第　7　章

遠賀川中流流域下水道

第7章　遠賀川中流流域下水道

第1節　維持管理の概要

遠賀川中流流域下水道遠賀川中流浄化センターは、平成18年9月から処理を開始しました。

当センターには、若宮・宮田・直方幹線（14.68km）、小竹・宮田幹線（9.49km）、宮田幹線（1.17km）、小竹・直方幹線（8.20km）及び直方幹線（3.59km）の5つの幹線があり、こ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、5,590m^3、年間流入水量は2,040,217m^3となりました。

関連公共下水道の面整備は、直方市、宮若市及び小竹町により進められているところでありますが、計画区域2,842.2haのうち、現在、876.5haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画28,700m^3/日（7系列）に対し、現有処理能力は8,200m^3/日（2系列）となっており、流入下水量の動向を勘案した処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD2.9mg/L、SS2mg/L、全窒素10.9mg/L及び全りん0.91mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,669t発生し、全量を外部委託によりセメント原料及びコンポスト肥料の原料として有効利用しました。

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	2,842.2 ha(2市1町)	876.5 ha(2市1町)
計画人口	62,400 人	28,124 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	37.13 km	35.33 km
終末処理場	遠賀川中流浄化センター	同左
敷地面積	5.17 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法	嫌気無酸素好気法(2系列)
処理能力	28,700 m^3/日	8,200 m^3/日
処理水の放流先	遠賀川(中島橋下流)	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			直方市	宮若市	小竹町	合計
計画区域 (ha)			1,849.0	720.3	272.9	2,842.2
計画人口 (人)			43,600	15,000	3,800	62,400
計画汚水量 (m^3/日)	日平均値	生活汚水	11,336	2,700	798	14,834
		営業汚水	436	750	114	1,300
		地下水	1,526	525	133	2,184
		工場・その他排水	1,890	0	0	1,890
		計	15,188	3,975	1,045	20,208
	日最大値	生活汚水	14,170	3,900	1,140	19,210
		営業汚水	654	1,050	171	1,875
		地下水	1,526	525	133	2,184
		工場・その他排水	1,890	0	0	1,890
		計	18,240	5,475	1,444	25,159
	比率(%)		72.5	21.8	5.7	100.0

第3節 管渠施設

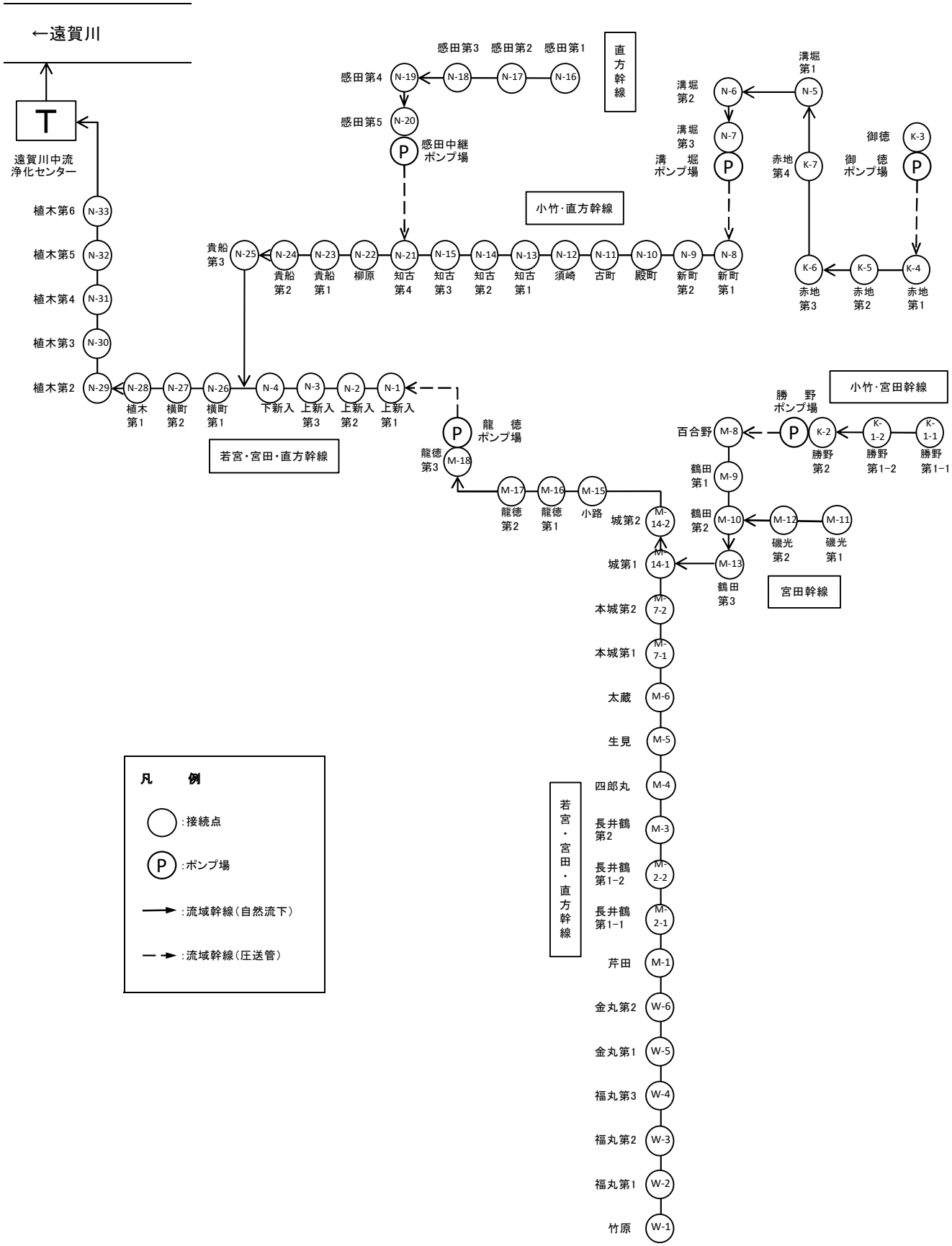
§１ 幹線管渠施設

幹線管渠は、若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、宮田幹線、小竹 ・直方幹線及び直方幹線の5幹線から構成されています。河川横断等の地形上の理由により、自然流下で処理場に流入させることが困難な若宮・宮田・直方幹線、小竹 ・宮田幹線、小竹・直方幹線及び直方幹線の4幹線においては、感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場、溝堀ポンプ場及び御徳ポンプ場を設置しています。

１ 計画と建設状況

幹線ルートの名称	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
若宮・宮田・直方幹線	直方市大字植木字老良	宮若市竹原字黒田	1,350 ～ 250	14,680	14,680	100.0
小竹・宮田幹線	宮若市龍徳	小竹町大字勝野字宮ノ下	700 ～ 250	9,490	7,687	81.0
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ～ 450	1,170	1,170	100.0
小竹・直方幹線	直方市大字下新入字中曽根	直方市溝掘	1,350 ～ 250	8,200	8,200	100.0
直方幹線	直方市大字知古字畝分	直方市大字感田字林田	800 ～ 350	3,590	3,590	100.0
合計				37,130	35,327	95.1

§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 龍徳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 自重降下式 □800mm 0.4kW	1 門	1 門
	フラッシュゲート	電動式 700mmW×800mmH 0.2kW	3 門	2 門
	破砕装置	水路設置型破砕機 12m^3/min 3.7kW	2 台	1 台
	細目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅50mm	1 台	1 台
	汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式) φ150mm×1.96m^3/min×27.5m 18.5kW	2 台	2 台
		φ150mm×2.5m^3/min×27.5m 30kW	0 台	1 台
		φ200mm×2.5m^3/min×27.5m 37kW	4 台	0 台
設備脱臭	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 13.8m^3/min×1.61kPa 1.5kW	1 台	1 台
	脱臭装置	土壌脱臭床(加湿水面型) 13.8m^3/min×46.3m^2	2 面	1 面
入空気設備注	空気圧縮機	パッケージ空気圧縮機 0.24m^3/min×0.83MPa 無給油式	1 台	1 台
	空気タンク	立型タンク 0.23m^3/min×0.93MPa	1 基	1 基
設備電気	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 210V 150kVA	1 台	1 台

2 感田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	電動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 400W×600L 0.75kW	2 門	2 門
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80×0.45m^3/min×16m 5.5kW	2 台	0 台
	しさ破砕機	自動スクリーン付水路設置形 7.54m^3/min 2.2kW、0.4kW	2 台	1 台
	流出ゲート	手動外ネジ式角形鋳鉄製ゲート 600W×900L	2 門	1 門
	汚水ポンプ	吸込スクリュー付水中汚水ポンプ φ150mm×1.9m^3/min×20m 11kW	0 台	3 台
		φ200mm×2.9m^3/min×20m 20kW	4 台	0 台
	ポンプ井撹拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	2 台
設備脱臭	脱臭用ファン	FRP製ターボファン 12m^3/min×2kPa 1.5kW	2 台	2 台
	脱臭装置	土壌脱臭床 6.5m×6.5m×12m^3/min	1 面	1 面
入空気設備注	空気圧縮機	オイルフリースクロール式 160L/min×0.85MPa 1.5kW	2 台	1 台
	空気槽	立型タンク 230L	2 基	1 基
設備電気	変圧器	3φ 1次6,600V 2次210V 150kVA (将来200kVAに更新)	1 台	1 台
		1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 200V 150kVA	1 台	1 台

3 勝野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
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.0m^3/min×26m 11kW	2 台	2 台
	空気圧縮機	パッケージオイルフリースクロール式空気圧縮機 0.6m^3/min×0.93MPa 5.5kW	1 台	1 台
	自家用発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台

4 溝堀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
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.3m^3/min×20m 11kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	鎖動横行式電気チェーンブロック 定格荷重1.0t, 揚程15m, ﾓｰﾀｰ出力1.4kw	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 43kVA	1 台	1 台

5 御徳ポンプ場の計画と建設状況

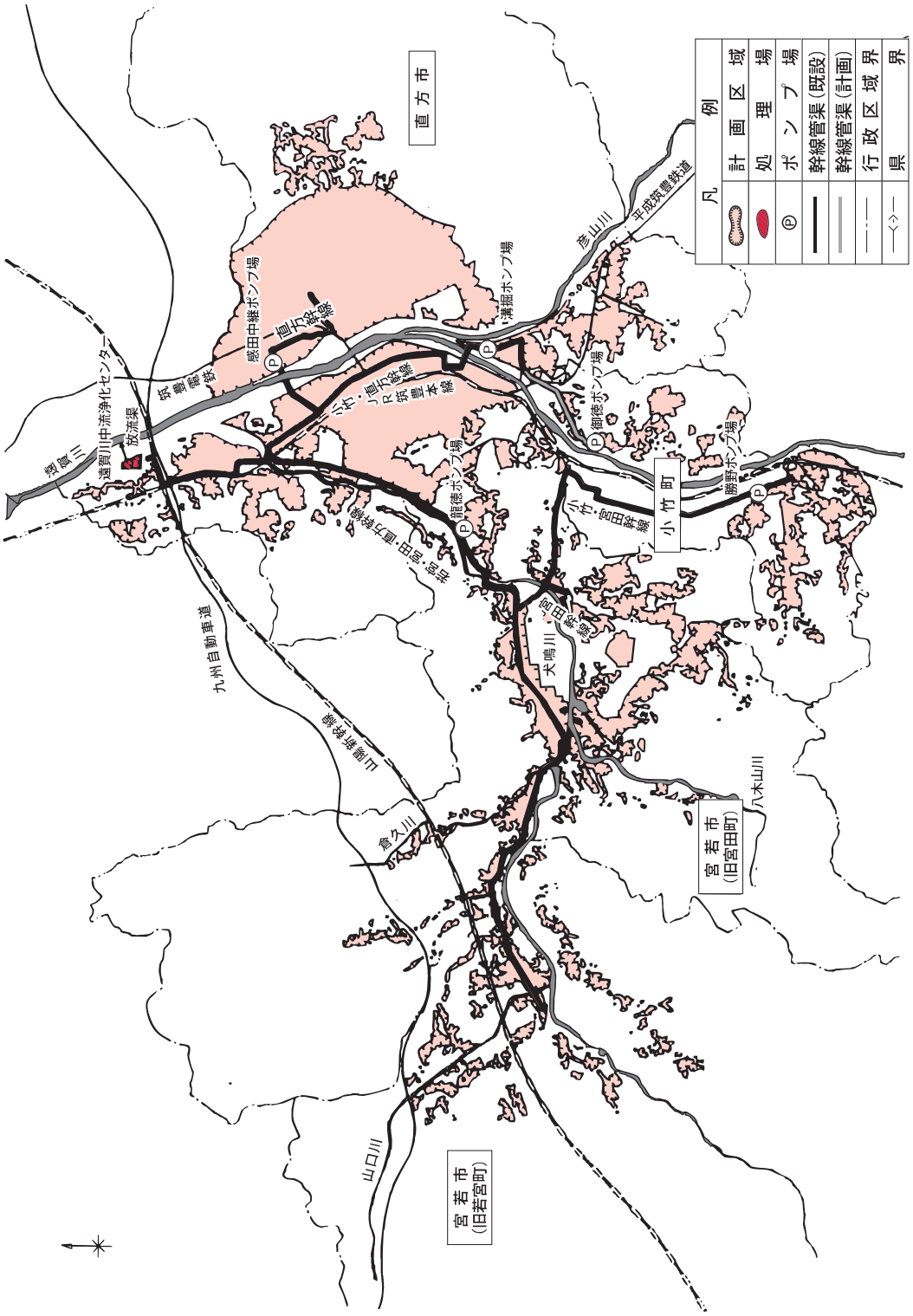
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポンプ場設備	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ80×0.5m^3/min×13m 3.7kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	ギヤー旋回式ジブクレーン 電気チェーンブロック 定格荷重0.5t, 揚程6m, ﾓｰﾀｰ出力0.9kw	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 20kVA	1 台	1 台

§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	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
直方市	若宮・宮田・直方幹線	Ｎ－１	上新入第１	40.3	9.50
		Ｎ－２	上新入第２	12.7	4.80
		Ｎ－３	上新入第３	27.8	7.26
		Ｎ－４	下新入	17.7	16.90
		Ｎ－２６	横町第１	100.0	65.78
		Ｎ－２７	横町第２	0.8	0.80
		Ｎ－２８	植木第１	50.2	40.38
		Ｎ－２９	植木第２	12.7	12.14
		Ｎ－３０	植木第３	4.1	4.10
		Ｎ－３１	植木第４	1.3	1.20
		Ｎ－３２	植木第５	33.5	31.42
		Ｎ－３３	植木第６	1.5	0.60
	小竹・直方幹線	Ｎ－５	溝堀第１	20.5	6.52
		Ｎ－６	溝堀第２	124.0	3.67
		Ｎ－７	溝堀第３	15.0	13.13
		Ｎ－８	新町第１	46.3	0.79
		Ｎ－９	新町第２	6.5	4.82
		Ｎ－１０	殿町	70.3	32.21
		Ｎ－１１	古町	20.9	17.46
		Ｎ－１２	須崎	23.5	23.30
		Ｎ－１３	知古第１	10.8	10.57
		Ｎ－１４	知古第２	17.0	17.00
		Ｎ－１５	知古第３	164.5	22.20
		Ｎ－２１	知古第４	5.8	5.19
		Ｎ－２２	柳原	21.8	21.40
		Ｎ－２３	貴船第１	6.4	6.40
		Ｎ－２４	貴船第２	19.6	9.95
		Ｎ－２５	貴船第３	2.3	1.90
	直方幹線	Ｎ－１６	感田第１	647.8	27.00
		Ｎ－１７	感田第２	41.0	12.50
		Ｎ－１８	感田第３	20.8	10.47
		Ｎ－１９	感田第４	211.1	111.74
		Ｎ－２０	感田第５	50.5	37.55
直方市計				1,849.0	590.65
宮若市（旧宮田町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｍ－１	芹田	24.5	0.00
		Ｍ－２－１	長井鶴第	6.0	0.50
		Ｍ－２－２	長井鶴第	12.6	0.00
		Ｍ－３	長井鶴第２	20.7	0.00
		Ｍ－４	四朗丸	5.2	0.00
		Ｍ－５	生見	30.1	0.00
		Ｍ－６	太蔵	36.4	8.26
		Ｍ－７－１	本城第１	6.8	3.91
		Ｍ－７－２	本城第２	36.8	21.27
		Ｍ－１４－１	城第１	10.8	8.89
		Ｍ－１４－２	城第２	11.9	8.50
		Ｍ－１５	小路	3.5	3.40
		Ｍ－１６	龍徳第１	2.5	2.40
		Ｍ－１７	龍徳第２	36.7	32.90
		Ｍ－１８	龍徳第３	2.3	0.50
		Ｎ－２６	門ノ内	0.0	0.00
	小竹・宮田幹線	Ｍ－８	百合野	13.2	0.00
		Ｍ－９	鶴田第１	1.5	0.00
		Ｍ－１０	鶴田第２	9.6	3.37
		Ｍ－１３	鶴田第３	7.5	5.00
	宮田幹線	Ｍ－１１	磯光第１	256.2	74.24
		Ｍ－１２	磯光第２	34.1	4.55
宮若市（旧宮田町）計				568.9	177.69
宮若市（旧若宮町）	若宮・宮田・直方幹線	Ｗ－１	竹原	39.0	0.00
		Ｗ－２	福丸第１	12.1	3.72
		Ｗ－３	福丸第２	39.2	16.90
		Ｗ－４	福丸第３	7.5	5.17
		Ｗ－５	金丸第１	46.3	8.18
		Ｗ－６	金丸第２	7.3	4.43
		Ｍ－２	寒ノ湿	0.0	0.00
宮若市（旧若宮町）計				151.4	38.40
宮若市合計				720.3	216.09
小竹町	小竹・宮田幹線	Ｋ－１－１	勝野第1-1	73.1	45.80
		Ｋ－１－２	勝野第1-2	79.6	21.40
		Ｋ－２	勝野第２	16.2	0.00
		Ｍ－８	兵丹	12.5	0.00
	小竹・直方幹線	Ｋ－３	御徳	75.9	2.60
		Ｋ－４	赤地第１	1.0	0.00
		Ｋ－５	赤地第２	1.8	0.00
		Ｋ－６	赤地第３	10.0	0.00
		Ｋ－７	赤地第４	2.8	0.00
小竹町計				272.9	69.80
流域関連市町計				2,842.2	876.54
				進捗率	30.8%

