

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。当処理場には、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1,465.8haが処理開始されており、処理人口は45,743人となっています。

水処理施設は、全体計画28,800m³/日(4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3年度の日平均流入水量は11,823m³、年間流入水量4,315,238m³で収率88.1%、年間の維持管理費は、562,440千円となっています。

矢部川浄化センターは、供用開始から16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(当浄化センター敷地北側)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4.3mg/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3,098t発生し、その内、2,888tを焼却処分(焼却灰はセメント原料として利用)、137tをコンポスト肥料の原料、73t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)		1,465.8 ha(3市1町)(処理区域)		
計画人口	61,510 人		45,743 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	5,597	6,909	1,392	3,024	16,922
		営業汚水					
		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					
		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、主要地方道三潞・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。

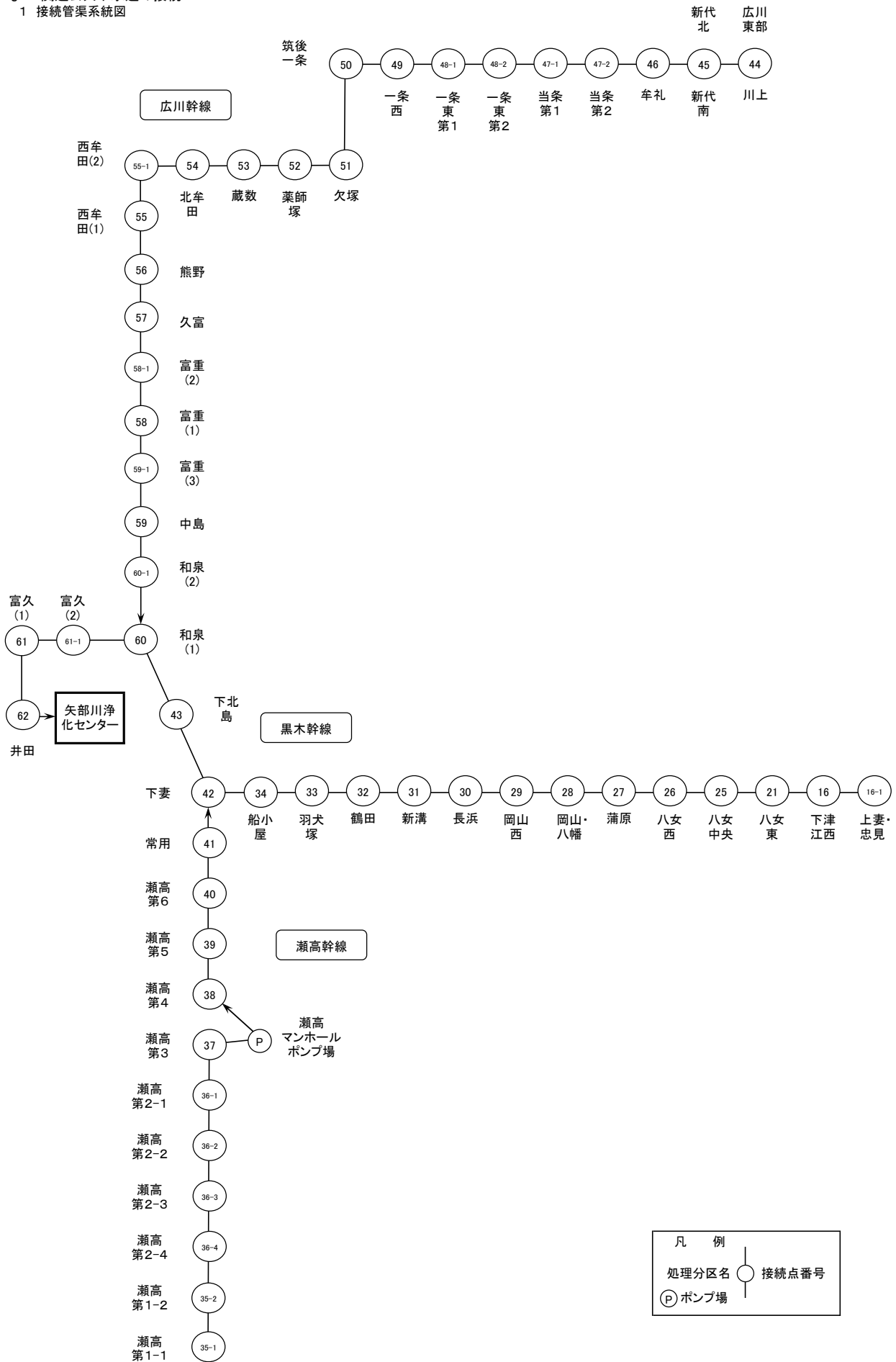
1 計画と建設状況

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
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
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
小計				28,770	28,770	100
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
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
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
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	φ 150mm × 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

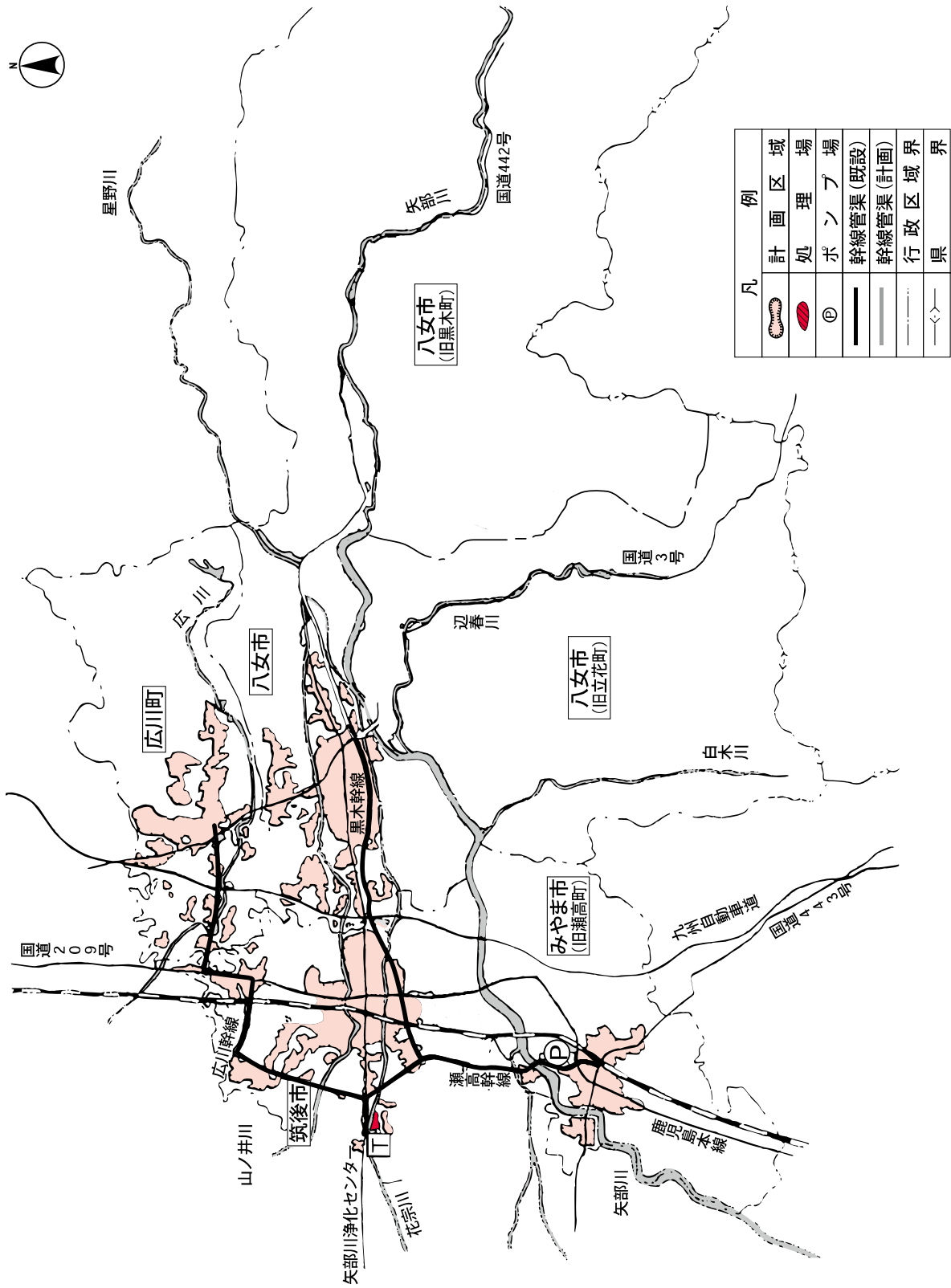


§ 3 処理区域状況

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	91.70	
		27	蒲原	50.2	43.50	
		28	岡山・八幡	184.3	161.30	
		29	岡山西	22.0	11.70	
八女市計				916.0	527.00	
筑後市	黒木幹線	30	長浜	78.5	70.37	
		31	新溝	23.8	18.00	
		32	鶴田	11.0	7.80	
		33	羽犬塚	229.2	199.48	
		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	22.25	
	56		熊野	48.9	16.30	
	57		久富	75.2	22.00	
	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	524.50	
みやま市	瀬高幹線	35-1	瀬高第1-1	204.6	32.90	
		35-2	瀬高第1-2	3.0	2.10	
		36-4	瀬高第2-4	4.9	4.90	
		36-3	瀬高第2-3	13.0	0.00	
		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
広川町	広川幹線	44	広川東部	148.5	77.10	
		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	16.60	
		49	一条西	15.0	6.60	
広川町計				440.1	309.90	
流域関連市町計				2,457.5	1,465.80	
				進捗率	59.6%	

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設
1 計画と建設状況

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
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
沈砂池設備	し瀝搬出機	ベルトコンベヤ 600W × 8,000L	1基
	し瀝搬出機	シャフトレススクリーンコンベヤ φ250 × 3,700L	1基
	し瀝洗浄機	ベルトコンベヤ 600W × 10,800L	1基
	し瀝脱水機	ケースコンベヤ 390W × (6,600L+24,200H)	1基
	し瀝ホツパ	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台
	揚砂ポンプ	スクリーン式 0.5m ³ /h	1台
	沈砂洗浄機	電動カッターゲート式 2m ³	1基
	沈砂搬出機	水中汚泥ポンプ φ80mm × 0.5m ³ /min × 10m	1台
	分離し瀝搬出機	機械攪拌式 0.5m ³ /h	1台
	沈砂ホツパ	ケースコンベヤ 390W × (6,600L + 24,200H)	1基
主設備	主汚水ポンプ	シャフトレススクリーンコンベヤ φ250mm × 3,700L	1基
	電磁流量計	電動カッターゲート式 2m ³	1台
	電磁流量計	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm × 6m ³ /min × 23m	1台
設備	ポンプ井排水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ φ350mm × 12m ³ /min × 23m	2台
	分配槽可動堰	縦軸渦巻斜流ポンプ φ400mm × 18m ³ /min × 23m	2(1)台
最初沈殿池設備	最初沈殿池	口径 φ600mm	1台
	分配槽可動堰	水中汚水ポンプ φ250mm × 6.8m ³ /min × 23m	3台
	最初沈殿池	手動式鑄鉄製可動堰 1,000W × 600H	4門
	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
	最初沈殿池	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)	2基
	汚泥掻寄機	フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.4kW	1基
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式(2水路1駆動・4軸式)	1基
	汚泥掻寄機	フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 14.4m × 0.75kW	6基
	汚泥引抜ポンプ	チェーンフライト式(1水路1駆動・4軸式)	6(3)台
スカムスキマ	スカムスキマ	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ φ100mm × 1.0m ³ /min × 10m × 5.5kW	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
	スカムスキマ	無動力式パイプスキマ(2水路1駆動) φ300mm × 3.25m	1基
スカムスキマ	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm × 6.4m	8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	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 3.7kW	4(2)台	2(1)台	
	無閉塞型ポンプ 無注水型 φ100mm × 1.0m ³ /min × 8m × 5.5kW	2台	1台	
	二軸対向スクリーン式 600L/h × 0.75kW	1基	1基	
	形状寸法 幅6.9m、13.4m、9.0m × 長さ98.2m × 水深6.0m	4池	2池	
	吸込みスクリーン付渦巻ポンプ II系: φ200mm × 4.6m ³ /min × 5.0m × 11.0kW	4台	4台	
	全面曝気方式 超微細気泡散気板 I系: 66.4kgO ₂ /h+65.5kgO ₂ /h II系: 56.7kgO ₂ /h	8台	2台	
	水中機械式 2.2kW	5池	2池	
	水中機械式 7.5kW	16台	16台	
	電動偏芯構造弁 φ350mm × 0.75kW	36台	9台	
	電動偏芯構造弁 φ500mm × 2.2kW	2台	2台	
生物反応槽設備	ルーツ式ブロー	3台	1台	
	送風機	—	3(1)台	
	送風機	φ125mm × 風量9.5m ³ /min × 7,100mmAq × 22kW	5(1)台	2(1)台
	送風機	多段ターボブロー	1台	1台
	送風機	φ200mm × 風量45m ³ /min × 7,100mmAq × 80kW	1台	1台
	送風機	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	乾式エアフィルタ	1台	1台
	送風機	自動巻取式+カートリッジフィルタ—185m ³ /min × 0.2kW	3台	3台
	送風機	電動仕切弁 口径φ125、0.2kW	1台	1台
	送風機	電動式蝶形弁 口径φ150、0.4kW	1台	1台
最終沈殿池設備	最終沈殿池	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
	最終沈殿池	チェーンフライト式(1水路1駆動・4軸式)	2基	2基
	最終沈殿池	フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	1基	1基
	最終沈殿池	チェーンフライト式(2水路1駆動・4軸式)	6基	2基
	最終沈殿池	フライト幅2.5m × 軸心距離3.25m × 40.7m × 0.4kW	2基	2基
	最終沈殿池	チェーンフライト式(1水路1駆動・4軸式)	1基	1基
	最終沈殿池	フライト幅5.6m × 軸心距離6.4m × 40.7m × 0.4kW	2基	2基
	最終沈殿池	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm × 3.25m	2基	2基
	最終沈殿池	無動力式パイプスキマ(2水路1駆動) φ300mm × 3.25m	1基	1基
	最終沈殿池	無動力式パイプスキマ(1水路1駆動) φ300mm × 6.4m	6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	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	6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ュー 目幅10mm 水路幅1.5m×深さ3.2m	2基	1基
	電動式鋳鉄ゲート 400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
	電動式鋳鉄ゲート 800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	上向流移送式 1モジュール6m ² ×3基-組	2池	2池
	上向流移送式 1モジュール6m ² ×6基-組 202m ³	3池	1池
急速ろ過池設備	横軸渦巻きポンプ φ150mm×2.4m ³ /min×25m×18.5kW	4(1)台	2(1)台
	圧力タクト付給水ユニット 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
	無給油式パケージベビコン 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
	水路設置型浸漬溶解式 処理水量300~1,000m ³ /日、充填量30kg	1式	1式
	処理水量30,000m ³ /日 16.75kW	1式	1式
消毒設備	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	1台
	1式	1式	
	1台	1台	
	1台	1台	
	1台	1台	
水処理脱臭設備	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	6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ュー 目幅10mm 水路幅1.5m×深さ3.2m	2基	1基
	電動式鋳鉄ゲート 400mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	2基	2基
	電動式鋳鉄ゲート 800mm×400mm、揚程400mm、0.75kW	3基	1基
	上向流移送式 1モジュール6m ² ×3基-組	2池	2池
	上向流移送式 1モジュール6m ² ×6基-組 202m ³	3池	1池

