

第 8 章

矢部川流域下水道

第8章 矢部川流域下水道

第1節 維持管理の概要

矢部川流域下水道矢部川浄化センターは、平成18年10月から処理を開始しました。当センターには、黒木幹線(12.24km)、広川幹線(11.22km)、瀬高幹線(5.31km)の3つの幹線管渠から下水が流入しています。

関連公共下水道の面整備は、八女市(旧八女市)、筑後市、みやま市(旧瀬高町)及び広川町により進められているところですが、計画区域2,457.5haのうち1,550.4haが処理開始されており、処理人口は48,621人となっています。

水処理施設は、全体計画28,800m³/日(3系列)に対し、現有処理能力は、19,200m³/日(2系列)となっており、令和6年度の日平均流入水量は12,663m³、年間流入水量4,621,860m³で収率90.1%となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から19年目を迎え、流入水量は増加傾向で流入水質の変動も大きいため、その量や質を勘案し、嫌気無酸素好気法＋砂ろ過で処理を行っています。

処理水については、現在、山ノ井川(放流管渠3.56km)と花宗川(当センター敷地北側)にポンプを使って放流しています。

放流水質は、年間平均でBOD0.6mg/L、SS1mg/L未満、全窒素6.9mg/L及び全りん0.13mg/Lと良好な結果を得ています。

また、脱水汚泥は年間3,593t発生し、その内、3,079tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、392tをコンポスト肥料の原料、122tをセメント原料として全量外部搬出し、有効利用されています。

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	2,457.5 ha(3市1町)			1,550.4 ha(3市1町)(処理区域)	
計画人口	61,510 人			48,621 人(処理人口)	
下水排除方式	分流式			同左	
管路延長	28.77 km			同左	
終末処理場	矢部川浄化センター			同左	
敷地面積	11.23 ha			同左	
処理方式	嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法			同左	
処理能力	28,800 m ³ /日			19,200 m ³ /日	
処理水の放流先	山ノ井川	花宗川	矢部川	山ノ井川	花宗川
放流先環境基準	B類型／C類型		A類型	B類型／C類型	
BOD基準(mg/L)	3 以下／5 以下		2 以下	3 以下／5 以下	

※山ノ井及び花宗川の環境基準は月で異なる。(5～9月／10～4月として記載)

2 計画の内容

区 分			八女市	筑後市	みやま市	広川町	合 計
計 画 区 域 (ha)			916.0	809.1	292.3	440.1	2,457.5
計 画 人 口 (人)			19,300	23,810	5,800	12,600	61,510
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生 活 汚 水					
		営 業 汚 水	5,597	6,909	1,392	3,024	16,922
		工 場 排 水	1,100	750	830	340	3,020
		そ の 他 排 水	0	30	90	0	120
		地 下 水	1,062	1,310	261	567	3,200
		計	7,759	8,999	2,573	3,931	23,262
	日 最 大 値	生 活 汚 水	7,045	8,693	1,743	3,783	21,264
		営 業 汚 水	7,045	8,693	1,743	3,783	21,264
		工 場 排 水	1,100	750	830	340	3,020
		そ の 他	0	70	120	0	190
		地 下 水	1,062	1,310	261	567	3,200
		計	9,207	10,823	2,954	4,690	27,674
	比 率(%)		33.3	39.1	10.7	16.9	100

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、黒木、広川及び瀬高の3幹線より構成され、一部の区間においては、ポンプ圧送で処理場に流入しており、各幹線の概要については次のとおりです。

(1) 黒木幹線

八女市本町を最上流部とし、筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(2) 広川幹線

広川町大字新代を最上流部とし、主要地方道三潴・上陽線、国道209号、主要地方道佐賀・八女線を経由し筑後市に入り、これらの各市町の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

(3) 瀬高幹線

みやま市瀬高町文広を最上流部とし、一般県道富久・瀬高線を経由し筑後市に入り、これらの各市の関連公共下水道の汚水を集めて矢部川浄化センターに流入する。

1 計画と建設状況

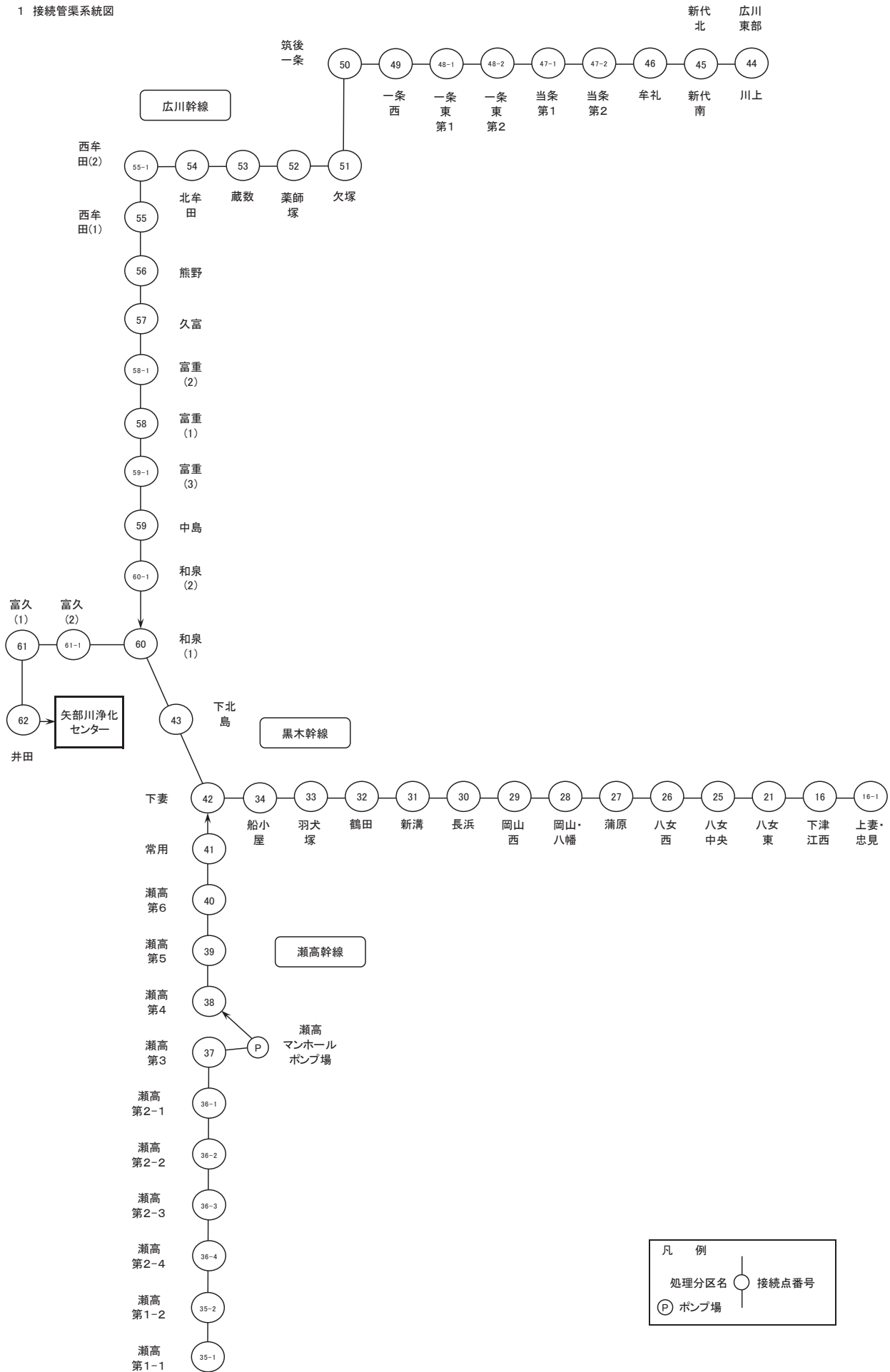
幹線名	位 置		管 径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500～200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町文広	600～300	5,310	5,310	100.0
小 計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 大字島田	500	40	40	100.0
矢部川 放流管渠	筑後市 大字尾島	筑後市 大字島田	600	5,620	0	0.0
小 計				9,220	3,600	39.0
合 計				37,990	32,370	85.2

瀬高マンホールポンプ場

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	400mm×400mm	2門	－
	し 渣 破 碎 機	2軸式破砕機 2.29m ³ /分	2基	－
	汚 水 中 継 ポンプ	φ150mm×3m ³ /min×25m×22kW	3(1)台	2(1)台

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図

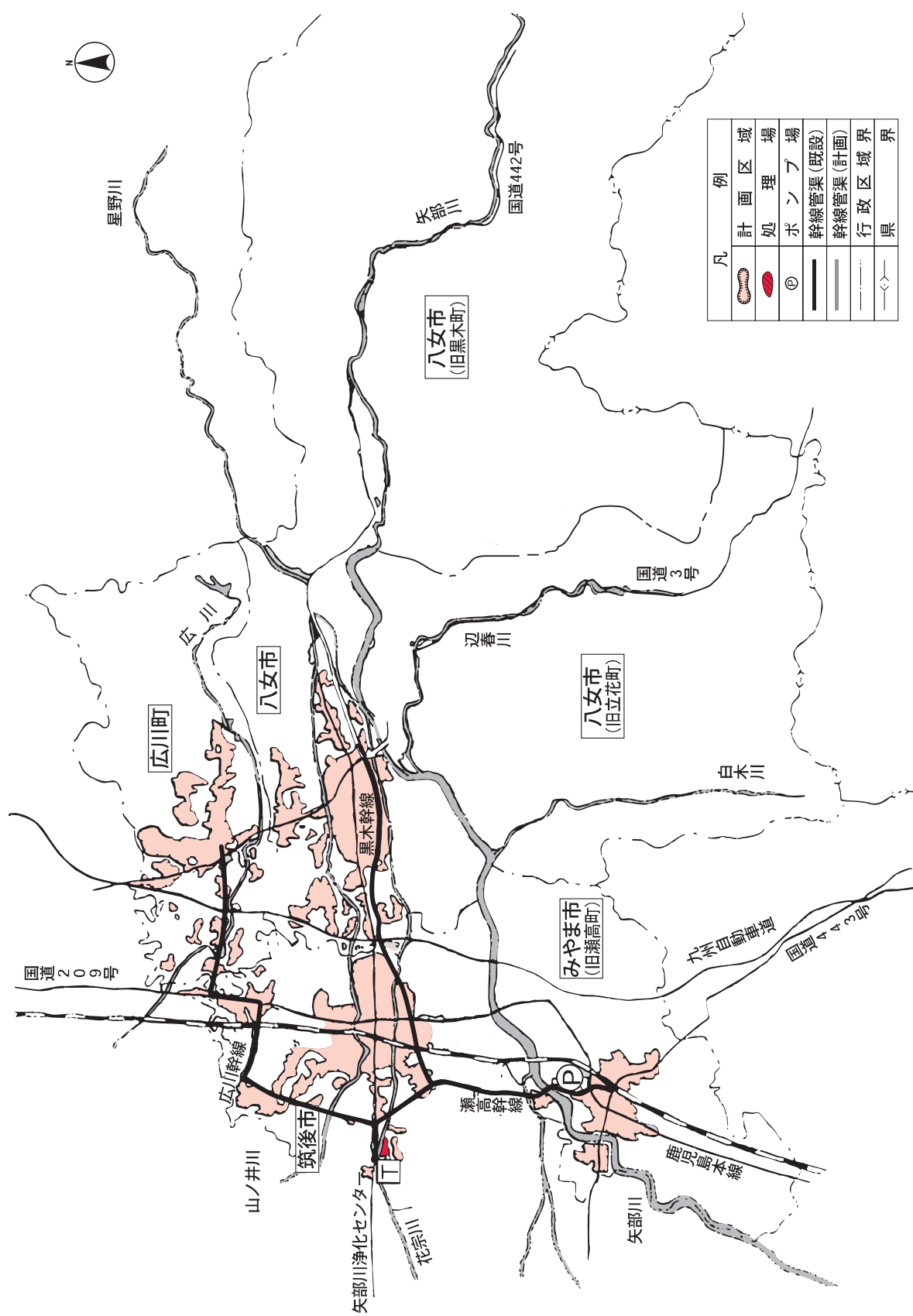


§3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
八女市	黒木幹線	16-1	上妻・忠見	85.0	1.00
		16	下津江西	19.0	9.80
		21	八女東	114.9	66.80
		25	八女中央	280.4	141.20
		26	八女西	160.2	106.80
		27	蒲原	50.2	43.50
		28	岡山・八幡	184.3	177.80
		29	岡山西	22.0	11.70
八女市計				916.0	558.60
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.37
		31	新溝	23.8	18.28
		32	鶴田	11.0	8.35
		33	羽犬塚	229.2	206.00
		34	船小屋	46.6	41.10
		42	下妻	18.3	16.70
		43	下北島	5.6	5.60
		60	和泉(1)	114.7	62.20
		61-1	富久(2)	7.4	7.40
		61	富久(1)	5.2	5.20
		62	井田	6.9	6.90
	広川幹線	50	筑後一条	29.8	0.00
		51	欠塚	51.8	0.00
		52	薬師塚	0.0	0.00
		53	蔵数	0.0	0.00
		54	北牟田	0.0	0.00
		55-1	西牟田(2)	6.4	5.60
		55	西牟田(1)	22.7	22.21
		56	熊野	48.9	16.26
		57	久富	75.2	30.79
		58-1	富重(2)	3.3	3.30
		58	富重(1)	8.3	7.30
		59-1	富重(3)	0.5	0.00
		59	中島	1.3	1.30
		60-1	和泉(2)	6.5	5.70
	瀬高幹線	41	常川用	0.0	0.00
		40	瀬高第6	7.2	0.00
筑後市計				809.1	540.56
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	45.30
		35-2	瀬高第1-2	3.0	3.00
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.90
		36-3	瀬高第2-3	13.0	7.10
		36-2	瀬高第2-2	31.3	31.30
		36-1	瀬高第2-1	6.8	6.80
		37	瀬高第3	3.9	3.90
		38	瀬高第4	20.8	20.80
		39	瀬高第5	3.5	1.20
		40	瀬高第6	0.5	0.50
みやま市計				292.3	124.80
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	79.30
		44	川上	8.0	7.40
		45	新代北	159.9	136.20
		45	新代南	29.0	27.70
		46	牟礼	20.7	18.20
		47-2	当条第2	10.2	9.80
		47-1	当条第1	8.8	6.10
		48-2	一条東第2	4.6	4.20
		48-1	一条東第1	35.4	30.94
広川町計				15.0	6.60
広川町計				440.1	326.44
流域関連市町計				2,457.5	1,550.40
				進捗率	63.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 処理場施設

1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	流入ゲート	800mm×1,200mm	2基	2基
	細目スクリーン	自動除塵機 目幅20mm	2基	1基
	し渣搬出機	ベルトコンベヤ 600W×8,000L	1基	1基
		シャフトレススクリューコンベヤ φ250×3,700L	1基	1基
		ベルトコンベヤ 600W×10,800L	1基	1基
		ケースコンベヤ 390W×(6,600L+24,200H)	1基	1基
	し渣洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台	1台
	し渣脱水機	スクリュー式 0.5m ³ /h	1台	1台
	し渣ホッパ	電動カッターゲート式 2m ³	1基	1基
	揚砂ポンプ	水中汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×10m	2台	1台
主排水ポンプ	沈砂洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂搬出機	ケースコンベヤ 390W×(6,600L+24,200H)	1基	1基
	分離し渣搬出機	シャフトレススクリューコンベヤ φ250mm×3,700L	1基	1基
	沈砂ホッパ	電動カッターゲート式 2m ³	1台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×6m ³ /min×23m	1台	3台(1)
		立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm×12m ³ /min×23m	1台	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ400mm×18m ³ /min×23m	2(1)台	—
	電磁流量計	口径 φ600mm	1台	1台
	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm×6.8m ³ /min×23m	3台	3台
	分配槽可動堰	手動式鋳鉄製可動堰 1,000W×600H	4門	2門
最初沈殿池設備	最初沈殿池	長方形平行流式 幅3,25m、6.4m、4.25m×長さ17m×水深3.0m	8池	4池
	初沈自動スクリーン	ダブルチェーン式背面掻き揚げ式 目幅5mm 幅1,000mm 深さ2,300mm 出力0.75kW	—	1基
		チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	2基	2基
	汚泥掻き機	フライイト幅2.5m×軸心距離3,25m×14.4m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライイト式 (2水路1駆動・4軸式)	1基	1基
		フライイト幅2.5m×軸心距離3,25m×14.4m×0.75kW	6基	2基
		チェーンフライイト式 (1水路1駆動・4軸式)	4(2)台	2(1)台
	汚泥引抜ポンプ	フライイト幅5.6m×軸心距離5.6m×14.4m×0.4kW	—	2基
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×10m×5.5kW	2基	1基
	スカムスキマ	無動力式バイブススキマ(1水路1駆動) φ300mm×3.25m 無動力式バイブススキマ(2水路1駆動) φ300mm×3.25m 無動力式バイブススキマ(1水路1駆動) φ300mm×6.4m	8基	2基