2 計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行政区域界
県界
直方市
宮若市
（旧若宮町）
宮若市
（旧宮田町）
小竹町
遠賀川中流浄化センター
放流渠
筑豊電鉄
筑豊三
九州自動車道
山陽新幹線
JR筑豊本線
平成筑豊鉄道
彦山川
犬鳴川
八木山川
倉久川
山口川
殿田中継ポンプ場
直方幹線
溝堀ポンプ場
御徳ポンプ場
龍徳ポンプ場
勝野ポンプ場
ふむ・食田幹線
食田幹線
勝野幹線
ふむ・直方幹線
ふむ・食田幹線
R筑豊本線

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
沈砂池設備	主流入ゲート	電動 幅0.7m×深1.0m	1 門	1 門
	沈砂池流入ゲート	手動 幅0.4m×深1.0m	3 門	2 門
	除塵機	自動 細目（目幅20mm）	3 台	2 台
	し渣脱水機	初期用 ニ軸スクリュー式 200L/h	1 台	2 台
	沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	2 池
	揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m^3/min、38m	3 台	2 台
	沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
主ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm、6.6m^3/min、23mH、45kW	2 台	3 台
		立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m^3/min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
	ポンプ井排水ポンプ	水中ポンプ φ150mm 3.0m^3/min、21mH、22kW	1 台	1 台
	ポンプ井撹拌機	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
	流量計	電磁式	3 台	2 台
最初沈殿池設備	最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長15.0m×有効水深3.0m	7 池	2 池
		（初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長15.0m×有効水深3.0m）	（2水路）	（2水路）
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	7 池	2 池
	初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm、0.6m^3/min、7.0mH、3.7kW	2 台	2 台
	スカムスキマ	無動力	7 池	2 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m^3/min、5.0mH、5.5kW	1 台	1 台
生物反応槽設備	生物反応槽	幅6.5m×長61.0m×有効水深6.25m	7 池	2 池
	反応槽流入可動堰	幅600mm×400mmst 1門 （1系） 幅400mm×400mmst 1門 （2系）	7 池	2 池
	ステップ流入可動堰	幅600mm×400mmst	3 門	3 門
	循環ポンプ	φ150mm、2.1m^3/min、6mH、5.5kW、2台/池 （1系） φ150mm、2.0m^3/min、7mH、5.5kW、2台/池 （2系）	7 池	2 池
	消泡装置	8L/min、54ノズル	7 池	2 池
	凝集剤注入設備	凝集剤貯留槽 2.5m^3	2 槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ φ15mm、12～35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	3 台
		ダイヤフラムポンプ φ15mm、16～66mL/min、5mH、0.2kW	4 台	0 台
	散気装置	微細気泡散気板 48枚/ライザ×6ライザ（初期対応 3ライザ）（1系） 低圧損型メンブレン式（旋回流式）（2系）	7 池	2 池

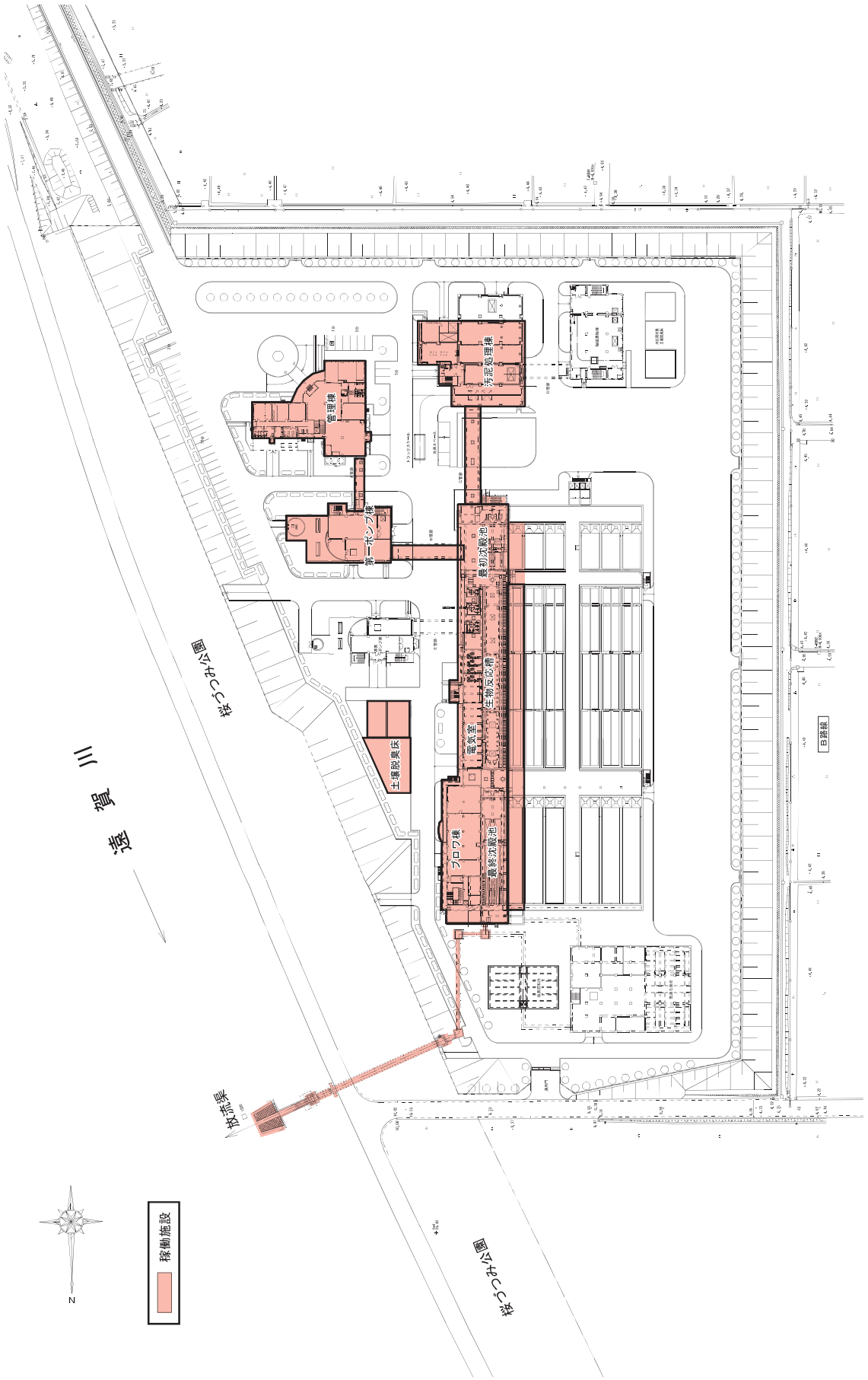
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ぱっ気撹拌 5.5kW×2台、送気5m^3/min	1 池	1 池
		ぱっ気撹拌 2.2kW×1台/池、3.7kW×2台/池 （1系） 駆動部槽上式 0.75kW1台、2.2kW1台 （2系）	7 池	2 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/min、67.5kPa、37kW	0 台	2 台
		多段ターボブロワ 40m^3/min、65kPa、75kW	3 台	1 台
		多段ターボブロワ 70m^3/min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×長36.0m×有効水深3.5m	7 池	2 池
		（初期対応用 矩形一方向常流式 幅3.0m×長36.0m×有効水深3.5m）	（2水路）	（2水路）
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	7 池	2 池
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ200mm、3.3m^3/min、6.0mH、7.5kW	4 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ250mm、4.1m^3/min、4.0mH、7.5kW	4 台	0 台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ100mm、0.5m^3/min、8.0mH、2.2kW	2 台	2 台
		吸込スクリュー付 φ100mm、1.0m^3/min、8.0mH、3.7kW	2 台	0 台
	スカムスキマ	無動力	7 池	2 池
	スカム移送ポンプ	φ150mm、2.2m^3/min、5.0mH、5.5kW	2 台	1 台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	貯留タンク×2、ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
	塩素接触装置	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg	1 台	1 台
水処理脱臭設備	土壌脱臭床	強制送風方式 風量 60m^3/min（No.1）、40m^3/min（No.2）	1,920 m^2	420 m^2
	脱臭ファン	ターボファン 55m^3/min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
		ターボファン 40m^3/min、1.96kPa、3.7kW	1 台	1 台
		ターボファン 120m^3/min、1.96kPa、11kW	3 台	0 台
用水設備	砂ろ過器	移床式上向流連続式 200m^3/d、φ1.2m	2 台	2 台
	原水供給ポンプ	横軸渦巻 φ50mm、0.2m^3/min、15.5m、1.5kW	2 台	2 台
		横軸渦巻 φ40mm、0.15m^3/min、15m、1.5kW	2 台	2 台
	砂ろ過用ストレーナ	自動洗浄式 φ50mm、0.2m^3/min、0.1kW 自動洗浄式 φ50mm、0.15m^3/min、0.1kW	2 台	2 台
	空気圧縮機	可搬式 0.17m3/min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm、2.0m^3/min、20.5m、11kW	3 台	2 台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄式 φ200mm、3.0m^3/min、0.1kW	2 台	1 台
	二次処理水移送ポンプ	横軸渦巻 φ50×40mm、0.3m^3/min、7m、0.75kW	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
用水設備	二次処理水ストレーナ	自動洗浄式　φ50mm、0.3m³/min、0.1kW	1 台	1 台
	ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻　φ65×50mm、0.6m³/min、18.5m、3.7kW	2 台	2 台
	自動給水ユニット	圧力タンク式（並列交互式）　0.7m³/min、40m、11kW×2台	1 式	1 式
機械濃縮設備	汚泥貯留槽（1）	容量　137m³　(2-1)	1 槽	1 槽
	汚泥貯留槽（2）	容量　137m³　(2-2)	1 槽	1 槽
	ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク　1.2m³	1 槽	1 槽
		ダイヤフラムポンプ　25A、0.6～1.9L/min、0.2kW	2 台	2 台
	分離液槽	容量　71m³	2 槽	2 槽
	スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン　1.2m³/min×目巾5.0mm	1 台	1 台
	機械濃縮機	ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×10m³/h、2.1kW　（初期対応）	1 台	1 台
		ベルト型ろ過　ベルト巾0.5m×20m³/h	4 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm、5.0～15.0m³/h、11m、5.5kW	2 台	2 台
	薬品溶解タンク	容量　1.0m³	2 槽	2 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ20mm、1.0～7.5L/min、11m、0.4kW	2 台	2 台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	容量　300m³	1 槽	1 槽
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　φ1200mm、2.0ch、9.0kW　（初期対応）	1 台	2 台
		回転加圧脱水機　4.5m²/台、3.0ch	3 台	0 台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ100mm、4.5～13.5m³/h、24m、7.5kW　No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式　φ125mm、4.5～32.7m³/h、24m、11kW　No.1	1 台	1 台
	薬品溶解タンク	容量　11m³　No.1	1 槽	1 槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ40mm、15～45L/min、27m、1.5kW	1 台	1 台
		一軸ネジ式　φ50mm、15～45L/min、22m、1.5kW　No.2	1 台	1 台
		一軸ネジ式　φ50mm、15～90L/min、22m、1.5kW　No.1	1 台	1 台
	ケーキ移送コンベヤ	スクリューコンベヤ　スクリュー径277mm、3.7kW	1 台	1 台
		スクリューコンベヤ　スクリュー径280mm、2.2kW	1 台	1 台
	ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式 φ150mm 1.0～3.1m³/h 1.6MPa、7.5+5.5kW	1 台	1 台
		一軸ネジ式 φ200mm 2.0～6.1m³/h 1.6MPa、15+5.5kW	1 台	1 台
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート　12m³、2.2kW×2	1 台	1 台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　10.5(将来15)m³/min×2台、370mmAq	2 台	2 台
	生物脱臭塔	21m³/min	1 基	1 基
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　21m³/min	1 基	1 基

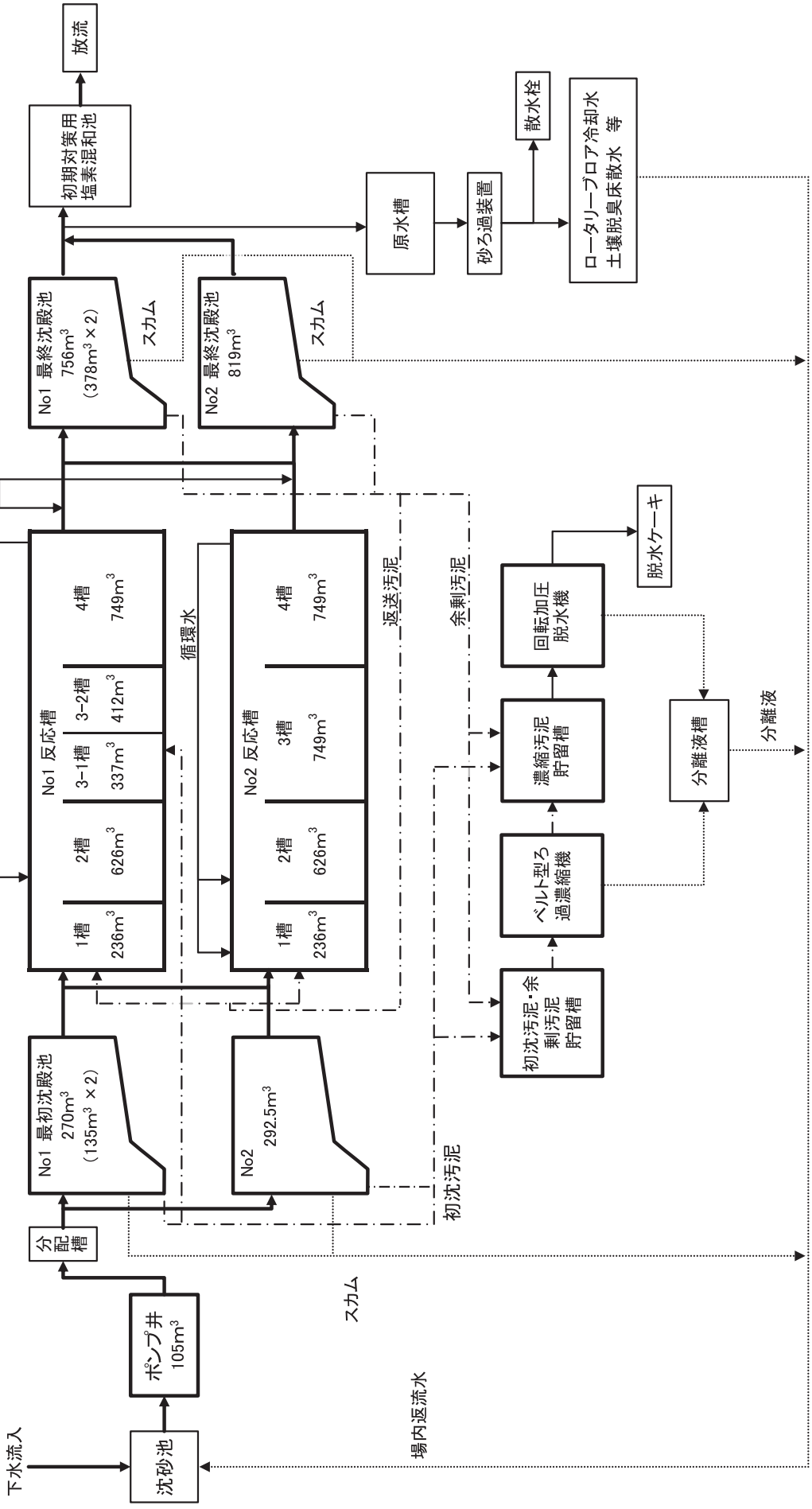
主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
トラックスケール室	脱臭ファン	ターボファン　22m³/min、200mmAq	1 台	1 台
	活性炭吸着塔	カートリッジ式　22m³/min	1 基	1 基
電気設備	変圧器	3φ　1次 6,600V　2次 210V　150kVA	1 台	1 台
		1φ　1次 6,600V　2次 210-105V　75kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　500kVA	4 台	2 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　300kVA	1 台	1 台
		3φ　1次 6,600V　2次 420V　200kVA	1 台	0 台
		3φ　1次 420V　2次 210V　50kVA	1 台	1 台
		1φ　1次 420V　2次 210-105V　15kVA	1 台	1 台
	発電機	ガスタービン発電機　6,600V　500kVA	2 台	1 台

