

第 6 章

筑後川中流右岸流域下水道

第6章 筑後川中流右岸流域下水道

第1節 維持管理の概要

筑後川中流右岸流域下水道は、小郡市中南部、大刀洗町、朝倉市甘木地区を処理区域とし、平成6年度から事業が進められています。下水は、小郡幹線(2,540m)、大刀洗幹線(4,430m)、甘木幹線(15,630m)の3つの幹線管渠を経て、終末処理場である福童浄化センター(小郡市福童)に流入しています。

福童浄化センターの沈砂池・ポンプ棟に集められた下水は、平成16年3月から同市内の宝満川浄化センター(小郡市津古)に連絡管を通して送水し処理を開始しました。その後平成20年12月に福童浄化センターでの処理を開始し、平成24年4月から全量を福童浄化センターにて処理するようになりました。

福童浄化センターの年間流入下水量は、6,310,654m³(日平均17,242m³)で有収率は90.0%でした。

小郡市、朝倉市、大刀洗町の2市1町が本流域下水道に関連する公共下水道の面整備を進めています。計画区域2,667.3haのうち、現在、1,739.6haが処理開始されており、処理人口は69,524人となっています。

福童浄化センターの処理能力は、27,000m³/日(4系列)となっています。

水処理方式は嫌気無酸素好気法+急速ろ過法です。処理水の平均水質は、BOD 0.9mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素6.0mg/L、全リン0.22mg/Lという結果を得ています。この処理水は、浄化センターの東を流れる宝満川に放流しています。

また、汚泥処理については、ベルト型ろ過濃縮機3台と回転加圧脱水機2台を有し、平成21年4月から処理を開始しました。

脱水汚泥の年間発生量は3,873tで、外部委託により焼却処分(焼却灰はセメントの原料として利用)、コンポスト肥料の原料、セメント原料として有効利用しました。

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	2,667.3 ha(2市1町)	1,739.6 ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	62,070 人	69,524 人(処理人口)
下水排除方式	分流式	同左
管路延長	30.79 km(連絡管8.19kmを含む)	同左
終末処理場	福童浄化センター	同左
敷地面積	11.75 ha	同左
処理方式	嫌気無酸素好気法+急速ろ過法	同左
処理能力	27,000 m ³ /日	同左
処理水の放流先	宝満川	同左
放流先環境基準	B類型(BOD 3 mg/L以下)	同左

2 計画の内容

区 分		小 郡 市	朝 倉 市	大 刀 洗 町	合 計	
計 画 区 域 (ha)		1,212.13	888.00	567.19	2,667.32	
計 画 人 口 (人)		29,300	20,220	12,550	62,070	
計 画 汚 水 量 (m ³ / 日)	日 平 均 値	生活汚水	6,300	3,235	2,259	11,794
		営業汚水	879	1,618	565	3,062
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	285	1,332	550	2,167
		計	8,783	7,196	3,876	19,855
	日 最 大 値	生活汚水	7,911	4,347	2,824	15,082
		営業汚水	1,172	690	2,123	3,985
		地下水	1,319	1,011	502	2,832
		工場他排水	335	1,332	550	2,217
		計	10,737	7,380	5,999	24,116
比 率 (%)		44.5	30.6	24.9	100.0	

第3節	管渠施設
-----	------

§ 1 幹線管渠施設

幹線管渠は甘木、大刀洗、小郡の3幹線で構成され、各幹線とも地形の勾配に合わせて自然流下で浄化センターに流入している。

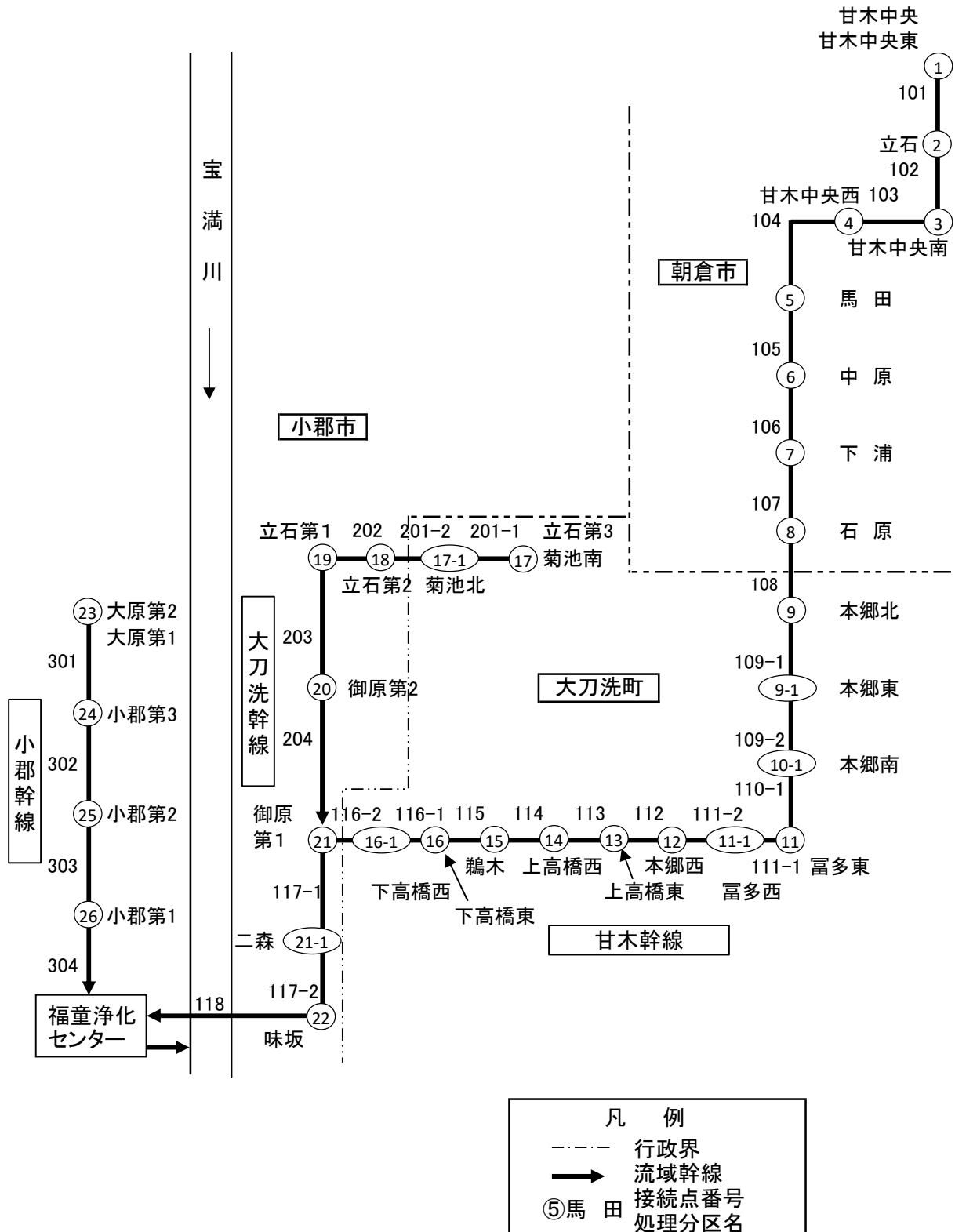
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の汚水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の汚水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の汚水を集水して浄化センターまで送る。

1 計画と建設状況

幹線名	位置		管径 (mm)	計画延長 (m)	供用延長 (m)	進捗率 (%)
	起点	終点				
甘木幹線	小郡市 福童	朝倉市 甘木	700~1,420	15,630	15,630	100.0
大刀洗幹線	小郡市 古飯	大刀洗町 大字鶴木	500~700	4,430	4,430	100.0
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800~950	2,540	2,540	100.0
小計				22,600	22,600	100.0
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100.0
合計				30,790	30,790	100.0

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



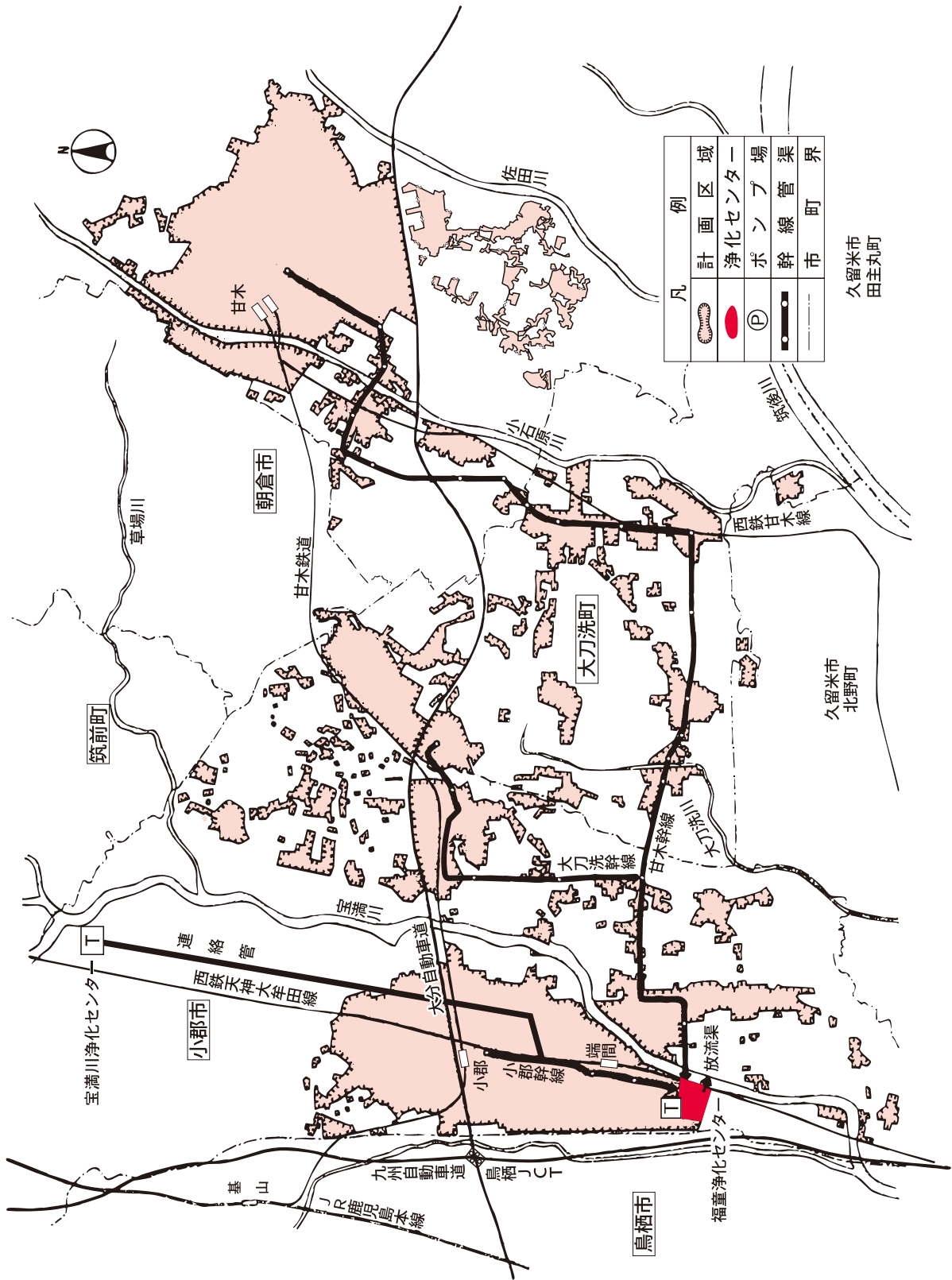
§ 3 処理区域状況

1 計画区域と処理区域の状況

市町名	接続幹線名	接続マンホール番号	処理分区名	計画区域(ha)	処理区域(ha)
小郡市	小郡幹線	26	小郡第1	52.30	7.58
		25	小郡第2	128.80	45.87
		24	小郡第3	169.80	124.20
		23	大原第1	229.64	203.89
		23	大原第2	122.20	102.09
	甘木幹線	22	味坂	134.04	78.25
		21-1	二森	45.50	33.83
		21	御原第1	29.20	23.59
	大刀洗幹線	20	御原第2	31.90	26.75
		19	立石第1	111.01	64.94
		18	立石第2	108.42	35.40
		17	立石第3	49.32	28.72
	小郡市計				1,212.13
大刀洗町	甘木幹線	9	本郷北	77.34	49.93
		9-1	本郷東	25.86	17.10
		10-1	本郷南	11.26	8.46
		11	富多東	54.61	31.70
		11-1	富多西	3.67	3.33
		12	本郷西	21.79	13.94
		13	上高橋東	26.81	18.65
		14	上高橋西	57.09	41.47
		15	鵜木	6.34	4.99
		16	下高橋東	12.92	7.64
	16-1	下高橋西	27.22	14.85	
	大刀洗幹線	17	菊池南	239.31	158.24
		17-1	菊池北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	371.40
朝倉市	甘木幹線	1	甘木中央東	180.00	129.36
		1	甘木中央	129.50	106.81
		2	立石	380.70	249.45
		3	甘木中央南	43.00	27.27
		4	甘木中央西	82.00	42.40
		5	馬田	44.80	18.30
		6	中原	0.00	0.00
		7	下浦	22.00	15.32
8	石原	6.00	4.20		
朝倉市計				888.00	593.11
流域関連市町計				2,667.32	1,739.62

