

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処理分区を受け持つ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(4,780m)、及び馬市乙隈の処理分区を受け持つ馬市幹線(2,430m)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す。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。

令和元年度の日平均流入水量は23,768m³、年間流入水量は8,699,191m³、で有収水量は7,604,875m³、有収率は87.4%となりました。また、維持管理費は、年間1,475,144千円となっています。

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。計画区域1,613.12haのうち1,068.77ha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BOD1.3mg/L、SS1mg/L、全窒素13.7mg/L、全りん0.5mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,329t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2,336t、セメント原料1,979t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)2,014t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)	1,068.8 ha (2市1町)(処理区域)
計画人口	64,290 人	58,949 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	7.65 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	24,620	13,400	64,290
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	家 庭 汚 水	6,173	6,032	3,283	15,488
		工場・その他排水	390	240	3,250	3,880
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		計	7,745	7,380	7,136	22,261
	日 最 大 値	家 庭 汚 水	8,144	7,632	4,154	19,930
		工場・その他排水	500	300	3,250	4,050
		地 下 水	1,182	1,108	603	2,893
		計	9,826	9,040	8,007	26,873
	比 率(%)		36.6	33.6	29.8	100.0

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。

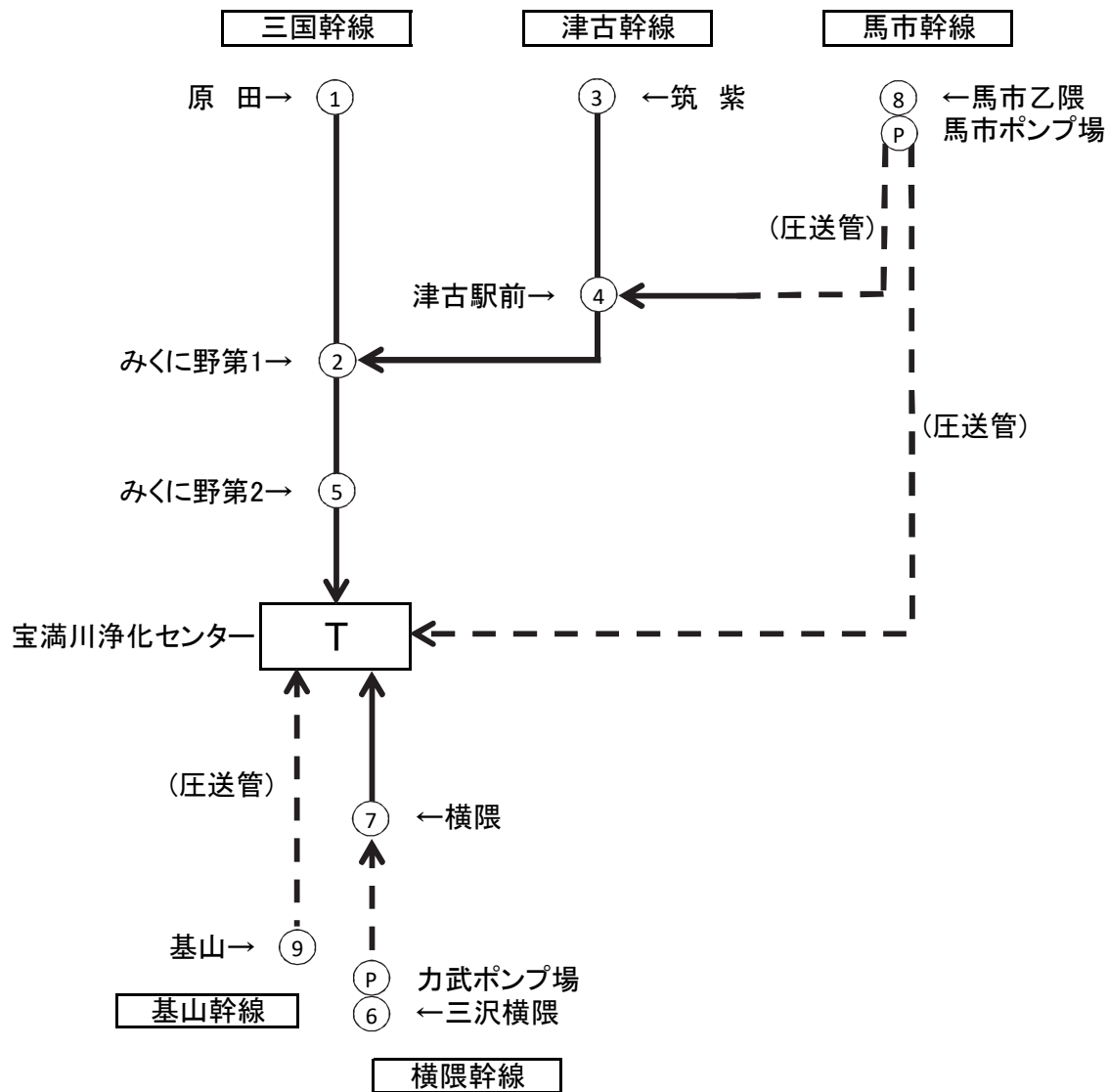
- (1) 三国幹線：小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線：小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線：小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線：筑紫野市大字西小田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
津古幹線	小郡市津古	小郡市津古	1,000 ~ 800	470	470	100
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 φ 400mm L=4,215m)	2,740	57
馬市幹線	小郡市津古	筑紫野市 大字西小田	200 ~ 100	2,430 (内圧送管2条化 φ 100mm L=2,239m)	2,430 (2条化は未)	100
基山幹線	小郡市津古	小郡市三沢	400	9,200	0	0
合 計				18,890	7,650	40

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



凡 例	
○	: 接続マンホール番号
Ⓟ	: ポンプ場
→	: 流域幹線(自然流下)
- →	: 流域幹線(圧送管)

§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
	しさ洗浄脱水機	洗浄機構付スクリー式脱水機 処理能力 0.5m ³ /h	1台	1台
	沈砂洗浄脱水機	螺旋分離式スクリーコンベヤ 処理能力 1.8m ³ /h	1台	1台
	電 磁 流 量 計	口径 φ300mm	1台	1台
ポンプ井	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
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動 呑口 幅200mm×高200mm	1門	1門
	破 碎 機	立軸2軸回転式 0.38m ³ /min×1.5kW	1台	1台
	中 継 ポ ン プ	吸込スクリー付水中汚水ポンプ 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

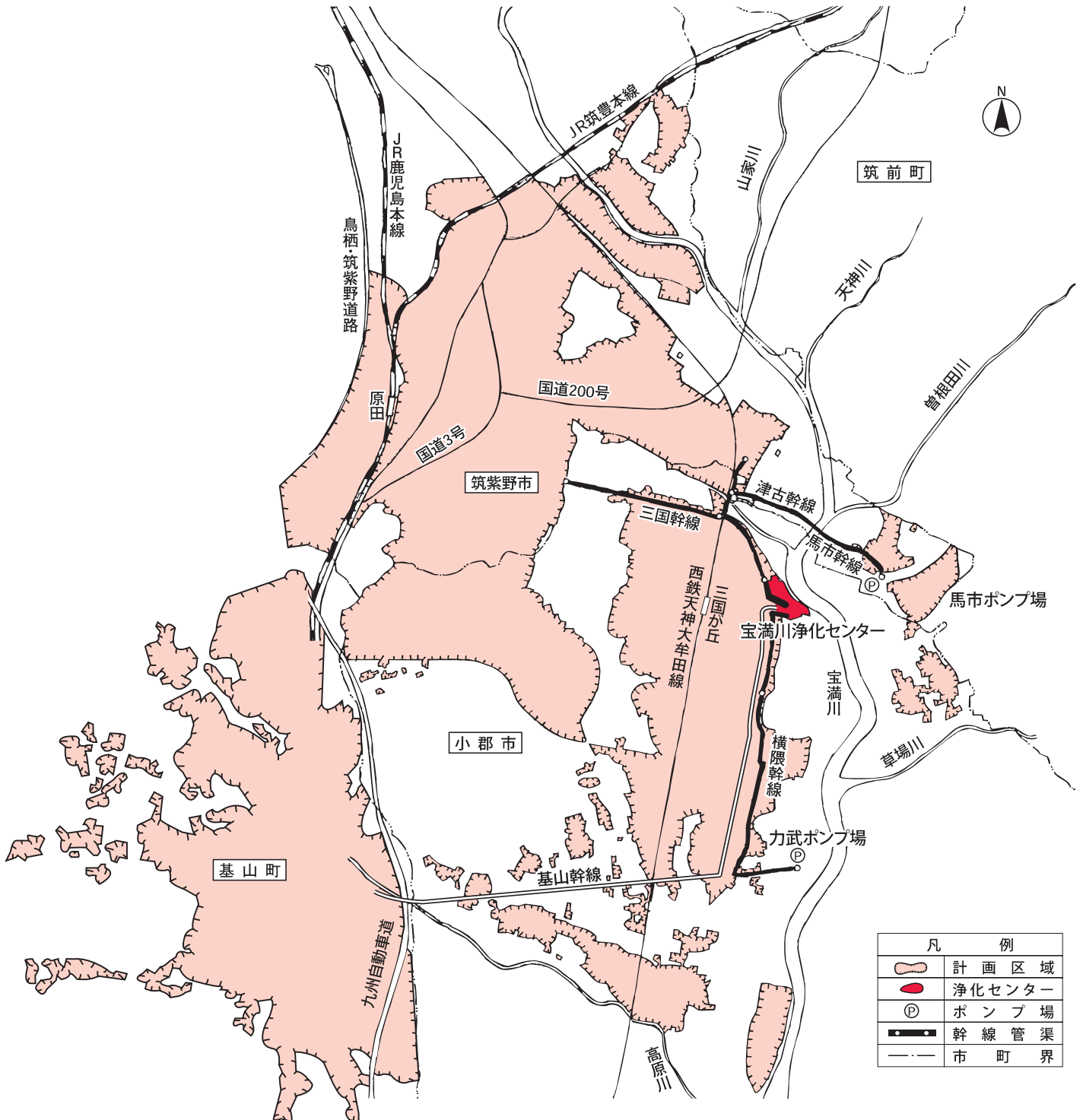
市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
筑紫野市	三国幹線	1	原 田	297.08	203.63
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	1.34	0.00
	津古幹線	3	筑 紫	255.11	200.40
		4	津 古 駅 前	1.83	1.83
	馬市幹線	8	馬 市 乙 隈	24.50	9.67
筑 紫 野 市 計				579.86	415.53
小 郡 市	三国幹線	2	みくに野第1	88.40	81.00
		5	みくに野第2	54.20	54.20
		1	原 田	16.88	16.60
	横隈幹線	6	三 沢 横 隈	353.88	344.74
		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	540.44
基 山 町	基山幹線	9	基 山	476.00	112.80
基 山 町 計				476.00	112.80
流域関連市計				1,613.12	1,068.77

進捗率

66.3%

2 計画区域図

第4章



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	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
	沈砂掻寄機	スクリーコベヤ式 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 急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅	8基 1基	3基 1基
池	し渣スキップホイス	粗目 0.2m ³	1基	1基
	沈砂ホツパ	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式脱水機 0.3m ³ /h	1台	1台
	沈砂供給洗浄機	スクリーコベヤ供給、機械撈拌洗浄 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()	3層式(酸性・中性・塩基性) 70m ³ /min	1基	1基
	脱臭ファン()	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 水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	2台 4(1)台	2台 4(1)台
	電磁流量計	口径 φ400mm	1台	1台
	汚水調整槽	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	調整池移送ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm×10.3m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
	最初沈殿池	方形放射流式 幅14m×長14m×有効水深3m	4池	4池
	汚泥掻寄機	中央駆動汚泥掻寄機	4基	4基
	汚泥引抜ポンプ	スクリー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	スクリー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.5m ³ /min×9m×3.7kW φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW	2台 2台	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	生物反応槽	幅6.8m×長30m×有効水深5m(Ⅰ・Ⅱ系) 幅6.65m×長77m×有効水深7.5m(Ⅲ・Ⅳ系)	4池 4池	4池 4池
	散気装置	微細気泡全面散気装置(Ⅰ・Ⅱ系) 微細気泡旋回流式散気板(Ⅲ・Ⅳ系)	4池 4池	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
	消泡装置	水中機械式曝気機 3.7kW(Ⅲ・Ⅳ系) 重垂式スプレーノズル	24台 8池	24台 8池
	送風機	ロータリーブロー(ルーズ)	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
	最終沈殿池	φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW 幅13.2m×長34m×有効水深3m(Ⅰ・Ⅱ系) 幅15.1m×長58.3m×有効水深4m(Ⅲ・Ⅳ系)	2池 2池	2池 2池
		メイン:チェーンフライト式 クロス:チェーンフライト式	10水路 1水路	10水路 1水路
最終沈殿池	汚泥掻寄機	スクリー渦巻汚泥ポンプ	4台 4台	4台 4台
	返送汚泥ポンプ	φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW(Ⅰ・Ⅱ系) φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW(Ⅲ・Ⅳ系)	2台 2台	2台 2台
	余剰汚泥ポンプ	スクリー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.7m ³ /min×10m×5.5kW φ100mm×0.7m ³ /min×7m×3.7kW	2台 2台	2台 2台
	スカム移送ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×8m×3.7kW φ100mm×0.5m ³ /min×11m×5.5kW	2台 2台	2台 2台
	消毒槽	形状寸法 幅1.5m×長12m×4水路×有効水深2m 幅1.5m×長15m×4水路×有効水深2m	1槽 1槽	1槽 1槽
	次亜塩貯槽	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
	次亜塩注入ポンプ	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	スクリー渦巻汚泥ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	2台 1台	2台 1台

() 内は予備機、内数

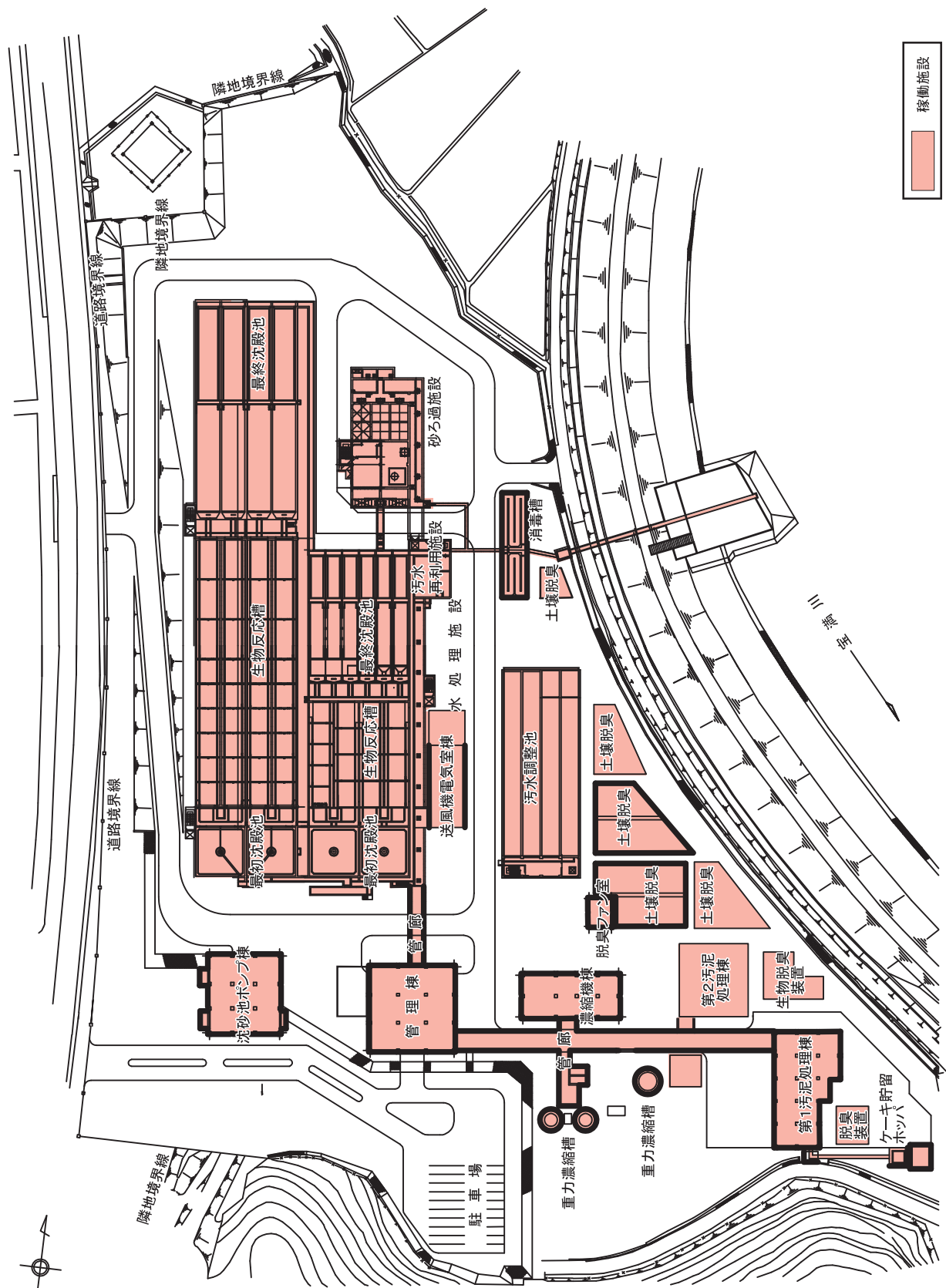
第4章

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	重力濃縮槽	2槽	2槽
	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	1槽	1槽
	放射流円形池 径6.0m×有効水深4m	4台	3台
	中央駆動汚泥掻寄せ機(ピケットフエンス付)		
	一軸ネジ式ポンプ	4台	4台
	φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW		
	回転ドラム型 1.6m ³ /min	1台	1台
	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
	回転ドラム型 1.5m ³ /min	1台	1台
	自動掻上式 2.0m ³ /min	1台	1台
汚泥脱水設備	スラムスクリーン	1台	1台
	し渣搬出機	1台	1台
	スクリーコンベヤ 500kg/h	1台	1台
	スクリープレス 2.4m ²	1台	1台
	浮上面積 2.4m ²	-	2台
	浮上面積 6m ²	-	-
	処理能力 10m ³ /h (全体計画20m ³ /h)	3台	1台
	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式	2式
	スクリープレス型 φ900mm	2台	2台
	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	3(1)台	3(1)台
第1汚泥棟	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	2槽	2槽
	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	3(1)台	3(1)台
	無軸スクリー式 7基	7基	7基
	電動 10m ³ 2基	2基	2基
	幅5.8m×長6.5m×深3.2m	1槽	1槽
	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.25m ³ /min×50m×5.5kW	-	1台
	多段渦巻ポンプ φ50mm×0.2m ³ /min×50m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式	2式
	スクリープレス型 φ1000mm	2台	1台
	一軸ネジ式ポンプ		
第2汚泥棟	φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台	2台
	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	3槽	2槽
	一軸ネジ式ポンプ		
	φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	4台	2台
	無軸スクリー式 φ477mm	5基	4基
	電動 12m ³	2基	2基

