

第 4 章

宝満川流域下水道

第4章 宝満川流域下水道

第1節 維持管理の概要

宝満川流域下水道は、小郡市北部及び筑紫野市南部を処理区域とし、昭和59年度から事業が進められています。小郡市に設置された宝満川浄化センターは、昭和63年6月から処理を開始しました。

当センターには、原田、みくに野第1、みくに野第2の3処理分区を受け持つ三国幹線(2,010m)、筑紫、津古駅前2の2処理分区を受け持ち三国幹線に合流する津古幹線(470m)、三沢横隈、横隈の2処理分区を受け持つ横隈幹線(2,390m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(1,370m)の4つの幹線から下水が流入しています。

平成10年4月から宝満川上流流域下水道の処理区域の下水を受け入れ、平成16年3月から平成24年3月まで筑後川中流右岸流域下水道の処理区域の下水を受け入れて処理しました。また、平成17年11月から、佐賀県基山町の下水も受け入れていました。令和2年3月には、宝満川上流流域下水道の関連公共下水道であった基山町が宝満川流域下水道に編入されました。

令和5年度の日平均流入水量は24,938m³、年間流入水量は9,127,379m³、で有収水量は8,060,564m³、有収率は88.3%となりました。また、維持管理費は、年間1,330,361千円となっています。

関連公共下水道の面整備は、筑紫野市、小郡市及び基山町により進められていますが、計画区域1,613.1haのうち1,073.3haの進捗となっています。

水処理施設は、全体計画28,280m³/日(4系列)(嫌気無酸素好気法)に対し、現有処理能力は39,200m³/日(4系列)(標準法換算値)であり、1系(好気方式)、3系(嫌気・好気方式)及び4系(嫌気・好気方式)を使用して水処理を行いました。

処理水の水質は、年間平均でBOD 1.4mg/L、SS 1mg/L、全窒素 13.4mg/L、全リン 0.55mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間7,051t発生し、外部委託により全量有効利用しました。その内訳はコンポスト肥料の原料2,778t、セメント原料1,858t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)2,415tとなっています。

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	1,613.1 ha (2市1町)	1,073.3 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	60,108 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	6.24 km
終末処理場	宝満川浄化センター	同左
敷地面積	5.2 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	好気法(1系)、嫌気好気法(2~4系)+急速ろ過法
処理能力	28,280 m ³ /日	39,200 m ³ /日(標準法換算)
処理水の放流先	宝満川(津古井堰下流)	同左
放流先環境基準	B類型(BOD:3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		筑紫野市	小郡市	基山町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		579.86	557.26	476.00	1,613.12	
計 画 人 口 (人)		26,270.0	24,620.0	13,400.0	64,290.0	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生 活 汚 水	5,254	5,293	2,613	13,160
		営 業 汚 水	919	739	670	2,328
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		工 場・その 他 排 水	390	240	3,250	3,880
		計	7,745	7,380	7,136	22,261
	日 最 大 値	生 活 汚 水	6,962	6,647	3,283	16,892
		営 業 汚 水	1,182	985	871	3,038
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		工 場・その 他 排 水	500	300	3,250	4,050
		計	9,826	9,040	8,007	26,873
比 率 (%)		36.6	33.6	29.8	100	

第3節 管渠施設

§1 幹線管渠施設

幹線管渠は、三国、津古、横隈、馬市及び基山の5幹線と力武及び馬市ポンプ場で構成されており、三国、津古幹線は、自然流下で、横隈幹線については、浄化センターの下流に位置することから力武ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、布設管路の最高位置まで圧送し、以降を自然流下で浄化センターに受け入れています。馬市幹線についても、自然流下では津古幹線に接続できないため、馬市ポンプ場で一旦、流域関連下水道の汚水を受け、津古幹線に接続可能な位置まで圧送しています。基山幹線は、基山町の汚水を浄化センターまで圧送します。

各幹線及び各ポンプ場の概要は次のとおりです。

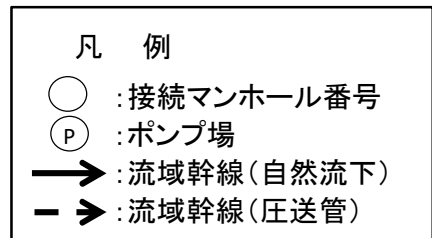
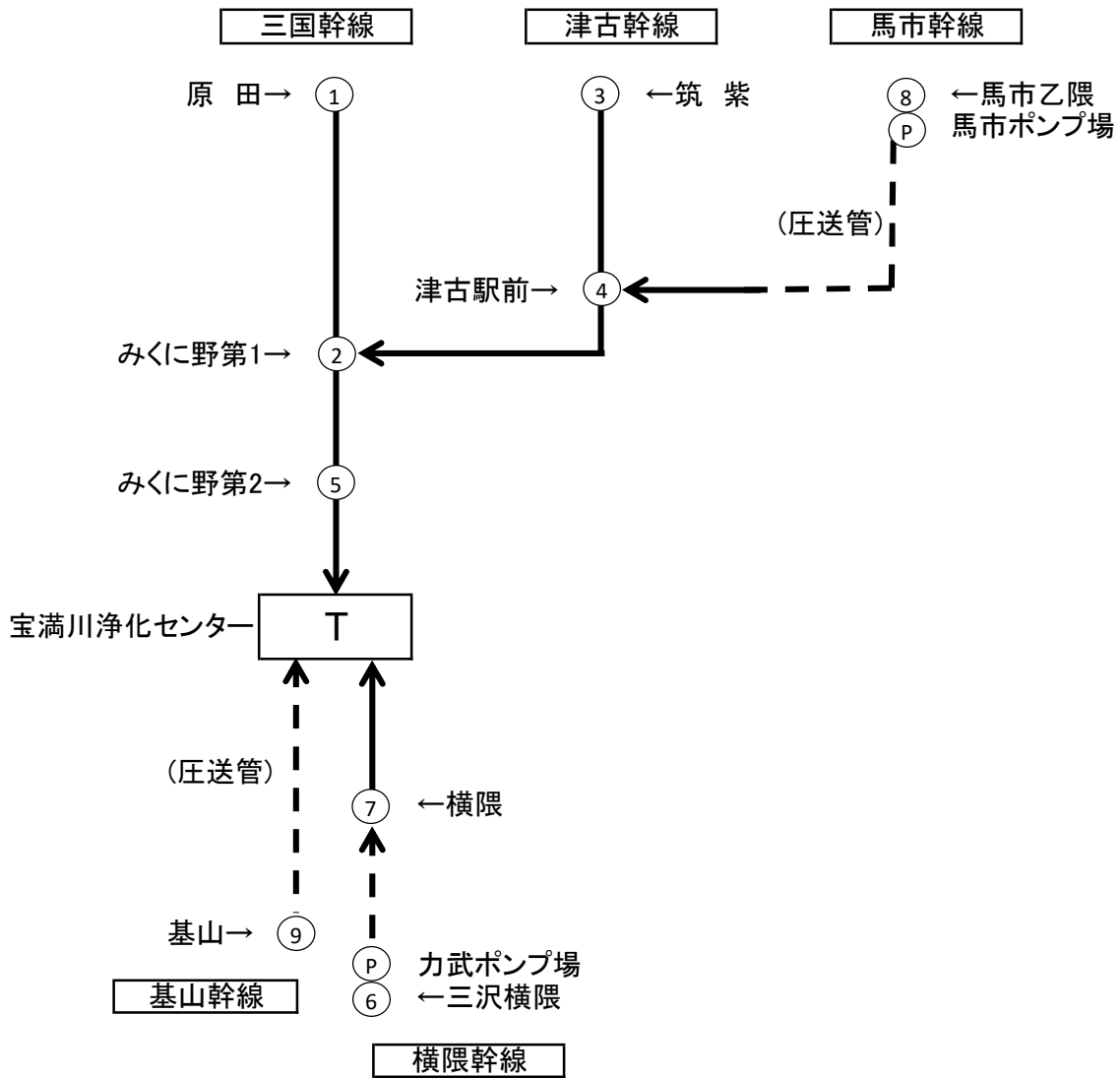
- (1) 三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田に設置した馬市ポンプ場で汚水を受け、県道久留米筑紫野線を通り津古幹線に流入する。
- (5) 基山幹線：基山町のポンプ場から、途中、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターまで圧送する。

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				
三国幹線	小郡市 津古	小郡市 津古	900 ~ 800	2,010	2,010	100.0
津古幹線	小郡市 津古	小郡市 津古	1,000 ~ 800	470	470	100.0
横隈幹線	小郡市 津古	小郡市 力武	700 ~ 400	4,780 (内圧送管2条化, φ400mm, L=4,215m)	2,390 (2条化は未)	50.0
馬市幹線	小郡市 津古	筑紫野市 西小田	200 ~ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ100mm, L=2,239m)	1,370 (2条化は未)	56.4
基山幹線	小郡市 津古	小郡市 三沢	400	9,200 (内圧送管2条化 L=4,980m)	0	0.0
合計				18,890	6,240	33.0

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 力武ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	流入ゲート	電動(自動落下式)呑口 幅600mm×高600mm	2門	2門
	沈砂池	平行流式 幅0.9m×長5.0m×有効水深0.27m	2池	2池
	自動除塵機	スクリーン目幅20mm、水路幅0.9m	2基	2基
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.6m ³ /min×11m×5.5kW φ80mm×0.6m ³ /min×10m×3.7kW	2台	2台
	しき洗浄脱水機	洗浄機構付スクリュウ式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリュウコンベヤ 処理能力 1.8m ³ /h	1台	1台
	電磁流量計	口径 φ300mm	1台	1台
ポン井	汚水中継ポンプ フライホイール付水中汚水ポンプ φ200mm×5.2m ³ /min×32.0m×55kW	3台	3台	
脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 25m ³ /min×2.0kPa×2.2kW	1台	1台
	脱臭装置	土壌脱臭床 処理風量 24m ³ /min	2床	2床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 1φ 1次 210V 2次 210-105V 20kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 250kVA 燃料:A重油(タンク容量 1,950L)	1台	1台

2 馬市ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
ポン井	流入ゲート	電動 呑口 幅200mm×高200mm	1門	1門
	破砕機	立軸2軸回転式 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中継ポンプ	吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ φ100mm×0.38m ³ /min×28m×7.5kW フライホイール、予旋回槽付	2台	2台
	電磁流量計	口径 φ80mm	1台	1台
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製ターボファン 10m ³ /min×200mmAq×1.5kW	1台	1台
	吸着塔	立形カートリッジ式活性炭吸着塔 10m ³ /min 吊上装置内蔵	1基	1基
	ミストセパレーター	FRP製ミストセパレーター 10m ³ /min	1台	1台
電気設備	受電電圧	低圧電灯・動力(200V)		
	受電設備	1φ 1次210V 2次 210-105V 5kVA	1式	1式
	自家用発電機	ディーゼルエンジン 210V 40kVA 燃料:A重油(タンク容量 190L)	1台	1台

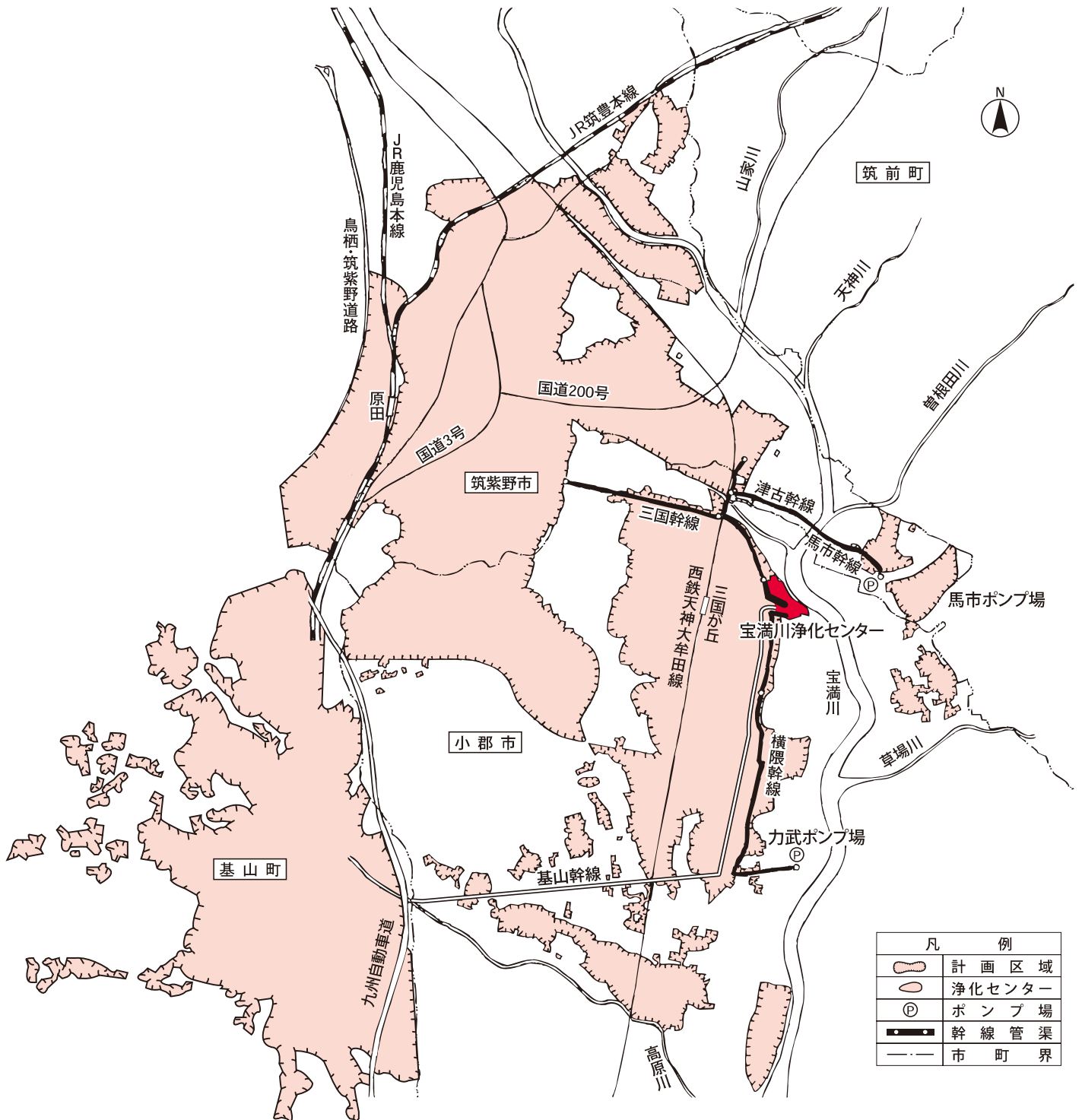
§ 4 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)	
筑紫野市	三国幹線	1	原 田	297.08	203.63	
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00	
	津古幹線	3	筑 紫	255.11	204.42	
		4	津 古 駅 前	1.83	1.83	
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	24.50	9.67	
筑 紫 野 市 計				579.86	419.55	
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.70	
		5	みくに野第2	54.20	54.20	
		1	原 田	16.88	15.82	
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	353.88	344.74	
		7	横 隈	13.00	13.00	
	津古幹線	4	津 古 駅 前	16.30	16.30	
		3	筑 紫	1.50	1.50	
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	13.10	13.10	
	小 郡 市 計				557.26	540.36
	基山町	基山幹線	9	基 山	476.00	113.40
基 山 町 計				476.00	113.40	
流域関連市計				1,613.12	1,073.31	

