

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、6,361,684m³(日平均17,429m³)で収率は89.1%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、1,764.0haが処理開始されており、処理人口は70,643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 1.2mg/L、SS 1mg/L未満、全窒素6.1mg/L、全リン0.24mg/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3,918t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)	1,764.0 ha(2市1町)(処理区域)
計画人口	62,070 人	70,643 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。

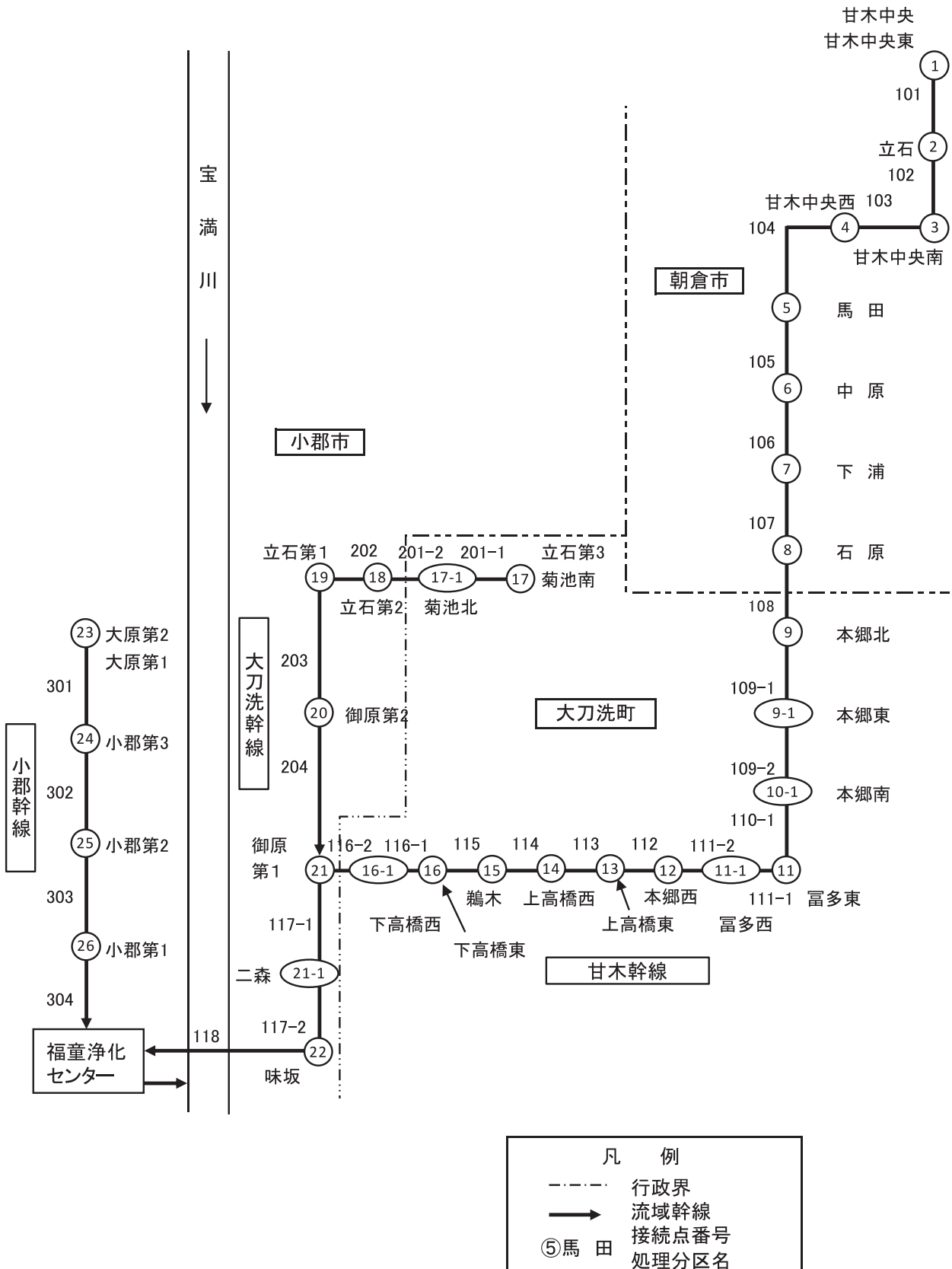
- (1) 甘木幹線:朝倉市甘木地区の污水を集水して浄化センターまで送る。
- (2) 大刀洗幹線:大刀洗町の污水を集水して甘木幹線に接続する。
- (3) 小郡幹線:小郡市中南部の污水を集水して浄化センターまで送る。

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
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
小郡幹線	小郡市 福童	小郡市 小板井	800～950	2,540	2,540	100
小計				22,600	22,600	100
連絡管	小郡市 津古	小郡市 福童	500	8,190	8,190	100
合計				30,790	30,790	100

