

第 7 章

遠賀川下流流域下水道

第7章 遠賀川下流流域下水道

第1節 維持管理の概要

遠賀川下流流域下水道遠賀川下流浄化センターは、平成15年7月から処理を開始しました。

当処理場には、水巻中間幹線(11.15km)、鞍手幹線(3.27km)、鞍手西幹線(0.77km)及び遠賀幹線(3.95km)の4つの幹線があり、それら幹線から下水が流入しています。

令和元年度の日平均流入水量は17,968m³、年間流入水量は6,576,168m³、有収率は96.6%となりました。本年度の維持管理費は、年間782,461千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、中間市、水巻町、遠賀町及び鞍手町により進められているところであり、現在、計画区域3,411haのうち、1,947haが処理開始されており、処理人口は81,807人となっています。

水処理施設は、全体計画35,000m³/日(5系列)に対し、現有処理能力は28,000m³/日(4系列)となっており、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥変法(硝化内生脱窒法)で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.3mg/L、SS2mg/L、全窒素12.6mg/L及び全りん0.2mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間5,890t発生し、全量をセメント原料及びコンポスト肥料の原料として外部搬出しました。

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	3,441 ha(1市3町)	1,947 ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	83,150 人	81,807 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	19.14 km	同左
終末処理場	遠賀川下流浄化センター	同左
敷地面積	7.98 ha	7.35 ha
処理方式	標準活性汚泥法＋生物膜ろ過法	標準活性汚泥法
処理能力	35,000 m ³ /日	28,000 m ³ /日
処理水の放流先	西川(中間西川橋)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分			中間市	水巻町	遠賀町	鞍手町	合 計
計 画 区 域 (ha)			1,045	804	779	813	3,441
計 画 人 口 (人)			31,600	22,700	17,900	10,950	83,150
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	8,532	5,675	4,654	2,847	21,708
		工 場 排 水	110	—	58	—	168
		地 下 水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	10,222	6,697	5,607	3,449	25,975
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	10,744	7,151	5,818	3,832	27,545
		工 場 排 水	110	—	58	—	168
		地 下 水	1,580	1,022	895	602	4,099
		計	12,434	8,173	6,771	4,434	31,812
	比 率 (%)		39.1	25.7	21.3	13.9	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、水巻中間、鞍手、鞍手西及び遠賀の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いる。また、水巻中間幹線の遠賀川横断については、横断地点の遠賀橋に添架するため、汚水を圧送するための中継ポンプ場が必要となっている。

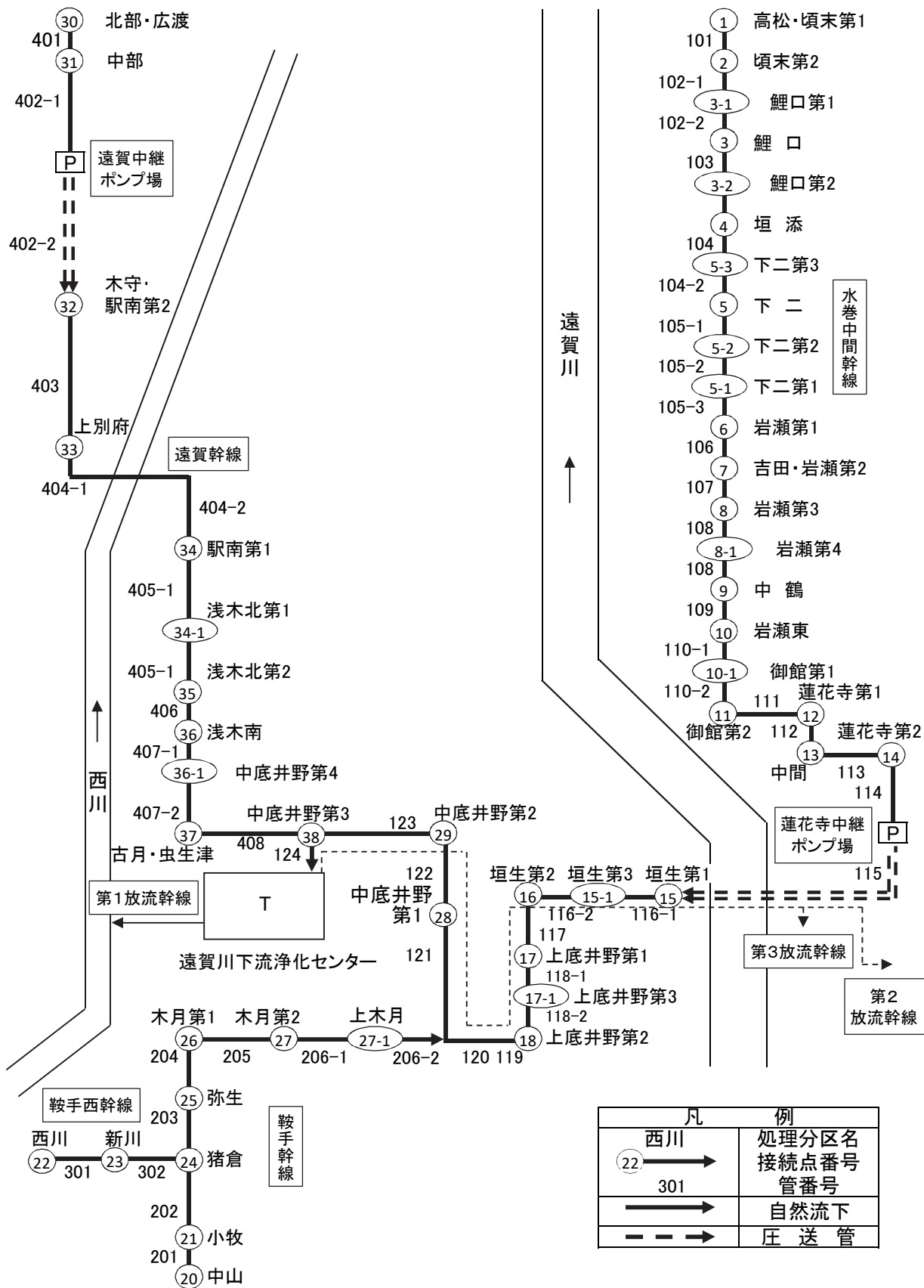
- (1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
- (2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
- (3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
- (4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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				
水巻中間幹線	中間市 大字中底井野	水巻町 頃末北4丁目	1,500 ~ 600	11,150	11,150	100
鞍手幹線	鞍手町 大字上木月	鞍手町大字中山	800 ~ 600	3,270	3,270	100
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100
遠賀幹線	中間市 大字中底井野	遠賀町 大字今古賀	800 ~ 300	3,950	3,950	100
小 計				19,140	19,140	100
第1放流渠	中間市 大字中底井野	中間市 大字中底井野	1,500	20	20	100
第2放流渠	中間市鍋山町	中間市 大字中底井野	400 ~ 350	6,600	0	0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	60	0	0
合 計				25,820	19,160	74.2

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 蓮花寺中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
ポ ン プ 井	流 入 ゲ ー ト	電動式(2台) 600W×800H×1.5kW	2門	2門
	自 動 除 塵 機	スクリーコンベヤ式ドラムスクリーン 目幅20mm×1.5kW	2台	2台
	ポンプ井攪拌機	フロート式水中ミキサ 2.2kW	2台	2台
	連 絡 ゲ ー ト	手動式 900W×1,350H	1門	1門
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.3m ³ /min×34.5m×77kW	—	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×9.1m ³ /min×36.5m×90kW	—	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ 300φ×8.6m ³ /min×35.5m×82kW	—	1台
		水中ポンプ 250φ×4.8m ³ /min×25m×55kW	1台	—
		水中ポンプ 300φ×7.4m ³ /min×25m×75kW	3台	—
		横軸吸込スクリー付 200φ×3.5m ³ /min×60m×75kW	—	2台
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボファン 17.5m ³ /min×200mmAq×1.5kW	2台	1台
	脱 臭 床	土壌脱臭床 処理風量 35m ³ /min(1面 17.5m ³ /min)	2面	1面
電 気 設 備	変 圧 器	3φ 1次6,600V 2次210V 300kVA	2台	2台
		1φ 1次210V 2次210V-105V 50kVA	1台	1台
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 375kVA	1台	1台
		ガスタービン発電機 6,600V 200kVA	1台	1台

2 遠賀中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
ポ ン プ 井	主 流 入 ゲ ー ト	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流 入 ゲ ー ト	手動式 500W×800H	1門	1門
	自 動 除 塵 機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	し さ 脱 水 機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連 絡 ゲ ー ト	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリー付 200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	—	2台
		水中ポンプ 200φ×3.7m ³ /min×23m×30kW	2台	—
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	片吸込ターボファン 11m ³ /min×160mmAq×1.5kW	1台	1台
	脱 臭 装 置	土壌脱臭床 処理風量 11m ³ /min	1床	1床
電 気 設 備	変 圧 器	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
		1φ 1次210V 2次210V-105V 10kVA	1台	1台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 220V 100kVA	1台	1台

§ 4 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	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
水巻町	水巻中間幹線	1	高松	261.0	199.7
		1	頃末第1	72.0	55.0
		2	頃末第2	26.0	22.0
		3	鯉口	21.0	22.2
		3-1	鯉口第1	3.3	3.3
		3-2	鯉口第2	22.0	5.9
		4	垣添	28.7	11.2
		5	下二	179.0	132.7
		5-1	下二第1	5.0	5.0
		5-2	下二第2	2.0	2.0
		5-3	下二第3	12.0	10.5
		7	吉田	172.0	70.4
水巻町計			804.0	539.9	
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.0
		7	岩瀬第2	6.0	0.0
		8	岩瀬第3	14.0	0.0
		8-1	岩瀬第4	9.0	0.0
		9	中鶴	53.0	3.7
		10	岩瀬東	45.0	35.0
		10-1	御館第1	20.0	15.9
		11	御館第2	78.0	30.1
		12	蓮花寺第1	18.0	26.9
		13	中間	567.0	491.4
		14	蓮花寺第2	9.0	6.7
		15	垣生第1	12.0	11.0
		15-1	垣生第3	27.0	21.6
		16	垣生第2	11.0	5.8
		17	上底井野第1	18.0	9.6
		17-1	上底井野第3	2.0	2.0
		18	上底井野第2	58.0	25.9
		28	中底井野第1	20.0	1.9
		29	中底井野第2	50.0	28.6
		36-1	中底井野第4	9.4	0.0
38	中底井野第3	10.6	4.8		
中間市計			1045.0	721.0	
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	299.8	129.0
		21	小牧	33.0	15.0
	鞍手西幹線	22	西川	267.2	30.0
		23	新川	8.0	3.0
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.0
		25	弥生	15.0	15.0
		26	木月第1	11.0	11.0
		27	木月第2	12.0	12.0
遠賀幹線	27-1	上木月	11.0	11.0	
	37	古月	147.0	70.0	
鞍手町計			813.0	305.0	
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	183.4	97.6
		30	広渡	89.0	71.8
		31	中部	129.0	70.4
		32	木守	49.0	18.8
		32	駅南第2	90.0	0.0
		33	上別府	49.6	20.3
		34	駅南第1	27.0	14.3
		34-1	浅木北第1	12.0	9.2
		35	浅木北第2	31.0	25.2
		36	浅木南	20.0	16.3
		37	虫生津	99.0	37.4
遠賀町計			779.0	381.3	
流域関連市町計			3441.0	1947.2	
進捗率				56.6%	

進捗率

56.6%

Map of the planning area for the Farther River (遠賀川) in Fukuoka Prefecture. The map shows the river's course from the north to the south, where it meets the sea. Key locations include Fukuoka City (福岡市) to the west, and various towns and villages along the river. The map highlights the planning area in orange. Major roads like National Route 3 (国道3号) and the Kyushu Expressway (九州自動車道) are shown. The map also indicates the locations of various pumping stations (P) and treatment plants (T). A legend in the bottom right corner explains the symbols used.

凡	例
	計画区域
	処理場
	ポンプ場
	幹線管渠
	市町界

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

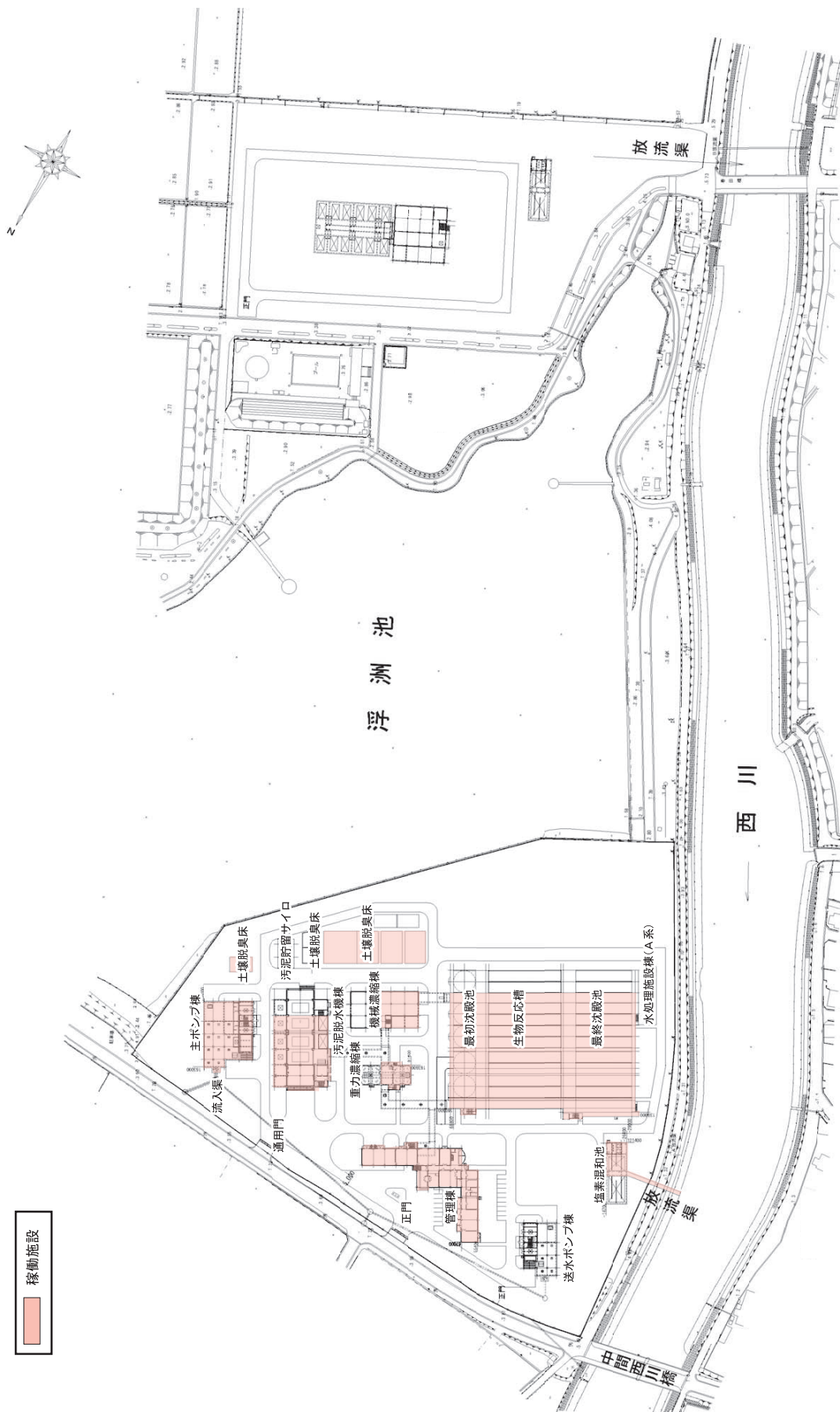
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末	
沈砂池	沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池	
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門	
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門	
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm 脱水装置付	3台	1台	
砂	し渣搬出機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×長17m×1.5kW	1基	—	
	し渣ホッパー	スキップホイスト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—	
	し渣ホッパー	電動カッターゲート式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—	
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	3台	1台	
池	脱臭ファン	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×3.7kW	1台	1台	
	脱臭床	土壌脱臭床 80m ²	2面	1面	
	主ポンプライン	立軸斜流渦巻ポンプ	—	—	2台
		φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	—	—
立軸斜流渦巻ポンプ		—	—	1台	
φ500mm×28.3m ³ /min×19m×150kW		—	—	—	
主ポンプライン	立軸斜流渦巻ポンプ	—	4台	—	
	φ350mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	—	1台	1台	
	φ600mm	—	1台	—	
	φ500mm	—	1台	—	
分配槽	分配ゲート	—	2門	—	
	分配ゲート	—	—	—	
	分配ゲート	—	—	—	
	分配ゲート	—	—	—	
最初沈殿池	最初沈殿池	—	—	—	
	最初沈殿池	—	—	—	
	最初沈殿池	—	—	—	
	最初沈殿池	—	—	—	
生物反応槽	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
生物反応槽	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
	生物反応槽	—	—	—	
送風機	送風機	—	—	—	
	送風機	—	—	—	
	送風機	—	—	—	
	送風機	—	—	—	

