

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3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3,605.3haであり、処理人口は190,577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64,500m³/日（15系列）となっています。

令和3年度の日平均流入水量は46,881m³、年間流入水量17,111,549m³となり、有収率は94.0%となりました。また、維持管理費は、年間1,374,555千円となっています。

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BOD1.0mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.5mg/L及び全りん0.25mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,811tのうち、7,992tをコンポスト肥料の原料、4,037tをセメント原料、1,782t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)	3,605.3 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	190,577 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	・硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過(1系列) ・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過(14系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	64,500 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	

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、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	4,760	4,760	100
	粕屋町大字上大隈字居尻	久山町大字山田字桑元	400 ~ 350	8,380	8,380	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。

須恵污水中継ポンプ場(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

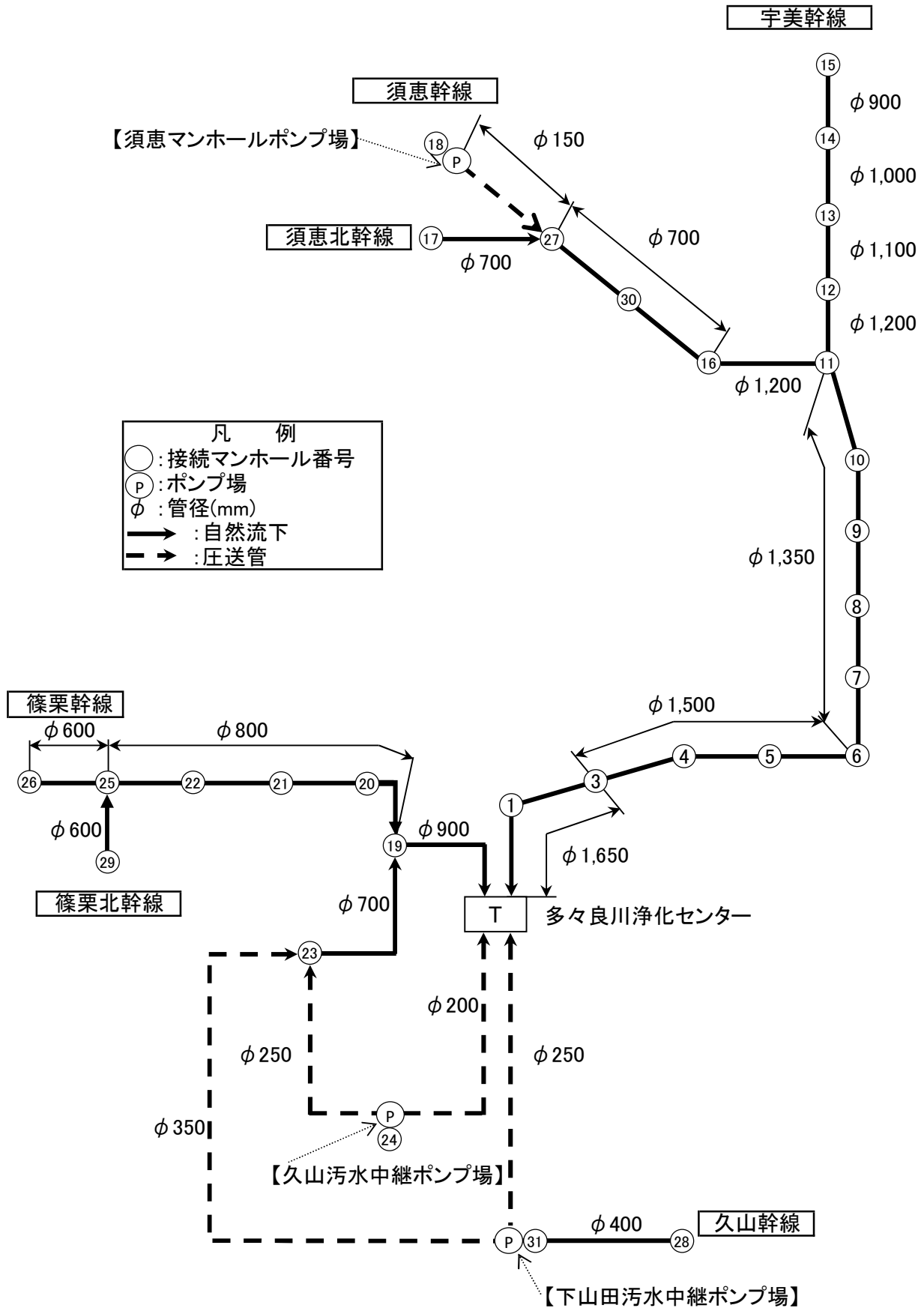
計画汚水量 : 2,323m³/日

ポンプ仕様 : 水中污水ポンプ(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

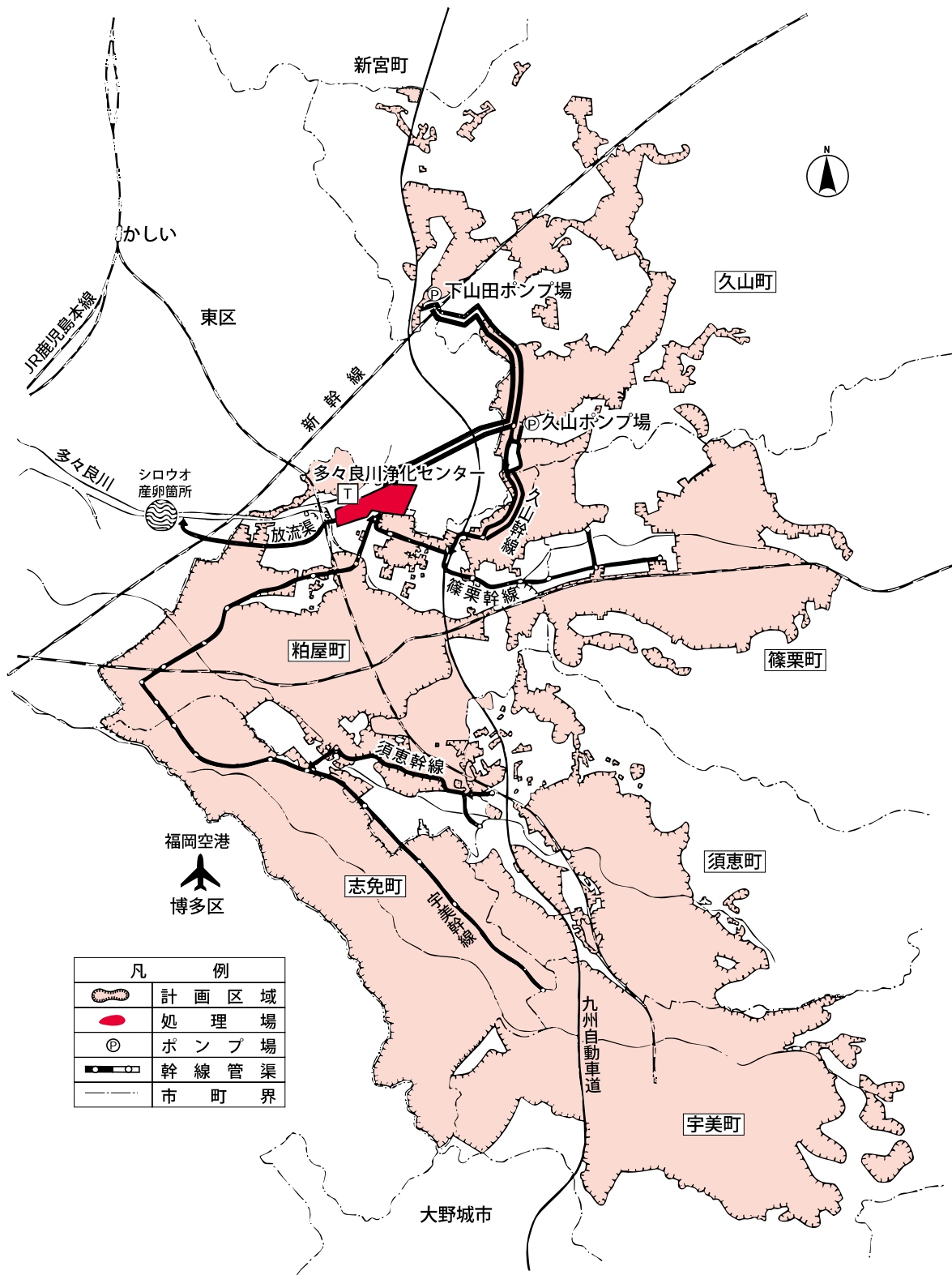
()内は予備機、内数

§ 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	袖須第1	34.7	34.7
		5	袖須第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	693.5
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計			1,023.0	696.1	
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	333.5
	須恵幹線	18	須恵南	92.0	75.2
27		植木	87.1	30.1	
須恵町計			698.5	469.1	
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	145.9
		28	久山第2	335.3	154.6
		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	328.3	
流域関連市町計			4,667.4	3,605.3	
				進捗率	77.2%

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・工	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
し選搬出機	シフトベルト式 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
し選砂送機	シフトベルト式 口徑65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
し選破砕機	同軸心型スクリューカッター 1.5m ³ /h	1台	1台
し選脱水機	スクリュー式 1.8m ³ /h	1台	1台
し選ホツパ	電動カッター式 4.0m ³	2基	1基
沈砂掻揚機	Vベルト付フューンコンベヤ	2台	2台
沈砂搬出機	シフトベルト式 口徑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
沈砂分離機	ら旋分離槽付スクリューコンベヤ 2.3m ³ /h	1台	1台
沈砂ホツパ	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 × 14.0m ³ /min × 27.0m × 110kW	2台	2台
分配槽	立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm × 28.0m ³ /min × 21.0m × 190kW	3(1)台	3(1)台
分槽	鍍鉄製ラジ付式(左右ラジ付式) 500W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製ラジ付式(左右ラジ付式) 600W × 1.300H 0.2kW	1門	1門
	鍍鉄製ラジ付式(左右ラジ付式) 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
	スクリュー渦巻汚水ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 7m × 2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	4(2)台	4(2)台
	スクリュー渦巻汚水ポンプ φ100 × 0.6m ³ /min × 6m × 2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	7(3)台	7(3)台
	形状寸法 幅7m × 長55m × 有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
	形状寸法 幅7m × 長55m × 有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
	形状寸法 幅2.5m × 長96.8m × 有効水深5.5m	8池	8池
	形状寸法 幅2.5m × 長96.8m × 有効水深5.5m	1池	—
	水中汚水ポンプ φ150mm × 2.8m ³ /min × 6m × 7.5kW(1~3列)	6(3)台	4(2)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)	6(2)台	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)	3(1)台	3(1)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	12(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(スタレン)6.714系列 低圧操型ブレード:1.2、1.5系列)	16池	15池
	駆動部槽外型攪拌機 0.4kW(1、2系列)	—	4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)	—	—
	水中攪拌機(3.7kW)	—	—
	重垂式 10L/min	—	50台
	鋼板製ターボポンプ φ250mm × φ200mm × 45m ³ /min × 56.787Pa × 75kW	16池	15池
	鋼板製ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 65m ³ /min × 63.041Pa × 110kW	3(1)台	3台
	ルーツポンプ φ150mm × 20m ³ /min × 58.746Pa × 45kW	3(1)台	3台
		—	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・工	全体計画	年度末
送風機(Ⅲ系)	鋼板製多段ターボポンプ φ300mm × φ250mm × 250mm × 65m ³ /min × 63.700Pa × 110kW	2台	2台
	鋼板製多段ターボポンプ φ350mm × φ300mm × 300mm × 130m ³ /min × 63.700Pa × 200kW	3(1)台	2台
	湿式 油厚回転式130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	乾式 自動巻取式カートリッジ714外130m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	湿式 油厚回転式400m ³ /min × 0.2kW	2台	2台
	乾式 自動巻取式カートリッジ714外400m ³ /min × 0.2kW	2台	1台
	矩形方向常流式 幅7m × 長4.0m × 有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形方向常流式 幅7m × 長3.5m × 有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
	矩形方向常流式 幅7m × 長4.0m × 有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形方向常流式 幅2.9m × 長4.0m × 有効水深4.0m	1池	—
	チェーン付式2連1駆動式	16基	15基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.6m ³ /min × 12m × 18.5kW(Ⅰ系)	3基	1基
	吸込スクリュー式 φ200mm × 3.3m ³ /min × 6m × 7.5kW(1.2系列)	—	2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	—
		1槽	1槽
	背面掻揚付式自動スクリュー 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	2基	2基
	角形コンクリート 0.3m ³	2基	2基
	有効 230m ³	2槽	2槽
	水中汚水ポンプ φ200mm × 5.0m ³ /min × 11m × 22kW	4台	1台
	無閉形形形渦巻汚水ポンプ 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)	6基	4基
	ターボファン 40m ³ /min × 2.154Pa × 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 × 2.250Pa × 15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	立形3層式(カートリッジ式) 40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 160m ³ /min(Ⅱ系)	1基	1基
	立形3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	慣性フレド式 40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレド式 80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレド式 160m ³ /min(Ⅱ系)	1台	1台
	慣性フレド式 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	1(1)台
	うず巻ポンプ φ125mm × 1.8m ³ /min × 25m × 22kW	1台	1台

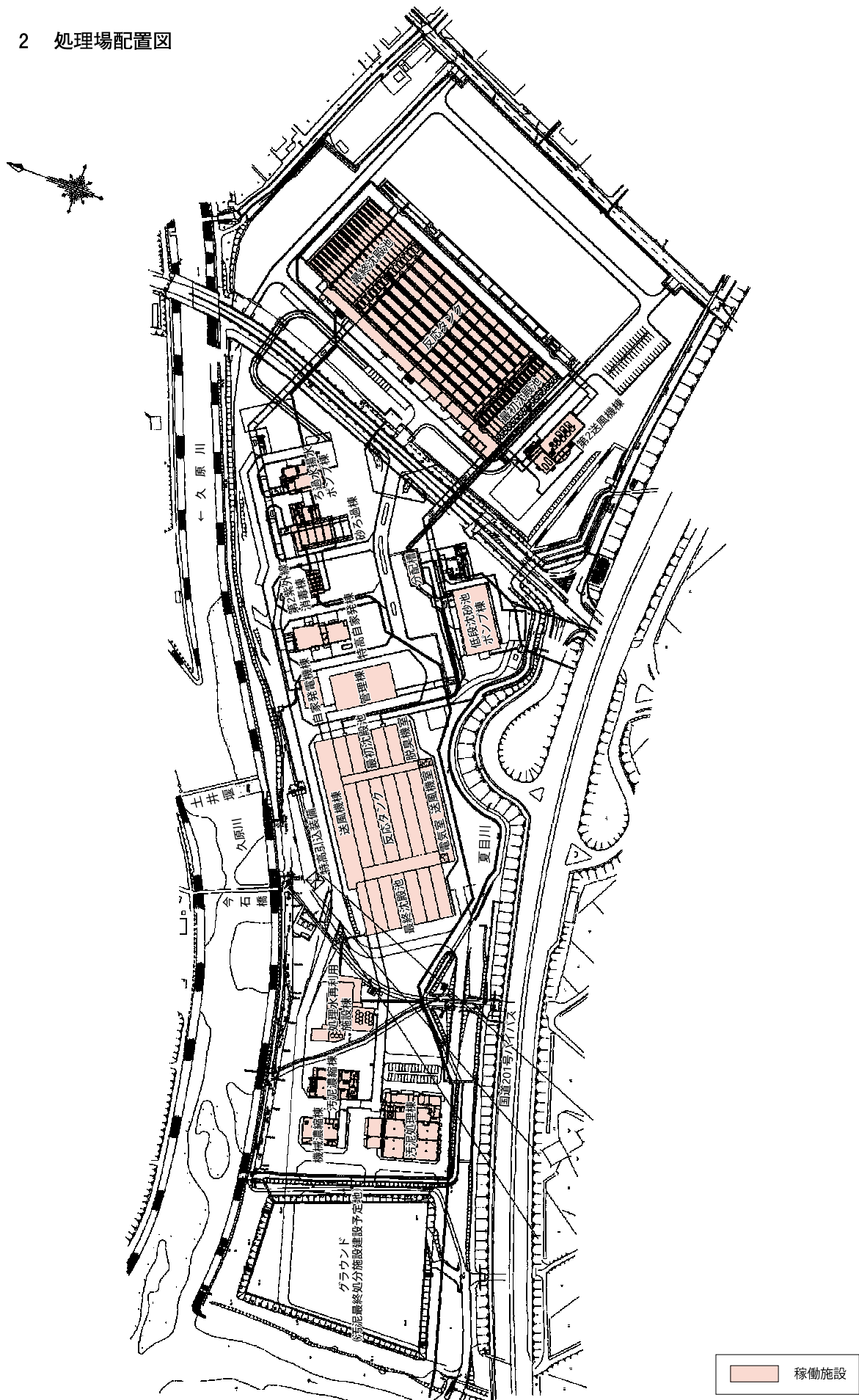
()内は予備機、内数

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×22m×1.5kW	2台
	1軸ネジ式ポンプ	φ50mm×0.35~3.5m ³ /h×2.2kW	7台
	1軸ネジ式ポンプ	φ50mm×55L/min×1.3kW	3(1)台
	高効率ヘルプレスろ布幅3m		1基
	スクリューレスろ布幅3m		4基
	1.7m型ヘルプレスろ布幅3m	φ800mm×2基 φ700×2基	5基
	無軸スクリュー	φ800mm×30m×1.5kW	2セット
	電動カゲート式	10m ³ 2.2kW×2	1基
	円形サイロタイプ	10m ³ 5.5kW	1基
	電動カゲート式	10m ³ 1.5kW×2	2基
汚泥脱水設備	電動カゲート式	φ65mm×0.45m ³ /min×60m×1.1kW	1台
	片吸込多段ろず巻ポンプ	φ65mm×0.4m ³ /min×5.1m×7.5kW	7台
	片吸込多段ろず巻ポンプ	φ65mm×0.4m ³ /min×5.7m×11kW	2(1)台
	有効 120m ³		2槽
	吸込スクリュー式(無調整型)	φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW	6(1)台
	吸込スクリュー式(無調整型)	φ150mm×φ125mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW	1台
	ターボファン	90m ³ /min×3.500Pa×1.1kW(SP、濃縮設備)	2台
	ターボファン	200m ³ /min×2.154Pa×1.5kW(第1ホッパ室)	1台
	ターボファン	170m ³ /min×200mmAq×1.5kW(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
	立型3層式(カートリッジ式)	180m ³ /min(BP、濃縮設備)	2基
	立型3層式(カートリッジ式)	200m ³ /min(第1ホッパ室)	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
	慣性衝突式	200m ³ /min(第1ホッパ室)	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カ	3m ³	1基
	FRP製円筒タカ	max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	1基
消臭剤注入ポンプ	タイヤワム式	max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台
	タイヤワム式	max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台
	受電電圧	6.600V	1式
	受電電力	1.550kW	1式
	最大電力	1.550kW	2台
	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
	電気設備		
	電気設備		
	電気設備		

