

第 3 章

多々良川流域下水道

第3章 多々良川流域下水道

第1節 維持管理の概要

多々良川流域下水道多々良川浄化センターは、平成6年7月に処理を開始しました。

令和4年度末の関連公共下水道の公示面積は、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,618.9haであり、処理人口は191,052人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しました。

水処理施設は全体計画67,500m³/日（16系列）に対し、現有処理能力は63,200m³/日（15系列）となっています。

令和4年度の日平均流入水量は45,537m³、年間流入水量16,620,875m³となり、有収率は96.2%となりました。また、維持管理費は、年間1,442,386千円となっています。

当センターでは、供用開始当初から凝集剤添加活性汚泥法及び砂ろ過による処理を行っており、平成8年6月からは、硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過により処理を行っています。

また、平成11年度には放流口付近の水域がシロウオの産卵水域である関係もあり、紫外線消毒を導入しました。さらに平成16年4月からは、第2処理場において、嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過による高度処理を行っています。

処理水の水質は、年間平均でBOD0.9mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.6mg/L及び全りん0.23mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,781tのうち、8,648tをコンポスト肥料の原料、3,423tをセメント原料、1,710tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）として外部搬出しました。

また、当センターの処理水を、粕屋町水循環再生下水道モデル事業として、粕屋町の中心部に位置する再生処理施設まで送水し、水路の修景用水や雑用水として活用しています。

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	4,667.4 ha (6町)	3,618.9 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	191,052 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66 km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15.4ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過	嫌気無酸素好気法+凝集剤添加+砂ろ過(15系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	63,200 m ³ /日
処理水の放流先	多々良川(津屋井堰下流)	同左
放流先環境基準	C類型(BOD5mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		宇美町	篠栗町	志免町	須恵町	久山町	粕屋町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,023.0	536.6	869.0	698.5	650.6	889.7	4,667.4	
計 画 人 口 (人)		33,700	28,390	48,700	25,680	7,670	54,400	198,540	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水 営業汚水	7,751	6,529	11,202	5,907	2,301	13,053	46,743
		その他排水	80	1,800	280	0	0	300	2,460
		地 下 水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	8,818	9,333	12,930	6,653	2,589	15,017	55,340
	日 最 大 値	生活汚水 営業汚水	9,773	8,234	14,124	7,447	2,877	16,321	58,776
		その他排水	100	1,800	350	0	0	300	2,550
		地 下 水	987	1,004	1,448	746	288	1,664	6,137
		計	10,860	11,038	15,922	8,193	3,165	18,285	67,463
比 率(%)		16.1	16.4	23.6	12.1	4.7	27.1	100.0	

第3節 管渠施設

§ 1 幹線管渠施設

本地域は、地形的に自然勾配がついており、地域内の丘陵地及び河川等により排水系統が宇美町、須恵町、篠栗町及び久山町から来る4系統に分かれ、粕屋町へ集中しています。よって幹線についても基本的に4幹線とし、篠栗町及び須恵町の河川で分断された地区については、分岐の幹線を設けています。

また、久山町については、久原川の横断で管渠の布設が深いため、汚水中継ポンプ場を設置しています。

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				
宇美幹線	粕屋町大字江辻字地原	宇美町大字宇美字深町	1,650 ~ 900	10,330	10,330	100
須恵幹線	志免町大字南里字堂ノ後	須恵町大字旅石字行瀬	1,200 ~ 150	3,360	3,360	100
篠栗幹線	粕屋町大字江辻字地原	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ~ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町大字上大隈字焼町	久山町大字久原字片見鳥	700 ~ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字久原字片見鳥	700 ~ 200	2,310	2,310	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字桑ノ元	400 ~ 350	4,030	4,030	100
	粕屋町大字江辻字地原	久山町大字山田字桑ノ元	400 ~ 250	4,350	4,350	100
須恵北幹線	粕屋町大字酒殿字新貝	須恵町大字植木字内原	700	310	310	100
小計				31,660	31,660	100
第1放流幹線	福岡市東区多の津二丁目	粕屋町大字江辻字三十六	1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町大字江辻字古屋敷	粕屋町大字江辻字古屋敷	350	10	10	100
小計				2,250	2,250	100
合計				33,910	33,910	100

※第2放流幹線は、粕屋町の再生処理施設まで送水しています。

須恵汚水中継ポンプ場(マンホールポンプ場)

ポンプ施設の位置: 糟屋郡粕屋町大字酒殿

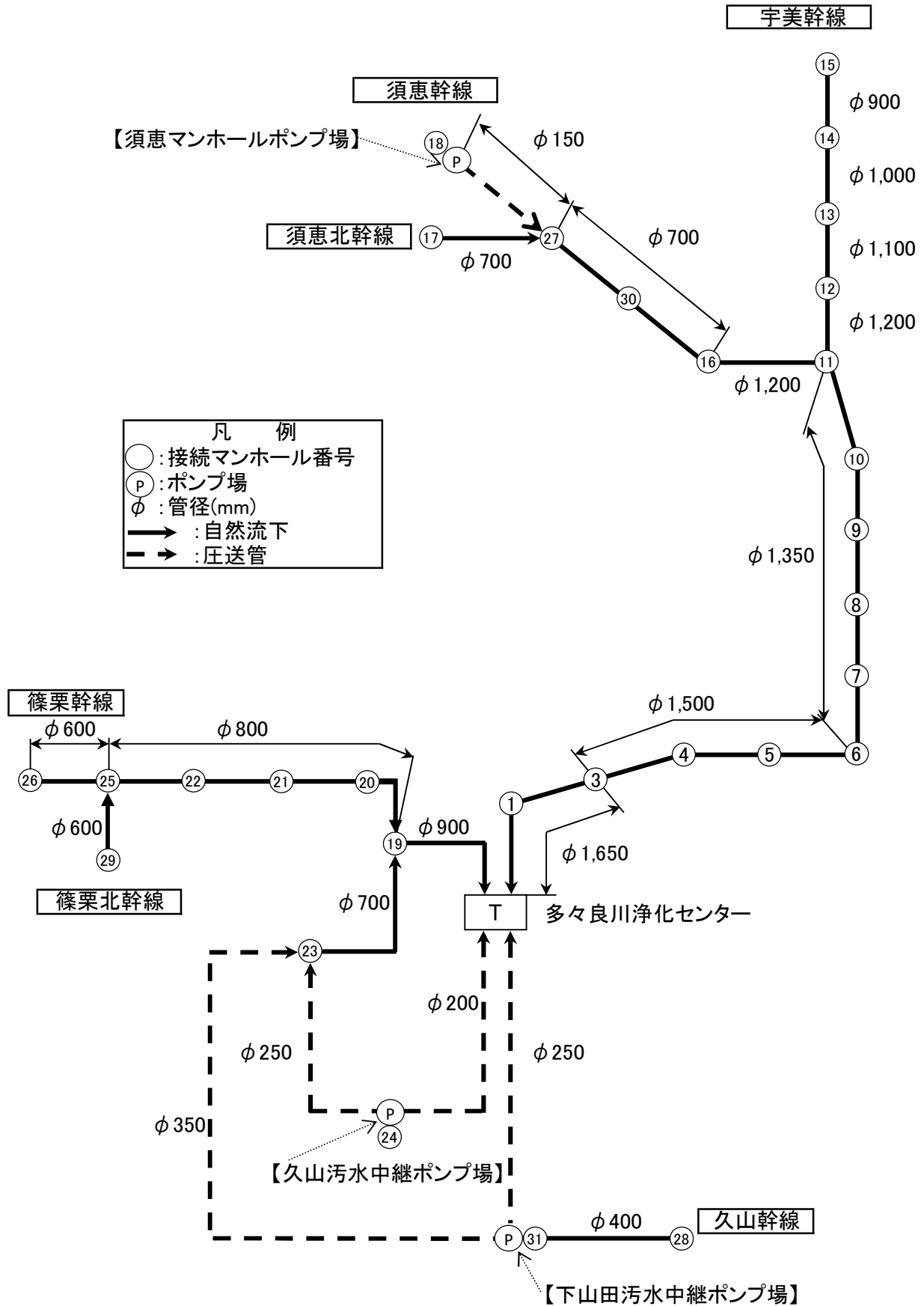
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ 150mm × 1.7m³/min × 16m × 11kW × 2台

§ 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 久山汚水中継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(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型二軸回転式 3.63m ³ /min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (フライホイール内蔵、予旋回槽付) φ150mm×1.9m ³ /min×25m×18.5kW	3(1)台	2(1)台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min×1,960Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m(土壌) 10m ³ /min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継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(自重降下式) 呑口寸法 幅400mm×400mm	1門	1門
	し渣破砕機	立型2軸回転式 4.03m ³ /min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ (予旋回槽付) φ150mm×2.1m ³ /min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m ³ /min×23m×22kW	3(1)台	2(1)台 1台
	電磁流量計	口径 φ200mm	1台	1台
	連絡井ゲート	呑口寸法 幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 10m ³ /min×2,450Pa×1.5kW	1台	1台
	土壌脱臭床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m(土壌) 10m ³ /min	1床	1床
電気設備	受電電圧	高圧(6,600V)		
	受電設備	変圧器 6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼルエンジン 210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

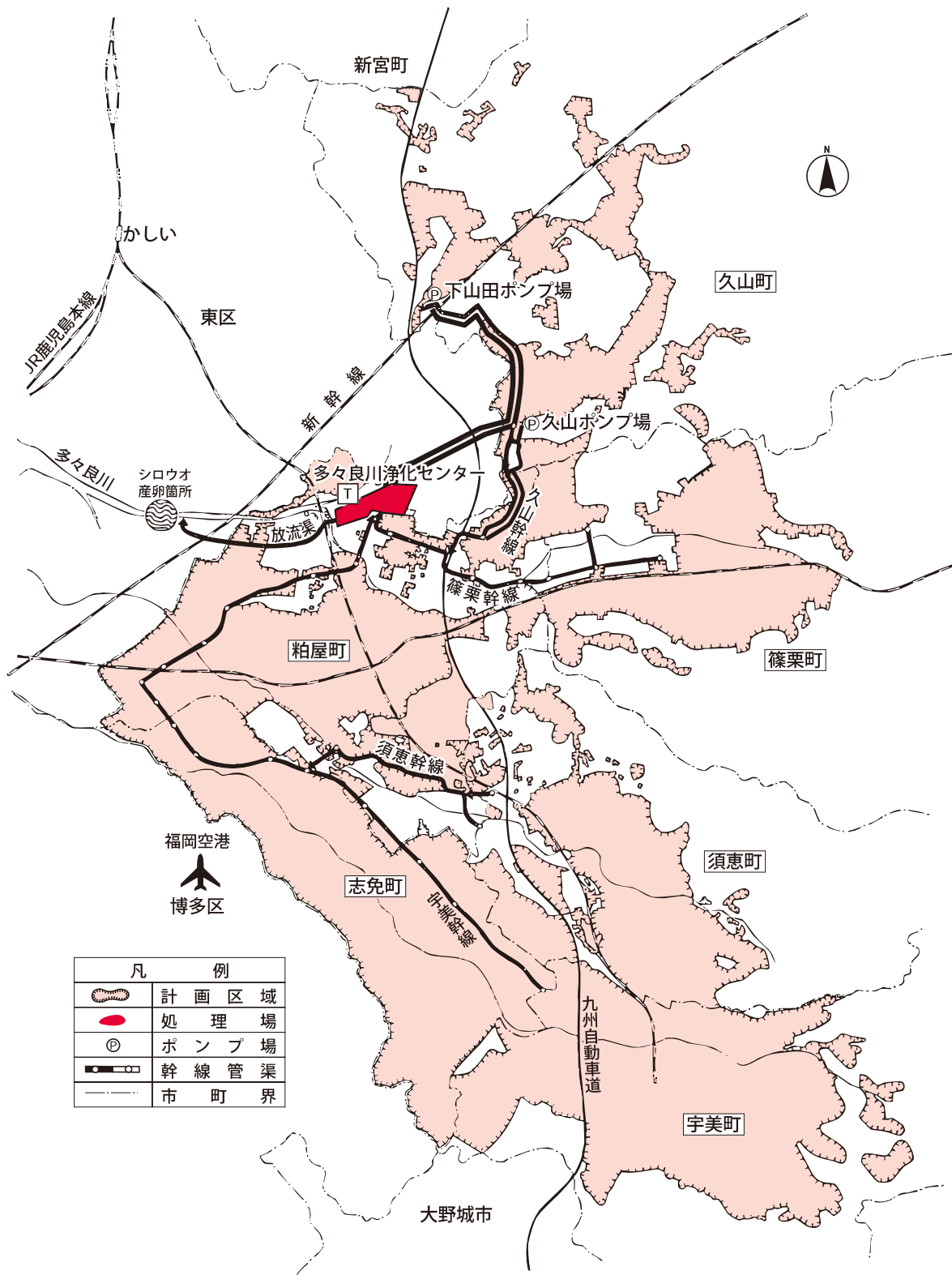
()内は予備機、内数

§ 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	処 理 分 区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.6	42.5
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.2	7.2
		19	江辻	50.7	36.2
		21	門松	23.5	22.7
	宇美幹線	2	長福寺	35.0	32.9
		3	内橋	141.0	115.2
		6	柚須第1	34.7	34.7
		5	柚須第2	44.8	44.8
		1	伊賀	39.6	39.0
		2	戸原	2.8	2.6
		2	長者原	189.7	176.9
		16	仲原	117.5	102.7
		7	四軒屋	49.0	42.0
		4	阿恵	34.3	19.5
		11	南里第1	12.3	10.2
		12	南里第2	18.2	0.0
		13	志免第1	1.5	1.5
	須恵幹線	30	酒殿第1	30.4	27.6
27		酒殿第2	6.3	5.6	
18		須恵南	1.0	0.0	
粕屋町計				889.7	768.7
志免町	宇美幹線	7	四軒屋	8.3	8.3
		8	鏡	34.3	34.3
		9	別府第1	130.3	128.3
		10	別府第2	24.2	22.0
		11	南里第1	34.2	33.4
		12	南里第2	161.3	149.4
		13	志免第1	390.5	345.4
	14	志免第2	81.9	81.9	
須恵幹線	18	須恵南	4.0	4.0	
志免町計				869.0	807.0
宇美町	宇美幹線	15	宇美	1,020.1	699.7
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	702.3
須恵町	宇美幹線	14	志免第2	30.0	29.4
		15	宇美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須恵北	488.4	338.6
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	75.2
		27	植木	87.1	30.5
須恵町計				698.5	474.6
篠栗町	篠栗幹線	22	乙犬	58.2	58.2
		25	尾仲	70.6	70.6
		26	篠栗	146.4	146.2
	26	田中	49.5	49.5	
	篠栗北幹線	29	和田	50.3	50.3
		29	津波黒	161.6	161.3
篠栗町計				536.6	536.1
久山町	久山幹線	24	久山第1	268.3	147.0
		28	久山第2	335.3	155.4
		31	久山第4	46.0	27.0
	篠栗北幹線	29	津波黒	1.0	0.8
久山町計				650.6	330.2
流域関連市町計				4,667.4	3,618.9
				進捗率	77.5%

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	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
低段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
高段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
自動除塵機	間次式 目幅20mm	3台	3台
し道搬出機	シマボト式 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
し道移送機	シマボト式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
し道破砕機	同軸心型スクリューカッター 1.5m ³ /h	1台	1台
し道脱水機	スクリュー式 1.8m ³ /h	1台	1台
し道ホッパ	電動カッター式 4.0m ³	1基	1基
沈砂掻揚機	Vベルト付ダブルチェーンコブヤ	2台	2台
沈砂搬出機	シマボト式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基	1基
沈砂掻揚機	チェーン付式(池)1駆動	1基	1基
沈砂移送機	ら旋分離槽付スクリューコブヤ 2.3m ³ /h	1台	1台
沈砂ホッパ	電動カッター式 4.0m ³	1台	1台
脱臭ファン	ターボファン 85m ³ /min × 2.154Pa	1台	1台
活性炭吸着塔	立形3層式 90m ³ /min	1基	1基
高段主ポンプ	水中汚水ポンプ φ250mm × 7.0m ³ /min × 8.0m × 15kW	4台	—
低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350mm × 140m ³ /min × 27.0m × 110kW	2台	2台
	立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm × 280m ³ /min × 27.0m × 190kW	3(1)台	3(1)台
分配槽	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 500W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 600W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製スライト式(左右スライト式) 1.200W × 1.300H 0.2kW	2門	2門
	矩形方向常流式 幅7m × 長22m × 有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形方向常流式 幅7m × 長21m × 有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
	矩形方向常流式 幅7m × 長16.2m × 有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形方向常流式 幅2.9m × 長16.2m × 有効水深3m	1池	—
	チェーン付式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
最初沈殿池	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 7m × 2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	4(2)台	4(2)台
	スクリュー渦巻汚泥ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 6m × 2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	7(3)台	7(3)台
	形状寸法 幅7m × 長5.5m × 有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
	形状寸法 幅7m × 長5.5m × 有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
	形状寸法 幅2.5m × 長9.68m × 有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
生物反応槽	水中汚水ポンプ φ150mm × 2.8m ³ /min × 6m × 7.5kW(Ⅰ系)	1池	—
	機械吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 3.5m × 3.7kW(4、5系列)	6(3)台	6(3)台
	機械吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 6m × 5.5kW(6、7系列)	3(1)台	3(1)台
	機械吸込スクリューポンプ φ250mm × 5.9m ³ /min × 3m × 7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台	12(4)台
	機械吸込スクリューポンプ φ250mm × 3.0m ³ /min	2(1)台	—
	散気装置(ダブル)6.714系列 低圧型エアブレイ 1~3.15系列)	16池	15池
	駆動部槽外型攪拌機 0.75kW(1~3.15系列)	—	7台
	駆動部槽外型攪拌機 1.5kW(15系列)	—	1台
	水中攪拌機(2.2kW)	—	14台
	水中攪拌機(3.7kW)	—	47台
	重垂式 10L/min	—	16池
	鋼板製ターボポンプ φ250mm × φ200mm × 45m ³ /min × 56.78Pa × 75kW	3(1)台	3台
	鋼板製ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.64Pa × 110kW	3(1)台	3台
	ルーツワイド φ150mm × 20m ³ /min × 58.746Pa × 45kW	—	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
送風機(ⅢⅣ系)	鋼板製ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.700Pa × 110kW	2台	2台
	鋼板製ターボポンプ φ350mm × φ300mm × 130m ³ /min × 63.700Pa × 200kW	3(1)台	2台
	湿式 油膜回転式130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
エアフィルタ	乾式 自動巻取式カートリッジ710外130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	湿式 油膜回転式400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
	乾式 自動巻取式カートリッジ710外400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
	矩形方向常流式 幅7m × 長40m × 有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形方向常流式 幅7m × 長35m × 有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
	矩形方向常流式 幅7m × 長40.4m × 有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形方向常流式 幅2.9m × 長40.4m × 有効水深4.0m	1池	—
	チェーン付式2連1駆動	16基	15基
最終沈殿池	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.3m ³ /min × 6m × 7.5kW(Ⅰ系)	—	3基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.3m ³ /min × 12m × 18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.8m ³ /min × 7m × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)基	—
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.7m ³ /min × 7m × 11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	—	9(3)基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.7m ³ /min × 9m × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	—	3(1)基
	吸込スクリュー式 φ100mm × 0.7m ³ /min × 8m × 3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	—	2(1)基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 1.2m ³ /min × 8m × 3.7kW	2(1)基	—
	背面かき揚げ式自動スクリュー 120m ³ /h × 目開2mm × 0.75kW	1槽	1槽
	回転ラム式 120m ³ /h × 目開3mm × 0.75kW	1基	1基
	スクリュー型脱水機 0.75m ³ /h × 3.7kW	1基	1基
	二軸対向スクリュー式 600L/h 0.75kW	1基	1基
	有効 230m ³	2槽	2槽
	無閉塞形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 15m × 15kW	3(1)台	3(1)台
	無閉塞形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 11m × 15kW	4基	2基
	有効 48m ³	2槽	2槽
	立形定量式 4.0m ³	1基	1基
	可変式定量ポンプ φ20 × 0.24L/min × 0.4kW	2台	2(1)台
	可変式定量ポンプ φ20 × 0.27L/min × 0.4kW	2台	2(1)台
	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ポンプ4本/基(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	開水路浸漬型 15.715m ³ /d × 12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	—	3基
	開水路浸漬型 20.600m ³ /d × 12.75kW(Ⅲ、Ⅳ系)	3基	1基
	ターボファン 40m ³ /min × 2.252Pa × 5.9kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 80m ³ /min × 2.154Pa × 7.9kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 180m ³ /min × 2.250Pa × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	立型3層式(カートリッジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 160m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	慣性フレート式 40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレート式 80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレート式 160m ³ /min(Ⅱ系)	1台	1台
	慣性フレート式 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	有効 166m ³	1槽	1槽
	うず巻ポンプ φ100mm × 1.4m ³ /min × 11m × 5.5kW	5(1)台	5(1)台
	うず巻ポンプ φ100mm × 0.9m ³ /min × 25m × 11kW	2(1)台	2(1)台
	うず巻ポンプ φ150mm × 1.8m ³ /min × 25m × 22kW	4(1)台	4(1)台
	うず巻ポンプ φ125mm × 1.8m ³ /min × 25m × 22kW	1台	1台

