

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(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4年度の日平均流入水量は24,179m³、年間流入水量は8,825,343m³、で有収水量は7,980,338m³、有収率は90.4%となりました。また、維持管理費は、年間1,237,221千円となっています。

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1,613.12haのうち1,073.31ha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 1.7mg/L、SS 1mg/L、全窒素 13.5mg/L、全りん 0.66mg/Lと良好な結果を得ています。

脱水汚泥は、年間6,817t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2,948t、セメント原料1,583t、焼却処分(焼却灰はセメント原料)2,286t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	60,325 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	18.89 km	8.42 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	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	100.0	

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。

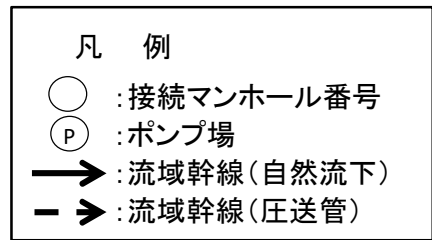
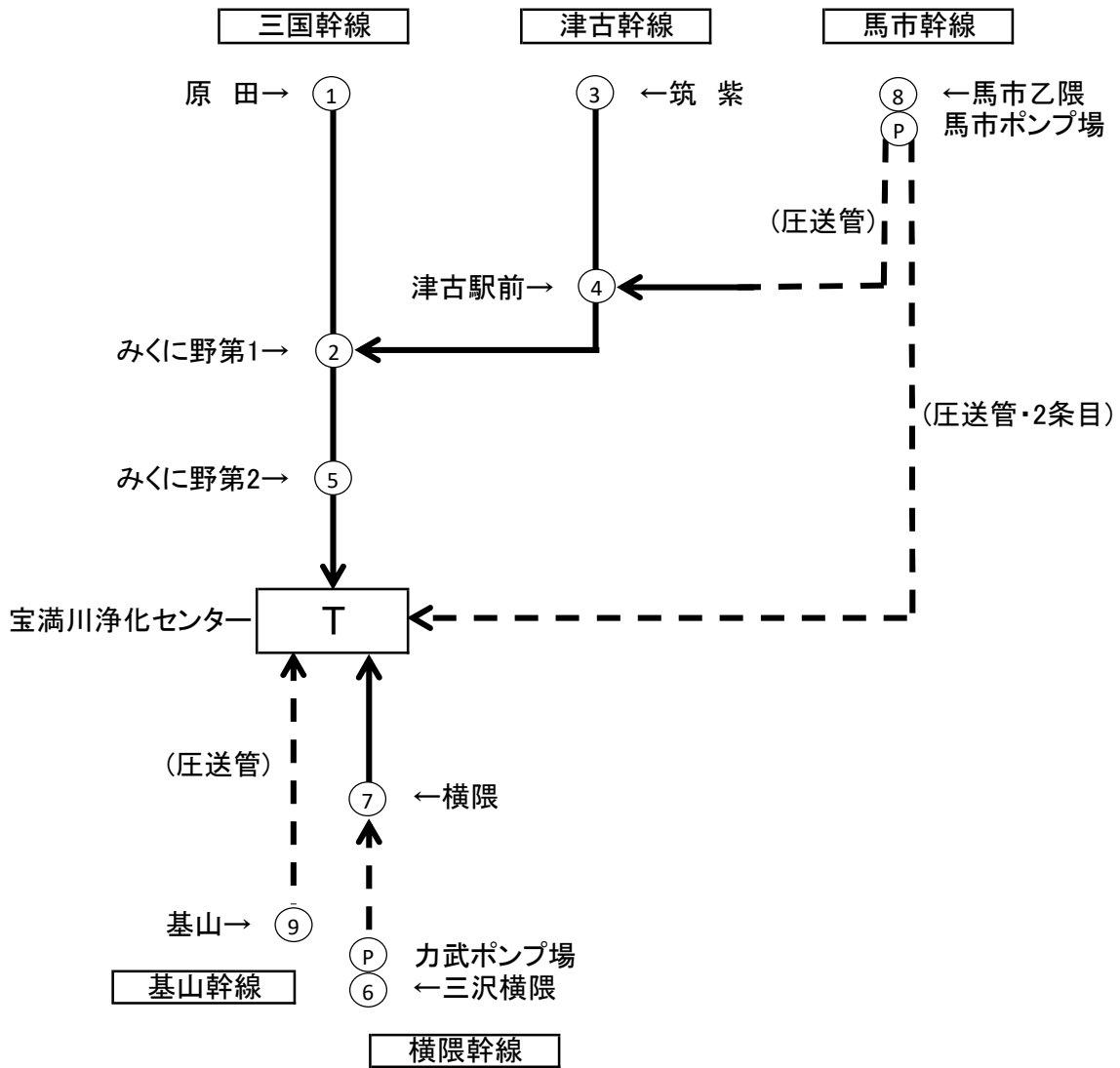
- (1) 三国幹線:小郡市津古を最上流部とし、都市計画幹線街路原田・大崎線を通り、途中宝珠川、西鉄天神大牟田線を横断し、浄化センターに送水する。
- (2) 津古幹線:小郡市津古を最上流部とし、県道久留米筑紫野線を通り、宝珠川を横断し、西鉄天神大牟田線に沿って三国幹線に流入する。
- (3) 力武ポンプ場及び横隈幹線:小郡市力武に設置した力武ポンプ場で汚水を受け、ここを最下流部とし、都市計画街路本郷基山線を通り、力武・横隈地区の市道を経て、都市計画幹線街路原田・大崎線に至るまで圧送し、以降同線を通して自然流下で浄化センターに送水する。
- (4) 馬市ポンプ場及び馬市幹線:筑紫野市大字西小田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	100.0
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)	3,506	73.3
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)	2,430 (2条化は未)	100.0
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	8,416	44.6

§ 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

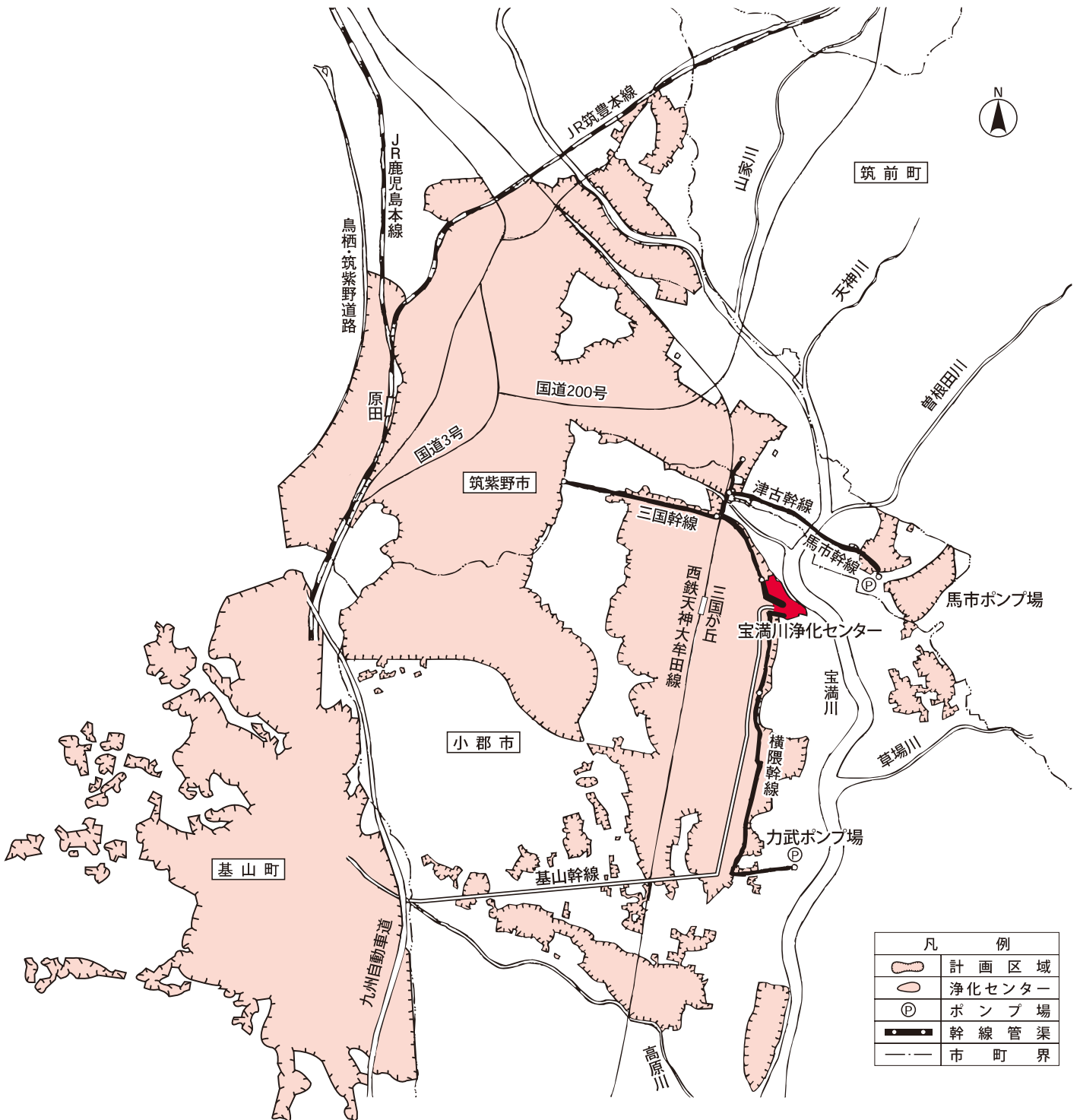
§ 4 処理区域状況

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

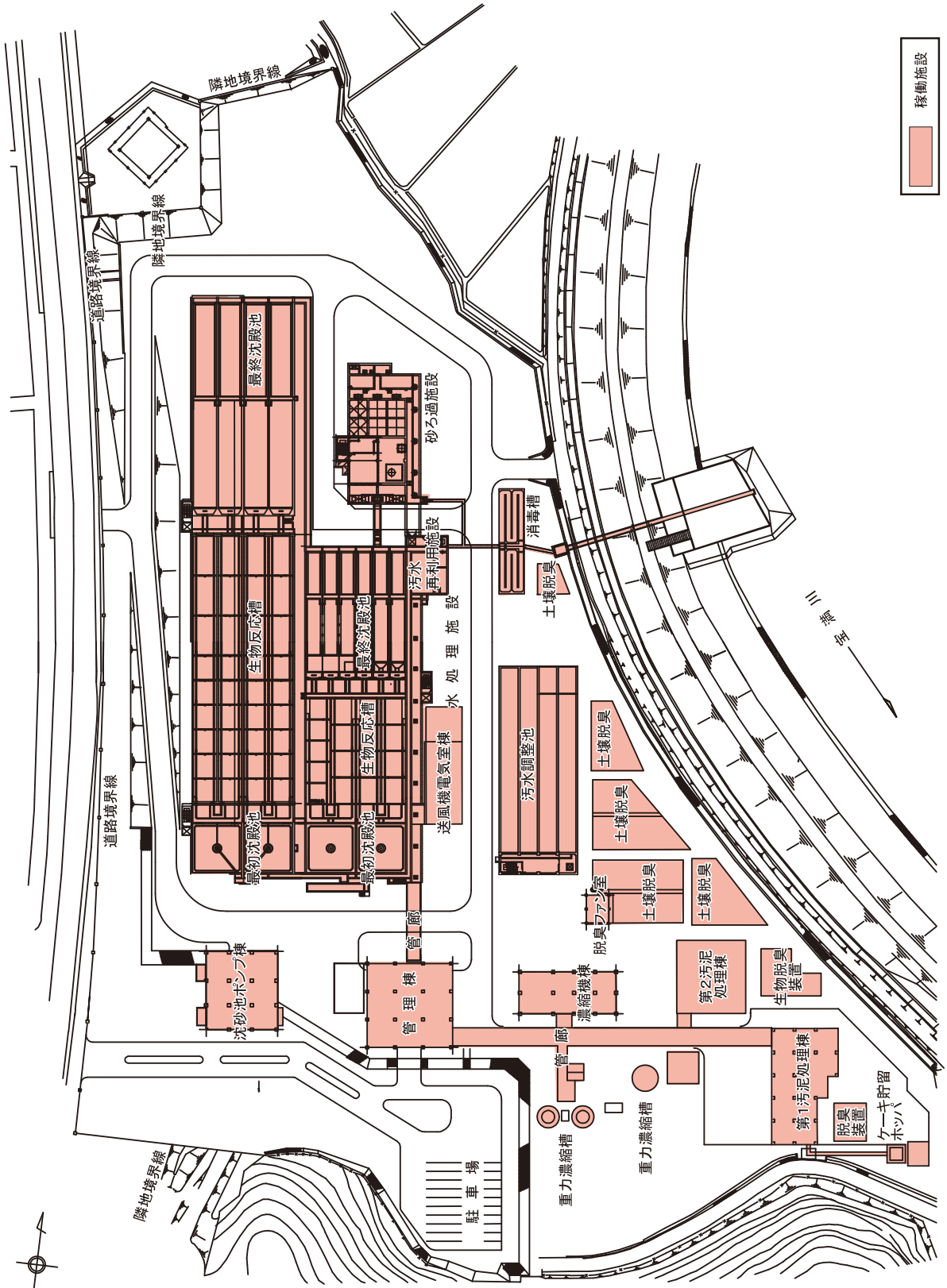
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	平行流式 幅2.2m×長6.9m×深0.36m	4池	4池
高段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅400mm×高700mm	2門	2門
低段流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口 幅900mm×高900mm	2門	2門
高段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
低段粗目除塵機	ローブ式懸垂形 目幅75mm	2面	2面
高段自動除塵機	目幅25mm	2基	2基
低段自動除塵機	目幅20mm	2基	2基
沈砂掻き機	スクリーナーコンベヤ式 1m ³ /h	2基	2基
揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ80mm×0.4m 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
	急傾斜型ベルトコンベヤ 600mm幅	1基	1基
し渣スキップホイス	粗目 0.2m ³	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
	水中汚水ポンプφ200mm×4.5m ³ /min×20m×30kW	4(1)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
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
汚泥掻き機	中央駆動汚泥掻き機	4基	4基
最初沈殿池	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ		
	φ100mm×0.4m ³ /min×8m×2.2kW	2台	2台
	φ100mm×0.7m ³ /min×12m×5.5kW	2台	2台
スカム移送ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ		
	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) 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) 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
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	24台
	ロータリーブローワ(ルーツ)		
送風機	φ200mm×24m ³ /min×61.7kPa×45kW φ200mm×26m ³ /min×58.8kPa×45kW φ200mm×45m ³ /min×61.7kPa×90kW φ125mm×16.6m ³ /min×61.5kPa×30kW	1台 1台 4(1)台 1台	1台 1台 3台 2台
最終沈殿池	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
汚泥掻き機	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	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ		
	φ150mm×2m ³ /min×5m×3.7kW(I・II系) φ200mm×3.4m ³ /min×4m×5.5kW(III・IV系)	4台 4台	4台 4台
余剰汚泥ポンプ	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ		
	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
次亜塩素槽	FRP 立型定置式 3m ³	2基	2基
次亜塩素注入ポンプ	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
	スクリーナー渦巻汚泥ポンプ		
	φ100mm×0.8m ³ /min×10m×3.7kW φ100mm×1.6m ³ /min×10m×7.5kW	2台 1台	2台 1台

