

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。

当センターには、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5年度の日平均流入水量は20,357m³、年間流入水量は7,450,676m³となりました。本年度の維持管理費は、年間900,473千円となっています。

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3,271.0haのうち、2,109.5haが処理開始されており、処理人口は85,630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35,000m³/日(5系列)であり、流入下水量の動向を勘案し、標準活性汚泥法(ステップ流入硝化内生脱窒法)で処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD1.2mg/L、SS2mg/L、全窒素7.4mg/L及び全リン0.47mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,530t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	3,271.0 ha(1市3町)	2,109.5 ha(1市3町)(処理区域)
計画人口	79,800 人	85,630 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	同左
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)		1,045.0	804.0	864.0	558.0	3,271.0	
計 画 人 口 (人)		31,600	22,700	17,900	7,600	79,800	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水	6,952	4,994	3,938	1,672	17,556
		営業汚水	1,580	681	716	304	3,281
		地下水	1,580	1,022	895	418	3,915
		工場排水	35	0	0	0	35
		そ の 他	340	198	156	506	1,200
		計	10,487	6,895	5,705	2,900	25,987
	日 最 大 値	生活汚水	8,690	6,243	4,923	2,242	22,098
		営業汚水	2,054	908	895	418	4,275
		地下水	1,580	1,022	895	418	3,915
		工場排水	35	0	0	0	35
		そ の 他	340	198	156	506	1,200
		計	12,699	8,371	6,869	3,584	31,523
	比 率(%)		40.3	26.5	21.8	11.4	100.0

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。

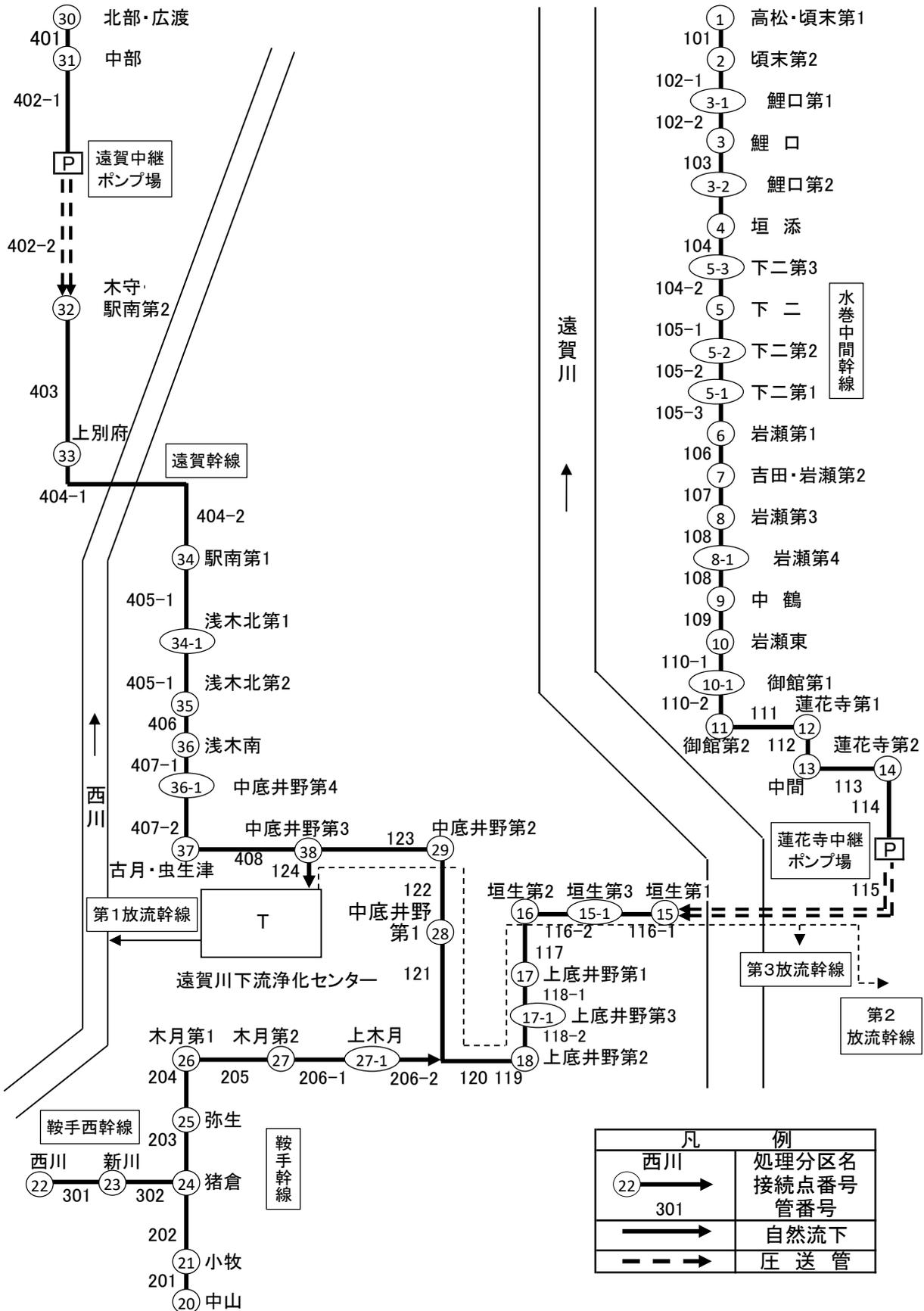
- (1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
- (2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
- (3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
- (4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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	100.0
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	100.0
鞍手西幹線	鞍手町大字猪倉	鞍手町大字中山	600	770	770	100.0
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	100.0
小 計				19,140	19,140	100.0
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	100.0
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	0.0
第3放流渠	中間市大字中間	中間市 中央1丁目	200	60	0	0.0
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×90kW	1台	2台
		立軸渦巻斜流ポンプ	300φ×9.1m ³ /min×36.5m×90kW	1台	1台
		横軸吸込スクリーポンプ	250φ×7.4m ³ /min×33m×75kW	1台	1台
横軸吸込スクリーポンプ		300φ×8.6m ³ /min×35.5m×82kW	1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	1台	1台	
		FRP製ターボファン 20.5m ³ /min×200mmAq×2.2kW	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

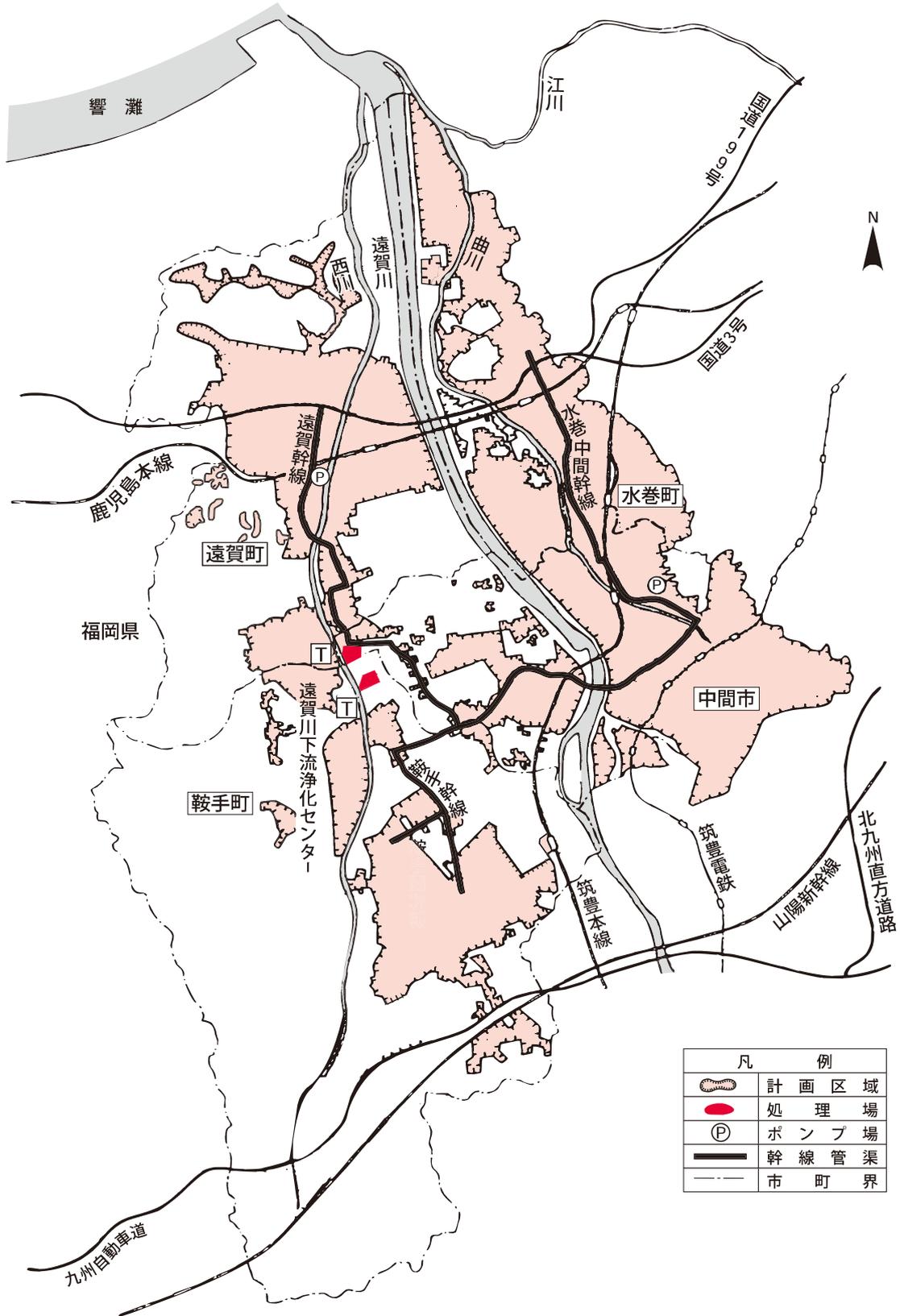
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリー付	200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	-
水中ポンプ		200φ×4.2m ³ /min×23m×37kW	2台	-
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 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	199.70
		1	頃末第1	72.0	59.00
		2	頃末第2	26.0	22.40
		3	鯉口	21.0	22.20
		3-1	鯉口第1	3.3	3.30
		3-2	鯉口第2	22.0	15.90
		4	垣添	28.7	17.50
		5	下二	179.0	154.80
		5-1	下二第1	5.0	5.00
		5-2	下二第2	2.0	2.00
5-3	下二第3	12.0	10.50		
7	吉田	172.0	71.70		
水巻町計				804.0	584.00
中間市	水巻中間幹線	6	岩瀬第1	8.0	0.00
		7	岩瀬第2	6.0	0.85
		8	岩瀬第3	14.0	0.60
		8-1	岩瀬第4	9.0	0.00
		9	中鶴	60.6	43.20
		10	岩瀬東	45.0	35.53
		10-1	御館第1	20.0	15.90
		11	御館第2	70.4	47.11
		12	蓮花寺第1	24.7	26.90
		13	中間	562.6	506.78
		14	蓮花寺第2	6.7	6.70
		15	垣生第1	12.0	11.04
		15-1	垣生第3	27.0	21.60
		16	垣生第2	11.0	6.50
		17	上底井野第1	18.0	10.20
		17-1	上底井野第3	2.0	2.00
		18	上底井野第2	58.0	25.90
		28	中底井野第1	20.0	4.37
		29	中底井野第2	50.0	30.92
36-1	中底井野第4	9.4	0.00		
38	中底井野第3	10.6	4.81		
中間市計				1,045.0	800.91
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	234.6	135.00
		21	小牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西川	97.6	35.00
		23	新川	8.0	3.00
	鞍手幹線	24	猪倉	9.0	9.00
		25	弥生	15.0	15.00
		26	木月第1	11.0	11.00
		27	木月第2	12.0	12.00
27-1	上木月	11.0	11.00		
遠賀幹線	37	古月	126.8	70.00	
鞍手町計				558.0	316.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	254.4	105.00
		30	広渡	89.0	73.60
		31	中部	129.0	73.40
		32	木守	49.0	18.80
		32	駅南第2	90.0	0.00
		33	上別府	49.6	34.10
		34	駅南第1	27.0	14.90
		34-1	浅木北第1	26.0	9.20
		35	浅木北第2	31.0	25.70
		36	浅木南	20.0	16.30
37	虫生津	99.0	37.60		
遠賀町計				864.0	408.60
流域関連市町計				3,271.0	2,109.51
				進捗率	64.5%

