

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49年を経過しました。

流域下水道の幹線管渠は、昭和59年度末に100%完成し、また、関連各市の積極的な取り組みにより、関連公共下水道の面整備も着実に進み、進捗率は全体計画の93.3%となりました。

令和6年度の下水流入量は、日平均流入量203,032m³、年合計流入量74,106,818m³となり、有収率については85.5%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.7mg/L、SS2mg/L、全窒素9.4mg/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働を始め、令和元年度（平成31年度）には、汚泥溶融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しており、令和5年度には新たに消化ガス発電施設が稼働しました。

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

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)	8,988.2 ha (6市) (処理区域)
計画人口	707,224 人	708,379 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式)＋凝集剤添加＋急速ろ過	・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式)＋急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	274,200 m ³ /日	295,800 m ³ /日
処理水の放流先	御笠川(東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分			福岡市	春日市	大野城市	太宰府市	筑紫野市	那珂川市	合 計
計 画 区 域 (ha)			3,346.10	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。

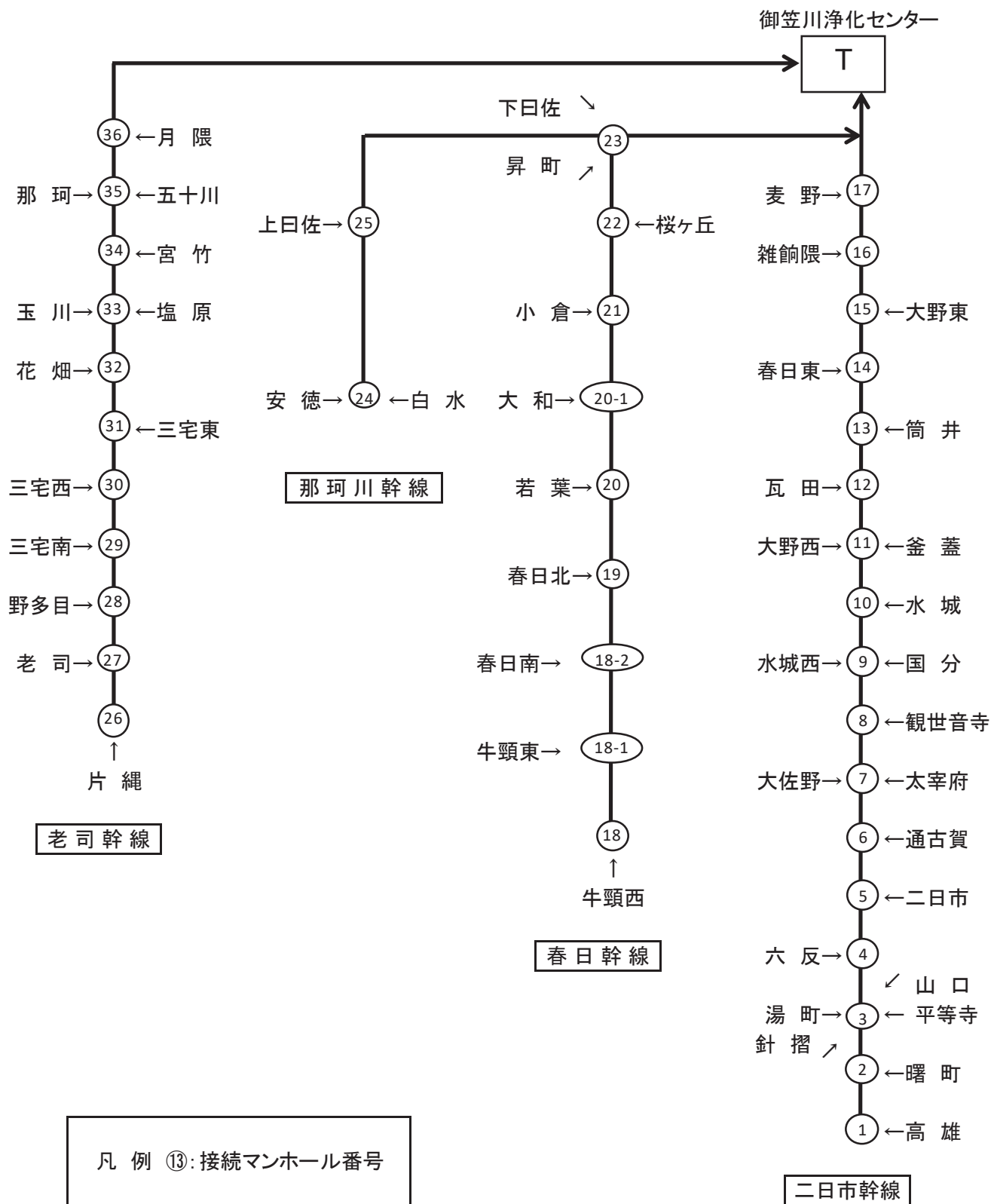
- (1) 二日市幹線：太宰府市高雄1丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道112号(旧国道3号)を通り、鷺田川、西鉄大牟田線、御笠川、牛頸川を横断し、かつ、御笠川の流れに沿い、太宰府市、筑紫野市、大野城市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて御笠川浄化センターに流入する。
- (2) 春日幹線：大野城市若草3丁目を最上流部とし、一部を除いてその大半が県道31号を通り、西鉄大牟田線、JR九州鹿児島本線、諸岡川を横断し、かつ、JR九州鹿児島本線と並行に、大野城市、春日市を経て福岡市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて二日市幹線に流入する。
- (3) 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 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
二日市幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	太宰府市 高雄1丁目	2,200 ~ 800	12,980	12,980	100
春日幹線	福岡市博多区 板付4丁目	大野城市 若草3丁目	1,350 ~ 800	7,550	7,550	100
那珂川幹線	福岡市南区 横手3丁目	那珂川市 今光1丁目	900 ~ 800	3,310	3,310	100
老司幹線	福岡市博多区 那珂4丁目	那珂川市 片縄東1丁目	1,800 ~ 1,000	5,450	5,450	100
小 計				29,290	29,290	100
放流幹線 1号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	1,500 ~ 1,350	950	950	100
放流幹線 2号	福岡市博多区 東光寺町2丁目	福岡市博多区 那珂4丁目	2,600	1,050	1,050	100
小 計				2,000	2,000	100
合 計				31,290	31,290	100

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§ 3 処理区域状況

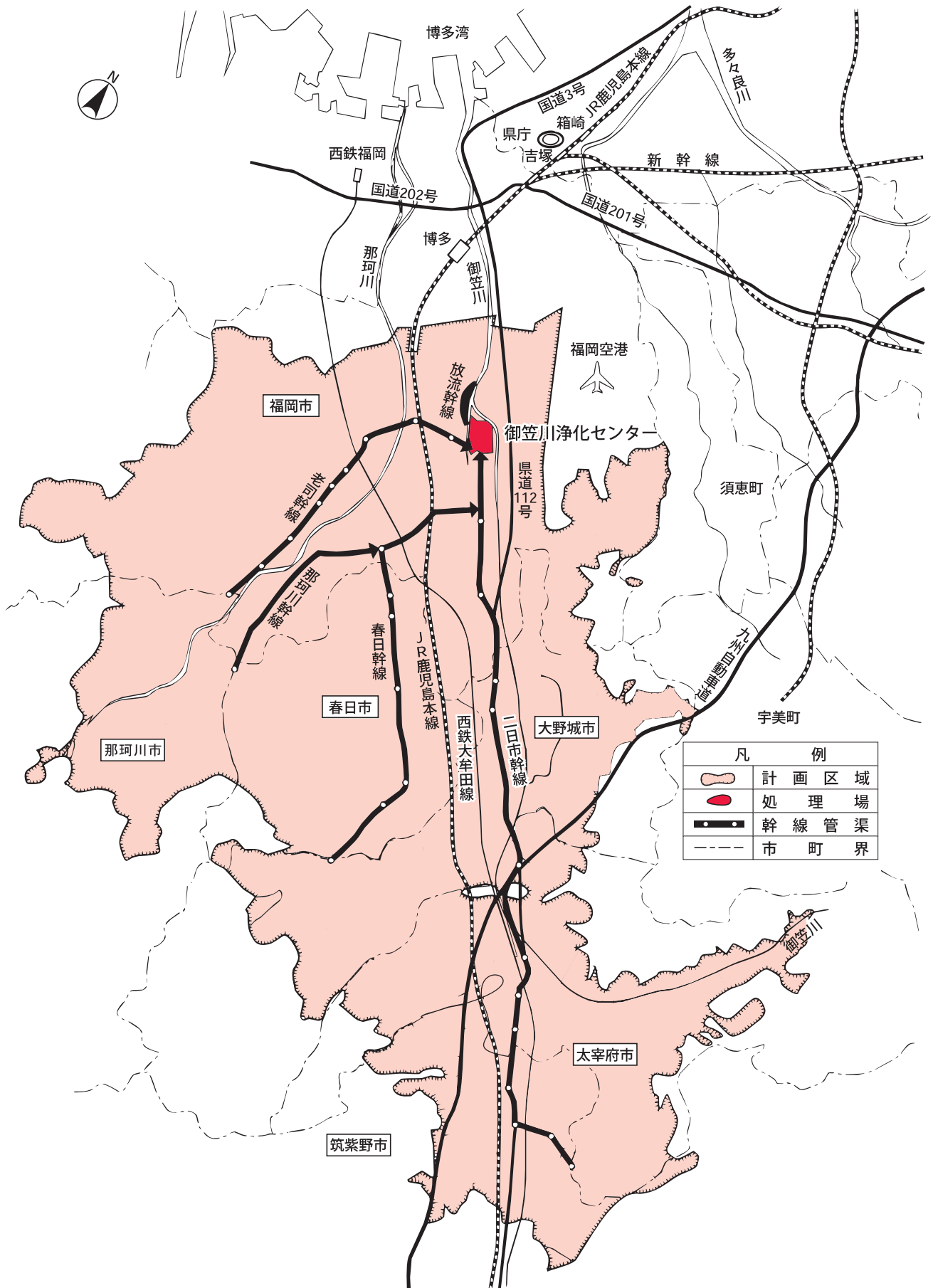
1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑 餉 隈	219.00	219.00
		17	麦 野	220.00	220.00
	春日幹線	22	桜 ケ 丘	7.00	7.00
		23	昇 町	11.00	11.00
		23	下 日 佐	174.00	174.00
	那珂川幹線	25	上 日 佐	157.00	157.00
	老司幹線	27	老 司	233.00	233.00
		28	野 多 目	107.00	107.00
		29	三 宅 南	59.00	59.00
		30	三 宅 西	95.00	95.00
		31	三 宅 東	43.00	43.00
		32	花 畑	747.10	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 ケ 丘	51.90	51.90
		23	昇 町	342.80	342.80
		23	下 日 佐	15.90	15.90
	那珂川幹線	24	白 水	282.80	282.80
		25	上 日 佐	26.90	26.90
春日市計				1,379.50	1,379.50

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水 城	1.00	1.00
		11	大 野 西	474.00	461.90
		11	釜 蓋	143.60	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	155.16
		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	513.58
		7	大 佐 野	174.00	148.10
		8	観 世 音 寺	159.00	159.00
		9	国 分	92.00	82.43
		9	水 城 西	242.00	194.60
		10	水 城	108.00	105.35
		太 宰 府 市 計			
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.57
		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			
那 珂 川 市	那珂川幹線	24	安 徳	462.40	385.74
	老 司 幹 線	26	片 縄	353.90	323.84
那 珂 川 市 計				816.30	709.58
流 域 関 連 各 市 計				9,634.15	8,988.20

進捗率 93.3%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 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
高段沈砂池 低段沈砂池 流入ゲート 細目自動除塵機 低段しき搬出機 高段しき搬出機	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	自幅20mm ピンラック式	9台	8台
沈砂池設備	低段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	高段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
	しき洗浄装置	機械操作式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
	しき受け槽	二軸差動式 能力1.0m ³ /時	2台	2台
	しき受け槽	鋼板製角形槽 3m ³	2基	2基
	しき移送ポンプ	立式破砕ポンプ φ80mm×0.5m3/分×22m×11kW	3台	3台
	しき分離脱水機	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	機械操作式 能力3.0m ³ /時	2台	2台
主ポンプ	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) しき8m ³ (呼称容量10m ³)	1基	1基
	活性炭吸着塔	処理風量135m ³ /分 縦2,900mm×横3,400mm×高3,300mm	2基	2基
	高段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×200kW 立軸斜流ポンプ φ600mm×47m ³ /min×14m×160kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×14m×240kW 立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×14m×90kW	－ 2台 2台 2台 1台	－ 2台 2台 2台 1台
	低段汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m ³ /min×17m×110kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×270kW 立軸斜流ポンプ φ700mm×65m ³ /min×17m×315kW	3台 2台 －	3台 2台 －
	電磁流量計	口径:φ1,000mm (高段) 口径:φ800mm (低段)	2台 2台	2台 2台
	分流入孔	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段) 電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段) φ2,000 鋼鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段) φ1,800 鋼鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)	1基 1基 1門 1門	1基 1基 1門 1門
	送水砂池設備	砂ろ過水槽 幅2.8m×長2.8m×高70m	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
送水砂池設備	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	汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量34,000m ³	1池	1池
	清水井流入ゲート	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(分流入孔)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW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	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
	調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
	調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
	調整池攪拌機	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式) 水中攪拌機 7.5kW	12門 24台	12門 24台
	調整池排水ポンプ	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式) φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW	4門 1基	4門 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 立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m ³ /min×17m×350kW	2台 2台	2台 2台
最初沈殿設備	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	手動ギヤードローリ－付チェーンブロッック2.8t 揚程15m	1基	1基
	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) 幅7.6m×長2.8m×有効水深5.0m 容量1,250m ³ (III系)	4池 2池	4池 2池
	同上散気装置	オリフイス付固定ディフューザー (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) 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量1,850m ³ (III系) 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量1,430m ³ (IV系)	8池 4池 3池	8池 4池 3池
	汚泥掻き機	チェーンフライト式	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) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW (III系)	4台 2台	4台 2台
	汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW (IV系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW (III系)	2台 2台	2台 2台
	初沈汚泥しき除去装置	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水能力1200L/h	1台	1台
	初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW	3台	3台
生物反応槽設備	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW(IV系)	1台	1台
	生物反応槽	幅7.6m×長1.10m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ (I、II系) 幅7.6m×長6.2m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ (III系) 幅9.4m×長7.76m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ (IV系)	16池 8池 6池	16池 8池 6池
	同上散気装置	全面曝気方式 (I、II系) 旋回流曝気方式 (III、IV系)	30池 14池	16池 14池
	水中曝気機	水中曝気機 55kW(Ⅰ系)	8台	8台
	水中曝気機	水中曝気機 75kW(Ⅰ、Ⅱ系)	48台	48台
	水中曝気機	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	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	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
給重 設力 備	汚泥掻寄機	中心駆動支柱式		2基	2基
		一軸ネジポンプ	φ150mm×10m ³ /min×40m×30kW	3台	3台
		能力:100m ³ /h×110kW		-	1台
		能力:100m ³ /h×118kW(2基) ×9.8kW(1基)		3台	3台
機械 設力 備	遠心濃縮機	薬品溶解タンク2m ³		4基	4基
		角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 脱臭ファン: 5.5kW×2台			
		機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm			
		立型ローリッジ式 処理風量 100m ³ /min			1基
脱臭 設力 備	生物脱臭＋活性炭吸着方式	機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm			
		嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m×有効水深1.5m		2槽	2槽
		嫌気性消化法 卵型φ,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m		3槽	3槽
		槽容量:4,500m ³ 直径24m×有効水深10m		1槽	1槽
消化 タンク 設備	1次消化タンク	一軸ネジポンプ φ100mm×35m ³ /h×20m×7.5kW(2次消化)		-	1台
		横軸ノリッドポンプ 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
		片吸込渦巻ポンプ φ150mm×220m ³ /h×46m×45kW		1基	1基
	2次消化タンク	真空式温水ヒーター 在体出力 1,160kW		2台	2台
		低速型機械燃料機＋ドラフトチューブ 51kW/min 11kW(算盤型)		2台	2台
		1次消化タンクインベラ式攪拌機(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ウ		1台	1台
	汚泥供給ポンプ	φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW			
		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
汚泥脱 水設備	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
		スクリーンプレス脱水機 20m ³ /h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号)		2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 20m ³ /h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号)		2台	3台
		遠心脱水機 30m ³ /h 120.75kW(3号)		1台	1台
		薬品溶解タンク 12m ³ (遠心脱水機用)		2基	2基
		薬品溶解タンク 15m ³ (スクリーンプレス脱水機用)		2基	2基
汚泥搬 送設備	燃料化設備送り	薬品溶解タンク 15m ³ (遠心脱水機用)		2基	2基
		ポン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
		ポン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
		無軸スクリーン式コンベア 1.1~4.5t/h (貯留ビット送り、ヤード送り共用)		2台	2台
		無軸スクリーン式コンベア 6.0t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)		2台	2台
		無軸スクリーン式コンベア 11.0t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)		1台	1台
		無軸スクリーン式コンベア 12.3t/h(貯留ビット送り、ヤード送り共用)		1台	1台
		無軸スクリーン式コンベア 10.0t/h(ヤード送り共用)		2台	2台
		無軸スクリーン式コンベア 10.0t/h		9台	6台

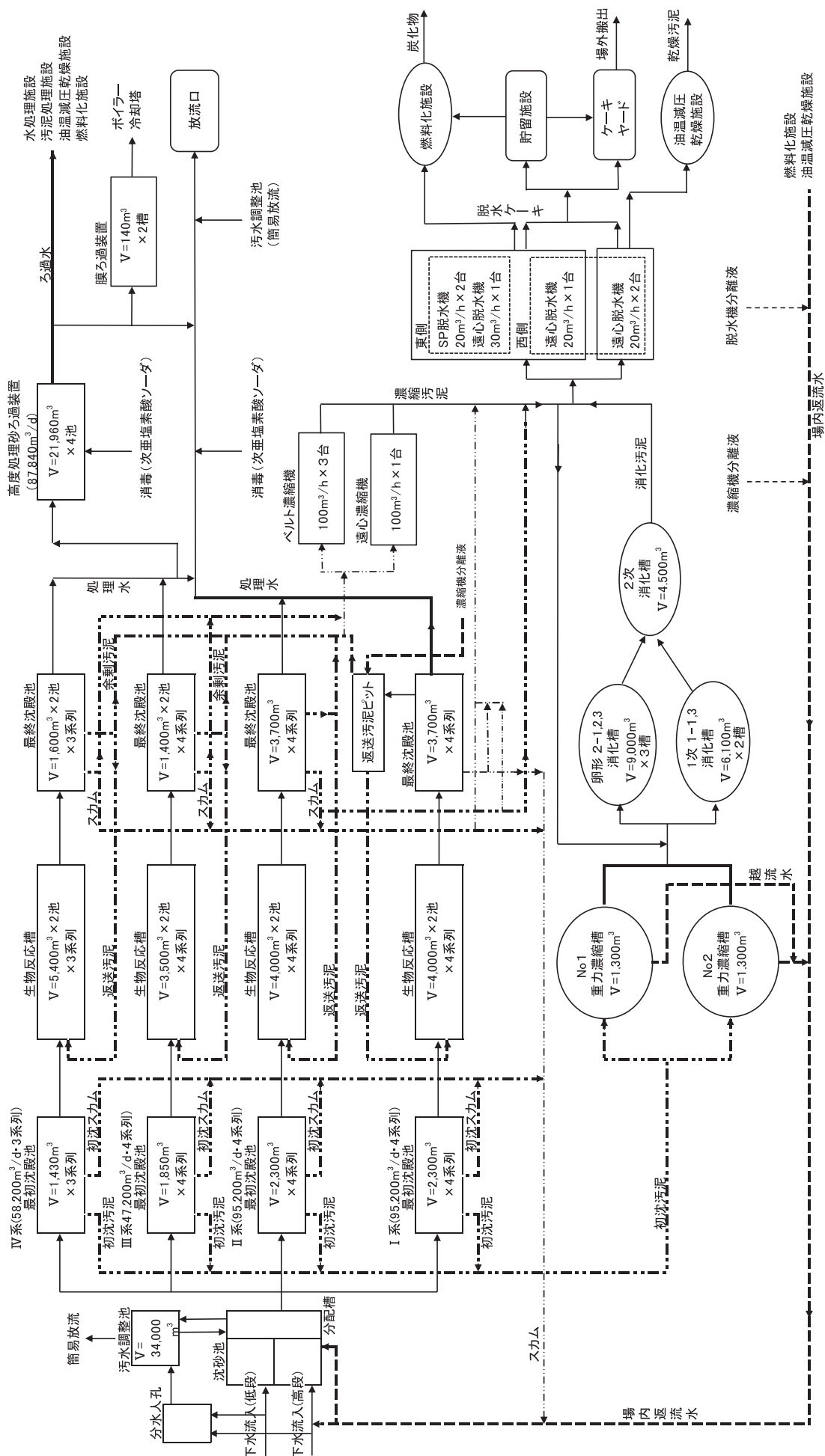
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様		全体計画	年度末
生物 反応槽 設備	送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロウ		3台	3台
		能力 240m ³ /min×360kW			
		電動機直結形片吸込多段ターボブロウ		3台	3台
		能力 360m ³ /min×520kW			
	循環水ポンプ	一床式軸流汚水ポンプ φ300mm×9.8m ³ /min×4.6m×15kW (Ⅰ系列)		16台	4台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW (Ⅲ系列)		3台	3台
		横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×7m×18.5kW (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
	最終沈殿池	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
		幅156m×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
汚泥掻寄機	チェンフライント式	幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ (Ⅳ系)		12池	12池
		立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW (Ⅰ系)		28池	28池
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ150mm×3.4m ³ /min×11m×11kW (Ⅰ系)		3台	3台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×8.0m×18.5kW (Ⅱ系)		17台	5台
最終沈 殿池設備	返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW (Ⅱ系)		4台	4台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW (Ⅲ系)		6台	6台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW (Ⅲ系)		2台	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW (Ⅳ系)		8台	8台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×5m×7.5kW (Ⅳ系)		4台	4台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×13m×7.5kW (Ⅰ系)		2台	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW (Ⅱ系)		2台	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW (Ⅱ系)		2台	2台
	池排水ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW (Ⅲ系)		2台	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW (Ⅲ系)		2台	2台
		吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m ³ /min×1.5m×5.5kW (Ⅳ系)		6台	6台
		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
		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
水処理 脱臭設備	活性炭吸着塔	ダイヤフラム式定量ポンプ 6.05L/min		2台	2台
		処理風量 160m ³ /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW(Ⅰ系)		4基	4基
		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2,900mm 脱臭ファン15kW(Ⅲ系)		3基	3基
		処理風量 10m 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
		放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m ³		1池	-
	重力濃縮槽	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		年度末
汚泥乾燥機	汚泥貯留ホッパ	容量100m ³		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
	炭化炉	熱風式外熱キルン		1基
	炭化炉	処理量16t/h、伝熱面積 1162m ²		1基
	熱風炉	横型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h		1基
燃料	安定化ホッパ	円筒形サークルフィーダー		2基
	炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ 47.5m ³		2基
	温水熱交換器	スバイラル式 交換熱量 151,000MJ/h		1基
	乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm ³ /h		1基
	再燃炉	立型円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h		1基
燃料	乾燥ボイラ	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
	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
	排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm ³ /h		1基
	汚泥脱水ケーキ貯留ピット	容量2,340m ³ SRC製2分割		1槽
	ババットクレーン	全自動電動クランプバケット式 バケット容量1m ³ スパン5.6m 処理量120t/d		1台
脱酸設備	ケーキヤード	幅15m×長20m 面積300m ²		1式
	加圧浮上装置	型式加圧浮上濃縮機 容量22m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量4104m ³ /d		1基
	逆流透過装置	型式スバイラル型 処理量140m ³ /d 回収率75% 逆流透過仕様架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本		2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
	砂ろ過装置	型式2層式圧力ろ過器 寸法φ2.1m×4mH 油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積198m ²		1基
汚泥乾燥機	脱水汚泥ホッパ	容量80m ³		2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
	油再分離機	遠心分離型 処理量7m ³ /h		4台
	真空ポンプ	水封式 排気速度9.7m ³ /min		4台
	主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸気量12t/h		1基
乾燥汚泥	補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸気量2.4t/h		1基
	乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュ-排出式 65t/h 7.5kW×4P×440V		1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケーコンベンベヤ 65t/h 7.5kW×4P×440V		1基
	乾燥汚泥移送コンベヤ	ケーコンベンベヤ 65t/h 5.5kW×4P×440V		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:極き寄せア-ム15kW、排出スクリュ-7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V		4基
乾燥汚泥貯留設備	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケーコンベンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V		1基
	乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケーコンベンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V		2基
	消化ガス発電機	ガスエンジン発電機(デュアルフェ-エル型) 990kW		2台
	シロキサン除去装置			2基
	ラジエター	空冷式		2基