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最初沈殿池設備	初沈スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ 100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台	2(1)台
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ 100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 5.5kW	2台	1台
		二軸対向スクリュース式 600L/h × 0.75kW	1基	1基
	生物反応槽	形状寸法 幅6.9m、13.4m、9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m	4池	2池
		吸込みスクリュース付渦巻ポンプ Ⅱ系: φ 200mm × 4.6m ³ /min × 5.0m × 11.0kW	4台	4台
	散気装置	全面曝気方式 超微細気泡散気板 Ⅰ系: 66.4kg O ₂ /h+65.5kg O ₂ /h Ⅱ系: 56.7kg O ₂ /h	5池	2池
		水中攪拌機 2.2kW	16台	16台
	流量調整弁	水中機械式 7.5kW	36台	9台
		電動偏心構造弁 φ350mm × 0.75kW	2台	2台
	送風機	電動偏心構造弁 φ500mm × 2.2kW	3台	1台
ルーツ式ブロワ φ 125mm × 風量9.5m ³ /min × 7,100mmAq × 22kW		—	3(1)台	
最終沈殿池設備	エアフィルタ	多段ターボブロワ φ 200mm × 風量45m ³ /min × 7,100mmAq × 80kW	4(1)台	2(1)台
		湿式エアフィルタ 油膜回転式185m ³ /min × 0.2kW	1台	1台
	送風機吐出弁	乾式エアフィルタ 自動巻取式+カートリッジフィルタ—185m ³ /min × 0.2kW	1台	1台
		電動仕切弁 口径φ 125、0.2kW		3台
	最終沈殿池	電動式蝶形弁 口径φ 150、0.4kW		1台
		長方形平行流式 幅3.25m、6.4m、4.25m × 長さ43.0m × 水深3.5m	8池	4池
	汚泥掻き機	チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	2基	2基
		チェーンフライント式 (2水路1駆動・4軸式) フライント幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	1基	1基
	スカムスキマ	チェーンフライント式 (1水路1駆動・4軸式) フライント幅5.6m × 軸心距離6.4m × 40.7m × 0.4kW	6基	2基
		無動力式バイパススキマ (1水路1駆動) φ 300mm × 3.25m 無動力式バイパススキマ (2水路1駆動) φ 300mm × 3.25m 無動力式バイパススキマ (1水路1駆動) φ 300mm × 6.4m	2基 1基 6基	2基 1基 2基

() 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
水処理脱臭設備	強制送風方式 20.5m ³ /min × 82m ²	1床	1床
	強制送風方式 22.4m ³ /min × 75m ²	1床	1床
	強制送風方式 42.9m ³ /min × 143m ²	1床	1床
	強制送風方式 73.0m ³ /min × 244m ²	1床	1床
	強制送風方式 44.0m ³ /min × 148m ²	1床	1床
	強制送風方式 71.0m ³ /min × 237m ²	1床	—
	立軸渦巻斜流ポンプ φ200mm × 4.6m ³ /min × 11m	—	3(1)台
放流ポンプ棟	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm × 9m ³ /min × 26m	2(1)台	—
	立軸渦巻斜流ポンプ φ250mm × 5m ³ /min × 5m	3(1)台	—
	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 9m ³ /min × 20m	4(1)台	—
	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm × 10.5m ³ /min × 44.5m	—	2(1)台
	圧力タンク付給水ユニット φ40mm × 60L/min × 60m × 3.7kW	2基	1基
	槽外型片吸込渦巻ポンプ φ65mm × 0.3m ³ /min × 10m × 2.2kW	1台	1台
	脱水装置付自動スクリーン 4m ³ /min × 2.2kW	1基	1基
機械濃縮設備	ベルト型ろ過濃縮機	3(1)台	2台
	一軸ネジ式 φ125mm × 10~30m ³ /min × 15m × 7.5kW	3(1)台	3(1)台
	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.1kW	2基	2基
	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式 φ32mm × 0.3~0.9m ³ /min × 0.1MPa × 0.75kW	3(1)台	1台
	一軸ネジ式 φ20mm × 2.8~8.3L/min × 0.1MPa × 0.4kW	2(1)台	2(1)台
	可搬式空気圧縮機 105L/min × 0.93MPa 1.5kW	2(1)台	2(1)台
	冷凍式 105L/min	1基	1基
	立形二軸回転式 30m ³ /h 3.7kW	1基	1基
	立形二軸回転式 60m ³ /h 3.7kW	2基	2基
	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.14~0.55L/min × 10m × 0.2kW	1台	1台
	ダイヤフラム式ポンプ φ15mm × 0.16~0.48L/min × 10m × 0.2kW	1台	1台
水処理脱臭設備	ポリエチレン製タンク 1m ³	1槽	1槽
	ポリエチレン製タンク 2m ³	1槽	1槽

()内は予備機、内数

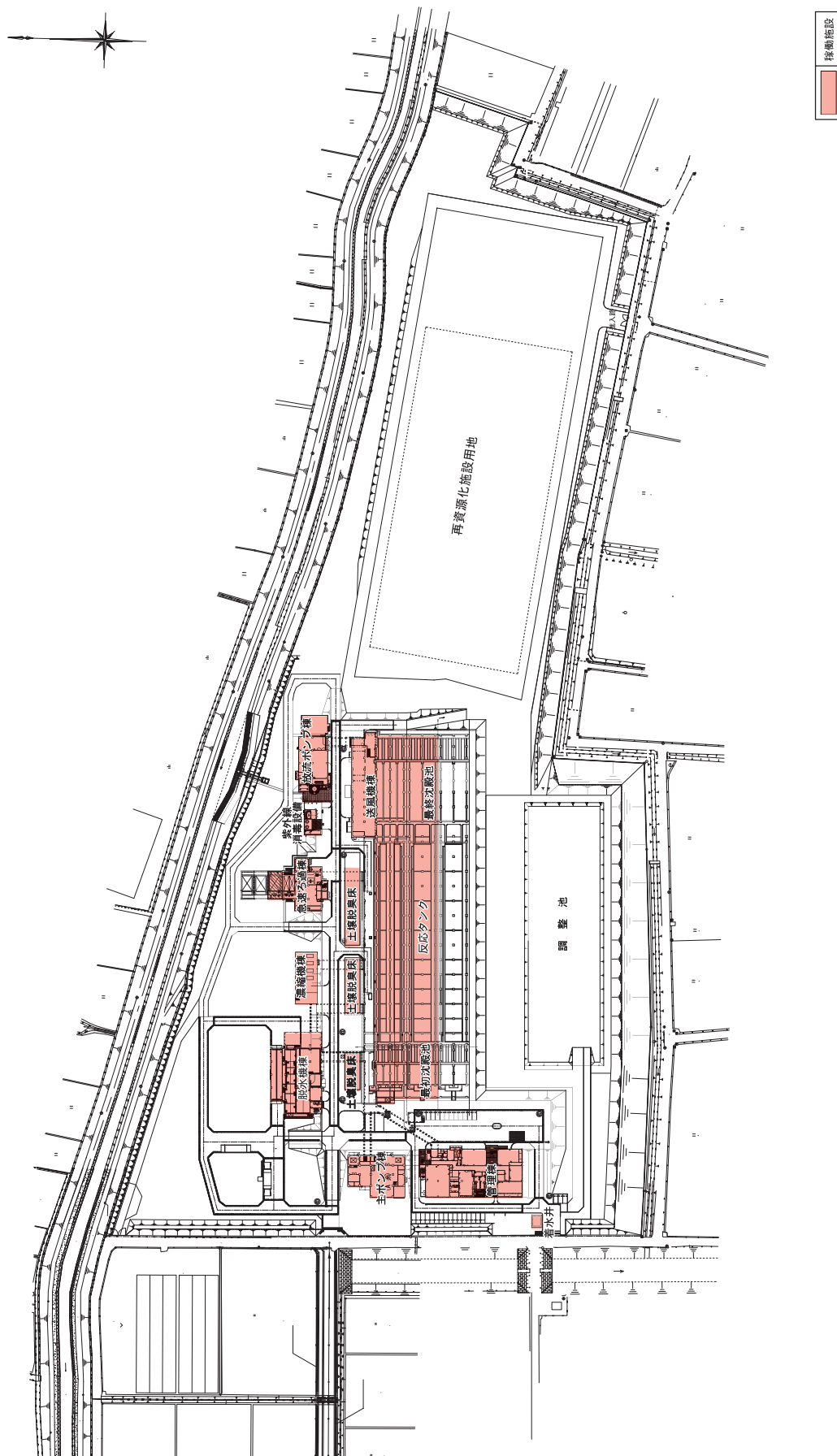
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
最終沈殿池設備	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ150mm × 1.6m ³ /min × 6.0m × 5.5kW	4台	4台
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ200mm × 3.1m ³ /min × 6.0m × 11.0kW	5台	2台
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 15m × 5.5kW	2(1)台	2(1)台
	無閉塞型ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台	2(1)台
	無閉塞型ポンプ φ200mm × 2.0m ³ /min × 8m × 11kW	2台	1台
	手掻き式バースクリーン 目幅10mm 水路幅1.5m × 深さ32m	2基	1基
	電動式鋳鉄製ゲート 400mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
急速ろ過池設備	電動式鋳鉄製ゲート 800mm × 400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	上向流移床式 1モジュール6m ² × 3基・組	2池	2池
	上向流移床式 1モジュール6m ² × 6基・組	3池	1池
	202m ³	2槽	2槽
	横軸渦巻ポンプ φ150mm × 2.4m ³ /min × 25m × 18.5kW	4(1)台	2(1)台
	圧力タンク付給水ユニット φ80mm × 0.8m ³ /min × 30m × 11kW	1台	1台
	無閉塞型ポンプ φ100mm × 1.1m ³ /min × 14.0m × 7.5kW	5(1)台	3(1)台
消毒設備	無給油式バキュームポンプ 1,225L/min × 11kW	5(1)台	3(1)台
	鋼板製円筒立型槽 容量3.0m ³	4槽	2槽
	立形定置式 最大貯留容量3.0m ³	2台	1台
	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出0.09L/min × 1.0MPa、出力0.2kW	2台	2台
	油圧ダイヤフラム定量ポンプ 吐出 0.8L/min × 1.0MPa、出力0.4kW	3台	3台
	水踏設置型浸漬溶解式 処理水量300~1,000m ³ /日、充填量30kg	—	1基
	処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	1式	1式
水処理脱臭設備	ターボファン 20.5m ³ /min × 2.5kPa	1台	1台
	ターボファン 22.4m ³ /min × 2.7kPa	1台	1台
	ターボファン 42.9m ³ /min × 2.5kPa	1台	1台
	ターボファン 73.0m ³ /min × 2.7kPa	1台	1台
	ターボファン 44.0m ³ /min × 2.1kPa	1台	1台
	ターボファン 71.0m ³ /min × 2.5kPa	1台	—
	ターボファン 71.0m ³ /min × 2.5kPa	1台	—

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理設備	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m ³ /min×5.5kW×2台	1基	1基
	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×2.2kW	2台	2台
	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m ³ /min×11m×11kW	2台	2台
	ルーツ式プロワ φ40mm×0.62m ³ /min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
	ルーツ式プロワ φ80mm×4.80m ³ /min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
	データ処理式トラックスケール 秤量30ton、幅3m×長さ10.5m	1基	1基
	発電機 6.600V 1,500kVA	1台	1台
	1次 6.600V 2次 420V 750kVA 1次 6.600V 2次 420V 500kVA 1次 6.600V 2次 210V 75kVA 1次 6.600V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V 100kVA 1次 420V 2次 210V 75kVA 1次 420V 2次 210V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 50kVA 1次 420V 2次 210V/105V 10kVA	—	1台 3台 2台 2台 1台 1台 2台 3台 1台
	電気設備		
	変圧器		

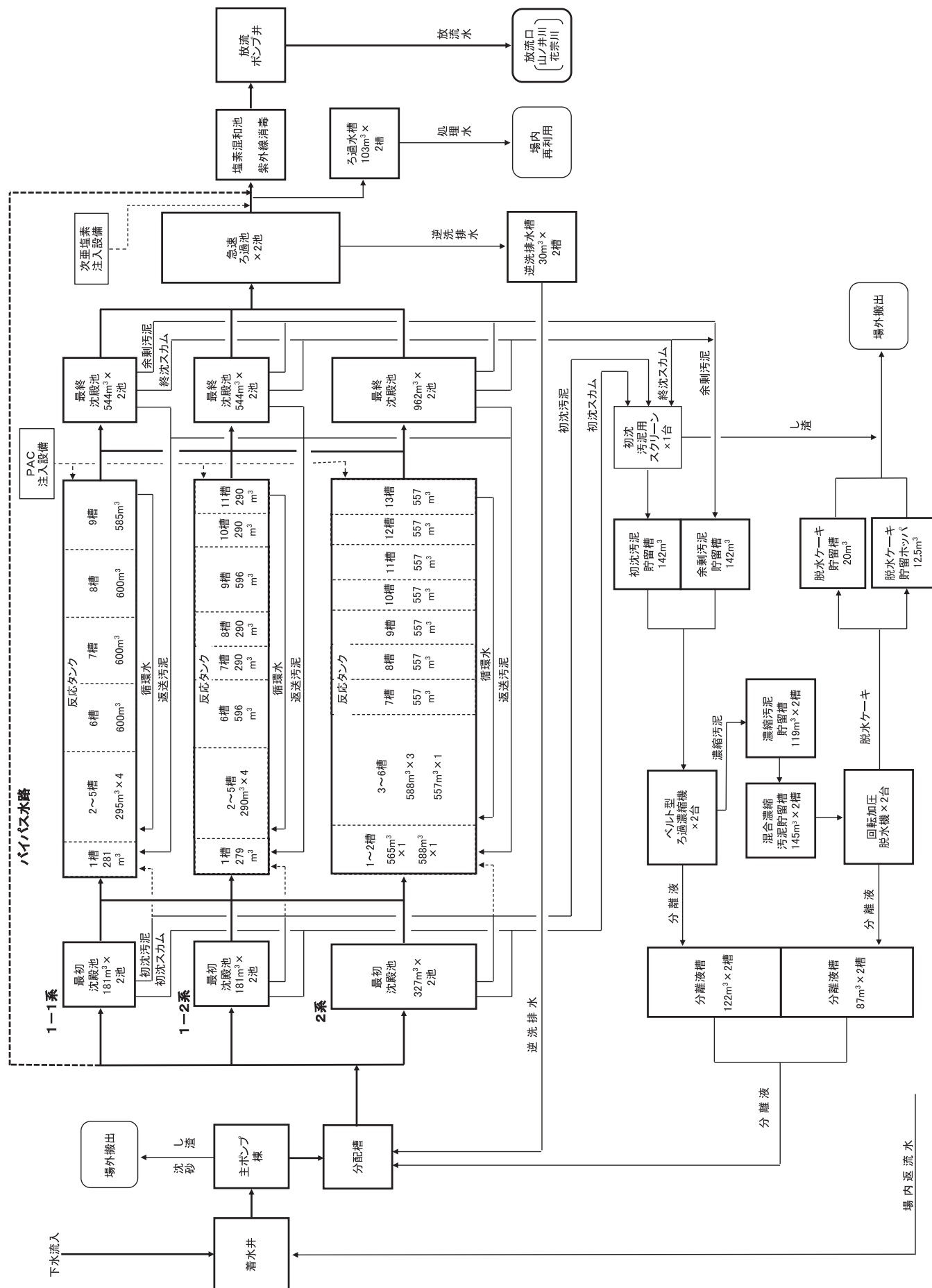
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理設備	立型ミキサ 羽根径φ1,800mm×回転数31/min×7.5kW	2台	2台
	一軸ネジ式 φ125mm×0.15~0.47m ³ /min×20m×11kW	2台	2(1)台
	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 薬注率1.3%以下ろ過速度120kg-DS/m ² /h 総動力11.4kW	3(1)台	2台
	可変運轉定量供給機 供給量400mL/min 出力0.4kW ポンパ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	鋼板製円筒立形攪拌槽 φ2,500mm×高さ2,200mm ミキサ 7.5kW×1台/1槽 最大貯留容量14m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式 φ65mm×30m ³ ~90L/min×20m×0.75kW	2台	2台
	可搬式空気圧縮機 吐き出し空気量240L/min 圧力0.78MPa 出力2.2kW	2基	2基
	ガス分離膜方式 空気量200L/min 圧力0.78MPa	1基	1基
	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ500mm×0.26m ³ /min×46m×5.5kW	4台	2台
	シャフトレススクリュウコンベヤ 搬送量8m ³ /h以上 スクリュウ羽根径φ315mm×3.7kW コンベヤ長さ10m	2基	2基
汚泥処理設備	一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量1.7m ³ ~5.2m ³ /min 揚程1.5MPa 出力ポンプ15kW フィーダ7.5kW	4台	1台
	一軸ネジ式 口径φ200mm 吐出量2.6m ³ ~7.7m ³ /min 揚程1.94MPa 出力ポンプ18.5kW フィーダ7.5kW	1台	1台
	掻き寄せ式 容量20m ³ 切り出し量60t/h 出力約2.2kW	1基	1基
	電動カッターゲート式 容量12.5m ³ 出力2.2kW×2	1基	1基
	ダイヤフラム式ポンプ φ25mm×0.5~0.32L/min×20m×0.25kW	2台	2台
	ポリエチレン製タンク 3m ³	2槽	2槽
	FRP製吸込ターボファン 15m ³ /min×3.6kPa×2.2kW	2台	2台
	FRP製吸込ターボファン 15m ³ /min×3.7kPa×2.2kW	3台	3台
	電動式ダンパ φ300mm×0.2kW	2台	2台
	電動式ダンパ φ250mm×0.1kW	2台	2台
汚泥処理設備	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約80kW	1基	1基
	角形充填塔式生物脱臭装置 風量30m ³ /min 出力約4.4kW	1基	1基
	カートリッジ式立型活性炭吸塔 風量30m ³ /min ガス通過線速度0.296m/sec 接触時間1.22sec	1基	1基
	立形活性炭吸着塔 処理量(30+15)m ³ /min	1基	1基
	機械濃縮機水中ミキサ 羽根径φ254mm 1.5kW	2基	2基
	脱水機水中ミキサ 羽根径φ254mm 1.5kW	2基	2基
	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×8.00m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
	無閉塞型ポンプ φ80mm×1.0m ³ /min×11.0m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	分離液貯留槽 撹拌機		
	分離液移送ポンプ		

