

## 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46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3年度の下水流入量は、日平均流入量202,403m<sup>3</sup>、年合計流入量73,877,123m<sup>3</sup>となり、有収率については86.1%となりました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.9mg/L、SS2mg/L、全窒素9.6mg/L、全りん0.8mg/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、汚泥熔融施設が、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、汚泥熔融施設に代わり、下水汚泥固形燃料化施設が稼働しています。

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3年度の維持管理費は3,770,693千円となっています。

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)	8,979.3 ha (6市) (処理区域)
計画人口	703,800 人	699,819 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 <sup>3</sup> /日	295,800 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> / 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	

**第3節 管渠施設**

**§ 1 幹線管渠施設**

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

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

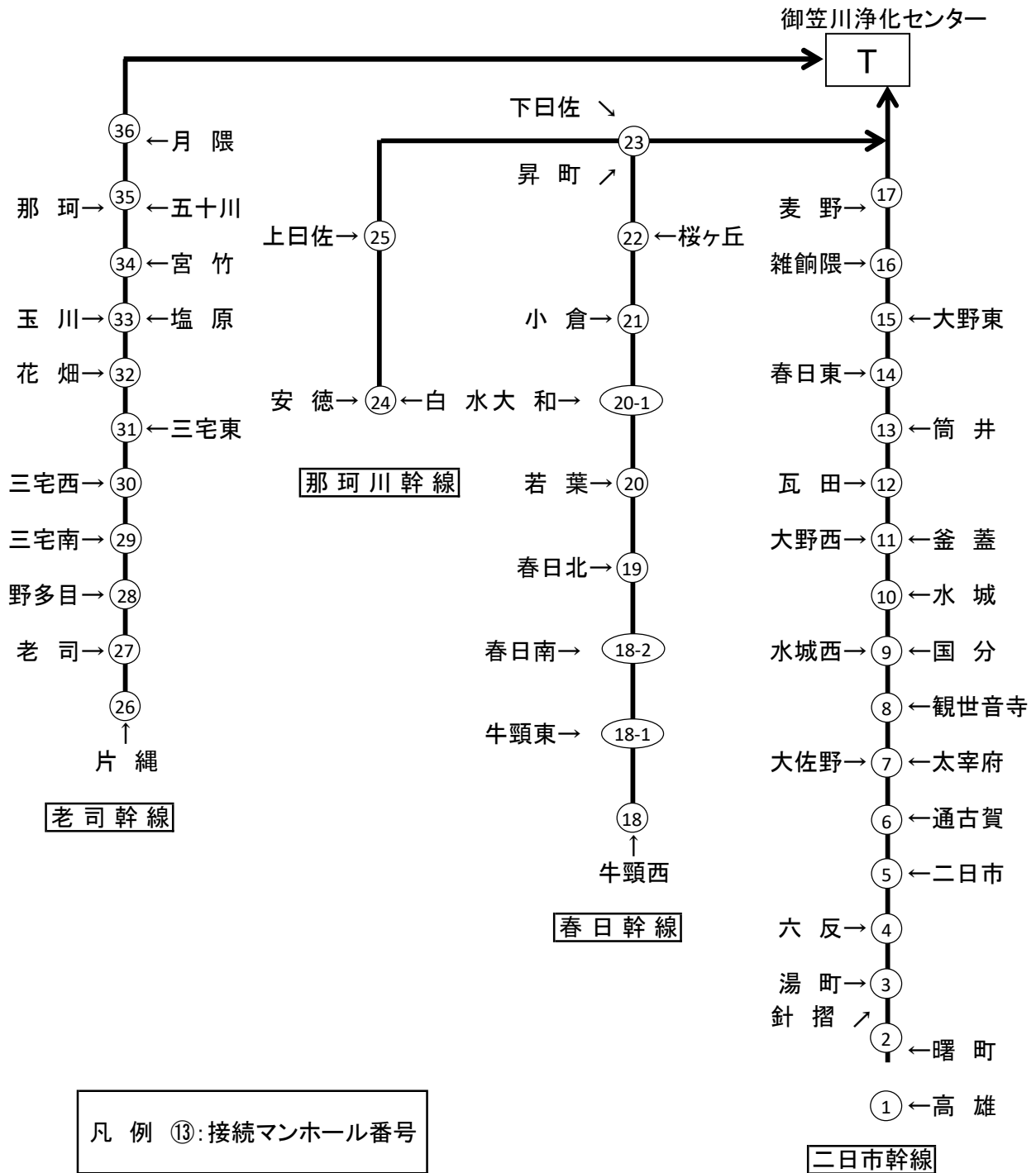
**1 計画と建設状況**

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



## § 2 関連公共下水道の接続

### 1 接続管渠系統図



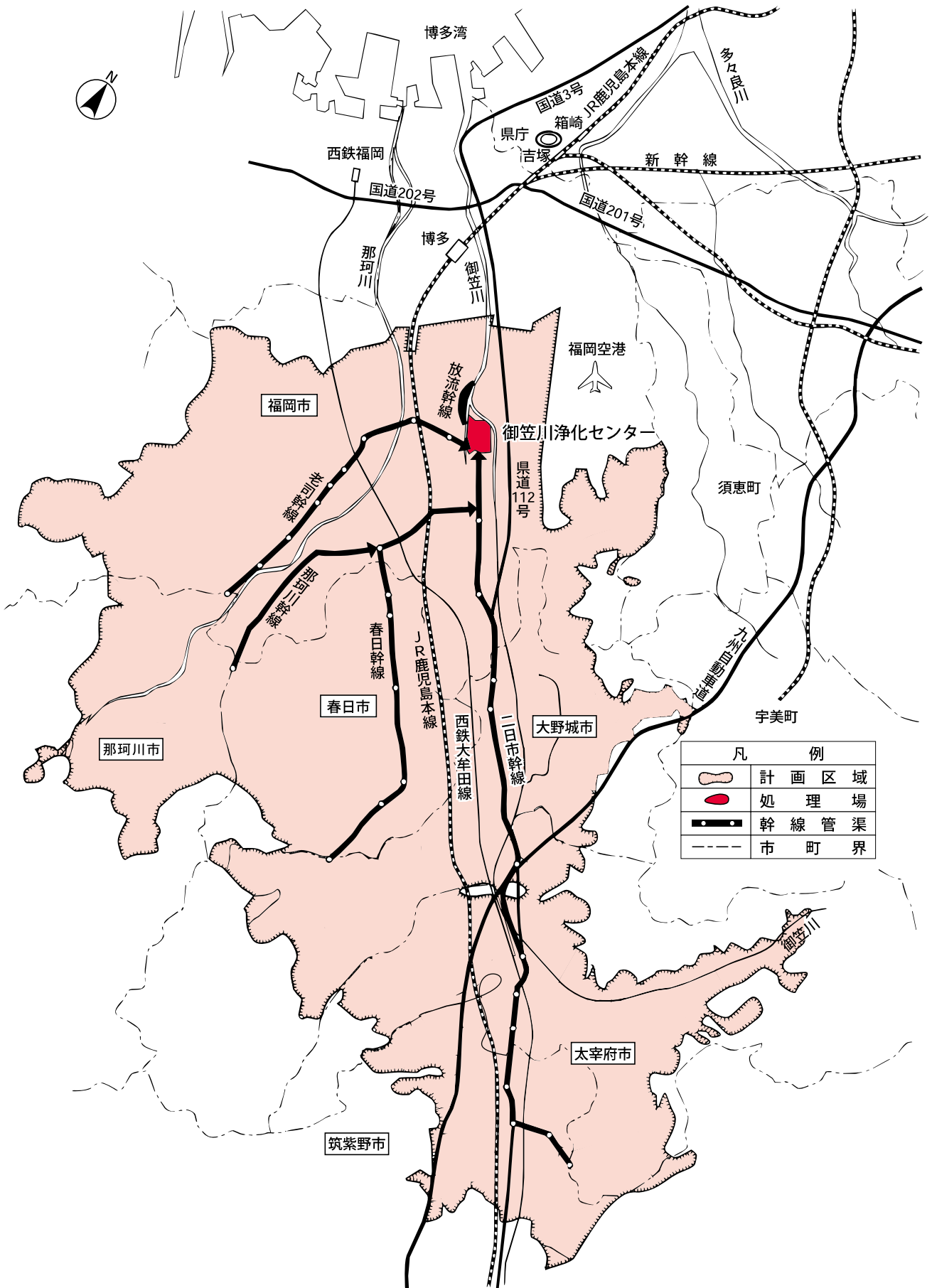
§3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
福岡市	二日市幹線	16	雑 餉 隈	219.00	219.00
		17	麦 野	220.00	220.00
	春日幹線	22	桜ヶ丘	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
	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				3,345.90
春日市	二日市幹線	14	春 日 原	85.40	85.40
		11	大 野 西	129.10	129.10
	春日幹線	18	牛 頸 西	5.90	5.90
		18-2	春 日 南	82.40	82.40
		19	春 日 北	25.80	25.80
		20	若 葉	152.20	152.20
		20-1	大 和	122.50	122.50
		21	小 倉	55.90	55.90
		22	桜ヶ丘	51.90	51.90
		23	昇 町	342.80	342.80
	23	下 日 佐	15.90	15.90	
	那珂川幹線	24	白 水	282.80	282.80
25		上 日 佐	26.90	26.90	
春日市計				1,379.50	1,379.50

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
大野城市	二日市幹線	10	水 城	1.00	1.00
		11	大 野 西	474.00	461.90
		11	釜 蓋	143.60	131.00
		12	瓦 田	23.00	23.00
		13	筒 井	76.00	76.00
		14	春 日 原	53.00	53.00
		15	大 野 東	383.00	360.80
		16	雑 餉 隈	34.00	34.00
		17	麦 野	30.00	30.00
	春日幹線	18	牛 頸 西	233.90	224.60
18-1		牛 頸 東	80.00	71.30	
大 野 城 市 計				1,531.50	1,466.60
太宰府市	二日市幹線	1	高 雄	207.88	154.10
		2	曙 町	3.00	3.00
		4	六 反	5.00	5.00
		6	通 古 賀	26.00	26.00
		7	太 宰 府	549.67	511.40
		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	105.10
太 宰 府 市 計				1,566.55	1,388.73
筑紫野市	二日市幹線	1	高 雄	24.00	15.10
		2	曙 町	42.00	37.00
		3	湯 町	364.60	239.56
		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	725.41
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	8,979.29
				進捗率	93.7%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
高段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深3.8m	4池	4池
低段沈砂池	平行形式 幅2.8m×長19.0m×深4.0m	5池	4池
流入ゲート	電動式 幅1.0m×深1.0m	9門	8門
細目自動除塵機	目幅20mm ピンラック式	9台	8台
低段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長23,000mm×底部半径250mm	1基	1基
高段しき搬出機	流水トラフ形式 幅600mm×長20,000mm×底部半径250mm	1基	1基
しき洗浄装置	機械操作式 能力1.0m <sup>3</sup> /時	2台	2台
しき破砕機	二軸差動式 能力1.0m <sup>3</sup> /時	2台	2台
しき受け槽	鋼板製角形槽 3m <sup>3</sup>	2基	2基
しき移送ポンプ	立型破砕ポンプ φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /分×22m×11kW	3台	3台
しき分離脱水機	ろ面循環式スクリーンユニット 能力0.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /時	2台	2台
沈砂受け槽	鋼板製角形槽 3m <sup>3</sup>	2基	2基
沈砂掻揚機	ハケットコンベヤ式	9台	8台
ホッパ	沈砂5m <sup>3</sup> (呼称容量6m <sup>3</sup> ) しき6m <sup>3</sup> (呼称容量10m <sup>3</sup> )	1基	1基
脱沈砂設備	処理風量135m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min×14m×200kW	2台	2台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600mm×47m <sup>3</sup> /min×14m×160kW	2台	2台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×14m×240kW	2台	2台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×14m×90kW	1台	1台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ450mm×25m <sup>3</sup> /min×17m×110kW	3台	3台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×270kW	2台	2台
立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ700mm×65m <sup>3</sup> /min×17m×315kW	2台	2台
電磁流量計	口径φ1,000mm (高段)	2台	2台
電磁流量計	口径φ800mm (低段)	2台	2台
進集スクリーン	電動スクリーン800W×4,000L 目幅4mm (高段)	1基	1基
進集スクリーン	電動スクリーン800W×7,000L 目幅4mm (低段)	1基	1基
流入ゲート	φ2,000 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (高段)	1門	1門
流入ゲート	φ1,800 鑄鉄製外ネジ式丸型電動ゲート (低段)	1門	1門
砂ろ過水槽	幅2.8m×長2.8m×高7.0m	2槽	2槽
送沈砂設備	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.2m <sup>3</sup> /min×25m×11kW	2台	2台
給水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×1.15m <sup>3</sup> /min×25m×11kW	2台	2台
自動給水装置	吐出口径125A×2.3m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1池	1池
着水井流入ゲート	φ1,650mm×3.7kW電動外ネジ式丸形ゲート(2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分水路)	W2,600mm×H2,600mm×7.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2連2床式)	1門	1門
主流入ゲート(分配槽)	W1,500mm×H1,500mm×3.7kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	1門	1門
調整池流入ゲート	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×1.9kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	12門	12門
調整池攪拌機	水中攪拌機 7.5kW	24台	24台
調整池流出ゲート	W2,000mm×H2,000mm×5.5kW電動外ネジ式角形ゲート(2床式)	4門	4門
調整池排水ポンプ	φ250mm×7m <sup>3</sup> /min×25m×45kW	1基	1基
返流水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×50m <sup>3</sup> /min×25m×300kW	3台	3台
揚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ600mm×45m <sup>3</sup> /min×17m×200kW	2台	1台
ポンプ室床排水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ800mm×85m <sup>3</sup> /min×17m×350kW	2台	2台
機器搬入用吊上装置	φ80mm×0.2m <sup>3</sup> /分×25m×7.5kW 手動ギヤードトリ付チェーンブロック2.8t 揚程15m	2基	2基
プレアレーションタンク	幅7.6m×長31.6m×有効水深5.0m 容量:1,200m <sup>3</sup> (I、II系) 幅7.6m×長32.8m×有効水深5.0m 容量:1,250m <sup>3</sup> (III系)	4池	4池
同上散気装置	オリフィス付固定ディフューザー (I、II、III系)	2池	2池
同上散気装置	幅15.6m×長44.0m×有効水深3.35m 容量:2,300m <sup>3</sup> (I、II系) 幅16.2m×長38.0m×有効水深3.00m 容量:1,850m <sup>3</sup> (III系) 幅9.5m×長21.5m(2槽)×有効水深3.5m×2 容量:1,430m <sup>3</sup> (IV系)	8池	8池
汚泥掻き機	チェーンライト式	3池	3池
汚泥掻き機	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×17m×22kW (I、II系)	15池	15池
汚泥引抜ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.4m <sup>3</sup> /min×12m×11kW (III系)	4台	4台
汚泥投入ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW (IV系)	2台	2台
初沈汚泥しき除去装置	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.3m <sup>3</sup> /min×5m×1.5kW (IV系)	2台	2台
初沈汚泥移送ポンプ	処理能力6m <sup>3</sup> /min 寸法幅1.5m×長3.3m×高1.65m 脱水能力:1200L/h 無閉塞型汚泥ポンプ φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×15m×18.5kW	1台	1台
池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m <sup>3</sup> /min×4m×5.5kW(IV系)	3台	3台
池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ200mm×3.0m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 容量4,000m <sup>3</sup> (I、II系) 幅7.6m×長62m×深7.8m×有効断面積56.72m <sup>2</sup> 容量3,500m <sup>3</sup> (III系) 幅9.4m×長77.6m×深17.7m×有効断面積69.40m <sup>2</sup> 容量5,300m <sup>3</sup> (IV系)	16池	16池
生物反応槽	全面曝気方式 (I、II系)	8池	8池
生物反応槽	全面曝気方式 (III、IV系)	6池	6池
生物反応槽	旋回流曝気方式 (III、IV系)	30池	16池
生物反応槽	水中曝気機 5.5kW(I、II系)	8台	8台
生物反応槽	水中曝気機 7.5kW(I、II系)	56台	56台
生物反応槽	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 3.7kW(III系)	34台	34台
生物反応槽	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 5.5kW(III系)	8台	8台
生物反応槽	水中曝気機(ドラフトチューブ付) 7.5kW(IV系)	24台	24台
生物反応槽	水上攪拌機 1.5kW	6台	6台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
機械設備	遠心濃縮機	能力:100m <sup>3</sup> /h×110kW	1台	
	ベルト型ろ過縮機	能力:100m <sup>3</sup> /h×11.8kW(2基) ×9.8kW(1基)	3台	
脱臭設備	薬品溶解装置	薬品溶解タンク2m <sup>3</sup>	4基	
	生物脱臭+活性炭吸着方式	角形充填塔 処理風量 100m <sup>3</sup> /min 機器寸法 縦4,100mm×横9,000mm×高3,800mm 立型ロートリッジ式 処理風量 100m <sup>3</sup> /min 機器寸法 縦2,800mm×横3,100mm×高3,500mm	1基	
消化タンク設備	1次消化タンク	嫌気性消化法 算盤型:φ100m <sup>3</sup> 直径26m×有効水深11.5m 嫌気性消化法 卵型:φ9,000m <sup>3</sup> 直径23.3m×有効水深35.3m	2槽 3槽	
	2次消化タンク	槽容量:4,500m <sup>3</sup> 直径24m×有効水深10m	1槽	
	消化汚泥移送ポンプ	一軸ネジポンプ φ100mm×35m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW(2次消化)	1台	
	消化汚泥引抜ポンプ	横軸リッドポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /h×20m×11kW(算盤型)	3台	
	温水循環ポンプ	一軸ネジポンプ φ125mm×4.8~53.9m <sup>3</sup> /h×20m×11kW(算盤型)	2台	
	温水ヒータ	片吸込渦巻ポンプ φ150mm×220m <sup>3</sup> /h×46m×45kW	1基	
	攪拌装置	真空式温水ヒータ	単体出力 1,160kW	2台
		低速型機械攪拌機+ドラフトチューブ	51kW/min 11kW(算盤型)	2台
	汚泥脱水設備	攪拌装置	1次消化タンクインベラ式攪拌機(卵形型) 11kW	3台
		汚泥供給ポンプ	2次消化タンクスカム破砕用ロータリーロー φ100mm×5.7m <sup>3</sup> /min×0.35kgf/cm <sup>2</sup> ×7.5kW	1台
汚泥脱水機		一軸ネジポンプ	φ125mm×27m <sup>3</sup> /h×20m×7.5kW	2台
		一軸ネジポンプ	φ125mm×10~30m <sup>3</sup> /h×26m×11kW	2台
汚泥脱水機		一軸ネジポンプ	φ125mm×15~45m <sup>3</sup> /h×25m×15kW	2台
		一軸ネジポンプ	φ65mm×5m <sup>3</sup> /h×26m×3.7kW	2台
汚泥脱水機		一軸ネジポンプ	φ50mm×4.5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	2台
		一軸ネジポンプ	φ65mm×7.65m <sup>3</sup> /h×25m×3.7kW	2台
汚泥脱水機		スクリーンレス脱水機	20m <sup>3</sup> /h 23.9kW(1号) 13.45kW(2号)	2台
		遠心脱水機	20m <sup>3</sup> /h 90.75kW(1号) 96.25kW(2号) 66kW(4号)	2台
汚泥脱水機	遠心脱水機	30m <sup>3</sup> /h 120.75kW(3号)	1台	
	薬品溶解タンク	12m <sup>3</sup> (遠心脱水機用)	2基	
汚泥脱水機	薬品溶解タンク	15m <sup>3</sup> (スクリーンレス脱水機用)	2基	
	薬品溶解タンク	15m <sup>3</sup> (遠心脱水機用)	2基	
汚泥脱水機	ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ	φ200 5m <sup>3</sup> /h 18.5+15kW 5.5kW	4台	
	ホッパー付一軸ネジ式ケーキ移送ポンプ	φ200 4m <sup>3</sup> /h 18.5kW 5.5kW	1台	
汚泥脱水機	無軸スクリーン式コンベア	1.1~4.5t/h (貯留ピット送り、ヤード送り共用)	2台	
	無軸スクリーン式コンベア	6.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	2台	
汚泥脱水機	無軸スクリーン式コンベア	11.0t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	
	無軸スクリーン式コンベア	12.3t/h(貯留ピット送り、ヤード送り共用)	1台	
汚泥脱水機	無軸スクリーン式コンベア	10.0t/h(ヤード送り共用)	2台	
	無軸スクリーン式コンベア	10.0t/h	9台	

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
送風機	電動機直結形片吸込多段ターボブロウ	能力 240m <sup>3</sup> /min×300kW	3台	
	電動機直結形片吸込多段ターボブロウ	能力 360m <sup>3</sup> /min×520kW	3台	
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ	φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×9m×30kW (Ⅲ系列)	3台
		横軸渦巻ポンプ	φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×7m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台
	循環水ポンプ	横軸渦巻ポンプ	φ250mm×8.03m <sup>3</sup> /min×5.5m×18.5kW (Ⅲ系列)	3台
		横軸渦巻ポンプ	φ200mm×5.2m <sup>3</sup> /min×5m×11kW (Ⅲ系列)	3台
	最終沈殿池	横軸渦巻ポンプ	φ300mm×8.45m <sup>3</sup> /min×2.5m×7.5kW (Ⅳ系列)	9台
		幅15.6m×長74.0m×有効水深3.2m 容量3,700m <sup>3</sup> (Ⅰ、Ⅱ系)	8池	8池
	汚泥掻寄機	幅7.9m×長59.0m×有効水深3.0m 容量1,400m <sup>3</sup> (Ⅲ系)	8池	8池
		幅9.3m×長43.3m×有効水深4.0m 容量1,600m <sup>3</sup> (Ⅳ系)	12池	12池
最終沈殿池設備	チェーンフライト式	28池	28池	
	立軸渦巻斜流ポンプ	φ300mm×9.6m <sup>3</sup> /min×13m×37kW (Ⅰ系)	4台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ250mm×6.8m <sup>3</sup> /min×80m×18.5kW (Ⅱ系)	4台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ250mm×6.8m <sup>3</sup> /min×6.5m×15kW (Ⅱ系)	4台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ300mm×7.0m <sup>3</sup> /min×10m×22kW (Ⅲ系)	6台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×5.5m <sup>3</sup> /min×10m×18.5kW (Ⅲ系)	2台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×10m×11kW (Ⅳ系)	8台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ200mm×4.05m <sup>3</sup> /min×5m×7.5kW (Ⅳ系)	4台	
	横軸リッドポンプ	φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /min×12.5m×11kW (Ⅰ系)	2台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×9.5m×3.7kW (Ⅱ系)	2台	
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /min×9.5m×3.7kW (Ⅱ系)	2台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ150mm×2.0m <sup>3</sup> /min×7m×5.9kW (Ⅲ系)	2台	
池排水ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ80mm×0.5m <sup>3</sup> /min×7m×2.2kW (Ⅲ系)	2台	
	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ100mm×0.43m <sup>3</sup> /min×15m×5.5kW (Ⅳ系)	6台	
消毒設備	無閉型汚泥ポンプ	φ150mm×1.5m <sup>3</sup> /min×10m×7.5kW (Ⅳ系)	1台	
	15m <sup>3</sup> FRP製(丸型)	3基	3基	
消毒設備	12m <sup>3</sup> FRP製(丸型)	2基	2基	
	ダイヤフラム式定量ポンプ	1.97L/min	2台	
消毒設備	ダイヤフラム式定量ポンプ	3.0L/min	3台	
	ダイヤフラム式定量ポンプ	6.05L/min	2台	
水処理設備	処理風量160m <sup>3</sup> /min 幅3,500mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW(Ⅰ系)	4基	4基	
	処理風量150m <sup>3</sup> /min 幅3,390mm×長3,390mm×高2,650mm 脱臭ファン15kW(Ⅱ系)	4基	4基	
脱臭設備	処理風量140m <sup>3</sup> /min 幅3,400mm×長3,400mm×高2,500mm 脱臭ファン15kW(Ⅲ系)	3基	3基	
	処理風量210m <sup>3</sup> /min 幅4,900mm×長3,400mm×高3,300mm 脱臭ファン15kW×2 (Ⅳ系)	1基	1基	
脱臭設備	処理風量180m <sup>3</sup> /min 幅4,650mm×長3,400mm×高2,800mm 脱臭ファン15kW×2 (Ⅳ系)	1基	1基	
	処理風量75m <sup>3</sup> /min 幅1,530mm×長4,720mm×高2,500mm 脱臭ファン2.7kW×2 (Ⅳ系)	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 <sup>3</sup>	1池	1池	
	放射流式円形池 直径23.6m×有効水深3.0m 容量1,300m <sup>3</sup>	1池	2池	
脱臭設備	中心駆動支柱式	2基	2基	
	一軸ネジポンプ	φ150mm×1.0m <sup>3</sup> /min×40m×30kW	3台	



