第　５　章

多々良川流域下水道

第5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7年度における流入水量は日平均で46,985m^3、有収率は95.3％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7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、全窒素8.0mg/L及び全りん0.24mg/Lで、基準を達成しています。

事業の計画と進捗状況に関しては、令和7年度末で、計画区域4,755.6haに対し処理区域3,684.5ha、計画処理人口199,600人に対し、処理人口190,849人となっています。

水処理施設は全体計画67,000m^3/日（16系列）に対し、現有処理能力は63,200m^3/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14,663tのうち、9,360tをコンポスト肥料の原料、3,539tをセメント原料、1,764tを焼却処分（焼却後物は、全量セメント原料として利用）しています。

また、処理水の一部を、粕屋町が町の中心部まで送水し、水路の修景用水や雑用水として活用しています。

第2節 全体計画

1 計画の概要と現状

計画の概要		現在の状況
計画区域	4,755.6 ha (6町)	3,684.5 ha (6町) (処理区域)
計画人口	199,600 人	190,849 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	13.9	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	計画延長	供用延長	進捗率
	起点	終点	(mm)	(m)	(m)	(%)
宇美幹線	粕屋町江辻西一丁目	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	粕屋町江辻西一丁目	篠栗町大字田中字石ケ坪	900 ～ 600	4,030	4,030	100
篠栗北幹線	篠栗町大字和田字エナギ	篠栗町大字和田字天神免	600	490	490	100
久山幹線	粕屋町江辻六丁目	久山町大字久原字片見鳥	700 ～ 250	2,450	2,450	100
	粕屋町江辻西一丁目	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
	粕屋町江辻西一丁目	久山町大字山田字桑ノ元	400 ～ 250	4,350	4,350	100
須恵北幹線	粕屋町酒殿三丁目	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	粕屋町江辻西一丁目	1,350	2,240	2,240	100
第2放流幹線	粕屋町江辻西一丁目	粕屋町江辻西一丁目	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

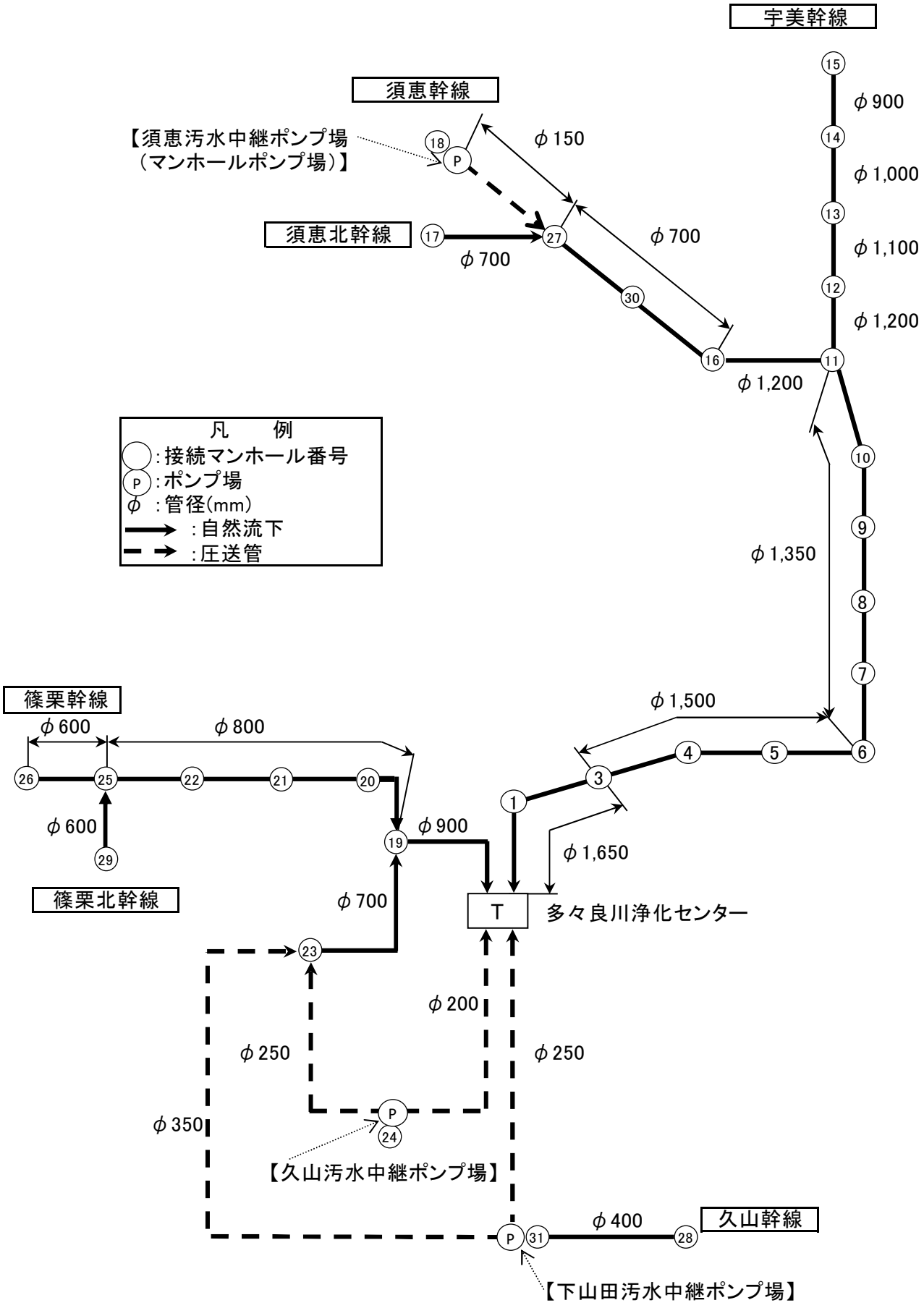
計画汚水量　　：2,323m^3/日

ポンプ仕様　　：水中汚水ポンプ（着脱式）

φ150mm×1.7m^3/min×16m×11kW×2台

§２ 関連公共下水道の接続

１ 接続管渠系統図



§3 ポンプ場施設

1 久山汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構　造　・　形　式　・　仕　様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動(自重降下式)呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し 渣 破 砕 機	立型二軸回転式　3.63m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ　(フライホイール内蔵、予旋回槽付) φ150mm×1.9m^3/min×25m×18.5kW	2(1)台	2(1)台
	電 磁 流 量 計	口径　φ200mm	1台	1台
	連 絡 井 ゲ ー ト	呑口寸法　幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×1,960Pa×1.5kW	1台	1台
	土 壌 脱 臭 床	幅3.5m×長さ10m、厚さ0.5m(土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受　電　電　圧	高圧(6,600V)		
	受　電　設　備	変圧器　6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼルエンジン　210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

2 下山田汚水中継ポンプ場の計画と建設状況

主要な施設機器の名称		構　造　・　形　式　・　仕　様	全体計画	年度末
ポンプ井	流 入 ゲ ー ト	電動(自重降下式)呑口寸法　幅400mm×400mm	1門	1門
	し 渣 破 砕 機	立型2軸回転式　4.03m^3/min×3.7kW	1台	1台
	汚水中継ポンプ	水中汚水ポンプ　(予旋回槽付) φ150mm×2.1m^3/min×22m×18.5kW φ150mm×2.6m^3/min×23m×22kW	2(1)台	2(1)台 1台
	電 磁 流 量 計	口径　φ200mm	1台	1台
	連 絡 井 ゲ ー ト	呑口寸法　幅300mm×高300mm	1門	1門
脱臭設備	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 10m^3/min×2,450Pa×1.5kW	1台	1台
	土 壌 脱 臭 床	幅2.0m×長さ17.5m、厚さ0.5m(土壌) 10m^3/min	1床	1床
電気設備	受　電　電　圧	高圧(6,600V)		
	受　電　設　備	変圧器　6,600V/210V、100kVA 210/210-105V、7.5kVA	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼルエンジン　210V、100kVA 燃料:A重油(タンク容量 500L)	1台	1台

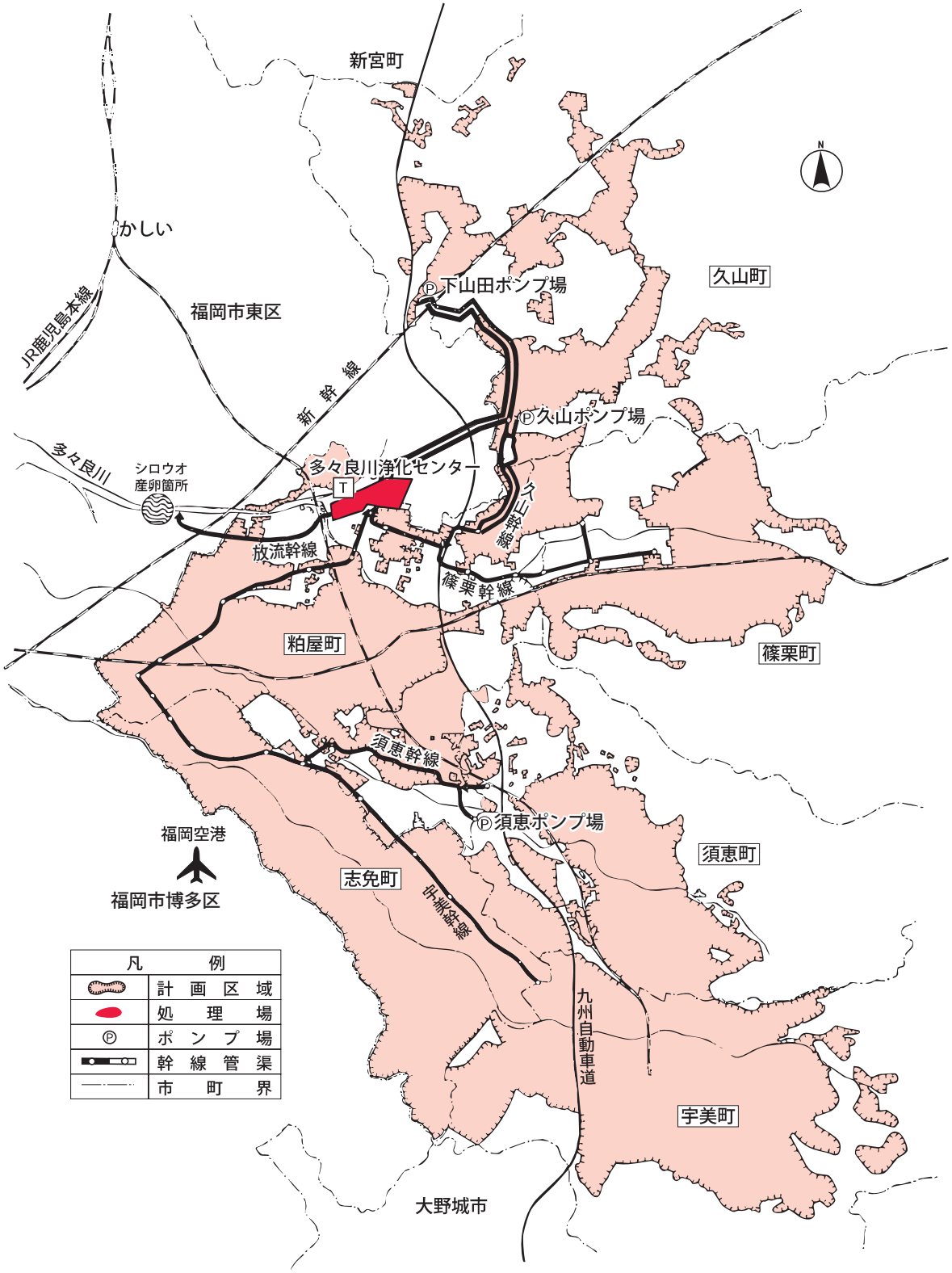
(　)内は予備機、内数

§４　処理区域状況

１ 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール	処理分区	計画区域(ha)	処理区域(ha)
粕屋町	久山幹線	23	上大隈	44.6	42.5
	篠栗北幹線	29	和田	5.6	4.9
	篠栗幹線	20	大隈	7.2	7.2
		19	江辻	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	712.1
	須恵幹線	17	須恵北	2.9	2.6
宇美町計				1,023.0	714.7
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	350.5
	須恵幹線	18	須恵南	105.8	75.2
		27	植木	90.4	31.4
須恵町計				755.2	487.4
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	51.9
		29	津波黒	172.8	172.5
篠栗町計				549.4	548.9
久山町	久山幹線	24	久山第１	272.9	155.4
		28	久山第２	335.3	174.3
		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	357.5
流域関連市町計				4,755.6	3,684.5
				進捗率	77.5%

2 計画区域図


新宮町
かしい
JR鹿児島本線
福岡市東区
下山田ポンプ場
久山町
新幹線
久山ポンプ場
多々良川
シロウオ
産卵箇所
多々良川浄化センター
T
久山幹線
放流幹線
篠栗幹線
粕屋町
篠栗町
須恵幹線
須恵ポンプ場
須恵町
福岡空港
福岡市博多区
志免町
宇美幹線
九州自動車道
宇美町
大野城市
N
凡例
計画区域
処理場
ポンプ場
幹線管渠
市町界

第4節 浄化センター施設

§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
	し渣搬出機	ﾄﾗﾌ形ﾍﾞﾙﾄｺﾝﾍﾞﾔ 幅0.6m×長10.7m	1基	1基
	し渣移送機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m³/min 揚程27.2m	1基	1基
	し渣破砕機	同軸心型ｽｸﾘｭｰｶｯﾀｰ 1.5m³/h	1台	1台
	し渣脱水機	ｽｸﾘｭｰ式 1.8m³/h	1台	1台
	し渣ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m³	1基	1基
	沈砂掻揚機	Vﾊﾞｹｯﾄ付ﾀﾞﾌﾞﾙﾁｪｰﾝｺﾝﾍﾞﾔ	2台	2台
	沈砂搬出機	流水トラフ 幅550mm 高さ600mm	1基	1基
	揚砂機	ｼﾞｪｯﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式 口径65A 揚水量0.4m³/min 揚程31m	1基	1基
	沈砂掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式1池1駆動	1基	1基
	沈砂分離機	ら旋分離槽付ｽｸﾘｭｰｺﾝﾍﾞﾔ 2.3m³/h	1台	1台
	沈砂ホッパ	電動ｶｯﾄｹﾞｰﾄ式 4.0m³	1台	1台
	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 85m³/min×2,154Pa	1台	1台
	活性炭吸着塔	立形3層式 90m³/min	1基	1基
主ポンプ	高段主ポンプ	水中汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ250㎜×7.0m³/min×8.0m×15kW	4台	−
	低段主ポンプ	立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ350mm×14.0m³/min×27.0m×110kW	2台	2台
		立軸斜流渦巻ﾎﾟﾝﾌﾟ φ450mm×28.0m³/min×27.0m×190kW	3(1)台	3(1)台
分配槽	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	1門
		鋳鉄製ｽﾗｲﾄﾞ式(左右ｽﾗｲﾄﾞ式) 600W×1,300H 0.2kW	1門	1門
		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	2門
最初沈殿池	最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長22m×有効水深3m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長21m×有効水深3m(Ⅱ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長16.2m×有効水深3m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方向常流式 幅2.9m×長16.2m×有効水深3m	1池	−
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動(1池2水路)	15基	14基
	汚泥引抜ポンプ	ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100×0.6m³/min×7m×2.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	7(3)台	4(2)台
		ｽｸﾘｭｰ渦巻汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ100×0.6m³/min×6m×2.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)		2(1)台
生物反応槽	生物反応槽	形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.2m(Ⅰ系)	3池	3池
		形状寸法 幅7m×長55m×有効水深5.7m(Ⅱ系)	4池	4池
		形状寸法 幅7m×長96.8m×有効水深5.5m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		形状寸法 幅2.5m×長96.8m×有効水深5.5m	1池	−
	循環ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm×2.8m3/min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	6(3)台	6(3)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.9m³/min×3.5m×3.7kW(4、5系列)	6(2)台	3(1)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.9m³/min×6m×5.5kW(6、7系列)		3(1)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ300mm×6.0m³/min×3m×7.5kW(8、9系列)	3(1)台	3(1)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×5.8m³/min×3m×7.5kW(10、11、Ⅳ系)	8(4)台	9(3)台
		横軸吸込ｽｸﾘｭｰﾎﾟﾝﾌﾟ φ250mm×3.0m³/min	2(1)台	−
	曝気装置	散気装置(ﾒﾝﾌﾟﾚﾝ:6,7,14系列 低圧損型ﾒﾝﾌﾟﾚﾝ:1～3、8、9、15系列)	16池	15池
		駆動部槽外型撹拌機 0.4kW(8、9系列)	−	2台
		駆動部槽外型撹拌機 0.75kW(1～3、8、9系列)	−	12台
		駆動部槽外型撹拌機 0.75kW(15系列)	−	1台
		駆動部槽外型撹拌機 1.5kW(15系列)	−	1台
		水中撹拌機(2.2kW)	−	12台
		水中撹拌機(3.7kW)	−	37台
	消泡装置	重垂式 10L/min	16池	15池
	送風機(Ⅰ Ⅱ系)	鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ250mm× φ200mm×45m³/min×56,787Pa×75kW	3(1)台	3台
		鋼板製ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ300mm× φ250mm×65m³/min×63,641Pa×110kW	3(1)台	3台
		ﾙｰﾂﾌﾞﾛﾜ φ150mm×20m³/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)	鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ300mm×φ250mm×65m³/min×63,700Pa×110kW	2台	2台
		鋼板製多段ﾀｰﾎﾞﾌﾞﾛﾜ φ350mm×φ300mm×130m³/min×63,700Pa×200kW	3(1)台	2台
	エアフィルタ	湿式 油膜回転式130m³/min×0.2kW	2台	2台
		乾式 自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ130m³/min×0.2kW	2台	2台
		湿式 油膜回転式400m³/min×0.2kW	2台	1台
		乾式 自動巻取式+ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀ400m³/min×0.2kW	2台	1台
最終沈殿池	最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7m×長40m×有効水深3.0m(Ⅰ系)	3池	3池
		矩形一方向常流式 幅7m×長35m×有効水深4.0m(Ⅱ系)	4池	4池
		矩形一方向常流式 幅7m×長40.4m×有効水深4.0m(Ⅲ、Ⅳ系)	8池	8池
		矩形一方向常流式 幅2.9m×長40.4m×有効水深4.0m	1池	−
	汚泥掻寄機	ﾁｪﾝﾌﾗｲﾄ式2連1駆動式	16基	15基
	汚泥引抜ポンプ	吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.3m³/min×6m×7.5kW(Ⅰ系)	−	3台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.3m³/min×12m×18.5kW(Ⅱ系)	4台	4台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.8m³/min×7m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	10(2)台	−
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m³/min×7m×11kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	9(3)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×3.7m³/min×9m×15kW(Ⅲ、Ⅳ系返送用)	−	3(1)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ100mm×0.7m³/min×8m×3.7kW(Ⅲ、Ⅳ系余剰用)	−	2(1)台
		吸込ｽｸﾘｭｰ式 φ200mm×1.2m³/min×8m×3.7kW	2(1)台	−
脱水機	スカム分離槽		1槽	1槽
	スカム分離機	背面かき揚げ式自動ｽｸﾘｰﾝ 120m³/h×目開2mm×0.75kW	1基	1基
		回転ﾄﾞﾗﾑ式 120m³/h×目開3mm×0.75kW	1基	1基
	スカム脱水機	ｽｸﾘｭｰ型脱水機 0.75m³/h×3.7kW	1基	1基
		二軸対向スクリュー式 600L/h 0.75kW	1基	1基
排水処理設備	水処理排水槽	有効 230m³	2槽	2槽
		無閉塞形汚泥ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m³/min×15m×15kW	3(1)台	3(1)台
		無閉塞形渦巻汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ φ150mm×2.5m³/min×11m×15kW	4基	2基
消毒設備	消毒槽	有効 48m³	2槽	2槽
	次亜塩貯留タンク	有効 4m³(粕屋町送り、Ⅰ、Ⅱ系放流用)	1基	1基
		有効 4m³(Ⅲ、Ⅳ系放流用)	1基	1基
	次亜塩注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ20×0.24L/min×0.4kW(粕屋町送り)	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ20×0.27L/min×0.4kW(Ⅰ、Ⅱ系放流用)	2台	2(1)台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15×0.50L/min×0.2kW(Ⅲ、Ⅳ系放流用)	2(1)台	2(1)台
	PAC貯留タンク	有効 4m³(Ⅰ、Ⅱ系)	3基	3基
		有効 10m³(Ⅲ、Ⅳ系)	2基	2基
	PAC注入ポンプ	可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ15×0.21L/min×0.2kW(Ⅰ、Ⅱ系)	8台	8台
		可変式定量ﾎﾟﾝﾌﾟ φ25×0.60L/min×0.2kW(Ⅲ、Ⅳ系)	5台	4(1)台
	紫外線設備	開水路垂直設置上向流方式 1kW低圧ﾗﾝﾌﾟ4本/基(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
		開水路浸漬型 15,715m³/d×12kW(Ⅲ、Ⅳ系)	−	1基
		開水路浸漬型 20,600m3/d×12.75kW(Ⅲ、Ⅳ系)	3基	2基
水処理脱臭設備	脱臭ファン	ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 40m³/min×2,252Pa×5.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 80m³/min×2,154Pa×7.5kW(Ⅰ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 160m³/min×2,154Pa×11kW(Ⅱ系)	1台	1台
		ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ 180m³/min×2,250Pa×15kW(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台
	活性炭吸着塔	立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 40m³/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 80m³/min(Ⅰ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式) 160m³/min(Ⅱ系)	1基	1基
		立型3層式(ｶｰﾄﾘｯｼﾞ式)180m³/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4基	2基
	ミストセパレータ	慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 40m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 80m³/min(Ⅰ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 160m³/min(Ⅱ系)	1台	1台
		慣性ﾌﾞﾚｰﾄﾞ式 180m³/min(Ⅲ、Ⅳ系)	4台	2台

