

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。

当処理場には、若宮・宮田・直方幹線(14.68km)、小竹・宮田幹線(6.29km)、宮田幹線(1.17km)、小竹・直方幹線(7.37km)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3年度の日平均流入水量は、4,382m³、年間流入水量は1,599,579m³となりました。また、維持管理費は、年間390,654千円となっています。

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すが、計画区域2,900.0haのうち、現在、767.8haが処理開始されています。

水処理施設は、全体計画28,700m³/日(7系列)に対し、現有処理能力は8,200m³/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BOD2.3mg/L、SS2mg/L、全窒素10mg/L及び全りん0.7mg/Lという結果を得ています。

脱水汚泥は、年間1,336t発生し、外部委託によりセメント原料、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	2,900.0 ha(2市1町)	767.8 ha(2市1町)
計画人口	65,450 人	25,014 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	33.10 km	32.26 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)		1,786.0	829.0	285.0	2,900.0	
計 画 人 口 (人)		41,950	18,400	5,100	65,450	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水	9,229	4,048	1,122	14,399
		営業汚水	2,098	368	102	2,568
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他 排水	1,100	2,000	0	3,100
		計	14,525	7,336	1,479	23,340
	日 最 大 値	生活汚水	11,536	5,796	1,505	18,837
		営業汚水	2,727	552	128	3,407
		地下水	2,098	920	255	3,273
		工場・その他 排水	1,100	2,000	0	3,100
		計	17,461	9,268	1,888	28,617
比 率 (%)		61.0	32.4	6.6	100	

第3節 管渠施設

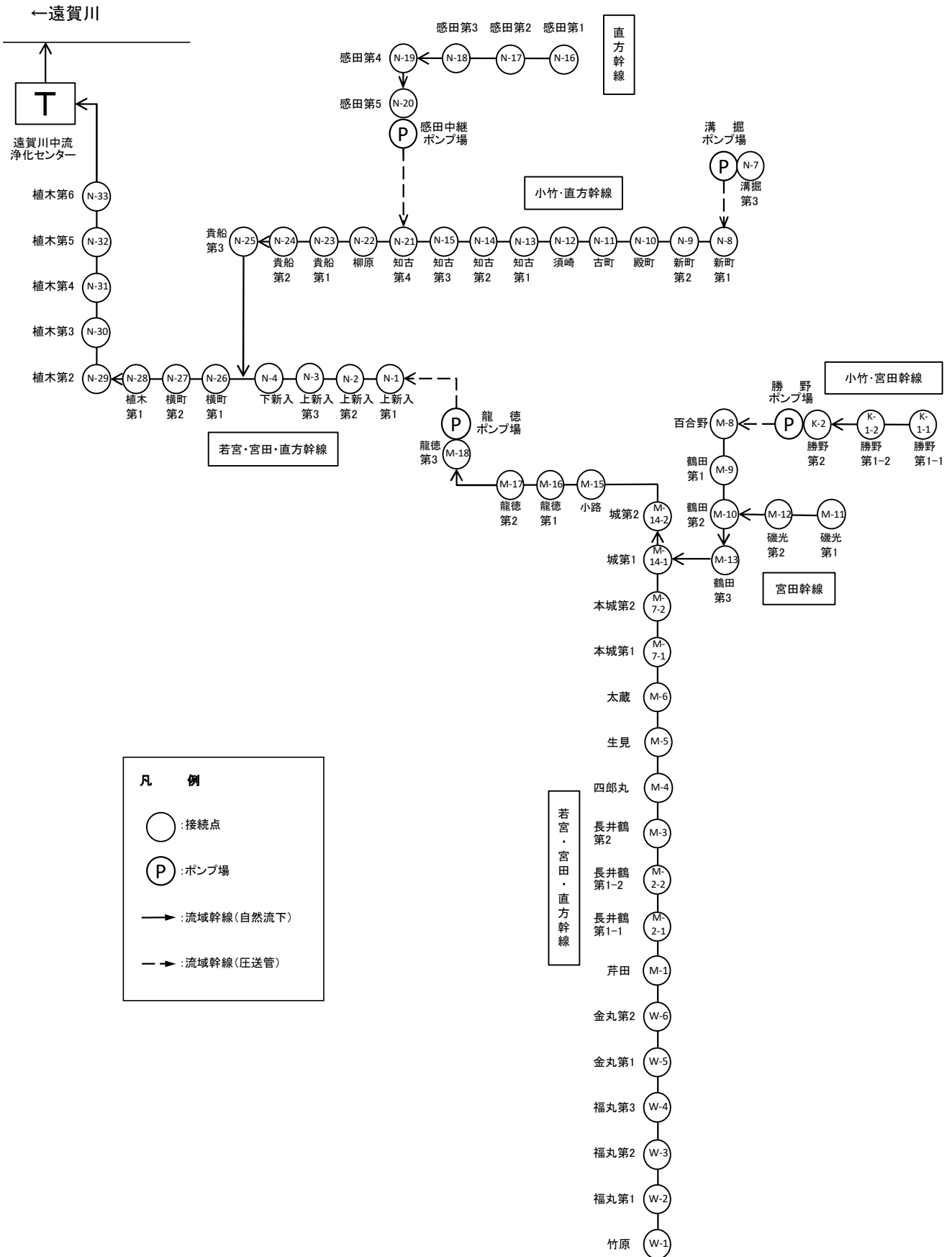
§ 1 幹線管渠施設

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、中継ポンプ場が設置される予定であり、現在、感田中継ポンプ場、龍徳ポンプ場、勝野ポンプ場及び溝掘ポンプ場が稼動中です。

1 計画と建設状況

幹線ルート の名称	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起 点	終 点				
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
小竹・宮田 幹線	宮若市龍徳	小竹町大字 勝野字宮ノ下	700 ~ 250	6,290	6,290	100
宮田幹線	宮若市鶴田	宮若市磯光	600 ~ 450	1,170	1,170	100
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	7,370	6,527	88.6
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
合 計				33,100	32,257	97.5

§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 フライホイール付(再利用)	6 台	2 台
設脱備臭	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
入空設気備注	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
設電備気	変圧器	1次 3φ210V 2次 1φ210-105V 20kVA	1 台	1 台
	自家発電機	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
	しさを破砕機	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	4 台	2 台
	ポンプ井攪拌機	昇降式プロペラ形水中ミキサー φ300mm 1.5kW	2 台	1 台
設脱備臭	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
入空設気備注	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
設電備気	変圧器	3φ 1次6600V 2次210V 150kVA(将来、200kVAに更新) 1φ 1次 210V 2次210-105V 10kVA	1 台	1 台
	自家発電機	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
	自家発電機	可搬式ディーゼル発電機 3φ 200V 60kVA	1 台	1 台

4 溝掘ポンプ場の計画と建設状況

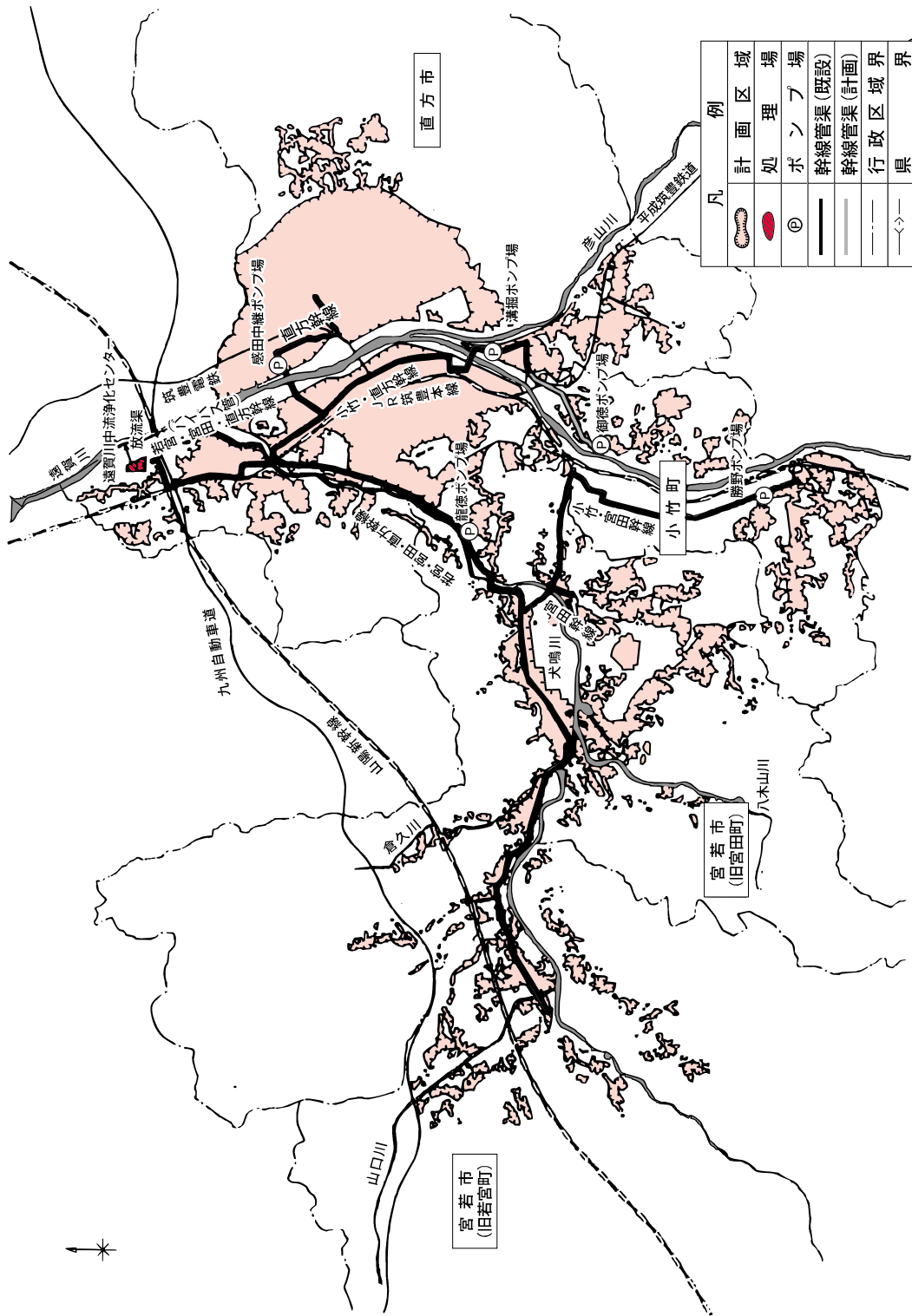
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
設備ポンプ場	汚水ポンプ	吸込スクリュー式水中汚水ポンプ φ100×1.3m ³ /min×20m 11kW	2 台	2 台
	吊り上げ装置	鎖動横行式電気チェーンブロック 定格荷重1.0t、揚程15m、モーター出力1.4kw	1 台	1 台
	自家発電機	ディーゼル発電機 3φ 200V 43kVA	1 台	1 台