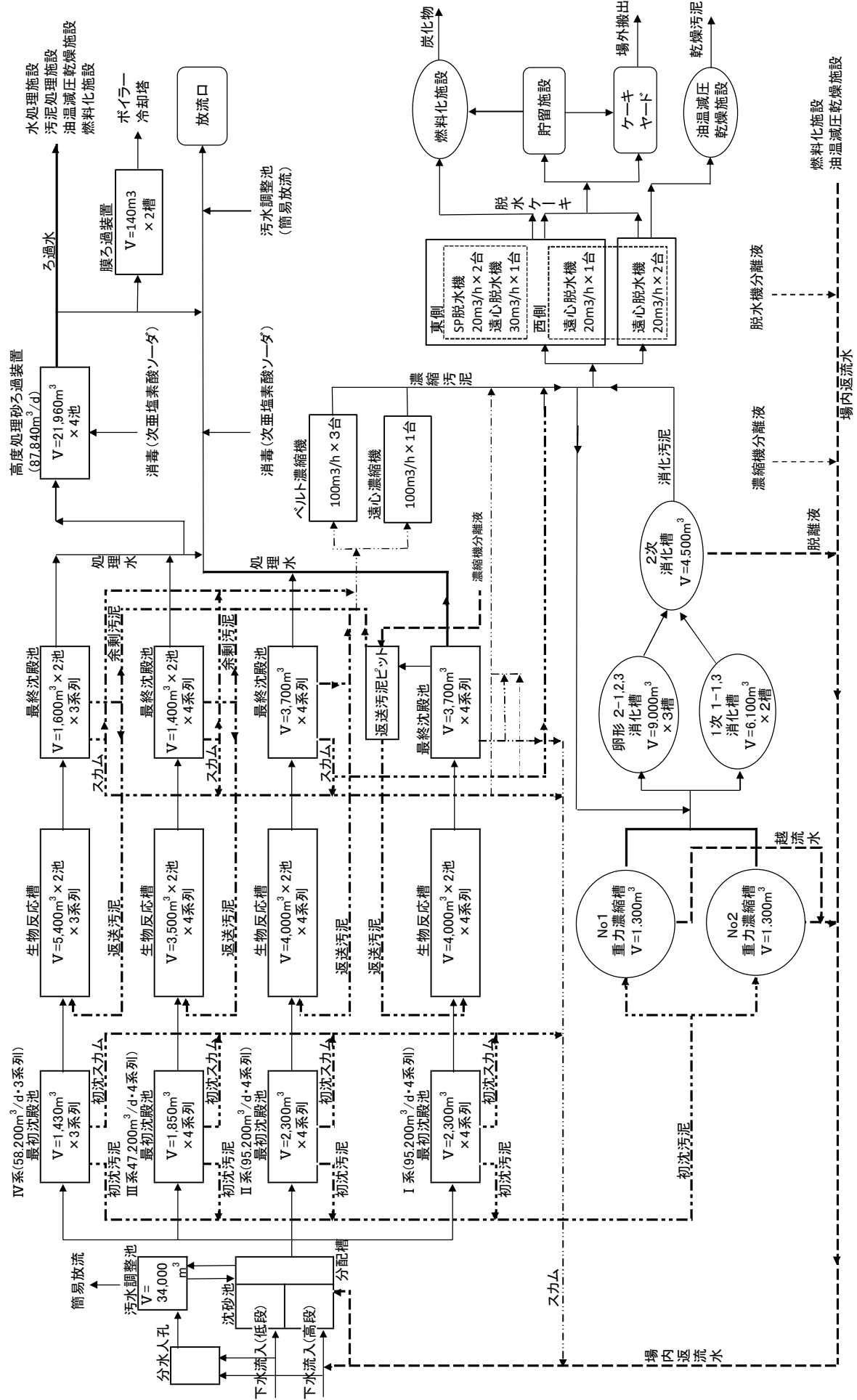
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留ホッパ	容量100m <sup>3</sup>	1槽	1槽
汚泥乾燥機	蒸気間接加熱式 伝熱面積140m <sup>2</sup> 入口ケーク水分81wt% 出口ケーク水分25wt% 熱風式外熱キルン	1基	1基
炭化炉	処理量1.6t/h、伝熱面積 116.2m <sup>2</sup>	1基	1基
熱風炉	構型円筒炉 消化ガスバーナー約4,300MJ/h	1基	1基
安定化ホッパ	円筒形サークルファイバー	2基	2基
炭化物貯留ホッパ	鋼製円筒型ホッパ 47.5m <sup>3</sup>	2基	2基
温水熱交換器	スバイラル式 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 <sup>3</sup> /h	1基	1基
再燃炉	立型円筒炉 バーナー容量 約3,500MJ/h	1基	1基
燃焼ボイラ	構型煙管式 排ガス量5,319Nm <sup>3</sup> /h 蒸気発生量 2,690kg/h(圧力0.7MPa)	1基	1基
燃焼用空気予熱器	プレート式 交換熱量696MJ/h(燃焼空気部397MJ/h、白煙防止空気部299MJ/h)	1基	1基
排煙処理塔	スプレー塔式 処理ガス量 6,400Nm <sup>3</sup> /h	1基	1基
脱水ケーク貯留ピット	容量2,340m <sup>3</sup> SRC製2分割	1槽	1槽
パケットクレーン	全自動電動クランプパケット式 パケット容量:1m <sup>3</sup> スパン:5.6m 処理量120t/d	1台	1台
ケーキヤード	幅15m×長さ20m 面積300m <sup>2</sup>	1式	1式
加圧浮上装置	型式:加圧浮上濃縮機 容量2.2m <sup>3</sup> φ2.4m×0.5mH 処理量:410.4m <sup>3</sup> /d	1基	1基
逆浸透膜装置	型式:スバイラル型 処理量:140m <sup>3</sup> /d 回収率:75% 逆浸透膜仕様:架橋ポリアミド系φ8インチ×40インチ×12本	2基	1基
脱炭酸塔	型式:空気-液向流式充填塔 処理量:280m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 容量:80m <sup>3</sup>	2基	1基
脱水汚泥ホッパ	円錐バケット型遠心分離機 処理量:4m <sup>3</sup> /h	6台	3台
油分離機	遠心分離型 処理量:7m <sup>3</sup> /h	4台	2台
油再分離機	水封式 排気速度:9.7m <sup>3</sup> /min	4台	2台
真空ポンプ	炉筒煙管式 換算蒸気量:12t/h	1基	1基
主ボイラ	炉筒煙管式 換算蒸気量:2.4t/h	1基	1基
補助ボイラ	鋼板製スクリュウー排出式 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥移送コンベヤ	ケースコンベヤ 6.5t/h 7.5kW×4P×440V	1基	1基
乾燥汚泥貯留設備	鋼板製円筒形サイロ 50t (82.5m <sup>3</sup> ) 40m <sup>3</sup> /h 電動機仕様:極さ寄せアーム15kW、排出スクリュウー7.5kW 排出ゲート1.5kW×440V	4基	4基
乾燥汚泥搬出コンベヤ	ケースコンベヤ 32t/h 18.5kW×4P×440V	1基	1基
	ケースコンベヤ 32t/h 11kW×4P×440V	2基	2基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
乾燥設備送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m <sup>3</sup> /h 55kW(貯留ピット送り共用)	2台	2台
貯留ピット送り	ダブルシリンダー型ピストンポンプ 7.5m <sup>3</sup> /h 55kW	2台	2台
ケーキヤード送り	無軸スクリュウー式コンベヤ 10.0t/h	1台	1台
	無軸スクリュウー式コンベヤ 10.0t/h	3台	3台
生物脱臭塔+活性炭吸着塔	立型充填塔型生物脱臭設備 処理風量:90m <sup>3</sup> /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
立型カトリッジ式 処理風量:90m <sup>3</sup> /min	機器寸法 縦2.5m×横7.75m×高3.8m		
立型カトリッジ式 処理風量:300m <sup>3</sup> /min	機器寸法 縦3.35m×横6.4m×高3.8m	1基	1基
立型カトリッジ式 処理風量:280m <sup>3</sup> /min	機器寸法 縦3.45m×横6.85m×高3.2m	1基	1基
活性炭吸着塔	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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )×1,300m <sup>3</sup>	3基	3基
ガス圧縮機	無水式円筒型タンク(圧力250mmAq)×800m <sup>3</sup>	2基	2基
余剰ガス燃焼装置	水冷式コンプレッサ 能力:9Nm <sup>3</sup> /min×5kgf/cm <sup>2</sup> ×75kW 塔上燃焼型 ガス燃焼容量:600m <sup>3</sup> /h 炉内燃焼式 ガス燃焼容量:600m <sup>3</sup> /h	5台	2基
砂ろ過池	上向流移床式ろ過池 ろ過面積72m <sup>2</sup>	16池	4池
砂ろ過用空気圧縮機	低圧オイルフリーコンプレッサ 6.3Nm <sup>3</sup> /min×0.4MPa	2台	2台
揚水ポンプ	スクリュウーコンプレッサ 5.5kW 440V 0.7MPa	2台	2台
高度処理	横軸渦巻斜流ポンプ φ300×16m <sup>3</sup> /min×7.5m×37kW	5台	5台
砂ろ過設備	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×12m <sup>3</sup> /min×28.5m×90kW	6台	2台
	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.8m <sup>3</sup> /min×25m×22kW	2台	2台
	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×2.1m <sup>3</sup> /min×30m×18.5kW	2台	2台
	横軸渦巻斜流ポンプ φ250×5.7m <sup>3</sup> /min×15m×30kW	2台	2台
	横軸渦巻斜流ポンプ φ150×3.5m <sup>3</sup> /min×20m×22kW	2台	2台
	電動機直結形横軸渦巻斜流ポンプ φ200×5m <sup>3</sup> /min×10m	4台	2台
洗淨排水ポンプ	FRP製円筒タンク 容量:10m <sup>3</sup>	4台	1台
薬品貯留設備	ダイヤラムポンプ φ15×1.65L/min×0.3MPa	5台	2台
薬品注入設備	三相6,000kVA 1次66kV 2次3.3kV	—	2台
受変圧器	三相7,500kVA 1次66kV 2次3.3kV	2台	1台
ガス遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	3台	3台
真空遮断器	定格:72kV 800A 遮断電流:25kA	2台	2台
	定格:3.6kV 3,000A 遮断電流:40kA	6台	6台
	定格:3.6kV 2,000A 遮断電流:25kA 31.5kA	26台	26台
自発電機	定格:3.3kV 2,500kVA	2台	2台
地下重油タンク	容量:30kL	1基	1基

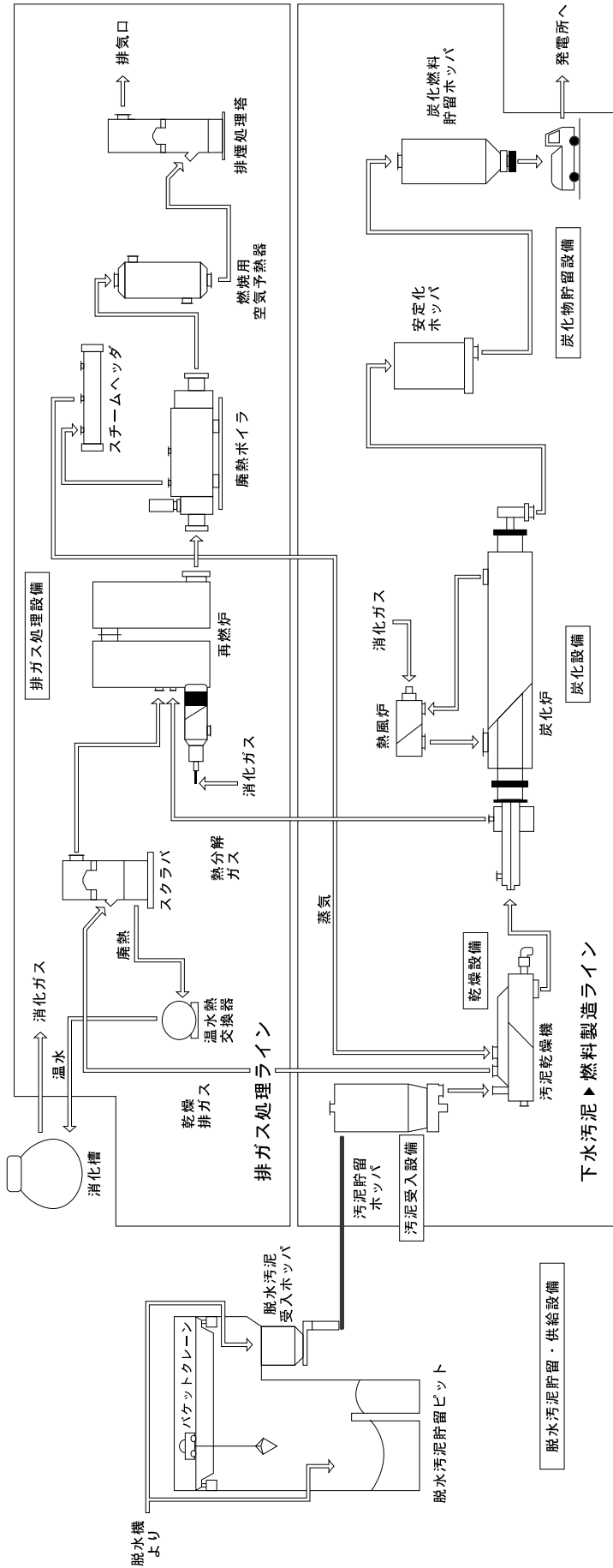




### 3 処理フローシート



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温に使用されています。  
また、汚泥乾燥機の熱源は排ガスから熱回収した蒸気を利用します。

炭化設備

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

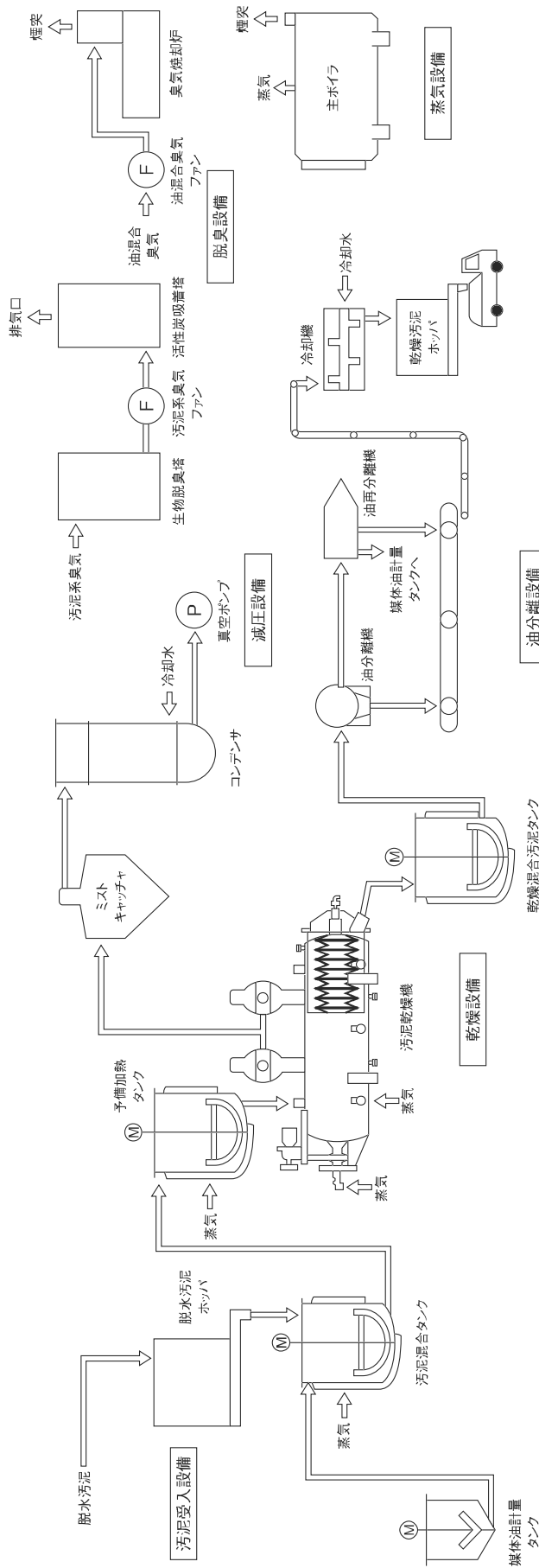
炭化物貯留設備

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、汚泥ホッパに投入されます。

### 乾燥設備

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

### 減圧設備

真空ポンプにより汚泥乾燥機内の大気圧から約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。油混合臭気は臭気脱臭炉により燃焼脱臭され排出されます。

### 蒸気設備

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

§ 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	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				
気象	気温	17	21	24	29	27	26	21	13	8	6	5	12	17	32	2
	雨量	2.0	4.8	3.7	2.0	30.3	7.3	0.6	4.3	1.1	1.3	0.7	3.0	5.1	211.0	0.0
汚水	水量	23.1	23.5	25.8	28.0	27.5	28.1	27.1	24.1	21.8	20.0	18.4	20.9	24.0	29.5	16.5
	水温	5	6	6	6	8	6	7	7	7	6	7	7	7	13	3
	透視度	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.5
	pH	152	130	147	105	129	123	96	72	85	62	103	67	51	104	26
水質	SS	86	86	75	75	110	149	83	54	62	96	140	75	153	140	43
	BOD	173	195	190	145	110	149	130	130	146	173	143	30	300	300	30
	全窒素	28	36	26	24	21	24	24	23	27	31	29	27	47	47	12
	有機性窒素	9	11	9	8	7	7	7	5	8	12	10	9	15	15	2
池	アンモニア性窒素	19	26	17	17	13	16	17	17	18	19	21	18	37	37	10
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	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
	全りん	3.65	4.73	3.08	2.85	2.73	2.96	2.73	2.63	3.18	3.35	3.18	2.88	3.16	5.60	1.80
低	水温	21.6	23.3	25.2	27.4	27.0	26.6	26.0	21.7	19.3	18.0	17.4	18.5	23.0	28.5	17.0
	透視度	4	5	5	5	6	5	4	5	4	4	4	5	5	11	3
	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.7	7.2
	SS	159	159	159	163	136	147	174	168	169	169	170	175	162	230	68
段	COD	105	110	102	102	81	110	110	81	97	100	120	80	100	120	100
	BOD	227	206	197	193	139	163	208	190	220	222	220	221	200	270	60
	全窒素	37	40	34	35	23	29	36	32	38	40	44	42	35	45	12
	有機性窒素	12	13	11	11	8	7	12	9	13	15	15	15	11	16	5
入	アンモニア性窒素	26	26	23	25	15	22	25	22	25	26	29	27	24	29	6
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
	全りん	4.00	4.10	4.17	7.40	2.80	3.60	4.40	3.60	3.60	4.25	4.20	4.40	4.21	10.60	1.50
高	有機性窒素注入量	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	21.8	23.6	25.8	28.1	27.1	27.5	26.1	23.2	21.0	19.2	18.4	20.2	23.3	29.0	18.0
	透視度	4	5	4	4	7	4	4	4	4	4	4	4	4	14	3
	pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1
段	SS	188	189	186	188	131	192	209	220	202	195	192	223	194	270	57
	COD	110	91	87	87	88	110	97	84	88	110	81	95	120	81	120
	BOD	256	255	268	265	139	225	274	258	247	290	268	366	261	420	50
	全窒素	45	51	46	49	39	41	41	52	50	57	53	62	49	63	38
入	有機性窒素	9	10	7	12	6	7	13	16	11	18	11	16	11	20	5
	アンモニア性窒素	35	40	39	36	32	34	28	37	37	38	42	45	37	48	26
	亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0
	硝酸性窒素	0.8	0.5	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.7	0.6	0.4	1.0	0.0
水	全りん	6.45	8.10	7.95	9.00	8.45	7.45	8.25	8.10	8.00	7.85	7.45	9.20	8.07	10.60	6.20
	有機性窒素注入量	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	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
	透視度	25.6	27.0	27.9	31.0	30.7	29.7	29.3	24.6	23.6	21.2	20.5	22.4	26.2	32.5	19.0
場	pH	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.6	6.7
	SS	192	194	221	204	159	208	293	245	236	225	179	258	219	490	50
	COD	58	74	84	84	88	102	102	99	88	83	53	85	85	150	50
	BOD	104	91	86	95	91	98	126	118	101	107	88	101	101	260	38
内	全窒素	87	95	84	86	82	88	83	80	86	80	94	104	88	120	64
	有機性窒素	13	23	19	17	8	19	23	20	22	22	24	24	19	33	0
	アンモニア性窒素	68	69	61	74	68	63	63	54	59	65	60	66	64	110	0
	NOx-N	4.7	2.9	3.1	3.1	1.9	1.8	1.3	3.7	2.7	4.5	5.2	3.8	3.1	9.8	0.0
返	亜硝酸性窒素	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.9	0.0
	硝酸性窒素	4.5	3.5	1.7	3.1	2.0	1.6	0.2	3.6	2.0	4.2	4.3	3.4	2.8	5.5	0.0
	PO <sub>4</sub> -P	11.03	11.10	10.94	14.88	14.36	12.08	14.20	9.90	9.90	9.65	11.17	11.77	11.56	22.74	0.84
	全りん	15.53	16.80	17.20	18.86	22.18	19.98	18.86	16.45	18.03	15.23	14.98	20.92	17.98	25.70	10.60
流入水量	流入水量	185,106	193,582	197,707	191,860	298,652	227,224	189,108	191,316	190,783	187,649	187,845	186,321	202,403	626,663	157,423
	処理水量	214,206	222,692	226,807	220,960	327,752	256,324	218,208	220,416	219,883	216,749	216,945	215,421	231,503	655,763	186,523