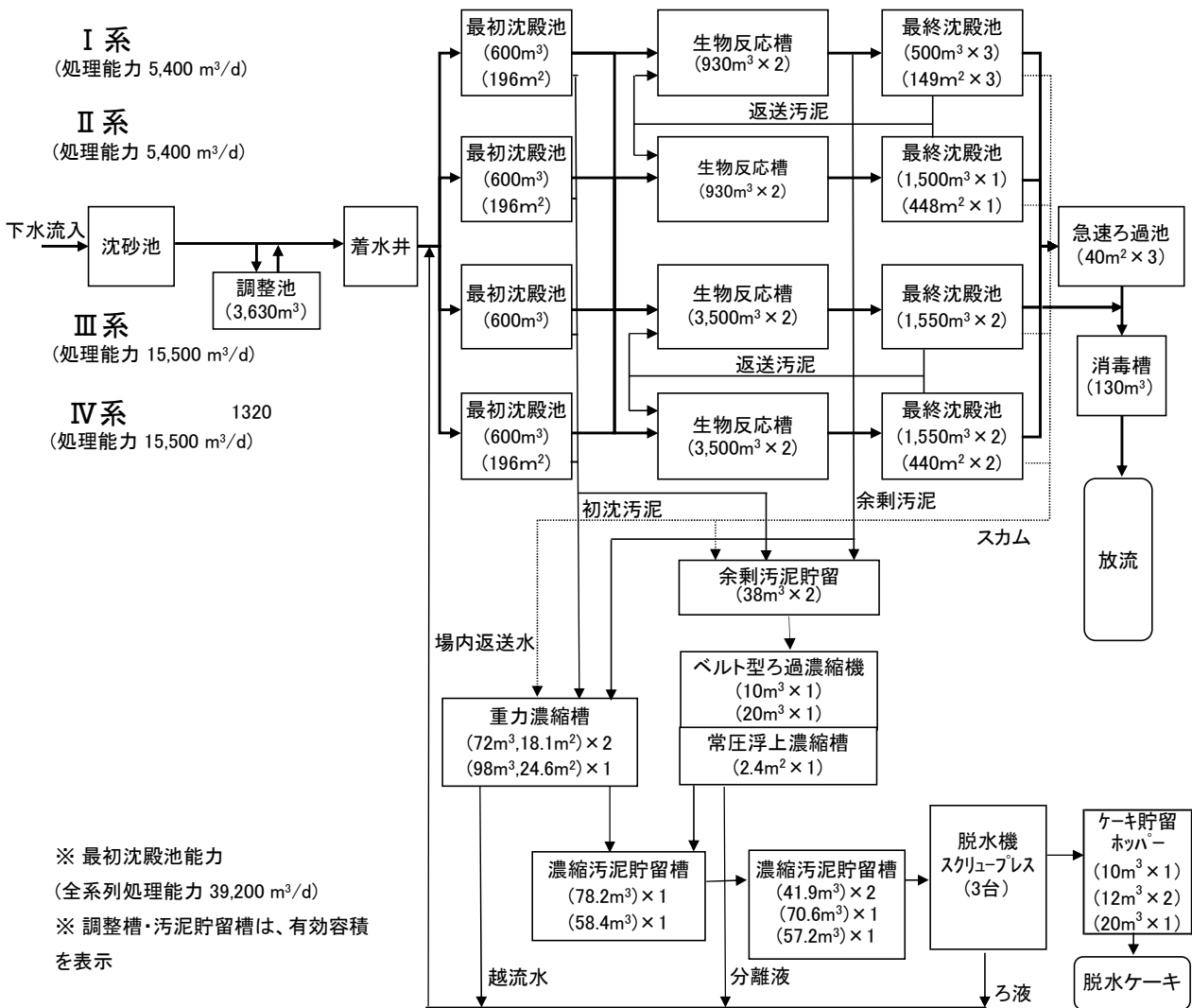
主要な施設機器の名称	形状・構造・型式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	原水槽	1槽	1槽
	ろ過原水ポンプ		
	ろ過原水ポンプ	幅3.5m×長4m×深5.6m 渦巻ポンプ	1槽
	未消毒水系 加圧ユニット	φ65mm/φ50mm×0.4m ³ /min×15m×2.2kW 7.5kW×2 圧力タンク付き φ80mm×1.1m ³ /min×43m	3台
	ろ過原水オートストレーナ	自動洗浄 25m ³ /h φ50mm	1台
	急速ろ過器	移床式上向流連続砂ろ過器 25m ³ /h	2台
	ろ過水槽	幅3.5m×長7.5m×深5.6m	2基
	シール水系 加圧ユニット	3.7kW×2台、圧力タンク付き φ70mm/φ40mm×0.44m ³ /min×4.1kg/cm ²	1台
	雑用水系 加圧ユニット	3.7kW×2台、圧力タンク付き φ65mm×0.4m ³ /min×43m	1台
	脱臭装置(水処理系)	土壌脱臭床 処理風量254m ³ /min	10床
脱臭設備	脱臭ファン(水処理系)	ターボファン 64m ³ /min×2.06kPa×5.5kW ターボファン 64m ³ /min×2.75kPa×7.5kW ターボファン 64m ³ /min×2.94kPa×11kW	2台 1台 1台
	生物脱臭(汚泥処理系)	充填塔式生物脱臭塔 処理風量69m ³ /min	1基
	活性炭吸着塔(汚泥処理系)	3層式(酸性・中性・塩基性) 90m ³ /min 2層式(酸性・中性) 69m ³ /min	1基 1基
	脱臭ファン(汚泥処理系)	ターボファン 34.5m ³ /min×4.5kPa×5.5kW	2台
	脱臭ファン(汚泥処理系)	ターボファン 90m ³ /min×2.5kPa×7.5kW	1台
	活性炭吸着塔(ホッパ)	3層式(酸性・中性・塩基性) 240m ³ /min	1基
	脱臭ファン(ホッパ)	ターボファン 120m ³ /min×3.1kPa×11kW	2台
	急速ろ過器	形状寸法 幅5m×長10m	
	三次処理沈砂池	移床式上向流連続砂ろ過器 ろ過面積 40m ² /池	3池
	電気設備	3φ 1次 6,600V 2次 210V 500kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 300kVA 3φ 1次 6,600V 2次 210V 200kVA 1φ 1次 6,600V 2次 210-105V 150kVA ガスタービン 6,600V 500kVA	1台 4台 2台 1台 2台
コンポスト設備	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	
トラックスケール	秤量 30t 載台寸法 3m×8m	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	重力濃縮槽	放射流円形池 径4.8m×有効水深4m	2槽
	汚泥掻き機	放射流円形池 径6.0m×有効水深4m	1槽
	濃縮汚泥引抜ポンプ	中央駆動汚泥掻き機(ピケットフェンス付) 一軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.15~0.4m ³ /min×25m×5.5kW	3台
	汚泥スクリーン	回転ドラム型 1.6m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	4台 1台
	スカムスクリーン	回転ドラム型 1.5m ³ /min 自動掻上式 2.0m ³ /min	1台 1台
	し渣搬出機	スクリーンコンベヤ φ250mm	1台
	し渣脱水機	スクリーンプレス 500kg/h	1台
	常圧浮上濃縮機	浮上面積 2.4m ²	-
	ベルト型ろ過濃縮機	処理能力 20m ³ /h (全体計画20m ³ /h) 処理能力 10m ³ /h	3台
	濃縮移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150mm×30m ³ /h×15kW	2(1)台
汚泥脱水設備	汚泥貯留槽	幅3.5m×長6.3m×深3.2m	2式
	汚泥脱水機	スクリーンプレス型 φ900mm	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125mm×8~24m ³ /h×20m×7.5kW	3(1)台
	汚泥溶解槽	立型円筒攪拌機 7.5kW 12m ³	2槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ50mm×24~72L/min×20m×1.5kW	3(1)台
	ケーキコンベヤ	無軸スクリーン式 7基	7基
	ケーキ貯留ホッパ	電動 10m ³ 2基	2基
	汚泥貯留槽	幅7.0m×長7.3(6.0)m×深2.8m	2式
	汚泥脱水機	スクリーンプレス型 φ1,000mm	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100mm×9.9~31.5m ³ /h×17m×7.5kW	4台
汚泥棟	薬品溶解槽	立型円筒攪拌機 5.5kW 11m ³	3槽
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ65mm×1.7~5.4m ³ /h×11m×2.2kW	4台
	ケーキコンベヤ	無軸スクリーン式 φ477mm	5基
	ケーキ貯留ホッパ	電動 12m ³	2基

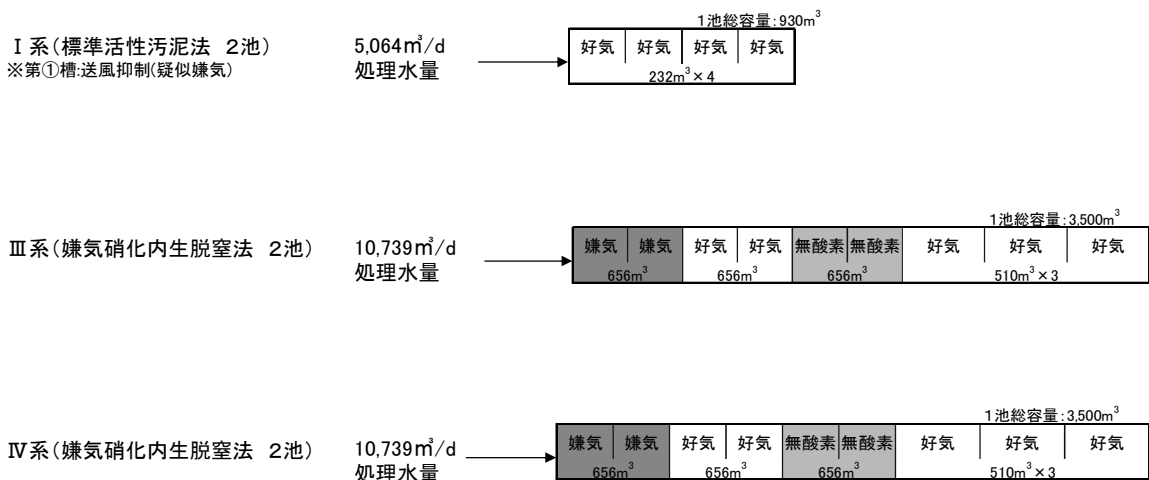
2 処理場配置図



3 処理フローシート



生物反応槽における処理フロー(主要槽割)



§ 2 処理状況 (1) 下水処理・汚泥処理状況

処 理 月	下水処理												平均	最大	最小	合計
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3				
気温	15.6	19.9	24.4	28.2	28.5	25.0	18.5	14.1	4.6	4.1	6.4	11.3	16.8	32.4	-2.9	
雨量	5.1	1.5	7.8	9.1	12.4	9.1	1.7	0.4	1.1	2.7	2.1	2.9	4.7	139	0	1,706
流入水量	23,690	23,467	24,179	25,441	25,935	25,294	23,890	23,174	23,675	24,013	23,650	23,678	24,179	38,761	22,098	8,825,343
力武ポンプ場揚水量	6,469	6,507	6,191	6,388	6,629	6,153	5,561	5,405	5,485	6,591	6,488	6,539	6,200	9,445	5,032	2,262,940
鹿市ポンプ場揚水量	125	123	127	136	142	135	132	132	135	137	132	132	132	191	104	48,247
上流浄化センターポンプ場揚水量	5,857	5,835	6,019	6,471	6,566	6,333	5,922	5,746	5,810	5,905	5,778	5,765	6,008	10,941	5,354	2,192,754
朝日ポンプ場揚水量	3,717	3,706	3,828	4,021	4,084	3,953	3,742	3,722	3,684	3,769	3,689	3,679	3,800	5,726	3,365	1,387,166
福置浄化センターポンプ場揚水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	21.1	23.4	25.3	27.1	28.2	27.5	25.5	23.3	20.3	18.1	18.0	19.6	23.2	29.0	16.5	
透視度	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	6	3	
PH	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	8.0	7.0	
SS量	198	200	189	177	176	173	186	219	219	217	224	244	201	340	130	
COD量	133	130	120	101	110	99	108	124	140	140	125	130	121	170	90	
BOD量	208	242	234	2567	2,889	2,524	2,592	2,896	3,266	3,322	2,946	3,093	2,929	4,051	2,276	134,718
BOD量	4,873	5,633	5,623	4,851	4,780	4,833	4,585	5,237	5,526	5,631	5,672	6,137	5,287	7,933	2,958	1,221,298
全窒素	39	38	37	33	34	32	35	40	36	40	39	42	37	47	26	
有機性窒素	14	13	13	12	13	10	12	14	11	15	14	15	13	19	7	
アンモニア性窒素	30	30	30	31	28	30	31	32	32	31	31	32	31	42	17	
NOx-N	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	
全りん	5.07	7.53	5.77	5.34	5.80	4.95	4.77	6.12	5.33	4.98	5.19	5.99	5.59	9.44	3.73	
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	2,157	2,126	2,114	2,094	2,042	2,030	2,135	2,182	2,238	2,244	2,178	2,130	2,139	2,719	0	780,767
逆洗水量	4,070	3,999	4,037	3,819	3,705	3,722	3,961	4,011	3,955	3,936	4,034	3,987	3,935	4,724	825	1,436,423
PH	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.7	7.1	
SS	263	171	232	101	83	108	208	290	168	150	204	255	189	390	44	
COD	238	200	284	125	145	158	186	280	187	179	240	268	110	450	110	
BOD																
全窒素																
全りん																
透水率	2,364	2,362	2,356	2,349	2,373	2,352	2,350	2,335	2,394	2,390	2,377	2,360	2,363	2,499	1,772	862,663
SS	293	351	269	316	261	288	242	329	542	487	405	591	364	1,700	52	
SS量	692	831	634	743	621	679	570	769	1,311	1,163	965	1,392	863	3,992	125	209,711
逆SS率	15.5	17.8	14.2	17.0	14.1	15.8	13.1	15.1	23.5	20.3	17.8	23.4	17.3	62.3	3.3	
全窒素	49	106	63	95	75	94	74	94	86	66	48	66	76	160	17	
アンモニア性窒素	49	58	51	56	56	61	57	59	41	34	30	45	50	130	8	
全りん	34.78	115.30	67.90	120.33	92.68	117.83	87.50	97.34	64.93	43.87	20.23	29.70	72.99	195.00	5.03	
PO4-P	30.45	101.33	55.10	105.67	73.72	97.03	74.17	75.66	53.40	29.73	13.57	22.60	59.51	166.00	3.40	
PO4-P	26.054	25.830	26.535	27.790	28.307	27.646	26.240	25.509	26.069	26.403	26.027	26.038	26.543	41.157	23.870	9,688.024
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																
水面積負荷																
水温																
透視度																
PH																
SS																
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	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計
最 初 沈 殿 池 (I系)	引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引抜汚泥固形量	%	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
	引抜汚泥有機分	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	池数	池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	滞留時間	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水面積負荷	m ² /m ² -d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水温	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	透視度	度	0	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	0
	SS	mg/L	0	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	0
	BOD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOD除去率	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
全窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有機性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
アンモニア性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOx-N	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
硝酸性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
全りん	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PO4-P	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
引抜汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥固形量	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
引抜汚泥有機分	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1.0	1.0
流入水量	m ³ /d	13,027	12,915	13,268	13,895	14,154	13,823	13,120	12,755	12,755	13,035	13,202	13,014	13,019	13,272	20,579	11,935	4,844,107
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
水面積負荷	m ² /m ² -d	67	66	68	71	73	71	67	65	65	67	68	67	67	68	106	61	
水温	°C	21.2	23.5	25.3	27.2	28.2	27.5	25.5	23.4	23.4	20.3	18.3	18.1	19.7	23.2	28.5	17.0	
透視度	度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	10	5	
PH		7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.2	
SS	mg/L	72	70	63	61	60	60	62	64	64	64	67	67	71	65	99	50	
SS除去率	%	63	65	66	65	66	65	66	66	66	70	68	70	70	67	81	49	
COD	mg/L	78	81	75	65	69	65	68	76	76	76	82	75	76	74	92	57	
BOD	mg/L	155	173	163	127	124	129	121	138	134	141	139	139	150	142	230	84	
BOD除去率	%	25	28	31	35	34	34	37	39	39	42	42	42	42	35	58	12	
全窒素	mg/L	33	33	32	29	29	30	31	34	34	32	36	33	34	32	40	23	
有機性窒素	mg/L	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	12	4	
アンモニア性窒素	mg/L	30	29	29	29	28	28	28	29	29	30	29	29	30	29	42	16	
NOx-N	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.0	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	
全りん	mg/L	4.99	5.77	5.81	5.47	5.62	5.64	5.36	4.80	4.65	4.80	4.65	4.17	4.66	5.21	6.7	4.1	
PO4-P	mg/L	2.87	3.45	3.66	3.57	3.92	4.18	3.51	4.16	4.16	2.80	3.01	2.40	2.91	3.40	5.10	2.25	
引抜汚泥量	m ³ /d	132	132	132	132	132	132	132	131	131	132	132	132	132	132	133	110	48,108
引抜汚泥固形量	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
引抜汚泥有機分	%	92.8	92.6	92.2	91.6	92.1	92.0	92.2	92.6	92.6	92.6	93.1	92.8	92.9	92.5	94.3	87.9	
池数	池	6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	7.2	6.3	
流入水量	m ³ /d	13,027	12,915	13,267	13,895	14,153	13,823	13,120	12,754	12,754	13,034	13,201	13,013	13,019	13,271	20,578	11,935	4,843,917
滞留時間	h	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	
水面積負荷	m ² /m ² -d	67	66	68	71	73	71	67	65	65	67	68	67	67	68	106	61	
水温	°C																	
透視度	度																	
PH																		
SS	mg/L																	
SS除去率	%																	
COD	mg/L																	
BOD	mg/L																	
BOD除去率	%																	

