第　　９　　章

遠賀川中流流域下水道

第9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6年度の日平均流入水量は、5,456m^3、年間流入水量は1,991,327m^{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、846.3ha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BOD3.3mg/L、SS3mg/L、全窒素10.6mg/L及び全りん1.14mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,399t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）	846.3 ha（2市1町）
計画人口	62,400 人	27,542 人（処理人口）
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	37.13 km	33.93 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

第3節　管渠施設

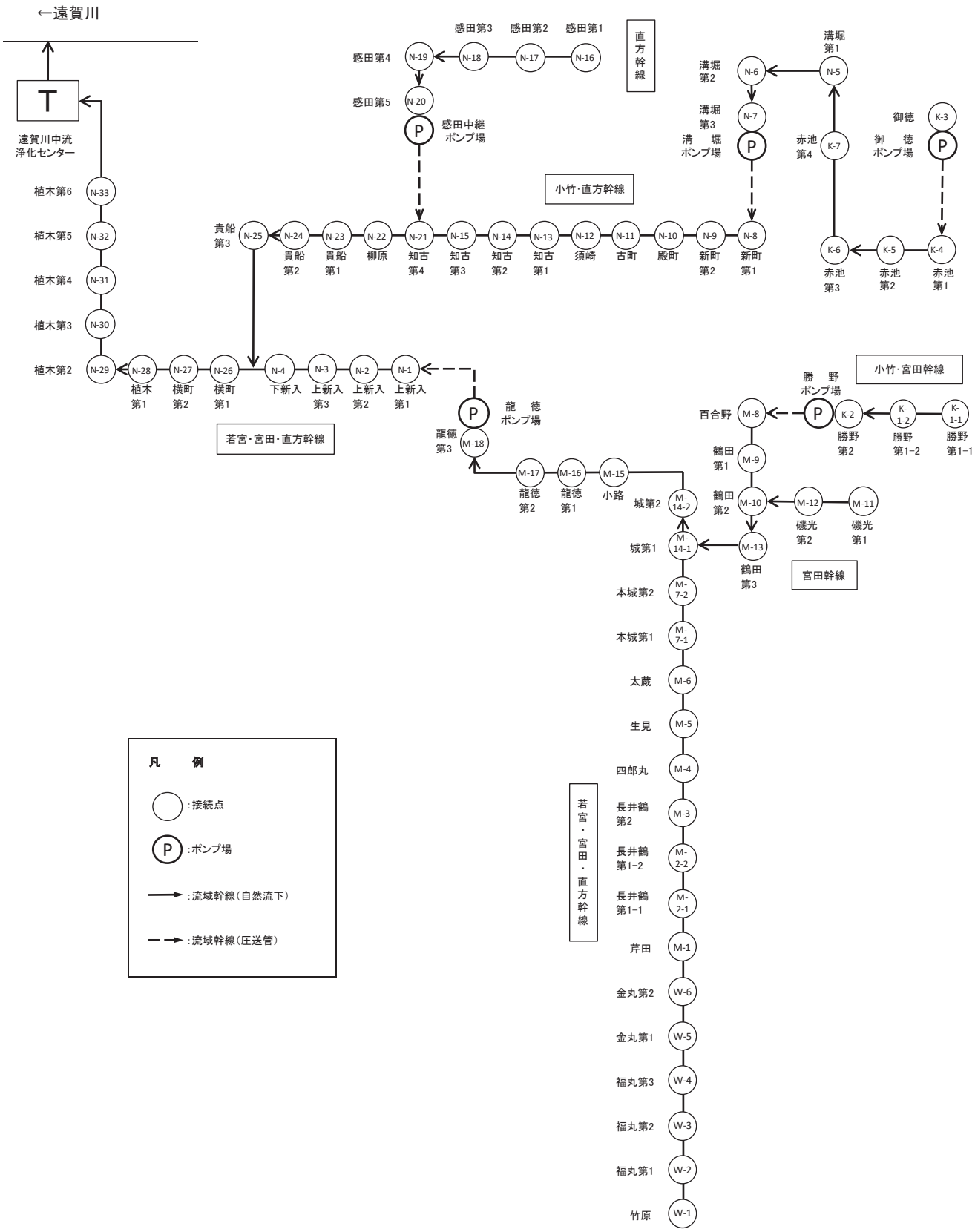
§1　幹線管渠施設

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	6,290	66.3
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	33,930	91.4

§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
入設備 空気注	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
入設 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
設備 ポンプ場	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
設備 ポンプ場	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

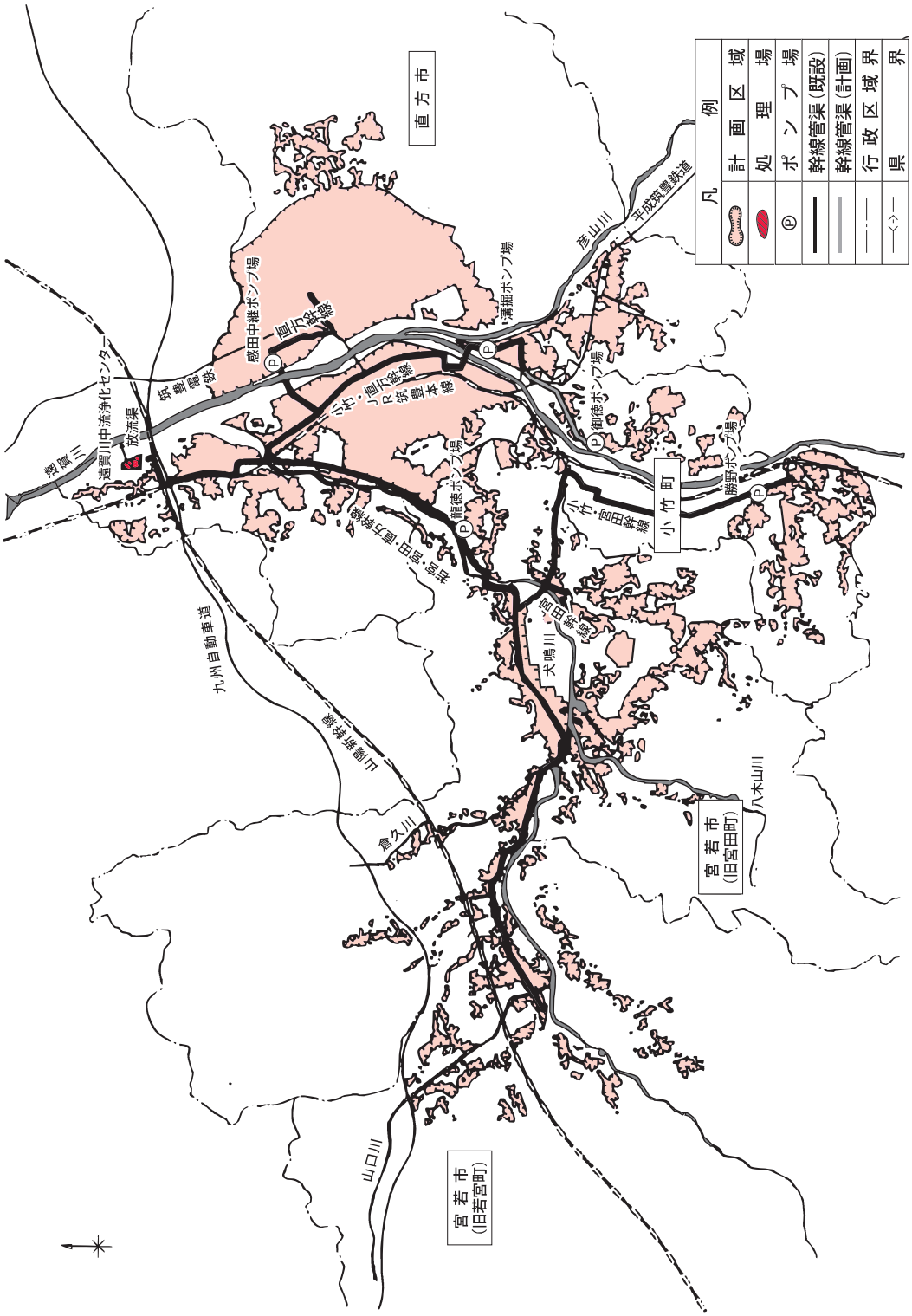
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
設備 ポンプ場	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ80×0.5m^3/min×13m 3.7kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	ギヤー旋回式ジブクレーン 電気チェーンブロック 定格荷重0.5t, 揚程6m, モーター出力0.9kw	1 台	1 台
	自家用発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 20kVA	1 台	1 台

§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	0.08
		N−9	新町第2	6.5	4.82
		N−10	殿町	70.3	27.03
		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	109.11
		N−20	感田第5	50.5	37.55
直方市計				1,849.0	582.13
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1-1	6.0	0.50
		M−2−2	長井鶴第1-2	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	7.05
		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	1.77
		M−13	鶴田第3	7.5	5.00
	宮田幹線	M−11	磯光第1	256.2	63.52
		M−12	磯光第2	34.1	4.55
宮若市（旧宮田町）計				568.9	164.16
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	14.22
		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	35.72
宮若市合計				720.3	199.88
小竹町	小竹・宮田幹線	K−1−1	勝野第1-1	73.1	47.37
		K−1−2	勝野第1-2	79.6	15.20
		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	1.76
		K−4	赤池第1	1.0	0.00
		K−5	赤池第2	1.8	0.00
		K−6	赤池第3	10.0	0.00
		K−7	赤池第4	2.8	0.00
小竹町計				272.9	64.33
流域関連市町計				2,842.2	846.34
				進捗率	29.8%

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
感田中継ポンプ場
直方幹線
筑豊電鉄
遠賀川中流浄化センター
放流渠
筑豊三線
小七・直方幹線
JR筑豊本線
溝堀ポンプ場
彦山川
平成筑豊鉄道
御徳ポンプ場
勝野ポンプ場
小竹町
小七・宮田幹線
宮田幹線
福徳ポンプ場
宮若・田川・直方幹線
九州自動車道
山陽新幹線
倉久川
犬鳴川
八木山川
宮若市
（旧宮田町）
宮若市
（旧若宮町）
山口川

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 二軸スクリュー式 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

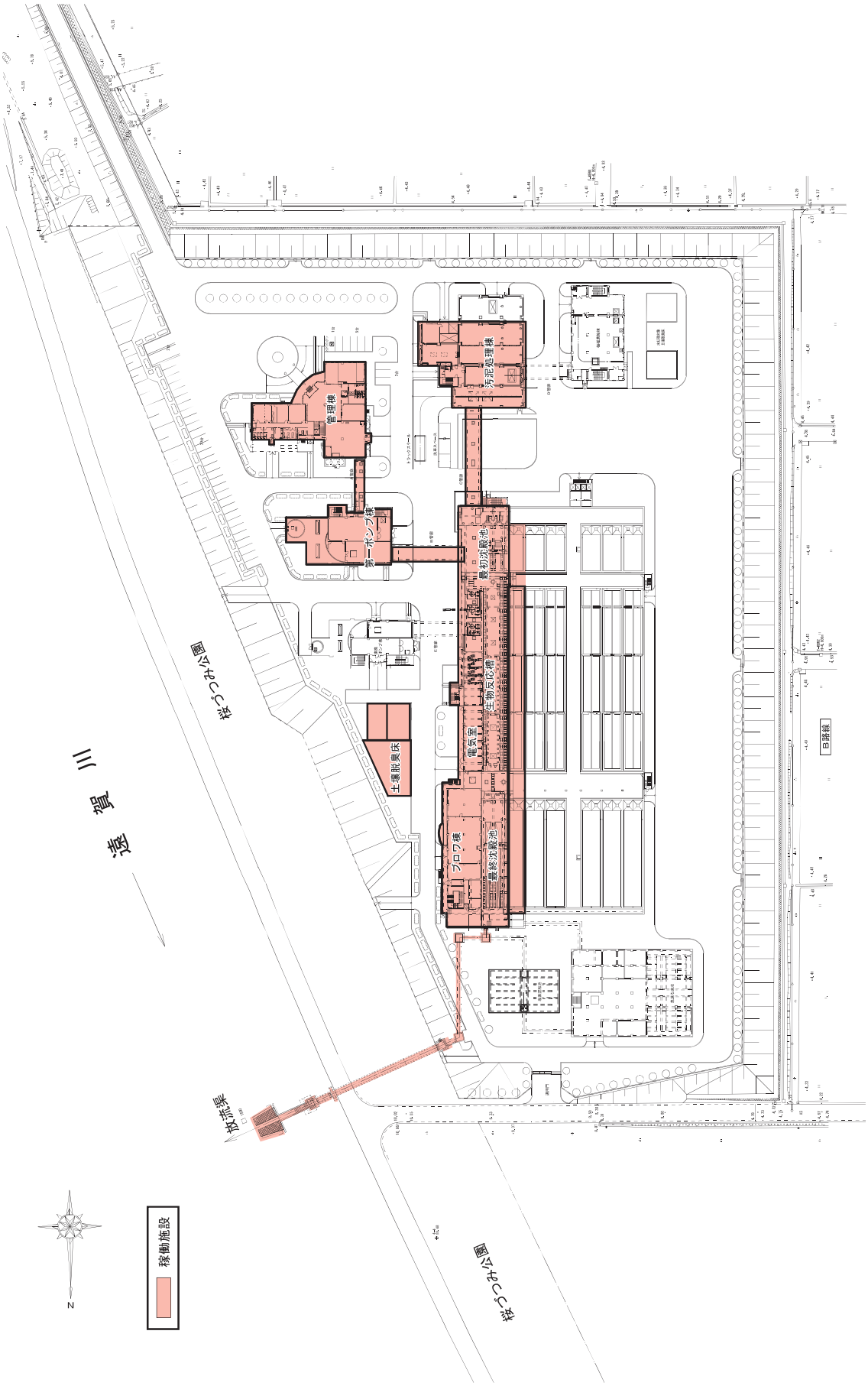
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽設備	撹拌機	初期対応用 ばっ気撹拌 5.5kW×2台、送気5m^3/min	1 池	1 池
		ばっ気撹拌 2.2kW×1台/池、3.7kW×2台/池 (1系) 駆動部槽上式 0.75kW 1台、2.2kW 1台 (2系)	7 池	2 池
	送風機	ルーツ式 20m^3/min、67.5kPa、37kW	0 台	2 台
		多段ターボブロワ 40m^3/min、65kPa、75kW	3 台	1 台
		多段ターボブロワ 70m^3/min、132kW	2 台	0 台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅6.5m×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
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
	水処理脱臭ファン	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、13m、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 0.15m3/min、0.83MPa、1.5kW	2 台	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻 φ125/100mm、3.0m^3/min、18m、15kW	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 φ50mm、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
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