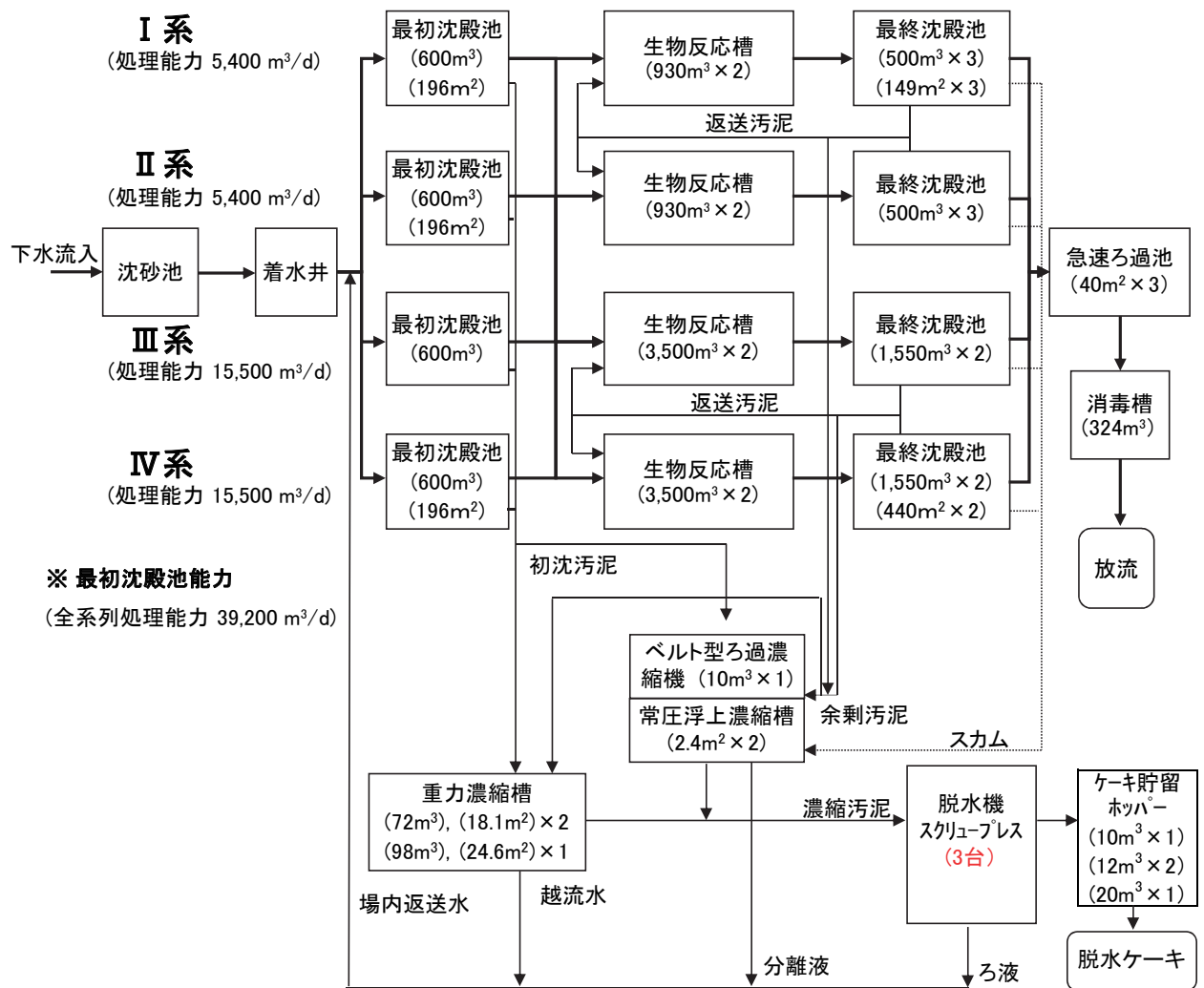
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ		
	幅3.5m×長4m×深5.6m		
	ろ過ポンプ	3台	3台
	φ65mm/φ50mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW		
	7.5kW×2 圧力タンク付き	1台	1台
	φ80mm×1.1m ³ /min×43m		
	自動洗浄 25m ³ /h φ50mm	2台	2台
	オートストレーナ		
	急速ろ過器	2基	2基
脱臭設備	ろ過水槽	1槽	1槽
	幅3.5m×長7.5m×深5.6m		
	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	φ70mm/φ40mm×0.44m ³ /min×4.1kg/cm ²	1台	1台
	3.7kW×2台、圧力タンク付き		
	φ65mm×0.4m ³ /min×43m	1台	1台
	脱臭装置 (水処理系)	10床	10床
	土壌脱臭床 処理風量254m ³ /min		
	ターボファン (")	2台	2台
	64m ³ /min×2.06kPa×5.5kW		
三次処理沈砂池	ターボファン (")	1台	1台
	64m ³ /min×2.75kPa×7.5kW		
	ターボファン (")	1台	1台
	64m ³ /min×2.94kPa×11kW		
	充填塔式生物脱臭塔 処理風量69m ³ /min	1基	1基
	3層式 (酸性・中性・塩基性) 90m ³ /min	1基	1基
	2層式 (酸性・中性) 69m ³ /min	1基	1基
	ターボファン (")	2台	2台
	34.5m ³ /min×4.5kPa×5.5kW		
	ターボファン (")	1台	1台
電気設備	ターボファン (")	1台	1台
	90m ³ /min×2.5kPa×7.5kW		
	3層式 (酸性・中性・塩基性) 240m ³ /min	1基	1基
	脱臭ファン (")	2台	2台
	120m ³ /min×3.1kPa×11kW		
	形状寸法 幅5m×長10m		
	移床式上向流連続ろ過器 ろ過面積 40m ² /池	3池	3池
	3φ 1次 6,600V 2次 210V 500kVA	1台	1台
	3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA	4台	5台
	3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA	2台	2台
コンポスト設備	1φ 1次 6,600V 2次 210~105V 150kVA	1台	1台
	ガスタービン 6,600V 500kVA	2台	2台
	原料ホッパ、乾燥設備、立型パドル式発酵槽		
	(1次、2次兼用 30日発酵) 袋詰機	1式	-
	秤量 30t 載台寸法 3m×8m	1台	1台

() 内は予備機、内数

2 処理場配置図



3 処理フローシート

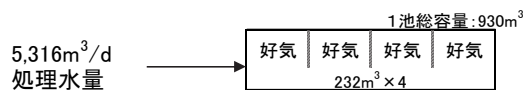


第4章

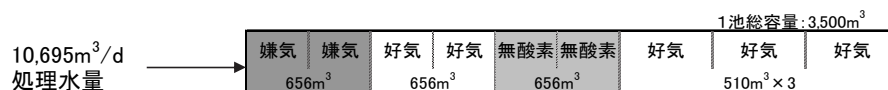
各系列の主要な反応槽割

I系(標準活性汚泥法 2池)

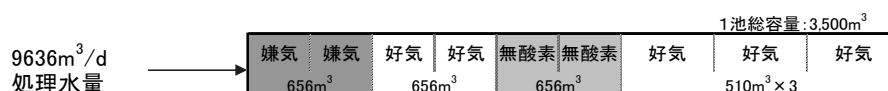
※第①槽:送風抑制(疑似嫌気)



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)



S2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月	年間平均												年間最大	年間最小
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
気象	気温 ℃	16.2	21.8	25.0	27.6	27.2	28.8	27.2	27.2	27.2	21.4	13.3	7.2	6.7	32.8
	雨量 mm/d	3.5	3.5	3.8	20.0	4	19.8	3.1	4	3.1	3.8	1.0	2.6	4.7	325.0
流入水量	m ³ /d	22,605	22,612	22,529	26,380	26,380	26,782	24,818	26,782	24,818	23,098	22,908	23,097	23,768	52,508
力武ポンプ場揚水量	m ³ /d	5,613	5,688	5,768	6,777	6,777	7,066	6,523	6,523	6,523	6,305	6,207	6,349	6,315	14,270
馬市ポンプ場揚水量	m ³ /d	126	128	125	141	141	145	136	136	136	125	125	130	131	244
上流浄化槽・ポンプ場揚水量	m ³ /d	5,731	5,679	5,702	6,770	6,770	6,922	6,371	6,922	6,371	5,848	5,714	5,782	5,997	13,149
朝日ポンプ場揚水量	m ³ /d	3,555	3,587	3,579	3,984	3,984	4,016	3,771	4,016	3,771	3,592	3,558	3,598	3,684	6,744
福童浄化槽・ポンプ場揚水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	℃	20.7	23.3	25.0	25.7	27.2	27.2	26.7	27.2	26.7	25.4	22.5	20.1	18.7	28.0
透明度	度	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
BH	度	7.7	7.6	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.5	7.9
SS	mg/L	214	184	182	168	161	161	166	161	166	177	170	179	179	360
SS量	kg/d	4,816	4,148	4,070	4,293	4,285	4,285	4,108	4,285	4,108	4,073	3,853	4,107	4,189	8,228
COD	mg/L	125	117	118	110	101	101	103	101	103	113	113	120	113	160
COD量	kg/d	2,802	2,658	2,626	2,684	2,663	2,663	2,537	2,663	2,537	2,588	2,556	2,762	2,679	3,687
BOD	mg/L	225	200	194	184	163	163	162	163	162	199	196	191	195	290
BOD量	kg/d	5,087	4,524	4,355	4,604	4,481	4,481	3,990	4,481	3,990	4,399	4,441	4,349	4,637	6,650
全窒素	mg/L	41	38	39	32	33	33	30	33	30	36	35	36	36	44
有機性窒素	mg/L	14	12	15	11	12	11	10	12	10	12	10	12	13	19
アンモニア性窒素	mg/L	30	28	28	25	25	25	26	25	26	28	30	30	28	42
NOx-N	mg/L	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
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
全りん	mg/L	5.04	4.99	5.90	5.88	5.66	5.66	5.28	5.66	5.28	5.70	5.17	5.06	6.34	8.46
溶解性BOD	mg/L														
溶解性りん	mg/L														
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
貯水量	m ³ /d	2,075	2,113	2,072	2,085	2,000	2,000	2,099	2,000	2,099	2,074	2,100	2,126	2,161	3,178
返流量	m ³ /d	4,045	3,948	4,051	4,000	3,853	3,853	3,998	3,853	3,998	3,986	4,046	3,578	4,156	4,946
pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5
SS	mg/L	216	248	195	138	177	177	103	177	103	202	144	200	114	410
返水量	m ³ /d	1,925	1,944	1,897	1,940	1,876	1,876	1,848	1,876	1,848	1,799	1,796	1,872	1,912	2,214
返水率	%	8.5	8.6	8.4	7.5	7.2	7.2	7.5	7.2	7.5	7.8	7.9	8.1	8.4	9.3
SS	mg/L	424	233	327	300	306	306	241	306	241	274	257	218	235	3,500
SS量	kg/d	814	453	619	586	576	576	453	576	453	494	463	406	1,144	6,727
返SS率	%	16.2	11.2	15.4	13.7	13.6	13.6	11.2	13.6	11.2	12.3	12.0	9.6	10.7	129.9
全窒素	mg/L	109	46	84	102	101	101	73	101	73	66	98	77	53	180
アンモニア性窒素	mg/L	41	37	47	42	54	54	47	54	47	50	40	37	40	120
全りん	mg/L	69.61	28.13	77.25	119.78	119.38	119.38	77.54	119.38	77.54	56.10	81.85	37.88	45.25	205.00
PO ₄ -P	mg/L	51.90	20.47	56.14	97.68	91.75	91.75	57.05	91.75	57.05	38.23	60.13	27.95	31.88	161.00
池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
滞留時間	h	0	0	0	2.3	6.2	6.2	0	6.2	0	0	0	0	0	48
水面積負荷	m ³ /m ² ・d				32	29	29								9.933
水温	℃														11.0
透明度	度														1.4
pH															30
SS	mg/L														51
SS除去率	%														
COD	mg/L														
BOD	mg/L														
BOD除去率	%														
全窒素	mg/L														
有機性窒素	mg/L														
アンモニア性窒素	mg/L														
NOx-N	mg/L														
亜硝酸性窒素	mg/L														
硝酸性窒素	mg/L														
全りん	mg/L														

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最 初 沈 殿 池 (Ⅰ系)	PO ₄ -P	mg/L															
	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥pH																
	池数	池	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	流入水量	m ³ /d	0	0	0	201	363	0	0	0	0	0	0	0	48	9,933	0
	滞留時間	h				2.3	6.2								4.9	11.0	1.4
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d				32	29								30	51	7
	水温	℃															
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	透明度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
	COD	mg/L															
	BOD	mg/L															
	BOD除去率	%															
	全窒素	mg/L															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	NO _x -N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	PO ₄ -P	mg/L															
	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
	引抜汚泥固形量	%															
	引抜汚泥有機分	%															
	引抜汚泥pH																
	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	流入水量	m ³ /d	12,265	12,278	12,213	13,959	13,938	13,333	12,449	12,240	12,485	12,410	12,684	12,993	12,774	19,148	11,276
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	0.8
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	63	63	63	72	71	68	64	64	64	64	65	67	66	98	58
	水温	℃	20.8	23.3	25.1	25.8	27.2	26.7	25.5	22.8	20.3	18.9	18.5	19.1	22.9	28.0	18.0
	透明度	度	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	5
	pH		7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1
	SS	mg/L	65	64	60	63	62	59	59	71	68	75	70	70	65	180	50
	SS除去率	%	69	65	66	62	61	64	66	57	61	58	60	59	62	82	-6
	COD	mg/L	77	78	76	70	67	70	73	86	79	79	80	80	76	120	51
	BOD	mg/L	135	125	126	108	101	102	114	136	121	127	125	133	122	200	62
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	BOD除去率	%	40	37	35	41	38	37	40	30	37	32	35	31	36	52	0
	全窒素	mg/L	35	34	34	27	28	29	32	33	32	34	33	34	32	38	19
	有機性窒素	mg/L	8	11	10	7	8	7	9	8	8	9	8	10	8	14	5
	アンモニア性窒素	mg/L	29	27	28	24	24	25	26	28	29	28	28	28	27	37	11
	NO _x -N	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.88	5.20	5.34	5.10	4.80	5.32	4.80	4.54	4.78	5.55	4.26	4.37	4.92	6.03	3.50
	PO ₄ -P	mg/L	2.82	3.19	3.17	3.12	2.86	3.23	2.69	2.29	2.61	3.36	2.41	2.17	2.83	3.67	1.77
	引抜汚泥量	m ³ /d	132	132	132	132	130	132	132	131	131	131	132	132	132	144	98
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	引抜汚泥固形量	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
	引抜汚泥有機分	%	92.0	90.8	90.9	85.9	87.2	90.2	91.4	91.5	91.8	90.3	90.9	91.7	90.4	93.3	60.9
	引抜汚泥pH		6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	7.3	6.2
	池数	池	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	12,265	12,278	12,212	13,958	13,937	13,333	12,448	12,240	12,484	12,409	12,684	12,992	12,773	19,148	11,275
	滞留時間	h	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	0.8
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	63	63	63	72	71	68	64	64	64	64	65	67	66	98	58
	水温	℃															
	透明度	度															
	pH																
最 初 沈 殿 池 (Ⅳ系)	SS	mg/L															
	SS除去率	%															