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
最 初 沈 殿 池 池 (IV 系)	全窒素	mg/L	132	132	132	132	132	132	132	131	132	132	132	132	132	138	110	48,097	
	有機性窒素	mg/L	264	264	264	264	264	264	264	262	263	263	264	264	264	264	264	220	96,205
	アンモニア性窒素	mg/L	3,590	3,932	3,348	3,797	3,549	3,401	3,401	3,695	4,107	3,991	4,137	4,061	4,532	3,842	6,072	1,584	933,539
	NOx-N	mg/L	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
	亜硝酸性窒素	mg/L	92.8	92.6	92.2	91.6	92.1	92.1	92.0	92.2	92.6	92.6	93.1	92.8	92.9	92.5	94.3	87.9	
	硝酸性窒素	mg/L	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	
	全りん	mg/L	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	8.0	
	PO4-P	mg/L	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	8.0	
	引抜汚泥量	m ³ /d	5,080	5,099	5,473	5,546	5,163	4,963	4,862	4,862	5,208	5,120	4,875	4,764	4,609	5,064	6,283	2,689	1,848,295
	引抜汚泥固形分(平均)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	池	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝化槽数	h	8.8	8.8	8.2	8.1	8.7	8.7	9.0	9.4	8.6	8.7	9.2	9.4	9.8	8.9	16.6	7.1	3,239.3
	曝気槽数	h	8.8	8.8	8.2	8.1	8.7	8.7	9.0	9.4	8.6	8.7	9.2	9.4	9.8	8.9	16.6	7.1	3,239.3
	送風量	m ³ /d	22,153	25,378	22,394	19,186	17,271	20,344	26,238	27,994	27,888	25,373	27,474	26,323	25,373	23,991	29,424	13,992	8,756,640
	送風倍率	倍	4.4	5.0	4.1	3.5	3.4	4.1	4.1	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	4.8	6.5	2.4	
水温	°C	22.0	24.2	26.0	27.9	29.2	28.3	26.2	26.2	24.2	20.9	18.9	18.8	20.3	24.0	29.5	17.5		
生 物 反 応 槽 (I 系)	DO	mg/L	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	1.9	0.3		
	MLSS	mg/L	2,180	1,978	2,085	2,152	1,842	1,763	1,880	2,154	2,119	2,174	2,164	1,977	2,037	2,300	1,600		
	SV	%	36	34	40	48	44	35	44	35	42	40	38	37	33	38	54	26	
	SVI	%	166	173	192	225	238	196	186	192	188	188	174	170	169	189	260	150	
	生物指数		3.5	3.5	3.7	3.2	3.5	3.7	3.5	3.5	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.2	
	SA	d	11.3	10.5	11.3	11.8	11.3	11.3	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3	12.7	11.5	11.7	19.2	8.1	
	SRT	d	14.0	13.8	13.7	13.3	12.0	11.8	12.9	12.9	12.7	13.3	13.3	13.7	13.0	13.1	17.5	7.0	
	A-SRT	d	14.0	13.8	13.7	13.3	12.0	11.8	12.9	12.9	12.7	13.3	13.3	13.7	13.0	13.1	17.5	7.0	
	COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.07	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.19	0.24	0.23	0.18	0.19	0.19	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.19	0.34	0.10	
	ORP	mV																	
	残存NH4-N	mg/L																	
	残存NOx-N	mg/L																	
	返送汚泥量	m ³ /d	2,400	2,489	2,637	2,639	2,429	2,401	2,337	2,337	2,392	2,398	2,403	2,401	2,353	2,440	2,642	1,441	890,647
	返送比	%	47.3	48.9	48.3	47.7	47.2	48.4	48.3	48.3	45.9	46.9	49.4	50.5	51.1	48.3	56.1	38.3	
RSSS	mg/L	5,144	4,509	4,808	5,068	4,423	4,146	4,636	5,454	5,038	5,038	5,196	4,945	4,669	4,834	6,700	3,100		
固形分	%	0.52	0.45	0.49	0.52	0.45	0.42	0.46	0.54	0.51	0.51	0.52	0.50	0.47	0.49	0.67	0.31		
有機分	%	80.9	79.5	79.3	78.5	77.8	78.8	78.8	79.0	78.5	81.3	82.3	81.5	80.0	79.7	83.7	77.2		
NOx-N	mg/L	7.7	7.7	4.3	2.5	5.0	4.7	7.9	7.0	6.9	8.0	7.9	8.4	8.2	6.5	9.3	1.1		
PO4-P	mg/L	0.36	1.51	0.70	0.72	0.37	1.47	0.47	0.47	0.31	0.92	0.90	0.66	0.84	0.75	2.37	0.00		
余剰汚泥量(I系)	m ³ /d	56	58	58	58	63	67	57	58	57	58	58	58	58	59	67	36	21,504	
池	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
硝化槽数	h	0.0	0.0	0.0	0.0	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	h	0.0	0.0	0.0	0.0	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	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
循環水量	m ³ /d	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	0.0		
処理時間	h																		
硝化時間	h																		
送風量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
送風倍率	倍	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
水温	°C																		
(II系)	D.O	mg/L																	
	pH	mg/L																	
	MLSS	mg/L																	
	SV	%																	
	SVI	%																	

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計
生物反応槽 (Ⅱ系)	生物指数									3.5					3.5	3.5		
	S A	d																
	S R T	d																
	A-S R T	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	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	0.0
	RSSS	mg/L																
返送汚泥 (Ⅱ系)	固形分	%																
	有機分	%																
	NOx-N	mg/L																
	PO4-P	mg/L																
	余剰汚泥量 (Ⅱ系)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
	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	18.0
	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	10.0
	処理水量	m ³ /d	10,487	10,366	10,531	11,122	11,572	11,341	10,689	10,148	10,475	10,764	10,637	10,715	10,739	17,437	9,522	3,919,856
	循環水量	m ³ /d	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	0.0	
処理時間	h	15.8	16.0	15.8	15.0	14.4	14.6	15.5	16.3	15.8	15.4	15.6	15.5	15.5	17.4	9.5	9.5	
硝化時間	h	9.9	10.1	9.9	9.4	9.1	9.2	9.8	10.3	10.3	9.7	9.8	9.7	9.8	15.7	6.0	6.0	
送風量	m ³ /d	74,612	75,630	73,620	68,539	68,521	73,915	74,045	70,448	70,792	73,558	72,300	75,097	72,586	80,411	61,470	26,493,863	
送風倍率	倍	7.1	7.3	7.0	6.2	6.0	6.5	6.9	6.8	7.2	6.8	6.8	7.0	6.8	7.7	4.0	4.0	
水温	°C	22.1	24.3	26.2	28.1	29.2	28.4	26.4	24.2	24.2	20.8	18.9	18.9	20.5	30.0	17.5	17.5	
pH		1.6	1.1	1.1	1.6	1.5	1.0	1.0	1.8	2.6	2.8	2.0	2.0	1.0	4.4	0.5	0.5	
DO	mg/L	2,504	2,591	2,346	2,076	1,892	1,925	1,872	1,796	1,796	1,735	2,022	1,909	2,142	2,900	1,300	1,300	
MLSS	mg/L	44	42	39	35	32	33	33	33	31	28	28	28	32	34	51	20	
S V I	%	178	162	167	172	170	174	179	174	174	160	140	146	150	165	190	130	
生物指数		4	3.6	3.7	3.0	3.6	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6	3.3	3.6	3.5	3.0	3.0	
S A	d	23.2	25.0	24.7	21.3	19.3	19.7	19.9	19.1	19.1	18.2	19.3	18.6	19.7	20.7	29.1	10.5	
S R T	d	14.4	12.9	12.0	12.0	11.7	11.9	11.5	11.5	11.2	11.8	12.5	12.9	12.9	12.2	18.6	7.0	
A-S R T	d	9.1	8.1	7.6	7.5	7.4	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.9	7.7	11.7	4.4	4.4	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.04	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.20	0.06	
ORP	mV																	
返送汚泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,281	5,101	4,783	4,876	5,281	5,281	5,274	5,190	5,282	4,394	1,894,225
返送比	%	50.4	51.0	50.3	47.9	46.0	46.7	47.8	47.8	47.2	46.6	49.1	49.7	49.2	48.5	54.4	30.3	
RSSS	mg/L	6,996	7,652	7,092	6,516	5,827	5,808	5,844	5,844	5,729	5,665	6,522	5,777	6,308	6,309	9,600	3,800	
固形分	%	0.70	0.76	0.72	0.65	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.65	0.58	0.63	0.63	0.96	0.38	
有機分	%	79.6	77.4	77.0	76.6	77.0	76.4	76.7	77.7	77.7	80.1	81.1	82.0	81.0	78.6	82.5	75.7	
NOx-N	mg/L	3.15	3.28	1.58	2.28	4.26	3.03	6.70	8.10	7.90	6.78	5.93	6.67	6.67	4.98	11.50	0.00	
PO4-P	mg/L	0.00	0.00	0.85	4.25	0.26	0.34	0.46	0.46	0.44	0.43	0.35	0.00	0.08	0.62	13.80	0.00	
余剰汚泥量 (Ⅲ系)	m ³ /d	172	182	191	185	192	192	182	182	189	188	178	182	181	185	192	120	67,674
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	
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	18.0	
曝気槽数		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.4	11.0	10.0	
処理水量	m ³ /d	10,487	10,365	10,531	11,122	11,572	11,341	10,689	10,147	10,475	10,764	10,636	10,714	10,739	17,437	9,522	3,919,693	
循環水量	m ³ /d	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	0.0	
処理時間	h	15.8	16.0	15.8	15.0	14.4	14.6	15.5	16.3	15.8	15.8	15.4	15.6	15.5	15.5	17.4	9.5	
硝化時間	h	9.9	10.1	9.9	9.4	9.1	9.2	9.8	10.5	10.5	10.7	10.4	10.5	10.4	10.1	11.7	6.0	
送風量	m ³ /d	78,651	79,921	77,033	76,032	78,434	79,316	77,869	73,258	73,258	71,711	74,814	73,503	78,045	76,588	82,262	63,036	27,947,432
送風倍率	倍	7.5	7.7	7.3	6.9	6.8	7.0	6.9	7.3	7.2	6.9	7.0	6.9	7.3	7.2	8.2	4.4	
水温	°C	22.1	24.3	26.2	28.0	29.3	28.4	26.4	24.3	24.3	20.9	19.1	19.0	20.6	24.1	29.5	18.0	
pH		1.0	0.7	1.0	1.5	1.2	0.8	0.8	1.1	1.1	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4	2.8	0.5	
DO	mg/L	2,068	2,104	2,238	2,148	1,969	1,883	1,880	1,775	1,775	1,662	1,987	1,941	1,962	1,966	2,400	1,500	
S V I	%	29	22	31	34	32	33	32	31	31	28	26	23	26	29	39	18	
S V I	%	138	104	138	157	165	175	176	173	166	166	133	123	133	149	190	95	
生物指数		3.5	3.4	3.6	3.8	3.8	3.7	3.4	3.5	3.5	3.4	3.6	3.4	3.1	3.5	3.8	3.1	

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
生物反応槽 (IV系)	SA	d	19.2	20.3	23.5	22.0	20.1	19.3	19.8	18.9	17.4	19.0	18.9	17.9	19.7	28.4	11.1		
	SRT	d	14.4	14.8	14.0	11.9	11.6	11.9	11.9	11.9	12.3	12.4	12.8	12.8	13.2	19.5	7.7		
	A-SRT	d	9.1	9.3	8.8	7.5	7.3	7.3	7.3	8.0	8.4	8.4	9.0	8.7	8.5	13.2	4.8		
	COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.04	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.11	0.12	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.20	0.20	0.07	
	ORP	mV																	
	返送汚泥量	m ³ /d	6.001	6.001	5.680	5.281	5.281	5.281	5.281	5.101	4.784	4.876	5.281	5.279	5.275	5.343	6.002	4.393	1,950.193
	返送比	%	57.3	57.9	54.2	47.9	46.0	46.7	47.7	47.8	47.2	46.6	49.1	49.7	49.3	49.9	61.2	30.3	
	RS S S	mg/L	5,712	5,652	6,408	6,776	6,142	5,879	5,663	5,600	5,263	4,915	5,643	5,695	5,635	5,781	9,200	3,900	
	固形分	%	0.58	0.57	0.65	0.67	0.62	0.59	0.57	0.57	0.52	0.51	0.57	0.58	0.56	0.58	0.92	0.39	
有機分	%	79.7	77.9	76.7	76.0	76.7	77.1	77.1	76.4	78.1	80.7	81.4	82.2	81.5	78.7	82.8	75.7		
NOx-N	mg/L	5.7	8.4	3.4	2.3	3.6	2.6	2.6	5.9	8.2	8.2	8.4	7.8	9.4	6.1	10.7	0.0		
PO4-P	mg/L	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.67	0.40	0.54	0.71	0.25	0.03	0.89	0.44	7.32	0.00		
PO4-P (IV系)	m ³ /d	173	173	173	185	192	192	192	192	190	186	182	182	181	183	192	126	66.815	
返送汚泥量	mg/L	401	412	422	428	447	451	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282		
固形分	%	0.61	0.58	0.60	0.63	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55	0.53	0.58	0.55	0.58	0.57	0.67	0.48		
S S量	kg/d	2,425	2,409	2,517	2,645	2,462	2,413	2,387	2,387	2,393	2,338	2,413	2,310	2,380	2,422	2,886	1,982	111,408	
有機分	%	62.0	78.3	77.7	77.0	77.2	77.4	77.2	76.4	78.1	80.7	81.6	81.9	80.8	77.4	82.8	8.0		
池数	池	2.6	3.0	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0	1.0		
流入水量	m ³ /d	5,080	5,099	5,473	5,546	5,163	4,963	4,862	4,862	5,214	5,120	4,875	4,754	4,609	5,064	6,283	2,689	1,848,475	
滞留時間	h	6.1	7.1	5.7	4.3	4.7	4.8	4.7	6.1	6.9	7.0	7.3	7.6	7.9	6.3	11.7	3.0		
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	14	11	15	18	17	17	17	14	12	11	11	11	10	13	27	7		
泥面高	cm	50	50	54	52	50	50	50	51	50	51	50	50	50	51	80	40		
水温	°C	21.5	23.8	25.8	27.8	28.8	28.0	28.8	25.6	23.5	20.2	18.0	17.9	19.6	23.4	29.5	17.0		
透明度	度	100	100	100	98	95	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	64		
pH	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.5	6.8	6.2		
DO	mg/L	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	0.5未満	0.8	0.5未満		
SS	mg/L	1.4	1.7	1.3	2.0	2.0	1.3	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	2.9	1.6	7	1		
SS除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	96		
COD	mg/L	7.7	8.0	7.2	6.8	7.4	7.3	7.1	7.1	7.6	7.6	8.3	7.7	8.5	7.6	9.6	6.3		
COD除去率	%	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	94	95	92		
C-BOD	mg/L	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.7	1.2	2.8	0.7		
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	mg/L	1.8	2.6	1.2	0.8	1.5	1.7	2.2	2.2	3.4	1.3	0.9	0.7	1.2	1.6	6.8	0.5未満		
全窒素	mg/L	12.1	13.0	11.1	9.7	10.9	11.0	12.1	12.1	14.2	13.2	14.0	12.9	13.2	12.3	15.9	8.1		
全窒素除去率	%	69	65	70	71	67	65	66	66	64	64	65	66	68	67	74	62		
有機性窒素	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	1.3	0.0		
アンモニア性窒素	mg/L	0.8	1.2	1.0	1.0	0.9	1.4	1.5	1.5	2.0	1.1	0.9	0.7	0.7	1.1	5.5	0.1		
NOx-N	mg/L	11.9	12.8	11.0	9.5	10.0	10.5	11.5	11.5	12.2	13.0	13.0	12.8	12.7	11.7	16.1	7.4		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	11.9	12.8	11.0	9.4	9.9	10.3	11.4	11.4	12.1	12.9	13.0	12.7	12.6	11.6	15.9	7.2		
全りん	mg/L	0.66	2.14	1.22	1.13	0.92	1.84	1.28	1.28	1.05	1.55	1.14	0.89	1.43	1.24	3.30	0.42		
全りん除去率	%	87	70	79	74	83	63	73	73	83	71	77	82	76	77	93	31		
PO4-P	mg/L	0.57	1.74	0.91	0.52	0.66	1.10	1.07	1.07	0.64	1.23	1.18	0.80	1.02	0.95	3.16	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	240	0		
凝集剤(PAC)添加率	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
池数	池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
流入水量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
滞留時間	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
水面積負荷	m ³ /m ² ·d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
泥面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
水温	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
透明度	度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
pH	度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DO	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SS	mg/L	0	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	0		
COD	mg/L	0	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	0		
C-BOD	mg/L	0	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	0		
N-BOD	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
全窒素	mg/L	0	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	0		
有機性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
アンモニア性窒素	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

