

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4年度の日平均流入水量は19,400m³、年間流入水量は7,080,936m³となりました。本年度の維持管理費は、年間810,825千円となっています。

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3,526.0haのうち、2,080.4haが処理開始されており、処理人口は85,885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BOD1.8mg/L、SS2mg/L、全窒素11.0mg/L及び全りん0.38mg/Lと良好な結果を得ております。

脱水汚泥は、年間6,475t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	3,526.0 ha(1市3町)	2,080.4 ha (1市3町)(処理区域)
計画人口	83,150 人	85,885 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	813.0	3,526.0	
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	生活汚水	6,952	4,994	3,938	2,409	18,293
		営業汚水	1,580	681	716	438	3,415
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		工場排水	35	0	0	0	35
		計	10,147	6,697	5,549	3,449	25,842
	日 最 大 値	生活汚水	8,690	6,243	4,923	3,230	23,086
		営業汚水	2,054	908	895	602	4,459
		地下水	1,580	1,022	895	602	4,099
		工場排水	35	0	0	0	35
		計	12,359	8,173	6,713	4,434	31,679
比 率 (%)		39.0	25.8	21.2	14.0	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。

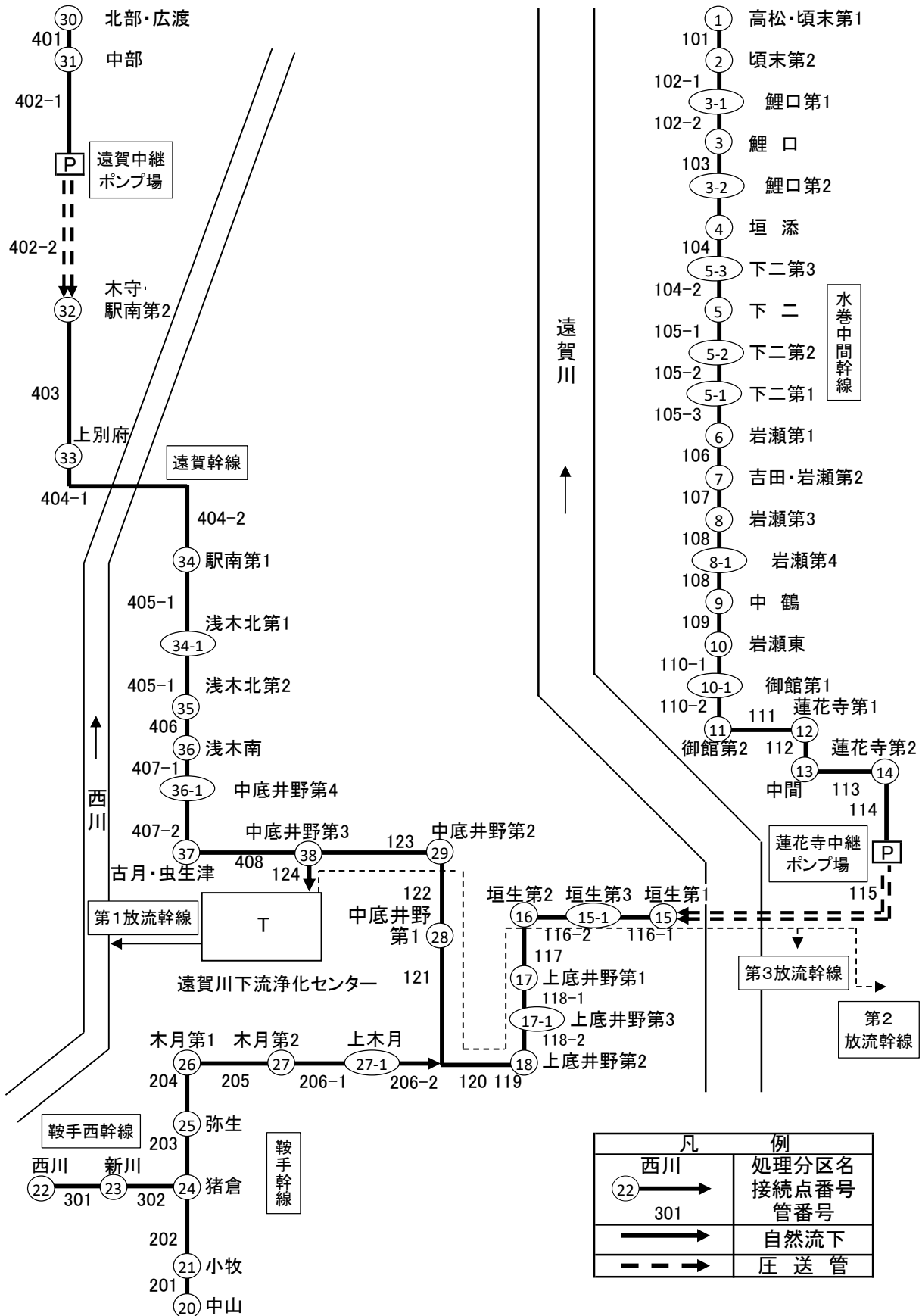
- (1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
- (2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
- (3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
- (4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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
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



凡 例	
西川	処理分区名
②② →	接続点番号
301 →	管番号
→	自然流下
- - - →	圧送管

§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	250φ×7.4m ³ /min×33m×75kW	—	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	—
脱臭設備		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

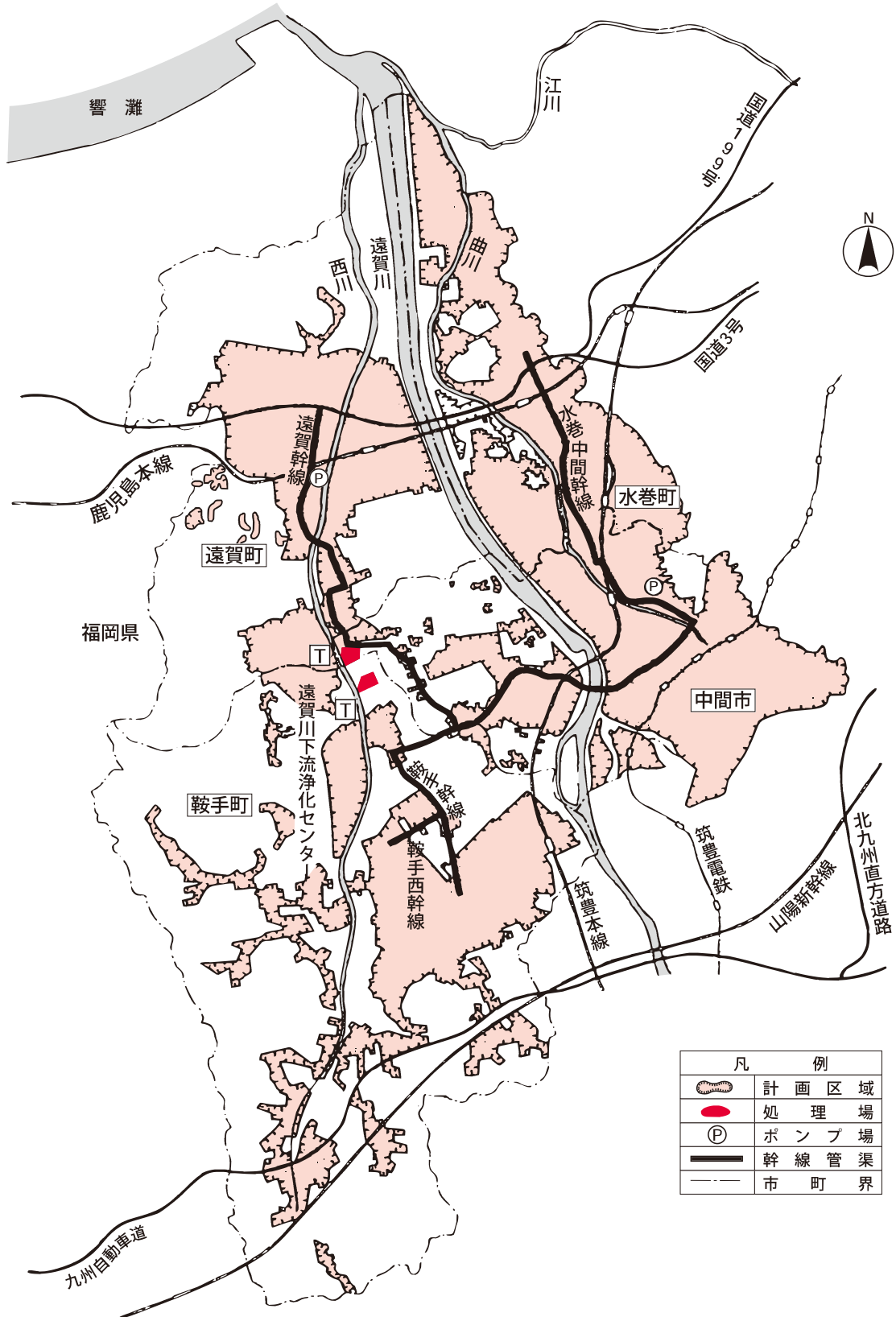
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0.75kW	1門	1門
	流入ゲート	手動式 500W×800H	1門	1門
	自動除塵機	裏搔連続式自動スクリーン 目幅20mm×0.4kW	1台	1台
	しき脱水機	スクリー式 0.6m ³ /h 0.75kW	1台	1台
	連絡ゲート	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚水ポンプ	吸込スクリー付	200φ×4.3m ³ /min×21m×30kW	—
水中ポンプ		200φ×3.7m ³ /min×23m×30kW	2台	—
脱臭設備	脱臭ファン	片吸込ターボファン 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	22.00
		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	14.30
		4	垣 添	28.7	14.80
		5	下 二	179.0	153.00
		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	70.40		
水 巻 町 計				804.0	576.20
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	0.00
		8	岩 瀬 第 3	14.0	0.60
		8-1	岩 瀬 第 4	9.0	0.00
		9	中 鶴	60.6	42.77
		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	494.62
		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	5.80
		17	上 底 井 野 第 1	18.0	9.60
		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	2.80
		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	784.60
鞍手町	鞍手幹線	20	中 山	299.8	134.00
		21	小 牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西 川	267.2	33.00
		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	147.0	70.00	
鞍 手 町 計				813.0	313.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北 部	254.4	103.80
		30	広 渡	89.0	73.20
		31	中 部	129.0	73.20
		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	14.70
		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	406.60
流域関連市町計				3,526.0	2,080.40
				進捗率	59.0%

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

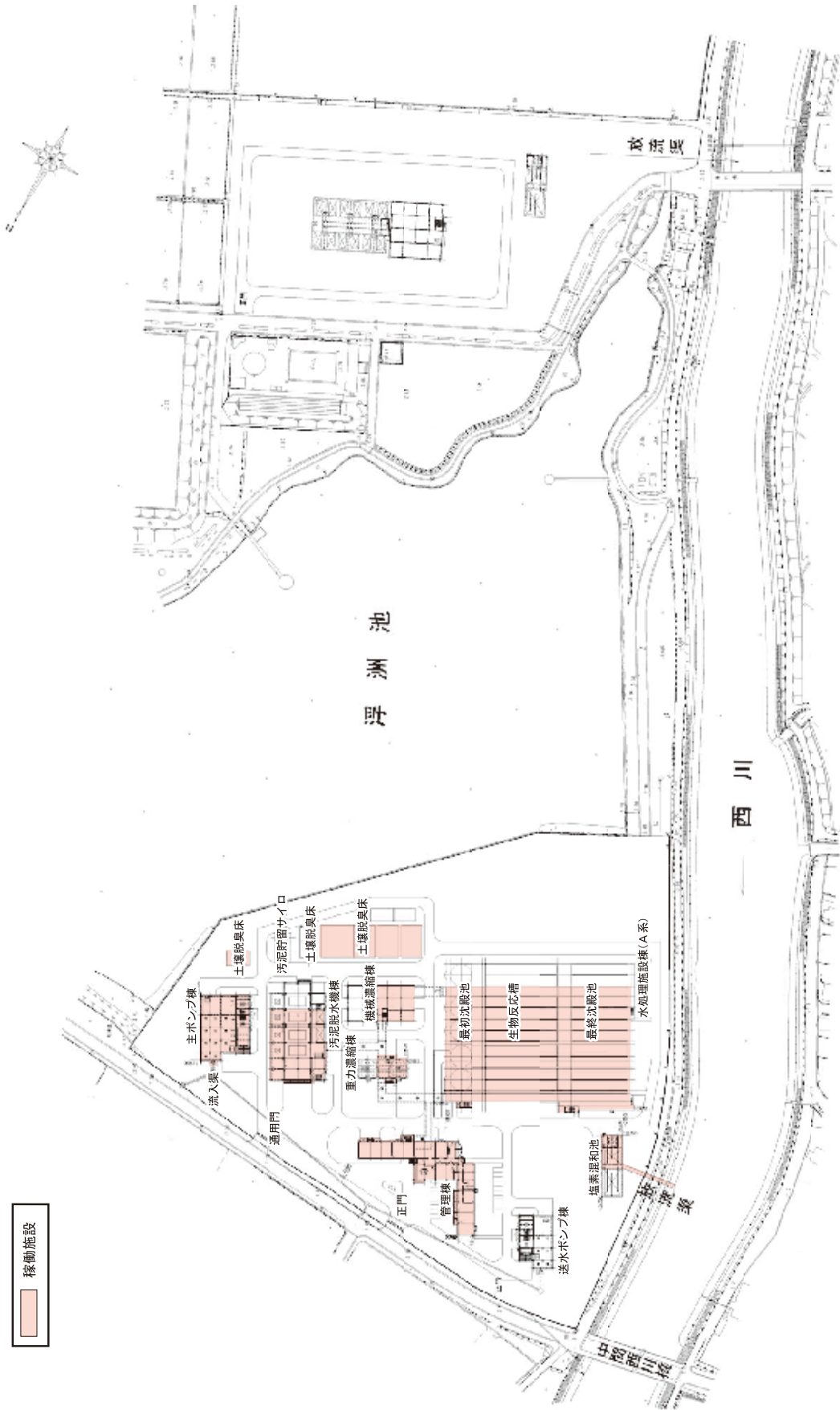
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
主流入ゲート	電動(自重降下式) 1,500mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	3台	1台
し渣機	ベルトコンベヤ 幅0.6m×壘17m×1.5kW	1基	—
し渣機	スキップホイス ト 0.3m ³ ×3.7kW	1基	—
し渣機	電動カッター式 3.0m ³ ×1.5kW	1基	—
揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m ³ /min×21m×7.5kW	2台	1台
脱臭ファン	φ80mm×0.45m ³ /min×19m×7.5kW	1台	1台
脱臭床	ターボファン 44m ³ /min×210mmAq×3.7kW	1台	1台
	土壤脱臭床 20m ³ /min	2面	1面
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm×14.2m ³ /min×19m×75kW	—	2台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ500mm×28.3m ³ /min×19m×132kW	—	1台
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ300mm×10.7m ³ /min×19m×55kW	—	1台
主ポンプ	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	鑄鉄スライド式 1,000W×600st	2門	—
最初沈殿池	放射式正方形 □12m×3.0m(1~5系)	5池	5池
汚泥掻き機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1~5系)	5基	5基
初沈汚泥ポンプ	スクリーン渦巻汚泥ポンプ	4台	4台
	φ100mm×0.8m ³ /min×8m×3.7kW(1~5系)		
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)	8台	8台
	第4槽 水中攪拌機 3.7kW(1~4系)	8台	8台
	第5槽 槽上攪拌機+散気装置 0.75kW(5系)	2台	2台
	第6槽 水中攪拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
	第7槽 散気装置(2~5系)	8台	8台
送風機	菌車増速式単段ブロワ	4台	3台
	φ250mm×φ200mm×φ64m ³ /min×101.3kPa×110kW		
	ルーツ型ブロワ	2台	2台
	φ150mm×21.6m ³ /min×65.7kPa×45kW		
	湿式エアフィルタ 油膜回転式130m ³ /min×0.2kW	3台	1台
	湿式空ろ器 回転油膜式44m ³ /min×0.2kW	2台	2台
エアフィルタ	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
汚泥掻き機	チェーンフラインク式1池1駆動式(4軸式)(1~5系)	10基	10基
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン式 φ150mm×2.45m ³ /min×7m×7.5kW(1~5系)	8基	6基
	吸込スクリーン式 φ250mm×4.9m ³ /min×6m×11kW(1~4系)	4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)	8基	6基
生物曝ろ過	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 ³	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
脱臭ファン	ターボファン85m ³ /min×20kPa×7.5kW	6台	2台
	ターボファン30m ³ /min×1.96kPa×3.7kW	1台	1台
脱臭床	土壤脱臭床 42.5m ³ /min(1~4系)	12面	4面
	土壤脱臭床 30m ³ /min(5系)	1面	1面
原水槽	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
	うず巻ポンプ φ65mm×0.38m ³ /min×11m×2.2kW	2台	2台
	うず巻ポンプ	5台	2台
消泡水ポンプ	φ125mm×2.2m ³ /min×20m×11kW	2台	2台
	横軸うず巻ポンプ(単段)		
	φ80mm×0.6m ³ /min×19.5m×3.7kW	2台	2台
ろ過原水ストレーナ	自動洗浄φ21m ³ /min×0.4kW(初期用)	1台	1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	2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
砂ろ過器	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	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)	5台	2台
自動給水装置	圧力タンク式 0.3m ³ /min×30m×3.7kW	2台	1台