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

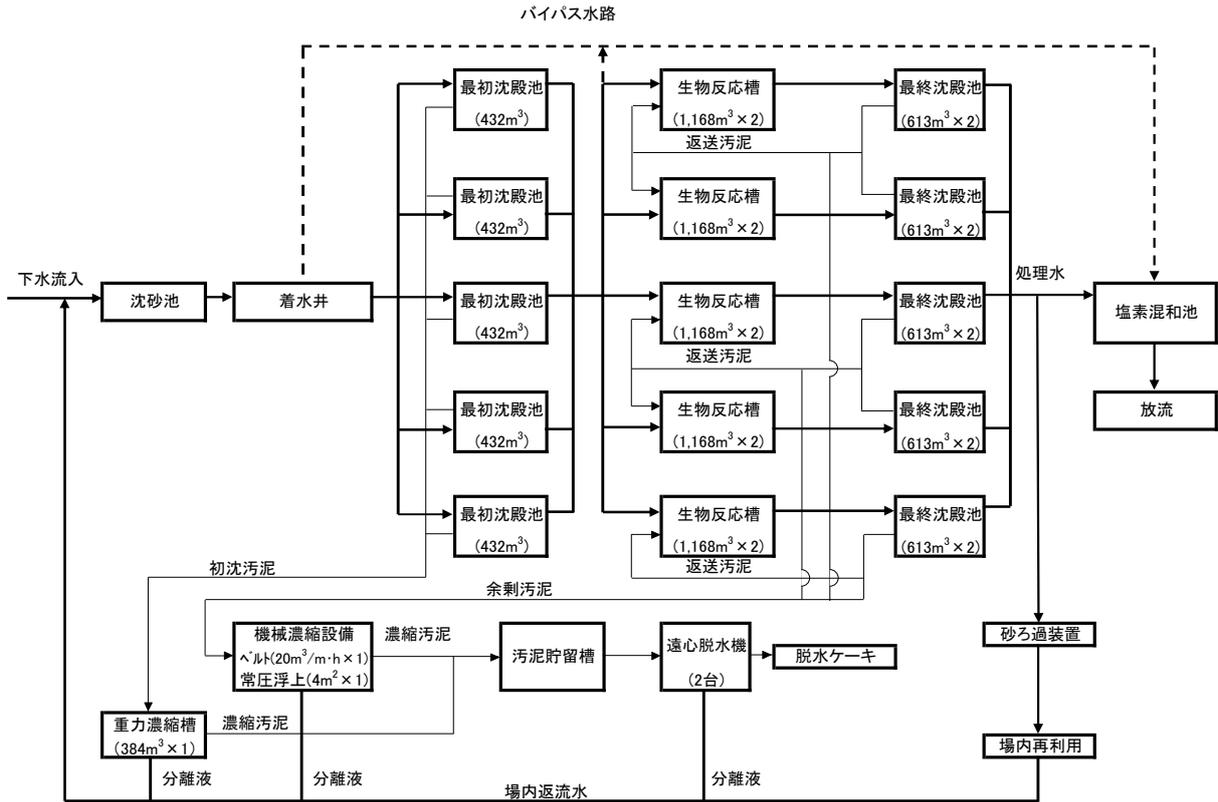
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
洗砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池	
主流入ゲート	電動(自重降下式) 1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門	
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門	
自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	2台	2台	
し渣搬出機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×長17m×1.5kW	1基	—	
し渣ホッパ	スキップホイスト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—	
	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—	
揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	—	1台	
	φ80mm×0.6m ³ /min×19m×7.5kW	—	1台	
	φ80mm×0.45m ³ /min×19m×7.5kW	2台	—	
脱臭ファン	ターボファン 42m ³ /min×246mmAα×3.7kW	1台	1台	
脱臭床	土壌脱臭床 20m ³ /min	2面	1面	
	土壌脱臭床 22m ³ /min	—	1面	
主ポンプライン	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	2台	
	立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m ³ /min×19m×132kW	—	1台	
	立軸斜流渦巻ポンプ φ300mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	—	1台	
	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	4台	—	
電磁流量計	φ600mm	1台	1台	
	φ500mm	1台	—	
分配ゲート	鑄鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	—	
最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1~5系)	5池	5池	
汚泥掻き寄せ機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~5系)	5基	5基	
初沈汚泥ポンプ	スクリーナー-渦巻汚泥ポンプ	—	—	
	φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW(1~5系)	4台	4台	
生物反応槽	形状寸法 幅5.8m×長37.9m×有効水深5.5m(1~5系)	10池	10池	
	第1槽 水中攪拌機 2.2kW(1~5系)	10台	10台	
	第2槽 水中攪拌機 5.5kW(1,4系)	4台	4台	
	第3槽 散気装置(2,3,5系)	6台	6台	
	第3槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)	8台	8台	
	第3槽 槽上攪拌機+散気装置(5系)	2台	2台	
	第4槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)	4台	4台	
	第4槽 散気装置(2~5系)	8台	8台	
	歯車増速式単段プロワ	φ250mm×φ200mm×64m ³ /min×101.3kPa×110kW	3台	3台
	ルーツ型プロワ	φ150mm×21.6m ³ /min×65.7kPa×45kW	2台	2台
エアフィルタ	湿式エアフィルタ 油膜回転式 130m ³ /min×0.2kW	3台	1台	
	湿式空ろ過器 回転油膜式 44m ³ /min×0.2kW	2台	2台	
	乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ 200m ³ /min×0.2kW	3台	1台	
	乾式空ろ過器 自動巻取式 44m ³ /min×0.2kW	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
最終沈殿池	矩形一方向常流式(1~5系) 幅5.8m×長30.2m×有効水深3.5m	10池	10池
汚泥掻き寄せ機	チェーンフライト式1池1駆動式(4軸式)(1~5系)	10基	10基
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーナー式 φ150mm×2.29m ³ /min×7m×7.5kW(1~5系)	6基	6基
	吸込スクリーナー式 φ250mm×4.9m ³ /min×7m×11kW(1~4系)	3基	2基
糸状汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m ³ /min×12m×7.5kW(1~5系)	6基	6基
	ろ過速度 80m/日	10基	—
消毒槽	幅2.5m×長60.0m×深2.0m	1槽	1槽
	幅2.5m×長35.0m×深2.0m	1槽	—
次亜塩素酸タンク	FRP製 6m ²	2基	1基
	FRP製 3m ³	2基	—
次亜塩素酸注入ポンプ	可変式定量ポンプφ25mm×1.03L/min×0.4kW	5台	2台
	ターボファン85m ³ /min×2.0kPa×7.5kW	2台	2台
脱臭ファン	ターボファン30m ³ /min×1.96kPa×3.7kW	1台	1台
	土壌脱臭床 42.5m ³ /min(1~4系)	4面	4面
脱臭床	土壌脱臭床 30m ³ /min(5系)	1面	1面
	108m ³	1槽	1槽
ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.14m ³ /min×11m×1.5kW(初期用)	2台	2台
	横軸うず巻ポンプ(単段) φ40mm×0.14m ³ /min×17m×1.5kW	2台	2台
消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
	うず巻ポンプ φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	5台	2台
処理水再利用設備	横軸うず巻ポンプ(単段) φ80mm×0.6m ³ /min×19.5m×3.7kW	2台	2台
	自動洗浄φ21m ³ /min×0.4kW(初期用)	2台	2台
	自動洗浄φ80mm×0.38m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄φ50mm×0.14m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄2.2m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	自動洗浄0.6m ³ /min×0.4kW	1台	1台
	上向流連続砂ろ過器 7.6m ³ /h(初期用)	1基	1基
	移床式上向流型急速ろ過器 15.2m ³ /h	1基	1基
	移床式上向流型ろ過器 8.4m ³ /h	1基	1基
	ろ過水移送ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×11m×3.7kW	2台
ろ過水槽	横軸うず巻ポンプ(単段) φ80mm×0.7m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
	140m ³	1槽	1槽
送風機冷却水ポンプ	うず巻ポンプ φ40mm×0.2m ³ /min×20m×1.5kW(1~4系)	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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末	
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付0.8m ³ /min 2.5mm	1台	
	スクラムスクリーン	脱水機構付3.0m ³ /min 2.5mm	1台	
	重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	
	重力式濃縮汚泥掻き機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	2基	
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクルー式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	
	機械濃縮設備	常圧浮上濃縮装置	浮上面積 4m ² /基 電動機出力 0.75kW	—
		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
		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
		起泡装置	有効 900L+200L 起泡剤注入ポンプ(1.8~7.2L/h×40m×0.2kW)	—
		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
		起泡用水槽	有効 10m ³ 起泡用水ポンプ(65L/min×15m×1.5kW)	—
		ベルト式ろ過濃縮機	処理能力 20m ³ /m/h ろ布幅 1m	2台
	汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ2.100mm×15kW	4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
高分子薬品溶解タンク		立型円筒攪拌機付 30m ³	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×1.5kW	4台	
無機薬品貯留タンク		有効 8.5m ³	1基	
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	
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	
汚泥脱水機		遠心脱水機 30m ³ /h	2基	
汚泥脱水機		遠心脱水機 10m ³ /h	1基	
汚泥脱水機		一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m ³ /h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	
汚泥処理脱臭設備	ケーキ移送ポンプ	電動カッターゲート式 10m ³ 1.5kW×2	2基	
	ケーキ貯留ホッパ	ターボファン 42m ³ /min×2.74kPa	1台	
	脱臭ファン	ターボファン 20m ³ /min×2.74kPa	1台	
	生物脱臭塔	42m ³ /min	1基	
	生物脱臭塔	20m ³ /min	1基	
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 42m ³	1基	
	活性炭吸着塔	カートリッジ式 20m ³	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
電気設備	変圧器	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA(No.1動力)	4台
		3φ 1次6,600V 2次420V 500kVA(No.2動力)	1台
		3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA(建築動力)	1台
		3φ 1次6,600V 2次210V 75kVA(建築動力)	1台
		1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA(照明)	1台
自家発電機	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA(照明) ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	1台 2台	1台 1台

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)



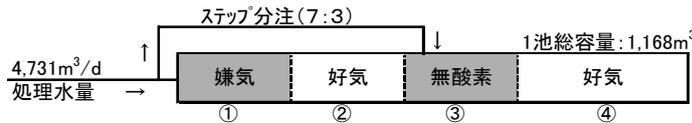
II 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



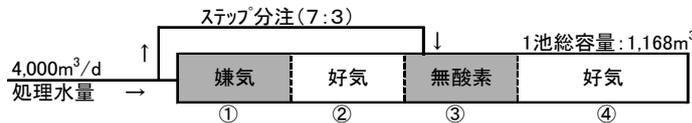
III 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



V 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



5.2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況												年間平均	年間最大	年間最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
気 象	気温	17.3	21.7	26.0	29.7	30.0	26.9	19.3	13.2	8.5	6.7	8.9	10.3	18.2	34.0	1.0	
	雨量	5.3	8.0	6.9	17.7	1.7	3.1	0.5	1.7	2.3	2.5	5.5	6.2	5.1	121.0	0.0	
流 入 水	水温	22.2	24.0	25.8	27.3	29.6	29.2	28.0	25.9	22.8	21.0	20.4	20.5	24.8	30.1	18.5	
	透明度	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	7	2	
流 入 水	pH	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	6.8	
	SS	235	224	244	205	208	182	213	239	234	262	220	184	221	520	110	
	COD	105	96	109	110	138	95	112	108	91	133	101	91	108	190	79	
	BOD	193	186	178	186	178	165	182	195	192	233	178	163	166	340	120	
	全窒素	34	33	35	33	38	33	36	37	37	41	36	33	35	52	28	
	有機性窒素	9	12	12	13	14	10	13	14	14	15	12	11	12	25	6	
	アンモニア性窒素	26	24	23	24	24	24	24	24	24	25	23	22	24	31	8	
	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	5.39	4.70	6.16	5.19	7.83	5.05	5.31	4.79	4.89	5.60	5.00	4.67	5.39	9.22	3.25	
流入水量	20,362	21,367	20,980	25,013	18,938	19,024	18,829	18,899	18,899	19,508	19,414	20,602	21,285	20,357	55,459	17,824	
L流量(蓮花寺P・満屋Pを含む)	205	203	156	220	361	367	359	341	341	394	538	398	419	370	1,690	80	
蓮花寺ポンプ場揚水量	13,320	13,869	13,680	15,883	12,755	12,784	12,882	12,933	13,321	13,274	13,274	13,725	14,045	13,540	31,084	12,185	
遠賀ポンプ場揚水量	2,752	2,852	2,760	3,343	2,424	2,517	2,353	2,362	2,519	2,569	2,825	2,888	2,680	2,680	8,034	2,211	
場内返水	2,407	2,522	2,467	2,522	2,461	2,447	2,286	2,368	2,368	2,826	2,818	2,885	3,017	2,570	3,307	1,441	
処理水量	22,761	23,915	23,471	27,502	21,395	21,477	21,101	21,267	22,336	22,231	23,292	24,318	24,318	22,927	57,974	19,290	
最 初 沈 殿 池 (I 系)	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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,837	5,584	5,558	5,800	6,080	4,730	10,298	3,389	
	滞留時間	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8	
	水面積負荷	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30	
	水温	22.3	23.8	25.8	27.4	28.7	28.4	26.8	24.6	22.0	20.5	20.2	20.9	24.3	30.3	18.4	
	透明度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8	
	SS	54	56	54	58	51	51	55	58	61	65	66	66	62	94	30	
	SS除去率	75	73	76	70	75	71	73	75	72	74	68	66	66	72	89	40
	COD	62	61	59	57	65	63	62	64	63	65	65	61	62	84	33	
	BOD	126	122	122	122	135	130	124	129	131	137	128	115	127	160	89	
	BOD除去率	33	33	33	30	22	20	31	32	32	31	40	28	30	59	-14	
	全窒素	31	30	30	29	33	31	33	32	33	36	34	30	30	32	43	25
	有機性窒素	4	7	6	7	6	5	8	7	8	8	8	8	8	13	2	
	アンモニア性窒素	26	25	24	23	27	27	26	26	26	27	25	24	24	26	32	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	5.24	4.32	5.64	4.80	6.94	5.30	5.06	4.11	4.47	4.45	4.80	4.24	4.95	8.16	3.00		
初沈引扱汚泥量(I系)	144	143	144	144	144	144	144	142	144	288	246	232	285	183	288	43	
最 初 沈 殿 池 (II 系)	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	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,837	5,584	5,557	5,799	6,079	4,730	10,298	3,388	
	滞留時間	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	0.8	
	水面積負荷	36	37	36	43	37	38	36	34	49	49	51	54	42	91	30	
	水温	22.3	23.8	25.8	27.4	28.7	28.4	26.8	24.6	22.0	20.5	20.2	20.9	24.3	30.3	18.4	
	透明度	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
	pH	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8	
	SS	54	56	54	58	51	51	55	58	61	65	66	66	62	94	30	
	SS除去率	75	73	76	70	75	71	73	75	72	74	68	66	66	72	89	40
	COD	62	61	59	57	65	63	62	64	63	65	65	61	62	84	33	
	BOD	126	122	122	122	135	130	124	129	131	137	128	115	127	160	89	
	BOD除去率	33	33	33	30	22	20	31	32	32	31	40	28	30	59	-14	
	全窒素	31	30	30	29	33	31	33	32	33	36	34	30	30	32	43	25
	有機性窒素	4	7	6	7	6	5	8	7	8	8	8	8	8	13	2	
	アンモニア性窒素	26	25	24	23	27	27	26	26	26	27	25	24	24	26	32	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	5.24	4.32	5.64	4.80	6.94	5.30	5.06	4.11	4.47	4.45	4.80	4.24	4.95	8.16	3.00		
初沈引扱汚泥量(II系)	144	143	144	144	144	144	142	144	144	288	246	232	285	183	288	43	