2 処理場配置図



3 処理フローシート



8 2 処理状況

1 下水処理

(1) 水処理・汚泥処理状況

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気 温	15.0	16.9	21.7	27.0	27.3	25.0	19.0	12.0	4.1	2.8	1.4	8.3	15.1	29.6	-2.8
雨 量	5.9	7.5	12.9	10.6	7.5	2.9	3.1	4.6	0.3	0.3	1.4	3.6	5.1	145.5	0.0
流入水量	12,702	12,848	13,263	14,166	12,539	12,544	12,136	12,546	12,187	12,032	12,498	12,429	12,663	23,740	9,450
瀬高ポンプ場 揚水量	379	386	393	397	378	381	377	381	390	391	396	390	387	539	322
着水井返水量	2	97	3	29	16	13	5	3	4	59	4	5	20	582	0
流入水量	12,704	12,945	13,265	14,195	12,555	12,557	12,141	12,550	12,191	12,151	12,501	12,434	12,683	23,743	9,453
水温	21.2	22.4	23.8	25.1	26.7	27.0	25.8	24.3	21.9	20.4	19.7	20.1	23.2	27.3	19.2
透視度	4	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	5	2
pH	7.0	6.9	9.4	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	68.0	6.5
SS	170	160	180	140	140	140	160	230	230	270	250	210	190	520	40
SS量	2,186	2,110	2,471	2,012	1,758	1,799	1,948	2,842	2,757	3,345	3,084	2,564	2,390	7,823	492
COD	100	120	100	110	100	94	110	130	120	140	120	110	110	160	80
BOD	310	280	320	280	300	300	300	350	330	350	320	310	310	530	120
BOD量	4,000	3,654	4,222	3,906	3,771	3,692	3,670	4,411	4,100	4,315	4,037	3,913	3,973	7,989	2,439
全窒素	33	31	34	29	32	33	34	40	39	42	41	33	35	45	21
有機性窒素	12	8	11	8	9	12	11	12	14	14	12	10	11	19	3
アンモニウム性窒素	24	23	24	22	24	23	25	26	25	27	28	25	25	35	14
NOx-N	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
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	0.1	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	3.6	4.0	3.9	3.2	3.7	3.4	4.0	4.1	4.5	4.1	4.3	3.9	3.9	5.2	2.6
りん酸態りん	2.1	1.9	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	4.0	0.8
塩素イオン	63	110	88	67	80	80	68	84	76	71	70	69	76	120	30
返水量	1,566	1,442	1,516	1,436	1,496	1,521	1,502	1,504	1,439	1,443	1,373	1,431	1,472	2,869	1,048
SS量	124	110	120	191	334	338	316	240	299	295	319	350	252	783	11
池敷	1.2	1.0	1.0	1.0	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.0
流入水量	5,616	5,126	5,267	5,569	7,035	5,939	3,954	5,007	4,856	4,843	4,943	4,940	5,258	8,908	0
滞留時間	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.8	0.0
水面積負荷	79	85	88	93	64	74	66	83	81	81	82	82	80	148	0
水温	21.6	22.8	24.2	25.5	27.3	27.4	25.8	24.2	21.8	20.2	19.6	20.2	23.4	28.1	18.3
透視度	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	4	5	5	7	3
pH	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.2	6.6
SS	60	63	65	55	43	47	78	69	66	66	90	83	66	160	34
SS除去率	59	57	62	56	65	65	49	67	69	69	60	56	61	91	0
COD	68	73	76	68	73	67	81	75	76	88	85	82	76	96	55
BOD	230	230	230	220	240	240	240	230	250	230	220	210	230	300	99
BOD除去率	24	18	26	22	18	19	19	31	24	33	31	30	24	62	-24
全窒素	27	29	28	25	30	30	30	32	32	35	34	32	30	39	9
有機性窒素	10	7	9	6	7	11	9	8	10	9	9	11	9	17	1
アンモニウム性窒素	23	22	21	20	23	21	23	23	23	25	25	23	23	31	12
NOx-N	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
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	0.1	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	4.6	5.2	5.1	4.2	5.5	4.7	5.1	4.8	4.7	4.9	4.5	4.4	4.8	6.3	3.3
りん酸態りん	3.8	3.3	3.5	3.3	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	2.8	2.8	3.4	6.9	1.8
初沈引抜汚泥量(1-1系)	39	29	25	24	43	31	15	14	13	13	12	16	23	62	6
池敷															
流入水量															
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															
アンモニウム性窒素															
NOx-N															
りん酸態りん															
初沈引抜汚泥量(1-2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
最 初 沈 殿 池	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
	流入水量 m ³ /d	8,654	9,261	9,515	10,061	7,016	8,139	9,688	9,046	8,773	8,750	8,931	8,925	8,897	16,093	6,333
	滞留時間 h	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	0.5
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	79	85	87	92	64	75	89	83	80	80	82	82	82	148	58
	水温 ℃	21.6	22.8	24.2	25.5	27.3	27.4	25.8	24.2	21.8	20.2	19.6	20.2	23.4	28.1	18.3
	透明度 5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	4	5	5	7	3
	pH	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.2	6.6
	SS mg/L	60	63	65	55	43	47	78	69	66	78	90	83	66	160	34
	SS除去率 %	59	57	62	62	65	65	49	67	69	69	60	56	61	91	0
	COD mg/L	68	73	76	68	73	67	81	75	76	88	85	82	76	96	55
(Ⅱ系)	BOD mg/L	230	230	230	220	240	240	240	230	250	230	220	210	230	300	99
	BOD除去率 %	24	18	26	22	18	19	19	31	24	32	30	30	24	62	-24
	全窒素 mg/L	31	29	28	25	30	30	30	32	32	35	34	32	31	39	19
	有機性窒素 mg/L	10	7	9	6	7	11	9	8	10	17	9	11	9	17	1
	アンモニア性窒素 mg/L	22	22	21	20	23	21	23	23	23	25	25	23	23	31	12
	NOx-N 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
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	4.6	5.2	5.1	4.2	5.5	4.7	5.1	4.8	4.7	4.9	4.5	4.4	4.8	6.3	3.3
	全りん mg/L	3.8	3.3	3.5	3.3	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	2.8	2.8	3.4	6.9	1.8
	りん酸態りん mg/L	79	81	75	75	66	72	78	85	90	91	83	87	80	113	31
最 初 沈 殿 池	引抜汚泥量 m ³ /d	118	110	104	99	109	103	91	99	103	104	95	102	103	169	49
	固形分 %	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.3	1.4	2.6	0.4
	SS量 kg/d	1,909	1,543	1,524	1,594	1,658	1,437	1,325	1,385	1,441	1,457	1,083	1,321	1,478	3,509	270
	有機分 %	91.8	91.3	91.2	91.4	92.0	91.7	91.8	91.4	91.8	91.8	90.8	91.8	91.6	94.5	80.6
	初沈スライム引抜量 m ³ /d	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	9	0
	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
	処理水量 m ³ /d	5,833	4,532	4,991	4,916	4,408	4,403	4,255	4,524	4,317	4,167	4,130	4,225	4,533	8,439	1,786
	滞留時間 h	16.7	22.7	18.6	19.1	21.0	21.0	21.7	20.5	21.4	22.2	22.4	21.9	20.7	51.7	10.9
	水温 ℃	22.4	24.3	25.1	26.2	28.0	28.3	27.4	25.6	23.2	21.4	20.7	21.3	24.6	28.7	20.3
	送風量 m ³ /d	21,723	17,538	19,389	17,995	19,958	19,092	20,047	20,287	20,202	20,529	20,941	21,640	20,055	26,114	9,764
反 応 槽	送風倍率 倍	3.8	4.0	3.9	3.7	4.5	4.3	4.7	4.5	4.7	4.9	5.1	5.1	4.5	5.5	2.0
	DO mg/L	0.6	1.0	0.7	0.5未満	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.6	1.7	0.5未満
	MLSS mg/L	2,000	1,800	1,900	1,900	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,100	2,100	2,100	2,000	2,560	1,390
	SV %	24	25	28	30	33	34	36	41	39	33	33	27	33	52	17
	SVI	120	120	140	160	170	170	180	200	190	150	150	130	160	230	100
	SRT d	11	19	13	13	15	16	16	16	16	17	16	17	15	22	6
	A-SRT d	8	13	9	10	12	14	12	11	11	12	11	12	11	16	5
	BOD-MLSS負荷 kg/kg	0.19	0.17	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.12	0.11	0.11	0.14	0.38	0.07
	循環比 %	85	92	92	56	73	97	108	86	93	92	92	92	88	119	18
	返送汚泥量 m ³ /d	1,756	1,967	1,500	1,459	1,333	1,312	1,264	1,295	1,277	1,197	1,188	1,204	1,352	3,150	601
(Ⅰ-1系)	返送比 %	30.0	48.1	30.1	29.8	30.3	30	30	28.7	29.6	28.7	28.8	28.5	29.9	100.4	9.5
	RSSS mg/L	8,400	7,200	8,500	8,600	8,700	8,700	9,000	9,000	8,700	9,400	9,600	9,800	8,900	12,000	5,900
	余剰汚泥量(Ⅰ-1系) m ³ /d	80	43	67	64	60	54	54	56	57	50	51	48	57	113	4
	池数	1.0	1.0												1.0	1.0
	処理水量 m ³ /d	6,675	4,456											5,540	9,051	2,350
	滞留時間 h	14.4	20.8											17.7	38.7	10.1
	水温 ℃	22.5	23.6											23.1	24.1	18.3
	送風量 m ³ /d	24,090	19,801											21,896	28,770	12,236
	送風倍率 倍	3.7	4.5											4.1	6.0	2.7
	DO mg/L	1.5	0.8											1.1	10.2	0.5未満
(Ⅰ-2系)	MLSS mg/L	2,000	1,800											1,900	2,910	630
	SV %	27	26											27	39	8
	SVI	130	140											130	150	110
	SRT d	13	14											13	42	3
	A-SRT d	10	9											9	29	3
	BOD-MLSS負荷 %	48	88											72	121	1
	循環比 %															
	返送汚泥量 m ³ /d	2,152	1,394											1,765	3,197	601
	返送比 %	32.5	31.9											32	59	11
	RSSS mg/L	8,700	7,200											7,900	16,000	2,100
	余剰汚泥量(Ⅰ-2系) m ³ /d	89	71											80	133	42

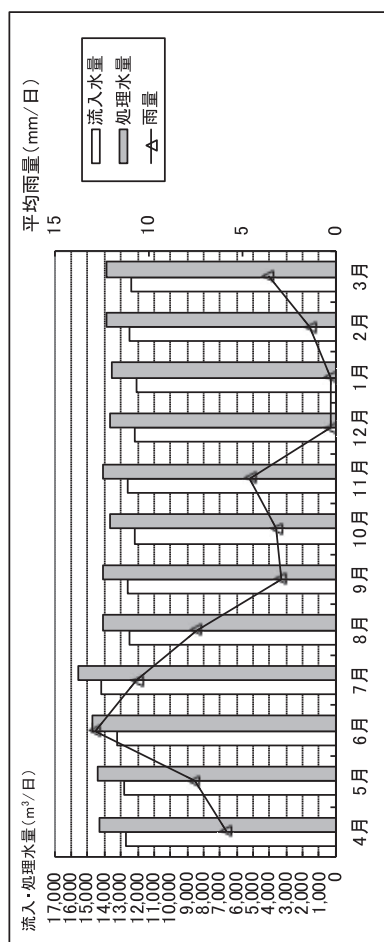
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
地数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
処理水量	8,758	9,788	9,685	10,615	9,533	9,571	9,302	9,546	9,209	9,323	9,649	9,537	9,570	16,580	2,699
滞留時間	23.3	18.2	18.4	16.9	18.6	18.5	19.1	18.6	19.2	19.0	18.4	18.7	18.7	65.6	10.7
水温	22.5	24.0	25.2	26.3	28.1	28.4	27.4	25.7	23.3	21.6	20.8	21.4	24.7	28.7	20.4
送風量	33,319	38,342	38,445	41,828	38,299	34,481	36,882	38,261	36,222	37,721	40,541	40,730	38,077	51,465	12,414
送風倍率	3.9	3.9	4.0	4.0	3.6	3.6	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	4.3	4.0	5.2	2.1
DO	0.9	0.5未満	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5未満	0.6	2.9	0.5未満
MLSS	1,700	1,900	1,900	2,000	1,900	1,900	2,100	2,100	2,000	2,100	2,300	2,300	2,000	2,490	1,130
SV	24	27	28	29	31	32	35	33	36	33	35	33	32	40	18
SVI	140	140	140	150	160	160	160	160	170	150	150	140	150	210	110
SRT	13	14	13	13	14	15	15	13	14	14	14	12	14	32	7
A-SPT	7	7	7	8	9	9	9	8	9	9	9	8	8	20	4
BOD-MLSS負荷	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.14	0.15	0.16	0.14	0.13	0.12	0.15	0.24	0.07
循環比	89	88	95	54	75	103	109	98	119	107	109	109	96	118	30
返送汚泥量	2,722	2,997	2,952	3,290	3,071	3,009	2,942	2,942	2,779	2,671	2,752	2,812	2,919	4,322	1,087
汚泥返送比	33.6	30.7	30.6	31.2	32.2	31.5	31.5	30.9	30.2	28.7	28.6	29.5	30.7	90.6	20.4
RSS	7,900	8,000	7,500	7,700	6,800	7,300	7,900	8,200	8,300	9,200	10,000	9,900	8,200	12,000	4,600
余剰汚泥量(Ⅱ系)	134	126	144	144	144	132	135	142	127	119	120	142	134	192	28
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	5,442	4,574	4,991	4,916	4,408	4,403	4,258	4,539	4,317	4,167	4,130	3,977	4,517	8,370	1,768
滞留時間	5.1	6.2	5.3	5.4	5.9	5.9	15	15	6.1	6.3	6.3	7.0	5.9	14.8	3.1
水面積負荷	19	17	17	17	15	15	15	16	15	14	14	14	16	29	6
水温	22.2	24.3	25.0	26.1	27.9	28.3	27.3	25.4	23.0	21.2	20.4	20.9	24.7	28.6	20.1
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	6.1
DO	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	2.0	0.0
SS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.5
COD	7.4	5.9	6.7	5.8	6.2	6.2	6.5	6.4	6.3	6.8	6.9	7.6	6.5	8.4	4.5
BOD	1.6	1.4	0.9	1.3	1.4	1.0	1.1	1.2	0.7	1.0	1.1	2.7	1.2	4.6	0.5未満
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.5
C-BOD	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	0.7	2.2	0.5未満
N-BOD	0.7	0.5未満	0.5未満	0.6	0.9	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.4	0.5	3.2	0.5未満
全窒素	9.2	8.1	7.1	7.1	8.8	7.2	8.0	7.8	8.4	8.5	8.5	6.7	7.9	12.9	4.2
有機性窒素	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.3	0.7	0.5	0.5	1.7	0.0
アノモニア性窒素	1.0	0.1	0.6	2.2	2.5	0.3	0.5	0.6	0.1	0.2	0.2	0.7	0.8	10.1	0.0
NOx-N	7.0	6.9	5.3	5.1	6.2	6.5	6.4	6.3	7.2	8.4	7.0	5.7	6.5	14.2	0.5
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	0.1	0.0
硝酸性窒素	8.8	7.9	5.2	4.6	7.0	6.5	7.4	7.1	7.6	7.4	7.5	5.2	6.7	10.7	0.0
全りん	0.19	0.12	0.08	0.08	0.11	0.09	0.33	0.26	0.10	0.18	0.26	0.13	0.17	0.68	0.06
りん酸態りん	0.07	0.17	0.06	0.05	0.08	0.08	0.34	0.20	0.05	0.37	0.26	0.04	0.15	1.64	0.02
PAC添加量	27	0	13	11	12	12	9	17	8	8	26	13	13	129	0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	5,633	4,296	3,270	3,740	3,359	3,372	3,277	3,270	3,270	3,270	3,270	4,163	3,751	8,302	1,797
滞留時間	4.9	6.2	8.1	7.1	7.8	7.8	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	6.3	7.3	19.8	3.1
水面積負荷	20	15	11	13	12	12	11	11	11	11	11	14	13	29	6
水温	22.7	23.7	25.0	26.2	27.9	28.2	27.2	25.6	23.0	21.2	20.4	21.2	25.6	28.6	20.7
透視度	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93
pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.6	6.9	6.3
DO	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.9	0.0
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.5
COD	6.2	6.0	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	6.4	7.8	2.0
BOD	3.8	1.7	0.7	1.4	1.8	1.0	1.2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	13.3	0.5未満
BOD除去率	98.6	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	94.8
C-BOD	1.0	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	1.8	0.5未満
N-BOD	2.8	0.9	0.5未満	0.8	1.1	0.5未満	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	11.5	0.5未満
全窒素	11.4	7.1	5.0	4.7	6.8	5.7	6.3	7.1	7.1	7.8	6.5	7.8	6.5	13.1	2.5
有機性窒素	1.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.5	1.8	0.4	0.2	0.2	0.4	1.8	0.0
アノモニア性窒素	2.7	0.4	0.3	1.0	1.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.4	0.7	9.1	0.0
NOx-N	6.9	6.0	4.0	4.3	5.6	5.5	4.8	5.7	5.7	7.3	5.4	7.3	5.4	12.5	1.2
亜硝酸性窒素	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
硝酸性窒素	9.7	6.4	4.6	4.0	5.8	5.4	5.5	6.1	7.4	5.8	7.4	7.4	5.8	12.5	2.1
全りん	0.15	0.15	0.08	0.09	0.10	0.08	0.16	0.20	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.29	0.06
りん酸態りん	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.09	0.10	0.13	0.09	0.07	0.07	0.04	0.07	0.41	0.01
PAC添加量	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0

