

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。

令和元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3,503.0haであり、処理人口は188,052人となっています。

幹線管渠は平成26年度に6幹線31.66kmが100%完成しました。

水処理施設は全体計画67,500m³/日（16系列）に対し、現有処理能力は67,100m³/日（15系列）となっています。

令和元年度の日平均流入水量は45,175m³、年間流入水量16,534,026m³となり、有収率は94.2%となりました。また、維持管理費は、年間1,537,992千円となっています。

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等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BOD 0.6mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素8.6mg/L及び全りん0.3mg/Lの結果となりました。

脱水汚泥は、年間13,656tのうち、8,603tをコンポスト肥料の原料、3,379tをセメント原料、1,674t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)	3,503.0 ha (6町) (処理区域)
計画人口	198,540 人	188,052 人 (処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	31.66 km	同左
終末処理場	多々良川浄化センター	同左
敷地面積	15. 4ha	同左
処理方式	・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過	・硝化促進型活性汚泥法＋凝集剤添加＋砂ろ過(3系列) ・嫌気無酸素好気法＋凝集剤添加＋砂ろ過(12系列)
処理能力	67,500 m ³ /日	67,100 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	家 庭 汚 水	7,831	8,329	11,482	5,907	2,301	13,353	49,203
		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	家 庭 汚 水	9,873	10,034	14,474	7,447	2,877	16,621	61,326
		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 字乗元	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

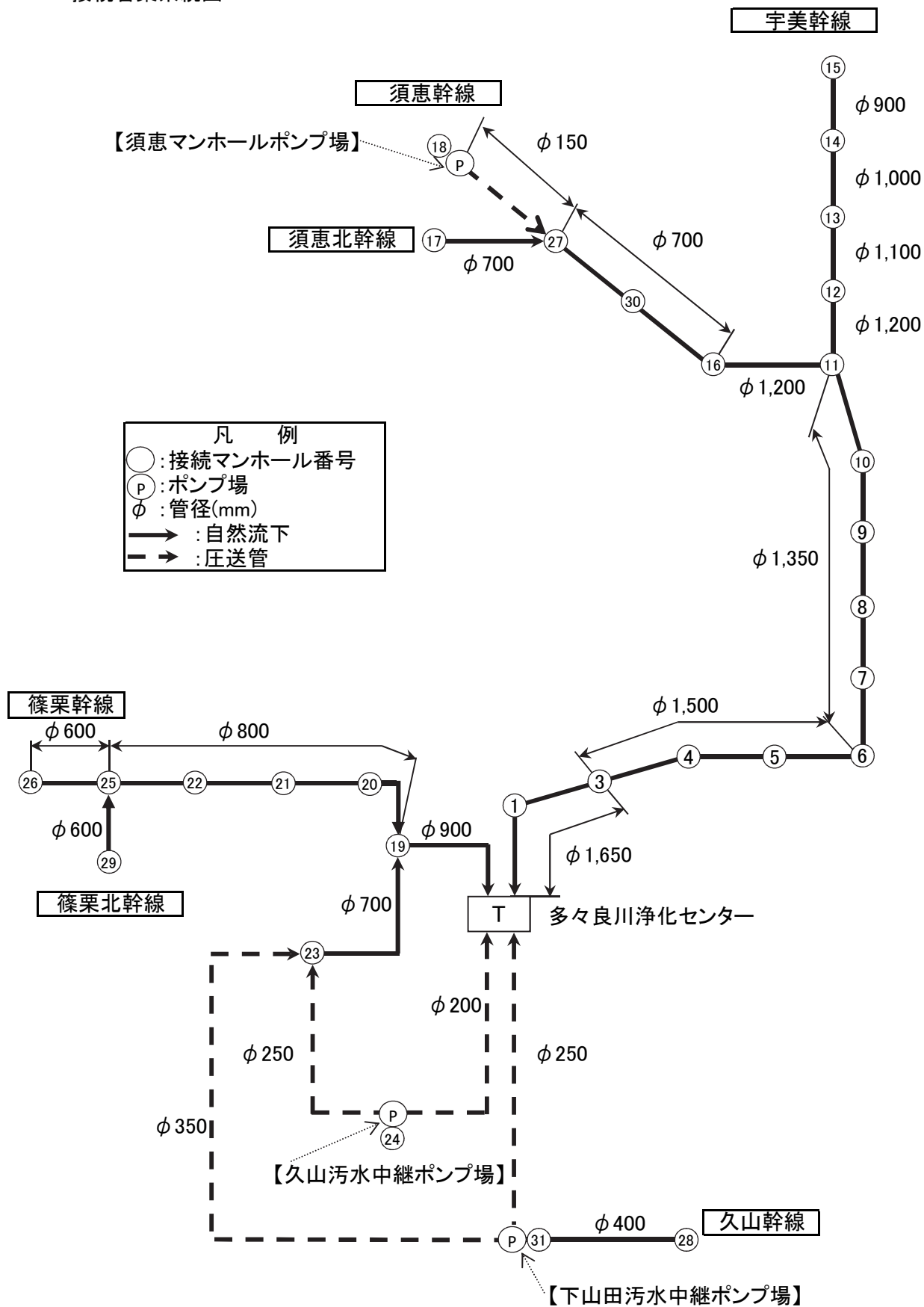
計画汚水量: 2,323m³/日

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 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	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
	自 家 用 発 電 機	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	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
	自 家 用 発 電 機	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

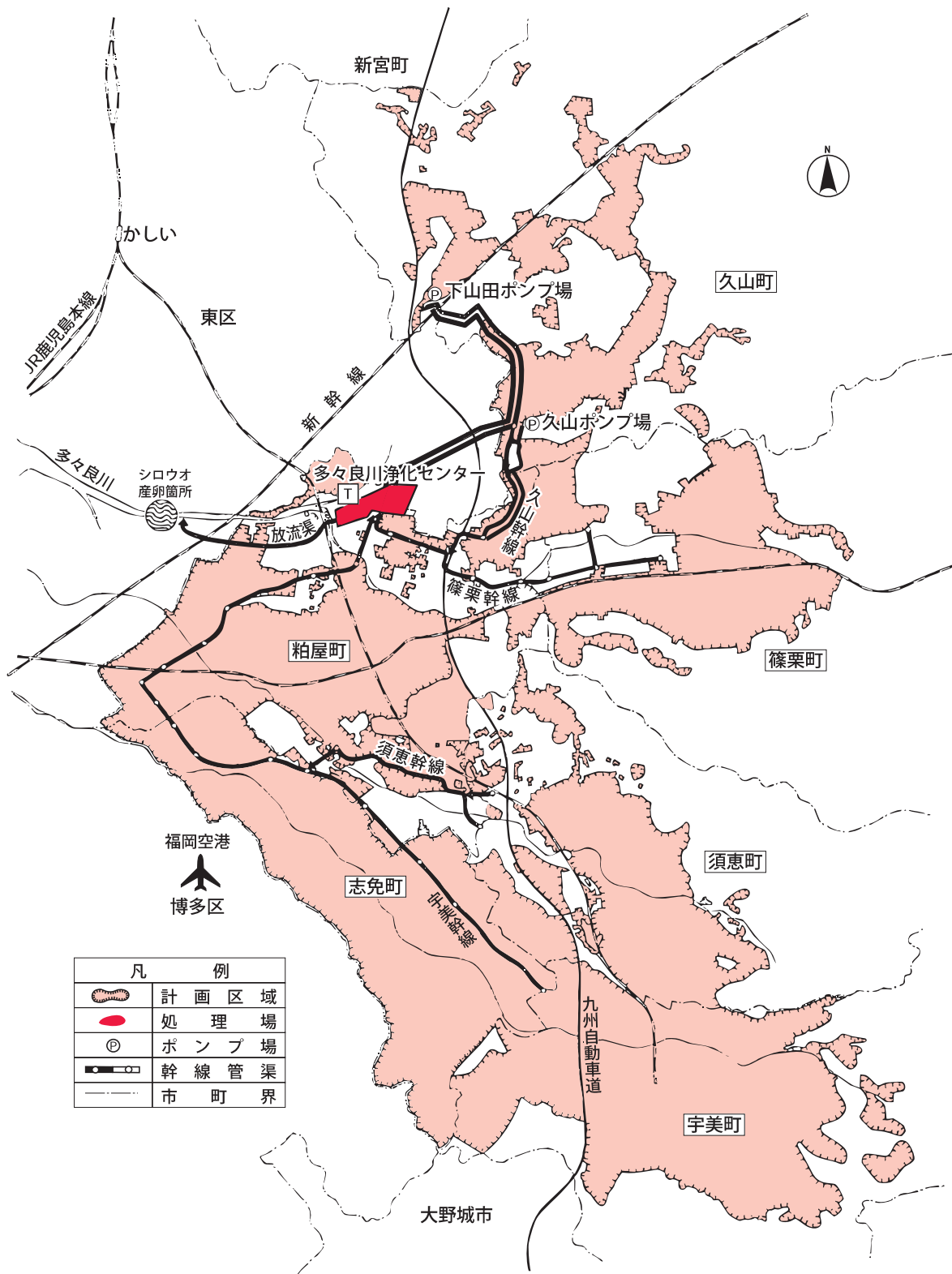
()内は予備機、内数

§ 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	24.7
		3	内 橋	141.0	115.2
		6	柚 須 第 1	34.7	34.7
		5	柚 須 第 2	44.8	44.8
		1	伊 賀	39.6	39.0
		2	戸 原	2.8	2.6
		2	長 者 原	189.7	176.9
		16	仲 原	117.5	101.5
		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	17.5
		27	酒 殿 第 2	6.3	3.5
		18	須 恵 南	1.0	0.0
粕 屋 町 計				889.7	747.1
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	143.4
		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	801.0
宇美町	宇 美 幹 線	15	宇 美	1,020.1	667.2
	須 恵 幹 線	17	須 恵 北	2.9	2.6
宇 美 町 計				1,023.0	669.8
須恵町	宇 美 幹 線	14	志 免 第 2	30.0	29.4
		15	宇 美	1.0	0.9
	須恵北幹線	17	須 恵 北	488.4	324.3
	須 恵 幹 線	18	須 恵 南	92.0	74.9
		27	植 木	87.1	28.5
須 恵 町 計				698.5	458.0
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	137.9
篠 栗 町 計				536.6	512.7
久山町	久山幹線	24	久 山 第 1	268.3	143.4
		28	久 山 第 2	335.3	143.2
		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	314.4
流 域 関 連 市 町 計				4,667.4	3,503.0
				進捗率	75.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

S1 処理場施設

1 計画と建設状況

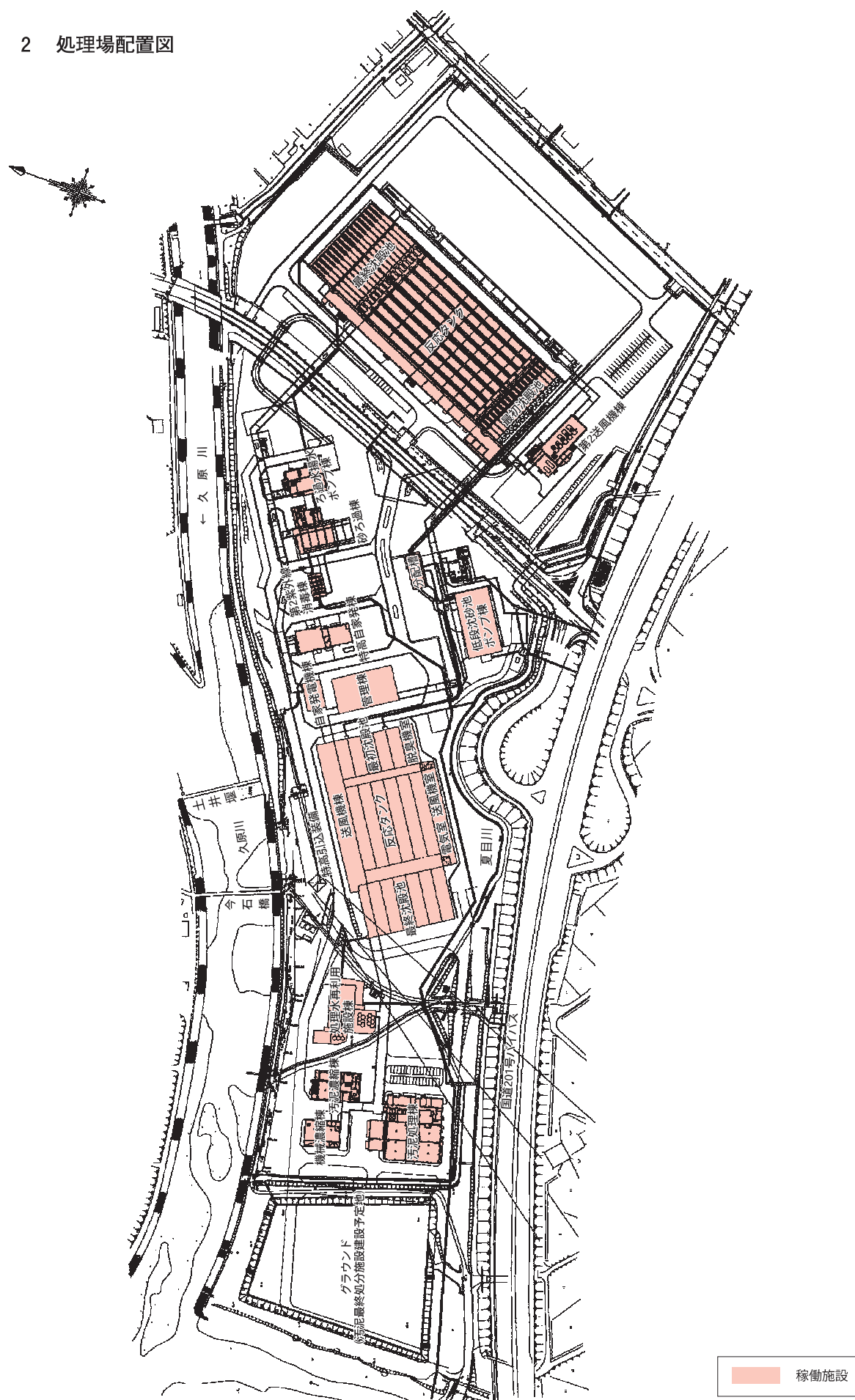
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度末
沈砂池	高段沈砂池	平行流式 幅1.6m×長さ6.4m×深0.6m	2池
	低段沈砂池	平行流式 幅2.0m×長さ11.0m×深1.0m	3池
	主流入ゲート	電動(自重落下式) 幅1.65m×高さ1.65m	1門
	流入ゲート	電動 幅0.8m×高さ1.2m	3門
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm	3台
	し渣搬出機	ﾄﾞﾌﾞ形ﾊﾞﾙｸﾞﾛﾝﾊﾞ 幅0.6m×長さ10.7m	1基
	し渣移送機	ｼｬｯﾄﾙﾎﾞﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程27.2m	1基
	し渣破砕機	同軸心型ｽｸﾘｭｰｶﾞﾀｰ 1.5m ³ /h	1台
	し渣脱水機	ｽｸﾘｭｰ式 1.8m ³ /h	1台
	し渣ホツパ	電動ｶｯﾄﾞｰﾄﾞ式 4.0m ³	1基
沈砂池	沈砂掻揚機	Vﾊﾞﾝﾌﾟﾄﾞ付ﾀﾞﾌﾞﾙﾁｬｰｺﾝﾊﾞﾔ	2台
	沈砂搬出機	ｼｬｯﾄﾙﾎﾞﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m ³ /min 揚程31m	1基
	沈砂掻寄機	ﾍﾞﾝﾅﾌﾗｲﾄﾞ式1池1駆動	1基
	沈砂分離機	ら旋分離槽付ｽｸﾘｭｰｺﾝﾊﾞﾔ 2.3m ³ /h	1台
	沈砂ホツパ	電動ｶｯﾄﾞｰﾄﾞ式 4.0m ³	1台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾗﾝ 85m ³ /min × 2,154Pa	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90m ³ /min	1基
	高段主ポンプ	水中汚水ﾎﾞﾝﾌﾟ ｵ250mm × 7.0m ³ /min × 8.0m × 15kW	4台
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ﾎﾞﾝﾌﾟ ｵ350mm × 14.0m ³ /min × 27.0m × 110kW	2台
	電磁流量計	立軸斜流渦巻ﾎﾞﾝﾌﾟ ｵ450mm × 28.0m ³ /min × 27.0m × 190kW 口径 ｵ450mm	3(1)台 2台
最初沈殿池	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 500W × 1,300H 0.2kW	1門
	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 600W × 1,300H 0.2kW	1門
	分配ゲート	鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 1,200W × 1,300H 0.2kW	2門
	矩形一方向常流式	幅7m × 長さ22m × 有効水深3m(Ⅰ系)	3池
	矩形一方向常流式	幅7m × 長さ21m × 有効水深3m(Ⅱ系)	3池
	矩形一方向常流式	幅7m × 長さ16m × 有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池
	矩形一方向常流式	幅2.9m × 長さ16m × 有効水深3m	1池
	汚泥掻寄機	ﾍﾞﾝﾅﾌﾗｲﾄﾞ式2連1駆動(1池2水路)	15基
	汚泥引抜ポンプ	ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾞﾝﾌﾟ ｵ100 × 0.6m ³ /min × 7m × 22kW	7(3)台
	生物反応槽	形状寸法	幅7m × 長さ55m × 有効水深5.2m(Ⅰ系)
形状寸法		幅7m × 長さ55m × 有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池
形状寸法		幅7m × 長さ96m × 有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池
形状寸法		幅2.5m × 長さ96m × 有効水深5.5m	1池
横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾞﾝﾌﾟ		ｵ150mm × 2.9m ³ /min × 6m × 5.5kW(4.5、6、7系列)	6(2)台
横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾞﾝﾌﾟ		ｵ250mm × 5.8m ³ /min × 3m × 7.5kW(Ⅲ、Ⅳ系)	8(4)台
水中汚水ﾎﾞﾝﾌﾟ		ｵ250mm × 2.9m ³ /min	12(5)台
水中汚水ﾎﾞﾝﾌﾟ		ｵ250mm × 5.3m ³ /min	10(5)台
散気装置		散気装置(ﾖﾌﾞﾚﾝ:6.7,14系列 低圧揚型ﾏﾌﾞﾚﾝ:15系列)	16池
曝気装置		水中攪拌機(2.2kW)	16台
送風機(ⅠⅡ系)	水中攪拌機(3.7kW)	重垂式 10L/min	57台
	消泡装置	重垂式 10L/min	16池
	鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾗﾝ	ｵ250mm × ｵ200mm × 45m ³ /min × 56,787Pa × 75kW	3(1)台
	鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾗﾝ	ｵ300mm × ｵ250mm × 65m ³ /min × 63,641Pa × 110kW	3(1)台
	ﾙｰﾌﾞﾌﾞﾗﾝ	ｵ150mm × 20m ³ /min × 58,746Pa × 45kW	3台
	鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾗﾝ	230m ³ /min × 0.2kW	2台
	鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾗﾝ	300m ³ /min × 0.2kW	2台
	通式 油膜回転式	130m ³ /min × 0.2kW	2台
	乾式 自動巻取式-ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ	130m ³ /min × 0.2kW	1台
	通式 油膜回転式	400m ³ /min × 0.2kW	2台
乾式 自動巻取式-ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ	400m ³ /min × 0.2kW	1台	