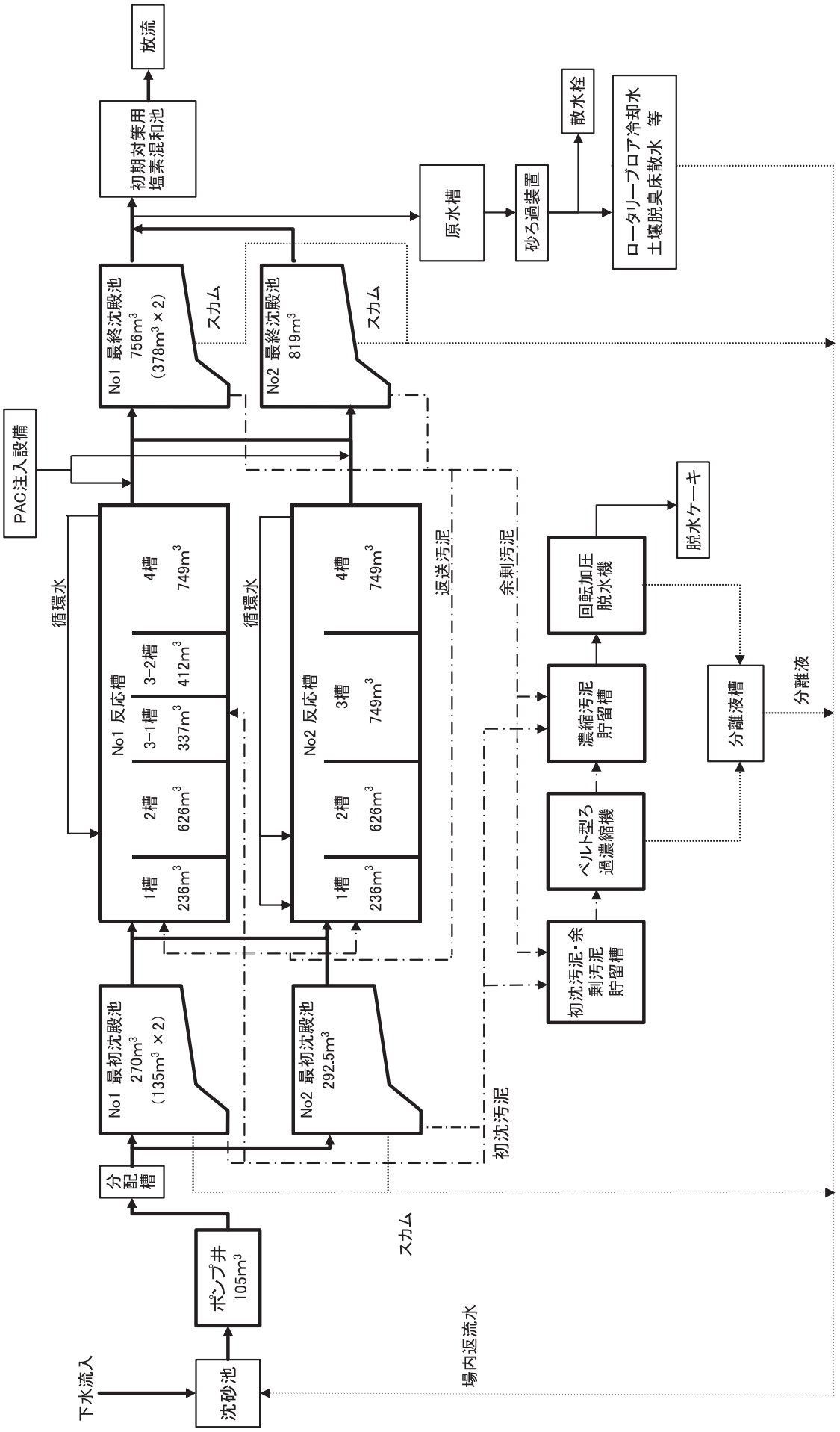
（ ）内は予備機、内数

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 φ80mm、0.6m³/min、12m、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） 1.4m³/min、30m、7.5kW×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

2 処理場配置図


管理棟
第一ポンプ棟
土壌脱臭床
ブロワ棟
最終沈殿池
電気室
生物反応槽
最初沈殿池
汚泥処理棟
B路線
放流渠
県道
三郎橋
稼働施設
N

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
ロータリーブロア冷却水
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 最初沈殿池
292.5m³
初沈汚泥
分
配
槽
ポンプ井
105m³
スカム
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	℃	16.9	19.5	23.4	28.8	29.7	28.1	21.2	14.8	8.1	6.0	4.7	11.3	17.8	32.1	0.5	
	雨量	mm/d	5.1	4.1	7.8	8.7	5.2	0.9	2.5	8.5	0.6	1.3	1.3	3.4	4.1	107.0	0.0	1,503.0
流入水量		m^3/d	5,502	5,295	5,542	5,772	5,222	5,086	5,216	5,809	5,498	5,499	5,405	5,622	5,456	8,764	4,417	1,991,327
龍徳ポンプ場揚水量		m^3/d	1,093	1,092	1,143	1,149	1,071	1,120	1,145	1,236	1,172	1,150	1,162	1,181	1,142	2,360	948	416,994
感田中継ポンプ場揚水量		m^3/d	1,822	1,668	1,825	1,944	1,608	1,524	1,575	1,801	1,613	1,648	1,585	1,763	1,699	3,630	1,127	619,977
勝野ポンプ場揚水量		m^3/d	171	175	152	148	140	146	147	160	157	160	162	173	157	234	129	57,466
溝掘ポンプ場揚水量		m^3/d	9	10	10	10	14	16	41	21	21	20	20	20	18	339	4	6,493
御徳ポンプ場揚水量		m^3/d							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
場内返水	返水量	m^3/d	342	311	350	343	329	311	332	331	328	320	315	305	327	561	260	119,178
	返水比	%	6.2	5.9	6.3	5.9	6.3	6.1	6.4	5.7	6.0	5.8	5.8	5.4	6.0	12.0	3.2	
処理水量		m^3/d	5,844	5,606	5,893	6,115	5,551	5,397	5,548	6,141	5,825	5,819	5,720	5,926	5,782	9,043	4,698	2,110,505
流入水（分配槽）	水温	℃	19.5	21.4	23.5	25.6	26.7	26.7	24.3	21.5	17.9	16.3	15.5	16.9	21.4	28.0	13.5	
	透視度	度	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	9	1	
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.7	6.8	
	SS	mg/L	355	201	209	250	245	240	258	210	254	264	251	264	250	1,062	30	
	SS量	kg/d	2,073	1,129	1,232	1,529	1,361	1,296	1,433	1,290	1,477	1,535	1,435	1,567	1,448	5,789	200	528,423
	COD	mg/L	155	116	118	122	127	124	126	113	124	129	123	130	126	363	41	
	BOD	mg/L	328	250	224	249	234	212	225	215	236	259	261	263	247	692	72	
	BOD量	kg/d	1,919	1,399	1,321	1,523	1,301	1,146	1,250	1,320	1,374	1,510	1,491	1,559	1,426	3,772	547	520,402
	全窒素	mg/L	37	37	36	33	41	36	36	38	38	44	43	37	38	50	21	
	有機性窒素	mg/L	6.2	5.9	7.7	6.1	7.2	5.0	5.8	6.8	5.3	8.6	6.8	4.8	6.4	12.0	1.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	32	32	31	30	33	31	32	32	33	36	36	35	33	46	16	
	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	0.0	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	4.0	4.2	4.2	4.8	6.2	5.1	4.6	4.0	4.5	4.9	5.0	4.3	4.6	6.8	3.3	
	りん酸態りん	mg/L	3.3	3.1	3.5	3.7	5.2	3.8	3.7	3.2	3.5	3.7	3.8	3.7	3.7	6.4	2.2	
	塩素イオン	mg/L	71	59	55	55	92	74	55	60	69	65	85	83	68	99	17	
最初沈殿池（1系）	池数	池									0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	水量	m^3/d									5,935	5,819	5,721	5,926	1,550	6,477	5,408	565,825
	滞留時間	h									1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.1	0.9	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$									68.2	66.8	65.7	68.1	67.0	74.4	62.1	
	水温	℃									18.2	16.9	16.0	17.2	16.8	20.0	14.0	
	透視度	度									4	4	4	4	4	6	3	
	pH										7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.8	7.3	
	SS	mg/L									55	57	65	57	59	110	30	
	SS除去率	%									78.2	78.3	74.1	78.4	76.3	92.5	35.7	
	COD	mg/L									80	79	79	78	79	97	61	
	BOD	mg/L									145	143	151	139	144	170	110	
	BOD除去率	%									38.5	45.0	42.0	47.3	42.7	68.1	16.7	
	全窒素	mg/L									31	41	42	37	39	45	31	
	有機性窒素	mg/L									6.0	5.4	6.5	4.8	5.6	10.0	3.0	
	アンモニア性窒素	mg/L									25	35	35	32	34	40	25	
	亜硝酸性窒素	mg/L									0.1	0.0	0.0	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	
	全りん	mg/L									4.7	5.2	5.2	4.6	5.0	6.4	4.1	
	りん酸態りん	mg/L									3.9	4.4	4.5	3.9	4.2	5.6	3.2	
初沈汚泥引抜量（1系）		m^3/d									11	52	52	52	14	54	43	5,045

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	
	水量	m^3/d	5,833	5,517	5,893	6,115	5,551	5,397	5,548	6,141	5,793				4,224	9,043	2,636	1,541,630
	滞留時間	h	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4				1.2	2.7	0.8	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	62.3	58.9	63.0	65.3	59.3	57.7	59.3	65.6	61.9				61.5	96.6	28.2	
	水温	℃	20.2	21.7	23.7	25.8	26.9	26.8	24.7	22.2	18.4				23.5	29.0	16.0	
	透視度	度	5	4	5	5	5	5	5	5	5				5	10	3	
	pH		7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3				7.3	7.6	6.8	
	SS	mg/L	57	69	55	47	55	52	48	50	53				54	162	22	
	SS除去率	%	84.0	65.8	73.8	81.1	77.4	78.3	81.2	76.3	78.9				78.4	95.7	8.0	
	COD	mg/L	75	77	73	69	75	75	73	73	73				74	112	17	
	BOD	mg/L	152	163	140	130	138	130	124	118	128				136	243	59	
	BOD除去率	%	53.8	34.8	37.7	47.9	41.0	38.8	45.1	45.0	45.7				39.7	77.7	3.1	
	全窒素	mg/L	36	35	33	32	38	34	35	39	36				35	45	21	
	有機性窒素	mg/L	5.3	4.4	5.5	5.0	5.0	3.3	5.6	8.0	3.3				5.1	15.0	2.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	31	31	27	27	33	30	30	31	33				30	36	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	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	0.1	0.0	
	全りん	mg/L	4.5	4.4	4.3	4.9	6.5	5.0	4.7	4.3	4.0				4.8	7.4	3.4	
	りん酸態りん	mg/L	3.9	3.6	3.7	4.0	5.7	4.1	3.8	3.5	3.5				4.0	6.5	2.7	
初沈汚泥引抜量（2系）		m^3/d	42	41	43	44	48	48	49	51	42				34	71	36	12,451
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	2,866	2,752	2,895	3,005	2,722	2,645	2,720	3,015	2,852	2,849	2,805	2,907	2,836	4,472	2,299	1,035,186
	滞留時間	h	19	20	19	19	20	21	20	18	20	20	20	19	20	25	13	
	硝化液循環量	m^3/d	2,960	2,829	2,691	2,737	2,678	2,622	2,647	2,632	2,627	2,814	3,018	2,891	2,761	3,525	998	1,007,601
	硝化液循環比	%	103	103	92.9	91.1	98.4	99.1	97.3	87.3	92.1	98.8	107.6	99.4	97.9	126.3	28.4	
	循環比	%	153	156	142	139	151	153	150	135	143	149	159	149	148	183	69	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.8	23.6	25.2	26.7	28.8	29.1	27.5	25.0	22.3	20.3	19.4	20.0	24.2	29.7	19.0	
	pH		6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.9	6.3	
	MLSS	mg/L	2,354	2,037	2,373	2,134	1,769	1,974	1,977	2,035	2,144	2,278	2,341	2,272	2,138	2,562	1,600	
	MLVSS	%	81.1	81.5	78.9	78.7	75.9	77.4	79.2	80.8	81.1	80.7	80.8	80.1	79.6	84.7	72.1	
	SV	%	30	27	36	31	27	29	31	35	33	32	35	30	31	39	18	
	SVI		128	131	154	144	151	149	157	171	153	142	148	132	147	189	100	
	DO	mg/L	0.7	1.0	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.9	0.7	0.6	3.3	0.0	
	送気量	m^3/d	10,727	11,132	10,257	9,903	10,163	9,596	9,320	9,392	9,761	9,834	10,343	10,070	10,040	11,490	7,860	3,664,450
	送風倍率	倍	3.7	4.0	3.5	3.3	3.7	3.6	3.4	3.1	3.4	3.5	3.7	3.5	3.6	4.4	2.1	
	SRT	d	10	11	10	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	28	12	
	A-SRT	d	6.2	6.6	6.2	5.5	4.3	5.8	5.7	5.9	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	17.5	7.4	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.15	0.11	0.12	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.08	
	ORP	mV	−446	−446	−444	−426	−448	−444	−443	−433	−427	−426	−416	−397	−433	−227	−465	
	生物指数																	
	全窒素	mg/L	13.3	11.9	9.9	9.5	10.2	8.5	10.1	11.7	11.7	13.3	11.3	11.3	11.1	20.5	8.0	
	有機性窒素	mg/L	1.6	1.0	1.6	2.3	2.0	1.6	1.7	2.1	2.5	1.5	0.8	0.3	1.6	3.6	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	5.0	2.3	1.6	1.1	0.9	0.5	1.0	2.4	1.1	4.5	0.9	2.1	2.0	11.8	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.7	8.5	6.4	6.6	7.2	6.3	7.5	7.2	8.3	6.9	9.0	9.1	7.5	11.5	2.0	
	全りん	mg/L	1.28	0.40	1.06	0.66	0.57	0.98	1.51	0.74	0.48	0.48	0.39	0.62	0.76	3.50	0.05	
	りん酸態りん	mg/L	1.37	0.35	0.61	0.46	0.67	0.84	1.27	0.63	0.61	0.53	0.66	0.67	0.73	5.57	0.00	
返送汚泥（1系）	返送汚泥量	m^3/d	1,438	1,454	1,434	1,435	1,436	1,434	1,442	1,431	1,437	1,439	1,440	1,435	1,438	1,521	1,183	524,878
	返送比	%	50	53	50	48	53	54	53	47	50	51	51	49	51	58	34	
	RSSS	mg/L	6,339	5,513	6,523	6,274	5,505	5,343	5,688	6,346	6,498	7,016	6,915	6,711	6,214	8,690	4,197	
	有機分	%	81.3	81.1	78.9	78.2	75.6	76.7	78.3	80.4	80.9	80.4	80.3	80.5	79.3	84.5	73.1	
余剰汚泥量（1系）		m^3/d																