§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	17.0	16.90
		N-26	横 町 第 1	98.8	61.87
		N-27	横 町 第 2	0.8	0.80
		N-28	植 木 第 1	40.4	40.38
		N-29	植 木 第 2	12.5	12.14
		N-30	植 木 第 3	4.1	4.10
		N-31	植 木 第 4	1.2	1.20
		N-32	植 木 第 5	32.3	31.08
		N-33	植 木 第 6	1.2	0.60
		小竹・直方幹線	N-5	溝 堀 第 1	20.5
	N-6		溝 堀 第 2	124.0	0.00
	N-7		溝 堀 第 3	15.0	7.22
	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	23.83
	N-11		古 町	20.9	16.63
	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	598.3
		N-17	感 田 第 2	41.0	12.50
		N-18	感 田 第 3	20.8	10.45
		N-19	感 田 第 4	211.1	97.42
		N-20	感 田 第 5	50.5	37.45
直 方 市 計				1,786.0	541.20
宮 若 市 (旧宮田町)	若宮・宮田・直方幹線	M-1	芹 田	145.7	0.00
		M-2-1	長 井 鶴 第 1	4.9	0.50
		M-2-2	長 井 鶴 第 2	12.2	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	29.9	0.00
		M-6	太 蔵	35.8	3.70
		M-7-1	本 城 第 1	6.8	3.91
		M-7-2	本 城 第 2	36.5	20.17
		M-14-1	城 第 1	10.6	8.89
		M-14-2	城 第 2	11.7	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	
	小竹・宮田幹線	N-26	門 ノ 内	5.0	0.00
		M-8	百 合 野	13.1	0.00
		M-9	鶴 田 第 1	1.5	0.00
		M-10	鶴 田 第 2	9.5	0.00
		M-13	鶴 田 第 3	7.4	4.90
宮 田 幹 線		M-11	磯 光 第 1	230.8	49.50
	M-12	磯 光 第 2	32.7	4.55	
宮 若 市 (旧 宮 田 町) 計				665.0	143.82
宮 若 市 (旧若宮町)	若宮・宮田・直方幹線	W-1	竹 原	45.1	0.00
		W-2	福 丸 第 1	10.0	3.70
		W-3	福 丸 第 2	57.1	7.42
		W-4	福 丸 第 3	7.5	5.17
		W-5	金 丸 第 1	37.1	8.18
		W-6	金 丸 第 2	7.2	4.43
		M-2	寒 ノ 湿	0.0	0.00
宮 若 市 (旧 若 宮 町) 計				164.0	28.90
宮 若 市 合 計				829.0	172.72
小 竹 町	小竹・宮田幹線	K-1-1	勝 野 第 1-1	72.5	44.40
		K-1-2	勝 野 第 1-2	92.3	9.50
		K-2	勝 野 第 2	16.2	0.00
	小竹・直方幹線	M-8	兵 丹	12.5	0.00
		K-3	御 徳	75.9	0.00
		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				285.0	53.90
流 域 関 連 市 町 計				2,900.0	767.82
				進捗率	26.5%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 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
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	1 台
し選脱水機	初期用 二軸スクリーン式 200L/h	1 台	1 台
沈砂池	幅1.4m×長7.5m×有効水深0.8m	3 池	1 池
揚砂ポンプ	φ80mm、0.75m ³ /min、38m	3 台	1 台
沈砂分離機	サイクロンセパレータ	1 台	1 台
汚水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ250mm、6.6m ³ /min、23mH、45kW	2 台	3 台
ポンプ井排水ポンプ	立軸斜流渦巻き φ300mm、8.5m ³ /min、23mH、75kW	3(1) 台	0 台
ポンプ井搅拌机	水中ポンプ φ150mm 3.0m ³ /min、21mH、22kW	1 台	1 台
流量計	φ220mm、2.4kW	2 台	1 台
	電磁式	3 台	2 台
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
汚泥溜寄機	チェーンフライト式	(2水路)	(2水路)
初沈汚泥ポンプ	無閉塞型 φ100mm、0.6m ³ /min、7.0mH、3.7kW	7 池	2 池
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	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
凝集剤貯留槽	2.5m ³	2 槽	1 槽
凝集剤注入設備	ダイヤフラムポンプ φ15mm、12~35mL/min、5mH、0.2kW	5 台	3 台
散気装置	ダイヤフラムポンプ φ15mm、16~66mL/min、5mH、0.2kW 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 低圧構型メンブレン式(旋回流式) (2系)	4 台	0 台
		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	初期対応用 ばっ気攪拌 5.5kW×2台、送気5m ³ /min ばっ気攪拌 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)	1 池	1 池
送風機	ルーツ式 20m ³ /min、67.5kPa、37kW 多段ターボブロワ 40m ³ /min、65kPa、75kW 多段ターボブロワ 70m ³ /min、132kW	0 台	2 台
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
汚泥溜寄機	チェーンフライト式	(2水路)	(2水路)
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ200mm、3.3m ³ /min、6.0mH、7.5kW 吸込スクリーン付 φ250mm、4.1m ³ /min、4.0mH、7.5kW	4 台	2 台
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付 φ100mm、0.5m ³ /min、8.0mH、2.2kW 吸込スクリーン付 φ100mm、1.0m ³ /min、8.0mH、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	2 台	1 台
消毒設備	貯留タンク×2、ダイヤフラムポンプ×3	1 式	0 式
脱臭設備	初期対応用 導入水溶解型 充填量70kg 強制送風方式 風量 60m ³ /min(No.1)、40m ³ /min(No.2)	1 台	1 台
脱臭臭床	ターボファン 55m ³ /min、1.96kPa、3.7kW ターボファン 40m ³ /min、1.96kPa、3.7kW ターボファン 120m ³ /min、1.96kPa、11kW	1 台	1 台
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 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	自動洗淨式 φ50mm、0.2m ³ /min、0.1kW 自動洗淨式 φ50mm、0.15m ³ /min、0.1kW	2 台	2 台
空気圧縮機	可搬式 0.15m ³ /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	自動洗淨式 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

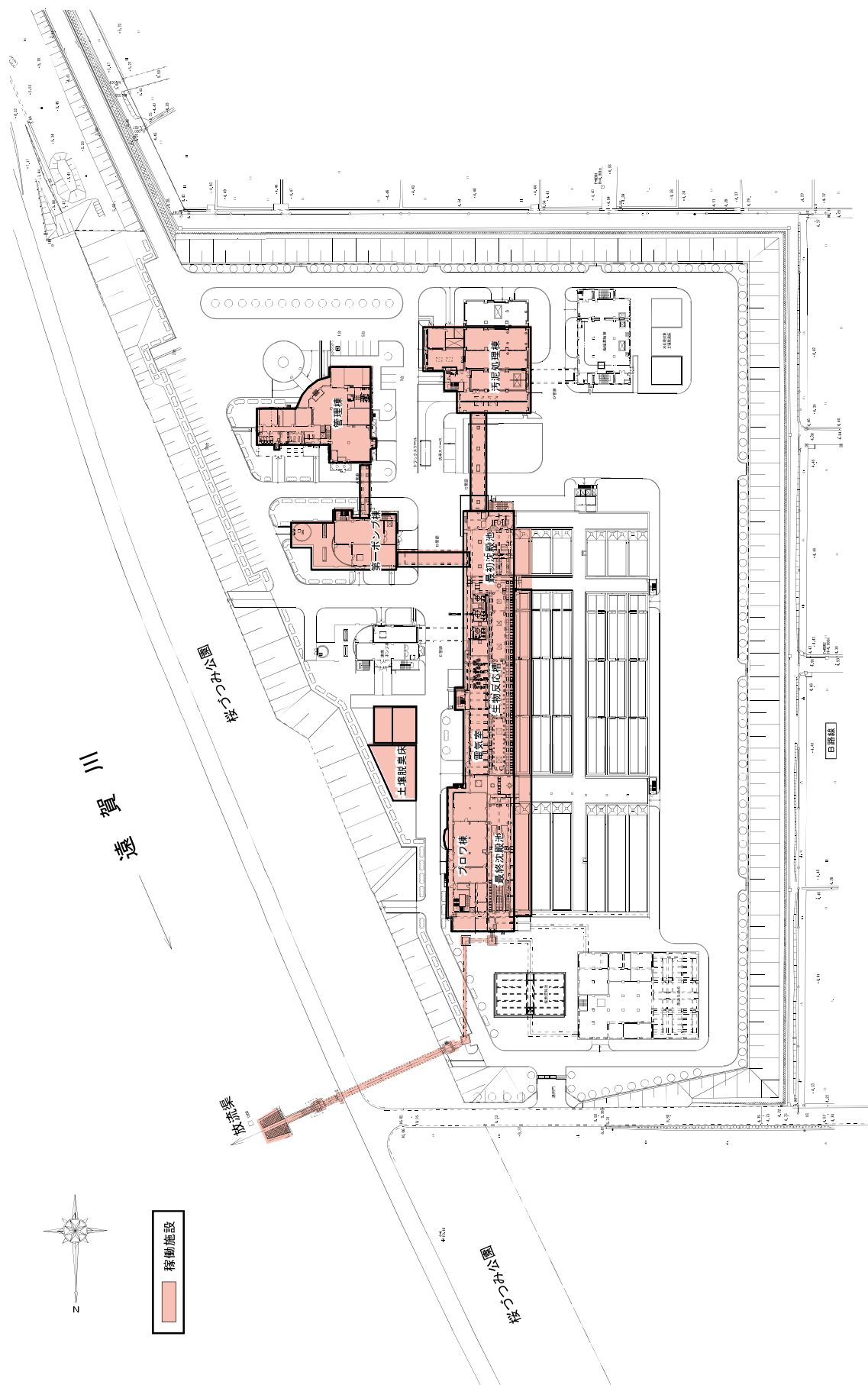
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
二次処理水ストレナ	自動洗淨式 φ50mm、0.3m ³ /min、0.1kW	1台	1台
ろ過水移送ポンプ	横軸渦巻 φ80mm、0.6m ³ /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) 1.4m ³ /min、30m、7.5kW×2台	1式	1式
汚泥貯留槽(1)	容量 137m ³ (2-1)	1槽	1槽
汚泥貯留槽(2)	容量 137m ³ (2-2)	1槽	1槽
ポリ鉄注入設備	ポリ鉄注入タンク 1.2m ³ ダイヤフラムポンプ 25A、0.6~1.9L/min、0.2kW	1槽 2台	1槽 2台
分離液槽	容量 71m ³	2槽	2槽
スクリーン	初沈汚泥用ドラムスクリーン 1.2m ³ /min×目巾5.0mm	1台	1台
機械濃縮設備	ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×10m ³ /h、2.1kW (初期対応) ベルト型ろ過 ベルト巾0.5m×20m ³ /h	1台 4台	1台 0台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm、5.0~15.0m ³ /h、11m、5.5kW	2台	2台
薬品溶解タンク	容量 1.0m ³	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
汚泥貯留槽	容量 300m ³	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) 回転加圧脱水機 4.5m ² /台、3.0ch	1台 3台	1台 0台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ100mm、4.5~13.5m ³ /h、24m、7.5kW No.2	1台	1台
薬品溶解タンク	容量 11m ³ No.1	1槽	1槽
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 φ50mm、15~45L/min、22m、1.5kW No.2 一軸ネジ式 φ50mm、15~90L/min、22m、1.5kW No.1	1台 1台	1台 1台
ケーキ移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ 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 1.0~3.1m ³ /h 1.6MPa、7.5+5.5kW 一軸ネジ式 φ200mm 2.0~6.1m ³ /h 1.6MPa、15+5.5kW	1台 1台	1台 1台
ケーキ貯留ホッパ	電動カッターゲート 12m ³ 、2.2kW×2	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 10.5(将来15)m ³ /min×2台、370mmAq	2台	2台
生物脱臭塔	21m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔	カートリッジ式 21m ³ /min	1基	1基

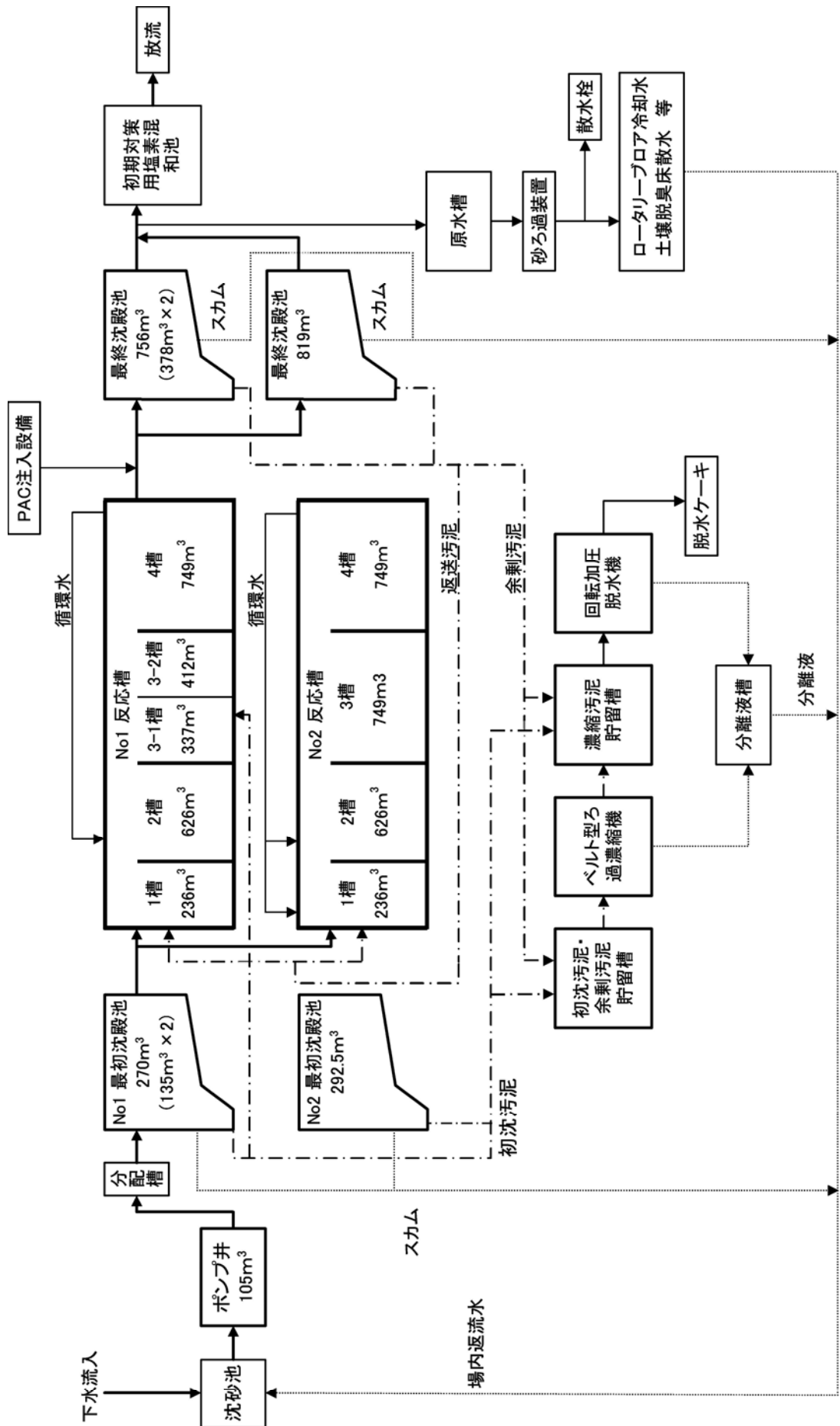
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
脱臭ファン	ターボファン 22m ³ /min 200mmAq	1台	1台
活性炭吸着塔	カートリッジ式 22m ³ /min	1基	1基
電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 150kVA	1台	1台
	1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 75kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 500kVA	4台	2台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 300kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 420V 200kVA	1台	0台
	3φ 1次 420V 2次 210V 50kVA	1台	1台
発電機	1φ 1次 420V 2次 210-105V 15kVA	1台	1台
	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



