75	61	93	83	74	68	111	89	108	126	224	102	490	21
遠心脱水機(No.3)	投入汚泥量	m^3/d	636	624	620	630	568	637	700	211	0	0	490	682	483	753	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	54	54	53	51	43	48	52	15	0	0	35	50	38	66	0
	含水率	%	80.4	80.8	80.0	80.1	80.7	80.2	80.3	80.1			79.0	79.9	80.2	82.4	77.4
	有機分	%	76.8	76.8	76.3	75.3	74.2	73.5	73.2	72.8			74.2	74.5	74.9	81.3	68.9
	高分子添加率	%	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1			1.8	1.6	1.9	2.2	1.5
	ポリ鉄添加率	%	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.2			2.0	2.1	2.0	2.9	0.0
	分離液量	m^3/d	582	570	567	576	525	589	648	196	0	0	456	632	444	699	0
	分離液SS	mg/L	150	229	131	300	136	110	115	96			284	279	188	3,300	58
遠心脱水機(No.4)	投入汚泥量	m^3/d	301	361	375	283	349	350	55	0	0	2	0	0	173	493	0
	脱水ケーキ発生量	m^3/d	25	30	32	23	26	25	4	0	0	0	0	0	14	43	0
	含水率	%	79.6	79.5	80.0	79.9	80.1	79.4	78.7			79.0			79.7	82.5	77.8
	有機分	%	76.4	76.2	76.0	75.5	74.8	74.2	73.8			75.5			75.4	77.1	71.4
	高分子添加率	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9			1.9			1.8	2.0	1.5
	ポリ鉄添加率	%	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0			2.1			2.0	2.2	1.6
	分離液量	m^3/d	277	331	343	260	324	324	51	0	0	2	0	0	160	457	0
	分離液SS	mg/L	120	113	85	169	126	100	130			110			119	380	56

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
脱　水	含水率	%	81.0	81.0	80.8	81.0	81.3	80.7	81.3	82.4	82.7	83.0	81.5	81.3	81.5	84.3	78.6
ケーキ	発生量	m^3/d	123	117	116	112	106	105	107	120	116	111	104	103	112	162	59
汚	汚泥ピット移送量	t/d	35	28	57	43	25	29	47	103	68	57	39	43	48	162	0
泥	ケーキヤード移送量	t/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
施	汚泥ピット貯留量	t	1,540	1,192	1,041	1,458	825	702	566	1,252	1,410	1,172	1,266	679	1,090	1,747	313
設	搬出量	t/d	2	19	11	14	10	0	0	10	14	11	6	0	8	33	0
	汚泥受入量	t-wet/d	86	93	48	98	97	71	98	62	101	56	101	81	83	135	0
燃	汚泥処理量	t-wet/d	86	94	48	99	99	72	98	65	99	56	99	82	83	101	0
料	汚泥含水率	%	83	84	83	83	84	83	83	84	85	84	83	84	84	87	81
化	消化ガス使用量	Nm^3/d	7,442	8,335	4,234	7,735	8,373	6,128	8,544	6,227	9,501	5,578	8,864	7,358	7,362	9,798	0
施	廃熱利用量（消化ガス換算）	Nm^3/d	5,387	5,019	2,263	3,121	3,256	2,388	4,296	4,428	6,640	4,207	7,554	5,936	4,527	8,805	0
設	重油使用量	L/d	0	0	1	0	0	2	0	2	0	3	0	1	1	98	0
	製造量	t	9	10	5	10	10	8	11	7	10	6	11	8	9	12	0
燃	搬出量	t/d	8	9	6	9	10	8	12	6	10	7	9	11	9	30	0
料	含水率	%	6.6	6.8	7.0	8.6	7.1	7.7	6.6	8.2	8.2	9.2	9.0	8.6	7.7	9.3	5.5
化	有機分	%	56.9	56.3	53.7	54.1	53.0	50.4	50.4	52.7	53.4	53.1	54.9	54.5	53.7	58.5	48.9
物	発熱量	J/g	15,250	15,300	12,950	7,806	14,050	14,000	12,850	17,000	16,500	15,450	16,150	15,550	14,422	17,700	12
	排ガス量（時間平均）	m^3/h	6,770	7,213	6,026	6,505	6,514	6,074	6,786	6,102	7,055	5,681	7,095	6,629	6,536	9,888	681
排	SOｘ（参考値）	ppm	72	77	43	83	84	67	88	54	78	46	90	75	71	101	0
ガ	NOｘ（参考値）	ppm	66	88	44	54	73	50	79	64	97	57	89	69	69	119	0
ス	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
	返流水量	m^3/d	2,877	2,899	2,801	3,097	3,189	3,081	3,120	2,663	3,030	2,891	3,010	2,864	2,961	3,255	0
燃	水温	℃	37.3	39.1	41.4	46.0	45.4	45.9	43.4	35.1	35.6	32.1	31.4	33.4	39.2	48.0	28.5
料	透視度	度	20	15	15	14	14	13	15	17	16	17	20	18	16	36	8
化	pH		7.5	8.0	8.3	8.4	8.3	8.1	7.8	7.2	7.5	7.4	7.1	8.0	7.8	9.0	6.9
返	SS	mg/L	33	49	43	40	40	43	39	28	30	31	24	27	36	120	15
流	COD	mg/L	39	48	47	60	41	43	37	31	31	39	29	37	40	66	25
水	BOD	mg/L	111	103	109	139	79	80	79	77	69	68	74	61	89	170	35
	全窒素	mg/L	57	65	87	79	58	61	58	43	50	59	54	65	61	100	31
	全リン	mg/L	2.3	4.6	4.3	2.8	2.9	3.5	2.8	3.1	3.1	2.9	2.5	3.3	3.1	7.1	1.4

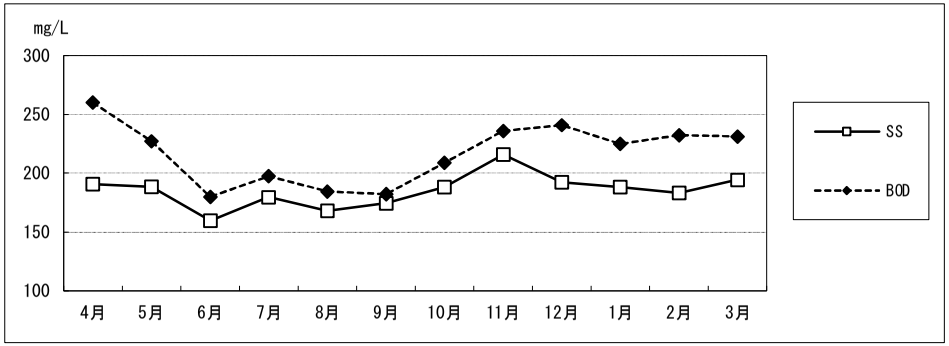
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
	脱水ケーキ移送量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.0	1.9	4.7	3.9	1.9	2.5	1.9	1.8	140.0	0.0
	処理量	t/d	8,254.8	6,870.3	9,189.8	7,345.2	7,392.9	8,111.6	9,926.6	12,200.5	7,430.6	8,238.5	7,777.8	8,619.8	8,441.2	19,941.0	2,423.0
	油乾ケーキ量	t/d	0.0	0.0	0.0	3.1	4.3	4.5	2.1	0.0	3.9	3.9	3.9	4.3	2.5	6.9	0.0
	投入ケーキ含水率	%				84.2	84.0	83.6	84.1		84.4	84.6	84.7	84.0	84.2	87.6	82.6
油	投入ケーキ有機分	%				76.8	76.0	76.3	76.6		77.2	78.2	78.3	78.5	77.3	79.8	74.8
	油乾ケーキ含水率（1ﾊﾞｯﾁ）	%				1.7	1.6	1.6	1.5		1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	3.2	1.1
	油乾ケーキ含水率（2ﾊﾞｯﾁ）	%				1.1	1.2	1.2	1.1		1.1	1.2	1.4	1.1	1.2	2.0	0.7
	油乾ケーキ含水率（3ﾊﾞｯﾁ）	%															
温	油乾ケーキ含水率（4ﾊﾞｯﾁ）	%															
	油乾ケーキ含水率（5ﾊﾞｯﾁ）	%															
	油乾ケーキ含水率（平均）	%				1.4	1.4	1.4	1.3		1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	3.2	0.9
乾	油乾ケーキ有機分	%				83.9	82.8	82.8	83.2		83.6	84.5	84.6	84.7	83.8	86.7	81.9
	油乾ケーキ発熱量	J/g				23,400	21,500	20,800	20,700		21,267	22,750	23,450	23,350	22,188	25,100	18,100
	油乾凝縮水 水温	℃				37.7	39.3	39.0	38.0		31.8	27.5	26.3	28.0	33.0	41.0	24.0
燥	油乾凝縮水 pH					9.6	9.5	9.5	9.6		9.8	9.8	9.8	9.7	9.6	9.9	9.3
	油乾凝縮水 透視度	度				6	13	12	10		4	4	4	6	7	16	3
	油乾凝縮水 SS	mg/L				57	26	11	20		134	116	200	81	80	230	3
機	油乾凝縮水 COD	mg/L				253	238	235	240		340	265	270	233	260	410	190
	油乾凝縮水 BOD	mg/L				777	648	683	560		998	940	850	883	815	1,100	540
	油乾凝縮水 全窒素	mg/L				450	445	438	455		460	370	430	445	435	600	340
	油乾凝縮水 全りん	mg/L				0.3	0.2	0.3	0.3		1.6	1.1	1.1	0.8	0.7	2.6	0.0
	消化ガス使用量	m^3/d	27	0	34	5,202	6,423	6,332	2,992	261	5,861	5,833	5,947	6,361	3,773	7,230	0
	灯油使用量	L/d	0.0	0.0	6.3	1.9	2.3	2.3	2.0	3.0	1.9	1.9	2.9	0.3	2.1	120.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