進捗率 66.5%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

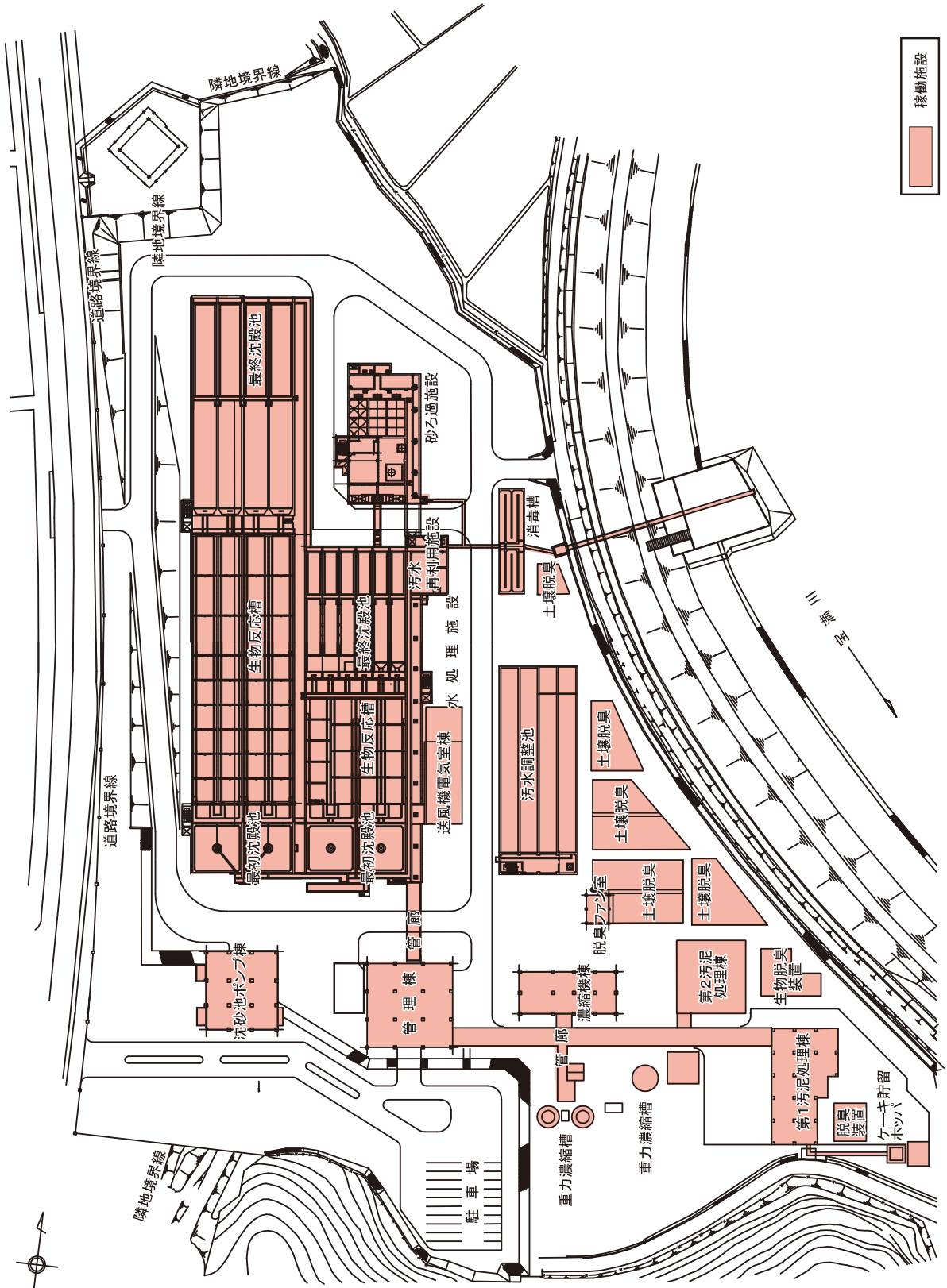
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ロープ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻き機	スクリーナーコンベンヤ式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m ³ /min×17m	2台	2台
し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ 500mm幅	8基	3基
し渣スキップホイス	急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅	1基	1基
沈砂ホッパー	電動 2.0m ³	1基	1基
し渣洗浄脱水機	洗浄機構付スクリーナー式脱水機 0.3m ³ /h	1台	1台
沈砂供給洗浄機	スクリーナーコンベンヤ供給、機械覚拌洗浄 0.5m ³ /h	1式	1式
生物脱臭(沈砂池系)	充填塔式生物脱臭塔 処理風量 70m ³ /min	1基	1基
活性炭吸着塔(沈砂池系)	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
脱臭ファン(沈砂池系)	35m ³ /min×4.0kPa 1台、35m ³ /min×1.76kPa 1台	2台	2台
主ポンプ	水中汚水ポンプφ200mm×3.6m ³ /min×20m×22kW	2台	2台
電磁流量計	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4(1)台	4(1)台
汚水調整槽	口径φ400mm	1台	1台
調整池移送ポンプ	形状寸法 幅5.5m×長48.0m×有効水深5.0m	2池	2池
最初沈殿池	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
汚泥掻き機	方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
汚泥引抜ポンプ	中央駆動汚泥掻き機	4基	4基
汚泥移送ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
スカム移送ポンプ	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台	2台
	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW	2台	2台
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台	2台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
生物反応槽	幅6.8m×長30m×有効水深5m(I・II系)	4池	4池
	幅6.65m×長77m×有効水深7.5m(III・IV系)	4池	4池
散気装置	微細気泡全面散気装置(I・II系)	4池	4池
	微細気泡旋回流式散気板(III・IV系)	4池	4池
水中覚拌機	水中機械式曝気機 2.2kW(II系)	3台	3台
	水中機械式曝気機 3.7kW(III・IV系)	24台	24台
消泡装置	重垂式スプレーノズル	8池	8池
送風機	ロータリーブロワ(ルーツ)	1台	1台
	φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW	1台	1台
	φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW	4(1)台	3台
	φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW	—	2台
	φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW		
最終沈殿池	幅13.2m×長34m×有効水深3m(I・II系)	2池	2池
	幅15.1m×長58.3m×有効水深4m(III・IV系)	2池	2池
汚泥掻き機	メイン:チェーンフライント式	10水路	10水路
	クロス:チェーンフライント式	1水路	1水路
返送汚泥ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	4台	4台
	φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW(I・II系)	4台	4台
	φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW(III・IV系)		
余剰汚泥ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×10m×5.5kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW		
スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	2台	2台
	φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW		
	φ100mm×0.5m ³ /min×11m×5.5kW		
消毒槽	形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
	幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽	1槽
次亜塩素酸発生装置	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.56L/min×5kg/cm ² ×0.4kW	3台	3台
分離液槽	幅3m×長3.5m×高4.1m	1槽	1槽
分離液ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ	2台	2台
	φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW	1台	1台
	φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW		

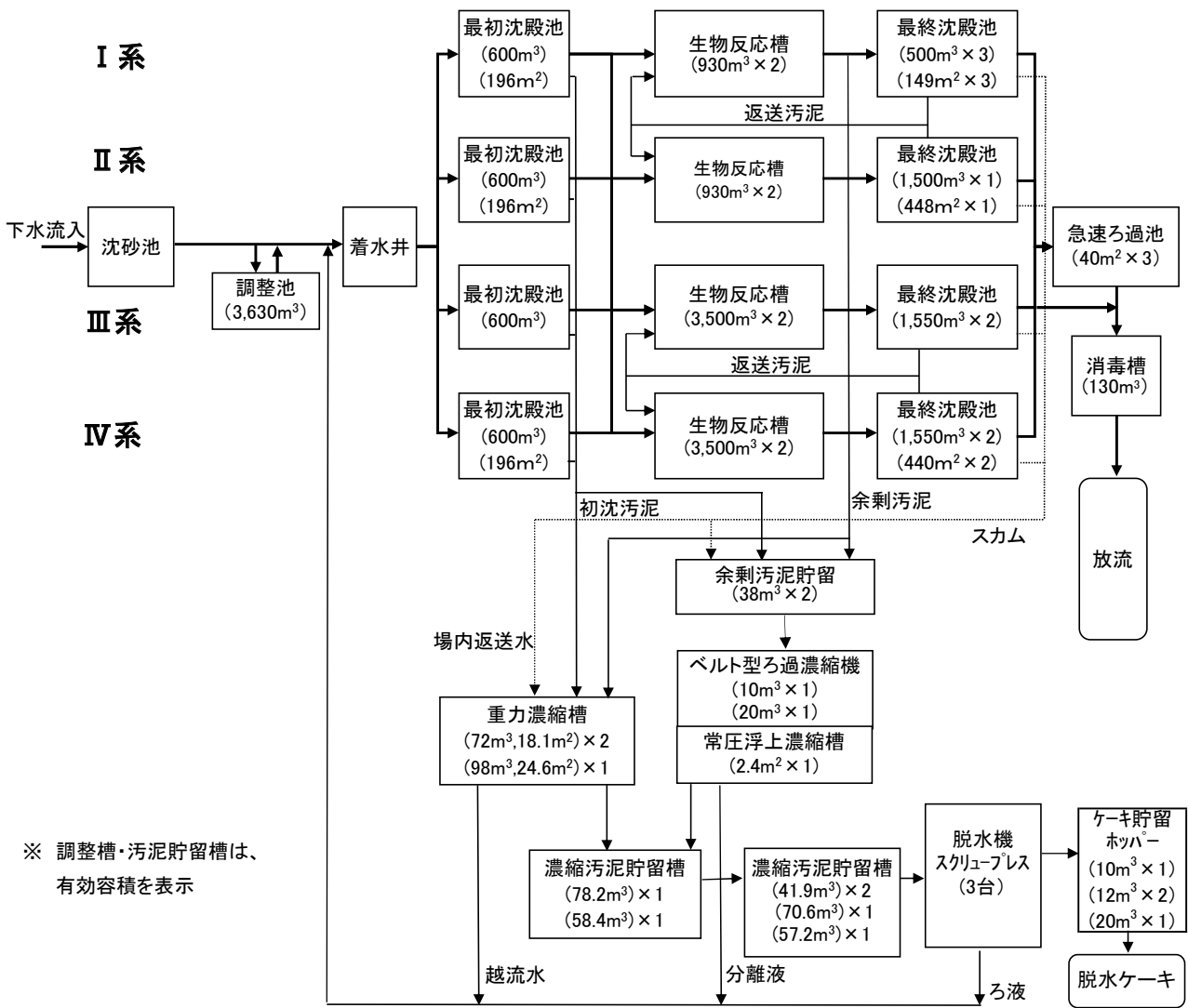
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ		
	ろ過ポンプ		
	未消毒水系加圧ユニット	1台	1台
	ろ過原水オートストレーナ	2台	2台
	急速ろ過器	2基	2基
	ろ過水槽	1槽	1槽
	シール水系加圧ユニット	1台	1台
	雑用水系加圧ユニット	1台	1台
	脱臭装置(水処理系)	10床	10床
脱臭設備	脱臭ファン(水処理系)	2台	2台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	1台	1台
電気設備	三次処理沈砂池	3池	3池
	急速ろ過器		
	変圧器	1台	1台
	変圧器	4台	5台
	変圧器	2台	2台
	変圧器	1台	1台
	発電機	2台	2台
	コンポスト設備	1式	1式
	コンポスト設備	1台	1台
	コンポスト設備	1台	1台

主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
汚泥濃縮設備	放射流円形池	2槽	2槽
	放射流円形池	1槽	1槽
	中央駆動汚泥掻き機	3台	3台
	一軸ネジ式ポンプ	4台	4台
	回転ドラム型自動掻上式	1台	1台
	回転ドラム型自動掻上式	1台	1台
	スクラムスクリーナー	1台	1台
	し渣搬出機	1台	1台
	し渣脱水機	1台	1台
	常圧浮上濃縮機	-	-
汚泥脱水設備	ベルト型ろ過濃縮機	3台	3台
	濃縮移送ポンプ	-	-
	汚泥貯留槽	2(1)台	2(1)台
	汚泥脱水機	2式	2式
	汚泥脱水機	2台	2台
	汚泥供給ポンプ	3(1)台	3(1)台
	薬品溶解槽	2槽	2槽
	薬液供給ポンプ	3(1)台	3(1)台
	ケーキコンベヤ	7基	7基
	ケーキ貯留ホッパ	2基	2基
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	2式	2式
	汚泥脱水機	2台	2台
	汚泥供給ポンプ	4台	4台
	薬品溶解槽	3槽	3槽
	薬液供給ポンプ	4台	4台
	ケーキコンベヤ	5基	5基
	ケーキ貯留ホッパ	2基	2基

2 処理場配置図



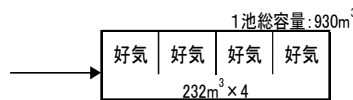
3 処理フローシート



※ 調整槽・汚泥貯留槽は、有効容積を表示

生物反応槽における処理フロー(主要槽割)

I系(標準活性汚泥法 2池)
※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



III系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



IV系(嫌気硝化内生脱窒法 2池)



S.2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
気象	気温 15.7	19.8	23.8	27.8	29.1	26.4	17.9	12.5	7.0	4.7	7.8	9.9	16.9	31.8	0.1	
雨量	6.6	9.8	14.1	27.2	4.5	3.2	0.6	1.1	1.5	1.5	5.7	5.4	6.8	246	0	2,478
流入水量	24,405	25,615	25,668	31,396	24,968	24,567	23,286	23,208	23,520	23,471	24,127	24,923	24,938	56,466	21,595	9,127,379
力武ポンプ場揚水量	6,619	6,758	6,837	8,399	6,468	6,358	6,298	6,309	6,408	6,455	6,660	6,811	6,700	16,226	5,821	2,452,364
馬市ポンプ場揚水量	132	138	143	182	147	136	132	128	131	129	123	121	137	340	104	50,035
上流浄化センターポンプ棟揚水量	6,012	6,305	6,339	7,960	6,336	6,128	5,738	5,707	5,754	5,723	5,913	6,155	6,175	14,585	5,332	2,260,172
朝日ポンプ場揚水	3,759	3,923	3,953	4,564	3,896	3,856	3,725	3,680	3,728	3,677	3,749	3,852	3,865	7,684	2,958	1,414,444
福置浄化センターポンプ棟揚水量	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	7	2,382	0	2,580
水温	21.3	23.0	25.0	26.1	28.4	28.2	25.8	23.2	20.6	18.7	18.7	18.9	23.2	29.0	18.0	
透視度	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.6	8.2	7.2	
SS	230	192	183	156	172	179	184	192	198	192	189	194	188	330	120	
SS量	5,541	4,851	4,725	4,804	4,275	4,386	4,263	4,441	4,628	4,499	4,545	4,802	4,645	7,977	3,484	1,370,310
COD量	2,963	2,924	2,591	2,609	2,586	2,314	2,508	2,754	2,829	2,770	2,909	2,946	2,722	3,360	2,071	
BOD量	252	216	202	176	179	191	214	229	232	231	239	229	215	330	92	
全窒素	41	37	37	31	37	35	37	41	41	40	41	37	38	46	25	
有機性窒素	16	14	14	13	12	14	14	15	16	13	13	13	14	21	9	
アンモニア性窒素	31	29	29	23	29	28	29	30	29	30	30	29	29	40	12	
NOx-N	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.1	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	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
全りん	5.17	5.66	6.68	4.86	5.05	5.17	6.32	5.63	6.20	4.85	5.67	4.79	5.48	8.62	3.99	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
貯水量	2,138	2,073	2,033	2,137	2,032	2,089	2,131	2,192	2,192	2,314	2,294	2,337	2,163	3,233	684	791,799
返流水量	4,061	3,844	3,738	3,656	3,669	3,908	3,949	3,999	3,908	3,973	4,283	4,377	3,942	5,280	737	1,442,634
PH	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.8	7.8	
SS	80	180	176	137	85	84	157	225	185	166	149	235	155	380	36	
COD	158	212	200	162	138	140	193	232	170	218	170	245	187	350	86	
BOD																
全窒素																
全りん																
場	2,385	2,396	2,369	2,343	2,313	2,354	2,355	2,305	2,362	2,363	2,350	2,317	2,351	2,468	1,670	860,429
透水率	9.8	9.5	9.4	7.7	9.3	9.6	10.1	9.9	10.1	10.1	9.8	9.3	9.5	10.9	4.1	
SS	386	267	275	274	216	201	157	280	182	307	199	199	239	1,100	18	
SS量	920	640	652	639	499	473	368	639	429	727	306	458	562	2,597	42	136,662
返SS率	16.4	13.3	14.3	13.6	11.9	11.1	8.7	14.7	9.3	15.6	6.7	9.9	12.1	54.5	0.8	
全窒素	81	95	96	90	75	46	33	44	27	40	25	50	55	180	9	
アンモニア性窒素	41	45	42	52	44	28	22	30	19	20	21	21	32	110	5	
全りん	59.07	44.93	87.50	85.61	77.08	40.60	26.69	38.74	17.31	19.90	13.99	30.98	46.38	217.00	5.26	
PO4-P	43.27	34.98	72.70	70.18	59.07	34.15	20.90	29.65	12.79	14.03	11.86	25.78	36.76	182.00	1.93	
処理水量	26,790	28,011	28,037	33,624	27,272	26,921	25,641	25,513	25,881	25,834	26,477	27,240	27,279	58,793	23,955	9,984,231
池数	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	0.0	
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,298	0	89,182
滞留時間				1.3						1.1			1.1	1.3	1.1	
水面積負荷				58						67			65	68	58	
水温																
透視度																
PH																
SS除去率																
COD																
BOD																
BOD除去率																
全窒素																
有機性窒素																
アンモニア性窒素																
NOx-N																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
PO4-P																