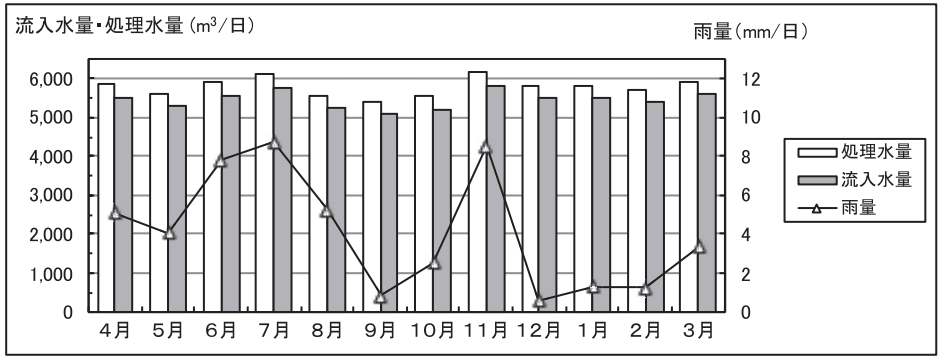
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
生物反応槽（2系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	槽	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	無酸素槽数	槽	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	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	2,866	2,752	2,895	3,005	2,723	2,645	2,720	3,015	2,852	2,849	2,805	2,907	2,836	4,472	2,299	1,035,218
	滞留時間	h	20	21	20	19	21	22	21	19	20	20	20	20	20	25	13	
	硝化液循環量	m^3/d	2,867	2,872	2,867	2,872	2,864	2,854	2,869	2,844	2,863	2,865	2,871	2,861	2,864	2,884	2,356	1,045,390
	硝化液循環比	%	100	104	99.0	95.6	105.2	107.9	105.5	94.3	100.4	100.6	102.4	98.4	101.6	115.9	64.2	
	循環比	%	150	157	149	143	158	162	159	142	151	151	154	148	152	174	98	
	初沈汚泥投入量	m^3/d																
	水温	℃	21.7	23.5	25.1	26.6	28.8	29.0	27.5	24.9	22.2	20.3	19.3	19.9	24.1	29.4	18.9	
	pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4	
	MLSS	mg/L	2,196	1,966	2,282	2,111	1,777	1,996	1,992	2,083	2,272	2,417	2,345	2,288	2,139	2,700	1,500	
	MLVSS	%	81.4	81.4	79.3	79.3	76.5	77.8	79.3	80.8	81.1	80.7	80.9	79.9	79.8	84.8	71.7	
	SV	%	28	27	36	31	27	30	32	36	35	35	36	30	32	39	17	
	SVI		128	136	159	148	153	148	159	175	154	145	154	130	149	190	96	
	DO	mg/L	0.3	2.0	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	1.1	0.7	1.1	0.8	0.7	3.3	0.0	
	送気量	m^3/d	9,796	12,055	10,980	10,115	10,372	11,013	10,671	10,677	10,725	10,943	10,287	10,274	10,662	12,280	8,280	3,891,800
	送風倍率	倍	3.4	4.4	3.8	3.4	3.8	4.2	3.9	3.5	3.8	3.8	3.7	3.5	3.8	4.7	2.4	
	SRT	d	9	10	10	9	7	10	9	10	10	10	9	10	9	27	12	
	A-SRT	d	5.9	6.6	6.1	5.6	4.4	6.0	5.9	6.2	6.4	6.3	5.9	6.1	5.9	17.1	7.4	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.13	0.16	0.12	0.12	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.23	0.08	
	ORP	mV	−224	−245	−224	−205	−249	−257	−211	−241	−178	−178	−177	−196	−215	−129	−430	
	生物指数																	
	全窒素	mg/L	13.9	11.9	9.6	9.0	10.0	8.6	10.1	11.1	10.9	12.0	12.0	11.6	10.9	18.5	7.9	
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.1	1.0	0.4	1.1	2.6	0.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	5.5	1.9	0.2	0.8	0.9	0.5	0.3	0.5	0.3	0.7	0.4	1.3	1.1	10.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	9.1	8.0	7.0	7.3	6.7	8.3	8.7	9.4	10.0	10.4	10.0	8.5	12.5	4.0	
	全りん	mg/L	1.46	0.40	1.04	0.66	0.80	1.15	1.65	1.05	0.61	0.54	0.51	0.73	0.88	3.82	0.04	
	りん酸態りん	mg/L	1.64	0.37	0.62	0.55	0.86	0.97	1.49	0.90	0.75	0.70	0.89	0.88	0.89	5.97	0.00	
（返送汚泥2系）	返送汚泥量	m^3/d	1,438	1,454	1,434	1,435	1,436	1,434	1,442	1,431	1,437	1,439	1,440	1,435	1,438	1,521	1,183	524,878
	返送比	%	50	53	50	48	53	54	53	47	50	51	51	49	51	58	34	
	RSSS	mg/L	6,339	5,513	6,523	6,274	5,505	5,343	5,688	6,346	6,498	7,016	6,915	6,711	6,214	8,690	4,197	
	有機分	%	81.3	81.1	78.9	78.2	75.6	76.7	78.3	80.4	80.9	80.4	80.3	80.5	79.3	84.5	73.1	
余剰汚泥量（2系）		m^3/d	52	47	55	55	55	52	52	50	52	52	52	52	52	56	16	19,096
最終沈殿池（1系）	池数	池																
	水量	m^3/d																
	滞留時間	h																
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$																
	水温	℃																
	透視度	度																
	pH																	
	DO	mg/L																
	SS	mg/L																
	SS除去率	%																
	COD	mg/L																
	BOD	mg/L																
	BOD除去率	%																
	C-BOD	mg/L																
	全窒素	mg/L																
	窒素除去率	%																
	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																
	りん除去率	%																
	りん酸態りん	mg/L																
	凝集剤添加量	L/d																
	汚泥界面高	cm																

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	5,731	5,504	5,790	6,011	5,443	5,286	5,439	6,030	5,703	5,697	5,610	5,814	5,672	8,943	4,598	2,070,102
	滞留時間	h	3.4	3.6	3.4	3.3	3.6	3.7	3.6	3.3	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	4.3	2.2	
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	24	24	25	26	23	23	23	26	24	24	24	25	24	38	20	
	水温	℃	21.5	23.4	25.1	26.6	28.7	28.8	27.2	24.5	21.5	19.7	18.6	19.3	23.8	29.3	18.0	
	透視度	度	94	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	38	
	pH		6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5	
	DO	mg/L	0.24	0.36	0.26	0.28	0.18	0.23	0.28	0.26	0.34	0.19	0.18	0.22	0.25	1.10	0.00	
	SS	mg/L	3.1	3.0	1.1	1.3	2.2	1.4	1.4	1.1	0.9	0.8	1.6	2.0	1.7	9.8	0.0	
	SS除去率	%	99.1	98.5	99.5	99.5	99.1	99.4	99.4	99.5	99.6	99.7	99.4	99.2	99.3	100.0	90.5	
	COD	mg/L	8.4	8.4	7.2	7.0	8.3	8.2	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.8	7.7	14.1	6.0	
	BOD	mg/L	1.7	1.9	1.4	1.7	2.4	2.9	2.5	1.8	1.3	1.9	1.7	2.5	2.0	6.4	0.1	
	BOD除去率	%	99.5	99.2	99.4	99.3	99.0	98.6	98.9	99.1	99.4	99.3	99.3	99.1	99.2	100.0	96.6	
	C-BOD	mg/L	1.3	1.4	0.6	0.9	1.1	1.4	1.5	1.0	0.6	1.0	0.9	1.4	1.1	2.9	0.3	
	全窒素	mg/L	13.1	12.2	9.7	8.7	9.9	8.8	9.6	10.6	10.7	12.7	10.7	11.1	10.7	19.4	7.3	
	窒素除去率	%	64.3	67.1	73.1	74.1	75.6	75.6	73.1	71.9	71.5	71.1	74.8	69.8	71.8	81.8	47.6	
	有機性窒素	mg/L	1.0	0.8	1.3	0.9	1.6	1.4	1.0	1.3	1.1	1.0	0.7	0.8	1.1	2.5	0.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	6.3	1.7	1.7	1.3	1.3	0.9	0.9	1.6	1.0	2.7	0.9	2.4	1.9	15.6	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.4	9.2	6.9	6.6	7.2	6.4	7.7	7.8	8.9	7.7	9.2	9.0	7.7	12.0	2.0	
	全りん	mg/L	1.47	0.53	1.21	0.73	1.00	1.43	1.62	0.96	0.73	0.66	0.85	0.75	0.99	3.85	0.07	
	りん除去率	%	63.5	87.4	71.2	84.7	83.8	72.1	64.9	76.0	83.8	86.6	83.0	82.3	78.8	98.2	11.3	
	りん酸態りん	mg/L	1.60	0.41	0.81	0.65	0.95	1.19	1.51	0.87	0.94	0.87	1.19	1.04	1.00	5.89	0.02	
	凝集剤添加量	L/d	58	43	36	45	43	36	27	29	28	32	36	33	37	530	0	13,455
	汚泥界面高	cm	43	33	51	62	39	37	50	54	49	45	49	50	20	160	13	7,410
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	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	204.40
	残留塩素	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.01	
放流水	水量	m^3/d	5,301	5,102	5,379	5,586	4,966	4,932	5,037	5,639	5,335	5,347	5,223	5,462	5,276	8,571	4,324	1,925,689
	水温	℃	21.5	23.3	25.1	26.6	28.7	28.8	27.1	24.5	21.6	19.7	18.6	19.4	23.8	29.3	18.2	
	透視度	度	94	90	100	100	98	98	100	100	100	100	100	100	98	100	34	
	pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	7.0	6.5	
	SS	mg/L	4.4	4.2	2.0	3.0	3.7	2.7	2.3	2.3	2.4	3.2	3.3	3.4	3.1	12.5	0.1	
	SS量	kg/d	23.5	21.4	10.7	16.6	18.5	13.3	11.8	13.2	12.8	17.0	17.3	18.6	16.3	66.7	0.6	5,947.4
	COD	mg/L	8.4	9.3	7.3	7.2	9.3	8.7	8.4	7.9	7.6	7.9	7.7	8.0	8.1	12.4	6.2	
	BOD	mg/L	3.9	2.5	3.2	3.0	3.1	3.6	4.0	4.1	2.9	5.1	4.2	4.9	3.7	7.3	0.6	
	BOD量	kg/d	20.5	13.0	17.3	16.9	15.5	17.6	20.2	23.2	15.6	27.2	22.1	26.8	19.5	40.8	3.0	7,129.3
	C-BOD	mg/L	1.8	2.2	0.8	1.1	1.6	1.5	1.7	1.5	1.2	1.6	1.5	2.0	1.5	3.9	0.7	
	塩素イオン	mg/L	35	37	42	35	60	42	47	25	41	49	57	58	44	81	10	
	大腸菌群数	個/mL	25	18	10	12	10	25	46	40	53	6	15	10	22	180	0	
	全窒素	mg/L	13.3	12.2	10.0	8.8	10.0	8.7	9.6	10.9	11.0	13.0	11.0	11.5	10.8	19.6	7.5	
	有機性窒素	mg/L	1.2	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5	1.2	0.9	1.2	1.3	0.6	0.6	1.1	2.4	0.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	6.4	1.8	1.9	1.4	1.5	1.0	1.0	1.7	1.1	2.9	0.9	2.6	2.0	15.8	0.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.5	0.0	
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	9.2	7.0	6.7	7.2	6.3	7.7	8.0	9.1	7.8	9.5	9.1	7.8	11.5	2.5	
	全りん	mg/L	1.49	0.58	1.22	0.76	1.07	1.45	1.62	0.98	0.77	0.71	0.90	0.79	1.02	3.80	0.10	
	りん酸態りん	mg/L	1.60	0.43	0.85	0.67	0.97	1.20	1.48	0.88	0.98	0.89	1.25	1.07	1.02	5.76	0.01	
場内沈砂搬出量		kg/d	8.9	4.8	4.4	2.5	3.0	4.0	4.1	4.5	6.0	5.0	8.1	5.3	5.0	80.0	0.0	1,830.8
場内し渣搬出量		kg/d	40.3	34.4	31.8	32.4	35.5	37.7	42.2	42.3	46.0	47.4	54.8	47.6	41.0	106.0	1.0	14,951.1
初沈引抜汚泥	汚泥量	m^3/d	42	41	43	44	48	48	49	51	53	52	52	52	48	71	36	17,496
	固形分	%	1.7	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	3.8	0.2	
	有機分	%	93.5	93.0	93.0	92.0	93.5	93.5	93.4	92.3	93.9	94.3	93.9	93.5	93.3	96.3	86.3	
	SS量	kg/d	604	505	502	584	643	544	609	607	642	536	575	615	722	1,817	0	212,030
余剰汚泥	汚泥量	m^3/d	52	47	55	55	55	52	52	50	52	52	52	52	52	56	16	19,096
	固形分	%	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	0.7	
	有機分	%	84.5	83.7	82.1	81.0	81.9	78.3	79.3	78.7	80.5	82.1	81.5	82.7	81.4	85.5	76.9	
	SS量	kg/d	533	424	544	546	585	480	495	484	522	558	576	542	523	676	0	154,316
貯留槽汚泥	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																