処 理 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最 終 沈 殿 池	池数	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
	流入水量 m ³ /d	7,600	8,659	6,633	6,875	6,174	6,199	6,024	6,697	9,209	9,323	9,649	9,537	7,711	10,740	1,733
	滞留時間 h	6.4	5.5	7.1	6.8	7.5	7.5	7.7	7.1	5.0	5.0	4.8	4.8	6.3	17.1	4.3
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	15	16	12	12	11	11	11	12	17	17	18	17	14	20	5
	水温 ℃	22.3	23.8	25.1	26.2	27.9	28.2	27.2	25.4	23.1	21.3	20.5	21.1	24.4	28.6	20.1
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.8	6.2
	DO	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	0.0
	SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.5
	COD	6.8	7.2	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.9	6.3	7.1	6.9	6.8	6.7	8.6	5.5
	BOD	2.4	2.1	0.8	1.4	1.8	1.0	1.2	1.4	0.7	0.9	1.0	1.5	1.3	14.9	0.5未満
	BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	94.9
	C-BOD	1.0	0.9	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	1.9	0.5未満
	N-BOD	1.3	1.3	0.5未満	0.8	1.1	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6	13.8	0.5未満
(Ⅱ系)	全窒素 mg/L	7.0	7.0	5.0	4.7	6.8	5.7	6.3	7.1	7.2	6.6	5.3	6.1	6.1	10.1	2.5
	有機性窒素 mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.7	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	1.5	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	1.6	0.3	0.3	1.0	1.3	0.2	0.4	0.4	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	9.1	0.0
	NO _x -N mg/L	5.5	5.8	4.0	4.3	5.6	5.5	4.8	5.8	6.4	6.9	4.7	5.3	5.4	14.3	1.2
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	7.2	6.2	4.5	4.0	5.8	5.4	5.5	6.1	6.7	5.7	4.8	5.3	5.5	9.0	2.1
	全りん mg/L	0.15	0.15	0.08	0.09	0.10	0.08	0.16	0.17	0.08	0.10	0.09	0.09	0.11	0.29	0.06
	りん酸態りん mg/L	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05	0.09	0.10	0.12	0.03	0.04	0.03	0.02	0.06	0.41	0.00
	PAC添加量 L/d	15	15	26	17	22	22	16	19	16	16	18	25	19	240	0
	余剰汚泥量 m ³ /d	204	189	211	208	203	186	189	198	184	168	171	190	192	246	118
	固形分 %	0.88	0.80	0.80	0.84	0.78	0.81	0.87	0.88	0.89	0.97	1.05	1.04	0.88	1.36	0.56
	SS量 kg/d	1,833	1,515	1,688	1,747	1,581	1,503	1,636	1,750	1,627	1,622	1,793	1,970	1,687	2,791	812
	有機分 %	80.3	79.9	80.0	80.1	79.3	78.7	79.7	80.3	80.4	81.6	82.4	82.4	80.4	85.5	74.8
放 流	終沈スライム引き量 m ³ /d	3	5	3	6	5	10	11	12	11	10	10	10	8	30	0
	流入水量 m ³ /d	14,241	14,088	14,461	15,317	13,733	13,779	13,357	13,860	13,332	13,311	13,598	13,562	13,887	24,737	10,512
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	次亜塩 消費槽	7	7	7	21	26	86	88	93	92	91	90	87	58	129	0
	固形塩素剤投入量 g/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	放流水量 m ³ /d	8,382	7,922	7,852	8,449	7,684	8,295	7,447	8,240	7,859	7,775	7,927	7,733	7,962	15,110	3,840
	水温 ℃	21.8	23.3	24.8	26.1	27.9	28.0	26.9	24.9	22.4	20.8	20.0	20.4	24.0	28.3	19.6
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	8.0	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	7.0	27.1	6.5
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.2
	COD	6.6	6.4	6.4	5.7	6.1	5.7	6.0	6.3	5.7	6.4	6.5	6.5	6.2	8.5	4.3
	BOD	0.9	0.8	0.5未満	3.1	1.8	0.8	0.8	0.6	0.6	1.0	0.5	0.8	1.1	7.0	0.5未満
	BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0
水 (山ノ井川)	C-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.6	6.9	0.5未満
	N-BOD	0.5	0.5未満	0.5未満	1.2	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.6	0.5未満
	全窒素 mg/L	8.8	6.4	5.5	6.3	7.6	6.4	6.8	7.1	7.6	7.2	6.3	6.6	6.9	13.3	3.9
	有機性窒素 mg/L	0.6	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	0.7	0.3	1.3	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	7.9	6.1	5.0	5.5	7.3	6.2	6.5	7.0	7.2	7.0	6.0	5.8	6.4	11.9	3.2
	全りん mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1
	残留窒素 個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	0.00	0.00
	大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	34	30未満
	塩化物イオン mg/L	63	62	60	48	65	59	61	61	62	61	60	59	60	66	36

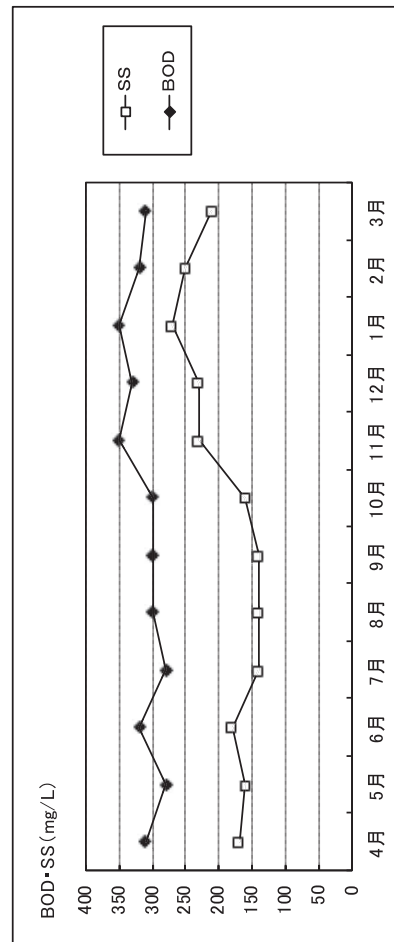
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放 流 水 (花 宗 川)	放流水量 m ³ /d ℃ 度 pH	4,320 21.8 100 6.9	4,926 23.3 100 6.9	5,411 24.8 100 7.0	5,716 26.1 100 7.0	4,855 27.9 100 7.1	4,249 28.0 100 7.1	4,689 26.9 100 7.1	4,306 24.9 100 7.0	4,328 22.4 100 7.0	4,316 20.8 100 6.9	4,571 20.0 100 6.9	4,695 20.4 100 6.8	4,701 24.0 100 7.0	11,080 28.3 100 7.3
	SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	COD mg/L	6.6	6.4	6.4	5.7	6.1	5.7	6.0	6.3	5.7	6.4	6.5	6.2	6.2	8.5
	BOD mg/L	0.9	0.8	0.5未満	3.1	1.8	0.8	0.8	0.6	0.7	1.0	0.5	0.8	1.1	7.0
	BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99.0	99.0	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0
	C-BOD mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.6	6.9
	N-BOD mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	1.2	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	全窒素 mg/L	8.8	6.4	5.5	6.3	22.9	6.4	6.8	7.1	7.6	7.2	6.3	6.6	8.1	68.0
	有機性窒素 mg/L	0.6	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	0.7	0.3	1.3
	アンモニア性窒素 mg/L	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	7.9	6.1	5.0	5.5	7.3	6.2	6.5	7.0	7.2	7.0	6.0	5.8	6.4	11.9
	全りん mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	雑質塩素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ペルト型ろ過濃縮機(1号機)	大腸菌群数 個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	34
	増化物質イオン L/d	63	62	60	48	36	59	61	61	62	61	60	59	57	65
	投入汚泥量 m ³ /d	204	190	211	209	205	192	196	207	193	177	179	198	197	250
	投入汚泥固形分 %	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0
	投入汚泥SS量 kg/d	1,387	1,360	1,576	1,570	1,500	1,397	1,485	1,562	1,497	1,476	1,617	1,694	1,510	1,893
	投入汚泥有機分 %	79.6	79.4	79.8	79.9	78.9	78.5	79.4	79.5	79.9	81.1	82.4	82.0	80.0	85.1
	濃縮汚泥発生量 m ³ /d	32	28	33	32	31	30	33	35	35	34	38	39	33	46
	濃縮汚泥固形分 %	4.5	4.6	4.6	5.7	4.4	4.2	4.0	4.4	4.1	4.1	3.9	4.1	4.4	44.0
	濃縮汚泥有機分 %	81.3	81.0	81.3	81.1	80.4	80.1	80.8	80.9	82.1	82.5	83.8	83.2	81.5	90.1
	濃縮汚泥SS量 kg/d	1,423	1,294	1,483	1,848	1,347	1,254	1,333	1,429	1,448	1,380	1,513	1,611	1,447	14,080
ペルト型ろ過濃縮機(2号機)	SS量回収率 %	99.3	99.2	99.4	99.4	99.2	99.1	99.6	99.3	99.6	99.6	99.4	99.5	99.4	100.0
	投入汚泥量 m ³ /d	132	114	110	103	116	109	93	103	108	110	104	115	110	209
	投入汚泥固形分 %	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7
	投入汚泥SS量 kg/d	1,724	1,512	1,512	1,472	1,601	1,530	1,265	1,317	1,362	1,464	1,339	1,518	1,469	3,010
	投入汚泥有機分 %	91.4	91.0	89.9	89.6	89.2	89.9	89.8	90.8	91.7	91.5	89.6	90.5	90.4	95.0
	濃縮汚泥発生量 m ³ /d	36	30	30	28	31	39	31	33	33	32	32	33	32	64
	濃縮汚泥固形分 %	5.0	5.0	5.0	5.2	5.0	4.6	6.1	4.6	4.4	5.0	4.6	4.7	4.9	49.0
	濃縮汚泥有機分 %	93.7	93.6	93.1	92.6	93.3	93.3	93.1	93.5	94.0	94.0	93.1	93.2	93.4	95.0
	濃縮汚泥SS量 kg/d	1,783	1,523	1,497	1,467	1,573	1,799	1,930	1,497	1,458	1,604	1,451	1,559	1,596	17,542
	SS量回収率 %	99.6	99.6	99.6	99.5	99.4	99.5	99.3	99.5	99.6	99.5	99.5	99.5	99.5	99.9
脱水機(1号機)	投入汚泥量 m ³ /d	56	42	53	55	59	62	57	59	65	59	64	64	33	101
	固形分 %	4.2	4.3	4.3	4.2	4.1	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	3.7	4.0	4.0	4.9
	SS量 kg/d	2,387	1,814	2,273	2,322	2,415	2,261	2,106	2,165	2,426	2,369	2,091	2,520	2,258	3,947
	投入汚泥 %	87.3	86.8	86.2	85.6	86.0	86.1	85.6	85.7	87.1	87.9	87.5	87.6	86.6	89.1
	投入汚泥量 m ³ /d	59	43	52	59	59	61	56	59	59	65	59	61	31	95
	固形分 %	4.2	4.3	4.3	4.2	4.1	3.7	3.6	3.6	3.8	3.9	3.8	3.8	4.0	4.6
	SS量 kg/d	2,506	1,873	2,238	2,512	2,396	2,213	2,021	2,166	2,218	2,547	2,219	2,435	2,268	3,663
	有機分 %	87.4	87.0	85.9	85.3	86.0	86.0	85.8	85.8	87.2	87.9	87.4	88.0	86.6	93.7
	生成重量 t/d	10.6	9.1	9.8	9.7	9.0	8.5	9.0	9.8	10.2	10.1	11.1	11.9	9.9	22.4
	含水率 %	75.3	75.5	75.8	76.1	75.1	74.8	76.6	77.2	77.2	77.3	77.8	76.5	76.3	81.9
	SS量 t/d	2.6	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.5	2.8	2.3	5.1
脱水機(2号機)	SS量 t/d	99.0	98.6	99.0	99.1	98.9	98.7	98.8	98.3	98.5	97.9	98.2	98.6	98.7	100.0
	SS量回収率 %	99.0	99.2	99.0	99.1	99.1	98.7	98.8	98.3	98.5	97.9	98.2	98.6	98.7	99.4
	ケーキ機出力 t/d	10.42	9.57	9.21	10.18	9.11	7.71	9.34	9.65	10.08	10.75	11.04	11.11	9.84	28.90
	脱水機機上流 kg/d	10	10	7	8	8	4	8	8	9	9	11	10	8	98
	沈砂池機上流 kg/d	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	16

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

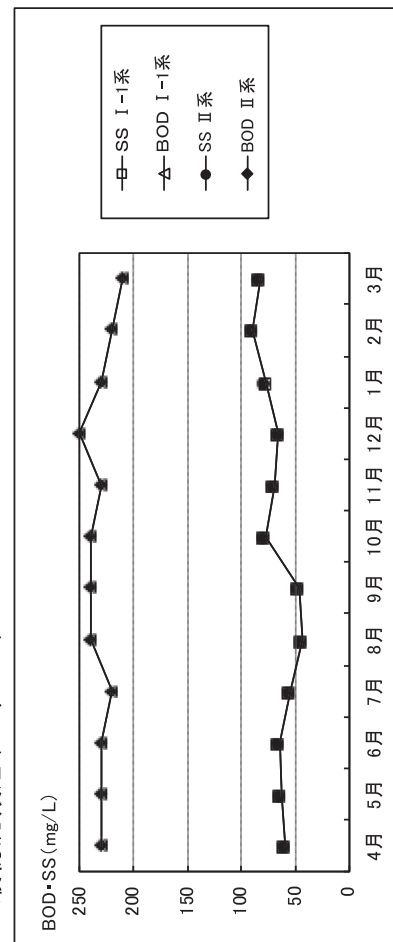
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



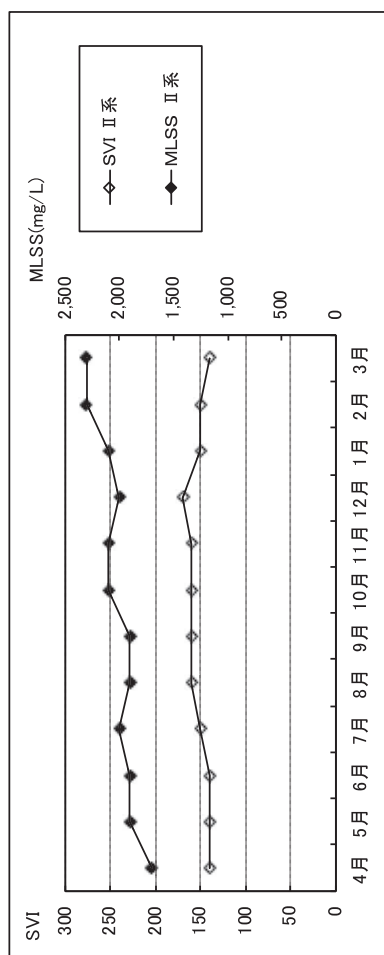
2 流入水(SS、BOD)