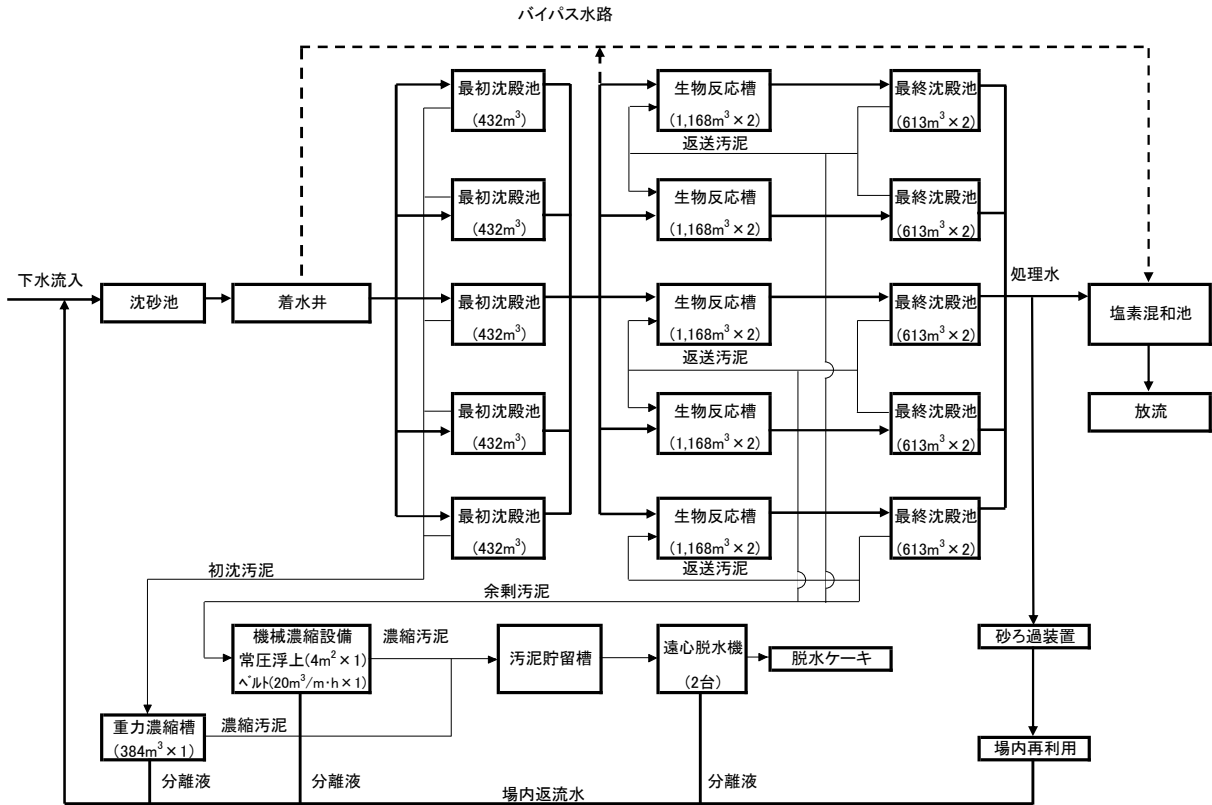
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥スクリーン	脱水機構付2.4m ³ /min 2.5mm	1台	1台
スクラムスクリーン	脱水機構付3.0m ³ /min 2.5mm	1台	1台
重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
重力式濃縮汚泥掻き機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	1基	1基
重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ80mm×8.0m ³ /min×5m×3.7kW	2台	2台
重力式濃縮スカム 移送ポンプ	吸込スクルー式 φ80mm×0.6m ³ /min×9m×3.7kW	2台	1台
常圧浮上濃縮装置	浮上面積 4m 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 φ2.100mm×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
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
遠心脱水機	遠心脱水機 30m ³ /h	2基	2基
遠心脱水機	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
ケーキ貯留ホツバ	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
生物脱臭塔	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
活性炭吸着塔	カートリッジ式 20m ³	1基	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式 95m 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	3φ 1次6,600V 2次420V 750kVA(No.1動力)	4台	2台
	3φ 1次6,600V 2次420V 500kVA(No.2動力)	1台	1台
	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA(建築動力)	1台	1台
	3φ 1次6,600V 2次210V-105V 75kVA(建築動力)	1台	1台
変圧器	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 150kVA(照明)	1台	1台
	1φ 1次6,600V 2次210V-105V 30kVA(照明)	1台	1台
	ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	2台	1台

2 処理場配置図

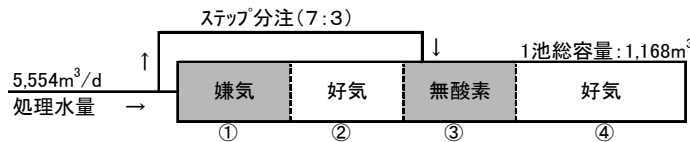


3 処理フローシート

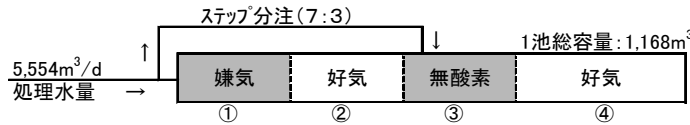


各系列の主要な反応槽割

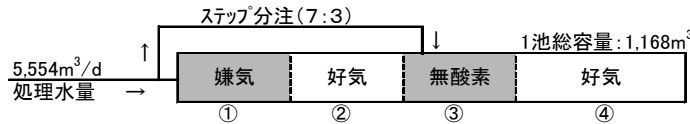
I 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



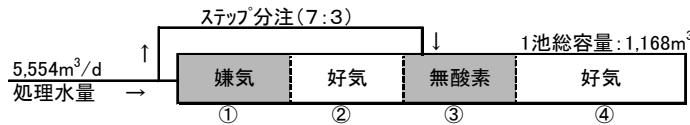
II 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



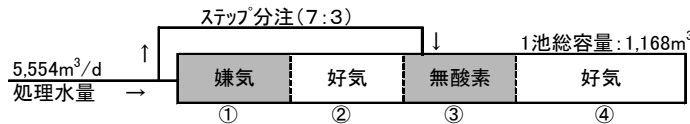
III 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



IV 系 × 2池 (ステップ流入硝化内生脱窒法)



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	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 °C	15.9	21.2	25.5	29.4	30.5	25.4	18.1	13.9	7.1	7.4	8.4	12.9	18.0	33.0	-2.0	
	雨量 mm/d	3.4	1.0	4.8	4.0	4.4	7.3	4.4	4.0	0.7	2.7	2.8	2.5	3.0	69.5	0.0	
	水温 °C	20.6	23.2	25.2	27.4	28.4	28.4	27.0	25.3	23.0	20.9	20.6	21.3	24.3	29.2	17.1	
	透明度 度	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	2	
	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	7.1	7.0	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.6	6.6	
流 入 水	SS	248	258	223	258	253	207	209	215	240	235	231	211	232	560	72	
	COD	120	139	100	114	130	95	99	106	113	126	122	115	115	180	80	
	BOD	236	252	237	243	227	181	179	179	205	205	201	221	215	390	130	
	全窒素	38	41	39	35	40	33	33	33	37	36	40	39	35	47	25	
	有機性窒素	12	12	12	11	14	12	12	13	11	10	13	12	9	17	4	
	アンモニア性窒素	27	28	27	26	26	22	22	22	25	26	26	27	27	36	12	
	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	5.31	7.22	7.64	6.46	8.44	5.22	5.57	5.57	6.88	4.69	5.43	5.59	4.90	6.18	12.79	2.88
	流入水量	m ³ /d	19,562	18,803	19,858	19,596	19,470	20,475	19,361	18,504	18,961	19,457	19,404	19,373	19,400	45,028	17,609
蓮花寺P-蓮花寺(含む)	kg	180	285	308	135	112	118	140	177	202	162	200	213	192	550	60	
蓮花寺ポンプ場揚水量	m ³ /d	13,084	12,853	13,213	13,126	12,973	13,550	13,139	12,742	12,916	13,159	12,890	12,893	13,053	24,658	11,998	
遠賀ポンプ場揚水量	m ³ /d	2,542	2,400	2,592	2,605	2,556	2,674	2,435	2,287	2,366	2,555	2,532	2,501	2,503	6,391	2,174	
場内返水	m ³ /d	2,764	2,899	2,840	3,041	2,906	2,903	2,818	2,778	2,599	2,420	2,212	2,492	2,726	3,396	1,560	
処理水量	m ³ /d	22,312	21,719	22,728	22,633	22,408	23,336	22,179	21,268	21,555	21,936	21,800	21,893	22,128	46,004	19,287	
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	m ³ /d	5,430	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,437	4,692	4,328	4,233	5,282	11,501	3,066
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	2.7	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	52	49	47	48	41	38	37	47	102	27
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.5	28.7	27.8	26.0	24.2	21.8	19.6	19.3	20.5	23.8	29.2	16.6
	透明度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.4	6.7
	SS	mg/L	61	57	56	59	60	56	57	60	60	59	60	61	59	84	40
	SS除去率	%	74	76	73	75	75	72	72	72	74	74	72	68	73	89	28
	COD	mg/L	64	65	61	62	63	59	62	65	65	66	67	67	64	75	38
	BOD	mg/L	133	133	128	120	116	111	117	130	131	129	141	139	127	180	73
	BOD除去率	%	42	45	45	48	48	38	34	27	34	33	33	36	39	74	8
	全窒素	mg/L	33	36	31	30	34	31	32	33	34	33	32	32	32	38	21
	有機性窒素	mg/L	8	7	6	7	8	7	7	5	7	6	6	6	6	11	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	24	25	28	28	27	27	27	26	37	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	
全りん	mg/L	4.25	5.31	5.48	5.10	7.60	5.00	6.23	6.42	4.71	4.67	4.32	4.76	5.38	8.35	2.88	
初沈引扱汚泥量(I系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	287	186	144	144	253	288	35	
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	m ³ /d	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,693	4,289	4,233	5,279	11,501	3,066
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	2.7	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	52	49	47	48	41	38	37	47	102	27
	水温	°C	21.1	23.4	25.4	27.5	28.7	27.8	26.0	24.4	21.8	19.6	19.3	20.5	23.8	29.2	19.2
	透明度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	6.7
	SS	mg/L	57	56	55	56	57	54	56	58	58	57	58	58	56	84	36
	SS除去率	%	75	76	74	76	76	73	73	78	78	78	75	75	75	90	52
	COD	mg/L	64	64	60	61	62	58	61	62	62	61	61	61	61	72	38
	BOD	mg/L	133	131	126	116	114	109	114	126	126	114	109	114	120	160	68
	BOD除去率	%	42	46	46	50	49	39	36	25	34	34	34	44	44	75	20
	全窒素	mg/L	32	36	31	30	33	31	31	31	31	31	31	31	32	38	22
	有機性窒素	mg/L	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	26	30	13
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	
全りん	mg/L	4.24	5.23	4.99	5.08	6.88	4.99	6.07	6.07	4.99	4.76	4.44	4.76	5.40	7.54	2.88	
初沈引扱汚泥量(II系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	287	186	144	144	253	288	35	

