第　６　章

遠賀川下流流域下水道

第６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７年度の日平均流入水量は20,800m^3、年間流入水量は7,592,116m^3となりました。

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、2,167.9haが処理開始されており、処理人口は85,366人となっています。

水処理施設は、全体計画35,000m^3/日（５系列）に対し、現有処理能力は35,000m^3/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ＢＯＤ1.1mg/L、ＳＳ2mg/L、全窒素8.4mg/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6,439t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）	2,167.9 ha（1市3町)(処理区域)
計画人口	79,800 人	85,366 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。

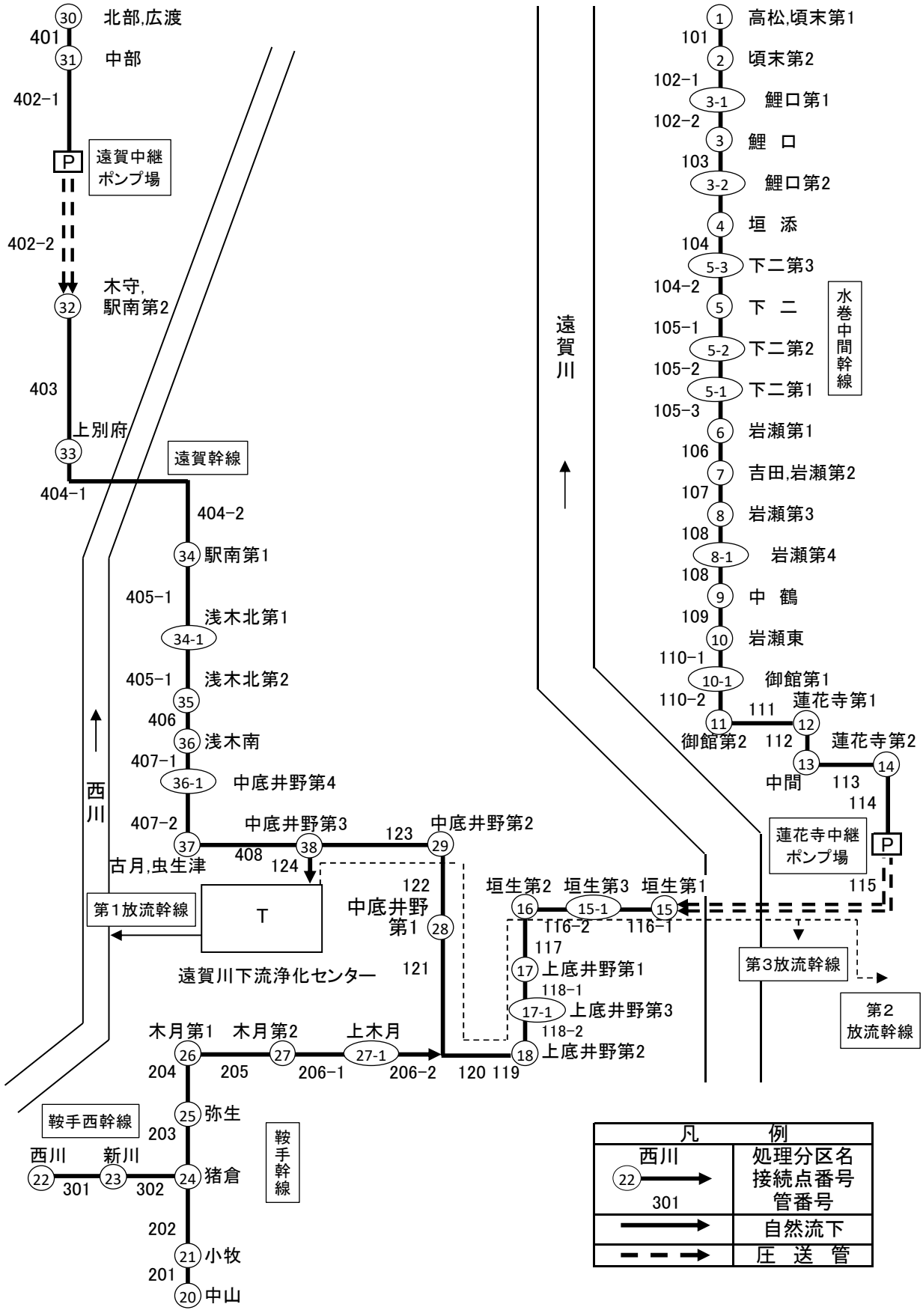
(1) 水巻中間幹線
遠賀川右岸の水巻町及び中間市の汚水を集中して浄化センターまで送る。
(2) 鞍手幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して水巻中間幹線に接続する。
(3) 鞍手西幹線
遠賀川左岸で鞍手町の汚水を集中して鞍手幹線に接続する。
(4) 遠賀幹線
遠賀川左岸で遠賀町の汚水を集中して水巻中間幹線まで送る。

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	スクリューコンベヤ式ドラムスクリーン 目幅20mm×1．5kW	2台	2台
	ポンプ井撹拌機	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
		立軸渦巻斜流ポンプ 250φ×7．4m^3/min×33m×75kW	1台	1台
		横軸吸込スクリューポンプ 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

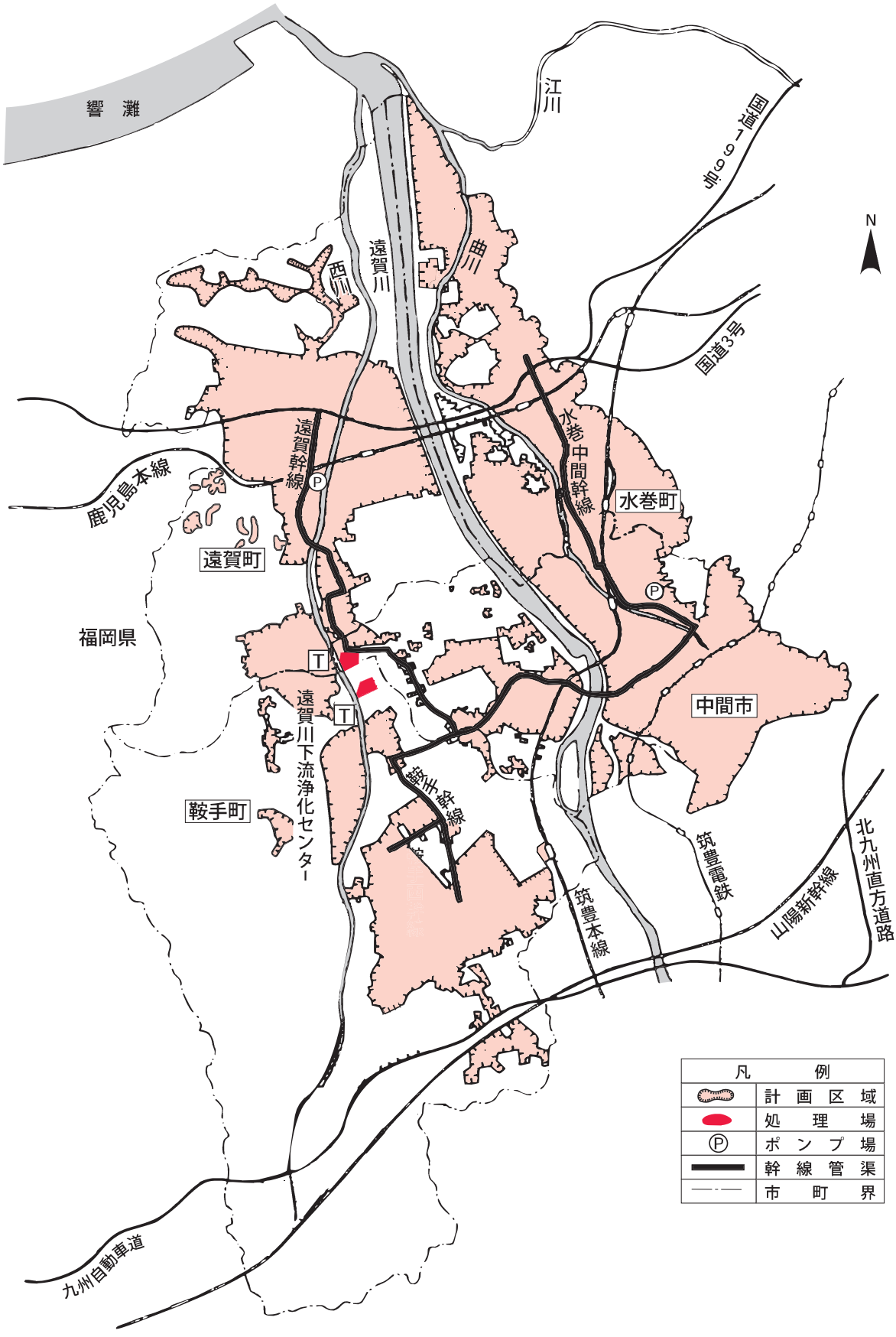
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
ポンプ井	主流入ゲート	電動式(1台) 500W×800H×0．75kW	1門	1門
	流 入 ゲ ー ト	手動式 500W×800H	1門	1門
	自 動 除 塵 機	裏掻連続式自動スクリーン 目幅20mm×0．4kW	1台	1台
	し さ 脱 水 機	スクリュー式 0．6m^3/h 0．75kW	1台	1台
	連 絡 ゲ ー ト	手動式 500W×500H	1門	1門
	汚 水 ポ ン プ	吸込スクリュー付 200φ×4．3m^3/min×21m×30kW	―	2台
		水中ポンプ 200φ×4．2m^3/min×23m×37kW	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	16.80
		4	垣添	28.7	20.20
		5	下二	179.0	155.70
		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	588.50
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	1.85
		8	岩瀬第３	14.0	1.88
		8-1	岩瀬第４	9.0	0.00
		9	中鶴	60.6	47.38
		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	52.52
		12	蓮花寺第１	24.7	26.90
		13	中間	562.6	510.80
		14	蓮花寺第２	6.7	6.70
		15	垣生第１	12.0	11.91
		15-1	垣生第３	27.0	21.60
		16	垣生第２	11.0	6.98
		17	上底井野第1	18.0	18.00
		17-1	上底井野第3	2.0	2.00
		18	上底井野第2	58.0	29.63
		28	中底井野第1	20.0	4.87
		29	中底井野第2	50.0	33.00
		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	832.26
鞍手町	鞍手幹線	20	中山	234.6	137.00
		21	小牧	33.0	15.00
	鞍手西幹線	22	西川	97.6	36.00
		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	319.00
遠賀町	遠賀幹線	30	北部	254.4	108.01
		30	広渡	89.0	73.92
		31	中部	129.0	73.93
		32	木守	49.0	18.91
		32	駅南第２	90.0	1.07
		33	上別府	49.6	36.08
		34	駅南第１	27.0	15.14
		34-1	浅木北第１	26.0	21.56
		35	浅木北第２	31.0	25.68
		36	浅木南	20.0	16.29
		37	虫生津	99.0	37.57
遠賀町計				864.0	428.16
流域関連市町計				3,271.0	2,167.92
				進捗率	66.3%

2 計画区域図


響 灘
江川
国道200号
遠賀川
西川
曲川
N
国道3号
遠賀幹線
水巻中間幹線
鹿児島本線
水巻町
遠賀町
福岡県
中間市
遠賀川下流浄化センター
鞍手幹線
鞍手町
筑豊電鉄
筑豊本線
山陽新幹線
北九州直方道路
九州自動車道
凡 例
計 画 区 域
処 理 場
ポ ン プ 場
幹 線 管 渠
市 町 界

第4節 浄化センター施設

§ 1 処理場施設

1 計画と建設状況

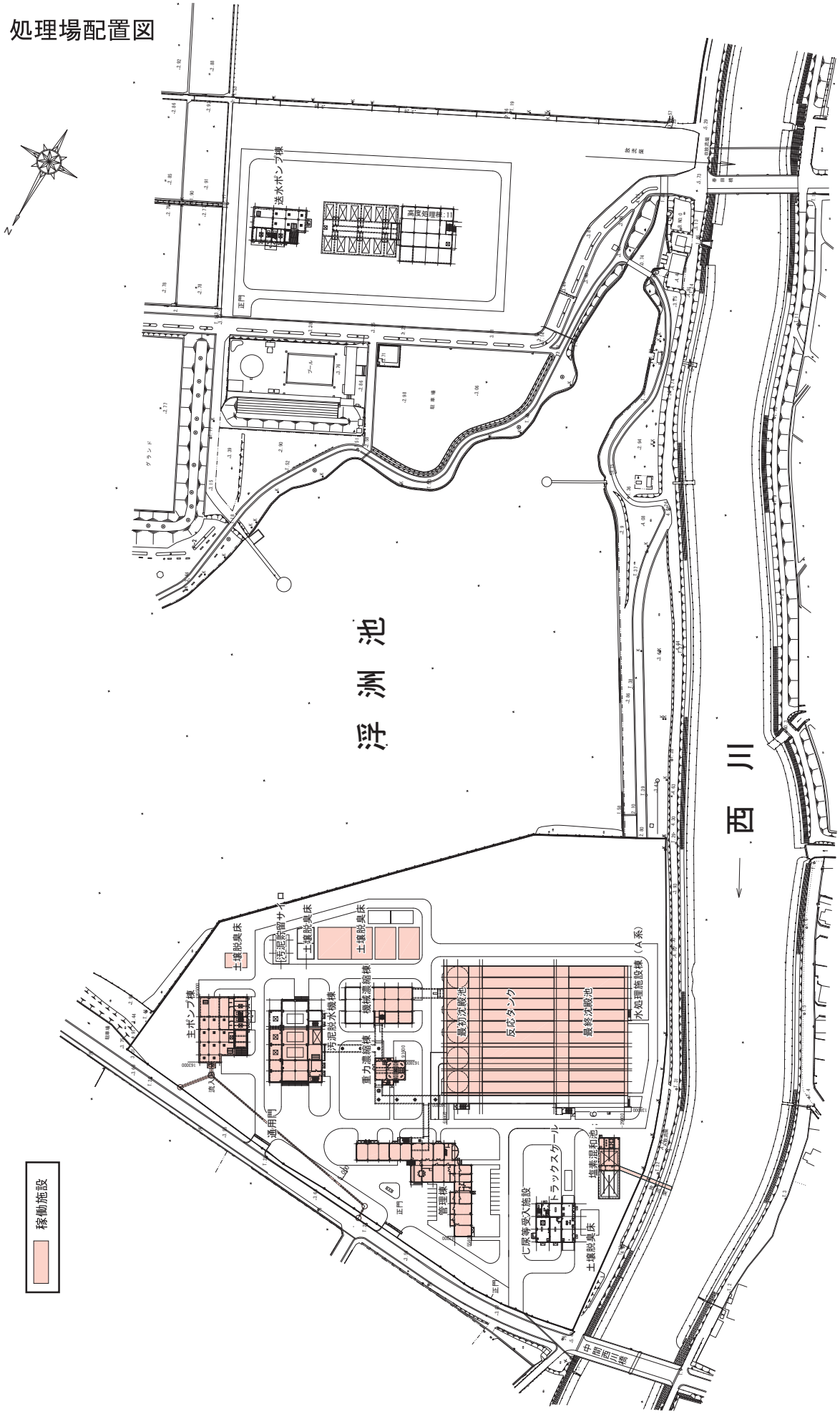
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	沈砂池	平行流路 幅1.8m×長14m	3池	1池
	主流入ゲート	電動(自重降下式)1,500 mm×13,700mm×2.2kW	1門	1門
	流入ゲート	手動 800mm×800mm×2,600mm	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm 前面かき揚げ型	2台	2台
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベヤ 500W×機長約8300L×0.75kW	1基	1基
		垂直搬送機 荷重800kg 揚程11.4m 3.7kW	1基	1基
	し渣ホッパ	電動カットゲート式 3.0m^3×1.5kW	1基	−
	し渣洗浄脱水機	2軸直交スクリュー式 処理能力 0.4m^3/時×総合4.44kW	1台	1台
	揚砂ポンプ	φ80mm×0.45m^3/min×21m×7.5kW	2台	2台
	沈砂分離機	サイクロン型 処理水量 0.9m^3/分	1台	1台
	脱臭ファン	ターボファン 42m^3/min×246mmAq×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	主ポンプ	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	−
分配槽	分配ゲート	鋳鉄製スライド式 1,000W×600st	2門	−
最初沈殿池	最初沈殿池	放射流式正方形 □12m×3.0m(1～5系)	5池	5池
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 □12m×3m(1～5系)	5基	5基
	初沈汚泥ポンプ	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m^3/min×8m×3.7kW(1～5系)	4台	4台
生物反応槽	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
	散気装置	第1槽 水中撹拌機 2.2kW(1～5系)	10台	10台
		第2槽 水中撹拌機 5.5kW(1、4系)	4台	4台
		第2槽 散気装置(2、3、5系)	6台	6台
		第3槽 水中撹拌機 3.7kW(1～4系)	8台	8台
		第3槽 槽上撹拌機+散気装置(5系)	2台	2台
		第4槽 水中撹拌機 2.2kW(1系)	4台	4台
		第4槽 散気装置(2～5系)	8台	8台
	送風機	歯車増速式単段ブロワ	3台	3台
		φ250mm×φ200mm×64m^3/min×101.3kPa×110kW		
		ルーツ型ブロワ	2台	2台
		φ150mm×21.6m^3/min×65.7kPa×45kW		
	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
		湿式空気ろ過器 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
		乾式空気ろ過器 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	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
	汚泥掻寄機	チェンフライト式1池1駆動式(4軸式)(1～5系)	10基	10基
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー式 φ150mm×2.23m^3/min×7m×7.5kW(1～5系)	6基	6基
		吸込スクリュー式 φ250mm×4.9m^3/min×7m×11kW(1～4系)	3基	2基
	余剰汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm×1.3m^3/min×12m×7.5kW(1～5系)	6基	6基
処理 高度	生物膜ろ過	ろ過速度 80m/d	10基	−
消毒設備	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	−
	次亜塩貯留タンク	FRP製 6m^2	2基	1基
		FRP製 3m^3	2基	−
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ポンプ φ15mm×0.25L/min×1.5MPa×0.2kW	5台	3台
脱臭設備 水処理	脱臭ファン	ターボファン85m^3/min×2.0kPa×7.5kW	2台	2台
		ターボファン30m^3/min×1.96kPa×3.7kW	1台	1台
	脱臭床	土壌脱臭床 42.5m^3/min(1～4系)	4面	4面
		土壌脱臭床 30m^3/min(5系)	1面	1面
処理水再利用設備	原水槽	108m^3	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ	うず巻ポンプ φ50mm×0.3m^3/min×15m×2.2kW	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
	消泡水ポンプ	うず巻ポンプ φ125mm×2.4m^3/min×25m×15kW	5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 φ50mm×0.3m^3/min×0.1kW	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	1台	1台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄 φ150×2.4m^3/min×0.1kW	1台	1台
		自動洗浄0.6m^3/min×0.4kW	1台	1台
	砂ろ過器	移床式上向流型急速ろ過器 16.7m^3/h	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 φ65mm×0.6m^3/min×15m×3.7kW	2台	2台
		横軸うず巻ポンプ(単段) φ80mm×0.7m^3/min×11m×2.2kW	2台	2台
	ろ過水槽	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 0.65m^3/min×30m×7.5kW	1台	1台