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×23~70mm ³ /h×22m×1.5kW 1軸ネジ式ポンプ φ50mm×0.35~3.5mm ³ /h×2.2kW 1軸ネジ式ポンプ φ50mm×55L/min×1.5kW	7台 3(1)台	2台 1台 3(1)台
	汚泥脱水機	高効率ベルトプレス ろ布幅3m スクリーンレス スクリンφ800×2基 φ700×2基	—	1基 4基
	ケーキ搬出機	トラフ型ベルトコンベヤ 600mm×30m×1.5kW 無軸スクリーンコンベヤ φ327mm×21.1m×1.1kW、他2基	2セット	1基 1セット
	ケーキ貯留ホッパ	電動カッター式 10m ³ 2.2kW×2 円形サイロタイプ 10m ³ 5.5kW	1基 1基	1基 1基
		電動カッター式 10m ³ 1.5kW×2 横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m ³ /min×60m×11kW	—	2基
		片吸込多段うず巻ポンプ φ65mm×0.4m ³ /min×51m×7.5kW	7台	2(1)台
		横軸多段うず巻ポンプ φ65mm×0.4m ³ /min×57m×1.1kW	2(1)台	2(1)台
	排水槽	有効 120m ³	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込スクリーン式ホッパ(無閉塞型) φ150mm×φ100mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW 吸込スクリーン式ホッパ(無閉塞型) φ150mm×φ125mm×1.5m ³ /min×25m×1.5kW	6(1)台	2(1)台 1台
	脱臭ファン	ターボファン 90m ³ /min×3.500Pa×1.1kW(SP、濃縮設備) ターボファン 200m ³ /min×2.154Pa×1.5kW(第1ホッパ室) ターボファン 170m ³ /min×200mmAq×1.5kW(第2ホッパ室)	2台 1台 —	2台 1台 1台
		ターボファン 50m ³ /min×2kPa×3.7kW(SP) 充填塔式 180m ³ /min(SP、濃縮設備)	—	1台 3基
汚泥処理脱臭設備	生物脱臭塔	立型3層式(カートリッジ式) 180m ³ /min(BP、濃縮設備) 立型3層式(カートリッジ式) 200m ³ /min(第1ホッパ室) 立型3層式(カートリッジ式) 220m ³ /min(SP、第2ホッパ室) 慣性衝突式 90m ³ /min(SP、濃縮設備)	2台 2台 2台 2台	1基 1基 1基 1基
		慣性衝突式 200m ³ /min(第1ホッパ室) 慣性衝突式 170m ³ /min(第2ホッパ室) 慣性衝突式 50m ³ /min(SP)	1台 — —	1台 — 1台
		3φ 1次6.600V 2次420V 500kVA(第2送風機棟、汚泥棟2台、沈砂池棟1台) 3φ 1次6.600V 2次420V 400kVA(第1送風機棟4台、沈砂池棟2台)	4台 6台	4台 3台
		3φ 1次6.600V 2次420V 300kVA(第2砂ろ過場水、第2水処理棟2台) 3φ 1次6.600V 2次210V 300kVA(管理棟)	4台 1台	3台 1台
	変圧器	3φ 1次6.600V 2次210V 200kVA 3φ 1次6.600V 2次210V 150kVA(特高棟、汚泥棟) 1φ 1次6.600V 2次210~105V 150kVA(管理棟) 1φ 1次6.600V 2次210~105V 50kVA(第1送風機棟2台、汚泥棟1台、沈砂池棟1台)	1台 1台 4台 2台	1台 1台 4台 2台
		3φ 1次420V 2次210V 75kVA(第2水処理棟、沈砂池棟1台) 3φ 1次420V 2次210V 50kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台) 3φ 1次420V 2次210V 30kVA(第2砂ろ過場水棟)	2台 2台 1台	3台 2台 1台
		1φ 1次420V 2次210~105V 30kVA(第1水処理棟) 1φ 1次420V 2次210~105V 20kVA(第2砂ろ過場水、第2送風機棟) 1φ 1次420V 2次110V 5kVA(第2砂ろ過場水)	1台 2台 2台	1台 2台 1台
		1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟1台) 1φ 1次420V 2次110V 3kVA(第1送風機棟2台、第2送風機棟1台) タイセル 6.600V 875kVA(第1処理場用)	1台 2台 —	3台 2台 1基
	発電機	ガスタービン 6,600V 1,000kVA(第2処理場用) ホリエルン製円筒タンク 3m ³	1基	1基
	消臭剤タンク	F R P製円筒タンク 3m ³	1基	1基
汚泥処理設備	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW ダイヤフラム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台 2台	2台 2台

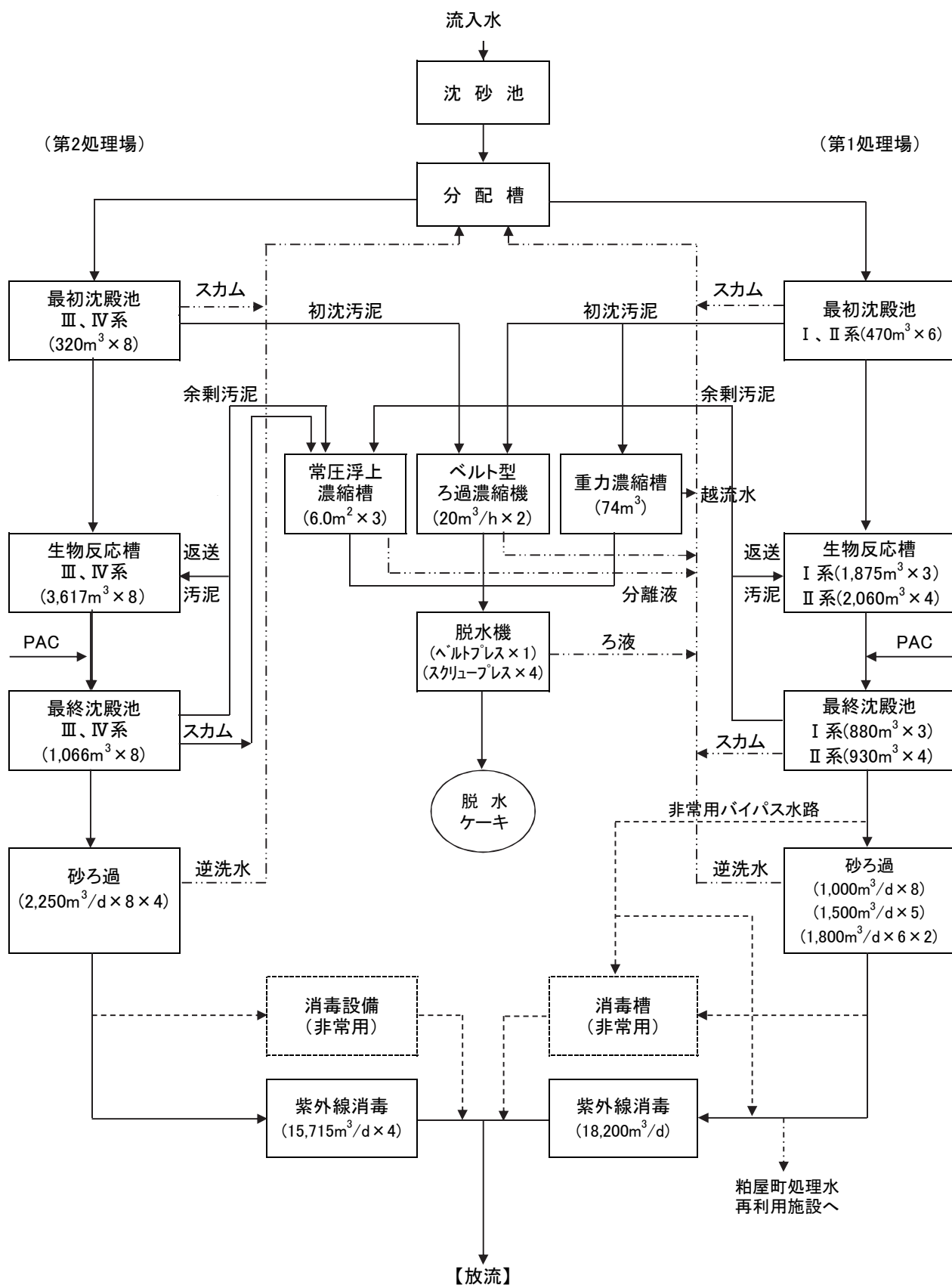
()内は予備機、内数

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	急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000m ³ /d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90m ³ 有効 180m ³	2槽 1槽	2槽 1槽
	給水ユニット	圧力タンク式 500L/min×3kg/cm ² ×3.7kW×2台 φ150mm×3.3m ³ /min×12m×1.1kW	2式 3(1)台	1式 2(1)台
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×24m ³ /min×7m×4.5kW	5(1)台	2台
	逆流排水槽	有効 45m ³	1槽	1槽
	逆流排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m ³ /min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
	二次処理水槽	有効 160m ³ 有効 634m ³	1槽 1槽	1槽 1槽
		水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m ³ /min×13m×3.7kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m ³ /min×13m×4.5kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m ³ /min×7m×4.5kW	5(1)台	2台
砂ろ過設備	砂ろ過器	SUS製マルモジュール型 1,500m ³ /d×6モジュール(I、II系) SUS製マルモジュール型 1,800m ³ /d×6モジュール(I、II系)	1基 2基	1基 2基
		上向流移床式 5m ³ /ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系) 放射流円形池 径5.2m×有効水深3.5m	6池	4池 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) 中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	—	1基 —
	重式濃縮設備	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m ³ /min×10m×2.2kW 吸込スクリーン式 φ100mm×1.0m ³ /min×23m×1.1kW 吸込スクリーン式 φ150mm×2.8m ³ /min×22m×2.2kW	2(1)台 2(1)台 2(1)台	1台 1台 1台
		有効 40m ³ 常圧浮上濃縮設備 浮上面積 6.0m ² /基×9.2kW	—	2槽 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 42m ³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m ³ /h×20m×5.5kW	2槽 2槽	2槽 2槽
		起泡装置 0.9m ³ 起泡助剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW 凝集剤溶解装置 0.9m ³ 凝集剤注入ポンプ 75~300L/h×20m×0.4kW	4槽 2槽	3槽 2槽
	初沈汚泥濃縮設備	8m ³ 起泡用水ポンプ 97L/h×1.5m×1.5kW ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m ³ /h×3.2kW	2槽 3台	2槽 2台
		有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW 濃縮汚泥貯留槽 有効107m ³ 攪拌機 φ300×2.8kW	2槽 1槽	2槽 1槽
初沈汚泥濃縮設備	初沈汚泥供給ポンプ	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
	し渣分離機	ドラム状スクリーン 2.0m ³ /min×1.5kW	2台	1台
	ポリ鉄タンク	有効 5m ³ 電動カッター式 5m ³ 0.75kW	1台 1槽	1台 1槽
	ポリ鉄注入ポンプ	φ20mm×0.25~1.0L/min×0.2MPa×0.2kW	1(1)台	1(1)台
	薬品注入ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ32mm×2.5~15L/min×0.75kW	1(1)台	1(1)台
	脱臭ファン	ターボファン 34m ³ /min×2.2kPa×3.7kW 立型3層式(カートリッジ式) 34m ³ /min	1(1)台 1基	1(1)台 1基
	活性炭吸着塔	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
	汚泥受槽	有効 120m ³ 攪拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW	2槽	2槽
	汚泥脱水設備	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7~21m ³ /h×23m×7.5kW 1軸ネジ式ポンプ φ100mm×2.5~20m ³ /h×20m×7.5kW 1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m ³ /h×24m×3.7kW	7台 1台 1台	2台 1台 1台
		立型円筒攪拌機付 17m ³ 立型円筒攪拌機付 14m ³	—	3(1)台 2基

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S2 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	合計
気 象																
気温	16.5	22.6	24.7	27.0	28.6	27.1	21.4	15.3	10.1	8.9	9.3	12.9	18.7	34.1	4.1	
雨量	3.4	1.6	3.5	10.1	14.5	3.0	3.5	1.0	3.1	3.8	2.1	4.9	4.6	108.0	0.0	1,676.0
流入水量	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,027	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	45,175	74,957	40,021	16,534,026
久山ポンプ場揚水量	1,173	1,173	1,207	1,443	1,581	1,445	1,232	1,201	1,234	1,261	1,250	1,323	1,294	2,386	1,027	473,935
須恵ポンプ場揚水量	666	669	677	705	713	680	671	678	686	681	685	711	685	969	561	250,787
下山田ポンプ場揚水量	1,189	1,231	1,222	1,247	1,301	1,208	1,190	1,207	1,256	1,206	1,190	1,201	1,221	1,710	1,000	447,030
水温	21.5	23.9	25.3	26.5	27.6	27.3	26.0	23.4	21.0	19.5	19.0	19.5	23.4	28.7	18.2	
透明度	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	
pH(9時)	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.8	7.0	
りん酸態りん	3.0	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6	4.0	1.1	
SS	200	200	180	180	160	170	170	180	180	180	180	180	180	280	100	
SS量	9,213	8,863	8,281	8,653	7,956	7,643	7,682	8,049	8,358	8,331	8,445	8,640	8,346	12,882	5,210	2,437,129
COD	140	140	120	120	110	110	120	120	130	120	130	130	120	170	84	
COD量	6,293	6,172	5,463	5,927	5,376	5,157	5,279	5,364	5,818	5,667	6,017	5,932	5,708	7,601	4,272	867,599
BOD	250	260	250	230	210	220	220	240	240	240	240	220	230	310	140	
BOD量	11,163	11,482	11,149	11,205	10,341	10,111	9,946	10,495	10,730	11,024	10,965	10,352	10,749	13,795	7,299	2,450,868
全窒素	42	41	40	38	34	37	41	41	42	41	41	40	40	47	32	
有機性窒素	12.4	11.2	12.7	10.1	8.3	10.3	10.2	12.2	11.0	11.2	10.7	11.0	11.0	16.0	6.0	
アンモニア性窒素	29	29	27	27	26	26	31	29	31	30	30	29	29	36	21	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.3	0.0	
全りん	4.7	4.9	4.8	4.4	3.9	4.2	4.7	4.5	4.5	4.6	5.1	4.6	4.6	5.4	3.3	
酢酸	32.6	31.9	33.6	45.8	41.8	24.0	30.8	23.3	21.0	14.6	16.9	23.0	28.2	45.8	14.6	339.3
乳酸	0.04	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43	0.00	0.47
プロピオン酸	4.29	2.81	3.36	5.05	3.47	5.20	8.20	6.70	4.90	2.90	5.90	7.00	4.98	8.20	2.81	59.78
返水量	5,362	5,310	5,349	5,638	5,650	5,323	5,316	5,351	5,232	5,209	5,324	5,513	5,392	7,337	4,665	1,969,841
返水率	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	9	
SS	110	70	60	170	220	200	110	70	100	50	50	80	110	820	4	
SS量	591	372	332	997	1,270	1,045	581	379	510	251	273	425	593	4,613	22	172,499
返SS率	7	4	4	11	16	14	8	5	6	3	3	5	7	63	0	
水処理水pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	7.1	6.4	
水処理水SS	110	70	60	170	220	200	110	70	100	50	50	80	110	820	4	
アンモニア性窒素(水処理)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0.8	7.9	0.0	
りん酸態りん	1.8	1.3	1.3	1.7	2.1	1.7	1.9	1.3	1.2	0.7	1.0	1.2	1.4	7.1	0.3	
水処理水pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.3	6.3	
水処理水SS	550	500	370	410	240	450	330	480	500	440	530	440	430	2,100	28	
砂濾過逆洗水pH	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.3	6.6	
砂濾過逆洗水SS	28	27	18	21	26	18	19	16	20	34	23	25	23	94	7	
りん酸態りん(水処理)	3.9	4.4	4.4	4.0	3.8	3.9	3.9	3.5	4.1	3.2	3.2	3.0	3.8	15.2	0.2	
りん酸態りん(逆洗排水)	0.8	0.4	0.3	0.7	0.5	0.2	0.7	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.4	2.8	0.0	
処理水量	49,678	49,309	49,571	53,206	54,442	50,297	49,218	49,081	49,989	49,919	50,454	51,398	50,557	82,294	44,868	18,503,867
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	
流入水量	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
滞留時間	0.8	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	2.0	0.4	
水面積負荷	87	86	67	84	92	84	82	80	78	79	80	61	80	163	37	
透明度	6	6	6	6	6	7	6	6	5	5	5	6	6	7	4	
pH	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.5	6.8	
SS	58	54	48	59	53	51	53	55	59	58	60	58	55	80	41	
SS除去率	72	73	74	67	66	69	69	70	68	68	68	69	69	84	30	

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 (Ⅰ系)	COD mg/L BOD mg/L BOD除去率 % 溶解性BOD mg/L 全窒素 mg/L 有機性窒素 mg/L アンモニア性窒素 mg/L 亜硝酸性窒素 mg/L 硝酸性窒素 mg/L 全りん mg/L りん酸態りん mg/L 酢酸 mg/L 蟻酸 mg/L プロピオン酸 mg/L	78 140 45 96 33 7.7 24 0.0 0.1 0.0 0.0 4.3 3.3 21.5 0.10 0.00	74 150 44 94 33 7.8 23 0.1 0.0 0.0 4.0 3.4 29.5 0.00 0.72	70 150 100 32 6.9 23 0.0 0.0 0.1 4.2 3.5 30.2 0.46 2.46	75 150 37 103 33 7.6 23 0.0 0.0 4.0 3.4 43.4 0.00 4.10	68 140 36 96 31 5.9 23 0.0 0.0 4.1 3.0 37.1 0.00 3.47	70 140 103 32 7.3 23 0.0 0.0 4.0 2.8 23.6 0.00 3.50	71 140 40 109 34 7.7 24 0.0 0.0 4.0 3.4 31.0 0.00 7.80	70 140 92 34 8.2 7.6 27 0.0 0.2 4.2 2.8 21.0 0.00 4.70	79 150 39 99 35 7.3 26 0.0 0.2 4.0 3.0 7.6 0.00 3.30	77 150 39 96 37 7.3 26 0.0 0.2 4.0 1.50 7.6 0.00 1.50	78 150 102 89 35 9.2 25 0.0 0.1 4.1 2.8 14.5 0.00 2.20	79 140 37 99 34 7.0 25 0.0 0.2 3.7 2.8 18.0 0.00 2.80	74 140 99 99 34 7.6 24 0.0 0.1 4.1 3.1 24.6 0.04 3.04	96 200 54 130 44 13.8 30 0.2 0.4 5.3 43.4 7.80 126 2.0 5.801	52 81 13 78 20 4.0 19 0.0 0.0 1.3 0.06 0.00 0.00 42 1.0 5.801
最 初 沈 殿 池 (Ⅱ系)	COD mg/L BOD mg/L BOD除去率 % 溶解性BOD mg/L 全窒素 mg/L 有機性窒素 mg/L アンモニア性窒素 mg/L 亜硝酸性窒素 mg/L 硝酸性窒素 mg/L 全りん mg/L りん酸態りん mg/L 酢酸 mg/L 蟻酸 mg/L プロピオン酸 mg/L	78 140 45 96 33 7.7 24 0.0 0.1 0.0 4.3 3.3 21.5 0.10 0.00	74 150 44 94 33 7.8 23 0.1 0.0 0.0 4.0 3.4 29.5 0.00 0.72	70 150 100 32 6.9 23 0.0 0.0 0.1 4.2 3.5 30.2 0.46 2.46	75 150 37 103 33 7.6 23 0.0 0.0 4.0 3.4 43.4 0.00 4.10	68 140 36 96 31 5.9 23 0.0 0.0 4.1 3.0 37.1 0.00 3.47	70 140 103 32 7.3 23 0.0 0.0 4.0 2.8 23.6 0.00 3.50	71 140 40 109 34 7.7 24 0.0 0.0 4.0 3.4 31.0 0.00 7.80	70 140 92 34 8.2 7.6 27 0.0 0.2 4.2 2.8 21.0 0.00 4.70	79 150 39 99 35 7.3 26 0.0 0.2 4.0 3.0 7.6 0.00 3.30	77 150 39 96 37 7.3 26 0.0 0.2 4.0 1.50 7.6 0.00 1.50	78 150 102 89 35 9.2 25 0.0 0.1 4.1 2.8 14.5 0.00 2.20	79 140 37 99 34 7.0 25 0.0 0.2 3.7 2.8 18.0 0.00 2.80	74 140 99 99 34 7.6 24 0.0 0.1 4.1 3.1 24.6 0.04 3.04	96 200 54 130 44 13.8 30 0.2 0.4 5.3 43.4 7.80 126 2.0 5.801	52 81 13 78 20 4.0 19 0.0 0.0 1.3 0.06 0.00 0.00 42 1.0 5.801
最 初 沈 殿 池 (Ⅲ系)	COD mg/L BOD mg/L BOD除去率 % 溶解性BOD mg/L 全窒素 mg/L 有機性窒素 mg/L アンモニア性窒素 mg/L 亜硝酸性窒素 mg/L 硝酸性窒素 mg/L 全りん mg/L りん酸態りん mg/L 酢酸 mg/L 蟻酸 mg/L プロピオン酸 mg/L	78 140 45 96 33 7.7 24 0.0 0.1 0.0 4.3 3.3 21.5 0.10 0.00	74 150 44 94 33 7.8 23 0.1 0.0 0.0 4.0 3.4 29.5 0.00 0.72	70 150 100 32 6.9 23 0.0 0.0 0.1 4.2 3.5 30.2 0.46 2.46	75 150 37 103 33 7.6 23 0.0 0.0 4.0 3.4 43.4 0.00 4.10	68 140 36 96 31 5.9 23 0.0 0.0 4.1 3.0 37.1 0.00 3.47	70 140 103 32 7.3 23 0.0 0.0 4.0 2.8 23.6 0.00 3.50	71 140 40 109 34 7.7 24 0.0 0.0 4.0 3.4 31.0 0.00 7.80	70 140 92 34 8.2 7.6 27 0.0 0.2 4.2 2.8 21.0 0.00 4.70	79 150 39 99 35 7.3 26 0.0 0.2 4.0 3.0 7.6 0.00 3.30	77 150 39 96 37 7.3 26 0.0 0.2 4.0 1.50 7.6 0.00 1.50	78 150 102 89 35 9.2 25 0.0 0.1 4.1 2.8 14.5 0.00 2.20	79 140 37 99 34 7.0 25 0.0 0.2 3.7 2.8 18.0 0.00 2.80	74 140 99 99 34 7.6 24 0.0 0.1 4.1 3.1 24.6 0.04 3.04	96 200 54 130 44 13.8 30 0.2 0.4 5.3 43.4 7.80 126 2.0 5.801	52 81 13 78 20 4.0 19 0.0 0.0 1.3 0.06 0.00 0.00 42 1.0 5.801

