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1,576.1haが処理開始されており、処理人口は50,250人となっています。

水処理施設は、全体計画28,800m^3/日（3系列）に対し、現有処理能力は、19,200m^3/日（2系列）となっており、令和7年度の日平均流入水量は12,380m^3、年間流入水量4,518,570m^3で有収率93.0％となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から20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BOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素8.7mg/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3,902t発生し、その内、3,223tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用）、436tをコンポスト肥料の原料、233t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）			1,576.1 ha（3市1町）（処理区域）	
計画人口	61,510 人			50,250 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 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	100.0

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

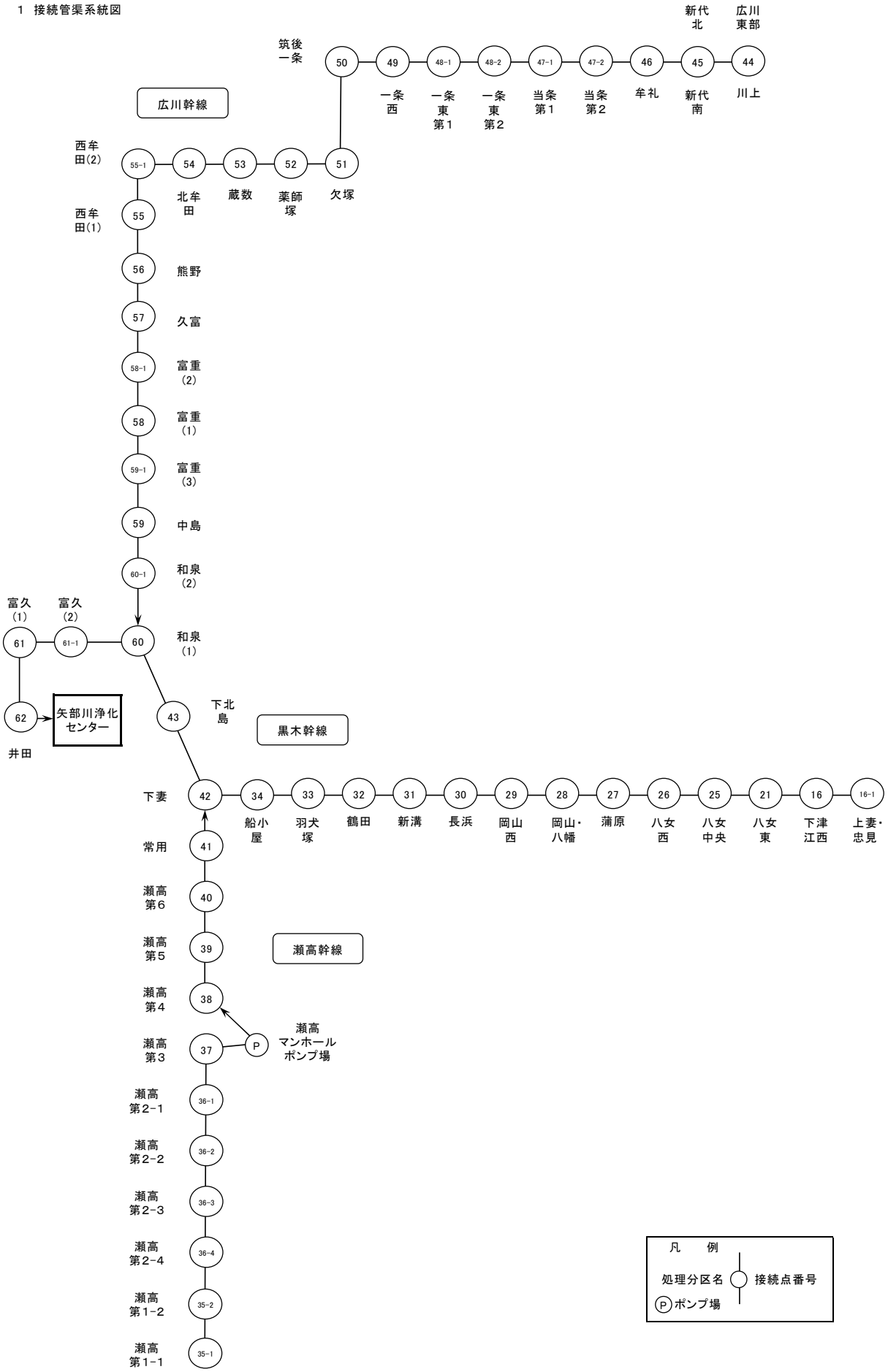
幹線名	位置		管径	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
黒木幹線	筑後市 大字島田	八女市 本町	1,500～200	12,240	12,240	100.0
広川幹線	筑後市 大字富久	広川町 大字新代	900～500	11,220	11,220	100.0
瀬高幹線	筑後市 大字水田	みやま市 瀬高町文広	600～300	5,310	5,310	100.0
小計				28,770	28,770	100.0
山ノ井川 放流管渠	筑後市 大字山ノ井	筑後市 大字島田	500	3,560	3,560	100.0
花宗川 放流管渠	筑後市 大字島田	筑後市 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	－
	し渣破砕機	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

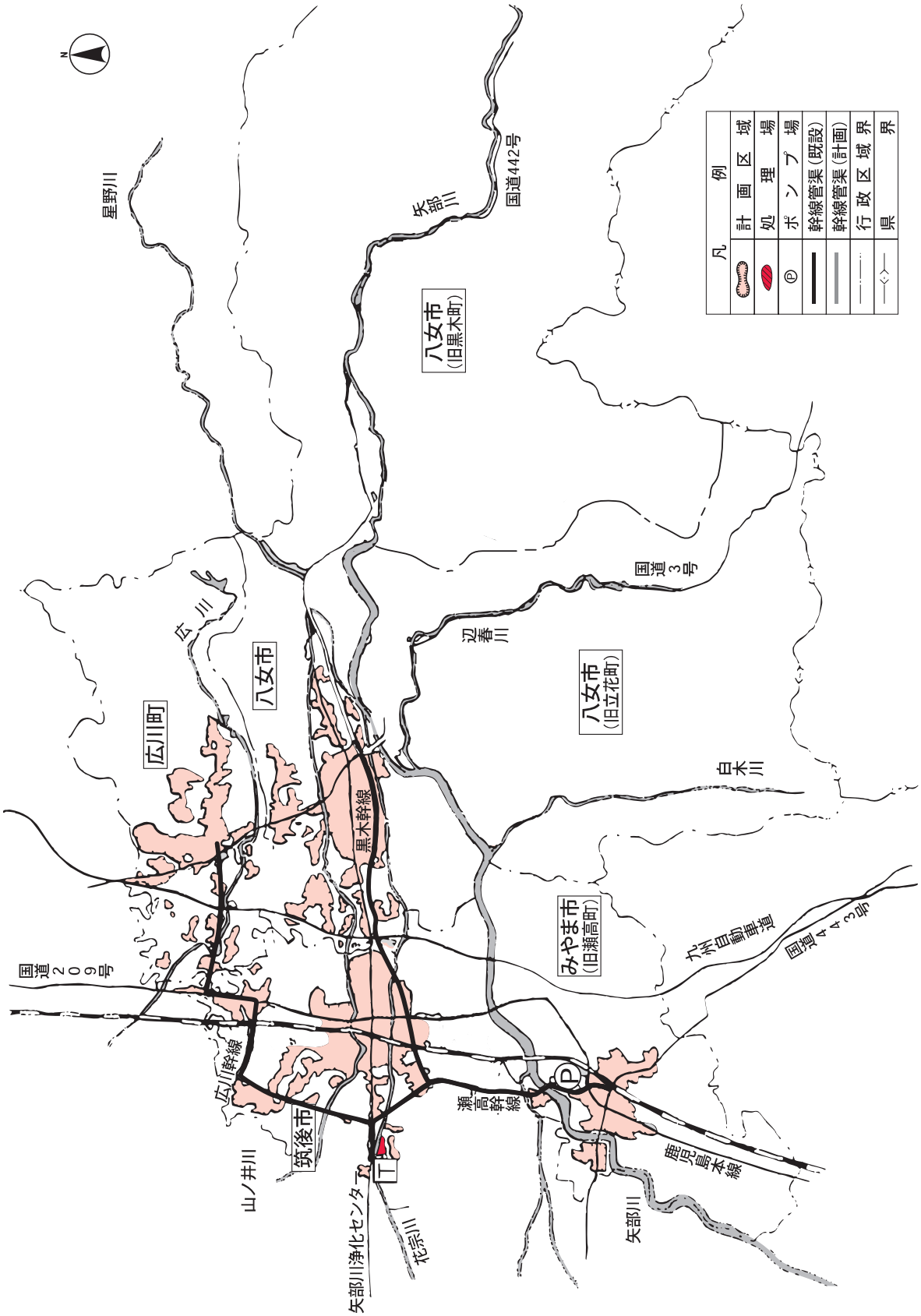


§３　処理区域状況

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	116.40
		27	蒲原	50.2	43.50
		28	岡山・八幡	184.3	178.10
		29	岡山西	22.0	11.70
八女市計				916.0	568.50
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	40.31
		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	常用	0.0	0.00
		40	瀬高第6	7.2	0.00
筑後市計				809.1	550.08
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	48.96
		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	9.43
		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	130.79
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	79.29
		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	4.50
		48-1	一条東第1	35.4	30.94
		49	一条西	15.0	6.60
広川町計				440.1	326.73
流域関連市町計				2,457.5	1,576.10
				進捗率	64.1%

2　計画区域図


凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠（既設）
幹線管渠（計画）
行政区域界
県界
星野川
矢部川
国道442号
八女市
（旧黒木町）
広川町
八女市
広川
国道3号
辺春川
八女市
（旧立花町）
白木川
黒木幹線
国道209号
広川幹線
筑後市
山ノ井川
矢部川浄化センター
花宗川
瀬高幹線
みやま市
（旧瀬高町）
鹿児島本線
矢部川

第4節　浄化センター施設

§1　処理場施設

1　計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池設備	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	機械撹拌式　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	電動カットゲート式　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
	沈砂洗浄機	機械撹拌式　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	電動カットゲート式　2m^3	1台	1台
主ポンプ設備	主汚水ポンプ	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
排水設備	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
分配槽設備	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×長さ17m×水深3.0m	4池	4池
		長方形平行流式　幅6.40m×長さ17m×水深3.0m	4池	2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
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×14.4m×0.75kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離5.6m×14.4m×0.4kW	4基	2基
	汚泥引抜ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m^3/min×10m×5.5kW	4(2)台	2(1)台
	スカムスキマ	無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマ（2水路1駆動）　φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×6.4m	4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 φ100mm×1.0m^3/min×8m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ　無注水型 φ100mm×1.0m^3/min×8m×5.5kW	1台	1台
	初沈しさ脱水機	二軸対向スクリュー式　600L/h×0.75kW	1基	1基
生物反応槽設備	生物反応槽	形状寸法　幅6.9m×長さ98.2m×水深6.0m	2池	2池
		形状寸法　幅13.4m×長さ98.2m×水深6.0m	2池	1池
	循環ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ　φ150mm×2.3m^3/min×5.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ　φ200mm×4.6m^3/min×5.0m×11.0kW	4台	2台
	散気装置	全面曝気方式　超微細気泡散気板　66.4kgO_2/h	1池	1池
		全面曝気方式　超微細気泡散気板　65.5kgO_2/h	1池	1池
		全面曝気方式　超微細気泡散気板　56.7kgO_2/h	2池	1池
	水中撹拌機	水中機械式　2.2kW	16台	16台
		水中機械式　7.5kW	18台	9台
	流量調整弁	電動偏芯構造弁　φ350mm×0.75kW	2台	2台
		電動偏芯構造弁　φ500mm×2.2kW	2台	1台
	送風機	ルーツ式ブロワ φ125mm×風量9.5m^3/min×7,100mmAq×22kW	―	3(1)台
		多段ターボブロワ φ200mm×風量45m^3/min×7,100mmAq×80kW	4(1)台	2(1)台
	エアフィルタ	湿式エアフィルタ　油膜回転式185m^3/min×0.2kW	1台	1台
		乾式エアフィルタ 自動巻取式＋カートリッジフィルター185m^3/min×0.2kW	1台	1台
	送風機吐出弁	電動仕切弁　口径φ125　0.2kW、口径φ200　0.4kW	4(1)台	5(1)台
	放風弁	電動式蝶形弁　口径φ150　0.4kW、口径φ200　0.4kW	2台	2台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	長方形平行流式　幅3.25m×長さ43.0m×水深3.5m	4池	4池
		長方形平行流式　幅6.40m×長さ43.0m×水深3.5m	4池	2池
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	2基	2基
		チェーンフライト式（2水路1駆動・4軸式） フライト幅2.5m×軸心距離3.25m×40.7m×0.4kW	1基	1基
		チェーンフライト式（1水路1駆動・4軸式） フライト幅5.6m×軸心距離6.4m×40.7m×0.4kW	4基	2基
	スカムスキマ	無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×3.25m	2基	2基
		無動力式パイプスキマ（2水路1駆動）　φ300mm×3.25m	1基	1基
		無動力式パイプスキマ（1水路1駆動）　φ300mm×6.4m	4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
最終沈殿池設備	返送汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ150mm×1.6m³/min×6.0m×5.5kW	4台	4台
		吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ200mm×3.1m³/min×6.0m×11.0kW	5台	2台
	余剰汚泥ポンプ	吸込みスクリュー付渦巻ポンプ φ100mm×1.0m³/min×15m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.0m³/min×8m×3.7kW	4(2)台	2(1)台
	反応槽・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ200mm×2.0m³/min×8m×11kW	2台	1台
急速ろ過池設備	前処理スクリーン	手掻き式バースクリーン 目幅10mm　水路幅1.5m×深さ3.2m	2基	1基
	流入可動堰	電動式鋳鉄製ゲート　400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
		電動式鋳鉄製ゲート　800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	急速ろ過池	上向流移床式　1モジュール6m²×3基・組	2池	2池
		上向流移床式　1モジュール6m²×6基・組	3池	1池
	ろ過水槽	202m³	2槽	2槽
	消泡水ポンプ	横軸渦巻きポンプ　φ150mm×2.4m³/min×25m×18.5kW	4(1)台	2(1)台
	雑用水給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ80mm×0.8m³/min×30m×11kW	1台	1台
	逆洗排水移送ポンプ	無閉塞型ポンプ φ100mm×1.1m³/min×14.0m×7.5kW	5(1)台	3(1)台
	空気圧縮機	無給油式パッケージベビコン　1,225L/min×11kW	5(1)台	3(1)台
	空気貯留槽	鋼板製円筒立型槽　容量3.0m³	4槽	2槽
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	立形定置式　最大貯留容量3.0m³	2台	1台
	ろ過水槽添加用注入ポンプ	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
	ろ過水消毒用注入ポンプ	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
	塩素接触装置	水路設置型浸漬溶解式　処理水量300～1,000m³/日、充填量30kg	ー	1基
	紫外線設備	処理水量30,000m³/日　16.75kW	1式	1式
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン　20.5m³/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　22.4m³/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　42.9m³/min×2.5kPa	1台	1台
		ターボファン　73.0m³/min×2.7kPa	1台	1台
		ターボファン　44.0m³/min×2.1kPa	1台	1台
		ターボファン　71.0m³/min×2.5kPa	1台	ー

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	土壌脱臭床	強制送風方式　20.5m³/min×82m²	1床	1床
		強制送風方式　22.4m³/min×75m²	1床	1床
		強制送風方式　42.9m³/min×143m²	1床	1床
		強制送風方式　73.0m³/min×244m²	1床	1床
		強制送風方式　44.0m³/min×148m²	1床	1床
		強制送風方式　71.0m³/min×237m²	1床	ー
放流ポンプ棟	放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ　φ200mm×4.6m³/min×11m	ー	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×9m³/min×26m	2(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ250mm×5m³/min×5m	3(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×9m³/min×20m	4(1)台	ー
		立軸渦巻斜流ポンプ　φ300mm×10.5m³/min×44.5m	ー	2(1)台
	封水用給水ユニット	圧力タンク付給水ユニット　φ40mm×60L/min×60m×3.7kW	2基	1基
	修景水路用ポンプ	槽外型片吸込渦巻ポンプ　φ65mm×0.3m³/min×10m×2.2kW	1台	1台
機械濃縮設備	初沈汚泥用スカムスクリーン	脱水装置付自動スクリーン　4m³/min　2.2kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機	ベルト幅1m×20m³/h	2台	2(1)台
	濃縮機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×10～30m³/h×0.15MPa　7.5kW	3(1)台	3(1)台
	濃縮機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量0.4L/min　0.1kW	2基	2基
	濃縮機薬品溶解タンク	立型円筒撹拌槽　有効1.5m³	2槽	2槽
	濃縮機薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ32mm×0.18～0.9m³/h×0.1MPa　0.75kW	1台	1台
		一軸ネジ式　φ20mm×0.17～0.5m³/h×0.1MPa　0.4kW	2(1)台	2(1)台
	濃縮機用空気圧縮機	可搬式空気圧縮機　105L/min×0.93MPa　1.5kW	2(1)台	2(1)台
	濃縮機用除湿器	冷凍式　105L/min	1基	1基
	破砕機	立形二軸回転式　30m³/h　3.7kW	1基	1基
		立形二軸回転式　60m³/h　3.7kW	2基	2基
	ポリ鉄注入ポンプ	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
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　1m³	1槽	1槽
		ポリエチレン製タンク　2m³	1槽	1槽