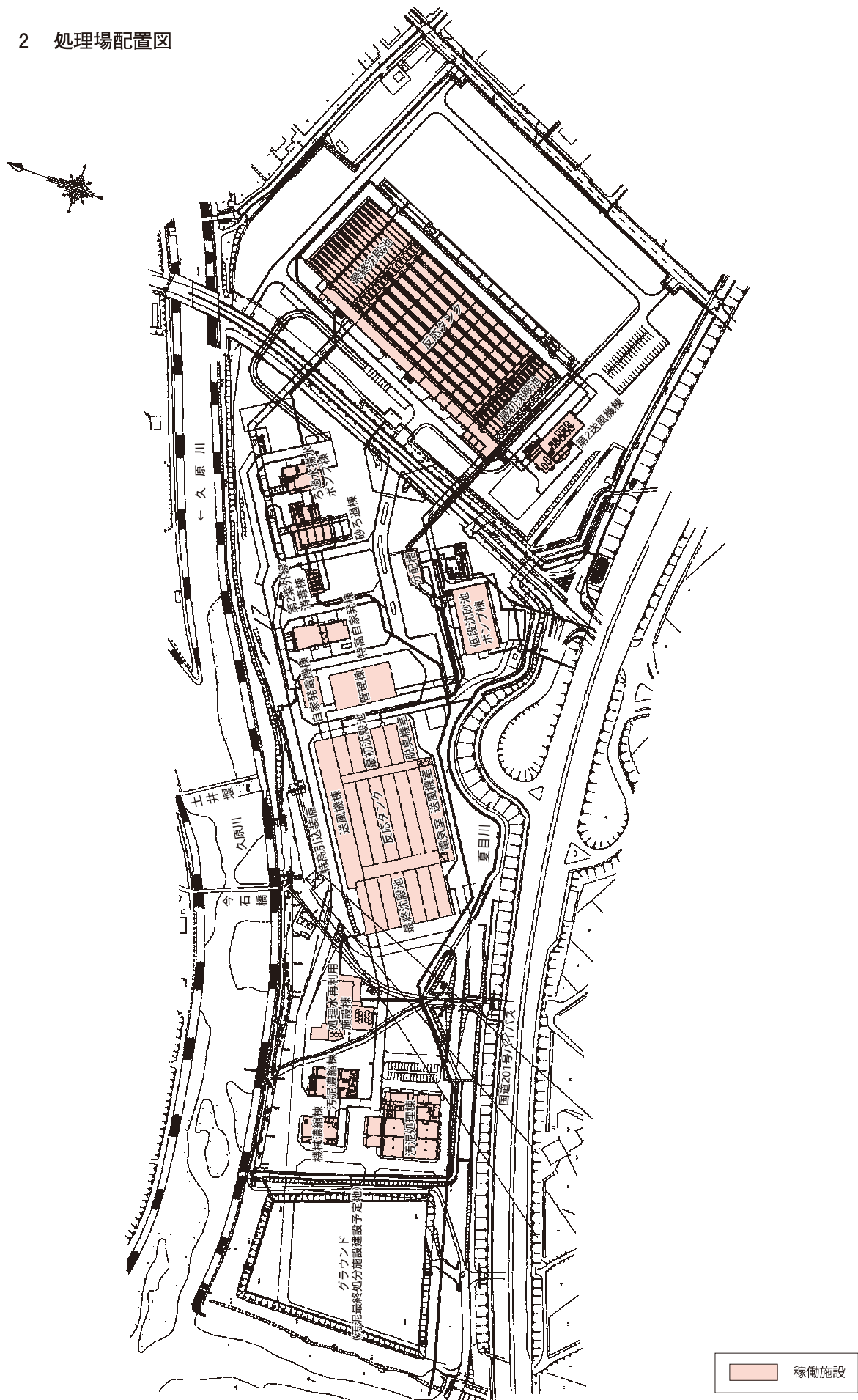
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23~70m ³ /h×2.2m×1.5kW	7台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW		1台
	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×55L/min×1.5kW		3(1)台
	高効率ハルプレスろ布幅3m	—	1基
	スクリューレススクリューφ800×2基 φ700×2基	5基	4基
	フワ型ハルプレスφ800mm×30m×1.5kW	2ヤト	1基
	無軸スクリューコンベヤ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1台
	電動カケゲート式 10m ³ 2.2kW×2	1基	1基
	円形サイロゲート 10m ³ 5.5kW	1基	1基
	電動カケゲート式 10m ³ 1.5kW×2	—	2基
汚泥脱水設備	横軸ろす巻ホップ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW		1台
	片吸込多段ろす巻ホップ φ65mm×0.4m ³ /min×51m×7.5kW	7台	2(1)台
	横軸多段ろす巻ホップ φ65mm×0.4m ³ /min×57m×11kW		2(1)台
	有効 120m ³	2槽	2槽
	吸込スクリュー式ホップ(無軸巻型) φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×2.5m×15kW	6(1)台	2(1)台
	吸込スクリュー式ホップ(無軸巻型) φ150mm×φ125mm×1.5m ³ /min×2.5m×15kW		1台
	ターボファン 90m ³ /min×3.500Pa×11kW (SP、濃縮設備)	2台	2台
	ターボファン 200m ³ /min×2.154Pa×15kW(第1ホッパ室)	1台	1台
	ターボファン 170m ³ /min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	—	1台
	ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP)	—	1台
汚泥処理脱臭設備	充填塔式 180m ³ /min(SP、濃縮設備)	3基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパ室)	—	1基
	慣性衝突式 90m ³ /min(SP、濃縮設備)	2台	2台
	慣性衝突式 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1台	1台
	慣性衝突式 170m ³ /min(第2ホッパ室)	—	1台
	慣性衝突式 50m ³ /min(SP)	—	1台
	ホリエフレシ製円筒タコ 3m ³	1基	1基
	FRP製円筒タコ max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	1基
汚泥脱水設備	ダイヤワム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
	受電電圧 6.600V		
	受電電力 1.560kW	1式	1式
	最大電力 1.550kW		
	ディーゼル 6.600V 875kVA(I、II系)		2台
	ガスタービン 6.600V 1,000kVA(III、IV系)		1台

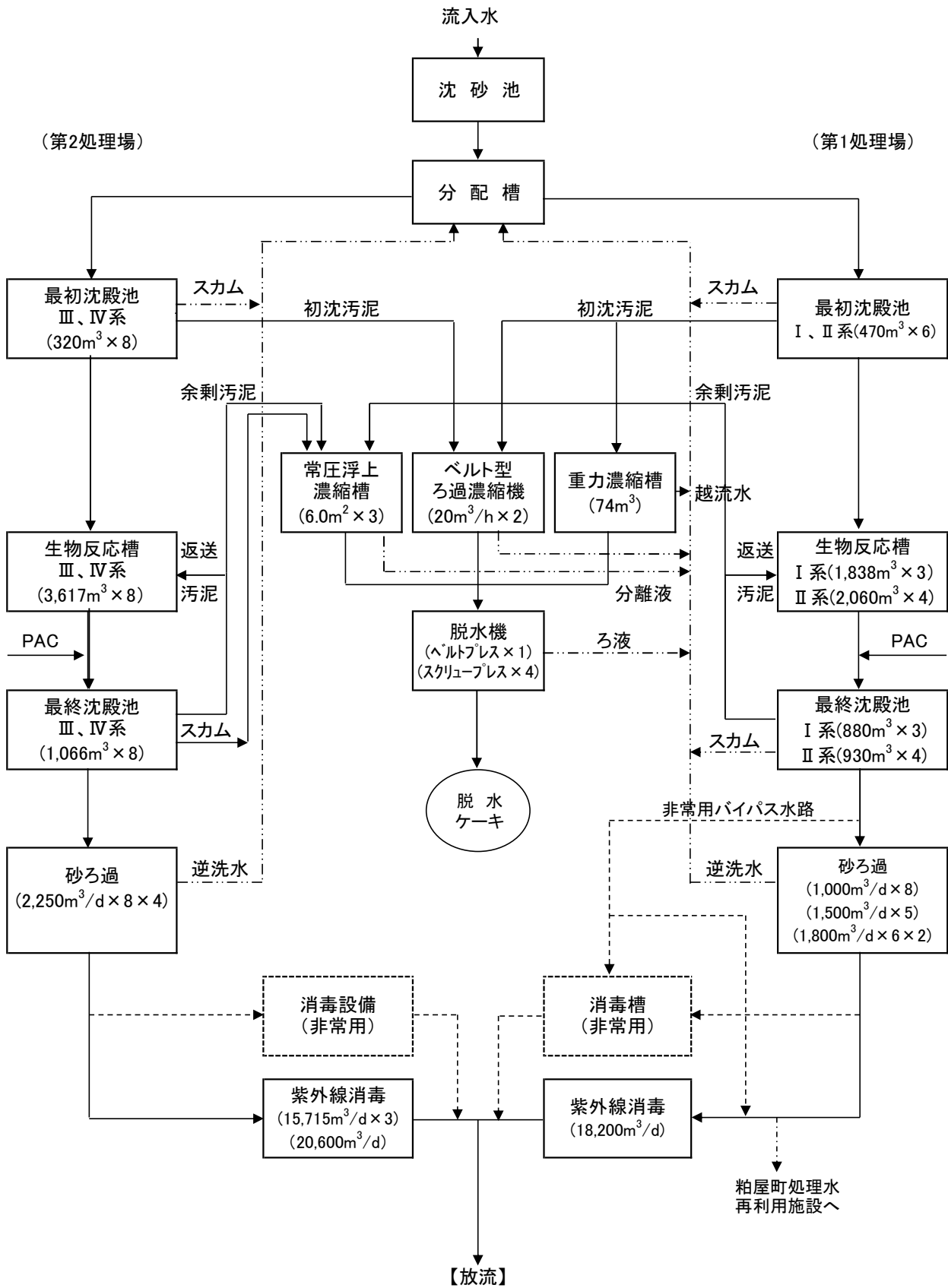
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	自動清浄ストレート 2.8m ³ /min	3(1)基	3(1)基
	移床式連続上向流 1,000m ³ /d	8基	8基
	有効 90m ³	2槽	2槽
	有効 180m ³	1槽	1槽
	給水ユニット 圧力タンク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理機給水ポンプ φ150mm×3.3m ³ /min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆流排水槽 有効 45m ³	1槽	1槽
	逆流排水ポンプ 横軸巻ホップ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	二次処理水槽 有効 160m ³	1槽	1槽
	有効 634m ³	1槽	1槽
砂ろ過設備	水中汚水ホップ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
	水中汚水ホップ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
	立軸渦巻斜流ホップ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	2台
	SUS製マルチエンジェル型 1,500m ³ /d×5Fエンジェル(I、II系)	1基	1基
	SUS製マルチエンジェル型 1,800m ³ /d×6Fエンジェル(I、II系)	2基	2基
	上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	4池
	放射流円形池 径5.2m×有効水深3.5m	—	1槽
	放射流円形池 径8.2m×有効水深3.5m	—	—
	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	—	1基
	中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	—	—
重力濃縮設備	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×1.0m ³ /min×23m×11kW	—	2(1)台
	吸込スクリュー式 φ100mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	—	2(1)台
	吸込スクリュー式 φ150mm×2.8m ³ /min×23m×22kW	2(1)台	1台
	有効 40m ³	—	2槽
	重力式濃縮排水槽 浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基
	常圧浮上濃縮設備 100m ³ 汚泥供給ホップ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽
	余剰汚泥貯留槽 濃縮汚泥移送ホップ 14m ³ /h×20m×5.9kW	2槽	2槽
	起泡装置 0.9m ³ 起泡剤注入ホップ 125cm ³ /h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置 0.9m ³ 凝集剤注入ホップ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽 8m ³ 起泡用水ホップ 97L/h×15m×1.5kW	2台	2台
初沈汚泥脱水設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2槽	2槽
	初沈汚泥貯留槽 有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽
	濃縮汚泥貯留槽 有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽
	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機 ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	電動カケゲート式 5m ³ 0.75kW	1台	1台
	有効 5m ³	1槽	1槽
	ポリ鉄タンク 有効 20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	ポリ鉄注入ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
汚泥脱水設備	薬品注入ポンプ ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン 立型3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	1基	1基
	活性炭吸着塔 有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
	汚泥受槽 有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	2槽	2槽
	汚泥供給ポンプ 1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7~21m ³ /h×23m×7.5kW	7台	2台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	1台	1台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	3(1)台	2基
	立型円筒攪拌機付 17m ³	—	2基
	立型円筒攪拌機付 14m ³	—	2基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



§ 2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

処理	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
気象	気温	18.0	22.4	25.6	29.7	30.8	26.5	20.8	16.9	7.4	6.8	8.7	14.7	19.1	34.4	-1.0
	雨量	3.8	1.1	3.5	3.1	7.9	6.2	1.8	0.9	0.9	3.1	2.0	2.5	3.1	86.5	0.0
流入水量	流入水量	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,558	45,310	45,251	45,537	67,039	40,477
久山ポンプ場揚水量	久山ポンプ場揚水量	1,246	1,235	1,324	1,368	1,484	1,520	1,272	1,227	1,228	1,261	1,257	1,272	1,308	2,174	977
須恵ポンプ場揚水量	須恵ポンプ場揚水量	731.3	716.6	739.5	716.3	723.8	717.4	703.8	683.0	744.2	721.2	722.7	736.3	721.4	856.8	591.6
下山田ポンプ場揚水量	下山田ポンプ場揚水量	1,323	1,282	1,293	1,253	1,343	1,283	1,258	1,262	1,202	1,186	1,212	1,265	1,264	1,580	990
流	水温	21.5	23.5	25.3	27.3	28.3	27.6	25.8	23.9	21.1	18.6	18.6	20.0	23.5	28.7	17.6
	透明度	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
	pH(9時)	7.7	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	8.0	7.1
入	SS	190	190	200	190	170	180	190	190	190	190	200	200	190	280	130
	SS量	8,898	8,579	9,124	8,624	8,052	8,485	8,826	8,494	8,641	9,018	9,318	9,083	8,755	12,206	5,789
	COD	140	120	120	120	110	110	110	130	120	120	140	130	120	150	100
	COD量	6,448	5,537	5,471	5,868	5,474	5,189	5,388	5,949	5,429	5,443	6,492	6,274	5,765	6,945	4,496
水	BOD	240	250	270	260	200	210	220	230	230	230	250	240	240	350	150
	BOD量	11,132	11,334	12,396	12,079	9,454	9,652	10,352	10,392	10,621	10,992	11,455	11,153	10,937	16,103	7,077
着	全窒素	42	42	39	40	39	39	38	43	42	43	41	43	41	54	31
	有機性窒素	13.2	10.3	10.1	9.4	9.6	10.7	8.2	13.5	12.0	12.0	10.2	14.2	11.1	19.0	3.0
	アンモニア性窒素	29	30	28	29	29	26	29	29	29	31	29	28	29	33	23
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
水	酢酸															
	蟻酸															
井	プロピオン酸															
	全りん	4.7	4.7	4.5	4.5	4.2	4.2	4.4	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.5	5.6	3.2
	りん酸態りん	2.70	2.62	2.61	2.56	2.37	2.38	2.48	2.59	2.65	2.70	2.68	2.77	2.59	3.60	1.70
場	返水量	6,088	5,972	5,853	5,739	5,989	5,705	5,025	4,952	4,919	4,805	4,825	4,957	5,405	7,153	4,339
	返水率	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	11	12	15	9
内	SS	80	100	120	70	100	130	220						110	810	20
返	SS量	501	611	697	373	582	751	1,097						611	4,876	103
水	返SS率	6	7	8	5	7	9	12						7	58	1
第	水処理水pH	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	6.6						7.0	7.3	6.4
	水処理水SS	80	100	120	70	100	130	220						110	810	20
1	アンモニア性窒素(水処理)	1.32	1.25	1.13	1.19	1.36	3.23	19.99						2.51	32.00	0.30
返	りん酸態りん	1.0	1.0	1.0	0.6	1.3	2.3	5.9						1.5	14.0	0.0
	第1水処理排水量	1,263	1,258	1,059	908	961	903	44	0	0	0	22	21	538	2,129	0
	SS量	103	128	122	58	91	109	7	0	0	0	0	0	48	991	0
水	全窒素	11.0	15.0	19.8	11.0	14.2	22.8	31.0						16.4	34.0	9.6
	全りん	1.5	2.4	3.0	1.4	2.7	6.0	8.6						3.1	9.6	0.7
第	水処理水pH	7.1	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.2	6.2
	水処理水SS	650	800	1,390	1,150	1,050	1,090	1,690	880	1,110	750	1,000	960	1,050	6,900	60
2	砂濾過逆洗水pH	7.5	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.5	7.0
	砂濾過逆洗水SS	23	23	19	37	32	20	22	26	23	28	28	31	26	77	2
返	りん酸態りん(水処理)	3.8	4.1	5.0	5.8	5.5	4.2	4.5	4.7	3.4	3.5	3.3	3.6	4.3	12.0	1.0
	りん酸態りん(逆洗排水)	0.2	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	2.5	0.0
水	アンモニア性窒素(水処理)	25.40	27.30	24.30	28.28	27.96	25.08	24.91	28.16	23.00	27.36	24.09	26.26	26.01	71.00	2.00
	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	0.19	0.15	0.13	0.18	0.20	0.19	0.17	0.15	0.17	0.19	0.19	0.15	0.17	0.50	0.00