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
最 初 沈 殿 池 (III 系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	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	4,098	4,199	4,123	4,860	4,210	4,297	4,101	3,837	5,584	5,800	6,080	4,730	10,299	3,388	10,299	3,388	
	滞留時間	h	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	2.2	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	2.4	0.8	3.0
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	36	37	36	43	37	38	36	34	49	51	54	42	91	42	91	30
	水温	°C																
	透視度																	
	pH																	
	SS	mg/L																
	SS除去率	%																
	COD	mg/L																
	BOD	mg/L																
	BOD除去率	%																
	全窒素	mg/L																
	有機性窒素	mg/L																
	アンモニア性窒素	mg/L																
亜硝酸性窒素	mg/L																	
硝酸性窒素	mg/L																	
全りん	mg/L																	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	142	142	144	142	144	
最 初 沈 殿 池 (IV 系)	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	1.0	
	水量	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,846	5,584	5,799	6,079	4,731	10,299	3,388	10,299	3,388	
	滞留時間	h	2.0	2.0	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	1.5	1.4	1.3	1.8	2.4	2.4	0.8	3.0
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	36	37	36	43	37	38	36	34	49	51	54	42	91	42	91	30
	水温	°C																
	透視度																	
	pH																	
	SS	mg/L																
	SS除去率	%																
	COD	mg/L																
	BOD	mg/L																
	BOD除去率	%																
	全窒素	mg/L																
	有機性窒素	mg/L																
	アンモニア性窒素	mg/L																
亜硝酸性窒素	mg/L																	
硝酸性窒素	mg/L																	
全りん	mg/L																	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	142	142	144	142	144	
最 初 沈 殿 池 (V 系)	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	1.0	
	水量	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	5,920	0	0	0	0	4,000	16,780	0	4,000	
	滞留時間	h	1.3	1.2	1.2	1.1	1.8	1.9	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	56	63	62	71	40	38	42	52	0	0	0	0	35	148	0	
	水温	°C	22.3	23.8	25.8	27.4	28.7	28.4	26.8	24.6					26.0	30.3	19.1	
	透視度		6	6	6	7	6	6	6	6					6	10	5	
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1					7.0	7.3	6.8	
	SS	mg/L	49	48	51	50	46	46	50	51					49	72	20	
	SS除去率	%	77	77	77	74	77	74	78	78					76	91	53	
	COD	mg/L	60	58	56	55	63	61	61	62					59	68	31	
	BOD	mg/L	124	116	117	116	127	127	123	123					122	170	70	
	BOD除去率	%	34	36	36	34	27	22	31	35					32	63	0	
	全窒素	mg/L	31	29	30	29	32	31	32	31					30	35	24	
	有機性窒素	mg/L	5	7	6	7	6	11	6	6					6	30	0	
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	24	23	27	27	26	25					25	31	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		
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		
全りん	mg/L	4.87	4.31	5.17	4.64	6.38	5.18	4.63	3.88					4.90	7.12	2.86		
初沈引抜汚泥量(V系)	m ³ /d	146	144	146	146	145	146	145	143	0	0	0	0	97	189	0		
初沈引抜汚泥	%	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	0.4	0.2	1.6	0.0		
有機分	%	78.6	85.4	72.7	87.1	79.4	77.3	76.6	72.9	64.2	91.8	90.5	78.7	91.8	64.2	64.2		

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 (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	2.0
	水量	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,658	4,863	4,346	4,346	10,298	3,388
	滞留時間	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	11.6	11.6	16.5	5.4
	水温	22.2	23.8	25.8	27.3	29.5	29.4	27.2	24.6	21.9	20.0	19.6	19.7	24.3	24.3	30.0	18.7
	MLSS	2,192	2,342	2,146	2,517	2,004	1,988	2,136	2,156	2,568	2,509	2,792	2,366	2,366	2,366	3,300	1,400
	SV	40	44	44	51	43	44	44	36	37	39	48	44	44	43	57	30
	SVI	182	188	188	204	216	246	206	166	146	158	163	162	166	166	285	128
	送風倍率	2.2	1.1	2.3	1.4	1.8	1.9	1.9	1.9	2.1	2.3	1.6	2.3	1.9	1.9	3.7	1.7
	SRT	12.1	12.4	11.9	15.2	9.5	13.3	13.3	13.3	13.6	12.8	14.5	11.5	13.0	13.0	30.2	8.1
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.22	0.07
	生物指数	3.4	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5	3.8	3.8	3.7	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	4.7	3.0
	無機剤添加量	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	0.0	0.0	0.0
	返送比	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	43
	RSSS	7,942	8,483	7,908	9,046	6,896	7,033	7,668	8,279	8,444	8,096	10,243	9,664	8,293	8,293	13,000	3,700
有機分	82.3	81.9	81.6	80.4	78.8	80.9	81.6	84.8	82.5	83.8	84.4	84.6	82.2	82.2	92.5	77.9	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	61	59	60	53	74	54	54	54	62	67	57	69	60	60	80	8	
生物反応槽 (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	2.0
	水量	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,658	4,863	4,347	4,347	10,298	3,388
	滞留時間	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	11.6	11.6	16.5	5.4
	水温	22.1	23.7	25.8	27.2	29.5	29.4	27.2	24.6	21.9	20.0	19.6	19.7	24.3	24.3	30.0	18.7
	MLSS	2,233	2,350	2,142	2,458	2,073	2,033	2,156	2,156	2,568	2,509	2,792	2,366	2,366	2,366	3,300	1,400
	SV	39	43	38	49	43	49	44	36	37	39	48	44	44	43	60	27
	SVI	177	183	177	199	210	241	207	169	145	157	162	160	182	182	286	123
	DO	2.4	1.4	2.6	1.9	2.0	2.2	1.8	2.0	2.2	2.4	2.0	2.4	2.1	2.1	4.2	0.1
	送風倍率	6.1	5.7	5.8	4.8	5.1	5.2	5.2	6.5	5.9	6.0	6.0	5.6	5.6	5.7	7.4	1.6
	SRT	12.4	12.5	12.0	14.9	9.9	13.6	13.5	16.8	13.5	12.7	14.3	11.3	13.1	13.1	30.2	8.5
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.27	0.07
	生物指数	3.4	3.3	3.4	3.3	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	4.3	3.0
	無機剤添加量	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	0.0	0.0	0.0
	返送比	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	43
RSSS	7,942	8,483	7,908	9,046	6,896	7,033	7,668	8,279	8,444	8,096	10,243	9,664	8,293	8,293	13,000	3,700	
有機分	82.3	81.9	81.6	80.4	78.8	80.9	81.6	84.8	82.5	83.8	84.4	84.6	82.2	82.2	92.5	77.9	
余剰汚泥量(Ⅱ系)	61	59	60	53	74	54	54	54	62	67	57	69	60	60	80	8	
生物反応槽 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,658	4,863	4,347	4,347	10,298	3,388
	滞留時間	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	11.6	11.6	16.5	5.4
	水温	22.1	23.7	25.8	27.2	29.5	29.4	27.2	24.6	21.9	20.0	19.6	19.7	24.3	24.3	30.0	18.7
	MLSS	2,283	2,294	2,227	2,354	2,127	2,117	2,284	2,296	2,404	2,735	2,943	2,772	2,395	2,395	3,300	1,700
	SV	39	39	43	45	45	46	36	44	44	46	50	48	44	44	58	29
	SVI	169	175	192	193	212	220	156	191	182	167	169	173	184	184	279	132
	DO	2.5	1.5	2.5	1.8	2.1	2.2	1.6	2.2	2.2	2.3	2.0	2.4	2.1	2.1	4.3	0.2
	送風倍率	5.8	5.2	4.8	4.0	4.5	4.6	5.2	5.4	4.5	4.9	4.7	4.7	4.9	4.9	6.7	1.3
	SRT	12.0	12.8	11.9	15.1	14.2	16.6	16.8	16.5	15.4	16.8	16.4	14.2	14.8	14.8	28.9	8.7
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.22	0.07
	生物指数	3.5	3.4	3.4	3.7	3.5	3.5	4.0	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5	5.0	3.2
	無機剤添加量	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	0.0	0.0	0.0
	返送比	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	59	44
RSSS	7,008	7,471	7,304	7,617	6,831	6,713	6,588	7,033	7,156	8,074	8,813	8,036	7,374	7,374	10,000	3,600	
有機分	81.3	81.3	80.5	80.5	78.5	81.1	81.0	82.1	81.5	82.5	83.8	83.6	81.4	81.4	84.3	77.7	
余剰汚泥量(Ⅲ系)	64	55	62	49	52	45	46	47	49	50	46	55	52	52	68	8	
生物反応槽 (Ⅳ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,658	4,863	4,347	4,347	10,298	3,388
	滞留時間	13.8	13.6	13.7	12.4	13.3	13.1	13.7	14.7	12.6	12.6	12.1	11.6	11.6	11.6	16.5	5.4
	水温	22.2	23.8	25.8	27.2	29.6	29.5	27.3	24.6	21.9	20.0	19.6	19.7	24.3	24.3	30.1	18.6
	MLSS	2,258	2,329	2,296	2,438	2,154	2,138	2,280	2,238	2,564	2,943	3,061	2,892	2,460	2,460	3,300	1,700
	SV	40	41	44	48	46	46	37	47	47	49	52	50	45	45	58	30
	SVI	176	177	193	199	213	228	161	192	185	167	170	173	186	186	283	136
	DO	2.4	1.5	2.4	1.9	1.7	1.9	1.9	1.9	2.3	2.3	1.8	2.3	2.0	2.0	4.3	0.1
	送風倍率	4.2	3.8	3.8	3.3	3.4	3.9	4.5	4.2	3.2	3.1	2.8	2.6	3.2	3.2	5.0	1.2
	SRT	11.8	13.3	12.3	15.6	14.4	16.9	16.6	16.1	16.4	18.0	17.1	14.9	15.2	15.2	29.4	8.7
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.22	0.07
	生物指数	3.5	3.4	3.4	3.7	3.4	3.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.3	3.3	3.5	4.0	3.2
	無機剤添加量	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	0.0	0.0	0.0
	返送比	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	59	44
RSSS	7,008	7,471	7,304	7,617	6,831	6,713	6,588	7,033	7,156	8,074	8,813	8,036	7,374	7,374	10,000	3,600	
有機分	81.3	81.4	80.5	80.5	78.5	81.1	81.0	82.1	81.5	82.5	83.8	83.6	81.4	81.4	84.3	77.7	
余剰汚泥量(Ⅳ系)	64	55	62	49	52	45	46	47	49	50	46	55	52	52	68	8	

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 (V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	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	4,467	4,446	4,659	4,864	4,664	4,659	4,864	16,780	3,583
	滞留時間	h	9.0	8.1	7.5	12.5	12.5	13.1	12.2	9.4	12.6	12.1	11.6	10.7	10.7	14.2	3.3
	水温	°C	22.1	23.6	25.6	27.1	29.4	29.3	27.2	24.4	21.7	19.8	19.5	24.2	24.2	29.9	18.4
	MLSS	mg/L	2,208	2,167	2,229	2,263	2,069	2,071	2,220	2,246	2,592	3,222	2,724	2,392	2,392	3,400	1,500
	SV	%	33	32	33	39	39	36	34	24	21	34	38	50	40	62	18
	SVI	%	151	148	150	172	188	175	166	106	129	137	156	148	146	225	72
	DO	mg/L	2.4	1.3	2.3	1.4	1.2	1.3	1.7	0.5	0.5	1.3	1.4	1.3	3.9	0.1	
	送風倍率	倍	2.7	2.3	3.0	2.9	5.1	5.4	4.3	2.5	3.4	3.5	3.0	3.4	5.9	0.4	
	SRT	d	12.8	9.9	10.4	10.4	11.7	11.8	14.9	14.9	14.9	14.9	11.1	12.3	12.3	23.3	6.6
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.15	0.16	0.16	0.17	0.12	0.11	0.14	0.10	0.09	0.08	0.09	0.12	0.09	0.39	0.06
	生物相数	t/d	3.5	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.5	3.5	3.5	4.0	3.2
	無機剤添加量	%	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	0.0	0.0
	返送比	%	49	41	35	34	38	38	50	44	50	50	49	45	45	54	26
	RSS	mg/L	5,375	6,050	7,146	7,488	6,962	6,896	6,316	6,004	7,756	9,352	7,900	7,075	7,075	11,000	3,800
有機分	%	80.9	80.5	80.7	80.4	77.9	80.9	82.6	84.6	82.6	83.5	83.8	81.6	81.6	88.5	77.2	
糸割汚泥量 (V系)	m ³ /d	60	70	78	67	62	62	51	66	60	54	69	63	63	88	8	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
水量	m ³ /d	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,816	4,467	4,446	4,663	4,346	4,346	10,298	3,389	
滞留時間	h	7.2	7.1	6.5	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8	
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	14	12	12	29	10	
泥面高	cm	11	21	13	28	16	14	12	11	15	15	21	19	16	50	10	
水温	°C	22.0	23.5	25.6	27.2	29.5	29.3	27.0	24.4	21.6	19.3	19.5	24.1	24.1	30.0	18.3	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.5	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	5	0	
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97	
COD	mg/L	8.2	7.6	7.6	6.3	7.7	7.8	8.0	8.4	7.5	7.6	7.1	7.6	7.6	8.8	5.8	
BOD	mg/L	3.2	4.4	2.3	3.4	3.1	4.0	3.8	2.0	2.2	3.1	4.0	3.2	3.2	12.0	0.9	
BOD除去率	%	98	98	98	98	98	98	97	99	98	98	97	98	98	99	94	
C-BOD	mg/L	1.4	1.6	1.1	1.3	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.3	1.3	4.5	0.4	
N-BOD	mg/L	2.8	2.2	1.3	2.2	2.0	2.5	2.5	0.9	1.0	1.3	1.6	1.9	1.9	4.9	0.0	
DO	mg/L	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	2.2	0.1	
全窒素	mg/L	4.9	6.6	4.4	4.5	4.5	4.6	6.0	5.8	5.7	7.9	5.6	5.5	5.5	12.7	2.8	
全窒素除去率	%	85.6	80.1	87.1	86.9	88.1	86.1	83.1	84.4	83.4	80.7	84.3	84.4	84.4	91.0	70.6	
有機性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.9	0.5	0.5	0.7	0.9	1.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	4.9	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	0.7	4.3	0.6	1.6	0.9	1.3	1.5	0.5	0.4	0.9	1.5	0.8	1.2	11.4	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	4.0	2.7	3.2	2.4	3.6	3.1	4.1	4.5	4.7	5.0	3.8	3.7	3.7	6.8	0.7	
全りん	mg/L	0.27	0.20	0.28	0.42	0.19	0.19	0.48	0.35	0.16	0.14	0.20	0.34	0.27	1.30	0.11	
全りん除去率	%	95	96	96	91	97	94	92	97	97	96	93	95	95	98	82	
りん酸態りん	mg/L	0.19	0.10	0.34	0.25	0.08	0.53	0.28	0.26	0.05	0.04	0.11	0.21	0.20	2.86	0.00	
凝集剤添加量	L/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	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
水量	m ³ /d	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,816	4,467	4,446	4,663	4,346	4,346	10,298	3,388	
滞留時間	h	7.2	7.1	6.5	6.5	6.9	6.8	7.1	7.7	6.6	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8	
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	12	12	12	14	12	12	12	11	13	13	14	12	12	29	10	
泥面高	cm	13	16	11	19	11	11	10	11	14	11	23	12	13	50	10	
水温	°C	21.9	23.5	25.6	27.1	29.4	29.2	26.9	24.2	21.5	19.6	19.3	24.0	24.0	29.9	18.1	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH		6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.5	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	0	
SS除去率	%	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99以上	98	
COD	mg/L	8.0	7.7	7.7	6.4	7.7	8.0	8.1	8.2	7.1	7.2	7.3	7.6	7.6	9.0	5.8	
BOD	mg/L	4.2	4.5	2.5	4.0	2.9	3.6	4.2	2.9	2.1	2.4	3.4	4.1	3.4	6.3	0.7	
BOD除去率	%	97	97	98	97	97	97	97	98	98	99	97	98	98	99	95	
C-BOD	mg/L	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2	2.4	0.5	
N-BOD	mg/L	2.7	3.2	1.4	2.9	1.9	2.4	3.0	1.7	0.9	1.3	2.1	2.7	2.2	5.0	0.0	
DO	mg/L	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.4	1.7	0.1	
全窒素	mg/L	6.5	8.5	6.2	6.3	5.9	6.5	7.8	6.9	6.7	9.6	7.3	7.1	7.1	16.2	4.0	
全窒素除去率	%	80.8	74.2	82.2	81.3	84.5	80.4	77.9	81.2	80.5	76.6	80.4	77.8	79.8	87.7	63.8	
有機性窒素	mg/L	0.9	1.1	1.1	0.7	0.5	0.8	1.2	1.2	1.0	1.2	0.6	0.4	0.9	2.9	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	1.5	5.4	0.8	2.2	1.3	1.7	2.4	1.1	0.8	1.5	2.2	1.7	1.9	13.3	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	5.0	3.5	4.4	3.4	4.6	4.4	4.8	5.6	6.0	4.8	5.1	4.8	4.8	7.6	1.2	
全りん	mg/L	0.62	0.21	0.70	0.14	0.27	0.48	0.60	0.40	0.11	0.13	0.15	0.44	0.35	1.77	0.07	
全りん除去率	%	89	95	89	97	97	80	91	91	98	98	90	94	94	99	75	
りん酸態りん	mg/L	0.61	0.18	0.66	0.11	0.30	0.84	0.40	0.53	0.03	0.07	0.41	0.35	0.35	3.31	0.00	
凝集剤添加量	L/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	