§ 2 関連公共下水道の接続

1 接続管渠系統図



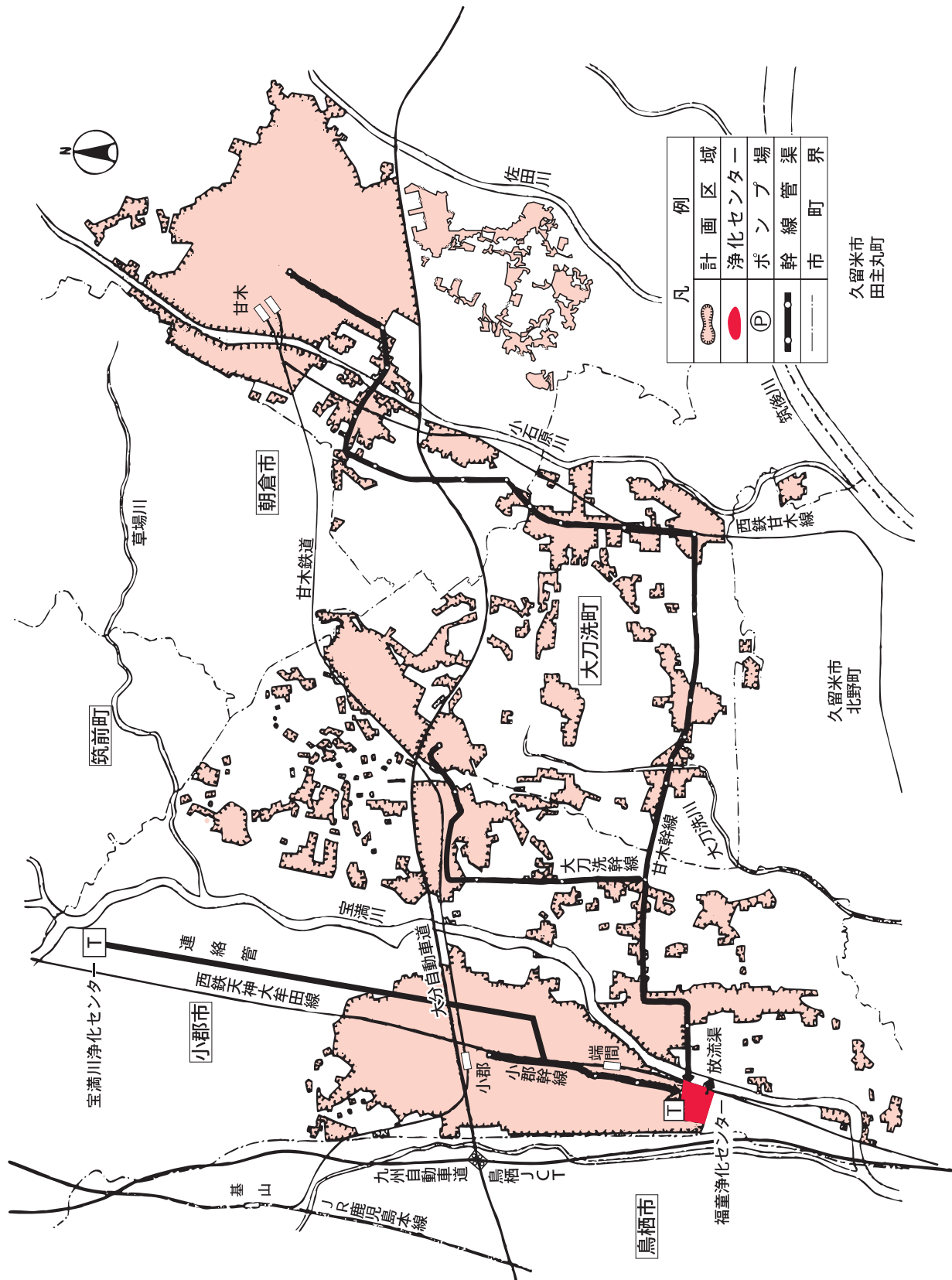
§ 3 処理区域状況

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	80.52
		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	68.26
		18	立 石 第 2	108.42	37.77
		17	立 石 第 3	49.32	30.44
小郡市計				1,212.13	784.79
大 刀 洗 町	甘木幹線	9	本 郷 北	77.34	49.93
		9－1	本 郷 東	25.86	17.24
		10－1	本 郷 南	11.26	8.46
		11	富 多 東	54.61	31.73
		11－1	富 多 西	3.67	3.33
		12	本 郷 西	21.79	13.96
		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	158.32
		17－1	菊 池 北	2.97	1.10
大刀洗町計				567.19	371.67
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	263.89
		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	607.55
流域関連市町計				2,667.32	1,764.01