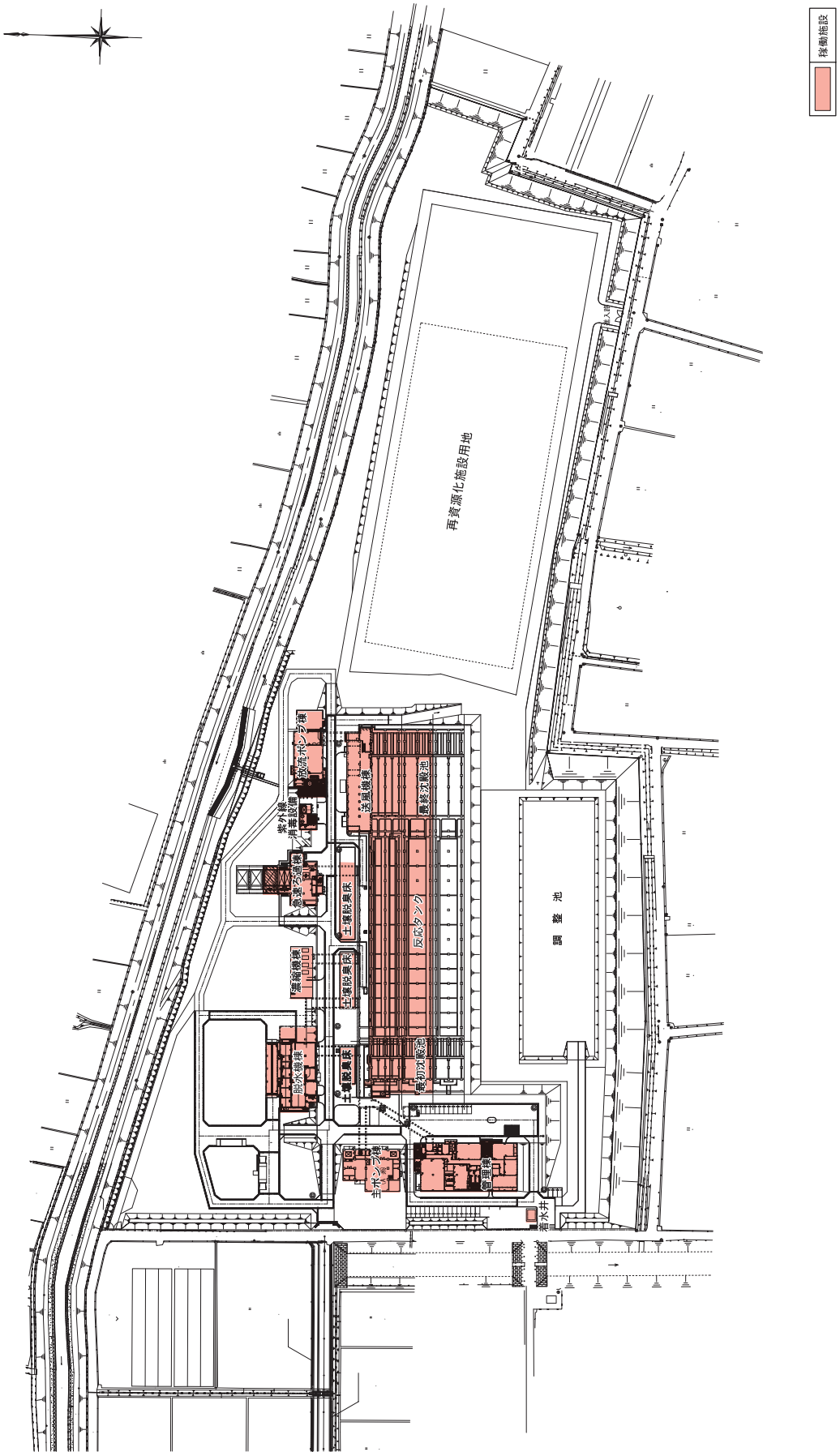
（ ）内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽撹拌機	立型ミキサ　羽根径φ1,800mm×回転数31/min×7.5kW	2台	2台
	脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式　φ125mm×0.15～0.47m^3/h×20m　11kW	2台	2(1)台
	汚泥脱水機	回転加圧脱水機　360kg-DS/h（120kg-DS/m^2・h　1.5m^2/ch　2ch/台）	ー	2台
		回転加圧脱水機　720kg-DS/h（120kg-DS/m^2・h　1.5m^2/ch　4ch/台）	2台	ー
	脱水機薬品定量供給機	可変連続定量供給機　供給量400mL/min 出力0.4kW ホッパ寸法幅900mm×長さ900mm×高さ1,500mm	2基	2基
	脱水機薬品溶解タンク	鋼板製円筒立形撹拌槽　φ2,500mm×高さ3,200mm ミキサ　7.5kW×1台/1槽　最大貯留容量14m^3	2槽	2槽
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式　φ65mm×30m^3～90L/min×20m　2.2kW	2台	2台
	脱水機用空気圧縮機	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
	脱水機用除湿器	ガス分離膜方式　空気量250L/min　圧力0.78MPa	1基	1基
	脱水機洗浄ポンプ	槽外形横軸多段渦巻ポンプ φ50mm×0.26m^3/min×46m　5.5kW	4台	2台
	ケーキコンベヤ	シャフトレススクリューコンベヤ　搬送量8m^3/h以上 スクリュー羽根径φ315mm×3.7kW　コンベヤ長さ10m	2基	2基
	脱水ケーキ移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ 口径φ200mm　吐出量2.6m^3～7.7m^3/h 揚程1.94MPa 出力ポンプ18.5kW　フィーダ7.5kW	2台	2台
	ケーキ貯留設備	掻き寄せ式　容量20m^3　切り出し量60t/h　出力約22kW	1基	1基
		電動カットゲート式　容量12.5m^3　出力2.2kw×2	1基	1基
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム式ポンプ　φ25mm×0.5～0.32L/min×20m×0.25kW	2台	2台
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製タンク　3m^3	2槽	2槽
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	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
	脱臭ダクト切替弁	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
	生物脱臭塔	角形充填塔式生物脱臭装置　風量30m^3/min　出力約8.0kW	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
	活性炭吸着塔	カートリッジ式立型活性炭吸収塔 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
		立形添着活性炭吸着塔　処理量（30+15）m^3/min	1基	1基
汚泥処理付帯設備	分離液貯留槽撹拌機	機械濃縮機棟水中ミキサ　羽根径φ254mm　1.5kW	2基	2基
		脱水機棟水中ミキサ　羽根径φ254mm　1.5kW	2基	2基
	分離液移送ポンプ	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

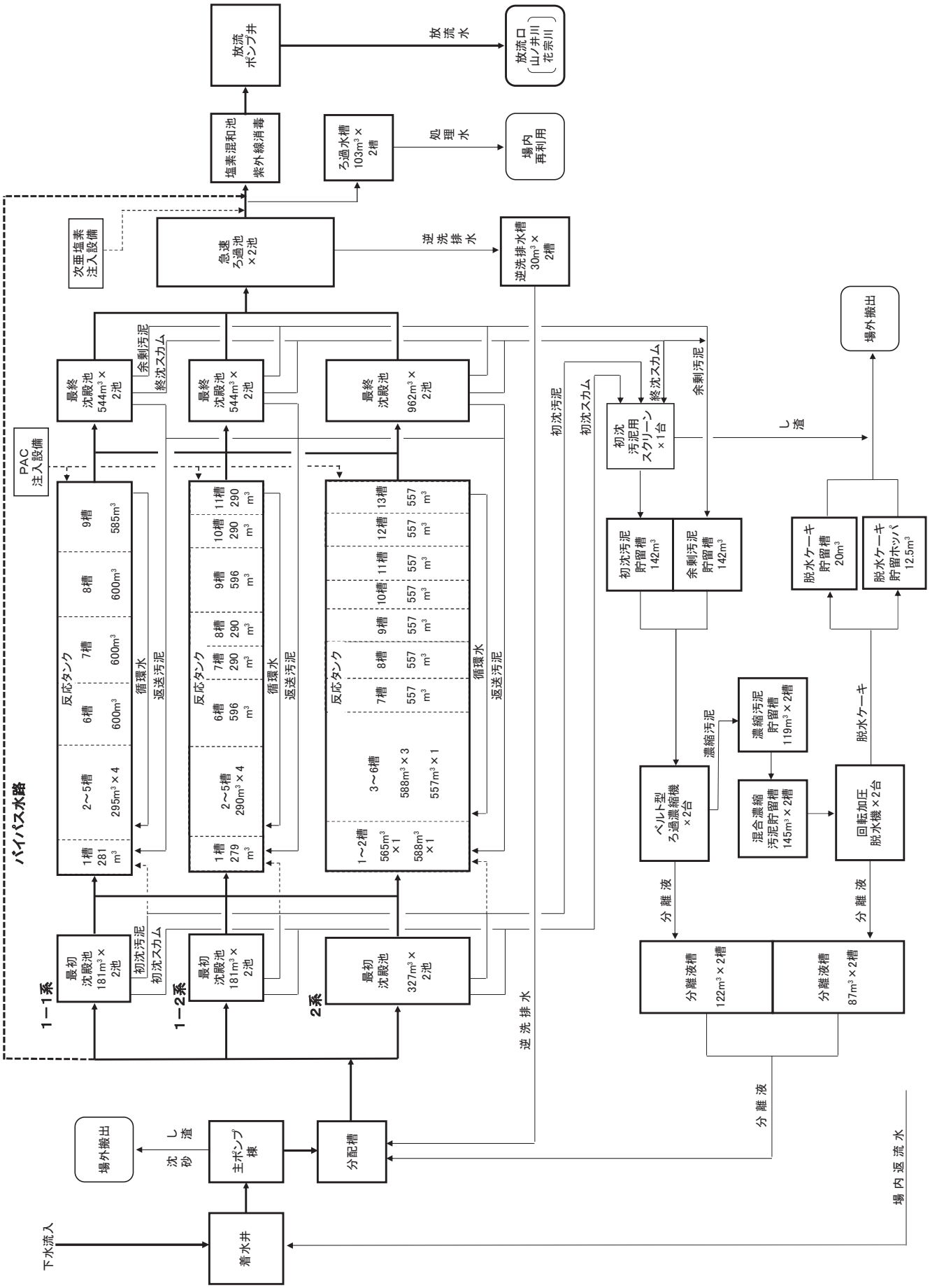
主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥処理付帯設備	給水ユニット	圧力タンク付供給ユニット 槽外形横軸巻きポンプ φ65mm×1.1m^3/min×5.5kW×2台	1基	1基
	雑排水ポンプ	無閉塞型ポンプ φ80mm×0.3m^3/min×9.0m×2.2kW	2台	2台
	脱水機棟処理水移送ポンプ	槽外形横軸巻きポンプ φ150mm×2.6m^3/min×11m×11kW	2台	2台
	汚泥貯留槽曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ φ40mm×0.62m^3/min×53.9kPa×2.2kW	1台	1台
		ルーツ式ブロワ φ80mm×4.80m^3/min×52.0kPa×7.5kW	1台	1台
	トラックスケール	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
電気設備	発電機	ガスタービン発電機 6,600V　1,500kVA	1台	1台
	変圧器	1次　6,600V　2次　420V　750kVA	ー	1台
		1次　6,600V　2次　420V　500kVA		3台
		1次　6,600V　2次　210V　75kVA		2台
		1次　6,600V　2次　210V/105V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V　100kVA		1台
		1次　420V　2次　210V　75kVA		1台
		1次　420V　2次　210V　50kVA		2台
		1次　420V　2次　210V/105V　50kVA		3台
		1次　420V　2次　210V/105V　10kVA		1台

（ ）内は予備機、内数

2　処理場配置図


稼働施設
再資源化施設用地
調整池
反応タンク
最終沈殿池
送風機棟
紫外線消毒設備
急速ろ過機棟
土壌脱臭床
凝集剤棟
脱水機棟
汚泥処理棟
管理棟
汚水ポンプ棟
流入渠

3 処理フローシート


放流ポンプ井
放流
放流口
山ノ井川
花宗川
塩素混和池
紫外線消毒
ろ過水槽
103m³×2槽
処理水
場内再利用
次亜塩素注入設備
急速ろ過池×2池
逆洗排水
逆洗排水槽
30m³×2槽
PAC注入設備
バイパス水路
最終沈殿池
544m³×2池
最終沈殿池
962m³×2池
余剰汚泥
終沈スカム
初沈汚泥
初沈スカム
初沈汚泥用スクリーン×1台
し渣
場外搬出
反応タンク
1槽 281m³
2～5槽 295m³×4
6槽 600m³
7槽 600m³
8槽 600m³
9槽 585m³
1槽 279m³
2～5槽 290m³×4
6槽 596m³
7槽 290m³
8槽 290m³
9槽 596m³
10槽 290m³
11槽 290m³
1～2槽 565m³×1
3～6槽 588m³×3
588m³×1
7槽 557m³
8槽 557m³
9槽 557m³
10槽 557m³
11槽 557m³
12槽 557m³
13槽 557m³
557m³×1
循環水
返送汚泥
1－1系
1－2系
2系
最初沈殿池
181m³×2池
最初沈殿池
327m³×2池
逆洗排水
初沈汚泥貯留槽
142m³
余剰汚泥貯留槽
142m³
脱水ケーキ貯留槽
20m³
脱水ケーキ貯留ホッパ
12.5m³
濃縮汚泥
濃縮汚泥貯留槽
119m³×2槽
ベルト型ろ過濃縮機×2台
混合濃縮汚泥貯留槽
145m³×2槽
脱水ケーキ
回転加圧脱水機×2台
分離液
分離液槽
122m³×2槽
分離液槽
87m³×2槽
分離液
場内返流水
下水流入
着水井
主ポンプ棟
沈砂
し渣
場外搬出
分配槽

