

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6年度における流入水量は日平均で47,197m³、有収率は94.5%となっています。

当下水道は、平成6年から、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6年度の放流水の水質検査の結果は、年平均値でBOD0.8mg/L、SS1mg/L未満、全窒素7.4mg/L及び全りん0.25mg/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6年度末で、計画区域4,755.6haに対し処理区域3,648.7ha、計画処理人口199,600人に対し、実処理人口190,874人となっています。

水処理施設は全体計画67,000m³/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14,635tのうち、9,408tをコンポスト肥料の原料、3,481tをセメント原料、1,746t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、粕屋町が町を中心部まで送水し、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	4,755.6 ha (6町)	3,648.7 ha (6町) (処理区域)
計画人口	199,600 人	190,874 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	67,000 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	549.4	869.0	755.2	655.2	903.8	4,755.6
計 画 人 口 (人)			32,100	27,900	48,100	29,100	9,500	52,900	199,600
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生 活 汚 水	7,383	6,417	11,063	6,693	2,850	12,167	46,573
		工 場 排 水	0	1,800	0	0	0	0	1,800
		その他排水	140	0	330	0	0	0	470
		地 下 水	948	809	1,436	844	356	1,534	5,927
		計	8,471	9,026	12,829	7,537	3,206	13,701	54,770
	日 最 大 値	生 活 汚 水	9,309	8,091	13,949	8,439	3,563	15,341	58,692
		工 場 排 水	0	1,800	0	0	0	0	1,800
		その他排水	170	0	410	0	0	0	580
		地 下 水	948	809	1,436	844	356	1,534	5,927
		計	10,427	10,700	15,795	9,283	3,919	16,875	66,999
	比 率 (%)		15.6	16.0	23.6	13.8	5.8	25.2	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	篠栗町大字田中文字石ヶ坪	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

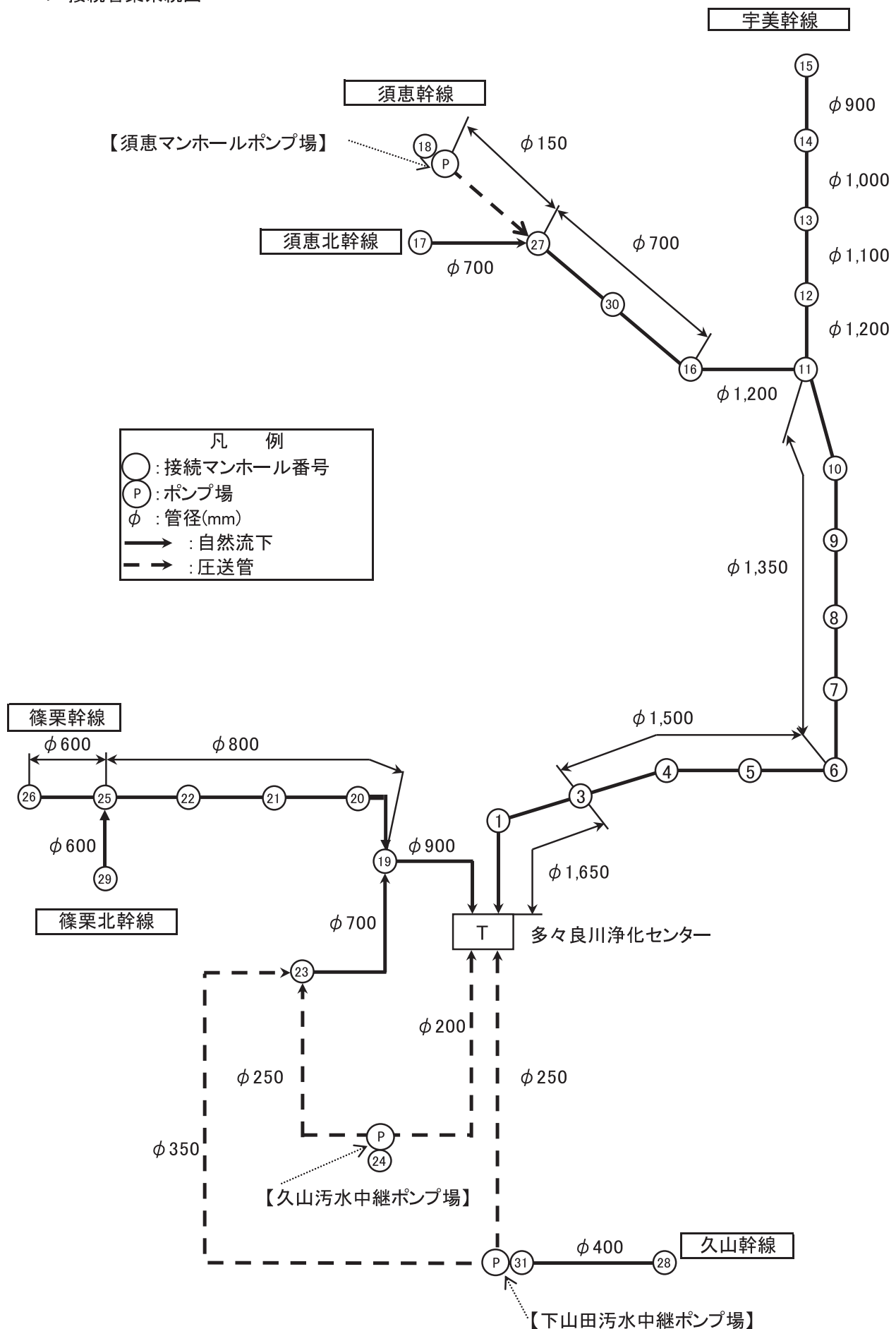
計画汚水量: 2,323m³/日

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 碎 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 碎 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

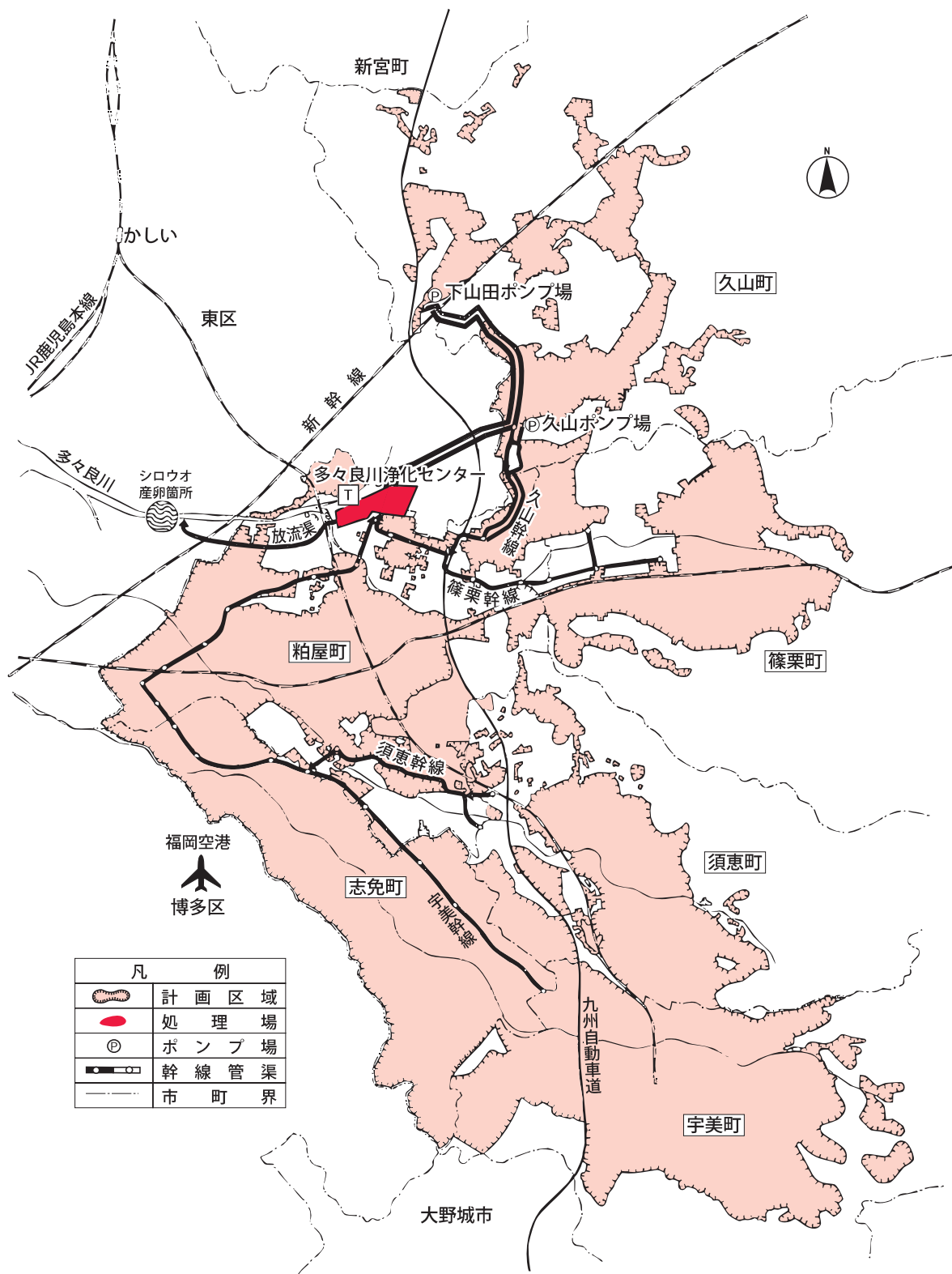
()内は予備機、内数

§ 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	63.5	36.2	
		21	門 松	23.5	22.8	
		宇 美 幹 線	2	長 福 寺	35.0	32.9
			3	内 橋	142.3	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	27.6	
		27	酒 殿 第 2	6.3	5.6	
		18	須 恵 南	1.0	0.0	
粕 屋 町 計				903.8	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	707.0	
	須 恵 幹 線	17	須 恵 北	2.9	2.6	
宇 美 町 計				1,023.0	709.6	
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	528.0	345.2	
	須 恵 幹 線	18	須 恵 南	105.8	75.2	
		27	植 木	90.4	30.5	
須 恵 町 計				755.2	481.2	
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	51.9	50.3	
		29	津 波 黒	172.8	161.3	
		篠 栗 町 計				549.4
久山町	久山幹線	24	久 山 第 1	272.9	152.2	
		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				655.2	345.8	
流 域 関 連 市 町 計				4,755.6	3,648.7	
				進捗率	76.7%	

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S 1 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
沈砂池	高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長6.4m×深0.6m	2池	—
	低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長11.0m×深1.0m	3池	3池
	主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門	1門
	流入ゲート	電動 幅0.8m×高1.2m	3門	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台	3台
	し選搬出機	トラ形ベルトコンベヤ 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
	し選移送機	ジヤコフ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基	1基
	し選破砕機	同軸心型スクレーパー 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1台	1台
	し選脱水機	スクレーパー式 1.8m ³ /h	1台	1台
	し選ホッパ	電動カスケード式 4.0m ³	1基	1基
主ポンプ	沈砂盛揚機	Vベルト付ダンプコンベヤ	2台	2台
	沈砂搬出機	ジヤコフ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基	1基
	沈砂盛寄機	チェンラフト式1池1駆動	1基	1基
	沈砂分離機	ら旋分離付スクレーパー 2.3m ³ /h	1台	1台
	沈砂ホッパ	電動カスケード式 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×19kW	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
		立軸斜流渦巻ポンプ φ450mm×28.0m ³ /min×27.0m×190kW	3(1)台	3(1)台
分配槽	分配ゲート	鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 500W×1,300H 0.2kW	1門	1門
		鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 600W×1,300H 0.2kW	1門	1門
		鑄鉄製スライト式(左右スライト式) 1,200W×1,300H 0.2kW	2門	2門
	最初沈殿池	矩形一方常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
		矩形一方常流式 幅7m×長16.2m×有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方常流式 幅2.9m×長16.2m×有効水深3m	1池	—
	汚泥盛寄機	チェンラフト式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
	汚泥引抜ポンプ	スクレーパー汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×7m×2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	7(3)台	4(2)台
		スクレーパー汚泥汚泥ポンプ φ100×0.6m ³ /min×6m×2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	2(1)台	2(1)台
生物反応槽	生物反応槽	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7m×長9.68m×有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		形状寸法 幅2.5m×長9.68m×有効水深5.5m	1池	—
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm×2.8m ³ /min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	6(3)台	6(3)台
		横軸吸込スクレーポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×3.5m×3.7kW(4、5系列)	3(1)台	3(1)台
		横軸吸込スクレーポンプ φ150mm×2.9m ³ /min×6m×5.5kW(6、7系列)	6(2)台	6(2)台
		横軸吸込スクレーポンプ φ250mm×5.8m ³ /min×3m×7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台	12(4)台
		横軸吸込スクレーポンプ φ280mm×3.0m ³ /min	2(1)台	—
		散気装置(メソレン:6.7.14系列 低圧揚型メソレン:1〜3.15系列)	16池	15池
曝気装置	曝気装置	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
		銅板型ターボワッ φ250mm×φ200mm×45m ³ /min×56.787Pa×7.5kW	3(1)台	3台
	送風機(ⅠⅡ系)	銅板型ターボワッ φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ルーツワッ 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
生物反応槽	送風機(ⅢⅣ系)	銅板製多段ターボワッ φ300mm×φ250mm×65m ³ /min×63.700Pa×110kW	2台	2台
	湿式油膜回転式	φ350mm×φ300mm×130m ³ /min×63.700Pa×200kW	3(1)台	2台
	乾式自動巻取式	φ4130m ³ /min×0.2kW	2台	2台
	湿式油膜回転式	φ400m ³ /min×0.2kW	2台	2台
	乾式自動巻取式	φ4130m ³ /min×0.2kW	2台	1台
	矩形一方常流式	幅7m×長40m×有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
	矩形一方常流式	幅7m×長35m×有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
	矩形一方常流式	幅7m×長40.4m×有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
	矩形一方常流式	幅2.9m×長40.4m×有効水深4.0m	1池	—
	チェンラフト式2連1駆動式		16基	16基
最終沈殿池	吸込スクレーパー式	φ200mm×3.3m ³ /min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	—	3基
	吸込スクレーパー式	φ200mm×3.3m ³ /min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4基	4基
	吸込スクレーパー式	φ200mm×3.8m ³ /min×7m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)基	—
	吸込スクレーパー式	φ200mm×3.7m ³ /min×7m×11kW(Ⅲ、Ⅳ系送風機)	—	9(3)基
	吸込スクレーパー式	φ200mm×3.7m ³ /min×9m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系送風機)	—	3(1)基
	吸込スクレーパー式	φ100mm×0.7m ³ /min×8m×3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	—	2(1)基
	吸込スクレーパー式	φ200mm×1.2m ³ /min×8m×3.7kW	2(1)基	—
	スクラム分離槽		1槽	1槽
	回転ドラム式	120m ³ /h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
	スクレーパー型脱水機	0.75m ³ /h×3.7kW	1基	1基
排水処理設備	二軸対向スクレーパー式	600L/h 0.75kW	1基	1基
	有効 230m ³		2槽	2槽
	無閉塞形汚泥ポンプ	φ150mm×2.5m ³ /min×15m×15kW	3(1)台	3(1)台
	無閉塞形汚泥汚泥ポンプ	φ150mm×2.5m ³ /min×11m×15kW	4基	2基
	有効 48m ³		2槽	2槽
	立形定量式	4.0m ³	1基	1基
	可変式定量ポンプ	φ20×0.24L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	可変式定量ポンプ	φ20×0.27L/min×0.4kW	2台	2(1)台
	開水路垂直設置上向流方式	1kW低圧ラフ4本/基(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	開水路浸漬型	15.715m ³ /d×12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	—	3基
水処理設備	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(カートリッジ式)	40m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式)	80m ³ /min(Ⅰ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式)	160m ³ /min(Ⅱ系)	1基	1基
	立型3層式(カートリッジ式)	180m ³ /min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	慣性フレート式	40m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
	慣性フレート式	80m ³ /min(Ⅰ系)	1台	1台
再処理設備	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	ろ過ポンプ φ100mm×1.4m ³ /min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	ろ過ポンプ	φ80mm×1.0m ³ /min×25m×7.5kW	1台	1台
	ろ過ポンプ	φ100mm×2.0m ³ /min×25m×15kW	2(1)台	2(1)台
	ろ過ポンプ	φ80mm×1.2m ³ /min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
	ろ過ポンプ	φ125mm×2.4m ³ /min×18.5kW	2(1)台	2(1)台