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	1床
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ200mm×4.6m ³ /min×11m	—	2(1)台
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×9m ³ /min×26m	2(1)台	—
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ250mm×5m ³ /min×5m	3(1)台	—
	縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×9m ³ /min×20m	4(1)台	—
放流ポンプ棟	縦軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.5m ³ /min×44.5m	—	2(1)台
	圧力タクト付給水ユニット φ40mm×60L/min×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
	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 1m ³ /min×1.5kW	1基	1基
	脱水装置付自動スクリーン 4m ³ /min×2.2kW	1基	1基
	ベルト型ろ過濃縮機 ベルト幅1m×20m ³ /h	3(1)台	2台
	電動偏心構造井 口径φ200mm 出力0.4kW	2基	2基
	一軸ネジ式 φ125mm×0.17~0.5m ³ /min×10m×11kW	2(1)台	2(1)台
	一軸ネジ式 φ125mm×10~30m ³ /min×15m×7.5kW	3(1)台	2(1)台
機械濃縮設備	可変連続定量供給機 供給量400mL/min 出力0.2kW	2基	2基
	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
	立型円筒攪拌槽 有効1.5m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式 φ32mm×5.5~15.0L/min×0.2MPa×0.75kW	2台	2台
	一軸ネジ式 φ20mm×2.8~8.3L/min×0.1MPa×0.4kW	3(1)台	2(1)台
	可搬式空気圧縮機 100L/min×0.78MPa 1.5kW	2台	2台
	可搬式空気圧縮機 105L/min×0.93MPa 1.5kW	2(1)台	2(1)台
	ガス分離膜方式 100L/min	1基	1基
	冷凍式 105L/min	1基	1基
水処理脱臭設備	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
	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

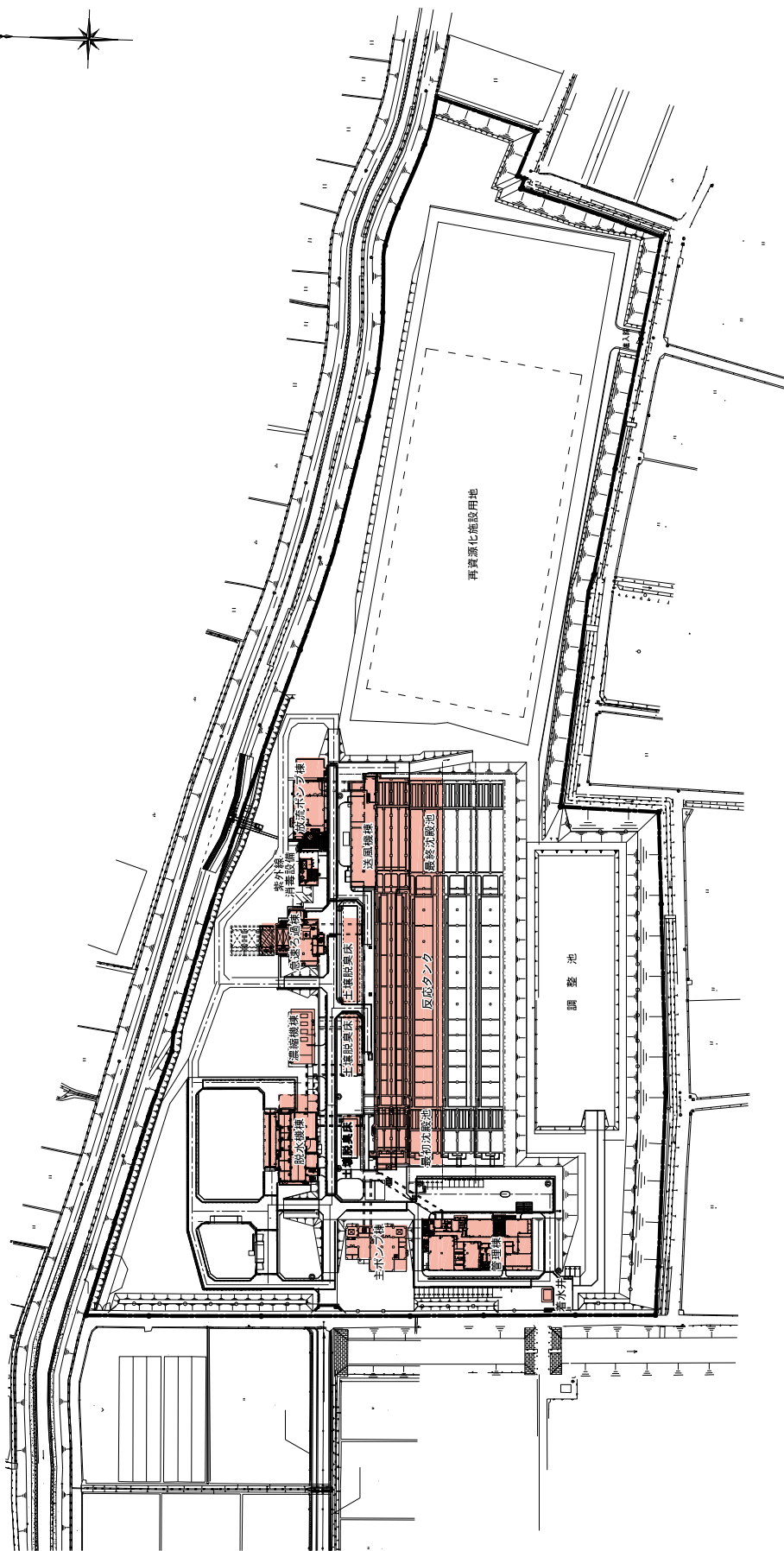
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサ 羽根径φ1,800mm × 回転数34/min × 7.5kW	3台	3台
脱水機汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 φ125mm × 0.15~0.47m ³ /min × 11kW	2台	2(1)台
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 汚泥性状TS3.5% VTS83~80% 薬連率1.3%以下 ろ過速度120kg-DS/m ² /h 総動力11.4kW	3(1)台	2台
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 ホツパ寸法幅900mm × 長さ900mm × 高さ1,500mm	2基	2基
脱水機薬品溶解タンク	銅板製円筒立形攪拌槽 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 × 0.75kW	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200L/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 φ500mm × 0.26m ³ /min × 46m × 5.5kW	4台	2台
ケーキコンベヤ	シャフトレスクリューコンベヤ 搬送量8m ³ /h以上 スクリーン羽根径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 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	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
ポリ鉄注入ポンプ	電動カッター式 容量12.5m ³ 出力2.2kW × 2	1基	1基
ポリ鉄貯留タンク	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
脱臭ファン	FRP製吸込ターボファン 30m ³ /min × 3.6kPa × 5.5kW	1台	1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	カートリッジ式縦型活性炭吸着塔 風量30m ³ /min ガス通過線速度0.3m/sec 接触時間1.2sec以上	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
分離液貯留槽攪拌機	水中ミキサ 羽根径φ200mm 2.8kW	2基	2基
	水中ミキサ 羽根径φ260mm以下 2.2kW以下	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
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

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
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
汚泥処理	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
付帯設備	ルーツ式ブロワ 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
	ガスタービン発電機 6,600V 1,500kVA	1台	1台
電気設備	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 1台 2台 2台 1台 1台 2台 3台 1台