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 (Ⅲ系)	全窒素	38	38	38	36	33	36	37	37	37	38	40	38	37	46	22	
	有機性窒素	9.6	10.4	10.2	8.8	6.6	8.7	8.4	9.4	8.5	9.4	9.4	10.1	9.1	13.0	4.9	
	アンモニア性窒素	27	27	26	26	25	25	28	27	27	28	28	27	27	30	20	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
	全りん	5.1	5.3	5.3	4.9	5.4	4.9	5.1	4.8	4.4	5.0	5.0	4.7	4.3	7.3	3.5	
	りん酸態りん	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.3	6.5	1.6	
	酢酸	34.7	37.0	39.1	47.1	46.8	26.4	36.8	24.2	23.1	15.1	17.3	22.0	30.8	47.1	15.1	369.6
	乳酸	0.0	0.0	0.59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06	0.59	0.0	0.79
	プロピオン酸	4.54	3.61	4.02	6.12	5.58	5.80	11.40	5.10	5.80	2.10	2.40	3.80	5.02	11.40	2.10	60.27
初 沈 池 (Ⅳ系)	引抜汚泥量(Ⅲ系)	224	224	224	224	224	224	272	224	224	224	224	224	228	524	224	83,484
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
	流入水量	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
	滞留時間	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.0	
	水面積負荷	83	82	81	81	88	82	75	88	89	81	84	90	84	127	0	
	透視度	6	6	6	6	5	5	5	5	4	5	5	5	5	7	4	
	pH	7.3	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	6.3	
	SS	71	67	62	63	59	61	62	61	68	66	66	68	65	100	43	18,840
	SS除去率	65	66	66	65	63	64	64	66	63	64	64	63	64	80	32	
	COD	89	87	84	77	71	76	77	76	80	82	82	81	81	100	52	12,250
初 沈 池 (Ⅳ系)	BOD	167	174	169	160	150	151	155	152	165	159	162	159	160	220	94	36,490
	BOD除去率	33	33	33	33	30	33	31	37	31	31	34	33	33	52	11	
	溶解性BOD	110	107	120	108	104	110	114	97	113	106	101	104	108	140	83	4,630
	全窒素	37	37	37	34	32	35	37	37	37	39	36	37	36	45	21	
	有機性窒素	8	10	10	6	7	8	10	10	8	8	8	9	8	11	3	
	アンモニア性窒素	27	29	26	27	25	25	26	26	27	27	27	28	27	31	20	
	亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.4	0.0	
	全りん	4.8	5.3	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	4.4	4.3	4.7	4.5	4.0	4.8	6.2	3.3	
	りん酸態りん	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	4.1	5.0	3.6	3.7	3.6	3.3	4.0	30.0	1.5	
初 沈 池 (Ⅳ系)	酢酸	32.5	44.0	42.3	57.4	47.8	27.9	47.6	22.9	25.3	14.8	17.4	22.0	33.4	57.4	14.8	401.9
	乳酸	0.03	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.06	0.00	1.09
	プロピオン酸	4.09	6.09	4.82	6.33	4.54	6.60	6.10	4.60	7.10	1.90	2.50	4.50	4.93	7.10	1.90	59.17
	引抜汚泥量(Ⅳ系)	300	300	300	300	300	300	292	300	300	300	300	300	296	300	0	108,300
	最初引抜汚泥量	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	284,016
	沈殿池固形分	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	1.6	0.1	
	SS量	5,500	5,451	5,640	4,290	4,071	4,149	4,480	4,205	3,564	3,209	3,394	3,246	4,271	12,328	560	1,247,228
	引 抜 汚 泥 有 機 分	53.9	55.1	54.8	46.1	45.3	44.8	49.1	45.0	44.0	42.5	44.9	44.7	47.5	80.6	33.4	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	
	生物反応槽数	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	5.0	
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	曝気槽数	6.0	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	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
	処理時間	13.5	13.6	18.1	14.6	13.0	14.0	14.2	14.6	15.1	14.8	14.7	14.4	14.5	24.3	7.2	
	滞留時間	9.0	9.1	12.1	9.8	8.7	9.3	9.7	10.1	10.4	10.0	10.1	10.1	9.9	17.3	4.9	
	硝化時間	8.1	8.2	10.9	8.8	7.8	8.4	8.5	8.8	9.0	8.9	8.9	8.6	8.7	14.6	4.3	
	送風量	35,347	39,090	31,763	30,626	34,377	31,951	32,391	31,919	30,732	31,068	30,676	23,917	31,987	42,825	15,006	11,707,208
	送風倍率	5.3	5.9	6.2	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.2	7.3	2.4	
	水温	22.6	25.1	26.7	27.7	29.0	28.5	27.2	24.6	22.2	20.8	20.4	20.9	24.7	29.8	20.0	
	DO	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	1.5	0.1	
	MLSS	2,100	2,100	2,100	2,300	2,000	1,900	1,900	2,100	2,300	2,400	2,100	2,100	2,100	2,600	1,700	
	SV	46	38	39	45	46	43	42	34	31	39	33	30	39	58	26	
	SVI	220	180	190	200	220	220	220	160	130	160	160	140	180	260	110	

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	りん酸態りん(嫌気)	9.00	11.18	14.10	12.11	10.70	9.61	9.82	7.83	7.78	7.27	7.19	6.48	9.46	19.50	0.70	合計
	りん酸態りん(好気)	0.48	0.58	0.96	1.15	0.48	0.19	0.58	0.78	0.36	0.31	0.94	0.50	0.61	3.20	0.00	
	生物指数	3.2	3.3	3.2	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.5	3.5	3.2	3.5	3.3	3.5	2.8	
	SA	20	22	33	24	21	22	22	24	24	25	21	22	23	43	8	
	SRT	14	17	23	24	14	15	15	18	20	16	16	18	18	32	12	
	A-SRT	8	10	14	15	9	9	9	11	12	10	10	11	11	19	7	
	COD-MLSS負荷	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.11	0.03	
	BOD-MLSS負荷	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.20	0.06	
	硝酸性窒素	13.4	12.9	14.9	13.6	14.1	14.2	15.0	15.9	15.0	15.3	15.1	13.2	14.3	18.3	7.1	
	返送汚泥量	3,331	3,309	2,572	3,167	3,447	3,221	2,943	2,779	2,703	2,895	2,775	2,057	2,994	5,691	1,126	
生 物 反 応 槽	汚泥返送比	50.0	50.0	50.0	49.3	49.1	49.8	46.4	45.0	44.9	47.5	45.3	42.7	47.5	55.0	38.6	合計
	RSSS	5,700	5,400	5,800	5,700	5,000	5,000	5,200	6,100	6,700	6,800	5,800	6,400	5,800	8,300	3,300	
	SV	32	64	48	69	76	86	83	65	83	90	93	82	72	100	0	
	余剰汚泥量(I系)	100	89	58	63	106	98	89	74	66	81	81	51	80	118	34	
	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	生物反応槽数	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	曝気槽数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
	処理水量	6,721	6,614	6,113	6,561	5,817	5,227	5,457	5,390	5,373	5,328	5,350	5,331	5,775	12,617	4,766	
	循環水量	8,644	8,604	7,965	7,575	6,159	6,670	7,091	7,017	6,961	7,213	6,962	6,903	7,313	9,818	0	
	循環比	129	130.1	130.3	115.5	105.9	127.6	129.9	130.2	129.6	135.4	130.1	129.5	126.6	135.4	105.9	
反 応 槽	処理時間	14.7	15.0	16.2	15.3	17.6	19.0	18.1	18.4	18.4	18.6	18.5	18.6	17.4	20.7	7.8	合計
	滞留時間	10.2	10.3	11.2	10.6	12.3	13.2	12.8	13.1	13.2	13.8	14.2	13.4	12.4	14.8	6.3	
	硝化時間	7.4	7.5	8.1	7.7	8.8	9.5	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.3	8.7	10.4	3.9	
	送風量	27,781	29,014	24,800	27,835	22,205	21,162	21,541	20,367	20,940	21,431	22,105	20,467	23,308	32,795	17,697	
	送風倍率	4.1	4.4	4.1	4.3	3.9	4.1	4.0	3.8	3.9	4.0	4.1	3.8	4.0	5.0	1.9	
	水温	22.7	25.1	26.8	27.7	29.0	28.6	27.3	24.7	22.3	20.9	20.5	20.9	24.7	29.7	20.1	
	DO	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	2.7	0.2	
	MLSS	2,100	2,200	2,100	2,100	1,700	1,900	2,100	2,000	2,100	2,300	2,200	2,100	2,100	2,500	1,300	
	SV	37	44	46	50	36	42	47	41	40	42	45	44	43	58	30	
	SVI	170	200	220	230	210	220	220	210	180	180	200	210	200	290	140	
槽	硝酸性窒素(好気)	6.9	7.2	7.3	6.5	7.5	8.3	7.7	7.3	8.0	8.0	8.1	7.7	7.5	10.2	4.6	合計
	りん酸態りん(嫌気)	9.65	13.15	12.15	12.94	11.35	9.99	9.66	7.36	7.98	6.87	6.65	7.34	9.63	20.80	2.10	
	りん酸態りん(好気)	0.01	0.00	0.09	0.00	0.32	0.23	0.44	0.06	0.09	0.00	0.00	0.10	0.11	1.60	0.00	
	生物指数	3.3	3.4	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	3.4	3.5	3.1	
	SA	23	25	25	24	25	29	29	28	27	30	29	27	27	45	7	
	SRT	15	16	23	15	16	23	17	18	19	19	16	19	18	33	10	
	A-SRT	9	9	14	9	10	14	10	11	11	11	10	11	11	20	6	
	COD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.14	0.04	
	BOD-MLSS負荷	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.20	0.07	
	返送汚泥量	3,025	2,977	2,751	2,894	2,400	2,289	2,255	2,156	2,147	1,823	1,605	2,076	2,369	3,720	1,547	
(IIA系)	汚泥返送比	45.0	45.0	45.0	44.3	42.4	44.0	41.4	40.0	40.0	34.3	30.0	39.0	40.9	45.1	23.9	合計
	RSSS	7,000	6,800	5,900	7,100	6,000	6,700	6,800	6,800	7,500	8,100	8,100	7,600	7,000	9,400	4,100	
	SV	100	100	100	100	96	100	100	95	100	100	100	100	99	100	0	
	余剰汚泥量(IIA系)	82	86	67	81	81	51	73	70	62	62	70	62	71	100	35	
	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	1.1	2.0	1.0	
	生物反応槽数	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.3	12.0	6.0	
	曝気槽数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	6.0	3.0	
	処理水量	2,872	3,281	2,909	3,281	2,909	2,613	2,728	2,695	2,687	2,664	2,675	3,886	2,905	6,308	1,164	
	循環水量	3,755	3,834	3,098	3,834	3,098	3,343	3,553	3,511	3,492	3,611	3,490	5,057	3,675	7,265	0	
	循環比	130.8	119.4	113.9	119.4	113.9	128.4	130.2	130.4	130.0	135.7	130.5	129.8	127.8	152.7	0.0	
(IIB系)	処理時間				17.9	15.3	17.6	18.1	18.4	18.4	18.6	18.5	18.7	18.1	42.5	7.8	合計
	滞留時間				6.5	5.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.5	6.4	6.9	6.6	15.4	4.5	
	硝化時間				9.0	7.7	8.8	9.1	9.2	9.2	9.3	9.2	9.4	9.0	21.2	3.9	

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
送風量 m ³ /d			14,282	16,291	15,233	15,026	14,457	13,619	14,076	14,279	13,903	18,936	15,047	27,183	9,072	4,453,896
送風倍率			5.1	5.0	5.4	5.8	5.3	5.1	5.2	5.4	5.2	5.0	5.2	7.8	2.9	
水温 ℃			26.9	27.8	29.0	28.6	27.3	24.7	22.3	20.9	20.5	20.9	24.9	29.7	19.9	
DO mg/L			0.6	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	1.9	0.3	
MLSS mg/L			2,100	2,200	1,700	1,900	2,000	2,000	2,100	2,300	2,300	2,100	2,100	2,500	1,100	
SV %			49	54	38	41	44	40	40	41	46	46	44	62	28	
SVI			240	240	220	230	220	210	190	180	200	220	210	310	160	
硝酸性窒素(好気) mg/L			6.5	5.6	6.8	8.1	8.4	7.4	7.4	8.1	7.7	7.4	7.3	10.4	4.1	
以ん酸態以ん(嫌気) mg/L			13.47	14.00	12.40	10.19	10.70	8.72	8.53	7.99	7.96	7.77	10.13	23.90	1.10	
生物指数			3.5	3.5	3.5	3.3	3.6	3.6	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.6	3.3	
SA			25	25	26	28	28	27	27	30	30	27	27	41	8	
SRT			26	16	14	22	16	17	19	19	17	19	18	32	9	
A-SRT			16	10	9	13	10	11	11	11	10	11	11	20	6	
(ⅡB系) COD-MLSS負荷 kg/kg・d			0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.12	0.04	
BOD-MLSS負荷 kg/kg・d			0.12	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.18	0.07	
返送汚泥量 m ³ /d			1,292	1,447	1,348	1,222	1,128	1,078	1,073	1,375	1,605	1,617	1,319	3,018	524	390,329
汚泥返送比 %			45.0	44.3	46.2	46.5	41.4	40.0	40.0	51.4	60.0	42.3	45.6	67.4	36.4	
(ⅡB系) RSSS mg/L			7,000	7,100	6,000	6,700	6,800	6,800	7,500	8,100	8,100	7,600	7,000	9,400	4,100	
SV			100	100	96	100	100	95	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量(ⅡB系) m ³ /d			29	40	43	27	37	35	31	31	35	45	35	64	23	10,487
池数			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
生物反応槽数			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
曝気槽数			12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
処理水量 m ³ /d			13,433	13,235	15,086	14,295	14,596	14,147	14,287	15,511	14,988	14,470	14,424	22,025	12,388	5,279,076
循環水量 m ³ /d			17,526	17,719	17,775	18,207	18,999	18,431	18,525	20,617	19,554	18,745	18,339	22,729	0	6,711,920
循環比 %			130.5	130.2	119.9	127.8	130.2	130.3	129.7	133.3	130.5	129.6	127.9	150.7	0.0	
処理時間 h			19.4	19.2	17.4	18.3	17.9	18.4	18.2	16.9	17.5	18.0	18.2	21.0	11.8	
滞留時間 h			7.1	7.2	6.6	6.7	6.5	6.8	6.8	6.2	6.5	6.7	6.7	8.6	5.5	
硝化時間 h			9.7	9.8	8.7	9.1	8.9	9.2	9.1	8.4	8.7	9.0	9.1	10.5	5.9	
送風量 m ³ /d			55,789	63,918	63,504	62,476	61,423	59,600	61,423	72,143	69,600	62,229	62,135	81,751	51,022	22,741,304
送風倍率			4.2	4.3	4.2	4.4	4.2	4.2	4.3	4.7	4.6	4.3	4.3	5.2	2.7	
水温 ℃			22.8	25.2	26.8	27.8	27.4	24.8	22.4	21.0	20.6	21.1	24.8	29.6	20.2	
DO mg/L			0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.8	0.3	
MLSS mg/L			2,000	2,100	2,000	1,900	2,000	2,200	2,300	2,500	2,300	2,100	2,100	2,700	1,500	
SV			43	54	46	42	49	54	51	54	53	46	50	66	34	
SVI			210	230	230	230	240	240	220	220	230	220	230	310	170	
硝酸性窒素(好気) mg/L			6.9	6.5	6.7	6.5	6.0	6.2	6.8	6.3	6.2	6.3	6.4	8.3	5.4	
以ん酸態以ん(嫌気) mg/L			17.47	18.50	18.19	16.74	17.40	15.41	14.12	13.09	13.24	11.33	15.92	29.40	2.50	
以ん酸態以ん(好気) mg/L			0.08	0.09	0.17	0.03	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.00	0.00	
生物指数			3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.1	
SA			19	24	19	19	21	23	20	18	18	18	20	33	10	
SRT			13	14	13	12	13	13	12	12	10	11	12	19	9	
A-SRT			8	8	7	7	8	7	7	7	6	6	7	11	5	
(Ⅲ系) COD-MLSS負荷 kg/kg・d			0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.05	
BOD-MLSS負荷 kg/kg・d			0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.18	0.09	
返送汚泥量 m ³ /d			5,721	5,966	6,123	6,404	6,236	5,665	5,711	6,208	5,996	5,778	6,100	8,118	5,115	2,232,770
汚泥返送比 %			42.6	45.0	44.3	44.8	42.8	40.0	40.0	40.0	40.0	39.9	42.4	45.0	36.9	
(Ⅲ系) RSSS mg/L			7,400	7,900	7,200	6,000	6,700	7,700	8,100	8,900	8,800	7,700	7,500	10,000	4,600	
SV			100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	
余剰汚泥量(Ⅲ系) m ³ /d			223	245	246	280	252	246	249	250	281	273	254	288	186	92,808

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
池数	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
生物反応槽数	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
曝気槽数	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
処理水量	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
循環水量	23,240	22,908	22,667	20,491	20,587	22,365	24,684	24,492	24,564	25,782	23,426	29,026	23,693	33,084	0	8,671,550
循環比	130.2	130.3	130.4	119.7	113.3	128.1	130.2	130.1	129.2	148.7	129.9	151.1	130.9	160.5	0.0	0
処理時間	19.5	19.8	20.0	20.1	18.7	19.9	18.4	18.5	18.3	20.1	19.3	18.1	19.2	22.4	12.8	12.8
滞留時間	7.1	7.3	7.6	7.3	7.3	7.3	6.7	6.8	6.8	7.0	7.2	6.2	7.0	9.3	5.6	7.0
硝化時間	9.7	9.9	10.0	10.1	9.3	9.9	9.2	9.2	9.1	10.0	9.7	9.0	9.6	11.2	6.4	6.4
送風量	93,416	96,505	92,702	80,075	86,831	86,789	79,699	75,344	79,829	75,546	77,855	84,036	84,053	105,875	62,448	30,763,486
送風倍率	5.2	5.5	5.3	4.6	4.7	5.0	4.2	4.0	4.2	4.4	4.3	4.4	4.7	5.9	3.0	3.0
水温	22.8	25.2	26.8	27.7	28.9	28.5	27.4	24.8	22.3	20.8	20.4	21.0	24.8	29.6	20.2	20.2
DO	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.8	0.2	0.2
MLSS	2,100	2,200	2,000	1,800	1,800	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200	2,200	2,100	2,000	2,500	1,500	1,500
SV	42	50	48	41	45	45	46	42	46	52	49	43	46	60	35	35
SVI	200	230	240	230	250	250	240	220	220	240	220	210	230	270	170	170
硝酸性窒素(好気)	6.1	7.2	7.2	6.9	6.8	7.3	5.9	6.0	6.5	6.1	6.2	5.9	6.5	10.1	4.9	4.9
りん酸態りん(嫌気)	16.62	19.98	20.23	18.11	17.77	16.95	16.15	13.85	13.83	12.14	11.53	11.60	15.77	28.00	2.10	2.10
りん酸態りん(好気)	0.05	0.05	0.01	0.17	0.18	0.12	0.31	0.01	0.00	0.15	0.02	0.00	0.09	1.80	0.00	0.00
生物指数	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	3.3
SA	24	27	27	25	24	26	24	25	24	28	27	24	25	39	13	13
SRT	12	12	11	11	11	12	13	13	13	14	14	12	12	17	9	9
A-SRT	7	7	6	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	10	5	5
COD-MLSS負荷	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.04	0.04
BOD-MLSS負荷	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.16	0.07	0.07
返送汚泥量	8,018	7,916	7,825	7,689	8,232	7,851	8,093	7,540	7,595	6,935	7,211	7,670	7,716	10,035	6,344	2,824,192
汚泥返送比	44.9	45.0	45.0	44.3	43.9	44.8	42.8	40.0	39.9	40.0	40.0	39.9	42.6	45.0	36.9	36.9
(第IV)RSSS	8,500	8,700	7,800	7,000	6,900	7,000	6,500	7,100	8,100	8,400	8,800	8,500	7,800	10,100	5,200	5,200
SV	100	100	100	96	96	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	0
余剰汚泥量(IV系)	289	306	346	342	332	335	324	315	280	274	272	296	309	352	236	113,209
余剰汚泥量	693	700	736	772	840	791	775	740	688	697	739	727	742	858	565	271,449
固形分	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.3	0.3
汚泥SS量	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,522	3,669	3,053	3,744	4,566	3,894	3,784	6,714	2,013	1,104,874
有機分	83.6	80.5	81.0	78.3	80.1	82.0	75.4	79.3	77.8	81.2	81.0	82.3	80.2	98.9	57.9	57.9
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
流入水量	6,668	6,618	5,140	6,450	7,066	6,467	6,334	6,175	6,016	6,103	6,129	4,733	6,159	12,554	2,813	2,254,184
滞留時間	6.3	6.4	8.5	6.9	6.1	6.6	6.7	6.8	7.1	6.9	6.9	11	6.8	11.4	3.4	3.4
水面積負荷	12	12	9	12	13	12	11	11	11	11	11	11	11	22	7	7
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	6.3	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.2	6.3	6.2	6.0	6.3	6.8	5.8	5.8
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98
COD	9.7	9.2	8.8	8.0	7.4	7.4	7.7	8.3	8.8	8.2	9.0	9.3	8.5	11.3	5.3	5.3
COD除去率	93	93	93	94	93	94	94	93	93	93	93	93	93	96	90	90
BOD	1.9	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.9	2.1	1.4	3.6	0.5未満	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	98.4	98.4
全窒素	15.0	15.0	16.4	14.9	13.5	15.4	16.2	17.4	17.0	17.0	17.5	15.3	15.8	19.6	7.2	7.2
有機性窒素	0.2	0.3	0.4	0.1	0.6	0.5	0.9	0.0	0.4	0.2	0.7	0.2	0.4	1.7	0.0	0.0
アンモニア性窒素	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	3.1	0.0	0.0
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素	14.6	14.4	16.0	14.5	13.3	14.9	15.4	16.7	16.4	16.4	16.7	14.8	15.3	19.5	7.2	7.2