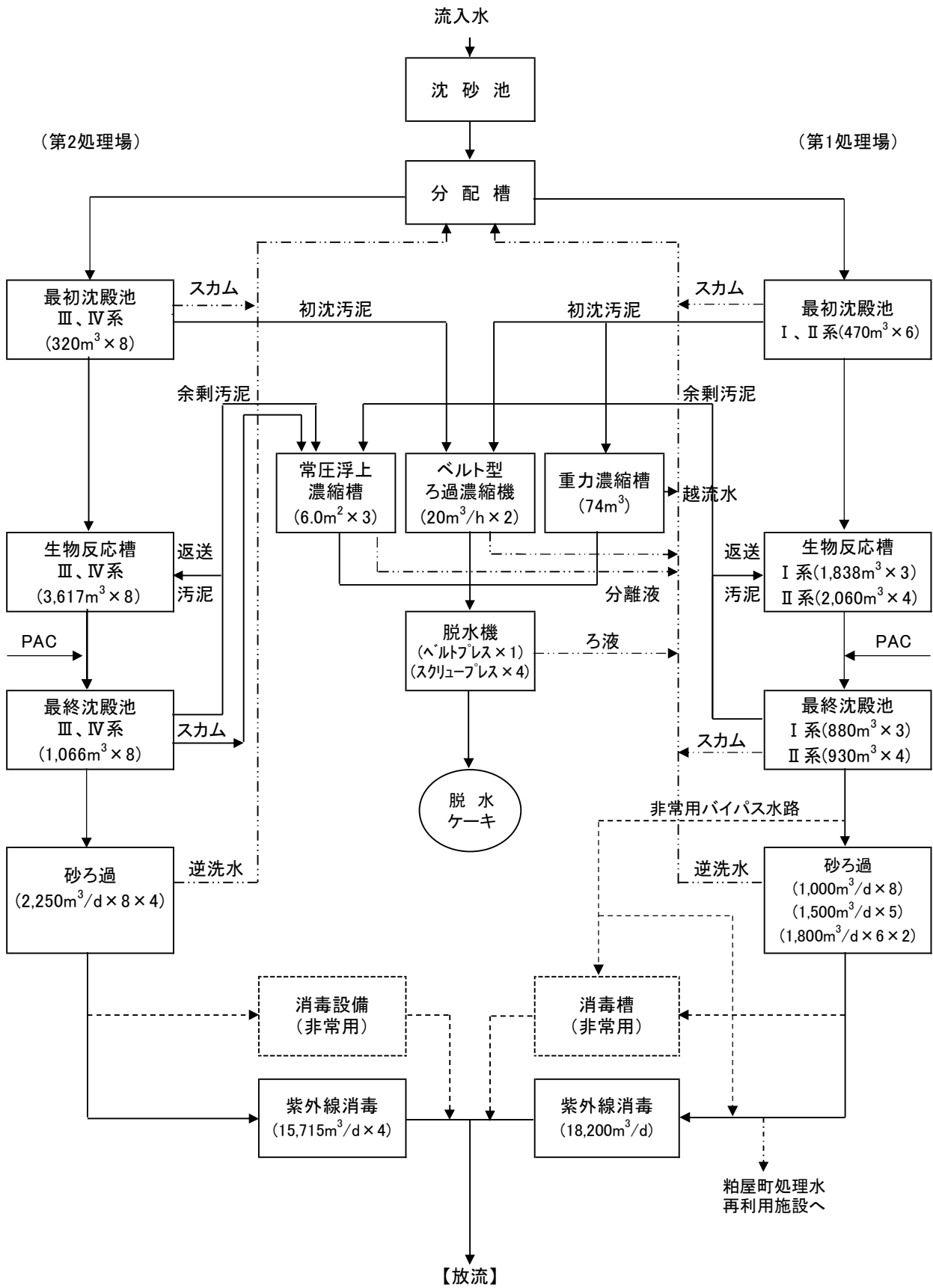
()内は予備機、内数

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 ² /min	3(1)基
	移床式連続上向流	1,000m ³ /d	8基
	有効 90m ³		2槽
	有効 180m ³		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
	汚泥処理機給水ポンプ	φ150mm×3.3m ³ /min×12m×1.1kW	3(1)台
	逆洗排水槽	有効 45m ³	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台
	二次処理水槽	有効 160m ³	1槽
	有効 634m ³		1槽
ろ過設備	水中汚水ポンプ	φ300mm×7.9m ³ /min×13m×3.7kW	2(1)台
	水中汚水ポンプ	φ300mm×11.3m ³ /min×13m×4.5kW	3(1)台
	立軸渦巻斜流ポンプ	φ450mm×24m ³ /min×7m×4.5kW	5(1)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
	SUS製マルチフェーザ型	1,800m ³ /d×6フェーザ(I、II系)	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
	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	1槽
	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)	1基
重力濃縮設備	1軸ネジ式ポンプ	φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	2(1)台
	吸込スクリュー式	φ100mm×1.0m ³ /min×23m×1.1kW	2(1)台
	吸込スクリュー式	φ150mm×2.8m ³ /min×23m×2.2kW	2(1)台
	有効 40m ³		1槽
	重力式濃縮排水槽	浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基
	常圧浮上濃縮設備		3基
	余剰汚泥貯留槽	100m ³ 汚泥供給ポンプ18~38m ³ /h×20m×1.5kW	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ14m ³ /h×20m×5.5kW	2槽
	起泡装置	0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ125cc/h×20m×0.2kW	4槽
	凝集剤汚濁装置	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ75~300L/h×20m×0.4kW	2槽
機械濃縮設備	起泡用水槽	8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽
	濃縮設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2台
	初洗汚泥貯留槽	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽
	初洗汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10~30m ³ /h×10m×7.5kW	1槽
	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
	し選分離機	ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.5kW	2台
	濃縮ホッパ	電動カゲート式 5m ³ 0.75kW	2台
	ホリ鉄タンク	有効 5m ³	1台
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1槽
汚泥脱水設備	薬品注入ポンプ	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台
	脱臭ファン	ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台
	慣性吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	1基
	汚泥受槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×1.1kW	4槽
	汚泥供給ポンプ	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	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
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW	1台
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	1台
	立型円筒攪拌機付	17m ³	1台
	立型円筒攪拌機付	14m ³	1台

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	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	合計
気象	気温 °C	17.7	20.9	25.5	29.5	27.8	26.8	22.3	14.7	8.7	6.6	6.0	13.4	18.4	33.0	0.9
流入水量	雨量 mm/d	2.3	4.9	3.8	2.4	26.0	7.5	1.2	3.9	1.2	1.1	0.7	3.0	4.9	198.5	0.0
久山ポンプ場揚水量	m ³ /d	45,368	46,312	46,892	45,534	56,437	48,090	45,044	46,214	46,327	45,508	45,574	45,115	46,881	114,656	41,479
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /d	1,251	1,324	1,398	1,437	1,797	1,556	1,264	1,228	1,250	1,222	1,209	1,213	1,347	3,432	1,008
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /d	725.5	726.1	737.1	720.2	809.4	741.2	709.7	713.6	731.7	716.6	717.2	721.2	730.9	1,111.8	601.8
水温	°C	1.251	1.255	1.292	1.274	1.437	1.328	1.281	1.323	1.323	1.240	1.252	1.295	1.296	2.400	1.020
透明度	度	21.6	23.2	25.1	27.0	27.1	27.3	26.4	22.9	20.9	18.9	18.4	19.6	23.3	28.5	17.4
pH(9時)		4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	6	3
りん酸態りん	mg/L	7.7	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	8.0	7.2
りん酸態りん	mg/L	2.7	2.6	2.4	2.5	2.0	2.4	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.7	2.5	3.4	1.1
SS	mg/L	180	180	180	180	160	180	180	180	170	180	180	200	180	280	110
SS量	kg/d	8,215	8,678	8,620	8,169	8,850	9,067	8,428	8,432	8,052	8,354	8,616	9,154	8,554	13,660	5,475
COD	mg/L	130	130	120	130	100	110	120	130	140	140	150	140	130	190	78
COD量	kg/d	6,018	6,052	5,931	6,233	5,780	5,344	5,608	6,181	6,483	6,442	7,135	6,403	6,057	8,538	4,520
BOD	mg/L	260	270	260	240	210	230	230	230	240	260	270	260	240	340	130
BOD量	kg/d	12,035	12,537	12,254	10,996	11,774	11,226	10,549	10,639	11,454	11,989	12,443	11,898	11,645	17,782	8,039
全窒素	mg/L	41	41	42	39	33	33	40	42	42	45	45	39	40	47	24
有機性窒素	mg/L	10.7	11.2	13.4	11.5	8.6	8.6	11.0	12.5	13.5	16.0	16.0	11.5	12.1	19.0	7.0
アンモニア性窒素	mg/L	30	30	28	27	25	25	29	30	28	29	28	28	28	33	14
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	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	0.0	0.0	0.0	0.0
酢酸	mg/L	29.0	25.0	26.0	31.0	26.0	24.0	26.0	26.0	19.0	19.0	19.0	19.0	25.0	31.0	19.0
乳酸	mg/L	0.39	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.13	0.13	0.07	0.07	0.39	0.00
プロピオン酸	mg/L	9.50	8.20	9.60	3.00	2.30	2.30	2.80	1.90	2.23	2.23	1.90	4.64	9.60	1.90	0.00
全窒素	mg/L	42.04	42.92	41.96	41.28	36.28	40.38	41.40	43.63	42.96	45.13	42.86	42.81	41.93	54.00	22.00
全りん	mg/L	4.7	4.6	4.6	4.6	3.8	4.3	4.6	4.5	4.6	4.8	4.7	4.7	4.5	5.4	2.3
場内	返水量	5,873	5,923	6,001	6,108	6,367	6,097	5,881	5,918	5,745	5,713	5,791	5,994	5,952	7,298	5,219
場内	返水率	13	13	13	13	12	13	13	13	12	13	13	13	13	15	5
返水	SS	70	30	50	60	70	50	70	100	120	70	130	120	80	560	8
返水	SS量	421	207	286	350	480	327	435	587	668	372	728	722	464	3,431	51
返水	返SS率	5	2	3	4	6	4	5	7	8	4	9	8	6	38	1
第1	水処理水pH	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.3	6.7
1	水処理水SS	70	30	50	60	70	50	70	100	120	70	130	120	80	560	8
1	アンモニア性窒素(水処理)	0.94	0.92	1.02	1.05	0.83	0.95	0.88	1.09	1.42	1.40	1.42	1.36	1.09	3.00	0.00
1	りん酸態りん	0.6	0.7	0.5	0.5	1.3	0.3	0.7	1.2	1.0	0.4	1.0	1.0	0.8	4.0	0.0
返	第1水処理排水量	1,168	1,156	1,117	1,074	1,289	1,091	1,127	1,065	1,105	1,103	1,171	1,201	1,137	2,273	637
水	SS量	85	40	51	56	93	56	80	111	129	69	145	141	88	662	10
水	全窒素	11.8		12.4	10.9	11.3	11.1	10.4	15.2	15.0	15.0	11.5	16.5	12.8	31.0	8.8
水	全りん	1.5		1.4	1.4	2.3	1.1	1.4	2.0	2.3	1.3	1.5	2.6	1.7	6.8	0.6
第2	水処理水pH	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.2	6.3
2	水処理水SS	350	390	270	410	320	250	330	590	320	410	530	570	390	2,900	48
返	砂濾過逆洗水pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.0	7.0	7.2	7.2	6.9	7.2	7.6	6.7
水	砂濾過逆洗水SS	18	22	23	15	19	19	21	33	24	20	19	29	22	180	8
返	りん酸態りん(水処理)	3.8	4.1	3.6	4.3	4.3	4.0	4.2	3.4	2.9	3.3	3.5	3.7	3.8	8.5	0.5
水	りん酸態りん(逆洗排水)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.0	0.1	0.4	0.2	2.4	0.0
水	アンモニア性窒素(水処理)	26.14	27.43	19.57	21.33	21.79	23.94	22.85	20.30	20.42	23.47	25.77	25.40	23.10	45.00	9.70
水	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	0.19	0.19	0.15	0.11	0.12	0.14	0.21	0.23	0.22	0.20	0.21	0.21	0.18	1.00	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	合計
第2水処理排水量	297	310	353	358	244	326	349	419	335	279	249	211	311	1,452	3	113,552
第2水処理逆洗排水量	1,618	1,675	1,611	1,660	1,866	1,720	1,579	1,667	1,575	1,580	1,553	1,595	1,642	2,794	1,436	599,443
SS量	105	116	96	135	65	80	110	235	105	121	131	126	118	824	1	34,538
全窒素(水処理)	32.5		32.2	37.0	33.5	36.4	39.3	33.8	36.8	47.3	37.5	35.8	36.4	74.0	26.0	
全窒素(砂濾過排水)	9.1		8.5	8.0	9.1	8.7	8.6	11.5	10.4	11.4	9.1	9.4	9.4	20.0	5.0	
全りん(水処理)	4.5		4.5	6.5	5.6	5.7	6.7	5.5	5.4	5.8	5.0	5.3	5.5	9.4	3.9	
全りん(砂濾過排水)	1.0		1.2	0.9	1.2	1.0	1.0	2.6	2.6	0.8	0.8	1.5	1.2	8.4	0.1	
処理水量	51,241	52,235	52,893	51,642	62,804	54,187	50,925	52,132	52,072	51,221	51,365	51,109	52,833	120,749	46,944	19,284,028
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
流入水量	4,801	6,363	6,049	5,917	7,776	6,455	6,091	6,563	6,585	6,420	6,074	6,201	6,280	15,553	3,050	2,292,057
滞留時間	1.3	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.8	0.4	
水面積負荷	62	83	79	77	101	84	79	85	86	83	79	81	82	202	40	
透視度	8	7	6	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	8	5	
pH	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	7.1	
SS	46	48	47	42	41	44	44	45	51	51	54	57	47	73	32	
SS除去率	74	74	74	76	74	76	76	75	71	72	71	72	74	85	61	
COD	71	69	73	68	57	64	67	65	76	75	75	79	69	88	42	
BOD	150	160	160	150	120	140	140	140	150	150	170	170	150	220	70	
BOD除去率	43	41	39	37	43	39	41	41	39	41	38	37	40	58	17	
溶解性BOD	112	113	112	107	82	100	104	94	102	104	107	97	103	140	43	
全窒素	32	32	34	32	28	31	32	33	33	35	33	33	32	44	16	
有機性窒素	6.9	6.7	8.8	6.9	5.4	5.4	7.4	8.2	11.0	11.9	11.9	8.4	8.2	14.3	3.7	
アンモニア性窒素	24	24	25	23	20	24	24	22	22	24	24	23	23	27	10	
亜硝酸性窒素	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.5	0.0	
全りん	4.2	3.7	3.5	4.2	3.3	3.3	4.0	4.0	4.3	4.0	4.0	4.4	3.9	5.8	2.3	
りん酸態りん	3.1	2.9	2.3	3.0	2.4	2.8	3.2	3.0	3.0	2.7	2.6	3.1	2.9	4.6	1.4	
酢酸	22.0	14.0	23.0	28.0	22.0	22.0	28.0	15.0	15.0	13.0	13.0		20.7	28.0	13.0	
磷酸	0.42	0.01	0.01	0.02	0.00	0.03	0.01	0.08	0.08	0.07	0.07		0.07	0.42	0.00	
プロピオン酸	4.50	1.50	5.00	2.10	1.50	2.10	1.70	1.10	1.10	0.80	0.80		2.25	5.00	0.80	
初沈引抜汚泥量(I系)	67	101	91	96	96	90	86	86	86	86	61	86	86	101	10	31,458
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.2	2.0	1.0	1.0
流入水量	8,256	6,869	9,285	9,224	11,516	9,551	9,058	9,591	9,631	9,391	12,094	13,595	9,827	22,883	6,036	3,586,928
滞留時間	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	0.6	1.0	0.2	
水面積負荷	112	93	126	125	157	130	123	130	131	128	85	92	120	311	75	
透視度	7	7	5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	9	4	
pH	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	13.1	7.4	7.4	7.4	7.3	8.0	59.0	7.0	
SS	58	52	55	51	51	50	52	56	60	60	58	60	55	73	38	
SS除去率	67	72	70	71	67	73	72	69	65	67	69	70	69	83	40	
COD	76	71	72	76	62	70	73	71	81	83	83	84	74	96	48	
BOD	160	170	170	160	130	150	150	150	170	170	170	170	160	240	80	
BOD除去率	38	37	36	35	40	35	34	31	31	37	38	36	36	52	10	
溶解性BOD	120	120	110	120	90	110	110	100	110	100	120	110	110	170	47	
全窒素	34	35	35	34	30	34	35	36	37	40	36	36	35	48	18	
有機性窒素	7.7	7.2	9.0	7.1	6.6	6.6	6.7	10.1	12.1	13.2	9.4	9.4	9.0	19.7	5.0	
アンモニア性窒素	27	27	26	25	22	26	26	25	24	28	25	25	26	30	12	
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	0.2	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	0.3	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	合計	
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	全りん	4.2	3.8	3.7	3.9	3.0	3.8	3.9	3.8	4.1	4.1	4.0	3.8	4.5	2.1	53,489	
	りん酸態りん	3.1	2.7	2.3	2.6	2.1	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	3.1	2.6	4.1	1.0		
	酢酸	22.0	2.4	22.0	30.0	22.0	33.0			16.0	13.0			20.0	33.0		2.4
	磷酸	0.31	0.14	0.01	0.02	0.00	0.00			0.09	0.11			0.08	0.31		0.00
	プロピオン酸	4.40	0.91	6.30	3.00	1.50	3.10			1.10	1.60			2.73	6.30		0.91
	初沈引抜汚泥量(Ⅱ系)	143	109	138	150	150	142	134	135	135	135	188	203	147	220		109
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.8	2.0		1.0
	流入水量	21,334	21,883	20,072	19,788	24,467	20,325	19,345	18,855	14,652	14,363	14,529	14,680	18,709	48,952		13,068
	滞留時間	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.5	0.7	1.2		0.3
	水面積負荷	100	102	94	92	114	95	90	88	68	100	136	137	101	229		62
初 池	透視度	7	6	6	7	7	6	6	6	6	6	5	6	6	10	4	
	pH	7.2	7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	6.1	
	SS	70	67	61	54	52	53	56	59	55	61	71	81	62	99	43	
	SS除去率	61	64	66	69	66	71	70	68	68	66	62	59	66	80	30	
	COD	80	78	73	74	64	71	77	70	78	85	92	92	76	100	48	
	BOD	180	190	180	160	140	160	160	160	170	180	190	190	170	270	90	
	BOD除去率	32	29	33	33	35	32	31	30	29	33	29	28	31	48	4	
	溶解性BOD	120	130	120	130	92	110	120	110	120	130	130	130	120	170	48	
	全窒素	38	37	36	35	30	35	35	37	36	39	38	39	36	45	19	
	有機性窒素	9.2	8.2	9.2	7.2	5.2	8.0	8.0	9.9	10.2	10.9	8.4	8.4	8.7	13.9	3.9	
殿 池 (Ⅲ系)	アンモニア性窒素	28	28	26	26	22	27	26	24	26	26	26	26	26	31	14	
	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	0.0	0.0	
	全りん	4.9	5.0	5.8	5.2	3.8	4.4	5.4	5.7	4.4	5.0	4.0	4.6	5.0	6.9	2.8	
	りん酸態りん	3.8	3.7	4.4	4.6	3.2	4.4	4.4	3.9	3.3	3.4	4.0	3.8	3.9	6.9	1.6	
	酢酸	30.0	4.4	32.0	32.0	36.0	30.0	33.0		18.0	21.0			26.2	36.0	4.4	
	磷酸	0.32	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00		0.14	0.09			0.10	0.32	0.00	
	プロピオン酸	10.00	4.70	9.70	4.50	2.30	3.60	6.20		2.10	2.83			5.10	10.00	2.10	
	初沈引抜汚泥量(Ⅲ系)	256	256	262	288	288	288	285	288	216	216	203	202	254	288	152	
	池数	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.7	1.5	1.6	2.0	1.5	
最 初 池 (Ⅳ系)	流入水量	15,978	15,755	14,610	14,869	18,439	15,261	14,535	15,444	19,968	19,184	16,638	15,052	16,319	37,245	12,533	
	滞留時間	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.3	
	水面積負荷	100	98	91	93	115	95	91	95	93	90	91	94	95	232	78	
	透視度	7	6	6	6	8	6	6	6	6	6	6	5	6	10	5	
	pH	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.8	60.0	7.0	
	SS	68	63	54	49	48	52	51	55	59	63	66	73	58	89	37	
	SS除去率	62	66	70	72	69	72	72	70	66	65	65	64	68	80	44	
	COD	81	77	74	75	62	71	76	73	81	86	91	91	77	98	46	
	BOD	187	181	170	167	131	158	162	168	170	177	192	195	171	260	90	
	BOD除去率	29	33	35	31	37	31	30	27	31	32	29	26	31	52	4	
殿 池 (Ⅳ系)	溶解性BOD	129	130	124	127	93	112	113	108	115	114	129	119	118	170	49	
	全窒素	36	37	34	34	30	34	36	36	37	39	37	38	36	49	18	
	有機性窒素	8	9	10	7	5	8	8	10	12	12	10	10	9	15	5	
	アンモニア性窒素	29	27	25	26	22	27	27	26	25	27	27	27	26	30	13	
	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	5.0	4.8	5.7	5.3	3.9	4.4	5.3	5.7	4.6	5.0	3.8	4.6	5.0	6.7	2.9	
	りん酸態りん	3.7	3.7	4.2	4.5	3.2	4.4	4.3	4.0	3.4	3.4	3.8	3.7	3.9	6.5	1.6	