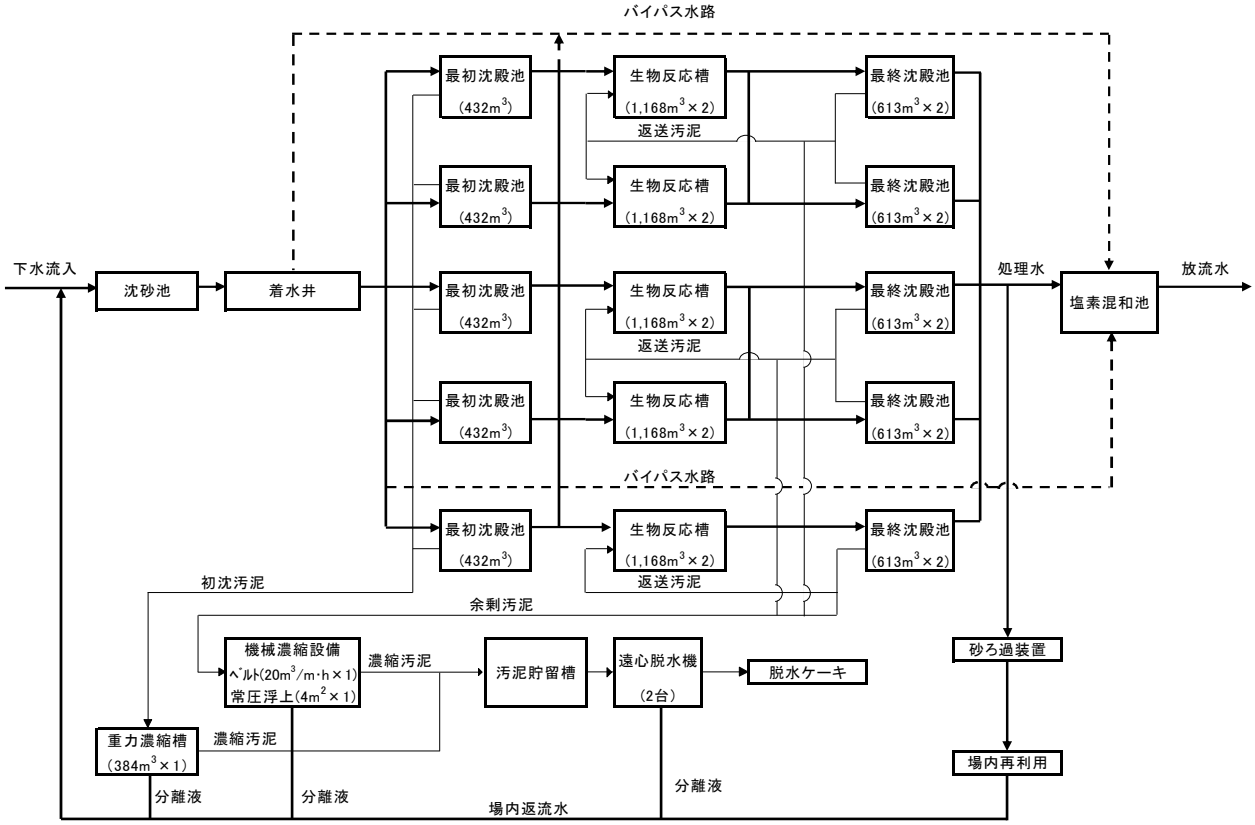
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
重力濃縮設備	汚泥スクリーン	脱水機構付0.8m^3/min 2.5mm	1台	1台
	スカムスクリーン	脱水機構付3.0m^3/min 2.5mm	1台	1台
	重力式濃縮槽	放射流円形池 φ9.8m×側深4.0m	1槽	1槽
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形 φ9.8m×側深4.0m	2基	1基
	重力式濃縮汚泥ポンプ	無閉塞型 ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×5m×3.7kW	2台	2台
	重力式濃縮スカム移送ポンプ	吸込スクリュー式 φ80mm×0.6m^3/min×9m×3.7kW	2台	1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	－	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 起泡助剤注入ポンプ(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
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	有効 120m^3 撹拌機 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	立型円筒撹拌機付 30m^3	2基	1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	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
		ダイヤフラムポンプ φ25mm×2.1L/min(MAX)×0.3MPa×0.4kW	2台	2台
	汚泥脱水機	遠心脱水機 30m^3/h	2基	2基
		遠心脱水機 10m^3/h	1基	－
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ200mm×5.6m^3/h(MAX)×1.57MPa×18.5kW	4基	2基
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート式 10m^3 1.5kW×2	2基	2基
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 42m^3/min×2.74kPa	1台	1台
		ターボファン 20m^3/min×2.74kPa	1台	1台
	生物脱臭塔	42m^3/min	1基	1基
		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
		カートリッジ式 20m^3	1基	1基

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
電気設備	変 圧 器	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 75kVA(建築動力)	1台	1台
		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
	自家用発電機	ガスタービン発電機 6,600V 750kVA	2台	1台

2　処理場配置図

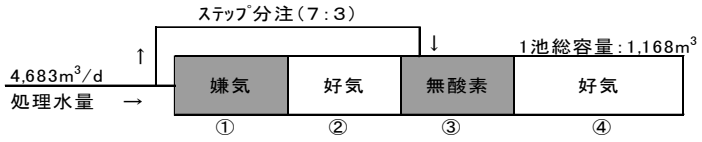

送水ポンプ棟
高度処理棟
正門
プール
グラウンド
駐車場
遠賀川
主ポンプ棟
土壌脱臭床
土壌脱臭床
土壌脱臭床
汚泥貯留サイロ
機械濃縮棟
汚泥脱水機棟
重力濃縮棟
最初沈殿池
反応タンク
最終沈殿池
水処理施設棟（A系）
流入渠
通用門
管理棟
正門
正門
し尿等受入施設
トラックスケール
土壌脱臭床
塩素混和池
中間団二號
稼働施設

3 処理フローシート

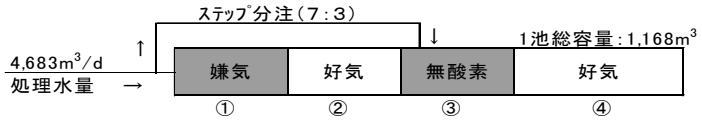


各系列の主要な反応槽割

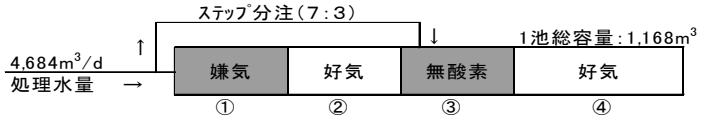
Ⅰ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



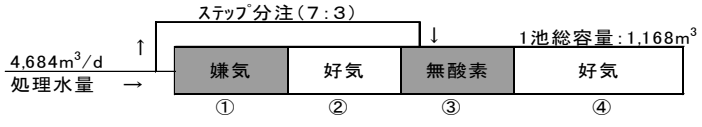
Ⅱ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



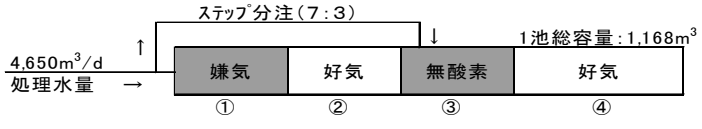
Ⅲ系×2池（ステップ流入硝化内生脱窒法）



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）



§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	15.8	19.0	24.9	30.5	29.8	27.3	21.4	12.5	8.1	5.3	8.0	10.9	17.8	32.5	0.0
	雨量	mm/d	1.9	6.3	10.2	2.3	18.3	2.9	2.5	1.0	1.2	0.3	2.7	4.8	4.6	260.0	0.0
流入水	水温	℃	21.5	23.2	24.3	27.4	28.6	29.1	27.5	24.6	22.1	19.9	19.2	19.6	24.0	30.2	17.8
	透視度	度	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	8	2
	pH		7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	6.8
	SS	mg/L	265	256	229	239	210	213	262	365	285	349	346	342	279	880	100
	COD	mg/L	105	103	90	99	75	103	112	122	105	103	105	101	102	180	57
	BOD	mg/L	244	232	186	186	157	179	224	258	250	259	254	261	223	540	100
	全窒素	mg/L	38	36	29	38	30	35	33	37	36	37	36	35	35	45	22
	有機性窒素	mg/L	13	13	13	14	10	11	11	14	10	11	11	12	12	22	4
	アンモニア性窒素	mg/L	25	24	21	24	23	25	22	24	26	27	26	25	24	39	10
	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	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.22	5.94	5.15	7.78	4.59	5.18	5.41	5.50	4.71	4.71	4.68	5.22	5.39	9.69	2.30
流入水量		m^3/d	19,852	21,239	23,483	19,804	25,051	19,708	19,921	19,527	19,861	19,703	20,069	21,294	20,800	81,310	18,176
し渣量（蓮花寺P, 遠賀Pを含む）		kg	344	453	432	353	419	353	339	434	434	553	526	473	430	2,720	90
蓮花寺ポンプ場揚水量		m^3/d	13,059	13,655	14,871	13,021	15,481	12,813	12,999	12,937	13,114	12,977	13,081	13,598	13,471	39,546	11,572
遠賀ポンプ場揚水量		m^3/d	2,617	2,941	3,233	2,593	3,480	2,577	2,613	2,473	2,526	2,442	2,535	2,835	2,741	15,847	2,325
場内返水	返水量	m^3/d	2,322	2,875	2,860	2,769	2,843	2,810	2,543	2,342	2,340	2,386	2,423	2,467	2,583	3,726	1,704
処理水量		m^3/d	22,177	24,143	26,348	22,543	27,901	22,509	22,472	21,854	22,212	22,089	22,509	23,746	23,384	79,893	20,183
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0
	水量	m^3/d	3,228	3,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581	6,694	0
	滞留時間	h	0.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.7	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	59	0
	水温	℃	20.8	23.2											22.2	24.2	19.2
	透視度	度	6	7											6	8	5
	pH		7.1	7.0											7.0	7.2	6.9
	SS	mg/L	70	56											62	80	44
	SS除去率	%	72	77											75	83	59
	COD	mg/L	62	59											60	68	50
	BOD	mg/L	148	134											140	180	110
	BOD除去率	%	43	43											43	58	26
	全窒素	mg/L	34	31											33	38	30
	有機性窒素	mg/L	9	6											7	11	5
	アンモニア性窒素	mg/L	26	25											26	29	20
	亜硝酸性窒素	mg/L	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
	全りん	mg/L	4.06	4.99											4.52	5.50	3.45
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	141	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	252	0
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	5,880	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,991	5,829	5,927	5,898	6,078	6,328	6,136	21,360	4,397
	滞留時間	h	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	52	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	54	189	39
	水温	℃	22.2	23.4	24.4	27.6	28.6	29.0	27.4	24.4	22.1	20.1	19.4	19.8	24.3	29.4	18.8
	透視度	度	6	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	18	4
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	65	70	69	65	64	65	67	65	68	72	73	75	68	100	30
	SS除去率	%	74	72	69	72	68	69	73	79	75	78	76	77	73	92	53
	COD	mg/L	64	60	58	63	57	63	61	63	63	66	66	64	62	76	21
	BOD	mg/L	150	126	119	131	115	118	119	124	128	143	136	137	128	180	85
	BOD除去率	%	25	39	36	29	24	32	46	49	48	42	44	46	39	75	0
	全窒素	mg/L	34	28	26	33	28	31	31	33	32	34	34	32	31	35	21
	有機性窒素	mg/L	6	9	8	7	5	8	6	6	5	6	6	8	7	16	2
	アンモニア性窒素	mg/L	28	23	21	25	23	25	25	27	27	28	27	25	25	37	8
	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	0.1	0.0	0.0	0.1	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	0.1	0.0
	全りん	mg/L	4.31	4.18	3.95	6.00	4.52	4.45	4.62	4.32	3.77	3.92	4.11	4.31	4.43	6.72	2.10
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	252	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	285	336	203

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	5,880	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,992	5,829	5,927	5,899	6,078	6,328	6,136	21,361	4,398
	滞留時間	h	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	52	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	54	189	39
	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（Ⅲ系）		m^3/d	252	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	285	336	204
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	水量	m^3/d	2,726	5,206	7,033	6,014	7,448	6,005	5,992	5,829	5,927	5,899	6,078	6,328	5,877	21,361	0
	滞留時間	h	0.7	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	24	46	62	53	66	53	53	52	52	52	54	56	52	189	0
	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（Ⅳ系）		m^3/d	113	272	336	335	335	331	301	250	249	249	252	252	273	336	0
最初沈殿池（Ⅴ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水量	m^3/d	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.8	2.1	0.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	39	43	47	40	49	40	40	39	39	39	38	42	41	140	34
	水温	℃	21.4	23.3	24.3	27.6	28.6	29.0	27.4	24.4	22.1	20.1	19.4	19.8	24.0	29.4	18.8
	透視度	度	6	7	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	18	4
	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.7
	SS	mg/L	60	53	59	56	58	58	61	62	62	66	66	69	61	100	35
	SS除去率	%	76	79	73	76	70	72	76	80	77	80	79	79	76	93	47
	COD	mg/L	64	59	57	63	57	63	62	63	62	66	66	63	62	75	21
	BOD	mg/L	145	129	113	124	112	117	121	126	126	138	131	133	126	180	81
	BOD除去率	%	39	44	39	32	26	33	45	48	48	45	45	48	41	75	0
	全窒素	mg/L	34	30	25	32	28	31	31	33	33	33	33	32	31	37	20
	有機性窒素	mg/L	9	6	8	7	6	7	6	6	7	6	6	7	7	17	3
	アンモニア性窒素	mg/L	26	24	21	24	23	25	25	27	27	27	27	25	25	36	8
	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	0.1	0.0	0.0	0.1	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	4.12	4.64	3.82	5.87	4.50	4.34	4.65	4.22	3.84	3.89	4.01	4.35	4.38	6.60	2.13
初沈引抜汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	96	96	96	96	96	95	90	84	84	84	84	84	90	96	56
初沈引抜汚泥	固形分	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	0.5	1.9	0.0
	有機分	%	76.0	82.5	87.1	88.9	68.8	78.1	60.3		80.2	88.2	91.2	89.5	81.0	91.2	60.3