§2 処理状況　　1 下水処理　　(1) 水処理・汚泥処理状況

	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
気象	気温	℃	11.7	16.8	22.7	26.9	26.7	25.4	19.1	9.6	5.5	1.5	4.2	7.3	14.8	29.1	-5.1
	雨量	mm/d	2.4	8.5	11.6	2.3	6.9	2.9	2.7	0.7	1.2	0.2	3.0	3.4	3.8	130.0	0.0
流入水量		m^3/d	12,380	12,700	13,521	12,406	12,793	12,415	11,990	11,974	12,153	12,032	12,104	12,087	12,380	18,300	9,970
瀬高ポンプ場 揚水量		m^3/d	384	389	410	392	396	396	392	391	397	399	399	395	395	516	299
着水井返水量		m^3/d	3	101	4	7	4	6	9	3	5	71	3	3	19	580	1
主ポンプ井	流入水量	m^3/d	12,383	12,801	13,525	12,413	12,797	12,421	11,999	11,977	12,158	12,104	12,107	12,090	12,398	18,305	9,974
	水温	℃	20.8	22.3	23.5	25.7	26.6	27.1	26.1	23.8	22.2	20.4	19.7	20.3	23.3	27.8	19.0
	透視度	度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	6	1
	pH		6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	6.6
	SS	mg/L	160	210	190	160	170	160	150	150	210	190	220	190	180	630	48
	SS量	kg/d	1,942	2,678	2,709	1,962	2,166	1,946	1,784	1,785	2,606	2,346	2,651	2,336	2,240	9,403	674
	COD	mg/L	120	120	120	94	110	110	100	120	120	110	140	120	120	160	30
	BOD	mg/L	280	290	280	320	300	270	240	260	250	300	330	290	280	540	150
	BOD量	kg/d	3,452	3,761	3,782	4,049	3,779	3,426	2,886	3,216	3,097	3,632	3,986	3,482	3,548	6,639	1,797
	全窒素	mg/L	37	39	38	31	34	34	37	36	38	38	38	38	36	43	28
	有機性窒素	mg/L	10	12	16	10	10	12	13	12	14	12	17	12	12	22	3
	アンモニア性窒素	mg/L	26	26	23	24	23	24	24	25	26	26	25	26	25	38	15
	NOx－N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	全りん	mg/L	3.6	4.0	3.4	3.4	3.4	3.7	4.0	4.3	4.0	4.4	4.6	4.4	3.9	5.4	2.3
	りん酸態りん	mg/L	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.0	3.8	1.0
	塩素イオン	mg/L	70	60	53	68	87	63	69	71	66	70	110	78	70	110	50
場内返水	返水量	m^3/d	1,431	1,427	1,430	1,493	1,501	1,641	1,500	1,386	1,418	1,343	1,414	1,419	1,450	2,434	1,078
	SS量	kg/d	337	295	357	285	247	277	254	247	323	315	307	274	293	1,724	40
最初沈殿池（Ⅰ-1系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m^3/d	4,922	5,069	5,329	4,955	5,094	5,010	4,450	588	4,837	2,135	2,152	4,813	4,131	6,983	0
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.9	0.4	0.4	0.9	0.7	1.7	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	82	84	89	83	85	84	74	10	81	36	36	80	69	116	0
	水温	℃	21.1	22.7	23.9	26.2	27.0	27.3	26.3	23.5	22.1	20.7	20.0	20.4	23.8	28.0	19.8
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	3
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	9.2	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	66.7	6.6
	SS	mg/L	93	78	83	62	62	69	64	50	74	53	96	92	75	170	35
	SS除去率	%	32	61	50	57	62	52	52	58	61	67	52	49	54	85	-46
	COD	mg/L	92	83	80	70	74	75	75		80	74	84	81	79	100	64
	BOD	mg/L	230	200	220	250	220	200	170	200	160	160	230	210	210	330	110
	BOD除去率	%	15	30	20	20	27	27	27	22	35	43	23	27	26	65	-16
	全窒素	mg/L	33	32	31	29	28	30	31		34	32	32	33	31	38	25
	有機性窒素	mg/L	9	9	10	6	7	10	9		11	10	11	10	9	15	1
	アンモニア性窒素	mg/L	24	23	21	23	22	22	21	20	24	24	23	24	23	33	14
	NOx－N	mg/L															
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.6	4.6	4.1	5.0	4.6	5.3	5.7		4.7	4.5	5.4	5.0	4.9	6.5	2.9
	りん酸態りん	mg/L	2.9	3.0	2.9	3.4	3.5	3.7	4.1	3.4	3.4	3.4	3.2	3.7	3.4	5.5	1.8
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	16	17	15	15	16	15	13	2	16	14	10	12	13	37	0
最初沈殿池（Ⅰ-2系）	池数	池															
	流入水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$															
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
	COD	mg/L															
	BOD	mg/L															
	BOD除去率	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx－N	mg/L															
	りん酸態りん	mg/L															
初沈引抜汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d															

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	8,893	9,159	9,627	8,951	9,204	9,052	9,050	12,775	8,739	11,312	11,368	8,696	9,718	16,067	7,988
	滞留時間	h	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	0.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	82	84	88	82	84	83	83	115	80	104	104	80	89	147	66
	水温	℃	21.1	22.7	23.9	26.2	27.0	27.3	26.2	23.8	22.1	20.3	19.8	20.4	23.5	28.2	19.0
	透視度	度	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	2
	pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	9.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	59.0	6.6
	SS	mg/L	93	78	83	62	62	69	64	83	74	84	100	92	78	200	35
	SS除去率	%	32	61	50	57	62	52	52	37	61	53	50	49	52	85	−54
	COD	mg/L	92	83	80	70	74	77	75	89	80	84	85	81	81	100	64
	BOD	mg/L	230	200	220	250	220	200	180	200	160	210	220	210	210	330	110
	BOD除去率	%	15	30	20	20	27	27	26	22	35	27	28	27	25	65	−30
	全窒素	mg/L	33	32	31	29	28	30	31	32	34	32	32	33	31	38	25
	有機性窒素	mg/L	9	9	10	6	7	10	9	9	11	9	11	10	9	15	1
	アンモニア性窒素	mg/L	24	23	21	23	22	22	21	23	24	24	22	24	23	33	14
	NOx−N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	全りん	mg/L	4.6	4.6	4.1	5.0	4.6	5.3	5.7	5.3	4.7	5.0	4.9	5.0	4.9	6.5	2.9
	りん酸態りん	mg/L	2.9	3.0	2.9	3.4	3.5	3.7	4.1	3.7	3.4	3.2	3.0	3.7	3.4	5.5	1.8
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	83	88	81	84	85	87	90	78	91	96	83	100	87	129	49
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	98	105	96	98	100	102	104	80	107	102	88	112	99	146	53
	固形分	%	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	0.5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.3	2.7	0.1
	SS量	kg/d	1,347	1,593	1,521	1,471	1,525	1,356	1,256	533	1,281	1,356	1,120	1,155	1,360	2,700	108
	有機分	%	91.6	92.1	91.6	91.0	92.1	91.5	90.9	80.5	91.7	92.2	90.6	88.2	91.2	97.6	61.6
初沈スカム引抜量		m^3/d	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	16	0
反応槽（Ⅰ-1系）	池数	池	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.7	9.0	1.0
	処理水量	m^3/d	4,406	4,668	4,786	4,353	4,554	4,411	4,312	4,238	4,119	3,910	3,838	3,512	4,260	6,317	3,337
	滞留時間	h	21.0	19.8	19.4	21.2	20.4	21.0	21.4	21.9	22.5	23.6	24.1	26.3	21.9	27.7	14.6
	水温	℃	22.4	23.7	24.8	26.9	27.9	28.3	27.4	25.3	23.3	21.4	20.8	21.4	24.5	28.5	20.5
	送風量	m^3/d	22,427	21,387	21,891	21,460	21,339	20,984	22,458	21,835	20,989	19,289	19,848	19,091	21,086	24,145	16,281
	送風倍率	倍	5.1	4.6	4.6	4.9	4.7	4.8	5.2	5.2	5.1	4.9	5.2	5.4	5.0	6.1	3.5
	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.8	0.9	0.8	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	1.6	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,100	1,900	1,800	1,800	1,800	1,700	1,600	1,900	1,900	2,100	2,400	2,200	1,900	2,460	1,470
	SV	%	20	27	22	24	28	29	24	30	28	34	38	35	28	40	16
	SVI		89	140	110	130	160	160	140	150	140	160	160	150	140	190	70
	SRT	d	13	13	13	13	13	12	13	15	16	20	17	18	15	22	10
	A−SRT	d	9	10	10	11	10	10	9	12	12	13	13	14	11	16	7
	BOD-MLSS負荷	kg/kg	0.12	0.13	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.09	0.09	0.10	0.09	0.13	0.21	0.06
	循環比	%	90	88	74	79	82	74	80	50	58	66	66	70	73	100	0
返送汚泥（Ⅰ-1系）	返送汚泥量	m^3/d	1,262	1,318	1,295	1,156	1,143	1,101	1,092	1,071	1,029	992	1,109	1,019	1,132	1,610	908
	返送比	%	28.7	28.3	27.1	26.5	25.1	25	25	25.3	25.0	25.4	28.9	29.0	26.6	31.1	23.9
	RSSS	mg/L	9,200	8,900	8,300	7,900	8,100	8,400	8,000	8,800	8,800	9,900	10,000	9,400	8,800	11,000	6,300
余剰汚泥量（Ⅰ-1系）		m^3/d	64	65	63	65	64	67	62	55	50	41	52	49	58	112	38
反応槽（Ⅰ-2系）	池数	池															
	処理水量	m^3/d															
	滞留時間	h															
	水温	℃															
	送風量	m^3/d															
	送風倍率	倍															
	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
	SV	%															
	SVI																
	SRT	d															
	A−SRT	d															
	BOD-MLSS負荷	mV															
	循環比	%															
返送汚泥（Ⅰ-2系）	返送汚泥量	m^3/d															
	返送比	%															
	RSSS	mg/L															
余剰汚泥量（Ⅰ-2系）		m^3/d	26												26	26	26

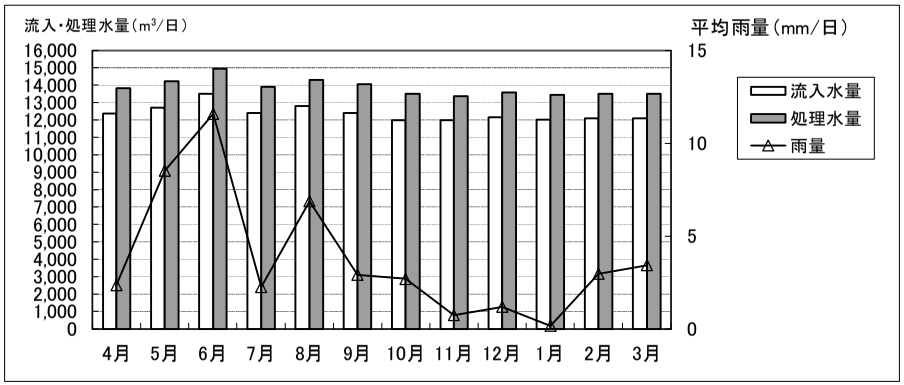
	処理月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
生	池数	池	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0	13.0	1.0
物	処理水量	m^3/d	9,310	9,454	10,073	9,454	9,643	9,546	9,081	9,044	9,348	9,432	9,593	9,877	9,487	13,206	7,555
	滞留時間	h	19.0	18.7	17.7	18.7	18.4	18.6	19.5	19.7	18.9	18.8	18.5	17.9	18.7	23.4	13.4
	水温	℃	22.4	23.7	24.9	26.9	27.9	28.3	27.4	25.3	23.3	21.4	20.9	21.4	24.5	28.5	20.6
反	送風量	m^3/d	40,023	41,048	40,108	40,213	39,704	40,502	38,784	40,218	41,549	40,631	43,819	44,753	40,930	47,851	32,755
	送風倍率	倍	4.3	4.3	4.0	4.3	4.1	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.6	4.5	4.3	5.2	3.0
応	DO	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5.0	0.5未満
	MLSS	mg/L	2,000	2,100	1,800	1,800	1,700	1,700	1,700	1,900	1,900	2,100	2,500	2,200	2,000	2,620	1,500
槽	SV	%	30	28	22	27	27	28	28	28	26	32	39	34	29	41	20
	SVI		140	130	110	150	160	160	160	150	130	150	150	150	140	190	100
（Ⅱ系）	SRT	d	13	12	12	12	11	11	11	13	14	15	13	12	12	18	8
	A－SRT	d	7	7	7	9	7	7	7	9	10	9	9	8	8	12	5
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.14	0.13	0.16	0.18	0.17	0.15	0.13	0.14	0.11	0.13	0.12	0.13	0.14	0.22	0.07
	循環比	%	109	106	90	75	80	74	87	55	55	68	74	78	79	111	0
返送	返送汚泥量	m^3/d	2,663	2,674	2,720	2,489	2,419	2,376	2,300	2,277	2,328	2,366	3,075	3,062	2,559	3,499	1,946
汚泥	返送比	%	28.6	28.3	27.1	26.3	25.1	24.9	25.3	25.2	24.9	25.1	32.1	31.0	27.0	34.9	23.9
（Ⅱ系）	RSSS	mg/L	8,900	8,600	8,100	7,400	7,400	7,700	7,800	8,000	8,400	9,800	9,900	8,800	8,400	11,000	5,600
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	138	151	146	151	152	152	144	133	118	105	141	159	141	166	92
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	4,343	4,668	4,786	4,353	4,554	4,411	4,312	4,238	4,119	3,910	3,838	3,517	4,250	6,320	2,801
	滞留時間	h	6.2	5.6	5.5	6.0	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.7	6.8	7.4	6.2	9.3	4.1
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	15	16	17	15	16	15	15	15	14	14	13	12	15	22	10
	水温	℃	22.8	23.6	24.7	26.8	27.8	28.2	27.2	24.9	22.9	21.0	20.5	21.1	24.5	28.4	19.7
	透視度	度	98	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85
最	pH		6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.9	6.1
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	1.2	0.0
終	SS	mg/L	0	0	1	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	98.0
沈	COD	mg/L	7.5	6.5	6.9	6.2	6.3	6.3	7.0	6.6	6.5	6.1	6.4	6.5	6.5	7.8	5.4
	BOD	mg/L	4.4	1.6	4.1	1.4	2.3	1.1	1.2	1.5	1.5	1.0	3.8	1.5	1.9	19.6	0.2
殿	BOD除去率	%	98.7	99.5	98.5	99.6	99.3	99.6	99.5	99.4	99.4	99.6	98.8	99.5	99.3	99.9	93.5
	C－BOD	mg/L	1.1	0.7	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	1.7	0.0
池	N－BOD	mg/L	3.3	0.9	3.1	0.7	1.4	0.5	0.5	0.9	1.0	0.4	3.1	0.8	1.2	18.5	0.0
	全窒素	mg/L	6.0	8.4	9.3	10.4	8.9	10.4	10.8	9.6	11.1	8.4	6.8	8.2	9.1	16.1	3.8
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.9	0.6	0.9	0.6	0.2	0.3	0.6	2.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.2	0.9	1.6	1.4	0.8	0.5	0.4	1.4	0.9	0.3	1.5	0.7	0.9	7.4	0.0
	NOx－N	mg/L	4.0	6.2	6.6	7.7	7.6	9.2	8.7	7.9	7.0	7.6	5.0	6.0	7.2	16.0	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	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	5.8	6.2	7.4	8.7	8.3	9.8	9.7	9.3	8.4	7.1	4.0	6.9	7.8	12.9	1.1
（Ⅰ-1系）	全りん	mg/L		0.11	0.25	0.08	0.10	0.09	0.87	0.37	0.20	0.12	0.12	0.60	0.27	1.77	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.04	0.30	0.04	0.03	0.05	0.65	0.19	0.15	0.05	0.08	0.47	0.18	1.97	0.01
	PAC添加量	L/d	0	8	10	10	9	11	10	8	12	8	9	10	9	105	0
	池数	池	2.0										2.0		2.0	2.0	2.0
	流入水量	m^3/d	4,236										2,590	0	2,073	5,069	0
	滞留時間	h	6.3										2.9	0.0	2.8	13.5	0.0
	水面積負荷	$m^3/m^2･d$	15										9	0	7	18	0
	水温	℃	22.1										20.6		21.5	23.0	19.9
	透視度	度	74										100		84	100	45
最	pH		6.5										6.6		6.5	6.9	6.2
	DO	mg/L	0.1										0.2		0.1	0.4	0.0
終	SS	mg/L	3										0		2	5	0
	SS除去率	%	97.6										99以上		98.5	100.0	94.4
沈	COD	mg/L	8.1										6.1		7.4	8.7	6.0
	BOD	mg/L	4.2										1.0		3.1	8.6	0.6
殿	BOD除去率	%	98.3										99以上		98.8	99.9	95.2
	C－BOD	mg/L	1.6										0.7		1.3	2.0	0.4
池	N－BOD	mg/L	2.7										0.5未満		1.9	6.9	0.1
	全窒素	mg/L	7.6										5.6		7.0	9.3	5.0
	有機性窒素	mg/L	0.8										0.4		0.7	1.1	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1										0.3		0.8	2.9	0.0
	NOx－N	mg/L	5.4										5.9		5.6	10.0	3.6
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1										0.1		0.1	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.0										4.9		5.6	7.9	3.7
（Ⅰ-2系）	全りん	mg/L	0.33										0.06		0.24	0.44	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.11										0.03		0.08	0.47	0.02
	PAC添加量	L/d	27										0	0	8	130	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
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0
	流入水量	m^3/d	9,310	9,454	10,073	9,454	9,643	9,546	9,081	9,044	9,348	9,432	7,003	9,872	9,288	13,212	4,206
	滞留時間	h	5.0	4.9	4.6	4.9	4.8	4.8	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	4.7	4.9	6.5	3.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	17	17	18	17	18	17	17	16	17	17	17	18	17	24	13
	水温	℃	22.2	23.6	24.7	26.8	27.8	28.2	27.2	24.8	23.0	21.0	20.6	21.2	24.3	28.4	19.4
	透視度	度	100	100	96	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	80
最	pH		6.5	8.9	8.9	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	65.0	6.0
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	1.2	0.0
終	SS	mg/L	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	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	96.3
沈	COD	mg/L	7.3	6.8	7.0	6.0	6.6	6.3	6.6	7.3	7.0	6.4	6.5	6.7	6.7	8.8	5.7
	BOD	mg/L	1.5	1.6	3.3	1.3	1.7	1.2	1.0	1.4	2.2	1.0	1.2	1.2	1.6	23.2	0.5
殿	BOD除去率	%	99以上	99以上	98.8	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	92.3
	C－BOD	mg/L	0.9	0.8	1.1	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	1.6	0.5未満
池	N－BOD	mg/L	0.6	0.7	2.1	0.6	0.8	0.5	0.5未満	0.8	1.2	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	22.1	0.5未満
	全窒素	mg/L	6.0	5.8	7.1	10.9	7.8	8.0	8.9	11.3	11.5	8.0	5.4	7.3	8.1	18.7	4.1
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.3	0.3	1.2	0.5	0.4	0.8	0.7	1.4	0.7	0.3	0.4	0.6	2.8	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2	0.8	0.6	0.2	0.3	0.2	0.5	5.3	0.0
	NOx－N	mg/L	4.5	5.1	5.8	7.5	7.0	7.4	8.0	8.9	8.7	7.8	6.2	6.6	7.0	15.9	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	5.1	4.9	6.6	9.3	7.1	7.6	8.0	10.2	7.3	7.2	4.9	6.8	7.0	15.9	0.0
（Ⅱ系）	全りん	mg/L	0.11	0.10	0.14	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.18	0.08	0.07	0.09	0.10	0.29	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.03	0.04	0.07	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.33	0.00
	PAC添加量	L/d	16	16	16	17	16	21	21	16	23	16	17	18	18	195	0
	余剰汚泥量	m^3/d	203	216	209	216	216	219	207	188	168	146	193	207	199	228	138
余剰汚泥	固形分	%	0.94	0.89	0.84	0.80	0.79	0.83	0.82	0.86	0.90	1.05	1.07	0.95	0.89	1.22	0.62
	SS量	kg/d	1,897	1,926	1,748	1,726	1,717	1,817	1,702	1,617	1,523	1,536	2,071	1,969	1,768	2,536	1,156
	有機分	%	80.0	81.1	80.6	80.4	79.9	79.3	77.9	79.0	79.7	81.1	82.2	81.8	80.2	84.1	74.4
終沈スカム引抜量		m^3/d	9	11	9	10	11	11	11	14	13	12	15	15	12	53	0
急速	流入水量	m^3/d	13,504	13,895	14,641	13,581	13,970	13,728	13,175	13,080	13,286	13,185	13,223	13,167	13,537	19,324	10,863
ろ過池	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
次亜塩	注入量	L/d	5	4	5	29	86	84	91	85	99	105	88	94	65	138	0
消毒槽	固形塩素剤投入量	g/d								0	0	0	0	0	0	0	0
	放流水量	m^3/d	7,698	8,600	8,642	7,510	7,838	7,754	7,106	7,598	7,489	7,789	7,652	7,754	7,785	13,170	5,070
	水温	℃	21.5	23.1	24.5	26.9	28.1	28.2	27.1	24.7	22.5	20.5	20.1	20.7	24.0	28.8	19.6
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
放	pH		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.2	6.3
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	98.4
流	COD	mg/L	7.0	6.4	6.6	5.7	5.9	5.9	6.4	6.5	6.4	6.0	6.2	6.2	6.3	8.0	5.1
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	2.7	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	99以上
水	C－BOD	mg/L	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.7	0.5	1.2	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	0.8	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	2.6	0.0
	全窒素	mg/L	6.6	6.8	8.1	10.1	8.3	9.4	9.6	10.7	10.6	8.0	5.9	7.9	8.5	16.0	4.7
（ヨ	有機性窒素	mg/L	0.8	0.3	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.3	0.6	0.4	0.1	0.2	0.4	1.4	0.0
ノ	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	0.0
井	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
三）	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.9	7.8	9.6	8.1	9.1	8.8	10.2	9.7	7.7	5.7	7.6	8.0	14.6	3.7
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1
	残留塩素	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
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	1	5	4	10	3	0	0	0	0	2	27	0
	塩化物イオン	mg/L	62	59	52	57	55	56	67	61	58	63	68	64	60	77	45