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	合計
最初酢酸	29.0	20.0	30.0	32.0	32.0	37.0	38.0	32.0	20.0	21.0			28.7	38.0	20.0	
沈殿池	0.43	0.11	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.11	0.08			0.08	0.43	0.00	
(IV系) プロピオン酸	10.00	3.10	8.50	3.50	2.40	2.40	3.20	5.20	2.00	2.55			4.49	10.00	2.00	
初沈引抜汚泥量(IV系)	192	192	197	216	216	216	216	215	288	288	273	272	232	316	183	84,558
最初引抜汚泥量	658	658	687	750	750	750	736	720	725	725	725	763	719	836	602	262,293
沈殿池固形分	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	1.4	0.2	
SS量	3,979	4,536	5,465	4,976	4,588	4,391	4,391	4,472	3,377	3,561	4,469	4,568	4,436	10,464	1,797	1,304,169
汚泥有機分	62.4	62.6	63.7	63.6	62.1	62.0	62.0	61.6	51.9	52.0	56.0	57.8	59.9	68.3	41.1	
池数	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	
生物反応槽数	9.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8	12.0	6.0	
曝気槽数	4.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	3.0	
処理水量	4,801	6,363	6,049	5,917	7,776	6,455	6,091	6,563	6,585	6,420	6,074	6,201	6,280	15,553	3,050	2,292,057
循環水量	6,729	8,893	8,543	8,295	8,889	8,902	8,548	9,158	9,255	9,257	8,540	8,710	8,648	10,133	2,833	3,156,377
循環比	140	140	141	140	121	138	140	140	141	144	141	140	139	86	107	
処理時間	14	14	15	15	12	14	14	14	14	14	15	15	14	17	6	
滞留時間	9.9	9.8	10.3	10.5	8.5	9.7	10.2	10.2	9.5	9.4	10.2	10.0	9.8	11.8	4.3	
槽化時間	7.2	7.1	7.5	7.6	6.1	7.0	7.4	6.9	6.8	7.0	7.4	7.3	7.1	8.6	2.9	
送風量	19,741	28,342	31,703	30,841	30,593	30,217	30,067	28,394	28,937	29,647	28,168	26,197	28,585	36,902	13,024	10,433,688
送風倍率	4.2	4.5	5.2	5.2	4.1	4.7	4.9	4.3	4.4	4.6	4.6	4.2	4.6	5.7	2.0	
水温	23.0	24.7	26.6	28.6	28.7	28.7	27.8	24.6	22.0	20.0	19.6	20.9	24.7	30.0	19.1	
pH	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	7.1	6.4	
DO	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.5	0.5	
MLSS	2,100	2,200	2,100	1,900	2,000	2,000	2,000	2,000	2,200	2,500	2,300	2,400	2,200	2,600	1,700	
SV	42	44	37	34	32	32	42	48	49	58	53	55	44	63	28	
SVI	200	200	180	180	160	160	210	220	220	240	240	230	200	260	130	
以ん酸態以ん(嫌気)	7.70	7.78	7.64	9.19	4.63	5.69	8.11	5.92	5.74	5.54	5.94	6.55	6.71	13.00	0.10	
以ん酸態以ん(好気)	0.12	0.04	0.01	0.08	0.47	0.10	0.06	0.23	0.04	0.00	0.01	0.02	0.10	1.75	0.00	
生物指数	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.0	
SA	28	27	28	29	25	27	28	28	25	28	26	25	27	41	10	
SRT	15	18	17	16	15	16	15	16	15	14	16	14	16	26	11	
A-SRT	9	11	10	10	9	9	9	10	9	9	9	8	9	16	6	
COD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	
BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.21	0.08	
硝酸性窒素	6.20	6.3	6.5	6.5	6.0	6.0	6.5	6.5	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	7.6	5.1	
返送汚泥量	2,163	2,860	2,723	2,656	3,188	2,865	2,752	2,948	2,972	3,008	2,733	2,791	2,807	5,441	1,373	1,024,540
返送比	45.0	45.0	45.0	44.9	41.7	44.5	45.2	44.9	45.1	46.9	45.0	45.0	44.9	50.1	34.7	
RSSS	6,000	6,400	6,000	5,300	5,700	5,300	5,900	6,400	7,200	7,700	7,200	7,200	6,300	8,600	3,900	
SV	98	100	96	99	95	96	99	100	100	100	100	100	98	100	0	
余剰汚泥量(I系)	65	75	81	82	87	91	85	80	80	83	75	89	81	100	45	29,622
池数	2.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	
生物反応槽数	14.8	12.0	17.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	23.8	24.0	18.2	24.0	12.0	
曝気槽数	7.4	6.0	7.4	7.4	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	11.9	12.0	9.1	12.0	6.0	
処理水量	8,256	6,869	9,285	9,224	11,516	9,551	9,058	9,591	9,631	9,391	12,094	13,595	9,827	22,883	6,036	3,586,928
循環水量	11,577	9,560	13,114	12,919	13,088	13,563	13,568	14,225	14,328	13,528	17,539	19,524	13,856	20,181	4,072	5,057,417
循環比	140	139.2	141.2	140.1	113.7	142.0	149.8	148.3	148.8	144.1	145.0	143.6	141.0	149.8	113.7	
処理時間	14.8	14.4	15.8	16.1	13.5	15.6	16.4	15.5	15.4	15.8	16.2	14.6	15.3	18.1	6.5	
滞留時間	10.2	10.0	10.9	11.1	9.5	10.8	11.3	10.7	10.3	10.8	11.2	10.0	10.5	12.8	4.8	
槽化時間	7.4	7.2	7.9	8.0	6.7	7.8	8.2	7.7	7.7	7.9	8.1	7.3	7.7	9.0	3.2	

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	合計	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	送風量	30,171	27,808	41,529	39,937	44,001	37,766	37,368	39,593	39,917	51,677	63,629	41,042	67,617	22,363	14,980,445	
	送風倍率	3.7	4.1	4.5	4.3	4.0	4.2	4.2	3.9	4.1	4.3	4.3	4.7	4.2	5.0	1.8	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	水温	23.1	24.7	26.6	28.6	28.7	27.8	24.6	22.1	20.2	19.6	21.0	24.7	30.1	18.8		
	pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.3	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	DO	0.9	1.3	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	3.1	0.6		
	MLSS	2,000	2,100	2,100	2,000	2,000	2,000	1,900	2,000	2,200	2,400	2,300	2,100	2,600	1,800		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	SV	40	35	34	37	38	31	41	45	61	58	60	42	72	24		
	SVI	200	170	160	190	190	160	270	210	260	270	270	200	330	120		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	硝酸性窒素(好気)	6.5	6.8	6.9	6.8	6.9	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.0	8.8	5.6		
	以ん酸態以ん(嫌気)	7.57	8.42	6.93	8.80	3.77	7.95	8.55	6.93	6.41	6.61	6.99	8.60	14.00	0.00		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	以ん酸態以ん(好気)	0.01	0.10	0.05	0.00	0.24	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	1.48	0.00		
	生物指数	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.0		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	SA	21	24	26	26	23	26	23	23	26	25	23	24	37	8		
	SRT	14	17	22	17	15	16	16	17	15	17	15	17	55	11		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	A-SRT	8	10	13	10	9	10	10	10	9	10	9	10	33	7		
	COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.04		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	BOD-MLSS負荷	0.13	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.17	0.08		
	返送汚泥量	3,715	3,078	4,179	4,139	4,720	4,087	4,330	4,815	4,399	5,427	6,117	4,433	8,011	2,719	1,617,888	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	返送比	45.0	44.8	45.0	44.9	41.7	44.5	45.1	50.0	46.9	44.9	45.0	45.3	50.0	34.7		
	RSSS	5,900	6,400	6,300	5,700	6,000	5,500	6,000	6,400	6,400	7,400	7,400	6,300	8,300	3,500		
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	SV	100	100	100	100	100	98	99	100	100	100	100	98	100	0		
	余剰汚泥量(Ⅰ系)	123	81	107	123	134	142	131	123	122	128	147	169	127	38	46,461	
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.7	4.0	3.0		
	曝気槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.7	24.0	24.0	24.0	29.3	32.0	24.0		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	曝気槽倍率	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	12.0	12.0	12.0	14.7	16.0	12.0		
	処理水量	21,334	21,883	20,072	19,788	24,467	20,325	19,345	18,855	14,652	14,363	14,529	18,709	48,952	13,068	6,828,893	
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	循環水量	29,874	30,354	28,205	27,707	27,976	27,903	27,156	26,441	20,824	20,993	20,482	21,783	32,796	8,643	9,426,783	
	循環比	140.0	138.8	140.5	140.0	121.2	138.0	140.4	140.2	142.1	146.2	141.0	148.3	151.2	17.7		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	処理時間	16.3	15.9	17.3	17.6	14.8	17.2	18.0	18.3	17.8	18.1	18.0	17.8	17.2	20.7	7.1	
	滞留時間	5.8	5.7	6.2	6.3	5.7	6.2	6.4	6.5	6.3	6.2	6.3	6.1	6.1	7.5	4.8	
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	硝化時間	8.1	8.0	8.7	8.8	7.4	8.6	9.0	9.1	8.9	9.1	9.0	8.9	8.6	10.4	3.5	
	送風量	93,060	96,739	84,031	85,084	85,209	89,965	90,497	79,023	61,723	63,104	66,955	71,399	80,612	103,162	56,194	29,423,541
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	送風倍率	4.4	4.4	4.2	4.3	3.6	4.5	4.7	4.2	4.2	4.4	4.6	4.9	4.4	5.5	1.9	
	水温	23.3	24.8	26.6	28.8	28.8	28.0	24.7	22.1	20.2	19.7	21.1	24.8	30.1	19.3		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.4		
	DO	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	2.6	0.2		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	MLSS	2,100	2,100	2,100	1,900	1,800	1,900	1,900	2,100	2,400	2,500	2,400	2,100	2,700	1,600		
	SV	39	40	43	45	40	42	46	53	42	51	54	46	66	32		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	SVI	180	200	210	230	220	240	240	250	200	210	240	220	310	150		
	硝酸性窒素(好気)	6.4	6.5	5.8	5.9	6.0	6.2	6.3	7.0	7.2	7.0	6.0	6.4	8.9	5.1		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	以ん酸態以ん(嫌気)	17.33	17.51	17.91	18.48	12.11	19.64	21.14	15.52	13.52	10.56	14.18	16.09	28.00	0.20		
	以ん酸態以ん(好気)	0.00	0.00	0.06	0.01	0.12	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	1.38	0.00		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	生物指数	3.3	3.3	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.6	3.0		
	SA	21	20	25	26	22	25	26	28	28	30	26	22	38	6		
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	SRT	12	12	12	13	13	13	13	14	14	16	13	11	18	9		
	A-SRT	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	11	5		
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.04		
	BOD-MLSS負荷	0.14	0.15	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.10	0.11	0.12	0.25	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	合計
返送汚泥量	8,537	8,717	8,033	7,897	8,814	8,001	7,753	7,569	6,075	6,847	6,538	6,615	7,821	14,688	5,577	2,781,553
返送比	40.0	39.9	40.0	39.9	36.8	39.5	40.1	40.1	41.4	47.7	45.0	45.1	41.3	50.1	30.0	
RSSS	7,500	7,300	6,900	6,300	6,200	6,600	6,900	7,500	7,800	7,800	8,300	7,600	7,200	9,300	4,700	
SV	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)	331	343	364	350	334	324	299	293	214	211	245	308	301	368	204	110,031
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.5	3.0	3.2	4.0	3.0	
生物反応槽数	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.3	32.0	32.0	27.7	24.0	25.7	32.0	24.0	
曝気槽数	12.0	12.0	11.9	11.0	11.0	11.1	12.0	12.1	16.0	16.0	13.9	12.0	12.6	16.0	11.0	
処理水量	15,978	15,755	14,610	14,869	18,439	15,261	14,535	15,444	19,968	19,184	16,638	15,052	16,319	37,245	12,533	5,956,552
循環水量	22,342	21,950	20,506	20,781	21,044	20,926	20,362	21,550	27,997	27,586	23,343	22,259	22,561	29,998	6,384	8,234,670
循環比	139.8	139.4	140.4	139.8	121.1	137.8	140.1	139.5	140.2	143.8	140.3	148.0	139.2	150.5	17.1	
処理時間	16.3	16.6	17.9	17.5	14.8	17.2	17.9	17.1	17.4	18.1	18.0	17.3	17.2	20.8	7.0	
滞留時間	5.8	5.9	6.4	6.3	5.7	6.2	6.4	6.1	6.2	6.2	6.3	5.9	6.1	7.5	4.5	
硝化時間	8.2	8.3	8.9	8.0	6.8	7.9	9.0	8.5	8.7	9.1	9.0	8.7	8.4	10.4	3.2	
(Ⅳ系)	68,999	67,665	61,434	63,865	62,843	63,962	62,886	58,407	80,242	85,082	76,086	74,531	68,836	92,163	47,962	25,124,997
送風量	4.3	4.3	4.2	4.3	3.6	4.2	4.3	3.8	4.0	4.4	4.6	5.0	4.3	5.5	1.8	
送風倍率	23.2	24.7	26.5	28.7	28.7	28.7	27.9	24.6	22.0	20.1	19.6	20.9	24.7	30.3	19.0	
水温	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.9	6.4	
pH	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	3.0	0.2	
DO	2,100	2,100	2,000	1,900	1,800	1,900	2,000	2,100	2,100	2,400	2,400	2,300	2,100	2,600	1,600	
MLSS	200	190	210	230	260	230	210	250	230	240	230	200	220	310	140	
SV	5.3	5.3	6.0	6.0	5.9	6.1	5.9	5.6	5.8	6.3	6.3	5.8	5.8	8.8	4.6	
硝酸性窒素(好気)	17.48	16.91	19.01	20.38	11.95	16.98	20.10	16.28	13.86	10.63	14.55	14.35	16.10	28.00	1.10	
以ん酸態以ん(嫌気)	0.01	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	1.78	0.00	
以ん酸態以ん(好気)	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.0	
生物指数	22	23	28	28	24	26	29	28	26	29	28	23	26	39	8	
SA	12	12	11	12	12	13	13	14	13	15	13	11	13	19	9	
SRT	7	7	7	7	7	7	8	8	8	9	8	7	7	11	5	
A-SRT	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.12	0.06	0.06	0.08	0.04	
COD-MLSS負荷	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.12	0.13	0.13	0.23	0.09	
BOD-MLSS負荷	6,392	6,275	5,846	5,932	6,718	6,008	5,827	6,168	8,017	8,992	7,487	6,774	6,703	13,682	5,012	2,446,615
返送汚泥量	40.0	39.9	40.0	39.9	37.0	39.5	40.1	39.9	40.1	46.9	45.0	45.0	41.1	50.0	30.1	
返送比	7,700	7,400	7,200	6,700	6,600	6,600	6,900	7,600	7,800	8,000	8,400	7,800	7,400	9,200	5,300	
RSSS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
SV	243	248	264	254	249	249	229	219	298	296	278	289	260	309	162	94,755
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)	762	747	815	808	804	806	743	715	714	719	744	856	770	901	563	280,869
固形分	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.3	
SS量	4,118	3,738	4,373	3,571	3,599	3,827	3,363	3,454	3,834	4,180	4,245	4,288	3,882	5,796	2,178	1,141,315
有機分	80.3	80.2	81.7	77.8	78.2	79.6	77.3	80.6	80.6	81.4	84.9	84.5	80.6	97.5	50.0	
池数	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	
流入水量	4,801	6,363	6,049	5,917	7,776	6,455	6,091	6,563	6,585	6,420	6,074	6,201	6,280	15,553	3,050	2,292,057
滞留時間	6.7	6.6	7.0	7.1	5.7	6.6	6.9	6.5	6.4	6.6	7.0	6.8	6.7	8.1	2.7	
水面積負荷	11	11	11	11	14	12	11	12	12	11	11	11	11	28	9	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	6.2	
DO	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	0.4	0.0	
SS	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	
SS除去率	100	100	100	99	99	100	100	99	100	100	100	100	100	100	94	