3 処理フローシート



S 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
気温	15.7	19.8	23.7	28.0	26.9	25.1	20.1	13.2	8.3	6.0	5.3	11.8	17.1	30.8	0.5	
雨量	1.9	5.9	3.5	2.5	26.0	5.9	0.5	3.7	0.9	1.1	0.8	3.3	4.7	196.0	0.0	1,718.0
流入水量	4,458	4,492	4,275	4,008	4,593	4,326	4,407	4,480	4,494	4,378	4,304	4,368	4,382	7,137	3,622	1,599,579
龍徳ポンプ場揚水量	819	840	852	824	982	856	841	870	870	894	855	844	863	2,363	733	314,826
感田中継ポンプ場揚水量	1,429	1,504	1,357	1,302	1,679	1,624	1,434	1,523	1,540	1,459	1,435	1,519	1,484	2,587	1,060	541,722
藤野ポンプ場揚水量	90	94	98	101	111	102	100	109	108	152	113	111	107	315	57	39,228
溝堀ポンプ場揚水量						0	4	5	4	3	3	3	2	16	0	644
場内返水量	294	285	281	290	289	279	314	291	272	277	270	310	288	1,065	137	105,035
返水返水比	6.6	6.3	6.6	7.2	6.3	6.5	7.1	6.5	6.1	6.3	6.3	7.1	6.6	26.0	3.0	
処理水量	4,751	4,777	4,556	4,298	4,882	4,605	4,721	4,771	4,766	4,655	4,574	4,677	4,670	7,417	3,899	1,704,614
水温	18.9	21.3	23.3	25.3	25.8	25.4	23.4	20.0	17.4	15.7	14.7	17.1	20.8	27.5	11.5	
透視度	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	6	1	
pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.6	6.8	
SS	203	186	208	196	164	184	221	182	193	172	190	233	195	662	34	
SS量	966	890	948	843	801	845	1,045	870	919	799	867	1,089	910	3,299	169	332,267
COD	116	111	113	119	103	112	118	116	116	121	129	137	118	254	55	
BOD	245	232	199	177	162	176	202	191	217	212	233	267	209	538	91	
BOD量	1,162	1,109	904	759	790	808	952	913	1,036	985	1,067	1,250	978	2,706	407	356,977
全窒素	38	36	37	38	30	33	35	36	36	40	37	37	35	51	27	
有機性窒素	7.3	5.3	6.6	6.0	3.8	5.2	5.5	4.3	4.4	7.2	6.3	4.8	5.5	12.0	2.0	
アンモニア性窒素	32	30	30	31	28	29	32	33	33	33	32	34	31	43	21	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
全りん	5.4	5.1	4.9	5.6	4.8	4.5	5.0	4.3	4.2	4.6	4.1	3.9	4.5	6.5	3.0	
りん酸態りん	4.5	3.9	3.9	4.7	3.5	4.1	3.5	3.1	3.4	4.1	3.5	3.4	3.8	6.0	2.0	
塩素イオン	60	78	64	106	71	60	63	65	58	71	80	69	71	106	51	
池数																
水量																
滞留時間																
水面積負荷																
水温																
透視度																
pH																
SS																
SS除去率																
COD																
BOD																
BOD除去率																
全窒素																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
りん酸態りん																
初沈汚泥引掻量(1系)																

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,657,658
	水量 m ³ /d	4,631	4,648	4,435	4,168	4,742	4,485	4,601	4,627	4,647	4,539	4,459	4,509	4,542	7,297	3,778	
	滞留時間 h	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.1	1.1	
	水面積負荷 m ² /m ² ・d	49.5	49.7	47.4	44.5	50.7	47.9	49.2	49.4	49.7	48.5	47.6	48.2	48.5	78.0	40.4	
	水温 °C	19.7	21.6	23.5	25.5	26.1	25.5	24.3	20.4	18.1	16.5	15.7	17.7	21.2	28.0	14.0	
	透視度 度	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	7	3	
	pH	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.0	
	SS	54	49	59	54	46	49	50	47	45	53	54	50	51	130	24	
	SS除去率 %	73.2	73.9	71.7	72.6	71.8	73.3	77.3	74.0	76.6	69.4	71.5	78.7	73.9	92.5	0.0	
	COD	73	69	72	74	64	68	72	74	74	80	80	80	73	115	48	
	BOD	153	144	126	117	99	120	122	125	132	133	136	151	131	220	71	
	BOD除去率 %	37.6	38.1	36.6	33.6	39.0	31.6	39.5	34.7	39.2	36.9	41.6	43.6	35.5	71.6	0.0	
	全窒素	37	36	36	38	31	33	33	37	35	39	36	36	35	45	27	
	有機性窒素	6.3	6.3	7.0	7.0	5.2	5.8	5.3	5.0	4.6	8.0	6.7	3.8	5.9	14.0	1.0	
	アンモニア性窒素	32	30	29	31	28	27	31	33	32	33	31	34	31	43	22	
亜硝酸性窒素	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	0.2	0.0		
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0		
全りん	5.4	4.8	4.6	5.3	4.6	4.9	4.6	4.3	4.2	4.4	4.0	4.0	4.6	6.0	3.0		
りん酸態りん	4.4	3.9	3.9	5.0	3.6	4.0	3.7	3.4	3.4	4.0	3.4	3.4	3.9	9.0	2.0		
初沈汚泥引扱量(2系) m ³ /d	52	52	52	52	52	52	52	50	48	48	48	48	50	56	40	18,422	
生物反応槽(2系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1,565,073
	嫌気槽数	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	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	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	4,631	4,648	4,435	4,168	4,742	4,485	4,601	4,627	4,647	4,539	4,459	4,509	4,542	7,297	3,778	1,657,662
	滞留時間 h	12	12	13	14	12	13	12	12	12	13	13	13	13	15	8	
	硝化液循環量 m ³ /d	4,293	4,306	4,300	4,301	4,296	4,281	4,296	4,248	4,281	4,296	4,272	4,283	4,288	4,317	3,523	
	硝化液循環比 %	93	93	96.9	103.2	90.6	95.4	93.4	91.8	92.1	94.6	95.8	95.0	94.9	113.9	59.0	
	循環比 %	164	164	172	182	160	169	166	163	164	168	170	168	167	201	105	
	初沈汚泥投入量 m ³ /d	22.2	23.5	25.1	26.7	27.2	27.0	26.0	23.4	20.7	18.8	18.9	19.5	23.3	28.3	17.9	
	水温 °C	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.1	6.5	
	pH	2,432	2,344	2,258	2,328	2,094	2,087	2,371	2,362	2,496	2,592	2,564	2,707	2,385	2,947	1,825	
	MLSS	80.0	82.4	82.1	79.2	78.6	79.8	80.1	81.4	82.4	81.8	83.1	83.2	81.2	87.2	76.3	
	MLVSS	23	22	22	31	34	32	33	22	26	33	36	30	29	39	18	
	SV	93	96	97	135	164	151	140	94	105	127	141	110	121	191	79	
SVI	1.0	1.7	0.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	0.8	1.0	1.4	1.1	1.2	3.6	0.0		
DO	27,737	27,645	27,376	27,062	27,004	27,263	27,608	27,064	27,489	27,194	28,086	27,993	27,456	28,530	22,950	10,021,440	
送気量 m ³ /d	6.0	5.9	6.2	6.5	5.7	6.1	6.0	5.8	5.9	6.0	6.3	6.2	6.1	7.3	3.7		
送風倍率	10	10	10	10	9	10	11	11	12	11	12	11	11	16	8		
A-SRT d	6.3	6.1	6.5	6.1	5.5	6.2	7.1	6.7	7.6	7.1	7.8	10.2	6.9	10.2	5.0		
BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.19	0.19	0.17	0.14	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.30	0.11		
ORP mV	-311	-187	-202	-196	-185	-186	-165	-189	-180	-224	-165	-168	-196	-7	-432		
生物指数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
全窒素	9.6	9.9	9.8	9.6	8.3	9.9	9.6	10.6	10.1	10.7	10.5	9.7	9.8	12.0	7.7		
有機性窒素	1.8	0.4	1.3	1.0	0.3	1.1	0.8	1.2	1.4	0.8	0.9	1.3	1.1	2.8	0.1		
アンモニア性窒素	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.0	0.1		
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
硝酸性窒素	8.7	8.5	8.7	8.6	7.9	8.3	8.5	8.8	8.5	9.5	9.1	8.8	8.7	12.0	5.5		
全りん	0.75	0.75	0.12	0.25	0.35	0.76	1.14	1.57	0.89	0.53	0.68	0.41	0.67	3.10	0.06		
りん酸態りん	0.58	1.08	0.24	0.12	0.39	0.81	1.04	1.19	0.68	0.66	0.79	0.31	0.64	4.00	0.00		

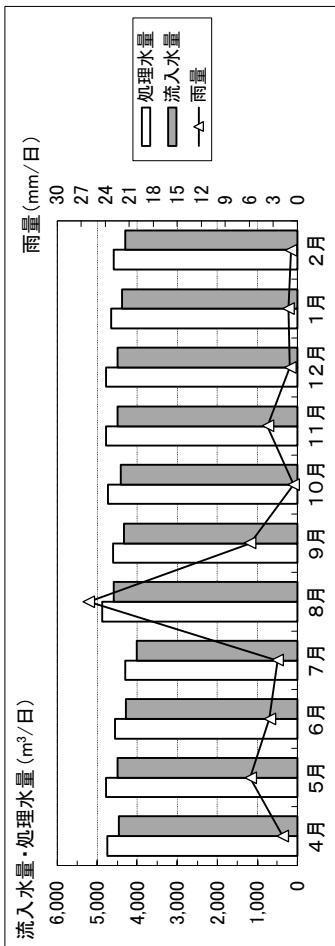
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小	年間合計	
(返送汚泥量) 2送汚泥系汚泥	返送汚泥量	3,309	3,311	3,321	3,295	3,292	3,323	3,290	3,338	3,325	3,325	3,296	3,311	3,376	2,739	1,208,363	
	返送比	71	71	75	79	69	74	72	72	73	73	73	73	88	46		
	RSSS	4,135	4,211	3,797	4,350	4,661	4,506	5,378	4,659	5,007	5,494	5,368	4,781	7,032	2,950		
	有機分	79.9	82.0	81.9	78.7	78.2	79.7	80.1	81.5	82.4	82.1	83.1	83.2	81.0	84.4	76.1	
	余剰汚泥量(2系)	55	56	52	58	59	53	51	52	46	51	48	52	66	36	19,253	
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	水量	4,534	4,534	4,325	4,052	4,625	4,374	4,492	4,527	4,544	4,430	4,353	4,496	4,441	7,187	3,664	1,620,831
	滞留時間	4.3	4.3	4.5	4.9	4.3	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	4.5	5.4	2.7	
	水面積負荷	19	19	18	17	20	19	19	19	19	19	19	19	19	31	16	
	水温	21.8	23.2	24.9	26.6	27.2	26.8	25.6	22.7	19.7	17.9	18.1	18.9	22.8	28.2	17.0	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88		
pH	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	6.5		
DO	0.54	0.65	0.41	0.61	0.91	0.60	1.11	0.99	0.94	0.86	1.03	0.88	0.79	2.70	0.00		
最終沈殿池(2系)	SS	1.9	1.7	1.8	2.8	1.7	2.4	2.5	2.1	1.7	1.7	2.7	2.3	5.2	0.2		
	SS除去率	99.1	99.1	99.1	98.6	99.0	98.7	98.9	98.0	98.9	99.0	98.6	98.8	99.9	88.2		
	COD	8.7	8.3	8.7	9.4	8.0	8.3	7.7	8.6	8.8	8.9	9.1	9.0	10.5	6.2		
	BOD	2.3	1.9	1.9	2.0	1.0	1.6	0.9	2.3	2.5	2.0	1.7	2.1	5.3	0.4		
	BOD除去率	99.0	99.2	99.0	98.9	99.4	99.1	99.6	98.8	98.9	99.1	99.3	99.2	99.8	97.1		
	C-BOD	1.6	1.6	1.3	1.7	0.6	1.4	1.0	1.9	1.7	1.3	1.5	1.6	3.0	0.1		
	全窒素	10.5	10.4	10.1	10.0	8.6	9.7	9.9	11.2	10.7	11.3	10.8	10.6	10.3	12.6	8.1	
	窒素除去率	72.4	71.2	73.0	73.7	71.3	70.3	71.9	68.8	70.5	71.3	70.7	71.6	70.7	76.1	65.6	
	有機性窒素	1.7	0.7	1.2	1.3	0.4	0.8	0.8	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.1	2.2	0.1	
	アンモニア性窒素	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	2.0	0.0	
塩素投入量 和池	亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0		
	硝酸性窒素	9.1	9.0	9.1	9.0	8.4	8.9	9.1	9.2	9.1	9.8	9.5	9.2	11.8	6.5		
	全りん	0.75	0.85	0.23	0.50	0.63	0.92	1.07	1.80	0.66	0.92	1.03	0.50	0.80	0.10		
	りん除去率	86.0	83.4	95.3	91.1	86.8	79.7	78.6	57.6	84.3	80.2	74.9	86.9	82.3	40.0		
	りん酸態りん	0.69	1.32	0.35	0.31	0.61	0.97	1.00	1.35	0.66	1.05	1.21	0.55	3.60	0.00		
	凝集剤添加量	0	0	0	4	33	1	82	53	0	0	69	55	140	0	8,920	
	汚泥界面高	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
	塩素投入量	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.10	0.01	
	残留塩素	4,235	4,371	4,155	3,898	4,452	4,196	4,291	4,346	4,343	4,258	4,170	4,301	4,252	7,059	3,238	1,552,063
	水量	21.8	23.2	24.9	26.6	27.1	26.7	25.7	22.7	19.6	17.6	18.1	18.8	22.8	28.2	17.0	
放流水	水温	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	76	
	透明度	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.1	6.5	
	SS	1.6	1.5	1.9	3.8	2.3	2.9	3.2	3.8	2.3	3.1	4.1	3.1	2.8	4.8	0.2	
	SS量	6.9	6.3	8.1	14.6	10.1	12.0	13.6	16.6	10.1	13.3	17.2	13.5	11.8	29.4	0.9	4,324.2
	COD	8.4	8.2	8.8	10.2	8.0	8.5	8.0	8.5	9.0	9.5	9.6	9.2	8.8	11.9	6.9	
	BOD	2.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	1.3	3.0	2.9	3.6	4.0	3.0	2.5	6.2	0.3	
	BOD量	11.1	9.0	8.3	11.0	6.5	7.5	5.5	13.0	12.7	15.2	16.5	12.8	10.6	27.1	1.3	3,886.2
	C-BOD	1.7	1.8	1.5	2.3	0.9	1.7	1.1	2.0	2.1	2.5	2.9	2.1	1.9	3.4	0.6	
	塩素イオン	51	53	44	37	42	60	41	65	53	30	67	46	49	74	11	
	大腸菌群数	13	20	14	73	60	50	25	27	40	20	43	30	33	110	10	
全窒素	全窒素	10.6	10.2	10.1	10.2	9.3	10.4	11.2	11.0	11.5	11.0	10.8	10.5	12.6	8.1		
	有機性窒素	1.7	0.5	1.0	1.4	0.5	1.0	0.8	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	2.5	0.0		
	アンモニア性窒素	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	0.2	0.2	2.1	0.0		
	亜硝酸性窒素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0		
	硝酸性窒素	8.9	9.1	9.1	9.1	8.6	9.1	9.2	9.3	9.2	9.8	9.6	9.3	9.2	12.0	6.5	
	全りん	0.73	0.80	0.33	0.58	0.83	0.95	1.05	1.79	0.66	1.01	1.21	0.63	0.93	2.90	0.13	
りん酸態りん	0.61	0.70	0.19	0.24	0.55	0.73	0.94	1.68	0.56	0.86	0.98	0.43	0.69	2.30	0.03		