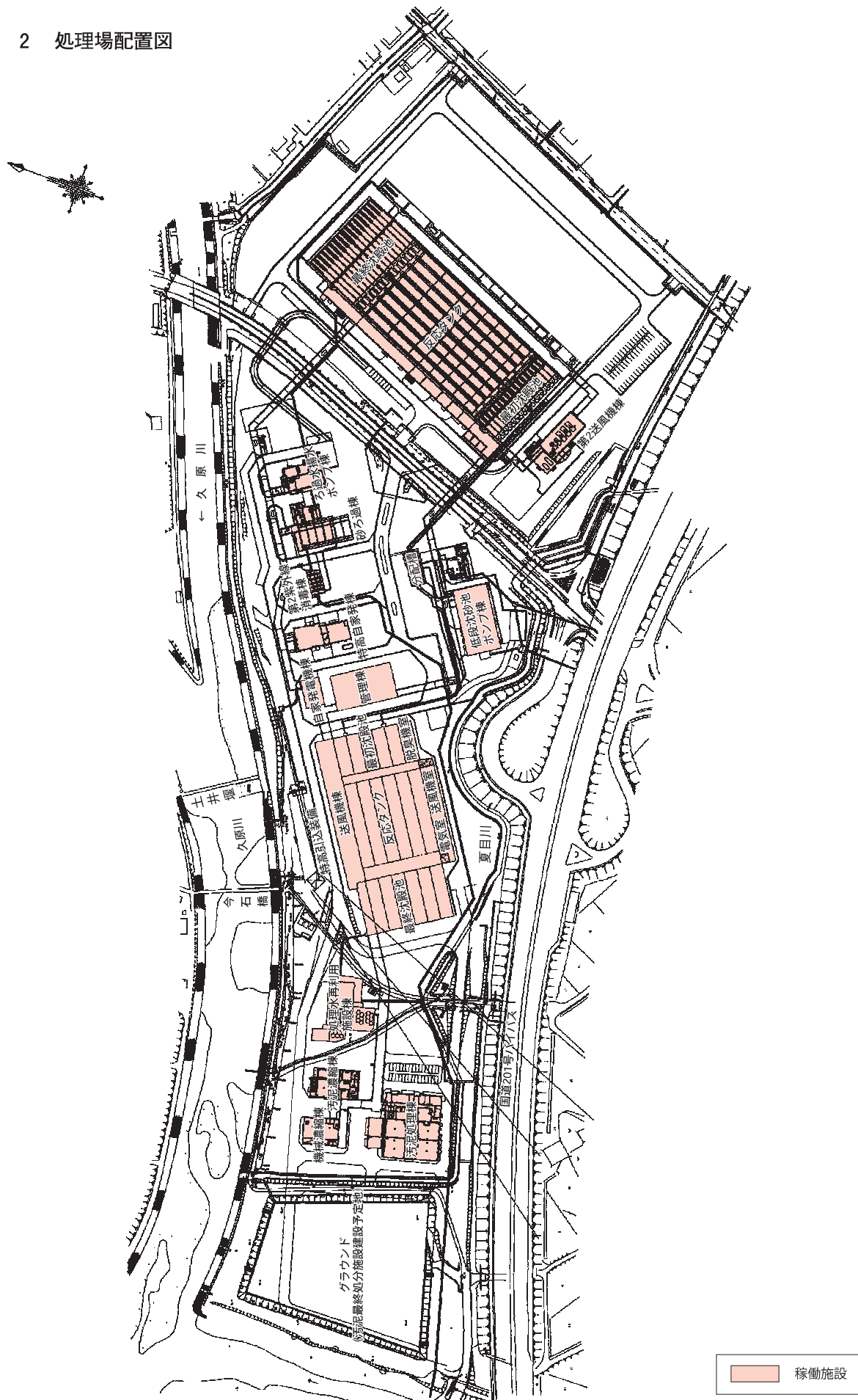
() 内は予備機、内数

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	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×15kW		2台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×24m×15kW	7台	1台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×12～55L/min×26m×15kW		3(1)台
	汚泥脱水機	スクリューレス スクリュー φ800×2基 φ700×3基	5基	5基
	ケーキ搬出機	無軸スクリューコンベヤ φ315mm×16m×7.5kW、他3基	2セツト	1セツト
		無軸スクリューコンベヤ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1セツト
	ケーキ貯留ホッパー	電動カゲート式 10m ³ 22kW×2	1基	1基
		電動カゲート式 10m ³ 15kW×2	—	2基
	排水槽	片吸込うず巻ホッパー φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW	1台	1台
		片吸込多段うず巻ホッパー φ85mm×0.4m ³ /min×51m×7.5kW	7台	2(1)台
片吸込多段うず巻ホッパー φ65mm×0.4m ³ /min×57m×11kW			2(1)台	
有効 120m ³		2槽	2槽	
排水槽ポンプ		吸込スクリュー式ホッパー(無閉塞型) φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台
汚泥処理 脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 90m ³ /min×3500Pa×11kW(SP、連続設備)	1台	1台
		ターボファン 200m ³ /min×2,154Pa×15kW(第1ホッパー室)	2台	2台
		ターボファン 170m ³ /min×200mmAq×15kW(第2ホッパー室)	1台	1台
		ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP)	—	1台
	生物脱臭塔	充填塔式 180m ³ /min(SP、連続設備)	3基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(BP、連続設備)	2基	1基
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパー室)	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパー室)	—	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 90m ³ /min(SP、連続設備)	1台	2台
		慣性衝突式 200m ³ /min(第1ホッパー室)	1台	1台
慣性衝突式 170m ³ /min(第2ホッパー室)		—	1台	
慣性衝突式 50m ³ /min(SP)		—	1台	
消臭剤タンク	ホリエン製円筒タック 3m ³	1基	1基	
	F R P製円筒タック 3m ³	1基	1基	
	タイワラム式 max 0.02L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台	
	タイワラム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台	
電気設備	受電電圧 6600V			
	受電電力 1550kW			
	最大電力 1550kW			
	1式			
非常用発電設備	ディーゼル 6600V 87kWVA(I、II系)	2台	2台	
	ガスタービン6600V 1000kWVA(Ⅲ、Ⅳ系)		1台	

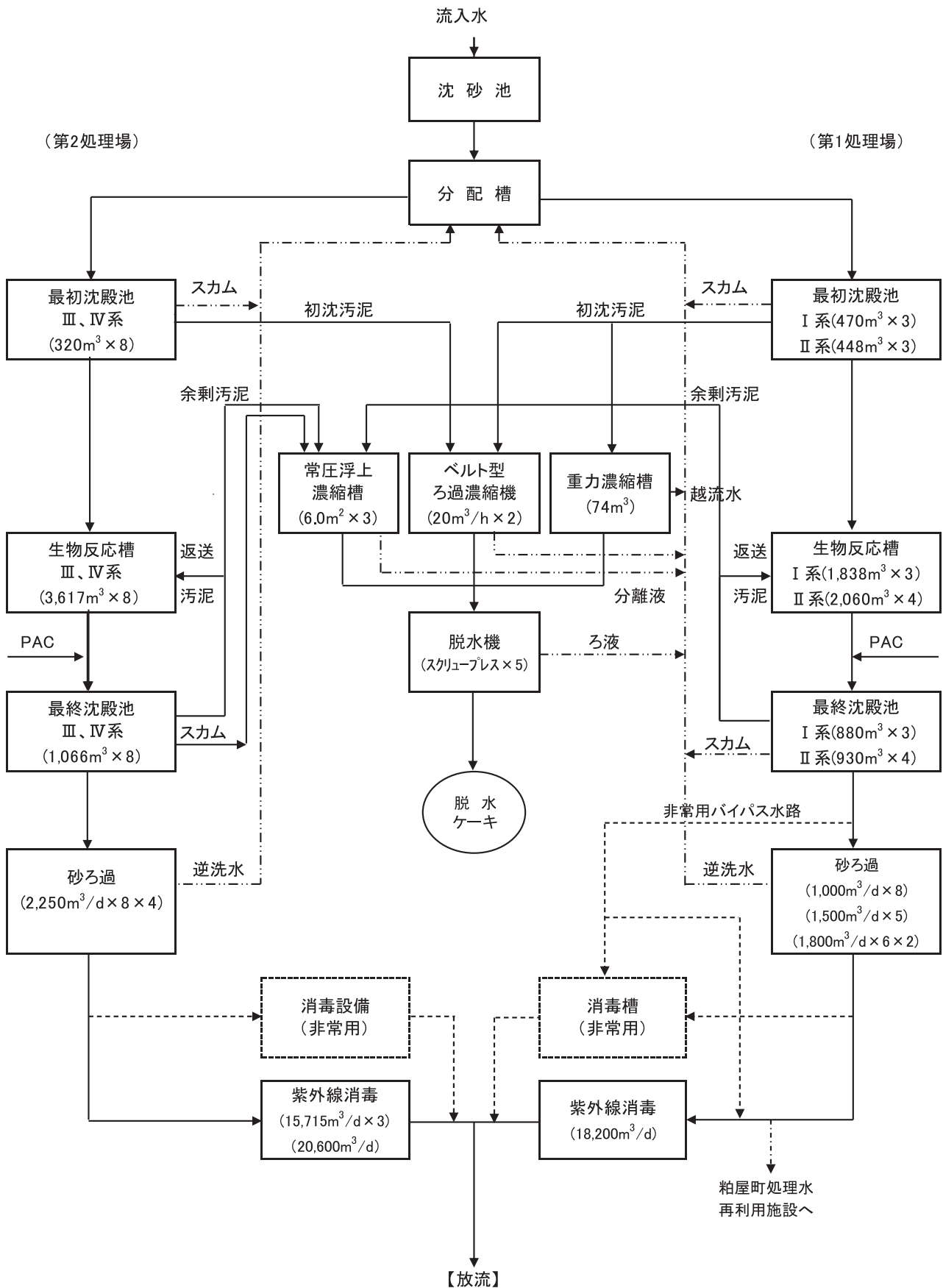
()内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
処理水再利用設備	砂ろ過ストレーナ	自動清掃ストレーナ 2.8m ² /min		3(1)基
	急速ろ過機	移床式連続上向流 1000m ² /d		8基
	砂ろ過原水槽	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×11kW		3(1)台
	逆洗排水槽	有効 45m ³		1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸油巻ポンプ 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
砂ろ過設備	ろ過送水ポンプ	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
		立軸通巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×45kW	5(1)台	3台
		SUS製円形シェール型 1,500m ³ /d×5円シェール(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
	砂ろ過器	SUS製円形シェール型 1,800m ³ /d×8円シェール(Ⅰ、Ⅱ系)	2基	2基
		上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	4池
	重力式濃縮槽	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)	—	—
機械濃縮設備	重力式濃縮汚泥ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW	—	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリーン式 φ100mm×10m ³ /min×23m×11kW	—	2(1)台
	重力式濃縮排水槽	吸込スクリーン式 φ150mm×2.8m ³ /min×23m×22kW	2(1)台	1台
	常圧上り濃縮設備	有効 40m ³	—	2槽
	余剰汚泥貯留槽	浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	4基	3基
	濃縮汚泥貯留槽	100m ³ 汚泥供給ポンプ18~38m ³ /h×20m×15kW	2槽	2槽
	起泡装置	42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×6.5kW	2槽	2槽
	凝集剤溶解装置	0.9m ³ 起泡剤注入ポンプ 125m ³ /h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	起泡用水槽	0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	初洗汚泥濃縮設備	8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初洗汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2台	2台
	初洗汚泥貯留槽	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	1槽	1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(1)台	1(1)台
	濃縮汚泥移送ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×0.3m ³ /min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し選分離機	ドラム状スクリーン 20m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	ポリ鉄タンク	電動カート式 5m ³ 0.75kW	1台	1台
	薬品注入ポンプ	有効 5m ³	1槽	1槽
	薬品注入ポンプ	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン	1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~1.5L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
汚泥脱水設備	活性炭吸着塔	ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	汚泥受槽	立式3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	1基	1基
	汚泥供給ポンプ	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	2槽	2槽
		有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20rpm×7.5kW	2槽	2槽
汚泥脱水設備	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7~21m ³ /h×23m×7.5kW	3台	3台
	汚泥供給ポンプ		7台	
	薬品溶解タンク	1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	3(1)台	2基
汚泥脱水設備	立式円筒攪拌機付 17m ³	—	—	2基
	立式円筒攪拌機付 14m ³			

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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小		
気 象	気温 ℃	19.1	21.8	25.0	30.3	31.8	30.2	22.4	16.3	8.9	6.4	5.8	12.2	19.3	34.8	0.5	
流入水量	雨量 mm/d	4.9	4.4	6.9	5.3	4.8	2.0	3.0	9.8	1.1	1.0	1.0	3.4	4.0	1200	0.0	
久山ポンプ場揚水量	m ³ /d	47,923	46,438	48,272	49,544	46,515	46,473	45,510	49,573	47,159	45,951	46,153	46,862	47,197	88,120	41,061	
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /d	1,400	1,317	1,429	1,543	1,538	1,566	1,347	1,453	1,332	1,254	1,239	1,298	1,393	2,510	1,191	
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /d	767.7	738.3	755.8	781.7	714.9	705.1	711.3	748.3	726.1	726.5	737.6	770.5	740.3	1,040.4	540.6	
入 水	水温 ℃	1,303	1,290	1,353	1,384	1,371	1,303	1,286	1,394	1,312	1,249	1,255	1,238	1,312	2,140	1,000	
	透明度 pH(9時)	21.5	23.6	25.1	26.8	28.9	28.9	27.2	24.2	21.2	19.1	18.2	19.2	23.7	29.6	17.7	
	SS	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	
	SS量 kg/d	7.7	7.6	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.9	7.8	7.6	8.1	7.2	
	SS量 mg/L	190	190	190	180	180	180	200	180	190	190	190	200	190	260	140	
	COD kg/d	9,313	9,212	9,496	8,990	8,624	8,666	9,138	9,138	9,031	8,821	9,037	9,487	9,084	14,099	6,553	
	COD量 mg/L	110	120	110	100	110	100	90	100	110	100	110	90	100	150	78	
	BOD kg/d	5,778	5,808	5,448	5,140	4,966	4,801	4,531	5,416	5,532	4,887	5,426	4,539	5,193	6,796	3,819	
	BOD量 mg/L	230	240	230	210	230	230	230	230	240	250	260	240	230	310	160	
	BOD量 kg/d	11,338	11,361	11,441	10,521	10,662	10,757	10,531	11,673	11,510	11,693	12,146	11,446	11,253	17,624	8,336	
着 水	全窒素 mg/L	42	42	40	40	40	40	41	41	42	42	41	43	41	50	28	
	有機性窒素 mg/L	11.5	12.7	11.2	10.2	10.2	8.2	9.2	10.6	11.5	11.9	11.7	11.9	10.9	15.0	6.0	
	アンモニア性窒素 mg/L	28	29	27	28	29	29	31	29	30	29	30	29	29	35	21	
	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	0.0	0.0	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	
	酢酸 mg/L																
	乳酸 mg/L																
	プロピオン酸 mg/L																
	全りん mg/L	4.4	4.5	4.5	4.3	4.5	4.5	4.5	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.3	3.1	
	りん酸態りん mg/L	2.48	2.57	2.40	2.30	2.59	2.45	2.47	2.35	2.60	2.49	2.50	2.46	2.47	3.30	1.40	
場 内 返 水	返水量 m ³ /d	6,682	6,747	6,551	7,265	6,842	6,667	6,180	6,410	5,948	5,902	5,675	5,709	6,385	9,483	5,111	
	返水率 %	14	15	14	15	15	14	14	13	13	13	12	12	14	23	9	
	SS mg/L	110	90	80	150	60	110	350	60	110	740	150	220	180	5,400	4	
	SS量 kg/d	746	588	529	1,071	411	713	2,183	366	655	4,202	835	1,278	1,117	29,900	24	
	返SS率 %	8	6	6	12	5	8	24	4	7	46	9	14	12	274	0	
	水処理水pH	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	6.7	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.2	6.5
	水処理水SS	110	90	80	150	60	110	350	60	110	740	150	220	180	5,400	4	
	アンモニア性窒素(水処理)	0.95	1.27	1.20	1.86	1.04	1.14	1.65	0.59	0.86	2.67	1.37	2.08	1.39	17.00	0.10	
	りん酸態りん	1.4	1.3	0.9	1.2	0.9	0.8	2.3	0.8	1.0	3.1	1.7	1.7	1.4	22.0	0.0	
	第1水処理排水量 SS量	1,230	1,333	1,232	1,339	1,293	1,224	1,215	1,158	1,085	1,076	1,025	1,015	1,187	2,306	733	
第 1 返 水	全窒素 mg/L	141	119	101	203	75	130	409	64	121	759	153	228	206	5,000	4	
	全りん mg/L	27.8	13.8	14.8	11.8	14.2	12.0	19.8	9.5	17.7	19.8	22.8	14.3	16.3	51.0	8.0	
	水処理水pH	6.5	2.4	2.7	1.7	2.6	1.9	4.5	1.4	2.7	4.6	6.0	1.9	3.2	14.0	0.6	
	水処理水SS	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.4	6.9	6.8	6.7	7.3	6.1	
	砂濾過逆洗水pH	1,030	800	680	1,000	630	620	500	1,000	920	1,410	760	820	850	3,800	32	
	砂濾過逆洗水SS	7.3	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	6.9	
	りん酸態りん(水処理)	23	21	24	20	32	23	24	28	33	52	47	38	30	180	2	
	りん酸態りん(逆洗排水)	3.4	5.2	4.0	4.6	4.8	4.5	4.1	4.3	3.9	5.9	4.2	3.9	4.4	41.0	0.3	
	アンモニア性窒素(水処理)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	2.4	0.0	
	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	22.32	23.70	24.44	23.50	23.64	25.39	26.37	24.58	24.56	37.08	32.36	31.08	26.47	140.00	1.00	
アンモニア性窒素(砂濾過排水)	0.18	0.12	0.12	0.18	0.19	0.17	0.18	0.25	0.22	0.30	0.25	0.18	0.19	1.80	0.10		