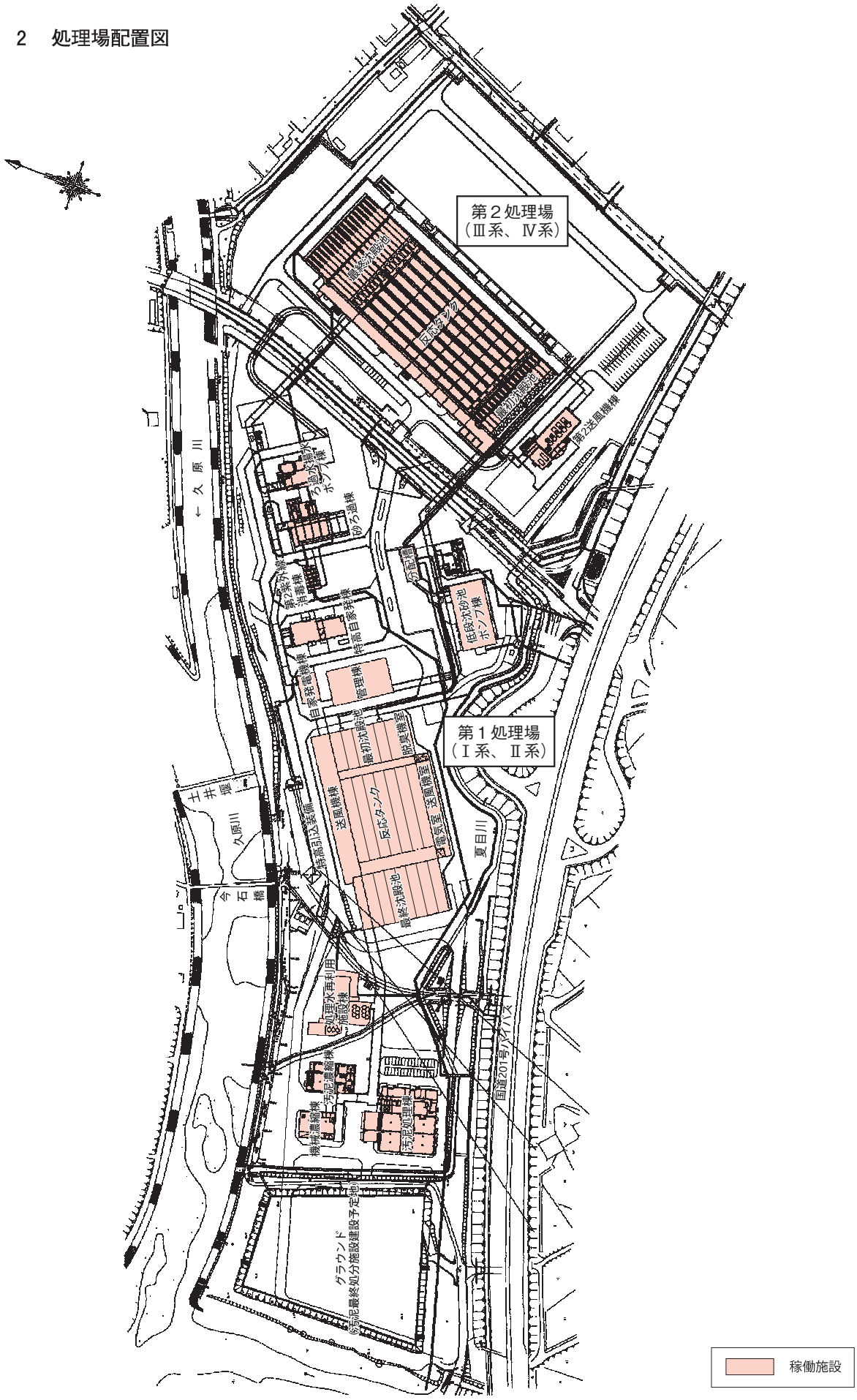
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
汚泥脱水設備	汚泥受槽	有効 120m³ 撹拌機 φ2,200mm×21rpm×11kW	4槽	2槽
		有効 120m³ 撹拌機 φ2,300mm×20.1rpm×7.5kW		2槽
	汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×7～21m³/h×23m×7.5kW	7台	3台
		1軸ネジ式ポンプ φ100mm×18m³/h×24m×3.7kW		3(1)台
	薬品溶解タンク	立型円筒撹拌機付 17m³	－	2基
		立型円筒撹拌機付 14m³		2基
	薬液供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×23m×1.5kW	7台	2台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×23～70L/min×24m×1.5kW		1台
		1軸ネジ式ポンプ φ50mm×12～55L/min×26m×1.5kW		3(1)台
	汚泥脱水機	スクリュープレス スクリーン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セット	1セット
		無軸スクリューコンベヤ φ327mm×21.1m×11kW、他3基		1セット
	ケーキ貯留ホッパ	電動カットゲート式 10m³ 2.2kW×2	1基	1基
		円形サイクロフィーダ 10m³ 5.5kW	1基	1基
		電動カットゲート式 10m³ 1.5kW×2	－	2基
	洗浄水ポンプ	横軸うず巻ポンプ φ65mm×0.45m³/min×60m×11kW	7台	1台
		片吸込多段うず巻ポンプ φ65mm×0.4m³/min×51m×7.5kW		2(1)台
		横軸多段うず巻ポンプ φ65mm×0.4m³/min×57m×11kW		2(1)台
	排水槽	有効 120m³	2槽	2槽
	排水槽ポンプ	吸込スクリュー式ポンプ(無閉塞型) φ150mm×φ100mm×1.5m³/min×25m×15kW	6(1)台	2(1)台
		吸込スクリュー式ポンプ(無閉塞型) φ150mm×φ125mm×1.5m³/min×25m×15kW		1台
汚泥処理脱臭設備	脱臭ファン	ターボファン 90m³/min×3,500Pa×11kW(SP、濃縮設備)	2台	2台
		ターボファン 200m³/min×2,154Pa×15kW(第1ホッパ室)	1台	1台
		ターボファン 170m³/min×200mmAq×15kW(第2ホッパ室)	－	1台
		ターボファン 50m³/min×2kPa×3.7kW(SP)	－	1台
	生物脱臭塔	充填塔式 180m³/min(SP、濃縮設備)	3基	1基
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 180m³/min(BP、濃縮設備)	2基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 200m³/min(第1ホッパ室)	1基	1基
		立型3層式(カートリッジ式) 220m³/min(SP、第2ホッパ室)	－	1基
	ミストセパレーター	慣性衝突式 90m³/min(SP、濃縮設備)	2台	2台
		慣性衝突式 200m³/min(第1ホッパ室)	1台	1台
		慣性衝突式 170m³/min(第2ホッパ室)	－	1台
		慣性衝突式 50m³/min(SP)	－	1台
消臭設備 汚泥処理	消臭剤タンク	ポリエチレン製円筒タンク 3m³	1基	1基
		FRP製円筒タンク 3m³	1基	1基
	消臭剤注入ポンプ	ダイヤフラム式 max 0.20L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
		ダイヤフラム式 max 0.10L/min×0.3MPa 0.1kW	2台	2台
電気設備	受変電設備	受電電圧 6,600V 受電電力 1,550kW 最大電力 1,550kW	1式	1式
	非常用発電設備	ディーゼル 6,600V 875kVA(Ⅰ、Ⅱ系)		2台
		ガスタービン6,600V 1,000kVA(Ⅲ、Ⅳ系)		1台

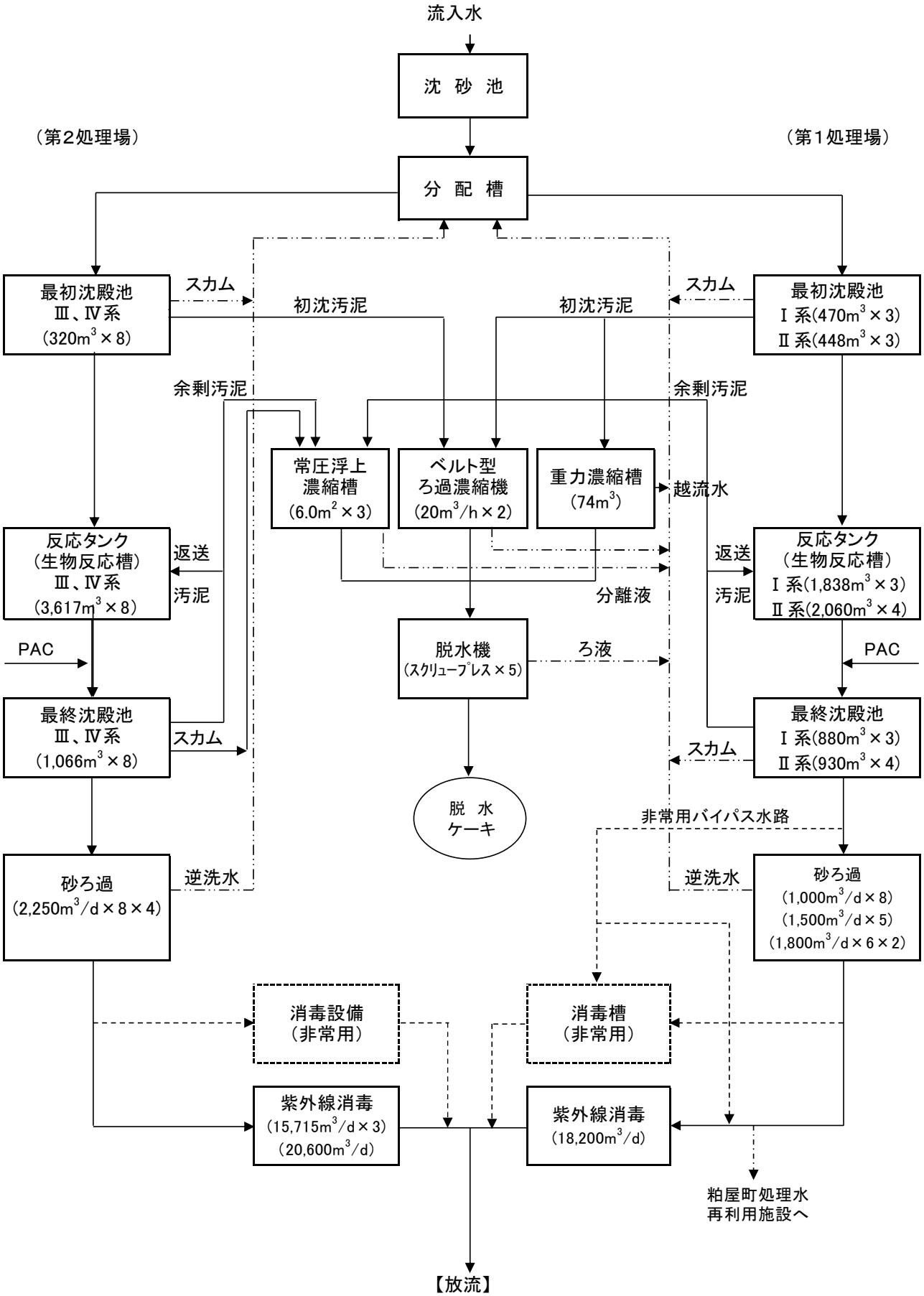
( )内は予備機、内数

主要な施設機器の名称		構造・形式・仕様	全体計画	年度末
再利用水処理設備	原水槽	有効 166m³	1槽	1槽
	ろ過給水ポンプ	うず巻ポンプ φ100mm×1.4m³/min×11m×5.5kW	5(1)台	5(1)台
	消泡水用ポンプ	うず巻ポンプ φ80mm×1.0m³/min×25m×7.5kW	1台	1台
		うず巻ポンプ φ100mm×2.0m³/min×25m×15kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ80mm×1.2m³/min×25m×11kW	2(1)台	2(1)台
		うず巻ポンプ φ125mm×2.4m³/min×25m×18.5kW	2(1)台	2(1)台
	砂ろ過ストレーナ	自動清浄ストレーナ 2.8m³/min	3(1)基	3(1)基
	急速ろ過機	移床式連続上向流 1,000m³/d	8基	8基
	砂ろ過原水槽	有効 90m³	2槽	2槽
		有効 180m³	1槽	1槽
	給水ユニット	圧力タンク式 500L/min×3kg/cm²×3.7kW×2台	2式	1式
	汚泥処理棟給水ポンプ	φ150mm×3.3m³/min×12m×11kW	3(1)台	2(1)台
	逆洗排水槽	有効 45m³	1槽	1槽
	逆洗排水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.2m³/min×12m×5.5kW	2(1)台	2(1)台
砂ろ過設備	二次処理水槽	有効 160m³	1槽	1槽
		有効 634m³	1槽	1槽
	ろ過送水ポンプ	水中汚水ポンプ φ300mm×7.9m³/min×13m×37kW	2(1)台	2(1)台
		水中汚水ポンプ φ300mm×11.3m³/min×13m×45kW	3(1)台	3(1)台
		立軸渦巻斜流ポンプ φ450mm×24m³/min×7m×45kW	5(1)台	3(1)台
	砂ろ過器	SUS製マルチモジュール型 1,500m³/d×5モジュール(Ⅰ、Ⅱ系)	1基	1基
		SUS製マルチモジュール型 1,800m³/d×6モジュール(Ⅰ、Ⅱ系)	2基	2基
		上向流移床式 5m³/ユニット×8ユニット/池(Ⅲ、Ⅳ系)	6池	4池
重力濃縮設備	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	－	－
	重力式濃縮汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形(径φ5.2m×側深3.5m)	－	1基
		中央駆動式懸垂形(径φ7.4m×側深3.5m)	－	－
	重力式濃縮汚泥ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ80mm×0.2m3/min×10m×2.2kW	－	2(1)台
	重力式濃縮排水ポンプ	吸込スクリュー式 φ100mm×1.0m3/min×23m×11kW	－	2(1)台
		吸込スクリュー式 φ150mm×2.8m³/min×23m×22kW	2(1)台	1台
	重力式濃縮排水槽	有効 40m³	－	2槽
機械濃縮設備	常圧浮上濃縮設備	浮上面積 6.0m²/基×9.2kW	4基	3基
	余剰汚泥貯留槽	100m³ 汚泥供給ポンプ18～38m³/h×20m×15kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	42m³ 濃縮汚泥移送ポンプ 14m³/h×20m×5.5kW	2槽	2槽
	起泡装置	0.9m³ 起泡助剤注入ポンプ 125cc/h×20m×0.2kW	4槽	3槽
	凝集剤溶解装置	0.9m³ 凝集剤注入ポンプ 75～300L/h×20m×0.4kW	2槽	2槽
	起泡用水槽	8m³ 起泡用水ポンプ 97L/h×15m×1.5kW	2槽	2槽
初沈汚泥濃縮設備	濃縮設備	ベルト型濃縮機 ベルト幅100mm 20m³/h×3.2kW	2台	2台
	初沈汚泥貯留槽	有効107m³ 撹拌機 φ300×2.8kW	2槽	2槽
	濃縮汚泥貯留槽	有効107m³ 撹拌機 φ300×2.8kW	1槽	1槽
	初沈汚泥供給ポンプ	1軸ネジ式ポンプ φ125mm×10～30m³/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×0.3m³/min×10m×5.5kW	1(1)台	1(1)台
	し渣分離機	ドラム状スクリーン 2.0m³/min×1.5kW	2台	1台
	し渣ホッパ	電動カットゲート式 5m³ 0.75kW	1台	1台
	ポリ鉄タンク	有効 5m³	1槽	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 34m³/min×2.2kPa×3.7kW	1(1)台	1(1)台
	活性炭吸着塔	立型3層式(カートリッジ式) 34m³/min	1基	1基

2　処理場配置図


第２処理場
（Ⅲ系、Ⅳ系）
第１処理場
（Ⅰ系、Ⅱ系）
久原川
夏目川
今石橋
国道201号バイパス
反応タンク
最終沈殿池
最初沈殿池
送風機棟
管理棟
汚泥処理棟
グラウンド
稼働施設

3 処理フローシート


流入水
沈 砂 池
（第2処理場）
（第1処理場）
分 配 槽
最初沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(320m3×8)
スカム
初沈汚泥
初沈汚泥
スカム
最初沈殿池
Ⅰ系(470m3×3)
Ⅱ系(448m3×3)
余剰汚泥
余剰汚泥
常圧浮上
濃縮槽
(6.0m2×3)
ベルト型
ろ過濃縮機
(20m3/h×2)
重力濃縮槽
(74m3)
越流水
反応タンク
(生物反応槽)
Ⅲ、Ⅳ系
(3,617m3×8)
返送
汚泥
返送
汚泥
反応タンク
(生物反応槽)
Ⅰ系(1,838m3×3)
Ⅱ系(2,060m3×4)
分離液
PAC
脱水機
(スクリュープレス×5)
ろ液
PAC
最終沈殿池
Ⅲ、Ⅳ系
(1,066m3×8)
スカム
スカム
最終沈殿池
Ⅰ系(880m3×3)
Ⅱ系(930m3×4)
脱 水
ケーキ
非常用バイパス水路
砂ろ過
(2,250m3/d×8×4)
逆洗水
逆洗水
砂ろ過
(1,000m3/d×8)
(1,500m3/d×5)
(1,800m3/d×6×2)
消毒設備
(非常用)
消毒槽
(非常用)
紫外線消毒
(15,715m3/d×3)
(20,600m3/d)
紫外線消毒
(18,200m3/d)
粕屋町処理水
再利用施設へ
【放流】

§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	℃	17.2	21.1	25.8	31.4	30.9	28.2	23.1	15.4	10.6	6.6	9.6	12.7	19.5	34.1	−0.3
	雨量	mm/d	0.9	6.5	10.6	2.6	8.2	4.5	3.7	0.8	1.3	0.3	3.3	3.8	3.9	143.0	0.0
流入水量		m^3/d	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	78,052	40,852
久山ポンプ場揚水量		m^3/d	1,239	1,326	1,547	1,420	1,582	1,430	1,287	1,227	1,241	1,221	1,217	1,278	1,335	2,551	1,130
須恵ポンプ場揚水量		m^3/d	763.3	774.2	818.0	754.4	776.1	732.3	749.8	735.7	751.5	761.0	748.9	770.2	761.4	1,050.6	652.8
下山田ポンプ場揚水量		m^3/d	1,238	1,271	1,306	1,248	1,297	1,219	1,247	1,289	1,293	1,231	1,228	1,278	1,262	2,156	1,012
流入水	水温	℃	21.3	23.1	24.5	27.6	28.5	28.6	27.1	24.2	21.7	19.6	19.2	19.9	23.8	29.2	18.5
	透視度	度	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
	pH(9時)		7.8	7.6	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	8.0	7.1
	SS	mg/L	210	200	180	190	190	190	190	190	190	180	190	200	190	260	140
	SS量	kg/d	9,601	9,958	9,681	8,912	9,059	8,899	8,976	8,935	9,011	8,733	8,959	9,253	9,169	14,195	7,440
	COD	mg/L	100	100	70	100	100	100	110	110	120	120	110	120	100	130	52
	COD量	kg/d	4,702	4,932	4,271	4,802	4,917	4,784	5,239	5,100	5,578	5,635	5,269	5,784	5,082	6,153	3,315
	BOD	mg/L	240	220	190	210	210	200	200	200	220	240	220	230	210	280	120
	BOD量	kg/d	11,282	10,720	9,853	9,783	9,697	9,410	9,620	9,575	10,587	11,289	10,346	10,634	10,221	13,012	5,827
着水井	全窒素	mg/L	43	42	38	40	38	40	40	42	43	43	43	44	41	50	27
	有機性窒素	mg/L	12	13	12	10	10	14	10	10	13	14	12	12	12	20	3
	アンモニア性窒素	mg/L	31	28	22	28	26	27	29	30	29	29	30	31	28	33	19
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	4.7	4.6	4.2	4.4	4.3	4.5	4.6	4.7	4.6	4.8	4.9	5.0	4.6	5.4	2.7
	りん酸態りん	mg/L	2.47	2.37	2.12	2.41	2.34	2.31	2.35	2.48	2.49	2.68	2.62	2.63	2.44	3.20	1.10
場内返水	返水量	m^3/d	5,832	5,905	6,460	6,099	5,873	5,831	5,981	5,738	6,029	6,139	5,837	5,536	5,939	7,605	4,690
	返水率	%	13	12	13	13	12	13	13	12	13	13	13	12	13	15	8
	SS	mg/L	170	70	50	60	80	70	70	80	100	70	60	90	80	690	12
	SS量	kg/d	977	441	355	357	465	407	445	489	592	437	355	496	487	4,011	67
	返SS率	%	10	4	4	4	5	5	5	6	7	5	4	5	5	47	1
第1返水	水処理水pH		7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.2	6.7
	水処理水SS	mg/L	170	70	50	60	80	70	70	80	100	70	60	90	80	690	12
	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	3.4	1.8	1.6	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.7	2.0	1.6	22.0	0.0
	りん酸態りん	mg/L	1.5	0.8	0.8	0.7	1.4	1.9	1.3	1.2	0.8	0.9	0.6	0.7	1.0	7.1	0.0
	第1水処理排水量	m^3/d	1,018	1,032	1,170	979	856	856	884	658	824	886	694	383	854	1,952	262
	SS量	kg/d	167	79	65	56	68	63	68	66	78	67	42	34	71	691	5
	全窒素	mg/L	19.8	10.7	12.1	11.8	13.0	15.3	11.6	12.0	17.3	12.0	12.7	11.8	13.3	27.0	7.9
	全りん	mg/L	3.6	1.4	1.8	1.6	2.7	3.6	2.6	2.3	2.6	1.4	1.4	1.9	2.2	5.9	1.0
第2返水	水処理水pH		6.7	6.7	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.9	6.2
	水処理水SS	mg/L	590	710	450	300	280	310	450	570	660	670	780	890	550	6,500	56
	砂濾過逆洗水pH		7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.3	6.9
	砂濾過逆洗水 SS	mg/L	26	34	19	21	28	27	36	24	30	37	33	36	29	110	12
	りん酸態りん(水処理)	mg/L	4.5	4.3	4.4	5.4	5.9	5.1	5.0	5.1	4.7	4.9	4.8	6.9	5.1	56.0	0.6
	りん酸態りん(逆洗排水)	mg/L	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	2.4	0.0
	アンモニア性窒素(水処理)	mg/L	32.4	31.7	27.8	29.9	28.9	28.1	31.5	36.5	32.4	32.7	34.0	33.0	31.5	42.0	13.0
	アンモニア性窒素(砂濾過排水)	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1