汚水配槽	処理月												年間最大	年間平均	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
水温	21.8	23.4	25.3	27.7	27.0	26.8	25.9	22.2	19.8	18.2	17.7	19.2	23.0	29.0	16.5
透明度	4	4	5	4	6	5	4	4	4	4	4	4	4	12	3
pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.1
SS	187	192	177	182	140	165	194	196	180	187	190	206	183	290	72
COD	103	98	96	103	73	96	98	88	92	120	120	120	100	140	35
BOD	242	232	225	213	139	186	228	219	230	249	242	291	225	340	48
全窒素	40	42	37	36	28	33	36	36	40	43	45	47	39	50	16
有機性窒素	10	13	9	10	9	9	9	9	12	14	12	15	11	20	3
アンモニア性窒素	30	29	28	28	19	24	28	28	29	31	32	31	28	35	5
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PO <sub>4</sub> -P	3.07	2.96	2.78	3.24	2.21	2.53	3.38	2.94	2.97	3.06	3.19	3.31	2.97	4.29	0.73
全りん	5.33	5.35	4.98	5.30	4.05	4.62	5.83	5.13	4.90	5.40	5.53	5.84	5.18	6.60	2.30
塩化物イオン	63	62	60	59	46	56	61	64	63	69	62	63	60	74	28
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
水量	53,957	57,899	58,607	53,606	86,423	72,044	54,778	54,893	49,793	42,610	36,469	47,589	55,835	139,197	30,553
滞留時間	2.0	1.9	1.8	2.0	1.3	1.5	2.0	2.0	2.2	2.6	3.0	2.3	2.0	3.6	0.7
水面積負荷	39	42	43	39	63	52	40	40	36	31	26	35	41	101	22
水温	22.7	23.9	25.4	27.7	27.0	26.9	26.4	23.2	21.2	19.7	19.3	20.2	23.7	29.0	18.0
透明度	7	8	8	8	10	9	7	7	7	7	7	7	8	17	6
pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
SS	44	45	41	41	33	36	37	37	37	38	38	42	39	51	20
SS除去率	77	77	77	78	76	78	81	81	79	80	80	79	78	88	66
COD	62	57	62	62	49	59	49	49	55	66	66	47	58	70	47
BOD	129	119	115	113	71	96	114	115	122	120	118	120	113	159	27
BOD除去率	46	49	49	47	47	48	50	47	46	51	51	58	49	65	24
全窒素	38	38	35	34	26	30	34	35	35	40	42	40	35	43	13
有機性窒素	9	10	8	7	6	6	7	8	8	11	11	9	8	14	2
アンモニア性窒素	29	28	28	28	19	23	28	27	28	30	31	31	28	34	6
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
PO <sub>4</sub> -P	3.11	2.99	2.89	3.33	2.27	2.58	3.51	2.97	2.96	3.06	3.17	3.30	3.01	4.53	0.80
全りん	4.33	4.30	3.98	4.48	3.38	3.52	4.73	4.03	3.90	4.18	4.43	4.44	4.13	5.20	1.80
初沈引揚汚泥量 (I系)	2,487	2,502	2,460	2,477	2,498	2,488	2,502	2,416	2,418	2,500	2,410	2,397	2,464	2,624	1,584
池数	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.1	2.0	2.0	3.0	3.4	4.0	2.0
水量	66,946	66,695	57,489	54,442	109,044	74,066	55,533	58,472	63,664	67,672	72,434	61,200	67,296	335,880	42,940
滞留時間	3.2	3.3	3.8	4.0	2.5	3.1	3.9	3.8	1.7	1.6	1.5	2.7	2.9	4.4	0.6
水面積負荷	25	24	21	20	40	27	20	21	46	49	53	30	31	122	18
水温	22.8	24.1	25.7	27.8	27.1	27.0	26.6	23.3	21.0	19.5	19.0	20.0	23.7	29.5	18.0
透明度	8	8	8	8	11	10	8	8	7	7	7	7	8	19	6
pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.1
SS	42	41	35	36	30	31	33	33	36	40	43	40	37	49	22
SS除去率	77	78	80	80	78	81	83	83	80	83	83	81	80	88	66
COD	59	53	53	57	47	57	47	47	55	72	72	56	56	72	45
BOD	119	108	101	98	63	86	102	105	117	120	119	112	104	138	27
BOD除去率	51	53	55	53	53	54	55	52	49	51	51	61	53	68	34
全窒素	37	38	34	33	25	30	33	32	35	40	42	40	35	43	13
有機性窒素	9	10	8	7	5	6	6	5	8	11	10	9	8	12	2
アンモニア性窒素	29	28	27	27	19	23	27	27	28	30	31	30	27	34	6
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
PO <sub>4</sub> -P	2.93	2.83	2.69	3.14	2.14	2.42	3.37	2.86	2.88	2.96	3.06	3.17	2.87	4.32	0.78
全りん	4.10	4.03	3.72	4.23	3.18	3.48	4.48	3.83	3.80	4.18	4.35	4.36	3.97	4.90	1.80
初沈引揚汚泥量 (II系)	2,439	2,453	2,440	2,480	2,435	2,449	2,485	2,423	2,418	2,460	2,389	2,358	2,436	2,592	1,396



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					
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	池数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	好気槽数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	水量	66,695	66,695	57,489	54,442	109,044	74,066	55,533	58,472	63,664	67,672	72,434	61,200	67,296	335,890	42,940	
	滞留時間	h	11.6	13.4	14.1	14.1	8.9	10.7	13.8	12.0	11.5	10.6	11.7	11.9	17.8	2.2	
	水温	°C	24.0	25.2	26.7	28.9	28.1	28.3	27.7	22.5	24.6	20.3	21.5	24.9	30.5	19.5	
	MLSS	mg/L	2,062	1,950	1,815	1,824	1,535	1,817	2,073	2,140	2,213	1,959	1,912	1,959	2,800	240	
	SV	47	58	54	54	48	316	49	53	56	50	49	52	51	78	9	
	SVI	233	298	302	298	316	271	255	248	212	248	252	274	266	380	180	
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	送風倍率	1.2	1.2	0.9	1.0	1.4	1.4	1.4	1.0	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.3
	送風倍率	4.1	4.1	3.8	3.7	2.4	2.4	3.6	3.8	3.8	4.1	4.0	4.6	3.8	5.6	0.3	
	SRT	11	13	15	16	23	23	23	23	14	12	12	12	16	77	8	
	A-SRT	7.0	8.0	9.0	10.0	14.0	14.0	14.0	14.0	9.0	7.0	7.0	7.0	10.0	46.0	5.0	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.12	0.12	0.10	0.09	0.19	0.11	0.09	0.11	0.12	0.14	0.12	0.12	1.18	0.06	
	ORP指示(嫌気)	mV	-214	-253	-269	-268	-195	-302	-371	-353	-250	-331	-381	-286	-72	-453	
	ORP指示(好気)	mV	209	219	169	193	259	239	233	224	244	222	171	219	377	-65	
	生物指数		2.7	3.0	2.9	2.9	3.1	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	3.2	2.8	3.2	2.5	
	初沈汚泥投入量	m <sup>3</sup> /d	484	0	168	91	0	0	0	0	0	0	201	79	1,032	0	
	返送比	%	79.3	73.0	62.1	62.1	64.2	60.5	61.5	61.9	61.9	60.8	60.4	64.0	90.9	29.7	
生 物 反 応 槽 (Ⅳ系)	RSS	4,156	4,233	4,315	4,412	3,200	3,908	4,323	4,546	5,216	5,361	4,382	4,312	4,358	6,900	1,200	
	有機分	%	83.8	83.6	83.2	82.2	82.5	83.1	83.2	84.0	83.9	85.4	83.4	83.4	85.8	81.8	
	余剰汚泥量(Ⅰ系)	m <sup>3</sup> /d	1,380	1,133	937	844	432	613	708	709	1,087	1,268	1,151	930	1,756	0	
	池数	6.0	6.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	8.0	6.0	
	嫌気槽数	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	
	無酸素槽数	3	3	4	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	4	2	
	好気槽数	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	5	
	水量	m <sup>3</sup> /d	41,869	42,267	55,827	57,088	62,123	58,131	57,785	57,007	56,291	53,382	55,894	54,246	72,117	36,185	
	滞留時間	h	12.0	11.9	11.9	11.7	10.8	11.5	11.6	11.8	11.9	12.5	12.6	12.0	11.8	14.7	9.3
	硝化液循環水量	m <sup>3</sup> /d	0	24,797	62,704	1,335	0	0	0	0	0	47,947	60,113	60,885	64,437	0	
返送汚泥量	m <sup>3</sup> /d	25,022	25,255	33,403	34,087	37,145	34,615	34,516	34,123	33,639	31,921	31,654	33,392	32,410	43,047		
硝化液循環比	%	0	59	112	112	0	0	0	0	0	90	113	109	40	139		
循環比	%	60	118	172	62	60	60	60	60	60	149	173	169	100	199		
初沈汚泥投入量	m <sup>3</sup> /d	0	0	168	91	0	0	0	0	0	0	5	30	570	0		
生 物 反 応 槽 (Ⅴ系)	水温	°C	23.9	25.3	26.8	29.0	28.2	28.4	27.8	24.6	22.4	20.7	21.5	25.0	30.5	19.5	
	MLSS	mg/L	1,748	1,848	1,838	1,872	1,692	1,771	1,973	2,096	2,180	2,283	2,042	1,940	2,500	1,300	
	SV	54	58	59	59	50	50	47	56	59	54	63	64	57	75	40	
	SVI	306	318	321	315	294	267	282	285	285	250	277	318	296	390	220	
	DO	mg/L	0.8	1.2	0.9	1.3	1.7	1.1	1.1	1.3	1.9	1.8	1.7	1.4	5.9	0.3	
	送風倍率	倍	4.8	4.4	3.9	4.4	2.9	3.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	4.1	5.3	1.7	
	SRT	d	11	12	20	14	17	17	16	15	14	13	13	15	35	9	
	A-SRT	d	6.9	6.9	10.5	9.1	10.6	11.1	10.3	9.5	9.2	7.2	6.8	8.6	20.2	4.9	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.14	0.12	0.12	0.11	0.08	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.18	0.04	
	ORP指示(嫌気)	mV	-68	-211	-243	-318	-234	-270	-330	-322	-279	-230	-235	-293	6	-455	
ORP指示(無酸素)	mV	-322	-321	-295	-249	-225	-293	-363	-322	-309	-261	-327	-345	-296	286	-459	
ORP指示(好気)	mV	211	224	191	275	275	274	272	292	323	288	270	277	264	391	156	
生物指数		2.8	2.7	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.6	2.8	3.1	2.5		
全窒素(嫌気)	mg/L	16.1	17.3	16.4	16.4	17.0	17.0	17.0	17.0	16.4	17.5	16.8	16.8	20.9	14.3		
全窒素(無酸素)	mg/L	15.4	16.4	15.8	15.8	15.6	15.6	15.6	13.4	14.1	12.2	14.7	14.7	19.6	11.1		
全窒素(好気)	mg/L	9.9	11.0	9.8	9.8	9.4	9.5	9.6	9.6	9.4	8.7	7.2	9.7	11.5	7.2		
NOx-N(嫌気)	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
NOx-N(無酸素)	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	0.0		
NOx-N(好気)	mg/L	8.5	8.5	6.8	6.8	7.0	6.4	6.9	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	9.0	5.1		
PO <sub>4</sub> -P(嫌気)	mg/L	4.80	7.03	7.77	7.77	7.77	10.42	6.82	6.82	5.62	4.82	4.82	6.85	11.83	3.44		
PO <sub>4</sub> -P(無酸素)	mg/L	5.76	5.08	5.13	5.13	5.13	6.61	4.17	3.39	2.86	2.86	4.82	8.16	2.72	2.72		
PO <sub>4</sub> -P(好気)	mg/L	0.05	0.34	1.09	1.09	1.09	0.82	0.59	0.59	0.56	0.62	0.62	0.62	1.83	0.00		
返送比	%	59.8	59.8	59.9	59.7	59.8	59.6	59.7	59.9	59.8	59.8	59.7	59.7	65.4	55.2		
RSS	mg/L	4,380	4,863	4,731	4,956	4,320	4,596	5,138	5,383	5,708	5,841	5,109	5,028	6,400	3,500		
有機分	%	81.6	82.7	84.1	84.7	84.2	85.1	83.5	83.4	83.0	84.1	85.1	86.1	84.0	81.3		
余剰汚泥量(Ⅲ系)	m <sup>3</sup> /d	763	656	543	719	530	615	638	705	720	796	801	689	921	0		

処理月	処 理 月												年間最大	年間平均	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
生 物 反 応 槽	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
	曝気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	無酸素槽数	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2
	好気槽数	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4
	水量	51,434	55,831	54,883	55,825	70,161	52,082	50,112	50,044	50,134	53,085	55,010	50,738	54,126	110,710	46,220
	滞留時間	14.8	13.9	13.7	13.7	11.6	14.8	15.2	15.2	15.2	15.2	14.4	13.9	14.3	16.5	6.8
	硝化液循環水量	25,528	26,172	37,860	793	0	0	0	0	15,488	25,098	27,605	30,093	18,130	71,400	0
	逆送汚泥量	30,911	33,403	32,850	35,645	39,704	31,081	30,159	30,078	30,199	31,885	33,010	30,517	32,462	57,436	27,432
	硝化液循環比	50	45	69	1	0	0	0	0	31	48	50	59	34	137	0
	循環比	110	105	129	65	57	60	60	91	120	108	110	119	94	197	52
初沈汚泥投入量	516	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	0	
水温	23.8	25.2	26.7	29.0	28.2	28.3	27.8	24.5	22.4	20.6	20.1	21.5	24.9	30.5	19.0	
MLSS	2,084	1,688	1,896	1,548	1,808	1,604	1,865	2,154	2,216	2,396	2,236	1,912	1,945	2,600	1,200	
SV	78	68	68	49	60	47	49	56	48	57	56	43	55	100	32	
SVI	372	316	360	320	334	291	259	260	217	239	251	227	288	450	170	
DO	1.3	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.4	1.5	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	6.9	0.3	
送風倍率	5.2	5.0	4.3	4.9	3.5	3.7	4.7	4.5	4.3	4.8	4.8	5.2	4.6	5.9	1.5	
SRT	17	18	17	18	17	17	18	18	18	16	16	15	17	32	9	
A-SRT	9.1	9.9	8.2	11.3	10.5	9.9	11.2	10.3	8.9	9.2	8.3	7.2	9.5	19.7	5.6	
BOD-MLSS負荷	0.11	0.13	0.10	0.12	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.17	0.05	
ORP指示 (嫌気)	-333	-370	-405	-391	-288	-263	-337	-351	-276	-345	-364	-382	-342	-170	-432	
ORP指示 (無酸素)	248	143	153	195	245	244	244	244	244	177	193	183	382	248	-1	
ORP指示 (好気)	297	286	303	296	343	338	269	343	281	270	295	401	311	509	135	
生物指数	2.6	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	3.3	1.5	
全窒素 (嫌気)	15.2	16.9	15.9	15.9	13.3	8.5	10.9	14.2	14.8	15.1	15.1	11.1	15.0	17.2	10.5	
全窒素 (無酸素)	11.9	16.1	12.0	8.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
全窒素 (好気)	8.3	12.0	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	
NOx-N (嫌気)	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	
NOx-N (無酸素)	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	
NOx-N (好気)	9.6	9.6	6.5	10.77	6.5	6.5	9.0	7.5	7.0	7.3	7.3	7.3	7.6	10.0	4.9	
PO <sub>4</sub> -P (嫌気)	12.02	7.69	10.77	10.77	10.77	10.77	12.22	11.18	11.11	11.09	11.09	11.13	11.13	16.54	6.62	
PO <sub>4</sub> -P (無酸素)	6.88	7.22	6.77	6.77	6.77	6.77	11.43	9.03	7.25	7.52	8.17	12.47	8.17	12.47	4.83	
PO <sub>4</sub> -P (好気)	0.36	0.23	0.23	0.42	0.42	0.42	0.19	0.83	0.89	0.06	0.06	0.47	0.47	1.80	0.00	
返送比	60.1	60.0	59.9	63.8	57.3	59.8	60.2	60.1	60.2	60.1	60.0	60.2	60.1	69.8	51.9	
RSS	5,108	3,979	4,423	3,444	4,348	3,983	4,708	5,396	5,448	6,043	5,100	4,835	4,724	6,700	2,300	
有機分	83.4	84.9	83.1	82.8	82.8	83.5	81.8	82.3	84.0	83.3	84.6	84.1	83.4	87.2	80.8	
余剰汚泥量 (IV系)	755	755	828	791	636	802	682	700	720	784	882	853	765	923	0	
余剰汚泥 面形分	0.44	0.44	0.44	0.48	0.43	0.44	0.45	0.51	0.51	0.53	0.47	0.49	0.47	0.61	0.37	
池数	3.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	2.4	2.4	2.9	3.4	4.0	2.0	
水量	53,957	57,899	58,607	53,606	86,423	72,044	54,778	54,893	49,793	42,610	36,469	47,589	55,835	139,197	30,553	
滞留時間	5.2	4.6	6.0	6.6	4.4	5.0	6.4	6.2	5.3	4.9	4.8	5.4	5.4	7.6	2.5	
水面積負荷	15.0	17.0	13.0	12.0	19.0	16.0	12.0	12.0	14.0	16.0	16.0	14.0	14.6	30.0	10.0	
泥面高	94.4	94.4	43.3	76.7	108.9	73.3	90.0	125.6	122.2	110.0	92.5	65.7	91.9	200.0	0.0	
水温	23.6	24.9	26.5	28.8	28.0	28.1	27.4	24.0	21.6	19.9	19.4	21.1	24.5	30.0	18.5	
透視度	100	100	100	100	98	100	97	87	94	78	83	98	95	100	38	
pH	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.9	6.4	
SS	2	2	1	1	2	1	2	4	2	5	5	2	2	10	0	
SS除去率	95	96	98	97	94	97	96	90	94	85	87	95	94	99以上	71	
COD	8.3	7.7	7.2	7.3	6.1	6.6	7.4	6.4	6.4	9.4	7.2	7.2	7.4	9.8	5.2	
BOD	2.9	2.7	1.7	2.0	2.2	1.9	1.4	2.1	2.1	2.5	2.3	2.2	2.1	6.2	0.7	
BOD除去率	97	97	98	98	96	98	98	98	99	97	97	98	98	99	93	
N-BOD	1.1	0.9	0.8	1.1	1.2	0.8	0.3	0.9	0.3	0.7	0.5	0.8	0.8	2.1	0.1	
DO	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	2.9	0.3	
全窒素	10.4	10.8	9.3	10.5	9.3	10.0	11.0	9.9	9.5	10.9	11.7	11.4	10.4	13.1	7.2	
全窒素除去率	72	71	72	69	61	66	67	70	72	72	72	71	74	77	44	
有機性窒素	1.0	1.5	1.1	1.3	1.3	1.7	1.1	0.6	0.8	1.0	1.4	0.9	1.1	2.2	0.0	
アンモニア性窒素	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.4	0.0	
NOx-N	9.5	9.0	8.3	9.2	7.2	8.3	10.0	9.4	9.2	10.2	10.4	10.3	9.3	12.1	4.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	9.3	9.1	8.1	8.9	7.9	8.3	9.9	9.1	8.7	9.8	10.2	10.4	9.1	11.1	5.5	
酸化指数	90	84	87	84	83	82	82	92	92	90	86	91	88	99	76	
PO <sub>4</sub> -P	0.58	0.78	0.50	0.61	1.16	0.47	1.01	0.83	1.33	1.39	1.77	1.15	0.96	2.26	0.07	
全りん	0.58	0.73	0.46	0.50	1.35	0.30	0.90	0.85	1.25	1.30	1.80	1.30	0.93	2.10	0.20	
全りん/全窒素	86	83	88	89	52	91	81	79	67	68	59	70	76	95	-11	
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	2.3	0.0	



処理月	処理月												年間最大	年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
(I系)	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	4.0
	水量	66,946	66,695	57,489	54,442	109,044	74,066	55,533	58,472	63,664	67,672	72,434	61,200	67,296	335,880	8.2	42,940
	滞留時間	5.3	5.4	6.2	6.5	4.1	5.0	6.4	6.1	5.5	5.3	4.9	5.8	5.5	8.2	1.0	9.0
	水面積負荷	14.0	14.0	12.0	12.0	23.0	16.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	13.0	14.6	73.0	0.0	0.0
	泥面高	97.8	101.1	8.9	60.0	85.6	52.2	0.0	103.3	68.9	104.4	67.5	70.0	68.9	300.0	0.0	0.0
	水温	23.5	24.9	26.5	28.7	28.1	28.0	27.4	24.0	21.7	20.0	19.4	21.0	24.5	30.0	18.5	18.5
	透視度	100	100	100	99	99	100	100	100	100	98	98	100	100	100	57	6.3
	pH	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	7.2	7	0
	SS	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	2	1	1	99以上	77	0
	SS除去率	97	98	99	98	97	98	99	96	98	95	95	97	97	99以上	77	0
	COD	8.2	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.1	5.7	6.2	8.2	8.2	3.2	7.1	8.4	5.4	0.7
	BOD	2.3	2.7	1.7	2.3	3.4	2.6	1.1	1.7	1.3	2.5	2.6	0.7	2.3	11.3	0.7	0.7
	BOD除去率	98	97	98	97	92	96	98	98	98	97	97	97	97	99	59	0.0
N-BOD	0.9	0.7	0.8	1.0	1.7	0.9	0.3	0.9	0.5	0.7	0.6	1.9	0.2	5.8	0.2	0.0	
DO	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	1.3	0.3	0.3	
全窒素	10.1	10.8	9.6	10.2	9.4	9.3	11.4	10.8	10.2	12.3	12.4	12.0	10.7	13.5	7.3	0.0	
全窒素除去率	72	71	71	69	57	68	65	65	70	68	70	70	68	76	31	0.0	
有機性窒素	0.6	0.3	0.4	0.7	0.4	0.8	0.8	0.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.8	0.0	0.0	
アンモニア性窒素	0.2	0.5	0.1	0.5	1.4	0.5	0.1	0.2	0.1	0.4	0.5	0.5	0.4	8.4	0.0	0.0	
NOx-N	9.8	10.3	9.3	9.7	6.8	8.2	10.7	10.8	10.4	11.5	11.5	10.6	10.0	14.1	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
硝酸性窒素	9.4	10.3	9.0	9.0	6.5	8.4	10.7	10.4	9.3	11.2	11.0	10.5	9.6	12.2	0.0	0.0	
酸化指数	93	96	94	89	67	89	94	96	91	89	89	88	90	99	0	0.0	
PO <sub>4</sub> -P	0.41	0.75	0.60	0.77	0.63	0.70	1.48	0.73	0.34	0.42	0.57	0.48	0.66	2.85	0.02	0.10	
全りん	0.35	0.60	0.44	0.73	0.83	0.60	1.50	0.60	0.20	0.35	0.40	0.46	0.58	2.50	0.10	0.10	
全りん除去率	91	85	88	83	73	83	67	84	94	91	90	89	85	97	48	0.0	
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5	0.2	0.1	0.3	0.2	2.3	0.0	0.0	
池数	6.0	6.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	8.0	6.0	6.0	
水量	41,869	42,267	55,827	57,088	62,123	58,131	57,785	57,007	56,291	53,382	53,031	55,894	54,246	72,117	36,185	36,185	
滞留時間	4.8	4.7	4.6	4.7	4.3	4.6	4.6	4.7	4.7	5.0	5.0	4.8	4.7	5.9	3.7	3.7	
水面積負荷	15	15	15	15	17	15	16	15	15	14	14	15	15	19	12	12	
泥面高	36	53	100	63	68	116	95	120	119	119	124	94	85	170	0	0	
水温	23.4	24.9	26.5	28.8	28.2	28.2	27.6	24.2	21.8	20.0	19.6	21.1	24.6	30.0	19.0	19.0	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.3	6.3	
SS	1	1	0	2	1	0	1	3	2	1	1	1	1	6	0	0	
アルカリ度	40.3	31.5	44.3	44.3	39.0	39.0	39.0	39.8	39.0	34.0	34.0	34.0	38.8	47.0	27.0	27.0	
SS除去率	97	97	99	96	97	99	96	92	96	97	97	97	97	99以上	83	83	
COD	8.1	7.7	7.7	8.4	7.7	8.0	6.6	6.6	5.7	8.0	8.0	6.8	7.1	9.5	5.3	5.3	
BOD	1.6	2.4	2.1	2.3	1.4	1.6	2.0	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	8.9	0.4	0.4	
BOD除去率	98	97	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	99	92	92	
N-BOD	0.6	0.8	0.9	1.5	1.0	0.7	1.2	0.9	0.6	0.3	0.3	0.6	0.8	3.1	0.0	0.0	
DO	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.1	0.0	0.0	
全窒素	10.3	8.1	5.4	8.5	6.7	7.0	8.6	8.1	8.2	7.5	7.0	6.8	7.6	11.5	4.5	4.5	
全窒素除去率	72	78	84	75	71	76	74	74	76	80	83	83	77	86	56	56	
有機性窒素	0.2	0.4	0.6	0.7	0.3	0.7	1.1	0.6	0.7	0.5	0.8	1.0	0.6	2.7	0.0	0.0	
アンモニア性窒素	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	0.0	0.0	
NOx-N	10.2	7.9	4.9	8.0	5.9	6.1	7.4	7.9	8.2	6.6	6.3	5.9	7.1	11.9	3.2	3.2	
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	0.0	
硝酸性窒素	10.0	7.7	4.8	7.7	6.3	6.1	7.3	7.5	7.6	6.9	6.2	5.7	6.9	10.4	4.0	4.0	
酸化指数	98	94	89	91	93	87	87	92	92	92	88	84	90	100	74	74	
PO <sub>4</sub> -P	0.48	0.93	0.59	0.87	1.78	0.53	0.49	0.60	0.43	0.68	0.92	0.67	0.74	3.30	0.02	0.02	
全りん	0.43	0.83	0.32	0.85	1.80	0.50	0.65	0.70	0.30	0.60	0.68	0.74	0.69	2.50	0.00	0.00	
全りん除去率	89	79	91	80	34	85	86	82	92	85	84	83	81	99以上	-38	-38	
凝集剤添加量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.8	0.8	0.8	0.3	0.3	1.3	0.0	0.0	