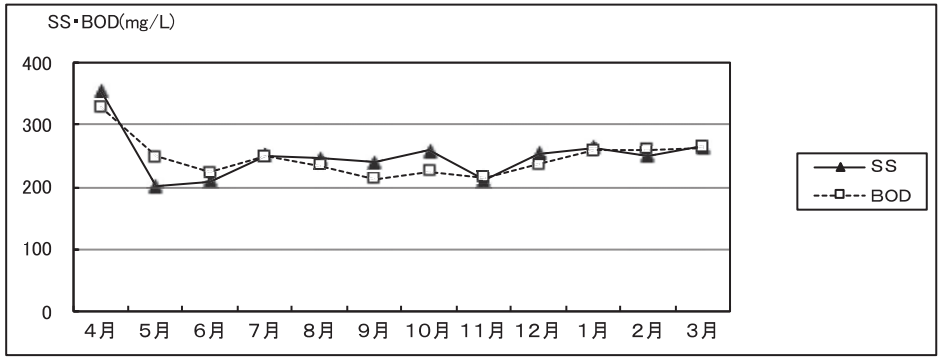
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計
汚泥濃縮機	濃縮投入汚泥量	m^3/d																
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d																
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h																
	濃縮後汚泥量	m^3/d																
	固形分	%																
	有機分	%																
	濃縮後SS量	kg/d																
	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																
濃縮汚泥貯留槽	貯留槽投入量	m^3/d	96	88	98	101	105	100	101	101	105	105	106	107	101	171	46	36,874
	ポリ鉄添加量	L/d	43.3	38.1	37.9	41.2	41.4	42.9	43.5	44.4	54.5	51.6	47.4	48.7	44.6	125.1	30.9	16,269.7
	りん酸態りん	mg/L	97	61	102	128	145	109	92	67	73	74	74	66	91	194	35	
No1汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d			7										0	7	7	7
	投入SS量	kg/d																
	凝集剤添加量	kg/d			1.0										0.0	1.0	1.0	1.0
	凝集剤添加率	%																
	運転時間	h			2.6			0.6							0.0	2.6	0.6	3.8
	脱水分離液量	m^3/d			0										0	4	4	4
	分離液SS	mg/L																
	分離液SS量	kg/d																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	りん酸態りん	mg/L																
No2汚泥脱水機	脱水投入汚泥量	m^3/d	97	88	98	101	104	100	101	101	106	105	107	107	101	136	62	36,929
	投入SS量	kg/d	1,206	1,027	1,034	1,119	1,111	992	1,039	1,076	1,189	1,265	1,226	1,193	1,123	1,595	590	409,798
	凝集剤添加量	kg/d	13.8	13.2	14.7	15.7	15.5	12.7	11.9	13.6	13.6	13.2	14.4	15.0	13.9	21.2	7.6	5,086.5
	凝集剤添加率	%	1.15	1.29	1.43	1.42	1.39	1.29	1.14	1.28	1.15	1.04	1.18	1.26	1.24	2.03	0.83	
	運転時間	h	11.3	9.4	10.7	10.8	11.1	10.5	10.8	11.0	11.9	12.4	12.6	12.5	11.2	15.6	7.0	4,104.4
	脱水分離液量	m^3/d	1				108	103	104	104	109	108	110	110	104	142	64	38,073
	分離液SS	mg/L	11				184	155	187	213	196	174	196	174	185	410	90	
	分離液SS量	kg/d	38				20	16	20	22	21	19	22	19	16	47	9	5,699
	アンモニア性窒素	mg/L	99.4				34.4	31.7	26.1	26.9	25.0	29.4	38.8	43.3	34.7	85.0	10.0	
	りん酸態りん	mg/L	202.0				138.9	114.2	108.9	78.5	70.8	84.8	88.1	93.9	97.3	150.0	44.5	
脱水ケーキ	脱水ケーキ発生量	t/d	4.28	3.48	4.04	4.33	3.85	3.17	3.44	3.66	3.74	4.05	4.04	3.94	3.83	6.20	2.00	1,399.50
	含水率	%	72.0	71.5	72.5	73.0	70.6	71.2	72.0	72.3	71.1	71.4	71.3	70.8	71.7	81.5	67.2	
	固形物量	kg/d	1,202	991	1,110	1,163	1,131	913	964	1,009	1,078	1,156	1,158	1,153	1,085	1,588	546	396,176
	有機分	%	88.7	90.4	89.1	89.3	88.9	89.0	89.4	90.3	90.8	89.2	89.8	90.8	89.6	93.1	85.9	
	ケーキ回収率	%	98.6	98.8	98.6	98.5	98.6	98.7	98.4	98.4	98.4	98.8	98.6	98.7	98.6	100.0	95.9	
	脱水ケーキ搬出量	t/d	4.35	3.47	3.75	4.63	3.79	3.21	3.46	3.60	3.83	4.07	4.04	3.81	3.83	11.96	0.00	1,399.46
汚泥処理返水	返水量	m^3/d	142	133	155	141	129	128	134	129	132	132	131	131	135	362	66	49,230
	SS量	kg/d	30	22	28	29	24	20	24	28	26	23	26	23	20	76	11	7,398
	pH		6.2	6.0	5.9	5.7	5.5	5.9	6.0	6.0	6.3	6.5	6.4	6.3	6.1	6.8	4.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	30.4	31.0	21.6	27.5	25.2	20.4	16.9	18.9	17.2	22.8	29.8	34.4	24.7	80.0	5.0	
	りん酸態りん	mg/L	61.1	49.1	83.6	89.2	108.5	87.5	79.4	54.0	54.0	62.7	70.7	71.6	72.9	150.0	22.0	