処	理	月	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
最終沈殿池 (II系)	NOx-N	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L	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	
	硝酸性窒素	mg/L	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.148	10.475	10.764	10.637	10.715	10.739	17.437	9.522	3,919.856
	全りん除去率	%	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	7.0	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3	
	PO4-P	mg/L	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12	
	凝集剤(PAC)添加量	L/d	78	78	81	70	66	65	65	65	59	62	69	70	77	70	130	50	
	池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	流入水量	m ³ /d	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.148	10.475	10.764	10.637	10.715	10.739	17.437	9.522	
	滞留時間	h	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	7.0	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12	
	泥面高	cm	78	78	81	70	66	65	65	65	59	62	69	70	77	70	130	50	
	水温	℃	21.7	24.0	26.0	28.1	29.1	28.1	28.1	25.9	23.6	20.4	18.3	18.2	19.9	23.7	30.0	17.0	
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	PH	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.9	6.2	
	DOC	mg/L	0.6	0.5未滿	0.5未滿	0.6	0.6	0.5未滿	0.6	0.7	1.0	1.7	1.0	0.9	0.5未滿	0.7	2.9	0.5未滿	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	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	mg/L	7.0	7.2	7.1	6.6	6.8	6.5	7.2	7.2	7.8	7.9	8.9	7.7	8.0	7.4	10.0	6.0		
COD除去率	%	95	94	94	93	94	93	94	93	94	94	94	94	94	94	96	92		
C-BOD	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.3	1.6	1.2	3.4	0.5未滿		
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以上	99以上	99	99	99	99	99以上	99		
N-BOD	mg/L	1.5	3.1	1.9	1.1	1.8	2.7	2.5	2.5	1.6	0.6	1.8	1.6	3.9	2.0	7.5	0.5未滿		
全窒素	mg/L	12.3	14.1	13.7	12.0	12.4	11.9	13.2	13.2	15.0	14.1	16.4	14.3	14.4	13.6	19.4	9.4		
全窒素除去率	%	68	63	62	64	63	62	63	63	63	61	59	63	65	65	73	56		
有機性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0.2	1.1	0.0		
アミノ二ア性窒素	mg/L	1.1	2.8	1.9	1.4	1.6	2.3	1.5	1.5	0.8	0.6	1.2	1.0	3.0	1.6	8.8	0.0		
NOx-N	mg/L	12.1	11.8	12.4	11.6	11.0	10.2	12.4	12.4	14.1	14.5	14.3	12.9	11.5	12.4	17.1	5.4		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	12.1	11.8	12.3	11.6	10.9	10.1	12.3	12.3	14.1	14.5	14.3	12.8	11.3	12.3	17.0	5.2		
全りん	mg/L	0.11	0.16	0.72	1.03	0.36	0.49	0.86	0.86	1.20	0.97	0.19	0.38	0.21	0.55	1.90	0.10		
全りん除去率	%	98	88	88	81	93	90	82	82	80	82	96	93	96	90	99	64		
PO4-P	mg/L	0.00	0.06	0.29	0.86	0.26	0.16	0.54	0.54	0.67	0.89	0.38	0.06	0.06	0.36	1.69	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	46	41	60	46	46	45	10	10	0	0	58	70	61	40	210	0		
凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	4	6	4	4	4	4	4	4	3	5	7	6	5	19	1		
池数	池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
流入水量	m ³ /d	10.487	10.366	10.531	11.122	11.572	11.341	10.689	10.689	10.147	10.474	10.764	10.636	10.714	10.739	17.437	9.522		
滞留時間	h	7.1	7.2	7.1	6.7	6.5	6.6	7.0	7.0	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.8	4.3		
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	22	12		
泥面高	cm	63	58	74	70	68	67	65	65	56	56	65	65	67	65	110	50		
水温	℃	21.8	24.2	26.1	28.1	29.1	28.1	28.1	26.0	23.7	20.4	18.4	18.3	20.0	23.8	30.0	17.0		
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
PH	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.5	6.8	6.2		
DOC	mg/L	0.5	0.5未滿	0.5未滿	0.9	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.8	0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿	0.9	2.7	0.5未滿		
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	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	mg/L	7.8	8.0	7.2	6.5	6.9	6.8	7.3	7.3	8.0	8.5	9.0	8.3	8.5	7.7	9.8	6.0		
COD除去率	%	94	94	94	94	94	93	94	93	93	94	94	93	93	94	95	92		
C-BOD	mg/L	1.1	1.2	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	2.2	0.5未滿		
C-BOD除去率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
N-BOD	mg/L	1.6	2.5	1.7	1.0	1.2	2.6	2.6	2.6	1.5	1.3	2.0	2.4	2.1	1.9	7.7	0.5未滿		
全窒素	mg/L	12.7	13.8	12.1	11.0	12.0	10.9	13.5	13.5	15.2	14.4	16.4	15.2	14.8	13.5	19.2	8.1		
全窒素除去率	%	67	63	67	67	64	65	62	62	62	60	59	61	64	64	72	56		
有機性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	1.5	0.0		
アミノ二ア性窒素	mg/L	1.0	3.0	1.7	1.5	1.2	2.1	2.3	2.3	0.8	0.7	1.4	1.4	1.1	1.5	8.8	0.1		
NOx-N	mg/L	12.7	11.8	11.4	10.8	10.8	10.0	11.8	11.8	14.3	14.5	14.5	14.1	13.8	12.5	16.7	6.6		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0		
硝酸性窒素	mg/L	12.7	11.8	11.4	10.8	10.8	9.9	11.7	11.7	14.2	14.4	14.4	13.9	13.6	12.4	16.5	6.4		
全りん	mg/L	0.17	0.25	0.36	0.19	0.21	0.45	0.56	0.56	1.28	1.28	0.26	0.43	0.34	0.49	2.05	0.12		
全りん除去率	%	97	97	95	96	96	91	88	88	76	76	95	92	94	91	98	65		
PO4-P	mg/L	0.02	0.30	0.05	0.03	0.05	0.11	0.05	0.36	0.75	0.96	0.50	0.22	0.21	0.29	1.75	0.00		
凝集剤(PAC)添加量	L/d	46	41	38	44	46	45	10	10	0	0	58	70	60	38	200	0		
凝集剤(PAC)添加率	ppm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	7	6	5	19	1		
合計																		13,985	

処	理												平均	最大	最小	合計	
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3					
砂池	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	1.0	1.0
ろ過池	12.098	12.078	12.024	11.978	12.025	12.092	12.115	11.883	12.105	11.993	11.960	11.900	12.021	12.567	10.461	4,387,828	
池	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
次亜塩素酸	154.5	154.2	154.5	153.7	153.2	154.0	154.0	155.5	152.8	155.6	156.0	155.1	154.4	156.0	152.0	60,572	
ナトリウム	163	161	167	176	180	176	163	158	161	165	161	162	166	292	149	60,572	
消費槽	15.8	16.0	15.5	14.8	14.6	14.8	15.7	16.2	15.8	15.6	15.8	15.8	15.5	16.9	9.7	9.7	
排水量	23,690	23,467	24,179	25,441	25,935	25,294	23,890	23,174	23,675	24,013	23,650	23,678	24,179	38,761	22,098	8,825,343	
水温	21.6	24.0	25.9	27.8	28.9	28.0	25.8	23.5	20.2	18.2	18.2	19.8	23.6	30.0	17.0	96	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	7.0	6.3	6.3	
SS除去率	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	
COD	7.3	7.7	7.2	6.6	7.0	6.7	7.3	7.7	8.0	8.6	7.7	8.2	7.5	9.4	5.9	5.9	
BOD	1.0	1.2	1.3	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	1.2	1.0	2.9	0.5	未満	
BOD除去率	99以上	99以上	99	99以上	99以上	99	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	98	
残留塩素	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	未満	
全窒素	12.9	14.0	12.8	11.2	11.9	11.5	13.2	14.9	14.0	16.0	14.4	14.8	13.5	18.9	9.3	9.3	
全窒素除去率	67	63	65	66	64	64	63	63	61	60	63	64	64	72	57	57	
有機性窒素	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.1	0.6	0.2	0.7	0.3	1.2	0.0	0.0	
アンモニア性窒素	1.0	2.9	2.0	1.6	1.5	2.0	1.6	0.8	0.6	1.2	1.3	2.4	1.6	7.1	0.1	0.1	
NOx-N	12.5	11.8	11.4	10.6	10.7	10.2	12.1	14.0	14.3	14.1	13.3	12.2	12.3	16.3	5.6	5.6	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	
硝酸性窒素	12.5	11.8	11.4	10.6	10.7	10.0	12.0	14.0	14.3	14.1	13.2	12.1	12.2	16.3	5.4	5.4	
全りん	0.20	0.45	0.71	0.72	0.43	0.70	0.90	1.39	1.39	0.35	0.57	0.50	0.69	2.06	0.18	0.18	
全りん除去率	96	94	88	86	92	86	81	77	74	93	89	92	87	97	64	64	
PO4-P	0.02	0.39	0.15	0.53	0.31	0.30	0.59	0.87	1.16	0.56	0.32	0.33	0.46	1.82	0.00	0.00	
ポンプ稼働	9	9	8	7	6	7	9	11	11	11	10	10	9	35	0	3,326	
力武ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	11	
馬市ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上流浄化センター	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	16	0	2,610	
朝日ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	400	0	1,290	
福重浄化センター	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	13	4	400	0	1,290	
初次引抜汚泥	264	264	264	264	264	264	264	262	263	263	264	264	264	264	220	96,205	
SS量	3,590	3,932	3,348	3,797	3,549	3,401	3,695	4,107	3,991	4,137	4,061	4,532	3,842	6,072	1,584	933,539	
汚泥量	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
SS量	2,425	2,409	2,517	2,645	2,462	2,413	2,387	2,393	2,338	2,413	2,310	2,380	2,422	2,886	1,982	111,408	
固形物負荷	kg/m ³ ·d																
滞留時間	h																
汚泥量	kg/d																
投入汚泥量	m ³ /d																
(投入初次汚泥量)	m ³ /d																
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d																
投入汚泥固形分	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	0.6	
投入汚泥SS量	kg/d																
引抜汚泥量	m ³ /d																
引抜汚泥固形分	%																
引抜汚泥SS量	kg/d																
引抜汚泥有機分	%																
引抜汚泥pH	%																
越流水量	m ³ /d																
SS	mg/L																
SS量	kg/d																
SS率	%																
越流水全窒素	mg/L																
越流水7-7性窒素	mg/L																
越流水全りん	mg/L																
越流水PO4-P	mg/L																
木り硫酸第二鉄添加量	L/d																
木り硫酸第二鉄添加率	%																
次亜塩素酸添加率	%																

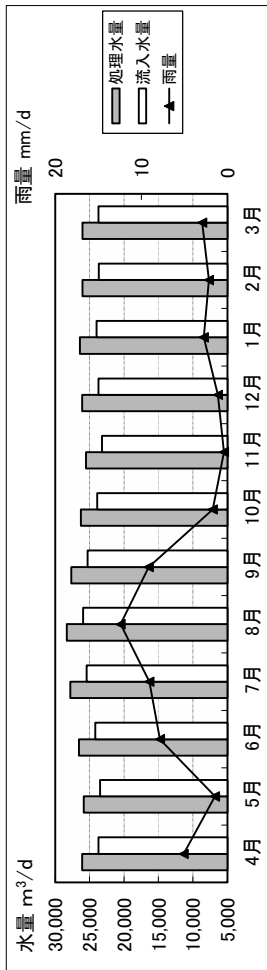
処	理	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	平均	最大	最小	合計	
重 力 濃 縮 槽 2	固形物負荷	142.2	168.1	120.7	146.7	130.9	152.6	150.0	159.5	182.4	196.7	147.6	179.5	155.1	236.1	64.4		
	滞留時間	h	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	10.7	8.9	3,257.5	
	流量	L/d	191	220	153	127	136	151	113	117	117	158	147	143	397	25	55,241	
	投入汚泥量	m ³ /d	264	264	264	264	264	264	264	262	263	264	264	264	264	264	220	96,205
	(投入初次汚泥量)	m ³ /d	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	投入汚泥固形分	%	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.3	0.6	
	投入汚泥SS量	kg/d	3,498	4,136	2,970	3,608	3,221	3,755	3,690	3,925	4,488	4,840	3,630	4,417	3,815	5,808	1,584	175,508
	引抜汚泥SS量	m ³ /d	96	128	96	96	96	96	96	99	97	102	98	102	100	188	91	36,577
	引抜汚泥固形分	%	2.9	3.2	3.0	3.1	3.0	2.8	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	2.7	2.7	3.0	2.4	
	引抜汚泥SS量	kg/d	2,790	4,050	2,935	2,835	2,827	2,893	3,029	3,107	2,892	2,912	2,827	2,777	2,986	5,355	2,304	725,575
	引抜汚泥有機分	%	92.3	92.2	91.6	91.7	91.9	92.0	92.0	92.4	92.6	92.7	92.5	92.7	92.2	94.2	82.9	
	引抜汚泥pH	%	5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.8	5.8	5.7	5.9	5.1	
引抜汚泥SS量	m ³ /d	168	136	168	168	168	168	168	163	166	161	166	162	163	171	76	59,628	
SS	mg/L	105	253	114	259	247	143	122	360	1,405	1,397	685	1,569	554	5,800	62		
SS量	kg/d	18	33	19	43	41	24	21	59	234	199	111	246	87	806	10	21,235	
返SS率	%	0.8	0.5	0.7	1.0	1.3	0.6	0.5	0.8	6.2	4.5	1.9	5.8	2.0	14.2	0.3		
越流水全窒素	mg/L	28.0	31.3	28.0	28.7	31.4	28.5	29.3	32.2	78.7	84.0	40.8	79.8	42.9	170.0	23.0		
越流水TP 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	0.66	0.07	0.00			
越流水全リン	mg/L	127.3	137.1	142.0	122.9	144.8	137.0	145.2	140.3	143.9	141.0	147.5	140.3	139.1	170.0	40.0	50,760.0	
木リ硫酸第二鉄添加量	%	0.13	0.11	0.15	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.18	0.04		
次亜塩素酸添加量	L/d	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	
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	0.00	
濃縮前滞留槽投入量	m ³ /d	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
木リ硫酸第二鉄添加量	L/d	218.3	218.1	220.3	217.1	218.1	222.3	218.1	215.7	211.6	211.6	210.7	212.3	216.2	250.0	180.0	78,920.0	
木リ硫酸第二鉄添加率	%	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.19	0.07		
次亜塩素酸添加量	L/d	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	
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	0.00	
貯留槽引抜汚泥量	m ³ /d	173	169	182	194	197	195	201	200	224	186	180	198	192	299	113	70,012	
投入汚泥量	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(投入初次汚泥量)	m ³ /d	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
木リ硫酸第二鉄添加量	L/d	401	412	422	428	447	451	442	436	432	415	422	420	427	451	282	155,993	
SS	kg/d																	
固形物負荷	kg/m ² -h	60.4	58.6	60.7	60.8	60.7	60.5	60.3	60.0	60.0	60.0	60.0	60.1	60.2	61.5	0.0		
濃縮機1号	m ³ /d	0.439	0.421	0.489	0.554	0.614	0.614	0.636	0.584	0.667	0.810	0.649	0.613	0.591	1.822	0.000	215,701	
濃縮機2号	%	0.25	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.00		