処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	
最 終 沈 殿 池  (IV系)	池数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	水量	51.434	55.831	54.883	55.825	70.161	52.082	50.044	50.112	50.044	50.134	53.085	55.010	50.738	110.710	46.220	
	滞留時間	h	8.9	8.3	8.4	8.3	7.0	8.9	9.1	9.2	9.1	8.7	8.4	9.0	8.6	9.9	4.1
	水面積負荷	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d	11	12	11	12	15	11	10	10	11	11	11	11	11	23	10
	水温	°C	23.3	24.8	26.5	28.8	27.9	28.0	27.5	24.1	21.6	20.0	19.6	21.0	24.5	30.0	19.0
	透視度	度	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	40
	pH		6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3
	SS	mg/L	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
	アルカリ度	mg/L	41.3	32.5	44.7	44.7	32.5	39.8	36.0	39.8	42.6	35.0	39.4	39.4	39.4	50.0	31.0
	SS除去率	%	99	99	99	99	98	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	82
	COD	mg/L	7.9	7.1	7.6	7.6	1.1	7.1	7.1	5.7	6.4	8.0	7.0	7.0	7.0	8.2	5.4
	BOD	mg/L	1.4	2.5	1.8	1.6	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.7	1.4	1.5	9.3	0.6
	BOD除去率	%	99	97	98	98	98	98	99	98	98	99	98	98	98	99	94
	N-BOD	mg/L	0.4	1.0	0.7	0.7	0.8	0.3	0.2	0.6	0.4	0.4	0.8	0.6	0.6	1.8	0.1
	DO	mg/L	3.1	2.8	3.2	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	5.5	2.1
	全窒素	mg/L	8.2	8.6	7.0	9.4	7.8	9.0	11.2	9.6	8.3	10.5	10.9	10.0	9.2	11.9	4.9
全窒素除去率	%	78	77	79	72	69	70	66	70	76	73	74	75	73	83	62	
有機性窒素	mg/L	0.6	1.0	0.6	0.7	0.6	0.9	0.5	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	2.3	0.0	
アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.5	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0.3	2.0	0.0	
NOx-N	mg/L	7.5	7.7	6.3	8.5	6.7	8.1	10.8	9.4	8.1	9.7	9.5	8.9	8.4	11.6	3.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	7.3	7.3	6.2	8.1	7.1	8.1	10.6	9.1	7.6	9.5	9.6	8.9	8.2	11.1	3.5	
酸化指数	%	84	88	87	87	88	90	95	95	91	90	87	88	89	99	71	
PO <sub>4</sub> -P	mg/L	1.10	1.20	0.88	1.06	1.43	1.15	1.01	1.00	0.74	0.61	0.84	1.06	1.01	2.43	0.05	
全りん	mg/L	1.33	1.00	0.64	0.90	1.55	1.14	1.00	1.08	0.85	0.70	1.24	1.24	1.02	2.10	0.10	
全りん除去率	%	69	77	83	79	48	67	78	73	77	83	81	71	74	97	16	
薬剤剤添加量	m <sup>3</sup> /d	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.9	0.0	
最 終 沈 殿 池 III ・ IV 総 合	水温	23.6	25.0	26.5	28.9	28.1	28.1	27.6	24.3	21.8	20.1	19.7	21.2	24.6	30.0	19.0	
	透視度	度	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	56
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	6	0
	アルカリ度	mg/L	39.5	32.0	45.0	45.0	32.0	39.8	42.5	39.8	40.8	33.3	39.6	39.6	39.6	47.0	29.0
	COD	mg/L	8.5	7.5	8.0	8.0	6.9	6.9	6.1	6.0	6.0	8.0	7.2	7.2	7.2	9.0	5.8
	BOD	mg/L	1.8	2.4	1.9	2.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	9.1	0.6
	N-BOD	mg/L	0.8	0.9	0.8	1.4	0.9	0.5	0.8	0.8	0.5	0.3	0.5	0.6	0.7	1.8	0.0
	DO	mg/L	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.7	6.4	6.2	5.8	5.7	5.8	5.8	10.3	4.6
	全窒素	mg/L	9.1	8.3	6.2	8.8	7.2	7.9	9.8	8.8	8.3	9.0	8.9	8.4	8.3	11.1	5.2
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.8	0.9	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	0.7	1.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	1.6	0.0
	NOx-N	mg/L	8.7	7.8	5.6	8.2	6.3	7.0	9.0	8.6	8.1	8.2	7.9	7.3	7.7	10.8	3.1
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.7	7.5	5.5	7.9	6.7	7.0	8.0	8.3	7.6	8.2	7.8	7.2	7.5	10.5	3.1
	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0.82	1.07	0.74	0.96	1.57	0.82	0.73	0.79	0.58	0.64	0.88	0.85	0.87	2.80	0.08
全りん	mg/L	0.93	0.90	0.48	0.88	1.65	0.78	0.80	0.88	0.58	0.65	0.75	0.98	0.85	2.30	0.10	
急 速 ろ 過 池	水温	23.3	25.0	26.8	28.8	28.3	28.0	27.5	23.8	21.5	19.3	19.3	21.3	24.3	30.0	19.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.5
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BOD	mg/L	7.5	7.0	7.0	7.0	0.6	0.8	0.3	0.2	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	8.0	5.4
	全窒素	mg/L	10.3	8.6	6.1	9.2	7.5	8.4	9.5	9.3	9.1	8.5	9.3	8.7	8.7	11.3	5.3
	有機性窒素	mg/L	0.2	1.0	0.5	0.5	1.0	0.8	0.6	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	1.7	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.1	8.2	5.8	8.7	6.5	7.6	9.2	9.2	8.5	7.9	8.6	7.9	8.1	11.3	3.6
全りん	mg/L	0.95	0.75	0.85	1.10	1.50	0.93	0.70	1.05	0.65	0.85	0.60	0.87	0.90	1.90	0.10	

処理月	年度												年間最大	年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
水温	23.5	24.9	26.5	28.8	28.1	28.0	27.3	23.8	21.5	19.8	19.1	21.1	24.4	30.0	18.0	
	透視度	100	100	100	100	98	100	100	99	98	99	100	100	100	47	
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	7.0	6.4	
	COD	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	10	0
BOD		8.3	7.5	7.2	7.8	6.2	6.9	6.8	6.1	6.0	8.5	9.1	9.3	7.4	10.0	4.8
	N-BOD	2.4	2.7	1.9	2.2	3.1	2.2	1.3	1.7	1.5	2.3	2.4	2.3	2.2	7.0	0.8
DO		0.9	0.9	0.8	1.1	1.2	0.7	0.4	0.9	0.5	0.5	0.6	1.1	0.8	2.9	0.0
	全窒素	7.1	6.7	6.7	6.7	6.8	6.4	6.8	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	8.8	5.3
有機性窒素		9.8	9.9	8.0	9.6	8.3	8.7	10.5	9.9	9.1	10.6	10.7	10.3	9.6	11.8	6.9
	アンモニア性窒素	0.4	0.8	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	0.7	1.8	0.0
NOx-N		0.2	0.4	0.1	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	3.1	0.0
	亜硝酸性窒素	9.4	9.0	7.5	9.0	6.8	7.9	9.9	9.6	9.2	9.6	9.7	9.2	8.9	12.0	2.6
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
	硫酸性窒素	9.3	8.9	7.4	8.6	7.9	8.4	9.3	9.7	8.4	9.6	9.5	9.0	8.7	10.8	3.0
P04-P		0.61	0.88	0.64	0.81	1.12	0.66	1.05	0.79	0.73	0.75	0.95	0.81	0.82	2.43	0.15
	全りん	0.60	0.83	0.48	0.75	1.30	0.54	1.03	0.80	0.65	0.68	0.85	0.90	0.77	1.80	0.30
塩化物イオン		60	55	55	58	44	54	63	62	63	63	62	62	59	72	14
	放流渠	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.01
残留塩素		185.106	193.592	197.707	191.860	298.652	227.224	189.108	191.316	190.783	187.649	187.845	186.321	202.403	626.663	157.423
	大腸菌数	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01
次亜塩素酸		101	345	500	425	325	480	145	100	30未満	0.02	0.02	0.03	0.03	800	30未満
	次亜塩素酸投入率	0.51	0.49	0.48	0.49	0.52	0.43	0.50	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51	0.49	0.85	0.21
次亜塩素酸接触時間		15.5	15.0	14.6	15.0	10.7	12.9	15.2	15.1	15.1	15.3	15.3	15.5	14.6	18.2	4.5
	投入汚泥量	4,218	3,783	3,380	3,245	2,415	2,873	2,824	2,888	3,193	3,609	3,557	3,992	3,329	4,797	0
通過速度		130	116	104	114	107	96	94	102	116	136	120	138	115	180	10
	高分子添加率	0.45	0.35	0.30	0.29	0.34	0.36	0.36	0.59	0.40	0.37	0.35	0.25	0.37	3.95	0.22
引抜汚泥量		501	394	363	361	250	282	318	388	432	505	453	439	390	592	0
	消化槽投入量	501	394	363	361	249	282	318	388	432	505	453	439	390	592	0
生脱水送り		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜固形分	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	3.8	3.5	3.7	3.7	3.9	4.0	3.9	4.8	2.7
引抜有機分		83.8	83.9	83.7	82.4	83.0	83.1	82.4	82.0	82.6	83.4	84.5	84.6	83.3	86.2	80.8
	液量	3,717	3,389	3,017	2,883	2,165	2,591	2,506	2,499	2,761	3,104	3,104	3,553	2,939	4,268	0
SS		63	108	88	88	55	47	67	140	177	135	73	197	102	460	2
	投入汚泥量	3,429	4,610	4,425	4,752	5,044	5,049	5,091	4,942	4,878	5,066	4,855	4,026	4,682	5,293	0
投入固形分		0.41	0.43	0.43	0.47	0.30	0.27	0.26	0.28	0.25	0.26	0.25	0.25	0.32	0.55	0.14
	固形物負荷	32	45	43	51	34	31	31	32	28	30	28	23	34	63	0
滞留時間		9.1	6.9	7.1	6.6	6.1	6.1	6.1	6.3	6.4	6.1	6.5	5.1	6.5	10.7	0.0
	引抜汚泥量	389	480	421	450	466	423	510	468	472	396	436	378	441	674	0
引抜固形分		3.6	3.5	3.4	3.2	3.4	3.2	3.0	3.2	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3	4.3	2.6
	引抜有機分	90.5	90.5	89.9	89.5	88.0	89.5	89.8	90.7	90.3	90.8	91.0	89.4	90.0	92.5	66.0
引抜pH		5.4	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.3	5.4	5.5	5.7	5.7	5.6	5.5	6.1	4.8
	(No.1)	73	105	104	106	88	119	171	175	157	123	131	102	121	270	46
次亜塩素酸投入量		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
	ボリ鏡注入量	0.85	1.23	1.19	1.24	1.34	1.34	1.23	0.87	0.92	0.96	0.88	0.83	1.07	1.34	0.00
投入汚泥量		3,775	3,831	3,818	3,800	3,808	3,802	3,834	3,901	3,953	3,980	3,867	4,028	3,867	5,214	2,227
	投入固形分	0.41	0.43	0.43	0.47	0.30	0.27	0.26	0.28	0.25	0.26	0.25	0.25	0.32	0.55	0.14
固形物負荷		36	38	38	41	26	23	23	25	23	23	22	23	28	48	13
	滞留時間	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	7.9	7.8	8.2	7.7	8.0	14.0	5.9
引抜汚泥量		425	413	462	524	389	408	473	455	394	421	412	411	433	618	169
	引抜固形分	3.5	3.3	3.3	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.2	3.3	4.7	2.3
引抜有機分		90.5	90.5	90.5	90.1	87.6	88.9	89.8	91.0	91.1	91.4	91.1	90.8	90.3	93.8	79.6
	引抜pH	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.3	5.4	5.6	5.4	5.6	5.4	6.0	4.8
(No.2)		75	111	122	124	90	116	180	191	189	178	176	131	139	280	38
	次亜塩素酸投入量	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
ボリ鏡注入量		1.01	1.02	1.01	1.01	0.96	1.01	0.93	0.70	0.76	0.77	0.72	0.83	0.89	1.18	0.00

処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
1 次 消 化 槽 (1-1)	重汚濁汚泥投入量	125	136	133	147	128	126	14	0	0	0	0	0	68	190	0
	余剰汚濁汚泥投入量	76	60	54	54	36	43	5	0	0	0	0	0	27	88	0
	投入量	201	196	188	201	169	169	19	0	0	0	0	0	95	240	0
	消化日数	30	31	32	30	39	36	3	0	0	0	0	0	17	83	0
	消化温度	40.6	40.5	40.2	40.5	40.4	40.7	39.9	37.9	38.1	38.7	39.0	38.8	39.6	43.0	35.5
	固形分	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4
	有機分	75.1	75.5	75.0	75.0	73.7	73.3	73.3	73.9	74.3	74.4	74.5	74.9	74.5	77.3	71.6
	pH	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	7.4	6.8
	アルカリ度	3.475	3.350	3.200	3.075	2.860	2.850	2.850	2.825	2.975	3.125	3.340	3.350	3.130	3.600	2.700
	有機酸	5	13	7	7	7	3	3	2	3	5	5	5	5	13	2
1 次 消 化 槽 (1-2)	重汚濁汚泥投入量	123	132	132	145	128	124	181	197	210	190	161	148	156	296	73
	余剰汚濁汚泥投入量	75	59	55	53	37	43	59	74	66	80	87	83	64	111	0
	投入量	198	192	187	198	167	167	240	271	276	270	248	231	220	361	73
	消化日数	31	32	32	30	39	36	25	22	22	23	24	26	29	83	16
	消化温度	40.3	39.9	40.9	40.5	40.6	40.6	41.2	38.8	41.2	41.3	41.1	41.3	40.6	42.6	34.4
	固形分	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4
	有機分	75.2	75.4	75.2	74.9	74.1	73.3	74.5	76.1	75.4	75.3	76.0	76.5	75.1	77.8	71.8
	pH	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.6	6.8
	アルカリ度	3.550	3.450	3.360	3.225	3.000	3.000	2.975	2.700	2.900	2.800	3.100	3.150	3.104	3.700	2.600
	有機酸	3	5	7	7	7	4	4	6	7	10	10	6	6	12	3
1 次 消 化 槽 (2-1)	重汚濁汚泥投入量	185	206	205	224	199	193	264	286	325	284	233	215	235	445	106
	余剰汚濁汚泥投入量	115	90	83	85	58	65	84	103	93	114	123	120	94	160	0
	投入量	300	295	288	309	257	347	389	419	419	398	355	335	329	599	113
	消化日数	30	31	31	29	37	35	26	23	21	23	26	27	28	79	16
	消化温度	40.3	39.9	40.6	40.6	40.6	40.8	40.8	39.0	40.4	41.2	41.2	41.2	40.6	41.8	36.5
	固形分	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.4
	有機分	75.0	75.1	75.0	74.8	73.6	73.2	73.9	75.1	75.0	74.3	74.9	75.6	74.6	77.6	70.2
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.3	6.7
	アルカリ度	3.325	3.275	2.860	2.800	2.720	2.675	2.625	2.475	2.480	2.750	3.060	3.000	2.833	3.500	2.400
	有機酸	6	6	8	8	8	6	6	6	9	10	11	7	7	11	4
1 次 消 化 槽 (2-2)	重汚濁汚泥投入量	190	209	206	229	200	194	262	287	319	284	231	213	235	445	113
	余剰汚濁汚泥投入量	117	92	86	85	60	65	86	109	180	198	122	118	110	244	0
	投入量	307	302	292	313	260	260	348	389	413	413	351	331	289	689	110
	消化日数	29	30	31	28	37	34	26	23	21	23	26	27	28	81	20
	消化温度	40.2	39.7	40.5	40.5	40.5	40.3	40.9	39.4	41.1	41.2	40.3	40.8	40.4	41.8	36.3
	固形分	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1	1.7	1.6	1.6	2.2	1.4
	有機分	75.0	75.3	75.0	75.0	73.6	73.2	73.8	74.1	74.4	74.7	75.6	75.8	74.6	76.8	71.4
	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	7.4	6.7
	アルカリ度	3.400	3.025	2.860	2.725	2.700	2.525	2.600	2.725	3.180	3.575	3.140	2.925	2.950	3.700	2.500
	有機酸	5	9	12	12	12	5	5	3	4	6	6	6	6	12	2
1 次 消 化 槽 (2-3)	重汚濁汚泥投入量	192	211	208	230	201	196	263	287	319	284	231	215	237	445	94
	余剰汚濁汚泥投入量	118	94	85	85	58	66	85	102	180	198	122	119	110	244	0
	投入量	310	305	294	315	259	262	348	389	413	413	353	334	289	689	105
	消化日数	29	30	30	28	37	34	25	23	22	23	26	27	28	85	16
	消化温度	40.6	40.6	41.0	40.4	40.6	40.5	41.0	38.7	40.3	40.9	41.3	41.1	40.6	42.5	35.1
	固形分	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.9	1.4
	有機分	75.5	75.3	75.0	75.0	74.1	73.3	74.0	75.7	75.1	75.1	75.2	76.3	75.0	78.3	72.0
	pH	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.4	6.7
	アルカリ度	3.425	3.475	3.400	3.150	2.840	2.700	2.675	2.450	2.500	2.475	3.000	3.050	2.929	3.600	2.300
	有機酸	4	5	11	11	11	6	7	6	7	12	12	7	7	13	3
移送量	311	305	294	315	259	262	348	389	413	398	353	334	332	532	105	