処理	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	合計	
最 終 沈 殿 池 (I系)	COD	7.5	7.3	7.7	7.2	6.5	7.2	6.5	7.4	7.4	7.4	7.9	7.2	9.0	5.4	4,096.8	
	COD除去率	94	94	94	95	94	94	94	95	95	95	94	94	96	92		
	BOD	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	1.3	2.1	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		
	全窒素	7.4	6.9	7.5	7.5	6.6	7.0	7.3	6.9	7.1	7.2	7.3	6.9	9.1	5.4		
	有機性窒素	0.2	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	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	0.3	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	7.1	6.6	7.0	7.0	6.2	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	7.0	6.6	9.0	4.8		
	全りん	0.53	0.77	0.24	0.38	0.91	0.29	0.29	0.39	0.14	0.18	0.24	0.24	0.39	1.30		0.08
	りん酸態りん	0.36	0.24	0.10	0.27	0.75	0.26	0.31	0.41	0.19	0.18	0.29	0.27	0.30	2.60		0.00
	PAC添加量	8.3	14.3	2.4	11.8	21.0	9.0	12.9	20.9	7.7	6.2	9.9	9.9	11.2	41.5		0.0
	PAC添加率	1.8	2.3	0.4	2.0	2.9	1.4	2.1	3.2	1.2	1.0	1.6	1.6	1.8	6.5		0.0
	池数	2.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0		2.0
	流入水量	8,256	6,869	9,285	9,224	11,516	9,551	9,058	9,591	9,631	9,391	12,094	13,595	9,827	22,883		6,036
滞留時間	6.7	6.5	7.1	7.3	6.1	7.1	7.4	7.0	7.0	7.1	7.3	6.6	6.9	8.2	2.9		
水面積負荷	14	14	13	13	16	13	12	13	13	13	12	14	13	31	11		
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.7	6.3		
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0		
SS	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0		
SS除去率	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	100	100	100	98		
最 終 沈 殿 池 (II系)	COD	7.7	7.6	8.0	7.6	6.7	7.0	7.3	8.2	7.8	7.8	8.7	7.7	9.6	5.4	3,805.3	
	COD除去率	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	96	92		
	BOD	1.2	1.2	1.4	1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1.4	1.1	1.8	3.5	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	7.5	7.5	7.9	7.4	6.8	7.7	7.9	7.9	8.3	8.0	7.7	7.7	9.1	5.5		
	有機性窒素	0.1	0.4	0.6	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.6	0.6	0.6	1.5	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	0.5	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	7.2	7.2	7.5	7.5	7.0	7.6	7.6	7.7	7.8	7.6	8.0	7.3	7.5	9.7		4.8
	全りん	0.69	0.69	0.27	0.18	0.79	0.21	0.21	0.47	0.23	0.31	0.25	0.25	0.34	1.05		0.07
	りん酸態りん	0.26	0.41	0.23	0.11	0.51	0.07	0.25	0.30	0.17	0.07	0.21	0.14	0.23	1.90		0.00
	PAC添加量	6.0	20.1	11.8	5.9	26.0	5.4	10.4	12.4	7.6	5.6	8.5	5.1	10.4	59.0		0.0
	PAC添加率	0.7	2.9	1.2	0.7	2.4	0.5	1.2	1.3	0.8	0.6	0.7	0.4	1.1	6.2		0.0
	池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	4.0		3.0
	流入水量	21,334	21,883	20,072	19,788	24,467	20,325	19,345	18,855	14,652	14,363	14,529	14,680	18,709	48,952		13,068
滞留時間	4.8	4.7	5.1	5.2	4.4	5.1	5.3	5.4	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	6.1	2.1		
水面積負荷	20	20	19	19	23	19	18	18	18	18	18	18	19	46	16		
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.7	6.2		
DO	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	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		
最 終 沈 殿 池 (III系)	COD	7.5	7.4	7.1	6.9	6.0	7.2	6.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.0	8.8	4.6	6,828,893	
	COD除去率	94	94	94	95	94	94	94	95	95	95	95	94	97	92		
	BOD	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.2	1.2	1.1	2.2	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		
	池数	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.2	1.2	1.1	2.2	0.5未満		

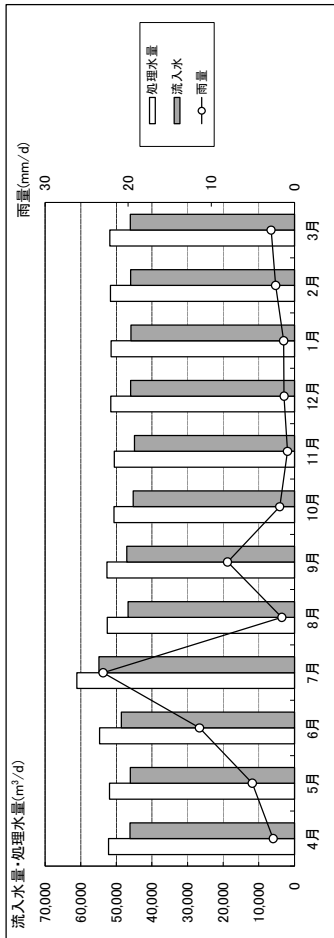
処理	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
全窒素	7.9	6.5	6.9	7.2	11.7	5.0	
有機性窒素	8.5			0.3	1.2	0.0	
アンモニア性窒素	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	8.0	6.2	6.5	11.4	4.3	0.02	
りん酸態りん	0.13	0.13	0.39	0.22	1.21	0.00	
PAC添加量	0.20	0.17	0.20	0.18	1.80	0.00	
PAC添加率	14.8	3.4	31.6	17.8	121.6	0.0	6,512.3
池数	1.0	0.3	2.1	1.0	6.1	0.0	
流入水量	4.0	3.5	3.0	3.2	4.0	3.0	
滞留時間	19,968	16,638	15,052	16,319	37,245	12,533	5,956,552
水面積負荷	5.1	5.3	5.1	5.1	6.2	2.7	
透視度	19	18	19	19	35	15	
pH	100	100	100	100	100	100	
DO	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.0	
SS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
SS除去率	0	0	0	0	2	0	
COD除去率	7.1	6.1	7.4	7.0	9.0	4.8	
BOD除去率	94	94	95	94	96	92	
全窒素	0.9	1.0	1.2	1.0	2.6	0.5	
有機性窒素	7.2	6.8	7.2	6.9	8.9	5.4	
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.3	0.2	1.2	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	
硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
全りん	6.9	6.4	6.7	6.5	8.6	5.2	
りん酸態りん	0.12	0.11	0.10	0.21	1.22	0.03	
PAC添加量	0.06	0.02	0.10	0.15	3.20	0.00	
PAC添加率	11.5	16.3	28.4	10.1	124.8	0.0	3,687.1
放流水量	46,327	45,574	45,115	46,881	114,656	41,479	17,111,549
透視度	14,001	13,820	17,188	13,806	31,256	7,381	5,039,098
水温	100	100	100	100	100	100	
pH	21	19	20	24	30	18	
DO	6.7	6.7	6.7	6.8	7.2	6.5	
SS	7.7	7.8	7.9	7.6	9.1	6.1	
SS除去率	0	0	0	0	1	0	
COD	100	100	100	100	100	99	
BOD	6.3	7.4	7.6	6.8	8.8	4.2	
C-BOD	0.7	0.8	1.1	0.8	1.8	0.5	未満
N-BOD	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	
大腸菌群数	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5	未満
全窒素	30未満	30未満	30未満	30未満	50	30	未満
有機性窒素	7.8	8.0	7.2	7.6	8.9	5.3	
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.2	0.2	1.1	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	合計	
放流水 (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	0.0	
	硝酸性窒素 mg/L	7.4	7.3	7.6	7.6	6.9	7.3	7.5	7.6	7.6	7.8	7.8	7.2	7.5	9.4	5.3	
	りん酸態りん mg/L	0.34	0.36	0.22	0.20	0.60	0.14	0.33	0.42	0.18	0.11	0.30	0.22	0.28	1.90	0.00	
	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	0.2	0.0	
	全窒素 mg/L	7.5	7.5	8.0	7.9	7.2	7.6	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.5	7.7	9.4	5.3	
	全りん mg/L	0.37	0.41	0.29	0.26	0.63	0.19	0.38	0.46	0.24	0.18	0.36	0.30	0.34	2.00	0.03	
	放流水量 m ³ /d	35,396	35,652	32,717	32,638	40,796	33,540	31,951	32,214	32,710	31,688	29,365	27,927	33,075	83,400	26,841	12,072,451
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温 °C	22.6	24.3	26.3	28.4	28.4	28.4	27.4	23.9	21.5	19.6	19.1	20.4	24.2	29.9	18.3	
	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	7.2	6.4	
DO	7.8	7.8	7.7	7.4	7.3	7.8	7.8	7.6	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	9.2	6.3		
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	7.1	7.2	6.8	6.6	5.7	6.4	6.5	6.2	7.0	6.9	7.3	7.3	6.7	8.8	4.8		
BOD	1.0	1.1	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	0.9	2.0	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	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	0.8	1.4	0.5		
C-BOD除去率 %	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上		
N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満		
N-BOD 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	46	30未満		
大腸菌群数 個/ml	7.4	7.1	7.0	7.2	6.4	7.3	7.3	7.3	8.3	8.0	8.0	7.3	7.3	8.9	5.5		
全窒素 mg/L	0.6	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.4	0.4	0.3	0.3	1.1	0.0		
有機性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
アンモニア性窒素 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0		
硝酸性窒素 mg/L	6.9	6.9	6.8	7.1	6.6	7.1	7.1	7.4	8.1	7.7	7.1	7.4	7.2	10.2	5.3		
りん酸態りん mg/L	0.18	0.15	0.16	0.13	0.47	0.22	0.30	0.28	0.30	0.03	0.22	0.37	0.24	1.90	0.00		
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		
全窒素 mg/L	7.1	7.2	7.1	7.3	6.8	7.4	7.8	7.6	8.4	8.1	7.4	7.8	7.5	10.3	5.5		
全りん mg/L	0.26	0.23	0.22	0.20	0.52	0.27	0.35	0.33	0.35	0.11	0.27	0.43	0.30	2.00	0.04		
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	0.00		
久山ポンプ場し渣量 kg/d	1.6	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	4.0	0.3	605.0	
下山田ポンプ場し渣量 kg/d	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	3.5	0.2	594.0	
場内し渣量 kg/d	523	602	628	558	634	403	596	622	615	787	655	776	616	1,580	40	67,850	
初沈引汚泥量 m ³ /d	658	658	687	750	750	736	720	725	725	725	725	763	719	836	602	262,293	
抜汚泥SS量 kg/d	3,979	4,536	5,465	4,976	4,588	4,391	4,472	4,751	3,377	3,561	4,469	4,568	4,436	10,464	1,797	1,304,169	
糸削汚泥量 m ³ /d	762	747	815	808	804	806	743	715	714	719	744	856	770	901	563	280,869	
汚泥SS量 kg/d	4,118	3,738	4,373	3,571	3,599	3,827	3,363	3,454	3,834	4,180	4,245	4,288	3,982	5,796	2,178	1,141,315	
重力投入汚泥量 m ³ /d	2.10	2.10	2.28	2.46	2.46	2.32	2.20	2.36	2.21	2.21	60	291	220	368	0	80,162	
濃縮槽(投入初沈汚泥量) m ³ /d	2.10	2.10	2.28	2.46	2.46	2.32	2.20	2.36	2.21	2.21	60	291	220	368	0	80,162	
汚泥SS量 kg/d	2,176	2,135	2,322	2,519	2,214	2,039	1,697	2,240	1,777	1,797	641	2,519	2,023	5,152	0	594,823	
固形物負荷 kg/m ² ・d	46.4	70.8	63.6	67.8	59.6	54.8	45.6	54.4	47.7	48.2	43.1	51.3	54.6	105.9	5.9		
米り鉄添加量 L/d	30	30	53	60	60	60	54	30	30	30	7	30	39	60	0	14,545	
濃縮槽 滞留時間 h	8.5	8.5	7.8	7.2	7.2	7.7	8.1	7.7	8.1	8.0	2.8	6.1	7.4	21.0	0.0	2,685	
泥面高 cm	48.2	48.9	48.1	47.8	48.5	54.6	46.9	52.1	46.2	48.0	16.3	56.5	47.0	109.0	0.0		
引抜汚泥量 m ³ /d	89.4	92.8	105.8	98.9	94.4	97.9	95.3	101.4	96.9	94.4	27.0	106.2	92.1	165.9	0.0	33,651.0	
固形分 %	2.1	2.0	2.3	2.1	2.2	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.2	3.3	1.1		
SS量 kg/d	1,911	1,913	2,520	2,091	2,117	2,498	2,258	2,419	2,242	2,185	551	2,633	2,107	3,816	0	627,941	
引抜汚泥 有機分 %	91.6	92.0	92.2	92.3	90.1	90.7	92.6	93.2	91.2	92.5	92.4	92.2	91.9	98.2	80.0		
pH	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.7	5.7	5.9	6.4	5.1		