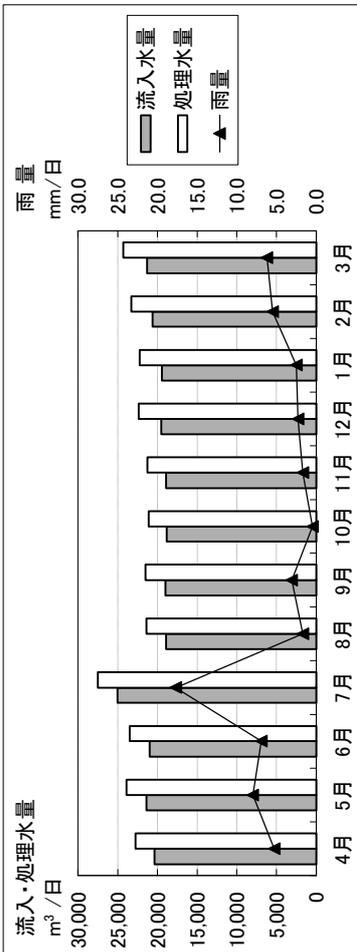
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最終沈殿池 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	4,098	4,199	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,446	4,659	4,347	10,299	3,388		
	滞留時間	h	7.1	12	14	14	12	12	11	13	6.6	6.3	6.0	6.8	8.6	2.8	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	12	12	12	14	12	12	10	11	13	13	14	12	29	10	
	泥面高	cm	14	13	10	13	11	10	10	10	11	11	10	11	30	10	
	水温	°C	21.9	23.4	25.6	27.1	29.4	29.2	28.9	24.2	21.4	19.5	19.1	24.0	29.8	18.1	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6	
	SS	mg/L	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	4	0
	SS除去率	%	99以上	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99以上	98	98
	COD	mg/L	8.3	8.2	7.6	6.5	8.3	8.1	8.7	7.9	7.5	7.4	7.4	7.2	9.1	5.5	
	BOD	mg/L	4.0	4.0	2.7	3.9	4.2	4.0	4.7	3.2	3.2	2.5	2.8	3.8	6.2	0.6	
	BOD除去率	%	97	97	98	97	97	97	97	98	98	98	98	97	99	95	
	C-BOD	mg/L	1.4	1.4	0.9	1.1	1.3	1.3	1.6	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	2.3	0.5	
	N-BOD	mg/L	2.9	3.6	1.8	2.8	3.0	2.7	3.0	2.1	1.9	1.4	1.5	2.5	5.0	0.0	
	全窒素	mg/L	8.4	8.5	6.6	6.2	7.2	7.3	8.2	8.1	9.7	8.4	8.4	8.2	16.6	4.6	
	全窒素除去率	%	75.2	74.4	80.9	81.3	81.2	78.0	76.8	77.8	71.8	73.3	76.2	74.5	85.2	62.6	
	有機性窒素	mg/L	0.8	1.0	0.9	0.6	0.8	0.8	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.4	3.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	4.8	1.2	2.4	1.8	1.6	2.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.9	12.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	6.2	4.1	5.0	3.5	4.6	4.9	5.6	6.5	6.6	7.3	6.4	6.3	9.5	1.2		
全りん	mg/L	0.27	0.11	0.17	0.13	0.43	0.82	0.80	0.13	0.13	0.20	0.11	0.14	2.29	0.07		
全りん除去率	%	95	98	97	97	94	88	87	97	97	96	98	97	99	68		
りん酸態りん	mg/L	0.12	0.03	0.12	0.09	0.36	0.88	0.82	0.03	0.04	0.03	0.02	0.08	2.31	0.00		
凝集剤添加量	L/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		
最終沈殿池 (Ⅳ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	4,098	4,200	4,123	4,860	4,211	4,297	4,101	3,825	4,467	4,445	4,658	4,347	10,299	3,388		
	滞留時間	h	7.2	7.1	12	14	12	12	12	11	13	13	14	12	29	10	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	12	12	12	14	12	12	11	13	13	13	14	14	29	10	
	泥面高	cm	13	17	13	15	16	12	11	11	15	14	14	14	30	10	
	水温	°C	21.9	23.5	25.6	27.1	29.5	29.3	27.0	24.3	21.6	19.6	19.2	24.1	29.9	18.2	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	
	pH		6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.6	
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	4	0	
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98	
	COD	mg/L	7.8	7.9	7.5	6.6	8.0	8.2	8.3	7.9	7.6	7.4	7.6	7.2	9.5	5.6	
	BOD	mg/L	3.6	4.6	2.4	4.3	3.4	3.7	4.2	2.4	2.0	2.1	2.9	3.6	6.5	0.8	
	BOD除去率	%	98	97	98	97	97	97	97	98	99	99	98	98	99	96	
	C-BOD	mg/L	1.4	1.4	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.1	1.0	1.1	1.4	1.3	2.5	0.5	
	N-BOD	mg/L	2.2	3.2	1.4	3.2	2.1	2.4	2.6	1.4	1.0	1.1	1.5	2.3	5.2	0.0	
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	1.6	0.1	
	全窒素	mg/L	7.3	7.3	5.7	5.0	5.3	5.5	5.7	7.2	8.0	8.9	7.4	6.9	15.0	3.8	
	全窒素除去率	%	78.3	78.1	83.4	85.1	86.1	83.4	84.1	80.4	76.8	78.4	79.0	79.1	89.4	69.7	
	有機性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.5	1.2	1.3	1.8	0.9	0.8	0.4	2.9	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	3.0	0.8	1.5	0.9	0.8	1.2	0.8	0.3	0.7	1.3	1.2	7.4	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	5.8	4.1	4.5	3.1	4.1	3.9	4.5	6.0	6.0	6.5	5.4	5.3	8.6	1.5		
全りん	mg/L	0.40	0.15	0.32	0.20	0.66	0.82	0.82	0.19	0.15	0.13	0.19	0.31	2.01	0.08		
全りん除去率	%	93	97	95	96	91	86	86	97	98	96	98	93	99	72		
りん酸態りん	mg/L	0.21	0.07	0.22	0.17	0.57	1.22	0.65	0.06	0.07	0.03	0.08	0.30	2.93	0.00		
凝集剤添加量	L/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		

処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
最終沈殿池 (V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	6,371	7,117	6,980	8,062	4,552	4,290	4,697	4,467	4,446	4,659	4,633	4,864	5,543	16,780	3,953	
	滞留時間	h	4.7	4.2	3.9	6.5	6.3	6.3	6.6	6.6	6.6	6.3	6.0	5.6	7.4	4.7	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	18	20	20	23	13	12	13	13	13	13	14	14	16	48	11
	泥面高	cm	15	14	10	19	13	17	10	18	13	13	14	14	14	30	10
	水温	°C	21.9	23.5	25.5	27.0	29.3	29.2	28.9	21.4	19.5	19.1	19.2	23.9	23.9	29.8	18.1
	透視度	度	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	62
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	6.6
	SS	mg/L	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	95
	COD	mg/L	8.7	8.0	7.8	7.0	8.2	8.9	8.9	8.7	7.5	7.3	7.0	8.0	8.0	9.5	5.8
	BOD	mg/L	2.5	4.0	3.5	4.3	3.9	4.9	2.9	3.0	2.6	3.2	1.8	2.4	3.3	6.3	0.9
	BOD除去率	%	98	97	98	97	97	96	98	98	98	98	98	98	98	99	95
	C-BOD	mg/L	1.4	1.5	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	4.3	0.3
	N-BOD	mg/L	1.1	2.5	2.4	2.9	2.6	3.3	1.5	1.7	1.4	2.0	0.6	1.1	2.0	4.9	0.0
	全窒素	mg/L	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	1.6	0.1
	全窒素除去率	%	6.8	7.2	10.7	10.7	12.7	10.6	9.5	8.8	10.0	12.0	9.4	9.8	9.8	15.4	5.4
	有機性窒素	mg/L	79.8	78.4	69.1	67.9	67.1	67.8	73.1	75.8	70.7	70.4	73.6	73.3	72.3	82.8	58.9
	アンモニア性窒素	mg/L	0.7	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	2.4	1.6	1.6	1.7	0.7	1.2	1.2	3.6	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	2.3	1.1	2.7	2.8	2.0	0.7	1.5	1.1	0.3	0.5	1.4	1.4	8.3	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	
全りん	mg/L	6.2	5.2	8.2	6.9	8.5	7.2	7.8	6.7	8.8	8.5	8.3	7.5	11.7	2.7	0.0	
全りん除去率	%	1.67	0.79	0.34	0.17	0.57	1.12	1.69	1.21	0.48	0.13	0.13	0.57	0.73	3.13	0.09	
りん酸態りん	mg/L	70	82	94	97	92	78	69	98	90	97	87	86	99	48	0.0	
凝集剤添加量	L/d	1.37	0.79	0.26	0.10	0.42	1.30	1.74	1.42	0.29	0.02	0.03	0.39	0.68	4.15	0.00	
放流水量	°C	20,354	21,393	21,004	24,980	18,933	19,030	18,815	19,510	19,413	20,808	21,301	20,358	55,817	17,121	0	
水温	度	21.6	23.2	25.4	27.0	29.3	28.9	28.6	20.8	19.0	18.7	18.9	23.6	29.7	17.6	0	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH		6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.7	0	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	0	
COD	mg/L	8.3	7.8	7.7	6.9	7.9	8.3	8.6	7.3	7.4	7.4	7.1	7.7	9.0	6.0	0	
BOD	mg/L	1.3	1.5	1.2	1.7	1.3	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	6.0	0.6	0	
C-BOD	mg/L	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	2.4	0.2	0	
N-BOD	mg/L	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	3.8	0.0	0	
DO	mg/L	5.0	5.0	5.1	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9	5.5	5.4	5.4	5.0	6.3	2.4	0	
全窒素	mg/L	6.6	7.6	6.7	7.0	7.2	7.0	7.5	7.1	8.4	10.2	7.7	7.3	7.6	15.4	5.2	
有機性窒素	mg/L	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.5	0.8	1.6	0.9	0.7	0.3	0.9	2.6	0.0	
アンモニア性窒素	mg/L	1.2	4.3	1.1	2.5	1.9	1.7	1.8	1.2	1.0	1.6	1.4	1.8	10.3	0.0	0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0	
硝酸性窒素	mg/L	5.3	3.8	5.1	3.8	4.7	4.8	5.1	5.6	6.0	5.9	5.6	5.2	7.9	1.6	0	
全りん	mg/L	0.64	0.31	0.42	0.23	0.45	0.71	0.87	0.56	0.25	0.22	0.16	0.35	0.43	2.11	0.07	
りん酸態りん	mg/L	0.50	0.25	0.36	0.16	0.39	1.00	0.79	0.55	0.13	0.04	0.08	0.27	0.38	2.52	0.01	
塩化物イオン	mg/L	85	72	71	61	71	76	79	74	75	66	58	70	85	53	0	
残留塩素	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.01	
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	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	
次亜塩素酸触媒時間	kg/d	153	156	159	162	144	144	148	152	151	150	164	153	372	120	0	
次亜塩素酸触媒時間	min	21.4	20.6	20.7	18.8	22.8	22.7	22.9	22.8	22.1	21.1	20.4	21.6	25.2	7.7	0	
投入汚泥量	m ³ /d	720	716	721	720	721	722	713	719	1,152	1,119	1,151	850	1,152	386	0	
投入固形分	%	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	1.6	0.0	0	
固形物負荷	kg/m ² ・d	10	12	18	13	13	12	12	11	18	41	49	21	122	1	0	
滞留時間	h	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	13.0	12.8	8.0	8.5	8.0	11.4	23.8	8.0	0	
引抜汚泥量	m ³ /d	102	96	98	82	85	78	85	81	78	55	68	83	115	16	0	
引抜固形分	%	3.5	3.9	3.4	3.3	2.9	3.3	3.3	3.4	3.6	3.7	3.4	3.4	5.3	2.1	0	
引抜有機分	%	92.7	92.6	92.2	91.3	92.0	91.9	92.0	92.1	92.9	93.3	93.2	93.0	93.3	82.1	0	
引抜pH		5.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	0	
越流SS	mg/L	98	99	134	108	83	90	90	92	86	97	83	97	260	44	0	
次亜塩素酸触媒時間	m ³ /d	148.0	165.8	168.2	168.3	165.5	182.5	200.6	187.7	209.5	149.0	141.7	174.2	263.0	71.0	0	
ホリ鉄注入量	L/d																