進捗率 66.1%

2 計画区域図



第4節 浄化センター施設

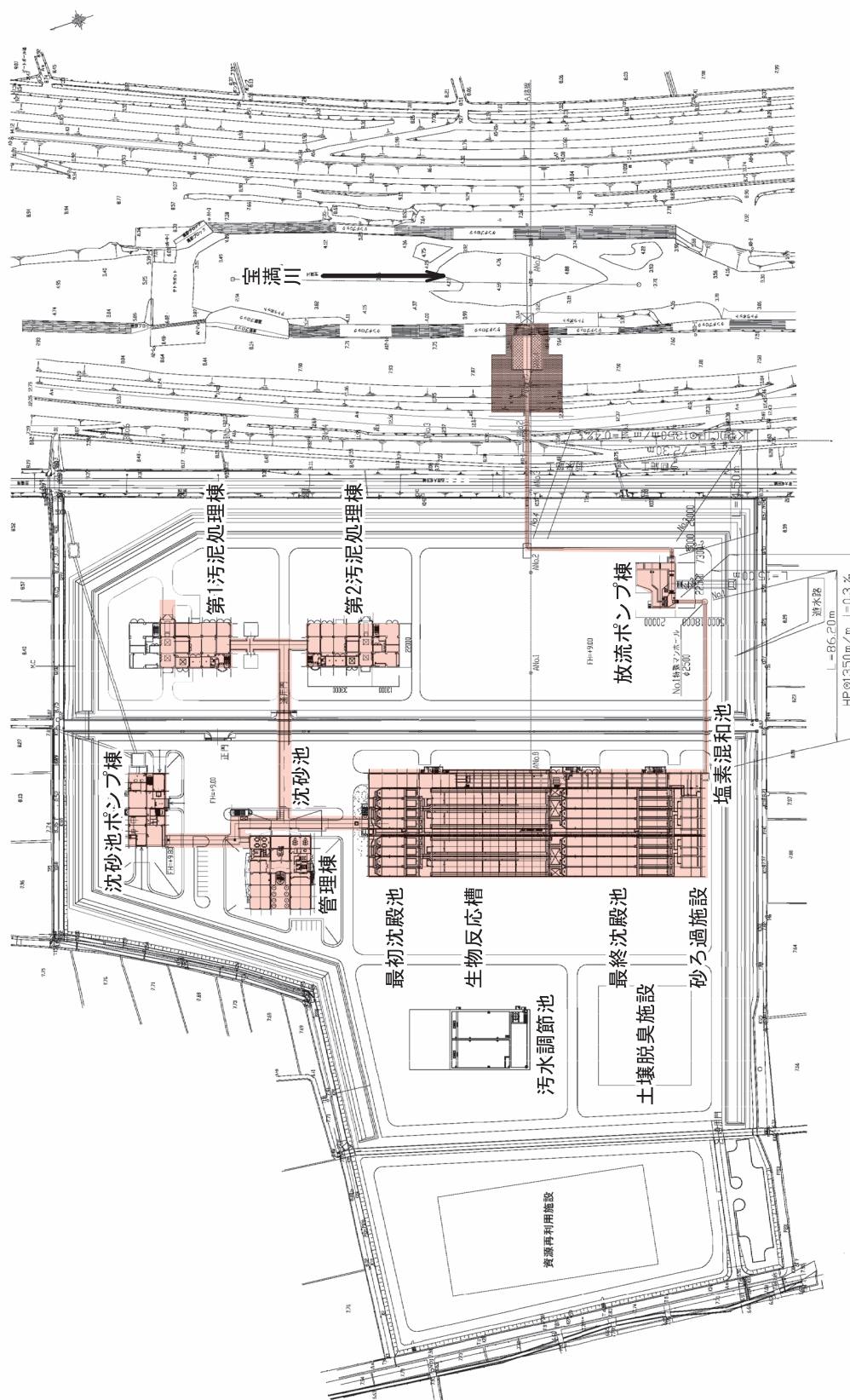
S 1 処理施設

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	年度末
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	電動（自動落下式） 舌口幅0.8m×高1.2m	2門	2門
	粗目スクリーン	手摺スクリーン 目幅100mm	2台	2台
	自動除塵機	間欠式 目幅20mm	2基	2基
	し清機	トラフ形ベルトコンベヤ 幅0.6m×長8.0m	1基	1基
	し清機	垂直コンベヤ 幅0.6m×水平9.0m×垂直20.0m	1基	1基
	し清機	機械攪拌式 0.5m ² /h	1基	1基
	し清機	ローラー式 0.5m ² /h	1基	1基
	し清機	3.0m ³ 電動	1基	1基
	溜砂ポンプ	水中サンドポンプφ100mm×0.8m ² /min×28m×15kW	2基	2基
	溜砂洗機	フライトコンベヤ	1基	1基
生物反応槽	細目スクリーン	手摺スクリーン 目幅20mm	2台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型）	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型）	2台	2台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型）	φ250mm×6.9m ² /min×59m×132kW	1台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型）	φ350mm×13.8m ² /min×59m×220kW	1台	1台
	立軸渦巻斜流ポンプ（無注水型）	φ450mm×27.6m ² /min×21m×150kW	2台	0台
	電磁流量計	口径φ350mm	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 ² /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
最終沈砂池	平行流矩型	幅4.5m×長17.5m×有効水深3.0m	8池	8池
	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系・Ⅱ系）	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系・Ⅱ系）	4基	4基
	チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系・Ⅳ系）	チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系・Ⅳ系）	2基	2基
	吸込スクリュー付	φ100mm×0.8m ² /min×4m	3台	3台
	高速電動機直結型単段ターボブロワ	高速電動機直結型単段ターボブロワ	2台	2台
	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	1台	1台
	鋼板製多段ターボブロワ	φ200mm/φ150mm×47m ³ /min×67kPa×90kW	4池	4池
	形状寸法	幅9.4m×長58m×有効水深6.5m	4台	4台
	吸込スクリュー付	φ250mm×7.0m ² /min×3m	4台	4台
	水中攪拌機	3.7kW（Ⅰ系①～Ⅳ系①）	2台	2台
薬注槽	水中攪拌機	11kW（Ⅰ系②、Ⅱ系②）	4台	4台
	水中攪拌機	7.5kW（Ⅲ系②×2、Ⅳ系②×2）	2台	2台
	旋回流曝気パネル装置	22.9kg-O ₂ /h	2台	2台
	旋回流曝気パネル装置	45.7kg-O ₂ /h	7台	7台
	FRP製円筒タンク	容量5m ³	2台	2台
	ダイヤフラムポンプ	0.97L/min	5台	5台
	平行流矩型	幅4.5m×長50m×有効水深4.0m	8池	8池
	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系、Ⅱ系）	ピンラック式（1水路1駆動）（Ⅰ系、Ⅱ系）	4基	4基
	チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系、Ⅳ系）	チェーンフライト式（2水路1駆動）（Ⅲ系、Ⅳ系）	2基	2基
	片吸込渦巻ポンプ	φ200mm×4.7m ² /min×5m	4台	4台
最終沈砂池	片吸込渦巻ポンプ	φ100mm×0.8m ² /min×8m	3台	3台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュー付 φ100mm×1.0m ² /min×15m	2台	2台
	スカム移送ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			
	放流ポンプ			

主要な施設機器の名称		構 造 ・ 形 式 ・ 仕 様	全体計画	年度末
高度処理設備	急速砂ろ過器	上向流移床式 5m ² ×6基/池	4池	4池
	空気圧縮機	0.68Mpa 15kW	3台	3台
	逆流排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ200mm×3.0m ² /min×17m	2台	2台
	JVO形油巻ポンプ	φ80mm×0.8m ² /min×6m	2台	2台
	砂ろ過用起重巻注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.4kW 0.235L/min	3台	3台
	塩素中和池	有効容量71m ³ /水路	1水路	1水路
	次亜塩素酸タンク	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	吸着利カートリッジ式 62.5m ³ /min	2台	2台
汚泥濃縮設備	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
		FRP製円筒タンク 容量1m ³	1基	1基
		FRP製円筒タンク 容量1.5m ³	2基	2基
	ポリ鉄注入ポンプ	初沈汚泥用、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	2台
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式 9～27m ³ /h×30m	3台	2台
汚泥処理設備	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 22～68L/min×30m	3台	2台
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒槽 容量12m ³	3基	2基
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 21m ³ /min×3.0kPa	2台	2台
		片吸込ターボファン 33m ³ /min×3.0kPa	1台	1台
		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
		立形上向流二塔式 能力20m ³ /min	1台	1台
		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
		立形カートリッジ式 能力20m ³ /min	1台	1台
電気設備		1次 6,600V、2次 440V、750kVA	1台	1台
		1次 6,600V、2次 440V、500kVA	3台	3台
		1次 440V、2次 210V、50kVA	3台	3台
		1次 440V、2次 210-150V、50kVA	1台	1台
		1次 440V、2次 210-150V、30kVA	2台	2台
		1次 6,600V、2次 210V、150kVA	1台	1台
		1次 6,600V、2次 210-105V、100kVA	1台	1台
	ガスタービン発電機	（非常用）出力750kVA、電圧6,600V	2基	2基
	雨水用スクリーン	真鍮き式連続スクリーン 目幅5mm	2台	2台
	雨水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1,200mm×高1,200mm	1門	1門
放流水ポンプ棟	処理水ゲート	外ネジ式鋳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	外ネジ式鋳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	外ネジ式鋳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	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 幅1,000mm×高1,000mm	1門	1門
	水中汚水ポンプ	φ400mm×13.8m ² /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 ² /min×6.5m×55kW（3号）	1台	1台
	放流ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ100mm×0.2m ² /min×34m×7.5kW	2台	2台