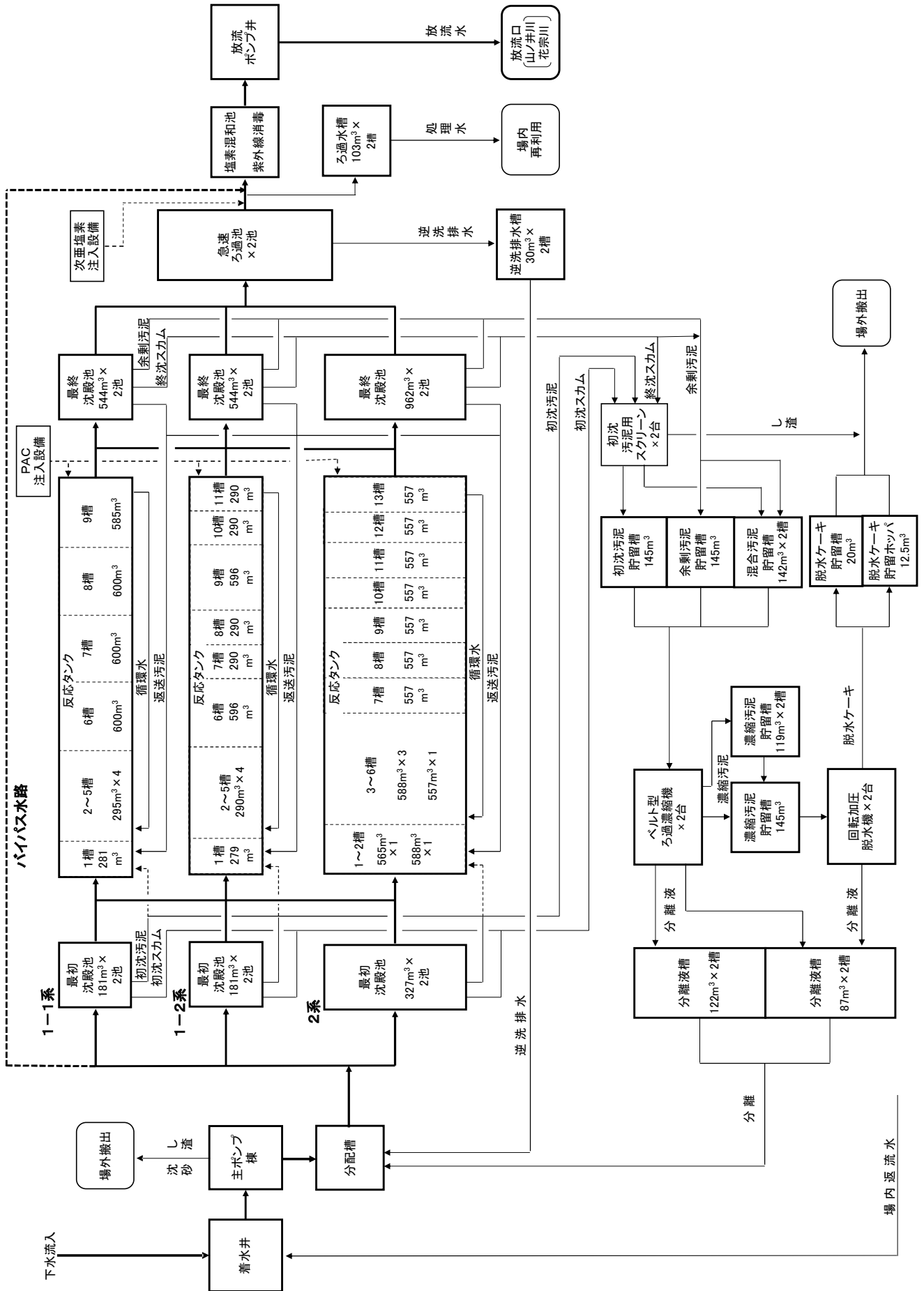
()内は予備機、内数
()内は予備機、内数

2 処理場配置図



緑地施設

3 処理フローシート



S 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・污泥処理状況

処理月	処理状況												年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
気温	11.9	17.4	21.8	25.6	25.0	22.9	16.0	8.6	4.6	2.4	2.0	7.8	13.9	27.7	-2.7
雨量	3.9	10.3	4.5	2.8	38.4	3.4	0.1	2.6	0.9	1.7	0.8	4.6	6.2	245.5	0.0
流入水量	11,232	12,072	11,737	11,756	14,602	11,827	11,477	11,463	11,621	11,358	11,264	11,374	11,823	34,010	9,100
精高ポンプ揚水量	342	353	354	361	408	364	369	370	370	365	363	368	366	815	269
着水井返水量	2	2	2	2	3	2	3	2	2	166	2	2	3	580	0
流入水量	11,235	12,074	11,739	11,758	14,604	11,830	11,479	11,465	11,623	11,523	11,266	11,377	11,839	34,015	9,102
水温	21.3	22.5	23.9	25.6	26.0	26.2	25.4	23.3	21.5	19.3	19.1	20.1	23.2	26.8	18.5
透明度	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	2
pH	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.3	6.7
SS	150	120	120	110	110	87	110	110	120	110	95	160	120	280	44
SS量	1,677	1,514	1,440	1,355	1,580	1,089	1,237	1,276	1,409	1,310	1,080	1,848	1,423	3,263	542
COD	110	97	110	100	85	82	96	100	100	100	110	120	100	150	75
BOD	270	240	270	260	210	200	220	280	240	240	290	270	250	400	160
BOD量	3,084	3,171	3,192	3,040	2,878	2,466	2,524	3,075	2,840	2,828	3,244	3,092	2,959	4,677	1,861
全窒素	33	31	32	30	28	31	32	33	33	35	37	35	32	43	24
有機性窒素	8	7	9	7	6	6	5	6	5	6	13	8	7	15	2
アンモニア性窒素	25	25	25	24	23	25	26	26	28	29	25	25	25	35	17
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	4.0	3.8	3.7	3.4	2.9	3.4	3.5	3.8	3.5	3.9	4.3	4.0	3.7	5.1	2.7
りん酸態りん	1.9	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.8	2.2	1.9	2.1	2.4	2.2	1.9	2.7	0.9
塩素イオン	101	105	98	107	73	118	98	94	87	115	93	84	97	140	45
返水量	1,433	1,464	1,482	1,405	1,518	1,411	1,414	1,399	1,522	1,412	1,386	1,463	1,443	2,556	984
SS量	138	103	129	128	117	205	119	107	120	159	163	178	139	1,695	10
流入水量	0	0.4	0.8	0.9	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	2.0	0.0
池数	3,160	4,386	4,182	4,135	5,158	3,843	4,109	4,098	4,217	4,132	4,056	4,122	4,180	11,397	0
滞留時間	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	0.0
水面積負荷	53	73	70	69	74	64	68	68	70	69	68	69	68	95	0
水温	21.9	22.8	24.2	26.1	26.1	26.3	25.3	23.2	21.6	19.9	19.3	20.4	23.5	27.5	19.3
透明度	5	6	5	5	6	5	5	5	5	6	6	5	5	7	4
pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	6.9	7.0	7.3	6.7
SS	49	39	46	47	50	55	64	59	58	46	56	57	53	97	28
SS除去率	70	63	50	56	51	36	34	40	46	53	41	60	49	81	-21
COD	74	68	69	67	67	64	74	76	73	73	73	76	71	86	59
BOD	210	210	210	210	170	160	190	210	200	170	210	200	200	250	130
BOD除去率	21	19	17	18	17	26	10	21	15	27	25	23	19	56	-17
全窒素	29	31	28	28	25	27	28	30	29	30	32	29	29	35	19
有機性窒素	5	6	6	5	4	4	3	5	3	4	10	4	5	14	1
アンモニア性窒素	25	23	23	23	22	24	25	26	26	27	22	25	24	31	18
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	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	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
硝酸性窒素	4.1	3.6	3.9	4.2	4.0	4.0	4.5	4.4	4.1	3.7	4.9	4.3	4.2	5.4	3.1
全りん	2.5	2.5	2.5	2.9	2.8	3.0	3.0	3.3	3.2	2.7	3.6	3.0	2.9	4.2	1.9
りん酸態りん	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
初流引抜汚泥量(I-1系)	29	34	34	20	21	17	14	13	15	13	12	16	18	46	0
池数					0.1								0.1	2.0	0.0
流入水量					1,122								1,122	3,658	0
滞留時間					1.4								1.4	4.5	0.0
水面積負荷					9								9	30	0
水温															
透明度															
pH															
SS															
SS除去率															
COD															
BOD															
BOD除去率															
アンモニア性窒素															
NOx-N															
りん酸態りん															
(I-2系) 初流引抜汚泥量(I-2系)					18	4							13	20	4

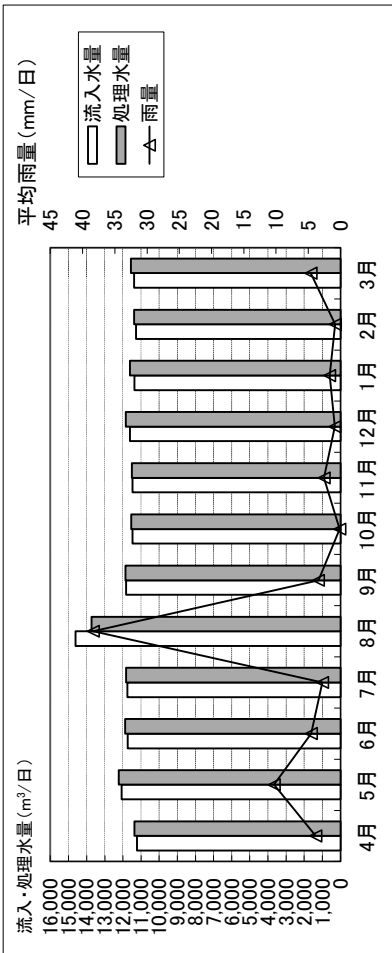
処理月	処理月												年間平均	年間最大	年間最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
生物 反応 槽 (II系)	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	処理水量	11,215	12,156	11,773	11,773	13,486	11,763	11,445	11,418	11,757	11,506	11,474	11,758	17,986	9,019	
	滞留時間	15.8	14.6	15.1	15.1	13.3	15.1	15.5	15.6	15.1	15.4	15.4	15.1	19.6	9.8	
	水温	22.6	23.6	24.9	26.4	26.8	26.9	26.5	24.5	22.6	21.0	20.4	21.1	27.6	19.9	
	送風量	57,088	56,643	56,489	57,285	54,299	55,268	56,974	54,822	57,230	57,907	57,234	59,572	63,423	41,795	
	送風倍率	5.1	4.7	4.8	4.9	4.1	4.7	5.0	4.8	4.8	5.0	5.1	5.2	4.9	2.6	
	DO	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	1.4	
	MLSS	2,500	2,400	2,300	2,300	2,100	2,100	2,100	2,200	2,300	2,300	2,400	2,500	2,590	1,770	
	SV	36	36	36	37	37	34	32	34	32	33	37	38	35	41	
	SVI	140	140	150	160	170	160	150	150	140	140	140	150	150	180	
送泥 汚泥 送達比 (II系)	SRT	12	11	11	12	11	11	11	12	13	14	13	12	15	9	
	A-SRT	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	7	7	9	5	
	管理比	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.14	0.18	0.04	
	BOD-MLSS負荷	134	128	132	121	102	102	130	134	139	135	136	130	412	0	
	返送汚泥量	4,066	4,497	4,234	4,249	4,888	4,045	3,831	3,982	4,250	4,182	4,238	4,214	6,713	3,025	
	汚泥送達比	36.3	37.0	36.0	36.2	36.2	34.4	33.5	34.9	36.2	36.4	36.1	36.9	35.8	40.4	
	RSS	9,500	9,400	8,800	8,800	8,400	8,200	8,400	8,900	8,800	9,000	9,500	9,700	10,000	7,300	
	余剰汚泥量(II系)	107	102	66	68	78	78	66	65	72	53	43	49	116	22	
	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	
	流入水量	4,052	3,890	3,124	3,113	3,579	3,122	3,037	3,030	3,120	3,053	3,016	3,979	4,779	2,393	
最終 沈殿 池	滞留時間	6.5	6.8	8.4	8.4	7.4	8.4	8.6	8.7	8.4	8.6	10.1	12	10.9	5.5	
	水面積負荷	1.4	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.7	8	
	水温	22.3	23.4	24.8	26.3	26.7	26.8	26.2	24.2	22.1	20.6	20.0	20.8	27.6	19.6	
	透視度	100	100	100	102	102	100	100	100	66	66	67	67	160	90	
	pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.3	
	DO	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
	SS	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	6.9	6.4	6.3	6.3	5.7	6.3	6.8	7.3	7.3	7.1	6.8	7.2	8.0	4.4	
	BOD	1.6	1.1	1.3	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.7	1.5	1.5	1.3	0.5	
(I-1系)	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	98.8	
	C-BOD	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	1.9	
	N-BOD	0.8	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	6.1	
	全窒素	2.8	2.5	3.1	2.4	2.0	2.1	3.4	5.0	5.2	7.2	4.0	3.8	3.6	9.2	
	有機性窒素	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.1	0.4	1.0	
	アンモニア性窒素	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1	0.3	0.3	4.6	
	NOx-N	2.3	2.2	2.5	2.2	1.6	2.3	3.2	4.3	5.1	5.8	3.6	3.0	3.2	9.7	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	2.1	2.2	2.5	1.8	1.7	1.0	3.1	4.6	5.4	6.3	3.9	3.1	3.1	7.6	
	全りん	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.14	0.11	0.16	0.45	0.12	0.13	0.13	0.8	
りん酸態りん	0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.09	0.04	0.05	0.05	0.01		
最終 沈殿 池	PAC添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
	池数	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	3,281	3,124	3,113	3,113	3,579	3,122	3,037	3,030	3,120	3,053	3,016	3,979	4,779	1,923	
	滞留時間	8.2	8.4	8.4	8.4	7.4	8.4	8.6	8.7	8.4	8.6	8.7	6.6	13.6	5.5	
	水面積負荷	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.4	1.1	1.7	7	
	水温	23.6	24.8	26.3	26.7	26.8	26.8	26.2	24.2	22.1	20.6	20.0	20.8	27.6	19.6	
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	66	66	67	67	100	90	
	pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.3	
	DO	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
	SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(I-2系)	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	6.0	6.3	6.3	6.3	5.7	6.3	6.8	7.3	7.3	7.1	6.8	7.2	8.0	4.4	
	BOD	1.0	1.3	1.3	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.7	1.2	1.5	1.3	0.5	
	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	98.8	
	C-BOD	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	1.9	
	N-BOD	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	6.1	
	全窒素	2.5	3.1	2.4	2.0	2.0	2.1	3.4	5.0	5.2	7.2	4.0	3.8	3.6	9.2	
	有機性窒素	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.1	0.4	1.0	
	アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1	0.3	0.3	4.6	
	NOx-N	2.0	2.5	2.2	2.2	1.6	2.3	3.2	4.3	5.1	5.8	3.6	3.0	3.3	9.7	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
硝酸性窒素	2.8	2.8	2.5	1.8	1.7	1.0	3.1	4.6	5.4	6.3	3.9	3.4	3.3	7.6		
全りん	0.07	0.07	0.10	0.09	0.09	0.11	0.14	0.11	0.16	0.45	0.12	0.13	0.13	0.8		
りん酸態りん	0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.09	0.04	0.05	0.05	0.01		
PAC添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

処理月	年															
	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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.0	
	流入水量	7,179	6,880	5,525	5,505	6,330	5,547	5,371	5,358	5,537	5,266	3,518	5,618	8,451	3,317	
	滞留時間	6.4	6.8	8.4	8.4	7.4	8.3	8.6	8.7	8.3	8.6	6.6	7.9	10.9	5.5	
	水面積負荷	13	13	10	10	12	10	10	10	10	10	13	11	15	8	
	水温	22.3	23.4	24.8	26.3	26.7	26.8	26.2	24.2	22.1	20.6	20.0	23.7	27.6	19.6	
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.3	
	DO	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	99以上
	COD	6.9	6.4	6.3	6.3	5.7	6.3	6.8	7.3	7.3	7.1	6.8	7.2	6.7	8.0	4.4
BOD	1.6	1.1	1.3	1.5	1.2	1.2	2.0	1.4	1.3	1.7	1.2	1.5	1.4	19.0	0.5未満	
C-BOD	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	1.9	0.5未満	
N-BOD	0.8	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5未満	0.6	0.6	6.1	0.5未満	
全窒素	2.8	2.5	3.1	2.4	2.0	2.1	3.4	5.0	5.2	7.2	4.0	3.8	3.6	9.2	1.6	
有機性窒素	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.1	0.4	1.0	0.0	
アンモニア性窒素	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.1	0.3	0.3	4.6	0.0	
Nox-N	2.3	2.2	2.5	2.2	1.6	2.3	3.2	4.3	5.1	5.8	3.6	3.0	3.2	9.7	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	0.0	0.0	
硝酸性窒素	2.1	2.2	2.5	1.8	1.7	1.0	3.1	4.6	5.4	6.3	3.9	3.4	3.1	7.6	0.0	
全りん	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.11	0.14	0.11	0.16	0.45	0.12	0.13	0.13	0.8	0.1	
りん酸塩りん	0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.09	0.04	0.05	0.05	0.5	0.01	
PAC添加量	36	12	20	20	24	15	22	32	16	23	22	22	22	301	0	
余剰汚泥	161	171	164	164	175	170	164	152	149	136	142	148	158	192	106	
固形分	0.92	0.92	0.92	0.93	0.88	0.85	0.88	0.82	0.91	0.95	0.99	1.01	0.92	1.1	0.77	
SS量	1,617	1,514	1,526	1,526	1,547	1,458	1,441	1,396	1,348	1,298	1,404	1,500	1,452	1,786	975	
有機分	80.5	80.3	80.3	79.7	78.8	78.2	78.3	80.8	82.0	82.1	82.9	82.7	80.5	85.0	76.7	
総汚水カラム引抜き	7	6	7	6	5	7	6	8	8	9	9	10	7	28	0	
急速	11,063	11,988	11,602	11,562	13,309	11,612	11,276	11,258	11,619	11,361	11,147	11,318	11,597	17,881	8,854	
ろ過池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
次亜塩素酸	5	5	5	8	12	4	4	3	4	4	4	5	5	57	0	
消毒槽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
放 流 水	7,091	7,627	7,258	7,442	9,180	7,409	7,360	7,199	7,317	7,090	7,257	6,965	7,436	19,230	4,090	
水温	22.1	23.0	24.6	26.1	26.5	26.7	26.0	23.9	21.7	20.2	19.6	20.4	23.4	27.2	19.0	
透明度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	65	
pH	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.8	
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	99以上	
COD	6.7	6.2	6.1	6.0	5.4	6.0	6.6	6.8	7.0	6.9	6.3	6.5	6.4	7.8	4.4	
BOD	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.7	1.0	0.9	0.8	2.1	0.9	0.7	0.8	6.5	0.5未満	
C-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.7	0.5未満	0.5	0.7	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5未満	
N-BOD	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	1.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	6.3	0.5未満	
全窒素	2.9	3.0	3.5	2.7	2.3	2.7	4.0	5.5	6.1	6.4	4.7	3.9	3.9	8.5	1.3	
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	1.0	0.0	
アンモニア性窒素	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	0.3	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	0.0	0.0	
硝酸性窒素	2.6	2.7	3.1	2.5	2.1	2.1	3.7	5.0	5.8	6.7	4.2	3.9	3.6	7.9	1.1	
全りん	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	
残留塩素																
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	36	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	57	30未満	
塩化物イオン	76	65	68	71	54	66	73	73	69	71	68	66	68	80	41	