処 理 場	月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計	
最初沈殿池 (I系)	引抜汚泥量	0	0	0	2	0	0	0	0	0	25	0	0	2	132	0	831	
	引抜汚泥固形量																	
	引抜汚泥有機分																	
	引抜汚泥pH																	
	池数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
	流入水量	0	0	0	362	0	0	0	0	0	2,515	0	0	0	244	13,297	0	89,178
	滞留時間				1.3						1.1				1.3	1.1		
	水面積負荷				58						67				68	58		
	水温																	
	透視度																	
最初沈殿池 (II系)	SS除去率																	
	SS																	
	COD																	
	BOD																	
	BOD除去率																	
	全窒素																	
	有機性窒素																	
	アンモニア性窒素																	
	NOx-N																	
	亜硝酸性窒素																	
硝酸性窒素																		
全りん																		
PO4-P																		
引抜汚泥量	0	0	0	2	0	0	0	0	0	24	0	0	0	132	0	829		
引抜汚泥固形量																		
引抜汚泥有機分																		
引抜汚泥pH																		
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	
流入水量	13,395	14,006	14,019	16,508	12,821	12,941	13,461	12,757	12,757	12,941	10,402	13,239	13,620	13,401	23,022	0	4,904,817	
滞留時間	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	0.6	
水面積負荷	69	72	72	85	70	69	66	65	66	66	66	68	70	70	118	61	61	
水温	21.3	23.0	25.1	26.2	28.4	28.3	28.3	25.9	23.3	20.8	19.1	19.0	19.1	23.3	29.0	18.0	18.0	
透視度	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.1	7.1	
SS	67	63	61	58	58	59	58	58	60	64	68	64	64	66	87	48	48	
SS除去率	70	66	66	62	66	67	66	68	65	67	64	66	66	66	80	48	48	
COD	76	72	66	57	65	65	65	70	73	76	80	78	75	71	86	53	53	
BOD	146	134	129	115	119	128	119	137	147	146	157	148	148	137	230	66	66	
BOD除去率	42	38	37	35	33	33	33	35	36	37	32	38	36	37	57	8	8	
全窒素	35	31	31	25	33	32	32	32	34	34	36	34	33	32	37	21	21	
有機性窒素	10	9	8	7	9	9	10	8	9	9	11	9	8	9	12	6	6	
アンモニア性窒素	29	27	26	21	27	27	26	28	29	28	29	27	27	27	37	14	14	
NOx-N	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	
全りん	4.72	4.89	4.71	4.23	5.52	5.61	5.61	6.00	5.33	5.25	5.47	4.47	4.40	5.04	6.2	4.0	4.0	
PO4-P	2.95	2.94	2.72	2.36	3.43	3.39	3.39	3.90	3.14	3.34	3.11	2.30	2.33	2.98	4.39	2.09	2.09	
引抜汚泥量	132	132	132	130	132	132	132	132	131	132	104	132	131	129	132	0	47,321	
引抜汚泥固形量																		
引抜汚泥有機分																		
引抜汚泥pH																		
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	
流入水量	13,395	14,005	14,018	16,507	12,808	13,460	13,460	12,808	12,756	12,940	10,402	13,238	13,620	13,400	23,021	0	4,904,271	
滞留時間	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.6	0.6	
水面積負荷	69	72	72	85	70	69	69	66	65	66	66	68	70	70	118	61	61	
水温																		
透視度																		
pH																		
SS																		
SS除去率																		
COD																		
BOD																		
BOD除去率																		

処 理 場	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
全窒素																
有機性窒素																
アミノ酸性窒素																
NOx-N																
亜硝酸性窒素																
硝酸性窒素																
全りん																
PO4-P																
引抜汚泥量	132	132	132	130	132	132	132	130	132	104	132	131	129	132	0	47,302
引抜汚泥固形分(平均)																
引抜汚泥有機分																
引抜汚泥PH																
SS量	264	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
固形分(平均)	4,593	4,198	4,080	4,004	4,020	3,801	4,375	3,837	4,052	4,881	4,057	4,035	4,157	6,600	2,288	1,010,267
有機分(平均)	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
池数	92.7	92.2	92.1	90.4	92.4	92.5	92.8	92.9	92.9	92.1	92.6	93.1	92.4	94.7	80.3	
硝化槽数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
曝気槽数	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
処理水量	5,130	5,264	5,330	5,678	5,193	4,854	4,690	4,632	4,666	4,870	5,142	5,354	5,067	7,208	4,274	1,854,667
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
循環比	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	
処理時間	8.7	8.6	8.4	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.6	9.2	8.7	8.4	8.9	10.4	6.2	3,247.4
硝化時間	8.6	8.6	8.4	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.6	9.2	8.7	8.4	8.9	10.4	5.3	3,244.2
送風量	27,185	26,658	22,318	19,407	19,795	19,558	24,952	25,368	25,163	28,149	27,092	27,620	24,433	29,400	14,808	8,942,539
送風倍率	5.3	5.1	4.2	3.4	3.8	4.0	5.3	5.5	5.4	5.8	5.3	5.2	4.9	6.4	2.1	
水温	22.1	23.8	25.8	26.9	29.1	28.9	26.5	23.9	21.3	19.7	19.5	19.8	24.0	29.5	18.5	
DO	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.4	
MLSS	2,254	2,017	1,960	1,396	1,731	1,758	1,836	1,825	1,942	2,191	2,030	1,976	1,905	2,400	1,100	
SV	41	37	39	26	29	22	31	31	30	32	31	35	32	45	16	
SVI	184	184	198	182	167	154	168	172	157	157	147	179	168	250	100	
生物指数	3.5	3.7	3.3	3.5	3.3	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.3	
SRT	12.4	11.4	11.3	8.1	10.8	11.6	12.6	12.2	12.3	12.3	12.3	10.8	11.4	14.9	4.7	
SRT	12.3	10.8	10.3	9.5	11.5	10.4	10.6	11.1	11.5	10.9	10.6	10.3	10.8	17.3	3.7	
A-SRT	12.3	10.8	10.3	9.5	11.5	10.4	10.6	11.1	11.5	10.9	10.6	10.3	10.8	17.3	3.7	
COD-MLSS負荷	0.09	0.10	0.10	0.13	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.16	0.08	
BOD-MLSS負荷	0.18	0.19	0.19	0.25	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.39	0.14	
ORP																
残存NH4-N																
残存NOx-N																
返送汚泥量	2,400	2,401	2,401	2,404	2,563	2,624	2,438	2,381	2,401	2,401	2,399	2,401	2,435	2,642	2,101	891,033
返送比	46.9	46.1	45.2	42.9	49.5	54.1	52.0	51.4	51.5	49.4	46.7	45.0	48.4	58.0	33.3	
RS SS	5,433	4,921	4,827	3,840	4,112	4,296	4,456	4,317	4,312	5,091	4,822	4,952	4,606	7,900	2,600	
固形分	0.55	0.49	0.48	0.40	0.41	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.49	0.50	0.46	0.79	0.26	
有機分	78.7	78.9	77.5	76.8	76.0	76.3	75.3	77.0	78.9	80.3	80.7	81.3	78.1	82.4	75.2	
NOx-N	6.2	6.2	6.8	5.9	7.0	7.4	7.2	7.9	8.8	6.2	7.3	7.0	7.0	9.5	2.6	
PO4-P	0.08	0.30	0.10	0.78	0.20	0.26	0.34	0.18	0.41	0.26	0.41	0.14	0.29	1.90	0.00	
池数	62	68	72	72	67	72	72	71	72	72	72	72	72	72	45	25,709
硝化槽数	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	
曝気槽数	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	
処理水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
循環比	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	
処理時間	h															
硝化時間	h															
送風量	m ³ /d															
送風倍率	倍															
水温	°C															
PH																
MLSS	mg/L															
SV	mg/L															
SVI	%															

処 理 月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平 均	最 大	最 小	合 計
生物反応槽 (Ⅰ系)	SA SRT A-SRT COD-MLSS負荷 BOD-MLSS負荷 ORP															
返送汚泥量	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
返送比	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
返送汚泥 (Ⅱ系)	RSSS 固形分 有機分															
NOx-N																
PO4-P																
余剰汚泥量 (Ⅱ系)																
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0
硝化槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	0
曝気槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0
処理水量	10,830	11,374	11,353	14,031	11,040	11,034	10,476	10,441	10,608	10,482	10,667	10,943	11,111	25,855	9,828	4,066,665
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	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
処理時間	15.3	14.7	14.8	12.3	15.0	15.0	15.8	15.9	15.6	15.8	15.5	15.2	15.1	16.8	6.4	0
硝化時間	9.6	9.2	9.3	7.7	9.4	9.4	9.9	9.9	11.3	11.4	10.8	9.5	9.9	12.1	4.0	0
送風量	74,213	76,083	71,830	67,250	66,120	71,814	71,897	73,367	76,134	74,246	70,792	71,424	72,097	81,591	61,601	26,387,470
送風倍率	6.9	6.8	6.5	5.0	6.0	6.5	6.9	7.0	7.2	7.1	6.6	6.5	6.6	7.8	2.5	0
水温	22.2	23.9	26.0	27.1	29.2	29.1	26.6	23.8	21.3	19.7	19.6	19.8	24.1	30.0	18.5	0
PH	0.9	0.9	1.1	2.5	1.8	1.4	1.2	3.5	4.4	3.1	3.7	2.8	2.3	5.9	0.5	0
MLSS	2,254	2,013	1,935	1,740	1,781	1,800	1,752	1,729	1,742	1,930	1,857	2,004	1,876	2,400	1,300	0
SV	32	26	25	26	31	33	34	31	28	24	25	27	29	38	19	0
SVI	144	133	134	152	174	184	191	182	163	125	133	139	155	210	110	0
生物指数	4	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.7	3.3	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.7	3.3	0
SA	21.8	19.6	19.7	15.5	19.3	19.4	20.0	19.1	17.9	18.9	19.0	19.8	19.1	25.1	5.2	0
SRT	12.0	11.1	11.0	10.1	11.0	10.7	10.8	11.5	11.3	12.0	11.6	11.6	11.2	16.7	5.1	0
A-SRT	7.5	7.0	6.9	6.4	6.9	6.7	6.8	7.7	8.2	8.6	8.1	7.3	7.3	12.0	3.2	0
COD-MLSS負荷	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	0
BOD-MLSS負荷	0.10	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.20	0.08	0
ORP																
返送汚泥量	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	4,884	5,104	5,281	5,281	5,281	5,281	5,233	5,283	4,621	1,915,169
返送比	48.8	46.9	47.3	39.1	47.9	47.9	46.6	48.9	49.8	50.4	49.5	48.4	47.6	52.9	20.4	0
RSSS	6,833	6,217	5,985	5,888	5,485	5,729	5,532	5,304	5,426	5,426	5,470	6,224	5,775	8,400	4,200	0
固形分	0.68	0.62	0.60	0.60	0.55	0.58	0.56	0.53	0.53	0.55	0.55	0.63	0.58	0.84	0.42	0
有機分	80.4	79.4	78.1	77.6	77.1	77.4	76.6	77.5	79.3	81.1	81.1	80.5	78.7	81.8	76.4	0
NOx-N	4.73	6.18	6.08	2.45	5.96	4.88	5.40	7.28	7.08	9.00	7.93	6.50	6.10	10.50	1.00	0
PO4-P	0.00	0.00	0.14	0.05	0.17	0.21	0.24	0.62	0.68	0.65	0.66	0.66	0.66	1.82	0.00	0
ORP	191	199	202	202	201	202	202	198	202	202	199	191	199	202	126	0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0
硝化槽数	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	0
曝気槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0
処理水量	10,830	11,373	11,353	14,031	11,039	11,033	10,475	10,441	10,607	10,481	10,667	10,943	11,111	25,855	9,827	4,066,473
循環水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
循環比	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
処理時間	15.3	14.7	14.8	12.3	15.0	15.0	15.8	15.9	15.6	15.8	15.5	15.2	15.1	16.9	6.4	0
硝化時間	9.6	9.2	9.3	7.7	9.4	9.4	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	9.5	9.6	11.9	4.0	0
送風量	75,961	79,149	77,121	70,425	75,189	76,278	74,300	69,396	66,882	67,387	70,272	72,912	72,935	80,563	56,342	26,694,089
送風倍率	7.0	7.0	6.9	5.2	6.8	6.9	7.1	6.7	6.3	6.4	6.6	6.7	6.6	8.1	2.6	0
水温	22.3	23.9	26.0	27.1	29.3	29.1	26.7	23.9	21.4	19.7	19.7	19.9	24.1	30.0	18.5	0
PH	0.8	0.5	0.9	1.1	1.9	1.4	0.6	0.9	1.1	1.3	2.7	2.0	1.2	3.9	0.1	0
MLSS	2,017	2,046	2,015	1,936	1,885	1,817	1,788	1,758	1,827	2,035	1,835	1,808	1,897	2,200	1,600	0
SV	28	28	27	31	32	31	30	27	27	28	25	28	28	36	19	0
SVI	140	137	135	160	172	174	171	153	147	140	138	116	149	190	110	0
生物指数	3.5	3.6	3.7	3.3	3.1	3.5	3.5	3.2	3.7	3.4	3.5	3.7	3.5	3.7	3.1	0