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	m ³ /d	295	323	286	344	370	298	193	223	200	235	139	93	250	3323	0
	m ³ /d	1,669	1,662	1,565	2,017	1,587	1,659	1,596	1,706	1,599	1,603	1,584	1,609	1,655	3,040	1,396
SS量	kg/d	275	251	200	329	243	179	98	257	182	210	74	70	199	2,093	0
	mg/L	42.8	41.5	47.5	41.5	36.3	40.0	37.0	39.4	42.3	77.5	42.3	40.0	43.9	160.0	23.0
全窒素(水処理)	mg/L	8.6	7.8	8.8	7.7	10.5	8.2	8.7	7.4	12.8	11.8	12.1	10.4	9.5	15.0	0.5
	mg/L	5.7	6.0	7.2	8.4	6.6	6.9	5.8	6.8	6.2	12.7	5.6	5.7	7.0	25.0	4.4
全りん(水処理)	mg/L	0.9	0.9	1.1	1.2	2.2	1.4	1.2	0.9	1.4	1.8	1.2	1.0	1.2	2.6	0.5
	mg/L	54,605	53,186	54,823	56,809	53,357	53,140	51,690	55,984	53,107	51,854	51,828	52,572	53,582	95,827	47,819
池数	m ³ /d	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.5
	m ³ /d	6,348	8,169	9,162	9,349	8,857	8,806	8,470	9,499	8,734	9,187	9,137	9,274	8,749	17,813	5,610
滞留時間	h	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.3
	m ³ /m ² ・d	82	106	119	121	115	114	110	221	166	119	119	120	126	260	73
水面積負荷	度	6	6	6	7	6	6	7	6	6	7	7	7	7	6	5
	度	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5	7.5	7.3	7.7	7.0
pH	mg/L	52	53	54	54	54	52	54	107	94	64	62	64	64	140	41
	%	73	73	72	70	71	72	73	42	51	66	69	68	67	80	19
SS除去率	mg/L	70	70	68	63	69	64	61	79	83	72	63	66	69	94	55
	mg/L	130	140	140	140	140	140	150	160	180	170	170	150	150	220	100
BOD	%	44	41	41	36	37	39	36	29	25	33	36	37	36	55	5
	mg/L	86	91	87	95	99	92	98	91	101	101	104	88	94	130	63
溶解性BOD	mg/L	31	33	32	32	33	32	33	36	38	36	36	36	34	45	22
	mg/L	7.2	7.7	5.8	7.9	7.4	7.2	7.1	8.7	11.2	8.4	8.3	11.0	8.1	13.8	4.8
有機性窒素	mg/L	23	23	24	22	24	25	24	25	25	27	27	25	24	30	17
	mg/L	0.1	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
アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.0
	mg/L	3.6	3.6	4.0	3.9	4.7	4.2	4.1	4.0	4.6	3.9	3.8	4.2	4.0	4.9	3.1
全りん	mg/L	2.4	2.6	2.6	2.7	3.3	2.8	2.6	2.5	2.6	2.5	2.4	2.6	2.6	4.0	1.8
	mg/L															
りん酸態りん	mg/L															
	mg/L															
酢酸	mg/L															
	mg/L															
プロピオン酸	mg/L															
	m ³ /d	70	105	118	118	118	118	118	157	175	185	184	185	137	185	58
初沈引抜汚泥量(Ⅰ系)	池数	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5
	m ³ /d	12,539	10,083	9,411	9,395	9,107	9,288	8,925	9,996	9,254	9,768	9,657	9,812	9,764	18,712	7,251
流入水量	h	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	0.3
	m ³ /m ² ・d	118	114	128	128	124	126	121	244	184	133	131	133	140	288	63
滞留時間	度	5	5	7	7	6	6	7	6	6	7	7	7	7	8	5
	度	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.5	21.9	8.6	65.0	7.1
pH	mg/L	68	57	55	51	51	54	53	107	94	64	62	64	65	140	39
	%	65	71	72	72	73	71	73	42	51	66	69	68	66	80	19
SS除去率	mg/L	80	77	73	65	69	69	65	81	83	72	63	66	72	96	55
	mg/L	160	150	140	140	140	150	150	170	180	170	170	150	160	220	110
COD	%	33	37	39	34	38	35	35	28	25	33	36	37	34	52	5
	mg/L	97	97	95	97	100	95	100	93	100	100	100	88	98	130	69
BOD除去率	mg/L	36	36	35	34	36	35	36	36	38	36	36	36	36	45	25
	mg/L	8.6	9.2	7.7	5.0	7.0	7.5	6.5	8.5	11.2	8.4	8.3	11.0	8.1	13.8	3.0
有機性窒素	mg/L	26	26	26	27	28	27	28	26	25	27	27	25	26	31	18
	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
アンモニア性窒素	mg/L	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.4	0.0
	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
	mg/L															

処理場	処理月	月												平均	最大	最小
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
初沈池 (Ⅱ系)	全りん	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.6	3.9	4.8
	りん酸態りん	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	3.5
	酢酸															
	乳酸															
	プロピオン酸															
	初沈引抜汚泥量(Ⅱ系)	246	211	198	198	198	198	198	198	198	198	177	175	185	185	258
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.6	1.2	1.0	2.0
	流入水量	17,807	17,169	17,457	17,457	17,457	17,457	17,684	17,759	16,939	16,358	18,142	17,365	12,483	11,684	28,898
	滞留時間	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.7	0.7	0.7	1.0
	水面積負荷	83	80	82	82	83	83	83	83	115	153	170	110	102	109	270
初沈池 (Ⅲ系)	透視度	6	6	7	7	7	7	7	6	6	7	5	6	7	6	8
	pH	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	22.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	8.6
	SS	54	53	51	51	49	47	49	47	56	65	82	70	66	67	100
	SS除去率	72	73	74	74	73	75	73	75	70	67	55	63	65	67	80
	COD	74	74	66	66	61	71	61	71	61	71	75	81	72	66	93
	BOD	150	150	140	140	150	160	150	160	150	160	170	180	170	170	220
	BOD除去率	37	37	38	38	31	32	31	32	35	30	27	27	32	37	33
	溶解性BOD	100	110	99	99	110	110	110	110	100	110	100	110	110	110	150
	全窒素	35	35	34	34	33	35	33	35	35	36	36	37	38	37	46
	有機性窒素	7.9	9.0	6.7	6.7	5.6	6.5	5.6	6.5	7.7	7.5	8.7	9.2	7.9	9.6	13.8
初沈池 (Ⅳ系)	アンモニア性窒素	26	25	25	25	25	26	25	26	27	27	27	28	28	27	32
	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	0.1
	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	0.2
	全りん	4.6	4.8	4.6	4.6	4.6	5.3	4.6	5.3	5.3	5.2	5.1	5.5	4.5	4.1	6.3
	りん酸態りん	3.1	3.6	3.6	3.6	3.9	4.6	3.9	4.6	3.8	3.5	3.9	3.7	3.1	2.9	6.2
	酢酸															
	乳酸															
	プロピオン酸															
	初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	168	151	228
	池数	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.3	2.0	2.5	2.5
初沈池 (Ⅴ系)	流入水量	17,560	17,081	17,511	17,511	17,807	17,659	17,807	17,659	16,856	16,333	18,154	17,356	20,650	21,651	30,674
	滞留時間	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	0.9	0.9
	水面積負荷	109	106	109	109	111	110	111	110	129	153	170	127	101	81	116
	透視度	5	6	7	7	7	6	7	6	6	7	6	6	7	7	8
	pH	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6
	SS	63	59	56	56	55	51	55	51	56	61	75	70	65	61	91
	SS除去率	67	70	71	71	70	72	70	72	70	69	59	63	66	69	79
	COD	77	73	66	66	62	71	62	71	68	72	77	77	75	62	86
	BOD	150	151	147	147	145	156	145	156	149	160	158	171	167	181	230
	BOD除去率	36	38	37	37	33	32	33	32	36	31	32	30	34	31	54
初沈池 (Ⅵ系)	溶解性BOD	101	106	106	106	106	107	106	107	105	112	104	110	118	119	150
	全窒素	35	35	34	34	33	35	33	35	34	35	35	38	37	36	45
	有機性窒素	9	8	7	7	7	6	7	6	7	8	9	11	8	7	14
	アンモニア性窒素	25	26	25	25	25	27	25	27	27	27	26	27	28	29	32
	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	0.1
	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	0.1
	全りん	4.5	4.6	4.5	4.5	4.6	5.2	4.6	5.2	5.4	5.2	5.0	5.7	4.5	4.1	6.5
	りん酸態りん	3.1	3.5	3.6	3.6	3.8	4.6	3.8	4.6	3.8	3.5	3.8	3.7	3.1	2.9	6.0
	酢酸															
	乳酸															

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 (IV系)															
初沈引抜汚泥量第2(IV系)	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	245	305	217
最初 引抜汚泥量	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	772	789	832	710
沈殿池 固形分	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3	0.1
引抜 SS量	5,046	4,536	4,793	4,380	4,675	4,727	4,588	5,240	4,018	4,175	3,709	4,223	4,515	9,796	674
有機分	60.8	61.5	62.1	61.2	59.6	58.8	57.9	61.8	60.2	57.2	54.3	56.2	59.3	68.3	26.7
池数	2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.0
生物反応槽数	12.0	16.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.4	18.0	12.0
曝気槽数	6.0	8.2	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.7	9.0	6.0
処理水量	6,348	8,169	9,162	9,349	8,857	8,806	8,470	9,499	8,734	9,187	9,137	9,274	8,749	17,813	5,610
循環水量	9,121	12,044	13,115	13,214	12,301	12,752	12,607	12,276	10,608	11,964	13,558	12,872	12,196	15,594	5,544
循環比	144	148	143	142	141	145	149	132	121	130	148	139	140	58	101
処理時間	14	15	14	14	15	15	16	14	15	15	14	14	14	15	7
滞留時間	9.3	9.9	9.7	9.5	10.1	10.1	10.4	9.5	10.1	9.7	9.7	9.5	9.8	12.9	5.0
硝化時間	7.0	7.4	7.2	7.1	7.6	7.5	7.8	7.1	7.6	7.3	7.2	7.1	7.3	9.7	3.7
送風量	29,034	36,510	42,832	43,637	45,890	43,936	43,315	43,872	45,764	48,736	49,212	48,966	43,467	53,821	25,952
送風倍率	4.6	4.5	4.7	4.7	5.3	5.0	5.1	4.7	5.2	5.3	5.4	5.3	5.0	6.5	2.2
水温	22.9	24.9	26.6	26.3	30.4	30.4	28.6	25.8	22.7	20.7	19.9	20.8	25.2	31.0	19.4
pH	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.9	6.2
DO	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	1.5	0.4
MLSS	2,200	2,200	2,000	2,000	1,800	1,800	1,900	2,400	2,100	2,200	2,300	2,500	2,100	2,700	1,700
SV	50	50	48	46	42	39	39	56	57	43	50	68	49	75	32
SVI	230	230	240	240	230	210	200	240	270	190	220	280	230	330	150
硝酸性窒素(好氧)															
りん酸態りん(嫌気)	5.86	6.71	8.12	11.05	14.63	12.04	8.82	9.13	10.38	6.88	7.67	10.00	9.31	21.00	0.00
りん酸態りん(好気)	0.11	0.12	0.18	0.13	0.20	0.08	0.24	0.07	0.00	0.01	0.00	0.01	0.10	1.17	0.00
生物指数	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	2.9	3.4	3.2	3.1	3.3	3.5	2.0
SA	25	25	22	21	21	22	23	14	16	21	22	23	21	31	8
SRT	14	16	13	14	12	13	16	13	12	14	15	13	14	23	8
A-SRT	9	10	8	8	7	8	10	8	7	9	9	8	8	14	5
COD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.07	0.04
BOD-MLSS負荷	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.11	0.12	0.23	0.08
返送汚泥量	3,155	4,068	4,546	4,675	4,430	4,403	4,242	4,749	4,367	4,596	4,568	4,642	4,370	8,904	2,805
返送比	49.7	49.8	49.6	50.0	50.0	50.0	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	52.2	43.3
RSSS	6,200	6,400	5,900	5,400	5,300	5,100	5,700	6,500	6,300	6,600	7,000	8,000	6,200	9,500	4,200
SV	100	99	99	100	100	99	99	100	100	99	99	100	99	100	95
pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.5	6.5	6.8	5.1
余剰汚泥量(I系)	93	107	147	147	156	150	114	161	160	131	123	132	135	201	84
池数	4.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	3.0
生物反応槽数	24.0	19.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.6	24.0	18.0
曝気槽数	12.0	9.8	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.3	12.0	9.0
処理水量	12,539	10,083	9,411	9,395	9,107	9,288	8,925	9,996	9,254	9,768	9,657	9,812	9,764	18,712	7,251
循環水量	17,773	14,863	13,713	13,539	12,934	13,683	13,220	12,718	11,687	12,992	13,652	13,049	13,643	19,249	5,214
循環比	142	147.4	145.7	144.1	142.0	147.3	148.1	127.2	126.3	133.0	141.4	133.0	139.7	148.1	126.3
処理時間	15.8	16.0	15.8	15.8	16.6	16.0	16.7	15.1	16.0	15.3	15.4	15.1	15.8	20.5	7.9
滞留時間	10.6	10.6	10.5	10.6	11.1	10.7	11.1	10.1	10.7	10.2	10.2	10.1	10.5	13.6	5.3
硝化時間	7.9	8.0	7.9	7.9	8.3	8.0	8.3	7.5	8.0	7.6	7.7	7.6	7.9	10.2	4.0

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
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	送風量	59,057	45,775	41,396	37,054	38,616	40,681	39,810	46,373	39,803	38,881	37,139	38,643	41,921	64,636	27,323
	送風倍率	4.7	4.5	4.4	4.0	4.3	4.4	4.5	4.7	4.3	4.0	3.8	3.9	4.3	5.4	2.5
	水温	23.1	24.9	26.7	28.1	30.4	30.3	28.6	25.8	22.7	20.6	19.8	20.8	25.2	31.1	19.2
	pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.2
	DO	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9	1.1	1.2	1.0	1.8	0.3
	MLSS	2,100	2,000	2,100	2,000	1,700	1,700	1,800	2,500	2,100	2,400	2,300	2,400	2,100	2,800	1,400
	SV	36	33	36	36	39	39	38	42	36	39	41	50	39	60	26
	SVI	170	160	180	190	220	230	210	170	170	170	170	210	190	260	130
	硝酸性窒素(好気)															
	りん酸態りん(嫌気)															
生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	りん酸態りん(好気)															
	生物指数	3.5	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3	2.5
	SA	21	23	25	26	24	21	23	15	17	23	24	24	22	32	9
	SRT	15	21	19	18	15	18	23	16	15	18	19	18	18	28	9
	A-SRT	9	13	11	11	9	11	14	10	9	11	12	11	11	17	6
	COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.11	0.13	0.11	0.11	0.10	0.12	0.24	0.07
	返送汚泥量	6,229	5,024	4,668	4,695	4,550	4,641	4,460	4,996	4,624	4,882	4,827	4,902	4,873	9,350	3,623
	返送比	49.7	49.8	49.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	50.9	43.3
	RSSS	5,400	5,000	5,200	5,000	4,900	5,400	6,100	6,900	5,400	6,000	5,900	6,700	5,600	7,800	3,800
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	SV	96	96	97	97	99	99	100	100	98	99	98	100	98	100	87
	pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.5	6.5	6.8	5.1
	余剰汚泥量(Ⅱ系)	214	135	132	136	152	112	75	148	160	131	126	126	137	220	57
	池数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2.2	2.0	2.0	2.8	3.0	2.0
	生物反応槽数	240	240	240	240	240	240	240	240	240	17.5	16.0	16.0	22.2	24.0	16.0
	曝気槽数	120	120	120	120	120	120	120	120	120	8.8	8.0	8.0	11.1	12.0	8.0
	曝気水量	17,807	17,169	17,457	17,684	17,759	16,939	16,358	18,142	17,365	12,483	11,713	11,684	16,065	28,898	10,771
	循環水量	23,564	22,938	22,944	22,938	22,371	22,676	21,405	20,307	20,254	14,222	13,009	11,638	19,883	25,406	6,041
	循環比	132.5	133.6	131.6	130.1	129.1	134.0	131.0	114.0	116.6	113.4	111.1	99.5	123.1	138.1	20.9
	処理時間	14.6	15.2	14.9	14.8	15.0	15.4	15.9	14.5	15.0	15.5	14.8	14.9	15.0	23.0	9.0
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	滯留時間	5.2	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.7	5.6	5.7	6.0	5.8	6.1	5.6	9.0	4.0
	硝化時間	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.7	8.0	7.3	7.5	7.7	7.4	7.4	7.5	11.5	4.5
	送風量	77,807	74,295	72,428	73,911	76,886	76,473	75,684	74,169	80,137	59,889	56,574	57,367	71,378	86,429	50,831
	送風倍率	4.4	4.3	4.2	4.2	4.4	4.5	4.6	4.1	4.6	4.8	4.8	4.9	4.5	5.4	2.4
	水温	22.9	24.9	26.5	28.0	30.3	30.2	28.5	25.6	22.7	20.6	19.7	20.7	25.1	31.1	19.3
	pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.4
	DO	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.8	0.5
	MLSS	2,200	2,000	2,000	1,900	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,400	2,300	2,400	2,100	2,700	1,600
	SV	44	42	45	45	38	35	37	47	47	41	49	61	44	75	30
	SVI	200	210	230	230	210	190	190	220	210	170	210	250	210	330	140
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)	硝酸性窒素(好気)															
	りん酸態りん(嫌気)															
	りん酸態りん(好気)															
	生物指数	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.5	3.4	3.2	2.7	3.3	3.4	3.4	3.3	3.6	2.0
	SA	25	24	24	24	24	22	20	16	21	23	22	22	22	37	8
	SRT	13	13	14	13	12	14	13	11	12	14	13	13	13	23	8
	A-SRT	8	8	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	14	5
	COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.27	0.07
		0.02	0.00	0.03	0.10	0.18	0.20	0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	1.69	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
返送汚泥	8,864	8,553	8,663	8,841	8,803	8,599	8,158	8,230	7,813	5,723	5,274	5,294	7,745	15,014	4,848
返送比	49.8	49.8	49.7	50.0	49.7	50.7	49.9	45.2	45.0	45.7	45.0	45.3	48.0	56.9	43.2
RSSS	5,900	5,300	5,200	5,300	5,000	4,500	5,000	6,500	7,000	7,700	7,600	8,100	6,100	9,000	3,900
SV	99	99	99	100	99	98	95	100	100	100	100	100	99	100	5
pH	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.2	6.5	6.5	6.7	5.1
余剰汚泥量第2(Ⅲ系)	303	315	308	306	331	335	321	323	276	187	189	167	279	339	148
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	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	24.0	24.0	30.2	32.0	32.0	25.8	32.0	24.0
曝気槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	15.1	16.0	16.0	12.9	16.0	12.0
処理水量	17,560	17,081	17,511	17,807	17,659	16,856	16,333	18,154	17,356	20,650	21,651	22,459	18,407	30,674	13,539
循環水量	23,504	23,014	23,298	23,297	22,444	22,988	21,358	21,163	20,120	23,197	23,790	22,236	22,522	27,679	7,995
循環比	134.0	134.8	133.2	131.2	130.1	136.3	130.8	119.1	115.9	112.7	109.9	99.1	124.0	154.7	26.1
処理時間	14.8	15.3	14.9	14.7	15.1	15.5	16.0	14.5	15.0	15.9	16.0	15.5	15.3	19.2	8.5
滞留時間	5.2	5.4	5.3	5.2	5.4	5.4	5.7	5.5	5.7	6.1	6.3	6.3	5.6	6.7	3.9
硝化時間	7.4	7.6	7.4	7.3	7.6	7.7	8.0	7.3	7.5	7.9	8.0	7.7	7.6	9.6	4.2
送風量	66,802	66,504	69,881	70,363	73,001	77,096	78,143	68,149	70,756	86,392	91,464	92,281	75,834	100,376	56,987
送風倍率	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	4.6	4.8	3.8	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	5.4	2.1
水温	22.9	24.9	26.5	28.0	30.3	30.2	28.5	25.6	22.6	20.6	19.7	20.7	25.1	30.8	19.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.4
DO	0.9	0.9	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4
MLSS	2,200	2,100	2,000	2,000	1,800	1,900	1,900	2,000	2,100	2,400	2,300	2,500	2,100	2,700	1,600
SV	46	46	44	50	43	35	28	41	51	47	52	61	45	69	24
SVI	220	230	230	250	240	190	150	210	250	210	230	250	220	330	130
硝酸性窒素(好気)															
りん酸態りん(嫌気)	10.77	13.79	14.08	15.52	21.80	16.48	13.45	14.15	14.29	11.26	12.15	12.97	14.26	42.00	0.00
りん酸態りん(好気)	0.01	0.00	0.02	0.01	0.14	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.92	0.00
生物指数	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.1	3.0	3.3	3.4	3.2	3.3	3.7	1.7
SA	21	22	22	23	22	22	21	16	19	24	26	25	22	31	8
SRT	12	12	12	12	11	12	12	11	12	14	14	14	12	22	7
A-SRT	7	7	8	7	7	8	8	7	7	9	8	8	8	14	4
COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.08	0.04
BOD-MLSS負荷	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12	0.10	0.12	0.22	0.09
返送汚泥量	8,728	8,509	8,689	8,905	8,772	8,599	8,144	8,189	7,809	9,430	9,743	10,106	8,797	14,412	6,847
返送比	49.7	49.8	49.6	50.0	49.8	50.9	49.9	45.1	45.0	45.7	45.0	45.0	48.0	59.4	43.4
RSSS	6,200	6,000	5,600	5,700	5,200	4,800	5,200	6,100	7,200	7,500	7,700	8,000	6,200	9,700	3,800
SV	100	99	99	100	99	97	97	99	100	100	100	100	99	100	83
pH	21.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.2	6.5	8.0	80.7	5.1
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)	325	330	323	321	348	350	334	331	270	313	325	327	325	364	237
余剰汚泥量	935	887	910	911	988	946	844	963	865	762	743	752	876	1,050	631
固形分	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.2
SS量	5,082	4,228	4,148	4,133	4,454	3,894	3,899	5,736	4,908	4,353	4,414	4,663	4,494	7,350	1,944
有機分	78.6	80.3	80.2	80.3	79.0	75.6	77.5	76.7	77.4	79.2	81.1	84.4	79.2	96.5	50.0
池数	2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.0
流入水量	6,348	8,169	9,102	9,349	8,857	8,806	8,470	9,499	8,734	9,187	9,137	9,274	8,749	178.13	5,610
滞留時間	6.7	7.1	6.9	6.8	7.3	7.2	7.5	6.8	7.3	6.9	6.9	6.8	7.0	9.2	3.6
水面積負荷	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	8
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	89
pH	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.7	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8	6.3
DO	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.0
SS	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	4	0
SS除去率	99	99	100	100	100	100	99	100	100	99	99	100	99	100	98

