

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47年を経過しました。

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

令和4年度の下水流入量は、日平均流入量197,842m³、年合計流入量72,212,335m³となり、有収率については87.1%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.6mg/L、SS2mg/L、全窒素11.3mg/L、全りん0.7mg/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す。

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

令和4年度の維持管理費は3,828,095千円となっています。

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

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

	計画の概要	現在の状況
計画区域	9,581.6 ha (6市)	8,980.4 ha (6市) (処理区域)
計画人口	703,800 人	702,585 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	29.29 km	同左
終末処理場	御笠川浄化センター	同左
敷地面積	18.1 ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法(担体投入型、ステップ流入式) + 凝集剤添加 + 急速ろ過	・嫌気無酸素好気法(一部ステップ流入式) + 急速ろ過法 ・標準活性汚泥法
処理能力	274,200 m ³ /日	295,800 m ³ /日
処理水の放流先	御笠川(東光寺橋)	同左
放流先環境基準	D類型(BOD 8 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

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

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

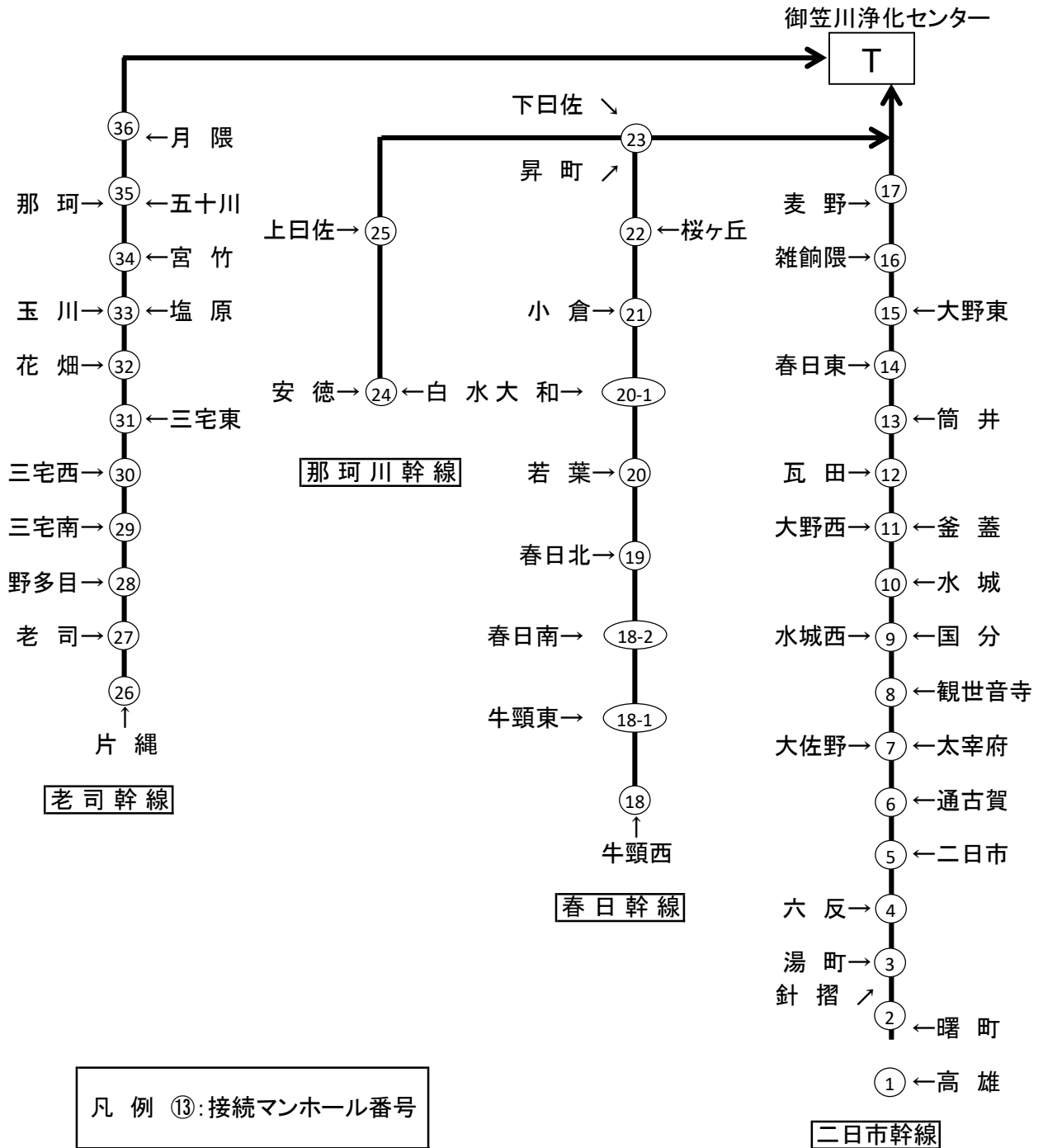
幹線管渠は、二日市、春日、那珂川及び老司の4幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

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

1 計画と建設状況

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

§ 2 関連公共下水道の接続
1 接続管渠系統図



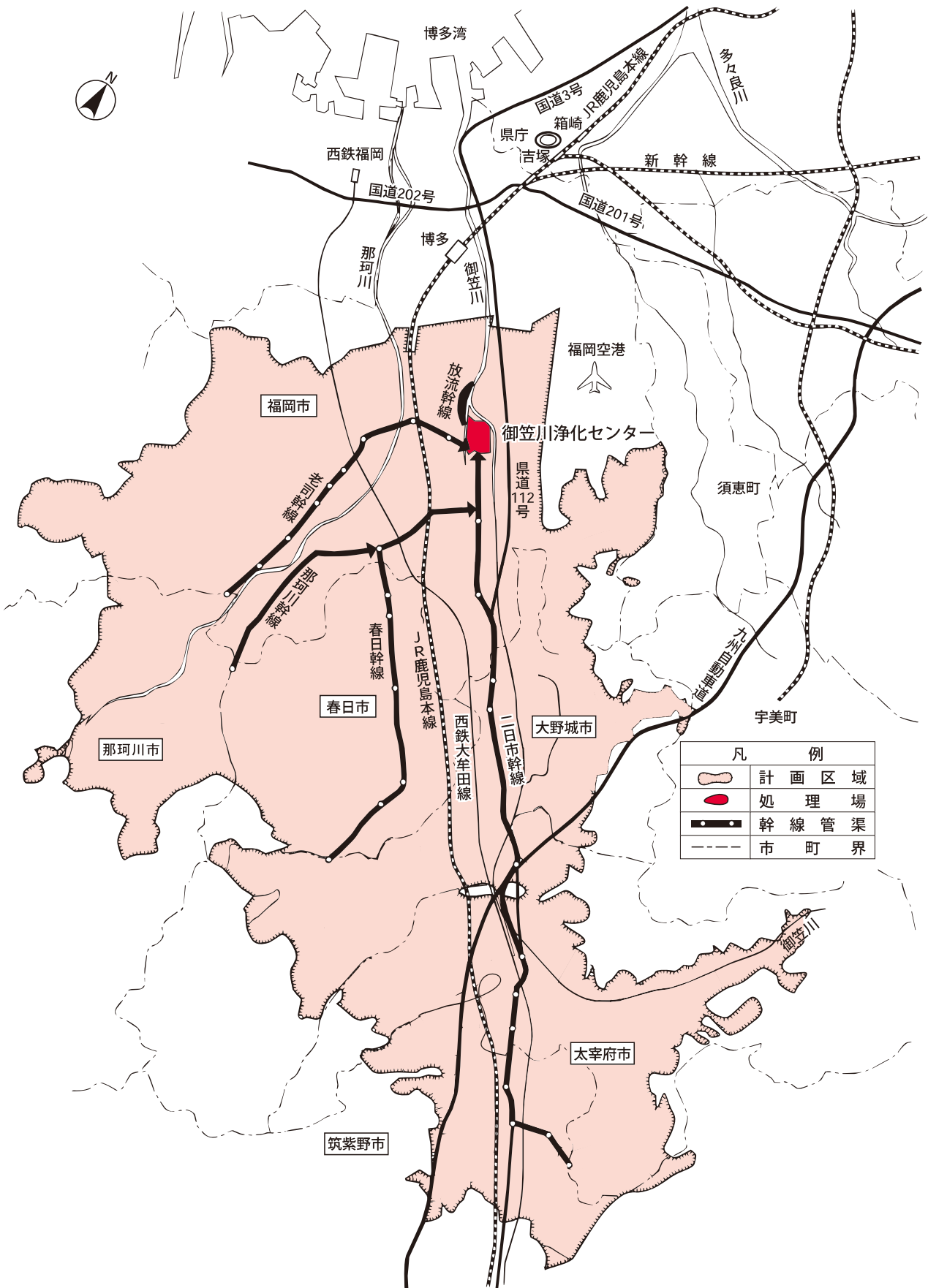
§3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

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

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水 城	1.00	1.00
		11	大 野 西	474.00	461.90
		11	釜 蓋	143.60	131.00
		12	瓦 田	23.00	23.00
		13	筒 井	76.00	76.00
		14	春 日 原	53.00	53.00
		15	大 野 東	383.00	360.80
		16	雑 餉 隈	34.00	34.00
		17	麦 野	30.00	30.00
		春日幹線	18	牛 頸 西	233.90
		18-1	牛 頸 東	80.00	71.30
大 野 城 市 計				1,531.50	1,466.60
太宰府市	二日市幹線	1	高 雄	207.88	154.10
		2	曙 町	3.00	3.00
		4	六 反	5.00	5.00
		6	通 古 賀	26.00	26.00
		7	太 宰 府	549.67	511.49
		7	大 佐 野	174.00	148.10
		8	観 世 音 寺	159.00	159.00
		9	国 分	92.00	82.43
		9	水 城 西	242.00	194.60
		10	水 城	108.00	105.35
太 宰 府 市 計				1,566.55	1,389.07
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.41
		2	曙 町	42.00	37.00
		3	湯 町	364.60	240.00
		3	針 摺	131.00	115.55
		4	六 反	77.00	58.00
		5	二 日 市	133.00	131.70
		6	通 古 賀	1.00	1.00
		7	太 宰 府	2.00	2.00
		7	大 佐 野	152.00	125.50
9	水 城 西	7.00	0.00		
筑 紫 野 市 計				933.60	726.16
那珂川市	那珂川幹線	24	安 徳	459.10	385.74
	老司幹線	26	片 縄	365.40	322.31
那 珂 川 市 計				824.50	708.05
流 域 関 連 各 市 計				9,581.55	8,980.38
				進捗率	93.7%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理施設

1 計画と建設状況

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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚水調整池	鉄筋コンクリート 槽容量34,000m ³ φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1池	1池
着水流入ゲート	φ1,650mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分水人孔)	W2,600mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池バイパスゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.6kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池フラッシングゲート	W500mm×H500mm×1.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
汚水調整池	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池排水ポンプ	φ250mm×7m ³ /min×25m×45kW	1基	1基
返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 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 φ80mm×0.2m ³ /分×25m×7.5kW	2台 2台 2基	2台 2台 2基
ポンプ室床排水ポンプ	手動キヤードロリ付子エンプロック2.8t 揚程15m	1基	1基
機器搬入用吊上装置	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m ³ (I、II系)	4池	4池
プレアレーションタンク	幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m ³ (III系)	2池	2池
同上散気装置	オリフス付固定ブューザー (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
汚泥掻寄機	チェーンフライント式	15池	15池
汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×17m×22kW (I、II系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×12m×11kW (III系) 無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×7.5kW (IV系)	2台 2台 2台	2台 2台 2台
汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×5m×1.5kW (III系)	2台	2台
初沈汚泥しき除去装置	処理能力6m ³ /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m脱水力:1,200L/h	1台	1台
初沈汚泥移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×15m×18.5kW	3台	3台
池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×4m×5.5kW (IV系)	1台	1台
生物反応槽	幅7.6m×長110m×深5.0m×有効断面積36.32m ² 容量4,000m ³ (I、II系) 幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m ² 容量3,500m ³ (III系) 幅9.4m×長77.6m×深7.7m×有効断面積69.40m ² 容量5,300m ³ (IV系)	16池 8池 6池	16池 8池 6池
生物反応槽	全面曝気方式 (I、II系)	30池	16池
生物反応槽	旋回流曝気方式 (III、IV系)	14池	14池
同上散気装置	水中曝気機 5.5kW (I、II系) 水中曝気機 7.5kW (I、II系) 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW (III系) 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW (III系) 水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW (IV系) 水上攪拌機 1.5kW	8台 56台 34台 8台 24台 6台	8台 56台 34台 8台 24台 6台

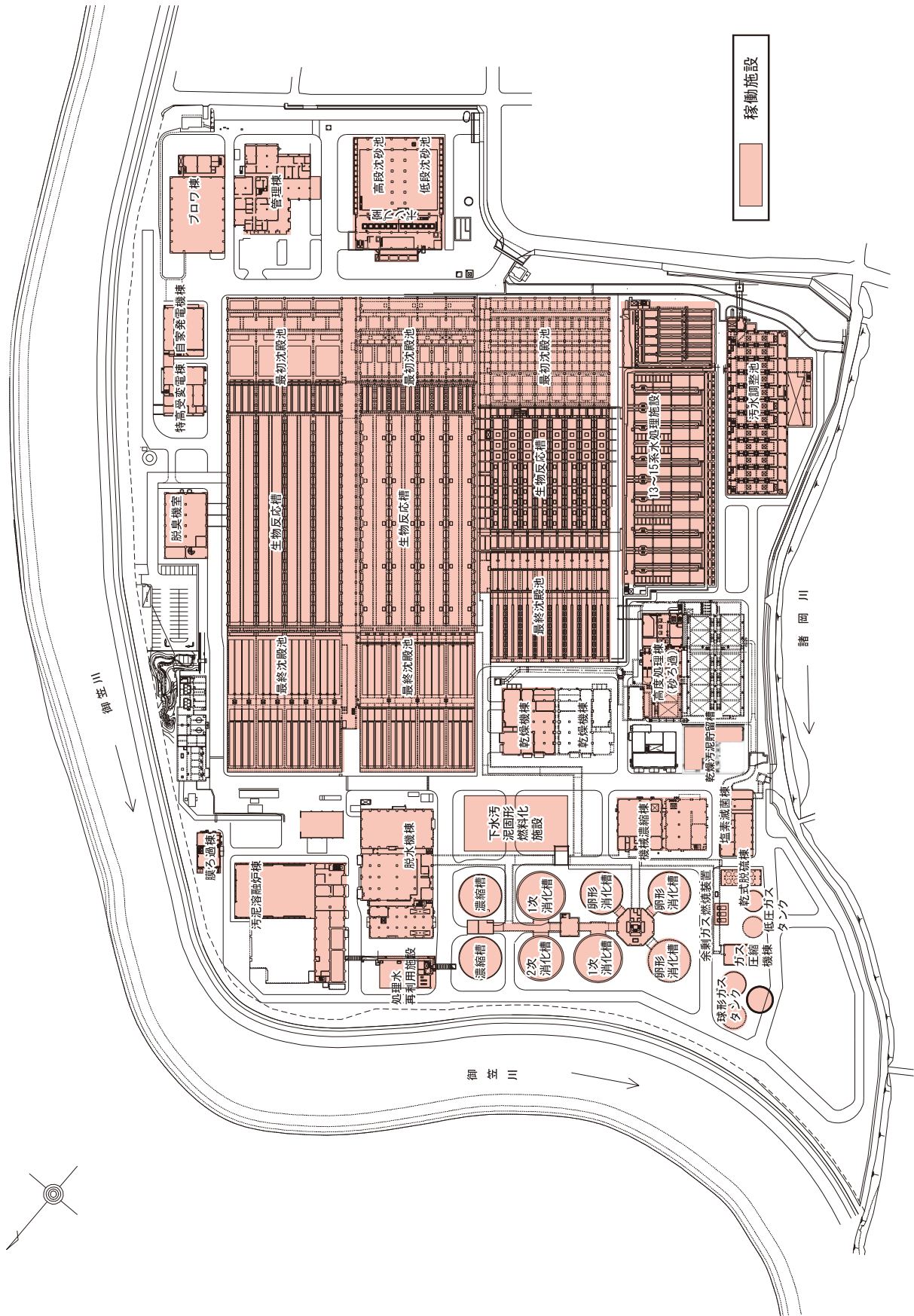
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
遠心濃縮機	能力:100m ³ /h×110kW	-	1台
ベルト型ろ過濃縮機	能力:100m ³ /h×11.8kW(2基)×9.8kW(1基)	3台	3台
薬品添加装置	薬品溶解タンク2m ³	4基	4基
脱臭設備	角形充填塔 処理風量 100m ³ /min 脱臭ファン:5.5kW×2台 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立式ロートリッジ式 処理風量 100m ³ /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	-	1基
1次消化タンク	嫌気性消化法 算盤型φ100m ³ 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型φ9,000m ³ 直径23.3m×有効水深35.3m 槽容量4,500m ³ 直径24m×有効水深10m	2槽 3槽 1槽	2槽 3槽 1槽
2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
消化汚泥移送ポンプ	横軸リフトポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×15m×22kW	3台	2台
タンク設備	一軸ネジポンプ φ125mm×4.8~53.9m ³ /h×20m×11kW(算盤型) 片吸込渦巻ポンプ φ150mm×220m ³ /h×46m×45kW 真空式温水ヒーター 在体出力 1,160kW 遠心脱水機 槽容量 51kW/min 11kW(算盤型) 低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ 51kW	1基 2台 2台 2台	1基 2台 2台 2台
攪拌装置	1次消化タンクスカム破砕用ロータリーローフ φ100mm×5.7m ³ /min×0.35kgf/cm ² ×7.5kW	1台	1台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ φ125mm×27m ³ /h×20m×7.5kW 一軸ネジポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×26m×11kW 一軸ネジポンプ φ125mm×15~45m ³ /h×25m×15kW 一軸ネジポンプ φ65mm×5m ³ /h×26m×3.7kW 一軸ネジポンプ φ50mm×4.5m ³ /h×20m×1.5kW 一軸ネジポンプ φ65mm×7.65m ³ /h×25m×3.7kW	2台 2台 2台 2台 2台 2台	2台 2台 2台 2台 2台 2台
汚泥脱水設備	スクリーンレス脱水機 20m ³ /h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号) 遠心脱水機 20m ³ /h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号) 遠心脱水機 30m ³ /h 120.75kW(3号)	2台 2台 1台	2台 2台 1台
薬品添加装置	薬品溶解タンク 12m ³ (スクリーンレス脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (遠心脱水機用) 薬品溶解タンク 15m ³ (遠心脱水機用)	2基 2基 2基	2基 2基 2基
汚泥搬送設備	ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 5m ³ /h 18.5+15kW 5.5kW ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ φ200 4m ³ /h 18.5kW 5.5kW 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) 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) 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) 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) 無軸スクリーン式コンベア 10.0t/h (ヤード送り共用)	4台 1台 2台 2台 1台 1台 2台	4台 1台 2台 2台 1台 1台 2台
燃料化設備	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
送風機	電動機直結形片吸込多段ターボローフ 能力 240m ³ /min×360kW	3台	3台
循環水ポンプ	電動機直結形片吸込多段ターボローフ 能力 360m ³ /min×520kW 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×9m×30kW (Ⅲ系列) 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列) 横軸渦巻ポンプ φ250mm×8.03m ³ /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列) 横軸渦巻ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×5m×11kW (Ⅲ系列) 横軸渦巻ポンプ φ300mm×8.45m ³ /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列) 幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m ³ I、II系 幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m ³ (Ⅲ系) 幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m ³ (Ⅳ系) チェーンライト式	3台 3台 3台 3台 3台 9台 8池 8池 12池 28池	3台 3台 3台 3台 3台 9台 8池 8池 12池 28池
最終沈殿池	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9.6m ³ /min×13m×37kW (I系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.0m×18.5kW (Ⅱ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×6.5m×15kW (Ⅱ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ300mm×7.0m ³ /min×10m×22kW (Ⅲ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ200mm×5.5m ³ /min×10m×18.5kW (Ⅲ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ200mm×4.05m ³ /min×10m×11kW (Ⅳ系) 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 4台 6台 2台 8台 4台 2台	4台 4台 4台 6台 2台 8台 4台 2台
余剰汚泥ポンプ	横軸リフトポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12.5m×11kW (I系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×9.5m×3.7kW (Ⅱ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8.5m×3.7kW (Ⅱ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ150mm×2.0m ³ /min×7m×5.5kW (Ⅲ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×7m×2.2kW (Ⅲ系) 吸込スクリーン付汚泥ポンプ φ100mm×0.43m ³ /min×15m×5.5kW (Ⅳ系)	2台 2台 2台 2台 2台 6台 1台	2台 2台 2台 2台 2台 6台 1台
池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×1.5m ³ /min×10m×7.5kW (Ⅳ系) 15m ³ FRP製 (丸型) 12m ³ FRP製 (丸型)	3基 2基	3基 2基
消毒設備	ダイアラム式定量ポンプ 1.97L/min ダイアラム式定量ポンプ 3.0L/min ダイアラム式定量ポンプ 6.05L/min	2台 3台 2台	2台 3台 2台
水処理設備	処理風量160m ³ /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW (I系) 処理風量150m ³ /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,850mm 脱臭ファン15kW (Ⅱ系) 処理風量140m ³ /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm 脱臭ファン15kW (Ⅲ系) 処理風量210m ³ /min 幅4,800mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW×2 (Ⅳ系) 処理風量180m ³ /min 幅4,950mm×長3,400mm×高2,800mm 脱臭ファン15kW×2 (Ⅳ系) 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)	4基 4基 3基 1基 1基 1基	4基 4基 3基 1基 1基 1基
脱臭設備	放射流式円形池 直径22.3m×有効水深3.0m 容量1,170m ³ 放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m ³ 中心駆動支柱式	1池 1池 2基	- 2池 2基
濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジポンプ φ150mm×1.0m ³ /min×40m×30kW	3台	3台