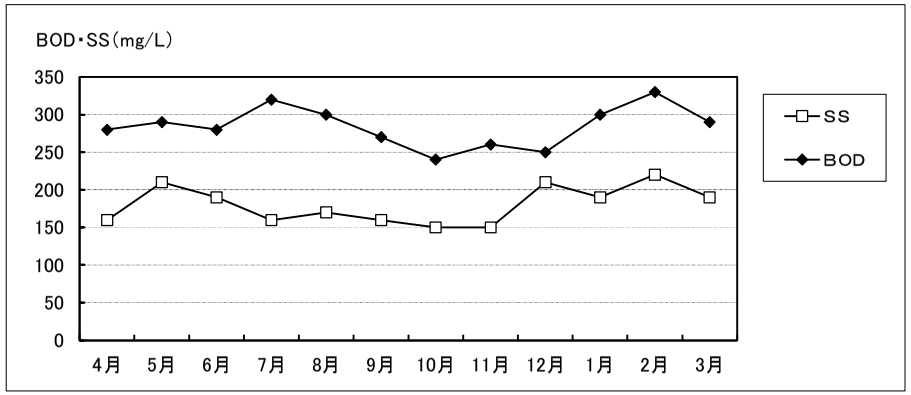
処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
放流水	放流水量	m^3/d	4,682	4,100	4,880	4,896	4,955	4,661	4,883	4,376	4,664	4,243	4,452	4,333	4,594	6,670	0
	水温	℃	21.5	23.1	24.5	26.9	28.1	28.2	27.1	24.7	22.5	20.5	20.1	20.7	24.0	28.8	19.6
	透視度	度	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	pH		6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.2	6.3
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	98.4
流	COD	mg/L	7.0	6.4	6.6	5.7	5.9	5.9	6.4	6.5	6.4	6.0	6.2	6.2	6.3	8.0	5.1
	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	2.7	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	99以上
水	C－BOD	mg/L	0.6	0.5未満	0.8	0.5未満	0.6	0.5未満	0.7	0.5未満	0.7	0.5未満	0.6	0.7	0.5	1.2	0.5未満
	N－BOD	mg/L	0.5	0.8	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	0.5未満	0.5未満	2.6	0.5未満
（	全窒素	mg/L	6.6	6.8	8.1	10.1	8.3	9.4	9.6	10.7	10.6	8.0	5.9	7.9	8.5	16.0	4.7
	有機性窒素	mg/L	0.8	0.3	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.3	0.6	0.4	0.1	0.2	0.4	1.4	0.0
宗	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.8	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
三）	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.9	7.8	9.6	8.1	9.1	8.8	10.2	9.7	7.7	5.7	7.6	8.0	14.6	3.7
	全りん	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1
	残留塩素	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
	大腸菌数	CFU/mL	0	0	0	1	2	4	10	3	0	0	0	0	2	27	0
	塩化物イオン	mg/L	62	59	52	57	55	56	67	61	58	63	68	64	60	77	45
ポリ硫酸第Ⅱ鉄使用量		L/d	274	262	261	296	299	324	336	337	307	314	302	295	301	419	167
ベルト型ろ過濃縮機（1号機）	投入汚泥量	m^3/d	210	224	213	221	220	224	211	195	175	154	203	219	206	249	141
	投入汚泥固形分	%	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.4
	投入汚泥SS量	kg/d	1,680	1,684	1,610	1,654	1,622	1,653	1,549	1,641	1,455	1,329	1,698	1,839	1,617	2,056	933
	投入汚泥有機分	%	79.7	80.8	80.3	79.9	79.0	78.9	77.3	78.4	79.4	80.2	81.6	81.6	79.8	84.1	71.0
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	37	40	36	41	41	38	36	38	33	32	41	40	38	47	27
	濃縮汚泥固形分	%	4.4	4.3	4.5	3.9	3.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.5	3.6	3.9	4.0	5.1	3.0
	濃縮汚泥有機分	%	81.0	82.1	81.9	81.3	80.3	80.2	79.0	80.4	80.7	81.6	83.0	82.9	81.2	93.6	78.2
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,594	1,707	1,612	1,609	1,475	1,531	1,470	1,559	1,313	1,120	1,468	1,587	1,503	1,960	911
	SS量回収率	%	99.5	99.7	99.4	99.4	99.1	99.3	99.4	99.2	99.5	99.5	99.4	99.5	99.4	100.0	96.9
ベルト型ろ過濃縮機（2号機）	投入汚泥量	m^3/d	107	109	102	103	105	108	109	87	118	112	96	116	106	180	35
	投入汚泥固形分	%	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.9	0.9
	投入汚泥SS量	kg/d	1,336	1,433	1,385	1,390	1,421	1,306	1,340	1,094	1,385	1,443	1,164	1,307	1,336	2,268	438
	投入汚泥有機分	%	91.8	91.7	91.1	91.4	90.9	89.5	88.7	88.2	90.5	91.0	90.5	89.7	90.4	95.3	77.4
	濃縮汚泥発生量	m^3/d	28	29	26	29	29	28	28	26	33	35	29	32	29	52	10
	濃縮汚泥固形分	%	4.7	4.7	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.7	4.8	4.7	5.9	3.2
	濃縮汚泥有機分	%	93.5	93.3	93.3	93.5	93.4	93.0	92.5	92.3	93.2	93.4	92.8	93.3	93.1	94.7	83.2
	濃縮汚泥SS量	kg/d	1,318	1,374	1,276	1,367	1,364	1,287	1,304	1,172	1,470	1,622	1,364	1,543	1,373	2,620	484
	SS量回収率	%	99.7	99.6	99.6	99.3	99.1	99.3	99.3	99.4	99.5	99.5	99.5	99.4	99.4	99.8	97.5
回転加圧脱水機（1号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	56	53	48	60	62	54	59	47	48	59	57	60	34	91	0
	固形分	%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	3.7	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	4.8	3.5
	SS量	kg/d	2,315	2,155	2,032	2,337	2,321	2,068	2,289	1,750	1,860	2,267	2,166	2,433	2,159	3,472	0
	有機分	%	85.8	86.5	85.8	85.2	85.1	84.4	84.2	83.7	85.3	86.8	86.1	86.4	85.5	88.3	82.4
回転加圧脱水機（2号機）投入汚泥	投入汚泥量	m^3/d	56	54	47	64	60	57	57	48	49	54	55	56	32	85	4
	固形分	%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.7	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	4.6	3.5
	SS量	kg/d	2,343	2,189	1,978	2,512	2,232	2,218	2,221	1,830	1,923	2,077	2,125	2,259	2,152	3,218	166
	有機分	%	85.8	86.5	86.1	85.6	85.0	84.5	84.3	83.8	81.8	86.4	86.2	86.3	85.2	87.8	8.6
脱水ケーキ	生成重量	t/d	11.2	11.2	10.3	10.6	9.9	10.1	9.8	10.3	10.2	10.4	12.2	12.2	10.7	15.7	6.4
	含水率	%	77.3	76.2	76.4	75.7	75.4	76.8	75.7	77.5	76.7	76.8	78.8	77.2	76.7	81.7	70.6
	SS量	t/d	2.5	2.7	2.4	2.6	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.6	2.8	2.5	4.1	1.5
	有機分	%	87.1	88.3	87.6	87.9	87.8	87.3	87.4	86.8	87.3	88.5	88.1	88.5	87.7	91.5	80.5
	SS量回収率	%	98.9	98.7	98.8	98.9	98.7	99.0	99.3	99.0	98.8	98.9	99.2	99.4	99.0	99.7	96.3
	ケーキ搬出量	t/d	11.48	11.33	10.23	10.60	9.60	9.87	10.54	9.33	10.97	10.25	11.66	12.47	10.69	21.10	0.00
脱水機棟し渣		kg/d	9	8	10	11	9	7	12	13	15	14	15	11	11	136	0
沈砂池棟し渣		kg/d	2	2	3	1	2	2	2	3	3	4	7	4	3	30	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

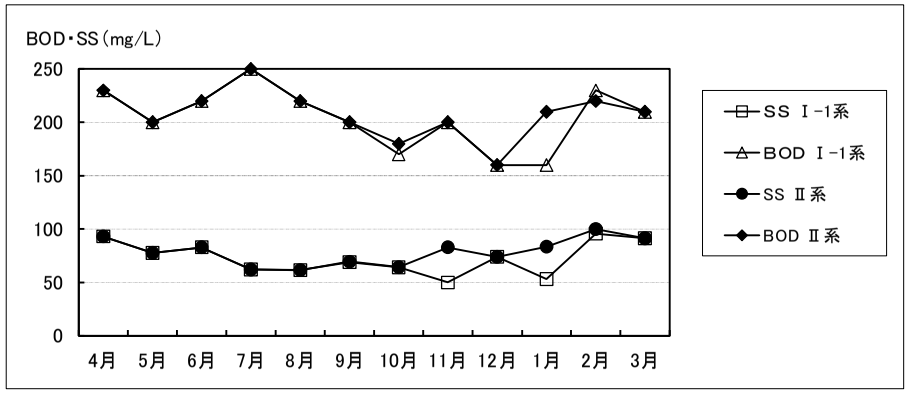
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



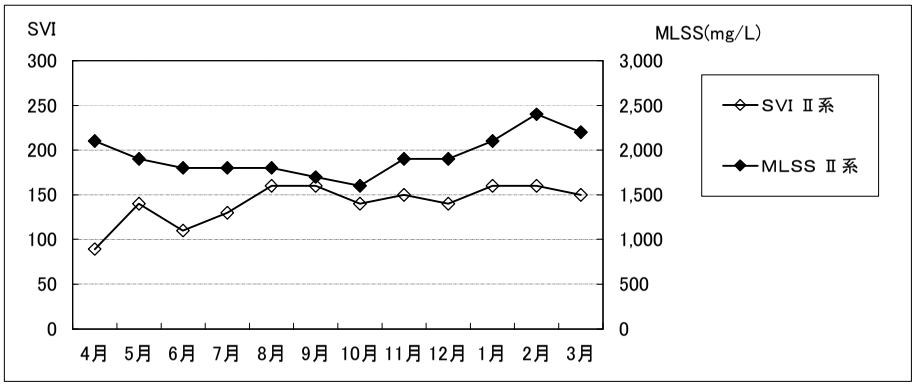
2 流入水(SS、BOD)



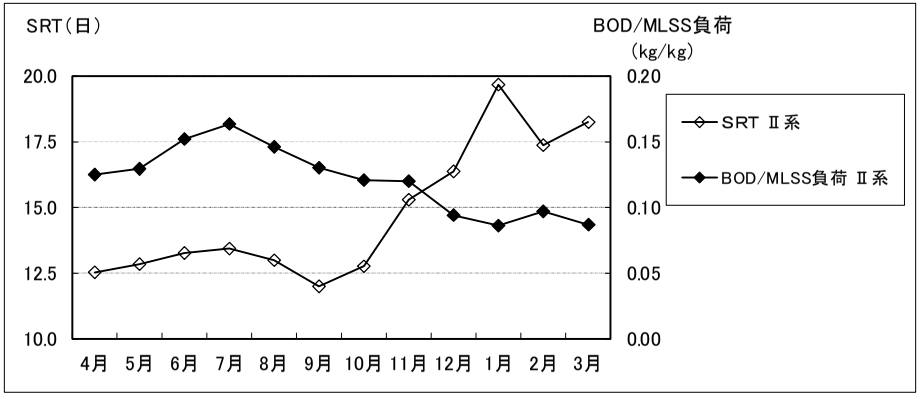
3 最初沈殿池(SS、BOD)



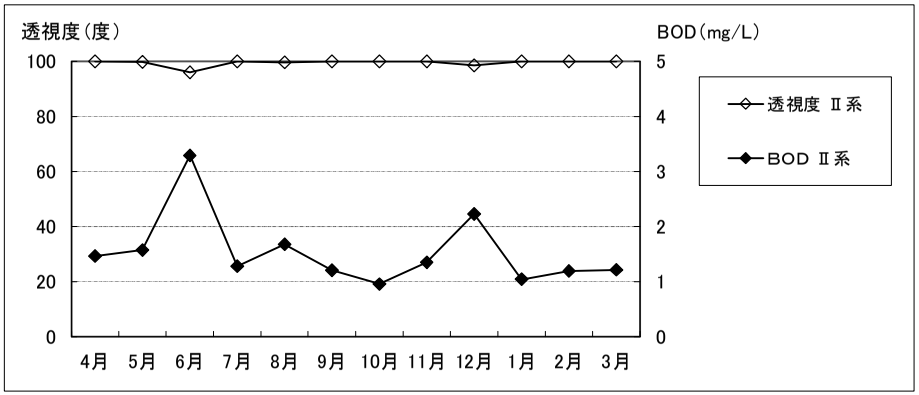
4 生物反応槽(MLSS、SVI)