進捗率 65.2%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

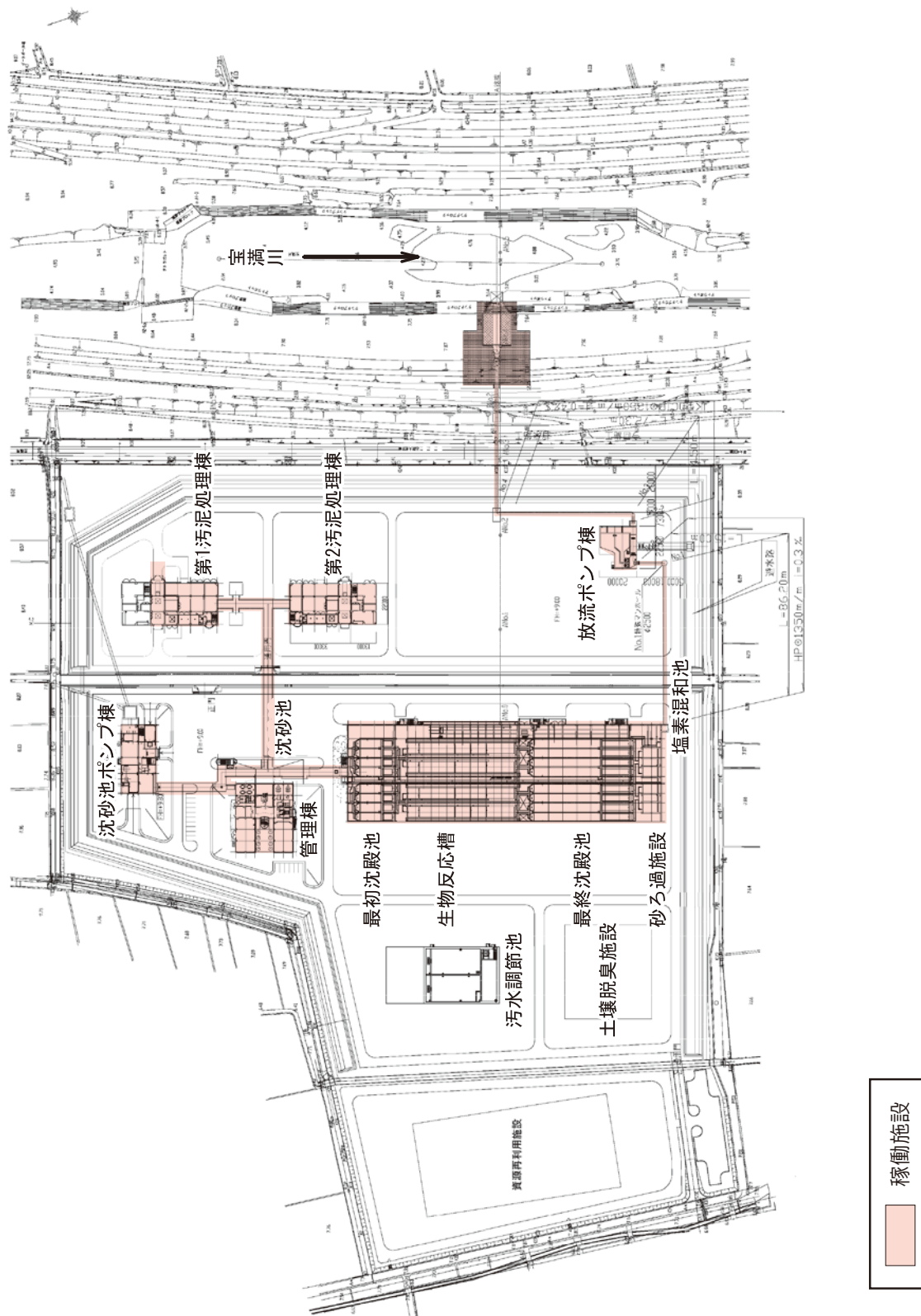
S1 処理施設

1 計画と建設状況

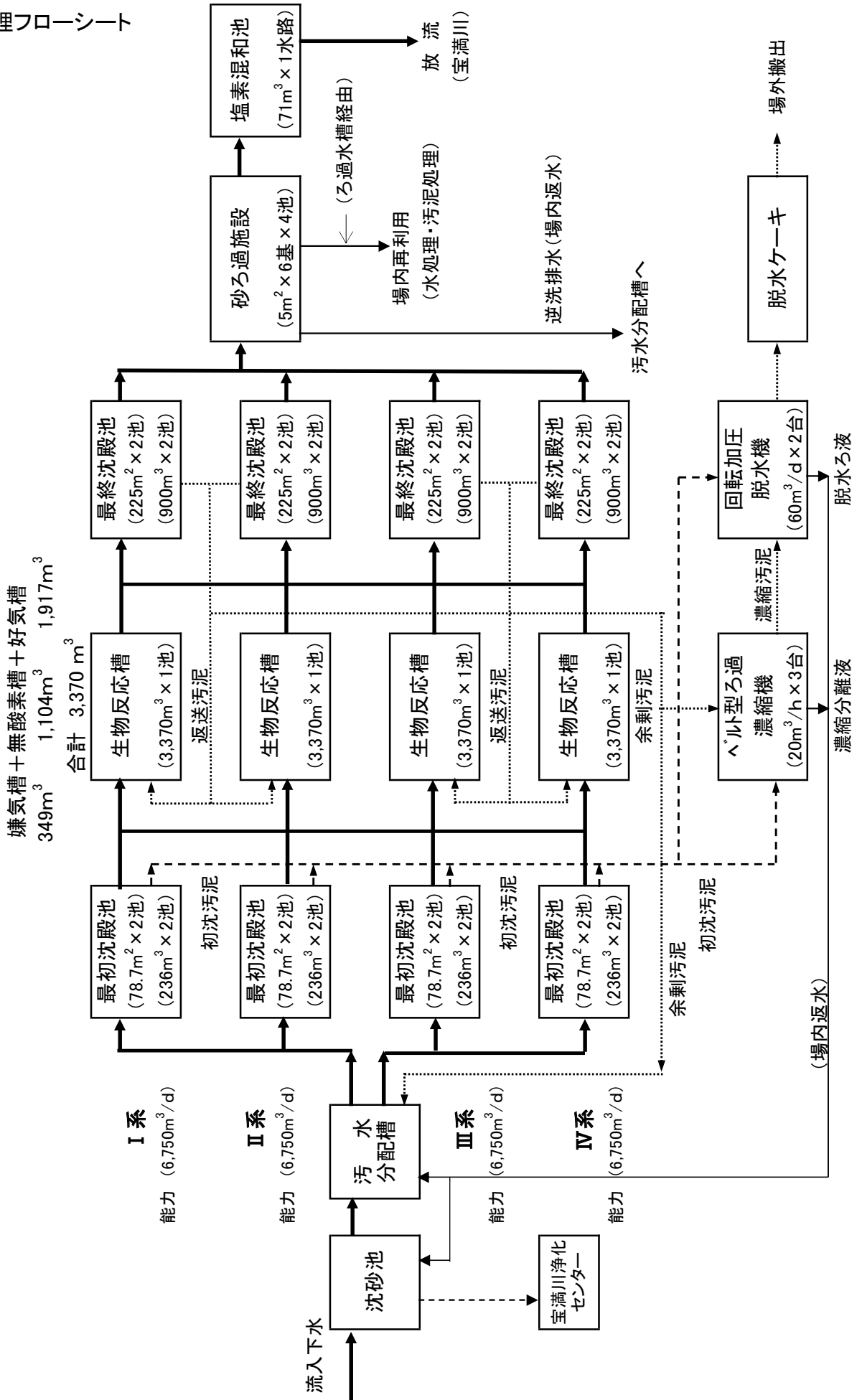
主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度
流入ゲート	電動(自動落下式) 呑口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
粗目スクリーン	手掻スクリーン 目幅100mm	2台	2台
自動除塵機	間欠式 目幅20mm	2基	2基
し選搬出機	トラフ形ペルトコンベヤ 幅0.6m×長8.0m	1基	1基
し選搬出機	垂直コンベヤ 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
し選搬出機	機械式 0.5m ³ /h	1基	1基
し選搬出機	ローラー式 0.5m ³ /h	1基	1基
し選搬出機	3.0m ³ 電動	1基	1基
し選搬出機	水中ポンプφ100mm×0.6m ³ /min×28m×15kW	2基	2基
し選搬出機	フライコンベヤ	1基	1基
細目スクリーン	手掻スクリーン 目幅20mm	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ250mm×6.9m ³ /min×59m×132kW	2台	2台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ350mm×13.8m ³ /min×59m×220kW	1台	1台
立軸渦巻斜流ポンプ(無注水型)	φ450mm×27.6m ³ /min×21m×150kW	1台	1台
電磁流量計	口径φ350mm	2台	0台
電磁流量計	口径φ400mm	1台	1台
脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 50m ³ /min×2.16kPa×5.5kW	1台	1台
活性炭吸着塔	3層式(塩基・酸・中性) 70m ³ /min	1基	1基
分配槽可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	2台	2台
バイパス可動堰	手動可動堰(直結式) 幅1.0m×高0.4m	1台	1台
最初沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
汚泥掻寄機	チェーンク式(1水路1駆動)(I系・II系)	2基	2基
汚泥掻寄機	チェーンク式(1水路1駆動)(III系・IV系)	2基	2基
汚泥引抜ポンプ	吸込スクリーニ付 φ100mm×0.8m ³ /min×4m	3台	3台
送風機	高速電動機直結型単段ターボブロワ φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	2台	2台
送風機	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	1台	1台
生物反応槽	鋼板製多段ターボブロワ	4池	4池
生物反応槽	形状寸法 幅0.4m×長58m×有効水深6.5m	4台	4台
生物反応槽	吸込スクリーニ付 φ250mm×7.0m ³ /min×3m	4台	4台
生物反応槽	水中攪拌機 3.7kW (I系①~IV系①)	2台	2台
生物反応槽	水中攪拌機 11kW (I系②、II系②)	4台	4台
生物反応槽	水中攪拌機 7.5kW (III系②×2、IV系②×2)	2台	2台
生物反応槽	旋回流式曝気パネル装置 22.9kg-O ₂ /h	7台	7台
生物反応槽	旋回流式曝気パネル装置 45.7kg-O ₂ /h	2台	2台
薬液注入ポンプ	FRP製円筒タンク 容量5m ³	2台	2台
薬液注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.97L/min	5台	5台
最終沈殿池	平行流矩形型 幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
最終沈殿池	ピンラック式(1水路1駆動)(I系、II系)	4基	4基
最終沈殿池	チェーンク式(2水路1駆動)(III系、IV系)	2基	2基
返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×4.7m ³ /min×5m	4台	4台
返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ100mm×0.8m ³ /min×8m	3台	3台
スカム移送ポンプ	吸込スクリーニ付 φ100mm×1.0m ³ /min×15m	2台	2台

主要な施設機器の名称	構造・形式・仕様	全体計画	年度
高速砂ろ過器	上向流床式 5m ² ×6基/池	4池	4池
空気圧縮機	0.68Mpa 15kW	3台	3台
逆洗排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×3.0m ³ /min×17m	2台	2台
ろ過水移送ポンプ	UV形渦巻ポンプ φ80mm×0.8m ³ /min×6m	2台	2台
砂ろ過水移送ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.235L/min	3台	3台
塩素混和池	有効容量7m ³ /水路	1水路	1水路
次亜塩素酸貯留タンク	FRP製円筒立形 容量4m ³	2基	2基
次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.6L/min	3台	3台
脱臭ファン	片吸込ターボファン 62.5m ³ /min×3.8kPa	2台	2台
活性炭吸着塔	吸着剤カートリッジ式 62.5m ³ /min	2台	2台
ろ過濃縮機	ベルト型濃縮機 20m ³ /h	3台	3台
余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 10~30m ³ /h×20m	2台	2台
ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量3m ³	1基	1基
ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量1m ³	1基	1基
ポリ鉄貯留タンク	FRP製円筒タンク 容量1.5m ³	2基	2基
ポリ鉄注入ポンプ	初洗汚泥用、余剰汚泥用、濃縮汚泥用(合計)	4台	4台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量1m ³	2基	2基
汚泥脱水機	回転加圧脱水機 φ1.200mm×3ch	3台	3台
汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 9~27m ³ /h×30m	3台	3台
薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22~68L/min×30m	3台	3台
薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	3基
脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
脱臭ファン	片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
脱臭ファン	片吸込ターボファン 20m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
生物脱臭装置	立形上向流二塔式 能力42m ³ /min	1台	1台
生物脱臭装置	立形上向流二塔式 能力20m ³ /min	1台	1台
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 能力42m ³ /min	1台	1台
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 能力33m ³ /min	1台	1台
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 能力20m ³ /min	1台	1台
変圧器	1次 6.600V、2次 440V、750kVA	1台	1台
変圧器	1次 6.600V、2次 440V、500kVA	3台	3台
変圧器	1次 440V、2次 210V、50kVA	3台	3台
変圧器	1次 440V、2次 210-150V、50kVA	1台	1台
変圧器	1次 440V、2次 210-150V、30kVA	2台	2台
変圧器	1次 6.600V、2次 210V、150kVA	1台	1台
変圧器	1次 6.600V、2次 210-105V、100kVA	1台	1台
変圧器	(非常用)出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
雨水用スクリーニ	裏掻き式連続スクリーニ 目幅5mm	2台	2台
雨水ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1.200mm×高1.200mm	1門	1門
処理水ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1.300mm×高1.300mm	1門	1門
緊急遮断ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1.300mm×高1.300mm	1門	1門
処理水流入ゲート	外ネジ式鋼鉄製電動角型ゲート 幅1.000mm×高1.000mm	2門	2門
放流ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式鋼鉄製手動角型ゲート 幅1.000mm×高1.000mm	1門	1門
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ400mm×13.8m ³ /min×6.5m×30kW (1、2号)	2台	2台
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ500mm×27.6m ³ /min×6.5m×55kW (3号)	1台	1台
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ³ /min×3.4m×7.5kW	2台	2台

2 処理場配置図



3 処理フローシート



S.2 処理状況		(1) 水処理・汚泥処理状況												合計		
年	月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小
気温	℃	16.1	20.1	24.0	28.0	29.0	26.3	18.2	13.5	8.6	6.6	9.0	10.7	17.5	31.0	1.1
気雨量	mm/d	8.0	10.7	14.1	28.4	9.9	2.7	0.9	1.2	1.2	1.7	6.0	6.6	7.1	242.0	0.0
流入水量	m ³ /d	16,758	17,515	17,750	21,496	16,981	16,815	16,437	16,195	16,470	16,435	16,804	17,175	17,242	45,729	13,076
宝満川浄化センター送水量	m ³ /d						1,290							1,290	2,382	198
揚水量	m ³ /d	16,912	17,670	17,903	21,650	17,137	16,886	16,593	16,321	16,575	16,540	16,914	17,296	17,373	45,802	10,845
水温	℃	20.7	22.0	23.8	25.1	27.0	27.1	25.2	23.0	20.8	19.2	18.8	18.9	22.7	27.6	17.8
透明度	度	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	6	2
pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	6.8
SS量	mg/L	170	170	170	130	160	140	150	140	150	160	140	140	150	320	70
SS量	kg/d	2,863	3,021	3,083	2,748	2,799	2,460	2,623	2,388	2,544	2,750	2,507	2,549	2,697	5,391	1,722
COD量	mg/L	110	110	110	93	110	100	110	110	110	110	110	110	110	160	53
COD量	kg/d	2,003	2,053	2,127	1,923	1,982	1,841	1,991	1,897	1,959	1,991	1,973	1,948	1,954	2,789	1,347
BOD量	mg/L	190	180	170	140	170	150	160	170	180	180	170	170	170	260	91
BOD量	kg/d	3,266	3,201	3,083	3,042	2,932	2,627	2,992	2,837	3,042	3,057	2,918	3,020	2,998	4,534	1,897
全窒素量	mg/L	36	33	34	27	35	34	35	38	41	40	38	37	35	50	14
有機性窒素	mg/L	6	4	5	4	5	6	5	8	8	8	7	7	6	17	0
アンモニア性窒素	mg/L	30	28	28	22	29	28	29	30	31	31	30	29	29	40	10
NOx-N	mg/L	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	0.3	0.1未満
亜硝酸性窒素	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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
硝酸性窒素	mg/L	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	0.3	0.1未満
全りん	mg/L	3.29	2.98	3.38	2.58	3.29	3.30	3.57	4.04	4.39	4.60	3.94	3.53	3.56	7.48	1.27
りん酸態りん	mg/L															
塩素イオン	mg/L															
全還元水素量	m ³ /d	1,937	1,957	1,990	1,794	2,056	2,082	2,045	2,069	2,027	1,944	1,955	1,939	1,983	2,521	1,063
全還元水素量	kg/d															
砂ろ過処理水量	m ³ /d	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0
砂ろ過処理水SS	mg/d	1,336	1,356	1,341	1,189	1,394	1,435	1,405	1,391	1,349	1,326	1,314	1,315	1,346	1,717	693
汚泥系還元水	m ³ /d	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318
汚泥系還元水SS	mg/L	342	270	233	190	197	239	287	295	435	360	351	314	293	1,380	10
水温	℃															
透明度	度															
pH																
SS	mg/L															
SS量	kg/d															
COD	mg/L															
COD量	kg/d															
BOD	mg/L															
BOD量	kg/d															
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
アンモニア性窒素	mg/L															
NOx-N	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
全りん	mg/L															
りん酸態りん	mg/L															
塩素イオン	mg/L															
汚泥系還元水(初沈)	L/d															
水リ鉄添加量	ppm															
水リ鉄添加率	ppm															
池数	池															
流入水量	m ³ /d															
滞留時間	h															
水面積負荷	m ² /m ² ·d															
泥面高	cm															
水温	℃															
透明度	度															
pH																
SS除去率	%															
COD	mg/L															
BOD	mg/L															
BOD除去率	%															
全窒素	mg/L															
有機性窒素	mg/L															
アンモニア性窒素	mg/L															
NOx-N	mg/L															
亜硝酸性窒素	mg/L															
硝酸性窒素	mg/L															
全りん	mg/L															
りん酸態りん	mg/L															
全りん	mg/L															
引抜汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
SS量	kg/d															
pH																
有機分	%															