処理	処理月												平均	最大	最小		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1				2	3
第2 返水 処理	第2水処理排水量	m ³ /d	221	244	305	344	277	304	402	337	297	279	243	253	293	1,442	1
	第2水処理逆洗排水量	m ³ /d	1,586	1,579	1,684	1,609	1,760	1,564	1,674	1,674	1,598	1,592	1,661	1,640	1,640	2,338	1,187
	SS量	kg/d	144	200	427	437	305	437	348	834	287	328	211	251	335	7,351	7
	全窒素(水処理)	mg/L	45.3	34.3	48.4	41.5	42.0	47.5	51.5	51.5	41.4	41.0	39.0	36.3	43.1	85.0	32.0
	全窒素(砂濾過排水)	mg/L	8.4	8.8	9.9	9.5	8.7	8.5	8.5	7.8	10.0	9.0	11.0	9.0	9.4	17.0	6.0
	全りん(水処理)	mg/L	7.5	6.0	8.0	8.1	8.4	8.4	9.6	10.0	7.3	5.8	5.2	5.0	7.4	20.0	3.7
	全りん(砂濾過排水)	mg/L	1.1	1.2	0.8	2.0	1.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	2.9	0.0
	処理水量	m ³ /d	51,787	50,641	51,206	50,788	52,870	52,850	50,513	49,658	50,251	50,363	50,135	50,208	50,363	73,066	45,182
	池数		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	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931	2,931						3,964	6,636	1,072
	滞留時間	h	0.9	0.9	2.0	2.2	1.9	2.0	2.0						1.7	5.3	0.8
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	80	81	37	33	39	38	38						51	86	1.4
透視度	度	6	7	7	7	6	7	7						7	7	6	
pH		7.5	7.3	7.4	7.3	7.1	7.4	7.4						7.3	7.6	6.8	
SS	mg/L	52	50	38	36	48	37	37						44	75	29	
SS除去率	%	73	74	81	81	72	80	80						77	87	50	
COD	mg/L	71	67	60	66	70	58	58						65	77	50	
BOD	mg/L	150	150	150	140	140	120	120						140	210	90	
BOD除去率	%	40	41	43	49	32	42	42						41	66	11	
溶解性BOD	mg/L	92	96	96	99	94	90	90						95	130	62	
全窒素	mg/L	33	34	30	30	31	29	29						31	46	22	
有機性窒素	mg/L	8.9	5.9	6.9	5.1	6.4	4.0	4.0						6.3	11.8	3.0	
アンモニア性窒素	mg/L	24	26	23	21	24	22	22						23	29	17	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0						0.0	0.4	0.0	
全りん	mg/L	4.1	4.1	3.8	4.2	4.1	3.3	3.3						3.9	5.3	3.0	
りん酸態りん	mg/L	2.8	3.1	2.7	3.5	3.0	2.6	2.6						3.0	4.7	1.7	
酢酸	mg/L																
蟻酸	mg/L																
プロピオン酸	mg/L																
初沈引抜汚泥量(I系)	m ³ /d	86	86	44	43	14	35	35						52	100	0	
池数		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	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755	12,237						12,359	18,426	8,691	
滞留時間	h	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8						0.9	1.1	0.6	
水面積負荷	m ³ /m ² ・d	93	90	82	83	87	87	83						84	85	8	
透視度	度	6	6	7	7	7	7	7						6	7	5	
pH		7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.5	7.3						7.4	7.7	7.0	
SS	mg/L	57	53	49	50	49	46	48						52	69	35	
SS除去率	%	71	72	76	73	72	75	75						73	83	58	
COD	mg/L	72	72	67	73	69	64	70						75	92	56	
BOD	mg/L	160	160	150	150	140	130	140						150	200	110	
BOD除去率	%	34	38	44	43	32	36	41						36	60	13	
溶解性BOD	mg/L	98	110	100	110	93	91	98						97	150	71	
全窒素	mg/L	36	35	34	34	33	33	32						35	94	26	
有機性窒素	mg/L	11.1	6.9	7.3	5.7	5.6	6.7	6.7						8.3	16.0	3.0	
アンモニア性窒素	mg/L	26	26	25	25	27	25	26						27	31	22	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.1	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	0.2	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	平均	最大	最小	
最 初 沈 殿 (Ⅱ系)	全りん	4.0	3.9	3.8	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	4.5	2.0	
	りん酸態りん	2.7	2.8	2.6	2.9	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	4.0	1.6	
	酢酸															
	磷酸															
	プロピオン酸															
最 初	初沈引抜汚泥量(Ⅱ系)	203	203	203	203	240	210	203	203	203	209	246	211	299	197	
	池数	10	1.0	2.4	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	3.0	1.0	
	流入水量	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,643	15,769	15,669	15,809	16,215	22,762	14,110	
	滞留時間	0.5	0.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	0.4	
	水面積負荷	142	138	80	86	73	74	74	73	74	74	73	74	163	60	
	透明度	6	5	6	7	7	6	6	6	6	5	5	5	7	5	
	pH	7.6	7.4	18.9	7.4	7.2	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	8.6	65.0	6.9
	SS	77	67	56	57	50	50	53	55	55	59	59	59	58	94	40
	SS除去率	60	65	72	70	71	72	72	71	70	70	71	70	70	80	51
	COD	78	78	73	77	70	64	69	75	79	78	88	87	76	98	56
BOD	170	170	170	170	140	150	150	150	160	160	160	160	160	220	110	
BOD除去率	31	33	38	37	28	31	32	33	32	35	38	36	34	57	0	
殿	溶解性BOD	110	120	120	120	100	100	110	100	110	110	110	110	160	68	
	全窒素	38	36	34	35	33	33	33	37	37	35	37	35	45	26	
	有機性窒素	11.6	10.0	7.3	5.9	6.6	8.5	5.0	9.5	9.0	8.9	9.5	12.3	16.0	2.0	
	アンモニア性窒素	25	26	27	26	26	24	28	27	27	30	27	25	32	21	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
	全りん	4.7	5.2	5.6	5.4	5.0	3.8	5.3	5.1	4.8	4.6	4.6	4.6	6.9	3.3	
	りん酸態りん	3.4	3.7	4.0	5.1	4.2	3.5	3.9	4.0	3.4	3.4	3.2	3.5	7.2	2.3	
	酢酸															
	磷酸															
最 初 沈 殿 (Ⅳ系)	初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)	202	202	252	264	220	218	220	220	220	220	220	223	270	184	
	池数	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.5	
	流入水量	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	30,338	13,901	
	滞留時間	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5	
	水面積負荷	94	92	92	94	98	97	99	98	99	99	98	99	142	78	
	透明度	6	6	6	6	7	6	6	6	6	5	5	5	7	5	
	pH	7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	6.9	
	SS	66	61	60	60	53	54	60	61	62	66	68	67	61	86	44
	SS除去率	66	68	70	68	69	71	69	67	67	67	67	66	68	79	49
	COD	78	76	73	77	71	64	73	77	78	74	93	90	77	100	56
BOD	163	168	167	161	144	140	150	156	159	155	158	155	156	210	110	
BOD除去率	33	33	39	40	29	34	34	32	32	36	38	37	35	57	11	
溶解性BOD	105	114	117	119	98	102	104	109	106	107	101	104	107	160	72	
全窒素	36	37	34	35	33	33	34	37	36	37	35	38	35	44	26	
有機性窒素	11	8	8	5	6	8	8	10	10	9	9	11	9	15	2	
アンモニア性窒素	26	27	27	27	25	24	26	27	27	29	26	27	26	32	19	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
全りん	4.7	5.0	5.5	5.4	5.0	4.1	5.4	5.0	5.0	4.6	4.6	4.6	4.9	7.2	3.3	
りん酸態りん	3.3	3.6	3.9	5.0	4.0	3.5	3.8	3.9	3.3	3.4	3.2	3.5	3.7	6.6	2.2	

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	平均	最大	最小
酢酸	mg/L															
蟻酸	mg/L															
初沈引抜汚泥量第2(IV系)	m ³ /d	272	272	261	248	292	289	292	292	292	292	292	292	282	304	243
引抜汚泥量	m ³ /d	763	763	760	757	765	747	715	715	715	715	721	758	741	847	674
沈殿池固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	1.2	0.0
引抜SS量	kg/d	4,212	4,933	4,846	5,298	4,440	4,429	3,600	3,800	3,864	4,415	3,970	3,156	4,246	8,695	220
汚泥有機分	%	56.3	56.1	58.8	60.4	53.5	53.9	51.2	53.0	52.8	51.9	51.2	53.2	54.5	65.1	22.7
池数		2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						1.3	2.0	1.0
生物反応槽数	槽	12.0	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0						8.0	12.0	6.0
曝気槽数	槽	6.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0						4.0	6.0	3.0
処理水量	m ³ /d	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931							3,964	6,636	1,072
循環水量	m ³ /d	8,664	8,629	3,673	3,370	3,989	3,999							5,417	9,315	1,527
循環比	%	140	139	129	133	135	137							136	95	109
処理時間	h	15	15	16	18	15	16							16	42	9
滞留時間	h	10.1	10.0	11.4	12.6	10.5	10.8							10.9	27.7	6.7
硝化時間	h	7.3	7.3	8.1	8.9	7.6	8.1							7.9	21.0	4.7
送風量	m ³ /d	26,368	29,091	14,015	12,890	15,464	14,619							18,840	32,010	5,130
送風倍率	倍	4.3	4.7	4.9	5.1	5.2	5.0							4.9	6.3	3.3
水温	°C	22.7	25.0	26.8	28.9	29.9	29.2							27.0	30.5	21.5
pH		6.5	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7							6.6	6.9	6.4
DO	mg/L	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1							1.0	1.9	0.2
MLSS	mg/L	2,100	2,000	2,000	2,100	2,100	1,800							2,000	2,400	1,700
SV	%	48	34	32	29	24	29							33	54	20
SVI		230	170	160	130	120	160							160	260	100
硝酸性窒素(好気)	mg/L															
りん酸態りん(嫌気)	mg/L	6.43	8.00	9.59	9.80	11.37	7.50							8.84	21.00	3.70
りん酸態りん(好気)	mg/L	0.03	0.06	0.19	0.25	0.23	0.50							0.20	1.88	0.00
生物指数		3.3	3.4	3.0	3.4	3.0	3.2							3.2	3.6	1.3
SA	d	24	25	34	45	30	34							32	83	17
SRT	d	13	14	19	23	15	17							17	50	9
A-SRT	d	8	8	11	14	9	10							10	30	5
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05							0.05	0.08	0.04
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.11	0.12	0.12	0.09	0.11	0.10							0.11	0.20	0.04
返送汚泥量	m ³ /d	2,776	2,818	1,193	1,061	1,357	1,444							1,782	3,366	555
返送比	%	45.0	45.5	42.1	41.8	45.6	49.5							44.8	55.0	38.6
RSSS	mg/L	6,000	6,000	5,500	6,000	5,400	4,700							5,600	7,800	3,000
SV	%	100	98	98	97	92	92							96	100	74
pH																
余剰汚泥量(I系)	m ³ /d	100	92	36	29	47	46							59	102	15
池数		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0							4.0	4.0	4.0
生物反応槽数	槽	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0							24.0	24.0	24.0
曝気槽数	槽	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0							12.0	12.0	12.0
処理水量	m ³ /d	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755							12,359	18,426	8,691
循環水量	m ³ /d	19,112	18,540	16,889	16,511	17,101	17,445							17,490	19,873	11,915
循環比	%	140	140.6	140.7	135.7	134.4	136.8							140.2	141.5	134.4
処理時間	h	14.5	15.0	16.5	16.3	15.7	15.6							16.0	22.8	10.7
滞留時間	h	9.8	10.1	11.8	11.6	10.9	10.8							11.0	15.7	8.0
硝化時間	h	7.2	7.5	8.2	8.1	7.8	7.8							7.9	11.4	5.4

処 理 月	月												平均	最大	最小		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
生 物 反 応 槽 (II系)	送風量	m ³ /d	65,943	64,250	53,046	53,227	57,911	53,092	46,282	46,171	47,798	47,865	51,093	52,772	72,941	30,132	
	送風倍率	倍	4.8	4.9	4.4	4.4	4.6	4.2	3.8	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	5.5	3.0	
	水温	°C	22.9	25.1	26.8	28.9	29.9	29.1	27.2	27.2	25.1	20.3	20.0	21.4	25.0	30.5	19.2
	pH		6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.9	6.1
	DO	mg/L	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.7	0.3
	MLSS	mg/L	2,100	2,100	1,900	1,900	1,900	2,000	2,000	1,900	2,000	2,400	2,300	2,500	2,100	2,600	1,700
	SV	%	49	33	29	31	23	29	29	39	43	47	39	40	37	63	20
	SVI		230	150	150	170	120	150	200	200	220	190	170	160	180	300	100
	硝酸性窒素(好氧)	mg/L															
	りん酸態りん(好氧)	mg/L	7.57	7.31	7.67	9.47	6.88	4.73	7.06	7.06	7.40	5.54	4.61	5.03	6.72	15.00	1.00
りん酸態りん(好氧)	mg/L	0.01	0.04	0.02	0.01	0.15	0.22	0.02	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.04	1.19	0.00	
生物指数		3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.6	2.0	
SA	d	22	25	28	25	26	28	27	27	27	32	29	31	27	39	19	
SRT	d	14	15	15	16	17	18	16	16	19	17	18	21	17	27	11	
A-SRT	d	8	9	9	10	10	11	9	9	11	10	11	13	10	16	7	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.04	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.11	0.16	0.07	
返送汚泥量	m ³ /d	6,534	6,557	4,798	4,843	5,556	5,657	5,508	5,508	5,470	5,658	5,519	5,560	5,601	7,796	3,908	
返送比	%	47.8	49.7	40.0	39.8	43.5	44.5	45.0	45.0	45.0	45.8	45.0	45.0	44.7	55.1	35.0	
RSSS	mg/L	6,300	5,700	5,600	5,600	5,400	5,500	5,900	5,900	6,200	7,500	7,000	7,200	6,200	8,400	4,000	
SV	%	100	98	99	99	93	94	99	99	100	100	100	100	98	100	72	
pH										6.6	25.4	6.6	6.5	11.6	81.9	6.4	
余剰汚泥量(II系)	m ³ /d	200	200	191	168	167	161	167	167	139	153	147	132	162	224	50	
池数		3.0	3.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0	3.0	
生物反応槽数		24.0	24.0	32.0	31.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.2	32.0	24.0	
曝気槽数		12.0	12.0	16.0	15.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.6	16.0	12.0	
曝気水量	m ³ /d	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,766	15,643	15,800	15,669	15,809	16,215	22,762	14,110	
循環水量	m ³ /d	21,611	20,475	25,644	24,702	20,349	20,980	21,137	21,137	21,186	21,849	21,333	21,490	21,875	27,506	15,010	
循環比	%	142.5	139.1	130.6	129.9	130.1	133.1	134.1	134.1	135.4	138.4	136.1	135.9	135.3	150.9	90.7	
処理時間	h	17.2	17.7	17.7	17.7	16.7	16.6	16.5	16.5	16.7	16.5	16.6	16.5	16.9	20.1	11.4	
滞留時間	h	6.0	6.2	6.5	6.6	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	6.1	7.4	5.0	
硝化時間	h	8.6	8.9	8.9	8.8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.5	10.1	5.7	
送風量	m ³ /d	71,934	69,837	90,182	86,855	70,761	66,416	66,869	66,869	64,656	68,410	69,925	71,725	71,664	102,228	55,725	
送風倍率	倍	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.2	4.2	4.2	4.1	4.3	4.5	4.5	4.4	5.2	2.9	
水温	°C	22.9	25.1	26.9	29.0	29.9	29.1	27.3	27.3	25.1	20.3	20.0	21.4	25.0	30.3	19.0	
pH		6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.5	6.6	6.8	6.3	
DO	mg/L	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.4	0.2	
MLSS	mg/L	2,000	2,000	2,100	2,200	1,800	2,000	2,200	2,200	2,300	2,300	2,200	2,400	2,100	2,500	1,600	
SV	%	44	40	47	53	32	32	41	41	46	45	46	50	43	80	24	
SVI		220	200	220	240	180	160	190	190	200	200	200	210	200	320	110	
硝酸性窒素(好氧)	mg/L																
りん酸態りん(好氧)	mg/L	12.33	17.35	21.31	25.56	19.66	15.11	16.08	16.08	14.79	11.66	12.28	13.61	16.12	37.00	8.50	
りん酸態りん(好氧)	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.03	0.31	0.16	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	1.63	0.00	
生物指数		3.3	3.3	3.4	3.4	3.2	3.4	3.5	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3	2.0	
SA	d	19	22	28	28	26	27	29	29	29	26	26	27	26	40	15	
SRT	d	12	13	18	13	13	14	15	15	12	14	14	15	14	24	9	
A-SRT	d	7	8	11	8	8	9	9	9	7	8	8	9	8	14	5	
COD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04	
BOD-MLSS負荷	kg/kg·d	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.16	0.08	

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	平均	最大	最小
返送汚泥	返送汚泥量	6,825	6,046	7,852	7,585	6,660	7,032	7,100	7,022	7,097	7,235	7,059	7,114	7,102	8,599	5,646
	返送比	45.0	45.2	40.0	39.9	42.3	44.5	45.0	44.9	45.0	45.8	45.1	45.0	44.0	55.0	35.0
(Ⅲ系)	RSSS	6,300	6,600	7,600	7,900	6,100	6,200	6,700	7,200	6,400	7,500	7,400	7,600	7,000	9,400	4,800
	SV	100	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	99	100
pH	pH	297	266	230	304	250	232	244	280	264	240	237	231	256	336	72
	池数	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0
生 物	生物反応槽数	24.0	24.0	24.0	25.0	32.0	31.7	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.4	32.0	24.0
	曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.5	16.0	15.9	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	14.7	16.0	12.0
反 応	処理水量	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	19,068	30,338	13,901
	循環水量	21,572	20,403	19,304	20,448	27,129	27,461	28,332	28,433	28,588	29,122	28,436	28,669	25,651	32,495	18,146
槽	循環比	142.4	138.5	130.5	129.9	130.4	132.9	133.9	135.2	135.1	137.5	135.3	135.1	134.7	150.6	91.2
	処理時間	17.2	17.7	17.6	17.3	16.7	16.7	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.5	16.4	19.2	11.4
(Ⅳ系)	滞留時間	6.0	6.3	6.5	6.4	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.8	6.0	7.1	5.0
	硝化時間	8.6	8.8	8.8	8.6	8.4	8.4	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.4	9.6	5.7
送風量	送風量	70,083	71,542	67,711	71,462	91,339	86,376	93,495	88,450	86,976	92,374	93,524	94,266	83,952	102,375	60,901
	送風倍率	4.6	4.9	4.6	4.5	4.4	4.2	4.4	4.2	4.1	4.4	4.4	4.4	4.4	5.2	2.9
水 温	水温	22.9	25.1	26.9	29.0	29.9	29.1	27.2	25.1	22.1	20.3	19.9	21.4	25.0	30.3	18.9
	pH	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	7.0	6.2
DO	DO	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	1.9	0.2
	MLSS	2,200	2,100	2,200	2,100	1,900	2,000	2,200	2,300	2,200	2,300	2,300	2,400	2,200	2,600	1,700
SV	SV	42	40	45	46	35	33	37	44	44	42	46	53	42	59	30
	SVI	200	190	210	220	190	170	170	190	210	190	210	230	200	290	140
反 応	硝酸性窒素(好気)	13.32	18.39	20.54	24.88	19.25	16.69	16.75	17.67	14.05	12.88	13.33	14.65	16.95	32.00	7.70
	以ん酸態以ん(嫌気)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.28	0.07	0.03	0.05	0.02	0.00	0.00	0.03	0.05	1.76	0.00
生 物 指 数	生物指数	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05
	SA	24	26	27	26	25	26	25	26	24	23	23	24	25	35	17
SRT	SRT	12	13	15	13	12	13	13	12	12	12	13	14	13	25	9
	A-SRT	7	8	9	8	7	8	8	8	7	7	8	8	8	15	5
(Ⅳ系)	COD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.16	0.08
	BOD-MLSS負荷	6.818	6.531	5,918	6,269	8,857	9,218	9,527	9,464	9,520	9,704	9,468	9,545	8,400	11,006	5,559
返 送 汚 泥	返送汚泥量	45.0	44.3	40.0	39.8	42.4	44.5	45.0	45.0	45.0	45.8	45.0	45.0	43.9	51.5	35.0
	RSSS	7,200	7,400	7,700	7,700	6,400	6,400	7,000	7,400	7,100	7,700	8,100	7,900	7,300	9,800	4,300
(Ⅳ系)	SV	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	100	92
	pH	282	251	212	245	354	333	364	391	371	354	327	318	317	392	106
余 剩 汚 泥 量	余剩汚泥量	879	810	669	746	818	765	775	810	752	747	711	681	764	881	243
	固形分	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.3
汚 泥	SS量	4,320	3,590	2,940	3,956	3,595	2,995	3,269	3,600	3,498	3,818	3,595	3,403	3,546	6,167	1,905
	有機分	79.8	76.5	79.9	82.4	80.1	76.6	82.9	80.7	78.3	76.8	82.5	80.6	79.8	97.0	60.0
池 数	池数	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.0
	流入水量	6,168	6,207	2,837	2,538	2,972	2,931	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	6,636	1,072
最 終 沈 殿	滞留時間	6.9	6.8	7.6	8.4	7.2	7.6	7.6	7.2	7.6	7.4	7.1	6.81	7.4	19.7	4.4
	水面積負荷	11	11	10	9	11	10	10	10	10	10	10	10	10	17	4
池 池	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.4
(Ⅰ系)	DO	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.0
	SS	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SS除去率	SS除去率	100	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	100	98