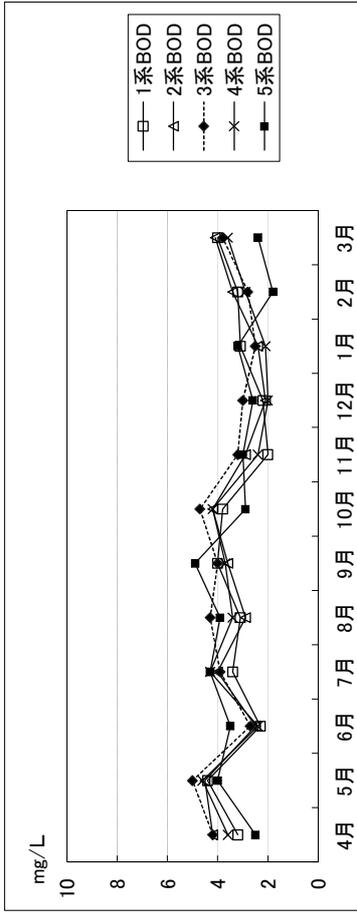
処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	329	388	287	393	179								
	投入汚泥SS量	kg/d	200	162	125	259	101								
	水位調整せき高	cm	134	134	125	134	78								
	固形分負荷	kg/m ² ・d	4,175	4,175	2,907	4,784	1,754								
	薬剤利添加量	kg/d	100	100	100	100	100								
	添加率	kg/d	43.5	43.5	32.9	49.8	29.6								
	運転時間	h	11	13	13	14	8								
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5								
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	24.0	24.0	22.5	24.0	14.8								
	濃縮返流水SS	mg/l	4.1	4.1	4.2	4.7	3.5								
	返流水	m ³ /d	71	49	100	110	30								
	濃縮返流水SS率	kg/d	292	196	236	300	118								
	濃縮後貯留槽投入量	kg/d	21	9	14	33	6								
	投入汚泥量	m ³ /d	96	91	93	111	61								
	投入汚泥pH	%	322	289	317	360	40								
濃縮汚泥固形分	%	0.6	0.7	0.8	1.0	0.5									
濃縮汚泥有機分	%	2,021	2,365	2,576	2,964	697									
ベルト型濃縮器	濃縮汚泥SS率	kg/d	80.4	82.8	80.0	80.8	78.0								
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5								
	投入汚泥量	m ³ /d	16.6	14.6	17.3	15.8	2.1								
	投入汚泥固形分	h	7.10	6.99	6.98	6.47	6.96								
	濃縮汚泥SS量	kg/d	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3								
	濃縮汚泥有機分	%	34	34	35	44	5								
	濃縮返流水SS	m ³ /d	4.5	4.6	4.6	4.4	3.2								
	濃縮返流水SS率	%	81.1	82.5	80.5	81.4	77.9								
	濃縮汚泥固形分	kg/d	1,598	1,605	1,477	1,234	1,509								
	濃縮汚泥有機分	m ³ /d	275	264	238	223	378								
	濃縮返流水SS	mg/L	64	36	37	62	50								
	濃縮返流水SS率	kg/d	17.4	9.7	10.7	14.4	14.4								
	濃縮返流水SS率	%	0.8	0.5	0.5	0.8	0.1								
	引抜pH	m ³ /d	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4								
	BOD	%	2.7	3.1	3.2	3.7	3.0								
余剰濃縮返水	全窒素	m ³ /d	4.6	4.5	3.1	5.1	4.6								
	アンモニウム性窒素	%	2.3	2.6	2.7	3.8	2.8								
	りん酸塩りん	%	1.39	1.45	1.07	1.7	1.8								
	引抜汚泥量	m ³ /d	125.7	120.1	134.7	119.7	123.9								
	固形分	%	3.7	3.8	3.6	3.4	3.7								
	投入汚泥量	m ³ /d	129.1	121.7	140.3	129.5	124.8								
	投入汚泥有機分	%	3.7	3.8	3.6	3.3	3.5								
	投入汚泥SS率	%	88.2	87.5	86.7	87.6	87.5								
	投入汚泥固形分	m ³ /d	108.2	107.4	111.2	114.2	120.9								
	投入汚泥有機分	%	3.7	3.9	3.6	3.4	3.6								
	脱水汚泥量	m ³ /d	129.1	121.7	140.2	129.5	124.8								
	脱水汚泥SS率	t/d	22.90	21.06	22.73	17.81	23.08								
	脱水率	%	76.3	75.7	76.0	75.5	77.2								
	有機分	%	89.7	89.2	89.1	89.4	89.1								
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6								
脱水機	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7									
No. 1	脱水機投入汚泥量	m ³ /d	105.8	100.7	117.3	109.5	104.5								
	脱水機投入汚泥有機分	mg/L	333	406	457	383	367								
	脱水機投入汚泥SS	h	7.1	8.0	7.3	6.9	7.3								
	脱水機投入汚泥SS率	t/d	19.56	18.60	18.59	16.47	15.59								
	脱水機投入汚泥有機分	m ³ /d	108.2	107.4	111.2	117.6	127.5								
	脱水機投入汚泥SS率	t/d	18.98	17.84	17.84	14.95	20.78								
	脱水機投入汚泥有機分	%	75.8	74.3	75.0	73.6	77.3								
	脱水機投入汚泥SS率	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7								
	脱水機投入汚泥有機分	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7								
	脱水機投入汚泥SS率	m ³ /d	89.2	89.1	93.4	89.0	100.3								
	脱水機投入汚泥有機分	mg/L	338	475	502	392	355								
	脱水機投入汚泥SS率	h	6.6	6.7	6.3	6.3	7.5								
	脱水機投入汚泥有機分	t/d	2.79	1.91	3.34	2.21	5.01								
	脱水機投入汚泥SS率	kg/d	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								
	脱水機投入汚泥有機分	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								
No. 2	脱水機投入汚泥量	m ³ /d	108.2	107.4	111.2	117.6	127.5								
	脱水機投入汚泥SS率	t/d	18.98	17.84	17.84	14.95	20.78								
	脱水機投入汚泥有機分	%	75.8	74.3	75.0	73.6	77.3								
	脱水機投入汚泥SS率	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7								
	脱水機投入汚泥有機分	%	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7								
	脱水機投入汚泥SS率	m ³ /d	89.2	89.1	93.4	89.0	100.3								
	脱水機投入汚泥有機分	mg/L	338	475	502	392	355								
	脱水機投入汚泥SS率	h	6.6	6.7	6.3	6.3	7.5								
	脱水機投入汚泥有機分	t/d	2.79	1.91	3.34	2.21	5.01								
	脱水機投入汚泥SS率	kg/d	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								
	脱水機投入汚泥有機分	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								
	脱水機投入汚泥SS率	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								
	脱水機投入汚泥有機分	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

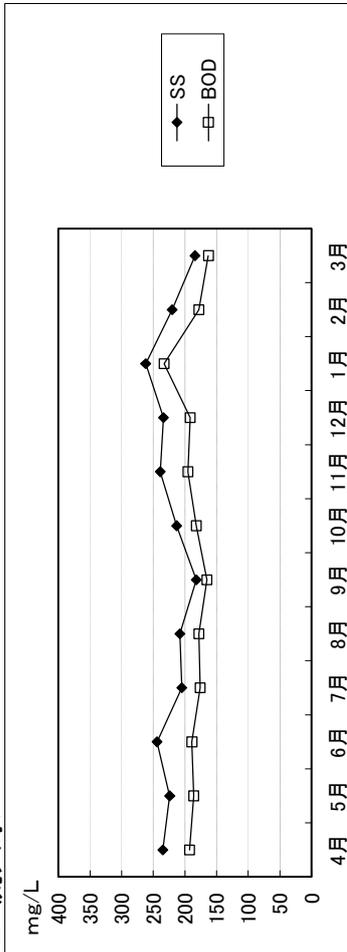
1 流入水量・処理水量及び雨量



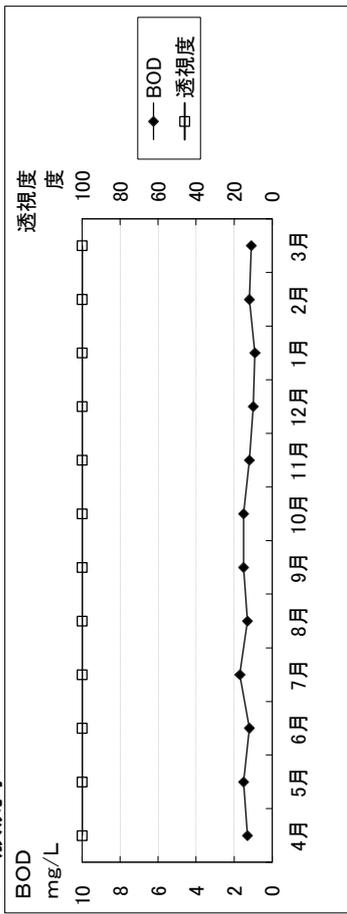
4 最終沈殿池(BOD)



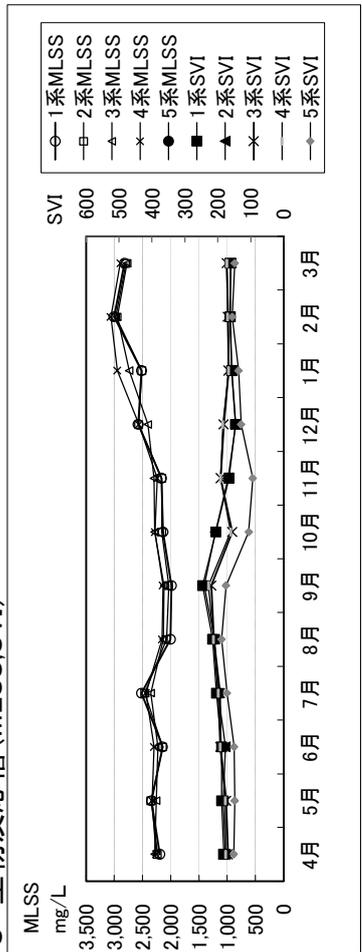
2 流入水



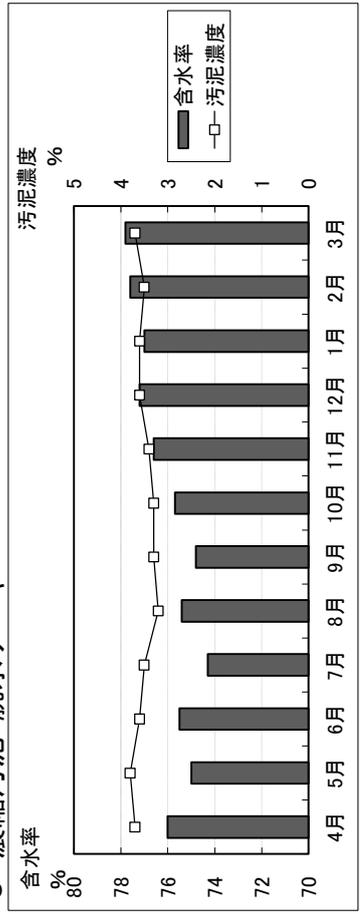
5 放流水



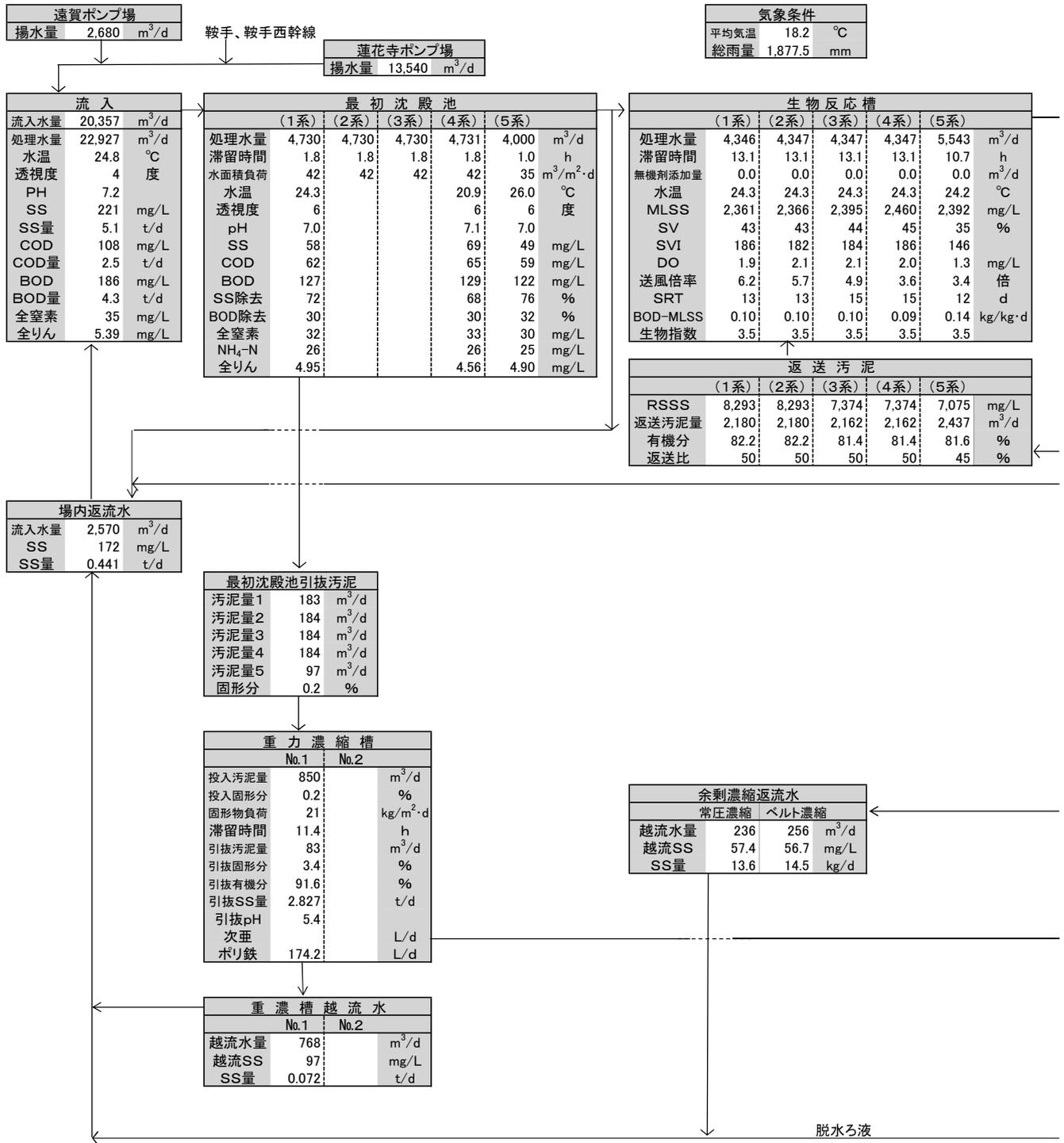
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)