処理	月												平均	最大	最小	合計		
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3						
ベルトろ過濃縮機1号	運転時間	h	6.5	6.9	7.5	7.6	7.9	7.2	8.2	10.0			7.6	7.4	22.5	0.0	2,702.8	
	逆流水量	m ³ /d	59	66	70	76	79	72	82	100			76	74	225	0	27,172	
	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	
	投入汚泥SS量	kg/d	326	395	442	458	439	384	375	375	683	437	411	421	1,151	265	19,886	
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	4.0	4.4	4.0	4.2	3.6	3.6	4.1	4.2	3.8	4.1	3.6	3.6	4.0	3.0	3.0	
	濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	6,636	7,432	7,727	8,038	6,987	6,639	8,267	9,479	7,587	7,314	7,572	7,680	11,582	4,068	737,283	
	濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.2	79.4	78.2	79.2	78.7	79.2	80.4	83.0	83.9	84.4	83.4	80.7	84.7	77.3		
	分離液量	m ³ /d																
	分離液SS量	kg/d	0	1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	0	0	0	-1	4	-9	-108	
	分離液P-O4-P	mg/L	39.3	40	54	43	50	56	64	56	57	48	53	51	140	10		
ホリ硫酸第二鉄添加量	L/d																	
ベルトろ過濃縮機2号	固形物負荷	kg/m ² -h	60.0	59.9	60.0	60.0	59.9	60.0	59.9	59.9	59.9	59.9	60.0	60.3	59.2			
	高分子凝集剤添加量	m ³ /d	2,707	2,830	2,908	2,980	2,968	2,905	2,904	2,782	2,802	2,725	2,741	2,817	3,396	1,425	1,028,272	
	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	0.27	0.25		
	運転時間	h	18.0	18.7	18.8	19.7	19.7	19.4	18.6	18.6	16.7	18.2	18.2	18.7	22.5	9.5	6,832.2	
	逆流水量	m ³ /d																
	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	360	375	385	394	387	387	371	371	333	363	363	374	450	190	136,560	
	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	
	投入汚泥SS量	kg/d	2,256	2,202	2,245	2,155	2,077	2,065	2,154	2,081	1,860	1,993	2,065	2,130	2,613	1,283	98,000	
	濃縮機引抜汚泥固形分	%	3.5	3.6	3.2	3.1	3.1	2.9	2.9	3.2	4.1	3.9	3.6	3.3	4.5	1.9		
	濃縮機引抜汚泥SS量	kg/d	6,095	5,925	5,986	5,977	6,046	5,695	6,350	6,723	7,776	7,040	7,208	6,342	9,867	3,842	1,541,197	
濃縮機引抜汚泥有機分	%	81.4	79.4	78.5	78.8	78.5	79.0	80.1	82.8	83.8	84.3	83.3	80.6	84.7	77.1			
分離液量	m ³ /d																	
分離液SS量	kg/d	7	6	8	3	5	5	6	6	9	7	10	7	28	0	1,587		
分離液P-O4-P	mg/L	25	17	27	11	18	19	21	25	35	27	37	23	100	0			
ホリ硫酸第二鉄添加量	L/d																	
第1汚泥機	機槽濃縮機汚泥引抜量	m ³ /d	64	72	84	89	83	92	91	111	76	76	89	79	184	-25	29,015	
	投入汚泥量	m ³ /d	57	54	55	56	47	49	44	52	55	55	72	54	93	28	9,219	
	投入汚泥固形分	%	3.0	3.2	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.3	3.1	3.1	3.0	2.8	3.4	2.1		
	投入汚泥SS量	kg/d	1,737	1,788	1,550	1,496	1,278	1,309	1,193	1,183	1,726	1,684	2,032	1,520	2,666	840	168,737	
	投入汚泥有機分	%	87.1	85.9	84.8	85.3	85.5	86.1	86.4	87.5	88.4	88.4	88.0	86.3	89.3	81.7		
	貯留槽不リ鉄添加量	L/d																
	貯留槽不リ鉄添加率	%																
	貯留槽次亜塩素酸添加量	L/d																
	貯留槽次亜塩素酸添加率	%																
	高分子凝集剤添加量	kg/d	8.9	9.7	9.6	8.6	10.9	10.0	7.4	7.5	8.8	8.6	11.7	9.3	24.2	4.4	1,565.8	
高分子凝集剤添加率	%	0.51	0.55	0.62	0.61	0.91	0.78	0.64	0.64	0.52	0.52	0.56	0.63	2.22	0.48			
ホリ硫酸第二鉄添加量	L/d	74.5	75.0	73.5	74.8	74.2	73.3	74.3	75.1	74.9	72.9	72.0	74.1	77.1	67.9			
ホリ硫酸第二鉄添加率	%	30.10	300.5	291.6	301.2	264.4	313.4	321.5	271.3	310.2	324.8	382.4	302.9	425.0	158.0			
運転時間	h	5.6	5.3	5.0	4.6	4.9	4.0	4.0	3.7	4.4	5.2	5.4	4.9	8.4	2.8	843.0		
ろ液SS	mg/L	285	335	350	380	330	330	330	185	260	410	185	314	580	180			
ろ液全窒素	mg/L	234.5	243.0	289.5	218.0	329.7	217.0	252.0	146.0	209.5	240.0	171.0	236.1	349.0	113.0			
ろ液P-O4-P	mg/L	304.0	204.00	426.50	341.50	426.33	293.00	379.00	167.00	185.50	171.00	147.50	292.95	462.00	133.00			
投入汚泥量	m ³ /d	31	35	44	40	33	33	34	43	42	44	55	39	77	7	7,074		
投入汚泥固形分	%	3.0	3.2	2.9	2.7	2.8	2.7	2.8	2.3	3.1	3.1	2.8	2.8	3.3	2.2			
投入汚泥SS量	kg/d	962	1,128	1,166	1,044	897	867	982	1,042	1,304	1,354	1,681	1,108	2,088	420	134,089		
投入汚泥有機分	%	87.0	85.8	84.6	85.2	85.3	85.9	86.6	87.5	88.3	88.1	87.9	86.4	89.4	82.9			
貯留槽不リ鉄添加量	L/d																	
貯留槽不リ鉄添加率	%																	
貯留槽次亜塩素酸添加量	L/d																	
貯留槽次亜塩素酸添加率	%																	
高分子凝集剤添加量	kg/d	9.9	11.7	12.5	10.2	10.0	8.9	7.4	7.0	7.6	8.1	10.9	9.6	21.0	1.4	1,750.4		
高分子凝集剤添加率	%	1.05	1.06	1.03	0.96	1.11	1.05	0.82	0.70	0.62	0.60	0.68	0.90	1.26	0.55			
ホリ硫酸第二鉄添加量	L/d	73.4	72.9	72.4	72.7	72.2	71.6	71.4	75.0	79.0	73.0	73.3	72.8	76.0	67.8			
ホリ硫酸第二鉄添加率	%	21.2	257.5	286.9	326.6	320.2	295.0	360.2	313.9	348.5	348.5	333.3	302.5	457.7	179.5			
運転時間	h	4.3	4.2	4.0	3.2	2.8	2.8	2.5	3.3	3.8	3.8	4.7	3.6	6.4	0.7	652.8		

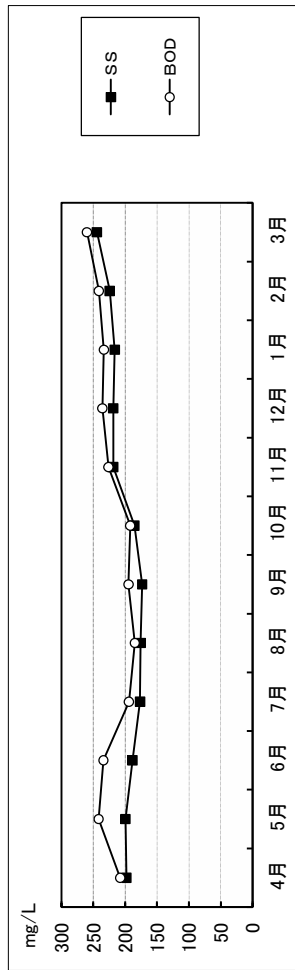
処	理 月												合 計			
	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3		平 均	最 大	最 小
第 1 汚 泥 棟	ろ液SS	363	300	315	343	237	750	475	263	400	230	500	330	337	750	160
	ろ液全窒素	236.0	275.0	248.5	256.0	222.3	266.0	293.0	272.3	170.0	222.0	238.0	191.0	245.3	341.0	155.0
	ろ液P-O4-P	229.33	372.00	393.50	436.00	349.00	349.00	346.50	317.33	180.00	156.00	143.50	156.00	303.26	464.00	126.00
	脱水ケーキ生成量	7.11	6.61	6.43	6.71	6.03	4.62	4.62	4.62	4.39	5.48	5.96	6.14	5.92	17.50	0.00
第 2 汚 泥 棟	脱水ケーキ含水率	73.9	73.9	73.0	73.4	73.7	73.1	72.5	72.7	75.1	73.7	73.0	72.6	73.4	77.1	67.8
	脱水ケーキSS量	1.858	1.532	1.533	1.532	1.489	1.142	1.222	1.167	1.525	1.542	1.619	1.933	1.505	4.620	962
	脱水ケーキ有機分	90.8	90.3	90.2	90.5	90.2	91.1	91.4	91.2	91.0	91.4	91.3	91.1	90.8	92.7	86.8
	脱水ケーキ搬出量	7.25	6.67	6.38	6.69	5.90	4.78	4.62	4.66	5.36	5.92	6.13	7.35	5.95	16.65	0.00
No. 4 脱 水 機	投入汚泥量	113.7	113.4	122.6	130.5								143.2	135.1	280.0	9.0
	投入汚泥固形分	3.20	3.2	2.9	2.8								2.9	2.8	3.3	2.0
	投入汚泥SS量	3.320	3.413	3.553	3.523								4.284	3.799	7.840	1.980
	投入汚泥有機分	86.6	85.6	84.7	83.8								87.6	86.0	88.7	81.7
第 2 汚 泥 棟	貯留槽保り鉄添加量	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
	貯留槽保り鉄添加率	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	15.3	16.2	16.9	18.9								21.3	18.1	40.2	1.0
	高分子凝集剤添加率	0.45	0.45	0.47	0.53								0.51	0.48	0.82	0.37
No. 4 脱 水 機	ろ液SS	74.0	73.3	72.7	73.3								74.8	73.8	70.4	
	ろ液全窒素	624.7	641.5	651.7	663.7								566.3	622.5	727.5	468.3
	ろ液P-O4-P	5.3	5.5	5.5	5.3								7.3	6.0	14.3	0.4
	ろ液SS	333	470	363	400								414	371	890	200
No. 4 脱 水 機	ろ液全窒素	307.0	319.3	298.0	299.3								277.0	267.4	502.0	129.0
	ろ液P-O4-P	309.33	407.00	409.50	440.33								203.60	313.50	493.00	117.00
	脱水ケーキ生成量	11.74	11.93	11.66	11.88								14.93	12.95	28.60	0.70
	脱水ケーキ含水率	74.0	73.3	72.7	73.3								74.8	73.8	78.4	70.4
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキSS量	2.976	3.034	3.178	3.151								3.831	3.416	7.150	1.690
	脱水ケーキ有機分	90.9	90.9	90.4	89.8								91.0	90.8	92.5	87.0
	脱水ケーキ搬出量	11.75	12.02	11.60	11.81								15.13	13.01	29.84	1.99
	脱水ケーキ生成量	18.84	18.54	18.10	18.59								20.27	18.64	28.60	12.50
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	19.00	18.70	17.98	18.50								20.35	18.73	29.84	13.54
	脱水ケーキ搬出量	201	229	161	133								153	160	416	37
	脱水ケーキ搬出量	0.0	0.0	0.0	0.0								0.0	0.0	0.0	0.0
	脱水ケーキ搬出量	0.0	0.0	0.0	0.0								0.0	0.0	0.0	0.0
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	14	16	17	14								11	16	40	4
	脱水ケーキ搬出量	0	0	0	0								0	0	0	0
	脱水ケーキ搬出量	4	24	20	33								7	21	130	1
	脱水ケーキ搬出量	34	27	30	90								6	38	200	1
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	15	90	315	1,073								14	273	1,800	1
	脱水ケーキ搬出量	206	272	256	528								168	291	800	10
	脱水ケーキ搬出量															
	脱水ケーキ搬出量															
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	13,896	14,067	14,399	14,901								14,023	14,183	15,330	9,370
	脱水ケーキ搬出量	1,012	978	996	996								1,014	976	1,530	720
	脱水ケーキ搬出量	107	103	104	108								111	109	137	63
	脱水ケーキ搬出量	1,164	1,205	1,218	1,300								1,223	1,239	2,482	4
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	1,000	883	1,038	913								851	890	1,250	0
	脱水ケーキ搬出量															
	脱水ケーキ搬出量															
	脱水ケーキ搬出量															
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	0.797	0.769	0.844	0.790								0.802	0.764	2.723	0.000
	脱水ケーキ搬出量	2.727	2.487	2.904	2.818								2.672	2.771	19.254	0.001
	脱水ケーキ搬出量	308	305	300	300								305	293	355	0
	脱水ケーキ搬出量	2.8	1.4	1.4	1.4								1.6	2.9	492.0	0.0
No. 4 脱 水 機	脱水ケーキ搬出量	0.1	0.6	0.1	0.1								0.2	0.3	67.0	0.0
	脱水ケーキ搬出量	0.0	0.1	0.0	0.0								0.0	0.1	19.0	0.0
	脱水ケーキ搬出量	1.0	7.3	26.0	1.0								1.1	3.8	750.0	0.0
	脱水ケーキ搬出量	0.2	0.2	0.1	0.1								0.3	0.3	43.0	0.0