処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
第2返水	第2水処理排水量	m^3/d	90	87	144	144	105	119	123	79	100	149	86	131	113	962	0
	第2水処理逆洗排水量	m^3/d	1,569	1,656	1,807	1,659	1,681	1,614	1,655	1,627	1,664	1,598	1,628	1,608	1,647	2,482	1,390
	SS量	kg/d	51	62	68	45	28	41	49	37	57	138	60	82	59	1,154	0
	全窒素（水処理）	mg/L	40.0	45.5	34.5	34.1	40.0	37.8	41.0	40.8	45.5	41.0	47.3	43.5	40.8	61.0	6.6
	全窒素（砂濾過排水）	mg/L	10.7	11.1	8.8	7.9	10.5	9.7	10.8	9.0	11.1	10.0	10.1	10.0	9.9	14.0	0.7
	全りん（水処理）	mg/L	6.0	5.8	5.5	7.6	7.3	6.1	6.7	5.9	6.7	5.9	7.1	6.7	6.5	10.0	3.9
	全りん（砂濾過排水）	mg/L	1.1	2.0	1.1	1.2	1.5	1.8	1.9	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	2.6	0.7
処理水量		m^3/d	51,720	53,572	58,069	52,850	54,472	52,197	52,277	51,761	52,703	52,007	51,689	51,711	52,923	84,461	46,581
最初沈殿池（Ⅰ系）	池数	池	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
	流入水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	滞留時間	h	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.4	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9	0.7	1.1	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	196	118	99	78	86	126	198	158	148	81	80	80	121	241	69
	透視度	度	5	5	6	8	8	6	7	6	5	6	6	6	6	8	4
	pH		7.7	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.5	7.8	7.2
	SS	mg/L	117	106	62	45	49	68	98	85	97	84	93	83	82	140	39
	SS除去率	%	44	49	66	76	75	65	50	56	50	55	52	59	58	82	32
	COD	mg/L	75	71	56	57	62	64	79	76	87	84	83	81	73	96	47
	BOD	mg/L	180	160	120	130	130	140	150	150	170	160	160	160	150	220	80
	BOD除去率	%	26	28	41	39	38	31	29	28	27	35	28	31	32	53	8
	溶解性BOD	mg/L	91	78	75	91	93	89	88	84	92	94	93	91	88	120	31
	全窒素	mg/L	39	37	32	33	32	34	35	37	39	37	39	38	36	49	22
	有機性窒素	mg/L	10.0	8.1	10.2	6.9	7.4	9.4	8.2	7.8	13.0	10.2	11.3	9.3	9.2	13.7	4.8
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	19	25	23	24	26	27	26	26	27	28	25	30	17
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.7	4.4	3.7	4.5	4.0	4.2	4.4	4.3	4.3	4.2	4.6	4.6	4.3	5.5	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.7	2.6	2.3	3.1	3.0	3.2	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	5.0	1.7
初沈引抜汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	185	185	189	199	199	199	183	174	175	180	174	174	185	350	153
最初沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
	流入水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	滞留時間	h	0.4	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.3
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	220	132	111	87	96	142	229	264	247	137	136	133	161	296	78
	透視度	度	5	5	6	8	8	6	7	6	5	6	6	6	6	8	4
	pH		7.7	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.5	7.8	7.2
	SS	mg/L	117	106	62	45	49	69	98	85	97	84	93	83	82	140	40
	SS除去率	%	44	49	66	76	75	64	50	56	50	55	52	59	58	82	32
	COD	mg/L	75	71	56	57	62	64	79	76	87	84	83	81	73	96	47
	BOD	mg/L	180	160	120	130	130	140	150	150	170	160	160	160	150	220	80
	BOD除去率	%	26	28	41	39	38	31	29	28	27	35	28	31	32	53	8
	溶解性BOD	mg/L	91	78	75	91	93	89	88	84	92	94	93	91	88	120	31
	全窒素	mg/L	39	37	32	33	32	34	35	37	39	37	39	38	36	49	22
	有機性窒素	mg/L	10.0	8.1	10.2	6.9	7.4	9.4	8.2	7.8	13.0	10.2	11.3	9.3	9.2	13.7	4.8
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	19	25	23	24	26	27	26	26	27	28	25	30	17
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
	全りん	mg/L	4.7	4.4	3.7	4.5	4.0	4.2	4.4	4.3	4.3	4.2	4.6	4.6	4.3	5.5	3.1
	りん酸態りん	mg/L	2.7	2.6	2.3	3.1	2.9	3.2	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	5.0	0.0
初沈引抜汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	191	185	189	200	200	196	183	174	175	169	174	174	184	370	0

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
最初沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	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	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	滞留時間	h	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	106	109	119	108	113	114	110	110	113	114	114	113	112	192	92
	透視度	度	6	6	7	8	7	7	7	6	5	6	6	6	6	8	5
	pH		7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.3	7.6	7.0
	SS	mg/L	68	65	60	55	56	58	60	61	73	80	78	74	65	87	47
	SS除去率	%	67	69	68	71	71	70	69	68	62	58	60	63	66	78	51
	COD	mg/L	63	60	50	58	61	65	74	71	82	82	83	79	69	90	38
	BOD	mg/L	160	140	120	140	150	140	140	140	160	160	150	160	150	180	100
	BOD除去率	%	36	38	37	33	31	30	34	31	30	34	31	30	33	48	0
	溶解性BOD	mg/L	96	83	78	96	100	97	96	91	98	97	97	96	94	130	31
	全窒素	mg/L	37	36	33	34	34	34	34	36	37	38	38	38	36	44	22
	有機性窒素	mg/L	9.4	6.6	9.7	7.5	8.7	10.2	8.6	6.7	10.9	11.6	10.9	11.4	9.3	13.9	4.0
	アンモニア性窒素	mg/L	27	27	20	26	24	25	26	28	27	26	27	28	26	30	17
	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	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.5	4.2	4.0	5.4	6.0	6.0	5.0	5.0	5.3	5.3	4.9	5.8	5.2	7.6	2.9
	りん酸態りん	mg/L	3.6	3.1	3.1	4.3	4.4	4.6	3.8	3.6	3.7	3.8	3.4	3.8	3.8	6.7	1.7
初沈引抜汚泥量第2(Ⅲ系)		m^3/d	152	152	152	152	149	152	152	151	152	151	151	151	151	152	62
最初沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	2.5	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.9	2.5	1.5
	流入水量	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	滞留時間	h	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	85	97	119	108	113	107	129	146	140	122	144	145	121	193	78
	透視度	度	7	6	7	8	7	6	7	6	5	6	6	5	6	8	5
	pH		7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.7	7.0
	SS	mg/L	64	61	59	56	56	56	67	73	80	78	84	84	68	99	46
	SS除去率	%	70	70	68	70	71	71	65	62	58	59	57	58	65	78	43
	COD	mg/L	63	57	49	55	60	67	75	74	82	82	82	84	69	90	41
	BOD	mg/L	154	136	124	141	144	141	143	145	162	158	160	168	148	200	90
	BOD除去率	%	38	39	36	33	31	30	32	30	29	35	29	27	33	48	−8
	溶解性BOD	mg/L	99	84	80	97	101	101	100	93	101	97	97	97	95	140	24
	全窒素	mg/L	37	35	33	34	34	34	35	37	39	38	39	40	36	44	22
	有機性窒素	mg/L	10	8	10	7	9	10	8	6	11	11	11	11	9	13	4
	アンモニア性窒素	mg/L	27	26	20	27	24	25	27	30	27	27	27	28	26	31	18
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	全りん	mg/L	5.3	4.1	4.2	5.4	5.8	5.9	5.0	4.9	5.1	5.2	4.9	5.7	5.1	7.3	2.9
	りん酸態りん	mg/L	3.6	3.2	3.1	4.3	4.3	4.5	3.8	3.5	3.7	3.8	3.4	3.8	3.7	6.7	1.7
初沈引抜汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	305	305	304	304	307	303	303	302	303	301	300	301	303	394	267
最初沈澱池引抜汚泥	引抜汚泥量	m^3/d	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	1,012	712
	固形分	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	0.1
引抜汚泥	SS量	kg/d	5,060	4,851	4,732	5,485	4,890	5,826	3,990	3,987	4,281	3,797	4,822	4,590	4,701	10,545	654
	有機分	%	55.5	55.9	55.8	56.1	56.3	56.4	52.7	53.9	54.2	51.2	56.0	54.0	54.9	64.4	16.6

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
生物反応槽（Ⅰ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	3.0	2.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	15.5	18.0	12.0
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.6	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.7	9.0	6.0
	処理水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	循環水量	m^3/d	12,016	12,901	12,875	12,175	11,804	11,010	10,521	8,219	8,337	9,140	9,222	9,547	10,655	14,955	7,499
	循環比	%	135	142	132	136	136	135	133	135	132	147	150	156	139	90	106
	処理時間	h	15	15	14	15	15	16	16	15	14	14	14	14	15	22	9
	滞留時間	h	9.9	9.7	9.0	9.8	10.1	10.8	10.7	9.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.8	14.3	5.8
	硝化時間	h	7.5	7.3	6.8	7.4	7.6	8.1	8.0	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	10.9	4.4
	送風量	m^3/d	52,507	52,369	46,163	43,699	41,749	41,262	37,799	29,778	31,032	31,815	33,081	34,032	39,630	59,476	26,889
	送風倍率	倍	5.9	5.8	4.8	4.9	4.8	5.1	4.8	4.9	4.9	5.1	5.4	5.6	5.2	6.9	2.5
反応槽（Ⅰ系）	水温	℃	22.8	24.7	26.0	29.0	30.0	30.1	28.6	25.5	23.0	20.9	20.6	21.3	25.3	30.6	20.1
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	DO	mg/L	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.6	0.4
	MLSS	mg/L	2,300	2,000	1,800	1,700	1,700	1,500	1,900	2,000	2,200	2,300	2,200	2,100	2,000	2,500	1,300
	SV	%	59	43	33	35	44	29	27	34	50	58	56	57	44	66	20
	SVI		260	210	190	210	270	190	150	170	230	260	260	270	220	320	130
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	10.82	8.79	6.05	9.83	9.82	13.25	6.75	6.65	8.59	7.37	8.93	8.28	8.78	130.00	1.60
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.00	0.13	0.04	0.18	0.24	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.58	0.00
	生物指数		3.0	3.2	3.2	3.1	3.2	3.0	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.7	1.8
槽（Ⅰ系）	SA	d	13	12	17	23	22	16	13	14	13	16	14	15	16	28	8
	SRT	d	10	11	11	13	13	12	17	14	14	13	11	12	13	21	8
	A－SRT	d	6	7	7	8	8	7	10	9	9	8	7	7	8	13	5
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.13	0.13	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.17	0.08
返送汚泥（Ⅰ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,441	4,544	4,928	4,487	4,473	4,077	3,967	3,037	3,163	3,111	3,082	3,220	3,882	7,590	2,704
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.1	50.0	50.0	50.1	50.0	52.6	50.2	55.1	49.8
	RSSS	mg/L	7,300	5,800	5,000	4,400	4,800	4,100	4,300	4,200	5,400	6,200	6,000	6,200	5,300	8,300	3,300
	SV	%	100	141	96	94	99	92	85	90	96	99	100	100	99	1,100	69
	pH		6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3
余剰汚泥量（Ⅰ系）		m^3/d	176	174	181	164	148	173	129	119	106	106	125	103	142	198	94
生物反応槽（Ⅱ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	生物反応槽数	槽	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	曝気槽数	槽	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	処理水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	循環水量	m^3/d	12,387	12,740	11,286	9,855	9,499	9,893	9,857	10,810	10,770	11,669	10,524	10,446	10,811	14,022	6,272
	循環比	%	131	131.0	107.0	102.6	98.8	112.7	112.6	111.4	106.9	115.5	105.4	106.8	111.7	131.0	98.8
	処理時間	h	15.6	15.3	14.2	15.5	15.8	16.9	17.1	15.3	14.7	14.7	14.9	15.2	15.4	23.1	9.1
	滞留時間	h	10.4	10.2	9.5	10.3	10.5	11.3	11.4	10.2	9.8	9.8	9.9	10.1	10.3	15.2	6.0
	硝化時間	h	7.8	7.7	7.1	7.7	7.9	8.5	8.6	7.6	7.4	7.3	7.4	7.6	7.7	11.5	4.5
	送風量	m^3/d	42,778	40,840	39,256	37,617	36,193	38,174	43,449	45,729	47,139	44,000	42,575	42,190	41,656	53,871	28,577
	送風倍率	倍	4.5	4.2	3.8	3.9	3.8	4.4	5.0	4.7	4.7	4.4	4.3	4.3	4.3	5.6	2.5
反応槽（Ⅱ系）	水温	℃	22.8	24.7	26.0	29.0	30.0	30.1	28.6	25.6	23.1	20.9	20.6	21.3	25.3	30.6	19.8
	pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	6.9	6.4
	DO	mg/L	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.4
	MLSS	mg/L	2,400	2,100	2,100	1,800	1,600	1,600	2,200	2,200	2,100	2,200	2,200	2,200	2,000	2,600	1,400
	SV	%	42	39	41	36	31	26	36	44	42	43	42	38	38	52	24
	SVI		180	180	190	200	190	160	170	200	200	200	190	180	190	240	140

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）	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	7.08	6.06	4.65	7.08	5.83	6.07	6.99	6.96	6.61	6.39	6.54	4.79	6.24	13.00	0.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.02	0.00	0.11	0.02	0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.95	0.00
	生物指数		3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.1	3.2	3.8	2.0
	SA	d	14	13	21	25	23	17	16	16	14	16	15	17	17	29	9
	SRT	d	14	16	14	15	15	17	16	12	11	14	14	15	14	20	9
	A－SRT	d	9	10	8	9	9	10	10	7	7	8	8	9	9	12	6
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.12	0.12	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.16	0.07
返送汚泥（Ⅱ系）	返送汚泥量	m^3/d	4,739	4,860	5,271	4,801	4,798	4,389	4,382	4,848	5,038	5,049	4,990	4,889	4,837	8,174	3,364
	返送比	%	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	50.0	50.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	52.3	48.4
	RSSS	mg/L	6,000	5,200	5,100	4,100	4,100	4,400	5,900	5,800	5,600	5,900	6,300	6,200	5,400	7,200	3,500
	SV	%	99	98	98	95	94	95	99	99	99	99	100	100	98	100	90
	pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.4
余剰汚泥量（Ⅱ系）		m^3/d	171	159	181	180	162	138	141	192	201	164	158	140	166	204	112
生物反応槽（Ⅲ系）	池数	池	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	槽	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
	曝気槽数	槽	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	処理水量	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	循環水量	m^3/d	11,477	12,717	11,854	11,657	10,708	11,594	11,666	12,598	13,313	13,550	14,596	13,215	12,400	16,097	7,848
	循環比	%	100.7	108.6	94.0	100.7	91.0	95.3	99.4	107.4	110.0	110.9	120.0	109.1	103.8	130.2	39.7
	処理時間	h	15.2	14.9	13.8	15.0	14.7	14.3	14.9	14.8	14.4	14.2	14.3	14.3	14.6	17.6	8.5
	滞留時間	h	6.2	5.8	5.7	6.1	6.2	5.9	6.0	5.8	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	7.0	4.4
	硝化時間	h	7.6	7.4	6.9	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	8.8	4.2
	送風量	m^3/d	56,593	55,589	54,808	56,429	55,445	56,750	58,094	55,066	53,106	54,817	58,058	55,937	55,874	63,309	45,706
	送風倍率	倍	5.0	4.8	4.4	4.9	4.7	4.7	5.0	4.7	4.4	4.5	4.8	4.6	4.7	5.6	2.4
	水温	℃	22.6	24.6	26.0	29.1	30.1	30.2	28.6	25.5	23.1	21.0	20.6	21.4	25.3	30.7	20.2
	pH		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.8	0.3
	MLSS	mg/L	2,300	2,200	2,100	1,900	1,800	1,800	1,900	1,900	2,300	2,300	2,200	2,400	2,100	2,600	1,600
	SV	%	59	50	44	41	38	38	40	42	52	51	44	59	47	66	32
	SVI		250	220	210	220	210	210	210	220	230	220	200	250	220	290	170
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	18.56	15.45	13.58	25.85	21.47	21.79	19.48	16.74	16.04	13.41	14.90	16.60	17.92	40.00	1.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.03	0.03	0.02	0.12	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	1.63	0.00
	生物指数		3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.8	2.0
	SA	d	22	21	20	21	20	19	20	19	19	17	17	19	20	26	12
	SRT	d	13	13	13	12	11	11	11	12	13	10	12	12	12	17	8
	A－SRT	d	8	8	8	8	7	7	7	7	8	6	7	7	7	10	5
	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	0.04
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.15	0.09
返送汚泥（Ⅲ系）	返送汚泥量	m^3/d	5,279	5,502	5,967	5,439	5,655	5,715	5,545	5,508	5,685	5,755	5,743	5,807	5,633	9,636	4,641
	返送比	%	46.3	47.0	47.0	47.0	46.9	47.0	46.9	46.9	47.0	47.0	47.2	48.0	47.0	50.0	43.1
	RSSS	mg/L	7,300	6,900	5,900	5,000	5,300	5,300	5,800	6,100	7,200	7,500	7,300	7,700	6,400	9,000	3,800
	SV	%	100	100	99	100	99	99	99	100	100	100	100	100	99	100	95
	pH		6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.3
余剰汚泥量第2（Ⅲ系）		m^3/d	178	183	207	218	216	219	217	193	184	228	190	193	202	246	123

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
	池数	池	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	生物反応槽数	槽	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	槽	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	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	循環水量	m^3/d	21,809	23,353	20,646	21,084	19,959	18,729	19,665	21,145	21,190	24,759	20,718	19,899	21,088	31,696	12,985
	循環比	%	95.4	99.6	81.6	91.0	84.4	81.9	84.7	90.1	88.3	106.6	89.5	85.3	89.9	130.0	38.6
物	処理時間	h	15.2	14.9	13.8	15.0	14.7	15.2	15.0	14.8	14.5	14.9	15.0	14.9	14.8	17.4	8.4
	滞留時間	h	6.3	6.1	6.1	6.4	6.4	6.7	6.5	6.3	6.2	6.0	6.4	6.5	6.3	7.6	4.5
	硝化時間	h	7.6	7.4	6.9	7.5	7.3	7.6	7.5	7.4	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	8.7	4.2
	送風量	m^3/d	97,807	102,379	101,685	101,287	102,129	104,006	110,011	118,317	115,344	114,974	118,736	117,439	108,629	130,190	88,277
	送風倍率	倍	4.3	4.4	4.1	4.4	4.3	4.6	4.8	5.0	4.8	5.0	5.1	5.0	4.6	5.7	2.4
反	水温	℃	22.6	24.6	26.0	29.0	30.0	30.2	28.6	25.6	23.1	21.1	20.7	21.4	25.3	30.7	20.2
	pH		6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	6.5
	DO	mg/L	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	1.6	0.2
	MLSS	mg/L	2,300	2,200	2,100	2,000	1,800	1,800	1,800	2,100	2,200	2,200	2,400	2,200	2,100	2,500	1,600
	SV	%	56	41	40	44	43	44	35	40	48	44	50	50	44	62	28
応	SVI		250	190	200	230	240	250	190	200	220	200	210	230	220	270	150
	りん酸態りん(嫌気)	mg/L	17.28	12.75	11.53	20.50	20.92	22.71	17.73	17.30	16.31	14.04	14.38	15.56	16.80	37.00	2.70
	りん酸態りん(好気)	mg/L	0.00	0.03	0.07	0.02	0.00	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.88	0.00
	生物指数		3.1	3.3	3.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.3	3.1	3.3	3.3	3.3	3.7	2.0
	SA	d	23	22	20	22	21	20	17	17	17	18	18	17	19	26	13
槽	SRT	d	13	14	13	13	10	11	11	11	10	10	9	9	11	20	7
	A－SRT	d	8	9	8	8	6	7	7	7	6	6	6	5	7	13	4
(Ⅳ系)	COD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.03
	BOD-MLSS負荷	kg/kg･d	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.15	0.08
返送汚泥	返送汚泥量	m^3/d	10,289	10,550	11,413	10,425	10,770	10,298	10,472	10,552	10,812	10,463	10,424	10,493	10,581	16,688	8,950
	返送比	%	45.0	45.0	45.0	45.0	44.6	45.0	44.9	45.0	45.1	45.0	45.0	45.0	45.0	46.3	38.5
	RSSS	mg/L	7,300	6,500	5,700	5,200	5,900	5,500	5,300	6,800	7,600	7,600	8,400	8,000	6,600	9,700	3,600
(Ⅳ系)	SV	%	100	99	99	100	100	100	99	100	99	100	100	100	99	100	82
	pH		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.4
余剰汚泥量第2(Ⅳ系)		m^3/d	354	361	412	439	435	448	435	410	432	430	432	455	420	460	300
余	余剰汚泥量	m^3/d	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	1,016	760
剰	固形分	%	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3
汚	SS量	kg/d	5,367	4,300	4,979	4,584	4,548	4,815	4,734	4,915	5,238	5,414	5,357	4,814	4,916	7,656	2,679
泥	有機分	%	78.1	81.9	80.0	81.1	75.4	78.0	77.5	80.2	79.4	79.2	86.1	79.6	79.7	93.3	55.6
	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.0	2.2	2.4	2.0	2.0	2.6	3.0	2.0
最	流入水量	m^3/d	8,880	9,087	9,856	8,971	8,945	8,153	7,922	6,072	6,323	6,210	6,161	6,126	7,733	15,184	5,404
	滞留時間	h	7.1	7.0	6.5	7.1	7.3	7.8	7.7	7.0	7.3	8.1	6.9	6.9	7.2	11.0	4.2
終	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	11	11	12	11	11	10	10	11	11	10	11	11	11	18	7
	透視度	度	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	86
沈	pH		6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.4	6.6	6.7	6.6	6.9	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	1.2	0.1
殿	SS	mg/L	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	4	0
	SS除去率	%	99	99	99	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	100	98
池	COD	mg/L	6.9	7.5	5.8	5.8	5.7	7.1	7.6	7.3	7.8	7.1	8.0	8.0	7.0	9.0	4.2
	COD除去率	%	93	93	93	94	94	93	93	93	94	94	93	94	93	97	91
(Ⅰ系)	BOD	mg/L	1.9	2.0	1.7	1.4	1.0	1.3	1.3	0.9	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	3.0	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.5