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
場内沈砂搬出量	4.2	4.1	2.9	3.3	3.7	4.6	6.1	5.5	10.0	10.1	12.8	10.2	6.4	79.0	5.0	2,346.3
場内し渣搬出量	36.2	34.9	32.3	30.1	27.2	30.2	31.1	36.2	39.2	41.9	38.2	34.3	34.3	58.6	7.5	12,512.6
抜初汚沈泥引	52	52	52	52	52	52	52	50	48	48	48	48	50	56	40	18,422
固形分	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	3.7	0.2	
有機分	92.9	93.0	93.2	93.5	92.8	93.4	93.6	93.5	93.8	93.8	93.7	93.8	93.4	95.6	89.5	
SS量	736	714	803	723	672	631	656	653	649	612	630	696	844	1,756	0	248,703
汚泥量	55	56	52	58	59	53	51	52	46	51	48	52	53	66	36	19,253
固形分	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	0.7	
有機分	81.7	83.2	84.0	81.8	79.1	79.7	80.2	83.1	82.6	83.0	84.1	84.4	82.2	89.3	73.9	
SS量	566	568	510	559	555	492	488	508	479	530	474	566	526	694	0	154,859
槽内水量																
投入汚泥量																
排出汚泥量																
送気量																
水温																
pH																
SS																
槽内SS量																
有機分																
消化率																
DO																
全窒素																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
りん酸態りん																
投入汚泥量																
し渣搬出量																
ホリ鉄添加量																
りん酸態りん																
濃縮投入汚泥量																
投入SS量																
凝集剤添加量																
凝集剤添加率																
運転時間																
濃縮後汚泥量																
固形分																
有機分																
濃縮後SS量																
分離液SS																
分離液SS量																
SS率																
アンモニア性窒素																
りん酸態りん																

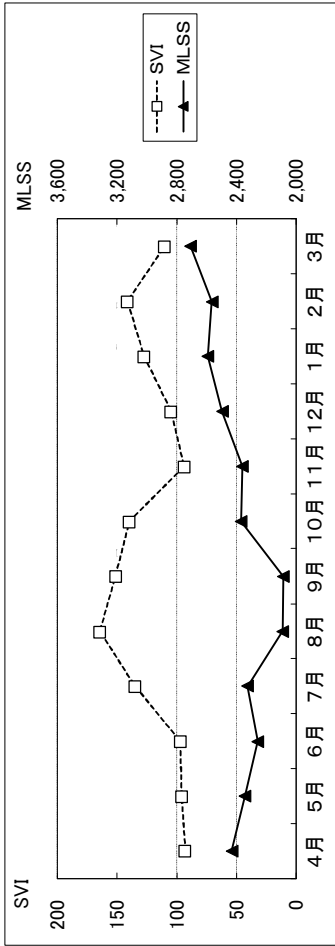
処 理 月	年間平均												年間最大	年間最小	年間合計				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
濃縮汚泥	貯留槽投入量	m ³ /d	104	100	100	102	100	91	89	92	89	95	93	98	97	111	65	35,231	
	ホリ鉄添加量	L/d	26.6	26.9	25.0	42.8	44.2	42.4	41.5	42.4	37.6	39.9	38.0	41.2	37.4	67.1	24.9	13,652.7	
	次亜塩素酸添加量	kgCl ₂ /d																	
	りん酸態りん	mg/L	96	91	95	131	106	93	83	88	60	82	55	56	84	205	35		
	脱水投入汚泥量	m ³ /d	105	104	100	102	100	91	88	96	95	95	93	98	97	145	67	35,241	
	投入SS量	kg/d	1,200	1,163	1,127	1,083	1,056	939	917	1,008	1,008	1,125	1,021	1,167	1,071	1,581	656	390,808	
	凝集剤添加量	kg/d	12.4	13.5	12.5	15.1	15.5	14.3	12.8	13.4	13.4	10.8	8.0	9.0	12.2	20.2	3.7	4,463.7	
	凝集剤添加率	%	1.04	1.17	1.11	1.40	1.49	1.52	1.40	1.25	0.93	0.97	0.78	0.78	1.14	2.33	0.27		
	脱水分離液量	m ³ /d	107	108	103	106	104	95	92	95	95	90	96	93	99	149	68	36,143	
	分離液SS	mg/L	94	91	90	82	78	89	85	85	95	166	171	202	120	646	34		
アンモニア性窒素	kg/d	10	10	9	9	8	8	8	8	9	15	17	19	9	60	3	3,453		
りん酸態りん	mg/L	38.3	36.7	42.5	33.9	27.5	30.0	30.0	40.6	48.3	38.9	37.8	40.0	37.3	65.0	20.0			
脱水ケーキ発生量	mg/L	85.0	79.4	75.6	122.2	92.5	61.3	61.3	48.3	58.3	58.3	68.3	47.5	74.3	230.0	25.0			
含水率	t/d	3.92	3.71	3.32	3.60	3.37	3.02	3.16	3.54	3.54	3.99	4.31	3.72	3.64	6.11	2.10	1,329.89		
固形物量	%	72.4	72.6	72.1	73.0	72.5	72.2	72.1	69.8	72.4	72.4	72.4	72.0	72.3	80.7	70.1			
有機分	kg/d	1,080	1,017	924	972	925	839	881	989	1,099	1,099	1,192	1,044	1,127	1,711	592	367,797		
運転時間	%	90.4	91.0	91.2	90.8	88.7	90.4	89.5	89.9	89.9	92.0	91.3	91.3	90.3	90.6	98.1	83.4		
ケーキ回収率	h	11.7	11.6	11.1	11.3	12.2	11.2	11.2	13.7	11.4	10.7	11.3	11.0	11.6	91.0	0.0	4,223.1		
脱水ケーキ搬出量	%	99.1	99.1	99.0	99.1	99.2	99.0	99.1	99.1	99.1	98.7	98.7	98.3	98.3	98.9	99.7	94.8		
返水量	t/d	4.07	3.53	3.43	3.58	3.39	3.10	2.92	2.92	3.82	4.01	4.20	3.76	4.10	3.66	11.08	2.13	1,335.72	
SS量	m ³ /d	140	142	230	147	144	132	137	137	147	132	131	125	129	145	2,876	0	52,800	
pH	kg/d	13	13	24	12	11	12	12	12	14	22	23	26	26	14	316	0	5,081	
アンモニア性窒素	mg/L	6.5	6.5	6.2	5.7	6.1	6.1	6.0	6.0	5.8	6.1	6.2	6.5	6.7	6.2	7.1	3.5		
りん酸態りん	mg/L	20.8	17.5	21.9	16.6	21.8	20.0	22.1	27.2	27.2	24.9	22.4	20.7	24.2	21.8	70.0	5.0		
	mg/L	55.2	43.8	46.3	65.4	60.0	55.0	52.7	28.9	36.0	34.3	44.1	34.3	28.1	45.9	100.0	10.0		

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

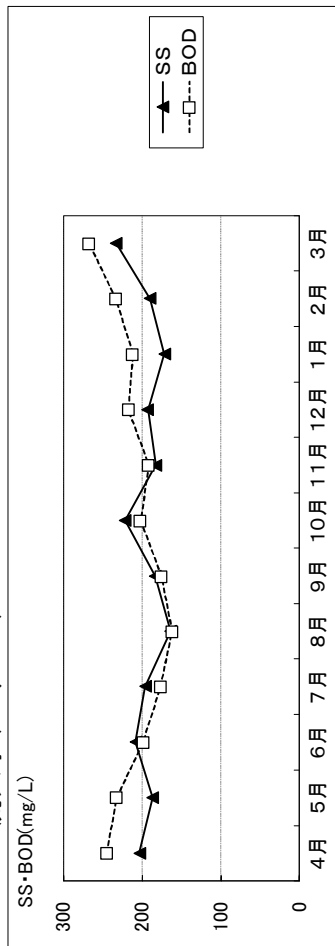
1 流入水量・処理水量及び雨量



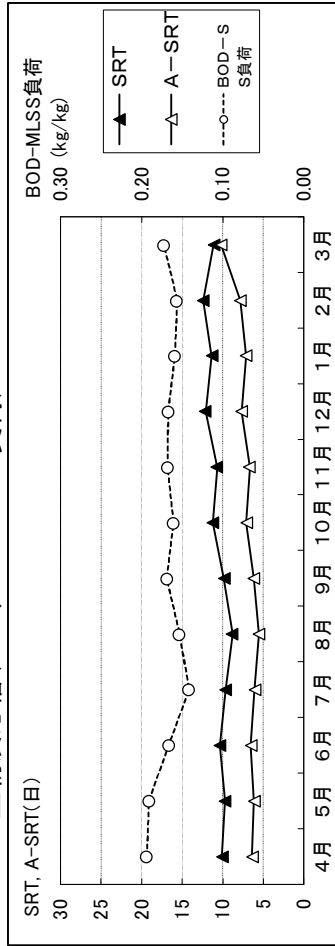
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



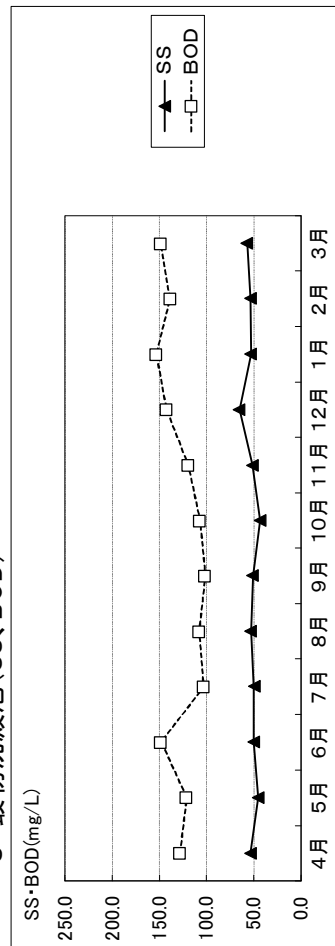
2 流入水 (SS、BOD)



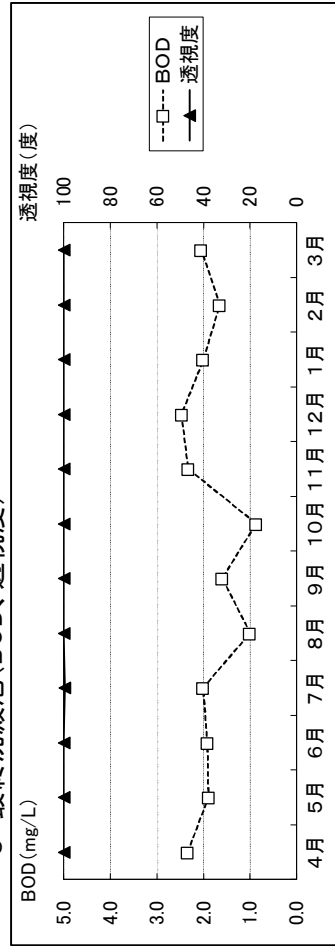
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