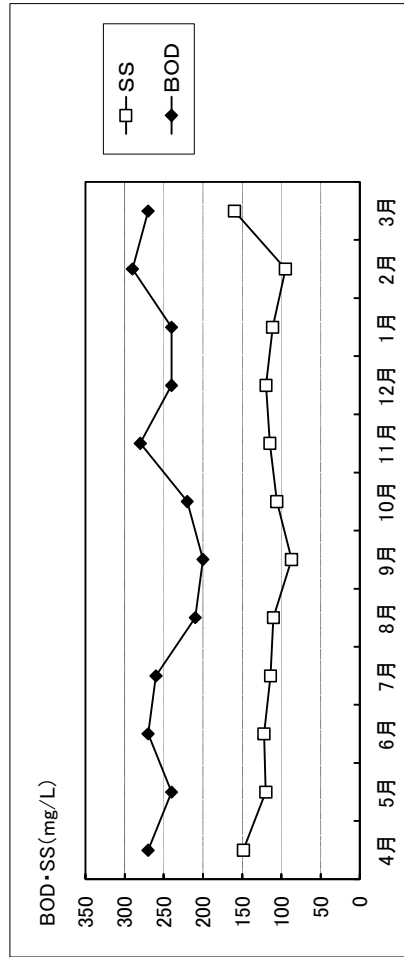
放流水	処 理 月												年間平均	年間最大	年間最小
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
放流水量	4,141	4,445	4,479	4,314	5,422	4,418	4,117	4,284	4,304	4,268	4,007	4,409	4,386	14,780	0
水温	22.1	23.0	24.6	26.1	26.5	26.7	26.0	23.9	21.7	20.2	19.6	20.4	23.4	27.2	19.0
透明度	100	100	100	100	98	100	96	100	100	100	100	100	99	100	0
pH	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	6.8
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	0
COD	6.7	6.2	6.1	6.0	5.4	6.0	6.6	6.8	7.0	6.9	6.3	6.5	6.4	7.8	4.4
BOD	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.7	1.0	0.9	0.8	2.1	0.9	0.7	0.8	6.5	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	0.5未満
C-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.7	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5未満
N-BOD	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	1.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	6.3	0.5未満
全窒素	2.9	3.0	3.5	2.7	2.3	2.7	4.0	5.5	6.1	6.4	4.7	3.9	3.9	8.5	1.3
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	1.0	0.0
アンモニア性窒素	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	0.3	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	0.0	0.0
硝酸性窒素	2.6	2.7	3.1	2.5	2.1	2.1	3.7	5.0	5.8	6.7	4.2	3.9	3.6	7.9	1.1
全りん	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1
残留塩素	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	36	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	57	30未満
大腸菌群数	76	65	68	71	54	66	73	73	73	71	68	66	68	80	41
塩化物イオン	261	266	264	263	265	266	237	174	161	146	158	162	219	404	70
ホリ硫酸第Ⅱ鉄使用量	90	95	103	96	97	88	95	94	91	96	93	99	95	144	36
投入汚泥量	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.8	1.0
投入汚泥固形分	1,367	1,405	1,432	1,404	1,391	1,308	1,195	1,176	1,278	1,332	1,257	1,328	1,328	2,143	538
投入汚泥有機分	91.8	91.4	90.8	90.3	89.9	90.5	90.6	91.4	92.3	92.7	92.8	92.4	91.4	95.2	84.6
濃縮汚泥発生量	22	24	25	22	24	23	19	20	23	29	26	25	24	46	9
濃縮汚泥固形分	4.9	4.9	4.8	5.1	5.1	4.9	5.2	4.9	4.6	4.2	4.2	4.4	4.8	6.2	3.1
濃縮汚泥有機分	93.5	93.3	93.0	92.5	92.0	92.8	93.2	93.8	94.3	94.3	93.9	94.1	93.4	95.4	84.1
濃縮汚泥SS量	1,360	1,398	1,420	1,395	1,385	1,301	1,186	1,168	1,272	1,322	1,248	1,367	1,320	2,134	535
SS量回収率	99.6	99.5	99.2	99.4	99.5	99.5	99.2	99.3	99.5	99.2	99.3	98.9	99.3	99.9	97.4
投入汚泥量	164	174	168	166	176	173	168	158	156	142	150	156	163	216	106
投入汚泥固形分	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6
投入汚泥SS量	1,321	1,373	1,293	1,288	1,341	1,294	1,264	1,241	1,251	1,158	1,262	1,259	1,279	1,542	788
投入汚泥有機分	80.9	80.3	79.6	78.9	78.5	78.0	77.8	80.0	81.6	81.7	82.1	82.0	80.1	84.5	72.6
濃縮汚泥発生量	39	40	37	39	40	36	34	33	34	30	35	36	36	51	24
濃縮汚泥固形分	3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	4.2	2.8
濃縮汚泥有機分	82.4	81.6	80.9	80.1	79.4	79.2	79.2	81.9	83.0	82.8	83.3	83.1	81.4	84.9	78.3
濃縮汚泥SS量	1,319	1,371	1,290	1,284	1,334	1,287	1,258	1,235	1,248	1,154	1,259	1,254	1,274	1,539	785
SS量回収率	99.8	99.8	99.8	99.6	99.5	99.4	99.5	99.5	99.7	99.7	99.8	99.6	99.7	100	97.8
投入汚泥量	41	43	51	58	58	52	51	43	50	54	38	49	28	74	0
投入汚泥固形分	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9	3.7	3.7	3.9	3.9	4.3	3.5
投入汚泥SS量	1,667	1,727	2,056	2,305	2,284	2,100	2,079	1,647	1,928	2,007	1,418	1,903	1,897	2,878	0
投入汚泥有機分	85.6	84.9	84.8	83.7	82.5	83.0	84.0	86.6	88.1	88.7	88.5	88.5	85.9	90.1	80.3
投入汚泥量	47	55	54	63	62	52	53	45	53	52	47	53	32	93	18
投入汚泥固形分	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.9	4.4	3.4
投入汚泥SS量	1,954	2,212	2,123	2,469	2,398	2,134	2,130	1,747	2,075	1,951	1,751	2,024	2,074	3,689	676
投入汚泥有機分	85.4	85.0	84.6	83.5	82.6	83.1	84.4	86.8	88.1	88.8	88.6	88.7	85.8	90.1	80.3
生成重量	8.9	9.0	8.4	8.0	8.4	7.8	7.9	8.0	8.5	8.3	8.9	9.3	8.5	12	5
含水率	74.8	74.6	74.6	73.3	74.2	73.1	74.7	75.3	74.8	74.6	76.4	75.8	74.7	79.1	65.0
SS量	2.5	2.6	2.5	2.4	2.5	2.4	2.2	2.0	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3	3.7	1.4
SS量有機分	88.6	88.0	87.7	86.9	86.3	87.2	87.2	88.3	89.0	90.0	89.7	89.8	88.2	91.7	84.0
SS量回収率	99.3	99.3	99.3	99.4	99.5	99.1	99.3	99.3	99.3	98.8	99.1	99.0	99.2	99.8	96.9
ヶ月一量	9.44	8.70	8.71	7.59	8.60	7.74	7.46	8.16	8.61	8.53	8.61	9.74	8.49	18.74	0
脱水機処理量	7	6	8	5	7	4	6	4	5	7	6	5	6	107	0
流砂池処理量	2	3	2	2	2	2	2	2	5	3	3	2	3	14	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

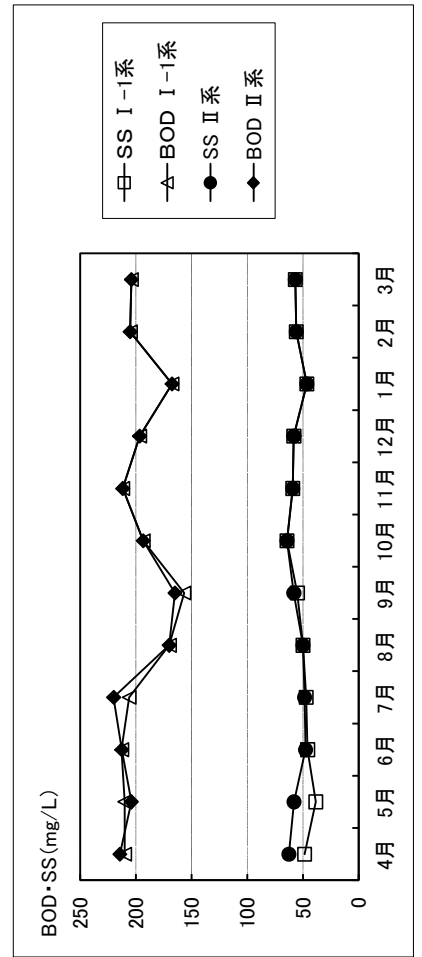
1 流入水量・処理水量及び平均雨量



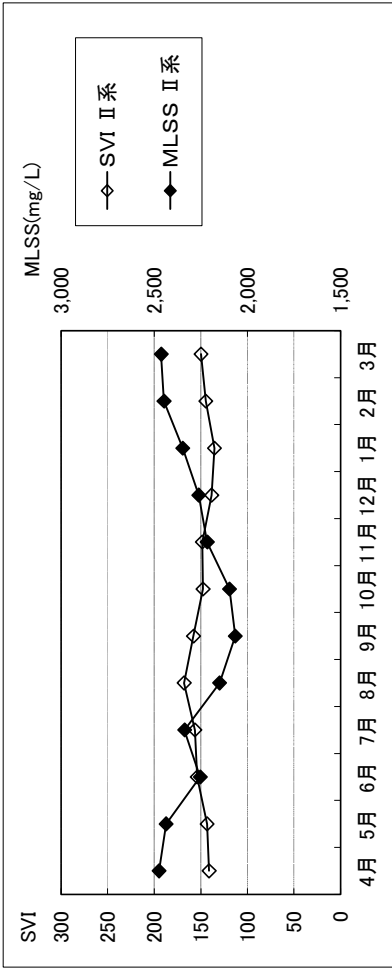
2 流入水 (SS、BOD)



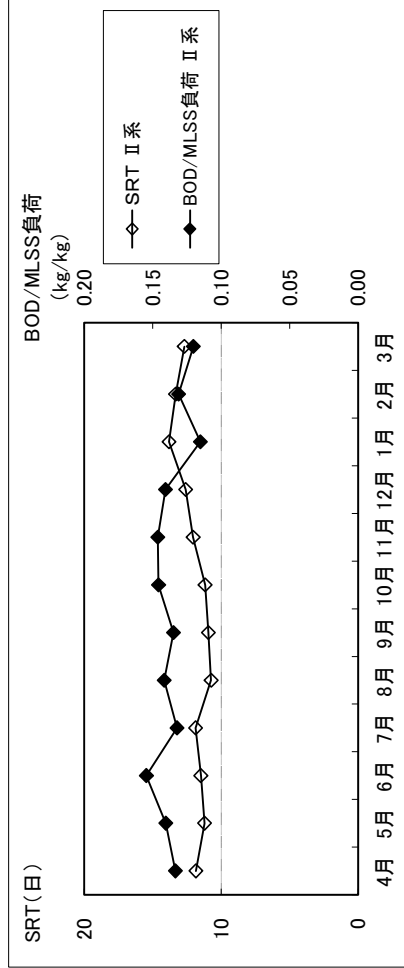
3 最初沈殿池 (SS、BOD)



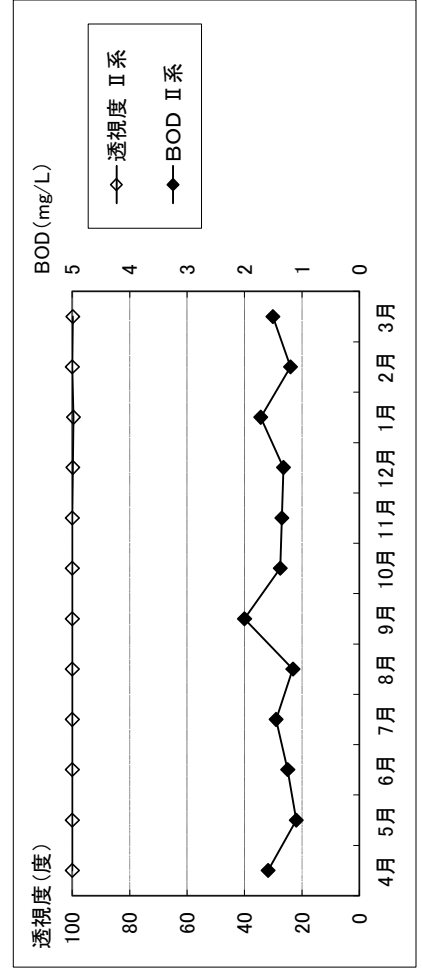
4 生物反応槽 (MLSS、SVI)



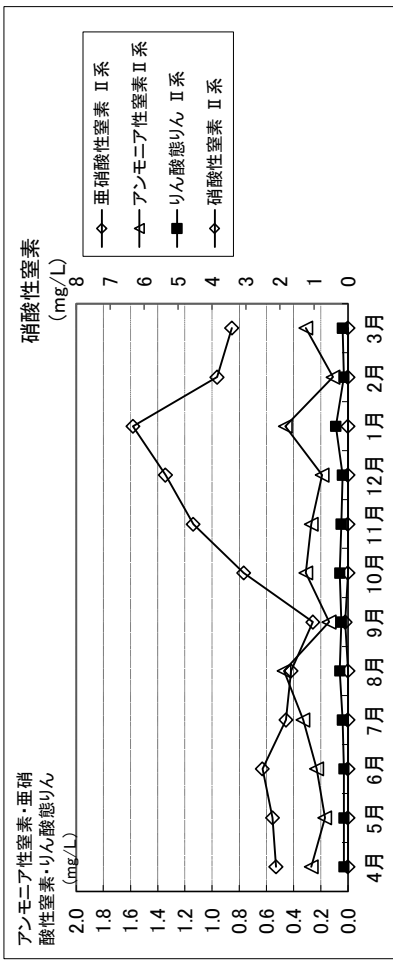
5 生物反応槽 (SRT、BOD/MLSS負荷)