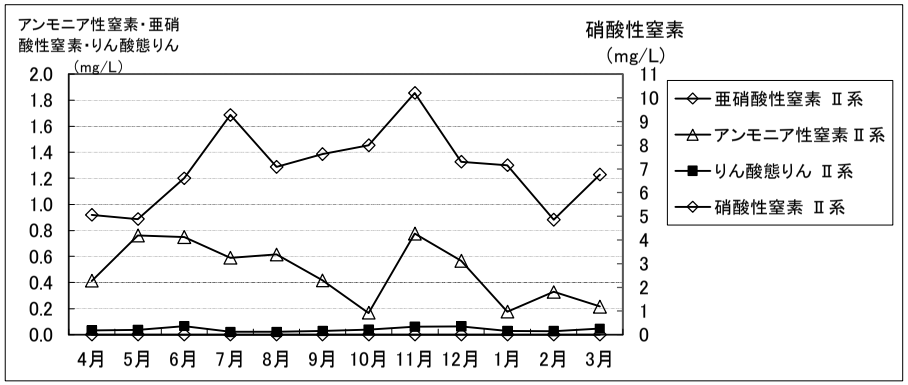
5 生物反応槽(SRT、BOD/MLSS負荷)



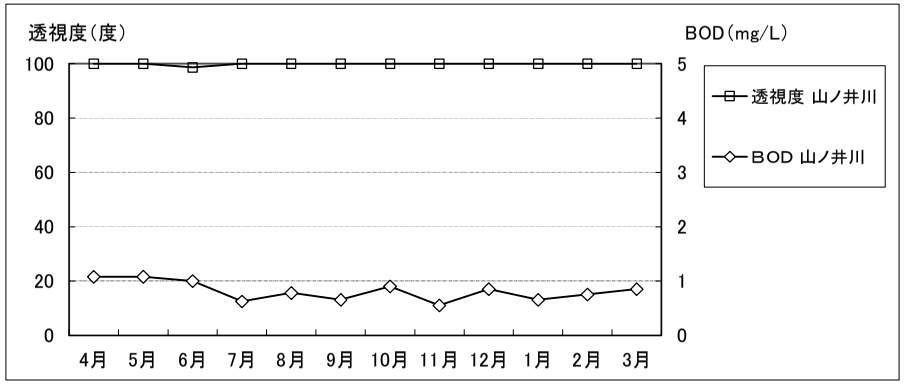
6 最終沈殿池(BOD、透視度)



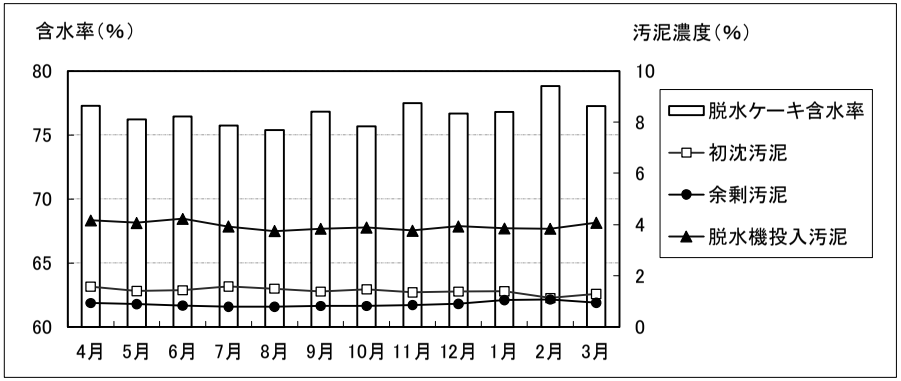
7 最終沈殿池（亜硝酸性窒素、硝酸性窒素）



8 放流水（BOD、透視度）

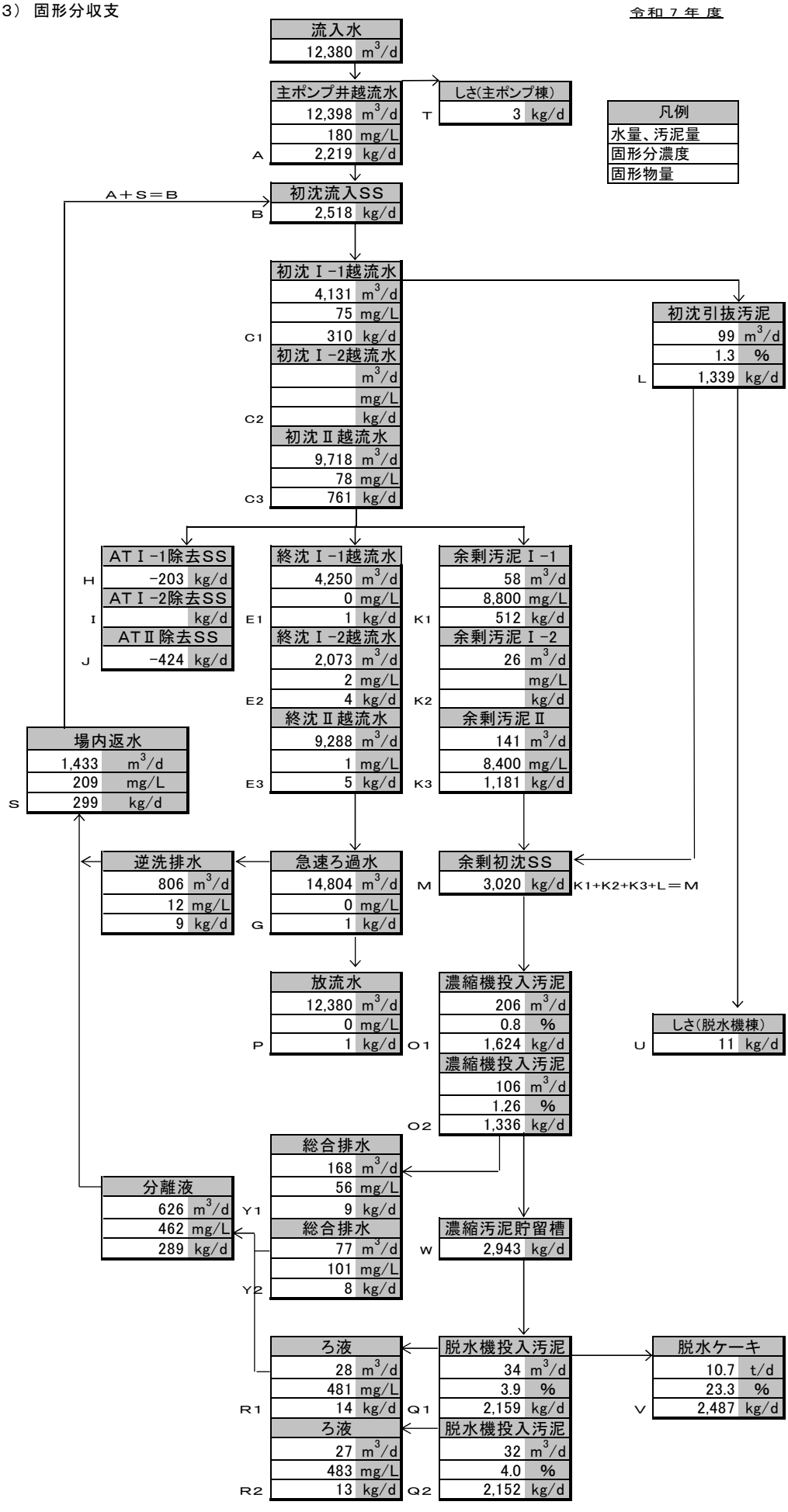


9 汚泥・脱水ケーキ

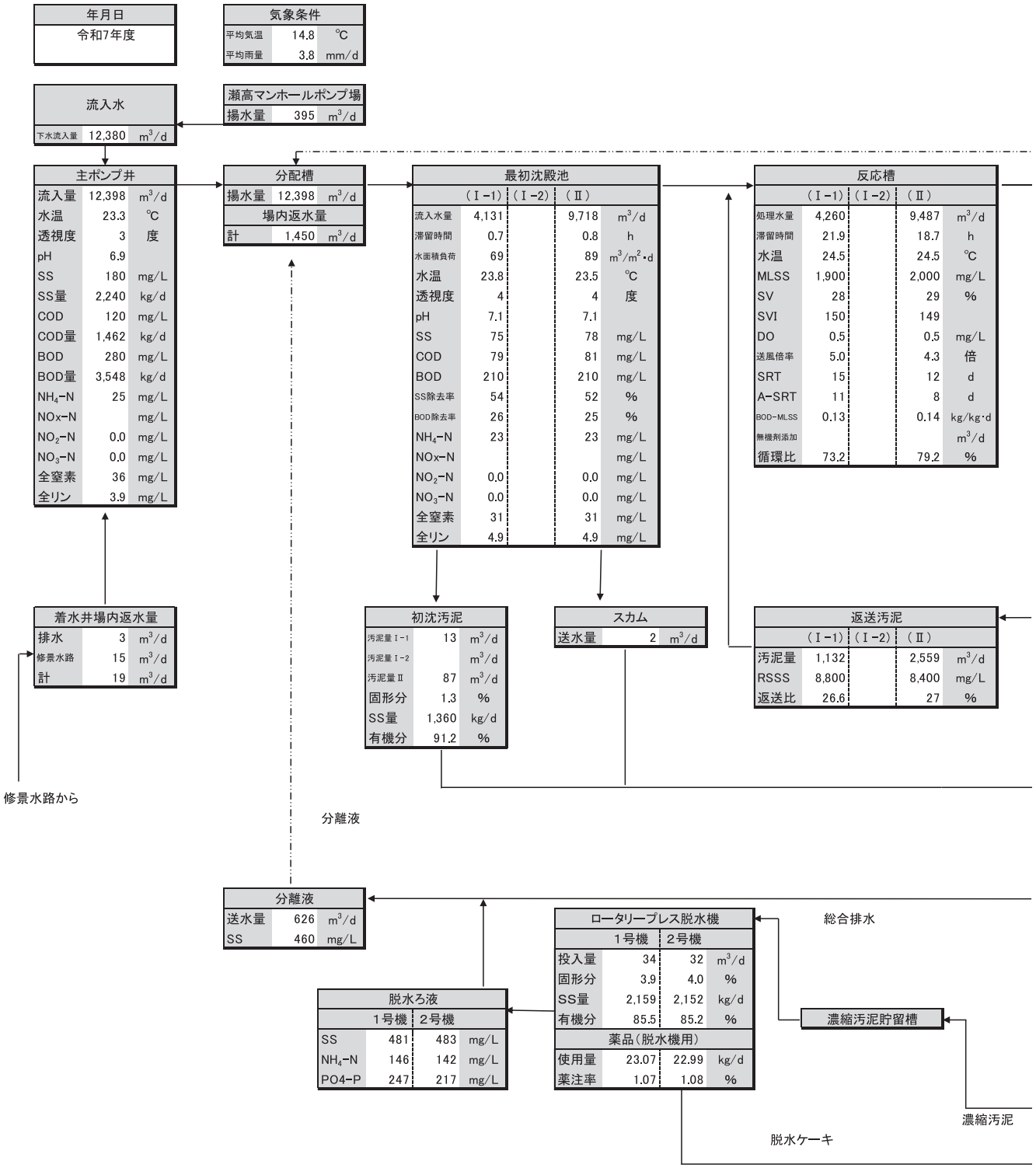


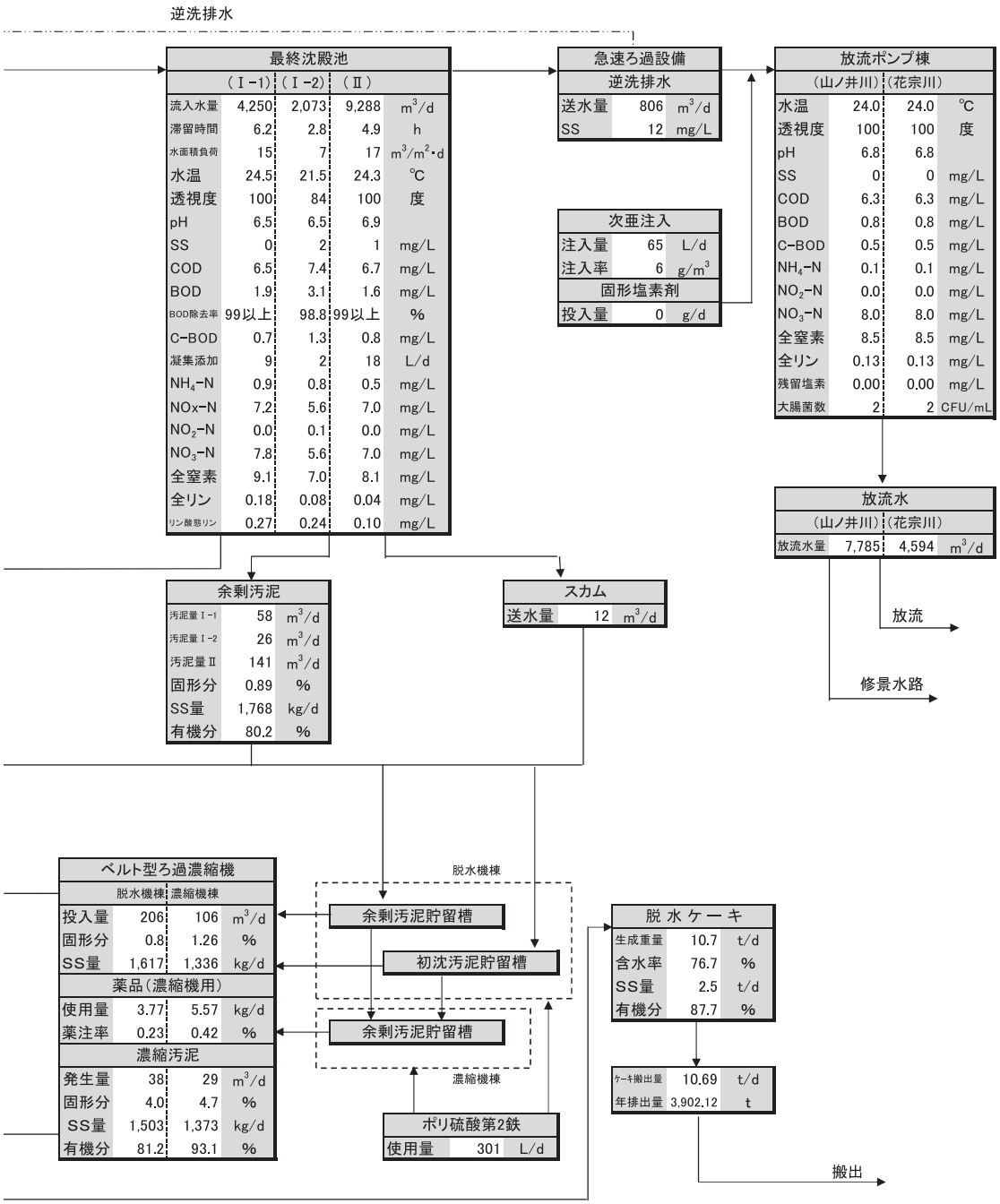
（3） 固形分収支

令和７年度



（4） 水質管理総括表


年月日
令和7年度
気象条件
平均気温 14.8 ℃
平均雨量 3.8 mm/d
流入水
下水流入量 12,380 m³/d
瀬高マンホールポンプ場
揚水量 395 m³/d
主ポンプ井
流入量 12,398 m³/d
水温 23.3 ℃
透視度 3 度
pH 6.9
SS 180 mg/L
SS量 2,240 kg/d
COD 120 mg/L
COD量 1,462 kg/d
BOD 280 mg/L
BOD量 3,548 kg/d
NH4-N 25 mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
全窒素 36 mg/L
全リン 3.9 mg/L
分配槽
揚水量 12,398 m³/d
場内返水量
計 1,450 m³/d
最初沈殿池
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
流入水量 4,131 9,718 m³/d
滞留時間 0.7 0.8 h
水面積負荷 69 89 m³/m²・d
水温 23.8 23.5 ℃
透視度 4 4 度
pH 7.1 7.1
SS 75 78 mg/L
COD 79 81 mg/L
BOD 210 210 mg/L
SS除去率 54 52 %
BOD除去率 26 25 %
NH4-N 23 23 mg/L
NOx-N mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 0.0 mg/L
全窒素 31 31 mg/L
全リン 4.9 4.9 mg/L
反応槽
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
処理水量 4,260 9,487 m³/d
滞留時間 21.9 18.7 h
水温 24.5 24.5 ℃
MLSS 1,900 2,000 mg/L
SV 28 29 %
SVI 150 149
DO 0.5 0.5 mg/L
送風倍率 5.0 4.3 倍
SRT 15 12 d
A-SRT 11 8 d
BOD-MLSS 0.13 0.14 kg/kg・d
無機剤添加 m³/d
循環比 73.2 79.2 %
着水井場内返水量
排水 3 m³/d
修景水路 15 m³/d
計 19 m³/d
初沈汚泥
汚泥量Ⅰ-1 13 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 m³/d
汚泥量Ⅱ 87 m³/d
固形分 1.3 %
SS量 1,360 kg/d
有機分 91.2 %
スカム
送水量 2 m³/d
返送汚泥
(Ⅰ-1) (Ⅰ-2) (Ⅱ)
汚泥量 1,132 2,559 m³/d
RSSS 8,800 8,400 mg/L
返送比 26.6 27 %
修景水路から
分離液
分離液
送水量 626 m³/d
SS 460 mg/L
ロータリープレス脱水機
1号機 2号機
投入量 34 32 m³/d
固形分 3.9 4.0 %
SS量 2,159 2,152 kg/d
有機分 85.5 85.2 %
薬品(脱水機用)
使用量 23.07 22.99 kg/d
薬注率 1.07 1.08 %
総合排水
脱水ろ液
1号機 2号機
SS 481 483 mg/L
NH4-N 146 142 mg/L
PO4-P 247 217 mg/L
濃縮汚泥貯留槽
濃縮汚泥
脱水ケーキ