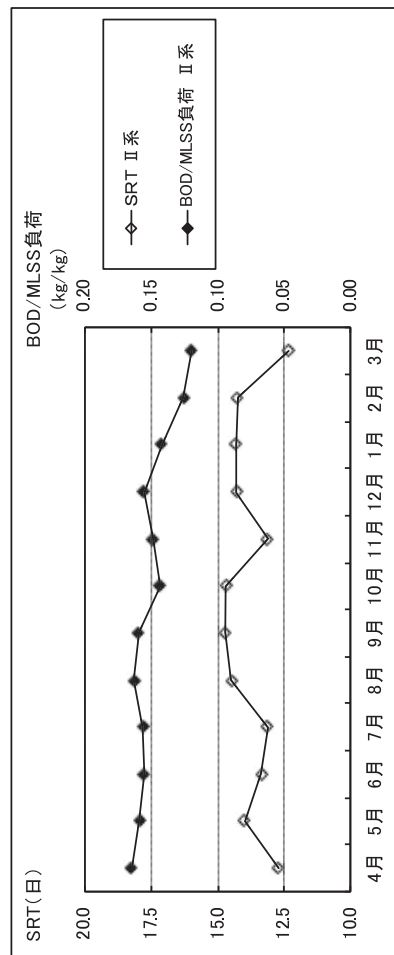
3 最初沈殿池(SS、BOD)



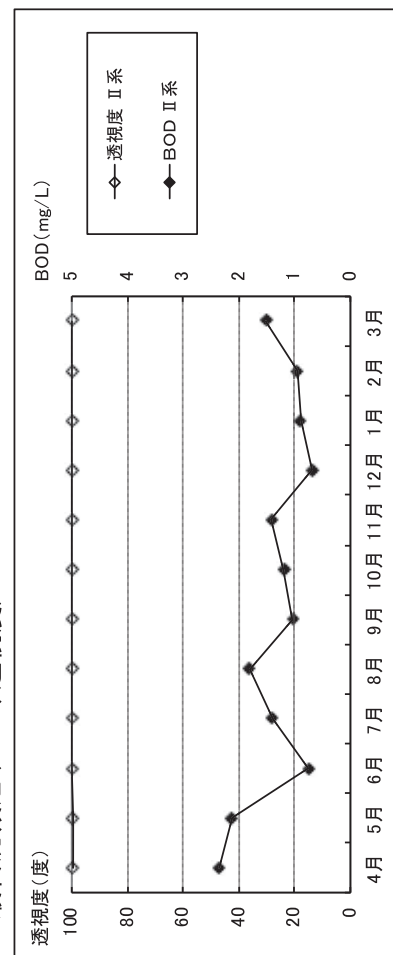
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



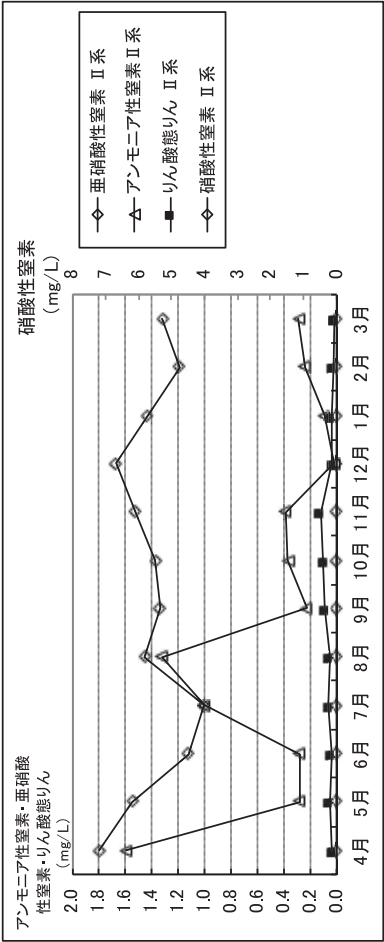
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



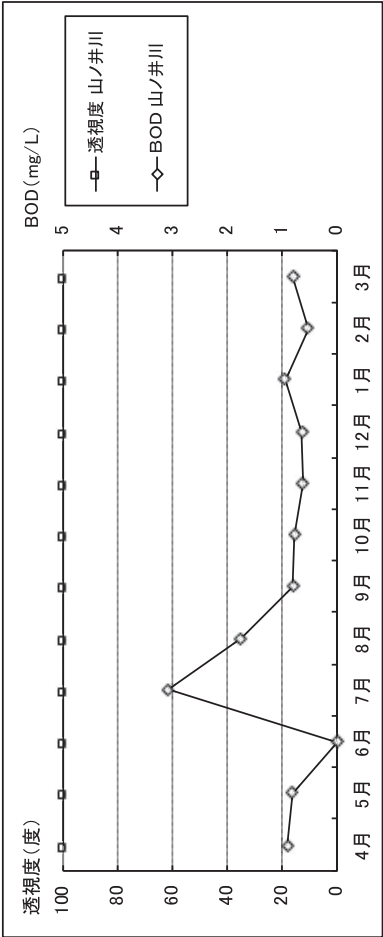
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



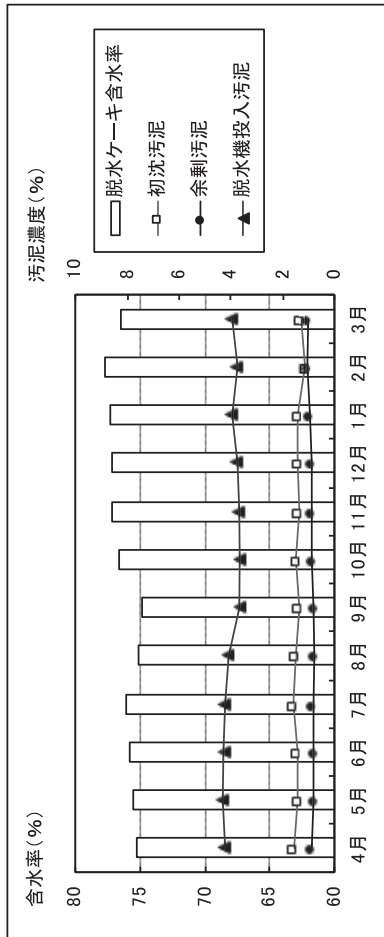
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



8 放流水(BOD、透視度)