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
COD BOD BOD除去率	mg/L mg/L %														
全窒素 有機性窒素 アンモニア性窒素	mg/L mg/L mg/L														
NOx-N 亜硝酸性窒素 硝酸性窒素	mg/L mg/L mg/L														
全りん PO ₄ -P	mg/L mg/L														
引抜汚泥量 引抜汚泥固形量 引抜汚泥有機分 (平均)	m ³ /d % %	132	132	132	132	131	132	131	132	131	132	132	132	145	98
引抜汚泥pH	%														
最 初 沈 殿 池 (IV系)															
引 拔 汚 泥															
SS量	m ³ /d	264	264	264	265	263	264	262	263	263	264	264	264	278	234
固形分 (平均)	kg/d	3,618	3,165	2,838	3,487	2,790	3,140	3,379	3,295	3,703	3,281	3,419	3,284	6,336	1,056
有機分 (平均)	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
池数	%	92.0	90.8	90.9	85.9	87.2	90.2	91.4	91.5	90.3	90.9	91.7	90.4	93.3	60.9
生物反応槽数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
好気槽数	槽	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	m ³ /d	5,422	5,124	5,179	5,790	5,507	5,222	5,276	5,308	5,315	5,295	5,298	5,316	12,526	4,343
循環水量	m ³ /d	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
処理時間	h	8.3	8.7	8.6	7.9	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	10.3	3.6
硝化時間	h	8.3	8.7	8.6	7.9	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	10.3	3.6
送風量	m ³ /d	19,529	17,889	16,654	16,883	18,132	18,204	20,174	17,845	20,329	18,876	19,087	18,506	23,904	13,344
送風倍率	倍	3.6	3.5	3.2	3.0	3.4	3.5	3.7	3.4	3.8	3.6	3.6	3.5	4.6	1.6
水温	°C	21.2	23.8	25.6	26.7	28.0	27.4	25.9	20.7	19.5	19.0	19.8	23.5	29.0	18.5
pH															
DO	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	4.5	0.2
MLSS	mg/L	2,320	2,074	2,016	2,000	1,996	2,113	2,052	2,352	2,487	2,030	1,980	2,124	2,700	1,300
SV	%	45	41	40	35	36	44	42	51	50	39	39	42	54	26
SVI		198	199	200	177	180	207	206	216	200	192	196	197	230	150
生物指数		3.7	3.2	3.7	3.6	3.8	3.7	3.3	2.8	3.3	3.2	3.4	3.4	3.8	2.8
SA	d	12.3	11.8	12.1	10.9	11.5	12.8	12.4	12.6	12.1	10.6	10.2	11.7	15.8	3.3
SRT	d	15.5	16.0	17.0	15.9	16.7	17.5	16.8	17.3	15.4	13.6	14.3	16.2	24.9	9.4
A-SRT	d	15.5	16.0	17.0	15.9	16.7	17.5	16.8	17.3	15.4	13.6	14.3	16.2	24.9	9.4
GOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.08
BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.13	0.16	0.15	0.14	0.17	0.19	0.16	0.32	0.11
ORP	mV														
残存NH ₄ -N	mg/L														
NOx-N	mg/L														
返送汚泥量	m ³ /d	2,641	2,642	2,640	2,641	2,634	2,644	2,639	2,639	2,641	2,639	2,641	2,638	2,675	2,421
返送比	%	49.1	51.6	51.0	46.7	49.6	50.8	50.1	49.8	49.8	49.9	50.0	50.0	60.8	20.6
RSSS	mg/L	4,972	4,243	4,124	4,427	4,327	4,287	4,256	5,104	5,217	4,674	4,376	4,528	7,700	3,100
固形分	%	0.50	0.43	0.42	0.44	0.44	0.42	0.43	0.52	0.53	0.47	0.46	0.46	0.77	0.31
有機分	%	82.1	80.5	79.8	78.9	77.5	78.7	80.4	81.7	81.3	81.5	82.6	80.5	82.9	74.9
NOx-N	mg/L	4.53	6.28	6.78	6.36	6.83	4.75	6.70	6.30	7.05	8.03	7.74	6.55	10.80	1.60
PO ₄ -P	mg/L	0.32	0.52	0.48	0.96	1.16	0.77	1.07	0.33	0.00	0.55	0.22	0.62	2.12	0.00
引抜汚泥量 (I系)	m ³ /d	56	57	53	53	51	53	53	49	57	58	58	54	58	9
池数	池														
生物反応槽数	槽														
好気槽数	槽														
処理水量	m ³ /d														
循環水量	m ³ /d														
循環比	%														
処理時間	h														
硝化時間	h														
送風量	m ³ /d														
最 初 沈 殿 池 (II系)															

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
送風倍率															
水温	℃														
pH															
DO	mg/L														
MLSS	mg/L														
SV	%														
SVI															
生物指数															
SA	d														
SRT	d														
A-SRT	d														
COD-MLSS負荷	kg/kg・d														
BOD-MLSS負荷	kg/kg・d														
ORP	mV														
返送汚泥量	m ³ /d														
返送比	%														
RSSS	mg/L														
固形分	%														
有機分	%														
NOx-N	mg/L														
PO ₄ -P	mg/L														
余剰汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d														
池数		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
生物反応槽数	槽	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
好気槽数	槽	104	120	121	104	100	100	132	113	100	100	132	111	160	100
処理水量	m ³ /d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,576	10,722	9,811	9,831	9,752	13,032	13,792	10,695	20,879	8,957
循環水量	m ³ /d	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
処理時間	h	17.3	17.1	17.2	15.0	14.7	15.5	16.9	17.1	17.0	12.8	12.0	15.8	18.5	7.9
硝化時間	h	11.2	12.3	12.5	9.7	9.2	9.7	13.1	11.8	10.7	8.1	9.3	10.7	14.6	5.0
送風量	m ³ /d	70,833	70,249	70,128	72,101	78,150	80,686	79,820	72,955	75,994	87,264	95,460	77,407	103,928	64,480
送風倍率	倍	7.4	7.2	7.3	6.6	6.9	7.6	8.1	7.8	7.4	7.8	6.7	6.9	7.3	3.4
水温	℃	21.4	24.0	25.8	26.7	28.0	27.6	26.1	23.5	19.5	19.2	20.0	23.6	29.0	18.5
pH															
DO	mg/L	2.1	1.8	1.6	1.9	1.0	0.8	1.1	1.8	1.2	1.2	1.4	1.5	3.6	0.3
MLSS	mg/L	2,296	2,126	2,084	2,100	2,038	2,165	2,212	2,071	2,024	2,370	2,400	2,161	2,800	1,500
SV	%	35	38	37	38	37	41	42	35	33	28	27	34	45	17
SVI		149	178	178	181	181	190	190	171	162	134	116	160	200	77
生物指数		3.7	3.3	3.4	3.6	3.8	3.8	3.0	3.5	3.2	3.2	3.4	3.6	3.8	3.0
SA	d	25.7	23.7	25.0	21.6	20.4	23.7	26.7	22.0	21.7	20.2	18.5	17.4	31.3	8.5
SRT	d	14.4	13.3	14.3	13.8	13.1	14.4	15.4	14.8	12.0	11.7	12.0	13.4	23.2	7.4
A-SRT	d	9.3	9.6	10.4	9.0	8.2	9.1	11.9	10.2	7.5	7.4	9.2	9.1	14.6	4.7
COD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.04
BOD-MLSS負荷	kg/kg・d	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.13	0.06
ORP	mV														
返送汚泥量	m ³ /d	4,801	4,801	4,801	4,801	4,911	5,307	5,511	5,409	4,723	7,839	7,867	5,435	9,601	4,081
返送比	%	50.3	49.4	49.9	43.5	43.4	49.8	56.2	55.7	48.1	46.8	57.0	50.8	73.9	24.1
RSSS	mg/L	7,120	6,226	6,324	7,027	6,900	6,570	6,164	5,821	6,564	6,713	6,817	6,582	9,600	4,700
固形分	%	0.71	0.62	0.64	0.71	0.69	0.66	0.62	0.58	0.66	0.68	0.71	0.68	0.96	0.47
有機分	%	79.5	78.3	76.7	76.3	75.9	77.2	77.7	78.5	79.2	79.7	80.4	78.3	81.1	74.4
NOx-N	mg/L	4.08	7.53	7.05	3.54	2.55	0.88	4.43	10.65	6.33	7.88	4.57	5.53	11.60	0.10
PO ₄ -P	mg/L	0.08	0.00	0.00	0.00	0.88	0.91	0.15	0.46	0.00	0.39	0.24	0.54	2.49	0.00
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	154	173	160	149	156	158	160	167	177	178	207	170	240	112
池数		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
生物反応槽数	槽	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
好気槽数	槽	104	120	119	97	100	100	100	100	100	100	55	96	120	50
処理水量	m ³ /d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,575	10,722	9,811	9,715	9,830	9,752	7,042	6,896	20,878	6,420
循環水量	m ³ /d	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
処理時間	h	17.4	17.1	17.2	15.0	14.7	15.5	16.9	17.1	16.9	12.8	12.0	15.8	18.5	7.9

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
硝化時間	112	123	123	123	92	92	98	106	107	107	81	77	102	133	50
送風量	74,380	77,753	78,224	70,120	67,043	69,062	73,887	73,747	75,513	77,546	55,505	53,989	70,610	84,029	49,908
送風倍率	7.8	8.0	8.1	6.4	6.5	5.9	6.5	7.6	7.7	8.0	7.9	7.8	7.4	10.1	2.9
水温	21.5	24.1	25.8	26.7	28.1	27.6	26.0	23.5	20.8	19.6	19.2	20.0	23.6	29.5	18.5
pH															
DO	2.4	1.9	1.3	2.0	1.4	0.7	0.7	1.2	1.5	2.4	2.0	1.2	1.5	5.8	0.4
MLSS	2,224	2,343	2,324	1,988	1,858	1,883	2,204	2,263	2,128	2,135	2,252	2,480	2,172	2,600	1,800
SV	29	37	43	39	31	31	38	32	32	27	23	20	32	45	18
SVI	134	158	186	168	169	165	172	168	148	127	103	81	148	200	77
生物指数	3.6	3.6	3.4	3.6	3.3	3.5	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	3.3
SA	24.9	26.1	27.9	20.5	18.5	20.6	26.6	24.0	22.8	21.1	17.6	18.1	22.4	31.2	9.3
SRT	15.3	17.5	16.1	12.7	12.1	15.4	20.5	17.7	14.7	14.0	11.4	15.8	15.2	28.0	8.0
A-SRT	9.9	12.6	11.6	7.8	7.6	9.7	12.9	11.1	9.2	8.8	7.2	10.1	9.9	17.6	5.0
GOD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.04
BOD-MLSS負荷	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.06
ORP															
返送汚泥量	4,801	4,801	4,801	4,801	4,911	5,295	5,869	5,972	5,994	6,000	4,120	3,841	5,105	6,002	3,781
返送比	50.3	49.5	49.9	43.5	43.4	49.7	59.9	61.5	61.0	61.6	58.5	55.8	53.7	71.7	24.1
RSSS	6,952	7,587	7,272	6,600	6,154	5,478	5,452	5,838	5,456	5,826	6,300	6,704	6,304	9,400	4,200
固形分	0.70	0.77	0.74	0.66	0.62	0.55	0.54	0.59	0.56	0.59	0.64	0.68	0.64	0.96	0.42
有機分	80.0	79.0	77.6	76.4	76.2	77.3	78.5	79.5	80.1	80.1	80.7	80.4	78.4	81.0	74.4
NOx-N	5.48	4.43	5.43	3.22	2.10	2.10	4.73	7.55	8.18	8.08	8.27	6.48	5.40	10.10	0.20
PO ₄ -P	0.11	0.00	0.00	0.67	0.16	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	3.35	0.00
余剰汚泥量 (IV系)	144	125	138	166	173	159	137	152	184	183	121	79	147	202	73
余剰汚泥量	354	355	351	367	380	370	350	366	410	417	386	342	371	430	255
固形分	0.67	0.61	0.61	0.59	0.58	0.52	0.52	0.56	0.60	0.61	0.66	0.58	0.59	0.76	0.48
SS量	2,349	2,172	2,141	2,189	2,199	1,939	1,967	2,070	2,484	2,504	2,618	2,002	2,212	2,968	1,690
有機分	80.5	79.2	78.0	77.0	76.5	77.3	78.5	79.5	80.1	80.3	81.0	81.1	79.0	81.4	74.8
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	5,422	5,124	5,179	5,790	5,507	5,222	5,276	5,049	5,308	5,315	5,295	5,298	5,316	12,526	4,343
滞留時間	4.5	4.7	4.6	4.2	4.5	4.6	4.6	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.5	1.9
水面積負荷	18	17	17	19	18	17	18	17	18	18	18	18	18	42	14
泥面高	47	46	48	46	49	53	50	54	64	60	51	51	52	110	30
水温	21.0	23.6	25.5	26.3	27.8	27.3	25.5	22.6	20.2	18.9	18.5	19.2	23.1	29.0	18.0
透視度	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50
pH	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.0
DO	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.7	0.5未満
SS除去率	99以上	99以上	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	88
COD除去率	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	94	93	94	95	92
C-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96
N-BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	96
全窒素除去率	97	104	87	100	70	90	91	103	94	100	119	115	97	128	57
全窒素除去率	76	73	77	68	78	70	74	71	74	75	68	70	73	81	61
有機性窒素	0.1	0.8	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	1.8	0.0
アンモニア性窒素	0.9	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.4	1.0	0.8	7.6	0.0
NOx-N	8.9	9.0	8.3	9.3	7.7	8.4	8.3	9.6	9.6	10.5	11.0	11.4	9.3	16.5	4.6
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0
硝酸性窒素	8.7	8.8	8.1	9.1	7.5	8.3	8.1	9.4	9.5	10.5	10.9	11.3	9.2	16.4	4.5
全りん除去率	126	148	165	210	105	107	163	142	0.68	0.50	1.21	1.03	1.25	2.68	0.14
全りん除去率	75	66	71	62	81	80	71	73	87	92	75	77	76	97	34
PO ₄ -P	0.96	1.16	1.05	1.26	1.04	0.62	0.99	0.77	0.14	0.07	0.70	0.47	0.77	2.04	0.00
凝集剤 (PAC) 添加量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
凝集剤 (PAC) 添加率															
池数															
流入水量															
滞留時間															
水面積負荷															
泥面高															

処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	DO	mg/L															
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
	COD	mg/L															
	COD除去率	%															
	C-BOD	mg/L															
	C-BOD除去率	%															
	N-BOD	mg/L															
	全窒素除去率	mg/L															
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	全窒素除去率	%															
	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NOx-N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん除去率	mg/L															
	全りん	%															
	全りん除去率	%															
	PO4-P	mg/L															
	凝集剤(PAC)添加量	L/d															
	凝集剤(PAC)添加率	ppm															
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	池	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	流入水量	m ³ /d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,576	10,722	9,811	9,716	9,831	9,752	13,032	13,792	10,695	20,879	8,957
	滞留時間	h	7.8	7.7	7.7	6.7	6.6	7.0	7.6	7.7	7.6	7.6	5.8	5.4	7.1	8.3	3.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	12	12	12	14	14	13	12	12	12	12	16	17	13	26	11
	泥面高	cm	64	68	69	79	81	85	81	78	76	66	80	74	75	130	50
	水温	℃	21.2	23.7	25.6	26.4	28.0	27.5	25.7	22.9	20.4	19.0	18.6	19.3	23.2	29.5	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
	pH		6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.4	6.5	6.3	6.6	6.5	6.5	7.0	6.2
	DO	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.6	1.3	0.7	0.6	0.7	3.3	0.5未満
	SS	mg/L	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	1.2	1.3	1.8	1.7	3.1	1.3	6.0	0.0
	SS除去率	%	99	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	98	99	99以上	96
	COD除去率	%	74	6.9	7.1	6.8	6.7	6.7	7.1	7.8	7.6	8.1	8.0	8.8	7.4	9.4	5.1
	COD除去率	%	94	94	94	94	93	93	94	93	94	94	93	92	94	95	92
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	C-BOD	mg/L	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.7	1.0	1.0	0.9	1.2	1.5	1.8	1.0	2.2	0.5未満
	N-BOD	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.5	2.1	1.8	1.6	1.2	2.2	0.9	3.5	3.5	1.6	5.5	0.5未満
	全窒素	mg/L	13.8	16.0	15.0	13.0	11.5	12.0	14.8	16.1	15.8	16.2	15.1	15.3	14.5	17.4	7.0
	全窒素除去率	%	66	58	61	59	65	60	58	54	56	59	59	60	60	72	49
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	1.2	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	1.0	1.3	1.0	0.6	1.6	2.3	2.0	0.9	1.7	1.1	4.2	2.9	1.7	12.4	0.0
	NOx-N	mg/L	13.5	14.6	14.7	12.4	11.1	10.2	12.8	15.8	14.7	15.9	11.5	13.2	13.4	17.4	5.4
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	13.4	14.5	14.5	12.3	11.0	10.0	12.7	15.7	14.6	15.9	11.4	13.1	13.2	17.3	5.2
	全りん	mg/L	0.15	0.17	0.13	0.70	0.25	0.23	0.22	0.93	0.13	0.89	0.24	0.84	0.41	2.34	0.09
	全りん除去率	%	97	96	98	89	95	96	96	91	98	83	95	82	99	99	51
	PO4-P	mg/L	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.56	0.14	0.42	0.14	2.90	0.00
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	45	110	62	58	55	40	58	50	59	56	164	162	76	250	25
	凝集剤(PAC)添加率	ppm	5	11	6	5	5	4	6	5	6	6	12	12	7	21	2
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	池数	池	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	1.1	1.0	1.8	2.0	1.0
	流入水量	m ³ /d	9,554	9,716	9,623	11,265	11,576	10,722	9,811	9,716	9,830	9,752	7,042	6,896	9,636	20,878	6,420
	滞留時間	h	7.8	7.7	7.7	6.7	6.6	7.0	7.6	7.7	7.6	7.6	5.9	5.4	7.1	11.3	3.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	12	12	12	14	14	13	12	12	12	12	16	17	13	26	8
	泥面高	cm	62	72	79	77	75	74	78	92	93	72	72	68	76	130	50
	水温	℃	21.3	23.8	25.8	26.5	28.0	27.5	25.8	22.9	20.5	19.0	18.7	19.4	23.3	29.5	17.5
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	7.1	6.3
	DO	mg/L	1.3	0.7	0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.9	1.1	0.5未満	0.6	4.0	0.5未満
	SS	mg/L	1.0	0.9	1.2	1.2	0.9	1.0	0.7	0.9	0.8	1.0	2.0	3.0	1.2	4.0	0.0