年 月	R5. 5 ~ R6. 3												平均	最大	最小	合計
	R5. 5	R5. 6	R5. 7	R5. 8	R5. 9	R5. 10	R5. 11	R5. 12	R6. 1	R6. 2	R6. 3					
全窒素	29	30	26	32	31	32	33	38	37	36	34	32	43	20		
有機性窒素	3	5	6	5	8	5	6	9	9	8	5	6	14	1		
アノニニ性窒素	25	25	20	26	22	27	27	29	28	27	29	26	32	15		
NOx-N	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	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	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		
全りん	4.71	5.62	4.12	5.17	5.14	6.01	5.56	6.02	6.14	5.57	4.78	5.29	7.31	2.38		
りん酸塩りん	3.95	4.06	3.17	4.35	4.39	4.94	4.38	4.69	4.74	4.25	3.53	4.26	6.32	1.93		
引抜汚泥量(汚泥槽)	69	67	66	63	63	63	65	66	64	66	66	66	79	49		
固形分	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	2.4	0.4		
SS量	1,331	1,265	1,059	1,065	1,105	1,166	1,176	1,341	1,223	1,171	1,203	1,188	2,271	391		
pH	6.3	6.1	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.3	6.3	6.9	5.2		
有機分	93.9	93.8	92.1	92.9	93.5	93.3	93.4	92.9	93.7	92.0	93.8	93.2	96.3	89.1		
初沈スリム引抜量	154	152	154	150	157	157	126	105	105	110	121	137	224	48		
池数																
嫌気槽数																
無酸素槽数																
好気槽数																
処理水量	m ³ /d															
HRT	h															
A-HRT	h															
循環水量	m ³ /d															
循環比	%															
初沈汚泥等移送量	m ³ /d															
送風量	m ³ /d															
送風倍率	倍															
水温	℃															
pH																
DO	mg/L															
MLSS	mg/L															
SV	%															
SVI																
SA	d															
SRT	d															
A-SRT	d															
BOD-MLSS負荷	kg/kg-d															
BOD-MLSS負荷	kg/kg-d															
ORP (嫌気槽)	mV															
ORP (無酸素槽)	mV															
全窒素 (好気槽)	mg/L															
有機性窒素 (好気槽)	mg/L															
NH4-N (好気槽)	mg/L															
NOx-N (好気槽)	mg/L															
PO4-P (好気槽)	mg/L															
PO4-P (好気槽)	mg/L															
生物指数																
返送汚泥量	m ³ /d															
返送比	%															
pH																
PO4-P	mg/L															
固形分	%															
池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
処理水量	m ³ /d	6,445	6,536	7,720	6,306	6,226	6,119	6,122	6,084	6,209	6,327	6,362	15,742	4,147		
HRT	h	13.1	12.6	10.9	12.8	13.1	13.2	13.2	13.3	13.0	12.8	12.8	19.5	5.1		
A-HRT	h	7.4	7.2	7.1	7.3	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	11.1	2.9		
循環水量	m ³ /d	6,856	6,888	5,655	6,656	6,461	6,514	6,830	7,234	6,657	6,630	6,626	7,882	1,021		
循環比	%	111	108	79	106	105	107	112	119	107	105	106	136	6		
初沈汚泥等移送量	m ³ /d	18	20	20	20	18	18	20	20	20	20	20	28	8		
送風量	m ³ /d	28,252	29,282	30,192	30,683	30,374	27,709	25,916	28,712	28,712	28,326	28,822	32,594	23,021		
送風倍率	倍	4.6	4.7	4.1	4.9	4.9	4.5	4.3	4.7	4.6	4.5	4.6	6.1	1.6		

項目	年 月												平均	最大	最小	合計	
	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3					
生 物 反 応 槽 (Ⅰ系)	水温	22.5	23.7	25.2	26.0	27.9	28.2	26.8	24.9	22.8	21.2	20.8	20.9	24.3	28.3	20.5	
	PH	6.2	6.1	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.8	6.0	
	DO	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	1.1	0.0	
	MLSS	2,300	2,200	2,100	2,100	2,000	2,100	2,000	2,000	1,900	2,000	2,200	2,100	2,100	2,500	1,600	
	SV	30	29	27	28	28	29	28	28	28	28	27	27	27	28	22	
	SVI	126	125	123	127	135	133	136	142	142	128	123	127	124	156	109	
	SA																
	SRT	7.7	7.2	6.6	8.6	6.2	7.5	6.8	7.1	7.1	7.3	7.6	7.5	6.8	7.2	4.7	
	A-SRT	4.4	4.1	3.8	4.9	3.5	4.2	3.8	4.1	4.1	4.1	4.3	4.3	3.9	4.1	2.7	
	GOD-MLSS負荷	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.13	0.06	
	生 物 反 応 槽 (Ⅱ系)	ORP (無酸素槽)															
ORP (嫌酸素槽)		-75	-78	-71	-74	-90	-76	-57	-90	-72	-51	-42	-55	-69	10	-177	
全窒素 (好気槽)		4.9	4.4	5.3	4.4	5.6	5.5	5.5	5.7	6.0	6.6	5.9	6.0	5.5	10.7	3.3	
有機性窒素 (好気槽)		0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	2.6	0.1未滿	
NH4-N (好気槽)		0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	2.6	0.1未滿	
NOx-N (好気槽)		4.3	4.4	4.7	4.2	4.7	4.8	5.2	5.3	5.4	6.0	5.5	5.4	5.0	9.9	3.0	
PO4-P (好気槽)		15.53	16.11	17.08	13.08	19.17	20.67	22.01	19.59	16.86	14.61	15.07	13.45	16.96	30.00	1.00	
PO4-P (好気槽)		0.23	0.35	0.21	0.09	0.41	0.46	0.37	0.61	0.14	0.06	0.25	0.10	0.27	4.84	0.80	
生物指標		3.0	3.2	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	
送送汚泥量		2,027	2,039	2,013	2,625	1,845	2,137	1,878	1,745	1,862	1,887	1,951	1,937	1,996	5,988	1,548	
送送比		32.8	31.5	30.6	33.5	29.2	34.3	30.7	28.8	30.4	31.0	31.4	30.6	31.2	55.0	27.3	
生 物 反 応 槽 (Ⅲ系)		PH	6.2	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.0
	PO4-P	6.13	8.17	11.20	5.87	10.83	8.37	10.01	6.86	3.92	7.78	9.50	7.04	8.01	20.06	0.44	
	固形分	0.86	0.92	0.94	0.79	0.89	0.82	0.86	0.79	0.80	0.96	0.97	0.97	0.88	1.28	0.34	
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	処理水量	6,185	6,444	6,536	7,719	6,305	6,226	6,118	6,044	6,121	6,083	6,209	6,327	6,362	15,741	4,147	
	HRT	13.1	12.6	12.5	10.9	12.8	13.1	13.2	13.4	13.2	13.3	13.1	12.8	12.8	19.5	5.1	
	A-HRT	7.4	7.2	7.1	6.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	11.1	2.9	
	循環水量	6,851	6,877	6,510	5,646	6,648	6,461	6,518	6,605	6,833	6,881	6,663	6,643	6,593	7,596	1,022	
	循環比	111	108	102	79	106	105	107	109	112	113	107	105	105	105	6	
生 物 反 応 槽 (Ⅳ系)	初沈汚泥等移送量	17	19	20	20	20	18	17	20	20	19	20	20	19	27	8	
	送風量	28,190	29,265	31,017	30,260	30,675	30,236	28,288	26,430	29,767	29,959	29,454	29,175	29,395	32,988	23,289	
	送風容量	4.6	4.6	4.8	4.1	4.9	4.9	4.6	4.4	4.4	4.9	4.7	4.6	4.6	5.9	1.7	
	水温	22.5	23.7	25.2	26.0	27.9	28.2	26.8	24.9	22.8	21.2	20.8	20.9	24.3	28.3	20.5	
	PH	6.3	6.2	6.3	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.8	6.0	
	DO	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.0	
	MLSS	2,400	2,300	2,200	2,200	2,000	2,000	1,900	1,900	2,000	2,200	2,300	2,100	2,100	2,500	1,600	
	SV	30	29	28	29	27	27	27	27	26	29	29	31	29	34	24	
	SVI	126	123	124	127	133	130	133	140	124	127	134	130	129	166	108	
	SA	28	28	26	24	26	25	25	24	25	26	26	24	26	37	9	
	SRT	7.1	7.1	6.6	7.8	6.3	7.3	6.7	6.7	6.6	7.3	6.8	6.5	6.9	16.3	4.7	
	A-SRT	4.0	4.0	3.7	4.4	3.6	4.1	3.8	3.8	3.7	4.2	3.9	3.7	3.7	3.9	2.7	
生 物 反 応 槽 (Ⅴ系)	GOD-MLSS負荷	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.04	
	BOD-MLSS負荷	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.17	0.05	
	ORP (無酸素槽)																
	ORP (嫌酸素槽)	9	-2	-34	-27	-40	-52	-13	-36	-6	-2	-13	-11	-19	46	-133	
	全窒素 (好気槽)	4.1	4.0	4.5	4.0	4.9	4.6	4.8	5.2	5.9	5.5	5.1	4.8	5.1	9.3	2.9	
	有機性窒素 (好気槽)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8	0.3	0.6	0.5	0.6	3.5	0.1未滿	
	NH4-N (好気槽)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	2.6	0.1未滿	
	NOx-N (好気槽)	3.4	3.7	3.9	3.7	4.3	4.0	4.4	4.9	5.1	5.1	4.4	4.5	4.3	8.6	2.6	
	PO4-P (好気槽)	16.02	17.39	17.52	12.78	18.96	19.58	21.97	18.80	15.89	14.06	14.40	12.76	16.70	29.80	2.62	
	PO4-P (好気槽)	0.15	0.25	0.34	0.18	0.28	0.41	0.53	0.72	0.13	0.06	0.29	0.15	0.29	5.66	0.00	
	生物指標	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	
	送送汚泥量	2,055	2,066	2,025	2,599	1,853	2,146	1,899	1,766	1,889	1,889	1,969	1,952	2,009	5,889	1,501	
送送比	33.2	32.0	30.8	33.1	29.4	34.4	31.0	29.2	30.9	31.0	31.7	30.8	31.4	39.5	27.4		
生 物 反 応 槽 (Ⅵ系)	PH	6.2	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.1	
	PO4-P	5.02	7.21	9.87	4.35	8.55	6.95	9.10	6.57	5.63	9.41	11.27	7.53	7.62	20.06	0.80	
	固形分	0.96	0.97	0.94	0.86	0.87	0.80	0.85	0.82	0.90	1.05	1.09	1.04	0.93	1.19	0.48	
	池数	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	嫌気槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

年 月	R5.4												R5.5												R5.6												R5.7												R5.8												R5.9												R5.10												R5.11												R5.12												R6.1												R6.2												R6.3												平均												最大												最小												合計											
	処理水量	HR T	A-HRT	循環水量	循環比	初沈汚泥等移送量	送風量	送風倍率	水温	pH	DO	MILSS	SV I	SA	SRT	A-SRT	GOD-MILSS負荷	BOD-MILSS負荷	ORP (無酸素槽)	ORP (好気槽)	全酸素 (好気槽)	有機性窒素 (好気槽)	NH4-N (好気槽)	NOx-N (好気槽)	PO4-P (好気槽)	PO4-P (好気槽)	生物指数	返送汚泥量	返送比	pH	PO4-P	固形分	池数	流入水量	滞留時間	水面積負荷	泥面高	水温	透明度	pH	SS	SS除去率	COD	COD除去率	BOD	BOD除去率	C-BOD	N-BOD	全酸素	有機性窒素	アミノ二ア性窒素	NOx-N	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	全りん	りん酸りん	PAC添加量	PAC添加率	余剰汚泥量(分配槽)	余剰汚泥量(汚泥槽)	固形分	SS量	pH	有機分																																																																																																																																
生	6,185	13.1	7.4	6,859	6.891	117	4.6	22.5	6.2	0.1	2,100	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-179	-133	6.5	0.5	0.1	5.8	16.22	0.17	2,030	32.8	6.2	5.02	0.96	2.0	6,185	7.0	13.7	79	22.0	100	6.2	1	99以上	8.0	93	1.8	99	1.5	0.5	5.3	0.5	0.1	4.7	0.32	0.39	74	14	96	0.75	884	6.2	83.8																																																																																																																																					
物	12.5	7.2	7.1	6,498	102	19	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	25	24	24	6.1	0.08	0.11	-183	-131	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
反	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
成	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
槽	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
(V系)	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
最	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
終	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
池	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
廠	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
池	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
(1系)	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
余剰汚泥量(汚泥槽)	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
固形分	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
SS量	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
pH	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									
有機分	6,444	12.6	7.4	6,891	6.891	108	4.6	23.7	6.3	0.0	2,000	26	25	25	6.4	0.07	0.11	-173	-133	6.5	0.7	0.1	5.9	17.86	0.24	2,091	32.4	6.2	7.21	0.97	6,445	6.7	14.3	69	23.3	97	6.2	1	99以上	7.4	94	1.6	99	1.1	0.4	4.6	0.39	0.42	97	14	100	0.88	1,057	6.1	82.9																																																																																																																																									