（ ）内は予備機、内数

2 処理場配置図


管理棟
汚泥処理棟
第一ポンプ棟
最初沈殿池
電気室
生物反応槽
土場脱臭炉
ブロワ棟
最終沈殿池
放流渠
県道
遠賀川
N
移動施設

3 処理フローシート


放流
初期対策用
塩素混和池
No1 最終沈殿池
756m3
(378m3×2)
スカム
No2 最終沈殿池
819m3
スカム
原水槽
砂ろ過装置
散水栓
ロータリープロア冷却水
土壌脱臭床散水 等
PAC注入設備
循環水
No1 反応槽
1槽 236m3
2槽 626m3
3-1槽 337m3
3-2槽 412m3
4槽 749m3
循環水
No2 反応槽
1槽 236m3
2槽 626m3
3槽 749m3
4槽 749m3
返送汚泥
余剰汚泥
回転加圧
脱水機
脱水ケーキ
濃縮汚泥
貯留槽
分離液槽
分離液
ベルト型ろ
過濃縮機
初沈汚泥・余
剰汚泥
貯留槽
No1 最初沈殿池
270m3
(135m3×2)
No2
292.5m3
初沈汚泥
分
配
槽
スカム
ポンプ井
105m3
下水流入
沈砂池
場内返流水

§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	年間合計
気象	気温	℃	15.3	18.7	24.1	29.2	28.9	27.2	21.2	13.6	9.3	5.9	8.7	10.5	17.8	32.7	0.6	
	雨量	mm/d	1.5	6.6	10.2	1.8	13.3	3.6	2.0	0.4	0.9	0.2	2.4	3.8	3.9	247.0	0.0	1,428.0
流入水量		m^3/d	5,339	5,600	6,831	5,475	5,867	5,396	5,349	5,334	5,435	5,335	5,458	5,663	5,590	11,399	4,884	2,040,217
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/d	1,152	1,195	1,261	1,153	1,210	1,178	1,210	1,202	1,229	1,210	1,222	1,234	1,205	2,927	1,011	439,652
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/d	1,619	1,790	2,124	1,638	1,800	1,679	1,600	1,585	1,611	1,566	1,652	1,811	1,706	4,701	1,380	622,741
勝野ポンプ場揚水量		m^3/d	162	167	170	167	157	160	168	173	181	177	181	182	170	235	141	62,166
溝掘ポンプ場揚水量		m^3/d	20	21	21	21	21	21	22	23	25	25	28	34	23	63	12	8,548
御徳ポンプ場揚水量		m^3/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
場内返水	返水量	m^3/d	336	342	346	353	359	396	395	397	387	385	387	394	373	558	305	136,124
	返水比	%	6.3	6.1	5.1	6.5	6.1	7.3	7.4	7.4	7.1	7.2	7.1	7.0	6.7	11.0	3.1	
処理水量		m^3/d	5,674	5,942	7,177	5,828	6,226	5,792	5,744	5,731	5,822	5,721	5,845	6,056	5,963	11,755	5,271	2,176,341
流入水（分配槽）	水温	℃	18.8	21.5	23.0	25.9	26.7	26.3	24.8	21.0	18.8	16.8	16.1	17.1	21.5	28.0	13.0	
	透視度	度	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	7	1	
	pH		7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5	6.8	
	SS	mg/L	282	289	290	248	252	201	227	235	246	282	267	281	258	740	54	
	SS量	kg/d	1,600	1,717	2,082	1,446	1,571	1,163	1,305	1,349	1,432	1,611	1,559	1,701	1,541	8,066	311	562,337
	COD	mg/L	140	138	107	116	124	109	120	130	126	144	143	136	127	250	63	
	BOD	mg/L	266	249	187	217	223	194	201	232	238	255	226	226	226	410	94	
	BOD量	kg/d	1,510	1,477	1,339	1,262	1,385	1,123	1,154	1,331	1,384	1,460	1,322	1,369	1,345	2,330	661	491,036
	全窒素	mg/L	39	39	29	37	35	36	36	38	43	44	41	39	38	46	22	
	有機性窒素	mg/L	7.0	7.2	6.5	6.8	7.3	6.0	5.6	5.5	8.0	9.0	6.8	6.0	6.8	12.0	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	32	27	31	30	31	34	34	36	37	35	34	33	46	17	
	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	0.0	
	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	4.8	5.2	3.5	5.0	4.5	5.9	4.9	4.8	4.5	4.6	4.3	4.2	4.7	7.6	2.6	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	4.0	3.1	3.8	3.6	4.6	3.8	3.4	3.3	3.6	3.4	3.3	3.6	7.3	1.8	
	塩素イオン	mg/L	63	69	58	79	53	62	71	70	85	79	74	69	69	88	31	
最初沈殿池（1系）	池数	池	0.9												0.9	0.9	0.9	
	水量	m^3/d	5,870												16	5,870	5,870	5,870
	滞留時間	h	1.2												1.0	1.0	1.0	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	67.4												67.4	67.4	67.4	
	水温	℃	18.5												18.5	18.5	18.5	
	透視度	度	4												4	4	4	
	pH		7.4												7.4	7.4	7.4	
	SS	mg/L	64												64	64	64	
	SS除去率	%	77.3												75.2	64.4	64.4	
	COD	mg/L	80												80	80	80	
	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																
	りん酸態りん	mg/L																
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/d	3												0	82	82	82

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	年間合計
最初沈殿池（2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	5,667	5,934	7,173	5,866	6,201	5,778	5,745	5,727	5,822	5,695	5,845	6,056	5,943	11,755	5,153	2,169,212
	滞留時間	h	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	0.6	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	60.5	63.4	76.6	62.7	66.2	61.7	61.4	61.2	62.2	60.8	62.4	64.7	63.7	125.6	55.1	
	水温	℃	19.3	21.7	23.5	26.3	26.9	26.3	25.2	21.6	18.9	17.4	16.9	17.5	21.9	27.5	15.0	
	透視度	度	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	8	3	
	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.7	6.8	
	SS	mg/L	55	60	79	60	59	58	57	51	56	65	65	59	60	220	26	
	SS除去率	%	80.4	79.4	72.7	75.8	76.7	71.4	74.9	78.4	77.4	77.0	75.6	78.9	76.7	92.6	14.8	
	COD	mg/L	79	77	64	73	73	71	75	75	75	80	83	72	75	110	47	
	BOD	mg/L	139	128	108	126	116	116	120	122	131	131	123	107	122	190	32	
	BOD除去率	%	47.6	48.5	42.2	41.8	47.7	40.4	40.5	47.6	45.1	48.9	45.7	52.5	43.7	70.9	4.3	
	全窒素	mg/L	37	37	26	36	33	35	35	37	40	42	41	37	36	44	20	
	有機性窒素	mg/L	4.3	6.0	4.0	6.0	5.5	5.5	4.8	4.3	6.3	7.3	7.3	5.0	5.5	11.0	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	33	31	22	29	27	29	31	33	33	35	34	32	31	37	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	4.8	5.3	3.6	5.0	4.7	5.7	5.2	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.8	6.7	2.7	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	4.4	3.0	4.1	3.8	4.8	4.4	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	4.0	6.0	2.4	
初沈汚泥引抜量（2系）		m^3/d	50	53	53	48	48	49	52	48	50	51	55	55	51	86	36	18,613
生物反応槽（1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	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
	好気槽数	槽	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
	水量	m^3/d	2,775	2,911	3,527	2,874	3,052	2,836	2,831	2,865	2,907	2,854	2,923	3,028	2,948	5,824	2,582	1,076,143
	滞留時間	h	20	19	16	19	18	20	20	19	19	20	19	18	19	22	10	
	硝化液循環量	m^3/d	2,890	2,948	1,785	0	1,133	3,118	3,331	2,997	749	1,353	3,352	3,143	2,219	3,735	0	809,893
	硝化液循環比	%	104	101	50.6		37.1	109.9	117.7	104.6	25.7	47.4	114.7	103.8	86.5	131.7	0.0	
	循環比	%	156	150	97	68	100	177	184	168	93	115	182	168	146	201	35	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.6	23.4	24.1	27.5	28.5	28.7	27.4	24.7	22.6	20.3	20.0	20.4	24.2	29.1	19.2	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.3	
	MLSS	mg/L	2,400	2,344	2,712	2,846	2,084	2,096	2,162	2,235	2,236	2,383	2,309	2,320	2,347	4,000	1,800	
	MLVSS	%	79.8	80.2	72.0	67.1	77.7	79.2	79.7	80.7	81.2	80.6	82.6	82.4	78.4	85.4	56.9	
	SV	%	35	41	40	35	34	38	42	43	44	48	41	40	40	56	28	
	SVI		145	173	147	122	161	179	194	193	195	203	177	173	172	233	85	
	DO	mg/L	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	1.6	0.5	0.6	0.6	0.7	3.2	0.0	
	送気量	m^3/d	9,976	9,577	9,536	10,088	10,684	10,285	10,078	10,679	10,891	10,795	10,733	10,673	10,332	12,140	8,450	3,771,180
	送風倍率	倍	3.6	3.3	2.7	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.5	4.3	1.7	
	SRT	d	9	9	9	9	9	12	13	13	14	14	13	12	11	47	15	
	A-SRT	d	6.0	5.4	5.5	5.9	5.7	7.5	8.3	8.0	8.5	8.6	8.0	7.7	6.7	29.6	9.2	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.09	0.08	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.15	0.03	
	ORP	mV	−414	−414	−409	−408	−411	−398	−418	−425	−421	−392	−410	−407	−410	420	−431	
	生物指数		2.0	2.0	2.0			0.0							1.8	2.0	0.0	
	全窒素	mg/L	12.4	10.5	10.6	12.0	11.2	9.7	9.9	9.7	9.1	9.5	9.5	9.3	10.3	13.9	8.2	
	有機性窒素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	1.0	0.6	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	1.7	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.7	1.7	1.8	6.1	2.3	1.8	2.2	1.4	0.5	0.4	0.4	1.3	1.9	7.3	0.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	10.1	8.4	8.3	5.3	8.1	7.2	6.5	7.6	8.3	8.2	6.5	7.6	7.6	10.5	0.0	
	全りん	mg/L	0.52	0.46	1.27	0.28	0.92	0.76	0.95	0.51	0.76	0.76	0.94	0.62	0.72	2.27	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	0.41	0.58	0.57	0.26	0.69	0.64	0.77	0.52	0.72	0.80	0.84	0.67	0.62	2.35	0.00	
（返送汚泥1系）	返送汚泥量	m^3/d	1,434	1,424	1,651	1,948	1,930	1,901	1,889	1,826	1,951	1,933	1,953	1,937	1,815	2,172	1,320	662,426
	返送比	%	52	49	47	68	63	67	67	64	67	68	67	64	62	75	35	
	RSSS	mg/L																
	有機分	%																
余剰汚泥量（1系）		m^3/d																

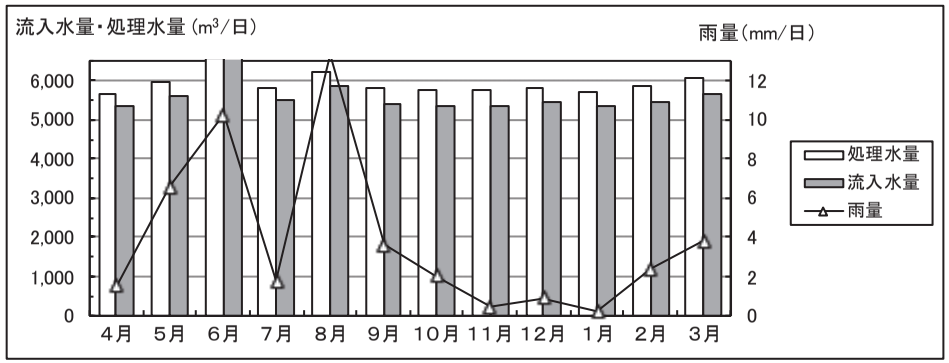
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
生物反応槽（2系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
	好気槽数	槽	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
	水量	m^3/d	2,781	2,911	3,527	2,861	3,052	2,836	2,831	2,866	2,914	2,854	2,923	3,028	2,948	5,824	2,379	1,076,144
	滞留時間	h	21	20	16	20	19	20	20	20	20	20	20	19	19	24	10	
	硝化液循環量	m^3/d	2,862	2,858	1,869	0	1,147	3,006	3,108	3,090	3,110	3,108	3,108	3,107	2,524	3,112	0	921,410
	硝化液循環比	%	103	98	53.0	0.0	37.6	106.0	109.8	107.8	106.7	108.9	106.3	102.6	87.3	120.4	0.0	
	循環比	%	154	147	100	68	101	173	176	172	174	177	173	167	147	195	35	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.5	23.3	24.1	27.5	28.4	28.7	27.4	24.7	22.5	20.2	19.9	20.4	24.1	29.0	19.2	
	pH		6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.4	
	MLSS	mg/L	2,384	2,276	2,416	2,750	2,008	2,000	2,065	2,135	2,168	2,329	2,227	2,284	2,256	3,600	1,700	
	MLVSS	%	80.1	80.5	72.2	67.1	77.7	79.3	79.6	80.9	81.3	80.8	82.6	82.7	78.6	84.8	57.6	
	SV	%	35	40	36	34	32	36	40	41	43	47	40	40	39	54	20	
	SVI		148	175	148	122	159	178	195	191	199	202	179	176	173	219	78	
	DO	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.7	0.6	0.3	1.1	1.5	3.1	1.6	1.6	0.8	1.0	4.6	0.0	
	送気量	m^3/d	10,295	10,467	10,171	11,091	10,505	9,628	10,439	10,292	10,143	10,545	10,313	10,158	10,340	12,640	8,390	3,774,090
	送風倍率	倍	3.7	3.6	2.9	3.9	3.4	3.4	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4	3.5	5.2	1.6	
	SRT	d	10	9	8	9	9	12	13	12	13	14	13	12	10	45	12	
	A-SRT	d	6.1	5.4	5.1	5.9	5.6	7.3	8.2	7.8	8.5	8.6	7.9	7.7	6.6	28.2	7.5	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.10	0.16	0.03	
	ORP	mV	−318	−365	−217	−202	−204	−201	−224	−219	−178	−172	−173	−159	−220	188	−393	
	生物指数		2.0	2.0	2.0		0.0	0.0							1.6	2.0	0.0	
	全窒素	mg/L	12.1	10.6	10.6	14.3	12.3	9.8	10.2	10.4	10.4	10.6	10.1	9.1	10.9	15.6	8.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.5	1.5	0.8	1.0	1.1	0.7	1.1	0.7	0.9	0.8	2.1	0.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3	0.5	1.6	1.6	1.3	1.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.4	0.5	0.9	4.9	0.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	10.1	9.9	8.6	12.2	9.3	7.6	8.6	8.4	9.0	8.7	9.0	7.9	9.2	14.5	5.9	
	全りん	mg/L	0.74	0.39	1.21	0.48	1.06	0.76	0.92	0.53	1.17	1.24	1.27	0.66	0.85	2.57	0.07	
	りん酸態りん	mg/L	0.67	0.66	0.63	0.46	0.90	0.70	0.70	0.56	1.06	1.26	1.18	0.77	0.79	3.90	0.00	
（返送汚泥2系）	返送汚泥量	m^3/d	1,434	1,424	1,651	1,948	1,930	1,901	1,889	1,826	1,951	1,933	1,953	1,937	1,815	2,172	1,320	662,426
	返送比	%	52	49	47	68	63	67	67	64	67	68	67	64	62	82	35	
	RSSS	mg/L	6,713	6,972	7,482	5,935	4,324	5,309	5,430	5,717	6,008	6,390	6,113	6,334	6,061	10,500	3,140	
	有機分	%	79.3	79.3	71.7	66.5	77.1	78.9	79.4	80.7	81.0	80.8	82.9	83.0	78.2	86.8	57.1	
余剰汚泥量（2系）		m^3/d	54	59	61	77	78	73	72	70	67	66	67	72	68	78	46	24,861
最終沈殿池（1系）	池数	池			0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.5	
	水量	m^3/d			1,667	2,874	3,052	2,836	2,831	2,865	2,907	2,854	2,923	3,028	2,320	5,824	2,076	846,832
	滞留時間	h			10.6	6.9	6.5	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7	6.5	5.7	6.5	2.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$			9	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	28	12	
	水温	℃			23.9	27.4	28.3	28.6	27.1	24.2	22.0	19.6	19.4	19.9	24.1	28.9	18.2	
	透視度	度			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH				6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.5	
	DO	mg/L			0.70	0.07	0.25	0.23	0.35	0.60	0.95	0.23	0.29	0.29	0.38	2.30	0.00	
	SS	mg/L			1.5	0.5	0.7	0.4	0.9	0.4	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	4.0	0.0	
	SS除去率	%			99.5	99.8	99.7	99.8	99.6	99.8	99.8	99.7	99.6	99.8	99.7	100.0	98.7	
	COD	mg/L			6.5	7.6	7.6	7.5	7.8	7.2	7.3	7.6	7.8	7.8	7.5	9.8	5.6	
	BOD	mg/L			1.7	1.7	2.4	2.2	2.5	1.7	2.0	1.4	1.4	1.9	1.9	4.9	0.2	
	BOD除去率	%			99.1	99.2	98.9	98.9	98.7	99.3	99.2	99.4	99.4	99.2	99.2	99.9	95.9	
	C-BOD	mg/L			1.1	1.0	1.3	1.1	1.4	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	1.0	1.7	0.4	
	全窒素	mg/L			11.0	13.1	11.7	10.1	10.9	10.7	9.6	9.8	10.0	10.0	10.7	14.0	8.6	
	窒素除去率	%			61.7	64.5	66.9	72.1	69.9	72.0	77.5	78.0	75.6	74.4	71.8	78.9	55.8	
	有機性窒素	mg/L			0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7	1.4	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L			3.1	8.8	4.3	4.0	4.0	3.1	1.7	1.9	1.5	3.3	3.7	12.8	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L			6.9	5.3	7.9	6.8	6.4	7.1	7.8	8.1	8.2	7.6	7.1	10.5	3.5	
	全りん	mg/L			1.22	0.54	1.36	1.01	1.08	0.67	1.17	1.36	1.39	0.94	1.05	2.31	0.13	
	りん除去率	%			64.9	89.2	69.9	82.8	78.0	86.0	74.0	70.2	67.2	77.6	77.5	98.0	11.2	
	りん酸態りん	mg/L			1.29	0.67	1.16	1.08	1.00	0.78	1.14	1.32	1.39	1.08	1.07	2.57	0.03	
	凝集剤添加量	L/d																
	汚泥界面高	cm			48	23	20								3	115	8	955