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生	物	湿式エアフィルタ	3台	1台
		油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	3台	1台
		乾式エアフィルタ	3台	1台
		自動巻取式+カートリッジフィルタ200m ³ /min×0.2kW	10池	8池
最	終	矩形一方常流式(1～4系)	10基	8基
		幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	8基	4基
		チェーンライト1池1駆動式(4軸式)(1～4系)	4基	2基
		吸込スクリーナー式	8基	4基
沈	殿	φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1～4系)	8基	4基
		吸込スクリーナー式	4基	2基
		φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1～4系)	8基	4基
		無閉塞型	10基	—
高	度	φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1～4系)	10基	—
		ろ過速度 80m/日	1槽	1槽
		幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	—
		幅2.5m×長35.0m×深2.0m	2基	1基
消	毒	FRP製 6m ³	2基	—
		FRP製 3m ³	5台	2台
		可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	6台	2台
		ターボファン85m ³ /min×200mmAq×7.5kW	12面	4面
脱	臭	土壌脱臭床 180m ²	1槽	1槽
		108m ³	2台	2台
		ろ過原水ポンプ	2台	2台
		φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW(初期用)	5台	2台
処	理	ろ過原水ポンプ	2台	2台
		φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
		ろ過原水ポンプ	5台	2台
		φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	1台	1台
再	利	自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW(初期用)	1台	1台
		自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW	2台	1台
		自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	1基	1基
		上向流連続砂ろ過機 7.6m ³ /h(初期用)	1基	1基
用	設	砂ろ過機	15.2m ³ /h	1基
		移床式上向流型急速ろ過機	15.2m ³ /h	1基
		移動式上向流型急速ろ過機	15.2m ³ /h	1基
		移動式上向流型急速ろ過機	15.2m ³ /h	1基

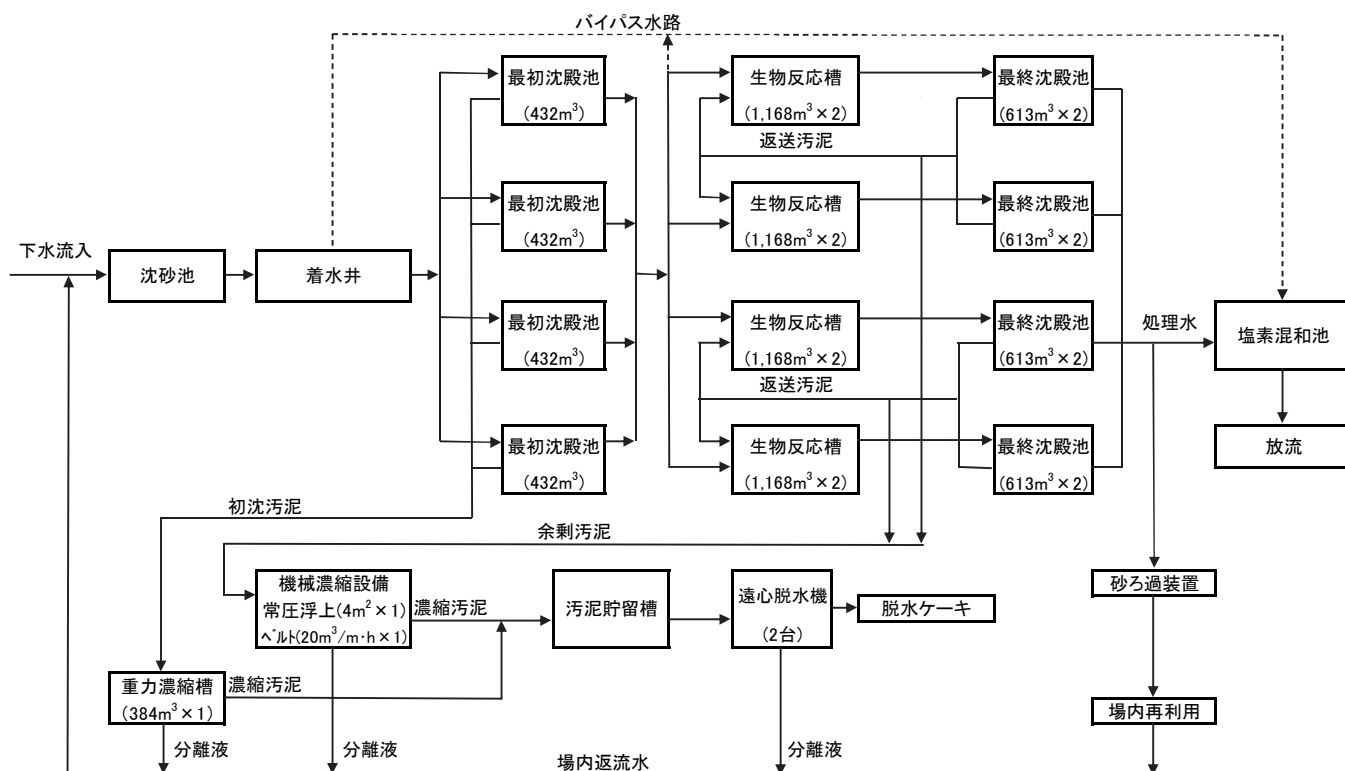
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ろ過水槽	140m ³	1槽	1槽
ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台	2台
送風機	うず巻ポンプ	5台	2台
冷却水ポンプ	φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW	2台	2台
自動給水装置	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	1台	1台
汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m ³ /min 3.0mm	1台	1台
スカムスクリーン	脱水機構付3.0m ³ /min 3.0mm	1台	1台
重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
重力式濃縮汚泥掻寄せ機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリーン式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台
常圧浮上濃縮装置	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	—	1基
余剰汚泥貯留槽	47m ³ 余剰汚泥供給ポンプ 8.3～25m ³ /h×20m×7.5kW	2槽	1槽
濃縮汚泥貯留槽	25m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 0.25m ³ /min×20m×3.7kW	1槽	1槽
起泡装置	有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ 1.8～7.2L/h×40m×0.2kW	—	1基
凝集剤溶解機	有効 1.5m ³ 凝集剤注入ポンプ 75～225L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
起泡用水槽	有効 10m ³ 起泡用水ポンプ 65L/min×15m×1.5kW	—	1槽
ベルト式ろ過濃縮機	処理能力 20m ³ /m/h ろ布幅 1m	2台	1台
汚泥貯留槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ1,800mm×15kW	4槽	2槽
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×12.0～44.5m ³ /h×20m×11kW	4台	2台
高分子薬品溶解タンク	立型円筒攪拌機付 30m ³	2基	2基
高分子薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×27.8～85.8L/min×2.2kW	4台	2台
無機薬品貯留タンク	有効 8.5m ³	1基	1基

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
無機薬品供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.5L/min(MAX)×0.3MPa×0.2kW	4台	2台
汚泥脱水機	ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
汚泥脱水機	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
汚泥脱水機	遠心脱水機 10m ³ /h	1基	—
ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
ケーキ貯留ホッパ	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	2基
脱臭ファン	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 20m ³ /min×2.74kPa	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 95m ³ /min×2.2kPa	—	1台
生物脱臭塔	42m ³ /min	1基	1基
脱臭設備	20m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式 42m ³	1基	1基
脱臭設備	カートリッジ式 20m ³	1基	1基
脱臭設備	カートリッジ式 95m ³	—	1基
電気設備	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA	4台	2台
変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA	1台	1台
変圧器	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA	1台	1台
変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA	1台	1台
変圧器	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA	1台	1台
自家発電電機	ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	2台	1台

2 処理場配置図

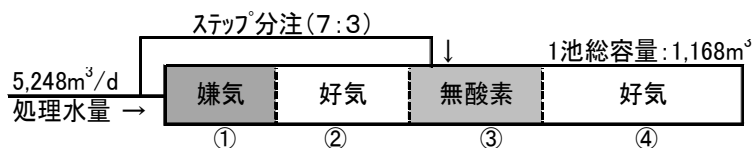


3 処理フローシート

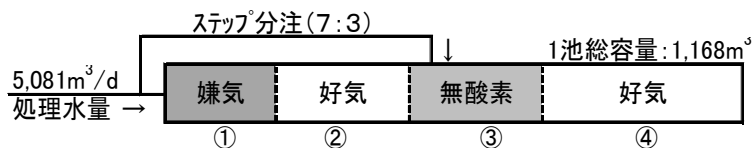


各系列の主要な反応槽割

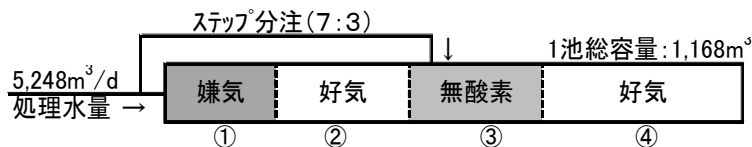
I 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



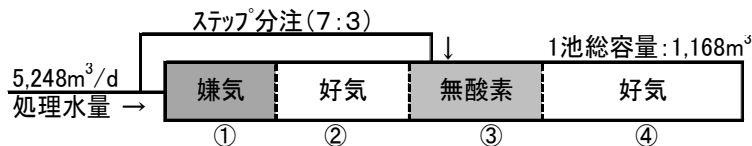
II 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



III 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気 象	気温 15.4 °C	21.8	24.1	27.0	29.1	25.9	19.7	13.1	9.5	8.2	8.4	11.1	17.8	35.0	3.0
	雨量 mm/d	3.7	1.1	4.6	8.7	3.6	3.1	0.5	2.8	4.3	2.4	5.0	4.3	122.5	0.0
流 入 水	水温 20.6 °C	23.0	24.5	25.8	27.2	26.8	25.3	23.0	20.5	18.8	18.6	19.0	22.8	27.8	17.3
	透明度 度	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	7	2
	pH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8
	SS	292	254	260	258	199	207	306	269	207	230	221	247	570	66
	COD	130	115	111	129	100	95	140	128	94	99	120	118	190	69
	BOD	243	223	225	212	188	189	216	233	222	231	226	223	370	90
	全窒素	39	37	36	38	37	36	43	42	37	38	38	39	50	28
	有機性窒素	26	25	24	23	23	24	26	27	26	27	26	25	35	10
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	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
	全りん	6.76	5.82	5.81	6.82	5.87	4.25	5.99	7.51	5.86	5.01	5.21	6.13	9.69	3.54
流入水量	m ³ /d	17,260	17,162	17,955	19,174	19,919	18,120	17,237	16,840	18,143	17,549	18,678	17,968	42,203	15,913
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /d	216	227	200	140	283	280	294	318	193	177	280	247	460	50
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /d	11,396	11,365	11,642	12,202	12,533	11,889	11,576	11,454	11,781	11,948	12,166	11,817	22,427	10,746
場内返水 返水量	m ³ /d	2,228	2,216	2,458	2,667	2,897	2,439	2,350	2,205	2,366	2,417	2,657	2,459	7,728	2,028
処理水量	m ³ /d	2,674	2,640	2,764	2,759	2,797	2,942	2,939	2,854	2,944	3,044	3,002	2,857	3,619	1,814
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量	m ³ /d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,106	5,155	5,411	5,206	11,199	4,665
滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	44	44	46	49	50	47	45	44	45	46	48	46	99	41
水温	°C	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
透明度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	11	5
pH		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	6.7
SS	mg/L	58	53	50	50	50	47	51	52	56	57	54	53	82	32
SS除去率	%	78	77	78	79	72	76	79	83	77	70	73	76	91	0
COD	mg/L	65	62	61	60	59	58	63	64	66	69	65	63	75	36
BOD	mg/L	127	120	117	119	113	114	116	134	140	131	131	124	170	64
BOD除去率	%	46	44	45	43	37	39	45	50	37	38	42	42	68	8
全窒素	mg/L	33	32	32	30	29	31	36	34	34	33	31	32	41	25
有機性窒素	mg/L	7	8	7	6	8	9	10	8	7	7	7	7	12	4
アンモニア性窒素	mg/L	27	25	24	24	23	24	26	27	26	27	26	25	35	9
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
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
全りん	mg/L	5.40	4.49	4.57	5.16	4.51	3.19	4.17	5.93	6.10	4.78	4.67	4.77	6.42	3.03
初沈引抜汚泥量 (Ⅰ系)	m ³ /d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	287	288	287	288	201
池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量	m ³ /d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,686	5,260	5,038	4,926	5,105	5,155	5,411	5,206	11,199	4,664
滞留時間	h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	44	44	46	49	50	47	45	44	45	46	48	46	99	41
水温	°C	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.6	22.9	20.5	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
透明度	度	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	11	6
pH		7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	6.8
SS	mg/L	59	54	51	50	53	48	48	51	56	58	56	53	76	32
SS除去率	%	78	76	78	79	79	76	80	83	77	71	72	76	91	-6
COD	mg/L	64	61	60	59	58	57	62	62	64	66	63	61	72	35
BOD	mg/L	133	119	115	119	116	116	117	131	138	131	129	124	170	62
BOD除去率	%	43	45	46	43	36	38	45	51	38	38	42	42	67	0
全窒素	mg/L	33	34	31	32	30	31	35	32	33	31	32	32	38	24
有機性窒素	mg/L	6	9	6	8	9	9	9	7	6	7	7	7	15	4
アンモニア性窒素	mg/L	27	25	25	24	23	24	26	26	27	27	25	25	33	9
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
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
全りん	mg/L	5.27	4.45	4.55	5.06	4.60	3.19	4.25	6.08	5.92	4.65	4.24	4.72	6.95	3.01
初沈引抜汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d	287	288	288	288	282	287	286	288	285	287	288	287	288	201