項目	年 月												平均	最大	最小	合計	
	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3					
最 終 沈 殿	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量 m ³ /d	6,185	6,444	6,536	9,594	9,458	9,339	9,178	9,066	9,182	9,125	9,313	9,490	8,580	15,741	5,823	3,140,420
	滞留時間 h	7.0	6.8	6.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	5.2	7.4	2.7	
	水面積負荷 m ² /m ² ・d	13.7	14.3	14.5	21.3	21.0	20.8	20.4	20.1	20.4	20.3	20.7	21.1	19.1	35.0	12.9	
	泥面高 cm	66	61	63	92	90	95	87	90	74	75	93	95	82	170	40	
	水温 ℃	22.1	23.4	24.9	25.9	27.8	27.9	26.3	24.3	22.2	20.7	20.4	20.5	23.9	28.2	19.6	
	透明度 度	100	98	97	100	100	100	100	100	98	100	100	100	99	100	86	
	pH	6.2	6.2	6.3	6.3	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.7	6.0	
	DO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
	最 終 池 (Ⅱ系)	SS除去率 %	1未滿	99	99	1未滿	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99以上	1未滿
COD除去率 %		99以上	99	99	99	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
BOD除去率 %		99	98	98	98	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	
C-BOD mg/L		1.6	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	2.6	0.5未滿	
N-BOD mg/L		0.8	1.2	0.8	0.9	1.0	0.5	0.5未滿	1.0	2.2	1.5	0.8	0.7	1.0	5.9	0.5未滿	
全窒素 mg/L		4.4	5.0	4.8	4.7	5.6	5.6	5.9	6.5	7.0	7.0	6.3	6.5	5.7	8.9	3.7	
有機性窒素 mg/L		0.5	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	2.1	0.1未滿	
アンモニア性窒素 mg/L		0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.8	0.5	0.5	0.2	0.4	2.9	0.1未滿	
NOx-N mg/L		3.6	3.6	4.2	3.9	4.3	4.3	5.4	5.3	5.5	5.8	5.1	5.6	4.7	7.7	2.8	
亜硝酸性窒素 mg/L		0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.3	0.1未滿	
最 終 池 (Ⅲ系)	全りん mg/L	0.29	0.50	0.55	0.52	0.63	0.55	0.66	0.95	0.43	0.26	0.59	0.33	0.52	5.07	0.11	
	りん酸態りん mg/L	0.19	0.26	0.34	0.34	0.46	0.48	0.49	0.63	0.24	0.17	0.40	0.29	0.36	4.97	0.05	
	PAC添加量 L/d	20	89	50	53	67	58	68	90	47	36	61	44	62	240	10	4,669
	PAC添加率 ppm	3	12	7	6	7	6	7	10	5	4	7	5	7	25	1	
	余剰汚泥量(分配槽) m ³ /d	99	98	99	130	159	158	160	166	162	142	140	144	138	204	50	50,636
	固形分 %	0.86	0.79	0.87	0.80	0.74	0.70	0.74	0.65	0.73	0.89	0.89	0.92	0.80	1.20	0.37	
	SS量 kg/d	1,063	921	1,006	1,309	1,382	1,295	1,329	1,183	1,331	1,394	1,349	1,448	1,250	2,204	311	304,888
	pH	6.2	6.1	6.2	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.0	
	有機分 %	82.4	82.5	82.3	81.6	81.4	82.0	80.4	83.2	81.2	81.5	82.1	81.6	81.9	86.4	77.8	

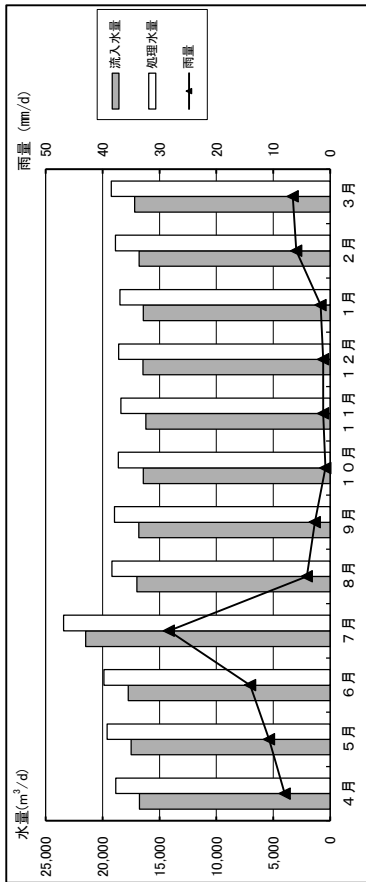
年	月	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3	平均	最大	最小	合計
最 終	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量 m ³ /d	6,185	6,444	6,535	9,594	9,458	9,339	9,178	9,066	9,182	9,126	9,314	9,491	8,581	15,743	5,822	3,140,547
	滞留時間 h	7.0	6.8	6.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	7.4	7.4	2.7
	水面積負荷 m ² /m ² -d	13.7	14.3	14.5	21.3	21.0	20.8	20.4	20.1	20.1	20.4	20.3	20.7	21.1	35.0	35.0	12.9
	泥面高 cm	55	53	55	83	86	92	84	87	87	75	82	103	99	160	160	30
	水温 ℃	22.1	23.4	24.9	25.9	27.8	27.9	26.2	24.2	24.2	22.1	20.7	20.3	20.5	23.9	28.2	19.6
	透明度	100	98	96	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	83
	PH	6.2	6.2	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.7	6.0	6.0
	D.O.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0
	SS除去率 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97
	COD除去率 %	83	83	92	92	93	93	93	93	93	92	93	93	92	93	89	89
	BOD	2.1	2.5	2.5	1.8	2.0	1.5	1.4	1.7	1.7	2.4	2.2	1.9	1.8	2.0	5.7	0.7
	BOD除去率 %	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	96
	C-BOD	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	4.2	0.5
	N-BOD	0.5	0.9	1.0	0.5未済	0.7	0.5未済	0.5未済	0.5	0.5	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6	4.2	0.5未済
	全窒素 mg/L	6.7	6.7	6.9	5.7	6.2	6.0	6.8	7.1	7.1	7.1	6.8	6.3	6.7	6.6	8.8	5.1
	有機性窒素 mg/L	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	2.1	0.1未済
アンモニア性窒素 mg/L	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1未済	0.1未済	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1未済	0.2	3.0	0.1未済	
NO _x -N mg/L	5.9	5.8	6.0	4.9	5.2	5.4	6.0	6.2	6.0	6.0	5.8	5.0	5.8	7.7	7.7	3.7	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.2	0.1未済	
硝酸性窒素 mg/L	5.8	5.7	5.9	4.9	5.1	5.4	6.0	6.2	6.0	6.0	5.7	5.0	5.8	7.7	7.7	3.7	
全りん mg/L	0.32	0.45	0.63	0.59	0.56	0.55	0.64	0.94	0.94	0.48	0.33	0.75	0.41	0.55	5.52	0.10	
りん酸りん mg/L	0.20	0.25	0.40	0.34	0.41	0.48	0.47	0.62	0.62	0.28	0.23	0.53	0.39	0.38	5.22	0.04	
PAC添加量 L/d	47	68	50	53	67	58	68	90	47	47	36	61	44	62	240	10	
PAC添加率 ppm	3	12	7	6	7	6	7	10	5	5	4	7	4	25	25	1	
余剰汚泥量(分配槽) m ³ /d	94	95	99	128	157	153	159	156	153	153	135	154	153	201	50	49,881	
固形分 %	0.78	0.79	0.84	0.71	0.77	0.70	0.70	0.68	0.68	0.84	0.92	0.98	0.93	0.80	1.23	0.33	
SS量 kg/d	903	877	978	1,134	1,412	1,230	1,241	1,148	1,422	1,422	1,343	1,653	1,577	2,136	286	302,793	
PH	6.2	6.1	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.0	
有機分 %	83.1	83.1	81.3	80.7	81.7	81.1	82.0	81.8	82.0	82.0	81.8	82.0	81.1	81.8	89.4	76.3	
経流ろ過ろ過水量(沈砂池) m ³ /d	9	9	9	10	8	16	11	10	10	9	9	8	10	10	53	0	
終流ろ過ろ過水量(汚泥槽) m ³ /d	18,554	19,333	19,607	23,158	18,916	18,678	18,356	18,132	18,364	18,251	18,251	18,627	18,981	19,086	47,226	12,441	
処理水量(仮配槽流入計) 池数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ろ過ろ過水量 m ³ /d	18,256	19,032	19,292	22,851	18,587	18,351	18,026	17,799	18,040	18,040	17,965	18,325	18,675	18,773	46,880	12,186	
砂ろ過ろ過水量 m ³ /d	1,336	1,356	1,341	1,189	1,394	1,435	1,405	1,391	1,349	1,349	1,326	1,314	1,315	1,346	1,717	683	
ろ過ろ過水量 m ³ /d	16,920	17,676	17,951	21,662	17,193	16,916	16,621	16,408	16,691	16,691	16,639	17,010	17,360	17,427	45,898	10,859	
培養 池	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
次亜塩素酸 池	130	126	134	156	130	125	130	129	125	125	137	135	135	133	301	84	
中和 池	7.6	7.0	7.3	7.1	7.4	7.2	7.7	7.7	7.7	7.3	8.1	7.8	7.7	7.5	9.1	5.4	
固形塩素剤投入量 g/d	16,672	17,432	17,727	21,251	16,847	16,560	16,253	16,041	16,304	16,304	16,260	16,643	17,030	17,091	39,618	10,848	
水温 ℃	22.1	23.5	25.3	26.4	28.2	28.2	26.1	23.9	21.8	21.8	20.2	20.0	20.3	23.9	28.9	18.8	
透明度	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87	
PH	6.3	6.3	6.3	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.9	6.1	
SS	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	1未済	6	1未済	
SS除去率 %	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	94	
BOD	1.4	1.3	1.2	1.8	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.2	0.9	1.0	1.1	1.1	7.3	0.5未済	
BOD除去率 %	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	92	
C-BOD	1.3	1.0	0.9	1.4	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	6.7	0.5未済	
N-BOD	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	0.5未済	99	93	
全窒素 mg/L	5.7	5.8	5.9	5.1	5.9	6.1	6.4	6.7	7.3	7.3	7.3	6.3	6.6	6.2	11.8	3.8	
有機性窒素 mg/L	0.6	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	2.3	0.1未済	
アンモニア性窒素 mg/L	0.1未済	0.2	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.2	0.1未済	0.1未済	2.5	0.1未済	
硝酸性窒素 mg/L	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1未済	0.1	0.1未済	
全りん mg/L	0.30	0.40	0.34	0.46	0.49	0.46	0.58	0.65	0.38	0.38	0.29	0.50	0.44	0.45	5.20	0.11	
りん酸りん mg/L	0.21	0.31	0.34	0.35	0.42	0.46	0.47	0.61	0.26	0.26	0.20	0.46	0.34	0.37	4.80	0.00	
残留塩素 mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.11	0.00	
大腸菌群数 個/mL	30未済	58	46	43	38	30未済	30未済	30未済	30未済	30未済	30未済	30未済	30未済	30未済	109	30未済	

項目	年 月												合計		
	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3		平均	最大
引抜初汚泥量(汚泥棟)	141	139	134	132	128	133	126	131	133	128	132	133	132	159	99
引抜余剰汚泥量(汚泥棟)	289	292	305	296	316	311	319	323	315	277	294	297	303	396	151
投入汚泥量	140	149	159	172	182	160	136	129	161	154	158	152	154	220	108
投入汚泥pH	6.1	6.1	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	6.5	5.6
投入汚泥固形分	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.6	0.6
投入汚泥有機分	93.8	93.4	94.5	90.3	94.1	94.3	93.0	94.0	93.5	94.1	94.2	93.5	93.5	97.9	88.3
投入汚泥SS量	1,702	1,807	1,740	1,913	1,693	1,671	1,485	1,370	1,653	1,675	1,616	1,609	1,660	2,656	960
運転時間	14.18	14.99	15.78	16.43	16.77	15.90	13.77	13.62	15.81	15.19	15.62	15.12	15.26	18.70	11.50
高分子添加量	6	7	7	7	7	6	5	5	6	6	7	6	6	8	4
高分子添加率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.2
濃縮汚泥発生量	4.9	5.0	5.1	5.3	5.0	5.2	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	4.6	4.8	6.2	3.6
濃縮汚泥固形分	94.9	94.8	94.9	92.5	94.9	95.0	94.9	95.1	95.3	95.6	94.9	94.9	94.8	96.6	87.4
濃縮汚泥有機分															
濃縮汚泥SS量															
投入汚泥量	307	308	321	312	327	310	343	347	339	299	315	319	328	413	117
投入汚泥pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.2
投入汚泥固形分	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.4
投入汚泥有機分	83.1	82.3	83.1	79.2	80.3	81.8	80.2	80.8	81.2	81.7	81.5	81.4	81.6	88.3	75.4
投入汚泥SS量	2,171	2,182	2,303	1,968	2,075	1,725	2,059	2,196	2,165	2,159	2,321	2,163	2,104	3,216	585
運転時間	19.64	19.64	20.16	19.76	19.98	19.11							19.76	23.60	6.80
高分子添加量	6	6	6	5	6	6	7	5	6	6	7	6	6	7	2
高分子添加率	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
濃縮汚泥発生量															
濃縮汚泥固形分	4.7	4.6	4.6	4.4	4.0	4.2	4.0	4.2	4.0	4.4	4.4	4.6	4.4	5.1	3.5
濃縮汚泥有機分	82.5	82.0	81.4	80.6	80.9	81.5	80.9	81.5	81.5	81.5	81.5	81.5	81.5	83.0	79.4
濃縮汚泥SS量															
投入汚泥量						335	343	347	339	299	315	319	328	418	138
投入汚泥pH						6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.3
投入汚泥固形分						0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.4
投入汚泥有機分						82.1	80.2	80.8	81.2	81.7	81.5	81.4	81.2	85.0	77.4
投入汚泥SS量						1,877	2,059	2,196	2,165	2,159	2,321	2,163	2,150	3,528	828
運転時間						19.05	20.25	20.41	20.15	18.75	19.58	20.00	19.79	23.60	7.20
高分子添加量						7	7	5	5	5	5	5	5	9	3
高分子添加率						0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1
濃縮汚泥発生量						3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0	4.2	3.8	4.8	2.9
濃縮汚泥固形分						81.3	80.7	81.8	82.3	82.3	82.8	83.1	82.1	83.8	80.5
濃縮汚泥有機分															
濃縮汚泥SS量															
液量	105	113	124	136	147	127	106	100	125	116	121	117	120	181	73
pH	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.9	5.7
SS	146	66	47	43	40	64	98	106	70	94	72	90	78	490	2
りん酸態りん	9	8	9	7	7	9	10	10	9	8	8	8	9	25	3
SS量	15	7	6	6	6	8	10	10	9	11	8	10	9	52	0
SS量回収率															3.251
濃縮汚泥発生量	260	260	271	267	275	268	287	288	282	241	256	268	271	349	104
pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.2
SS	30	18	20	17	19	14	21	27	17	16	19	20	21	20	2
りん酸態りん	10	11	10	9	11	9	13	11	7	7	10	8	10	20	2
SS量	7	4	5	4	5	3	8	8	5	4	5	5	5	35	0
SS量回収率															849
濃縮汚泥発生量						283	287	288	282	241	256	268	271	356	116
pH						6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	7.1	6.3
SS						21	28	27	17	16	19	20	21	98	2
りん酸態りん						6	8	8	5	4	5	5	6	20	2
SS量														26	0
SS量回収率															1.151
初次貯留槽前	8.0	7.5	7.3	8.9	9.8	6.6	7.6	8.3	7.2	7.8	7.6	7.7	7.9	15.0	3.9
余剰貯留槽前	6.4	5.7	6.2	6.4	7.0	6.5	6.7	7.4	7.5	6.2	7.2	7.5	6.7	12.0	0.3
N o. 1、2濃縮後	232.8	250.0	241.7	234.7	228.9	166.3	109.9	98.5	133.3	173.8	131.7	117.4	176.7	315.2	58.3
脱水汚泥(濃縮後)貯留槽	56.5	57.7	60.0	54.8	57.1	58.4	56.1	53.7	58.2	54.7	58.4	46.6	56.0	135.0	4.4
N o. 3濃縮槽前						149.0	158.4	156.0	144.3	144.0	144.0	144.0	148.5	158.4	57.2
第2貯留槽						322.2	338.6	323.8	344.9	351.3	349.0	323.3	324.2	452.8	190.5
合計	303.6	311.6	315.2	304.8	302.9	322.2	338.6	323.8	344.9	351.3	349.0	323.3	324.2	452.8	190.5

