

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 下水道の概要

多々良川流域下水道は、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、久山町及び粕屋町を処理区域とし、主に生活排水を処理しています。

令和5年度における流入水量は日平均で46,786m³、有収率は94.0%、維持管理費は、年間1,634,332千円となっています。

当センターは、平成6年度から、処理方式が標準活性汚泥法、1系列の運用で処理を開始しました。その後、博多湾の富栄養化防止のため、窒素、リンの削減が可能な高度処理が順次導入され、令和5年4月からは、全ての系列において、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。

また、平成11年度には、放流先の多々良川の魚類(シロウオ)への配慮のため、紫外線による消毒設備を設置しています。

令和5年度の放流水の水質検査の結果は、年平均値でBOD0.7mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.1mg/L及び全リン0.24mg/Lで、基準を達成しています。

事業の計画と進捗状況に関しては、令和5年度末で、計画区域4,667.4haに対し処理区域3,636.5ha、計画処理人口198,540人に対し、実処理人口191,164人となっています。

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。

なお、幹線管渠については、平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しています。

その他、脱水汚泥の処理に当たっては、リサイクルの推進など環境配慮に努めており、年間14,376tのうち、9,153tをコンポスト肥料の原料、3,531tをセメント原料、1,692tを焼却処分(焼却後物は、全量セメント原料として利用)しています。

また、処理水の一部を、粕屋町が町の中心部まで送水し、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)	3,636.5 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	191,164 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 字石ヶ坪	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

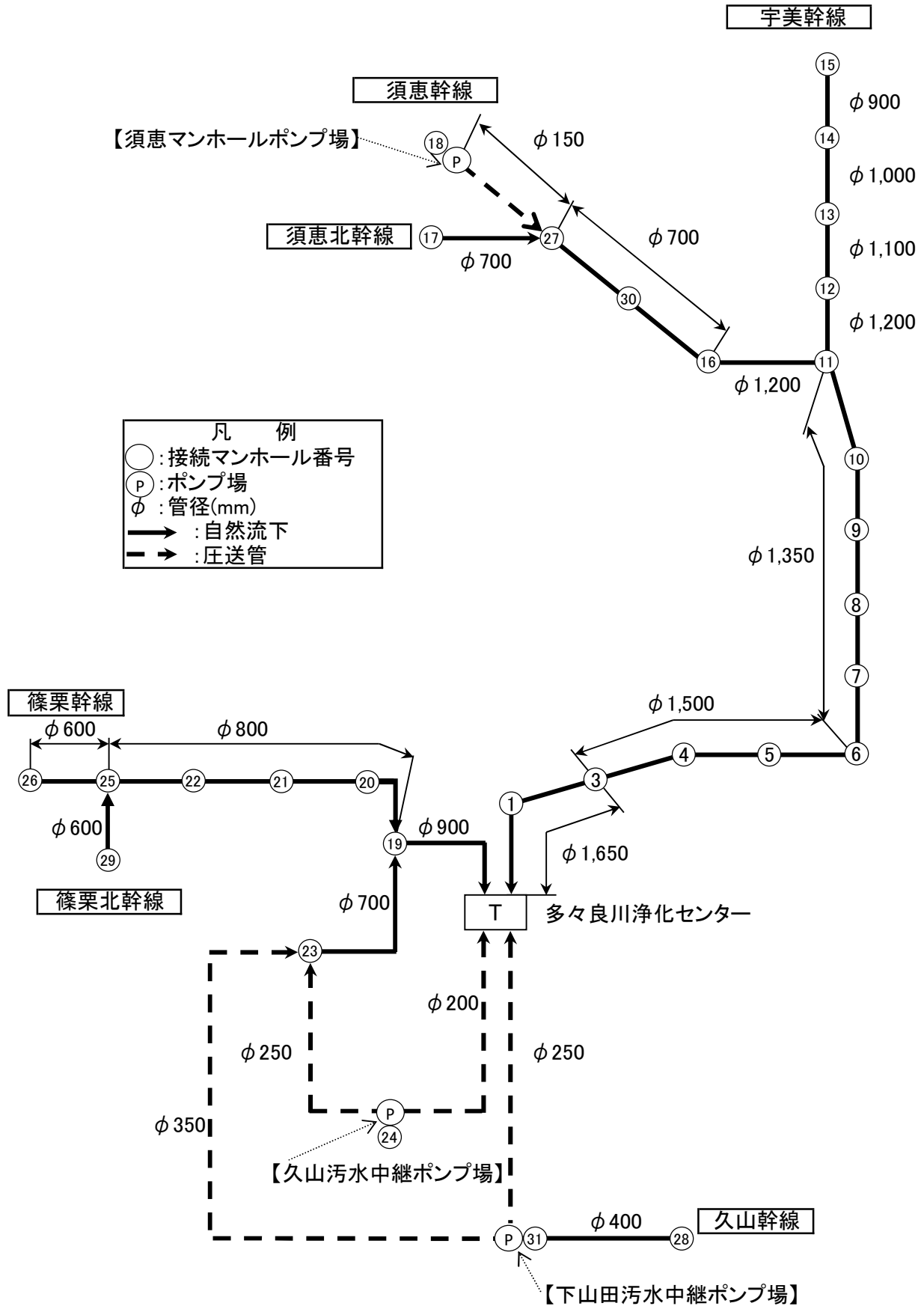
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中汚水ポンプ(着脱式)

φ150mm × 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	2(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	2(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

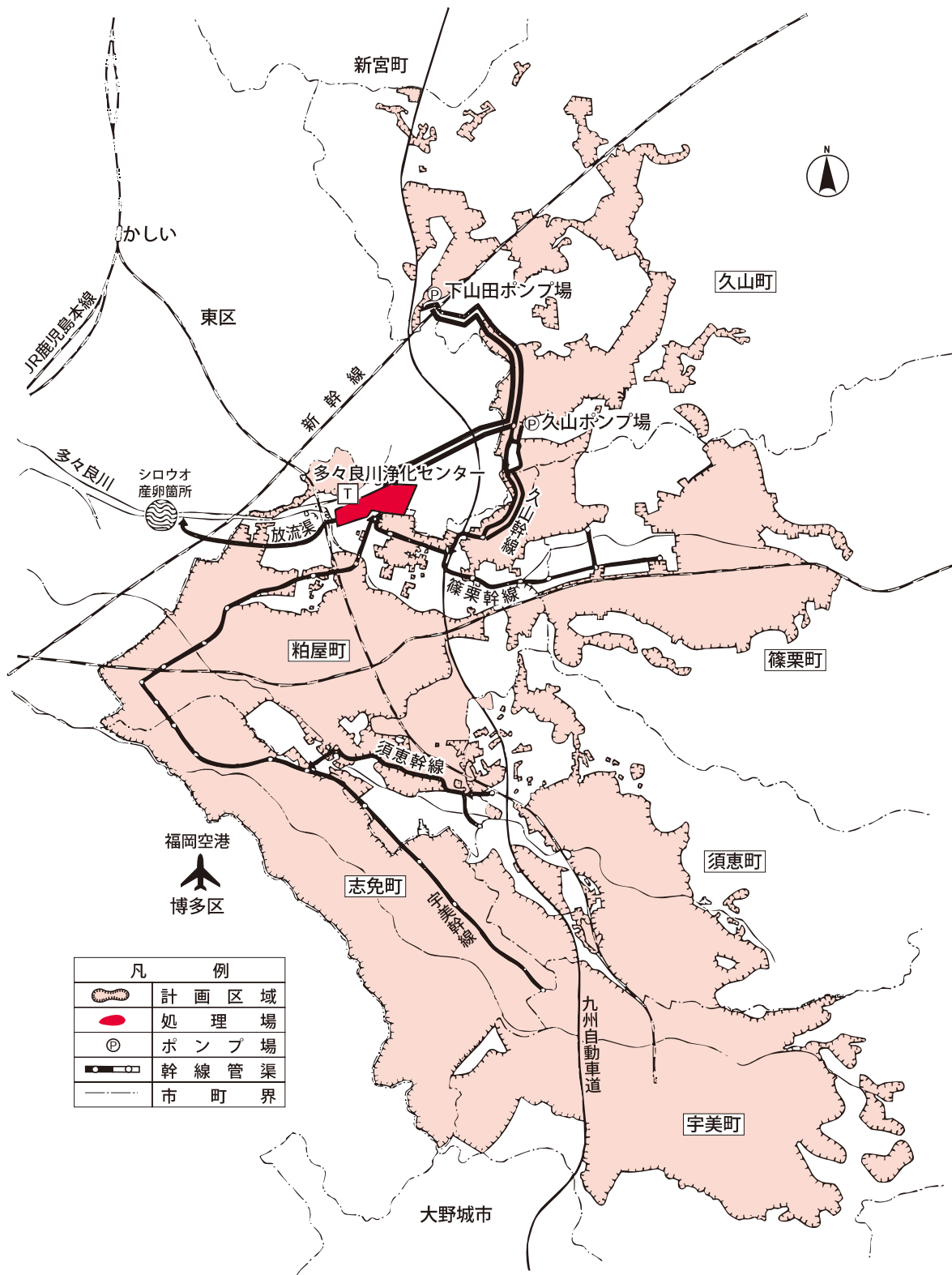
()内は予備機、内数

§ 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	22.8
		2	長福寺	35.0	32.9
	宇美幹線	3	内橋	141.0	115.3
		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	177.0
		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		酒殿第2	6.3	5.6
18	須恵南		1.0	0.0	
粕屋町計				889.7	769.0
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	703.2
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	705.8
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	341.2
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	75.2
須恵町計				698.5	477.2
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	147.8
		28	久山第2	335.3	165.8
		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	341.4
流域関連市町計				4,667.4	3,636.5
				進捗率	77.9%

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
高級沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
低級沈砂池	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ネクヤ	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1池1駆動	1基	1基
沈砂分選機	ら旋分選槽付スクリューコネクヤ 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	—
	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	2(1)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9.8m × 有効水深5.5m	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)	6(3)台	—
	横軸吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 3.5m × 3.7kW(4、5系列)	3(1)台	—
	横軸吸込スクリューポンプ φ150mm × 2.9m ³ /min × 6m × 5.5kW(6、7系列)	6(2)台	—
	横軸吸込スクリューポンプ φ250mm × 5.8m ³ /min × 3m × 7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台	—
	横軸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 低圧操型アプレ:1~3.15系列)	16池	15池
	駆動部槽外型攪拌機 0.4kW(1~3系列)	—	6台
	駆動部槽外型攪拌機 0.75kW(15系列)	—	1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
消泡装置	重垂式 10L/min	16池	15池
	銅板製ターボファン φ250mm × φ200mm × 45m ³ /min × 56.7Pa × 75kW	3(1)台	3台
送風機(Ⅰ、Ⅱ系)	銅板製ターボファン φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.84Pa × 110kW	3(1)台	3台
	ルーツワット 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(Ⅲ、Ⅳ系)	銅板製ターボファン φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.700Pa × 110kW	2台	2台
	銅板製ターボファン φ350mm × φ300mm × 130m ³ /min × 63.700Pa × 200kW	3(1)台	2台
エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	乾式 自動巻取りカートリッジ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 自動巻取りカートリッジ710外400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	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 × 3.7m 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	—
スカム分離槽	—	1槽	1槽
脱臭ファン	背面かき揚げ式自動スクリュー 120m ³ /h × 目開2mm × 0.75kW	1基	1基
	回転ドラム式 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
	無閉形形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 15m × 15kW	3(1)台	—
	無閉形形汚泥ポンプ φ150mm × 2.5m ³ /min × 11m × 15kW	4基	2槽
	有効 48m ³	1基	1基
	立形定置式 4.0m ³	2台	2(1)台
	可変式定置ポンプ φ20 × 0.27L/min × 0.4kW	2台	2(1)台
	可変式定置ポンプ 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(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 × 5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 80m ³ /min × 2.154Pa × 7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
	ターボファン 180m ³ /min × 2.154Pa × 11kW(Ⅱ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(カトリッジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カトリッジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カトリッジ式) 160m ³ /min(Ⅱ系)	1基	1基
	立型3層式(カトリッジ式) 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
ろ過給水ポンプ	ろず巻ポンプ φ100mm × 1.4m ³ /min × 11m × 5.5kW	5(1)台	5(1)台
	ろず巻ポンプ φ80mm × 1.0m ³ /min × 25m × 7.5kW	1台	1台
	ろず巻ポンプ φ100mm × 2.0m ³ /min × 25m × 15kW	2(1)台	2(1)台
	ろず巻ポンプ φ80mm × 1.2m ³ /min × 25m × 11kW	2(1)台	2(1)台
	ろず巻ポンプ φ125mm × 2.4m ³ /min × 25m × 18.5kW	2(1)台	2(1)台

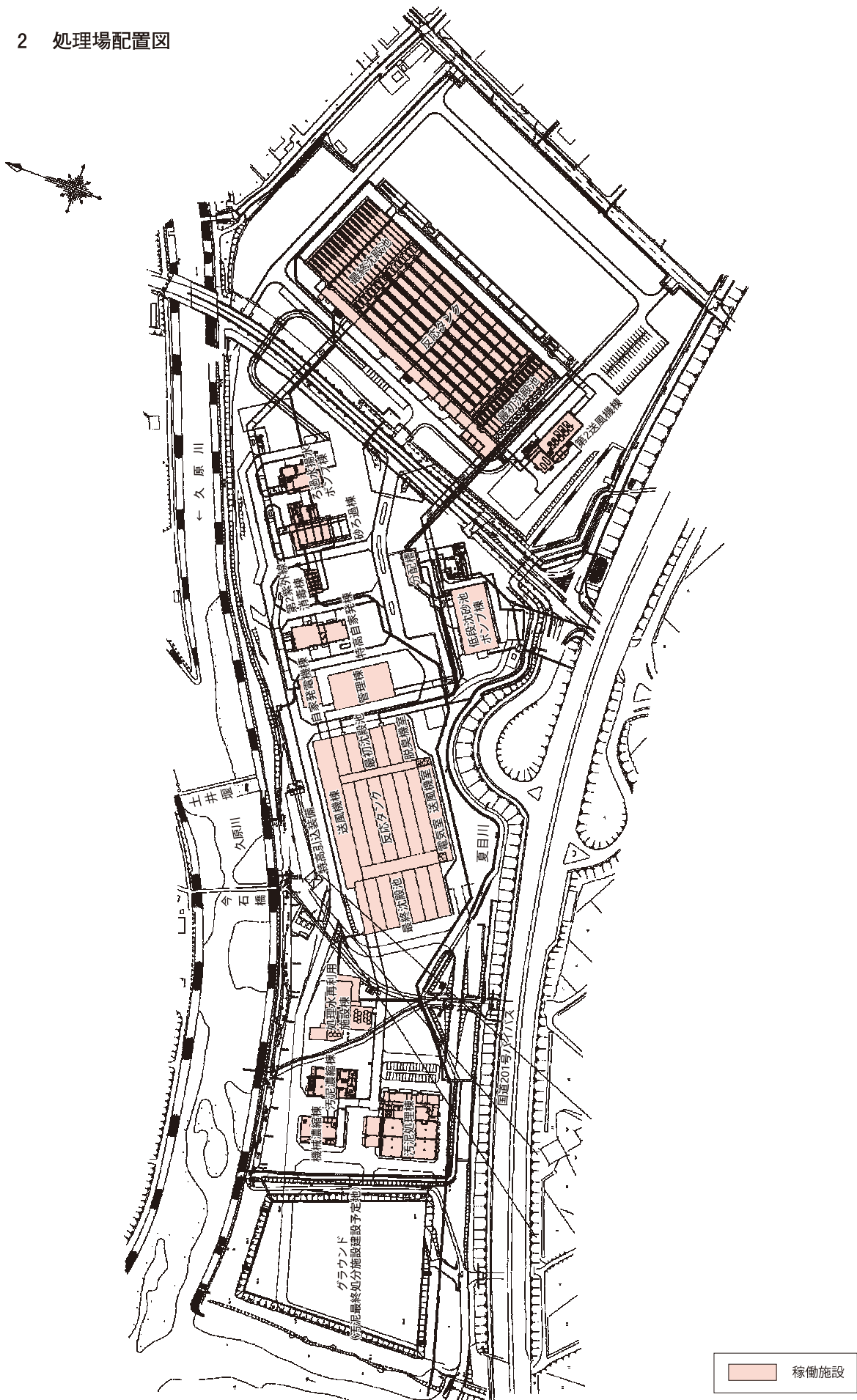
()内は予備機、内数

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
	高効率ハイドロプレス布幅3m	—	1基
	スクリュー式φ800×2基 φ700×2基	5基	4基
	ドブ型ハイドロプレスφ800mm×30m×1.5kW	2ヤト	1基
	無軸スクリューφ327mm×21.1m×11kW、他3基		1基
	電動カケ一式 10m ³ 2.2kW×2	1基	1基
	円形サイロφ700×10m ³ 5.5kW	1基	1基
	電動カケ一式 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-トリッジ式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基	1基
	立型3層式(カ-トリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパ室)	1基	1基
	立型3層式(カ-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
	ホリエレン製円筒タワ 3m ³	1基	1基
	FRP製円筒タワ 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