処理月	月												平均	最大	最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
最終沈殿池 (I系)	COD	7.9	7.3	7.6	7.1	7.6	7.2							7.5	8.4	6.6
	COD除去率	94	94	94	94	93	94							94	95	93
	BOD	1.2	1.4	1.0	0.8	1.0	0.8							99以上	2.6	0.5未満
	BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上							99以上	99以上	98.9
	全窒素	7.0	7.7	8.5	8.8	8.2	7.9							8.0	9.8	6.3
	有機性窒素	0.8	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1							0.4	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.2	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	6.5	7.3	8.3	8.5	7.8	7.5							7.6	9.8	5.6
	全りん	0.18	0.28	0.54	0.73	0.26	0.88							0.46	1.45	0.10
	りん酸態りん	0.17	0.19	0.38	0.48	0.38	0.63							0.36	1.67	0.00
	PAC添加量	13.0	16.3	9.4	10.4	5.1	7.9							10.4	37.0	0.0
	PAC添加率	2.1	2.7	3.3	4.1	1.7	2.6							2.7	6.3	0.0
	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	流入水量	13,673	13,185	12,000	12,169	12,724	12,755	12,237	12,156	12,334	12,359	12,255	12,359	12,518	18,426	8,691
滞留時間	6.5	6.8	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	10.3	4.8	
水面積負荷	14	13	12	12	13	13	12	12	13	13	13	13	13	19	9	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.1	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	
SS	0	1	0	0	0	0	1	10	10	0	0	0	0	2	0	
SS除去率	100	99	100	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	98	
COD	8.2	8.2	6.8	8.3	7.7	6.5	6.9	7.4	7.9	7.4	8.3	8.6	7.7	9.2	5.6	
COD除去率	94	93	94	93	93	94	94	94	93	94	94	94	94	95	92	
BOD	1.5	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	2.8	0.5	
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.9	
全窒素	8.0	8.8	8.3	8.1	8.2	7.9	7.7	8.0	7.9	7.9	8.2	8.1	8.1	9.6	6.0	
有機性窒素	0.8	0.7	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	1.6	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	7.2	8.0	7.9	7.6	7.8	7.6	7.3	7.4	7.3	7.5	7.7	7.7	7.6	8.9	5.9	
全りん	0.20	0.41	0.15	0.20	0.45	0.53	0.15	0.23	0.33	0.27	0.33	0.29	0.29	1.47	0.07	
りん酸態りん	0.17	0.17	0.13	0.13	0.44	0.47	0.11	0.14	0.23	0.19	0.36	0.21	0.23	1.50	0.00	
PAC添加量	23.8	31.9	12.4	9.9	33.6	36.3	9.5	14.6	10.6	22.1	15.2	11.4	19.3	81.6	0.0	
PAC添加率	1.7	2.4	1.0	0.8	2.7	2.8	0.8	1.2	0.9	1.8	1.2	0.9	1.5	6.4	0.0	
池数	3.0	3.0	4.0	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	4.0	3.0	
流入水量	15,167	14,720	19,632	19,029	15,717	15,850	15,766	15,643	15,769	15,800	15,669	15,809	16,215	22,762	14,110	
滞留時間	5.1	5.2	5.2	5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.9	3.4	
水面積負荷	19	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	19	28	16	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.1	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	
SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
SS除去率	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD	7.8	7.5	6.6	7.4	7.7	5.8	6.4	7.3	7.8	7.4	8.2	7.4	7.2	9.0	5.2	
COD除去率	94	94	95	94	93	95	95	94	93	94	94	95	94	96	92	
BOD	1.2	1.1	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	2.4	0.5未満	
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	

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	平均	最大	最小	
最終沈殿池 (Ⅲ系)	全窒素 mg/L	7.1	7.8	7.5	7.3	7.8	7.5	7.6	8.0	7.5	7.3	7.3	7.3	9.9	5.1	
	有機性窒素 mg/L	0.8	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	1.0	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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
	亜硝酸性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	6.6	7.4	7.2	6.9	7.5	7.2	7.0	7.1	7.4	6.9	6.8	6.9	9.9	4.8	
	全りん mg/L	0.17	0.16	0.10	0.33	0.24	0.18	0.33	0.24	0.18	0.16	0.15	0.09	0.19	0.69	0.06
	りん酸態りん mg/L	0.07	0.03	0.07	0.23	0.27	0.24	0.21	0.12	0.19	0.07	0.06	0.02	0.13	1.42	0.00
	PAC添加量 kg/d	24.4	10.8	15.3	28.7	45.2	28.7	12.4	16.8	8.1	12.0	1.4	3.6	17.4	93.8	0.0
	PAC添加率 mg/L	1.6	0.7	0.8	1.5	2.9	1.8	0.8	1.1	0.5	0.8	0.1	0.2	1.1	6.1	0.0
	池数	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	3.0
	流入水量 m ³ /d	15,150	14,729	14,793	15,740	20,896	20,775	21,151	21,037	21,155	21,194	21,025	21,214	19,068	30,338	13,901
	滞留時間 h	5.1	5.2	5.2	5.1	4.9	5.0	4.8	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	6.1	3.4
	水面積負荷 m ³ /m ² ・d	19	18	18	19	20	19	20	20	20	20	20	20	19	28	16
	透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.8	6.2
DO mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	
SS mg/L	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
SS除去率 %	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD mg/L	7.9	7.7	7.1	7.4	7.4	6.8	6.7	7.2	7.5	7.4	8.4	7.5	7.4	8.8	5.4	
COD除去率 %	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	95	94	96	92	
BOD mg/L	1.1	1.4	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.5	1.5	1.3	1.1	2.1	0.5未満	
BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99	
最終沈殿池 (Ⅳ系)	全窒素 mg/L	6.6	7.4	7.1	7.4	7.3	7.0	7.2	7.6	7.4	6.8	6.2	7.1	8.8	4.6	
	有機性窒素 mg/L	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.6	0.5	0.7	0.5	0.2	1.3	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	0.0	0.1	0.1	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	6.2	6.9	6.9	7.0	7.1	6.7	6.8	7.0	6.5	6.8	6.2	5.7	6.6	8.7	4.2
	全りん mg/L	0.14	0.17	0.16	0.25	0.21	0.28	0.09	0.32	0.12	0.15	0.13	0.30	0.20	0.95	0.03
	りん酸態りん mg/L	0.02	0.02	0.06	0.14	0.49	0.18	0.05	0.24	0.08	0.06	0.03	0.19	0.13	1.85	0.00
	PAC添加量 kg/d	22.2	10.8	4.0	19.0	56.9	21.0	6.1	21.4	5.9	10.9	1.9	26.2	17.3	122.8	0.0
	PAC添加率 mg/L	1.4	0.7	0.3	1.1	2.7	1.0	0.3	1.0	0.3	0.5	0.1	1.2	0.9	6.1	0.0
	放流水量 m ³ /d	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,558	45,310	45,251	45,537	67,039	40,477
	透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温 °C	22	25	27	29	30	29	27	24	21	19	19	21	24	30	18
	pH	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.9	7.2	6.5
	DO mg/L	7.6	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	7.9	8.2	7.9	8.1	8.4	8.3	7.7	8.9	6.4
	SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SS除去率 %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD mg/L	7.4	7.2	6.7	7.5	7.4	6.0	6.3	7.1	7.3	7.0	7.6	7.7	7.1	8.8	5.4	
BOD mg/L	0.8	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	1.7	0.5未満	
BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
C-BOD mg/L																
C-BOD除去率 %																
N-BOD mg/L																
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	
全窒素 mg/L	7.8	8.2	8.4	8.5	8.4	8.1	8.0	8.4	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	9.9	6.7	
有機性窒素 mg/L	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.2	0.3	1.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	

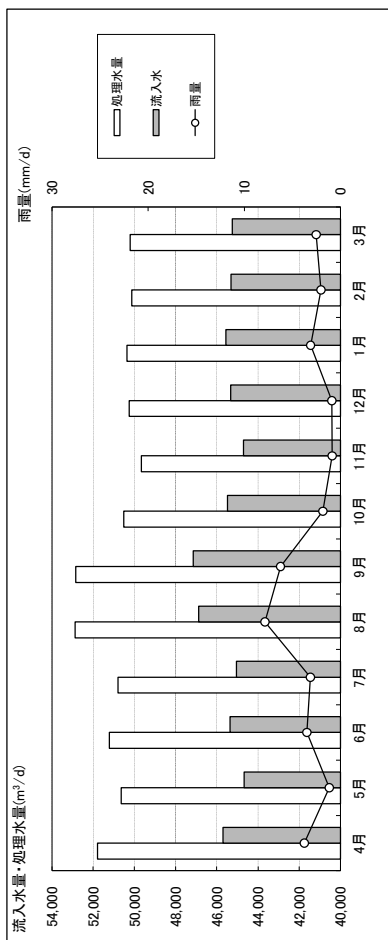
処 理 月	月												平均	最大	最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
放 流 (第1)	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.2	7.9	8.0	8.2	7.8	7.7	7.8	7.9	8.0	7.9	8.2	7.9	8.0	9.7
	全りん	mg/L	0.26	0.26	0.23	0.23	0.39	0.44	0.21	0.37	0.29	0.38	0.27	0.30	1.09	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.19	0.18	0.18	0.18	0.36	0.41	0.15	0.26	0.22	0.34	0.22	0.25	1.08	0.00
	放流水量	m ³ /d	28,510	27,613	32,435	32,815	34,576	34,757	34,842	34,996	35,123	34,790	35,130	33,357	50,668	26,304
	透明度	度	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	水温	°C	22.4	24.6	26.6	28.7	29.7	28.8	26.8	21.8	19.6	19.5	21.0	24.6	30.2	18.3
	pH	mg/L	6.9	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.2	6.5
	DO	mg/L	7.7	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	8.0	8.3	8.2	8.2	8.5	7.8	8.9	6.7
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	
COD	mg/L	7.5	6.6	6.6	7.0	7.2	6.1	6.0	6.7	7.3	6.8	7.5	7.3	6.9	8.0	
BOD	mg/L	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	1.1	0.8	0.8	0.5未満	
BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
C-BOD	mg/L															
C-BOD除去率	%															
N-BOD	mg/L															
太陽菌群数	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	
全窒素	mg/L	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.1	7.4	7.9	7.7	7.8	7.3	7.1	7.5	8.9	
有機性窒素	mg/L	0.8	0.2	0.5	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2	0.4	1.2	
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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	mg/L	7.0	7.5	7.5	7.2	7.3	6.7	7.2	7.6	7.5	7.3	6.9	6.8	7.2	8.8	
全りん	mg/L	0.12	0.15	0.18	0.28	0.46	0.30	0.23	0.33	0.25	0.18	0.16	0.18	0.24	1.70	
りん酸態りん	mg/L	0.06	0.04	0.12	0.22	0.42	0.25	0.18	0.29	0.18	0.09	0.07	0.12	0.17	1.70	
残留塩素	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
久山ポンプ場し渣量	kg/d	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	1.8	2.1	1.9	3.5	0.2	
下山田ポンプ場し渣量	kg/d	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.8	1.7	2.0	3.7	0.2	
場内し渣量	kg/d	673	661	551	497	550	352	640	512	580	696	690	602	581	2,660	
初沈引 汚泥量	m ³ /d	763	763	760	757	765	747	715	715	715	715	721	758	741	847	
抜汚泥 SS量	kg/d	4,212	4,933	4,846	5,298	4,440	4,429	3,600	3,800	3,864	4,415	3,970	3,156	4,246	8,695	
余 汚泥量	m ³ /d	879	810	669	746	818	765	775	810	752	747	711	681	764	881	
汚 泥 SS量	kg/d	4,320	3,590	2,940	3,956	3,595	2,995	3,269	3,600	3,498	3,818	3,595	3,403	3,546	6,167	
重 力 投入汚泥量	m ³ /d	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	393.0	
濃縮槽 (投入初沈汚泥量)	m ³ /d	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	393.0	
汚 泥 SS量	kg/d	2,474	3,229	2,886	1,397	2,784	2,180	1,397	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,492	6,275	
固形物負荷	kg/m ² ・d	50.8	66.3	32.6	16.8	7.7	19.4							32.2	112.7	
重 力 ポリ鉄添加量	L/d	30	47	60	60	60	60	56	38	30	30	30	30	44	60	
濃縮槽 滞留時間	h	6.2	6.2	6.8	7.2	7.2	7.4	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5	7.3	7.7	8.8	
泥面高	cm	63.5	60.3	60.6	46.9	46.7	48.9	41.5	37.5	37.1	37.1	36.0	37.4	46.1	138.0	
引抜汚泥量	m ³ /d	114.0	119.3	121.0	98.2	100.8	100.6	88.2	81.6	79.8	85.1	84.3	87.2	96.7	238.6	
重 力 固形分	%	2.6	2.5	2.2	2.4	2.2	2.1	1.9	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	3.3	
濃縮槽 SS量	kg/d	3,087	3,044	2,714	2,446	2,250	2,175	1,711	1,897	1,828	1,935	1,943	1,909	2,249	5,488	
引 抜 汚 泥 有機分	%	92.2	92.0	92.4	90.9	91.9	92.8	91.9	92.3	92.2	92.4	92.4	91.8	92.1	98.0	
pH		5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	6.1	5.8	6.2	6.0	6.1	6.2	5.9	6.3	

処理月	処理月												平均	最大	最小	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
常庄浮上濃縮機	越流水量	174	169	150	147	149	139	114	121	123	117	126	158	141	201	103
	SS	150	180	120	110	100	100	93	110	98	96	100	86	110	580	48
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.3
	SS量	26	31	18	17	16	15	11	14	14	11	13	14	17	102	6
	返SS率	1.6	1.3	0.8	2.3	0.9	1.0							1.3	11.7	0.2
	アノモニア性窒素	21.0	22.4	18.0	19.1	17.4	17.4	18.3	17.4	15.5	14.3	16.3	17.6	13.9	86.0	1.6
	りん酸態りん	3.5	3.2	1.7	2.1	1.6	1.6	0.8	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.0	8.9	0.1
	全窒素	41.8	34.0	30.8	34.8	26.6	30.0	25.3	25.3	27.2	25.0	27.7	30.0	25.2	51.0	21.0
	全りん	6.6	4.4	3.3	3.8	2.7	3.3	2.9	2.9	3.3	3.0	2.6	3.4	2.5	7.5	0.8
	濃縮槽投入汚泥量	1,247	1,130	978	1,114	1,260	1,212	1,167	1,185	1,185	1,137	1,093	1,028	998	1,345	515
	濃縮前貯留槽投入量	878.8	809.9	668.7	746.2	818.1	765.2	775.3	746.9	809.5	752.3	746.9	710.6	681.0	881.0	243.0
	(投入余剰汚泥量)	878.8	809.9	668.7	746.2	818.1	765.2	775.3	746.9	809.5	752.3	746.9	710.6	681.0	881.0	243.0
	投入汚泥SS量	4,320	3,590	2,940	3,956	3,594	2,995	3,269	3,600	3,600	3,499	3,818	3,595	3,403	3,546	1,905
水位調節せき高	150	150	150	150	144	143	144	144	140	140	140	140	140	144	140	
固形分負荷	17	16	15	17	14	14	15	15	15	15	16	15	15	15	29	
凝集剤添加量	14.46	13.11	11.37	12.94	14.71	11.94	12.40	13.74	13.74	13.19	13.76	13.27	12.73	16.76	4.94	
添加率	0.24	0.26	0.27	0.23	0.28	0.26	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.43	
運転時間	42.31	38.37	33.31	37.84	43.04	34.96	36.31	40.21	40.21	38.60	40.23	38.73	37.29	48.87	14.42	
濃縮槽引抜汚泥pH	6.30	6.30	6.32	6.32	6.24	6.50	6.50	6.42	6.42	6.50	6.36	6.42	6.35	6.37	6.60	
濃縮槽引抜汚泥固形分	3.91	3.85	3.78	3.76	3.86	3.37	3.30	3.28	3.28	3.39	3.50	3.48	3.40	3.58	4.50	
濃縮槽引抜汚泥有機分	81.98	80.58	80.22	80.61	78.38	78.42	79.12	79.79	79.79	80.80	81.43	83.40	82.08	80.53	93.10	
濃縮槽返流水pH	6.82	6.96	7.00	7.00	6.82	7.10	7.02	7.02	6.98	7.06	7.00	7.02	6.82	6.96	7.20	
濃縮槽返流水SS	9.76	8.35	8.92	8.96	7.23	8.33	7.13	6.33	6.33	8.64	5.65	6.33	6.62	7.72	52.00	
返流水量	1,236.00	1,129.00	991.00	1,128.00	1,324.00	1,228.00	1,173.00	1,189.00	1,189.00	1,159.00	1,124.00	1,072.00	1,018.00	1,148.00	1,468.00	
返流水SS量	12.16	9.30	8.92	9.99	9.55	10.62	8.41	7.50	7.50	10.06	6.37	6.84	6.73	8.91	56.37	
返SS率	0.28	0.27	0.32	0.28	0.29	0.36	0.27	0.23	0.23	0.30	0.18	0.19	0.20	0.26	1.65	
アノモニア性窒素	0.80	0.95	1.26	1.37	1.15	0.84	0.87	0.86	0.86	0.66	0.80	0.73	0.80	0.93	2.20	
りん酸態りん	2.57	3.17	4.70	6.46	3.87	1.67	2.09	2.45	2.45	1.93	2.38	2.66	3.87	3.19	10.00	
全窒素	2.8	2.0	5.0	3.6	2.8	2.5	2.4	2.4	2.8	3.2	6.5	2.7	2.9	3.2	12.0	
全りん	2.7	3.7	4.9	6.7	3.3	2.0	2.4	2.4	2.9	2.4	2.0	2.8	3.9	3.4	8.6	
常庄浮上濃縮貯留槽投入汚泥量	133.00	123.00	114.00	138.00	121.00	123.00	135.00	148.00	148.00	138.00	143.00	137.00	143.00	133.00	164.00	
貯留槽投入汚泥固形分	3.90	3.80	3.70	3.70	3.80	3.30	3.30	3.20	3.20	3.30	3.50	3.40	3.40	3.50	4.50	
投入SS量	5,245.88	4,781.78	4,357.12	5,146.44	4,690.31	4,252.96	4,497.21	4,855.25	4,855.25	4,661.12	4,999.43	4,788.14	4,874.12	4,761.46	6,160.00	
濃縮槽投入汚泥量	618.00	624.10	643.30	680.70	695.30	687.50	691.00	711.00	711.00	707.20	711.00	716.10	702.70	682.30	754.90	
濃縮前貯留槽投入量	474.00	473.90	489.30	511.30	512.40	506.50	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	510.50	512.00	503.10	530.00	
(投入初流汚泥量)	474.00	473.90	489.30	511.30	512.40	506.50	512.00	512.00	512.00	512.00	512.00	510.50	512.00	503.10	530.00	
投入汚泥固形分	0.60	0.61	0.63	0.63	0.59	0.55	0.59	0.55	0.55	0.56	0.52	0.52	0.53	0.58	1.10	
投入汚泥有機分	84.99	86.85	88.55	87.92	85.21	86.17	87.39	88.41	88.41	87.37	84.68	84.81	85.78	86.54	95.00	
投入汚泥SS量	3,042	2,797	2,822	3,624	3,038	2,638	2,922	3,173	3,173	3,286	3,632	3,611	3,516	3,171	5,790	
固形物負荷	18	16	16	19	16	17	15	15	16	17	19	18	18	17	29	
し渣量	577	685	450	455	500	400	850	555	555	416	645	612	577	553	2,100	
凝集剤添加量	9.102	9.210	9.989	9.733	9.729	8.732	9.838	10.110	10.110	9.995	10.245	10.635	10.670	9.830	11.942	
添加率	0.31	0.34	0.36	0.28	0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.31	0.29	0.30	0.31	0.32	0.58	
水りん鉄添加量	233	236	237	233	230	232	234	229	229	227	221	225	229	231	300	
運転時間	28.07	28.34	29.24	31.59	31.19	27.67	31.41	32.39	32.39	32.23	32.40	32.66	32.02	30.77	41.58	
濃縮槽引抜汚泥pH	5.6	5.4	5.3	5.3	5.1	5.4	5.4	5.3	5.3	5.7	5.6	6.0	5.6	5.4	6.0	
濃縮槽引抜汚泥固形分	2.7	2.6	2.7	2.8	3.1	2.4	2.8	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	4.0	
濃縮槽引抜汚泥有機分	92.1	91.1	92.7	92.8	91.4	91.3	92.4	92.6	92.6	92.3	92.2	93.3	91.9	92.2	97.6	