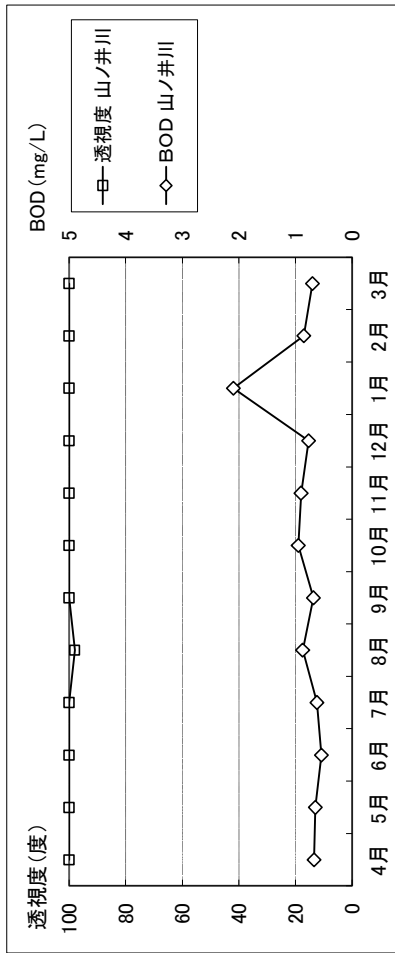
6 最終沈殿池 (BOD、透視度)



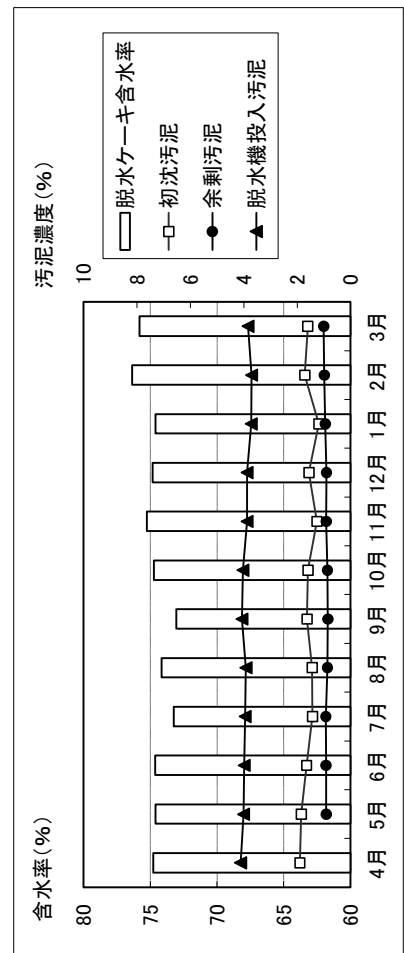
7 最終沈殿池(亜硝酸性窒素、硝酸性窒素)



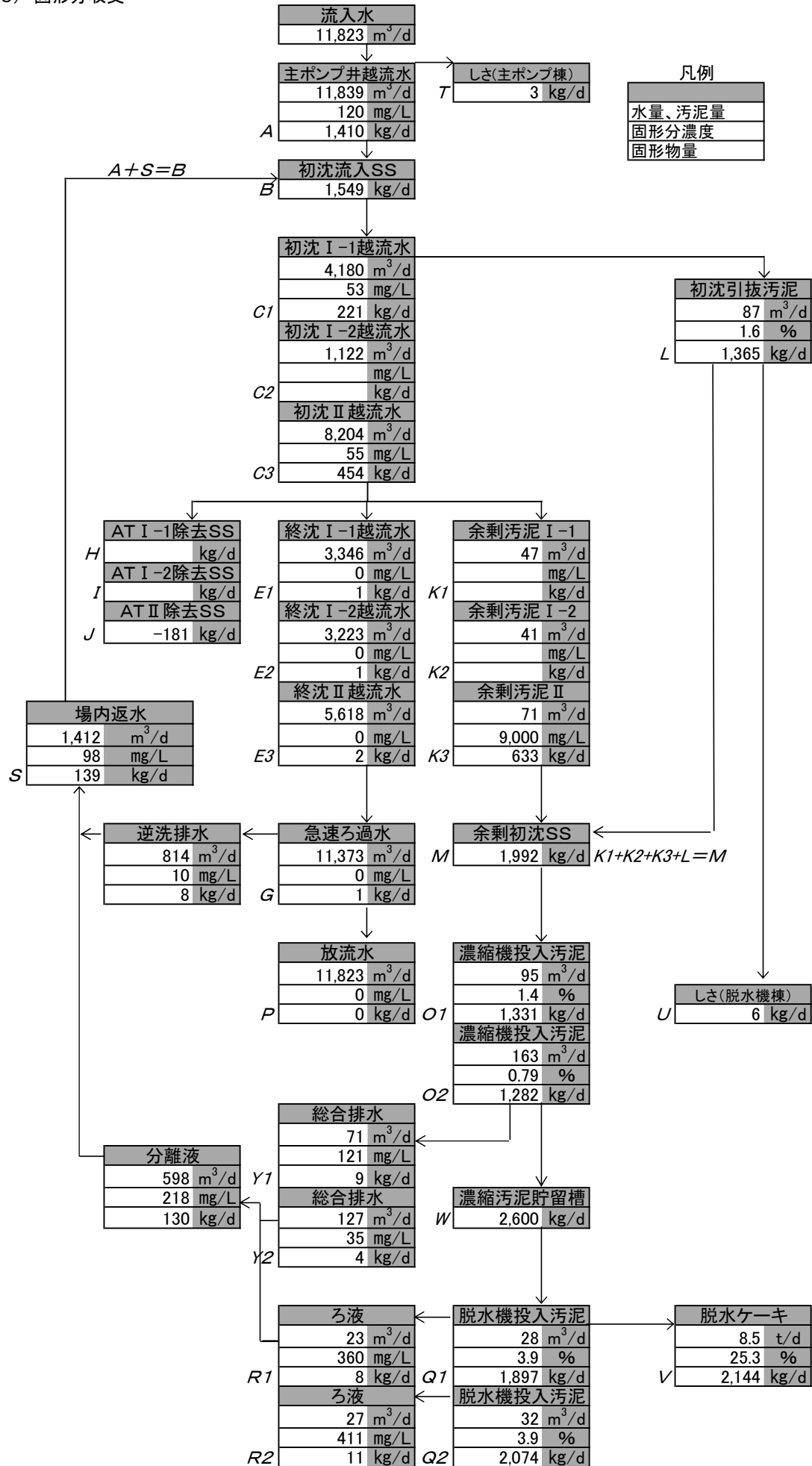
8 放流水(BOD、透視度)