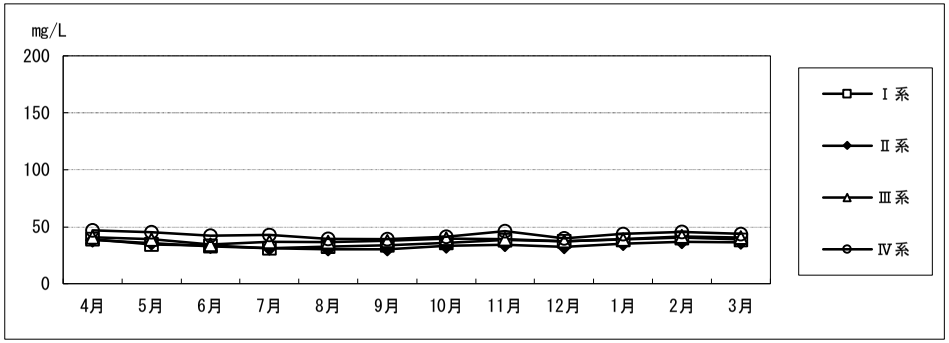
1　流入水量・処理水量



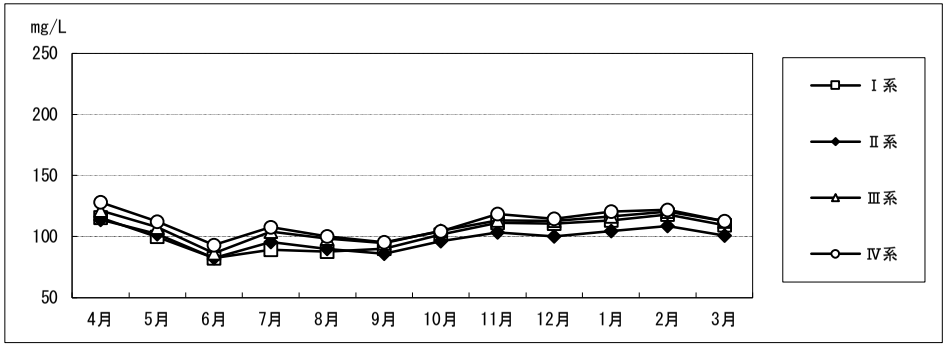
2　流入水



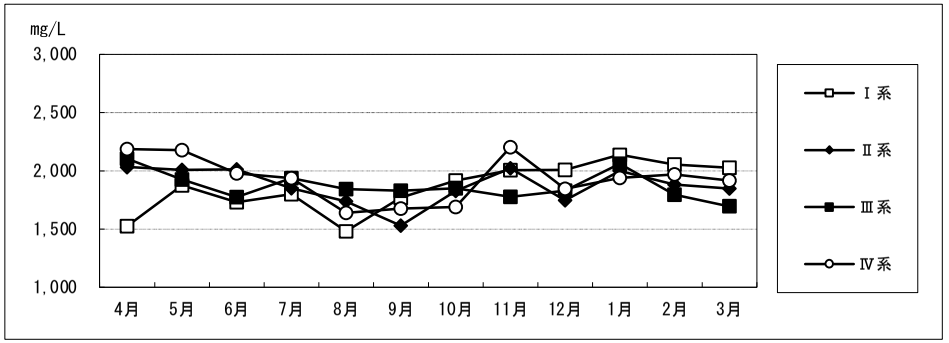
3　最初沈殿池（SS）



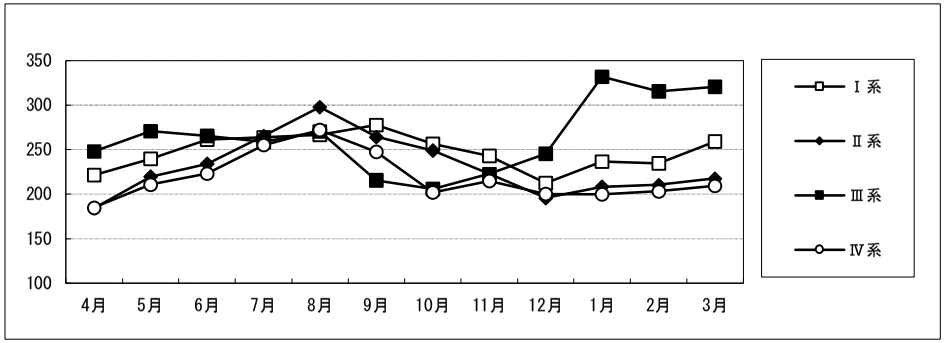
4　最初沈殿池（BOD）



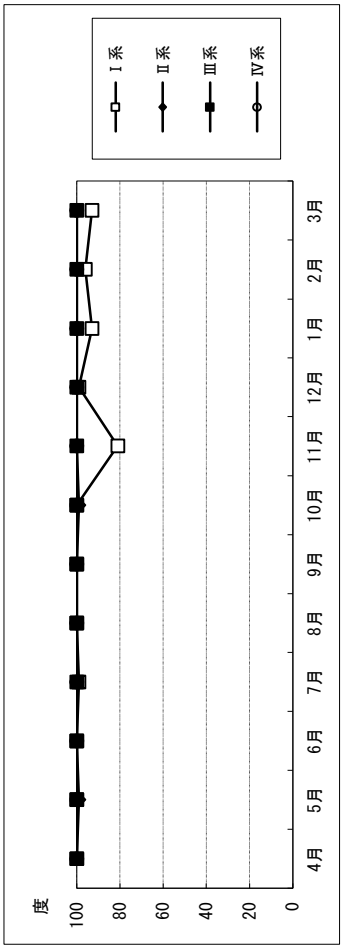
5　生物反応槽（MLSS）



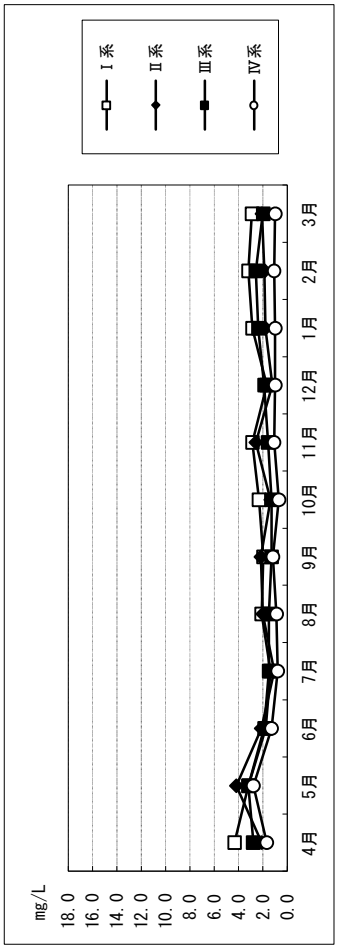
6　生物反応槽（SVI）



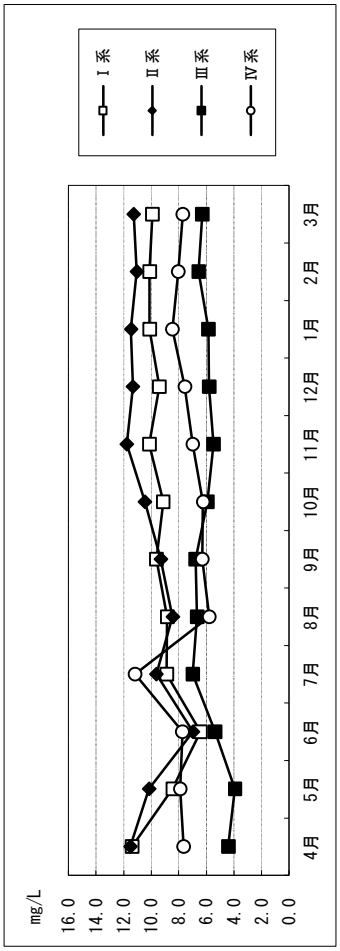
7　最終沈殿池（透視度）



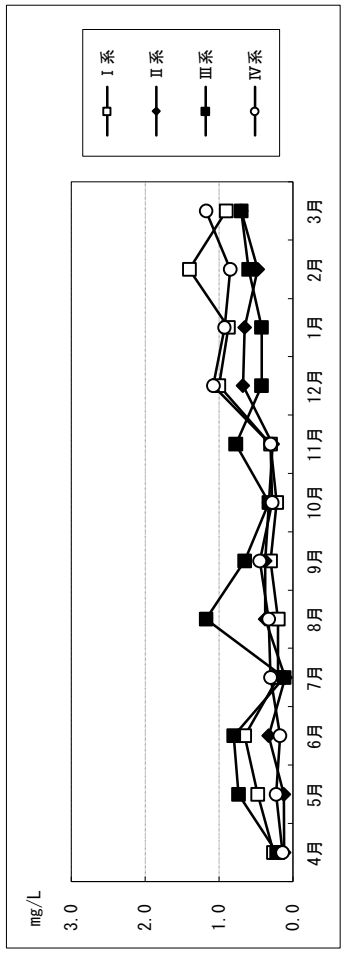
8　最終沈殿池（BOD）



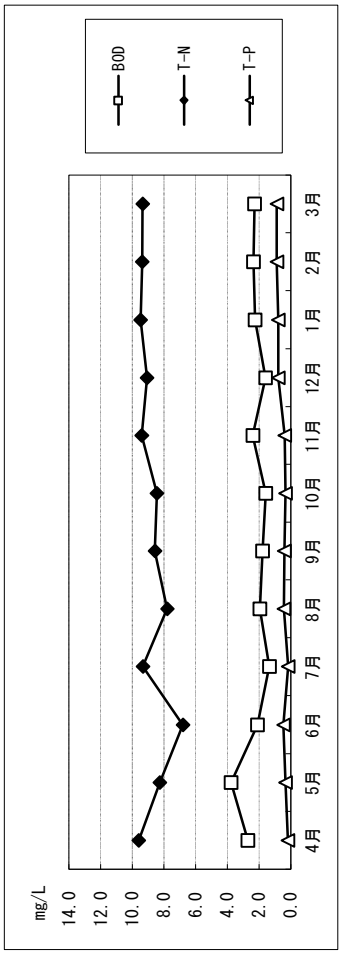
9　最終沈殿池（T-N）



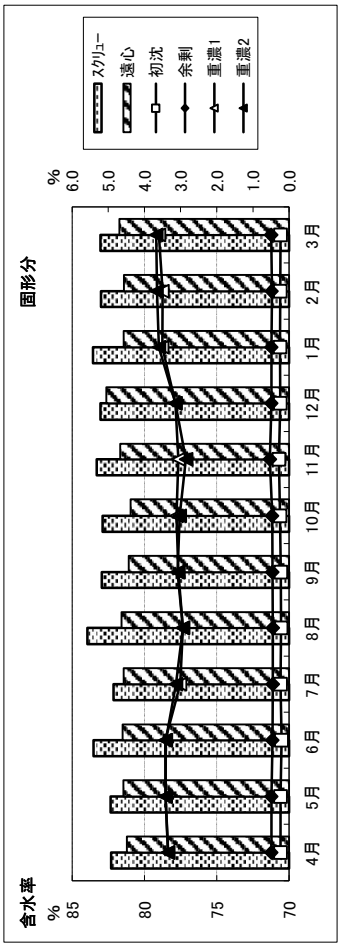
10　最終沈殿池（T-P）



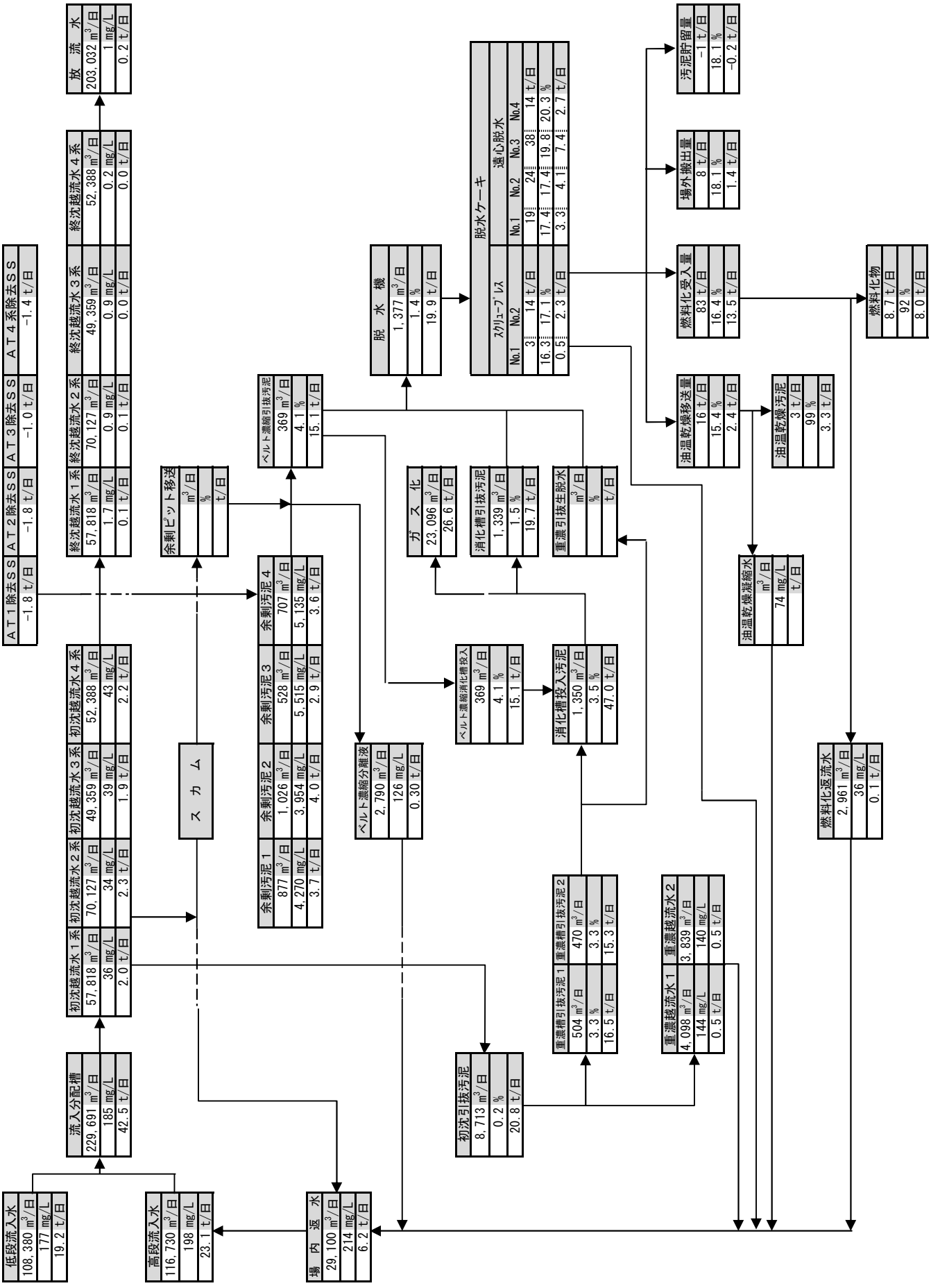
11　放流水（BOD、T-N、T-P）



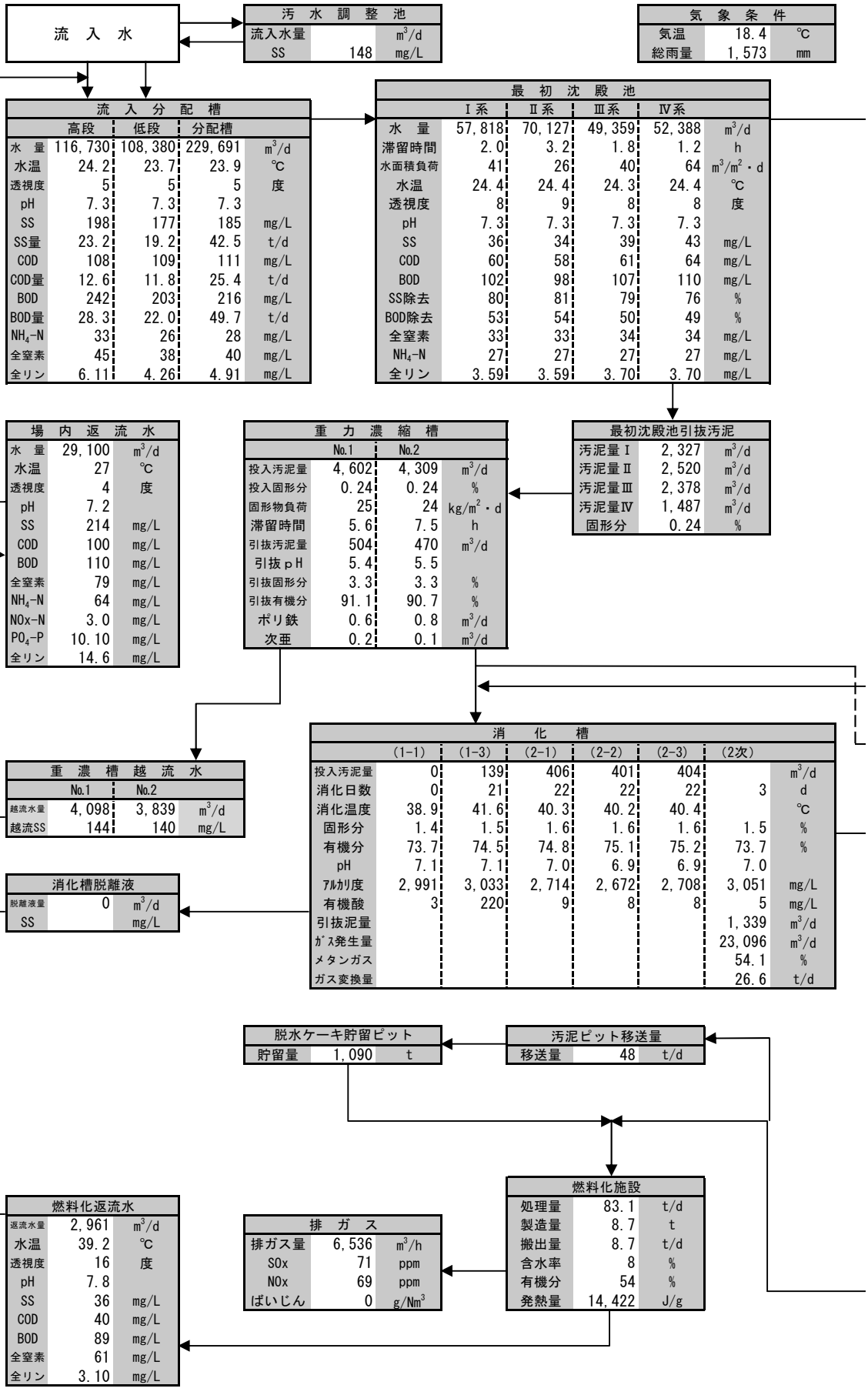
12　汚泥・脱水ケーキ

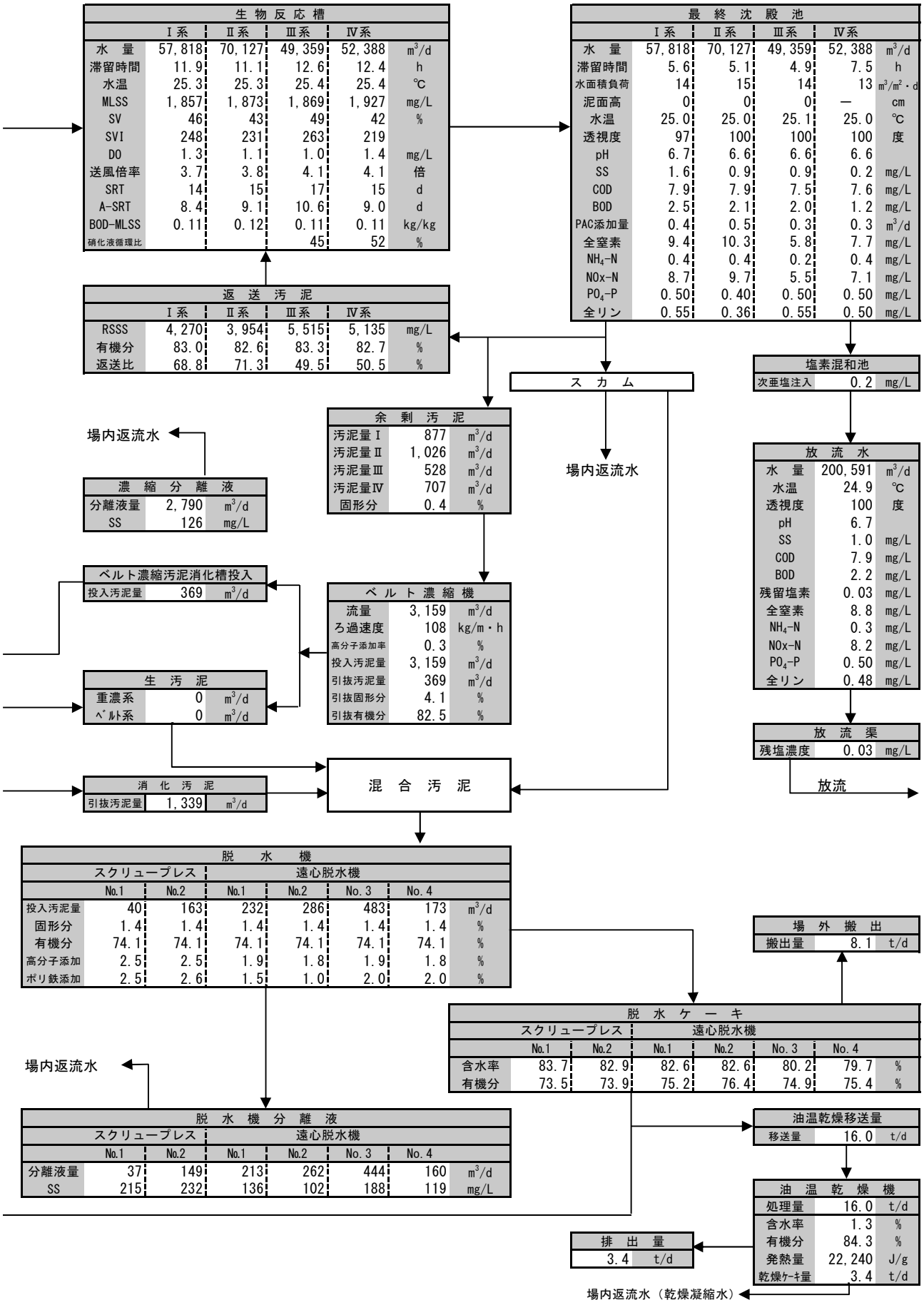


（3） 固形分収支


低段流入水
108,380 m³/日
177 mg/L
19.2 t/日
高段流入水
116,730 m³/日
198 mg/L
23.1 t/日
場内返水
29,100 m³/日
214 mg/L
6.2 t/日
流入分配槽
229,691 m³/日
185 mg/L
42.5 t/日
スカム
初沈越流水1系
57,818 m³/日
36 mg/L
2.0 t/日
初沈越流水2系
70,127 m³/日
34 mg/L
2.3 t/日
初沈越流水3系
49,359 m³/日
39 mg/L
1.9 t/日
初沈越流水4系
52,388 m³/日
43 mg/L
2.2 t/日
初沈引抜汚泥
8,713 m³/日
0.2 %
20.8 t/日
余剰汚泥1
877 m³/日
4,270 mg/L
3.7 t/日
余剰汚泥2
1,026 m³/日
3,954 mg/L
4.0 t/日
余剰汚泥3
528 m³/日
5,515 mg/L
2.9 t/日
余剰汚泥4
707 m³/日
5,135 mg/L
3.6 t/日
ベルト濃縮分離液
2,790 m³/日
126 mg/L
0.30 t/日
重濃槽引抜汚泥1
504 m³/日
3.3 %
16.5 t/日
重濃槽引抜汚泥2
470 m³/日
3.3 %
15.3 t/日
重濃越流水1
4,098 m³/日
144 mg/L
0.5 t/日
重濃越流水2
3,839 m³/日
140 mg/L
0.5 t/日
ベルト濃縮消化槽投入
369 m³/日
4.1 %
15.1 t/日
消化槽投入汚泥
1,350 m³/日
3.5 %
47.0 t/日
ベルト濃縮引抜汚泥
369 m³/日
4.1 %
15.1 t/日
余剰ピット移送
m³/日
%
t/日
終沈越流水1系
57,818 m³/日
1.7 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水2系
70,127 m³/日
0.9 mg/L
0.1 t/日
終沈越流水3系
49,359 m³/日
0.9 mg/L
0.0 t/日
終沈越流水4系
52,388 m³/日
0.2 mg/L
0.0 t/日
放流水
203,032 m³/日
1 mg/L
0.2 t/日
AT1除去SS
-1.8 t/日
AT2除去SS
-1.8 t/日
AT3除去SS
-1.0 t/日
AT4系除去SS
-1.4 t/日
ガス化
23,096 m³/日
26.6 t/日
消化槽引抜汚泥
1,339 m³/日
1.5 %
19.7 t/日
重濃引抜生脱水
m³/日
%
t/日
脱水機
1,377 m³/日
1.4 %
19.9 t/日
脱水ケーキ
スクリュープレス
No.1 No.2
3 14 t/日
16.3 17.1 %
0.5 2.3 t/日
遠心脱水
No.1 No.2 No.3 No.4
19 24 38 14 t/日
17.4 17.4 19.8 20.3 %
3.3 4.1 7.4 2.7 t/日
燃料化受入量
83 t/日
16.4 %
13.5 t/日
油温乾燥移送量
16 t/日
15.4 %
2.4 t/日
油温乾燥凝縮水
m³/日
74 mg/L
t/日
油温乾燥汚泥
3 t/日
99 %
3.3 t/日
燃料化返流水
2,961 m³/日
36 mg/L
0.1 t/日
汚泥貯留量