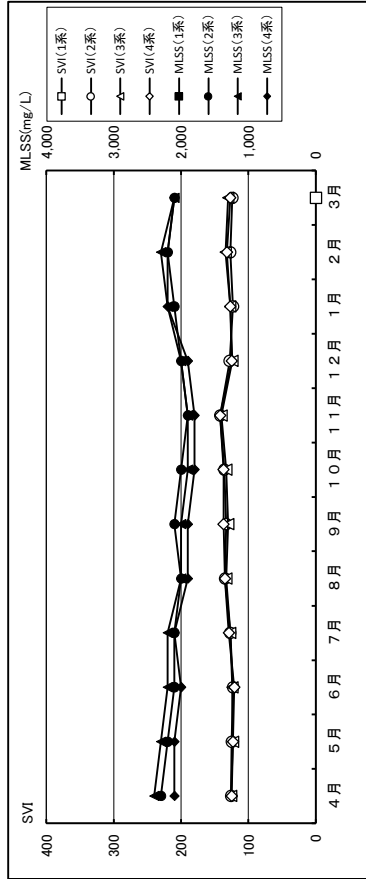
年	月												平均	最大	最小	合計
	R5.4	R5.5	R5.6	R5.7	R5.8	R5.9	R5.10	R5.11	R5.12	R6.1	R6.2	R6.3				
投入汚泥量	73	67	70	67	68	65	71	66	73	80	66	62	69	152	3	20,077
投入汚泥固形分	4.4	4.4	4.4	4.4	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	4.2	4.1	5.1	3.5	
SS量	3,188	2,908	3,036	2,974	2,764	2,701	2,856	2,516	2,852	3,038	2,548	2,557	2,835	5,928	111	824,956
PH	5.3	5.3	5.1	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.7	4.7	
投入汚泥有機分	87.4	86.6	86.4	84.0	86.1	85.9	85.3	86.0	86.3	86.5	86.2	86.3	86.0	88.7	82.7	
処理速度																
乙過速度																
kgDS/m ² ・h																
運転時間	10.03	9.96	11.13	10.24	10.25	9.82	10.53	9.52	10.40	11.53	9.90	9.39	10.25	21.10	0.60	2,982.30
高分子添加量	25	19	20	18	17	16	20	19	20	24	21	22	20	48	7	5,885
%	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.4	
投入汚泥量	50	52	56	55	61	59	59	60	63	67	62	62	59	97	24	13,220
投入汚泥固形分	4.4	4.4	4.4	4.5	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.1	5.1	3.5	
SS量	2,183	2,280	2,458	2,466	2,496	2,403	2,381	2,305	2,458	2,514	2,391	2,562	2,409	4,116	1,080	539,551
PH	5.3	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.7	4.5	
投入汚泥有機分	86.7	86.7	86.0	83.9	85.2	86.2	85.5	85.7	86.5	86.7	86.2	86.3	85.9	87.2	83.8	
処理速度																
乙過速度																
kgDS/m ² ・h																
運転時間	8.11	8.01	9.21	8.71	9.68	9.27	9.49	9.09	9.49	9.85	8.91	9.15	9.08	13.70	3.60	2,033.90
高分子添加量	18	15	17	15	15	15	17	17	18	19	20	22	17	31	7	3,917
%	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	0.4	
高分子添加率																
液量	63	59	61	59	60	58	63	59	65	72	58	54	61	137	3	17,786
PH	5.3	5.2	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.6	4.6	
SS	338	271	286	276	233	198	256	222	238	309	371	279	275	1,140	105	
りん酸態りん	304	312	353	307	346	323	365	343	307	300	290	271	318	408	118	
SS量	22	16	18	16	14	11	14	14	15	21	22	16	17	71	21	4,896
液量	44	46	49	48	54	52	52	56	56	60	55	54	52	87	21	11,640
PH	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.5	4.3	
SS	301	276	284	285	217	282	270	160	225	343	329	307	271	1,130	70	
りん酸態りん	317	307	360	320	348	328	365	350	316	317	294	272	323	417	189	
SS量	13	12	14	14	12	15	13	12	12	20	19	18	14	62	4	3,179
脱水機SS回収率	99.3	99.4	99.4	99.4	99.5	99.5	99.4	99.5	99.5	99.3	99.2	99.4	99.4	99.8	97.7	
生成重量	9.18	8.05	8.23	7.87	7.83	7.11	7.75	6.93	7.72	8.47	7.59	7.52	7.87	15.59	0.20	2,281.49
含水率	69.5	69.4	68.3	68.4	69.5	67.9	68.7	69.2	68.8	70.1	70.8	70.5	70.8	74.8	61.2	
SS量	2.80	2.46	2.62	2.48	2.38	2.26	2.43	2.13	2.41	2.53	2.22	2.23	2.42	4.73	0.07	703.47
有機分	90.8	90.7	91.0	88.7	90.8	90.2	90.2	90.9	90.5	91.0	90.5	90.3	90.4	91.7	87.2	
搬出量																
生成重量	6.65	6.62	7.34	6.87	7.20	6.75	6.98	6.72	7.21	7.35	7.30	7.62	7.05	9.98	2.97	1,580.22
含水率	70.6	70.2	70.5	69.8	70.2	68.7	69.9	70.6	70.5	70.8	70.6	70.1	70.2	75.0	63.1	
SS量	1.97	1.97	2.16	2.06	2.15	2.10	2.10	1.99	2.12	2.14	2.15	2.29	2.10	3.55	0.91	470.75
有機分	90.4	90.4	90.6	87.5	91.2	90.0	90.1	90.6	90.4	91.2	90.4	90.2	90.3	91.6	87.3	
搬出量																
脱水汚泥貯留量	0.43	0.30	0.27	0.77	0.25	0.19	0.28	0.32	0.27	2.88	0.47	0.25	0.56	12.90	0.00	
脱水	11.11	11.06	10.80	9.64	10.66	9.48	10.05	10.26	10.15	10.97	11.82	10.99	10.58	20.98	0.00	3,871.71
搬出量	11.13	11.05	10.83	9.63	10.66	9.49	10.04	10.25	10.17	10.84	11.94	11.01	10.58	18.56	0.00	3,872.53
含水率	69.6	69.6	68.7	68.4	69.3	67.9	68.9	69.5	69.3	70.3	70.6	70.2	69.4	74.5	61.2	
汚泥	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318	233,045
処理系																
返水量(沈砂池)																
返水量(分配槽)																
返水量	601	601	649	604	661	647	640	678	678	618	640	624	637	871	318	233,045
PH	5.9	6.0	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	5.8	6.9	5.0	
SS	342	270	233	190	197	239	287	295	435	360	351	314	293	1,380	10	
アンモニア性窒素	27	23	28	27	30	31	41	39	38	37	35	38	33	83	2	
りん酸態りん	36	30	38	29	39	39	43	40	36	39	38	33	37	65	4	
PH																
SS																
アンモニア性窒素																
りん酸態りん																
処理系																
返水量																
りん酸態りん																
し清量(流入下水)	181	195	223	205	228	152	60	49	95	112	103	152	158	346	10	10,573
し清量(汚泥系)	111	264	194	231	196	212	149	116	233	281	219	209	196	399	16	11,571
沈砂量(沈砂池)	27	56	60	72	47	74	103	93	44	70	58	70	82	190	14	3,752

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

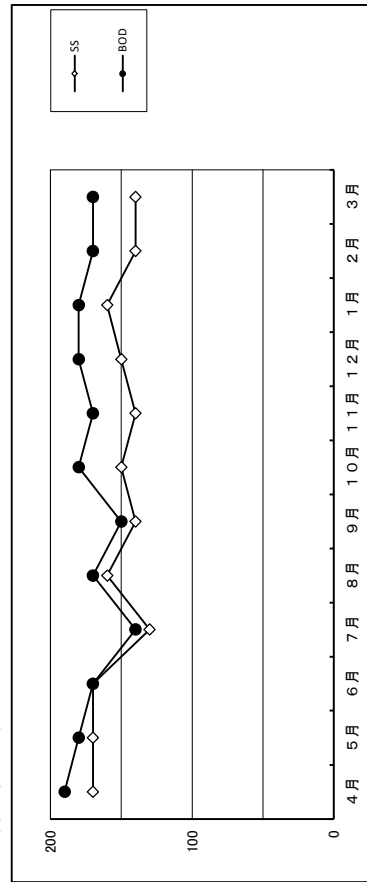
1 流入水量・処理水量・雨量



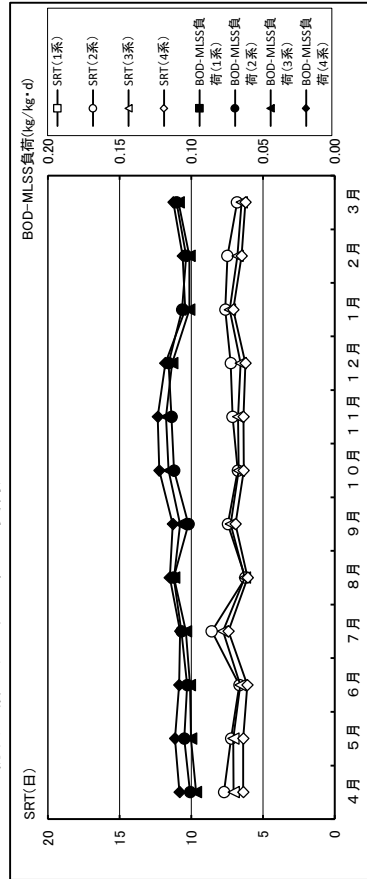
4 生物反応槽 (SVI, MLSS)



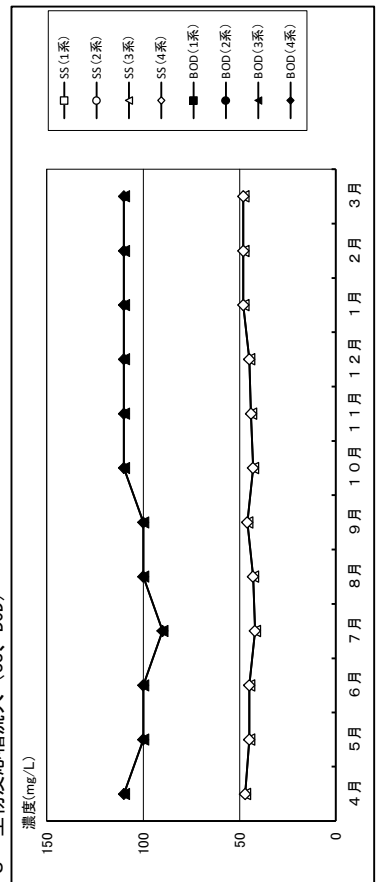
2 流入水 (SS, BOD)



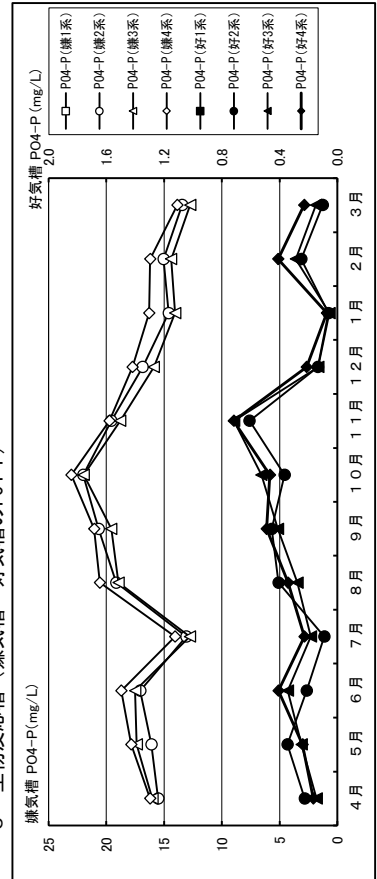
5 生物反応槽 (SRT, BOD/MLSS負荷)



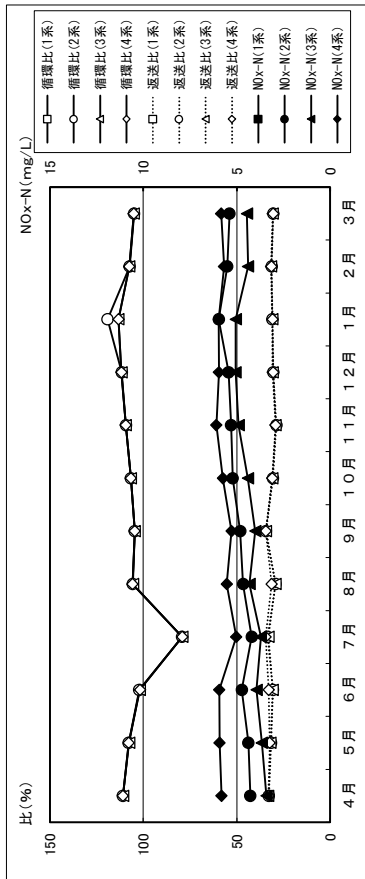
3 生物反応槽流入 (SS, BOD)



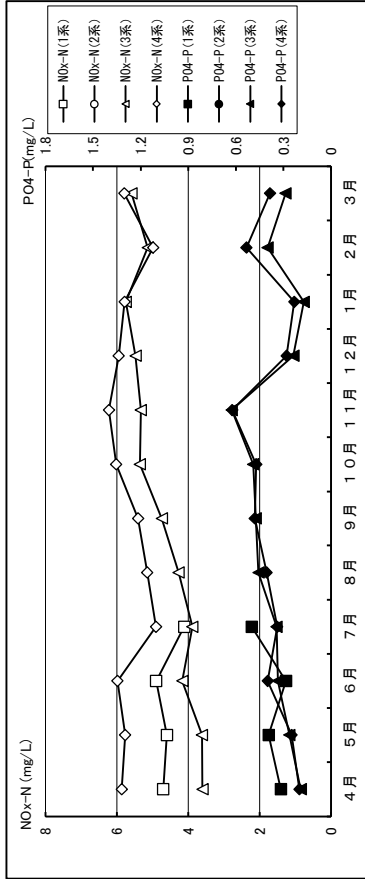
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のP04-P)