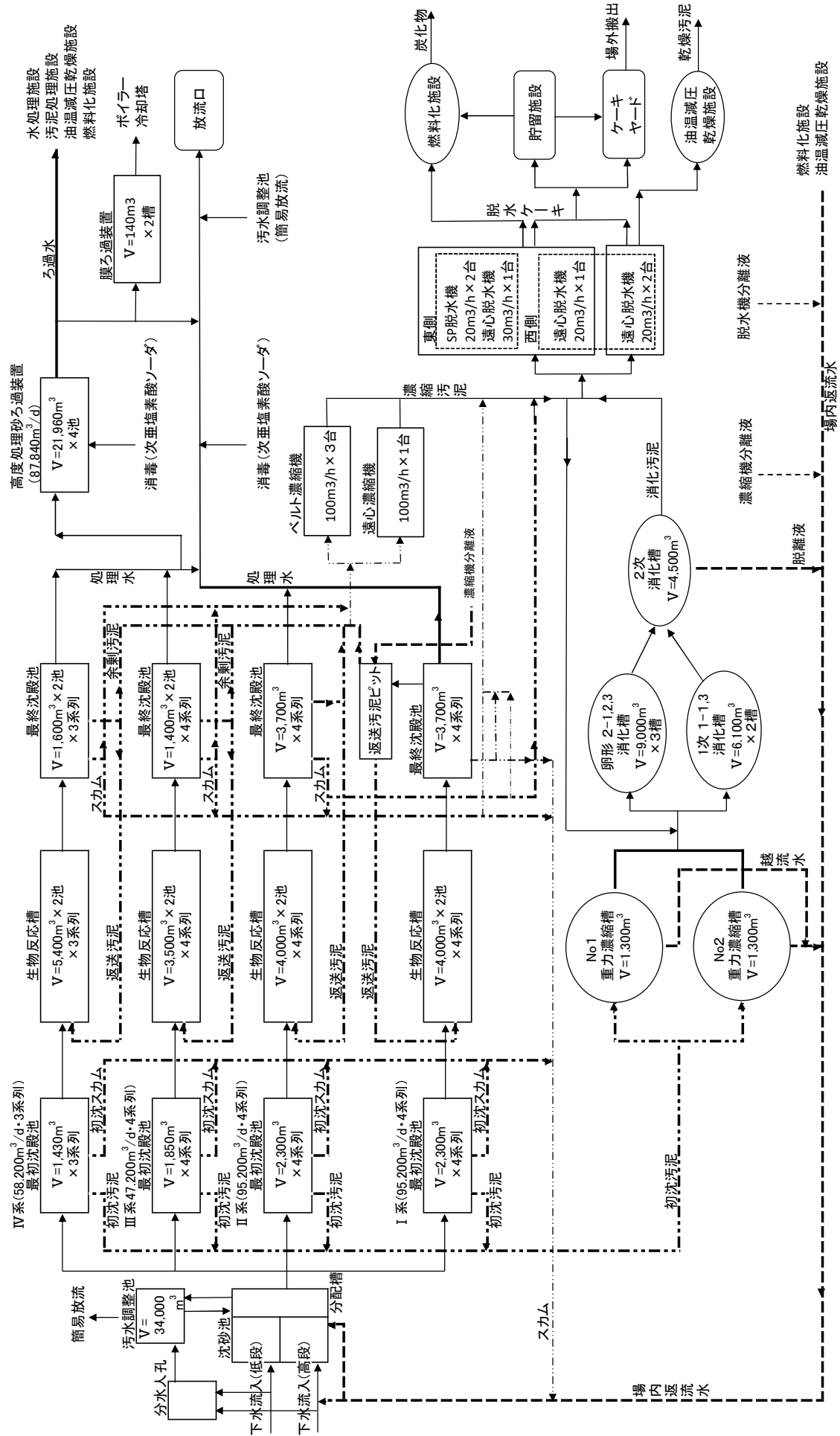
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留ホッパ	容量100m ³	1槽	1槽
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m ² 入口ケ-キ水分81wt% 出口ケ-キ水分25wt%	1基	1基
炭化炉	熱風式外熱キルン 処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m ²	1基	1基
熱風炉	楕円筒型ホッパ 47.5m ³	1基	1基
安定化ホッパ	円筒形サ-クルファイダ	2基	2基
炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ	2基	2基
温水熱交換器	スパイラル式 変換熱量 151,000MJ/h	1基	1基
乾燥スクラバ	スプレー式 処理ガス量 6,005Nm ³ /h	1基	1基
再燃炉	立型円筒炉 ハ-ナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
廃熱ボイラ	楕円型煙管 排ガス量5,319Nm ³ /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)	1基	1基
燃焼用空気予熱器	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気が397MJ/h、白煙防止空気が299MJ/h)	1基	1基
排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm ³ /h	1基	1基
汚泥貯留ホッパ	容量2,340m ³ SRC製2分割	1槽	1槽
汚泥貯留ホッパ	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 幅15m×長20m 面積300m ²	1式	1式
加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機 容量:2.2m ³ φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m ³ /d	1基	1基
逆浸透膜装置	型式:スパイラル型 処理量:140m ³ /d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
脱成酸塔	型式:空-気-液向流式赤堇塔 処理量:280m ³ /d 主寸法:φ0.6m×3mH	1基	1基
砂ろ過装置	型式:2層式圧力ろ過器 寸法:φ2.1m×4mH	1基	1基
汚泥乾燥機	油温減圧式 処理汚泥量30t-wet/8時間 伝熱面積:198m ²	2基	1基
汚泥汚泥ホッパ	容量:80m ³	2基	1基
油分離機	円錐バスケット型遠心分離機 処理量:4m ³ /h	6台	3台
油再分離機	遠心分離型 処理量:7m ³ /h	4台	2台
真空ポンプ	水封式 排気速度9.7m ³ /min	4台	2台
主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:12t/h	1基	1基
補助ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸発量:2.4t/h	1基	1基
乾燥汚泥受入ホッパ	鋼板製スクリュ-排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留ホッパ	ケ-スコンベンヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留ホッパ	ケ-スコンベンヤ 6.5t/h 5.5kW×4P×440V	2基	2基
乾燥汚泥貯留槽	鋼板製円筒形サイロ 50t(62.5m ³) 40m ³ /h 電動機仕様:強き寄せーム15kW、排出スクリュ-7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
乾燥汚泥搬出コンベンヤ	ケ-スコンベンヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥搬出コンベンヤ	ケ-スコンベンヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ダブルリンダ-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
ダブルリンダ-型ピストンポンプ	7.5m ³ /h 55kW	2台	2台
無軸スクリュ-式コンベンヤ	10.0t/h	1台	1台
無軸スクリュ-式コンベンヤ	10.0t/h	3台	3台
生物脱臭塔+活性炭吸着塔	立型赤堇塔型生物脱臭設備 処理風量:90m ³ /min 脱臭ファン:7.5kW×2台 機器寸法 縦2.35m×横9.4m×高4.75m	1基	1基
立型カートリッジ式 処理風量:90m ³ /min	機器寸法 縦2.5m×横2.75m×高3.9m	1基	1基
立型カートリッジ式 処理風量:300m ³ /min	機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
立型乾式 処理風量:280m ³ /min	機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
脱硫装置	脱硫能力:220m ³ /h/基 間欠式乾式脱硫装置	8基	8基
ガスホルダー	球形タンク(圧力5kgf/cm ²)×1,300m ³	3基	3基
ガス貯留設備	無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m ³	2基	2基
ガス圧縮機	水冷式コンプレッサ 能力9Nm ³ /min×5kgf/cm ² ×75kW	5台	5台
余剰ガス燃焼装置	塔上燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	2基	2基
砂ろ過池	炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m ³ /h	3基	2基
砂ろ過用空気圧縮機	向上流移床式ろ過池 ろ過面積:72m ²	16池	4池
揚水ポンプ	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm ³ /min×0.4MPa スクリュ-コンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa	5台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ300×16m ³ /min×7.5m×37kW	5台	5台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ250×12m ³ /min×28.5m×90kW	6台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×2.8m ³ /min×25m×22kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×2.1m ³ /min×30m×18.5kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ250×5.7m ³ /min×15m×30kW	2台	2台
横軸渦巻斜流ポンプ	φ150×3.5m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ	φ200×5m ³ /min×10m	4台	2台
薬品貯留設備	FRP製円筒タンク 容量:10m ³	4台	1台
薬品注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
受変圧器	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	-	2台
ガス遮断器	三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
真空遮断器	定格72kV 800A 遮断電流25kA	3台	3台
真空遮断器	定格72kV 800A 遮断電流25kA	2台	2台
発電自給電機	定格3.6kV 3,000A 遮断電流40kA	6台	6台
発電自給電機	定格3.6kV 2,000A 遮断電流25kA 31.5kA	26台	26台
発電自給電機	定格3.3kV 2,500kVA	2台	2台
発電自給電機	容量:30kL	1基	1基

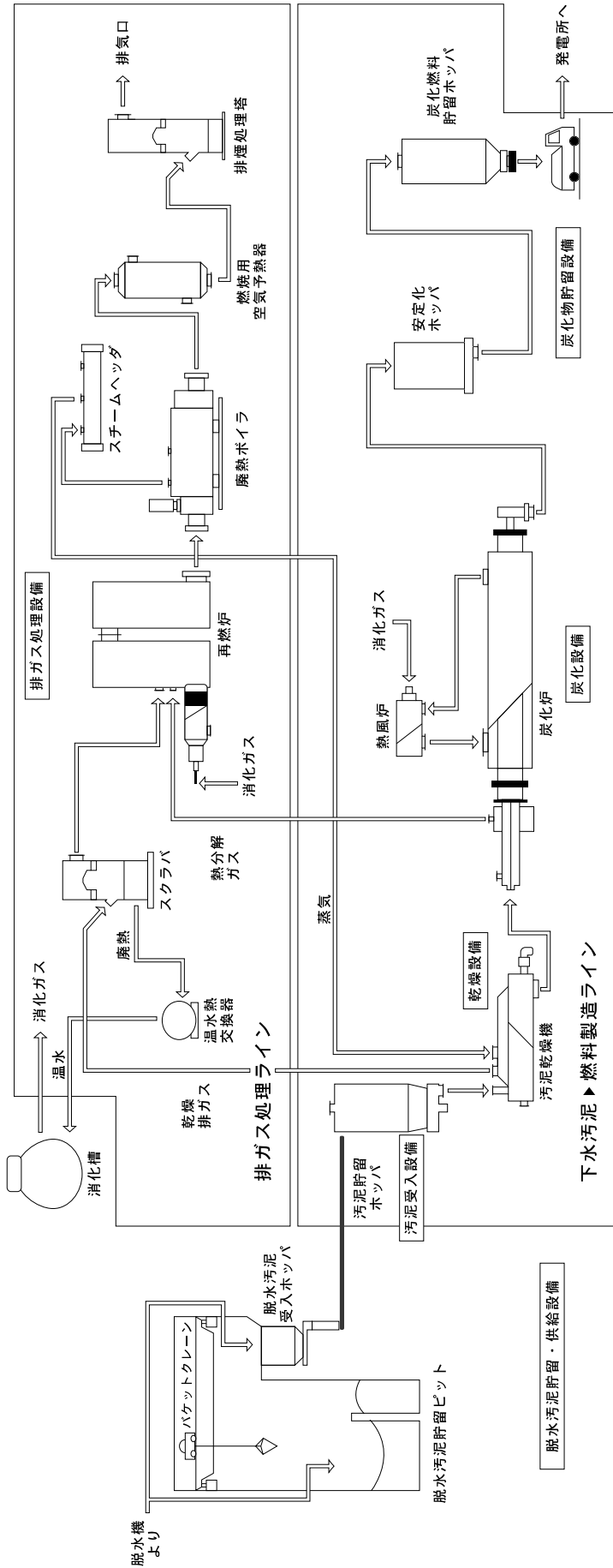
2 処理場配置図



3 処理フローシート



4 汚泥燃料化施設フローシート



脱水汚泥貯留・供給設備

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

汚泥受入設備

浄化センターから含水率約80%の脱水汚泥を受入れる設備です。

乾燥設備

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

炭化設備

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

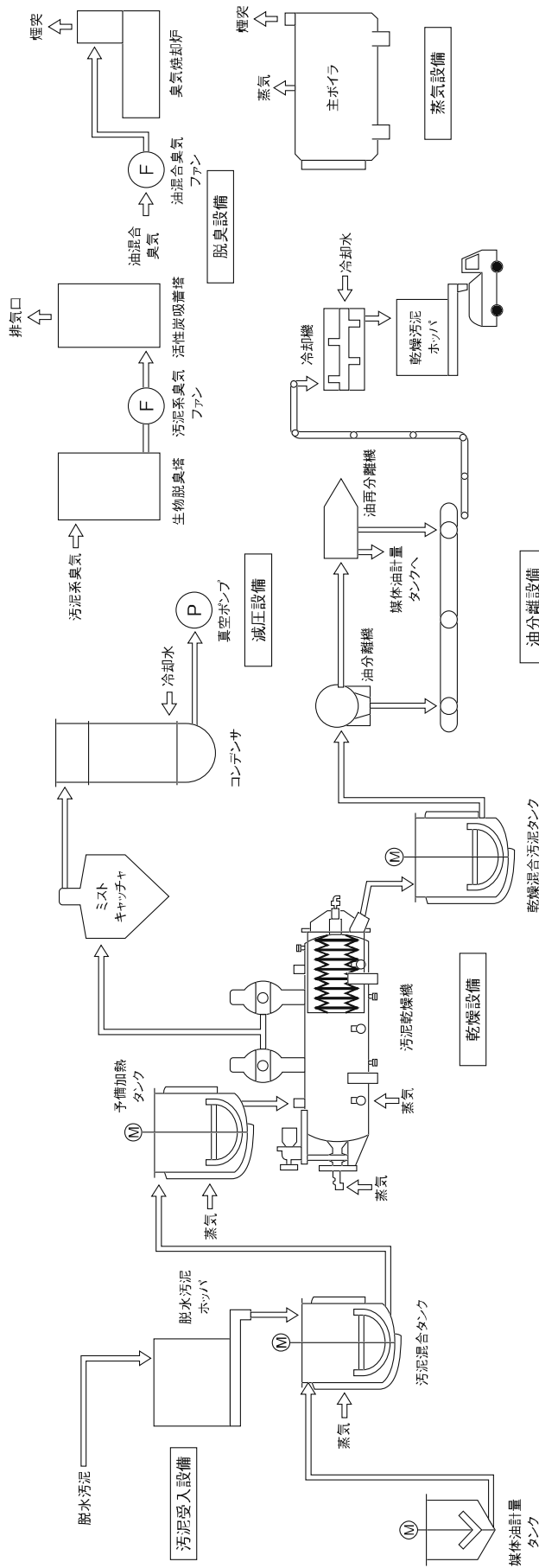
炭化物貯留設備

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

排ガス処理設備

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

5 汚泥乾燥施設フローシート



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

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

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

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

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

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

S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	処理状況															
	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	気温	17.0	21.0	25.0	29.0	30.0	25.0	19.0	16.0	7.0	6.0	8.0	13.0	18.0	33.0	-1.0
	雨量	4.0	1.1	3.4	3.7	8.6	8.1	1.6	0.8	0.9	2.9	1.5	2.5	3.3	101.0	0.0
	水量	21.6	23.7	25.8	28.1	28.8	27.5	26.0	23.7	20.9	18.3	19.5	20.5	24.1	30.0	17.0
	透明度	5	3	5	6	5	6	3	5	5	4	6	5	5	9	2
水	pH	7.1	7.1	7.0	6.9	6.6	6.8	7.2	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.3	5.7
	SS	172	320	141	157	248	177	402	119	122	238	72	137	187	1,200	40
	COD	188	267	80	85	106	92	128	74	88	95	76	81	90	240	51
	BOD	188	267	182	185	220	168	223	152	207	240	150	172	193	380	110
調整池	全窒素	54	49	32	28	32	33	31	34	31	36	31	34	37	65	19
	有機性窒素	14	16	11	10	11	8	10	9	9	12	9	10	11	20	3
	アンモニア性窒素	40	33	21	18	21	25	41	24	21	23	21	23	25	45	13
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.0
	全りん	6.35	6.63	3.84	3.43	5.54	4.75	7.48	3.88	3.88	3.95	4.38	4.00	4.72	10.50	2.20
	水温	20.8	23.4	25.3	27.8	28.5	26.9	25.3	23.4	20.7	18.6	18.6	20.1	23.4	29.5	17.5
	透明度	5	4	4	4	5	6	5	4	4	5	4	5	5	7	3
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
	低段流入	SS	173	196	184	191	162	164	173	212	177	177	188	175	183	300
COD		211	215	100	93	104	86	95	97	125	93	105	90	99	150	79
BOD		211	215	219	224	188	184	213	202	219	220	220	218	212	320	140
全窒素		39	43	39	37	33	31	36	36	40	39	42	43	38	45	29
高段流入	有機性窒素	13	17	14	13	10	9	11	10	10	12	14	16	12	20	8
	アンモニア性窒素	26	26	21	24	22	21	24	25	29	26	27	25	20	29	20
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	1.2	0.0
	全りん	4.20	4.23	4.23	4.55	3.95	3.45	3.85	4.03	4.75	4.15	4.50	4.05	4.16	5.20	3.30
	苛性ソーダ注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	水温	22.6	24.5	25.9	28.2	29.3	28.5	26.3	24.2	21.7	19.8	19.6	20.6	24.3	30.0	18.5
	透明度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	7	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0
	高段流入	SS	237	200	213	185	183	170	210	222	179	170	187	202	196	280
COD		344	380	96	78	92	86	88	97	96	82	93	88	89	100	70
BOD		344	380	315	264	239	241	271	301	245	244	213	264	268	380	160
全窒素		60	46	51	46	44	46	48	55	55	51	53	54	51	65	41
場内	有機性窒素	17	8	14	8	7	10	9	12	11	10	12	13	11	18	5
	アンモニア性窒素	43	37	37	38	35	35	38	42	41	43	40	40	39	47	34
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.5	0.0
	硝酸性窒素	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	1.1	0.4	0.5	1.6	0.0
	全りん	8.10	8.20	8.20	7.70	8.27	8.30	7.85	8.95	7.55	7.55	7.55	7.03	7.92	9.50	6.60
	苛性ソーダ注入量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	返水量	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100
	水温	25.2	27.4	28.5	31.7	32.6	30.6	29.0	26.3	24.1	22.3	20.9	23.4	26.8	34.0	19.5
	透明度	3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	7	2
	pH	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.7	6.6
場内	SS	295	259	249	219	237	241	263	248	163	160	176	198	229	630	110
	COD	123	131	81	76	94	86	86	98	92	71	77	66	82	120	48
	BOD	123	131	95	78	81	97	111	102	92	88	88	90	98	190	44
	全窒素	96	95	92	75	84	87	81	87	87	72	84	78	85	140	50
返水	有機性窒素	23	22	18	12	10	7	16	14	12	8	19	18	15	33	5
	アンモニア性窒素	71	72	69	64	67	70	62	61	60	66	65	67	66	100	1
	NOx-N	0.9	0.4	2.4	4.5	3.9	3.3	0.9	3.4	3.3	3.3	5.1	3.9	3.0	13.3	0.0
	亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0
	硝酸性窒素	0.6	0.1	2.6	4.4	3.3	2.2	1.0	1.8	2.7	5.5	4.0	3.1	2.6	6.0	0.0
	PO ₄ -P	9.76	9.96	12.73	12.36	14.66	15.28	11.18	10.23	8.55	10.73	9.63	8.93	11.19	25.43	0.55
	全りん	18.58	19.90	19.04	18.25	23.10	20.10	17.90	17.48	12.58	14.15	15.05	12.24	17.41	30.20	10.10
	流入水量	193,480	187,237	196,219	196,255	213,631	216,483	199,621	188,953	192,807	196,049	196,261	197,075	197,842	319,962	169,168
	処理水量	222,580	216,337	225,319	225,355	242,731	245,583	228,721	218,053	221,907	225,149	225,361	226,175	226,942	349,062	198,268

処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
汚水	水温	21.4	24.0	25.7	27.9	28.9	27.4	25.5	23.6	21.0	19.0	19.1	20.4	23.8	29.5	17.5	
	透視度	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	8	3	
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	
	SS	200	217	200	187	176	177	177	187	198	182	179	193	198	270	140	
	COD	130	120	96	87	101	96	101	88	95	97	87	108	93	140	76	
	BOD	259	251	255	230	204	205	205	229	226	236	233	225	241	330	150	
	全窒素	44	47	42	37	35	34	34	38	40	39	41	43	43	49	31	
	有機性窒素	13	14	13	9	8	8	8	9	9	8	9	11	11	10	6	
	アンモニア性窒素	31	32	29	28	26	26	26	29	31	30	30	31	31	35	18	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
槽	PO ₄ -P	3.01	3.13	3.15	3.08	3.07	3.07	3.07	3.19	2.94	3.08	3.02	3.01	3.06	3.85	2.06	
	全りん	5.40	5.58	5.38	5.05	5.02	4.80	5.15	5.34	5.00	5.15	5.08	5.34	5.20	5.90	4.20	
	塩化物イオン	60	60	64	61	55	59	59	56	59	62	56	64	60	71	49	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0	
	水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	43,504	44,209	46,249	49,037	50,488	49,163	75,769	36,392	
	滞留時間	2.2	2.3	2.2	2.0	1.9	2.0	2.0	2.3	2.5	1.4	1.2	1.1	1.7	1.9	0.8	
	水面積負荷	36	34	36	39	41	40	35	32	32	59	67	72	52	45	29	
	水温	22.3	24.5	26.0	28.0	28.9	27.6	26.1	26.1	24.8	21.8	20.2	20.2	21.2	24.4	29.5	18.0
	透視度	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7	8	7	8	12	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
沈殿池	SS	40	41	39	35	34	32	34	37	42	42	45	41	38	50	25	
	SS除去率	80	81	80	81	80	82	82	81	77	76	77	79	80	87	71	
	COD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	BOD	113	112	113	107	95	93	103	105	118	117	123	118	110	136	62	
	BOD除去率	56	55	56	53	53	55	55	55	53	50	50	45	51	70	37	
	全窒素	38	40	35	33	31	29	33	33	35	35	37	39	39	44	27	
	有機性窒素	9	10	7	5	5	4	6	6	5	5	5	8	9	13	2	
	アンモニア性窒素	29	30	28	27	26	25	27	27	29	29	30	30	30	35	19	
	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	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
(I系)	PO ₄ -P	2.93	3.01	3.06	3.03	3.03	2.95	2.86	3.09	2.86	3.01	2.95	2.98	2.98	3.65	2.14	
	全りん	3.85	4.10	4.00	3.93	3.94	3.68	3.88	4.08	3.93	4.13	4.10	4.06	3.98	4.40	3.00	
	初沈引抜汚泥量	2,496	2,471	2,207	1,994	2,011	2,381	2,506	2,382	2,480	2,512	2,483	2,473	2,365	2,582	1,521	
	池数	3.3	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	3.0	
	水量	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	70,472	106,550	49,170	
	滞留時間	2.8	3.6	3.3	3.6	3.2	2.8	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	4.4	1.8	
	水面積負荷	29	22	24	22	26	28	26	26	27	28	28	27	27	26	43	
	水温	22.2	24.5	26.0	28.1	28.9	27.8	26.1	26.1	24.6	22.1	20.6	20.7	21.2	24.5	29.5	18.0
	透視度	8	8	9	9	10	10	9	9	8	8	8	8	8	9	13	7
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
沈殿池	SS	38	37	34	30	30	30	31	36	36	36	38	37	34	45	21	
	SS除去率	81	83	83	84	83	83	83	82	80	80	80	81	82	88	74	
	COD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	BOD	108	108	108	101	90	88	96	100	107	106	110	107	103	129	62	
	BOD除去率	58	57	57	56	56	57	56	55	54	54	51	55	56	70	38	
	全窒素	37	40	36	32	30	28	32	34	34	36	36	38	35	44	25	
	有機性窒素	9	9	8	5	4	4	4	5	5	5	5	8	6	13	1	
	アンモニア性窒素	29	31	29	28	26	25	27	29	29	30	29	30	28	33	18	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
(II系)	PO ₄ -P	2.88	3.09	3.11	3.04	3.04	2.99	2.94	3.04	2.82	2.96	2.83	2.92	2.97	3.69	2.02	
	全りん	3.80	4.08	4.04	3.83	3.86	3.55	3.88	4.10	3.85	4.00	3.93	3.96	3.91	4.70	2.90	
	初沈引抜汚泥量	2,451	2,456	2,172	1,928	1,970	2,379	2,479	2,377	2,466	2,439	2,476	2,464	2,337	2,597	1,505	