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
最終 全りん	1.20	1.32	0.79	0.75	0.33	0.41	0.73	0.71	0.76	0.90	1.47	0.38	0.82	1.85	0.08	
沈殿 りん酸態りん	1.84	1.87	1.93	1.87	0.95	0.76	1.68	1.77	1.30	1.40	2.32	1.33	1.58	3.80	0.00	
池	2.4	3.4	6.7	9.3	10.1	9.2	10.3	8.4	8.0	9.1	5.6	7.0	7.5	40.3	0.0	2,783.2
(I系) PAC添加量	0.4	0.5	1.3	1.5	1.3	1.4	1.7	1.4	1.3	1.5	0.9	1.5	1.2	6.5	0.0	
池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.9	2.0	1.0	
流入水量	6,721	6,614	6,113	6,561	5,817	5,227	5,457	5,390	5,373	5,328	5,350	5,331	5,775	12,617	4,766	2,113,581
滞留時間	6.6	6.8	7.3	6.9	7.9	8.6	8.2	8.3	8.3	6.0	4.2	8.0	7.3	9.4	3.5	
水面積負荷	14	13	12	13	12	11	11	11	11	17	22	12	13	26	10	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.2	6.3	6.3	6.0	6.4	6.7	5.8	
DO	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
SS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
SS除去率	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	
COD	10.0	9.2	8.9	7.7	7.9	7.6	7.5	7.5	8.3	8.0	8.5	8.4	8.3	11.3	6.3	
COD除去率	93	93	93	94	93	93	94	94	94	94	94	94	93	96	91	
BOD	2.1	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	5.4	0.5未満	
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.5	
全窒素	8.5	7.9	7.9	7.5	8.9	8.3	8.4	8.5	9.1	8.6	8.4	8.8	8.4	10.3	7.0	
有機性窒素	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	2.4	0.0	
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	2.5	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
硝酸性窒素	7.5	7.6	7.5	7.1	7.7	7.8	8.1	8.3	8.8	8.5	8.3	8.7	8.0	11.9	4.6	
全りん	0.34	0.40	0.34	0.20	0.76	0.52	0.49	0.21	0.37	0.29	0.41	0.47	0.39	1.28	0.07	
りん酸態りん	0.41	0.31	0.64	0.31	0.76	0.64	1.22	0.60	0.62	0.43	0.35	0.64	0.58	2.20	0.00	
PAC添加量	1.0	0.0	2.6	7.7	7.3	8.1	9.0	7.1	7.2	5.6	3.8	8.5	5.7	36.5	0.0	2,078.7
PAC添加率	0.1	0.0	0.4	1.2	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3	1.1	0.7	1.6	1.0	6.5	0.0	
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	2.0	1.0	
流入水量	2,872	2,872	3,281	3,281	2,909	2,613	2,728	2,695	2,687	2,684	2,675	3,886	2,905	6,308	1,164	859,929
滞留時間	8.1	8.1	12	13	8.7	9.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	19.2	4.6	
水面積負荷	12	13	13	13	11	10	11	11	11	11	11	11	11	20	5	
透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.2	6.2	6.3	6.1	6.4	6.8	6.0	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
SS除去率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
COD	19.8	7.2	7.3	7.2	7.3	6.9	7.1	7.4	7.9	7.6	7.8	7.8	8.2	100.0	5.5	
COD除去率	85	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	93	97	23	
BOD	1.2	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	0.8	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.1	3.6	0.5未満	
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.0	
全窒素	7.6	7.0	7.6	7.0	8.2	8.6	9.5	9.0	9.2	9.3	8.9	9.0	8.6	12.6	4.2	
有機性窒素	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.2	1.1	0.0	
アンモニア性窒素	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	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	0.2	0.0	
硝酸性窒素	7.1	6.6	7.1	6.6	7.6	8.2	9.1	8.7	8.9	8.9	8.5	8.7	8.2	12.5	3.9	
全りん	0.22	0.08	0.22	0.08	0.33	0.13	0.21	0.20	0.29	0.23	0.23	0.14	0.20	0.76	0.04	
りん酸態りん	0.54	0.17	0.54	0.17	0.37	0.21	0.64	0.64	0.54	0.27	0.15	0.38	0.39	1.70	0.00	
アルカリ度																
PAC添加量	1.4	4.7	1.4	4.7	3.5	4.1	4.5	3.6	3.6	2.4	1.6	5.6	3.6	36.5	0.0	1,060.3
PAC添加率	0.5	1.4	0.5	1.4	1.1	1.5	1.7	1.3	1.3	0.9	0.6	1.4	1.2	8.7	0.0	

処 理 場	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
池数	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
流入水量 m ³ /d	13,433	13,235	13,606	15,086	15,394	14,295	14,596	14,147	14,287	15,511	14,988	14,470	14,424	22,025	12,388	5,279,076
滞留時間 h	5.7	5.8	5.6	5.1	5.1	5.4	5.3	5.4	5.4	5.0	5.1	5.3	5.4	6.2	3.5	
水面積負荷 m ³ /m ² -d	17	17	17	19	19	18	18	18	18	19	19	18	18	27	15	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	6.7	5.9	
DO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
COD	8.6	7.6	7.8	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	8.1	8.0	8.2	8.5	7.7	9.8	5.1	
COD除去率	94	95	94	94	93	94	94	94	94	94	94	93	94	95	91	
BOD	1.1	0.9	0.7	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0	2.6	0.5未満	
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98	
全窒素	8.5	7.6	7.2	7.4	7.8	7.7	7.3	7.6	7.9	7.1	7.3	7.7	7.6	11.0	5.3	
有機性窒素	0.0	0.3	0.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	1.6	0.0	
アンモニア性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	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	0.1	0.0	
硝酸性窒素	8.1	7.3	6.9	6.9	7.2	7.2	6.9	7.3	7.6	6.7	6.9	7.4	7.2	10.2	4.7	
全りん	0.23	0.28	0.11	0.14	0.64	0.12	0.11	0.11	0.10	0.17	0.24	0.20	0.20	1.59	0.01	
りん酸態りん	0.57	0.28	0.35	0.70	0.37	0.10	0.46	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	0.26	2.40	0.00	
PAC添加量	8.6	1.3	7.8	22.9	19.1	13.9	16.2	4.5	4.3	5.5	5.0	9.7	9.9	91.7	0.0	3,634.9
PAC添加率	0.6	0.1	0.6	1.6	1.2	0.9	1.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.7	6.3	0.0	
池数	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2	3.6	4.0	3.9	4.0	3.0	
流入水量 m ³ /d	17,856	17,588	17,384	17,397	18,845	17,525	18,963	18,830	19,014	17,342	18,028	19,210	18,169	27,208	15,514	6,649,781
滞留時間 h	5.7	5.8	5.9	5.8	5.5	5.9	5.4	5.4	5.4	4.7	5.1	5.3	5.5	6.6	3.8	
水面積負荷 m ³ /m ² -d	17	16	16	17	18	16	18	18	18	21	19	18	18	25	15	
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
pH	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.3	6.1	6.3	6.7	5.9	
DO	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	
COD	8.5	7.5	7.8	7.0	6.7	6.5	6.8	7.3	7.6	7.3	7.0	7.6	7.3	9.8	0.0	
COD除去率	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	96	92	
BOD	1.1	1.1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	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	
全窒素	7.9	7.5	7.5	7.9	7.8	7.5	7.2	7.6	7.7	6.5	7.3	7.3	7.5	10.8	4.5	
有機性窒素	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.6	0.1	0.3	0.2	0.3	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	0.0	0.7	0.0	
亜硝酸性窒素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
硝酸性窒素	7.4	7.3	7.2	7.5	7.4	7.1	6.8	7.3	7.4	6.1	7.1	7.0	7.1	10.4	4.0	
全りん	0.10	0.30	0.10	0.09	0.47	0.10	0.35	0.20	0.12	0.29	0.21	0.27	0.21	1.27	0.03	
りん酸態りん	0.40	0.23	0.24	0.50	0.37	0.20	0.78	0.22	0.09	0.65	0.17	0.18	0.33	3.00	0.00	
PAC添加量	12.8	1.7	7.7	17.9	23.2	17.0	23.9	10.9	5.5	27.5	15.0	14.8	14.9	123.9	0.0	5,441.1
PAC添加率	0.7	0.1	0.4	1.1	1.2	0.9	1.3	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	0.8	6.4	0.0	
放流水	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,992	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	45,175	74,957	40,021	16,534,026
放流水	14,889	15,048	15,073	17,040	16,545	15,039	12,212	12,656	13,373	13,705	14,021	14,097	14,478	28,206	10,306	5,298,954
透視度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
水温	22	25	26	27	29	28	27	24	21	20	20	20	24	30	19	
pH	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	7.0	6.1	
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	

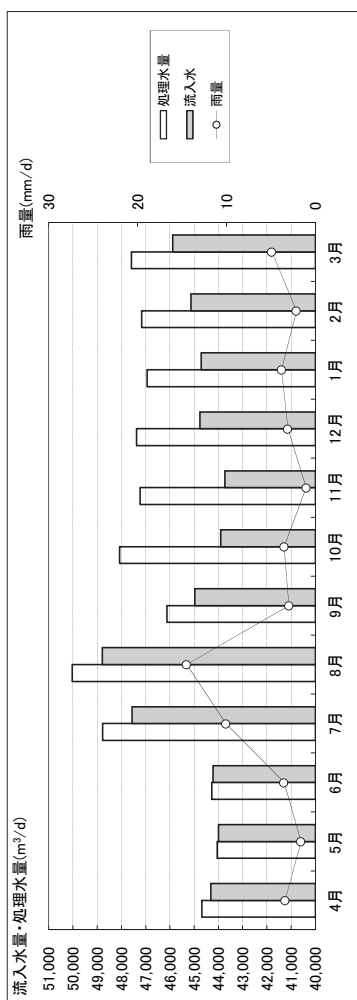
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
放 流	COD	mg/L	8.9	7.9	7.8	6.9	7.0	6.9	7.8	7.8	7.2	7.6	7.5	7.4	10.2	5.1
	BOD	mg/L	1.2	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	1.9	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上
	C-BOD	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5	0.5未満	1.4	0.5未満
	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
水	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満
	大腸菌群数	個/ml	43	37	30未満	30未満	39	30未満	33	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	73	30未満
	全窒素	mg/L	11.0	10.5	10.4	9.1	11.3	11.3	11.6	11.1	11.4	10.7	10.7	10.7	12.6	8.2
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.2	0.3	1.1	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
(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	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	10.4	10.2	10.1	8.8	10.7	11.0	11.3	10.9	10.9	10.5	10.5	10.3	12.6	8.2
	全りん	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	1.0	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.5	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	2.2	0.0
	放流水量	m ³ /d	29,426	28,951	29,150	30,528	32,247	29,936	31,384	31,005	31,005	31,109	31,788	30,697	46,751	26,904
放 流	透明度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温	℃	22	25	27	28	27	28	22	22	20	20	20	24	30	19
	pH		6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.9	6.1
	SS	mg/L	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	99
水	COD	mg/L	8.3	7.6	7.3	6.6	6.1	6.9	7.3	6.7	6.7	7.0	7.3	7.0	9.2	0.0
	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5未満	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	1.5	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
	C-BOD	mg/L	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5未満	1.1	0.5未満
	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
(第2)	N-BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満
	大腸菌群数	個/ml	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	47	30未満	30未満	30未満	34	30未満	75	30未満
	全窒素	mg/L	8.0	7.4	7.3	7.2	8.6	7.4	8.4	6.5	6.5	7.5	7.8	7.6	9.9	5.7
	有機性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	1.1	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	0.1	0.0
水	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.1	7.0	6.9	8.1	7.1	7.8	6.4	6.4	7.2	7.7	7.3	9.8	5.4
	全りん	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	0.0
	りん酸態りん	mg/L	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	2.9	0.0
	久山ポンプ場しつ量	kg/d	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	3.4	0.0
下 山 田	場内しつ量	kg/d	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	8.5	0.0
	初沈しつ量	m ³ /d	346	832	453	823	602	508	673	801	576	555	555	600	3,190	50
	抜汚泥SS量	kg/d	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776
	全 汚 泥	kg/d	693	700	736	772	840	791	688	697	739	727	727	742	858	565
	汚 泥 SS量	kg/d	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,053	3,744	4,566	3,894	3,894	3,784	6,714	2,013
濃 縮 槽	重 力 投 入 汚 泥 量	m ³ /d	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	276.2	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	255.5	468.0	252.0
	濃 縮 槽 (投 入 初 沈 汚 泥 量)	m ³ /d	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	276.2	252.0	252.0	252.0	252.0	252.0	255.5	468.0	252.0
	投 入 (投 入 初 沈 汚 泥 量)	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汚 泥 SS量	kg/d	2,732	2,673	2,580	2,772	2,772	0	0	0	0	0	0	2,664	4,536	252
	固形物負荷	kg/m ² -d	94.2	92.2	83.3	63.7	63.7	31	30	30	30	30	30	89.1	156.4	8.7
濃 縮 槽	重 力 投 入 汚 泥 量	L/d	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	40	20
	濃 縮 槽 滞 留 時 間	h	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	3.8
	泥 面 高	cm	75.8	72.9	71.9	80.2	80.2	76.6	60.1	56.1	56.1	55.6	57.3	67.7	131.0	34.0

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
重 力 引 拔 汚 泥 量	84.7	85.7	86.8	89.5	87.1	93.6	86.7	87.5	88.7	88.2	90.1	87.9	88.0	139.0	68.0	32,235.0
濃 縮 槽 固 形 分	2.4	2.3	2.4	2.2	2.0	2.1	2.1	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	3.0	1.3	
引 拔 SS 量	2,052	2,007	2,085	1,987	1,790	1,974	1,908	2,014	1,809	1,820	1,842	1,829	1,926	3,336	1,095	562,444
汚 泥 有 機 分	9.2	9.1	9.2	9.1	9.0	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.8	83.4	
pH	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	6.0	5.9	5.9	6.2	5.4	
重 力 越 流 水 量	167	166	165	162	183	182	165	164	163	163	161	164	167	348	144	61,316
SS	120	140	130	150	150	150	160	140	120	110	110	130	130	360	52	
pH	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.8	6.0	
濃 縮 槽 SS 量	21	23	23	24	30	30	26	24	20	18	18	21	23	97	8	6,790
返SS率	0.9	1.2	1.0	0.8									1.0	7.9	0.4	
越 流 水	238	232	266	253	292	293	301	304	254	259	258	253	267	490	30	
アンモニウム性窒素	3.8	3.9	4.6	5.6	6.2	5.6	5.8	5.0	3.6	3.3	3.5	3.4	4.5	9.1	1.3	
リンド酸態りん																
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	925	980	1,025	1,098	1,166	1,087	1,076	1,042	1,004	969	987	1,007	1,031	1,208	772	377,459
濃 縮 前 貯 留 槽 投 入 量	693.3	700.4	736.3	772.2	839.9	790.8	774.8	737.2	688.3	697.1	738.8	726.9	741.4	858.0	565.0	271,358.0
(投入初沈汚泥量)																
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	693.3	700.4	736.3	772.2	839.9	790.8	774.8	737.2	688.3	697.1	738.8	726.9	741.4	858.0	565.0	271,358
(投入初沈汚泥量)																
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	3,832	3,615	4,063	3,716	4,065	3,681	3,522	3,650	3,053	3,744	4,566	3,894	3,782	6,714	2,013	1,104,419
L 汚 泥 量																
水 位 調 節 せ き 高	200	200	200	200	200	220	219	206	200	200	197	200	203	220	160	
固 形 分 負 荷	15	13	15	14	16	15	14	16	14	17	21	17	15	30	8	
凝 集 剤 添 加 量	14.85	15.53	14.72	15.20	16.14	15.04	14.91	14.47	13.91	13.45	13.68	13.96	14.66	16.88	10.76	5,364.81
添 加 率	0.29	0.31	0.29	0.30	0.29	0.31	0.32	0.29	0.33	0.26	0.23	0.27	0.29	0.46	0.15	
運 転 時 間	43.28	45.95	45.66	44.43	43.45	40.54	40.15	38.90	37.49	36.21	36.90	37.63	40.39	49.03	28.90	14,968.33
濃 縮 槽 引 拔 汚 泥 固 形 分	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	4.0	3.2	
濃 縮 槽 引 拔 汚 泥 有 機 分	83.4	82.3	81.4	81.0	81.3	80.9	81.0	111.6	81.7	83.3	83.8	83.6	84.6	80.33	77.1	
濃 縮 槽 返 流 水 SS	12	8	10	7	6	7	10	8	15	14	8	8	9	36	4	
返 流 水 量	974	1,024	1,058	1,166	1,181	1,090	1,105	1,070	1,031	975	1,003	1,031	1,059	1,353	768	387,904
返 流 水 SS 量	12	8	11	9	7	8	11	8	16	13	8	8	10	42	3	2,891
返SS率	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	1.3	0.1	
アンモニウム性窒素	1.4	1.0	0.9	0.9	1.1	1.3	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	3.2	0.0	
リンド酸態りん	8.7	6.7	5.3	5.0	4.8	4.2	4.3	6.4	6.4	5.6	5.7	6.8	5.6	20.9	1.0	
常 圧 浮 上 濃 縮 槽 貯 留 槽 投 入 汚 泥 量	122	130	134	135	142	126	123	124	124	135	142	137	131	157	90	48,162
濃 縮 槽 固 形 分	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	3.2	
濃 縮 槽 投 入 SS 量	4,512	4,784	4,945	4,855	5,022	4,579	4,413	4,618	4,548	4,985	5,210	4,990	4,789	5,733	3,468	1,398,255
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	653.8	635.1	641.7	657.6	617.8	588.1	629.7	624.1	622.0	622.0	620.1	618.4	627.6	684.4	392.6	229,716.9
濃 縮 前 貯 留 槽 投 入 量	524.0	524.0	524.0	524.0	505.8	499.7	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	520.4	524.0	308.0	190,492.0
(投入初沈汚泥量)																
濃 縮 槽 投 入 汚 泥 量	524.0	524.0	524.0	524.0	505.8	499.7	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	524.0	520.4	524.0	308.0	190,492.0
投入汚泥SS量	3,613	3,245	3,541	3,160	2,971	2,739	2,845	3,091	2,761	3,333	3,824	3,315	3,201	5,536	1,675	934,834
固 形 分 負 荷	20	19	20	18	16	16	17	18	16	20	23	20	18	33	10	
L 汚 泥 量	611	625	585	522	514	475	550	722	687	675	650	700	618	1,200	400	58,100
凝 集 剤 添 加 量	10.08	9.56	9.58	9.52	10.31	9.26	9.01	8.99	8.97	8.88	9.09	9.10	9.36	13.22	5.88	3,426.79
添 加 率	0.28	0.30	0.27	0.31	0.35	0.35	0.33	0.30	0.34	0.27	0.24	0.28	0.30	0.54	0.17	
ホウ酸添加量	206	212	214	217	210	207	217	213	213	214	214	212	212	270	120	77,920
運 転 時 間	29.87	28.85	29.14	29.87	31.73	28.30	28.61	28.35	28.23	28.23	28.12	28.06	28.95	38.27	17.83	10,597.55
濃 縮 槽 引 拔 汚 泥 pH	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.6	5.5	5.3	6.5	5.0	
濃 縮 槽 引 拔 汚 泥 固 形 分	3.1	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.4	2.0	
濃 縮 槽 引 拔 汚 泥 有 機 分	92.4	92.3	92.0	90.7	90.5	92.4	92.2	91.7	91.4	91.6	92.3	92.3	91.8	98.7	82.2	
濃 縮 槽 返 流 水 pH	6.2	6.2	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.2	6.7	5.9	
濃 縮 槽 返 流 水 SS	118	140	146	104	98	124	166	142	127	89	99	103	121	380	4	