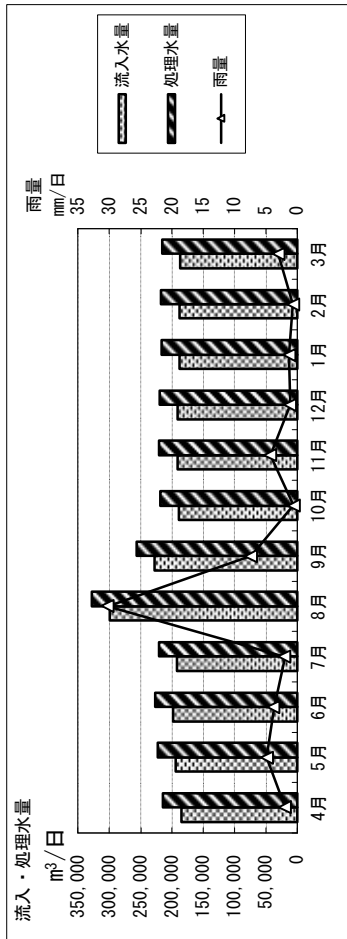


項目	処理月												年間最大	年間平均	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
通心脱水機 (No. 3)	投入汚泥量	704	706	682	689	672	714	627	622	682	520	516	672	651	721	0
	脱水ケーキ発生量	62	60	58	56	51	52	47	45	50	39	41	52	51	69	0
	含水率	80.6	80.1	80.3	80.1	79.8	79.6	80.4	79.8	79.8	80.2	80.7	80.0	80.1	83.2	78.1
	有機分	76.1	76.0	75.8	76.7	75.3	75.0	76.7	76.2	76.2	75.8	76.1	76.5	76.1	78.4	72.3
水機 (No. 4)	高分子添加率	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	2.5	1.5
	ポリ鉄添加率	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	0.7	0.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.6	0.0
	分離液量	642	646	624	633	621	662	580	577	632	481	475	619	600	681	0
	分離液SS	154	121	101	98	86	109	113	102	102	102	114	105	108	420	24
通心脱水機 (No. 4)	投入汚泥量	292	433	335	395	349	0	0	0	208	455	418	446	278	481	0
	脱水ケーキ発生量	25	36	27	32	27	0	0	0	15	34	33	35	22	45	0
	含水率	80.3	79.9	79.3	80.0	79.9				79.8	80.0	80.6	80.3	80.0	81.2	78.2
	有機分	76.1	75.8	75.5	77.6	77.8				76.0	76.1	76.3	76.5	76.4	79.4	73.7
水機 (No. 4)	高分子添加率	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.2	1.6
	ポリ鉄添加率	1.5	1.5	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2	1.7	0.0
	分離液量	266	396	308	363	322	0	0	0	192	421	385	411	256	449	0
	分離液SS	78	87	70	76	78				53	67	66	75	73	150	41
脱ケーキ	含水率	81.1	80.3	80.5	80.5	80.5	81.0	81.6	81.5	80.9	81.1	81.6	80.8	81.0	83.0	79.0
	発生量	112	114	107	109	100	102	108	109	107	114	120	118	110	157	45
	汚泥ピット移送量	6	11	27	10	11	72	80	53	23	11	54	25	32	140	0
	ケーキヤード移送量	0	1	8	12	0	0	0	0	0	0	3	7	3	72	0
汚泥施設	汚泥ピット貯留量	1,206	1,069	1,001	758	427	653	455	843	578	430	1,197	1,474	837	1,877	266
	搬出量	0	7	24	16	0	0	0	24	0	0	0	9	8	38	0
	汚泥投入量	88	88	48	89	85	75	91	63	93	81	40	81	77	140	0
	汚泥処理量	90	87	47	87	85	73	94	62	93	84	41	81	78	101	0
燃料	汚泥含水率	81.9	81.5	81.3	81.6	82.1	82.9	82.8	82.4	82.7	82.6	82.6	82.6	82.3	84.0	79.7
	消化ガス使用量	7,753	7,270	3,935	6,794	6,716	6,077	7,428	5,393	7,866	7,350	4,055	7,027	6,499	9,235	0
	発熱利用量 (消化ガス換算)	4,076	4,098	2,519	3,520	3,534	3,087	5,149	5,271	6,939	6,911	2,774	5,840	4,499	9,717	0
	重油使用量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	97	0
燃料	製造量	10	10	5	10	9	8	10	7	10	9	5	9	9	13	0
	搬出量	10	10	6	9	9	8	9	7	10	9	5	11	9	34	0
	含水率	8.1	6.5	6.8	6.4	6.7	7.1	8.2	7.4	8.0	7.9	9.6	5.6	7.3	9.6	5.0
	有機分	58.9	56.7	56.6	59.2	58.0	55.5	57.6	55.1	57.7	59.9	55.1	61.1	57.7	61.6	53.3
物	発熱量	16,800	16,200	15,800	16,650	16,250	15,700	16,300	15,800	16,450	16,900	15,700	17,100	16,332	17,300	15,200
	排水量 (時間平均)	5,685	5,271	3,884	5,090	5,135	4,890	5,430	4,724	5,547	5,317	3,685	5,271	5,007	6,038	0
	SOx (参考値)	68	75	55	87	78	66	83	56	56	80	35	71	70	145	0
	NOx (参考値)	73	39	24	28	36	45	54	59	86	95	43	49	53	118	0
排水	ばいじん (参考値)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	排水量	3,027	3,016	2,830	3,312	3,356	3,243	3,287	2,871	3,187	3,125	2,468	3,019	3,067	3,584	210
	水温	39.8	41.8	42.3	43.4	43.4	43.5	40.2	32.6	32.5	29.3	32.5	33.1	37.7	45.5	29.0
	透視度	11	12	14	14	12	12	13	14	14	13	12	13	13	21	5
排水	pH	7.6	7.2	7.3	7.2	7.3	8.1	7.5	7.2	7.2	6.6	6.6	7.4	7.3	8.9	6.4
	SS	50	52	43	48	53	51	42	37	46	46	36	43	46	110	30
	COD	48	46		44			43	35	35	42	39	39	41	51	31
	BOD	97	94	94	86	81	95	85	90	74	70	57	71	84	130	54
排水	全窒素	71	58	47	52	50	64	65	58	55	39	44	62	56	94	34
	全リン	4.1	5.4	3.2	3.3	5.5	4.3	3.6	3.6	3.8	3.7	3.4	4.1	4.0	9.4	2.6

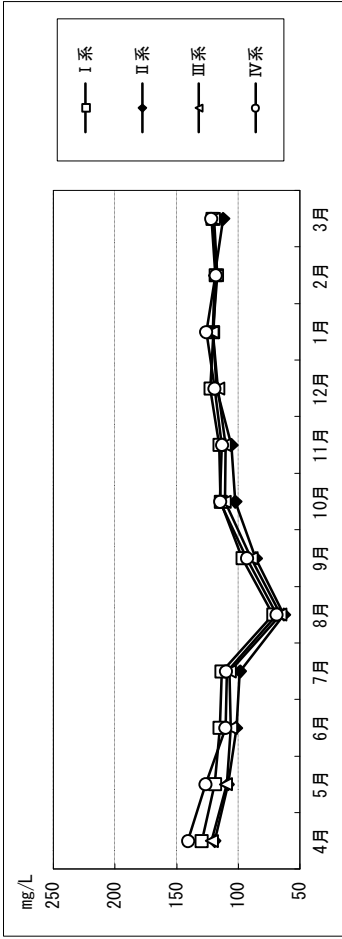
処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
水温	21.1	23.4	25.5	28.4	28.2	28.1	26.4	21.4	17.2	14.4	14.0	16.2	22.1	30.0	13.0
pH	7.0	6.9	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.4	6.8
SS	0.2	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.3	0.6	0.2	1.6	0.0
電気伝導度	345	343	348	349	306	361	428	357	372	363	367	356	362	493	224
水温	20.5	23.1	25.9	29.1	28.4	28.3	26.0	20.2	15.3	12.8	11.8	14.8	21.4	31.0	10.5
pH	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0
SS	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	1.0	0.0
電気伝導度	442	437	438	481	361	412	545	454	497	371	351	375	446	658	304
水温	20.6	23.1	25.9	29.1	28.4	28.5	26.0	20.1	15.1	12.8	11.8	14.6	21.4	31.0	10.5
pH	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.5	6.0	6.2	7.3	5.9
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	10	12	14	18	13	15	19	13	11	9	10	10	13	24	8
水温	20.8	21.6	24.9	27.9	29.2	28.0	28.2	22.4	19.9	14.9	14.1	13.4	22.4	31.5	12.0
pH	7.6	7.6	7.3	7.6	7.8	7.3	7.9	8.5	8.7	8.1	7.7	7.8	7.8	8.9	7.0
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	15	17	17	20	22	19	30	30	30	33	35	35	25	36	15
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ca	1.07	0.98	0.74	0.85	1.07	1.14	1.59	2.60	3.40	2.93	2.81	2.91	1.80	4.62	0.67
Mg	0.08	0.05	0.07	0.13	0.07	0.06	0.08	0.09	0.10	0.13	0.15	0.15	0.10	0.21	0.03
塩化物イオン	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00
残留塩素	24.3	13.0	20.0	17.5	14.0	0.0	0.0	0.1	19.8	18.5	12.5	22.6	13.6	56.2	0.0
脱水ケーク移送量	23.8	13.5	19.6	16.9	15.6	0.0	0.0	0.4	19.0	19.0	12.4	22.0	13.5	31.5	0.0
処理量	5.0	2.8	4.0	3.5	3.1	0.0	0.0	0.0	3.9	4.0	2.5	4.5	2.8	8.6	0.0
油乾ケーク半量	84.5	84.0	83.8	83.8	83.9	83.9	84.0	84.0	84.4	84.5	84.9	84.8	84.3	86.5	82.7
投入ケーク含水率	78.9	78.5	78.0	78.1	77.2	77.2	78.1	78.1	78.5	78.8	79.0	79.6	78.5	80.8	74.2
投入ケーク有機分	1.4	1.6	1.5	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	2.7	1.0
油乾ケーク含水率 (1ヶ月)	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	2.0	0.9
油乾ケーク含水率 (2ヶ月)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.2	1.0
油乾ケーク含水率 (3ヶ月)	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	2.5	1.1
油乾ケーク含水率 (4ヶ月)	84.6	84.2	83.6	83.4	82.7	82.7	83.4	84.1	84.1	84.5	84.6	85.1	84.1	85.6	72.0
油乾ケーク含水率 (5ヶ月)	23.200	22.700	22.600	22.250	22.100	22.100	22.250	22.100	22.750	23.150	23.100	22.800	22.718	23.400	22.000
油乾ケーク半発熱量	26.3	27.3	31.8	32.5	34.0	34.0	32.5	23.0	23.0	21.6	22.5	23.8	27.0	36.0	18.0
油乾蒸縮水 水温	9.7	9.6	9.6	9.4	9.5	9.5	9.4	9.6	9.6	9.8	9.9	9.7	9.6	9.9	9.2
油乾蒸縮水 pH	8	9	9	10	7	7	10	3	3	4	3	4	6	14	2
油乾蒸縮水 透明度	43	36	31	30	35	35	30	124	124	79	123	98	64	210	15
油乾蒸縮水 SS	280	170	738	243	815	815	243	453	453	320	320	320	310	840	170
油乾蒸縮水 COD	783	767	738	773	567	567	773	1,203	1,203	975	940	860	868	1,800	530
油乾蒸縮水 BOD	448	447	425	470	1.10	1.10	470	403	403	398	435	522	459	830	330
油乾蒸縮水 全窒素	0.80	1.30	1.00	1.15	1.10	1.10	1.15	1.37	1.37	1.08	1.45	1.18	1.13	1.80	0.60
油乾蒸縮水 全りん	6.202	3.895	5.551	4.892	4.994	2.243	4.892	323	5.565	5.688	3.792	6.393	4.260	8.064	0
消化ガス使用量	1.7	1.6	2.0	1.6	1.6	6.3	1.6	3.9	1.9	2.3	2.5	1.6	2.2	190.0	0.0
灯油使用量															

(2) 水処理、汚泥処理グラフ

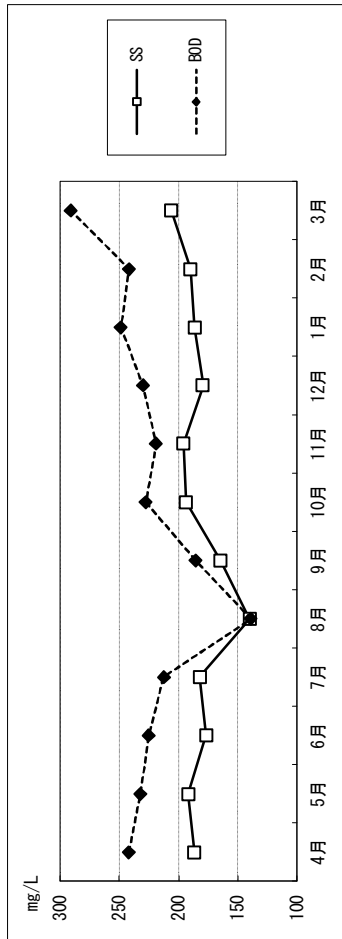
1 流入水量・処理水量



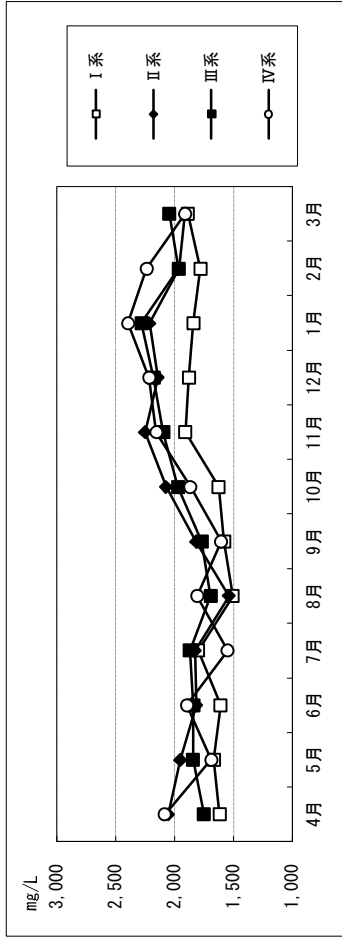
4 最初沈殿池 (BOD)



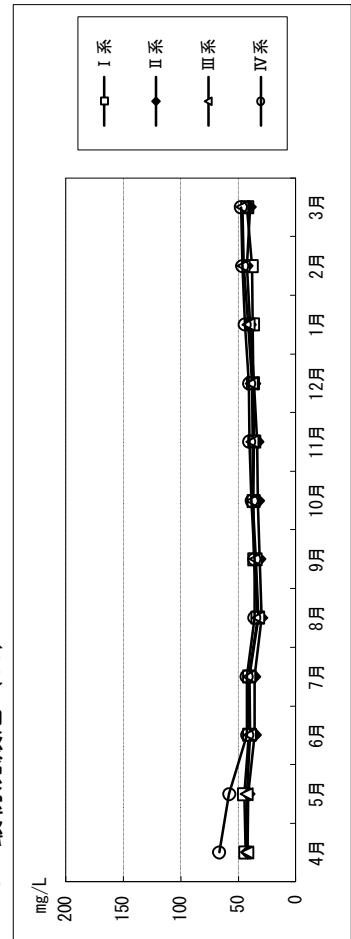
2 流入水



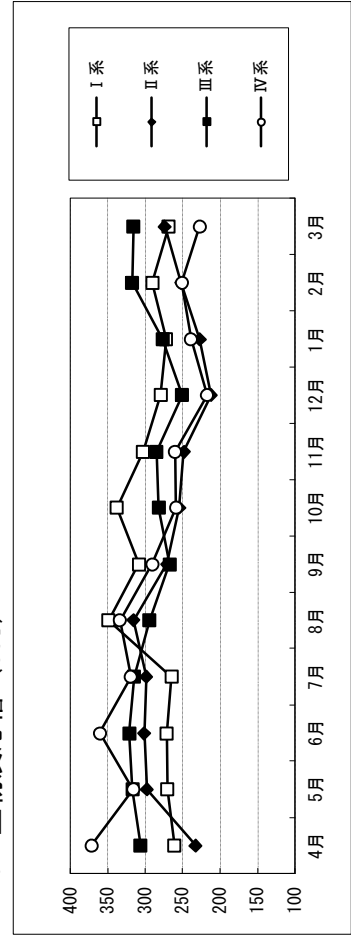
5 生物反応槽 (MLSS)



3 最初沈殿池 (SS)

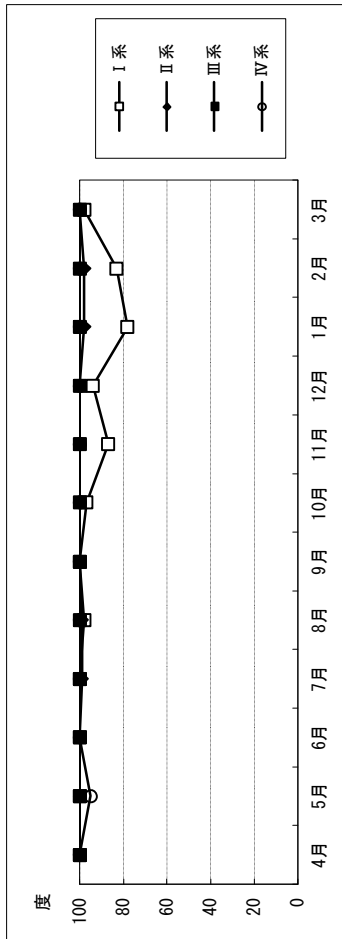


6 生物反応槽 (SVI)

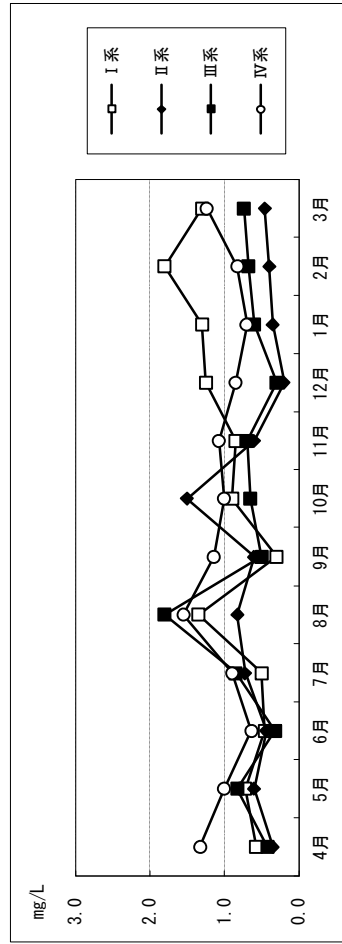




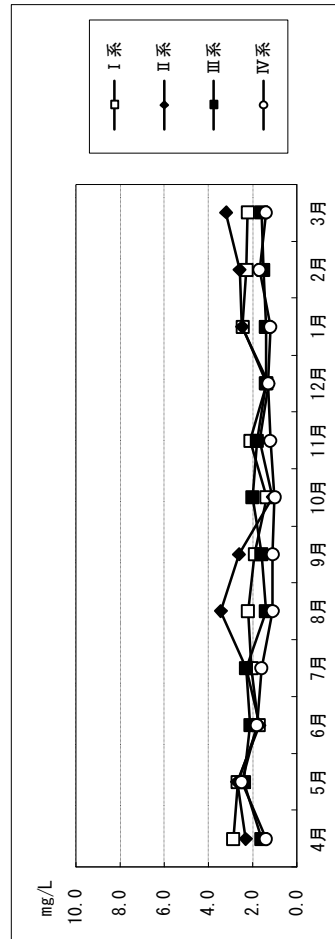
7 最終沈殿池 (透視度)



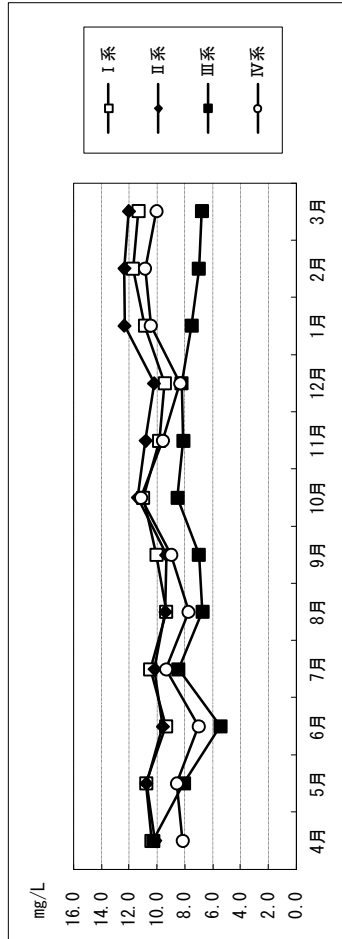
10 最終沈殿池 (T-P)



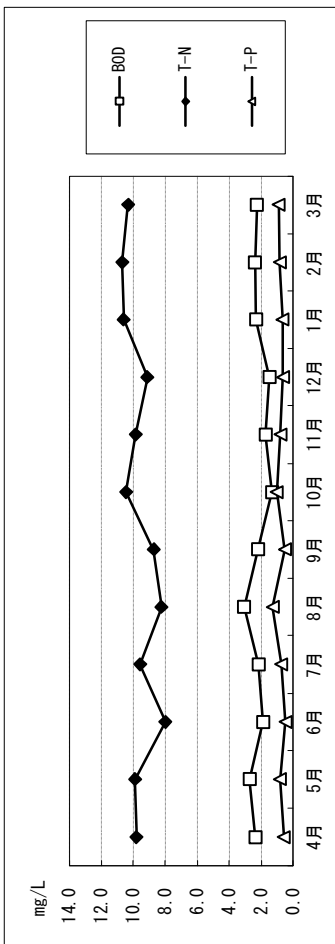
8 最終沈殿池 (BOD)



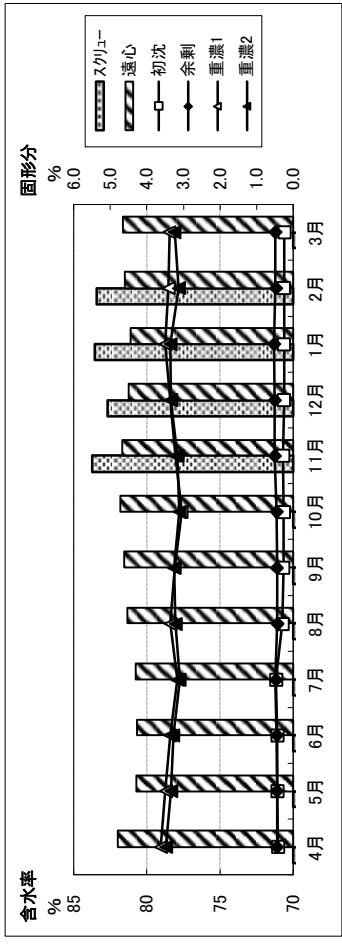
9 最終沈殿池 (T-N)



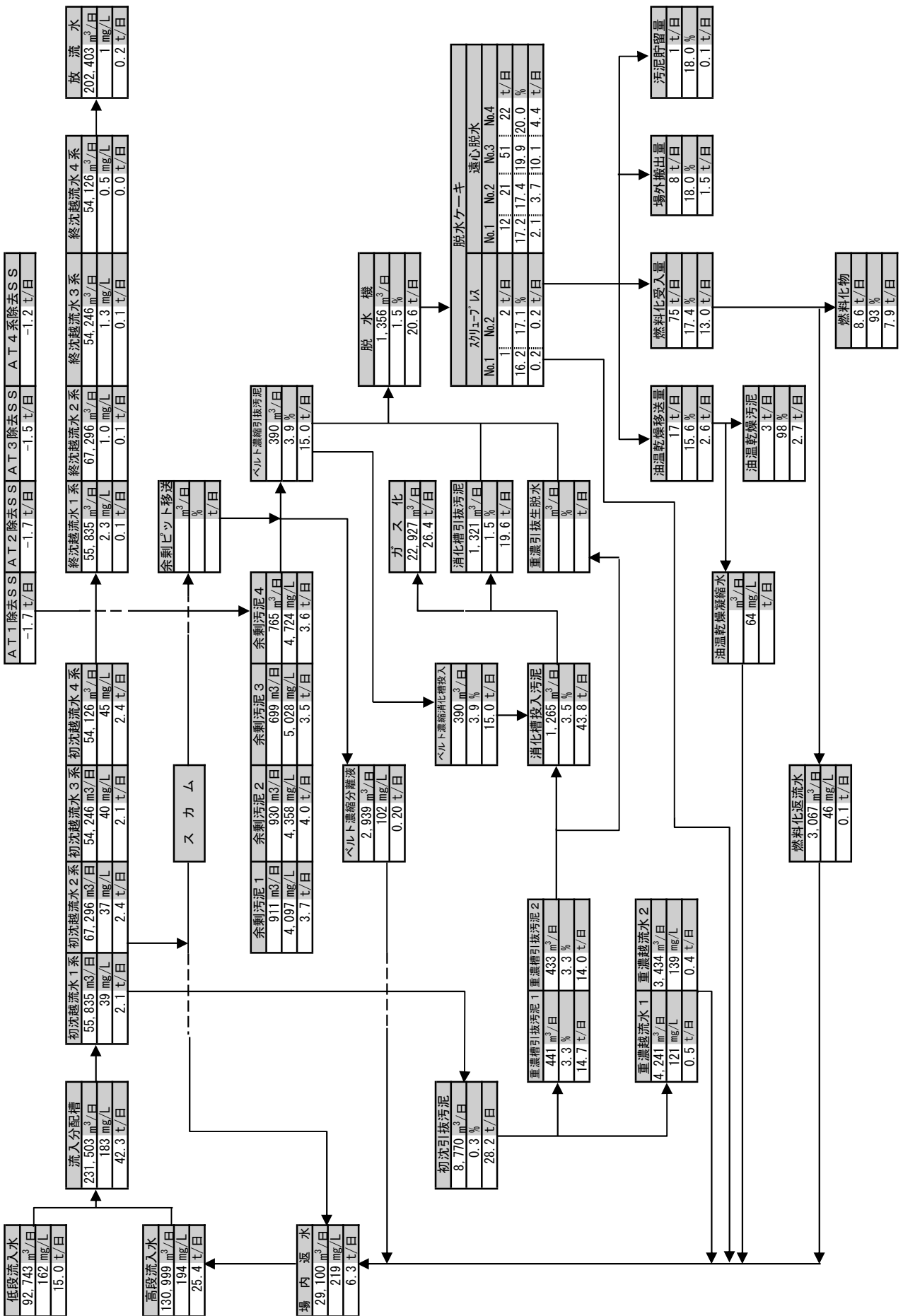
11 放流水 (BOD、T-N、T-P)