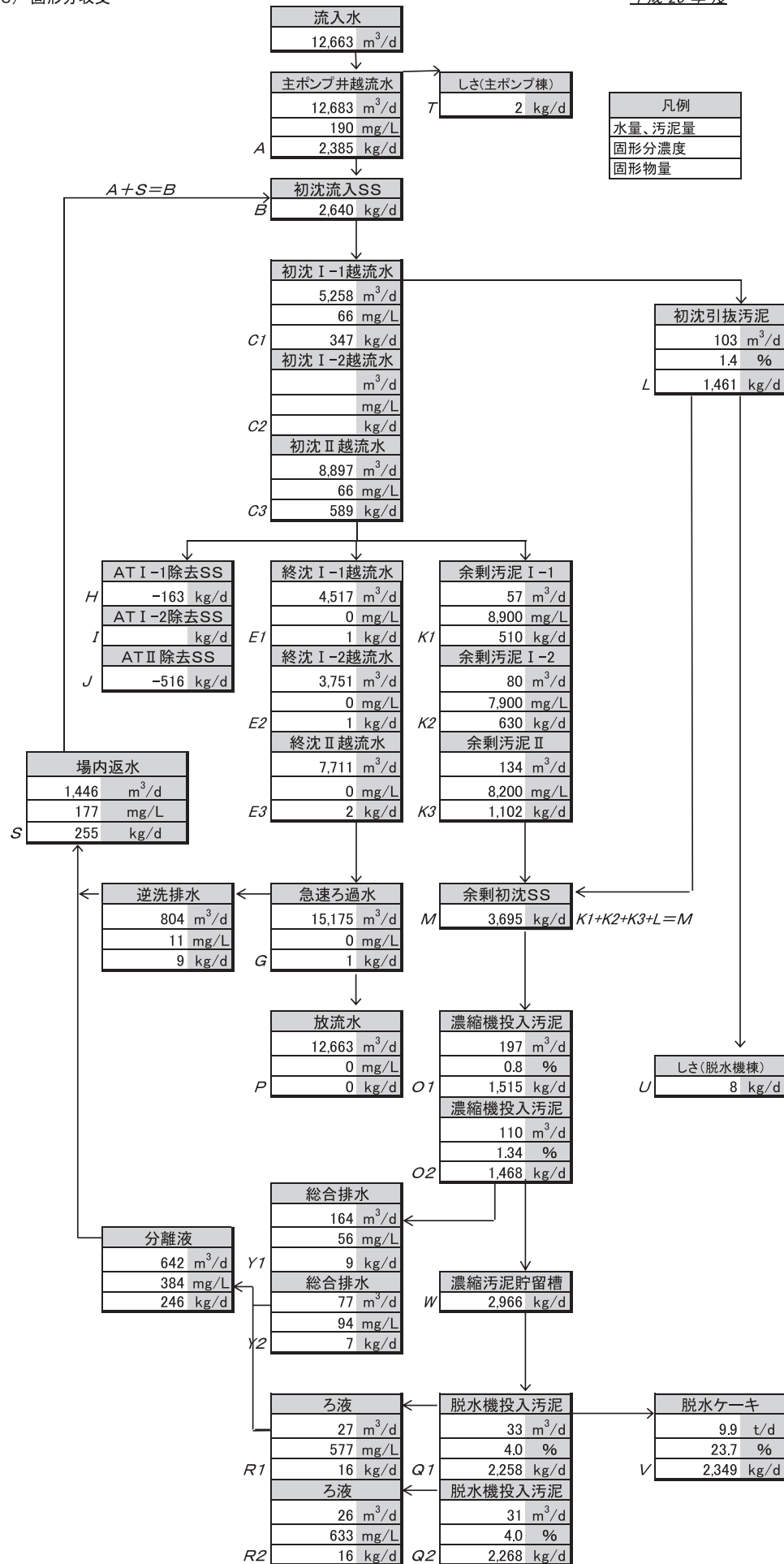


9 汚泥・脱水ケーキ

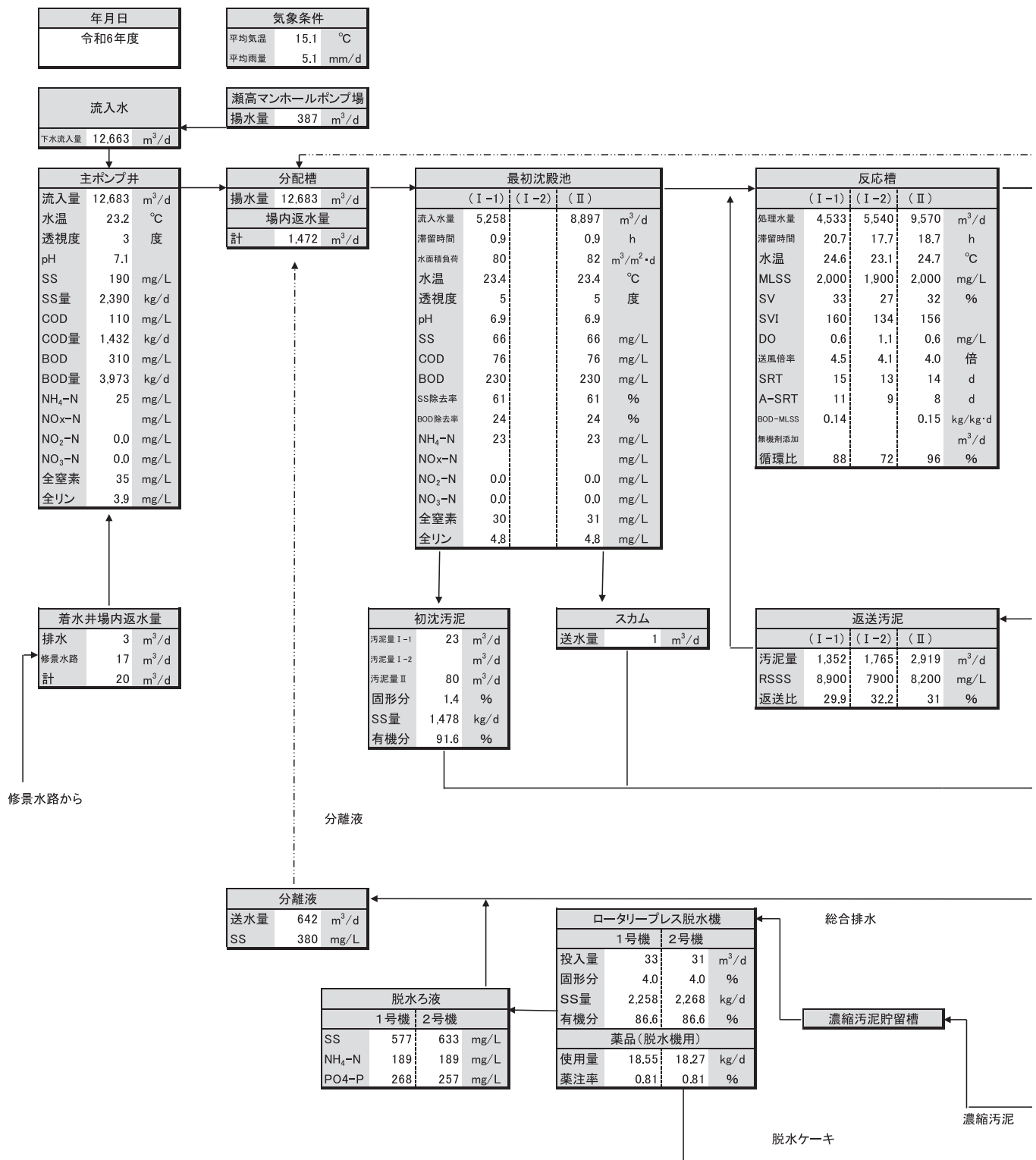


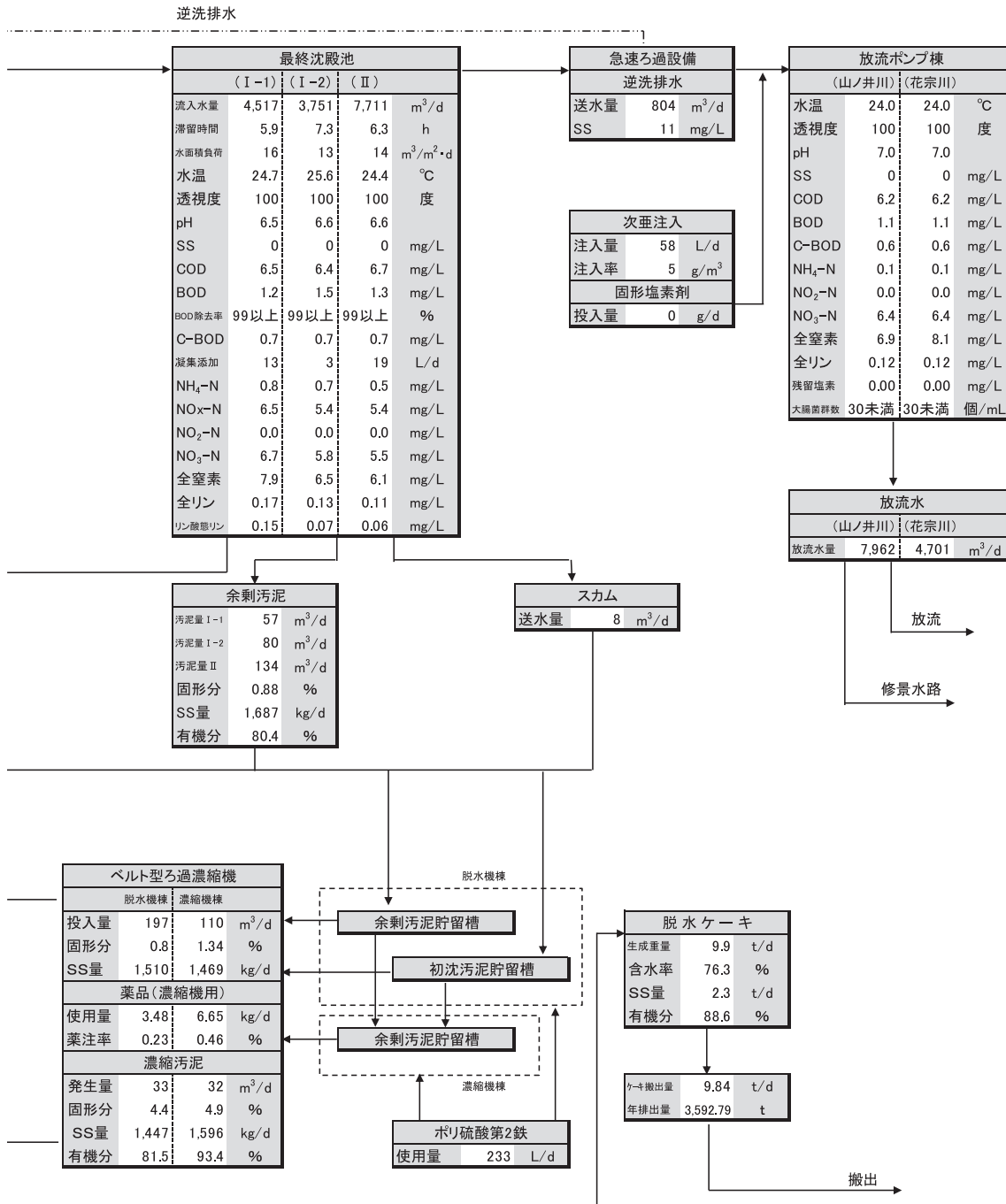
(3) 固形分収支

平成 20 年度



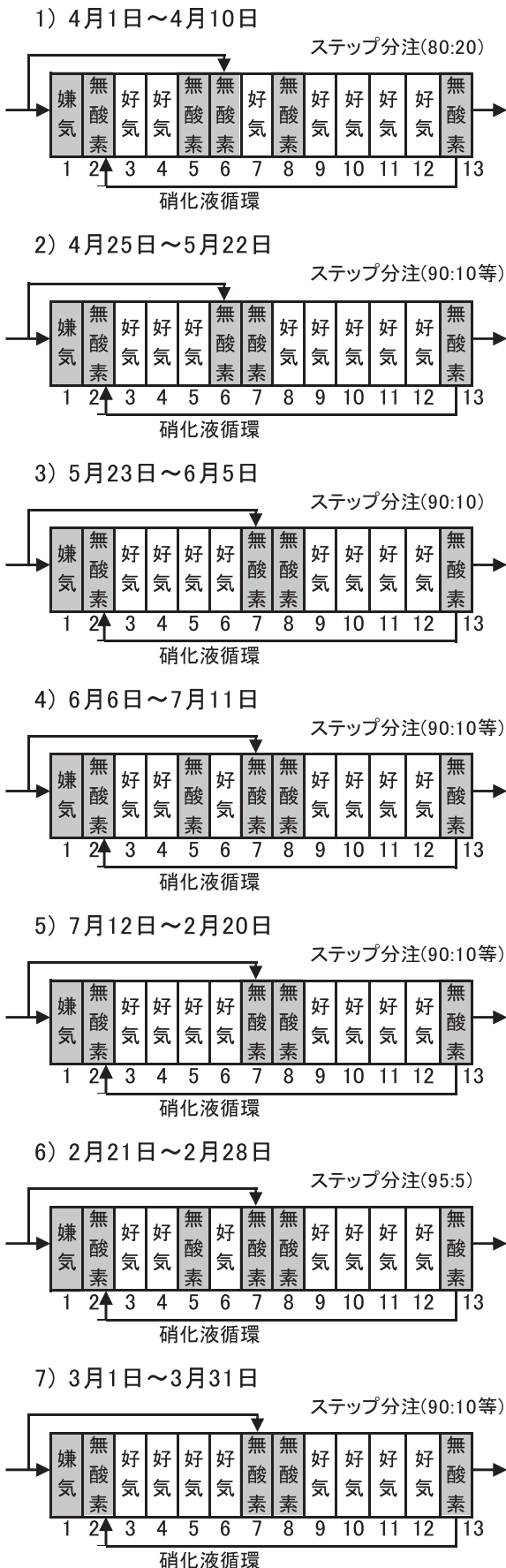
(4) 水質管理総括表



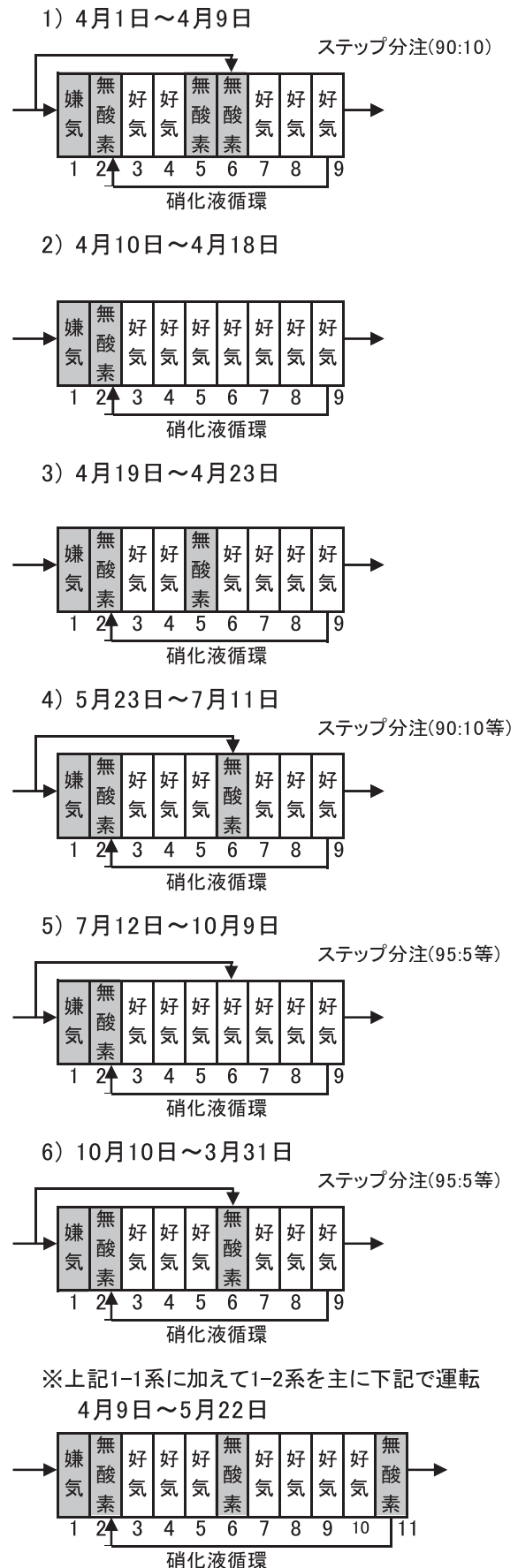


(5) 主要な反応槽割

2系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



1系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)



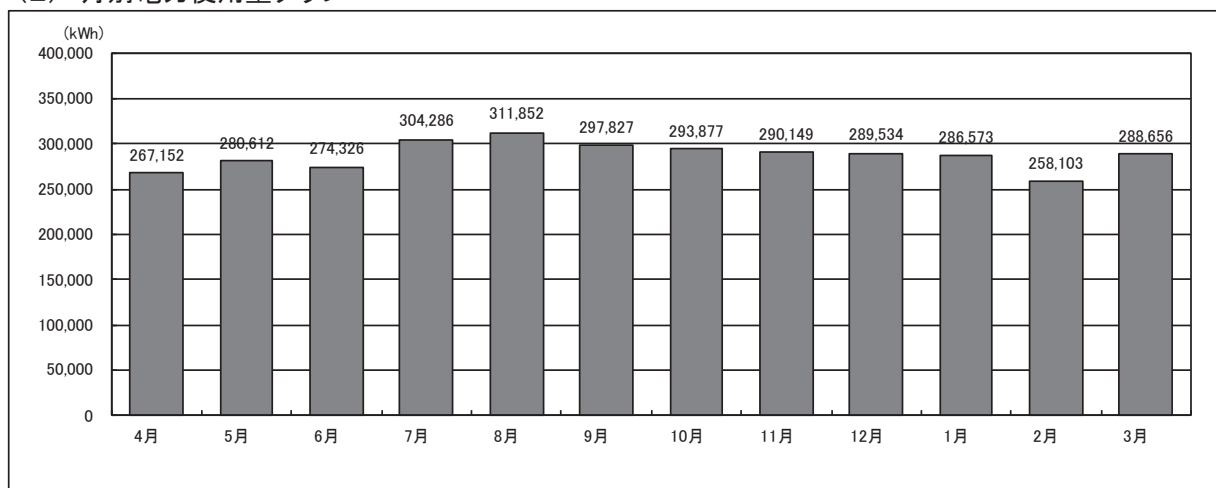
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

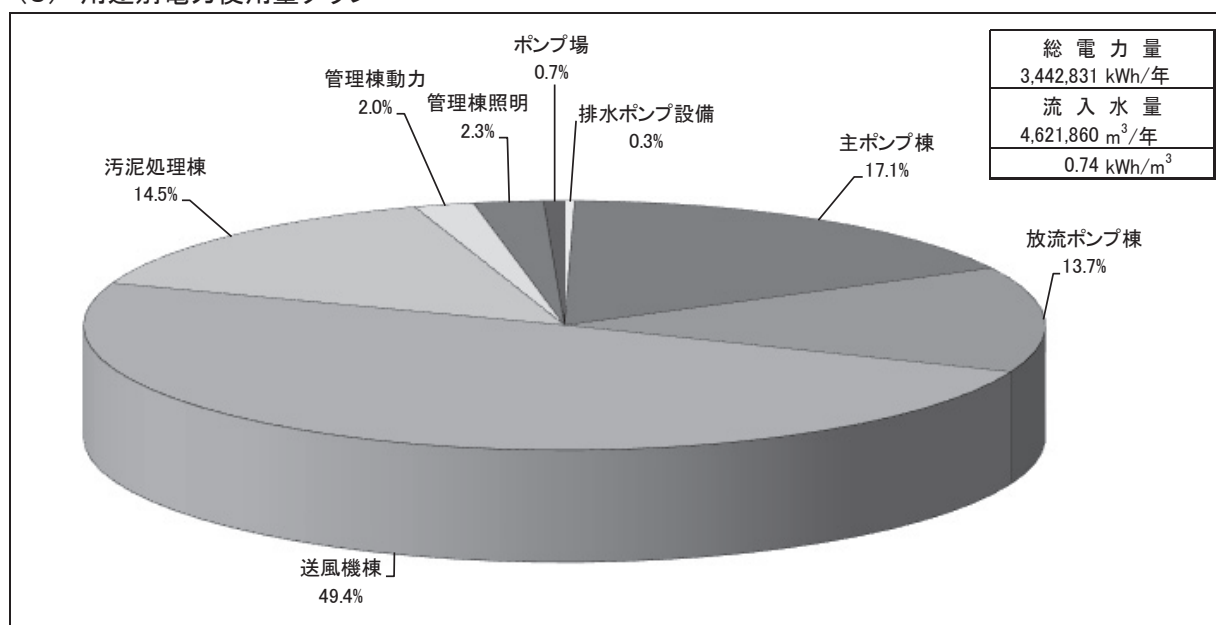
単位: kWh

	排水ポンプ設備 電 力 量	主ポンプ棟 電 力 量	放流ポンプ棟 電 力 量	送風機棟 電 力 量	汚泥処理棟 電 力 量	管理棟動力 電 力 量	管理棟照明 電 力 量	処理場 計	瀬高MH ポンプ場 電 力 量	総電力量
4月	920	46,420	38,120	129,600	40,000	3,577	6,716	265,353	1,799	267,152
5月	960	48,320	39,150	139,700	39,460	4,283	6,879	278,752	1,860	280,612
6月	1,120	49,340	38,610	131,640	39,780	5,505	6,505	272,500	1,826	274,326
7月	890	58,010	45,630	139,720	42,160	9,212	6,752	302,374	1,912	304,286
8月	900	55,170	43,140	149,370	43,040	11,719	6,703	310,042	1,810	311,852
9月	880	51,010	41,810	146,550	41,870	8,111	5,818	296,049	1,778	297,827
10月	960	48,770	37,560	152,650	40,110	5,343	6,588	291,981	1,896	293,877
11月	920	45,450	38,200	153,680	39,660	3,515	6,724	288,149	2,000	290,149
12月	940	47,660	37,870	148,360	41,350	4,099	6,906	287,185	2,349	289,534
1月	1,340	46,860	37,940	143,130	42,930	4,934	7,047	284,181	2,392	286,573
2月	840	43,460	34,920	124,410	40,920	4,625	6,739	255,914	2,189	258,103
3月	940	47,630	38,090	141,410	46,740	4,402	7,174	286,386	2,270	288,656
合 計	11,610	588,100	471,040	1,700,220	498,020	69,325	80,551	3,418,866	24,079	3,442,945
月平均	968	49,008	39,253	141,685	41,502	5,777	6,713	284,906	2,007	286,912
日平均	32	1,611	1,291	4,658	1,364	190	221	9,367	66	9,433

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項 目	月												年間合計	日平均
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
雨	mm	176.0	233.5	385.5	329.0	231.5	88.0	97.5	137.5	8.5	9.0	38.5	111.5	5.1
流入水量	m ³ /月	381,060	398,280	397,880	439,140	388,720	376,310	376,210	376,390	377,800	374,840	349,940	385,290	12,663
瀬高ポンプ場揚水量	m ³ /月	11,379	11,962	11,803	12,308	11,715	11,442	11,677	11,416	12,088	12,133	11,101	12,102	387
処理水量	m ³ /月	428,095	445,996	443,448	484,549	435,592	422,331	422,916	421,598	422,510	421,401	388,478	429,810	14,155
初沈汚泥引抜量	m ³ /月	3,567	3,406	3,128	3,059	3,381	3,082	2,813	2,982	3,187	3,211	2,670	3,174	103
余剰汚泥引抜量	m ³ /月	6,130	5,858	6,336	6,444	6,305	5,581	5,851	5,941	5,701	5,214	4,794	5,897	192
供給汚泥量	m ³ /月	6,130	5,888	6,321	6,482	6,352	5,759	6,091	6,211	5,973	5,477	5,025	6,131	197
供給汚泥濃度	mg/L	6,800	7,200	7,500	7,500	7,300	7,300	7,600	7,500	7,800	8,400	9,000	8,600	7,700
濃縮汚泥発生量	m ³ /月	951	880	976	1,000	955	887	1,022	1,048	1,084	1,056	1,076	1,207	33
濃縮汚泥濃度	%	4.5	4.6	4.6	5.7	4.4	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	3.9	4.1	4.4
供給汚泥量	m ³ /月	3,949	3,527	3,294	3,201	3,592	3,266	2,887	3,104	3,340	3,417	2,916	3,570	110
供給汚泥濃度	mg/L	13,100	13,200	13,700	14,200	13,800	14,100	13,700	12,700	12,600	13,300	12,800	13,100	13,400
濃縮汚泥発生量	m ³ /月	1,078	936	891	874	976	1,163	954	981	1,026	998	884	1,023	32
濃縮汚泥濃度	%	5.0	5.0	5.0	5.2	5.0	4.6	6.1	4.6	4.4	5.0	4.6	4.7	4.9
脱水機供給汚泥量	m ³ /月	1,960	1,754	1,790	1,820	1,880	1,959	1,920	1,947	2,044	1,983	1,897	2,251	64
脱水機供給汚泥濃度	%	4.2	4.3	4.3	4.2	4.1	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	3.8	4.0	4.0
脱水機供給汚泥固形物量	kg-DS/月	83,060	75,570	76,676	77,153	76,977	71,622	70,072	71,475	76,952	78,666	71,181	89,269	2,517
脱水ケーキ量	t/月	317	282	295	302	278	254	280	294	316	313	311	369	10
脱水ケーキ固形物量	kg-DS/月	78,029	69,276	71,324	72,273	69,108	63,870	65,551	67,356	72,018	71,198	69,110	86,510	2,344
脱水ケーキ搬出量	t/月	312.53	296.59	276.30	315.46	282.31	231.24	289.45	289.60	312.41	333.16	309.24	344.50	9.84
し ざ 搬 出 量	kg/月	57	63	61	53	33	78	57	81	81	82	64	45	2
電力（全体）	kWh/月	267,152	280,612	274,326	304,286	311,852	297,827	293,877	290,149	289,534	286,573	258,103	288,656	9,433
水道	m ³ /月	72.0	76.4	73.5	109.7	118.1	89.7	114.3	102.5	90.7	105.5	99.5	101.6	3.2
重油	L/月	75	65	50	405	60	60	50	50	70	40	50	60	3
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	201	207	216	651	821	2,579	2,723	2,786	2,851	2,833	2,510	2,690	58
次亜塩素酸カルシウム(消毒)	kg/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P A C	L/月	2,091	733	1,165	873	1,045	1,034	782	1,102	747	747	1,235	1,179	35
高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	322	291	286	293	322	342	295	301	315	321	267	342	10
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	604	529	599	670	636	477	515	585	576	613	738	898	20
ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	L/月	6,635	6,066	6,825	7,210	7,425	7,163	7,427	6,865	6,110	6,481	7,516	9,354	233

3 設備の維持管理

平成18年10月の供用開始以降、流入水量の伸びとともに設備の稼働時間も長くなってきましたが、良好な水処理、汚泥処理を目指して維持管理を行っています。

処理に支障を及ぼす大きな故障は発生していませんが、機器の不具合や経年劣化は少なからず見られ、近年増加しつつあることから、日常点検や整備を入念に行っています。

また、設備の計画修繕及び更新工事を実施し、専門技術を要する点検は、それぞれの専門業者に委託し、機能保全に努めています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