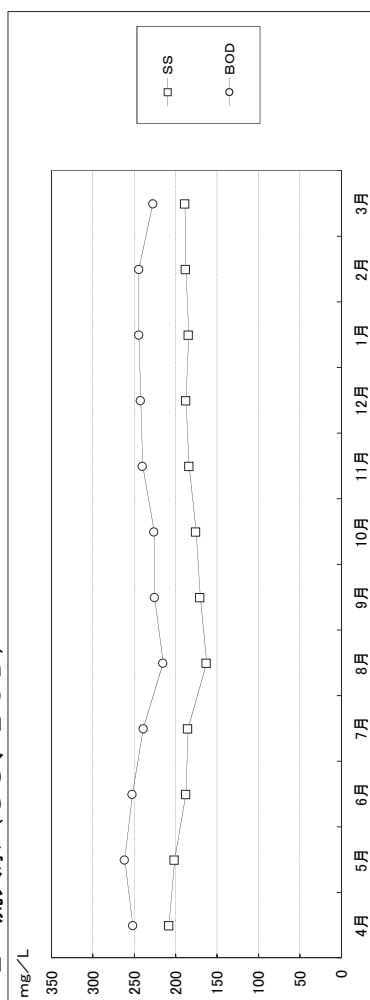
処 理 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	合計
ベ ル ト 濃 縮 機	871 103 2.9	838 117 3.6	853 125 3.6	788 82 2.7	770 76 2.6	734 93 3.6	760 126 4.6	747 107 3.5	767 97 3.6	824 73 2.2	815 80 2.1	795 82 2.6	797 97 3.1	913 334 11.5	527 3 0.1	291,759 28,230
アンモニア性窒素	17.7	19.3	18.4	16.5	16.8	18.5	20.3	19.0	18.8	17.8	19.0	17.8	18.3	32.0	2.0	
りん酸態りん	2.1	2.5	2.9	1.9	2.3	2.6	2.9	2.0	1.0	0.8	1.4	1.0	2.0	7.6	0.0	
ペルト 濃 縮 機	152.5 3.1 4.793	155.8 3.0 4.714	148.0 3.2 4.900	135.7 3.0 4.197	139.4 3.0 4.124	137.7 3.0 4.118	132.8 3.2 4.287	148.7 3.1 4.805	139.2 3.1 4.386	134.5 3.3 4.481	139.7 3.1 4.452	148.7 3.1 4.661	142.7 3.1 4.492	204.2 4.4 7.667	62.6 2.0 2.191	52,248.2 1,311,591
汚泥受槽	504	502	507	506	506	505	484	482	471	448	498	502	493	670	180	180,380
投入汚泥量	119.8	126.5	127.5	120.9	131.8	113.7	157.9	198.9	117.0	240.3	193.8	182.7	152.5	412.1	0.0	55,829.1
固形分	3.1	2.9	3.2	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.8	2.3	
SS量	3,848	3,760	4,063	3,643	3,765	3,359	4,644	6,082	3,597	7,808	6,125	5,896	4,689	11,951	0	1,369,309
有機分	87.3	87.5	85.8	85.8	85.3	86.5	85.4	86.1	86.2	87.3	86.6	87.5	86.4	93.7	72.0	
高分子添加量	26.8	28.4	28.6	27.2	26.5	21.9	30.4	38.2	22.5	46.3	37.3	40.6	31.2	79.2	0.0	11,422.5
添加率	0.71	0.75	0.70	0.75	0.69	0.66	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.75	0.68	0.86	0.00	
ろ過速度	88.5	84.6	93.7	95.1	94.1	97.1	92.1	97.7	88.8	87.1	85.4	88.7	91.1	130.3	0.0	
ろ過時間	14.36	14.90	14.65	12.91	13.69	11.48	15.78	20.77	13.27	27.75	22.72	20.59	16.89	48.00	0.00	6,184.18
脱 水 機	68.4	69.8	68.2	69.9	68.7	69.3	68.3	69.2	68.8	70.0	69.8	69.5	69.2	73.4	64.7	5,806.4
含水率	3.94	3.86	4.06	3.59	3.86	3.25	5.07	6.48	4.28	8.69	6.88	6.23	4.98	14.48	0.00	1,450.08
SS量	90.1	90.7	90.2	89.5	88.8	89.4	89.8	89.4	89.9	90.2	90.2	89.8	89.8	96.7	85.3	
有機分	235.6	233.7	241.5	244.3	247.7	254.7	201.3	156.4	225.5	106.8	171.8	192.5	209.4	352.6	0.0	76,651.0
投入汚泥量	52.11	51.75	53.39	53.93	50.35	49.77	39.17	29.04	43.08	20.70	33.04	36.87	42.78	68.90	0.00	15,660.38
高分子添加量	0.70	0.75	0.69	0.73	0.69	0.67	0.67	0.60	0.64	0.59	0.65	0.64	0.67	0.85	0.00	
添加率	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72	1.06	0.26	
ろ過速度	233.1	207.8	238.9	244.1	237.5	243.8	239.7	217.6	249.9	169.3	217.5	233.4	228.3	327.5	0.0	
ろ過時間	32.28	33.56	32.74	30.35	31.06	30.58	24.32	22.17	27.32	15.37	23.00	24.86	27.30	44.40	0.00	9,994.21
生成重量	24.8	25.0	24.3	24.2	23.1	22.8	18.9	15.6	23.5	12.1	18.2	19.9	21.0	32.5	0.0	7,711.4
含水率	68.8	69.6	68.7	68.8	68.2	68.6	69.6	70.7	69.6	71.0	70.1	69.8	69.3	76.0	64.6	
SS量	7.86	7.84	7.86	7.73	7.49	7.24	5.84	4.82	7.09	4.84	6.50	5.86	6.86	10.17	0.00	1,880.50
有機分	90.0	90.0	89.8	89.1	88.9	89.0	89.6	90.0	89.9	90.3	90.4	90.1	89.7	92.9	86.4	
ケーキ搬出量	37.2	38.4	37.5	36.9	36.0	33.0	34.5	37.5	37.2	39.3	40.7	39.2	37.3	54.0	26.9	13,656.4
脱 水 機	570	587	586	586	574	565	591	585	557	630	634	633	592	1,002	401	216,702
アンモニア性窒素	59.8	47.7	59.5	60.3	64.7	56.3	59.7	56.8	42.6	40.3	43.1	33.0	52.2	110.0	6.0	
りん酸態りん	73.1	74.8	105.8	107.7	111.5	81.8	100.0	79.0	58.4	56.5	50.1	33.9	78.2	180.0	13.0	
(多々良)	26,482	27,358	28,144	29,100	29,200	28,376	27,249	26,263	26,127	26,368	26,288	26,635	27,305	30,408	22,584	9,993,456
電力(久山)	211	214	215	261	321	252	218	248	251	244	242	251	244	460	200	89,540
使用量(須恵)	75	74	74	77	77	74	74	75	77	77	77	80	76	106	62	27,989
(下山田)	191	194	191	198	208	191	190	227	220	193	194	193	199	259	157	73,057
ガス使用量	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	3.7	0.0	539.8
水道使用量	5.06	4.62	5.04	5.18	5.08	5.07	5.44	5.52	5.59	5.68	5.47	5.33	5.26	13.94	0.75	1,923.97
重 油 (多々良)	1	1	1	1	1	1	1	69	1	17	1	0	8	2,075	0	2,955
(久山)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	16
使用量(下山田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	18
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	50,993	48,400	41,018	47,441	67,695	44,952	45,753	53,296	55,655	50,718	53,335	66,936	52,183	67,695	41,018	626,192

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

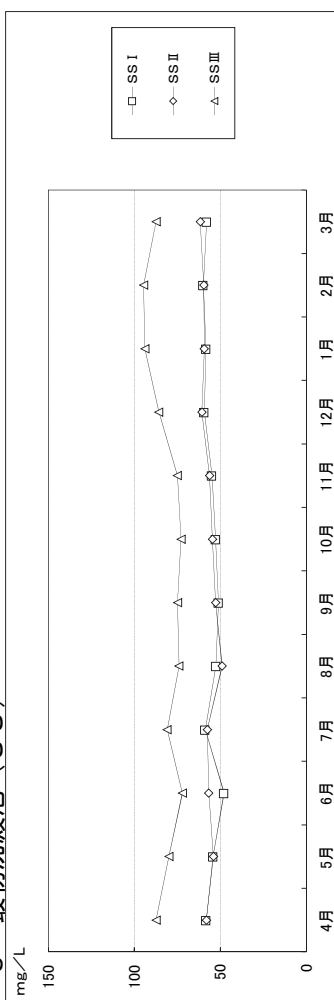
1 流入水量・処理水量及び雨量



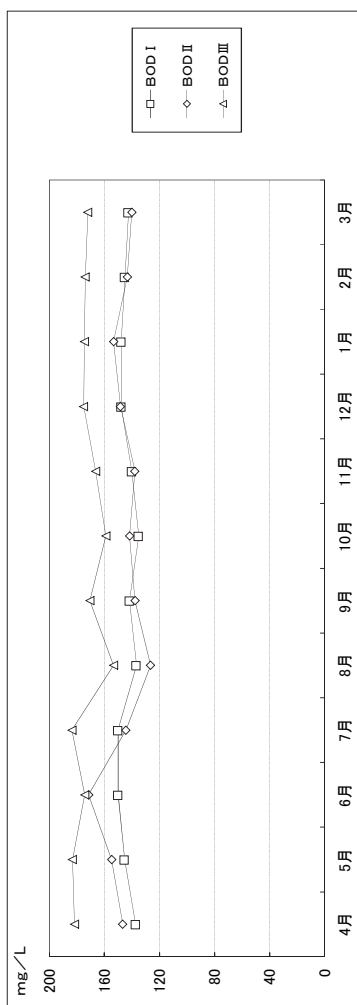
2 流入水 (SS、BOD)



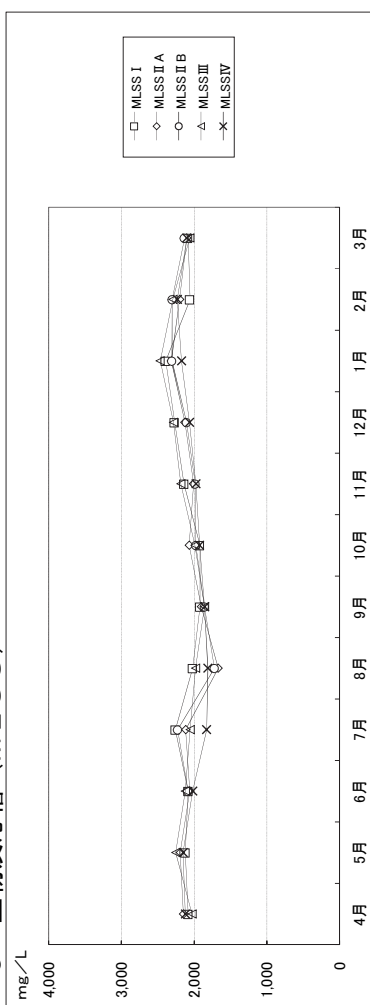
3 最初沈殿池 (SS)



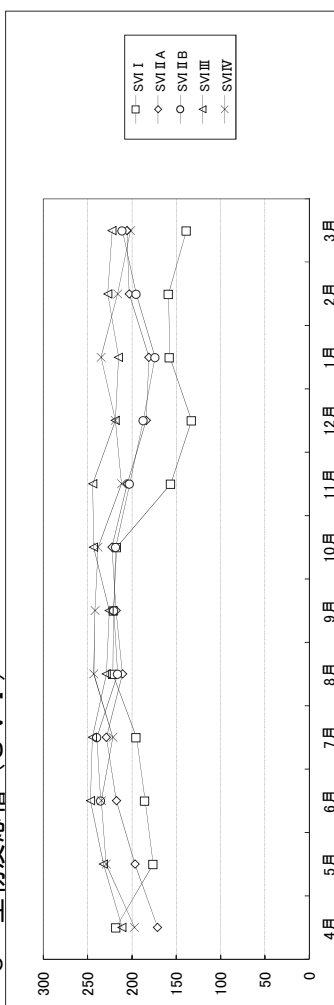
4 最初沈殿池 (BOD)



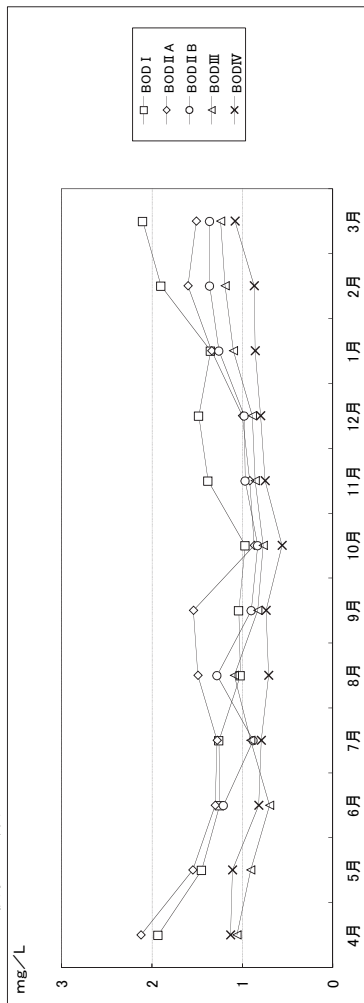
5 生物反応槽 (MLSS)



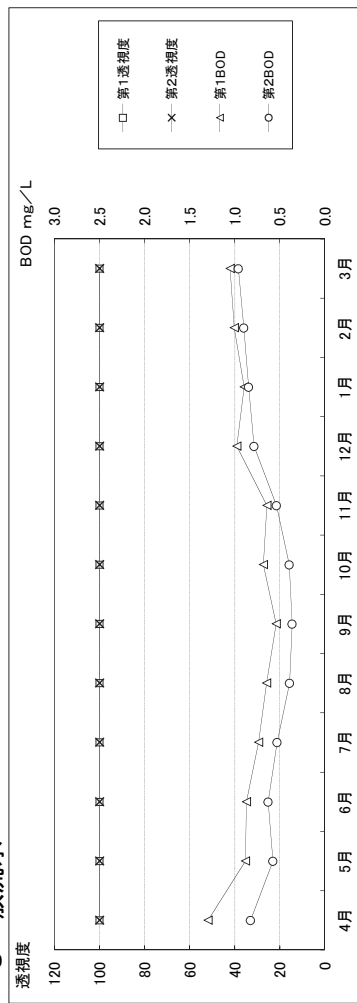
6 生物反応槽 (SVI)