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	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	4,438	4,833	5,275	4,510	5,585	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,020	4,041
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.8	23.8	25.3	28.7	29.7	30.0	28.3	25.1	22.5	20.2	19.7	20.3	24.7	30.4	19.1
	MLSS	mg/L	2,480	2,680	2,376	2,096	2,232	2,050	2,046	2,243	2,360	2,758	2,755	2,580	2,383	3,100	1,900
	SV	%	47	49	43	40	52	52	46	37	36	40	44	42	44	60	33
	SVI		191	183	183	192	232	252	225	167	152	144	159	164	188	286	114
	DO	mg/L	1.2	1.9	1.7	2.1	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	2.1	1.5	1.6	3.5	0.1
	送風倍率	倍	5.2	4.6	3.7	4.2	4.0	4.6	4.5	4.8	4.4	4.6	4.8	4.6	4.5	6.9	0.7
	SRT	d	18.7	15.4	12.1	16.5	15.9	15.3	14.0	15.2	14.3	14.2	13.9	13.1	14.9	33.6	10.5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.14	0.08
	生物指数		3.5	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	3.6	3.3	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅰ系）	返送比	%	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	50	49	66	38
	RSSS	mg/L	7,808	8,236	7,680	7,458	7,192	7,204	7,654	7,483	8,272	9,121	7,641	8,708	7,872	10,000	4,900
	有機分	%	82.4	80.2	80.7	79.0	79.4	78.9	80.9	81.2	82.9	83.2	83.5	82.8	81.2	84.0	78.0
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	37	50	57	44	44	47	48	48	46	51	54	52	48	64	0
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	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	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,021	4,042
	滞留時間	h	13.0	12.0	11.0	12.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0	12.0	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.7	23.7	25.2	28.6	29.6	30.0	28.2	25.0	22.5	20.2	19.7	20.2	24.6	30.4	19.2
	MLSS	mg/L	2,336	2,712	2,188	1,988	2,188	1,992	1,942	2,209	2,324	2,829	2,918	2,592	2,344	3,200	1,800
	SV	%	43	48	39	37	52	48	43	35	35	41	46	42	42	62	30
	SVI		182	177	178	187	236	241	223	158	150	144	159	162	184	290	127
	DO	mg/L	1.3	1.9	2.2	2.4	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	2.6	1.6	1.8	7.0	0.1
	送風倍率	倍	5.5	5.0	4.3	4.7	4.0	4.7	5.0	5.4	5.2	5.3	5.0	4.8	4.9	6.3	0.7
	SRT	d	17.8	15.8	11.1	15.7	15.6	14.9	13.3	14.9	14.2	14.4	14.7	13.2	14.6	32.1	9.7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.10	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.16	0.07
	生物指数		3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.7	3.3	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	4.0	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅱ系）	返送比	%	50	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	50	49	66	38
	RSSS	mg/L	7,808	8,236	7,680	7,458	7,192	7,204	7,654	7,483	8,272	9,121	7,641	8,708	7,872	10,000	4,900
	有機分	%	82.4	80.2	80.7	79.0	79.4	78.9	80.9	81.2	82.9	83.2	83.5	82.8	81.2	84.0	78.0
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	37	50	57	44	44	47	48	48	46	51	54	52	48	64	0
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,020	4,042
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.7	23.7	25.2	28.6	29.7	30.0	28.3	25.1	22.6	20.3	19.7	20.3	24.7	30.5	19.2
	MLSS	mg/L	2,532	2,620	2,416	2,154	2,408	2,121	2,062	2,183	2,748	2,767	2,950	2,812	2,476	3,300	1,800
	SV	%	36	42	42	40	50	48	45	37	46	46	51	48	44	60	29
	SVI		140	162	175	188	207	225	221	171	169	165	173	170	181	273	120
	DO	mg/L	1.2	2.3	2.2	2.6	1.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	2.5	1.6	1.8	4.0	0.1
	送風倍率	倍	5.5	4.8	4.6	4.8	4.3	4.6	4.8	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	6.0	0.7
	SRT	d	17.4	12.8	12.7	11.9	17.4	13.3	14.3	25.1	20.1	15.3	15.9	14.3	15.7	44.4	9.4
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.16	0.07
	生物指数		3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅲ系）	返送比	%	48	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	49	49	55	38
	RSSS	mg/L	8,424	8,040	8,444	7,723	8,176	6,988	6,992	6,504	8,616	8,183	6,914	9,040	7,854	13,000	2,800
	有機分	%	82.8	81.1	81.1	78.7	78.5	79.0	81.2	81.3	82.3	83.2	83.3	83.0	81.3	84.1	77.0
余剰汚泥量（Ⅲ系）		m^3/d	42	60	56	62	44	57	48	30	41	48	50	55	49	68	0
生物反応槽（Ⅳ系）	池数	池	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	4,438	4,833	5,275	4,511	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,021	4,042
	滞留時間	h	12.7	11.7	10.8	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.6	12.7	12.3	11.9	12.2	13.9	3.5
	水温	℃	21.8	23.7	25.2	28.6	29.7	30.1	28.3	25.1	22.5	20.3	19.7	20.3	24.7	30.5	19.1
	MLSS	mg/L	2,580	2,520	2,264	2,012	2,260	2,021	1,996	1,957	2,508	2,713	2,823	2,628	2,352	3,100	1,600
	SV	%	39	40	40	38	46	47	45	34	43	44	46	44	42	60	27
	SVI		152	160	175	191	203	232	226	174	170	164	165	167	182	276	120
	DO	mg/L	1.4	2.2	2.1	2.5	1.7	1.3	1.6	1.4	1.5	1.2	3.1	1.6	1.8	4.4	0.0
	送風倍率	倍	4.1	3.7	3.7	4.4	4.0	4.3	4.0	4.6	5.1	4.4	4.2	4.0	4.2	6.1	0.8
	SRT	d	17.8	12.3	11.9	11.1	16.0	12.9	13.8	22.8	18.3	14.9	15.3	13.4	14.9	44.0	8.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.17	0.07
	生物指数		3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	3.5	4.0	3.2
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅳ系）	返送比	%	48	50	50	50	50	50	46	50	50	50	46	49	49	55	38
	RSSS	mg/L	8,424	8,040	8,444	7,723	8,176	6,988	6,992	6,504	8,616	8,183	6,914	9,040	7,854	13,000	2,800
	有機分	%	82.8	81.1	81.1	78.7	78.5	79.0	81.2	81.3	82.3	83.2	83.3	83.0	81.3	84.1	77.0
余剰汚泥量（Ⅳ系）		m^3/d	42	60	56	62	44	57	48	30	41	48	50	55	49	68	0

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生物反応槽（Ⅴ系）	池数	池	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	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	12.7	11.8	10.9	12.5	11.2	12.5	12.5	12.8	12.7	12.8	13.2	11.8	12.3	14.6	3.5
	水温	℃	21.6	23.6	25.1	28.5	29.6	30.0	28.3	25.1	22.4	20.1	19.6	20.2	24.6	30.4	18.8
	MLSS	mg/L	2,468	2,320	2,412	2,104	2,208	2,008	2,085	2,370	2,372	2,658	2,936	3,124	2,416	3,500	1,600
	SV	%	30	30	36	36	42	38	35	29	26	32	38	41	34	55	17
	SVI		120	129	151	173	190	191	170	121	110	121	128	132	145	275	81
	DO	mg/L	1.2	1.6	1.9	2.2	1.5	1.1	1.3	1.2	1.6	1.1	1.3	0.7	1.4	4.0	0.0
	送風倍率	倍	4.4	4.4	4.0	4.7	4.2	4.2	4.3	4.5	3.8	4.0	4.6	4.5	4.3	5.3	0.7
	SRT	d	13.2	10.3	11.0	9.2	10.4	10.7	13.0	10.7	12.3	14.2	18.8	21.4	12.9	45.7	6.9
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	0.14	0.07
	生物指数		3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	3.8	3.0
	無機剤添加量	t/d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返送汚泥（Ⅴ系）	返送比	%	44	49	49	49	49	52	48	49	45	40	42	40	46	79	26
	RSSS	mg/L	7,888	6,980	8,020	6,585	6,496	5,242	6,188	6,587	6,664	8,308	8,791	10,736	7,362	12,000	4,000
	有機分	%	82.1	80.9	80.2	77.5	78.3	79.1	82.2	83.1	83.4	83.2	83.2	82.3	81.2	84.1	76.5
余剰汚泥量（Ⅴ系）		m^3/d	54	69	66	78	67	69	52	72	55	50	43	41	60	96	0
最終沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.0
	水量	m^3/d	4,438	4,833	5,275	4,510	5,585	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,020	4,041
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.3	5.8	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	14	15	14	46	12
	泥面高	cm	21	33	20	16	17	14	11	15	18	19	16	22	19	60	10
	水温	℃	21.6	23.6	25.1	28.6	29.5	29.9	28.1	24.8	22.3	20.0	19.5	20.0	24.5	30.5	18.9
	透視度	度	98	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	84
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	97
	COD	mg/L	8.2	6.9	6.3	6.8	6.8	7.3	7.2	7.7	7.5	6.9	7.2	7.2	7.2	10.2	5.7
	BOD	mg/L	3.8	2.6	2.0	2.1	3.1	3.2	2.1	2.8	2.9	2.1	2.3	2.8	2.7	6.8	0.5
	BOD除去率	%	98	98	99	98	98	98	99	98	98	99	99	99	98	99	95
	C－BOD	mg/L	2.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	4.1	0.5
	N－BOD	mg/L	1.8	1.5	0.8	1.0	1.8	1.9	0.8	1.4	1.6	0.8	1.1	1.4	1.3	5.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3	1.5	0.0
	全窒素	mg/L	8.5	6.1	4.6	6.5	6.4	7.9	8.0	9.4	10.0	8.6	8.2	7.9	7.6	11.2	4.0
	全窒素除去率	%	77.9	83.1	84.4	82.7	78.6	77.5	75.4	74.3	72.1	76.6	77.4	77.9	78.2	87.1	69.4
	有機性窒素	mg/L	1.8	0.9	0.4	1.0	0.5	0.7	0.7	1.1	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	0.5	0.2	0.2	0.5	0.8	0.2	0.3	0.4	0.9	0.4	0.5	0.5	8.8	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	5.2	4.8	5.7	5.4	6.4	7.1	7.9	8.0	7.5	7.2	6.9	6.5	10.1	1.1
	全りん	mg/L	0.29	0.15	0.16	0.16	1.01	0.26	0.32	0.43	0.26	0.11	0.17	0.14	0.28	1.39	0.08
	全りん除去率	%	94	97	97	98	75	95	94	92	95	98	96	97	94	99	58
	りん酸態りん	mg/L	0.15	0.12	0.22	0.11	0.95	0.20	0.28	0.26	0.11	0.01	0.04	0.02	0.21	6.36	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
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	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	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,445	4,424	4,558	4,746	4,683	16,021	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	15	17	11	13	11	12	12	15	11	13	13	19	13	40	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.8	28.0	24.6	22.0	19.8	19.3	19.9	24.3	30.3	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	89
	pH		6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	6	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	8.5	7.1	6.1	7.5	7.1	7.6	7.5	8.1	8.0	6.9	7.6	7.1	7.4	9.6	5.6
	BOD	mg/L	4.7	3.9	2.9	2.4	3.7	4.0	3.9	4.8	4.1	3.2	2.3	2.9	3.6	6.7	0.8
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	99	98	98	99	96
	C－BOD	mg/L	2.0	1.1	1.1	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.3	1.2	1.4	1.4	3.3	0.2
	N－BOD	mg/L	2.7	2.8	1.8	1.4	2.2	2.5	2.4	3.0	2.5	1.8	1.2	1.6	2.2	4.9	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	3.1	0.0
	全窒素	mg/L	9.3	7.2	6.0	7.8	7.6	9.4	9.0	10.0	11.7	9.9	8.7	8.1	8.7	12.9	4.7
	全窒素除去率	%	75.7	79.9	79.3	79.0	74.7	73.0	71.7	72.6	67.4	73.3	75.9	76.9	75.0	84.8	64.0
	有機性窒素	mg/L	1.9	0.7	0.5	1.2	0.6	1.0	0.9	0.7	1.3	1.0	0.6	0.8	0.9	3.3	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.9	1.2	0.9	0.7	1.2	2.1	1.2	1.8	1.2	1.6	0.7	1.6	1.3	13.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.9	5.9	5.7	6.6	6.4	6.7	7.3	7.9	9.1	8.2	7.6	6.7	7.0	11.0	2.0
	全りん	mg/L	0.50	0.30	0.30	0.30	0.80	0.40	0.50	0.90	0.50	0.10	0.10	0.10	0.40	1.23	0.06
	全りん除去率	%	91	95	95	96	81	92	90	84	89	98	98	97	92	99	71
	りん酸態りん	mg/L	0.40	0.20	0.30	0.20	1.10	0.50	0.60	0.70	0.40	0.00	0.00	0.00	0.38	5.74	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