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	年間合計
最終沈殿池（2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	5,563	5,823	5,396	2,873	3,052	2,836	2,831	2,866	2,914	2,854	2,923	3,028	3,579	8,060	2,582	1,306,275
	滞留時間	h	3.5	3.4	3.6	6.8	6.4	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	6.7	6.5	6.0	7.6	2.4	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	24	25	23	12	13	12	12	12	12	12	12	13	15	34	11	
	水温	℃	21.2	23.1	24.0	27.4	28.3	28.6	27.1	24.3	22.0	19.6	19.4	19.9	23.8	28.9	18.2	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH		6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.5	
	DO	mg/L	0.27	0.27	0.68	0.07	0.30	0.25	0.35	0.67	1.04	0.22	0.31	0.29	0.39	3.60	0.00	
	SS	mg/L	1.1	0.8	1.2	0.5	0.8	0.5	1.0	0.7	1.0	1.0	1.4	1.0	0.9	4.0	0.0	
	SS除去率	%	99.6	99.7	99.6	99.8	99.7	99.7	99.5	99.7	99.6	99.6	99.5	99.6	99.6	100.0	98.1	
	COD	mg/L	7.3	7.1	6.8	7.4	7.5	7.4	7.5	6.9	7.0	7.3	7.5	7.4	7.3	9.4	5.6	
	BOD	mg/L	2.3	2.0	1.6	1.2	1.8	2.0	1.8	1.7	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	4.9	0.1	
	BOD除去率	%	99.1	99.2	99.1	99.4	99.2	98.9	99.1	99.3	99.5	99.5	99.4	99.4	99.3	99.9	95.9	
	C-BOD	mg/L	1.2	0.9	0.9	0.7	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.8	1.6	0.2	
	全窒素	mg/L	11.3	10.2	10.0	13.5	11.7	10.1	10.2	10.2	10.0	10.3	10.1	9.4	10.6	15.0	8.7	
	窒素除去率	%	71.2	74.2	65.3	63.5	66.7	72.1	72.1	73.4	76.6	76.8	75.3	75.9	72.1	80.2	57.7	
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.4	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	0.4	0.7	1.8	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	3.0	2.7	3.2	5.6	2.7	3.1	1.5	1.7	0.4	0.7	0.5	1.6	2.3	10.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.9	8.3	7.8	9.0	9.0	6.8	7.9	8.1	9.0	8.7	9.0	8.5	8.4	12.5	4.3	
	全りん	mg/L	0.86	0.74	1.38	0.67	1.44	1.02	1.00	0.61	1.20	1.51	1.41	0.90	1.04	2.74	0.12	
	りん除去率	%	82.2	85.7	60.3	86.7	68.1	82.6	79.7	87.3	73.1	66.9	66.8	78.6	77.7	98.3	12.9	
	りん酸態りん	mg/L	0.78	0.93	1.03	0.76	1.27	1.06	0.93	0.73	1.20	1.45	1.47	1.05	1.05	2.70	0.02	
	凝集剤添加量	L/d	34	36	18	34	30	13	47	59	43	57	63	60	40	310	0	14,663
	汚泥界面高	cm	58	66	68	46	46								11	140	27	3,970
塩素混和池	塩素投入量	kg/d	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.06	203.90
	残留塩素	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.01	
放流水	水量	m^3/d	5,200	5,415	6,661	5,334	5,669	5,338	5,227	5,329	5,415	5,279	5,420	5,596	5,489	11,165	4,764	2,003,654
	水温	℃	21.1	23.1	23.9	27.4	28.3	28.6	27.1	24.2	22.0	19.5	19.4	19.8	23.8	28.9	18.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	47	
	pH		6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	6.6	
	SS	mg/L	2.8	2.4	2.2	2.4	2.8	1.1	1.7	1.6	1.3	1.8	2.8	1.3	2.0	16.0	0.0	
	SS量	kg/d	14.6	12.8	14.9	12.7	15.6	6.0	9.0	8.3	7.1	9.5	15.0	7.2	11.0	94.9	0.0	4,027.7
	COD	mg/L	7.7	7.7	7.0	8.3	8.0	7.6	7.9	7.4	7.0	7.5	7.5	7.3	7.6	9.8	6.4	
	BOD	mg/L	5.4	4.8	4.1	4.3	4.4	4.0	3.6	3.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.6	6.8	0.1	
	BOD量	kg/d	27.9	26.2	27.5	22.8	25.1	21.2	18.8	16.3	12.0	12.2	13.2	14.2	19.9	47.7	0.5	7,267.4
	C-BOD	mg/L	1.4	1.1	1.3	1.4	1.5	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	1.1	2.0	0.2	
	塩素イオン	mg/L	38	62	53	56	35	42	48	53	39	53	49	49	48	77	28	
	大腸菌数	CFU/mL	15	26	18	16	55	33	38	28	23	28	25	20	27	120	0	
	全窒素	mg/L	11.7	10.1	10.3	13.6	11.7	10.0	10.3	10.5	9.9	10.1	10.3	9.9	10.7	15.0	9.0	
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.6	1.1	1.0	0.4	0.6	1.7	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	3.2	2.9	3.3	6.3	3.1	3.3	2.1	2.1	0.8	1.1	0.9	2.3	2.6	10.9	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	8.9	8.2	8.0	8.2	8.8	6.8	7.4	7.7	8.7	8.2	8.8	8.2	8.2	11.9	4.3	
	全りん	mg/L	0.88	0.80	1.44	0.75	1.49	1.03	1.12	0.65	1.22	1.52	1.45	0.95	1.10	2.64	0.14	
	りん酸態りん	mg/L	0.82	0.98	1.09	0.83	1.30	1.11	1.03	0.77	1.22	1.44	1.52	1.11	1.10	3.25	0.05	
場内沈砂搬出量		kg/d	5.6	5.5	14.2	43.1	11.9	23.0	26.9	36.3	38.0	36.7	26.6	48.6	26.4	600.0	0.0	9,648.7
場内し渣搬出量		kg/d	46.4	47.4	35.8	41.5	46.5	41.3	50.9	56.2	60.5	66.1	67.0	61.9	51.7	87.6	5.3	18,880.6
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	53	53	53	48	48	49	52	48	50	51	55	55	51	86	36	18,695
	固形分	%	1.6	1.7	3.0	2.5	2.2	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	15.4	0.4	
	有機分	%	93.7	92.3	62.1	66.6	77.3	89.3	91.7	92.7	93.0	93.5	93.6	93.1	86.1	95.3	20.3	
	SS量	kg/d	706	755	1,280	1,022	872	646	703	594	602	626	763	800	977	6,930	0	284,906
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	54	59	61	77	78	73	72	70	67	66	67	72	68	78	46	24,861
	固形分	%	1.1	1.0	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.7	0.3	
	有機分	%	81.9	81.4	75.6	68.1	80.4	80.3	80.0	81.5	81.3	81.8	82.8	83.2	79.6	85.8	58.8	
	SS量	kg/d	573	619	700	689	523	401	370	398	375	394	405	435	502	1,246	0	145,332
貯留汚泥槽	投入汚泥量	m^3/d																
	し渣搬出量	kg/d																
	ポリ鉄添加量	L/d																
	りん酸態りん	mg/L																

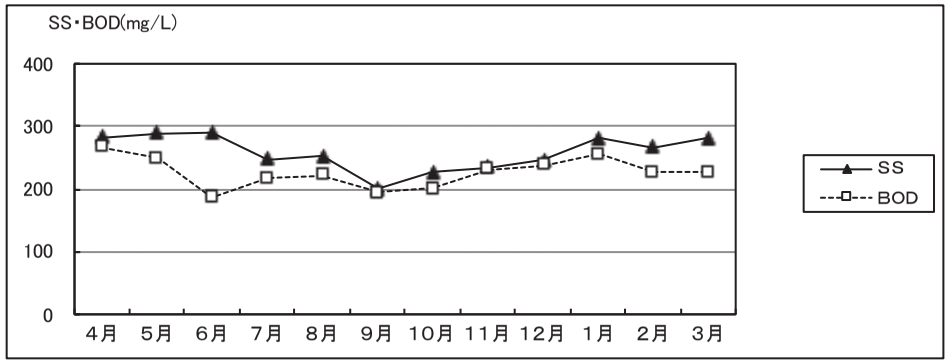
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m^3/d																
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h																
	濃縮後汚泥量	m^3/d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	濃縮分離液量	m^3/d																
	分離液SS	mg/L																
	分離液SS量	kg/d																
	返SS率	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
貯留槽	濃縮汚泥貯留槽投入量	m^3/d	109	115	115	128	129	121	122	119	115	114	120	123	119	171	46	43,522
	ポリ鉄添加量	L/d	46.6	49.1	51.5	38.2	40.8	35.1	38.6	36.5	38.3	40.6	43.0	43.0	41.7	209.3	25.0	15,234.0
	りん酸態りん	mg/L	83	86	90	62	69	94	85	67	65	62	53	57	73	140	20	
No1汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	78	119	100				121	98		128	118	115	14	146	14	5,030
	投入SS量	kg/d	87	44	36				842	496		40	87	79	143	1,499	986	52,168
	凝集剤添加量	kg/d	10.1	17.8	17.0				12.1	11.1		12.6	6.5	9.3	1.5	22.0	0.2	534.8
	凝集剤添加率	%	0.07	0.04	0.05				0.60	0.45		0.03	0.06	0.05	1.03	1.56	0.70	
	運転時間	h	8.5	12.6	11.8				11.5	9.9		13.7	6.1	11.3	1.4	15.2	0.4	509.4
	脱水分離液量	m^3/d	8	4	3				80	53		4	8	7	14	153	−5	5,108
	分離液SS	mg/L	140	80	510				268	181		260	155	530	239	830	80	
	分離液SS量	kg/d	16	10	53				32	22		34	18	50	3	92	10	928
	アンモニア性窒素	mg/L	45.0	35.0	10.0				28.3	25.0				30.0	28.1	45.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L	100.0	100.0	100.0				78.8	69.7				51.0	79.5	100.0	51.0	
No2汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	109	114	116	128	128	122	124	113	115	114	119	119	105	145	2	38,502
	投入SS量	kg/d	1,221	1,330	1,665	1,964	1,578	1,230	434	681	1,166	1,128	1,162	1,274	1,237	4,618	610	451,491
	凝集剤添加量	kg/d	14.2	17.1	18.4	17.7	17.9	10.9	11.6	13.7	14.0	14.7	16.8	16.7	13.9	23.2	0.2	5,063.3
	凝集剤添加率	%	1.02	1.22	1.20	0.95	1.13	0.89	0.34	0.73	1.20	1.22	1.25	1.19	1.12	1.71	0.20	
	運転時間	h	12.7	14.1	14.0	12.5	13.6	16.7	13.3	12.4	12.5	12.5	13.3	13.2	12.0	19.9	0.4	4,396.2
	脱水分離液量	m^3/d	1				133	124	45	69	118	113	114	118	108	149	−2	39,525
	分離液SS	mg/L	13				176	139	120	163	171	198	217	186	192	1,300	20	
	分離液SS量	kg/d	37				24	17	15	18	20	23	26	24	17	146	2	6,136
	アンモニア性窒素	mg/L	104.1				26.9	20.0	15.0	28.0	30.0	30.6	27.5	26.3	27.8	45.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L	170.0				81.1	89.2	78.0	72.8	66.4	61.5	48.5	47.4	76.2	110.0	44.0	
脱水ケーキ	脱水ケーキ発生量	t/d	4.07	4.65	5.37	5.05	4.59	3.58	3.69	4.42	4.46	4.96	4.85	5.17	4.57	9.96	2.60	1,668.16
	含水率	%	71.3	72.4	69.7	67.1	69.9	70.7	72.0	73.0	72.7	73.9	73.4	72.9	71.6	78.4	53.0	
	固形物量	kg/d	1,167	1,281	1,704	1,673	1,378	1,046	1,029	1,196	1,218	1,289	1,288	1,398	1,306	4,291	771	476,711
	有機分	%	91.2	90.0	71.2	67.1	75.9	85.9	87.3	88.8	89.0	89.9	90.3	90.0	84.2	91.7	32.8	
	ケーキ回収率	%	98.7	98.5	98.1	98.7	98.6	98.7	98.0	98.7	98.7	98.6	98.5	98.6	98.5	100.0	91.9	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	4.11	4.58	5.52	5.06	4.36	3.79	3.75	4.02	4.78	4.88	4.84	5.16	4.57	14.63	3.01	1,668.77
汚泥処理返水	返水量	m^3/d	135	145	152	156	157	159	153	157	150	146	145	152	151	310	34	54,996
	SS量	kg/d	23	30	51	29	28	23	32	26	26	29	30	30	24	247	3	8,815
	pH		6.1	5.9	6.2	6.2	6.0	5.3	5.8	6.2	6.7	6.8	6.8	6.8	6.2	7.1	2.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	30.4	26.4	17.0	21.0	20.6	15.0	18.7	21.9	20.6	21.7	17.0	19.2	20.8	60.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	74.6	79.0	65.2	55.6	61.0	78.2	61.6	48.2	47.8	42.4	32.3	36.2	57.1	110.0	15.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