-1 t/日
18.1 %
-0.2 t/日
場外搬出量
8 t/日
18.1 %
1.4 t/日
燃料化物
8.7 t/日
92 %
8.0 t/日

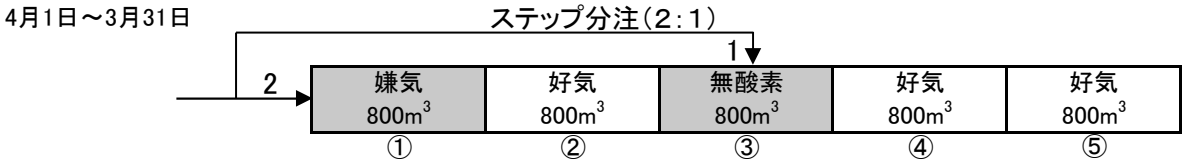
（4）水質管理総括表


流 入 水
汚 水 調 整 池
流入水量 m³/d
SS 148 mg/L
気 象 条 件
気温 18.4 ℃
総雨量 1,573 mm
流 入 分 配 槽
高段 低段 分配槽
水 量 116,730 108,380 229,691 m³/d
水温 24.2 23.7 23.9 ℃
透視度 5 5 5 度
pH 7.3 7.3 7.3
SS 198 177 185 mg/L
SS量 23.2 19.2 42.5 t/d
COD 108 109 111 mg/L
COD量 12.6 11.8 25.4 t/d
BOD 242 203 216 mg/L
BOD量 28.3 22.0 49.7 t/d
NH4-N 33 26 28 mg/L
全窒素 45 38 40 mg/L
全リン 6.11 4.26 4.91 mg/L
最 初 沈 殿 池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水 量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 2.0 3.2 1.8 1.2 h
水面積負荷 41 26 40 64 m³/m²・d
水温 24.4 24.4 24.3 24.4 ℃
透視度 8 9 8 8 度
pH 7.3 7.3 7.3 7.3
SS 36 34 39 43 mg/L
COD 60 58 61 64 mg/L
BOD 102 98 107 110 mg/L
SS除去 80 81 79 76 %
BOD除去 53 54 50 49 %
全窒素 33 33 34 34 mg/L
NH4-N 27 27 27 27 mg/L
全リン 3.59 3.59 3.70 3.70 mg/L
場 内 返 流 水
水 量 29,100 m³/d
水温 27 ℃
透視度 4 度
pH 7.2
SS 214 mg/L
COD 100 mg/L
BOD 110 mg/L
全窒素 79 mg/L
NH4-N 64 mg/L
NOx-N 3.0 mg/L
PO4-P 10.10 mg/L
全リン 14.6 mg/L
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 4,602 4,309 m³/d
投入固形分 0.24 0.24 %
固形物負荷 25 24 kg/m²・d
滞留時間 5.6 7.5 h
引抜汚泥量 504 470 m³/d
引抜ｐH 5.4 5.5
引抜固形分 3.3 3.3 %
引抜有機分 91.1 90.7 %
ポリ鉄 0.6 0.8 m³/d
次亜 0.2 0.1 m³/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 2,327 m³/d
汚泥量Ⅱ 2,520 m³/d
汚泥量Ⅲ 2,378 m³/d
汚泥量Ⅳ 1,487 m³/d
固形分 0.24 %
消 化 槽
(1-1) (1-3) (2-1) (2-2) (2-3) (2次)
投入汚泥量 0 139 406 401 404 m³/d
消化日数 0 21 22 22 22 3 d
消化温度 38.9 41.6 40.3 40.2 40.4 ℃
固形分 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.5 %
有機分 73.7 74.5 74.8 75.1 75.2 73.7 %
pH 7.1 7.1 7.0 6.9 6.9 7.0
ｱﾙｶﾘ度 2,991 3,033 2,714 2,672 2,708 3,051 mg/L
有機酸 3 220 9 8 8 5 mg/L
引抜泥量 1,339 m³/d
ｶﾞｽ発生量 23,096 m³/d
メタンガス 54.1 %
ガス変換量 26.6 t/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 4,098 3,839 m³/d
越流SS 144 140 mg/L
消化槽脱離液
脱離液量 0 m³/d
SS mg/L
脱水ケーキ貯留ピット
貯留量 1,090 t
汚泥ピット移送量
移送量 48 t/d
燃料化施設
処理量 83.1 t/d
製造量 8.7 t
搬出量 8.7 t/d
含水率 8 %
有機分 54 %
発熱量 14,422 J/g
排 ガ ス
排ガス量 6,536 m³/h
SOx 71 ppm
NOx 69 ppm
ばいじん 0 g/Nm³
燃料化返流水
返流水量 2,961 m³/d
水温 39.2 ℃
透視度 16 度
pH 7.8
SS 36 mg/L
COD 40 mg/L
BOD 89 mg/L
全窒素 61 mg/L
全リン 3.10 mg/L