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

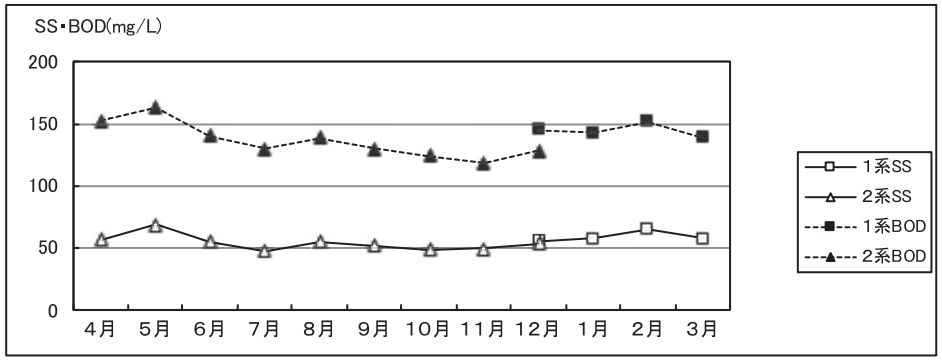
1 流入水量・処理水量及び雨量



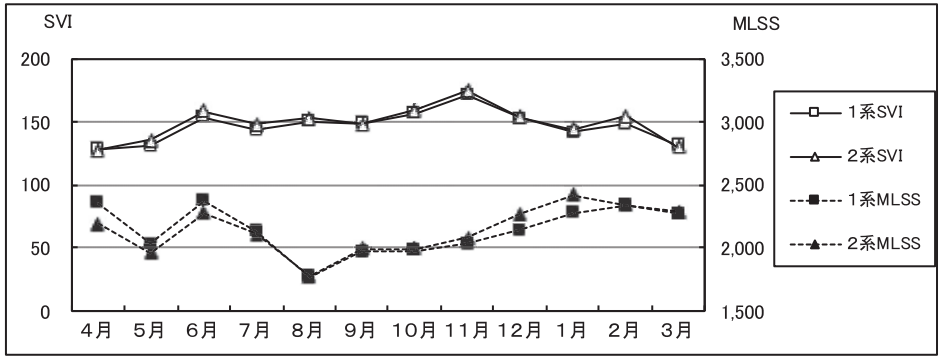
2 流入水（SS、BOD）



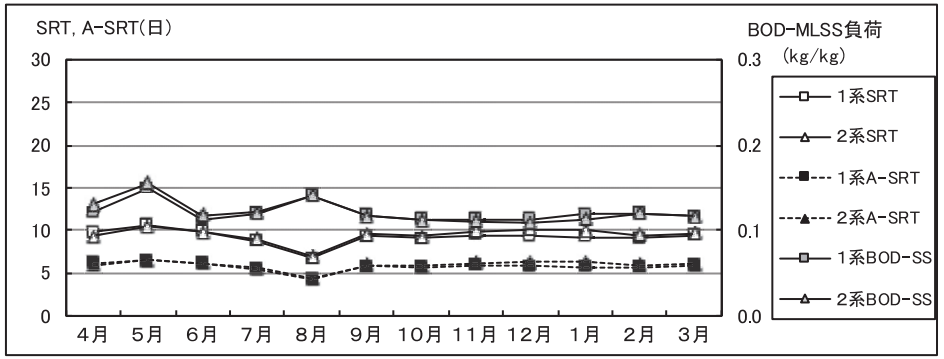
3 最初沈殿池（SS、BOD）



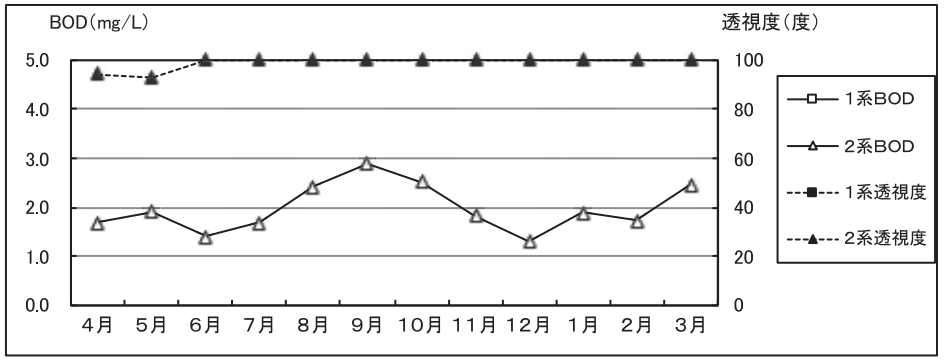
4 生物反応槽（SVI、MLSS）



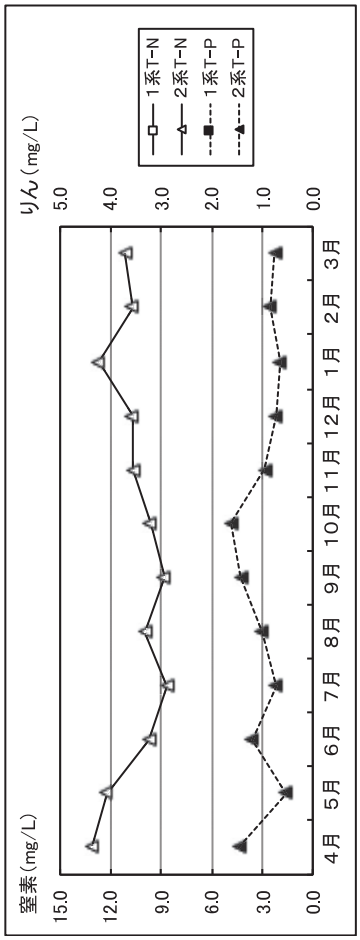
5 生物反応槽（SRT、BOD-MLSS負荷）



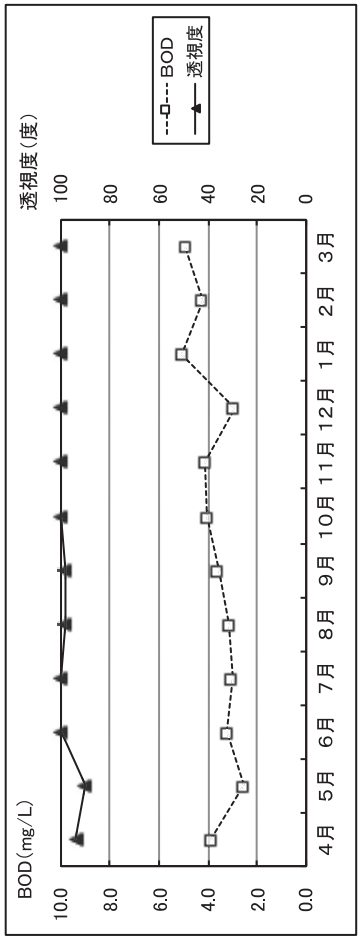
6 最終沈殿池（BOD、透視度）



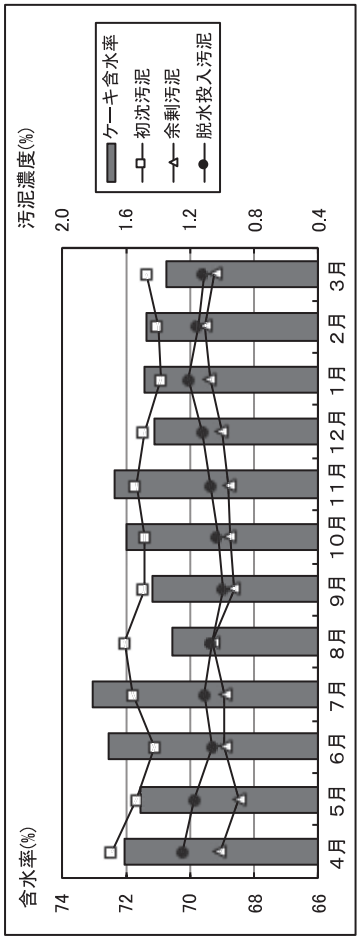
7　最終沈殿池（窒素、りん）



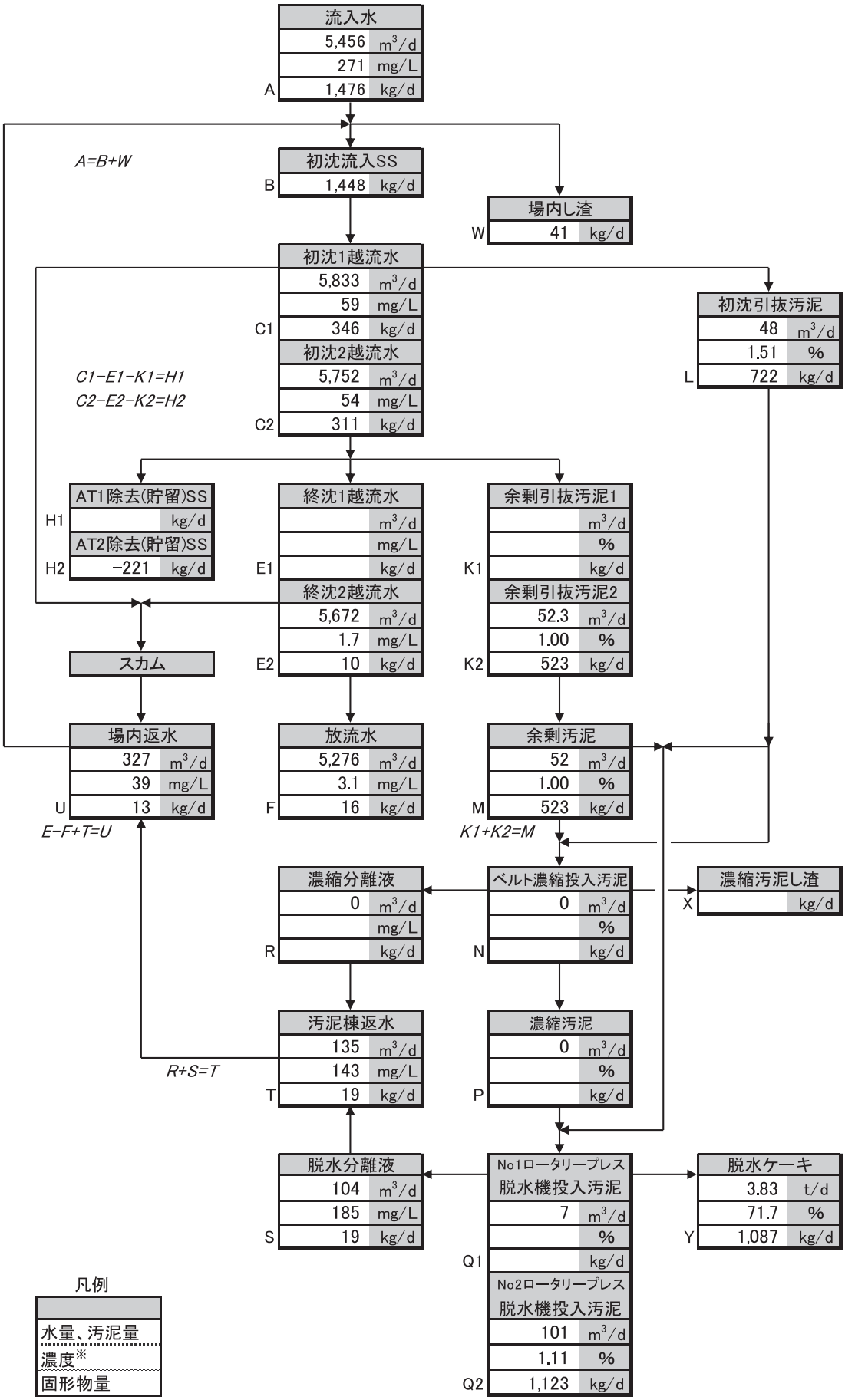
8　放流水（BOD、透視度）



9　汚泥・脱水ケーキ

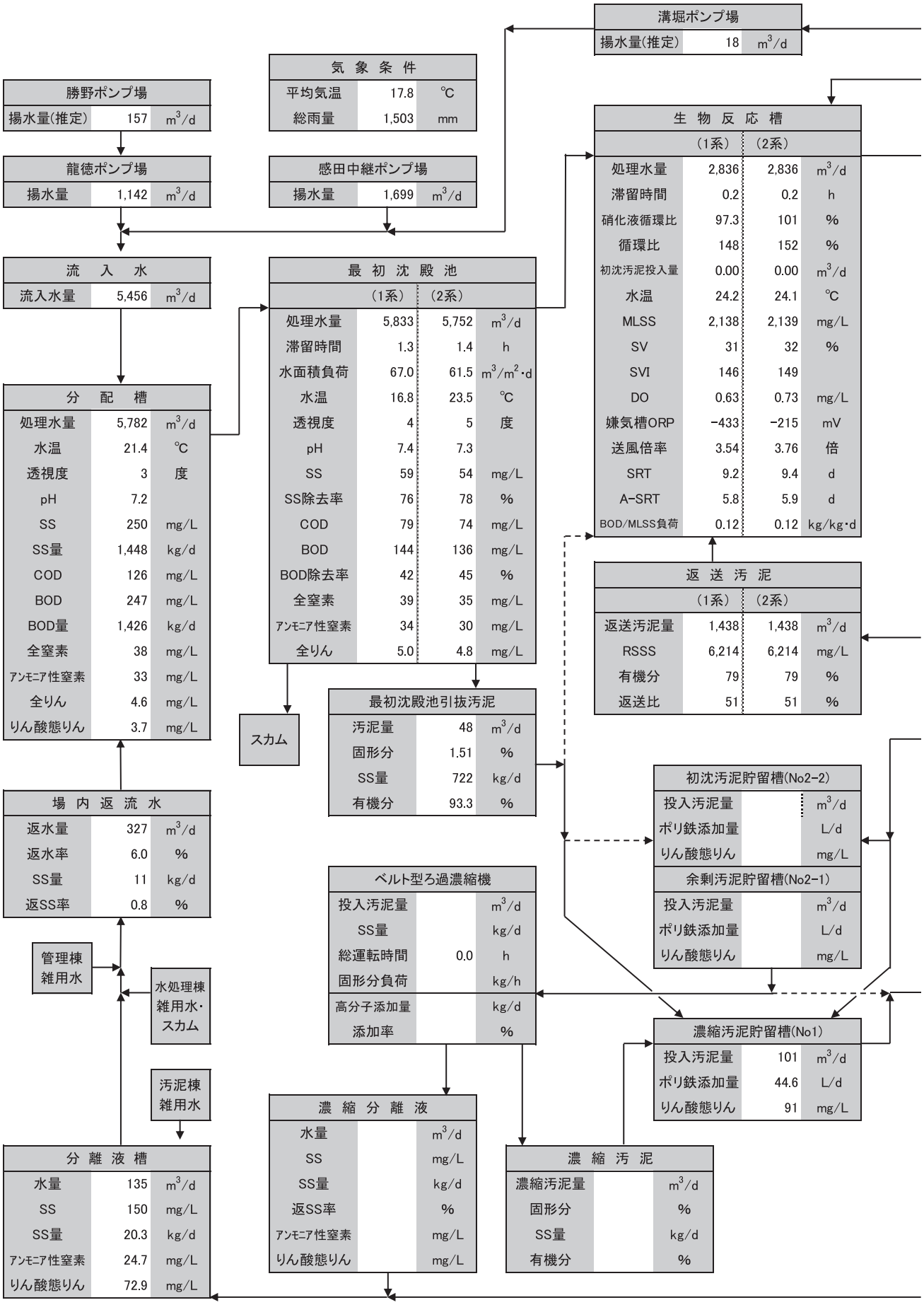


（3）固形分収支



※ 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) 18 m3/d
気象条件
平均気温 17.8 ℃
総雨量 1,503 mm
勝野ポンプ場
揚水量(推定) 157 m3/d
龍徳ポンプ場
揚水量 1,142 m3/d
感田中継ポンプ場
揚水量 1,699 m3/d
生物反応槽
(1系) (2系)
処理水量 2,836 2,836 m3/d
滞留時間 0.2 0.2 h
硝化液循環比 97.3 101 %
循環比 148 152 %
初沈汚泥投入量 0.00 0.00 m3/d
水温 24.2 24.1 ℃
MLSS 2,138 2,139 mg/L
SV 31 32 %
SVI 146 149
DO 0.63 0.73 mg/L
嫌気槽ORP −433 −215 mV
送風倍率 3.54 3.76 倍
SRT 9.2 9.4 d
A-SRT 5.8 5.9 d
BOD/MLSS負荷 0.12 0.12 kg/kg・d
流入水
流入水量 5,456 m3/d
最初沈殿池
(1系) (2系)
処理水量 5,833 5,752 m3/d
滞留時間 1.3 1.4 h
水面積負荷 67.0 61.5 m3/m2・d
水温 16.8 23.5 ℃
透視度 4 5 度
pH 7.4 7.3
SS 59 54 mg/L
SS除去率 76 78 %
COD 79 74 mg/L
BOD 144 136 mg/L
BOD除去率 42 45 %
全窒素 39 35 mg/L
アンモニア性窒素 34 30 mg/L
全りん 5.0 4.8 mg/L
返送汚泥
(1系) (2系)
返送汚泥量 1,438 1,438 m3/d
RSSS 6,214 6,214 mg/L
有機分 79 79 %
返送比 51 51 %
分配槽
処理水量 5,782 m3/d
水温 21.4 ℃
透視度 3 度
pH 7.2
SS 250 mg/L
SS量 1,448 kg/d
COD 126 mg/L
BOD 247 mg/L
BOD量 1,426 kg/d
全窒素 38 mg/L
アンモニア性窒素 33 mg/L
全りん 4.6 mg/L
りん酸態りん 3.7 mg/L
スカム
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量 48 m3/d
固形分 1.51 %
SS量 722 kg/d
有機分 93.3 %
初沈汚泥貯留槽(No2-2)
投入汚泥量 m3/d
ポリ鉄添加量 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
ポリ鉄添加量 L/d
りん酸態りん mg/L
場内返流水
返水量 327 m3/d
返水率 6.0 %
SS量 11 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 %
管理棟雑用水
水処理棟雑用水・スカム
汚泥棟雑用水
濃縮汚泥貯留槽(No1)
投入汚泥量 101 m3/d
ポリ鉄添加量 44.6 L/d
りん酸態りん 91 mg/L
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 135 m3/d
SS 150 mg/L
SS量 20.3 kg/d
アンモニア性窒素 24.7 mg/L
りん酸態りん 72.9 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		5,672	m^3/d
滞留時間		3.5	h
水面積負荷		24.2	$m^3/m^2 \cdot d$
泥面高		46.9	cm
凝集剤添加量		37	L/d
水温		23.8	℃
透視度		99	度
pH		6.7	mg/L
SS		1.7	mg/L
SS除去率		99.3	%
COD		7.7	mg/L
BOD		2.0	mg/L
BOD除去率		99.2	%
C-BOD		1.1	mg/L
全窒素		10.7	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素		1.9	mg/L
亜硝酸性窒素		0.1	m^3/d
硝酸性窒素		7.7	mg/L
全りん		0.99	mg/L
りん酸態りん		1.00	mg/L

塩　素　混　和　池		
次亜塩注入	0.56	kgCl/d

放　流　水		
放流水量	5,276	m^3/d
水温	23.8	℃
透視度	98	度
pH	6.7	mg/L
SS	3.1	mg/L
COD	8.1	mg/L
BOD	3.7	mg/L
C-BOD	1.5	mg/L
残留塩素	0.05	mg/L
大腸菌群数	22	個/mL
全窒素	10.8	mg/L
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	2.0	mg/L
亜硝酸性窒素	0.1	mg/L
硝酸性窒素	7.8	mg/L
全りん	1.02	mg/L
りん酸態りん	1.02	mg/L

放　流

スカム

場内利用

余　剰　汚　泥	（1系）	（2系）	
汚泥量		52.3	m^3/d
固形分		1.0	%
SS量		523	kg/d
有機分		81.4	%

ロータリープレス脱水機	No1	No2	
投入汚泥量	7.0	101.2	m^3/d
固形分		1.1	%
SS量		1,123	kg/d
有機分		87.7	%
ろ過速度	,	35.9	$kg/m^2/h$
高分子添加量	1.0	13.9	kg/d
添加率		1.24	%
運転時間	1.3	11.2	h/回
総運転時間	4	4,104	h