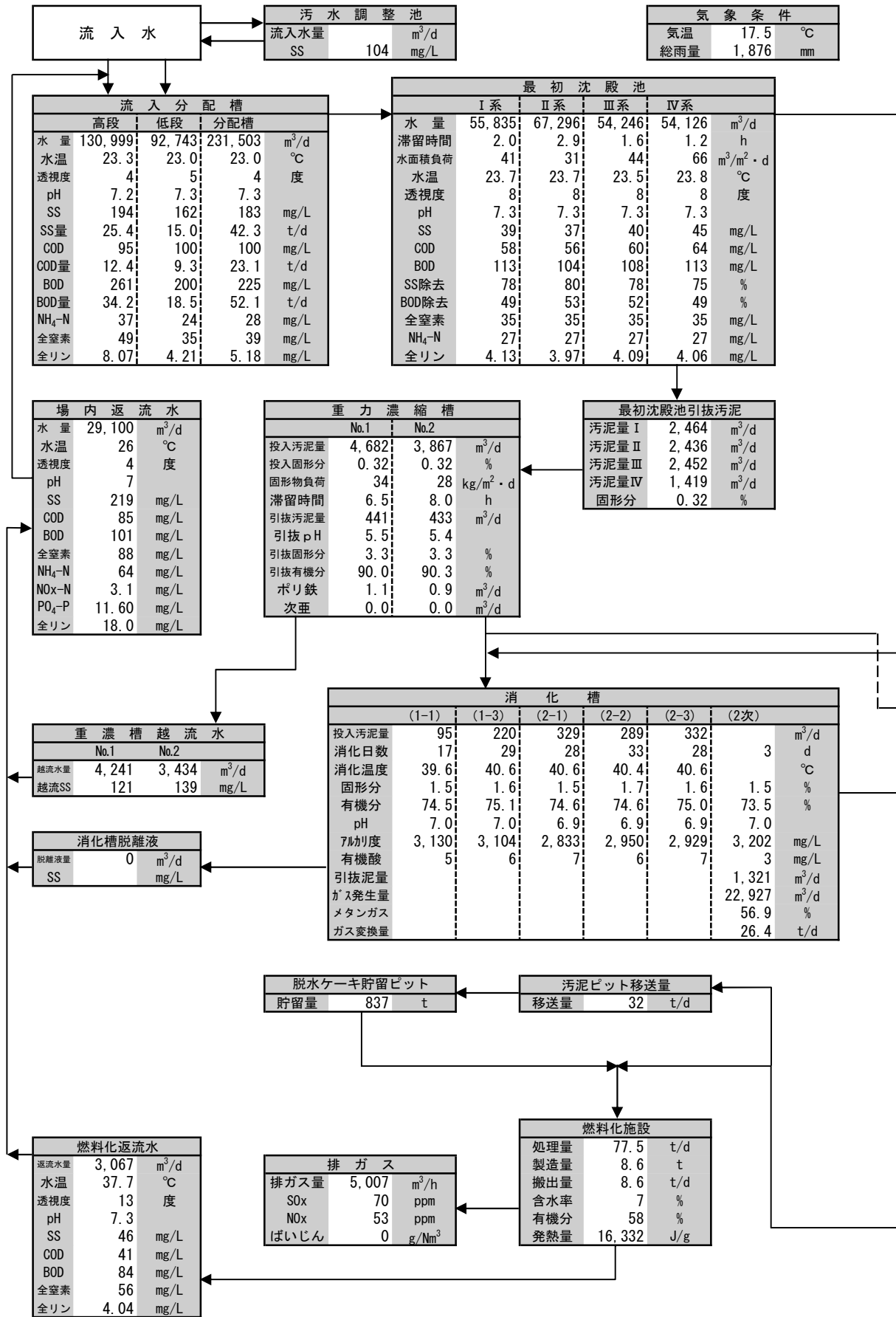
12 汚泥・脱水ケーキ

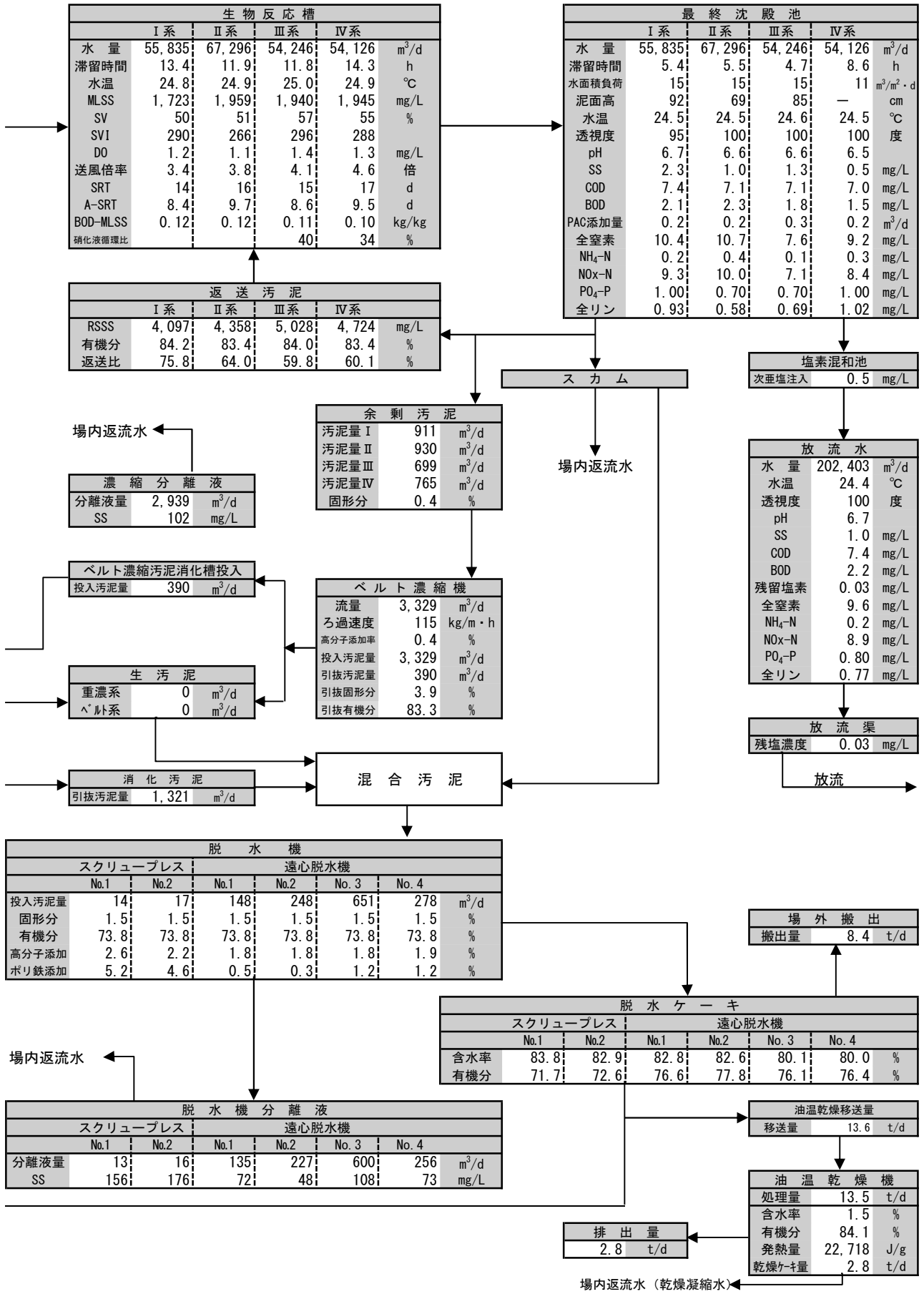


(3) 固形分収支



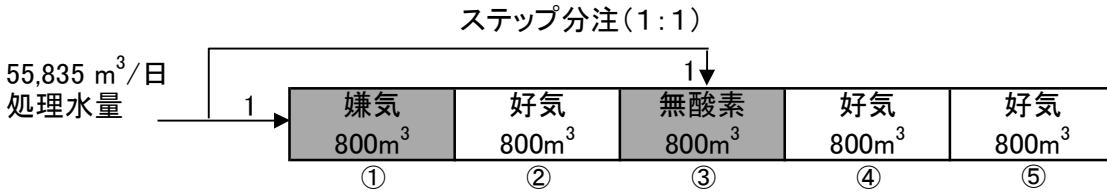
(4) 水質管理総括表



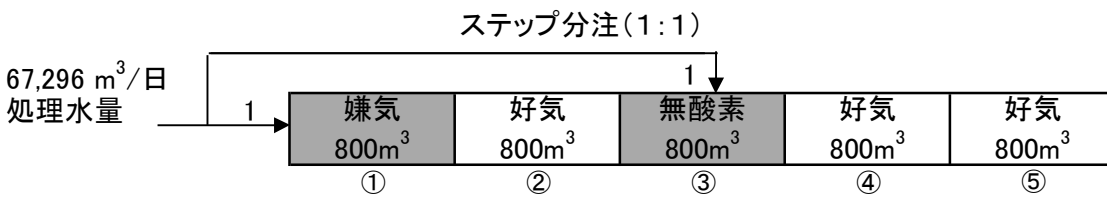


(5) 各系列の主要な反応槽割

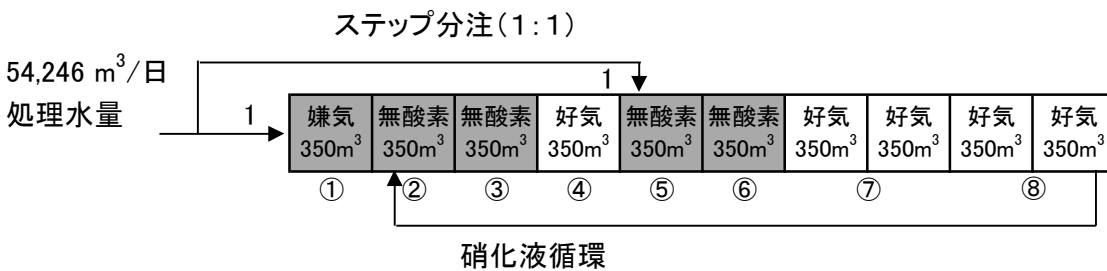
I系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)



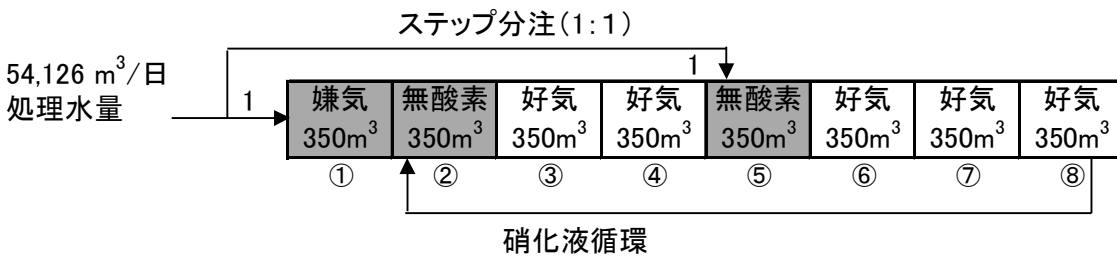
II系(ステップ流入式多段硝化脱窒法)



III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



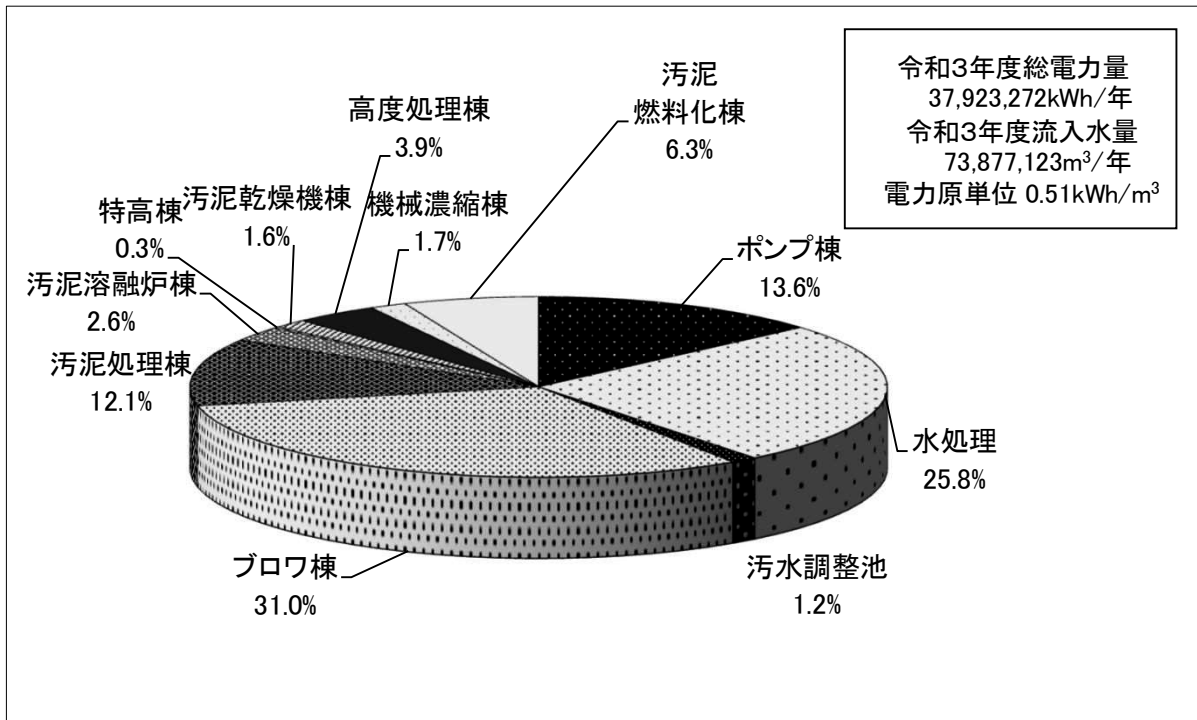
2 光熱水等使用量

(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 <sup>3</sup>
	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		
R3.4	403,600	465,482	137,300	1,075,900	402,800	86,700	6,970	61,560	195,260	29,000	109,280	57,000	214,310	3,245,162	4,812	0.584
5	420,900	467,288	156,800	1,021,800	394,300	88,500	7,750	46,260	206,670	36,000	112,020	58,500	219,050	3,235,838	4,920	0.539
6	406,400	437,290	211,300	956,800	391,800	85,600	8,590	61,640	201,960	38,200	125,720	55,500	145,920	3,126,720	5,016	0.527
7	416,200	439,730	186,200	1,021,200	397,400	91,000	9,350	66,530	199,920	50,700	129,630	56,400	224,150	3,288,410	4,980	0.553
8	625,100	447,724	190,700	912,400	379,200	85,300	9,390	66,390	206,220	66,000	130,820	47,400	226,630	3,393,274	5,268	0.367
9	467,200	424,476	177,100	858,600	368,900	86,600	9,470	39,810	196,900	47,300	124,560	52,300	191,750	3,044,966	5,148	0.447
10	406,400	470,120	177,000	939,900	370,800	93,800	9,120	30,270	200,150	51,100	129,420	53,400	224,190	3,155,670	4,404	0.538
11	398,600	410,852	175,300	929,000	348,500	74,500	7,170	18,800	196,220	33,700	116,780	50,420	170,170	2,930,012	4,608	0.511
12	415,200	434,598	184,200	978,200	398,300	80,200	7,120	53,930	209,620	27,700	127,770	54,050	223,640	3,194,528	4,512	0.540
1	406,200	408,390	210,400	1,016,900	379,500	76,200	7,140	54,570	208,980	35,300	128,270	55,010	220,620	3,207,480	4,668	0.551
2	367,800	347,876	198,100	920,600	358,900	66,900	6,770	37,840	189,260	23,700	109,870	50,280	122,950	2,800,846	4,824	0.533
3	406,900	399,156	221,000	1,117,800	389,600	85,400	7,220	56,680	210,340	25,200	126,590	55,790	198,690	3,300,366	4,920	0.571
合計	5,140,500	5,152,982	2,225,400	11,749,100	4,580,000	1,000,700	96,060	594,280	2,421,500	463,900	1,470,730	646,050	2,382,070	37,923,272		0.513
日平均	14,084	14,118	6,097	32,189	12,548	2,742	263	1,628	6,634	1,271	4,029	1,770	6,526	103,899	—	—
日最大値	42,300	61,218	7,200	39,000	14,400	3,400	460	2,690	7,420	9,900	4,440	2,000	7,710	125,906	5,268	—
日最小値	11,500	9,656	4,400	21,700	8,500	1,200	200	310	5,620	500	2,720	800	850	82,684	3,828	—

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

(2) 用途別電力使用量グラフ



(3) 流入下水1m³あたりの電力使用量の経年変化

年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³	年度	電力使用量 kWh/m³
H2	0.473	H9	0.485	H16	0.560	H23	0.570	H30	0.555
H3	0.427	H10	0.572	H17	0.626	H24	0.564	R1	0.511
H4	0.428	H11	0.574	H18	0.589	H25	0.557	R2	0.505
H5	0.394	H12	0.577	H19	0.598	H26	0.565	R3	0.513
H6	0.430	H13	0.601	H20	0.578	H27	0.544		
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
3.4	629	310	26	530	480	3,050	104,787	232,586	186,069
5	582	231	23	722	490	9,996	74,625	225,550	120,779
6	470	247	32	575	320	14,178	93,666	118,058	166,544
7	537	251	19	660	610	19,259	45,002	210,596	151,645
8	491	229	19	641	440	17,663	37,397	208,177	154,802
9	469	225	17	620	430	15,178	56,321	182,292	67,293
10	549	262	19	419	310	11,454	23,906	230,259	27,015
11	503	277	26	10,550	10,450	4,138	0	161,774	9,698
12	561	350	28	570	310	8,648	38,422	243,841	173,146
4.1	465	306	46	340	270	10,826	70,572	227,826	176,323
2	343	297	30	330	330	10,786	84,323	113,527	106,185
3	458	288	49	650	440	6,042	23,102	217,818	198,234
合計	6,059	3,273	333	16,607	14,880	131,218	652,123	2,372,304	1,537,733
日平均	17	9.0	0.9	45	41	360	1,787	6,499	4,213

(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	59	150	112	62	938	220	18	130	35	39	19	94	1,876	5
流入水量	5,553,170	6,001,337	5,931,197	5,947,666	9,258,213	6,816,708	5,862,356	5,739,489	5,914,259	5,817,119	5,259,657	5,775,952	73,877,123	202,403
処理水量	6,426,170	6,903,437	6,804,197	6,849,766	10,160,313	7,689,708	6,764,456	6,612,489	6,816,359	6,719,219	6,074,457	6,678,052	84,498,623	231,503
初沈汚泥引抜量	261,663	272,958	261,750	272,036	271,772	262,787	273,823	263,033	270,394	277,092	242,139	271,628	3,201,075	8,770
余剰汚泥引抜量	125,653	115,932	100,339	99,654	74,052	85,436	86,746	85,868	98,796	111,491	99,491	122,645	1,206,103	3,304
重力濃縮汚泥引抜量	24,414	27,705	26,490	30,193	26,519	24,952	30,476	27,698	26,872	25,314	23,759	24,457	318,849	874
ベルト濃縮汚泥引抜量	15,033	12,228	10,904	11,204	7,737	8,458	9,854	11,652	13,398	15,643	12,684	13,611	142,406	390
消化タンク投入汚泥量	39,482	39,971	37,439	41,411	34,286	33,446	40,375	39,400	40,277	41,008	36,593	38,153	461,841	1,265
消化ガス発生量	658,618	729,632	695,237	716,049	686,213	671,200	673,762	664,323	719,277	735,254	672,349	746,304	8,368,218	22,927
消化タンク引抜汚泥量	37,409	40,689	37,994	41,234	38,627	37,737	40,444	40,439	41,937	43,772	39,047	42,780	482,109	1,321
脱水機供給汚泥量	38,045	41,109	37,991	40,990	39,888	39,838	42,110	42,075	43,174	44,509	39,823	45,486	495,038	1,356
脱水機供給汚泥濃度	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
脱水機供給汚泥固形物量	630	671	613	603	597	583	625	597	621	643	603	685	7,472	21
脱水ケーク量	3,370	3,524	3,207	3,382	3,111	3,062	3,355	3,264	3,313	3,521	3,349	3,644	40,102	110
脱水ケーク固形物量	637	694	625	659	607	582	617	604	633	665	616	700	7,640	21
ケーク搬出量	0	201	710	485	0	0	369	731	0	0	303	268	3,067	8
炭化炉投入汚泥量	2,757	2,703	1,420	2,702	2,623	2,186	2,928	1,854	2,873	2,606	1,156	2,518	28,326	78
炭化物量	303	306	164	299	289	277	301	204	348	291	126	291	3,200	9
油温乾燥機投入汚泥量	714	420	588	525	483	0	0	11	588	588	347	683	4,946	14
乾燥汚泥量	149	87	121	107	96	0	0	0	122	123	70	140	1,014	3
しざ搬出量	21,690	10,910	12,640	10,430	13,340	11,610	12,400	13,560	15,530	14,640	11,180	13,580	161,510	442
洗砂搬出量	2,390	8,560	9,170	8,090	27,110	9,400	0	0	0	0	38,520	4,640	107,880	296
砂ろ過水量	600,407	595,205	640,991	655,117	655,241	614,568	624,842	559,689	637,163	627,493	560,717	674,592	7,446,025	20,400
電力量(全体)	3,245,162	3,235,838	3,126,720	3,288,410	3,393,274	3,044,966	3,155,670	2,930,012	3,194,528	3,207,480	2,800,846	3,300,366	37,923,272	103,899
汚泥炭化	214,310	219,050	145,920	224,150	226,630	191,750	224,190	170,170	223,640	220,620	122,950	198,690	2,382,070	6,526
汚泥乾燥	61,560	46,260	61,640	66,530	66,390	39,810	30,270	18,800	53,930	54,570	37,840	56,680	594,280	1,628
水道	629.2	582.2	469.8	536.7	491.4	468.9	549.4	503.3	561.0	465.3	343.1	458.2	6058.5	16.6
LPG	25.5	22.6	32.0	18.6	19.3	17.3	19.4	26.1	27.7	45.5	29.8	49.2	333.0	0.9
都市ガス	310	231	247	251	229	225	262	277	350	306	297	288	3,273	9
消化ガス 汚泥炭化	232,586	225,550	118,058	210,596	208,177	182,292	230,259	161,774	243,841	227,826	113,527	217,818	2,372,304	6,499
消化ガス 汚泥乾燥	186,069	120,779	166,544	151,645	154,802	67,293	27,015	9,698	173,146	176,323	106,185	198,234	1,537,733	4,213
次亜塩素酸ソーダ	28,970	24,220	22,060	23,530	37,500	25,540	26,090	36,870	31,370	36,540	28,460	35,490	356,640	977
苛性ソーダ	390	250	538	888	456	845	909	564	601	289	171	137	6,038	17
高分子凝集剤機械濃縮	2,444	1,837	1,316	1,420	1,084	1,339	1,471	1,861	2,024	2,137	1,605	1,472	20,010	55
高分子凝集剤遠心脱水	10,726	11,420	10,462	11,480	11,078	10,672	11,076	10,432	11,142	10,786	9,776	12,340	131,390	360
高分子凝集剤スクリーンプレス	0	0	0	0	0	0	0	370	530	1,704	1,500	0	4,104	11
ホリ硫酸第二鉄	113,521	137,921	121,182	107,609	100,142	96,092	94,502	107,922	109,425	127,214	114,772	111,755	1,342,057	3,677
PAC	11,640	140	0	0	0	40	6,180	76,310	68,460	60,660	51,310	30,850	305,590	837
廃食用油	46,270	26,690	35,690	31,200	27,710	0	0	0	38,440	38,430	22,070	43,110	309,610	848