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	7.5	6.4	6.5	6.3	7.4	6.1	6.4	6.5	7.9	8.0	7.1	6.1	6.8	10.8	5.2
	COD除去率	%	93	95	94	94	93	94	94	94	93	92	94	94	94	96	90
	BOD	mg/L	1.2	1.1	1.1	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	2.0	2.7	2.0	1.5	1.5	4.7	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.9	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0
	全窒素	mg/L	7.8	7.8	7.3	6.9	7.9	7.5	8.8	6.6	8.3	9.6	9.2	7.5	7.9	11.2	4.9
	有機性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.6	0.8	0.2	0.7	0.0	0.6	0.4	0.5	0.2	0.4	1.1	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.6	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	7.5	7.4	7.0	6.3	7.3	7.2	8.1	6.3	7.8	8.9	8.6	7.0	7.4	10.2	4.4
	全りん	mg/L	0.34	0.52	0.65	0.63	0.89	0.49	0.32	0.19	0.21	0.52	0.35	0.32	0.45	1.84	0.08
最 終 沈 殿 池 (Ⅱ系)	りん酸態りん	mg/L	0.38	0.38	0.51	0.49	0.53	0.42	0.51	0.12	0.12	0.35	0.23	0.30	0.36	1.76	0.00
	PAC添加量	kg/d	18.2	18.0	18.2	0.3	10.2	2.2	29.4	8.5	4.6	15.7	6.9	8.5	11.8	55.2	0.0
	PAC添加率	mg/L	2.8	2.3	2.0	0.0	1.2	0.2	3.5	0.9	0.5	1.7	0.8	0.9	1.4	6.5	0.0
	池数	池	4.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	4.0	3.0
	流入水量	m ³ /d	12,539	10,083	9,411	9,395	9,107	9,288	8,925	9,996	9,254	9,768	9,657	9,812	9,764	18,712	7,251
	滞留時間	h	7.1	7.2	7.1	13	12	7.2	7.5	6.3	7.2	6.9	6.9	6.3	7.1	9.2	3.6
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	13	13	13	13	12	13	12	14	13	13	13	13	13	25	10
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.4	6.4	6.6	6.4	6.4	6.5	6.4	6.7	6.1
	DO	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1
最 終 沈 殿 池 (Ⅲ系)	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	4	0
	SS除去率	%	99	100	100	100	100	100	99	100	99	99	99	100	100	100	98
	COD	mg/L	8.5	6.7	6.6	5.8	6.9	6.8	6.1	6.3	8.6	7.4	7.1	6.5	6.9	9.4	4.4
	COD除去率	%	93	95	94	94	94	93	94	94	93	93	94	93	94	96	91
	BOD	mg/L	1.5	1.1	1.2	1.0	1.3	1.4	1.4	1.8	2.2	1.4	1.4	1.2	1.4	3.2	0.5
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.9
	全窒素	mg/L	8.5	8.7	8.3	7.4	8.3	7.8	8.0	7.5	8.9	9.0	8.9	7.4	8.2	11.5	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.2	0.3	0.8	0.0	0.6	0.2	1.0	0.5	0.2	0.2	0.4	1.2	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	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.9	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
最 終 沈 殿 池 (Ⅳ系)	硝酸性窒素	mg/L	8.0	8.2	8.0	6.8	7.6	7.5	7.3	6.9	8.2	8.5	8.4	6.9	7.7	10.8	4.9
	全りん	mg/L	0.34	0.28	0.27	0.22	0.32	0.32	0.23	0.39	0.53	0.32	0.51	0.61	0.36	0.95	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.28	0.21	0.21	0.12	0.19	0.20	0.18	0.31	0.36	0.16	0.54	0.54	0.27	1.62	0.00
	PAC添加量	kg/d	35.7	13.1	17.6	19.4	7.4	12.7	9.7	8.4	4.9	16.9	17.6	14.1	14.7	76.7	0.0
	PAC添加率	mg/L	2.8	1.3	1.8	2.0	0.8	1.4	1.1	0.8	0.5	1.7	1.8	1.4	1.5	6.7	0.0
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	2.2	2.0	2.4	2.8	4.0	2.0
	流入水量	m ³ /d	17,807	17,169	17,457	17,684	17,759	16,939	16,358	18,142	17,365	12,483	11,713	11,684	16,065	28,898	10,771
	滞留時間	h	4.3	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.7	4.4	4.4	4.5	4.4	5.3	4.5	7.0	2.7
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	22	21	22	22	22	21	20	22	22	21	22	19	21	36	14
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
最 終 沈 殿 池 (Ⅴ系)	pH		6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.6	6.5	5.2	6.5	6.4	6.7	0.3
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.8	0.1
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	7.4	6.1	5.4	5.6	6.7	5.8	6.0	6.3	7.9	6.9	6.0	6.5	6.3	8.6	3.6
	COD除去率	%	94	95	95	95	94	94	94	94	93	93	95	93	94	97	91
	BOD	mg/L	1.2	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9	1.0	1.2	1.5	1.2	1.2	1.4	1.2	2.7	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99

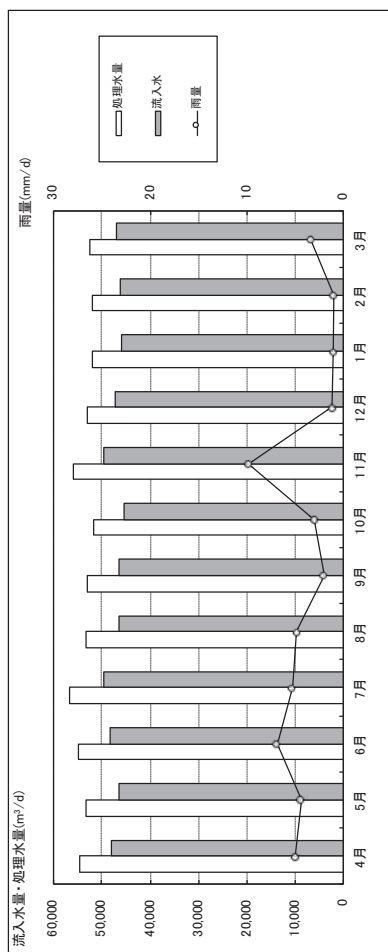
処 理 月		1月												2月												3月												平均	最大	最小
		4月				5月				6月				7月				8月				9月				10月				11月				12月						
最終沈殿池 (Ⅲ系)	全窒素	mg/L	6.1	6.5	6.1	6.1	7.0	7.1	6.8	7.2	7.8	8.1	7.7	7.0	6.9	16.2	4.1																							
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.3	0.7	0.3	0.6	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	0.0																							
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0																							
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0																							
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.9	5.7	5.6	6.4	6.7	6.2	6.7	7.2	7.7	7.2	6.4	6.4	15.5	3.5																							
	全りん	mg/L	0.31	0.33	0.09	0.46	0.51	0.29	0.10	0.24	0.51	0.15	0.24	0.15	0.28	1.13	0.05																							
	りん酸態りん	mg/L	0.16	0.17	0.16	0.30	0.36	0.29	0.31	0.16	0.42	0.04	0.18	0.04	0.22	1.79	0.00																							
	PAC添加量	kg/d	20.6	14.8	13.2	25.1	26.2	49.4	27.4	10.4	15.8	19.1	0.0	3.8	18.9	109.9	0.0																							
	PAC添加率	mg/L	1.1	0.9	0.8	1.4	1.5	3.0	1.7	0.5	0.9	1.5	0.0	0.3	1.1	6.4	0.0																							
	池数		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	4.0	4.0	3.2	4.0	3.0																							
最終沈殿池 (Ⅳ系)	流入水量	m ³ /d	17,560	17,081	17,511	17,807	17,659	16,856	16,333	18,154	17,356	21,651	22,459	18,407	30,674	13,539																								
	滞留時間	h	4.4	4.5	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.4	4.7	4.7	4.6	4.5	5.7	2.5																							
	水面積負荷	m ³ /m ² ・d	22	21	22	22	22	21	20	23	22	21	20	21	21	38	17																							
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																							
	pH		6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.9	6.1																							
	DO	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1																							
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0																							
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	99																							
	COD	mg/L	7.8	6.6	6.2	5.7	6.8	5.8	6.1	6.2	7.6	7.1	6.7	6.7	6.6	8.6	4.6																							
	COD除去率	%	93	95	95	94	94	94	94	94	94	93	94	93	94	96	92																							
放流水 (第1)	BOD	mg/L	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	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	99																							
	全窒素	mg/L	6.0	6.4	6.1	5.9	6.3	6.6	7.0	6.6	7.2	7.4	7.9	6.8	6.7	9.1	4.1																							
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.3	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	0.2	0.4	1.0	0.0																							
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.0	0.0																							
	硝酸性窒素	mg/L	5.7	5.8	5.7	5.4	5.8	6.2	6.4	6.3	6.7	6.9	7.5	6.4	6.2	8.5	3.9																							
	全りん	mg/L	0.12	0.34	0.20	0.17	0.63	0.19	0.13	0.20	0.18	0.15	0.13	0.11	0.21	1.30	0.04																							
	りん酸態りん	mg/L	0.08	0.16	0.20	0.13	0.35	0.26	0.17	0.07	0.07	0.01	0.04	0.02	0.13	1.88	0.00																							
	PAC添加量	kg/d	14.4	12.3	15.0	16.9	25.3	50.8	23.3	5.5	11.6	30.5	0.0	0.4	17.3	111.0	0.0																							
PAC添加率	mg/L	0.8	0.7	0.9	0.9	1.4	3.0	1.4	0.3	0.7	1.5	0.0	0.0	1.0	6.4	0.0																								
放流水 (第1)	放流水量	m ³ /d	47,923	46,438	48,272	49,544	46,515	46,473	45,510	49,573	47,159	45,951	46,153	46,862	47,197	88,120	41,061																							
	透視度	m ³ /d	14,862	14,513	15,488	16,747	13,369	14,953	14,928	16,011	14,550	14,980	14,820	14,722	14,991	46,285	8,021																							
	水温	℃	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																							
	pH		6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.5																							
	DO	mg/L	9.1	9.0	9.2	8.7	7.7	8.1	8.1	8.2	9.2	9.1	9.5	9.8	8.8	10.5	7.2																							
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0	2	0																							
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	99																							
	COD	mg/L	7.6	5.6	5.8	5.7	6.1	6.2	6.0	5.6	7.4	6.6	5.9	6.0	6.2	8.8	4.4																							
	BOD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8	1.9	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																							
放流水 (第1)	C-BOD	mg/L																																						
	C-BOD除去率	%																																						
	N-BOD	mg/L																																						
	大腸菌群数	個/mL	30未満	30未満	37	32	31	56	41	30未満	30未満	30未満	30未満	79	31	110	30未満																							
	全窒素	mg/L	8.2	8.3	8.2	7.2	8.1	8.2	8.5	7.4	8.8	9.4	9.1	7.6	8.2	11.0	5.4																							
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	1.2	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	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
放 流 水 (第1)	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	7.9	7.9	7.9	6.7	7.6	7.8	8.1	7.0	8.3	8.9	8.7	7.2	7.8	10.5	5.2
	全りん	0.35	0.33	0.39	0.36	0.43	0.37	0.40	0.27	0.29	0.28	0.39	0.38	0.35	1.43	0.04
	りん酸態りん	0.30	0.29	0.36	0.32	0.37	0.29	0.35	0.22	0.22	0.20	0.32	0.31	0.29	1.43	0.00
放 流	放流水量	33,061	31,926	32,784	32,797	33,146	31,520	30,582	33,563	32,609	30,991	31,333	32,140	32,206	55,431	27,271
	透明度	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	24.6	26.4	28.0	30.4	30.1	28.3	25.3	22.1	19.9	18.9	20.2	24.8	30.9	17.1
	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	6.5
流	DO	8.9	8.7	9.1	8.5	7.5	8.1	8.0	8.1	9.1	9.0	9.3	9.7	8.7	10.6	6.8
	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	7.5	5.9	5.4	5.2	5.9	5.2	5.7	5.3	7.0	6.5	5.8	6.3	5.9	8.0	4.4
水	BOD	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	6.5	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	96.8
	C-BOD															
	C-BOD除去率															
(第2)	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	34	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	全窒素	6.3	6.6	6.3	6.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.6	8.2	8.2	7.8	7.1	10.9	4.2
	有機性窒素	0.5	0.5	0.1	0.2	0.7	0.2	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	1.1	0.0
水	アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	5.9	6.2	6.1	5.8	6.6	6.8	6.7	6.6	7.2	7.8	7.9	7.5	6.7	10.1	4.2
	全りん	0.20	0.23	0.26	0.28	0.42	0.35	0.30	0.17	0.27	0.12	0.15	0.10	0.24	1.87	0.01
(第2)	りん酸態りん	0.15	0.19	0.21	0.22	0.36	0.30	0.26	0.10	0.21	0.02	0.07	0.02	0.18	1.78	0.00
	残留塩素															
	久山ポンプ場し流量	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	3.5	0.8
	下山田ポンプ場し流量	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	6.0	0.8
場内し流量	初沈引 汚泥量	174	154	132	146	143	113	182	160	157	187	189	188	160	2,000	0
	抜汚泥 SS量	772	772	772	772	771	772	772	789	806	826	821	826	789	832	710
	余 剰 汚泥量	5,046	4,536	4,793	4,380	4,675	4,727	4,588	5,240	4,018	4,175	3,709	4,223	4,515	9,796	674
	汚 泥 SS量	935	887	910	911	988	946	844	963	865	762	743	752	876	1,050	631
重 力 濃縮槽 (投入初沈汚泥量)	SS量	5,082	4,228	4,148	4,133	4,454	3,894	3,899	5,736	4,908	4,353	4,414	4,663	4,494	7,350	1,944
	固形物負荷	316.0	316.7	316.0	316.0	315.0	316.0	316.0	333.0	350.6	369.1	367.1	369.4	333.3	425.0	287.0
	濃縮槽 (投入初沈汚泥量)	316.0	316.7	316.0	316.0	315.0	316.0	316.0	333.0	350.6	369.1	367.1	369.4	333.3	425.0	287.0
	SS量	2,549	3,032	3,741	3,354	3,524	3,847	3,410	3,440	2,890	3,270	2,967	3,384	3,284	7,000	316
重 力 濃縮槽	固形物負荷	38.9	69.8	96.4	86.4	90.6	99.1	87.8	111.5	99.7	113.2	102.3	116.7	92.4	241.4	8.1
	ポリ鉄添加量	43	60	60	60	60	60	59	60	39	30	30	30	49	60	30
	滞留時間	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.4	5.1	4.8	4.9	4.8	5.4	6.2	4.2
	泥面高	48.5	58.9	64.2	59.6	67.0	61.6	65.6	37.2	39.5	44.8	45.4	43.4	53.0	112.0	23.0
重 力 濃縮槽	引抜汚泥量	96.5	100.6	105.4	105.0	103.9	98.9	104.3	71.4	79.8	105.2	105.3	105.6	98.5	130.1	56.9
	固形分	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.5	2.4	1.8	1.8	2.4	2.2	2.4	2.3	3.1	0.9
	SS量	2,392	2,472	2,517	2,610	2,441	2,485	2,628	1,381	1,546	2,577	2,324	2,600	2,332	3,528	563
	引 抜 有機分	92.1	92.4	91.6	92.7	92.0	92.6	92.2	91.6	90.7	92.4	92.5	93.4	92.2	98.0	80.7
汚 泥 pH		5.8	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	6.0	6.2	5.9	6.0	5.8	5.8	6.4	5.5