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量 m ³ /d	4,981	4,955	5,179	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,273	5,155	5,410	5,206	11,199	4,665
滞留時間 h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
水温 ℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
透明度 度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	11	6
pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
SS	61	55	56	55	57	55	57	57	62	62	63	60	58	86	38
SS除去率 %	77	76	75	76	68	72	77	81	75	67	70	69	74	90	-6.0
COD	65	62	62	61	60	59	64	64	67	64	69	66	63	76	36
BOD	137	126	120	122	119	124	121	134	143	137	141	134	130	180	71
BOD除去率 %	42	44	44	44	34	34	42	50	36	36	37	39	40	65	0
全窒素	33	32	32	32	32	30	36	34	33	31	32	31	32	41	24
有機性窒素	6	7	7	7	10	8	10	7	7	6	7	7	7	13	4
アンモニア性窒素	27	25	25	24	23	24	26	27	27	26	27	26	25	33	9
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	5.27	4.54	4.77	5.25	4.65	3.18	4.36	6.35	6.05	4.77	4.66	4.31	4.85	7.80	2.72
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	287	288	287	288	201
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水量 m ³ /d	4,981	4,956	5,179	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,274	5,155	5,410	5,206	11,199	4,664
滞留時間 h	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	0.7
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	44	44	46	49	50	47	45	44	45	47	46	48	46	99	41
水温 ℃	21.2	23.8	25.2	26.2	27.5	27.0	25.5	22.9	20.5	19.0	18.6	19.0	23.1	28.2	17.0
透明度 度	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	11	6
pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.8
SS	58	54	51	50	49	47	48	53	56	57	56	55	53	82	32
SS除去率 %	78	77	77	79	73	76	80	82	77	70	74	72	76	91	-3.0
COD	64	62	61	59	59	58	63	64	65	64	67	64	62	81	34
BOD	132	123	117	118	115	113	116	130	139	133	133	134	125	170	62
BOD除去率 %	44	43	45	44	37	37	40	52	38	38	40	40	42	68	0
全窒素	33	34	33	31	29	31	36	33	34	31	33	31	32	41	24
有機性窒素	6	9	8	6	7	8	10	7	7	6	7	6	7	13	3
アンモニア性窒素	27	25	25	24	23	24	26	27	27	26	27	26	25	35	9
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	5.35	3.62	4.73	5.14	4.93	3.15	4.31	6.17	6.15	4.79	4.56	4.41	4.77	7.33	0.77
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	287	288	288	288	282	287	286	288	285	288	286	288	287	288	201
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 m ³ /d	4,981	5,027	5,179	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,526	5,273	5,155	5,411	5,248	11,199	4,665
滞留時間 h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.2	11.4	10.2	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
水温 ℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	27.8	26.4	24.0	21.4	19.8	19.2	20.0	23.8	29.0	18.7
MLSS	2,168	2,252	2,252	2,062	1,973	2,478	2,384	2,363	2,544	2,478	2,335	2,256	2,291	2,900	1,500
SV	57	48	43	45	55	63	52	46	44	37	38	48	48	75	30
SVI	265	215	193	218	282	256	197	197	171	149	164	176	209	335	136
DO	1.0	1.4	1.1	0.6	0.4	0.9	0.6	1.1	0.5	0.9	1.0	1.3	0.9	4.3	0.1
送風倍率 倍	4.1	3.8	3.8	3.6	3.5	4.4	3.9	3.9	4.2	3.9	3.9	4.2	3.9	5.0	1.2
SRT	12.1	14.6	11.4	10.3	9.2	14.9	11.0	10.2	11.2	8.2	9.0	8.6	10.9	28.9	5.5
BOD-MLSS負荷 kg/kg・d	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.28	0.08
生物指標 t/d	3.4	3.6	3.8	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.5	3.5	4.0	3.2
無機剤添加量 t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送比 %	40	40	40	40	40	73	60	60	61	59	59	60	53	91	33
RSSS	7,964	7,413	7,988	8,146	7,681	6,857	7,712	6,933	7,904	7,239	7,313	6,968	7,523	12,000	3,400
有機分 %	80.6	81.1	80.8	80.2	79.6	79.1	80.5	81.2	79.2	81.4	81.9	81.6	80.6	89.0	78.2
余剰汚泥量(Ⅰ系)	51	46	60	62	62	64	75	81	80	103	102	101	74	112	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
生物反応槽(Ⅱ系)	池数	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0
	水量	4,981	4,741	5,179	5,482	5,686	5,260	4,926	3,845	5,274	5,155	5,411	5,081	11,199	2,760
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.8	11.4	10.0	10.7	10.9	10.5	10.8	13.5	5.0
	水温	℃	21.7	24.1	25.7	26.9	28.3	24.1	21.5	19.9	19.3	19.9	23.9	29.0	18.6
	MLSS	mg/L	2,104	2,205	2,164	2,008	1,869	2,254	2,433	2,391	2,309	2,260	2,217	2,800	1,400
	SV	%	54	46	41	43	49	46	41	35	37	39	45	72	26
	SVI	%	256	210	191	215	264	203	169	147	161	175	206	306	123
	DO	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8	1.1	0.6	3.5	0.1
	送風倍率	倍	4.3	4.1	4.2	3.7	3.6	4.1	5.6	4.2	4.6	4.9	4.4	7.2	1.2
	SRT	d	11.9	13.5	10.9	10.1	8.9	15.1	8.4	7.9	8.9	8.7	10.4	26.8	5.0
返送汚泥(Ⅱ系)	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.13	0.12	0.12	0.14	0.15	0.11	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.30	0.08
	生物指数	t/d	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	4.0	3.3
	無機利添加量	%	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
	返送比	%	40	40	40	40	40	60	61	59	59	60	53	91	33
	RSS	mg/L	7,964	7,413	7,988	8,146	7,681	7,712	7,904	7,239	7,313	6,968	7,523	12,000	3,400
	有機分	%	80.6	81.1	80.8	80.2	79.6	80.5	79.2	81.4	81.9	81.6	80.6	89.0	78.2
	余剰汚泥量(Ⅱ系)	m ³ /d	51	46	60	62	62	75	80	103	102	101	74	112	0
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	4,981	5,027	5,178	5,482	5,685	5,039	5,526	5,273	5,155	5,410	5,248	11,199	4,665
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.4	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
生物反応槽(Ⅲ系)	水温	℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	26.6	21.6	20.0	19.3	20.0	23.9	29.0	18.3
	MLSS	mg/L	2,312	2,139	2,220	2,100	2,012	2,292	2,476	2,313	2,296	2,156	2,265	2,700	1,500
	SV	%	44	34	34	38	49	49	36	30	28	31	39	65	23
	SVI	%	189	147	152	183	243	219	147	128	121	145	175	300	109
	DO	mg/L	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	0.1	0.2	0.7	1.3	0.7	4.0	0.0
	送風倍率	倍	4.3	4.2	4.0	3.7	3.5	3.9	4.5	4.8	5.3	5.5	4.4	6.3	1.2
	SRT	d	11.0	9.7	10.6	11.1	9.5	12.2	8.8	9.5	10.6	10.1	10.8	35.7	6.2
	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.12	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.26	0.09
	生物指数	t/d	3.4	3.8	3.9	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.6	3.5	3.6	4.0	3.2
	無機利添加量	%	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
返送汚泥(Ⅲ系)	返送比	%	40	40	40	39	40	60	59	59	59	59	52	90	33
	RSS	mg/L	8,652	7,683	8,168	8,162	8,004	6,552	7,396	6,787	6,348	5,768	7,274	10,000	2,000
	有機分	%	80.8	80.7	80.6	79.9	79.6	79.8	79.8	81.3	81.8	81.4	80.6	88.2	78.3
	余剰汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	59	65	63	60	62	79	99	89	83	82	73	132	0
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	4,981	5,027	5,179	5,482	5,685	5,039	5,526	5,274	5,155	5,410	5,248	11,199	4,664
	滞留時間	h	11.3	11.2	10.9	10.4	10.2	10.8	11.4	10.7	10.9	10.5	10.8	12.0	5.0
	水温	℃	21.7	24.1	25.8	26.9	28.3	26.6	21.7	20.0	19.4	20.0	23.9	29.0	18.6
	MLSS	mg/L	2,364	2,222	2,232	2,058	1,996	2,448	2,512	2,343	2,361	2,192	2,284	2,800	1,600
	SV	%	44	32	34	38	49	48	37	30	28	32	40	78	24
生物反応槽(Ⅳ系)	SVI	%	188	142	152	184	244	227	146	128	120	146	175	300	108
	DO	mg/L	0.9	0.9	2.1	1.3	0.7	1.2	0.1	0.1	1.0	1.5	1.0	4.3	0.0
	送風倍率	倍	4.4	4.2	4.0	3.7	3.5	3.7	4.3	4.9	5.1	5.0	4.3	6.0	1.2
	SRT	d	11.3	10.1	10.7	10.8	9.4	12.2	8.9	9.6	10.8	10.1	10.8	35.7	6.2
	BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.14	0.12	0.21	0.08
	生物指数	t/d	3.6	3.8	3.7	3.6	3.7	2.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	0.4
	無機利添加量	%	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
	返送比	%	40	40	40	39	40	60	59	59	59	59	52	90	33
	RSS	mg/L	8,652	7,683	8,168	8,162	8,004	6,552	7,396	6,787	6,348	5,768	7,274	10,000	2,000
	有機分	%	80.8	80.7	80.6	79.9	79.6	79.8	79.8	81.3	81.8	81.4	80.6	88.2	78.3
	余剰汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	59	65	63	60	62	79	99	89	83	82	73	132	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（Ⅰ系）	池数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	4,981	4,955	5,228	5,482	5,685	5,260	5,038	4,926	5,106	5,698	5,457	5,411	5,270	11,199	4,665
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	35	30	25	28	27	52	40	24	25	26	23	22	30	150	10
	水温	°C	21.4	23.9	25.6	26.8	28.3	27.8	26.3	23.0	21.3	19.7	18.9	19.6	23.6	29.0	2.4
	透視度	度	96	100	100	93	93	94	98	100	99	100	100	98	98	100	24
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7.1	6.5
	SS	mg/L	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	29	1
	SS除去率	%	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	98	99	99以上	82
	COD	mg/L	9.2	8.6	8.6	7.8	9.1	7.0	8.8	9.6	9.5	9.0	9.1	9.9	8.8	11.4	2.0
	BOD	mg/L	3.1	2.0	2.6	4.6	4.4	2.1	4.8	4.5	4.4	3.9	3.7	4.0	3.7	8.2	0.8
	BOD除去率	%	98	99	98	97	97	98	97	98	98	98	98	98	98	99	94
	C-BOD	mg/L	1.7	1.3	1.5	2.3	2.2	1.3	1.8	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	1.8	4.2	0.6
	N-BOD	mg/L	1.4	0.7	1.2	2.4	2.2	0.8	2.9	2.5	2.6	2.3	2.0	1.7	1.9	5.4	0.0
	DO	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	2.0	0.0
	全窒素	mg/L	10.4	10.1	10.5	11.1	13.1	9.9	14.4	14.3	12.2	12.9	11.1	9.3	11.6	17.3	7.4
	全窒素除去率	%	73.0	72.6	70.6	71.2	64.5	71.6	66.7	65.9	70.7	64.3	70.7	74.4	69.7	81.5	53.4
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.1	0.6	1.2	1.9	2.8	1.9	1.9	1.6	2.8	1.6	1.5	1.6	4.7	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	0.6	0.1	0.4	2.5	5.6	1.0	4.9	2.8	2.9	2.6	1.6	0.9	2.2	11.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.2	9.2	9.1	7.3	5.8	6.4	7.6	9.3	9.0	8.4	8.3	7.4	8.1	13.5	0.6
	全りん	mg/L	0.17	0.18	0.13	0.23	0.31	0.10	0.16	0.22	0.19	0.13	0.11	0.20	0.18	0.49	0.07
	全りん除去率	%	97	97	98	97	94	98	97	97	98	98	98	96	97	98	86
	りん酸塩りん	mg/L	0.02	0.14	0.03	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.04	0.63	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	291.0	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m ³ /d	4,981	4,955	5,228	5,482	5,686	5,260	5,038	4,926	5,106	5,698	5,457	5,411	5,270	11,199	4,664
	滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	14	14	15	16	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
	泥面高	cm	31	15	15	19	28	32	26	24	19	24	23	28	24	40	10
	水温	°C	21.3	23.8	25.5	26.7	28.2	27.8	26.2	23.8	21.2	19.6	18.9	19.6	23.6	28.9	18.0
	透視度	度	99	100	100	98	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	71
	pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	95
	COD	mg/L	8.9	8.5	9.0	7.8	9.1	7.3	8.7	9.4	9.7	9.0	9.1	9.9	8.8	10.4	2.0
	BOD	mg/L	3.7	2.9	3.8	4.8	4.5	1.9	4.6	4.8	4.6	4.3	4.0	3.8	4.0	7.2	1.0
	BOD除去率	%	98	98	98	97	97	99	97	98	98	98	98	98	98	99	95
	C-BOD	mg/L	1.7	1.3	1.5	2.1	1.9	1.2	1.9	2.0	1.7	1.9	1.7	2.1	1.8	4.6	0.5
	N-BOD	mg/L	2.1	1.6	2.3	2.8	2.5	0.6	2.7	2.7	2.9	2.5	2.3	1.7	2.2	5.6	0.0
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	1.9	0.0
	全窒素	mg/L	11.4	11.1	12.2	13.0	14.4	9.2	16.7	15.9	14.2	14.6	13.5	11.1	13.2	21.7	8.3
	全窒素除去率	%	70.3	69.8	65.8	66.2	60.7	73.6	61.5	62.1	66.0	59.6	64.3	70.0	65.8	79.3	47.5
	有機性窒素	mg/L	0.7	1.5	0.8	1.2	1.4	1.1	1.9	1.5	1.4	2.6	3.0	1.9	1.6	4.8	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	0.9	1.5	3.3	6.4	1.2	7.6	6.8	6.3	3.7	2.4	1.2	3.6	15.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.7	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.6	9.5	9.4	8.4	6.7	7.5	7.0	7.7	7.6	8.9	8.8	7.9	8.2	14.2	0.0
	全りん	mg/L	0.16	0.43	0.15	0.19	0.27	0.11	0.13	0.20	0.18	0.13	0.11	0.19	0.19	0.66	0.06
	全りん除去率	%	98	92	97	97	94	97	98	97	98	98	98	96	97	99	86
	りん酸塩りん	mg/L	0.03	0.42	0.07	0.06	0.14	0.02	0.02	0.03	0.16	0.01	0.02	0.02	0.08	3.00	0.00
	凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	292.0	0.0