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
SS除去率	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99	99	99	99	99	99	99以上	99
COD	mg/L	7.1	7.3	7.0	6.8	7.6	7.2	7.5	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	9.9	5.4
COD除去率	%	94	94	94	93	93	94	94	94	94	94	94	92	95	91
C-BOD	mg/L	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	1.1	1.7	2.1	1.0	2.5	0.5未満
C-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	99	99	99	99以上	99
N-BOD	mg/L	0.5未満	1.5	1.5	1.7	2.1	2.8	2.6	0.8	1.2	3.8	3.9	1.8	7.0	0.5未満
全窒素	mg/L	12.7	14.2	14.8	12.0	12.2	13.5	13.5	13.9	14.0	13.6	14.1	13.5	15.8	7.7
全窒素除去率	%	69	63	62	62	63	55	62	61	65	63	63	62	72	49
有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.5	0.0	0.1	0.6	0.6	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	2.2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	1.1	0.8	1.7	2.2	3.1	5.3	4.1	1.3	1.1	2.7	3.0	2.3	12.3	0.0
NOx-N	mg/L	12.3	13.3	13.1	10.2	10.1	12.8	9.0	13.2	13.8	11.9	12.0	11.7	16.6	3.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0
硝酸性窒素	mg/L	12.2	13.0	13.0	10.1	9.9	8.6	8.8	13.0	13.7	11.8	11.6	11.6	16.4	3.0
全りん	mg/L	0.26	0.13	0.24	0.28	0.28	0.23	0.45	0.42	0.39	0.18	0.33	0.33	1.08	0.09
全りん除去率	%	95	97	96	95	94	96	92	91	94	96	92	94	98	76
PO4-P	mg/L	0.11	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	3.97	0.00
凝集剤(PAC)添加量	L/d	45	46	45	58	57	40	58	59	56	85	93	58	250	25
凝集剤(PAC)添加率	ppm	5	5	5	5	5	4	6	6	6	13	13	6	16	2
砂	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
ろ過	m³/d	12,115	12,174	12,038	12,077	12,133	12,037	12,138	12,022	12,116	12,002	12,030	12,066	12,737	8,127
池	L/d														
次亜塩素酸	g/m³	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
次亜塩素酸濃度	g/L	155.9	156.0	156.1	156.2	155.0	154.3	157.8	157.1	155.9	157.2	158.4	156.5	160.0	152.0
次亜塩素酸添加量	L/d	155	155	155	208	210	172	158	158	158	163	166	168	1,101	137
ナトリウム	g/min	1.07	1.07	1.07	1.15	1.15	1.07	1.08	1.07	1.08	1.09	1.09	1.09	3.29	0.96
接触時間	min	16.6	16.6	16.6	14.5	14.4	15.1	16.2	16.2	16.4	16.0	15.5	15.9	18.1	7.1
消毒槽	m³/d	22,605	22,612	22,529	26,380	26,782	24,818	23,098	23,097	22,908	23,468	24,140	23,768	52,508	20,630
放流水量	°C	21.0	23.5	25.5	26.3	27.9	27.3	25.6	20.4	19.1	18.6	19.2	23.1	29.0	18.0
水温	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
透視度	度	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.5	6.8	6.7	6.7	7.1	6.4
pH	mg/L	1.0	0.9	0.9	1.2	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	1.2	4.0	0.0
SS	%	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	98
SS除去率	mg/L	7.4	7.0	7.0	7.0	6.7	7.1	7.2	7.5	7.9	8.0	8.6	7.4	9.3	5.2
COD	mg/L	1.0	0.6	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	0.8	1.0	1.8	2.2	1.2	2.5	0.5未満
BOD	mg/L	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99
BOD除去率	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05未満
残留塩素	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
大腸菌群数	mg/L	13.3	15.0	14.4	12.1	11.4	12.3	13.8	14.6	14.6	14.2	14.4	13.7	15.8	7.4
全窒素	%	67	61	63	61	65	59	61	60	63	62	62	62	70	53
全窒素除去率	mg/L	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	0.0
有機性窒素	mg/L	1.2	1.2	1.6	1.1	2.2	3.6	2.6	0.9	0.9	3.1	3.1	1.9	9.3	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	12.5	13.5	13.0	11.1	10.3	9.3	11.2	14.1	14.5	11.3	12.1	12.2	16.8	5.7
NOx-N	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0
亜硝酸性窒素	mg/L	12.4	13.4	12.9	11.0	10.1	9.1	11.0	13.2	14.4	11.2	12.0	12.1	16.7	5.7
硝酸性窒素	mg/L	0.31	0.30	0.32	0.69	0.39	0.39	0.57	0.36	0.59	0.44	0.68	0.50	1.52	0.20
全りん	%	94	93	94	88	92	93	90	93	90	91	85	90	97	66
全りん除去率	mg/L	0.11	0.01	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04	0.00	0.13	0.07	0.06	0.07	2.33	0.00
PO4-P	kg/d	9	7	9	10	9	7	8	12	10	12	10	10	53	0
ポンプ棟	kg/d	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
力武ポンプ場	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬市ポンプ場	kg/d	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	16	0
上流浄化センター	kg/d	0	0	12	0	0	14	0	13	0	0	11	4	430	0
朝日ポンプ場	kg/d														
福童浄化センター	kg/d														

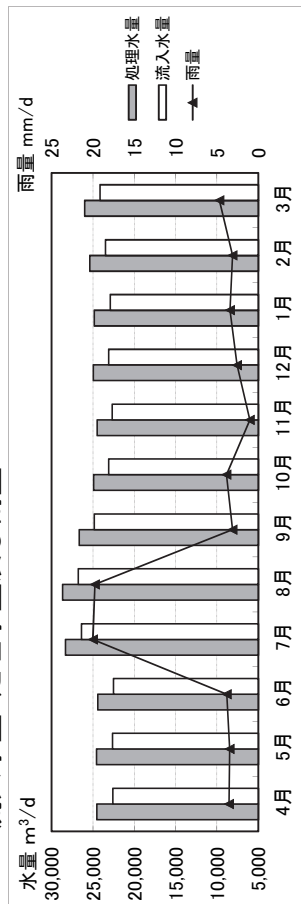
R1 福岡県流域下水道年報 127

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
投入汚泥量 (投入初沈汚泥量) m ³ /d	264	264	264	264	265	263	264	264	263	263	263	264	263	278	179
(投入余剰汚泥量) m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
投入汚泥固形分 %	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2.4	0.4
投入汚泥SS量 kg/d	3,300	3,520	2,508	3,660	2,700	2,700	2,771	3,102	2,706	3,273	2,552	3,102	3,059	5,016	1,315
引抜汚泥量 m ³ /d	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	66
引抜汚泥固形分 %	3.3	3.1	3.0	3.2	3.0	3.0	2.9	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	5.9	2.4
引抜汚泥SS量 kg/d	3,168	2,990	2,861	3,051	2,897	2,897	2,799	2,583	2,890	2,966	2,954	2,939	2,892	5,664	2,046
引抜汚泥有機分 %	92.0	90.9	90.9	85.4	87.5	87.5	89.2	90.7	91.2	91.2	90.3	91.6	90.1	93.2	56.1
引抜汚泥PH	5.5	5.6	5.6	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	5.9	5.7	6.2	5.4
越流水量 m ³ /d	168	168	168	169	169	167	168	168	168	167	168	168	168	182	113
SS量 mg/L	252	92	181	155	155	186	121	110	93	605	95	67	168	7,000	38
返SS率 %	42	15	30	26	26	31	20	19	12	101	16	11	28	1,176	6
返SS率	1.0	0.4	1.4	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	3.4	0.2
越流水全窒素 mg/L	34.5	31.7	31.3	24.3	24.3	25.8	26.0	26.0	25.5	30.0	26.7	28.5	27.9	41.0	18.0
越流水P _{tot} 7性窒素 mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	1.73	0.21	3.80	0.00
越流水PO ₄ -P mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ポリ硫酸第二鉄添加量 L/d	154.7	150.0	152.7	143.9	150.3	150.3	151.0	153.5	153.0	155.8	156.2	156.5	152.8	190.0	0.0
ポリ硫酸第二鉄添加率 %	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.24	0.00
次亜塩素酸添加量 L/d	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
次亜塩素酸添加率 %	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
濃縮槽投入汚泥量 m ³ /d	367	369	371	388	388	397	385	366	386	430	400	355	387	476	266
濃縮槽投入汚泥固形分 %	354	355	351	367	367	380	370	350	366	417	386	342	371	430	255
(投入初沈汚泥量) m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(投入余剰汚泥量) m ³ /d	354	355	351	367	367	380	370	350	366	417	386	342	371	430	255
投入汚泥固形分 %	0.67	0.61	0.61	0.59	0.59	0.58	0.52	0.57	0.56	0.61	0.66	0.58	0.59	0.76	0.48
投入汚泥SS量 kg/d	2,467	2,255	2,280	2,356	2,330	2,330	1,980	2,065	2,186	2,565	2,714	2,066	2,312	3,018	1,660
L/量 kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
水位調節せき高 cm	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	15	15	13
固形分負荷 kg/m ² -h	24.9	25.0	24.9	25.0	25.0	24.9	25.0	24.9	23.7	23.3	23.3	23.2	24.4	25.2	23.1
凝集剤添加量 kg/d	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	3.0	4.0	3.7	3.2	3.2	4.4	2.1
凝集剤添加率 %	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
運転時間 h	18.4	18.5	18.6	19.4	19.4	19.9	19.3	18.4	19.3	18.0	16.7	15.7	18.4	22.8	12.4
濃縮機引抜汚泥量 m ³ /d	88	97	85	91	80	80	91	81	81	75	69	81	83	152	29
濃縮機引抜汚泥固形分 %	3.2	2.9	3.4	2.9	3.5	3.2	3.2	3.4	2.9	3.1	3.7	3.8	3.3	5.4	2.3
濃縮機引抜汚泥SS量 kg/d	4,407	4,288	4,997	4,539	5,644	5,644	5,499	5,678	4,873	5,390	5,824	5,602	5,217	9,072	3,480
濃縮機引抜汚泥有機分 %	81.1	80.0	77.3	77.4	77.3	78.2	78.2	79.2	80.2	81.3	82.0	82.1	79.8	83.0	75.6
返流水量 m ³ /d	324	315	318	327	333	333	303	296	312	362	339	302	322	400	175
返流水SS量 kg/d	5	4	4	3	7	7	3	5	4	4	5	5	4	67	0
濃縮機返流水SS mg/L	15	12	13	10	10	22	10	17	12	11	15	16	14	200	0
分離液P _{tot} 7性窒素 mg/L	3.33	2.72	3.91	4.41	4.41	7.16	5.31	4.64	2.39	3.41	3.84	4.72	3.98	9.60	1.19
分離液PO ₄ -P mg/L	256	258	259	259	259	261	261	263	257	259	261	260	260	280	200
ポリ硫酸第二鉄添加量 L/d	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.17	0.18	0.16	0.22	0.10
ポリ硫酸第二鉄添加率 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
次亜塩素酸添加量 L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
次亜塩素酸添加率 %	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
貯留槽引抜汚泥量 m ³ /d	138	150	149	157	157	160	178	166	169	189	157	149	161	230	119
投入汚泥量 m ³ /d	106	106	97	105	105	93	101	95	82	75	79	144	97	204	28
投入汚泥固形分 %	3.4	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.1	4.2	2.6
投入汚泥SS量 kg/d	3,593	3,320	3,057	3,337	3,337	2,985	2,873	2,728	2,280	2,425	2,582	4,558	3,032	6,600	1,189
投入汚泥有機分 %	86.3	85.6	84.8	80.7	80.7	82.2	83.5	84.9	85.3	85.5	85.5	85.8	84.6	86.8	66.4
貯留槽ポリ硫酸第二鉄添加量 L/d															
貯留槽ポリ硫酸第二鉄添加率 ppm															
貯留槽次亜塩素酸添加量 L/d															
貯留槽次亜塩素酸添加率 ppm															
高分子凝集剤添加量 L/d	160	163	151	173	173	153	145	127	105	132	130	220	147	318	3.6
高分子凝集剤添加率 %	0.44	0.47	0.51	0.52	0.52	0.52	0.51	0.46	0.44	0.56	0.51	0.48	0.49	0.74	0.32
高分子凝集剤添加率 %	454.8	401.5	382.2	378.1	378.1	369.1	387.4	348.1	335.2	294.1	351.2	346.1	358.5	635.7	208.0
通過速度 h	7.9	8.1	7.6	8.6	8.6	7.8	8.4	7.8	7.2	7.8	7.8	13.3	8.3	18.0	2.7
運転時間 h	310	510	348	238	238	238	350	308	358	325	437	317	331	690	190
ろ液SS mg/L															