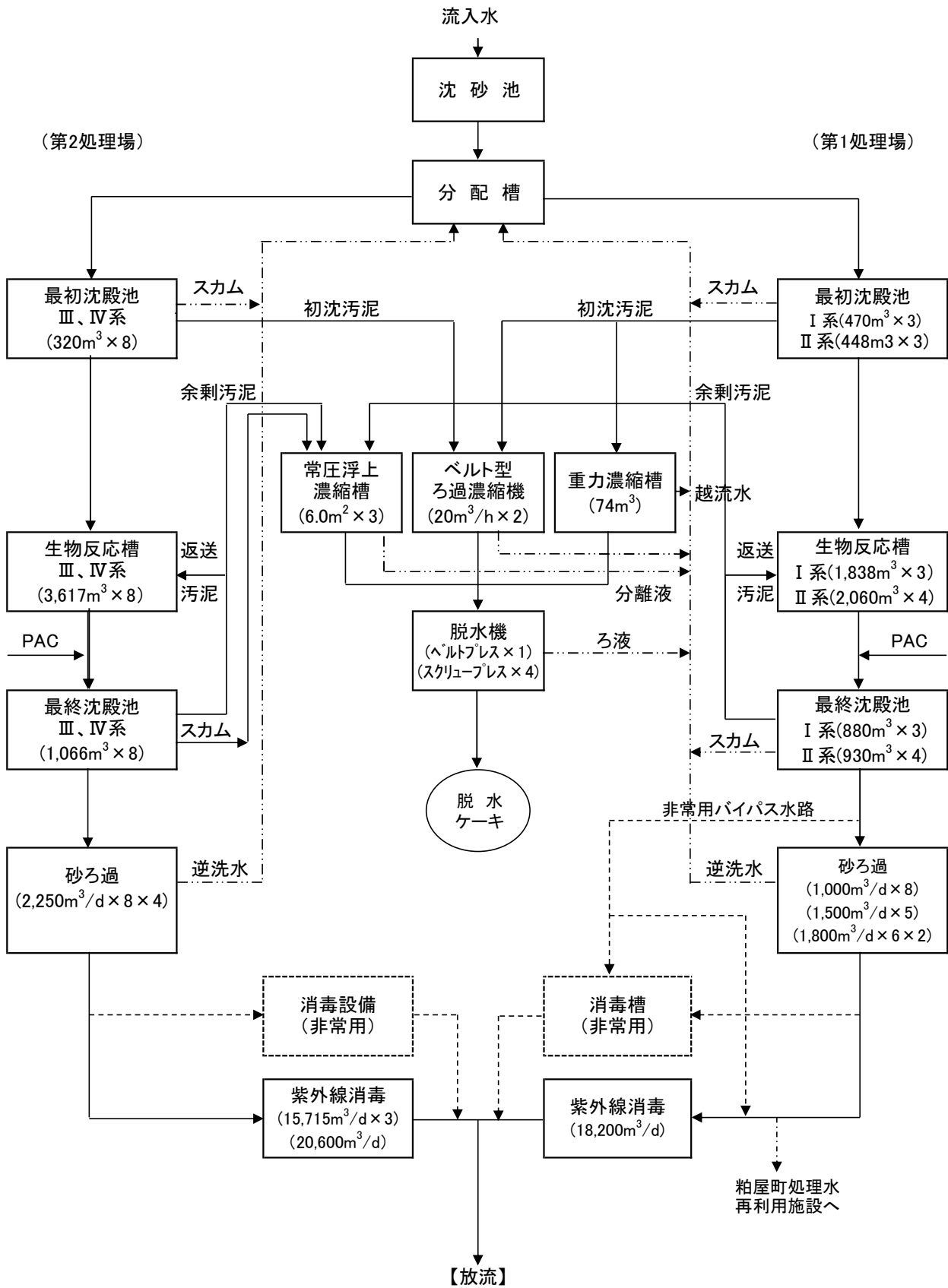
()内は予備機、内数

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	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
ろ過設備	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
	水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
	立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	3台
	SUS製マルチフェーザ型 1,500m ³ /d×5フェーザ(I、II系)	1基	1基
	SUS製マルチフェーザ型 1,800m ³ /d×6フェーザ(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 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥貯留槽	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2槽	2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(1)台	1(1)台
	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1(1)台	1(1)台
	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し道分離機 ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	電動カケ一式 5m ³ 0.75kW	1台	1台
	有効 5m ³	1槽	1槽
	ポリ鉄タンク 200mm×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	ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	立型3層式(カ-トリッジ式) 34m ³ /min	1基	1基
	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	2槽	2槽
	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



S.2 処理状況 1 下水処理 (1) 水処理・汚泥処理状況

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				
気 象	気温	17.9	21.8	25.3	29.3	30.9	28.0	21.0	15.6	9.8	7.9	9.8	12.0	19.2	34.2	1.5
	雨量	6.0	7.6	6.1	15.2	3.9	3.6	0.4	1.4	1.4	2.5	5.0	4.6	4.8	130.0	0.0
流入水量	入山ポンプ場揚水量	46,479	47,585	47,094	52,773	45,560	45,296	44,662	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	97,882	40,760
	須恵ポンプ場揚水量	1,318	1,399	1,417	1,709	1,472	1,512	1,257	1,222	1,246	1,254	1,373	1,409	1,383	2,998	1,149
下山田ポンプ場揚水量	水温	748.3	755.1	765.0	827.8	724.8	713.6	710.3	710.2	724.8	718.2	741.0	758.4	741.5	1,122.0	622.2
	透視度	1,284	1,297	1,314	1,413	1,306	1,297	1,250	1,268	1,289	1,241	1,295	1,304	1,297	2,150	960
流 入	透視度	21.6	23.2	25.1	26.5	28.3	28.2	26.4	23.9	21.3	19.6	19.1	19.5	23.6	28.8	18.0
	pH(9時)	4	5	4	6	4	4	5	4	4	4	5	4	4	6	4
水 着	SS	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.8	7.9	7.7	7.6	8.1	7.1
	SS量	190	180	190	170	180	190	190	190	200	180	190	190	190	290	120
水	COD	9,169	8,651	9,337	9,348	8,603	8,718	8,838	9,103	8,699	8,893	9,403	9,171	8,994	15,661	5,925
	COD量	130	100	100	100	100	120	110	110	110	120	110	110	110	150	84
着	BOD	6,303	4,904	5,093	4,977	5,005	5,514	5,223	4,966	5,125	5,798	5,294	5,685	5,315	6,834	4,326
	BOD量	230	230	220	200	230	220	240	230	240	230	250	230	230	310	140
水	全窒素	10,683	11,215	10,775	10,518	10,571	10,364	10,911	10,635	11,205	10,969	12,294	11,324	10,944	15,182	8,202
	有機性窒素	42	40	41	37	41	41	42	44	41	41	41	41	41	49	26
井	アンモニア性窒素	12.7	12.0	12.2	14.2	10.2	13.2	11.0	15.6	12.2	12.7	13.2	12.2	12.6	22.0	9.0
	亜硝酸性窒素	29	27	27	25	30	28	31	26	28	28	27	28	28	33	23
場	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
	酢酸	0.0	0.0	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
内	蟻酸															
	プロピオン酸															
返	全りん	4.5	4.4	4.5	3.9	4.4	4.4	4.7	4.7	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	5.3	2.4
	りん酸態りん	2.58	2.36	2.38	2.08	2.59	2.55	2.54	2.62	2.65	2.71	2.57	2.56	2.51	3.40	1.10
水	返水量	5,724	6,212	6,028	6,422	6,027	6,095	6,245	6,323	6,230	6,329	6,346	6,386	6,198	7,629	4,970
	返SS率	12	13	13	12	13	13	14	14	14	14	13	13	13	17	7
第	SS	140	170	140	230	430	200	100	60	130	90	180	110	170	2,700	8
	SS量	806	1,052	879	1,471	2,656	1,238	608	400	829	580	1,149	730	1,046	17,310	49
1	返SS率	9	12	9	16	30	15	7	4	9	7	12	8	12	208	1
	水処理水pH	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3	6.5
返	アンモニア性窒素(水処理)	140	170	140	230	430	200	100	60	130	90	180	110	170	2,700	8
	りん酸態りん	7.65	2.45	1.59	0.97	1.92	0.96	1.00	0.49	0.79	0.67	0.88	0.90	1.67	29.00	0.00
水	SS量	2.1	1.5	1.1	1.6	2.3	1.4	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	10.0	0.0
	全窒素	633	882	862	1,005	848	927	1,059	1,217	1,137	1,111	1,169	1,180	1,003	2,007	0
第	全りん	91	149	148	254	382	190	106	79	152	99	209	134	168	2,476	0
	水処理水pH	20.3	16.5	14.3	11.1	10.1	11.5	15.5	12.8	10.4	19.5	9.7	17.7	14.1	34.0	8.7
2	砂濾過逆洗水SS	3.6	2.9	1.8	1.8	5.3	1.8	3.1	1.3	1.1	3.9	1.6	3.5	2.7	20.0	0.6
	砂濾過逆洗水pH	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.7	6.6	6.4	6.8	7.1	5.7
返	砂濾過逆洗水SS	1,130	780	1,140	1,580	850	1,590	1,040	1,240	850	2,450	1,710	2,750	1,420	13,000	110
	りん酸態りん(水処理)	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	7.0
水	りん酸態りん(逆洗排水)	27	23	29	41	27	23	19	27	41	30	22	29	28	210	4
	アンモニア性窒素(水処理)	3.7	3.8	4.6	4.9	5.1	5.3	4.9	4.4	4.1	4.9	5.8	8.1	5.0	25.0	0.6
場	アンモニア性窒素(逆洗排水)	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.3	0.0
	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	25.83	24.16	27.00	26.75	25.30	23.91	25.52	27.62	24.36	30.04	31.73	33.12	27.09	50.00	0.20
		0.17	0.18	0.17	0.17	0.19	0.15	0.15	0.15	0.23	0.17	0.13	0.19	0.17	0.80	0.00

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
第2水処理排水量	248	245	269	329	309	333	276	203	142	41	65	229	1,417	0	
第2水処理逆洗排水量	1,697	1,732	1,916	1,739	1,709	1,679	1,640	1,623	1,740	1,704	1,635	1,709	2,861	1,298	
SS量	280	195	320	446	461	340	423	156	321	69	180	287	3,432	0	
全窒素(水処理)	54.3	39.5	41.3	41.0	43.2	44.3	48.6	40.0	80.3	50.3	48.8	47.7	192.0	37.0	
全窒素(砂濾過排水)	13.2	7.2	8.8	8.7	8.7	11.5	11.5	10.0	5.9	7.0	7.7	11.0	93.0	1.0	
全りん(水処理)	6.8	6.0	6.6	7.3	9.0	7.4	7.3	5.9	6.5	7.0	8.1	7.0	13.0	5.0	
全りん(砂濾過排水)	1.0	1.1	1.2	1.4	1.0	1.2	1.0	1.6	0.5	1.0	1.1	1.2	3.6	0.1	
池数	52,203	53,797	53,121	59,195	51,587	50,907	51,544	52,371	52,029	53,648	53,940	52,984	105,202	46,733	
流入水量	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	
滞留時間	2.5	2.1	2.8	2.8	2.8	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	5.9	0.8
水面積負荷	33	36	31	31	31	68	72	74	78	79	80	80	67	86	12
透視度		6				8	7	6	7	8	6	6	7	8	5
pH		7.2				7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	6.7
SS除去率	40	51	62	61	61	45	46	52	58	55	55	55	52	85	34
COD	79	72	66	66	66	77	77	72	72	72	71	74	73	85	43
BOD	110	140	170	170	170	65	76	71	72	61	74	70	70	86	57
BOD除去率	45	41	31	31	31	140	140	150	150	150	140	140	140	210	90
溶解性BOD	85	97	120	120	120	40	41	37	39	43	41	40	40	63	0
全窒素	31	33	31	31	31	32	33	32	33	32	32	32	32	40	24
有機性窒素		100				8.4	8.8	7.1	8.5	9.2	7.9	8.6	13.0	4.9	
アンモニア性窒素		23				24	23	23	22	23	23	23	26	20	
亜硝酸性窒素		0.0				0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	
硝酸性窒素		0.0				0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	
全りん		3.5				3.6	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8	4.5	3.1	
りん酸態りん	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.7	2.7	2.7	2.8	2.4	2.5	2.5	3.6	1.3	
酢酸															
蟻酸															
プロピオン酸															
初沈引抜汚泥量(I系)	32	22	35	35	35	87	90	90	76	70	70	70	69	90	0
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0
流入水量	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692	
滞留時間	0.9	0.9	0.7	0.7	1.0	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	1.2	0.4
水面積負荷	84	80	83	99	74	81	79	139	164	167	174	172	116	203	59
透視度	7	7	7	7	6	7	6	5	7	7	5	5	6	8	5
pH	7.5	7.5	7.3	18.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.5	8.3	50.0	7.0	
SS	51	48	51	49	46	47	48	62	69	84	86	86	110	35	
SS除去率	74	73	74	72	75	75	69	63	56	56	55	68	83	56	
COD	75	65	68	68	71	66	64	79	84	88	73	83	74	92	56
BOD	140	140	130	130	130	150	160	160	170	180	170	150	210	90	
BOD除去率	40	42	38	36	42	37	38	33	30	32	27	36	55	0	
溶解性BOD	96	93	100	93	96	97	100	110	110	110	100	100	150	59	
全窒素	35	34	35	31	34	34	35	38	36	37	38	38	43	19	
有機性窒素	9.4	9.7	9.2	8.2	7.5	9.0	8.7	10.5	6.8	11.8	9.9	9.3	15.9	4.7	
アンモニア性窒素	26	24	27	23	26	26	27	26	28	25	26	27	29	20	
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	0.2	0.0	
硝酸性窒素	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	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 池 (II系)	全りん	mg/L	3.5	3.4	3.5	3.4	3.6	3.6	3.8	4.4	3.9	4.2	4.0	4.0	3.8	5.8	3.1		
	りん酸態りん	mg/L	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.4	3.3	1.1		
	酢酸	mg/L																	
	蟻酸	mg/L																	
	プロピオン酸	mg/L																	
	初沈引抜汚泥量(II系)	m ³ /d	246	215	212	212	214	224	224	206	200	205	237	246	246	222	248	152	
	池数		20	20	20	20	20	20	20	19	10	1.1	2.0	2.0	1.5	1.8	2.0	1.0	
	流入水量	m ³ /d	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248	
	滞留時間	h	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	0.6	0.8	1.1	0.4	
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	75	75	78	82	76	75	75	79	150	142	74	81	125	93	168	67	
初	透視度	度	6	7	6	8	6	6	7	6	5	6	7	5	6	8	5		
	pH		7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	6.9	
	SS	mg/L	57	54	54	50	50	51	53	53	76	86	61	57	78	61	110	40	
	SS除去率	%	71	70	72	71	73	73	73	73	62	54	68	71	60	68	82	27	
	COD	mg/L	77	65	71	66	72	67	65	65	85	84	81	67	81	74	92	56	
	BOD	mg/L	150	150	150	140	150	160	160	160	170	180	150	160	170	160	210	110	
	BOD除去率	%	36	38	33	30	34	31	35	35	29	27	35	37	31	33	54	10	
	溶解性BOD	mg/L	110	100	110	99	110	110	110	120	110	110	110	100	100	110	150	63	
	全窒素	mg/L	35	35	35	32	35	35	35	36	38	37	35	35	36	35	45	20	
	有機性窒素	mg/L	11.1	11.4	8.9	9.2	9.3	8.0	9.7	9.7	9.7	8.4	9.6	9.6	7.4	9.4	16.8	4.8	
殿	アンモニア性窒素	mg/L	25	23	26	23	25	27	26	26	27	25	24	27	25	30	18		
	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	0.2	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	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0		
	全りん	mg/L	4.5	4.5	5.6	4.8	5.3	5.2	5.0	5.0	5.1	5.0	4.7	4.3	4.4	6.6	3.9		
	りん酸態りん	mg/L	3.4	3.5	4.5	3.6	4.5	4.3	4.3	3.7	3.7	3.8	3.5	3.1	3.1	7.0	2.1		
	酢酸	mg/L																	
	蟻酸	mg/L																	
	プロピオン酸	mg/L																	
	初沈引抜汚泥量第2(III系)	m ³ /d	220	220	220	220	220	220	220	216	220	220	217	216	221	219	246	110	
	最	池数		20	20	20	20	20	20	17	12	1.1	1.5	1.5	1.2	1.7	2.0	1.0	
流入水量		m ³ /d	21,481	21,415	22,182	25,030	22,038	21,548	17,958	16,273	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258	
滞留時間		h	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.9	0.4	
水面積負荷		m ³ /m ² ・d	100	100	104	117	103	101	98	98	129	146	98	106	136	111	194	81	
透視度		度	6	6	6	8	6	6	7	7	6	6	6	8	6	6	8	5	
初		pH		7.5	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.7	7.0
		SS	mg/L	67	60	63	58	55	57	56	56	70	86	67	65	78	65	120	37
		SS除去率	%	66	67	68	67	70	70	72	72	65	54	65	67	60	66	81	38
		COD	mg/L	83	67	71	70	74	70	66	66	91	83	82	69	84	76	96	57
		BOD	mg/L	156	148	151	143	151	150	156	156	157	177	157	169	166	157	230	120
	BOD除去率	%	32	38	33	30	34	34	36	36	33	27	34	35	30	33	52	-5	
	溶解性BOD	mg/L	100	100	105	100	106	111	107	107	109	115	117	111	108	107	150	65	
	全窒素	mg/L	36	35	35	33	35	35	35	36	37	36	36	35	37	35	43	20	
	有機性窒素	mg/L	10	12	9	8	8	10	10	10	11	8	10	9	9	10	15	5	
	池	アンモニア性窒素	mg/L	26	22	27	23	27	25	26	25	27	25	25	26	26	29	19	
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	0.0	0.0	0.2	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	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0		
全りん		mg/L	4.5	4.4	5.6	4.8	5.1	4.7	4.7	4.7	5.0	4.9	4.7	4.4	4.4	6.6	3.9		
りん酸態りん		mg/L	3.3	3.4	4.3	3.4	4.3	4.0	4.0	3.5	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	6.3	1.9		
酢酸		mg/L																	
蟻酸		mg/L																	
プロピオン酸		mg/L																	
初沈引抜汚泥量第2(IV系)		m ³ /d	4.5	4.4	5.6	4.8	5.1	4.7	4.7	4.7	5.0	4.9	4.8	4.4	4.5	6.6	3.9		
全りん		mg/L	3.3	3.4	4.3	3.4	4.3	4.0	4.0	3.5	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	6.3	1.9		