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）	全窒素	mg/L	7.9	7.9	7.6	8.2	8.0	7.8	7.9	8.3	7.6	7.8	7.9	7.5	7.9	10.4	5.2
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.2	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.0	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	1.2	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	7.4	7.4	6.9	7.8	7.4	7.5	7.5	8.0	7.2	7.1	7.4	6.9	7.4	10.0	4.5
	全りん	mg/L	0.23	0.22	0.21	0.18	0.45	0.54	0.32	0.21	0.20	0.13	0.12	0.20	0.25	1.11	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.12	0.24	0.11	0.38	0.42	0.20	0.16	0.12	0.04	0.02	0.12	0.17	2.16	0.00
	PAC添加量	kg/d	8.1	14.2	17.3	4.3	14.0	23.1	15.7	12.1	2.2	4.6	0.0	7.3	10.3	58.6	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.9	1.5	1.7	0.5	1.6	2.8	2.0	2.0	0.3	0.7	0.0	1.2	1.3	6.5	0.0
最終沈殿池（Ⅱ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
	流入水量	m^3/d	9,482	9,724	10,547	9,604	9,616	8,780	8,756	9,703	10,076	10,103	9,981	9,781	9,678	16,349	6,426
	滞留時間	h	7.1	6.9	6.4	7.0	7.1	7.6	7.7	6.9	7.1	7.5	6.7	6.9	7.1	10.4	4.1
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	13	13	14	13	13	12	12	13	13	12	14	13	13	22	9
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3
	DO	mg/L	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	1.0	0.0
	SS	mg/L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99
	COD	mg/L	6.7	7.0	5.3	5.6	6.5	7.6	7.6	7.3	8.6	8.2	8.6	8.5	7.2	9.6	3.4
	COD除去率	%	93	93	93	94	94	92	93	93	93	93	92	93	93	97	91
	BOD	mg/L	1.7	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.4	1.9	1.5	1.3	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	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	97.9
最終沈殿池（Ⅱ系）	全窒素	mg/L	7.1	6.5	6.6	7.7	7.5	7.4	7.1	7.2	7.2	7.5	7.6	8.1	7.3	9.1	5.1
	有機性窒素	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.6	0.4	0.1	0.8	0.4	1.3	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	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	6.5	5.9	6.1	7.3	7.0	6.8	6.8	6.6	6.7	6.8	7.0	7.4	6.7	8.4	4.2
	全りん	mg/L	0.24	0.20	0.32	0.32	0.52	0.52	0.33	0.35	0.24	0.33	0.25	0.30	0.33	0.92	0.08
	りん酸態りん	mg/L	0.14	0.10	0.22	0.22	0.41	0.39	0.28	0.25	0.14	0.21	0.15	0.27	0.23	1.44	0.00
	PAC添加量	kg/d	11.4	11.5	18.9	10.4	18.7	27.8	15.6	17.0	7.0	9.8	5.0	23.5	14.7	62.9	0.0
	PAC添加率	mg/L	1.2	1.1	1.7	1.1	2.0	3.1	1.8	1.7	0.7	1.0	0.5	2.4	1.5	6.2	0.0
最終沈殿池（Ⅲ系）	池数	池	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.0	2.9	3.0	2.0
	流入水量	m^3/d	11,393	11,710	12,700	11,575	12,086	12,164	11,812	11,735	12,101	12,233	12,166	12,106	11,980	20,515	9,870
	滞留時間	h	6.7	6.6	6.1	6.6	6.5	6.3	6.6	6.5	6.3	6.3	5.4	4.2	6.2	7.8	3.7
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	14	15	16	14	15	15	15	15	15	15	18	23	16	26	12
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	pH		6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.8	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.1
	SS	mg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	6.0	5.6	5.0	5.8	5.5	6.7	7.2	7.3	7.1	6.6	7.6	7.3	6.5	8.4	4.2
	COD除去率	%	94	95	93	94	95	93	94	93	94	94	93	94	94	96	92
	BOD	mg/L	1.3	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.4	1.0	0.9	2.8	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99
最終沈殿池（Ⅲ系）	全窒素	mg/L	8.2	7.8	7.6	8.2	8.3	8.0	8.4	8.3	7.7	7.7	8.0	5.9	7.8	9.8	4.5
	有機性窒素	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0	0.1	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	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	0.1	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	7.9	7.4	7.3	8.1	8.0	7.6	8.2	8.0	7.4	7.4	7.4	5.4	7.5	9.4	4.1

処理月			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
最終沈殿池（Ⅲ系）	全りん	mg/L	0.28	0.32	0.46	0.31	0.63	0.52	0.31	0.38	0.11	0.07	0.29	0.12	0.32	1.54	0.04
	りん酸態りん	mg/L	0.24	0.28	0.17	0.19	0.31	0.33	0.16	0.36	0.05	0.01	0.26	0.04	0.20	2.76	0.00
	PAC添加量	kg/d	9.8	21.0	14.4	8.0	16.8	21.7	16.5	26.9	5.8	9.5	16.6	1.6	14.0	77.4	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.9	1.8	1.0	0.7	1.4	1.8	1.3	2.3	0.5	0.8	1.3	0.1	1.2	6.3	0.0
最終沈殿池（Ⅳ系）	池数	池	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	流入水量	m^3/d	22,859	23,446	25,384	23,163	24,262	22,879	23,323	23,469	23,998	23,250	23,157	23,320	23,545	41,283	19,890
	滞留時間	h	4.5	4.4	4.1	4.4	4.3	4.5	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	5.1	2.5
	水面積負荷	$m^3/m^2 \cdot d$	21	22	24	22	23	21	22	22	22	22	22	22	22	39	19
	透視度	度	100	89	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	77
	pH		6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.8	6.3
	DO	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.0
	SS	mg/L	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SS除去率	%	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	6.4	6.2	5.1	5.8	5.0	7.1	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3	7.7	6.6	8.8	2.4
	COD除去率	%	94	94	93	94	95	93	93	93	94	94	94	94	94	98	90
	BOD	mg/L	1.2	1.0	0.8	1.0	0.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	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	99
	全窒素	mg/L	6.9	7.3	7.1	7.2	7.6	7.5	8.2	7.8	7.0	7.1	6.9	7.2	7.3	9.1	4.8
	有機性窒素	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.3	0.7	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3	1.4	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	7.0	6.7	7.0	7.1	7.0	7.7	7.2	6.5	6.5	6.5	6.7	6.9	9.0	4.2
	全りん	mg/L	0.14	0.31	0.30	0.19	0.14	0.39	0.33	0.17	0.10	0.14	0.10	0.14	0.21	0.90	0.04
	りん酸態りん	mg/L	0.11	0.22	0.11	0.06	0.15	0.18	0.24	0.08	0.03	0.04	0.02	0.05	0.11	1.95	0.00
	PAC添加量	kg/d	13.8	46.6	31.1	1.6	21.9	24.7	48.9	20.6	7.2	17.8	0.0	3.1	19.9	143.1	0.0
	PAC添加率	mg/L	0.6	2.0	1.1	0.1	0.9	1.1	2.1	0.9	0.3	0.8	0.0	0.1	0.8	6.3	0.0
放流水量		m^3/d	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	78,052	40,852
放流水（第1）	放流水量	m^3/d	13,636	14,593	15,772	14,115	14,741	13,351	13,238	12,844	12,662	12,456	12,566	12,815	13,570	39,736	8,458
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92	86	98	100	71
	水温	℃	22	24	26	29	30	30	28	25	22	20	20	21	25	31	18
	pH		6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	7.1	6.6
	DO	mg/L	8.9	8.6	9.1	8.1	8.0	8.5	8.1	8.5	8.6	8.4	7.6	6.5	8.2	10.6	4.9
	SS	mg/L	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	5	0
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	98
	COD	mg/L	6.1	6.5	5.0	5.4	5.2	5.8	7.1	7.0	7.6	7.4	8.3	8.2	6.6	9.2	3.2
	BOD	mg/L	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	0.9	0.8	1.6	2.0	0.9	3.4	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	98.5
	大腸菌数	CFU/mL	29	9	5	8	8	7	6	6	6	2	7	6	9	60	0
	全窒素	mg/L	7.4	7.1	7.1	8.0	8.0	7.9	7.5	7.9	7.8	8.0	8.2	8.1	7.7	9.7	5.5
	有機性窒素	mg/L	0.6	0.2	0.5	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.3	0.6	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	硝酸性窒素	mg/L	6.8	6.8	6.6	7.8	7.5	7.3	7.4	7.6	7.2	7.5	7.6	7.4	7.3	9.3	4.7
	全りん	mg/L	0.24	0.22	0.31	0.24	0.47	0.45	0.28	0.26	0.22	0.25	0.24	0.34	0.29	1.91	0.06
	りん酸態りん	mg/L	0.13	0.11	0.24	0.18	0.42	0.39	0.21	0.21	0.14	0.17	0.12	0.21	0.21	1.89	0.00

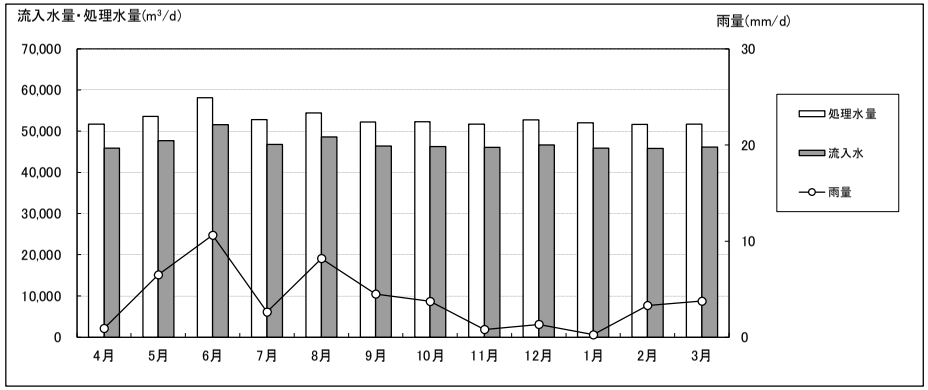
処理		月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
放流水	放流水量	m^3/d	32,252	33,074	35,838	32,636	33,858	33,016	33,058	33,179	34,012	33,412	33,286	33,360	33,414	59,032	27,914
	透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	水温	℃	22.3	24.3	25.8	28.9	29.8	29.9	28.2	25.0	22.5	20.2	20.0	20.7	24.9	30.5	17.5
	pH		6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.1	6.6
放	DO	mg/L	9.1	8.6	9.0	7.9	7.5	8.3	7.8	8.1	8.6	8.5	8.1	8.6	8.4	10.5	6.2
	SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SS除去率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
	COD	mg/L	5.4	5.4	4.4	4.8	5.5	6.1	6.9	7.2	6.9	6.3	7.0	6.8	6.0	8.2	3.4
流	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.5未満	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5未満	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	4.2	0.5未満
	BOD除去率	%	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	98.3
	大腸菌数	CFU/mL	18	7	4	14	10	3	12	3	2	2	4	9	8	44	0
	全窒素	mg/L	7.9	7.8	7.4	7.8	8.1	8.0	8.4	8.3	7.9	8.0	8.2	7.7	8.0	9.6	4.8
水	有機性窒素	mg/L	0.3	0.0	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.0	0.4	0.3	1.0	0.0
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	7.6	7.7	7.2	7.7	7.6	7.5	8.0	8.1	7.8	7.7	8.0	7.5	7.7	9.4	4.3
(第2)	全りん	mg/L	0.24	0.31	0.19	0.19	0.31	0.32	0.37	0.27	0.11	0.10	0.17	0.12	0.23	2.34	0.05
	りん酸態りん	mg/L	0.17	0.25	0.15	0.13	0.24	0.26	0.30	0.22	0.05	0.03	0.11	0.04	0.16	2.34	0.00
久山ポンプ場し渣量		kg/d	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	5.0	0.6
下山田ポンプ場し渣量		kg/d	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	9.0	0.2
場内し渣量		kg/d	219	224	153	171	192	131	227	180	205	215	226	218	197	2,220	0
初沈引	汚泥量	m^3/d	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	1,012	712
抜汚泥	SS量	kg/d	5,060	4,851	4,732	5,485	4,890	5,826	3,990	3,987	4,281	3,797	4,822	4,590	4,701	10,545	654
余剰	汚泥量	m^3/d	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	1,016	760
汚泥	SS量	kg/d	5,367	4,300	4,979	4,584	4,548	4,815	4,734	4,915	5,238	5,414	5,357	4,814	4,916	7,656	2,679
重力	投入汚泥量	m^3/d	370	369	377	399	399	393	365	349	350	349	347	347	368	400	305
濃縮槽	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	370	369	377	399	399	393	365	349	350	349	347	347	368	400	305
汚泥	SS量	kg/d	3,817	3,860	3,722	4,450	3,737	4,502	2,726	2,834	2,828	2,541	3,150	3,094	3,453	9,177	350
	固形物負荷	$kg/m^2 \cdot d$	131.7	133.4	128.6	153.1	128.6	159.2	94.2	97.7	97.5	92.4	108.6	106.7	119.8	338.1	12.1
重力	ポリ鉄添加量	L/d	30	30	30	44	60	60	59	39	30	30	30	30	39	60	30
濃縮槽	滞留時間	h	4.8	4.8	4.7	4.5	4.5	4.5	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	5.8	4.5
	泥面高	cm	30.9	34.3	43.4	66.8	73.4	52.8	36.8	34.8	31.3	32.2	29.6	29.3	41.4	106.0	19.0
	引抜汚泥量	m^3/d	76.5	85.1	95.7	98.7	94.4	81.8	75.6	77.7	76.0	83.1	80.2	80.9	83.8	122.3	59.4
重力	固形分	%	1.8	2.2	2.5	2.7	2.6	2.4	2.0	2.0	1.9	2.1	1.8	2.1	2.2	3.5	1.1
濃縮槽	SS量	kg/d	1,449	1,887	2,441	2,680	2,457	2,010	1,498	1,591	1,464	1,759	1,526	1,709	1,881	4,015	846
引抜	有機分	%	92.0	91.9	92.7	92.8	92.5	91.8	91.8	92.6	92.4	91.9	92.8	92.4	92.3	97.8	84.5
汚泥	pH		8.1	6.0	5.8	5.4	5.5	5.8	6.1	5.8	6.3	5.9	6.1	6.0	6.1	16.0	5.2
	越流水量	m^3/d	293	283	281	300	304	311	288	270	274	265	266	266	284	322	233
	SS	mg/L	83	110	100	140	130	120	90	110	100	82	100	85	100	440	40
	pH		6.9	6.8	6.6	6.6	6.5	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.1	6.5
重力	SS量	kg/d	24	33	31	43	42	38	26	30	29	22	27	23	31	139	12
濃縮	返SS率	%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.0	1.3	1.7	1.4	1.3	0.9	1.4	1.2	9.5	0.3
槽	アンモニア性窒素	mg/L	17.0	20.8	14.4	19.3	18.2	21.5	20.4	23.9	22.3	20.3	24.5	21.1	20.2	35.0	9.8
越流	りん酸態りん	mg/L	1.3	2.2	2.2	4.1	3.1	2.8	1.4	2.1	2.1	1.7	2.1	1.9	2.2	5.8	0.6
水	全窒素	mg/L	25.5	38.8	26.0	39.4	32.8	36.0	32.6	31.0	32.3	28.5	34.5	31.0	32.5	50.0	22.0
	全りん	mg/L	2.5	4.5	3.8	6.6	5.2	4.6	3.5	3.8	3.4	3.0	3.6	3.7	4.0	7.6	1.9

処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
常	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	1,098	1,126	1,235	1,241	1,195	1,220	1,191	1,153	1,172	1,147	1,183	1,172	1,178	1,358	932
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	879.3	876.8	979.9	1,001.3	961.1	977.1	921.4	914.4	923.0	928.1	904.7	891.2	930.0	1,016.0	760.0
	(投入余剰汚泥量)	m^3/d	879.3	876.8	979.9	1,001.3	961.1	977.1	921.4	914.4	923.0	928.1	904.7	891.2	930.0	1,016.0	760.0
	投入汚泥SS量	kg/d	5,367	4,303	4,979	4,584	4,548	4,813	4,734	4,915	5,238	5,414	5,358	4,814	4,916	7,656	2,679
圧	水位調節せき高	mm	120	120	120	138	140	140	140	140	140	140	140	140	134	140	120
	固形分負荷	$kg/m^2 \cdot h$	20	17	18	17	17	18	18	19	20	21	21	20	19	30	11
	凝集剤添加量	kg/d	16.55	15.98	17.07	17.18	16.36	16.90	16.51	15.98	16.30	15.89	15.41	14.80	16.25	18.76	12.38
浮	添加率	%	0.25	0.29	0.28	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.27	0.46	0.17
	運転時間	h	44.59	42.98	45.92	46.21	44.05	45.46	44.38	42.99	44.26	42.76	41.46	39.78	43.74	50.47	33.50
	濃縮槽引抜汚泥pH		6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.7	5.9
上	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.7	3.0
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	82.0	81.1	80.6	80.2	78.3	79.1	80.5	82.0	82.6	82.0	83.7	82.3	81.2	88.9	62.9
	濃縮槽返流水pH		7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.7	6.8	7.0	6.9	7.2	6.7
濃	濃縮槽返流水SS	mg/L	9.1	9.8	6.7	9.5	6.9	7.7	5.8	5.6	9.0	8.7	5.1	5.3	7.5	24.0	4.0
	返流水量	m^3/d	1,096	1,140	1,252	1,291	1,249	1,251	1,187	1,140	1,153	1,123	1,199	1,159	1,187	1,396	881
	返流水SS量	kg/d	9.86	11.26	8.45	12.40	8.56	9.65	6.85	6.36	10.35	9.97	6.20	6.19	8.88	32.93	3.64
縮	返SS率	%	0.19	0.27	0.17	0.28	0.19	0.22	0.14	0.13	0.20	0.19	0.12	0.13	0.19	0.79	0.07
	アンモニア性窒素	mg/L	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.6	0.1
	りん酸態りん	mg/L	5.9	4.1	2.8	3.1	3.4	3.7	3.3	3.8	4.0	3.7	4.1	4.4	3.9	11.0	0.4
機	全窒素	mg/L	3.5	3.1	4.1	3.1	3.8	2.7	3.3	2.7	3.8	3.3	3.8	2.8	3.3	8.7	1.2
	全りん	mg/L	6.6	4.6	3.2	3.4	3.4	3.8	3.9	3.8	4.4	3.3	3.8	4.5	4.0	9.1	1.7
常圧浮	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	163	148	151	142	141	145	140	157	171	179	175	171	157	205	107
上濃縮	貯留槽投入汚固形分	%	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.7	3.0
貯留槽	投入SS量	kg/d	5,616	5,018	5,227	4,841	4,783	4,814	4,891	5,091	5,485	5,906	5,941	5,753	5,272	6,970	3,706
ベ	濃縮槽投入汚泥量	m^3/d	661.8	657.9	667.6	667.7	666.8	678.0	674.5	676.6	677.9	671.3	665.4	662.5	669.0	717.2	585.5
	濃縮前貯留槽投入量	m^3/d	457	458	457	456	456	457	456	453	455	452	451	452	455	488	402
	(投入初沈汚泥量)	m^3/d	457	458	457	456	456	457	456	453	455	452	451	452	455	488	402
	投入汚泥固形分	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	0.4
	投入汚泥有機分	mg/L	85.1	85.1	88.1	87.1	87.1	88.2	87.4	88.5	86.4	86.3	86.8	85.8	86.8	94.5	63.7
ル	投入汚泥SS量	kg/d	4,050	3,229	3,395	3,053	3,143	3,330	3,461	3,636	3,851	3,910	3,933	3,583	3,541	5,574	1,986
	固形物負荷	kg/m2·d	23	18	19	17	18	18	19	20	21	21	21	20	20	29	11
	し渣量	kg/d	220	232	220	170	190	160	277	250	245	274	278	303	235	2,900	0
	凝集剤添加量	kg/d	10.539	10.346	10.321	11.099	11.689	11.448	12.768	11.724	10.498	10.622	10.156	10.411	10.975	15.730	9.044
ト	添加率	%	0.26	0.33	0.31	0.37	0.38	0.35	0.37	0.32	0.28	0.28	0.27	0.30	0.32	0.57	0.19
	ポリ鉄添加量	L/d	229	226	230	222	236	238	234	228	224	224	221	223	228	260	150
	運転時間	h	29.93	29.60	29.84	29.71	29.84	30.22	30.16	30.79	31.01	30.69	30.42	30.24	30.20	32.50	27.00
	濃縮槽引抜汚泥pH		5.5	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.4	5.3	5.6	5.5	5.5	5.3	6.2	4.9
濃	濃縮槽引抜汚泥固形分	%	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	3.6	1.9
	濃縮槽引抜汚泥有機分	%	91.4	92.0	92.4	91.6	91.3	92.1	92.2	92.0	91.9	92.2	92.7	92.4	92.0	97.7	85.5
	濃縮槽返流水pH		6.5	6.5	6.4	6.2	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.8	5.9
	濃縮槽返流水SS	mg/L	169	128	103	135	141	116	107	88	93	69	72	72	109	370	8
	返流水量	m^3/d	826	779	905	813	755	826	1,018	1,096	1,110	1,197	1,061	1,118	958	1,369	662
縮	返流水SS量	kg/d	139	101	94	110	107	95	110	97	104	86	77	81	101	376	6
	返SS率	%	3.5	3.1	2.8	3.6	3.6	3.0	3.2	2.7	2.9	2.4	2.0	2.5	3.0	13.9	0.2
	アンモニア性窒素	mg/L	23.3	19.8	17.9	19.0	17.3	13.5	19.0	16.1	15.2	15.6	18.6	18.1	17.8	35.0	2.0
	りん酸態りん	mg/L	1.4	1.8	1.4	3.4	3.0	2.6	2.2	1.4	1.1	0.7	0.8	1.1	1.8	8.8	0.0
機	全窒素	mg/L	40.5	38.5	29.8	48.4	36.5	31.5	37.6	28.5	31.3	27.3	28.3	30.3	34.4	67.0	22.0
	全りん	mg/L	2.9	4.0	1.9	7.4	4.2	4.5	4.2	2.6	2.2	1.6	0.7	2.2	3.3	14.0	0.4