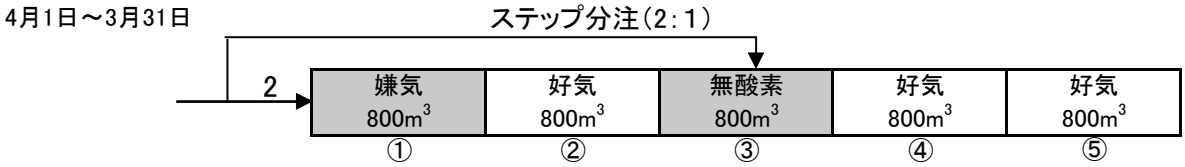

生物反応槽
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 11.9 11.1 12.6 12.4 h
水温 25.3 25.3 25.4 25.4 ℃
MLSS 1,857 1,873 1,869 1,927 mg/L
SV 46 43 49 42 %
SVI 248 231 263 219
DO 1.3 1.1 1.0 1.4 mg/L
送風倍率 3.7 3.8 4.1 4.1 倍
SRT 14 15 17 15 d
A-SRT 8.4 9.1 10.6 9.0 d
BOD-MLSS 0.11 0.12 0.11 0.11 kg/kg
硝化液循環比 45 52 %
最終沈殿池
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
水量 57,818 70,127 49,359 52,388 m³/d
滞留時間 5.6 5.1 4.9 7.5 h
水面積負荷 14 15 14 13 m³/m²・d
泥面高 0 0 0 ― cm
水温 25.0 25.0 25.1 25.0 ℃
透視度 97 100 100 100 度
pH 6.7 6.6 6.6 6.6
SS 1.6 0.9 0.9 0.2 mg/L
COD 7.9 7.9 7.5 7.6 mg/L
BOD 2.5 2.1 2.0 1.2 mg/L
PAC添加量 0.4 0.5 0.3 0.3 m³/d
全窒素 9.4 10.3 5.8 7.7 mg/L
NH4-N 0.4 0.4 0.2 0.4 mg/L
NOx-N 8.7 9.7 5.5 7.1 mg/L
PO4-P 0.50 0.40 0.50 0.50 mg/L
全リン 0.55 0.36 0.55 0.50 mg/L
返送汚泥
Ⅰ系 Ⅱ系 Ⅲ系 Ⅳ系
RSSS 4,270 3,954 5,515 5,135 mg/L
有機分 83.0 82.6 83.3 82.7 %
返送比 68.8 71.3 49.5 50.5 %
スカム
塩素混和池
次亜塩注入 0.2 mg/L
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ 877 m³/d
汚泥量Ⅱ 1,026 m³/d
汚泥量Ⅲ 528 m³/d
汚泥量Ⅳ 707 m³/d
固形分 0.4 %
場内返流水
場内返流水
濃縮分離液
分離液量 2,790 m³/d
SS 126 mg/L
放流水
水量 200,591 m³/d
水温 24.9 ℃
透視度 100 度
pH 6.7
SS 1.0 mg/L
COD 7.9 mg/L
BOD 2.2 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
全窒素 8.8 mg/L
NH4-N 0.3 mg/L
NOx-N 8.2 mg/L
PO4-P 0.50 mg/L
全リン 0.48 mg/L
ベルト濃縮汚泥消化槽投入
投入汚泥量 369 m³/d
ベルト濃縮機
流量 3,159 m³/d
ろ過速度 108 kg/m・h
高分子添加率 0.3 %
投入汚泥量 3,159 m³/d
引抜汚泥量 369 m³/d
引抜固形分 4.1 %
引抜有機分 82.5 %
放流渠
残塩濃度 0.03 mg/L
放流
生汚泥
重濃系 0 m³/d
ベルト系 0 m³/d
消化汚泥
引抜汚泥量 1,339 m³/d
混合汚泥
脱水機
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
投入汚泥量 40 163 232 286 483 173 m³/d
固形分 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 %
有機分 74.1 74.1 74.1 74.1 74.1 74.1 %
高分子添加 2.5 2.5 1.9 1.8 1.9 1.8 %
ポリ鉄添加 2.5 2.6 1.5 1.0 2.0 2.0 %
場外搬出
搬出量 8.1 t/d
脱水ケーキ
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
含水率 83.7 82.9 82.6 82.6 80.2 79.7 %
有機分 73.5 73.9 75.2 76.4 74.9 75.4 %
場内返流水
脱水機分離液
スクリュープレス 遠心脱水機
No.1 No.2 No.1 No.2 No.3 No.4
分離液量 37 149 213 262 444 160 m³/d
SS 215 232 136 102 188 119 mg/L
油温乾燥移送量
移送量 16.0 t/d
油温乾燥機
処理量 16.0 t/d
含水率 1.3 %
有機分 84.3 %
発熱量 22,240 J/g
乾燥ケーキ量 3.4 t/d
排出量
3.4 t/d
場内返流水（乾燥凝縮水）

(5) 各系列の主要な反応槽割

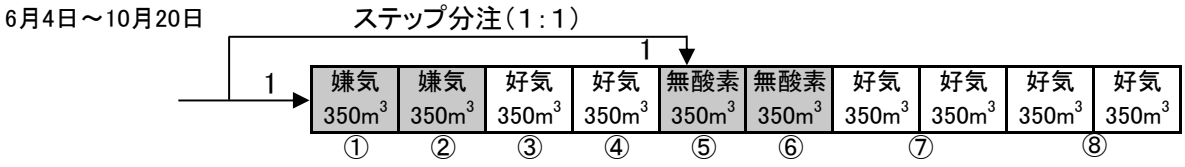
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　57,818 m3/日

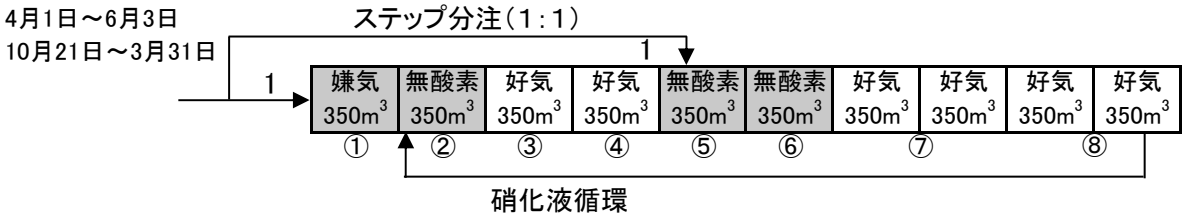


・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)　処理水量　70,127 m3/日



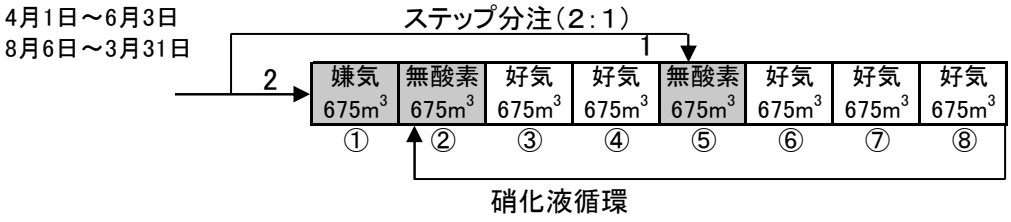
・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　49,359 m3/日





・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)　処理水量　52,388 m3/日





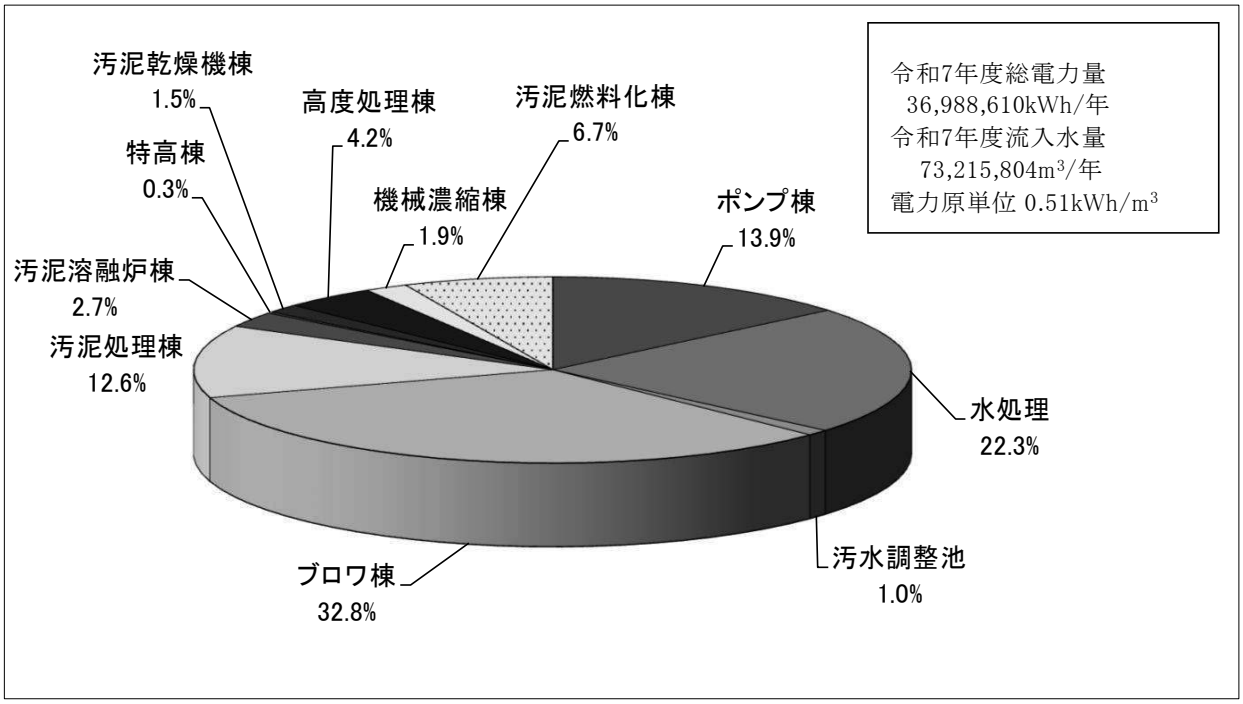
2 光熱水等使用量

（1） 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)															
	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	最大電力 kW	電力原単位 kWh/m³
7.4	395,200	349,716	184,600	1,009,600	364,300	75,100	7,320	56,430	175,260	25,400	128,930	57,600	206,320	3,035,776	4,452	0.545
5	447,100	378,882	183,500	992,100	373,900	79,700	8,010	62,820	186,660	35,400	131,900	60,700	228,360	3,169,032	4,980	0.503
6	501,100	386,728	147,900	906,500	384,100	76,800	7,930	64,050	178,400	41,600	132,260	60,600	150,530	3,038,498	5,052	0.437
7	447,500	391,974	180,500	970,600	381,900	82,700	8,100	62,530	178,740	39,700	138,520	59,900	234,540	3,177,204	4,788	0.505
8	487,700	393,074	188,500	940,400	382,800	80,900	8,620	66,040	181,550	51,400	143,160	61,300	237,680	3,223,124	5,028	0.478
9	448,300	388,370	188,400	904,300	369,000	74,700	8,550	69,210	184,210	39,400	130,080	59,100	192,630	3,056,250	4,920	0.479
10	438,500	390,206	204,000	953,000	380,000	78,100	8,370	35,690	189,080	33,100	136,110	59,200	232,190	3,137,546	4,764	0.509
11	406,300	366,522	203,300	905,900	377,300	73,200	7,190	22,420	168,710	26,900	119,610	54,420	176,540	2,908,312	4,716	0.523
12	428,100	385,192	215,400	956,000	395,400	86,000	7,290	49,600	177,300	23,200	134,760	56,450	232,360	3,147,052	4,548	0.528
1	419,900	422,984	178,720	946,300	408,400	79,300	7,260	55,580	178,720	29,300	132,850	56,890	166,660	3,082,864	4,452	0.526
2	375,900	346,920	194,400	897,800	359,400	74,300	6,150	53,490	161,290	22,400	120,520	52,210	211,360	2,876,140	4,728	0.535
3	419,400	383,492	215,100	989,700	396,100	77,600	6,920	56,870	178,410	23,300	128,800	56,520	204,600	3,136,812	4,584	0.517
合計	5,215,000	4,584,060	2,284,320	11,372,200	4,572,600	938,400	91,710	654,730	2,138,330	391,100	1,577,500	694,890	2,473,770	36,988,610		0.505
日平均	14,288	12,559	6,258	31,157	12,528	2,571	251	1,794	5,858	1,072	4,322	1,904	6,777	101,339	－	－
日最大値	27,600	14,472	7,100	34,700	15,100	2,900	420	2,570	6,860	6,800	4,980	2,100	8,020	106,932	5,052	－
日最小値	11,800	9,468	2,400	23,400	8,800	1,100	210	390	2,590	400	2,840	1,400	1,480	80,376	4,452	－