処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
最初 沈殿池 曝気槽 (IV系)															
初沈引抜汚泥量第2(IV系)	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	255	297	132
最初引抜汚泥量	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	804	480
沈殿池固形分	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1.7	0.1
引抜汚泥	3,723	4,463	4,194	3,970	4,046	4,076	4,540	4,527	4,033	4,735	4,598	3,560	4,198	12,244	1,076
曝気槽	53.2	52.9	53.7	53.0	53.2	53.0	54.6	62.9	61.4	63.1	64.0	61.1	57.1	68.7	25.8
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
生物反応槽数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	11.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.8	12.0	6.0
曝気槽数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	5.3	5.3	6.0	3.0
処理水量	2,513	2,761	2,406	2,406	2,406	2,406	5,214	5,547	5,677	6,003	6,069	6,145	5,196	6,652	960
循環水量	3,402	3,739	3,352	3,352	3,352	3,352	7,316	7,884	8,249	8,800	8,791	8,883	7,451	9,618	1,325
循環比	134	136	139	139	139	139	140	142	145	147	145	145	143	99	116
処理時間	20	16	22	22	22	22	17	16	16	15	15	15	16	47	12
滞留時間	14.3	11.4	15.5	15.5	15.5	15.5	11.7	11.2	10.9	10.2	9.9	9.8	10.9	32.6	8.7
硝化時間	10.1	8.2	11.2	11.2	11.2	11.2	8.7	8.1	7.9	7.5	7.4	6.5	7.9	23.4	3.4
送風量	9,643	12,807	13,148	13,148	13,148	13,148	24,145	24,797	23,811	27,004	26,791	27,278	23,114	32,488	2,568
送風倍率	3.7	4.7	5.4	5.4	5.4	5.4	4.6	4.5	4.2	4.5	4.4	4.4	4.5	5.9	2.3
水温	22.8	24.4	25.7	25.7	25.7	25.7	27.0	25.1	22.4	20.7	20.5	20.8	22.7	27.5	19.8
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	7.0	6.5
DO	1.2	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.7	0.5
MLSS	1,900	2,200	2,500	2,500	2,500	2,500	2,300	2,300	2,200	2,400	2,200	2,200	2,300	3,000	1,800
SV	34	44	45	45	45	45	45	39	45	57	55	55	48	70	32
SVI	190	200	180	180	180	180	200	170	210	240	250	250	220	300	150
硝酸性窒素(好気)															
りん酸態りん(嫌気)	3.85	8.06	13.57	13.57	13.57	13.57	4.83	5.31	5.82	5.81	4.59	4.27	5.71	18.00	1.40
りん酸態りん(好気)	2.04	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.04	0.03	0.14	0.09	0.16	2.17	0.00
生物指数	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.5	2.6
SA	32	31	29	29	29	29	35	34	28	26	25	25	29	48	16
SRT	414	22	22	22	22	22	27	17	16	15	14	15	22	806	12
A-SRT	247	13	13	13	13	13	16	10	10	9	9	9	13	481	7
COD-MLSS負荷		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
BOD-MLSS負荷	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.16	0.06
返送汚泥量	1,094	1,216	1,081	1,081	1,081	1,081	2,563	2,497	2,559	2,806	3,029	3,062	2,453	3,306	384
返送比	42.6	44.2	44.8	44.8	44.8	44.8	49.1	45.0	45.1	46.8	49.9	49.8	46.8	55.3	34.5
RSSS	5,800	6,300	7,100	7,100	7,100	7,100	6,300	6,800	6,500	7,800	6,600	6,500	6,700	9,100	4,300
SV	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	100	94
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5
余剰汚泥量(I系)	12	30	30	30	30	30	45	75	76	77	88	86	67	94	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
生物反応槽数	24.0	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.0
曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
処理水量	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,862	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692
循環水量	17,270	16,032	16,937	17,080	15,352	16,687	16,221	16,564	16,884	17,557	17,876	17,600	16,832	19,652	2,796
循環比	139	136.3	139.0	116.8	140.5	140.7	140.4	140.7	140.5	142.8	139.4	139.2	137.5	142.8	116.8
処理時間	16.0	17.0	16.3	14.0	18.2	16.7	17.2	16.8	16.5	16.1	15.4	15.7	16.3	22.8	6.6
滞留時間	11.0	11.8	11.2	9.7	12.1	11.1	11.5	11.6	11.4	11.4	10.4	10.5	11.1	15.0	4.6
硝化時間	8.0	8.5	8.1	7.0	9.1	8.3	8.6	8.4	8.2	8.0	7.7	7.8	8.2	11.4	3.3

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
送風量	50,761	46,679	51,506	53,055	47,561	50,054	46,855	48,825	49,892	50,542	52,134	56,672	50,369	61,869	35,639
送風倍率	4.1	4.0	4.2	3.8	4.4	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.5	4.1	5.0	1.7
水温	23.1	24.5	26.5	27.8	29.8	29.7	27.6	25.2	22.5	20.9	20.7	21.0	25.0	30.2	20.0
pH	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.4
DO	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	0.5
MLSS	2,400	2,100	2,000	1,800	1,700	2,100	2,100	2,300	2,300	2,400	2,100	2,200	2,100	2,600	1,200
SV	42	42	39	28	37	45	36	34	31	36	43	56	39	68	14
SVI	170	210	190	160	210	220	170	150	140	160	210	250	190	310	110
硝酸性窒素(好気)															
りん酸態りん(嫌気)	5.34	4.73	5.04	5.08	8.59	7.12	5.82	4.41	5.62	5.70	5.57	6.27	5.79	12.00	0.60
りん酸態りん(好気)	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.07	0.24	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.90	0.00
生物指数	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.6	2.0
SA	32	30	27	21	28	30	31	27	23	19	16	17	25	44	11
SRT	20	18	17	17	23	22	103	19	17	14	15	15	25	1,941	11
A-SRT	12	11	10	11	14	13	52	11	10	8	9	9	14	939	7
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.04
BOD-MLSS負荷	0.09	0.10	0.11	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.11	0.17	0.07
返送汚泥量	5,553	5,178	5,466	6,425	5,429	5,931	5,703	5,297	5,415	5,697	6,289	6,301	5,722	12,704	4,488
返送比	44.8	44.2	44.9	44.1	49.7	50.0	49.4	45.0	45.1	46.4	49.0	49.8	46.9	51.6	35.5
RSS	7,200	6,300	6,500	6,700	6,000	6,100	5,700	6,100	6,100	6,800	6,100	6,700	6,400	8,200	4,500
SV	100	100	100	100	100	99	99	97	96	99	100	100	99	100	90
pH	6.6	6.5	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	7.2	6.2
余剰汚泥量(Ⅱ系)	135	150	147	127	99	126	147	168	182	209	185	188	155	224	0
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
生物反応槽数	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
処理水量	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248
循環水量	21,614	21,034	22,214	20,093	21,754	21,862	21,415	21,804	22,138	22,157	23,195	23,261	21,871	25,068	2,384
循環比	134.9	131.7	134.1	120.0	134.5	135.5	135.0	135.7	135.7	139.7	134.6	134.2	133.8	151.0	8.4
処理時間	16.3	16.4	15.7	15.3	16.1	16.1	16.4	16.2	16.0	16.4	15.1	15.0	15.9	18.3	9.2
滯留時間	5.8	5.9	5.6	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.7	5.3	5.3	5.7	6.5	4.9
硝化時間	8.1	8.2	7.9	7.6	8.1	8.1	8.2	8.1	8.0	8.2	7.6	7.5	8.0	9.1	4.6
送風量	71,729	67,229	74,608	72,123	78,653	71,481	70,873	72,812	77,463	72,555	72,871	78,806	73,445	85,159	59,286
送風倍率	4.5	4.2	4.5	4.2	4.9	4.4	4.5	4.5	4.8	4.6	4.2	4.6	4.5	5.3	2.4
水温	23.0	24.6	26.6	28.1	29.8	29.6	27.6	25.2	22.7	20.9	20.5	20.9	25.0	30.1	20.0
pH	6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
DO	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	0.3
MLSS	2,300	2,200	2,200	2,000	1,800	1,900	1,800	2,000	2,300	2,300	2,300	2,400	2,100	2,600	1,700
SV	47	47	48	46	42	37	38	39	55	48	45	46	45	73	30
SVI	210	220	220	230	230	190	200	190	230	210	200	190	210	290	140
硝酸性窒素(好気)															
りん酸態りん(嫌気)	15.70	13.67	16.92	13.77	18.80	17.33	15.83	15.46	17.01	17.57	10.87	14.62	15.67	27.00	1.70
りん酸態りん(好気)	0.03	0.01	0.02	0.16	0.11	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.25	0.00
生物指数	3.3	3.3	3.3	3.6	3.5	3.4	2.9	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	1.7
SA	27	27	26	26	25	25	24	18	18	26	25	20	24	34	13
SRT	14	16	15	13	12	13	13	14	12	14	14	13	13	21	9
A-SRT	9	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	5
COD-MLSS負荷	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05
BOD-MLSS負荷	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.17	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	7,181	7,087	7,455	7,740	7,962	7,288	7,151	7,230	7,339	7,417	8,604	8,641	7,589	13,951	6,446
返送比	44.8	44.2	44.9	44.4	49.2	45.2	45.1	45.0	45.0	46.8	49.9	49.8	46.2	50.8	35.9
RSSS	7,100	6,200	6,300	6,200	5,600	5,300	5,100	5,700	7,400	7,400	6,600	7,200	6,300	8,900	4,000
SV	100	99	100	100	100	99	99	99	100	99	99	100	99	100	94
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5	6.6	7.1	6.2
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)	239	240	282	284	287	300	300	288	275	277	263	277	274	303	225
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0
生物反応槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	27.4	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	28.3	32.0	24.0
曝気槽数	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	13.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	14.1	16.0	12.0
処理水量	21,481	22,182	25,030	25,030	22,038	21,548	17,958	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258
循環水量	28,874	27,957	29,699	28,623	29,690	29,193	24,244	21,677	21,960	21,793	22,819	23,048	25,792	34,186	3,529
循環比	134.4	131.5	134.2	119.9	134.7	135.5	135.0	135.1	134.9	138.9	134.6	134.5	133.6	150.3	8.5
処理時間	16.2	16.4	15.7	14.2	15.8	16.1	16.5	16.2	16.0	16.6	15.4	15.2	15.9	19.9	8.4
滞留時間	5.8	5.9	5.6	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	5.7	5.8	5.4	5.3	5.7	7.1	4.7
硝化時間	8.1	8.2	7.8	7.1	7.9	8.1	8.3	8.1	8.0	8.3	7.7	7.6	7.9	10.0	4.2
(Ⅳ系)送風量	95,899	90,491	98,600	95,903	98,921	99,623	79,556	70,202	76,878	66,456	64,612	68,987	83,870	109,001	58,767
送風倍率	4.5	4.3	4.5	3.9	4.5	4.4	4.6	4.4	4.4	4.2	3.8	4.0	4.3	5.3	2.3
水温	23.1	24.6	26.6	28.1	29.8	29.6	27.6	25.2	22.7	20.9	20.5	20.9	25.0	30.1	20.0
pH	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.5
DO	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	2.2	0.4
MLSS	2,400	2,200	2,200	2,200	2,000	1,900	1,900	2,100	2,300	2,300	2,300	2,400	2,200	2,700	1,600
SV	53	48	46	49	51	40	37	37	47	49	52	49	47	66	30
SVI	230	220	210	230	260	220	200	180	210	220	230	210	220	310	150
硝酸性窒素(好気)															
以ん酸態以ん(嫌気)	15.48	15.08	16.62	15.28	20.35	18.17	17.39	16.54	16.98	15.17	10.12	11.54	15.77	26.00	0.80
以ん酸態以ん(好気)	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.09	0.10	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.72	0.00
生物指数	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	1.7
SA	24	25	23	23	23	22	21	21	18	23	23	20	22	35	11
SRT	14	14	14	12	12	12	11	12	12	11	12	12	12	23	8
A-SRT	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	14	5
(Ⅳ系)COD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.04
BOD-MLSS負荷	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.19	0.08
返送汚泥量	9,623	9,427	9,951	11,013	10,843	9,734	8,097	7,223	7,340	7,317	8,460	8,537	8,965	18,324	6,464
返送比	44.8	44.2	44.9	44.2	49.2	45.2	45.1	45.0	45.1	46.8	49.9	49.8	46.2	50.5	35.5
RSSS	7,900	7,100	6,700	6,500	5,700	5,400	6,100	6,600	7,600	8,100	7,400	7,100	6,800	9,200	4,600
SV	100	100	100	100	100	99	99	99	100	99	99	99	99	100	98
pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.9	6.3
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)	312	324	339	411	436	439	349	288	275	277	277	310	337	444	270
余剰汚泥量	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	921	627
固形分	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	1.1	0.3
SS量	3,999	3,560	4,108	4,668	4,523	4,289	3,903	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,272	9,152	2,370
有機分	80.1	80.6	79.0	80.8	82.1	77.5	74.0	79.7	80.9	80.6	82.5	83.5	80.1	95.8	55.6
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0
流入水量	2,513	2,761	2,406				5,214	5,547	5,677	6,003	6,069	6,145	5,196	6,652	960
滞留時間	9.5	7.7	10.5				8.2	7.6	7.5	7.0	7.0	6.9	7.5	22.0	5.7
水面積負荷	9	10	9				9	10	10	11	11	11	10	13	3
透視度															
pH															
DO	0.4	0.3	0.4				0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.0
SS	1	0	0				0	1	0	1	1	1	0	2	0
SS除去率	99	99	100				100	99	100	99	99	99	100	100	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 (I系)	COD mg/L		6.6				5.7	7.2	7.5	7.1	6.6	8.1	7.1	9.2	5.4	
	COD除去率 %		93				95	93	93	94	94	93	94	95	92	
	BOD mg/L	2.0	1.1	0.9			0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.9	2.8	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	98.7
	全窒素 mg/L	8.1	8.3	7.5			7.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	9.9	5.7
	有機性窒素 mg/L	0.3	0.3	0.0			0.6	0.3	0.2	0.2	0.5	0.0	0.2	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.0	0.0			0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	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
	硝酸性窒素 mg/L	7.7	7.9	7.2			6.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	9.9	5.6
	全りん mg/L		0.29	0.00				0.12	0.40	0.40	0.36	0.47	0.58	0.39	0.96	0.07
	りん酸態りん mg/L	1.97	0.60	0.00				0.27	0.39	0.26	0.36	0.44	0.38	0.40	2.10	0.00
	PAC添加量 kg/d	9.3	5.9	0.0				26.6	20.6	14.1	10.5	16.7	15.1	14.5	36.1	0.0
	PAC添加率 mg/L	3.3	2.1	0.0				4.9	3.7	2.5	1.7	2.7	2.5	2.7	6.6	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 m ³ /d	12,399	11,763	12,189	14,623	10,926	11,862	11,549	11,774	12,019	12,295	12,826	12,643	12,238	29,879	8,692
滞留時間 h	7.2	7.7	7.3	6.3	8.2	7.5	7.8	7.6	7.4	7.3	7.0	7.1	7.4	10.3	3.0	
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	1.3	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	3.0	0.9	
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.0	
DO mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0	
SS mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
SS除去率 %	99	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	100	100	100	98	
最 終 沈 殿 池 (II系)	COD mg/L	7.6	6.4	7.4	6.7	8.9	6.1	7.1	8.0	7.8	7.5	9.0	7.5	9.8	5.6	
	COD除去率 %	94	94	93	93	92	94	95	93	93	94	93	92	95	91	
	BOD mg/L	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	0.9	1.2	1.2	1.6	1.8	3.2	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	
	全窒素 mg/L	8.0	8.0	7.6	6.7	7.1	7.3	8.0	8.1	8.0	7.7	6.8	6.7	7.5	9.2	5.1
	有機性窒素 mg/L	0.7	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.4	0.4	0.2	0.4	1.1	0.0
	アンモニア性窒素 mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	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	0.1	0.0
	硝酸性窒素 mg/L	7.3	7.5	7.1	6.2	6.5	6.7	7.5	7.7	7.5	7.2	6.2	6.2	7.0	9.0	4.9
	全りん mg/L	0.33	0.25	0.43	0.22	0.40	0.26	0.49	0.35	0.30	0.15	0.19	0.24	0.30	0.91	0.06
	りん酸態りん mg/L	0.27	0.29	0.33	0.18	0.32	0.36	0.50	0.30	0.25	0.05	0.10	0.14	0.26	1.76	0.00
	PAC添加量 kg/d	19.7	24.7	24.4	18.7	13.4	34.1	40.9	30.9	20.2	2.8	1.7	7.8	20.0	73.6	0.0
	PAC添加率 mg/L	1.6	2.1	2.0	1.2	1.3	2.9	3.6	2.6	1.7	0.2	0.1	0.6	1.7	6.4	0.0
	池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	流入水量 m ³ /d	16,030	16,088	16,596	17,456	16,174	16,137	15,871	16,065	16,309	15,868	17,242	17,338	16,429	28,310	14,248
滞留時間 h	4.8	4.8	4.6	4.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.5	4.4	4.7	5.4	2.7	
水面積負荷 m ³ /m ² ・d	2.0	2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.1	3.5	1.8	
透視度 度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.1	
DO mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.0	
SS mg/L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	
SS除去率 %	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	
最 終 沈 殿 池 (III系)	COD mg/L	5.9	6.1	6.8	6.6	8.2	6.2	7.6	7.7	7.0	6.3	8.1	7.0	9.6	4.2	
	COD除去率 %	96	94	94	93	92	94	95	93	93	94	94	93	94	97	
	BOD mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.9	0.8	1.0	1.4	0.9	0.9	1.4	2.3	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	