処理月	年間平均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	58,241	58,194	58,452	58,097	58,649	58,067	58,406	58,276	57,636	57,888	57,890	57,888	57,888	58,141	62,599	50,049
	滞留時間	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
	水面積負荷	47	47	48	47	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	51	41
	水温	22.0	24.2	25.8	27.9	28.7	27.5	26.0	24.5	22.0	20.4	20.4	20.4	20.9	24.3	29.5	17.5
	透視度	8	7	8	8	9	9	8	8	8	7	8	8	7	8	12	6
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
	SS除去率	45	47	44	40	40	37	38	42	42	42	42	43	42	42	51	27
	COD	77	78	77	77	77	79	79	79	79	77	77	79	79	78	86	71
	BOD	115	116	111	111	99	95	106	108	117	115	115	116	116	111	135	67
BOD除去率	55	54	54	52	51	53	54	52	50	50	48	48	52	52	68	37	
全窒素	38	41	36	33	30	29	33	35	35	35	37	39	39	35	44	26	
有機性窒素	9	10	8	6	4	5	5	5	5	5	5	8	9	7	14	3	
アノモニア性窒素	29	30	28	27	26	25	28	29	29	29	30	30	30	29	35	18	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	
アルカリ度	163	153	163	153	154	153	166	170	168	166	155	155	168	161	180	120	
PO ₄ -P	2.91	3.05	3.13	3.07	3.07	3.01	2.92	3.13	2.89	3.04	2.94	3.00	3.00	3.01	3.73	2.16	
全りん	3.93	4.18	4.16	4.03	4.00	3.78	4.00	4.20	3.93	4.12	4.08	4.12	4.12	4.05	4.60	3.10	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	2,437	2,460	2,203	1,957	1,783	2,347	2,494	2,372	2,441	2,439	2,479	2,411	2,411	2,317	2,552	1,498	
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	44,123	44,123	49,167	104,480	40,920
	滞留時間	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	0.6
	水面積負荷	63	61	64	64	70	68	63	53	53	55	54	54	54	60	128	50
	水温	22.3	24.7	26.3	28.4	29.3	27.8	26.3	24.7	22.0	20.5	20.6	21.4	21.4	24.6	30.0	18.0
	透視度	8	7	8	8	9	9	8	8	7	8	8	7	7	8	12	6
	pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.1
	SS除去率	47	48	45	44	42	38	39	42	42	41	43	43	43	43	60	30
	COD	77	78	77	77	76	78	79	78	77	77	78	78	78	77	87	67
	BOD	117	116	115	111	97	97	108	111	117	118	118	118	118	112	148	61
BOD除去率	55	53	55	52	52	52	52	51	50	50	47	51	51	52	71	39	
全窒素	39	42	36	33	30	29	34	35	35	36	39	39	39	36	45	26	
有機性窒素	9	11	8	6	5	4	5	5	5	4	8	9	9	7	14	2	
アノモニア性窒素	31	31	29	28	25	26	29	30	30	30	30	30	30	29	35	18	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
アルカリ度	163	153	163	153	154	153	166	170	168	166	155	155	168	161	180	120	
PO ₄ -P	3.02	3.13	3.11	3.05	3.01	3.04	3.04	3.07	2.88	3.00	2.93	2.91	2.91	3.02	3.70	2.06	
全りん	4.13	4.28	4.10	4.00	3.96	3.78	4.18	4.18	3.95	4.13	4.10	4.06	4.06	4.07	4.60	3.10	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	1,572	1,567	1,276	1,030	1,252	1,510	1,576	1,500	1,568	1,539	1,534	1,560	1,560	1,456	1,631	831	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	池数	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.0
	水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	43,504	44,209	46,249	49,037	50,488	49,163	75,769	36,392	0
	滞留時間	11.9	12.4	11.7	10.8	10.3	10.5	12.0	13.2	13.0	11.8	11.4	11.8	11.8	15.8	7.6	0
	水温	23.3	25.4	27.2	29.2	30.1	29.0	27.1	25.1	22.4	20.5	20.4	21.9	25.2	30.5	19.0	0
	MLSS	1,716	1,674	1,731	1,692	1,638	1,550	1,604	1,771	1,656	1,761	1,677	1,673	1,678	2,100	1,300	0
	SV	45	46	47	41	46	45	68	58	58	57	49	49	50	84	34	0
	SVI	261	277	271	241	283	293	424	323	288	327	293	296	298	490	200	0
	DO	1.5	2.8	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.4	0.9	1.2	1.3	1.7	1.5	6.6	0.3	0
	送風倍率	3.7	3.9	3.7	4.3	4.1	3.6	4.2	3.8	3.8	3.9	4.0	4.5	4.0	4.8	2.4	0
	SRT	12	12	9	7	8	11	17	14	15	10	11	8	11	27	5	0
A-SRT	7.0	7.0	5.0	4.0	5.0	7.0	10.0	8.0	9.0	6.0	6.0	5.0	7.0	16.0	3.0	0	
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	0.15	0.15	0.13	0.20	0.09	0	
ORP指示(嫌気)	-329	-381	-400	-359	-385	-376	-328	-376	-328	-381	-418	-441	-377	-232	-494	0	
生物指数	178	280	322	300	162	125	94	148	196	127	170	146	179	465	4	0	
初沈汚泥投入量	0	0	401	791	787	154	0	2.7	2.8	2.9	3.2	3.0	2.9	3.3	2.5	0	

処 理 月	年 間 平 均												年 間 最 大	年 間 最 小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
返送汚泥 (I系)	77.0	77.6	72.3	59.2	62.1	61.1	67.0	75.8	74.7	72.7	68.6	65.9	86.7	46.6
RSSS	3,904	3,774	3,935	4,288	3,969	3,963	3,992	3,921	3,836	4,287	4,136	4,258	5,200	3,100
有機分	84.4	85.0	83.6	82.5	81.8	83.2	84.2	84.1	87.2	84.4	83.4	84.6	88.6	80.4
残留汚泥量 (I系)	890	885	1,232	1,398	1,252	857	493	806	671	921	918	1,151	1,636	301
池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水量	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	106,550	49,170
滞留時間	12.0	12.5	11.7	12.5	11.2	10.0	10.8	10.5	10.1	10.3	10.3	10.4	15.6	7.2
水温	23.3	25.5	27.2	29.2	30.0	29.0	27.2	25.2	22.5	20.7	20.4	21.9	30.5	19.5
MLSS	1,860	1,726	1,750	1,852	1,835	1,650	2,052	1,954	1,928	2,017	1,941	2,146	2,600	1,400
SV	51	45	41	38	41	38	55	49	43	45	34	33	69	30
SVI	277	261	238	204	226	229	266	250	225	226	177	156	320	140
送風倍率	2.1	2.6	4.4	4.6	4.3	4.0	4.0	3.8	4.3	4.4	4.2	4.4	6.7	0.3
送風倍率	4.2	4.5	4.4	4.6	4.3	4.0	4.0	3.8	4.3	4.4	4.2	4.4	5.1	2.3
A-SRT	14	16	11	8	9	13	18	15	14	11	16	13	30	6
A-SRT	9.0	10.0	6.0	5.0	6.0	8.0	10.0	9.0	9.0	7.0	10.0	8.0	18.0	3.0
EOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12	0.14	0.13	0.13	0.11	0.17	0.07
ORP指示 (嫌気)	-331	-359	-357	-284	-320	-330	-313	-361	-270	-265	-330	-388	419	-448
ORP指示 (好気)	223	271	237	240	248	233	223	277	260	241	242	259	373	30
生物指数	0	0	2.8	2.9	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	3.1	2.5	3.3	1.6
初沈汚泥投入量	0	0	535	1,064	1,049	205	0	0	0	0	0	0	1,185	0
返送汚泥 (II系)	61.2	61.3	59.8	52.8	53.4	52.4	52.8	53.1	53.0	54.8	62.4	55.3	77.9	49.4
RSSS	4,356	3,704	4,108	4,976	5,069	4,571	5,072	4,400	4,588	4,878	4,177	4,577	7,100	2,400
有機分	83.1	84.8	83.9	82.4	82.7	82.4	83.7	84.6	84.6	84.8	83.6	84.7	89.8	79.7
残留汚泥量 (II系)	938	960	1,398	1,448	1,217	969	757	1,056	943	1,185	1,015	1,267	1,774	486
池	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
嫌気槽数	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	3	3	3	2
好気槽数	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5
水量	58,241	58,194	58,452	58,097	58,649	58,067	58,406	58,276	57,636	57,888	57,890	57,888	62,599	50,049
滞留時間	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	13.4	10.7
硝化液循環水量	60,617	60,620	59,373	58,622	52,662	14,481	0	0	0	0	49,736	59,181	63,966	0
返送汚泥量	34,826	34,785	34,664	28,988	29,220	29,119	29,137	30,320	28,701	28,829	29,001	28,814	39,144	24,629
硝化液循環比	104	104	102	101	101	90	0	0	0	0	86	102	111	0
循環比	164	164	161	151	140	75	50	52	50	50	136	152	167	49
初沈汚泥投入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	23.4	25.5	27.2	29.2	30.0	29.0	27.2	25.4	22.6	20.8	20.5	22.0	30.5	19.5
MLSS	1,908	1,835	1,927	1,736	1,742	1,908	1,884	2,000	2,172	2,065	1,855	2,042	2,400	1,600
SV	51	51	58	51	53	55	58	58	56	53	51	47	69	40
SVI	271	280	304	294	303	289	267	294	258	257	273	230	350	200
DO	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	0.9	0.8	1.3	0.3
送風倍率	4.2	4.3	4.1	3.8	3.7	4.1	4.5	4.5	4.3	4.4	4.1	4.2	5.0	2.2
SRT	12	12	13	14	14	16	16	14	14	12	11	11	28	9
A-SRT	6.0	6.2	6.7	7.1	7.4	8.1	8.1	7.2	8.7	7.4	6.8	6.9	17.9	5.4
BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.16	0.08
ORP指示 (嫌気)	-214	-197	-193	-221	-279	-186	-269	-350	-194	-161	-265	-383	-77	-434
ORP指示 (無酸素)	-348	-247	-223	-303	-349	-354	-422	-442	-306	-307	-374	-424	-142	-522
ORP指示 (好気)	243	241	255	246	249	302	260	264	239	239	200	185	359	142
生物指数	0	0	2.8	3.1	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	2.4	3.1	3.1	3.3	1.5
全窒素 (嫌気)	19.7	17.4	17.2	17.2	17.0	16.5	17.5	17.5	17.8	18.6	18.4	19.4	25.4	13.3
全窒素 (無酸素)	9.3	9.3	9.3	9.7	11.0	13.1	14.7	16.6	15.6	15.7	12.1	12.6	13.1	8.2
全窒素 (好気)	8.0	7.8	8.5	7.8	8.5	11.2	12.7	13.9	11.6	12.3	8.6	8.1	16.8	6.2
NOx-N (嫌気)	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1
NOx-N (無酸素)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1
NOx-N (好気)	5.5	5.3	5.8	5.3	5.8	8.5	10.2	10.4	8.5	10.2	6.2	5.3	11.9	4.2
PO ₄ -P (嫌気)	8.95	9.35	7.87	7.87	7.87	7.36	6.28	6.63	7.19	5.76	5.49	5.24	6.97	3.46
PO ₄ -P (無酸素)	4.00	5.47	4.51	4.46	4.51	6.70	6.18	6.04	6.04	4.14	2.39	2.00	10.16	1.46
PO ₄ -P (好気)	1.43	1.56	1.21	1.56	1.21	1.68	0.77	0.36	0.35	0.65	0.54	0.88	2.38	0.02
返送汚泥 (III系)	59.8	59.8	59.3	49.9	49.8	50.1	49.9	52.2	49.8	49.8	50.1	49.8	69.0	49.2
RSSS	4,852	4,835	5,023	5,156	5,156	5,504	5,340	5,600	6,196	5,809	5,277	5,792	6,700	4,200
有機分	84.3	83.7	83.3	83.4	81.0	84.4	85.6	84.4	85.2	84.9	84.7	82.3	83.9	79.4
残留汚泥量 (III系)	920	869	799	671	638	590	582	681	700	829	897	958	1,002	301

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
池数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無酸素槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
好気槽数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	44,123	49,167	104,480	40,920
滞留時間	14.9	15.2	14.7	14.8	14.8	14.1	14.1	11.7	11.6	11.3	11.5	11.5	13.3	16.8	7.3
硝化液循環水量	30,094	29,952	29,631	29,356	27,809	7,621	26,049	21,677	21,908	22,511	21,074	24,914	16,667	43,650	0
返送汚泥量	30,937	30,183	30,925	26,394	28,614	27,934	26,049	21,677	21,908	22,511	22,166	22,118	25,962	49,304	20,051
硝化液循環比	59	60	57	58	53	14	53	0	0	0	48	56	34	81	0
循環比	119	120	117	108	103	65	51	50	50	50	98	107	86	133	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	27.3	29.2	30.0	28.9	27.1	25.4	22.6	20.7	20.4	21.9	25.3	30.5	19.5
MLSS	1,952	1,974	1,842	1,708	1,715	1,821	1,872	2,163	1,908	2,065	2,023	2,092	1,925	2,400	1,500
SVI	45	48	45	42	47	50	47	56	44	44	42	41	33	62	28
SVI	230	245	243	247	274	278	250	262	228	203	202	160	235	330	140
DO	2.5	2.2	4.5	4.4	4.2	4.5	5.1	4.8	4.5	4.8	4.5	4.6	4.7	6.8	0.3
送風倍率	5.1	5.3	4.5	4.4	4.2	4.5	5.1	4.8	4.5	4.8	4.5	4.6	4.7	5.7	1.9
SRT	16	16	16	15	17	16	16	12	11	12	11	11	14	29	8
A-SRT	7.7	8.0	7.8	7.6	8.3	8.2	8.1	5.9	7.1	7.2	6.8	6.7	7.4	18.0	3.9
BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.16	0.05
ORP指示(嫌気)	-391	-348	-316	-399	-411	-399	-404	-356	-313	-409	-450	-449	-387	-198	-466
ORP指示(無酸素)	61	133	225	99	153	109	55	-123	-286	-283	-453	-417	-88	277	-482
ORP指示(好気)	454	408	268	254	263	259	221	211	221	194	199	194	266	555	115
生物指数			2.4	3.1	3.3	3.1	3.1	2.9	2.7	2.5	3.2	2.7	2.9	3.4	1.5
全窒素(嫌気)			14.5	15.4	15.2	15.3	17.3	17.5	16.7	17.6	17.9	17.7	16.6	20.5	10.3
全窒素(無酸素)			12.5	13.0	11.6	14.4	17.7	16.6	13.3	15.1	12.6	11.4	13.8	19.1	10.3
全窒素(好気)			8.7	8.8	7.8	9.8	15.1	13.4	11.5	13.6	10.4	9.1	10.8	15.5	6.6
NOx-N(嫌気)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0
NOx-N(無酸素)			0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.8	0.0
NOx-N(好気)			7.2	7.5	6.1	8.1	12.9	11.1	9.3	10.9	8.3	6.7	8.8	13.5	5.2
PO ₄ -P(嫌気)			11.68	13.41	15.78	14.69	13.54	13.29	10.94	10.80	10.58	9.52	12.34	20.91	5.63
PO ₄ -P(無酸素)			8.52	9.31	8.96	12.24	13.55	11.09	4.81	6.53	4.33	2.07	7.99	16.91	0.87
PO ₄ -P(好気)			1.01	1.04	1.18	0.41	0.74	0.66	0.21	0.54	0.58	0.06	0.62	1.79	0.01
返送比	60.3	60.2	59.5	50.8	50.4	50.5	50.7	50.0	50.1	50.1	50.1	50.1	52.7	64.3	47.2
RSS	4,956	4,809	4,635	4,624	4,777	5,138	5,060	5,875	5,324	5,783	5,536	5,885	5,192	6,600	3,500
有機分	83.3	83.2	82.6	82.2	81.6	82.7	81.8	82.1	85.5	85.4	83.2	82.1	83.0	89.1	80.2
余剰汚泥量(IV系)	799	800	801	765	680	680	708	706	658	644	700	745	724	1,001	252
余剰汚泥固形分	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4
池数	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
水量	48,871	46,584	48,975	53,498	55,950	54,774	47,782	43,504	44,209	46,249	49,037	50,488	49,163	75,769	36,392
滞留時間	5.5	5.7	5.4	5.0	4.8	4.8	5.5	6.1	6.0	5.7	5.4	5.2	5.4	7.3	3.5
水面積負荷	14.0	14.0	14.0	15.0	16.0	16.0	14.0	12.0	13.0	13.0	14.0	15.0	14.2	22.0	11.0
泥面高															
水温	23.0	25.1	27.0	29.2	30.0	28.7	26.8	24.9	21.6	20.0	19.9	21.4	24.9	30.5	19.0
透明度	100	100	100	96	94	97	99	88	99	91	92	87	92	100	30
pH	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
SS	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	7.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	15.0	0.0
SS除去率	95	97	96	93	91	92	79	91	94	92	93	90	92	99以上	53
COD			6.7	9.0	8.7	8.4	8.9	7.6	8.6	7.9	7.6	8.6	8.2	10.4	6.2
BOD	3.4	3.1	2.2	3.0	2.9	3.4	4.0	2.8	3.4	4.4	3.8	3.8	3.5	11.9	0.9
BOD除去率	96	97	98	97	96	96	96	97	97	96	96	95	96	99	90
N-BOD	1.7	2.9	1.1	1.1	1.0	1.8	1.2	1.0	1.5	2.0	1.7	2.6	1.6	4.8	0.0
DO	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3
全窒素	11.6	12.1	10.4	11.6	9.7	10.1	12.0	13.2	11.8	12.1	12.5	13.7	11.7	14.4	8.7
全窒素除去率	69	70	70	64	68	64	64	61	66	67	67	64	66	74	56
有機性窒素	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	0.5	0.7	0.9	1.7	0.9	2.3	0.0
アンモニア性窒素	0.6	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5	5.3	0.0
NOx-N	10.6	10.6	9.4	10.8	9.6	10.0	10.7	11.9	11.4	10.9	11.1	11.4	10.7	13.8	6.6
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
硝酸性窒素	10.1	10.0	9.3	10.6	9.1	9.0	10.8	11.6	10.9	10.6	10.9	11.2	10.3	12.7	8.3
酸化指数	88	84	90	92	93	89	91	88	92	88	87	82	89	97	72
PO ₄ -P	0.81	0.94	0.30	0.06	0.13	0.64	1.20	0.98	0.97	0.52	0.34	0.14	0.58	2.32	0.03
全りん	0.73	1.15	0.36	0.23	0.28	0.90	1.68	1.08	0.93	0.88	0.24	0.10	0.68	2.30	0.10
全りん除去率	82	72	91	94	92	75	57	73	76	91	90	94	82	97	45
凝集剤添加量	0.3	0.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.9	1.6	1.5	0.5	3.2	0.0

処理月	年間平均												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
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	64,170	61,391	65,921	61,739	71,144	77,309	71,122	72,880	76,359	76,033	74,226	73,677	70,472	106,550	49,170
滞留時間	h	5.5	5.8	5.4	5.8	5.1	4.6	5.0	4.6	4.7	4.7	4.8	5.1	7.2	3.3
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	14.0	13.0	14.0	13.0	15.0	17.0	15.0	17.0	16.0	16.0	16.0	15.2	23.0	11.0
泥面高	cm														
水温	℃	23.0	25.2	27.0	29.2	30.0	28.7	26.8	21.7	20.0	19.9	21.4	24.9	30.5	18.5
透明度	度	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100	100	100	65
pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.9	6.2
SS	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	7.0	0.0
SS除去率	%	98	97	97	96	93	95	94	96	96	95	95	95	99以上	77
COD	mg/L	2.2	2.8	1.6	2.0	2.6	2.2	2.7	3.1	3.5	3.9	2.2	2.6	9.7	0.8
BOD	mg/L	98	97	98	98	96	97	97	96	96	96	98	97	99	91
BOD除去率	%	0.9	2.1	0.6	0.6	1.2	0.6	1.6	2.1	1.7	2.5	1.0	1.4	5.2	0.2
N-BOD	mg/L	0.9	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.2	0.3
DO	mg/L	12.2	13.0	12.2	11.8	10.7	11.0	13.0	13.5	13.6	14.0	14.9	12.9	16.0	9.5
全窒素	mg/L	66	67	65	62	64	60	59	58	60	63	61	62	69	55
全窒素除去率	%	1.0	0.6	0.8	0.3	0.2	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	1.0	0.7	2.3	0.0
有機性窒素	mg/L	0.6	0.8	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.9	0.8	0.9	0.6	0.6	5.3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	11.3	11.7	11.5	11.8	10.6	11.2	12.2	13.1	12.9	12.3	13.4	12.1	15.4	6.7
NOx-N	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	10.9	11.4	11.1	11.2	10.1	10.3	11.9	12.7	12.7	12.0	13.0	11.7	13.8	8.5
硝酸性窒素	mg/L	90	88	92	95	94	94	92	88	94	85	87	91	99	76
酸化指数	%	0.65	0.84	0.52	0.04	0.09	0.73	0.68	0.44	0.35	0.35	0.10	0.43	2.27	0.01
PO ₄ -P	mg/L	0.45	0.80	0.58	0.10	0.20	0.98	0.83	0.42	0.25	0.28	0.12	0.44	2.30	0.00
全りん	mg/L	88	80	86	97	95	73	78	89	93	91	96	88	99以上	36
全りん除去率	%	0.4	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.4	4.3	0.0
凝集剤添加量	m ³ /d	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	7.0
池数	m ³ /d	58,241	58,194	58,452	58,097	58,649	58,067	58,406	57,636	57,888	57,890	57,888	58,141	62,599	50,049
水量	h	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	5.3	4.2
滞留時間	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	17	13
水面積負荷	cm														
泥面高															
水温	℃	23.1	25.4	27.1	29.1	29.9	28.9	26.9	22.1	20.4	20.1	21.7	25.0	30.5	19.0
透明度	度	100	100	100	100	100	100	98	89	100	100	100	99	100	32
pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.8	6.3
SS	mg/L	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	11.0	0.0
アルカリ度	mg/L	45.0	46.0	45.0	46.0	47.6	41.8	29.0	28.0	25.4	38.5	40.3	36.9	52.0	19.0
SS除去率	%	96	97	96	97	96	94	90	88	95	96	96	95	99以上	70
COD	mg/L	3.0	3.5	1.8	2.4	2.1	2.3	3.6	4.7	4.7	2.9	2.1	3.0	10.4	0.5
BOD	mg/L	97	97	98	98	97	97	96	95	95	97	98	97	99	91
BOD除去率	%	0.6	2.7	0.3	0.6	0.8	2.1	1.8	2.1	4.1	1.3	0.8	1.5	7.8	0.0
N-BOD	mg/L	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.6	0.3
DO	mg/L	6.6	7.5	6.3	5.7	5.8	8.8	11.8	10.8	12.3	7.1	6.6	8.4	13.9	4.8
全窒素	mg/L	82	81	82	82	80	69	63	64	66	81	83	75	85	61
全窒素除去率	%	0.7	0.8	0.1	0.3	0.1	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8	1.4	0.7	2.3	0.0
有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	3.2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	6.2	6.1	5.5	5.7	5.6	8.6	10.8	10.4	10.8	6.1	5.2	7.7	12.9	3.9
NOx-N	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	5.8	6.0	5.5	5.3	5.5	7.6	10.6	10.9	11.0	6.1	5.1	7.4	11.9	4.4
硝酸性窒素	mg/L	88	82	89	93	94	85	91	87	90	83	78	88	99	68
酸化指数	%	0.30	0.26	0.74	0.33	0.91	1.02	0.57	0.27	0.81	0.53	0.16	0.54	3.30	0.00
PO ₄ -P	mg/L	0.38	0.18	0.98	0.95	1.02	1.45	0.83	0.44	0.73	0.68	0.26	0.68	2.20	0.00
全りん	mg/L	90	96	76	75	73	61	79	89	82	83	93	82	99以上	43
全りん除去率	%	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.9	1.5	0.3	1.8	0.0
凝集剤添加量	m ³ /d														