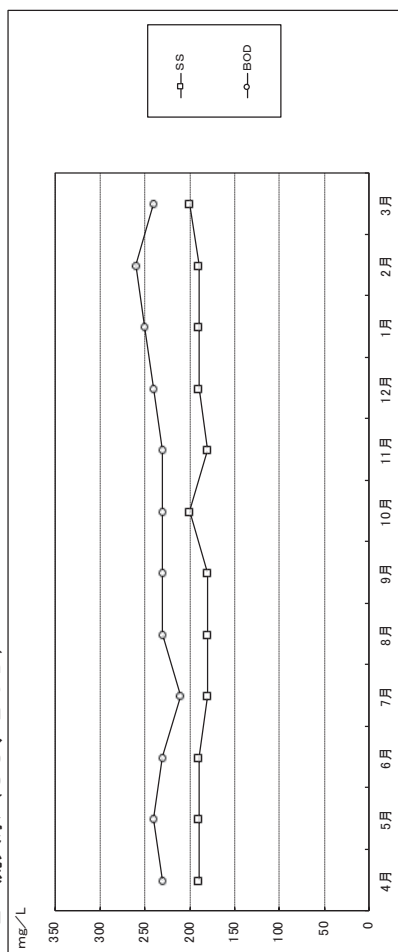
処理場	月	処理												平均	最大	最小
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
重圧浮上濃縮槽	越流水量	m ³ /d	219	216	210	211	217	211	261	270	263	261	262	234	295	189
	SS	mg/L	120	130	140	160	120	130	64	97	92	94	110	110	740	4
	pH		6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6	7.3	6.2
	SS量	kg/d	28	30	31	35	25	29	22	26	24	25	30	27	155	1
	返SS率	%	1.5	1.2	1.0	1.9	0.8	0.9	0.9	1.4	1.1	1.0	0.9	1.1	16.4	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	20.2	20.3	20.8	19.0	17.4	15.3	19.6	16.6	16.9	17.8	17.4	18.3	34.0	8.0
	りん酸態りん	mg/L	2.0	1.9	2.4	2.4	2.9	2.2	0.7	1.2	1.5	1.8	2.2	2.0	7.0	0.1
	全窒素	mg/L	31.3	35.5	36.0	35.0	38.5	28.0	32.3	26.3	25.8	84.0	27.8	35.2	240.0	18.0
	全りん	mg/L	4.1	3.8	5.1	4.5	6.7	4.3	2.5	2.4	2.8	3.4	3.7	3.9	9.7	1.7
	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	1,252	1,219	1,267	1,280	1,314	1,285	1,149	1,041	959	920	943	1,142	1,391	798
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽引抜汚泥pH		935.2	887.1	909.6	910.6	987.8	945.9	963.1	865.2	761.6	742.8	751.5	875.8	1,050.0	631.0
	(投入余剰汚泥量)	m ³ /d	935.2	887.1	909.6	910.6	987.8	945.9	963.1	865.2	761.6	742.8	751.5	875.8	1,050.0	631.0
	投入汚泥SS量	kg/d	5,082	4,228	4,148	4,133	4,454	3,894	5,736	4,908	4,353	4,414	4,663	4,494	7,350	1,944
	水位調節せき高	mm	120	120	120	121	120	120	120	120	120	120	120	120	180	120
	固形分負荷	kg/m ² ・h	19	17	16	16	17	15	22	21	19	20	20	18	27	7
	凝集剤添加量	kg/d	16.47	15.39	16.00	16.18	16.62	16.23	14.09	14.64	14.51	13.96	14.29	15.38	17.66	11.48
	添加率	%	0.25	0.21	0.28	0.29	0.29	0.32	0.24	0.25	0.27	0.26	0.25	0.27	0.63	0.19
	運転時間	h	44.21	41.31	42.93	43.40	44.58	43.55	37.86	39.32	38.97	37.49	38.39	41.28	47.25	31.00
	濃縮槽引抜汚泥pH		6.25	6.27	6.30	6.22	6.02	6.32	6.35	6.35	6.37	6.07	6.27	6.26	6.50	5.30
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.45	3.42	3.37	3.35	3.40	3.33	3.41	3.39	3.50	3.50	3.38	3.40	3.80	2.40
濃縮槽	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	81.68	80.77	80.52	80.33	78.96	78.93	82.00	82.44	82.17	82.52	83.78	81.14	88.10	76.00
	濃縮槽返流水pH		6.97	6.92	6.92	6.88	6.92	6.95	6.84	6.92	6.97	6.97	6.90	6.92	7.20	6.70
	濃縮槽返流水SS	mg/L	7.28	6.67	5.12	5.69	5.60	5.57	6.17	6.88	9.39	9.82	8.16	6.88	24.00	4.00
	返流水量	m ³ /d	1,275.00	1,259.00	1,328.00	1,350.00	1,344.00	1,304.00	1,169.00	1,026.00	955.00	915.00	932.00	1,162.00	1,455.00	816.00
	返流水SS量	kg/d	9.27	8.33	6.77	7.77	7.49	7.29	7.55	7.05	9.03	9.06	7.58	7.85	29.54	3.26
	返SS率	%	0.18	0.21	0.16	0.19	0.17	0.19	0.13	0.15	0.21	0.21	0.16	0.18	0.74	0.06
	アンモニア性窒素	mg/L	0.94	0.71	0.89	0.76	0.74	0.82	0.83	1.12	1.35	1.05	1.00	0.92	1.90	0.10
	りん酸態りん	mg/L	2.68	2.68	2.45	2.53	2.90	2.50	3.92	6.92	2.87	4.03	5.17	3.67	11.00	0.20
	全窒素	mg/L	3.6	2.5	2.6	3.0	2.5	3.1	2.9	4.1	10.8	4.2	3.5	3.8	32.0	1.2
	全りん	mg/L	2.6	3.4	2.8	3.0	3.0	3.1	5.2	6.9	3.7	3.9	5.1	3.8	7.8	1.7
常圧浮上濃縮槽	貯留槽投入汚泥量	m ³ /d	160.00	141.00	144.00	149.00	144.00	141.00	172.00	159.00	146.00	140.00	153.00	149.00	201.00	100.00
	貯留槽投入汚泥固形分	%	3.40	3.40	3.30	3.30	3.40	3.30	3.30	3.30	3.40	3.50	3.30	3.40	3.80	2.40
	投入SS量	kg/d	5,575.64	4,797.21	4,866.36	5,001.27	4,922.44	4,706.65	5,778.46	5,359.12	5,115.61	4,935.95	5,216.92	5,072.90	6,567.00	3,498.00
	濃縮槽投入汚泥量	m ³ /d	671.80	661.30	659.10	665.90	668.90	677.60	685.80	681.80	679.10	665.60	671.00	672.60	778.70	556.60
	濃縮槽貯留槽投入量	m ³ /d	456.00	455.20	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	455.00	457.10	453.30	457.00	455.80	536.00	388.00
	(投入初汚泥量)	m ³ /d	456.00	455.20	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	455.00	457.10	453.30	457.00	455.80	536.00	388.00
	投入汚泥固形分	mg/L	0.63	0.62	0.70	0.63	0.68	0.56	0.58	0.54	0.54	0.55	0.60	0.60	1.00	0.30
	投入汚泥有機分	mg/L	86.07	88.18	86.71	88.56	84.59	85.27	83.84	81.39	85.43	82.35	86.48	85.32	94.80	54.50
	投入汚泥SS量	kg/d	3,661	3,166	3,006	3,029	3,020	2,796	4,055	3,838	3,868	3,952	4,155	3,468	5,461	1,342
	固形物負荷	kg/m ² ・d	20	18	17	17	17	15	22	21	20	21	23	19	29	7
濃縮槽	し流量	kg/d	166	138	150	154	112	103	223	206	258	246	209	179	2,300	0
	凝集剤添加量	kg/d	10.397	10.512	10.686	10.328	9.912	10.091	10.015	10.462	11.368	11.547	11.180	10.555	13.656	9.402
	添加率	%	0.29	0.34	0.36	0.35	0.34	0.37	0.33	0.27	0.30	0.30	0.27	0.32	0.75	0.19
	ホウ鉄添加量	L/d	232	233	232	227	226	223	226	219	218	226	227	226	280	180
	運転時間	h	30.21	29.85	29.82	30.16	30.45	30.78	31.09	31.08	31.80	30.89	30.72	30.68	35.88	25.34
	濃縮槽引抜汚泥pH		5.5	5.3	5.2	5.2	5.4	5.2	5.4	5.5	5.5	5.9	5.6	5.4	6.3	5.1
	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.8	2.6	2.8	2.7	2.7	2.8	2.5	2.6	2.4	2.3	2.4	2.6	4.1	1.9
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	91.6	92.3	92.1	93.0	91.9	92.4	91.9	91.4	91.8	92.6	92.6	92.1	98.1	87.3

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
ベ ル ト 濃 縮 機	濃縮槽返流水pH	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.6	6.6	6.5	6.5	7.0	6.3
	濃縮槽返流水SS	68	100	101	78	120	89	89	78	117	109	144	130	102	380	8
	返流水量	908	875	848	944	1,026	995	895	849	873	934	880	903	910	1,186	752
	返流水SS量	61	88	86	74	122	88	79	67	103	103	127	117	93	327	7
	返SS率	1.7	2.8	2.9	2.6	4.2	3.2	2.5	1.7	2.7	2.8	3.3	2.8	2.8	11.2	0.2
濃 縮 機	アンモニア性窒素	18.7	19.2	27.4	19.9	19.5	20.3	19.6	17.4	18.4	19.0	21.6	21.2	20.2	240.0	2.0
	りん酸塩りん	1.8	2.7	2.9	2.6	4.1	3.2	1.9	1.5	1.4	1.2	1.0	0.7	2.1	6.2	0.0
	全窒素	30.5	36.3	36.5	30.2	36.3	34.0	30.8	28.0	33.5	27.7	35.3	36.3	32.8	46.0	2.8
	全りん	2.8	4.5	4.8	3.4	6.2	4.5	2.9	3.0	2.7	3.1	2.3	2.4	3.5	7.0	0.3
	貯留槽投入汚泥量	173.3	185.2	170.2	159.9	151.3	147.8	154.8	141.2	157.0	163.9	186.3	184.8	164.5	235.3	111.9
濃 縮 貯留槽	貯留槽投入汚固形分	2.8	2.6	2.8	2.7	2.7	2.8	2.5	2.6	2.6	2.4	2.3	2.4	2.6	4.1	1.9
	投入SS量	4,865	4,958	4,836	4,443	4,287	4,257	3,926	3,761	4,064	4,008	4,353	4,491	4,353	7,060	2,941
	汚泥受槽ポリ鉄添加量	493	495	501	502	502	505	496	496	486	491	489	492	496	560	340
	脱水機固形分	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	3.1	2.4
	投入泥有機分	86.8	86.3	86.1	86.2	85.4	84.8	85.2	85.9	86.6	87.3	87.6	88.2	86.3	92.9	78.7
ス ク リ ユ ー ー ブ レ ス ス 脱 水 機	投入汚泥量	427.0	426.7	448.5	415.3	399.0	387.3	387.9	381.2	387.4	411.6	427.4	436.7	411.2	609.8	237.4
	SS量	12,295.9	11,655.4	12,666.7	11,739.7	11,254.5	10,846.8	10,689.2	11,137.6	10,813.6	11,953.4	11,750.5	12,264.3	11,589.3	16,028.3	7,122.0
	高分子添加量	82.91	79.72	77.46	76.09	72.63	70.37	70.37	70.96	75.47	77.34	80.45	82.19	76.31	114.44	38.58
	添加率	0.67	0.69	0.62	0.66	0.65	0.66	0.66	0.65	0.69	0.66	0.68	0.68	0.66	0.76	0.54
	ポリ鉄添加率	0.63	0.68	0.68	0.69	0.71	0.75	0.74	0.71	0.70	0.66	0.66	0.64	0.69	0.85	0.53
水 機	ろ過速度	285.8	293.0	328.1	312.1	322.2	338.2	347.7	280.7	270.9	288.4	282.2	256.9	300.7	432.2	224.9
	運転時間	42.96	39.72	38.36	37.32	34.99	31.93	30.98	39.93	40.49	40.19	41.68	47.04	38.78	63.00	16.48
	生成重量	42.5	39.1	38.7	38.7	36.7	35.9	36.3	40.7	40.7	42.6	41.9	42.7	39.7	58.6	24.3
	運転台機	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2
	含水率	69.6	72.1	72.2	71.3	69.9	69.1	69.8	70.3	70.2	69.5	69.3	69.5	70.3	76.7	62.9
ケ ー キ 搬 出 量	SS量	12.96	10.95	10.85	11.23	11.15	11.22	10.99	12.27	12.04	13.31	12.86	13.28	11.91	17.81	5.66
	有機分	89.4	90.2	89.5	89.5	89.6	88.8	88.9	88.9	90.1	90.1	90.5	90.9	89.7	92.8	85.7
	運転台機	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	含水率	69.6	72.0	72.2	72.2	69.7	69.9	70.2	71.6	73.1	73.1	69.8	70.1	70.8	77.4	64.1
	有機分	89.4	90.0	89.9	89.5	89.4	88.9	88.9	89.0	89.2	89.2	90.8	91.0	89.6	92.9	85.9
脱 水 排 水 槽	排水量	43.22	39.79	38.71	39.51	36.27	36.47	36.59	41.40	40.69	43.57	42.12	42.98	40.10	54.00	0.00
	脱水排水pH	742	740	747	725	695	649	678	717	579	549	560	592	665	903	422
	脱水排水SS	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6	5.5	5.5	5.4	5.6	5.4	5.5	5.3	5.0	5.0	5.0
	アンモニア性窒素	87.6	92.8	91.0	94.6	107.7	96.6	90.4	112.3	87.8	86.4	74.4	94.3	93.0	250.0	28.0
	りん酸塩りん	34.0	31.2	30.7	41.9	39.9	47.9	43.0	40.5	47.8	50.6	40.9	40.6	41	102	14
電 力 使 用 量	全窒素	39.3	51.3	56.0	69.0	80.4	78.4	68.8	73.3	78.6	53.7	42.9	60.5	63	175	16
	全りん	50.8	38.2	39.5	76.6	63.5	67.8	74.3	90.4	91.3	389.0	110.5	84.3	95.8	1,200.0	2.7
	(多々良)	44.3	36.3	48.5	69.2	81.3	73.3	59.3	74.0	79.8	63.3	53.3	72.5	63.2	115.0	26.0
	(久山)	27,347	26,781	27,672	28,826	29,169	28,962	26,901	26,738	26,498	26,621	26,680	26,191	27,368	33,720	22,392
	(須恵)	250	233	247	289	281	290	244	255	267	262	266	266	262	390	190
ガ ス 使 用 量	(下山田)	85	82	84	86	76	74	77	83	81	82	83	86	82	117	60
	排水量	202	201	205	224	229	223	204	218	216	211	221	206	213	297	179
	水道使用量	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1	4	0
	重油使用量	5.73	5.76	5.64	5.63	5.52	5.62	5.61	5.15	5.43	5.25	5.65	5.18	6	14	0
	(多々良)	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	1	7	2,000	0
重 油 使 用 量	(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	(須恵)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	排水量	1,327	1,451	1,239	1,500	1,714	1,789	1,575	1,697	1,764	1,393	1,858	1,857	1,596	1,974	0
	排水量	1,327	1,451	1,239	1,500	1,714	1,789	1,575	1,697	1,764	1,393	1,858	1,857	1,596	1,974	0

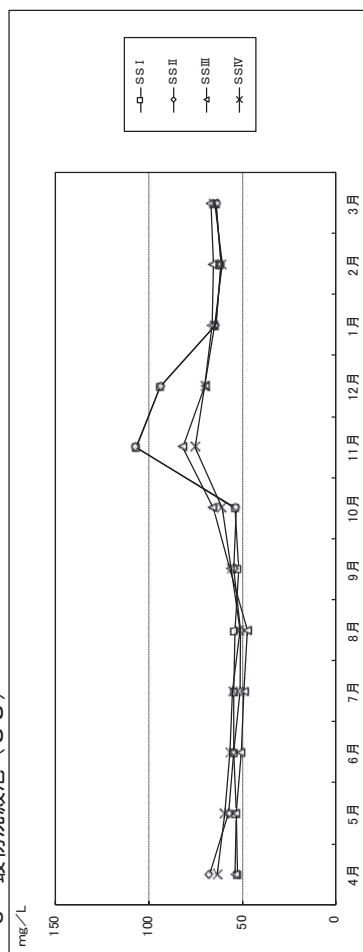
(2) 水処理・汚泥処理グラフ
1 流入水量・処理水量及び雨量



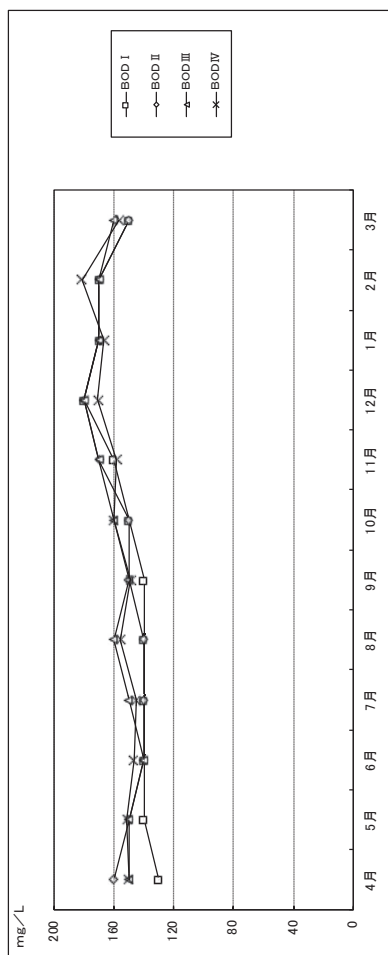
2 流入水 (SS、BOD)