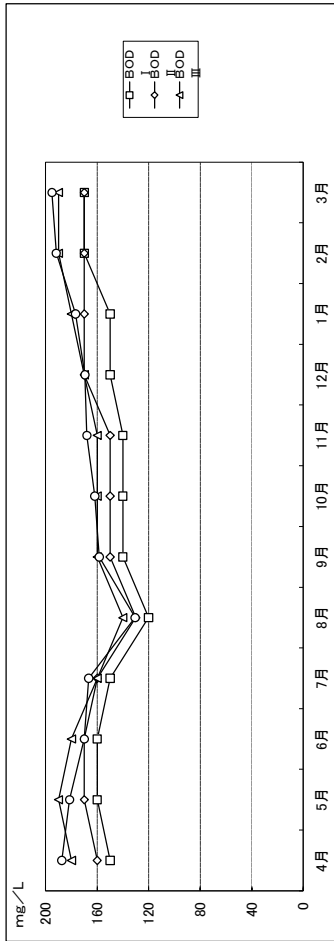
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
重 力 濃 縮 水 槽	120	117	122	147	151	134	125	134	124	126	35	184	127	236	0	46,599
越流水量	m ³ /d															
SS	98	130	83	85	87	120	97	130	120	120	120	130	110	970	28	
pH	6.7	6.7	6.5	6.4	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	7.4	6.3	
SS量	kg/d	16	10	13	13	17	12	19	16	16	4	25	14	172	0	4,292
返SS率	%	0.6	0.9	0.5	0.6	0.7	1.2	1.1	1.3	1.4	0.6	1.4	1.0	7.4	0.0	
アノモニア性窒素	mg/L	14.5	19.0	15.9	16.8	15.4	18.7	19.9	21.3	19.9	2.8	20.1	18.5	37.0	5.7	
りん酸態りん	mg/L	2.2	2.5	1.4	1.9	2.0	2.4	2.5	3.0	2.4	2.8	3.2	2.5	9.5	0.5	
全窒素	mg/L	25.5	33.6	29.0	28.5	42.2	25.7	38.5	36.3	36.0	29.0	41.8	34.0	82.0	3.7	
全りん	mg/L	3.8	3.5	3.9	3.9	3.8	5.1	4.9	5.0	4.2	4.5	6.8	4.7	15.0	1.7	
濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	1,049	1,027	1,150	1,159	1,153	1,151	1,067	990	1,008	1,063	1,205	1,088	1,286	819	397,359
濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	762	747	815	808	804	806	743	714	719	744	856	770	901	563	280,869
(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	762	747	815	808	804	806	743	714	719	744	856	770	901	563	280,869
投入汚泥SS量	kg/d	4,118	3,738	4,373	3,571	3,599	3,827	3,363	3,834	4,180	4,245	4,288	3,882	5,796	2,178	1,141,315
水位調節せき高	mm	154	150	195	150	150	150	150	150	150	152	150	154	1,502	150	
固形分負荷	kg/m ² ·h	16	15	17	15	15	16	15	16	16	17	15	16	23	9	
凝集剤添加量	kg/d	14.02	13.69	14.60	13.95	13.38	12.38	13.36	13.82	14.50	14.64	16.25	13.99	17.82	9.60	5,107.86
添加率	%	0.25	0.27	0.24	0.28	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.25	0.27	0.26	0.43	0.19	
運転時間	h	42.85	41.84	43.72	40.80	39.17	39.17	36.25	40.35	42.38	42.84	47.57	41.33	52.16	28.09	15,085.69
濃縮槽引抜汚泥pH		6.32	6.26	6.35	6.32	6.33	6.32	6.32	6.36	6.31	6.31	6.25	6.31	6.50	5.90	
濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.76	3.75	3.64	3.51	3.60	3.71	3.66	3.38	3.79	3.62	3.76	3.64	4.10	3.20	
濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.55	81.70	82.96	80.24	79.88	80.50	79.64	81.21	83.19	83.63	82.98	81.59	91.90	75.40	
濃縮槽返流水pH		6.86	6.96	6.90	6.86	6.90	6.81	6.90	6.73	6.76	6.76	6.75	6.84	7.20	6.30	
濃縮槽返流水SS	mg/L	9.76	6.83	6.46	6.40	7.52	9.33	6.88	10.00	9.57	8.73	11.08	8.59	68.00	4.00	
返流水量	m ³ /d	1,075	1,056	1,150	1,165	1,155	1,145	1,089	997	999	1,057	1,191	1,092	1,285	839	398,869
返流水SS量	kg/d	10.54	7.23	7.48	7.50	8.67	10.64	7.52	10.45	9.56	9.36	13.23	9.40	80.58	3.36	2,763.90
返SS率	%	0.26	0.20	0.17	0.21	0.25	0.29	0.23	0.31	0.23	0.22	0.32	0.25	1.83	0.08	
アノモニア性窒素	mg/L	1.04	0.96	1.06	1.10	1.06	1.17	1.16	1.12	1.07	0.74	0.79	1.01	1.90	0.40	
りん酸態りん	mg/L	7.65	5.23	5.54	4.96	5.78	5.13	5.11	4.64	3.22	4.53	4.87	5.14	13.00	0.30	
全窒素	mg/L	3.8	4.3	4.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.6	10.2	3.8	4.8	4.0	26.0	1.0	
全りん	mg/L	7.0	4.7	6.0	6.0	7.1	4.1	5.4	4.6	4.3	4.6	4.7	5.2	12.0	2.2	
常圧浮上濃縮貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	135	129	143	131	132	129	123	132	137	148	153	136	171	94	49,681
貯留槽投入汚泥固形分	%	3.70	3.70	3.60	3.50	3.50	3.70	3.60	3.30	3.70	3.60	3.70	3.60	4.10	3.20	
投入SS量	kg/d	5,097.80	4,808.46	5,246.85	4,635.56	4,701.12	4,783.63	4,503.80	4,694.68	5,288.43	5,403.82	5,741.92	4,960.94	6,290.00	3,780.00	1,458,517
濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	575.80	580.20	595.60	646.50	655.70	657.30	642.20	679.80	688.40	842.70	607.50	649.30	1,045.00	457.70	236,997.3
濃縮前貯留槽投入量	m ³ /d	448.00	448.00	459.20	504.00	504.00	504.00	499.30	504.00	504.00	664.50	472.00	498.90	836.00	357.00	182,119.0
(投入初流汚泥量)	m ³ /d	448.00	448.00	459.20	504.00	504.00	504.00	499.30	504.00	504.00	664.50	472.00	498.90	836.00	357.00	182,119.0
投入汚泥固形分	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.8	0.4	
投入汚泥有機分	mg/L	90.1	88.7	89.0	87.9	83.4	87.2	87.5	86.5	87.6	88.7	86.6	87.5	95.0	66.7	
投入汚泥SS量	kg/d	3,109	2,903	3,205	2,842	2,943	3,121	2,884	3,059	4,000	4,775	3,063	3,278	6,629	1,831	963,703
固形物負荷	kg/m ² ·d	20	18	20	16	16	17	16	20	21	21	19	19	26	11	
L流量	kg/d	900	914	822	655	660	720	833	625	812	633	618	717	3,600	0	76,100
凝集剤添加量	kg/d	8,763	8,904	8,988	9,360	9,310	9,401	9,156	9,673	10,128	12,989	9,154	9,549	15,136	6,708	3,486
添加率	%	0.29	0.31	0.28	0.34	0.32	0.31	0.32	0.30	0.27	0.26	0.27	0.30	0.50	0.20	
水りん鉄添加量	L/d	233	234	239	239	241	241	238	232	228	221	229	234	260	180	85,595
運転時間	h	26.07	26.33	27.03	29.35	29.77	29.85	29.23	30.87	31.23	38.11	27.58	29.47	44.84	20.83	10,756.73
濃縮槽引抜汚泥pH		5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	5.4	5.9	5.0	
濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.0	3.0	3.3	3.0	2.6	3.1	3.0	3.1	2.9	2.9	2.6	3.0	4.0	1.8	
濃縮槽引抜汚泥有機分	%	92.4	91.9	92.2	92.5	91.1	91.5	92.2	92.1	92.5	92.6	90.9	92.0	96.3	81.9	

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	合計
濃縮槽返流水pH	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4	6.2	6.4	11.8	6.3	6.3	6.3	6.8	56.0	6.0	
濃縮槽返流水SS	164	151	118	96	93	107	102	102	113	59	55	76	101	330	4	
返流水量	938	936	940	1,011	975	1,021	977	977	927	948	1,031	925	965	1,228	750	352,573
返流水SS量	154	141	110	97	90	109	100	100	104	56	78	68	97	312	4	28,505
返SS率	5.0	4.9	3.5	3.6	3.2	3.7	3.4	3.4	3.6	1.6	1.4	2.3	3.2	12.2	0.1	935.2
アンモニア性窒素	18.9	18.3	18.5	19.2	18.0	20.9	19.6	19.6	19.3	19.4	17.1	17.2	18.7	37.0	8.0	
りん酸態りん	2.9	2.6	3.6	2.9	2.9	3.3	2.4	2.4	2.4	0.9	0.6	1.0	2.2	6.9	0.0	
全窒素	41.3	44.8	44.8	34.5	36.5	37.2	37.3	37.3	25.9	33.3	21.0	24.8	33.8	61.0	4.0	
全りん	5.4	6.1	6.1	3.9	3.9	3.8	4.9	4.9	1.7	1.0	0.5	0.7	3.9	38.0	0.0	
貯留槽投入汚泥量	160.4	164.7	152.6	146.3	178.2	138.6	146.8	146.9	146.9	153.7	162.6	155.9	160.7	288.1	97.7	58,676.1
濃縮貯留槽投入汚固形分	3.0	3.0	3.3	3.0	2.6	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	2.6	3.0	4.0	1.8	
貯留槽投入SS量	4,965	5,006	5,101	4,445	4,752	4,332	4,515	4,442	4,837	4,753	6,580	4,111	4,803	9,276	2,709	1,412,164
汚泥受槽ポリ鉄添加量	499	505	509	510	502	483	476	485	483	481	480	495	492	630	330	179,780
脱水機固形分	3.0	3.1	3.1	2.9	2.8	3.1	3.0	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.5	2.2	
投入泥有機分	87.5	87.3	86.1	117.9	84.6	85.8	116.7	85.7	85.7	87.0	87.4	86.4	91.6	884.0	76.3	
投入汚泥量	375.4	391.6	408.1	383.0	416.7	376.3	367.2	394.2	384.7	393.5	392.0	421.2	392.0	529.2	255.2	143,109.5
SS量	11,335	12,278	12,878	11,270	11,921	11,907	11,466	11,415	11,348	12,070	11,979	12,759	11,890	17,323	7,704	3,495,660
高分子添加量	77.23	80.28	79.62	74.86	80.16	73.07	72.66	81.74	79.80	81.45	79.57	88.22	79.06	115.20	49.72	28,859.44
添加率	0.69	0.66	0.63	0.67	0.70	0.68	0.66	0.74	0.71	0.69	0.67	0.70	0.67	0.91	0.55	
ポリ鉄添加率	0.69	0.67	0.65	0.74	0.78	0.68	0.70	0.71	0.68	0.64	0.62	0.64	0.67	0.98	0.43	
ろ過速度	276.0	304.7	299.1	288.3	307.2	309.8	306.1	282.0	277.3	268.0	256.1	264.8	286.9	372.1	193.3	
運転時間	40.64	40.33	42.57	38.94	38.75	38.17	36.18	39.29	41.01	44.35	46.83	47.76	41.20	58.50	25.40	15,039.53
生成重量	38.5	37.4	38.9	35.2	35.4	35.4	34.1	36.7	37.8	39.0	39.4	41.1	37.4	50.7	23.7	13,671.2
運転号機		1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2			
含水率	69.1	68.2	69.3	68.7	69.3	69.4	69.0	70.0	69.2	70.1	69.8	69.5	69.3	73.5	65.0	
SS量	12.00	11.94	12.08	11.09	10.92	10.96	11.01	11.33	11.72	11.88	11.92	12.68	11.63	15.51	8.05	3,419.24
有機分	90.5	90.1	89.1	89.3	88.5	89.2	89.6	89.6	89.6	90.2	89.9	88.9	89.5	91.6	81.2	
運転号機	1	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5			
含水率	69.3	69.0	69.9	69.7	68.8	69.8	69.1	70.2	68.9	69.3	70.0	69.2	69.4	74.6	62.6	
有機分	90.4	90.0	89.8	89.5	89.0	89.9	90.0	90.2	90.3	90.5	90.6	89.2	89.9	92.0	84.5	
ケーキ搬出量	38.72	37.78	39.61	35.46	35.74	35.76	34.89	36.66	38.35	39.53	39.89	41.84	37.84	54.00	18.00	13,810.71
排水量	654	671	705	690	705	660	633	679	658	661	693	686	674	885	446	246,350
脱水排水pH	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	5.3	5.4	5.5	5.7	5.7	5.5	5.0	6.0	5.0	515.0
脱水排水SS	105.2	102.0	115.3	116.8	116.7	129.3	137.4	128.2	130.2	100.0	118.0	112.2	117.0	550.0	40.0	
アンモニア性窒素	44.4	39.7	45.2	45.7	42.0	54.7	51.4	53.5	38.7	35.9	44.0	43.3	45	91	11	
りん酸態りん	72.9	59.0	84.0	84.8	78.2	103.8	100.6	89.2	49.2	48.7	60.3	61.7	74	160	3	
全窒素	82.3	83.3	86.8	83.3	75.5	106.8	93.5	78.5	115.5	106.8	129.8	81.6	94.4	170.0	34.0	
全りん	62.8	79.2	92.8	80.8	80.8	88.8	79.9	75.5	72.3	44.0	63.0	57.4	72.6	140.0	9.4	
(多々良)	27,254	27,149	28,217	28,074	29,529	28,282	27,321	28,024	28,078	28,433	28,100	27,492	27,896	33,312	23,976	10,218,480
電力(久山)	269	275	290	317	325	265	225	219	246	243	242	247	264	520	190	96,420
使用量(須恵)	82	82	83	80	90	82	79	80	82	81	82	82	82	124	67	30,170
(下山田)	194	194	198	201	217	202	197	202	200	201	204	207	201	303	20	73,634
ガス使用量	1.5	1.4	1.8	1.3	1.2	1.7	1.7	1.7	1.7	2.1	1.6	2.2	1.7	4.6	0.0	615
水道使用量	5.99	4.86	5.78	5.77	5.43	5.64	6.83	6.51	6.48	6.44	6.10	6.47	6.03	15.88	0.86	2,199.14
(多々良)	1	1	1	1	1	1	0	75	1	1	0	1	7	2,260	0	2,620
重油(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	46
使用量(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	30
灯油使用量(多々良)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粕屋町送水量	55,314	52,542	52,478	56,743	30,854	42,223	49,630	47,915	50,806	57,920	50,880	56,311	50,301			603,616

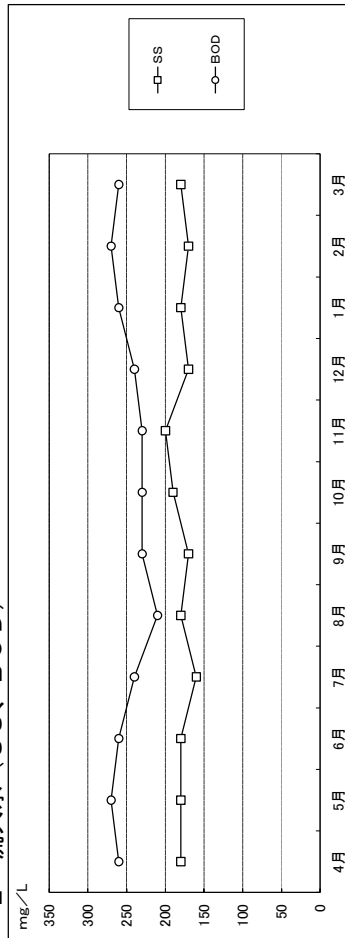
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



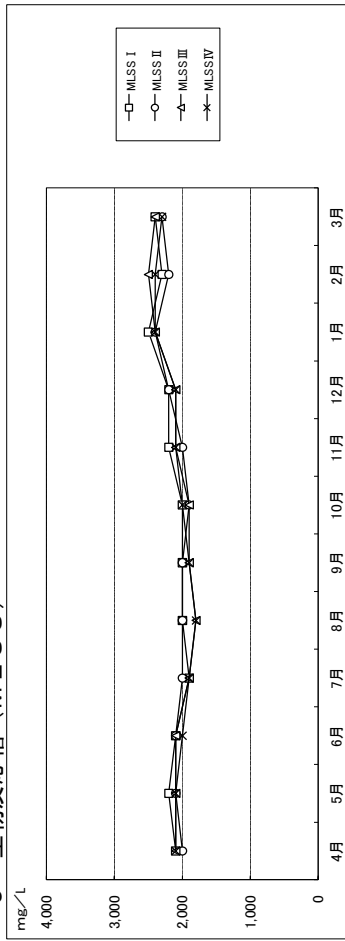
4 最初沈殿池 (BOD)



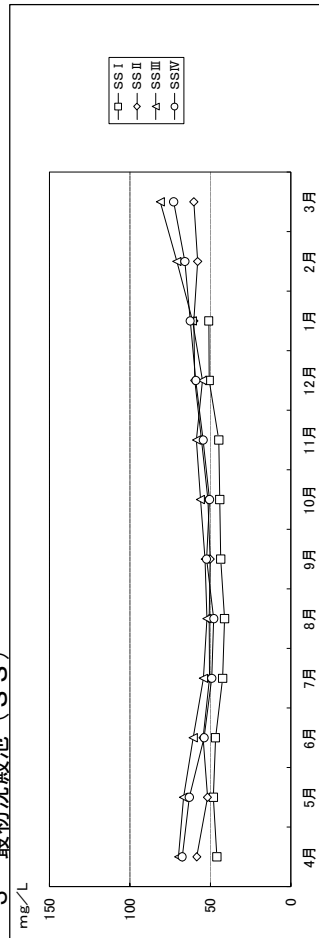
2 流入水 (SS、BOD)



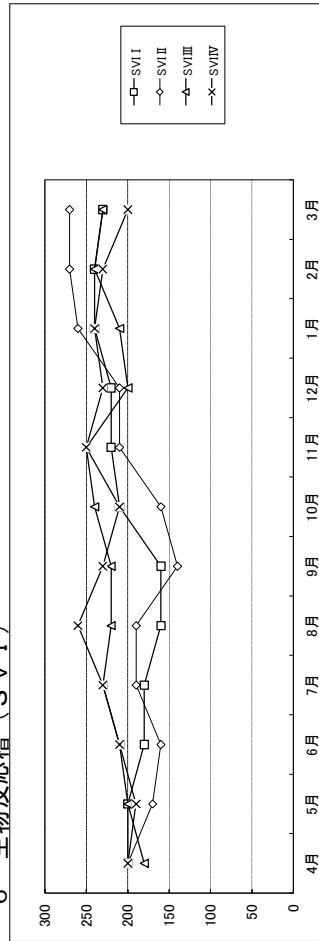
5 生物反応槽 (MLSS)



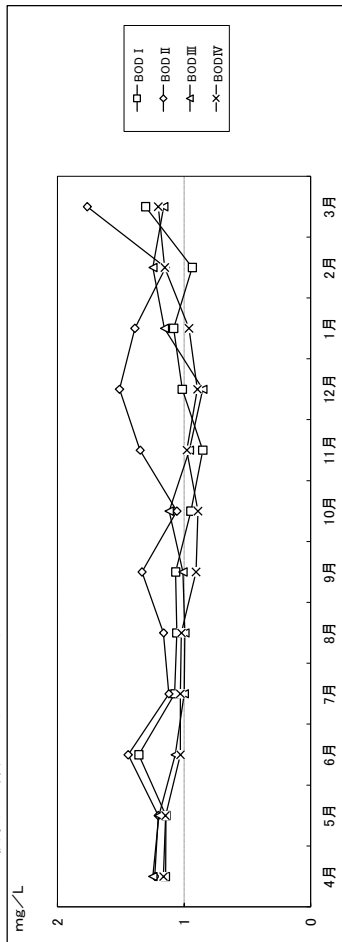
3 最初沈殿池 (SS)



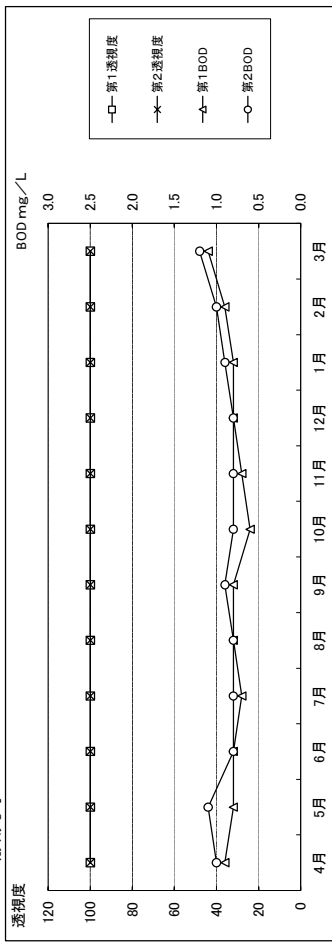
6 生物反応槽 (SVI)