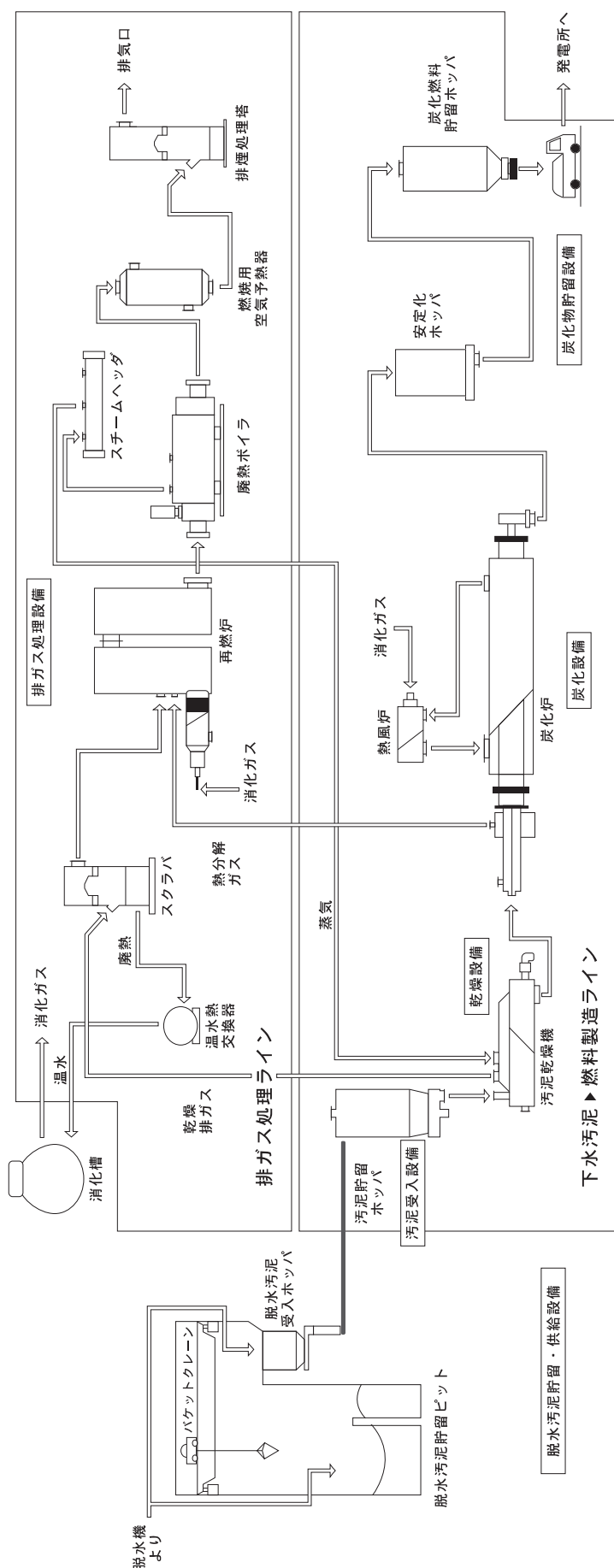
※F/TT事業

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様		年度末
汚泥設備	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
	ケーキヤード送り	無軸スクリュ-式コンベヤ 10.1t/h	1台	1台
	ケーキヤード送り	無軸スクリュ-式コンベヤ 100t/h	3台	3台
	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0.4m×高4.75m	1基	1基
脱水設備	脱水設備	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	1基	1基
	脱水設備	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
	脱水設備	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
	脱水設備	立型乾式 処理風量:280m ³ /h/基 間欠式乾式脱酸装置	8基	8基
	脱水設備	球形状タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³	3基	3基
ガス貯留設備	ガスホルダー	無水式円筒型タンク(圧力150mmAq)×800m ³	2基	1基
	ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力160mmAq)×800m ³	5台	1基
	ガス貯留設備	水冷式コンプレッサ 能力9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	2基	5台
	ガス貯留設備	塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m ³ /h	2基	2基
	ガス貯留設備	炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	3基	2基
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地
	砂ろ過池	低圧オイルフリーコンプレッサ 63Nm ³ /min×0.4MPa	5台	2台
	砂ろ過池	スクリュ-コンプレッサ 55kW 440V 0.7MPa	2台	2台
	砂ろ過池	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
	砂ろ過池	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
送水ポンプ	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m ³ /min×15m×22kW	2台	2台
	送水ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	4台	2台
	送水ポンプ	電動横置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	薬品貯留設備	FRP型円筒タンク 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
	薬品注入設備	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	—	2台
	薬品注入設備	三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
	薬品注入設備	定格7.2kV 800A 遮断電流25kA	3台	3台
特高受電設備	特高受電設備	定格7.2kV 800A 遮断電流25kA	2台	2台
	特高受電設備	定格3.6kV 3,000A 遮断電流40kA	6台	6台
	特高受電設備	定格3.6kV 2,000A 遮断電流25kA 31.5kA	26台	26台
	特高受電設備	定格3.3kV 2,500kVA	2台	2台
	特高受電設備	容量30kL	1基	1基

3 処理フローシート



4 汚泥燃料化施設フローシート



脱水汚泥貯留・供給設備

脱水機により含水率80%にまで脱水された汚泥が圧送され、脱水汚泥貯留ピットに投入されます。

ピットに貯留された脱水汚泥は、パ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。

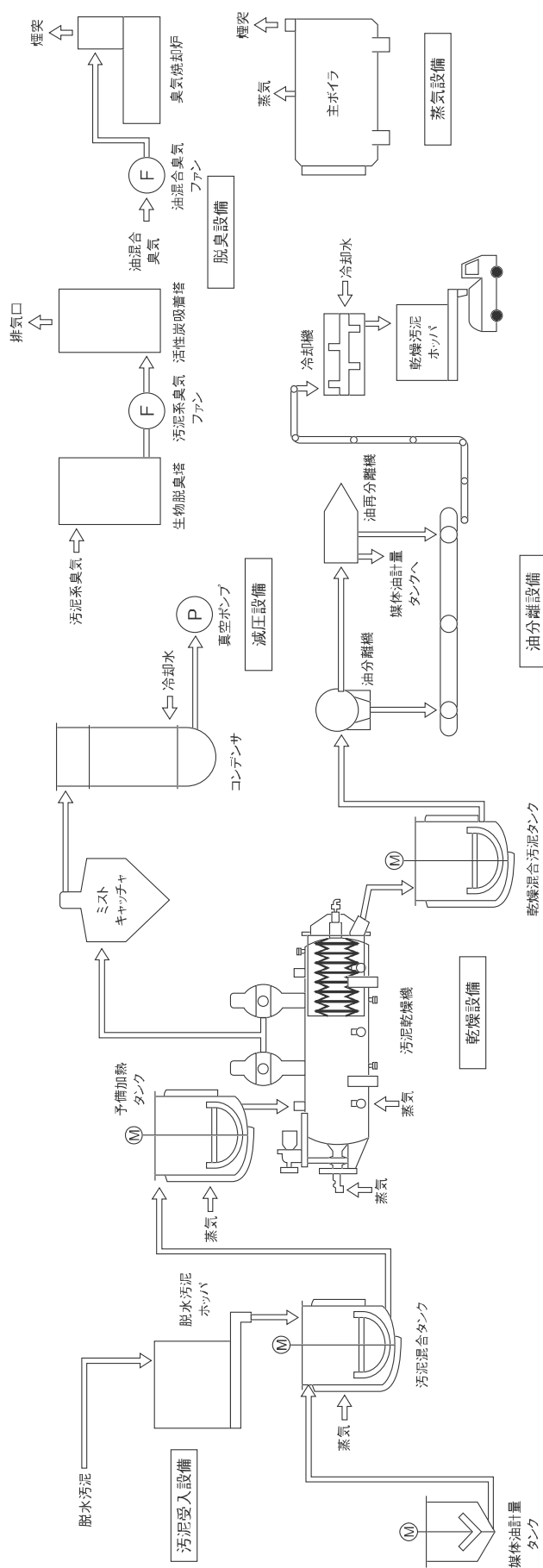
炭化物貯留設備

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プで安定化させ、貯留ホップへ移送します。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、排煙処理塔で硫黄脱塩処理を行い、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ます。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。

S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理状況												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
汚水	気温 ℃	18.0	21.0	24.0	30.0	30.0	29.0	22.0	16.0	8.0	6.0	11.0	18.0	33.0	0.0
	水量 mm/d	5.3	3.9	7.6	7.3	6.0	5.5	3.5	10.8	1.0	0.9	3.8	4.7	127.0	0.0
	水温 ℃	21.7	23.4	25.0	27.0	29.6	29.2	27.2	24.8	21.0	19.4	19.6	23.7	30.0	17.5
	透視度 度	7	8	5	7	7	6	6	6	8	8	7	7	9	3
	pH	6.8	7.0	6.7	7.0	7.2	7.0	7.1	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.4	6.3
水質	SS mg/L	44	47	234	147	132	197	110	138	48	52	98	105	540	38
	COD mg/L	68	54	107	86	107	100	72	77	62	65	85	67	170	47
	BOD mg/L	167	118	183	131	154	203	117	168	115	128	113	144	270	92
	全窒素 mg/L	38	29	37	30	31	33	31	28	27	30	37	31	43	21
	有機性窒素 mg/L	6	8	13	9	10	12	11	8	5	7	12	9	22	4
調整池	アンモニア性窒素 mg/L	31	21	23	20	21	21	22	20	22	22	22	22	34	13
	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
	亜硝酸性窒素 mg/L	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	0.0
	全りん mg/L	5.20	3.33	5.07	3.55	3.80	4.13	4.12	3.53	3.30	3.28	3.30	3.83	6.10	2.20
	水温 ℃	21.4	23.3	25.5	27.1	29.1	28.7	26.6	23.1	20.8	19.5	18.5	23.6	29.5	17.5
低段	透視度 度	5	5	6	6	5	6	5	6	5	5	5	5	12	4
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	6.9
	SS mg/L	155	154	161	148	158	163	164	154	168	177	175	162	220	86
	COD mg/L	97	91	103	87	95	100	97	93	100	110	110	98	120	76
	BOD mg/L	207	201	184	168	201	189	205	188	207	232	220	210	260	80
流入水	全窒素 mg/L	37	37	37	34	33	35	36	35	35	38	42	39	42	31
	有機性窒素 mg/L	12	10	11	10	9	11	13	8	9	10	14	15	17	7
	アンモニア性窒素 mg/L	24	25	25	23	23	24	23	27	27	27	27	24	28	20
	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	0.1	0.0	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
高段	全りん mg/L	3.85	4.03	4.05	3.70	3.85	3.80	4.03	3.95	4.05	4.35	3.75	3.98	4.50	3.50
	寄生ノリ注入量 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
	水温 ℃	22.4	24.4	25.7	27.1	29.4	28.3	26.9	24.3	21.3	19.1	18.4	19.9	24.0	17.5
	透視度 度	4	5	4	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	3
	pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5	6.9
流入水	SS mg/L	230	226	217	166	194	178	187	187	188	191	197	198	290	100
	COD mg/L	99	100	88	81	105	103	94	85	105	105	115	99	120	74
	BOD mg/L	307	286	267	219	216	205	239	256	281	256	296	260	370	120
	全窒素 mg/L	55	53	49	40	49	36	40	40	41	44	49	45	62	34
	有機性窒素 mg/L	16	11	14	9	10	12	14	9	9	11	15	14	18	7
入水	アンモニア性窒素 mg/L	38	42	34	30	38	24	25	30	31	32	34	32	44	17
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.2	0.8	0.0
	全りん mg/L	7.85	9.00	7.70	6.23	7.20	4.35	5.50	6.10	5.80	5.15	5.85	5.50	6.35	4.00
	寄生ノリ注入量 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
場内	排水量 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
	水温 ℃	24.6	27.3	27.9	30.6	32.8	31.5	29.9	26.8	24.4	20.8	21.9	22.7	26.8	20.0
	透視度 度	3	4	4	5	5	5	5	6	4	4	4	4	9	2
	pH	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.6
	SS mg/L	299	223	189	154	194	172	226	156	238	223	211	232	540	92
返水	COD mg/L	128	80	79	76	74	94	74	69	90	83	87	94	200	50
	BOD mg/L	155	130	121	100	97	107	101	85	109	112	120	115	240	24
	全窒素 mg/L	76	76	67	73	71	83	76	55	73	76	90	73	102	20
	有機性窒素 mg/L	16	10	13	8	6	11	19	6	8	12	10	12	31	1
	アンモニア性窒素 mg/L	70	65	55	63	65	66	58	64	73	64	78	73	160	1
水	NOx-N mg/L	1.3	1.6	1.2	2.4	2.3	3.4	3.5	5.5	3.9	4.0	3.6	2.5	2.9	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.3	0.1	0.2	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.0	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.4	0.7	1.1	1.9	2.9	3.5	3.4	5.2	4.1	3.8	3.8	2.1	9.8	0.0
	PD-P mg/L	11.16	10.36	8.98	9.28	10.66	12.35	11.26	8.50	8.46	8.95	10.48	10.88	22.92	0.61
	全りん mg/L	15.18	14.64	13.20	12.26	15.05	18.70	14.96	11.45	12.15	12.15	14.28	12.63	22.70	3.10
流入水量	m ³ /d	206,007	195,061	215,160	236,574	203,457	206,172	195,422	209,628	195,362	188,198	189,299	195,522	333,703	164,859
処理水量	m ³ /d	235,107	224,161	244,260	265,674	232,557	235,272	224,522	238,728	224,462	217,298	218,399	224,622	362,803	193,959

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
汚 水 分 配 槽	水温	℃	21.5	23.7	25.4	27.0	29.2	28.6	26.8	23.3	21.3	19.4	18.3	18.9	30.0	17.0
	透視度	度	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	8	4
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	199	194	183	160	188	177	187	177	188	192	201	196	250	100
	COD	mg/L	105	97	98	86	105	104	97	95	100	103	115	115	120	68
	BOD	mg/L	241	232	212	188	210	205	220	221	273	280	274	249	330	100
	全窒素	mg/L	40	40	38	32	40	39	39	35	39	43	46	44	49	25
	有機性窒素	mg/L	10	10	9	9	10	13	12	8	9	12	15	15	18	6
	アンモニア性窒素	mg/L	28	30	27	24	29	27	27	26	29	30	31	29	36	13
	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
最 初 沈	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	1.0	0.0
	PO ₄ -P	mg/L	2.84	2.95	2.70	2.35	2.85	2.84	2.92	2.58	2.93	3.02	3.01	2.92	3.64	1.17
	全りん	mg/L	5.13	5.28	4.85	4.14	5.28	5.10	5.02	4.93	5.30	5.35	5.35	4.98	5.80	2.90
	塩化物イオン	mg/L	53	67	65	44	59	62	61	58	56	58	61	61	67	42
	池数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	51,433	47,146	53,423	61,047	53,631	57,742	56,418	59,736	56,566	53,482	52,891	51,910	86,238	33,643
	滞留時間	h	2.1	2.3	2.1	1.8	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	3.2	1.2
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	38	34	39	44	39	42	41	44	41	39	39	38	63	25
	水温	℃	22.5	24.5	25.5	26.9	29.2	28.9	27.4	24.7	22.1	20.0	19.4	20.0	30.0	17.0
	透視度	度	8	9	9	10	9	8	9	9	8	8	8	8	13	6
(Ⅰ系)	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.0
	SS	mg/L	36	36	36	35	40	45	37	38	41	40	43	40	39	130
	SS除去率	%	82	81	80	78	78	78	80	78	78	79	79	79	86	35
	COD	mg/L	58	53	54	48	55	62	53	52	61	65	63	61	57	74
	BOD	mg/L	108	113	103	94	106	108	102	99	112	121	120	111	108	141
	BOD除去率	%	55	51	51	50	49	48	53	54	59	57	56	55	68	37
	全窒素	mg/L	31	33	30	27	33	32	32	29	32	34	37	36	40	20
	有機性窒素	mg/L	4	4	3	5	4	6	7	3	4	5	7	8	5	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	23	27	26	26	24	28	29	30	28	34	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	0.1	0.1	0.2	0.0
最 初 沈	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	PO ₄ -P	mg/L	2.73	2.85	2.63	2.28	2.73	2.68	2.79	2.37	2.70	2.70	2.74	2.66	3.59	1.34
	全りん	mg/L	3.63	3.88	3.53	3.04	3.78	3.73	3.80	3.45	3.78	3.80	3.85	3.65	4.70	2.00
	初沈引揚汚泥量 (Ⅰ系)	m ³ /d	2,565	2,445	2,500	2,564	2,409	2,229	2,407	2,055	2,211	2,209	2,189	2,128	2,687	1,289
	池数		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	67,602	62,145	70,430	81,842	72,558	80,899	75,341	78,639	74,679	71,571	72,163	76,175	115,340	48,780
	滞留時間	h	3.3	3.5	3.2	2.7	3.1	2.7	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	1.9
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	25	23	26	30	26	29	28	29	27	26	26	28	27	18
	水温	℃	22.5	24.5	25.5	27.0	29.4	29.0	27.4	24.8	22.1	20.0	19.2	19.9	30.0	17.0
	透視度	度	9	9	9	10	9	9	10	10	9	9	8	8	14	6
(Ⅱ系)	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.0
	SS	mg/L	34	34	33	32	34	43	35	35	37	37	38	37	36	130
	SS除去率	%	83	82	82	81	81	76	81	80	80	81	81	81	86	35
	COD	mg/L	56	52	51	45	54	59	52	51	60	61	63	58	68	41
	BOD	mg/L	102	105	97	89	100	106	106	106	116	116	113	108	132	52
	BOD除去率	%	57	54	54	52	52	49	54	56	61	58	58	56	66	33
	全窒素	mg/L	32	34	31	27	35	33	32	30	32	35	38	37	41	19
	有機性窒素	mg/L	5	5	4	4	5	7	6	4	5	5	7	9	6	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	29	26	23	28	26	26	25	28	29	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	0.1	0.0	0.1	0.0
最 初 沈	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	PO ₄ -P	mg/L	2.70	2.87	2.64	2.24	2.79	2.72	2.84	2.40	2.75	2.79	2.81	2.74	2.69	1.27
	全りん	mg/L	3.63	3.84	3.43	2.92	3.78	3.85	3.78	3.50	3.80	3.85	3.93	3.68	3.85	1.90
	初沈引揚汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d	2,554	2,443	2,492	2,541	2,396	2,217	2,574	2,569	2,711	2,695	2,691	2,673	2,782	1,625
	池数		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	67,602	62,145	70,430	81,842	72,558	80,899	75,341	78,639	74,679	71,571	72,163	76,175	115,340	48,780
	滞留時間	h	3.3	3.5	3.2	2.7	3.1	2.7	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	1.9
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	25	23	26	30	26	29	28	29	27	26	26	28	27	18
	水温	℃	22.5	24.5	25.5	27.0	29.4	29.0	27.4	24.8	22.1	20.0	19.2	19.9	30.0	17.0
	透視度	度	9	9	9	10	9	9	10	10	9	9	8	8	14	6