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.3	12.0	8.0
水量	51,298	50,167	51,971	52,022	56,988	55,433	51,412	43,394	43,703	44,979	44,207	44,123	49,167	104,480	40,920
滞留時間	9.0	9.1	8.9	8.9	8.4	8.5	8.5	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	8.0	10.1	4.4
水面積負荷	11	10	11	11	12	12	11	14	14	14	14	14	12	22	9
水温	22.8	25.1	27.0	29.0	29.8	28.7	26.8	25.1	22.4	20.3	20.0	21.4	24.9	30.5	18.5
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.8	6.2
SS	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0
アルカリ度	43.0	45.0	43.0	45.0	46.6	43.3	28.0	28.0	27.0	28.6	36.3	35.8	36.2	51.0	19.0
SS除去率	99	99	100	99	99以上	99	99	98	98	97	98	98	98	99以上	91
COD	6.8	7.8	6.8	7.8	7.2	7.9	7.0	7.4	8.0	7.9	7.7	7.3	7.5	8.6	6.4
BOD	1.7	1.5	1.0	1.5	1.2	1.0	1.9	2.7	2.6	3.1	2.7	1.9	1.9	11.7	0.2
BOD除去率	98	98	99	98	98	99	98	97	97	97	97	98	98	99	88
N-BOD	0.6	0.8	0.3	0.5	0.4	0.4	0.9	0.8	1.1	1.0	1.4	1.0	0.8	2.4	0.0
DO	3.3	3.1	3.1	3.0	2.9	2.7	3.1	2.6	2.9	2.7	2.7	2.7	2.9	4.1	1.8
全窒素	10.1	10.3	8.9	8.4	7.3	9.3	13.7	13.2	12.7	14.8	10.5	9.8	10.7	16.3	6.2
全窒素除去率	74	75	75	74	75	68	60	62	63	59	73	75	69	79	58
有機性窒素	0.8	0.8	0.9	0.2	0.2	0.5	0.7	0.8	0.6	0.3	1.0	1.4	0.7	2.2	0.0
アンモニア性窒素	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	1.0	1.7	0.7	0.6	0.6	5.8	0.0
NOx-N	9.3	9.4	7.8	7.9	6.9	9.4	12.4	11.9	11.7	12.4	9.0	8.0	9.7	13.7	3.8
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	9.2	9.3	7.8	7.9	6.9	8.5	12.5	11.7	11.6	12.7	8.9	7.8	9.5	13.0	5.6
酸化指数	92	90	90	94	94	92	91	89	87	86	83	80	89	98	75
PO ₄ -P	0.88	1.28	1.23	0.98	1.20	1.04	1.03	0.46	0.87	0.70	0.40	0.08	0.85	2.41	0.02
全りん	0.68	1.15	1.32	1.20	1.22	0.83	1.25	0.64	0.80	0.65	0.63	0.10	0.87	1.90	0.00
全りん除去率	84	73	67	70	69	78	69	85	79	83	85	97	78	99以上	54
凝集剤添加量	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
水温	23.1	25.4	27.1	29.1	29.9	28.9	26.8	25.1	22.1	20.4	20.1	21.7	25.0	30.5	19.0
透視度	100	100	100	100	100	100	99	94	100	100	100	100	99	100	60
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.3
SS	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	0.0
アルカリ度	47.5	47.5	47.5	47.5	49.0	41.0	29.6	28.3	27.3	27.8	41.5	39.8	38.0	54.0	20.0
COD	6.9	7.7	6.9	7.7	7.5	8.0	7.5	7.9	7.9	8.1	7.5	7.0	7.6	9.0	6.4
BOD	2.4	2.5	1.4	1.9	1.6	1.7	3.0	3.8	3.2	4.0	2.9	2.0	2.5	7.0	0.8
N-BOD	0.6	0.8	0.3	0.5	0.5	0.5	1.3	1.5	1.0	2.7	1.3	0.9	1.2	4.9	0.0
DO	5.8	5.9	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.6	5.8	5.9	6.2	6.0	5.7	7.0	4.3
全窒素	8.3	8.8	7.5	7.1	6.5	9.0	12.7	12.8	11.6	13.3	8.6	8.0	9.4	14.3	5.6
有機性窒素	0.7	0.8	0.8	0.3	0.1	0.6	0.8	0.9	0.6	0.5	0.9	1.4	0.7	1.9	0.0
アンモニア性窒素	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.7	1.0	0.5	0.4	0.4	3.6	0.0
NOx-N	7.7	7.6	6.6	6.7	6.2	9.0	11.6	11.7	11.0	11.5	7.4	6.4	8.6	13.0	4.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
硝酸性窒素	7.4	7.5	6.6	6.6	6.2	8.1	11.5	11.2	10.7	11.8	7.3	6.1	8.3	12.2	5.1
PO ₄ -P	0.57	0.73	0.97	0.74	1.01	1.01	0.78	0.35	0.60	0.76	0.47	0.13	0.68	2.04	0.03
全りん	0.50	0.63	1.14	1.05	1.04	1.10	1.03	0.52	0.55	0.70	0.65	0.18	0.75	1.90	0.10
水温	23.8	25.5	26.5	28.8	29.7	28.0	26.3	25.0	23.5	20.8	19.5	21.3	25.0	30.0	19.0
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4
SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
COD	6.0	6.0	6.0	6.3	6.7	7.5	6.2	7.0	7.7	7.2	6.9	6.3	6.8	8.8	5.8
BOD	0.6	0.4	0.3	0.9	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	2.0	1.0	0.3	0.7	3.5	0.2
全窒素	8.2	8.9	7.8	7.5	7.1	10.4	13.0	13.8	12.6	14.5	10.3	7.9	9.9	15.3	6.0
有機性窒素	0.6	0.6	0.9	0.1	0.1	0.4	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7	1.0	0.5	1.7	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
硝酸性窒素	7.6	8.3	6.9	7.4	6.9	9.9	12.5	12.9	11.8	13.4	9.6	7.0	9.3	14.0	5.8
全りん	0.30	0.55	1.25	1.25	1.17	0.80	1.15	0.50	1.70	0.70	0.90	0.23	0.86	2.70	0.10

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					
塩素	水温	23.0	25.2	27.1	29.2	30.1	28.9	26.8	24.8	21.5	20.0	19.8	21.4	24.9	30.5	19.0	
	透視度	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	99	100	73	
	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3	
	SS	1.3	1.1	1.2	1.5	1.9	1.8	3.4	3.4	2.9	1.6	1.9	1.8	2.3	1.9	5.0	
	COD	8.3	7.6	6.6	7.9	8.0	8.2	7.6	7.6	8.0	8.4	7.8	7.6	7.5	7.8	9.2	
	BOD	2.6	2.6	1.8	2.4	2.3	2.4	3.1	3.1	4.0	3.6	3.9	3.8	3.4	3.0	8.9	
	N-BOD	0.9	2.0	0.7	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	2.3	1.6	2.3	2.0	1.7	1.5	4.1	
	DO	7.0	6.9	6.8	6.4	6.5	7.1	7.1	7.1	6.8	7.5	7.5	7.4	7.1	7.0	5.6	
	棟出	全窒素	10.3	10.7	9.9	9.8	8.7	9.8	9.8	13.6	12.5	13.3	11.5	11.2	11.2	14.4	7.8
		有機性窒素	0.7	0.9	0.8	0.3	0.2	0.4	0.4	0.8	0.6	0.7	1.0	1.4	0.7	2.2	0.0
アンモニア性窒素		0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	3.3	0.0	
NOx-N		9.6	9.7	8.9	9.5	8.6	10.1	11.6	12.5	12.0	12.0	11.9	10.1	10.3	10.4	6.0	
亜硝酸性窒素		0.0	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	0.0	
硝酸性窒素		9.3	9.3	8.9	9.2	8.3	9.1	11.4	12.1	12.1	11.5	11.8	10.0	10.0	10.1	7.6	
P04-P		0.67	0.82	0.74	0.50	0.58	1.03	0.82	0.90	0.55	0.61	0.62	0.50	0.20	0.63	0.10	
全りん		0.53	0.83	0.74	0.50	0.58	1.03	0.82	0.90	0.55	0.61	0.62	0.50	0.20	0.63	0.10	
塩化物イオン		60	59	58	59	54	53	55	57	59	57	59	58	61	58	68	
放流渠		残留塩素	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	0.05	0.01
	放流水量	193,480	187,237	196,219	196,255	213,631	216,483	199,621	188,953	192,807	196,049	196,261	197,075	197,842	319,962	169,168	
	残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	
	大腸菌数	30未満	30未満	110	470	930	417	66	66	80	140	60.0	30未満	30未満	189	940	
	次亜塩素酸	0.49	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.36	0.25	0.44	0.48	0.44	0.58	0.14	
	次亜塩素酸時間	14.9	15.3	14.7	14.7	13.7	13.4	14.4	14.4	15.2	14.9	14.7	14.6	14.6	17.0	9.0	
	投入汚泥量	3,580	3,549	4,276	4,339	3,842	3,131	2,559	3,001	3,281	3,001	3,610	3,543	4,137	4,835	1,362	
	ろ過速度	107	109	122	138	126	127	131	105	123	125	142	118	155	180	10	
	高分子添加率	0.46	0.32	0.55	0.32	0.31	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.33	0.39	0.36	0.37	0.26	
	引抜汚泥量	409	360	436	478	432	365	339	402	412	402	502	438	514	424	156	
濃縮	消化槽投入量	409	360	436	478	432	365	339	412	402	502	438	514	424	614	156	
	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	
	引抜固形分	3.6	3.8	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.7	3.3	
	引抜有機分	82.9	83.3	82.9	82.9	82.5	82.4	83.3	84.1	83.4	84.1	84.0	83.4	80.6	85.5	79.3	
	液量	3,171	3,189	3,840	3,860	3,410	2,766	2,220	2,599	2,869	3,105	3,108	3,105	3,623	4,335	1,206	
	SS	174	210	182	133	201	243	204	102	289	163	68	81	163	172	850	
	投入汚泥量	5,050	5,034	5,043	5,053	5,177	5,058	5,090	5,047	4,855	5,047	5,039	5,059	5,036	5,045	3,085	
	投入固形分	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.23	0.23	0.23	0.25	0.23	0.23	0.22	0.26	0.25	0.00	
	固形物負荷	31	31	30	32	33	26	26	27	28	27	26	26	30	29	0	
	槽	滞留時間	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	10.1	5.2
引抜汚泥量		565	577	695	853	885	665	477	472	514	472	506	450	428	592	264	
引抜固形分		3.3	3.4	3.3	3.1	3.0	3.1	3.2	3.5	3.2	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	2.2	
引抜有機分		90.0	90.6	89.9	89.9	89.5	89.8	90.5	91.1	91.2	91.1	91.5	90.8	90.4	90.4	85.0	
引抜pH		5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	4.7	
脱流SS		164	188	133	79	85	106	162	148	206	160	112	126	160	330	44	
次亜塩素酸		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ポリ鉄注入量		0.96	0.96	0.96	0.96	0.93	0.91	0.96	0.96	0.70	0.96	0.96	0.96	0.96	0.93	0.00	
投入汚泥量		4,036	4,055	1,958	0	0	3,282	4,078	4,021	3,888	4,021	3,991	4,020	3,983	3,100	0	
投入固形分		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	
固形物負荷	25	25	10	0	0	16	21	21	23	21	21	21	24	17	0		
槽	滞留時間	7.7	7.7	4.2	0.0	0.0	6.8	7.6	8.1	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	19.9	0.0	
	引抜汚泥量	536	519	278	0	0	369	449	452	417	454	432	432	437	361	0	
	引抜固形分	3.2	3.1	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.5	3.5	3.5	3.6	3.4	1.6	
	引抜有機分	90.6	90.7	90.2	90.2	90.0	90.0	90.5	91.1	91.3	91.4	90.6	90.6	90.4	90.7	86.7	
	引抜pH	5.4	5.4	5.6	5.6	5.4	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	4.7	
	脱流SS	228	251	242	0.00	0.00	112	161	200	156	117	134	134	181	177	68	
	次亜塩素酸	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ポリ鉄注入量	0.77	0.77	0.37	0.00	0.00	0.57	0.79	0.58	0.58	0.79	0.79	0.79	0.79	0.58	0.00	
	(No. 2)	投入汚泥量	3,171	3,189	3,840	3,860	3,410	2,766	2,220	2,599	2,869	3,105	3,108	3,105	3,623	4,335	1,206
		投入固形分	0.27	0.27	0.26	0.28	0.28	0.23	0.23	0.23	0.25	0.23	0.23	0.22	0.26	0.25	0.00
固形物負荷		31	31	30	32	33	26	26	27	28	27	26	26	30	29	0	
滞留時間		6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	10.1	5.2	
引抜汚泥量		565	577	695	853	885	665	477	472	514	472	506	450	428	592	264	
引抜固形分		3.3	3.4	3.3	3.1	3.0	3.1	3.2	3.5	3.2	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	2.2	
引抜有機分		90.0	90.6	89.9	89.9	89.5	89.8	90.5	91.1	91.2	91.1	91.5	90.8	90.4	90.4	85.0	
引抜pH		5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	4.7	
脱流SS		164	188	133	79	85	106	162	148	206	160	112	126	160	330	44	
次亜塩素酸		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

処理月	如 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				
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚泥投入量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余剰汚泥投入量 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 d	39.3	39.7	40.1	40.5	40.2	38.6	39.1	38.7	37.9	37.3	35.9	38.3	41.3	34.3	0
	消化温度 ℃	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	0
	有機分 %	74.9	74.4	74.6	74.4	74.5	74.8	74.6	75.2	75.1	75.5	75.7	73.8	76.9	72.2	0
	pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.4	6.8	0
	アルカリ度 mg/L	3,250	3,240	3,175	3,250	3,040	2,900	2,920	2,933	3,200	3,280	3,225	3,450	3,600	2,900	0
	有機酸 mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	移送量 m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 次 消 化 槽 (1-2)	重汚泥投入量 m ³ /d	207	206	182	160	167	194	173	190	167	180	188	161	427	117	0
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	77	68	81	89	81	68	63	78	76	83	83	77	115	27	0
	投入量 m ³ /d	284	274	264	249	247	262	237	268	242	275	271	258	495	172	0
	消化日数 d	21	22	23	24	24	23	25	23	23	22	23	23	35	12	0
	消化温度 ℃	40.9	40.6	40.4	40.8	40.6	40.0	40.6	40.8	40.7	40.5	38.7	40.7	42.2	35.0	0
	有機分 %	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	0
	pH	76.1	75.8	75.9	75.6	75.8	76.0	76.0	76.7	76.1	76.8	76.8	74.2	78.7	72.4	0
	アルカリ度 mg/L	3,050	3,120	2,950	3,150	2,940	2,900	2,880	3,033	3,175	3,300	3,150	3,350	3,400	2,800	0
	有機酸 mg/L	8	10	6	10	7	6	5	8	9	7	7	10	8	4	0
	移送量 m ³ /d	284	274	264	249	247	262	237	268	242	275	271	258	495	172	0
1 次 消 化 槽 (1-3)	重汚泥投入量 m ³ /d	299	298	265	231	240	281	251	260	243	262	230	235	401	165	0
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	111	97	118	130	117	99	92	112	110	136	119	139	168	28	0
	投入量 m ³ /d	410	395	383	361	357	380	344	372	352	398	350	374	523	239	0
	消化日数 d	21	23	23	24	25	24	26	24	25	22	25	24	37	17	0
	消化温度 ℃	41.2	40.9	41.3	41.3	41.0	40.0	40.4	40.3	39.9	39.3	36.6	40.5	42.1	32.5	0
	有機分 %	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.2	0
	pH	75.6	75.1	75.2	74.7	74.4	74.5	75.0	76.0	75.9	76.3	76.4	73.7	85.7	71.6	0
	アルカリ度 mg/L	2,975	2,820	2,750	3,050	2,780	2,825	2,700	2,700	2,667	2,775	2,820	3,175	3,300	2,600	0
	有機酸 mg/L	11	11	13	13	6	6	7	7	7	13	8	6	8	4	0
	移送量 m ³ /d	410	395	383	361	357	380	344	372	352	398	350	374	523	239	0
1 次 消 化 槽 (2-1)	重汚泥投入量 m ³ /d	297	297	263	231	240	280	250	260	240	260	231	234	402	173	0
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	110	97	118	130	117	99	92	111	108	136	119	139	167	28	0
	投入量 m ³ /d	407	394	380	361	357	379	342	370	347	396	349	373	523	265	0
	消化日数 d	22	23	23	24	25	24	26	24	25	22	26	24	33	17	0
	消化温度 ℃	40.9	41.0	41.3	41.6	41.3	39.3	40.7	40.6	40.6	40.4	38.4	40.4	42.0	32.8	0
	有機分 %	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	0
	pH	75.2	74.7	74.4	74.8	74.7	74.9	75.6	76.0	75.7	75.8	76.1	73.8	77.8	72.2	0
	アルカリ度 mg/L	2,800	2,840	3,025	2,975	2,700	2,600	2,480	2,480	2,633	2,820	3,100	3,125	3,300	2,400	0
	有機酸 mg/L	6	9	6	9	5	5	4	5	5	6	6	6	6	2	0
	移送量 m ³ /d	407	394	380	361	357	379	342	370	347	396	349	373	523	265	0
1 次 消 化 槽 (2-2)	重汚泥投入量 m ³ /d	300	298	265	232	241	281	252	258	242	261	233	235	403	180	0
	余剰汚泥投入量 m ³ /d	111	98	119	130	117	99	92	111	109	136	119	140	166	54	0
	投入量 m ³ /d	411	395	383	361	357	380	344	369	351	397	352	375	525	248	0
	消化日数 d	21	22	23	25	25	23	26	24	25	22	25	24	36	17	0
	消化温度 ℃	40.9	40.9	40.7	41.4	41.1	39.7	40.7	40.5	40.8	40.1	37.9	40.0	42.0	32.0	0
	有機分 %	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	0
	pH	75.5	75.1	75.7	75.0	74.8	74.8	75.2	76.1	76.1	76.0	76.4	74.2	77.5	72.6	0
	アルカリ度 mg/L	2,950	3,020	2,750	3,000	2,840	2,775	2,740	2,767	2,775	3,020	2,900	3,125	3,200	2,600	0
	有機酸 mg/L	10	10	13	13	6	6	5	6	6	10	6	8	7	1	0
	移送量 m ³ /d	411	395	383	361	357	380	344	369	351	397	352	375	525	248	0
2 次 消 化 槽	消化日数 d	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	0
	有機分 %	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.3	0
	pH	74.1	73.7	73.8	73.5	73.7	73.4	73.6	74.4	74.2	74.5	74.4	72.7	76.7	71.1	0
	アルカリ度 mg/L	3,250	3,300	3,200	3,300	3,060	3,000	2,980	3,000	3,200	3,320	3,325	3,600	3,700	2,800	0
	有機酸 mg/L	3	6	3	6	3	3	2	3	2	3	2	4	3	1	0
	引越量 m ³ /d	1,438	1,391	1,361	1,281	1,271	1,314	1,267	1,406	1,246	1,356	1,330	1,434	1,748	791	0