### 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

設備名	沈砂池設備		沈砂池脱臭設備		主ポンプ設備		汚水調整池		最初沈殿池設備		生物反応槽設備		最終沈殿池設備		消毒設備		水処理脱臭設備			
	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	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・バルブ張り状況	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12 オイル・グリス給油(交換)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13 注油量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14 圧力計、液位計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15 臭気の確認・測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16 差圧計の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17 ローラー、ろ布の回転等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 余剰燃焼装置機検状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 高速回転機器の状態	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シュートの内部確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクリーン羽相厚板測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、腐木内部の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ポイラー点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触過熱等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

設備名	点検項目	点検内容	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		処 理 水 再 利 用 設 備			
			日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週	日	週
1 外觀		腐食、汚れ、亀裂等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 振動、異音		架台、ポンプ等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3 温度、発熱		設定値を超えているか、異常に高いか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4 液漏れ、噴き出し		配管、弁等の異常の有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 水漏れ		漏水があるか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6 油面		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7 運転中の電流値		正常値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 運転中の圧力値		正常圧か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9 摩耗、損傷		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 開度・流量指示状況の確認		適正か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11 チェーン・バベルト張り状況		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 注入口の確認		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 糸刺燃焼装置機操状態		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19 糸刺燃焼装置機操状態		異常でないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 ドレン		回転数、振動など異常はないか ドレン抜き・排出状態に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21 各シュートの内部確認		詰まりがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22 ホッパー、スクレーパー厚板測定		適正範囲か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23 煙道、塵ホ内部の確認		ダスト蓄積、耐火物剥離がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24 水槽内の確認		塗装の剥離、汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25 光学測定器の確認		受光部、カメラ、窓等に汚れがないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26 ポイラー点検		ポイラーの点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27 クレーン装置点検		クレーン装置の点検・保守	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28 高圧容器点検		高圧容器に異常はないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29 各機器稼働時間計記録		適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30 運転記録の作成		異常の有無の検討	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31 外観の確認		腐食等の異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32 指示状況の確認		指示が適切か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33 接触過熱等の確認		異常がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34 絶縁抵抗の測定		適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35 油の汚れ		適切な粘度、色、異物がないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36 接地抵抗の測定		適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 端子等のゆるみ確認		はずれていないか	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38 電力量積算記録		適正値か	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39 フィルター清掃		汚れ、詰まりの確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40 表示ランプの点灯確認		状態表示灯の点灯確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41 設定値等の確認		電気関係設定値及び状態確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42 校正		pH校正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日常点検及び定期点検

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

精密点検

点検項目(委託名称)	点検内容
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、定期点検: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</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	3	高段No.3.4沈砂掻揚機漏水対応
	動作不良	14	No.3篩渣移送ポンプエアバント動作不良の為、分解清掃
	破損	2	入口 床面タイル、コンクリートひび割れ
	劣化	1	低段No.3沈砂掻揚機ウエイトワイヤー経年劣化の為、交換
ブロワ棟	漏洩	3	No.1ブロワエアブリーザーより漏油の為、20ℓ給油
	動作不良	4	No.5ブロワ 冷却水量低下の為、オイルクーラー分解清掃
	劣化	6	ブロワ棟 給気ファンFS-2-2 Vベルト劣化の為、交換
自家発棟	動作不良	3	自家発棟No.1・2床排水ポンプ チャッキ弁動作不良の為、分解清掃
最初沈殿池	漏洩	2	IV系初沈引抜弁電磁弁ボックス入口エア配管エア漏れ対応
	動作不良	7	I-1初沈汚泥引抜ポンプ防水フローズスイッチ 動作不良の為、分解清掃
	劣化	9	III-1初沈汚泥引抜ポンプVベルト劣化の為、交換
反応槽	動作不良	12	I-7-5散気装置風量計フロート 固着の為、分解清掃
	劣化	1	II-8-4軸流攪拌エアレーター ベアリング劣化の為、交換
最終沈殿池	漏洩	6	I-2返送汚泥ポンプ軸受部封水コネクター腐食による漏水の為、交換
	動作不良	16	I-5.6PAC注入ポンプ動作不良の為、交換
	破損	1	終沈III-5、6池越流水路銅板亀裂 ※不具合報告提出
	劣化	15	IV-1・5PAC注入ポンプカップリングインサート 劣化の為、交換
脱臭設備	劣化	7	No.2脱臭ファン Vベルト劣化の為、交換
汚水調整池	破損	1	FE-1-3 排気ファン 吐出ダンパ 動作アーム接続部破損 ※不具合報告提出。
	劣化	4	FE-1-1 排気ファン Vベルト劣化の為、交換
管理棟	漏洩	3	管理本館PCD-1冷却水ポンプ還管 腐食による漏水のため腐食箇所交換
	動作不良	1	市水タンク No.1給水用パイロット弁動作不良 ※不具合報告提出
	劣化	8	管理本館CT-1冷却塔モーターベアリング経年劣化の為、交換
高度処理砂ろ過棟	漏洩	2	No.2乾燥機系送水ポンプ 吐出バルブフランジ部より漏水
	動作不良	7	No.2機械濃縮系送水ポンプ チャッキ弁動作不良の為、分解整備
	破損	1	No.1、No.2溶融炉系送水ポンプ チャッキ弁 アーム軸破損 ※不具合報告提出
	劣化	3	高度処理棟 A系流入可動堰No.2,3,4 バルブハンドル取っ手 劣化の為、交換
屋外	破損	1	浄化センター 西門 外壁 破損 ※不具合報告提出

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.1-1汚泥スクリーン不具合、No.1.2余剰スクリーン不具合
	動作不良	3	1-2重濃汚泥スクリーン故障、No.2ベルト濃縮機凝集装置軸受け異音及び過熱
脱水設備	漏洩	4	No.2ケーキ移送ポンプ油圧配管オイル漏れ、No.3遠心脱水機 油圧ユニット配管油漏れ
	動作不良	15	No.1SP脱水機タッチパネル不具合、No.1遠心脱水機 駆動機側軸受温度計異常
消化ガス設備	漏洩	5	No.2-4ガス圧縮機アフタークーラー漏水、No.2-1汚泥破砕機刃圧油ポット内オイル汚泥混入
	動作不良	3	No.1空気圧縮機オートドレントラップ手動スイッチ動作不良、No.1加温ボイラ 連続ブロー装置不具合
汚泥管理棟	動作不良	10	場内返流管つまり、汚泥棟複合火災受信機異常
	破損	4	遠心脱水機棟階段手摺り部剥落、汚泥棟付近雨水マンホールピット壁破損
塩素棟	動作不良	1	No.5次亜注入ポンプ不具合(インバータ「不足電圧」を表示し電源を認識していない)
溶融棟	漏洩	1	給水ポンプ メカシール部より水漏れ
	動作不良	5	汚泥溶融炉棟複合火災受信機異常、二酸化炭素消火設備制御盤地絡発報

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	蒸気漏れ	2	No.1乾燥機ジョイント部からの蒸気漏れ(部品交換済)
炭化炉設備	シール不足による空気吸込み	1	カーボンシール欠損による空気吸込み(部品交換済)
	ナットの緩み	1	投入ゲート下段接続部外れ(ナット締付)
炭化燃料貯留・搬送設備	配管詰り	1	空送不良(配管内の詰り清掃)
排ガス処理設備	ホッパ内赤熱	1	NO.2安定化ホッパ内赤熱(亀裂箇所は修繕済)
	運転異常	6	分解ガスダクト燃焼作業、排煙処理塔循環ライン清掃
ユーティリティ関連設備	不具合	1	パッケージボイラのコントロールモーター故障(取替済)

④汚泥乾燥施設

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
汚泥乾燥設備	蒸気漏れ	3	低圧蒸気スチームトラップから蒸気漏れ(部品交換)
	水漏れ	4	コンデンサから水漏れ(水中ボンドによる補修)
	監視装置等故障	15	中央からの工程指示が不可(監視制御盤シーケンサユニット故障)
	機器等不良	18	冷却機減速機故障(交換)、乾燥混合汚泥タンク攪拌機油圧ポンプ故障(部品交換)、臭気燃焼炉コントロールバルブ動作不良(内部点検修繕)
	漏洩	3	混合汚泥ポンプ切替電磁弁のホースからエア漏れ(補修)
破損	2	主ボイラ薬品注入ポンプポンプヘッド破損(部品交換)	



2) 修繕工事状況

番号	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事	汚泥乾燥機械設備の定期修繕	77,574,200
2	No.2汚泥脱水機他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	77,000,000
3	汚水調整池揚水ポンプ(No.2)・低段汚水ポンプ(No.4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	72,600,000
4	No.1ケーキ搬出機用減速機修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,310,000
5	機械濃縮棟ベルト濃縮機(No.2)他修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	39,600,000
6	沈砂池ポンプ棟高段流入ゲート(No.2)開閉機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	2,860,000
7	遠心脱水機(No.1)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	39,600,000
8	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	24,992,000
9	高度処理棟揚水ポンプ(No.1~3)・水処理系送水ポンプ修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	45,100,000
10	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	138,537,300
11	返送汚泥ポンプ(Ⅰ-3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	10,560,000
12	卵形消化槽汚泥循環ポンプ(No.2-3)修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	18,414,000
13	初沈汚泥引抜ポンプ(Ⅱ系)・初沈スカム移送ポンプ(Ⅳ系)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	14,986,400
14	卵形消化槽重力濃縮汚泥投入管保温修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,915,000
15	水処理電気設備修繕工事	水処理電気設備の定期修繕	47,190,000
16	汚水調整池攪拌機(No.2)・脱臭ファン修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	8,912,200
17	溶融棟ケーキ移送ポンプ吐出管修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	2,805,000
18	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	29,700,000
19	最初沈殿池(Ⅱ-2)汚泥掻寄せ機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	42,593,100
20	最初沈殿池(Ⅲ-2)汚泥掻寄せ機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	38,343,800
21	生物反応槽水中攪拌機(Ⅲ-3・Ⅳ-2)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	48,587,000
22	最終沈殿池(Ⅰ-2)汚泥掻寄せ機修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	38,932,300
23	循環水ポンプ(Ⅳ-1~3)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	17,655,000
24	送風機(No.4)修繕工事	水処理機械設備の定期修繕	53,648,100
25	溶融棟建築付帯換気設備修繕工事	建築付帯機械設備の定期修繕	4,241,600
26	ブローワー棟電気室屋上防水修繕工事	建築の定期修繕	4,380,200
27	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	8,910,000
28	管理棟大会議室視聴覚設備修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	9,018,900
29	汚泥棟西側脱水機室天井照明修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	2,585,000
30	球形ガスタンク付属管修繕工事	汚泥処理機械設備の定期修繕	1,650,000
31	No.3遠心脱水機制御盤修繕工事	汚泥処理電気設備の定期修繕	1,925,000
32	管理棟A会議室他照明修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	2,035,484
33	場内屋外照明設備修繕工事	建築付帯電気設備の定期修繕	2,200,000
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	34,613,689
合計			966,975,273

§ 1 精密試験 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水箇所	R3.4.7		R3.4.21		R3.5.7		R3.5.19		R3.6.2		R3.6.16		R3.7.7		R3.7.21		R3.8.5	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	21.5	23.5	22.5	23.5	22.5	24.5	24.0	25.5	24.5	25.5	25.0	26.5	27.5	28.5	28.0	28.5	29.0	30.0
外観	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭
透明度	4	100	4	100	5	100	5	100	3	100	5	100	4	100	4	100	8	100
PH	7.4	6.7	7.4	6.7	7.4	6.7	7.3	6.6	7.3	6.7	7.3	6.8	7.3	6.7	7.3	6.7	7.4	6.8
蒸発残留物	550	310	520	290	560	300	620	350	600	330	540	280	570	300	530	300	560	310
強熱残留物	240	240	270	240	270	260	290	280	260	220	260	270	270	270	270	270	270	230
強熱減量	290	70	270	50	290	40	330	70	340	110	280	60	300	260	260	260	290	80
浮遊性物質(SS)	190	2	190	2	200	1	180	3	200	1	150	1	210	160	2	2	180	1
溶解性物質	360	300	330	280	360	290	440	340	400	320	390	270	360	370	290	380	380	290
COD	100	8.6	100	8.2	95	7.4	100	7.8	95	7.0	96	7.4	100	8.0	100	7.4	110	7.6
BOD	240	1.9	260	2.3	240	1.9	220	2.5	220	1.3	210	3.4	220	2.3	180	2.2	190	1.7
全窒素	42	9.6	39	9.6	49	10.9	39	8.9	39	8.7	35	7.8	37	8.8	36	10.8	35	10.2
有機性窒素	10	0.2	10	0.7	20	0.6	10	0.6	9	0.6	8	0.4	12	0.2	11	1.5	9	0.4
アンモニア性窒素	32	0.1	29	0.2	29	0.1	29	0.2	30	0.1	27	0.6	25	0.3	25	0.4	26	0.1
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	9.3	<0.1	8.7	<0.1	9.6	<0.1	8.1	<0.1	8.1	<0.1	6.8	<0.1	8.3	<0.1	8.9	<0.1	9.7
塩素イオン	5.5	0.8	5.2	0.5	5.6	0.9	5.2	1.1	5.0	0.4	4.9	0.4	5.0	0.6	5.6	1.0	5.6	1.1
塩素イオン	66	63	60	60	62	57	62	57	63	57	57	51	60	60	57	63	60	60
よう素消費量	10	1	9	<1	10	<1	7	<1	5	<1	12	1	9	1	8	1	10	<1
ノルハヤン抽出物質	32	<1	36	<1	31	<1	23	<1	28	<1	22	<1	25	<1	35	<1	26	<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	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	0.09	0.06	0.06	0.04	0.10	0.04	0.08	0.05	0.07	0.07	0.09	0.05	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06
溶解性鉄	0.22	0.03	0.27	0.04	0.23	0.04	0.04	0.03	0.47	0.03	0.55	0.05	0.31	0.04	0.52	0.05	0.18	0.03
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
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
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
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
カドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
亜鉛	<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
総水銀	<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
P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
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	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロベンゼン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チオラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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-ジクロロベンゼン	<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
残留塩素	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
大腸菌群数	91	91	110	110	130	130	560	560	460	460	540	670	180	180	180	180	500	500
ダイオキシ																		



採水年度	R3.8.18		R3.9.1		R3.9.16		R3.10.6		R3.10.20		R3.11.5		R3.11.17		R3.12.1		R3.12.15	
	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	25.5	26.5	27.5	28.5	26.5	28.0	27.0	28.5	25.5	26.5	23.5	25.0	22.0	23.5	21.0	22.0	20.0	22.0
外観	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭
透明度	10	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
PH	7.3	7.0	7.3	6.8	7.3	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8	7.4	6.8	7.3	6.7	7.3	6.7	7.3	6.7
蒸発残留物	260	190	530	360	530	330	530	320	550	300	500	310	540	470	180	500	240	240
強熱残留物	160	150	240	210	120	190	330	240	330	200	230	200	230	250	130	260	180	180
強熱減量(SS)	100	40	310	150	410	210	120	60	270	110	270	110	310	220	50	240	60	60
浮遊性物質	72	1	160	<1	160	<1	170	<1	220	1	180	2	190	2	160	1	180	1
溶解性物質	180	180	370	360	370	330	360	320	330	290	300	350	350	310	170	320	230	230
COD	35	4.8	92	6.8	99	7.0	96	6.6	96	6.6	92	6.0	81	5.8	88	5.8	88	6.0
BOD	60	3.3	200	1.4	210	1.4	220	1.0	270	1.0	220	1.3	210	1.70	0.8	210	1.3	1.3
全窒素	16	6.9	33	8.7	33	8.3	35	9.9	37	10.9	37	9.8	40	9.5	35	7.3	42	10.1
有機性窒素	9	0.8	9	0.6	9	0.7	8	0.3	9	0.9	11	0.5	12	0.6	10	0.6	12	0.7
アンモニア性窒素	6	3.1	24	0.1	24	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	26	<0.1	28	0.1	24	<0.1	30	0.1
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	0.6	3.0	<0.1	8.0	<0.1	7.6	<0.1	9.6	<0.1	10.0	<0.1	9.3	<0.1	8.9	<0.1	6.7	<0.1	9.3
塩素イオン	2.3	1.5	4.5	0.6	4.6	0.6	5.4	0.7	6.0	1.8	4.7	0.5	5.3	0.8	4.5	0.7	5.2	0.5
全りん	28	25	54	51	57	54	60	62	67	62	62	65	65	65	60	57	66	63
よう素消費量	1	<1	8	<1	5	<1	13	2	10	1	19	5	13	2	10	2	11	3
ノルハチ抽出物質	4	<1	22	<1	24	<1	23	<1	31	<1	<0.1	<0.1	28	<1	24	<1	30	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.44	0.02	0.08	0.04	0.18	0.17	0.09	0.06	0.07	0.04	0.08	0.03	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.03
溶解性鉄	0.10	0.02	0.20	0.03	0.36	0.03	0.49	0.06	0.42	0.05	0.54	0.05	0.38	0.29	0.03	0.37	0.04	0.04
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
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
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
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
水素イオン	<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
カドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
亜鉛	<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
水素イオン	<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
リ加ロリン	<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
トリクロリン	<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
ジ加ロリン	<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-トリクロロエチン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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
チオラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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-ジクロロベンゼン	<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
残留塩素	0.04	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
大腸菌群数	150	800	0.11	0.000081	160	160	130	160	160	160	200	20						

採水年度	R4.1.6		R4.1.19		R4.2.2		R4.2.16		R4.3.2		R4.3.17		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	20.5	17.5	19.5	18.0	19.0	18.5	20.0	20.5	22.5	23.1	24.5	29.0	30.0	17.5	19.0		
外観	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	灰濁色 強下水臭	無色 無臭	24.5	29.0	30.0			
透明度	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	10	100	3	100		
P H	7.4	6.7	7.6	6.8	7.4	6.5	7.4	6.6	7.4	6.6	7.4	6.7	7.6	7.0	7.3	6.5		
蒸発残留物	570	320	520	280	560	270	550	300	550	300	630	690	690	360	260	180		
強熱残留物	290	280	280	230	240	190	240	190	240	240	300	280	330	280	120	120		
強熱減量	280	40	240	30	320	40	280	60	330	40	210	40	410	210	100	30		
浮遊物質(SS)	190	4	190	3	240	2	180	3	240	2	210	1	240	4	72	<1		
溶解性物質	380	310	330	270	320	260	370	290	420	310	359	360	490	360	180	170		
C O D	120	8.6	130	8.6	110	9.2	100	7.2	140	10.0	100	7.4	140	10.0	35	4.8		
B O D	230	1.5	240	1.7	240	1.8	240	3.6	300	2.1	218	1.9	300	3.6	60	0.8		
全窒素	43	11.8	44	10.1	45	10.0	48	11.1	49	11.0	39	9.6	49	11.8	16	6.9		
有機性窒素	13	0.9	15	0.7	13	1.0	16	1.8	13	0.8	11	0.7	20	1.8	8	0.2		
アンモニア性窒素	30	0.1	29	0.1	32	0.2	32	0.5	33	0.1	27	0.3	33	3.1	6	<0.1		
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1		
硝酸性窒素	0.1	10.8	0.1	9.3	0.2	10.1	0.2	8.8	0.3	8.8	0.1	8.7	10.8	<0.1	<0.1	3.0		
塩素イオン	5.7	0.6	5.3	0.7	5.6	0.9	5.6	0.9	6.3	1.1	5.2	0.8	6.3	1.8	2.3	0.4		
塩素消費量	74	72	63	57	60	60	60	60	66	69	60	58	74	72	28	25		
フエノール類	13	1	6	<1	8	<1	11	<1	11	1	9	1	19	5	1	<1		
銅	<0.1	<0.1	34	<1	29	<1	28	<1	38	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
亜鉛	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01		
溶解性鉄	0.09	0.06	0.11	0.07	0.09	0.03	0.08	0.04	0.26	0.05	0.10	0.05	0.44	0.17	0.05	0.02		
溶解性マンガン	0.36	0.03	0.38	0.03	0.24	0.03	0.21	0.03	0.66	0.05	0.34	0.04	0.66	0.06	0.04	0.02		
全クロム	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	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	<0.1		
フタドリウム	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		
シアン化合物	<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		
有機りん	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
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		
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		
総水銀	<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		
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		
P C B	<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		
リ加ロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
トリクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
シ加ロイソ	<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		
1,2-ジクロロイソ	<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-ジクロロイソ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
ジ-1,2-ジクロロイソ	<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-トリクロロイソ	<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-トリクロロイソ	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		
1,3-ジクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		
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		
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		
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		
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		
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		
1,4-ジチチル	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
残留塩素	0.02	<0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.02	0.03	<0.03	0.02	<0.02	0.04	<0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.04		
大腸菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30		
ダイオキシソ																	0.11	0.000081

2 脱水汚泥

年月日	R3.4.7	R3.5.7	R3.6.2	R3.7.7	R3.8.5	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.5	R3.12.1	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	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	8.0	8.2	8.1	8.1	7.9	8.3	8.0	7.4	8.0	8.2	8.2	8.5	8.1	8.5	7.4
含水率	%	84.3	83.7	82.4	83.9	82.5	83.1	84.1	82.8	83.0	81.1	83.5	83.1	84.3	81.1
色素	mg/kg乾泥	4.5	4.3	4.1	4.0	4.1	4.0	3.1	4.2	3.9	3.8	4.5	4.1	4.5	3.1
カドミウム	mg/kg乾泥	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4
総水銀	mg/kg乾泥	0.44	0.44	0.49	0.48	0.43	0.68	0.52	0.59	0.54	0.48	0.43	0.50	0.68	0.43
ニッケル	mg/kg乾泥	12	11	12	14	13	17	15	13	16	12	11	13	17	11
クロム	mg/kg乾泥	11	10	10	10	12	14	10	11	11	9	8	10	14	8
鉛	mg/kg乾泥	3	5	5	6	9	8	5	7	14	8	7	7	14	3
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
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	mg/L	<0.01	0.06	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	0.03	0.17	<0.01
有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	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
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<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
POB	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
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<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
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
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
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