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	7.1	6.4	6.3	7.2	6.9	7.2	6.8	6.1	6.7	6.3	6.5	6.7	8.3	4.5	
	有機性窒素	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.4	0.2	0.0	0.3	1.1	0.0	
	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	6.5	5.9	6.0	6.7	6.5	6.8	6.3	5.6	5.6	6.3	6.0	6.2	7.7	3.6	
	全りん	0.08	0.14	0.15	0.34	0.22	0.22	0.17	0.14	0.14	0.10	0.21	0.20	0.18	0.78	0.04
	りん酸態りん	0.17	0.13	0.23	0.22	0.34	0.27	0.10	0.04	0.04	0.04	0.11	0.12	0.17	2.08	0.00
	PAC添加量	21.7	8.9	14.1	32.9	15.8	32.6	10.6	7.2	25.6	9.6	22.3	3.1	17.0	106.2	0.0
	PAC添加率	1.3	0.5	0.8	1.8	1.0	2.0	1.6	0.7	1.6	0.6	1.3	0.2	1.0	6.2	0.0
	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0
	流入水量	21,481	21,415	22,182	25,030	22,038	21,548	17,958	16,049	16,273	15,659	16,956	17,134	19,482	41,451	14,258
	滞留時間	4.8	4.8	4.6	4.2	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7	4.9	4.5	4.5	4.7	5.9	2.5
	水面積負荷	20	20	21	23	21	20	20	20	20	20	21	21	21	39	16
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.1
DO	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.0	
SS	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	7.7	6.4	7.4	6.8	8.6	7.0	6.3	7.9	8.7	7.2	6.4	8.2	7.4	9.6	5.4	
COD除去率	94	94	93	93	92	94	95	93	92	94	94	93	93	96	90	
BOD	1.3	1.3	1.1	1.3	1.2	0.9	0.8	1.2	1.7	1.0	1.0	1.4	1.2	2.8	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	99	
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	全窒素	6.1	6.6	6.4	7.3	6.3	6.5	7.1	6.6	6.6	5.8	5.8	6.5	52.0	3.4	
	有機性窒素	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1	0.0	
	アンモニア性窒素	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	硝酸性窒素	5.6	5.9	5.9	4.9	5.7	6.0	6.7	6.4	6.0	6.1	5.4	5.3	5.8	7.7	3.2
	全りん	0.17	0.15	0.21	0.23	0.23	0.29	0.25	0.18	0.20	0.13	0.16	0.17	0.20	0.68	0.06
	りん酸態りん	0.12	0.19	0.18	0.20	0.08	0.25	0.16	0.05	0.05	0.04	0.14	0.10	0.13	1.09	0.00
	PAC添加量	0.0	11.2	11.0	5.4	0.0	32.2	28.5	6.0	7.1	7.8	20.3	4.1	11.1	114.6	0.0
	PAC添加率	0.0	0.5	0.5	0.2	0.0	1.5	1.5	0.4	0.4	0.5	1.2	0.2	0.6	5.9	0.0
	放流水	46,479	47,585	47,094	52,773	45,560	45,296	44,662	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	97,882	40,760
	放流水	11,248	12,393	10,620	12,785	9,739	9,994	13,168	15,370	15,717	16,389	15,187	15,120	13,144	31,534	7,742
	透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温	22	24	26	28	30	29	27	24	22	20	20	20	25	30	19
	pH	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	6.4
	DO	8.5	8.3	7.9	8.1	10.3	7.5	8.0	8.7	8.8	8.4	9.1	9.1	8.6	80.0	6.0
SS	0	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	100	99	
COD	7.2	6.3	6.5	6.2	8.2	6.1	5.6	7.0	7.5	7.4	6.3	8.2	6.9	9.2	5.0	
BOD	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.2	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																
C-BOD除去率																
N-BOD																
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	36	30未満	
全窒素	8.2	8.2	7.9	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.3	7.9	7.4	7.1	7.8	9.2	5.6	
有機性窒素	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	1.1	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	

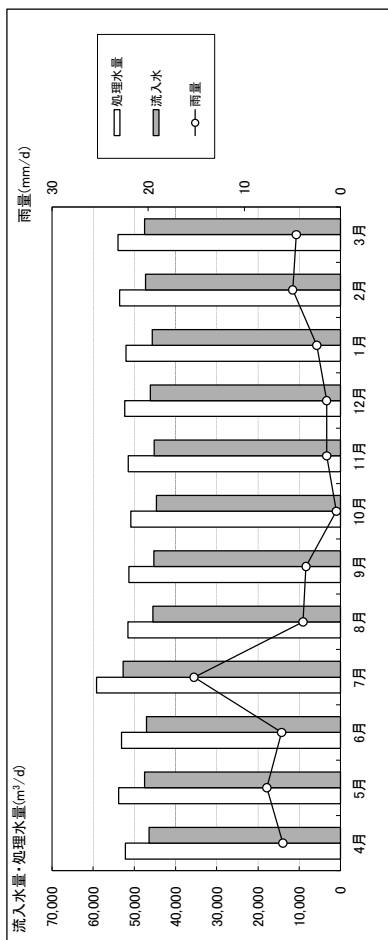
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
重硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	7.8	7.7	7.5	6.7	7.0	7.0	7.7	8.0	7.8	7.4	7.0	6.6	7.4	9.2	5.4
全りん	0.36	0.39	0.38	0.27	0.37	0.36	0.52	0.30	0.26	0.19	0.26	0.30	0.33	1.71	0.00
りん酸態りん	0.31	0.37	0.33	0.21	0.28	0.32	0.50	0.26	0.22	0.13	0.20	0.24	0.28	1.67	0.00
放流水量	35,231	35,192	36,473	39,988	35,820	35,343	31,493	29,850	30,424	29,311	32,114	32,434	33,641	66,348	26,761
透視度	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	100.0
水温	22.6	24.3	26.4	27.8	29.6	29.4	27.2	24.7	22.1	20.3	20.1	20.4	24.6	30.1	19.3
pH	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.1	6.4
DO	8.4	8.3	7.9	8.1	7.5	7.5	7.9	8.4	8.5	8.3	9.0	8.9	8.2	9.5	6.0
SS	0	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	100	99
COD	6.7	5.7	6.4	6.3	7.6	6.2	6.0	7.1	7.9	6.7	5.7	7.3	6.7	8.2	5.2
BOD	0.8	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	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															
C-BOD除去率															
N-BOD															
大腸菌群数	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	0.5未満	0.5未満
全窒素	6.8	6.7	6.6	6.3	7.0	6.8	7.3	7.1	6.8	7.1	6.4	6.4	6.8	9.2	4.2
有機性窒素	0.4	0.6	0.6	0.6	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.4	1.1	0.0
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素	6.4	6.2	6.1	5.9	6.6	6.5	6.9	6.7	6.2	6.7	6.1	6.0	6.4	8.5	3.8
全りん	0.22	0.26	0.26	0.27	0.26	0.34	0.29	0.17	0.12	0.14	0.24	0.21	0.23	1.36	0.05
りん酸態りん	0.16	0.20	0.19	0.22	0.19	0.29	0.25	0.10	0.05	0.07	0.20	0.14	0.17	1.35	0.00
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
久山ポンプ場し渣量	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	1.8	3.8	0.6
下山ポンプ場し渣量	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	4.5	0.0
場内し渣量	211	221	232	178	202	117	245	179	192	234	177	146	195	2,940	0
初流引汚泥量	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	804	480
抜汚泥SS量	3,723	4,463	4,194	3,970	4,046	4,076	4,540	4,327	4,033	4,735	4,598	3,560	4,198	12,244	1,076
余剰汚泥量	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	921	627
汚泥SS量	3,999	3,560	4,108	4,668	4,523	4,289	3,903	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,272	9,152	2,370
重力投入汚泥量	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	441.1	316.0	316.0	268.3	3,160.0	124.0
濃縮槽(投入初流汚泥量)	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	298.9	316.0	316.0	260.3	316.0	124.0
汚泥SS量	2,628	2,495	4,568	2,495	2,495	2,393	2,393	2,634	2,407	2,103	2,981	2,414	2,558	5,588	290
固形物負荷	27.3	15.8	51.9	60	75.8	74.4	51.2	56.4	50.9	33.0	45.5	36.9	40.7	80.7	0.0
重力木り鉄添加量	30	30	55	60	60	58	59	60	41	18	30	30	44	60	0
濃縮槽滞留時間	7.1	7.6	8.2	8.4	8.3	8.0	6.8	6.1	6.0	6.0	5.6	5.6	7.0	14.4	0.6
泥面高	39.9	40.6	40.0	36.8	37.6	39.1	54.0	54.1	40.9	40.3	39.1	36.8	41.6	80.0	23.0
引抜汚泥量	84.5	88.8	79.8	80.3	75.8	74.4	92.0	97.5	89.4	59.9	90.3	89.8	83.5	133.8	0.0
固形分	2.3	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.2	3.3	1.1
SS量	1,977	1,950	1,770	1,712	1,582	1,508	2,236	2,444	2,145	1,256	2,049	2,168	1,897	3,211	0
有機分	92.1	91.8	93.0	91.9	93.0	92.2	91.3	93.2	93.7	92.9	92.1	94.2	92.6	98.0	78.2
pH	6.0	5.8	5.7	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.8	6.1	6.0	6.0	5.9	6.3	5.3

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
重 力 越 流	167	148	139	131	138	149	173	192	205	134	225	226	169	243	0
SS	100	110	110	100	100	95	140	150	130	130	180	120	120	640	40
pH	6.8	6.6	6.1	6.3	6.3	6.4	6.6	6.5	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	7.1	5.8
SS量	19	17	16	14	14	14	26	30	29	16	41	28	22	146	0
返SS率	1.4	1.0	0.7				2.2	1.4	1.5	1.7	2.2	1.3	1.6	14.6	0.2
アンモニア性窒素	16.6	15.5	19.1	17.8	22.0	16.8	16.8	22.2	22.7	15.5	14.8	17.2	18.2	180.0	2.0
りん酸態りん	1.5	1.9	1.1	1.4	1.3	1.5	1.8	2.1	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	4.5	0.0
全窒素	23.8	26.8	34.5	33.1	30.6	31.5	33.0	45.0	31.3	23.3	27.0	24.8	30.8	58.0	4.1
全りん	3.5	3.8	3.0	3.3	3.0	3.3	3.9	4.3	4.3	3.0	3.7	3.4	3.5	7.7	1.5
濃縮槽投入汚泥量	1,004	1,122	1,063	1,121	1,119	1,154	1,112	1,175	1,135	1,171	1,145	1,194	1,126	1,268	703
濃縮槽前貯留槽投入量	671.9	740.3	741.9	822.3	816.0	865.4	801.3	817.9	807.8	841.0	813.7	860.8	800.2	921.0	372.0
(投入余剰汚泥量)	671.9	740.3	741.9	822.3	816.0	865.4	801.3	817.9	807.8	841.0	813.7	860.8	800.2	921.0	372.0
投入汚泥SS量	3,895	3,555	4,108	4,668	4,476	4,289	3,769	4,092	4,454	4,623	4,184	4,818	4,248	9,152	1,860
水位調節せき高	140	140	140	140	140	140	128	120	120	120	120	120	130	140	100
固形分負荷	16	14	17	18	18	17	15	16	18	18	16	18	17	36	9
凝集剤添加量	14.51	15.55	14.74	15.72	15.49	15.98	15.40	16.27	15.74	16.21	15.85	16.57	15.67	17.54	9.86
添加率	0.26	0.30	0.26	0.25	0.27	0.29	0.30	0.28	0.26	0.26	0.28	0.25	0.27	0.46	0.13
運転時間	39.43	41.86	39.71	42.29	41.72	43.02	41.42	43.76	42.33	43.63	42.65	44.48	42.20	47.20	26.41
濃縮槽引抜汚泥pH	6.45	6.42	6.30	6.40	6.32	6.35	6.32	6.42	6.32	6.35	6.35	6.25	6.35	6.50	6.00
濃縮槽引抜汚泥固形分	3.43	3.46	3.48	3.55	3.44	3.24	3.32	3.42	3.49	3.33	3.34	3.42	3.41	3.90	2.50
濃縮槽引抜汚泥有機分	81.43	80.33	80.65	80.54	81.55	78.78	79.29	81.75	82.28	82.25	83.37	83.71	81.32	98.00	73.60
濃縮槽返流水pH	7.00	6.95	6.87	6.87	6.90	6.87	7.02	6.98	7.05	6.85	6.97	6.85	6.93	7.10	6.50
濃縮槽返流水SS	9.67	10.15	10.15	13.28	7.08	10.67	5.83	6.75	6.72	8.17	9.39	6.40	8.65	40.00	4.00
返流水量	1,026.00	1,155.00	1,094.00	1,163.00	1,152.00	1,225.00	1,189.00	1,206.00	1,166.00	1,220.00	1,183.00	1,224.00	1,167.00	1,332.00	777.00
返流水SS量	9.81	11.22	11.26	15.17	8.19	13.11	6.96	8.12	7.84	10.01	11.03	7.81	10.04	49.92	3.14
返SS率	0.26	0.34	0.28	0.34	0.20	0.31	0.20	0.20	0.18	0.22	0.27	0.16	0.25	1.57	0.05
アンモニア性窒素	0.98	0.88	1.30	1.41	1.19	0.88	0.89	0.68	0.68	0.59	0.56	0.76	0.91	3.10	0.20
りん酸態りん	4.94	3.18	5.07	6.67	6.19	4.09	2.65	2.54	3.56	1.91	2.46	4.11	3.99	11.00	0.00
全窒素	5.1	5.0	4.5	4.7	3.3	3.2	3.4	3.3	4.5	0.9	2.3	1.7	3.5	7.9	0.1
全りん	4.9	4.2	5.7	8.0	6.2	3.8	3.7	2.8	4.3	2.2	3.1	4.3	4.4	11.0	1.5
貯留槽投入汚泥量	138.00	142.00	139.00	148.00	137.00	148.00	135.00	145.00	158.00	169.00	157.00	168.00	149.00	187.00	90.00
貯留槽投入汚泥固形分	3.40	3.40	3.40	3.50	3.40	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.30	3.40	3.40	3.90	2.50
貯留槽投入SS量	4,717.58	4,887.21	4,871.54	5,247.44	4,715.04	4,812.96	4,556.58	4,996.04	5,478.32	5,683.61	5,240.26	5,754.56	5,077.81	6,475.00	3,060.00
濃縮槽投入汚泥量	699.50	702.10	705.60	697.80	696.10	717.30	640.00	629.40	648.10	779.40	625.20	646.50	682.50	1,034.70	372.80
濃縮槽前貯留槽投入量	512.00	512.00	512.00	512.00	661.00	512.00	455.00	435.30	436.00	551.10	426.00	437.60	497.20	5,152.00	242.00
(投入初流汚泥量)	512.00	512.00	512.00	512.00	511.30	512.00	455.00	435.30	436.00	551.10	426.00	437.60	484.50	742.00	242.00
投入汚泥固形分	0.59	0.59	0.68	0.71	0.71	0.63	0.75	0.59	0.53	0.60	0.65	0.57	0.63	1.50	0.20
投入汚泥有機分	85.83	83.15	87.97	87.43	88.33	85.64	86.69	84.13	86.44	85.61	84.19	85.62	85.96	94.50	50.00
投入汚泥SS量	4,075	3,964	3,905	3,956	3,832	3,588	3,045	3,149	3,588	4,281	3,211	3,620	3,635	7,862	1,904
固形物負荷	21	18	20	21	20	18	17	18	20	20	19	21	20	40	11
し渣量	169	158	140	129	125	76	200	150	167	245	168	206	161	2,100	0
凝集剤添加量	10.413	10.528	10.581	10.266	10.207	10.319	9.356	8.950	9.119	11.393	10.318	9.681	10.093	14.618	6.000
添加率	0.26	0.32	0.28	0.26	0.28	0.30	0.32	0.29	0.26	0.27	0.33	0.27	0.29	0.49	0.13
木り鉄添加量	227	229	234	233	231	233	234	236	227	219	219	221	228	280	180
運転時間	31.78	32.04	32.04	31.72	31.66	32.59	29.13	28.62	29.44	35.18	28.35	29.39	31.01	46.16	17.05
濃縮槽引抜汚泥pH	5.7	5.4	5.2	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.6	5.5	6.4	4.9
濃縮槽引抜汚泥固形分	3.0	3.0	2.7	2.8	3.1	3.1	2.7	2.4	2.4	2.6	2.5	2.4	2.7	4.4	1.7
濃縮槽引抜汚泥有機分	91.4	91.0	92.8	93.1	92.8	92.2	92.4	91.9	92.3	92.7	92.9	92.0	92.3	98.1	79.2