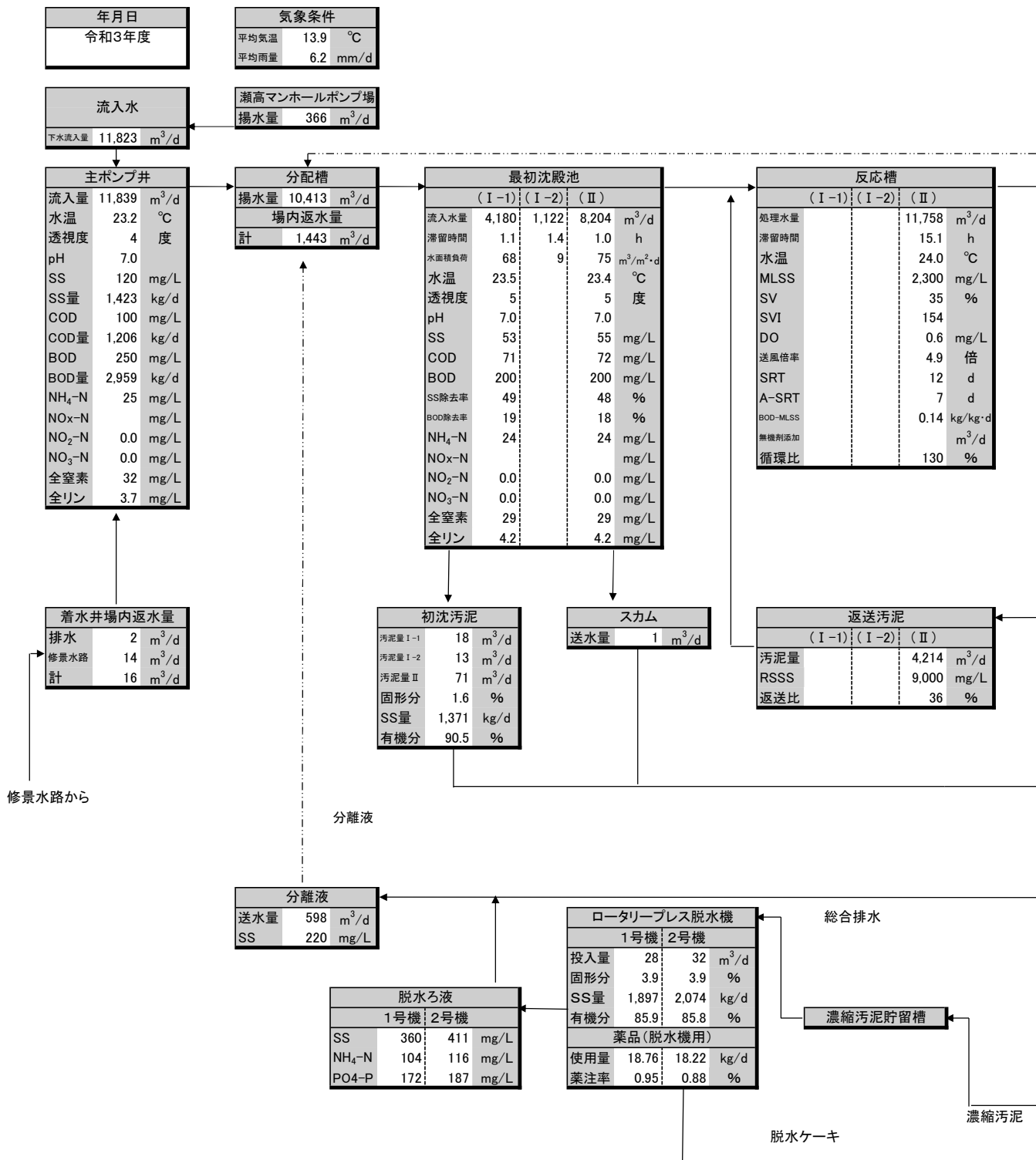
9 汚泥・脱水ケーク

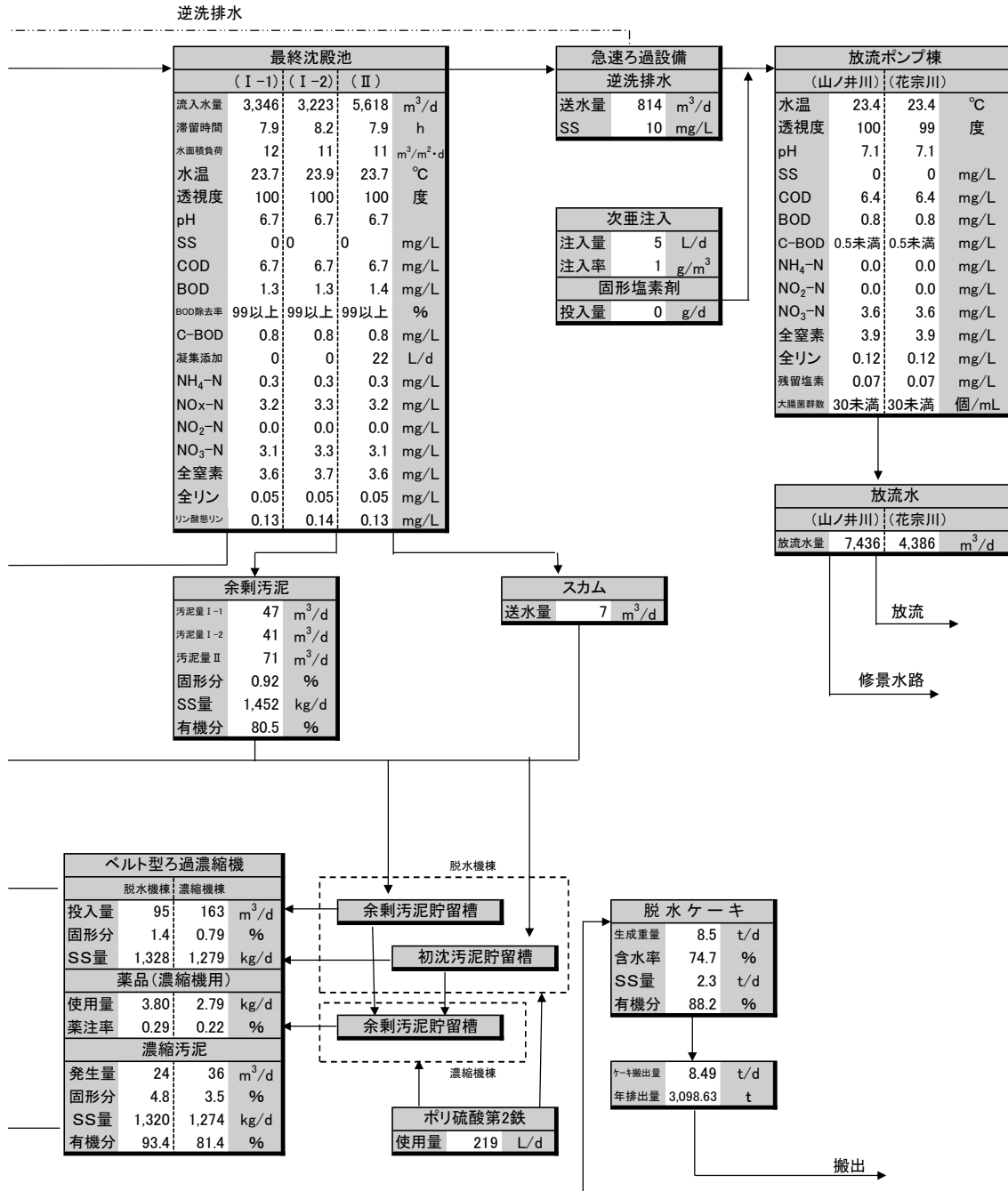


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

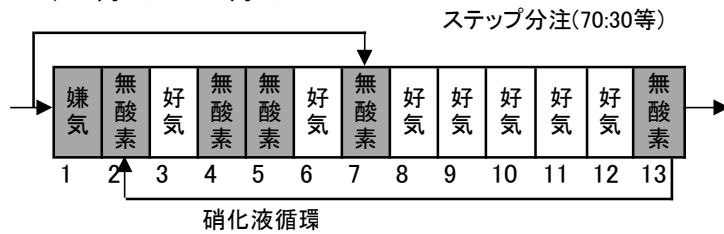




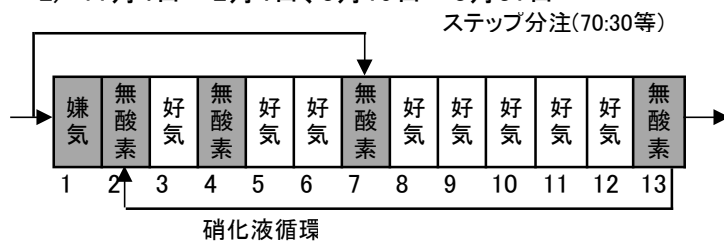
(5) 主要な反応槽割

2系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

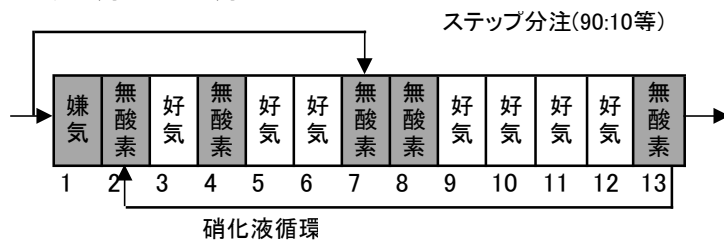
1) 4月1日～11月3日



2) 11月4日～2月4日、3月19日～3月31日



3) 2月4日～3月18日



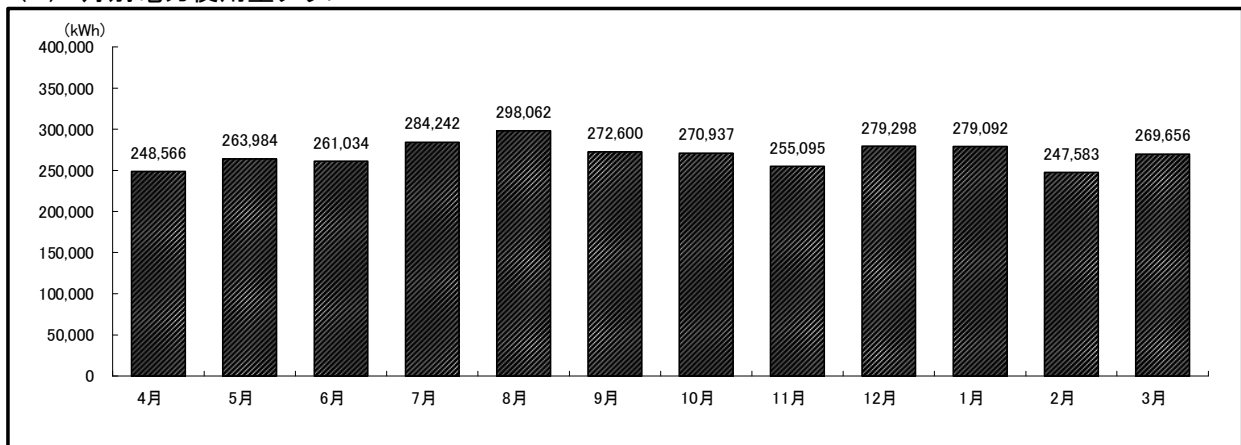
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

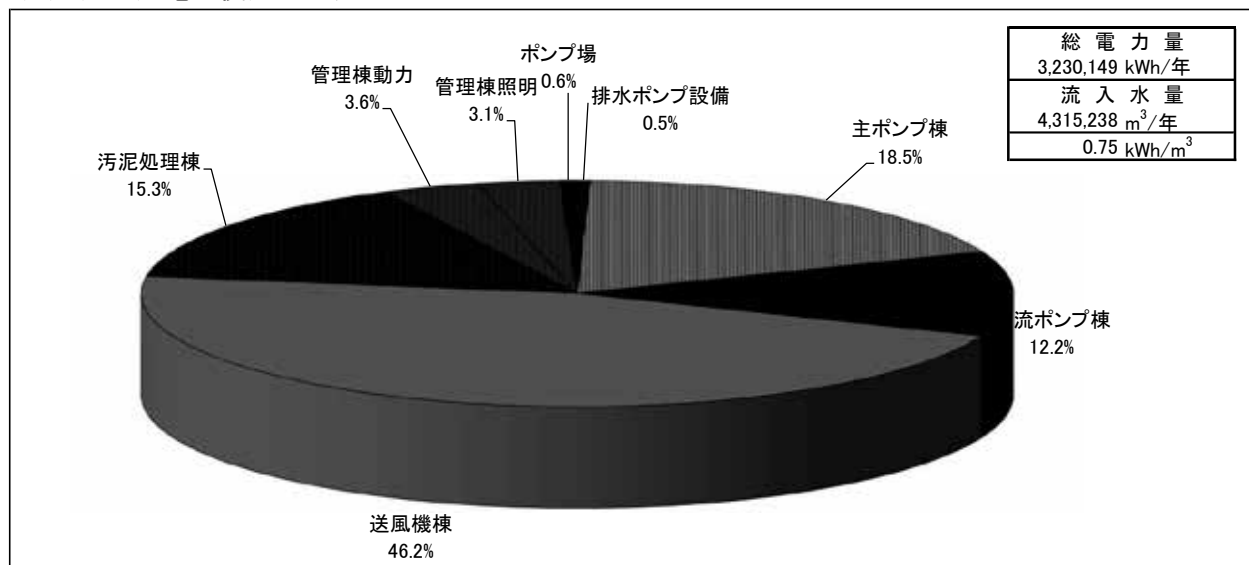
単位: kWh

	排水ポンプ設備	主ポンプ棟	放流ポンプ棟	送風機棟	汚泥処理棟	管理棟動力	管理棟照明	処理場 計	瀬高MH ポンプ場	総電力量
	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量	電力量		電力量	
4月	1,000	46,630	28,810	120,940	38,130	3,849	7,633	246,992	1,574	248,566
5月	1,080	50,260	32,450	126,690	39,860	4,177	7,797	262,314	1,670	263,984
6月	1,060	48,440	30,660	121,700	39,560	9,963	8,034	259,417	1,617	261,034
7月	950	55,190	33,410	128,220	41,710	14,908	8,197	282,585	1,657	284,242
8月	4,770	57,170	43,540	127,390	41,190	13,100	8,898	296,058	2,004	298,062
9月	920	53,450	33,930	123,710	39,720	11,385	7,863	270,978	1,622	272,600
10月	980	50,500	33,070	123,940	43,150	9,236	8,357	269,233	1,704	270,937
11月	930	46,420	31,140	120,690	40,160	6,422	7,678	253,440	1,655	255,095
12月	950	48,990	32,700	131,840	43,480	10,640	8,970	277,570	1,728	279,298
1月	1,040	49,270	32,690	128,750	44,020	12,629	8,987	277,386	1,706	279,092
2月	850	43,900	29,070	112,390	40,310	11,525	8,006	246,051	1,532	247,583
3月	960	47,090	32,280	127,320	44,360	7,395	8,430	267,835	1,821	269,656
合計	15,490	597,310	393,750	1,493,580	495,650	115,229	98,850	3,209,859	20,290	3,230,149
月平均	1,291	49,776	32,813	124,465	41,304	9,602	8,238	267,488	1,691	269,179
日平均	42	1,636	1,079	4,092	1,358	316	271	8,794	56	8,850

(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
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量	116.0	319.5	136.0	87.5	1,189.0	103.0	3.5	77.0	27.5	52.0	23.5	142.0	2,276.5	6.2
流入水量	336,970	374,236	352,112	364,440	452,650	354,820	355,780	343,900	360,250	352,090	315,390	352,600	4,315,238	11,823
瀬高ポンプ場場水量	10,271	10,941	10,626	11,179	12,667	10,915	11,446	11,104	11,463	11,311	10,165	11,401	133,489	366
処理水量	340,879	379,067	356,040	366,371	425,409	355,296	357,494	345,036	367,017	359,471	318,776	358,613	4,329,469	11,862
初沈汚泥引拔量	2,484	2,720	2,830	2,693	2,668	2,387	2,667	2,476	2,628	2,766	2,475	2,909	31,703	87
余剰汚泥引拔量	4,830	5,301	4,921	5,072	5,437	5,112	5,080	4,568	4,636	4,215	3,984	4,572	57,728	158
供給汚泥量	2,703	2,931	3,083	2,962	3,015	2,627	2,942	2,726	2,827	2,957	2,614	3,080	34,467	94
(脱水機) 濃縮汚泥濃度	15,300	15,000	14,100	14,800	14,300	14,900	12,600	12,600	14,000	14,000	13,500	13,900	—	14,100
(濃縮機) 濃縮汚泥発生量	670	755	755	686	731	677	592	574	719	889	730	773	8,552	23
(濃縮機) 濃縮汚泥濃度	4.9	4.9	4.8	5.1	5.1	4.9	5.2	4.9	4.6	4.2	4.2	4.4	—	4.8
(濃縮機) 供給汚泥量	4928	5386	5040	5146	5444	5187	5213	4742	4844	4414	4192	4835	59,369	163
(濃縮機) 供給汚泥濃度	8,100	7,900	7,700	7,800	7,600	7,500	7,500	7,900	8,000	8,100	8,400	8,100	—	7,900
(濃縮機) 濃縮汚泥発生量	1163	1251	1124	1208	1229	1074	1067	1003	1049	938	968	1106	13,178	36
(濃縮機) 濃縮汚泥濃度	3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	—	3.5
(濃縮機) 脱水機供給汚泥量	1831	2005	1888	1871	1976	1768	1671	1572	1758	1809	1700	1893	21,740	60
(濃縮機) 脱水機供給汚泥濃度	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	—	3.9
(濃縮機) 脱水機供給汚泥固形物量	75,474	80,508	75,158	73,908	77,322	72,018	67,604	61,080	68,354	67,282	63,061	72,716	854,486	2,341
脱水ケーク量	267	279	252	247	261	235	245	241	264	258	250	290	3,087	8
脱水ケーク固形物量	74,936	79,911	74,616	73,464	76,899	71,383	67,115	60,628	67,553	66,449	62,489	71,974	847,418	2,322
脱水ケーク搬出量	283.3	269.7	261.2	235.3	266.6	232.1	231.2	244.8	266.9	264.6	241.2	301.9	3,098.6	8.5
脱水ケーク搬出量	88	66	109	76	110	77	67	98	137	122	104	98	1,152	3.2
電力(全体)	248,566	263,984	261,034	284,242	298,062	272,600	270,937	255,095	279,298	279,092	247,583	269,656	3,230,149	8,850
水道	66.9	60.5	68.9	70.2	76.6	68.6	74.9	62.7	69.5	62.9	47.2	74.9	803.8	2.2
重油	0	50	50	50	524	130	60	50	0	100	0	50	1,064	2.9
LPG	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
次亜塩素酸ソーダ(消毒)	135	159	141	249	374	126	126	81	123	126	120	147	1,907	5
次亜塩素酸カルシウム(消毒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA C	1,089	365	601	635	757	468	692	969	504	701	671	692	8,144	22
高分子凝集剤(濃縮)	191	218	210	207	214	204	208	194	212	191	168	188	2,405	7
高分子凝集剤(脱水)	685	695	586	689	760	693	654	654	582	480	605	696	7,779	21
ポリ硫酸第二鉄(脱臭)	7,817	8,233	7,896	8,142	8,204	7,982	7,333	5,232	5,000	4,522	4,430	5,030	79,821	219

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う必要がありました。

また、プラントメーカー等との情報共有を密にし、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。

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

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・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 ②中央監視制御設備 ③計装設備 ④非常用発電設備 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検1回/年 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 (管理棟及び送風機棟電気室に設置) 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2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

設備名	発生名称	発生件数	備考
沈砂・主ポンプ設備 最終沈殿池	異物噛み込み故障	1	No.2主ポンプ
	送気管弁故障	1	1-1系初沈
生物反応槽	送気管エア一漏れ	2	1-2系送気管
	配管漏水	1	1-1系循環水
	循環ポンプ操作不能	1	No.1-2循環水VVVF
	搔香機シャワーピン断	1	No.1-2搔香機
最終沈殿池	配管漏水	1	雑用水給水ユニット
急速ろ過設備	液漏れ	1	No.1次亜タンク
	液漏れ	1	No.4PAC注入ポンプ
紫外線消毒装置	配管漏水	2	封水給水ユニット
	ITVカメラ証明故障	1	花宗川放流口
	配管漏水	1	花宗川放流ポンプ
	圧力スイッチ故障	1	封水給水ユニット
放流ポンプ設備	No.1脱水機直流電源故障	2	No.1脱水機操作盤
	脱水機過トルク故障	1	No.1脱水機
	分離液槽オーバーフロー管漏水	1	機械濃縮機
	脱水機操作盤故障	1	No.2汚泥脱水機
汚泥処理設備	圧力スイッチ故障	1	脱水機濃縮機
送風機棟			
中央監視設備			
受変電設備			
非常用発電設備			
土壌脱臭設備			
マンホールポンプ場設備	電源不良	1	非常通報装置
その他	空調機故障	1	脱水機棟室外機
	空調機漏電故障	2	中央監視系統室外機

2) 修繕工事の状況

年	月	日	工事名	名	税込金額(円)	工事内容	故障状況
	R3.11.9		No.2汚泥脱水機制御盤修繕工事		346,500	緊急修繕	
	R3.11.11		主ポンプ棟No.3汚水ポンプ修繕工事		9,020,000	緊急修繕	軸受故障
	R3.11.18		花宗川No.1放流ポンプ修繕工事		2,970,000	緊急修繕	軸受故障
	R3.11.18		主ポンプ棟除塵機駆動装置修繕工事		1,870,000	緊急修繕	
	R3.12.21		2系MLSS計修繕工事		968,000	緊急修繕	
	R3.12.24		II計最終沈殿池銅板補修工事		2,981,000	緊急修繕	
	R4.2.16		場内立入禁止防護フェンス修繕工事		2,310,000	緊急修繕	
			その他 16件		1,970,903	小修繕	
			計		22,436,403		