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		
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	3,380	
	滞留時間	h	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	2.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	52	49	47	48	38	37	37	47	102	30
	水温	℃	21.1	23.4	25.4	27.5	28.7	27.8	26.0	24.4	20.1				25.0	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	5
	pH		7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1				7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	62	57	57	57	59	56	59	63	72				59	88	40
	COD	mg/L	73	75	73	73	75	72	71	70	70				73	91	54
	BOD	mg/L	68	67	64	64	64	60	64	67	65				65	77	39
	BOD除去率	%	139	132	131	120	114	112	117	131	132				125	170	75
	全窒素	mg/L	33	35	32	30	33	31	32	32	34				33	38	21
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	6	8	7	7	4	6				7	12	2
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	25	25	25	28	31				26	37	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0
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	
全りん	mg/L	4.31	5.25	5.15	5.16	6.99	5.06	6.21	6.41	4.73				5.48	7.65	2.83	
初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	186	144	144	144	253	288	35	
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	
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,694	4,328	4,233	4,233	5,282	11,501	1,890	
	滞留時間	h	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	4.4	0.7
	水面積負荷	m ³ /m ² -d	49	48	50	50	50	52	49	47	46	38	37	37	47	102	17
	水温	℃	21.1	23.4	25.4	27.6	28.7	27.8	26.0	24.4					25.7	29.2	19.2
	透視度	度	6	6	6	6	6	6	6	6	6				6	8	5
	pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0				7.0	7.2	6.7
	SS除去率	%	57	53	54	57	55	53	56	68	74				55	86	38
	COD	mg/L	66	65	62	63	63	59	64	70					63	73	38
	BOD	mg/L	136	130	130	120	117	112	121	121					124	160	69
	BOD除去率	%	41	46	44	44	48	48	37	31					42	75	13
	全窒素	mg/L	32	35	32	30	34	32	32	32					32	39	22
	有機性窒素	mg/L	7	8	7	7	8	8	7	7					7	13	3
	アンモニア性窒素	mg/L	27	28	26	26	26	25	25	26					26	30	13
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0
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	4.27	5.34	5.15	5.28	7.35	5.22	6.12	6.12					5.59	8.01	2.77	
初沈引抜汚泥量(Ⅳ系)	m ³ /d	287	288	288	287	287	288	283	261	186	144	144	144	252	288	35	
最 初 沈 殿 池 (Ⅴ 系)	池数																
	水量																
	滞留時間	h															
	水面積負荷	m ³ /m ² -d															
	水温	℃															
	透視度	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(Ⅴ系)	m ³ /d																
初沈引抜汚泥量(Ⅵ系)	池数																
	水量																
	池数																
初沈引抜汚泥量(Ⅶ系)	池数																
	水量																
	池数																
初沈引抜汚泥量(Ⅷ系)	m ³ /d																
初沈引抜汚泥量(Ⅷ系)	%	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7	0.0	
有機分	%	92.2	91.4	91.3	67.5	78.2	78.8	80.3	60.7	74.4	84.3	90.1	81.0	92.2	60.7	60.7	

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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	5,281	11,501	11,501	3,066
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	10.8	18.3	18.3	4.9
	水温	22.1	24.3	26.2	28.4	29.6	28.8	28.4	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	24.4	30.0	30.0	18.3
	MLSS	2,852	2,550	2,486	2,352	2,138	2,281	2,328	2,433	2,396	2,787	2,755	2,808	2,489	3,200	3,200	1,500
	SV	44	36	33	39	43	44	43	43	43	39	43	41	40	58	58	26
	SVI	153	141	131	167	203	197	186	171	166	157	146	169	166	276	276	104
	送風倍率	3.3	1.9	2.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	3.0	2.5	1.4	0.8	2.1	4.8	4.8	0.0
	SRT	11.6	9.5	9.7	9.5	8.9	9.2	8.7	8.7	10.8	13.7	12.3	13.9	11.9	10.7	22.4	6.0
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.10	0.10	0.12	0.23	0.23	0.06
	生物指数	3.4	3.7	3.6	3.5	3.5	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	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	51	50	50	63	63	43	
RSSS	8,236	7,883	8,000	7,560	6,692	6,691	7,232	7,463	7,212	8,457	8,691	8,900	7,745	11,000	11,000	3,800	
有機分	83.3	81.2	80.2	78.9	78.2	79.9	79.0	79.0	85.5	83.4	83.8	83.1	81.2	91.3	91.3	77.5	
余剰汚泥量(Ⅰ系)	71	85	86	86	88	88	86	82	82	64	53	64	76	92	92	0	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	5,281	11,501	11,501	3,066
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	10.8	18.3	18.3	4.9
	水温	21.9	24.2	26.2	28.4	29.6	28.8	28.4	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	24.4	30.0	30.0	18.3
	MLSS	2,580	2,552	2,512	2,364	2,138	2,281	2,328	2,433	2,396	2,787	2,755	2,808	2,489	3,200	3,200	1,500
	SV	40	36	32	39	43	43	43	43	43	39	43	41	40	58	58	26
	SVI	157	141	127	165	200	192	183	166	162	155	147	167	164	241	241	104
	DO	0.8	0.8	2.4	1.6	1.7	1.1	1.9	2.6	2.8	2.2	2.3	1.1	1.8	5.3	5.3	0.1
	送風倍率	6.2	6.1	5.7	4.9	4.8	5.7	6.2	6.3	5.8	5.9	6.2	6.2	5.7	7.3	7.3	1.9
	SRT	10.5	9.6	9.8	9.6	8.9	9.3	8.7	11.0	14.0	13.7	15.1	13.0	10.9	24.0	24.0	5.3
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.09	0.09	0.09	0.11	0.26	0.26	0.06
	生物指数	3.6	3.7	3.8	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.6	5.0	5.0	3.3
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	51	50	50	63	63	43	
RSSS	8,236	7,883	8,000	7,560	6,692	6,691	7,232	7,463	7,212	8,457	8,691	8,900	7,745	11,000	11,000	3,800	
有機分	83.3	81.2	80.2	78.9	78.2	79.9	79.0	79.0	85.5	83.4	83.8	83.1	81.2	91.3	91.3	77.5	
余剰汚泥量(Ⅱ系)	71	85	86	86	88	88	86	82	82	64	53	64	76	92	92	0	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,719	4,289	4,233	5,281	11,501	11,501	3,380
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.1	13.3	10.8	16.6	16.6	4.9
	水温	22.0	24.3	26.1	28.4	29.6	28.8	28.9	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	24.4	30.0	30.0	18.3
	MLSS	2,564	2,535	2,382	2,148	1,981	2,083	2,232	2,375	2,316	2,370	2,582	2,831	2,366	3,100	3,100	1,200
	SV	44	34	34	37	38	44	42	42	41	42	41	48	40	55	55	18
	SVI	173	146	142	171	192	213	187	165	162	176	159	171	171	240	240	128
	DO	0.9	0.9	2.1	1.6	1.2	1.7	2.1	2.7	2.9	2.9	2.3	1.3	1.9	6.1	6.1	0.1
	送風倍率	5.7	6.0	5.4	4.8	4.6	4.8	5.5	5.9	5.5	5.3	5.8	5.6	5.4	6.5	6.5	1.8
	SRT	11.0	10.8	9.5	8.6	8.4	9.9	9.6	11.9	12.7	18.5	19.8	15.6	11.9	28.9	28.9	5.7
	BOD-MLSS負荷	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.12	0.25	0.25	0.07
	生物指数	3.4	3.8	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.9	3.9	3.3
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	49	49	47	47	46	47	47	46	49	50	50	48	61	61	31	
RSSS	7,644	7,665	7,777	6,616	6,719	6,922	7,480	7,067	7,860	7,887	8,282	8,254	7,494	10,000	10,000	1,800	
有機分	83.9	81.0	79.7	79.0	78.0	79.6	79.3	78.9	80.7	82.3	83.1	82.6	80.6	84.2	84.2	76.9	
余剰汚泥量(Ⅲ系)	69	74	85	88	88	86	88	72	73	60	40	37	54	68	68	0	
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	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,436	4,696	4,328	4,233	5,263	11,501	11,501	1,890
	滞留時間	10.1	10.3	9.9	10.0	10.1	9.8	10.1	10.6	10.3	12.1	13.0	13.3	10.9	29.7	29.7	4.9
	水温	22.0	24.3	26.2	28.4	29.6	28.8	28.9	24.7	21.8	19.5	19.1	20.5	24.4	30.0	30.0	18.4
	MLSS	2,572	2,587	2,442	2,212	2,012	2,104	2,256	2,358	2,238	2,483	2,859	2,842	2,396	3,200	3,200	1,100
	SV	45	38	34	38	38	46	43	39	37	43	42	50	41	58	58	20
	SVI	174	147	141	172	191	220	191	166	164	173	159	174	173	276	276	104
	DO	2.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	2.2	2.9	3.2	2.6	1.7	1.3	2.0	5.0	5.0	0.1
	送風倍率	4.6	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.4	4.6	4.4	4.2	4.2	3.9	4.7	6.2	6.2	2.0
	SRT	11.0	11.1	9.7	8.9	8.6	10.0	9.7	11.8	12.2	19.4	20.4	15.7	12.1	30.0	30.0	5.7
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.10	0.09	0.12	0.22	0.22	0.04
	生物指数	3.4	3.7	3.6	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.4
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	49	49	47	47	46	47	47	46	49	50	50	48	61	61	31	
RSSS	7,644	7,665	7,777	6,616	6,719	6,922	7,480	7,067	7,860	7,887	8,282	8,254	7,494	10,000	10,000	1,800	
有機分	83.9	81.0	79.7	79.0	78.0	79.6	79.3	78.9	80.7	82.3	83.1	82.6	80.6	84.2	84.2	76.9	
余剰汚泥量(Ⅳ系)	69	74	85	88	88	86	88	72	73	60	40	37	54	68	68	0	

処理月	年度平均												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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	水量	5,430	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,688	4,328	4,233	4,328	4,328	4,328	4,328	4,598		
	滞留時間	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.5	6.3	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	5.6	5.5	
	水温	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15
	MLSS	20	20	20	18	26	20	18	18	13	18	15	17	18	15	17	19	19	33
	SV	21.9	24.2	26.1	28.4	29.5	28.7	26.7	24.5	21.6	18.8	20.3	24.2	24.2	20.3	24.2	29.9	29.9	17.9
	SVI	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	DO	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	7.1	6.5	6.5
	送風倍率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	BOD-MLSS負荷	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	生物相指数	8.7	9.3	8.5	8.3	8.6	8.5	8.1	8.0	8.0	8.3	8.5	8.1	8.4	8.5	8.1	8.4	10.2	7.2
	無機利添加量	3.5	5.0	4.4	4.4	4.9	5.2	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.9	4.4	4.9	4.4	6.9	6.9	1.2
	返送比	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	99	95	95
	RSS	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	0.6
有機分	3.1	3.1	2.7	2.9	3.2	3.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.7	3.2	2.8	3.2	2.8	3.2	2.1	0.1	
SS	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	0.0	
全窒素	13.9	13.0	10.5	10.0	12.0	12.1	10.5	11.4	11.4	11.8	11.6	7.1	11.3	7.1	11.3	17.3	5.1	5.1	
全窒素除去率	63.4	68.0	72.7	71.3	69.8	63.7	68.4	69.4	67.1	66.8	69.9	79.3	69.4	69.9	79.3	85.8	56.8	56.8	
有機性窒素	1.7	2.8	1.9	0.9	1.6	1.7	0.8	1.3	1.3	2.0	2.0	0.9	1.6	2.0	1.6	5.0	0.1	0.1	
アンモニア性窒素	0.6	2.6	2.0	2.4	2.4	2.6	1.8	1.4	1.4	1.3	2.1	1.8	3.6	2.0	3.6	11.4	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	
硝酸性窒素	12.0	8.7	7.6	7.7	8.4	8.1	8.3	8.7	9.0	9.3	8.1	3.7	8.3	9.0	8.3	15.4	1.4	1.4	
全りん	0.18	0.17	0.26	0.21	0.27	0.31	0.22	0.22	0.22	0.22	0.27	0.47	0.16	0.28	0.28	1.98	0.09	0.09	
全りん除去率	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	99	68	68	
りん酸態りん	0.01	0.05	0.06	0.05	0.19	0.13	0.05	0.11	0.11	0.64	0.15	0.20	0.05	0.14	0.14	2.93	0.01	0.01	
凝集剤添加量	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	0.0	0.0	
池数	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	4,688	4,328	4,233	4,328	4,328	4,328	4,328	4,598	3,066	3,066	
滞留時間	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.5	5.5	6.3	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	9.5	2.5	2.5	
水面積負荷	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	33	9	9	
泥面高	33	20	20	18	26	20	18	18	13	18	15	17	19	18	19	40	0	0	
水温	21.7	24.0	26.0	28.3	29.5	28.6	26.5	24.3	21.3	19.0	18.7	20.2	24.1	18.7	20.2	29.9	17.8	17.8	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	85	
pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	7.1	6.5	6.5	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
COD	9.1	9.4	8.4	8.3	8.6	8.5	8.4	8.2	8.2	8.6	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	9.7	8.4	7.0	
BOD	5.4	5.5	4.4	4.2	4.9	5.0	4.1	3.8	4.1	3.8	3.1	4.5	4.4	4.4	4.4	6.7	0.9	0.9	
BOD除去率	97	97	98	98	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	95	95	
C-BOD	2.2	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	1.4	1.4	1.5	1.7	1.2	1.3	1.6	1.2	1.4	3.3	0.4	0.4	
N-BOD	3.2	3.7	2.8	2.7	3.2	3.3	2.7	2.4	2.4	2.6	1.8	3.0	2.8	2.6	3.0	5.0	0.1	0.1	
DO	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	3.2	0.0	0.0	
全窒素	11.9	12.7	8.8	8.2	10.2	11.3	9.6	9.7	9.7	10.0	12.3	8.5	10.4	12.3	8.5	14.5	4.8	4.8	
全窒素除去率	68.7	69.0	77.2	76.6	74.4	65.5	71.0	73.8	72.1	68.7	67.9	75.3	71.9	68.7	75.3	81.4	56.9	56.9	
有機性窒素	1.9	1.9	1.6	0.7	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.9	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	4.2	0.0	0.0	
アンモニア性窒素	2.7	5.3	2.9	3.2	3.5	4.7	3.3	1.7	1.7	1.7	2.7	1.5	3.1	2.7	1.5	12.2	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	
硝酸性窒素	8.3	6.1	5.9	6.0	5.8	5.1	5.8	7.1	7.3	8.9	9.5	4.7	6.7	6.7	12.6	1.4	1.4		
全りん	0.13	0.20	0.28	0.17	0.27	0.37	0.25	0.34	0.34	1.01	0.25	0.19	0.33	0.25	0.33	2.51	0.02	0.02	
全りん除去率	98	97	96	96	96	96	96	95	95	82	95	97	97	95	97	100	56	56	
りん酸態りん	0.02	0.16	0.18	0.16	0.52	0.38	0.15	0.23	1.01	0.07	0.08	0.05	0.25	0.07	0.08	3.72	0.01	0.01	
凝集剤添加量	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	0.0	0.0	