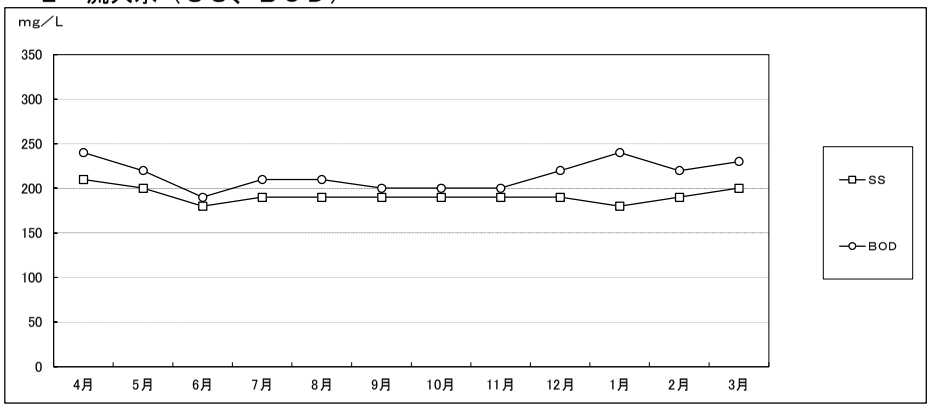
処理	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
ベルト濃縮貯留槽	貯留槽投入汚泥量	m^3/d	192.8	184.4	187.1	192.2	181.8	177.2	165.4	152.6	170.8	171.5	152.0	151.6	173.4	247.7	121.0
	貯留槽投入汚固形分	%	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	3.6	1.9
	投入SS量	kg/d	4,594	4,730	4,717	4,718	4,548	4,933	4,608	4,367	4,133	4,042	3,904	3,983	4,447	6,646	3,259
汚泥受槽ポリ鉄添加量		L/d	493	489	495	501	501	499	491	492	490	490	499	503	495	550	370
脱水機投入泥	固形分	%	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	3.2	2.3
	有機分	%	86.2	86.7	85.5	86.2	85.0	85.2	85.2	86.2	86.6	86.9	87.4	87.6	86.2	96.4	80.0
スクリュープレス脱水機	投入汚泥量	m^3/d	430.9	413.2	434.5	436.4	422.3	404.3	386.4	381.1	409.9	429.5	403.7	397.4	412.5	557.3	286.6
	SS量	kg/d	12,067.3	11,355.7	12,127.6	11,825.4	11,266.1	11,446.4	11,115.1	11,158.5	11,130.1	12,017.4	11,806.0	11,581.7	11,574.3	15,819.5	8,159.4
	高分子添加量	kg/d	81.11	77.63	81.82	82.18	79.64	76.14	74.59	82.84	87.57	84.42	83.46	81.14	81.03	115.68	56.86
	添加率	%	0.69	0.69	0.68	0.70	0.70	0.68	0.68	0.76	0.79	0.72	0.74	0.72	0.71	0.87	0.61
	ポリ鉄添加率	%	0.66	0.69	0.65	0.68	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.67	0.70	0.70	0.69	0.96	0.54
	ろ過速度	kg/m･h	255.6	267.3	267.4	276.3	299.3	299.1	290.4	267.2	252.9	260.2	254.4	263.3	271.3	363.5	225.6
	運転時間	h	46.38	42.61	45.22	42.81	37.85	37.79	37.78	41.14	43.85	44.82	44.47	42.57	42.25	60.50	29.50
	生成重量	t/d	42.1	39.2	40.5	37.3	36.9	37.6	36.7	38.1	40.2	43.5	43.0	41.8	39.7	55.1	29.8
	運転号機	No.	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2			
	含水率	%	70.2	69.0	69.2	68.7	68.8	69.3	68.9	69.0	70.1	70.6	71.6	71.5	69.7	75.1	64.1
	SS量	t/d	12.81	12.19	12.54	11.75	11.50	11.71	11.54	12.04	12.11	13.29	12.82	12.33	12.21	16.10	8.70
	有機分	%	90.0	89.6	88.4	89.0	89.2	88.9	88.4	89.4	90.1	90.4	89.2	90.4	89.4	96.2	80.2
	運転号機	No.	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	5	5			
	含水率	%	70.5	69.5	69.3	68.7	68.8	69.6	69.7	69.4	71.0	70.7	71.9	71.8	70.1	76.1	65.1
	有機分	%	89.8	89.2	88.3	89.8	89.4	88.7	88.2	89.4	89.9	90.2	90.1	90.2	89.4	91.6	81.6
ケーキ搬出量		t/d	42.62	39.80	40.80	37.74	37.20	38.12	37.46	38.13	40.39	44.19	43.46	42.43	40.17	54.00	18.05
脱水排水槽	排水量	m^3/d	597	587	603	613	621	557	525	547	579	594	578	542	579	772	415
	脱水排水pH		5.3	5.5	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.0	5.0	5.0
	脱水排水SS	mg/L	99.2	79.8	82.6	98.5	118.3	102.5	118.5	94.8	124.6	109.6	105.6	107.2	103.0	250.0	20.0
	アンモニア性窒素	mg/L	44.7	42.8	48.8	49.1	57.0	59.9	58.1	45.5	45.8	40.1	41.1	44.3	48.2	94.0	16.0
	りん酸態りん	mg/L	80.2	56.3	75.9	104.5	126.5	135.0	103.9	77.1	87.4	71.1	70.1	77.0	89.2	190.0	19.0
	全窒素	mg/L	92.3	82.0	83.8	87.8	132.5	115.0	87.8	81.3	109.5	85.5	65.3	95.8	93.0	150.0	44.0
	全りん	mg/L	86.8	44.3	69.0	97.2	150.0	145.0	84.8	86.0	81.0	76.3	69.0	91.3	90.1	170.0	22.0
電力使用量	(多々良)	kWh	26,519	26,964	27,972	27,862	28,280	28,042	27,204	26,134	26,869	26,867	26,035	25,101	26,993	30,648	22,200
	(久山)	kWh	234	246	290	279	286	273	239	225	255	254	254	258	258	430	200
	(須恵)	kWh	86	86	91	82	84	79	82	82	85	86	85	87	85	112	70
	(下山田)	kWh	203	211	220	225	229	215	201	206	210	205	205	207	211	324	175
ガス使用量		m^3/d	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	3.2	0.0
水道使用量		m^3/d	5.51	5.31	5.20	5.51	5.28	5.46	5.33	4.81	5.23	5.45	5.32	5.09	5.29	12.60	1.14
重油使用量	(多々良)	L/d	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	1	7	2,000	0
	(久山)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	(下山田)	L/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
粕屋町送水量		$m^3/month$	1,874	1,518	1,644	1,603	1,517	1,660	1,560	1,889	1,731	1,698	1,820	1,861	1,696	1,965	0