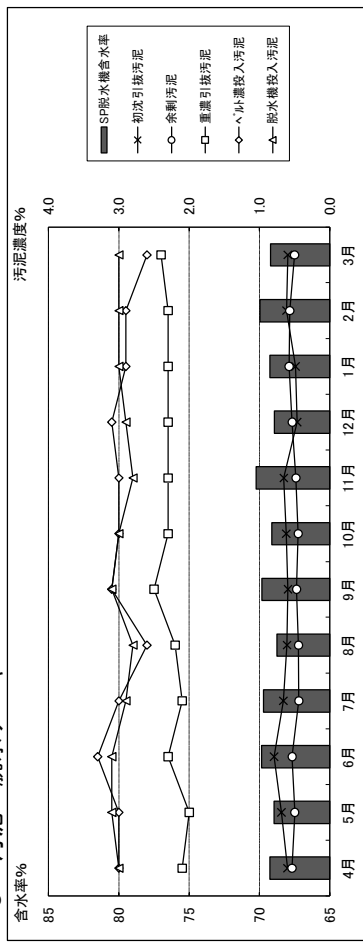
7 最終沈殿池 (BOD)



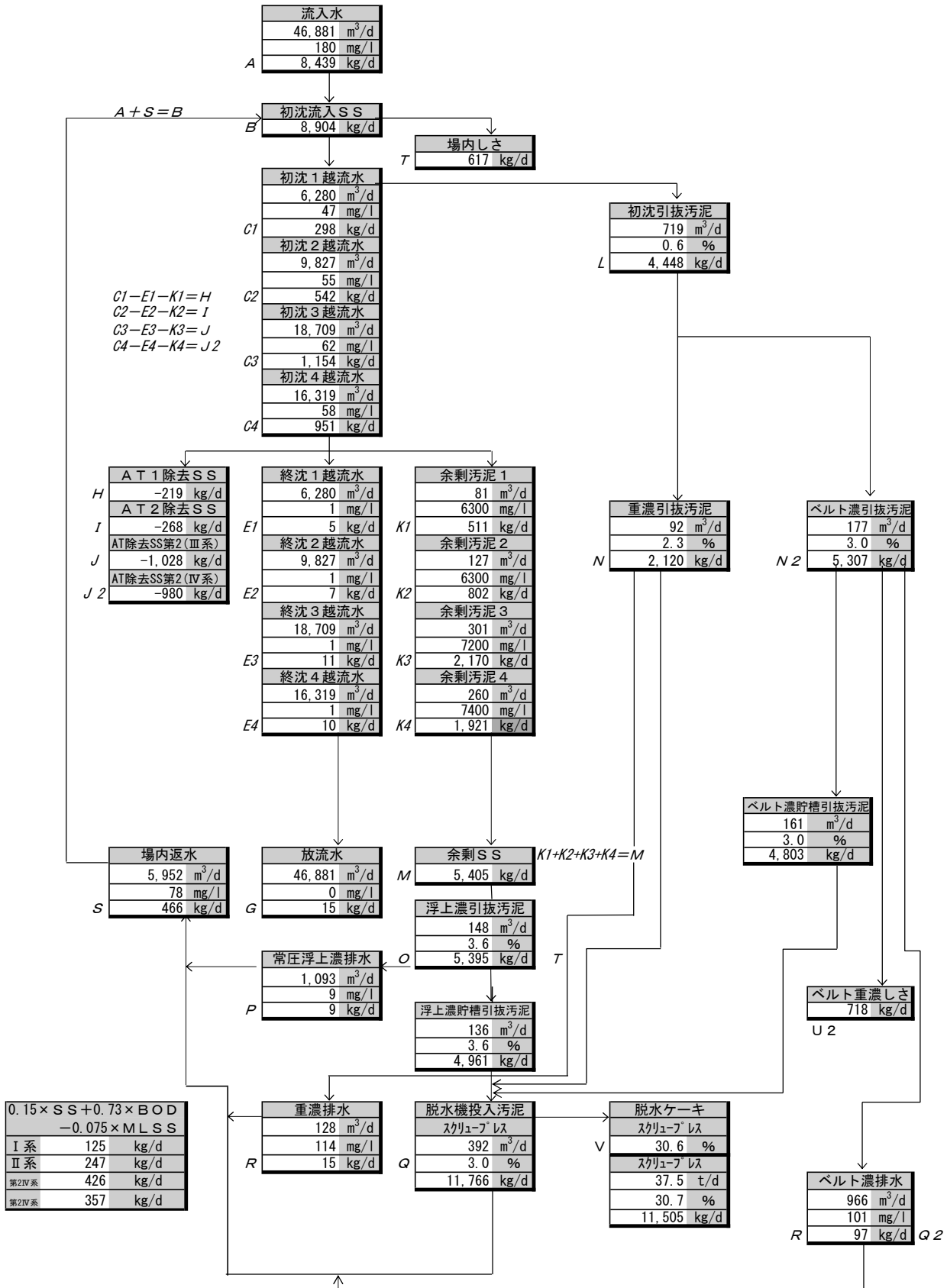
8 放流水



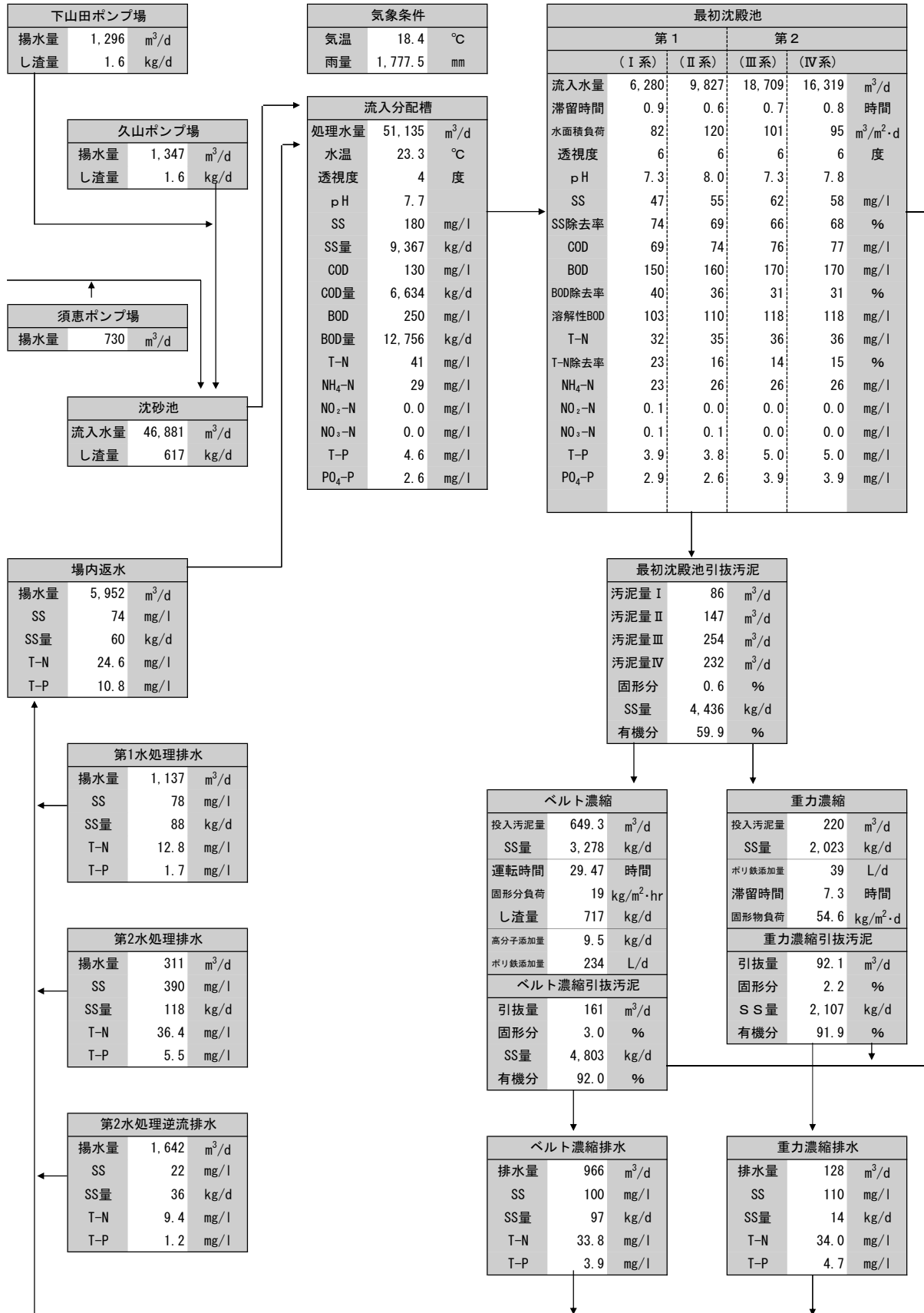
9 汚泥・脱水ケーキ

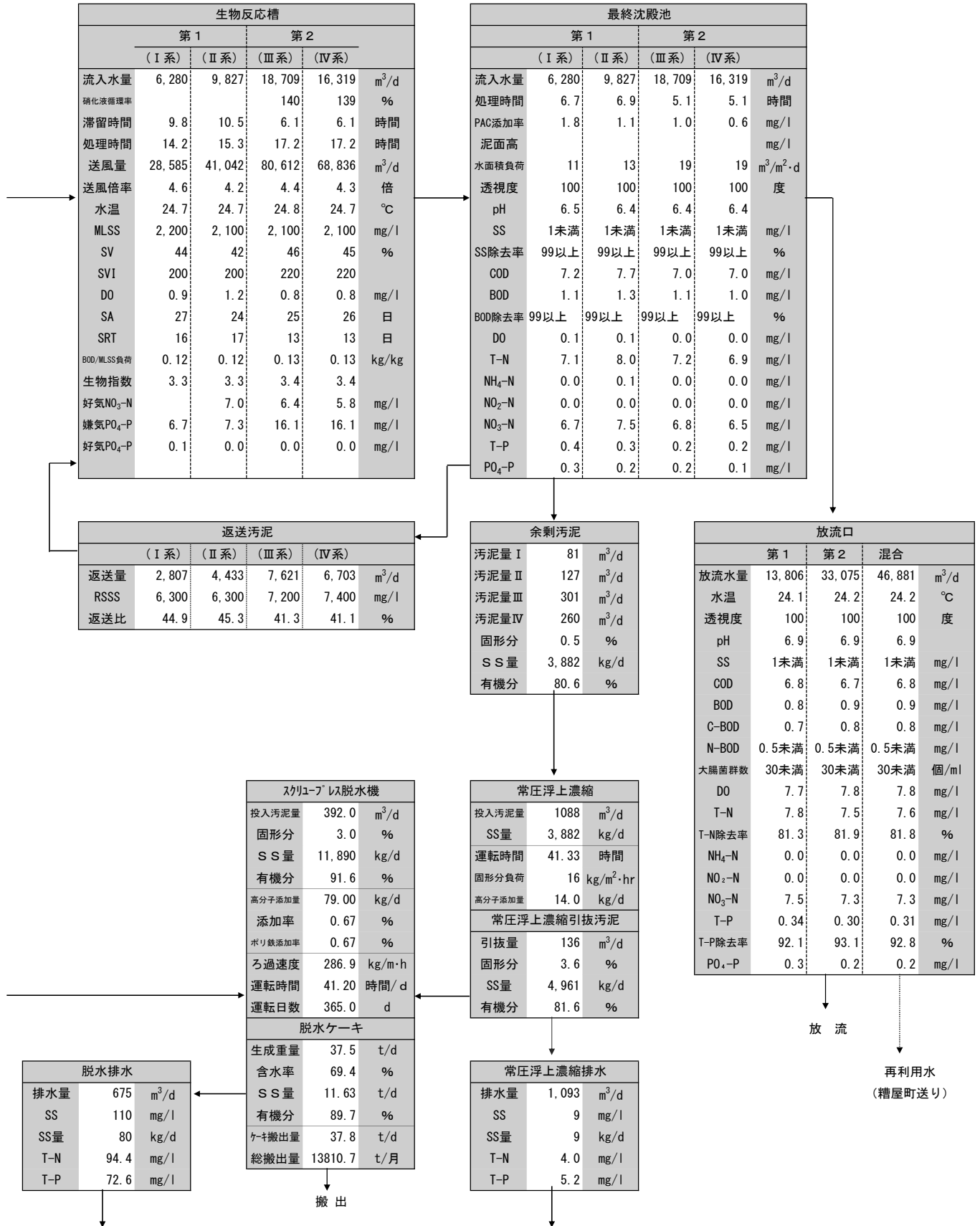


(3) 固形分收支



(4) 水質管理総括表

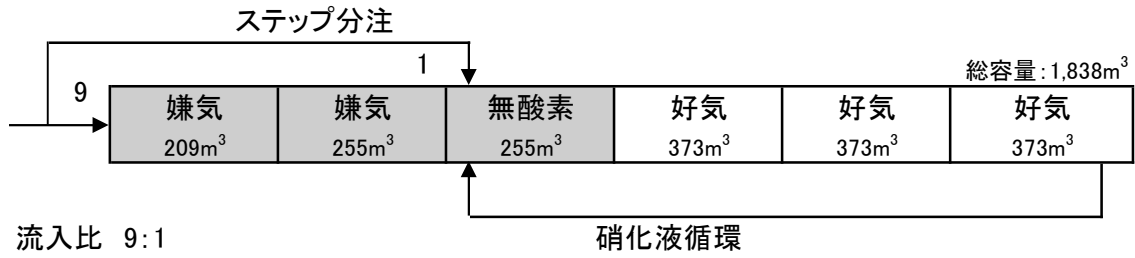




(5) 各系列の主要な反応槽割

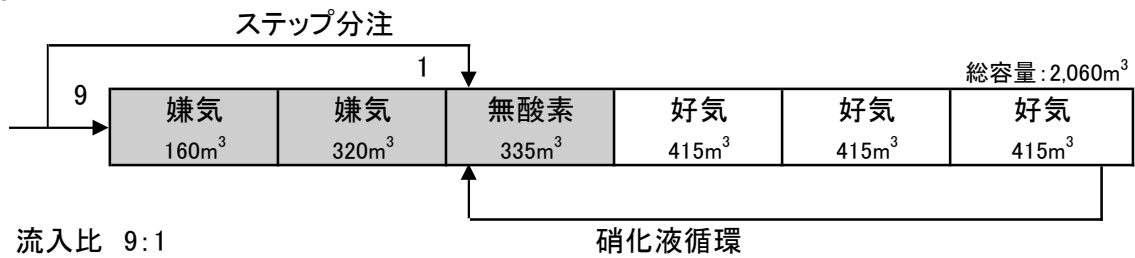
I系

6,280m³/日
処理水量



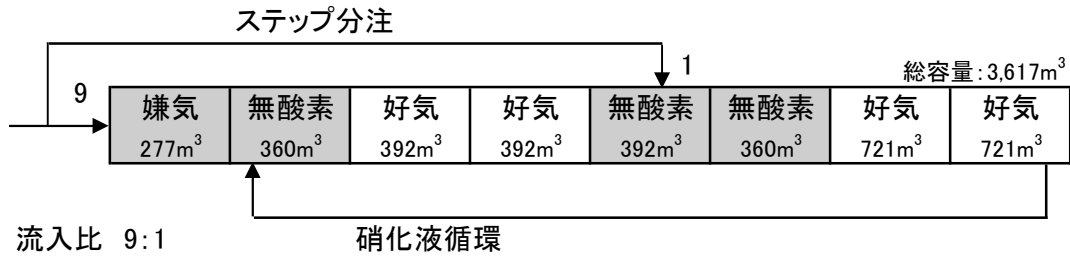
II系

9,827m³/日
処理水量



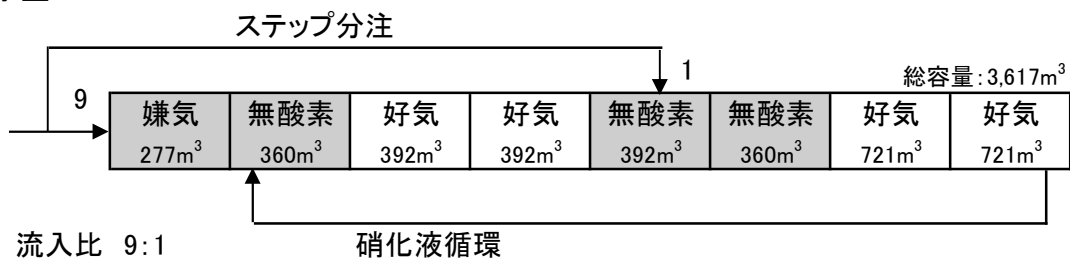
III系

18,709m³/日
処理水量



IV系

16,319m³/日
処理水量

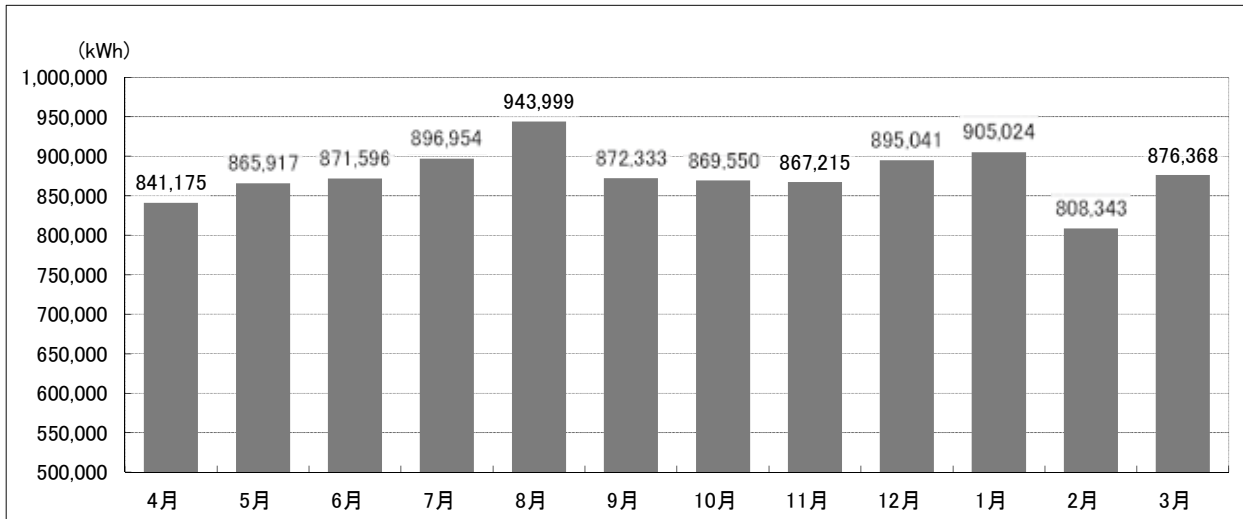


2 光熱水等使用量
(1) 月別電力使用量

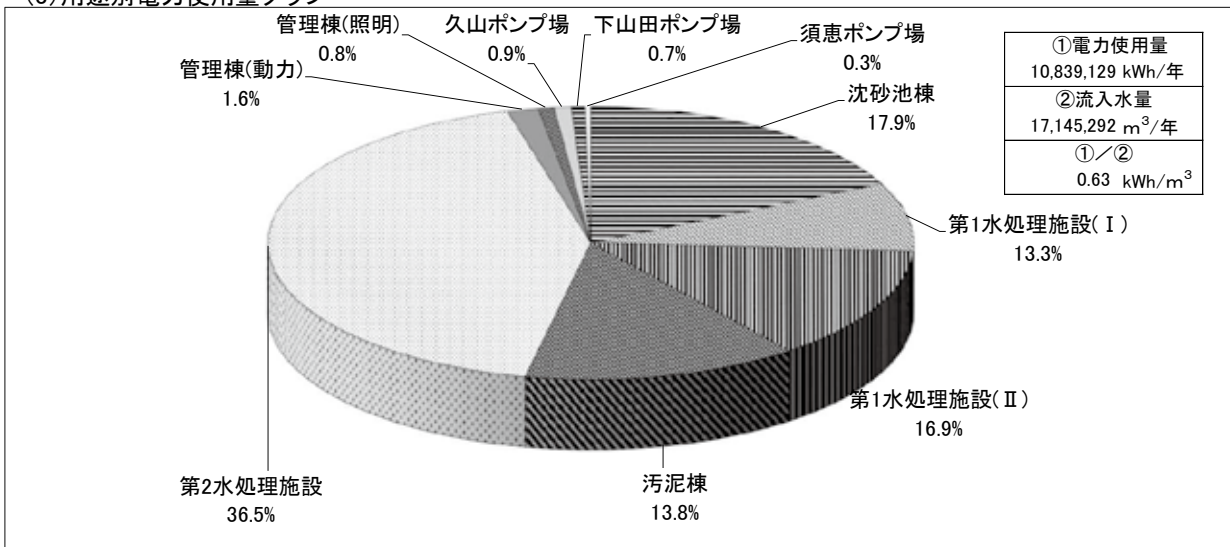
単位: kWh

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 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	148,900	63,400	93,300	116,500	388,470	7,740	6,480	824,790	8,070	5,844	2,471	841,175
5月	155,300	62,700	98,700	119,700	398,610	7,420	6,390	848,820	8,530	6,020	2,547	865,917
6月	152,900	69,000	116,700	119,700	375,910	13,630	6,600	854,440	8,710	5,950	2,496	871,596
7月	155,400	73,500	118,200	124,300	381,170	19,180	6,640	878,390	9,840	6,235	2,489	896,954
8月	195,900	84,500	119,300	120,500	378,720	18,790	6,660	924,370	10,090	6,728	2,811	943,999
9月	159,400	72,700	122,500	116,900	362,410	15,120	6,800	855,830	7,960	6,062	2,481	872,333
10月	149,900	63,400	129,200	117,000	377,060	10,380	7,020	853,960	7,000	6,118	2,472	869,550
11月	153,093	72,533	118,522	117,044	374,832	9,433	6,690	852,147	6,570	6,073	2,425	867,215
12月	158,601	71,185	124,238	122,734	379,991	14,447	7,230	878,426	7,650	6,401	2,564	895,041
1月	155,166	65,953	125,210	128,148	388,062	18,921	7,257	888,717	7,540	6,251	2,516	905,024
2月	138,898	49,497	137,222	117,782	326,379	17,313	6,437	793,528	6,780	5,717	2,318	808,343
3月	153,133	97,705	121,254	127,620	340,602	11,485	7,900	859,699	7,680	6,424	2,565	876,368
合 計	1,876,591	846,073	1,424,346	1,447,928	4,472,216	163,859	82,104	10,313,117	90,550	72,316	29,613	10,839,129
月 平 均	156,383	70,506	118,696	120,661	372,685	13,655	6,842	859,426	8,035	6,152	2,513	876,126
日 平 均	5,141	2,318	3,902	3,967	12,253	449	225	28,255	248	198	81	29,696

(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	45,388	46,312	46,892	45,534	56,437	48,090	45,044	46,214	46,327	45,508	45,574	45,115	46,881	17,111,549
久山ポンプ場揚水量	1,251	1,324	1,398	1,437	1,797	1,556	1,264	1,228	1,250	1,222	1,209	1,213	1,347	491,711
須恵ポンプ場揚水量	725.5	726.1	737.1	720.2	809.4	741.2	709.7	713.6	731.7	716.6	717.2	721.2	730.9	266,801.4
下山田ポンプ場揚水量	1,251	1,255	1,292	1,274	1,437	1,328	1,281	1,323	1,323	1,240	1,252	1,295	1,296	473,320
処理水量	51,241	52,235	52,893	51,642	62,804	54,187	50,925	52,132	52,072	51,221	51,365	51,109	52,833	19,284,028
久山ポンプ場し渣量	1.6	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	605.0
下山田ポンプ場し渣量	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	594.0
場内し渣量	523	602	628	558	634	403	596	622	615	787	655	776	616	67,850
初沈汚泥引き抜き量	658	658	687	750	750	736	720	725	725	725	725	763	719	262,293
余剰汚泥引き抜き量	762	747	815	808	804	806	743	715	714	719	744	856	770	280,869
投入汚泥量	210.0	210.0	228.2	246.0	246.0	231.8	220.1	235.7	221.0	221.0	60.0	290.9	219.6	80,162.0
重力濃縮槽	30	30	53	60	60	60	54	30	30	30	7	30	39	14,545
ポリ鉄添加量	1,049	1,027	1,150	1,159	1,153	1,151	1,067	1,035	990	1,008	1,063	1,205	1,088	397,359
常圧浮上濃縮槽	14.02	13.69	14.60	13.95	13.38	13.38	12.38	13.36	13.82	14.50	14.64	16.25	13.99	5,107.66
凝集剤添加量	575.80	580.20	595.60	646.50	655.70	657.30	642.20	633.80	679.80	688.40	842.70	607.50	649.30	236,997.3
濃縮槽投入汚泥量	900	914	822	655	660	720	833	560	625	812	633	618	717	76,100
し渣量	8,763	8,904	8,988	9,360	9,310	9,401	9,156	9,031	9,673	10,128	12,989	9,154	9,549	3,486
凝集剤添加量	233	234	239	239	241	241	238	234	232	228	221	229	234	85,595
ポリ鉄添加量	499	505	509	510	502	483	476	485	483	481	480	495	492	179,760
ポリ鉄添加量	375.4	391.6	408.1	383.0	416.7	376.3	367.2	394.2	384.7	393.5	392.0	421.2	392.0	143,109.5
投入汚泥量	77.23	80.28	79.62	74.86	80.16	73.07	72.66	81.74	79.80	81.45	79.57	88.22	79.06	28,859.44
高分子添加量	0.69	0.67	0.65	0.74	0.70	0.68	0.70	0.71	0.68	0.64	0.62	0.64	0.67	
ポリ鉄添加率	38.72	37.78	39.61	35.46	35.74	35.76	34.89	36.66	38.35	39.53	39.89	41.84	37.84	13,810.71
ケーキ搬出量	20	54	37	37	78	38	62	87	42	40	22	75	50	18,102
PAC添加量	27,284	27,149	28,217	28,074	29,529	28,282	27,321	28,024	28,078	28,433	28,100	27,492	27,996	10,218,480
(多々良)	269	275	290	317	325	265	225	219	246	243	242	247	264	96,420
(久山)	82	82	83	80	90	82	79	80	82	81	82	82	82	30,170
(須恵)	194	194	198	201	217	202	197	202	200	201	204	207	201	73,634
(下山田)	1.5	1.4	1.8	1.3	1.2	1.7	1.7	1.7	2.1	2.1	1.6	2.2	1.7	615
ガス使用量	5.99	4.86	5.78	5.77	5.43	5.64	6.83	6.51	6.48	6.44	6.10	6.47	6.02	2,199.14
水道使用量	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	22.5	2,700
(多々良)	1	3	1	1	1	2	1	12	21	1	1	1	3.8	46
(久山)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.6	31
(下山田)	1	1	1	1	1	1	1	6	15	1	1	1		

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	劣化	3	ポンプ井攪拌機No.2メカニカルシール不良
	施工不良	1	汚水ポンプNo.4起動制御器ヒューズ緩み
分配槽	過負荷	2	汚水分配ゲートNo.2過トルク
送風機棟	動作不良	2	Ⅱ系初沈除湿器動作不良
	絶縁不良	1	水処理排水ポンプNo.1絶縁不良
最初沈殿池	計器異常	1	Ⅱ系初沈汚泥濃度計シリンダ弁エア漏れ
生物反応槽	計器異常	2	5系列DO計器不良
最終沈殿池	漏えい	1	Ⅱ系返送汚泥配管ピンホール
	計器異常	1	Ⅱ系終沈汚泥濃度計電源ユニット故障
砂ろ過棟	動作不良	1	除湿器動作不良
	計器異常	1	流量計表示部劣化
付帯設備	動作不良	3	備品不具合
	破損	5	排水管破損、外灯基礎腐食
	劣化	1	シャッター動作不良

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
最初沈殿池	動作不良	1	スカム脱水機No.1洗浄水電動弁動作不良
	劣化	1	排水槽攪拌機No.2メカニカルシール不良
	計器異常	1	初沈汚泥濃度計変換器異常
	破損	1	初沈汚泥濃度計シリンダー弁用リミットスイッチ破損
生物反応槽	破損	2	ORP計表示部破損
	浸水	2	12系列水中攪拌機No.4モーター浸水
最終沈殿池	劣化	2	返送汚泥ポンプNo.9メカニカルシール不良
砂ろ過設備	漏洩	1	次亜塩注入ポンプNo.1オイル漏れ
	劣化	1	封水配管ゲートバルブ不良
紫外線消毒設備	劣化	1	UVランプ不点灯
付帯設備	劣化	3	管廊誘導灯点灯不良
	漏えい	1	床排水ポンプ排水管ピンホール

③ 污泥処理施設

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	破損	1	重力濃縮排水槽投入弁No.1固着による破損
	絶縁不良		建築動力分電盤再利用棟送り絶縁不良
ベルト濃縮設備	摩耗	1	し渣破碎機ローター摩耗
	漏えい	1	濃縮機排水管継手ピンホール
	破損	2	ベルト濃縮機No.1ろ布用ローラー損傷
機械濃縮設備	絶縁不良	1	初沈汚泥貯留槽攪拌機絶縁低下
	破損	1	No.2常圧浮上装置ブレード破損
污泥脱水設備	摩耗	2	脱水機No.5洗浄装置駆動ローラー摩耗