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

点検箇所:①汚水ポンプ施設 ②水処理施設 ③送風機施設 ④汚泥処理施設 ⑤消毒施設
⑥放流ポンプ施設

2)定期点検

前記点検施設の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

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

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

なお、設備機器の日常及び定期点検は、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 受変電設備その他 保守点検業務	受変電設備・中央監視制御設備・計装設備・ITV装置・非常用発電設備の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施	
	①受変電設備	定期点検1回/年
	②中央監視制御設備	精密点検1回/年
	③計装設備	定期点検1回/年
	④ITV設備	通常点検1回/年
2 直流電源・無停電電源 装置保守点検業務	⑤非常用発電設備	定期点検1回/年
	直流電源・無停電電源装置の機能が十分発揮できるよう、自家用電気工作物保安規程に基づき、保守点検を実施	
3 電話交換設備 保守点検業務	①直流電源・無停電電源装置 (管理棟、送風機棟、脱水機棟及び主ポンプ棟電気室に設置)	1回/年
	電話交換機及び電話機、付帯設備等の保守点検及び障害修理を実施	
4 消防用設備等 点検業務	①電話交換設備一式	定期点検1回/年
	消防用設備等の機能を維持し、且つ常時良好に作動するよう保守点検を実施	
	①消防用設備一式	機器点検1回/年 総合点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設 備 名	発 生 名 称	発生件数	備 考
沈砂・主ポンプ設備	ポンプ井構排機ケーブル損傷	1	主ポンプ棟
	ポンプ井構排機不具合	1	主ポンプ棟
最初沈殿池	覆蓋劣化による臭気漏れ	1	No.1初沈
	循環ポンプVVVF異常	1	No.1-2
	反応槽散気板圧力低下	2系	
	リン酸計試薬ドレンホース破れ	1	リン酸計
生物反応槽	雑用水配管漏水	1	2系終沈
	汚泥掻き寄せ機銅管グリス漏れ	1	No.1-2-2
最終沈殿池	空気が圧縮機ドレン管目詰まり	1	No.3
	外灯カバー破損	1	急速ろ過機
急速ろ過設備	IF覆蓋劣化および破損	1	急速ろ過機
	空気が圧縮機排水弁不具合	1	No.3
薬品注入設備 紫外線消毒装置	次亜注入量不具合	1	ろ過水槽消毒用槽
	空気が圧縮機フィルター相さポルト劣化	1	No.2
	紫外線消毒装置通信異常	1	
	PAC吸い込み配管閉塞	1	
	次亜注入ポンプ配管液漏れ	1	
	インバータオプショント不具合	1	山の井川放流ポンプ
放流ポンプ設備	ビット浸水	1	放流ポンプ棟トイレ下
汚泥処理設備	給水ユニット配管漏水	1	脱水機棟
	脱水機出口圧力計不具合	1	No.2
	曝気ブロワーリーリー固着	1	汚泥貯留槽
	給水ユニット排水弁漏水	1	脱水機棟
	液位計洗浄配管腐食/詰まり	1	No.2濃縮汚泥貯留槽
	給水ユニット故障	1	No.2濃縮機
	自動スクリーン運転不具合	1	初沈
	VVVF盤フィルター劣化	1	No.1〜3送風機
送風機棟	中央監視設備		
	受変電設備		
非常用発電設備	非常用発電設備		
土壌脱臭設備	脱臭ファン押さえポルト不具合	1	No.1
	発電機切替盤内水侵入	1	
	発電機排気口異物詰まり		
	マンホールポンプ場設備		
その他	屋外自動点灯機器不具合	1	
	着水井吊上げ装置チェーンBOX破損	1	

2) 修繕工事の状況

年 月 日	工 事 名	税込金額(円)	工 事 内 容	故障状況
R6.9.6	No.5送風機他修繕工事	19,800,000	計画修繕	
R6.11.5	I-2最終沈殿池修繕工事	38,744,200	計画修繕	
R6.12.6	No.1主ポンプ修繕工事	13,200,000	計画修繕	
R6.12.17	No.2初沈汚泥引抜ポンプ修繕工事	1,226,500	計画修繕	
R7.1.17	車庫シャッター修繕工事	1,045,000	緊急修繕	動作不良
R7.1.24	I-1系最終沈殿池銅板補修工事	1,210,000	緊急修繕	腐食・摩耗
R7.1.24	水処理覆蓋修繕工事	1,914,000	緊急修繕	摩耗・劣化
R7.2.17	No.2濃縮汚泥貯留槽修繕工事	770,000	緊急修繕	腐食・穴あき
	その他 13件	3,401,129	緊急修繕・小修繕	
計	21 件	81,310,829		

§ 1 精密試験

第 5 節			水質試験																																			
採 水 年 月 日			§ 1 精密試験																																			
採 水 箇 所			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			
水温	外観	℃	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	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						
微灰黄色	無臭	21.0	21.0	21.0	22.2	23.0	23.0	24.0	23.0	23.0	24.0	24.0	23.1	24.4	24.1	24.1	25.5	24.6	25.5	24.9	27.0	25.5	27.0	24.9	27.0	24.6	25.5	24.9	27.0	24.6	25.5	24.9	27.0					
微灰黄色	無臭	<100	<100	<100	無臭	無臭	無臭	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭				
下水臭	下水臭	3	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0					
透明度	P H	度	3	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0					
全窒素	mg/L	34	6.1	32	9.9	31	8.5	35	6.7	24	7.1	39	4.9	21	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24	3.5	24				
有機性窒素	mg/L	11	<0.1	9	0.4	7	0.2	10	<0.1	3	<0.1	13	0.5	6	0.2	11	0.5	6	0.2	11	0.5	6	0.2	11	0.5	6	0.2	11	0.5	6	0.2	11	0.5	6				
アンモニア性窒素	mg/L	23	<0.1	23	0.2	24	<0.1	25	<0.1	21	<0.1	26	<0.1	15	<0.1	21	<0.1	15	<0.1	21	<0.1	21	<0.1	21	<0.1	20	<0.1	21	<0.1	20	<0.1	20	<0.1	20				
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1					
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	9.3	8.3	8.3	4.0	6.7	0.0	7.1	4.4	4.4	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9	3.3	5.9				
シリコン	mg/L	3.8	0.16	3.1	0.08	3.6	0.13	4.0	0.13	3.6	0.09	4.2	0.06	2.6	0.09	2.8	0.06	2.6	0.09	2.8	0.06	2.6	0.09	2.8	0.06	2.6	0.09	2.8	0.06	2.6	0.09	2.8	0.06	2.6				
塩化物イオン	mg/L	75	61	83	62	120	59	100	60	66	61	110	58	1	45	71	51	1	45	71	51	1	45	71	51	1	45	71	51	1	45	71	51	64				
元素消費量	mg/L	18	18	2	15	2	16	1	15	2	13	2	16	2	16	2	17	2	16	2	17	2	16	2	17	2	16	2	17	2	16	2	17	64				
ナトリウム抽出物質	mg/L	17	<1	17	<1	12	<1	9	<1	8	<1	17	<1	10	<1	4	<1	9	<1	4	<1	9	<1	4	<1	9	<1	4	<1	9	<1	4	<1	<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	<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					
銅	mg/L	0.04	<0.01	0.08	<0.01	0.07	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.06	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	<0.1				
鉛	mg/L	0.05	0.01	0.16	0.04	0.16	0.06	0.11	0.07	0.07	0.03	0.13	0.01	0.09	0.02	0.06	0.02	0.09	0.02	0.06	0.02	0.09	0.02	0.06	0.02	0.10	0.02	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.02				
溶解性鉄	mg/L	0.08	<0.05	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	<0.05	0.07	0.06	0.09	<0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	<0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.09	<0.05	0.09	0.07	0.06	0.09	<0.05	0.09	<0.05	0.02				
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<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	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.1				
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	<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	<0.05	<0.05	<0.05				
ふっ素	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	1.1	0.4	0.8	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5				
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	<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	<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	<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				
有機リン化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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				
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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
P C B	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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				
トリクロロエレン	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	<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	<0.01	<0.01	<0.01				
トクロロエチル	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
ジクロロメチル	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	<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	<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	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
塩化炭素	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	<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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			
1,1-ジ'クロロエチル	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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				
1,2-ジ'クロロエチル	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	<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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			
1,1,1																																						

採水年月日		採水箇所		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	
水温	外観	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	無色	放流水
℃		27.0	28.0	26.8	28.2	27.0	30.0	26.8	27.7	26.0	27.6	24.0	25.0	24.1	24.0	22.8	23.0	21.9	21.9	無色	22.0
臭気		微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	微灰黄色	無臭	無色	無臭
透明度	度	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	100	3	100	3	100	3	100
BH		7.0	7.0	6.8	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	6.8	7.0	7.0	7.2	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
系残留物	mg/L	640	380	390	170	500	280	580	290	600	290	600	300	660	290	600	340	350	350	350	110
系残留物	mg/L	450	370	250	160	190	240	280	280	300	300	240	240	270	270	290	210	210	210	210	110
金属減量	mg/L	190	10	140	10	310	40	300	10	300	50	300	60	390	20	310	140	30	30	40	40
受遊物質 (SS)	mg/L	92	<1	86	<1	90	<1	160	<1	160	<1	160	<1	230	<1	200	<1	230	<1	230	<1
溶解性物質	mg/L	540	380	304	170	410	280	420	290	440	290	440	370	420	290	400	340	120	120	110	110
COD	mg/L	100	6.2	84	5.2	100	6.2	100	5.6	120	6.3	93	5.9	150	5.6	110	5.7	130	130	5.6	5.6
BOD	mg/L	270	0.8	270	0.8	280	0.8	260	1.3	290	0.7	270	0.7	350	0.7	330	0.5	230	230	0.8	0.8
全窒素	mg/L	32	7.4	31	6.5	32	6.2	32	6.5	33	7.5	37	6.8	40	8.0	40	7.7	37	37	8.7	8.7
有機性窒素	mg/L	3	0.2	7	<0.1	11	0.6	9	<0.1	9	<0.1	10	0.1	14	<0.1	11	1.0	17	17	1.1	1.1
アミン性窒素	mg/L	29	<0.1	24	<0.1	21	<0.1	23	<0.1	24	<0.1	27	<0.1	26	<0.1	29	<0.1	20	20	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.2	<0.1	6.5	<0.1	5.6	<0.1	<0.1	<0.1	7.5	<0.1	6.7	<0.1	8.0	<0.1	6.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フエノール類	mg/L	3.7	0.07	3.3	0.11	3.4	0.09	3.9	0.17	4.2	0.40	4.6	0.66	3.9	0.12	4.2	0.08	5.2	5.2	0.07	0.07
塩化物イオン	mg/L	85	64	73	52	86	57	66	61	70	58	68	61	100	56	73	62	60	79	60	79
ほう素消費量	mg/L	20	<1	17	1	19	1	21	2	19	1	18	<1	14	5	18	1	16	1	16	<1
有機リン化合物	mg/L	7	<1	9	<1	8	<1	11	<1	8	<1	19	<1	22	<1	21	<1	27	<1	<1	<1
フェノール類	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.08	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.02	0.13	0.03	0.06	0.05	0.11	0.02	0.05	0.02	0.13	0.05	0.21	0.03	0.12	0.03	0.18	0.18	0.03	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.05	0.08	0.06	0.08	0.07	0.10	0.08	0.07	0.07	0.12	0.07	0.10	0.08	0.09	0.07	0.10	0.10	0.08	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	0.9	0.4	0.8	0.4	1.1	0.3	0.8	0.03	0.9	0.3	0.8	0.3	1.0	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	0.4
トリドミウム化合物	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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
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	<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	<0.01	<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	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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	<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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
リチウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ス-1,2-ジクロロエチレン	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1-トリクロロエチレン	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
塩化炭素	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロエタン	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-ジクロロエチレン	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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ス-1,2-ジクロロエチレン	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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,1,2-トリクロロエチレン	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
3-ジクロロプロペン	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	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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	<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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テオペンカルブ	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	<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	<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	<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	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
臭気	mg/L	<30	<30	0.052	<30	<30</															

採水箇所	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	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.9	20.0	20.4	19.8	19.8	19.0	19.8	19.0	20.1	19.9	19.3	19.9	23.2	23.9	27.0	30.0	19.3	19.0
水質	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭	微灰黄色 下水臭	無臭						
透明度	2	100	3	100	3	100	2	100	4	100	3	100	3	100	5	100	2	100
PH	6.5	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.3	6.5	6.7
蒸気残留物	650	350	350	380	410	270	790	430	520	320	270	60	550	310	790	690	270	60
強熱残渣物	340	310	230	250	100	150	400	100	100	160	100	<1	270	260	530	630	100	<1
強熱減量	310	40	120	130	310	120	390	30	420	170	60	60	270	160	460	160	120	<1
浮遊物質 (SS)	200	<1	160	<1	130	<1	270	<1	130	<1	120	<1	150	<1	270	<1	66	<1
溶解性物質	450	350	190	380	280	270	520	430	390	320	150	60	310	390	624	690	120	60
COD	160	7.0	110	5.3	110	6.0	150	6.4	100	5.8	100	6.3	110	5.9	160	7.0	80	4.8
BOD	370	1.0	320	0.8	300	0.6	350	<0.5	230	1.0	220	0.6	280	0.6	370	1.3	190	<0.5
全窒素	40	7.6	37	6.4	43	6.6	40	6.0	34	5.9	36	7.9	34	6.9	43	9.9	21	3.5
有機性窒素	13	0.6	12	0.2	13	0.2	10	<0.1	9	0.6	8	1.1	10	0.3	17	1.1	3	<0.1
アンモニア性窒素	27	<0.1	25	<0.1	30	<0.1	30	0.1	25	<0.1	28	<0.1	24	<0.1	30	0.2	15	<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	7.0	<0.1	6.2	<0.1	6.4	<0.1	5.9	<0.1	5.3	<0.1	6.8	<0.1	6.3	0.0	9.3	<0.1	<0.1
全リン	4.5	0.10	3.9	0.17	4.4	0.09	4.4	0.08	3.4	0.08	3.7	0.06	3.8	0.13	5.2	0.66	2.6	0.06
塩化物イオン	74	61	67	58	70	61	69	58	72	59	65	60	76	59	120	64	1	45
よう素消費量	18	<1	16	<1	13	3	14	2	12	17	10	<1	<1	1	29	5	10	<1
ノルマハキヤ抽出物質	24	<1	14	<1	19	2	13	<1	11	<1	7	<1	13	<1	27	2	4	<1
フェノール類	<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
銅	0.06	<0.01	0.03	0.01	0.05	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.09	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	0.11	0.03	0.06	0.03	0.13	0.04	0.09	0.03	0.06	0.03	0.05	0.02	0.10	0.03	0.21	0.07	0.05	0.01
溶解性鉄	0.09	0.07	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09	0.06	0.09	0.06	0.12	0.08	0.06	<0.05
溶解性マンガン	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.13	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
ふたつ	0.4	0.2	0.9	0.4	1.0	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	1.1	0.5	0.4	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
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
有機リン化合物	<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
六価クロム化合物	<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
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
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロエチレン	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ポリクロエチレン	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロエチレン	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
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
1,2-ジクロロエチン	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチン	<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
1,1,2-ジクロロエチン	<0.04	<0.04		<0.04	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチン	<0.3	<0.3		<0.3	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチン	<0.006	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
シマジン	<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
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
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
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
ほう素	0.1	<0.1		0.3	0.2	0.2			0.3	0.2			0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	<0.01
1,4-ジオキサン	<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
残留塩素	<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
大腸菌群数	<30	<30		<30	<30	<30			<30	<30			<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			<30									0.052	0.0024	0.032	0.0024	0.052	0.0024

2 脱汚泥

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
外 観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭 気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH	5.4	5.2	5.3	5.2	5.1	5.1	5.2	5.4	5.4	5.5	5.7	5.6	5.3	5.7	5.1
含水率	%														
成 分	ひ素 mg/kg乾泥	2.8	2.7	2.8	3.1	2.8	3.3	3.0	3.2	3.3	2.7	2.8	2.9	3.3	2.7
	カドミウム mg/kg乾泥	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.1
	水銀 mg/kg乾泥	0.10	0.15	0.11	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.15	0.10
試 験	ニッケル mg/kg乾泥	13	5	13	18	16	5	19	15	13	13	7	13	20	5
	クロム mg/kg乾泥	9	9	8	14	13	9	8	8	9	6	8	9	14	6
	鉛 mg/kg乾泥	7	6	8	14	10	5	10	5	3	5	2	7	14	2
溶 出	アルキル水銀化合物 mg/L					<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
	カドミウム mg/L					<0.001		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛 mg/L			0.03		<0.01		<0.01			0.01		0.01	0.03	<0.01
	有機りん化合物 mg/L			<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物 mg/L			<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ひ素 mg/L			0.05		0.05		0.03			0.04		0.04	0.05	0.03
	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
試 験	テトラクロロエチレン mg/L			<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン mg/L			<0.02		<0.02		<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素 mg/L			<0.002		<0.002		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン mg/L			<0.004		<0.004		<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン mg/L			<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L			<0.04		<0.04		<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン mg/L			<0.1		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン mg/L			<0.006		<0.006		<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン mg/L			<0.002		<0.002		<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム mg/L			<0.006		<0.006		<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶 出	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