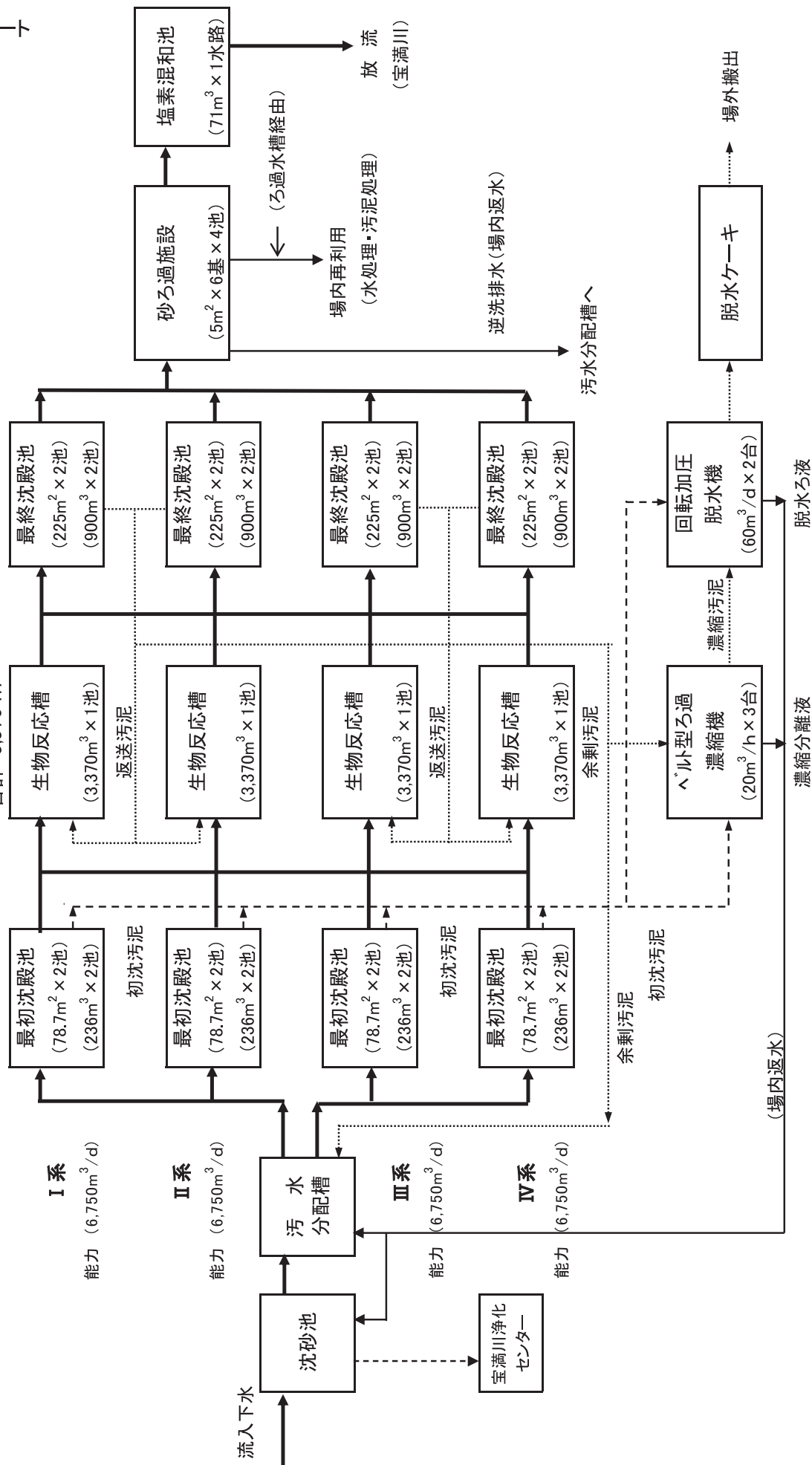
2 処理場配置図



嫌氣槽 + 無酸素槽 + 好氣槽

349m ³	1,104m ³	1,917m ³
-------------------	---------------------	---------------------

합계 3,370 m³



年 月		R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
最 初	池数																
	流入水量	m ³ /d															
	滞留時間	h															
	水面積負荷	m ² /m ² ・d															
	起面高	cm															
	水温	℃															
	透視度	度															
	pH																
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
沈 殿	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															
	NO _x -N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
(I系)	りん酸塩りん	mg/L															
	引抜汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
	固形分	%															
	SS量	kg/d															
	pH																
	有機分	%															
	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	3.568.335
	流入水量	m ³ /d	9.871	9.591	9.928	10.811	9.724	9.773	9.780	9.611	9.531	9.575	9.593	9.776	14.523	8.272	
	滞留時間	h	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	0.8	
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	62	61	63	68	62	62	62	61	60	61	61	62	92	52	
最 初	起面高	cm	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	水温	℃	21.7	23.1	24.6	25.8	27.8	28.2	24.7	22.2	20.4	19.7	20.2	23.8	28.8	19.2	
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	7	4	
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
	SS	mg/L	51	49	48	42	40	42	42	43	48	47	49	45	65	32	
	SS除去率	%	67	67	68	66	71	69	71	72	70	69	69	69	84	35	
	COD	mg/L	72	74	70	63	71	67	70	73	79	76	74	72	91	48	
	BOD	mg/L	120	120	110	100	130	140	120	160	130	150	150	130	230	79	
	BOD除去率	%	35	30	35	29	35	30	36	34	36	36	35	34	50	15	
	全窒素	mg/L	34	34	32	30	32	32	33	35	36	37	35	33	39	24	
(II系)	有機性窒素	mg/L	8	7	8	7	6	7	6	7	7	7	7	7	11	2	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	27	25	23	26	25	24	28	28	29	27	26	32	19	
	NO _x -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	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	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	0.1未満	
	全りん	mg/L	5.68	5.97	5.78	4.31	5.78	4.92	5.11	5.61	5.70	4.46	4.74	5.23	7.96	3.74	
	りん酸塩りん	mg/L	4.37	4.69	4.51	3.17	4.60	3.74	4.03	4.33	4.24	3.08	3.46	3.98	6.96	2.71	
	引抜汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	67	72	78	75	74	79	77	70	65	59	68	72	87	52	26.287
	固形分	%	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	2.5	0.4	
	SS量	kg/d	1.343	1.292	1.183	1.111	1.235	981	1.066	1.083	966	956	1,007	1,111	2,371	343	271.050
最 初	pH		6.1	6.1	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.2	6.8	4.7	
	有機分	%	93.1	92.2	94.0	92.6	92.2	93.2	93.4	93.4	92.8	88.0	93.5	92.8	97.4	69.0	
	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	3.568.508
	流入水量	m ³ /d	9.872	9.592	9.928	10.811	9.724	9.774	9.780	9.611	9.531	9.575	9.593	9.777	14.524	8.272	
	滞留時間	h	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	0.8	
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	62	61	63	68	62	62	62	61	60	61	61	62	92	52	
	起面高	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	水温	℃	21.7	23.1	24.6	25.8	27.8	28.2	24.7	22.2	20.4	19.7	20.2	23.8	28.8	19.2	
	透視度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	7	4	
	pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	6.8	
(IV系)	SS	mg/L	51	49	48	42	40	42	42	43	48	47	49	45	65	32	
	SS除去率	%	67	67	68	66	71	69	71	72	70	69	69	69	84	35	
	COD	mg/L	72	74	70	63	71	67	70	73	79	76	74	72	91	48	
	BOD	mg/L	120	120	110	100	130	140	120	160	130	150	150	130	230	79	
	BOD除去率	%	35	30	35	29	35	30	36	34	36	36	35	34	50	15	
	全窒素	mg/L	34	34	32	30	32	32	33	35	36	37	35	33	39	24	
	有機性窒素	mg/L	8	7	8	7	6	7	6	7	7	7	7	7	11	2	
	アンモニア性窒素	mg/L	25	27	25	23	26	25	24	28	28	29	27	26	32	19	
	NO _x -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	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	0.1未満	

年 月		R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
最 初 設 置 地 (W系)	全窒素	34	34	32	30	32	32	33	32	35	36	37	35	33	39	24	
	有機性窒素	8	7	8	7	6	7	8	7	6	7	7	7	7	11	2	
	アンモニア性窒素	25	27	25	23	26	25	24	25	28	28	29	27	26	32	19	
	NO ₃ -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	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	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	0.1未満	
	全りん	5.68	5.97	5.78	4.31	5.78	4.92	4.87	5.11	5.61	5.70	4.46	4.74	5.23	7.96	3.74	
	りん酸塩りん	4.37	4.69	4.51	3.17	4.60	3.74	3.68	4.03	4.33	4.24	3.08	3.46	3.98	6.96	2.71	
	引抜汚泥量(汚泥槽)	66	72	78	75	74	78	79	76	69	64	59	67	72	87	51	26.107
	固形分	1.3	1.2	1.0	0.8	1.1	0.8	1.0	1.1	1.1	0.9	1.1	1.2	1.0	2.1	0.2	
最 初 設 置 地 (W系)	SS	1,245	1,245	995	875	1,125	771	990	990	964	819	943	1,021	994	1,911	189	242.469
	PH	6.4	6.3	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.9	5.7	
	汚泥	93.2	93.4	93.4	93.1	92.3	93.0	94.4	93.0	93.3	93.7	94.3	93.4	93.4	98.2	88.5	
	有機分	122	110	110	104	110	108	124	111	109	108	110	108	111	466	0	40.550
	初沈スラム引抜き量																
	池数																
	嫌気槽数																
	無酸素槽数																
	好気槽数																
	処理水量	m ³ /d															
生 物 反 応 槽 (1系)	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															
	送風倍率	倍															
	水温	℃															
	pH																
	DO	mg/L															
	MLSS	mg/L															
槽 (1系)	SV	%															
	SVI																
	SA	d															
	SRT	d															
	A-SRT	d															
	COD-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															
送 送 送 送 (1系)	全窒素 (好気槽)	mg/L															
	NH ₄ -N (好気槽)	mg/L															
	NO ₃ -N (好気槽)	mg/L															
	PO ₄ -P (嫌気槽)	mg/L															
	PO ₄ -P (好気槽)	mg/L															
	生物指数																
	返送汚泥量	m ³ /d															
	返送比	%															
	PH																
	PO ₄ -P	mg/L															
生 物 反 応 槽 (1系)	固形分	%	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	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	処理水量	m ³ /d	6,496	6,310	6,530	7,123	6,397	6,427	6,432	6,325	6,275	6,307	6,315	6,433	9,601	5,460	2,348.071
	HRT	h	12.5	12.8	12.4	11.4	12.7	12.6	12.9	12.8	12.9	12.8	12.8	12.6	14.8	8.4	
	A-HRT	h	7.1	7.3	7.1	6.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	8.4	4.8	
	循環水量	m ³ /d	6,645	6,695	6,891	6,841	7,294	7,035	6,694	6,567	6,803	6,742	6,742	6,812	7,632	3,842	2,486.439
	循環比	%	103	106	106	97	114	110	107	103	108	107	107	106	124	46	
	初沈汚泥等移送量	m ³ /d	20	17	16	21	23	17	13	12	16	19	13	17	28	4	6.024
(1系)	送風量	m ³ /d	29,859	29,788	31,267	32,861	33,559	32,915	31,581	29,926	31,823	31,337	32,044	31,446	34,305	23,269	11,477.874
	送風倍率	倍	4.6	4.7	4.8	4.7	5.3	5.1	5.1	4.7	5.1	5.0	5.1	4.9	5.6	3.4	