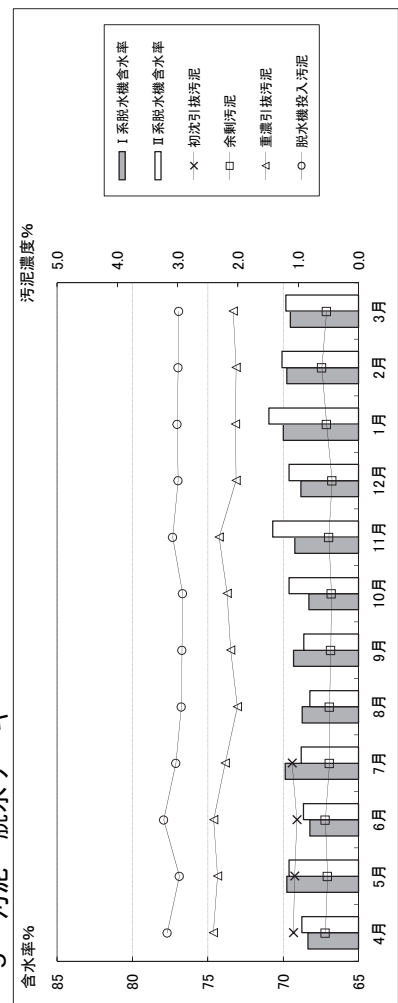
7 最終沈殿池（BOD）



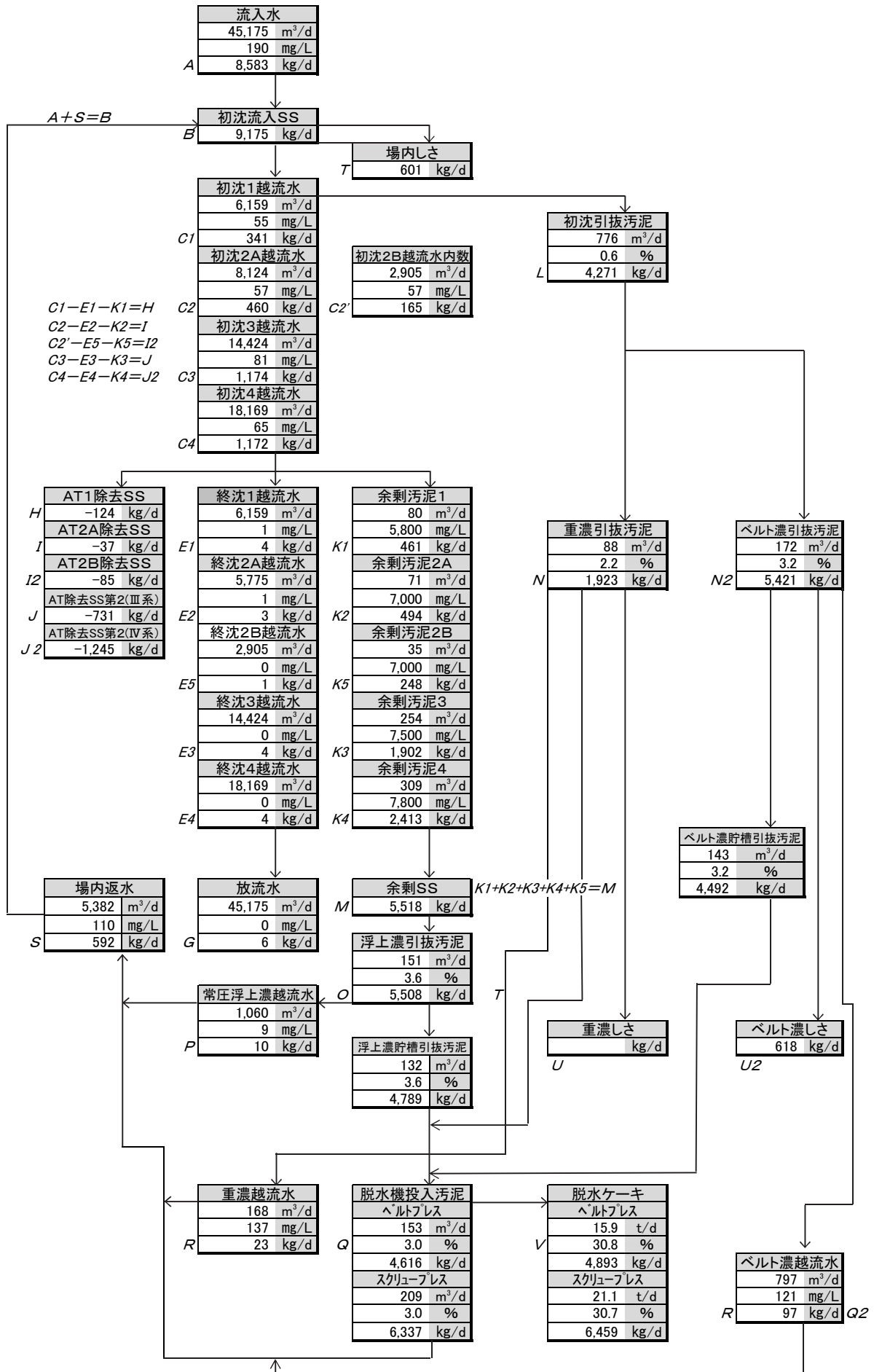
8 放流水



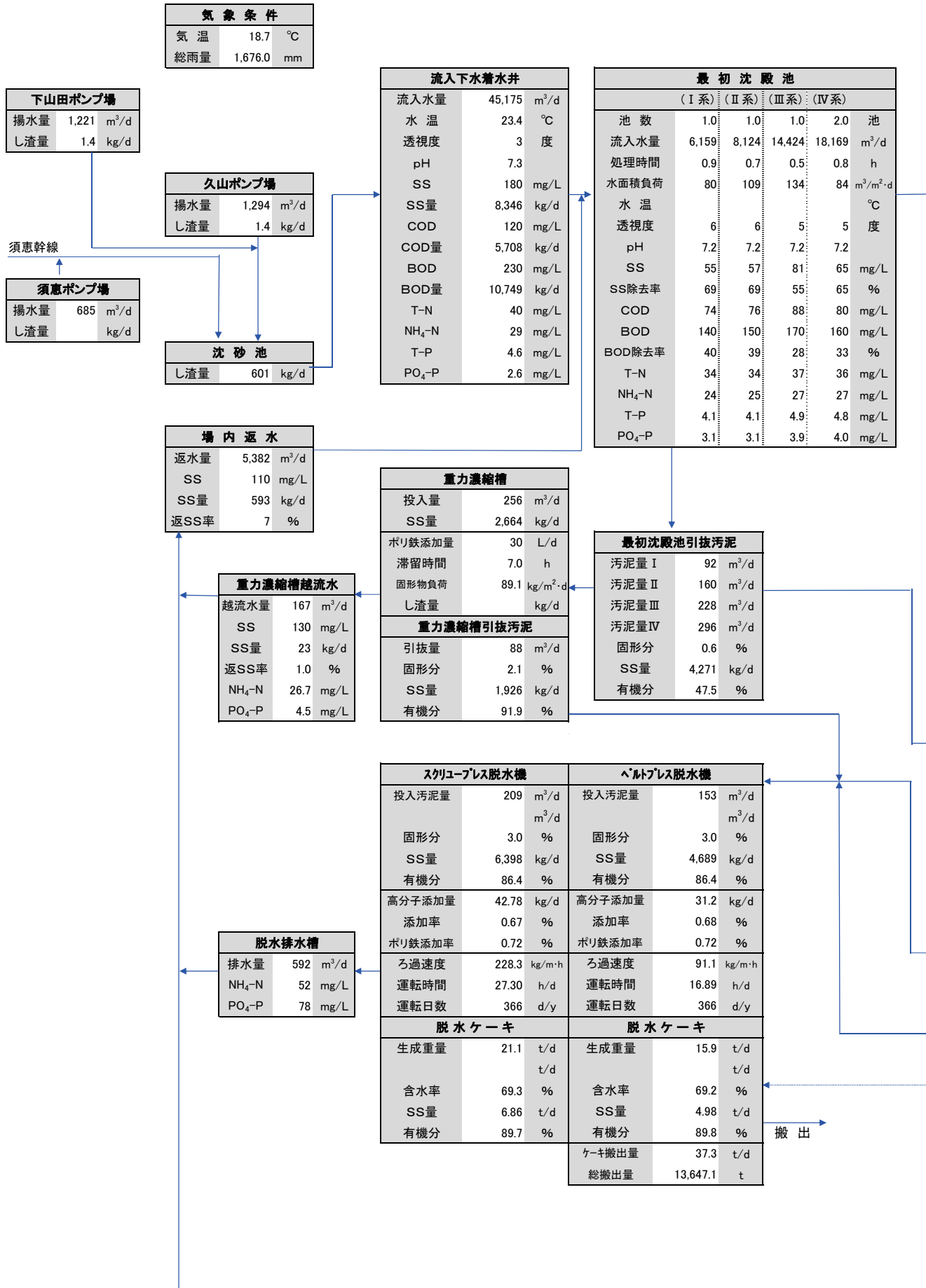
9 汚泥・脱水ケーキ

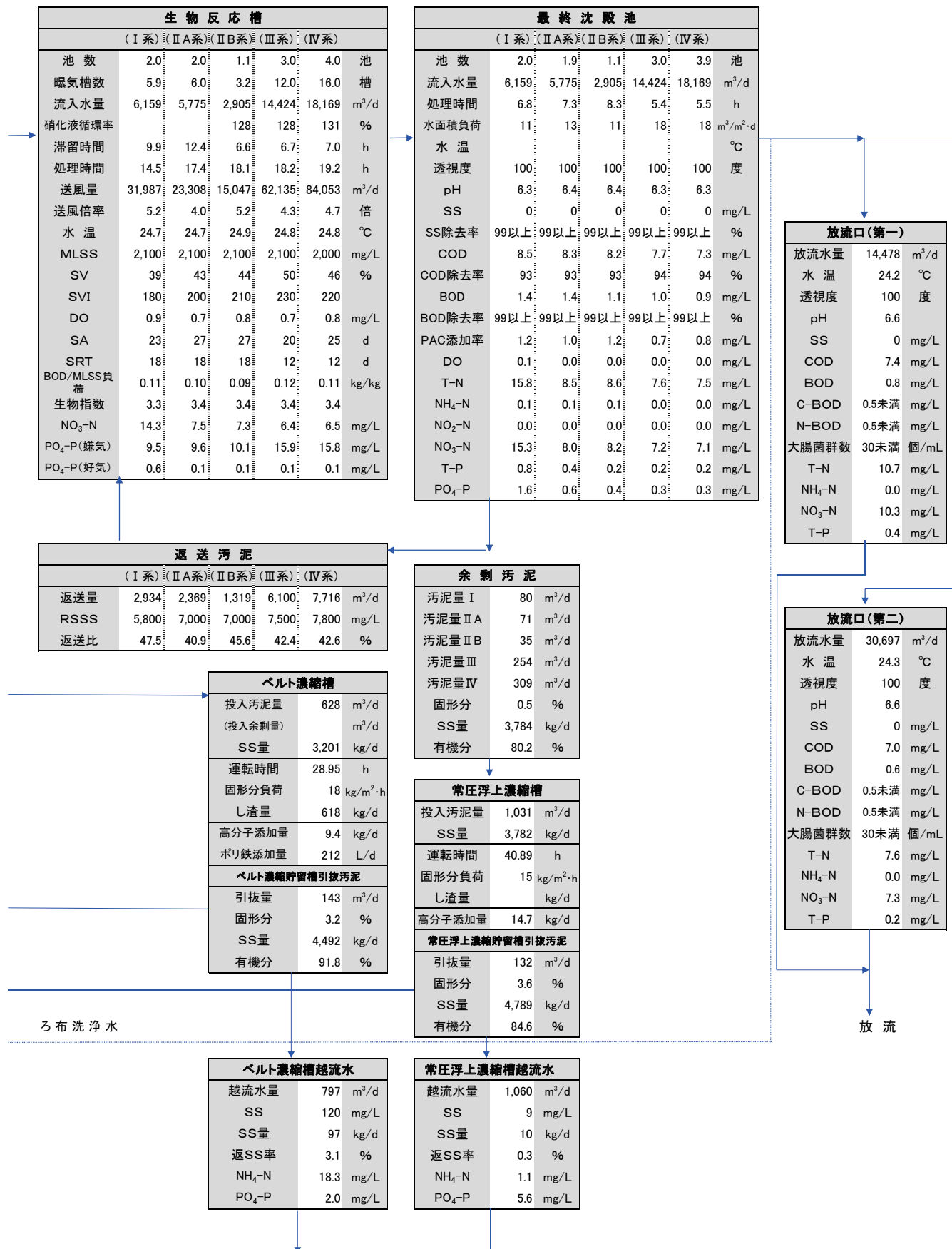


(3) 固形分収支



(4) 水質管理総括表





(5) 各系列の主要な反応槽割

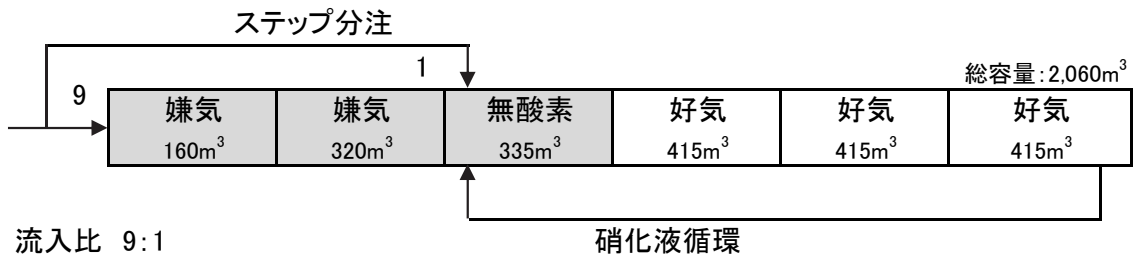
I 系(嫌気・好気法)

6,158m³/日
処理水量



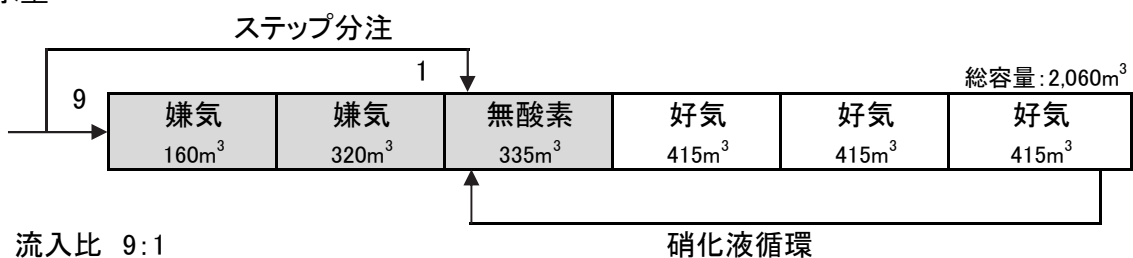
II A系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

5,774m³/日
処理水量



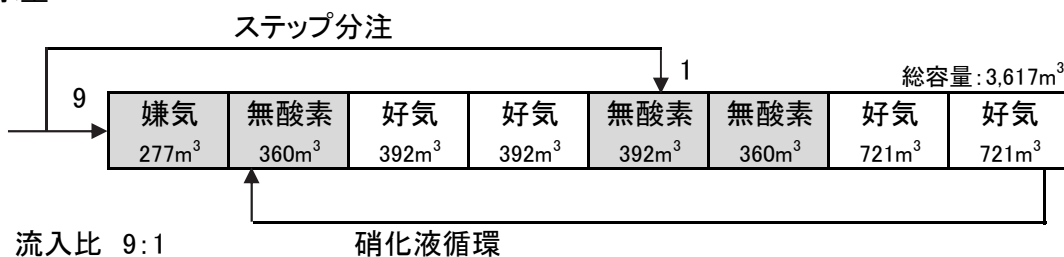
II B系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

2,349m³/日
処理水量



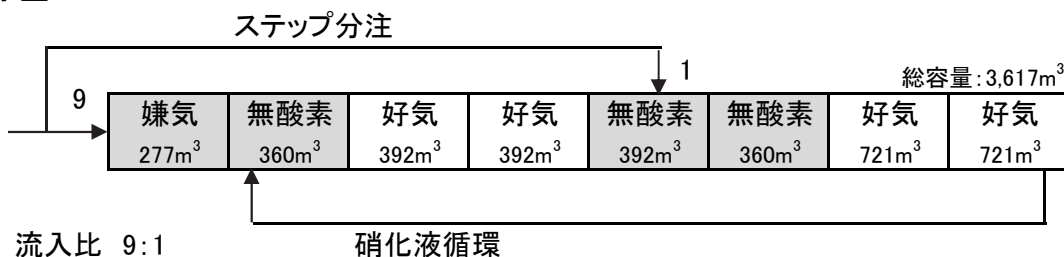
III系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

14,421m³/日
処理水量



IV系(ステップ流入式嫌気・無酸素・好気法)

18,164m³/日
処理水量



2 光熱水等使用量

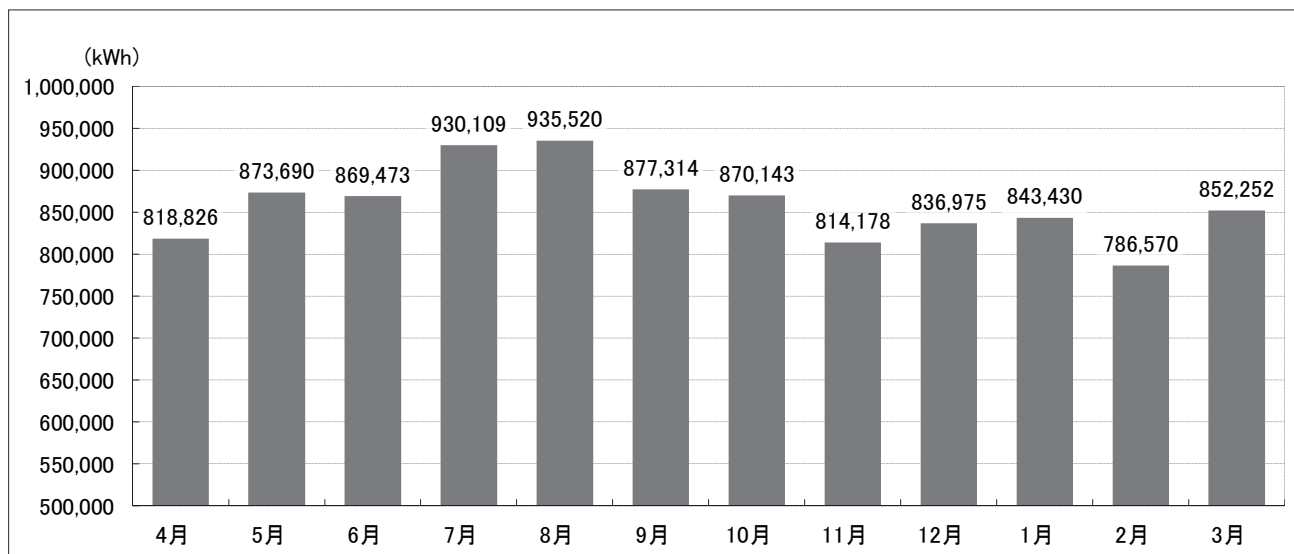
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

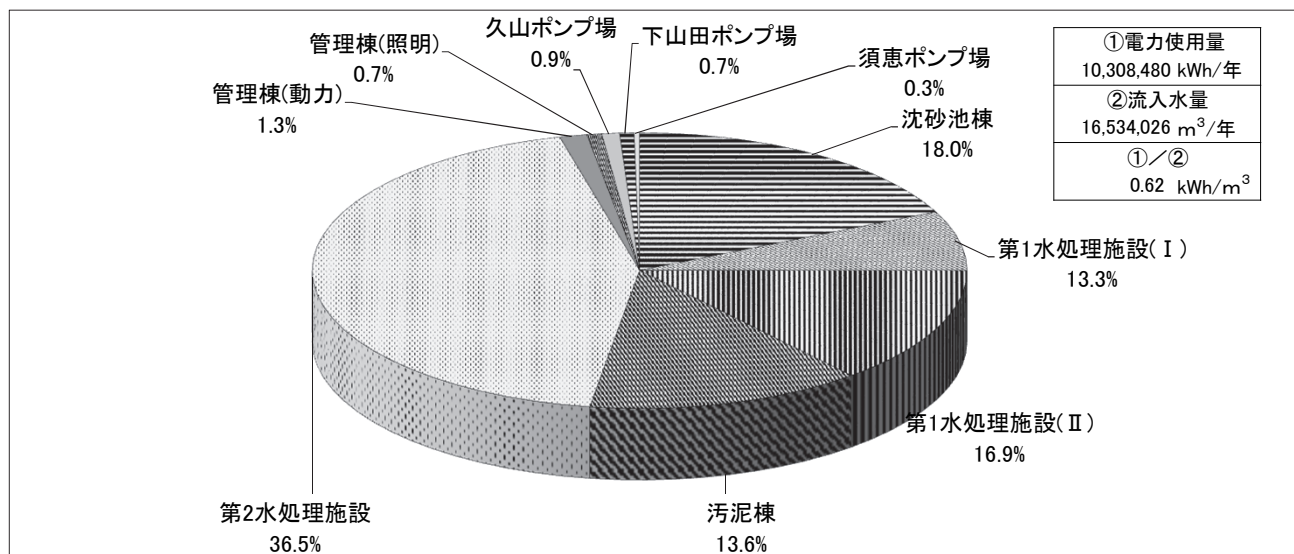
電力量 月	低 沈 ポ ン プ 棟	段 砂 池 棟	第1 水 処 理 施 設(Ⅰ)	第1 水 処 理 施 設(Ⅱ)	汚 泥 処 理 棟	第2 水 処 理 施 設	管 理 棟 動 力	管 理 棟 照 明 電 力 量	処 理 場 合 計	久 山 中 継 ポ ン プ 場	下 山 田 中 継 ポ ン プ 場	須 恵 中 継 ポ ン プ 場	総電力量
4月	146,200		58,500	104,500	115,300	365,270	6,320	6,330	804,480	6,340	5,752	2,254	818,826
5月	151,300		56,200	123,800	120,400	390,680	8,730	6,020	858,715	6,640	6,016	2,319	873,690
6月	152,700		63,100	116,600	116,600	385,610	12,510	6,130	855,024	6,470	5,748	2,231	869,473
7月	169,800		69,300	134,300	120,300	395,470	15,940	6,620	913,443	8,100	6,159	2,407	930,109
8月	175,700		62,500	138,000	120,600	393,820	18,030	6,490	916,692	9,970	6,455	2,403	935,520
9月	158,100		62,700	124,000	113,300	381,320	15,000	6,130	861,765	7,560	5,747	2,242	877,314
10月	155,300		62,800	121,700	117,300	381,090	9,380	6,100	855,171	6,770	5,907	2,295	870,143
11月	142,500		63,100	111,300	113,700	354,030	6,460	6,090	797,619	7,460	6,821	2,278	814,178
12月	150,600		57,400	112,600	115,900	363,680	10,850	6,520	819,946	7,800	6,836	2,393	836,975
1月	151,600		57,700	112,800	117,500	366,270	13,240	6,500	827,466	7,590	5,983	2,391	843,430
2月	142,900		54,300	103,200	110,900	340,670	12,010	5,960	771,644	7,040	5,630	2,256	786,570
3月	155,700		54,400	117,800	117,700	372,040	10,130	6,480	835,946	7,800	6,003	2,503	852,252
合 計	1,852,400		722,000	1,420,600	1,399,500	4,489,950	138,600	75,370	10,117,911	89,540	73,057	27,972	10,308,480
月 平 均	154,367		60,167	118,383	116,625	374,163	11,550	6,281	843,159	7,462	6,088	2,331	859,040
日 平 均	5,089		1,984	3,903	3,845	12,335	381	207	27,796	246	201	77	28,320

第3章

(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

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	日平均	年間合計
流入水量	m ³ /日	44,316	43,999	44,222	47,567	48,793	44,975	43,902	43,730	44,757	44,710	45,130	45,885	16,534,026
久山ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,173	1,173	1,207	1,443	1,581	1,445	1,232	1,201	1,234	1,261	1,250	1,323	473,935
須恵ポンプ場揚水量	m ³ /日	666	669	677	705	713	680	671	678	686	681	685	711	250,787
下山田ポンプ場揚水量	m ³ /日	1,189	1,231	1,222	1,247	1,301	1,208	1,190	1,207	1,256	1,206	1,190	1,201	447,030
処理水量	m ³ /日	49,678	49,309	49,571	53,206	54,442	50,297	49,218	49,081	49,989	49,919	50,454	51,398	18,503,867
久山ポンプ場し道量	kg/日	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	531.6
下山田ポンプ場し道量	kg/日	1.4	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.5	2.0	1.5	1.4	1.5	521.7
場内し道量	kg/日	346	832	453	823	602	508	527	551	673	801	576	555	64,260
初沈汚泥引き抜き量	m ³ /日	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	284,016
余剰汚泥引き抜き量	m ³ /日	693	700	736	772	840	791	775	740	688	697	739	727	271,449
重力濃縮槽	投入汚泥量	252	252	252	252	270	276	252	252	252	252	252	252	93,524
	ポリ鉄添加量	30	30	30	30	32	31	29	30	30	30	30	30	1,110
常圧浮上濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	925	980	1,025	1,098	1,166	1,087	1,076	1,042	1,004	969	987	1,007	377,459
	凝集剤添加量	14.85	15.53	14.72	15.20	16.14	15.04	14.91	14.47	13.91	13.45	13.68	13.96	5,364.81
ベルト濃縮槽	濃縮槽投入汚泥量	653.8	635.1	641.7	657.6	617.8	588.1	629.7	624.1	622.0	622.0	620.1	618.4	229,716.9
	し道量	611	625	585	522	514	475	550	722	687	675	650	700	58,100
汚泥受槽	凝集剤添加量	10.08	9.56	9.58	9.52	10.31	9.26	9.01	8.99	8.97	8.88	9.09	9.10	3,426.79
	ポリ鉄添加量	206	212	214	217	210	207	217	213	213	214	214	212	77,920
I 系脱水機	ポリ鉄添加量	504	502	507	506	506	505	484	482	471	448	498	502	180,380
	投入汚泥量	119.8	126.5	127.5	120.9	131.8	113.7	157.9	198.9	117.0	240.3	193.8	182.7	55,829.1
II 系脱水機	高分子添加量	26.8	28.4	28.6	27.2	26.5	21.9	30.4	38.2	22.5	46.3	37.3	40.6	11,422.5
	ポリ鉄添加率	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72
ケークキ載出量	投入汚泥量	235.6	233.7	241.5	244.3	247.7	254.7	201.3	156.4	225.5	106.8	171.8	192.5	76,651.0
	高分子添加量	52.11	51.75	53.39	53.93	50.35	49.77	39.17	29.04	43.08	20.70	33.04	36.87	15,660.38
PAC添加量	ポリ鉄添加率	0.71	0.72	0.68	0.74	0.76	0.77	0.77	0.69	0.74	0.69	0.71	0.71	0.72
	t/日	37.5	38.4	37.5	36.9	36.0	33.0	34.6	37.5	37.2	39.2	40.7	39.2	13,652.8
電力使用量	L/日	25	6	26	63	63	52	64	35	29	50	31	46	14,948
	kWh/日	26,482	27,358	28,144	29,100	29,200	28,376	27,249	26,263	26,127	26,368	26,288	26,635	9,993,456
ガス使用量	(久山)	211	214	215	261	321	252	218	248	251	244	242	251	89,540
	(須恵)	75	74	74	77	77	74	74	75	77	77	77	80	27,989
水道使用量	(下山田)	191	194	191	198	208	191	190	227	220	193	194	193	73,057
	m ³ /日	1.7	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	539.8
重油使用量	m ³ /日	5.06	4.62	5.04	5.18	5.08	5.07	5.44	5.52	5.59	5.68	5.47	5.33	1,923.97
	L/月	40	40	40	40	40	40	40	2,075	40	520	40	0	8,295.5
重油使用量	(久山)	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	16
	(下山田)	1	1	1	1	2	1	1	6	1	1	1	1	18