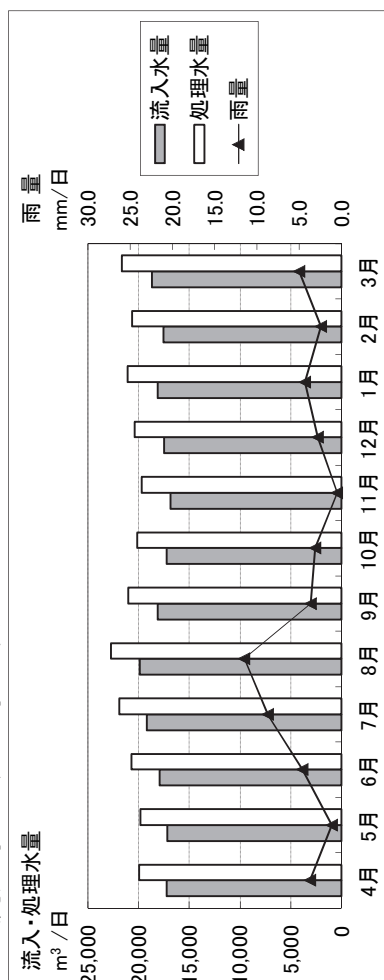
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.9	2.0	1.0
水量	4,981	4,955	5,033	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	3,995	4,251	5,410	5,014	11,199	2,799
滞留時間	h	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.7	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	14	14	15	16	15	14	14	15	16	16	15	15	32	13
泥面高	cm	20	14	15	11	14	31	24	23	26	28	19	21	50	10
水温	℃	21.3	23.7	25.5	26.7	28.1	27.7	26.2	23.7	21.2	18.9	19.5	23.6	28.9	18.0
透視度	度	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	94	99	100	74
pH		6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.1	6.5
SS	mg/L	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	3	2	6	0
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99以上	92
COD	mg/L	9.0	9.5	9.1	7.8	8.8	7.0	8.2	8.3	8.9	9.7	10.7	8.8	11.2	2.0
BOD	mg/L	4.0	4.6	4.2	4.7	3.7	1.7	3.7	4.2	4.5	4.4	4.8	4.1	7.0	0.6
BOD除去率	%	98	97	98	97	97	99	98	98	97	98	97	98	99	94
C-BOD	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.9	1.8	1.0	1.4	1.4	1.9	2.1	2.7	1.7	4.5	0.5
N-BOD	mg/L	2.2	3.0	2.5	2.8	1.9	0.8	2.2	2.8	2.6	2.3	2.1	2.4	4.8	0.1
DO	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	2.0	0.0
全窒素	mg/L	12.2	13.4	13.2	13.9	14.2	8.9	14.5	15.3	14.8	14.2	11.3	13.6	20.4	7.1
全窒素除去率	%	68.2	63.6	62.7	63.5	61.3	74.3	65.9	63.8	58.9	62.5	69.2	64.5	81.3	46.6
有機性窒素	mg/L	0.8	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	2.2	1.2	1.6	1.4	4.4	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	1.2	2.7	1.9	4.1	6.5	1.2	4.2	5.3	5.2	3.9	1.7	3.8	16.1	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.0
硝酸性窒素	mg/L	10.4	9.7	9.4	8.3	6.3	7.1	8.5	7.8	8.5	9.9	9.1	8.7	16.0	0.0
全りん	mg/L	0.13	0.14	0.12	0.18	0.22	0.09	0.12	0.13	0.13	0.14	0.23	0.14	0.42	0.06
全りん除去率	%	98	97	98	97	95	98	98	98	98	97	95	97	99	88
りん酸りん	mg/L	0.01	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.55	0.00
凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	291.0	0.0
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	4,981	4,956	5,228	5,482	5,685	5,260	5,039	4,926	5,106	5,698	5,457	5,410	5,270	11,199	4,664
滞留時間	h	5.9	5.9	5.6	5.4	5.3	5.6	5.8	5.9	5.2	5.4	5.4	5.6	6.3	2.6
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	14	14	15	16	16	15	14	15	16	16	15	15	32	13
泥面高	cm	35	20	19	21	33	34	23	32	35	35	27	29	50	10
水温	℃	21.2	23.7	25.5	26.7	28.1	27.7	26.2	23.7	21.1	18.8	19.5	23.5	28.9	17.9
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88	99	100	31
pH		6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.1	6.4
SS	mg/L	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	4	2	20	0
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99以上	92
COD	mg/L	8.6	9.7	8.9	7.6	8.4	6.6	8.2	8.3	9.1	9.7	10.4	8.6	12.0	2.0
BOD	mg/L	3.8	4.5	3.0	4.5	4.0	1.9	3.9	4.2	4.6	4.5	4.6	4.0	7.1	0.6
BOD除去率	%	98	97	98	97	97	98	98	98	97	98	97	98	99	94
C-BOD	mg/L	1.6	1.8	1.5	1.8	1.8	1.0	1.6	1.4	2.0	2.4	2.9	1.8	5.4	0.4
N-BOD	mg/L	2.3	2.7	1.6	2.7	2.2	0.9	2.3	3.1	2.6	2.1	1.7	2.2	4.9	0.0
DO	mg/L	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.8	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	2.5	0.0
全窒素	mg/L	8.6	9.3	9.5	9.6	11.1	8.9	14.1	13.6	11.7	13.3	10.0	11.2	18.4	7.2
全窒素除去率	%	77.6	74.5	73.1	74.8	69.7	74.5	66.8	67.7	67.6	64.7	73.1	70.7	80.5	55.1
有機性窒素	mg/L	0.9	0.8	1.2	1.7	1.8	2.0	1.5	1.2	1.1	1.7	1.3	1.4	3.3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	1.5	1.8	0.5	2.3	4.7	1.0	4.5	4.6	3.8	2.2	1.2	2.9	13.6	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0
硝酸性窒素	mg/L	6.7	7.0	7.8	5.8	4.5	6.5	7.5	8.4	8.5	10.1	8.4	7.3	15.5	0.4
全りん	mg/L	0.13	0.17	0.13	0.19	0.19	0.09	0.15	0.15	0.14	0.17	0.26	0.16	0.35	0.05
全りん除去率	%	98	97	98	97	96	98	98	99	98	97	95	97	99	92
りん酸りん	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.01	0.05	0.05	0.01	0.03	0.02	0.03	0.51	0.00
凝集剤添加量	L/d	0.0	0.0	0.0	0.0	45.9	155.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	292.0	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
放流水	放流量	°C	17,251	17,181	17,953	19,170	19,945	18,098	17,215	16,850	17,485	18,150	17,577	18,640	17,966	42,982	15,883
	水温	度	20.8	23.4	25.2	26.6	28.0	27.4	25.7	23.1	20.3	18.8	18.1	18.9	23.1	28.8	17.3
	透視度		99	100	100	97	96	96	99	100	100	100	100	87	98	100	20
	pH		6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	7.2	6.6
	SS	mg/L	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	5	3	22	0
	COD	mg/L	9.1	8.8	8.8	7.8	8.6	6.8	8.5	9.0	9.0	8.6	9.2	10.5	8.7	11.8	2.0
	BOD	mg/L	2.0	1.6	1.4	2.6	3.2	1.7	1.9	1.7	1.8	1.7	1.9	3.2	2.1	7.4	0.8
	C-BOD	mg/L	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.3	1.5	1.1	1.4	1.4	1.5	2.5	1.5	6.0	0.4
	N-BOD	mg/L	0.5	0.3	0.2	1.0	1.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4	0.7	0.6	4.8	0.0
	DO	mg/L	5.7	5.6	5.4	5.2	5.1	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	6.5	4.3
	全窒素	mg/L	10.7	11.6	11.3	13.1	13.2	9.3	14.4	15.6	16.0	12.4	12.7	10.6	12.6	17.4	7.8
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.4	0.9	1.9	1.4	1.6	1.8	2.3	2.4	0.6	0.8	1.4	1.4	5.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	1.5	1.1	3.2	5.9	1.2	5.5	5.1	6.2	3.8	2.6	1.5	3.2	14.5	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	9.1	9.0	9.1	7.9	6.1	7.1	7.5	8.7	8.0	9.0	9.8	8.5	8.3	14.2	0.1
	全りん	mg/L	0.18	0.21	0.14	0.24	0.32	0.12	0.17	0.18	0.16	0.14	0.14	0.31	0.19	0.54	0.08
	りん酸塩りん	mg/L	0.04	0.15	0.05	0.07	0.11	0.04	0.04	0.05	0.09	0.03	0.03	0.04	0.06	1.26	0.01
	塩化物イオン	mg/L	59	61	61	64	55	54	58	59	56	56	56	55	58	65	45
	残留塩素	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01
重力濃縮槽	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	次亜注入力	kg/d	154	152	157	166	177	158	151	151	149	159	150	158	157	396	120
	次亜塩素接触時間	min	25.1	25.1	24.2	23.1	22.6	24.1	25.2	25.6	24.8	23.9	24.6	23.4	24.3	27.1	100
	投入汚泥量	m ³ /d	1,150	1,152	1,150	1,151	1,127	1,150	1,145	1,152	1,138	1,152	1,146	1,152	1,147	1,152	804
	投入固形分	%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	1.4	0.0
	固形物負荷	kg/m ² ・d	40	27	34	30	23	34	44	46	64	46	54	62	42	164	4
	滞留時間	h	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	11.4	8.0
	引抜汚泥量	m ³ /d	78	79	72	77	75	61	76	91	89	74	73	73	77	115	29
	引抜固形分	%	3.6	3.3	3.2	3.2	3.3	3.5	3.4	3.4	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	4.6	1.8
	引抜有機分	%	92.2	91.1	91.1	91.2	90.2	88.9	90.0	92.0	90.1	90.7	91.4	91.9	90.9	92.2	88.9
常圧浮上濃縮槽	引抜pH		5.1	5.3	5.4	5.3	5.2	5.1	5.2	5.1	5.5	5.4	5.6	5.6	5.3	6.4	4.7
	越流SS	mg/L	114	84	73	70	69	65	75	94	82	86	85	82	81	190	36
	次亜注入力	m ³ /d															
	ホリ飲注入力	L/d	147.9	184.3	176.1	188.2	251.8	272.7	213.8	184.2	209.0	211.1	198.3	184.1	201.9	331.0	37.0
	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d															
	(投入初沈汚泥量)	m ³ /d															
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d															
	投入汚泥SS量	kg/d															
	水位調整せき高	kg/d															
	固形分負荷	cm															
常圧浮上濃縮槽	凝集剤添加量	kg/m ² ・d															
	運転時間	h															
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%															
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%															
	濃縮返流水SS	mg/L															
	返流水量	m ³ /d															
	濃縮返流水SS	mg/L															
	返流水SS量	kg/d															
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d															

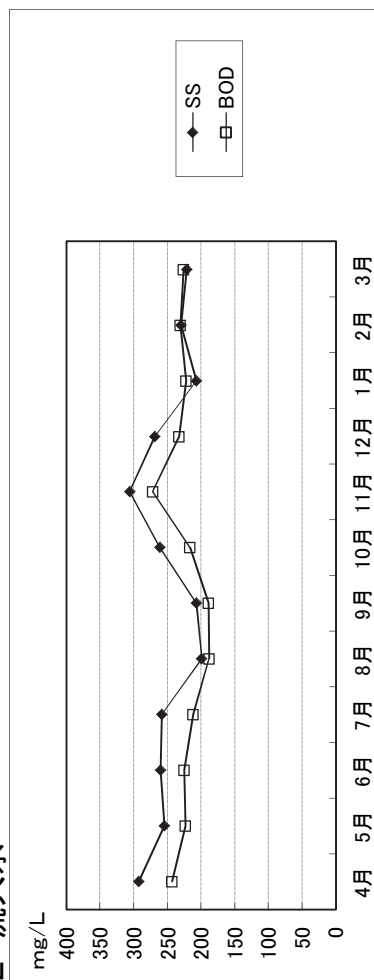
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
ペ ル ト 型 濾 過 濃 縮 器	投入汚泥量 m ³ /d	221	221	247	244	257	287	259	322	359	384	371	295	400	48
	投入汚泥固形分 %	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.4
	投入汚泥SS量 kg/d	1,771	1,767	1,973	1,943	1,885	1,770	1,759	2,118	2,378	2,553	2,217	2,000	3,175	336
	投入汚泥有機分 L/量		80.5						79.5	78.0	79.7		79.9	81.3	78.0
	投入汚泥pH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
	運転時間 h	13.9	13.8	15.2	15.0	15.8	17.6	15.9	17.8	18.6	19.8	19.1	16.8	20.8	3.1
	高分子添加量 kg/d	5.20	5.14	5.70	4.56	4.70	4.50	4.35	4.44	4.41	4.82	4.51	4.75	6.62	0.76
	高分子添加率 %	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	濃縮貯留槽投入量 m ³ /d	37	32	33	33	34	32	28	35	40	40	39	35	49	5
	濃縮汚泥固形分 %	4.1	4.4	4.5	4.3	4.4	4.3	4.4	4.5	4.4	4.6	4.4	4.5	5.5	2.8
余 剰 濃 縮 返 水	濃縮汚泥有機分 %	80.7	80.8	81.4	80.1	80.2	79.9	79.8	79.1	79.7	80.9	82.1	80.5	82.1	79.1
	濃縮汚泥SS量 kg/d	1,546	1,379	1,485	1,491	1,512	1,324	1,307	1,597	1,803	1,881	1,705	1,563	2,070	502
	返流水量 m ³ /d	184	189	214	210	223	255	231	286	320	344	332	260	384	43
	濃縮返流水SS mg/l	79	81	80	109	169	93	72	69	106	101	88	94	410	10
	返流水SS量 kg/d	14.6	15.2	17.0	22.7	38.8	23.5	16.8	19.5	34.7	35.0	28.6	24.3	102.3	2.8
	返流水SS率 %	0.8	0.9	0.9	1.2	2.0	1.4	1.0	0.9	1.5	1.4	1.3	1.2	5.0	0.1
	引抜pH	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.1
	BOD %	6.0	6.0	6.0	5.2	4.6	20.9	6.2	6.4	6.5	6.7	6.7	7.3	66.0	3.3
	全窒素 m ³ /d	5.3	3.6	6.1	4.7	19.6	9.5	6.3	11.0	8.6	8.5	9.0	8.0	30.0	1.7
	アンモニア性窒素 %	0.7	0.2	1.0	2.3	6.9	3.0	2.9	2.6	2.6	2.1	0.1	2.6	11.1	0.0
	りん酸塩りん %	0.56	0.29	0.42	0.29	1.58	0.13	0.27	0.18	0.16	0.06	0.15	0.45	2.63	0.00
濃 縮 汚 泥 貯 留 槽	引抜汚泥量 m ³ /d	137.8	135.5	133.1	143.5	158.1	132.1	134.9	131.5	143.7	134.6	129.9	136.1	232.2	64.4
	固形分 %	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	3.5	3.3	3.5	3.6	3.8	3.7	3.5	4.2	2.9
	投入汚泥量 m ³ /d	140.7	135.5	134.6	153.7	158.5	132.1	134.5	126.6	143.3	142.7	131.0	136.4	232.2	64.4
	固形分 %	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	3.5	4.2	2.9
	有機分 No. 1	88.1	87.6	87.0	86.3	86.1	84.7	84.9	86.6	86.4	87.0	87.4	86.6	88.1	84.1
	投入汚泥量 m ³ /d	137.4	135.5	132.9	139.2	157.0		144.7	137.7	144.6	124.2	128.7	135.7	196.0	68.2
	固形分 %	3.6	3.5	3.6	3.4	3.1		3.3	3.5	3.6	3.9	3.7	3.6	4.2	2.9
	有機分 No. 2	87.9	86.7	86.8	86.8	86.8		85.4	86.5	86.5	88.1	88.1	87.0	88.6	85.4
	投入汚泥量 m ³ /d	140.7	135.5	134.6	153.7	158.5	132.1	134.5	126.6	143.3	142.7	131.0	136.4	232.2	64.4
	脱水率 %	76.1	75.8	75.3	75.0	73.8	74.6	74.6	75.7	76.3	76.0	76.1	75.3	78.0	71.8
遠 心 脱 水 機	有機分 %	89.4	89.3	88.1	88.5	88.5	85.7	85.8	89.5	89.0	89.1	89.2	88.6	89.7	85.2
	高分子添加率 %	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.4
	ポリ鉄添加率 %	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6
	分離液量 m ³ /d	121.4	117.5	117.5	135.8	140.3	115.5	117.9	106.4	121.0	119.0	109.4	117.3	205.5	56.2
	分離液SS mg/L	433	400	430	456	379	270	363	482	509	426	463	407	970	200
	運転時間 h	7.8	6.7	6.7	7.6	7.4	6.5	6.6	6.7	7.5	7.9	7.7	7.1	10.6	3.7
	搬出量 t/d	2.23	1.23	2.22	5.01	13.44	16.55	16.76	10.21	15.31	11.88	10.94	10.19	27.71	0.00
	投入汚泥量 m ³ /d	137.4	135.5	132.9	139.2	157.0		144.7	137.7	144.6	124.2	128.7	135.7	196.0	68.2
	脱水率 %	19.84	19.57	18.59	16.97	17.63		19.03	18.03	19.95	19.14	19.59	19.03	18.88	9.76
	含水率 %	76.7	75.5	75.6	74.4	74.1		75.4	75.5	75.7	76.5	76.3	75.9	78.0	70.6
遠 心 脱 水 機	有機分 %	89.5	87.9	88.1	88.6			88.1	89.3	89.3	89.6		88.7	90.1	86.5
	高分子添加率 %	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	0.5
	ポリ鉄添加率 %	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	0.6
	分離液量 m ³ /d	117.6	116.6	114.3	122.2	139.4		125.7	119.7	124.8	105.0	109.1	117.0	175.7	58.4
	分離液SS mg/L	462	422	471	446	480		390	484	556	436	366	448	1,100	240
	運転時間 h	7.6	7.2	7.0	7.1	7.7		7.2	7.6	8.0	7.7	8.2	7.4	9.5	4.5
	搬出量 t/d	17.76	18.29	16.29	11.89	4.57	0.00	0.68	8.38	5.93	9.72	9.82	2.82	27.72	0.00
	固形塩素使用量 kg/d	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