(2) 水処理・汚泥処理水量及び雨量

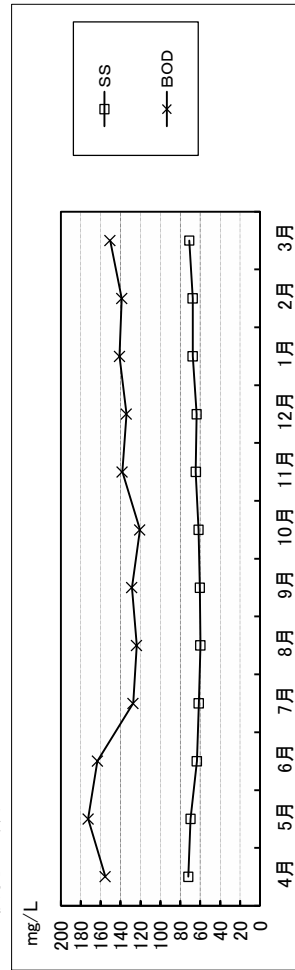
1 流入水量・処理水量及び雨量



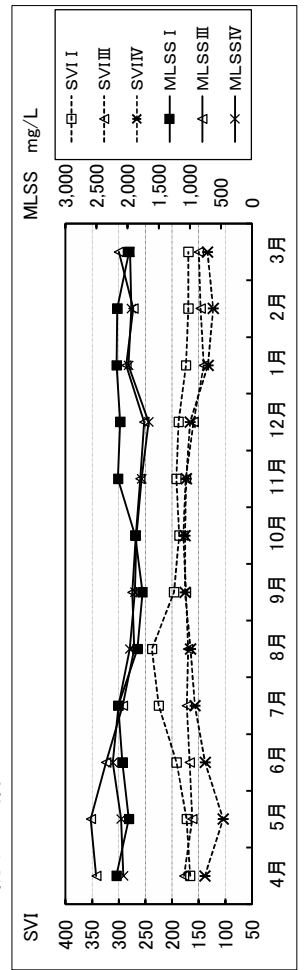
2 流入水



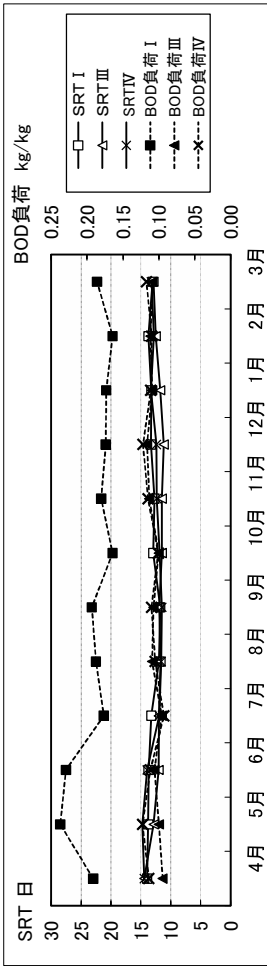
3 最初沈殿池



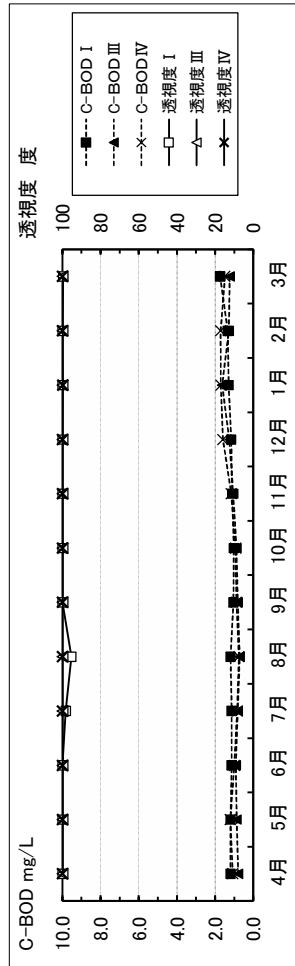
4 生物反応槽1



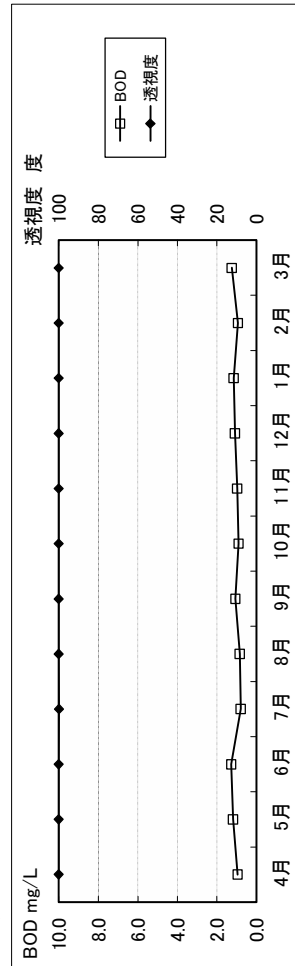
5 生物反応槽2



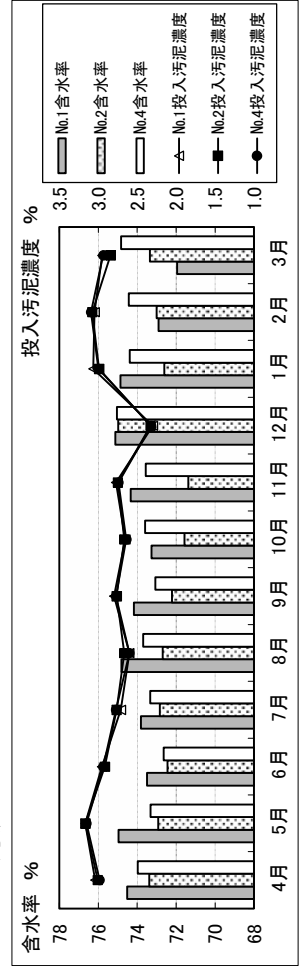
6 最終沈殿池



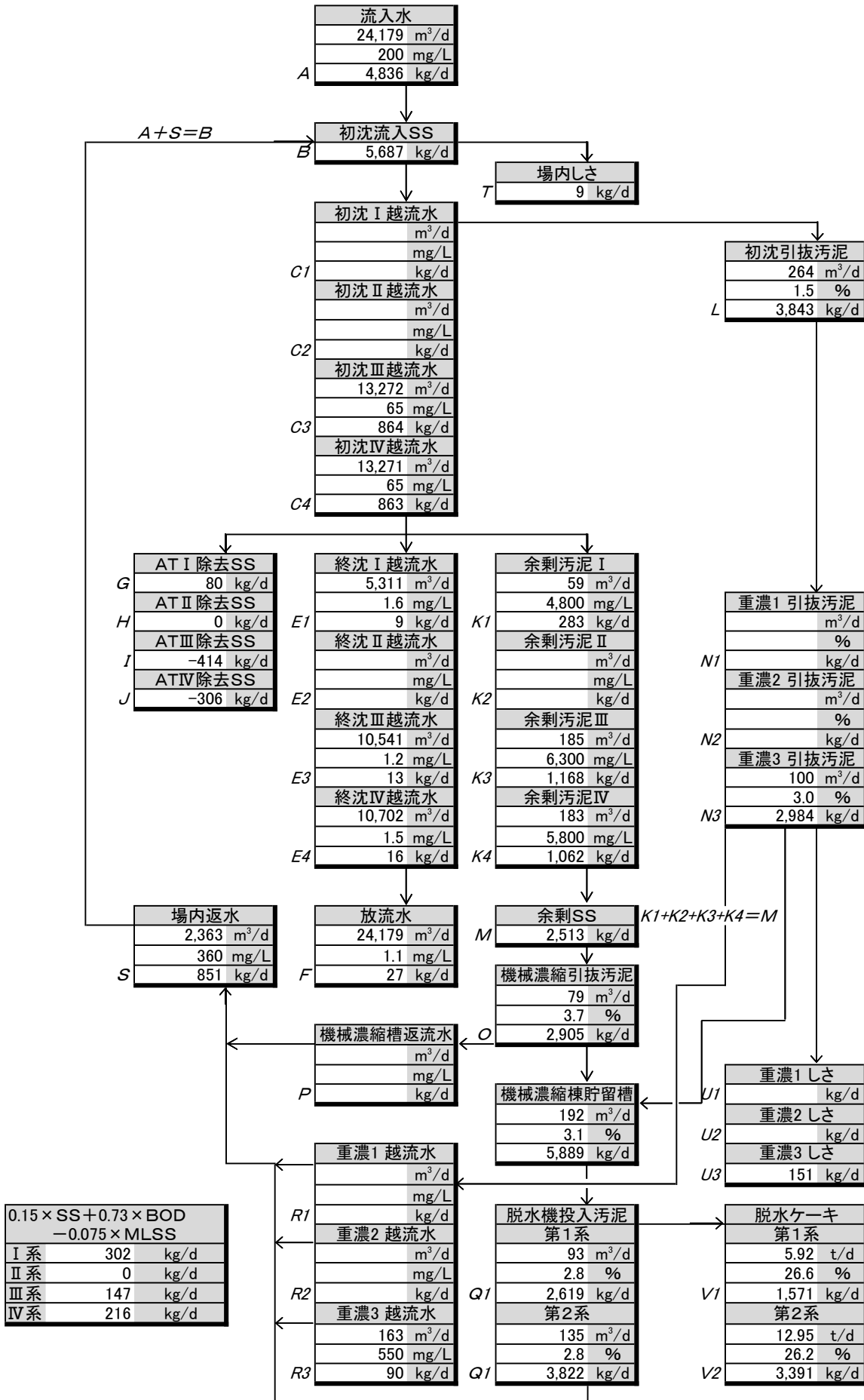
7 放流水



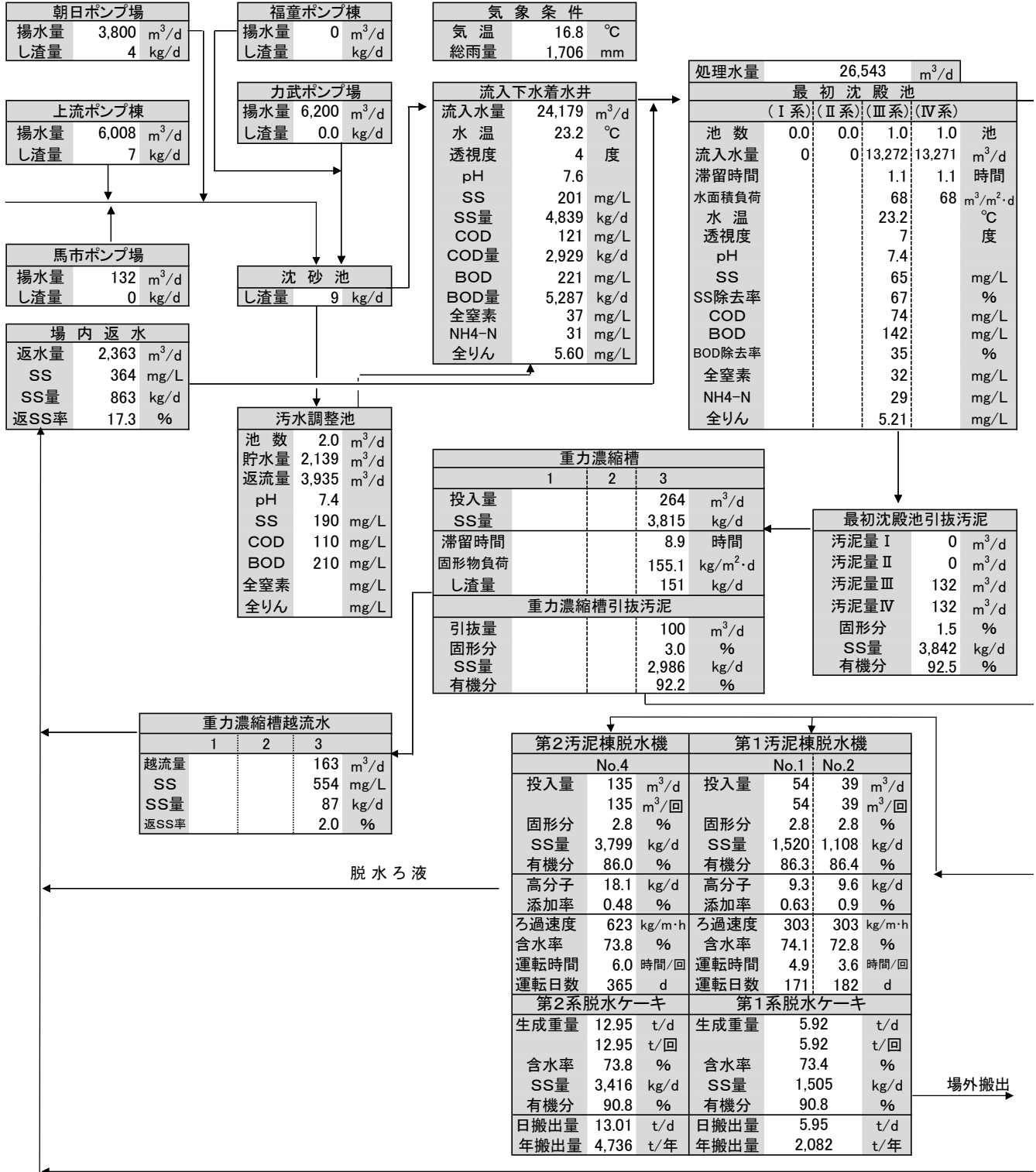
8 脱水汚泥

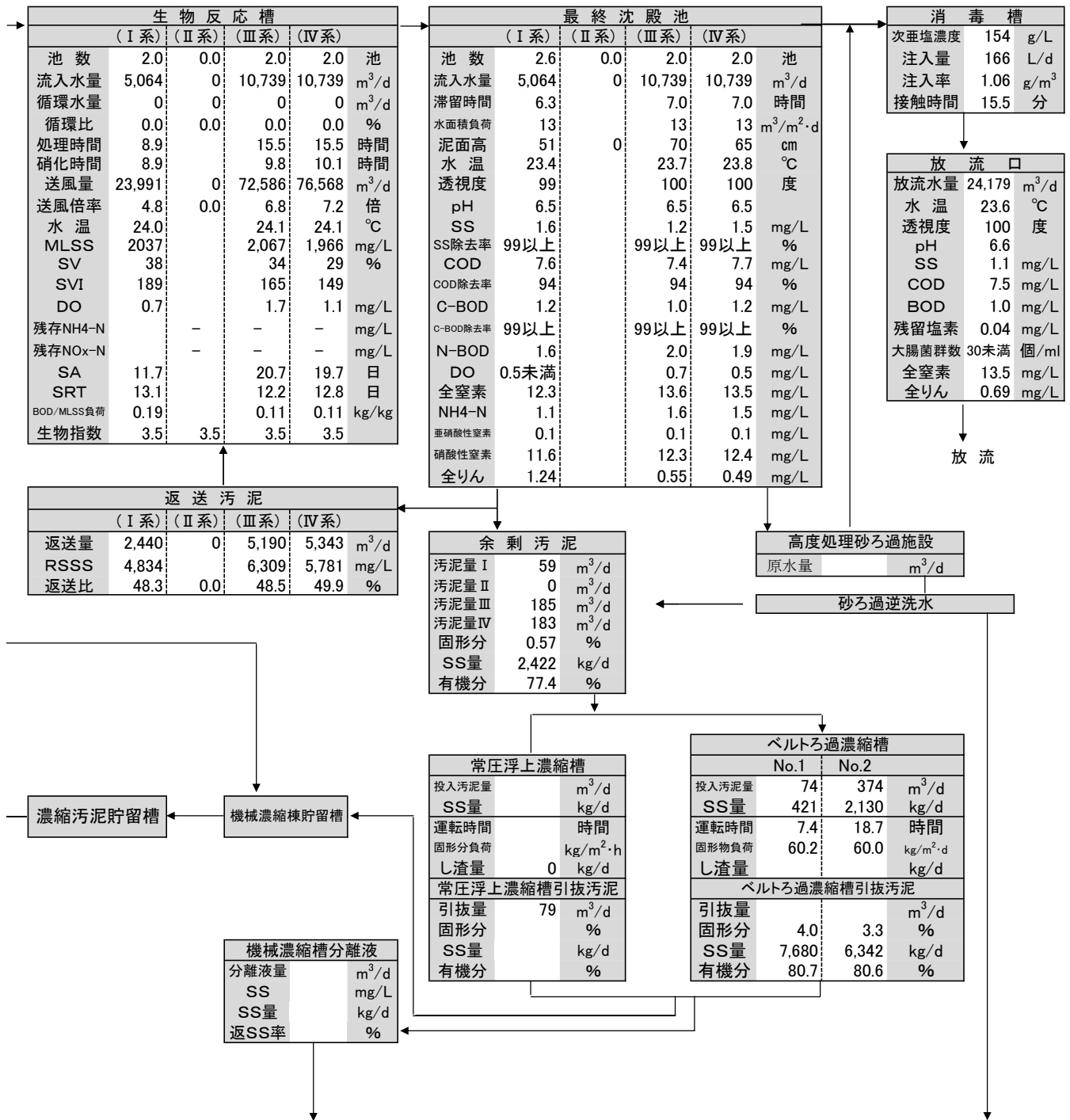


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





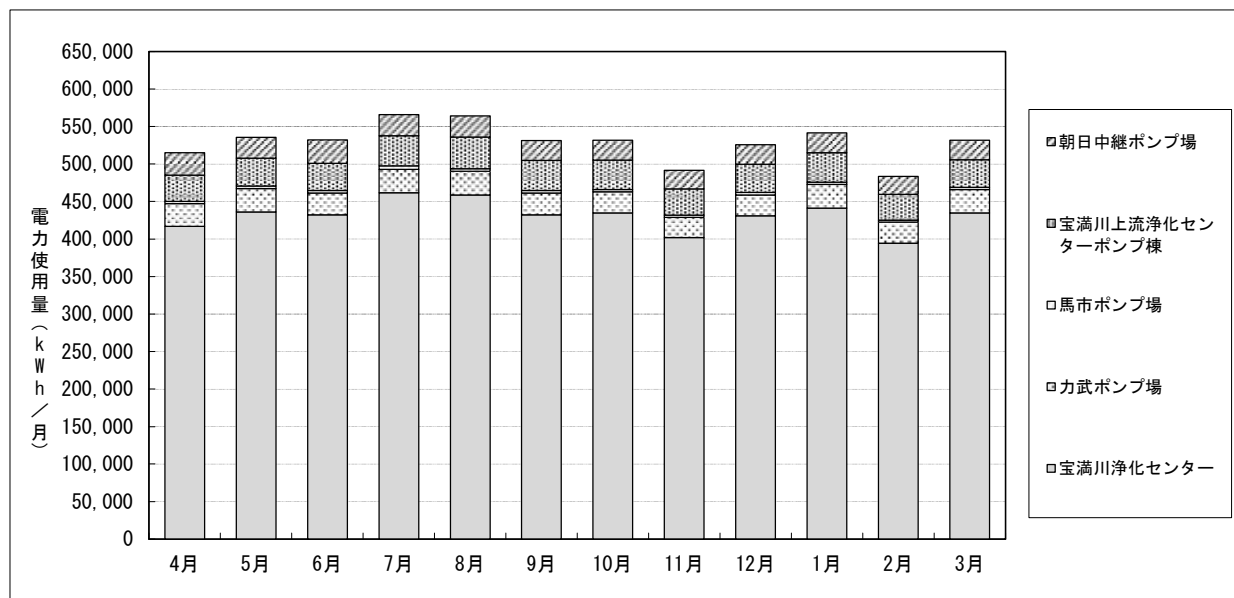
2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