3 設備の維持管理

下水処理場における施設や機械・電気設備は、その使命上常時運転しなければならないものがほとんどです。

また、取扱いの対象物は下水や汚泥、その他の処理に必要な薬品等と、過酷な条件等での運転を行っています。

このため、施設や各設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障や破損、機器の効率低下をきたし、場合によっては処理場全体の機能を左右する大きな事故を誘発する恐れがあります。

また、これらの障害や故障は局部的なものであっても、浄化センターの機能低下となり、水処理や汚泥処理に支障をきたし、処理水の水質悪化を招くこととなります。このような事態が発生しないよう、また、従事者の安全確保のために、予防保全としての設備の保守点検・保安・補修等の維持管理を専門業者を含めて実施しています。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、運転中の機器の状態を監視し、外部の損傷、振動、油量、油切れ、異音、異臭、湿度、液漏れ、空気漏れ、開度指示状況、冷却水、電圧、電流等について目視、手触、臭覚、聴覚によるほか、簡易な点検器具で可能な点検項目について、規定の点検シートにより下記の施設を中心に毎日実施しています。

- ①久山中継ポンプ場 ②下山田中継ポンプ場 ③須恵汚水中継ポンプ場
- ④沈砂池ポンプ設備 ⑤水処理施設 ⑥送風機施設 ⑦消毒施設 ⑧汚泥処理施設
- ⑨処理水再利用施設 ⑩受変電施設 ⑪自家発電設備 ⑫屋外施設 ⑬その他の施設

2)定期点検

前述の日常点検対象施設について必要な場合は、機器を停止のうえ、定期点検シートにより予備機を含めて保安、点検整備を定期的に行っています。

3)精密点検

点検整備基準に定められた周期により、分解点検等を含めて実施しています。

4)臨時点検

日常点検や定期点検で検知された異常や故障、事故発生時及び台風、豪雨、酷寒、猛暑等の異常気象時に実施しています。

以上の点検記録と毎日の機器運転記録により、事故の防止、早期発見、修理時期の予測等計画に資すると共に、従事者の機器操作の技術習得の徹底を図り、設備の保全に努めています。

なお、設備機器の日常及び定期点検は、参考資料2に記載の点検表により実施しています。

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3回/年 ②水処理計装設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年 ③シーケンサコントローラー設備 精密点検1回/年 通常点検3回/年 ④ITV設備 2回/年 ⑤高低圧盤他電気設備 1回/年 ⑥直流電源盤、無停電源装置 2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砂ろ過場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 ②直流電源盤、無停電源装置 2回/年
3	汚泥処理監視制御設備等保守点検業務	多々良川浄化センターの汚泥処理監視制御、汚泥処理計装システムの機能維持のため保守点検を実施 汚泥処理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直流電源盤、無停電源装置 2回/年
4	管理棟受変電設備保守点検業務	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 ②直流電源盤 2回/年
5	自家発電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、自家発電設備の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①高低圧盤他電気設備 1回/年 ②直流電源盤 2回/年 ③自家発電設備 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、自家発電設備、計装設備、遠方監視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自家発電設備 1回/年 ③計装設備 1回/年 ④遠方監視設備 1回/年

点検項目(委託名称)		点 検 内 容
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、自家発電設備、計装設備、遠方監視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自家発電設備 1回/年 ③計装設備 1回/年
8	砂ろ過設備保守点検業務委託	砂ろ過設備の機能維持のため、砂ろ過設備及び補機類の点検を実施 ①砂ろ過設備 1回/年 ②砂ろ過送水ポンプ 1回/年 ③逆流排水ポンプ 1回/年 ④砂ろ過用ストレーナ 1回/年 ⑤その他砂ろ過関連機器 1回/年
9	恒温空調設備他保守点検業務委託	プレハブ式恒温室等の機能が維持できるように各機器の点検を実施 ①プレハブ式恒温室設備等 2回/年 ②その他付帯設備 1回/年
10	久山・須恵・下山田中継ポンプ場他機械設備保守点検業務委託	各ポンプ場の機械設備が機能維持できるように各機器の点検を実施 ①汚水ポンプ 2回/年 ②ポンプ制御盤(須恵ポンプ場のみ) 2回/年 ③その他附帯設備 2回/年
11	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 3回/年
12	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
13	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	重故障	1	コンデンサNo.3 2E動作による過負荷
	経年劣化	1	床排水ポンプ吐出側仕切弁閉作動不良
	経年劣化	1	No.3冷却水ポンプ電動機より異音
	経年劣化	1	No.1自家発電機エアスタータ前電磁弁よりエアー漏れ
沈砂池棟	軽故障	1	No.1沈砂掻き寄せ機過トルク
	経年劣化	1	B1F床排水ポンプNo.1電磁接触器不良
分配槽	軽故障	1	B1F床排水ポンプNo.1フロートレシリアレーユニット不良
	経年劣化	1	初沈スタビライザNo.2スイッチ不良
最初沈殿池	経年劣化	1	I 系初沈汚泥ポンプ封水配管仕切弁全閉不可
	経年劣化	2	機器周辺配管腐食漏水
生物反応槽	計器異常	1	水処理4系反応槽ORP計電極部破損
	計器異常	2	3系DO計光学計異常(E-83)
最終沈殿池	重故障	1	終沈汚泥ポンプNo.6インバーター回転数制御不能
	経年劣化	1	II No.2終沈空気圧縮機 ドレンバルブエア漏れ
	軽故障	1	II 系終沈スカムスキマNo.6 制御電源スイッチ劣化
	経年劣化	1	次亜塩注入ポンプNo.2形状ストレナ破損、Uハッキン不良
処理水再利用棟	経年劣化	1	PAC注入ポンプNo.5背圧弁バルブ部漏水、ダイヤフラム不良
	初期不良	1	除湿器(放流砂ろ過用)冷凍回路温度異常
砂ろ過棟	経年劣化	1	電気室排気ファンFE-1ベアリング不良
	軽故障	2	砂ろ過送水ポンプインバーター故障
	経年劣化	1	揚砂用コンプレッサNo.3電磁接触器不良
	経年劣化	1	No.3揚砂用空気圧縮機 制御電源スイッチ 不良
排水槽設備	経年劣化	2	水処理排水ポンプベアリング、メカニカルシール不良
	経年劣化	1	スカム排水槽水中攪拌機 モーター内浸水による絶縁不良
管廊設備	経年劣化	1	2号管廊ろ過水配管フランジ部からの漏水
	経年劣化	2	覆蓋亀裂(沈砂池No.2水路、II 系返送分配槽)
付帯設備	経年劣化	2	換気ファン電動機(軸受)より異音
	軽故障	1	No.1ベルト濃縮機凝集混和槽攪拌機インバータ故障
ベルト濃縮	経年劣化	1	No.2ベルト濃縮機洗浄水ポンプ駆動軸シールからの漏水
	経年劣化	1	しき分離機汚泥配管漏水
機械濃縮設備	計器異常	1	ポリ鉄注入ポンプタイマー故障
	経年劣化	1	No.2空気圧縮機内部腐食によるエア抜き閉塞
	経年劣化	1	余剰汚泥貯留槽攪拌機No1絶縁抵抗低下

設備名	発生名称	件数	代 表 的 な 故 障 内 容
汚泥脱水設備	経年劣化	1	No.1脱水機脱臭配管フランジ部漏水
	経年劣化	2	No.4脱水機補機からの漏水
	経年劣化	1	No.5脱水機本体上部ピンホール
	経年劣化	1	No.3汚泥受槽攪拌機軸受部より異音
	経年劣化	3	配管(処理水管、排水管)腐食漏水
	計器異常	1	No.3汚泥供給ポンプ流量設定器故障
付帯設備	軽故障	2	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	初期不良	1	11系初沈スカムスキマ軸受固着による過トルク
	経年劣化	1	14系初沈汚泥掻寄機減速機オイル漏れ
生物反応槽	軽故障	1	水中攪拌機 9-No.1水中攪拌機 9-No.1用インバータ不良
	経年劣化	1	PAC注入ポンプNo.1フィッティング部よりオイル漏れ
	経年劣化	1	PAC注入配管閉塞
	破損	2	終沈汚泥掻寄機チエーンフライト 極板破損
最終沈殿池	経年劣化	3	終沈スカム破砕ユニット 給水ポンプ逆止弁動作不良
	経年劣化	1	終沈スカム破砕ユニット 給水ポンプNo.1漏水
砂ろ過棟	軽故障	1	砂ろ過空気圧縮機冷却水配管閉塞
	経年劣化	2	機器周辺配管腐食漏水
	経年劣化	1	砂ろ過用フリーフロートエアトラップ動作不良
	重故障	4	紫外線消毒装置 洗浄装置、ランプ不良
紫外線消毒装置	軽故障	1	紫外線消毒装置No.1・2盤内温度高発生

③ 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	計器異常	1	No1汚水ポンプ電流計異常
	計器異常	1	No.1ポンプ変流器異常

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 対 象 機 器 名	工事内容	工事前の状況	契約日	金額(円)
1	第2水処理送風機No. 3修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月5日	27,390,000
2	久山ポンプ場し渣破碎機修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月5日	12,100,000
3	汚泥脱水機NO. 5修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月7日	30,980,400
4	生物反応槽水中攪拌機(6系列他)修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月16日	17,600,000
5	最終沈殿池4系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月28日	39,600,000
6	終沈汚泥ポンプNo. 6VVVF装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	8月29日	4,950,000
7	非常用発電機No. 2修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月18日	29,700,000
8	第2水処理紫外線消毒装置修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月18日	9,130,000
9	生物反応槽散気装置6系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月20日	39,600,000
10	最終沈殿池12系列修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月20日	38,500,000
11	第1水処理コンプレッサー他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	9月27日	13,750,000
12	返送汚泥ポンプ他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	12月5日	10,017,700
13	第2水処理蓄電池他修繕工事	修繕工事	年次計画に基づく定期工事	1月24日	18,590,000
14	その他 17件	修繕工事	不具合		19,853,300

第 5 節 水質試験

採水年月日			H31.4.3		H31.4.17		R1.5.8		R1.5.22		R1.6.5		R1.6.19		R1.7.3		R1.7.17		R1.8.8	
水温	採水箇所	度	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
外観			20.6	20.7	21.5	22.1	22.6	22.7	24.0	24.9	23.6	26.2	25.5	26.1	26.1	27.0	26.6	27.3	27.9	29.0
臭気			微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭	微黄褐色	無臭
透明度			3	100	4	100	4	100	4	100	3	100	5	100	4	100	4	100	4	100
DH			7.8	6.8	7.5	6.7	7.4	6.8	7.3	6.8	7.3	6.9	7.3	7.0	7.4	7.0	7.2	7.1	7.1	6.7
蒸発残留物		mg/L	490	280	650	310	470	190	560	140	560	300	670	300	660	350	630	420	340	320
総熱残留物		mg/L	320	130	280	260	210	140	270	100	230	230	270	220	210	230	360	90	170	250
強熱減量 (SS)		mg/L	170	150	370	50	260	50	290	40	330	70	400	80	450	140	270	240	250	70
浮遊物質 (SS)		mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
溶解性物質		mg/L	300	280	430	300	250	190	330	140	400	300	500	300	490	350	440	330	240	320
COD		mg/L	150	7.8	140	8.0	140	7.0	140	7.2	110	6.8	120	6.6	110	8.2	130	5.7	120	6.7
BOD		mg/L	230	0.7	250	1.0	290	0.7	310	0.9	250	0.9	270	0.8	250	0.8	220	0.5未満	200	0.6
全窒素		mg/L	47	9.1	38	8.3	41	8.5	40	9.7	40	7.6	41	8.0	42	7.8	39	8.4	34	8.1
有機性窒素		mg/L	16	0.2	11	0.0	10	0.3	11	2.0	14	0.0	13	0.2	14	0.0	9	0.7	7	0.2
アンモニウム性窒素		mg/L	31	0.1未満	27	0.1未満	31	0.1未満	29	0.1未満	26	0.1未満	28	0.1未満	28	0.1未満	30	0.1未満	27	0.1未満
亜硝酸性窒素		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	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
硝酸性窒素		mg/L	0.1未満	8.9	0.1未満	8.2	0.1未満	8.2	0.1未満	7.7	0.1未満	7.6	0.1未満	7.8	0.1未満	7.8	0.1未満	7.7	0.1未満	7.9
全りん		mg/L	5.1	0.36	4.7	0.52	4.3	0.16	5.0	0.47	4.5	0.07	5.1	0.09	4.9	0.14	4.3	0.28	4.0	0.39
塩素イオン		mg/L	88	68	85	53	71	59	76	56	73	42	73	56	8	53	71	56	85	56
塩素消費量		mg/L	34	2	24	3	27	2	37	2	24	2	27	2	29	3	25	3	41	4
有機りん抽出物質		mg/L	36	0	34	0	37	0	39	0	25	0	39	0	31	0	37	0	30	0
フェノール類		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	0.0	0.0	0.0
銅		mg/L	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
亜鉛		mg/L	0.09	0.04	0.12	0.05	0.16	0.07	0.21	0.09	0.09	0.05	0.17	0.06	0.13	0.06	0.17	0.05	0.07	0.05
溶解性鉄		mg/L	0.10	0.05	0.17	0.06	0.09	0.07	0.08	0.05	0.10	0.05	0.06	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04
溶解性マンガン		mg/L	0.03	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
全クロム		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	0.0	0.0	0.0
六価クロム		mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン		mg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カドミウム		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	0.00	0.00	0.00
シアニ化合物		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	0.0	0.0	0.0
有機りん		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	0.0	0.0	0.0
鉛		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	0.00	0.00	0.00
六価クロム		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	0.0	0.0	0.0
ヒ素		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	0.00	0.00	0.00
総水銀		mg/L	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀		mg/L					ND	ND							ND	ND				
P C B		mg/L					0.000	0.000							0.000	0.000				
トリクロロエチレン		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	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン		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	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン		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	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジクロロエチン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチン		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	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-ジクロロエチン		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	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-トリクロロエチン		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	0.00	0.00	0.00
1,1,3-ジクロロプロペン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム		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	0.00	0.00	0.00
シマジン		mg/L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ		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	0.00	0.00	0.00
ベンゼン		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	0.00	0.00	0.00
セレン		mg/L					0.0	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0				
ほう素		mg/L	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
1,4-ジブチルチン		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	0.0	0.0	0.0
残留塩素		mg/L																		
大腸菌群数	個/mL		370,000	30未満	160,000	30未満	170,000	30未満	170,000	30	460,000	30未満	480,000	30未満	320,000	30未満	240,000	30未満	250,000	63
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																			
ND：定量下限値未満																				

ND: 定量下限值未滿

採 水 年 月 日			R1.8.21		R1.9.4		R1.9.19		R1.10.2		R1.10.16		R1.11.6		R1.11.20		R1.12.4		R1.12.18	
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	28.7	28.6	28.6	27.7	27.7	28.6	27.7	28.6	26.9	28.0	25.7	26.1	24.2	24.3	22.9	23.8	21.9	22.4	21.1	21.7
外観	微黄濁色	無色	微黄濁色	微黄濁色	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	下水臭	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	6.6	7.2	7.2	6.8	7.2	6.8	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
pH	7.2	6.6	7.4	7.4	7.2	6.9	7.2	6.9	7.2	6.9	7.1	6.7	7.6	6.7	7.3	6.9	7.2	6.5	7.5	6.6
蒸気残留物	470	260	420	580	580	300	370	300	370	120	450	200	570	320	580	310	590	300	350	210
強熱残渣物	190	190	190	260	260	140	260	100	260	100	200	180	290	250	260	260	280	280	280	210
強熱減量	280	70	230	320	320	160	320	20	250	20	250	20	280	70	320	50	310	20	70	0
浮遊物質 (SS)	140	140	140	160	160	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	200	1未満	200	1未満	1未満	1未満	200	1未満
溶解性物質	330	260	280	420	420	300	300	170	300	120	300	200	370	320	420	310	430	300	150	210
溶解性物質	99	5.7	110	110	110	6.5	120	6.5	120	6.5	120	6.5	120	7.1	100	6.5	140	100	130	6.9
COD	180	0.5未満	160	180	180	0.5	170	0.5未満	170	0.5未満	240	0.8	280	0.5	270	0.5	250	0.5未満	260	0.7
BOD	32	10.1	33	41	41	8.7	36	9.1	36	9.1	44	9.0	41	9.0	44	9.5	46	8.4	43	9.0
全窒素	11	0.9	8	13	13	0.5	6	0.1	6	0.1	11	0.5	13	0.0	13	0.8	11	0.1	12	0.0
有機性窒素	21	0.1未満	25	28	28	0.1未満	30	0.1未満	30	0.1未満	33	0.1未満	28	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満
アンモニア性窒素	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
亜硝酸性窒素	9.4	9.4	7.4	7.4	7.4	8.2	8.2	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	9.0	9.0	9.0	8.7	8.3	8.3	9.0	9.0
硝酸性窒素	3.3	1.47	3.7	4.2	4.2	0.33	5.0	0.22	5.0	0.22	4.9	0.61	4.4	0.09	4.7	0.30	4.6	0.16	4.6	0.06
全りん	56	51	53	82	82	56	85	62	85	62	73	48	88	65	68	51	59	42	71	59
塩素イオン	25	2	25	38	38	0	39	7	39	7	43	8	33	11	42	11	26	3	25	3
よう素消費量	15	0	25	40	40	0	31	0	31	0	33	0	32	0	27	0	55	0	26	0
ノアルギヤ抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フエノール類	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
銅	0.09	0.04	0.08	0.08	0.08	0.05	0.15	0.04	0.15	0.04	0.11	0.07	0.24	0.22	0.08	0.05	0.08	0.05	0.22	0.21
亜鉛	0.06	0.02	0.06	0.07	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.10	0.03	0.08	0.04	0.05	0.03	0.07	0.04	0.07	0.04
溶解性鉄	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ふっ素イオン	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
カドミウム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアニ化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
シアン化合物	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
有機りん	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
六価クロム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひ素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルギル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,3-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1-テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,2-テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2-テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,3,3-テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2,3,3-ヘキサクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2-ヘキサクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3-ヘプタクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3,3-オクタクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3,3,4-ノナクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3,3,4,4-デカクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3,3,4,4,5-ウンデカクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,6-ドデカクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00																