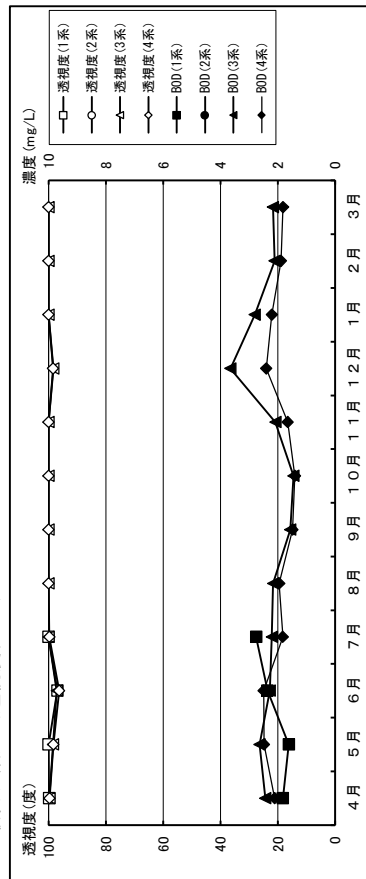
7 生物反応槽 (硝化液循環比、返送比、NOx-N)



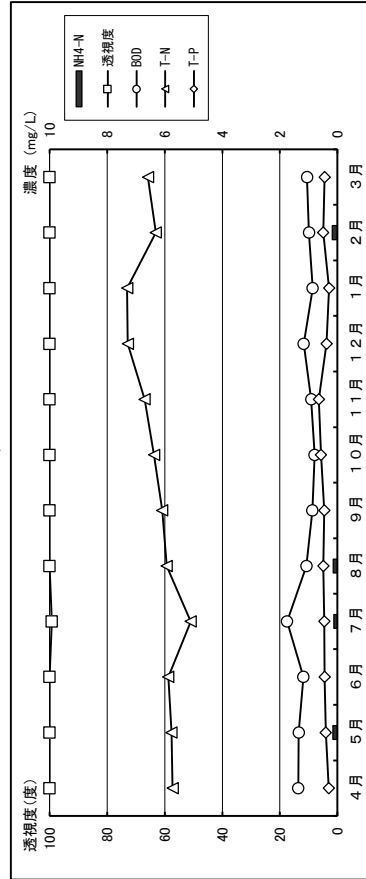
10 最終沈殿池 (NOx-N、PO4-P)



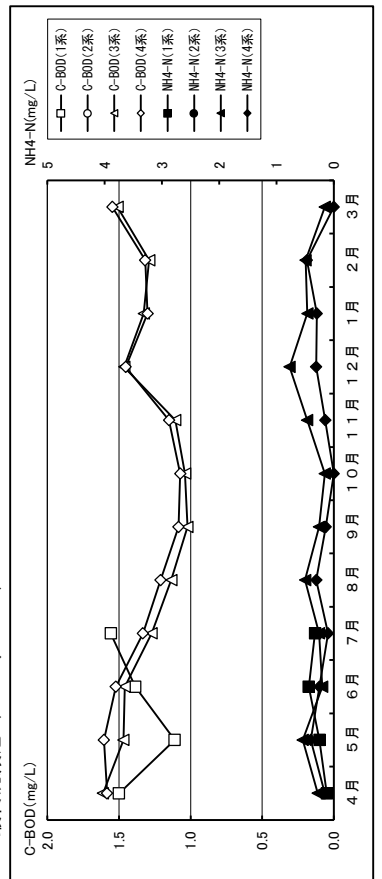
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



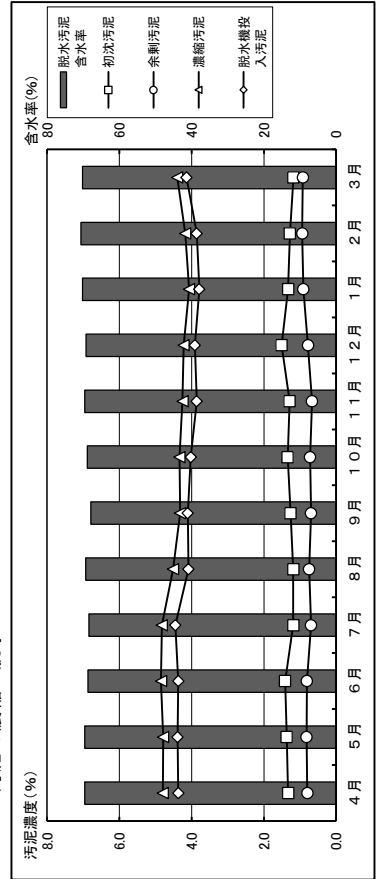
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH4-N)



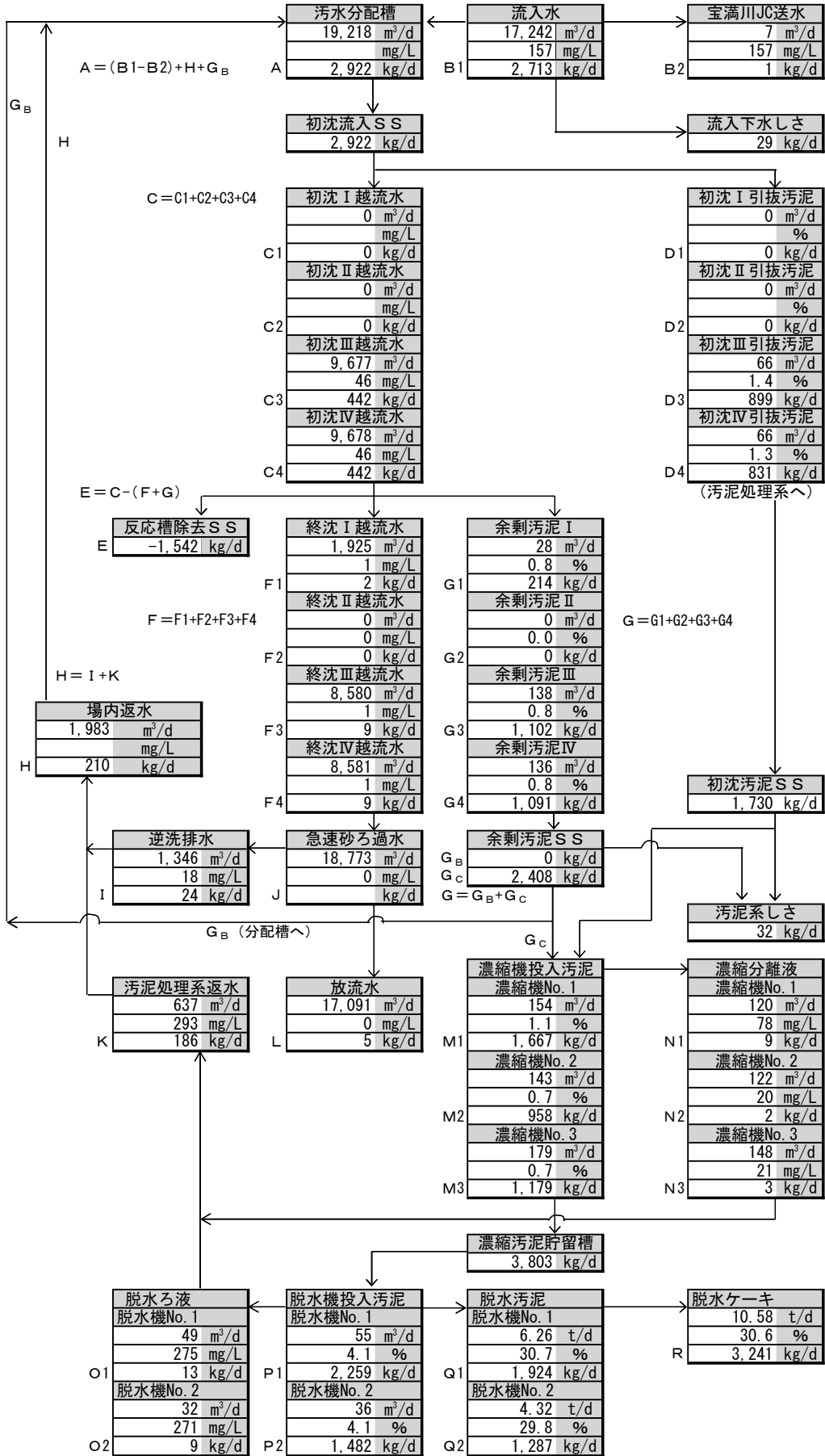
9 最終沈殿池 (C-BOD、NH4-N)