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
最 初 沈 殿 池	地数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	57,232	56,984	56,924	57,295	54,564	41,707	43,196	42,484	42,893	42,776	42,617	42,796	48,491	61,815	32,955
	滞留時間	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.6	1.4
	水面積負荷	46	46	46	47	44	34	35	35	35	35	35	35	39	50	27
	水温	22.3	24.4	25.4	26.8	29.1	28.9	27.3	24.6	22.0	19.7	19.1	19.8	24.2	30.0	17.0
	透明度	8	8	9	10	9	9	9	8	8	8	8	8	9	13	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	39	41	41	37	41	47	39	37	38	38	40	39	40	130	28
	SS除去率	80	79	77	77	77	74	79	79	80	80	80	80	79	86	35
	COD	58	53	53	47	56	61	54	55	57	61	64	60	57	70	42
(Ⅲ系)	BOD	107	114	107	96	107	110	109	102	114	124	122	114	110	141	56
	BOD除去率	56	50	49	49	48	47	50	53	55	55	55	54	52	66	34
	全窒素	32	35	32	28	35	33	32	30	32	36	39	36	33	41	21
	有機性窒素	5	7	6	6	6	8	4	5	6	6	8	9	6	13	3
	アンモニア性窒素	26	28	26	23	27	26	26	25	28	30	30	28	27	34	15
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
	アルカリ度	155	152	148	140	160	148	160	150	160	158	164	159	154	170	120
	PO ₄ -P	2.65	2.85	2.65	2.31	2.82	2.78	2.91	2.41	2.83	2.85	2.88	2.80	2.73	3.53	0.40
	全りん	3.60	3.88	3.60	3.08	3.98	3.80	3.84	3.53	3.85	3.90	4.08	3.73	3.73	4.70	2.00
最 初 沈 殿 池	初沈引揚汚泥量 (Ⅲ系)	2,445	2,370	2,408	2,448	2,461	2,418	2,410	2,302	2,408	2,410	2,447	2,433	2,413	2,566	1,436
	地数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	58,841	57,887	63,482	65,490	51,804	55,123	49,567	57,869	50,324	49,469	50,728	53,742	55,361	101,820	40,830
	滞留時間	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	0.6
	水面積負荷	72	71	78	80	63	67	61	71	62	60	62	66	68	124	50
	水温	22.5	24.5	25.7	27.2	29.8	29.5	27.5	24.7	22.0	19.8	19.2	19.9	24.4	30.5	17.0
	透明度	8	8	8	10	9	8	9	9	8	8	8	8	8	12	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1
	SS	41	43	43	40	41	50	42	44	43	43	46	44	43	130	33
	SS除去率	79	72	75	78	78	75	77	77	77	78	77	77	77	83	35
(Ⅳ系)	COD	63	56	55	48	58	61	59	58	61	64	65	62	59	72	42
	BOD	112	118	107	97	108	114	108	108	117	130	129	118	114	149	57
	BOD除去率	53	49	48	48	48	45	51	51	57	53	53	52	51	62	29
	全窒素	33	36	32	28	35	33	33	30	33	36	40	37	34	43	22
	有機性窒素	6	7	5	5	5	8	7	6	5	6	9	9	7	12	3
	アンモニア性窒素	27	29	26	24	28	26	26	25	28	30	30	29	27	35	14
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	アルカリ度	155	152	148	140	160	148	160	150	160	158	164	159	154	170	120
	PO ₄ -P	2.73	2.88	2.62	2.28	2.80	2.74	2.86	2.44	2.81	2.84	2.88	2.79	2.72	3.70	1.36
初沈引揚汚泥量 (Ⅳ系)	全りん	3.73	4.04	3.58	3.14	3.95	3.85	3.92	3.63	3.95	3.95	4.08	3.88	3.80	4.90	2.30
	初沈引揚汚泥量 (Ⅳ系)	1,582	1,514	1,540	1,569	1,549	1,547	1,543	1,476	1,525	1,504	1,484	1,480	1,526	1,618	875
	地数	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.0
	投入量 (Ⅰ～Ⅲ系)	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1,692	0.0
	地数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.6	6.0	6.0	4.0
	嫌気性指数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素性指数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気性指数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	51,433	47,146	53,423	61,047	53,631	57,742	56,418	59,736	56,566	53,482	52,891	51,910	54,622	86,238	33,643
	滞留時間	12.3	11.3	10.9	9.6	10.9	10.0	10.2	10.7	10.2	10.7	10.9	10.4	10.6	15.5	6.6
生 物 反 応 応 槽	水温	23.2	25.3	26.7	28.2	30.5	30.3	28.4	25.5	22.7	20.9	20.1	21.3	25.3	31.0	19.5
	MLSS	1,684	1,708	1,576	1,562	1,604	1,696	1,662	1,700	1,762	1,865	1,859	1,856	1,707	2,200	1,200
	SV	45	40	41	45	47	52	44	46	46	51	47	42	45	60	28
	SVI	270	237	262	288	291	309	270	270	262	272	250	228	267	340	200
	DO	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.4	1.0	1.2	1.2	0.7	1.0	1.1	3.4	0.3
	送風倍率	4.2	4.5	3.9	3.0	3.8	3.8	4.3	3.7	4.3	4.5	4.3	4.1	4.0	5.1	2.0
	SRT	10	12	11	10	11	10	11	11	11	11	12	11	11	40	5
	A-SRT	6.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	24.0	3.0
	BOD-MLSS負荷	0.14	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.21	0.09
	ORP指示 (嫌気)	-439	-442	-458	-469	-353	-432	-455	-453	-417	-480	-488	-508	-449	-155	-518
(Ⅰ系)	ORP指示 (好気)	172	127	166	162	186	140	194	141	172	131	158	124	157	276	32
	生物指数	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.0	2.9	2.8	3.1	3.2	3.0	3.0	4.1	1.8
	初沈汚泥投入量	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	725	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
Ⅰ系	返送汚泥	68.3	73.1	67.3	60.5	66.8	61.1	61.2	56.6	60.9	64.4	65.4	61.8	64.0	80.8	44.7
	RSS	3,896	3,924	4,080	4,023	3,850	4,357	4,204	4,558	4,268	4,468	4,215	4,468	4,215	5,300	3,300
	有機分	83.1	81.4	82.3	82.8	83.0	80.0	79.8	82.7	83.1	83.9	85.3	84.0	82.6	86.7	78.2
	汚泥量	984	846	864	961	863	941	819	809	873	927	909	1,031	902	2,076	176
	池数	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	67,602	62,145	70,430	81,842	72,558	80,699	75,341	78,639	74,679	71,571	72,163	76,175	73,658	115,340	48,780
	滞留時間	11.5	12.4	11.1	9.5	10.8	9.6	10.2	9.8	10.2	10.7	10.6	10.1	10.5	15.7	6.6
Ⅱ系	水温	23.2	25.2	26.7	28.2	30.5	30.3	28.4	25.5	22.7	20.9	20.1	21.2	25.3	31.0	19.5
	MLSS	1,992	1,924	1,840	1,885	1,827	2,091	1,892	2,058	2,008	2,174	2,155	2,172	1,997	2,500	1,400
	SV	39	39	41	47	45	56	50	52	46	53	48	43	47	72	32
	SVI	195	204	224	248	247	267	263	255	232	246	221	201	234	310	180
	DO	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	6.5	0.3
	送風倍率	4.0	4.4	3.8	3.1	3.5	3.8	4.2	3.5	4.2	4.6	4.2	4.3	4.0	5.2	1.9
	SRT	12	13	15	14	14	12	13	14	12	15	13	16	14	71	9
	A-SRT	7.0	8.0	9.0	9.0	8.0	7.0	8.0	9.0	7.0	8.0	8.0	10.0	8.0	43.0	5.0
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.19	0.07
	ORP指示 (嫌気)	-309	-311	-309	-347	-306	-315	-298	-192	-182	-182	-250	-272	-280	-138	-404
Ⅲ系	ORP指示 (好気)	330	302	299	319	340	271	264	356	344	316	243	316	309	482	-385
	生物指数	2.9	3.0	3.0	2.1	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	2.9	2.9	2.5	2.9	3.4	1.5
	初沈汚泥投入量	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	967	0
	返送比	62.2	61.7	69.2	71.5	71.4	75.2	70.7	80.2	69.3	69.3	69.0	69.1	69.9	107.5	58.2
	RSS	4,392	4,368	4,112	3,804	3,719	4,370	3,781	4,246	4,460	4,709	4,350	4,300	4,214	6,300	2,900
	有機分	81.3	80.3	81.8	83.3	78.0	79.9	80.1	82.4	82.5	81.2	84.3	83.5	81.7	85.1	70.1
	汚泥量	1,157	1,063	963	1,137	1,132	1,241	1,244	1,099	1,155	1,112	1,222	1,166	1,141	1,494	217
	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8	6
	嫌気槽数	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
Ⅳ系	好気槽数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	水量	57,232	56,984	56,924	57,295	54,564	41,707	43,196	42,484	42,893	42,776	42,617	42,796	48,491	61,815	32,955
	滞留時間	11.7	11.7	11.8	11.7	12.3	12.1	11.6	11.9	11.7	11.7	11.8	11.7	11.8	15.5	10.7
	硝化液循環水量	48,609	36,514	29,409	553	0	0	0	0	23,349	52,951	52,951	52,482	24,560	62,642	0
	返送汚泥量	28,476	28,288	28,226	28,350	27,304	21,444	21,364	20,937	21,488	21,529	21,225	21,368	24,184	30,061	17,079
	硝化液循環比	85	64	52	1	0	0	0	0	54	124	124	124	52	128	0
	循環比	135	114	101	50	50	52	49	49	104	174	174	173	102	184	48
	初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	23.3	25.4	26.7	28.3	30.6	30.4	28.4	25.5	22.8	21.0	20.1	21.2	25.4	31.5	19.5
	MLSS	2,012	1,992	1,932	1,696	1,912	1,991	1,938	2,050	1,964	2,065	2,086	2,012	1,967	3,200	1,600
Ⅴ系	SV	34	35	37	37	42	50	45	45	45	53	57	57	45	30	30
	SVI	168	176	194	220	221	249	231	230	230	264	263	286	227	370	150
	DO	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	3.7	0.3
	送風倍率	4.0	4.2	3.7	3.3	4.1	4.3	4.4	3.8	4.0	4.3	4.3	4.2	4.1	4.8	2.4
	SRT	14	13	13	14	14	13	14	15	14	15	15	19	14	87	9
	A-SRT	8.7	8.2	8.5	8.6	9.2	8.1	9.1	9.7	9.2	9.7	9.4	11.9	9.2	55.3	6.0
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.17	0.05
	ORP指示 (嫌気)	-420	-430	-406	-420	-415	-455	-433	-437	-441	-509	-478	-507	-445	-266	-575
	ORP指示 (無酸素)	-433	-452	-462	-465	-377	-381	-393	-387	-381	-547	-564	-536	-455	581	-592
	ORP指示 (好気)	214	206	181	197	146	185	221	198	212	209	190	182	195	280	78
Ⅵ系	生物指数	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.1	3.0	3.2	3.0	3.0	3.5	2.5
	全窒素 (嫌気)	14.9	17.0	16.2	16.1	19.1	11.1	13.0	13.8	13.2	13.8	14.4	13.5	14.7	23.0	6.2
	全窒素 (無酸素)	12.0	13.3	12.5	12.3	16.1	10.6	11.9	10.6	11.3	10.2	11.4	10.4	11.9	19.4	7.1
	全窒素 (好気)	6.7	6.9	6.5	7.2	9.5	7.3	7.3	6.5	7.2	6.1	6.4	6.1	7.0	10.7	4.8
	NO _x -N (嫌気)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.0
	NO _x -N (無酸素)	1.6	0.4	0.6	1.2	0.3	0.7	0.9	0.9	1.5	2.9	3.2	2.9	1.4	4.6	0.1
	NO _x -N (好気)	5.0	4.5	4.8	5.3	5.2	5.0	5.6	4.8	6.0	4.7	5.0	4.6	5.0	7.5	1.6
	PO ₄ -P (嫌気)	6.96	9.78	9.95	7.07	10.69	5.90	5.85	4.33	4.47	4.75	4.03	3.67	6.52	13.12	2.17
	PO ₄ -P (無酸素)	3.64	3.93	3.67	3.89	5.86	3.62	3.04	1.18	2.14	2.27	2.15	2.15	3.16	8.82	0.29
	PO ₄ -P (好気)	0.43	0.32	0.18	0.58	0.07	0.86	0.61	0.58	0.55	1.08	1.22	1.13	0.63	2.50	0.02
Ⅶ系	返送比	49.8	49.6	49.6	49.5	50.1	51.9	49.5	49.3	50.1	50.3	49.8	49.9	49.9	73.2	47.7
	RSS	5,756	5,932	5,836	4,988	5,704	5,217	5,650	6,029	5,720	5,852	6,032	5,760	5,700	7,000	4,300
	有機分	83.1	82.2	81.4	81.9	80.1	80.6	81.4	81.4	81.4	84.5	84.7	84.1	82.2	86.2	79.5
	初沈汚泥量 (Ⅲ系)	709	720	700	694	630	624	493	472	489	482	486	459	580	730	84

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
生 物 反 応 槽	池数	5.6	6.0	6.0	6.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.3	6.0	5.0
	嫌気槽数	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1
	無酸素槽数	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
	好気槽数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	水量	m ³ /d	57,887	63,482	65,490	51,804	55,123	49,567	57,869	50,324	49,469	50,728	53,742	55,361	101,820	40,830
	滞留時間	h	12.2	13.2	12.0	12.0	11.7	12.9	11.1	12.6	12.9	12.5	12.4	12.4	16.1	7.4
	硝化液循環水量	m ³ /d	28,294	19,685	16,582	401	0	0	0	12,842	29,627	30,379	32,190	14,066	40,540	0
	返送汚泥量	m ³ /d	29,522	29,161	31,924	32,688	26,098	27,522	29,013	25,314	24,956	25,673	26,986	27,816	48,660	21,391
	硝化液循環比	%	48	34	27	0	0	0	0	26	60	60	60	26	60	0
	硝化液循環比	%	99	84	77	50	50	50	50	76	110	110	110	76	114	45
(IV系)	初沈泥投入量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	℃	23.3	25.4	26.7	28.2	30.5	30.2	28.4	22.6	20.7	20.0	21.2	25.3	31.0	19.5
	MLSS	mg/L	1,764	1,924	2,072	1,888	1,764	2,070	1,884	1,992	2,157	2,041	2,076	1,962	2,400	1,600
	SV	%	30	37	46	47	45	59	51	48	46	41	38	44	66	28
	SVI	%	172	193	221	247	257	284	277	205	212	202	180	225	330	160
	DO	mg/L	1.0	1.0	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	3.0	0.3
	送風倍率	倍	4.5	4.7	4.1	3.9	4.7	4.9	5.1	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	5.7	2.1
	SRT	d	17	18	17	15	13	12	14	15	14	15	17	15	69	10
	A-SRT	d	10.6	11.3	10.2	9.5	8.2	7.6	8.4	9.3	8.9	9.0	10.7	9.4	42.9	5.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.18	0.08
最 終 沈 殿 池	ORP指示 (嫌気)	mV	-461	-473	-473	-473	-413	-391	-418	-277	-338	-410	-444	-417	-112	-507
	ORP指示 (無酸素)	mV	-448	-439	-471	-464	-395	-425	-407	-169	-330	-418	-483	-402	-111	-483
	ORP指示 (好気)	mV	289	275	281	262	236	215	240	238	206	231	244	246	327	127
	生物指数		2.5	2.8	2.8	2.8	3.3	3.2	3.0	2.9	3.2	2.6	2.9	2.9	3.5	1.5
	全窒素 (嫌気)	mg/L	15.6	16.8	17.0	15.8	17.6	18.9	17.3	15.6	15.7	14.0	14.9	16.4	21.0	12.2
	全窒素 (無酸素)	mg/L	9.2	10.0	11.5	12.4	14.3	14.9	12.1	9.7	10.0	8.4	8.2	9.5	16.0	5.9
	全窒素 (好気)	mg/L	7.8	8.0	7.8	9.2	11.6	10.8	9.5	7.5	7.1	7.8	7.9	10.2	12.2	6.5
	NOx-N (嫌気)	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.2	1.0	0.0
	NOx-N (無酸素)	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	2.0	0.0
	NOx-N (好気)	mg/L	6.5	6.1	6.1	7.7	9.6	7.8	6.5	5.9	6.2	6.7	6.5	7.0	10.0	4.1
余剰汚泥 (IV系)	PO ₄ -P (嫌気)	mg/L	9.03	13.14	14.61	9.74	12.20	16.03	12.34	14.60	10.11	10.59	10.94	11.91	18.24	5.73
	PO ₄ -P (無酸素)	mg/L	2.89	4.06	6.70	6.68	8.77	6.72	4.24	2.87	2.79	2.58	2.98	4.57	9.66	1.67
	PO ₄ -P (好気)	mg/L	0.35	0.22	0.08	0.13	0.08	1.68	0.31	0.17	0.28	0.44	0.61	0.37	6.66	0.00
	返送汚泥	%	50.2	50.4	50.3	50.1	50.4	50.1	50.4	50.3	50.5	50.6	50.2	50.3	59.4	45.3
	RSS	mg/L	4,636	5,256	5,696	4,781	4,746	5,513	4,958	5,268	5,391	5,391	5,456	5,232	6,600	3,800
	有機分	%	83.5	82.8	81.6	81.6	80.0	80.7	80.0	81.8	83.2	84.2	83.8	82.2	86.1	78.0
	固形分	m ³ /d	670	645	721	818	818	808	731	665	699	693	688	721	981	146
	固形分	%	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
	池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
	水量	m ³ /d	51,433	47,146	53,423	61,047	53,631	57,742	56,418	59,736	53,482	52,891	51,910	54,622	86,238	33,643
(I系)	滞留時間	h	5.2	5.6	5.0	4.4	5.0	4.5	4.7	4.4	4.7	5.0	5.2	4.9	7.9	3.0
	水面積負荷	m ² /m ² -d	15.0	14.0	15.0	18.0	16.0	17.0	16.0	17.0	15.0	15.0	15.0	15.8	25.0	10.0
	泥面高	cm														
	水温	℃	22.7	25.0	26.5	28.1	30.4	29.9	28.1	25.1	20.2	19.4	20.6	24.9	31.0	18.5
	透明度	度	100	97	100	99	99	97	99	91	84	97	98	96	100	48
	pH		6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.7	7.1	6.2
	SS	mg/L	1.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	10.0	1.0
	SS除去率	%	96	92	94	95	94	93	92	92	89	95	94	93	98	77
	COD	mg/L	7.8	7.3	7.4	6.8	7.8	8.9	8.7	7.3	9.2	7.7	9.7	8.0	11.2	6.2
	BOD	mg/L	3.2	3.9	3.1	2.1	2.4	3.3	3.3	3.3	5.1	2.8	3.9	3.4	18.8	1.1
池	BOD除去率	%	97	96	96	97	96	96	96	96	95	97	96	96	98	85
	N-BOD	mg/L	2.4	1.9	1.2	1.0	0.9	1.8	1.8	1.4	0.5	1.2	1.8	1.5	4.0	0.1
	DO	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	0.4	0.3
	全窒素	mg/L	10.6	11.7	10.7	9.7	11.9	10.6	12.4	11.0	12.2	11.2	10.5	11.2	13.4	7.7
	全窒素除去率	%	65	63	64	64	64	67	61	61	64	69	70	64	73	57
	有機性窒素	mg/L	0.4	1.1	0.4	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.2	0.2	0.2	0.5	1.4	0.0
	アミノア性窒素	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.7	0.3	0.7	0.4	8.3	0.0
	NOx-N	mg/L	10.0	10.6	10.1	9.6	10.8	10.3	11.3	10.7	11.3	10.8	10.1	10.6	13.1	4.1
	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	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.6	10.1	10.0	9.0	11.0	9.8	11.1	10.4	11.2	10.8	9.8	10.3	12.1	6.7
最 終 沈 殿 池	酸化指数	%	92	87	94	92	92	93	90	93	92	96	94	92	98	83
	NO ₃ -P	mg/L	0.33	0.29	0.31	0.18	0.16	0.06	0.17	0.12	0.44	0.57	0.57	0.29	1.22	0.04
	全りん	mg/L	0.35	0.34	0.25	0.34	0.18	0.20	0.28	0.25	0.60	0.60	0.53	0.34	1.00	0.10
	全りん除去率	%	90	90	93	87	95	95	92	93	84	84	86	90	97	67
汚濁削減効果		m ³ /d	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	1.9	0.3

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
(Ⅱ系)	池数	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	67,602	62,145	70,430	81,842	72,558	80,699	75,341	78,639	74,679	71,571	72,163	76,175	73,658	115,340	48,780
	滞留時間 m ³ /m ² ・d	5.3	5.7	5.1	4.4	4.9	4.4	4.7	4.5	4.7	4.9	4.9	4.6	4.8	7.2	3.0
	水面積負荷 cm	15.0	13.0	15.0	18.0	16.0	18.0	16.0	17.0	16.0	15.0	16.0	16.0	15.9	25.0	11.0
	水温 ℃	22.8	24.9	26.5	28.1	30.4	29.9	28.1	25.0	22.1	20.2	19.4	20.6	24.9	31.0	18.5
	透明度 度	100	100	100	98	100	99	100	98	100	100	100	100	100	100	57
	pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	7.0	6.3
	SS mg/L	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0	0.0
	SS除去率 %	97	97	96	94	96	96	96	95	96	97	97	97	96	99以上	75
	COD mg/L	8.0	7.1	7.4	6.5	7.5	8.6	7.9	6.8	7.6	7.9	7.8	9.3	7.6	10.0	5.4
	BOD mg/L	2.4	2.7	1.9	1.8	1.7	2.5	2.1	3.5	4.1	3.4	3.1	2.3	2.6	9.7	0.8
	BOD除去率 %	97	97	97	98	98	97	97	96	96	97	97	97	97	99	89
	N-BOD mg/L	1.7	1.2	0.7	0.5	0.6	1.2	0.9	1.2	3.3	1.7	1.9	1.2	1.3	6.6	0.2
	DO 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	0.3	0.6	0.3
	全窒素 mg/L	11.7	13.1	11.6	9.1	11.9	10.1	11.1	9.5	12.1	12.2	11.8	11.0	11.2	14.6	6.7
	全窒素除去率 %	63	61	62	66	65	69	65	68	62	65	68	69	65	74	58
(Ⅲ系)	有機性窒素 mg/L	0.3	0.9	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	1.3	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.8	0.8	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.9	0.8	0.6	0.3	0.5	6.9	0.0
	NOx-N mg/L	11.2	12.1	11.0	9.1	10.8	9.4	10.4	9.0	11.3	11.6	10.8	10.6	10.6	14.8	4.6
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	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	10.4	11.7	11.1	8.6	11.2	9.3	10.2	8.9	10.8	11.1	10.8	10.3	10.3	13.4	6.2
	酸化指数	88	90	92	94	94	92	92	89	89	91	90	93	92	98	66
	PO ₄ -P mg/L	0.21	0.20	0.39	0.33	0.13	0.07	0.10	0.12	0.17	0.13	0.37	0.31	0.21	1.36	0.01
	全りん mg/L	0.28	0.18	0.30	0.44	0.13	0.10	0.14	0.20	0.15	0.15	0.45	0.28	0.23	0.90	0.00
	全りん除去率 %	92	95	91	82	96	97	96	94	96	96	88	92	93	99以上	52
	凝集剤添加量 m ³ /d	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	2.6	0.3
	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	6.0
	水量 m ³ /d	57,232	56,984	56,924	57,295	54,564	41,707	43,196	42,484	42,893	42,776	42,617	42,796	48,491	61,815	32,955
	滞留時間 h	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	6.1	4.3
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	12
	透明度 ℃	22.9	25.0	26.7	28.2	30.5	30.1	28.1	25.1	22.1	20.2	19.6	20.9	25.0	31.0	19.0
	透明度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	7.2	6.3
	SS mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	0.0
	アルカリ度 mg/L	43.3	44.6	51.8	43.8	42.0	45.5	44.8	38.5	37.8	40.0	36.8	37.2	42.2	56.0	31.0
	SS除去率 %	97	99	99	97	96	98	96	96	96	97	96	97	97	99以上	87
	COD mg/L	7.0	5.9	6.5	6.5	7.2	7.4	6.9	6.6	8.0	7.0	7.6	8.4	7.0	9.7	4.8
	BOD mg/L	2.4	2.4	2.2	1.7	2.9	2.0	3.6	2.7	2.6	2.0	2.5	3.0	2.5	9.8	0.6
	BOD除去率 %	97	98	97	98	97	98	96	97	97	98	97	97	97	99	91
	N-BOD mg/L	2.0	1.5	0.9	0.6	2.6	1.5	3.7	0.8	1.7	0.9	1.9	1.6	1.6	7.4	0.1
	DO mg/L	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.0	0.3
	全窒素 mg/L	4.3	4.7	4.8	5.5	8.0	7.3	7.7	7.2	7.5	4.7	5.7	4.9	6.0	9.5	3.3
	全窒素除去率 %	86	86	85	80	77	78	76	76	76	86	85	86	81	88	72
	有機性窒素 mg/L	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	1.9	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.2	0.3	0.3	0.1	0.6	0.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	3.7	0.0
	NOx-N mg/L	4.5	4.4	4.2	5.6	7.0	6.8	7.0	7.0	6.7	4.4	4.1	4.1	5.6	9.5	2.6
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	4.0	3.8	3.6	5.2	6.4	6.8	7.0	6.7	7.2	4.3	4.9	4.2	5.3	9.0	2.9
	酸化指数	83	82	82	95	79	94	92	94	97	91	86	85	89	100	49
	PO ₄ -P mg/L	0.55	0.20	0.30	0.45	0.30	0.43	0.33	0.44	0.61	0.75	0.89	0.66	0.49	3.88	0.01
	全りん mg/L	0.48	0.26	0.25	0.62	0.18	0.42	0.53	0.53	0.55	0.85	1.00	0.52	0.52	1.60	0.00
	全りん除去率 %	86	92	93	75	96	87	88	86	86	78	75	79	85	99以上	35
	凝集剤添加量 m ³ /d	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1	0.3