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1m^{3}あたりの電力使用量の経年変化

年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3	年度	電 力 使用量 kWh/m^3
H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555	R7	0.505
H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511		
H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.501		
H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513		
H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521		
H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535	R5	0.507		
H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559	R6	0.495		

(4)水道水等の使用量

年月	水道水 (m^3)	都市ｶﾞｽ (m^3)	LPｶﾞｽ (m^3)	灯油(L) 汚 泥 乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量(Nm^3)				
						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
7.4	677	285	14	0	450	2,693	20,473	223,254	194,786	247,645
5	826	277	12	0	360	14,470	10	258,367	196,248	212,980
6	836	249	11	0	450	14,967	63,958	127,021	164,503	275,694
7	1,074	221	7	0	390	18,644	7	239,475	139,926	227,702
8	1,060	210	5	80	390	19,063	6	259,548	153,666	229,180
9	957	210	8	60	660	18,684	30,316	183,821	177,855	243,349
10	829	256	12	60	610	15,528	6	264,847	53,620	307,724
11	566	284	13	140	9,950	3,150	37,510	186,782	17,801	366,015
12	709	346	19	120	0	6,871	7	294,522	171,745	230,348
3.1	666	372	24	60	270	9,138	92,450	172,897	195,612	255,394
2	683	323	18	70	270	6,888	10	248,170	195,405	217,779
3	733	328	19	0	560	4,882	37,368	228,090	209,113	267,213
合計	8,753	3,275	178	750	12,920	131,977	255,488	2,550,092	1,381,312	3,740,381
日平均	24	9	1	2	35	362	700	6,987	3,784	10,248

(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		mm	26	225	361	70	317	158	121	19	57	7	98	114	1,573	4
流入水量		m^3/月	5,566,393	6,296,496	6,947,938	6,297,257	6,739,815	6,376,649	6,160,445	5,563,126	5,955,444	5,859,769	5,380,618	6,071,854	73,215,804	200,591
処理水量		m^3/月	6,439,393	7,198,596	7,820,938	7,199,357	7,641,915	7,249,649	7,062,545	6,436,126	6,857,544	6,761,869	6,195,418	6,973,954	83,837,304	229,691
初沈汚泥引抜量		m^3/月	262,469	271,156	260,565	273,059	273,270	267,406	266,787	239,730	273,667	272,963	243,762	275,383	3,180,217	8,713
余剰汚泥引抜量		m^3/月	98,392	99,048	102,850	101,247	103,824	92,030	93,351	88,276	87,386	99,679	87,454	91,515	1,145,052	3,137
重力濃縮汚泥引抜量		m^3/月	28,095	30,748	28,476	30,269	32,434	30,139	29,188	31,393	29,901	28,789	27,260	29,179	355,871	975
ベルト濃縮汚泥引抜量		m^3/月	11,825	11,444	10,906	10,762	10,910	10,012	11,015	11,828	10,847	12,786	11,083	11,236	134,654	369
消化タンク投入汚泥量		m^3/月	39,630	42,228	39,472	41,158	43,592	40,420	40,511	43,597	41,037	41,867	38,609	40,710	492,831	1,350
消化ガス発生量		Nm^3/月	706,888	708,875	681,870	674,708	710,526	687,987	689,349	670,437	718,966	731,051	682,825	766,701	8,430,183	23,096
消化タンク引抜汚泥量		m^3/月	41,526	41,016	40,184	42,032	42,812	40,102	41,251	42,767	41,855	39,940	35,691	39,436	488,612	1,339
脱水機供給汚泥量		m^3/月	42,465	41,972	39,901	42,283	43,306	40,989	42,732	44,561	44,051	42,108	37,062	41,046	502,476	1,377
脱水機供給汚泥濃度		%	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4		1.5
脱水機供給汚泥固形物量		t/月	679	672	638	634	606	596	612	621	610	580	537	581	7,367	20
脱水ケーキ量		t/月	3,466	3,408	3,297	3,303	3,086	2,965	3,123	3,294	3,353	3,246	2,948	3,012	38,500	105
脱水ケーキ固形物量		t/月	701	692	668	666	609	608	621	629	621	583	542	561	7,500	21
ケーキ搬出量		t/月	48	581	339	448	321	0	0	291	420	356	160	0	2,964	8
炭化炉投入汚泥量		m^3/月	2,580	2,928	1,448	3,056	3,070	2,169	3,042	1,940	3,078	1,727	2,759	2,529	30,325	83
炭化物量		t/月	270	299	158	318	321	238	326	200	313	172	294	268	3,176	9
油温乾燥機投入汚泥量		t/月	630	651	546	462	500	578	137	11	462	605	605	660	5,846	16
乾燥汚泥量		t/月	137	140	118	98	104	124	33	0	100	122	125	131	1,230	3
しさ搬出量		kg/月	13,010	19,220	15,710	15,020	13,230	18,720	20,270	25,240	21,260	18,760	15,430	12,800	208,670	572
沈砂搬出量		kg/月	8,690	11,230	11,630	8,970	12,100	9,240	6,340	6,090	5,960	6,240	8,860	12,390	107,740	295
砂ろ過水量		m^3/月	650,393	675,316	661,586	735,462	742,470	697,465	698,497	625,090	729,251	708,013	625,925	674,358	8,223,826	22,531
使用量	電力量(全体)	kWh/月	3,035,776	3,169,032	3,038,498	3,177,204	3,223,124	3,056,250	3,137,546	2,908,312	3,147,052	3,082,864	2,876,140	3,136,812	36,988,610	101,339
	汚泥炭化	kWh/月	206,320	228,360	150,530	234,540	237,680	192,630	232,190	176,540	232,360	166,660	211,360	204,600	2,473,770	6,777
	汚泥乾燥	kWh/月	56,430	62,820	64,050	62,530	66,040	69,210	35,690	22,420	49,600	55,580	53,490	56,870	654,730	1,794
	水道	m^3/月	677.0	825.8	835.9	1074.2	1059.6	957.2	829.1	566.1	708.5	666.2	682.7	732.9	9615.1	26.3
	LPG	m^3/月	13.7	12.3	10.9	6.5	5.3	7.7	11.8	12.8	18.6	23.6	17.6	19.4	160.2	0.4
	都市ガス	m^3/月	285	277	249	221	210	210	256	284	346	372	323	328	3,362	9
	消化ガス　汚泥炭化	Nm^3/月	223,254	258,367	127,021	239,475	259,548	183,821	264,847	186,782	294,522	172,897	248,170	228,090	2,686,794	7,361
	消化ガス　汚泥乾燥	Nm^3/月	194,786	196,248	164,503	139,926	153,666	177,855	53,620	17,801	171,745	195,612	195,405	209,113	1,870,280	5,124
	次亜塩素酸ソーダ	L/月	16,547	23,040	27,050	49,280	35,940	5,340	5,640	5,590	5,210	5,290	6,090	6,480	191,497	525
	苛性ソーダ	kg/月	432	749	578	869	929	728	651	186	194	299	246	165	6,026	17
	高分子凝集剤機械濃縮	kg/月	1,300	1,450	1,590	1,454	1,558	1,432	1,406	1,310	1,260	1,294	1,122	1,138	16,314	45
	高分子凝集剤遠心脱水	kg/月	11,494	11,880	11,466	11,372	10,560	10,324	10,138	7,656	7,010	7,058	8,588	9,566	117,112	321
	高分子凝集剤スクリュープレス	kg/月	1,990	1,056	816	1,410	1,118	964	1,744	4,956	5,038	4,702	1,290	722	25,806	71
	ポリ硫酸第二鉄	L/月	113,193	104,015	100,899	100,038	104,234	131,666	150,029	151,621	161,074	159,903	130,798	143,475	1,550,945	4,249
	PAC	L/月	67,650	70,810	64,440	69,050	69,590	68,590	73,380	57,130	80	0	0	0	540,720	1,481
	廃食用油	L/月	46,990	47,100	39,770	33,790	37,990	42,110	11,440	0	33,780	38,580	37,000	36,170	409,570	1,122

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	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、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・V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、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 各シュートの内部確認	詰まりがないか	○		○																																									
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																												
23 煙道、廃ボ内部の確認	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 ボイラー・温水ヒーター点検	ボイラーの点検・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 外観の確認	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

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					高度処理砂ろ過棟				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、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・V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、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 各シュートの内部確認	詰まりがないか																																												
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か																																												
23 煙道、廃ボ内部の確認	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 ボイラー・温水ヒーター点検	ボイラーの点検・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 外観の確認	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

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					汚泥乾燥設備					乾燥汚泥貯留設備				
点検項目	点検内容	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年	日	週	1月	6月	1年
1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○					○		○			○					○					○		○			○		○		
2 振動、異音	架台、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・V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、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 各シュートの内部確認	詰まりがないか											○				○						○					○				
22 ホッパー、スクリュー羽根厚板測定	適正範囲か															○															
23 煙道、廃ボ内部の確認	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 ボイラー・温水ヒーター点検	ボイラーの点検・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 外観の確認	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												○										○					○			

精密点検

点検項目（委託名称）		点検内容
1	水処理運転監視設備・電気設備等点検業務委託	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 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 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。 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／2～3年 御笠川浄化センターの非常用発電設備（1・2号）の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機の点検と清掃　1回／年 ②保護装置試験　1回／年 ③実負荷運転試験　1回／年
2	汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	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 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／1～2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
3	特高受電・非常用発電機監視制御設備点検業務委託	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 ①特高・自家発監視制御装置　精密点検　1回／年 ②同上　簡易点検　1回／年
4	特高受電設備外点検業務委託	御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備および水処理Ⅳ系電気設備の機能維持のため点検を実施 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
5	直流電源装置・無停電電源装置保守点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備・無停電電源装置の保守点検を実施。 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
6	消防用設備等点検業務委託	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 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
7	電話交換設備保守業務委託	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 ①電話交換機設備点検　精密点検：1回／年

（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	10	しさ移送ポンプオイル白濁、No.1・2しさ洗浄装置撹拌機グランド漏れ
	動作不良	105	No.1・2沈砂洗浄装置過トルク、No.2しさ分離脱水機過トルク、No.2しさ受槽水位異常低、低段№5自動除塵機過トルク、高段№1自動除塵機過トルク
	破損	1	高段№3自動除塵機レーキ溶接部破断
	劣化	3	ベルト劣化、No.1破砕機刃摩耗
	閉塞	10	No.2・3しさ移送ポンプ配管閉塞、No.1・2しさ分離脱水機洗浄ノズル閉塞
ブロワ棟	漏洩	12	№6ブロワインレットベーンオイル漏洩
	動作不良	8	No.1・2潤滑油冷却水ポンプチャッキ弁動作不良、ろ過水揚水ポンプ受水槽水位異常高、FS2-2給気ファンダンパ動作不良
	劣化	1	FS2-1給気ファンベルトより異音
	閉塞	5	No.1・2・3・4・5ブロワ冷却水流量計、オイルクーラー分解整備
最初沈殿池	漏洩	2	Ⅰ-1分配槽返送配管ピンホール、Ⅲ-4初沈汚泥引抜弁漏れ
	動作不良	5	Ⅱ-1メインコレクタ異音、Ⅳ-2初沈スカム移送ポンプ異音、Ⅳ-2初沈汚泥ポンプ吸込側圧力計不良、Ⅰ－8メインコレクタタイトナー歯飛び
反応槽	漏洩	5	Ⅲ-1PAC注入フレキシブル配管漏れ、Ⅱ-3-1送気管ドレン漏れ
	動作不良	5	Ⅲ-1PAC注入ポンプ吐出不良、リリーフ弁不良、Ⅰ-3-1エアレーターベアリング異常
	劣化	3	Ⅳ－8循環水ポンプVベルト劣化、Ⅱ系反応槽管廊配管（Ⅱ－3－1風量計）エアー漏れ
	閉塞	2	Ⅳ－2スカム排出可動堰排水閉塞対応、Ⅲ-3PAC注入ポンプ吐出配管
最終沈殿池	漏洩	10	メカニカルシール漏油、Ⅰ-3・4返送汚泥ポンプ封水コネクタ漏れ、Ⅰ系散水配管漏水、Ⅳ－47パイプスキマ排水埋設管より溢水
	動作不良	37	Ⅳ-3メインコレクタ異音、Ⅲ-6返送汚泥ポンプ異音、返送汚泥ポンプ逆止弁固着、余剰汚泥ポンプ逆止弁固着、循環水ポンプ逆止弁固着、Ⅲ-4パイプスキマ動作不良、Ⅱ-15メインコレクタ駆動チェーンキンク
	破損	7	Ⅳ－6余剰汚泥引抜弁エアー配管破損、Ⅲ－5池ストレーナバルブ弁体外れ、Ⅲ-1-1循環水ポンプ逆止弁外れ
	劣化	8	Vベルト劣化
	閉塞	2	Ⅲ－3系列雨水用排水バルブ詰まり
脱臭設備	漏洩	1	Ⅳ-1.2脱臭ファンミストセパレータードレン漏れ
	動作不良	2	Ⅲ-3脱臭ファン異音、Ⅱ-4脱臭ファン温度スイッチ不良
	劣化	5	Vベルト劣化
汚水調整池	動作不良	3	No.1,2返流水ポンプ無送水、FS-1-4給気ファン電動ダンパアーム補修
	劣化	2	ファンベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	6	No.1水処理系送水ポンプグランド漏水、No.2空気圧縮機漏油
	動作不良	2	No.2次亜注入ポンプオイル量低下、No.1洗浄排水ポンプ圧力計配管バルブ動作不良
	劣化	3	空気圧縮機オイル交換