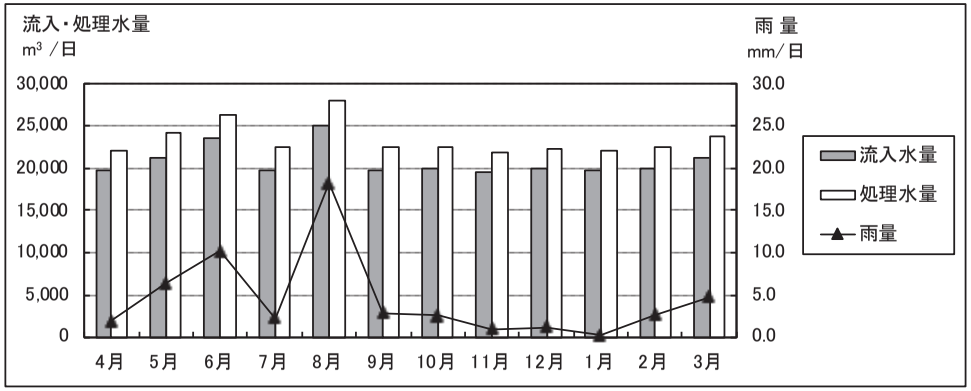
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	水量	m^3/d	4,439	4,833	5,275	4,510	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,020	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	11	14	10	14	13	17	11	11	18	14	10	13	13	30	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.9	28.0	24.7	22.1	19.8	19.3	19.9	24.4	30.5	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	3	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	5	0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	8.0	6.7	5.8	7.1	6.6	7.2	7.3	7.9	7.3	7.4	7.2	7.1	7.1	9.2	5.4
	BOD	mg/L	4.8	3.8	3.1	3.3	3.7	3.4	2.8	4.3	3.2	3.7	2.4	3.1	3.5	7.3	0.4
	BOD除去率	%	97	98	98	98	97	98	98	98	98	98	99	98	98	99	96
	C－BOD	mg/L	1.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.8	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	2.8	0.2
	N－BOD	mg/L	3.2	2.8	2.0	2.2	2.5	2.1	1.4	2.5	1.9	2.2	1.2	1.9	2.2	5.8	0.1
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7	0.0
	全窒素	mg/L	10.8	7.6	5.8	7.5	6.9	7.4	7.7	8.7	9.4	8.4	7.6	7.2	8.0	13.2	5.4
	全窒素除去率	%	71.9	78.8	80.1	80.0	76.4	79.0	75.9	76.2	73.7	77.2	78.8	79.6	77.2	82.0	67.0
	有機性窒素	mg/L	1.8	1.0	0.7	1.1	0.6	0.8	0.8	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.9	3.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	3.9	1.6	1.4	1.2	1.7	1.4	0.7	1.1	0.9	1.3	0.9	2.0	1.5	8.0	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.4	5.2	5.9	4.9	5.6	6.6	6.8	7.3	7.1	6.2	5.3	6.0	10.2	1.9
	全りん	mg/L	0.33	0.11	0.14	0.17	0.18	0.25	0.32	0.27	0.26	0.13	0.10	0.12	0.20	0.97	0.04
	全りん除去率	%	94	98	97	98	95	95	94	95	94	97	98	98	96	99	80
	りん酸態りん	mg/L	0.15	0.03	0.05	0.09	0.31	0.21	0.44	0.12	0.15	0.01	0.03	0.02	0.14	4.80	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
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	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	4,438	4,833	5,275	4,511	5,586	4,503	4,494	4,372	4,446	4,424	4,558	4,746	4,684	16,021	4,042
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.6	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	7.2	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	13	13	13	13	14	13	46	12
	泥面高	cm	14	17	18	18	22	18	14	11	23	16	14	19	17	50	10
	水温	℃	21.4	23.5	25.0	28.5	29.5	29.9	28.1	24.7	22.2	19.8	19.3	19.9	24.4	30.3	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	50
	pH		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	10	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	98
	COD	mg/L	7.7	6.7	5.7	7.4	6.9	7.3	7.2	8.0	7.6	7.7	7.2	6.8	7.2	8.9	5.1
	BOD	mg/L	4.3	2.4	3.4	3.4	3.7	3.7	2.5	4.5	2.3	4.5	3.1	3.8	3.5	7.7	0.8
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	97	98	98	99	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.6	0.9	1.2	1.1	1.2	1.5	1.3	1.7	1.3	1.6	1.2	1.2	1.3	2.9	0.3
	N－BOD	mg/L	2.7	1.5	2.2	2.3	2.5	2.3	1.3	2.8	1.0	2.9	1.9	2.5	2.2	6.0	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	2.0	0.0
	全窒素	mg/L	9.3	6.7	5.8	7.6	5.9	6.8	7.8	10.1	9.1	9.3	7.0	6.2	7.7	12.1	3.7
	全窒素除去率	%	75.9	81.3	80.3	79.5	80.4	80.6	75.7	72.2	74.6	74.7	80.6	82.4	78.1	86.5	67.2
	有機性窒素	mg/L	1.5	0.7	0.7	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.4	0.7	0.6	0.8	2.4	0.1
	アンモニア性窒素	mg/L	2.0	0.5	1.2	1.0	1.6	1.8	0.8	1.9	0.5	2.4	1.4	2.4	1.5	9.1	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.2	5.9	5.3	6.5	4.9	4.8	6.4	7.3	7.6	6.9	5.1	4.3	5.9	13.2	1.2
	全りん	mg/L	0.35	0.16	0.11	0.23	0.31	0.25	0.33	0.50	0.29	0.13	0.10	0.11	0.24	1.01	0.05
	全りん除去率	%	93	97	98	97	92	95	94	91	94	97	98	98	95	99	79
	りん酸態りん	mg/L	0.27	0.04	0.06	0.11	0.35	0.24	0.39	0.28	0.09	0.03	0.03	0.02	0.16	4.38	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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最終沈殿池（Ｖ系）	池数	池	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	4,423	4,812	5,247	4,501	5,558	4,496	4,497	4,366	4,429	4,393	4,276	4,762	4,650	15,811	3,846
	滞留時間	h	6.6	6.1	5.7	6.5	5.8	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.9	6.1	6.4	7.6	1.8
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	14	15	13	16	13	13	12	13	13	12	14	13	45	11
	泥面高	cm	20	20	14	11	10	12	12	18	11	11	19	38	16	60	10
	水温	℃	21.3	23.4	24.9	28.4	29.5	29.8	28.0	24.7	22.0	19.7	19.3	19.9	24.3	30.4	18.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100	95	99	100	60
	pH		6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.5
	SS	mg/L	2	2	1	1	2	2	2	4	3	2	3	5	2	16	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	95
	COD	mg/L	8.1	7.7	6.3	7.6	6.9	7.6	8.0	8.8	8.0	7.5	7.8	7.5	7.6	10.3	5.5
	BOD	mg/L	3.6	4.3	3.7	3.1	4.0	3.0	2.8	4.0	2.0	3.8	3.3	4.8	3.6	7.4	0.7
	BOD除去率	%	98	98	98	98	97	98	98	98	99	98	98	98	98	99	95
	C－BOD	mg/L	1.7	1.5	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	1.3	2.1	1.5	4.2	0.4
	N－BOD	mg/L	1.9	2.9	2.5	2.1	2.8	1.7	1.4	1.9	0.7	2.4	2.0	2.7	2.1	4.9	0.0
	DO	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	2.5	0.0
	全窒素	mg/L	10.9	9.9	7.6	10.6	9.9	9.3	9.3	9.3	9.8	9.6	9.5	9.8	9.7	14.3	4.7
	全窒素除去率	%	71.6	72.4	74.2	71.6	67.0	73.5	70.6	74.4	72.6	74.0	73.7	72.4	72.3	84.8	52.3
	有機性窒素	mg/L	2.1	0.8	1.1	1.6	1.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	4.5	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	2.0	1.4	1.8	1.5	2.2	1.8	1.1	1.2	0.6	1.7	1.8	2.8	1.7	10.2	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	8.0	7.8	6.5	8.2	7.3	7.6	8.1	7.9	8.6	8.7	7.9	7.7	7.9	13.6	2.1
	全りん	mg/L	0.16	0.62	0.14	0.22	0.30	1.28	1.49	2.66	1.76	0.20	0.13	0.23	0.76	3.54	0.05
	全りん除去率	%	97	90	97	97	93	75	73	51	63	96	97	95	86	99	36
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.39	0.07	0.13	0.62	1.40	1.97	2.60	1.55	0.08	0.02	0.05	0.75	5.29	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
放流水	放流水量		19,856	21,268	23,488	19,774	25,058	19,699	19,929	19,512	19,871	19,703	20,087	21,280	20,801	77,314	17,952
	水温	℃	21.0	23.2	24.9	28.3	29.3	29.5	27.5	23.8	20.8	19.0	18.5	19.1	23.8	30.1	13.6
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100	38
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.3	6.6
	SS	mg/L	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	3	2	18	0
	COD	mg/L	8.3	7.0	6.1	7.4	7.0	7.2	7.5	7.9	7.6	7.3	7.1	7.1	7.3	9.9	5.4
	BOD	mg/L	1.7	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.5	1.0	1.3	1.3	7.0	0.2
	C－BOD	mg/L	1.4	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	2.5	0.1
	N-BOD	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	5.0	0.0
	DO	mg/L	5.3	5.7	5.6	5.5	5.2	4.8	5.2	4.9	5.3	5.4	5.8	5.5	5.3	7.7	4.0
	全窒素	mg/L	9.8	7.4	5.8	8.0	7.5	8.2	8.1	9.4	10.2	9.3	8.4	8.3	8.4	12.3	4.6
	有機性窒素	mg/L	1.7	0.4	0.5	1.1	1.0	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9	3.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	2.4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	0.8	1.2	0.7	1.6	1.0	1.6	1.3	7.5	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	6.3	5.5	6.5	5.7	6.2	7.0	7.6	8.3	7.7	7.2	6.6	6.7	10.6	1.7
	全りん	mg/L	0.33	0.28	0.16	0.27	0.57	0.49	0.62	0.87	0.58	0.13	0.16	0.16	0.39	0.99	0.10
	りん酸態りん	mg/L	0.26	0.17	0.17	0.16	0.74	0.49	0.75	0.70	0.42	0.04	0.05	0.04	0.33	5.94	0.01
	塩化物イオン	mg/L	73	69	66	58	68	69	67	68	73	74	81	40	67	82	10
	残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.11	0.01
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	2	46	0
	次亜注入量	kg/d	7	7	6	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	9	3
	次亜塩素接触時間	min	21.7	20.5	18.8	21.8	19.5	21.9	21.7	22.1	21.7	21.9	21.5	20.4	21.1	24.0	5.5
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/d	854	1,103	1,104	1,100	1,102	1,088	993	835	832	831	840	840	961	1,104	681
	投入固形分	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	0.5	1.9	0.0
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	34	30	54	78	48	79	68	46	34	31	42	93	53	193	5
	滞留時間	h	10.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5	9.4	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	9.7	13.5	8.3
	引抜汚泥量	m^3/d	91	81	80	95	86	94	89	79	80	81	77	79	84	111	38
	引抜固形分	%	3.5	3.6	3.5	3.0	2.9	2.8	2.8	3.2	3.5	3.5	3.5	3.6	3.3	5.4	1.9
	引抜有機分	%	87.7	88.3	91.2	91.4	90.3	90.5	91.4	90.2	91.9	91.5	92.2	91.6	90.7	92.2	87.7
	引抜pH		5.6	5.5	5.4	5.4	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.8	5.7	5.6	6.3	5.1
	越流SS	mg/L	72	79	82	70	61	64	65	71	79	83	76	76	73	130	20
	次亜注入量	m^3/d															
	ポリ鉄注入量	L/d	208.9	204.0	201.1	217.7	223.5	247.7	266.4	279.1	296.6	296.8	278.0	275.2	249.5	363.0	112.0

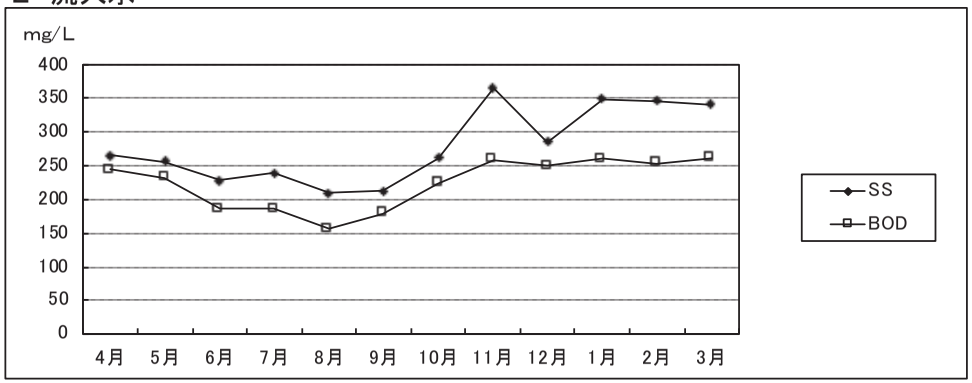
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d															
	（投入初沈汚泥量）	m^3/d															
	（投入余剰汚泥量）	m^3/d															
	投入汚泥SS量	kg/d															
	し渣量	kg/d															
	水位調整せき高	cm															
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot d$															
	凝集剤添加量	kg/d															
	添加率	%															
	運転時間	h															
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%															
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%															
	濃縮返流水SS	mg/l															
	返流水量	m^3/d															
	返流水SS量	kg/d															
	返流水SS率	%															
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d															
ベルト型濾過濃縮器	投入汚泥量	m^3/d	212	288	293	291	260	277	244	227	230	248	252	254	256	312	64
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	0.5
	投入汚泥SS量	kg/d	1,694	2,291	2,295	1,975	1,896	1,790	1,727	1,544	1,813	2,137	2,103	2,274	1,964	2,664	730
	し渣量	kg/d															
	投入汚泥有機分	%	82.5	80.5	79.9	78.9	77.0	78.6	80.0	81.3	82.6	82.7	83.7	83.4	80.9	83.7	77.0
	投入汚泥pH		6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	6.3
	運転時間	h	11.4	15.4	15.6	15.5	13.8	14.7	13.0	12.2	12.4	13.3	13.5	13.6	13.7	16.8	3.4
	高分子添加量	kg/d	4.11	4.81	4.82	6.58	7.77	7.57	6.74	5.57	5.02	4.91	4.88	5.02	5.65	10.60	2.04
	高分子添加率	%	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
	濃縮後貯留槽投入量	m^3/d	24	34	33	32	29	28	27	24	30	36	35	35	31	49	8
	濃縮汚泥固形分	%	4.7	4.2	4.4	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	3.8	4.0	4.2	4.2	5.1	3.1
	濃縮汚泥有機分	%	83.0	80.6	80.4	79.7	77.7	78.6	80.0	81.3	82.6	82.7	83.7	83.4	81.1	83.7	77.7
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,120	1,465	1,422	1,328	1,256	1,161	1,111	1,012	1,170	1,403	1,422	1,558	1,285	3,256	491
	返流水量	m^3/d	188	254	260	259	231	249	217	203	201	212	217	217	226	281	56
	濃縮返流水SS	mg/L	73	61	68	88	86	81	81	59	52	58	48	66	69	280	8
	返流水SS量	kg/d	13.0	15.8	17.4	22.9	19.4	20.3	17.7	12.2	10.4	12.4	10.3	14.0	15.6	60.9	2.1
	返流水SS率	%	0.8	0.7	0.8	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	3.0	0.1
余剰濃縮返水	引抜pH	m^3/d	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.8	5.9
	BOD	%	3.1	3.5	3.5	5.2	3.2	4.8	4.3	2.7	2.9	1.8	3.3	8.6	4.0	26.0	1.6
	全窒素	m^3/d	10.2	4.7	6.4	7.8	12.6	2.2	6.3	4.1	8.9	1.7	5.0	2.5	6.0	17.0	1.1
	アンモニア性窒素	%	1.4	0.6	0.5	0.7	0.8	0.2	1.1	0.2	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	2.6	0.0
	りん酸態りん	%	2.57	0.26	1.70	0.59	0.96	0.90	1.54	0.47	0.33	0.46	0.37	0.29	0.91	4.14	0.09
濃縮汚泥貯留槽	引抜汚泥量	m^3/d	111.0	132.7	132.1	145.2	135.6	121.7	131.4	129.4	119.8	123.8	126.5	128.5	128.0	185.7	32.3
	固形分	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.2	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	3.4	3.9	2.6
脱水機投入汚泥No．1	投入汚泥量	m^3/d	104.7	125.4	126.3	140.0	133.6	124.4	130.7	123.1	119.8	117.9	131.0	126.8	124.5	185.7	32.3
	固形分	%	3.6	3.7	3.6	3.1	3.1	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	3.4	3.9	2.6
	有機分	%	88.6	86.6	86.3	85.9	82.1	86.1	87.1	87.9	88.0	88.2	88.5	87.4	86.9	89.2	76.8
脱水機投入汚泥No．2	投入汚泥量	m^3/d	116.2	139.1	138.4	150.1	137.5	119.9	132.1	140.7		137.8	122.1	130.0	132.1	177.7	77.1
	固形分	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.3	3.1	2.9	3.4		3.6	3.7	3.6	3.4	3.9	2.8
	有機分	%		87.4		85.7	86.4	86.6	87.2	88.0			88.7		87.4	88.7	85.7
遠心脱水機No．1	投入汚泥量	m^3/d	104.7	125.4	126.3	140.0	133.6	124.4	130.7	123.1	119.8	117.9	131.0	126.8	124.5	185.7	32.3
	脱水ケーキ発生量	t/d	17.85	21.05	20.50	18.98	18.03	16.36	17.69	19.23	21.28	22.03	24.25	22.78	20.15	35.52	3.82
	含水率	%	76.8	76.9	77.1	76.3	76.3	76.4	76.9	77.5	77.2	77.8	77.6	77.8	77.1	79.9	74.6
	有機分	%	90.4	88.9	88.6	89.5	86.2	88.9	89.5	89.2	89.0	88.9	89.4	88.9	89.0	90.9	82.6
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.6
	分離液量	m^3/d	86.8	104.3	105.8	122.5	115.6	108.0	113.0	105.0	98.5	97.3	106.8	104.0	104.7	182.9	28.5
	分離液SS	mg/L	233	322	384	489	376	362	313	221	237	306	279	382	320	940	96
	運転時間	h	7.1	8.1	7.9	7.8	7.7	7.3	7.7	8.0	7.5	7.7	8.2	7.7	7.7	9.7	3.0
	搬出量	t/d	7.68	9.23	8.92	8.18	8.20	16.02	16.11	18.70	21.21	21.73	21.12	20.31	13.55	26.97	0.00
遠心脱水機No．2	投入汚泥量	m^3/d	116.2	139.1	138.4	150.1	137.5	119.9	132.1	140.7		137.8	122.1	130.0	132.1	177.7	77.1
	脱水ケーキ発生量	t/d	17.75	22.07	21.45	20.00	18.50	15.78	18.01	19.67		26.41	21.57	22.27	19.90	45.35	12.94
	含水率	%	75.9	76.2	75.9	75.5	74.9	75.5	76.4	76.4		77.5	77.4	77.3	76.2	78.9	71.0
	有機分	%		89.2		88.4	88.9	88.9	89.4	89.5			89.8		89.2	89.8	88.4
	高分子添加率	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7		0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5
	ポリ鉄添加率	%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8		0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	0.6
	分離液量	m^3/d	98.0	117.0	117.0	130.0	119.0	104.0	115.0	121.0		111.0	101.0	108.0	112.3	160.2	63.2
	分離液SS	mg/L	190	364	329	457	444	428	292	247		252	274	375	343	720	150
	運転時間	h	7.0	7.8	7.7	8.1	7.5	6.7	7.2	7.9		8.4	7.6	8.0	7.6	9.7	5.3
	搬出量	t/d	10.43	12.90	12.47	11.93	10.32	15.90	17.94	21.57		25.58	25.48	24.13	15.06	26.89	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） 水処理・汚泥処理グラフ