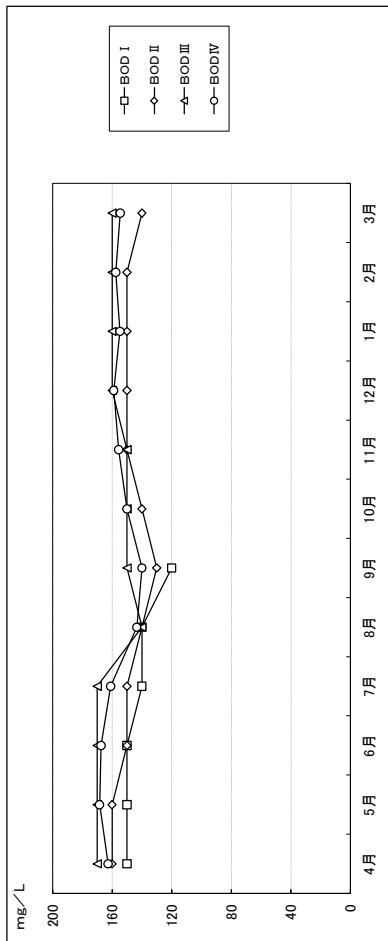
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
濃縮槽返流水pH	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.5	6.9	6.2
濃縮槽返流水SS	93	96	125	124	124	113	134	85	70	67	60	51	93	390	4
返流水量	937	912	835	924	924	845	916	917	972	949	950	1,043	933	1,156	728
返流水SS量	89	89	104	115	115	97	123	78	69	63	58	53	87	402	4
返SS率	3.1	3.3	3.7	3.3	3.3	3.8	4.4	2.8	2.2	1.9	1.7	1.6	3.0	14.7	0.1
アンモニア性窒素	19.5	18.8	20.8	22.8	20.8	19.9	19.9	20.8	19.6	19.8	16.2	14.1	19.3	32.0	5.5
りん酸態りん	1.3	1.9	2.8	3.4	3.4	2.1	2.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	2.8	6.9	0.5
全窒素	27.8	28.7	32.0	33.3	32.0	33.5	28.3	33.6	32.0	30.3	21.5	23.4	30.0	46.0	17.0
全りん	1.8	2.2	3.6	3.4	3.6	3.9	2.8	2.3	1.1	1.1	1.5	0.6	2.3	6.6	0.0
貯留槽投入汚泥量	151.3	151.2	152.2	166.6	152.2	199.8	178.9	182.9	182.0	185.3	194.6	201.0	175.3	332.8	115.5
濃縮貯留槽投入汚固形分	2.7	2.6	3.1	2.8	3.1	2.4	2.8	3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	4.0	1.3
貯留槽投入SS量	4,240	4,036	4,766	4,815	4,766	4,731	5,139	5,479	5,030	5,241	5,356	5,411	4,932	8,422	2,966
汚泥受槽ポリ鉄添加量	503	503	507	506	507	504	496	501	499	497	497	500	502	550	360
脱水機固形分	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	2.5	2.7	2.7	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	3.5	1.5
投入泥有機分	86.5	86.1	85.3	85.9	85.3	84.0	84.2	85.5	85.8	87.2	87.5	87.2	85.9	98.5	77.3
投入汚泥量	397.4	400.3	396.6	416.9	396.6	442.0	426.3	451.0	410.1	413.9	414.6	438.4	417.1	653.5	290.6
SS量	12,101.1	11,905.3	12,162.2	12,642.3	12,162.2	11,808.9	11,903.3	12,618.8	12,093.7	11,760.8	11,801.4	11,998.4	11,997.1	17,319.7	7,480.5
高分子添加量	83.04	83.39	82.56	85.56	82.56	82.77	75.65	80.09	73.63	76.29	75.40	78.11	79.93	112.88	54.66
添加率	0.69	0.72	0.68	0.69	0.68	0.74	0.65	0.65	0.62	0.65	0.67	0.66	0.68	1.40	0.51
ポリ鉄添加率	0.66	0.70	0.71	0.67	0.71	0.74	0.73	0.71	0.68	0.67	0.70	0.68	0.70	1.13	0.52
ろ過速度	276.8	320.1	370.9	350.5	370.9	338.0	341.5	342.3	310.3	282.9	281.2	291.5	318.8	418.7	194.3
運転時間	43.48	37.25	32.76	35.63	32.76	33.58	34.28	36.34	38.50	41.20	40.62	40.72	37.43	52.50	25.08
生成重量	38.5	35.9	33.8	37.1	33.8	33.9	35.6	39.1	38.4	40.6	40.3	40.8	37.3	50.5	25.0
運転号機	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1
含水率	68.2	68.7	68.6	68.8	69.4	69.1	69.6	70.3	70.1	70.4	70.1	69.7	69.5	74.7	64.3
SS量	11.95	11.40	10.41	11.69	10.41	10.96	11.09	11.82	11.65	12.12	12.40	12.52	11.57	16.28	7.05
有機分	89.7	89.4	88.6	88.9	88.6	88.9	89.6	89.4	89.8	90.3	90.6	90.4	89.6	91.6	80.2
運転号機	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
含水率	69.2	69.4	68.3	68.7	67.9	68.9	69.4	70.4	70.1	70.1	69.6	70.0	69.3	73.4	64.3
有機分	89.9	89.8	89.0	89.7	89.0	89.2	89.8	89.7	90.0	90.6	90.6	90.5	89.9	91.9	84.9
ケーキ搬出量	39.03	36.03	34.83	37.50	34.29	34.22	35.72	39.92	38.35	40.97	40.82	41.57	37.76	63.00	0.00
排水量	668	666	682	678	682	720	658	719	667	669	684	750	686	957	486
脱水排水pH	6.1	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.4	5.7	5.6	5.8	5.8	5.0	6.0	5.0
脱水排水SS	107.3	110.8	93.8	132.6	93.8	91.5	114.0	128.0	115.1	97.7	90.9	96.1	107.0	270.0	48.0
アンモニア性窒素	40.6	39.3	42.7	60.0	46.8	41.1	42.0	39.8	33.4	36.4	31.0	27.3	40	90	12
りん酸態りん	52.1	54.5	69.0	130.7	77.1	50.2	68.8	67.1	44.2	49.7	32.9	39.0	62	178	11
全窒素	68.3	99.0	83.8	90.0	83.8	71.0	66.5	75.0	70.7	90.3	56.5	62.6	79.3	239.0	27.0
全りん	41.3	65.0	77.7	135.3	77.7	56.5	63.8	65.4	49.0	60.0	43.5	47.2	67.6	160.0	17.0
(多々良)	27,089	26,714	27,996	27,356	27,996	26,919	25,346	26,013	26,792	26,655	26,701	26,521	26,753	31,128	19,440
電力(久山)	224	221	263	258	263	266	224	223	248	257	252	251	243	340	1
使用量(須恵)	83	81	79	82	79	80	78	77	84	82	82	83	81	95	65
(下山田)	201	196	215	202	215	198	190	192	197	197	196	194	198	239	151
ガス使用量	1.6	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	1.9	1.9	1.5	1	5	0
水道使用量	6.76	6.45	7.06	6.19	7.34	6.21	6.20	6.25	6.33	5.94	6.71	5.38	6	33	1
重油(多々良)	1	1	128	1	1	1	1	71	0	1	1	1	18	3,980	0
使用量(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
使用量(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
粕屋町送水量	48,697	55,741	47,212	64,177	47,212	45,316	53,062	54,185	58,640	62,382	50,681	57,184	54,066	64,177	45,316

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

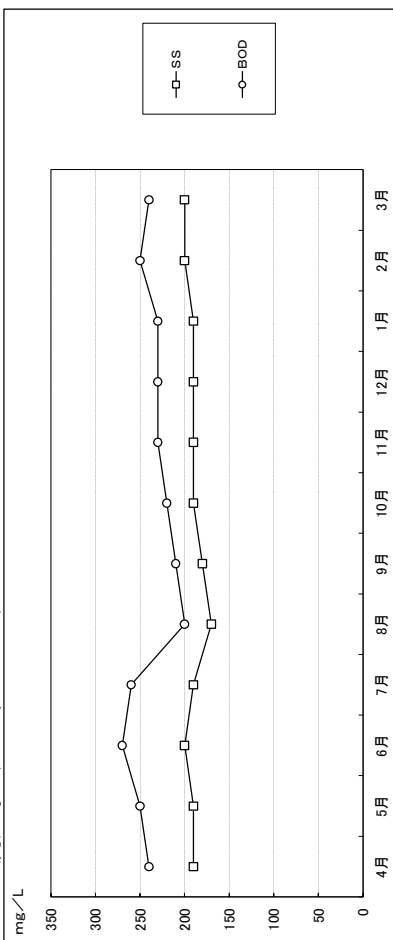
1 流入水量・処理水量及び雨量



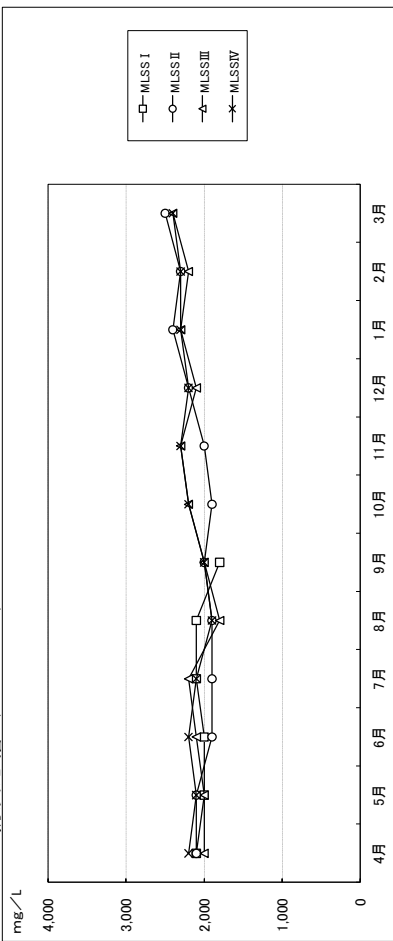
4 最初沈殿池 (BOD)



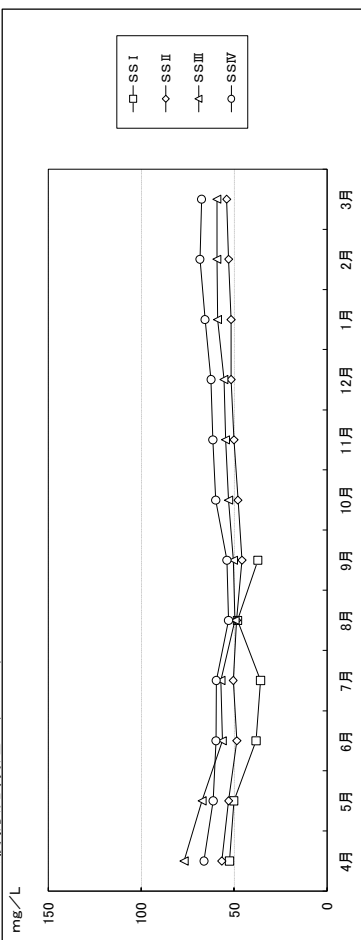
2 流入水 (SS、BOD)



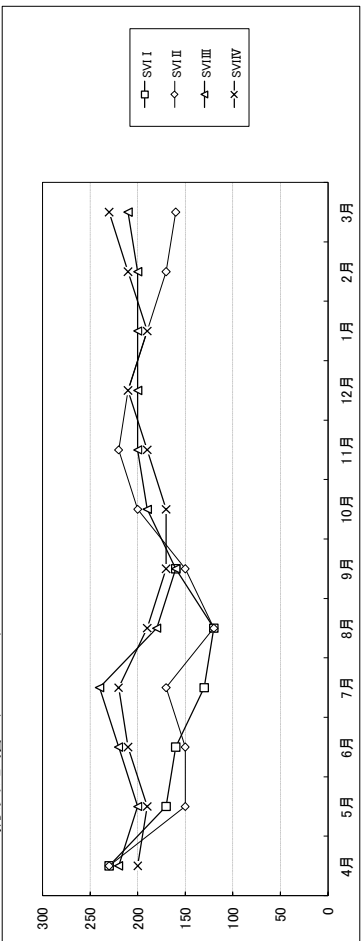
5 生物反応槽 (MLSS)



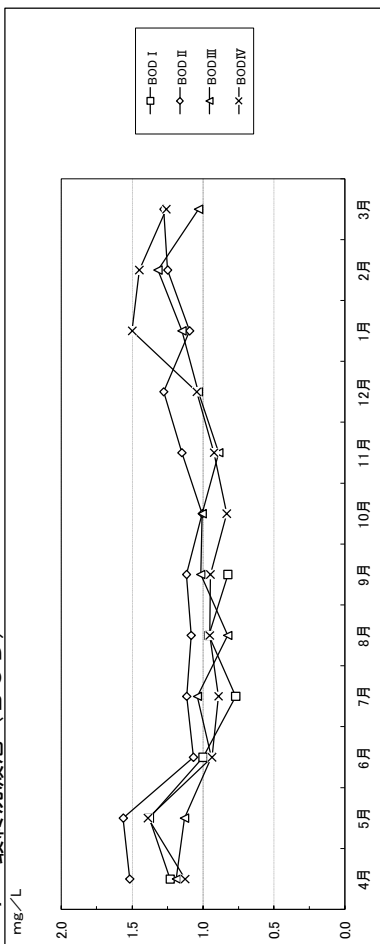
3 最初沈殿池 (SS)



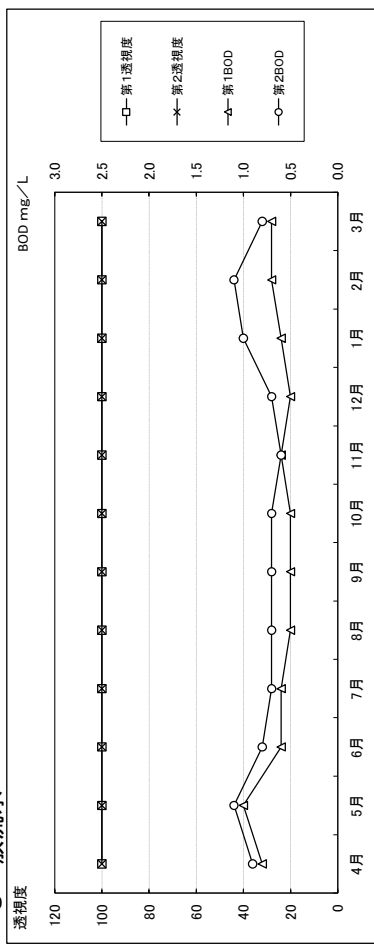
6 生物反応槽 (SVI)



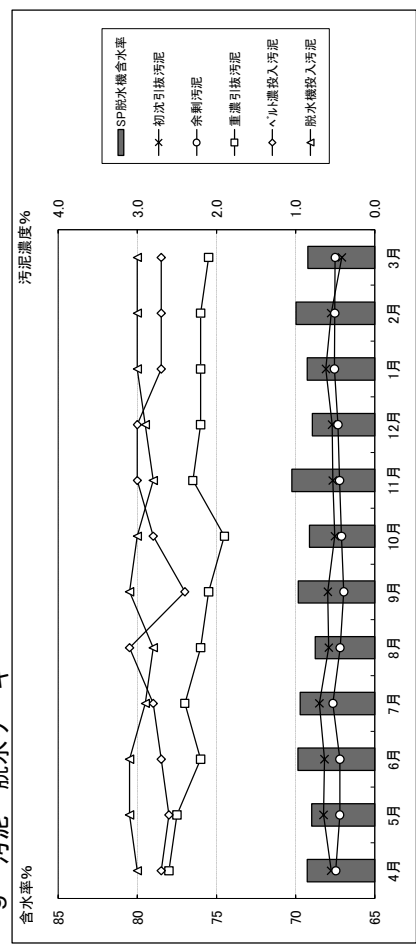
7 最終沈殿池 (BOD)