脱　水　ケ　ー　キ		
生成重量	3.83	t/d
含水率	71.7	%
SS量	1,085	kg/d
有機分	89.6	%
ケーキ搬出量	5.69	t/d
年間搬出量	1,399	t

搬　出

脱水ろ液		
水量	104	m^3/d
SS	150	mg/L
SS量	16	kg/d
返SS率	1.4	%
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	35	mg/L
りん酸態りん	97.3	mg/L

第9章

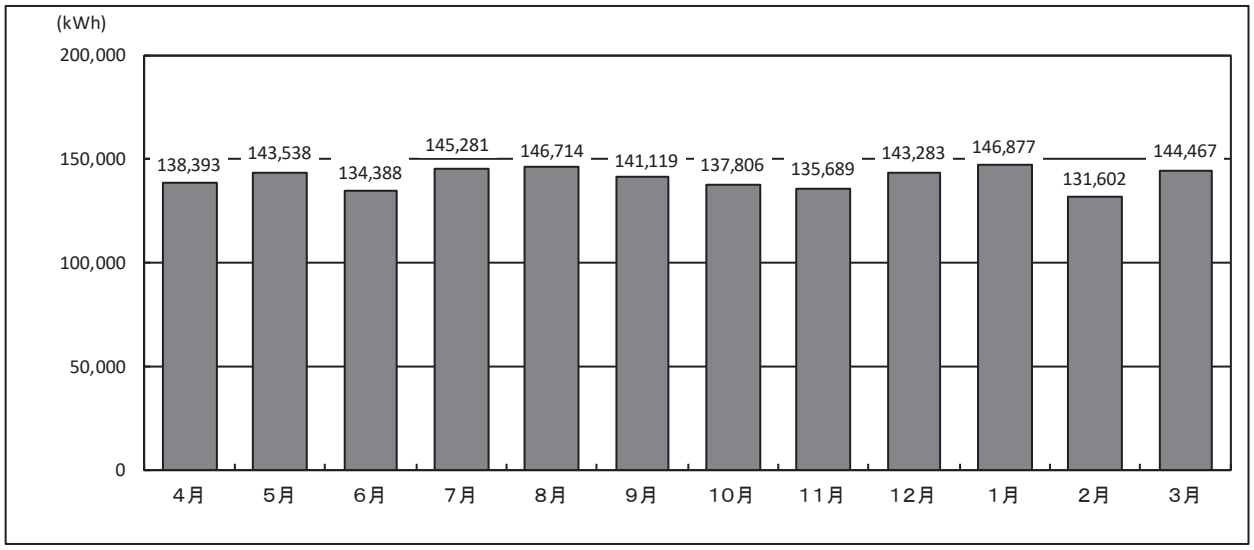
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

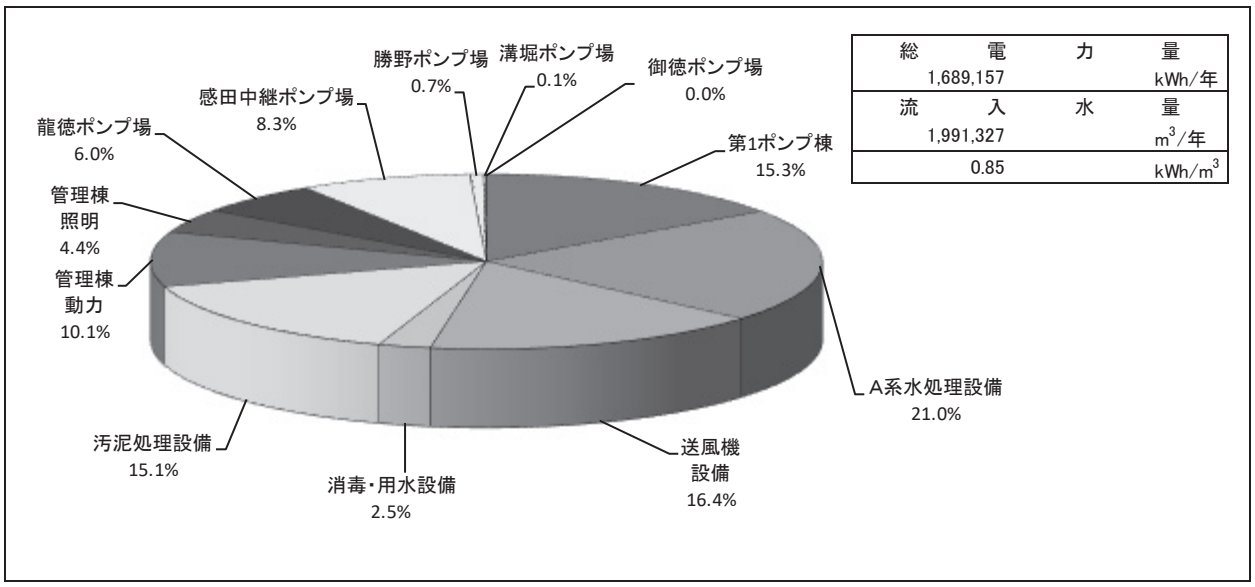
単位:kWh

	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	20,990	29,290	22,450	3,950	21,430	12,300	5,810	116,220	8,622	12,536	884	131	0	138,393
5月	21,610	30,140	32,650	3,650	17,030	12,350	5,380	122,810	8,377	11,352	877	122	0	143,538
6月	21,400	29,020	24,700	3,600	18,880	12,200	5,380	115,180	7,723	10,555	827	103	0	134,388
7月	22,290	29,870	21,790	3,870	20,580	16,830	5,900	121,130	9,078	13,977	965	131	0	145,281
8月	21,440	29,710	23,530	4,370	21,980	18,940	5,890	125,860	8,053	11,828	827	146	0	146,714
9月	20,520	28,710	24,300	3,200	19,580	17,260	5,900	119,470	8,589	12,014	888	158	0	141,119
10月	21,770	30,000	21,190	3,920	21,300	12,520	6,200	116,900	8,788	10,985	892	208	33	137,806
11月	21,830	29,050	20,450	3,690	20,890	12,370	6,610	114,890	8,464	11,202	902	186	45	135,689
12月	21,900	30,520	21,630	1,970	23,030	14,760	7,320	121,130	8,814	12,014	1,009	262	54	143,283
1月	21,900	30,670	22,560	3,400	24,480	15,340	7,300	125,650	8,406	11,491	1,006	259	65	146,877
2月	19,910	27,810	19,610	3,300	22,590	12,580	6,500	112,300	7,900	10,169	925	240	68	131,602
3月	22,510	30,500	21,510	3,360	23,880	13,770	6,770	122,300	9,138	11,703	1,049	227	50	144,467
合計	258,070	355,290	276,370	42,280	255,650	171,220	74,960	1,433,840	101,952	139,826	11,051	2,173	315	1,689,157
月平均	21,506	29,608	23,031	3,523	21,304	14,268	6,247	119,487	8,496	11,652	921	181	26	140,763
日平均	707	973	757	116	700	469	205	3,928	279	383	30.3	6.0	1.7	4,628

（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	153	126	234	271	162	26	78	256	18	40	35	104	1,503	4
龍徳ポンプ場揚水量	m^3/月	32,788	33,855	34,285	35,616	33,201	33,586	35,487	37,085	36,317	35,640	32,539	36,597	416,994	1,142
感田中継ポンプ場揚水量	m^3/月	54,661	51,722	54,761	60,253	49,860	45,716	48,840	54,033	50,014	51,089	44,371	54,657	619,977	1,699
勝野ポンプ場揚水量※	m^3/月	5,141	5,416	4,553	4,580	4,326	4,376	4,552	4,786	4,867	4,974	4,544	5,350	57,466	157
溝堀ポンプ場揚水量※	m^3/月	269	322	289	321	425	495	1,267	617	652	635	567	634	6,493	18
御徳ポンプ場揚水量※	m^3/月	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0	0	0
流入水量	m^3/月	165,058	164,131	166,274	178,925	161,888	152,579	161,697	174,279	170,426	170,457	151,345	174,268	1,991,327	5,456
処理水量	m^3/月	175,327	173,774	176,780	189,558	172,083	161,920	171,986	184,221	180,587	180,386	160,167	183,716	2,110,505	5,782
初沈汚泥引抜量	m^3/月	1,268	1,277	1,276	1,371	1,484	1,432	1,512	1,537	1,648	1,613	1,464	1,614	17,496	48
余剰汚泥引抜量	m^3/月	1,572	1,468	1,664	1,720	1,712	1,552	1,612	1,512	1,612	1,608	1,456	1,608	19,096	52
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	2,904	2,721	2,949	3,129	3,239	3,001	3,136	3,024	3,282	3,254	2,988	3,309	36,936	101
脱水ケーキ発生量	t/月	128.4	108.0	121.2	134.1	119.3	95.2	106.8	109.7	115.8	125.5	113.1	122.3	1,399.5	3.8
脱水ケーキ含水率	%	72.0	71.5	72.5	73.0	70.6	71.2	72.0	72.3	71.1	71.4	71.3	70.8	－	71.7
脱水ケーキ搬出量	t/月	130.59	107.72	112.59	143.63	117.35	96.42	107.23	107.90	118.77	126.25	113.05	117.96	1,399.46	3.83
しさ処分量	kg/月	1,210	1,068	953	1,004	1,102	1,130	1,308	1,268	1,425	1,471	1,536	1,477	14,951	41
使用量 電力（全体）	kWh/月	138,393	143,538	134,388	145,281	146,714	141,119	137,806	135,689	143,283	146,877	131,602	144,467	1,689,157	4,628
水道	m^3/月	102	112	112	114	119	110	117	110	117	115	118	117	1,361	3.7
重油等	L/月	44.0	18.0	251.0	18.1	18.0	18.0	18.0	29.0	39.0	61.1	29.0	212.9	724	2.0
LPG	m^3/月	51.0	53.2	47.0	46.1	39.5	34.2	42.4	46.4	63.1	61.5	60.6	66.7	612	1.7
PAC	L/月	1,750	1,340	1,085	1,255	1,345	1,080	830	880	860	2,123	1,010	1,015	13,455	37
ポリ硫酸第二鉄	L/月	1,300	1,182	1,136	1,276	1,284	1,287	1,348	1,333	1,690	1,599	1,326	1,510	16,270	44.6
濃縮用高分子凝集剤	kg/月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脱水用高分子凝集剤	kg/月	413	409	472	486	479	382	368	407	423	409	404	465	5,088	14
固形塩素	kgCl/月	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	16.8	17.4	16.8	17.4	17.4	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

（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
沈砂池設備	し渣脱水機漏水	1	し渣脱水機
	沈砂分離機閉塞	1	沈査分離機
	蛍光灯不具合	1	ポンプ棟内
ポンプ設備	異音・振動	1	主ポンプ
	し渣除去	1	主ポンプ
水処理設備	水路漏水再発	1	2系最初沈殿池
	No.1-4反応槽撹拌機絶縁不良	1	1系反応槽
	No.2ロータリーブロワ冷却水断	1	ブロワ室
	自動給水ユニット排気弁故障	1	地下管廊
	エアユニットレギュレーター不具合	1	砂ろ過設備
	原水供給ポンプチャッキ弁故障	1	砂ろ過設備
	ストレーナ仕切弁不良	1	砂ろ過設備
	油圧調整機油漏れ	1	No.3凝集剤注入ポンプ
	電極連結部故障	1	凝集剤貯留槽
汚泥処理設備	ポンプ室側溝劣化	1	汚泥棟
	コンバータ異常	1	汚泥脱水機No.2
ポンプ場	汚水ポンプ故障	1	勝野ポンプ場
	し渣破砕機故障	2	各ポンプ場
	テレメータ通信異常	4	各ポンプ場
	SQC異常	4	各ポンプ場
	脱臭ファンVベルト劣化	4	各ポンプ場
電気設備	ブレーカー故障	1	管理棟
	ブレーカー故障	1	場内外灯
	フリーアクセス内溜り水	1	水処理棟電気室
	現場操作盤蓋板劣化	1	水処理棟槽上
管理棟	床下配管漏水	1	地下管廊

2） 修繕工事の状況

契約日	工事名	税込金額(円)	工事内容
R6.6.13	No.2沈砂池流入ゲート緊急修繕工事	4,950,000	緊急修繕
R6.8.13	No.1汚水ポンプ他修繕工事 （龍徳ポンプ場No.2汚水ポンプ、感田中継ポンプ場No.1汚水ポンプ含む）	13,105,400	計画修繕
R6.9.17	水処理2-2循環ポンプ修繕工事	1,100,000	計画修繕
R6.10.31	No.1除塵機修繕工事	2,310,000	緊急修繕
R6.11.6	No.1-4水中撹拌機修繕工事	6,259,000	計画修繕
R7.1.31	ポンプ棟シャッター修繕工事	532,400	緊急修繕
R6.4.26	No.1汚泥脱水機制御盤修繕工事	2,310,000	計画修繕
R7.1.14	感田中継ポンプ場PAS修繕工事	1,430,000	計画修繕