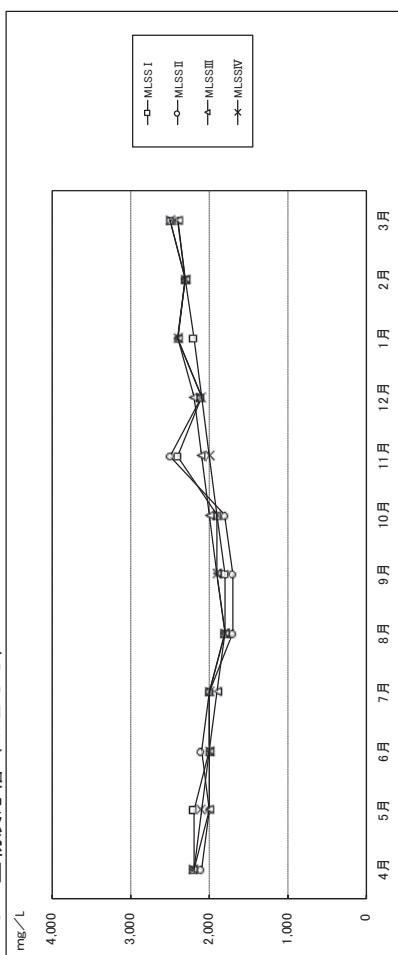
3 最初沈殿池 (SS)



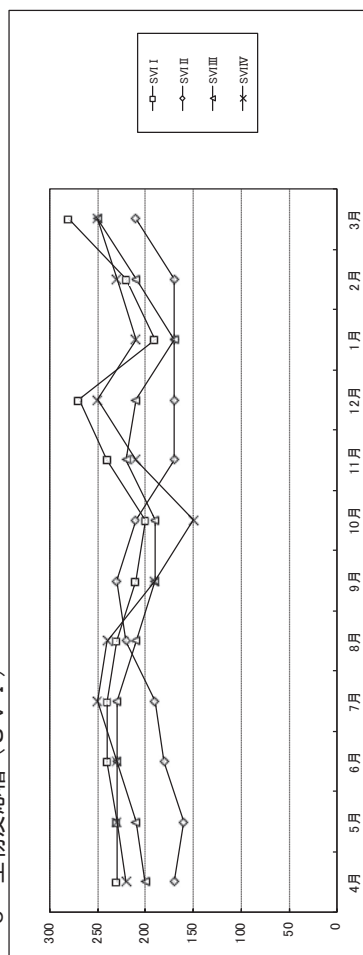
4 最初沈殿池 (BOD)



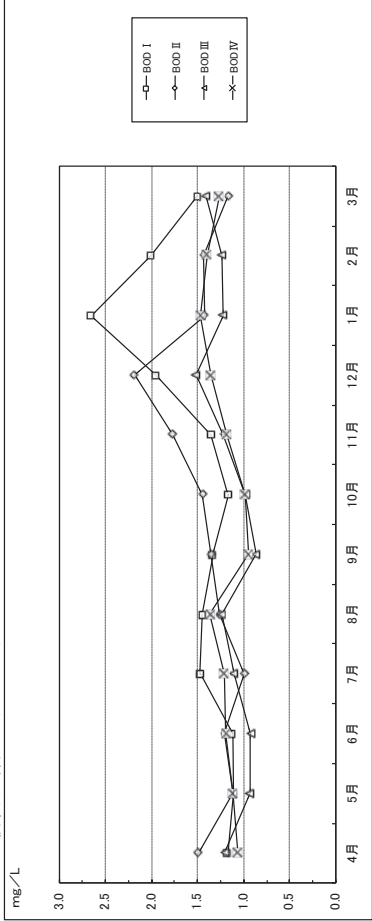
5 生物反応槽 (MLSS)



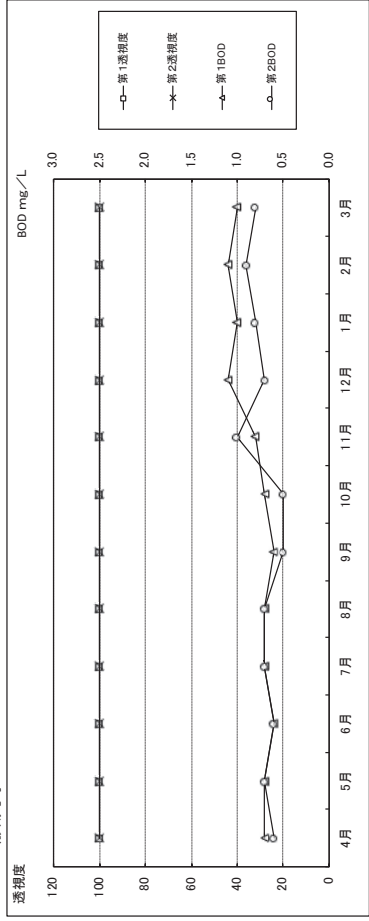
6 生物反応槽 (SVI)



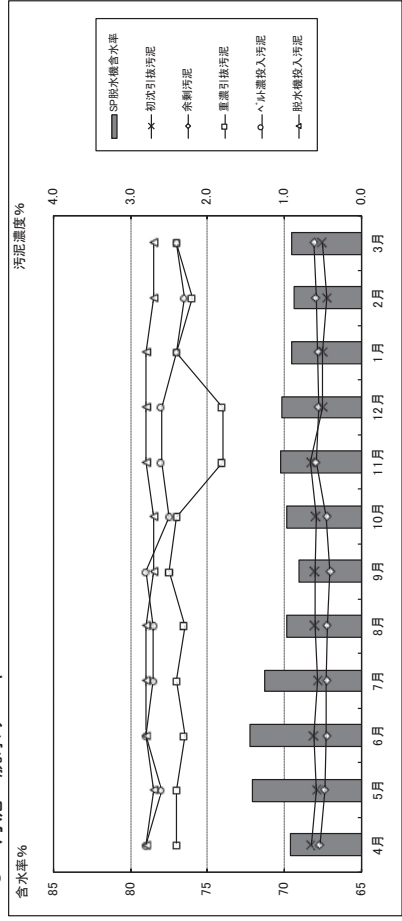
7 最終沈殿池 (BOD)