年	月	℃	R6.4												平均	最大	最小	合計
			R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3				
生 物 反 応 槽	水温	22.3	23.9	25.2	26.3	28.5	28.6	28.8	27.6	25.4	22.9	21.1	20.3	20.3	24.5	29.3	20.0	20.0
	pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.2	
	DO	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.4	0.4	0.2	2.1	0.0	
	MLSS	2,300	2,100	2,000	2,100	2,000	2,000	2,000	2,100	2,200	2,300	2,500	2,300	2,300	2,200	2,700	1,500	
	SV	25	26	28	28	25	25	29	30	29	27	27	24	24	24	32	18	
	SVI	108	126	132	132	127	140	140	140	135	117	110	105	112	124	153	90	
	SA	d																
	SRT	d	6.0	6.8	6.8	6.6	6.4	7.6	8.1	7.9	8.0	7.4	7.5	6.5	7.1	16.0	4.9	
	A-SRT	d	3.4	3.9	3.8	3.7	3.7	4.3	4.6	4.5	4.5	4.2	4.3	3.7	4.1	9.1	2.8	
	COD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.05	
(H系)	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.12	0.12	0.12	0.11	0.14	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11	0.14	0.15	0.13	0.21	0.09	0.09
	ORP (嫌気槽)	mV																
	ORP (嫌気槽)	mV	-75	-51	-66	-69	-82	-121	-149	-124	-62	-69	-55	-59	-82	-4	-292	
	全窒素 (好気槽)	mg/L	4.8	6.1	5.3	4.6	6.2	5.0	5.3	5.1	4.7	7.9	6.2	5.5	5.5	12.3	3.2	
	有機性窒素 (好気槽)	mg/L	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	1.4	0.6	0.6	0.6	3.6	0.1未満	
	NH ₄ -N (好気槽)	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.9	0.5	0.2	0.2	3.9	0.1未満	
	NO _x -N (好気槽)	mg/L	4.1	5.1	4.8	4.0	5.2	4.6	4.3	4.7	4.4	5.4	5.2	5.2	4.7	7.6	1.7	
	PO ₄ -P (嫌気槽)	mg/L	16.43	17.60	17.24	16.22	19.57	19.00	17.81	16.08	15.64	14.95	12.80	12.53	16.37	29.77	5.82	
	PO ₄ -P (好気槽)	mg/L	0.18	0.20	0.72	0.31	0.79	0.26	0.76	0.54	0.31	0.22	0.37	0.14	0.40	4.98	0.01	
	生物増数		3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.4	2.7	
送 送 汚 泥 (H系)	送送汚泥量	m ³ /d	1,870	1,916	2,021	2,363	1,948	2,085	2,120	2,156	2,084	1,984	2,231	2,349	2,093	3,974	1,737	764,102
	送送比	%	28.8	30.4	30.9	32.9	30.4	32.4	33.9	33.5	32.9	31.6	35.4	37.2	32.5	43.0	27.8	
	pH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
	PO ₄ -P	mg/L	8.94	6.43	5.79	7.09	8.83	6.07	8.11	7.78	6.39	8.93	5.59	7.00	7.26	20.07	1.49	
	固形分	%	1.02	0.87	0.82	0.86	0.85	0.81	0.80	0.86	0.93	1.09	0.84	0.85	0.88	1.27	0.46	
	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	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	処理水量	m ³ /d	6,496	6,310	6,530	7,123	6,397	6,427	6,250	6,432	6,325	6,275	6,307	6,315	6,433	9,600	5,459	2,347,937
生 物 反 応 槽	HRT	h	12.5	12.8	12.4	11.4	12.7	12.6	12.9	12.6	12.8	12.9	12.6	12.6	12.6	14.8	8.4	
	A-HRT	h	7.1	7.3	7.1	6.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	8.4	4.8	
	循環水量	m ³ /d	6,652	6,704	6,891	6,840	7,288	7,035	6,701	6,574	6,790	6,805	6,744	6,753	6,816	7,631	3,851	
	循環比	%	103	107	106	97	114	110	107	103	107	108	107	107	106	124	46	
	初次汚泥等移送量	m ³ /d	20	16	16	20	22	16	13	12	12	15	19	13	16	28	4	
	送風量	m ³ /d	29,423	29,517	30,681	31,463	31,929	31,368	30,678	28,958	28,392	30,239	30,592	30,978	30,352	33,580	22,072	
	送風効率	倍	4.5	4.7	4.7	4.5	5.0	4.9	4.9	4.5	4.5	4.8	4.9	4.9	4.7	5.5	3.2	
	水温	℃	22.3	23.8	25.2	26.3	28.5	28.8	27.6	25.5	22.9	21.2	20.3	20.3	24.5	29.3	20.0	
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	
	DO	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.4	0.2	0.2	2.0	0.0	
生 物 反 応 槽	MLSS	mg/L	2,100	2,100	2,100	2,100	2,000	2,000	2,100	2,100	2,200	2,500	2,200	2,200	2,200	2,700	1,800	1,800
	SV	%	24	26	28	28	24	27	29	29	27	27	24	25	27	32	20	
	SVI	d	114	127	131	132	121	138	141	138	121	112	107	111	125	154	96	
	SA	d	22	22	23	24	26	25	27	27	27	27	25	24	25	35	16	
	SRT	d	6.0	7.0	6.8	6.6	6.5	7.7	7.9	7.6	8.3	7.8	6.9	7.5	7.2	11.5	4.7	
	A-SRT	d	3.4	4.0	3.9	3.8	3.7	4.4	4.5	4.3	4.7	4.5	3.9	4.2	4.1	6.6	2.7	
	COD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.05	
	BOD-MLSS負荷	kg/kg-d	0.13	0.12	0.11	0.11	0.14	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11	0.14	0.15	0.13	0.22	0.09	
	ORP (嫌気槽)	mV																
	ORP (嫌気槽)	mV	-31	-34	-13	-9	-25	-19	-25	-15	-42	-61	-32	-33	-28	51	-204	
(H系)	全窒素 (好気槽)	mg/L	4.5	5.0	4.9	4.6	6.1	4.7	4.8	4.9	4.5	7.9	6.0	5.1	5.2	11.5	3.3	3.3
	有機性窒素 (好気槽)	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	1.7	0.7	0.5	0.7	4.6	0.1未満	
	NH ₄ -N (好気槽)	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満	1.0	0.2	0.1	0.2	3.5	0.1未満	
	NO _x -N (好気槽)	mg/L	3.6	4.1	4.3	4.1	5.2	4.1	4.2	4.5	4.5	5.2	5.2	4.6	4.4	7.9	2.2	
	PO ₄ -P (嫌気槽)	mg/L	14.88	16.52	15.95	14.24	17.83	17.23	16.14	15.73	15.01	14.61	12.21	11.86	15.21	26.52	3.77	
	PO ₄ -P (好気槽)	mg/L	0.25	0.29	0.75	0.29	0.73	0.27	0.75	0.58	0.39	0.25	0.42	0.15	0.43	5.17	0.01	
	生物増数		3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.4	2.7	
	送送汚泥量	m ³ /d	1,883	1,933	2,037	2,383	1,959	2,103	2,134	2,173	2,092	1,990	2,247	2,361	2,107	4,062	1,767	789,204
	送送比	%	29.0	30.6	31.1	33.2	30.6	32.7	34.1	33.7	33.1	31.7	35.6	37.4	32.7	42.9	27.8	
	pH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	
	PO ₄ -P	mg/L	7.17	5.40	5.32	6.35	6.87	4.67	6.87	6.52	4.99	6.80	5.96	4.56	5.97	17.72	1.07	
	固形分	%	0.96	0.83	0.86	0.85	0.83	0.78	0.81	0.85	0.86	1.04	0.88	0.78	0.86	1.14	0.56	
	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	
	嫌気槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	無酸素槽数	槽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	好気槽数	槽	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