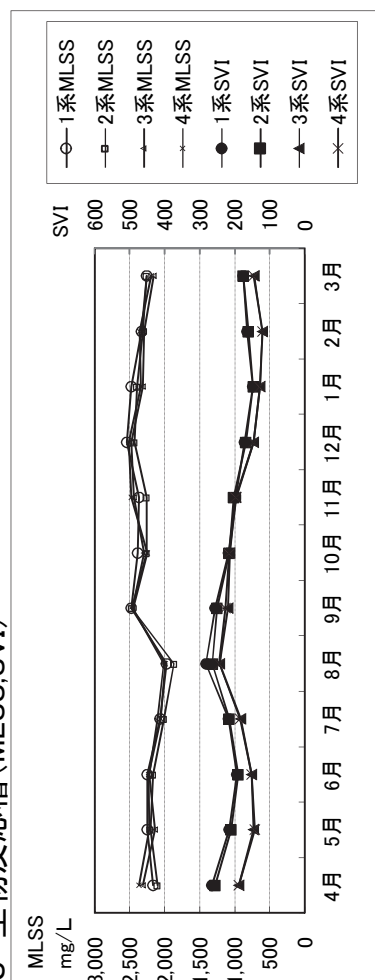
1 流入水量・処理水量及び雨量



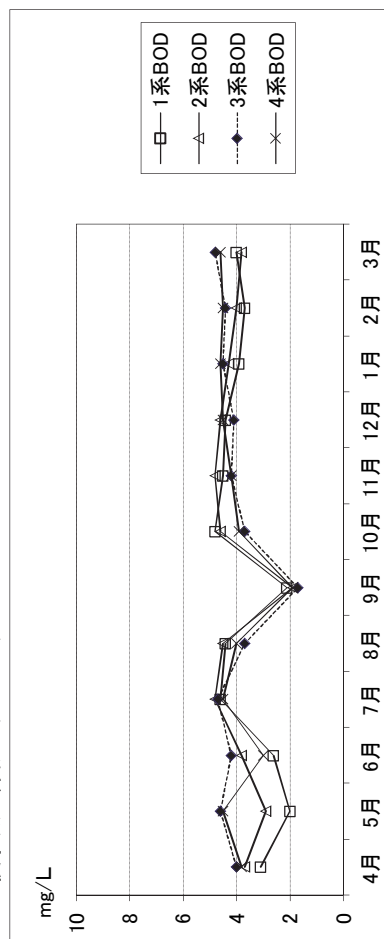
2 流入水



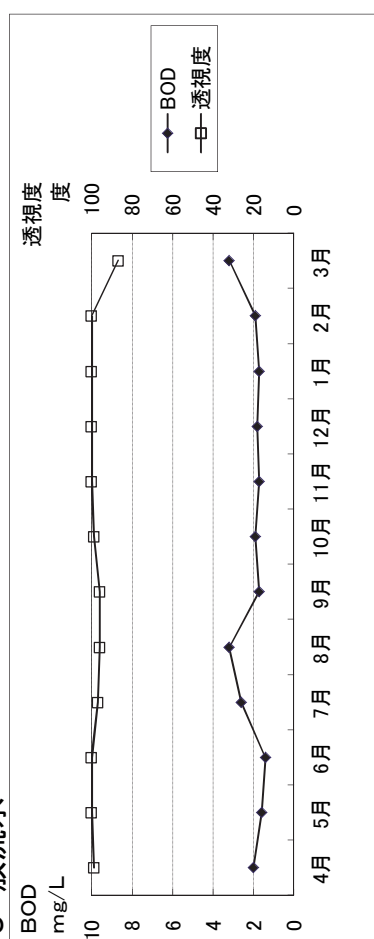
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)



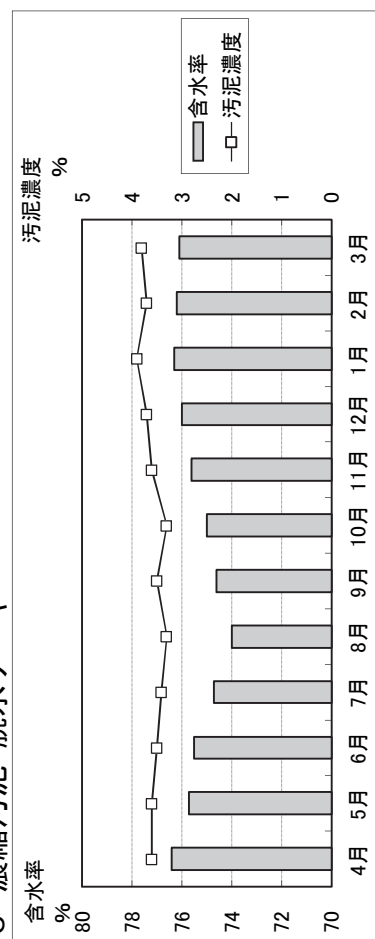
4 最終沈殿池 (BOD)