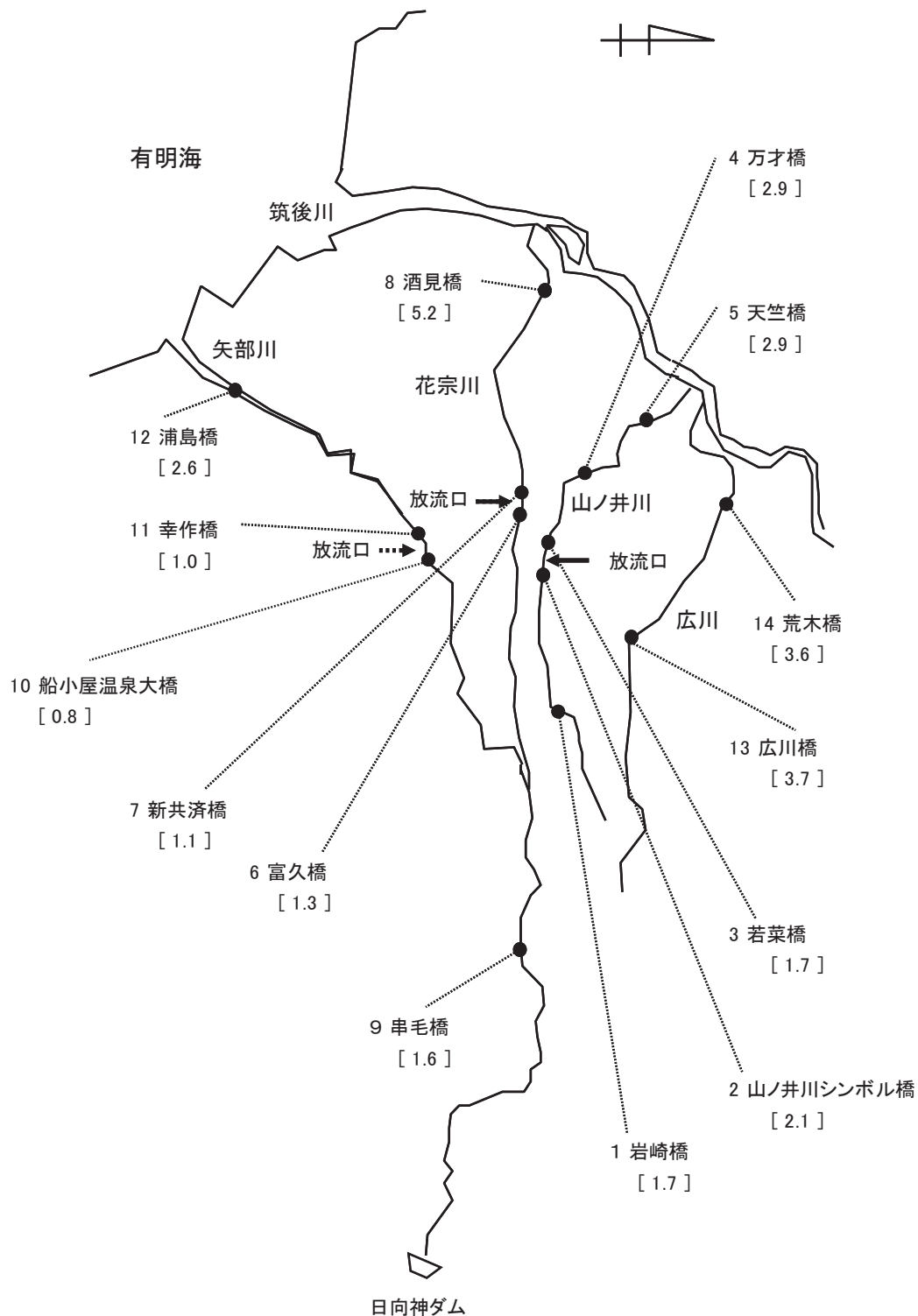
S2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井シン ポル橋	若菜橋	万才橋	天竺橋	富久橋	新共済橋	酒見橋	串毛橋	船小屋温 泉大橋	幸作橋	浦島橋	広川橋	荒木橋
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
水温 (℃)	平均値	17.5	18.2	19.0	19.9	19.6	19.3	19.4	20.2	16.3	18.0	18.3	19.2	18.1	18.2
	最大値	27.4	28.4	28.2	31.6	31.3	28.5	28.2	31.6	25.1	28.0	29.9	30.6	29.7	29.9
	最小値	5.6	6.6	8.3	7.2	6.4	7.2	8.9	6.5	7.2	7.4	7.4	7.7	8.7	8.8
透明度 (度)	平均値	47	47	47	45	24	47	48	22	49	50	50	11	44	41
	最大値	50	50	50	50	45	50	50	32	50	50	50	21	50	50
	最小値	10	10	10	15	9	18	26	12	45	50	50	4	25	32
pH	平均値	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	8.5	7.8	7.6	7.6	7.7	8.0	7.9
	最大値	7.9	7.8	7.8	8.7	8.1	7.9	7.8	10.1	8.7	8.2	8.3	8.3	9.1	8.6
	最小値	7.0	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5
COD (mg/L)	平均値	2.7	3.9	4.1	4.1	6.7	3.1	4.1	8.2	1.8	2.3	2.2	6.4	4.6	4.0
	最大値	5.6	9.1	9.7	7.2	9.6	4.7	7.5	14.6	2.8	3.4	2.5	9.2	8.8	6.6
	最小値	1.5	2.1	2.3	2.5	3.9	1.7	1.8	5.8	1.2	1.4	1.7	3.6	2.1	2.0
BOD (mg/L)	平均値	1.7	2.1	1.7	2.9	2.9	1.3	1.1	5.2	1.6	0.8	1.0	2.6	3.7	3.6
	最大値	4.4	5.8	5.4	5.6	4.1	2.5	2.2	13.4	3.6	1.1	1.8	4.3	7.3	7.6
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	1.7	0.8	0.5未満	3.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.7	0.8
DO (mg/L)	平均値	9.2	9.2	8.6	8.0	7.7	9.3	8.0	10.1	9.5	9.0	9.7	7.7	10.0	8.2
	最大値	13.5	13.2	12.2	11.6	11.6	11.6	10.8	15.8	11.2	12.0	12.5	10.5	15.0	12.4
	最小値	5.5	6.5	4.8	5.1	4.8	7.1	4.6	4.8	7.8	7.0	7.4	5.9	7.4	2.5
SS (mg/L)	平均値	5	12	15	6	36	7	5	21	2	3	2	134	9	10
	最大値	32	100	140	34	140	34	20	48	10	9	7	410	21	12
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	10	1未満	1未満	7	1未満	1未満	1未満	28	3	5
塩化物イオン (mg/L)	平均値	10	16	19	16	21	15	24	30	6	9	9	6,300	12	11
	最大値	19	28	27	38	36	24	55	57	18	20	20	18,000	21	14
	最小値	2	7	12	5	10	3	5	14	1未満	1	1	1,000	4	6
全窒素 (mg/L)	平均値	2.0	2.8	3.0	2.6	3.0	1.2	2.5	1.6	1.0	1.0	1.1	2.0	2.8	2.3
	最大値	3.2	4.0	4.1	4.1	4.3	1.4	6.8	2.2	2.3	1.2	1.5	4.2	3.9	2.4
	最小値	1.2	1.5	2.1	1.3	1.3	1.0	1.1	0.9	0.5	0.8	0.8	1.1	2.0	2.1
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.1未満	0.1	0.5	0.3	0.1未満	0.1	1.0	0.2	0.3
	最大値	0.4	0.5	0.2	2.2	3.2	0.1未満	0.6	1.6	1.5	0.1未満	0.4	3.4	0.3	0.4
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.7	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4
	最大値	0.6	1.3	0.8	0.6	0.9	0.5	0.6	4.0	0.3	0.4	0.3	0.6	0.8	0.6
	最小値	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
亜硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	1.5	2.1	2.5	1.9	2.0	0.9	2.1	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	2.2	1.6
	最大値	2.8	3.3	3.1	2.9	3.4	1.1	6.5	1.1	0.8	0.9	1.0	0.9	2.7	1.8
	最小値	1.0	1.1	1.4	0.5	0.3	0.7	0.8	0.1	0.4	0.6	0.6	0.2	1.7	1.4
全リン (mg/L)	平均値	0.11	0.16	0.15	0.15	0.23	0.15	0.15	0.23	0.03	0.04	0.04	0.20	0.09	0.10
	最大値	0.27	0.28	0.29	0.25	0.32	0.28	0.25	0.34	0.06	0.07	0.06	0.33	0.10	0.11
	最小値	0.03	0.07	0.08	0.07	0.13	0.06	0.06	0.16	0.01	0.01	0.02	0.13	0.08	0.09

注) 透明度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注1) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(単位はmg/L)をあらわす。

注2) 矢部川の放流口は、まだ設置されていない。

§3 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

敷地境界

測定点 測定日及び項目		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
R6.5.9	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
R6.9.5	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
R6.11.7	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—
R7.2.13	臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	12
	臭気濃度	10未満	10未満	10未満	10未満	—

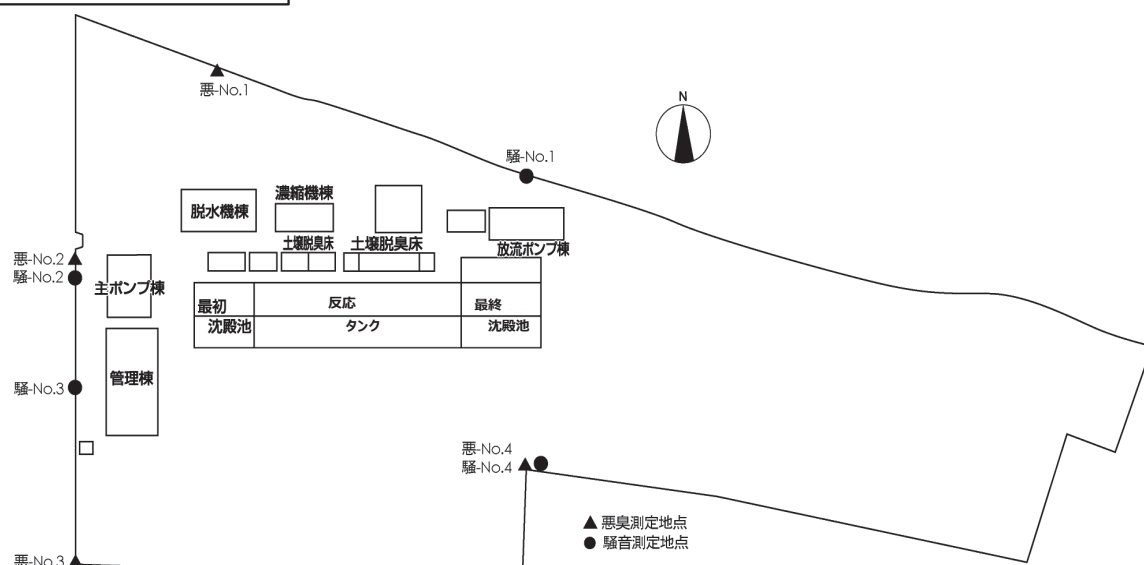
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目 (単位: dB)			No.1	No.2	No.3	No.4
騒音測定結果	R6.5.9	夜間	44	50	48	48
		朝	43	43	46	43
		昼間	51	47	48	46
	R6.9.5	夜間	58※	49	53※	70※
		朝	49	42	47	38
		昼間	50	45	44	34
	R6.11.7	夜間	43	38	44	36
		朝	44	43	45	38
		昼間	51	49	50	43
	R7.2.13	夜間	43	41	40	34
		朝	44	44	43	38
		昼間	53	53	51	46

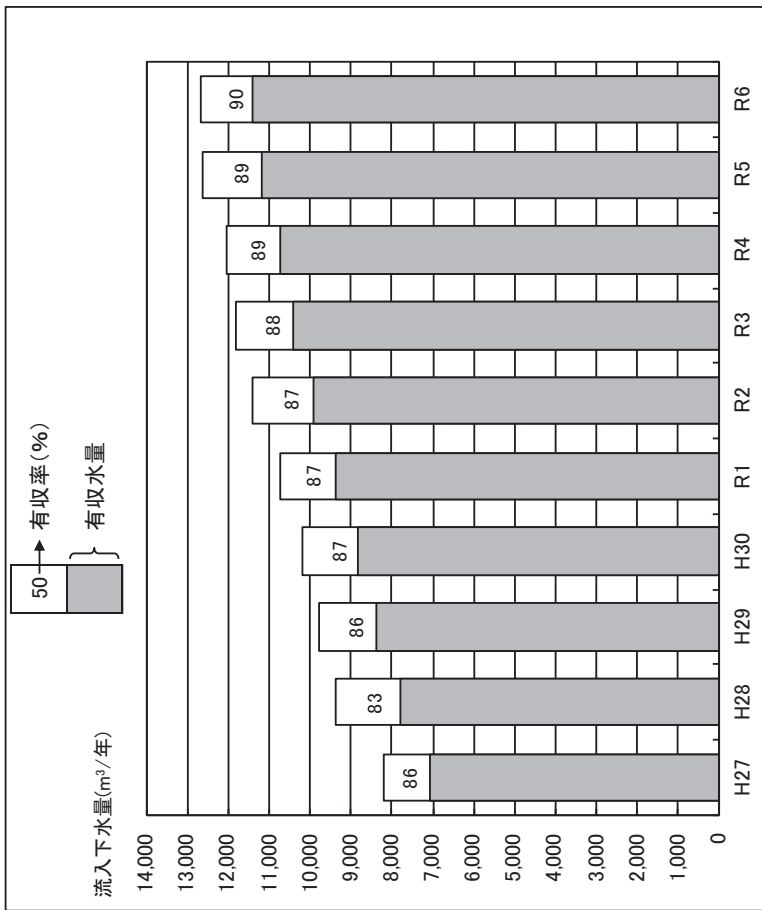
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

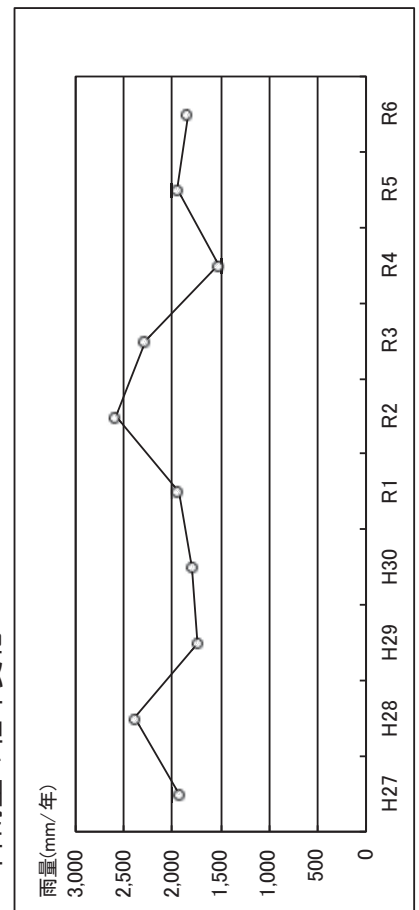


第6節 経年変化

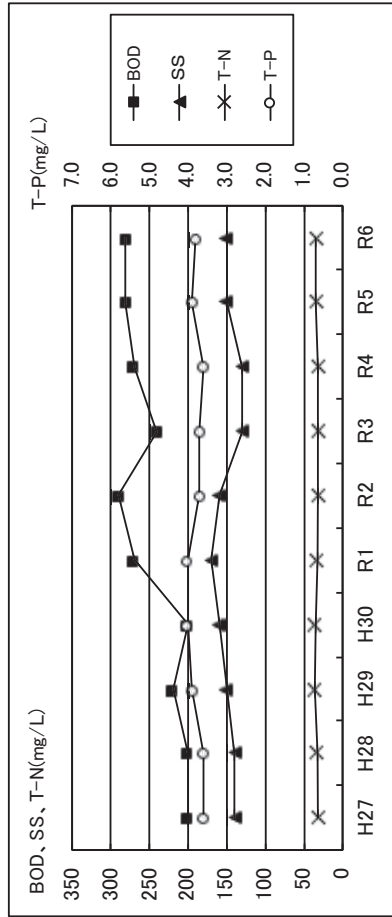
1 流入下水量の経年変化



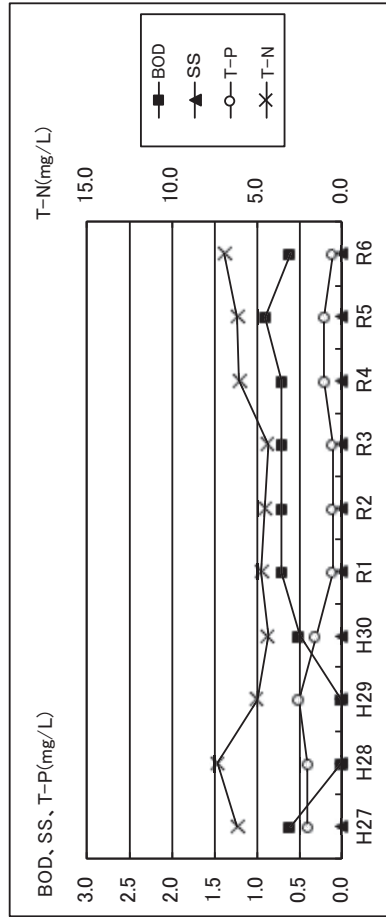
2 降雨量の経年変化



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 脱水汚泥発生量等の推移