処理月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽 (IV系)	SA d 19.5	19.9	20.6	17.3	20.4	19.6	20.4	19.4	18.8	19.9	18.7	17.9	19.4	24.3	6.4	
	SRT d 11.5	11.4	11.5	10.4	11.5	10.4	11.8	11.8	11.8	12.0	12.2	11.8	11.8	17.5	6.3	
	A-SRT d 8.1	7.2	7.2	6.4	7.2	7.0	6.5	7.4	7.4	7.7	8.4	7.4	7.3	11.0	3.9	
	GOD-MLSS負荷 kg/kg·d 0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	
	BOD-MLSS負荷 kg/kg·d 0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.20	0.08	
	ORP mV															
返送汚泥量	5.281	5.281	5.281	5.281	5.281	5.281	4.885	5.105	5.281	5.281	5.281	5.281	5.233	5.283	4.623	1,915.203
返送比	48.8	46.9	47.3	39.1	47.9	47.9	46.6	48.9	49.8	50.4	49.5	48.4	47.6	52.9	20.4	
RSSS	5,708	6,213	5,992	6,592	5,412	5,334	5,656	4,992	5,023	5,526	4,952	5,248	5,559	8,600	3,900	
固形分	0.57	0.63	0.61	0.67	0.55	0.55	0.56	0.50	0.51	0.56	0.50	0.53	0.56	0.86	0.40	
有機分	80.9	79.5	78.2	77.9	76.7	77.3	76.1	77.4	77.9	79.9	80.7	81.3	78.5	81.9	75.7	
NOx-N	6.8	5.9	5.5	0.9	4.7	5.8	5.7	7.6	7.6	7.5	8.6	7.9	6.2	9.4	0.2	
PO4-P	0.13	0.11	0.00	0.41	0.27	0.08	0.26	0.15	0.00	0.00	0.65	0.13	0.18	1.36	0.00	
余剰汚泥量 (IV系)	188	197	202	208	208	211	211	207	211	211	208	211	205	211	132	74,928
	441	465	476	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	
余剰汚泥	0.64	0.56	0.59	0.53	0.51	0.55	0.52	0.49	0.49	0.59	0.51	0.57	0.54	0.67	0.43	
SS量	2,766	2,635	2,797	2,511	2,420	2,680	2,506	2,367	2,389	2,845	2,414	2,642	2,565	3,007	2,086	120,552
有機分	80.0	79.3	77.9	77.4	76.6	77.3	76.0	77.3	78.7	80.5	80.8	81.1	78.4	81.8	75.9	
池数	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	
流入水量	5,130	5,264	5,330	5,678	5,193	4,854	4,690	4,632	4,666	4,870	5,142	5,354	5,067	7,208	4,274	1,854,670
滞留時間	7.0	6.9	6.8	6.4	7.0	7.0	7.4	7.7	7.7	7.4	7.0	6.7	7.2	8.4	5.0	
水面積負荷	11	12	12	13	12	11	10	10	10	11	11	12	11	16	9	
泥面高	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
水温	21.4	23.3	25.5	26.8	29.0	28.5	25.9	23.2	20.5	19.0	18.8	19.2	23.5	29.5	18.0	
透明度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	85	
PH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	6.5	7.1	6.2	
DO	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	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	1.8	0.5未満	
SS除去率	1.3	2.1	1.3	2.1	1.8	1.7	1.3	1.8	1.8	2.7	2.3	1.4	1.8	5	1	
COD除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96	
COD除去率	94	93	93	92	93	92	93	93	94	93	93	93	93	95	91	
C-BOD除去率	1.0	1.2	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.9	1.6	1.1	1.2	3.3	0.5未満	
N-BOD除去率	99以上	99	99以上	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	98	
全窒素除去率	1.3	1.8	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	1.3	1.0	5.9	1.7	1.8	1.6	21.7	0.5未満	
有機性窒素	11.8	11.8	12.3	11.3	13.4	12.4	13.2	13.6	12.8	13.6	13.0	13.0	12.7	15.4	10.8	
アンモニア性窒素	71	68	66	62	63	64	66	67	68	66	68	65	66	73	57	
亜硝酸性窒素	0.3	0.5	0.2	0.7	1.0	0.7	0.2	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	1.6	0.0	
全リン除去率	0.9	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.4	2.8	0.7	0.8	0.8	13.8	0.1	
NOx-N	11.6	11.5	12.0	10.3	12.1	12.0	13.2	13.0	12.7	11.9	12.5	12.3	12.1	17.0	3.3	
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	
全りん除去率	0.23	0.70	0.77	1.61	0.90	0.81	0.77	0.92	1.06	0.52	0.91	0.61	0.84	2.47	0.18	
全りん除去率	96	88	89	67	82	84	88	83	82	88	84	87	84	96	53	
PO4-P	0.36	0.57	0.42	1.03	0.58	0.71	0.63	0.63	0.76	0.45	0.75	0.36	0.61	1.88	0.00	
凝集剤(PAC)添加量	81	71	67	51	59	54	69	62	58	47	36	34	57	130	20	
凝集剤(PAC)添加率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
池数	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	
流入水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
滞留時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水面積負荷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
泥面高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水温	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
透明度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SS除去率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COD除去率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C-BOD除去率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N-BOD除去率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
全窒素除去率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有機性窒素	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	

処 理 場	月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平 均	最 大	最 小	合 計	
最終沈殿池 (Ⅱ系)	亜硝酸性窒素																	
	硝酸性窒素																	
	全りん																	
	全りん除去率																	
	PO4-P																	
	凝集剤(PAC)添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凝集剤(PAC)添加率																	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4,066.665
	流入水量	10,830	11,374	11,353	14,031	11,040	11,034	10,476	10,441	10,608	10,482	10,482	10,667	10,943	11,111	25,855	9,828	4,066.665
	滞留時間	6.9	6.6	6.7	5.5	6.7	6.7	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	6.8	6.8	7.6	2.9	
	水面積負荷	14	14	14	18	14	14	13	13	13	13	13	13	14	14	32	12	
	泥面高	80	71	67	75	72	76	72	72	65	63	63	66	71	70	90	50	
	水温	21.8	23.5	25.8	27.0	29.1	28.8	26.1	20.7	20.7	19.2	19.2	19.1	19.5	23.7	29.5	18.0	
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	PH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.8	6.2	
	DO	0.6	0.5未満	0.7	1.8	1.0	0.7	0.5未満	1.6	2.4	1.6	1.6	1.8	1.0	1.2	3.5	0.5未満	
	SS	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	4	0	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98		
COD	7.7	7.5	7.0	6.0	7.0	7.0	7.6	7.8	7.9	8.1	7.9	7.9	7.8	7.4	8.5	5.4		
COD除去率	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	92		
C-BOD	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	0.9	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	2.1	0.5未満		
C-BOD除去率	99以上	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	3.2	3.3	2.1	0.8	1.3	1.8	3.3	0.9	0.5未満	1.4	1.4	1.4	2.0	1.8	9.5	0.5未満		
全窒素	14.3	14.8	14.4	10.6	13.7	13.4	13.9	13.8	12.9	13.5	13.8	13.8	14.4	13.6	16.5	9.2		
全窒素除去率	65	60	61	65	62	61	63	66	68	66	66	66	61	64	70	54		
有機性窒素	0.4	0.8	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.1	0.4	0.4	0.1	0.5	1.7	0.0		
アミノ酸性窒素	3.0	2.7	2.5	0.5	0.6	1.4	2.0	0.4	0.3	0.6	0.6	0.6	0.8	1.3	9.3	0.1		
NOx-N	11.7	11.9	12.1	10.1	12.8	12.0	12.3	13.2	12.7	13.8	13.8	13.1	14.0	12.5	16.6	6.5		
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0		
硝酸性窒素	11.6	11.8	12.0	10.0	12.7	11.9	12.2	13.2	12.7	13.8	13.1	13.1	14.0	12.4	16.5	6.5		
全りん	0.11	0.20	0.48	0.17	0.33	0.44	0.37	0.74	1.10	0.79	0.98	0.88	0.93	0.49	1.77	0.08		
全りん除去率	98	96	93	96	92	92	94	87	82	82	82	83	97	91	98	69		
PO4-P	0.00	0.01	0.29	0.02	0.15	0.34	0.30	0.49	0.90	0.71	0.75	0.75	0.00	0.33	1.98	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	43	35	33	59	23	19	29	30	25	26	26	27	28	31	210	5	11,510	
凝集剤(PAC)添加率	4	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	14	0		
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
流入水量	10,830	11,373	11,353	14,031	11,039	11,033	10,475	10,441	10,607	10,481	10,481	10,667	10,943	11,111	25,855	9,827	4,066.473	
滞留時間	6.9	6.6	6.7	5.5	6.7	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	6.8	6.8	7.6	2.9		
水面積負荷	14	14	14	18	14	14	13	13	13	13	13	13	14	14	32	12		
泥面高	71	73	71	81	75	74	74	71	65	68	69	68	66	71	110	50		
水温	21.8	23.5	25.9	27.1	29.1	28.9	26.2	23.4	20.8	19.2	19.2	19.1	18.7	23.7	29.5	0.0		
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
PH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.3		
DO	0.6	0.5未満	0.7	0.8	1.6	1.2	0.5未満	0.7	0.8	1.3	1.3	2.4	1.5	1.0	3.8	0.5未満		
SS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0		
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98		
COD	8.2	7.5	7.1	6.1	7.1	6.9	7.5	7.8	7.8	7.5	8.1	8.1	8.4	7.5	9.0	5.8		
COD除去率	94	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	94	92		
C-BOD	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	1.3	1.1	1.1	1.3	1.4	1.1	2.2	0.5未満		
C-BOD除去率	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	1.7	2.0	1.9	1.2	1.9	0.6	0.9	1.8	1.7	1.2	1.2	0.5未満	0.8	1.5	6.0	0.5未満		
全窒素	13.8	13.2	12.4	9.7	12.4	11.9	12.9	13.4	12.4	12.6	12.7	13.4	13.4	12.5	15.7	8.4		
全窒素除去率	66	64	66	68	66	66	65	67	69	68	69	64	64	67	72	58		
有機性窒素	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	1.6	0.0		
アミノ酸性窒素	1.6	1.7	1.8	1.0	1.0	0.5	0.7	1.0	0.9	1.5	1.5	1.5	0.4	1.1	8.6	0.1		
NOx-N	12.0	11.5	10.9	9.0	11.7	11.5	11.2	12.5	11.8	12.3	12.4	13.1	13.1	11.7	15.0	5.9		
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0		
硝酸性窒素	11.9	11.4	10.8	8.9	11.7	11.4	11.1	12.4	11.8	12.3	12.4	13.1	13.1	11.6	15.0	5.8		
全りん	0.25	0.20	0.24	0.14	0.30	0.25	0.21	0.31	0.17	0.09	1.12	1.12	0.73	0.34	1.79	0.08		
全りん除去率	95	96	97	94	94	95	96	97	98	98	80	80	84	94	99	65		
PO4-P	0.12	0.04	0.05	0.00	0.08	0.18	0.11	0.16	0.11	0.00	0.00	0.82	0.42	0.17	1.52	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	43	35	33	59	23	19	29	30	25	26	26	27	28	31	210	5	11,510	
凝集剤(PAC)添加率	4	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	14	0		

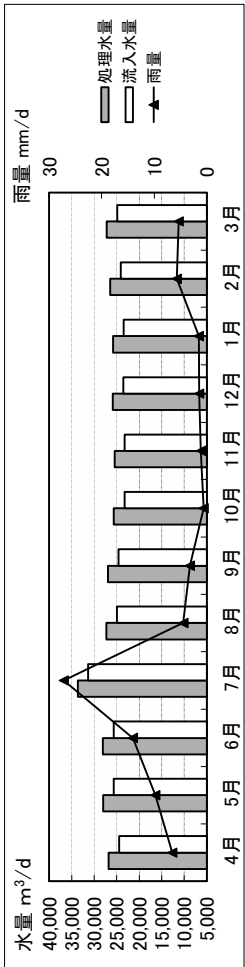
処理月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
砂	池数池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ろ過池	原水量	12,012	11,989	11,985	11,913	11,936	11,976	11,908	11,923	11,898	11,902	11,996	11,944	12,389	10,008	4,371,367
池	次亜塩素酸添加量															
	次亜塩素酸添加率	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
次亜塩素酸	池数池	154.3	153.6	156.0	155.5	154.0	151.8	151.0	152.9	153.6	153.4	152.8	153.6	158.0	151.0	
ナトリウム	次亜塩素酸添加量	168	178	180	227	172	160	157	161	160	165	172	172	398	140	
消毒槽	次亜塩素酸添加率	1.06	1.06	1.08	1.12	1.06	1.04	1.02	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.25	0.98	
	接触時間	15.4	14.8	14.8	12.4	15.0	16.1	16.1	15.9	16.0	15.5	15.1	15.2	17.3	6.6	
	放流量	24,405	25,615	25,668	31,396	24,958	23,286	23,208	23,520	23,471	24,127	24,923	24,938	56,466	21,595	9,127,379
	水温	21.6	23.4	25.6	26.9	29.2	26.0	23.3	20.7	19.0	18.9	19.4	23.6	29.5	18.0	
	透明度	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52	
	PH	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.3	
	SS除去率	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99	
放	SS除去率	7.6	7.5	6.9	6.6	7.2	7.1	7.5	7.7	7.7	8.0	8.0	7.4	8.6	5.7	
	COD	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	5.9	0.5未満	
	BOD	99以上	99以上	99	99	99以上	99	99	99以上	99	99以上	99以上	99以上	99以上	95	
流	BOD除去率	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05未満	
	残留菌数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	
	全窒素	14.0	13.8	13.3	10.4	13.4	13.4	13.6	13.0	13.7	13.6	14.3	13.2	16.3	9.0	
	全窒素除去率	66	62	64	65	63	64	67	68	65	66	61	65	71	57	
	有機性窒素	0.5	0.6	0.2	0.6	0.8	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.4	1.2	0.0	
	アンモニア性窒素	2.4	2.3	2.2	0.8	0.6	1.0	0.6	0.5	1.5	0.6	0.7	1.2	7.8	0.1	
	NOx-N	11.7	11.4	11.4	9.5	12.1	11.9	13.1	12.9	13.3	13.2	13.7	12.1	15.0	6.1	
	亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	硝酸性窒素	11.6	11.3	11.3	9.5	12.1	11.8	13.1	12.9	13.3	13.2	13.7	12.1	15.0	6.0	
	全りん	0.22	0.30	0.45	0.35	0.41	0.41	0.72	0.79	0.53	1.20	0.57	0.54	1.82	0.16	
	全りん除去率	96	95	94	93	92	91	87	87	88	79	88	90	98	67	
	PO4-P	0.14	0.09	0.23	0.16	0.21	0.36	0.49	0.65	0.39	0.90	0.26	0.35	1.83	0.00	
水	ポンプ稼働	9	9	10	8	6	7	8	11	13	10	12	9	30	0	3,339
	刀武ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	馬市ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
し	朝日ポンプ場	7	7	6	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	4	2,397
渣	朝日ポンプ場	0	0	9	0	0	0	0	11	0	0	15	4	470	0	1,380
量	福童浄化センター															
	汚泥量	264	264	264	264	264	264	261	264	258	264	263	263	264	200	96,283
	SS量	4,593	4,198	4,080	4,004	4,020	4,375	3,837	4,057	4,881	4,057	4,035	4,157	6,600	2,288	1,010,267
初	汚泥量	441	465	476	476	485	484	476	485	485	479	463	474	485	303	173,572
流	SS量	2,766	2,635	2,797	2,511	2,420	2,506	2,367	2,389	2,845	2,414	2,642	2,565	3,007	2,086	120,552
引	固形物負荷															
取	滞留時間															
重	投入汚泥量															
力	(投入初汚泥量)															
濃	投入汚泥汚泥量															
縮	投入汚泥固形分	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	3.2	0.9	
	投入汚泥SS量															
	引抜汚泥量															
	引抜汚泥固形分															
	引抜汚泥SS量															
	引抜汚泥有機分															
	引抜汚泥PH															
槽	越流水量															
	SS量															
	返SS率															
1	越流水全窒素															
	越流水アンモニア性窒素															
	越流水全りん															
	越流水PO4-P															
	水リ硫酸第一鉄添加量															
	水リ硫酸第二鉄添加率															
	次亜塩素酸添加量															
	次亜塩素酸添加率															