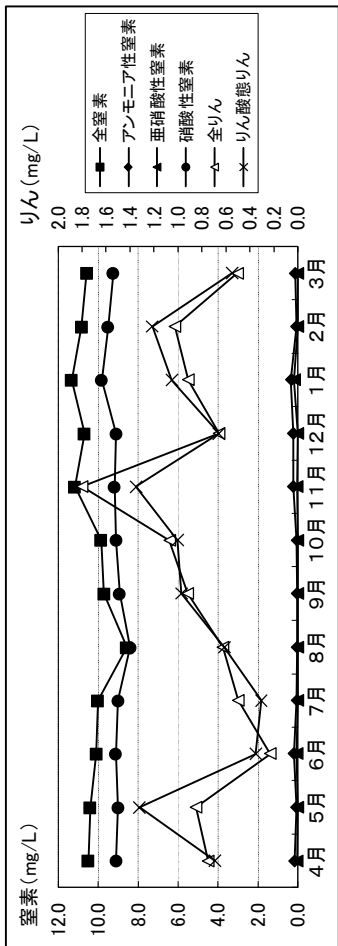
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



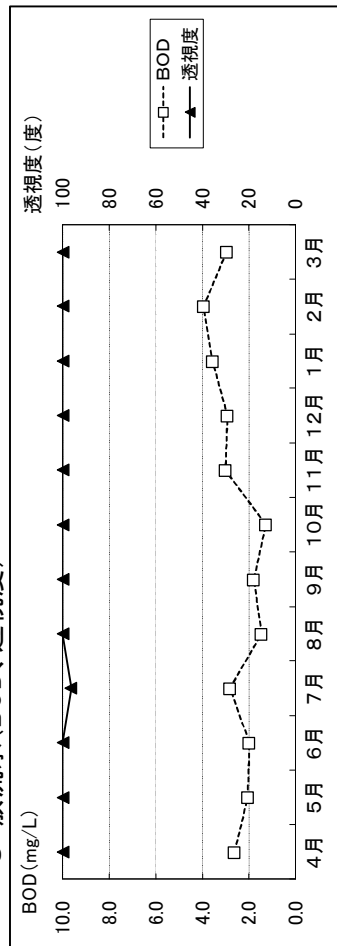
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



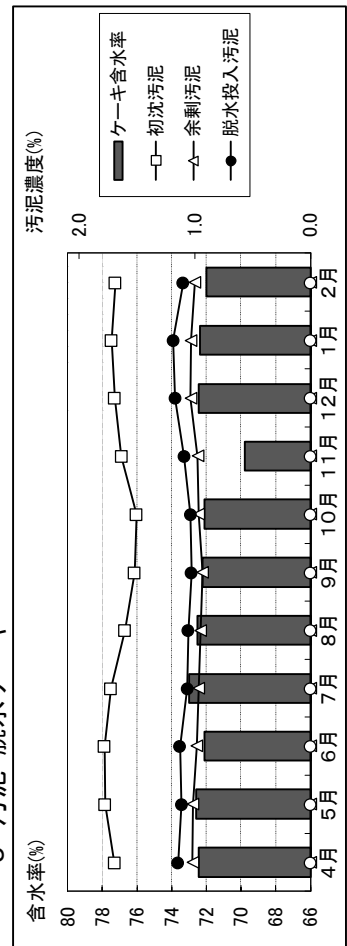
7 最終沈殿池(窒素、りん)



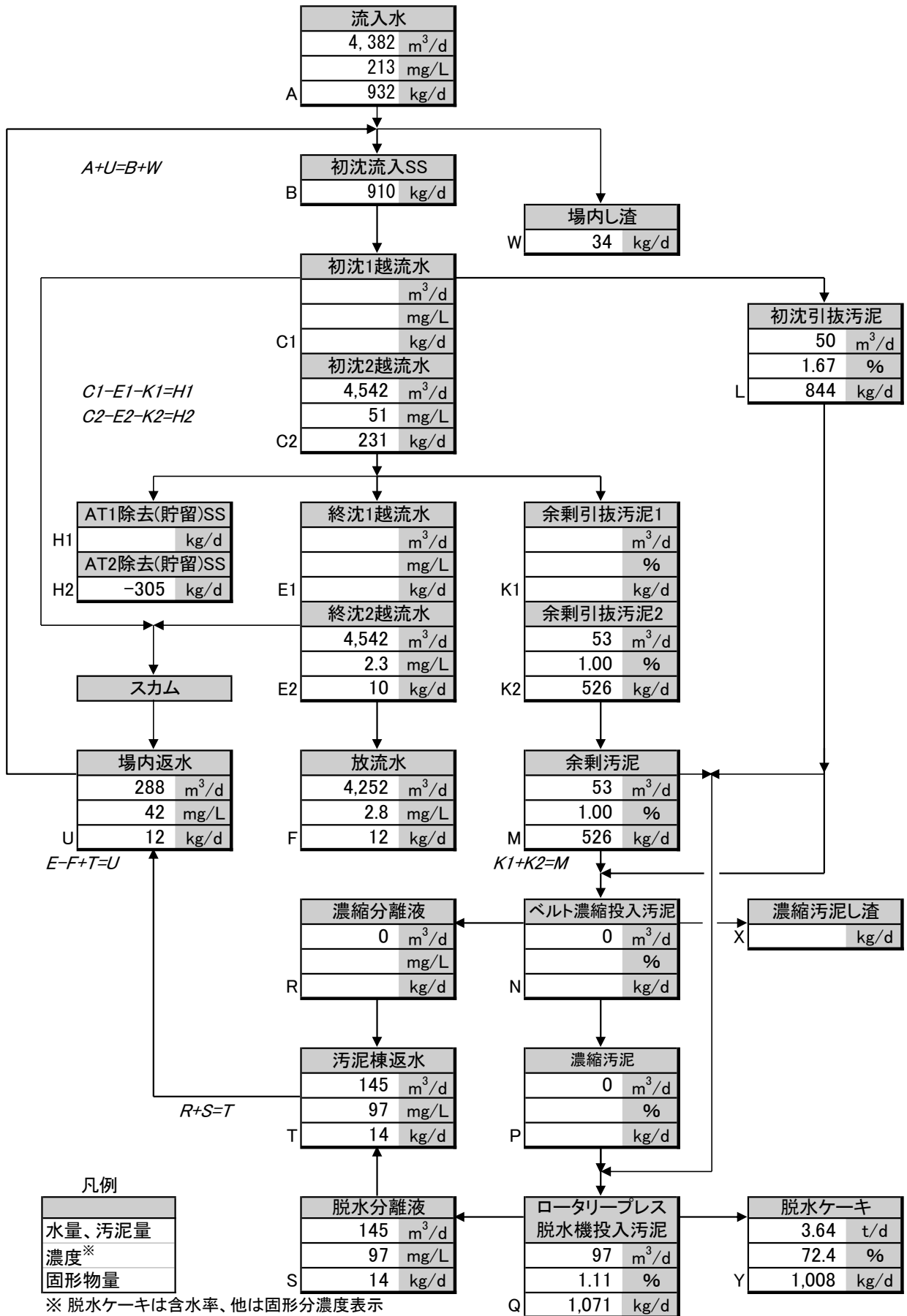
8 放流水(BOD、透視度)