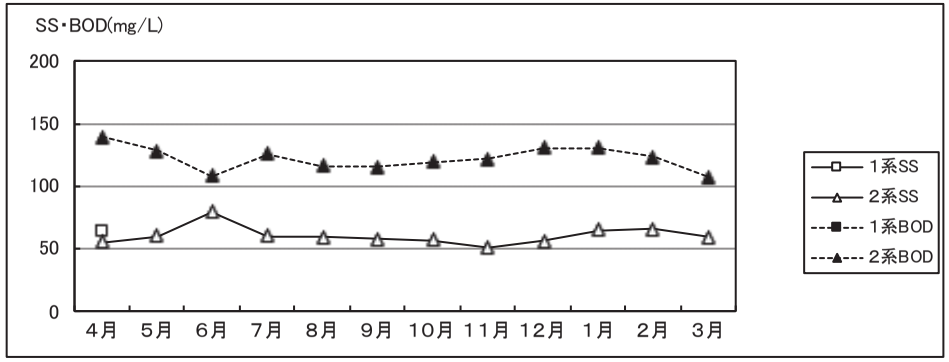
1 流入水量・処理水量及び雨量



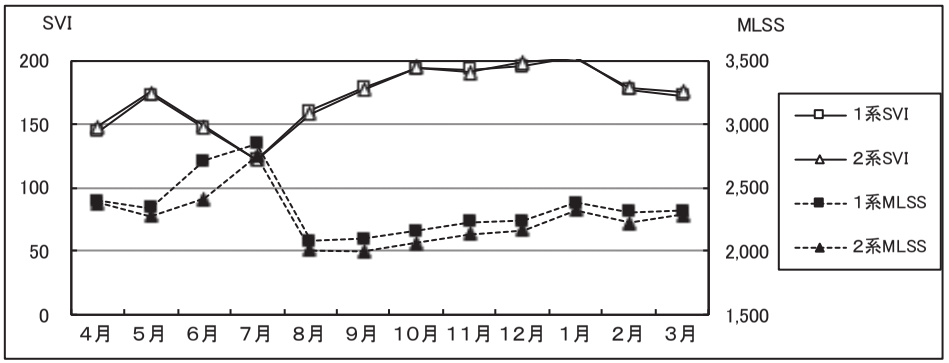
2 流入水（SS、BOD）



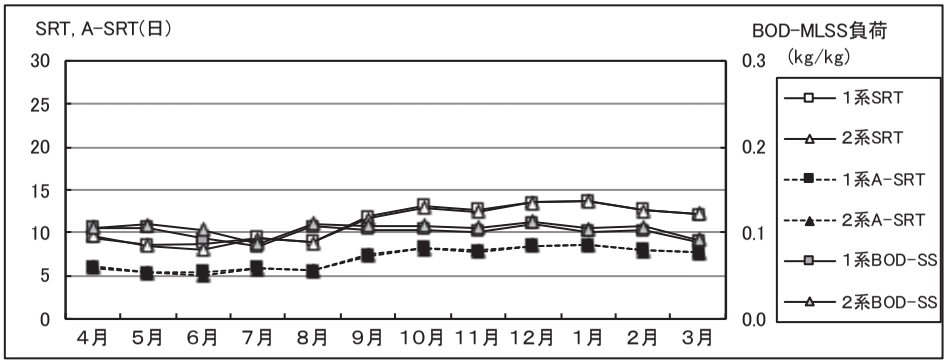
3 最初沈殿池（SS、BOD）



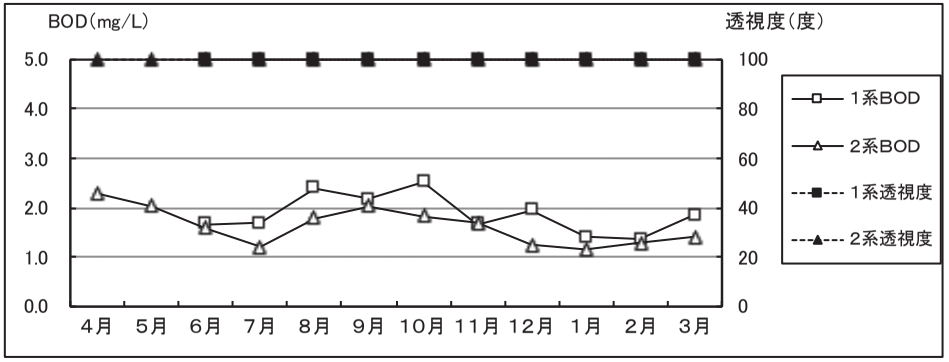
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



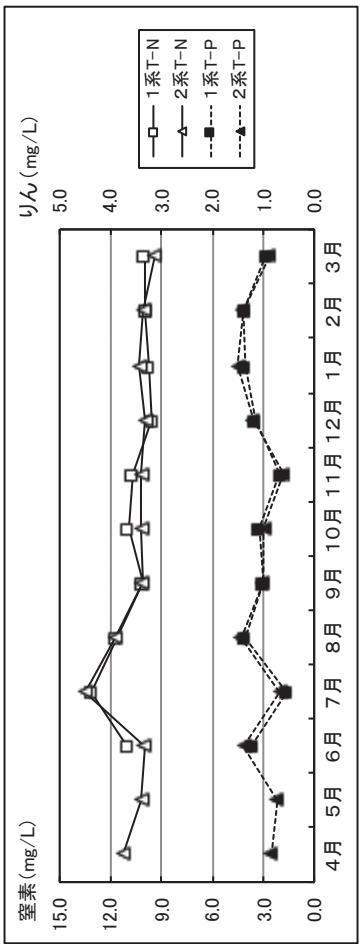
5 生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



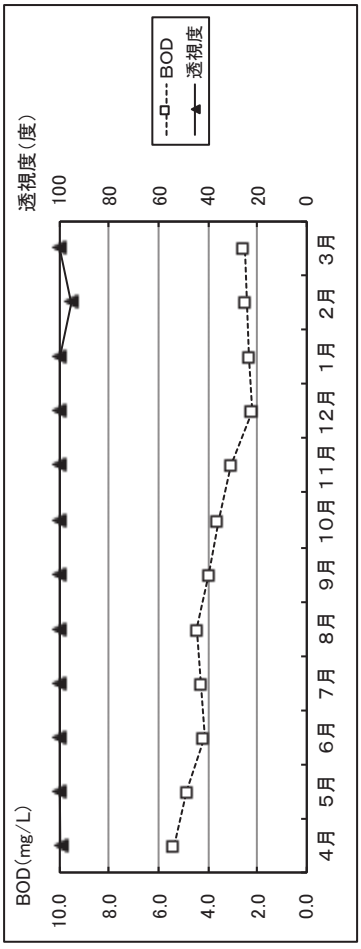
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