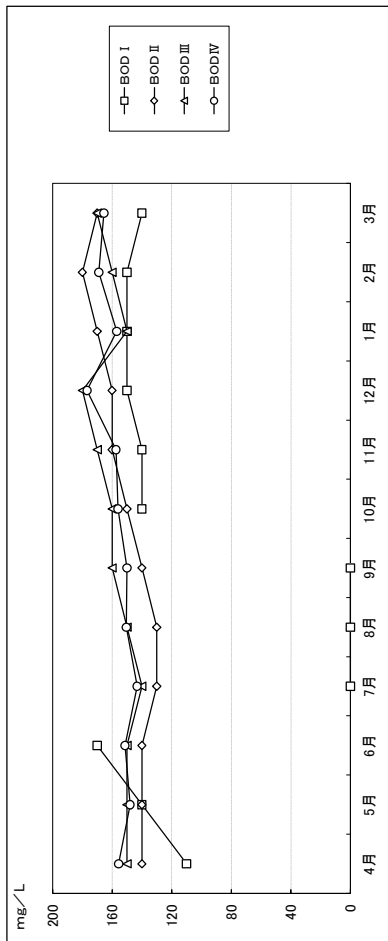
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
濃縮排水pH	6.6	6.5	6.3	6.5	6.4	6.5	6.4	6.3	6.5	6.5	6.2	6.2	6.2	6.4	5.7
濃縮排水SS	137	68	119	132	147	151	220	111	74	137	90	90	70	500	12
排水量	928	952	877	875	795	744	750	684	837	901	929	973	854	1,071	453
排水SS量	127	65	105	114	116	113	167	77	61	125	83	68	102	398	11
返SS率	3.2	2.0	2.7	3.1	3.3	3.3	5.8	2.5	1.7	3.0	2.6	2.0	2.9	16.7	0.3
アンモニア性窒素	20.3	18.7	20.6	17.1	18.1	18.2	21.0	19.6	16.5	17.8	19.6	18.3	18.8	32.0	2.0
りん酸態りん	6.6	6.6	6.3	6.5	4.2	4.0	4.7	2.8	1.5	1.9	1.9	1.0	3.0	9.4	0.0
全窒素	32.3	29.8	36.5	34.4	40.0	35.3	48.5	39.2	30.3	30.5	31.8	25.8	34.7	53.0	23.0
全りん	2.3	2.5	5.8	5.7	7.4	5.9	8.0	3.9	2.5	2.8	2.9	1.4	4.3	11.0	0.3
貯留投入汚泥量	178.0	177.4	190.7	180.3	169.9	171.7	172.0	160.0	149.4	200.4	170.1	149.8	172.5	277.3	114.6
濃縮貯留投入汚固形分	3.0	3.0	2.7	2.8	3.1	3.1	2.7	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.7	4.4	1.7
貯留投入SS量	5,383	5,376	5,306	5,212	5,290	5,247	4,784	3,859	3,522	5,370	4,329	3,720	4,783	8,590	2,504
汚泥受槽水リ鉄添加量	502	501	500	502	505	506	499	497	496	495	493	495	499	560	360
脱水機固形分	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	3.5	2.0
投入泥有機分	87.1	85.3	86.5	85.1	87.7	85.5	84.8	86.4	86.8	87.1	87.5	88.4	86.5	96.5	79.3
投入汚泥量	406.0	420.6	426.6	414.5	388.5	407.0	428.2	422.8	409.9	430.6	414.6	408.7	414.8	567.1	302.3
SS量	11,828.9	12,561.1	12,630.6	12,599.0	11,649.7	11,738.3	11,788.1	11,709.5	11,487.7	12,618.3	11,857.0	11,670.5	12,010.8	18,825.8	8,024.0
高分子添加量	71.89	74.82	75.66	72.97	76.46	81.01	82.71	81.67	79.49	83.37	80.65	79.84	78.38	111.48	54.86
添加率	0.62	0.61	0.60	0.59	0.66	0.69	0.71	0.71	0.70	0.68	0.69	0.69	0.66	0.97	0.52
水リ鉄添加率	0.70	0.68	0.66	0.65	0.71	0.72	0.73	0.72	0.73	0.65	0.67	0.68	0.69	1.08	0.52
リユース	295.0	314.4	345.1	335.8	348.4	356.3	363.5	335.9	290.1	273.9	265.8	260.0	315.9	433.7	197.1
運転時間	39.35	39.22	36.53	37.24	33.45	32.90	32.39	35.01	39.50	44.97	43.84	44.46	38.23	60.18	24.18
生産重量	39.6	39.6	38.3	39.1	35.4	36.1	35.5	37.7	39.4	42.9	41.5	42.1	38.9	57.0	27.3
運転台機	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
含水率	69.0	69.7	69.3	69.6	68.0	68.6	68.3	69.2	70.1	69.8	69.5	70.2	69.3	73.2	65.7
SS量	12.51	12.27	11.87	12.03	11.36	11.41	11.35	11.75	11.91	13.33	12.91	12.66	12.10	17.56	7.64
有機分	90.2	89.6	89.1	88.0	89.9	88.6	88.8	89.2	89.7	90.4	90.2	90.2	89.5	91.5	83.8
運転台機	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
含水率	69.3	68.9	68.3	68.7	67.8	67.9	68.3	69.3	70.0	70.0	69.7	70.0	69.0	72.4	64.1
有機分	90.5	90.1	89.7	88.7	90.4	89.5	89.6	89.4	90.0	90.2	89.8	90.3	89.8	96.7	85.3
ケーキ搬出量	39.65	40.40	38.72	39.21	35.74	36.32	36.02	38.13	39.80	43.31	41.95	42.13	39.28	63.00	18.00
排水量	688	762	749	748	700	705	737	758	725	748	755	744	735	940	545
脱水排水pH	5.6	5.8	5.6	5.4	5.7	5.6	6.0	5.8	5.9	5.6	6.0	5.6	5.0	6.0	5.0
脱水排水SS	110.9	91.2	120.0	122.8	112.7	110.1	94.1	111.5	89.7	100.7	90.8	109.3	105.0	420.0	40.0
アンモニア性窒素	31.2	33.4	40.2	41.4	33.2	31.6	28.9	28.5	28.3	31.7	24.6	33.2	32	72	7
りん酸態りん	43.1	45.3	65.9	68.2	71.5	68.0	44.9	45.4	47.7	51.3	34.5	42.7	53	120	9
全窒素	85.3	65.0	114.0	54.2	59.0	73.3	51.5	47.6	46.3	62.3	72.8	49.3	64.6	189.0	4.8
全りん	41.8	41.5	66.0	78.3	66.6	75.5	39.8	43.4	44.3	51.3	42.5	46.8	53.2	98.0	24.0
(多々良)	26,596	27,042	27,877	29,031	28,361	27,318	26,052	25,638	26,425	26,386	26,900	27,489	27,096	31,152	23,640
電力(久山)	237	247	245	295	273	271	222	220	242	248	264	270	253	430	210
使用量(須恵)	84	85	85	92	79	102	79	79	81	81	83	84	84	823	67
(下山田)	194	195	195	215	228	208	200	195	201	198	201	204	203	278	162
ガス使用量	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1	17	0
水道使用量	5.21	5.26	5.82	5.50	5.47	5.50	5.38	5.26	6.06	5.34	5.77	5.53	6	12	1
(多々良)	1	1	0	1	1	1	3	3	1	1	30	1	4	700	0
重油(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	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	47,807	50,270	51,703	42,850	44,130	50,255	54,721	46,402	55,718	54,624	45,333	46,427	49,187	55,718	42,850

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

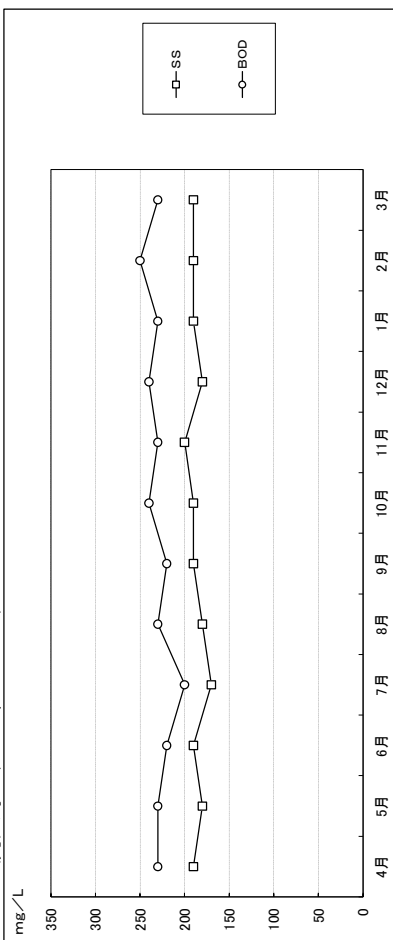
1 流入水量・処理水量及び雨量



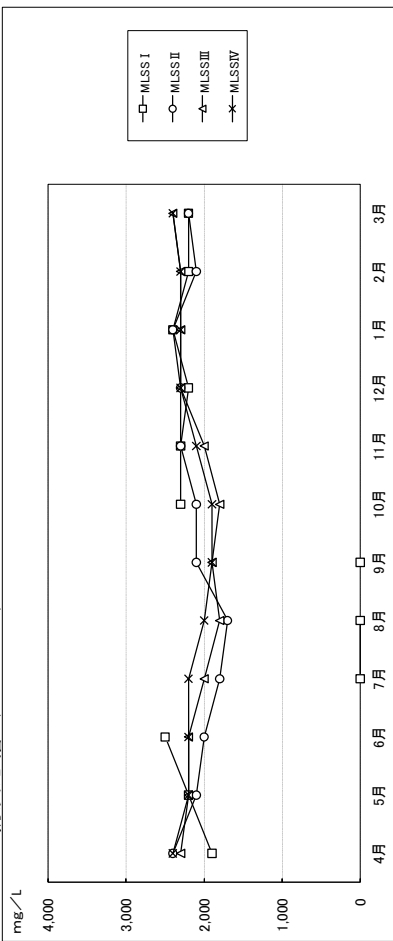
4 最初沈殿池 (BOD)



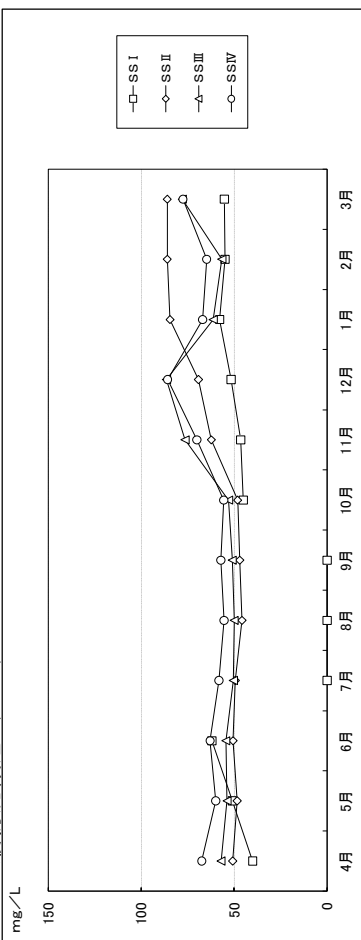
2 流入水 (SS、BOD)



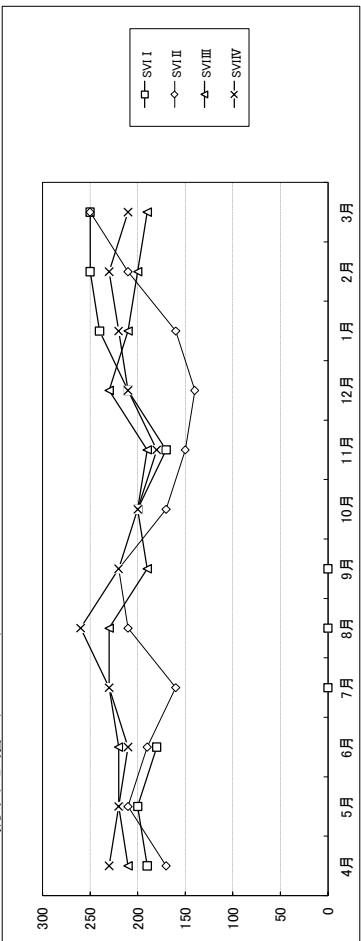
5 生物反応槽 (MLSS)



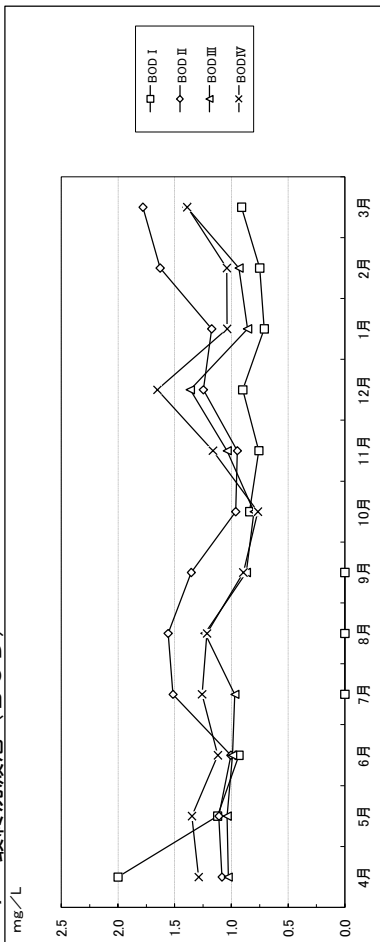
3 最初沈殿池 (SS)