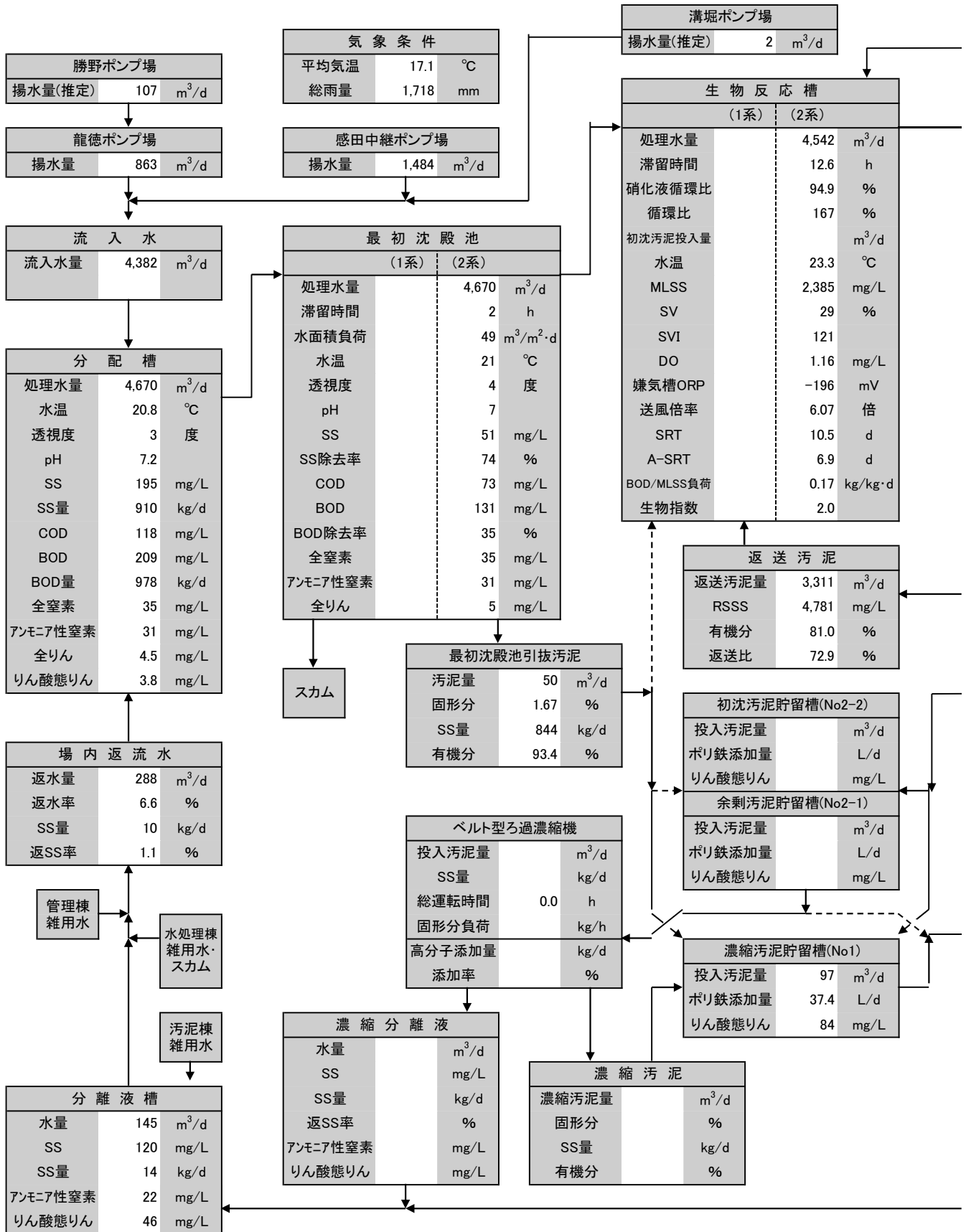
9 汚泥・脱水ケーク

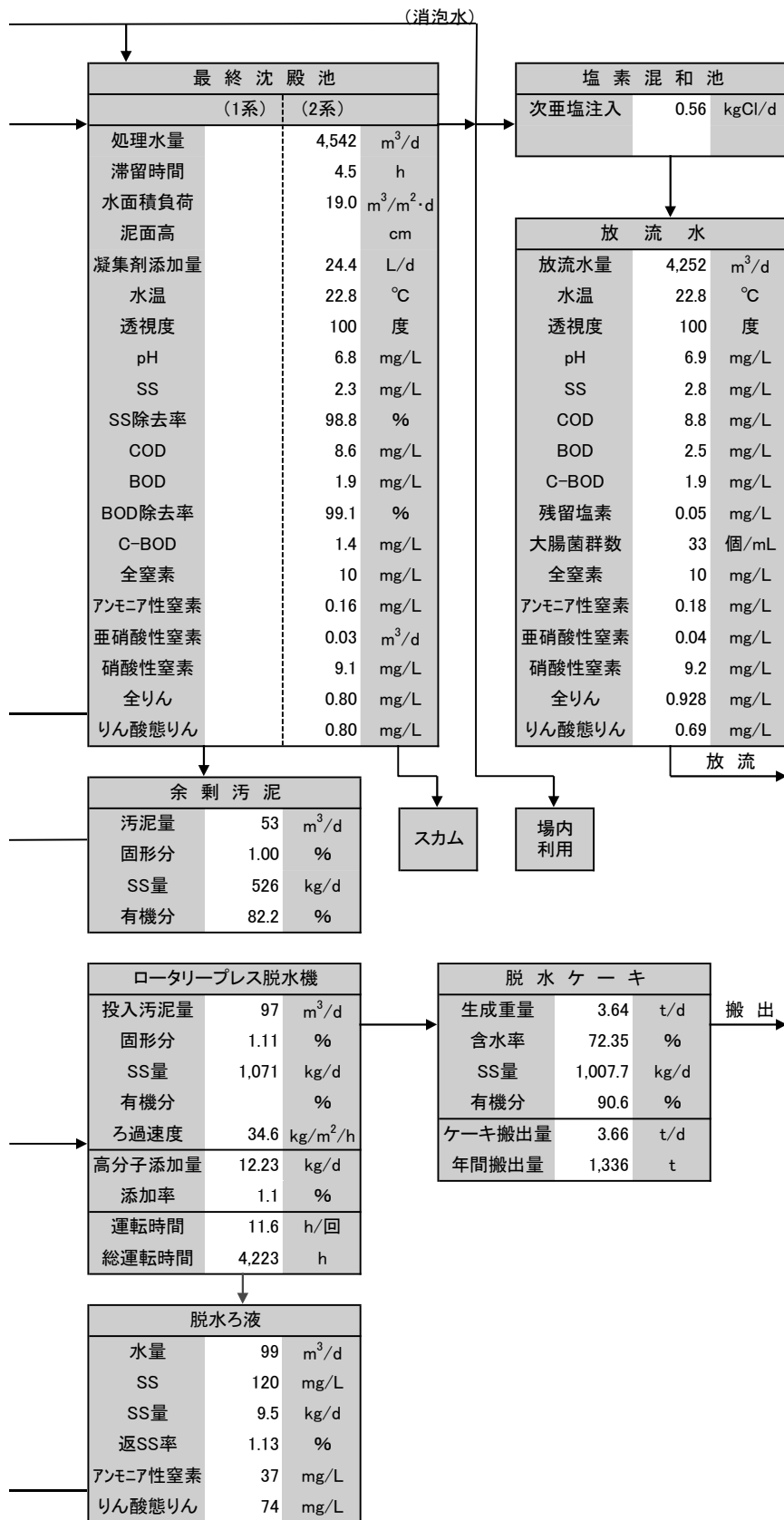


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





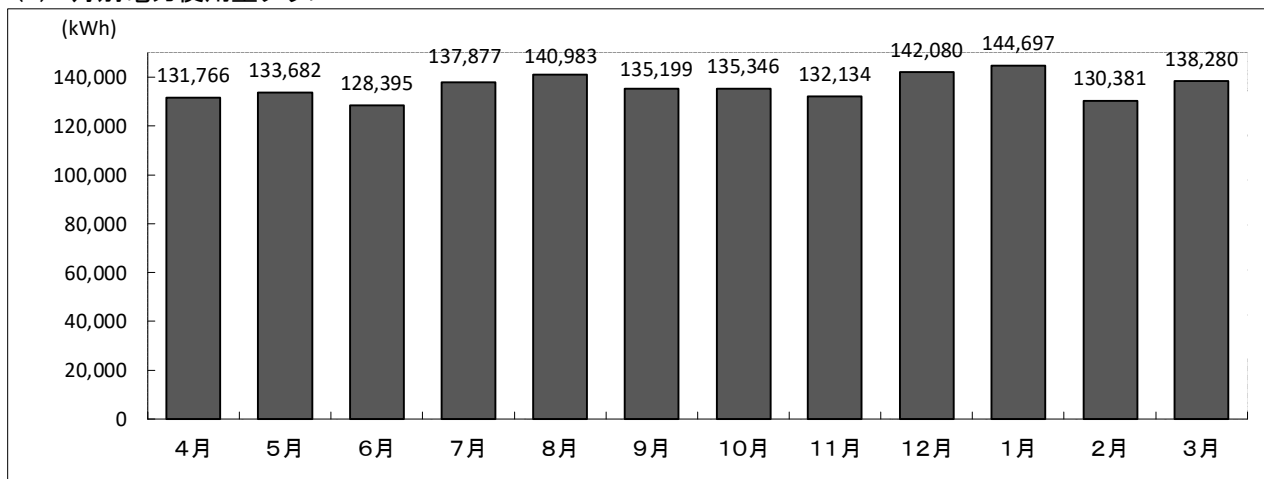
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

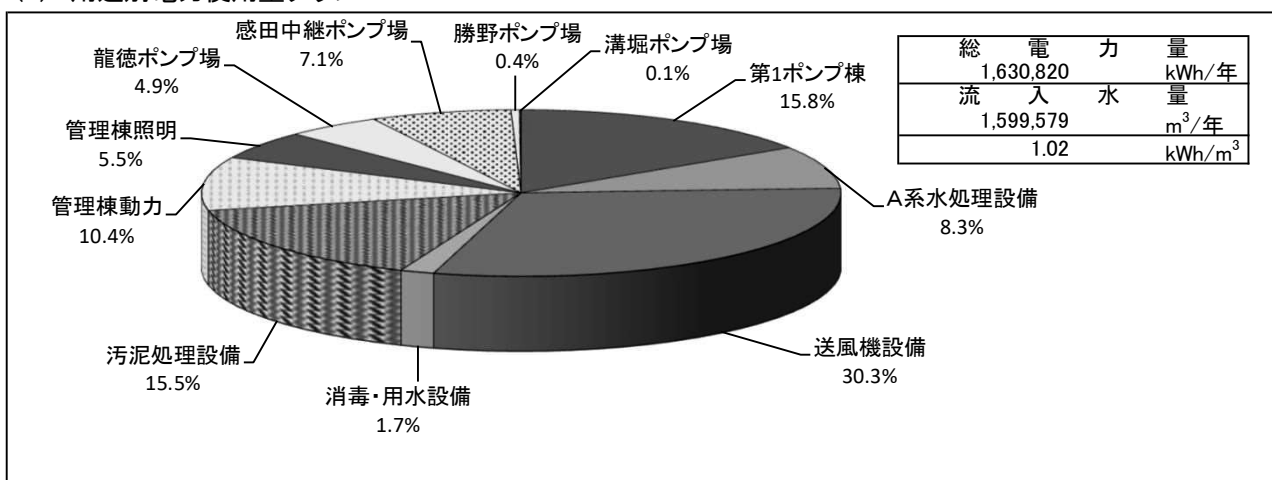
単位:kWh

	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	総電力量
4月	20,833	11,201	41,164	3,298	20,320	11,794	6,576	115,186	6,791	9,205	542	42	131,766
5月	21,636	11,431	41,935	2,162	20,560	12,176	6,505	116,405	7,100	9,559	559	59	133,682
6月	20,752	10,984	39,936	2,090	19,616	12,884	6,783	113,045	6,166	8,605	524	55	128,395
7月	21,327	11,201	40,642	2,051	21,558	17,074	7,219	121,072	6,361	9,848	538	58	137,877
8月	23,130	11,208	40,691	2,201	21,461	16,768	7,489	122,948	6,424	10,864	656	91	140,983
9月	21,590	10,865	39,542	1,970	20,042	15,550	7,599	117,158	7,638	9,794	544	65	135,199
10月	21,931	11,428	41,550	2,543	20,474	13,599	7,709	119,234	6,098	9,400	541	73	135,346
11月	21,200	11,087	40,731	2,342	19,491	12,274	7,961	115,086	6,753	9,634	545	116	132,134
12月	22,191	11,609	43,357	2,324	22,523	14,063	8,722	124,789	6,243	10,291	598	159	142,080
1月	22,001	11,735	43,590	2,323	23,308	15,113	8,135	126,205	7,409	10,057	830	196	144,697
2月	19,644	10,652	39,790	2,193	20,830	14,201	7,403	114,713	5,857	9,043	623	145	130,381
3月	22,073	11,665	40,737	2,625	22,435	13,615	7,934	121,084	6,432	10,054	563	147	138,280
合計	258,308	135,066	493,665	28,122	252,618	169,111	90,035	1,426,925	79,272	116,354	7,063	1,206	1,630,820
月平均	21,526	11,256	41,139	2,344	21,052	14,093	7,503	118,910	6,606	9,696	589	101	135,902
日平均	708	370	1,353	77	692	463	247	3,909	217	319	19.4	3.3	4,468

(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	56	182	104	77	807	177	16	111	29	35	22	102	1,718	5
龍徳ポンプ場揚水量	24,556	26,045	25,569	25,559	30,441	25,693	26,070	26,085	26,963	27,728	23,941	26,178	314,826	863
感田中継ポンプ場揚水量	42,872	46,628	40,713	40,370	52,059	48,720	44,440	45,688	47,732	45,235	40,183	47,082	541,722	1,484
勝野ポンプ場揚水量※	2,700	2,909	2,927	3,116	3,448	3,068	3,111	3,282	3,361	4,699	3,158	3,449	39,228	107
溝掘ポンプ場揚水量※	-	-	-	-	-	0	79	65	33	16	15	34	644	2
流入水量	133,725	139,255	128,244	124,236	142,395	129,777	136,607	134,400	139,302	135,730	120,504	135,404	1,599,579	4,382
処理水量	142,530	148,076	136,668	133,232	151,355	138,150	146,346	143,136	147,738	144,311	128,070	145,002	1,704,614	4,670
初沈汚泥引抜き量	1,564	1,612	1,560	1,612	1,612	1,556	1,612	1,508	1,480	1,488	1,333	1,485	18,422	50
余剰汚泥引抜き量	1,664	1,735	1,560	1,798	1,816	1,580	1,568	1,564	1,432	1,588	1,332	1,616	19,253	53
濃縮機投入汚泥量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濃縮汚泥濃度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水機投入汚泥量	3,153	3,238	3,002	3,160	3,102	2,735	2,740	2,872	2,752	2,941	2,600	3,042	35,241	97
脱水ケーキ発生量	117.5	115.0	99.5	111.6	104.4	90.6	97.9	106.3	123.7	133.7	104.2	125.5	1,329.9	3.6
脱水ケーキ含水率	72.4	72.6	72.1	73.0	72.5	72.2	72.1	69.8	72.4	72.4	72.0	72.3	-	72.4
脱水ケーキ搬出量	122.1	109.6	103.0	110.8	105.0	93.1	90.4	114.7	124.4	130.3	105.4	127.0	1,335.7	3.7
しき処分分量	1,086	1,082	968	933	844	905	965	1,085	1,214	1,298	1,070	1,064	12,513	34
電力(全体) kWh/月	131,766	133,682	128,395	137,877	140,983	135,199	135,346	132,134	142,080	144,697	130,381	138,280	1,630,820	4,468
水道	88.4	79.9	90.1	105	97.5	82.9	108	89.8	99.2	86.3	77.3	94.5	1,098	3.0
重油	23.2	29.0	0.0	129.0	25.0	10.0	41.0	25.7	43.6	0.0	7.2	5.0	339	0.9
L P	51.7	44.6	40.7	39.6	37.4	31.9	43.0	46.5	59.1	59.0	51.4	60.3	565	1.5
P A C	0	0	0	120	1,020	30	2,530	1,590	0	0	1,920	1,710	8,920	24
ポリ硫酸第二鉄	798	834	750	1,327	1,369	1,273	1,287	1,271	1,164	1,237	1,064	1,277	13,653	37.4
濃縮用高分子凝集剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脱水用高分子凝集剤	371	420	376	469	480	428	397	401	298	336	223	279	4,464	12.2
固形塩素	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

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	<p>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、污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</p> <p>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</p>
2	龍徳ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>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</p> <p>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</p>
3	感田中継ポンプ場電気設備保守点検業務委託	<p>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</p> <p>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</p>
4	電話交換設備保守点検業務委託	<p>電話交換機及び電話機の保守を実施</p> <p>①電話交換設備 2回/年</p>
5	消防設備等保守点検業務委託	<p>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</p> <p>①消防用設備 機器点検1回/年 総合点検1回/年</p>
6	勝野ポンプ場機械設備保守点検業務委託	<p>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</p> <p>①汚水ポンプ 2回/年 ②その他附帯設備 2回/年</p>

(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 設 備	リミットスイッチ調整	2	自 動 除 塵 機
	ケーブル脱落防止処置	1	自 動 除 塵 機
	異 物 詰 ま り	7	沈査分離機・し渣脱水機
	漏 電	1	し 渣 脱 水 機 洗 浄 管
ポ ン プ 設 備	異 物 詰 ま り	7	主 ポ ン プ
水 処 理 設 備	DO計センサーキャップ交換	1	生 物 反 応 槽
	空 気 弁 交 換	1	自 動 給 水 ユ ニ ッ ト
	水 栓 水 漏 れ	1	生 物 反 応 槽
汚 泥 処 理 設 備	ろ液配管漏水補修	1	脱 水 機
	フロキュレータ漏水補修	1	脱 水 機
	過 負 荷 対 応	1	脱水ケーキ移送ポンプ
	排水分離液槽清掃	2	汚 水 貯 留 槽
ポ ン プ 場	リミットスイッチ調整	2	感 田 ・ 龍 徳 ポ ン プ 場
	脱臭ファン漏水補修	1	龍 徳 ポ ン プ 場
	破 碎 装 置 故 障 対 応	1	龍 徳 ポ ン プ 場
電 気 設 備	ランプ、ブレーカー、計器類部品破損	3	管理棟、水処理・汚泥処理施設

2) 修繕工事の状況

契約日	工 事 名	税込金額(円)	工 事 内 容
R3.6.4	沈砂池細目自動除塵機修繕工事	3,862,100	緊 急 修 繕
R3.10.4	No. 2汚泥供給ポンプ修繕工事	1,023,000	計 画 修 繕
R3.10.5	感田中継ポンプ場非常用発電機修繕工事	1,012,000	計 画 修 繕
R3.11.9	汚泥処理分離液槽攪拌機ガイドパイプ修繕工事	638,000	計 画 修 繕
R3.11.11	水処理計装設備修繕工事	1,331,000	緊 急 修 繕
R3.11.18	No. 1砂ろ過設備修繕工事	6,974,000	計 画 修 繕
R3.12.9	汚泥処理棟誘導灯設備修繕工事	1,375,000	計 画 修 繕
R3.12.28	沈砂池細目自動除塵機修繕工事(その2)	7,370,000	緊 急 修 繕