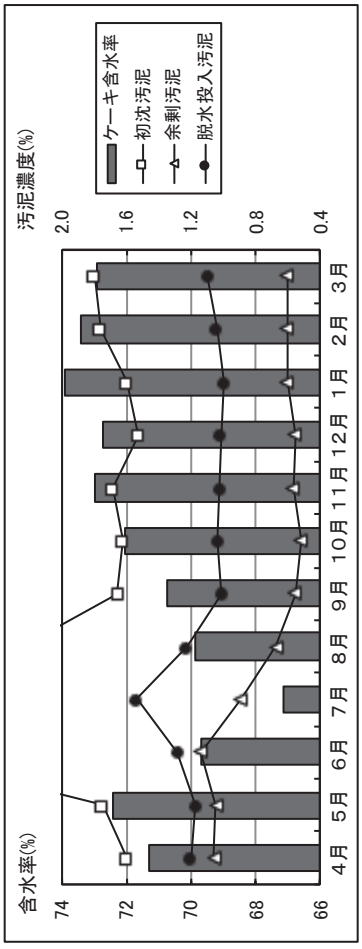
7　最終沈殿池（窒素、りん）



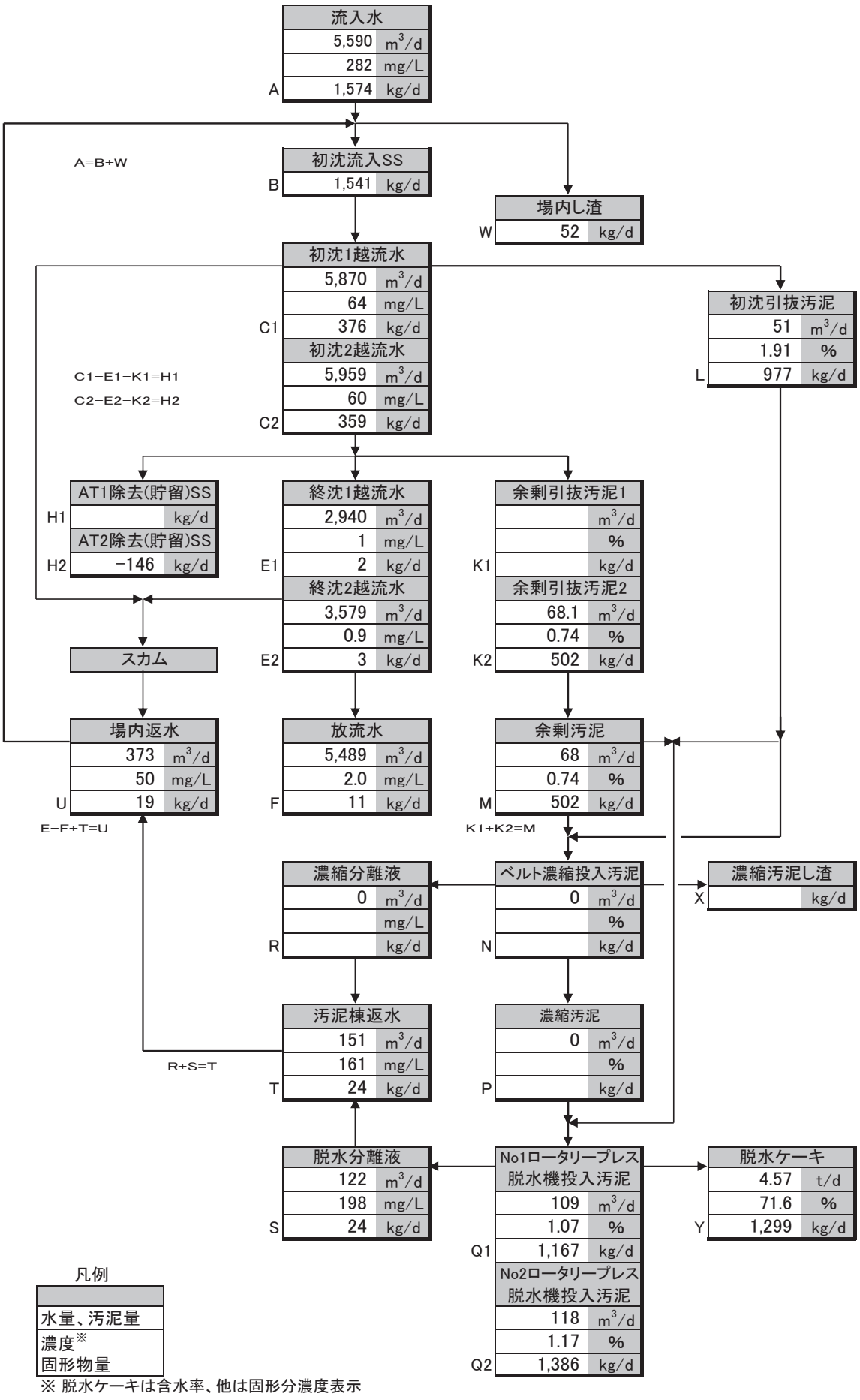
8　放流水（BOD、透視度）



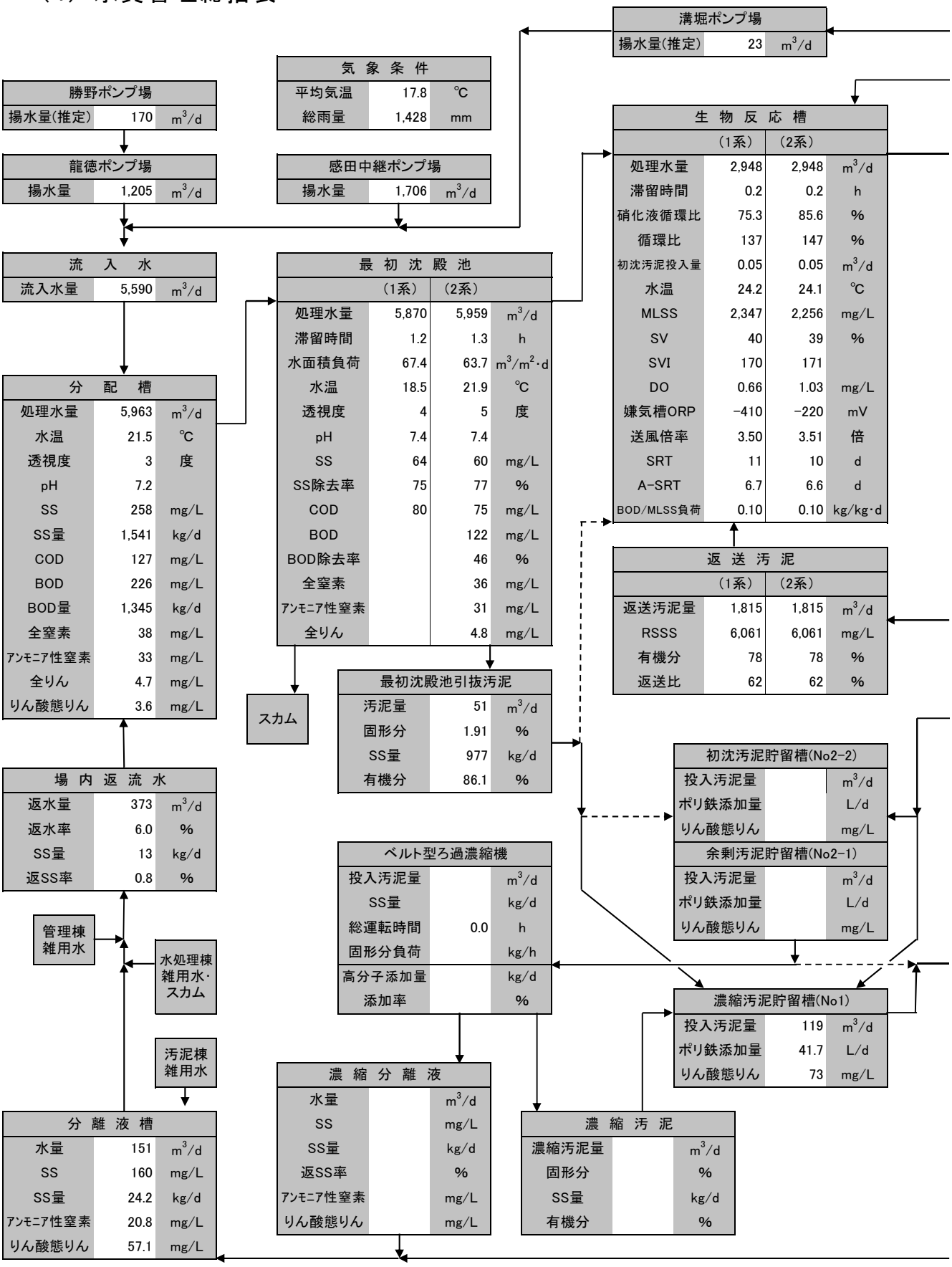
9　汚泥・脱水ケーキ

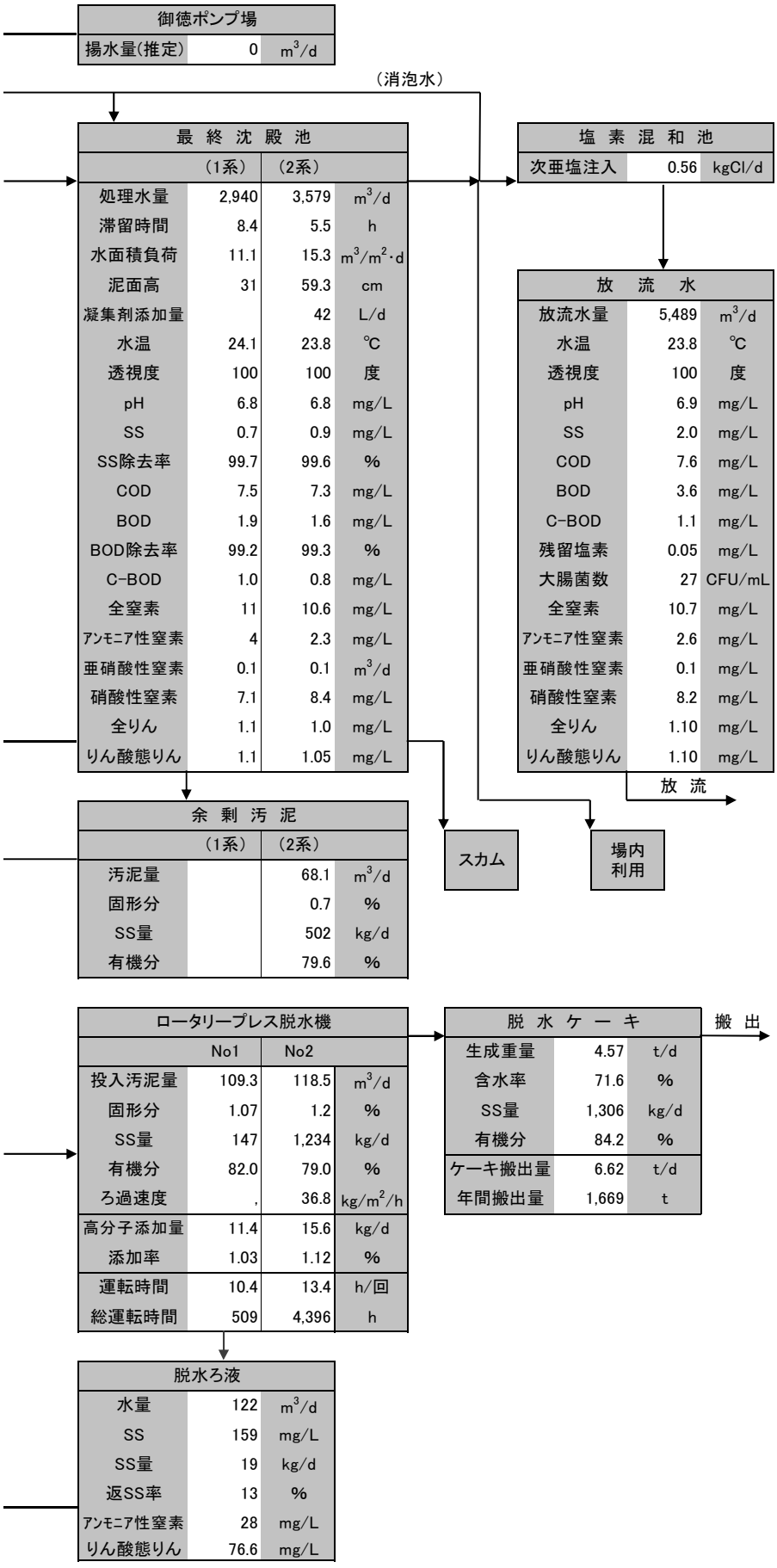


(3) 固形分収支


流入水
5,590 m3/d
282 mg/L
A 1,574 kg/d
A=B+W
初沈流入SS
B 1,541 kg/d
場内し渣
W 52 kg/d
初沈1越流水
5,870 m3/d
64 mg/L
C1 376 kg/d
初沈2越流水
5,959 m3/d
60 mg/L
C2 359 kg/d
初沈引抜汚泥
51 m3/d
1.91 %
L 977 kg/d
C1−E1−K1=H1
C2−E2−K2=H2
AT1除去(貯留)SS
H1 kg/d
AT2除去(貯留)SS
H2 −146 kg/d
終沈1越流水
2,940 m3/d
1 mg/L
E1 2 kg/d
終沈2越流水
3,579 m3/d
0.9 mg/L
E2 3 kg/d
余剰引抜汚泥1
m3/d
%
K1 kg/d
余剰引抜汚泥2
68.1 m3/d
0.74 %
K2 502 kg/d
スカム
場内返水
373 m3/d
50 mg/L
U 19 kg/d
E−F+T=U
放流水
5,489 m3/d
2.0 mg/L
F 11 kg/d
余剰汚泥
68 m3/d
0.74 %
M 502 kg/d
K1+K2=M
濃縮分離液
0 m3/d
mg/L
R kg/d
ベルト濃縮投入汚泥
0 m3/d
%
N kg/d
濃縮汚泥し渣
X kg/d
汚泥棟返水
151 m3/d
161 mg/L
T 24 kg/d
R+S=T
濃縮汚泥
0 m3/d
%
P kg/d
脱水分離液
122 m3/d
198 mg/L
S 24 kg/d
No1ロータリープレス脱水機投入汚泥
109 m3/d
1.07 %
Q1 1,167 kg/d
No2ロータリープレス脱水機投入汚泥
118 m3/d
1.17 %
Q2 1,386 kg/d
脱水ケーキ
4.57 t/d
71.6 %
Y 1,299 kg/d
凡例
水量、汚泥量
濃度※
固形物量
※ 脱水ケーキは含水率、他は固形分濃度表示

（4）水質管理総括表


溝堀ポンプ場
揚水量(推定) 23 m³/d
気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,428 mm
勝野ポンプ場
揚水量(推定) 170 m³/d
龍徳ポンプ場
揚水量 1,205 m³/d
感田中継ポンプ場
揚水量 1,706 m³/d
生物反応槽
(1系) (2系)
処理水量 2,948 2,948 m³/d
滞留時間 0.2 0.2 h
硝化液循環比 75.3 85.6 %
循環比 137 147 %
初沈汚泥投入量 0.05 0.05 m³/d
水温 24.2 24.1 ℃
MLSS 2,347 2,256 mg/L
SV 40 39 %
SVI 170 171
DO 0.66 1.03 mg/L
嫌気槽ORP −410 −220 mV
送風倍率 3.50 3.51 倍
SRT 11 10 d
A-SRT 6.7 6.6 d
BOD/MLSS負荷 0.10 0.10 kg/kg･d
流入水
流入水量 5,590 m³/d
最初沈殿池
(1系) (2系)
処理水量 5,870 5,959 m³/d
滞留時間 1.2 1.3 h
水面積負荷 67.4 63.7 m³/m²･d
水温 18.5 21.9 ℃
透視度 4 5 度
pH 7.4 7.4
SS 64 60 mg/L
SS除去率 75 77 %
COD 80 75 mg/L
BOD 122 mg/L
BOD除去率 46 %
全窒素 36 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 31 mg/L
全りん 4.8 mg/L
返送汚泥
(1系) (2系)
返送汚泥量 1,815 1,815 m³/d
RSSS 6,061 6,061 mg/L
有機分 78 78 %
返送比 62 62 %
分配槽
処理水量 5,963 m³/d
水温 21.5 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 258 mg/L
SS量 1,541 kg/d
COD 127 mg/L
BOD 226 mg/L
BOD量 1,345 kg/d
全窒素 38 mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 33 mg/L
全りん 4.7 mg/L
りん酸態りん 3.6 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 51 m³/d
固形分 1.91 %
SS量 977 kg/d
有機分 86.1 %
初沈汚泥貯留槽(No2-2)
投入汚泥量 m³/d
ﾎﾟﾘ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
余剰汚泥貯留槽(No2-1)
投入汚泥量 m³/d
ﾎﾟﾘ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
場内返流水
返水量 373 m³/d
返水率 6.0 %
SS量 13 kg/d
返SS率 0.8 %
ベルト型ろ過濃縮機
投入汚泥量 m³/d
SS量 kg/d
総運転時間 0.0 h
固形分負荷 kg/h
高分子添加量 kg/d
添加率 %
濃縮汚泥貯留槽(No1)
投入汚泥量 119 m³/d
ﾎﾟﾘ鉄添加量 41.7 L/d
りん酸態りん 73 mg/L
管理棟雑用水
水処理棟雑用水・スカム
汚泥棟雑用水
濃縮分離液
水量 m³/d
SS mg/L
SS量 kg/d
返SS率 %
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 mg/L
りん酸態りん mg/L
濃縮汚泥
濃縮汚泥量 m³/d
固形分 %
SS量 kg/d
有機分 %
分離液槽
水量 151 m³/d
SS 160 mg/L
SS量 24.2 kg/d
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 20.8 mg/L
りん酸態りん 57.1 mg/L



御徳ポンプ場		
揚水量(推定)	0	m^3/d

（消泡水）

最終沈殿池	（1系）	（2系）	
処理水量	2,940	3,579	m^3/d
滞留時間	8.4	5.5	h
水面積負荷	11.1	15.3	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高	31	59.3	cm
凝集剤添加量		42	L/d
水温	24.1	23.8	℃
透視度	100	100	度
pH	6.8	6.8	mg/L
SS	0.7	0.9	mg/L
SS除去率	99.7	99.6	%
COD	7.5	7.3	mg/L
BOD	1.9	1.6	mg/L
BOD除去率	99.2	99.3	%
C-BOD	1.0	0.8	mg/L
全窒素	11	10.6	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	4	2.3	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	m^3/d
硝酸性窒素	7.1	8.4	mg/L
全りん	1.1	1.0	mg/L
りん酸態りん	1.1	1.05	mg/L

塩素混和池		
次亜塩注入	0.56	kgCl/d

放流水		
放流水量	5,489	m^3/d
水温	23.8	℃
透視度	100	度
pH	6.9	mg/L
SS	2.0	mg/L
COD	7.6	mg/L
BOD	3.6	mg/L
C-BOD	1.1	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌数	27	CFU/mL
全窒素	10.7	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	2.6	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1	mg/L
硝酸性窒素	8.2	mg/L
全りん	1.10	mg/L
りん酸態りん	1.10	mg/L

放流

余剰汚泥	（1系）	（2系）	
汚泥量		68.1	m^3/d
固形分		0.7	%
SS量		502	kg/d
有機分		79.6	%

スカム

場内利用

ロータリープレス脱水機	No1	No2	
投入汚泥量	109.3	118.5	m^3/d
固形分	1.07	1.2	%
SS量	147	1,234	kg/d
有機分	82.0	79.0	%
ろ過速度	,	36.8	$kg/m^2/h$
高分子添加量	11.4	15.6	kg/d
添加率	1.03	1.12	%
運転時間	10.4	13.4	h/回
総運転時間	509	4,396	h

脱水ケーキ		
生成重量	4.57	t/d
含水率	71.6	%
SS量	1,306	kg/d
有機分	84.2	%
ケーキ搬出量	6.62	t/d
年間搬出量	1,669	t

搬出

脱水ろ液		
水量	122	m^3/d
SS	159	mg/L
SS量	19	kg/d
返SS率	13	%
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	28	mg/L
りん酸態りん	76.6	mg/L

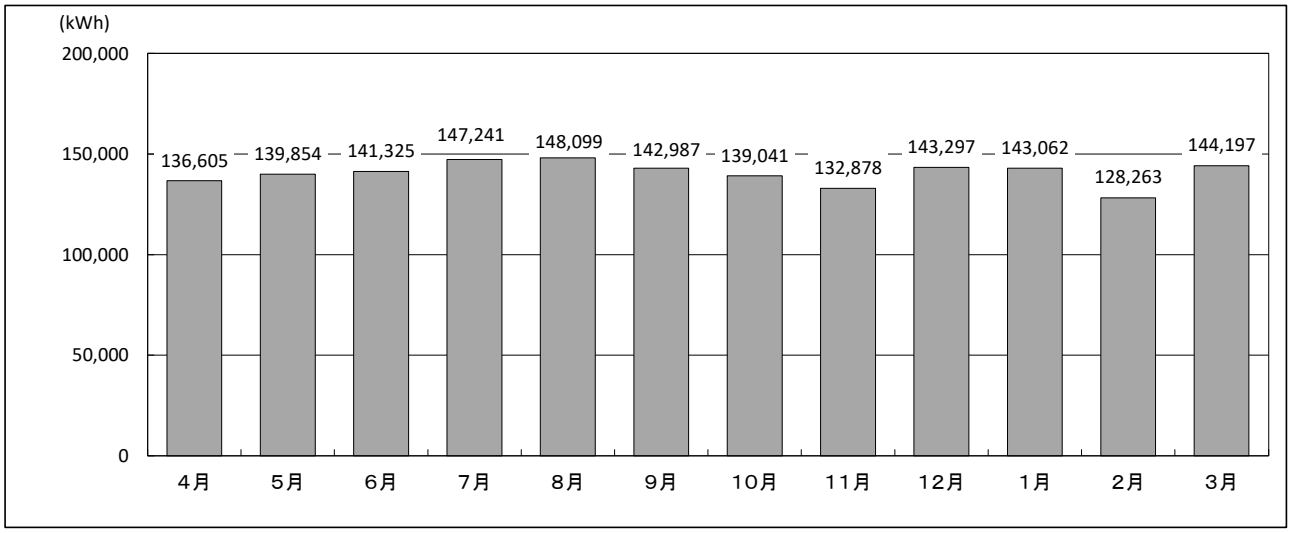
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

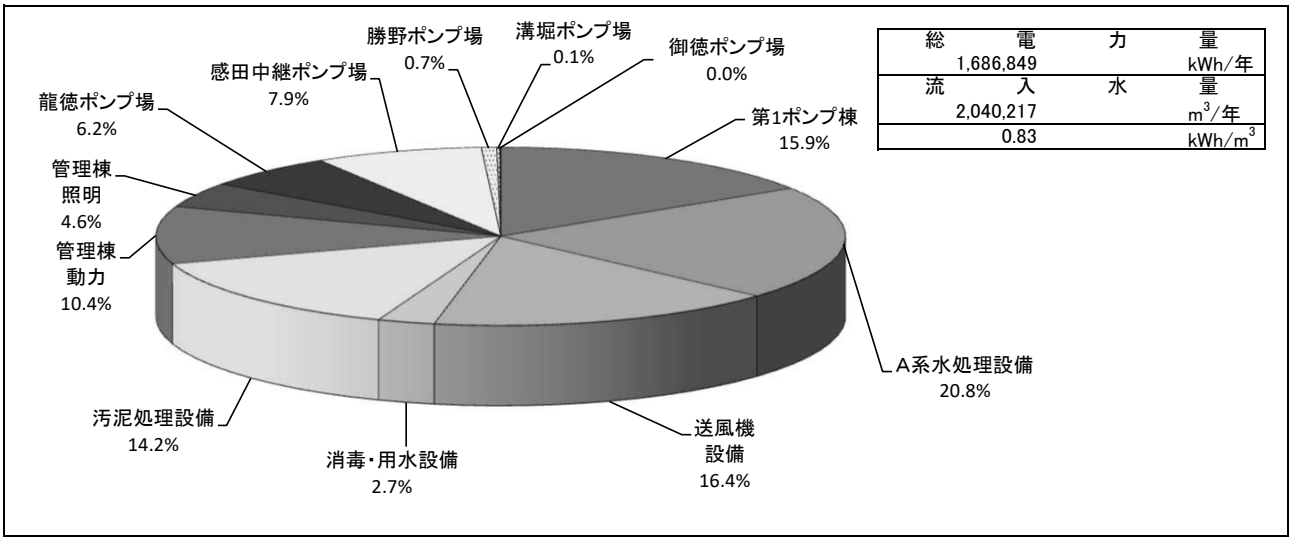
単位:kWh

	第1ポンプ棟	A系水処理設備	送風機設備	消毒・用水設備	汚泥処理設備	管理棟動力	管理棟照明	処理場計	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場	勝野ポンプ場	溝堀ポンプ場	御徳ポンプ場	総電力量
4月	21,440	29,300	21,440	3,230	21,920	12,800	6,070	116,200	8,498	10,739	934	187	47	136,605
5月	23,450	30,220	21,710	3,600	21,910	12,360	5,930	119,180	8,664	10,821	968	170	51	139,854
6月	25,740	27,470	20,520	3,620	21,870	13,590	5,790	118,600	9,099	12,378	1,017	171	60	141,325
7月	22,310	24,940	28,490	3,670	21,310	18,470	6,080	125,270	8,739	11,960	1,009	185	78	147,241
8月	23,360	27,150	27,010	3,870	21,270	18,430	6,090	127,180	8,380	11,419	885	166	69	148,099
9月	21,930	29,630	21,480	2,970	22,100	16,590	6,180	120,880	8,967	11,901	993	175	71	142,987
10月	22,070	30,940	23,160	3,790	19,590	12,780	6,390	118,720	8,879	10,232	983	170	57	139,041
11月	21,160	29,970	22,970	3,530	17,830	12,440	6,310	114,210	8,042	9,460	927	196	43	132,878
12月	22,230	31,440	22,800	4,170	18,820	14,700	7,000	121,160	9,432	11,257	1,126	269	53	143,297
1月	22,150	30,440	23,790	4,360	18,120	15,540	7,370	121,770	9,011	10,835	1,097	281	68	143,062
2月	20,290	27,300	20,400	3,790	16,390	13,760	6,650	108,580	8,268	10,110	1,003	250	52	128,263
3月	22,750	31,370	22,660	4,340	18,910	14,480	6,970	121,480	9,343	11,913	1,116	295	50	144,197
合計	268,880	350,170	276,430	44,940	240,040	175,940	76,830	1,433,230	105,322	133,025	12,058	2,515	699	1,686,849
月平均	22,407	29,181	23,036	3,745	20,003	14,662	6,403	119,436	8,777	11,085	1,005	210	58	140,571
日平均	737	959	757	123	658	482	210	3,927	289	364	33.0	6.9	1.9	4,622