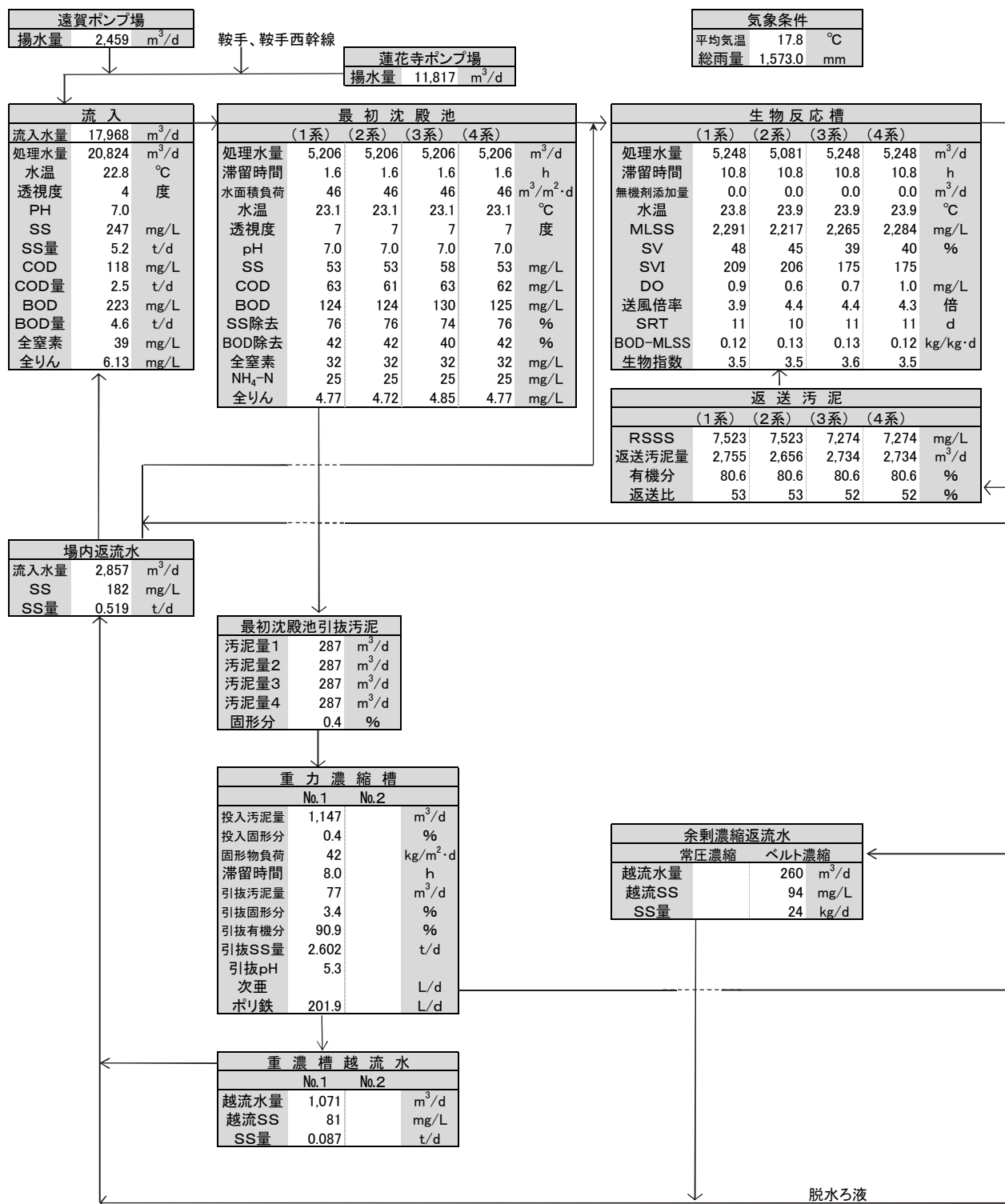
5 放流水

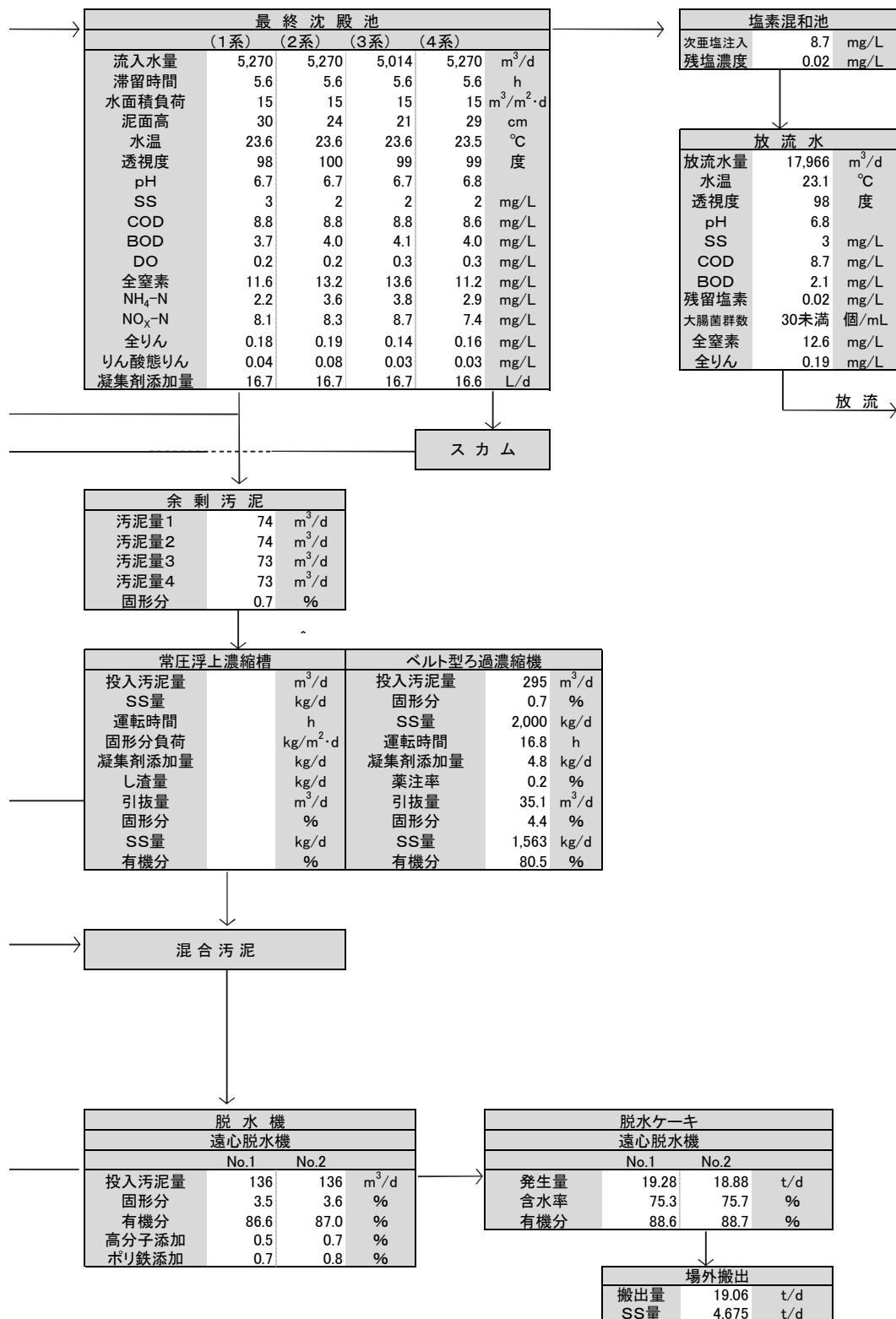


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

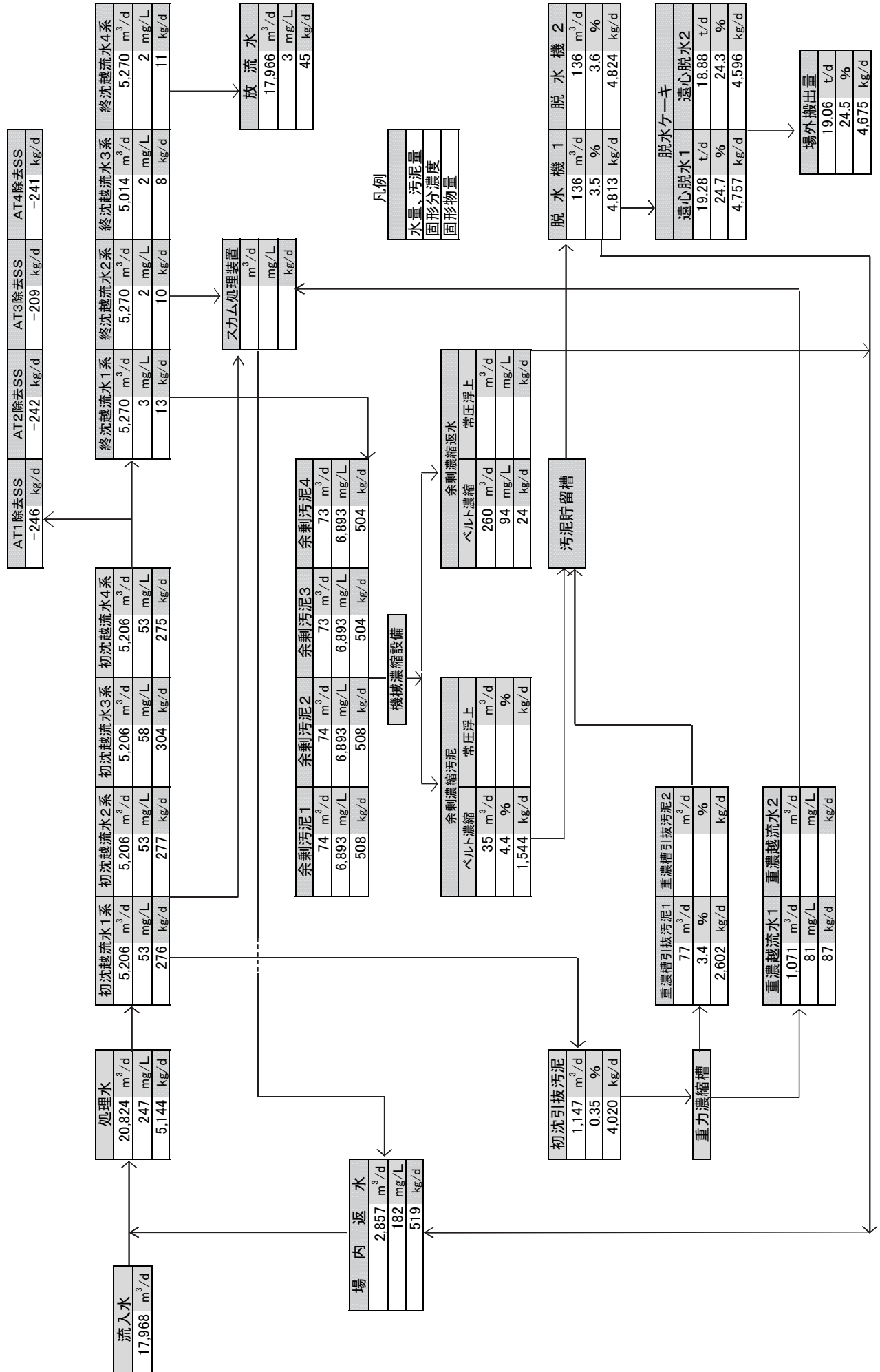


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



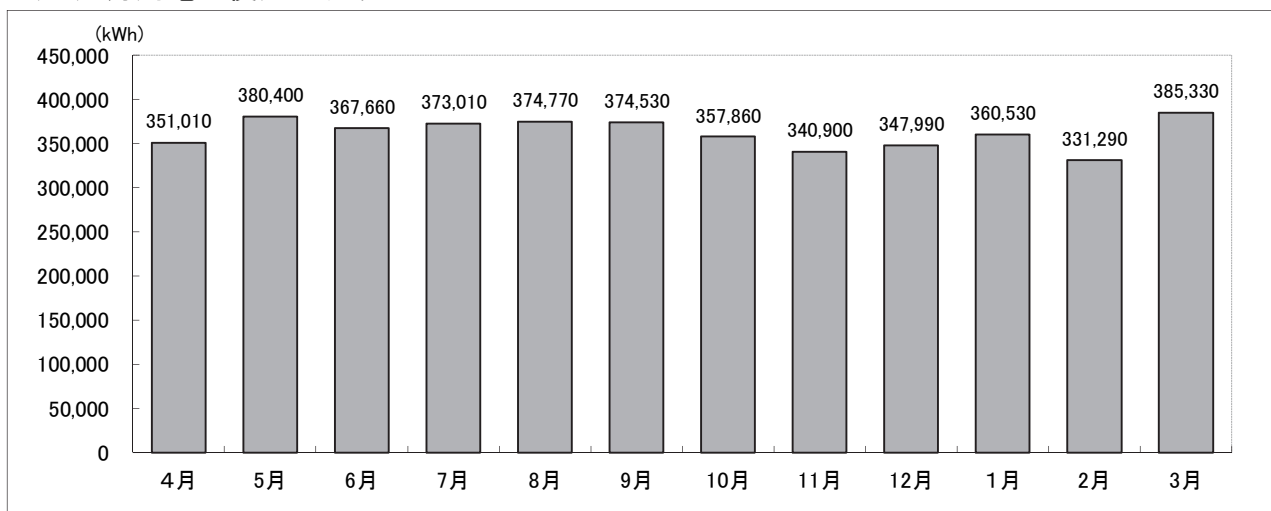
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

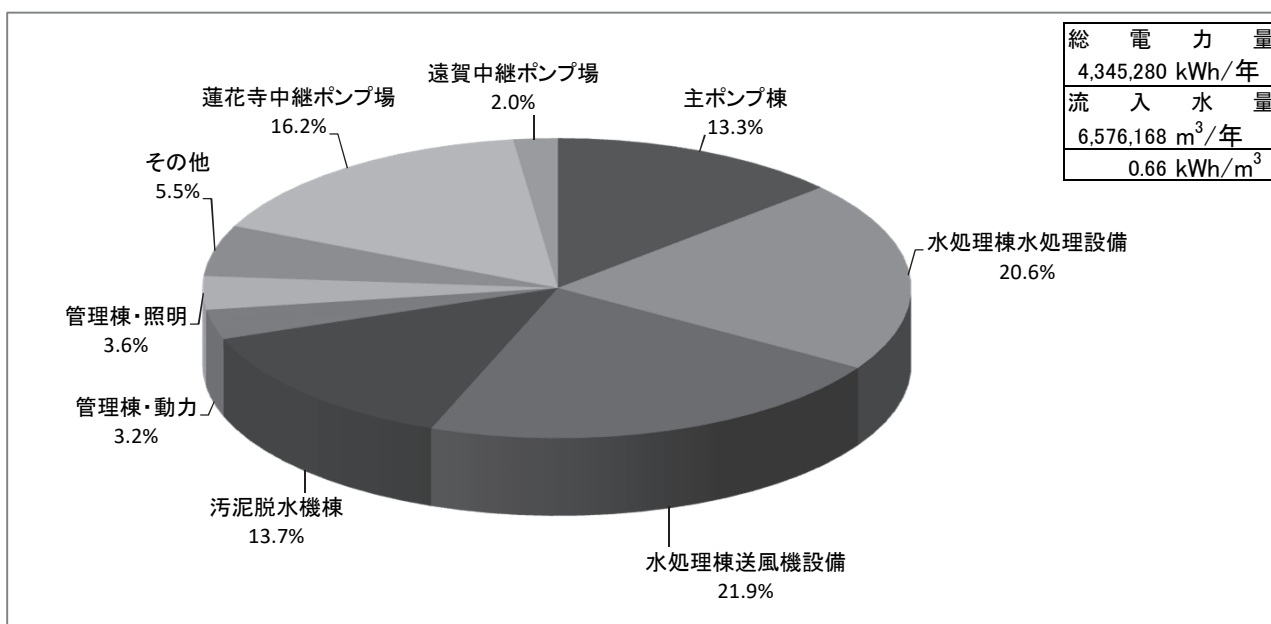
単位: kWh

	処 理 場								蓮花寺中継	遠賀中継	総電力量
	主ポンプ棟	水処理棟	水処理棟	汚泥	管 理 棟	管 理 棟	その他	計	ポンプ場	ポンプ場	
	電 力 量	水処理設備 電 力 量	送風機設備 電 力 量	脱水機棟 電 力 量	動 力 電 力 量	照 明 電 力 量			電 力 量	電 力 量	
4月	44,946	79,660	76,040	47,190	7,740	12,300	19,414	287,290	57,090	6,630	351,010
5月	46,311	81,380	77,070	48,300	12,350	12,300	21,599	299,310	74,330	6,760	380,400
6月	46,949	79,530	74,150	46,970	11,190	12,050	20,841	291,680	68,940	7,040	367,660
7月	51,414	82,940	73,500	51,000	16,440	12,670	19,076	307,040	58,360	7,610	373,010
8月	53,251	82,630	72,050	50,590	18,260	12,950	19,249	308,980	57,490	8,300	374,770
9月	47,943	84,360	84,840	48,480	12,290	12,440	20,497	310,850	56,600	7,080	374,530
10月	47,710	84,990	72,500	48,080	8,700	13,040	21,210	296,230	54,320	7,310	357,860
11月	45,225	75,190	74,670	48,820	8,960	13,030	16,205	282,100	52,110	6,690	340,900
12月	48,171	61,700	83,460	50,040	8,610	13,420	21,589	286,990	53,760	7,240	347,990
1月	49,602	62,310	84,670	51,030	9,360	13,670	20,938	291,580	61,220	7,730	360,530
2月	45,239	54,150	82,280	48,220	10,010	12,640	18,001	270,540	53,760	6,990	331,290
3月	50,688	68,420	94,220	55,150	15,370	16,040	21,122	321,010	56,350	7,970	385,330
合 計	577,449	897,260	949,450	593,870	139,280	156,550	239,741	3,553,600	704,330	87,350	4,345,280
日平均	1,578	2,452	2,594	1,623	381	428	655	9,709	1,924	239	11,872

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨	量 mm	35.0	136.5	270.5	357.0	107.0	97.0	14.0	87.5	134.5	69.0	155.5	1,573.0	4.3
流入水	量 m ³ /月	517,787	532,008	538,656	594,406	543,606	534,345	505,194	542,309	562,428	508,926	579,005	6,576,168	17,968
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /月	341,881	352,328	349,249	378,271	388,534	358,849	343,614	365,218	370,384	342,718	377,138	4,324,867	11,817
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /月	66,851	68,706	73,737	82,677	89,799	72,839	66,158	73,344	80,316	70,103	82,364	900,058	2,459
処理水	量 m ³ /月	597,740	614,464	621,515	679,809	704,996	624,771	591,105	633,088	653,917	598,012	670,900	7,621,535	20,824
重力濃縮槽投入量	m ³ /月	34,488	35,712	34,512	35,691	34,944	35,508	34,548	34,136	35,712	33,235	35,712	418,687	1,144
重力濃縮槽投入濃度	%	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	—	0.4
常圧浮上濃縮機投入量	m ³ /月													
ベルト型ろ過濃縮機投入量	m ³ /月	6,640	6,848	7,400	7,552	7,705	8,044	9,648	11,120	11,896	10,760	11,344	107,557	294
No.1遠心脱水機投入量	m ³ /月	422	271	404	1,230	2,853	3,498	1,772	2,723	1,998	1,703	2,599	22,775	62.2
No.1遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	—	3.6
No.1脱水ケ－キ量	t/月	58	37	51	146	328	461	253	425	332	280	433	3,218	8.8
No.1脱水ケ－キ含水率	%	76.1	75.9	75.3	75.0	73.8	74.6	75.7	76.3	76.0	76.1	76.2	—	75.5
No.2遠心脱水機投入量	m ³ /月	3,161	3,387	2,924	2,644	942	145	1,515	1,012	1,366	1,544	499	19,140	52.3
No.2遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.5	3.6	3.4	3.1	3.3	3.5	3.6	3.9	3.7	3.8	—	3.5
No.2脱水ケ－キ量	t/月	456	489	409	322	106	19	198	140	211	235	76	2,661	7.3
No.2脱水ケ－キ含水率	%	76.7	75.5	75.6	74.4	74.1	75.4	75.5	75.7	76.5	76.3	75.9	—	75.6
脱水ケ－キ搬出量	t/月	520	527	463	456	450	471	465	552	540	519	513	5,890	16.1
し 渣 搬 出 量	kg/月	1,080	1,360	800	420	1,730	1,470	1,910	2,290	1,740	1,590	1,960	18,310	50
電力 kWh/月		351,010	380,400	367,660	373,010	374,770	357,860	340,900	347,990	360,530	331,290	385,330	4,345,280	11,872
水道 m ³ /月		277	234	259	320	211	268	295	263	248	371	384	3,420	9.3
重油 L/月		37	35	374	36	33	47	680	32	49	36	37	2,466	6.7
L P G m ³ /月		41.3	35.5	28.8	32.0	24.6	24.3	32.7	48.3	56.7	46.7	52.3	447	1.2
次亜塩素酸ソーダ L/月		3,840	3,920	3,930	4,290	4,580	3,920	3,780	3,860	4,120	3,630	4,070	47,880	131
P A C L/月		0	0	0	0	6,366	0	0	0	0	0	0	8,234	22
ポリ硫酸第二鉄 L/月		11,749	13,221	12,034	12,634	13,888	11,836	10,531	12,347	12,075	10,891	10,608	145,554	398
高分子凝縮剤(濃縮用) kg/月		120	120	180	120	180	120	120	180	60	120	120	1,500	4.1
高分子凝縮剤(脱水管) kg/月		1,305	1,170	825	1,125	750	375	675	1,125	750	375	750	9,975	27.3

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招く結果となります。このような事態が起こることのないよう、又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、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所:①管理棟 ②沈砂池ポンプ棟 ③水処理棟 ④塩素棟・放流口 ⑤重力濃縮棟
⑥機械濃縮棟 ⑦汚泥脱水機棟 ⑧蓮花寺中継ポンプ場 ⑨遠賀中継ポンプ場