8 放流水



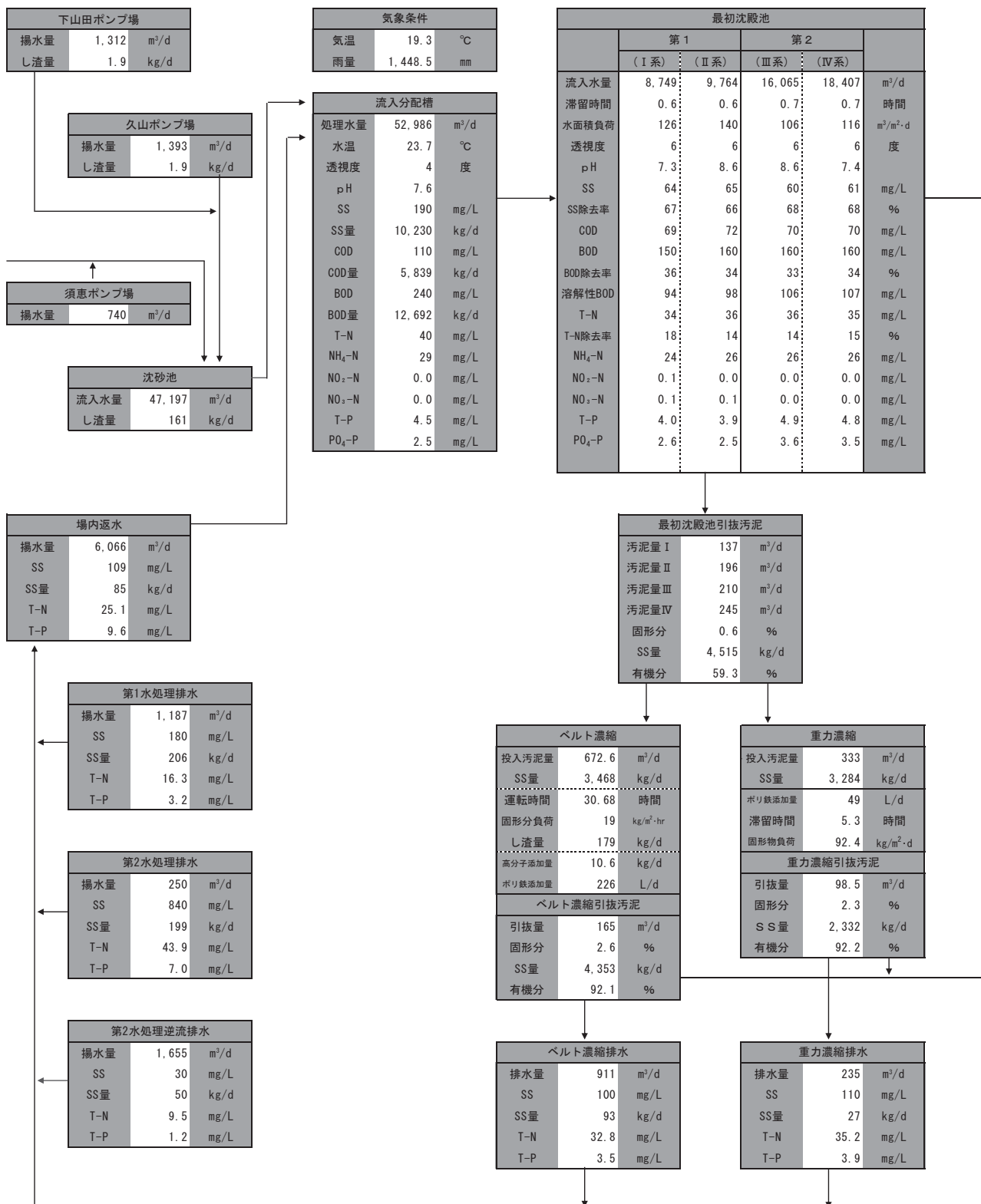
9 汚泥・脱水ケーキ

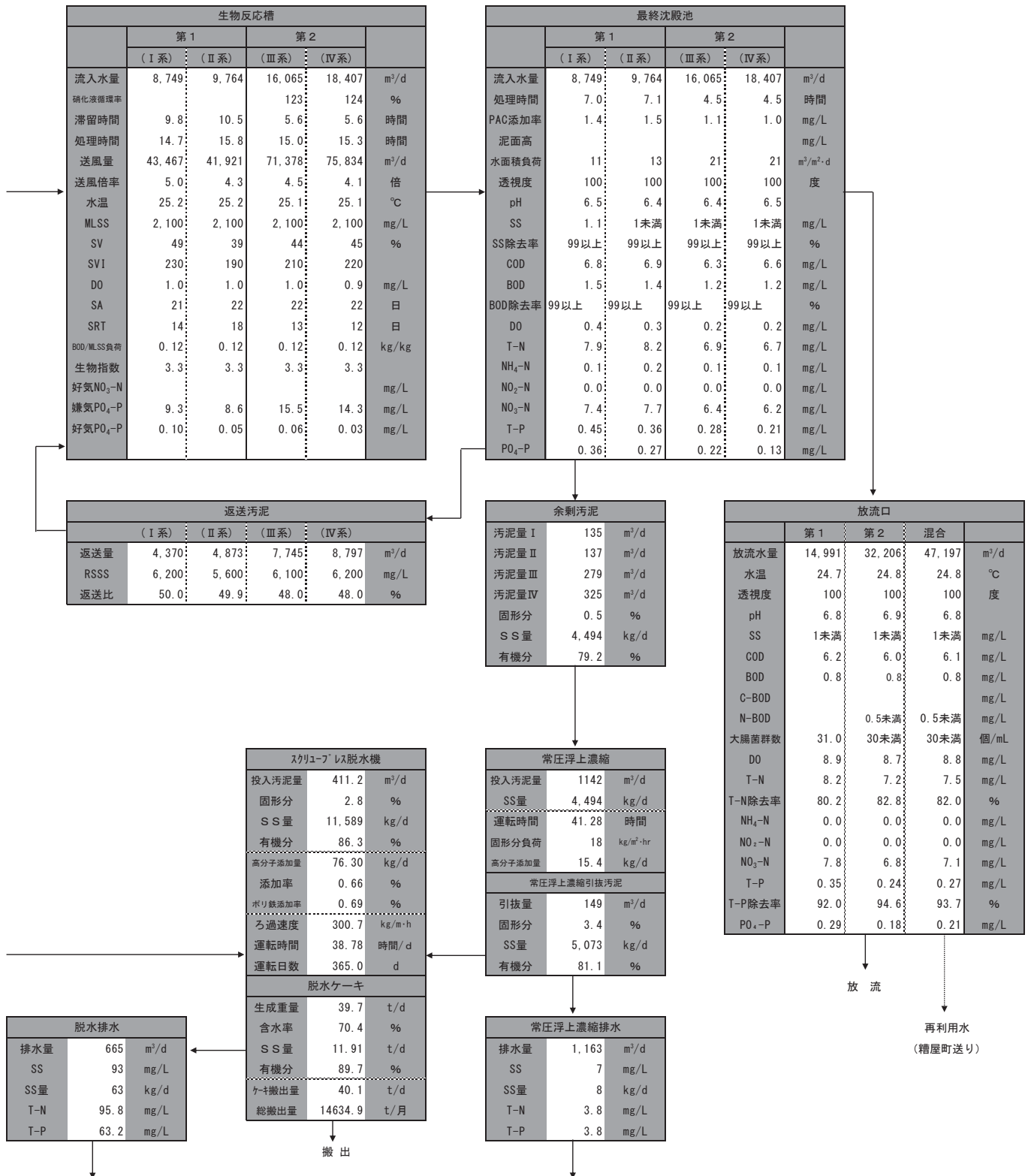


第3章



(4) 水質管理総括表



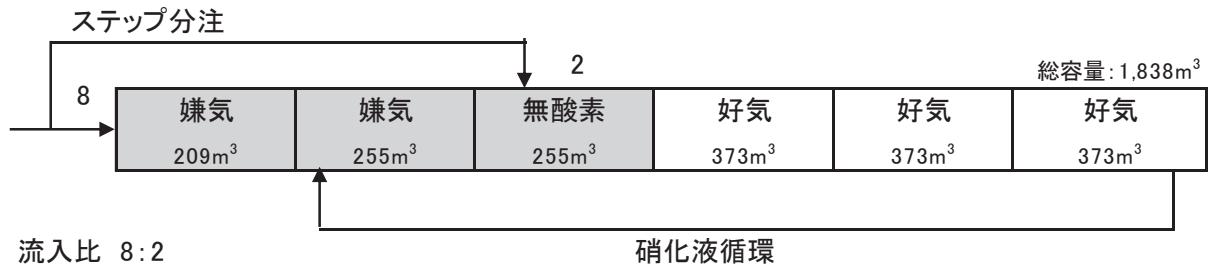


(5) 各系列の主要な反応槽割

I 系

8,749m³/日

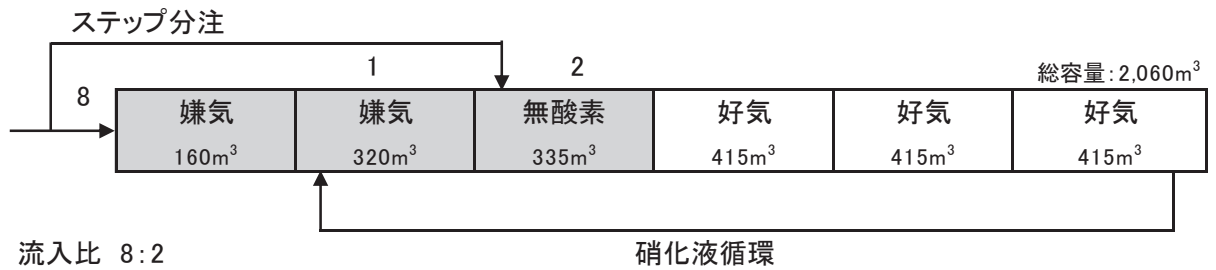
処理水量



II 系

9,764m³/日

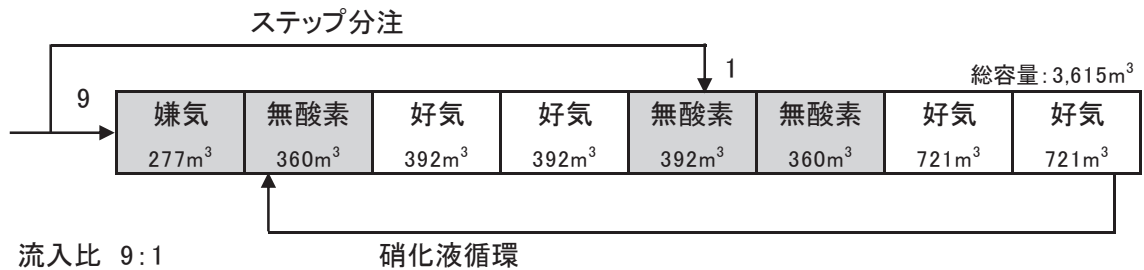
処理水量



III 系

16,065m³/日

処理水量



IV 系

18,407m³/日

処理水量



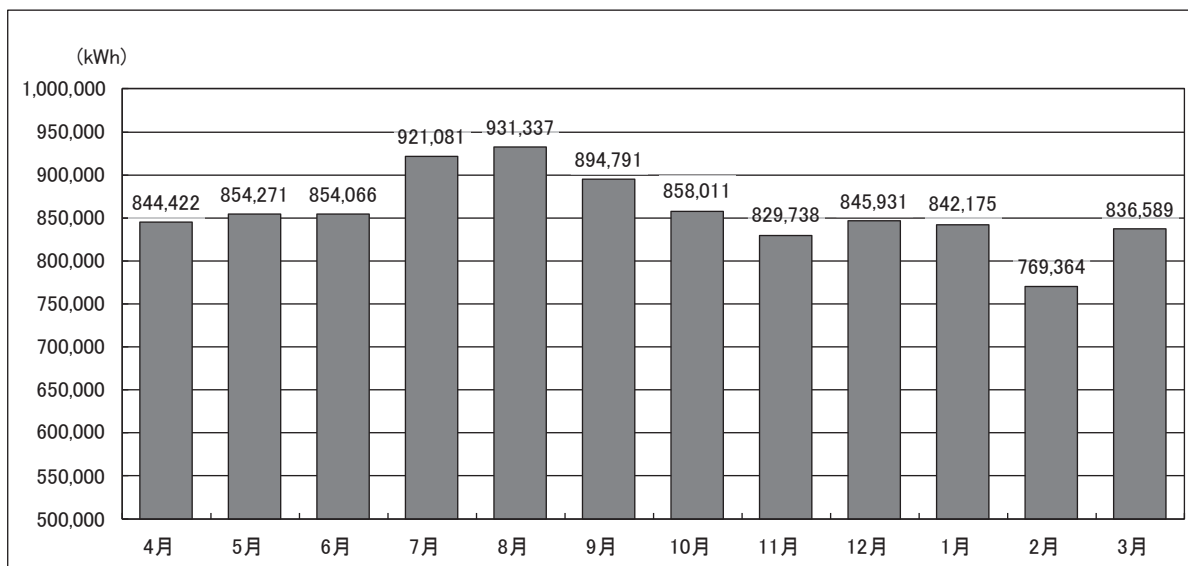
2 光熱水等使用量

(1) 月別電力使用量

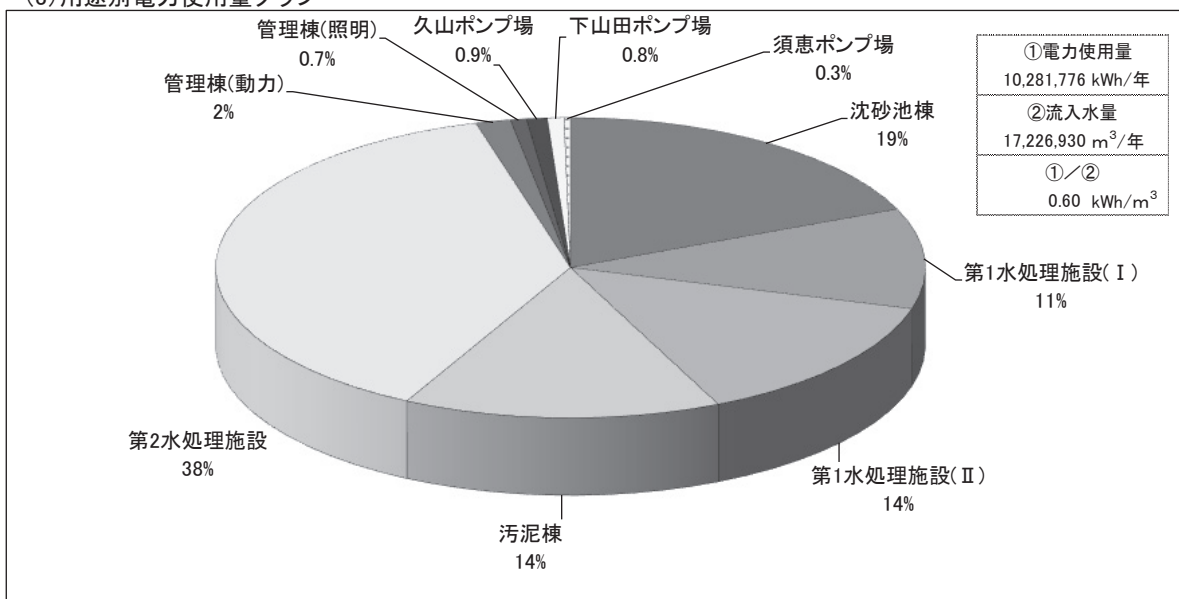
単位: kWh

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	162,428	86,599	125,157	122,341	318,860	6,666	6,217	828,268	7,500	6,080	2,574	844,422
5月	162,453	98,145	109,879	125,976	328,396	7,135	6,227	838,211	7,250	6,259	2,551	854,271
6月	161,883	85,784	123,305	122,604	326,669	11,364	6,332	837,941	7,430	6,175	2,520	854,066
7月	169,369	95,630	130,301	130,297	349,184	21,104	6,589	902,474	8,980	6,947	2,680	921,081
8月	161,608	101,959	131,689	131,898	354,818	24,498	6,644	913,114	8,740	7,110	2,373	931,337
9月	158,672	103,232	122,724	124,651	340,979	20,555	6,320	877,133	8,710	6,701	2,247	894,791
10月	157,834	104,295	106,095	121,905	337,116	8,060	6,380	841,685	7,590	6,338	2,398	858,011
11月	162,426	102,728	98,060	119,982	316,920	6,784	6,117	813,017	7,660	6,561	2,500	829,738
12月	160,324	73,508	124,542	122,605	327,803	13,374	6,264	828,420	8,280	6,703	2,528	845,931
1月	156,165	93,152	114,866	123,991	314,421	16,172	6,171	824,938	8,150	6,542	2,545	842,175
2月	143,126	73,680	115,390	113,304	285,453	16,451	5,970	753,374	7,450	6,209	2,331	769,364
3月	159,950	90,149	111,875	125,503	314,503	10,957	6,300	819,237	8,250	6,412	2,690	836,589
合 計	1,916,238	1,108,861	1,413,883	1,485,057	3,915,122	163,120	75,531	10,077,812	95,990	78,037	29,937	10,281,776
月 平 均	159,687	92,405	117,824	123,755	326,260	13,593	6,294	839,818	7,999	6,503	2,495	856,815
日 平 均	5,250	3,038	3,874	4,069	10,726	447	207	27,610	263	214	82	28,169

(2) 月別電力使用量グラフ



(3) 用途別電力使用量グラフ



(4) 各種処理量及び薬品等使用量

項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	年間合計
流入水量	m ³ /日	47,923	46,438	48,272	49,544	46,515	46,473	45,510	49,573	47,159	46,153	46,862	47,197	17,226,930
久山ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,400	1,317	1,429	1,543	1,538	1,566	1,347	1,453	1,332	1,239	1,298	1,393	508,799
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /日	767.7	738.3	755.8	781.7	714.9	705.1	711.3	748.3	726.1	737.6	770.5	740.3	270,228.6
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,303	1,290	1,353	1,384	1,371	1,303	1,286	1,394	1,312	1,255	1,238	1,312	478,909
処理水量	m ³ /日	54,605	53,186	54,823	56,809	53,357	53,140	51,690	55,984	53,107	51,828	52,572	53,582	19,557,557
久山ポンプ場し渣量	kg/日	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	1.9	707.4
下山田ポンプ場し渣量	kg/日	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	699.2
場内し渣量	kg/日	174	154	132	146	143	113	182	160	157	189	188	160	58,690
初沈汚泥引き抜き量	m ³ /日	772	772	772	772	771	772	772	789	806	821	826	789	288,008
余剰汚泥引き抜き量	m ³ /日	935	887	910	911	988	946	844	983	865	743	752	876	319,672
投入汚泥量	m ³ /日	316.0	316.7	316.0	316.0	315.0	316.0	316.0	333.0	350.6	367.1	369.4	333.3	121,655.0
重力濃縮槽	L/日	43	60	60	60	60	60	59	60	39	30	30	49	18,035
常圧浮上濃縮槽	m ³ /日	1,252	1,219	1,267	1,280	1,314	1,285	1,070	1,149	1,041	959	943	1,142	417,159
凝集剤添加量	kg/日	16.47	15.39	16.00	16.18	16.62	16.23	14.09	16.10	14.64	14.51	14.29	15.38	5,612.08
投入汚泥量	m ³ /日	671.80	661.30	659.10	665.90	688.90	677.60	683.40	685.80	681.80	685.60	671.00	672.60	245,534.7
し渣量	kg/日	166	138	150	154	112	103	190	223	206	246	209	179	65,600
凝集剤添加量	kg/日	10.397	10.512	10.686	10.328	9.912	10.091	10.221	10.015	10.462	11.547	11.180	10.555	3,853
ポリ鉄添加量	L/日	232	233	232	227	226	228	223	226	219	226	227	226	82,735
汚泥受槽	L/日	493	495	501	502	502	505	496	496	486	489	492	496	180,980
投入汚泥量	m ³ /日	427.0	426.7	448.5	415.3	399.0	387.3	387.9	381.2	387.4	427.4	436.7	411.2	150,102.0
高分子添加量	kg/日	82.91	79.72	77.46	76.09	72.63	70.37	70.37	70.96	75.47	80.45	82.19	76.31	27,853.66
ポリ鉄添加率	%	0.63	0.68	0.68	0.69	0.71	0.75	0.74	0.71	0.70	0.66	0.64	0.69	
ケーキ搬出量	t/日	43.22	39.79	38.71	39.51	36.27	36.47	36.59	41.40	40.69	42.12	42.98	40.10	14,634.93
PAC添加量	L/日	89	58	64	62	69	115	90	33	37	25	27	16	22,874
多々良	kWh/日	27,347	26,781	27,672	28,826	29,169	28,962	26,901	26,738	26,498	26,680	26,191	27,368	9,989,184
久山	kWh/日	250	233	247	289	281	290	244	255	267	266	266	262	95,990
須恵	kWh/日	85	82	84	86	76	74	77	83	81	83	86	82	29,935
下山田	kWh/日	202	201	205	224	229	223	204	218	216	221	206	213	78,037
ガス使用量	m ³ /日	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.6	1	495
水道使用量	m ³ /日	5.73	5.76	5.64	5.63	5.52	5.62	5.61	5.15	5.43	5.25	5.18	6	2,011.79
多々良	L/日	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	7	2,440
久山	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
下山田	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13

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 精密点検1回／年 通常点検1回／年 ②水処理計装設備 精密点検1回／年 通常点検1回／年 ③シーケンスコントローラー設備 精密点検1回／年 通常点検1回／年 ④高低圧盤他電気設備 1回／年 ⑤直流電源盤、無停電電源装置 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回／年 ②汚泥処理計装設備 2回／年 ③高低圧盤他電気設備 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 1回／年 ②非常用発電設備 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 1回／年 ②非常用発電設備 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 1回／年 ②非常用発電設備 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	2	中央監視設備ソフトウェア異常
	劣化	6	管廊用ITV監視装置蓄電池劣化
沈砂池棟	劣化	15	給気ファンモーター側プーリーの摩耗、汚水ポンプ封水電動弁の動作不良
分配槽	劣化	1	床排水ポンプの圧力計不良
送風機棟	劣化	1	吸込風量計の異常
最初沈殿池	破損	1	スカムスキマーの破損
	劣化	3	初沈汚泥ポンプメカニカルシールの劣化、初沈空気圧縮機制御電源スイッチの経年劣化
生物反応槽	破損	1	散水バルブの破損
	劣化	8	ORP計検出器の不良、風量調節弁の動作不良
最終沈殿池	劣化	3	終沈汚泥引抜弁の不良
処理水再利用棟	劣化	7	PAC注入ポンプの配管用ストレーナの劣化、砂ろ過給水ポンプ逆止弁の不良
自家発電棟	劣化	2	冷却水、燃料油、潤滑油、給気圧力計の内部液漏れ
附帯設備	劣化	12	外灯の点灯異常、ドアクローザーの故障

② 第2水処理

設備名	発生名称	件数	代 表 的 な 故 障 内 容
送風機棟	劣化	7	冷却水ポンプの圧力計不良、冷却水ポンプ軸受の異音
最初沈殿池	劣化	3	汚泥掻寄機のシャープピン断
生物反応槽	動作不良	1	枝風量計フロートの固着
	劣化	7	ORP計電極部液漏れ、枝風量計シャフト固定用ナットの脱落
最終沈殿池	劣化	5	スカム移送ポンプ逆止弁から漏水
砂ろ過設備	劣化	7	冷却水ポンプSMC異常、ポンプシール水配管の閉塞
付帯設備	劣化	8	吊上げ装置のチェーン腐食、管廊床排水管ビンホールからの漏水

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	給気換気扇電流計故障
ベルト濃縮設備	動作不良	3	No.1ベルト濃縮機起動渋滞、No.2ベルト濃縮機ろ布破損
機械濃縮設備	劣化	3	起泡助剤希釈槽フランジ腐食、No.0余剰汚泥供給ポンプメカニカルシール不良
汚泥脱水設備	劣化	1	No.1 ホツパホツパ室シャッタ閉動作故障
	動作不良	4	No.1 ホツパ室消臭剤ポンプ基盤不良、No.3ホツパ室前室シャッタセンサー不良
	破損	1	Ⅱ系脱水機汚泥供給濃度計故障
脱臭設備	動作不良	1	洗浄水系統 ポンプ用タイマ故障
	劣化	4	苛性ソーダ注入ポンプ故障
付帯設備	劣化	2	外周フェンス破損、浴室タイル剥離
	破損	2	排気ファン破損、排水槽ドレンポンプ過負荷

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	脱臭ファン電動機軸ガタつき
	動作不良	1	フリクトSW故障

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工事内容	契約額 (円)
1	多々良川浄化センター下山田ポンプ場土壌脱臭設備修繕工事	不具合復旧のための事後保全	8,404,000
2	多々良川浄化センター9系列最終沈殿池修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	44,144,100
3	多々良川浄化センター水処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	35,234,100
4	多々良川浄化センター第2水処理砂ろ過コンプレッサ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,532,100
5	多々良川浄化センター沈砂池ポンプ棟沈砂ホッパ設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	11,799,700
6	多々良川浄化センター4系列生物反応槽水中攪拌機外修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	16,627,600
7	多々良川浄化センター污泥処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	6,160,000
8	多々良川浄化センター污泥濃縮棟補機設備外修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	9,023,300
9	多々良川浄化センター第1水処理次亜塩注入設備外修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	9,130,000
10	多々良川浄化センター污泥棟脱水機排水槽浚渫工事	不具合復旧のための事後保全	2,810,500
11	多々良川浄化センター沈砂池ポンプ棟汚水ポンプNo. 1, 2電動機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,090,000
12	污泥棟ホッパ重量計No. 1 修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,210,000
13	多々良川浄化センター第1水処理5-2初沈スカムスキマ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	616,000

第5節 水質試験
S 1 精密試験
1 流入水・放流水

採水箇所		R6.4.10		R6.4.25		R6.5.8		R6.5.22		R6.6.5		R6.6.19		R6.7.3		R6.7.17		R6.8.8	
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	流入水	放流水
水温	20.9	22.1	22.2	23.4	23.1	24.0	24.2	25.1	25.8	26.9	26.6	25.7	26.6	27.6	27.6	29.0	30.6		
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	
臭気	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	
透明度	4	100	4	100	5	100	4	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	
pH	7.7	7.1	7.6	7.0	7.7	6.8	7.6	6.9	7.6	6.8	7.7	7.0	7.6	6.8	7.4	7.5	7.0	7.0	
蒸気残留物	510	260	560	270	530	260	660	310	510	240	630	340	440	210	540	300	640	300	
強熱残留物	260	230	260	240	240	230	250	240	250	220	220	220	180	170	320	180	290	260	
強熱減量	250	30	300	30	290	30	410	70	260	20	410	120	260	40	220	30	350	40	
浮遊物質 (SS)	190	<1	190	<1	190	<1	250	<1	200	<1	180	<1	180	<1	190	<1	200	<1	
溶解性物質	320	260	370	270	340	260	410	310	310	240	450	340	290	210	350	270	440	300	
COD	110	8.4	120	7.0	120	6.0	130	6.0	120	6.2	110	4.8	86	4.6	100	110	7.0	7.0	
BOD	190	0.6	230	<0.5	230	0.6	240	0.6	230	0.8	230	0.8	190	0.5	210	1.2	220	0.7	
全窒素	39	6.8	40	6.6	43	7.3	45	7.2	40	7.4	36	6.7	32	5.4	37	5.9	39	7.1	
有機性窒素	14	0.6	11	0.4	13	0.3	14	<0.1	10	<0.1	10	0.2	11	0.4	14	0.3	9	0.6	
アンモニア性窒素	25	<0.1	29	<0.1	30	<0.1	31	<0.1	30	<0.1	26	<0.1	21	<0.1	23	<0.1	30	<0.1	
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	<0.1	6.2	<0.1	6.1	<0.1	7.0	<0.1	7.2	<0.1	7.4	<0.1	6.5	<0.1	5.0	<0.1	5.6	<0.1	6.5	
全りん	4.1	0.21	4.5	0.16	4.5	0.11	4.9	0.12	34	0.24	4.2	0.34	3.6	0.66	4.3	0.36	4.6	0.45	
塩化物イオン	62	57	71	65	71	59	71	40	57	45	57	51	68	34	85	54	34	57	
全有機炭素	19	2	19	2	21	3	23	3	23	2	22	2	13	2	25	33	3	3	
フエノール類	<0.1	<0.1	36	<1	30	<1	33	<1	32	<1	28	<1	20	<1	25	<1	35	<1	
銅	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<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	
亜鉛	0.15	0.05	0.09	0.02	0.17	0.04	0.08	0.04	0.08	0.02	0.06	0.03	0.06	0.07	0.06	0.02	0.04	0.04	
溶解性鉄	0.10	0.06	0.07	0.04	0.08	0.04	0.06	0.05	0.08	0.06	0.09	0.09	0.07	0.04	0.02	0.10	0.07	0.07	
溶解性マンガン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	
全クロム	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ふっ素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
有機りん化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ヒ素	<0.01	<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	
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀化合物	<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	<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	
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
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	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004</							