処理	月												平均	最大	最小	合計	
	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.6	7.6					
ベルトろ過濃縮機1号	運転時間	8.8	9.2	9.1	8.3	8.6	9.3	8.9	8.6	8.9	8.6	8.9	8.6	8.7	13.7	1.0	3,176.4
	返流水量																
	濃縮機投入汚泥量	88	93	92	84	87	94	89	86	89	86	89	86	87	138	10	31,939
	投入汚泥固形分	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	投入汚泥SS量	520	542	538	504	429	550	438	460	431	438	409	448	475	704	345	22,317
	濃縮機引扱汚泥固形分	3.6	3.9	4.0	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.9	3.7	3.9	3.9	3.9	4.6	3.5	
	濃縮機引扱汚泥SS量	7,126	7,301	7,801	8,346	7,445	7,271	7,334	6,902	7,195	6,877	6,819	6,534	7,248	10,400	5,000	732,091
	濃縮機引扱汚泥有機分	82.0	81.5	80.1	79.6	78.9	79.1	78.3	79.7	81.2	82.5	83.4	83.1	80.8	84.2	77.5	
	分離液量																
	分離液SS量	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-4	48
	分離液S ₂ O ₈ 量	52.5	53	57	30	22	32	22	37	37	35	38	35	39	110	12	
	分離液P ₂ O ₄ -P																
	分離液りん																
	分離液第二鉄添加量																
	分離液L/d																
分離液kg/d																	
固形物負荷	60.0	59.9	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	59.9	60.0	60.0	60.0	59.9	60.0	60.2	59.2		
高分子凝集剤添加量	2,784	2,945	3,047	3,123	3,081	3,068	3,075	3,029	3,080	3,128	3,111	2,985	3,038	3,624	2,092	1,111,994	
高分子凝集剤添加率	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.25		
運転時間	18.6	19.6	20.2	20.6	20.4	20.3	20.5	20.2	20.5	20.7	20.7	19.9	20.2	24.0	14.0	7,389.4	
返流水量																	
濃縮機投入汚泥量	371	392	404	412	408	406	410	403	410	413	415	398	404	480	279	147,684	
投入汚泥固形分	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
投入汚泥SS量	2,353	2,237	2,386	2,194	2,063	2,249	2,148	2,008	2,030	2,484	2,091	2,279	2,195	2,635	1,785	103,163	
濃縮機引扱汚泥固形分	3.5	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.6	3.8	4.2	4.2	4.2	3.8	4.5	2.7		
濃縮機引扱汚泥SS量	7,119	7,405	7,385	7,643	6,825	6,511	6,546	6,642	7,370	7,430	7,345	6,868	7,085	10,140	4,875	1,714,655	
濃縮機引扱汚泥有機分	81.8	81.3	79.9	79.6	78.9	78.8	78.2	79.7	81.0	82.5	83.5	83.4	80.6	84.1	75.5		
分離液量																	
分離液SS量	9	10	8	7	5	4	4	7	9	8	11	11	8	24	1	1,842	
分離液S ₂ O ₈ 量	33	33	26	22	16	11	12	22	26	21	32	30	23	82	2		
分離液りん																	
分離液第二鉄添加量																	
分離液L/d																	
分離液kg/d																	
固形物負荷	79	92	80	94	77	68	76	70	65	60	48	47	71	134	19	26,125	
投入汚泥量	67	79	81	90	80	80	88	86	86	94	87	90	85	121	7	15,663	
投入汚泥固形分	2.9	2.8	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	3.1	3.1	2.8	2.9	3.4	2.6		
投入汚泥SS量	2,103	2,176	2,404	2,717	2,306	2,346	2,454	2,378	2,307	2,879	2,578	2,659	2,469	3,509	1,248	301,250	
投入汚泥有機分	86.8	86.6	85.8	84.1	85.2	85.2	85.6	86.3	86.7	87.1	87.8	87.8	86.3	89.0	77.9		
貯留槽ホリ鉄添加量																	
貯留槽ホリ鉄添加率																	
貯留槽次亜塩素酸添加量																	
貯留槽次亜塩素酸添加率																	
高分子凝集剤添加量	10.6	23.3	13.3	12.6	11.0	11.0	12.7	12.4	13.1	14.4	13.4	13.2	12.7	33.0	1.0	2,348.6	
高分子凝集剤添加率	0.54	1.13	0.54	0.47	0.48	0.47	0.51	0.52	0.54	0.50	0.52	0.49	0.52	1.70	0.42		
No.1脱水ケーキ含水率	73.0	70.3	72.7	73.2	72.8	73.1	72.7	73.0	73.2	73.7	72.8	74.0	73.1	76.7	66.3		
No.2脱水ケーキ含水率	403.8	381.3	466.8	492.2	519.7	497.0	488.7	482.6	456.6	443.9	410.4	418.5	459.6	573.7	300.0		
運転時間	4.9	5.8	5.1	5.2	4.3	4.6	4.9	4.8	5.3	6.4	6.4	6.4	5.3	7.6	0.5	984.2	
ろ液SS	235	320	367	303	297	300	430	325	335	290	315	260	313	480	170		
ろ液全窒素	202.5	215.0	237.0	225.0	257.3	231.0	202.5	185.5	254.5	248.0	246.5	206.0	225.3	297.0	173.0		
ろ液P ₂ O ₄ -P																	
ろ液りん																	
ろ液第二鉄添加量																	
投入汚泥量	61	65	70	81	70	77	83	77	77	83	74	67	74	109	18	13,069	
投入汚泥固形分	3.0	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	2.9	2.9	3.3	2.4		
投入汚泥SS量	1,850	1,932	2,089	2,313	2,000	2,207	2,331	2,082	2,336	2,495	2,103	1,995	2,156	2,945	1,500	252,307	
投入汚泥有機分	87.0	86.4	85.7	83.7	85.4	85.5	85.6	86.4	86.9	87.4	87.9	87.8	86.3	89.0	79.9		
貯留槽ホリ鉄添加量																	
貯留槽ホリ鉄添加率																	
貯留槽次亜塩素酸添加量																	
貯留槽次亜塩素酸添加率																	
高分子凝集剤添加量	11.7	18.4	14.4	13.4	12.3	13.1	13.9	12.5	13.0	14.5	13.2	12.1	13.2	21.4	2.8	2,328.0	
高分子凝集剤添加率	0.65	0.86	0.68	0.58	0.60	0.60	0.60	0.59	0.61	0.57	0.57	0.61	0.61	0.88	0.50		
No.2脱水ケーキ含水率	73.5	71.7	72.8	73.4	72.2	72.5	73.1	73.0	73.4	74.1	72.7	74.5	73.1	76.9	70.0		
ろ過速度	340.5	344.6	408.8	380.3	449.0	466.5	470.8	453.4	418.8	410.8	337.5	306.9	398.3	504.8	276.9		
運転時間	5.2	4.8	5.0	5.8	4.4	4.6	4.9	4.6	5.2	6.1	6.3	6.4	5.4	8.8	1.2	946.3	

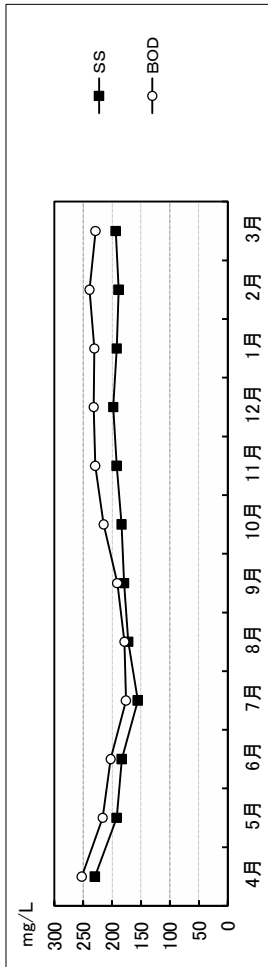
処理月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
汚泥槽	168.00	692	324.90	289.00	315.33	371.67	352.00	255.50	237.00	251.00	160.00	149.00	263.41	384.00	105.00	
ろ液全りん																
ろ液PO4-P																
ろ液ケーク生成量	7.71	6.92	9.90	9.55	8.57	8.38	9.04	8.62	9.66	10.93	15.38	12.80	10.01	20.60	0.00	3,354.50
ろ液ケーク含水率	73.2	70.8	72.7	72.9	72.6	72.8	72.9	73.0	73.3	73.9	73.0	74.4	73.1	76.9	66.3	
脱水ケークS量	2,079	2,119	3,087	2,627	2,451	2,242	2,467	2,336	2,436	2,892	4,663	3,593	2,886	6,273	1,960	352,043
脱水ケーク有機分	90.6	91.0	90.3	88.0	90.4	90.2	90.5	90.9	91.0	90.8	91.5	91.1	90.5	93.0	80.8	
脱水ケーク搬出量	7.87	6.28	9.91	9.58	8.61	8.35	9.05	8.42	9.36	10.89	15.37	12.79	9.96	20.47	0.00	3,347.96
投入汚泥量	131.6	183.9	99.9	104.6												
投入汚泥固形分	2.9	3.0	2.9	2.8												
投入汚泥SS量	3,753	5,500	2,861	2,897												
投入汚泥有機分	86.7	86.0	85.5	83.4												
貯留槽ホリ鉄添加量	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
貯留槽ホリ鉄添加率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高分子凝集剤添加量	16.7	27.0	16.8	16.2												
高分子凝集剤添加率	0.49	0.50	0.60	0.55												
No.4脱水ケーク含水率	74.5	75.2	74.3	75.3												
ろ過速度	561.2	514.7	490.6	490.6												
運転時間	6.8	10.4	5.6	5.8												
ろ液SS	373	323	473	378												
ろ液全窒素	256.3	280.5	362.7	347.5												
ろ液P=7%性窒素																
ろ液全りん	233.33	281.25	379.00	357.25												
ろ液PO4-P																
第1汚泥槽	13.31	18.67	9.35	10.05												
第2汚泥槽	74.5	75.2	74.3	75.3												
脱水ケーク生成量	3,306	4,663	2,469	2,513												
脱水ケーク含水率	90.7	90.1	90.8	88.4												
脱水ケーク有機分	13.28	18.86	9.04	10.13												
脱水ケーク搬出量	20.25	20.01	18.63	19.60												
脱水ケーク搬出量	20.36	20.08	18.64	19.72												
場内沈渣量	148	108	127	120												
場内沈砂量	0.0	0.0	0.0	0.0												
土壌脱臭施設NaOH添加量																
土壌脱臭施設NaOH添加率																
ポンプ棟脱臭設備入口	13	6	6	4												
ポンプ棟脱臭設備出口	0	0	0	0												
重力濃縮槽	14	5	6	6												
機械濃縮汚泥貯留槽	7	5	7	12												
第1汚泥棟IF裏フロン出口	38	54	25	30												
第2汚泥棟貯留槽	503	172	119	213												
へムリ以脱水機																
土壌脱臭No.4脱臭77%																
生物脱臭設備入口	13,907	14,276	14,378	14,829	14,686	14,367	13,882	13,349	13,813	14,268	13,826	14,021	14,137	15,280	9,320	5,173,990
生物脱臭設備出口	1,030	1,052	1,075	1,299	989	980	977	979	1,020	1,051	1,071	1,078	1,050	3,010	830	384,390
(宝満)	110	110	113	129	114	109	104	104	108	109	106	104	110	184	96	40,264
(力武)	1,253	1,389	1,344	1,664	1,325	1,326	1,268	1,251	1,242	1,300	1,313	1,277	1,330	3,762	912	486,700
(馬市)	855	900	892	1,007	886	905	836	853	836	859	869	878	881	1,680	730	322,350
(上流)																
(朝日)																
(福重)																
電力	0.743	0.757	0.811	0.838	0.941	0.830	0.772	0.875	0.854	0.687	0.812	0.751	0.806	2.128	0.000	294,940
水遣使用量	2,568	2,702	2,884	2,743	2,869	2,709	2,624	2,466	2,902	2,571	2,843	2,620	2,704	6,113	0.004	989,750
雑用水	239	292	284	267	264	275	265	279	320	322	326	312	285	357	0	104,438
重油	1.8	1.4	1.6	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	3.6	2.7	365.0	0.0	989.0
(宝満)	0.2	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	80.0	0.0	131.0
(力武)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	18.0
(馬市)	0.8	4.7	0.3	0.6	0.6	1.0	1.1	0.8	1.6	1.1	0.9	1.0	1.2	145.0	0.0	450.0
(上流)	0.3	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	30.0	0.0	70.0
(朝日)																
(福重)																