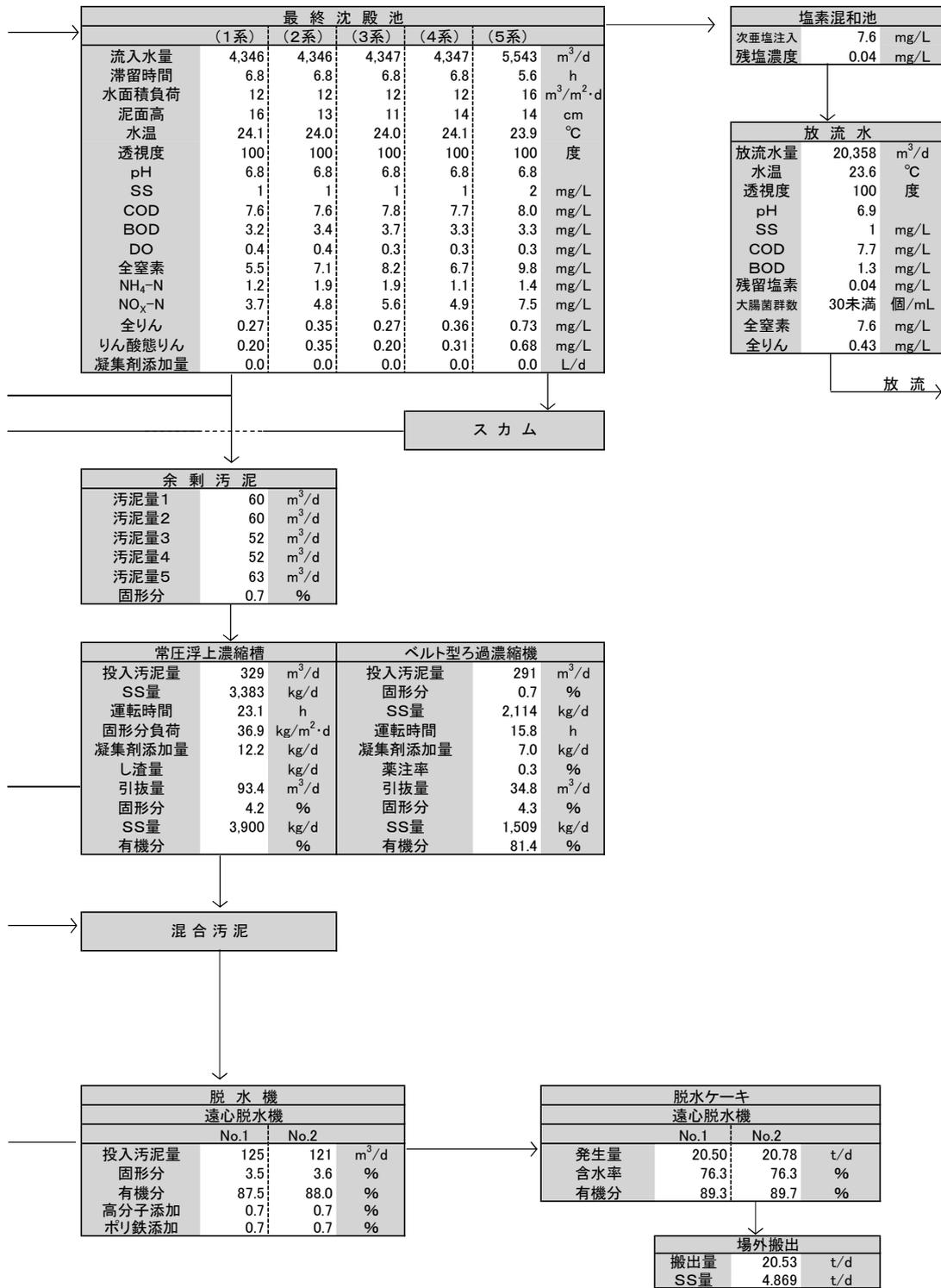


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ



(3) 水質管理総括表





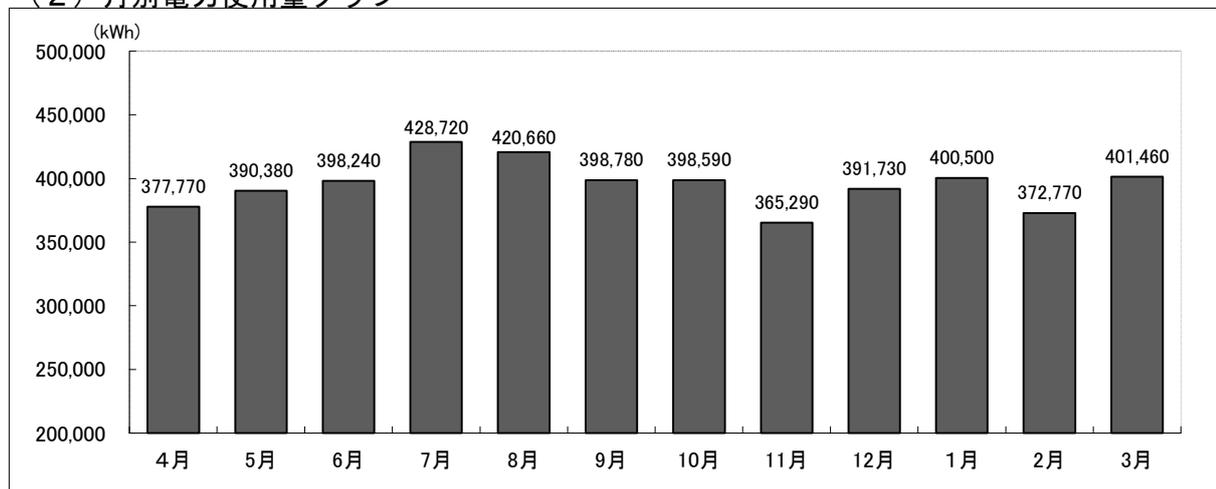
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

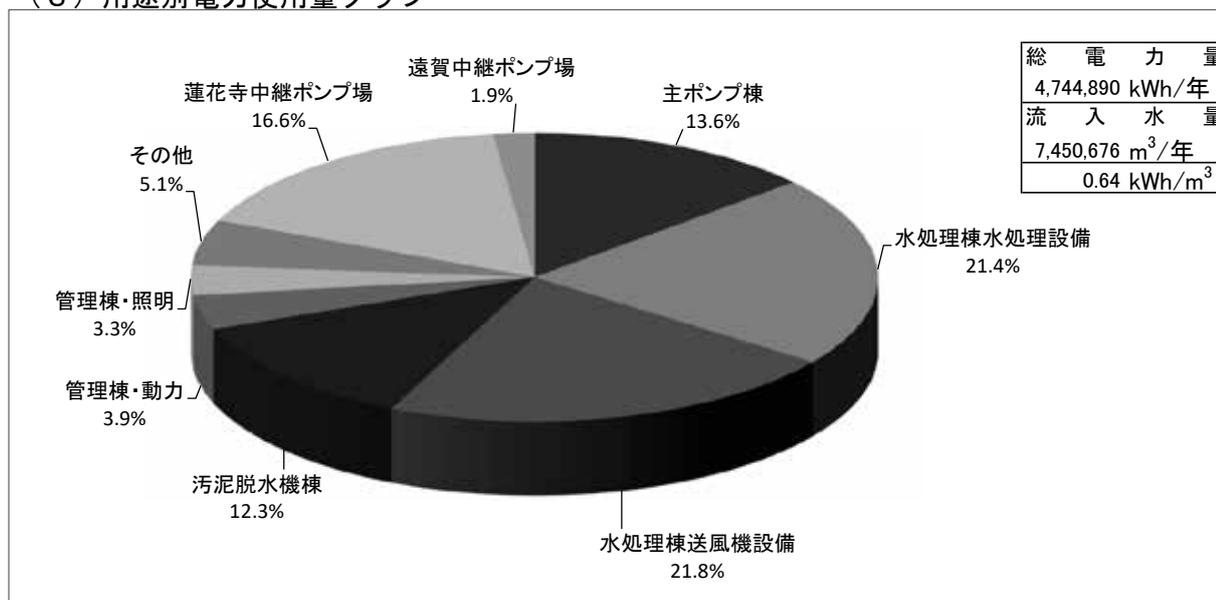
単位:kWh

	処 理 場								計	蓮花寺中継 ポンプ場 電 力 量	遠賀中継 ポンプ場 電 力 量	総電力量
	主ポンプ棟 電 力 量	水処理棟 水処理設備 電 力 量	水処理棟 送風機設備 電 力 量	汚泥 脱水機棟 電 力 量	管 理 棟 動 力 電 力 量	管 理 棟 照 明 電 力 量	その他					
4月	51,602	84,520	87,123	45,470	9,970	12,420	20,295	311,400	58,590	7,780	377,770	
5月	55,395	86,590	83,359	47,680	11,140	12,830	22,436	319,430	62,780	8,170	390,380	
6月	53,003	83,393	84,864	47,790	15,460	13,040	20,600	318,150	72,520	7,570	398,240	
7月	63,295	86,517	86,022	50,710	22,190	13,860	22,236	344,830	74,900	8,990	428,720	
8月	49,863	82,586	89,012	53,230	25,940	14,290	22,619	337,540	76,030	7,090	420,660	
9月	50,220	79,469	86,810	47,060	19,620	12,810	21,251	317,240	74,500	7,040	398,780	
10月	50,913	83,329	90,143	45,630	11,780	12,590	20,355	314,740	76,830	7,020	398,590	
11月	49,938	84,923	82,399	42,240	12,150	12,540	17,560	301,750	56,640	6,900	365,290	
12月	54,499	89,731	85,962	47,600	14,070	13,370	18,788	324,020	60,070	7,640	391,730	
1月	53,946	90,367	87,571	53,110	15,420	13,680	18,306	332,400	60,340	7,760	400,500	
2月	52,686	80,270	83,888	51,060	12,490	12,940	19,186	312,520	52,470	7,780	372,770	
3月	57,980	85,994	87,324	52,450	13,200	12,990	20,122	330,060	63,050	8,350	401,460	
合 計	643,340	1,017,689	1,034,477	584,030	183,430	157,360	243,754	3,864,080	788,720	92,090	4,744,890	
日平均	1,758	2,781	2,826	1,596	501	430	666	10,558	2,155	252	12,964	

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



総 電 力 量	4,744,890 kWh/年
流 入 水 量	7,450,676 m ³ /年
	0.64 kWh/m ³

(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	159.5	248.0	206.5	548.0	52.5	92.5	16.5	52.0	71.5	76.5	160.5	193.5	1,877.5	5.1
流入水量	610,853	662,363	629,713	775,399	587,074	570,705	583,712	566,977	604,752	601,829	597,460	659,839	7,450,676	20,357
蓮花寺ポンプ場揚水量	399,610	429,951	410,703	492,376	395,394	382,917	398,730	388,002	412,951	411,485	398,022	435,404	4,955,545	13,540
遠賀ポンプ場揚水量	82,546	88,422	82,813	103,638	75,129	75,508	72,943	70,862	78,094	79,647	81,917	89,530	981,049	2,680
処理水量	682,836	741,362	704,122	852,577	663,232	644,305	654,125	638,005	692,411	689,152	675,479	753,846	8,391,452	22,927
重力濃縮槽投入量	21,602	22,198	21,641	22,320	22,344	21,662	22,108	21,569	35,712	29,222	25,730	35,676	301,784	825
重力濃縮槽投入濃度	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	—	0.2
常圧浮上濃縮機投入量										1,940	2,008		3,948	—
ベルト型ろ過濃縮機投入量	9,272	9,232	9,656	8,424	9,784	7,856	7,792	7,520	8,784	8,372	6,650	9,816	103,158	282
No.1遠心脱水機投入量	2,711	2,921	2,945	2,839	3,225	2,593	2,719	3,069	1,398	3,106	2,041	517	30,085	82.2
No.1遠心脱水機投入濃度	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.7	3.5	3.5	3.7	—	3.5
No.1脱水ケキ発生量	480.82	505.51	477.35	431.57	456.89	373.98	412.56	526.30	257.44	553.86	368.00	96.24	4,940.52	13.50
No.1脱水ケキ含水率	76.3	75.7	76.0	75.1	75.7	75.5	76.2	76.6	77.2	77.4	77.8	78.2	—	76.5
No.2遠心脱水機投入量	433	322	556	470	386	519	457		1,703	387	1,145	2,932	9,310	27.7
No.2遠心脱水機投入濃度	3.7	3.9	3.6	3.7	3.3	3.4	11.5		3.6	3.7	3.6	3.7	—	4.3
No.2脱水ケキ発生量	75.92	54.86	89.18	70.13	52.16	74.27	69.23		300.68	68.53	211.77	533.25	1,599.98	4.76
No.2脱水ケキ含水率	75.8	74.3	75.0	73.6	75.1	74.1	75.3		77.3	76.6	77.4	77.5	—	75.6
脱水ケキ搬出量	558.81	553.92	570.16	500.91	504.14	456.72	472.89	532.63	548.11	637.41	569.31	624.85	6,529.86	17.84
し 渣 搬 出 量	820	610	780	1,540	3,250	4,400	5,380	6,480	6,310	7,530	6,000	7,960	51,060	140
電力	377,770	390,380	398,240	428,720	420,660	398,780	398,590	365,290	391,730	400,500	372,770	401,460	4,744,890	12,964
水道	375	506	428	403	435	395	434	347	335	471	410	439	4,978	13.6
重油	42	37	15	35	28	346	58	18	57	36	7,742	39	8,453	23.1
L P G	33	28	24	26	26	25	27	33	65	74	69	77	507	1.4
次亜塩素酸ソーダ	3,820	4,020	3,980	4,190	3,720	3,600	3,820	3,800	3,910	4,020	3,630	4,230	46,740	128
P A C													0	0
ポリ硫酸第二鉄	9,953	10,909	10,207	10,704	10,658	10,247	11,310	11,034	10,735	12,557	9,188	10,571	128,072	350
高分子凝縮剤(濃縮用)	180	180	120	180	360	0	180	180	90	270	240	270	2,250	6.1
高分子凝縮剤(脱水用)	375	1,125	375	750	525	750	450	1,050	375	975	510	1,200	8,460	23.1