	漏えい	1	ろ過水供給管溶接部からの漏水
	破損	2	汚泥受槽No.2引抜弁不動作
	劣化	2	汚泥供給ポンプメカニカルシール不良
	過負荷	1	脱水ケーキ搬出機No.3ローラー部と外装部の接触
	計器異常	4	ベルト濃縮機No.2薬品流量制御用手動操作器故障
脱臭設備	破損	2	生物脱臭排水循環弁フランジ部亀裂
付帯設備	破損	5	換気ダクト継手部破損
	異音	1	電気室給気ファン軸受不良

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
須恵ポンプ場	絶縁不良	1	埋設配線の絶縁不良によるレベルスイッチ不動作

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工事内容	契約額 (円)
1	最終沈殿池5系列他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	30,411,700
2	重力濃縮設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	39,121,500
3	第1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	23,534,500
4	生物反応槽水中攪拌機(10系列他)修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	21,450,000
5	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	11,948,200
6	第1水処理送風機No. 6修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	8,910,000
7	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	12,650,000
8	砂ろ過No. 5VVVF他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	9,634,900
9	汚泥脱水機NO. 5洗浄装置他修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,255,000
10	特高自家発電機電盤電力量計修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	737,000
11	汚泥破碎機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,915,000
12	第2水処理No.2初沈スラム切替弁修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	847,000
13	No.12-2初沈汚泥引抜弁修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	770,000
14	汚泥濃縮棟濃縮汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	330,000
15	久山及び下山田ポンプ場PAS修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	1,353,000
16	須恵マンホールポンプ場配線修繕工事	不具合復旧のための事後保全	990,000

第5節 水質試験 1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date (R3.4.7 to R3.8.5), location (探水箇所), and various water quality parameters (水温, 外観, 臭気, etc.) with corresponding flow and discharge data.

採水年月日 採水箇所 水温 外観 臭気 透明度	R4.1.6		R4.1.19		R4.2.2		R4.2.16		R4.3.2		R4.3.17		平均		最大値		最小値	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温 19.3 無臭 無臭	19.8 無臭 無臭	19.3 無臭 無臭	18.7 無臭 無臭	19.3 無臭 無臭	18.9 無臭 無臭	19.1 無臭 無臭	18.4 無臭 無臭	19.2 無臭 無臭	18.7 無臭 無臭	19.5 無臭 無臭	20.5 無臭 無臭	21.0 無臭 無臭	23.3	24.1	28.3	29.7	18.4	19.1
臭気 P.H	7.8 7.0	7.7 7.7	7.7 7.7	7.8 7.8	7.7 7.7	7.7 7.7	7.7 7.7	6.8 6.8	7.8 7.8	6.8 6.8	7.7 7.7	7.2 7.2	4 4	4 4	6 6	7.2 7.2	3 3	100 100
透明度	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
蒸発残留物 mg/L	540	300	550	300	460	290	560	290	580	310	640	340	540	280	660	360	370	130
強熱減量 mg/L	260	270	190	260	240	180	270	240	270	260	340	300	250	200	340	300	130	10
浮遊物質(SS) mg/L	30	30	360	40	240	110	270	50	310	40	300	40	300	85	430	240	160	10
溶解性物質 mg/L	180	<1	180	<1	180	<1	200	<1	210	<1	200	1	190	<1	300	1	120	<1
COD mg/L	360	300	370	300	360	290	360	290	370	310	440	340	350	280	510	360	230	130
BOD mg/L	130	6.8	130	6.4	150	7.2	160	8.0	140	7.0	140	7.2	131	6.7	160	8.0	78	4.2
全窒素 mg/L	260	0.8	280	0.7	210	0.9	250	1.3	280	1.8	340	1.9	251	1.0	340	1.9	140	0.7
有機性窒素 mg/L	47	9.2	45	7.8	41	7.6	40	7.5	44	8.4	40	7.2	41	7.5	47	9.2	24	5.6
アンモニア性窒素 mg/L	14	0.6	18	0.1	12	<0.1	9	0.6	13	0.5	10	<0.1	12	0.2	18	1.3	7	<0.1
亜硝酸性窒素 mg/L	33	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	31	<0.1	31	<0.1	30	<0.1	29	<0.1	33	<0.1	14	<0.1
硝酸性窒素 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム mg/L	4.8	0.05	4.9	0.24	4.7	0.26	4.6	0.22	5.0	0.50	5.1	0.15	4.6	0.25	5.1	0.70	2.5	0.05
銅 mg/L	77	57	65	54	60	54	60	51	65	57	68	57	70	56	90	65	40	40
マンガン mg/L	33	2	19	1	22	2	25	3	19	1	35	2	28	2	36	5	19	1
フェノール類 mg/L	34	<1	40	<1	32	<1	31	<1	36	<1	38	<1	33	<1	40	<1	14	<1
鉛 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 mg/L	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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 mg/L	0.08	0.09	0.07	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.11	0.05	0.07	0.04	0.08	0.07	0.27	0.46	0.01	0.02
溶解性マンガン mg/L	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.09	0.06	0.03	0.01
全クロム mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.00	<0.01	<0.01
ふっ素イオン mg/L	<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
カドミウム mg/L	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1
シアニド化合物 mg/L	<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 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 mg/L	<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 mg/L	<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
ひ素 mg/L	<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
総水銀 mg/L	<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 mg/L	<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
P.C.B mg/L	<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
トリクロロベンゼン mg/L	<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
トリスクロロベンゼン mg/L	<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
四塩化炭素 mg/L	<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
1,2-ジクロロベンゼン mg/L	<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-ジクロロベンゼン mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-ジクロロエタン mg/L	<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-トリクロロエタン mg/L	<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-トリクロロエタン mg/L	<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
1,3-ジクロロベンゼン mg/L	<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
チオラム mg/L	<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
ジメチルメルカプタン mg/L	<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
チオベンゼンカルブ mg/L	<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 mg/L	<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 mg/L	<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 mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素 mg/L	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05	1.4	<0.05
大腸菌数 個/mL	200,000	<30	200,000	<30	200,000	<30	200,000	<30	200,000	<30	200,000	<30	207,917	<30	300,000	47	100,000	<30
ダイオキシン類 pg-TEQ/L	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069	0.000069	<0.000069