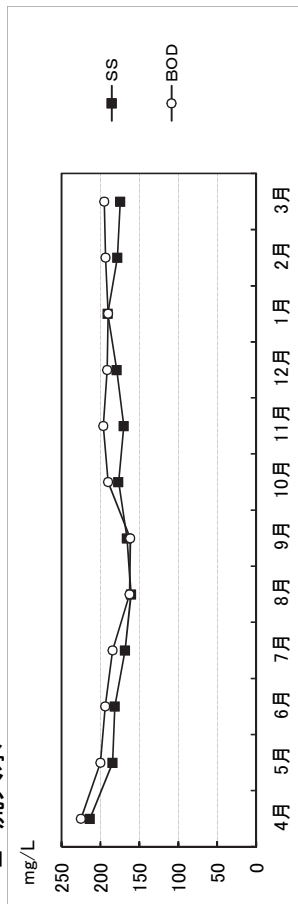
処	理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間最大	年間最小
第1汚泥棟脱水機	ろ液全量	mg/L	244	214	266	223	266	242	234	248	285	326	309	271	260	369	187
	ろ液P-O ₄ -P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	207	214	289	298	390	289	260	237	280	301	224	162	267	439	121
	脱水ケーキ生成重量	t/d	9.14	8.92	8.49	9.37	8.22	8.50	8.16	7.14	6.82	7.81	8.27	13.94	8.75	18.90	2.50
	脱水ケーキ含水率	%	73.4	74.4	72.6	72.5	73.1	73.4	72.5	73.5	74.5	73.8	73.3	72.6	73.3	78.3	68.1
	脱水ケーキSS量	kg/d	2,273	2,273	2,355	2,561	2,220	2,248	2,216	1,806	1,771	2,123	2,249	3,702	2,344	5,273	1,022
	脱水ケーキ有機分	%	89.1	89.1	89.0	84.7	87.2	88.1	89.3	89.7	89.5	89.8	89.0	89.5	88.6	90.8	67.8
	脱水ケーキ有機分	t/d	9.19	8.92	8.51	9.33	8.25	8.45	8.20	6.92	6.78	7.57	8.26	13.75	8.68	20.04	2.50
	投入汚泥量	m ³ /d	77	87	84	81	83	86	82	97	100	97	86	33	83	143	0
	投入汚泥固形分	%	3.2	3.0	2.9	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.2	3.0	4.0	2.6
第2汚泥棟脱水機	投入汚泥SS量	kg/d	2,497	2,606	2,468	2,560	2,557	2,502	2,376	2,831	3,042	3,032	2,804	2,645	2,656	4,147	1,326
	投入汚泥有機分	%	84.9	84.9	84.2	80.1	81.8	83.1	84.6	85.4	85.5	85.8	85.9	85.6	84.3	86.8	65.2
	貯留槽ホリ鉢添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	貯留槽ホリ鉢添加率	%	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
	高分子凝集剤添加量	L/d	13	15	14	18	15	15	16	16	18	19	18	7	15	26	0
	高分子凝集剤添加率	%	0.54	0.56	0.57	0.70	0.56	0.62	0.67	0.56	0.58	0.64	0.63	0.62	0.60	1.04	0.44
	ろ過速度	kg/m ² ・h	304.2	313.3	320.9	305.3	330.1	300.9	294.3	299.7	265.3	256.2	243.9	90.1	276.9	400.0	0.0
	運転時間	h	8.1	8.3	7.6	8.1	7.6	8.0	7.9	9.3	11.3	11.6	11.3	11.3	4.5	8.6	0.0
	ろ液SS	mg/L	288	230	290	298	240	310	228	215	318	323	313	290	277	420	150
	ろ液全量	mg/L	321	266	324	285	275	241	233	225	228	284	263	258	268	421	182
第3汚泥棟脱水機	ろ液P-O ₄ -P	mg/L															
	ろ液全りん	mg/L	301	294	394	441	443	358	289	227	238	267	179	173	308	524	121
	脱水ケーキ生成重量	t/d	8.41	8.64	7.83	7.84	8.28	7.87	7.16	7.18	11.45	11.68	10.76	4.12	8.65	15.50	0.00
	脱水ケーキ含水率	%	72.8	72.8	72.0	71.9	72.1	72.2	71.6	71.8	73.7	74.6	74.5	73.9	72.8	78.0	66.2
	脱水ケーキSS量	kg/d	2,204	2,345	2,191	2,256	2,290	2,261	2,161	2,754	3,046	3,023	2,749	2,741	2,482	4,112	1,554
	脱水ケーキ有機分	%	90.5	90.0	87.1	85.3	87.1	88.9	90.0	90.0	89.6	89.8	89.3	89.1	89.1	91.0	68.5
	脱水ケーキ有機分	t/d	8.33	8.64	7.77	7.82	8.20	7.85	7.33	9.50	11.43	11.62	10.69	4.24	8.61	15.45	0.00
	生成重量	t/d	17.55	17.56	16.32	17.21	16.50	16.37	15.59	16.49	18.26	19.25	19.02	18.06	17.35	26.20	13.50
	搬出量	t/d	17.53	17.56	16.28	17.15	16.45	16.30	15.53	16.42	18.21	19.20	18.95	17.99	17.29	28.06	13.40
	場内沈砂量	kg/d	234	140	157	115	135	136	189	153	161	260	184	167	169	847	60
土壌脱臭施設	NaOH添加量	L/d															
	NaOH添加率	L/m ³															
	ホリ鉢脱臭設備入口	ppm	13	12	13	10	13	19	22	20	16	14	12	8	14	34	0
	ホリ鉢脱臭設備出口	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重力濃縮槽	ppm	13	8	11	11	16	16	18	12	5	10	6	4	11	45	1
	機械濃縮汚泥貯留槽	ppm	26	41	67	45	155	116	144	41	19	32	39	31	64	280	0
	第1汚泥棟IF裏フタ出口	ppm															
	第1汚泥棟貯留槽	ppm	202	226	339	373	706	500	435	351	177	202	133	118	317	1,100	2
	第2汚泥棟貯留槽	ppm	29	22	62	141	3	49	405	577	420	524	308	398	246	4,000	0
	ホリ鉢脱臭設備入口	ppm															
電力使用量	土壌脱臭No4脱臭フタ	ppm															
	生物脱臭設備入口	ppm															
	生物脱臭設備出口	ppm															
	(宝満)	kWh	13,749	14,100	14,221	14,474	13,908	13,845	13,400	13,379	13,454	13,633	13,614	13,959	13,812	14,870	9,120
	(力武)	kWh	906	913	925	1,068	1,079	993	975	971	1,002	1,035	1,057	1,035	997	2,520	790
	(馬市)	kWh	115	114	113	121	123	127	118	121	125	125	124	127	121	161	100
	(上流)	kWh	1,125	1,255	1,294	1,520	1,447	1,332	1,147	1,178	1,192	1,169	1,181	1,222	1,256	3,535	902
	(朝日)	kWh	880	921	914	1,042	999	977	917	925	902	939	936	965	943	1,730	820
	力2使用量	m ³ /d	0.946	0.877	0.825	0.962	0.876	0.860	0.791	0.907	0.869	0.866	0.892	0.897	0.881	2,785	0.000
	水道使用量	m ³ /d	2,835	2,674	2,879	3,106	3,031	2,882	2,920	3,047	2,878	2,979	3,087	4,324	3,055	16,691	0,049
重油使用量	雑用水量	m ³ /d	356	353	333	320	242	235	215	202	212	196	294	232	265	525	125
	(宝満)	L/d	1	1	1	1	3	1	1	3	16	1	18	1	4	510	0
	(力武)	L/d	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	75	0
	(馬市)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
	(上流)	L/d	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	2	125	0
	(朝日)	L/d	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