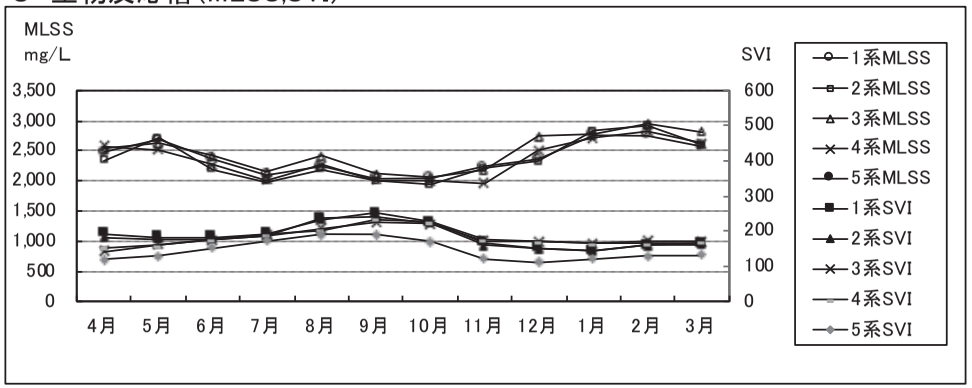
1 流入水量・処理水量及び雨量



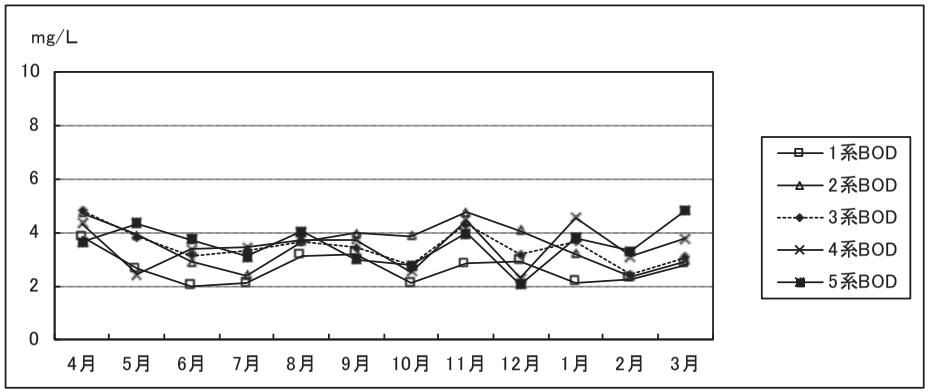
2 流入水



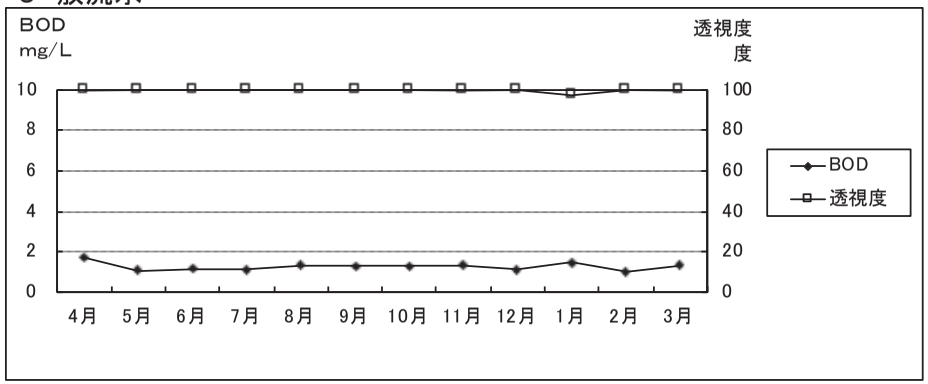
3 生物反応槽（MLSS,SVI）



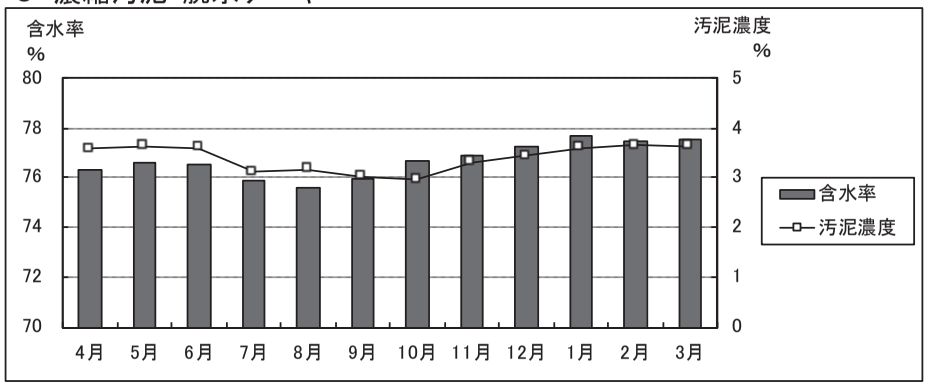
4 最終沈殿池（BOD）



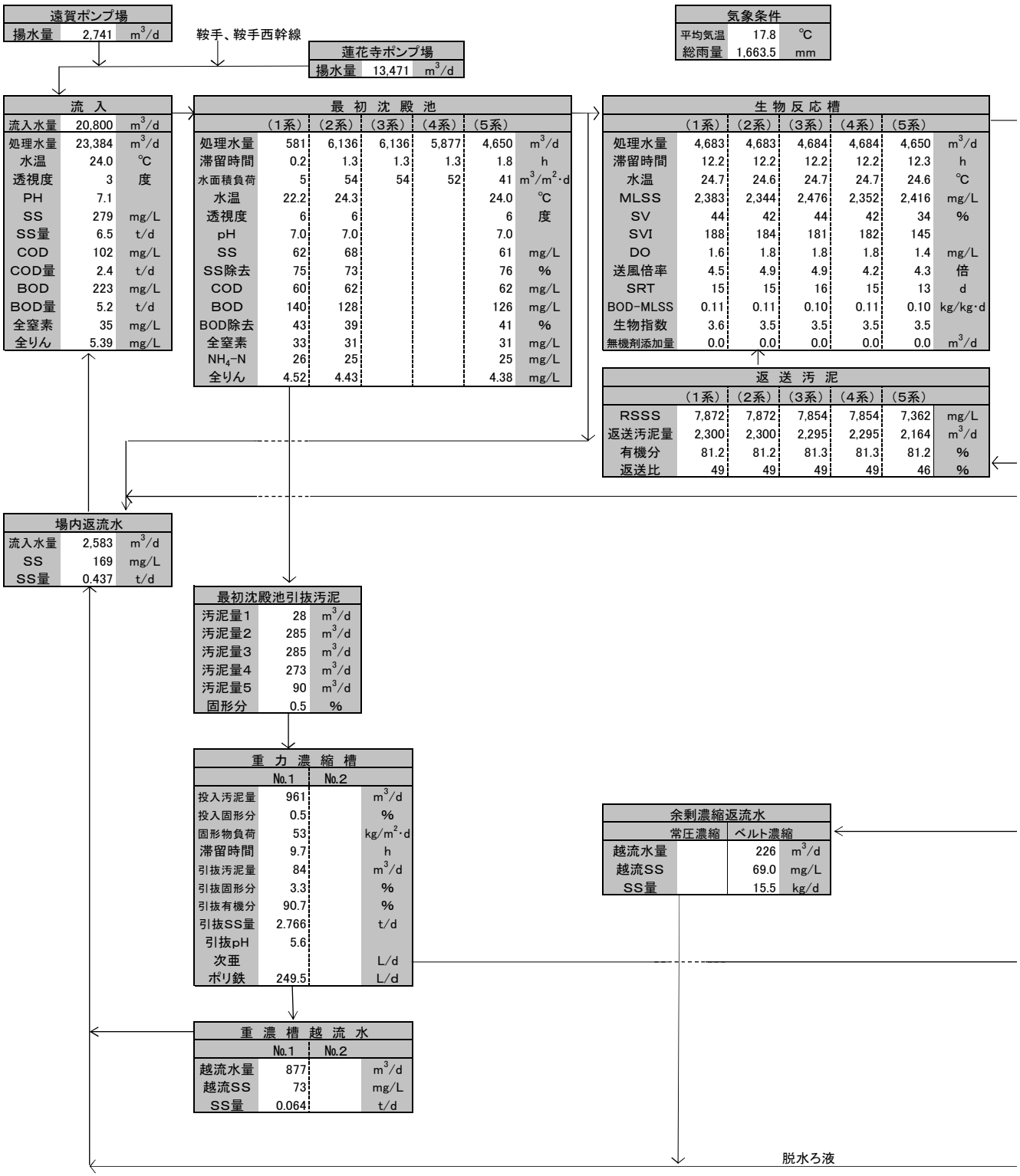
5 放流水

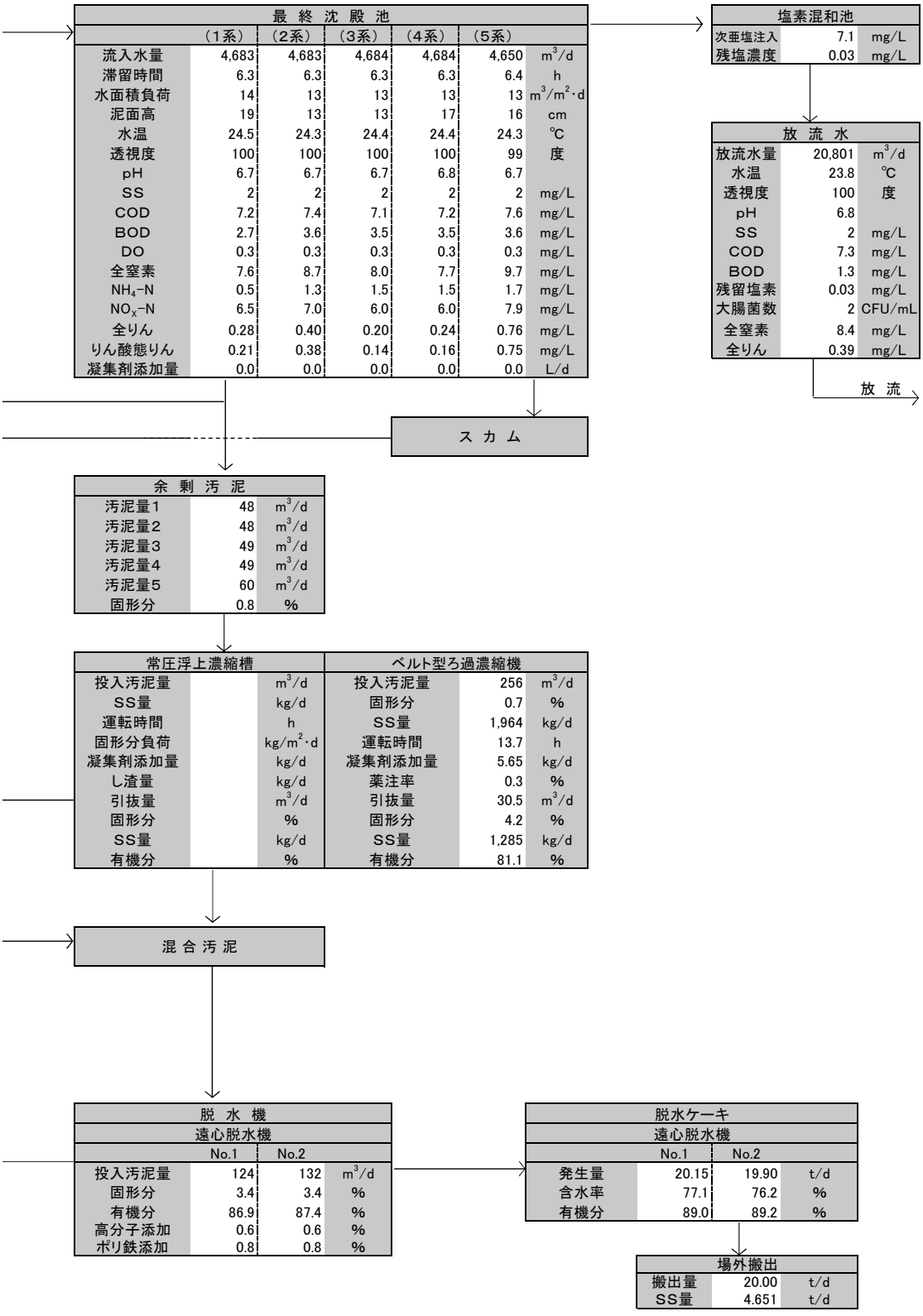


6 濃縮汚泥・脱水ケーキ

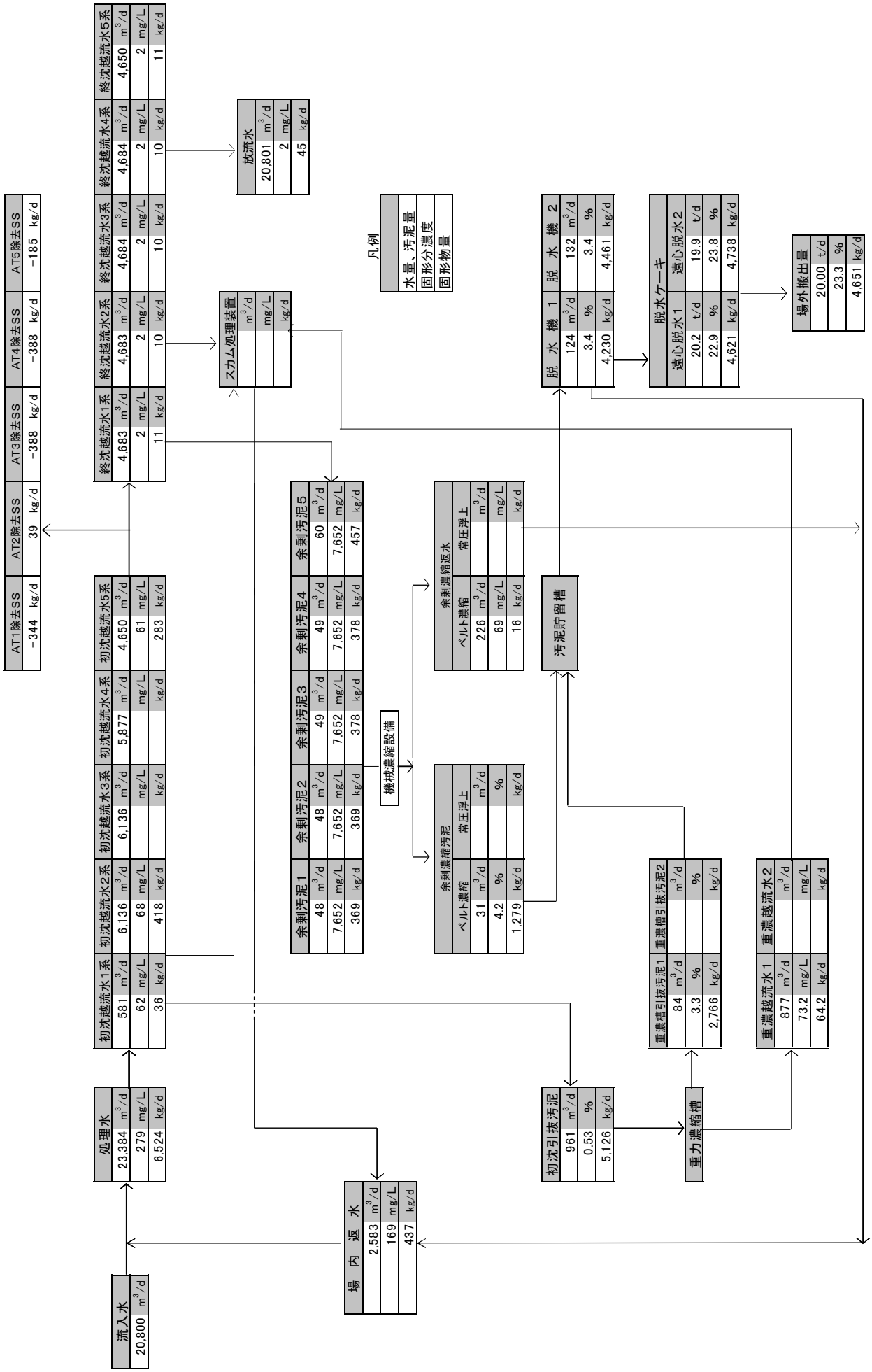


（3）水質管理総括表


遠賀ポンプ場
揚水量 2,741 m³/d
鞍手、鞍手西幹線
蓮花寺ポンプ場
揚水量 13,471 m³/d
気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,663.5 mm
流 入
流入水量 20,800 m³/d
処理水量 23,384 m³/d
水温 24.0 ℃
透視度 3 度
PH 7.1
SS 279 mg/L
SS量 6.5 t/d
COD 102 mg/L
COD量 2.4 t/d
BOD 223 mg/L
BOD量 5.2 t/d
全窒素 35 mg/L
全りん 5.39 mg/L
最 初 沈 殿 池
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
処理水量 581 6,136 6,136 5,877 4,650 m³/d
滞留時間 0.2 1.3 1.3 1.3 1.8 h
水面積負荷 5 54 54 52 41 m³/m²·d
水温 22.2 24.3 24.0 ℃
透視度 6 6 6 度
pH 7.0 7.0 7.0
SS 62 68 61 mg/L
SS除去 75 73 76 %
COD 60 62 62 mg/L
BOD 140 128 126 mg/L
BOD除去 43 39 41 %
全窒素 33 31 31 mg/L
NH4-N 26 25 25 mg/L
全りん 4.52 4.43 4.38 mg/L
生 物 反 応 槽
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
処理水量 4,683 4,683 4,684 4,684 4,650 m³/d
滞留時間 12.2 12.2 12.2 12.2 12.3 h
水温 24.7 24.6 24.7 24.7 24.6 ℃
MLSS 2,383 2,344 2,476 2,352 2,416 mg/L
SV 44 42 44 42 34 %
SVI 188 184 181 182 145
DO 1.6 1.8 1.8 1.8 1.4 mg/L
送風倍率 4.5 4.9 4.9 4.2 4.3 倍
SRT 15 15 16 15 13 d
BOD-MLSS 0.11 0.11 0.10 0.11 0.10 kg/kg·d
生物指数 3.6 3.5 3.5 3.5 3.5
無機剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 m³/d
返 送 汚 泥
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
RSSS 7,872 7,872 7,854 7,854 7,362 mg/L
返送汚泥量 2,300 2,300 2,295 2,295 2,164 m³/d
有機分 81.2 81.2 81.3 81.3 81.2 %
返送比 49 49 49 49 46 %
場内返流水
流入水量 2,583 m³/d
SS 169 mg/L
SS量 0.437 t/d
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量1 28 m³/d
汚泥量2 285 m³/d
汚泥量3 285 m³/d
汚泥量4 273 m³/d
汚泥量5 90 m³/d
固形分 0.5 %
重 力 濃 縮 槽
No.1 No.2
投入汚泥量 961 m³/d
投入固形分 0.5 %
固形物負荷 53 kg/m²·d
滞留時間 9.7 h
引抜汚泥量 84 m³/d
引抜固形分 3.3 %
引抜有機分 90.7 %
引抜SS量 2.766 t/d
引抜pH 5.6
次亜 L/d
ポリ鉄 249.5 L/d
余剰濃縮返流水
常圧濃縮 ベルト濃縮
越流水量 226 m³/d
越流SS 69.0 mg/L
SS量 15.5 kg/d
重 濃 槽 越 流 水
No.1 No.2
越流水量 877 m³/d
越流SS 73 mg/L
SS量 0.064 t/d
脱水ろ液


最終沈殿池
（1系） （2系） （3系） （4系） （5系）
流入水量 4,683 4,683 4,684 4,684 4,650 m³/d
滞留時間 6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 h
水面積負荷 14 13 13 13 13 m³/m²·d
泥面高 19 13 13 17 16 cm
水温 24.5 24.3 24.4 24.4 24.3 ℃
透視度 100 100 100 100 99 度
pH 6.7 6.7 6.7 6.8 6.7
SS 2 2 2 2 2 mg/L
COD 7.2 7.4 7.1 7.2 7.6 mg/L
BOD 2.7 3.6 3.5 3.5 3.6 mg/L
DO 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 mg/L
全窒素 7.6 8.7 8.0 7.7 9.7 mg/L
NH4-N 0.5 1.3 1.5 1.5 1.7 mg/L
NOx-N 6.5 7.0 6.0 6.0 7.9 mg/L
全りん 0.28 0.40 0.20 0.24 0.76 mg/L
りん酸態りん 0.21 0.38 0.14 0.16 0.75 mg/L
凝集剤添加量 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 L/d
塩素混和池
次亜塩注入 7.1 mg/L
残塩濃度 0.03 mg/L
放流水
放流水量 20,801 m³/d
水温 23.8 ℃
透視度 100 度
pH 6.8
SS 2 mg/L
COD 7.3 mg/L
BOD 1.3 mg/L
残留塩素 0.03 mg/L
大腸菌数 2 CFU/mL
全窒素 8.4 mg/L
全りん 0.39 mg/L
放流
スカム
余剰汚泥
汚泥量1 48 m³/d
汚泥量2 48 m³/d
汚泥量3 49 m³/d
汚泥量4 49 m³/d
汚泥量5 60 m³/d
固形分 0.8 %
常圧浮上濃縮槽
投入汚泥量 m³/d
SS量 kg/d