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
汚泥管理棟	異音	1	№11ケーキ搬出機振動による異音
	動作不良	5	№1ケーキ移送ポンプコントローラ異常、№2ケーキ移送ポンプ油圧ユニットサイクル異常
	破損	1	№3ケーキ移送ポンプ固定ボルト破損、№4ケーキ移送ポンプバキュームゲージ破損
	劣化	12	消化汚泥貯留槽撹拌機地絡、№3ケーキ移送ポンプ高圧ポンプ回転数上昇
	漏洩	2	№2スクリュープレス脱水機圧入ポンプオイル漏れ、№3ケーキ移送ポンプオーガフィーダ油圧ポンプオイル漏れ
濃縮設備	漏洩	1	№2給水ポンプユニット漏水
	劣化	2	№2-2余剰汚泥供給ポンプエンドスタッド腐食　№3-1高分子供給ポンプ回転数上昇
消化槽	動作不良	1	重力濃縮引抜ポンプ流量計動作不良
	破損	2	シャッター鍵破損　入口付近コンクリート部破損
	劣化	1	脱硫塔点検架台塗装剥離及び腐食
	漏洩	3	№3次亜貯留タンク底部からの漏洩　№4次亜注入ポンプフランジ部からの漏洩
ガス貯留設備	劣化	1	№3次亜注入ポンプモーターファンカバー腐食によりファンに干渉
	動作不良	3	自動給水装置チャッキバルブ動作不良　再利用棟ドア開閉不良
塩素棟	劣化	1	№6ケーキ移送ポンプ高圧ポンプ回転数上昇
溶融棟	破損	1	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
炭化燃料貯留・搬送設備	動作不良	5	炭化物空送ファン吐出圧異常、炭化物集塵機バグフィルター異常、炭化物集塵機排出ダンパ停止
電気設備	運転異常	2	瞬時電圧低下による非常停止
排ガス処理設備	運転異常	29	分解ガスダクト燃焼作業、苛性ソーダ供給ポンプ動作不良、No.1,2苛性ソーダ供給ポンプインバータエラー、再燃炉バーナ失火

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	漏洩	4	一次媒体油受入タンク低圧蒸気配管、分離油供給ポンプ上部配管等
	動作不良	12	監視カメラ用モニター不調、臭気燃焼炉炉内圧高による運転停止（調査後　重故障→軽故障へ変更）、空気圧縮機用冷却水及びガス焚き吸収冷温水器冷水ポンプ用ろ水配管詰まりによる停止等

2)修繕工事状況

番号	工　事　名	工　事　内　容	契約額(円)
1	御笠川浄化センター　遠心脱水機(№3)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	204,710,000
2	御笠川浄化センター　ガス圧縮機(No. 2－1)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	116,229,300
3	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修繕	103,591,400
4	屋上広場園路修繕工事	建築の修繕	2,805,000
5	管理本館中央操作室屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,310,000
6	最終沈殿池(Ⅲ－4)フライト修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,200,000
7	増築棟空調設備修繕工事	建築付帯設備の修繕	9,064,000
8	ブロワ(No. 6)風量制御装置修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,970,000
9	屋上広場ゲートボール場修繕工事	建築の修繕	2,970,000
10	沈砂池ポンプ棟高段(No. 2)自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の修繕	31,350,000
11	沈砂池ポンプ棟高段No. 4自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の修繕	18,656,000
12	管理本館会議室屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,596,000
13	沈砂池屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,090,000
14	沈砂池ポンプ棟しさ破砕機(No. 1)修繕工事	水処理機械設備の修繕	8,190,600
15	溶融炉棟貯留ピット脱臭ダクト修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	2,145,000
16	循環ポンプ(Ⅲ－1－1)逆止弁修繕工事	水処理機械設備の修繕	2,090,000
17	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	125,276,800
18	汚泥管理棟屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,497,132
19	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の修繕	37,926,900
20	ポンプ棟電気室外コンデンサ修繕工事	水処理電気設備の修繕	15,901,600
21	乾燥棟　ポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	37,283,400
22	屋上広場外周道路修繕工事	建築の修繕	3,355,000
23	汚泥貯留槽撹拌機修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	2,618,000
24	御笠川浄化センター　遠心脱水機(№4)外修繕工事	汚泥処理機械設備の修繕	147,400,000
25	御笠川浄化センター　最終沈殿池(Ⅳ－1－1・2)修繕工事	水処理機械設備の修繕	104,684,800
26	計装用空気圧縮機(Ⅳ－1・2)修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,102,000
27	管理本館2階書庫屋上防水修繕工事	建築の修繕	2,715,020
28	沈砂池ポンプ棟低段(No. 5)汚水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の修繕	50,485,600
29	返送汚泥ポンプ(Ⅱ－3－1・2)逆止弁修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,080,000
30	高段(Ｎｏ．3)自動除塵機電動機外緊急修繕工事	水処理機械設備の修繕	30,250,000
31	消化槽ろ過水配管外修繕工事	水処理機械設備の修繕	3,082,200
32	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の修繕	44,220,000
33	返送汚泥ポンプ(Ⅰ－4)修繕工事	水処理機械設備の修繕	16,280,000
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	19,565,568
		合計	1,163,691,320

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	21.0	22.5	22.5	24.0	23.0	24.0	24.5	26.0	24.5	25.5	25.5	26.0	27.0	28.0	28.0	29.0	29.0	30.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100
ｐＨ		7.3	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.8	7.3	6.6	7.2	6.8	7.3	6.6	7.4	6.8	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	550	280	520	260	570	290	560	280	550	280	610	370	480	260	550	300	650	340
強熱残留物	mg/L	280	250	230	200	260	240	250	230	220	180	230	210	200	180	270	230	260	210
強熱減量	mg/L	270	30	290	60	310	50	310	50	330	100	380	160	280	80	280	70	390	130
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	190	1	180	1	220	1	170	<1	180	1	150	<1	180	1	190	1
溶解性物質	mg/L	370	270	330	270	390	280	340	270	340	280	430	360	330	260	370	290	460	330
ＣＯＤ	mg/L	110	8.4	120	8.6	100	8.4	100	7.8	98	7.0	100	7.0	130	7.8	130	8.2	110	7.6
ＢＯＤ	mg/L	250	1.6	260	3.4	260	4.3	230	2.5	220	2.8	180	1.8	160	1.0	200	1.7	220	3.2
全窒素	mg/L	43	8.8	45	9.4	45	9.4	42	7.5	39	9.1	33	7.0	37	8.7	39	9.3	40	9.1
有機性窒素	mg/L	11	0.3	13	0.5	14	0.6	12	0.3	11	0.7	8	0.6	11	0.7	10	0.6	11	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	0.1	31	0.6	31	0.8	29	0.4	27	0.5	24	0.1	25	0.2	28	0.5	28	0.8
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	8.4	0.1	8.2	0.2	7.9	0.1	6.7	0.2	7.8	<0.1	6.3	0.1	7.8	0.1	8.1	<0.1	7.4
全りん	mg/L	5.2	0.1	5.5	0.1	5.3	0.2	5.4	0.3	4.5	0.2	4.5	0.4	4.3	0.1	5.0	0.1	5.1	0.3
塩化物イオン	mg/L	62	59	68	59	56	56	59	54	54	54	57	54	54	54	62	56	68	62
よう素消費量	mg/L	15	1	18	1	9	1	14	5	10	1	12	3	8	1	10	3	6	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	32	<1	31	<1	30	<1	31	<1	23	<1	22	<1	23	<1	26	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.2	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	<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
亜鉛	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.01	0.07	0.05	0.06	0.09	0.10	0.07	0.06	0.03	0.26	0.25	0.40	0.17	0.04	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.37	0.05	0.09	0.03	0.16	0.06	0.23	0.12	0.10	0.01	0.21	<0.01	0.18	<0.01	0.03	0.12	0.06	0.03
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
全クロム	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
カドミウム	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<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	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀化合物	mg/L	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<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	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.03		0.03		0.04		0.03		0.04		0.03		0.01		0.02		0.03
大腸菌数	CFU/mL		36		0		17		22.0		0		5		13		62		130
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	29.0	30.0	29.0	30.5	28.5	29.5	28.0	29.0	27.5	28.5	24.0	26.0	23.0	24.0	23.0	23.5	20.5	22.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	5	100	5	100	5	100	5	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100
ｐＨ		7.4	6.8	7.4	6.7	7.4	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.8	7.5	6.8	7.3	6.7
蒸発残留物	mg/L	590	330	560	280	510	270	550	300	580	360	540	280	640	280	550	280	540	300
強熱残留物	mg/L	210	170	270	200	270	220	270	250	270	230	220	200	280	220	280	250	220	190
強熱減量	mg/L	380	160	290	80	240	50	280	50	310	130	320	80	360	60	270	30	320	110
浮遊物質（SS）	mg/L	180	1	180	1	180	<1	190	1	200	1	210	2	290	3	200	<1	200	1
溶解性物質	mg/L	410	320	380	270	330	270	360	290	380	350	330	270	350	270	350	280	340	290
ＣＯＤ	mg/L	110	7.0	130	9.0	100	7.4	98	7.4	100	7.2	98	6.8	110	7.0	110	8.0	110	7.0
ＢＯＤ	mg/L	170	1.5	190	1.4	170	1.2	160	2.2	210	1.6	200	1.2	270	2.9	230	1.1	250	0.8
全窒素	mg/L	38	8.1	39	9.0	36	7.1	39	8.7	40	8.5	40	8.4	46	9.3	44	9.0	43	9.5
有機性窒素	mg/L	11	0.6	11	0.8	11	0.3	10	0.2	12	0.3	11	0.3	14	0.6	15	0.8	13	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.2	28	0.2	24	0.1	28	0.3	27	0.2	28	0.2	31	0.4	29	<0.1	29	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	7.3	0.1	8.1	0.1	6.7	0.1	8.1	0.1	8.0	0.1	7.8	0.2	8.2	<0.1	8.2	0.1	8.7
全りん	mg/L	4.7	0.4	5.0	0.3	4.5	0.2	5.2	0.4	4.7	0.1	4.7	0.5	5.5	0.3	4.9	0.9	4.8	1.0
塩化物イオン	mg/L	56	53	65	51	59	48	56	54	62	59	56	56	65	56	68	62	62	59
よう素消費量	mg/L	13	3	10	3	9	1	12	3	15	3	10	1	12	2	15	1	10	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	26	<1	20	<1	26	<1	29	<1	27	<1	33	<1	25	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.3	<0.1			0.1	<0.1		
銅	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
亜鉛	mg/L	0.04	0.01	0.17	0.08	0.25	0.07	0.11	0.05	0.07	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.02	0.25	0.06	0.25	0.06	0.33	0.04	0.37	0.06	0.33	0.07	0.37	0.06	0.29	0.09	0.62	0.01
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	<0.01
全クロム	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	mg/L	<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	0.1	<0.1	<0.1
カドミウム	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<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	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀化合物	mg/L	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L		0.02		0.04		0.03		0.03		0.02		0.02		0.02		0.05		0.02
大腸菌数	CFU/mL		53		7		76		96		41		3		85		21		4
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.056	0.0043														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	20.5	18.5	20.5	20.5	19.0	20.5	20.5	19.0	20.5	19.5	20.5	24.0	25.0	29.0	30.5	18.5	19.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100
ｐＨ		7.6	6.8	7.5	6.8	7.5	6.6	7.5	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.6	6.8	7.2	6.6
蒸発残留物	mg/L	510	290	530	270	500	260	570	310	520	260	560	270	550	290	650	370	480	260
強熱残留物	mg/L	220	240	240	220	270	210	250	230	260	230	270	220	250	220	280	250	200	170
強熱減量	mg/L	290	50	290	50	230	50	320	80	260	30	290	50	300	75	390	160	230	30
浮遊物質（SS）	mg/L	160	2	200	1	190	1	180	<1	180	3	220	1	190	1	290	3	150	<1
溶解性物質	mg/L	350	280	330	260	310	250	390	310	340	250	340	260	360	280	460	360	310	250
ＣＯＤ	mg/L	130	8.0	150	8.6	120	8.2	120	8.6	120	10.0	130	10.2	110	8.0	150	10.2	98	6.8
ＢＯＤ	mg/L	230	1.6	210	1.2	230	1.4	230	2.0	220	1.9	260	1.2	220	1.9	270	4.3	160	0.8
全窒素	mg/L	40	9.9	41	9.2	44	9.3	43	9.5	41	9.4	43	9.3	41	8.9	46	9.9	33	7.0
有機性窒素	mg/L	11	0.3	10	0.7	12	0.4	12	0.5	11	0.6	9	0.3	11	0.5	15	0.8	8	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	28	0.2	30	0.1	31	0.1	30	0.2	29	0.1	33	0.2	29	0.3	33	0.8	24	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	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	0.2	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	0.1	9.4	0.3	8.4	0.5	8.8	0.3	8.8	0.4	8.7	0.3	8.8	0.2	8.0	0.5	9.4	<0.1	6.3
全りん	mg/L	4.8	1.0	4.9	0.6	5.3	0.6	5.0	0.7	5.0	1.0	5.7	0.9	5.0	0.4	5.7	1.0	4.3	0.1
塩化物イオン	mg/L	59	59	56	56	59	57	65	59	65	54	74	59	61	56	74	62	54	48
よう素消費量	mg/L	23	1	12	5	15	3	10	2	12	1	18	2	12	2	23	5	6	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	26	<1	24	<1	30	<1	33	<1	25	<1	28	<1	27	<1	33	<1	20	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.18	0.04	0.12	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.10	0.14	0.02	0.11	0.06	0.40	0.25	0.03	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.18	0.05	0.22	0.06	0.37	0.08	0.35	0.10	0.26	0.07	0.21	0.09	0.25	0.06	0.62	0.12	0.03	<0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.06	0.04	<0.01	<0.01
全クロム	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	mg/L	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	0.1	<0.1	<0.1
カドミウム	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<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	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<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	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<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	<0.001	<0.001	<0.001
アルキル水銀化合物	mg/L	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<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	mg/L	<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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.05		0.02		0.02		0.02		0.04		0.03		0.03		0.05		0.01
大腸菌数	CFU/mL		17		20		9		3		16		42		32		130		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.056	0.0043	0.056	0.0043	0.056	0.0043