3 油温乾燥汚泥

年月日	R3.4.7		R3.5.7		R3.5.29		R3.7.8		R3.8.6		R3.8.24		R3.12.11		R4.1.10		R4.2.1		R4.3.7		平均	最大値	最小値	
	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭	黒褐色	強汚油臭				
外觀	1.1	84.4	1.8	83.9	1.1	83.2	1.2	83.6	1.3	83.6	1.3	83.6	1.4	81.1	1.4	84.1	1.5	84.7	1.3	84.9	1.4	84.9	1.8	81.1
含水率	%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%	
有機分	%	31		29		29		29		29		29		30		32		32		31		32		29
ひ素	mg/kg乾泥	4	3.7	3.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	3.5
カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
総水銀	mg/kg乾泥	0.21	0.33	0.41	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.47	0.47	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.47	0.21	0.21
ニッケル	mg/kg乾泥	14	8	8	17	17	17	17	11	11	11	17	17	17	13	13	13	13	8	8	8	17	8	8
クロム	mg/kg乾泥	13	8	9	21	21	21	21	9	9	9	21	21	21	16	16	16	16	8	8	8	21	8	8
鉛	mg/kg乾泥	8.2	5.0	5.0	8.1	8.1	8.1	8.1	5.0	5.0	5.0	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	7.9	5.5	5.0	5.0	8.2	5.0	5.0	5.0
窒素全量	%	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3
リン酸全量	%	4.7	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1
加算全量	%	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
銅全量	mg/kg乾泥	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	170	170	170	170	170	170	170	170	170	190	160	160
亜鉛全量	mg/kg乾泥	360	420	420	420	420	420	420	340	340	340	430	430	430	340	340	340	340	340	340	340	430	340	340
石灰全量	%	1.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	1.9	1.9
炭素素比 C/N		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
高位発熱量	J/g	23500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22900	22900	22900	22600	23000	23000	23000	23300	23700	23700	23700	23700	23700	22800	23700	20800
低位発熱量	J/g	21800	20800	20800	20800	20800	20800	20800	21200	21200	21200	21000	21400	21400	21400	21700	22000	22000	22000	22000	22000	22130	22000	19000
工業固定炭素	%	10.0	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	8.6	8.6	8.6	8.4	10.0	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9	9.9	9.7	10.4	8.4
揮発分	%	75.3	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	75.5	75.5	75.5	74.7	74.4	74.4	74.4	74.9	75.6	75.6	75.4	75.4	75.4	75.0	75.6	74.4
灰分	%	14.7	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	17.0	15.6	15.6	15.6	15.9	17.0	17.0	14.3	14.3	14.3	15.3	14.3	14.3
炭素	%	50.3	50.8	48.7	48.6	48.6	48.6	48.6	48.3	48.3	48.3	48.7	48.8	48.8	48.8	49.5	50.5	50.5	49.5	49.5	49.5	49.5	50.8	48.3
水素	%	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.1
酸素	%	21.5	20.9	22.7	22.1	22.1	22.1	22.1	22.6	22.6	22.6	21.1	22.4	22.4	22.4	22.3	21.9	21.9	21.3	21.3	21.3	21.9	22.7	20.9
窒素	%	4.7	4.6	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.6
燃焼性硫黄	%	1.22	1.18	1.19	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.23	1.23	1.23	1.24	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.23	1.32	1.14
全硫黄	%	1.27	1.21	1.24	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.40	1.31	1.31	1.31	1.31	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.20	1.21	1.20
総水銀	mg/kg	0.24	0.33	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.41	0.41	0.41	0.41	0.46	0.46	0.46	0.45	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.46	0.46	0.24
全クロム	mg/kg	16	19	19	19	19	19	19	22	22	22	26	17	17	17	19	16	16	16	16	16	19	26	16
ひ素	mg/kg	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
カドミウム	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4
鉛	mg/kg	7.0	6.2	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	4.6	4.6	4.6	9.6	11.7	11.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.5	4.6	4.6
亜鉛	mg/kg	354	387	387	408	408	408	408	470	470	470	485	399	399	399	386	350	350	273	273	273	387	485	273
マンガン	mg/kg	224	216	199	219	219	219	219	219	219	219	225	206	206	206	210	190	190	196	196	196	210	225	190
セレン	mg/kg	<1	<1	<1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2
ベリリウム	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
銅	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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/kg	99	99	99	72	72	72	72	73	73	73	69	73	73	73	91	91	91	94	94	94	85	99	69
銅	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
アルキル水銀	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
カドミウム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ひ素	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シアニ化合物	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01</																				

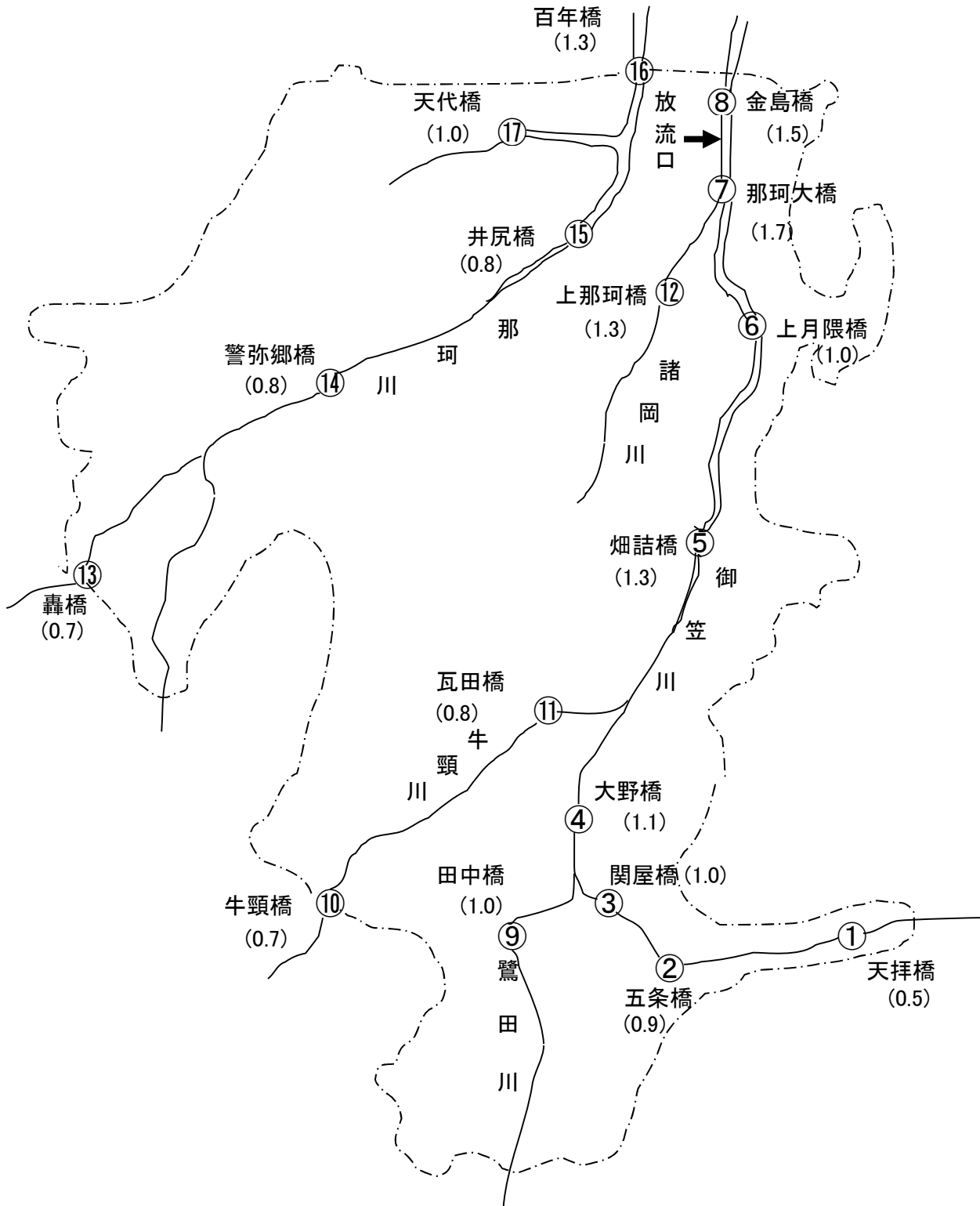
S2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	御笠川														那珂川	若久川	
	天拝橋	五条橋	関屋橋	大野橋	畑詰橋	上月隈橋	那珂大橋	金島橋	田中橋	牛頭橋	牛頭橋	瓦田橋	上那珂橋	轟橋	警弥郷橋	井尻橋	百年橋
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
水温 (°C)	平均値	16.8	17.3	17.0	18.2	19.0	19.1	22.9	18.5	17.8	19.0	20.8	17.3	18.1	19.0	18.9	18.5
	最大値	18.5	19.0	19.0	32.5	32.5	32.0	31.0	20.0	19.0	31.5	24.0	18.5	32.0	32.0	32.5	20.0
	最小値	15.0	15.5	15.0	5.5	6.0	17.0	7.0	16.5	17.0	7.5	17.5	16.0	6.5	7.5	7.5	17.0
透明度 (度)	平均値	50	50	50	50	49	47	48	35	50	49	50	50	44	41	43	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	50	50	50	47	42	50	22	31	19	43	50	50	11	8	6	50
pH	平均値	7.5	7.6	7.8	7.8	8.1	8.2	7.3	8.5	8.0	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.5	7.4
	最大値	7.7	7.7	7.9	8.4	8.8	9.0	7.7	8.8	8.1	8.4	7.8	8.0	8.5	8.2	7.9	7.5
	最小値	0.3	7.4	7.6	7.3	7.5	7.6	7.5	8.2	7.8	7.3	7.7	7.7	7.5	7.4	7.1	7.2
COD (mg/L)	平均値	1.7	1.9	1.9	3.3	3.5	3.6	5.9	2.4	2.2	2.8	3.3	2.1	3.1	3.6	3.9	3.7
	最大値	2.4	2.8	2.8	6.2	5.4	6.0	7.8	2.8	2.8	5.6	4.4	3.0	7.6	7.6	8.6	4.8
	最小値	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.0	3.6	2.0	1.6	1.2	2.2	1.2	1.6	2.0	2.0	2.6
BOD (mg/L)	平均値	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.7	1.5	1.0	0.7	0.8	1.3	0.7	0.8	0.8	1.3	1.0
	最大値	0.7	1.2	1.3	2.5	2.7	3.0	2.6	1.5	1.1	1.9	1.8	1.2	1.5	1.4	4.1	1.6
	最小値	0.2	0.5	0.6	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	0.2	0.2	0.7	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3
DO (mg/L)	平均値	8.1	9.0	9.7	10.6	10.9	10.6	8.6	11.1	9.8	11.1	10.3	10.2	10.8	10.9	10.1	7.2
	最大値	8.7	9.2	9.8	13.3	13.4	13.3	11.0	12.5	9.8	15.3	11.4	10.4	14.0	13.9	12.9	7.9
	最小値	7.4	8.8	15.0	8.3	7.7	8.3	7.5	9.7	9.7	8.0	9.1	10.0	8.7	8.4	7.1	6.4
SS (mg/L)	平均値	1未満	2	1未満	3	3	5	4	13	1未満	3	2	3	11	12	16	3
	最大値	1未満	2	1	11	10	20	16	24	1未満	15	3	3	55	65	120	3
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1未満	1未満	1	2	1未満	1未満	1	2
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	11	11	11	16	14	13	514	12	7	9	8	7	9	17	1,561	655
	最大値	14	14	14	25	22	20	2,000	16	8	17	11	8	28	43	7,300	1,100
	最小値	8	8	8	5	5	2	22	8	5	2	5	5	5	8	5	210
T-N (mg/L)	平均値	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	0.9	6.4	1.6	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.4	1.7
	最大値	2.3	1.9	1.9	3.7	2.2	2.0	8.5	2.0	1.6	2.1	1.5	1.5	2.1	2.1	2.1	1.9
	最小値	0.6	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	4.1	1.1	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	1.4
T-P (mg/L)	平均値	0.04	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.50	0.08	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05	0.09	0.05
	最大値	0.04	0.08	0.06	0.09	0.08	0.09	1.00	0.10	0.02	0.05	0.03	0.03	0.09	0.11	0.17	0.05
	最小値	0.03	0.06	0.03	0.01	0.01未満	0.01	0.19	0.05	0.02	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.04	0.04

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)	R3.5.21									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	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	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	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北西	北西	北西	西	北西	北	北西	北西	北西	北西	
風速(m/s)	0.6~1.2	0.6~1.2	0.8~1.8	0.5~1.3	0.8~1.6	1.3~2.0	1.2~1.9	0.4~0.8	0.8~1.3		

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R3.9.22									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	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	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	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	西	北	北西	西	西	西南西	西	西	北西		
風速(m/s)	0.1~0.9	0.2~0.7	0.1~0.6	0.1~0.5	0.0~0.5	0.0~0.7	0.1~0.8	0.1~0.9	0.2~1.3		

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R3.10.6									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	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	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	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	北東	北東	北	北	北	南西	北	南	北		
風速(m/s)	0.0~0.5	0.0~0.3	0.1~0.7	0.1~0.6	0.0~0.4	0.1~1.1	0.1~1.4	0.2~1.4	0.1~1.5		

ND: 定量下限値未満

測定項目 (ppm)	R4.2.2									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	ND	1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
硫化水素	ND	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	ND	0.01
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
風向	南東	南東	南南東	南南東	南東	南東	南西	南東	南		
風速(m/s)	0.9~1.4	0.4~2.7	0.7~1.5	0.2~0.7	0.5~1.5	0.2~0.6	0.2~0.6	0.5~1.8	0.8~2.0		

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)	R3.5.25		R3.10.6	
	臭突	ルーフファン	臭突	ルーフファン
アンモニア	1.3	ND	26	ND
メチルメルカプタン	ND	ND	0.001	ND
硫化水素	ND	ND	ND	ND
硫化メチル	0.001	ND	0.19	ND
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND

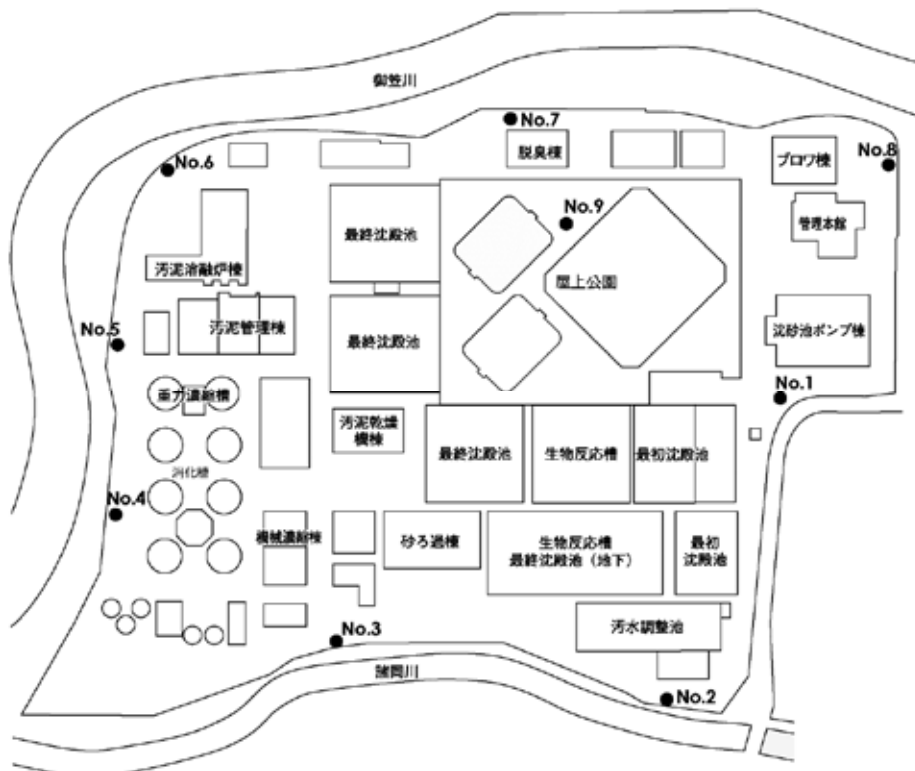
ND: 定量下限値未満

1-3 汚泥乾燥関連 悪臭測定結果③

測定項目 (ppm)	R3.5.25			R3.10.6		
	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	3.1	0.3	1.1	0.5	0.2	0.2
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化水素	ND	ND	ND	0.042	ND	ND
硫化メチル	1.2	0.001	ND	ND	ND	ND
二硫化メチル	ND	ND </td <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td>	ND	ND	ND	ND

ND: 定量下限値未満

悪臭・騒音測定地点図





## 2 騒音測定結果

測定項目 (dB)		R3.5.21								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	45	46	48	47	51	41	48	47	47
	朝	60	56	50	52	52	47	49	47	49
	昼間	61	55	52	53	53	49	50	50	50

\* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R3.9.22								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	54	49	49	53	53	56	53	55	42
	朝	58	61	52	51	53	57	51	59	45
	昼間	61	63	54	52	53	58	51	54	46

\* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R3.10.6								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	51	52	48	48	51	52	48	51	42
	朝	58	60	55	50	52	51	49	51	43
	昼間	60	58	56	52	55	51	47	52	55

\* 測定下限値 : 25デシベル

測定項目 (dB)		R4.2.2								
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9
騒音	夜間	48	50	47	43	51	43	46	44	45
	朝	57	52	49	46	53	46	49	48	48
	昼間	59	52	49	46	53	45	47	51	46

\* 測定下限値 : 25デシベル

## 3 汚泥乾燥関連施設排ガス測定結果

測定項目	主ボイラ		
	R3.5.25	R3.12.3	基準値
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	0.1(0.3)
硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)	ND	ND	-
窒素酸化物 (vol ppm)	22	14	150(180)

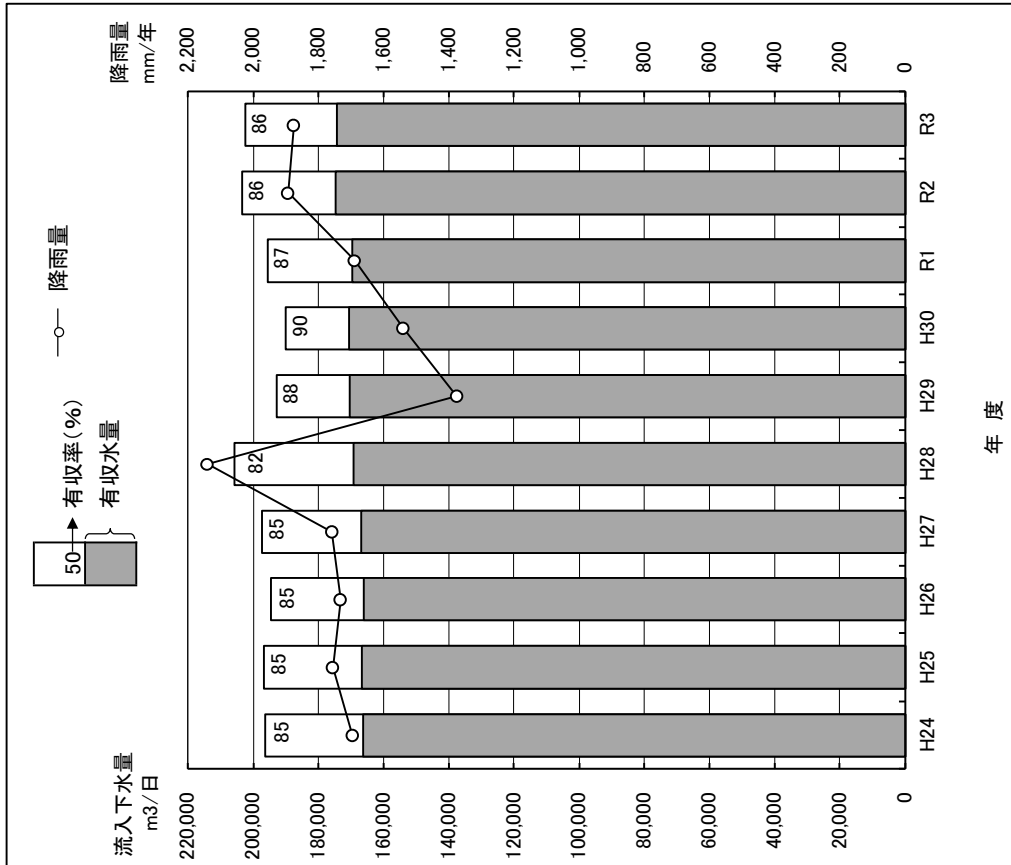
※( )内は灯油使用時

## 4 炭化炉関連施設排ガス測定結果

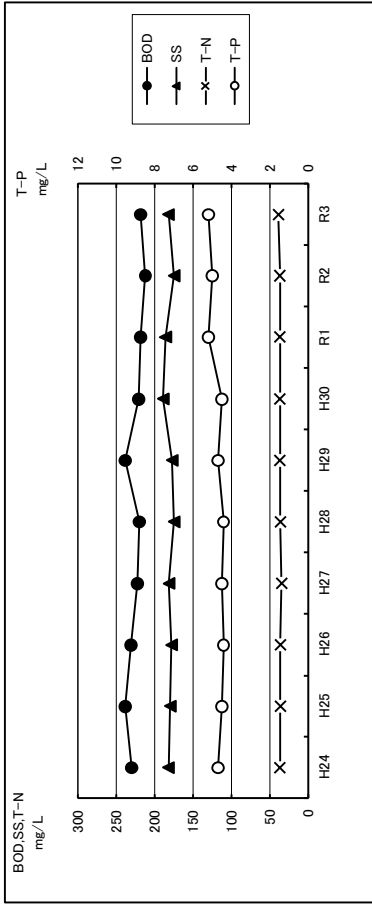
測定項目	炭化炉・再燃炉						
	R3.4.21	R3.6.2	R3.8.5	R3.10.4	R3.12.7	R3.2.4	基準値
ばいじん (g/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.04
硫黄酸化物 (Nm <sup>3</sup> /h)	0.13	0.18	0.76	0.68	0.52	0.62	-
窒素酸化物 (vol ppm)	-	16	-	-	81	-	250

第6節 経年変化

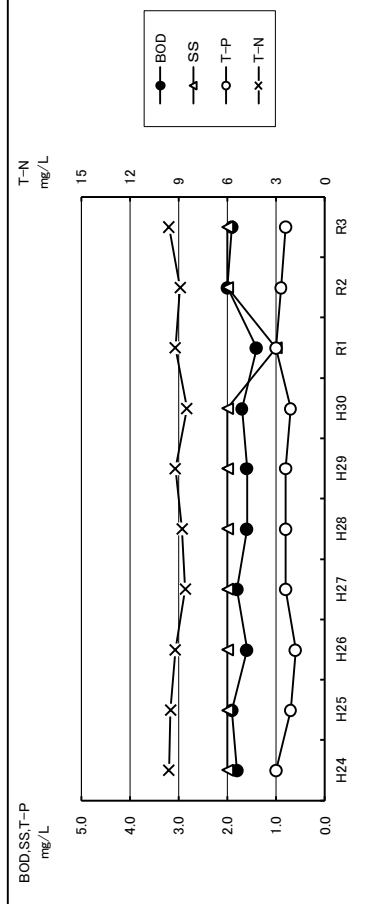
1 流入下水量の経年変化



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