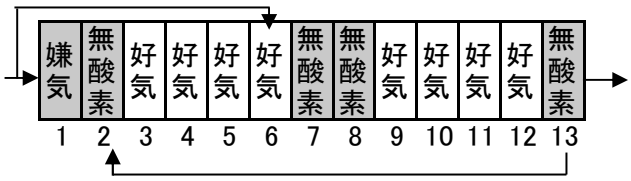

逆洗排水
最終沈殿池
（Ⅰ-1）（Ⅰ-2）（Ⅱ）
流入水量 4,250 2,073 9,288 m³/d
滞留時間 6.2 2.8 4.9 h
水面積負荷 15 7 17 m³/m²・d
水温 24.5 21.5 24.3 ℃
透視度 100 84 100 度
pH 6.5 6.5 6.9
SS 0 2 1 mg/L
COD 6.5 7.4 6.7 mg/L
BOD 1.9 3.1 1.6 mg/L
BOD除去率 99以上 98.8 99以上 %
C-BOD 0.7 1.3 0.8 mg/L
凝集添加 9 2 18 L/d
NH4-N 0.9 0.8 0.5 mg/L
NOx-N 7.2 5.6 7.0 mg/L
NO2-N 0.0 0.1 0.0 mg/L
NO3-N 7.8 5.6 7.0 mg/L
全窒素 9.1 7.0 8.1 mg/L
全リン 0.18 0.08 0.04 mg/L
リン酸態リン 0.27 0.24 0.10 mg/L
急速ろ過設備
逆洗排水
送水量 806 m³/d
SS 12 mg/L
次亜注入
注入量 65 L/d
注入率 6 g/m³
固形塩素剤
投入量 0 g/d
放流ポンプ棟
（山ノ井川）（花宗川）
水温 24.0 24.0 ℃
透視度 100 100 度
pH 6.8 6.8
SS 0 0 mg/L
COD 6.3 6.3 mg/L
BOD 0.8 0.8 mg/L
C-BOD 0.5 0.5 mg/L
NH4-N 0.1 0.1 mg/L
NO2-N 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 8.0 8.0 mg/L
全窒素 8.5 8.5 mg/L
全リン 0.13 0.13 mg/L
残留塩素 0.00 0.00 mg/L
大腸菌数 2 2 CFU/mL
放流水
（山ノ井川）（花宗川）
放流水量 7,785 4,594 m³/d
放流
修景水路
余剰汚泥
汚泥量Ⅰ-1 58 m³/d
汚泥量Ⅰ-2 26 m³/d
汚泥量Ⅱ 141 m³/d
固形分 0.89 %
SS量 1,768 kg/d
有機分 80.2 %
スカム
送水量 12 m³/d
脱水機棟
ベルト型ろ過濃縮機
脱水機棟 濃縮機棟
投入量 206 106 m³/d
固形分 0.8 1.26 %
SS量 1,617 1,336 kg/d
薬品（濃縮機用）
使用量 3.77 5.57 kg/d
薬注率 0.23 0.42 %
濃縮汚泥
発生量 38 29 m³/d
固形分 4.0 4.7 %
SS量 1,503 1,373 kg/d
有機分 81.2 93.1 %
余剰汚泥貯留槽
初沈汚泥貯留槽
余剰汚泥貯留槽
濃縮機棟
ポリ硫酸第2鉄
使用量 301 L/d
脱水ケーキ
生成重量 10.7 t/d
含水率 76.7 %
SS量 2.5 t/d
有機分 87.7 %
ケーキ搬出量 10.69 t/d
年排出量 3,902.12 t
搬出

（5）主要な反応槽割

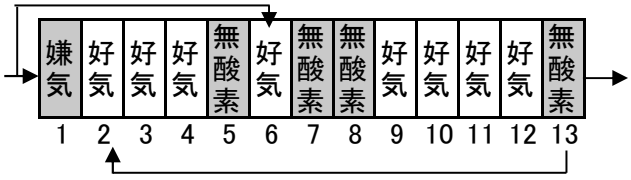
2系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

1）4/1～4/3、5/17～6/28、7/23～7/26、8/13～8/31、9/30～10/3、10/28～11/11、12/23～2/8、3/19～3/31

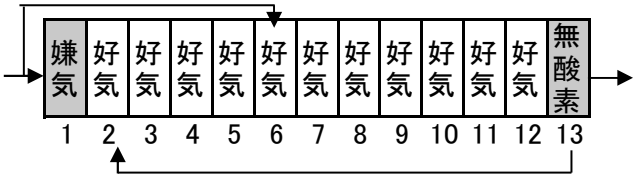
ステップ分注（90:10、95:5等）



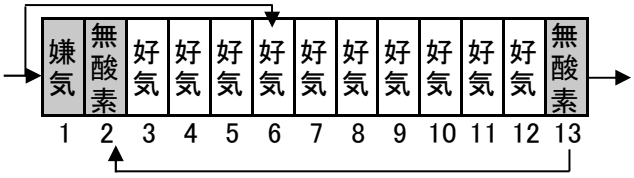
2）4/4～5/16



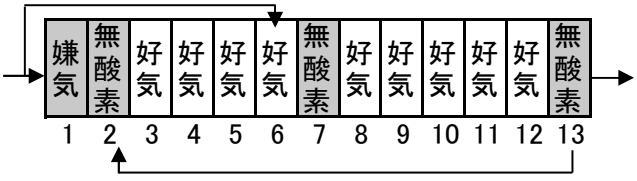
3）6/29～7/2



4）7/3～7/9、7/27～8/12、11/14～11/17、11/24～12/3



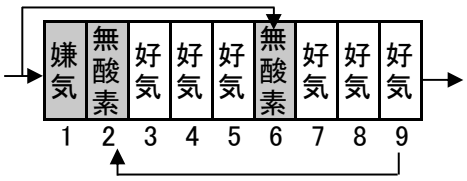
5）7/10～7/22、9/1～9/29、10/4～10/27、11/12～11/13、11/18～11/23、12/4～12/22、2/9～3/18



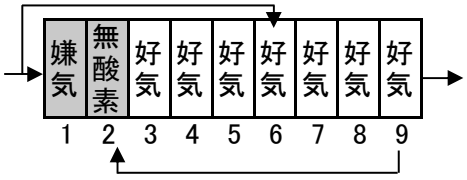
1系（ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法）

1）4/1～5/4、5/27～6/21、8/21～8/27、2/4～2/13、2/19～3/31

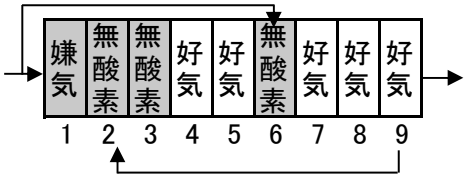
ステップ分注（90:10、95:5、98:2等）



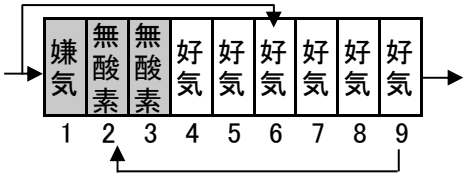
2）5/5～5/26、6/22～8/20、8/28～10/7、2/14～2/18



3）1/22～1/28



4）1/29～2/3



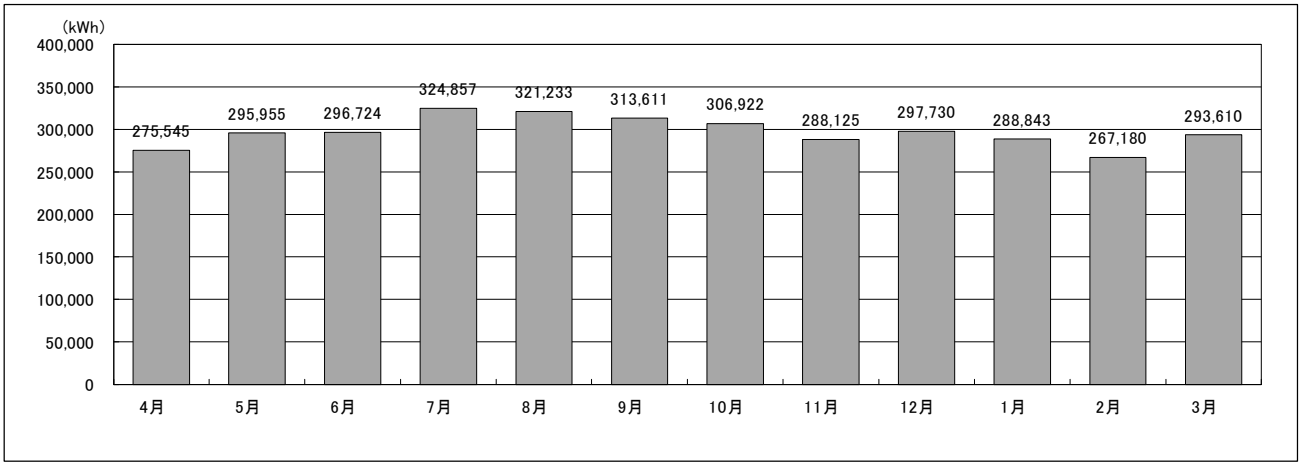
2 光熱水等使用量

（1） 月別電力使用量

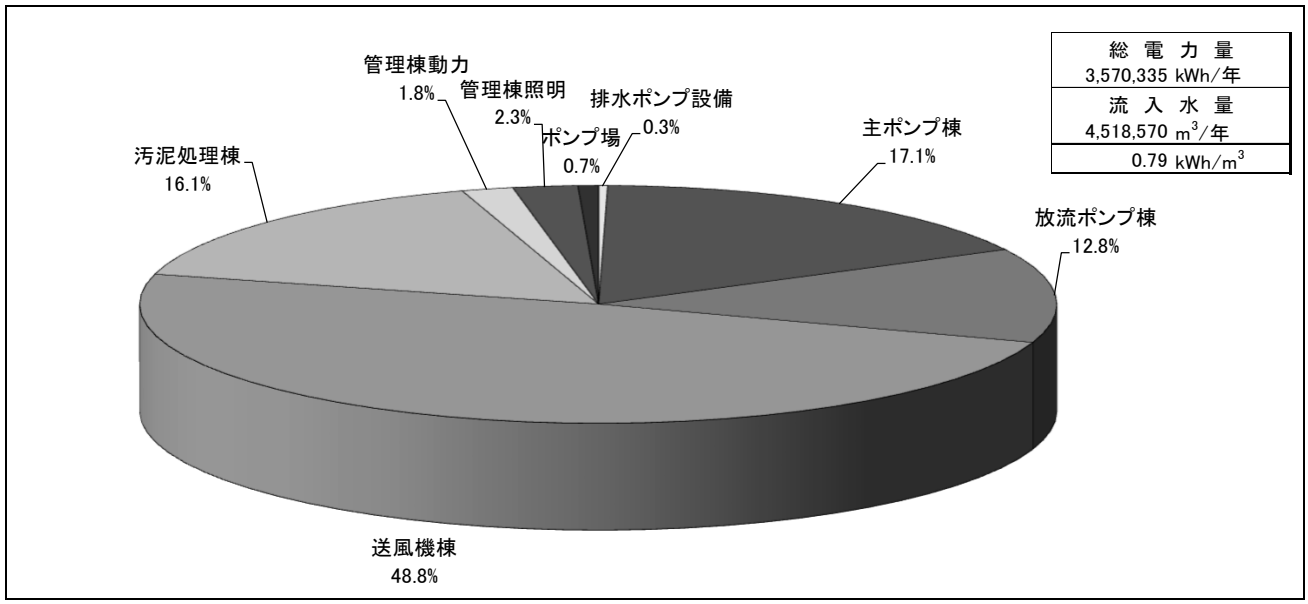
単位：kWh

	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	45,650	36,420	134,240	46,050	3,619	6,626	273,525	2,020	275,545
5月	970	47,950	40,880	145,090	48,560	3,704	6,754	293,908	2,047	295,955
6月	960	51,000	40,470	145,530	45,540	5,058	6,117	294,675	2,049	296,724
7月	930	54,990	40,110	159,270	53,000	8,199	6,378	322,877	1,980	324,857
8月	940	55,610	45,050	154,130	49,230	8,022	6,244	319,226	2,007	321,233
9月	910	56,850	39,610	150,340	50,860	6,932	6,147	311,649	1,962	313,611
10月	950	55,790	36,310	150,380	49,690	5,174	6,553	304,847	2,075	306,922
11月	920	49,640	35,240	145,400	44,910	3,595	6,269	285,974	2,151	288,125
12月	970	52,940	36,400	144,020	48,370	4,808	7,784	295,292	2,438	297,730
1月	940	48,280	37,050	138,820	47,380	5,947	7,921	286,338	2,505	288,843
2月	840	43,610	33,370	132,010	43,050	5,021	7,090	264,991	2,189	267,180
3月	1,010	47,740	36,920	143,970	49,480	4,515	7,622	291,257	2,353	293,610
合 計	11,260	610,050	457,830	1,743,200	576,120	64,594	81,505	3,544,559	25,776	3,570,335
月平均	938	50,838	38,153	145,267	48,010	5,383	6,792	295,380	2,148	297,528
日平均	31	1,671	1,254	4,776	1,578	177	223	9,711	71	9,782

（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			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
雨量		mm	71.0	264.0	347.5	70.0	213.0	87.5	83.5	22.0	36.5	5.0	83.0	106.0	1,389.0	3.8
流入水量		m^3/月	371,400	393,690	405,640	384,590	396,580	372,440	371,680	359,210	376,740	373,000	338,910	374,690	4,518,570	12,380
瀬高ポンプ場揚水量		m^3/月	11,513	12,054	12,307	12,159	12,278	11,895	12,160	11,725	12,316	12,376	11,185	12,255	144,225	395
処理水量		m^3/月	414,442	441,071	448,672	431,082	443,239	421,847	418,475	400,893	420,856	416,840	378,583	418,775	5,054,775	13,849
初沈汚泥引抜量		m^3/月	2,948	3,253	2,870	3,044	3,114	3,055	3,210	2,390	3,325	3,158	2,455	3,467	36,289	99
余剰汚泥引抜量		m^3/月	6,096	6,688	6,272	6,698	6,696	6,576	6,402	5,632	5,212	4,526	5,403	6,428	72,629	199
濃縮機（1号機）	供給汚泥量	m^3/月	6,297	6,930	6,397	6,845	6,827	6,710	6,529	5,855	5,439	4,781	5,680	6,783	75,073	206
	供給汚泥濃度	mg/L	8,000	7,500	7,500	7,500	7,400	7,400	7,400	8,400	8,300	8,600	8,400	8,400	―	7,900
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	1,096	1,227	1,083	1,274	1,258	1,150	1,126	1,145	1,016	984	1,150	1,251	13,759	38
	濃縮汚泥濃度	%	4.4	4.3	4.5	3.9	3.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.5	3.6	3.9	―	4.0
濃縮機（2号機）	供給汚泥量	m^3/月	3,219	3,371	3,053	3,193	3,264	3,238	3,381	2,622	3,663	3,486	2,676	3,611	38,777	106
	供給汚泥濃度	mg/L	12,400	13,100	13,500	13,500	13,500	12,100	12,300	12,500	11,700	12,900	12,200	11,200	―	12,600
	濃縮汚泥発生量	m^3/月	842	900	782	891	903	833	875	768	1,026	1,072	810	994	10,695	29
	濃縮汚泥濃度	%	4.7	4.7	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.7	4.8	―	4.7
脱水機供給汚泥量		m^3/月	1,900	2,084	1,810	2,102	2,125	1,954	1,975	1,854	1,974	2,029	1,901	2,198	23,905	65
脱水機供給汚泥濃度		%	4.2	4.1	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	4.1	―	3.9
脱水機供給汚泥固形物量		kg-DS/月	79,174	84,718	76,252	82,437	79,731	74,938	76,682	69,780	77,528	78,187	72,999	89,495	941,920	2,581
脱水ケーキ量		t/月	336	347	308	327	306	302	302	308	318	322	342	378	3,894	11
脱水ケーキ固形物量		kg-DS/月	78,029	82,660	72,485	79,334	75,247	69,793	73,554	69,351	74,195	75,005	72,246	85,679	905,600	2,481
脱水ケーキ搬出量		t/月	344.35	351.33	306.81	328.47	297.61	295.98	326.83	279.80	340.13	317.86	326.36	386.59	3,902.12	10.69
しさ搬出量		kg/月	115	72	194	169	76	60	66	80	460	541	625	683	3,141	9
使用量	電力（全体）	kWh/月	275,545	295,955	296,724	324,857	321,233	313,611	306,922	288,125	297,730	288,843	267,180	293,610	3,570,335	9,782
	水道	m^3/月	98.7	107.4	102.0	115.8	112.9	116.5	124.0	93.9	95.5	92.2	84.6	90.8	1,234.3	3.4
	重油	L/月	40	50	0	366	50	50	40	50	60	60	40	60	866	2
	次亜塩素酸ソーダ(消毒)	L/月	144	138	150	909	2,667	2,505	2,814	2,553	3,071	3,269	2,453	2,909	23,582	65
	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	0
	PAC	L/月	1,118	741	796	845	780	984	978	732	1,070	744	749	857	10,395	28
	高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	305	334	310	264	250	290	285	242	279	278	245	327	3,408	9
	高分子凝集剤(脱水)	kg/月	831	819	711	806	802	835	782	854	849	773	925	1,055	10,043	28
	ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	L/月	8,205	8,128	7,837	9,185	9,273	9,717	10,424	10,123	9,530	9,747	8,458	9,153	109,780	301