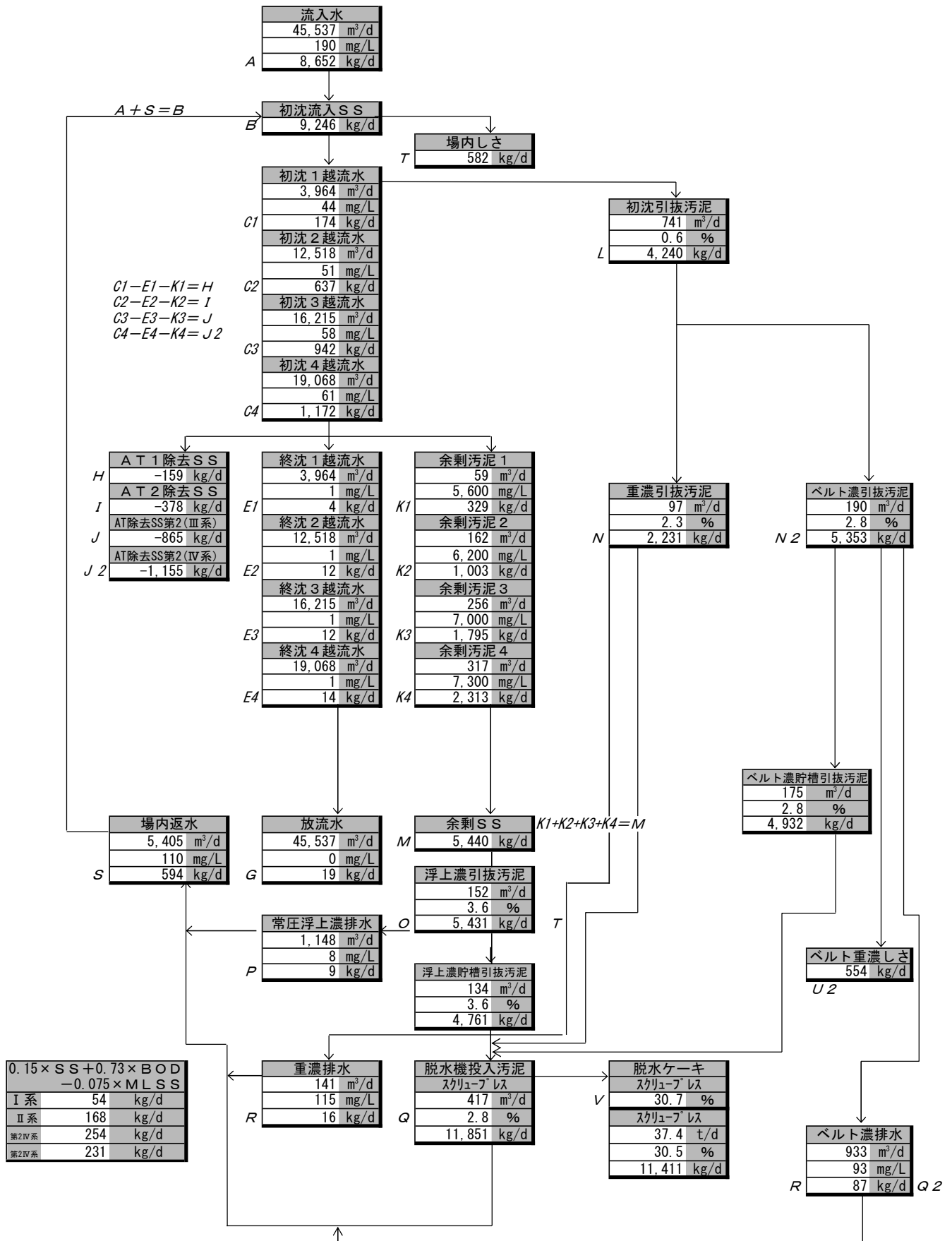
8 放流水



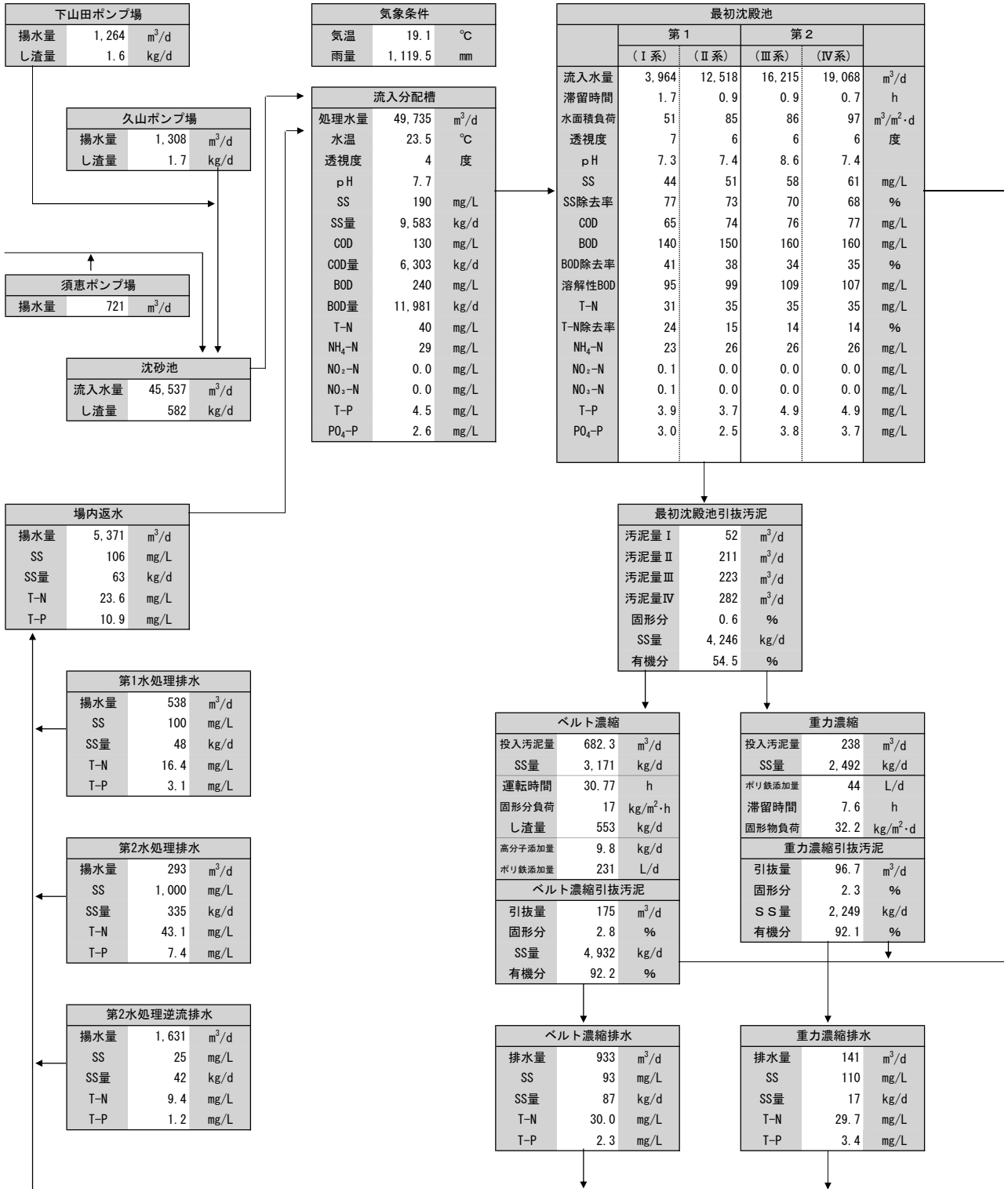
9 汚泥・脱水ケーキ

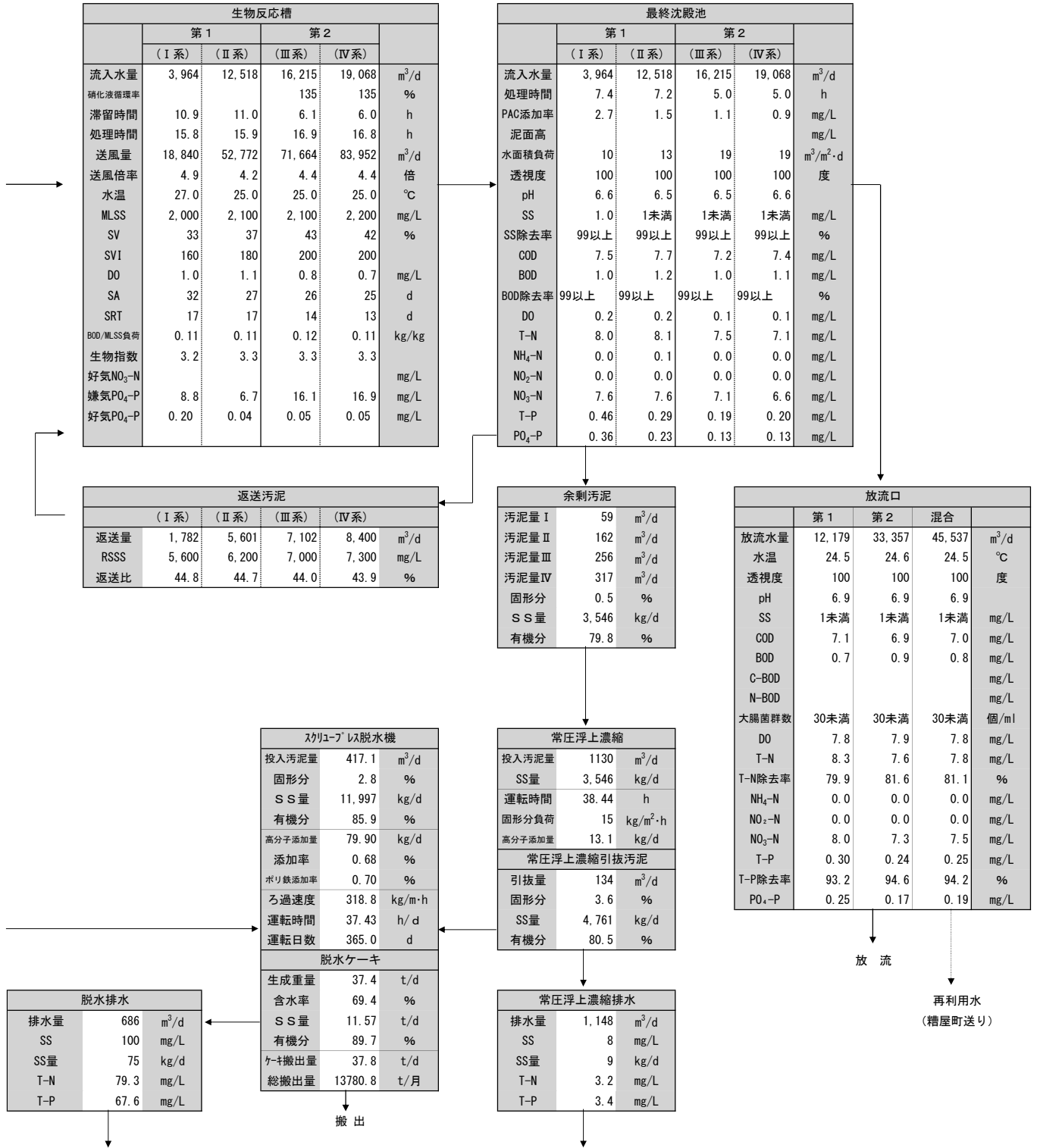


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

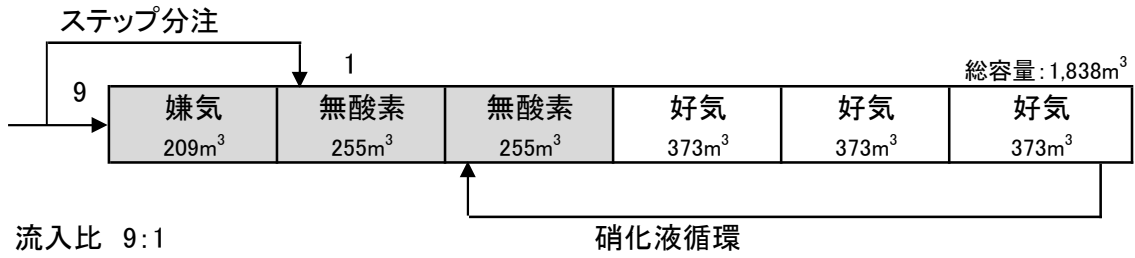




(5) 各系列の主要な反応槽割

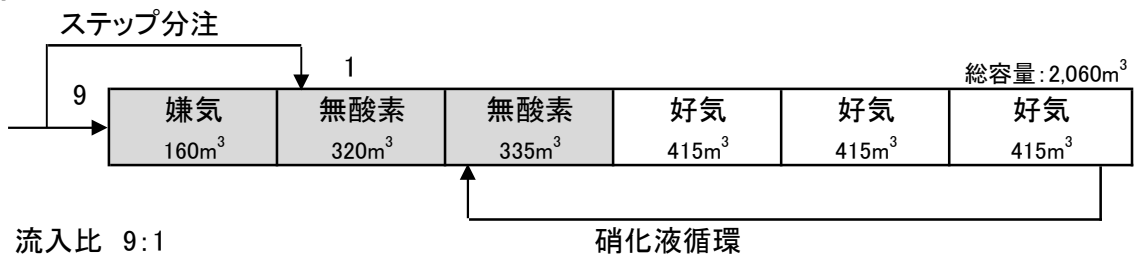
I系

3,964m³/日
処理水量



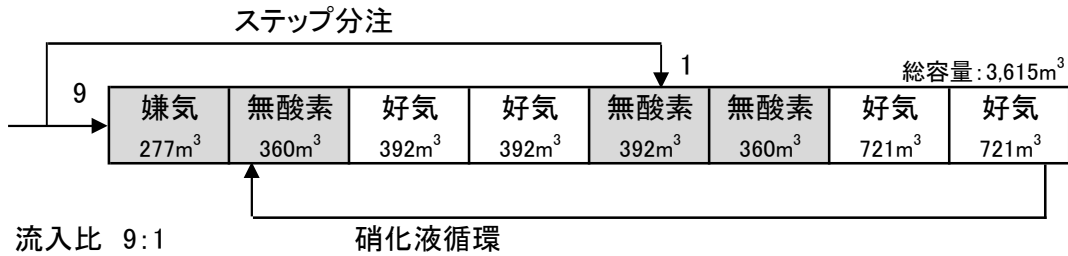
II系

12,518m³/日
処理水量



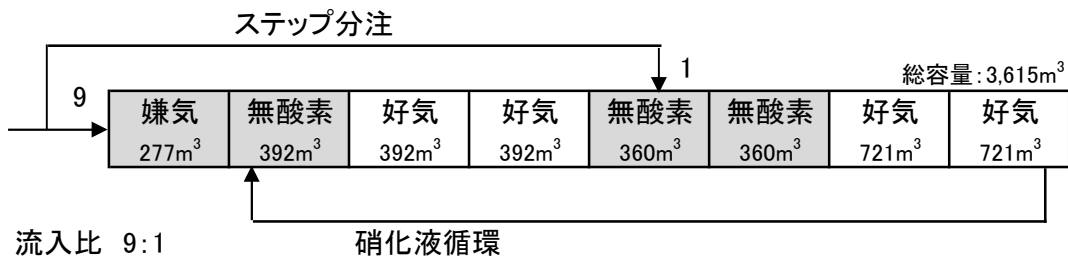
III系

16,215m³/日
処理水量



IV系

19,068m³/日
処理水量

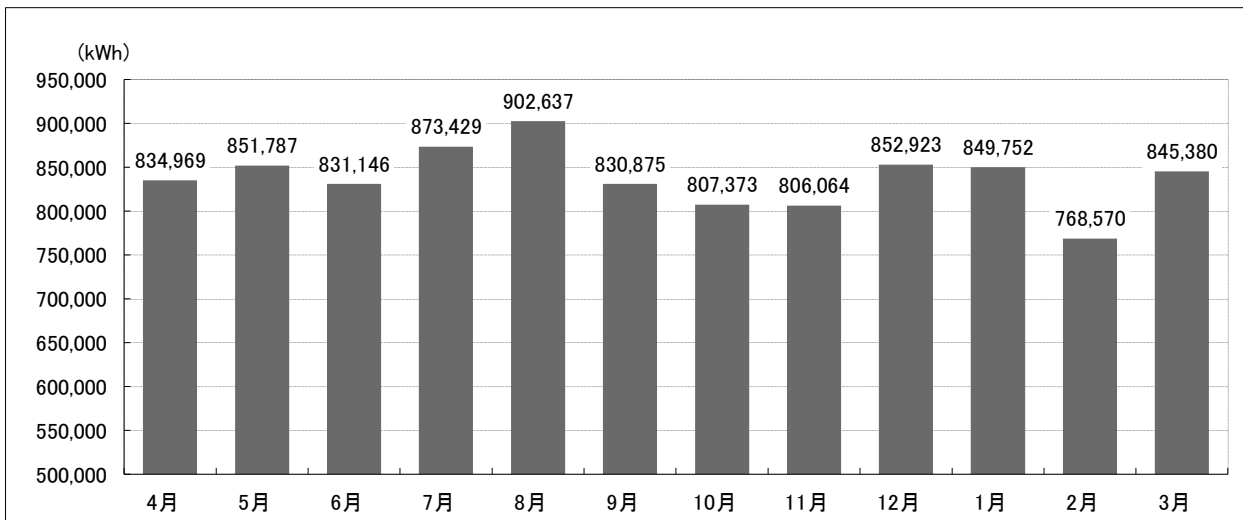


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

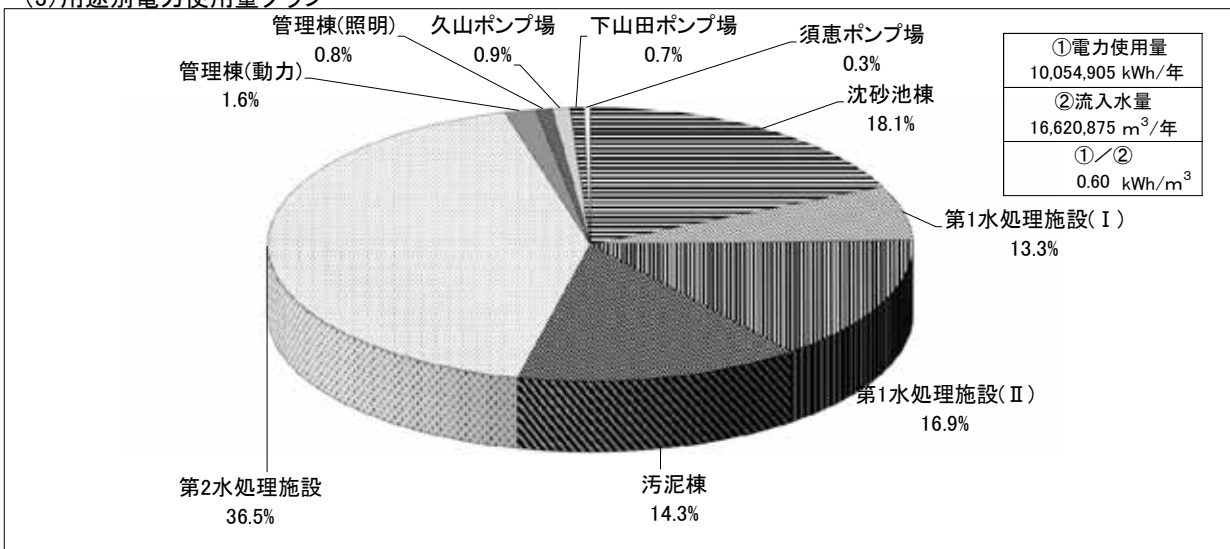
単位: kWh

電力量 月	低沈砂池棟	第1水処理施設(I)	第1水処理施設(II)	汚泥処理棟	第2水処理施設	管理棟動力	管理棟照明電力	処理場合計	久山中継ポンプ場	下山田中継ポンプ場	須恵中継ポンプ場	総電力量
4月	146,610	94,883	119,634	118,845	325,402	7,170	7,244	819,788	6,868	6,014	2,299	834,969
5月	147,813	88,478	134,449	120,302	331,303	6,551	7,051	835,947	6,973	6,065	2,802	851,787
6月	147,217	58,453	121,012	116,337	354,565	11,139	7,026	815,749	7,133	5,856	2,408	831,146
7月	152,701	49,309	136,244	123,249	370,704	17,895	6,608	856,710	8,138	6,253	2,328	873,429
8月	158,543	69,016	128,360	125,109	377,029	19,926	6,782	884,765	8,579	6,668	2,625	902,637
9月	152,531	50,764	132,025	115,233	344,217	13,215	6,422	814,407	8,122	5,916	2,430	830,875
10月	150,979	38,604	120,547	118,147	349,582	7,960	6,255	792,074	7,105	5,902	2,292	807,373
11月	148,946	37,804	125,004	115,184	348,045	9,848	6,192	791,023	6,822	5,731	2,488	806,064
12月	156,912	43,192	124,139	124,258	361,590	19,831	6,826	836,748	7,803	6,042	2,330	852,923
1月	157,485	35,359	124,171	126,124	363,555	19,373	6,618	832,685	8,102	6,052	2,913	849,752
2月	141,259	31,051	110,672	113,177	335,680	15,615	6,234	753,688	7,150	5,432	2,300	768,570
3月	154,170	50,830	113,084	122,922	371,980	10,090	5,940	829,016	7,891	5,970	2,503	845,380
合計	1,815,166	647,743	1,489,341	1,438,887	4,233,652	158,613	79,198	9,862,600	90,686	71,901	29,718	10,054,905
月平均	151,264	53,979	124,112	119,907	352,804	13,218	6,600	821,883	7,557	5,992	2,477	837,909
日平均	4,973	1,775	4,080	3,942	11,599	435	217	27,021	248	197	81	27,548