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しています。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。
なお、設備機器の日常点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しました。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容
1	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場における監視制御設備(汚泥棟中央監視制御設備を除く)、計装設備、伝送設備、ITV設備及び電気設備の機能維持のため、保守点検を実施 (1) 遠賀川下流浄化センター ① 監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 ② ITV設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 ③ 受変電設備 (i) 無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 (ii) 上記以外 精密点検 1回/年 (2) 蓮花寺中継ポンプ場 ① 監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 ② 受変電設備(自家用発電設備含む) (i) 無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 (ii) 上記以外 精密点検 1回/年 (3) 遠賀中継ポンプ場 ① 監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年 (4) 計装設備・ループ試験 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年
2	汚泥処理中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流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、保守点検を実施 ① 汚泥処理CRT監視装置点検 1回/年 ② 汚泥処理監視装置点検 1回/年 ③ 汚泥処理ミニグラ用SQC盤点検 1回/年 ④ 無停電電源装置点検 1回/年 ⑤ 出力装置点検 1回/年
3	自家用発電設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの自家用発電設備の機能維持のため、保守点検を実施 ① 発電機、発電機盤点検 1回/年 ② ガスタービン自家発電装置点検 1回/年 ③ 直流電源装置点検 1回/年 ④ VCB、保護継電器点検 1回/年
4	遠賀中継ポンプ場 電気設備 保守点検業務委託	遠賀中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、計装設備の機能維持のため、保守点検を実施 ① 高低圧盤他電気設備点検 1回/年 (高低圧配電機器、保護継電器、絶縁測定、高圧ケーブル絶縁診断) ② 自家用発電設備点検 1回/年 ③ 計装設備点検 1回/年
5	消防用設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の消防用設備の法定点検を実施 ① 機器点検 1回/年 ② 機器点検及び総合点検 1回/年 ③ 消火訓練指導 1回/年
6	電話交換設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター、蓮花寺中継ポンプ場、遠賀中継ポンプ場の電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守を実施 ① 電話交換設備 2回/年

(2) 故障・修理の状況
1) 故障の状況

設備名	発生名称	件数	備考
ポンプ設備	過負荷	3	No.1揚砂ポンプ
	低水位	1	給水タンク
	軸封水流量低下	6	No.2主ポンプ
	停止渋滞	3	No.2主ポンプ
水処理設備	過負荷	2	初沈汚泥ポンプ
	入力オーバーン	2	A1～A2系返送汚泥濃度計
	機械故障	6	A No.1消泡水ストレーナ
	低水位	2	ろ過水槽
汚泥脱水設備	機械重故障	2	No.2汚泥脱水機
	吐出圧力異常高	3	No.2脱水ケーキ移送ポンプ
	機械重故障	5	No.1生物脱臭塔
	過トルク	6	用水槽投入弁
重力濃縮設備	浸水	1	No.1濃縮槽スカム移送ポンプ
機械濃縮設備	冷却ファン故障	2	No.1余剰汚泥供給ポンプ
受変電設備	停電	1	受電
中央監視設備	データ欠測	1	No.1無機薬品供給量
	伝送異常	1	監視装置
	過トルク	5	自動除塵機
	VVVF故障	2	暫定3-1汚水ポンプ
蓮花寺中継ポンプ場	無送水	14	汚水ポンプ
	過トルク	1	No.1汚水ポンプ吐出弁
	重故障	5	酸素注入設備
	過トルク	1	No.1圧送電動仕切弁
遠賀中継ポンプ場	過トルク	2	流入ゲート
	高水位	15	流入渠水位

発生名称は中央監視における表示で記載

2) 修繕工事の状況

年月日	工事名	税込金額(円)	故障状況
R1.8.30	A No.1送風機冷却水泵他修繕工事	1,430,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.2	A2散気装置修繕工事	18,040,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.2	A3-1最終沈殿池機械設備修繕工事	17,930,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.4	No.3送風機修繕工事	10,670,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.4	No.1生物脱臭装置修繕工事	13,530,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.4	A No.1返送汚泥ポンプ他修繕工事	5,140,300	計画に基づく 定期修繕
R1.9.4	No.2汚泥脱水機修繕工事	4,400,000	計画に基づく 定期修繕
R1.9.4	No.1脱水ケーキ移送ポンプ他修繕工事	11,402,600	計画に基づく 定期修繕
R1.9.13	No.1濃縮槽スカム移送ポンプ修繕工事	1,485,000	計画に基づく 定期修繕
R1.11.1	A1水中攪拌機他修繕工事	19,544,800	計画に基づく 定期修繕
R2.1.28	蓮花寺中継ポンプ場酸素発生装置 緊急修繕工事	1,760,000	緊急修繕
	その他修繕費	11,524,482	不具合
計		116,857,182	

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水箇所	H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
	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	19.4	19.2	21.4	20.9	21.7	22.2	23.2	23.4	24.3	25.1	24.5	24.6	25.2	26.3	25.8	26.5	27.6	27.9
外観	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色	灰濁色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	3	100	2	100	4	100	6	100	3	100	4	100	3	100	3	100	5	100
pH	7.1	6.8	7.0	6.7	7.0	6.8	6.9	6.7	7.0	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0
蒸発残留物	780	370	820	350	570	340	470	350	720	390	570	320	660	330	810	360	520	320
強熱残留物	320	290	320	290	300	270	290	280	230	230	280	240	300	310	300	260	310	290
強熱減量	460	80	500	60	270	70	180	70	490	160	290	80	360	20	510	100	210	30
浮遊物質 (SS)	360	1	420	3	160	2	100	1	370	3	210	2	290	2	350	2	170	2
溶解性物質	420	369	400	347	410	338	370	349	350	387	360	318	370	328	460	358	350	318
COD	140	8.2	170	8.9	100	8.5	69	8.4	130	9.0	100	8.4	130	8.8	160	9.9	93	8.8
BOD	260	1.4	320	1.9	180	1.3	140	1.8	240	1.4	210	2.3	240	1.6	240	2.7	180	2.2
全窒素	40	10.5	41	10.3	36	10.9	31	11.0	41	11.2	33	10.2	39	13.2	41	13.7	32	13.5
有機性窒素	13	0.3	15	0.5	10	0.7	8	0.9	16	1.1	10	0.3	14	2.5	17	2.1	11	0.0
アンモニア性窒素	26	0.1	26	0.4	26	0.9	23	1.3	25	0.6	23	1.1	25	0.7	24	2.9	21	10.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3
硝酸性窒素	0.0	10.1	0.0	9.3	0.0	9.1	0.0	8.6	0.0	9.4	0.0	8.7	0.0	9.9	0.0	8.4	0.0	3.2
全りん	6.8	0.1	7.2	0.2	6.2	0.3	4.3	0.2	6.0	0.2	5.2	0.1	6.5	0.1	8.0	0.3	5.6	0.3
堆糞イオン	62	59	59	59	62	59	59	62	65	65	56	56	68	65	62	62	59	56
よう素消費量	23	3	22	3	15	3	18	3	18	3	18	3	15	5	23	3	18	3
ノルキヤ抽出物質	14	0	4	0	13	0	36	0	14	0	14	0	24	0	14	0	11	0
フエノール類	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	0.0	0.0
銅	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
亜鉛	0.10	0.03	0.13	0.02	0.10	0.02	0.43	0.02	0.13	0.00	0.70	0.03	0.16	0.03	0.12	0.04	0.15	0.00
溶解性鉄	1.40	0.00	0.77	0.06	0.81	0.05	0.70	0.00	0.78	0.00	3.00	0.00	0.70	0.00	2.40	0.06	1.50	0.00
溶解性マンガン	0.09	0.04	0.08	0.05	0.08	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.13	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06	0.10	0.03
全クロム	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	0.0	0.0
ふっ素イオン	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	0.0	0.0
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	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	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	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	0.0	0.0
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	0.000	0.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.000	0.000
P C B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	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	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
ほう素	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	0.0	0.0
1,4-ジチン	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	0.0	0.0
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																	

ND : 定量下限値未満

採水年月日			R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
採水箇所	温度	採水深度	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
			27.4 灰濁色 強下水臭	28.0 無色 無臭	26.3 灰濁色 強下水臭	26.7 無色 無臭	27.2 灰濁色 強下水臭	27.7 無色 無臭	26.7 灰濁色 強下水臭	27.4 無色 無臭	24.8 灰濁色 強下水臭	24.9 無色 無臭	23.8 灰濁色 強下水臭	24.0 無色 無臭	22.5 灰濁色 強下水臭	22.9 無色 無臭	21.9 灰濁色 強下水臭	21.4 無色 無臭	20.5 灰濁色 強下水臭	20.6 無色 無臭
水温	度		5	100	5	100	3	100	3	100	2	100	3	100	3	100	4	100	3	100
外観			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0
臭気			520	310	470	290	350	350	710	330	830	330	780	330	640	360	620	360	730	350
透視度	mg/L		270	240	240	220	210	210	320	310	350	310	310	300	350	340	380	320	330	270
pH	mg/L		250	70	230	70	400	140	390	80	480	20	470	30	290	20	240	40	400	80
養分残留物	mg/L		160	2	140	3	240	2	280	3	410	2	390	2	270	2	180	3	300	2
強熱残留物	mg/L		360	308	330	287	410	348	430	387	420	328	390	328	370	358	440	357	430	348
強熱減量 (SS)	mg/L		81	8.4	70	7.2	110	6.7	120	8.2	190	9.0	150	8.6	150	8.8	100	8.7	150	9.1
浮遊物質	mg/L		130	3.1	130	2.0	210	1.3	210	1.5	310	1.9	320	2.4	280	3.8	210	1.8	300	3.4
溶解性物質	mg/L		31	13.1	30	12.5	39	8.2	41	10.3	50	15.9	48	17.4	39	15.4	37	16.8	40	14.8
COD	mg/L		10	3.1	13	3.5	15	0.6	16	0.5	21	2.2	20	2.1	13	2.4	12	4.7	11	0.3
BOD	mg/L		21	5.1	17	6.4	24	0.2	25	0.1	29	4.7	28	7.3	26	7.3	25	0.7	29	8.3
全窒素	mg/L		0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
全リン	mg/L		0.0	4.6	0.0	2.3	0.0	7.4	0.0	9.7	0.0	8.9	0.0	7.8	0.0	5.5	0.0	11.4	0.0	6.0
全ケロロム	mg/L		6.8	0.1	3.6	0.2	4.8	0.1	5.4	0.2	7.6	0.2	7.1	0.2	7.2	0.2	7.5	0.2	9.7	0.2
銅	mg/L		59	53	48	45	68	62	73	56	62	59	68	59	68	56	56	53	68	59
亜鉛	mg/L		18	5	13	3	23	3	15	3	28	3	20	3	23	5	18	3	20	3
カドミウム	mg/L		19	0	11	0.0	39	0	26	0	23	0	22	0	28	0	25	0	29	0
シアン化合物	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
有機りん	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
鉛	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
六価クロム	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
ヒ素	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
総水銀	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
アルキル水銀	mg/L				ND	ND			0.000	0.000			ND	ND		0.000	0.000	0.000		
PCB	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
トリクロロエチレン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
テトラクロロエチレン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
ジクロロメタン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
四塩化炭素	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
1,2-ジクロロエタン	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
1,2-ジクロロエタン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
1,1,2,2-テトラクロロエタン	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
チウラム	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
シマジン	mg/L				0.000	0.000			0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		
チオベンカルブ	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
ベンゼン	mg/L				0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		
セレン	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
ほう素	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
1,4-ジチオサリチン	mg/L				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
残留塩素	mg/L				0.03	0.03			0.02	0.02			0.01	0.01		0.02	0.02	0.03		0.03
大腸菌数	個/mL			30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満		30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.059		0.00095														

ND：定量下限値未満

第7章

採水箇所	R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		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	19.4	19.8	19.4	18.8	18.3	18.3	18.2	17.6	19.0	18.7	18.9	18.6	22.8	23.0	27.6	28.0	18.2	17.6
外観	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭	灰濁色	無臭						
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透明度	6	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	57	4	98	6	100	2	57
pH	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	6.7	7.0	6.7	6.9	6.7	6.9	6.6	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	6.6
有機性窒素	330	390	650	340	510	270	520	270	510	240	600	320	633	335	830	390	470	240
アンモニア性窒素	240	220	350	290	270	260	280	260	240	190	300	280	297	270	380	340	230	190
強熱残留物	290	170	300	50	240	10	240	10	270	50	300	40	336	65	510	170	180	10
強熱減量	100	1	230	2	190	2	160	2	200	3	280	10	248	2	420	10	100	1
浮遊物質 (SS)	430	389	420	338	320	268	360	268	310	237	320	310	385	332	460	389	310	237
溶解性物質	71	7.7	120	9.1	100	8.7	96	9.0	120	10.6	140	11.8	119	8.8	190	11.8	69	6.7
COD	150	1.4	240	1.9	190	1.7	210	2.1	240	3.9	230	5.9	224	2.3	320	5.9	130	1.3
BOD	33	11.7	40	12.6	34	14.2	34	11.1	43	11.0	42	12.0	38	12.6	50	17.4	30	8.2
全窒素	8	0.7	13	0.4	7	0.8	9	0.8	18	0.9	14	2.2	13	1.4	21	4.7	7	0.0
有機性窒素	25	0.7	27	2.4	27	1.5	25	0.2	25	1.7	28	0.2	25	2.7	29	10.0	17	0.1
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	10.3	0.0	9.7	0.0	11.2	0.0	10.1	0.0	8.2	0.0	9.5	0.0	8.3	0.0	11.4	0.0	2.3
硝酸性窒素	4.1	0.1	7.7	0.2	4.7	0.1	5.4	0.2	4.7	0.2	5.8	0.5	6.1	0.2	9.7	0.5	3.6	0.1
全りん	51	51	62	56	56	59	59	56	56	53	53	56	61	57	73	65	48	45
堆素イオン	13	3	15	5	15	3	13	3	15	3	13	3	18	3	28	5	13	3
よう素消費量	21	0	20	0	22	0	21	0	33	0	30	0	21	0	39	0	4	0
ノルキヤン抽出物質	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	0.0	0.0
フェノール類	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
銅	0.13	0.03	0.10	0.02	0.19	0.03	0.13	0.02	0.12	0.02	0.20	0.03	0.18	0.03	0.70	0.09	0.10	0.00
亜鉛	0.96	0.05	1.00	0.07	3.10	0.06	0.42	0.08	0.53	0.06	0.76	0.05	1.53	0.04	4.80	0.08	0.42	0.00
溶解性鉄	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.07	0.05	0.08	0.05	0.13	0.07	0.04	0.03
溶解性マンガン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
全クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヒ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ほう素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,4-ジチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
残留塩素	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.01
大腸菌群数	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
ND : 定量下限値未満																		

2 脱污水泥

年 月 日	H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外 観	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
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	4.9	5.0	5.1	5.0	5.3	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	6.3	5.6	5.1	6.3	4.9
含水率	78.0	76.4	78.3	75.5	75.8	73.9	76.3	74.4	75.0	74.2	77.4	75.8	75.9	78.3	73.8
有機分	89.8	89.0		88.9		86.1	85.8	89.7	89.3	89.4		89.3	88.6	89.8	85.8
成分	mg/kg乾泥	1.3	1.1	2.0	1.5	2.0	1.6	1.9	1.3	1.3	2.0	1.1	1.5	2.0	1.1
試験	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3
	mg/kg乾泥	0.12	0.22	0.06	0.10	0.17	0.11	0.15	0.10	0.13	0.20	0.21	0.14	0.22	0.06
ニッケル	mg/kg乾泥	6	8	15	10	12	7	7	10	8	9	10	9	15	6
クロム	mg/kg乾泥	8	9	14	10	15	12	11	14	12	10	15	12	15	8
鉛	mg/kg乾泥	3	4	5	5	6	7	5	3	4	5	4	5	7	3
アルギル水銀	mg/L			ND		ND					ND		ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
ひ素	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
PCB	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000					0.000		0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00					0.00		0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0					0.0		0.0	0.0	0.0