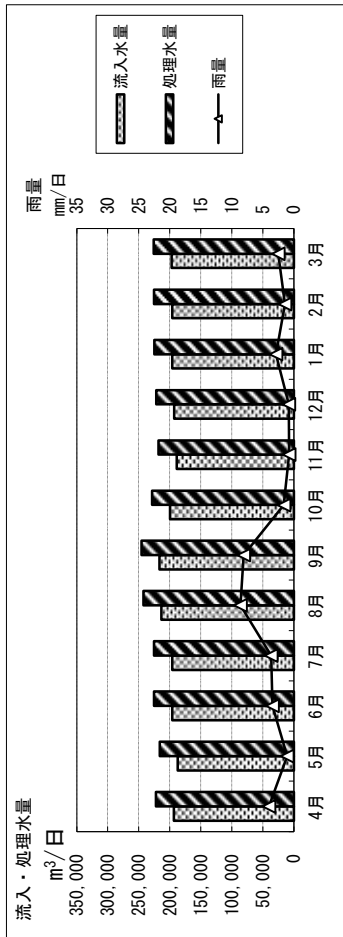
処理月	如理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
消化ガス	発生量	Nm ³ /d	24,830	23,326	21,817	20,351	22,293	22,379	23,977	22,905	24,108	24,562	26,040	23,458	29,329	18,710
	発生ガス倍率	倍	17.1	16.6	16.4	15.5	16.0	17.7	17.5	17.7	16.5	18.6	19.1	17.1	25.6	12.5
	消化率	%	69.2	68.6	68.9	66.2	69.2	70.6	70.6	71.6	72.2	72.6	71.5	70.1	79.6	43.7
	消化日数	d	25	26	27	28	29	29	30	28	29	26	29	28	39	19
消化ガス成分	CH ₄	%	58.5	58.0	58.0	58.0	58.5	58.5	58.0	58.5	59.0	59.3	60.0	58.6	60.0	58.0
	CO ₂	%	40.5	41.0	41.0	41.0	40.5	40.5	40.5	41.0	40.0	39.7	39.0	40.4	41.0	39.0
	その他	%														
	投入汚泥量	m ³ /d	1,483	1,526	1,455	1,455	1,380	1,380	1,352	1,474	1,341	1,462	1,483	1,486	1,860	840
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.3
	有機分	%	74.1	73.9	74.1	73.9	73.8	74.4	74.3	74.6	74.7	75.1	74.9	73.1	78.1	64.4
	高分子	%														
	ポリ鉄添加率	%														
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	29	46	5	21	62	0	72	21	12	0	20	24	339	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	3	4	0	2	6	0	0	7	0	0	2	2	37	0
	ろ過速度	kg・DS/h	208	193	209	212	212	203	195	195	203	205	220	204	232	188
	含水率	%	83.5	83.2	82.5	82.5	82.5	83.2	83.2	83.2	84.5	83.4	85.3	83.2	85.6	78.2
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	71.5	71.6	72.3	73.9	71.4	71.4	72.0	72.5	73.5	73.5	71.5	72.0	75.3	70.7
	有機分	%														
	高分子	%														
	ポリ鉄添加率	%														
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	26	41	4	19	56	0	65	19	11	0	17	22	304	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	353	274	100	207	179	188	100	168	200	353	125	205	530	100
	ろ過速度	kg・DS/h	113	136	18	35	18	71	100	45	253	294	344	162	432	0
	含水率	%	10	12	2	3	18	18	9	4	22	28	35	15	46	0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	271	258	264	264	276	255	254	253	259	270	273	265	290	171
	有機分	%	82.2	81.3	81.3	83.5	82.6	82.4	82.2	83.2	82.6	83.5	83.4	82.9	86.3	80.3
	高分子	%	72.4	72.2	73.8	73.8	75.2	74.9	74.5	75.9	75.9	76.1	76.3	73.8	77.0	71.6
	ポリ鉄添加率	%														
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	103	124	16	31	170	65	41	231	266	318	310	147	397	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	266	254	130	294	245	330	283	333	206	468	240	284	572	0
	ろ過速度	kg・DS/h	22	11	11	26	21	31	25	22	28	40	22	25	50	0
	含水率	%	82.5	82.7	82.0	83.1	83.2	83.1	83.3	82.8	83.2	83.6	83.2	82.7	83.1	84.8
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	76.2	75.4	76.1	77.3	76.0	77.5	75.5	76.0	75.8	78.4	74.2	76.6	81.1	72.9
	有機分	%	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.6	2.0	1.4
	高分子	%	1.4	1.5	1.4	0.7	1.5	0.7	1.5	1.4	1.5	0.7	0.8	1.2	1.7	0.0
	ポリ鉄添加率	%														
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	243	104	120	267	204	311	258	305	416	426	218	259	525	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	59	70	59	103	96	95	97	113	116	110	86	94	440	36
	ろ過速度	kg・DS/h	289	384	311	142	308	274	174	265	0	51	258	205	528	0
	含水率	%	24	32	25	13	28	26	15	22	0	0	23	18	48	0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	82.8	82.5	82.2	83.0	83.5	83.8	82.8	82.8	82.6	83.5	82.9	82.9	84.4	80.5
	有機分	%	78.5	77.6	78.4	77.1	77.2	77.5	76.0	75.2	75.2	78.4	77.3	77.3	80.1	71.7
	高分子	%	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.9	1.3
	ポリ鉄添加率	%	0.4	0.5	0.2	0.8	0.8	0.9	1.5	1.5	1.5	0.5	0.1	0.7	1.6	0.0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	264	352	286	129	219	248	159	243	46	46	235	187	487	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	61	67	51	72	75	111	72	101	71	45	624	550	721	10
	ろ過速度	kg・DS/h	670	380	685	609	505	527	532	409	362	699	611	624	721	0
	含水率	%	51	28	50	48	42	50	46	32	29	55	49	44	73	0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	80.2	80.1	79.5	79.9	80.4	82.2	82.4	80.8	81.1	80.4	80.4	80.7	84.3	77.4
	有機分	%	76.1	76.4	75.8	75.1	75.8	76.0	75.6	76.6	76.8	76.9	76.9	76.0	80.6	72.9
	高分子	%	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	1.5
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	118	159	106	99	123	388	116	116	116	124	131	137	5,300	30
	ろ過速度	kg・DS/h	172	424	377	355	93	172	263	416	371	0	2	221	528	0
	含水率	%	13	27	27	28	7	14	19	32	27	0	0	17	42	0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	79.4	78.6	79.1	80.4	80.3	80.4	80.2	80.2	80.2	80.4	80.4	79.8	81.1	76.6
	有機分	%	75.9	75.6	75.6	75.6	75.9	76.0	76.0	76.9	77.1	74.2	74.2	76.0	77.8	74.2
	高分子	%	2.0	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.1	1.4
	ポリ鉄添加率	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	0.0
スクリーン	投入汚泥量	m ³ /d	159	394	350	327	85	158	244	394	0	0	2	205	492	0
	脱水ケーキ発生量	m ³ /d	101	94	63	65	58	73	97	82	55	100	100	77	370	18
	ろ過速度	kg・DS/h														
	含水率	%														

脱ケ一キ	処 理 月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
含水率	81.3	80.8	80.2	81.2	82.0	82.7	82.3	81.6	81.9	82.5	82.3	82.1	81.7	84.0	79.0
発生量	124	115	115	121	122	124	113	118	109	125	131	131	120	175	74
汚泥ビット移送量	29	37	43	43	105	82	44	59	16	35	59	46	50	143	0
ケ一キヤード移送量	1	0	5	0	0	0	7	11	3	6	9	14	5	88	0
汚泥ビット貯留量	1,470	888	599	1,007	874	1,022	545	1,046	792	607	1,283	1,006	924	1,835	259
搬出量	11	0	10	0	0	16	14	17	16	3	11	13	9	35	0
汚泥受入量	96	97	52	94	86	73	100	67	98	83	70	81	83	148	0
汚泥処理量	94	99	54	93	86	72	100	66	99	85	69	81	83	101	0
汚泥含水率	82	82	82	82	83	84	84	83	84	84	84	83	83	86	81
消化ガス使用量	8,121	8,373	4,365	7,485	7,426	6,571	8,977	5,780	8,982	7,285	6,287	7,061	7,285	9,721	0
曝熱使用量(消化ガス換算)	5,687	4,860	2,445	3,158	2,415	3,448	4,639	4,055	6,832	6,236	5,672	6,106	4,629	8,674	0
重油使用量	0	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	2	477	0
製造量	11	11	6	10	9	8	11	7	10	9	7	9	9	13	0
搬出量	8	12	8	8	10	7	10	8	10	10	5	11	11	35	0
含水率	8.3	7.6	7.4	7.6	6.1	7.7	7.0	7.5	7.9	9.2	7.0	6.9	7.5	9.4	6.0
有機分	59.5	58.7	58.9	55.7	55.0	57.9	57.3	58.4	59.4	57.9	61.0	56.1	57.9	62.3	52.3
発熱量	17,200	16,450	16,600	16,100	15,900	16,250	8,308	16,750	16,750	16,650	17,200	16,800	15,883	17,500	16
排水ガス量(時間平均)	5,552	5,477	3,813	5,384	5,245	5,238	5,760	4,722	5,868	5,522	4,339	5,509	5,214	6,214	0
SOx(参考値)	78	87	48	86	77	64	91	59	90	74	59	58	73	103	0
NOx(参考値)	51	49	23	58	85	71	85	60	82	77	61	44	62	119	0
ばいじん(参考値)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
返流水量	3,094	3,082	2,969	3,210	3,190	3,085	3,172	2,691	3,090	2,977	2,587	3,040	3,020	3,256	0
水温	36.1	38.6	41.0	43.9	44.5	42.9	40.9	36.7	33.3	30.8	30.3	32.4	37.7	46.5	27.0
透視度	13	16	14	13	16	15	18	16	16	19	17	16	16	24	9
pH	8.0	7.6	7.7	7.4	7.5	7.8	7.6	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.3	8.5	6.6
SS	65	43	48	43	40	44	35	44	35	24	26	51	40	160	15
COD	35	37	37	37	50	46	36	36	34	30	26	30	37	73	25
BOD	85	75	72	105	94	96	75	88	70	68	75	67	81	170	52
全窒素	84	72	68	53	51	63	59	49	49	51	53	58	59	120	21
全リン	4.6	3.4	4.3	3.9	4.9	3.4	3.3	2.2	2.5	2.2	2.0	2.8	3.4	10.6	1.3
水温	18.8	23.6	25.9	29.1	29.9	27.8	24.8	22.4	17.3	16.8	16.3	18.4	22.8	31.0	14.0
pH	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9	6.8	6.6	6.9	6.9	7.0	7.3	6.4
SS	0.5	0.8	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.2	1.2	0.0
電気伝導度	353	377	328	346	318	333	344	339	356	308	312	316	333	404	261
水温	17.6	22.5	25.9	29.6	30.5	28.3	24.4	20.9	16.1	16.1	15.6	17.6	22.4	31.5	12.5
pH	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.4	6.6
SS	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0
電気伝導度	367	375	355	365	347	353	371	381	376	348	351	368	362	391	273
水温	17.6	22.6	25.9	29.7	30.4	28.3	24.3	20.8	15.9	16.1	15.5	17.6	22.4	31.5	12.0
pH	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.1	6.1	6.2	5.8	5.9	6.1	6.1	6.5	5.6
SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
電気伝導度	11	13	13	16	17	18	18	20	19	13	11	15	16	32	10
水温	16.5	21.2	24.5	28.5	30.3	29.2	25.7	22.4	18.8	16.1	14.9	15.9	22.4	31.5	13.5
pH	8.2	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	8.0	8.0	7.3	7.3	7.8	7.7	8.7	6.9
SS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
電気伝導度	38	38	32	31	36	35	43	46	45	26	24	32	35	50	17
濁度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
色度	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
Ca	2.34	1.79	1.46	1.29	1.49	1.53	2.18	2.83	3.40	1.56	1.24	1.69	1.87	3.67	0.45
Mg	0.17	0.19	0.16	0.12	0.14	0.14	0.18	0.19	0.17	0.11	0.10	0.13	0.15	0.22	0.04
塩化物イオン	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
残留塩素	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00

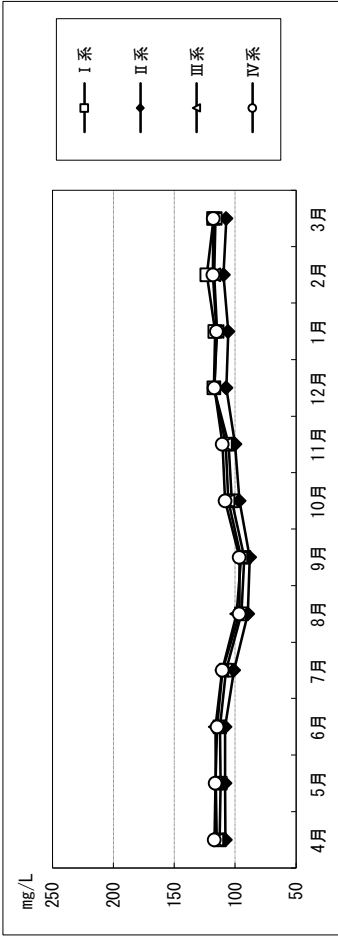
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
脱水ケーク移送量	20.1	19.4	21.2	18.9	12.1	22.8	0.0	0.0	0.0	17.6	20.5	21.8	14.5	74.2	0.0
処理量	20.7	19.3	20.3	20.4	11.2	23.2	0.0	0.0	0.0	17.6	21.0	21.0	14.5	31.5	0.0
油乾ケーク水量	4.3	4.1	4.2	4.1	2.2	4.5	0.0	0.0	0.0	3.5	4.2	4.4	2.9	6.3	0.0
投入ケーク含水量	84.0	84.0	83.6	84.8	85.1	86.0	84.8	84.3	84.3	84.8	85.1	84.3	84.6	88.4	82.4
投入ケーク有機分	78.8	78.1	78.3	78.0	78.3	78.7	78.0	77.0	77.0	80.1	80.2	77.0	78.6	81.7	75.4
油乾ケーク含水率 (1% 以下)	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	1.7	2.1	1.8	1.7	1.8	2.8	1.2
油乾ケーク含水率 (2% 以下)	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.7	1.5	1.3	1.4	2.2	0.7
油乾ケーク含水率 (3% 以下)					1.3	1.9							1.7	2.1	1.2
油乾ケーク含水率 (4% 以下)															
油乾ケーク含水率 (5% 以下)															
油乾ケーク含水率 (平均)	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7	1.5	1.6	2.5	1.1
油乾ケーク有機分	84.7	83.9	83.9	83.8	84.1	84.5	84.5	83.8	84.5	85.5	85.8	83.8	84.4	86.3	83.1
油乾ケーク発熱量	22,950	22,850	22,650	22,850	22,650	22,750	22,750	22,750	22,750	21,800	23,650	23,600	22,861	24,400	21,700
油乾凝縮水水温	26.0	28.8	30.5	33.5	33.0	33.3	33.3	33.3	33.3	26.3	25.0	27.8	29.6	36.0	22.0
油乾凝縮水 pH	9.8	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	9.7	9.8	9.7	9.9	9.5
油乾凝縮水 透明度	6	7	8	8	13	6	6	6	6	4	3	6	7	15	2
油乾凝縮水 SS	44	52	59	38	32	56	32	56	32	94	175	67	68	200	9
油乾凝縮水 COD	270	270	283	240	235	268	268	268	268	253	323	266	267	550	180
油乾凝縮水 BOD	743	755	773	818	575	798	798	798	798	920	853	894	789	1,400	310
油乾凝縮水 全窒素	543	508	518	510	443	445	445	445	445	370	540	514	492	1,000	320
油乾凝縮水 全りん	0.70	1.03	0.93	0.75	0.88	0.93	0.88	0.88	0.88	1.03	1.13	0.42	0.85	1.60	0.30
消化力々使用量	6,171	5,835	5,984	6,193	4,162	6,917	28	15	308	5,563	6,417	6,321	4,474	8,594	0
灯油使用量	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	0.0	0.4	4.5	1.9	2.5	1.9	1.9	80.0	0.0

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

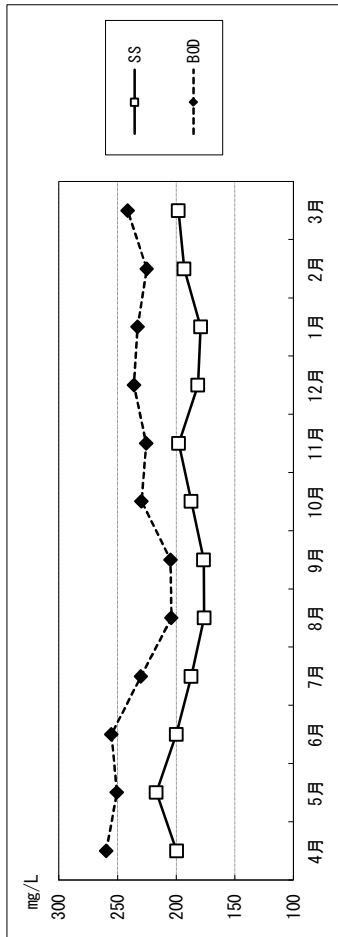
1 流入水量・処理水量



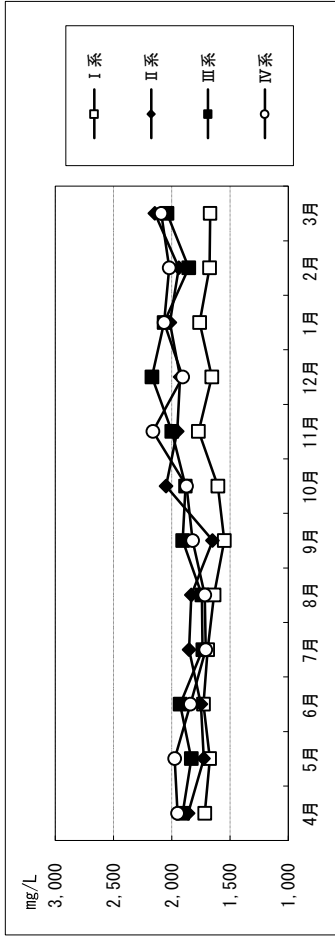
4 最初沈殿池 (BOD)



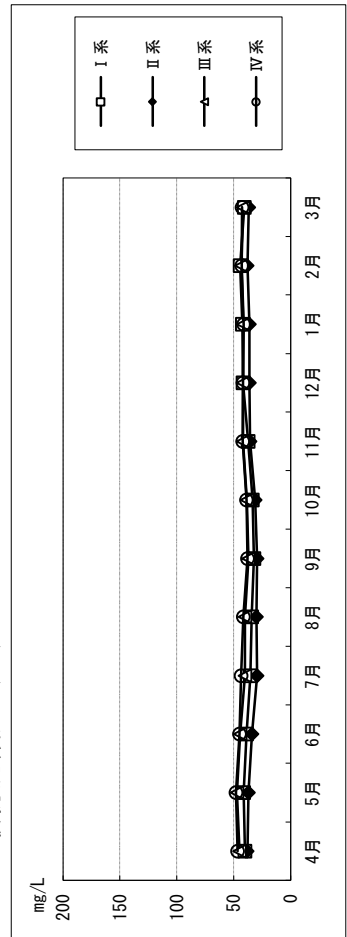
2 流入水



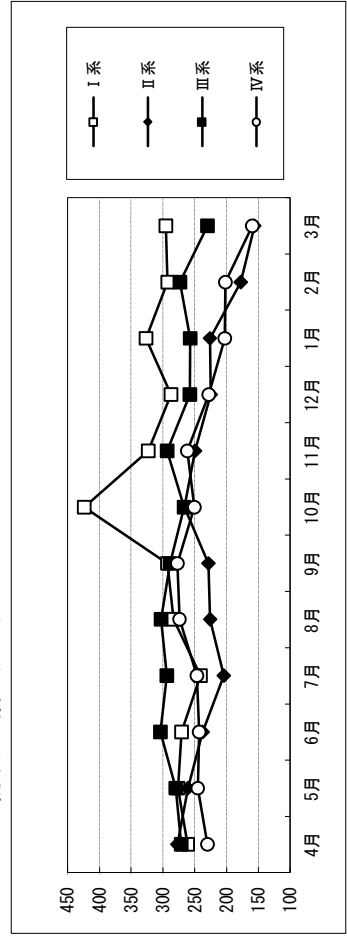
5 生物反応槽 (MLSS)



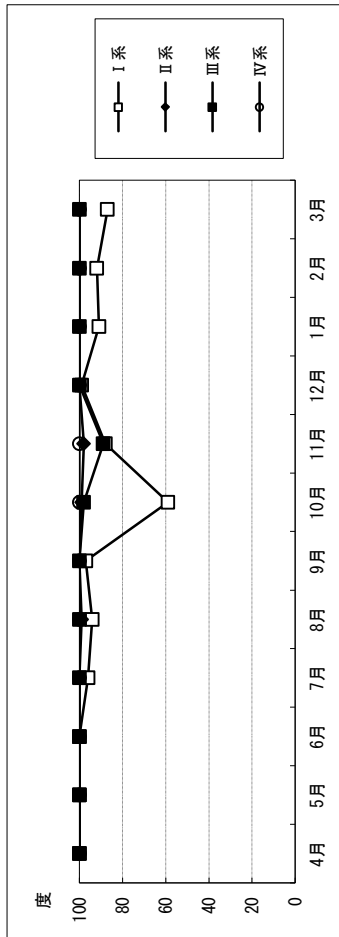
3 最初沈殿池 (SS)



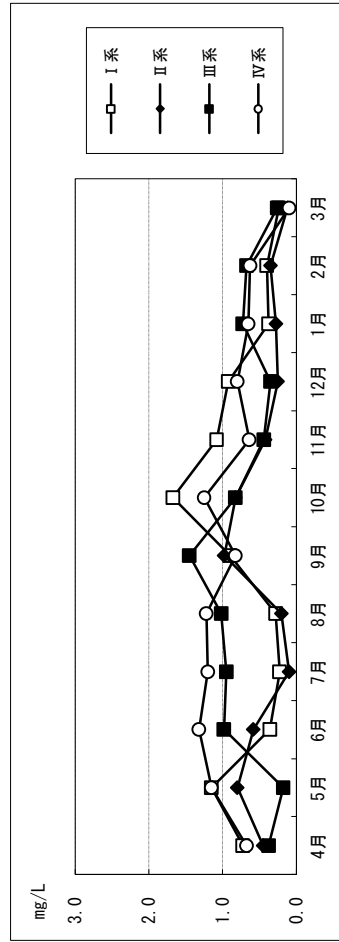
6 生物反応槽 (SVI)



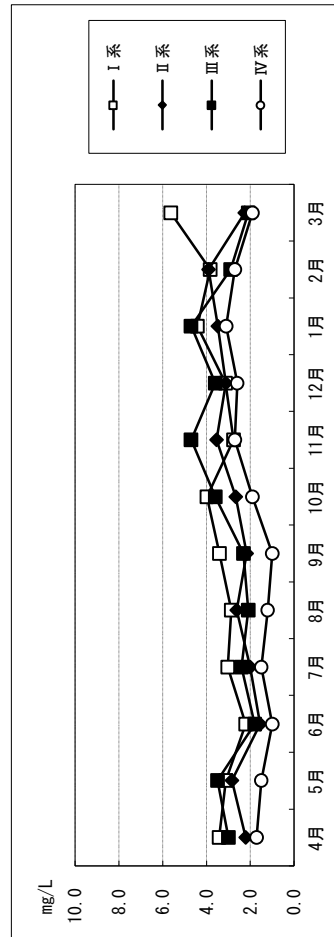
7 最終沈殿池 (透視度)



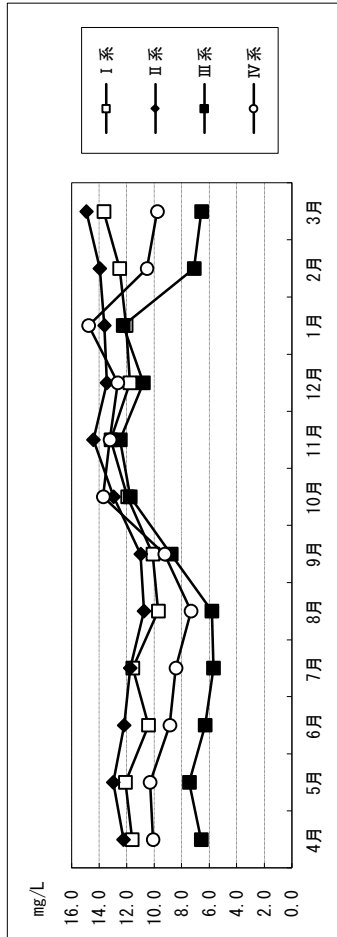
10 最終沈殿池 (T-P)



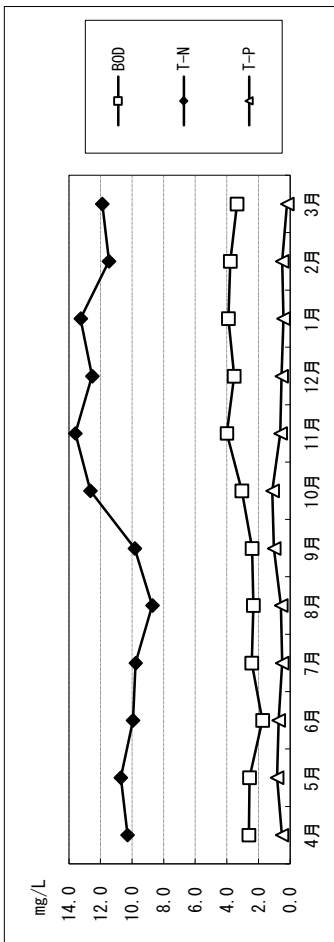
8 最終沈殿池 (BOD)



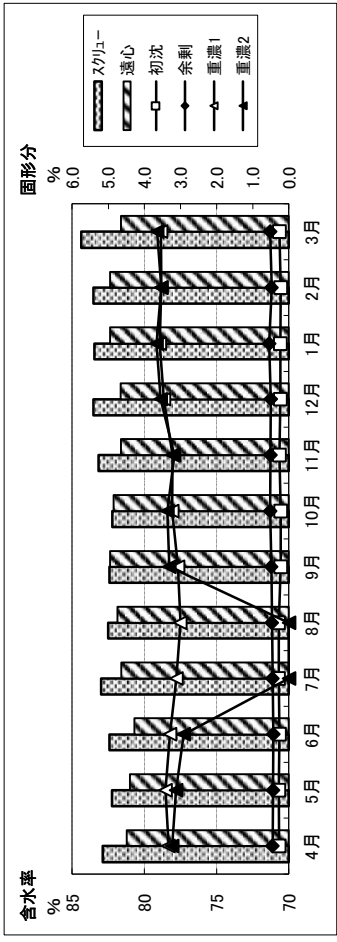
9 最終沈殿池 (T-N)