§ 1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水年月日	R3.4.7		R3.4.21		R3.5.7		R3.5.19		R3.6.2		R3.6.16		R3.7.7		R3.7.21		R3.8.5	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.2	21.8	22.0	21.8	22.0	21.8	23.5	24.8	23.5	24.8	23.6	24.9	25.5	26.7	25.8	26.9	26.5	27.3
外観	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	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
臭気	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100	5	100
透明度	7.0	7.0	6.9	7.2	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.1	6.8	7.2
蒸発残留物	540	450	860	410	650	430	380	420	680	360	560	360	560	430	740	500	530	260
強熱残留物	310	320	410	310	450	410	340	340	280	300	300	300	300	360	520	450	320	200
強熱減量	230	130	450	100	200	20	30	80	400	60	260	60	260	70	220	50	210	60
浮遊物質(SS)	160	<1	220	<1	170	<1	110	<1	170	<1	64	<1	78	<1	110	<1	86	<1
溶解性物質	380	450	640	410	480	340	380	420	510	490	490	360	480	630	500	440	210	210
COD	110	6.6	120	7.5	110	6.0	110	6.6	140	6.7	75	6.7	87	110	5.5	5.5	81	5.4
BOD	290	0.6	270	0.9	230	0.9	180	0.4	310	0.4	190	0.1	210	0.4	240	1.0	230	0.7
全窒素	3.2	3.2	3.4	3.2	3.0	3.4	3.0	2.5	3.4	2.5	3.4	4.2	2.9	3.5	3.2	3.2	2.6	2.2
有機性窒素	4	0.4	14	0.7	4	0.1	6	0.3	7	0.1	8	0.6	3	<0.1	8	0.5	6	0.8
アノンニア性窒素	28	<0.1	22	<0.1	26	<0.1	24	<0.1	23	<0.1	26	<0.1	26	<0.1	24	<0.1	20	<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	2.8	<0.1	3.2	<0.1	3.1	<0.1	2.4	<0.1	2.4	<0.1	3.6	<0.1	3.5	0.1	2.7	<0.1	1.4
全りん	3.9	0.08	4.6	0.07	3.9	0.08	3.6	0.06	3.9	0.07	3.5	0.06	3.6	0.06	3.3	0.09	3.1	0.07
培養イオン	91	68	110	78	110	63	100	64	96	68	100	65	120	70	94	64	2	64
よう素消費量	14	1	34	1	22	<1	24	<1	16	1	24	<1	24	1	14	1	21	3
ノリハキリ抽出物質	12	<1	23	<1	20	<1	13	<1	12	<1	17	<1	30	<1	15	<1	32	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.07	<0.01	0.08	<0.01	0.10	<0.01	0.06	<0.01	0.06	<0.01	0.06	<0.01	0.12	<0.01	0.06	<0.01	0.08	0.03
亜鉛	0.14	0.03	0.20	0.03	0.20	0.02	0.14	0.02	0.14	0.02	0.15	0.02	0.23	0.01	0.15	0.02	0.16	0.02
溶解性鉄	0.10	0.10	0.08	0.06	0.08	0.05	0.05	<0.05	0.06	0.05	0.08	0.05	0.06	0.02	0.15	<0.05	0.06	<0.05
溶解性マンガン	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素イオン	0.7	0.4	0.8	0.4	0.7	0.4	0.6	0.3	0.4	0.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.6	0.3
シアドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん	<0.01	<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
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.01	<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
PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロエチレン	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロエチレン	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサチオン	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<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	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<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
1,1,3-ジクロロエチレン	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
1,4-ジクロロベンゼン	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
大腸菌群数	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30

採水年月日 採水箇所	R3.8.18		R3.9.1		R3.9.16		R3.10.6		R3.10.20		R3.11.5		R3.11.17		R3.12.1		R3.12.15			
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水		
水温	25.0	25.2	26.1	26.4	26.5	25.8	23.5	24.8	25.0	25.8	23.5	24.8	23.0	23.8	21.5	21.0	21.5	21.0	21.8	
外観	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	微灰黄色 下水臭	無色 無臭	無色 無臭
臭気	3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	3	100	3	100	4	100	4	100	3	100
透明度	6.9	7.1	7.0	7.3	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.4	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2
蒸発残留物	480	270	620	350	560	360	350	770	560	360	490	380	580	330	500	290	690	370	370	370
強熱残留物	190	210	300	280	250	300	350	300	300	300	320	270	330	260	250	240	370	270	270	270
強熱減量	290	60	320	70	310	60	420	20	260	60	130	60	250	70	250	50	320	320	100	100
浮遊物質(SS)	150	<1	100	<1	90	<1	94	<1	130	<1	110	<1	150	<1	90	<1	190	190	<1	<1
溶解性物質	330	270	520	350	470	360	670	350	430	360	380	380	330	410	290	500	370	370	370	370
COD	98	4.2	88	5.7	81	6.1	100	7.1	100	6.1	96	7.1	110	6.4	84	7.2	140	140	6.9	6.9
BOD	220	1.2	220	0.3	160	0.9	220	0.9	210	0.7	260	1.1	270	0.5	250	0.7	290	290	0.5	0.5
全窒素	24	3.7	34	3.0	29	4.2	32	4.3	30	4.2	32	6.2	31	5.1	30	5.5	33	33	7.1	7.1
有機性窒素	7	<0.1	6	<0.1	8	0.4	3	0.4	6	0.5	8	0.7	5	0.4	5	0.4	3	3	0.2	0.2
アンモニア性窒素	17	<0.1	28	<0.1	21	<0.1	29	<0.1	24	<0.1	24	<0.1	26	0.2	25	<0.1	30	30	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.1	3.7	<0.1	3.0	<0.1	3.9	<0.1	3.9	<0.1	3.7	0.1	5.5	<0.1	4.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全りん	2.9	0.07	3.4	0.10	3.4	0.14	3.9	0.14	3.2	0.13	3.6	0.11	3.7	0.11	3.3	0.10	4.1	4.1	0.12	0.12
培養イオン	45	41	140	64	2	70	100	70	96	68	100	69	87	73	85	67	88	88	70	70
よう素消費量	10	1	16	1	14	2	21	2	18	<1	20	<1	18	1	14	1	17	17	<1	<1
ノリハキリ抽出物質	6	<1	13	<1	11	<1	12	<1	3	<1	8	<1	8	<1	6	<1	14	14	<1	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.03	0.02	0.24	0.06	0.09	0.06	0.05	0.05	0.02	0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.09	0.09	<0.01	<0.01
亜鉛	0.05	0.02	0.26	0.02	0.14	0.04	0.15	0.04	0.04	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02	0.08	0.03	0.20	0.20	0.03	0.03
溶解性鉄	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05
溶解性マンガン	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
ふっ素イオン	0.5	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.8	0.3	0.9	0.5	0.8	0.4	0.9	0.4	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5	0.5
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トクロロイソ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロイソ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロイソ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロイソ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロイソ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロイソ	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロイソ	<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
1,1,3-ジクロロイソ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1														

採水年月日	R4.1.6		R4.1.19		R4.2.2		R4.2.16		R4.3.2		R4.3.17		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
水温	20.0	20.5	19.8	19.0	19.0	19.0	19.0	19.8	19.0	19.8	21.2	23.3	26.5	27.3	18.8	19.0
外観	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	微灰黄色 下水臭	無臭	無臭	無臭
臭気	2	100	5	100	4	100	4	100	2	100	5	100	5	100	2	100
透視度	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	7.2	6.9	7.2	7.0	7.1	6.9	7.2	7.1	7.4	6.8	6.9
蒸発残留物	690	410	430	340	490	310	310	320	670	420	690	420	860	500	430	260
強熱残留物	400	400	70	290	340	280	340	290	290	420	410	370	520	450	200	200
強熱減量	260	10	360	50	150	30	40	30	380	270	10	50	450	130	110	<1
浮遊物質(SS)	170	<1	74	<1	90	<1	<1	<1	230	<1	100	<1	230	<1	64	<1
溶解性物質	520	410	350	340	400	310	440	320	470	590	350	360	670	500	330	420
COD	140	7.0	81	6.5	87	6.2	87	6.6	150	92	6.6	6.3	150	7.5	75	2.2
BOD	320	0.6	170	0.7	240	0.7	240	0.7	290	0.8	0.8	0.7	330	1.2	160	0.1
全窒素	43	9.1	29	6.8	36	3.3	36	4.4	4.4	2.9	34	4.3	43	9.1	24	2.2
有機性窒素	8	0.6	6	0.1	10	0.3	10	0.3	5	0.3	8	0.3	15	0.8	3	<0.1
アミン性窒素	35	<0.1	23	<0.1	26	<0.1	26	<0.1	29	0.1	26	0.1	35	0.1	17	<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
硝酸性窒素	0.1	8.5	6.7	0.1	3.0	3.0	0.1	4.4	0.1	4.4	0.1	4.0	0.1	8.5	<0.1	1.4
全りん	4.4	0.88	3.4	0.15	3.4	0.08	3.4	0.08	4.4	0.11	3.5	0.11	5.1	0.88	2.9	0.06
培養イオン	130	70	100	68	85	62	85	68	93	74	64	66	140	78	2	41
よう素消費量	17	1	17	1	14	1	14	1	14	15	1	13	34	3	10	<1
ノリハキリ抽出物質	27	<1	1	<1	7	<1	7	<1	9	3	<1	<1	32	<1	1	<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	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.13	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.04	0.03	0.03	0.01	0.24	0.08	0.02	<0.01
亜鉛	0.27	0.04	0.07	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03	0.10	0.03	0.05	0.03	0.27	0.04	0.04	0.02
溶解性鉄	0.20	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.07	0.05	0.09	0.06	0.20	0.10	<0.05	<0.05
溶解性マンガン	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素イオン	0.7	0.4	0.9	0.6	0.8	0.5	0.8	0.5	0.9	0.4	0.9	0.4	1.0	0.6	0.4	0.2
シアドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P C B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<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	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<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	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<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	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<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	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエタン	<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	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<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	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,3-ジクロロエタン	<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	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<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	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1
1,4-ジクロロベンゼン	<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	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
大腸菌群数	<30	<30	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060	<0.061	0.000060

2 脱水汚泥

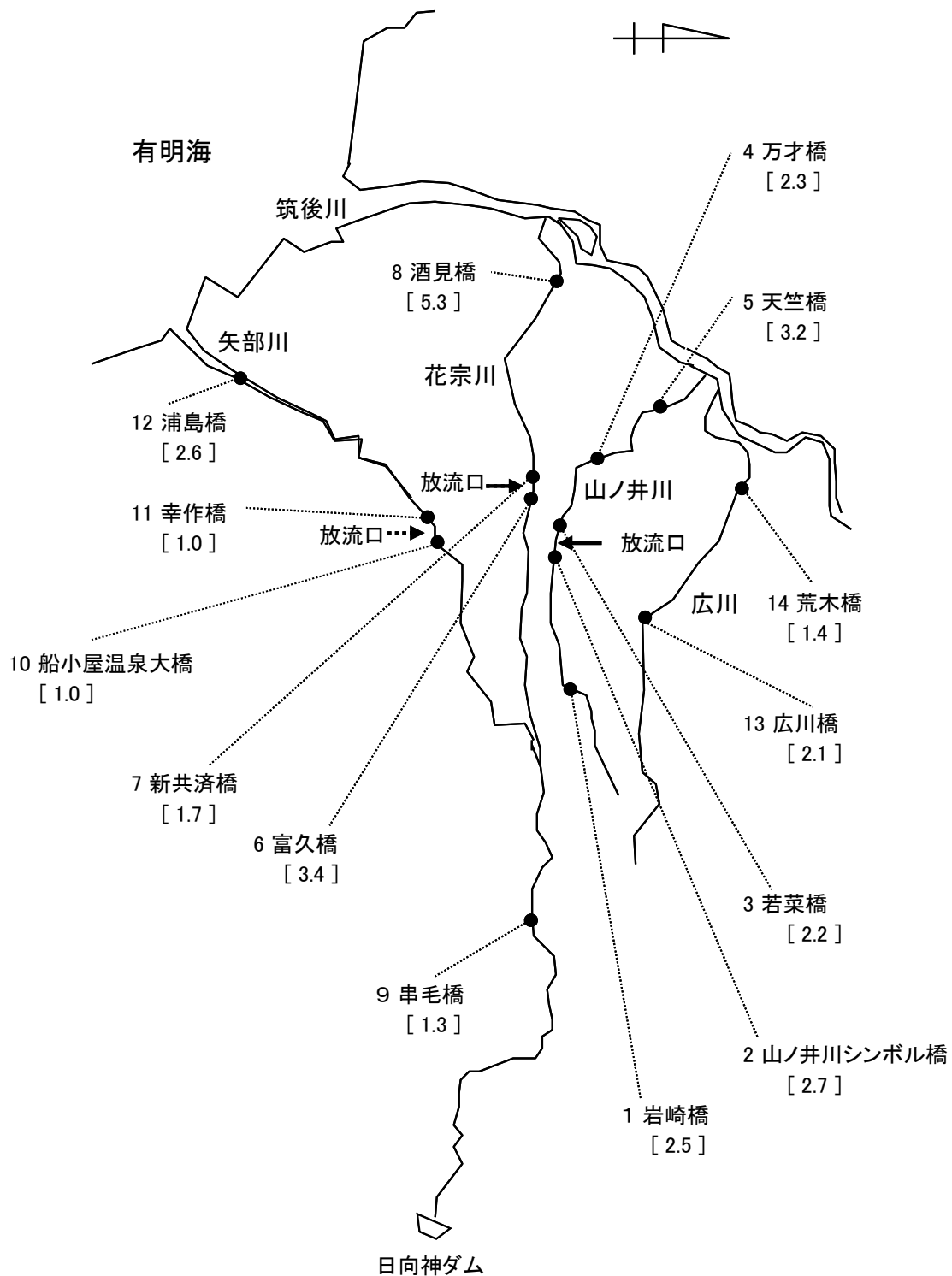
年月日	R3.4.7	R3.5.7	R3.6.2	R3.7.7	R3.8.5	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.5	R3.12.1	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.0		4.9			5.5					5.3	5.7	4.9
含水率	%	74.7	74.4	72.2	73.0	75.4	74.0	75.3	75.7	71.2	75.1	76.9	74.5	76.9	71.2
成分	mg/kg乾泥	3.2	3.3	3.1	3.4	3.6	4.3	3.4	3.7	2.9	2.8	2.7	3.3	4.3	2.7
	mg/kg乾泥	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
	mg/kg乾泥	0.12	0.17	0.11	0.09	0.10	0.09	0.11	0.14	0.10	0.09	0.09	0.11	0.17	0.09
試験	ニッケル	6	5	7	8	6	5	7	6	6	5	6	6	8	4
	クロム	6	6	8	9	8	7	8	7	8	7	7	7	9	6
	鉛	2	3	3	5	4	4	2	2	5	1	3	3	5	1
溶出	アルキル水銀	mg/L			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	総水銀	mg/L			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	鉛	mg/L			0.03			0.11			0.02		0.04	0.11	<0.01
	有機りん化合物	mg/L			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L			<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	ヒ素	mg/L			0.13			0.05			0.04		0.07	0.13	0.04
	シアン化合物	mg/L			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	POB	mg/L			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
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
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロメタン	mg/L			<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
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	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
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	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
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
試験	チウラム	mg/L			<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
	チオベンカルブ	mg/L			<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
	セレン	mg/L			<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