採水箇所	R2.1.9		R2.1.22		R2.2.5		R2.2.20		R2.3.4		R2.3.18		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	20.0	20.6	19.3	20.0	18.8	19.0	18.9	19.4	19.2	20.2	19.6	20.0	23.3	24.0	28.7	29.0	18.8	19.0
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	微黄濁色	無臭	微黄濁色	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	5	100	3	100
pH	7.5	6.4	7.1	6.6	7.5	6.5	7.4	6.7	7.1	6.5	7.2	6.1	7.3	6.7	7.8	7.0	7.1	6.1
残留留物	550	260	560	310	520	230	550	190	530	240	610	310	540	270	670	350	350	120
強熱残留物	270	250	310	50	250	230	300	10	260	10	440	130	260	170	440	280	170	10
強熱減量	280	10	250	260	270	0	250	180	270	230	170	180	270	93	450	260	70	0
浮遊物質 (SS)	270	1未満	180	1未満	180	1未満	190	1未満	200	1未満	190	1未満	200	1未満	440	1	140	1未満
溶解性物質	340	260	380	310	340	230	360	190	330	240	450	310	360	270	500	350	150	120
溶解性物質	140	6.9	130	6.3	130	6.7	140	7.1	160	7.1	120	6.3	126	6.8	160	8.2	99	5.5
COD	290	1.1	210	0.5	230	0.8	250	0.9	220	0.8	210	0.8	236	0.6	310	1.1	160	0.5
BOD	44	8.9	42	8.3	40	7.6	41	8.5	44	9.0	40	8.0	41	8.6	47	10.1	32	7.4
全窒素	12	0.7	10	0.3	9	0.5	11	0.0	13	0.0	10	0.5	11	0.4	16	2.0	6	0.0
有機性窒素	32	0.1未満	32	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	31	0.1未満	30	0.1未満	29	0.1未満	33	0.1未満	21	0.1未満
アモニア性窒素	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	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素	0.1	8.2	0.1未満	8.0	0.1未満	7.1	0.1未満	8.5	0.1未満	9.0	0.1未満	7.5	0.1未満	8.2	0.1	9.4	0.1未満	7.1
硝酸性窒素	5.0	0.38	4.6	0.26	5.2	0.23	4.8	0.72	5.1	0.26	4.4	0.21	4.6	0.33	5.2	1.47	3.3	0.06
全りん	79	56	68	62	56	45	68	56	73	53	68	59	70	55	88	68	8	42
塩素イオン	28	0	24	3	31	2	28	5	32	0	32	1	31	3	43	11	24	0
よう素消費量	34	0	30	0	32	0	37	0	24	0	37	0	33	0	55	0	15	0
ノルマルキヤ抽出物質	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フェノール類	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銅	0.12	0.10	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.11	0.06	0.12	0.07	0.24	0.22	0.05	0.04
亜鉛	0.08	0.03	0.05	0.03	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.06	0.02	0.08	0.04	0.17	0.07	0.05	0.02
溶解性鉄	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.00
溶解性マンガン	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全クロム	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	0.00	0.00	0.05	0.06	0.06	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.11	0.06	0.12	0.07	0.24	0.22	0.05	0.04
総水銀	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-ジクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロイソ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-トリクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロイソ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	0.0	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	0.1	0.1	0.0	0.0
ほう素	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジチオ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
残留塩素	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
大腸菌群数	個/mL	30未満	220,000	30未満	230,000	30未満	290,000	34	280,000	30未満	150,000	30	224,583	30未満	480,000	63	30,000	30未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.045	0.01	0.045	0.01	0.045	0.01

ND：定量下限値未満

2 脱汚泥

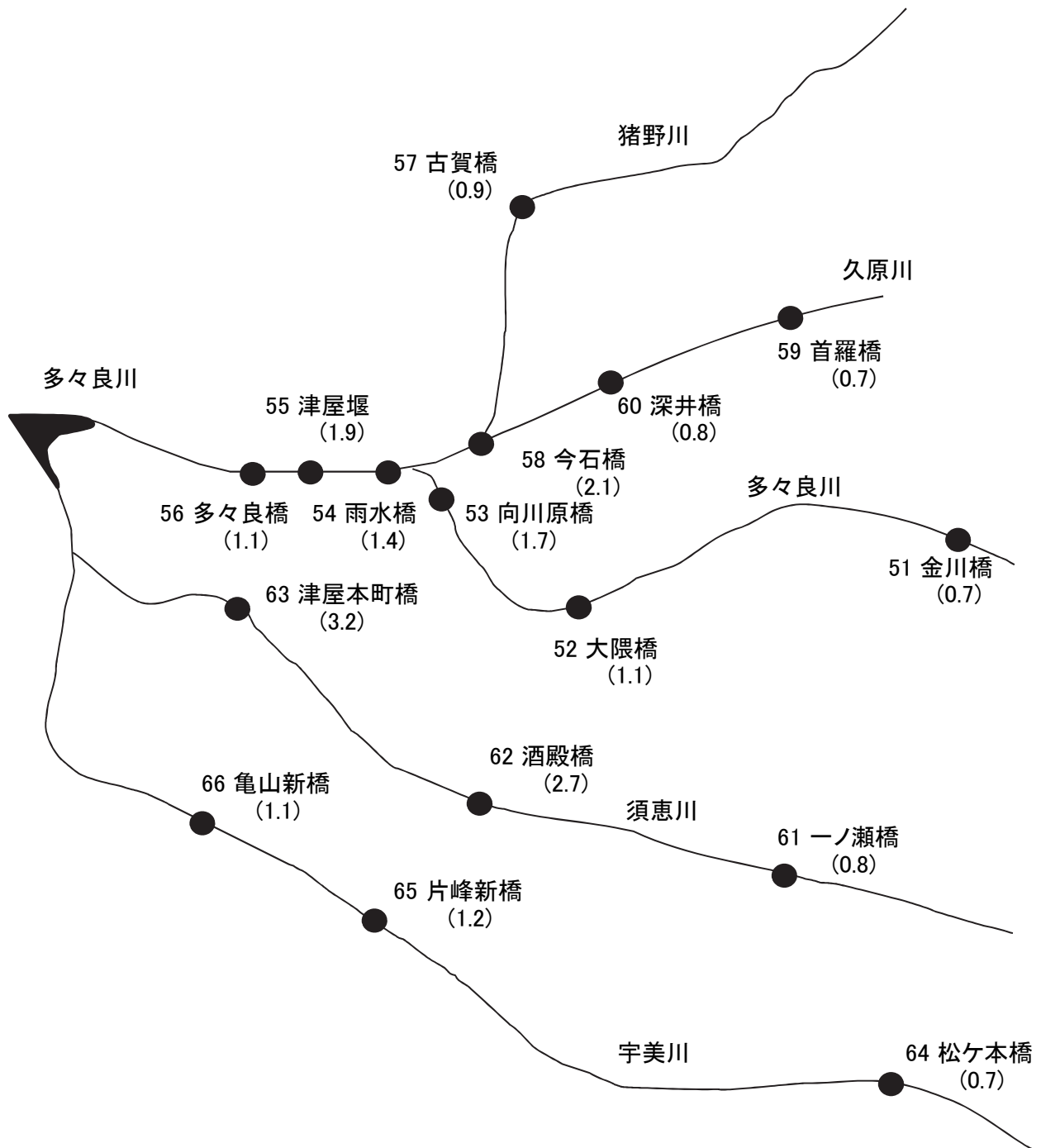
年 月 日	H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.8	R1.9.4	R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.9	R2.2.5	R2.3.4	平均値	最大値	最小値
外 観	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色			
臭 気	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭			
pH															
含水率	%	70.6	69.6	67.2	68.0	66.6	68.6	67.9	70.2	66.7	70.2	71.5	69.0	71.5	66.6
有機分	%	90.5	90.8	89.8	91.0	89.4	89.2	89.8	90.3	88.5	90.0	89.9	89.9	91.0	88.5
成分	mg/kg乾泥	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.3	1.1	1.0	1.3	0.0	0.9	1.0	2.0	0.0
カドミウム	mg/kg乾泥	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.2
総水銀	mg/kg乾泥	0.10	0.17	0.12	0.09	0.10	0.12	0.21	0.17	0.11	0.10	0.09	0.13	0.21	0.09
ニッケル	mg/kg乾泥	11	10	13	12	14	12	8	12	17	27	7	14	27	7
クロム	mg/kg乾泥	9	8	10	13	13	9	8	11	13	10	8	10	13	8
鉛	mg/kg乾泥	1	3	2	3	5	4	3	4	2	3	2	3	5	1
アルキル水銀	mg/L			ND		ND			ND		ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
カドミウム	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
有機りん化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
六価クロム	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヒ素	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シアン化合物	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
溶 PCB	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
トリクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テトラクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジクロロメタン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四塩化炭素	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,3-ジクロロプロペン	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チウラム	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シマジン	mg/L			0.000		0.000			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
チオベンカルブ	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ベンゼン	mg/L			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
セレン	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,4-ジオキサン	mg/L			0.0		0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ND : 定量下限値未満

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 17.2 最大値 23.7 最小値 8.7	18.3 26.9 8.8	18.5 27.9 8.4	18.1 28.1 8.3	18.9 27.8 8.1	19.2 28.9 8.2	19.2 25.8 9.2	18.2 26.8 9.5	17.0 23.5 8.9	18.4 25.4 9.3	17.2 24.3 9.4	19.1 26.8 8.7	19.0 29.0 8.0	16.8 24.1 9.2	18.3 27.0 8.9	18.1 25.1 8.7
透視度 (度)	平均値 50 最大値 50 最小値 50	46 50 13	44 50 20	41 50 14	44 50 24	48 50 26	47 50 12	43 50 16	50 50 50	46 50 5	50 50 50	46 50 17	42 50 23	50 50 50	49 50 35	49 50 41
pH	平均値 7.3 最大値 7.5 最小値 7.0	7.5 8.1 7.3	7.6 8.0 7.2	7.6 7.9 7.1	7.8 8.8 7.2	7.6 8.0 7.1	7.5 7.7 7.0	7.7 8.3 7.1	7.7 8.0 7.1	7.7 8.2 7.2	7.7 8.2 7.1	7.6 8.8 7.1	8.2 8.9 7.1	7.6 7.9 6.9	7.6 7.8 6.8	7.7 8.0 6.6
COD (mg/L)	平均値 2.4 最大値 3.0 最小値 1.7	3.8 7.6 1.7	4.2 7.6 2.5	4.4 6.8 2.3	4.3 7.0 2.5	4.5 8.2 2.5	3.1 7.2 1.3	5.2 8.8 2.5	2.4 4.0 1.5	3.2 7.7 1.7	2.6 6.1 1.9	5.3 8.6 3.3	6.3 9.9 3.5	2.3 2.9 1.3	3.2 4.8 1.7	3.3 4.5 2.1
BOD (mg/L)	平均値 0.7 75%値 0.9 最大値 1.1 最小値 0.5	1.1 2.8 0.5	1.7 4.3 0.5	1.4 2.4 0.5	1.9 4.1 0.6	1.1 1.7 0.5	0.9 1.6 0.5	2.1 4.6 0.6	0.7 1.7 0.5	0.8 1.8 0.5	0.8 2.1 0.5	2.7 6.9 0.9	3.2 7.7 0.9	0.7 1.7 0.5	1.2 2.5 0.5	1.1 1.9 0.5
DO (mg/L)	平均値 9.1 最大値 11.2 最小値 6.3	9.6 12.0 6.6	8.9 10.8 5.7	9.1 11.5 4.7	9.9 13.5 6.7	9.1 11.2 7.5	8.6 12.3 4.8	8.2 10.1 5.1	9.2 11.2 7.4	9.6 13.0 7.5	9.0 11.6 5.2	8.8 10.8 5.5	9.6 12.8 5.9	9.1 11.4 5.3	8.7 11.5 5.0	9.0 11.4 4.6
SS (mg/L)	平均値 1 最大値 3 最小値 1	6 28 1	9 18 2	12 32 2	8 16 2	5 14 1	5 37 1	8 25 1	2 8 1	14 148 1	14 148 1	5 26 1	7 16 1	1 1 1	2 10 1	2 8 1
塩素イオン (mg/L)	平均値 14 最大値 20 最小値 11	22 37 11	23 37 14	26 37 17	30 43 17	84 230 17	26 45 14	44 65 20	19 31 11	18 26 4	15 28 6	22 34 14	50 71 26	16 31 9	22 34 11	24 37 14
全窒素 (mg/L)	平均値 1.1 最大値 0.5 最小値 0.5	3.4 0.4 0.4	1.3 0.6 0.5	3.0 0.7 0.5	1.6 0.4 0.5	7.9 0.7 0.3	3.1 0.9 0.5	3.8 0.7 0.6	1.6 0.6 0.4	3.9 0.4 0.3	0.9 0.3 0.2	2.5 0.6 0.6	2.3 0.7 1.0	1.8 0.4 0.3	1.4 0.3 0.3	1.2 0.2 0.3
有機性窒素 (mg/L)	平均値 0.2 最大値 0.4 最小値 0.0	0.4 1.7 0.1	0.5 0.9 0.1	0.5 1.5 0.2	0.5 1.3 0.2	0.3 0.9 0.0	0.5 1.9 0.0	0.6 1.7 0.2	0.2 0.8 0.0	0.3 1.6 0.0	0.2 0.4 0.0	0.6 1.8 0.2	1.0 4.0 0.3	0.3 0.9 0.0	0.3 0.9 0.1	0.3 0.7 0.0
アンモニア 性窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.3 最小値 0.1	0.3 0.3 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 0.3 0.1	0.1 0.5 0.1	0.1 0.5 0.1	0.1 1.0 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.3 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1
亜硝酸窒素 (mg/L)	平均値 0.1 最大値 0.1 最小値 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	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 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1	0.1 0.1 0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	平均値 0.6 最大値 0.8 最小値 0.4	0.6 1.4 0.1	0.4 0.8 0.1	0.6 1.2 0.2	0.5 0.9 0.1	1.6 7.8 0.1	0.9 1.3 0.5	0.8 1.8 0.1	0.8 1.1 0.2	0.8 1.3 0.1	0.6 0.8 0.1	0.7 1.5 0.1	0.6 1.7 0.1	0.7 1.0 0.1	0.5 0.7 0.1	0.5 0.9 0.1
全リン (mg/L)	平均値 0.01 最大値 0.02 最小値 0.01	0.04 0.23 0.01	0.06 0.30 0.01	0.08 0.19 0.04	0.05 0.09 0.03	0.13 0.47 0.04	0.23 0.50 0.07	0.20 0.31 0.09	0.01 0.03 0.01	0.06 0.47 0.01	0.01 0.02 0.01	0.10 0.15 0.06	0.19 0.46 0.09	0.03 0.05 0.01	0.05 0.10 0.02	0.05 0.08 0.02
電気伝導度 (μS/cm)	平均値 156 最大値 187 最小値 129	220 262 185	223 277 186	253 314 205	241 286 193	353 721 208	227 339 185	368 511 230	237 268 195	228 255 190	204 255 99	225 276 167	358 475 203	170 811 77	280 380 187	270 377 185
大腸菌群数 (個/100mL)	平均値 5,033 最大値 10,600 最小値 100	3,550 6,900 700	3,683 10,000 800	3,508 8,400 800	2,542 4,900 900	3,175 7,900 600	1,983 3,300 300	3,758 10,000 700	1,892 4,200 500	2,533 7,400 800	2,017 4,500 400	2,900 4,700 1,000	3,533 7,000 400	2,300 4,000 1,100	3,333 6,900 1,800	3,325 6,400 1,100

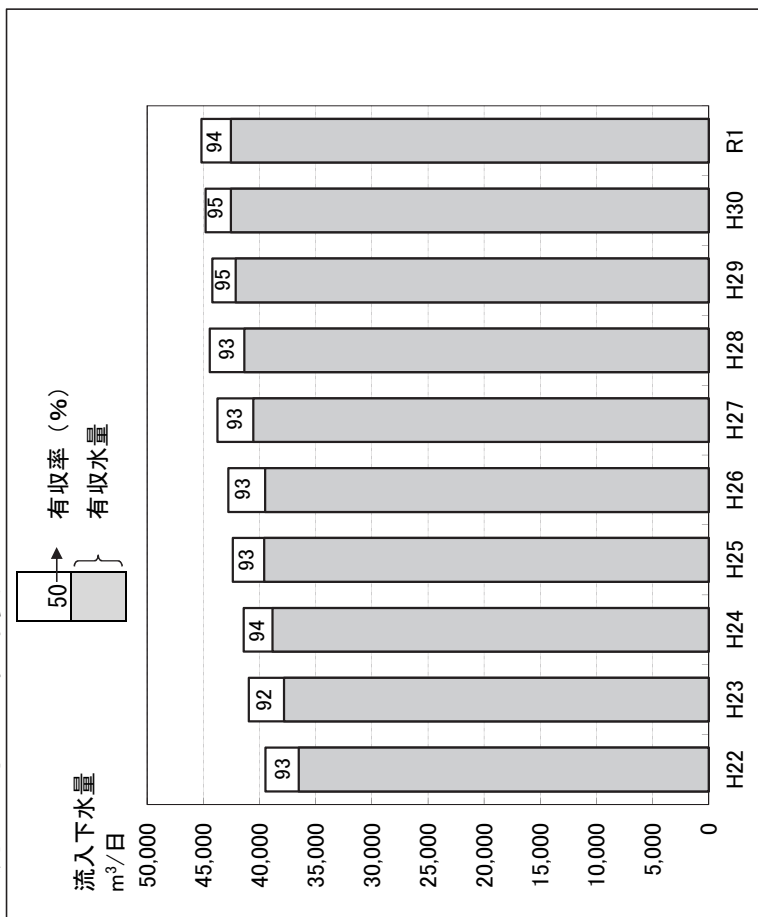
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



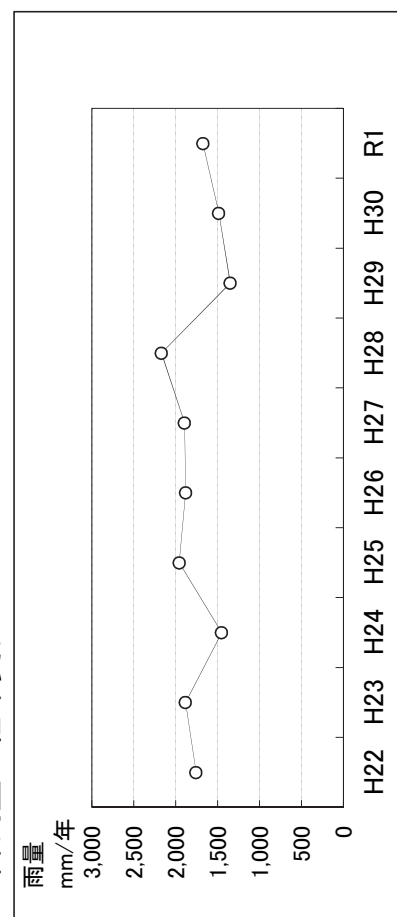
注) カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経年変化

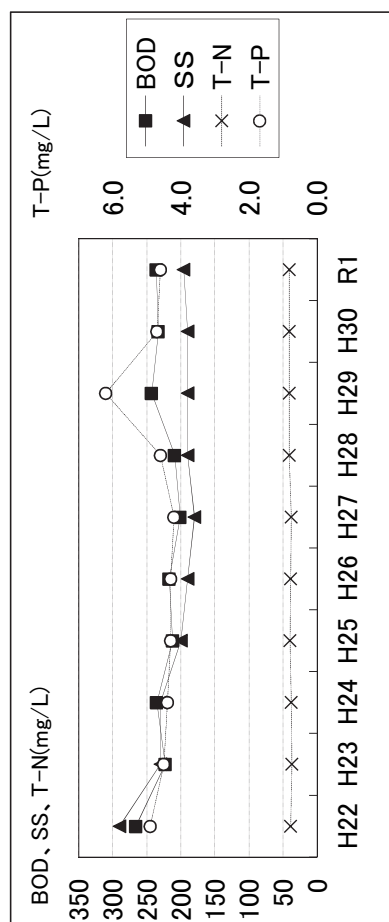
1 流入下水量の経年変化



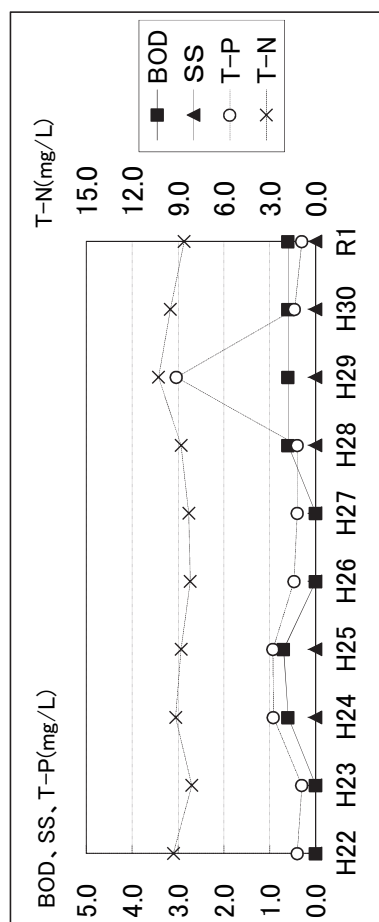
2 降雨量の経年変化



3 流入水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移 (BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移