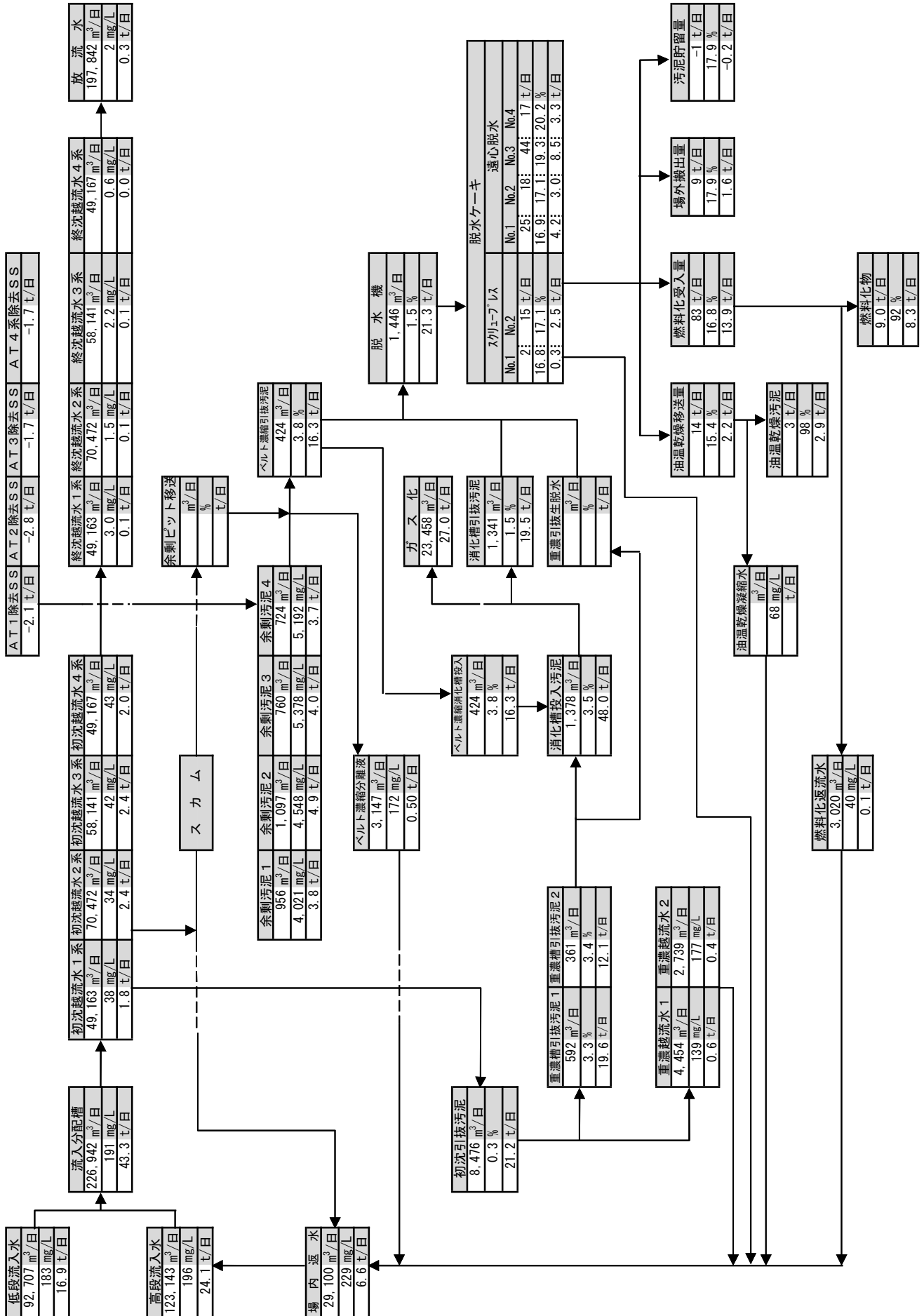
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



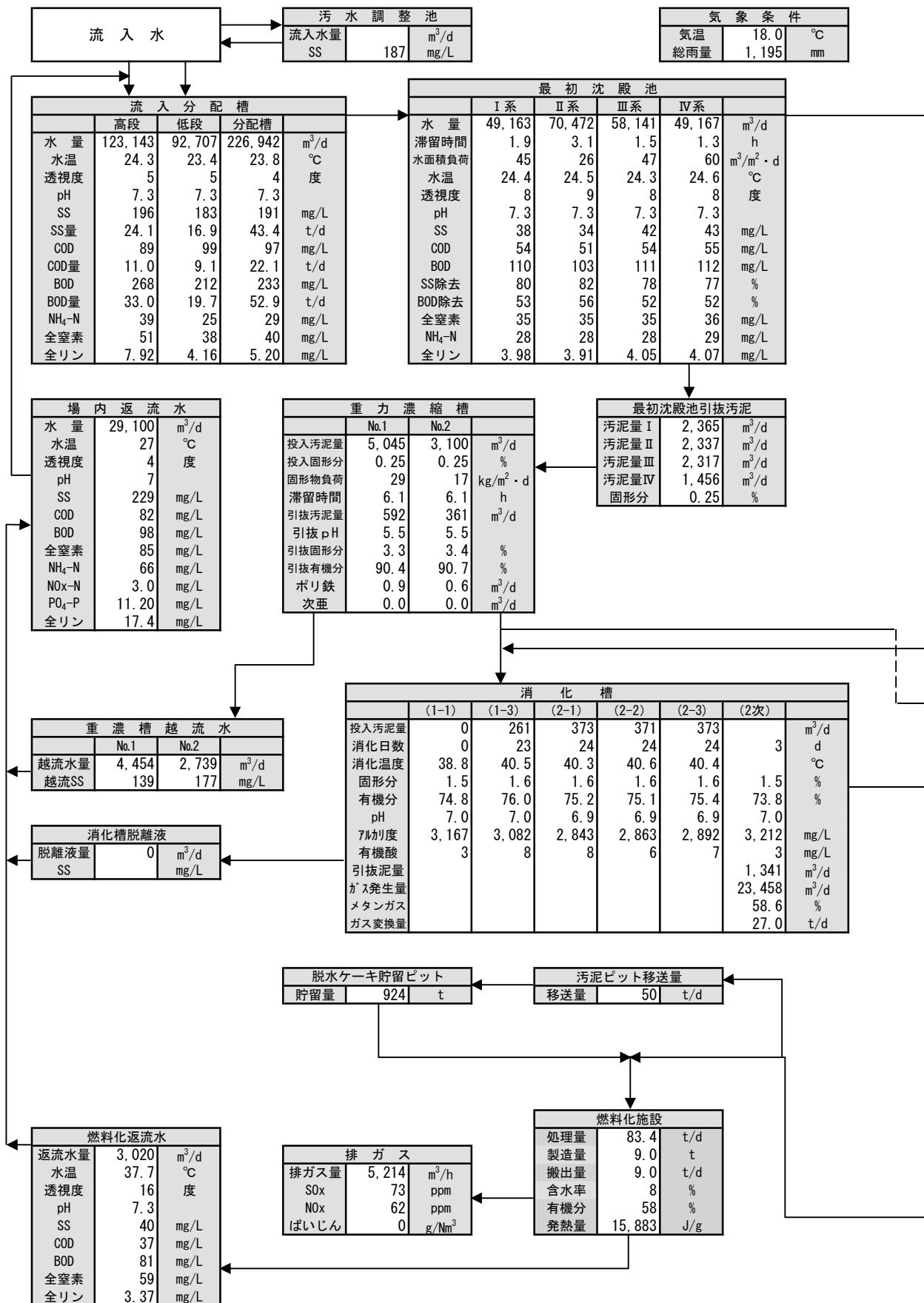
12 汚泥・脱水ケーキ

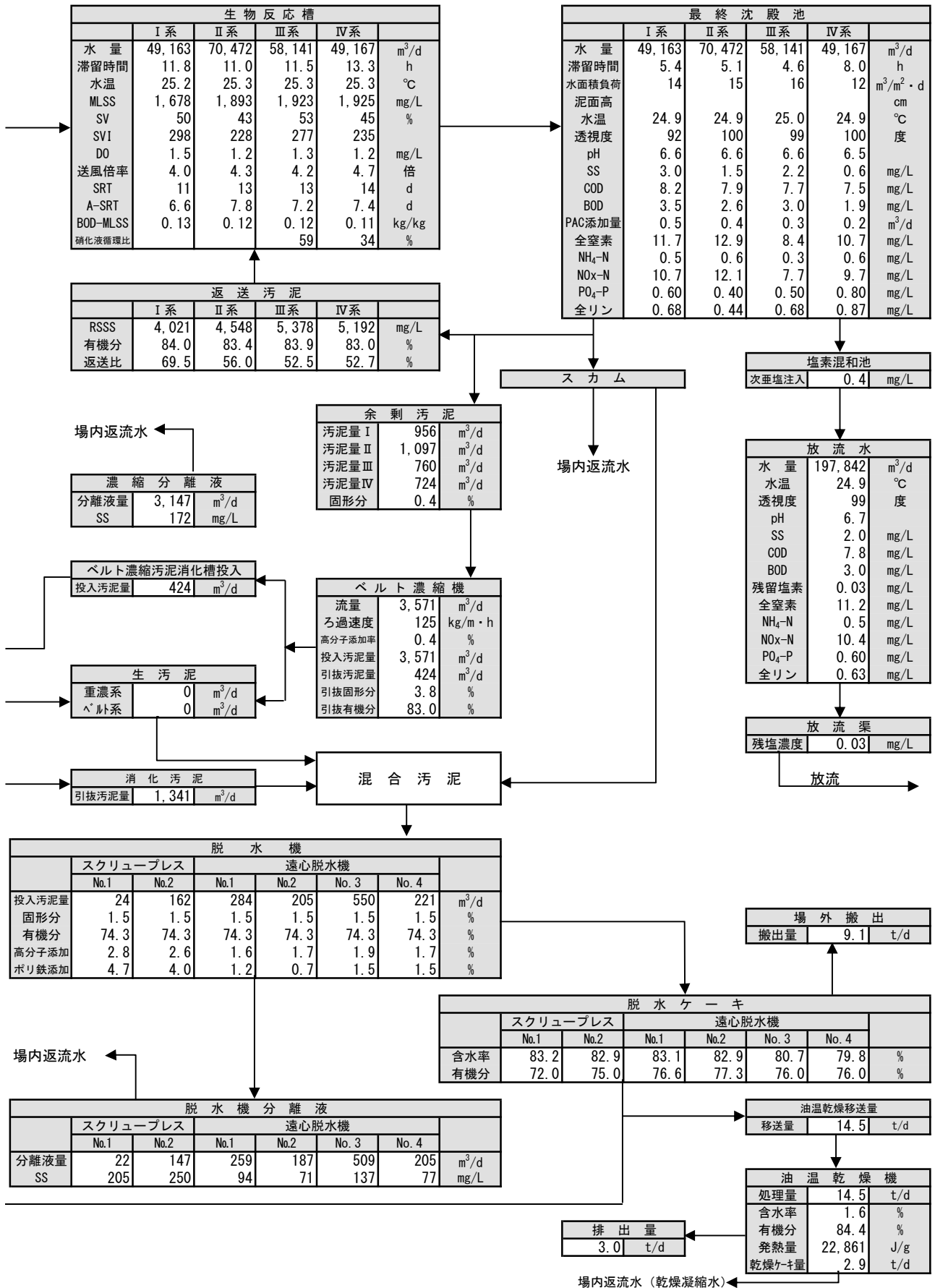


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表



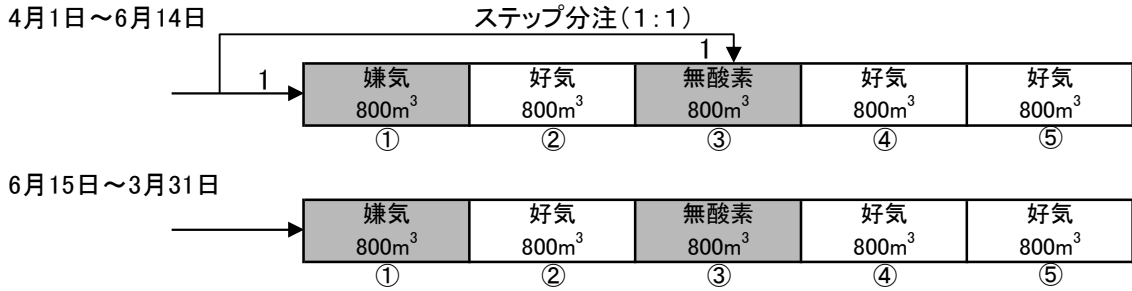


(5) 各系列の主要な反応槽割

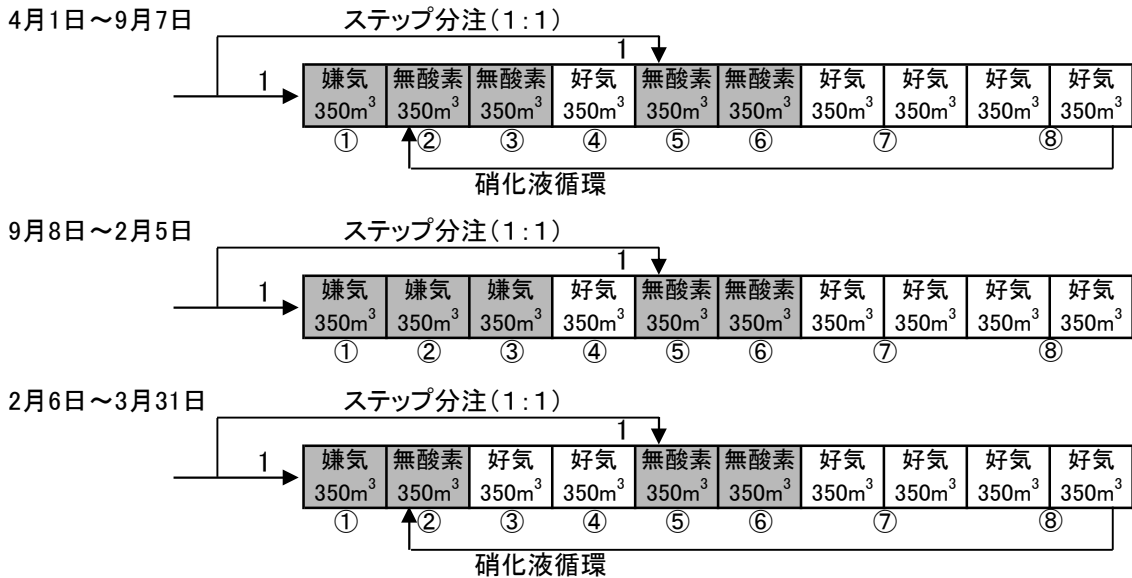
・Ⅰ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 49,163 m³/日



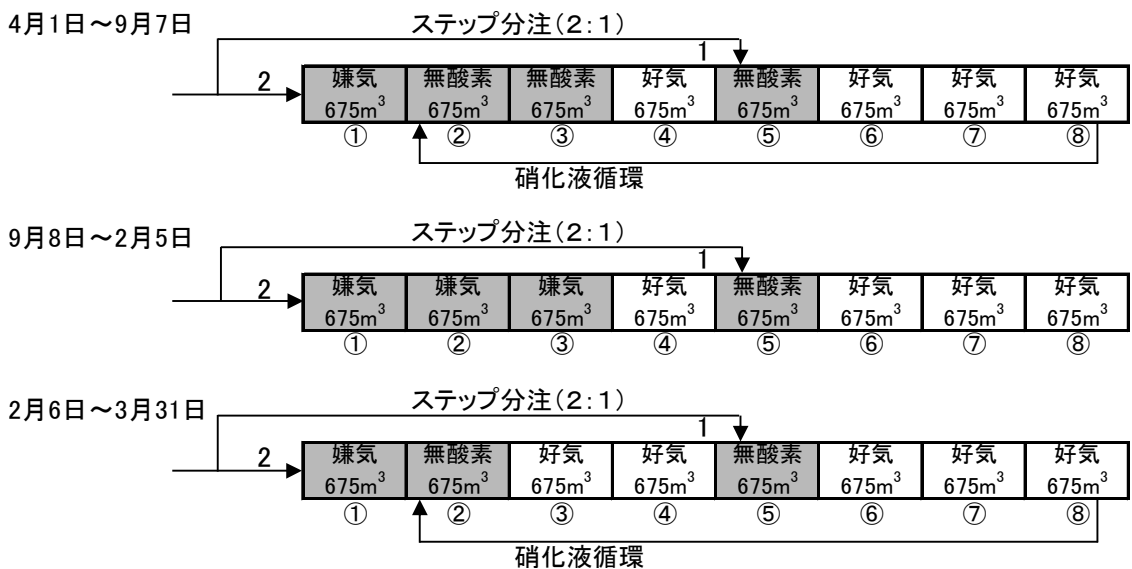
・Ⅱ系(ステップ流入式多段硝化脱窒法) 処理水量 70,472 m³/日



・Ⅲ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 58,141 m³/日



・Ⅳ系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法) 処理水量 49,167 m³/日



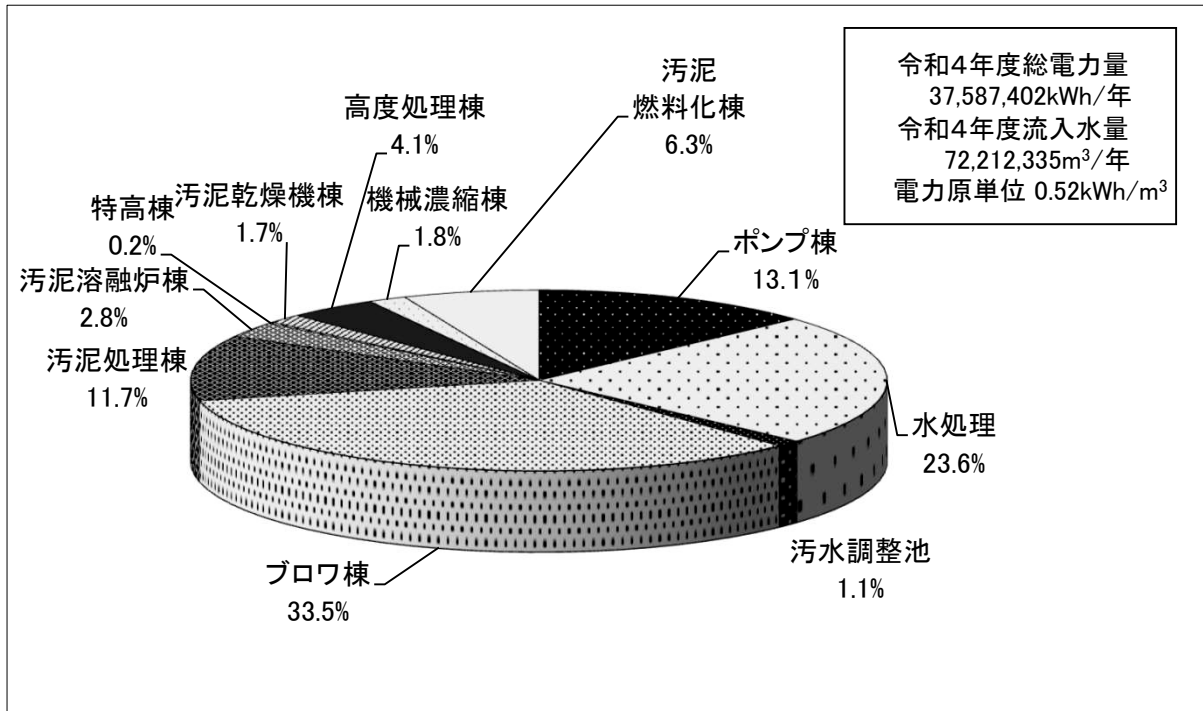
2 光熱水等使用量

(1) 電力使用量

	施設別電力使用量 (kWh)														最大電力 kW	電力 原単位 kWh/m ³
	ポンプ棟	I～II系 水処理	III系 水処理	ブロウ棟	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		
R4.4	403,900	380,360	213,700	991,700	379,100	85,000	6,470	55,650	202,380	33,900	123,060	52,480	204,480	3,132,180	4,572	0.540
5	409,900	397,720	222,600	1,051,400	386,100	87,500	7,700	59,230	210,540	33,600	135,680	54,370	222,460	3,278,800	4,584	0.565
6	407,600	410,044	216,800	1,028,600	378,900	82,000	7,990	62,910	205,850	28,000	131,910	57,390	152,030	3,170,024	5,004	0.539
7	423,400	420,932	217,200	1,080,600	381,400	94,000	7,840	72,820	210,800	45,300	138,150	59,520	220,770	3,372,732	5,058	0.554
8	453,000	432,744	213,900	1,092,400	370,000	98,200	7,650	60,260	214,150	52,600	139,420	57,400	223,030	3,414,754	5,232	0.516
9	438,500	353,624	185,500	1,064,400	379,300	88,200	8,100	74,780	196,080	47,800	136,220	51,700	185,530	3,209,734	5,148	0.494
10	417,500	331,198	184,400	1,119,800	357,200	87,100	6,990	18,690	195,610	39,400	133,710	49,590	222,890	3,164,078	4,452	0.511
11	384,900	309,416	178,600	998,500	349,000	79,300	7,260	18,880	141,990	27,900	119,360	52,250	168,030	2,835,386	4,308	0.500
12	410,800	325,928	185,800	1,047,600	339,200	87,700	7,190	23,060	143,410	22,700	126,780	57,400	223,730	3,001,298	4,224	0.502
1	413,800	328,860	185,200	1,069,500	369,600	89,100	7,810	57,570	144,030	29,600	127,330	60,000	204,200	3,086,600	4,356	0.508
2	371,600	299,232	194,300	943,400	339,700	79,400	7,150	57,770	136,910	26,400	115,490	54,200	151,930	2,777,482	4,884	0.505
3	402,300	326,304	218,400	1,087,400	384,200	86,200	7,840	60,390	151,570	33,400	130,860	59,500	195,970	3,144,334	4,512	0.515
合計	4,937,200	4,316,362	2,416,400	12,575,300	4,413,700	1,043,700	89,990	622,010	2,153,320	420,600	1,557,970	665,800	2,375,050	37,587,402		0.521
日平均	13,527	11,826	6,620	34,453	12,092	2,859	247	1,704	5,900	1,152	4,268	1,824	6,507	102,979	—	—
日最大値	26,000	14,794	7,400	38,500	14,400	3,400	430	3,180	7,140	5,600	4,970	2,160	7,510	115,214	5,232	—
日最小値	11,400	9,390	4,800	27,100	9,200	1,300	200	390	3,880	500	2,890	1,100	1,400	79,622	3,792	—

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		
H8	0.413	H15	0.592	H22	0.588	H29	0.559		