（２）水処理・汚泥処理グラフ

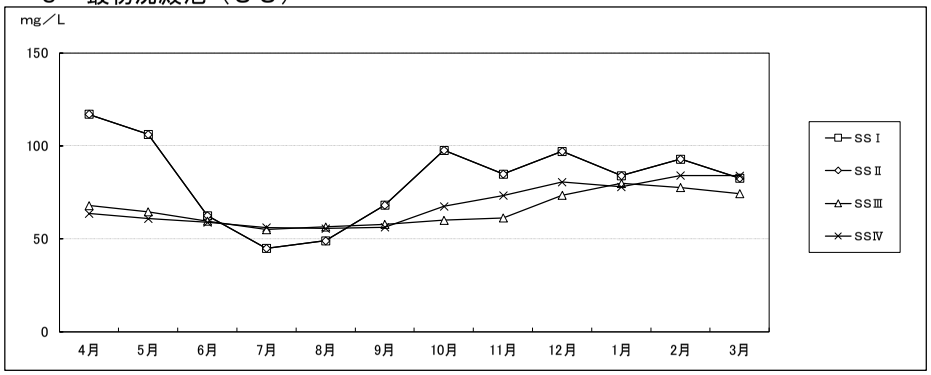
１　流入水量・処理水量及び雨量



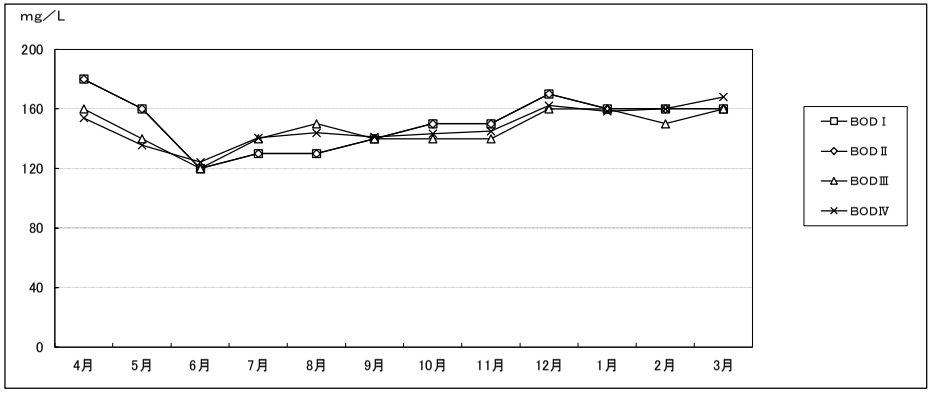
２　流入水（ＳＳ、ＢＯＤ）



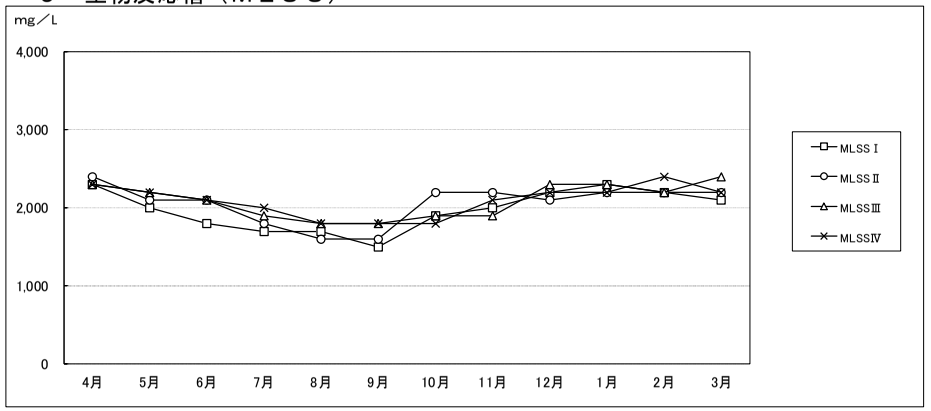
３　最初沈殿池（ＳＳ）



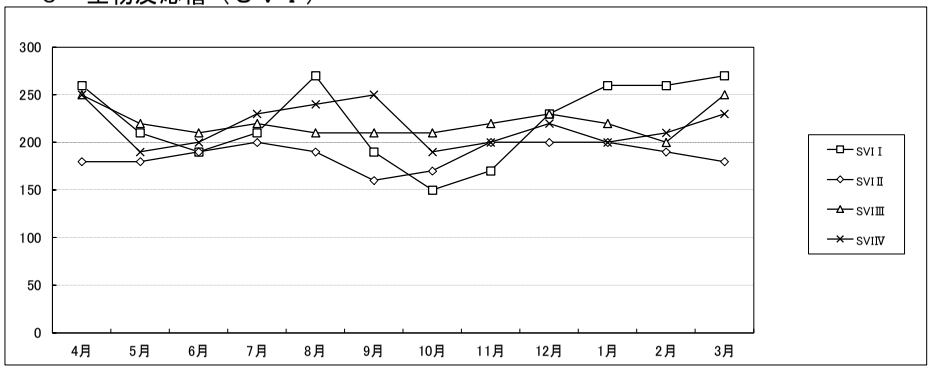
４　最初沈殿池（ＢＯＤ）



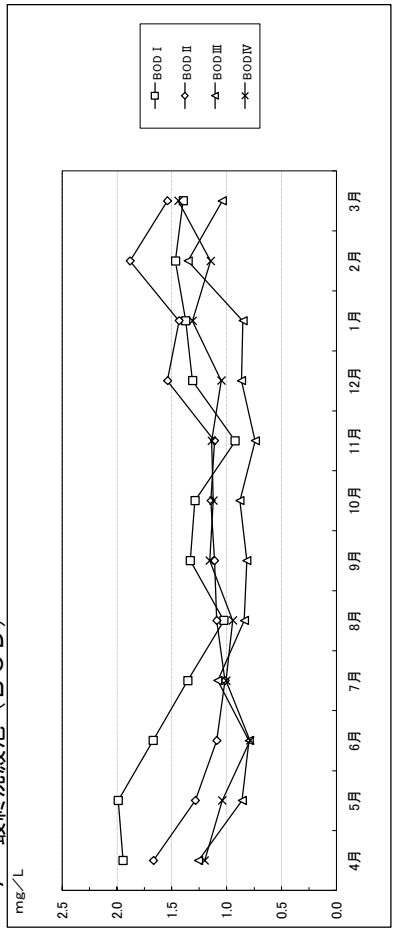
５　生物反応槽（ＭＬＳＳ）



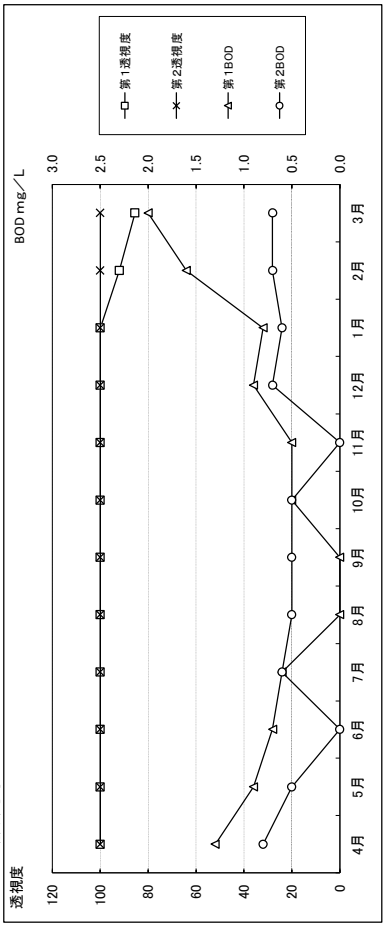
６　生物反応槽（ＳＶＩ）



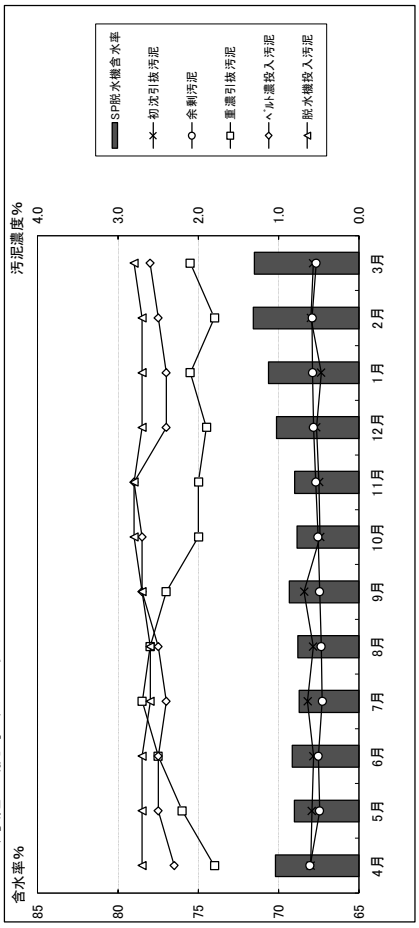
7　最終沈殿池（ＢＯＤ）



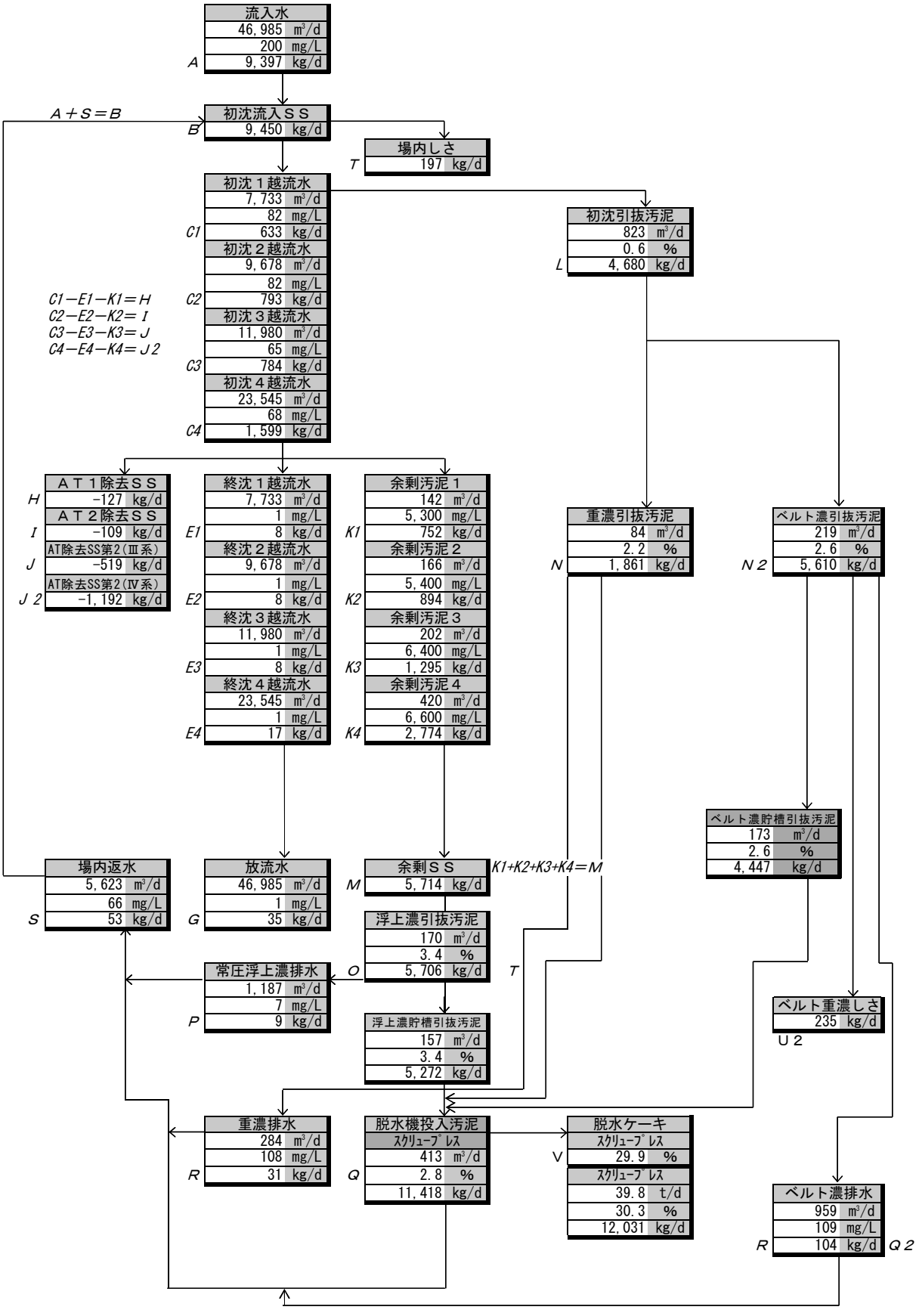
8　放流水



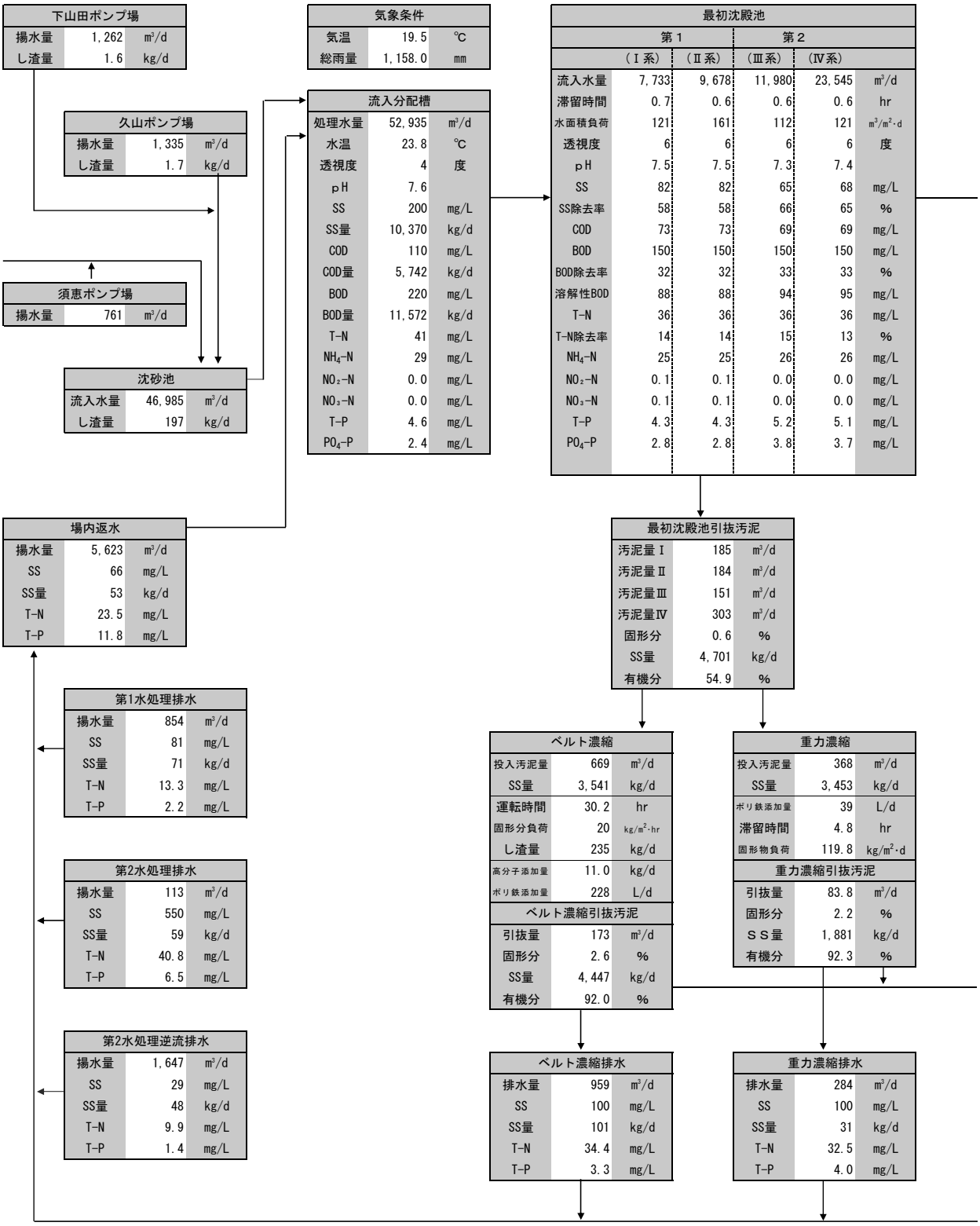
9　汚泥・脱水ケーキ

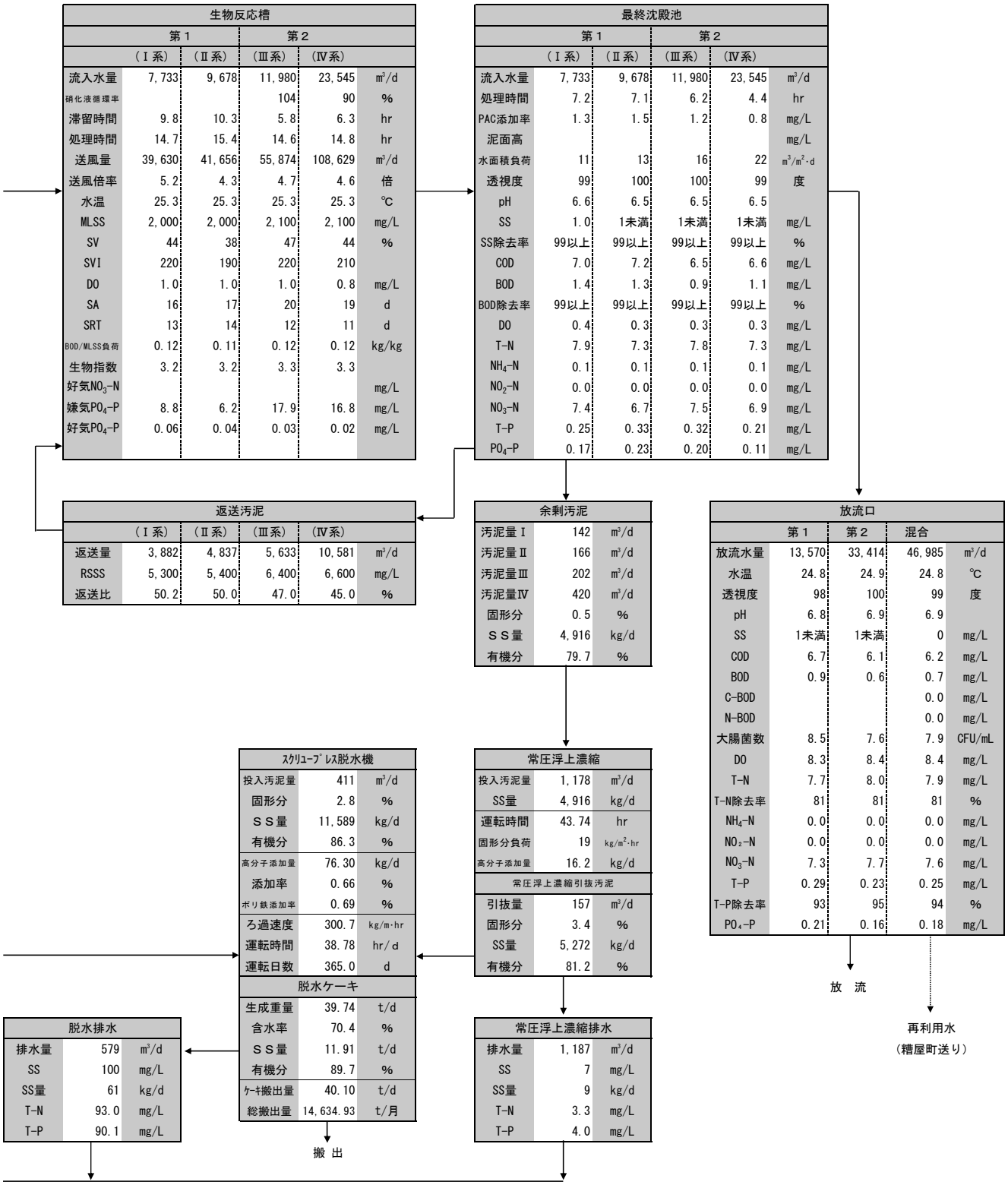


（３）固形分収支


流入水
46,985 m³/d
200 mg/L
A 9,397 kg/d
A＋S＝B
B 初沈流入ＳＳ 9,450 kg/d
T 場内しさ 197 kg/d
初沈１越流水
7,733 m³/d
82 mg/L
C1 633 kg/d
初沈２越流水
9,678 m³/d
82 mg/L
C2 793 kg/d
初沈３越流水
11,980 m³/d
65 mg/L
C3 784 kg/d
初沈４越流水
23,545 m³/d
68 mg/L
C4 1,599 kg/d
C1−E1−K1＝H
C2−E2−K2＝I
C3−E3−K3＝J
C4−E4−K4＝J2
初沈引抜汚泥
823 m³/d
0.6 %
L 4,680 kg/d
H ＡＴ１除去ＳＳ -127 kg/d
I ＡＴ２除去ＳＳ -109 kg/d
J AT除去SS第2(Ⅲ系) -519 kg/d
J2 AT除去SS第2(Ⅳ系) -1,192 kg/d
終沈１越流水
7,733 m³/d
1 mg/L
E1 8 kg/d
終沈２越流水
9,678 m³/d
1 mg/L
E2 8 kg/d
終沈３越流水
11,980 m³/d
1 mg/L
E3 8 kg/d
終沈４越流水
23,545 m³/d
1 mg/L
E4 17 kg/d
余剰汚泥１
142 m³/d
5,300 mg/L
K1 752 kg/d
余剰汚泥２
166 m³/d
5,400 mg/L
K2 894 kg/d
余剰汚泥３
202 m³/d
6,400 mg/L
K3 1,295 kg/d
余剰汚泥４
420 m³/d
6,600 mg/L
K4 2,774 kg/d
重濃引抜汚泥
84 m³/d
2.2 %
N 1,861 kg/d
ベルト濃引抜汚泥
219 m³/d
2.6 %
N2 5,610 kg/d
ベルト濃貯槽引抜汚泥
173 m³/d
2.6 %
4,447 kg/d
場内返水
5,623 m³/d
66 mg/L
S 53 kg/d
放流水
46,985 m³/d
1 mg/L
G 35 kg/d
余剰ＳＳ
M 5,714 kg/d
K1+K2+K3+K4＝M
浮上濃引抜汚泥
170 m³/d
3.4 %
O 5,706 kg/d
T
常圧浮上濃排水
1,187 m³/d
7 mg/L
P 9 kg/d
浮上濃貯槽引抜汚泥
157 m³/d
3.4 %
5,272 kg/d
ベルト重濃しさ
235 kg/d
U2
重濃排水
284 m³/d
108 mg/L
R 31 kg/d
脱水機投入汚泥
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
413 m³/d
Q 2.8 %
11,418 kg/d
脱水ケーキ
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
V 29.9 %
ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ
39.8 t/d
30.3 %
12,031 kg/d
ベルト濃排水
959 m³/d
109 mg/L
R 104 kg/d Q2

（４）水質管理総括表


下山田ポンプ場
揚水量 1,262 m³/d
し渣量 1.6 kg/d
久山ポンプ場
揚水量 1,335 m³/d
し渣量 1.7 kg/d
須恵ポンプ場
揚水量 761 m³/d
沈砂池
流入水量 46,985 m³/d
し渣量 197 kg/d
場内返水
揚水量 5,623 m³/d
SS 66 mg/L
SS量 53 kg/d
T-N 23.5 mg/L
T-P 11.8 mg/L
第1水処理排水
揚水量 854 m³/d
SS 81 mg/L
SS量 71 kg/d
T-N 13.3 mg/L
T-P 2.2 mg/L
第2水処理排水
揚水量 113 m³/d
SS 550 mg/L
SS量 59 kg/d
T-N 40.8 mg/L
T-P 6.5 mg/L
第2水処理逆流排水
揚水量 1,647 m³/d
SS 29 mg/L
SS量 48 kg/d
T-N 9.9 mg/L
T-P 1.4 mg/L
気象条件
気温 19.5 ℃
総雨量 1,158.0 mm
流入分配槽
処理水量 52,935 m³/d
水温 23.8 ℃
透視度 4 度
pH 7.6
SS 200 mg/L
SS量 10,370 kg/d
COD 110 mg/L
COD量 5,742 kg/d
BOD 220 mg/L
BOD量 11,572 kg/d
T-N 41 mg/L
NH4-N 29 mg/L
NO2-N 0.0 mg/L
NO3-N 0.0 mg/L
T-P 4.6 mg/L
PO4-P 2.4 mg/L
最初沈殿池
第１ 第２
（Ⅰ系） （Ⅱ系） （Ⅲ系） （Ⅳ系）
流入水量 7,733 9,678 11,980 23,545 m³/d
滞留時間 0.7 0.6 0.6 0.6 hr
水面積負荷 121 161 112 121 m³/m²·d
透視度 6 6 6 6 度
pH 7.5 7.5 7.3 7.4
SS 82 82 65 68 mg/L
SS除去率 58 58 66 65 %
COD 73 73 69 69 mg/L
BOD 150 150 150 150 mg/L
BOD除去率 32 32 33 33 %
溶解性BOD 88 88 94 95 mg/L
T-N 36 36 36 36 mg/L
T-N除去率 14 14 15 13 %
NH4-N 25 25 26 26 mg/L
NO2-N 0.1 0.1 0.0 0.0 mg/L
NO3-N 0.1 0.1 0.0 0.0 mg/L
T-P 4.3 4.3 5.2 5.1 mg/L
PO4-P 2.8 2.8 3.8 3.7 mg/L
最初沈殿池引抜汚泥
汚泥量Ⅰ 185 m³/d
汚泥量Ⅱ 184 m³/d
汚泥量Ⅲ 151 m³/d
汚泥量Ⅳ 303 m³/d
固形分 0.6 %
SS量 4,701 kg/d
有機分 54.9 %
ベルト濃縮
投入汚泥量 669 m³/d
SS量 3,541 kg/d
運転時間 30.2 hr
固形分負荷 20 kg/m²·hr
し渣量 235 kg/d
高分子添加量 11.0 kg/d
ポリ鉄添加量 228 L/d
ベルト濃縮引抜汚泥
引抜量 173 m³/d
固形分 2.6 %
SS量 4,447 kg/d
有機分 92.0 %
ベルト濃縮排水
排水量 959 m³/d
SS 100 mg/L
SS量 101 kg/d
T-N 34.4 mg/L
T-P 3.3 mg/L
重力濃縮
投入汚泥量 368 m³/d
SS量 3,453 kg/d
ポリ鉄添加量 39 L/d
滞留時間 4.8 hr
固形物負荷 119.8 kg/m²·d
重力濃縮引抜汚泥
引抜量 83.8 m³/d
固形分 2.2 %
ＳＳ量 1,881 kg/d
有機分 92.3 %
重力濃縮排水
排水量 284 m³/d
SS 100 mg/L
SS量 31 kg/d
T-N 32.5 mg/L
T-P 4.0 mg/L



生物反応槽

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	7,733	9,678	11,980	23,545	m³/d
硝化液循環率			104	90	%
滞留時間	9.8	10.3	5.8	6.3	hr
処理時間	14.7	15.4	14.6	14.8	hr
送風量	39,630	41,656	55,874	108,629	m³/d
送風倍率	5.2	4.3	4.7	4.6	倍
水温	25.3	25.3	25.3	25.3	℃
MLSS	2,000	2,000	2,100	2,100	mg/L
SV	44	38	47	44	%
SVI	220	190	220	210	
DO	1.0	1.0	1.0	0.8	mg/L
SA	16	17	20	19	d
SRT	13	14	12	11	d
BOD/MLSS負荷	0.12	0.11	0.12	0.12	kg/kg
生物指数	3.2	3.2	3.3	3.3	
好気NO_3-N					mg/L
嫌気PO_4-P	8.8	6.2	17.9	16.8	mg/L
好気PO_4-P	0.06	0.04	0.03	0.02	mg/L

最終沈殿池

	第１		第２		
	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
流入水量	7,733	9,678	11,980	23,545	m³/d
処理時間	7.2	7.1	6.2	4.4	hr
PAC添加率	1.3	1.5	1.2	0.8	mg/L
泥面高					mg/L
水面積負荷	11	13	16	22	m³/m²·d
透視度	99	100	100	99	度
pH	6.6	6.5	6.5	6.5	
SS	1.0	1未満	1未満	1未満	mg/L
SS除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
COD	7.0	7.2	6.5	6.6	mg/L
BOD	1.4	1.3	0.9	1.1	mg/L
BOD除去率	99以上	99以上	99以上	99以上	%
DO	0.4	0.3	0.3	0.3	mg/L
T-N	7.9	7.3	7.8	7.3	mg/L
NH_4-N	0.1	0.1	0.1	0.1	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	7.4	6.7	7.5	6.9	mg/L
T-P	0.25	0.33	0.32	0.21	mg/L
PO_4-P	0.17	0.23	0.20	0.11	mg/L

返送汚泥

	（Ⅰ系）	（Ⅱ系）	（Ⅲ系）	（Ⅳ系）	
返送量	3,882	4,837	5,633	10,581	m³/d
RSSS	5,300	5,400	6,400	6,600	mg/L
返送比	50.2	50.0	47.0	45.0	%

余剰汚泥

汚泥量Ⅰ	142	m³/d
汚泥量Ⅱ	166	m³/d
汚泥量Ⅲ	202	m³/d
汚泥量Ⅳ	420	m³/d
固形分	0.5	%
ＳＳ量	4,916	kg/d
有機分	79.7	%

放流口

	第１	第２	混合	
放流水量	13,570	33,414	46,985	m³/d
水温	24.8	24.9	24.8	℃
透視度	98	100	99	度
pH	6.8	6.9	6.9	
SS	1未満	1未満	0	mg/L
COD	6.7	6.1	6.2	mg/L
BOD	0.9	0.6	0.7	mg/L
C-BOD			0.0	mg/L
N-BOD			0.0	mg/L
大腸菌数	8.5	7.6	7.9	CFU/mL
DO	8.3	8.4	8.4	mg/L
T-N	7.7	8.0	7.9	mg/L
T-N除去率	81	81	81	%
NH_4-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_2-N	0.0	0.0	0.0	mg/L
NO_3-N	7.3	7.7	7.6	mg/L
T-P	0.29	0.23	0.25	mg/L
T-P除去率	93	95	94	%
PO_4-P	0.21	0.16	0.18	mg/L

放 流

再利用水
（糟屋町送り）

ｽｸﾘｭｰﾌﾟﾚｽ脱水機

投入汚泥量	411	m³/d
固形分	2.8	%
ＳＳ量	11,589	kg/d
有機分	86.3	%
高分子添加量	76.30	kg/d
添加率	0.66	%
ポリ鉄添加率	0.69	%
ろ過速度	300.7	kg/m·hr
運転時間	38.78	hr/ｄ
運転日数	365.0	d

脱水ケーキ

生成重量	39.74	t/d
含水率	70.4	%
ＳＳ量	11.91	t/d
有機分	89.7	%
ｹｰｷ搬出量	40.10	t/d
総搬出量	14,634.93	t/月