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
最 終 沈 殿 池 (IV系)	池数	11.2	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.7	12.0	10.0
	水量 m ³ /d	58,841	57,887	63,482	65,490	51,804	55,123	49,567	57,869	50,324	49,469	50,728	53,742	55,361	101,820	40,830
	滞留時間 h	7.3	8.0	7.3	7.2	8.3	7.0	7.7	6.7	7.6	7.8	7.5	7.1	7.5	9.7	4.4
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	13	12	13	14	12	14	12	15	13	12	13	14	13	21	10
	水温 ℃	22.9	25.0	26.6	28.0	30.5	29.9	28.2	25.0	22.2	20.2	19.5	20.8	25.0	31.0	18.5
	透明度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.9	6.2
	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	1.0	0.0	3.0	0.0
	アルカリ度 mg/L	42.3	44.8	53.0	44.0	41.3	45.8	43.6	38.3	35.8	37.8	37.3	35.4	41.6	63.0	29.0
	SS除去率 %	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	93
	COD mg/L	7.8	6.4	6.3	6.0	7.0	8.1	7.3	6.0	7.0	7.6	7.5	8.9	7.1	9.4	5.2
	BOD mg/L	2.0	1.4	1.5	1.3	1.6	2.3	2.0	2.1	1.6	1.3	1.4	1.7	1.7	7.0	0.4
	BOD除去率 %	98	98	98	98	98	97	98	98	98	99	98	98	98	99	90
	N-BOD mg/L	1.4	0.4	0.5	0.5	0.3	2.7	1.6	1.5	1.2	0.4	0.7	1.2	1.0	5.8	0.0
	DO mg/L	3.0	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	3.0	2.9	3.4	3.1	2.9	3.1	2.9	4.5	1.7
	全窒素 mg/L	7.2	7.0	5.7	6.9	9.3	8.0	8.3	7.8	9.6	7.9	8.5	7.7	7.8	11.6	4.5
	全窒素除去率 %	78	80	82	76	73	76	75	74	70	78	78	79	76	85	65
	有機性窒素 mg/L	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.2	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	8.9	0.0
	NOx-N mg/L	6.3	6.1	5.3	6.4	7.9	6.7	7.2	7.6	8.6	7.3	7.6	7.1	7.0	11.1	1.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	5.7	5.9	5.0	6.1	8.7	6.2	6.9	7.0	8.4	7.1	7.9	6.6	6.7	10.0	3.5
	硝化指数 %	84	89	88	88	85	79	85	89	89	91	92	86	87	96	65
	PO ₄ -P mg/L	0.61	0.42	0.24	0.30	0.46	0.08	0.52	0.20	0.51	0.52	0.60	0.45	0.41	3.14	0.03
	全りん mg/L	0.55	0.40	0.20	0.42	0.30	0.10	0.58	0.18	0.50	0.75	0.73	0.53	0.44	1.20	0.00
	全りん除去率 %	85	89	94	85	92	97	85	85	87	81	82	86	88	99以上	70
	濃集剤添加量 m ³ /d	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.4	0.4
最 終 沈 殿 池 III ・ IV 総 合	水温 ℃	23.0	25.1	26.7	28.1	30.5	30.0	28.2	25.1	22.2	20.3	19.7	20.8	25.1	31.0	19.0
	透明度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
	SS mg/L	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
	アルカリ度 mg/L	45.3	45.2	50.8	43.8	43.0	45.8	42.0	39.0	36.0	40.3	36.5	39.8	42.3	55.0	32.0
	COD mg/L	7.4	6.2	6.4	6.2	7.1	7.8	7.1	6.3	7.5	7.3	7.5	8.7	7.1	9.4	5.4
	BOD mg/L	2.2	1.9	2.2	1.5	2.3	2.2	2.4	2.4	2.3	1.6	1.9	2.3	2.1	5.5	0.6
	N-BOD mg/L	1.7	1.0	0.7	0.5	1.5	2.2	2.6	1.2	1.4	0.6	1.1	1.4	1.3	4.4	0.1
	DO mg/L	5.8	5.9	5.5	5.5	5.6	5.4	5.7	5.6	5.9	6.1	6.2	6.0	5.7	7.6	4.5
	全窒素 mg/L	5.8	5.9	5.3	6.2	8.6	7.7	8.0	7.6	8.6	6.4	7.2	6.4	7.0	10.6	4.0
	有機性窒素 mg/L	0.3	0.7	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	1.2	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.4	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	6.7	0.0
	NOx-N mg/L	5.4	5.3	4.7	6.0	7.4	6.7	7.1	7.3	7.7	6.0	6.4	5.8	6.3	10.3	2.3
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	4.9	4.9	4.3	5.7	7.5	6.4	7.0	6.9	7.8	5.8	6.5	5.5	6.1	9.5	3.4
	PO ₄ -P mg/L	0.58	0.31	0.27	0.36	0.37	0.21	0.43	0.30	0.56	0.63	0.74	0.54	0.44	2.54	0.03
	全りん mg/L	0.50	0.32	0.23	0.48	0.23	0.23	0.50	0.33	0.53	0.80	0.85	0.63	0.46	1.10	0.10
	水温 ℃	22.8	25.3	26.5	27.0	30.5	29.5	28.5	25.5	22.5	19.8	19.5	21.5	24.5	30.5	19.5
	透明度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.5
	SS mg/L	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	COD mg/L	6.4	6.0	5.9	5.1	6.4	7.0	7.0	5.4	6.1	6.9	6.7	7.9	6.4	8.0	4.6
	BOD mg/L	0.2	0.4	0.8	0.3	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.8	0.8	0.5	1.3	0.1
	全窒素 mg/L	5.9	6.9	5.5	5.8	9.1	8.0	8.2	7.6	10.3	7.0	7.4	6.5	7.3	12.0	4.0
	有機性窒素 mg/L	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.1	0.3	0.2	0.3	1.2	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	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	5.7	6.5	5.4	5.6	8.7	7.7	7.9	7.3	9.7	6.9	7.2	6.4	7.0	10.8	3.8
	全りん mg/L	0.65	0.35	0.35	0.73	0.40	0.15	0.95	0.35	0.65	1.15	0.95	0.55	0.61	1.20	0.10

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
場 所	水温	22.7	25.0	26.6	28.2	30.5	30.1	28.1	24.9	21.8	19.9	19.1	20.6	24.9	31.0	18.5
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
	SS	1.0	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.8	2.0	1.6	2.0	1.2	1.5	1.5	4.0	0.0
	COD	7.7	7.0	6.4	6.4	7.5	8.4	7.8	6.8	7.6	8.2	7.8	9.0	7.6	8.4	5.6
	BOD	3.0	3.1	2.5	2.2	2.9	2.9	2.9	3.3	3.7	3.9	2.8	2.8	2.9	10.6	1.2
	N-BOD	2.2	1.7	0.9	0.8	1.3	2.0	1.7	1.3	2.1	2.1	1.7	1.5	1.5	5.1	0.1
	DO	7.1	7.4	6.5	6.7	6.5	6.4	6.6	6.6	7.0	7.2	7.6	7.4	6.9	8.8	5.7
	全窒素	8.9	9.4	8.4	8.1	10.7	9.6	10.3	9.2	11.0	9.9	9.9	9.2	9.5	12.3	6.0
	有機性窒素	0.2	0.6	0.2	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	1.2	0.0
出 口	アンモニア性窒素	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	5.4	0.0
	NOx-N	8.5	8.7	8.1	8.0	9.5	8.6	9.6	8.9	10.2	9.5	9.3	8.8	9.0	11.8	3.7
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	8.0	8.4	7.9	7.6	9.7	8.5	9.4	8.6	10.0	9.3	9.3	8.5	8.7	10.9	5.2
	PO4-P	0.40	0.28	0.32	0.31	0.23	0.13	0.24	0.19	0.35	0.41	0.57	0.47	0.32	1.21	0.04
	全りん	0.40	0.30	0.28	0.46	0.20	0.30	0.23	0.23	0.30	0.48	0.65	0.48	0.30	1.00	0.10
	塩化物イオン	52	56	53	50	54	54	55	55	56	56	57	57	54	65	34
	残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.01
	放流水量	206,007	195,061	215,160	236,574	203,457	206,172	195,422	209,628	195,362	188,198	189,299	195,522	203,032	333,703	164,859
	残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.01
放 流 口	大腸菌群数	215	175	255	610	465	630	840	305	320	59.0	79.0	30未満	291	840	30未満
	次亜塩素酸率	0.24	0.25	0.23	0.21	0.25	0.24	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.25	0.25	0.41	0.14
	次亜塩素酸時間	14.0	14.8	13.5	12.3	14.3	14.0	14.7	13.8	14.7	15.3	15.2	14.7	14.3	17.4	8.6
	投入汚泥量	3,596	3,356	3,303	3,650	3,500	3,662	3,318	3,071	3,250	3,238	3,345	3,382	3,389	4,804	630
	ろ過速度	113	110	118	115	105	121	103	113	113	141	117	128	116	200	90
	高分子添加率	0.34	0.33	0.32	0.34	0.32	0.30	0.35	0.28	0.28	0.28	0.30	0.26	0.31	0.39	0.20
	引け汚泥量	437	406	368	385	338	382	348	353	370	409	415	417	385	591	76
	消化槽投入量	437	406	368	385	338	382	348	353	370	409	415	417	385	591	76
	生脱水送り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	引け固形分	3.8	3.9	4.1	4.1	4.3	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	4.0	4.0	4.9	3.4
ベ ル ト 分 離 液	引け有機分	82.5	81.6	81.4	81.9	80.7	80.3	80.8	81.9	83.0	83.6	84.3	84.2	82.2	88.2	79.4
	液量	3,159	2,951	2,934	3,265	3,162	3,280	2,970	2,718	2,880	2,829	2,930	2,965	3,004	4,243	554
	SS	122	125	101	77	108	119	159	159	150	109	157	119	126	340	20
	投入汚泥量	5,241	4,500	5,125	5,256	4,964	4,590	5,134	4,769	5,071	5,053	5,025	4,963	4,974	5,431	0
	投入固形分	0.25	0.26	0.24	0.23	0.23	0.25	0.22	0.21	0.24	0.22	0.22	0.24	0.24	0.81	0.00
	固形物負荷	29	25	28	28	27	26	26	23	28	26	26	28	27	85	0
	滞留時間	5.9	6.1	6.1	5.9	6.3	6.8	6.0	6.6	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	19.2	0.0
	引け汚泥量	535	452	504	527	567	687	632	525	607	551	542	549	556	864	0
	引け固形分	3.5	3.4	3.4	3.3	2.9	2.8	3.0	3.2	3.1	3.6	3.5	3.4	3.2	4.0	2.0
	引け有機分	91.6	91.7	91.0	90.5	90.5	91.7	91.7	91.3	91.5	92.9	91.6	92.4	91.5	94.8	85.7
(No. 1)	引けpH	5.2	5.2	5.1	5.3	5.4	5.3	5.3	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4	5.3	5.9	4.5
	越流SS	235	232	189	119	152	147	139	125	198	165	177	240	175	340	48
	次亜注入量	0.00	0.00	0.21	0.10	0.17	0.60	1.04	0.66	0.21	0.09	0.00	0.15	0.27	2.11	0.00
	ポリ鉄注入量	0.48	0.42	0.51	0.65	0.80	0.20	0.00	0.18	0.38	0.34	0.70	0.29	0.41	1.26	0.00
	投入汚泥量	4,031	4,187	4,003	4,074	4,070	4,020	4,010	3,832	3,987	3,966	3,979	3,964	4,011	5,151	2,346
	投入固形分	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.0
	固形物負荷	23	26	22	21	22	23	20	18	22	20	20	22	22	73	0
	滞留時間	7.7	7.4	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	8.2	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	13.2	6.0
	引け汚泥量	412	459	449	419	423	362	423	399	425	365	371	387	408	766	244
	引け固形分	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.7	3.6	3.5	3.4	4.2	2.6
	引け有機分	91.8	91.8	91.1	90.3	90.0	90.4	89.8	89.9	90.3	91.4	91.1	91.7	90.7	94.3	85.6
(No. 2)	引けpH	5.3	5.2	5.1	5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.9	4.6
	越流SS	235	225	177	114	120	69	80	73	123	110	151	209	141	330	38
	次亜注入量	0.00	0.00	0.17	0.07	0.00	0.00	1.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	1.63	0.00
	ポリ鉄注入量	0.42	0.40	0.43	0.60	0.97	1.02	1.02	0.82	1.01	1.00	0.90	0.50	0.76	1.05	0.00
	投入汚泥量	4,031	4,187	4,003	4,074	4,070	4,020	4,010	3,832	3,987	3,966	3,979	3,964	4,011	5,151	2,346
	投入固形分	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.0
	固形物負荷	23	26	22	21	22	23	20	18	22	20	20	22	22	73	0
	滞留時間	7.7	7.4	7.8	7.6	7.6	7.7	7.7	8.2	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	13.2	6.0
	引け汚泥量	412	459	449	419	423	362	423	399	425	365	371	387	408	766	244
	引け固形分	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.7	3.6	3.5	3.4	4.2	2.6
	引け有機分	91.8	91.8	91.1	90.3	90.0	90.4	89.8	89.9	90.3	91.4	91.1	91.7	90.7	94.3	85.6

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
1次 消 化 槽 (1-1)	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
	消化日数 ℃	0	0	33.9	38.3	39.0	38.8	38.6	37.4	37.7	37.5	37.5	37.6	38.0	39.7	30.0
	消化温度 %			1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.2
1次 消 化 槽 (1-2)	固形分 %			73.3	74.2	73.7	73.2	73.6	73.8	73.9	75.1	75.2	75.5	74.1	78.6	71.8
	有機分 %			7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	6.8
	pH			3.800	3.080	3.025	2.775	2.800	2.800	3.025	3.150	3.300	3.400	3.042	3.800	2.700
	アルカリ度 mg/L			3	4	3	5	3	2	2	4	3	3	1	7	1
	有機酸 mg/L			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1次 消 化 槽 (1-3)	移送量 m ³ /d	166	159	167	165	173	183	184	166	180	161	163	87	163	283	0
	重力濃縮汚泥投入量 m ³ /d	78	72	65	68	68	60	62	67	67	73	86	62	67	120	0
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	244	231	231	233	233	251	246	230	248	250	250	129	230	398	0
	投入量 m ³ /d	25	26	26	26	26	24	24	26	24	26	25	15	24	72	0
	消化日数 ℃	39.5	39.5	39.7	39.7	39.8	39.6	39.5	38.5	39.6	39.6	39.9	39.6	39.5	40.8	37.0
(2-1)	消化温度 %			1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4
	固形分 %			75.9	75.4	74.7	74.4	74.9	75.0	75.2	76.1	75.9	76.3	75.4	83.6	72.4
	有機分 %			7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8
	pH			3.325	3.240	3.100	2.960	2.775	2.767	3.075	3.200	3.250	3.500	3.035	3.500	2.600
	アルカリ度 mg/L	7	6	6	6	6	8	6	6	6	6	8	9	7	12	3
(2-2)	有機酸 mg/L	3.175	3.040	2.950	2.880	2.725	2.575	2.620	2.733	2.825	2.975	3.075	3.000	2.884	3.300	2.500
	移送量 m ³ /d	8	8	6	9	7	9	5	6	6	6	6	9	7	12	3
	重力濃縮汚泥投入量 m ³ /d	382	364	365	369	368	395	388	350	387	366	348	401	374	570	205
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	260	249	262	260	272	289	290	253	283	265	260	280	268	445	160
	投入量 m ³ /d	119	110	100	104	92	104	95	96	100	110	122	129	107	197	20
(2-3)	消化日数 ℃	37.9	35.9	36.2	36.4	36.4	39.3	38.5	34.9	38.3	36.2	38.2	40.9	37.4	606	216
	消化温度 %			24	25	24	23	23	26	23	24	25	22	24	41	14
	固形分 %			39.6	39.5	39.5	39.4	39.6	38.5	39.7	39.5	40.1	39.5	39.5	41.1	35.6
	有機分 %			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.4
	pH			75.5	75.1	74.8	74.2	74.6	74.5	74.7	75.6	75.7	76.2	75.1	81.1	71.8
1次 消 化 槽 (2-4)	アルカリ度 mg/L	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.2	6.7
	有機酸 mg/L	3.075	3.020	2.875	2.720	2.650	2.500	2.560	2.567	2.800	2.900	2.975	2.980	2.808	3.100	2.400
	移送量 mg/L	7	6	5	7	6	9	5	6	6	7	6	10	6	12	4
	重力濃縮汚泥投入量 m ³ /d	379	359	362	364	364	393	385	349	383	362	382	409	374	606	216
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	262	252	263	261	272	288	291	254	285	253	225	287	266	415	0
(2-5)	投入量 m ³ /d	119	111	101	106	92	104	94	96	101	113	124	130	108	197	18
	消化日数 ℃	38.1	36.4	36.5	36.7	36.5	39.3	38.6	350	385	366	349	416	374	567	162
	消化温度 %			23	24	24	23	23	26	23	24	27	22	24	55	15
	固形分 %			39.8	39.6	39.6	39.5	39.7	38.8	39.7	39.6	39.9	39.4	39.6	41.0	36.4
	有機分 %			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4
(2-6)	アルカリ度 mg/L	76.2	76.2	75.5	75.1	74.7	74.5	75.2	75.0	75.2	76.5	76.3	76.6	75.6	81.0	73.1
	有機酸 mg/L	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.7
	移送量 m ³ /d	381	364	365	367	365	393	386	350	385	366	349	416	374	567	162
	重力濃縮汚泥投入量 m ³ /d	2.900	2.860	2.725	2.640	2.500	2.375	2.380	2.433	2.575	2.650	2.800	2.960	2.659	3.000	2.300
	余剰濃縮汚泥投入量 m ³ /d	8	7	8	9	9	10	5	7	8	8	7	8	8	12	2
2次 消 化 槽	投入量 m ³ /d	381	364	365	367	365	393	386	350	385	366	349	416	374	567	162
	消化日数 ℃	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2
	消化温度 %			1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
	固形分 %			74.4	73.7	73.5	73.1	72.8	72.9	72.8	73.4	74.1	74.5	73.5	78.6	70.9
	pH			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.8
(2-7)	アルカリ度 mg/L	3.325	3.200	3.120	3.120	3.075	2.925	2.900	2.900	3.100	3.175	3.375	3.400	3.129	3.600	2.800
	有機酸 mg/L	3	3	3	3	3	5	2	2	3	3	3	4	3	6	1
	移送量 m ³ /d	1.376	1.306	1.325	1.368	1.336	1.388	1.329	1.279	1.398	1.305	1.321	1.336	1.339	1.746	934

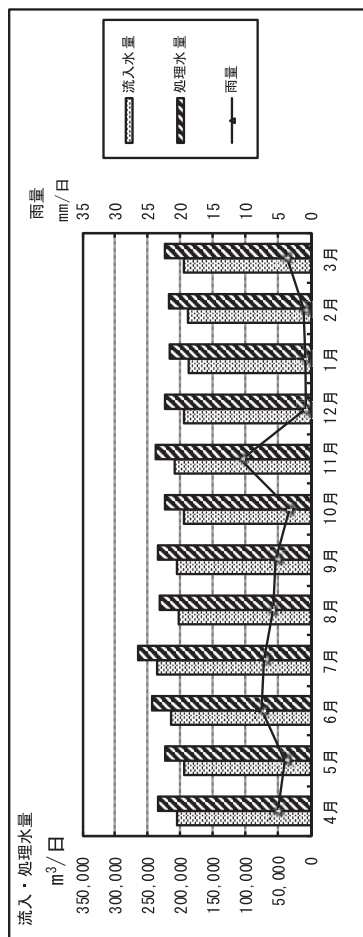
処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
消化ガス 発生量	㎥/d	25,033	23,347	23,880	24,232	23,159	22,669	22,957	22,270	23,297	23,533	24,381	24,352	23,587	30,376	18,503
	発生ガス倍率	18.2	17.8	18.1	18.3	17.5	15.9	16.4	17.5	16.7	17.8	18.4	18.2	17.5	25.7	14.2
	消化率	%	72.8	73.6	70.4	70.6	73.4	72.7	72.0	72.9	75.8	72.9	74.1	72.8	81.4	55.6
	消化日数	d	27	29	28	28	26	27	30	27	28	29	26	28	46	18
消化ガス成 分	CH ₄	%	55.0	55.0	54.5	55.0	54.0	53.5	53.5	54.5	54.5	54.5	54.0	54.3	55.0	53.0
	CO ₂	%	44.0	44.0	44.5	44.0	45.0	45.0	45.5	44.5	44.0	44.5	45.0	44.6	46.0	43.0
脱水機 投入汚泥 量	㎥/d	1,431	1,343	1,362	1,388	1,364	1,402	1,345	1,349	1,485	1,405	1,364	1,375	1,384	1,766	737
	固形分	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.3
	有機分	%	75.0	74.9	74.4	74.3	73.3	73.1	73.3	73.0	74.3	74.5	75.4	74.0	84.8	71.1
	脱水率	%	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	16	5	392	0
スクリュ ープレス 脱水機 (No. 1)	脱水率	%	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	41	0
	ろ過速度	kg-DS/h								226			217	223	256	200
	含水率	%								84.7			83.6	84.3	85.9	83.4
	有機分	%								71.9			74.4	72.7	74.7	69.8
脱水機 (No. 2)	脱水率	%								2.7			2.6	2.6	2.9	2.6
	ろ過速度	kg-DS/h								3.3			2.4	2.9	5.4	2.2
	含水率	%								34			15	4	351	0
	有機分	%								468			267	381	570	110
スクリュ ープレス 脱水機 (No. 2)	脱水率	%	43	173	219	149	114	337	148	114	49	126	172	147	481	0
	ろ過速度	kg-DS/h	4	15	19	13	10	32	14	11	4	11	15	13	46	0
	含水率	%	82.2	82.1	82.1	82.3	82.3	83.2	83.6	83.8	83.9	82.1	82.3	82.7	85.1	79.7
	有機分	%	75.4	75.3	74.7	73.7	73.8	73.9	73.5	73.0	75.2	74.7	75.3	74.3	76.8	69.9
脱水機 (No. 1)	脱水率	%	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.1
	ろ過速度	kg-DS/h	2.0	2.0	2.1	2.4	2.1	2.3	2.8	3.2	2.2	2.1	2.1	2.3	5.5	1.8
	含水率	%	39	157	200	137	104	306	134	103	45	115	158	134	440	0
	有機分	%	183	241	154	478	364	285	346	267	212	142	139	263	1,900	43
脱水機 (No. 3)	脱水率	%	4	57	142	118	188	258	108	301	302	240	257	189	463	0
	ろ過速度	kg-DS/h	88	155	94	101	106	87	83	80	83	101	110	96	390	38
	含水率	%	316	332	250	167	161	341	175	62	0	119	52	167	480	0
	有機分	%	29	30	22	15	14	31	16	5	0	10	4	15	46	0
脱水機 (No. 2)	脱水率	%	82.4	82.5	82.2	82.5	82.6	82.3	82.4	83.2	82.9	82.9	82.7	82.7	84.2	80.3
	ろ過速度	kg-DS/h	74.4	73.9	73.0	75.3	74.6	72.1	72.8	71.3	71.9	74.0	79.3	76.6	81.2	70.3
	含水率	%	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	2.3	1.4
	有機分	%	3.0	3.3	3.8	1.9	1.4	3.2	3.0	0.4	0.6	0.2	0.3	0.9	5.8	0.0
脱水機 (No. 3)	脱水率	%	287	302	220	153	147	310	165	50	0	109	48	152	441	0
	ろ過速度	kg-DS/h	102	129	125	87	95	102	102	54	94	76	61	100	230	16
	含水率	%	614	330	501	585	614	636	589	483	589	657	640	576	721	0
	有機分	%	50	26	41	47	49	52	45	38	45	51	51	46	66	0
脱水機 (No. 4)	脱水率	%	80.0	80.1	80.5	80.4	80.2	80.6	80.5	80.0	80.4	81.0	80.5	80.4	85.2	77.3
	ろ過速度	kg-DS/h	76.4	76.4	75.6	73.7	73.4	73.3	73.1	73.2	73.8	74.6	75.3	74.3	78.3	71.3
	含水率	%	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.7
	有機分	%	1.5	1.5	1.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.7	0.0
脱水機 (No. 4)	脱水率	%	565	304	460	539	567	585	544	439	545	606	589	530	672	0
	ろ過速度	kg-DS/h	175	102	107	110	127	116	166	372	185	143	214	159	3,600	42
	含水率	%	454	445	229	357	269	0	319	458	437	201	212	284	528	0
	有機分	%	36	34	17	26	20	0	24	34	32	15	16	21	41	0
脱水機 (No. 4)	脱水率	%	79.7	79.6	78.9	78.7	78.7	78.7	79.1	79.3	79.4	79.6	79.3	79.3	80.3	77.7
	ろ過速度	kg-DS/h	76.6	76.3	74.9	73.7	73.5	73.8	74.1	74.0	74.5	74.5	75.3	74.8	77.4	72.9
	含水率	%	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	2.4	1.7
	有機分	%	1.5	1.5	1.9	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.1	2.0	2.7	1.4
脱水機 (No. 4)	脱水率	%	418	411	212	331	249	0	296	424	406	187	196	262	490	0
	ろ過速度	kg-DS/h	108	113	105	113	102	98	116	85	98	91	90	103	290	46