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らないよう、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、次頁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
<p>1 中央監視制御設備等 保守点検業務委託</p>	<p>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、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</p> <p>(1)遠賀川下流浄化センター</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②ITV設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>③受変電設備</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(2)蓮花寺中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>②受変電設備(自家用発電設備含む)</p> <p>(i)無停電電源装置 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(ii)上記以外 精密点検 1回/年</p> <p>(3)遠賀中継ポンプ場</p> <p>①監視制御設備 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p> <p>(4)計装設備・ループ試験 精密点検 1回/年、通常点検 1回/年</p>
<p>2 自家用発電設備 保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>①発電機、発電機盤点検 1回/年</p> <p>②ガスタービン自家発電装置点検 1回/年</p> <p>③直流電源装置点検 1回/年</p> <p>④VCB、保護継電器点検 1回/年</p>
<p>3 遠賀中継ポンプ場 電気設備 保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>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)</p> <p>②自家用発電設備点検 1回/年</p> <p>③計装設備点検 1回/年</p>
<p>4 消防設備 保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>①機器点検 1回/年</p> <p>②機器点検及び総合点検 1回/年</p>
<p>5 電話交換設備 保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>①電話交換設備 2回/年</p>

(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	過トルク	1	No.2自動除塵機
水処理設備	漏水	1	A5ろ過原水ストレーナ
	漏水	2	A5ろ過原水管,A2初沈汚泥引抜弁
	浸水	1	A1-1第2槽水中攪拌機
重力濃縮設備	軽故障	1	スカム分離機
機械濃縮設備	低流量	1	No.1～2濃縮汚泥ポンプ
	低流量	1	No.3凝集剤注入ポンプ
中央監視装置	CPU異常	6	遠方監視制御盤
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	1	2号汚水ポンプ
	停電	1	受電
	絶縁低下	1	2号ポンプ井攪拌機
	CPU異常	1	遠方監視制御盤
遠賀中継ポンプ場	停電	2	受電
	過負荷	2	ドレン排水ポンプ

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
R5.6.12	No.1生物脱臭制御盤シーケンサ修繕工事	1,859,000	緊急修繕
R5.6.12	ケーキホツパ修繕工事	3,102,000	緊急修繕
R5.7.13	No.1主ポンプ外修繕工事	29,476,700	計画に基づく定期修繕
R5.7.24	A3最終沈殿池汚泥引抜弁外修繕工事	46,046,000	計画に基づく定期修繕
R5.7.25	No.2汚泥貯留槽攪拌機外修繕工事	13,109,800	計画に基づく定期修繕
R5.8.17	No.1脱水ケーキ移送ポンプ修繕工事	9,705,300	計画に基づく定期修繕
R5.8.18	A4水中攪拌機修繕工事	13,070,200	計画に基づく定期修繕
R5.10.31	No.1汚泥掻寄機修繕工事	4,029,300	計画に基づく定期修繕
R5.10.31	水処理脱臭ファン外修繕工事	3,300,000	計画に基づく定期修繕
	その他緊急修繕工事	8,793,620	緊急修繕
計		132,491,920	

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水年月日	R5.4.5		R5.4.19		R5.5.10		R5.5.24		R5.6.7		R5.6.21		R5.7.5		R5.7.19		R5.8.2		
	流入水	放流水																	
水温	21.3	21.2	22.6	21.9	23.4	22.0	24.6	23.9	24.6	25.3	24.6	26.1	26.6	26.1	27.9	27.5	29.4	28.8	
外観	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	無色	灰褐色	無色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	
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									
透明度	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	
PH	7.3	7.3	7.3	6.7	7.3	6.9	7.4	7.0	6.9	7.2	6.9	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	6.9	
蒸発残留物	580	360	600	460	550	370	580	330	350	580	660	390	590	330	660	330	770	370	
強熱残留物	350	340	290	300	240	230	300	270	290	310	340	310	270	270	340	290	340	320	
強熱減量	230	20	310	160	310	40	280	30	60	270	80	80	320	60	320	40	430	50	
浮遊物質(SS)	170	2	150	2	140	2	220	1	170	170	1	220	1	1	230	2	370	2	
溶解性物質	410	360	450	460	410	370	360	440	350	410	390	420	420	330	430	400	400	370	
COD	100	8.3	100	7.7	79	7.1	110	8.2	7.4	97	7.8	82	82	6.4	140	7.5	140	6.9	
BOD	160	1.1	140	1.6	150	1.3	200	1.6	140	140	0.8	200	0.8	1.4	180	1.4	220	0.9	
全窒素	34	6.5	32	6.4	29	5.9	35	8.1	6.6	31	6.6	36	28	5.4	37	10.2	43	7.3	
有機性窒素	9	1.3	7	0.4	10	1.3	11	0.8	0.6	9	0.6	11	12	1.4	14	1.0	20	1.1	
アンモニア性窒素	25	0.8	25	0.2	19	0.7	24	2.4	0.7	22	0.3	16	16	0.9	23	6.5	23	2.2	
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	<0.1	4.4	<0.1	5.8	<0.1	3.8	<0.1	4.8	5.3	<0.1	5.4	<0.1	3.0	<0.1	2.6	<0.1	<0.1	3.9	
全リン	5.4	0.52	6.0	1.31	4.8	0.39	5.1	0.17	0.16	5.7	0.41	6.5	3.9	0.34	6.7	0.25	9.2	0.25	
塩化物イオン	100	82	110	85	62	68	85	70	68	100	76	99	79	53	100	68	110	73	
化学消費量	30	3	25	3	13	3	22	3	3	32	3	27	20	3	35	5	43	3	
小規模抽出物質	57	<1	20	<1	18	<1	37	<1	<1	23	<1	18	10	<1	27	<1	27	<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	0.05	<0.01	0.03	<0.01	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.03	<0.01	
亜鉛	0.13	0.04	0.06	0.04	0.07	0.03	0.08	0.04	0.03	0.05	0.03	0.08	0.04	0.02	0.09	0.03	0.11	0.02	
溶解性鉄	0.94	0.08	1.30	0.06	3.20	<0.05	0.80	0.07	1.90	0.15	0.10	1.90	4.50	0.06	3.20	0.08	1.50	0.07	
溶解性マンガン	0.10	0.05	0.20	0.04	0.21	0.05	0.08	0.05	0.13	0.05	0.03	0.13	0.20	0.04	0.14	0.06	0.15	0.05	
全クロム	<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	
ふっ素	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	
シアン化合物	<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	
有機リン化合物	<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	
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<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	
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	
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
川加酸イソ	<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	<0.01	<0.01	
1,1-ジクロロエチン	<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	
1,1,1-トリクロロエチン	<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	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
1,3-ジクロロエチン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
チウラム	<0.006	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,4-ジオキサソ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
残留窒素	0.05	<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	
太陽菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
ダイオキシン類	個/ml	個/ml																	

採水箇所	R5.8.16		R5.9.6		R5.10.5		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	29.1	29.1	29.5	29.2	27.8	26.4	27.9	26.4	27.0	24.7	23.1	23.2	21.7	21.7	22.5	20.6
外観	灰褐色	無色	灰褐色	無色	無色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	無色	灰褐色	無色	無色	灰褐色	無色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100
PH	7.2	7.0	7.2	7.1	6.9	7.0	7.3	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	6.8	7.4	7.4	6.9
蒸発残留物	580	340	530	320	410	430	630	430	630	410	570	620	390	370	510	350
強熱残留物	320	370	320	370	350	320	320	320	350	340	310	310	300	310	310	330
強熱減量	260	20	190	20	60	110	280	110	280	70	60	310	90	200	200	20
浮遊物質(SS)	180	1	170	2	160	2	200	2	200	2	220	2	2	2	200	2
溶解性物質	400	340	360	320	410	430	430	430	430	410	370	450	390	310	350	350
COD	180	8.3	91	8.3	8.2	8.6	100	8.6	100	8.8	7.7	89	7.7	93	7.2	7.2
BOD	140	1.3	130	1.4	1.7	1.3	140	1.3	170	1.0	160	1.2	1.2	180	0.9	0.9
全窒素	38	8.8	32	7.1	6.8	8.1	34	8.1	34	7.4	7.3	33	8.1	34	8.2	8.2
有機性窒素	12	1.5	11	1.7	1.0	1.3	10	1.3	10	1.1	0.9	8	1.4	9	0.7	0.7
アンモニア性窒素	26	1.8	21	0.6	0.7	1.5	23	1.5	24	0.1	0.2	25	0.4	25	0.9	0.9
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
硝酸性窒素	5.4	5.4	4.7	4.7	5.1	5.2	<0.1	5.2	6.2	6.2	6.2	<0.1	6.3	<0.1	6.6	6.6
全リン	6.4	0.23	5.1	0.57	0.41	2.11	7.2	2.11	5.5	0.96	4.3	0.88	0.18	4.9	0.30	0.30
塩化物イオン	62	68	62	68	100	79	79	79	73	70	96	68	87	70	79	79
陽イオン消費量	25	3	23	3	27	3	20	3	27	3	20	25	3	13	5	5
小規模抽出物質	22	<0.1	23	<0.1	26	<0.1	22	<0.1	21	<0.1	35	<0.1	<0.1	29	<0.1	<0.1
フェノール類	0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.04	0.05	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
亜鉛	0.10	0.02	0.09	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.05	0.10	0.05	0.05	0.04	0.04
溶解性鉄	2.50	0.07	2.60	0.08	0.06	0.08	0.99	0.08	2.50	0.07	2.70	2.70	0.07	6.00	0.07	0.07
溶解性マンガン	0.16	0.06	0.15	0.04	0.16	0.04	0.09	0.04	0.15	0.03	0.21	0.21	0.04	0.26	0.03	0.03
全クロム	<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
ふっ素	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<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
有機リン化合物	<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
鉛	<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
六価クロム	<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
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
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
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
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
川加酸イソ	<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
1,1,1-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
1,1,2-ジクロロエチレン	<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
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
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
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
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
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
1,3-ジクロロエチレン	<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
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-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	0.01	<0.01	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
太陽菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015	0.20	0.00015

第7章

採水箇所	R6.1.10		R6.1.24		R6.2.8		R6.2.21		R6.3.6		R6.3.21		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	21.4	19.6	20.1	18.2	20.3	18.1	19.6	18.4	19.6	18.4	20.8	19.3	24.7	23.6	29.5	29.2	19.6	18.1
外観	灰褐色 強下水臭	無臭	灰褐色 強下水臭	無臭	灰褐色 強下水臭	無臭	無色	無臭	無色	無臭	灰褐色 強下水臭	無色						
臭気	灰褐色 強下水臭	無臭	灰褐色 強下水臭	無臭	灰褐色 強下水臭	無臭	無色	無臭	無色	無臭	灰褐色 強下水臭	無色						
透明度	4	100	3	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	3	100
PH	7.2	6.8	7.3	6.8	7.5	7.0	7.3	7.0	7.4	6.8	7.4	7.0	7.3	7.5	7.3	7.1	6.7	6.7
蒸発残留物	580	370	680	370	490	310	340	310	430	260	550	280	590	460	770	430	430	260
強熱残留物	320	300	310	290	310	280	310	310	240	220	280	260	310	370	370	240	220	220
強熱減量	260	70	370	80	180	30	210	30	190	40	270	20	280	430	160	180	20	20
浮遊物質(SS)	180	1	220	1	150	2	190	2	170	2	210	2	2	370	2	120	1	1
溶解性物質	400	370	460	370	340	310	330	340	260	260	340	280	400	460	550	260	260	260
COD	85	6.7	110	7.3	82	6.4	100	7.6	84	7.1	100	7.7	100	8.8	180	6.4	6.4	6.4
BOD	160	0.9	230	0.8	130	1.2	170	1.3	130	1.2	190	1.3	160	230	1.7	130	0.8	0.8
全窒素	34	7.8	36	8.9	33	7.1	36	7.8	31	6.9	38	8.8	34	43	10.2	28	5.4	5.4
有機性窒素	9	<0.1	11	1.2	10	0.4	11	0.6	11	0.1	9	0.2	11	20	1.7	7	<0.1	<0.1
アンモニア性窒素	25	0.2	25	0.5	23	0.2	23	3.1	20	1.8	27	2.4	23	27	6.5	16	0.1	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	7.6	7.6	4.9	7.2	4.0	6.5	4.0	4.0	4.9	4.9	6.2	6.2	<0.1	5.3	7.6	2.6	2.6	2.6
全リン	4.6	0.19	4.9	0.07	4.1	0.19	5.7	0.13	4.5	0.20	5.7	0.25	5.5	9.2	2.11	3.9	0.07	0.07
塩化物イオン	79	76	73	73	59	59	73	73	59	59	56	56	84	71	85	59	53	53
陽イオン消費量	13	3	13	3	10	3	13	3	10	3	3	3	21	3	43	5	10	3
小規模抽出物質	19	<1	21	<1	31	<1	20	<1	28	<1	36	<1	26	<1	57	10	<1	<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	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.03	0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
亜鉛	0.06	0.04	0.04	0.04	0.09	0.04	0.06	0.03	0.07	0.04	0.08	0.04	0.08	0.03	0.13	0.04	0.02	0.02
溶解性鉄	2.90	0.07	0.42	0.05	1.80	0.07	4.00	0.08	2.80	0.08	3.10	0.07	2.40	6.00	0.10	0.15	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	0.23	0.03	0.06	0.04	0.18	0.06	0.20	0.06	0.20	0.06	0.20	0.06	0.16	0.26	0.06	0.06	0.03	0.03
全クロム	<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
ふっ素	<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
シアン化合物	<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
有機リン化合物	<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
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<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
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
川加酸イオン	<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
ナトリウムイオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエタン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シマラム	<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
チウラム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.04	0.04	0.02	<0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.01	0.01
太陽菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
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

2 脱水汚泥

年月日	R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外觀	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	5.5	5.0	5.1	5.1	5.6	5.1	5.1	5.1	5.2	4.9	5.6	5.3	5.2	5.6	4.9
含水率	%	75.7	76.9	73.5	77.9	75.7	75.1	76.1	77.4	77.4	79.3	78.0	76.6	79.3	73.5
有機分	%	89.7	88.7	89.7	88.7	90.3	90.7	89.9	90.4	89.5	89.3	89.5	89.5	90.7	87.5
成分	mg/kg乾泥	1.1	2.0	1.5	2.6	1.8	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	2.6	1.1
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	0.7	0.6	0.2	0.7	0.5	0.4	0.7	0.2
水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.15	0.15	0.18	0.17	0.13	0.13	0.16	0.10	0.12	0.09	0.13	0.18	0.09
ニッケル	mg/kg乾泥	5	7	6	12	8	16	19	22	18	18	16	13	22	5
クロム	mg/kg乾泥	6	9	8	15	8	6	14	37	7	8	8	11	37	6
鉛	mg/kg乾泥	3	2	3	8	8	13	10	10	7	7	7	7	13	2
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		0.03			<0.01		<0.01	0.03	<0.01
有機リン化合物	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	mg/L	0.1		0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	0.1	<0.1
ヒ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
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
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-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
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
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
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006		<0.006		<0.006		<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006		<0.006		<0.006		<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
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