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	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			7.3	7.5	7.6	7.2	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	8.0	7.9	7.7	7.6	8.0	7.2
含水率		%	80.1	83.3	82.6	80.5	81.1	83.7	81.9	80.7	83.1	82.3	83.8	80.3	82.0	83.8	80.1
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.4	3.1	3.6	3.2	3.6	3.7	4.1	3.2	3.3	3.4	4.1	3.7	3.5	4.1	3.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.7	0.8	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.7	0.4	1.4	0.6	0.6	1.4	0.4
	水銀	mg/kg乾泥	0.32	0.40	0.33	0.34	0.42	0.51	0.46	0.45	0.40	0.37	0.46	0.50	0.41	0.51	0.32
	ニッケル	mg/kg乾泥	11	23	54	10	22	16	18	24	26	20	27	46	25	54	10
	クロム	mg/kg乾泥	10	25	42	12	11	12	13	15	12	12	18	10	16	42	10
	鉛	mg/kg乾泥	5	14	18	7	8	12	8	8	4	11	12	13	10	18	4
溶出試験	アルキル水銀化合物	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	鉛	mg/L	<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
	有機りん化合物	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/L	<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
	ひ素	mg/L	<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	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB	mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<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	mg/L		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L		<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	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

3 油温乾燥汚泥

年月日				R6.7.19	R6.8.10	R6.9.5	R6.10.8	R6.12.11	R7.1.8	R7.2.3	R7.3.8				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				－	－	－
臭気				強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭	強廃油臭				－	－	－
含水率			%	1.8	1.2	0.9	2.0	1.2	2.5	1.2	1.1				1.5	2.5	0.9
有機分			%	84.0	83.0	82.8	82.6	83.7	84.6	84.6	84.2				83.7	84.6	82.6
油分			%	34			33		32						33	34	32
肥料試験	有害物質	ひ素	mg/kg乾泥	4.0	2.9	2.8	4.0	3.6	4.0	3.3	3.6				3.5	4.0	2.8
		カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	1.1	0.8	0.5	0.8	0.4	0.7	0.6				0.7	1.1	0.4
		総水銀	mg/kg乾泥	0.28	0.38	0.46	0.44	0.39	0.36	0.36	0.32				0.37	0.46	0.28
		ニッケル	mg/kg乾泥	14	26	29	18	20	12	14	12				18	29	12
		クロム	mg/kg乾泥	25	16	16	24	9	20	8	8				16	25	8
		鉛	mg/kg乾泥	7.5	8.0	11.0	7.6	6.0	2.7	4.0	3.0				6.2	11.0	2.7
	肥料成分	窒素全量	%	4.3			4.6		5.3						4.7	5.3	4.3
		りん酸全量	%	4.3			5.1		5.4						4.9	5.4	4.3
		加里全量	%	0.1			0.1		0.1						0.1	0.1	0.1
		銅全量	mg/kg乾泥	160			160		140						150	160	140
		亜鉛全量	mg/kg乾泥	370			440		330						380	440	330
		石灰全量	%	2.0			2.0		1.8						1.9	2.0	1.8
		炭素窒素比 C／N		11			10		11						11	11	10
燃料試験	高位発熱量		J/g	23,500	24,400	23,100	24,000	23,900	24,400	24,700	24,100				24,000	24,700	23,100
	低位発熱量		J/g	21,700	22,600	21,300	22,300	22,200	22,700	23,000	22,400				22,300	23,000	21,300
	工業分析	固定炭素	%	8.4	8.7	8.1	8.3	8.1	7.9	8.8	8.5				8.4	8.8	7.9
		揮発分	%	76.2	75.0	75.1	75.5	75.8	76.6	76.6	76.4				75.9	76.6	75.0
		灰分	%	15.4	16.2	16.8	16.2	16.1	15.5	14.7	15.0				15.7	16.8	14.7
	元素分析	炭素	%	51.3	50.6	50.6	50.2	51.1	51.0	51.1	51.2				50.9	51.3	50.2
		水素	%	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8				7.7	8.0	7.6
		酸素	%	19.7	19.9	19.3	20.2	19.5	20.0	21.1	20.3				20.0	21.1	19.3
		窒素	%	4.6	4.4	4.5	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7				4.7	4.8	4.4
		燃焼性硫黄	%	1.04	1.14	1.12	1.08	0.97	0.90	0.87	0.97				1.01	1.14	0.87
		全硫黄	%	1.09	1.20	1.19	1.14	1.04	0.96	0.94	1.02				1.07	1.20	0.94
試験	微量元素分析	総水銀	mg/kg	0.30	0.40	0.44	0.43	0.32	0.35	0.36	0.35				0.37	0.44	0.30
		全クロム	mg/kg	22	23	24	26	21	22	19	18				22	26	18
		ひ素	mg/kg	4	4	5	4	4	4	5	4				4	5	4
		カドミウム	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2				0.4	0.5	0.2
		鉛	mg/kg	6.9	7.2	7.8	7.6	4.5	2.9	3.1	2.4				5.3	7.8	2.4
		亜鉛	mg/kg	361	364	402	399	388	342	314	321				361	402	314
		マンガン	mg/kg	179	165	158	198	171	172	117	171				166	198	117
		セレン	mg/kg	3	3	3	3	<1	3	2	2				2	3	<1
		ベリリウム	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				<5	<5	<5
		塩素	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				<0.1	<0.1	<0.1
		ふっ素	mg/kg	97	100	100	93	110	110	120	110				105	120	93
溶出試験	アルキル水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005
	総水銀		mg/L	<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		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	鉛		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	有機りん化合物		mg/L	<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		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	ひ素		mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	0.02	<0.02
	シアン化合物		mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ		mg/L	<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		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ		mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				<0.01	<0.01	<0.01
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ		mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006				<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ		mg/L	<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		mg/L	<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		mg/L	<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		mg/L	<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		mg/L	<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		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02
	1,4-ジオキサン		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02	<0.02

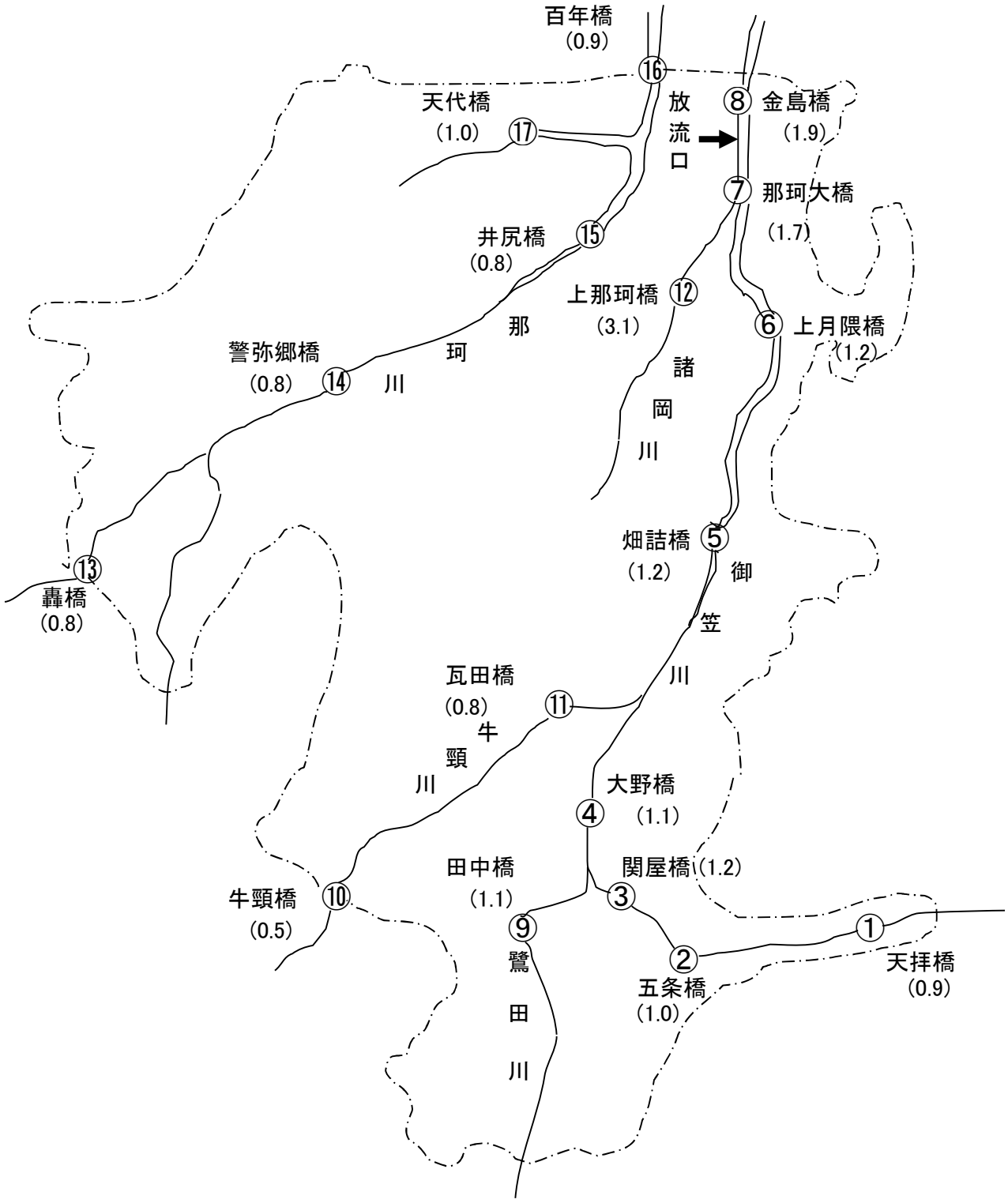
§2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		御笠川 天拝橋	御笠川 五条橋	御笠川 関屋橋	御笠川 大野橋	御笠川 畑詰橋	御笠川 上月隈橋	御笠川 那珂大橋	御笠川 金島橋	鷺田川 田中橋	牛頸川 牛頸橋	牛頸川 瓦田橋	諸岡川 上那珂橋	那珂川 轟橋	那珂川 警弥郷橋	那珂川 井尻橋	那珂川 百年橋	若久川 天代橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
水温	平均値	16.5	16.5	16.8	17.6	18.5	16.5	18.8	23.3	17.8	17.5	17.8	17.8	16.3	17.5	17.9	18.5	17.8
	最大値	17.5	17.5	17.5	29.0	30.5	17.0	30.5	30.0	18.5	18.0	28.0	18.5	16.5	28.5	28.5	30.0	18.5
(℃)	最小値	15.5	15.5	16.0	5.5	6.0	16.0	6.5	17.5	17.0	17.0	7.0	17.0	16.0	7.5	7.0	8.5	17.0
透視度	平均値	50	50	48	50	46	38	44	50	50	50	48	40	41	46	47	47	34
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	50	50	46	44	29	26	9	50	50	50	23	30	31	7	14	17	17
ｐＨ	平均値	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.6	8.1	7.3	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7	7.4	7.3
	最大値	7.5	7.5	7.6	8.4	8.5	7.7	8.8	8.3	7.6	7.7	8.4	7.8	7.6	7.9	8.0	7.7	7.4
	最小値	0.2	7.5	7.6	7.2	7.5	7.5	7.4	6.9	7.6	7.6	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5	7.1	7.2
ＣＯＤ	平均値	2.3	2.9	3.2	3.4	3.5	3.3	3.9	7.0	3.6	2.7	3.0	4.6	3.4	3.0	3.1	3.6	3.6
	最大値	3.2	4.4	4.6	5.4	5.6	4.2	5.2	8.0	4.6	3.2	6.0	5.6	5.2	5.8	4.6	4.8	4.4
(mg/L)	最小値	1.4	1.4	1.8	2.4	2.4	2.4	2.6	5.6	2.6	2.2	1.6	3.6	1.6	1.8	2.4	2.8	2.8
ＢＯＤ	平均値	0.9	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.7	1.9	1.1	0.5	0.8	3.1	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
	最大値	1.2	1.6	1.8	1.6	2.0	1.7	2.3	4.6	1.6	0.7	2.1	4.1	1.1	1.7	1.3	1.7	1.4
(mg/L)	最小値	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	0.7	0.6	0.3	0.2	2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
ＤＯ	平均値	9.1	9.9	10.1	9.9	10.1	9.7	10.6	8.1	10.3	9.8	11.0	10.0	10.4	10.1	10.3	9.1	9.0
	最大値	9.2	10.5	10.6	12.7	13.6	10.2	14.8	8.8	10.9	10.2	13.4	11.4	10.6	12.4	12.4	12.4	9.2
(mg/L)	最小値	9.0	9.2	9.6	8.2	8.2	9.1	7.7	7.3	9.6	9.3	9.3	8.5	10.2	8.1	8.0	6.0	8.7
ＳＳ	平均値	3	6	6	2	4	11	7	1	3	2	2	10	6	8	6	7	15
	最大値	5	11	10	10	13	17	39	3	4	2	15	13	11	68	34	27	27
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	4	1	1未満	1	1	1未満	6	1	1未満	1未満	1	2
塩化物イオン	平均値	11	10	10	15	14	8	14	270	12	5	10	10	10	7	17	1,200	1,200
	最大値	14	11	11	28	19	14	31	780	19	5	14	17	14	14	28	6,300	2,300
(mg/L)	最小値	8	8	8	5	5	2	2	51	5	5	5	2	5	2	8	25	25
全窒素	平均値	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	7.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	1.0	0.8
	最大値	0.5	0.6	0.5	1.4	0.7	0.4	0.8	9.6	0.8	0.4	0.8	0.9	0.2	0.8	0.6	1.4	1.3
(mg/L)	最小値	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	4.9	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
全リン	平均値	0.03	0.08	0.07	0.04	0.04	0.05	0.04	0.53	0.06	0.03	0.02	0.07	0.03	0.03	0.03	0.09	0.06
	最大値	0.04	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.12	1.25	0.06	0.03	0.07	0.08	0.04	0.11	0.08	0.19	0.07
(mg/L)	最小値	0.02	0.07	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.08	0.05	0.02	0.01未満	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05