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
脱 水 ケ ー キ	含水率 %	80.6	81.0	81.1	80.7	80.7	81.6	81.8	80.8	81.2	81.4	81.2	83.9	79.0
汚 泥 施 設	発生量 m ³ /d	119	111	113	112	111	118	116	108	119	108	111	159	69
	汚泥ピット移送量 t/d	23	25	70	29	19	48	30	43	44	43	29	161	0
	ケーキヤード移送量 t/d	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	24	0
	汚泥ピット貯留量 t	1,100	752	886	1,388	771	851	850	1,272	1,135	1,108	897	1,688	402
燃 料 化 施 設	搬出量 t/d	9	21	17	16	0	13	8	18	15	10	0	11	0
	汚泥搬入量 t-wet/d	96	97	45	97	96	58	98	49	100	98	77	146	0
	汚泥処理量 t-wet/d	94	99	47	98	98	60	97	51	99	97	81	101	0
	汚泥含水率 %	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	86	81
化 施 設	消化ガス使用量 Nm ³ /d	7,859	8,162	4,151	8,153	7,822	5,269	8,537	4,665	8,748	8,158	6,725	9,710	0
	発熱利用量 (消化ガス換算) Nm ³ /d	5,450	4,868	2,108	3,507	2,612	1,810	3,739	3,192	6,698	7,587	5,466	8,567	0
	重油使用量 L/d	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	2	65	0
	製造量 t	11	11	5	11	11	7	11	6	11	10	9	13	0
燃 料 化 物	搬出量 t/d	8	11	7	10	11	7	11	5	10	10	10	9	0
	含水率 %	8.0	6.7	8.5	6.8	5.8	7.8	8.4	7.7	8.7	8.2	8.6	10.0	5.8
	有機分 %	60.9	58.4	58.4	55.4	60.6	53.2	53.5	53.4	54.5	51.2	53.8	72.5	48.3
	発熱量 J/g	17,100	16,350	16,150	15,250	15,100	14,700	14,700	14,900	16,067	15,700	15,400	17,600	14,600
排 ガ ス	排ガス量 (時間平均) m ³ /h	6,664	6,567	5,039	6,771	7,037	6,268	7,230	6,309	7,530	7,822	7,235	7,959	1,442
	SO _x (参考値) ppm	82	92	43	88	95	55	92	47	84	82	70	103	0
	NO _x (参考値) ppm	69	40	14	26	18	21	55	32	59	75	59	120	0
	ばいじん (参考値) g/Nm ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃 料 化 物 返 流 水	還流水量 m ³ /d	3,074	3,047	2,906	3,171	3,238	3,012	3,166	2,756	2,877	2,966	2,915	3,317	1,243
	水温 ℃	36.5	40.0	41.2	43.0	45.9	44.9	42.9	36.2	34.2	30.1	32.7	38.5	28.5
	透明度 度	13	17	14	15	12	13	16	15	17	17	13	15	6
	pH	7.2	7.8	7.6	7.8	7.8	7.9	7.5	6.8	7.2	6.9	7.0	7.4	6.0
	SS mg/L	49	40	57	57	50	56	38	59	47	44	43	140	14
	COD mg/L	45	34	45	43	42	46	41	28	37	38	37	40	28
	BOD mg/L	92	79	76	99	94	88	78	77	76	88	87	85	53
	全窒素 mg/L	57	55	55	58	68	72	57	33	48	53	62	57	33
全リン mg/L		3.2	3.4	3.9	4.1	3.7	3.4	2.7		3.4	3.9	3.8	3.5	2.0

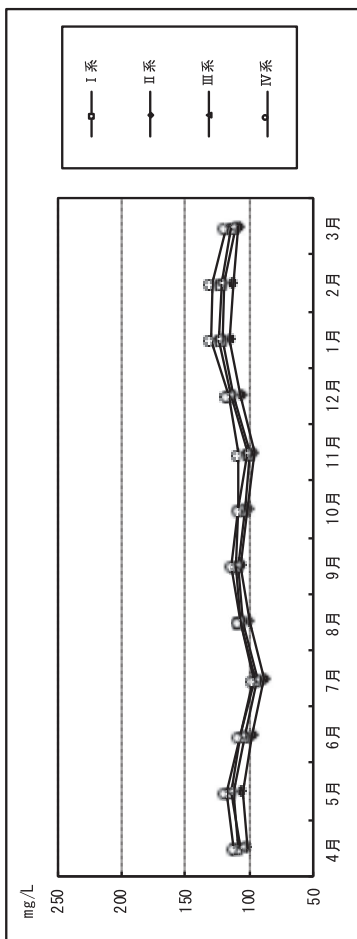
処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
油	排水ケーキ砂量	t/d	0.1	0.0	0.0	16.7	20.3	20.5	9.5	0.5	18.0	20.1	18.6	19.9	12.0	66.1	0.0
	処理量	t/d	0.0	0.0	0.0	15.0	20.2	20.4	9.1	0.4	18.3	18.6	18.4	20.0	11.7	21.6	0.0
	油乾ケーキ量	t/d	0.0	0.0	0.0	3.1	4.3	4.5	2.1	0.0	3.9	3.9	3.9	4.3	2.5	6.9	0.0
	投入ケーキ含水率	%				84.2	84.0	83.6	84.1		84.4	84.6	84.7	84.0	84.2	87.6	82.6
	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 (1A'汚)	%				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 (2A'汚)	%				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 (3A'汚)	%															
	油乾ケーキ含水率 (4A'汚)	%															
	油乾ケーキ含水率 (5A'汚)	%															
乾	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
	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
	油乾ケーキ有機分	J/g				23.400	21.500	20.800	20.700		21.267	22.750	23.450	23.350	22.188	25.100	18.100
	油乾ケーキ発熱量	℃				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 水温	℃				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 pH	度				6	13	12	10		4	4	4	6	7	16	3
	油乾凝縮水 透視度	mg/L				57	26	11	20		134	116	200	81	80	230	3
	油乾凝縮水 SS	mg/L				253	238	235	240		340	265	270	233	260	410	190
	油乾凝縮水 COD	mg/L				777	648	683	560		998	940	850	883	815	1,100	540
	油乾凝縮水 BOD	mg/L				450	445	438	455		460	370	430	445	435	600	340
機	油乾凝縮水 全窒素	mg/L				0.33	0.20	0.25	0.30		1.55	1.10	1.07	0.83	0.73	2.60	0.00
	油乾凝縮水 全りん	mg/L															
消化ガス使用量		m ³ /d	27	0	34	5,202	6,423	6,332	2,992	261	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	2.1	120.0	0.0	

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

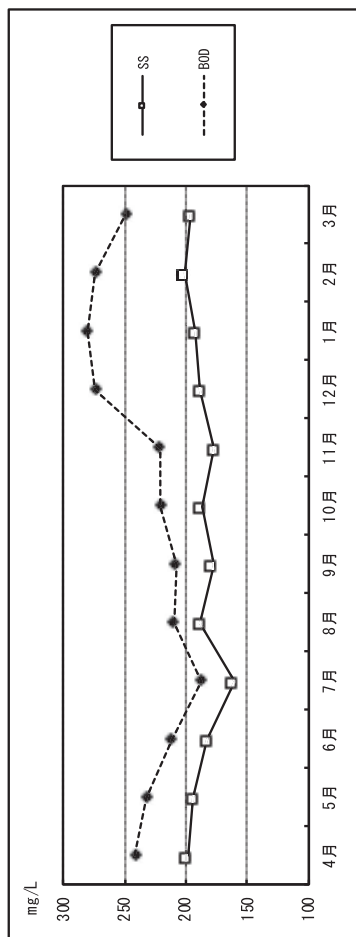
1 流入水量・処理水量



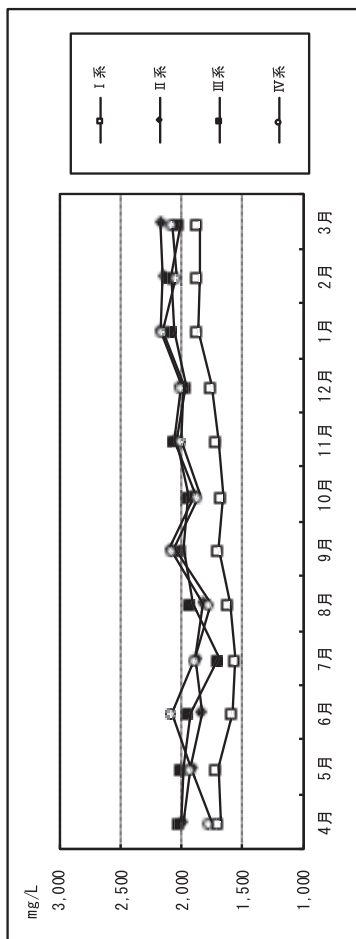
4 最初沈殿池 (BOD)



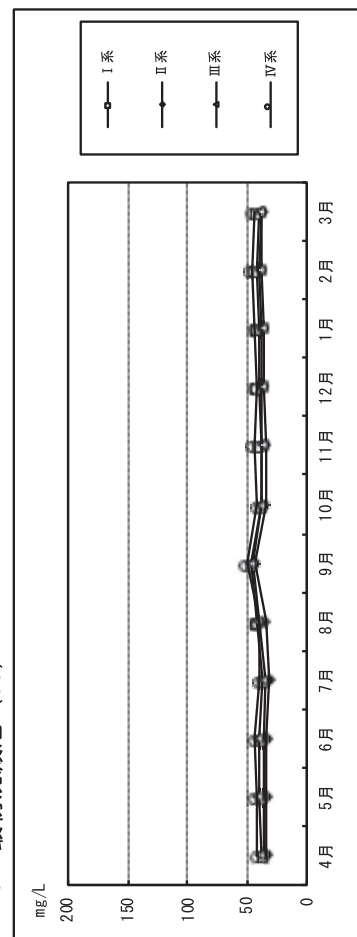
2 流入水



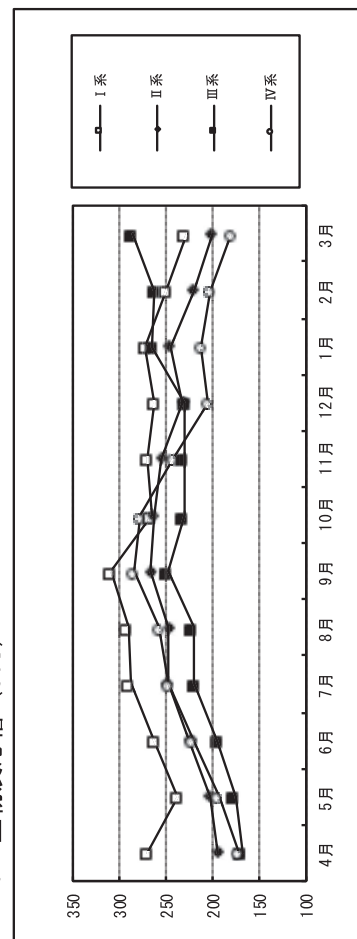
5 生物反応槽 (MLSS)



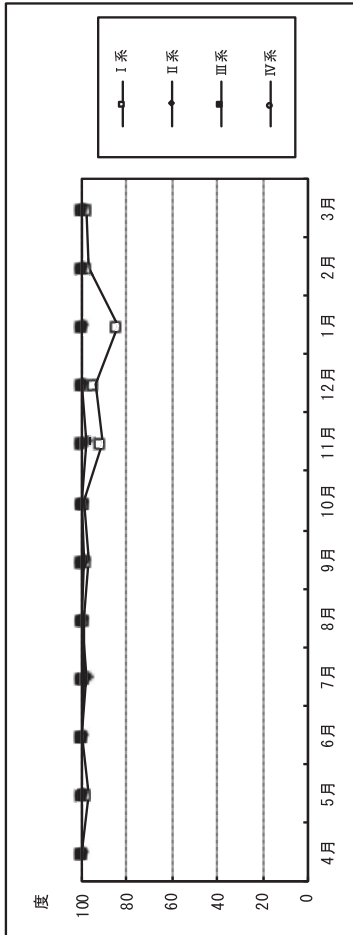
3 最初沈殿池 (SS)



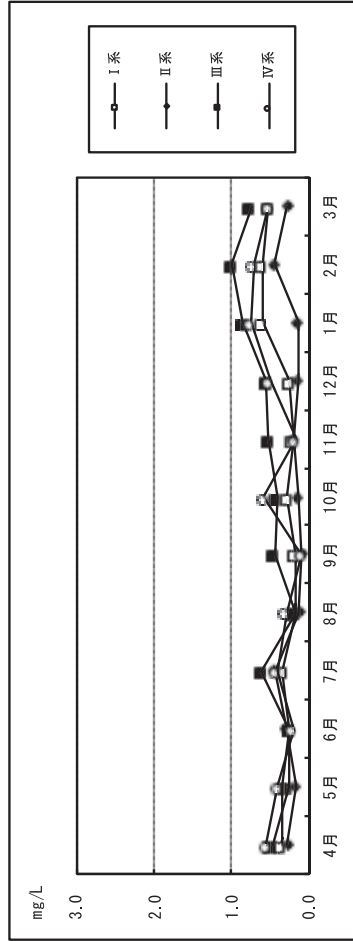
6 生物反応槽 (SVI)



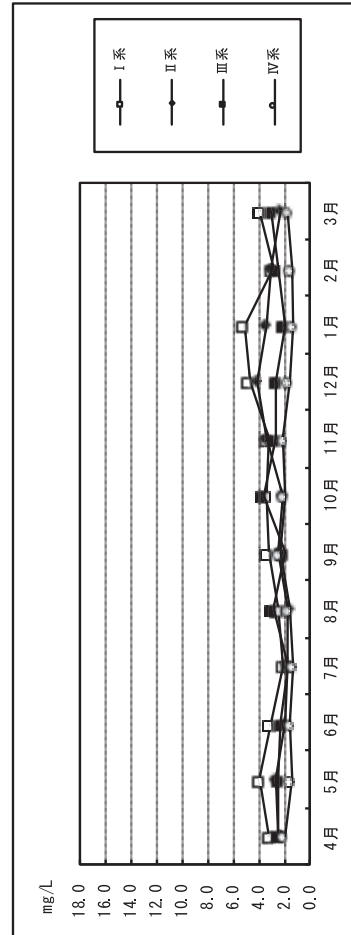
7 最終沈殿池 (透視度)



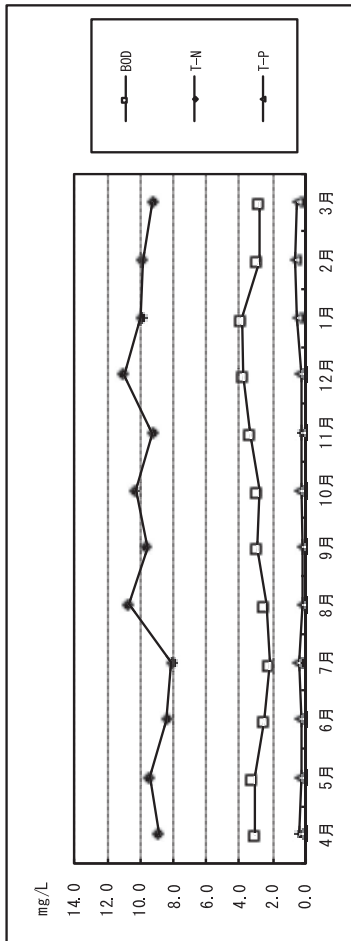
10 最終沈殿池 (T-P)



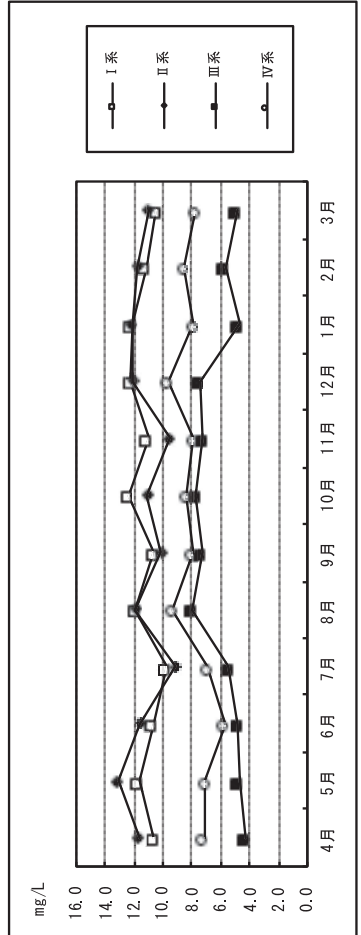
8 最終沈殿池 (BOD)



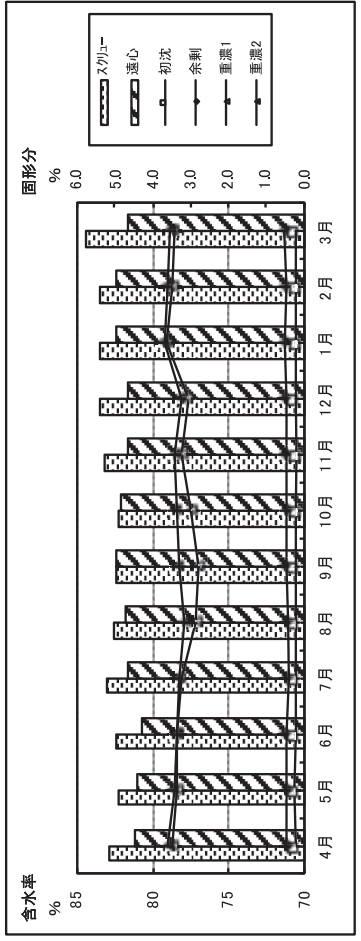
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



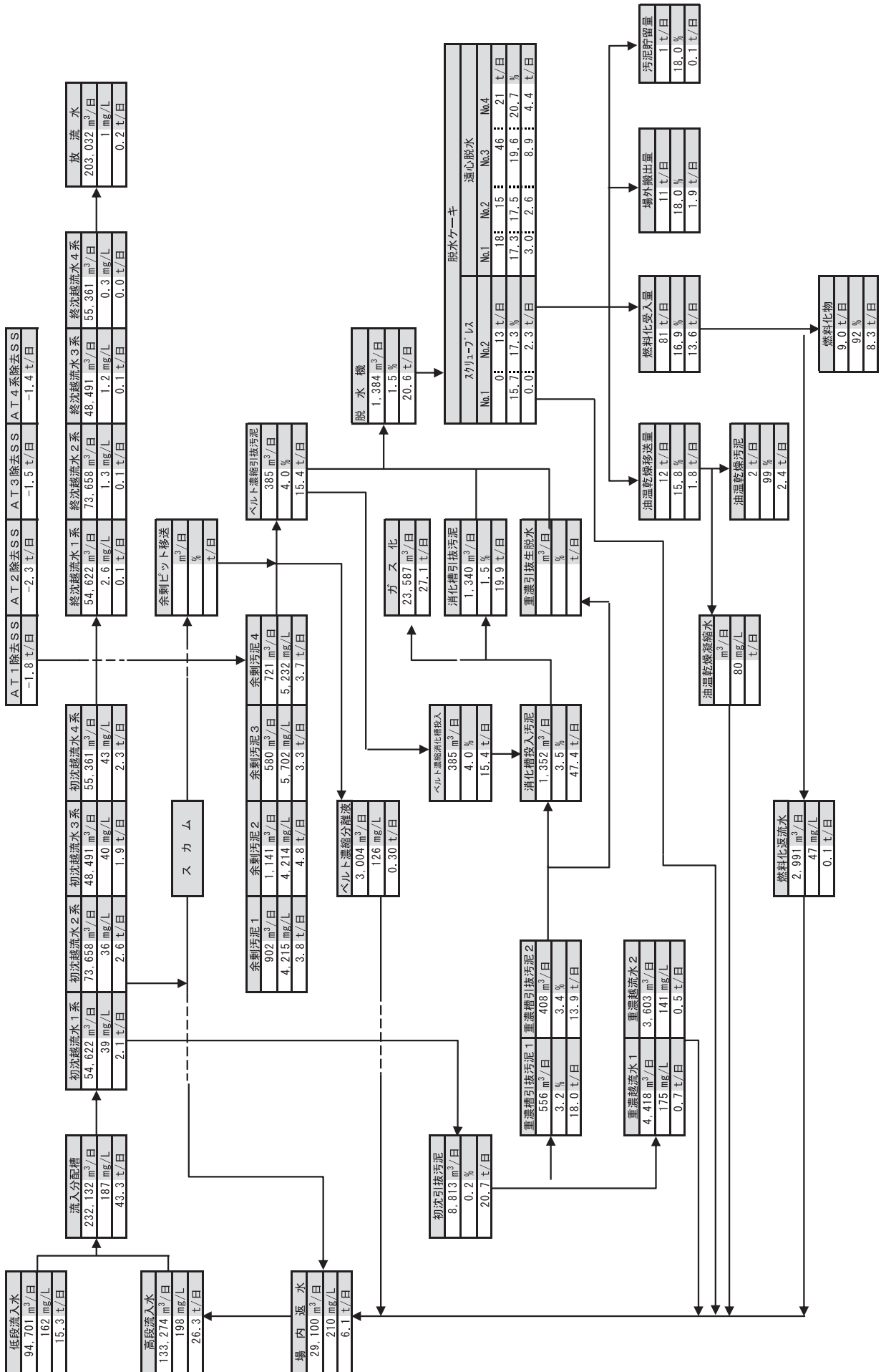
9 最終沈殿池 (T-N)