(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	平均	年間合計
流入水量	m ³ /日	45,700	44,670	45,353	45,049	46,881	47,145	45,488	44,706	45,332	45,310	45,251	45,537	16,620,875
久山ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,246	1,235	1,324	1,368	1,484	1,520	1,272	1,227	1,228	1,257	1,272	1,308	477,625
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /日	731.3	716.6	739.5	716.3	723.8	717.4	703.8	683.0	744.2	722.7	736.3	721.4	263,313.0
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,323	1,282	1,293	1,253	1,343	1,283	1,258	1,262	1,202	1,212	1,265	1,264	461,370
処理水量	m ³ /日	51,787	50,641	51,206	50,788	52,870	52,850	50,513	49,658	50,251	50,135	50,208	50,941	18,593,523
久山ポンプ場し渣量	kg/日	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	1.9	1.7	645.6
下山田ポンプ場し渣量	kg/日	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7	2.0	1.6	603.4
場内し渣量	kg/日	673	661	551	497	550	352	640	512	580	690	602	581	64,590
初沈汚泥引き抜き量	m ³ /日	763	763	760	757	765	747	715	715	715	721	758	741	270,595
余剰汚泥引き抜き量	m ³ /日	879	810	669	746	818	765	775	810	752	711	681	764	278,808
投入汚泥量	m ³ /日	289.0	289.0	271.1	246.0	250.1	240.5	203.0	203.0	203.0	210.6	245.6	237.9	86,840.0
重力濃縮槽	L/日	30	47	60	60	60	60	56	38	30	30	30	44	16,230
常圧浮上濃縮槽	m ³ /日	1,247	1,130	978	1,114	1,260	1,212	1,167	1,185	1,137	1,028	998	1,130	412,456
凝集剤添加量	kg/日	14.46	13.11	11.37	12.94	14.71	11.94	12.40	13.74	13.19	13.27	12.73	13.14	4,795.06
投入汚泥量	m ³ /日	618.0	624.1	643.3	680.7	695.3	687.5	691.0	711.0	707.2	716.1	702.7	682.3	249,045.9
し渣量	kg/日	577	685	450	455	500	400	850	555	416	612	577	553	56,500
凝集剤添加量	kg/日	9,102	9,210	9,989	9,733	9,729	8,732	9,838	10,110	9,995	10,245	10,670	9,830	3,588
ポリ鉄添加量	L/日	233	236	237	233	230	232	234	229	227	225	229	231	84,380
汚泥受槽	L/日	503	503	505	506	507	504	496	501	499	497	500	502	183,090
投入汚泥量	m ³ /日	397.4	400.3	398.0	416.9	396.6	442.0	426.3	451.0	410.1	414.6	438.4	417.1	152,257.4
I系脱水機	kg/日	83.04	83.39	82.51	85.56	82.56	82.77	75.65	80.09	73.63	75.40	78.11	79.93	29,175.92
ポリ鉄添加率	%	0.66	0.70	0.75	0.67	0.71	0.74	0.73	0.71	0.68	0.70	0.68	0.70	
ケーキ搬出量	t/日	39.03	36.03	34.83	37.50	34.29	34.22	35.72	39.92	38.35	40.97	41.57	37.77	13,780.84
PAC添加量	L/日	83	70	41	68	141	94	28	53	25	45	41	64	21,560
多々良	kWh/日	27,089	26,714	26,931	27,356	27,996	26,919	25,346	26,013	26,792	26,655	26,521	26,753	9,764,952
久山	kWh/日	224	221	234	258	263	266	224	223	248	257	252	243	88,991
須恵	kWh/日	83	81	82	79	79	80	78	77	84	82	83	81	29,703
下山田	kWh/日	201	196	196	202	215	198	190	192	197	196	194	198	72,390
ガス使用量	m ³ /日	1.6	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	1.9	1.5	1.5	533.7
水道使用量	m ³ /日	6.76	6.45	7.06	6.19	7.34	6.21	6.20	6.25	6.33	5.94	5.38	6.40	2,334.45
多々良	L/日	1	1	1	1	128	1	1	71	0	1	1	18	6,460
久山	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
下山田	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16

3 設備の維持管理

下水処理場における機械・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、取り扱う対象物が下水、汚泥、薬品などの特殊なものであるため、過酷な条件での運転となります。このため、施設や設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障・破損や機器の効率低下をきたし、事故の要因ともなります。

また、これらの障害や故障は、局部的なものであっても水処理や汚泥処理の工程に支障をきたし、浄化センター全体の機能低下をもたらすことで処理水の水質悪化等を招く結果となります。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、予防保全に重点を置き、設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を行っています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、浄化センター・汚水中継ポンプ場の全ての機器の状態を監視し、外部の損傷、油切れ、異音、異臭、振動、電圧、電流等を点検しています。(参考資料2参照)

2)定期点検

月1回から年1回の頻度で、設備を交代で停止させて定期点検を行っています。定期点検では、潤滑油の交換、絶縁抵抗測定など、日常点検より細かい内容の点検や整備を行います。

3)精密点検

あらかじめ定めた点検計画に基づき、1年から数年に1回の周期で、分解整備を伴う大掛かりな点検を行っています。

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、修理時期の予測等を計画的に行うとともに、従事者の機器操作技術の習得を図り、設備の保全に努めています。

精密点検

点検項目(委託名称)		点 検 内 容	
1	中央監視制御設備等 保守点検業務	多々良川浄化センターの中央監視制御、水処理計装システム及び沈砂池ポンプ棟、第2水処理電気室等の電気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中央監視設備 ②水処理計装設備 ③シーケンスコントローラー設備 ④ITV設備 ⑤高低圧盤他電気設備 ⑥直流電源盤、無停電電源装置	精密点検1回/年 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年 精密点検1回/年 通常点検1回/年 1回/年 1回/年 1回/年
2	水処理受変電設備等 保守点検業務	送風機棟、砂ろ過棟、第2砂ろ過揚水ポンプ棟電気室等の電気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高低圧盤他電気設備	1回/年
3	汚泥処理監視制御設備等 保守点検業務	汚泥処理棟の電気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汚泥処理監視設備 ②汚泥処理計装設備 ③高低圧盤他電気設備	2回/年 2回/年 1回/年
4	管理棟・特高棟受変電設備等 保守点検業務	管理棟電気室等の電気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高低圧盤他電気設備	1回/年
5	自家発電設備等 保守点検業務	特高自家発電機棟電気室の電気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高低圧盤他電気設備 ②非常用発電設備	1回/年 1回/年
6	久山中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	久山ポンプ場の電気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高低圧盤他電気設備 ②非常用発電設備 ③計装設備 ④遠方監視設備	1回/年 1回/年 1回/年 1回/年
7	下山田中継ポンプ場 電気設備等 保守点検業務	下山田ポンプ場の電気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高低圧盤他電気設備 ②非常用発電設備 ③計装設備	1回/年 1回/年 1回/年
8	地下タンク点検業務	多々良川浄化センターの地下タンクの法定点検を実施 ①地下タンク	1回/年
9	クレーン設備点検業務	多々良川浄化センター及び各ポンプ場のクレーン設備の法定点検を実施 ①クレーン設備	1回/年
10	電話交換設備 保守点検業務	電話交換機及び電話機の保守を実施 ①電話交換設備	2回/年
11	消防用設備等 保守点検業務	多々良川浄化センターの消防用設備の法定点検を実施 ①消防用設備	機器点検1回/年 総合点検1回/年
12	エレベーター 保守点検業務	低段沈砂池ポンプ棟のエレベーター設備の保守を実施 ①エレベーター設備	定期点検12回/年 定期自主点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 施設別故障発生件数

① 第1水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
沈砂池棟	動作不良	1	ITV-4カメラ動作不良
	劣化	4	し渣破碎機のオイルシール不良、高段流入ゲートのピンラックの著しい発錆
	計器異常	1	No.1汚水ポンプの回転数表示異常
分配槽	過負荷	1	汚水分配ゲートNo.3過トルク
送風機棟	動作不良	2	No.4.6送風機インレットベーン動作不良
最初沈殿池	劣化	1	No.3初沈汚泥ポンプのメカニカルシール不良
最終沈殿池	劣化	3	5系列終沈スクラム掻寄機の動作不良、終沈汚泥ポンプNo.4のインバータ異常
	計器異常	1	No.6終沈スクラムスキマー開度計の動作不良
砂ろ過棟	劣化	1	No.1送水ポンプ吐出配管のフランジからの漏水
処理水再利用棟	劣化	2	No.5.7PAC注入ポンプのオイル漏れ、No.1消泡洗浄水ポンプの逆止弁破損
	破損	1	No.1消泡洗浄水ポンプの逆止弁破損
	計器異常	1	No.5PAC注入ポンプの圧力計不良
紫外線消毒設備	劣化	1	照度低下及びクリーニング装置動作不良
自家発電棟	動作不良	1	冷却水の循環不良
附帯設備	劣化	2	排気ファンの異常振動、小便器自動フラッシュバルブの故障
	破損	3	誘導灯破損、排水管閉塞、構内電話交換機故障

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
送風機棟	運転異常	1	No.2送風機のCP側軸受部温度の異常上昇
	計器異常	1	
最初沈殿池	劣化	3	初沈汚泥濃度計スタビライザのタッチパネル異常、No.11-1初沈汚泥引抜弁の弁体不良
生物反応槽	劣化	1	14-No.3(8-1槽)反応槽枝風量計のフロート固着
	過負荷	1	No.8循環ポンプの過負荷
最終沈殿池	劣化	4	No.2余剰汚泥ポンプのモータベアリングの不良、No.2終沈スクラム移送配管の逆止弁からの漏水
	破損	1	9系終沈汚泥掻寄機のフライト破損
砂ろ過設備	計器異常	1	No.1送風機棟冷却水送水ポンプSMCの異常
	劣化	2	No.3原水ポンプのメカニカルシール不良、直流電源盤の液晶表示不良
紫外線消毒設備	劣化	1	No.1-1紫外線消毒装置の盤用エアコンの故障
特高自家発電棟	破損	1	No.3自家発電機の圧縮機用圧力計の破損
	計器異常	1	地下燃料タンク油面計の指示値不良
付帯設備	破損	1	シリンダ錠の破損
	劣化	6	No.1.2汚物ポンプのフロートスイッチ動作不良、管廊排気ファンの故障
	施工不良	1	照明配線の挟み込みによる絶縁抵抗低下

③ 汚泥処理施設

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	劣化	1	初沈槽投入配管のピンホールからの汚泥漏出
ベルト濃縮設備	劣化	2	薬品供給ポンプの逆止弁動作不良、No.3薬品タンク薬液出口弁の開閉が不能
	短絡	1	濃縮槽攪拌機の中継ボックス内で短絡
	計器異常	2	濃縮汚泥濃度計の指示値不良
	破損	1	破碎機のファンモータ破損
機械濃縮設備	施工不良	1	空気圧縮機の修繕工事施工不良による運転異常
	異物混入	1	起泡装置ドレン管が異物(ビニール袋)で閉塞
汚泥脱水設備	劣化	2	No.1凝集剤混和槽のピンホールからの汚泥漏出、No.3.4薬品供給機の給水配管からの漏水
	異音	1	No.4汚泥受槽攪拌機において特定の液位で異音が発生
	計器異常	2	No.2.3ホツパ重量計の指示値不良
	破損	1	洗浄装置の固定ボルトの折損
脱臭設備	短絡	1	No.2汚泥脱水脱臭ファンモータの短絡
	劣化	1	No.2洗浄水配管仕切弁の動作不良
	破損	1	生物脱臭散水配管設置ガイドの変形
付帯設備	地絡	1	2系ホツパ室電動シャッタの地絡
	劣化	1	II系脱臭機械室の防火ダンパの温度ヒューズ破断

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	劣化	1	ポンプ井のフロートスイッチ動作不良
	計器異常	1	流入渠の投込み式水位計の指示値不良

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工事内容	契約額 (円)
1	第1水処理送風機No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	18,700,000
2	久山・下山田ポンプ場流入ゲート修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,865,400
3	沈砂池ポンプ棟汚水ポンプNo. 1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	16,746,400
4	生物反応槽水中攪拌機(5系列他)修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,300,000
5	汚泥濃縮棟ベルト濃縮機No. 2修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	12,210,000
6	汚泥処理棟ケーキ搬出機No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	4,275,700
7	No. 8反応タンク風量調節弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,254,000
8	管理棟玄関自動扉修繕工事	不具合復旧のための事後保全	418,000
9	第2水処理砂ろ過コンプレッサー他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,475,000
10	脱水機用薬品供給ポンプNo. 5盤他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,640,000
11	重力濃縮汚泥流量計修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,530,000
12	第1水処理終沈汚泥ポンプインバータ移設工事	不具合復旧のための事後保全	1,760,000
13	場内外灯修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,194,500
14	PAS修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	935,000
15	機械濃縮棟常圧浮上装置No. 2修繕工事	不具合復旧のための事後保全	40,590,000
16	沈砂池ポンプ棟主流入ゲート修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,070,000
17	汚泥濃縮棟他配管修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,101,000
18	特高自家発棟真空遮断器修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,475,000
19	第2水処理他電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	11,550,000
20	第2水処理施設トップライト修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,100,000
21	第2水処理No. 11-1初沈汚泥引抜弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	803,000
22	汚泥棟ホッパ重量計No. 2修繕工事	不具合復旧のための事後保全	913,000
23	管理棟トイレ改修工事	不具合復旧のための事後保全	2,860,000
24	汚泥棟ホッパ室側溝他工事	不具合復旧のための事後保全	1,870,000
25	汚泥棟シャッター(ホッパー室)修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,034,000
26	沈砂池棟シャッター修繕工事	不具合復旧のための事後保全	465,300
27	汚泥濃縮棟濃縮汚泥移送濃度計修繕工事	不具合復旧のための事後保全	880,000
28	第2水処理11号管廊階段改修工事	不具合復旧のための事後保全	1,375,000

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

採水箇所	R4.4.6		R4.4.20		R4.5.11		R4.5.25		R4.6.8		R4.6.22		R4.7.6		R4.7.20		R4.8.3	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	20.8	21.3	21.6	22.6	23.3	24.2	24.4	25.6	24.7	25.7	25.9	27.1	27.0	28.5	27.3	28.5	28.6	29.8
外観	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無色
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100
PH	7.7	6.9	7.9	7.2	7.8	7.0	7.7	7.0	7.8	7.1	7.7	7.7	7.5	6.9	7.6	7.0	7.3	6.7
蒸発残留物	550	290	570	300	630	370	570	270	670	310	590	300	420	200	390	210	420	190
強熱残渣物	300	280	270	270	270	260	240	260	390	270	260	240	180	200	210	180	190	180
強熱減量	250	10	300	30	360	110	310	30	280	40	330	60	20	10	180	20	230	10
浮遊物質(SS)	<1	<1	190	<1	190	<1	180	<1	140	<1	180	<1	<1	<1	180	<1	170	<1
溶解性物質	360	290	380	300	440	370	390	270	530	310	380	300	200	210	210	250	190	190
COD	140	7.4	140	7.6	100	7.0	130	7.0	120	6.4	120	6.6	140	6.2	120	130	8.0	8.0
BOD	250	1.2	210	1.0	240	1.1	250	1.1	260	0.9	260	0.7	260	0.7	280	0.7	230	0.7
全窒素	42	7.9	45	7.6	42	7.3	39	7.4	39	7.9	40	7.8	40	7.9	35	6.1	40	8.3
有機性窒素	15	0.8	13	0.7	11	<0.1	10	0.2	12	0.4	11	0.2	11	0.5	9	0.7	8	0.3
アンモニア性窒素	27	<0.1	32	<0.1	31	<0.1	29	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	29	<0.1	26	<0.1	32	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	7.1	0.1	6.9	<0.1	7.3	<0.1	7.2	<0.1	7.5	<0.1	7.6	<0.1	5.4	<0.1	5.4	<0.1	8.0
全りん	2.7	0.20	4.9	0.12	5.1	0.26	4.8	0.15	4.5	0.21	4.3	0.15	4.9	0.16	3.8	0.20	4.8	0.21
塩化物イオン	71	57	68	51	62	54	71	60	62	54	74	51	54	48	57	48	68	57
元素消費量	21	2	36	2	34	2	27	3	27	2	31	1	32	2	30	2	32	1
小規模抽出物質	23	<1	34	<1	35	<1	34	<1	42	<1	27	<1	34	<1	33	<1	32	<1
フェノール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1
銅	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
亜鉛	0.12	0.13	0.12	0.13	0.06	0.04	0.10	0.04	0.02	0.04	0.20	0.26	0.06	0.04	0.08	0.05	0.34	0.16
溶解性鉄	0.04	0.03	0.05	0.03	0.07	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.04	0.06	0.03	0.07	0.04
溶解性マンガン	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.003	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
川加水成分	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサラン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
太陽菌群数	120,000	<30	210,000	<30	160,000	<30	200,000	<30	180,000	<30	270,000	<30	280,000	<30	270,000	<30	420,000	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<30	210,000	<30	160,000	<30	200,000	<30	180,000	<30	270,000							

Table with 18 columns: 採水年月日 (Sampling Date), 採水箇所 (Sampling Point), and 16 pairs of columns for monitoring periods R4.8.17 through R4.12.21. Each pair includes '流入水' (Inflow Water) and '放流水' (Effluent Water) with numerical values and qualitative descriptions (e.g., color, odor). The final column is 'ダイオキシン類' (Dioxin/Furan) measured in pg-TEQ/L.