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 ⑤非常用発電設備　定期点検1回/年
2	直流電源・無停電電源装置保守点検業務	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 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
3	電話交換設備保守点検業務	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 ①電話交換設備一式　定期点検1回/年
4	消防用設備等点検業務	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	沈砂洗浄機撹拌機漏水	1	主ポンプ棟
	No.3主ポンプ電動機異音	1	主ポンプ棟
	No.1主ポンプ配管漏水	1	主ポンプ棟
	主ポンプ異物噛み込み	3	No.1、No.2
分配層	バブリング用バタフライ弁不良	1	
最初沈殿池	初沈汚泥引抜ポンプ 漏洩	2	No.1
	脱臭ダクト配管漏水	1	初沈1-2-1
生物反応槽	循環ポンプVVVF異常	1	No.1-2
最終沈殿池			
急速ろ過設備	空気圧縮機異音	1	No.2
薬品注入設備 紫外線消毒装置	消毒装置漏電リレー不良	1	紫外線設備
	PAC配管閉塞	2	
	次亜注入設備漏液	3	
放流ポンプ設備	山ノ井放流ポンプ始動渋滞	1	No.1
	花宗放流ポンプグリス漏れ	1	
汚泥処理設備（脱水）	消臭剤ポンプ運転不可	1	No.1
	流量計洗浄水バルブ交換	1	脱水機棟
	給水ポンプ運転不良	1	No.2
	ポリ鉄タンク配管漏洩	1	No.1
	消臭剤撹拌機不良	1	No.1カムスイッチ
	脱水機汚泥供給ポンプ閉塞	2	No.1、No.2
汚泥処理設備（濃縮）	初沈スクリーン継手部漏洩	1	
	混合汚泥貯留槽配管漏洩	1	No.2オーバーフロー管
	混合汚泥貯留槽撹拌機異音	1	No.1
	分離液槽撹拌機オイル漏れ	1	No.2
送風機棟			
土壌脱臭設備	土壌脱臭床散水弁不良	1	No.4タイマー
マンホールポンプ場設備			
その他	地下管廊誘導灯不具合	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
R7.8.5	No. 1山ノ井川放流ポンプ修繕工事	22,985,600	計画修繕	
R7.10.7	1－2系返送汚泥ポンプ修繕工事	4,950,000	計画修繕	
R7.8.4	急速ろ過設備空気圧縮機修繕工事	2,736,800	緊急修繕	動作不良
R7.9.18	脱水機棟給水ユニット設備修繕工事	2,585,000	緊急修繕	動作不良
R7.10.30	No. 3主ポンプ電動機修繕工事	4,865,300	緊急修繕	動作不良
R7.11.5	沈砂洗浄機撹拌装置修繕工事	4,950,000	緊急修繕	摩耗・漏水
	その他　15件	4,017,735	緊急修繕・小修繕	
計	21 件	47,090,435		

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.8	21.0	21.5	21.8	22.0	21.0	21.8	23.0	23.0	23.0	23.6	24.0	24.9	26.0	25.8	26.7	26.5	27.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	3	100
ｐＨ		6.9	6.8	7.0	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.6	6.7	7.0
蒸発残留物	mg/L	520	270	490	250	530	260	640	440	420	200	540	230	560	270	610	340	320	300
強熱残留物	mg/L	300	230	200	240	55	15	310	220	130	110	150	100	230	200	270	280	170	230
強熱減量	mg/L	220	40	290	10	475	245	330	220	290	90	390	130	330	70	340	60	150	70
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	190	<1	140	<1	140	1	190	<1	140	<1	120	<1	120	<1	160	<1	130	<1
溶解性物質	mg/L	330	270	350	250	390	259	450	440	280	200	420	230	440	270	450	340	190	300
ＣＯＤ	mg/L	130	6.8	110	6.5	100	6.7	110	5.3	110	6.4	99	6.0	100	5.5	100	5.0	100	5.6
ＢＯＤ	mg/L	300	0.7	230	1.3	240	<0.5	360	1.2	300	1.0	210	<0.5	260	0.7	270	<0.5	320	0.8
全窒素	mg/L	33	6.2	38	5.1	35	8.0	41	7.1	36	9.9	31	6.3	29	14.1	31	8.0	34	8.8
有機性窒素	mg/L	14	0.2	9	0.5	9	0.1	17	0.4	14	0.0	10	0.0	5	1.4	10	0.1	9	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	19	0.0	29	0.1	26	0.0	24	0.0	22	0.0	21	0.0	24	0.0	21	0.0	25	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	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.2	6.0	0.0	4.5	0.0	7.9	0.0	6.7	0.0	9.9	0.0	6.3	0.0	12.7	0.0	7.9	0.0	8.8
全リン	mg/L	3.9	0.11	3.8	0.10	3.6	0.08	4.0	0.06	3.5	0.09	3.5	0.18	3.2	0.06	3.7	0.06	3.4	0.06
塩化物イオン	mg/L	73	58	66	62	66	59	53	51	56	60	50	42	58	53	77	57	87	56
よう素消費量	mg/L	13	2	16	2	16	2	17	1	13	<1	16	1	12	3	15	<1	24	3
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	40	<1	17	<1	28	0	16	<1	27	<1	24	<1	7	<1	17	<1	18	<1
フェノール類	mg/L	0.2	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05	<0.05	0.05	0.05	0.07	<0.05	0.11	<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<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
ふっ素	mg/L	0.7	0.4	0.9	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5	0.8	0.4	0.9	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L					<0.1	<0.1							<0.1	<0.1				
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ＰＣＢ	mg/L					<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005				
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
セレン	mg/L					<0.01	<0.01							<0.01	<0.01				
ほう素	mg/L	0.2	0.2			0.3	0.2			0.3	0.2			<0.1	<0.1			0.1	0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L																		
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		0		0		2
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	27.0	27.3	27.8	27.8	27.0	27.3	26.8	26.5	26.1	26.3	24.7	25.2	24.0	23.2	22.9	22.5	21.5	21.7
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透視度	度	3	100	2	100	3	100	4	100	3	100	3	100	2	100	3	100	2	100
ｐＨ		6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	7.1	6.9
蒸発残留物	mg/L	590	170	840	450	500	280	580	390	630	340	560	360	810	350	570	440	710	400
強熱残留物	mg/L	290	130	450	410	250	220	360	330	360	280	370	350	450	340	330	310	300	350
強熱減量	mg/L	300	40	390	40	250	60	220	60	270	60	190	10	360	10	240	130	410	50
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	160	<1	220	<1	110	<1	140	<1	180	<1	190	<1	250	<1	110	<1	250	<1
溶解性物質	mg/L	430	170	620	450	390	280	440	390	450	340	370	360	550	350	460	440	460	400
ＣＯＤ	mg/L	100	5.6	130	5.9	100	5.6	94	5.6	110	6.4	110	5.9	140	5.7	110	6.8	130	5.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.5	340	0.7	300	0.6	200	0.5	260	0.6	230	0.6	280	0.7	300	1.0	250	1.0
全窒素	mg/L	33	7.7	39	9.1	31	9.4	39	10.2	37	9.8	35	9.5	37	10.1	37	13.8	37	8.3
有機性窒素	mg/L	9	0.3	18	0.4	10	0.7	14	1.1	13	1.0	12	0.0	15	0.0	12	2.4	14	1.2
アンモニア性窒素	mg/L	24	0.0	21	0.1	21	0.0	25	0.0	24	0.0	23	0.2	22	0.0	25	0.2	23	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	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	0.0	7.4	0.0	8.6	0.0	8.7	0.0	9.1	0.0	8.8	0.0	9.3	0.0	10.1	0.0	11.2	0.0	7.1
全リン	mg/L	3.4	0.07	3.8	0.05	3.5	0.06	3.7	0.08	4.1	0.47	4.2	<0.01	4.4	0.09	3.7	0.24	4.6	0.08
塩化物イオン	mg/L	87	51	67	55	59	57	61	54	76	76	77	60	65	41	61	54	71	57
よう素消費量	mg/L	21	2	22	1	21	2	17	3	19	1	18	2	16	<1	17	1	14	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	19	<1	22	<1	12	<1	20	<1	21	<1	17	<1	27	<1	20	<1	40	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<0.1		
銅	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.05	<0.05	0.09	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.10	0.08
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
全クロム	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2
カドミウム	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
シアン化合物	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
有機リン化合物	mg/L			<0.1	<0.1							<0.1	<0.1						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム化合物	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀化合物	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ＰＣＢ	mg/L			<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005						
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
四塩化炭素	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3		
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002		
チウラム	mg/L			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006		
シマジン	mg/L			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003		
チオベンカルブ	mg/L			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
ベンゼン	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
セレン	mg/L			<0.01	<0.01							<0.01	<0.01						
ほう素	mg/L			<0.1	<0.1			0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1		
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
残留塩素	mg/L																		
大腸菌数	CFU/mL		8		8		1		25		0		1		4		0		1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.12	0.00015														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.9	20.5	20.1	20.0	19.6	19.0	20.1	19.8	20.1	19.5	20.1	20.2	23.3	23.3	27.8	27.8	19.6	19.0
外観		微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色	微灰黄色	無色						
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	微灰黄色	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭						
透視度	度	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	3	100	4	100	2	100
ｐＨ		7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	7.2	6.7	6.6
蒸発残留物	mg/L	540	280	660	300	660	300	560	290	570	280	490	260	580	310	840	450	320	170
強熱残留物	mg/L	250	250	280	230	270	260	180	160	300	280	230	230	270	240	450	410	55	15
強熱減量	mg/L	290	30	380	70	390	40	380	130	270	<1	260	30	310	70	475	245	150	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	210	<1	210	<1	280	<1	180	<1	180	<1	170	<1	170	<1	280	1	110	<1
溶解性物質	mg/L	330	280	450	300	380	300	380	290	390	280	320	260	410	310	620	450	190	170
ＣＯＤ	mg/L	140	6.0	130	5.3	160	6.1	120	6.0	140	6.1	110	4.8	120	5.9	160	6.8	94	4.8
ＢＯＤ	mg/L	340	0.8	350	0.7	430	0.9	330	0.7	250	1.0	320	0.5	290	0.7	430	1.3	200	<0.5
全窒素	mg/L	41	9.3	42	7.6	40	6.4	41	6.0	38	9.7	38	8.1	36	8.7	42	14.1	29	5.1
有機性窒素	mg/L	17	0.5	20	0.9	22	<0.1	20	<0.1	11	<0.1	10	<0.1	13	0.5	22	2.4	5	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	240	<0.1	22	<0.1	18	<0.1	21	0.2	27	<0.1	28	<0.1	32	<0.1	240	0.2	18	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	<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
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.8	<0.1	6.7	<0.1	6.4	<0.1	5.8	<0.1	9.7	<0.1	8.1	<0.1	8.2	0.2	12.7	<0.1	4.5
全リン	mg/L	4.6	0.09	4.5	0.06	4.6	0.07	4.1	0.06	4.5	0.06	4.3	0.07	3.9	0.10	4.6	0.47	3.2	<0.01
塩化物イオン	mg/L	70	62	70	65	83	62	110	64	84	62	72	57	71	57	110	76	50	41
よう素消費量	mg/L	12	<1	13	<1	16	<1	14	<1	13	1	16	<1	16	1	24	3	12	<1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	55	<1	34	<1	47	<1	39	<1	27	<1	21	<1	26	<1	55	<1	7	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.03	0.12	0.03	0.02	0.03	0.16	0.05	0.15	0.04	0.07	0.04	0.05	0.03	0.16	0.05	0.01	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.11	0.08	0.05	<0.05
溶解性マンガン	mg/L	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.00	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	<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
ふっ素	mg/L	0.3	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.4	0.1	0.9	0.5	<0.2	<0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1							<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3			<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	mg/L	0.2	0.1			<0.1	0.1			0.1	0.1			0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L																		
大腸菌数	CFU/mL		0		0		0		0		0		0		2		25		0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.12	0.00015	0.12	0.00015	0.12	0.00015

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	平均値	最大値	最小値
外　観			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	5.3	5.3	5.3	5.1	5.3	5.3	5.2	5.3	5.5	5.6	5.6	5.4	5.6	5.1
含水率		%	76.9	76.8	75.4	75.3	73.1	73.0	75.5	75.9	76.7	77.5	79.2	78.6	76.2	79.2	73.0
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	3.4	2.6	2.9	2.8	3.6	3.5	4.0	3.9	3.6	3.6	3.8	3.1	3.4	4.0	2.6
成分試験	カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.6	0.2
成分試験	水銀	mg/kg乾泥	0.11	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.12	0.13	0.19	0.16	0.15	0.12	0.19	0.09
成分試験	ニッケル	mg/kg乾泥	3	19	32	5	19	11	7	21	17	11	19	26	16	32	3
成分試験	クロム	mg/kg乾泥	7	15	14	11	10	6	8	18	15	14	15	8	12	18	6
成分試験	鉛	mg/kg乾泥	4	13	8	3	5	6	4	4	3	6	8	6	6	13	3
溶出試験	アルキル水銀化合物	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験	水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験	カドミウム	mg/L			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
溶出試験	鉛	mg/L			0.03		<0.01			<0.01			0.01		0.01	0.03	<0.01
溶出試験	有機りん化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	六価クロム化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	ひ素	mg/L			0.05		0.05			0.03			0.04		0.04	0.05	0.03
溶出試験	シアン化合物	mg/L			<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
溶出試験	ＰＣＢ	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	ジクロロメタン	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験	四塩化炭素	mg/L			<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	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
溶出試験	チウラム	mg/L			<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
溶出試験	シマジン	mg/L			<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
溶出試験	チオベンカルブ	mg/L			<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
溶出試験	ベンゼン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験	セレン	mg/L			<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
溶出試験	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