(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の使用量

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	合計	日平均
雨量	mm/月	45	204	307	55	413	109	62	13	28	7	67	118	1,428	4
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	34,551	37,044	37,828	35,745	37,509	35,337	37,495	36,058	38,108	37,524	34,204	38,250	439,652	1,205
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	48,560	55,491	63,733	50,774	55,812	50,360	49,587	47,554	49,934	48,561	46,243	56,132	622,741	1,706
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	4,847	5,176	5,105	5,175	4,865	4,815	5,193	5,194	5,615	5,476	5,079	5,627	62,166	170
溝堀ポンプ場揚水量※	m^3/月	613	636	636	657	647	623	669	679	776	779	784	1,050	8,548	23
御徳ポンプ場揚水量※	m^3/月	－	－	－	－	－	－	0	0	1	0	0	0	3	0
流入水量	m^3/月	160,159	173,596	204,925	169,725	181,881	161,876	165,819	160,020	168,472	165,390	152,816	175,538	2,040,217	5,590
処理水量	m^3/月	170,225	184,204	215,300	180,676	193,010	173,747	178,056	171,916	180,470	177,337	163,652	187,748	2,176,341	5,963
初沈汚泥引抜量	m^3/月	1,591	1,648	1,585	1,494	1,481	1,456	1,605	1,445	1,550	1,587	1,544	1,709	18,695	51
余剰汚泥引抜量	m^3/月	1,624	1,836	1,844	2,394	2,418	2,178	2,226	2,112	2,092	2,034	1,874	2,229	24,861	68
濃縮機投入汚泥量	m^3/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
濃縮汚泥量	m^3/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
濃縮汚泥濃度	%	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脱水機投入汚泥量	m^3/月	3,271	3,547	3,473	3,978	3,980	3,652	3,787	3,593	3,574	3,554	3,330	3,793	43,532	119
脱水ケーキ発生量	t/月	122.0	144.1	161.0	156.5	142.3	107.3	114.3	132.6	138.4	153.6	135.7	160.3	1,668.2	4.6
脱水ケーキ含水率	%	71.3	72.4	69.7	67.1	69.9	70.7	72.0	73.0	72.7	73.9	73.4	72.9	－	71.6
脱水ケーキ搬出量	t/月	123.25	141.90	165.69	156.99	135.21	113.82	116.29	120.69	148.14	151.31	135.40	160.08	1,668.77	4.57
しさ処分量	kg/月	1,392	1,470	1,073	1,286	1,441	1,239	1,577	1,685	1,876	2,048	1,875	1,919	18,881	52
使用量	電力（全体） kWh/月	136,605	139,854	141,325	147,241	148,099	142,987	139,041	132,878	143,297	143,062	128,263	144,197	1,686,849	4,622
	水道 m^3/月	108	112	111	124	136	133	131	126	112	113	104	114	1,424	3.9
	重油等 L/月	57.0	44.1	17.0	238.0	0.0	18.0	16.0	16.0	22.0	38.4	14.8	0.0	465	1.3
	LPG m^3/月	57.9	52.0	50.1	43.6	40.2	33.5	45.9	53.9	57.5	63.7	59.1	58.0	615	1.7
	PAC L/月	1,015	1,130	545	1,040	605	365	1,445	1,777	1,347	1,769	1,763	1,862	14,663	40
	ポリ硫酸第二鉄 L/月	1,397	1,521	1,544	1,183	1,264	1,054	1,197	1,095	1,186	1,259	1,203	1,332	15,234	41.7
	濃縮用高分子凝集剤 kg/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	脱水用高分子凝集剤 kg/月	428	532	551	549	555	327	370	423	435	453	456	520	5,598	15
	固形塩素 kgCl/月	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.8	17.4	16.8	17.4	16.9	15.7	17.4	204	0.6

※ 勝野、溝堀、御徳ポンプ場揚水量は推計値

3 設備の維持管理

当下水処理場は平成18年9月に供用が開始され、現在、処理能力に比して流入水量がやや少ない状況にあります。そのため使用設備や運転時間等の調整、仮設機器の設置等といった様々な工夫を行い、高度な水処理、汚泥処理に努めてきました。

また、機器等の不具合は少なかったものの24時間連続稼働の機器も多く、日常的にプラントメーカー等との連絡・協調を密にして点検を入念に行う必要がありました。一方、専門技術を要する点検については、それぞれの専門業者に委託して機能保全に努めてきました。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日の巡視点検において、各機器の状態について目視、手触り、嗅覚、聴覚によるほか簡易な点検用具を用いて確認を行っています。点検は、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、電圧、電流等、規定の点検シートに基づく項目について実施しています。

点検箇所:①管理棟 ②第一ポンプ棟 ③水処理棟 ④ブロワ棟 ⑤汚泥処理棟
⑥龍徳ポンプ場 ⑦感田中継ポンプ場 ⑧勝野ポンプ場 ⑨溝堀ポンプ場
⑩御徳ポンプ場

2)定期点検

上記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートに基づいて実施しています。

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ています。

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。

以上の点検記録によるほか、日常の運転記録、水質分析記録等を活用し、故障の分析や早期発見を行っています。また、作業員の技術の向上、経験の蓄積を図り、事故の防止や修繕計画の作成・改訂等、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目（委託名称）		点　検　内　容
1	電気設備保守点検 業務委託	遠賀川中流浄化センターの中央監視制御、水処理計装システムの機能維持及び管理棟、水処理棟、沈砂池ポンプ棟、汚泥処理棟電気室の電気設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年
2	龍徳ポンプ場電気設備 保守点検業務委託	龍徳ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年
3	感田中継ポンプ場電気 設備保守点検業務委託	感田中継ポンプ場の電気設備、非常用発電設備、監視制御設備、計装設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備　精密点検1回／年 ②非常用発電設備　精密点検1回／年 ③監視制御設備　精密点検1回／年 ④計装設備　精密点検1回／年
4	電話交換設備保守点検 業務委託	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備　2回／年
5	消防設備等保守点検 業務委託	遠賀川中流浄化センター及び感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場の消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備　機器点検1回／年 総合点検1回／年
6	勝野ポンプ場機械設備 保守点検業務委託	勝野ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　2回／年 ②その他附帯設備　2回／年
7	溝堀ポンプ場機械設備 保守点検業務委託	溝堀ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　2回／年 ②その他附帯設備　2回／年
8	勝野ポンプ場非常用発電 設備保守点検業務委託	勝野ポンプ場の非常用発電設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①非常用発電設備　精密点検1回／年
9	溝堀ポンプ場非常用発電 設備保守点検業務委託	溝堀ポンプ場の非常用発電設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①非常用発電設備　精密点検1回／年
10	御徳ポンプ場機械設備 保守点検業務委託	御徳ポンプ場の機械設備が機能維持できるよう各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ　1回／年（R7暫定） ②その他附帯設備　1回／年（R7暫定）

(2)　故障・修理の状況

1)　故障の状況

設備名	故障内容	件数	備考
水処理設備	し渣閉塞	1	汚水ポンプ
	砂堆積	1	NO.2 細目自動除塵機
	漏水	1	し渣脱水機
	閉塞	1	沈砂分離機
	漏水	1	揚砂戻り管
	計測値の誤差	1	初沈汚泥濃度計
	数値異常	1	2系反応槽DO計
	水位異常	1	原水槽
	配管故障	1	凝集剤注入配管
	循環流量	1	1系反応槽
汚泥処理設備	分離液槽攪拌機故障	1	汚泥棟
	フロキュレータ漏水	1	汚泥棟
ポンプ場	破砕機故障	1	龍徳ポンプ場
	汚水ポンプ故障	1	龍徳ポンプ場
	テレメータ通信異常	4	各ポンプ場
	汚水ポンプ浸水	1	感田ポンプ場
	ポンプ井攪拌機故障	1	感田ポンプ場
電気設備	照明スイッチ故障	1	電動機室

2)　修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R7.7.8	地下燃料タンク液面指示計修繕工事	1,430,000	計画修繕
R7.8.4	No.2沈砂池外緊急浚渫工事	1,485,000	緊急修繕
R7.9.16	感田中継ポンプ場自家発電機修繕工事	8,511,800	計画修繕
R7.10.3	No.2汚泥供給ポンプ緊急修繕工事	1,925,000	緊急修繕
R7.10.17	No.1-5反応槽攪拌機修繕工事	13,407,900	計画修繕
R7.10.17	汚泥貯留槽緊急浚渫工事	770,000	緊急修繕
R7.10.27	No.1ロータリーブロワ修繕工事	1,518,000	計画修繕
R7.10.27	汚泥棟シャッター修繕工事	1,485,000	計画修繕
R7.12.12	No.2返送汚泥ポンプ修繕工事	2,244,000	計画修繕
R8.1.20	No.2初沈汚泥ポンプ修繕工事	913,000	計画修繕

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	℃	18.0	21.0	20.0	21.8	21.0	22.6	22.0	23.9	22.0	23.5	24.0	24.2	25.0	25.3	26.5	27.7	28.0	28.4
透視度	度	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	4	100	3	100	3	100	2	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.1	6.8	7.1	6.6	7.1	6.8	7.2	6.8	7.1	6.9	7.1	7.0	7.3	6.9	7.1	6.7
蒸発残留物	mg/L	790	310	830	290	630	260	1,000	380	640	280	610	290	710	270	700	310	860	410
強熱残留物	mg/L	510	110	570	90	340	57	790	160	420	90	340	90	470	90	370	110	610	210
強熱減量	mg/L	280	200	260	200	290	200	210	220	220	190	260	200	240	180	330	200	250	200
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	330	2	410	2	200	2	510	3	280	4	150	1	330	2	340	2	330	3
溶解性物質	mg/L	460	310	410	290	430	250	490	370	360	270	450	290	380	260	360	300	530	400
ＣＯＤ	mg/L	160	8.1	150	7.0	120	7.6	170	7.6	120	7.0	88	7.5	120	7.4	110	7.9	150	8.2
ＢＯＤ	mg/L	270	5.0	350	5.1	190	3.6	340	4.9	230	3.1	170	4.0	220	3.1	180	3.4	210	1.3
全窒素	mg/L	43	11.8	37	12.5	40	10.9	41	9.7	33	10.5	36	10.9	33	12.5	40	14.0	41	13.9
有機性窒素	mg/L	8	1.0	7	0.4	6	0.2	9	0.4	6	0.9	8	0.5	5	0.6	7	0.7	10	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	34	1.8	29	4.1	34	0.7	32	1.3	27	0.6	28	5.9	28	5.9	32	3.8	31	1.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.8	<0.1	7.9	<0.1	9.9	<0.1	7.8	<0.1	8.8	<0.1	4.3	<0.1	5.8	<0.1	9.4	<0.1	11.9
全リン	mg/L	5.3	0.77	4.4	0.14	5.1	0.48	4.8	1.08	4.3	1.04	4.2	0.23	5.0	0.17	5.7	1.56	5.1	2.64
塩化物イオン	mg/L	63	38	63	38	88	77	49	46	84	60	31	46	77	56	81	56	49	38
よう素消費量	mg/L	21	5	8	7	16	6	11	6	7	5	8	6	15	5	13	7	12	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	23	<1	22	<1	19	<1	18	<1	13	<1	13	<1	15	<1	17	<1	7	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<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	0.05	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.18	<0.05	0.50	<0.05	0.47	0.06	0.28	<0.05	0.29	<0.05	2.80	0.06	0.60	0.08	0.58	0.06	0.68	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.08	0.03	0.08	0.06	0.05	0.04	0.05	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
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	0.3	<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																		
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		0.05		0.05		0.05		0.04		0.07		0.04		0.05		0.05		0.05
大腸菌数	CFU/mL		40		10		10		40		30		10		20		10		30
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ジアルジア	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

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	℃	26.5	28.4	26.5	28.8	27.0	28.7	25.0	27.8	25.5	27.7	21.0	25.0	22.0	23.9	18.5	22.9	17.5	21.7
透視度	度	2	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	100
ｐＨ		7.0	7.0	7.1	6.8	7.0	7.0	7.3	6.8	7.2	6.9	7.3	6.9	7.2	6.8	7.3	6.8	7.5	6.9
蒸発残留物	mg/L	900	310	650	300	650	290	680	310	600	310	700	370	670	410	620	310	810	340
強熱残留物	mg/L	640	120	410	110	300	62	410	110	360	80	390	100	470	180	350	120	510	100
強熱減量	mg/L	260	190	240	190	350	220	270	200	240	220	310	270	200	230	270	190	300	240
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	410	2	220	<1	210	1	230	1	210	1	240	1	240	2	190	2	300	2
溶解性物質	mg/L	490	300	430	300	440	280	450	300	390	300	460	260	430	410	430	300	510	330
ＣＯＤ	mg/L	150	7.4	110	7.5	110	6.7	110	8.6	120	7.5	110	6.8	120	7.6	130	7.1	120	6.8
ＢＯＤ	mg/L	360	3.0	210	1.5	210	2.6	210	3.2	180	3.8	180	3.2	240	1.7	270	2.0	290	2.2
全窒素	mg/L	33	11.5	31	9.9	41	10.6	37	9.8	30	11.8	43	10.3	39	10.3	40	9.6	45	10.2
有機性窒素	mg/L	5	0.5	2	0.8	8	0.6	5	0.1	2	0.6	9	0.7	6	0.9	6	0.3	9	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	27	4.0	29	1.6	32	3.5	31	1.7	28	4.7	34	2.6	32	0.4	33	0.3	35	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.9	<0.1	7.3	<0.1	6.4	<0.1	7.8	<0.1	6.3	<0.1	6.9	<0.1	8.9	<0.1	8.9	<0.1	8.8
全リン	mg/L	4.7	0.28	7.1	0.14	7.6	0.18	6.3	1.72	4.4	0.19	5.0	1.03	5.4	0.59	4.3	1.60	4.8	0.98
塩化物イオン	mg/L	56	31	88	28	35	56	67	42	74	53	84	53	56	53	88	31	81	46
よう素消費量	mg/L	29	13	29	6	19	11	46	12	25	5	16	5	15	7	12	6	15	5
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	15	<1	16	1	16	<1	25	<1	15	<1	34	<1	15	<1	20	<1	18	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.28	<0.05	0.61	0.07	1.10	0.08	1.10	0.07	0.52	0.07	0.30	0.05	0.26	0.05	0.16	<0.05	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.03	0.07	0.03	0.07	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.02	0.04	0.03
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																		
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		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.04		0.05
大腸菌数	CFU/mL		30		10		50		30		10		20		40		5		20
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		
ジアルジア	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			0	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.079	0.0091														

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

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	℃	17.5	19.2	17.0	20.2	14.0	19.2	16.0	19.6	16.0	19.6	17.0	19.9	21.4	23.8	28.0	28.8	14.0	19.2
透視度	度	2	100	2	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.2	7.0	7.3	6.8	7.5	6.9	7.5	6.9	7.3	6.8	7.3	6.9	7.2	6.9	7.5	7.0	7.0	6.6
蒸発残留物	mg/L	700	300	760	340	610	320	720	330	670	290	670	340	720	320	1,000	410	600	260
強熱残留物	mg/L	500	160	490	110	310	73	480	120	510	180	400	110	460	110	790	210	300	57
強熱減量	mg/L	200	140	270	230	300	240	240	210	160	110	260	230	260	200	350	270	160	110
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	290	2	270	1	160	3	320	3	210	2	260	4	280	2	510	4	150	0
溶解性物質	mg/L	400	290	490	330	450	310	400	320	460	280	410	330	440	310	530	410	360	250
ＣＯＤ	mg/L	150	7.0	160	7.4	130	7.6	160	7.9	130	6.9	140	7.5	130	7.4	170	8.6	88	6.7
ＢＯＤ	mg/L	240	4.8	240	1.1	180	0.9	250	1.4	170	0.8	200	3.0	230	2.9	360	5.1	170	0.8
全窒素	mg/L	43	10.1	46	9.9	41	10.2	36	10.6	35	10.4	42	10.4	39	10.9	46	14.0	30	9.6
有機性窒素	mg/L	9	0.7	9	0.6	5	0.5	2	1.0	3	0.4	9	0.3	6	0.6	10	1.0	2	0.1
アンモニア性窒素	mg/L	33	1.9	36	0.3	35	0.2	34	0.6	31	<0.1	32	2.6	32	2.1	36	5.9	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	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.4	<0.1	8.9	<0.1	9.4	<0.1	8.8	<0.1	10.0	<0.1	7.3	<0.1	8.1	<0.1	11.9	<0.1	4.3
全リン	mg/L	4.5	1.40	4.7	0.75	4.2	1.53	4.6	1.97	5.0	0.92	3.4	0.54	5.0	0.91	7.6	2.64	3.4	0.14
塩化物イオン	mg/L	84	49	74	56	74	49	74	49	56	49	81	49	69	48	88	77	31	28
よう素消費量	mg/L	27	20	16	10	5	7	41	12	15	8	26	15	19	8	46	20	5	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	25	<1	20	<1	20	<1	40	<1	21	<1	28	<1	20	<1	40	1	7	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	0.2	<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	0.10	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.12	0.04	0.08	0.04	0.09	0.04	0.04	0.04	0.12	0.05	0.02	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.17	<0.05	0.18	0.06	0.11	0.09	0.15	<0.05	0.11	<0.05	0.19	<0.05	0.49	<0.05	2.80	0.09	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.03	0.06	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.08	0.04	0.06	0.03	0.08	0.06	0.02	0.02
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	0.3	<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													#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.04
大腸菌数	CFU/mL		30		30		40		10		5		40		24		50		5
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ジアルジア	個/L,5L	0	0			0	0			0	0			0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.079	0.0091	0.079	0.0091	0.079	0.0091

ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ、ジアルジア：個/L（流入水）、個/5L（放流水）

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
	ｐＨ				5.3		5.5			5.6			5.6		5.5	5.6	5.3
	含水率	%	71.4	71.6	70.5	62.9	72.0	69.9	70.9	68.0	72.8	75.2	74.7	73.7	71.1	75.2	62.9
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.6	1.4	1.7	6.2	2.8	2.3	2.3	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	2.2	6.2	1.3
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.6	0.5	0.2	0.9	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.9	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.17	0.15	0.15	0.12	0.15	0.14	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.13	0.17	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	4	23	31	17	33	12	9	22	12	13	14	25	18	33	4
	クロム	mg/kg乾泥	8	23	25	45	20	7	11	18	14	12	10	8	17	45	7
	鉛	mg/kg乾泥	4	7	12	6	8	10	4	2	3	4	3	3	6	12	2
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
	有機リン化合物	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
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<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
	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
	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-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
	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