年 月		R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
生	処理水量	6,496	6,310	6,530	7,122	6,397	6,427	6,250	6,432	6,325	6,275	6,307	6,314	6,433	9,599	5,460	2,347,891
	HRT	11.4	12.4	12.4	11.4	12.7	12.6	12.9	12.6	12.8	12.9	12.8	12.8	12.6	14.8	8.4	14.8
	A-HRT	7.1	7.3	7.1	6.5	7.2	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	8.4	4.8	7.4
	循環水量	6,653	6,704	6,902	6,853	7,290	7,041	6,703	6,576	6,787	6,806	6,746	6,747	6,818	7,631	3,953	2,488,616
物	循環比	103	107	106	98	114	110	107	103	107	108	107	107	106	124	46	106
	初次汚泥等移送量	20	16	16	20	22	16	13	12	12	15	19	13	16	28	4	5,860
	送風量	29,027	29,130	30,061	30,576	31,593	30,389	29,739	28,328	27,551	29,420	29,089	30,491	29,668	33,140	21,126	10,828,900
	送風効率	4.5	4.6	4.6	4.3	4.9	4.7	4.8	4.4	4.4	4.7	4.7	4.8	4.6	5.3	3.0	4.7
反	水温	22.3	23.8	25.2	26.3	28.4	28.8	27.6	25.5	22.9	21.2	20.3	20.9	24.5	29.3	20.0	24.5
	pH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.3	6.5
	DO	0.2	0.2	0.4	0.5	0.8	1.2	0.9	0.5	0.1	0.5	0.7	0.7	0.2	3.2	0.0	0.5
	M.L.S.S	2,100	2,000	2,000	2,000	1,800	1,900	2,000	2,000	2,100	2,400	2,200	2,200	2,100	2,600	1,700	2,100
成	SV	23	25	26	26	23	26	29	27	25	26	23	24	25	32	20	20
	SVI	111	124	130	130	124	139	144	136	121	109	104	111	124	158	96	111
	SA	21	22	22	23	24	24	26	26	26	26	25	24	24	34	15	24
	SRT	5.8	6.8	6.5	6.2	6.0	7.2	7.6	7.2	7.9	7.5	6.7	7.1	6.9	11.5	4.5	6.7
槽	A-SRT	3.3	3.9	3.7	3.5	3.4	4.1	4.3	4.1	4.5	4.3	3.8	4.0	3.9	6.5	2.6	3.9
	COD-M.L.S.S負荷	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.06	0.07
	BOD-M.L.S.S負荷	0.13	0.13	0.12	0.12	0.15	0.16	0.13	0.14	0.17	0.12	0.14	0.15	0.14	0.25	0.10	0.14
	ORP (嫌気槽)	-170	-157	-223	-288	-306	-276	-191	-399	-423	-408	-256	-169	-272	156	-439	-272
(IV系)	ORP (無酸素槽)	-163	-125	-112	-104	-118	-127	-129	-140	-125	-113	-108	-107	-123	-49	-260	-107
	全窒素 (好気槽)	6.3	7.0	6.5	5.9	7.1	6.3	6.7	6.8	6.8	5.9	8.2	7.0	5.9	6.7	4.7	6.7
	有機性窒素 (好気槽)	0.8	0.9	0.4	0.7	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	1.2	0.7	0.5	0.8	2.3	0.1未満	0.7
	NH ₄ -N (好気槽)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	0.1未満	0.3	0.2	0.8	0.3	0.1	0.2	4.7	0.1未満	0.3
送送	NO ₃ -N (好気槽)	5.4	5.8	6.0	5.4	6.1	5.6	6.0	6.1	5.5	6.2	6.1	5.3	5.8	8.1	2.6	6.1
	PO ₄ -P (嫌気槽)	16.63	17.36	16.71	14.74	19.01	18.95	17.95	16.06	15.43	14.92	12.52	11.82	16.05	27.17	4.47	16.05
	PO ₄ -P (好気槽)	0.26	0.34	0.75	0.30	0.91	0.29	0.72	0.52	0.36	0.29	0.44	0.19	0.45	4.74	0.01	0.44
	生物活性	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.4	2.6	3.1
(IV系)	返送汚泥量	1,878	1,922	2,025	2,369	1,946	2,085	2,121	2,162	2,085	1,982	2,235	2,352	2,096	4,002	1,737	785,122
	返送比	28.9	30.4	31.0	33.0	30.4	32.4	34.0	33.6	33.0	31.6	33.4	37.2	32.6	42.9	27.5	32.6
	pH	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3	6.5
	PO ₄ -P	7.17	5.40	5.32	6.35	6.87	4.67	6.87	6.52	4.99	6.80	5.96	4.56	5.97	17.72	1.07	5.97
最	固形分	0.96	0.83	0.86	0.85	0.83	0.78	0.81	0.85	0.86	1.04	0.88	0.78	0.86	1.14	0.56	0.86
	池数																
	流入水量	m ³ /d															
	滞留時間	h															
終	水面積負荷	m ³ /m ² ・d															
	泥面高	cm															
	水温	℃															
	透明度	度															
沈	pH																
	DO	mg/L															
	SS	mg/L															
	SS除去率	%															
殿	COD	mg/L															
	COD除去率	%															
	BOD	mg/L															
	BOD除去率	%															
池	C-BOD	mg/L															
	C-BOD	mg/L															
	N-BOD	mg/L															
	全窒素	mg/L															
(1系)	有機性窒素	mg/L															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	NO ₃ -N	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
余	硝酸性窒素	mg/L															
	全りん	mg/L															
	りん酸遊りん	mg/L															
	PAC添加量	L/d															
剰	PAC添加率	ppm															
	余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d															
	余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d															
	固形分	%															
(1系)	SS量	kg/d															
	pH																
	有酸素	%															