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

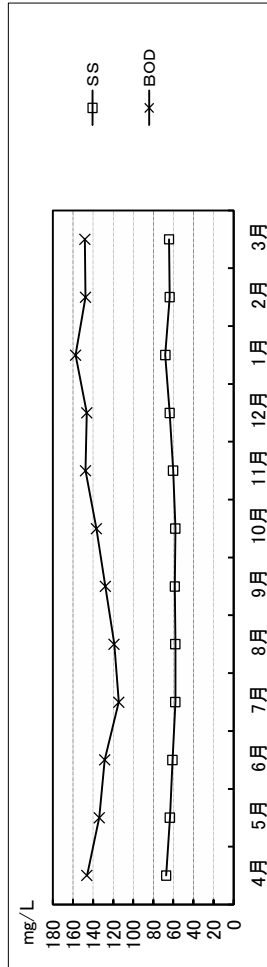
1 流入水量・処理水量及び雨量



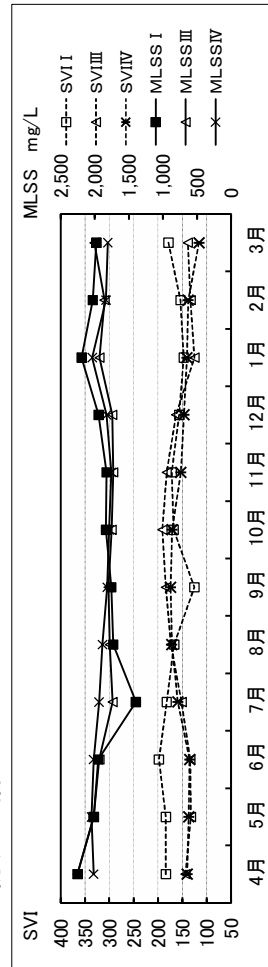
2 流入水



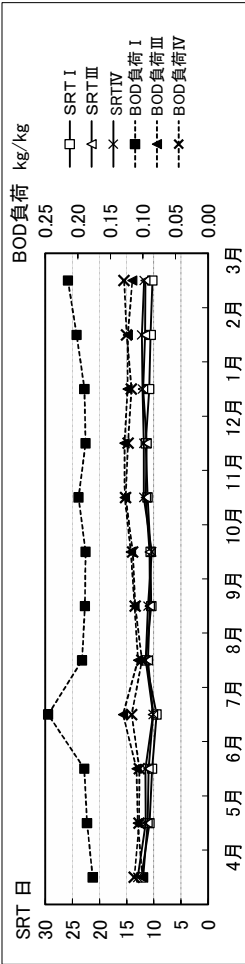
3 最初沈殿池



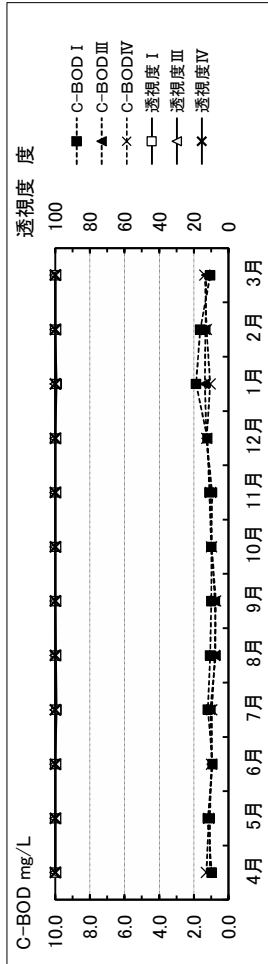
4 生物反応槽1



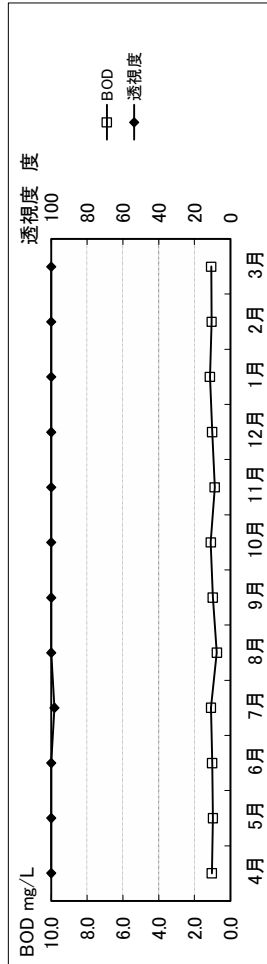
5 生物反応槽2



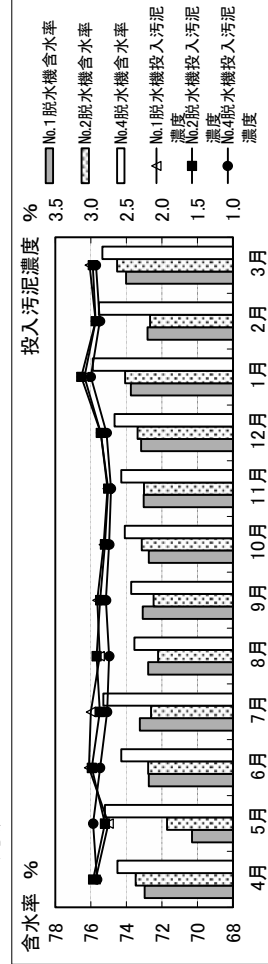
6 最終沈殿池



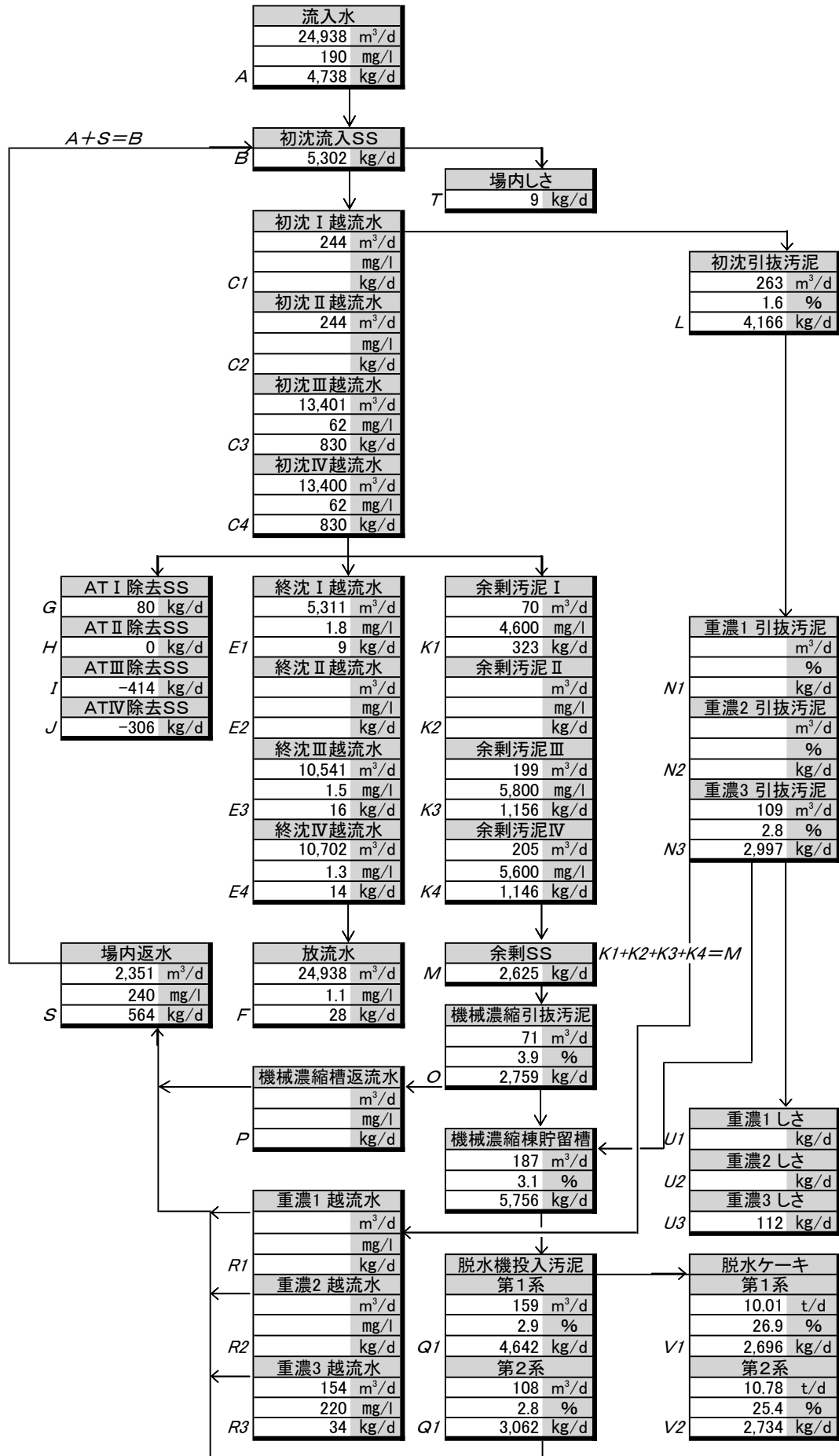
7 放流水



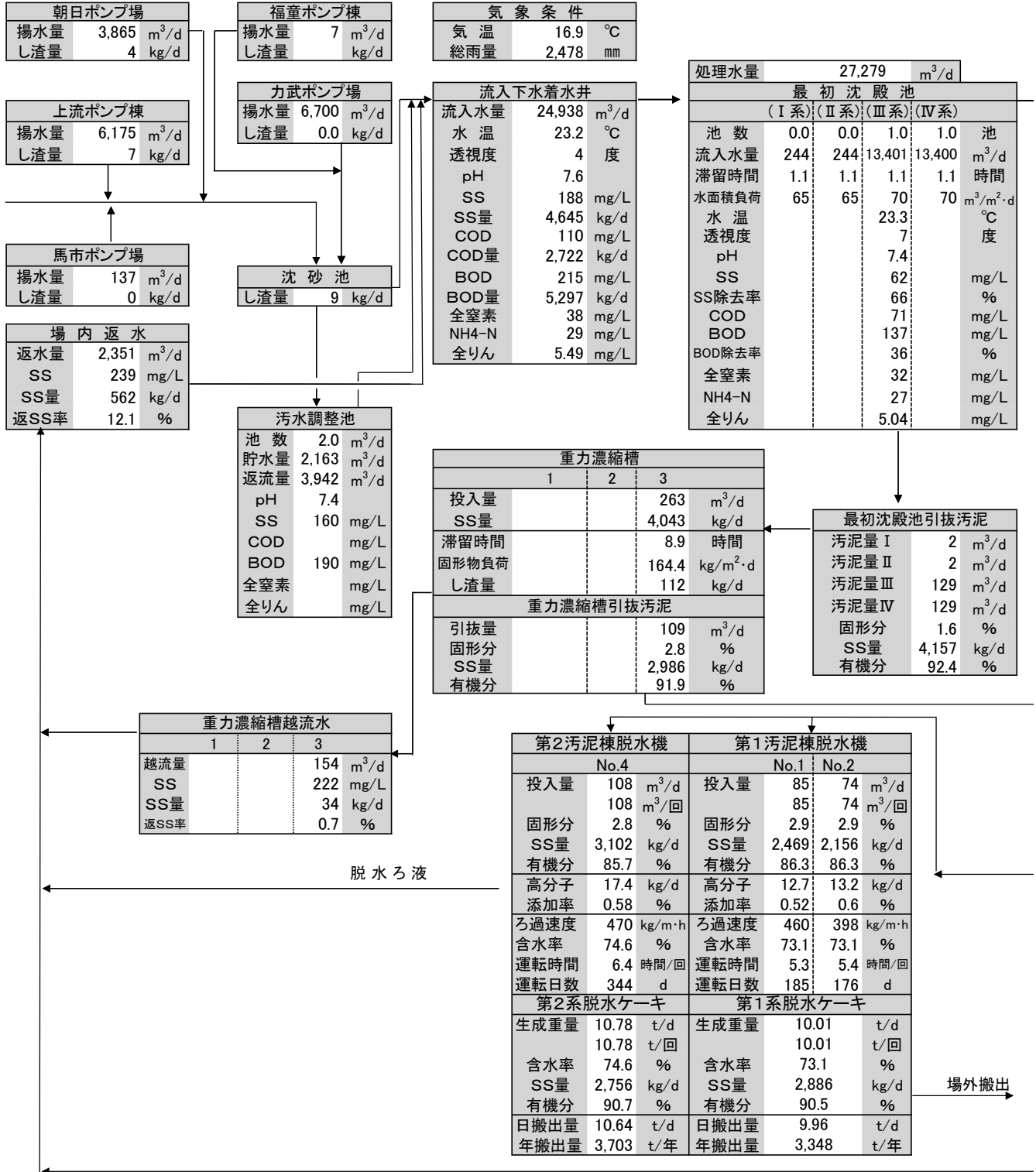
8 脱水汚泥

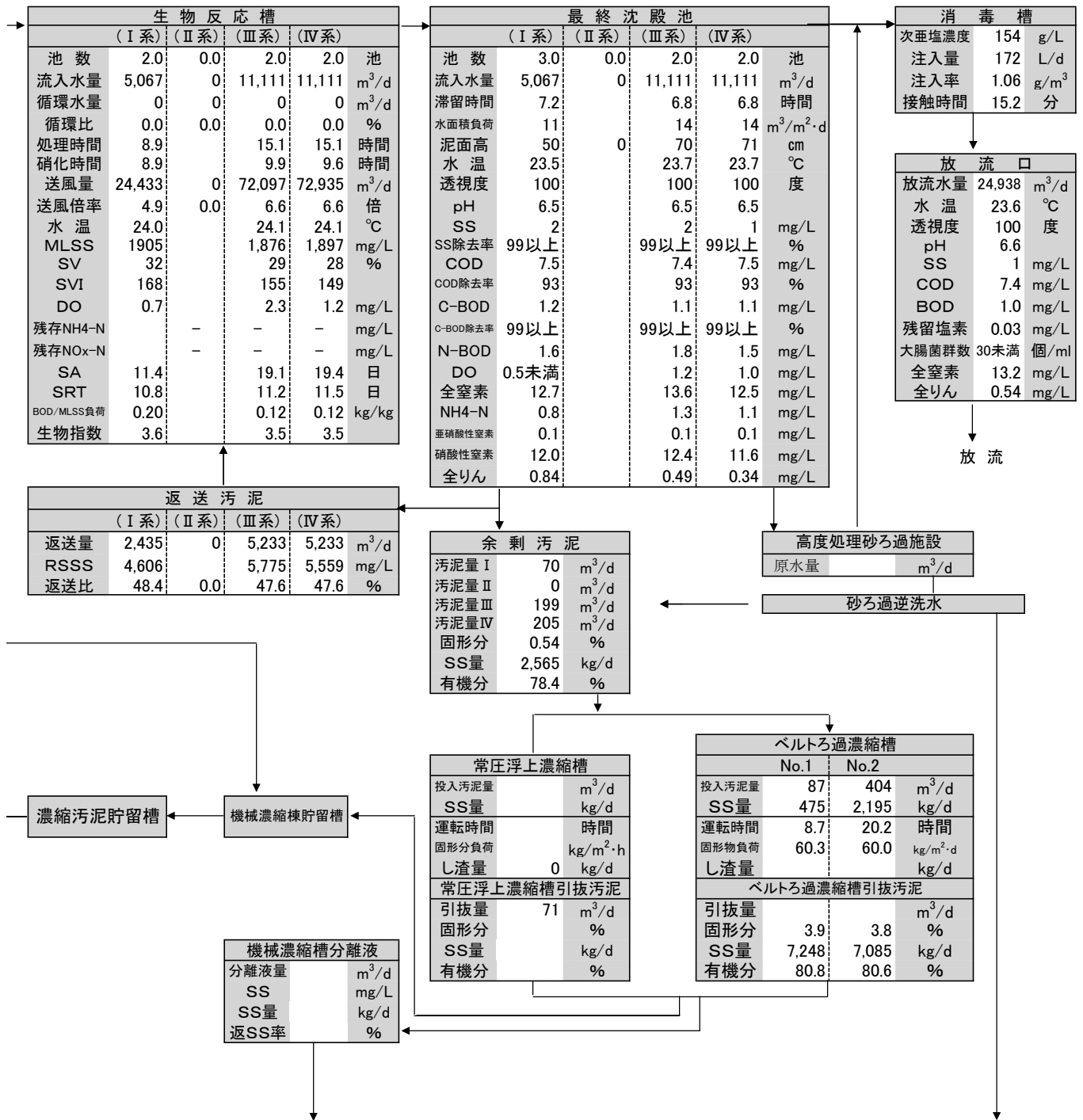


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





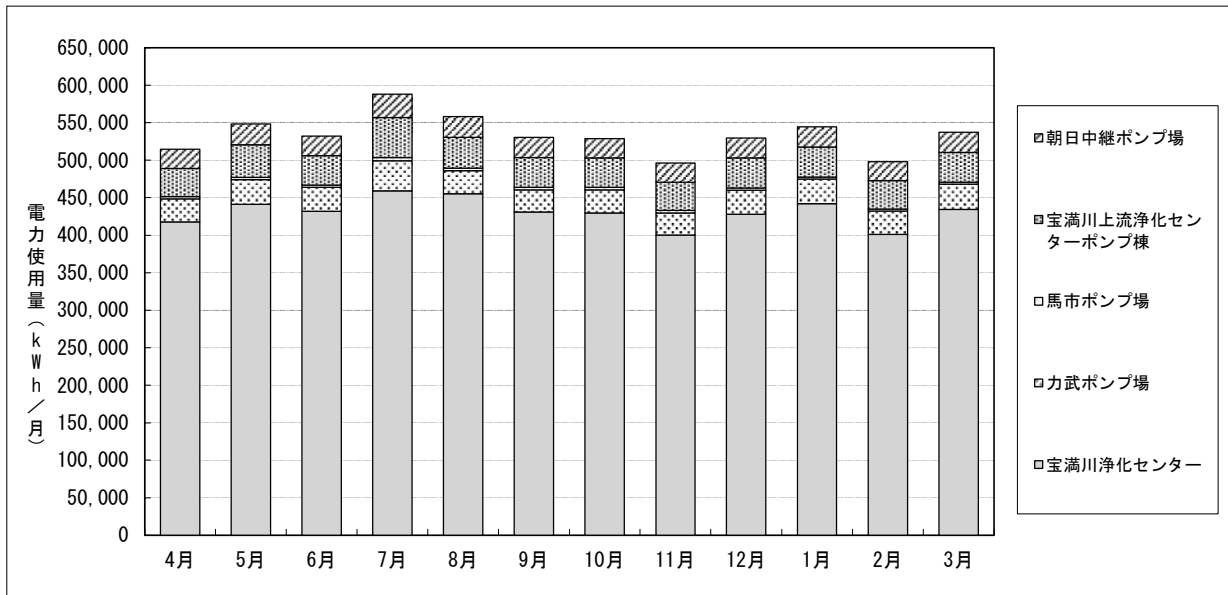
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

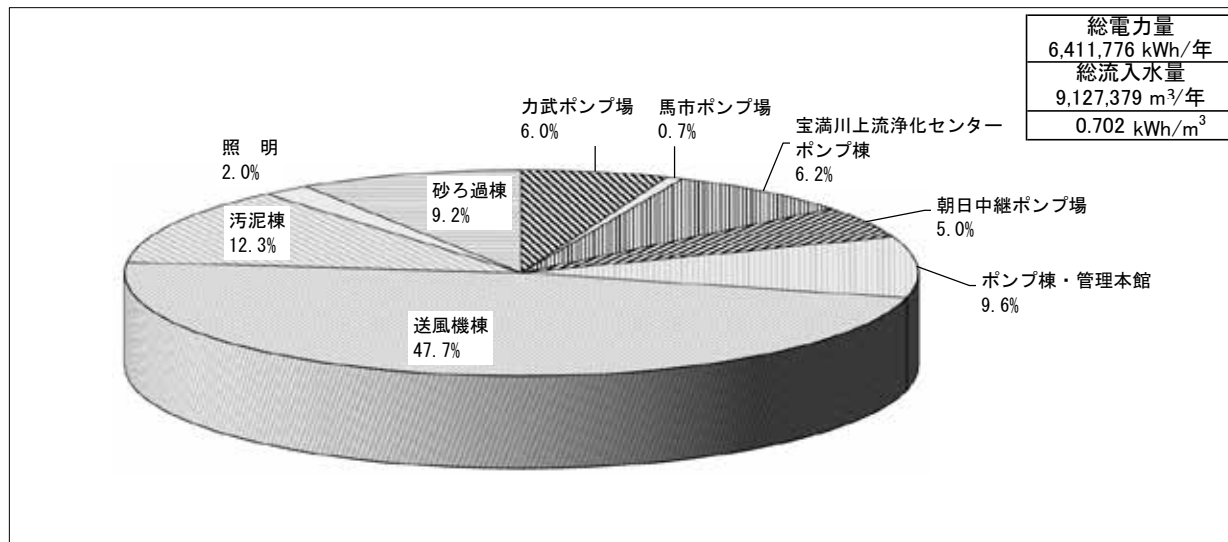
	宝満川浄化センター						カ武 ポンプ場	馬市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照明	砂ろ過棟	計					
4月	37,008	260,100	63,040	9,970	47,410	417,528	30,890	3,540	37,354	25,620	514,932
5月	46,858	268,300	65,830	10,130	50,290	441,408	32,600	3,627	43,161	27,880	548,676
6月	51,414	257,200	63,580	10,130	49,340	431,664	32,240	3,625	39,025	26,250	532,804
7月	68,772	259,700	68,790	10,560	51,250	459,072	40,270	4,266	52,915	31,440	587,963
8月	65,680	257,500	67,540	10,520	54,280	455,520	30,650	3,794	41,061	27,470	558,495
9月	54,160	251,800	65,130	10,210	49,860	431,160	29,390	3,533	39,799	27,150	531,032
10月	44,472	262,100	63,800	10,240	49,420	430,032	30,300	3,465	39,376	25,960	529,133
11月	39,878	241,500	62,150	10,160	46,920	400,608	29,370	3,351	37,543	25,610	496,482
12月	53,194	249,500	66,890	10,940	47,780	428,304	31,630	3,597	39,844	26,740	530,115
1月	55,782	259,100	68,860	10,780	47,630	442,152	32,570	3,628	40,330	26,710	545,390
2月	47,998	234,000	62,970	10,550	45,570	401,088	31,070	3,295	38,087	25,170	498,710
3月	49,518	258,600	67,840	11,020	47,590	434,568	33,410	3,461	39,405	27,200	538,044
合計	614,734	3,059,400	786,420	125,210	587,340	5,173,104	384,390	43,182	487,900	323,200	6,411,776
日平均	1,684	8,382	2,155	343	1,609	14,173	1,053	118	1,337	885	17,567