運転時間 h
固形分負荷 kg/m²·d
凝集剤添加量 kg/d
し渣量 kg/d
引抜量 m³/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 256 m³/d
固形分 0.7 %
SS量 1,964 kg/d
運転時間 13.7 h
凝集剤添加量 5.65 kg/d
薬注率 0.3 %
引抜量 30.5 m³/d
固形分 4.2 %
SS量 1,285 kg/d
有機分 81.1 %
混合汚泥
脱水機
遠心脱水機
No.1 No.2
投入汚泥量 124 132 m³/d
固形分 3.4 3.4 %
有機分 86.9 87.4 %
高分子添加 0.6 0.6 %
ポリ鉄添加 0.8 0.8 %
脱水ケーキ
遠心脱水機
No.1 No.2
発生量 20.15 19.90 t/d
含水率 77.1 76.2 %
有機分 89.0 89.2 %
場外搬出
搬出量 20.00 t/d
SS量 4.651 t/d

(4) 固形分収支


流入水 20,800 m³/d
処理水 23,384 m³/d 279 mg/L 6,524 kg/d
場内返水 2,583 m³/d 169 mg/L 437 kg/d
初沈越流水1系 581 m³/d 62 mg/L 36 kg/d
初沈越流水2系 6,136 m³/d 68 mg/L 418 kg/d
初沈越流水3系 6,136 m³/d mg/L kg/d
初沈越流水4系 5,877 m³/d mg/L kg/d
初沈越流水5系 4,650 m³/d 61 mg/L 283 kg/d
AT1除去SS −344 kg/d
AT2除去SS 39 kg/d
AT3除去SS −388 kg/d
AT4除去SS −388 kg/d
AT5除去SS −185 kg/d
終沈越流水1系 4,683 m³/d 2 mg/L 11 kg/d
終沈越流水2系 4,683 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水3系 4,684 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水4系 4,684 m³/d 2 mg/L 10 kg/d
終沈越流水5系 4,650 m³/d 2 mg/L 11 kg/d
放流水 20,801 m³/d 2 mg/L 45 kg/d
スカム処理装置 m³/d mg/L kg/d
凡例
水量、汚泥量
固形分濃度
固形物量
余剰汚泥1 48 m³/d 7,652 mg/L 369 kg/d
余剰汚泥2 48 m³/d 7,652 mg/L 369 kg/d
余剰汚泥3 49 m³/d 7,652 mg/L 378 kg/d
余剰汚泥4 49 m³/d 7,652 mg/L 378 kg/d
余剰汚泥5 60 m³/d 7,652 mg/L 457 kg/d
機械濃縮設備
余剰濃縮汚泥 ベルト濃縮 31 m³/d 4.2 % 1,279 kg/d 常圧浮上 m³/d % kg/d
余剰濃縮返水 ベルト濃縮 226 m³/d 69 mg/L 16 kg/d 常圧浮上 m³/d mg/L kg/d
汚泥貯留槽
初沈引抜汚泥 961 m³/d 0.53 % 5,126 kg/d
重力濃縮槽
重濃槽引抜汚泥1 84 m³/d 3.3 % 2,766 kg/d
重濃槽引抜汚泥2 m³/d % kg/d
重濃越流水1 877 m³/d 73.2 mg/L 64.2 kg/d
重濃越流水2 m³/d mg/L kg/d
脱水機1 124 m³/d 3.4 % 4,230 kg/d
脱水機2 132 m³/d 3.4 % 4,461 kg/d
脱水ケーキ 遠心脱水1 20.2 t/d 22.9 % 4.621 kg/d 遠心脱水2 19.9 t/d 23.8 % 4.738 kg/d
場外搬出量 20.00 t/d 23.3 % 4.651 kg/d

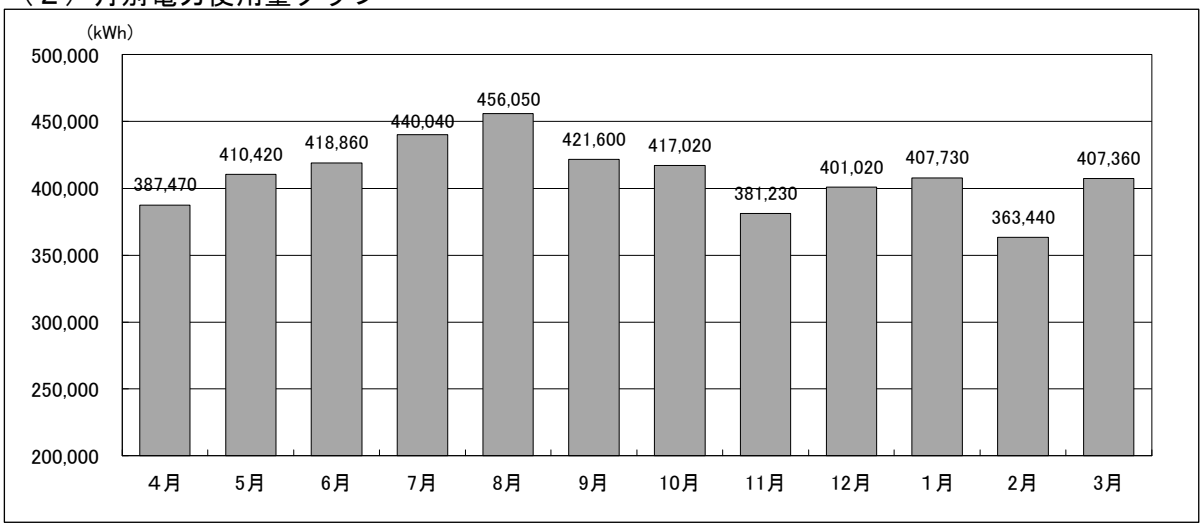
2 光熱水等使用量

（１）月別電力使用量

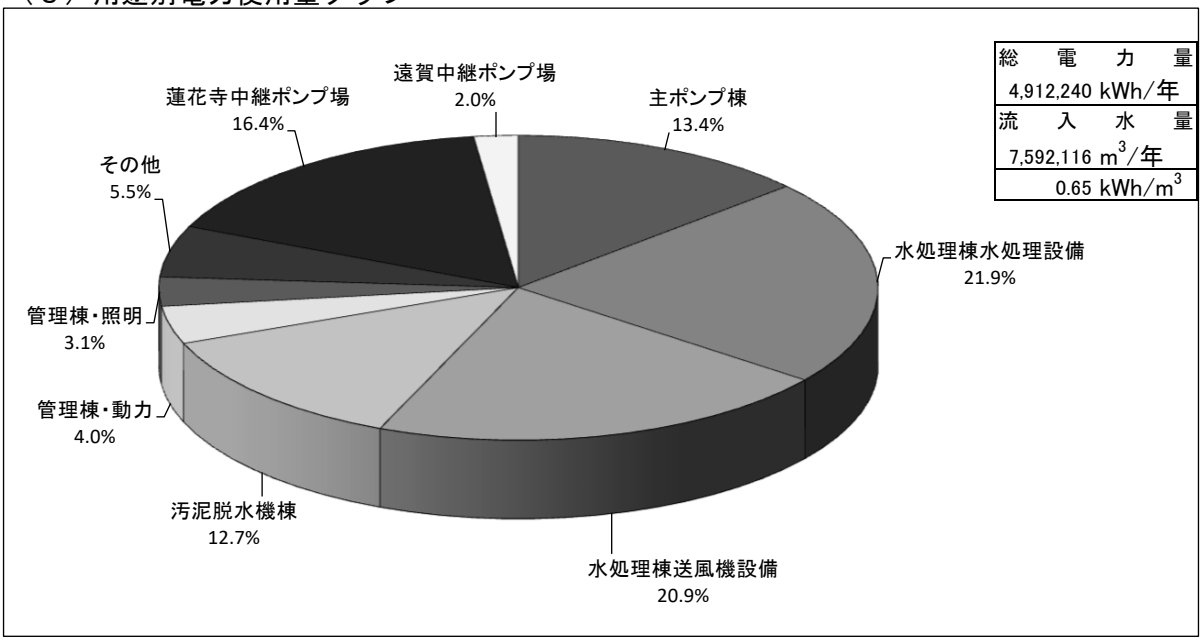
単位:kWh

	処理場								蓮花寺中継ポンプ場	遠賀中継ポンプ場	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	計	電力量	電力量	
4月	51,603	88,649	87,350	48,270	11,550	12,000	20,878	320,300	59,340	7,830	387,470
5月	57,552	92,300	89,143	51,640	12,920	11,800	23,215	338,570	63,130	8,720	410,420
6月	59,884	89,917	84,460	50,220	16,400	11,780	24,559	337,220	72,640	9,000	418,860
7月	54,588	90,928	85,987	56,180	26,340	12,750	25,937	352,710	79,480	7,850	440,040
8月	65,483	90,032	84,522	52,570	27,370	12,950	24,693	357,620	88,420	10,010	456,050
9月	52,285	88,838	82,443	55,450	24,650	12,710	23,574	339,950	74,130	7,520	421,600
10月	53,781	90,380	84,832	54,960	16,700	12,790	22,797	336,240	72,850	7,930	417,020
11月	51,126	87,928	86,125	48,570	10,470	12,310	19,641	316,170	57,560	7,500	381,230
12月	52,905	91,749	87,129	51,360	11,840	13,440	22,117	330,540	62,540	7,940	401,020
1月	52,862	91,731	85,925	54,070	14,140	13,560	21,672	333,960	65,960	7,810	407,730
2月	50,030	82,898	79,473	48,580	12,120	12,230	18,739	304,070	52,140	7,230	363,440
3月	57,142	92,474	89,818	54,370	12,270	13,260	20,116	339,450	59,280	8,630	407,360
合 計	659,241	1,077,824	1,027,207	626,240	196,770	151,580	267,938	4,006,800	807,470	97,970	4,912,240
日平均	1,806	2,953	2,814	1,716	539	415	734	10,978	2,212	268	13,458