搬 出

常圧浮上濃縮

投入汚泥量	1,178	m³/d
SS量	4,916	kg/d
運転時間	43.74	hr
固形分負荷	19	kg/m²·hr
高分子添加量	16.2	kg/d

常圧浮上濃縮引抜汚泥

引抜量	157	m³/d
固形分	3.4	%
SS量	5,272	kg/d
有機分	81.2	%

常圧浮上濃縮排水

排水量	1,187	m³/d
SS	7	mg/L
SS量	9	kg/d
T-N	3.3	mg/L
T-P	4.0	mg/L

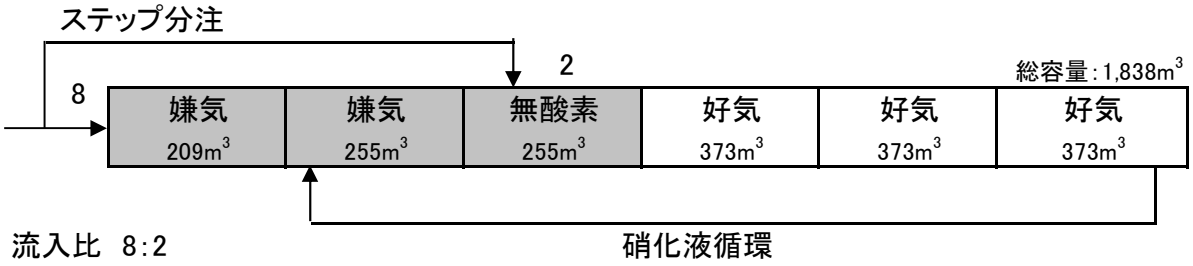
脱水排水

排水量	579	m³/d
SS	100	mg/L
SS量	61	kg/d
T-N	93.0	mg/L
T-P	90.1	mg/L

(5) 各系列の主要な反応槽割

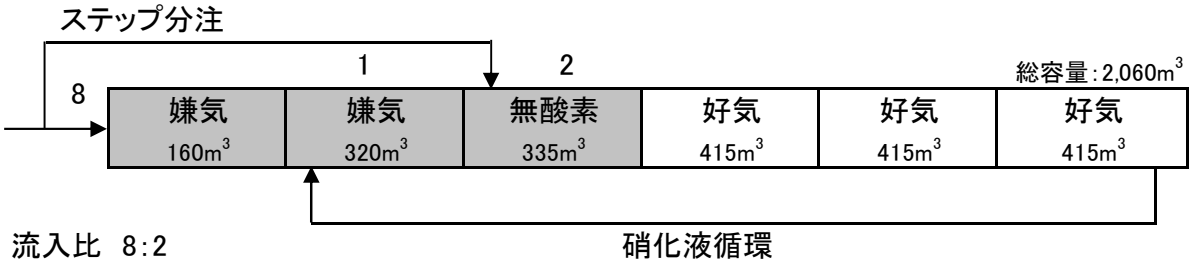
Ⅰ系

8,749m^3/日
処理水量



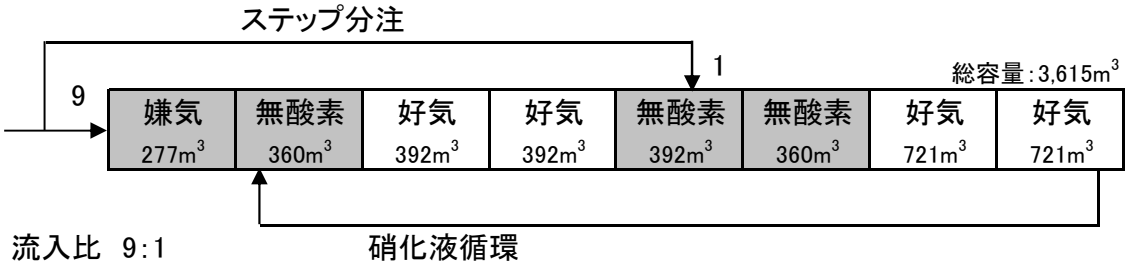
Ⅱ系

9,764m^3/日
処理水量



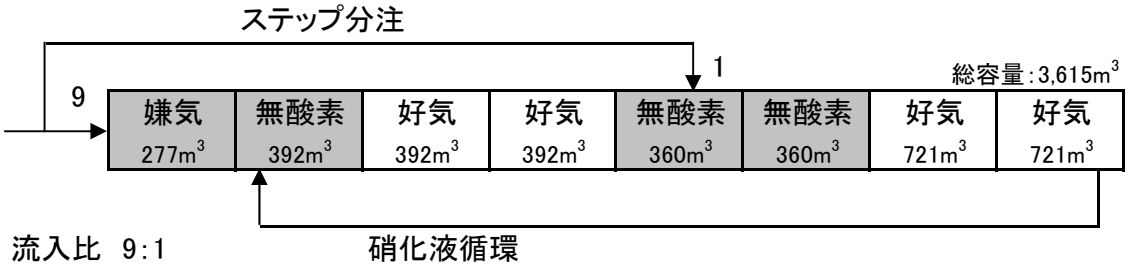
Ⅲ系

16,065m^3/日
処理水量



Ⅳ系

18,407m^3/日
処理水量



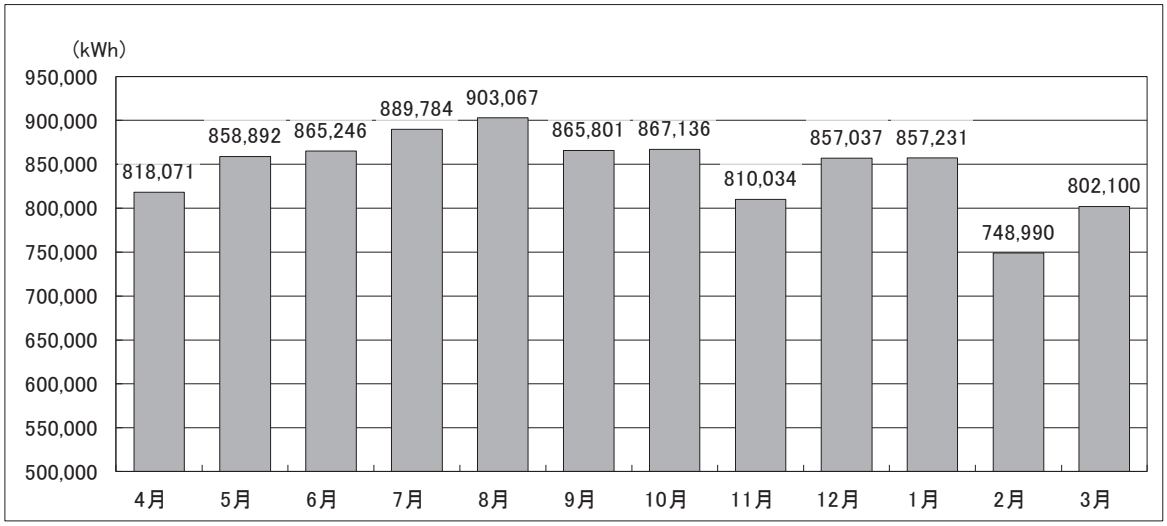
2 光熱水等使用量

(1)月別電力使用量

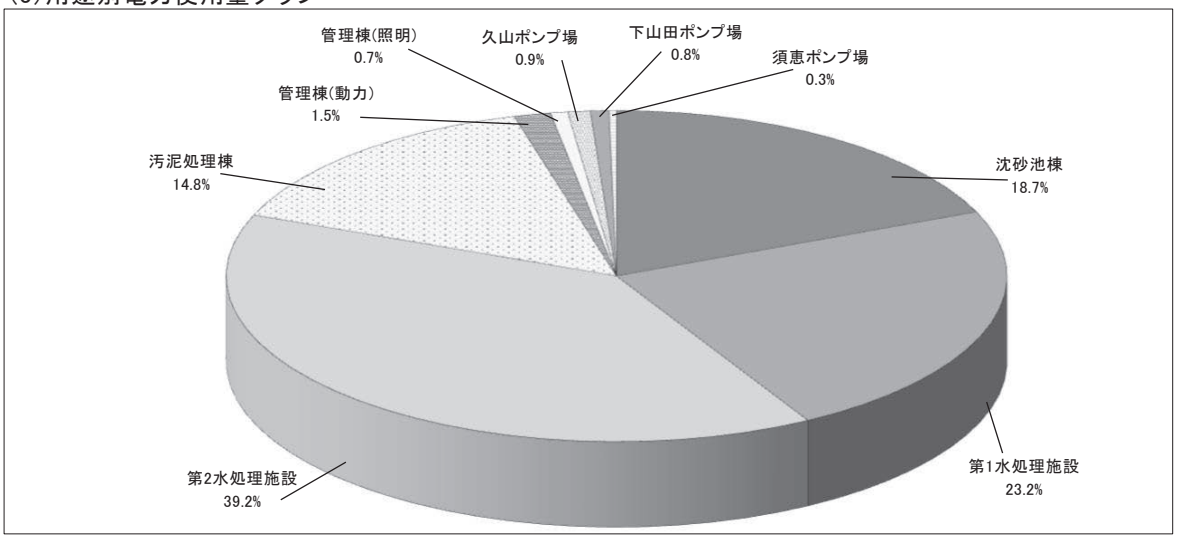
単位:kWh

電力量 / 月	多々良川浄化センター							久山ポンプ場	下山田ポンプ場	須恵ポンプ場	総電力量
	沈砂池棟	第1水処理施設	第2水処理施設	汚泥処理棟	管理棟(動力)	管理棟(照明)	合計				
4月	151,608	204,321	312,804	120,834	6,900	5,864	802,331	7,040	6,104	2,596	818,071
5月	160,990	218,496	327,051	123,432	6,283	5,738	841,990	7,650	6,561	2,691	858,892
6月	169,289	214,026	321,876	123,967	12,069	5,961	847,188	8,700	6,613	2,745	865,246
7月	159,980	217,620	336,090	131,400	20,106	6,370	871,566	8,660	6,989	2,569	889,784
8月	168,529	217,091	344,732	128,584	19,447	6,049	884,432	8,890	7,121	2,624	903,067
9月	154,831	212,508	333,193	125,433	16,854	5,935	848,754	8,210	6,466	2,371	865,801
10月	157,188	210,333	343,717	123,023	10,494	6,159	850,914	7,420	6,240	2,562	867,136
11月	150,619	180,833	330,941	118,758	7,647	5,824	794,622	6,750	6,187	2,475	810,034
12月	161,395	185,893	344,623	128,471	13,388	6,195	839,965	7,920	6,517	2,635	857,037
1月	159,442	184,877	341,063	131,628	17,051	6,235	840,296	7,890	6,379	2,666	857,231
2月	142,961	152,481	303,837	115,765	12,896	5,800	733,740	7,120	5,744	2,386	748,990
3月	156,427	153,208	331,973	126,371	10,688	6,265	784,932	8,020	6,429	2,719	802,100
合計	1,893,259	2,351,687	3,971,900	1,497,666	153,823	72,395	9,940,730	94,270	77,350	31,037	10,143,387
月平均	157,772	195,974	330,992	124,806	12,819	6,033	828,394	7,856	6,446	2,586	845,282
日平均	5,187	6,443	10,882	4,103	421	198	27,235	258	212	85	27,790

(2)月別電力使用量グラフ



(3)用途別電力使用量グラフ



(4)各種処理量及び薬品等使用量

項　目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	年間合計
流入水量		m^3/日	45,888	47,667	51,609	46,751	48,600	46,366	46,296	46,022	46,674	45,867	45,852	46,175	46,985	17,149,386
久山ポンプ場揚水量		m^3/日	1,239	1,326	1,547	1,420	1,582	1,430	1,287	1,227	1,241	1,221	1,217	1,278	1,335	487,609
須恵ポンプ場揚水量		m^3/日	763.3	774.2	818.0	754.4	776.1	732.3	749.8	735.7	751.5	761.0	748.9	770.2	761.4	277,919.4
下山田ポンプ場揚水量		m^3/日	1,238	1,271	1,306	1,248	1,297	1,219	1,247	1,289	1,293	1,231	1,228	1,278	1,262	460,937
処理水量		m^3/日	51,720	53,572	58,069	52,850	54,472	52,197	52,277	51,761	52,703	52,007	51,689	51,711	52,923	19,317,072
久山ポンプ場し渣量		kg/日	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	632.0
下山田ポンプ場し渣量		kg/日	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	601.3
場内し渣量		kg/日	219	224	153	171	192	131	227	180	205	215	226	218	197	72,000
初沈汚泥引き抜き量		m^3/日	833	827	834	855	855	850	821	802	805	801	798	799	823	300,573
余剰汚泥引き抜き量		m^3/日	879	876	980	1,001	961	977	921	914	923	928	905	891	930	339,451
重力濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	369.8	368.7	377.2	399.0	399.1	393.3	364.5	348.5	350.0	348.6	347.0	347.2	367.8	134,280.0
	ポリ鉄添加量	L/日	30	30	30	44	60	60	59	39	30	30	30	30	39	14,410
常圧浮上濃縮槽	投入汚泥量	m^3/日	1,098	1,126	1,235	1,241	1,195	1,220	1,191	1,153	1,172	1,147	1,183	1,172	1,178	430,083
	凝集剤添加量	kg/日	16.55	15.98	17.07	17.18	16.36	16.90	16.51	15.98	16.30	15.89	15.41	14.80	16.25	5,930.98
ベルト濃縮機	投入汚泥量	m^3/日	661.80	657.90	667.60	667.70	666.80	678.00	674.50	676.60	677.90	671.30	665.40	662.50	669.00	244,210.8
	し渣量	kg/日	220	232	220	170	190	160	277	250	245	274	278	303	235	85,800
	凝集剤添加量	kg/日	10.539	10.346	10.321	11.099	11.689	11.448	12.768	11.724	10.498	10.622	10.156	10.411	10.975	4,006
	ポリ鉄添加量	L/日	229	226	230	222	236	238	234	228	224	224	221	223	228	83,350
汚泥受槽	ポリ鉄添加量	L/日	493	489	495	501	501	499	491	492	490	490	499	503	495	180,760
脱水機	投入汚泥量	m^3/日	430.9	413.2	434.5	436.4	422.3	404.3	386.4	381.1	409.9	429.5	403.7	397.4	412.5	150,593.8
	高分子添加量	kg/日	81.11	77.63	81.82	82.18	79.64	76.14	74.59	82.84	87.57	84.42	83.46	81.14	81.03	29,577.76
	ポリ鉄添加率	%	0.66	0.69	0.65	0.68	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.67	0.70	0.70	0.69	
ケーキ搬出量		t/日	42.62	39.80	40.80	37.74	37.20	38.12	37.46	38.13	40.39	44.19	43.46	42.43	40.17	14,662.78
PAC添加量		L/日	89	58	64	62	69	115	90	33	37	82	25	27	16	22,874
電力使用量	多々良	kWh/日	26,519	26,964	27,972	27,862	28,280	28,042	27,204	26,134	26,869	26,867	26,035	25,101	26,993	9,852,528
	久山	kWh/日	234	246	290	279	286	273	239	225	255	254	254	258	258	94,270
	須恵	kWh/日	86	86	91	82	84	79	82	82	85	86	85	87	85	31,037
	下山田	kWh/日	203	211	220	225	229	215	201	206	210	205	205	207	211	77,350
ガス使用量		m^3/日	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1	420
水道使用量		m^3/日	5.51	5.31	5.20	5.51	5.28	5.46	5.33	4.81	5.23	5.45	5.32	5.09	5	1,931.84
重油使用量	多々良	L/日	1	1	1	1	1	1	1	67	1	1	1	1	7	2,440
	久山	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	下山田	L/日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

3 設備の維持管理

下水処理場における機械・電気設備は、その使命上、常時運転しなければならないものがほとんどです。また、取り扱う対象物が下水、汚泥、薬品などの特殊なものであるため、過酷な条件での運転となります。このため、施設や設備の消耗や劣化の進行も著しいものがあり、故障・破損や機器の効率低下をきたし、事故の要因ともなります。

また、これらの障害や故障は、局部的なものであっても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、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 ②非常用発電設備　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	1	中央監視設備計器表示異常
	劣化	2	給水ストレーナー経年劣化
沈砂池棟	劣化	12	加圧水ポンプグランドパッキンの劣化
送風機棟	劣化	11	水中撹拌機盤内制御電源スイッチの劣化
最初沈殿池	劣化	3	脱臭ダクトパッキンの劣化
生物反応槽	異音	1	槽上撹拌機モーター部の異音
	劣化	3	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	2	終沈汚泥ポンプ盤内制御電源スイッチの劣化
処理水再利用棟	劣化	7	PAC注入ポンプ盤内制御電源スイッチの劣化、砂ろ過給水ポンプグランドパッキンの劣化
砂ろ過棟	劣化	2	ろ過器送水ポンプ圧力計指針の固着
紫外線消毒設備	劣化	6	安定器の劣化
自家発棟	劣化	2	床排水ポンプストレーナーの脱落
附帯設備	劣化	5	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	4	風量計計器異常
最初沈殿池	異音	1	初沈汚泥ポンプ電動機ベアリング異音
	動作不良	2	初沈スカムピット水位計の欠測
	劣化	1	初沈汚泥掻寄機シャーピンの腐食劣化
生物反応槽	劣化	7	ORP計センサーの経年劣化
最終沈殿池	劣化	8	終沈汚泥引抜弁からの漏水
砂ろ過設備	劣化	13	雑用水給水ポンプグランド部からの漏水
紫外線消毒設備	劣化	7	ランプ故障、制御盤クーラー異常
付帯設備	劣化	8	換気扇の劣化、床排水ポンプスライドの劣化

③ 汚泥処理施設

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
重力濃縮設備	劣化	1	重力濃縮掻き寄せ機汚泥投入管ピンホール
ベルト濃縮設備	動作不良	1	ベルト濃縮機No.1薬注率設定器故障
	破損	1	ベルト濃縮機No.2ベルト損傷
機械濃縮設備	劣化	3	No.1起泡用水ポンプ軸接手取替、No.2凝集剤溶解槽撹拌機異音
汚泥脱水設備	劣化	5	汚泥棟搬出入室シャッター故障、汚泥棟Ⅰ・Ⅱ系受槽出口配管漏水
	動作不良	4	汚泥脱水機No.2過負荷故障、汚泥脱水機No.5洗浄装置故障
脱臭設備	動作不良	2	汚泥棟脱臭ダクト防火ダンパー腐食
付帯設備	劣化	4	重力濃縮棟出入口ドア修繕
	動作不良	4	給水ユニット圧力スイッチ不良
	破損	1	汚泥棟 配管室・空気圧縮機室系統送風機 たわみ接手破れ

④ ポンプ場

設備名	発生名称	件数	代表的な故障内容
久山ポンプ場	劣化	1	土壌脱臭設備散水用配管漏水
下山田ポンプ場	動作不良	2	No.2汚水ポンプ漏水
須恵ポンプ場	劣化	1	制御盤電磁接触器不良

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水処理電気設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	37,428,600
2	多々良川浄化センター沈砂池ポンプ棟汚水ポンプNo．5修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	32,764,600
3	多々良川浄化センター第2水処理No．3紫外線消毒装置修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	13,519,000
4	多々良川浄化センター久山ポンプ場土壌脱臭設備修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	11,550,000
5	多々良川浄化センター汚泥棟換気設備修繕工事	不具合復旧のための事後保全	10,765,700
6	多々良川浄化センター汚泥棟汚泥脱水機No．5洗浄装置修繕工事	不具合復旧のための事後保全	6,875,000
7	多々良川浄化センター汚泥棟脱臭ダクト防火ダンパ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,695,000
8	汚泥棟薬品溶解タンクNo．2液位計差圧発信器修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,475,000
9	多々良川浄化センター8系及び9系空気調節弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,310,000
10	多々良川浄化センター汚泥棟シャッター修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,133,000
11	多々良川浄化センター汚泥棟ベルト濃縮機No．1薬注率設定器修繕工事	不具合復旧のための事後保全	990,000
12	多々良川浄化センター管理棟24時間系統空調機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	440,000
13	多々良川浄化センター第2砂ろ過揚水ポンプ棟UPS蓄電池外修繕工事	不具合復旧のための事後保全	6,600,000
14	多々良川浄化センター第1水処理紫外線消毒装置修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,750,000

採水年月日		R7.4.9		R7.4.23		R7.5.8		R7.5.21		R7.6.4		R7.6.18		R7.7.2		R7.7.17		R7.8.7	
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	℃	21.0	21.8	22.5	23.4	22.6	23.7	24.1	25.4	23.7	25.0	24.9	26.0	26.3	27.6	27.6	28.8	28.7	29.9
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
透視度	度	4	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	5	100	5	100
ｐＨ		7.9	7.2	7.8	6.9	7.7	6.9	7.7	6.9	7.6	6.9	7.4	6.9	7.5	6.9	7.4	7.0	7.3	7.0
蒸発残留物	mg/L	550	260	600	290	420	180	520	160	530	290	580	330	570	260	520	250	530	270
強熱残留物	mg/L	250	240	210	200	230	170	300	130	220	240	220	230	220	210	230	200	240	220
強熱減量	mg/L	300	20	390	90	190	10	220	30	310	50	360	100	350	50	290	50	290	50
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	200	1	230	1	180	<1	190	1	170	<1	160	<1	180	1	170	<1	210	<1
溶解性物質	mg/L	350	260	370	290	240	180	330	160	360	290	420	330	390	260	350	250	320	270
ＣＯＤ	mg/L	100	6.8	110	6.4	100	6.0	100	5.9	100	5.4	76	6.8	110	4.6	84	4.2	100	5.8
ＢＯＤ	mg/L	250	1.0	260	1.3	220	0.8	230	0.9	200	0.7	210	0.6	210	0.7	210	0.9	220	0.8
全窒素	mg/L	42	7.7	43	7.7	39	7.9	40	7.7	37	7.6	37	7.7	40	7.4	39	8.2	39	8.4
有機性窒素	mg/L	11	0.3	12	0.1	12	0.4	12	0.3	12	0.5	11	0.9	3	0.2	11	0.4	10	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	31	<0.1	31	<0.1	27	0.1	28	<0.1	25	<0.1	26	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	29	<0.1
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	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.4	<0.1	7.6	<0.1	7.4	<0.1	7.4	<0.1	7.1	<0.1	6.8	<0.1	7.2	<0.1	7.8	0.1	8.4
全りん	mg/L	4.7	0.17	4.8	0.12	4.3	0.32	4.5	0.20	4.5	0.08	4.1	0.17	4.9	0.11	4.7	0.47	4.6	0.45
塩化物イオン	mg/L	57	48	57	54	51	48	82	68	51	45	51	45	54	54	79	59	85	71
よう素消費量	mg/L	15	4	12	7	15	4	20	1	16	3	21	3	10	6	18	2	17	6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	37	<1	38	<1	30	<1	34	<1	28	<1	28	<1	31	<1	31	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.2	<0.1
銅	mg/L	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
亜鉛	mg/L	0.07	0.06	0.04	0.02	0.05	0.04	0.06	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.09	0.09	0.04	0.03	0.04	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.04	0.10	0.06	0.10	0.06	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	0.03	0.00	0.02
溶解性マンガン	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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
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	<0.1	0.1	<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
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
有機りん化合物	mg/L					<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
六価クロム化合物	mg/L	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<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				
ＰＣＢ	mg/L					<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	<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	<0.01			<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L	<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
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04
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
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
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<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
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
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
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
セレン	mg/L					<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
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
残留塩素	mg/L		<0.01		0.14		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	80,000	34	97,000	9	110,000	25	90,000	7	100,000	4	130,000	5	130,000	6	130,000	2	50,000	8
ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		

採水年月日		R7.8.20		R7.9.3		R7.9.17		R7.10.1		R7.10.15		R7.11.5		R7.11.20		R7.12.3		R7.12.17	
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	℃	28.6	29.3	29.2	29.9	29.0	30.0	28.0	29.1	27.6	28.8	25.0	25.7	23.7	24.3	23.0	23.5	21.5	21.3
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
透視度	度	5	100	4	100	5	100	5	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100
ｐＨ		7.4	6.9	7.4	7.1	7.4	6.9	7.3	6.9	7.4	6.9	7.6	7.0	7.5	7.1	7.5	7.1	7.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	530	240	540	280	440	220	570	290	630	310	570	300	500	280	490	300	530	260
強熱残留物	mg/L	230	220	220	210	200	220	250	200	260	260	190	190	290	200	300	250	180	200
強熱減量	mg/L	300	20	320	70	240	<1	320	90	370	50	380	110	210	80	190	50	350	60
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	230	1	180	<1	180	<1	180	1	220	<1	190	<1	170	<1	190	<1	170	<1
溶解性物質	mg/L	300	240	360	280	260	220	390	290	410	310	380	300	330	280	300	300	360	260
ＣＯＤ	mg/L	94	6.2	96	7.2	98	5.8	120	7.6	130	7.2	120	7.0	110	7.4	110	6.4	110	7.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.6	190	0.6	200	0.7	200	0.5	200	0.5	210	0.7	200	<0.5	200	<0.5	220	0.9
全窒素	mg/L	40	8.6	42	8.5	46	7.6	40	8.3	40	8.7	38	7.4	42	8.6	42	8.3	44	8.5
有機性窒素	mg/L	10	0.5	13	1.0	20	0.3	10	0.4	9	0.2	6	0.3	14	0.2	13	0.8	16	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	<0.1	29	<0.1	26	0.1	30	<0.1	31	<0.1	32	<0.1	28	<0.1	29	<0.1	28	0.1
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	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	8.1	<0.1	7.5	<0.1	7.2	<0.1	7.9	<0.1	8.5	0.1	7.1	<0.1	8.4	<0.1	7.5	0.1	8.4
全りん	mg/L	4.5	0.16	4.4	0.30	4.4	0.15	4.6	0.30	4.8	0.26	4.7	0.27	4.7	0.44	4.3	0.10	4.4	0.17
塩化物イオン	mg/L	85	62	62	57	57	56	59	51	74	48	54	48	62	57	57	54	71	65
よう素消費量	mg/L	17	3	22	4	15	3	24	5	18	3	23	3	20	4	20	5	24	6
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	31	<1	31	<1	27	<1	30	<1	34	<1	29	<1	30	<1	30	<1	29	<1
フェノール類	mg/L			<0.1	<0.1			0.2	<0.1			0.1	<0.1			0.2	<0.1		
銅	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	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01
亜鉛	mg/L	0.05	0.01	0.12	0.07	0.14	0.05	0.12	0.07	0.08	0.03	0.03	0.05	0.05	0.01	0.05	0.03	0.05	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.02	0.05	0.09	0.08	0.10	0.07	0.05	0.03	0.06	0.03	0.13	0.12	0.16	0.08	0.08	0.08	0.08	0.14
溶解性マンガン	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03
全クロム	mg/L			<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	<0.1	<0.1	<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		
シアン化合物	mg/L			<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						
鉛	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
六価クロム化合物	mg/L			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05		
ひ素	mg/L			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01		
水銀	mg/L			<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						
ＰＣＢ	mg/L			<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	<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	<0.01		
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/L			<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		
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004			<0.004	<0.004		
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04			<0.04	<0.04		
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		
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		
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L			<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		
シマジン	mg/L			<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		
ベンゼン	mg/L			<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						
ほう素	mg/L			<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		
残留塩素	mg/L		0.24		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	50,000	3	130,000	6	210,000	3	80,000	2	120,000	14	110,000	7	730,000	1	130,000	1	90,000	6
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.031	0.00083														