注) 送風機棟電力には水処理施設の動力及び照明を含みます。

(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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年合計	日平均
雨量	mm	197	303	422	844	139	97	19	33	45	166	166	2,478	7
流入水量	m ³ /月	732,145	794,057	770,037	973,285	773,708	737,013	721,869	696,251	729,109	699,889	772,615	9,127,379	24,938
力武ポンプ場揚水量	m ³ /月	198,563	209,502	205,110	260,376	200,518	190,738	195,249	189,280	198,656	200,101	193,143	2,452,364	6,700
鳥市ポンプ場揚水量	m ³ /月	3,945	4,286	4,275	5,652	4,549	4,084	4,077	3,838	4,046	3,990	3,556	50,035	137
上流ポンプ場揚水量	m ³ /月	180,360	195,458	190,175	246,747	196,427	183,854	177,879	171,205	178,389	171,406	170,806	2,260,172	6,175
朝日ポンプ場揚水量	m ³ /月	112,758	121,627	118,580	141,486	120,777	115,675	115,472	110,387	115,567	113,989	119,419	1,414,444	3,865
処理水量	m ³ /月	803,708	868,343	841,095	1,042,346	845,423	807,618	794,860	765,401	802,323	800,842	844,445	9,984,231	27,279
初沈汚泥引抜き量	m ³ /月	7,919	8,184	7,920	8,174	8,184	7,918	8,184	7,826	8,183	7,992	8,143	96,283	263
余剰汚泥引抜き量	m ³ /月	13,217	14,409	14,280	14,751	14,750	14,550	15,014	14,267	15,035	15,031	14,364	173,572	474
濃縮槽投入量	m ³ /月	7,919	8,184	7,920	8,174	8,184	7,918	8,184	7,826	8,183	7,992	8,143	96,283	263
濃縮槽投入(初沈汚泥)固形分	%	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.6
投入固形物量	kg/月	134,623	130,944	118,800	122,610	122,760	110,852	139,128	117,390	122,745	114,840	122,145	1,508,685	125,724
濃縮槽引抜き量	m ³ /月	3,316	3,282	2,885	2,981	3,085	3,240	3,344	3,232	3,619	3,605	3,477	39,785	109
濃縮槽引抜き汚泥固形分	%	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	-	2.8
濃縮槽投入量	m ³ /月	13,217	14,409	14,280	14,751	14,750	14,550	15,014	14,267	15,035	15,031	14,364	173,572	474
濃縮槽投入(余剰汚泥)固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	-	0.6
投入固形物量	kg/月	79,302	88,454	85,680	73,755	73,750	87,300	75,070	71,335	75,175	90,186	69,520	953,711	79,476
濃縮汚泥引抜き量	m ³ /月	2,367	2,839	2,403	2,910	2,387	2,029	2,362	2,094	2,007	1,864	1,391	26,125	71
濃縮槽引抜き汚泥固形分1・2平均	%	3.6	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	3.6	3.7	3.8	4.0	4.0	-	3.9
No.1脱水機投入量	m ³ /月	944	158	1,457	1,432	1,358	1,207	1,488	1,204	1,373	1,497	1,831	15,663	85
No.1脱水機投入固形分	%	2.9	2.7	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	3.0	-	2.9
No.1投入汚泥固形物量	kg/月	27,376	4,266	43,710	42,960	39,382	35,003	41,664	33,712	39,817	46,407	53,099	51,420	458,816
No.2脱水機投入量	m ³ /月	791	261	1,117	1,215	1,056	1,160	1,161	1,003	1,238	1,238	1,628	13,069	74
No.2脱水機投入固形分	%	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	-	2.9
No.2投入汚泥固形物量	kg/月	23,730	-	33,510	35,235	30,624	33,640	32,508	28,084	35,902	38,378	47,212	36,030	374,853
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	330	150	765	420	420	390	450	390	450	510	630	6,240	520.0
脱水汚泥含水率	%	73.2	70.0	72.7	72.9	72.6	72.8	72.9	73.0	73.3	73.9	73.0	-	72.9
脱水汚泥生成重量	t/月	208.30	41.50	297.10	296.10	265.80	251.40	280.30	232.70	299.40	338.90	446.10	3,960.50	18.13
搬出汚泥量	t/月	212.40	37.70	297.21	297.10	266.79	250.60	280.70	235.70	290.10	337.50	445.65	3,347.96	18.10
脱水汚泥固形物量	kg/月	56,923	11,310	81,138	80,514	73,100	68,163	76,070	63,639	77,457	88,088	120,326	101,570	898,235
No.4脱水機投入量	m ³ /月	3,948	5,702	2,714	3,244	3,058	2,902	3,057	3,119	3,015	2,734	1,409	37,178	108
No.4脱水機投入固形分	%	2.9	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	2.9	-	2.8
No.4投入汚泥固形物量	kg/月	114,492	171,060	78,706	90,832	82,566	81,256	82,539	84,213	84,420	82,020	40,861	66,004	1,058,969
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	630	990	510	540	570	570	540	630	570	570	240	1,725	8,085
脱水汚泥含水率	%	74.5	75.4	74.3	75.3	73.5	73.7	74.1	74.3	74.7	75.9	75.6	-	74.7
脱水汚泥生成重量	t/月	399.20	578.90	261.70	311.60	271.20	266.60	291.90	307.10	310.50	314.00	155.40	239.80	3,707.90
搬出汚泥量	t/月	398.31	584.67	262.03	314.11	268.36	266.94	289.37	305.29	311.61	309.84	162.32	230.09	3,702.94
脱水汚泥固形物量	kg/月	101,569	143,829	67,342	77,585	71,115	70,205	74,947	78,480	78,837	74,671	39,806	56,602	934,769
脱水汚泥含水率	%	607.50	620.40	558.80	607.70	537.00	518.00	572.20	539.80	609.90	652.90	601.50	636.70	7,062.40
脱水汚泥全搬出量	t/月	610.71	622.37	559.24	611.21	535.15	517.54	570.07	540.99	601.71	647.34	607.97	626.60	7,050.90
場内発生量	kg/月	4,443	3,348	3,809	3,706	4,909	3,247	3,550	3,635	2,941	3,819	3,717	44,338	121
雑用水	m ³ /月	77	84	85	85	89	81	81	74	90	80	82	989	82
重油(宝満)	L/月	7,163	9,038	7,920	8,291	8,186	8,235	8,217	8,362	9,933	9,979	9,444	104,438	8,703
重油(力武)	L/月	53	43	49	49	40	38	44	43	112	45	43	989	82
重油(鳥市)	L/月	5	2	2	2	3	3	2	2	80	4	4	131	11
重油(上流)	L/月	1	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	19	2
重油(朝日)	L/月	23	145	10	20	20	30	35	25	50	35	25	450	38
LPG	m ³ /月	8	30	4	3	3	2	5	5	3	2	2	70	6
次亜塩素酸-Na	m ³ /月	22	23	24	26	27	25	24	26	27	21	24	292	24
PAC	L/月	5,280	5,780	5,530	7,450	5,530	5,380	5,200	4,970	5,320	5,080	5,420	66,260	5,522
高分子凝集剤(濃縮)	L/月	5,040	4,690	3,990	5,250	3,240	2,760	3,950	3,630	3,340	3,080	2,600	3,950	50,920
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	180	210	210	255	255	255	240	240	270	240	240	3,300	275
本リ硫酸第二鉄	kg/月	960	1,140	1,275	960	990	960	990	1,020	1,080	1,080	870	3,060	14,325
濃縮高分子添加率1・2平均	%	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-	0.26
脱水汚泥 脱水高分子添加率	%	0.60	0.61	0.61	0.53	0.54	0.54	0.56	0.56	0.57	0.54	0.57	-	0.56
脱水汚泥 脱水高分子添加率	%	0.49	0.50	0.60	0.55	0.61	0.58	0.61	0.61	0.61	0.59	0.55	-	0.57

3 設備の維持管理

下水処理場における施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものがほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等での運転を行っています。

このため、施設や各設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障や破損、機器の効率低下をきたし、場合によっては処理場全体の機能を左右する大きな事故を誘発する恐れがあります。

また、これらの障害や故障は局部的なものであっても、浄化センターの機能低下となり、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化を招くこととなります。このような事態が発生しないよう、また、従事者の安全確保のために、予防保全としての設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を専門業者を含めて実施しています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、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、臭覚、聴覚によるほか、簡易な点検器具で可能な点検項目について、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ています。

- ①力武ポンプ場 ②馬市ポンプ場 ③上流浄化センターポンプ棟 ④朝日中継ポンプ場
- ⑤沈砂池ポンプ設備 ⑥水処理施設 ⑦送風機施設 ⑧消毒施設 ⑨汚泥処理施設
- ⑩処理水再利用施設 ⑪受変電施設 ⑫自家発電設備 ⑬屋外施設 ⑭その他の施設

2)定期点検

前述の日常点検対象施設について必要な場合は、機器を停止のうえ、定期点検シートにより予備機を含めて保安、点検整備を定期的に行っています。

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

日常点検や定期点検で検知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表に準じて実施しています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容	
1	構内交換設備保守点検業務委託	電話交換機及び電話機の点検を実施 ①電話交換設備(宝満川浄化センター) 1回/年 ②電話交換設備(上流浄化センター) 1回/年	
2	消防用設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び全ポンプ場の消防用設備法定点検を実施 ①消防用設備 外観点検1回/年 総合点検1回/年	
3	中央監視・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの集中管理監視システム及び計装装置等の設備機能維持のため点検を実施 ①集中管理システム 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ②集中監視計装システム 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ③CCTV設備 1回/年 ④遠方監視制御装置 1回/年	
4	電気設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び力武ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(管理本館、送風機棟) 1回/年 ②高圧受電設備(力武ポンプ場) 1回/年 ③自家発電設備(宝満川浄化センター) 1回/年 ④監視制御装置 1回/年 ⑤計装設備(汚水調整池) 精密点検1回/年 ⑥計装設備(力武ポンプ場) 精密点検1回/年	
5	電気・計装設備保守点検業務委託	宝満川浄化センター及び朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(汚泥処理棟他) 1回/年 ②高圧受電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年 ③監視計装設備(汚泥処理棟他) 精密点検1回/年 ④監視計装設備(朝日中継ポンプ場) 精密点検1回/年	
6	ポンプ場・水処理電気設備等保守点検業務委託	宝満川浄化センター、馬市ポンプ場、宝満川上流浄化センター、朝日中継ポンプ場の電気設備等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高圧受電設備(砂濾過棟他) 1回/年 ②高圧受電設備(宝満川上流浄化センター) 1回/年 ③低圧電気設備(馬市ポンプ場) 1回/年 ④自家発電設備(朝日中継ポンプ場) 1回/年 ⑤自家発電設備(馬市ポンプ場) 1回/年 ⑥計装設備(宝満川上流浄化センター) 精密点検1回/年 ⑦計装設備(馬市ポンプ場) 精密点検1回/年	
7	上流非常用発電機設備保守点検業務委託	宝満川上流浄化センターの自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備 1回/年	
8	力武ポンプ場非常用発電機設備保守点検業務	力武ポンプ場の自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①自家発電設備(計画修繕にて対応) 1回/年	
9	水処理監視制御設備保守点検業務委託	宝満川浄化センターの監視制御設備等の機能維持のため点検を実施 ①監視制御設備 精密点検1回/年 巡回点検1回/年 ②計装設備 精密点検1回/年	

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的故障内容
水処理施設	劣化	1	濃縮機棟計装用空気圧縮機No. 2外修繕工事
最初沈殿池	劣化	1	最初沈殿池汚泥引抜ポンプNo. 4修繕工事
生物反応槽	劣化	1	水処理Ⅲ系無酸素槽攪拌機No. 8外修繕工事
送風機棟	劣化	1	送風機棟 送風機No. 1修繕工事

2) 修繕工事の状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	沈砂池ポンプ棟 No. 1, 2低段流入ゲート他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	31,281,800
2	第2汚泥処理棟 ケーキ搬送コンベヤNo. 4~6計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	31,853,800
3	自家発棟No. 3非常用発電機設備制御盤他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,823,700
4	機械濃縮棟保護継電器他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	9,120,100
5	管理棟データ処理室UPS計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	5,072,100
6	管理棟中央操作室場外系データ転送装置計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	1,166,000
7	力武ポンプ場主ポンプNo. 3外計画修繕工事(力武)	修繕計画に基づく定期修繕	8,213,700
8	送風機棟 送風機No. 1修繕工事	緊急修繕	1,650,000
9	水処理Ⅲ系無酸素槽攪拌機No. 8外修繕工事	緊急修繕	2,134,000
10	濃縮機棟計装用空気圧縮機No. 2外修繕工事	緊急修繕	2,310,000
11	最初沈殿池汚泥引抜ポンプNo. 4修繕工事	緊急修繕	1,815,000
12	その他修繕費	緊急修繕	2,786,718