ND : 定量下限値未満

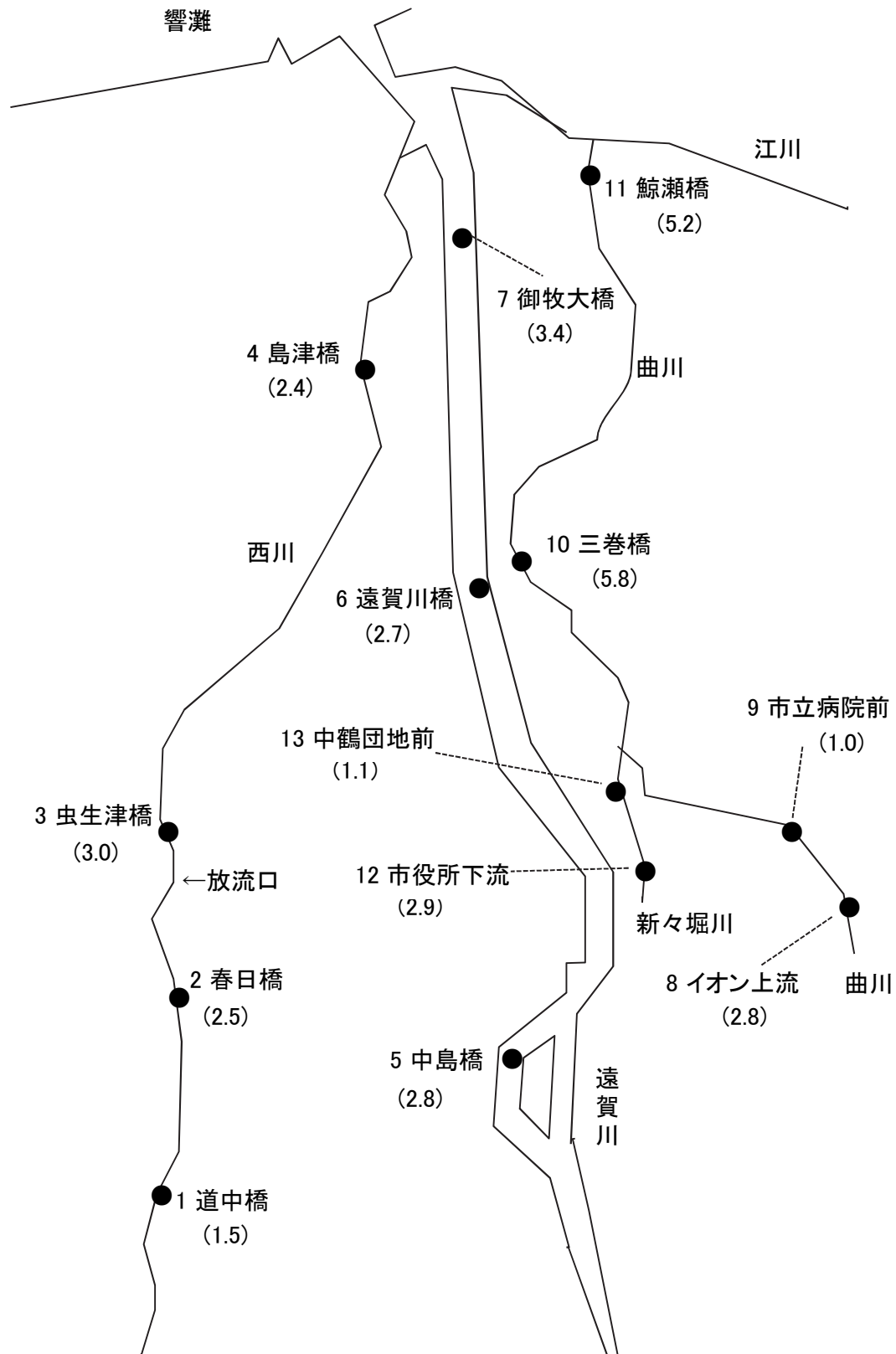
第7章

§ 2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	西川道中橋	西川春日橋	西川虫生津橋	西川島津橋	遠賀川中島橋	遠賀川遠賀川橋	遠賀川御牧大橋	曲川イオン上流	曲川市立病院前	曲川三巻橋	曲川鯨瀬橋	新々堀川市役所下流	新々堀川中鶴団地前
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温(°C)	平均値 19.1 最大値 26.7 最小値 11.3	19.9 28.0 11.4	20.3 28.7 11.8	20.5 30.0 11.5	20.3 27.4 11.8	20.1 28.6 10.8	19.8 29.0 10.1	19.6 23.1 14.4	17.1 25.7 11.6	19.6 29.5 11.5	19.9 28.7 11.1	20.7 25.9 13.6	17.9 27.7 11.6
透視度(度)	平均値 46 最大値 50 最小値 27	40 50 20	41 50 17	42 50 11	38 50 15	39 50 26	33 50 22	50 50 50	39 50 16	26 48 17	35 50 23	43 50 33	50 50 50
pH	平均値 7.0 最大値 7.5 最小値 6.4	7.3 7.8 6.8	7.4 8.1 6.9	7.4 8.2 7.0	7.9 8.9 7.3	8.1 9.1 7.5	8.4 9.1 7.7	7.9 8.6 7.5	7.7 8.1 7.3	8.3 9.1 7.4	8.4 8.9 7.4	7.7 8.0 7.6	7.7 8.1 7.3
COD(mg/L)	平均値 4.4 最大値 6.5 最小値 3.0	5.5 8.8 3.8	6.3 8.5 3.9	5.8 9.4 3.4	5.1 9.4 3.4	5.0 7.4 3.4	5.7 7.8 3.6	3.0 4.8 2.1	2.9 3.5 2.4	9.1 13.6 5.0	8.2 10.1 5.4	5.0 7.8 3.5	3.7 4.7 3.0
BOD(mg/L)	平均値 1.5 最大値 2.0 最小値 0.7	2.5 5.1 0.9	3.0 5.5 1.5	2.4 6.0 1.0	2.8 7.3 1.2	2.7 3.5 2.2	3.4 4.6 2.1	2.8 6.3 1.0	1.0 1.3 0.5	5.8 10.4 1.3	5.2 7.6 1.6	2.9 5.8 1.1	1.1 1.5 0.7
DO(mg/L)	平均値 6.3 最大値 8.6 最小値 4.2	7.5 9.2 3.6	6.4 8.3 3.9	6.8 13.7 3.2	9.3 13.2 6.8	9.4 11.8 6.7	9.8 11.8 6.6	9.0 10.7 7.8	8.3 11.1 5.9	13.4 17.6 4.7	12.5 16.8 4.9	8.7 10.1 6.4	7.9 11.2 4.8
SS(mg/L)	平均値 9 最大値 16 最小値 5	12 19 6	11 15 7	20 52 10	13 22 7	12 16 6	16 26 7	2 2 2	3 5 2	24 47 7	16 23 9	15 23 8	3 3 2
塩化物イオン(mg/L)	平均値 45 最大値 68 最小値 22	35 51 25	53 150 22	2921 5,100 350	26 48 17	25 45 14	24 36 19	22 25 17	26 28 22	101 270 42	558 1,600 170	25 31 19	26 28 25
全窒素(mg/L)	平均値 2.3 最大値 3.7 最小値 1.6	2.4 3.7 1.6	3.5 5.7 2.2	2.2 5.2 1.4	1.6 2.4 1.2	1.4 2.5 1.0	1.6 2.7 0.7	1.2 1.6 0.8	0.8 1.2 0.6	1.7 2.3 1.3	1.3 1.6 0.9	1.2 1.4 0.7	1.0 1.3 0.7
有機性窒素(mg/L)	平均値 1.0 最大値 2.5 最小値 0.4	1.2 2.5 0.5	1.0 2.4 0.0	1.4 5.0 0.3	0.5 1.5 0.1	0.7 1.8 0.0	1.1 1.8 0.6	0.5 1.0 0.1	0.2 0.3 0.0	1.0 1.9 0.4	0.9 1.3 0.3	0.6 1.1 0.1	0.4 0.8 0.2
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値 0.2 最大値 0.4 最小値 0.1	0.3 0.5 0.1	0.6 1.3 0.1	0.2 0.5 0.1	0.1未満 0.2 0.1未満	0.1未満 0.2 0.1未満	0.1未満 0.3 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.3 0.1未満	0.2 0.3 0.1	0.1 0.1 0.1
亜硝酸性窒素(mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1未満	0.1未満 0.2 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満
硝酸性窒素(mg/L)	平均値 1.1 最大値 2.0 最小値 0.5	0.9 1.6 0.5	1.9 4.2 0.9	0.9 2.6 0.4	0.8 1.2 0.1未満	0.7 1.3 0.1未満	0.4 0.8 0.1	0.7 0.7 0.6	0.7 0.9 0.5	0.7 1.1 0.1	0.3 0.6 0.1	0.4 0.5 0.2	0.5 0.6 0.4
全りん(mg/L)	平均値 0.07 最大値 0.16 最小値 0.01未満	0.09 0.13 0.01	0.24 1.06 0.05	0.25 0.38 0.09	0.11 0.17 0.07	0.10 0.16 0.07	0.10 0.14 0.06	0.02 0.04 0.01未満	0.03 0.06 0.01	0.14 0.22 0.06	0.14 0.22 0.03	0.06 0.12 0.01未満	0.04 0.05 0.03

注)透視度の50以上は50と表記

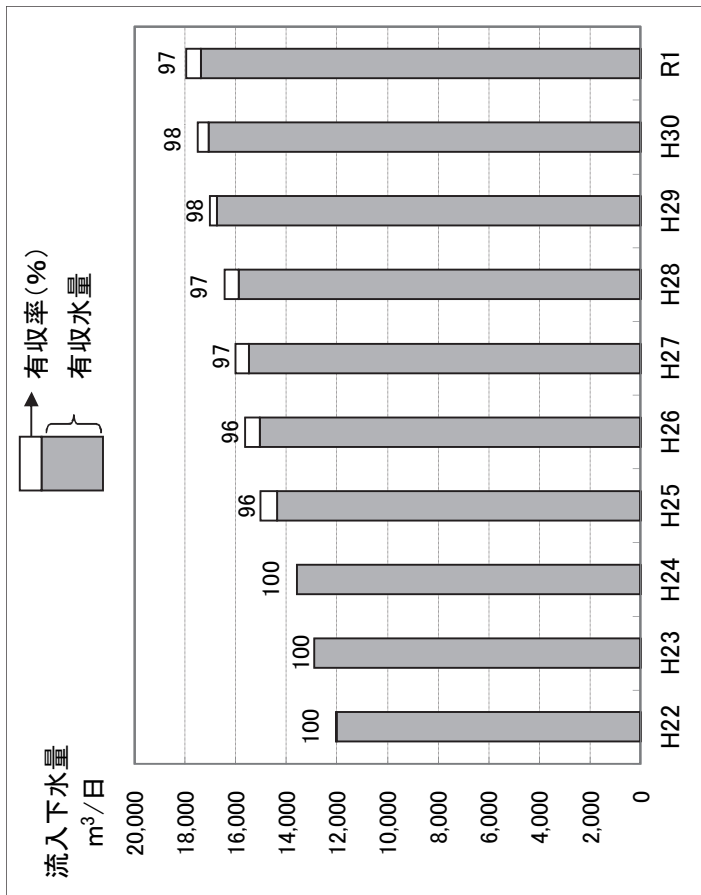
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



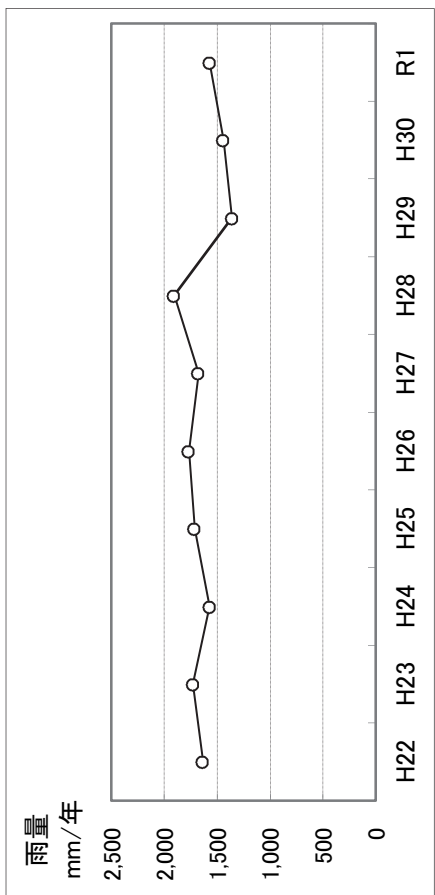
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

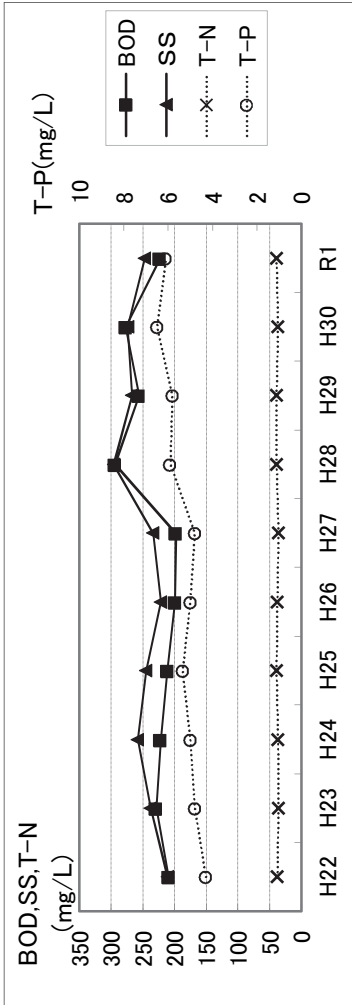
1 流入下水量の経年変化



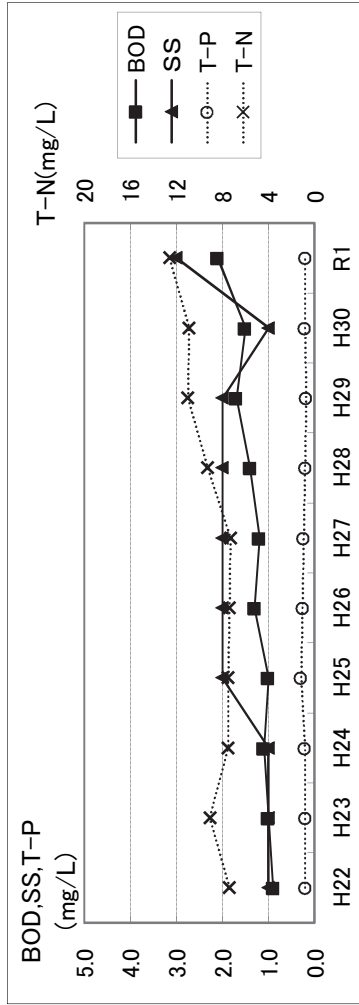
2 降雨量の経年変化



3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)