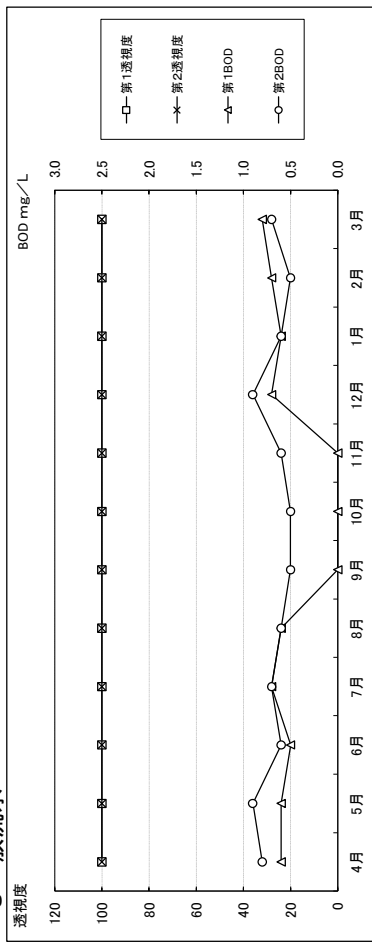
6 生物反応槽 (SVI)



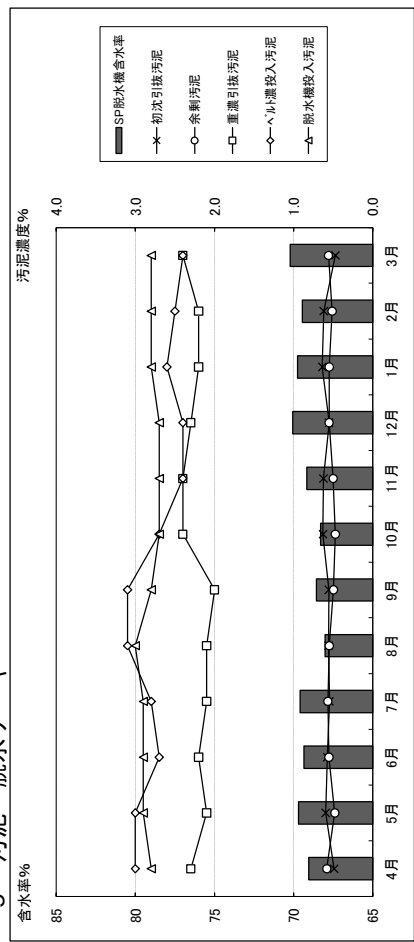
7 最終沈殿池 (BOD)