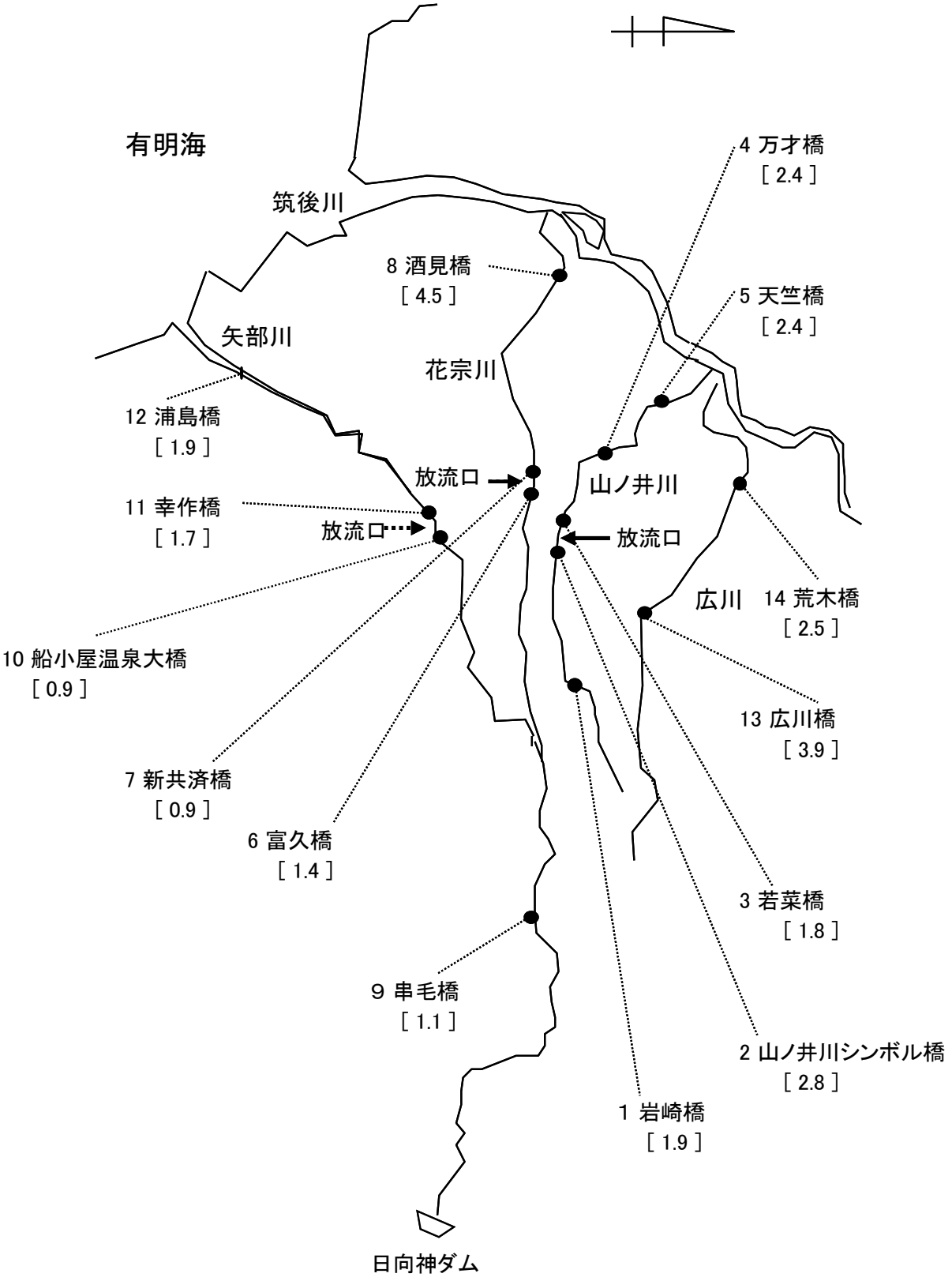
§２ 処理区域内河川の水質試験

１ 水質試験結果

採水場所		岩崎橋	山ノ井シンボル橋	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	16.6	17.2	18.2	18.8	18.3	17.5	18.5	19.3	15.8	17.8	18.7	19.3	18.5	19.4
	最大値	28.3	28.4	28.1	30.7	30.8	29.0	27.8	31.9	24.5	28.1	29.2	31.9	29.1	29.2
(℃)	最小値	6.3	7.4	9.8	9.2	8.2	8.8	11.1	8.3	7.6	8.9	9.7	8.7	8.7	10.6
透視度	平均値	48	49	48	45	13	48	49	18	50	50	50	14	50	50
	最大値	50	50	50	50	27	50	50	33	50	50	50	24	50	50
(度)	最小値	20	32	22	20	6	31	32	8	50	50	50	6	50	50
pH	平均値	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	8.3	7.9	7.6	7.4	7.3	7.7	7.5
	最大値	8.3	8.1	7.9	8.9	8.2	7.9	7.8	9.6	8.4	8.0	7.9	7.7	7.9	7.8
	最小値	6.5	6.8	6.9	7.1	7.0	7.2	7.1	6.9	7.4	6.8	6.4	6.3	7.4	7.4
COD	平均値	2.9	4.1	4.0	4.3	7.2	3.4	3.9	13.3	1.8	2.2	2.6	11.8	4.1	3.7
	最大値	5.2	6.1	5.5	6.7	9.4	5.0	5.0	65.0	2.5	3.4	4.7	17.9	5.2	6.0
(mg/L)	最小値	1.6	2.8	2.9	2.8	5.8	2.7	3.0	6.9	1.2	1.5	1.6	5.9	2.8	2.0
BOD	平均値	1.9	2.8	1.8	2.4	2.4	1.4	0.9	4.5	1.1	0.9	1.7	1.9	3.9	2.5
	最大値	4.1	7.6	2.7	4.4	4.3	2.3	1.8	7.1	1.7	1.3	4.8	2.6	6.9	3.6
(mg/L)	最小値	0.6	1.4	0.8	1.2	1.5	0.7	0.5	1.7	0.5未満	0.5	0.7	1.2	2.4	1.6
DO	平均値	8.6	8.3	7.6	7.9	6.7	8.2	7.3	8.9	10.1	8.5	8.3	6.3	9.2	10.6
	最大値	11.2	12.4	9.5	12.3	9.3	12.0	10.2	13.1	12.3	10.2	10.3	7.9	10.8	12.1
(mg/L)	最小値	5.5	5.7	5.1	4.6	3.3	5.8	5.0	4.4	8.3	6.9	6.0	4.0	7.6	9.6
SS	平均値	2	3	2	3	57	3	3	22	1	1未満	1未満	71	4	3
	最大値	12	10	14	17	130	16	18	58	6	2	1	160	7	6
(mg/L)	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	17	1未満	1未満	8	1未満	1未満	1未満	14	1未満	1未満
塩化物イオン	平均値	11	19	19	20	24	15	24	41	10	24	17	8,700	19	19
	最大値	19	36	30	33	33	26	37	92	14	87	28	18,000	24	26
(mg/L)	最小値	5	10	13	9	15	5	16	13	4	3	12	4,300	13	12
全窒素	平均値	1.9	3.3	3.3	2.8	3.1	1.4	2.5	1.6	1.0	1.2	1.4	1.3	2.7	1.9
	最大値	2.9	5.7	4.6	3.6	5.1	2.0	3.7	2.7	1.2	1.5	1.6	1.6	3.1	2.6
(mg/L)	最小値	1.3	2.2	2.3	1.8	1.8	1.0	1.8	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	2.4	1.3
有機性窒素	平均値	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1未満	0.1	0.5	0.1未満	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
	最大値	0.3	0.2	0.4	0.5	1.0	0.3	0.5	1.1	0.1	0.3	0.3	0.7	0.3	0.2
(mg/L)	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア性窒素	平均値	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	最大値	0.7	1.5	0.7	0.8	1.1	0.6	0.6	1.3	0.4	0.4	0.8	0.8	0.6	0.5
(mg/L)	最小値	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
亜硝酸性窒素	平均値	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1	0.5	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
(mg/L)	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素	平均値	1.5	2.5	2.9	2.3	1.7	1.1	2.1	0.6	0.6	0.9	0.9	0.5	2.2	1.4
	最大値	2.6	3.9	4.5	3.1	3.0	1.8	3.2	1.3	0.8	1.1	1.2	0.8	2.2	2.1
(mg/L)	最小値	1.0	1.3	1.6	1.1	0.3	0.8	1.2	0.1未満	0.4	0.6	0.6	0.1	2.1	0.7
全リン	平均値	0.11	0.19	0.16	0.16	0.27	0.21	0.20	0.29	0.03	0.10	0.05	0.16	0.08	0.07
	最大値	0.26	0.43	0.26	0.30	0.51	0.58	0.66	0.49	0.05	0.39	0.14	0.27	0.08	0.10
(mg/L)	最小値	0.03	0.09	0.09	0.11	0.20	0.08	0.08	0.17	0.02	0.01	0.02	0.10	0.08	0.05

注）透視度の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

測定日及び項目＼測定点		No.1	No.2	No.3	No.4	基準値
R7.5.14	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	―
R7.9.17	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	―
R7.11.6	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	―
R8.2.12	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	―

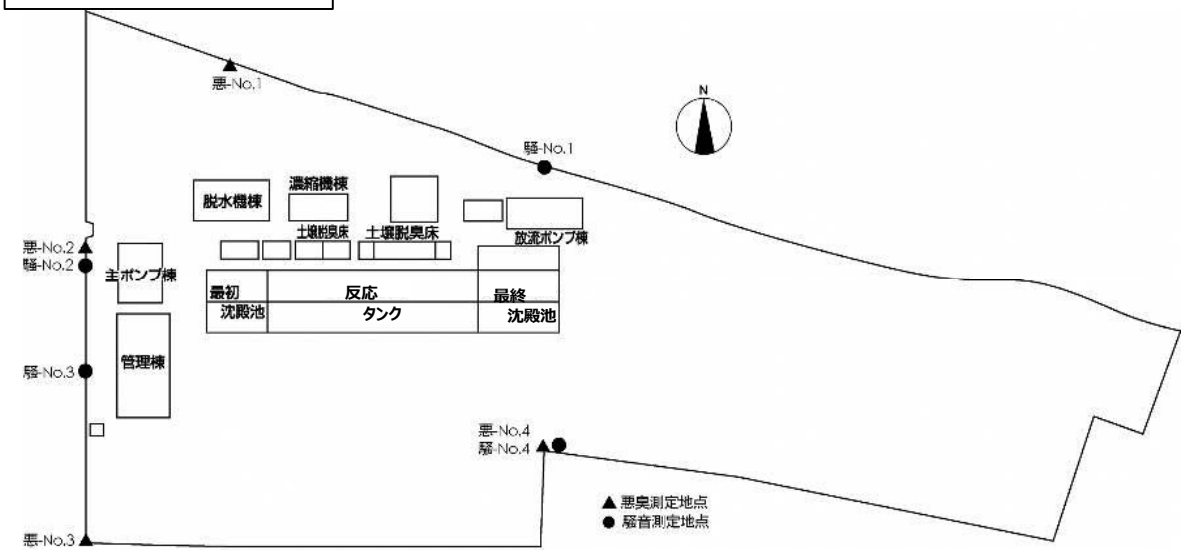
２ 騒音測定結果

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	R7.5.14	夜間	46	50	50	45
		朝	46	45	47	46
		昼間	50	48	46	42
	R7.9.17	夜間	49	59※	51※	54※
		朝	46	50	47	51※
		昼間	50	50	55	44
	R7.11.6	夜間	44	44	43	38
		朝	45	46	49	40
		昼間	52	53	50	45
	R8.2.12	夜間	44	44	41	37
		朝	45	47	45	45
		昼間	50	51	43	42

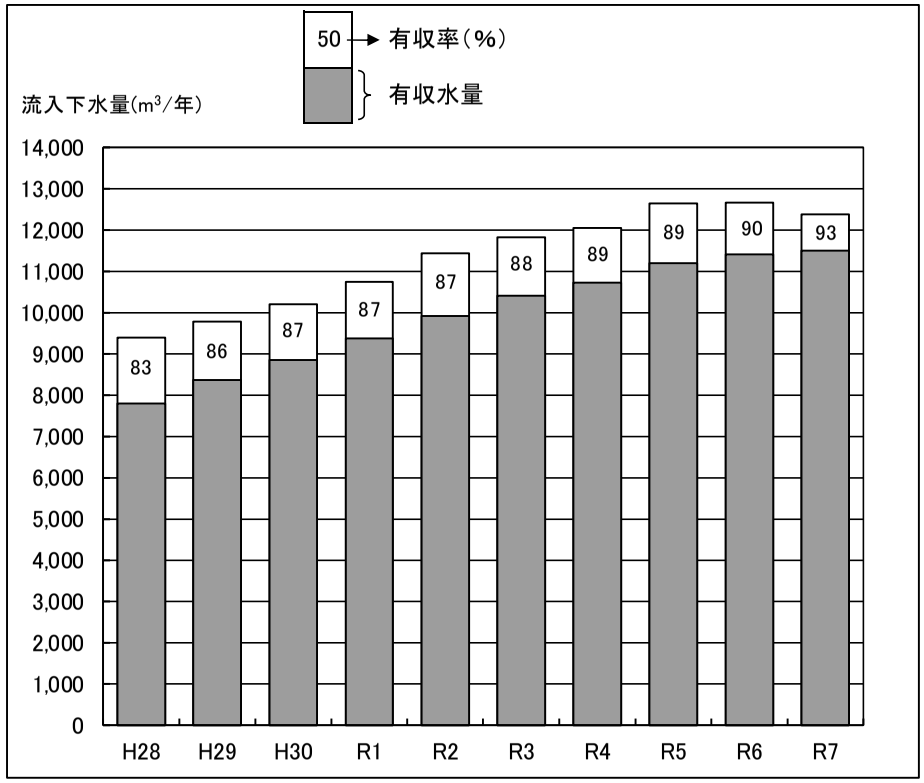
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

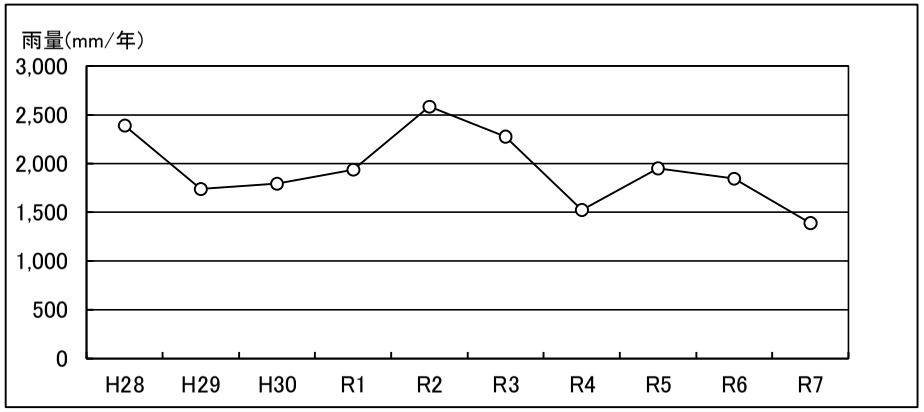


第6節 経年変化

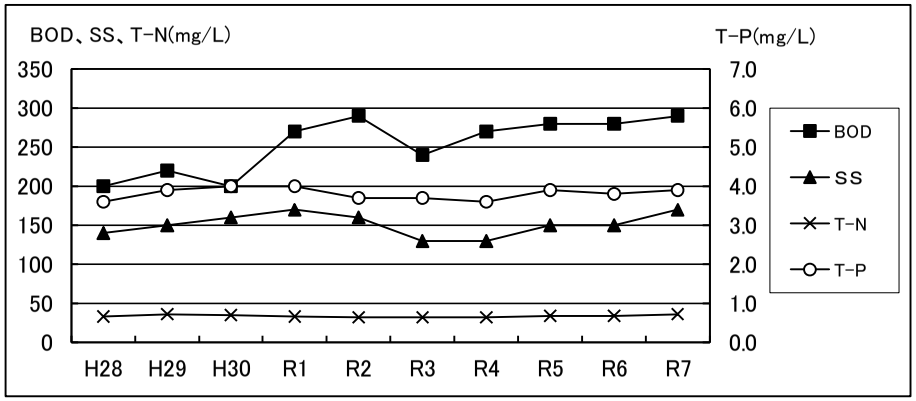
1 流入下水量の経年変化



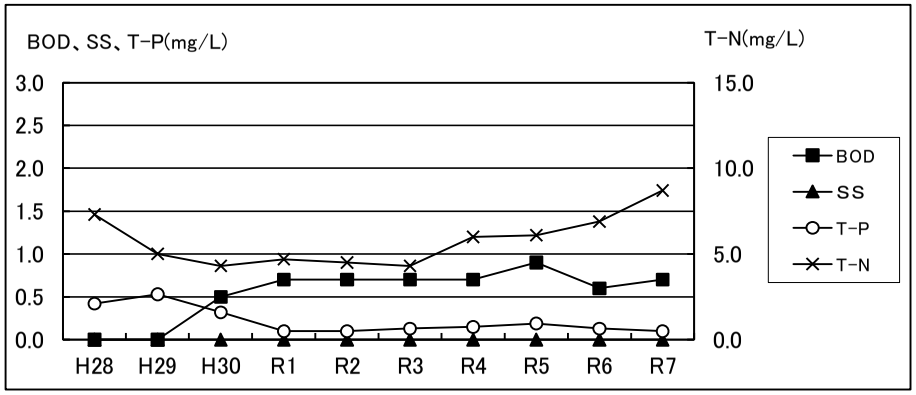
2 降雨量の経年変化



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