（２）月別電力使用量グラフ



（３）用途別電力使用量グラフ



（４）　各種処理量及び薬品等使用量

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量	mm	57.0	196.5	307.0	70.0	566.0	86.5	78.5	30.0	38.5	9.0	75.0	149.5	1,663.5	4.6
流入水量	m^3/月	595,562	658,416	704,495	613,916	776,572	591,227	617,556	585,819	615,706	610,792	561,937	660,118	7,592,116	20,800
蓮花寺ポンプ場揚水量	m^3/月	391,772	423,312	446,133	403,639	479,902	384,399	402,966	388,121	406,528	402,285	366,278	421,543	4,916,878	13,471
遠賀ポンプ場揚水量	m^3/月	78,518	91,166	96,998	80,381	107,880	77,048	81,004	74,177	78,310	75,717	70,986	87,882	1,000,067	2,740
処理水量	m^3/月	665,310	748,427	790,436	698,828	864,919	675,278	696,641	655,619	688,562	684,764	630,257	736,139	8,535,180	23,384
重力濃縮槽投入量	m^3/月	25,613	34,186	33,120	34,096	34,168	32,634	30,778	25,051	25,793	25,755	23,520	26,040	350,754	961
重力濃縮槽投入濃度	%	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.1	－	0.6
常圧浮上濃縮機投入量	m^3/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ベルト型ろ過濃縮機投入量	m^3/月	6,360	8,936	8,776	9,024	7,528	8,296	7,568	6,816	7,144	7,688	7,064	7,878	93,078	255
No.１遠心脱水機投入量	m^3/月	1,361	1,630	1,642	1,819	1,603	1,493	1,699	1,969	3,234	2,240	1,572	1,521	21,783	59.7
No.１遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.7	3.6	3.1	3.1	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	－	3.4
No.１脱水ケーキ発生量	t/月	232	274	267	247	216	196	230	308	575	419	291	273	3,527	9.7
No.１脱水ケーキ含水率	%	76.8	76.9	77.1	76.3	76.3	76.4	76.9	77.5	77.2	77.8	77.6	77.8	－	77.1
No.２遠心脱水機投入量	m^3/月	1,859	2,086	1,661	2,102	1,788	2,158	1,982	1,267		1,102	1,465	1,820	19,289	57.8
No.２遠心脱水機投入濃度	%	3.6	3.6	3.6	3.1	3.3	3.1	2.9	3.4		3.6	3.7	3.6	－	3.4
No.２脱水ケーキ発生量	t/月	284	331	257	280	240	284	270	177		211	259	312	2,906	8.7
No.２脱水ケーキ含水率	%	75.9	76.2	75.9	75.5	74.9	75.5	76.4	76.4		77.5	77.4	77.3	－	76.3
脱水ケーキ搬出量	t/月	515	620	522	531	455	478	495	493	573	617	559	582	6,439	17.6
し渣搬出量	kg/月	6,880	6,980	6,910	5,140	5,030	4,590	5,430	6,070	6,990	9,960	9,470	9,940	83,390	228
使用量 電力	kWh/月	387,470	410,420	418,860	440,040	456,050	421,600	417,020	381,230	401,020	407,730	363,440	407,360	4,912,240	13,458
使用量 水道	m^3/月	470	382	382	389	341	426	371	342	427	533	505	423	4,991	13.7
使用量 重油	L/月	33	34	37	31	41	43	153	448	41	33	29	29	952	2.6
使用量 ＬＰＧ	m^3/月	47	44	44	42	44	41	47	56	73	64	62	62	626	1.7
使用量 次亜塩素酸ソーダ	L/月	3,689	3,935	3,709	3,803	4,034	3,695	3,793	3,778	3,947	3,802	3,336	3,790	45,308	124
使用量 ＰＡＣ	L/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0
使用量 ポリ硫酸第二鉄	L/月	12,590	13,707	12,696	13,456	12,720	13,225	14,156	13,920	14,844	14,989	12,573	13,580	162,454	445
使用量 高分子凝縮剤（濃縮用）	kg/月	0	90	90	90	90	180	120	120	180	90	120	300	1,470	4.0
使用量 高分子凝縮剤（脱水用）	kg/月	750	1,050	750	750	900	375	825	825	825	525	750	375	8,700	23.8

3 設備の維持管理

下水処理場における機械や設備は、常時運転を必要とし、また取扱い対象物が下水・汚泥・薬品等であるため、通常の工場プラント等に比べ過酷な条件での運転を強いられています。したがって、機械や設備の消耗、劣化の進行も著しく、その結果として故障・破損、効率の低下をきたし、場合によっては大きな事故の原因となる恐れがあります。また、これらの故障はたとえ局部的であっても、水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、処理水の水質悪化等を招く結果となります。このような事態が起こることのないよう、又作業員の安全を図るため、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、外部の損傷、振動、異音、異臭、油量、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、嗅覚、聴覚によるほか、簡易な点検用具で点検可能な項目について、規定の点検シートにより実施しました。

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

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

なお、設備機器の日常点検は、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
1	中央監視制御設備等 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場における監視制御設備、計装設備、伝送設備、ITV設備及び電気設備の機能維持のため、保守点検を実施 (1)遠賀川下流浄化センター ①監視制御設備　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 ②ITV設備　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 ③受変電設備 (ⅰ)無停電電源装置　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 (ⅱ)上記以外　精密点検 1回／年 (2)蓮花寺中継ポンプ場 ①監視制御設備　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 ②受変電設備(自家用発電設備含む) (ⅰ)無停電電源装置　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 (ⅱ)上記以外　精密点検 1回／年 (3)遠賀中継ポンプ場 ①監視制御設備　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年 (4)計装設備・ループ試験　精密点検 1回／年、通常点検 1回／年
2	自家用発電設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センターの自家用発電設備の機能維持のため、保守点検を実施 ①発電機、発電機盤点検　1回／年 ②ガスタービン自家発電装置点検　1回／年 ③直流電源装置点検　1回／年 ④VCB、保護継電器点検　1回／年
3	遠賀中継ポンプ場 電気設備 保守点検業務委託	遠賀中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、計装設備の機能維持のため、保守点検を実施 ①高低圧盤他電気設備点検　1回／年 (高低圧配電機器、保護継電器、絶縁測定、高圧ケーブル絶縁診断) ②自家用発電設備点検　1回／年 ③計装設備点検　1回／年
4	消防設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の消防用設備の法定点検を実施 ①機器点検　2回／年 ②総合点検　1回／年
5	電話交換設備 保守点検業務委託	遠賀川下流浄化センター・蓮花寺中継ポンプ場・遠賀中継ポンプ場の電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守を実施 ①電話交換設備　2回／年

(2) 故障・修理の状況

1）故障の状況

設　備　名	発　生　名　称	件数	備　考
ポンプ設備	故障	1	ポンプ井撹拌機地絡
	軽故障	3	し渣・沈査搬出機機械故障、No.1,2主ポンプVVVF故障
水処理設備	過トルク	3	A1初沈汚泥引抜弁過トルク、No.2送風機吐出弁閉過トルク
脱水設備	軽故障	2	脱水設備除湿器MCCBトリップ、No.2汚泥供給ポンプ吐出圧異常高
重力濃縮設備	過負荷	2	スカム分離機機械故障
機械濃縮設備	軽故障	1	No.3余剰汚泥供給ポンプ吐出圧高
場内	故障	1	自家発地下燃料タンク液位計異常
蓮花寺中継ポンプ場	伝送エラー	1	中継共通設備監視装置コントローラー入出力伝送エラー
	故障	2	1号汚水ポンプ無送水、酸素注入設備重故障
	軽故障	2	3,4号汚水ポンプ始動渋滞、酸素注入設備軽故障
	通信異常	11	NTT専用線異常
遠賀中継ポンプ場	過トルク	1	流入ゲート閉過トルク

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
R7.6.26	No.1滑剤注入ポンプ緊急修繕工事	2,629,000	緊急修繕
R7.7.18	余剰汚泥貯留槽用撹拌機修繕工事	6,231,500	計画に基づく定期修繕
R7.8.4	汚泥棟電気室空調機緊急修繕工事	1,122,000	緊急修繕
R7.9.12	No.1返送汚泥ポンプ外修繕工事	15,562,800	計画に基づく定期修繕
R7.9.16	ポンプ井撹拌機緊急修繕工事	1,980,000	緊急修繕
R7.10.2	No.2滑剤注入ポンプ緊急修繕工事	1,782,000	緊急修繕
R7.10.8	No.1汚泥脱水機インバータ盤緊急修繕工事	1,232,000	緊急修繕
R7.10.17	沈砂池流入ゲート脱臭ダクト付設外工事	1,606,000	緊急修繕
R7.10.23	A1水中撹拌機外修繕工事	42,900,000	計画に基づく定期修繕
計		75,045,300	

第５節　水質試験

§１　精密試験　　１　流入水・放流水

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
採水箇所		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	℃	21.2	20.8	22.3	22.3	22.9	22.7	24.1	24.3	23.8	23.6	24.1	25.1	26.0	27.1	27.8	28.5	28.9	29.8
外観		灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭	灰褐色 強下水臭	無色 無臭
透視度	度	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	5	100
ｐＨ		7.2	6.8	7.1	6.8	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.4	7.2	7.1	6.8	7.2	7.0	7.3	7.3
蒸発残留物	mg/L	690	400	570	340	640	330	540	320	490	290	600	330	550	310	520	380	480	350
強熱残留物	mg/L	350	310	320	280	330	310	320	290	250	220	300	280	320	270	270	320	320	290
強熱減量	mg/L	340	90	250	60	310	20	220	30	240	70	300	50	230	40	250	60	160	60
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	230	3	200	3	310	1	180	1	180	1	200	2	240	1	170	1	150	2
溶解性物質	mg/L	460	397	370	337	330	329	360	319	310	289	400	328	310	309	350	379	330	58
ＣＯＤ	mg/L	110	9.1	87	7.9	120	7.2	92	6.8	100	6.1	100	6.6	94	7.0	96	7.3	80	7.7
ＢＯＤ	mg/L	250	2.2	180	1.2	300	1.3	190	0.8	200	0.9	180	0.8	160	0.6	180	1.2	150	1.1
全窒素	mg/L	38	9.9	38	9.1	39	8.0	36	7.5	28	6.1	31	7.1	37	8.1	30	7.2	30	10.3
有機性窒素	mg/L	12	1.4	10	1.2	17	0.2	10	0.7	13	0.6	8	0.7	14	1.9	12	0.5	10	2.7
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.5	28	1.8	22	1.4	26	0.4	15	<0.1	23	0.8	23	0.9	18	0.4	20	0.8
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.9	<0.1	6.0	<0.1	6.3	<0.1	6.4	<0.1	5.5	<0.1	5.6	<0.1	5.3	<0.1	6.3	<0.1	6.7
全リン	mg/L	5.3	0.58	5.1	0.25	5.4	0.13	7.2	0.37	4.7	0.17	5.7	0.16	9.7	0.19	5.2	0.15	4.3	0.72
塩化物イオン	mg/L	65	73	90	73	62	62	110	76	56	56	79	76	70	59	56	56	59	59
よう素消費量	mg/L	27	7	10	2	23	3	10	2	17	2	15	<1	15	<1	13	<1	13	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	21	<1	19	<1	8	<1	11	<1	11	<1	11	<1	6	<1	27	<1	12	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.94	0.07	1.20	0.07	1.40	0.07	0.99	0.05	0.85	<0.05	1.10	0.05	1.50	0.06	1.10	0.06	1.20	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.07	0.06	0.09	0.05	0.10	0.08	0.07	0.04	0.08	0.04	0.09	0.07	0.10	0.06	0.07	0.05	0.10	0.05
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<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
カドミウム	mg/L	<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	mg/L	<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	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
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			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<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	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.02		0.01		0.05		0.02		0.02		0.03		0.01		0.02		0.01
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
採水箇所		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	℃	28.8	29.5	29.2	30.1	29.1	30.0	28.3	27.4	27.9	28.3	25.3	25.3	24.1	23.7	23.2	20.9	21.6	20.3
外観		灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透視度	度	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.1	6.8	7.1	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.7	7.2	6.9	7.2	6.8
蒸発残留物	mg/L	590	420	570	320	470	310	630	360	550	300	680	500	630	380	620	380	510	380
強熱残留物	mg/L	360	340	320	270	280	250	350	320	310	280	540	360	340	350	340	340	350	380
強熱減量	mg/L	230	80	250	50	190	60	280	40	240	20	140	140	290	30	280	40	160	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	140	1	170	2	200	1	210	1	220	2	270	4	240	5	300	3	240	4
溶解性物質	mg/L	450	419	400	318	270	309	420	359	330	298	410	496	390	375	320	377	270	376
ＣＯＤ	mg/L	72	7.2	92	6.6	120	7.3	110	7.3	100	7.2	110	7.9	100	7.6	100	7.6	100	7.3
ＢＯＤ	mg/L	130	0.9	140	0.8	170	1.1	200	1.2	200	1.7	290	1.2	240	1.4	240	1.4	210	1.1
全窒素	mg/L	34	7.0	34	8.2	36	8.3	31	7.1	33	8.5	36	8.9	35	9.4	34	8.7	35	10.6
有機性窒素	mg/L	12	0.2	9	0.6	12	0.8	9	0.2	13	0.5	14	1.0	11	0.7	10	0.9	8	0.7
アンモニア性窒素	mg/L	22	0.7	25	0.1	24	0.4	22	0.3	20	<0.1	22	0.2	24	1.6	24	0.1	27	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.1	<0.1	7.5	<0.1	7.1	<0.1	6.6	<0.1	8.0	<0.1	7.7	<0.1	7.0	<0.1	7.7	<0.1	9.8
全リン	mg/L	5.5	0.47	5.8	0.39	5.0	0.54	5.4	0.62	5.2	0.56	5.6	0.91	4.9	0.99	5.0	0.54	4.7	0.58
塩化物イオン	mg/L	70	76	73	73	56	65	68	68	100	65	90	70	79	65	73	73	79	73
よう素消費量	mg/L	10	<1	13	3	10	3	10	3	8	3	18	3	13	3	20	3	18	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	20	<1	23	<1	21	<1	31	<1	15	<1	67	<1	45	<1	66	<1	24	<1
フェノール類	mg/L			0.3	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.3	<0.1		
銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
溶解性鉄	mg/L	1.00	<0.05	1.50	0.06	1.00	0.09	1.30	0.07	1.00	0.07	1.40	0.07	0.92	0.06	0.66	0.06	2.40	0.07
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.04	0.11	0.05	0.09	0.06	0.10	0.06	0.10	0.06	0.12	0.06	0.08	0.05	0.09	0.05	0.10	0.04
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<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
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム化合物	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀化合物	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<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		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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			<0.3	<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	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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						
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
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		
残留塩素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.03		0.01		0.06		0.02		0.05		0.03
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		1		46		0		0		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.064	0.0057														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		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	℃	20.2	19.2	20.1	19.5	19.2	18.5	19.3	18.9	19.3	18.8	19.9	19.6	24.0	23.9	29.2	30.1	19.2	18.5
外観		灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色	灰褐色	無色						
臭気		強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭						
透視度	度	4	100	3	100	4	100	3	100	4	100	3	100	3	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.9	7.1	6.7	7.2	6.9	7.4	7.3	7.0	6.7
蒸発残留物	mg/L	740	400	670	350	550	310	660	350	610	270	520	350	590	350	740	500	470	270
強熱残留物	mg/L	400	360	390	310	340	210	310	280	280	230	330	290	330	300	540	380	250	210
強熱減量	mg/L	340	40	280	40	210	100	350	70	330	40	190	60	250	54	350	140	140	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	280	3	390	3	370	2	410	3	170	1	290	3	240	2	410	5	140	1
溶解性物質	mg/L	460	397	280	347	180	208	250	347	440	269	230	347	350	330	460	496	180	58
ＣＯＤ	mg/L	100	7.2	100	7.2	98	6.6	110	6.9	83	5.4	110	8.0	99	7.2	120	9.1	72	5.4
ＢＯＤ	mg/L	270	1.3	220	1.0	180	<0.5	220	0.6	220	1.2	250	1.9	210	1.1	300	2.2	130	<0.5
全窒素	mg/L	37	9.8	34	8.6	36	8.4	35	7.9	29	7.0	39	8.9	34	8.4	39	10.6	28	6.1
有機性窒素	mg/L	11	1.1	8	<0.1	11	0.4	9	0.1	10	0.9	13	0.8	11	0.8	17	2.7	8	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	26	0.6	26	0.2	25	0.1	26	1.8	19	<0.1	26	0.7	23	0.6	28	1.8	15	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.1	<0.1	8.4	<0.1	7.9	<0.1	5.9	<0.1	6.1	<0.1	7.4	<0.1	7.0	<0.1	9.8	<0.1	5.3
全リン	mg/L	4.4	0.14	4.9	0.13	4.2	0.10	4.9	0.11	3.6	0.14	6.6	0.17	5.3	0.38	9.7	0.99	3.6	0.10
塩化物イオン	mg/L	85	79	85	68	90	79	94	82	79	10	79	70	77	67	110	82	56	10
よう素消費量	mg/L	18	3	13	5	15	<1	25	3	65	3	20	5	17	3	65	7	8	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	27	<1	27	<1	34	<1	25	<1	16	<1	6	<1	24	<1	67	<1	6	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.3	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.06	0.03	0.09	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.02	0.09	0.03	0.03	0.03	0.09	0.04	<0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	1.80	0.08	1.60	0.08	0.99	0.07	1.10	0.07	1.00	<0.05	1.20	0.08	1.21	0.06	2.40	0.09	0.66	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.11	0.07	0.14	0.06	0.11	0.05	0.10	0.06	0.11	0.05	0.11	0.06	0.10	0.06	0.14	0.08	0.06	0.04
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<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
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L		0.01		0.02		0.03		0.02		0.05		0.03		0.03		0.06		0.01
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		2		46		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.064	0.0057	0.064	0.0057	0.064	0.0057