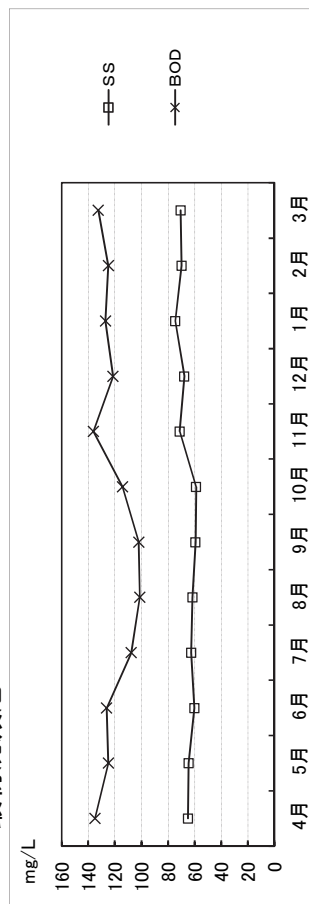
1 流入水量・処理水量及び雨量



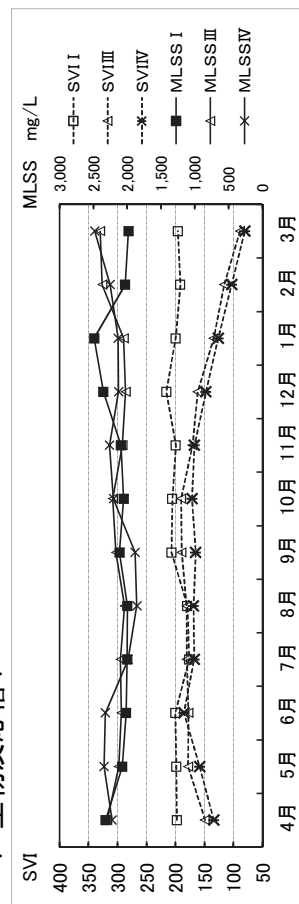
2 流入水



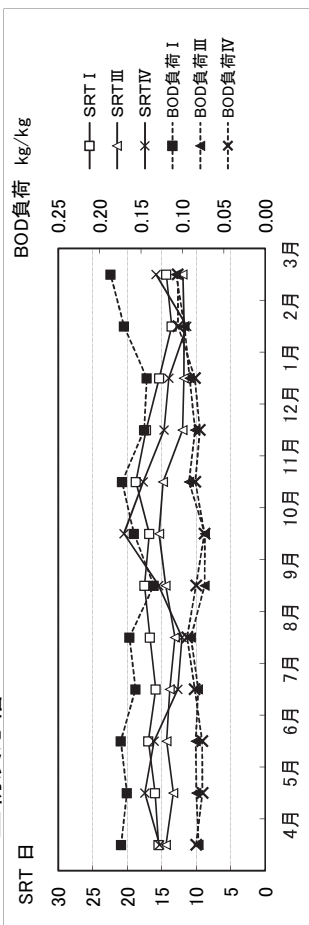
3 最初沈殿池



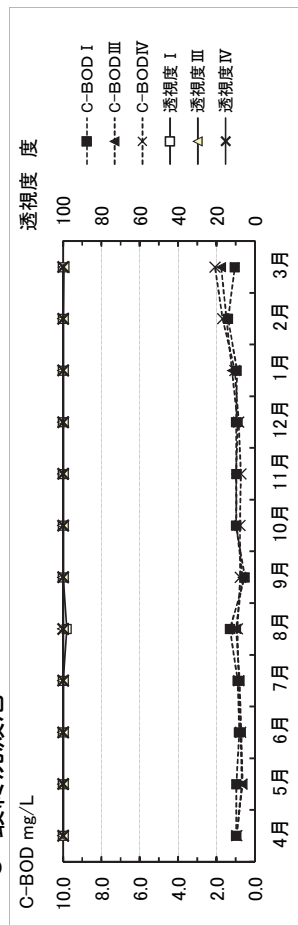
4 生物反応槽1



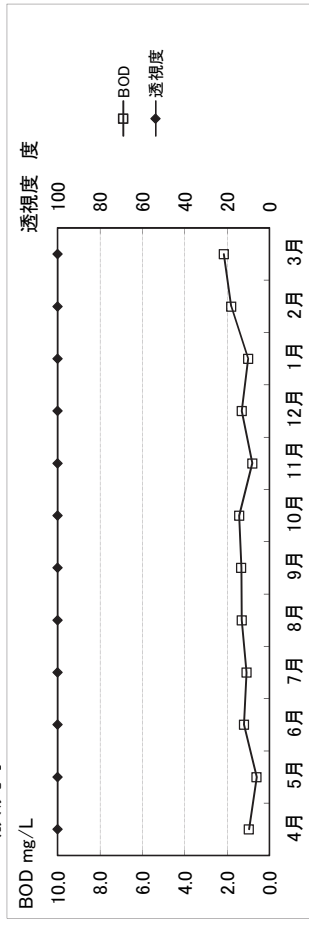
5 生物反応槽2



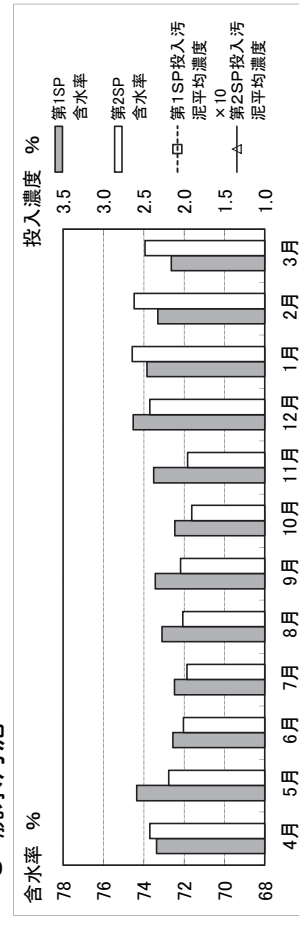
6 最終沈殿池



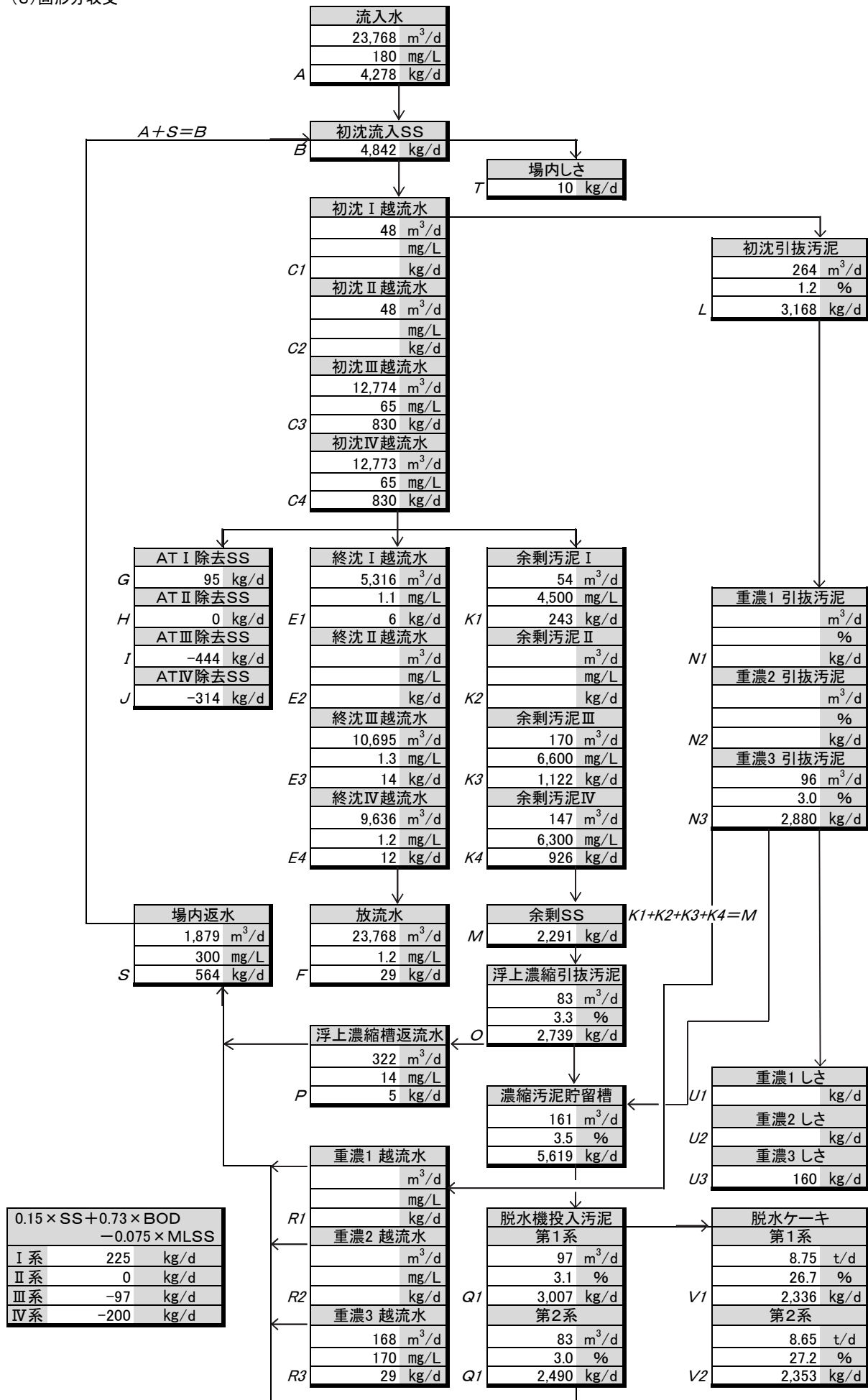
7 放流水



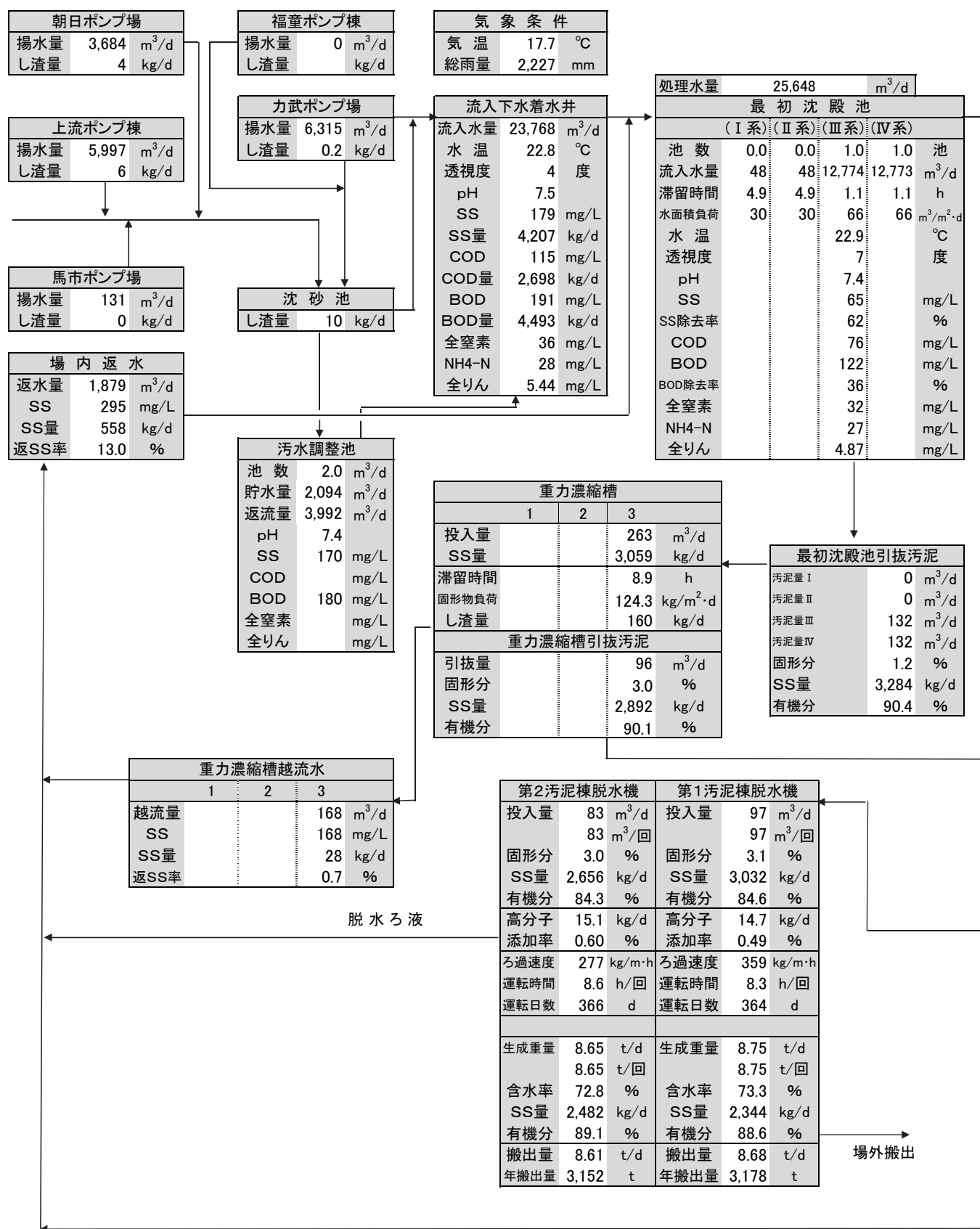
8 脱水汚泥

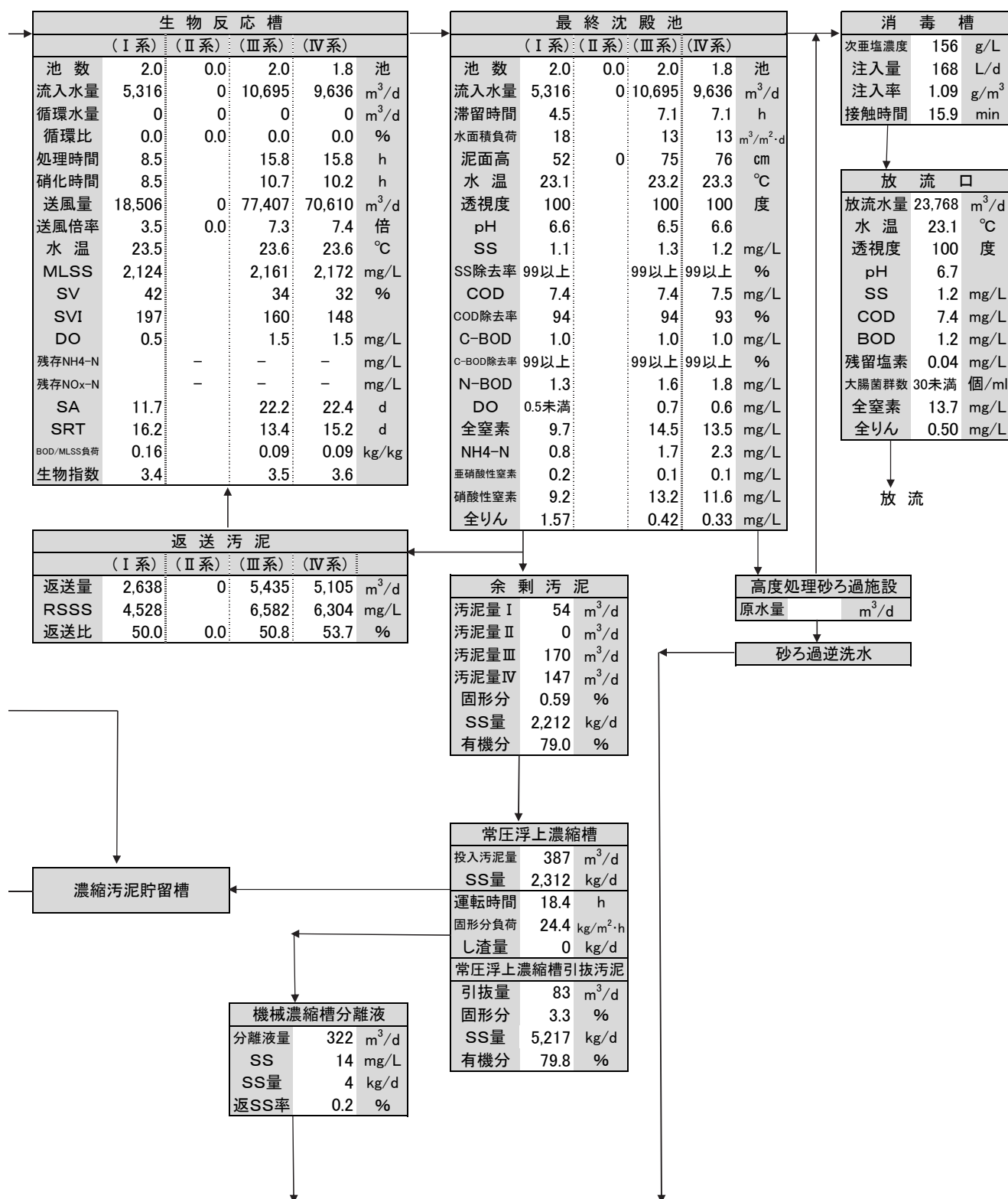


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





2 光熱水等使用量

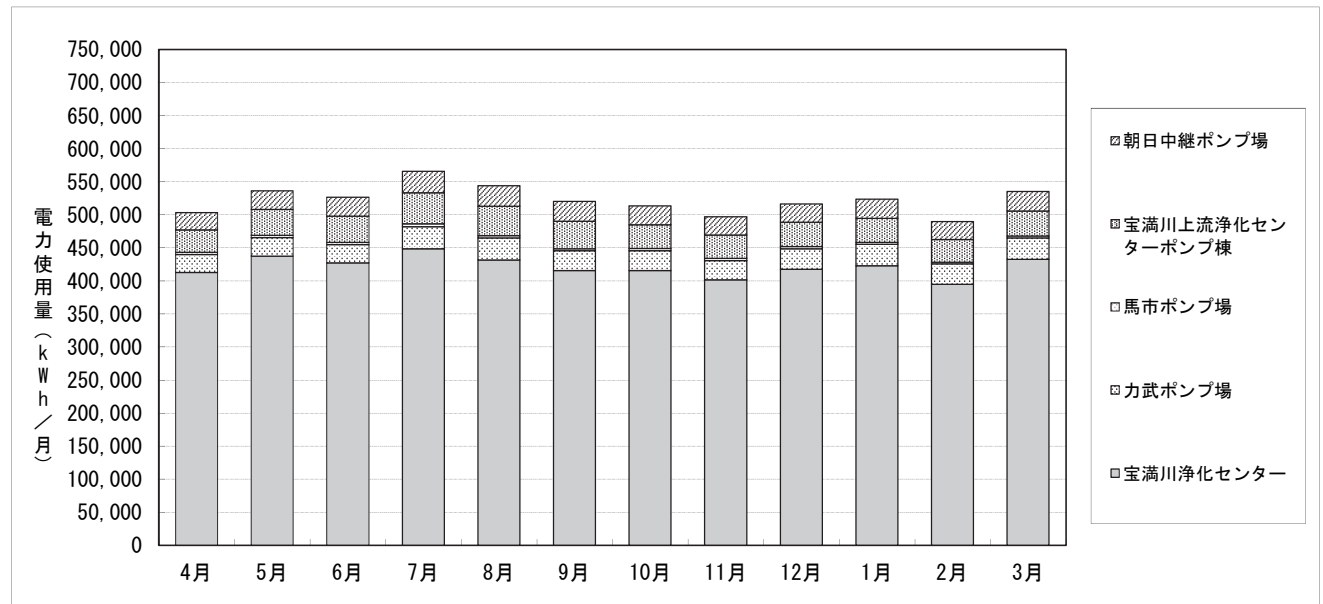
(1) 月別電力使用量

単位:kWh

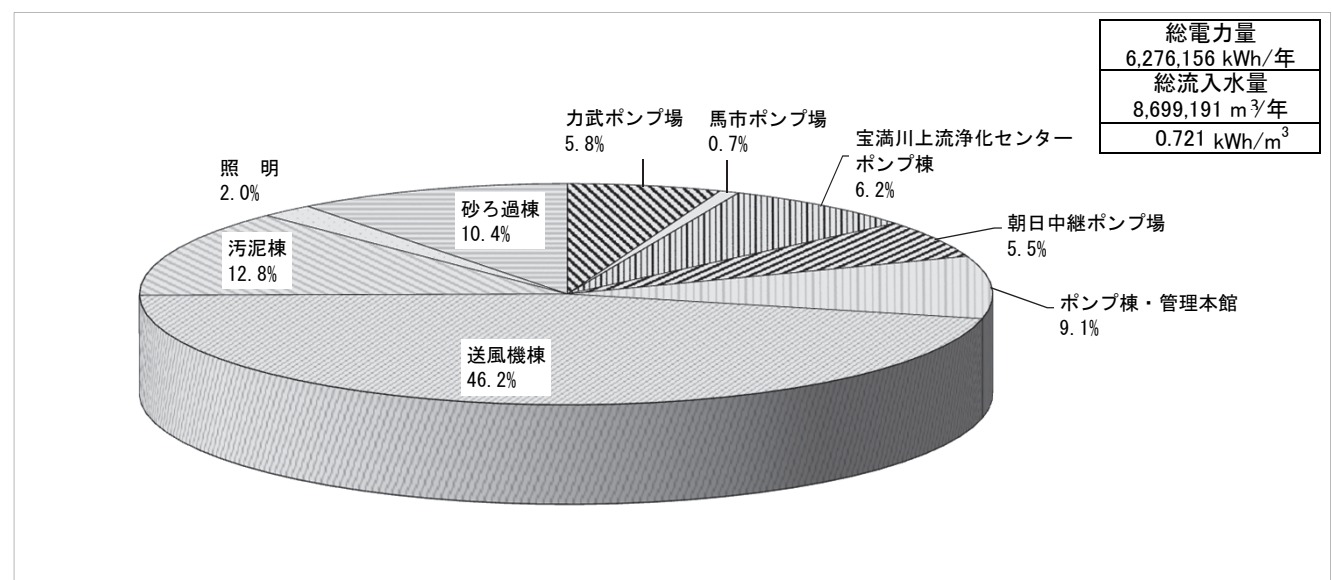
	宝満川浄化センター						力 武 ポンプ場	馬 市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	計					
4月	38,028	249,020	64,480	10,720	50,240	412,488	27,190	3,637	33,706	26,470	503,491
5月	43,634	264,070	67,020	10,360	51,980	437,064	28,300	3,730	38,858	28,510	536,462
6月	41,618	258,420	65,040	9,960	51,850	426,888	27,750	3,629	40,060	28,320	526,647
7月	53,248	261,360	68,730	10,380	54,650	448,368	33,110	4,160	47,150	32,250	565,038
8月	58,012	238,030	66,850	10,810	57,410	431,112	33,450	4,132	44,696	30,980	544,370
9月	52,468	232,670	64,000	10,410	55,820	415,368	29,780	3,832	41,427	30,150	520,557
10月	46,430	239,110	62,850	10,680	56,250	415,320	30,220	3,762	35,635	28,480	513,417
11月	40,972	232,810	62,840	10,540	54,190	401,352	29,130	3,668	35,275	27,790	497,215
12月	52,838	227,490	71,180	11,110	54,670	417,288	31,050	4,002	36,943	27,890	517,173
1月	51,226	234,060	73,600	11,090	52,880	422,856	32,100	4,159	36,326	29,150	524,591
2月	43,550	216,550	68,160	10,200	56,220	394,680	30,660	3,984	34,258	27,150	490,732
3月	51,276	247,970	66,030	10,670	56,510	432,456	32,120	4,164	37,843	29,880	536,463
合計	573,300	2,901,560	800,780	126,930	652,670	5,055,240	364,860	46,859	462,177	347,020	6,276,156
日平均	1,566	7,928	2,188	347	1,783	13,812	997	128	1,263	948	17,148

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	106	108	114	620	613	94	119	31	80	106	90	146	2,227
流入水量	m ³ /月	678,157	700,963	675,860	817,777	830,251	744,550	716,052	680,534	716,010	710,147	680,558	748,332	8,699,191
力武ポンプ場場水量	m ³ /月	168,385	176,316	173,054	210,078	219,051	195,685	195,467	186,205	196,832	197,028	187,899	205,161	2,311,161
馬市ポンプ場場水量	m ³ /月	3,768	3,956	3,748	4,069	4,498	4,087	3,867	3,756	4,040	3,975	3,703	4,030	47,797
上流ポンプ場場水量	m ³ /月	171,925	176,055	171,048	209,860	214,571	191,123	181,294	171,413	179,254	176,964	169,200	182,318	2,195,025
朝日ポンプ場場水量	m ³ /月	106,656	111,193	107,357	123,490	124,488	113,144	111,342	106,747	111,524	111,227	106,238	115,084	1,348,490
処理水量	m ³ /月	735,895	761,216	732,764	877,904	888,394	799,995	771,814	734,405	774,048	769,406	735,663	805,555	9,387,059
初沈汚泥引抜量	m ³ /月	7,917	8,180	7,920	8,214	8,156	7,919	8,154	7,870	8,159	8,139	7,649	8,184	96,491
余剰汚泥引抜量	m ³ /月	10,628	10,999	10,530	11,387	11,781	11,092	10,854	10,987	12,698	12,922	11,194	10,605	135,677
濃縮槽投入量	m ³ /月	7,917	8,180	7,920	8,214	8,156	7,919	8,154	7,870	8,159	8,139	7,649	8,184	96,436
濃縮槽投入濃度	%	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	—
投入固形物量	kg/月	110,838	98,160	87,120	106,782	89,716	95,028	98,208	101,595	106,067	113,946	91,788	106,392	1,205,640
濃縮槽引抜量	m ³ /月	2,880	2,976	2,880	2,977	2,972	2,880	2,976	2,850	2,961	2,976	2,780	2,976	35,084
濃縮汚泥濃度	%	3.3	3.4	3.0	3.2	3.0	2.9	2.7	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	—
濃縮槽投入量	m ³ /月	10,998	11,441	11,124	12,041	12,305	11,555	11,361	11,582	13,221	13,331	11,600	11,005	141,564
濃縮槽投入濃度	%	0.67	0.61	0.61	0.59	0.58	0.52	0.57	0.56	0.60	0.61	0.66	0.58	—
投入固形物量	kg/月	73,687	69,790	67,856	71,042	71,369	60,086	64,758	64,859	79,326	81,319	76,560	63,829	844,481
濃縮槽引抜量	m ³ /月	2,626	2,998	2,558	2,818	2,492	2,715	2,502	2,417	2,451	2,316	2,015	2,513	30,411
濃縮汚泥濃度	%	3.2	3.4	3.4	3.4	3.5	3.2	3.4	2.9	3.1	3.2	3.7	3.8	—
脱水機投入量	m ³ /月	3,194	3,271	2,906	3,269	2,887	3,020	2,940	2,371	2,320	2,289	2,287	4,477	35,231
脱水機投入濃度	%	3.4	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	—
投入汚泥量	t/月	274.20	276.60	254.80	290.60	254.90	254.90	252.90	207.10	211.30	234.40	239.70	432.10	3,183.50
投入汚泥固形物量	kg/月	108,596	101,401	90,086	104,608	89,497	87,580	85,260	68,759	69,600	68,670	73,184	147,741	1,094,982
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	480	510	480	540	480	450	420	270	330	390	420	690	5,460
脱水汚泥含水率	%	73.3	74.4	72.6	72.5	73.1	73.4	72.5	73.5	74.5	73.8	73.3	72.6	—
脱水汚泥固形物量	kg/月	73,639	70,758	69,980	79,503	68,783	67,439	69,878	55,041	53,601	61,491	63,930	116,765	850,808
脱水汚泥量	t/月	275.80	276.40	255.40	289.10	255.70	253.53	254.10	207.70	210.20	234.70	239.44	426.15	3,178.22
脱水機投入量	m ³ /月	2,312	2,703	2,532	2,526	2,567	2,575	2,538	2,896	3,092	3,003	2,508	1,012	30,264
脱水機投入濃度	%	3.2	3.0	2.9	3.1	3.1	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.2	—
脱水汚泥量	t/月	252.20	267.70	234.90	242.90	256.70	236.10	230.30	287.50	354.80	362.20	312.00	127.80	3,165.10
投入汚泥固形物量	kg/月	73,984	81,090	73,428	78,306	79,577	72,100	71,064	83,984	92,760	93,093	82,764	32,384	914,534
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	420	480	420	600	420	540	510	510	600	600	600	210	5,910
脱水汚泥含水率	%	73.7	72.8	72.0	71.9	72.1	72.2	71.6	71.8	73.7	74.6	74.5	73.9	—
脱水汚泥固形物量	kg/月	65,745	72,852	65,260	68,157	70,913	65,472	64,556	80,378	93,191	91,529	79,055	34,308	851,416
脱水汚泥量	t/月	249.98	267.84	233.07	242.55	254.17	235.51	227.31	285.03	354.34	360.35	310.02	131.45	3,151.62
脱水汚泥全生成量	t/月	526.40	544.30	489.70	533.55	511.60	491.00	483.20	494.60	566.10	596.60	551.70	559.90	6,348.60
脱水汚泥全搬出量	t/月	525.78	544.24	488.47	531.65	509.87	489.04	481.41	492.73	564.54	595.05	549.46	557.60	6,329.84
しき発生量	kg/月	7,020	4,354	4,700	3,557	4,171	4,092	5,850	4,591	4,993	8,055	5,347	5,165	61,895
水遣	m ³ /月	85	83	86	96	94	86	91	91	89	92	90	134	1,118
雑用水	m ³ /月	10,666	10,952	9,981	9,916	7,498	7,053	6,652	6,057	6,563	6,067	8,538	7,184	97,127
重油(宝満)	L/月	42	42	42	84	84	42	42	86	504	44	510	43	1,523
重油(力武)	L/月	6	18	6	4	3	17	4	75	7	7	27	181	0
重油(馬市)	L/月	1	5	1	1	1	4	2	1	1	1	2	1	21
重油(上流)	L/月	32	110	40	30	30	65	25	30	35	30	125	25	577
重油(朝日)	L/月	5	18	6	5	2	8	4	5	7	5	5	6	76
LPG	m ³ /月	28	27	25	30	27	26	25	27	27	27	26	28	322
次亜塩素酸ナトリウム	L/月	4,890	5,050	4,880	6,710	6,710	5,510	5,170	4,850	5,160	5,230	4,960	5,440	64,560
PAC	L/月	2,740	4,850	3,200	3,580	3,510	2,420	3,620	3,030	3,700	3,490	7,240	7,910	49,290
高分子凝集剤(濃縮)	kg/月	165	210	180	210	225	210	180	195	255	285	240	225	2,580
高分子凝集剤(脱水)	kg/月	900	990	900	1,140	900	990	930	780	930	990	1,020	900	11,370
ホリ硫酸第二鉄	L/月	12,320	12,640	12,360	12,490	12,720	12,370	12,920	12,310	12,920	12,870	12,100	12,920	150,940
濃縮高分子添加率	% (DS比)	0.22	0.30	0.27	0.30	0.32	0.35	0.28	0.30	0.32	0.35	0.31	0.35	—
第1 脱水高分子添加率	% (DS比)	0.44	0.50	0.53	0.52	0.54	0.51	0.49	0.39	0.47	0.57	0.57	0.47	—
第2 脱水高分子添加率	% (DS比)	0.57	0.59	0.57	0.77	0.63	0.75	0.72	0.61	0.65	0.64	0.72	0.65	—
脱水汚泥含水率	%	73.50	73.60	72.30	72.20	72.60	72.80	72.05	72.65	74.10	74.20	73.90	73.25	73.1