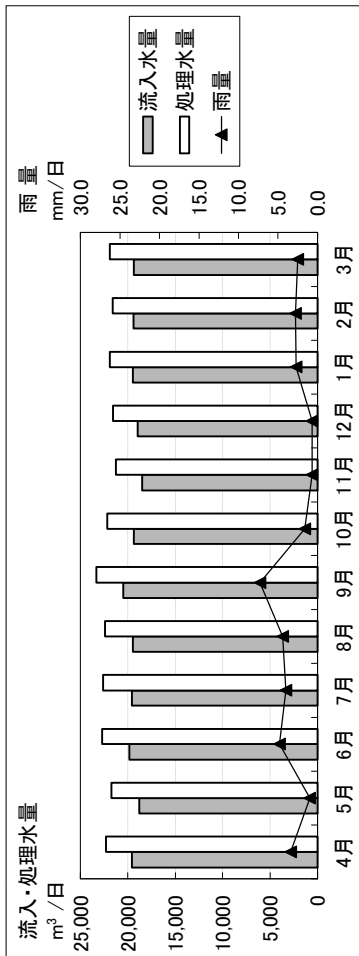
処 理 月	年 間 平 均												年間最大	年間最小					
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
最終沈殿池 (Ⅲ系)	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	
	水量	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,437	3,789	3,516	4,233	5,143	11,501	5,253	2,253	2.53	
	滞留時間	h	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.4	5.5	5.6	5.8	6.9	7.5	3.3	11	11	11
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	15	12	15	33	30	0	0
	泥面高	cm	23	11	14	9	10	12	11	11	11	14	19	10	14	30	30	0	0
	水温	°C	21.7	24.0	25.9	28.3	29.5	28.6	28.5	24.4	21.3	19.1	18.7	20.2	24.1	29.9	17.8	17.8	17.8
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90
	pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.1	6.5	6.5	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	5	0	0	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98	98	98
	COD	mg/L	8.7	9.1	8.1	8.0	8.5	8.2	8.4	8.2	8.4	8.3	8.2	8.1	8.4	9.5	6.6	6.6	6.6
	BOD	mg/L	5.3	5.3	4.1	4.1	5.1	5.0	4.2	3.8	3.8	4.3	3.9	5.0	4.5	6.5	0.8	0.8	0.8
	BOD除去率	%	97	97	98	98	97	97	97	97	97	97	98	97	97	99	95	95	95
	C-BOD	mg/L	1.9	1.9	1.4	1.4	1.7	1.8	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	4.1	0.5	0.5	0.5
	N-BOD	mg/L	3.5	3.4	2.8	2.7	3.4	3.2	2.8	2.6	2.6	2.9	2.6	3.6	3.0	4.7	0.1	0.1	0.1
	全窒素	mg/L	11.0	11.3	9.2	8.8	10.5	10.6	9.6	9.7	10.1	12.6	12.3	8.6	10.3	14.1	5.1	5.1	5.1
	全窒素除去率	%	71.2	72.4	76.1	75.0	73.6	67.8	71.1	73.7	71.8	68.0	68.4	75.1	72.2	79.6	63.3	63.3	63.3
	有機性窒素	mg/L	1.9	1.9	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4.7	0.3	0.3	0.3
	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	4.2	2.5	3.1	2.4	3.1	2.2	1.3	1.2	3.0	3.0	3.3	2.5	11.1	0.0	0.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	8.3	5.9	5.7	5.8	6.5	5.9	6.6	7.3	7.7	8.8	8.9	5.0	6.8	13.7	1.9	1.9	1.9	
全りん	mg/L	0.13	0.16	0.22	0.16	0.28	0.37	0.59	0.35	0.41	0.26	0.16	0.10	0.26	1.01	0.02	0.02	0.02	
全りん除去率	%	98	97	97	97	96	93	90	95	92	95	97	98	96	100	83	83	83	
りん酸態りん	mg/L	0.01	0.08	0.03	0.04	0.27	0.18	0.35	0.17	0.24	0.04	0.03	0.03	0.13	1.56	0.01	0.01	0.01	
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	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	2.0	2.0	
水量	m ³ /d	5,578	5,430	5,682	5,658	5,602	5,834	5,545	5,317	5,207	5,593	5,140	4,233	5,402	11,501	1,890	1,890	1,890	
滞留時間	h	5.2	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.3	5.4	5.5	5.6	5.8	6.9	7.5	3.3	2.5	2.5	2.5	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	16	16	16	16	16	17	16	16	15	16	15	12	15	33	5	5	5	
泥面高	cm	33	23	21	26	14	20	17	14	18	16	20	21	20	120	0	0	0	
水温	°C	21.7	24.1	26.0	28.3	29.5	28.6	28.6	24.4	21.4	19.1	18.8	20.2	24.1	29.9	17.9	17.9	17.9	
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	94	94	
pH		6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.1	6.5	6.5	6.5	
SS	mg/L	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	5	0	0	0	
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	97	97	97	
COD	mg/L	8.5	9.0	8.2	7.9	8.5	8.0	8.2	8.3	8.8	8.1	8.1	8.1	8.3	9.3	6.6	6.6	6.6	
BOD	mg/L	3.8	4.7	4.4	4.4	4.4	4.5	3.2	2.5	3.8	2.6	4.3	4.7	4.0	6.6	0.6	0.6	0.6	
BOD除去率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	97	98	99	96	96	96	
C-BOD	mg/L	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.7	1.2	1.1	1.9	1.3	1.5	1.3	1.5	3.6	0.6	0.6	0.6	
N-BOD	mg/L	2.2	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.0	1.4	1.9	1.3	2.7	3.4	2.5	5.5	0.0	0.0	0.0	
DO	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	
全窒素	mg/L	8.0	8.6	7.6	6.3	8.2	7.7	6.2	6.3	8.6	10.2	8.0	7.3	7.7	14.2	2.8	2.8	2.8	
全窒素除去率	%	79.1	79.1	80.4	82.5	79.2	76.5	81.3	83.1	75.8	74.3	79.2	78.9	79.2	90.3	64.5	64.5	64.5	
有機性窒素	mg/L	2.0	2.0	1.9	0.7	1.7	1.7	1.4	1.0	1.9	2.0	1.8	1.1	1.6	3.8	0.1	0.1	0.1	
アンモニア性窒素	mg/L	1.4	3.9	2.6	3.1	2.3	2.2	1.2	0.4	0.9	1.0	1.4	2.3	1.9	12.4	0.0	0.0	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	6.3	3.6	3.3	3.7	4.6	4.1	4.8	5.1	6.3	7.0	5.3	4.3	4.8	11.0	1.0	1.0	1.0	
全りん	mg/L	0.15	0.16	0.27	0.18	0.25	0.59	0.22	0.20	0.37	0.24	0.17	0.16	0.24	1.67	0.03	0.03	0.03	
全りん除去率	%	97	98	97	96	97	89	96	97	92	95	97	97	96	99	70	70	70	
りん酸態りん	mg/L	0.03	0.08	0.04	0.08	0.16	0.20	0.13	0.08	0.15	0.04	0.09	0.07	0.10	1.33	0.00	0.00	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	0.0	0.0	

処理月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
池数													2.0	2.0	2.0
水量										4,430	4,328	4,961	4,598	5,924	2,078
滞留時間										6.8	6.8	6.0	6.5	14.1	4.9
水面積負荷										13	12	14	13	17	6
泥面高										16	10	12	13	20	10
水温										18.8	18.6	20.2	19.3	21.0	17.7
透明度										100	100	100	100	100	100
pH										6.5	6.7	6.8	6.7	7.0	6.4
SS										1	1	1	1	4	0
SS除去率										99	99	99	99	100	98
COD										8.1	8.3	8.4	8.3	9.3	7.5
BOD										2.9	2.6	3.5	3.0	6.5	1.0
BOD除去率										98	98	98	98	99	97
C-BOD										1.2	1.1	1.4	1.2	2.1	0.4
N-BOD										1.6	1.5	2.1	1.8	5.1	0.1
DO										0.6	0.9	0.3	0.6	2.5	0.1
全窒素										14.3	12.9	7.2	10.6	16.6	6.3
全窒素除去率										62.9	67.3	79.2	71.9	81.7	57.4
有機性窒素										1.4	3.2	1.1	1.9	4.6	0.1
アンモニア性窒素										0.7	0.3	1.1	0.7	5.2	0.0
亜硝酸性窒素										0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
硝酸性窒素										12.2	9.3	5.2	8.4	14.0	2.5
全りん										0.28	0.57	0.75	0.60	1.41	0.09
全りん除去率										95	89	85	88	98	72
りん酸態りん										0.13	0.36	0.56	0.38	1.50	0.01
凝集剤添加量										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
放流水量	19,548	18,820	19,888	19,591	19,502	20,433	19,361	18,489	18,956	19,476	19,387	19,401	19,403	43,763	16,888
水温	21.4	23.9	25.9	28.2	29.3	28.4	26.1	23.9	20.7	18.5	18.2	19.7	23.8	29.8	17.0
透明度	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	74
pH	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9	7.1	6.6
SS	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	5	0
COD	9.3	9.4	8.6	7.9	8.4	8.5	8.5	8.2	8.6	8.1	8.3	8.1	8.5	10.1	7.0
BOD	2.6	1.7	1.8	1.7	2.2	1.9	1.3	1.4	1.7	1.4	1.3	1.6	1.8	5.3	0.7
C-BOD	1.8	1.6	1.4	1.3	1.7	1.5	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.4	3.1	0.2
N-BOD	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	2.9	0.0
DO	5.3	5.1	5.1	4.9	4.9	4.7	5.0	5.2	5.4	5.3	5.3	5.1	5.1	5.9	4.1
全窒素	11.7	12.2	9.9	9.2	11.3	11.0	10.0	10.0	11.2	13.7	10.9	7.9	10.7	18.8	5.6
有機性窒素	1.6	2.1	1.6	0.8	1.7	1.5	1.2	0.8	1.9	3.2	2.2	1.2	1.6	4.8	0.0
アンモニア性窒素	1.7	4.0	2.6	3.3	3.1	3.3	2.2	1.3	1.3	1.9	1.6	3.2	2.5	10.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
硝酸性窒素	9.5	7.0	6.4	6.3	7.1	6.6	7.1	8.0	8.6	8.8	7.5	4.2	7.2	12.5	2.1
全りん	0.25	0.18	0.24	0.21	0.30	0.47	0.39	0.35	0.77	0.30	0.35	0.25	0.33	1.97	0.09
りん酸態りん	0.04	0.10	0.09	0.10	0.37	0.25	0.21	0.20	0.63	0.11	0.17	0.16	0.20	2.07	0.02
塩化物イオン	86	75	79	69	83	68	79	82	79	76	75	81	77	90	51
残留塩素	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.01
大腸菌数	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
次亜塩素酸接触時間	155	156	156	159	157	166	157	150	156	159	152	150	156	372	120
投入汚泥量	22.1	23.9	21.8	22.3	22.3	21.7	22.3	23.4	22.8	22.2	22.3	22.2	22.4	25.5	9.8
投入汚泥量	1,149	1,150	1,151	1,149	1,147	1,152	1,130	1,121	1,137	916	724	721	1,055	1,152	450
投入固形分	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	1.7	0.1
固形物負荷	43	62	39	26	18	19	23	17	21	24	24	21	28	182	1
滞留時間	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.5	8.1	10.4	12.7	12.8	9.1	20.4	8.0
引抜汚泥量	84	87	90	82	91	86	77	73	105	106	88	86	88	151	0
引抜固形分	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	3.2	3.5	3.5	3.7	3.7	4.0	3.5	5.2	0.1
引抜有機分	92.0	92.4	91.3	91.6	91.8	91.3	91.4	91.3	91.4	91.5	93.0	93.7	91.9	93.7	91.3
引抜pH	5.2	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.5	5.7	5.5	5.7	5.5	5.4	6.2	4.8
越流SS	94	71	76	65	66	67	67	67	69	87	116	114	79	210	32
次亜塩素酸投入量	205.7	218.9	243.2	236.7	247.3	261.6	262.7	239.0	266.2	178.2	122.4	133.9	218.5	321.0	0.0
ホリ鉄注入量															