(4) 水道水等の使用量

年月	水道水 (m³)	都市ガス (m³)	LPガス (m³)	灯油(L) 汚泥乾燥機	重油 (L)	消化ガス使用量 (Nm³)			
						管理本館	汚泥管理館	燃料化施設	乾燥機
4.4	446	248	51	60	460	3,360	35,036	243,636	185,115
5	434	243	23	60	340	8,671	36,609	259,555	180,882
6	424	238	22	60	450	18,163	76,445	130,948	179,518
7	509	227	47	60	370	18,130	23,955	232,041	191,980
8	462	225	15	60	330	19,709	25,207	230,208	129,027
9	399	226	11	60	290	17,180	9,175	197,126	207,495
10	481	261	16	0	380	11,616	0	278,288	868
11	442	245	21	11	8,370	2,034	64,347	173,401	456
12	511	336	25	140	360	10,526	0	278,450	9,554
5.1	479	341	27	60	290	11,023	14,896	240,472	172,449
2	362	308	24	70	310	8,674	47,994	176,050	179,678
3	486	306	24	60	490	4,687	40,875	218,902	195,964
合計	5,435	3,203	306	701	12,440	133,773	374,539	2,659,076	1,632,986
日平均	15	8.8	0.8	2	34	367	1,026	7,285	4,474

(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				115	268	243	51	24	27	90	41	78	1,195	3
流入水量	5,804,414	5,804,338	5,886,561	6,083,892	6,622,570	6,494,503	6,188,265	5,668,602	5,977,013	6,077,533	5,495,307	6,109,337	72,212,335	197,842
処理水量	6,677,414	6,706,438	6,759,561	6,985,992	7,524,670	7,367,503	7,090,365	6,541,602	6,879,113	6,979,633	6,310,107	7,011,437	82,833,835	226,942
初沈汚泥引抜量	268,692	277,562	235,728	214,208	217,519	258,538	280,690	258,944	277,613	276,803	251,221	276,152	3,093,670	8,476
余剰汚泥引抜量	106,390	108,937	126,893	132,761	117,376	92,859	78,752	97,469	92,125	110,931	98,847	127,749	1,291,089	3,537
重力濃縮汚泥引抜量	33,047	33,975	29,184	26,430	27,448	31,014	28,697	28,974	27,551	29,776	24,692	26,835	347,623	952
ベルト濃縮汚泥引抜量	12,259	11,153	13,071	14,829	13,378	10,939	10,506	12,345	12,458	15,563	12,276	15,941	154,718	424
消化タンク投入汚泥量	45,353	45,190	42,311	41,327	40,893	42,009	39,244	41,361	40,065	45,438	36,988	42,810	502,989	1,378
消化ガス発生量	751,376	769,734	699,769	676,320	630,888	668,786	693,736	719,303	710,040	747,353	687,727	807,252	8,562,284	23,458
消化タンク引抜汚泥量	43,130	43,134	40,817	39,720	39,402	39,409	39,269	42,193	38,629	42,041	37,249	44,441	489,434	1,341
脱水機供給汚泥量	46,130	45,975	45,791	45,117	42,774	41,563	41,911	44,208	41,571	45,323	41,517	46,078	527,958	1,446
脱水機供給汚泥濃度	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
脱水機供給汚泥固形物量	681	663	658	623	664	636	600	634	590	661	623	696	7,728	21
脱水ケーク量	3,705	3,572	3,439	3,740	3,779	3,727	3,500	3,539	3,373	3,873	3,664	4,068	43,979	120
脱水ケーク固形物量	693	685	681	703	680	645	620	651	611	678	649	728	8,023	22
ケーク搬出量	376	0	304	0	0	480	430	497	483	88	311	405	3,374	9
炭化炉投入汚泥量	2,816	3,060	1,618	2,892	2,671	2,147	3,087	1,979	3,084	2,620	1,918	2,521	30,414	83
炭化物量	316	348	187	318	281	227	326	214	325	269	197	280	3,287	9
油温乾燥機投入汚泥量	620	599	609	632	347	695	0	0	0	546	588	541	5,177	14
乾燥汚泥量	129	127	125	127	69	136	0	0	0	109	117	138	1,077	3
しぼり出し量	16,880	11,860	9,300	10,710	11,620	9,830	12,080	15,060	15,360	13,240	11,020	9,210	146,170	400
沈砂搬出量	11,390	11,420	11,860	10,690	17,500	17,720	8,130	8,740	5,650	5,330	5,660	20,100	134,190	368
砂ろ過水量	644,002	675,342	682,225	703,566	743,832	709,671	688,437	587,399	618,012	639,258	580,328	653,589	7,925,661	21,714
電力量(全体)	3,132,180	3,278,800	3,170,024	3,372,732	3,414,754	3,209,734	3,164,078	2,835,386	3,001,298	3,086,600	2,777,482	3,144,334	37,587,402	102,979
汚泥炭化	204,480	222,460	152,030	220,770	223,030	185,530	222,890	168,030	223,730	204,200	151,930	195,970	2,375,050	6,507
汚泥乾燥	55,650	59,230	62,910	72,820	60,260	74,780	18,690	18,880	23,060	57,570	57,770	60,390	622,010	1,704
水道	446.0	434.4	423.6	508.8	462.2	399.1	480.7	442.1	511.0	479.3	362.3	485.9	5435.3	14.9
LPG	51.2	23.4	21.5	46.6	15.4	10.8	16.3	20.5	25.0	27.3	24.4	23.6	306.0	0.8
都市ガス	248	243	238	227	225	226	261	245	336	341	308	306	3,203	9
消化ガス 汚泥炭化	243,636	259,555	130,948	232,041	230,208	197,126	278,288	173,401	278,450	240,472	176,050	218,902	2,659,076	7,285
消化ガス 汚泥乾燥	185,115	180,882	179,518	191,980	129,027	207,495	868	456	9,554	172,449	179,678	195,964	1,632,986	4,474
次亜塩素酸ソーダ	25,310	26,540	24,510	29,080	23,450	24,480	25,760	29,110	24,940	29,500	24,270	25,420	312,350	856
苛性ソーダ	359	376	277	305	526	553	623	359	264	111	119	75	3,948	11
高分子凝集剤機械濃縮	1,586	1,562	1,740	2,022	1,860	1,590	1,438	1,786	1,614	2,022	1,802	2,406	21,428	59
高分子凝集剤遠心脱水	10,968	10,384	11,432	10,720	8,656	10,092	9,574	9,658	8,178	10,084	9,066	9,040	117,852	323
高分子凝集剤スクリーンプレス	1,584	2,094	250	640	3,030	862	1,250	1,438	3,306	3,616	3,880	4,418	26,368	72
ポリ硫酸第二鉄	127,018	130,420	102,018	98,546	114,805	108,053	129,310	117,867	140,442	138,084	129,980	146,434	1,482,977	4,063
PAC	47,890	3,940	40,330	14,810	0	0	4,930	33,330	570	27,070	146,930	198,280	518,080	1,419
廃食用油	40,650	39,230	37,590	38,260	22,000	41,850	0	0	0	33,960	36,540	45,240	335,320	919

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昼夜2回、その他の施設については、毎日1回実施しています。

2)定期点検

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

3)精密点検

点検記録等により分解周期を判定のうえ、実施しています。

4)臨時点検

故障、事故異常発生、台風、豪雨等の異常時に随時実施しています。

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

日常点検及び定期点検

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

日常点検及び定期点検

点検項目	設備名		重 力 濃 縮 槽 設 備		機 械 濃 縮 槽 設 備		濃 縮 槽 脱 臭 設 備		消 化 タ ン ク 設 備		汚 泥 脱 水 設 備		脱 水 機 脱 臭 設 備		脱 硫 設 備		方 ス 貯 留 設 備		高 度 処 理 砂 ろ 過 棟		
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	
1 外觀	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・ベルト張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注入量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置燃焼状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シユートの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクルー羽根厚検査測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵ホ内部の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ボイラー・温水ヒーター点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触・過熱等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

設備名	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	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
設備名	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	正常値か	○		○		○		○		○		○	
	9 摩耗、損傷	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	10 開度・流量指示状況の確認	適正か	○		○		○		○		○		○	
	11 チェーン・ベルト張り状況	ゆるみ過ぎ、張り過ぎでないか	○		○		○		○		○		○	
	12 オイル・グリス給油(交換)	不足していないか	○		○		○		○		○		○	
	13 注入量の確認	設定値どおりか	○		○		○		○		○		○	
	14 圧力計・液位計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	15 臭気の確認・測定	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	16 差圧計の確認	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	17 ローラ、ろ布の回転等の確認	異常回転でないか	○		○		○		○		○		○	
	18 余剰燃焼装置燃焼状態	異常でないか	○		○		○		○		○		○	
	19 高速回転機器の状態	回転数、振動など異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	20 ドレン	ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	21 各シユートの内部確認	詰まりがないか	○		○		○		○		○		○	
	22 ホッパー、スクリーン羽根厚検査測定	適正範囲か	○		○		○		○		○		○	
	23 煙道、塵芥内部の確認	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 ホイラー・温水ヒーター点検	ホイラーの点検・保守	○		○		○		○		○		○	
	27 クレーン装置点検	クレーン装置の点検・保守	○		○		○		○		○		○	
	28 高圧容器点検	高圧容器に異常はないか	○		○		○		○		○		○	
	29 各機器稼働時間計記録	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	30 運転記録の作成	異常の有無の検討	○		○		○		○		○		○	
	31 外観の確認	腐食等の異常がないか	○		○		○		○		○		○	
	32 指示状況の確認	指示が適切か	○		○		○		○		○		○	
	33 接触・過熱等の確認	異常がないか	○		○		○		○		○		○	
	34 絶縁抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	35 油の汚れ	適切な粘度、色、異物がないか	○		○		○		○		○		○	
	36 接地抵抗の測定	適正値か	○		○		○		○		○		○	
	37 端子等のゆるみ確認	はすれていないか	○		○		○		○		○		○	
	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	pt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	<p>御笠川浄化センターの水処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施</p> <p>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③保護継電器の特性試験 1回/年 ④計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑤監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥ITV点検 精密点検:1回/年</p> <p>御笠川浄化センターの特高受電設備の1号受電線各設備の機能維持のため点検を実施。</p> <p>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年</p> <p>御笠川浄化センターの非常用発電設備(1号)の機能維持のため点検を実施。</p> <p>①高圧盤、発電機関係盤、発電機・原動機及び温水循環装置の点検と清掃 1回/年 ②保護装置試験 1回/年 ③実負荷運転試験 1回/年</p>
2 汚泥処理運転監視設備・電気設備点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの汚泥処理施設の状態監視・運転操作を支障なく行うため、点検整備を実施</p> <p>①高圧盤、低圧盤、変圧器、コントロールセンターの点検と清掃 1回/年 ②絶縁抵抗測定、接地抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年 ④保護継電器の特性試験 1回/年 ⑤計装機器点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑥監視制御点検 精密点検:1回/年、定期点検:1回/年 ⑦ITV点検 精密点検:1回/年</p>
3 特高受電・非常用発電機監視制御設備点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの特高受電設備及び非常用発電機の監視制御設備について機能維持のため点検を実施</p> <p>①特高・自家発監視制御装置 1回/年 ②実負荷運転試験 1回/年</p>
4 特高受電設備他点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの特高受電設備の2号受電線各設備の機能維持のため点検を実施</p> <p>①特別高圧、高圧、低圧機器の点検と清掃 1回/年 ②交流、直流回路の絶縁抵抗測定 1回/年 ③高圧ケーブルの絶縁診断 1回/2年</p>
5 直流電源装置・無停電電源装置点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの直流電源設備の保守点検を実施。</p> <p>①整流器の点検整備 1回/年 ②蓄電池の点検整備 1回/年 ③無停電電源装置の点検整備 1回/年</p>
6 消防用設備等点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの消防設備の機能維持及び法定点検のため点検を実施</p> <p>①外観・機能点検 1回/年 ②外観・機能点検及び総合点検 1回/年 ③消火訓練指導 1回/年 ④防災管理点検 1回/年</p>
7 設備情報管理システム保守点検業務委託	<p>御笠川浄化センターの設備情報管理システムの機能維持のため保守点検を実施</p> <p>①システム用サーバー年間保守(年間修理費用含む) 1回/年 ②システム年間保守 1回/年</p>
8 電話交換設備保守業務委託	<p>御笠川浄化センターの電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換機設備点検 精密点検:1回/年</p>

(2)故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

①水処理施設

設 備 名	発 生 名 称	発 生 件 数	代 表 的 な 故 障 内 容
沈砂池ポンプ棟	漏洩	5	ポンプ棟高段No.6汚水ポンプ横砂ろ過配管ピンホール
	動作不良	83	ポンプ棟No.3篩渣移送ポンプ吸込側配管詰まり
	劣化	1	ポンプ棟高低段脱臭ファンVベルトばたつき
	閉塞	2	ポンプ棟共通設備床排水ポンプ低段側落とし口配管閉塞
ブロワ棟	動作不良	13	ブロワ棟地下No.1潤滑油冷却水ポンプチャッキ弁動作不良
	劣化	1	ブロワ棟FS-2-1.2-2給気ファンVベルトばたつき
自家発棟	動作不良	2	自家発棟No.2床排水ポンプチャッキ弁動作不良
最初沈殿池	漏洩	3	初沈Ⅱ-2メインコレクターチェーン洗浄水管詰まり
	動作不良	7	初沈しき分離脱水機ドレンパン漏水
	劣化	4	Ⅳ系初沈管廊B1F換気ファンFE-1(1)Vベルトばたつき
反応槽	漏洩	1	I-5-3消泡水管漏水
	動作不良	6	反応槽Ⅰ-6.8消泡散水ノズル詰まり
	劣化	2	Ⅲ-1.5.6反応槽散水配管バルブ固着
最終沈殿池	漏洩	8	Ⅲ-7PAC注入流量計漏れ
	動作不良	37	終沈Ⅲ-11余剰汚泥引抜弁渋滞軽故障
	破損	1	Ⅳ-5~6給油装置配管ユニオンOリング破損
	劣化	31	終沈Ⅲ-4メインコレクター駆動チェーンキック
	閉塞	4	Ⅳ系No.1PAC注入ポンプバイパス管詰まり
脱臭設備	劣化	3	Ⅳ系脱臭機室FS-1(2)給気ファン ベアリング異音
	閉塞	1	Ⅲ系脱臭棟ドレン配管詰まり
	漏洩	1	Ⅳ系脱臭ドレンダクト漏水
汚水調整池	汚水調整池	6	汚水調整池No.2返流水ポンプ軸受温度上昇
	動作不良	1	管理本館冷却塔CT-2ボールタップ動作不良
	劣化	5	管理本館CT-1冷却塔ファンVベルト劣化
高度処理砂ろ過棟	漏洩	8	高度処理棟No.2水処理系送水ポンプグランド部漏水過多
	動作不良	4	高度処理棟No.2溶融炉系送水ポンプボールチャッキ弁動作不良
	破損	1	A系スクリーン横散水栓バルブ凍結破損
	劣化	4	高度処理棟No.1.2脱水系送水ポンプグランドパッキン劣化
	閉塞	1	高度処理棟No.2脱水系送水ポンプ吸込側圧力計閉塞

②汚泥処理施設

設 備 名	発 生 名 称	発 生 件 数	代 表 的 な 故 障 内 容
濃縮設備	漏洩	2	No.1-2汚泥スクリーン扉不具合による漏水
	動作不良	5	No.2重濃バイパススキマ・プレートガイド脱落
脱水設備	漏洩	6	No.3.4ケーキ移送ポンプ油圧ユニットオイル漏れ、消泡剤注入ポンプ消泡剤漏洩
	動作不良	26	燃料化施設No.1.3ケーキ移送ポンプ移送不良、No.5ケーキ移送ポンプ移送不良
消化ガス設備	漏洩	4	No.2-5ガス圧縮機アフタークーラー漏水、脱硫塔ドレン配管腐食漏洩
	動作不良	16	No.2-1No.2-2No.1-3汚泥破砕機動作不良、No.2-1熱交換器バルブ不具合
汚泥管理棟	動作不良	19	混合・消化汚泥貯留槽攪拌機過熱
	破損	8	地下天井コンクリート落下、給排風機ピローブロック等の経年劣化破損
塩素棟	動作不良	2	注入配管より次亜塩素酸ナトリウム漏洩
溶融棟	漏洩	1	No.2トイレ給水ポンプ グランド部より水漏れ
	動作不良	3	FS-13給気ファン異音、No.6ケーキ移送ポンプ移送不良

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	1	調整弁内の灰除去
炭化炉設備	炭化炉投入ゲート	1	下段開閉リミットスイッチ故障(部品交換済)
炭化燃料貯留・搬送設備	ホッパー	2	No.2ロードセル検知不良、微粉切出し機配線調査
排ガス処理設備	運転異常	17	分解ガスダクト燃焼作業

④汚泥乾燥施設

設 備 名	発 生 名 称	発 生 件 数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	1	中圧蒸気配管フランジから蒸気漏れ
	水漏れ	2	高度処理棟乾燥棟送りろ過水送水配管、乾燥棟送水上水配管
	監視装置等故障	3	No.3油分離機インバーター重故障発報、No.2、4乾燥設備監視装置インバーター重故障発報※多数発報
	機器等不良	6	No.2、3油分離機入口弁及び媒体油計量タンク切替弁動作不良(部品交換)、No.1凝縮水ポンプチャッキ弁動作不良(分解清掃)、ボイラー給水流量変換機(部品交換)乾燥混合汚泥タンク攪拌機油圧ポンプモーター重故障※多数発報(部品および攪拌機交換)
	閉塞	3	一次媒体油移送ポンプ吐出配管閉塞※受入タンク1号2号側両方
	漏洩	2	予備加熱タンク温度計より油漏れ、混合汚泥ポンプオイルポッドより漏れ
	破損	3	乾燥棟屋外電気ケーブル架台カバー、冷却塔ろ過水送水ポンプチャッキ弁

2)修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	2-3球形ガスホルダ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	55,000,000
2	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	93,791,500
3	高度処理棟水処理系送水ポンプ(No. 2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,750,000
4	高度処理棟水処理系送水ポンプインバータ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	19,470,000
5	Ⅲ系反応槽蓋修繕工事	土木の定期修繕	2,178,000
6	使用ガス流量計(2-3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	14,960,000
7	管理棟照明設備他修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	29,583,400
8	沈砂池ポンプ棟高段No.2自動除塵機緊急修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	10,212,400
9	水処理脱臭ファン(Ⅱ-1~4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,540,000
10	PAC注入ポンプ(Ⅰ系)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,540,000
11	ベルト濃縮機(No.3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	37,050,200
12	No.2重力濃縮槽緊急修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	4,180,000
13	乾燥棟 コンデンサ給水ポンプ他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	12,108,800
14	管理棟放送設備修繕工事	建築付帯設備の定期修繕	1,265,000
15	返送汚泥ポンプ(Ⅳ-2~4)・余剰汚泥ポンプ(Ⅳ-1・2)他修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	34,010,900
16	汚水調整池揚水ポンプ(No. 3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	34,650,000
17	高度処理棟揚水ポンプ(No. 4・5)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	22,000,000
18	PAC注入ポンプ(Ⅰ・Ⅱ系)電源修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,870,000
19	自家発棟燃料タンク跡地修繕工事	土木の定期修繕	1,307,900
20	生物反応槽(Ⅳ-3)風量調整弁油圧ユニット修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	12,705,000
21	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	47,300,000
22	乾燥棟 混合汚泥ポンプ他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	23,479,500
23	乾燥汚泥移送コンベア(No.1・2)修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	8,800,000
24	生物反応槽(Ⅱ-2・3)水中攪拌機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	22,897,600
25	生物反応槽(Ⅳ-1-1)散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	45,823,800
26	生物反応槽(Ⅳ-1-2)散気装置修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	41,800,000
27	油温減圧式乾燥機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	119,900,000
28	遠心脱水機(No.4)他修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	31,460,000
29	機械濃縮棟空気圧縮機他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	20,878,000
30	遠心脱水機(No. 2)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	34,430,000
31	PAC注入ポンプ(Ⅱ系)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	1,518,000
32	機械濃縮棟No.1給水ユニットポンプ修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,090,000
33	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	20,856,000
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	5,186,500
合計			818,592,500

採水年月日 採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21	
	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	29.5	30.0	27.5	29.0	26.5	28.0	27.0	28.0	25.5	26.5	24.0	25.5	24.5	25.0	22.0	22.5	20.0	21.0
外観	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	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	4	100	5	100	6	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.4	6.7	7.3	6.8	7.3	6.8	7.3	6.7	7.4	6.7	7.4	6.5	7.5	6.6	7.4	6.6	7.5	6.6
蒸気残留物	550	370	520	270	520	260	510	280	520	290	560	330	500	280	570	290	470	290
強熱残留物	210	190	240	210	220	170	250	210	270	240	250	250	240	210	230	160	180	200
強熱減量	340	180	280	60	300	90	260	70	250	310	80	80	260	70	340	130	290	90
浮遊物質(SS)	180	2	190	1	180	2	180	3	180	2	170	3	170	3	210	2	170	1
溶解性物質	370	360	330	260	340	250	330	270	340	280	390	320	330	270	360	280	300	280
COD	92	8.2	100	8.8	94	7.6	80	7.4	100	8.0	87	7.8	97	7.8	100	9.2	100	8.2
BOD	180	3.0	200	1.8	180	1.7	230	3.4	240	2.6	180	2.1	210	2.3	230	2.2	220	3.1
全窒素	31	8.7	35	8.4	33	10.0	39	12.8	38	12.9	38	13.5	38	13.2	39	12.9	39	12.6
有機性窒素	7	0.5	7	0.6	8	0.4	9	0.9	8	1.3	6	0.8	7	0.7	9	0.6	7	0.5
アンモニア性窒素	23	0.3	27	0.1	24	0.1	29	0.3	29	0.2	30	0.2	30	0.3	29	0.3	31	0.4
亜硝酸性窒素	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
硝酸性窒素	0.2	7.8	0.1	7.6	0.1	9.4	0.1	11.5	0.1	11.3	0.3	12.4	0.3	12.2	0.3	11.9	0.2	11.6
全りん	4.6	0.9	5.1	0.7	4.8	2.0	5.2	1.1	5.4	1.1	5.8	1.0	5.2	0.5	5.1	0.7	5.1	0.7
塩化物イオン	49	46	63	60	55	49	59	56	56	56	59	56	59	59	65	59	59	56
ボクシ素消費量	8	1	1	3	5	2	10	2	14	2	7	7	9	1	13	1	17	3
浮遊物抽出物質	22	<0.1	28	<0.1	21	<0.1	32	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	27	<0.1	27	<0.1	28	<0.1
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
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01
亜鉛	<0.01	0.04	0.07	0.05	0.10	0.12	0.10	0.04	0.13	0.03	0.10	0.16	0.11	0.08	0.07	0.06	0.09	0.01
溶解性鉄	0.14	0.02	0.24	0.03	0.31	0.03	0.37	0.04	0.33	0.03	0.24	0.03	0.33	0.04	0.47	0.04	0.37	0.05
溶解性マンガン	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	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	0.1	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
シドミウム	<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
有機りん化合物	<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
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	<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
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	<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
トリカドミウム	<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
トリクロロエチレン	<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
シクロヘキサン	<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
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
1,2-ジクロロエチレン	<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
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<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
1,1,2-トリクロロエチレン	<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
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<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
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
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
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
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
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
1,4-ジオキサソラン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	0.03	930	<0.05	0.03	0.03	770	0.03	0.03	0.03	82	0.03	82	0.03	160	0.02	170	0.03	0.03
大腸菌群数																		110
ダイオキシン類			0.058	0.00031														