年 月			R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
最 終	地敷	池																
	流入水量	m ³ /d	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
	滞留時間	h	9.744	9.795	4.4	4.1	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	9.124	9.785	5.735	127.734
	水面積負荷	m ² /m ² ・d	4.4	4.6	21.8	23.7	21.3	21.4	20.8	21.4	21.1	20.9	21.0	20.3	20.3	21.7	7.5	4.4
	泥面高	cm	80	86	87	101	87	100	102	103	97	97	86	111	111	180	180	95
	水温	℃	22.1	23.6	25.0	26.3	28.3	28.6	27.2	25.0	22.3	20.7	19.8	20.2	24.3	21.3	19.6	19.6
	透視度	度	100	99	100	100	98	99	100	100	100	94	93	96	98	100	98	98
	pH		6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4
	DO	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SS	mg/L	2	1	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	2	3	2	2	3	1	1
沈 殿	SS除去率	%	99	99	1未満	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	98	99	99	99	98	98
	COD	mg/L													9.0	10.0	8.1	
	COD除去率	%													92	92	91	
	BOD	mg/L													3.0	3.0	1.9	
	BOD除去率	%													99	99	98	
	C-BOD	mg/L													1.8	1.8	1.2	
	N-BOD	mg/L													1.2	1.2	0.5未満	
	全窒素	mg/L													6.6	6.6	5.2	
	有機性窒素	mg/L													0.7	0.7	0.3	
	アンモニア性窒素	mg/L													0.3	0.3	0.1	
池	NOx-N	mg/L													5.6	5.6	4.7	
	亜硝酸性窒素	mg/L													0.1未満	0.1	0.1未満	
	硝酸性窒素	mg/L													5.6	5.6	4.7	
	全りん	mg/L													0.49	0.49	0.27	
	りん酸塩りん	mg/L													0.36	0.36	0.19	
	PAC添加量	L/d													39	64	16	116
	PAC添加率	ppm													5	7	2	
	全りん	mg/L																
	りん酸塩りん	mg/L																
	PAC添加量	L/d																
(II系)	全りん	mg/L																
	りん酸塩りん	mg/L																
	PAC添加量	L/d																
	PAC添加率	ppm																
	全りん	mg/L																
	りん酸塩りん	mg/L																
	PAC添加量	L/d																
	PAC添加率	ppm																
	全りん	mg/L																
	りん酸塩りん	mg/L																
最 終	全窒素	mg/L	5.2	5.9	5.7	4.9	6.6	5.3	5.1	6.2	5.8	7.8	7.6	6.3	6.0	11.8	3.9	3.9
	有機性窒素	mg/L	0.9	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.2	0.8	0.7	6.8	0.1未満	0.1未満
	アンモニア性窒素	mg/L	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	1.1	0.2	0.8	0.5	1.9	1.2	0.8	0.7	4.7	0.1未満	0.1未満
	NOx-N	mg/L	3.9	4.4	4.7	3.8	4.7	4.4	4.4	4.8	4.6	4.6	4.9	4.4	4.5	8.0	1.8	1.8
	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	0.1
	硝酸性窒素	mg/L	3.9	4.4	4.6	3.8	4.7	4.4	4.4	4.8	4.6	4.6	4.9	4.4	4.5	8.0	1.3	1.3
	全りん	mg/L	0.33	0.28	0.85	0.56	0.87	0.40	1.09	0.84	0.85	0.56	0.71	0.64	0.67	4.49	0.11	0.11
	りん酸塩りん	mg/L	0.26	0.22	0.73	0.38	0.60	0.29	0.81	0.73	0.56	0.39	0.52	0.34	0.49	4.38	0.04	0.04
	PAC添加量	L/d	44	54	142	115	109	113	95	74	87	114	87	59	97	330	8	12,092
	PAC添加率	ppm	5	6	15	10	11	12	10	10	8	12	9	6	10	35	1	1
(III系)	全窒素	mg/L	167	160	153	178	168	160	156	156	152	145	174	171	161	221	87	56,790
	有機性窒素	mg/L	0.81	0.72	0.69	0.72	0.72	0.70	0.73	0.73	0.78	0.86	0.65	0.77	0.74	1.19	0.32	0.32
	NOx-N	mg/L	1,519	1,256	1,174	1,433	1,366	1,262	1,189	1,277	1,329	1,413	1,290	1,543	1,330	2,237	579	313,944
	亜硝酸性窒素	mg/L	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.2	6.2
	硝酸性窒素	mg/L	82.2	82.2	82.1	83.0	80.3	83.1	81.8	81.3	83.0	83.5	85.0	82.9	82.5	91.2	75.4	75.4
	全りん	mg/L																
	りん酸塩りん	mg/L																
	PAC添加量	L/d																
	PAC添加率	ppm																
	全りん	mg/L																