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) 2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3回/年 ②集中監視計装システム 精密点検1回/年 巡回点検3回/年 ③CCTV設備 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 巡回点検1回/年 ⑥計装設備(力武ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検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 巡回点検2回/年 ④監視計装設備(朝日中継ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検2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(送風機棟他) 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 巡回点検2回/年 ⑦計装設備(馬市ポンプ場) 精密点検1回/年 巡回点検2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2回/年 ②計装設備 精密点検1回/年 巡回点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 設備別故障発生状況 (12件)

設 備 名		発生名称
棟 名	機器名称	
第2汚泥棟	ホッパー室排風機	異音発生
砂ろ過棟	No.1洗浄用空気圧縮機	エアドライヤ故障
砂ろ過棟	No.4洗浄用空気圧縮機No.1洗浄排水ポンプ	圧力高
機械濃縮棟	No.4汚泥供給ポンプ	異音発生
第2汚泥棟	ホッパー室電動シャッター	閉動作不良
水処理設備	換気ファンNo.5	過負荷
管理棟	ITVカメラ	動作不良
機械濃縮棟	No.2余剰汚泥貯留槽攪拌機	絶縁不良
最終沈殿池	IV-1汚泥掻き寄せ機	駆動チェーン破断
砂ろ過棟	ポンプ室送風機	本体内部異音
力武ポンプ場	排気ファン	本体内部異音
管理棟	1階湯沸室 給湯配管	漏水

2) 修繕工事の状況 (4件)

番号	月 日	機 器 名	金 額 (円) (消費税込)	工事内容
1	R1.8.8	宝満川上流浄化センターポンプ棟No.3主ポンプ他計画修繕工事	11,220,000	計画に基づく定期修繕
2	R1.9.24	沈砂池ポンプ棟低段沈砂池No.4主ポンプ他計画修繕工事	24,742,300	計画に基づく定期修繕
3	R1.10.9	IV-1系生物反応槽散気装置他計画修繕工事	37,400,000	計画に基づく定期修繕
4	R1.11.28	第2汚泥処理棟No.4汚泥脱水機他計画修繕工事	49,500,000	計画に基づく定期修繕
5	R.2.28	水処理電気設備計画修繕工事	5,693,512	計画に基づく定期修繕
6	R2.3.16	宝満川上流浄化センター自家発電設備(1期)計画修繕工事	8,470,000	計画に基づく定期修繕
7	R2.3.16	汚泥計装設備計画修繕工事	1,650,000	計画に基づく定期修繕

以上4件 138,675,812 円

§ 1 精密試験

1 流入水・放流水

第5節 水質試験

採水年月日	H31.4.3	H31.4.17	R1.5.8	R1.5.22	R1.6.5	R1.6.19	R1.7.3	R1.7.17	R1.8.8
採水箇所	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水
水温	20.0	19.5	22.0	23.0	25.0	26.0	25.0	26.0	28.0
外観	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色	無色透明	茶褐色
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭
透明度	4	100	4	100	3	100	3	100	4
DH	7.7	6.6	7.6	6.6	7.4	6.6	7.5	7.4	7.4
蒸発残留物	480	266	446	261	514	278	500	297	408
強熱減量	186	188	206	194	236	169	210	179	219
浮遊物質(SS)	294	78	198	56	210	67	260	81	182
溶解性物質	180	1	210	1	180	1	180	2	130
COD	300	265	334	224	236	260	320	295	241
BOD	120	7.5	130	6.7	120	7.1	120	7.3	100
全窒素	190	0.7	250	0.8	200	1.2	180	1.2	170
有機性窒素	44	13.8	40	12.6	39	13.8	36	12.6	32
アンモニア性窒素	14	0.6	12	0.0	13	0.0	13	0.0	12
亜硝酸性窒素	30	0.3	28	0.7	26	1.4	23	0.2	21
硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
全りん	5.2	0.5	5.3	0.3	7.0	0.3	6.8	1.5	4.1
塩素イオン	52	48	44	49	46	48	49	47	40
全クロム	24	1	27	1	33	1	31	24	1
銅	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
亜鉛	0.09	0.04	0.24	0.05	0.08	0.04	0.07	0.05	0.07
溶解性鉄	0.74	0.05	1.57	0.06	1.64	0.08	1.22	0.04	0.46
溶解性マンガン	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルギル水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P.C.B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロエチレン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-テトラクロエチン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2-テトラクロエチン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	0	0	0	0	0	0	0
カドミウム	μg/L	0	0	0	0	0	0	0	0
溶解性BOD	mg/L	76	84	64	84	80	56	75	59
溶解性全りん	mg/L	2.7	3.9	1.9	4.0	3.2	4.2	2.7	1.8

ND：定量下限値未満

採水箇所	R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	27.5	28.0	26.5	27.0	27.5	27.0	27.0	27.0	25.0	25.0	23.5	23.0	22.0	22.5	21.0	21.0	20.5	21.0
外観	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭	茶褐色	無臭
臭気	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭	強下水臭	無臭
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.3	6.7	7.2	6.8	7.1	7.1	7.2	6.8	7.5	6.7	7.6	6.6	7.4	6.7	7.7	6.7	7.7	6.6
蒸気残留物	498	268	462	253	438	234	504	267	408	242	446	259	424	273	460	241	454	265
強熱残留物	222	161	228	200	220	201	189	200	206	179	184	207	224	227	172	156	222	203
強熱減量 (SS)	276	107	234	53	218	33	304	78	202	63	262	52	200	46	288	85	232	62
浮遊物質	180	1	170	1	150	2	190	1	160	1	170	1	130	2	200	1	190	1
溶解性物質	318	267	292	252	288	232	314	266	248	241	276	258	294	271	260	240	264	264
COD	100	6.6	110	6.5	100	7.2	100	6.9	120	7.6	120	7.6	100	7.6	130	7.3	120	7.6
BOD	180	1.8	160	1.1	150	1.5	170	1.5	170	1.8	180	0.9	160	0.8	180	1.1	190	1.2
全窒素	34	11.4	29	10.3	31	12.9	40	14.2	36	14.3	37	14.2	32	14.5	35	14.3	38	15.6
有機性窒素	13	0.0	10	0.0	10	0.0	18	1.2	12	0.0	12	0.0	11	0.0	11	0.0	12	0.0
アンモニア性窒素	21	0.9	19	1.2	21	5.5	22	2.8	24	2.4	25	0.4	25	0.3	24	0.5	26	1.4
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3
硝酸性窒素	8.5	10.4	9.0	9.0	7.3	7.3	10.0	10.0	11.7	11.7	13.7	13.7	14.2	14.2	13.8	13.8	13.9	13.9
全りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
塩素イオン	42	0.4	36	0.5	40	0.4	49	0.4	45	0.5	44	0.6	42	1.5	46	0.4	47	0.4
塩素イオン	21	42	24	37	26	43	34	48	31	49	25	49	21	46	45	47	47	48
全クロム	16	0	21	0	23	0	21	0	22	0	23	0	20	1	25	0	21	0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
亜鉛	0.10	0.04	0.09	0.08	0.07	0.03	0.09	0.05	0.13	0.06	0.13	0.08	0.09	0.04	0.08	0.05	0.09	0.07
溶解性鉄	1.86	0.03	0.33	0.03	0.81	0.05	0.05	0.05	0.67	0.08	1.49	0.05	0.86	0.06	1.49	0.05	0.56	0.05
溶解性マンガン	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
全ケロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	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	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	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	0.00	0.00
鉛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	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	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P C B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	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	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	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	0.00	0.00
ジクロロエチレン	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	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエチレン	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	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエチレン	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	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロエチレン	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	0.00	0.00
1,3-ジクロロエチレン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	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	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	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	0.00	0.00
ベンゼン	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	0.00	0.00
セレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	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	0.0	0.0	0.0
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.05	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満	0.04	30未満
大腸菌群数	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL	個/mL
ダイオキシシン類	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
カドミウム	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L
溶解性BOD	70	58.0	56	2.47	58.0	2.9	66.0	2.9	64.0	2.2	66.0	3.3	86.0	2.1	63.0	2.9	73.0	2.2
溶解性全りん	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

ND：定量下限値未満

採水箇所	R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	19.0	19.5	18.5	19.0	18.0	18.0	18.0	18.5	19.0	19.0	19.5	19.0	22.8	23.1	28.0	28.5	18.0	18.0
外観	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	無色透明	無臭
臭気	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無色透明	茶褐色 強下水臭	無臭	茶褐色 強下水臭	無臭	無色透明	無臭
透明度	3	100	3	100	5	100	4	100	4	100	3	100	4	100	5	100	3	100
pH	7.6	6.4	7.3	6.6	7.7	6.6	7.5	6.8	7.3	6.9	7.2	6.8	7.5	6.7	7.7	7.1	7.2	6.4
有機性窒素	538	258	486	267	390	232	432	231	428	236	438	241	455	255	538	297	390	225
アンモニア性窒素	184	192	160	193	202	197	180	187	174	196	170	171	204	193	254	227	160	156
強酸残量	354	66	326	74	188	35	252	44	268	40	268	70	251	62	354	107	182	33
浮遊物質(SS)	240	1	160	1	150	2	170	1	160	2	170	2	175	1	240	2	130	1
溶解性物質	298	257	326	266	240	230	262	230	268	234	268	239	280	254	334	295	194	224
COD	160	8.1	130	7.8	110	7.8	140	7.9	110	8.5	110	8.6	117	7.4	160	8.6	100	6.5
BOD	230	0.9	200	0.9	150	1.5	190	2.2	170	2.0	190	2.1	183	1.3	250	2.2	150	0.7
全窒素	43	14.8	40	13.9	33	12.6	40	14.8	38	14.7	36	15.0	37	13.7	44	15.8	29	10.3
有機性窒素	15	0.0	13	0.0	10	0.0	15	0.3	14	0.0	11	0.0	12	0.2	19	1.2	7	0.0
アンモニア性窒素	28	0.6	27	0.2	23	0.4	25	4.2	24	3.7	25	3.9	24	1.4	30	5.5	19	0.2
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素	0.1	14.1	0.3	13.7	0.2	12.2	0.2	10.2	0.1	10.9	0.1	11.0	0.1	12.0	0.3	14.2	0.0	7.3
全りん	7.2	0.5	5.8	1.0	4.0	0.6	6.1	0.3	4.5	0.3	5.5	0.3	5.6	0.5	8.5	1.5	3.1	0.2
塩素イオン	46	47	44	46	42	46	42	46	44	47	46	48	44	46	52	51	36	37
全酸素消費量	30	2	25	2	27	1	27	1	22	0	27	1	27	1	34	2	21	0
フタル酸抽出物質	29	0	25	0	24	0	30	0	20	0	21	0	23	0	30	0	16	0
フェノール類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
銅	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
亜鉛	0.11	0.08	0.07	0.03	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.11	0.06	0.11	0.06	0.06	0.03
溶解性鉄	1.09	0.05	0.86	0.05	0.42	0.05	1.70	0.04	0.61	0.06	1.43	0.03	1.06	0.05	2.26	0.08	0.33	0.03
溶解性マンガン	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム	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	0.00	0.00
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉛	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	0.00	0.00
六価クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	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	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロベンゼン	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	0.00	0.00
テトラクロロベンゼン	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	0.00	0.00
ジクロロベンゼン	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	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロベンゼン	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	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロベンゼン	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	0.00	0.00
1,1,2,2-テトラクロロベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロベンゼン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	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	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	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	0.00	0.00
ベンゼン	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	0.00	0.00
ヤレン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほう素	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	0.4	0.0	0.0	0.0
1,4-ジクロロベンゼン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.02
大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																	
カドミウム	個/L, 5L	0	71.0	3.1	0	0	69	3.1	0	0	71	2.5	0	0	0	0	0	0
溶解性全りん	mg/L	72.0	4.0	3.1	1.89	1.89	3.1	3.1	1.6	1.6	2.5	2.5	0.65	0.0	0.065	0.0	0.065	0.0

ND：定量下限値未満

2 脱污水泥

年 月 日		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外 観	茶褐色				茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶褐色			
	弱腐敗臭			弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			
臭 気	pH			5.2		5.5			5.3			5.8		5.5	5.8	5.2
	含水率	75.0	73.2	71.1	72.5	71.2	75.5	71.8	70.3	73.9	73.7	72.8	73.0	72.8	75.5	70.3
成分試験	珪素	1.6	1.7	3.0	2.0	2.0	1.5	1.4	2.0	1.5	1.8	2.0	1.5	1.8	3.0	1.4
	カドミウム	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2
	総水銀	0.15	0.52	0.19	0.15	0.13	0.27	0.12	0.16	0.12	0.13	0.19	0.11	0.19	0.52	0.11
	ニッケル	4	5	8	8	10	6	5	7	6	7	7	6	7	10	4
	クロム	7	6	10	8	18	9	7	9	8	8	7	7	9	18	6
	鉛	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	3	9	2
	アルキル水銀			ND		ND			ND				ND	ND	ND	ND
	総水銀			0.000		0.000			0.000				0.000	0.000	0.000	0.000
	カドミウム			0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
	鉛			0.00		0.00			0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
溶 出 試 験	有機りん化合物			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	六価クロム			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	ヒ素			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シアン化合物			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	PCB			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	トリクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	テトラクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ジクロロメタン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	四塩化炭素			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,2-ジクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
試 験	1,1-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シス-1,2-ジクロロエチレン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	1,1,1-トリクロロエタン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
	1,1,2-トリクロロエタン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	1,3-ジクロロプロペン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チウラム			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	シマジン			0.000		0.000			0.000			0.000		0.000	0.000	0.000
	チオベンカルブ			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	ベンゼン			0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
	セレン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン			0.0		0.0			0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	