第5節 水質試験

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

採水箇所	R3.4.7		R3.4.21		R3.5.19		R3.6.2		R3.6.16		R3.7.7		R3.7.21		R3.8.5	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	21.2	22.0	23.8	23.0	22.8	24.5	24.1	25.3	24.5	25.6	25.0	26.2	25.0	26.6	26.0	27.5
透明度	2	100	100	3	100	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100
pH	7.3	7.0	7.0	7.0	7.3	6.9	7.2	6.8	7.1	6.8	7.1	7.3	7.1	6.9	7.1	7.0
蒸発残留物	780	470	350	350	700	380	620	400	1,100	500	770	470	710	310	600	320
強熱残留物	460	200	88	88	450	140	400	180	270	270	470	230	420	220	350	88
強熱減量	310	260	280	250	250	240	220	220	310	220	300	240	290	220	250	230
浮遊物質(SS)	300	1	270	<1	270	2	170	2	530	1	160	3	200	3	110	2
溶解性物質	480	460	340	350	430	230	440	400	590	490	600	470	510	300	410	320
COD	140	8.8	110	7.4	120	8.3	98	10.0	180	9.0	110	9.9	140	9.3	110	9.8
BOD	290	2.0	2.0	2.0	280	2.6	220	3.0	270	1.5	160	2.1	170	2.1	130	1.2
全窒素	38	10.0	37	10.0	36	10.0	37	10.0	41	10.0	39	10.0	44	10.0	35	9.1
有機性窒素	7	1.5	6	0.6	6	0.6	6	1.2	11	0.1	4	1.8	12	0.5	5	<0.1
アンモニア性窒素	31	0.5	<0.1	<0.1	35	<0.1	31	0.3	30	0.1	35	<0.1	32	<0.1	30	<0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	8.8	9.0	9.5	<0.1	9.5	<0.1	8.8	<0.1	9.8	<0.1	8.5	<0.1	9.9	<0.1	8.9
全りん	5.5	0.20	5.0	0.60	5.0	0.60	4.0	0.70	6.0	0.20	5.5	0.30	6.0	0.50	6.5	0.70
塩素イオン	60	50	53	50	71	57	53	42	74	46	106	39	106	35	50	2
よう素消費量	11	4	25	6	10	11	17	3	13	6	5	4	9	8	18	2
ノズル抽出物質	6	<1	<1	<1	4	<1	8	<1	12	<1	1	<1	1	<1	2	<1
フエノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01
亜鉛	0.07	0.04	0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.07	0.01	0.09	0.02	0.07	0.03	0.06	0.02
溶解性鉄	0.17	0.11	0.32	0.06	0.08	<0.05	0.08	0.06	0.07	0.05	0.21	0.06	0.13	0.07	0.51	<0.05
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.06	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.01	<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
トリクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロイソ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロイソ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロイソ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロイソ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロイソ	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1,2-テトラクロロイソ	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,2-トリクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,3-ジクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シオベン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
ほう素	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,4-ジチオ	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
残留窒素	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カラム菌群数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

カラム菌群数、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R3.8.18		R3.9.1		R3.9.16		R3.10.6		R3.10.20		R3.11.5		R3.11.17		R3.12.1		R3.12.15	
	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	24.0	26.3	26.0	27.2	26.0	26.6	24.0	26.3	22.0	25.0	22.0	23.8	19.0	22.3	20.6	19.6	16.5	19.6
透明度	4	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	4	100	100	3	100	100
pH	7.1	7.0	7.1	6.8	7.1	6.9	7.1	6.8	7.2	6.8	7.3	6.8	7.3	6.8	6.8	7.3	6.8	6.8
蒸発残留物	590	430	600	350	670	380	540	300	550	340	630	380	730	330	300	620	340	340
強熱残留物	340	210	360	140	430	160	290	290	290	100	300	110	580	100	200	330	90	90
強熱減量	240	220	240	210	240	210	250	210	260	230	330	270	150	220	230	290	250	250
浮遊物質(SS)	120	1	170	1	250	2	140	3	150	2	140	3	310	4	100	3	180	3
溶解性物質	460	410	430	350	410	380	400	300	400	330	190	270	420	320	300	440	330	330
COD	98	6.9	110	7.9	110	8.8	88	8.7	100	7.8	100	8.1	140	8.0	75	120	9.2	9.2
BOD	190	0.9	190	1.8	230	2.6	160	2.0	170	1.3	170	0.8	240	2.3	2.7	190	1.9	1.9
全窒素	27	8.4	33	10.0	32	9.9	35	10.0	30	9.8	36	11.0	35	10.0	29	38	10.0	10.0
有機性窒素	3	0.3	5	1.1	2	0.9	5	0.3	2	0.2	5	1.7	3	1.8	3	6	0.3	0.3
アンモニア性窒素	24	<0.1	28	<0.1	30	<0.1	30	0.1	28	<0.1	31	0.7	32	<0.1	26	32	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.9	9.0	9.0	<0.1	9.0	<0.1	9.9	9.4	8.8	<0.1	8.8	<0.1	8.4	7.9	<0.1	10.0	10.0
全りん	4.5	0.20	4.5	0.20	5.0	1.60	5.5	2.30	5.0	0.50	4.0	1.30	4.5	2.50	4.0	4.0	0.10	0.10
塩素イオン	64	35	60	57	53	64	74	60	51	21	57	57	74	74	57	60	57	57
よう素消費量	27	10	23	11	20	8	10	4	19	8	9	10	10	10	4	11	6	6
ノズル抽出物質	7	<1	4	<1	1	<1	6	<1	5	<1	2	<1	5	<1	<1	6	6	<1
フェノール類			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
銅	0.04	0.01	0.05	0.06	0.08	0.06	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	0.07	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01
溶解性鉄	0.70	0.05	0.51	<0.05	0.13	0.05	0.10	<0.05	0.06	0.06	0.87	<0.05	0.09	<0.05	0.10	0.03	0.13	<0.05
溶解性マンガン	0.05	0.02	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.11	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01
全クロム	<0.2	<0.2	<0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.05	<0.2	<0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<0.05	<0.2	<0.2
六価クロム																		
カドミウム			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機りん			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
鉛			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ヒ素			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
水銀			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
総水銀			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
P C B			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
トリクロロイソ			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
トクロロイソ			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ジクロロイソ			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ジクロロイソ			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ジクロロイソ			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,1,2-ジクロロイソ			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-トリクロロイソ			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-トリクロロイソ			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ジクロロイソ			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ほう素			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
1,4-ジチオ			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留窒素		0.08				0.03				0.08							0.05	
大腸菌群数		110		<30		100				30							30	
カリアトリウム			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類			0.37	0.00023														

カリアトリウム、ジアルジア：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R4.1.6		R4.1.19		R4.2.2		R4.2.16		R4.3.2		R4.3.17		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	15.0	18.0	15.5	17.2	16.0	18.7	17.6	17.6	17.0	18.6	19.0	19.4	21.1	23.0	26.0	27.5	12.5	17.2
透明度	2	100	3	100	3	100	2	100	2	100	3	100	3	100	4	100	2	100
pH	7.3	6.8	7.3	6.7	7.2	6.7	6.9	7.3	7.3	6.9	7.3	6.8	7.2	6.9	7.3	7.0	7.1	6.7
蒸発残留物	890	350	560	340	570	320	370	800	720	360	570	310	680	360	1,100	500	460	300
強熱残留物	560	84	260	86	270	62	390	71	390	80	310	72	400	130	810	290	200	62
強熱減量	320	260	290	260	290	260	320	410	320	280	260	240	280	240	410	300	150	210
浮遊物質(SS)	430	4	130	3	160	4	310	4	270	4	200	3	220	2	530	4	100	<1
溶解性物質	460	280	430	340	410	320	370	480	440	350	370	300	440	350	600	490	190	230
COD	190	9.3	96	9.4	110	9.2	8.9	160	140	9.3	140	9.1	120	8.7	190	10.0	75	6.9
BOD	340	4.2	190	3.2	200	4.3	330	3.4	260	2.5	220	2.4	220	2.3	340	4.3	110	0.8
全窒素	51	12.0	35	11.0	38	10.0	37	11.0	35	9.9	42	10.0	36	10.0	51	12.0	27	8.4
有機性窒素	10	0.5	5	0.9	8	1.3	5	1.8	4	1.4	4	1.6	5	1.0	12	1.8	2	<0.1
アミノ酸性窒素	40	0.6	30	0.1	30	<0.1	32	<0.1	31	<0.1	38	<0.1	31	0.1	40	0.7	24	<0.1
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	11.0	<0.1	9.9	<0.1	9.5	<0.1	9.9	<0.1	8.5	<0.1	8.4	<0.1	9.2	<0.1	11.0	<0.1	7.9
全りん	5.0	0.20	4.5	1.30	4.5	0.50	4.0	0.60	4.0	0.40	4.5	0.30	4.8	0.70	2.50	3.5	0.10	0.10
塩素イオン	78	50	64	11	78	71	81	64	71	42	67	50	70	49	106	74	51	11
よう素消費量	15	5	14	11	18	13	62	32	38	6	10	10	18	8	62	32	5	2
フエノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.1	5	<0.1	6	<0.1	5	<0.1	12	<0.1	1	<0.1
銅	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.08	0.06	<0.01	<0.01
亜鉛	0.08	0.03	0.10	0.04	0.05	0.03	0.06	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.09	0.03	0.66	0.04	0.02	0.01
溶解性鉄	0.12	0.06	0.07	<0.05	0.09	0.05	0.42	<0.05	0.05	0.05	0.10	<0.05	0.22	<0.05	0.87	0.11	0.05	<0.05
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.11	0.06	0.01	0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P/C/B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロイソ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロイソ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロイソ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロイソ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロイソ	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1,2-テトラクロロイソ	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,2-トリクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,1,2,2-テトラクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
チオジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジチオ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留薬	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
大腸菌群数	<30	<30	<30	<30	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リトトロ菌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L

2 脱水汚泥

年月日	R3.4.7	R3.5.7	R3.6.2	R3.7.7	R3.8.5	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.5	R3.12.1	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	平均値	最大値	最小値
pH			5.2		5.8			5.4			5.4		5.5	5.8	5.2
含水率			71.4		73.1			76.1			71.4		73.0	76.1	71.4
成分															
ヒ素	1.4	1.4	1.8	1.6	1.8	1.7	2.1	1.5	1.6	1.2	2.2	1.2	1.6	2.2	1.2
カドミウム	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2
総水銀	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.21	0.10	0.11	0.10	0.07	0.19	0.13	0.21	0.07
ニッケル	5	3	3	6	10	6	5	-	5	4	8	3	5	10	3
クロム	8	7	8	8	8	9	9	-	10	7	5	7	8	10	5
鉛	3	3	3	4	2	5	4	2	2	3	4	2	3	5	2
アルキル水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
鉛			0.01		0.02			0.03			0.02		0.02	0.03	0.01
有機りん化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
ヒ素			0.03		0.05			0.02			0.04		0.04	0.05	0.02
シアン化合物			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
POB			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン			<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン			<0.005		<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
1,1,2-トリクロロエタン			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
チウラム			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
セレン			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキサン			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