採水箇所	採水年月日	R5.1.5		R5.1.18		R5.2.1		R5.2.15		R5.3.1		R5.3.15		平均		最大値		最小値	
		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	℃	18.5	20.0	19.0	20.5	17.5	19.0	19.5	19.0	20.5	20.5	20.0	21.5	23.7	24.8	29.5	30.5	17.5	19.0
外観		灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	灰濁色	無色	24.8	24.8	29.5	30.5	17.5	19.0
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	度	4	100	4	100	4	100	4	4	5	4	4	100	4	4	6	100	4	100
PH		7.6	6.6	7.3	6.5	7.5	6.6	6.7	7.5	7.4	6.6	7.4	6.6	7.4	7.6	7.6	6.8	7.3	6.5
蒸発残留物	mg/L	520	280	510	270	500	280	280	540	530	300	570	300	540	300	660	400	470	260
強熱残留物	mg/L	240	250	230	180	240	230	240	260	270	240	270	250	250	230	290	350	180	180
強熱減量	mg/L	280	30	280	90	260	50	40	280	260	60	300	50	290	70	370	180	230	30
浮遊物質(SS)	mg/L	190	2	180	1	230	2	180	2	200	3	220	2	2	2	230	3	160	<1
溶解性物質	mg/L	330	270	330	260	270	270	360	360	330	290	350	290	360	290	450	390	270	250
COD	mg/L	100	8.8	83	7.0	110	8.4	100	7.2	87	7.2	97	7.4	99	7.8	140	9.2	80	6.2
BOD	mg/L	250	5.6	200	2.3	230	4.9	3.0	2.5	230	3.0	240	2.6	220	2.6	5.6	5.6	1.80	1.1
全窒素	mg/L	42	14.4	40	13.3	41	13.3	43	10.8	42	10.9	45	12.6	40	11.3	48	14.4	31	8.1
有機性窒素	mg/L	8	0.4	10	1.1	10	0.5	12	1.0	12	1.5	12	1.6	10	0.8	18	2.2	6	<0.1
アンモニウム性窒素	mg/L	33	1.1	30	0.4	30	0.7	30	0.4	29	0.3	32	0.5	29	0.3	34	1.1	23	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	
硝酸性窒素	mg/L	0.6	12.8	0.2	11.7	0.4	11.9	0.2	9.3	0.1	9.1	0.3	10.4	0.2	10.1	0.6	12.8	<0.1	
全りん	mg/L	5.5	0.3	5.0	0.6	4.4	0.8	5.1	0.4	4.8	0.2	5.9	0.2	5.2	0.7	5.9	2.0	4.4	0.2
塩化物イオン	mg/L	68	68	56	56	62	56	55	55	64	61	64	64	60	58	71	68	49	46
元素消費量	mg/L	12	1	10	4	11	4	12	3	12	2	10	2	10	2	13	4	5	1
小規模抽出物質	mg/L	33	<1	32	<1	26	<1	31	<1	30	<1	27	<1	27	<1	33	<1	20	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.21	0.14	0.27	0.11	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.03	0.10	0.08	0.27	0.27	<0.01	<0.01
溶解性鉄	mg/L	0.35	0.03	0.30	0.04	0.13	0.03	0.33	0.03	0.25	0.02	0.34	0.03	0.29	0.03	0.47	0.05	0.13	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.01	0.02
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
シドミウム	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	<0.05	<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	mg/L	<0.05	<0.01	<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	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	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
ジクロロベンゼン	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
四塩化炭素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-ジクロロエチレン	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	<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	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-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-トリクロロエチレン	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-トリクロロエチレン	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
1,3-ジクロロベンゼン	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
シウラム	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
チウラム	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
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	<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキササン	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
残留酸素	mg/L	0.02	<0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04	<0.04	0.01
太陽菌群数	個/ml	120	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	190	940	<30	<30	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.058	0.00031	0.058	0.00031	0.058	0.00031

2 脱生活污水

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	8.4	8.0	8.2	7.6	7.6	7.7	7.7	8.4	7.9	8.1	8.1	7.9	8.0	8.4	7.6
含水率	83.1	79.1	82.2	80.0	80.3	83.2	83.7	82.7	80.4	83.7	84.7	81.1	82.0	84.7	79.1
成分	4.3	3.9	4.0	3.8	4.2	3.9	3.7	3.5	3.6	3.6	4.1	4.3	3.9	4.3	3.5
ニッケル	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4
クロム	0.42	0.16	0.49	0.45	0.47	0.55	0.50	0.51	0.54	0.47	0.55	0.44	0.46	0.55	0.16
鉛	12	14	14	19	14	16	16	15	15	13	9	11	14	19	9
アルキル水銀	12	12	9	16	9	14	12	12	17	11	9	11	12	17	9
水銀	4	6	9	7	6	6	8	15	7	5	4	4	7	15	4
カドミウム	<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
鉛	<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
有機りん化合物	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ヒ素	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<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
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
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
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
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
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	<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
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
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
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
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
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
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

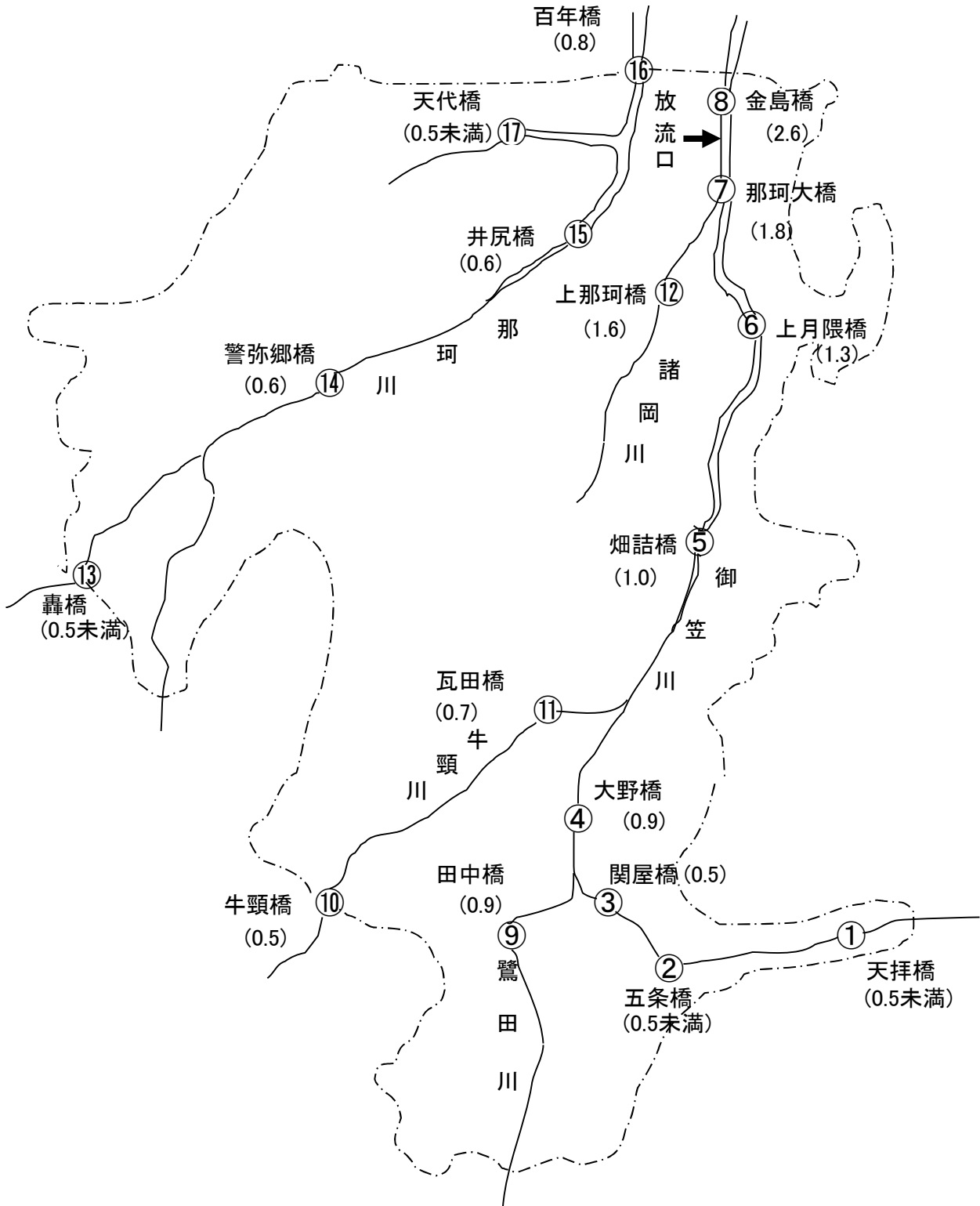
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川																	若久川
	No.	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月渡橋	御笠川那珂大橋	御笠川金島橋	鷺田川田中橋	牛頸川牛頸橋	牛頸川瓦田橋	諸岡川上那珂橋	那珂川轟橋	那珂川警弥郷橋	那珂川井尻橋	那珂川百年橋	天代橋
水温 (°C)	平均値	17.3	17.8	18.0	18.0	18.5	20.0	19.3	23.4	19.5	18.5	18.5	21.0	17.3	17.7	18.2	18.8	20.8
	最大値	20.5	21.5	23.0	29.0	29.5	25.0	29.0	29.0	25.0	22.5	28.5	26.5	20.5	28.0	28.0	28.0	24.5
	最小値	14.0	14.0	13.0	7.5	8.0	15.0	8.5	16.0	14.0	14.5	9.0	15.5	14.0	8.5	8.5	9.5	17.0
透視度 (度)	平均値	44	50	50	48	47	50	46	50	50	50	47	50	50	45	44	45	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	38	50	50	28	19	50	16	50	50	50	14	50	50	10	8	4	50
pH	平均値	7.3	7.5	7.9	7.7	7.9	8.3	8.0	7.1	8.2	7.9	7.7	7.9	7.9	7.7	7.7	7.5	7.4
	最大値	7.3	7.6	8.1	8.7	8.5	8.6	8.9	7.6	8.5	7.9	9.1	8.1	8.0	7.9	8.3	7.9	7.5
	最小値	0.8	7.4	7.6	7.3	7.4	8.0	7.2	6.9	7.9	7.8	7.3	7.7	7.8	7.5	7.4	7.3	7.3
COD (mg/L)	平均値	2.1	2.1	3.0	3.0	3.0	3.2	3.7	7.1	3.3	2.4	2.7	4.6	2.3	2.9	2.8	3.6	3.2
	最大値	2.6	2.6	4.2	5.4	5.4	3.8	5.0	8.6	3.6	3.2	6.6	4.6	2.8	7.8	7.6	10.0	3.8
	最小値	1.6	1.6	1.8	1.0	1.2	2.6	1.2	5.2	3.0	1.6	1.4	4.6	1.8	1.6	0.8	1.8	2.6
BOD (mg/L)	平均値	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.0	1.3	1.8	2.6	0.9	0.5	0.7	1.6	0.5未満	0.6	0.8	0.8	0.5未満
	最大値	0.5	0.7	0.9	1.8	2.1	1.7	3.1	7.6	0.9	1.0	1.7	2.0	0.6	1.3	1.5	2.3	0.5
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5未満	0.5未満	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
DO (mg/L)	平均値	7.5	9.7	10.1	10.3	10.5	10.1	10.3	8.0	13.7	9.9	10.7	10.1	11.1	10.4	10.6	9.5	8.6
	最大値	8.6	9.9	10.4	13.2	14.1	10.6	13.5	9.1	16.0	10.0	14.5	10.2	11.5	13.9	13.4	12.4	9.5
	最小値	6.3	9.4	13.0	7.6	8.1	9.5	8.0	6.9	11.4	9.8	8.1	9.9	10.7	8.2	8.0	7.0	7.7
SS (mg/L)	平均値	3	1未満	3	2	3	2	6	2	4	5	5	4	2	9	10	15	4
	最大値	5	1未満	4	13	19	3	31	3	6	5	45	4	2	61	77	140	4
	最小値	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	4	1未満	3	1	1未満	1未満	2	3
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	13	13	14	12	14	14	240	22	8	9	19	7	7	19	520	1,500
	最大値	11	14	14	20	19	14	22	1,100	25	8	11	20	8	11	53	2,900	2,200
	最小値	8	11	11	5	2	14	5	43	19	8	5	17	5	2	5	8	850
全窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.6	0.4	0.7	0.5	0.3	0.5	9.1	0.9	0.5	0.7	0.3	0.4	0.5	0.5	1.0	1.3
	最大値	0.8	0.8	0.5	1.6	1.1	0.4	1.1	11.9	1.2	0.5	1.3	0.5	0.4	0.9	0.8	1.8	1.9
	最小値	0.7	0.3	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	3.5	0.6	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7
全りん (mg/L)	平均値	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.58	0.06	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.08	0.11
	最大値	0.08	0.08	0.04	0.11	0.11	0.03	0.11	1.05	0.06	0.04	0.09	0.03	0.02	0.13	0.13	0.18	0.17
	最小値	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.16	0.05	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	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)	R4.5.17									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	0.2	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	北東	北東	北	北	北	北	北西	北東	北東	
風速(m/s)	0.0~0.4	0.2~0.3	0.4~1.0	0.2~0.3	0.2~0.4	0.5~1.1	0.8~1.2	0.2~0.3	0.8~1.5	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R4.9.13									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	西	西	西	西	西	西	南西	南西	西	
風速(m/s)	0.1~0.3	1.5~3.3	0.2~0.5	0.1~0.2	1.3~2.1	1.6~2.0	1.4~1.8	0.1~0.5	0.1~0.3	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R4.10.5									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北東	北東	北東	北東	北	北東	北東	北東	北東	
風速(m/s)	0.2~1.0	1.0~2.4	0.3~1.8	0.1~2.2	0.1~2.3	0.2~1.2	0.1~2.1	0.1~1.4	0.1~1.8	

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R5.2.2									基準値 (境界上)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	東	東	東	東	東	東	東	東	東	
風速(m/s)	0.1~0.2	1.0~1.5	0.7~1.0	0.3~0.5	0.2~1.1	1.5~2.3	0.7~1.3	1.6~2.1	0.1~0.3	

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)	R4.5.17		R4.10.5	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	1.3	-	10	-
メチルメルカプタン	ND	-	ND	-
硫化水素	ND	-	ND	-
硫化メチル	0.008	-	0.13	-
二硫化メチル	ND	-	ND	-

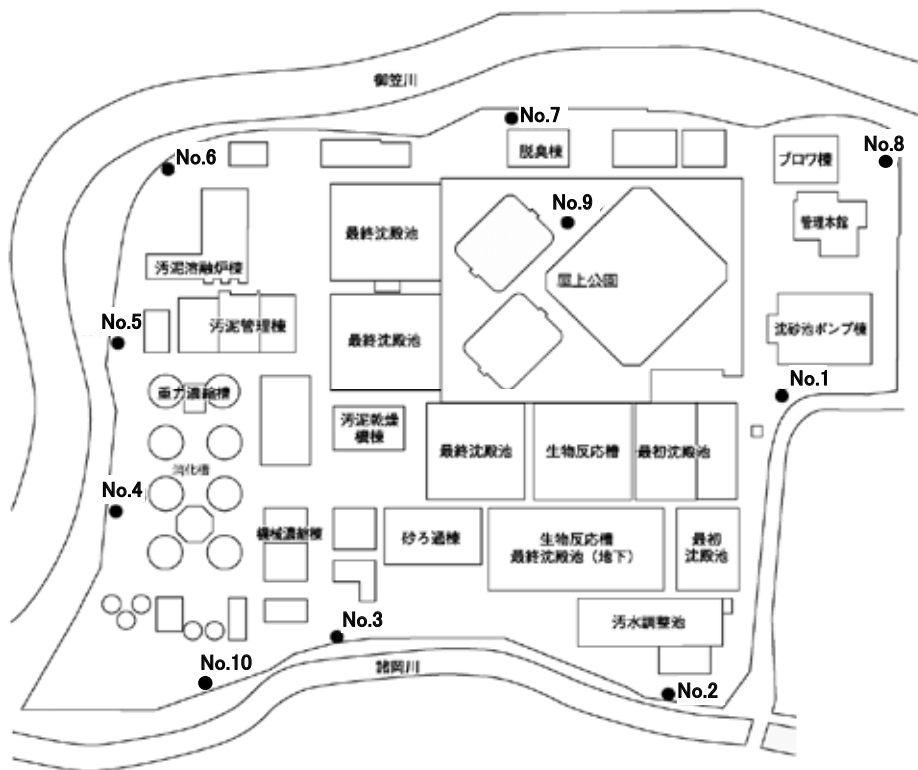
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R4.5.17			R4.10.5		
	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口	燃烧臭突	脱臭臭突	脱臭塔出口
アンモニア	4.5	ND	0.3	-	ND	0.5
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	-	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	-	ND	ND
硫化メチル	ND	ND	ND	-	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND </td <td>ND</td> <td>-</td> <td>ND</td> <td>ND</td>	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)		R4.5.17									
		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	46	48	47	51	42	46	48	44	44
	朝	49	48	48	48	50	44	47	48	46	45
	昼間	57	55	51	50	52	47	53	52	46	48

測定項目 (dB)		R5.9.13									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	54	53	53	54	57*	68*	54	58*	46	63*
	朝	55	50	52	55	54	64	53	58	45	56
	昼間	59	55	51	50	52	58	54	55	47	53

* 主な発生源は、測定地点周辺の虫や鳥の鳴き声であった。

測定項目 (dB)		R4.10.5									
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
騒音	夜間	55	52	55	50	55	54	53	55	43	55
	朝	50	54	51	51	54	51	53	54	45	52
	昼間	60	54	52	52	54	51	54	58	49	52

測定項目 (dB)		R5.2.2									
		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	47	48	49	51	49	49	48	43	43
	朝	51	49	47	51	52	48	51	48	44	46
	昼間	63	55	51	54	54	51	55	50	51	48

3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R4.5.26	R5.1.10	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)	19	20	150(180)

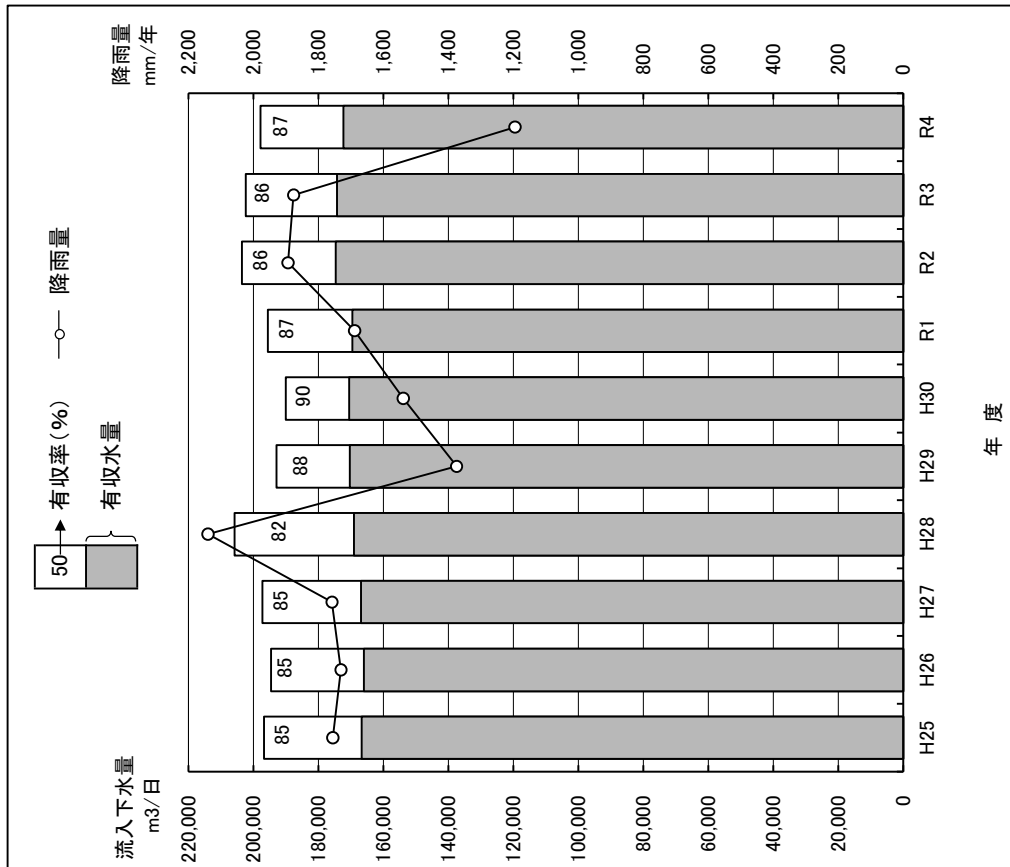
※()内は灯油使用時

4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

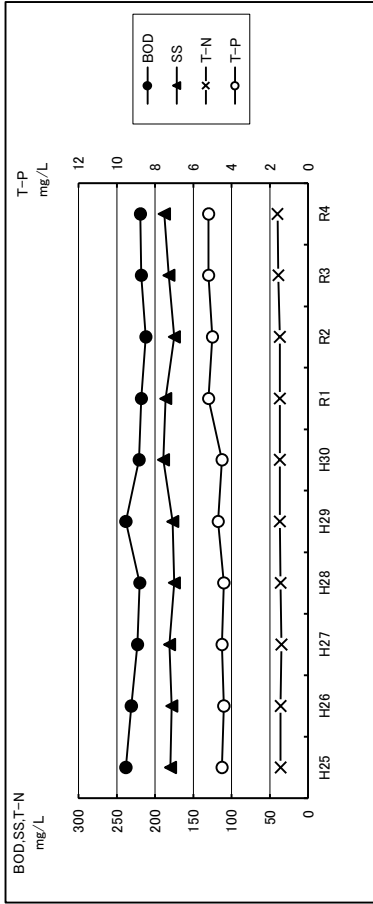
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R4.4.8	R4.6.9	R4.8.2	R4.10.5	R4.12.2	R5.2.14	基準値
ばいじん (g/Nm ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 (Nm ³ /h)	0.11	0.18	0.13	0.13	0.49	0.1	-
窒素酸化物 (vol ppm)	-	18	-	-	78	-	250

第6節 経年変化

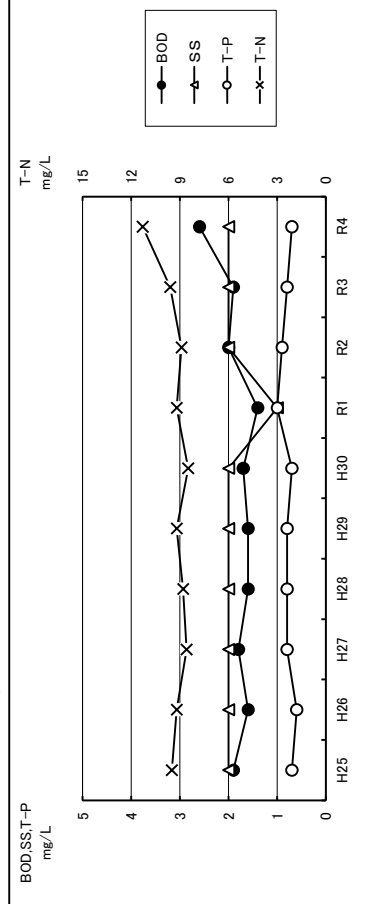
1 流入下水量の経年変化



2 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



3 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 脱水汚泥発生量の推移