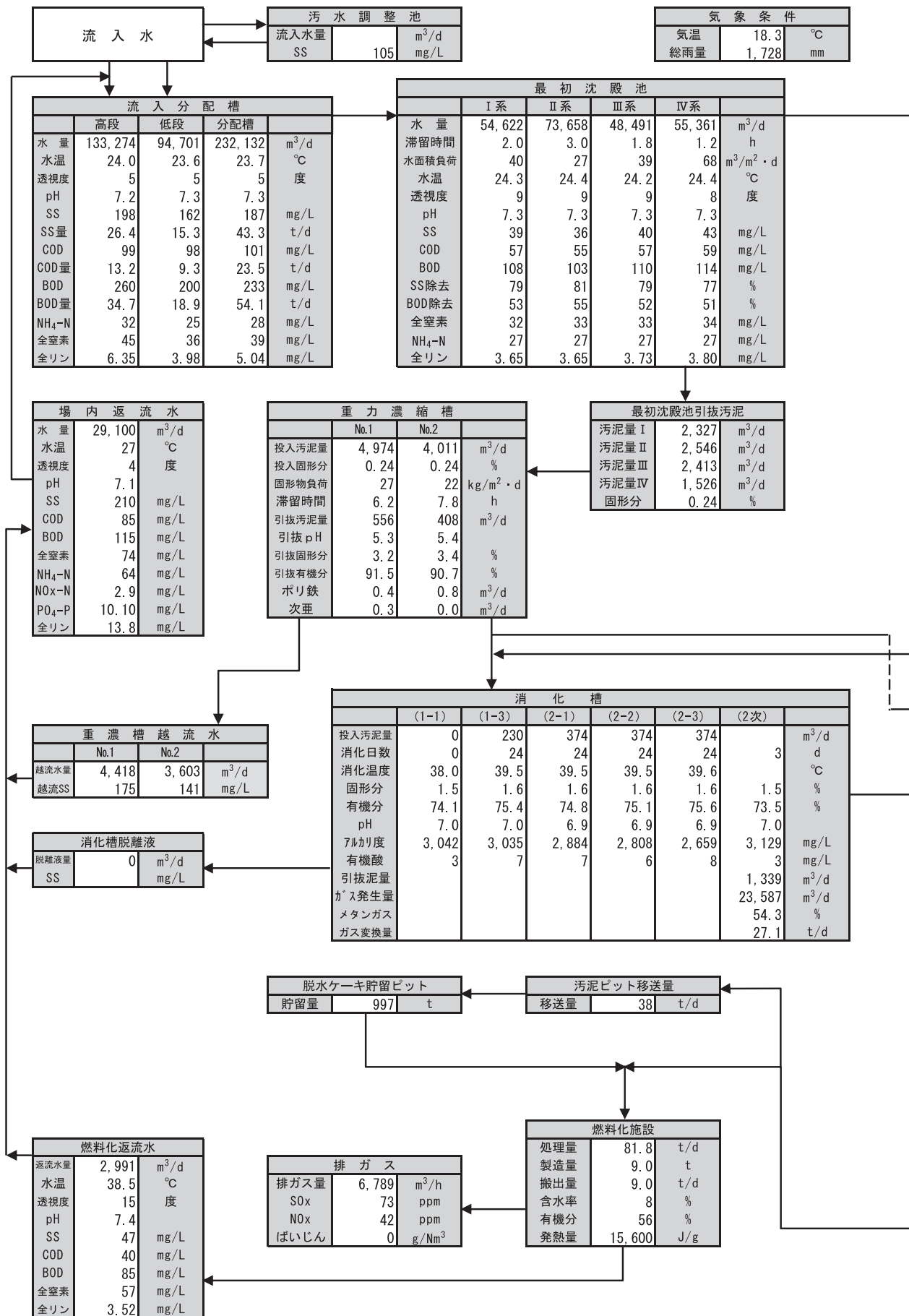
12 汚泥・脱水ケーキ

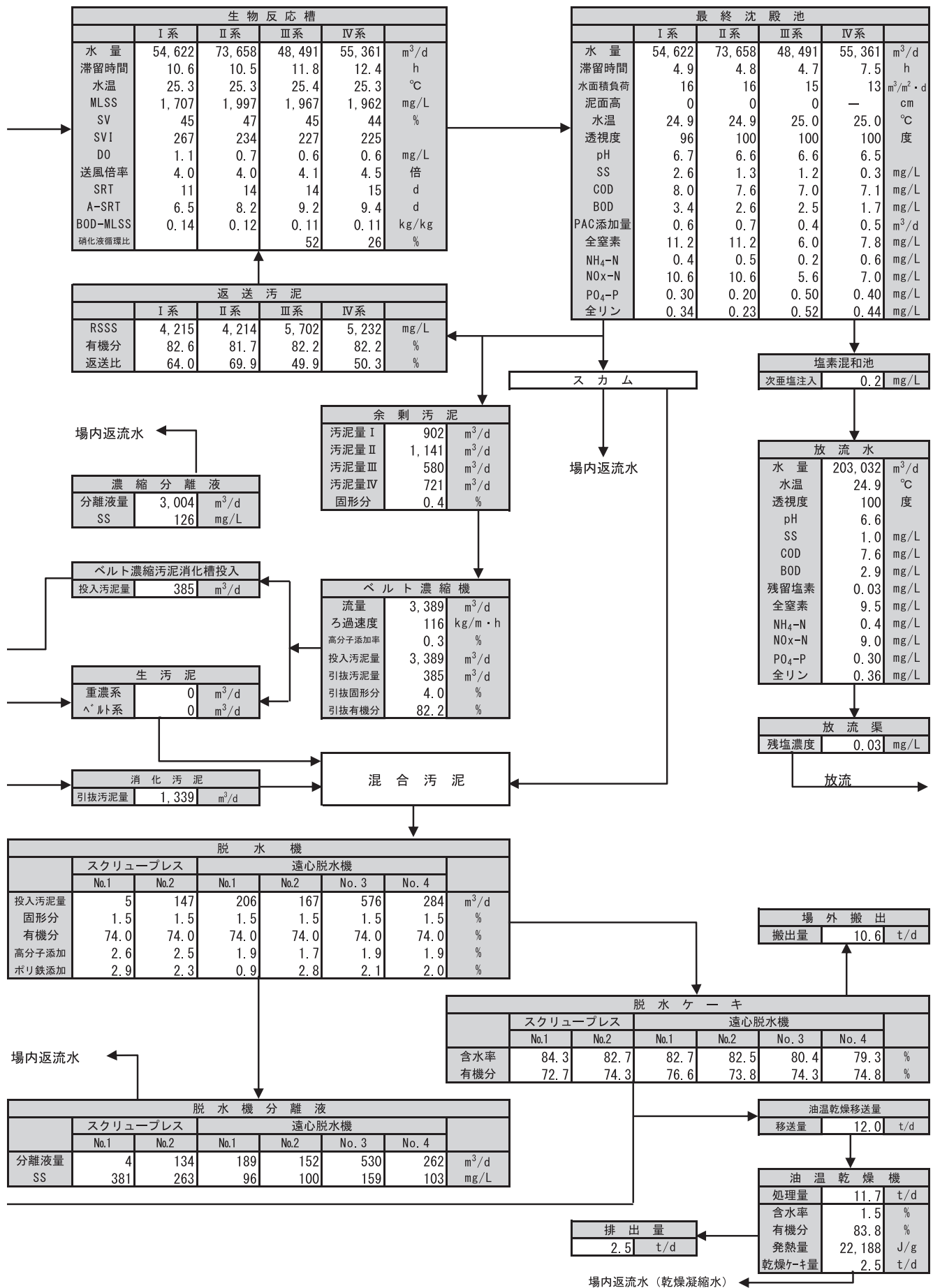


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

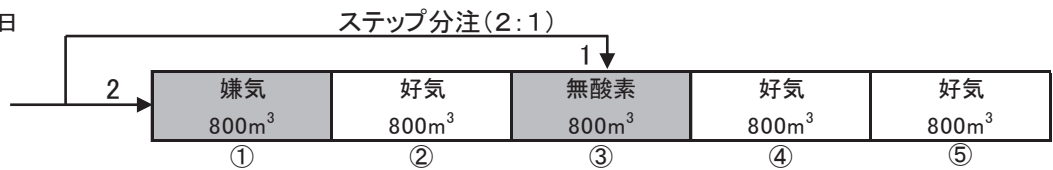




(5) 各系列の主要な反応槽割

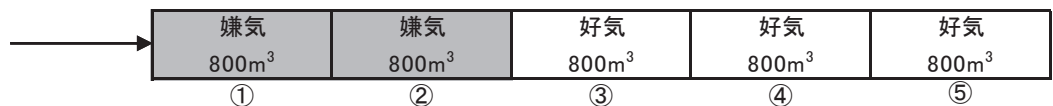
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 54,619 m³/日

4月1日～3月31日

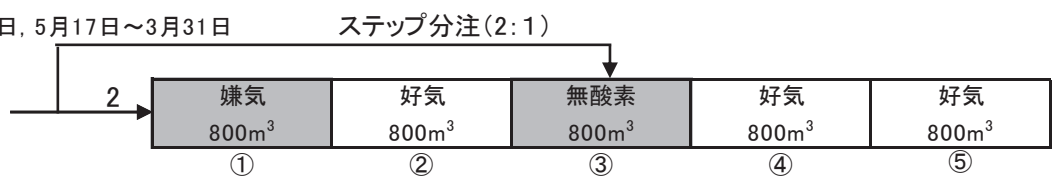


・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 73,654 m³/日

5月13日～5月17日

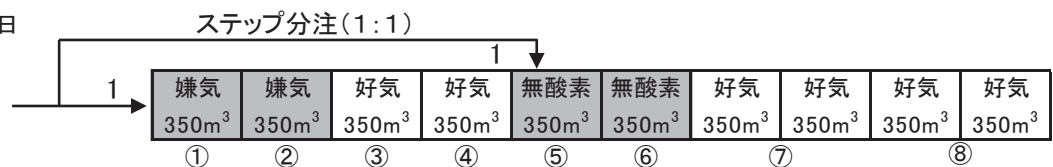


4月1日～5月13日, 5月17日～3月31日



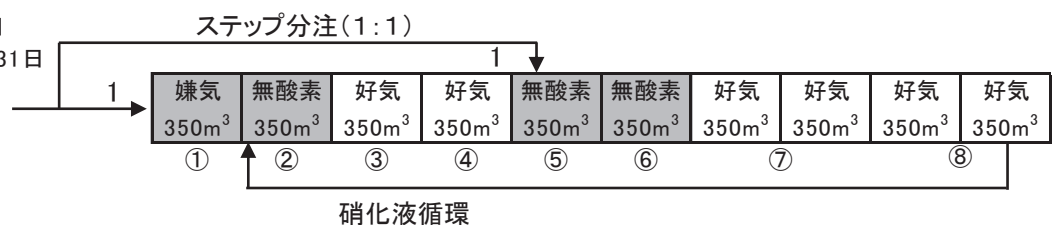
・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 48,456 m³/日

7月3日～12月8日



4月1日～7月3日

12月18日～3月31日



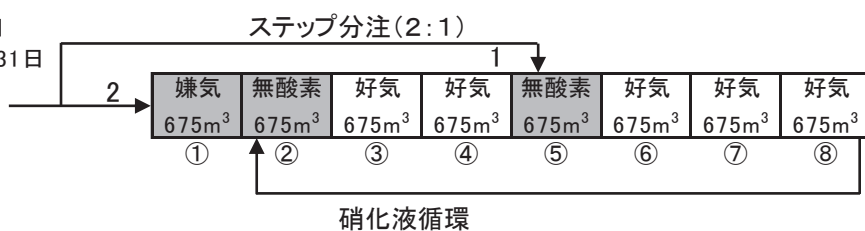
・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 55,361 m³/日

7月3日～12月18日



4月1日～7月3日

12月18日～3月31日



2 光熱水等使用量

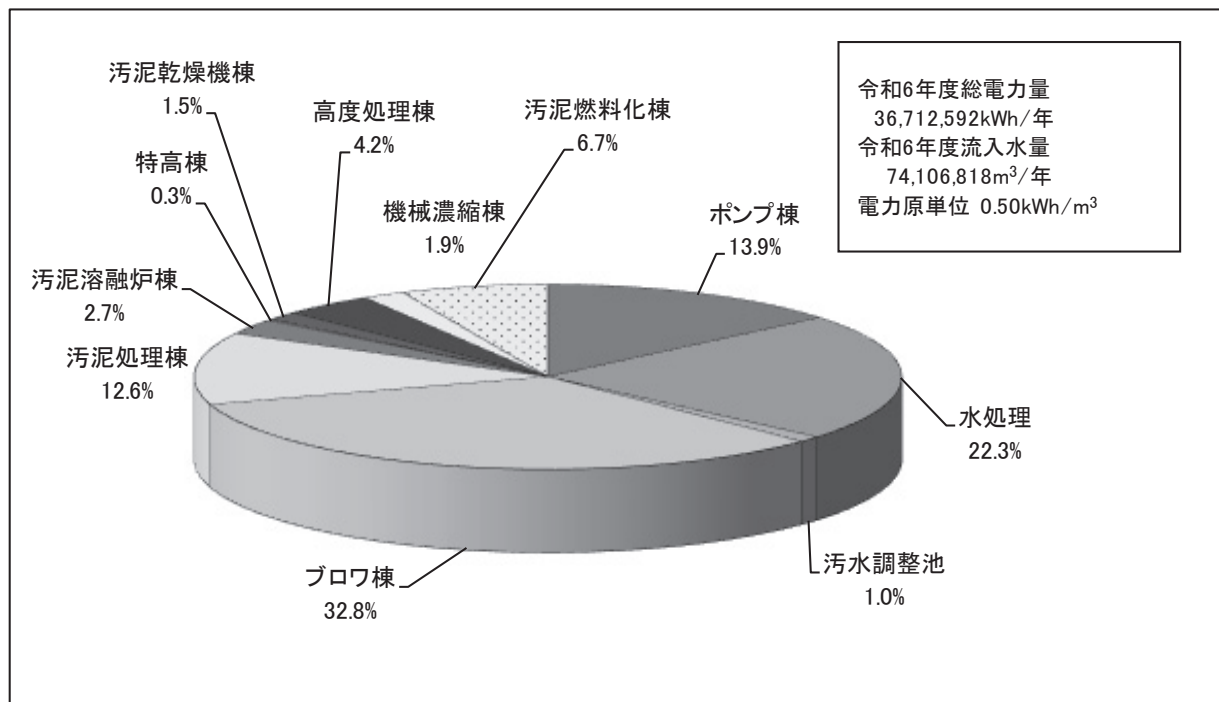
(1) 電力使用量

	施 設 別 電 力 使 用 量 (kWh)														最大 電力 kW	電力 原単位 kWh/m ³
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	ブロウ棟	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		
R6.4	421,700	317,020	208,000	1,009,800	396,600	79,400	6,810	17,240	192,240	21,400	129,810	57,300	218,530	3,075,850	4,812	0.498
5	417,900	295,288	207,900	1,047,700	387,200	84,000	7,720	18,180	205,660	23,300	129,670	59,010	233,830	3,117,358	4,884	0.516
6	432,900	288,592	198,300	975,000	401,200	79,600	8,350	20,120	201,660	28,500	129,490	57,680	150,260	2,971,652	5,100	0.460
7	488,000	320,076	200,100	983,900	396,300	88,100	8,480	67,500	205,760	45,700	134,700	61,480	241,030	3,241,126	5,040	0.442
8	431,900	309,488	193,100	1,009,700	391,700	86,800	8,490	77,470	188,040	48,400	131,260	61,000	244,590	3,181,938	4,746	0.504
9	416,200	308,770	156,500	1,011,700	405,500	82,400	8,140	74,270	169,830	43,300	120,860	60,150	180,070	3,037,690	5,052	0.491
10	414,400	306,950	157,500	1,065,300	376,600	83,900	8,080	40,800	170,510	27,900	124,620	60,480	235,220	3,072,260	4,428	0.507
11	449,600	300,392	140,700	938,000	355,000	72,800	7,110	16,910	161,050	46,100	117,310	57,150	133,690	2,795,812	4,884	0.445
12	422,700	306,860	173,000	1,023,400	393,200	86,500	7,730	53,980	175,440	22,800	132,190	64,500	236,610	3,098,910	4,368	0.512
1	406,500	328,078	194,300	1,035,100	394,800	83,800	7,790	54,220	181,740	23,600	123,580	60,100	173,330	3,066,938	4,404	0.526
2	386,200	343,466	175,400	913,500	346,300	81,700	6,990	50,790	164,350	21,900	118,170	54,700	215,180	2,878,646	4,512	0.543
3	431,800	381,942	193,200	1,037,700	378,700	78,500	7,850	55,920	183,590	22,300	132,810	58,200	211,900	3,174,412	4,584	0.524
合計	5,119,800	3,806,922	2,198,000	12,050,800	4,623,100	987,500	93,540	547,400	2,199,870	375,200	1,524,470	711,750	2,474,240	36,712,592		0.495
日 平均	14,027	10,430	6,022	33,016	12,666	2,705	256	1,500	6,027	1,028	4,177	1,950	6,779	100,582	—	—
日最 大値	35,500	13,354	7,300	36,100	15,200	3,200	410	2,660	7,020	14,000	4,710	2,200	8,070	106,824	5,100	—
日最 小値	11,600	7,644	2,200	22,200	8,600	1,700	200	290	2,430	500	2,780	1,200	1,280	80,700	3,828	—

注)・ポンプ棟には沈砂池設備を含みます。

- ・ブロウ棟には管理本館(事務所、中央監視室、水質分析室)を含みます。
- ・汚泥処理棟には塩素消毒施設を含みます。
- ・最大電力には汚泥燃料化棟を除きます。

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³	年度	電力 使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.505
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544	R4	0.521
H7	0.419	H14	0.609	H21	0.624	H28	0.535	R5	0.507
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559	R6	0.495

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	LPガス (m³)	灯油(L) 汚泥 乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量 (Nm³)				
						管理本館	汚泥 管理館	燃料化 施設	乾燥機	消化ガス 発電施設
6.4	524	268	19	0	380	2,197	9,364	236,100	796	442,790
5	640	274	13	0	480	7,630	0	253,002	0	397,218
6	737	233	11	190	410	14,799	64,240	124,534	1,028	441,064
7	1,002	226	7	60	270	17,643	7	252,722	166,206	261,653
8	1,090	211	4	70	460	19,189	7	242,604	199,543	210,013
9	950	214	13	70	650	17,497	34,985	158,061	189,961	245,372
10	819	252	8	60	400	15,430	0	264,433	89,749	298,642
11	535	272	24	90	8,510	3,945	41,740	139,943	7,820	330,456
12	616	330	18	60	330	8,092	0	271,161	181,676	256,841
7.1	570	342	22	60	250	10,069	82,495	168,374	180,820	286,594
2	620	332	21	80	250	9,689	0	230,701	166,523	269,678
3	649	320	18	10	530	5,797	22,650	208,457	197,190	300,060
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													
流入水量	6,180,213	6,046,902	6,454,788	7,333,797	6,307,176	6,185,149	6,058,072	6,288,827	6,056,219	5,834,139	5,300,359	6,061,177	74,106,818	203,032
処理水量	7,053,213	6,949,002	7,327,788	8,235,897	7,209,276	7,058,149	6,960,172	7,161,827	6,958,319	6,736,239	6,115,159	6,963,277	84,728,318	232,132
初沈汚泥引抜量	274,381	271,887	268,222	282,778	273,281	252,354	276,956	252,080	274,492	273,342	246,721	270,111	3,216,805	8,813
余剰汚泥引抜量	105,600	101,508	97,436	111,913	106,717	108,441	101,921	91,345	99,708	99,651	92,646	103,683	1,220,569	3,344
重力濃縮汚泥引抜量	28,403	28,230	28,579	29,341	30,691	31,468	32,701	27,721	31,976	28,416	25,553	28,994	352,073	965
ベルト濃縮汚泥引抜量	13,100	12,582	11,054	11,921	10,468	11,472	10,779	10,585	11,463	12,677	11,622	12,925	140,648	385
消化タンク投入汚泥量	41,561	40,878	39,707	41,315	41,214	42,946	43,536	38,367	43,507	41,160	37,217	41,997	493,405	1,352
消化ガス発生量	750,982	723,752	716,397	751,186	717,926	680,057	711,660	668,086	722,200	729,528	682,662	754,901	8,609,337	23,587
消化タンク引抜汚泥量	41,275	40,481	39,743	42,418	41,415	41,647	41,212	38,362	43,334	40,446	36,981	41,891	489,205	1,340
脱水機供給汚泥量	42,927	41,624	40,846	43,023	42,296	42,063	41,685	40,455	46,020	43,560	38,201	42,626	505,326	1,384
脱水機供給汚泥濃度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
脱水機供給汚泥固形物量	644	624	613	645	634	631	625	607	690	610	535	639	7,498	21
脱水ケーキ量	3,137	3,161	3,080	3,326	3,142	3,301	3,148	2,923	3,505	3,125	2,906	3,345	38,098	104
脱水ケーキ固形物量	649	677	662	627	633	631	660	715	599	633	595	679	7,759	21
ケーキ搬出量	271	639	505	483	0	416	234	549	480	318	0	0	3,895	11
炭化炉投入汚泥量	2,817	3,058	1,417	3,023	3,043	1,785	3,008	1,538	3,078	1,860	2,721	2,499	29,847	82
炭化物量	318	339	155	344	342	198	329	176	341	205	291	265	3,303	9
油温乾燥機投入汚泥量	0	0	0	464	626	612	273	11	567	578	515	620	4,265	12
乾燥汚泥量	0	0	0	96	133	136	62	0	121	120	109	133	909	2
しき搬出量	11,140	11,380	12,780	11,590	12,920	11,580	17,150	17,520	20,150	17,860	16,190	16,870	177,130	485
洗砂搬出量	43,080	16,840	9,210	12,160	2,920	14,770	5,930	21,850	9,620	16,880	11,240	5,540	170,040	466
砂ろ過水量	628,387	646,289	633,917	688,971	652,440	607,677	595,945	569,128	671,325	624,369	583,964	694,633	7,597,045	20,814
電力量(全体)	3,075,850	3,117,358	2,971,652	3,241,126	3,181,938	3,037,690	3,072,260	2,795,812	3,098,910	3,066,938	2,878,646	3,174,412	36,712,592	100,582
汚泥炭化	218,530	233,830	150,260	241,030	244,590	180,070	235,220	133,690	236,610	173,330	215,180	211,900	2,474,240	6,779
汚泥乾燥	17,240	18,180	20,120	67,500	77,470	74,270	40,800	16,910	53,980	54,220	50,790	55,920	547,400	1,500
水道	5244	6400	7373	10019	10904	9498	8186	5351	6162	5702	6201	6490	87530	240
LPG	192	130	106	73	42	134	83	240	180	217	205	179	1781	05
都市ガス	268	274	233	226	211	214	252	272	330	342	332	320	3275	9
消化ガス	236,100	253,002	124,534	252,722	242,604	158,061	264,433	139,943	271,161	168,374	230,701	208,457	2,550,092	6,987
消化ガス	796	0	1,028	166,206	199,543	189,961	89,749	7,820	181,676	180,820	166,523	197,190	1,381,312	3,784
次亜塩素酸ソーダ	15,405	15,480	26,300	22,730	24,740	32,020	35,000	43,740	27,670	26,660	15,190	56,330	341,265	935
苛性ソーダ	494	854	874	806	771	1,010	1,284	555	575	271	178	507	8,178	22
高分子凝集剤機械濃縮	1,636	1,600	1,478	1,656	1,500	1,548	1,552	1,258	1,382	1,410	1,394	1,346	17,760	49
高分子凝集剤遠心脱水	11,448	9,806	9,374	10,766	10,984	10,632	9,148	10,188	11,456	11,684	9,660	10,548	125,694	344
高分子凝集剤スクリーンプレス	496	1,880	2,404	1,746	1,340	1,390	4,172	1,628	1,740	548	1,328	2,256	20,928	57
ポリ硫酸第二鉄	115,608	129,741	138,564	143,307	147,735	137,897	137,675	139,019	148,065	135,107	127,385	116,488	1,616,591	4,429
PAC	66,400	69,500	74,670	66,870	68,380	64,170	67,900	92,250	70,830	90,970	62,470	66,550	860,960	2,359
廃食用油	0	0	0	34,760	43,770	44,220	19,930	0	40,300	39,920	34,560	42,200	299,660	821