第 5 節　水質試験

§1　精密試験　　1　流入水・放流水

採水年月日		R6.4.10		R6.4.25		R6.5.8		R6.5.22		R6.6.5		R6.6.19		R6.7.3		R6.7.17		R6.8.8	
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	℃	19.0	20.9	21.0	22.2	20.0	22.9	22.0	23.9	23.0	24.6	23.5	25.3	26.0	25.1	25.5	26.4	27.0	28.6
透視度	度	6	100	2	100	2	90	3	100	3	100	7	100	6	100	2	100	3	100
ｐＨ		7.2	6.7	7.1	6.9	7.2	6.6	7.2	6.7	7.2	6.7	7.0	6.6	6.9	6.5	7.0	6.6	7.1	6.8
蒸発残留物	mg/L	390	300	960	330	720	310	660	320	670	340	400	330	400	410	850	360	820	390
強熱残留物	mg/L	160	86	720	90	460	92	400	94	370	110	180	98	160	160	590	150	560	140
強熱減量	mg/L	230	210	250	240	260	220	260	220	300	230	230	230	240	250	260	210	260	240
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	40	4	510	6	340	5	230	3	180	3	42	2	62	3	360	3	290	4
溶解性物質	mg/L	350	290	450	320	380	300	430	320	490	340	360	330	340	410	490	360	530	380
ＣＯＤ	mg/L	57	7.5	200	9.4	150	11.2	140	7.6	120	7.5	59	7.0	56	6.2	150	7.1	140	8.8
ＢＯＤ	mg/L	120	2.9	430	3.1	320	4.2	270	1.2	220	3.7	120	3.0	120	1.1	330	2.1	290	3.4
全窒素	mg/L	31	10.9	40	17.9	40	12.4	43	10.5	40	9.9	28	9.8	21	9.0	33	8.9	40	9.8
有機性窒素	mg/L	5	1.9	6	1.1	6	1.4	9	0.5	7	0.2	5	1.7	5	1.5	7	1.3	6	1.4
アンモニア性窒素	mg/L	26	1.0	34	11.8	34	0.5	34	<0.1	33	0.7	23	0.6	16	<0.1	26	0.1	34	0.9
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.4	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.9	<0.1	4.7	<0.1	10.1	<0.1	10.0	<0.1	8.8	<0.1	7.3	0.1	7.5	<0.1	7.4	0.1	7.3
全リン	mg/L	3.3	0.14	4.5	3.80	4.3	0.27	4.2	0.12	3.6	0.93	4.2	3.66	3.4	2.82	4.9	0.48	6.8	1.38
塩化物イオン	mg/L	53	39	89	32	61	39	57	35	53	35	57	50	42	11	67	60	92	63
よう素消費量	mg/L	4	6	18	5	15	19	19	13	15	8	4	9	3	9	14	18	7	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	37	<1	7	<1	44	<1	17	<1	29	<1	9	<1	28	<1	8	<1	19	<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			<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.09	<0.01	0.02	<0.01	0.15	<0.01	0.03	<0.01	0.07	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01
亜鉛	mg/L	0.19	0.02	0.05	0.03	0.38	0.05	0.09	0.04	0.21	0.06	0.04	0.01	0.09	0.03	0.06	0.02	0.22	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.33	<0.05	0.27	<0.05	0.34	<0.05	0.15	0.05	0.46	0.06	0.14	0.05	0.26	<0.05	0.17	0.05	0.54	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.09	0.03	0.04	0.01	0.08	0.05	0.03	0.02	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	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	<0.2	<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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05
大腸菌群数	個/mL		<30		70		<30		30		<30		<30		<30		<30		<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			66	5			170	0			6	0			4	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		R6.8.21		R6.9.4		R6.9.19		R6.10.2		R6.10.16		R6.11.6		R6.11.20		R6.12.4		R6.12.18	
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	℃	27.0	29.1	26.0	28.5	27.0	29.3	24.0	28.1	25.0	27.3	22.0	25.0	21.0	24.4	20.0	22.3	17.0	21.6
透視度	度	2	96	3	100	4	100	4	100	2	100	3	100	5	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.1	6.7	7.0	6.7	7.2	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	6.9	7.1	6.8	7.2	6.7	7.2	6.6
蒸発残留物	mg/L	910	430	880	380	500	340	620	380	830	330	640	280	390	280	510	320	700	270
強熱残留物	mg/L	620	270	580	160	340	170	370	180	550	96	450	87	150	52	230	88	430	90
強熱減量	mg/L	290	160	300	220	160	170	250	200	280	230	180	200	230	230	280	230	270	180
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	350	5	260	2	140	2	130	4	350	2	210	2	62	2	110	3	290	2
溶解性物質	mg/L	560	410	620	370	360	330	490	380	480	320	430	270	330	270	400	310	410	260
ＣＯＤ	mg/L	160	9.4	140	8.3	94	9.0	84	9.1	180	8.6	130	8.0	80	7.9	84	7.5	140	7.4
ＢＯＤ	mg/L	280	2.0	230	2.0	160	5.9	160	4.6	320	3.8	210	4.7	120	3.1	150	1.3	250	1.7
全窒素	mg/L	41	9.5	32	8.4	34	8.7	34	8.7	36	10.1	38	10.8	36	11.1	37	9.9	39	11.0
有機性窒素	mg/L	7	1.9	2	0.7	7	1.7	4	2.4	4	0.6	6	0.3	5	0.6	6	1.3	4	1.2
アンモニア性窒素	mg/L	33	0.1	29	0.2	26	1.5	30	0.8	31	2.0	32	4.5	30	1.5	31	0.1	34	0.3
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	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	7.4	0.1	7.4	<0.1	5.2	<0.1	5.3	<0.1	7.1	<0.1	5.8	<0.1	8.8	<0.1	8.5	<0.1	9.5
全リン	mg/L	6.4	0.92	5.0	0.37	4.6	1.92	4.0	1.61	5.1	0.51	3.7	0.12	3.7	1.32	4.6	0.79	4.6	0.45
塩化物イオン	mg/L	92	56	84	46	74	38	92	81	17	13	70	10	50	40	74	60	63	21
よう素消費量	mg/L	29	26	16	8	16	8	15	10	88	60	53	13	5	7	15	11	11	7
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	12	<1	22	<1	8	<1	10	<1	10	<1	18	<1	7	<1	48	<1	9	<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		
銅	mg/L	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.02	<0.01	0.14	<0.01	0.03	<0.01
亜鉛	mg/L	0.13	0.03	0.10	0.03	0.08	0.05	0.11	0.04	0.06	0.02	0.16	0.02	0.06	0.03	0.36	0.04	0.08	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.18	0.06	0.51	0.07	0.29	0.08	0.64	0.11	0.12	0.07	0.31	0.08	0.30	0.07	0.27	0.06	0.12	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.03	0.03	0.10	0.04	0.03	0.03	0.10	0.04	0.03	0.03	0.09	0.05	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	<0.01
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														
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		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05
大腸菌群数	個/mL		<30		30		30		80		70		130		<30		180		30
ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	個/L,5L			0	0			0	0			0	0			2	0		
ジアルジア	個/L,5L			12	0			22	0			48	0			50	0		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.067	0.0024														

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		R7.1.9		R7.1.22		R7.2.13		R7.2.20		R7.3.5		R7.3.19		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	℃	13.5	20.3	17.0	19.9	15.5	18.6	16.0	18.9	15.0	19.0	16.0	19.0	21.2	23.8	27.0	29.3	13.5	18.6
透視度	度	2	100	3	100	3	100	2	100	4	100	3	100	3	99	7	100	2	90
ｐＨ		7.3	6.9	7.2	6.7	7.4	6.8	7.4	6.9	7.2	6.7	7.2	6.7	7.2	6.7	7.4	6.9	6.9	6.5
蒸発残留物	mg/L	690	290	660	270	610	260	780	290	560	310	580	290	660	330	960	430	390	260
強熱残留物	mg/L	430	90	370	90	380	84	510	90	290	86	460	170	410	120	720	270	150	52
強熱減量	mg/L	260	200	290	180	230	170	270	200	270	220	120	120	250	210	300	250	120	120
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	290	2	240	4	230	3	360	3	120	4	240	3	230	3	510	6	40	2
溶解性物質	mg/L	400	280	420	260	380	260	420	280	440	300	340	280	430	320	620	410	330	260
ＣＯＤ	mg/L	130	8.2	110	7.8	120	7.6	150	8.0	89	7.6	140	7.6	120	8.1	200	11.2	56	6.2
ＢＯＤ	mg/L	270	7.0	230	3.3	230	3.2	340	2.1	210	2.6	240	6.1	230	3.3	430	7.0	120	1.1
全窒素	mg/L	44	12.2	41	10.5	42	9.4	40	11.5	32	10.4	40	12.0	37	10.6	44	17.9	21	8.4
有機性窒素	mg/L	9	1.2	7	1.5	2	0.9	5	0.4	2	0.3	6	0.8	5	1.1	9	2.4	2	0.2
アンモニア性窒素	mg/L	34	4.0	34	0.5	39	0.5	35	0.1	30	0.1	33	1.2	31	1.4	39	11.8	16	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.4	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	6.8	<0.1	8.4	<0.1	7.8	<0.1	10.9	<0.1	10.0	0.1	9.9	<0.1	7.9	0.1	10.9	<0.1	4.7
全リン	mg/L	4.6	0.78	5.0	0.75	5.3	1.19	5.0	1.30	4.0	0.81	3.6	0.98	4.5	1.14	6.8	3.80	3.3	0.12
塩化物イオン	mg/L	77	63	53	35	70	53	99	60	84	63	81	53	69	44	99	81	17	10
よう素消費量	mg/L	13	11	12	7	12	22	11	7	24	8	17	12	18	13	88	60	3	2
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	21	<1	10	<1	20	1	9	<1	15	<1	7	<1	18	<1	48	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	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.04	<0.01	0.02	0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01	0.15	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.11	0.03	0.04	0.04	0.10	0.05	0.06	0.03	0.12	0.03	0.05	0.03	0.12	0.03	0.38	0.06	0.04	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.40	<0.05	0.19	0.07	0.10	0.05	0.24	0.06	0.21	<0.05	0.10	<0.05	0.28	<0.05	0.64	0.11	0.10	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.10	0.05	0.03	<0.01
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		0.04		0.04		0.04		0.06		0.05		0.04		0.05		0.06		0.04
大腸菌群数	個/mL		<30		<30		<30		<30		<30		40		32		180		<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	2	0	0	0
ジアルジア	個/L,5L	18	0			14	0			38	0			37	0	170	5	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.067	0.0024	0.067	0.0024	0.067	0.0024

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			R6.4.10	R6.5.8	R6.6.5	R6.7.3	R6.8.8	R6.9.4	R6.10.2	R6.11.6	R6.12.4	R7.1.9	R7.2.13	R7.3.5	平均値	最大値	最小値
ｐＨ					6.5		6.1			6.4			5.7		6.2	6.5	5.7
含水率		%	71.0	70.7	73.2	75.8	74.6	70.3	70.6	71.6	70.9	72.4	72.2	71.4	72.1	75.8	70.3
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.6	1.1	1.5	2.1	1.5	1.5	1.7	2.8	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	2.8	1.1
	カドミウム	mg/kg乾泥	1.2	0.5	0.4	0.7	1.0	0.5	0.6	1.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	1.4	0.4
	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.14	0.11	1.00	0.15	0.12	0.13	0.26	0.12	0.19	0.10	0.12	0.21	1.00	0.10
	ニッケル	mg/kg乾泥	14	6	13	35	15	19	5	21	16	15	11	6	15	35	5
	クロム	mg/kg乾泥	8	14	9	28	14	11	8	11	9	17	7	9	12	28	7
	鉛	mg/kg乾泥	4	6	8	28	10	8	6	14	6	4	3	6	9	28	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			<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	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			0.02		0.02			0.02			0.03		0.02	0.03	0.02
	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