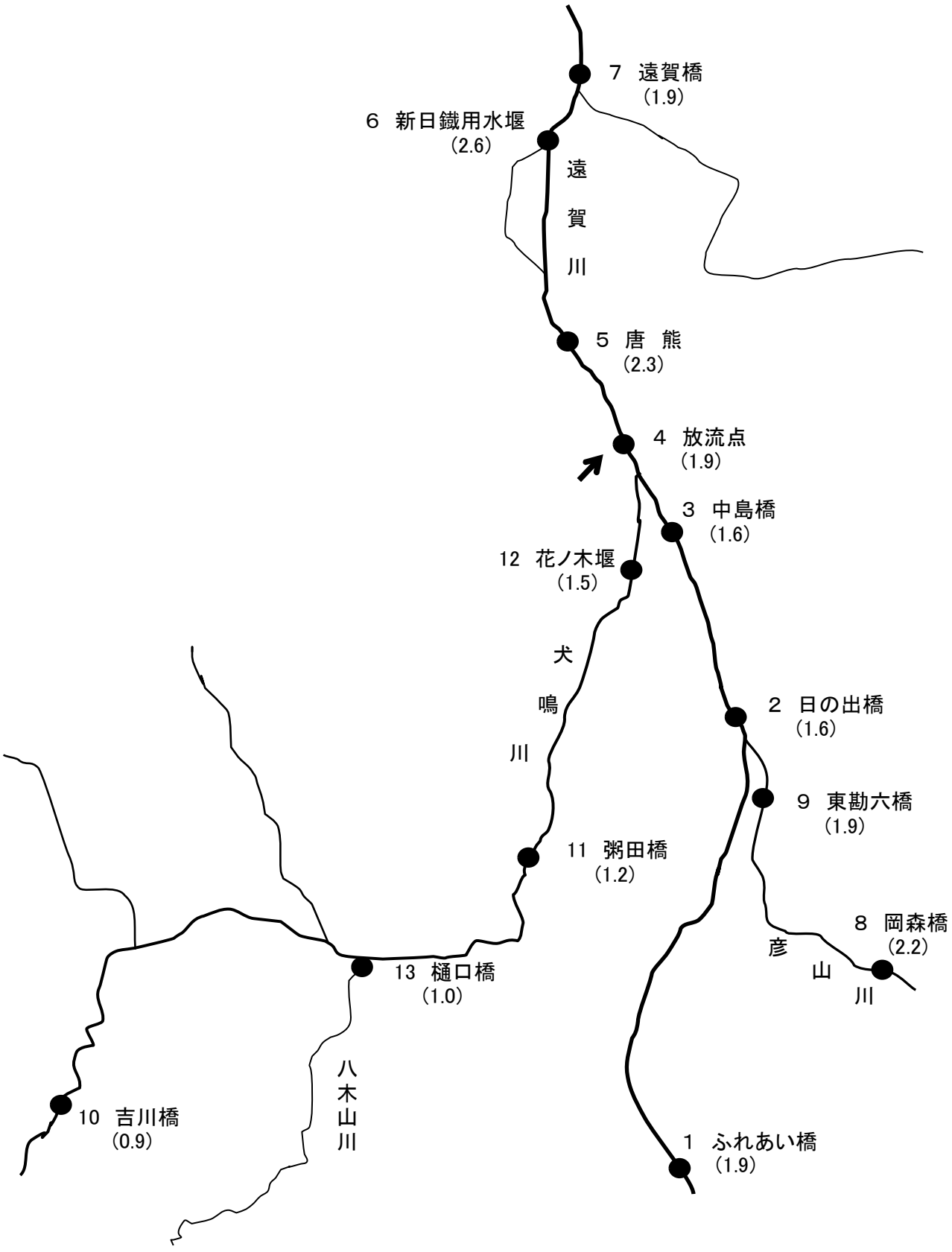
§２　処理区域内河川の水質試験

１　水質試験結果

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
地点名		ふれあい橋	日の出橋	中島橋	放流点	唐熊	新日鐵用水堰	遠賀橋	岡森橋	東勘六橋	吉川橋	粥田橋	花ノ木堰	樋口橋
河川名		遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	遠賀川	彦山川	彦山川	犬鳴川	犬鳴川	犬鳴川	八木山川
水温	平均値	19.1	19.1	19.1	20.1	19.3	19.2	19.3	18.5	17.4	16.0	17.7	18.5	17.8
	最大値	29.4	30.7	30.2	31.7	31.8	30.9	32.2	31.0	30.5	23.9	29.0	29.8	26.5
(℃)	最小値	7.8	6.8	6.7	7.6	6.5	6.9	6.6	6.8	6.1	6.3	6.6	7.0	9.3
DO	平均値	9.3	9.0	9.1	9.3	11.4	11.2	10.9	9.8	8.8	9.4	8.6	10.2	8.3
	最大値	13.4	13.3	15.3	15.3	20.0	20.0	16.6	19.1	13.4	14.3	12.6	16.4	12.0
(mg/L)	最小値	6.2	4.2	4.1	4.4	4.3	4.1	4.5	5.0	3.7	6.7	4.8	4.8	5.5
透視度	平均値	48	47	47	47	47	44	49	49	50	50	42	42	48
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	25	29	13	25	38	28	40	41	48	50	5	16	25
pH	平均値	7.6	7.8	7.9	7.8	8.1	8.3	8.2	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
	最大値	7.9	8.3	8.2	8.5	8.8	9.4	9.0	8.8	8.5	8.3	8.3	8.7	8.2
	最小値	7.1	7.3	7.4	7.0	7.3	7.5	7.2	7.1	7.1	7.5	7.1	7.0	7.4
SS	平均値	6	8	5	7	7	10	7	7	6	1	9	9	7
	最大値	15	26	8	14	13	17	12	30	14	3	19	23	15
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	2	2	3.0	6	4	1	2	1未満	1	1	1
COD	平均値	4.0	4.1	4.1	5.1	5.0	7.5	7.1	4.6	4.4	2.2	3.9	4.4	3.3
	最大値	7.0	6.0	5.6	6.8	8.1	29.0	32.0	7.4	6.7	3.1	7.7	8.1	5.6
(mg/L)	最小値	2.5	2.9	3.1	3.2	3.0	4.2	3.8	3.2	3.2	1.7	2.4	1.2	2.1
BOD	平均値	1.9	1.6	1.6	1.9	2.3	2.6	1.9	2.2	1.9	0.9	1.2	1.5	1.0
	最大値	5.8	2.7	2.1	3.4	6.0	4.4	4.2	4.8	4.3	2.0	2.6	2.8	1.9
(mg/L)	最小値	0.6	0.6	0.8	1.1	1.0	0.8	0.8	1.0	0.7	0.1未満	0.6	0.8	0.3
塩化物イオン	平均値	18	16	21	20	20	19	24	20	24	15	18	18	18
	最大値	35	31	38	38	51	46	38	42	56	35	35	49	56
(mg/L)	最小値	3	3	4	3	4	3	8	4	7	3	4	7	4
全窒素	平均値	1.7	1.6	1.5	2.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.1	1.2	1.2	0.9
	最大値	2.6	2.7	2.2	6.1	2.3	2.2	2.2	2.3	2.6	1.6	2.2	2.7	1.6
(mg/L)	最小値	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7
アンモニア性窒素	平均値	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満
	最大値	0.7	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.1未満	0.1	0.2	0.1
(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
亜硝酸性窒素	平均値	0.1未満	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
	最大値	0.2	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1
(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	0.9	0.8	0.8	1.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6
	最大値	1.4	1.4	1.5	5.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.2
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1未満	0.1
全リン	平均値	0.12	0.12	0.12	0.28	0.13	0.12	0.11	0.15	0.14	0.17	0.22	0.22	0.10
	最大値	0.16	0.17	0.15	0.76	0.17	0.18	0.15	0.24	0.21	1.50	1.60	1.50	0.28
(mg/L)	最小値	0.05	0.08	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.02	0.03	0.05	0.02

注）透視度の50以上は50と表記

2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



注）カッコ内の数字は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)を示す。

§３　環境保全調査の状況

１　悪臭測定結果

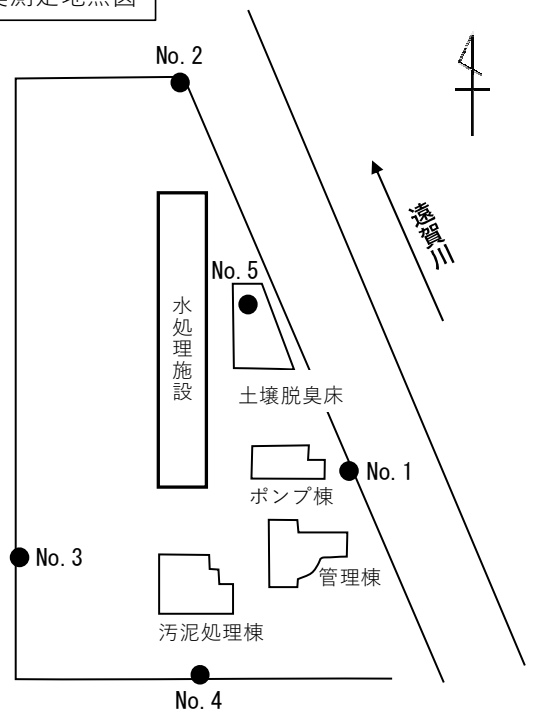
測定月日	R7.8.6				R7.8.8	R8.1.7				直方市基準値	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	南東	南東	南東	南東	南	南	南	南西	南西		
風速　m/s	0.4-1.1	0.0-0.7	0.0-0.7	0.0-1.0	0.5-1.2	0.2-0.7	0.2-0.9	0.1-0.6	0.6-1.8		
ｱﾝﾓﾆｱ	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.005
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.1	0.005
ﾉﾙﾏﾙﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.03	0.0009
ｲｿﾌﾞﾁﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.07	0.002
ﾉﾙﾏﾙﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.02	0.0009
ｲｿﾊﾞﾚﾙｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.006	0.0003
ｲｿﾌﾞﾀﾉｰﾙ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	4	0.09
酢酸ｴﾁﾙ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	7	0.3
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	3	0.1
ﾄﾙｴﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	30	1
ｽﾁﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.8	0.04
ｷｼﾚﾝ	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	2	0.1
ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.07	0.003
ﾉﾙﾏﾙ酪酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.002	0.0001
ﾉﾙﾏﾙ吉草酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.002	0.00009
ｲｿ吉草酸	ND	ND	ND	ND	－	－	－	－	－	0.004	0.0001

ND：定量下限値未満

測定月日	R7.8.8		基準値※	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	龍徳ポンプ場	感田中継ポンプ場		
風向	南	南		
風速　m/s	0.0-0.7	0.0-1.1		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	1	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	0.01	0.001
二硫化ﾒﾁﾙ	ND	ND	0.009	0.0009
ﾄﾘﾒﾁﾙｱﾐﾝ	ND	ND	0.005	0.0005
ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	ND	ND	0.05	0.005

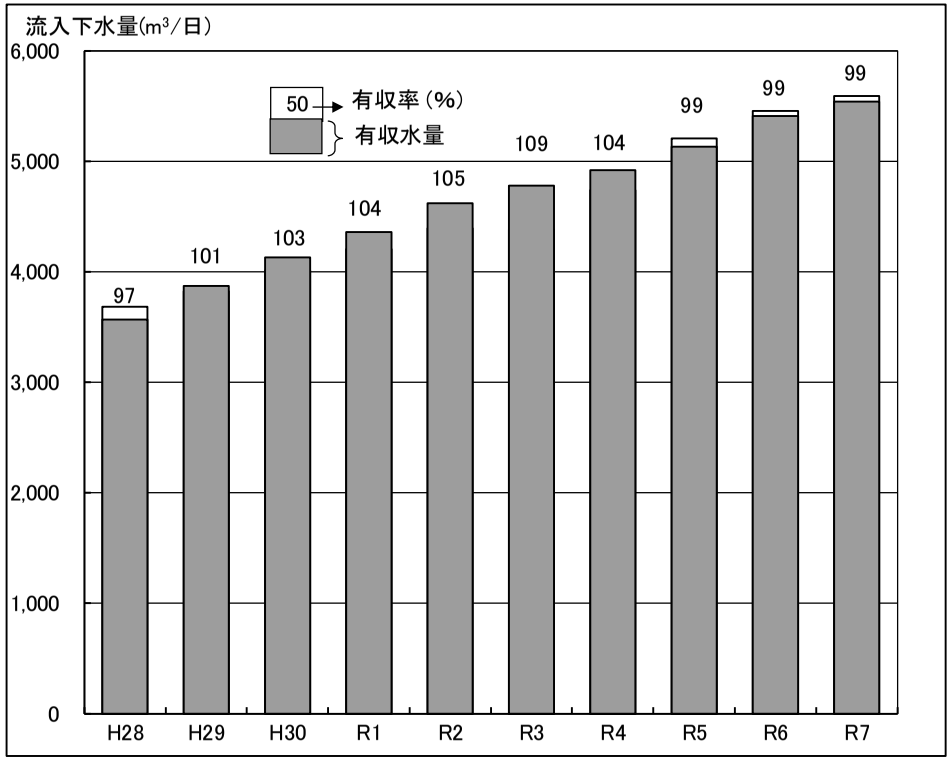
※宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

悪臭測定地点図

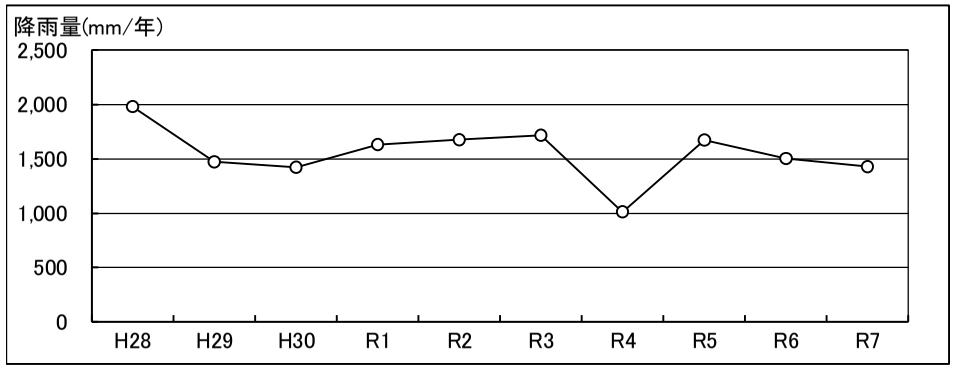


第6節 経年変化

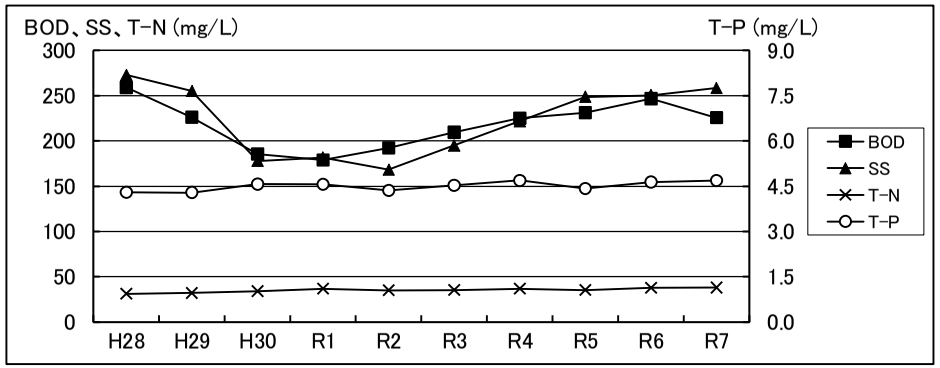
1 流入下水量の経年変化



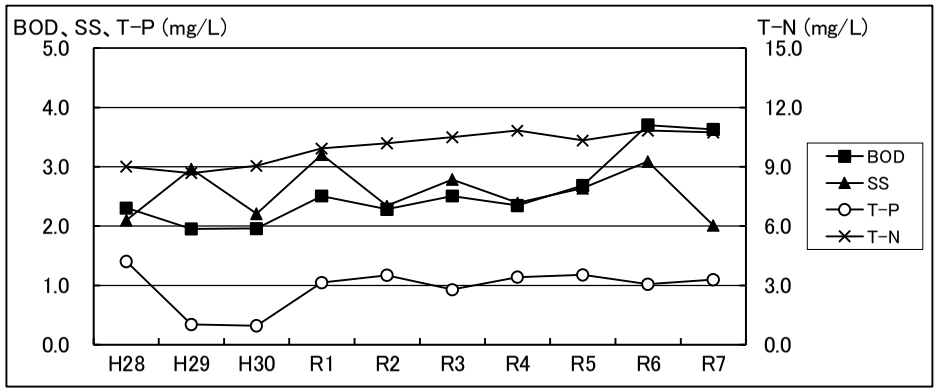
2 降雨量の経年変化



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 脱水汚泥発生量の推移