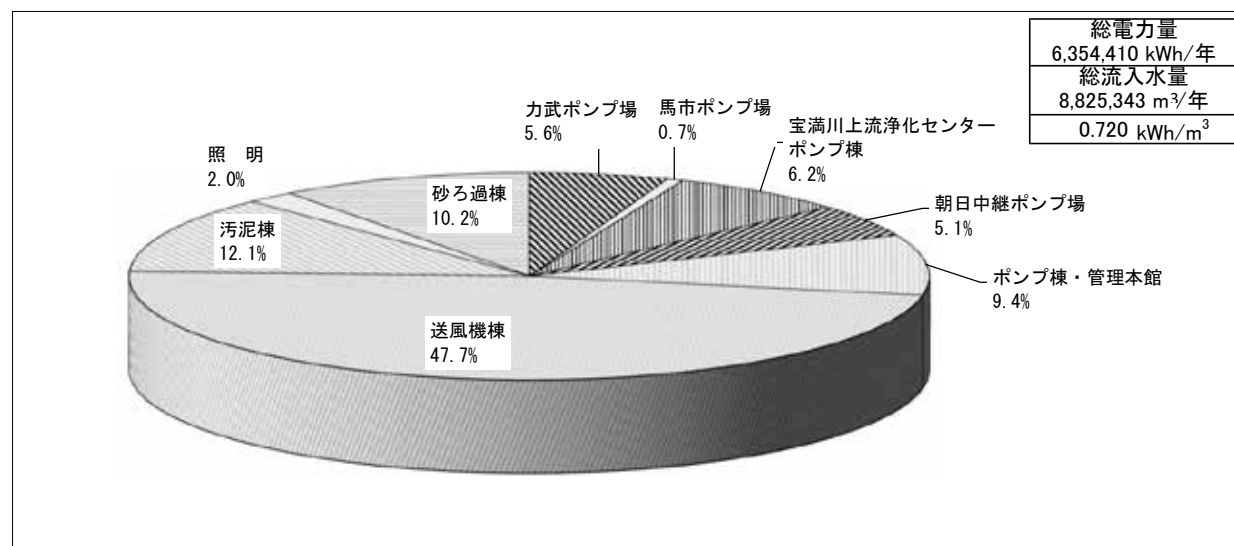
	宝満川浄化センター						カ 武 ポンプ場	馬 市 ポンプ場	宝満川上流 浄化 センター ポンプ棟	朝日中継 ポンプ場	総電力量
	ポンプ棟 管理本館	送風機棟	汚泥棟	照 明	砂ろ過棟	計					
4月	37,408	254,600	61,950	9,970	52,880	416,808	30,360	3,442	34,807	29,820	515,237
5月	42,854	268,300	62,920	9,810	52,220	436,104	31,170	3,424	37,440	27,550	535,688
6月	50,398	255,900	62,260	9,880	53,730	432,168	29,350	3,364	36,488	30,960	532,330
7月	61,940	261,500	67,680	10,280	60,600	462,000	30,870	3,641	40,249	28,410	565,170
8月	65,146	260,500	65,270	10,370	57,450	458,736	31,640	3,683	42,325	28,200	564,584
9月	53,670	254,100	62,010	9,900	52,680	432,360	28,960	3,456	40,061	26,730	531,567
10月	42,558	262,000	63,280	10,510	56,700	435,048	27,890	3,395	39,231	26,280	531,844
11月	36,546	240,900	61,770	10,170	52,710	402,096	26,580	3,480	35,022	24,750	491,928
12月	53,396	244,200	67,940	11,310	54,290	431,136	27,840	3,776	37,587	25,990	526,329
1月	58,772	249,800	67,360	10,950	54,310	441,192	31,730	3,792	39,341	26,640	542,695
2月	49,452	224,600	60,450	10,050	49,840	394,392	28,250	3,379	34,267	23,840	484,128
3月	46,024	257,500	66,590	10,750	53,800	434,664	31,440	3,680	36,696	26,430	532,910
合計	598,164	3,033,900	769,480	123,950	651,210	5,176,704	356,080	42,512	453,514	325,600	6,354,410
日平均	1,639	8,312	2,108	340	1,784	14,183	976	116	1,243	892	17,409

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	152	45	235	281	384	274	53	12	34	85	60	91	1,706	5
流入水量	710,706	727,487	725,371	788,671	803,972	758,817	740,584	695,205	733,916	744,395	662,211	734,008	8,825,343	24,179
力武ポンプ場揚水量	194,083	201,715	185,743	198,029	205,496	184,595	172,389	162,160	170,039	204,331	181,659	202,701	2,262,940	6,200
馬市ポンプ場揚水量	3,737	3,809	3,822	4,223	4,397	4,061	4,077	3,955	4,190	4,251	3,705	4,020	48,247	132
上流ポンプ場揚水量	175,695	180,896	180,568	200,605	203,548	189,993	185,428	172,381	180,108	183,049	161,774	178,709	2,192,754	6,008
朝日ポンプ場揚水量	111,513	114,883	114,847	124,657	126,599	118,602	115,998	111,661	114,210	116,840	103,304	114,052	1,387,166	3,800
処理水量	781,622	800,724	796,037	861,492	877,521	829,371	813,440	765,255	808,132	818,485	728,769	807,176	9,688,024	26,543
初沈汚泥引抜き量	7,920	8,184	7,920	8,177	8,177	7,913	8,183	7,858	8,163	8,151	7,380	8,179	96,205	264
余剰汚泥引抜き量	12,023	12,781	12,667	13,270	13,851	13,523	13,702	13,076	13,394	12,851	11,816	13,034	155,988	427
濃縮槽投入量	7,920	8,184	7,920	8,177	8,177	7,913	8,183	7,858	8,163	8,151	7,380	8,179	96,205	264
濃縮槽投入固形分	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	-	1.5
投入固形物量	110,880	122,760	102,960	114,478	106,301	102,869	114,562	125,728	0	130,416	110,700	139,043	1,280,697	106,725
濃縮槽引抜き量	2,881	3,957	2,879	2,975	2,972	2,880	2,976	2,981	3,014	3,175	2,740	3,147	36,577	100
濃縮槽引抜き汚泥固形分	2.9	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.8	2.9	2.7	-	3.0
濃縮槽投入量	12,023	12,781	12,667	13,270	13,851	13,523	13,702	13,081	13,394	12,851	11,816	13,034	155,988	427
濃縮槽投入固形分	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	-	0.6
投入固形物量	72,138	76,686	76,002	79,620	83,106	67,615	68,510	78,486	66,970	77,106	59,080	78,204	883,523	73,627
濃縮汚泥引抜き量	1,911	972	2,172	2,614	2,758	2,479	2,847	2,725	3,427	2,229	2,120	2,761	29,015	79
濃縮機引抜き汚泥固形分	3.8	4.0	3.7	3.5	3.7	3.4	3.4	3.7	3.6	4.0	4.0	3.6	-	3.7
No.1脱水機投入量	853	894	803	876	834	659	788	611	881	887	273	860	9,219	54
No.1脱水機投入固形分	3.0	3.2	3.0	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.3	3.1	3.1	3.0	-	2.9
No.1投入汚泥固形物量	25,590	28,608	24,090	23,652	21,684	18,452	21,276	17,108	20,263	27,497	8,463	25,800	262,483	21,874
No.2脱水機投入量	529	521	569	667	640	488	488	507	643	626	787	609	7,074	39
No.2脱水機投入固形分	3.0	3.2	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.3	3.0	3.1	2.8	-	2.8
No.2投入汚泥固形物量	15,870	16,672	16,501	18,676	17,280	13,664	13,176	14,196	14,789	18,780	24,397	17,052	201,053	16,754
高分子凝集剤(脱水)	330	330	375	360	270	360	300	240	270	270	180	270	3555	296.3
脱水汚泥含水率	73.9	73.9	73.0	73.4	73.7	73.1	72.5	72.7	75.1	73.6	73.0	72.6	-	73.4
脱水汚泥生成重量	213.20	204.80	193.00	208.00	187.00	134.00	143.10	131.60	169.80	184.90	141.20	165.80	2076.40	11.41
搬出汚泥量	217.55	206.90	191.40	206.10	182.90	138.52	143.20	135.20	166.18	183.40	147.20	161.70	2080.25	11.43
脱水汚泥固形物量	56.781	54,001	51,678	54,823	48,103	37,262	39,380	36,910	41,379	48,418	39,744	44,306	552,785	46,065
No.4脱水機投入量	3,410	3,514	3,679	4,046	4,256	4,212	4,547	4,588	4,917	3,891	3,800	4,439	49,299	135
No.4脱水機投入固形分	3.0	3.2	2.9	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8	2.3	3.0	3.1	2.9	-	2.8
No.4投入汚泥固形物量	102,300	112,448	106,691	113,288	110,656	117,936	118,222	128,464	113,091	116,730	117,800	128,731	1,386,357	115,530
高分子凝集剤(脱水)	540	570	570	660	630	720	660	750	750	600	600	720	7,590	632.5
脱水汚泥含水率	74.0	73.3	72.7	73.3	73.7	73.1	73.6	73.7	75.0	74.4	74.4	74.8	-	73.8
搬出汚泥量	352.10	369.80	349.90	368.40	372.20	379.90	397.80	423.00	422.90	416.80	411.30	462.70	4,726.70	12.95
脱水汚泥生成重量	352.50	372.74	347.87	366.07	376.42	378.22	400.74	419.30	429.65	417.05	405.78	469.10	4,735.44	12.97
脱水汚泥固形物量	91,650	99,522	94,969	97,741	98,998	101,741	105,795	110,276	107,413	106,765	103,880	118,213	1,236,962	103,080
脱水汚泥全生成量	565.30	574.60	542.90	576.40	559.20	513.80	540.90	554.60	592.70	601.70	552.50	628.50	6803.10	18.64
脱水汚泥全搬出量	570.05	579.64	539.27	572.17	559.32	516.74	543.94	554.50	595.83	600.45	552.98	630.80	6815.69	18.67
場内しき発生量	6,018	7,106	4,819	4,129	4,414	4,764	5,218	3,737	3,961	5,253	4,408	4,740	58,567	160
水道	82	77	87	87	82	75	84	75	94	85	99	83	1,010	84
雑用水	9,230	9,468	9,013	9,310	9,491	9,145	9,217	9,056	10,145	10,506	8,550	3,874	107,005	89.17
重油(宝満)	83	42	42	42	46	46	44	553	46	44	44	44	1,076	90
重油(力武)	4	20	4	3	3	3	3	3	67	4	3	5	122	10
重油(馬市)	1	4	1	0	1	23	1	2	2	1	1	1	38	3
重油(上流)	30	225	780	30	30	120	35	30	35	30	30	30	1,405	117
重油(朝日)	5	5	4	4	4	0	0	8	8	8	7	10	117	10
LPG	24	24	25	24	24	22	21	26	22	21	21	25	279	23
次亜塩素酸ナ-ゲ	5,060	5,240	5,690	5,870	5,870	5,550	5,360	4,980	5,250	5,480	4,770	5,270	63,750	5,313
PAC	2,770	2,520	2,940	2,790	2,840	2,710	3,110	0	1,890	4,730	6,750	6,290	39,330	3,278
高分子凝集剤(濃縮)	210	240	180	225	225	195	225	210	195	195	165	180	2,445	204
高分子凝集剤(脱水)	870	900	945	1020	900	1080	960	990	840	870	780	990	11,145	929
ホ-ル硫酸第二鉄	10,370	11,020	10,870	10,540	11,250	10,780	11,260	10,680	11,030	10,930	10,030	10,930	129,690	10,808
濃縮高分子添加率	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-	0.26
脱水高分子添加率	0.78	0.81	0.84	0.85	0.79	1.01	0.92	0.72	0.67	0.57	0.56	0.62	-	0.76
第2汚泥脱水高分子添加率	0.45	0.45	0.47	0.53	0.52	0.51	0.45	0.49	0.45	0.47	0.47	0.51	-	0.48

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
汚泥処理施設	動作不良	2	第1汚泥棟電気室無停電電源装置動作不良
	計器異常	2	第1汚泥棟ケーキ貯留ホッパ重量計器異常
	劣化	1	第1汚泥処理棟操作室他空調設備空調機故障
最終沈殿池	劣化	1	最終沈殿池NO. 1-1メインコレクター減速機ベアリング劣化
管理棟	絶縁不良	1	管理棟 管廊吸気ファン絶縁不良
沈砂池ポンプ棟	動作不良	1	低段沈砂池No. 2流入ゲート動作不良
生物反応槽設備	浸水	1	水処理IV系No. 6無酸素槽攪拌機浸水
上流浄化センターポンプ棟	劣化	1	No.2主ポンプ電動機ベアリング劣化
送風機棟	劣化	1	送風機棟UPS劣化

2) 修繕工事の状況

番号	工事名	工事内容	契約額(円)
1	朝日中継ポンプ場No. 4主ポンプコンバータ計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	5,720,000
2	朝日中継ポンプ場No.4主ポンプ計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	12,122,000
3	宝満川上流浄化センター無停電電源装置計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	1,540,000
4	第1汚泥処理棟No.1汚泥脱水機計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	25,146,000
5	第1汚泥処理棟ケーキ搬送コンベヤ減速機他計画修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	10,061,700
6	宝満川上流浄化センターポンプ棟No.2主ポンプ修繕工事	緊急修繕	1,870,000
7	送風機棟UPS修繕工事	緊急修繕	2,970,000
8	第1汚泥棟 No. 1ケーキ貯留ホッパ重量計修繕工事	緊急修繕	2,915,000
9	最終沈殿池NO. 1-1メインコレクター減速機修繕工事	緊急修繕	2,497,000
10	第1汚泥棟 No. 2ケーキ貯留ホッパ重量計修繕工事	緊急修繕	2,420,000
11	水処理IV系No. 6無酸素槽攪拌機修繕工事	緊急修繕	1,980,000
12	管理棟 管廊給気ファン他修繕工事	緊急修繕	1,705,000
13	第1汚泥棟電気室無停電電源装置緊急修繕工事	緊急修繕	1,485,000
14	その他修繕費	緊急修繕	6,157,844