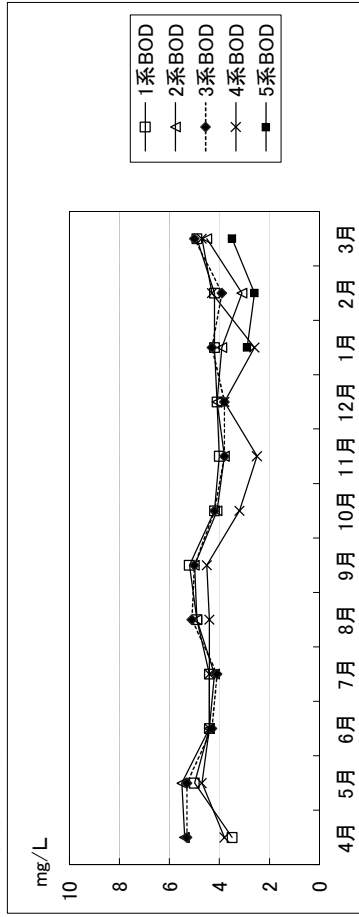
処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
常圧浮上薬槽	濃縮投入汚泥量 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	281	317	340	349	347	321	337	329	239	244	251	305	501	885	224	
	投入汚泥SS量	m ³ /d	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	352	656	140	
	投入汚泥SS量	m ³ /d	2,237	2,298	2,340	2,322	2,198	2,084	2,307	2,307	2,225	1,646	1,900	1,999	149	229	84	
	水位調整	kg/d	82.4	81.2	77.7	77.7	76.7	78.3	78.3	78.1	77.3	78.2	82.0	81.7	79.4	100	100	100
	固形分負荷	cm	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	0.6	0.6	0.5
	薬剤添加量	kg/m ² ・d	15.2	16.9	18.1	18.4	18.2	17.0	17.7	17.7	17.7	12.5	13.1	13.6	16.4	12	12	6
	添加率	kg/d	7.3	7.84	8.32	7.47	7.08	7.34	8.30	8.30	9.37	7.24	8.23	6.84	8.21	0.4	0.4	0.4
	運転時間	%	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	0.4	0.4	13.9
	濃縮槽引抜汚泥固形分	h	39	37	35	34	34	34	34	35	37	27	34	31	40	4.6	4.9	4.2
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	4.4	4.5	4.7	4.5	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	18	18	18
	濃縮返流水SS	mg/L	77.2	81.4	79.6	78.0	77.5	79.0	79.0	79.0	79.0	79.4	83.6	82.3	83.6	442	824	179
	濃縮返流水SS	mg/L	1,694	1,674	1,668	1,608	1,492	1,453	1,590	1,590	1,727	1,252	1,525	1,454	1,774	1579	2,944	1,029
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d	242	280	305	315	312	287	301	287	292	213	209	220	265	270	327	14
	濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d	90	123	97	67	70	81	81	81	99	80	80	65	75	84	300	8
濃縮後貯留槽投入量	kg/d	21.1	34.7	29.5	21.8	22.0	24.7	25.3	24.7	28.9	17.9	15.1	14.4	19.8	23.2	93.9	1.5	
濃縮後貯留槽投入量	%	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	0.8	0.8	0.7	0.8	1.1	3.9	0.1	
引抜pH	m ³ /d	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.8	6.0	
BOD	%	6.3	5.9	5.7	5.6	4.8	5.6	5.5	5.6	5.5	5.3	6.1	5.0	4.3	5.5	7.6	2.5	
全窒素	m ³ /d	4.7	18.9	3.5	5.7	10.6	6.3	4.4	4.4	4.5	2.8	8.8	6.0	4.5	6.7	35.0	0.5	
アンモニア性窒素	%	0.8	2.2	0.5	1.0	1.4	0.4	0.3	1.7	0.4	0.3	1.2	1.0	1.3	1.1	5.1	0.0	
りん酸りん	%	0.18	0.33	0.33	0.89	0.44	3.21	0.81	0.81	0.70	0.81	0.28	0.33	0.63	0.73	8.85	0.10	
引抜汚泥量	m ³ /d	118.6	127.7	121.1	126.9	132.5	131.1	128.5	128.5	118.7	108.1	126.7	106.0	125.4	122.5	175.8	31.6	
固形分	%	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.2	3.2	3.4	3.4	3.7	3.5	3.6	3.7	3.5	4.1	2.9	
投入汚泥量	m ³ /d	126.7	126.7	125.6	129.3	133.8	132.9	127.0	127.0	119.7	112.3	128.1	106.0	126.2	124.1	175.8	31.6	
脱水機	m ³ /d	21.66	21.66	21.28	19.87	18.99	18.83	20.24	20.24	19.81	20.94	22.90	19.90	23.08	20.62	32.51	4.88	
投入汚泥有機分	%	88.4	87.2	86.5	85.3	85.8	85.1	86.1	86.1	85.8	88.0	89.0	89.0	88.7	87.0	89.6	84.8	
脱水機投入汚泥有機分	%	118.6	128.2	96.1	116.8	126.5	111.1	145.8	106.7	106.7	89.6	118.7	106.4	121.7	118.0	162.5	69.1	
脱水機投入汚泥有機分	%	88.1	87.9	3.6	3.6	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.7	3.6	3.6	3.8	3.6	4.1	3.1	
遠心脱水機	m ³ /d	126.7	126.7	125.6	131.2	133.8	132.9	127.0	127.0	119.7	112.3	128.1	106.0	126.2	124.3	175.8	31.6	
脱水機	t/d	21.66	21.66	21.28	19.87	18.99	18.83	20.24	20.24	19.81	20.94	22.90	19.90	23.08	20.62	32.51	4.88	
含水率	%	75.6	75.6	75.5	75.6	75.1	75.1	76.1	76.1	76.1	76.4	77.0	76.8	76.9	76.0	78.5	72.8	
有機分	%	90.1	89.6	89.5	89.0	89.6	89.5	89.5	89.5	89.9	89.9	90.1	90.3	90.2	89.6	91.1	87.7	
濃縮後貯留槽投入量	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	
濃縮後貯留槽投入量	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.9	0.4	
分離液量	m ³ /d	105.1	104.4	104.4	110.3	114.9	114.1	106.8	106.8	99.7	91.4	104.8	86.1	103.2	103.5	153.6	26.7	
濃縮後貯留槽投入量	mg/L	442	445	445	390	393	382	461	461	488	398	361	309	338	402	970	170	
濃縮後貯留槽投入量	h	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	7.8	7.6	7.6	7.1	8.7	2.7	
濃縮後貯留槽投入量	t/d	0.00	0.00	0.00	16.00	15.33	17.02	18.39	18.39	18.52	16.67	19.39	18.44	18.52	15.18	21.69	0.00	
濃縮後貯留槽投入量	m ³ /d	118.6	128.2	96.1	112.6	126.5	111.1	145.8	106.7	106.7	89.6	118.7	106.4	121.7	117.7	162.5	69.1	
脱水機投入汚泥含水率	t/d	21.31	22.08	15.31	17.40	17.49	15.46	17.83	18.50	16.48	20.59	16.48	20.59	18.40	15.55	28.63	11.52	
脱水機投入汚泥含水率	%	75.9	75.7	74.8	75.0	73.9	73.8	75.6	75.6	76.8	75.5	77.4	76.6	76.2	75.7	78.2	72.2	
濃縮後貯留槽投入量	%	90.3	90.4	90.4	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.7	89.8	
濃縮後貯留槽投入量	%	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	
濃縮後貯留槽投入量	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	
分離液量	m ³ /d	97.0	106.1	80.8	99.4	109.1	95.6	128.0	86.2	86.2	73.1	98.2	88.0	100.2	97.9	135.4	56.7	
濃縮後貯留槽投入量	mg/L	423	497	398	482	456	450	595	545	545	493	258	338	338	437	930	230	
濃縮後貯留槽投入量	h	7.3	7.4	5.9	7.1	7.1	6.1	8.7	6.8	6.8	5.9	7.6	6.8	7.5	7.1	8.7	4.7	
濃縮後貯留槽投入量	t/d	21.46	14.72	2.95	3.37	3.33	1.46	1.47	1.41	1.41	3.62	3.05	2.11	4.06	5.36	27.64	0.00	
固形塩素使用量	kg/d	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) 水処理・汚泥処理グラフ

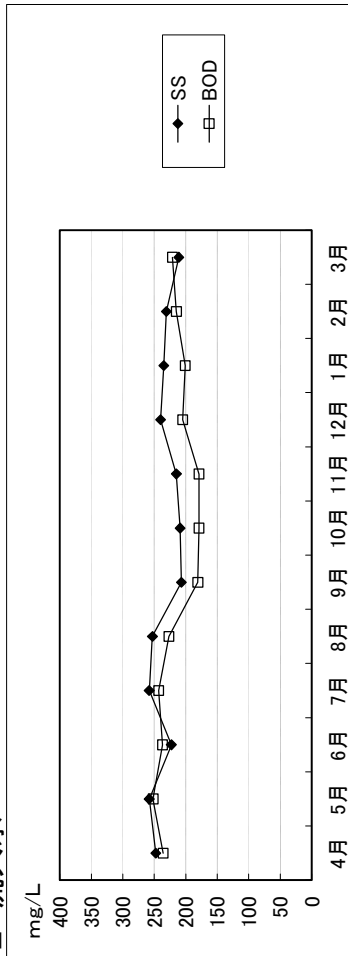
1 流入水量・処理水量及び雨量



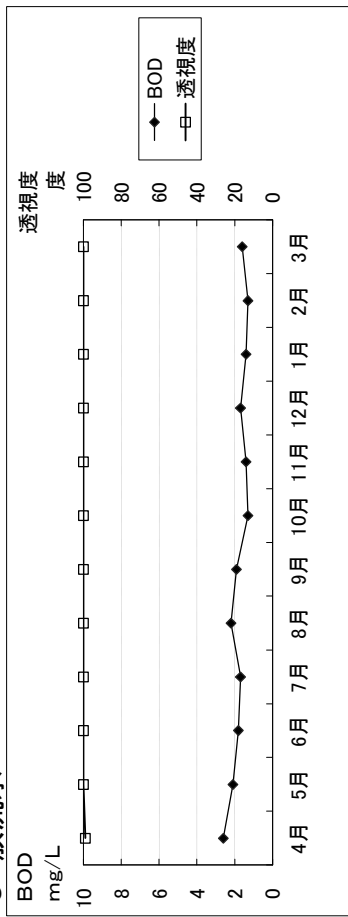
4 最終沈殿池(BOD)



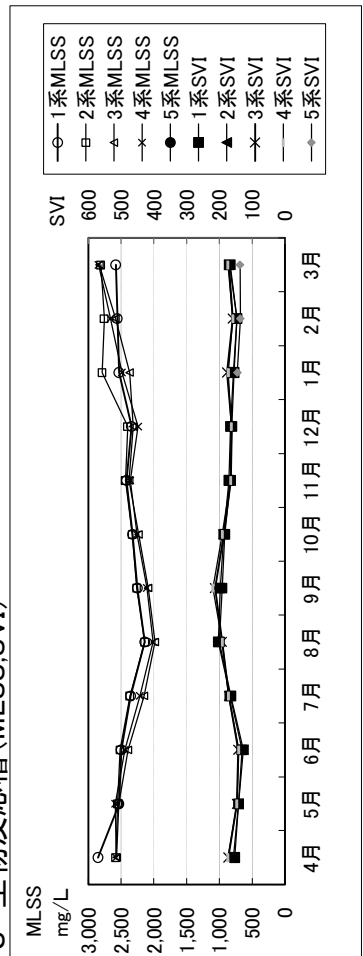
2 流入水



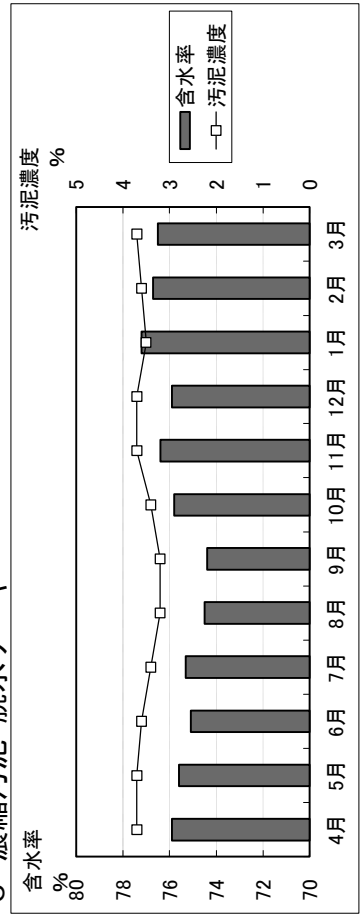
5 放流水



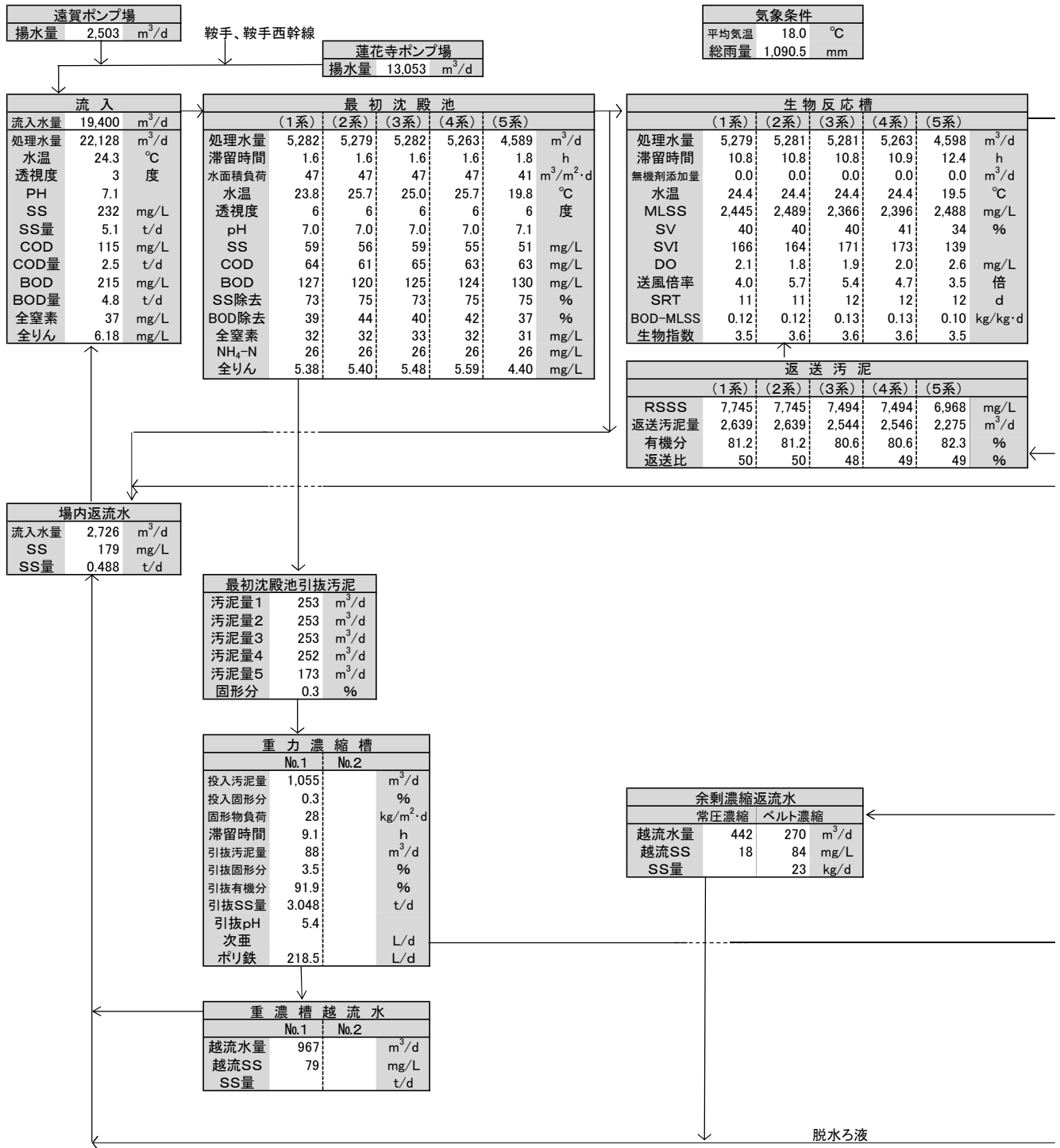
3 生物反応槽 (MLSS, SVI)