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

設備名	沈砂池設備		沈砂池脱臭設備		主ポンプ設備		汚水調整池		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		消毒設備		水処理脱臭設備	
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
点検項目	点検内容																	
1 外観	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・バベルの張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注油量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラ、ち布の回転等の確認																		
18 余剰燃焼装置燃焼状態																		
19 高速回転機器の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シートの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクレーパー羽根厚板測定																		
23 煙道、廃ボ内部の確認																		
24 水槽内の確認																		
25 光字測定器の確認																		
26 ボイラー・温水ヒーター点検																		
27 クレーン設置点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検																		
29 各機器稼働時間計記録																		
30 運転記録の作成																		
31 外観の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接続配管等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定																		
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定																		
37 端子等のゆるみ確認																		
38 電力量計算記録																		
39 フィルター清掃																		
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正																		

日常点検及び定期点検

設 備 名	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 機	
	点 検 項 目		点 検 内 容		日 週		日 週		日 週		日 週		日 週		日 週		日 週	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
日常点検及び定期点検	1 外観	腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 振動、異音	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・バベルド張り状況	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、抹布の回転等の確認	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、スクリーン羽根厚板測定	適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	23 煙道、廃水内部の確認	タスト警報、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	変光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	26 ボイラ・温水・タータ点検	ボイラの点検・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 接触電線等の確認	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 電力計算記録	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	点 検 項 目	点 検 内 容	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			
			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 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 チューン・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○					○					○					○					○			
	12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○					○					○					○					○			
	13 注油量の確認	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 各シユートの内部確認	詰まりがないか											○					○					○			
	22 ホッパ、スクレーパー羽根厚板測定	適正範囲か											○					○					○			
	23 煙道、塵ボ内部の確認	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	異常の有無の後計											○					○					○			
	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 ⑥ITV点検 精密点検: 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年 御笠川浄化センターの非常用発電設備(1号)の機能維持のため点検を実施。 ①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年 ②保護装置試験 1回/年 ③実負荷運転試験 1回/年
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/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 1回/年 ②実負荷運転試験 1回/年
4	特高受電設備他点検業務委託	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・無停電電源装置点検業務委託	御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。 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	2	高段No.1,3,4流入ゲートオイル減少
	動 作 不 良	232	No.1,2しき受槽水位異常低、No.1,2しき分離脱水機スクリーオーバートルク、No.3沈砂移送ポンプ詰まり、低段No.3流入ゲートオーバートルク、高段No.1汚水ポンプ電流値上昇、No.1,2しき分離脱水機オーバートルク、No.1沈砂洗浄装置スクリーオーバートルク、低段側不明水用水中ポンプ絶縁不良
	劣 化	5	Vベルト劣化、低段No.4汚水ポンプ異音
	閉 塞	53	No.1,2,3しき移送ポンプ吸込配管閉塞
ブロワ棟	漏 洩	6	No.6ブロワインレットベインオイル漏洩
	動 作 不 良	7	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、No.3ブロワ冷却水電動弁動作不良、地下給水タンク定位弁不良
	劣 化	2	FS2-2給気ファン異音、No.2潤滑油冷却水ポンプグランドバックン交換
	閉 塞	5	ろ過水揚水ポンプ受水槽水位ストレーナー閉塞、No.5ブロワ流量計及び電動弁閉塞、No.1,4ブロワオイルクーラー閉塞、No.3ブロワフローゲージ閉塞
最初沈殿池	漏 洩	1	Ⅱ系電気室No.2空調機ドレン管漏水
	動 作 不 良	5	Ⅱ-3メインコレクター歯飛び、Ⅲ-1初沈汚泥引抜ポンプ圧力計不良、Ⅰ-1初沈汚泥引抜ポンプ異音、D管廊No.2床排水ポンプチャッキ弁固着、Ⅳ-1初沈汚泥引抜ポンプチャッキ弁固着
	破 損	2	Ⅰ系前曝気槽開口部破損、Ⅳ-4初沈流入ゲートスタンド破損
	劣 化	12	ベルト劣化、Ⅳ-3初沈上層汚泥掻き機チェーン張り調整
反応槽	閉 塞	2	Ⅱ系初沈管座砂ろ過水管仕切弁閉塞、Ⅳ-1初沈汚泥移送ポンプ吸込配管閉塞
	動 作 不 良	2	Ⅲ-2-1循環水Pチャッキ弁異音、Ⅳ-3-2風量計風量調整バルブ動作不良
	劣 化	3	Ⅲ-1,2PAC注入ポンプ屋外配管フレキ配管交換、Ⅱ-8-3エアレーター異音
最終沈殿池	漏 洩	3	Ⅳ-4返送汚泥ポンプオイル漏れ、Ⅲ-3パイプスキーマーエ配管ユニオンエア漏れ
	動 作 不 良	45	Ⅱ-3汚泥掻き機駆動チェーン交換、終沈Ⅰ-4横掻きスカムゲートアーム交換Ⅰ-2縦掻き1池側走行レール、ゲートリミットSW固着、Ⅲ-9,10パイプスキーマリミットSW固着、終沈Ⅰ-3横掻き渋滞故障、Ⅲ-10余剰汚泥引抜弁ソレノイドバルブ交換、終沈Ⅱ-2横掻きリターンローラー交換、Ⅱ-1-1,2返送汚泥ポンプチャッキ弁動作不良
	破 損	1	Ⅲ-1終沈スカムポンプ浸水ケーブル破損
	劣 化	27	Vベルト劣化、Ⅳ-5,6,7PAC注入ポンプ内継手摩耗
	閉 塞	7	PAC注入管閉塞、Ⅲ-1PAC注入ポンプ閉塞
	劣 化	6	Vベルト劣化
脱臭設備	動 作 不 良	1	汚水調整池給気ファン1,2,3,4動作不良
汚水調整池	劣 化	1	汚水調整池No.4脱臭ファンベルト劣化
	動 作 不 良	1	No.5揚水ポンプチャッキ弁固着
高度処理砂ろ過棟	劣 化	3	No.1,2空気圧縮機オートドレン劣化

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	3	No.4遠心脱水機ベアリング異音、No.11ケーキ搬出コンベアモーター異音、過熱
	動 作 不 良	11	No.3ケーキ移送ポンプS型揺動管渋滞、No.5ケーキ移送ポンプロードセル不具合
	破 損	6	No.1遠心脱水機汚泥供給ポンプ吐出バルブ破損、No.5ケーキ搬出コンベアキー破断
	劣 化	9	No.1燃料化ケーキ移送ポンプ吐出回転数上昇、中央監視室雨漏り
	漏 洩	3	消火栓ポンプバルブ水漏れ、BP潤滑剤注入装置オイル漏れ
濃縮設備	異 音	2	No.2重力濃縮汚泥引抜ポンプ異音、No.1ベルト濃縮機洗浄水ポンプ異音
	動 作 不 良	2	No.1重力濃縮槽汚泥掻き寄せ機不具合、No.2初沈汚泥スクリーン洗浄水弁動作不良
消化槽	動 作 不 良	2	2-2破砕機刃圧異常、二次消化槽引抜バルブ全閉不可
	破 損	2	No.3消化汚泥引抜ポンプチャッキ弁固着、2-2卵形消化槽消化汚泥移送管ピンホール
	閉 塞	1	二次消化槽閉塞
ガス貯留設備	劣 化	5	2-1機械濃縮汚泥投入弁汚泥漏れ、No.1空気圧縮機稼働時間計動作不良
	動 作 不 良	2	返流水ビット水位高頻発、ドレン引抜タンクドレン引抜弁動作不良
塩素棟	劣 化	4	ガスコン自動給水ユニット水位低頻発
	破 損	1	No.3次垂貯留タンクピンホール
溶融棟	劣 化	2	No.6ケーキ移送ポンプステーター劣化、止水板不具合

③燃料化施設

設 備 名	発 生 名 称	発生件数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚泥乾燥機設備	動 作 不 良	3	No.2汚泥乾燥機電流値上昇、No.1微粉混練機過負荷
炭化炉設備	運 転 異 常	6	炭化炉投入ゲート蒸気漏れ、炭化物切出機過負荷
炭化燃料貯留・搬送設備	動 作 不 良	2	No.1安定化ホッパ排出機インバータエラー、No.1炭化物切出機空送ライン閉塞
汚泥受入供給設備	運 転 異 常	1	汚泥供給ポンプチェーン部の振動、異音
電気設備	運 転 異 常	2	受変電設備停止、瞬時電圧低下による非常停止
排ガス処理設備	運 転 異 常	24	分解ガスタクト燃焼作業、パッケージボイラ異常低水位、パッキン取付不良

④汚泥乾燥施設

設 備 名	発 生 名 称	発生件数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚泥乾燥設備	蒸 気 漏 れ	3	No.1混合汚泥ポンプ移送配管、汚泥乾燥機蒸気流量計より蒸気漏れ
	監 視 装 置 等 故 障	2	No.1油再分離機運転時間積算計動作不良、No.2油分離機原因不明で停止
	機 器 等 不 良	12	乾燥汚泥ホッパ重量計異常、No.1凝縮水排水ポンプ絶縁不良、空気圧縮機油温高、ボイラ府着火、搬入用電動ホイスト不具合、ボイラ排ガスCO2/O2測定装置指示値異常ほか
	閉 塞	1	分離油供給タンクへの配管詰まり
	漏 洩	7	No.2混合汚泥ポンプ吐出側配管ピンホールから油漏れほか

2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	最初沈殿池流入ゲート(Ⅲ-7)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,970,000
2	御笠川浄化センター 汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	117,689,000
3	余剰汚泥引抜ポンプ(Ⅲ-4)吐出弁修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,694,000
4	沈砂池ポンプ棟高段No. 4沈砂掻揚機シュー修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,970,000
5	沈砂池ポンプ棟高段流入ゲート(No. 2)開閉機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,925,000
6	汚泥貯留槽消化汚泥切替弁修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	6,765,000
7	No. 5送風機用電動機集電装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,640,000
8	返送汚泥ポンプ(Ⅰ-2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	12,980,000
9	スカム移送ポンプ(Ⅱ-3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	14,252,700
10	御笠川浄化センター 遠心脱水機(No.3)外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	201,300,000
11	沈砂池ポンプ棟高段No. 5汚水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	47,300,000
12	沈砂池ポンプ棟低段No. 3沈砂掻揚機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	30,719,700
13	乾燥棟 混合汚泥ポンプ外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	20,928,600
14	沈砂池ポンプ棟低段No. 3自動除塵機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	16,175,500
15	沈砂池ポンプ棟高段No.1自動除塵機緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	16,160,100
16	No. 1、2高架水槽揚水ポンプ逆止弁修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,310,000
17	溶融炉棟電気室給気ファン修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	1,639,000
18	自家発電棟屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	3,072,300
19	ベルト濃縮機(No. 2)外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	39,600,000
20	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	98,506,100
21	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定期修繕	114,166,800
22	I 系終沈電気室屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	3,611,300
23	塩素滅菌棟次亜塩注入ポンプ(No. 3・4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,805,000
24	汚泥棟(No. 3・4)空気圧縮機修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,970,000
25	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	33,554,400
26	脱硫塔排水管修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,310,000
27	管理本館事務室屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	1,650,000
28	消防用設備(誘導灯)修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	2,310,000
29	最終沈殿池(Ⅲ-4)汚泥掻寄機緊急修繕工事	水処理機械設備の緊急修繕	3,545,300
30	管理本館監視室屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	2,139,225
31	汚泥処理電気設備修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	28,490,000
32	消化ガス設備補給水配管外修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	1,760,000
33	屋上広場園路修繕工事	建築の定期修繕	2,640,000
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	19,401,800

合計

862,950,825

S 1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水年月日		R6.4.10		R6.4.25		R6.5.8		R6.5.22		R6.6.5		R6.6.19		R6.7.3		R6.7.17		R6.8.8	
採水箇所	温度	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	21.5	22.0	23.5	23.0	24.5	24.5	25.5	25.0	26.0	26.0	26.5	26.0	27.0	26.5	27.5	29.0	30.5
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
透明度	度	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	5	100	7	100	6	100	5	100
pH		7.4	6.6	7.4	6.7	7.4	6.7	7.3	6.6	7.4	6.7	7.3	6.7	7.2	6.7	7.3	6.7	7.3	6.7
蒸発残留物	mg/L	480	240	560	270	560	290	590	340	590	280	260	440	400	220	240	240	550	320
強熱残留物	mg/L	220	190	240	200	240	210	250	180	230	190	180	230	180	190	230	190	290	280
強熱減量	mg/L	260	50	320	70	320	80	340	140	360	90	280	70	220	60	210	60	260	40
浮遊物質(SS)	mg/L	180	1	180	1	190	1	200	<1	180	1	180	1	110	2	160	2	190	2
溶解性物質	mg/L	300	230	380	260	370	280	390	340	400	270	350	250	290	210	280	230	360	310
COD	mg/L	98	7.2	110	7.4	92	7.0	110	7.4	100	7.6	88	6.2	88	6.4	68	5.6	110	7.6
BOD	mg/L	170	2.0	260	1.4	230	1.4	220	1.5	220	1.5	110	2.2	180	2.0	180	1.2	240	4.8
全窒素	mg/L	35	8.4	41	8.7	39	9.7	46	10.4	41	10.0	36	7.1	25	6.0	29	7.0	36	10.4
有機性窒素	mg/L	10	0.3	12	0.1	10	0.6	11	0.2	10	0.6	11	0.1	5	0.5	7	0.2	9	0.5
アンモニア性窒素	mg/L	24	0.3	28	0.2	29	0.3	34	0.4	30	0.5	24	0.1	23	0.5	21	0.1	26	0.9
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	0.2	7.7	0.1	8.3	<0.1	8.7	0.2	9.7	0.1	8.8	0.1	7.0	0.2	5.2	0.1	6.7	0.1	8.9
全りん	mg/L	4.6	0.5	5.0	0.4	5.4	0.4	5.8	0.1	5.5	0.3	4.7	0.3	2.9	0.8	4.1	1.0	5.1	0.2
塩化物イオン	mg/L	47	47	55	55	67	61	67	59	67	59	62	42	45	42	45	65	62	62
全有機炭素	mg/L	8	1	8	1	8	1	9	<1	5	1	10	2	5	8	3	24	5	5
ノルマキサン抽出物質	mg/L	21	<1	30	<1	29	<1	31	<1	25	<1	22	<1	16	<1	21	<1	28	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1	0.03	<0.1	0.09	<0.1	0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.13	0.05	0.06	0.02	0.05	0.14	0.09	0.03
亜鉛	mg/L	0.05	0.03	0.10	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.13	0.05	0.06	0.02	0.05	0.14	0.09	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.34	0.22	0.29	0.03	0.23	0.03	0.27	0.05	0.35	0.05	0.34	0.04	0.20	0.02	0.15	0.01	0.38	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.01	0.04	0.03
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	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
P C B	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
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	<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	<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	<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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロエタン	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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ジス-1,2-ジクロロエチレン	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	<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	<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	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,1,2,2-テトラクロロエタン	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,3-ジクロロベンゼン	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	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シララム	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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シマジン	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
チオベンカルブ	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
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジチオキサン	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	個/mL	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
大腸菌数	個/mL	180	180	250	250	350	350	<30	<30	230	230	280	280	470	470	470	470	470	470
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水箇所	R6.8.21		R6.9.4		R6.9.19		R6.10.2		R6.10.16		R6.11.6		R6.11.20		R6.12.4		R6.12.18	
	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	31.0	28.5	29.5	29.5	31.0	28.0	29.0	27.0	28.5	24.0	25.5	23.0	24.5	21.5	23.0	21.5	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
透明度	5	100	6	100	5	100	6	100	5	100	5	100	5	100	4	100	5	100
pH	7.3	6.7	7.3	6.8	7.2	6.7	7.3	6.6	7.4	6.7	7.2	6.7	7.2	6.6	7.3	6.7	7.4	6.6
蒸発残留物	530	290	580	300	570	310	610	310	610	380	470	260	490	260	510	270	480	270
強酸残留物	260	240	250	230	280	250	310	270	270	240	210	180	190	170	260	220	210	200
強熱減量	270	50	330	70	290	60	300	40	340	140	260	80	300	90	350	50	270	70
浮遊物質(SS)	190	2	190	2	180	2	170	2	190	2	170	2	180	1	170	1	200	2
溶解性物質	340	280	390	290	370	300	440	300	420	370	300	250	310	290	340	260	280	260
COD	100	7.8	100	8.2	110	8.8	100	7.6	100	7.8	89	6.4	89	6.4	100	7.2	100	7.8
BOD	210	1.6	200	6.7	250	1.2	210	3.3	220	2.5	190	3.0	230	1.6	210	4.5	260	2.9
全窒素	40	11.2	39	8.9	43	10.2	38	10.0	41	11.0	33	8.8	32	8.6	35	10.4	41	12.3
有機性窒素	8	1.2	14	0.6	15	0.7	12	0.8	17	0.6	8	0.2	6	0.6	7	0.3	11	1.1
アンモニア性窒素	31	0.2	25	1.2	28	0.3	25	0.4	23	0.2	24	0.3	25	<0.1	28	1.0	30	0.3
亜硝酸性窒素	<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	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	0.1	9.8	0.1	6.9	0.2	9.1	0.2	8.7	0.1	10.1	0.2	8.2	0.3	8.0	0.2	8.9	0.3	10.8
全りん	5.4	0.1	4.9	0.3	5.1	0.2	4.7	0.2	5.1	0.2	4.9	0.4	4.3	0.1	4.9	0.2	5.6	0.4
塩化物イオン	53	51	59	53	65	56	61	56	59	59	56	48	59	57	57	54	54	54
よう素消費量	10	1	15	3	22	3	12	3	15	3	10	1	8	2	9	2	10	3
ノルマルヘキサン抽出物質	29	<1	25	<1	30	<1	24	<1	30	<1	27	<1	26	<1	29	<1	30	<1
フェノール類			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	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	0.04	0.01	<0.01
亜鉛	0.02	0.02	0.17	0.08	0.18	0.07	0.24	0.31	0.29	0.08	0.06	0.06	0.04	0.09	0.08	0.05	0.11	0.07
溶解性鉄	0.40	0.05	0.43	0.04	0.55	0.07	0.22	0.02	0.21	0.01	0.48	0.09	0.36	0.05	0.44	0.06	0.24	0.02
溶解性マンガン	0.04	0.02	0.05	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素	0.2	<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	<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
シアニ化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ひ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<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	<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
P C B			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
トリクロレン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
テトラクロレン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ジクロメタン			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ジクロロエタン			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ジクロロエチレン			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-トリクロロエタン			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,1,2-トリクロロエタン			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ジクロロプロパン			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ジチザン			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素		0.04		0.04		0.04		0.02		0.05		0.02		0.03		0.04		0.04
大腸菌群数		460		630		650		840		410		390		220		<30		320
ダイオキシン類			0.054	0.002500														

採水年月日			R7.1.9		R7.1.22		R7.2.13		R7.2.20		R7.3.5		R7.3.19		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	流入水	放流水
水温	20.0	20.0	19.0	20.0	18.5	19.0	17.0	19.0	18.5	20.0	18.5	20.0	17.5	20.0	23.5	24.8	29.5	31.0	17.0	18.5
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色						
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	無臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透明度	5	100	5	100	100	100	5	100	6	100	6	100	5	100	5	100	7	100	4	100
pH	7.5	6.7	7.5	6.6	6.7	6.7	7.5	6.7	7.4	6.6	7.4	6.6	7.6	6.8	7.4	6.7	7.6	6.8	7.2	6.6
蒸発残留物	490	230	570	270	240	270	480	240	510	270	510	250	530	230	530	280	610	380	400	220
強熱残留物	220	180	260	220	210	210	210	230	240	230	240	210	270	190	240	210	310	280	180	160
強熱減量	270	50	310	50	30	30	270	30	270	40	270	40	260	40	290	65	360	140	210	30
浮遊物質 (SS)	200	4	220	1	200	1	200	1	200	2	180	2	210	2	190	2	220	4	110	<1
溶解性物質	290	220	350	260	230	230	280	230	370	260	330	240	320	220	350	270	440	370	280	210
COD	92	8.2	110	7.8	120	7.8	110	7.6	110	8.2	100	8.2	120	9.0	100	7.5	120	9.0	68	5.6
BOD	270	6.0	300	2.6	330	2.6	280	3.4	220	2.0	220	2.0	250	2.1	230	2.7	330	6.7	110	1.2
全窒素	43	10.8	43	9.2	49	9.8	46	9.7	38	8.9	38	8.9	47	9.0	39	9.4	49	12.3	25	6.0
有機性窒素	12	0.1	12	0.2	18	0.1	15	<0.1	13	0.5	13	0.5	17	0.4	11	0.4	18	1.2	5	<0.1
アンモニア性窒素	30	0.9	30	0.2	30	0.3	30	0.5	25	0.1	25	0.1	30	0.1	27	0.4	34	1.2	21	<0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.3	9.7	0.2	8.8	0.3	9.4	0.1	9.2	0.4	8.3	0.4	8.3	0.2	8.5	0.2	8.6	0.4	10.8	<0.1	5.2
全りん	5.3	0.4	5.6	0.3	5.5	0.6	5.2	0.6	3.8	0.4	3.8	0.4	5.5	0.6	5.0	0.4	5.8	1.0	2.9	0.1
塩化物イオン	59	57	57	57	62	57	59	59	57	54	57	54	65	57	58	62	67	62	42	42
よう素消費量	7	4	12	4	10	2	9	1	14	5	14	5	12	3	11	2	24	5	5	<1
ノルマルヘキサン抽出物質	30	<1	38	<1	28	<1	33	<1	24	<1	24	<1	28	<1	27	<1	38	<1	16	<1
フェノール類	<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	<0.1	<0.1
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.09	0.04	<0.01	<0.01
亜鉛	0.12	0.10	0.03	0.02	0.11	0.11	0.08	0.05	0.15	0.10	0.15	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.31	0.02	0.01	<0.01
溶解性鉄	0.21	0.05	0.31	0.03	0.08	0.08	0.22	0.03	0.34	0.04	0.34	0.04	0.20	0.02	0.03	0.22	1.34	0.22	0.08	0.01
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.08	0.02	0.08	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.08	0.01	<0.01
全クロム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
カドミウム	<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	<0.01	<0.01
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	<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	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<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	<0.001	<0.001
アルキル水銀化合物	<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	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエタン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<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	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロベンゼン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	<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	<0.1	<0.1
1,4-ジメチル	<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	<0.05	<0.05
残留塩素	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	<0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
大腸菌数	<30	<30	59	99	59	99	99	99	99	<30	<30	<30	<30	<30	0.054	0.025	0.054	0.025	0.054	<30
ダイオキシン類															0.054	0.0025	0.054	0.0025	0.054	0.0025