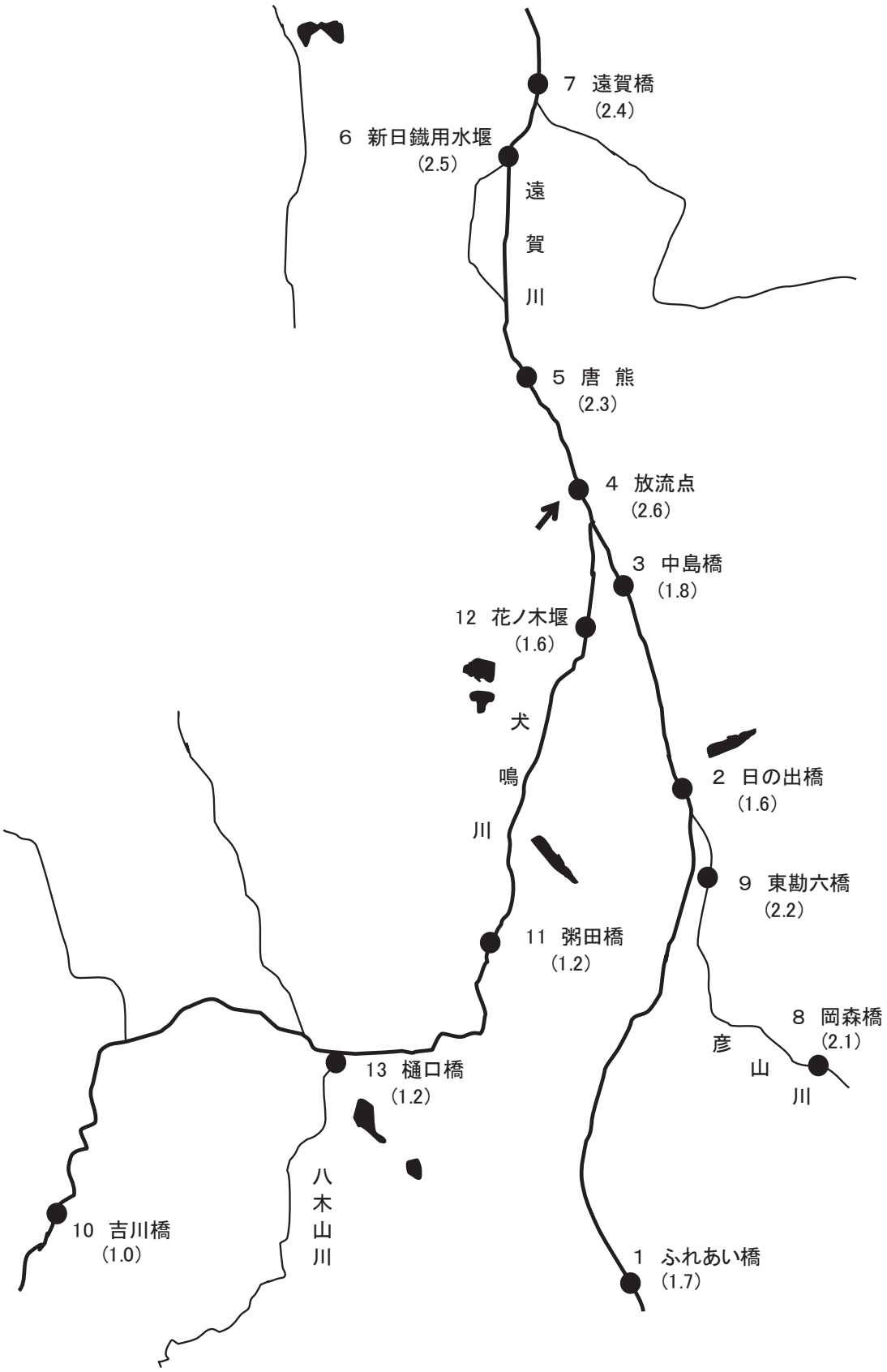
§２　処理区域内河川の水質試験

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	18.3	18.6	18.4	19.6	18.6	18.7	18.7	18.1	17.9	15.7	17.4	18.7	17.3
	最大値	31.5	31.2	31.5	31.5	32.1	32.2	32.4	31.3	30.5	26.1	30.0	31.5	27.9
(℃)	最小値	7.7	7.6	6.9	7.4	6.1	6.4	6.5	7.2	6.4	6.4	6.9	8.0	8.8
DO	平均値	8.6	8.7	9.1	9.3	10.0	9.7	9.7	9.4	8.9	9.0	8.2	9.2	8.1
	最大値	11.0	10.2	16.2	17.1	18.0	16.7	14.9	18.8	12.3	10.5	9.8	13.7	9.8
(mg/L)	最小値	6.6	6.7	6.6	7.1	6.9	6.5	6.1	5.6	6.5	7.5	6.3	6.7	6.4
透視度	平均値	48	47	45	46	42	44	45	46	45	50	46	46	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(度)	最小値	24	19	16	24	14	16	19	22	20	50	24	20	45
pH	平均値	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.8
	最大値	7.9	8.1	8.9	9.0	9.2	9.2	9.7	9.1	8.8	8.3	8.2	9.0	7.9
	最小値	6.9	7.2	7.3	7.0	7.5	7.3	7.4	7.0	7.2	6.4	7.2	7.0	7.3
SS	平均値	8	10	9	9	12	9	8	9	9	4	8	9	6
	最大値	35	43	46	25	52	42	40	40	41	17	19	41	11
(mg/L)	最小値	1	2	1	1	1未満	1	2	1	1未満	1未満	1未満	1	2
COD	平均値	3.3	3.5	3.8	4.9	4.3	4.2	4.0	4.0	4.0	2.1	3.4	4.0	3.0
	最大値	7.6	6.7	7.0	8.3	7.4	7.1	7.7	8.0	8.6	3.2	5.5	6.6	4.2
(mg/L)	最小値	1.3	2.3	2.3	3.0	2.5	2.2	2.4	2.7	2.9	1.1	2.1	2.0	2.0
BOD	平均値	1.7	1.6	1.8	2.6	2.3	2.5	2.4	2.1	2.2	1.0	1.2	1.6	1.2
	最大値	3.8	2.8	4.0	6.3	6.3	5.0	7.0	5.0	5.0	1.4	2.2	4.4	1.9
(mg/L)	最小値	0.6	0.7	0.7	1.0	0.6	1.0	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
塩化物イオン	平均値	19	18	18	25	19	19	18	18	19	13	20	18	14
	最大値	35	31	31	64	35	28	28	28	38	25	35	31	21
(mg/L)	最小値	7	7	7	7	7	4	4	7	10	4	10	4	7
全窒素	平均値	1.5	1.5	1.4	3.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0
	最大値	2.7	2.5	2.3	6.4	2.0	2.2	1.9	2.2	2.1	1.6	1.7	1.8	1.7
(mg/L)	最小値	0.8	0.7	0.8	1.9	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5
アンモニア性窒素	平均値	0.3	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未満
	最大値	0.9	0.6	0.6	3.0	0.5	0.4	0.6	0.3	0.3	0.1	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	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.8	0.9	0.8	2.4	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7
	最大値	1.5	1.5	1.5	5.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	1.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.3	0.1未満	0.2
全リン	平均値	0.11	0.11	0.11	0.27	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.03	0.08	0.09	0.13
	最大値	0.17	0.15	0.14	0.78	0.15	0.16	0.16	0.23	0.19	0.05	0.13	0.13	0.38
(mg/L)	最小値	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.02	0.04	0.04	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）括弧内の数字は、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

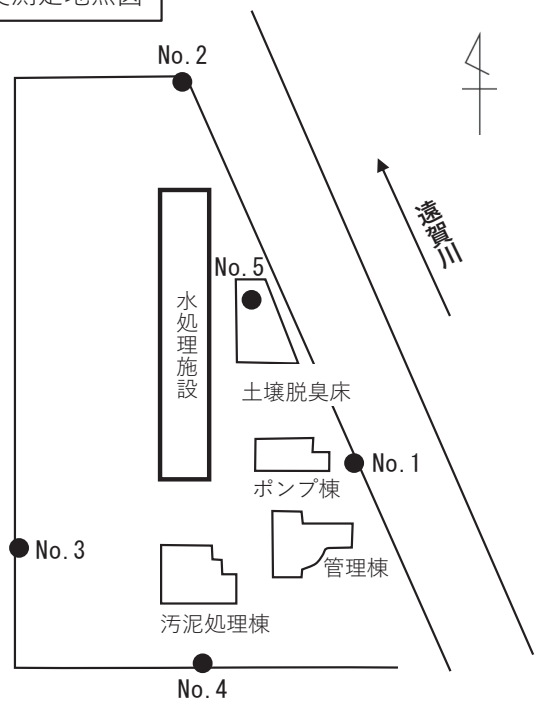
測定月日	R6.8.1				R6.8.2	R7.1.8				直方市基準値	定量下限値
測定項目（単位：ppm）	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	北西	北西	北西	北西	南西	北西	北西	北西	北西		
風速　m/s	0.2-0.6	0.4-1.7	0.0-0.7	0.3-1.6	0.1-1.3	1.5-3.6	0.6-2.8	0.8-3.1	1.1-4.0		
ｱﾝﾓﾆｱ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
ﾒﾁﾙﾒﾙｶﾌﾟﾀﾝ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	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	－	－	－	－	－	0.007	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	R6.8.2		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	南西	南西		
風速　m/s	0.0-0.5	0.2-1.4		
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

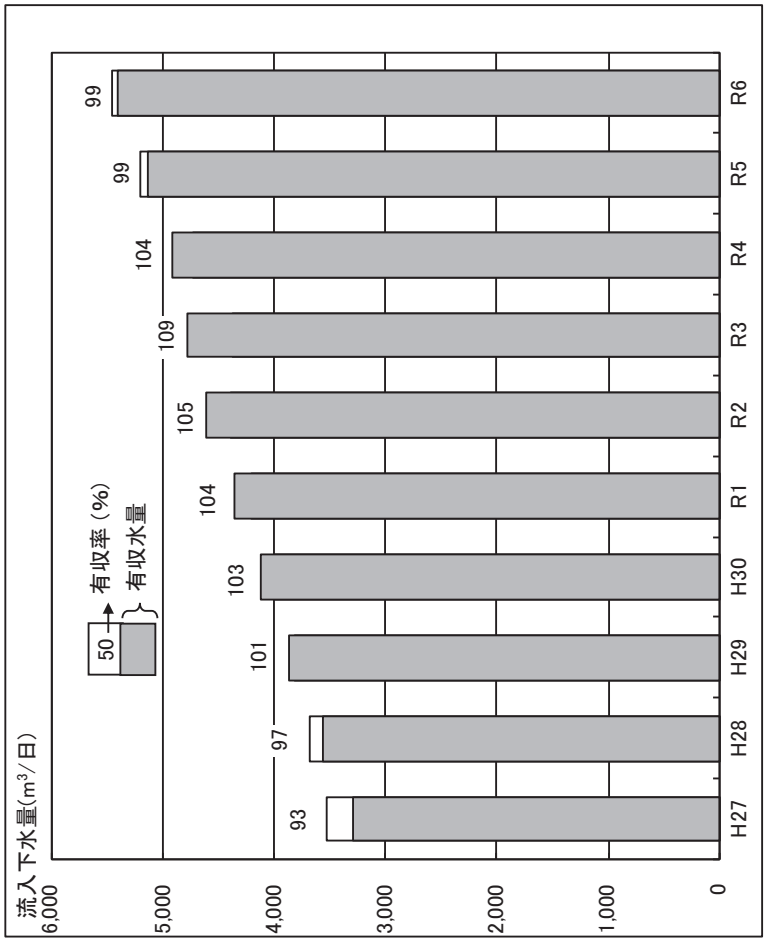
※宮若市及び直方市で定められている、悪臭防止法第4条第1項第1号の規定に基づくA区域の規制基準

悪臭測定地点図

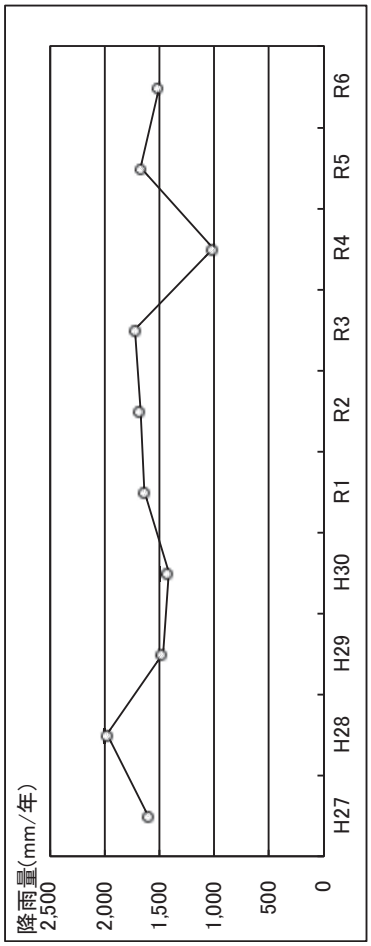


第6節 経年変化

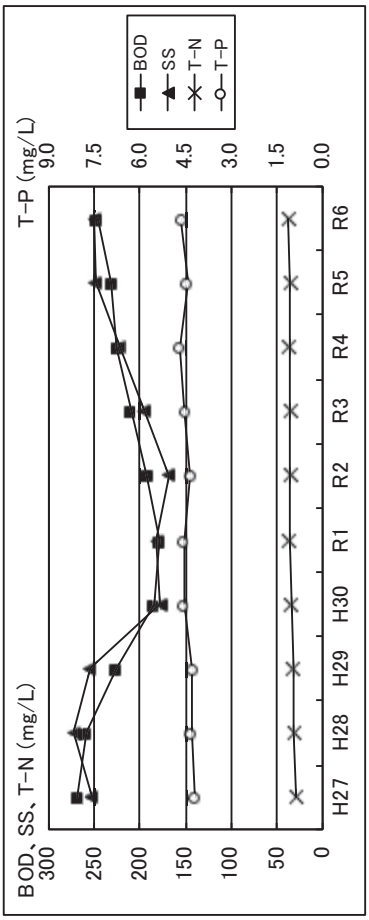
1 流入下水量の経年変化



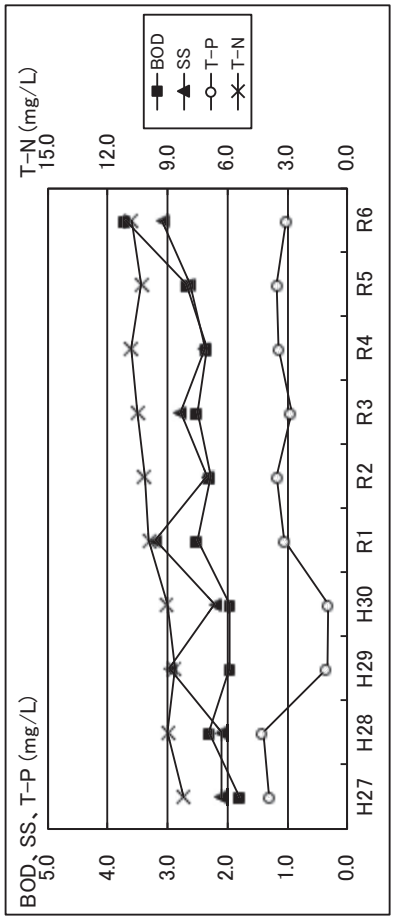
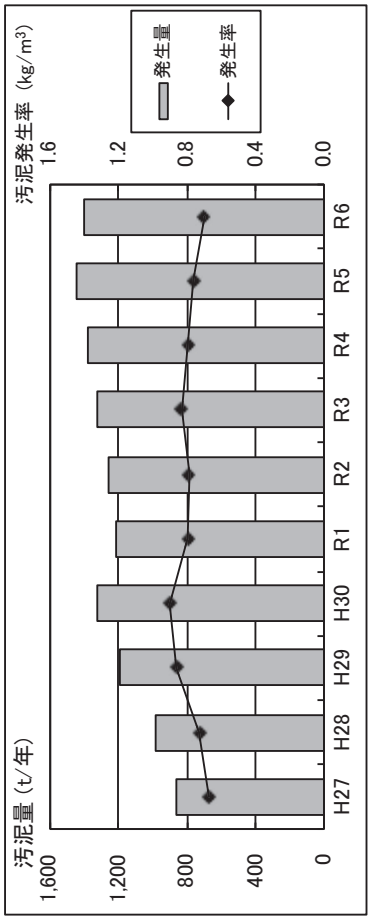
2 降雨量の経年変化



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