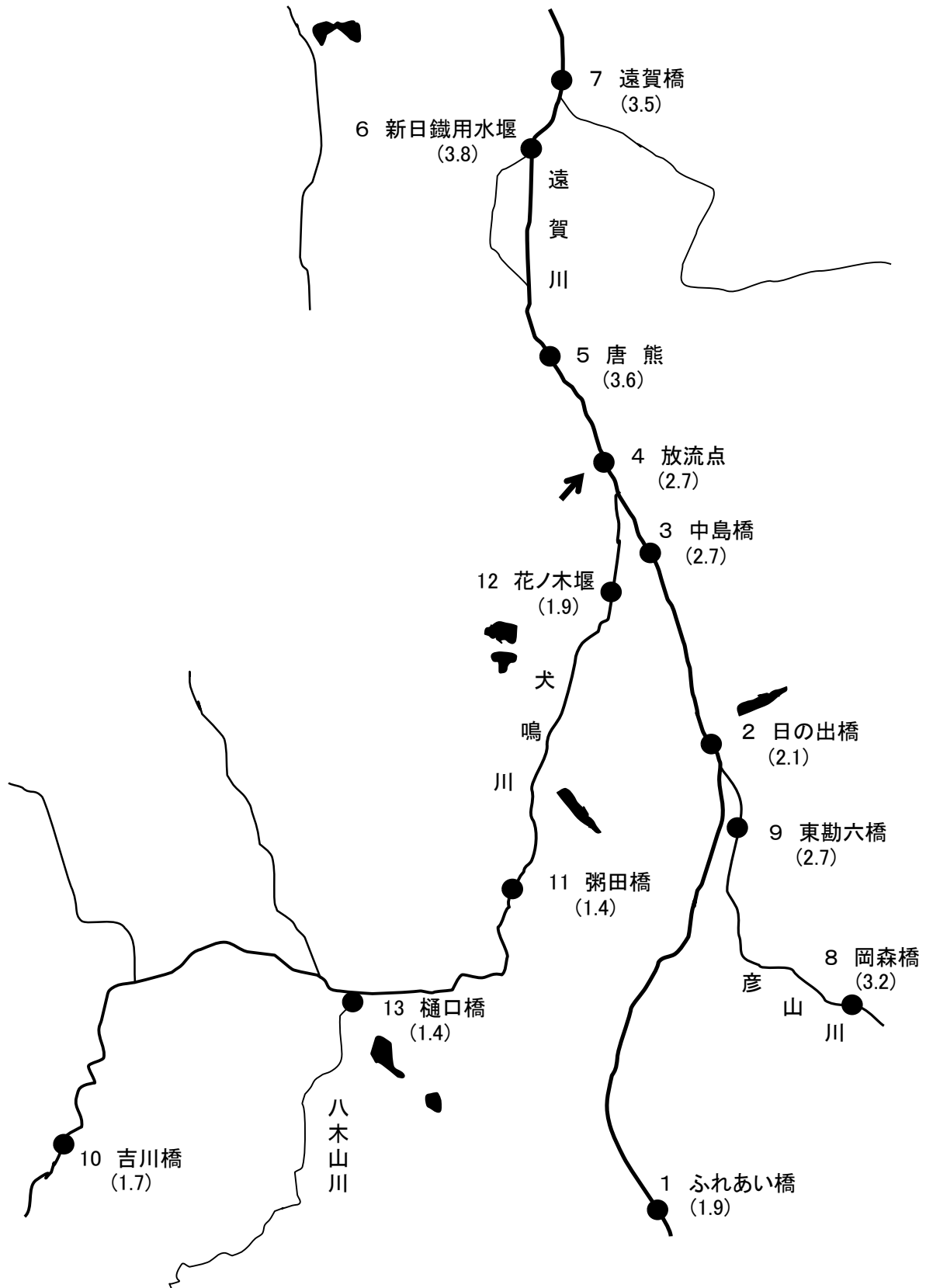
S 2 処理区域内河川の水質試験

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	東勤六橋	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	彦山川	彦山川	彦山川	八木山川
水温 (°C)	平均値 18.4 最大値 30.3 最小値 4.8	18.5 30.3 7.0	18.1 30.4 5.6	18.5 30.1 7.6	18.5 30.3 5.8	18.5 30.3 5.8	18.5 30.5 5.2	17.9 30.4 5.2	17.7 28.8 5.8	15.4 24.3 5.8	17.2 28.7 5.8	18.0 29.7 6.8	17.4 26.2 5.3
DO (mg/L)	平均値 8.0 最大値 10.4 最小値 5.3	8.1 10.2 5.3	8.2 10.9 4.7	7.9 10.3 4.5	9.6 13.7 6.0	9.2 13.9 5.3	9.0 15.8 5.5	8.3 12.3 4.5	7.3 9.8 5.1	8.0 10.3 5.5	7.2 10.6 4.4	8.5 11.5 3.9	7.1 10.6 4.7
透視度 (度)	平均値 48 最大値 50 最小値 25	48 50 25	48 50 25	47 50 30	48 50 25	47 50 25	45 50 25	49 50 47	47 50 25	48 50 25	47 50 25	47 50 25	48 50 25
pH	平均値 7.7 最大値 8.2 最小値 7.2	8.1 8.5 7.6	8.0 8.5 7.6	7.4 8.3 6.9	8.4 9.1 7.6	8.3 9.1 7.8	8.5 9.0 8.0	8.0 8.7 7.6	8.0 8.3 7.6	8.0 8.4 7.1	7.6 8.3 6.2	7.4 8.2 6.0	7.7 8.3 7.2
SS (mg/L)	平均値 7 最大値 15 最小値 3	7 13 1	8 13 4	12 21 6	13 27 4	11 21 3	11 17 4	11 37 3	10 23 2	4 17 1	11 27 4	16 113 1	6 13 1
COD (mg/L)	平均値 4.3 最大値 6.5 最小値 2.2	4.8 7.6 2.8	5.2 8.1 2.8	6.1 9.3 4.1	6.1 9.4 4.2	6.2 9.5 3.6	6.3 8.9 3.8	5.9 8.2 4.3	5.5 8.3 3.8	3.0 5.6 1.9	4.3 5.7 3.1	4.6 7.2 3.2	3.3 4.9 2.4
BOD (mg/L)	平均値 1.9 最大値 3.5 最小値 0.4	2.1 3.3 0.5	2.7 4.8 0.9	2.7 6.0 1.0	3.6 7.6 1.0	3.8 6.6 1.9	3.5 7.8 0.9	3.2 4.7 0.8	2.7 4.3 0.7	1.7 3.0 0.5	1.4 3.0 0.1	1.9 3.5 0.1	1.4 3.1 0.3
塩化物 イオン (mg/L)	平均値 18.9 最大値 56.6 最小値 7.0	19.2 35.4 3.5	19.5 77.8 7.0	25.0 60.1 3.5	15.5 35.4 7.0	20.0 35.4 3.5	16.4 31.8 3.5	18.0 42.4 3.5	20.9 31.8 7.0	14.4 31.8 3.5	18.6 38.7 3.5	20.3 42.8 3.5	18.5 42.5 3.5
全窒素 (mg/L)	平均値 1.5 最大値 2.3 最小値 0.8	1.4 1.9 0.7	1.3 1.8 0.1	3.0 7.4 1.1	1.3 1.8 0.7	1.4 1.9 0.9	1.4 1.9 0.7	1.4 2.1 0.6	1.5 2.4 0.9	1.1 1.5 0.7	1.2 1.8 0.8	1.0 1.6 0.6	1.1 2.1 0.6
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値 0.3 最大値 0.7 最小値 0.1	0.2 0.6 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 0.2 0.1
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.2 0.1	0.1 1.0 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1
硝酸性 窒素 (mg/L)	平均値 0.8 最大値 1.3 最小値 0.4	0.7 1.1 0.1	0.7 1.2 0.1	2.1 6.3 0.1	0.6 1.1 0.1	0.6 1.1 0.1	0.6 1.1 0.1	0.7 1.4 0.1	0.8 1.4 0.1	0.9 1.0 0.7	0.7 1.3 0.3	0.6 1.1 0.3	0.6 1.2 0.3
全りん (mg/L)	平均値 0.11 最大値 0.16 最小値 0.04	0.10 0.12 0.06	0.20 1.00 0.06	0.34 1.42 0.12	0.12 0.16 0.08	0.12 0.14 0.08	0.12 0.18 0.06	0.13 0.18 0.08	0.14 0.24 0.06	0.04 0.06 0.02	0.11 0.14 0.06	0.10 0.14 0.06	0.14 0.56 0.04

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

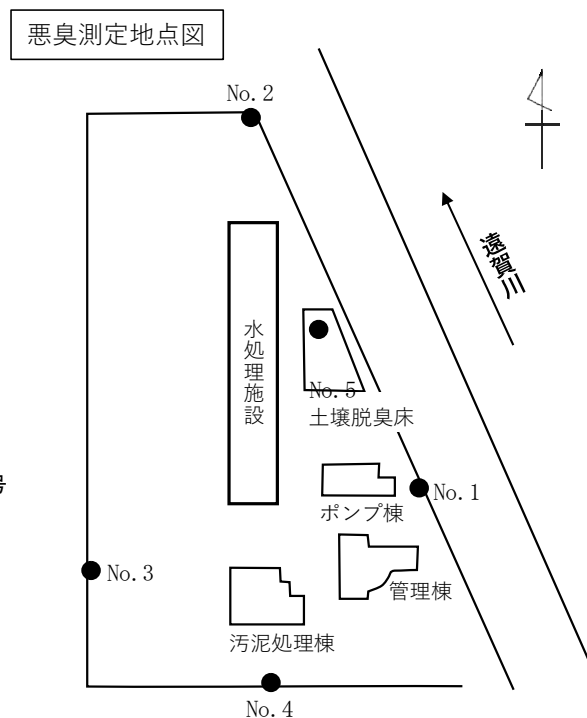
1 悪臭測定結果

測定項目 (単位: ppm)	R3.8.10				R3.8.11	R4.1.6				直方市 基準値	定量 下限値
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.1	No.2	No.3	No.4		
風向	北	北	北西	北	北西	南東	南東	南東	南東		
風速 m/s	0.0-0.6	0.8-1.9	0.2-1.8	0.2-0.8	0.5-1.0	0.1-0.8	0.2-1.9	0.1-1.0	0.2-1.4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1
メチルメルカプタン	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
アセトアルデヒド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.005
プロピオンアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.1	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.03	0.0009
イソブチルアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.07	0.002
ノルマルパレールアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.02	0.0009
イソパレールアルデヒド	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	0.006	0.0003
イソブタノール	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	4	0.09
酢酸エチル	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	7	0.3
メチルイソブチルケトン	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
プロピオン酸	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

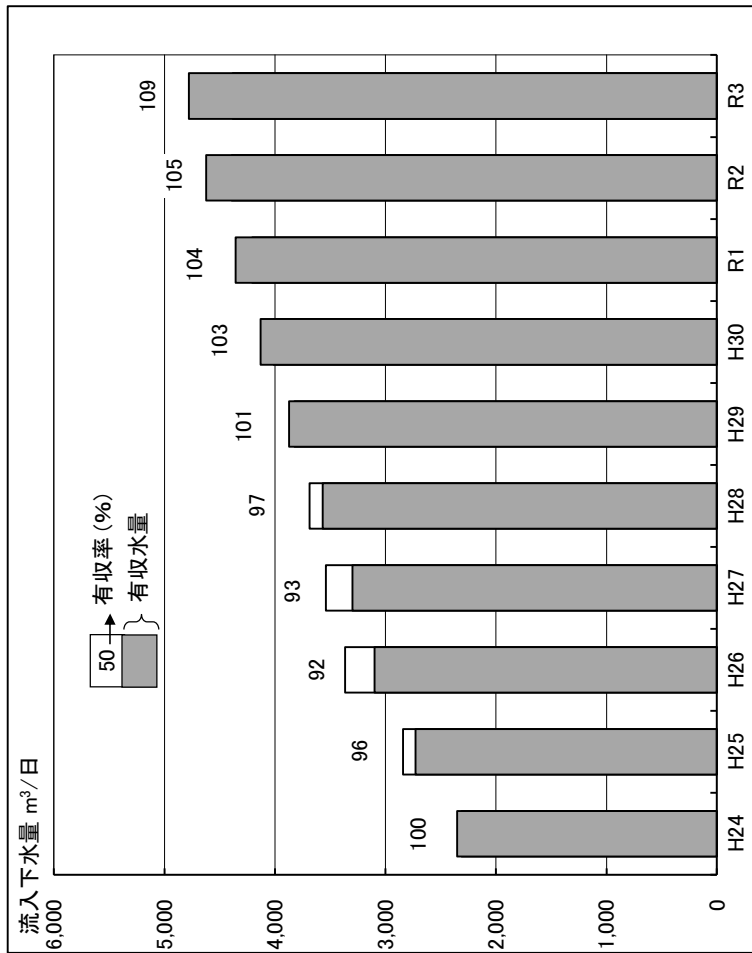
測定項目 (単位: ppm)	R3.8.11		基準値※	定量 下限値
	龍徳 ポンプ場	感田中継 ポンプ場		
風向	北	北東		
風速 m/s	0.3-0.8	0.1-0.5		
アンモニア	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	0.009	0.0009
トリメチルアミン	ND	ND	0.02	0.0005
アセトアルデヒド	ND	ND	0.1	0.005

※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

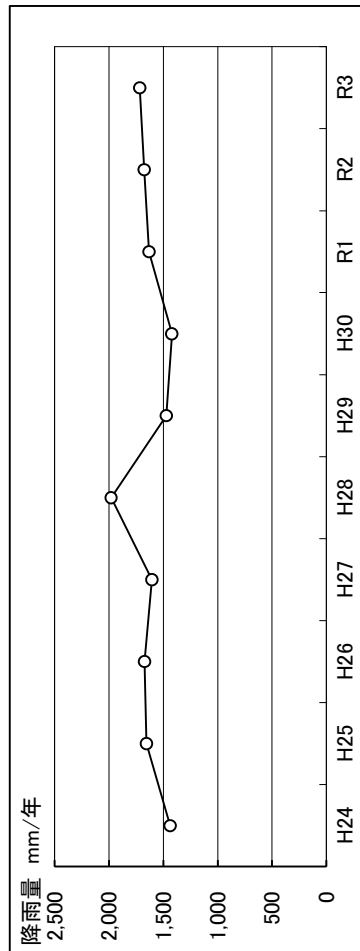


第6節 経年変化

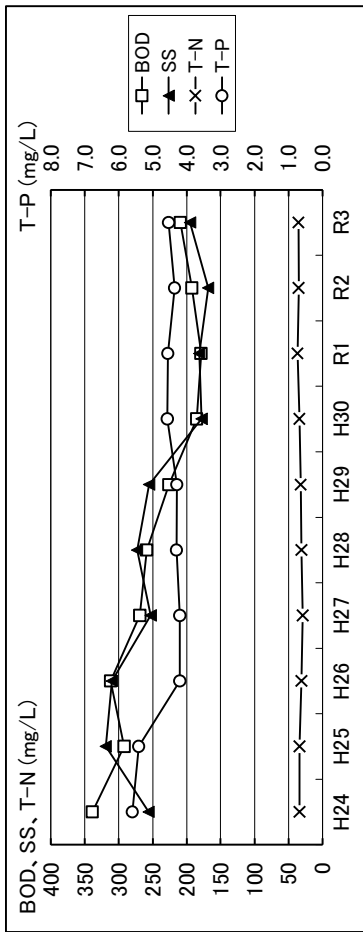
1 流入下水量の経年変化



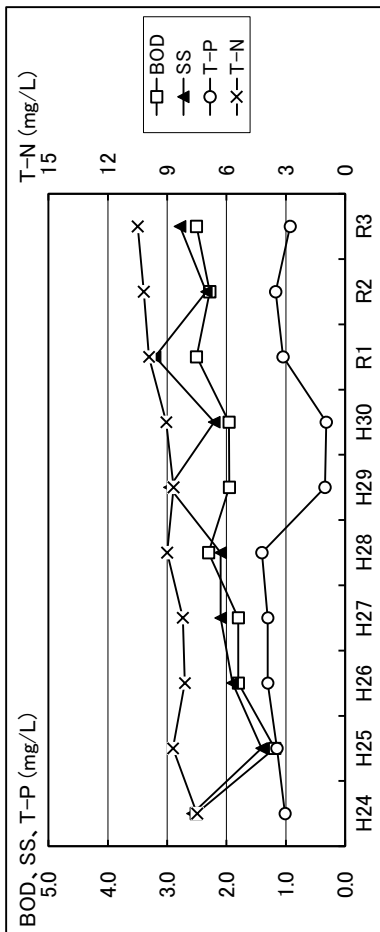
2 降雨量の経年変化



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