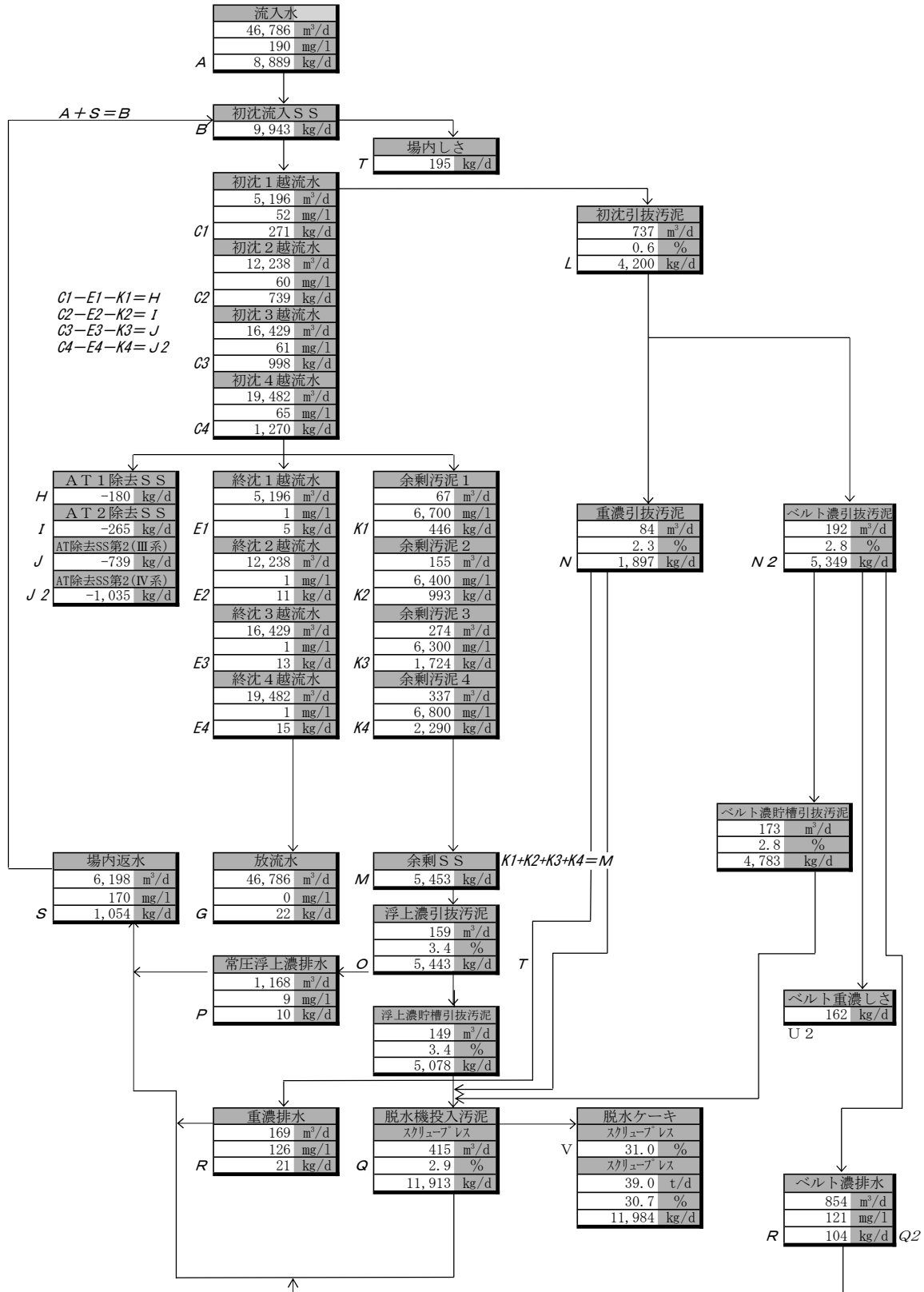
8 放流水



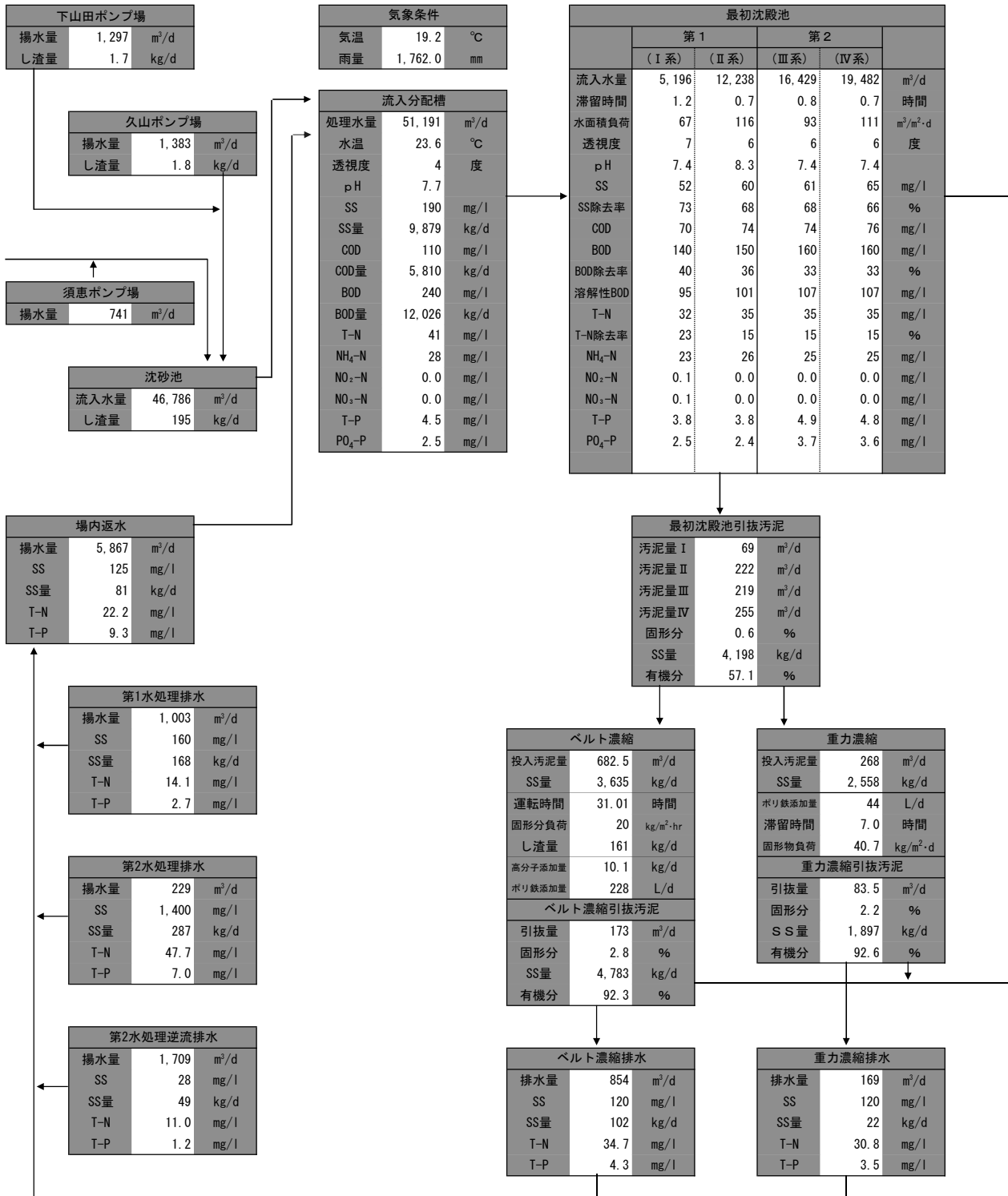
9 汚泥・脱水ケーキ

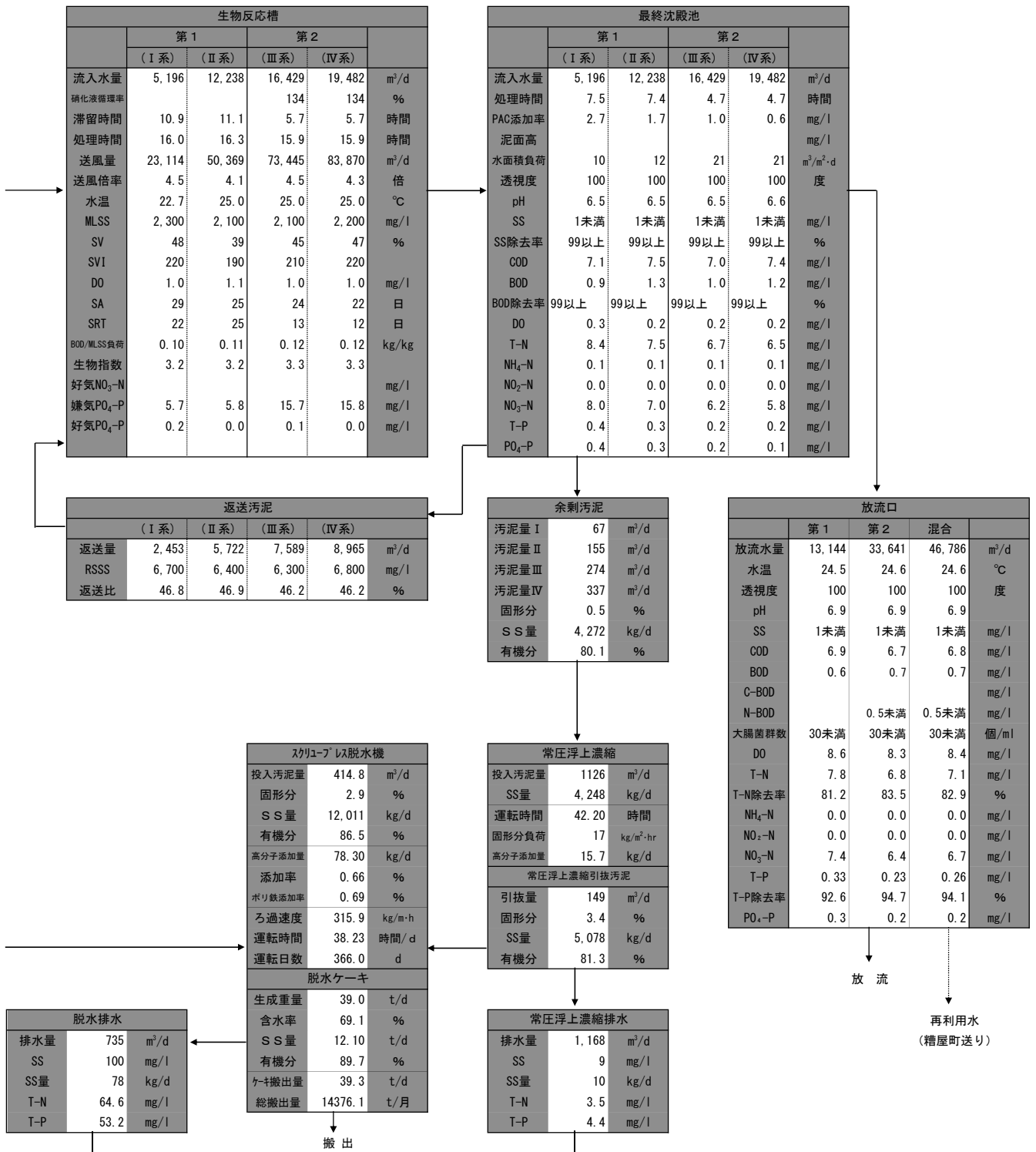


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表

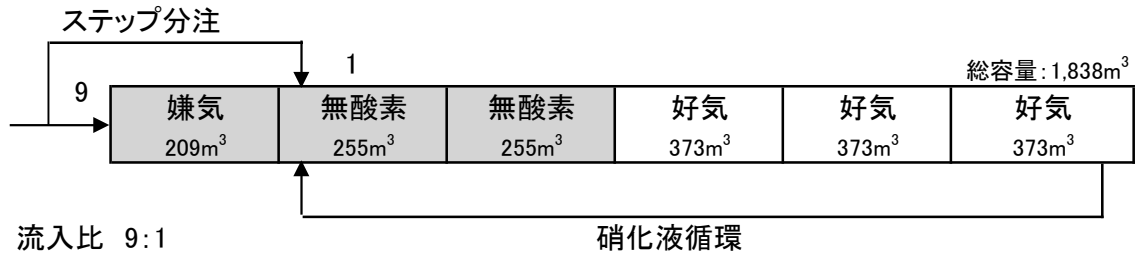




(5) 各系列の主要な反応槽割

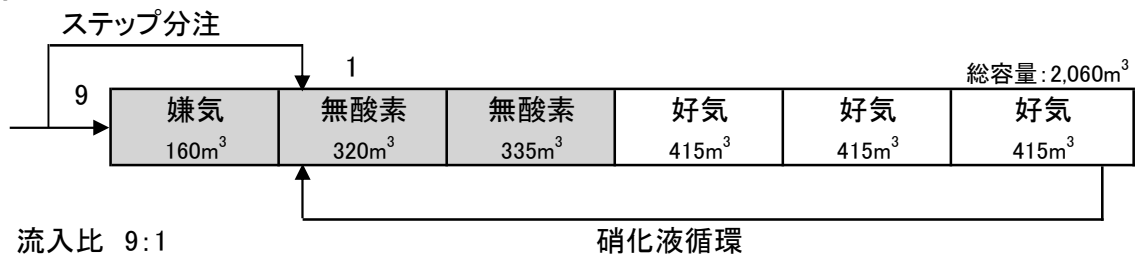
I系

5,196m³/日
処理水量



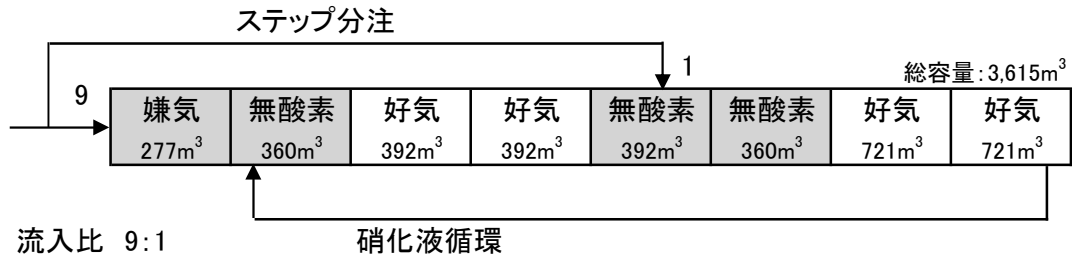
II系

12,238m³/日
処理水量



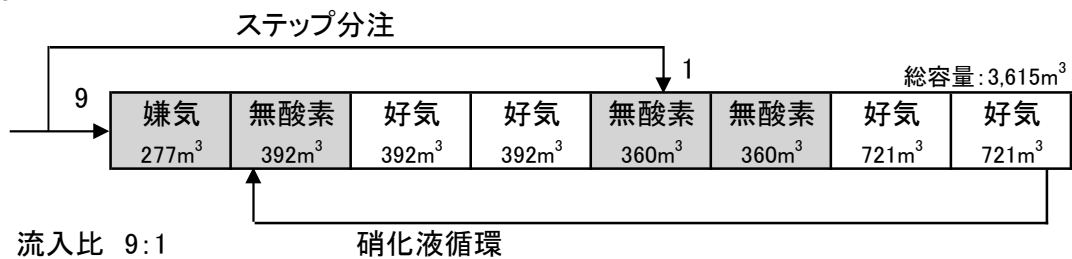
III系

16,429m³/日
処理水量



IV系

19,482m³/日
処理水量

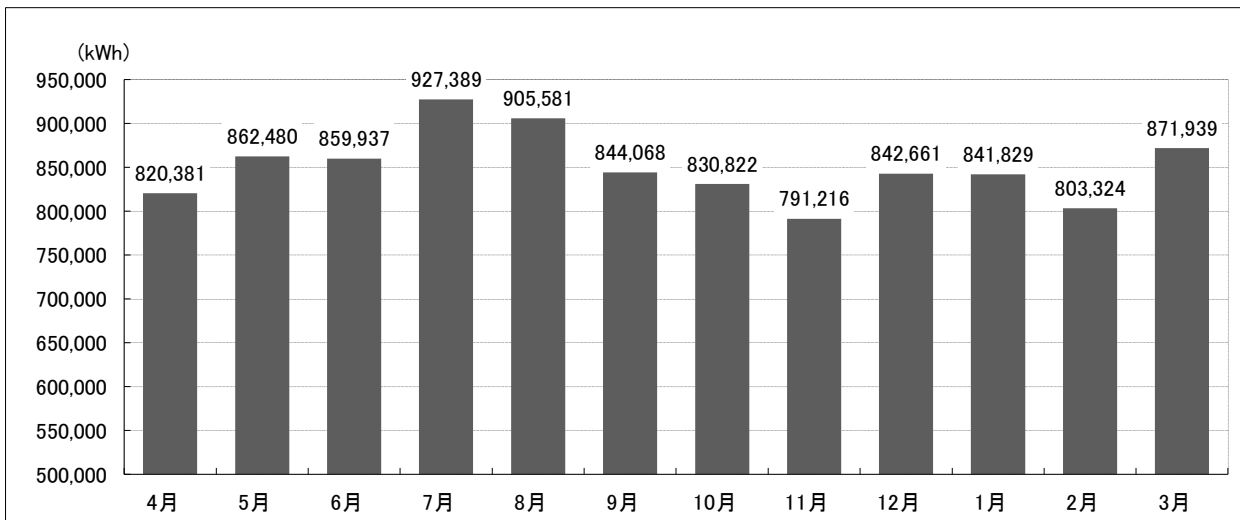


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

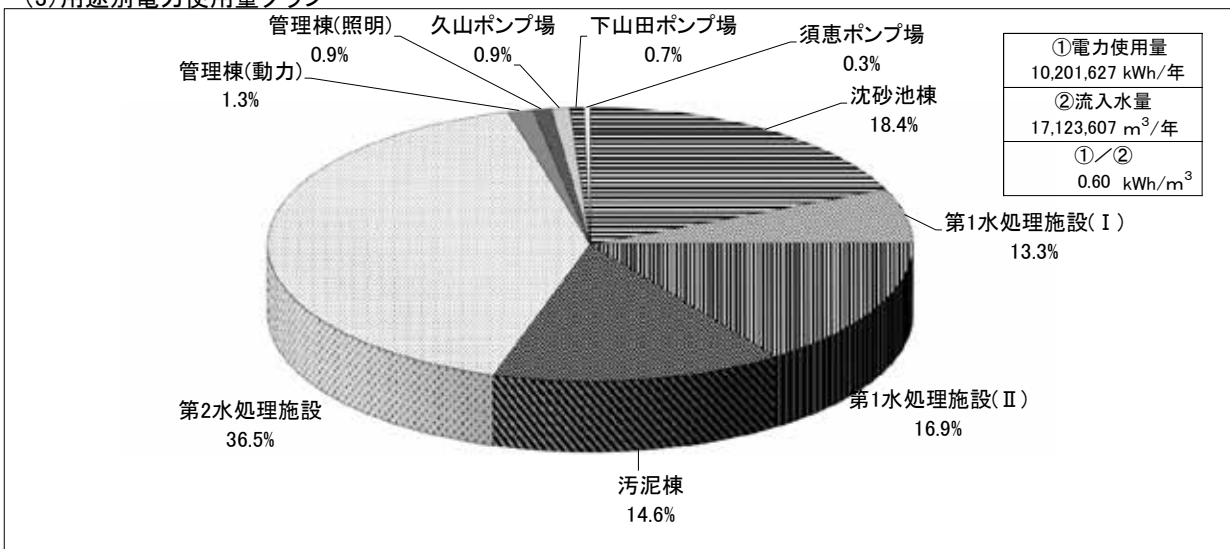
単位: kWh

電力量 月	低沈砂池 ポンプ棟	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 電力量	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	151,672	50,371	111,170	116,162	362,907	6,656	5,998	804,936	7,196	5,780	2,469	820,381
5月	161,174	46,853	134,815	123,864	365,991	7,026	6,247	845,970	7,765	6,021	2,724	862,480
6月	158,487	46,720	124,901	123,862	371,779	11,885	6,429	844,063	7,460	5,844	2,570	859,937
7月	182,125	40,452	144,439	128,266	388,754	18,095	6,588	908,719	9,283	6,655	2,732	927,389
8月	158,574	51,006	128,581	123,239	398,827	19,622	7,388	887,237	8,594	7,053	2,697	905,581
9月	150,271	48,392	114,782	120,275	372,816	11,727	9,021	827,284	8,267	6,244	2,273	844,068
10月	151,877	60,428	124,473	121,328	344,357	3,810	9,007	815,280	7,042	6,197	2,303	830,822
11月	147,724	54,352	132,615	119,745	307,778	4,855	9,073	776,142	6,727	5,811	2,536	791,216
12月	158,092	54,494	140,460	127,049	326,543	10,260	9,562	826,460	7,658	6,189	2,354	842,661
1月	153,722	56,312	147,159	131,790	314,909	11,957	9,256	825,105	7,867	6,077	2,780	841,829
2月	149,507	53,133	144,610	120,791	299,848	11,881	7,501	787,271	7,837	5,794	2,422	803,324
3月	156,175	87,985	131,628	129,624	330,443	12,153	6,613	854,621	8,576	6,281	2,461	871,939
合計	1,879,400	650,498	1,579,633	1,485,995	4,184,952	129,927	92,683	10,003,088	94,272	73,946	30,321	10,201,627
月平均	156,617	54,208	131,636	123,833	348,746	10,827	7,724	833,591	7,856	6,162	2,527	850,136
日平均	5,149	1,782	4,328	4,071	11,466	356	254	27,406	258	203	83	27,950

(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	46,479	47,585	47,094	52,773	45,580	45,296	44,682	45,220	46,141	45,700	47,301	47,554	46,786	17,123,607
久山ポンプ場揚水量	1,318	1,399	1,417	1,709	1,472	1,512	1,257	1,222	1,246	1,254	1,373	1,409	1,383	506,237
須恵ポンプ場揚水量	748.3	755.1	765.0	827.8	724.8	713.6	710.3	710.2	724.8	718.2	741.0	758.4	741.5	271,422.0
下山ポンプ場揚水量	1,284	1,297	1,314	1,413	1,306	1,297	1,250	1,268	1,289	1,241	1,295	1,304	1,297	474,720
処理水量	52,203	53,797	53,121	59,195	51,587	51,392	50,907	51,544	52,371	52,029	53,648	53,940	52,984	19,392,154
久山ポンプ場し渣量	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	1.8	691.1
下山ポンプ場し渣量	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	655.4
場内し渣量	211	221	232	178	202	117	245	179	192	234	177	146	195	70,590
初沈汚泥引き抜き量	764	749	731	724	726	736	720	726	731	742	742	754	737	289,743
余剰汚泥引き抜き量	689	743	742	822	823	865	825	818	808	841	814	861	804	284,435
投入汚泥量	252.0	236.7	218.9	212.0	214.4	224.0	265.3	290.0	295.1	441.1	316.0	316.0	268.3	95,265.0
重力濃縮槽	30	30	55	60	60	58	59	60	41	18	30	30	44	16,266
ボリ鉄添加量	1,004	1,122	1,063	1,121	1,119	1,154	1,112	1,175	1,135	1,171	1,145	1,194	1,126	412,455
常圧浮上濃縮槽	14.51	15.55	14.74	15.72	15.49	15.98	15.40	16.27	15.74	16.21	15.85	16.57	15.67	5,734.98
凝集剤添加量	699.50	702.10	705.60	697.80	696.10	717.30	640.00	629.40	648.10	779.40	625.20	646.50	682.50	249,813.1
ベルト濃縮機	169	158	140	129	125	76	200	150	167	245	168	206	161	58,500
凝集剤添加量	10,413	10,528	10,681	10,266	10,207	10,319	9,356	8,950	9,119	11,393	10,318	9,681	10,093	3,694
ボリ鉄添加量	227	229	234	233	231	233	234	236	227	219	219	221	228	83,810
汚泥受槽	502	501	500	502	505	506	499	497	496	495	493	495	499	182,740
投入汚泥量	406.0	420.6	426.6	414.5	388.5	407.0	428.2	422.8	409.9	430.6	414.6	408.7	414.8	151,839.6
高分子添加量	71.89	74.82	75.66	72.97	76.46	81.01	82.71	81.67	79.49	83.37	80.65	79.84	78.38	28,687.30
ボリ鉄添加率	0.70	0.68	0.66	0.65	0.71	0.72	0.73	0.72	0.73	0.65	0.67	0.68	0.69	
ケーキ搬出量	39.65	40.40	38.72	39.21	35.74	36.32	36.02	38.13	39.80	43.31	41.95	42.13	39.28	14,376.10
PAC添加量	51	51	50	57	29	99	122	68	49	31	61	30	58	20,696
多々良	26,596	27,042	27,877	29,031	28,361	27,318	26,052	25,638	26,425	26,386	26,900	27,489	27,096	9,917,304
久山	237	247	245	295	273	271	222	220	242	248	264	270	253	92,720
須恵	84	85	85	92	79	102	79	79	81	81	83	84	84	31,104
下山田	194	195	195	215	228	208	200	195	201	198	201	204	203	74,442
ガス使用量	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1	503
水道使用量	5.21	5.26	5.82	5.50	5.47	5.50	5.38	5.26	6.06	5.34	5.77	5.53	6	2,015.71
多々良	1	1	0	1	1	1	3	3	1	1	30	1	4	1,380
久山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
下山田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

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
管理棟	動作不良	1	ITV監視装置のネットワークデジタルレコーダ異常
	劣化	2	プリンタ基盤の不良、コンデンサ盤の表示灯不良
沈砂池棟	劣化	6	流入水路の防食塗装剥離、汚水ポンプのベアリンググリス漏洩、シール水ポンプのパイロット弁不良
分配槽	動作不良	2	分配槽ゲートバルブコントロールの動作不良、床排水ポンプのフロートレスSW動作不良
送風機棟	動作不良	1	吸込風量計の異常
最初沈殿池	劣化	1	汚泥掻寄機カバーの腐食
生物反応槽	劣化	1	ORP計の電極部液漏れ
最終沈殿池	動作不良	1	余剰汚泥調節弁の制御不能
処理水再利用棟	劣化	4	空気圧縮機のドレン配管折損、PAC注入ポンプの圧力計オイル漏れ
	破損	1	PAC注入ポンプの吐出配管フランジ破損
自家発電棟	劣化	2	空気槽のドレーン分離機劣化、発電機冷却水配管の逆止弁劣化
附帯設備	劣化	7	水質試験室の排水管漏水、外灯の支柱腐食・点灯異常、換気扇絶縁不良
	破損	1	ドラフトチャンバの作業台ひび割れ

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	劣化	1	冷却水ポンプの圧力計不良
最初沈殿池	動作不良	1	スカムピット水位計の測定値異常
	劣化	7	汚泥掻寄機の電動機冷却ファン破損、スカムスキマの動作異常、汚泥掻寄機のシャープピン断
生物反応槽	動作不良	2	コントロールセンタ異常による水中攪拌機停止、風量調整弁の動作異常
	劣化	2	ORP計電極部液漏れ・温度センサ断線
最終沈殿池	劣化	2	返送汚泥ポンプのインバータ故障、コンプレッサ用防振ゴムの劣化
	破損	1	PAC注入ポンプ流量計破損
砂ろ過設備	劣化	4	ポンプシール水の配管ストレナ腐食、ポンプベアリングの異音、圧力タンクの腐食
付帯設備	劣化	5	吊上げ装置のチェーン腐食、誘導灯への雨水浸水、給気ファン用電流計の表示不良

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	動作不良	1	排水槽の水位計異常
	劣化	1	汚泥引抜ポンプのタイマーリレー作動不良、汚泥投入配管ピンホールからの漏洩
ベルト濃縮設備	動作不良	1	停電作業から復電後のベルト濃縮機動作不良
	劣化	1	濃縮汚泥槽攪拌機の絶縁抵抗値低下
機械濃縮設備	劣化	1	メカニカルシール潤滑油パッキンの劣化
汚泥脱水設備	劣化	4	洗浄装置用リミットスイッチの動作不良、薬品タンクの溶解水配管電磁弁の動作不良
脱臭設備	劣化	2	脱臭ダクトドレン配管のピンホール、排水中和槽攪拌機のモータベアリング異音
付帯設備	劣化	2	消泡水配管からの漏水、II系ホッパ前室シャッターリモコン動作不良
	破損	1	門扉破損、II系ホッパ前室シャッター破損、外周フェンス破損、屋上防水層の脱気筒破損
	地絡	1	2系ホッパ室電動シャッタの地絡
	その他	1	外灯カバーの欠落

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
下山田ポンプ場	劣化	1	土壌脱臭床の閉塞、脱臭配管の亀裂
久山ポンプ場	過負荷	1	し渣破砕機のサーマルリレーにてトリップが発生
須恵ポンプ場	劣化	3	汚水ポンプのタイマーリレーの動作不良、予備発電機の始動用バッテリーの電圧低下

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工事内容	契約額 (円)
1	15系列生物反応槽攪拌機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	7,700,000
2	汚泥棟汚泥脱水機No. 1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	41,761,500
3	6系列他生物反応槽水中攪拌機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	23,100,000
4	第1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	10,157,400
5	第2水処理汚泥ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,781,700
6	13系列最終沈殿池修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	44,996,600
7	第1水処理砂ろ過用ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	26,539,700
8	汚泥棟電気室真空遮断器修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,463,600
9	第2砂ろ過棟前舗装工事	不具合復旧のための事後保全	2,530,000
10	沈砂池ポンプ棟し渣破碎機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	46,695,000
11	汚泥棟ホツパ重量計No. 3, 4修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,650,000
12	第2水処理紫外線消毒設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	32,972,500
13	非常用発電設備No. 3修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,300,000
14	水処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,490,000
15	汚泥棟汚泥脱水機No. 1制御盤電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,860,000
16	下山田ポンプ場活性炭吸着塔仮設工事	不具合復旧のための事後保全	2,992,000
17	汚泥濃縮棟し渣分離機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,101,000
18	下山田ポンプ場汚水ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	15,492,400
19	3系列反応タンク躯体補修工事	不具合復旧のための事後保全	2,574,000
20	第1水処理PAC注入ポンプ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,738,000
21	換気設備修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,420,000

採水箇所	R5.8.16	R5.9.6	R5.9.20	R5.10.5	R5.10.18	R5.11.1	R5.11.15	R5.12.6	R5.12.20
採水年度	28.1	28.4	28.3	27.4	26.2	25.1	23.8	21.4	20.9
水温	28.1	28.4	28.3	27.4	26.2	25.1	23.8	21.4	20.9
外観	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	4	4	4	5	5	4	4	4	4
pH	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7
蒸気残留物	620	550	510	580	630	510	570	620	550
強熱残留物	260	210	180	210	240	190	270	250	270
強熱減量(SS)	360	340	330	370	390	320	300	370	280
浮遊性物質	240	240	200	190	200	170	190	180	160
溶解性物質	380	310	310	390	430	230	380	290	390
COD	110	120	110	120	110	100	100	110	110
BOD	240	200	260	250	220	220	240	250	210
全窒素	43	40	39	46	40	44	41	40	40
有機性窒素	11	13	10	14	10	17	16	12	10
アンモニア性窒素	32	27	29	32	30	27	25	28	30
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.1	8.1	6.3	7.1	7.0	7.3	6.8	6.8	6.8
全リン	4.6	4.4	4.6	4.7	4.8	4.7	4.5	4.5	4.4
塩化物イオン	91	99	71	57	57	62	68	68	59
よう素消費量	24	24	20	19	17	30	30	24	29
ノルマル抽出物質	29	26	34	32	28	31	26	30	34
フェニール類	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
亜鉛	0.05	0.04	0.03	0.06	<0.01	0.08	0.13	0.10	0.07
溶解性鉄	0.07	0.07	0.02	0.10	0.09	0.10	0.09	0.06	0.10
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	<0.01	0.01
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	<0.1	<0.1	<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
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	<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
六価クロム	<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
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P.C.B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエタン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
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
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
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
ベンゼン	<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
ほう素	<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
残留塩素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌数	270,000	310,000	290,000	270,000	90,000	240,000	160,000	190,000	140,000
ダイオキシン類	0.29	0.00011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