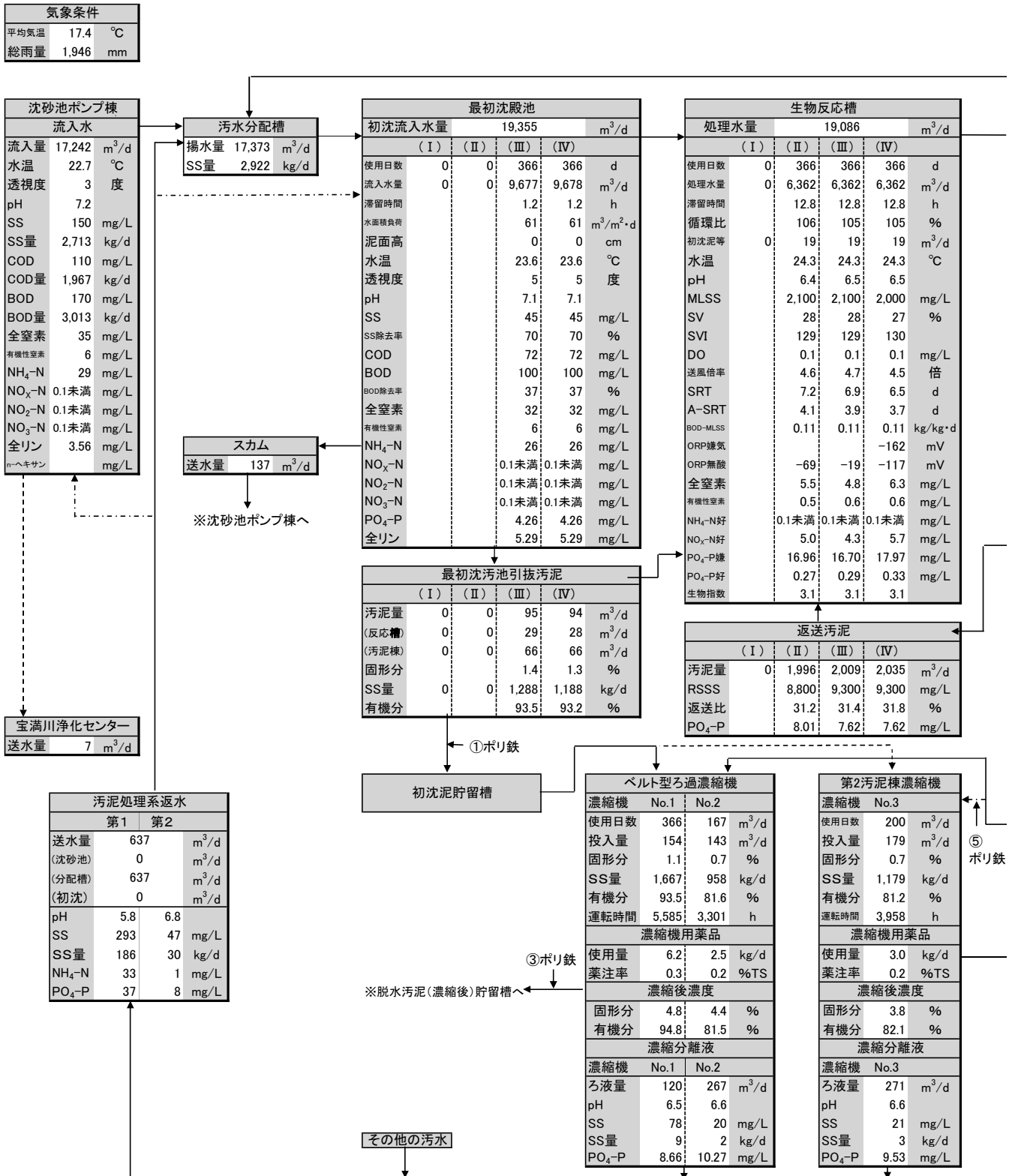
12 汚泥の濃縮・脱水

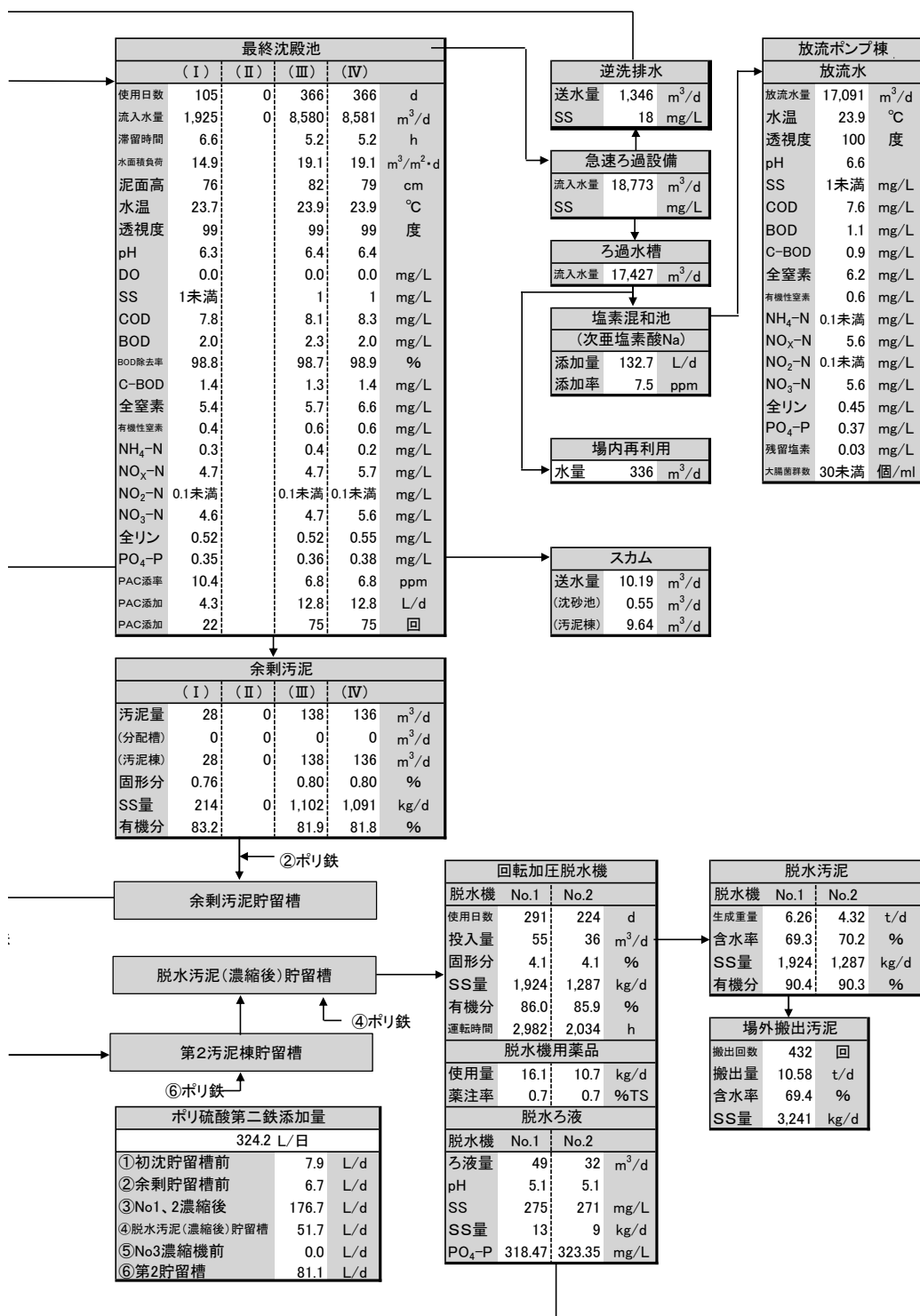


(3) 固形分収支



(4)水質管理総括表





2 光熱水等使用量

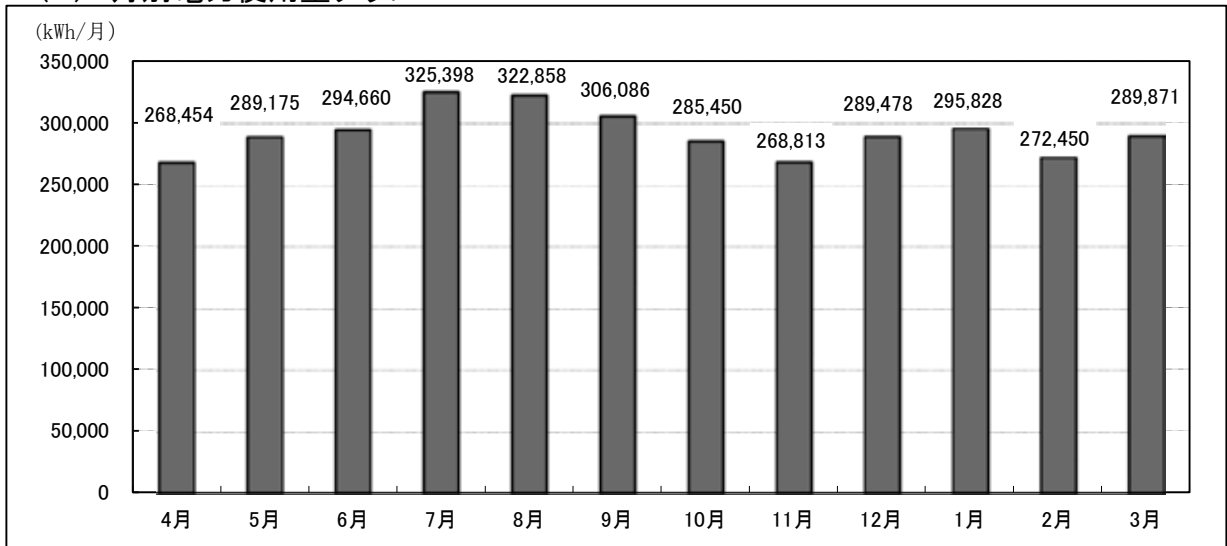
(1) 月別電力使用量

単位：kWh

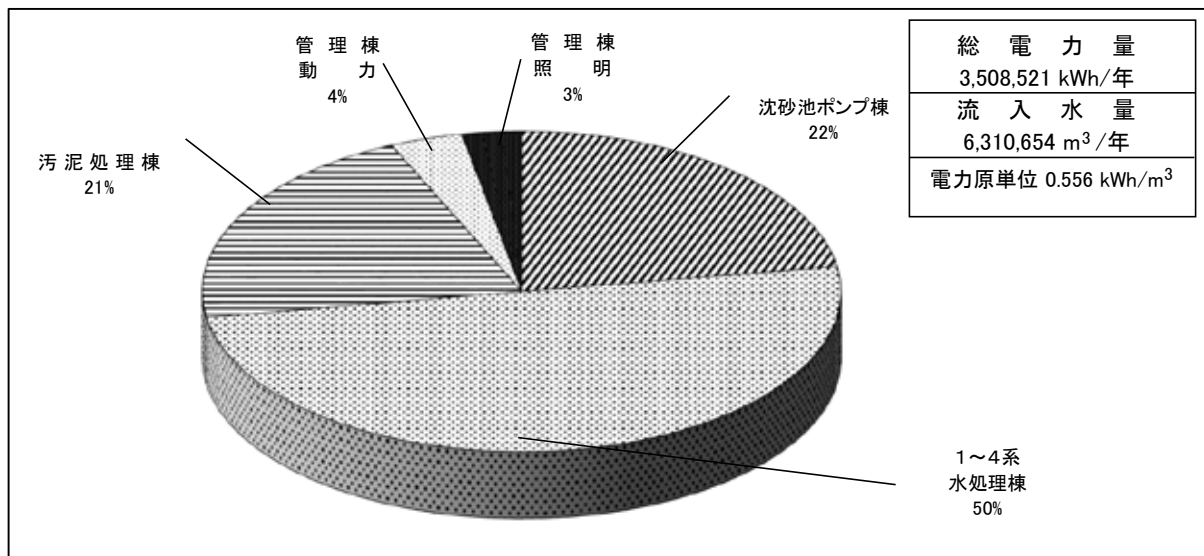
	沈砂池ポンプ棟	1～4系 水処理棟	汚泥処理棟	管理棟 動力	管理棟 照明	総電力量
4月	63,552	139,021	53,008	4,442	8,431	268,454
5月	68,246	149,484	57,204	5,754	8,487	289,175
6月	67,112	151,727	57,737	9,438	8,646	294,660
7月	80,460	156,496	62,362	16,830	9,250	325,398
8月	66,511	161,465	65,374	20,421	9,087	322,858
9月	66,111	152,910	63,764	14,444	8,857	306,086
10月	65,846	142,388	62,771	5,828	8,617	285,450
11月	60,048	133,668	60,964	5,753	8,380	268,813
12月	62,772	141,651	64,474	11,412	9,169	289,478
1月	62,954	145,871	63,168	14,582	9,253	295,828
2月	59,788	132,354	59,784	11,711	8,813	272,450
3月	66,863	142,638	62,975	8,490	8,905	289,871
合計	790,263	1,749,673	733,585	129,105	105,895	3,508,521
月平均	65,855	145,806	61,132	10,759	8,825	292,377
日平均	2,159	4,781	2,004	353	289	9,586

注：総電力量と内訳の合計は一致しないことがある。

(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	年間合計												日平均	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨 量	240.0	333.0	422.5	879.5	127.0	81.5	26.5	37.0	38.0	52.5	173.0	204.0	2,614.5	7.1
流 入 水 量	502,747	542,952	532,512	666,380	526,421	504,440	509,544	485,849	510,568	509,480	487,328	532,433	6,310,654	17,242
処 理 水 量	565,471	608,427	596,773	726,750	594,982	569,052	577,779	551,715	576,649	573,023	547,197	596,286	7,084,104	19,355
初沈汚泥引抜量	5,770	5,976	5,800	5,964	5,824	5,604	5,512	5,709	5,972	5,678	5,558	5,973	69,340	189
初沈汚泥引抜量(汚泥棟)	4,229	4,294	4,005	4,088	3,953	3,992	3,891	3,935	4,108	3,983	3,831	4,121	48,430	132
初沈汚泥引抜量(反応槽)	1,541	1,682	1,795	1,876	1,871	1,612	1,621	1,774	1,864	1,695	1,727	1,852	20,910	57
余剰汚泥引抜量	8,665	9,065	9,164	9,186	9,810	9,329	9,900	9,676	9,760	8,596	8,534	9,196	110,881	303
余剰汚泥引抜量(分配槽)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
余剰汚泥引抜量(汚泥棟)	8,665	9,065	9,164	9,186	9,810	9,329	9,900	9,676	9,760	8,596	8,534	9,196	110,881	303
No.1濃縮機供給汚泥量	4,205	4,632	4,760	5,342	5,629	4,785	4,201	3,882	4,990	4,777	4,578	4,723	56,504	154
No.2濃縮機供給汚泥量	9,196	9,534	9,630	9,661	10,130	4,338	0	0	0	0	0	0	52,489	314
No.3濃縮機供給汚泥量	0	0	0	0	0	5,694	10,618	10,422	10,512	9,273	9,131	9,897	65,547	328
No.1脱水機供給汚泥量	1,742	1,798	1,810	1,607	1,496	1,373	1,700	1,639	1,670	2,246	1,579	1,417	20,077	69
No.2脱水機供給汚泥量	856	991	846	880	1,339	1,175	1,068	1,200	1,202	936	1,362	1,365	13,220	59
脱水ケ一キ生成量	333.42	342.98	324.14	298.79	330.60	284.34	311.67	307.70	314.66	340.01	342.76	340.64	3,871.71	12.25
脱水ケ一キ搬出量	333.82	342.58	324.98	298.39	330.60	284.74	311.15	307.60	315.26	336.01	346.16	341.24	3,872.53	12.45
し 渣 搬 出 量	2,340	2,551	2,114	2,363	2,152	1,668	777	662	1,834	1,571	2,045	2,069	22,144	61
水 道	119	123	122	127	126	119	121	116	131	140	132	129	1,504	4
重 油	102	105	100	103	100	104	149	200	104	106	103	107	1,383	4
L P G	37	35	28	27	25	23	28	31	45	56	28	51	413	1
次亜塩素酸ソーダ (消 毒)	3,906	3,917	4,030	4,835	4,029	3,737	4,024	3,872	3,865	4,238	3,929	4,189	48,571	133
P A C	409	1,034	785	569	1,212	933	2,038	1,804	282	360	968	522	10,915	30
ホリ硫酸第2鉄	9,108	9,659	9,456	9,449	9,389	9,666	10,496	9,713	10,692	10,889	10,122	10,022	118,661	324
高 分 子 凝 集 剂	1,263	1,183	1,150	1,051	1,105	1,016	1,157	1,125	1,152	1,277	1,269	1,337	14,084	38
高 分 子 凝 集 剂 (濃 縮)	345	383	372	371	382	373	375	309	350	340	334	349	4,282	12
高 分 子 凝 集 剂 (脱 水)	917	800	778	680	723	643	782	816	803	936	935	988	9,802	27

注：年間合計と内訳の合計は一致しないことがある。

3 設備の維持管理

福童浄化センターは平成20年12月18日に下水処理を開始した下水処理場です。

下水処理能力27,000m³/日に対し、令和5年度に処理した水量は平均で17,242m³/日と少ない状況でしたが、下水や汚泥、薬品を常時取り扱うことによる施設や機械・電気設備の故障や不具合を防止し、正常な運転が継続できるよう日常点検や定期点検などを実施しました。その結果、大きな故障もなく水処理を良好に行うことができました。

また、専門技術を必要とする精密点検については、それぞれの専門業者に委託して実施し、機能保全に努めました。

(1)設備機器の点検

1)日常点検

毎日、運転中及び休・停止中の機器の状態を巡視し、目視、手触、嗅覚、聴覚や簡易な点検用具を用い、規定の点検シートにより実施しました。

点検箇所:管理棟、沈砂池ポンプ棟、水処理棟、放流ポンプ棟、放流渠、汚泥処理棟

点検項目:参考資料2に記載の点検表に準じる。

2)定期点検

前記点検箇所の設備機器について、計画的に点検シートにより実施しました。

3)精密点検

法定点検、専門技術を要する点検について、専門業者に委託して実施しました。

4)臨時点検

上記点検による異常、不具合等及び故障警報発報の設備機器について、臨時に実施しました。

以上の点検結果の他、運転記録、水質分析結果等により、小修理等及び運転の変更を行い、設備機器の保全及び水処理の向上を図るとともに、従事者の意識の向上及び技術の向上・習熟に努めました。

精密点検

点検項目(委託名称)		点検内容	
1	管理棟電気・計装設備 保守点検業務委託	管理棟、水処理棟等の受変電設備、自家発電設備、中央監視制御装置等の機能維持のため自家用電気工作物等の点検を実施 ①受変電設備 ②中央監視制御設備 ③気象観測設備 ④ITV設備 ⑤自家発電設備 ⑥放流渠 計装設備 ⑦第2汚泥処理棟 計装設備	定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検2回/年
2	沈砂池ポンプ棟電気・計装設備 保守点検業務委託	沈砂池ポンプ棟の受変電設備、遠方監視制御装置、計装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受変電設備 ②監視設備 ③計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 定期点検1回/年 簡易点検2回/年
3	水処理棟電気・計装設備 保守点検業務委託(その1、その2)	水処理棟の運転操作設備、計装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運転操作設備 ②計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 簡易点検1回/年
4	汚泥処理棟電気・計装設備 保守点検業務委託	汚泥処理棟の受変電設備、監視制御装置、計装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受変電設備 ②監視制御設備 ③計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年 精密点検1回/年 定期点検3回/年
5	放流ポンプ棟電気・計装設備 保守点検業務委託	放流ポンプ棟の電気設備、計装設備の機能維持のため点検を実施 ①電気設備 ②計装設備	定期点検1回/年 定期点検1回/年
6	直流電源装置・無停電電源装置 保守点検業務委託	福童浄化センターの直流電源装置等の保守点検を実施 ①整流器、蓄電池、無停電電源装置	定期点検1回/年
7	電話交換設備 保守点検業務委託	電話交換機及び電話機、付帯設備等の定期試験及び障害修理を実施 ①電話交換設備	定期点検2回/年
8	消防用設備等点検 業務委託	消防用設備等の点検を実施 ①消防設備	機器点検1回/年 総合点検・機器点検1回/年

(2) 故障・修理の状況

1) 故障の状況

設備名	発生名称	発生件数	代表的な故障内容
沈砂池ポンプ棟設備	劣化	1	No.2粗目スクリーン架台破損
	動作不良	1	B3Fポンプ室内照明浸水による漏電発生
最初沈殿池設備	動作不良	1	I、II、IV系電動ホイスト内浸水による漏電発生
反応槽・送風機設備	動作不良	6	全リン・全窒素計測値異常
最終沈殿池設備	動作不良	4	No.1次垂塩注入ポンプカップリング破損
	劣化	2	次垂塩配管フランジ劣化による破損
砂ろ過設備	動作不良	2	No.3砂ろ過空気圧縮機 電動弁動作不良
放流ポンプ設備	漏洩	1	No.1放流ポンプ吐出管 パッキン劣化による処理水滲み
汚泥処理設備	動作不良	10	No.1薬品供給切替弁の動作不具合
	劣化	4	No.1空気圧縮機ベルト劣化による亀裂発生

2) 修繕工事の状況

No.	工事名	工事内容	契約額(円)
1	No.2汚泥脱水機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	36,861,000
2	No.3送風機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	21,340,000
3	主ポンプNo.1修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	18,104,900
4	し渣脱水機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	7,810,000
5	No.1薬品供給切替弁修繕工事	不具合復旧のための事後保全	968,000
6	第1汚泥処理棟No.3、4床排水ポンプ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,056,000
7	汚水圧送管緊急修繕工事	不具合復旧のための事後保全	12,870,000
8	No.1、2放流ポンプ吐出管修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,076,800
9	その他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	3,136,408

第5節 水質試験 S 1 精密試験 1 流入水・放流水

Table with columns for sampling date (採水年月日) and 11 sets of flow/effluent data (R5.4.5 to R5.8.2). Each set includes flow volume (流入水), effluent volume (放流水), and water quality parameters (水質). Parameters include temperature, pH, residual chlorine, SS, suspended solids, COD, BOD, total nitrogen, nitrate nitrogen, ammonia nitrogen, iron, manganese, copper, lead, cadmium, zinc, silver, and PCBs. Water quality is noted as '無色' (colorless) or '下水臭' (sewage odor).