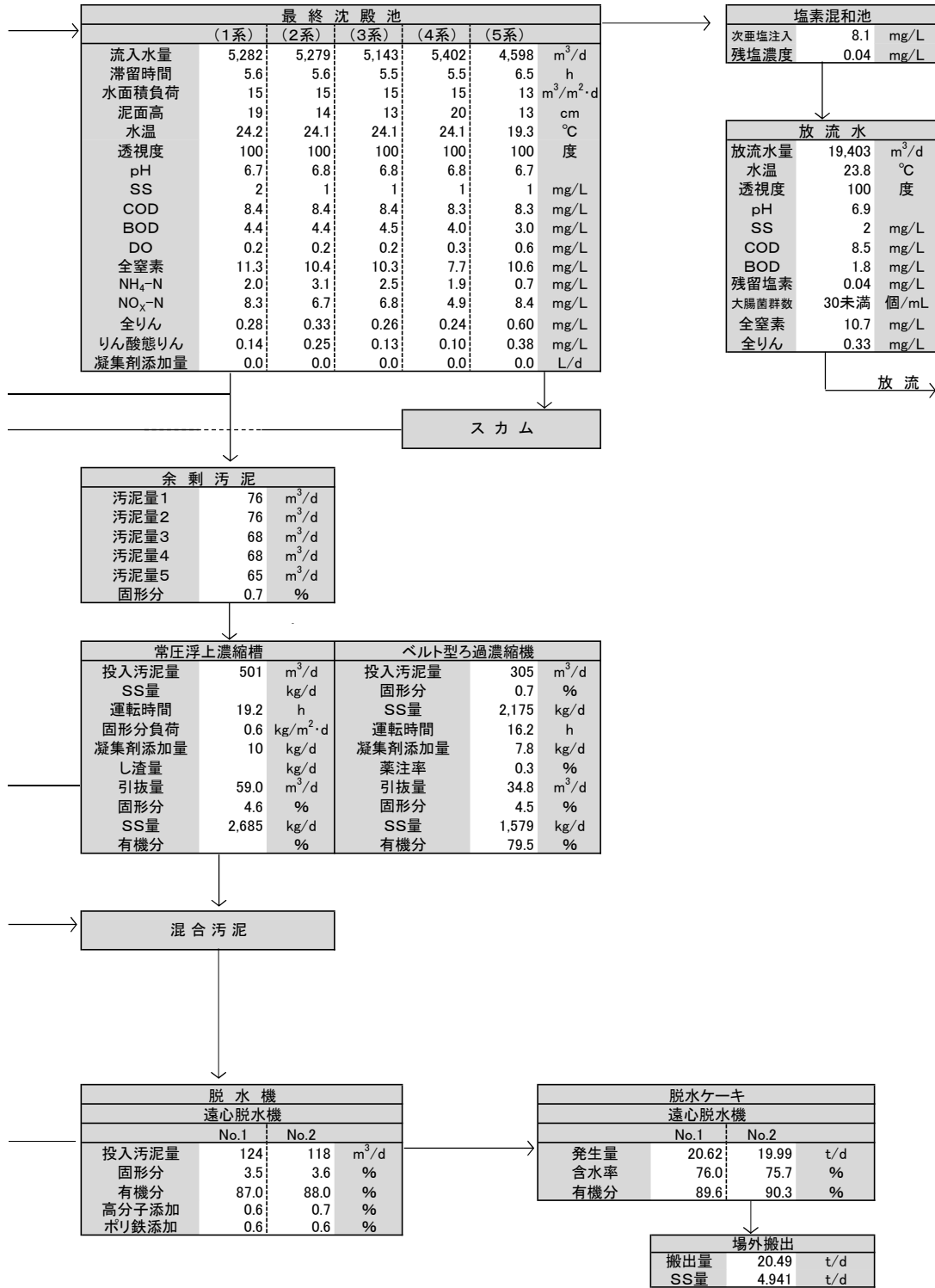


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

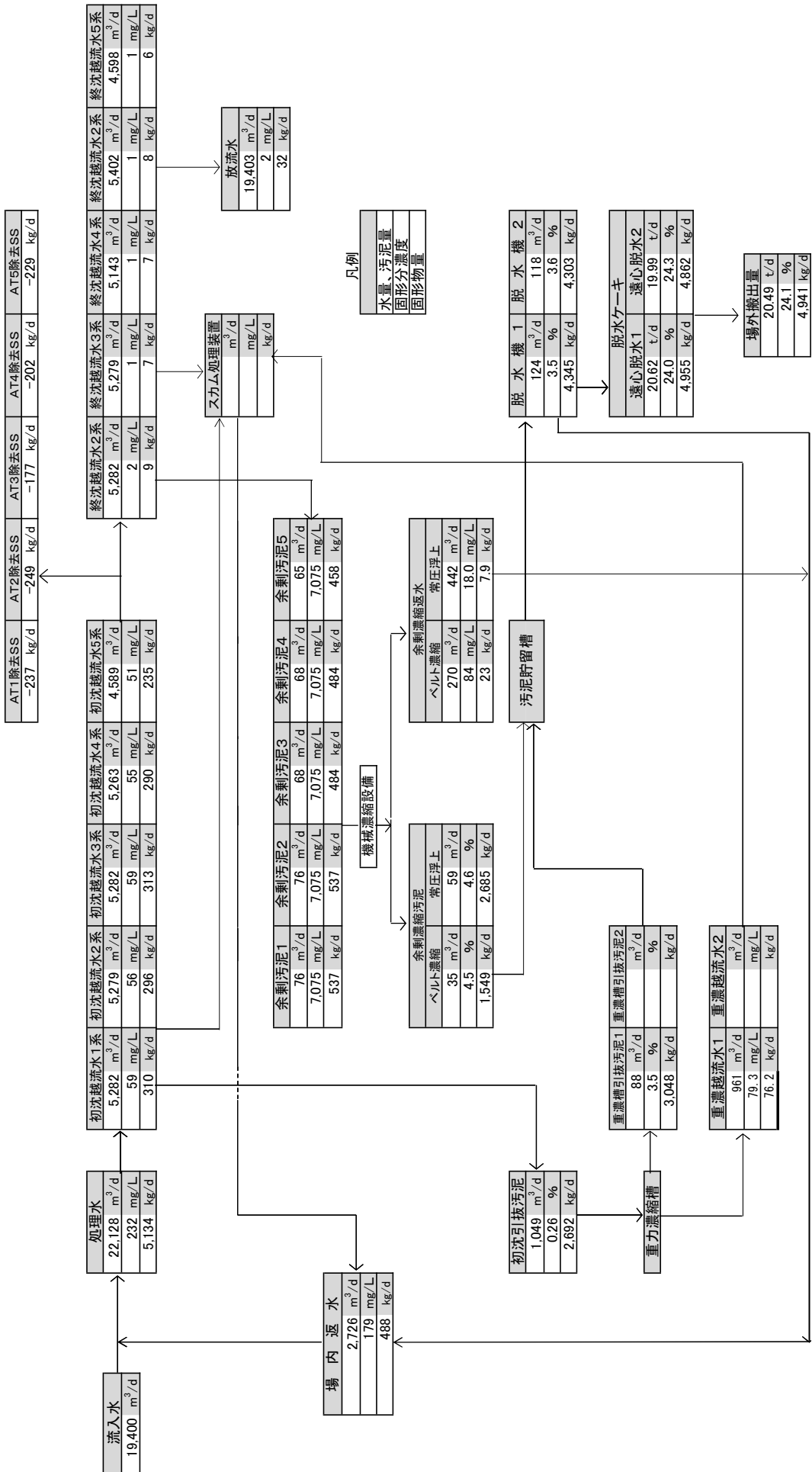


(3) 水質管理総括表





(4) 固形分収支



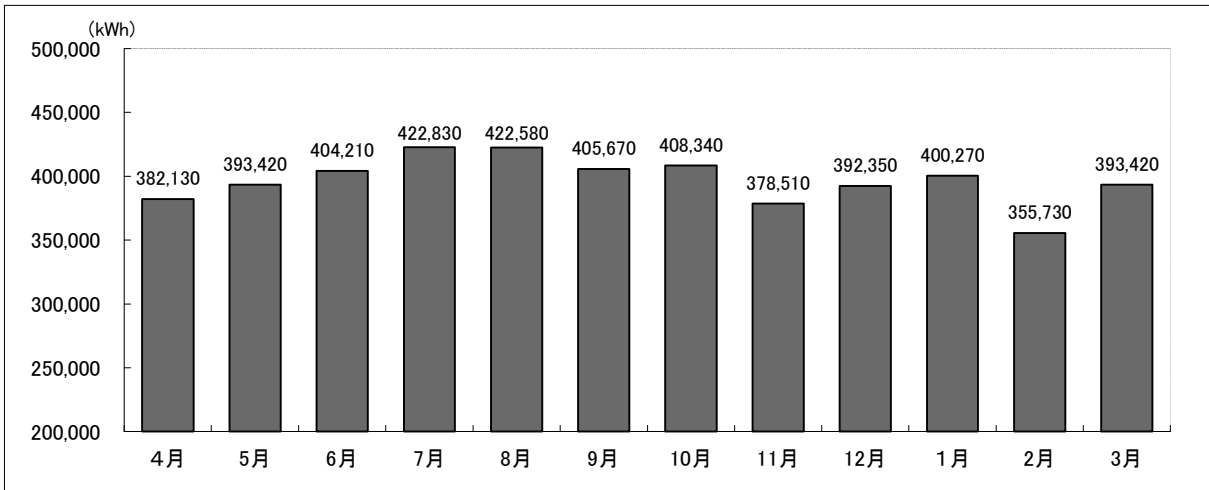
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

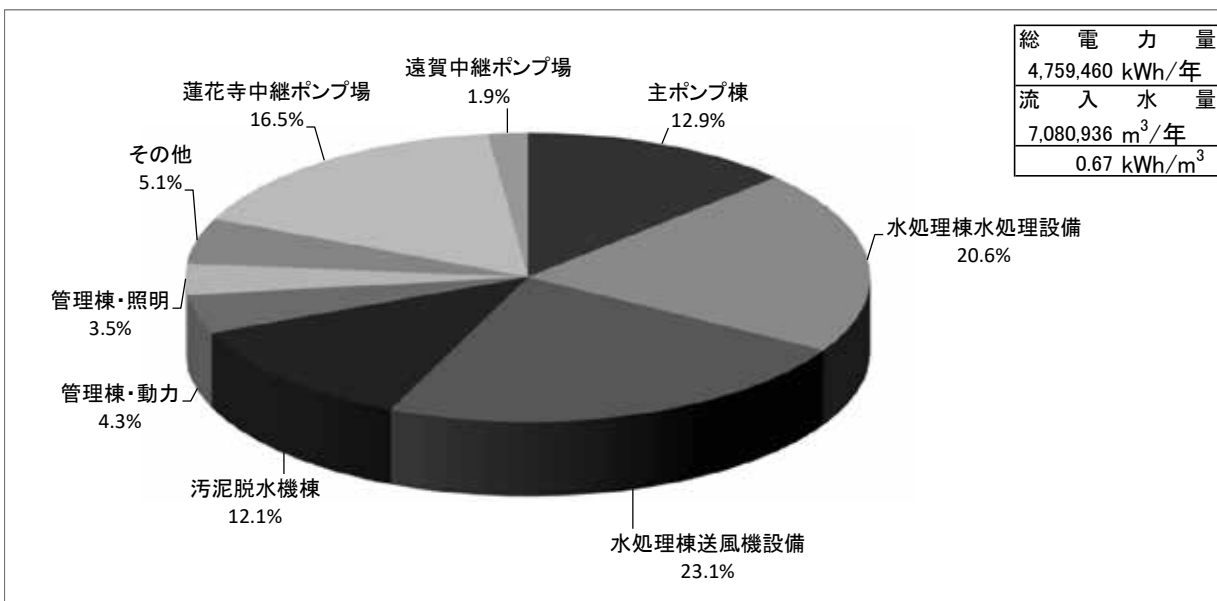
単位:kWh

	処 理 場								計	蓮花寺中継	遠賀中継	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	ポンプ場 電力量		ポンプ場 電力量		
4月	50,773	75,794	99,332	48,190	11,440	12,790	19,611	317,930	56,580	7,620	382,130	
5月	50,961	82,415	98,216	48,230	14,380	12,590	20,498	327,290	58,670	7,460	393,420	
6月	51,903	79,678	92,064	47,210	19,560	12,500	19,635	322,550	74,040	7,620	404,210	
7月	52,976	82,100	90,650	50,850	25,530	12,570	21,964	336,640	78,370	7,820	422,830	
8月	52,610	81,427	87,632	52,530	29,180	13,190	20,861	337,430	77,470	7,680	422,580	
9月	53,141	79,724	86,955	47,500	21,190	12,950	19,570	321,030	76,990	7,650	405,670	
10月	52,196	81,917	94,603	47,340	13,160	13,540	20,804	323,560	77,240	7,540	408,340	
11月	48,480	80,009	94,354	46,680	11,300	13,590	20,127	314,540	57,040	6,930	378,510	
12月	50,421	82,919	95,678	45,060	17,030	15,720	19,742	326,570	58,440	7,340	392,350	
1月	51,978	87,795	88,992	48,050	17,670	16,990	21,595	333,070	59,400	7,800	400,270	
2月	45,963	79,462	79,806	43,770	13,980	13,950	18,799	295,730	53,000	7,000	355,730	
3月	51,181	87,412	90,786	50,430	12,080	13,960	21,191	327,040	58,820	7,560	393,420	
合 計	612,583	980,652	1,099,068	575,840	206,500	164,340	244,397	3,883,380	786,060	90,020	4,759,460	
日平均	1,678	2,687	3,011	1,578	566	450	670	10,639	2,154	247	13,040	