S 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 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 (°C)	平均値	16.7	17.5	18.4	19.0	18.2	17.5	18.0	19.3	15.5	17.4	18.1	18.3	17.2	17.3
	最大値	28.6	27.9	28.0	31.6	29.8	28.6	27.1	30.7	24.8	27.3	29.2	29.1	24.4	22.7
	最小値	5.7	6.4	8.3	7.6	6.1	6.8	7.3	7.3	7.2	7.1	7.8	7.3	9.9	11.3
透視度 (度)	平均値	46	45	46	50	19	45	49	22	50	50	50	18	47	47
	最大値	50	50	50	50	40	50	50	35	50	50	50	28	50	50
	最小値	8	13	16	50	5	27	39	8	8	50	50	4	37	38
pH	平均値	7.5	7.5	7.5	7.7	7.9	7.8	7.6	8.6	8.0	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6
	最大値	8.0	8.0	8.1	8.5	8.8	8.5	7.7	9.6	8.1	8.1	8.0	8.1	7.7	7.7
	最小値	7.0	7.0	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.7	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5
COD (mg/L)	平均値	3.7	4.6	4.5	4.2	6.7	4.6	4.5	8.1	1.5	1.7	1.7	5.0	2.6	2.4
	最大値	7.1	9.3	7.0	6.2	14.0	10.0	6.9	11.9	1.9	2.2	2.2	7.7	3.5	3.0
	最小値	1.8	2.4	3.3	2.8	4.0	2.6	2.5	4.7	1.1	1.1	1.4	3.5	2.0	1.7
BOD (mg/L)	平均値	2.5	2.7	2.2	2.3	3.2	3.4	1.7	5.3	1.3	1.0	1.0	2.6	2.1	1.4
	最大値	6.1	5.8	4.5	4.2	8.5	9.1	5.1	8.8	2.6	1.6	2.0	4.3	3.0	2.2
	最小値	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	0.7	0.5未満	1.4	0.7	0.5未満	0.5未満	1.6	0.6	0.6
DO (mg/L)	平均値	9.9	10.2	9.3	10.3	10.1	10.5	9.6	12.5	10.9	10.4	10.5	8.9	9.5	9.6
	最大値	12.0	12.0	11.3	16.5	16.1	16.3	14.8	19.4	13.6	13.4	13.6	11.5	10.4	10.5
	最小値	7.0	7.6	6.9	6.8	7.2	7.2	7.0	6.4	9.0	8.2	8.6	6.6	8.1	8.5
SS (mg/L)	平均値	10	17	11	3	51	8	7	14	1未満	2	2	105	5	7
	最大値	78	130	79	8	140	21	27	24	2	5	4	230	11	17
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	8	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	33	1未満	1未満
塩化物 イオン (mg/L)	平均値	9	20	22	22	25	19	27	79	7	7	9	7750	12	11
	最大値	15	57	47	34	38	34	64	280	11	16	15	11000	15	16
	最小値	4	11	9	14	17	5	6	20	2	2	5	4600	8	8
全窒素 (mg/L)	平均値	2.6	3.6	3.3	3.3	2.5	2.2	2.1	1.5	1.0	1.4	1.3	1.2	2.5	2.6
	最大値	3.9	5.5	4.7	3.9	3.3	5.9	3.4	2.3	1.4	1.7	1.6	1.5	3.1	3.1
	最小値	1.7	2.6	2.4	2.6	1.7	1.2	1.3	0.4	0.8	1.1	1.0	0.8	2.1	2.1
有機性 窒素 (mg/L)	平均値	1未満	0.1	0.1	1未満	0.1	0.1	0.1	0.2	1未満	1未満	1未満	0.1	0.1	0.1
	最大値	0.1	0.4	0.8	0.2	0.3	0.4	0.3	1.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2
	最小値	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
アンモニア 窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	0.9	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	最大値	1.2	1.3	0.8	0.8	1.2	4.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8
	最小値	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
亜硝酸 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	0.2	0.2	0.1	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
	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 窒素 (mg/L)	平均値	1.9	2.7	2.6	2.7	1.6	1.2	1.6	0.7	0.6	1.0	0.9	0.5	2.0	2.0
	最大値	2.9	4.4	3.9	3.5	2.4	1.9	2.9	1.3	0.8	1.2	1.1	0.7	2.7	2.6
	最小値	1.2	1.9	1.6	1.9	0.5	0.6	0.9	0.1	0.5	0.8	0.8	0.3	1.6	1.7
全りん (mg/L)	平均値	0.14	0.20	0.17	0.16	0.23	0.32	0.17	0.23	0.03	0.04	0.04	0.16	0.08	0.08
	最大値	0.35	0.32	0.27	0.23	0.35	1.49	0.33	0.32	0.04	0.07	0.07	0.18	0.10	0.10
	最小値	0.04	0.10	0.09	0.10	0.13	0.09	0.08	0.14	0.01	0.01	0.01	0.12	0.06	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				基準値
		No.1	No.2	No.3	No.4	
R3.5.6	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	—
R3.9.15	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	—
R3.11.4	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	—
R4.2.9	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	—

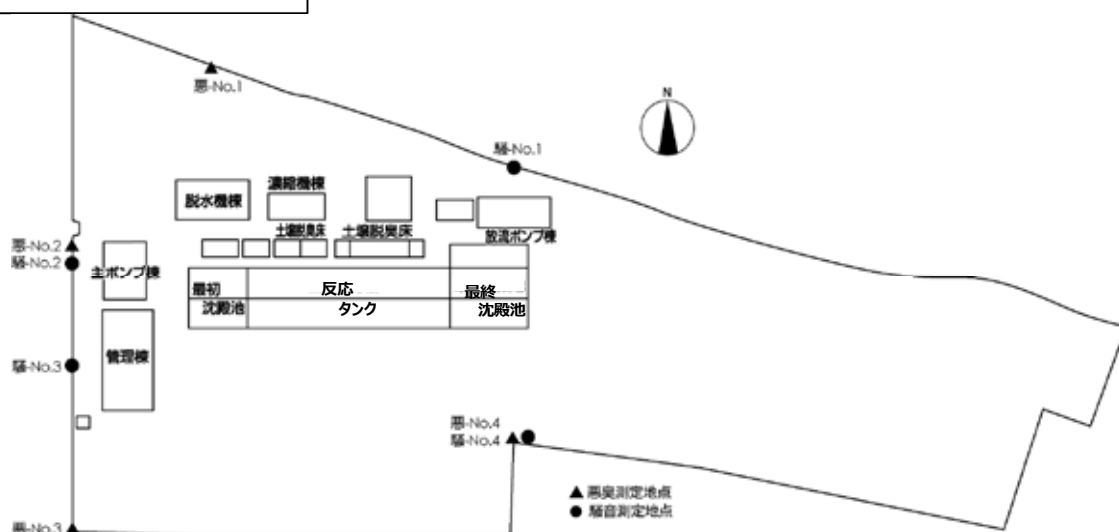
2 騒音測定結果

敷地境界

測定項目 (単位: dB)		No.1	No.2	No.3	No.4
R3.5.6	夜間	48	48	49	43
	朝	46	48	48	45
	昼間	51	50	49	42
R3.9.15	夜間	60 [※]	47	52 [※]	65 [※]
	朝	51 [※]	49	47	44
	昼間	54	53	50	49
R3.11.4	夜間	43	43	43	35
	朝	45	45	45	41
	昼間	52	44	45	38
R4.2.9	夜間	43	45	44	36
	朝	45	46	44	38
	昼間	51	53	52	43

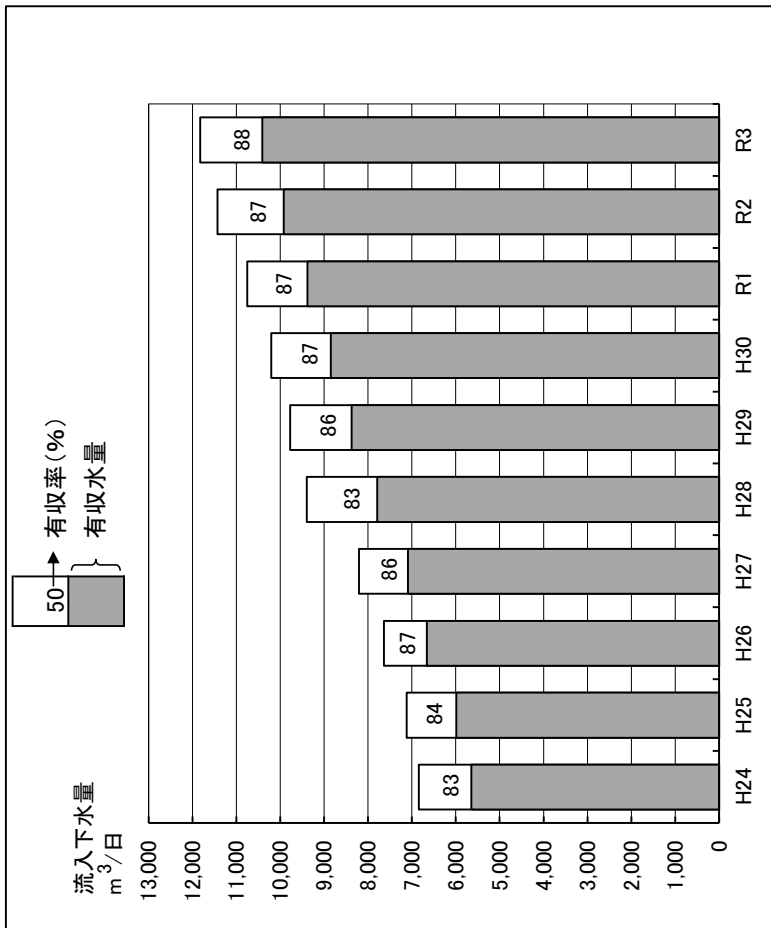
※ 主な発生源は、測定地点周辺の虫の鳴き声であった。

悪臭・騒音測定地点図

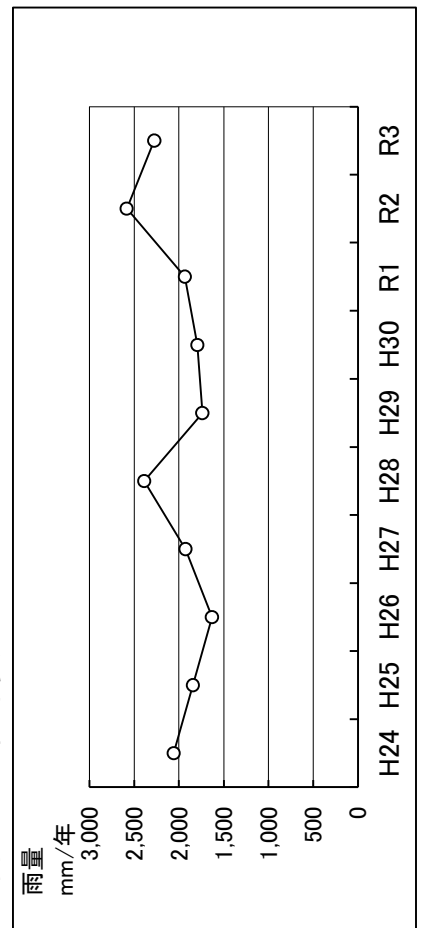


第6節 経年変化

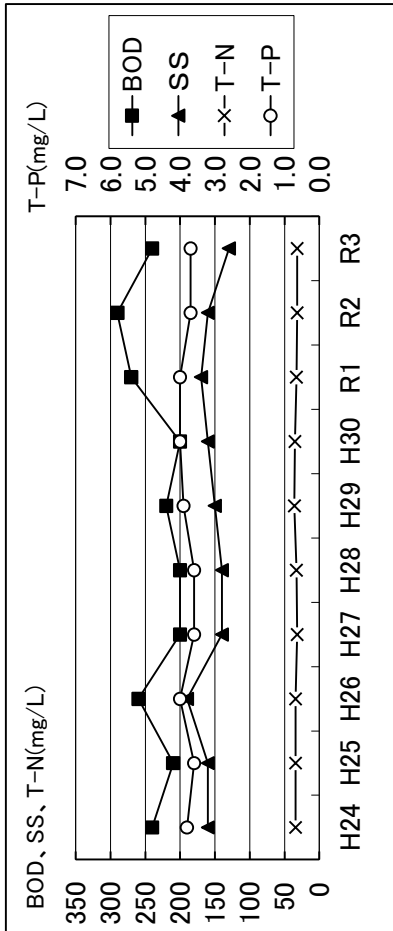
1 流入下水量の経年変化



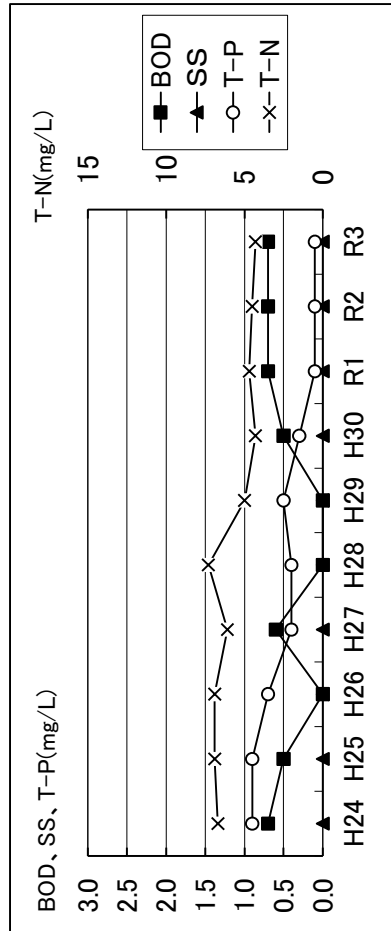
2 降雨量の経年変化



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 脱水污泥発生量等の推移