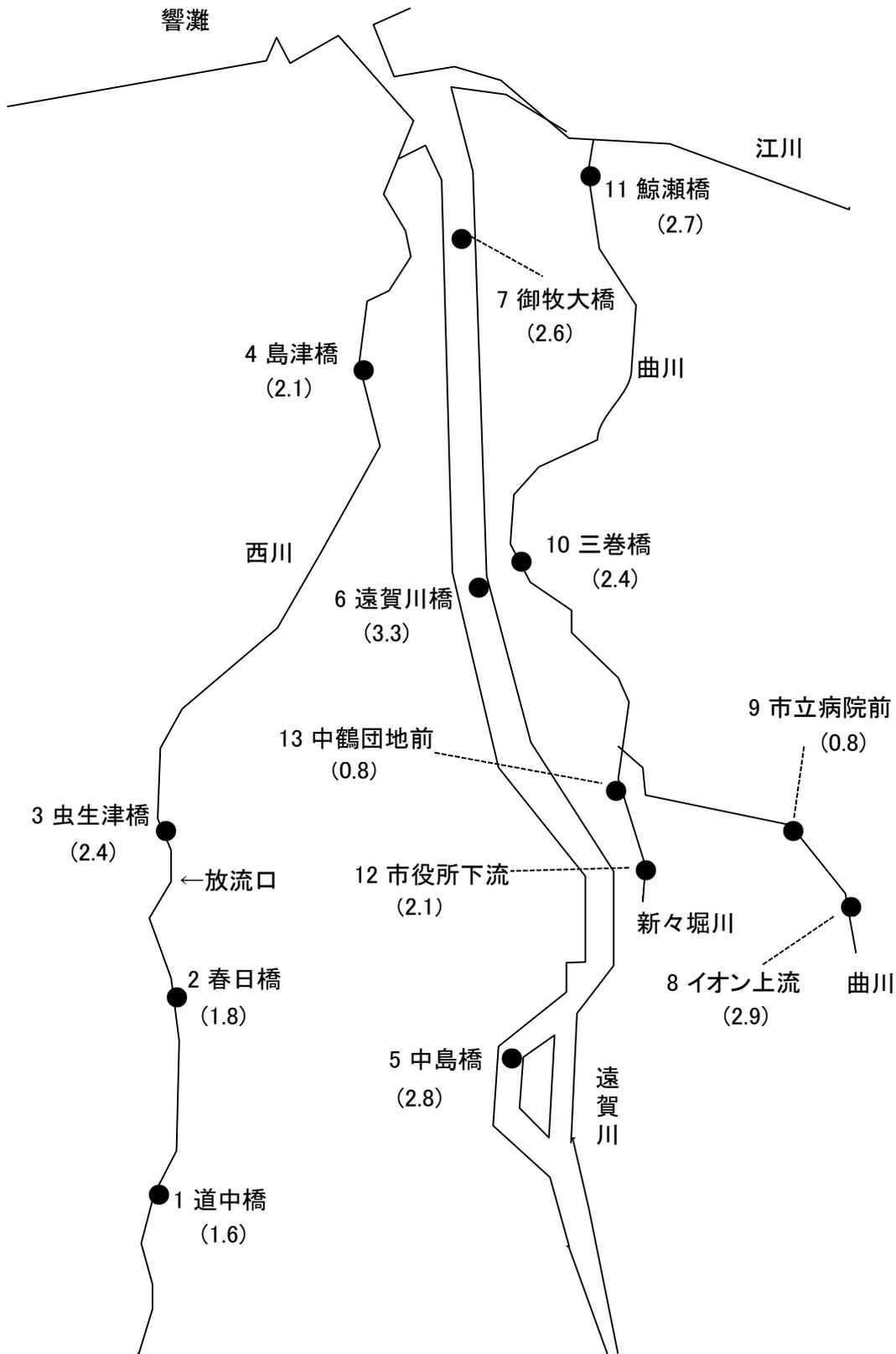
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	西川	西川	西川	西川	西川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	曲川	曲川	曲川	曲川	曲川	新々堀川	新々堀川	新々堀川
	道中橋	春日橋	虫生津橋	島津橋	島津橋	中島橋	遠賀川橋	遠賀川橋	御牧大橋	イオン上流	市立病院前	三巻橋	鯨瀬橋	市役所下流	中鶴団地前	中鶴団地前	中鶴団地前
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
水温 (°C)	平均値	17.7	18.7	19.3	19.4	20.0	19.8	19.7	19.7	19.1	18.3	19.1	19.0	18.8	18.0	18.0	18.0
	最大値	29.6	30.1	29.7	29.7	29.2	29.5	29.3	29.3	24.0	29.5	30.5	30.4	24.1	29.5	29.5	29.5
	最小値	6.4	8.1	8.4	9.0	8.6	8.0	7.4	7.4	13.6	11.2	8.6	8.9	12.3	8.7	8.7	8.7
透明度 (度)	平均値	34	39	38	41	36	41	41	41	32	50	34	35	33	50	50	50
	最大値	50	50	50	50	46	50	50	50	50	50	45	48	46	50	50	50
	最小値	12	11	10	10	23	34	25	25	19	50	20	26	20	50	50	50
pH	平均値	6.9	7.1	7.2	7.2	7.9	8.2	8.3	8.3	7.4	7.5	7.7	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5
	最大値	7.2	7.4	7.5	7.4	8.8	8.9	9.1	9.1	7.5	7.7	8.5	8.4	7.6	7.6	7.6	7.6
	最小値	6.7	6.8	6.8	6.9	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
COD (mg/L)	平均値	5.2	5.5	6.9	5.6	5.0	5.2	5.3	5.3	5.5	3.1	5.9	6.1	5.2	3.6	3.6	3.6
	最大値	7.8	7.3	8.8	8.8	6.0	7.4	7.7	7.4	7.9	4.1	7.7	7.2	7.6	4.0	4.0	4.0
	最小値	4.2	4.3	5.3	3.8	3.4	2.9	3.1	3.1	4.0	2.5	3.9	4.2	3.8	3.3	3.3	3.3
BOD (mg/L)	平均値	1.6	1.8	2.4	2.1	2.8	3.3	2.6	2.6	2.9	0.8	2.4	2.7	2.1	0.8	0.8	0.8
	最大値	2.5	2.8	4.4	8.9	6.2	6.2	5.8	5.8	5.0	1.0	4.6	5.8	4.0	1.0	1.0	1.0
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.6	0.9	1.2	1.4	0.5未満	0.5未満	1.5	0.7	1.3	1.2	0.9	0.5	0.5	0.5
DO (mg/L)	平均値	6.0	6.0	5.4	5.5	8.8	8.3	8.3	8.3	6.3	5.3	7.8	7.9	5.3	5.0	5.0	5.0
	最大値	7.9	8.3	8.0	7.9	13.0	11.9	11.6	11.6	6.6	7.3	11.9	12.7	6.7	6.2	6.2	6.2
	最小値	4.3	4.1	3.6	4.4	5.5	6.9	6.0	6.0	5.9	3.5	4.8	4.4	4.6	2.8	2.8	2.8
SS (mg/L)	平均値	19	12	15	21	12	12	11	11	8	6	12	12	20	2	2	2
	最大値	41	37	56	51	20	18	17	17	15	8	19	22	30	2	2	2
	最小値	12	3	6	6	8	6	5	5	2	3	7	5	11	2	2	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	55	51	92	3,300	22	23	26	26	32	28	210	600	37	33	33	33
	最大値	120	170	510	9,000	28	28	34	34	42	31	650	1,300	56	56	56	56
	最小値	22	19	22	110	17	17	19	19	22	25	51	280	25	22	22	22
全窒素 (mg/L)	平均値	2.1	1.9	2.1	2.0	1.1	0.9	0.8	0.8	1.7	0.7	1.0	1.0	1.1	0.5	0.5	0.5
	最大値	3.5	3.0	4.1	8.2	2.3	1.7	1.6	1.6	2.4	0.8	1.1	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7
	最小値	0.9	0.7	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1未満	0.5	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1
	最大値	2.7	1.8	1.6	6.7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	0.1	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	0.3
	最小値	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.3	0.1未満	0.3	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニウム窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.5	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1未満	0.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1
	最小値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1							
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満															
	最大値	0.1未満	0.2	0.1未満													
	最小値	0.1未満															
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.1	0.9	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.8	0.7	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4
	最大値	2.1	1.7	2.5	2.0	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	最小値	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.5	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2
全リン (mg/L)	平均値	0.10	0.08	0.19	0.24	0.09	0.07	0.06	0.06	0.08	0.03	0.11	0.11	0.07	0.04	0.04	0.04
	最大値	0.23	0.23	0.58	0.67	0.14	0.09	0.08	0.08	0.13	0.04	0.15	0.14	0.13	0.05	0.05	0.05
	最小値	0.02	0.04	0.07	0.08	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.02	0.05	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03

注) 透明度の50以上は50と表記

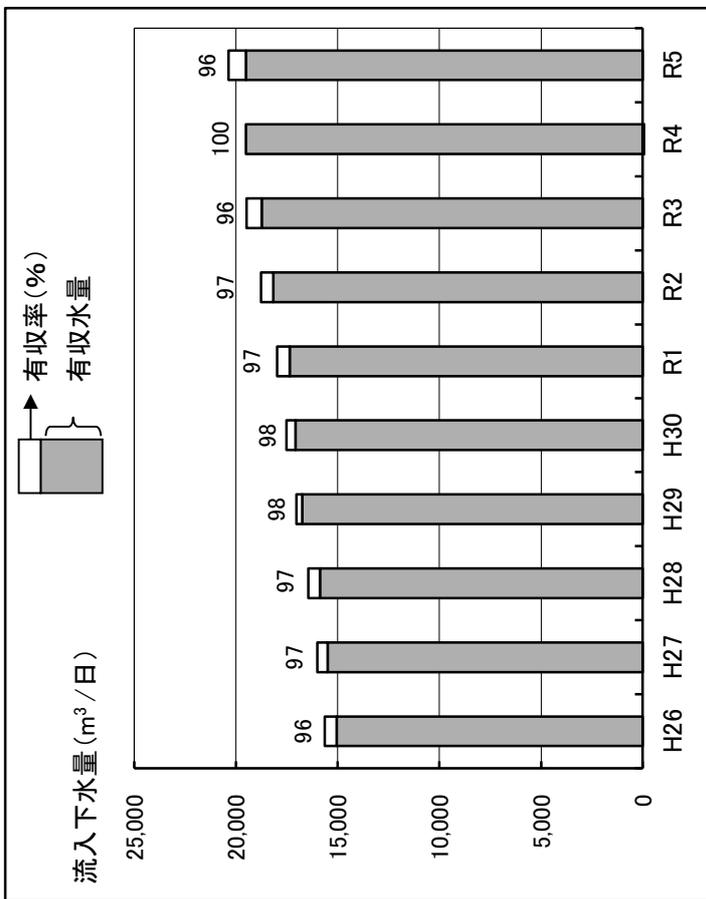
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



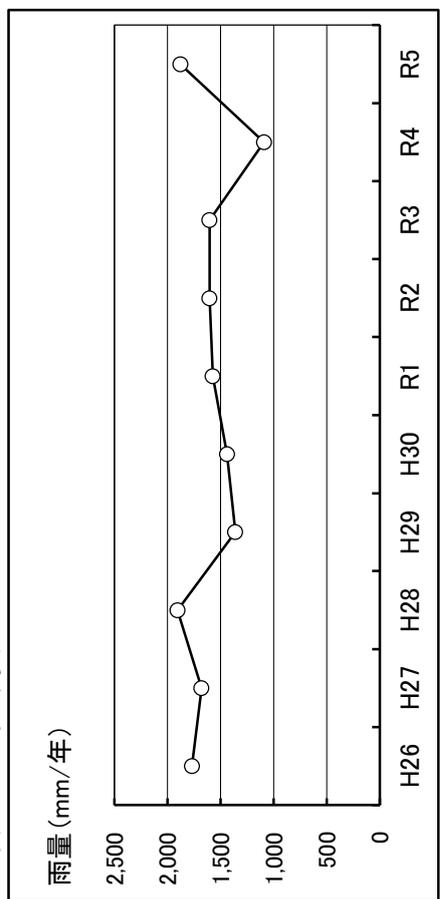
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

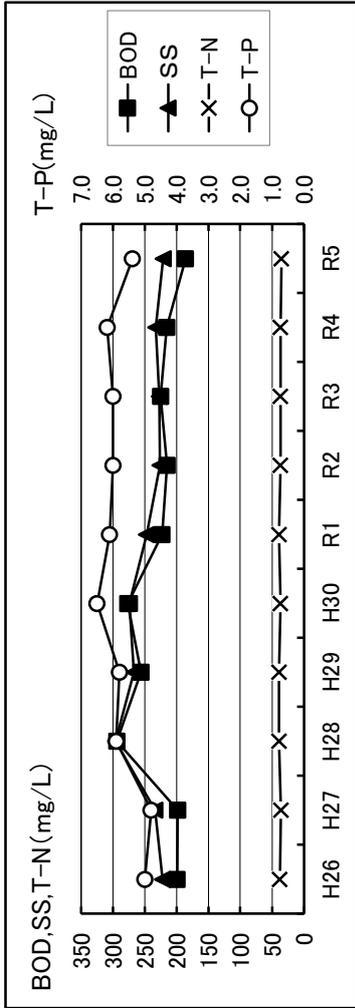
1 流入下水量の経年変化



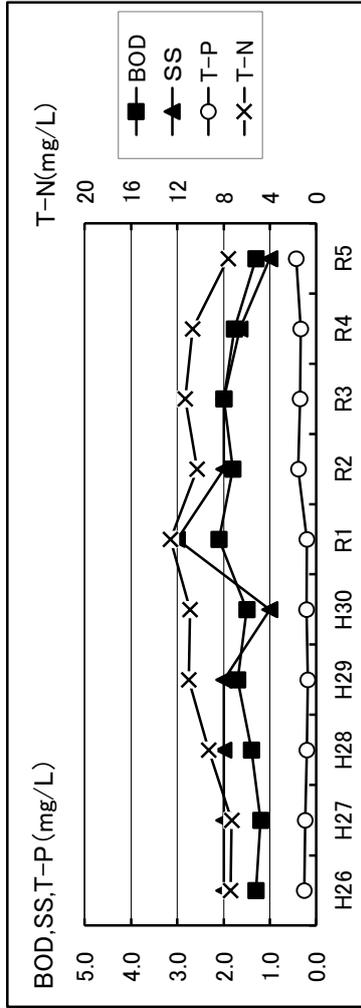
2 降雨量の経年変化



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)