ND : 定量下限値未満

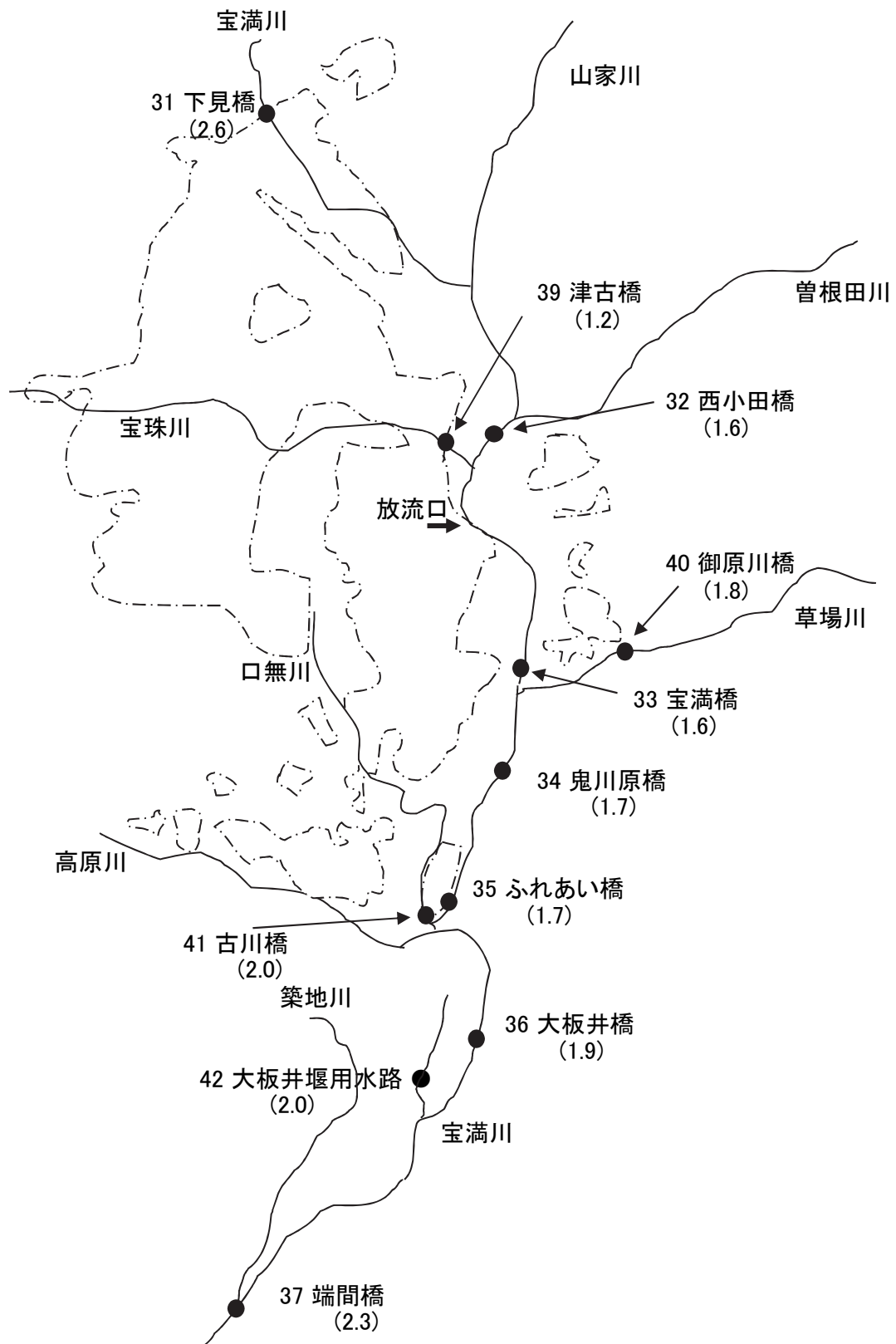
S 2 処理区域内河川の水質試験

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	大坂井橋	端間橋	放流口	津古橋	御原川橋	古川橋	大坂井堰 用水路
場所番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
水温 (℃)	17.1 25.1 8.1	16.6 25.1 7.3	17.5 26.0 8.4	17.5 26.4 8.3	18.2 27.3 8.1	17.7 26.5 8.3	17.7 27.5 8.1	23.0 28.9 18.5	16.3 25.1 7.0	17.7 26.1 8.3	17.7 27.4 6.8	24.5 27.0 22.2
透明度 (度)	42 50 22	45 50 26	44 50 21	44 50 26	43 50 28	44 50 26	40 50 18	50 50 50	48 50 36	45 50 26	47 50 23	43 50 28
pH	7.6 9.4 7.1	7.7 9.4 7.3	7.5 7.6 7.3	7.4 7.6 7.3	7.5 8.2 7.3	7.6 8.6 7.3	7.7 9.1 7.4	6.8 7.0 6.6	7.5 7.8 7.3	7.5 8.8 7.2	7.6 8.6 7.2	7.5 7.5 7.4
COD (mg/L)	3.7 7.3 1.5	3.3 6.3 1.9	3.7 6.1 2.2	3.8 6.4 2.2	3.8 5.8 2.5	4.0 6.8 2.4	4.3 9.2 2.5	7.4 8.3 6.7	2.9 5.3 1.7	4.1 6.9 2.8	4.4 7.7 2.0	4.6 7.5 2.9
BOD (mg/L)	2.6 8.3 0.8	1.6 2.9 0.7	1.6 3.1 0.8	1.7 3.6 1.0	1.7 3.1 0.7	1.9 3.8 0.9	2.3 7.8 0.8	1.1 2.0 0.5未満	1.2 2.1 0.7	1.8 4.2 0.9	2.0 2.9 1.1	2.0 3.1 1.3
DO (mg/L)	9.8 15.7 7.3	9.5 11.5 7.3	9.0 10.9 7.3	8.8 10.6 6.8	8.9 10.8 7.3	9.1 11.5 7.6	9.4 11.2 7.9	6.0 6.7 5.2	9.0 11.0 6.7	9.1 13.4 7.0	9.4 11.3 6.1	7.4 7.8 6.8
SS (mg/L)	9 27 1未満	8 18 2	8 24 2	8 18 3	9 18 4	8 20 4	12 28 4	1 2 0	5 14 2	7 18 1	6 18 2	9 16 6
塩化物イオン (mg/L)	10 13 6	9 12 7	13 27 8	13 26 8	13 23 8	12 18 8	12 18 7	47 56 43	9 11 3	10 13 7	11 19 3	9 9 9
全窒素 (mg/L)	1.4 2.1 0.9	1.5 2.2 0.5	3.0 6.4 1.6	2.7 4.9 1.6	2.7 4.0 1.6	2.5 3.6 1.5	2.3 3.6 1.3	14.1 16.5 12.7	1.1 1.8 0.6	1.8 2.9 0.6	1.7 3.1 0.5	1.7 1.8 1.4
有機性窒素 (mg/L)	0.1 0.8 0.0	0.1 0.9 0.0	0.1 0.5 0.0	0.1 0.3 0.0	0.1 0.3 0.0	0.1 1.1 0.0	0.1 1.2 0.0	0.1 0.9 0.0	0.1 0.1 0.0	0.1 0.5 0.0	0.1 0.4 0.0	0.1 0.1 0.0
アンモニア性 窒素 (mg/L)	0.3 0.6 0.1	0.3 0.8 0.1	0.5 1.0 0.2	0.5 1.0 0.2	0.5 1.0 0.2	0.4 0.6 0.1	0.4 0.8 0.1	1.9 5.7 0.4	0.3 0.6 0.1	0.3 0.8 0.1	0.3 0.7 0.1	0.4 0.4 0.3
亜硝酸性 窒素 (mg/L)	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.2 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1 0.2 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	1.0 1.7 0.1	1.0 1.6 0.3	2.4 0.0 1.1	2.2 4.5 1.0	2.1 3.2 1.0	2.0 3.2 0.9	1.8 3.0 0.4	12.0 15.2 8.0	0.8 1.3 0.4	1.4 2.6 0.1未満	1.4 2.6 0.1未満	1.3 1.5 0.9
全りん (mg/L)	0.10 0.17 0.06	0.07 0.17 0.05	0.14 0.26 0.05	0.13 0.20 0.09	0.15 0.24 0.08	0.12 0.21 0.08	0.13 0.20 0.08	0.51 0.91 0.30	0.06 0.10 0.04	0.13 0.25 0.10	0.11 0.22 0.04	0.16 0.30 0.08
電気伝導度 (μS/cm)	149 180 110	147 180 110	174 250 140	175 240 140	173 230 130	169 210 130	168 210 120	361 390 340	163 210 80	181 200 140	166 220 80	143 160 120
大腸菌群数 (個/100mL)	9,300 44,000 800	7,900 50,000 200	6,000 57,000 0	4,800 32,000 0	5,100 39,000 100	8,800 62,000 300	10,400 58,000 200	0 100 0	9,700 29,000 800	11,000 58,000 600	11,900 54,000 300	27,200 46,000 7,700

注) 透明度の50以上は50と表記

2 採水場所及びBOD平均値による河川水質状況



注) 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)

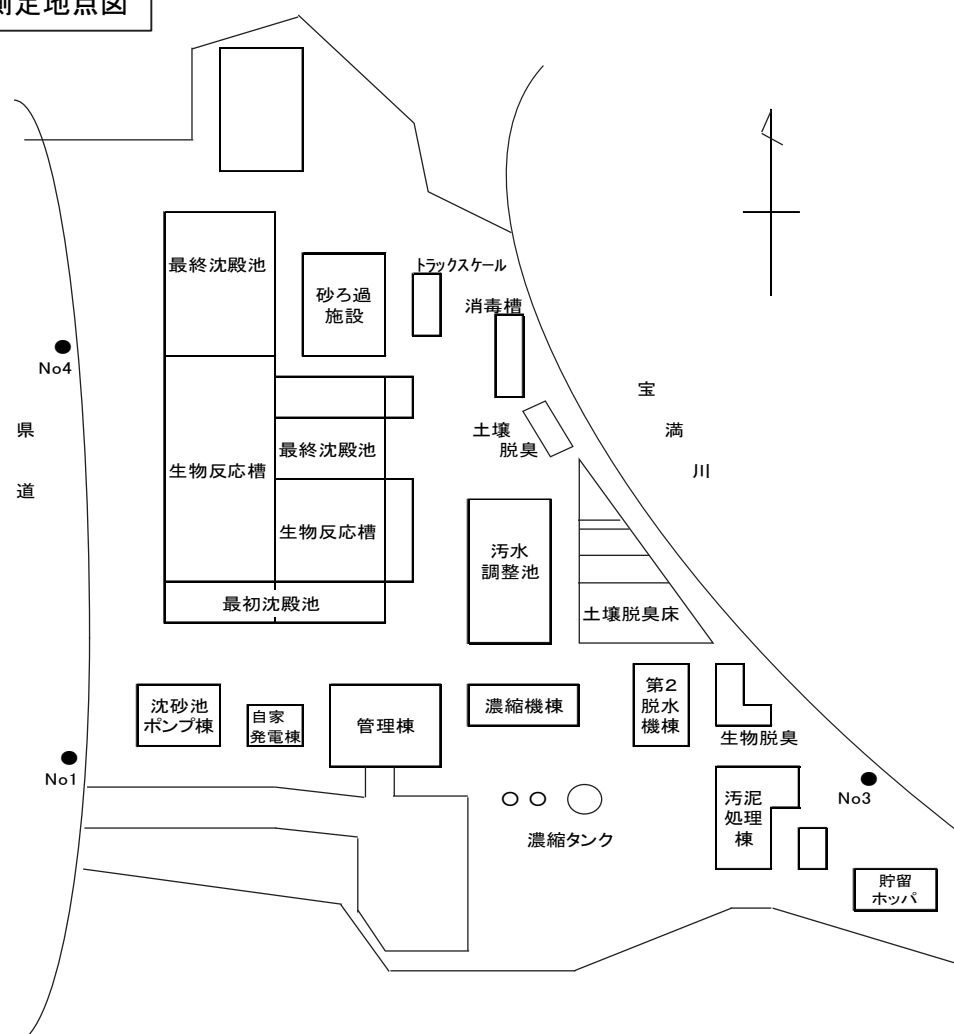
測定項目 (単位:ppm)	H31.4.9			R1.6.5			R1.8.19			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

ND: 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	R1.10.1			R1.12.3			R2.2.4			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

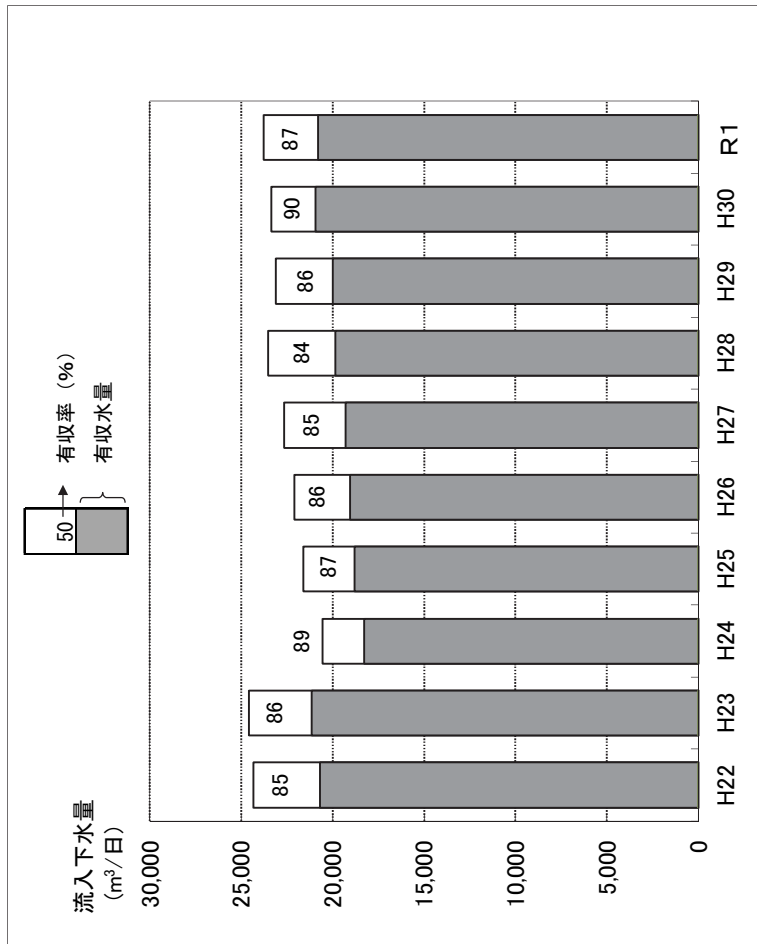
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

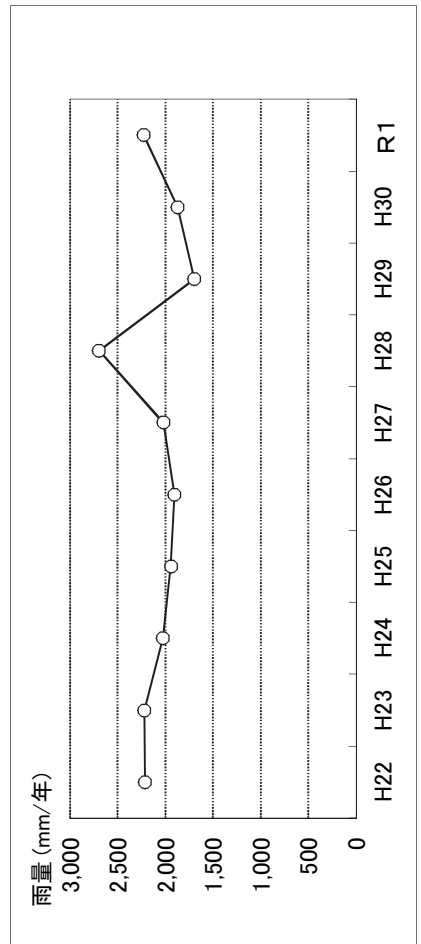


第6節 経年変化

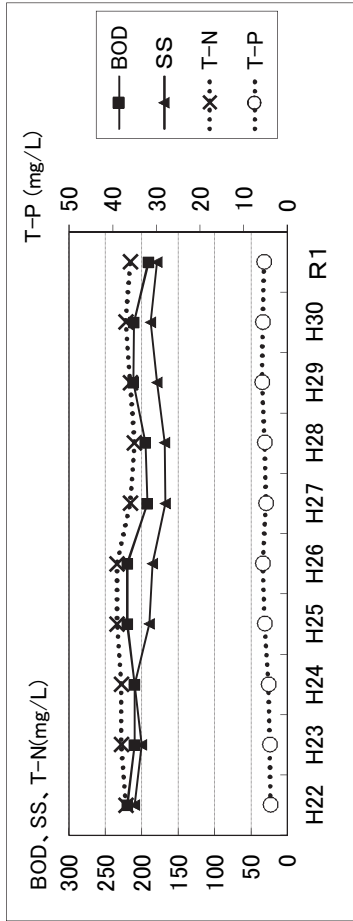
1 流入下水量の経年変化



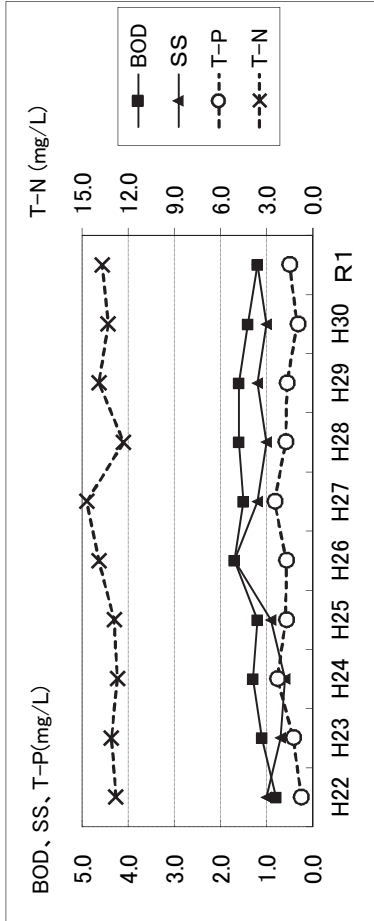
2 降雨量の経年変化



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