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色	灰褐色			
臭　気			腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
ｐＨ			5.5	5.1	5.3	5.1	5.2	5.4	5.3	5.1	5.5	5.3	5.3	5.4	5.3	5.5	5.1
含水率		%	76.5	76.9	76.7	75.5	75.3	75.5	75.8	76.4	77.4	78.1	78.4	75.7	76.5	78.4	75.3
有機分		%	90.0	89.6	88.4	88.4	89.9	88.4	89.4	89.2	89.9	89.4	89.6	91.3	89.5	91.3	88.4
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.2	1.3	1.9	2.5	1.9	2.3	1.9	1.5	1.1	1.4	1.4	1.2	1.6	2.5	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.5	0.4	0.3	0.9	0.7	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.09	0.08	0.12	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.12	0.07
	ニッケル	mg/kg乾泥	3	24	28	3	25	13	9	14	14	10	14	24	15	28	3
	クロム	mg/kg乾泥	7	21	15	12	12	12	7	12	12	9	7	6	11	21	6
	鉛	mg/kg乾泥	4	12	8	3	7	5	4	4	3	6	6	6	6	12	3
溶出試験	アルキル水銀化合物	mg/L			<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
	カドミウム	mg/L			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	鉛	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素	mg/L			<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
	ＰＣＢ	mg/L			<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
	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
	ジクロロメタン	mg/L			<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
	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
	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
	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
	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
	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
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L			<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
	チオベンカルブ	mg/L			<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
	セレン	mg/L			<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

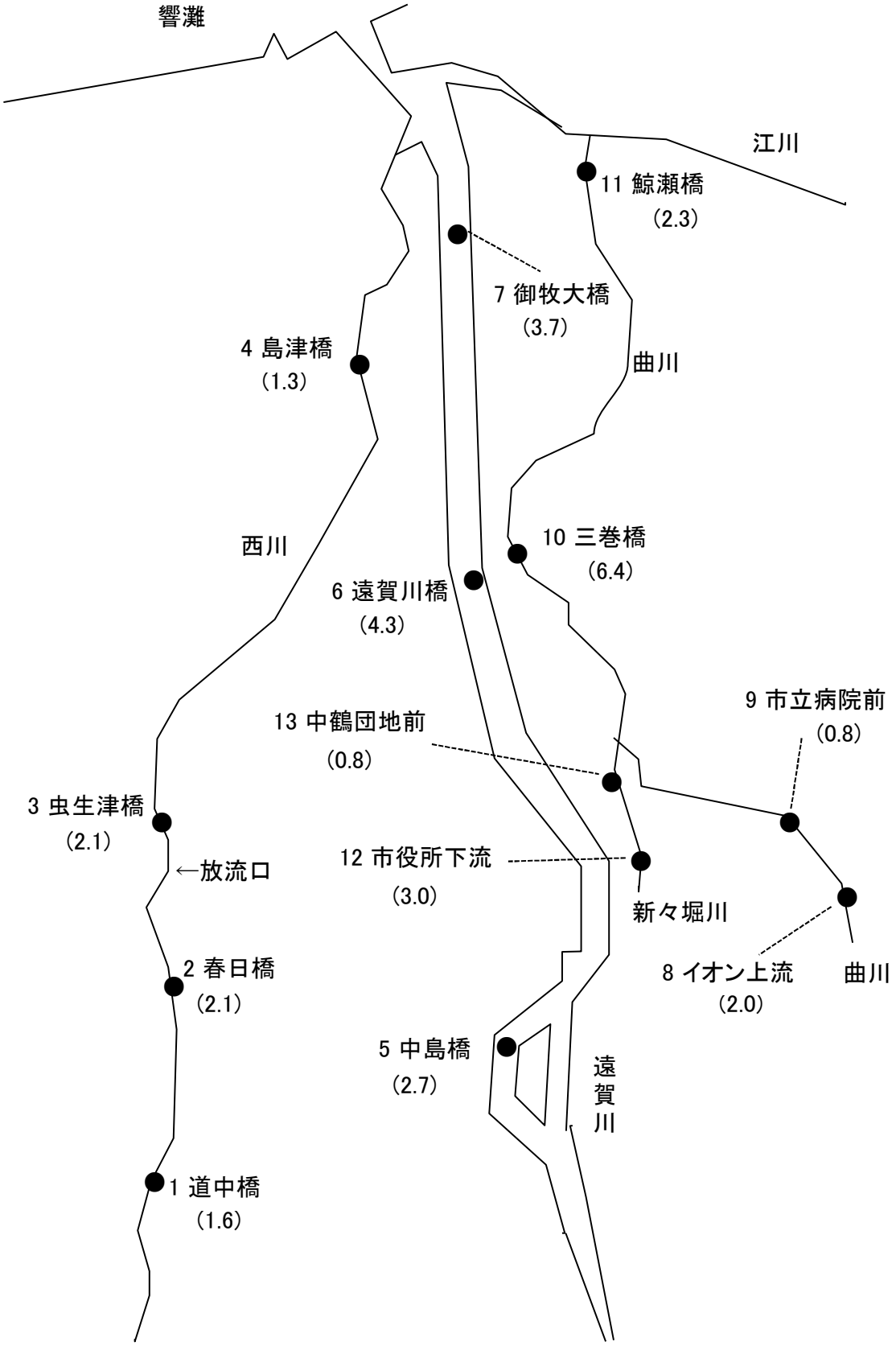
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採水場所		西川 道中橋	西川 春日橋	西川 虫生津橋	西川 島津橋	遠賀川 中島橋	遠賀川 遠賀川橋	遠賀川 御牧大橋	曲川 イオン上流	曲川 市立病院前	曲川 三巻橋	曲川 鯨瀬橋	新々堀川 市役所下流	新々堀川 中鶴団地前
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
水温	平均値	18.0	19.6	20.3	20.3	20.2	20.1	20.0	18.6	19.6	20.8	20.2	19.2	19.5
	最大値	26.5	29.5	30.3	30.5	31.0	31.1	30.9	23.6	29.0	30.4	29.6	24.9	28.3
(℃)	最小値	5.1	5.6	6.7	8.1	6.3	5.7	5.7	11.0	12.1	10.2	9.3	10.9	10.3
透視度	平均値	35	38	42	46	47	39	44	50	50	30	32	41	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	37	50	50	50
(度)	最小値	16	13	16	29	38	29	27	50	50	19	24	22	50
pH	平均値	7.1	7.3	7.3	7.3	8.0	8.4	8.5	7.6	7.7	7.9	8.1	7.5	7.7
	最大値	7.6	7.6	7.6	8.0	8.4	8.7	8.7	7.9	7.8	8.5	8.6	7.7	7.9
	最小値	6.8	7.0	7.1	7.0	7.7	8.1	8.1	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5
COD	平均値	4.4	5.4	5.9	6.1	4.9	6.2	6.2	2.3	2.9	6.8	6.8	3.6	3.3
	最大値	5.4	7.1	7.6	15.5	6.3	7.7	7.8	3.5	3.8	10.0	9.2	5.3	3.5
(mg/L)	最小値	3.3	3.8	4.1	3.7	3.7	4.8	5.1	1.0	2.4	3.0	4.0	2.0	3.1
BOD	平均値	1.6	2.1	2.1	1.3	2.7	4.3	3.7	2.0	0.8	6.4	2.3	3.0	0.8
	最大値	3.0	3.6	3.3	2.4	3.8	6.4	5.4	5.0	1.2	26.0	3.8	5.7	0.9
(mg/L)	最小値	0.7	1.1	1.2	0.7	1.5	2.8	2.1	0.5未満	0.5	1.1	1.7	0.7	0.7
DO	平均値	6.3	6.9	6.1	6.4	10.1	10.0	9.2	7.5	5.0	9.3	9.9	5.8	4.8
	最大値	10.3	11.6	8.8	9.0	12.7	12.1	11.9	9.2	5.6	14.9	13.5	9.3	6.2
(mg/L)	最小値	4.6	5.0	4.9	3.8	8.3	8.5	7.8	6.3	4.7	4.9	5.6	3.8	3.0
SS	平均値	17	15	13	19	9	13	12	2	3	18	17	8	4
	最大値	35	38	27	35	11	18	18	3	5	37	23	14	5
(mg/L)	最小値	7	6	7	9	8	8	8	1	2	7	12	2	3
塩化物イオン	平均値	40	30	99	3,028	19	22	23	22	34	534	1188	27	26
	最大値	59	42	640	7,000	28	31	28	25	39	1400	2,400	34	45
(mg/L)	最小値	24	19	22	28	14	17	17	17	28	45	170	19	9
全窒素	平均値	2.0	1.7	2.5	1.5	1.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1	0.6
	最大値	3.5	2.6	5.0	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	2.0	1.3	0.7
(mg/L)	最小値	1.1	0.7	1.1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.9	0.6	0.6	0.8	0.9	0.6
有機性窒素	平均値	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.2	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3
	最大値	1.8	1.5	1.2	1.2	0.9	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	0.8	0.6	0.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.4	0.1未満	0.1未満	0.4	0.6	0.4	0.1	0.1未満	0.2	0.3	0.1	0.2
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.1	0.3	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	0.1	0.1未満
	最大値	0.7	0.3	1.0	0.8	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
(mg/L)	最小値	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	0.1未満
亜硝酸性窒素	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
	最大値	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
(mg/L)	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
硝酸性窒素	平均値	1.1	0.8	1.6	0.7	0.7	0.3	0.2	0.7	0.5	0.3	0.4	0.6	0.3
	最大値	2.1	1.5	4.1	1.3	1.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	1.1	0.7	0.4
(mg/L)	最小値	0.1未満	0.1未満	0.6	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.3	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1
全リン	平均値	0.11	0.09	0.16	0.17	0.10	0.08	0.08	0.04	0.05	0.12	0.12	0.06	0.05
	最大値	0.18	0.16	0.28	0.43	0.14	0.11	0.10	0.07	0.06	0.13	0.16	0.09	0.10
(mg/L)	最小値	0.06	0.04	0.09	0.10	0.08	0.06	0.06	0.01	0.03	0.10	0.08	0.04	0.03

注）透視度の50以上は50と表記

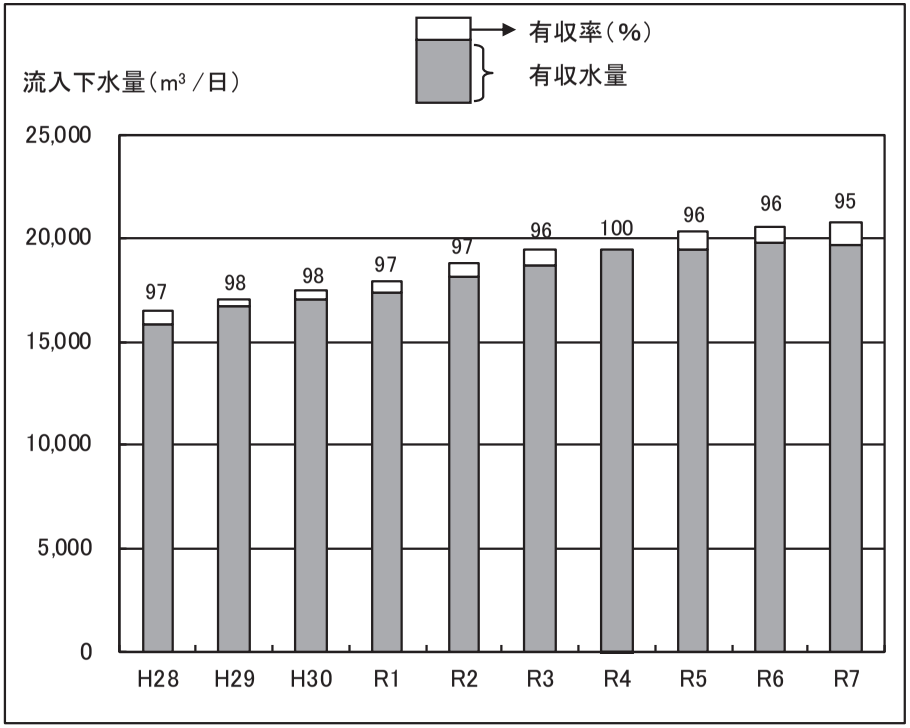
2　採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



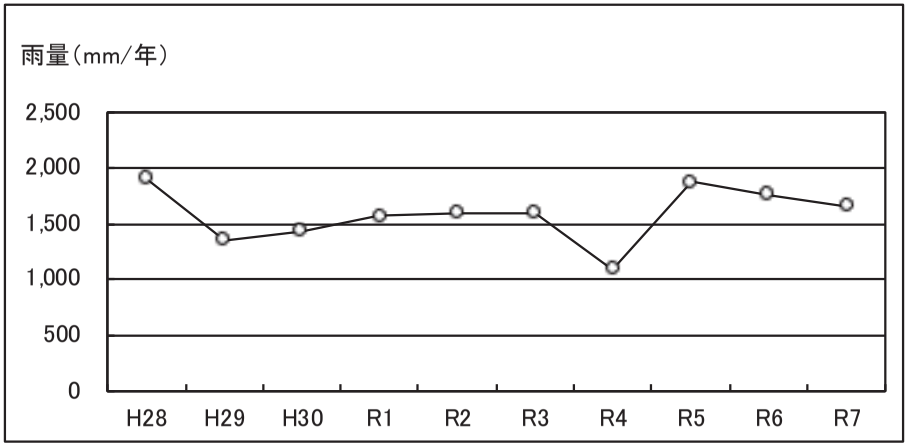
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値（単位はmg/L）をあらわす。

第6節 経年変化

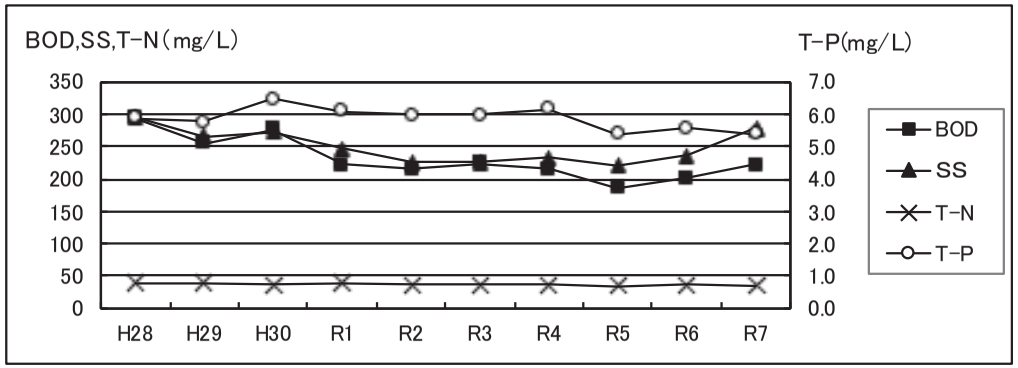
1 流入下水量の経年変化



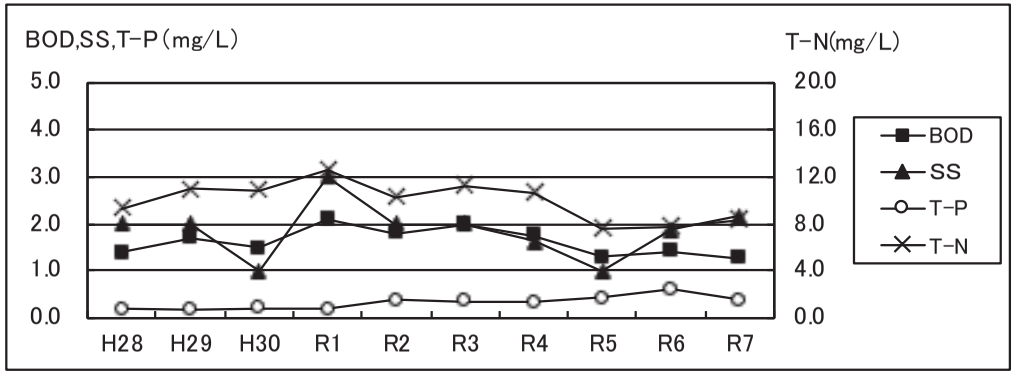
2 降雨量の経年変化



3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥量(搬出量)