採水箇所		R6.8.21		R6.9.4		R6.9.19		R6.10.2		R6.10.16		R6.11.6		R6.11.20		R6.12.4		R6.12.18	
採水箇所		流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	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	29.5	30.7	28.4	29.7	28.4	29.5	30.5	28.4	29.6	27.3	28.1	25.3	25.3	24.1	24.9	22.1	23.4	21.0	22.0
外観	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透明度	4	100	4	100	4	100	5	100	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100
pH	7.4	7.1	7.5	6.8	7.4	7.4	6.9	7.3	7.0	7.3	6.9	7.5	7.0	7.7	7.0	7.7	7.1	7.7	7.1
蒸発残留物	600	310	520	370	600	350	560	290	290	650	240	530	260	460	240	570	280	520	260
mg/L																			
強熱残渣留物	270	270	250	240	330	230	320	230	230	250	260	230	230	210	240	100	250	250	250
mg/L																			
強熱減量	330	40	270	130	270	30	330	330	60	400	130	300	50	220	140	310	30	270	10
mg/L																			
浮遊物質 (SS)	210	<1	170	<1	170	<1	190	<1	<1	190	<1	210	<1	180	<1	200	<1	170	10
mg/L																			
溶解性物質	390	310	350	370	430	350	370	370	290	460	390	320	260	280	240	320	280	350	260
mg/L																			
溶解性物質	109	5.4	110	6.4	84	5.4	96	4.4	4.8	92	4.4	110	4.8	120	6.0	120	7.8	110	7.0
mg/L																			
COD	240	0.7	250	0.6	230	<0.5	240	0.7	280	280	0.7	240	1.2	40	0.9	240	0.9	260	1.0
mg/L																			
BOD	39	7.9	37	6.9	37	7.4	40	7.8	43	8.1	38	7.3	7.3	41	7.1	43	7.4	41	8.4
mg/L																			
全窒素	12	0.6	9	<0.1	8	<0.1	11	0.6	11	9	<0.1	11	0.2	12	1.0	15	0.6	9	<0.1
mg/L																			
有機性窒素	27	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	29	<0.1	<0.1	34	<0.1	27	0.1	29	<0.1	28	0.1	32	<0.1
mg/L																			
アンモニア性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
mg/L																			
亜硝酸性窒素	<0.1	7.3	<0.1	6.9	<0.1	7.4	<0.1	<0.1	7.2	<0.1	8.1	<0.1	7.0	<0.1	6.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.3
mg/L																			
硝酸性窒素	4.7	0.49	4.3	0.24	4.6	0.37	4.6	0.26	0.26	4.7	0.11	4.6	0.12	4.6	0.13	4.4	0.18	4.4	0.45
mg/L																			
全りん	93	71	59	51	56	48	62	57	57	57	45	45	40	57	48	42	59	48	48
mg/L																			
塩化物イオン	25	1	18	5	20	6	16	15	6	21	3	17	6	15	4	9	4	11	3
mg/L																			
ノルバキチ抽出物質	32	<1	30	<1	32	<1	27	<1	<0.1	37	<1	30	<1	30	<1	31	<1	33	<1
mg/L																			
フエノール類																			
銅	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	<0.01
mg/L																			
亜鉛	0.09	0.03	0.26	0.12	0.21	0.09	0.37	0.23	0.23	0.16	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05	0.08	0.12	0.12	0.08
mg/L																			
溶解性鉄	0.09	0.04	0.12	0.04	0.27	0.03	0.08	0.03	0.03	0.04	0.01	0.07	0.05	0.09	0.07	0.08	0.07	0.03	0.01
mg/L																			
溶解性マンガン	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
mg/L																			
全クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
mg/L																			
ふっ素	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	<0.1	<0.1	<0.1
mg/L																			
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01
mg/L																			
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
mg/L																			
有機りん化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
mg/L																			
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L																			
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
mg/L																			
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L																			
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
mg/L																			
アルキル水銀化合物	<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	<0.0005
mg/L																			
P C B	<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	<0.0005
mg/L																			
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L																			
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L																			
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
mg/L																			
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
mg/L																			
1, 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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
mg/L																			
1, 2-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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
mg/L																			
1, 1-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
mg/L																			
ジス-1, 2-ジクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3											

採水箇所		R7.1.9		R7.1.22		R7.2.13		R7.2.20		R7.3.5		R7.3.19		平均		最大値		最小値
採水箇所	°C	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	放流水
		19.5	20.1	19.3	20.1	18.2	18.8	18.2	18.2	18.7	19.4	18.9	19.4	23.8	24.7	29.5	30.7	18.2
水温																		
外観		微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色	微黄濁色	無色					
臭気		下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭	下水臭	無臭					
透明度	度	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100	5	100	4
PH		7.7	6.8	7.9	6.8	7.8	6.8	7.9	7.2	7.8	7.8	7.9	7.0	7.6	6.9	7.9	7.2	6.8
蒸発残留物	mg/L	550	290	450	220	610	310	560	300	550	280	520	270	560	290	660	390	210
強熱残留物	mg/L	270	270	180	210	270	220	340	270	260	230	240	320	240	340	320	260	100
強熱減量	mg/L	280	20	270	10	350	90	220	30	290	10	290	30	300	51	410	140	10
浮遊性物質 (SS)	mg/L	180	1	190	1	210	<1	200	<1	200	<1	190	<1	200	<1	250	1	<1
溶解性物質	mg/L	370	290	260	220	360	310	360	300	350	280	330	270	370	290	460	390	210
COD	mg/L	110	5.0	110	7.8	130	5.4	120	5.6	78	5.0	110	6.8	109	5.9	130	8.4	4.4
BOD	mg/L	230	1.0	240	1.0	280	1.1	260	0.8	270	0.8	230	0.7	238	0.8	280	1.2	<0.5
全窒素	mg/L	43	8.1	42	8.5	41	8.8	42	8.4	41	7.6	41	7.2	40	7.4	45	8.8	32
有機性窒素	mg/L	9	<0.1	11	0.1	11	0.3	12	<0.1	10	0.2	14	0.4	11	0.3	15	1.0	8
アンモニウム性窒素	mg/L	34	<0.1	31	0.1	30	<0.1	30	0.1	25	<0.1	27	<0.1	29	<0.1	34	0.1	21
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	8.1	8.1	<0.1	8.3	0.1	8.5	<0.1	8.3	<0.1	7.4	<0.1	6.8	<0.1	7.1	0.1	8.5	<0.1
全りん	mg/L	4.7	0.10	4.9	0.23	5.2	0.13	4.5	0.12	4.4	0.21	4.4	0.20	4.5	0.25	5.2	0.66	0.10
塩化物イオン	mg/L	62	48	57	45	65	57	82	65	57	51	54	42	62	52	93	71	40
塩化物イオン	mg/L	20	5	13	7	9	10	3	18	13	3	10	9	3	4	33	8	1
ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	34	<1	33	<1	34	<1	32	<1	31	<1	33	<1	31	<1	37	<1	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1	0.01	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.08	0.05	0.03	0.03	0.10	0.10	0.07	0.07	0.22	0.08	0.08	0.02	0.12	0.06	0.37	0.23	0.03
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.03	0.03	0.09	0.09	0.08	0.03	0.09	0.04	0.04	0.02	0.08	0.04	0.27	0.09	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	<0.01
全クロム	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
ふっ素	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	0.2	0.1	<0.1
カドミウム	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
シアン化合物	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
有機りん化合物	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
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
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
ヒ素	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
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
アルキル水銀化合物	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
PCB	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
トリクロエチレン	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
テトラクロエチレン	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
ジクロロエチレン	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
四塩化炭素	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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	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
ジス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<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
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
1,3-ジクロロプロパン	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
チウラム	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
シマジン	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
チオベンカルブ	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
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
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
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
1,4-ジオキサン	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
残留塩素	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
大腸菌群数	個/mL	130,000	<30	110,000	<30	190,000	<30	200,000	<30	250,000	33	110,000	36	200,417	<30	320,000	36	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.066	0.0044	0.066	0.0044	0.0044

2 脱水汚泥

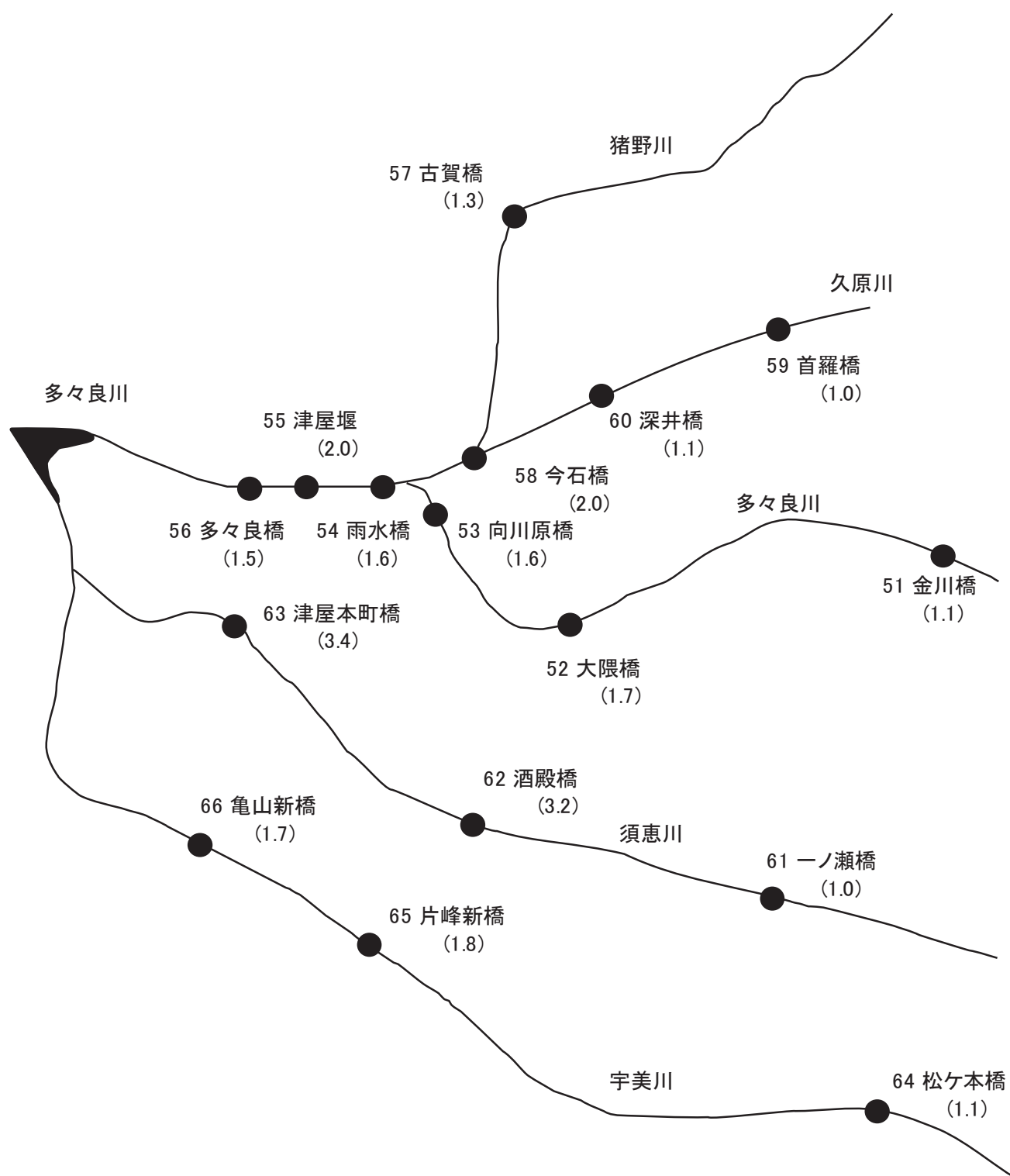
年 月 日	R6.4.10	R6.5.8	R6.6.5	R6.7.3	R6.8.8	R6.9.4	R6.10.2	R6.11.6	R6.12.4	R7.1.9	R7.2.13	R7.3.5	平均値	最大値	最小値
外 観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭 気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH			6.7		6.1			6.4			5.5		6.2	6.7	5.5
含水率	%	69.5	73.1	72.0	71.8	69.8	72.4	70.3	76.2	68.2	68.3	69.5	71.1	76.2	68.2
有機分	%	89.4	90.7	89.8	89.7	89.9	88.4	89.0	88.9	90.6	91.0	90.0	89.7	91.0	88.4
成 分	mg/kg乾泥	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.5	1.0
カドミウム	mg/kg乾泥	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.6	0.7	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.7	0.2
水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.08	0.09	0.13	0.12	0.16	0.11	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.16	0.08
試験	ニッケル	24	11	37	34	26	8	22	25	17	15	11	22	37	8
	クロム	8	9	9	8	10	8	8	7	9	8	8	8	10	7
	鉛	3	4	5	7	8	3	6	4	2	3	1	4	8	1
溶 出	アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ヒ素	mg/L	0.02		0.03			0.02			0.02		0.02	0.03	0.02
	シアン化合物	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン	mg/L	<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
試 験	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム	mg/L	<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン	mg/L	<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

§ 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		松ヶ本橋		片峰新橋		亀山新橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
No.	平均値	16.5	17.6	17.4	17.4	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

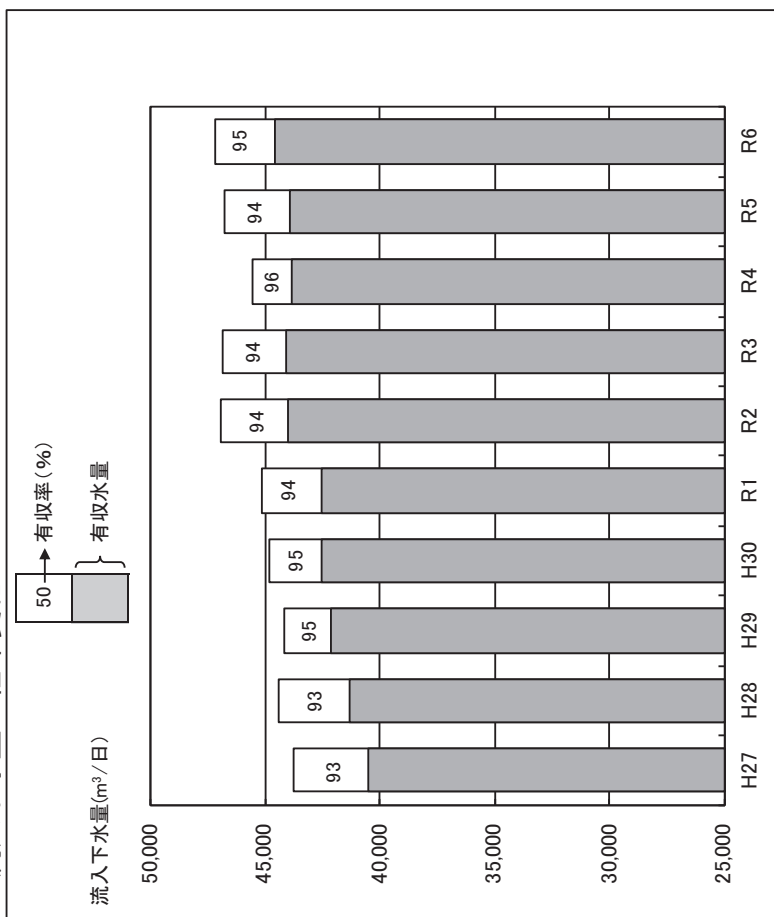
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



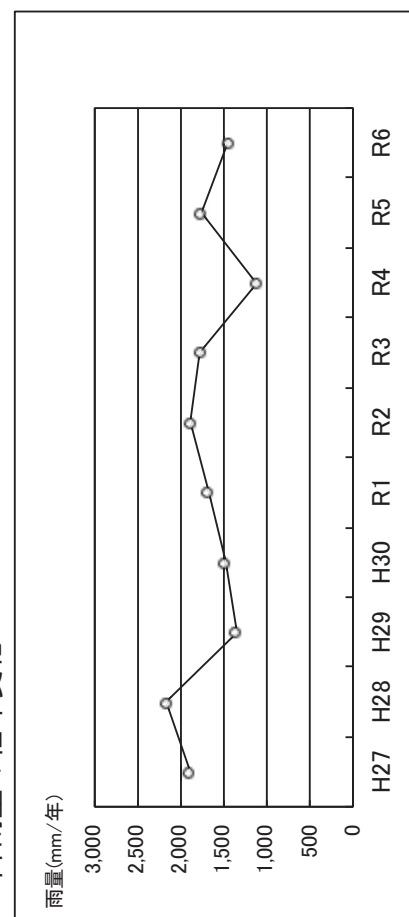
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

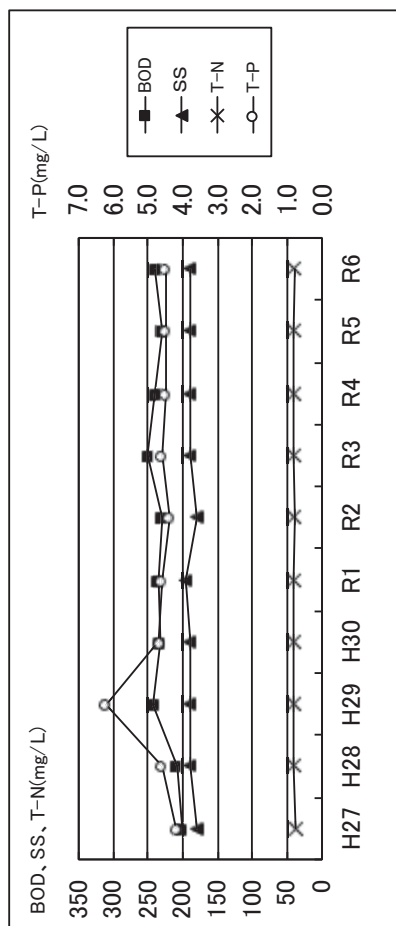
1 流入下水量の経年変化



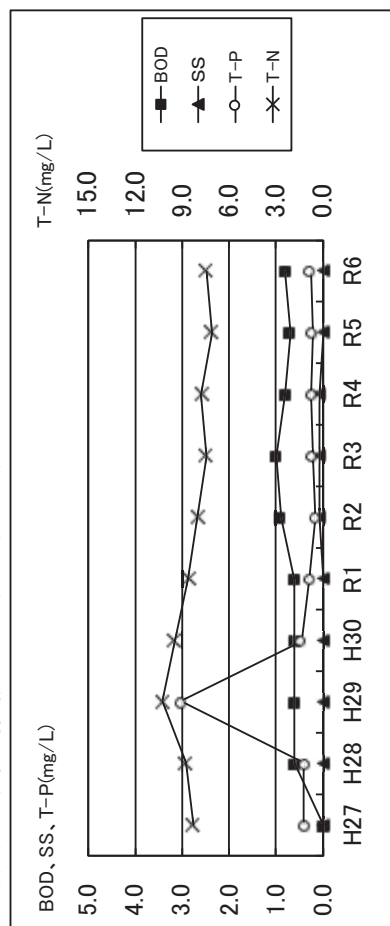
2 降雨量の経年変化



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