2 脱水汚泥

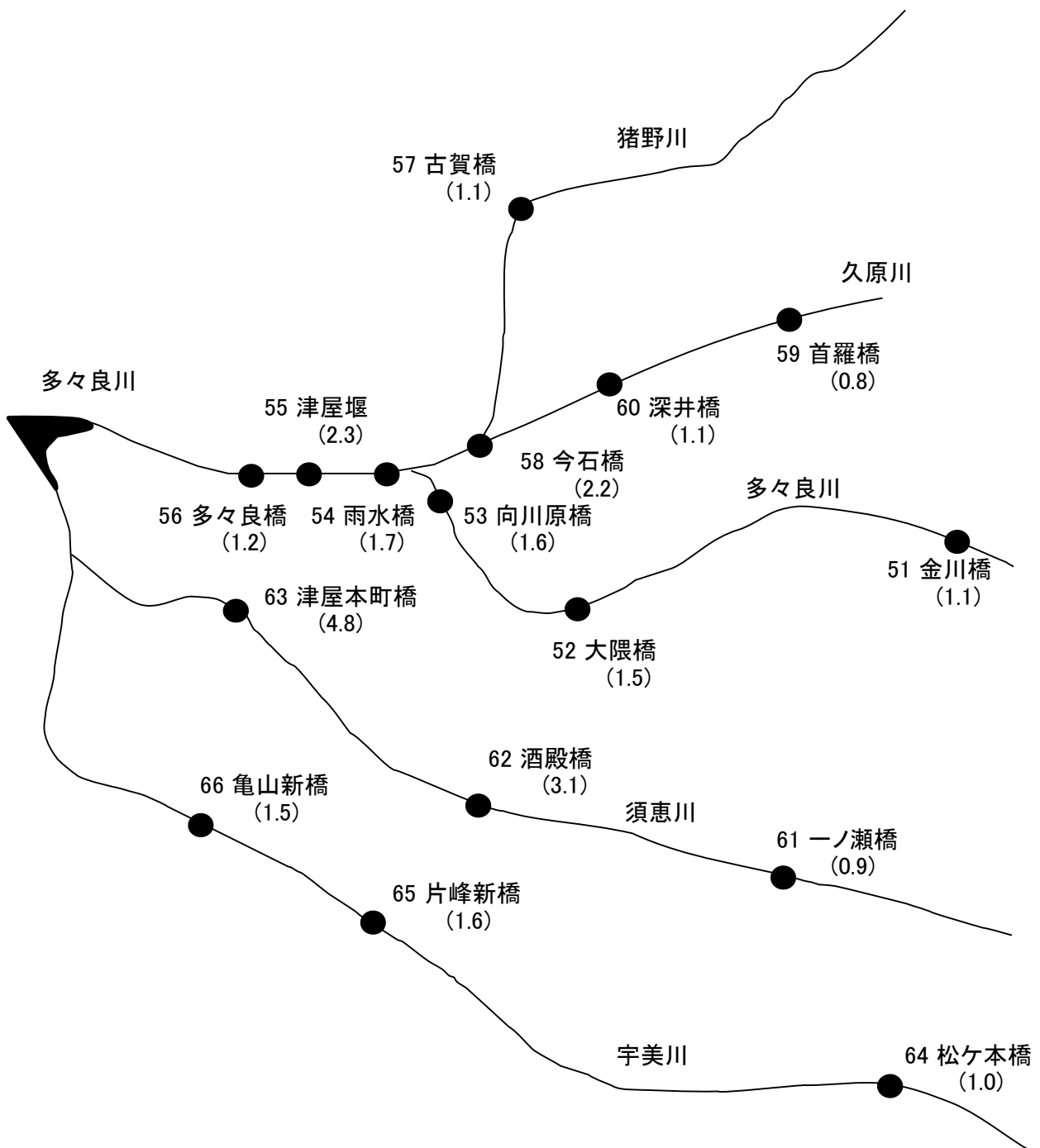
年月日	R3.4.7	R3.5.7	R3.6.2	R3.7.7	R3.8.5	R3.9.1	R3.10.6	R3.11.5	R3.12.1	R4.1.6	R4.2.2	R4.3.2	平均値	最大値	最小値
外観	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭	黒褐色 腐敗臭			
臭気															
pH			5.9		6.2			5.3			5.5		5.7	6.2	5.3
含水率	%	65.0	69.5	73.4	66.6	68.0	68.9	69.6	65.1	66.2	69.0	71.7	68.5	73.4	65.0
有機分	%	90.7	90.9	90.7	90.5	89.3	89.9	90.5	89.9	90.4	91.0	90.5	90.3	91.0	89.3
成分	mg/kg乾泥	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.7	1.3	1.4	1.0	1.2	1.1	1.2	1.7	1.0
	mg/kg乾泥	0.3	0.4	0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	0.3	0.2	0.4	1.0	0.2
	mg/kg乾泥	0.10	0.09	0.09	0.10	0.14	0.10	0.13	0.18	0.09	0.09	0.08	0.11	0.18	0.08
試験	ニッケル	7	9	5	8	8	6	8	5	6	7	7	7	10	5
	クロム	6	6	6	8	9	6	9	6	5	7	8	7	9	5
	鉛	1	2	1	1	1	1	1	1	6	1	2	2	6	1
溶出	アルキル水銀	mg/L						<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	総水銀	mg/L						<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L						<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	鉛	mg/L						0.08			0.11		0.06	0.11	<0.01
	有機りん化合物	mg/L						<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム	mg/L						<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	ヒ素	mg/L						0.03			0.03		0.03	0.03	0.03
	シアン化合物	mg/L						<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	POB	mg/L						<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
試験	トリクロロエチレン	mg/L						<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L						<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロメタン	mg/L						<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
	1,2-ジクロロエタン	mg/L						<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L						<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L						<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L						<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L						<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
	チウラム	mg/L						<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
	チオベンカルブ	mg/L						<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
	セレン	mg/L						<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

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	松ヶ本橋	片峰新橋	亀山新橋		
No.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		
水温(°C)	平均値 15.8 最大値 24.4 最小値 6.9	18.1 26.8 8.6	17.1 26.2 8.6	16.9 25.6 7.7	18.1 26.8 9.4	19.6 27.0 10.6	17.4 26.8 7.7	17.7 26.0 8.4	16.1 23.9 7.6	17.8 27.2 7.7	17.8 27.2 7.7	16.0 22.7 7.2	18.2 27.5 7.2	18.0 26.8 7.8	15.9 23.0 8.0	17.8 26.3 8.0	18.4 26.3 8.0	
透視度(度)	平均値 50 最大値 50 最小値 48	50 50 48	48 50 32	50 50 49	48 35 35	50 50 50	50 50 50	49 40 40	50 50 50	50 50 50	50 50 50	42 50 23	42 50 20	33 50 20	50 50 50	50 50 50	50 50 50	
pH	平均値 7.8 最大値 8.1 最小値 7.5	8.0 8.6 7.3	8.0 8.3 7.6	8.1 8.6 7.8	8.4 9.0 7.7	7.2 7.9 6.5	7.6 7.2 7.2	8.1 8.8 7.7	7.8 8.0 7.3	8.0 8.2 7.7	8.0 8.2 7.7	7.7 8.0 7.1	8.2 9.1 7.5	8.6 9.2 7.5	7.5 7.1 7.1	8.2 9.1 7.7	8.1 8.7 7.4	8.1 8.7 7.4
COD(mg/L)	平均値 2.6 最大値 4.6 最小値 1.8	3.6 5.4 2.0	3.7 6.4 2.8	3.8 5.4 2.6	4.1 6.0 3.0	7.8 20.0 3.2	3.1 4.8 2.0	4.1 7.0 2.0	2.2 3.0 1.2	2.2 3.4 1.8	2.6 3.4 1.4	2.6 4.8 1.4	5.2 8.4 3.0	6.7 10.0 3.2	2.3 3.8 1.2	3.0 4.2 2.4	3.0 4.2 1.4	3.2 4.8 1.4
BOD(mg/L)	平均値 1.1 75%値 1.3 最大値 1.8 最小値 0.7	1.5 1.8 2.1 1.0	1.6 2.0 2.8 0.8	1.7 1.9 2.4 1.2	2.3 2.9 3.5 1.4	1.2 1.3 1.9 0.8	1.1 1.2 2.8 0.8	2.2 3.1 3.6 1.4	0.8 1.1 1.4 0.5	0.9 1.2 1.3 0.8	1.1 1.2 1.3 0.7	0.9 1.1 1.4 0.7	3.1 3.9 7.7 1.7	3.1 3.9 7.7 1.7	4.8 6.2 7.2 2.2	1.0 1.2 1.3 0.7	1.6 1.8 2.4 0.6	1.5 1.6 2.2 0.6
DO(mg/L)	平均値 9.6 最大値 11.0 最小値 8.3	9.9 14.0 7.9	9.5 11.0 8.3	9.3 11.0 8.0	10.5 17.0 7.5	8.3 9.9 6.3	9.0 10.0 7.9	9.3 11.0 8.2	9.9 12.0 8.9	9.9 11.0 8.3	9.7 11.0 8.3	9.1 9.9 7.3	9.6 13.0 7.7	10.2 13.0 7.8	9.4 11.0 8.4	9.8 12.0 8.1	9.2 13.0 6.0	9.2 13.0 6.0
SS(mg/L)	平均値 5 最大値 24 最小値 1未満	4 8 1未満	6 18 1未満	5 9 2	4 12 1未満	4 16 1未満	3 6 1未満	6 12 2	1 5 1未満	3 6 1未満	3 6 1未満	2 3 1未満	6 16 2	12 22 2	1未満 2 1未満	2 5 1未満	2 5 1未満	1 3 1未満
塩素イオン(mg/L)	平均値 18 最大値 26 最小値 11	21 28 6	21 37 14	27 40 14	32 65 19	506 2,100 45	25 51 11	35 51 23	15 20 11	19 37 6	19 37 6	12 20 6	29 91 12	49 110 12	18 43 9	22 45 11	23 34 14	23 34 14
全窒素(mg/L)	平均値 1.1 最大値 1.7 最小値 0.8	0.9 1.3 0.5	0.7 0.9 0.4	0.7 0.9 0.7	0.9 1.1 0.7	5.5 8.4 1.3	1.4 2.0 1.0	1.2 1.7 0.9	1.1 1.5 0.8	1.1 1.2 0.7	1.0 1.2 0.7	0.9 1.1 0.6	1.4 2.1 1.0	1.3 2.2 0.6	0.9 1.2 0.6	0.8 1.0 0.4	0.7 1.0 0.4	0.7 1.2 0.4
有機性窒素(mg/L)	平均値 0.5 最大値 1.1 最小値 0.2	0.8 0.8 0.1	0.4 0.6 0.1	0.5 0.9 0.1	0.5 0.8 0.3	0.9 1.9 0.1未満	0.5 1.2 0.1未満	0.7 1.2 0.2	0.3 0.9 0.1未満	0.4 0.6 0.2	0.4 0.6 0.2	0.3 0.6 0.1未満	0.3 1.4 0.5	0.5 1.4 0.1未満	0.3 0.5 0.1未満	0.3 0.5 0.1	0.3 0.5 0.1	0.3 0.5 0.1
アンモニア性窒素(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	0.2 0.6 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 0.2 0.1未満	0.1未満 0.1 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満	0.1未満 0.1未満 0.1未満
亜硝酸窒素(mg/L)	平均値 0.6 最大値 0.8 最小値 0.5	0.4 0.7 0.2	0.3 0.5 0.1	0.4 0.9 0.1	0.3 0.8 0.1未満	4.4 7.6 0.7	0.8 1.5 0.4	0.5 1.1 0.2	0.7 1.2 0.6	0.6 0.9 0.4	0.6 0.9 0.4	0.6 0.8 0.4	0.6 1.2 0.1未満	0.3 0.9 0.4	0.6 0.8 0.4	0.6 0.6 0.1未満	0.3 0.6 0.1未満	0.3 0.6 0.1未満
全リン(mg/L)	平均値 0.02 最大値 0.05 最小値 0.01	0.03 0.13 0.01	0.03 0.12 0.01	0.07 0.13 0.04	0.06 0.12 0.03	0.23 0.56 0.06	0.27 0.41 0.14	0.13 0.18 0.14	0.02 0.04 0.01	0.03 0.10 0.01	0.03 0.10 0.01	0.02 0.03 0.01	0.10 0.16 0.08	0.26 0.50 0.06	0.04 0.07 0.03	0.04 0.06 0.02	0.03 0.05 0.01	0.03 0.05 0.01
電気伝導度(μS/cm)	平均値 157 最大値 200 最小値 120	206 250 160	225 270 180	250 290 210	251 290 190	784 3,300 99	289 480 140	300 450 170	245 310 180	216 260 160	216 260 160	137 170 120	238 300 110	445 780 140	122 150 100	281 350 180	281 350 180	281 350 180
大腸菌群数(個/100mL)	平均値 1,918 最大値 3,800 最小値 600	1,227 2,400 200	1,518 3,500 200	1,818 3,400 300	1,127 2,600 200	1,682 3,100 600	936 2,900 300	2,227 5,900 300	791 1,500 200	1,427 3,700 300	1,091 2,100 400	2,182 5,100 700	1,818 5,000 600	1,891 3,600 300	1,636 4,500 100	1,609 5,800 100	1,609 5,800 100	1,609 5,800 100

注)透視度の50以上は50と表記

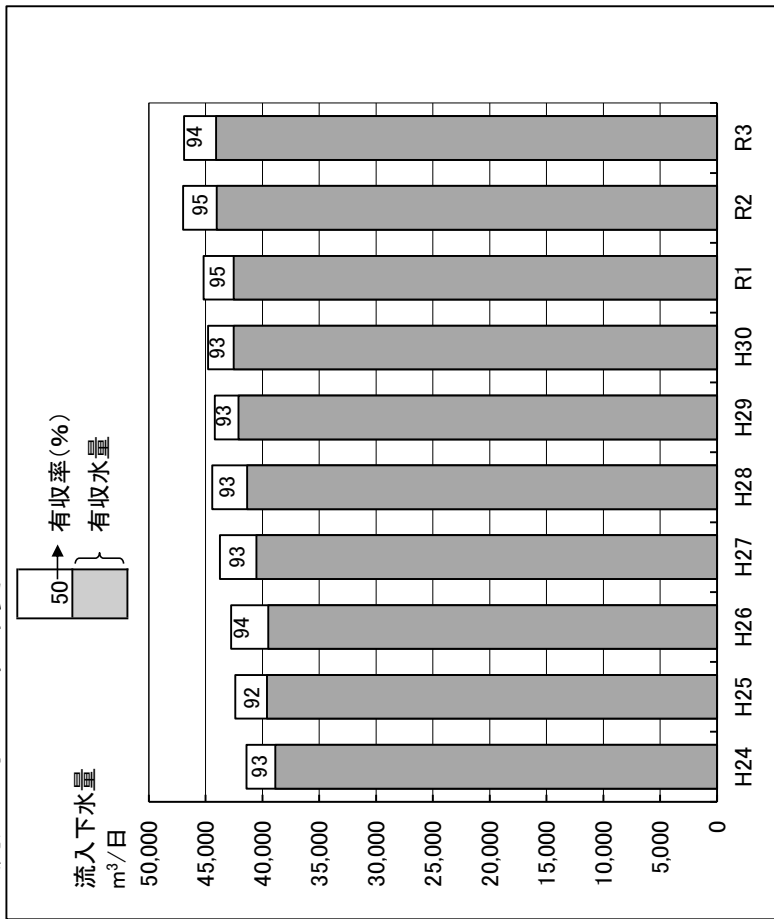
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



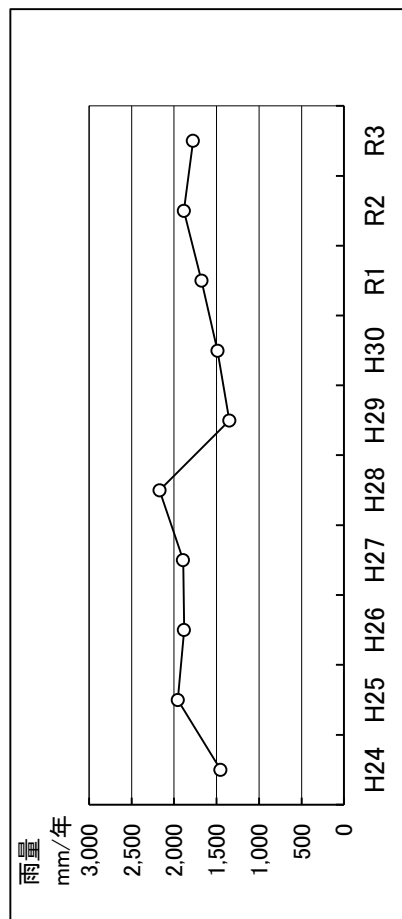
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

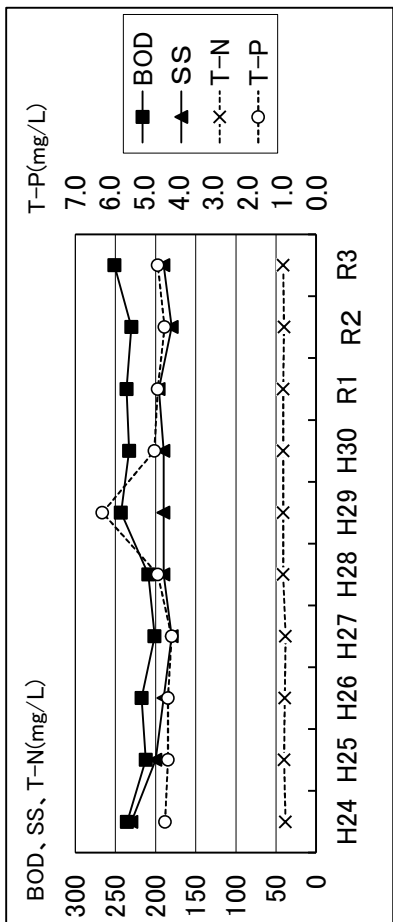
1 流入下水量の経年変化



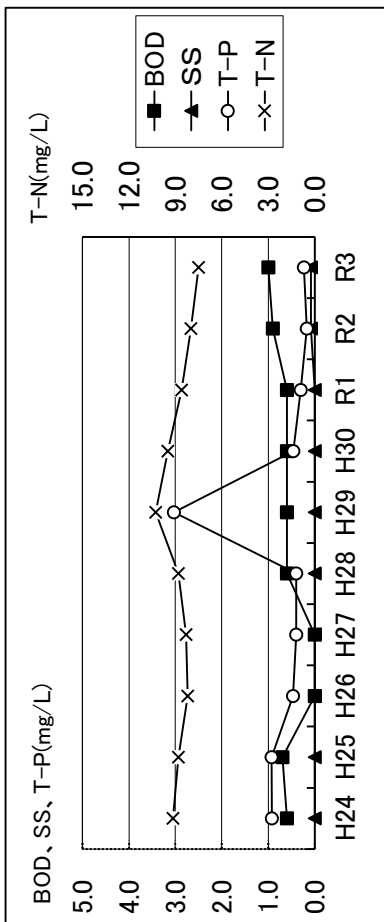
2 降雨量の経年変化



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 脱水污泥発生量等の推移