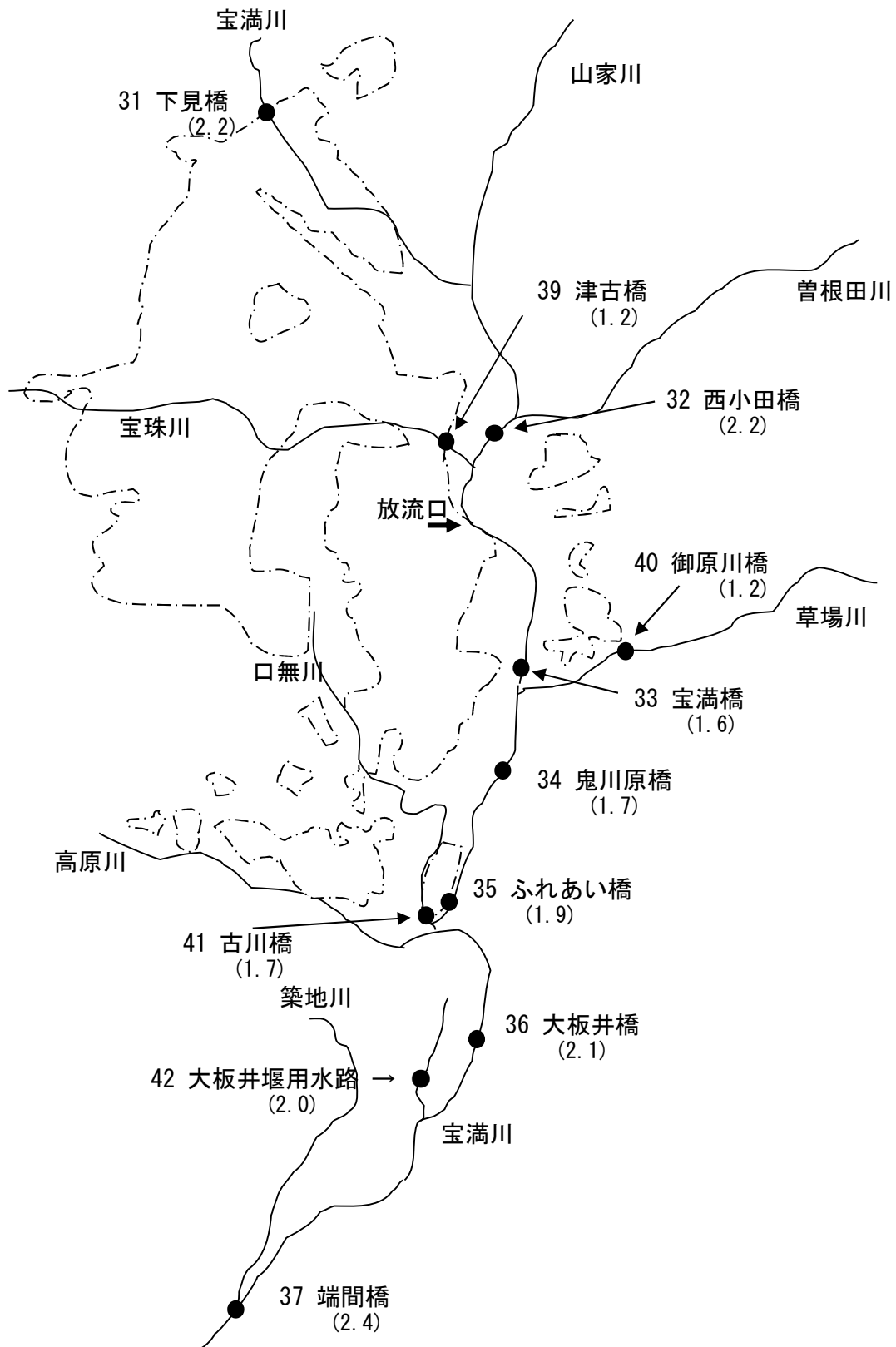
2 脱生活污水

年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	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	茶褐色	茶褐色			
臭気	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	弱腐敗臭			
PH			5.6		5.8			5.4			5.3		5.5	5.8	5.3
含水率			70.4	73.4	73.3	73.8	74.4	74.3	72.8	72.2	74.1	74.2	73.2	74.4	70.4
色素	mg/kg乾泥	1.4	1.9	1.8	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.9	1.1
カドミウム	mg/kg乾泥	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1
水銀	mg/kg乾泥	0.12	0.11	0.12	0.27	0.12	0.15	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.12	0.27	0.08
ニッケル	mg/kg乾泥	3	12	4	5	3	4	2	6	3	1	3	4	12	1
クロム	mg/kg乾泥	5	6	7	8	6	7	7	9	5	5	6	6	9	5
鉛	mg/kg乾泥	1	2	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2	4	1
アルキル水銀	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
水銀	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
有機りん化合物	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
ひ素	mg/L		0.02		0.01			0.02			0.02		0.02	0.02	0.01
シアン化合物	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
PCB	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/L		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

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	19.1	18.4	18.7	18.9	19.0	19.2	19.7	23.5	17.9	18.5	18.9	28.2
	最大値	29.3	27.8	27.4	28.2	28.7	28.5	28.9	29.5	27.4	27.4	27.9	28.9
	最小値	9.3	7.5	8.9	8.9	9.1	9.4	9.6	17.7	6.8	8.3	6.9	27.6
透視度 (度)	平均値	48	49	48	48	50	49	48	50	50	50	49	49
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	25	34	28	30	44	37	40	50	50	50	42	47
pH	平均値	8.0	8.0	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	6.8	7.7	7.6	7.8	7.6
	最大値	9.5	9.5	7.9	7.8	7.9	8.7	9.0	6.9	7.8	8.3	8.3	7.7
	最小値	6.7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	6.4	7.2	7.2	7.4	7.5
COD (mg/L)	平均値	3.6	3.5	3.8	3.8	4.0	4.1	4.7	7.6	3.1	3.2	4.2	4.8
	最大値	7.7	7.7	6.4	6.5	7.0	7.8	7.8	9.4	5.2	5.7	8.2	6.9
	最小値	1.8	1.6	2.6	2.5	2.6	2.5	2.7	6.6	1.6	1.8	2.7	3.1
BOD (mg/L)	平均値	2.2	2.2	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	1.5	1.2	1.2	1.7	2.0
	最大値	5.6	4.7	3.2	3.4	4.0	4.4	5.6	1.5	2.8	2.9	3.4	3.2
	最小値	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	1.2
DO (mg/L)	平均値	11.5	11.2	9.2	9.4	9.5	9.5	10.4	6.3	9.1	8.8	10.1	7.3
	最大値	16.8	14.0	10.8	11.1	10.6	10.4	14.8	7.1	11.8	12.3	14.7	9.3
	最小値	8.3	8.5	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	5.7	6.2	6.3	7.1	4.8
SS (mg/L)	平均値	6	4	4	4	5	5	9	1未満	3	5	4	6
	最大値	18	10	14	14	11	13	21	2	6	9	11	11
	最小値	1	2	2	1	2	2	3	1未満	1	1	1	2
塩化物イオン (mg/L)	平均値	11	9	15	14	14	14	13	45	11	11	12	11
	最大値	15	12	19	17	17	17	17	51	27	20	22	15
	最小値	8	7	8	8	8	8	7	23	5	7	6	8
全窒素 (mg/L)	平均値	1.1	1.0	3.1	2.8	2.7	2.4	2.0	13.5	0.8	1.2	1.2	1.9
	最大値	1.8	1.5	4.0	3.9	3.5	3.1	3.0	16.1	1.3	1.7	2.6	2.4
	最小値	0.5	0.6	1.9	1.6	1.5	1.7	1.1	11.6	0.5	0.8	0.6	1.6
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
	最大値	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.1	0.2	0.4	0.3
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	最大値	0.2	0.4	1.1	1.1	0.9	0.5	0.4	6.1	0.3	0.3	0.3	0.4
	最小値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	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	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.8	2.5	2.2	2.2	2.0	1.6	12.0	0.6	1.0	0.8	1.4
	最大値	1.1	1.2	3.5	3.4	3.0	2.7	2.5	14.3	0.9	1.5	2.1	1.8
	最小値	0.1未満	0.2	1.3	1.1	1.1	1.0	0.4	9.2	0.4	0.5	0.3	0.9
全りん (mg/L)	平均値	0.08	0.07	0.20	0.17	0.18	0.15	0.14	0.68	0.06	0.12	0.09	0.15
	最大値	0.12	0.20	0.42	0.26	0.26	0.26	0.23	1.19	0.23	0.21	0.23	0.20
	最小値	0.06	0.04	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.18	0.04	0.08	0.03	0.11
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	160	160	190	190	190	190	190	350	190	190	190	180
	最大値	180	190	220	210	220	210	210	380	210	230	220	200
	最小値	140	140	150	160	160	150	150	310	110	150	140	160
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値	6,700	8,000	4,700	4,500	4,700	8,400	6,500	0	10,900	14,600	10,800	30,000
	最大値	28,000	40,000	19,000	14,000	19,000	61,000	35,000	200	41,000	89,000	48,000	48,000
	最小値	400	600	100	100	300	1,000	200	0	1,000	1,000	800	13,000

2 採水地点及び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)

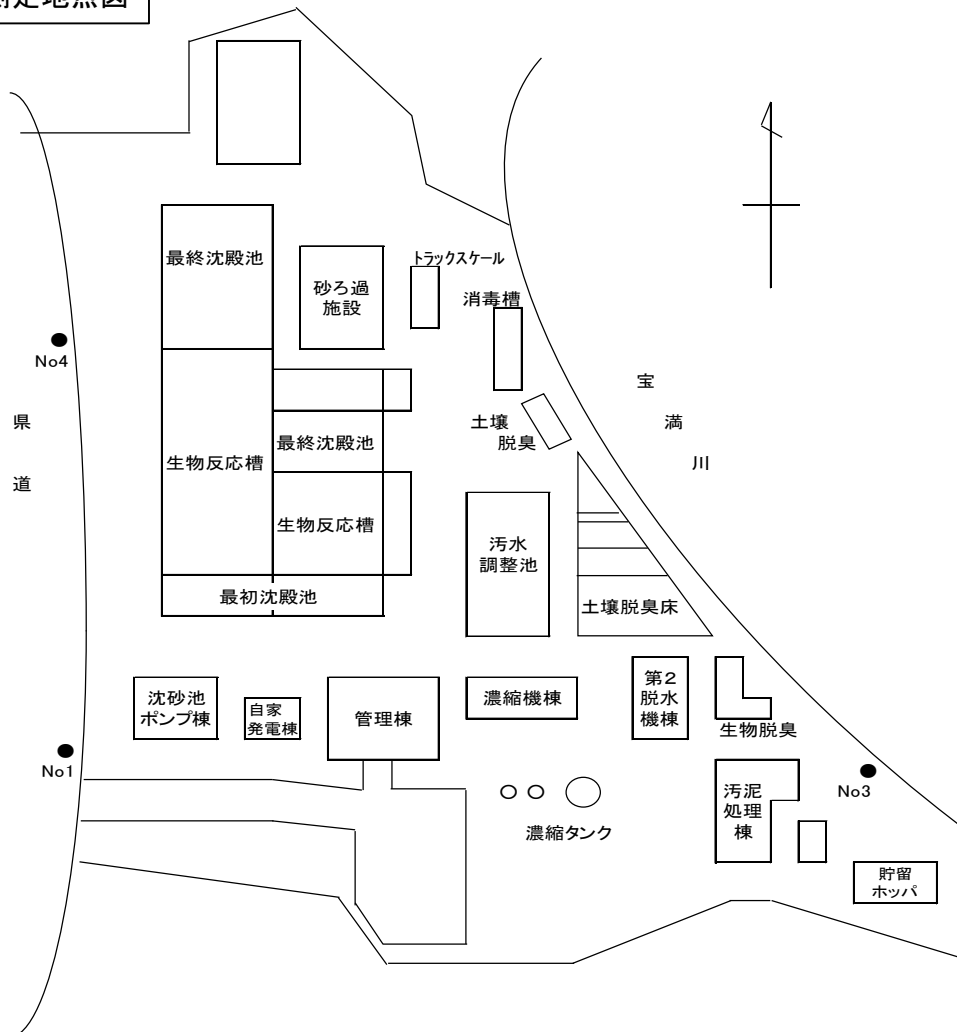
測定項目 (単位:ppm)	R4.4.5			R4.6.7			R4.8.2			小郡市 規制値	定量 下限値
	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4	No. 1	No. 3	No. 4		
アンモニア	ND	ND	ND	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	2E-04
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	9E-04

ND: 定量下限値未満

測定項目 (単位:ppm)	R4.10.4			R4.12.6			R5.2.7			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	2E-04
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	9E-04

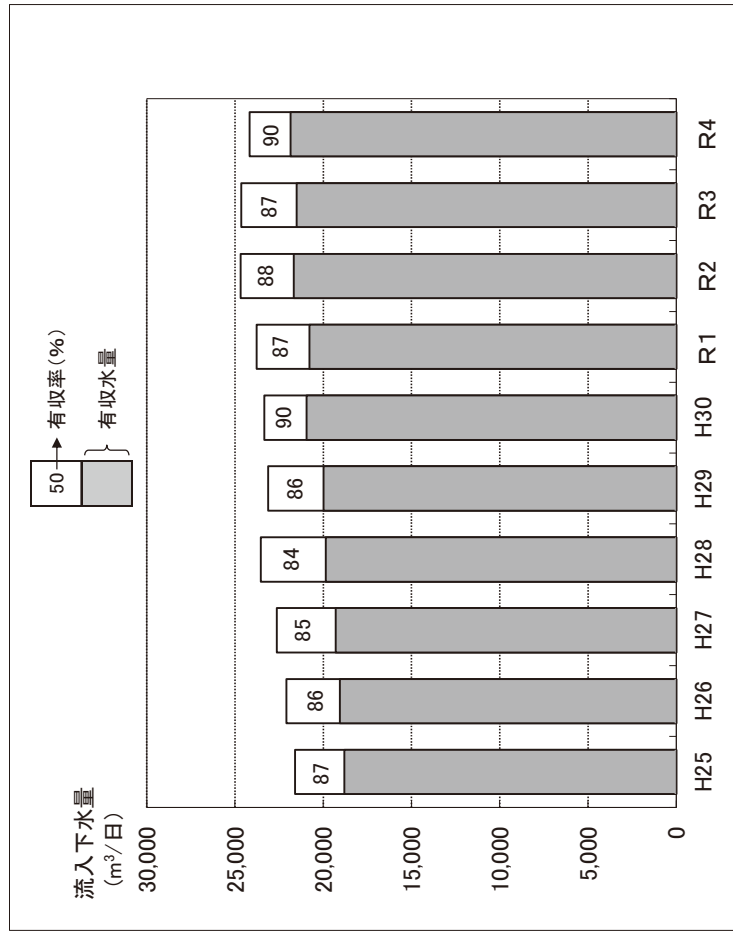
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

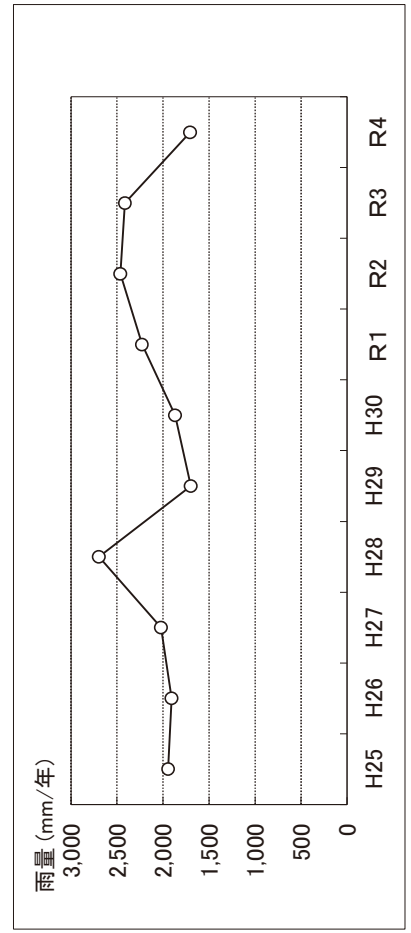


第6節 経年変化

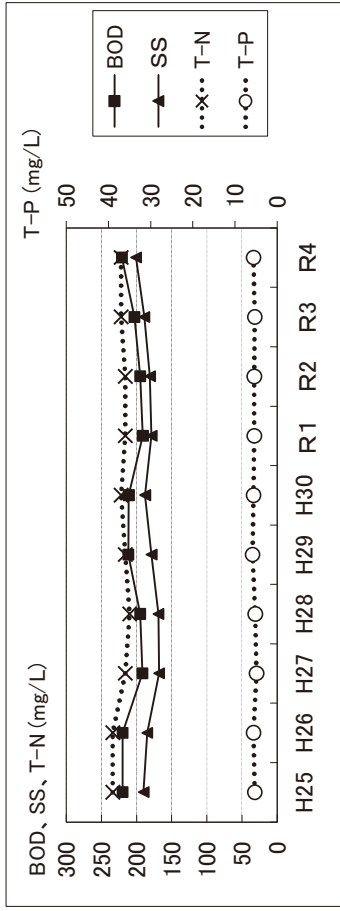
1 流入下水量の経年変化



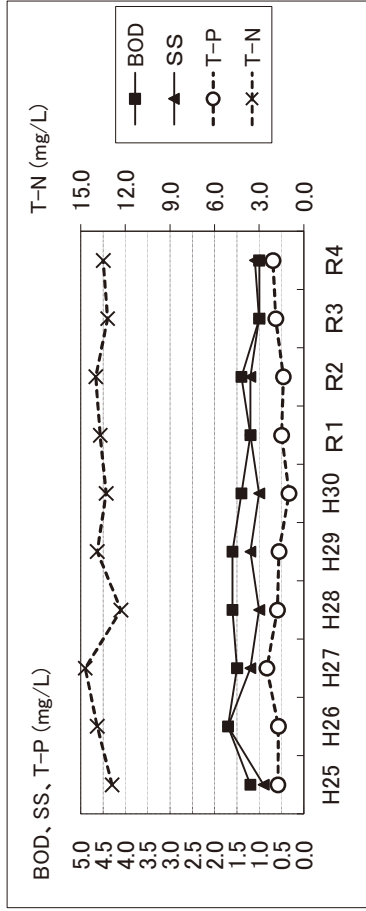
2 降雨量の経年変化



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