採水箇所	R5.1.5		R5.1.18		R5.2.1		R5.2.15		R5.3.1		R5.3.15		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	18.1	18.5	19.1	19.9	18.2	18.4	18.6	19.6	19.2	19.8	20.0	20.9	23.5	24.4	28.6	29.8	18.1	18.4	
外観	微黄濁色 下水臭	無臭	微黄濁色 下水臭	無臭	微黄濁色 下水臭	無臭	微黄濁色 下水臭	無臭	微黄濁色 下水臭	無臭	微黄濁色 下水臭	無臭	無臭	無臭					
透明度	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4	100	
PH	8.0	7.1	7.7	6.9	7.7	7.0	7.9	7.0	7.8	6.9	7.8	6.8	7.7	7.0	8.0	7.2	7.3	6.7	
蒸発残留物	550	280	450	230	570	300	530	240	470	220	560	200	530	260	670	370	390	190	
強熱残留物	240	230	180	210	230	220	160	180	240	160	270	110	240	210	390	280	160	110	
強熱減量	310	50	270	20	340	80	370	60	230	60	290	90	290	53	420	130	160	10	
浮遊物質(SS)	190	<1	210	<1	190	<1	220	<1	220	1	210	<1	190	<1	230	1	140	<1	
溶解性物質	360	280	240	230	380	300	310	240	250	220	350	200	340	260	530	370	200	190	
COD	120	6.6	120	6.2	130	7.0	150	8.4	140	7.2	140	7.2	130	6.9	150	8.4	100	5.2	
BOD	1.2	1.0	250	1.0	260	1.0	260	1.2	140	1.2	270	0.8	250	0.9	310	1.3	190	0.6	
全窒素	46	8.8	41	8.6	39	6.7	41	7.2	43	7.2	42	7.2	40	7.6	46	8.8	33	5.8	
有機性窒素	14	0.5	13	1.2	10	0.6	10	0.6	12	0.6	14	0.1	11	0.4	19	1.2	3	<0.1	
アンモニア性窒素	32	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	31	<0.1	31	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	33	<0.1	24	<0.1	
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	8.3	7.4	6.1	7.4	6.6	6.1	6.6	6.6	6.6	6.6	7.1	7.1	6.6	6.6	7.2	8.3	5.4	<0.1	
全りん	4.6	0.12	4.7	0.24	4.4	0.20	5.2	0.21	4.7	0.12	4.9	0.09	4.5	0.23	5.2	0.91	2.7	0.09	
塩化物イオン	62	54	57	48	54	48	62	45	79	59	85	54	65	53	85	62	42	37	
陽イオン抽出物質	30	3	27	2	27	3	26	2	32	2	34	2	30	2	39	3	23	1	
小阴イオン抽出物質	25	<1	30	<1	30	<1	34	<1	33	<1	28	<1	31	<1	42	<1	23	<1	
フェノール類	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	
銅	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.12	0.01	0.10	0.45	<0.01	<0.01	
亜鉛	0.25	0.19	0.24	0.12	0.08	0.07	0.12	0.06	0.09	0.06	0.06	0.03	0.02	0.10	0.34	0.03	0.01	0.02	
溶解性鉄	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.21	0.06	0.04	0.03	
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01	
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ふっ素	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
シアドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
川加酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ナラ加酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
シ加酸イオン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジ加酸イオン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1-ジ加酸イオン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-ジ加酸イオン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
1,1,1-トリ加酸イオン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
1,1,2-トリ加酸イオン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
1,3-ジ加酸イオン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
チウラム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,4-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
残留窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
太陽菌群数	220,000	<30	180,000	<30	190,000	<30	300,000	<30	140,000	<30	140,000	<30	220,000	<30	420,000	39	120,000	<30	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	0.00032	0.35	0.00032	0.00032

2 脱生活污水

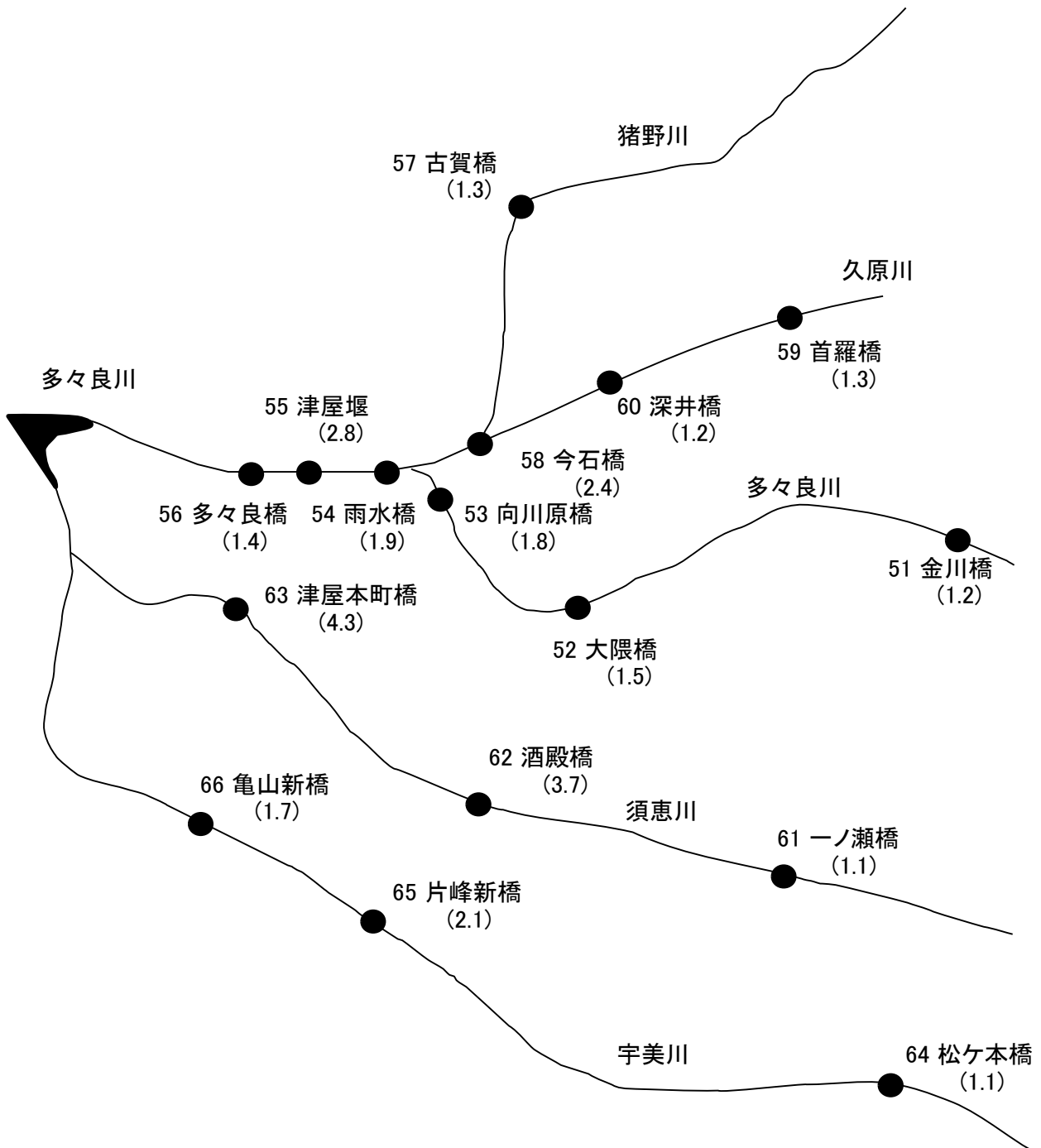
年月日	R4.4.6	R4.5.11	R4.6.8	R4.7.6	R4.8.3	R4.9.7	R4.10.6	R4.11.2	R4.12.7	R5.1.5	R5.2.1	R5.3.1	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			5.5		6.0			5.3			5.2		5.5	6.0	5.2
含水率	%	65.9	65.8	70.0	66.2	66.2	68.7	69.8	71.0	67.4	68.6	67.1	68.0	71.0	65.8
有機分	%	89.6	90.1	90.7	89.4	90.2	89.3	89.6	89.2	91.1	90.0	91.1	90.1	91.1	89.2
成分	mg/kg乾泥	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	0.9	1.0	1.2	1.1	1.3	0.9
	mg/kg乾泥	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2
	mg/kg乾泥	0.08	0.09	0.13	0.11	0.12	0.09	0.10	0.08	0.07	0.17	0.12	0.11	0.17	0.07
試験	mg/kg乾泥	4	7	8	7	7	9	6	3	6	5	8	7	9	3
	mg/kg乾泥	5	7	9	8	8	6	7	6	6	8	9	8	16	5
	mg/kg乾泥	<1	4	4	2	2	1	4	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		0.02			0.03			0.03		0.03	0.03	0.02
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
1,1,1-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

S2 処理区域内河川の水質試験
1 水質試験結果

採水場所	金山橋	大隅橋	向川原橋	雨水橋	津屋堰	多々良橋	古賀橋	今石橋	首羅橋	深井橋	一ノ瀬橋	酒殿橋	津屋本町橋	松ヶ本橋	片崎新橋	龜山新橋	
No.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
水温(°C)	平均値 17.0 最大値 25.8 最小値 6.9	18.8 27.9 8.1	18.7 28.1 9.8	18.7 27.9 9.8	19.4 30.1 10.1	21.3 29.4 11.7	18.1 28.4 7.7	19.2 29.7 9.9	17.4 26.8 7.6	18.6 27.3 8.2	17.7 27.6 8.6	19.4 30.8 8.1	20.1 30.2 10.6	20.1 26.8 10.6	17.4 26.8 7.7	19.5 29.4 10.2	66
透視度(度)	平均値 50 最大値 50 最小値 50	49 50 45	49 50 33	49 50 37	46 50 32	50 50 45	48 50 21	47 50 32	49 50 32	48 50 33	50 50 50	46 50 28	39 50 19	39 50 50	50 50 36	49 50 48	50
pH	平均値 7.8 最大値 8.2 最小値 7.5	7.8 8.2 7.5	8.0 9.0 7.4	8.1 8.9 7.5	8.5 9.4 7.6	7.4 7.8 7.1	7.1 7.9 1.1	8.1 8.6 7.7	7.9 8.1 7.5	8.0 8.4 7.6	7.8 8.0 7.3	8.1 9.6 7.4	8.7 9.6 7.8	8.7 9.6 7.3	7.6 7.9 7.3	8.2 9.1 7.3	8.2
COD(mg/L)	平均値 2.6 最大値 4.0 最小値 1.0	3.4 5.8 2.2	3.9 5.6 2.4	4.1 6.2 2.8	4.8 7.1 3.0	5.9 6.6 4.2	4.0 6.0 2.2	5.1 7.4 3.6	3.0 6.4 1.0	3.3 5.2 2.0	3.3 5.2 2.0	5.5 9.0 1.4	5.5 9.0 2.6	7.0 10.4 3.4	2.5 4.0 1.6	3.9 6.6 2.0	3.4
BOD(mg/L)	平均値 1.5 75%値 1.8 最大値 1.8 最小値 0.7	1.7 2.3 0.5未満	1.8 3.3 0.8	1.9 3.2 1.2	2.8 5.6 0.8	1.4 2.7 0.7	1.3 2.1 0.7	2.4 4.1 1.2	1.3 3.3 0.5未満	1.2 1.5 0.7	1.2 1.5 0.7	1.1 1.3 0.8	3.7 4.8 0.9	4.3 4.4 1.6	1.1 1.4 0.7	2.1 2.9 0.8	1.7
DO(mg/L)	平均値 8.9 最大値 9.8 最小値 7.7	8.7 9.8 8.2	9.0 11.0 7.2	9.0 10.2 6.2	9.3 15.0 6.2	7.8 10.6 5.6	8.2 10.0 6.5	8.9 9.6 8.1	8.9 11.0 7.5	8.7 10.0 8.2	8.4 10.0 5.9	8.4 10.0 5.9	9.3 14.0 7.4	9.5 13.0 6.6	8.5 9.9 6.6	8.9 11.0 7.6	9.0
SS(mg/L)	平均値 2 最大値 5 最小値 1未満	6 14 3	6 13 3	6 13 3	6 14 2	4 7 1未満	8 25 1未満	8 14 4	4 17 1未満	7 18 2	2 4 1未満	2 4 1未満	7 22 1	13 29 5	1 3 1未満	3 7 1未満	3
塩化物イオン(mg/L)	平均値 18 最大値 65 最小値 6	23 74 9	22 74 11	29 40 20	34 57 20	124 240 28	27 74 11	46 74 28	18 57 9	25 85 6	15 54 6	26 40 11	69 160 17	17 45 6	17 45 6	24 43 11	23
全窒素(mg/L)	平均値 0.8 最大値 1.0 最小値 0.5	0.7 1.3 0.3	0.6 1.1 0.2	0.8 1.4 0.2	0.8 1.3 0.4	4.9 7.3 0.8	1.3 1.9 0.8	1.1 2.0 0.5	1.0 1.6 0.5	1.0 1.5 0.4	1.0 1.5 0.4	0.7 3.0 0.5	1.3 2.5 0.3	0.9 2.5 0.6	0.9 1.4 0.1	0.7 1.2 0.1	0.6
有機性窒素(mg/L)	平均値 0.2 最大値 0.5 最小値 0.1未満	0.3 0.8 0.1未満	0.3 0.5 0.1未満	0.3 0.6 0.1未満	0.4 0.9 0.1	0.7 2.2 0.1	0.3 1.1 0.1未満	0.4 0.9 0.1未満	0.1 0.3 0.1未満	0.2 0.7 0.1未満	0.2 0.7 0.1未満	0.6 1.1 0.1未満	0.8 1.5 0.3	0.8 1.5 0.3	0.1 0.5 0.1未満	0.4 0.8 0.1未満	0.3
アンモニア性窒素(mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.4 0.4 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.2 0.2 0.1未満	0.5 0.5 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1 0.1 0.1未満	0.1
亜硝酸窒素(mg/L)	平均値 0.1未満 最大値 0.1未満 最小値 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 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 0.6 最大値 0.8 最小値 0.4	0.4 0.7 0.1	0.3 0.6 0.1	0.4 0.8 0.1	0.3 0.8 0.1未満	4.1 6.8 0.5	0.9 1.4 0.6	0.6 1.2 0.1未満	0.8 1.1 0.2	0.7 1.0 0.3	0.7 1.0 0.3	0.6 0.9 0.5	1.1 2.0 0.1未満	1.5 1.8 0.1未満	0.8 1.4 0.5	0.8 0.7 0.1未満	0.3
全りん(mg/L)	平均値 0.02 最大値 0.02 最小値 0.01未満	0.03 0.15 0.01未満	0.03 0.08 0.01未満	0.08 0.17 0.05	0.06 0.11 0.03	0.20 0.61 0.06	0.30 0.42 0.18	0.17 0.26 0.12	0.02 0.06 0.01未満	0.04 0.07 0.01未満	0.01 0.02 0.01未満	0.12 0.18 0.06	0.23 0.47 0.11	0.05 0.09 0.02	0.05 0.09 0.02	0.05 0.07 0.01未満	0.04
電気伝導度(μS/cm)	平均値 200 最大値 890 最小値 85	180 250 150	200 250 150	240 300 200	240 300 210	540 1,100 230	230 330 160	330 450 250	240 280 190	230 250 190	150 210 110	230 310 150	360 560 210	140 210 100	140 210 100	280 370 150	280
大腸菌群数(個/100mL)	平均値 840 最大値 1,900 最小値 0	800 2,700 100	680 1,800 0	690 2,500 0	410 1,400 0	1,200 3,400 0	700 3,400 0	630 1,900 0	530 1,400 0	380 1,400 0	310 1,900 0	600 2,300 0	910 6,900 0	650 2,400 0	580 2,800 0	350 1,500 0	350

注)透視度の50以上は50と表記

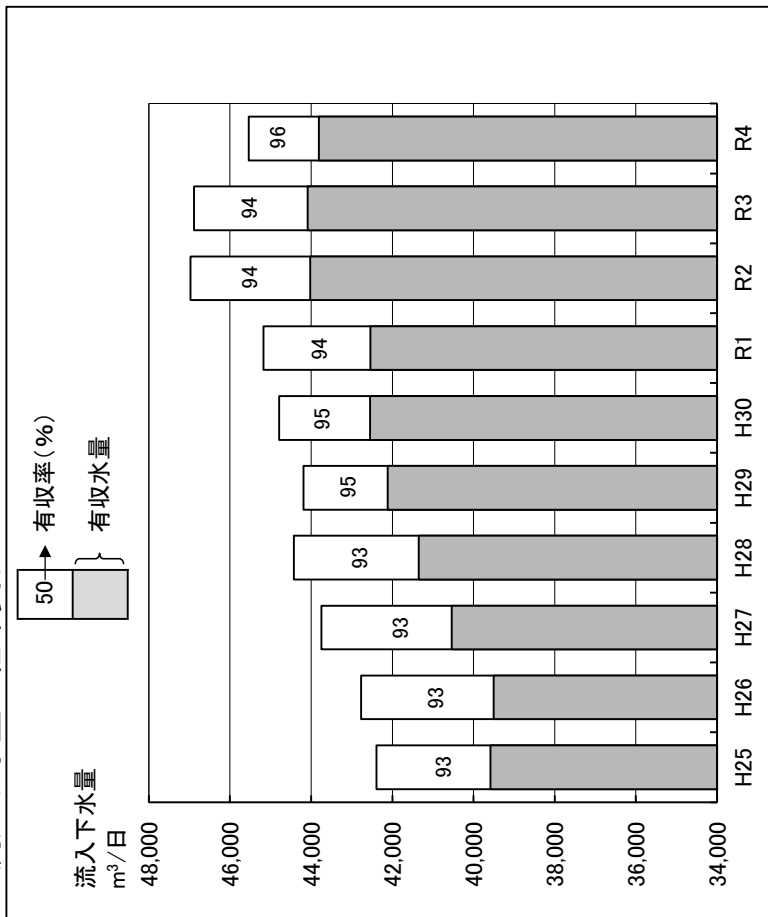
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



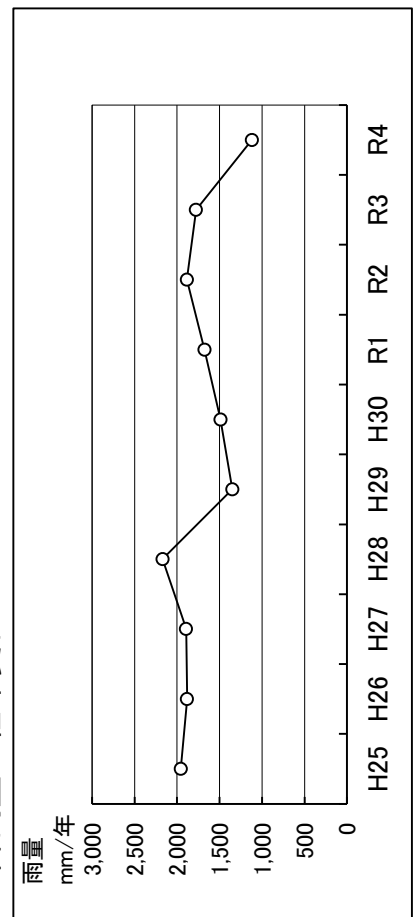
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

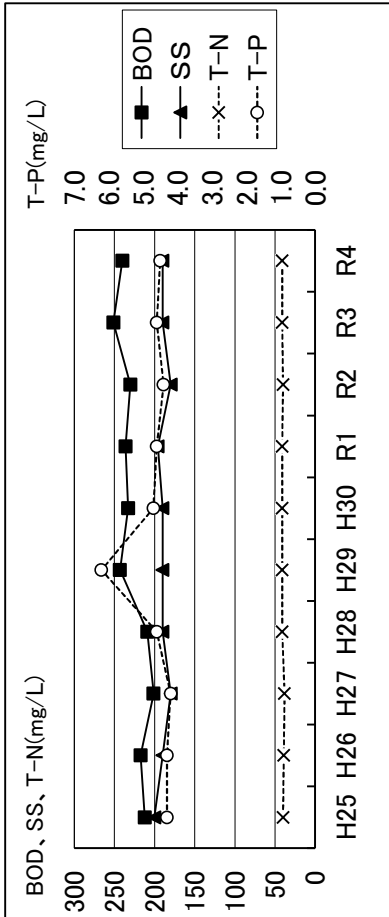
1 流入下水量の経年変化



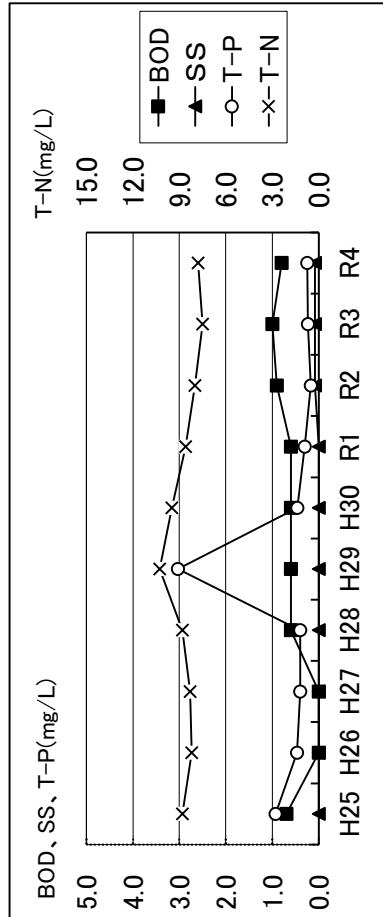
2 降雨量の経年変化



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