(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	102.5	32.5	144.0	124.5	136.5	217.5	49.0	21.0	20.5	84.0	79.5	79.0	1,090.5	3.0
流入水量	586,855	582,903	595,749	607,485	603,555	614,242	600,180	555,132	587,783	603,159	543,325	600,568	7,080,936	19,400
蓮花寺ポンプ場揚水量	392,509	398,443	396,402	406,905	402,154	406,488	407,304	382,250	400,404	407,935	363,731	399,695	4,764,220	13,053
遠賀ポンプ場揚水量	76,272	74,407	77,749	80,758	79,241	80,225	75,494	68,595	73,337	79,198	70,889	77,537	913,702	2,503
処理水量	669,345	673,296	681,851	701,616	694,650	700,079	687,549	638,033	668,206	678,765	604,791	678,674	8,076,855	22,128
重力濃縮槽投入量	34,464	35,664	34,455	35,634	35,568	34,560	35,040	31,314	35,247	23,123	16,128	17,856	369,053	1,011
重力濃縮槽投入濃度	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	—	0.3
常圧浮上濃縮機投入量								1,502					1,502	4
ベルト型ろ過濃縮機投入量	8,424	9,824	10,208	10,816	10,752	9,320	10,432	8,883	7,424	7,552	7,040	9,448	110,123	302
No. 1 遠心脱水機投入量		1,141	2,764	2,716	2,944	3,057	2,922	2,872	2,471	2,818	2,438	2,904	29,046	79.6
No. 1 遠心脱水機投入濃度		3.7	3.7	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.5	3.7	3.7	—	3.2
No. 1 脱水ケ一キ量		195	468	417	418	433	466	475	461	504	458	531	4,825	13.2
No. 1 脱水ケ一キ含水率		75.6	75.5	75.6	75.1	75.1	76.1	76.1	76.4	77.0	76.8	76.9	—	75.5
No. 2 遠心脱水機投入量	3,322	2,179	384	584	633	222	292	213	448	475	319	609	9,680	26.5
No. 2 遠心脱水機投入濃度	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.9	3.7	3.6	3.6	3.8	—	3.3
No. 2 脱水ケ一キ量	597	375	61	87	87	31	36	37	82	82	55	108	1,639	4.5
No. 2 脱水ケ一キ含水率	75.9	75.7	74.8	75.0	73.9	73.8	75.6	76.8	75.5	77.4	76.6	76.2	—	75.6
脱水ケ一キ搬出量	601	578	533	504	504	462	496	518	548	584	516	632	6,475	17.7
し 渣 搬 出 量	540	1,710	1,850	540	560	470	850	530	1,210	810	800	640	10,510	29
電 力	382,130	393,420	404,210	422,830	422,580	405,670	408,340	378,510	392,350	400,270	355,730	393,420	4,759,460	13,040
水 道	351	330	331	379	435	352	314	388	319	333	333	352	4,217	11.6
重 油	37	73	38	262	38	270	36	39	54	73	37	72	1,029	2.8
L P G	40.2	29.2	30.6	45.9	35.2	23.6	22.7	28.2	47.4	47.8	51.4	51.6	454	1.2
次亜塩素酸ソーダ	3,880	4,020	3,890	4,100	4,050	4,140	4,050	3,740	4,020	4,140	3,550	3,870	47,450	130
P A C													0	0
ポリ硫酸第二鉄	10,836	11,697	11,985	11,873	12,291	11,634	11,865	11,173	12,430	10,728	8,091	10,327	134,929	354
高分子凝縮剤(濃縮用)	120	180	180	180	120	60	180	120	180	180	120	240	1,860	5.1
高分子凝縮剤(脱水用)	975	525	525	1,050	750	750	375	750	750	750	375	1,275	8,850	24.2

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、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
<p>1 中央監視制御設備 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</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 汚泥処理中央監視 設備等 保守点検業務委託</p>	<p>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</p> <p>①汚泥処理CRT監視装置点検 1回/年</p> <p>②汚泥処理監視装置点検 1回/年</p> <p>③汚泥処理ミニグラ用SQC盤点検 1回/年</p> <p>④無停電電源装置点検 1回/年</p> <p>⑤出力装置点検 1回/年</p>
<p>3 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>4 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>5 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>③消火訓練指導 1回/年</p>
<p>6 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.1自動除塵機
水処理設備	漏水	1	No.3送風機
	漏水	1	No.4スカム移送ポンプ
	絶縁低下	1	A5-1,2第1槽水中攪拌機
重力濃縮設備	故障	1	初沈汚泥スクリーン電動ボール弁
	軽故障	1	スカム分離機
機械濃縮設備	低流量	2	No.1～2濃縮汚泥ポンプ
	低流量	1	No.3凝集剤注入ポンプ
受変電設備	停電	1	受電
中央監視装置	CPU異常	1	遠方監視制御盤
蓮花寺中継ポンプ場	過トルク	2	No.1自動除塵機
	過トルク	1	2号流入ゲート
	過トルク	1	1号污水管切換弁
	CPU異常	3	遠方監視制御盤
遠賀中継ポンプ場	停電	1	受電
	過トルク	1	流入ゲート
	過トルク	1	污水送水管電動仕切弁

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
R4.4.25	No.1汚泥脱水機緊急修繕工事	2,299,000	緊急修繕
R4.5.16	蓮花寺中継ポンプ場酸素発生装置緊急修繕工事	2,970,000	緊急修繕
R4.8.12	No.1送風機修繕工事	11,880,000	計画に基づく定期修繕
R4.8.18	No.3主ポンプ修繕工事	19,360,000	計画に基づく定期修繕
R4.9.1	遠賀中継ポンプ場主流入ゲート修繕工事	13,021,800	計画に基づく定期修繕
R4.9.16	A3-2終沈汚泥掻寄機外修繕工事	17,689,100	計画に基づく定期修繕
R4.11.30	雑用水管修繕工事	2,478,300	計画に基づく定期修繕
R5.2.16	ケーキホツパ外修繕工事	2,860,000	計画に基づく定期修繕
R5.2.6	構内通信配線布設外工事	2,365,000	緊急修繕
	その他緊急修繕工事	14,434,003	緊急修繕
計		89,357,203	

採水箇所	R4.8.17		R4.9.7		R4.9.21		R4.10.6		R4.10.19		R4.11.2		R4.11.16		R4.12.7		R4.12.21		
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
水温	28.9	29.6	27.7	28.6	28.5	27.7	27.5	26.0	27.2	26.0	26.2	24.8	25.6	24.1	23.9	22.0	22.2	20.2	
外観	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	無臭	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	灰褐色	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気	強下水臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	強下水臭	無臭	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	無臭
透明度	3	100	3	98	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	4	100	
PH	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	7.2	6.8	7.0	6.8	7.0	6.7	7.3	6.6	7.2	6.9	
蒸発残留物	790	430	680	330	560	330	360	360	620	360	580	410	510	290	580	340	640	420	
強熱残留物	340	320	320	290	280	250	300	300	350	300	270	270	270	250	320	280	330	290	
強熱減量	450	110	360	40	280	80	60	60	270	60	250	370	140	40	260	60	310	130	
浮遊物質(SS)	290	1	230	5	190	1	2	2	160	2	160	2	160	2	210	4	200	3	
溶解性物質	500	430	450	330	370	330	360	360	460	360	420	410	350	290	370	340	440	420	
COD	120	9.1	110	9.1	81	8.4	8.1	8.4	100	8.4	88	7.7	100	8.1	110	9.1	140	8.6	
BOD	220	2.1	190	2.0	160	2.5	1.5	1.1	150	1.1	130	1.6	170	2.1	160	1.8	220	1.7	
全窒素	43	14.9	36	11.7	29	10.6	9.9	10.0	34	10.0	34	10.3	37	9.6	39	11.1	36	10.6	
有機性窒素	16	3.7	12	1.2	9	1.6	0.8	0.5	10	0.5	10	1.5	12	0.6	14	2.2	9	2.1	
アミノ酸性窒素	27	4.6	24	0.2	18	5.7	2.3	0.8	20	0.8	24	0.0	25	0.0	25	0.5	25	0.3	
亜硝酸性窒素	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	<0.1	6.7	<0.1	10.3	<0.1	3.1	6.4	8.5	<0.1	8.5	<0.1	8.8	<0.1	9.0	<0.1	8.3	<0.1	8.2	
全りん	8.0	0.45	5.6	0.63	5.3	0.75	4.4	0.34	6.7	0.34	6.0	0.19	7.3	0.09	6.2	1.97	4.8	0.41	
塩化物イオン	93	76	76	70	65	65	65	79	93	79	82	85	76	79	73	79	73	79	
塩化物イオン	32	5	25	3	13	3	15	5	22	5	20	3	17	3	13	3	15	3	
生物化学的酸素消費量	10	<1	13	<1	8	<1	9	<1	12	<1	13	<1	13	<1	<1	<1	9	<1	
フエノール類	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	
亜鉛	0.06	0.01	0.08	0.02	0.09	0.01	0.08	0.02	0.10	0.02	0.07	0.02	0.08	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	
溶解性鉄	2.90	0.06	0.79	0.08	0.40	0.06	0.66	0.10	0.66	0.10	0.47	0.06	0.43	0.06	0.55	0.07	0.47	0.07	
溶解性マンガン	0.15	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.03	0.07	0.03	0.05	0.01	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	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	<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	<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	<0.1	<0.1	
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛	<0.05	<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	
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	<0.01	<0.01	
ヒ素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
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	
P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	<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	
1,1,2,2-テトラクロロエタン	<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	
1,3-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
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	
シマジン	<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	
チオベンカルブ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.05	<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	
1,4-シオキサジン	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	
残留塩素	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
太陽菌群数																			
ダイオキシン類	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	0.053	0.0010	

2 脱水汚泥

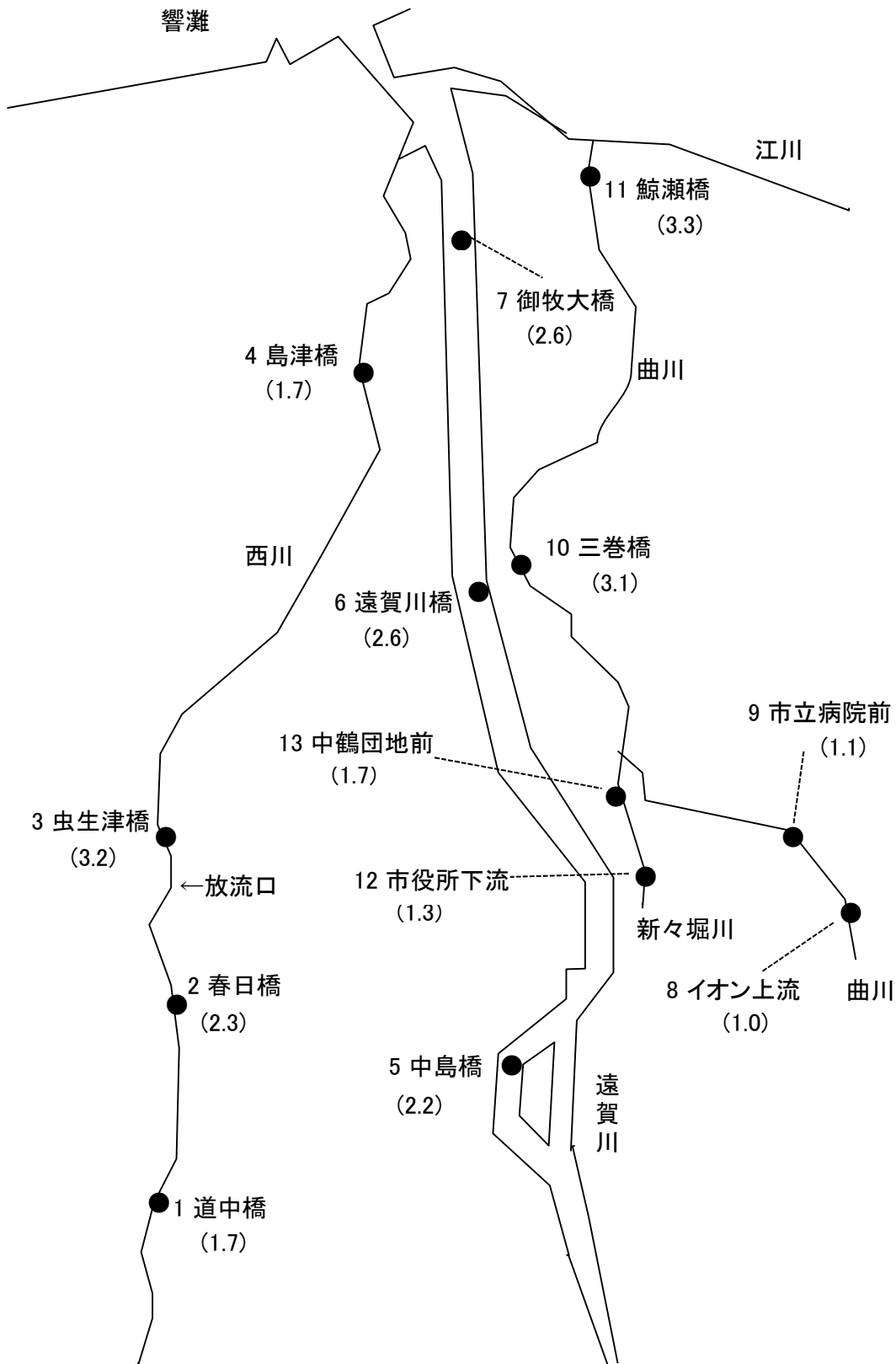
年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	5.1	5.1	5.0	5.0	5.7	5.1	5.1	5.6	5.4	5.5	5.2	5.1	5.2	5.7	5.0
含水率	76.2	77.0	75.9	76.0	77.7	77.1	77.1	77.6	76.4	77.2	77.4	77.7	76.8	77.7	75.7
有機分	90.0	91.0	89.7	89.4	89.6	89.1	89.6	89.2	89.4	90.5	90.4	89.9	89.8	91.0	89.1
成分	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.1	1.0	1.4	1.2	1.4	1.8	1.0
試験	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	0.2
	0.10	0.10	0.13	0.13	0.11	0.25	0.14	0.13	0.09	0.10	0.12	0.10	0.13	0.25	0.09
ニッケル	5	7	5	6	6	6	7	6	4	4	4	5	5	7	4
クロム	9	7	8	8	9	9	11	15	7	6	9	8	9	15	6
鉛	2	3	7	5	5	4	3	8	4	2	2	2	4	8	2
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
有機りん化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
ひ素			0.01		0.02			0.02			0.03		0.02	0.03	0.01
シアン化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PCB			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン			<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
1,2-ジクロロエタン			<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
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
1,1-トリクロロエタン			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン			<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
シマジン			<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
ベンゼン			<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
1,4-ジオキサン			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