2 脱生活污水

年月日	R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外觀	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	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4
含水率	%	71.0	67.0	69.3	67.5	69.2	65.6	71.3	69.9	70.4	70.9	69.7	69.1	71.3	65.6
有機分	%	90.3	89.9	88.6	89.1	89.9	90.0	89.2	89.8	90.7	90.2	90.8	89.9	90.8	88.6
成分	mg/kg乾泥	0.9	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	0.9
	mg/kg乾泥	0.3	0.2	0.5	0.4	0.2	0.3	0.8	0.4	0.2	0.4	0.5	0.4	0.8	0.2
	mg/kg乾泥	0.10	0.15	0.10	0.14	0.14	0.09	0.08	0.13	0.08	0.10	0.07	0.11	0.15	0.07
試験	mg/kg乾泥	10	16	9	10	8	24	31	30	24	28	23	19	31	8
	mg/kg乾泥	5	8	9	7	9	9	12	10	8	6	7	8	12	5
	mg/kg乾泥	2	1	4	6	4	6	6	5	5	3	3	4	6	1
溶出	アルキル水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機リン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ヒ素		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	シアン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
試験	トリクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン		<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
	1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロパン		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン		<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
	ベンゼン		<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
	1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

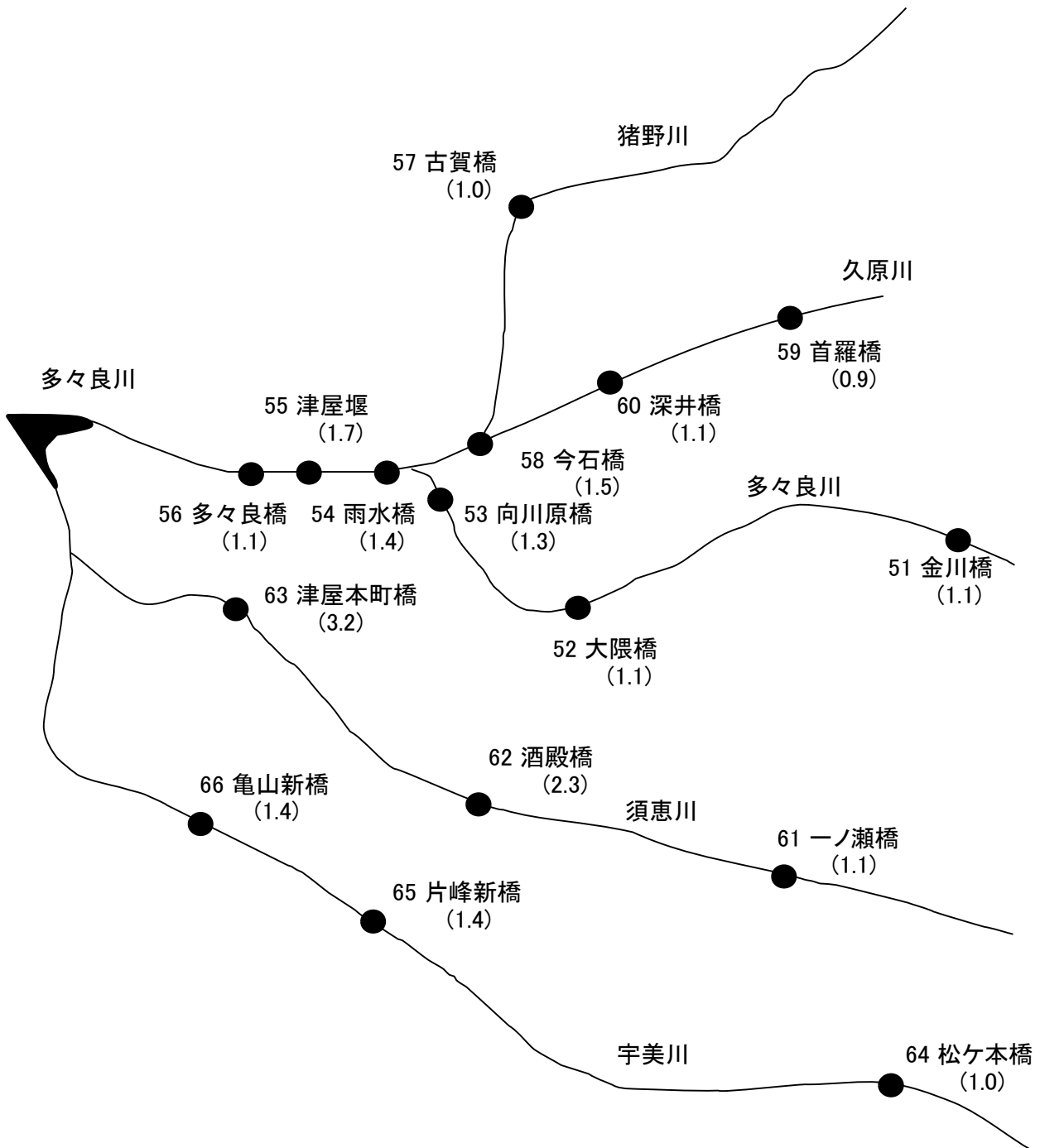
S 2 処理区域内河川の水質試験

1 水質試験結果

採水場所	金川橋		大隈橋		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		松分本橋		片峰新橋		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	16.3	17.2	17.2	17.2	17.9	20.6	17.4	17.6	16.5	17.3	16.9	18.0	18.2	16.4	17.9	18.6															
	最大値	25.8	28.5	27.9	27.8	28.6	28.8	29.0	27.8	27.5	27.6	25.8	29.0	29.2	25.6	28.6	28.6															
	最小値	8.1	8.4	8.0	8.2	8.5	11.0	9.3	9.0	9.3	9.5	9.2	9.0	8.4	8.3	9.4	9.3															
透視度 (度)	平均値	48	49	48	48	48	49	47	49	47	45	48	47	44	47	48	48															
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50															
	最小値	22	42	34	39	40	38	10	38	10	9	30	29	31	14	30	27															
pH	平均値	8.1	7.9	8.3	8.2	8.2	7.5	7.9	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	8.5	7.9	8.0	8.2															
	最大値	8.8	8.1	8.8	8.7	8.7	7.9	7.9	8.7	8.1	8.6	8.1	9.0	9.1	8.2	8.4	9.1															
	最小値	7.9	7.7	8.0	7.9	7.9	7.1	7.5	8.0	7.4	7.6	7.4	7.6	7.9	7.6	7.5	7.8															
COD (mg/L)	平均値	2.8	3.0	3.4	3.6	3.6	5.5	3.5	3.7	2.4	3.2	3.0	4.4	5.6	2.5	3.0	5.7															
	最大値	6.6	5.0	4.2	5.0	4.6	7.2	11.0	5.4	7.4	10.0	8.2	7.4	7.0	10.0	5.0	34.0															
	最小値	1.4	1.6	1.4	2.0	2.2	3.4	1.4	2.2	0.8	1.8	1.0	2.4	3.4	1.0	1.4	1.8															
BOD (mg/L)	平均値	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.1	1.0	1.5	0.9	1.1	1.1	2.3	3.2	1.0	1.4	1.4															
	75%値	1.1	1.2	1.5	1.5	1.9	1.2	1.0	1.6	1.0	1.1	1.0	2.3	3.7	1.1	1.5	1.6															
	最大値	2.4	1.6	1.8	1.9	2.9	1.5	2.4	2.3	1.6	2.2	2.0	4.1	5.7	2.2	2.2	1.7															
DO (mg/L)	平均値	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	1.4	1.8	0.5	1.0	1.0															
	75%値	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	1.4	1.8	0.5	1.0	1.0															
	最大値	9.8	11.8	11.2	8.1	8.6	7.2	8.2	7.9	8.1	7.8	7.8	10.7	11.6	12.1	10.5	10.9															
SS (mg/L)	平均値	4	5	4	6	4	4	2	14	5	12	4	6	7	6	3	3															
	最大値	28	19	11	10	8	11	11	130	12	84	27	29	12	64	10	11															
	最小値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
塩化物イオン (mg/L)	平均値	17	17	21	25	24	53	17	31	13	15	12	19	47	12	19	20															
	最大値	28	25	34	40	37	144	25	45	23	23	17	25	108	20	34	34															
	最小値	9	3	6	14	11	23	9	14	6	8	9	14	14	6	11	14															
全窒素 (mg/L)	平均値	1.0	0.8	0.8	1.0	1.1	5.0	1.5	1.3	1.0	1.1	0.8	1.4	1.4	0.8	0.8	0.8															
	最大値	2.0	1.2	1.2	1.3	1.8	8.2	2.4	1.6	1.6	1.8	1.1	2.2	2.5	2.1	1.2	1.2															
	最小値	0.7	0.4	0.3	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3															
有機性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2															
	最大値	1.3	0.6	0.5	0.8	1.0	2.1	1.5	0.7	0.9	1.0	0.6	0.7	1.7	1.4	0.5	0.6															
	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	0.1	0.1	0.1	0.1															
アンモニア性窒素 (mg/L)	平均値	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.3	0.5	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1															
	最大値	0.2	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															
	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	0.1	0.1	0.1	0.1															
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1															
	最大値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1															
	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	0.1	0.1	0.1	0.1															
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	4.5	1.1	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5															
	最大値	1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	7.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	0.9	0.7	0.8															
	最小値	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1															
全リン (mg/L)	平均値	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.17	0.23	0.11	0.04	0.04	0.02	0.10	0.18	0.04	0.05	0.04															
	最大値	0.04	0.04	0.06	0.10	0.09	0.36	0.34	0.16	0.11	0.27	0.06	0.14	0.29	0.17	0.08	0.09															
	最小値	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04	0.07	0.12	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.01	0.02	0.02															
電気伝導度 (μS/cm)	平均値	120	150	160	170	180	260	180	220	200	190	130	180	250	120	210	210															
	最大値	200	200	200	220	220	280	260	310	270	250	160	220	360	170	280	290															
	最小値	80	60	100	110	120	160	110	180	130	100	90	130	180	70	170	150															
大腸菌数 (CFU/100mL)	平均値	340	250	130	210	170	220	270	290	240	180	450	430	67	610	160	300															
	最大値	2,600	1,600	300	500	700	800	1,900	700	1,700	1,800	5,400	2,600	300	5,200	600	1,900															
	最小値	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30														

注) 透視度の50以上は50と表記

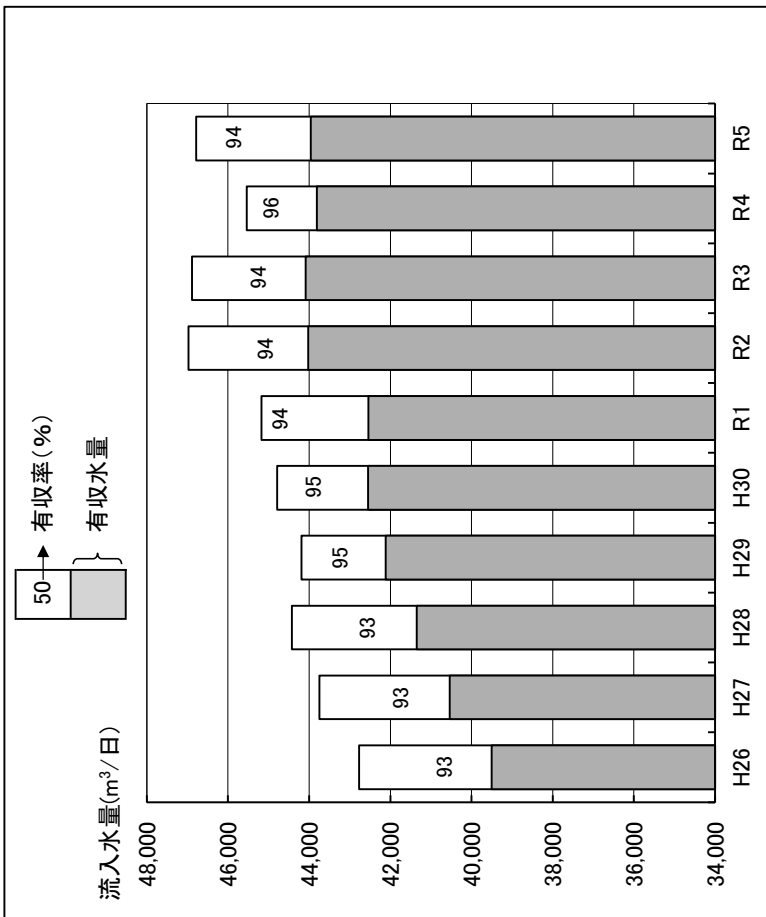
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



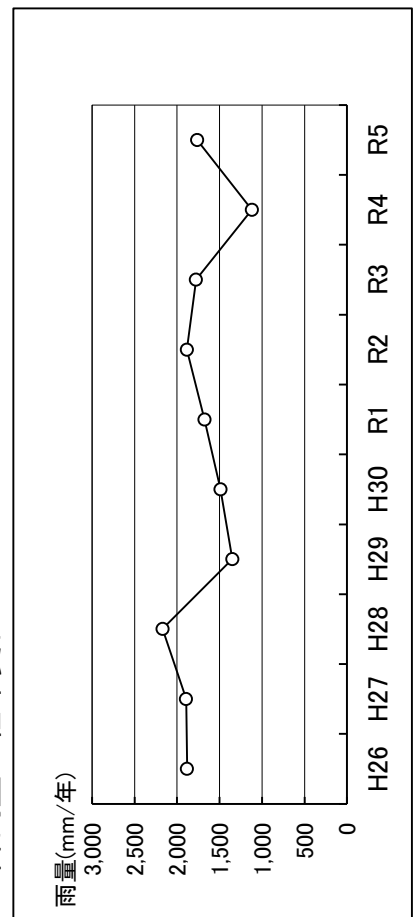
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

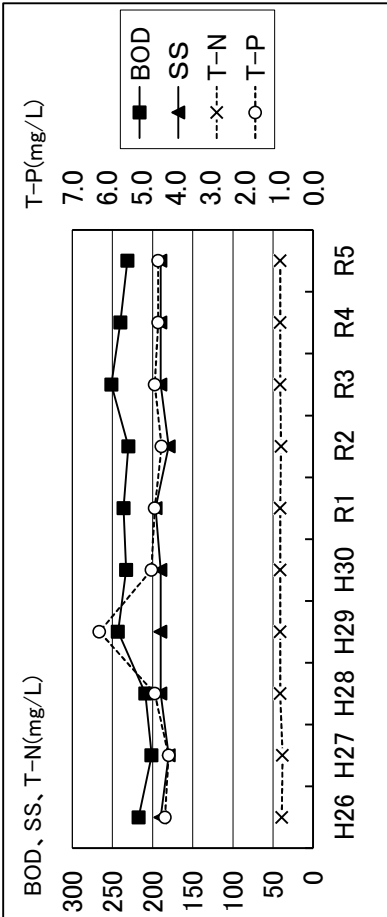
1 流入下水量の経年変化



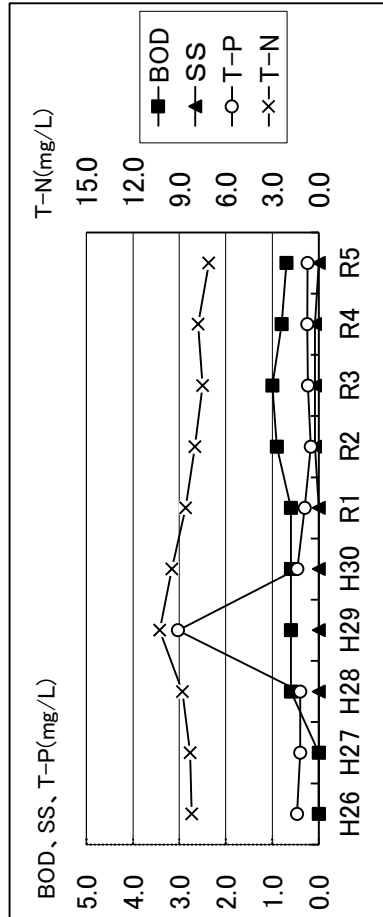
2 降雨量の経年変化



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