2 脱水汚泥

年 月 日	外 観	臭 気	pH	含水率 %	R6.4.10	R6.5.8	R6.6.5	R6.7.3	R6.8.8	R6.9.4	R6.10.2	R6.11.6	R6.12.4	R7.1.9	R7.2.13	R7.3.6	平均	最大値	最小値
					黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
成 分	ヒ素 mg/kg乾泥				3.3	2.9	3.4	3.0	3.3	3.2	3.8	3.1	4.4	4.0	3.8	4.2	3.5	4.4	2.9
	カドミウム mg/kg乾泥				0.8	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.7	0.4	0.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	0.3
	水銀 mg/kg乾泥				0.38	0.42	0.47	0.39	0.61	0.64	0.53	0.51	0.48	0.49	0.46	0.43	0.48	0.64	0.38
試 験	ニッケル mg/kg乾泥				23	16	29	31	29	33	14	23	21	30	27	20	25	33	14
	クロム mg/kg乾泥				13	16	17	16	20	23	17	9	19	22	8	13	16	23	8
	鉛 mg/kg乾泥				13	16	18	18	18	22	6	22	10	9	8	3	14	22	3
溶 出	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				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛 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	<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
	ヒ素 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	<0.01	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	P C B 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
	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	<0.01	<0.01	<0.01
試 験	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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	チオラム 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	<0.006	<0.006	<0.006
試 験	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	<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	<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	<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	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

年 月 日		外観		R6.7.19		R6.8.10		R6.9.5		R6.10.3		R6.12.11		R7.1.8		R7.2.3		R7.3.8		平均		最大値		最小値	
外観		臭気		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		強腐油臭		—		—		—	
含水率		%		1.8		1.2		0.9		2.0		83.7		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				32	
肥料試験	有害物質	カドミウム	mg/kg乾泥	4.0	2.9	2.8	4.0	0.8	0.5	0.8	0.4	3.6	4.0	0.4	3.3	3.6	4.0	0.7	0.6	0.4	3.5	4.0	2.8	0.4	
	総水銀	mg/kg乾泥	0.28	0.38	0.46	0.44	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.39	0.36	0.36	0.36	0.32	0.36	0.32	0.36	0.37	0.37	0.46	0.28		
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	26	29	18	20	12	12	14	14	20	12	12	14	12	14	12	12	18	18	29	12		
	クロム	mg/kg乾泥	25	16	16	24	9	20	8	20	20	9	20	8	20	8	20	8	8	16	16	25	8		
	鉛	mg/kg乾泥	7.5	8.0	11.0	7.6	6.0	7.6	2.7	4.0	5.3	4.6	6.0	2.7	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	6.2	6.2	11.0	2.7		
試験	窒素全量	%	4.3												5.3					4.7		5.3	4.3		
	りん酸全量	%	4.3												5.4					4.9		5.4	4.3		
	加里全量	%	0.1												0.1					0.1		0.1	0.1		
	銅全量	mg/kg乾泥	160												140					150		160	140		
	亜鉛全量	mg/kg乾泥	370												330					380		440	330		
燃料試験	石灰全量	%	2.0											1.8						1.9		2.0	1.8		
	炭素窒素比 C/N		11											11						11		11	10		
	高位発熱量	J/g	23,500	24,400	23,100	24,000	23,900	22,200	24,400	22,700	24,700	23,000	24,100	24,700	23,000	24,100	24,700	23,100	24,000	22,300	24,700	23,000	21,300		
	低位発熱量	J/g	21,700	22,600	21,300	22,300	22,200	22,200	22,700	22,200	23,000	22,200	22,400	23,000	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,300	23,000	22,300	21,300		
	工業固定炭素分析揮発分	%	8.4	8.7	8.1	8.3	8.1	7.58	7.66	7.9	8.8	8.5	8.5	8.8	7.66	7.64	7.66	7.66	7.64	7.59	8.4	8.8	7.9		
燃料試験	灰素	%	51.3	50.6	50.6	50.2	51.1	51.0	51.0	51.1	51.2	51.2	51.1	51.0	51.1	51.2	51.1	51.2	51.2	50.9	51.3	51.3	50.2		
	水素	%	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	8.0	7.6	7.6		
	酸素	%	19.7	19.9	19.3	20.2	19.5	20.2	20.0	20.0	21.1	20.3	21.1	20.0	21.1	20.3	21.1	20.3	21.1	20.0	21.1	21.1	19.3		
	窒素	%	4.6	4.4	4.4	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4	4.4		
	総灰燼性硫黄	%	1.04	1.14	1.12	1.08	0.97	1.07																	

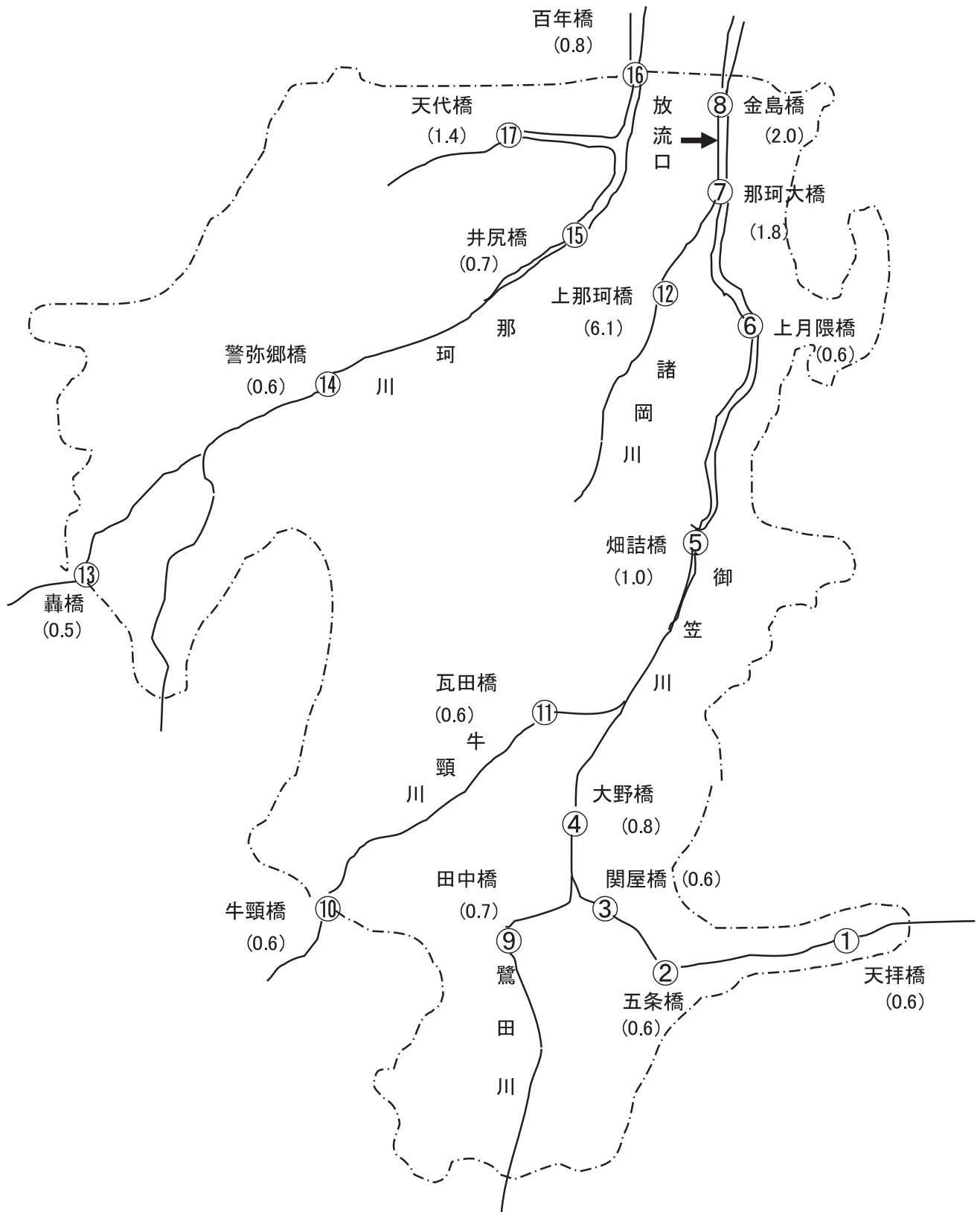
§2 処理区域内河川の水質試験

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	鷹田川 田中橋	牛頭川 牛頭橋	牛頭川 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	17.0	17.8	17.8	17.5	18.2	18.3	18.7	21.7	19.0	18.5	17.8	20.3	16.8	17.1	17.7	18.4	18.8
	最大値	18.5	19.0	18.5	29.5	30.5	19.0	31.0	30.0	19.5	19.5	28.5	20.5	18.5	29.0	29.0	30.0	20.0
	最小値	15.5	16.5	17.0	4.0	5.5	17.5	5.5	9.0	18.5	17.5	6.5	20.0	15.0	5.0	4.5	6.5	17.5
透明度 (度)	平均値	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	28	50	47	39	43	33
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	37	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	50	50	50	50	5	50	50	50	18	50	14	9	18	15
pH	平均値	7.1	7.2	7.4	7.4	7.7	7.6	7.9	7.2	7.9	7.7	7.5	8.1	7.8	7.6	7.6	7.4	7.6
	最大値	7.3	7.4	7.7	7.8	8.3	8.0	9.1	7.6	8.3	7.7	7.8	8.5	8.0	8.0	8.1	7.6	7.7
	最小値	0.1	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	7.2	6.9	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	7.4	7.4	7.2	7.5
COD (mg/L)	平均値	1.8	1.9	2.2	3.1	3.1	2.4	3.9	5.9	2.5	2.7	2.5	11.2	2.0	2.9	3.5	3.6	4.9
	最大値	2.4	2.0	2.2	5.4	5.8	2.6	5.6	7.4	2.8	3.8	4.2	12.6	2.4	5.0	8.6	7.2	7.2
	最小値	1.2	1.8	2.2	1.6	2.0	2.2	2.2	3.2	2.2	1.6	1.6	9.8	1.6	1.6	1.8	1.8	2.6
BOD (mg/L)	平均値	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	0.6	1.8	2.0	0.7	0.6	0.6	6.1	0.5	0.6	0.7	0.8	1.4
	最大値	0.7	0.7	0.9	1.2	2.1	0.9	3.6	3.0	0.8	0.6	0.8	8.8	0.5	0.8	1.3	2.0	2.0
	最小値	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.3	3.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7
DO (mg/L)	平均値	9.4	10.3	10.7	10.6	10.7	9.7	10.6	9.2	12.5	10.1	11.1	11.6	10.7	10.5	10.8	9.8	9.0
	最大値	10.5	11.5	12.4	15.1	14.4	10.9	14.6	16.0	15.9	10.9	14.9	14.8	12.2	13.6	14.0	14.0	9.3
	最小値	8.3	9.0	17.0	7.9	8.7	8.4	7.6	7.7	9.1	9.3	8.9	8.4	9.2	8.3	8.9	7.3	8.6
SS (mg/L)	平均値	1未満	2	3	2	2	2	5	3	1未満	10	2	11	3	9	27	13	32
	最大値	1	3	3	5	5	3	7	6	1	20	4	14	3	62	170	54	59
	最小値	1未満	1	2	1未満	1未満	1	1	1未満	1未満	1未満	1未満	7	3	1未満	1	1未満	4
塩化物イオン (mg/L)	平均値	12	11	11	13	12	14	38	180	14	15	10	8	7	8	16	520	220
	最大値	13	13	11	19	19	14	330	800	16	22	14	11	8	11	28	3,000	440
	最小値	11	8	11	5	2	13	2	22	11	8	5	5	5	5	10	11	2
全窒素 (mg/L)	平均値	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	6.0	0.8	0.6	0.6	1.0	0.4	0.4	0.5	0.9	0.7
	最大値	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7	9.1	0.8	0.6	1.0	1.1	0.4	0.7	0.8	1.4	0.9
	最小値	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.8	0.8	0.6	0.4	0.9	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5
全リン (mg/L)	平均値	0.02	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.04	0.30	0.04	0.03	0.02	0.15	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09
	最大値	0.02	0.08	0.06	0.07	0.05	0.03	0.06	0.75	0.05	0.04	0.03	0.15	0.02	0.12	0.17	0.12	0.12
	最小値	0.02	0.08	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.14	0.02	0.01	0.01	0.02	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)	R6.7.18									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北東	南東	南東	南西	南	北東	南西	南西	南西	
風速(m/s)	0.1～0.4	0.4～1.3	0.3～1.1	0.0～0.2	0.2～0.5	0.1～0.5	0.1～0.8	0.2～0.4	0.4～2.6	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R6.9.10									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	0.1	0.2	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	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北東	北東	北東	
風速(m/s)	0.0～0.6	0.0～0.7	0.5～1.1	0.0～0.6	0.0～0.8	0.0～0.6	0.0～0.8	0.0～0.8	0.0～1.1	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R6.10.10									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	南東	南東	南東	北	
風速(m/s)	—	—	—	—	0.0～1.2	0.0～1.1	0.0～1.3	0.0～0.7	0.0～1.1	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R7.2.19									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	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	
風速(m/s)	0.2～0.8	0.3～0.7	0.3～0.7	0.2～0.7	0.1～0.7	0.5～1.3	0.8～2.1	0.1～0.6	0.7～2.2	

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)	R6.7.18		R6.10.3	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	29.0	－	11	－
メチルメルカプタン	ND	－	ND	－
硫化水素	ND	－	ND	－
硫化メチル	0.086	－	0.076	－
二硫化メチル	ND	－	ND	－

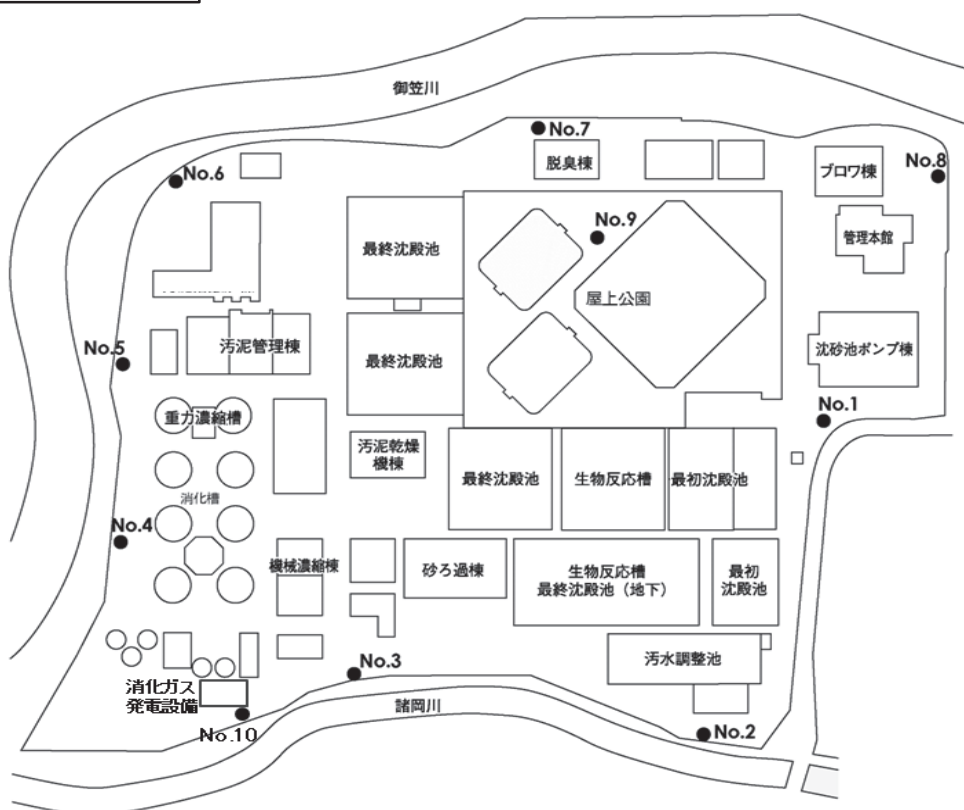
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R6.7.18			R6.10.3		
	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	3.4	0.3	0.6	1.4	0.3	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	0.030	ND	ND	0.13	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)		R6.7.18									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	51	51	47	52	47	48	51	50	51
	朝	77	72	69	81	74	82	77	81	59	68
	昼間	61	59	64	60	62	58	55	55	52	53

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R6.9.10									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	47	49	55	50	51	52	46	53	49	51
	朝	55	52	57	52	52	53	46	49	49	52
	昼間	58	54	53	50	54	49	56	51	51	52

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R6.10.10									
		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	49	51	48	53	54	46	50	43	47
	朝	61	60	51	50	53	54	47	49	45	50
	昼間	62	60	53	53	55	53	52	51	52	56

* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R7.2.19									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	46	51	49	50	51	46	48	43	43	50
	朝	57	54	49	52	53	48	50	46	44	53
	昼間	65	60	54	54	55	55	58	54	50	57

* 測定下限値 : 25デシベル

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

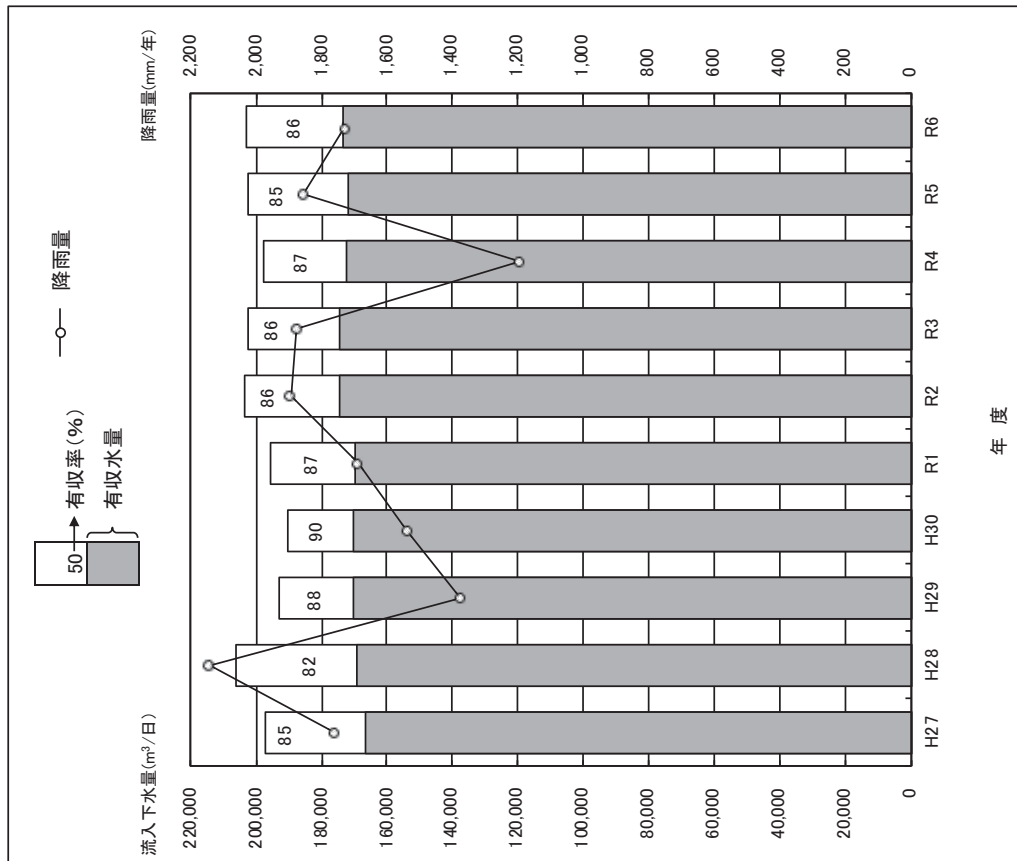
測定項目	主ボイラ			
	R6.7.17	R7.1.7	基準値	
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	0.1(0.3)	
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	ND	ND	—	
窒素酸化物 (vol ppm)	22	17	150(180)	※()内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

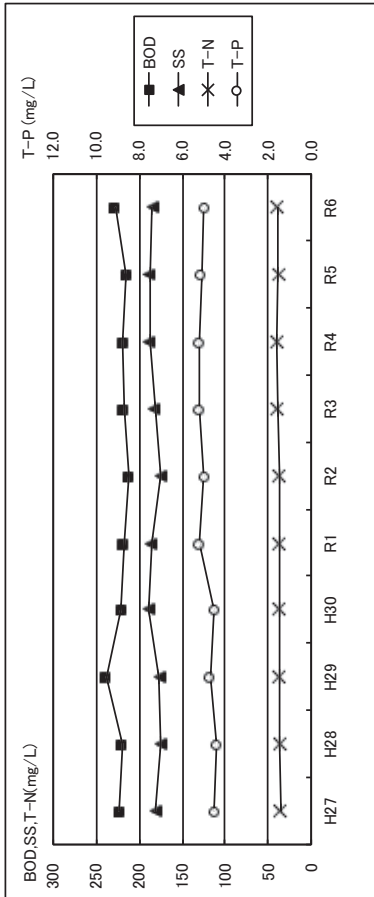
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R6.4.8	R6.6.3	R6.8.1	R6.10.1	R6.12.23	R7.2.3	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.04
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	19.80	32.8	20.09	34.61	70.71	33.51	—
窒素酸化物 (vol ppm)	—	32	—	—	90	—	250

第6節 経年変化

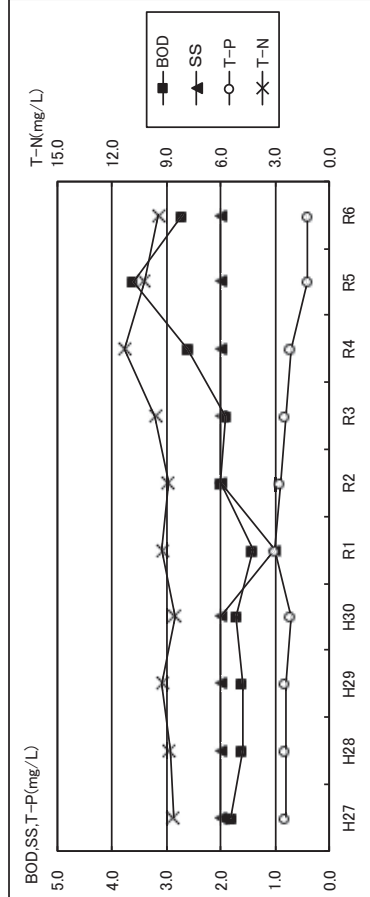
1 流入下水量の経年変化



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 脱水污泥発生量の推移