§ 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													新々堀川										
	道中橋	春日橋	虫生津橋	島津橋	西川	西川	西川	島津橋	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	イオン上流	曲川	市立病院前	三巻橋	曲川	鮫瀬橋	曲川	市役所下流	新々堀川	新々堀川	
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水温 (°C)	平均値	17.6	18.9	19.4	19.6	19.7	19.5	19.6	18.4	18.4	19.7	19.5	18.2	19.5	19.5	19.7	18.2	19.5	19.5	19.5	18.2	19.5	19.5	19.9
	最大値	28.3	30.9	31.6	31.2	28.5	28.7	28.2	26.3	29.6	31.8	31.3	26.9	31.3	31.3	31.8	26.9	31.3	31.3	26.9	26.9	31.3	31.3	30.9
	最小値	7.2	7.1	7.2	9.1	9.2	9.6	10.1	10.3	6.1	6.1	8.2	9.2	6.1	6.1	8.2	9.2	6.1	6.1	6.1	9.2	9.2	8.2	8.2
透明度 (度)	平均値	36	38	40	42	43	36	31	50	45	35	39	49	45	39	35	49	45	39	45	49	45	48	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	47	50	50	47	47	50	50	46	50	50
	最小値	24	23	28	32	26	22	21	50	35	26	22	21	50	28	26	28	28	28	46	46	46	45	45
pH	平均値	7.0	7.3	7.2	7.2	7.9	8.0	8.1	7.4	7.5	7.7	7.9	7.6	7.5	7.9	7.7	7.6	7.9	7.9	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	最大値	7.3	7.7	7.4	7.6	8.4	8.5	8.6	7.5	7.8	7.9	8.5	7.6	7.9	8.5	7.9	7.6	8.5	8.5	7.6	7.6	7.6	7.9	7.9
	最小値	6.6	6.8	6.8	6.7	7.1	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.6	7.2	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.2
COD (mg/L)	平均値	5.0	6.1	6.8	5.4	5.1	5.5	5.9	3.2	3.3	6.0	6.4	3.7	3.3	6.4	6.0	3.7	6.4	6.4	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8
	最大値	7.8	7.8	11.3	7.2	6.7	6.6	7.1	5.1	4.1	7.3	7.7	4.1	4.1	7.7	7.3	4.1	7.7	7.7	4.1	4.1	4.1	4.3	4.3
	最小値	3.4	4.2	4.2	4.1	4.0	4.6	4.4	2.1	2.1	5.1	4.6	2.1	2.1	4.6	5.1	3.4	4.6	4.6	3.4	3.4	3.4	2.8	2.8
BOD (mg/L)	平均値	1.7	2.3	3.2	1.7	2.2	2.6	2.6	1.0	1.1	3.1	3.3	1.3	1.1	3.3	3.1	1.3	3.3	3.3	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7
	最大値	2.5	4.0	7.1	2.8	4.7	4.5	3.6	1.4	1.5	4.1	5.3	1.6	1.4	5.3	4.1	1.6	5.3	5.3	1.6	1.6	1.6	3.2	3.2
	最小値	0.8	1.4	1.7	0.8	0.9	1.3	1.4	0.5未満	0.8	1.8	2.2	0.9	0.5未満	2.2	1.8	0.9	2.2	2.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
DO (mg/L)	平均値	5.7	6.0	5.2	5.2	7.8	7.6	7.6	6.8	6.2	7.8	9.7	7.2	6.2	9.7	7.8	7.2	9.7	9.7	7.2	7.2	7.2	5.1	5.1
	最大値	8.2	8.6	8.4	7.1	10.0	9.7	8.9	7.6	9.3	11.7	12.5	8.6	9.3	12.5	11.7	8.6	12.5	12.5	8.6	8.6	8.6	6.2	6.2
	最小値	3.5	3.3	3.2	3.4	5.8	5.7	5.7	6.3	3.3	5.3	5.6	5.4	3.3	5.6	5.3	5.4	5.6	5.6	5.4	5.4	5.4	4.5	4.5
SS (mg/L)	平均値	14	11	12	25	9	12	15	1	9	10	11	7	9	11	10	7	11	11	7	7	12	12	12
	最大値	24	20	23	34	12	17	22	2	19	12	16	12	19	16	12	12	16	16	12	12	30	30	30
	最小値	6	5	4	10	5	9	10	1	3	6	6	3	3	6	6	3	6	6	3	3	2	2	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	55	89	330	4,700	29	19	22	41	62	86	570	24	62	570	86	24	570	570	24	24	23	23	23
	最大値	68	650	2600	8,200	51	22	36	48	70	280	1,300	28	70	1,300	280	28	1,300	1,300	28	28	28	28	28
	最小値	39	28	25	900	11	17	14	34	53	34	250	17	53	250	34	17	250	250	17	17	17	17	17
全窒素 (mg/L)	平均値	2.6	2.0	3.0	1.8	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0
	最大値	4.1	3.5	4.9	4.0	2.2	2.2	2.2	1.8	1.5	1.9	1.4	1.4	1.5	1.4	1.9	1.4	1.4	1.4	1.4	0.9	0.9	1.9	1.9
	最小値	1.8	1.2	1.5	1.1	0.7	1.0	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.7	0.5	0.1	0.3	0.5	0.7	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4
	最大値	1.8	1.2	1.3	1.1	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	1.3	0.9	0.2	0.7	0.9	1.3	0.2	0.9	0.9	0.2	0.2	1.0	1.0	1.0
	最小値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	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	0.2	0.2
	最大値	1.0	0.5	1.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	最小値	0.1	0.1未満	0.1	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	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	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
	最大値	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
	最小値	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	1.6	1.1	1.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
	最大値	3.7	2.7	3.9	3.3	1.9	1.8	1.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.2	0.6	0.7	0.6	0.6
	最小値	0.5	0.5	0.9	0.3	0.1未満	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3	0.2	0.2
全りん (mg/L)	平均値	0.10	0.09	0.25	0.23	0.09	0.09	0.09	0.03	0.04	0.11	0.11	0.06	0.04	0.11	0.11	0.06	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	最大値	0.17	0.18	1.15	0.33	0.13	0.12	0.13	0.05	0.06	0.13	0.15	0.09	0.06	0.13	0.13	0.09	0.15	0.15	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
	最小値	0.05	0.04	0.11	0.14	0.07	0.07	0.06	0.02	0.03	0.08	0.06	0.05	0.03	0.08	0.08	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03

注) 透明度の50以上は50と表記

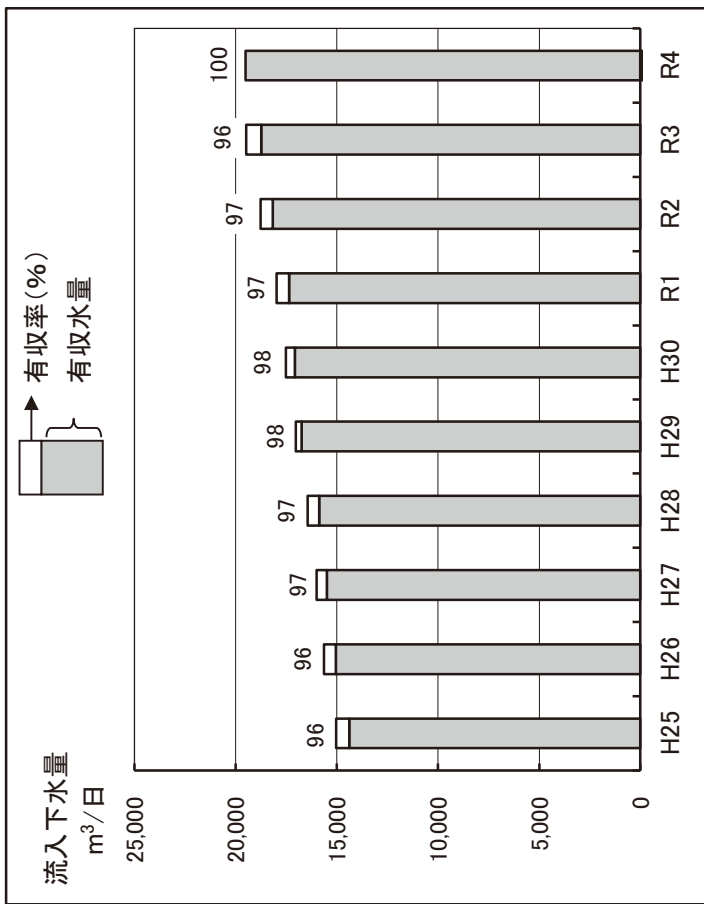
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



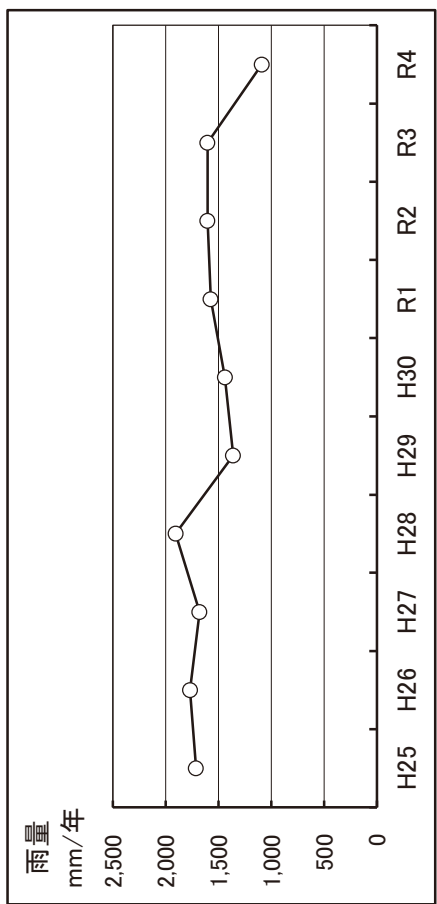
注)カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

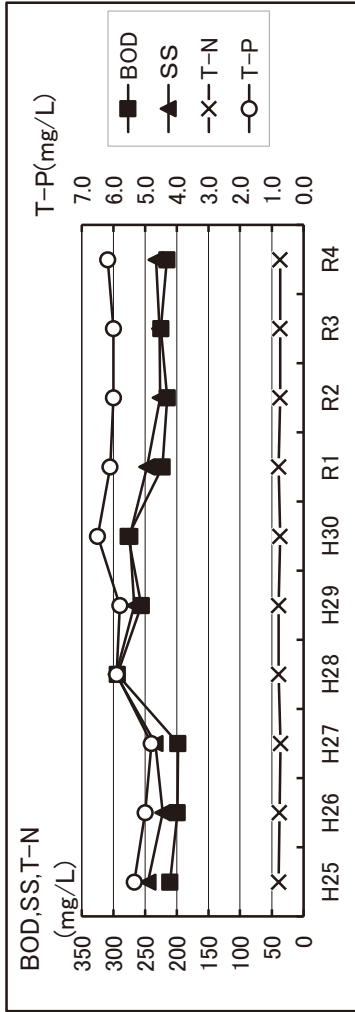
1 流入下水量の経年変化



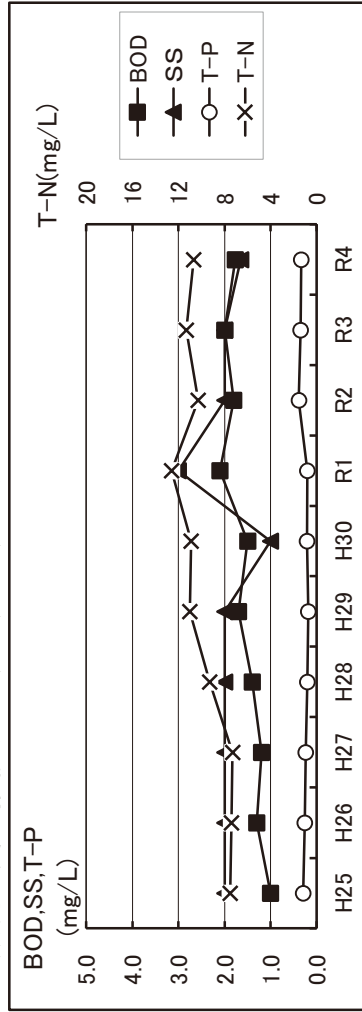
2 降雨量の経年変化



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)