カク下ホホリツウハム：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

採水箇所	R5.8.16		R5.9.6		R5.9.20		R5.10.18		R5.11.1		R5.11.15		R5.12.6		R5.12.20	
	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	26.8	28.0	27.4	28.5	27.4	28.1	25.2	26.1	23.8	25.1	22.8	24.3	21.4	22.5	20.8	21.9
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透明度	3	100	3	100	3	100	3	100	4	100	3	100	3	100	3	100
P.H	7.2	6.6	7.2	6.7	7.2	6.7	7.1	7.1	7.1	6.8	7.2	6.7	7.2	6.6	7.3	6.6
蒸発残留物	560	320	490	280	530	350	570	310	540	340	500	300	510	300	590	320
強熱残留物	190	180	120	100	190	160	150	130	180	160	180	120	150	150	160	160
強熱減量(SS)	370	140	370	180	340	160	420	180	360	160	340	170	360	150	430	160
浮遊物質	200	<1	130	<1	150	<1	160	<1	150	<1	160	<1	160	<1	220	<1
溶解性物質	360	320	360	280	380	350	410	310	380	340	300	340	350	300	370	320
COD	110	7.5	100	7.0	110	6.8	130	8.7	100	6.9	110	6.9	120	7.9	130	8.4
BOD	170	1.0	150	0.7	140	0.9	180	0.5	170	<0.5	150	0.8	200	0.9	190	0.8
全窒素	36	7.7	34	5.2	32	6.0	38	5.9	45	5.8	35	6.5	41	6.5	40	7.3
有機性窒素	4	1.2	7	0.3	4	0.2	6	0.1	17	<0.1	6	0.2	8	1.2	6	0.6
アンモニア性窒素	31	<0.1	27	<0.1	27	<0.1	32	<0.1	27	<0.1	28	<0.1	33	<0.1	33	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	6.5	<0.1	4.9	<0.1	5.8	<0.1	5.8	<0.1	5.8	<0.1	6.3	<0.1	5.3	<0.1	6.7
全リン	3.4	0.22	3.3	0.15	3.1	0.21	4.1	0.22	4.0	0.19	4.9	0.16	4.4	0.28	4.3	0.21
塩化物イオン	50	39	26	21	38	22	45	40	49	34	50	32	50	29	45	31
全有機炭素	13	<1	15	1	17	3	21	4	21	2	13	14	14	<1	14	1
フエノール類	24	<1	<0.1	<0.1	29	<1	25	<1	13	<1	7	<1	27	<1	28	<1
銅	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01
亜鉛	0.08	0.06	0.08	0.03	0.07	0.04	0.08	0.07	0.07	0.04	0.08	0.06	0.10	0.05	0.06	0.07
溶解性鉄	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.06	0.07
溶解性マンガン	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
全クロム	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
P.C.B	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほう素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキササン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L	<0.05	mg/L	0.06	mg/L	<0.05	mg/L	0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05	mg/L	<0.05
大腸菌数	個/mL	61	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	<30	個/mL	42	個/mL	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		pg-TEQ/L	0.31	pg-TEQ/L	0.000031	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	<30	pg-TEQ/L	0	pg-TEQ/L	<30
別アトミック	個/L, 5L		個/L, 5L	0	個/L, 5L	0	個/L, 5L	0	個/L, 5L	0	個/L, 5L	0	個/L, 5L	0	個/L, 5L	0

カリウム・トリチウム：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2 脱水汚泥

年月日	R5.4.5	R5.5.10	R5.6.7	R5.7.5	R5.8.2	R5.9.6	R5.10.5	R5.11.1	R5.12.6	R6.1.10	R6.2.8	R6.3.6	平均値	最大値	最小値
外観	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色			
臭気	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭	微腐敗臭			
pH			5.5		5.3			5.3			5.1		5.3	5.5	5.1
含水率	%	68.2	68.3	61.2	68.4	68.7	69.4	65.9	71.2	73.6	72.1	70.2	68.9	73.6	61.2
成分	mg/kg乾泥	2.3	2.5	3.5	2.7	2.5	3.0	2.8	2.7	2.7	2.9	2.5	2.7	3.5	2.3
	mg/kg乾泥	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	0.2
	mg/kg乾泥	0.10	0.13	0.17	0.14	0.12	0.13	0.16	0.17	0.12	0.14	0.10	0.14	0.22	0.10
試験	mg/kg乾泥	3	4	6	14	5	15	16	14	15	15	9	10	16	3
	mg/kg乾泥	4	9	11	10	9	7	8	7	7	7	5	8	11	4
	mg/kg乾泥	4	1	3	4	5	9	11	6	7	6	5	6	12	1
溶出	アルキル水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	水銀		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛		<0.01		<0.01			<0.01			0.01		<0.01	0.01	<0.01
	有機リン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	ヒ素		0.01		0.01			0.01			0.01		0.01	0.01	0.01
	シアン化合物		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	PCB		<0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	テトラクロエチレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
試験	1,1-ジクロロエチレン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロパン		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	チウラム		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
	シマジン		<0.003		<0.003			<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
	チオベンカルブ		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	ベンゼン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	セレン		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン		<0.05		<0.05			<0.05			<0.05		<0.05	<0.05	<0.05

§2 環境保全調査の状況

1 悪臭測定結果

単位: ppm

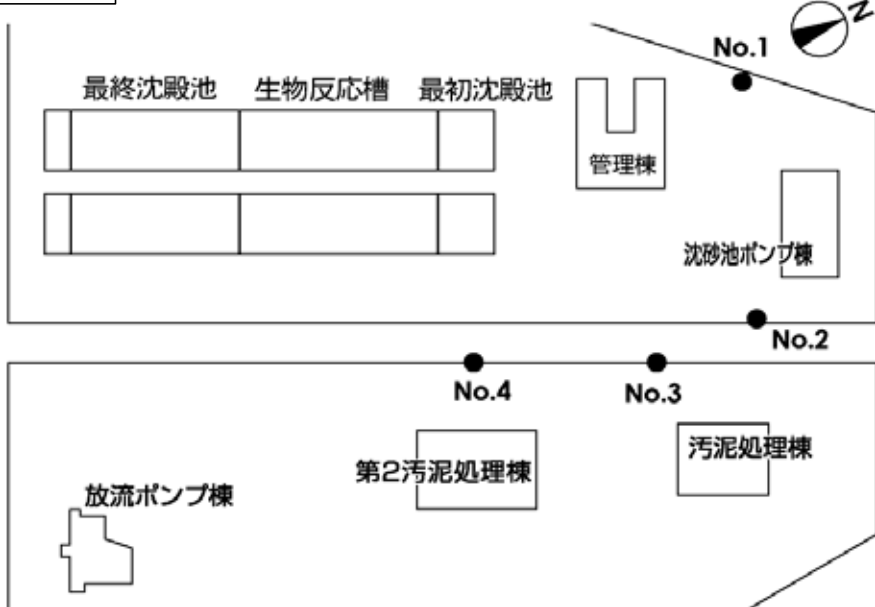
測定月日	R5.4.4				R5.5.9				R5.6.13				R5.7.4				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	南東	西北西	西北西	南南西	東	北北東	東北東	北北東	西南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西		
風速 m/s	0.4-0.8	0.3-0.7	0.1-0.4	0.6-1.1	0.5-1.6	1.7-2.7	0.2-0.7	0.5-1.1	1.0-1.8	0.4-0.8	0.7-1.3	0.5-1.2	0.4-0.8	0.2-0.5	0.1-0.4	0.4-1.1		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	R5.8.1				R5.9.5				R5.10.17				R5.11.7				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	東	北西	北西	北東	北東	北北東	北	北東	南南東	無風	南東	南南東	西南西	西北西	東南東	東北東		
風速 m/s	0.6-1.2	0.6-1.1	0.2-0.5	0.5-1.0	0.5-1.3	0.7-1.6	0.2-0.8	0.7-1.7	0.4-0.5	—	0.4-0.6	0.4-0.5	0.7-1.2	1.0-1.3	0.1-0.5	0.4-0.8		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

測定月日	R5.12.5				R6.1.16				R6.2.6				R6.3.1				小郡市 規制値	定量 下限値
	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
対象項目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風向	北東	東南東	東南東	北北東	北東	北	北東	北北西	北東	北	北北東	北北東	北西	西北西	東南東	西北西		
風速 m/s	0.5-0.7	0.0-0.1	0.0-0.1	0.5-0.6	0.4-1.1	0.7-0.8	0.1-0.2	0.6-1.0	0.1-0.4	0.0-0.4	0.0-0.1	0.0-0.3	0.9-1.8	0.7-1.5	0.9-1.2	0.2-0.5		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1
メチルメルカプタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0002
硫化水素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002
硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
二硫化メチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.0009

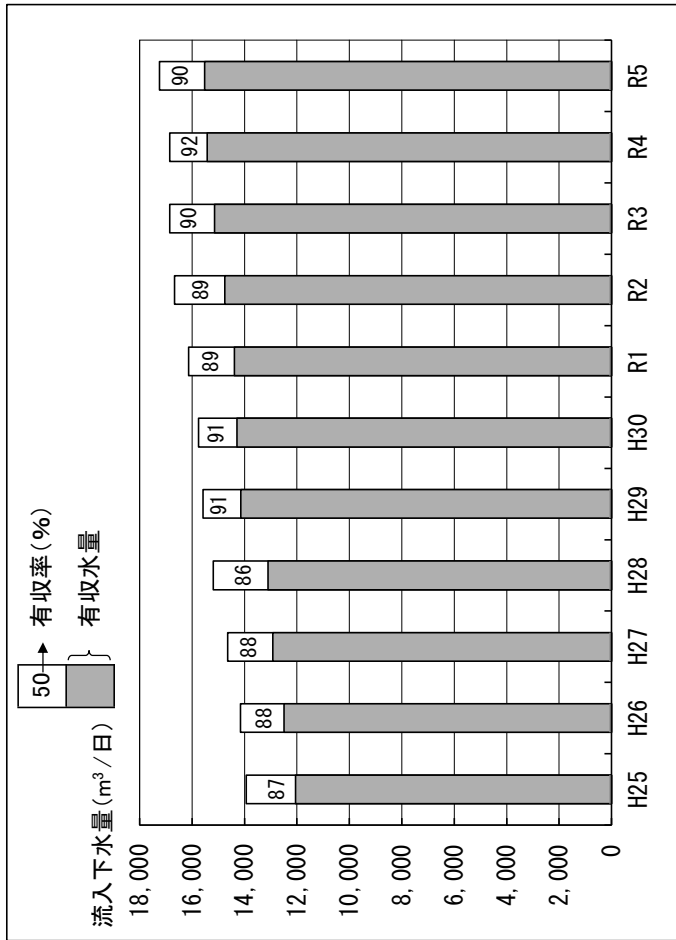
ND: 定量下限値未滿

悪臭測定地点図

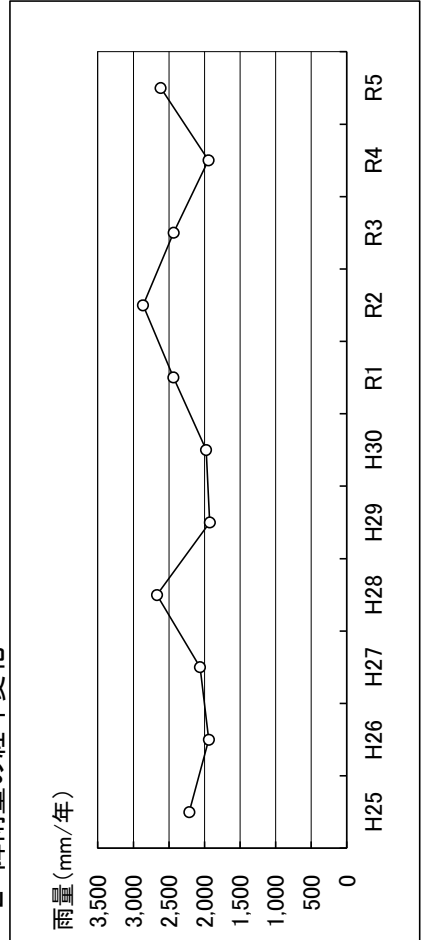


第6節 経年変化

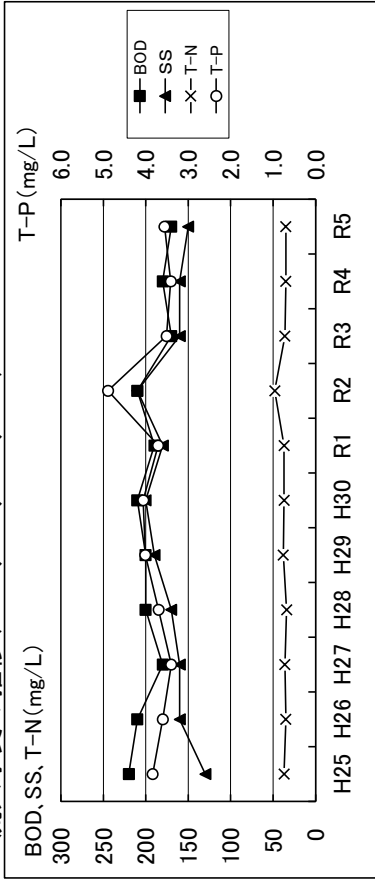
1 流入下水量の経年変化



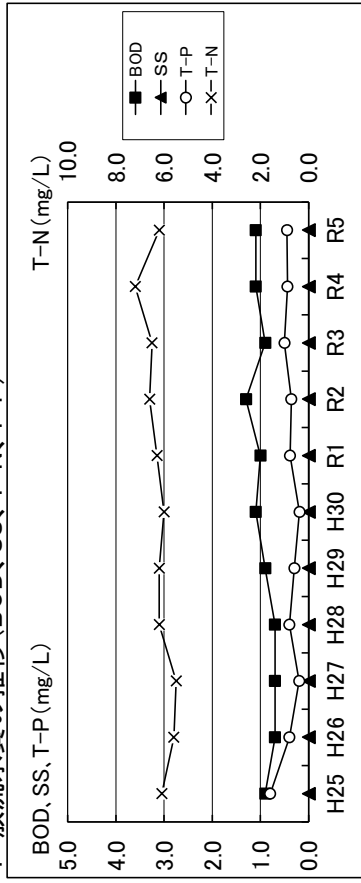
2 降雨量の経年変化



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