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)	R7.5.15									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	0.0006	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	0.001	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	北東	東	北東	東	北東	北	北	北東	
風速(m/s)	0.2～0.9	0.1～0.7	0.4～1.1	0.1～0.7	0.2～0.8	0.4～1.3	0.2～1.0	0.2～0.7	0.4～1.2	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R7.9.11									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	0.1	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	無風	無風	無風	無風	北東	北東	南東	無風	南東	
風速(m/s)	－	－	－	－	0.0～0.5	0.0～0.5	0.1～1.6	－	0.1～1.2	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R7.10.9									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	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	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	北東	北東	北東	北東	北東	北	北東	北	北東	
風速(m/s)	0.2～0.7	0.1～0.5	0.2～0.7	0.2～0.8	0.3～0.9	0.3～1.0	0.2～0.7	0.2～0.6	0.2～0.6	

ND:定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R8.2.5									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	南東	無風	東	無風	東	無風	無風	無風	無風	
風速(m/s)	0.2～0.7	－	0.3～0.8	－	0.1～0.7	－	－	－	－	

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)	R7.5.15		R7.10.9	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	0.1	－	11	－
メチルメルカプタン	ND	－	ND	－
硫化水素	ND	－	ND	－
硫化メチル	0.018	－	0.039	－
二硫化メチル	ND	－	ND	－

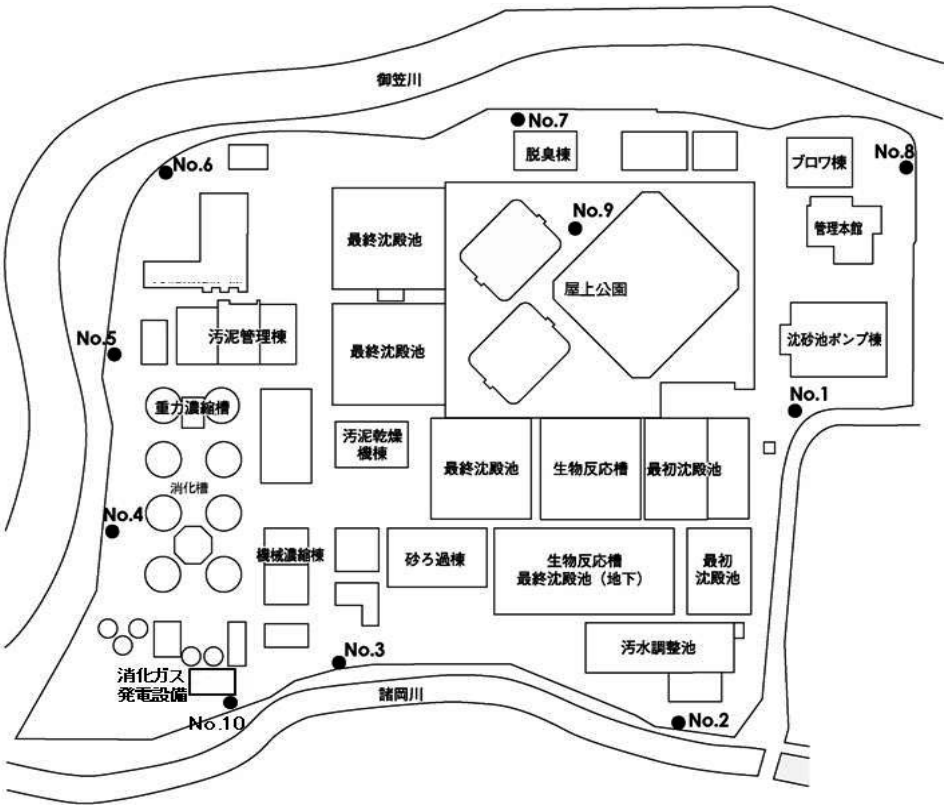
ND：定量下限値未満

1－3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R7.5.15			R7.10.9		
	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃焼臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	0.4	ND	1.2	0.9	2.0	0.2
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	0.23	ND	ND	0.087	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）		R7.5.15									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	44	51	51	48	51	44	49	48	46	46
	朝	58	58	53	49	53	47	50	51	49	50
	昼間	60	57	52	50	53	47	53	51	54	52

測定項目（dB）		R7.9.11									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	55	54	59	59	56	59	51	59	44	58
	朝	61	55	55	57	54	53	49	52	44	55
	昼間	61	53	55	51	52	49	51	59	48	62

測定項目（dB）		R7.10.9									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	48	51	50	49	53	54	52	64	44	48
	朝	63	54	52	54	56	54	57	58	48	57
	昼間	62	56	54	52	55	56	56	58	54	56

測定項目（dB）		R8.2.5									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	49	49	49	46	51	48	51	48	49	48
	朝	60	53	51	50	54	51	52	50	51	51
	昼間	60	54	55	51	53	51	59	56	49	54

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R7.5.8	R8.1.8	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）	22	17	150（180）

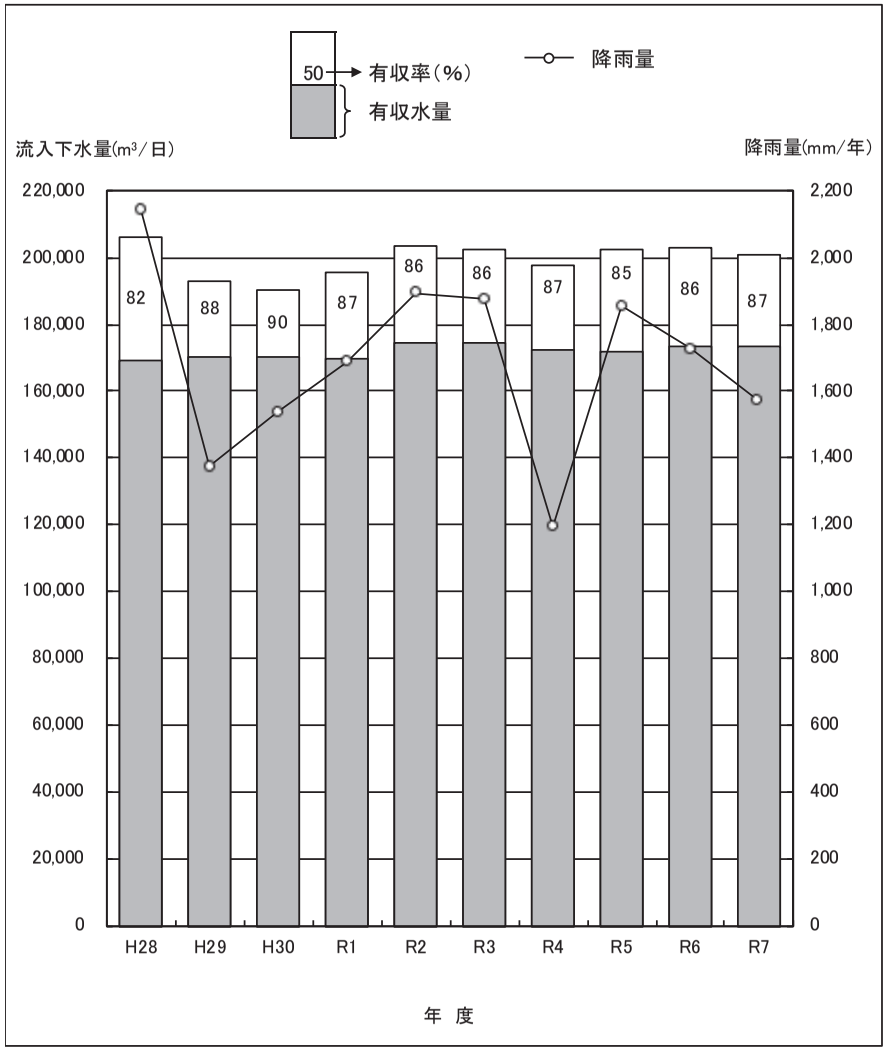
※（ ）内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

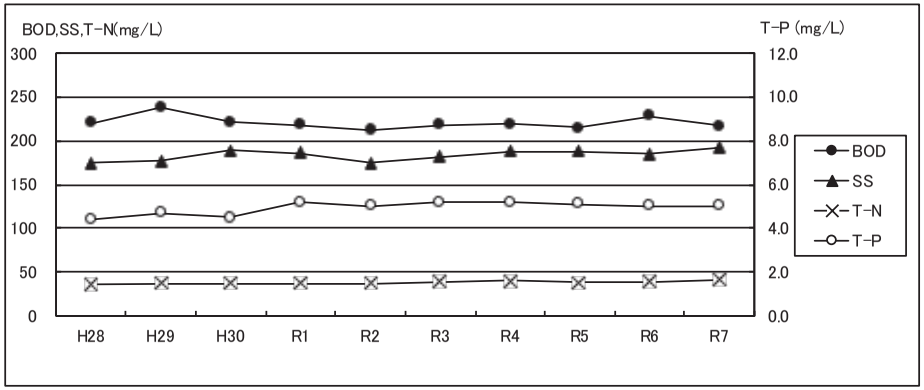
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R7.4.7	R7.6.3	R7.8.5	R7.10.2	R7.12.2	R8.2.4	基準値
ばいじん （g/Nm^3）	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.04
硫黄酸化物 （Nm^3/h）	21.10	25.1	37	39.9	61.2	26.6	－
窒素酸化物 （vol ppm）	－	31	－	－	86	－	250

第6節　経 年 変 化

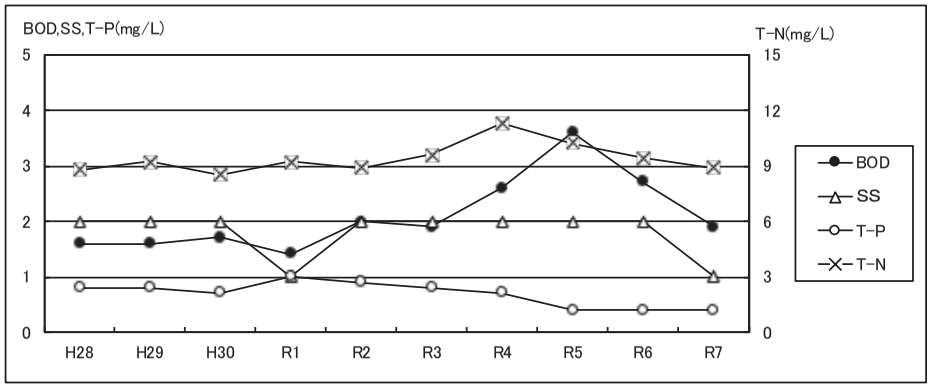
1　流入下水量の経年変化



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