2 脱水汚泥

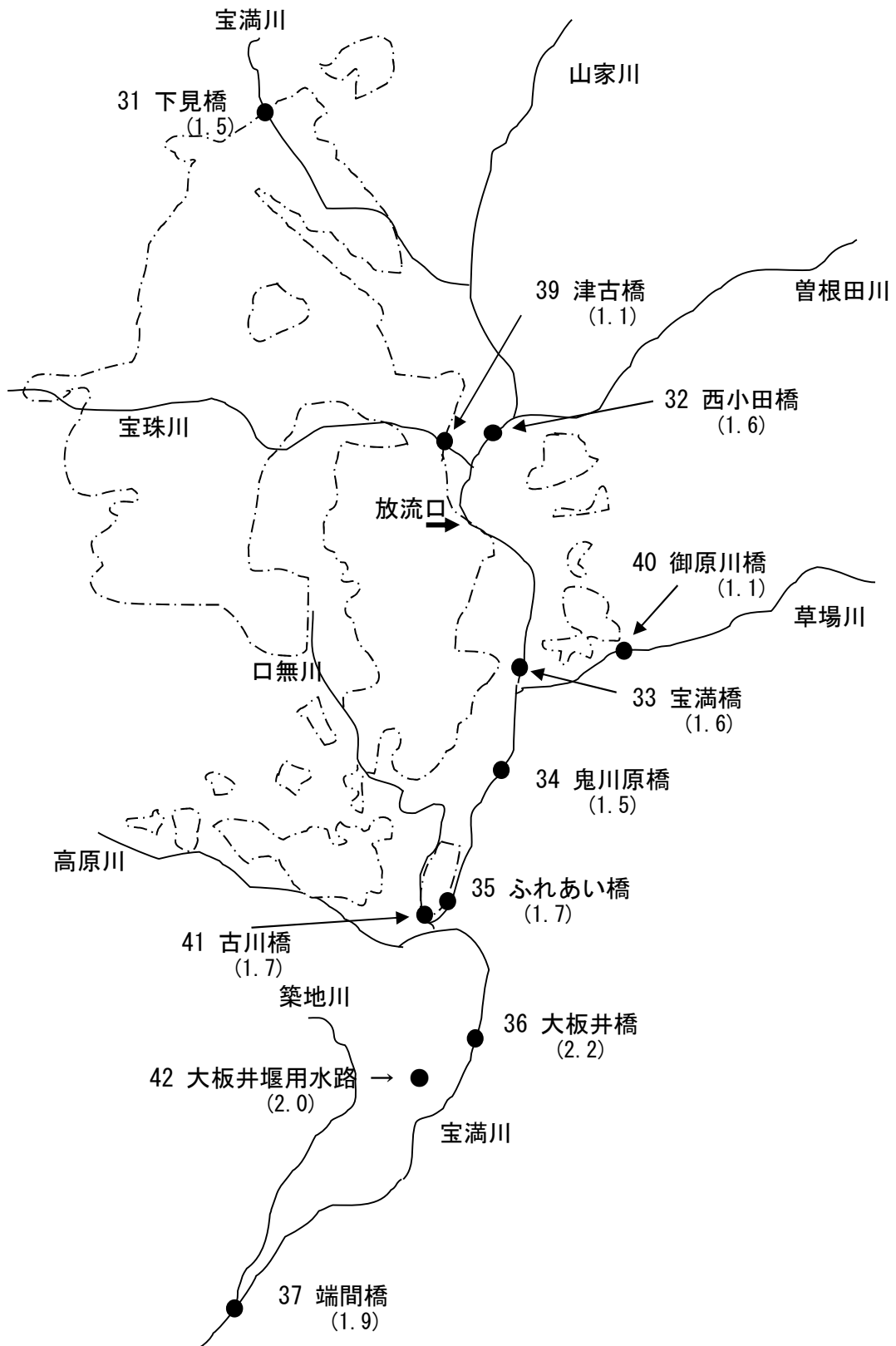
年月日	R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値	
外観	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭	茶褐色 弱腐敗臭				
臭気	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.8	5.8	5.8	5.6	5.6	5.8	5.4	
pH	74.6	76.5	73.7	80.9	70.9	73.8	74.3	74.5	72.6	78.7	75.7	73.9	75.0	80.9	70.9	
含水率	%															
成分	1.4 0.1 0.10	2.5 0.2 0.16	1.3 0.3 0.13	2.0 0.3 0.16	1.4 0.1 0.11	1.3 0.4 0.12	1.6 0.5 0.16	1.5 0.7 0.10	1.5 0.7 0.10	1.5 0.5 0.10	2.0 0.2 0.12	1.7 0.7 0.13	1.7 0.7 0.10	1.7 0.4 0.12	2.5 0.7 0.16	1.3 0.1 0.10
試験	ニッケル クロム 鉛	mg/kg乾泥 mg/kg乾泥 mg/kg乾泥	4 5 2	6 7 4	5 6 2	4 5 3	14 7 6	14 9 5	15 9 6	16 8 6	14 7 4	11 6 3	9 7 4	9 7 4	16 9 6	2 3 1
溶出	アルキル水銀 水銀 カドミウム 鉛 有機リン化合物 六価クロム ヒ素 シアン化合物 PCB	mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01	<0.0005 <0.0005 <0.001 <0.01
試験	トリカドレート トテカドレート ジカドレート 四塩化炭素 1,2-ジカドレート 1,1-ジカドレート ビス-1,2-ジカドレート 1,1,1-トリカドレート 1,1,2-トリカドレート 1,3-ジカドレート	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004	<0.01 <0.01 <0.02 <0.002 <0.004
試験	チウラム シマジン チオベンカルブ ベンゼン セレン 1,4-ジオキサン	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <0.05	<0.006 <0.003 <0.02 <0.01 <0.01 <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	下見橋		西小田橋		宝満橋		鬼川原橋		ふれあい橋		大板井橋		端間橋		放流口		津古橋		御原川橋		古川橋		大板井堰 用水路	
	No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42											
水温 (°C)	平均値	19.0	19.2	19.0	19.3	19.5	19.5	19.9	23.8	17.8	19.4	19.1	27.7											
	最大値	28.6	29.6	28.5	28.6	29.1	29.1	28.9	29.1	29.1	29.2	28.5	29.9											
透視度 (度)	平均値	50	49	50	50	50	48	48	50	47	50	47	41											
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50											
pH	平均値	7.6	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.8	6.7	7.6	7.6	7.7	7.3											
	最大値	8.1	9.1	7.9	7.8	8.2	8.1	9.1	6.9	7.9	7.8	9.0	7.4											
COD (mg/L)	平均値	2.9	2.9	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	7.4	2.9	3.2	4.3	4.7											
	最大値	3.9	4.3	4.7	4.3	4.6	4.6	5.3	8.2	3.9	4.2	5.3	5.4											
BOD (mg/L)	平均値	1.4	1.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	6.1	1.9	2.0	3.0	4.2											
	最大値	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.9	1.0	1.1	1.1	1.7	2.0											
DO (mg/L)	平均値	3.7	3.1	3.1	2.7	3.4	3.4	3.9	2.0	1.7	1.8	2.2	2.2											
	最大値	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.8	1.0	0.5	0.6	0.7	0.5	1.7											
SS (mg/L)	平均値	10.8	10.4	9.2	8.9	9.2	9.0	9.5	6.3	9.1	8.8	9.4	6.3											
	最大値	6.5	6.7	7.6	7.3	7.2	7.4	7.8	5.2	5.9	6.7	6.5	3.0											
塩化物イオン (mg/L)	平均値	5	4	5	5	8	7	8	1	5	4	6	10											
	最大値	8	8	7	7	17	18	16	1	13	8	17	16											
全窒素 (mg/L)	平均値	3	1未満	2	2	2	2	3	1	2	2	1	7											
	最大値	10	9	13	13	13	12	12	46	9	9	9	8											
有機性窒素 (mg/L)	平均値	14	14	18	18	18	18	18	51	14	12	16	9											
	最大値	7	6	7	7	7	6	6	42	2	6	4	7											
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	1.4	1.2	2.8	2.6	2.5	2.5	2.0	13.3	1.0	1.3	1.2	1.5											
	最大値	2.0	1.6	4.4	3.8	3.3	3.3	3.5	14.4	1.8	2.0	2.1	1.7											
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.9	0.8	1.3	1.5	1.3	1.4	0.9	11.4	0.7	0.8	0.6	1.4											
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.2											
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.4	0.4	1.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	0.2	0.3	0.7	0.3											
	最大値	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											
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3											
	最大値	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	2.1	0.4	0.4	0.4	0.4											
硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2											
	最大値	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											
全リン (mg/L)	平均値	1.1	0.9	2.2	2.1	2.0	1.8	1.5	12.1	0.7	1.0	0.8	1.0											
	最大値	1.8	1.3	3.4	3.2	3.1	3.0	3.2	13.8	1.4	1.8	1.7	1.1											
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	0.5	0.4	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	10.9	0.3	0.5	0.4	0.9											
	最大値	0.09	0.07	0.15	0.16	0.16	0.15	0.13	0.47	0.06	0.13	0.09	0.15											
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	0.12	0.13	0.24	0.29	0.22	0.25	0.31	0.71	0.08	0.22	0.18	0.18											
	最大値	0.07	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.25	0.01未満	0.09	0.03	0.13											
透視度の50以上は50と表記	平均値	170	170	190	190	190	190	180	360	180	190	170	150											
	最大値	220	200	220	220	220	220	230	390	230	210	220	170											
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	140	130	140	150	130	130	120	320	64	160	130	130											
	最大値	32,000	7,300	6,000	12,000	11,000	9,500	9,000	30未満	15,000	13,000	23,000	32,000											
透視度の50以上は50と表記	平均値	200,000	28,000	25,000	89,000	76,000	24,000	32,000	100	47,000	67,000	76,000	73,000											
	最大値	4,000	1,000	100	100	200	1,400	300	30未満	2,600	2,000	4,700	9,600											

注)透視度の50以上は50と表記

2、採水地点及びBOD平均値による河川汚濁状況



注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)です。

§ 3 環境保全調査の状況

1 臭気測定結果

敷地境界臭気測定(5項目)

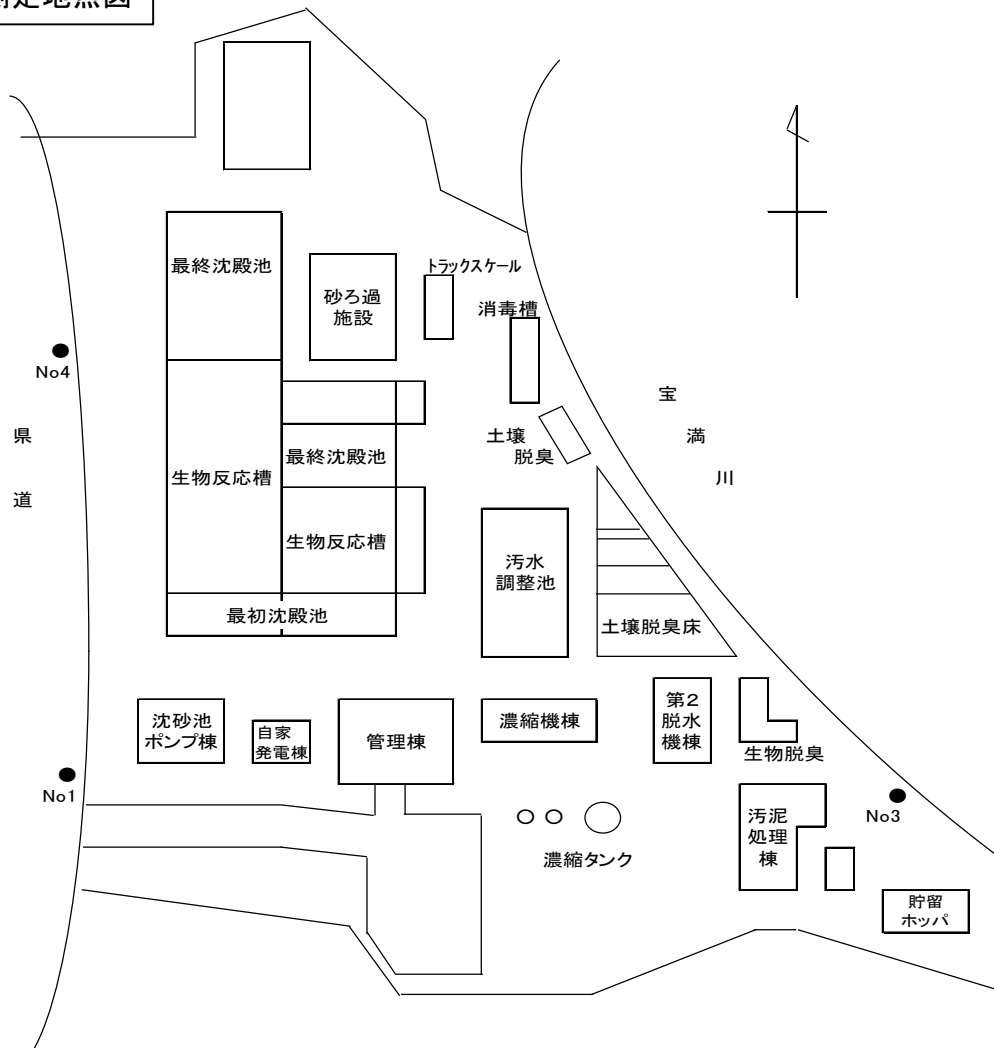
測定項目 (単位:ppm)	R5.4.4			R5.6.13			R5.8.1			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	0.007	0.004	0.009	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND: 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	R5.10.17			R5.12.5			R6.2.6			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

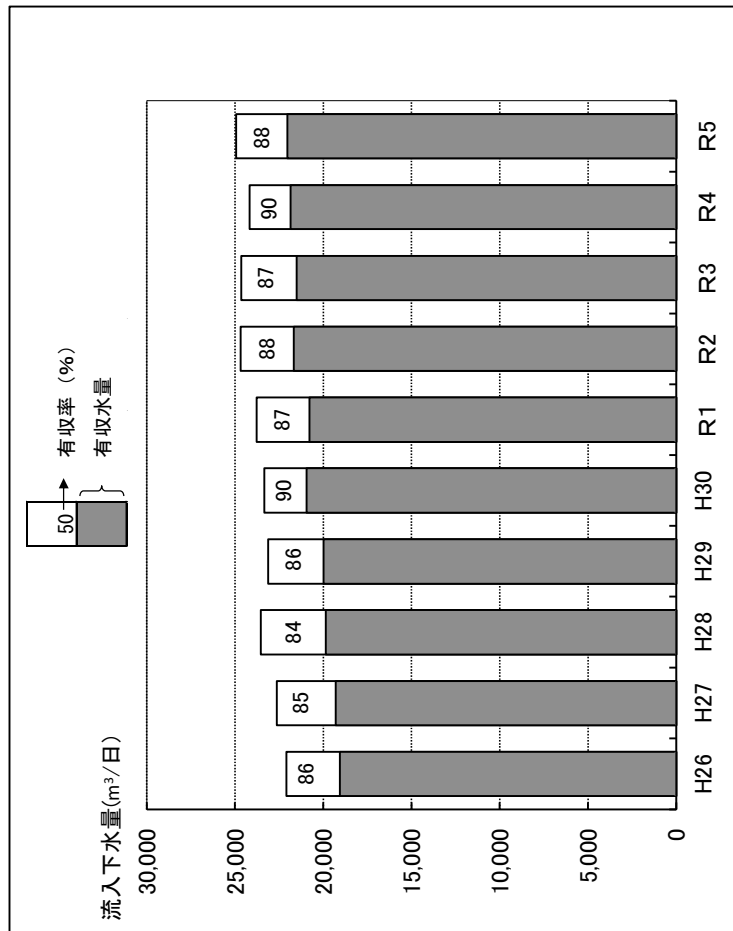
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

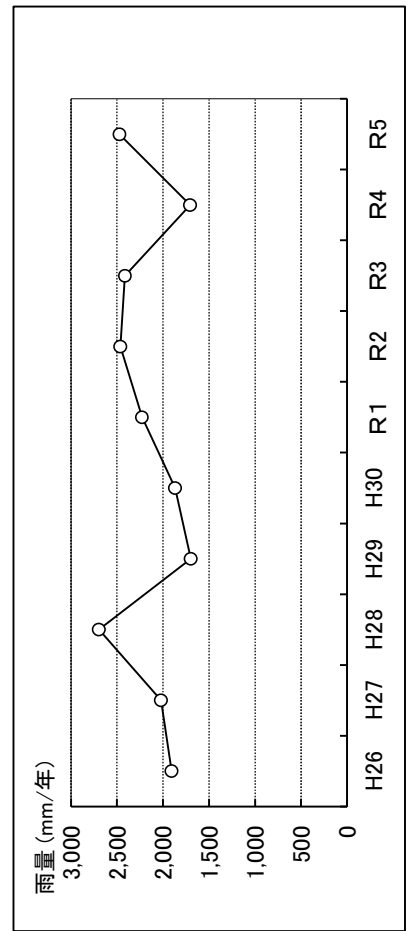


第6節 経年変化

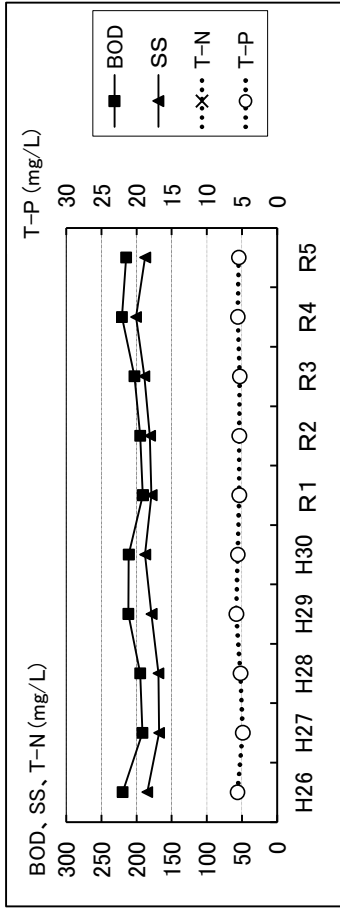
1 流入下水量の経年変化



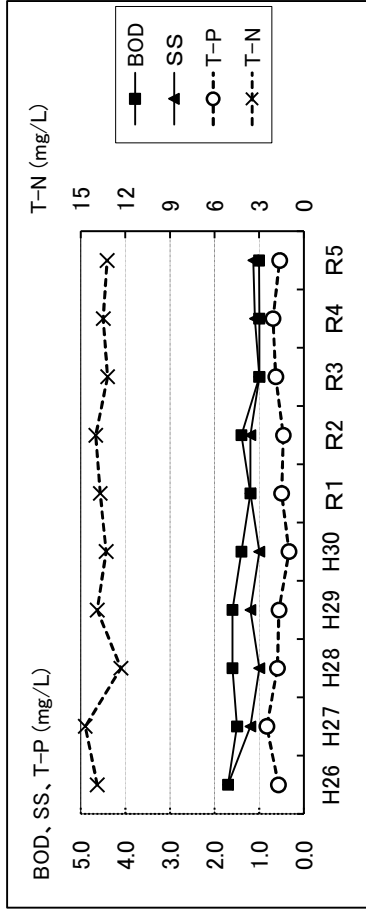
2 降雨量の経年変化



3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移