採水年月日		R8.1.8		R8.1.21		R8.2.4		R8.2.19		R8.3.4		R8.3.18		平均		最大値		最小値	
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	℃	19.8	19.1	20.0	19.0	19.0	18.9	19.3	19.9	19.9	20.7	19.7	19.8	23.9	24.6	29.2	30.0	19.0	18.9
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						
透視度	度	4	100	3	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	5	100	3	100
ｐＨ		7.7	6.8	7.8	6.9	7.8	7.0	7.8	6.9	7.9	7.1	7.9	7.0	7.6	7.0	7.9	7.2	7.3	6.8
蒸発残留物	mg/L	450	160	590	300	530	170	630	300	420	140	440	150	530	250	630	330	420	140
強熱残留物	mg/L	220	100	250	240	220	100	230	270	260	110	250	80	240	200	300	270	180	80
強熱減量	mg/L	230	60	340	60	310	70	400	30	160	30	190	70	300	54	400	110	160	<1
浮遊物質（ＳＳ）	mg/L	180	1	200	1	180	<1	170	1	190	1	200	1	190	1	230	1	160	<1
溶解性物質	mg/L	270	160	390	300	350	170	460	300	230	140	240	150	340	250	460	330	230	140
ＣＯＤ	mg/L	130	5.8	100	6.6	112	7.6	111	7.0	110	6.8	130	7.6	110	6.5	130	7.6	76	4.2
ＢＯＤ	mg/L	210	0.5	270	0.9	220	0.9	210	1.1	200	1.2	260	1.2	220	0.8	270	1.3	190	<0.5
全窒素	mg/L	43	8.0	1	8.2	44	8.5	43	8.3	42	7.3	45	8.0	39	8.0	46	8.7	1	7.3
有機性窒素	mg/L	13	0.2	14	0.8	14	0.2	12	0.3	12	0.8	12	<0.1	12	0.4	20	1.0	3	<0.1
アンモニア性窒素	mg/L	30	0.1	30	0.1	30	0.1	31	0.1	30	<0.1	33	<0.1	29	<0.1	33	0.1	25	<0.1
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	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	7.7	<0.1	7.3	<0.1	8.2	<0.1	7.9	<0.1	6.5	<0.1	8.0	<0.1	7.6	0.1	8.5	<0.1	6.5
全りん	mg/L	4.4	0.15	5.2	0.70	4.9	0.19	4.9	0.17	4.8	0.12	5.1	0.23	4.6	0.24	5.2	0.70	4.1	0.08
塩化物イオン	mg/L	74	51	59	57	74	65	65	62	85	57	76	62	66	56	85	71	51	45
よう素消費量	mg/L	24	6	15	6	17	5	21	5	20	5	21	5	19	4	24	7	10	1
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質	mg/L	34	<1	36	<1	29	<1	38	<1	34	<1	33	<1	32	<1	38	<1	25	<1
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1			0.1	<0.1			<0.1	<0.1			0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	mg/L	0.03	0.03	0.08	0.05	0.07	0.08	0.08	0.02	0.14	0.14	0.05	0.03	0.07	0.05	0.14	0.14	0.03	0.01
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.16	0.14	<0.01	<0.01
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	<0.01	<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
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	0.1	0.1	<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
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
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
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
六価クロム化合物	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
ひ素	mg/L	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
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
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	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
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
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	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
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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
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
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
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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
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
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
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
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
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
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
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
残留塩素	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02		0.24		<0.01
大腸菌数	CFU/mL	70,000	0	60,000	2	60,000	2	90,000	5	90,000	5	90,000	4	126,125	7	730,000	34	50,000	0
ダイオキシン類	pg-TEQ/L													0.031	0.00083	0.031	0.00083	0.031	0.00083

2　脱水汚泥

年　月　日			R7.4.9	R7.5.8	R7.6.4	R7.7.2	R7.8.7	R7.9.3	R7.10.1	R7.11.5	R7.12.3	R8.1.8	R8.2.4	R8.3.4	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					5.2		5.3			5.2			5.4		5.3	5.4	5.2
含水率		%	68.0	66.9	67.3	69.3	69.3	67.0	66.0	69.2	69.5	69.9	72.2	72.5	68.9	72.5	66.0
有機分		%	89.4	89.9	89.4	88.6	90.4	86.3	81.6	89.4	90.5	90.4	90.6	90.3	88.9	90.6	81.6
成分試験	ひ素	mg/kg乾泥	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.6	1.0
	カドミウム	mg/kg乾泥	0.1	0.4	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.1
	水銀	mg/kg乾泥	0.09	0.09	0.12	0.11	0.09	0.17	0.09	0.09	0.08	0.08	0.14	0.07	0.10	0.17	0.07
	ニッケル	mg/kg乾泥	7	25	46	6	16	12	15	18	18	16	18	37	20	46	6
	クロム	mg/kg乾泥	5	9	19	11	10	7	8	22	10	10	8	9	11	22	5
	鉛	mg/kg乾泥	2	5	6	2	3	4	3	2	2	3	3	3	3	6	2
溶出試験	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			<0.009		<0.009			<0.009			<0.009		<0.009	<0.009	<0.009
	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
	ひ素	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
	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

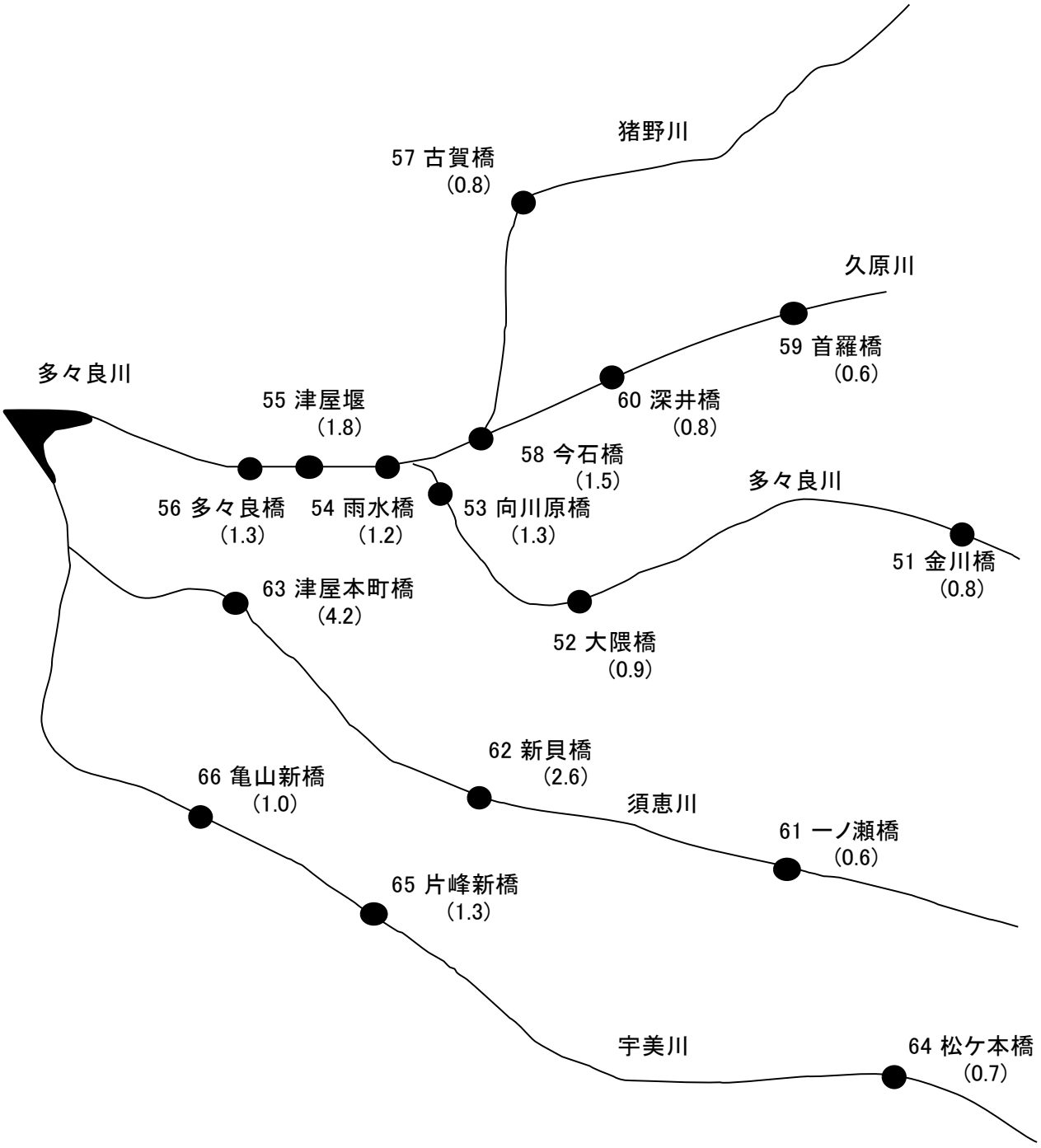
§２ 処理区域内河川の水質試験

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	新貝橋	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（℃）	平均値	16.6	18.0	18.4	18.3	19.1	21.1	17.9	18.5	16.8	17.8	17.4	19.1	19.8	16.8	19.1	19.5
	最大値	27.5	29.5	28.5	28.3	30.9	30.6	29.0	29.0	29.1	28.4	25.4	30.9	31.3	25.3	30.8	31.3
	最小値	7.0	6.5	5.9	6.2	6.3	10.7	7.6	8.3	7.9	7.8	8.4	6.3	6.9	6.1	7.3	6.9
透視度（度）	平均値	47	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50	48	39	47	50	50
	最大値	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最小値	15	50	50	50	43	50	50	44	50	50	50	24	22	9	50	50
pH	平均値	8.4	8.2	8.4	8.6	8.7	8.0	8.1	8.3	8.1	8.3	8.1	8.5	9.0	8.1	8.6	8.9
	最大値	8.8	8.9	8.9	9.1	9.1	8.3	8.7	9.3	8.6	9.0	8.6	8.9	9.7	8.9	9.1	9.5
	最小値	7.9	7.6	7.5	7.8	7.9	7.6	7.4	7.4	7.1	8.0	7.6	7.8	8.4	7.5	7.9	7.8
COD（mg/L）	平均値	1.9	2.8	3.3	3.7	3.3	4.9	2.1	3.8	1.3	2.5	1.9	4.6	6.0	1.8	2.5	2.5
	最大値	3.0	3.9	5.4	5.6	4.4	8.0	3.4	5.6	2.0	3.8	3.6	6.6	11.0	3.0	3.4	3.2
	最小値	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.6	0.2	2.4	0.2	1.6	0.2	2.4	4.2	1.2	1.8	0.8
BOD（mg/L）	平均値	0.8	0.9	1.3	1.2	1.8	1.3	0.8	1.5	0.6	0.8	0.6	2.6	4.2	0.7	1.3	1.0
	75%値	0.9	1.1	1.4	1.4	1.8	1.3	0.9	1.9	0.7	1.0	0.7	3.2	4.2	0.9	1.6	1.1
	最大値	1.6	1.3	1.8	1.7	3.5	2.4	1.3	2.6	1.1	1.3	1.2	4.4	12.0	1.4	1.8	1.7
	最小値	0.5未満	0.5未満	0.6	0.7	0.9	0.7	0.5	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	1.7	0.5未満	0.5	0.5
DO（mg/L）	平均値	9.3	8.4	8.9	8.9	9.4	7.7	9.0	8.5	9.3	8.6	8.7	9.3	9.8	8.9	9.2	8.9
	最大値	12.3	11.8	11.8	11.5	12.6	9.9	12.1	11.4	12.0	11.1	11.5	13.7	13.2	11.9	12.7	11.6
	最小値	5.5	4.9	5.8	6.3	6.3	5.0	6.1	5.6	5.9	5.5	5.6	5.0	6.3	5.4	5.7	5.8
SS（mg/L）	平均値	4	4	4	5	5	4	4	5	1	3	1未満	5	10	4	2	1
	最大値	26	7	8	14	7	9	10	9	4	6	3	14	26	46	4	4
	最小値	1未満	1	2	1	2	2	1未満	2	1未満	1未満	1未満	2	4	1未満	1未満	1未満
塩化物イオン（mg/L）	平均値	14	18	20	28	27	86	18	43	13	15	12	24	113	18	19	25
	最大値	28	31	34	42	42	310	42	71	20	37	26	48	230	74	34	85
	最小値	6	9	9	17	9	25	9	25	6	3	3	11	28	3	8	11
全窒素（mg/L）	平均値	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	3.9	1.1	1.0	0.8	0.9	0.7	1.4	1.4	0.9	0.7	0.6
	最大値	1.3	1.0	0.9	1.7	1.8	7.8	1.5	1.6	1.4	1.3	0.8	2.0	2.5	2.8	1.0	1.0
	最小値	0.7	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.2
有機性窒素（mg/L）	平均値	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.7	0.9	0.2	0.3	0.3
	最大値	0.9	1.0	0.6	1.1	0.6	1.1	0.8	0.9	0.5	0.9	0.6	1.7	2.3	1.3	0.5	0.5
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア性窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最大値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最小値	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硝酸性窒素（mg/L）	平均値	0.7	0.5	0.4	0.6	0.5	3.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.3
	最大値	1.0	0.9	0.8	1.7	1.7	6.7	1.4	1.4	1.3	1.2	0.8	1.2	1.5	1.0	0.8	0.7
	最小値	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1未満	0.4	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
全リン（mg/L）	平均値	0.04	0.02	0.03	0.11	0.06	0.15	0.24	0.15	0.01	0.02	0.01	0.10	0.25	0.07	0.04	0.04
	最大値	0.27	0.10	0.08	0.60	0.09	0.29	0.37	0.25	0.04	0.06	0.05	0.13	0.45	0.48	0.06	0.06
	最小値	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.07	0.07	0.07	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.09	0.01未満	0.02	0.01
電気伝導度（μS/cm）	平均値	188	230	237	281	271	722	208	342	258	228	138	231	635	125	309	298
	最大値	220	270	270	360	350	2,640	280	520	310	260	150	280	1,220	180	410	430
	最小値	170	200	180	210	210	260	160	250	230	200	120	160	250	90	210	180
大腸菌数（CFU/mL）	平均値	10	9	1	26	1	77	9	1	9	2	1	1	0	3	9	1
	最大値	100	100	3	300	5	900	100	5	100	9	6	4	5	18	100	8
	最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注）透視度の50以上は50と表記

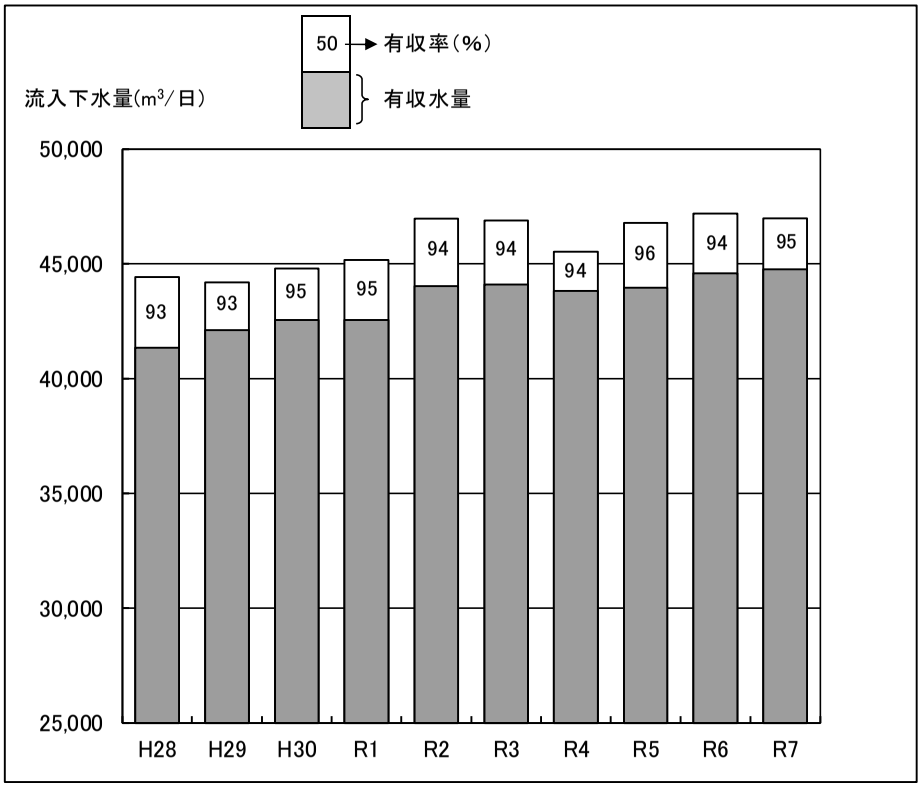
2 採取場所及びBOD平均値による河川水質状況



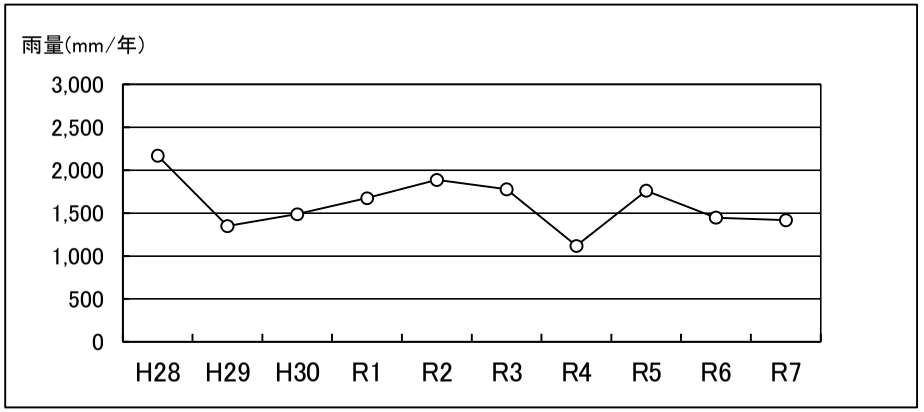
注）カッコ内の数値は、各測定点でのBOD平均値(mg/L)をあらわす。

第6節 経 年 変 化

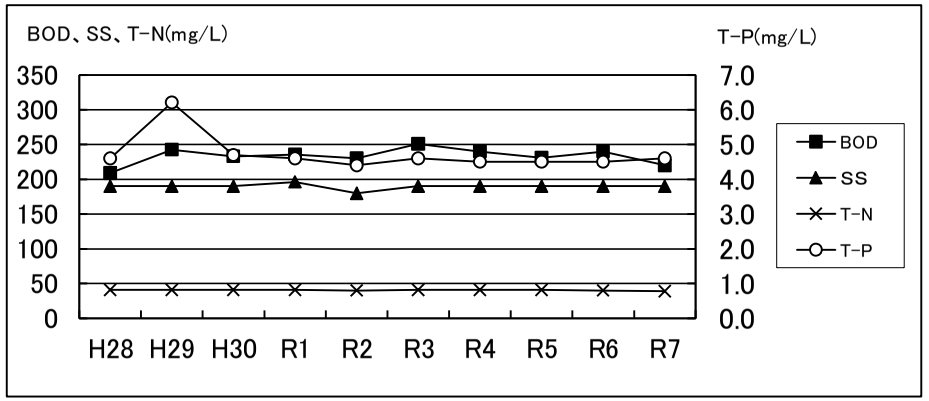
1 流入下水量の経年変化



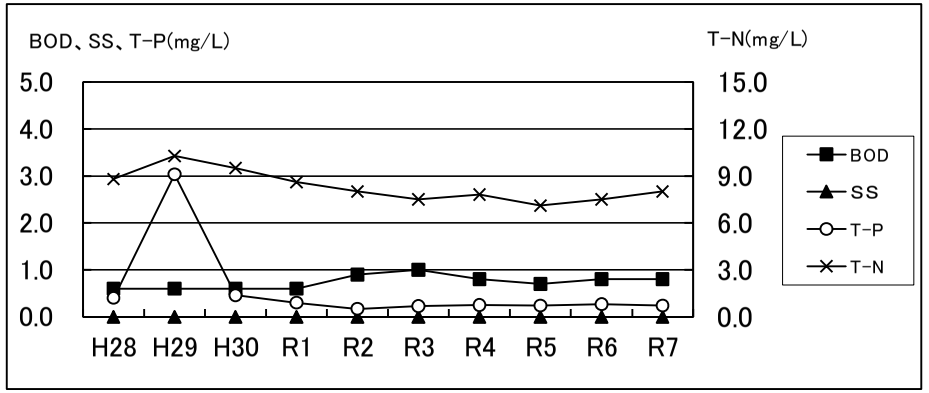
2 降雨量の経年変化



3 流入水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



4 放流水質の推移(BOD、SS、T-N、T-P)



5 脱水汚泥発生量等の推移