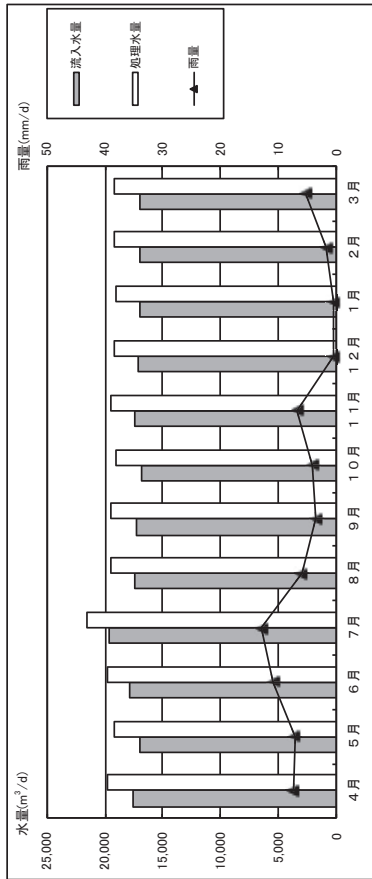
年 月		R6.4 R6.5 R6.6 R6.7 R6.8 R6.9 R6.10 R6.11 R6.12 R7.1 R7.2 R7.3 平均 最大 最小 合計														
最 終	池数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	流入水量	9,744	9,465	9,795	10,684	9,595	9,641	9,376	9,648	9,488	9,413	9,461	9,472	9,649	14,400	8,190
	滞留時間	4.4	4.4	4.4	4.1	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	5.3	3.0
	水面積負荷	21.7	21.0	21.8	23.7	21.3	21.4	20.8	21.4	21.1	20.9	21.0	21.0	21.4	18.2	18.2
	泥面高	77	82	89	97	80	90	97	99	92	91	82	88	89	160	50
	水温	22.0	23.6	25.0	26.3	28.3	28.3	27.2	24.9	22.2	20.6	19.7	20.4	24.1	29.0	19.4
	透明度	99	99	100	100	97	99	100	100	100	95	92	92	98	100	60
	DO	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8
	P H	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.4	0.0
	SS	2	1	1	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1未満	2	3	2	1	4	1未満
沈 殿	SS除去率	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99	99	98	99	99	99以上	97
	COD除去率	92	92	92	92	92	92	93	93	93	92	92	92	92	95	90
	BOD	2.4	2.2	1.9	2.1	3.2	1.2	2.0	2.0	2.4	4.4	5.4	3.5	2.6	9.3	0.5未満
	BOD除去率	99	99	99	98	98	99	99以上	99	99	98	98	98	99	99以上	95
	C-BOD	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	0.9	0.6	1.0	1.3	1.7	2.2	1.9	1.4	4.2	0.5未満
	N-BOD	0.7	0.7	0.6	0.6	1.7	0.5未満	0.5未満	1.0	1.0	2.7	3.2	1.6	1.2	6.3	0.5未満
	全窒素	6.1	6.7	6.4	5.9	7.2	6.9	7.2	6.9	6.9	8.3	8.3	6.4	6.8	13.2	5.0
	有機性窒素	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	0.7	0.7	7.4	0.1未満
	アンモニア性窒素	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.1未満	0.2	0.6	0.4	1.9	1.1	0.5	0.5	4.0	0.1未満
	NO _x -N	5.0	5.7	5.7	5.1	6.0	5.4	5.8	5.8	5.6	5.5	5.7	5.0	5.5	8.5	1.9
(W系)	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	0.2	0.1未満
	硝酸性窒素	5.0	5.7	5.7	5.1	6.0	5.4	5.8	5.8	5.6	5.5	5.7	5.0	5.5	8.5	1.9
	全りん	0.37	0.34	0.92	0.50	0.91	0.36	0.86	0.78	0.73	0.55	0.78	0.59	0.64	5.25	0.11
	りん酸りん	0.31	0.28	0.76	0.34	0.64	0.64	0.65	0.65	0.50	0.42	0.60	0.35	0.48	5.00	0.03
	PAC添加量	44	54	142	115	109	109	113	95	74	114	87	50	95	330	8
	PAC添加率	5	6	15	10	11	11	12	10	8	12	9	5	10	35	1
	余剰汚泥量(分配槽)	m ³ /d	163	168	169	160	140	148	145	133	133	160	165	154	210	86
	余剰汚泥量(汚泥槽)	m ³ /d	167	163	168	169	160	148	145	133	133	160	165	154	210	86
	固形分	%	0.81	0.72	0.67	0.71	0.71	0.70	0.73	0.75	0.87	0.70	0.69	0.73	1.16	0.28
	SS	kg/d	1,292	1,285	1,285	1,317	1,268	1,112	1,160	1,057	1,264	1,232	1,316	1,239	1,957	560
終 流	p H	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.3
	有機分	%	82.7	81.5	82.9	84.2	79.8	80.9	80.9	82.5	82.6	84.5	82.6	82.2	87.2	76.5
	終流カラム送水量(沈砂池)	m ³ /d	9	9	9	9	9	10	11	8	8	10	8	9	35	0
	終流カラム送水量(汚泥槽)	m ³ /d	10	9	9	9	9	9	9	8	8	10	8	9	35	0
	処理水量(反価槽流入計)	m ³ /d	19,488	18,929	19,590	21,368	19,190	18,752	19,295	18,975	18,825	18,921	18,944	19,298	28,800	16,379
	池数	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	25	2
	急流	m ³ /d	19,143	18,597	19,259	21,013	18,853	18,439	18,982	18,682	18,540	18,578	18,593	18,973	28,419	16,103
	SS	mg/L	1,379	1,364	1,277	1,254	1,315	1,508	1,301	1,390	1,416	1,424	1,411	1,367	1,830	683
	砂ろ過汚泥流入水量	m ³ /d	17,764	17,232	17,982	19,759	17,538	17,464	17,681	17,292	17,123	17,154	17,182	17,605	27,586	14,967
	汚泥ろ過汚泥流入水量	m ³ /d	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
放 流	池数	130	131	135	136	127	131	131	138	134	130	129	130	132	191	78
	次亜塩素酸添加量	g/d	7.2	7.4	7.4	6.8	7.1	7.5	7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	8.7	4.6
	固形窒素総投入量	m ³ /d	17,445	16,849	17,630	19,493	17,130	17,077	17,332	16,905	16,648	16,782	16,905	17,234	27,892	14,627
	水温	22.0	23.6	25.2	26.7	28.8	28.9	27.2	24.7	21.7	20.0	19.4	20.0	24.1	29.7	17.8
	透明度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	88
	P H	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.9	6.4
	SS	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	SS除去率	99以上	99以上	99	99	99	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	81
	COD	7.7	7.9	7.2	6.7	8.1	6.9	7.0	7.2	7.4	8.6	8.9	8.5	7.7	10.1	5.7
	BOD	1.1	1.2	0.9	1.2	1.6	0.7	0.5未満	0.5	1.0	2.4	2.2	2.2	1.3	8.5	0.5未満
水	BOD除去率	99	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99	99	99	99	99以上	96
	C-BOD	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	0.5	0.5未満	0.5未満	0.8	0.6	0.9	1.1	0.8	3.9	0.5未満
	C-BOD除去率	99	99	99	99	99	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	99以上	96
	N-BOD	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.7	1.3	1.1	0.5	7.1	0.5未満
	全窒素	5.6	6.4	5.9	5.4	6.9	5.6	6.0	6.5	6.4	8.5	7.9	6.4	6.4	13.9	4.4
	有機性窒素	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	1.3	1.3	0.6	0.5	6.0	0.1未満
	アンモニア性窒素	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.3	0.1未満	0.5	0.2	1.5	0.5	0.2	0.3	4.5	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.3	0.1未満
	硝酸性窒素	4.9	5.6	5.5	4.7	5.9	5.1	5.3	5.6	5.5	6.0	6.0	5.5	5.5	8.4	2.7
	全りん	0.38	0.38	0.82	0.47	0.72	0.40	0.84	0.80	0.67	0.59	0.78	0.50	0.60	4.65	0.11
	りん酸りん	0.28	0.25	0.72	0.35	0.60	0.28	0.71	0.67	0.54	0.42	0.57	0.36	0.48	4.41	0.05
大 隅 郡 民 政 庁	残留窒素	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.19	0.00
	大隅郡民政庁	30未満	31	30未満	66	33	59	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	243	30未満

年 月		R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
引込初汚泥量(汚泥機)		133	144	156	150	148	157	159	153	139	129	118	135	144	174	103	52,394
引込末汚泥量(汚泥機)		335	324	321	346	328	300	304	301	285	278	334	342	316	422	173	115,507
投入汚泥量		138	166	186	181	185	207	187	177	160	144	125	131	166	263	104	60,504
投入汚泥pH		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.9	5.6	
投入汚泥固形分		1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	0.7	
投入汚泥有機分		93.4	93.7	94.2	94.2	93.6	94.4	94.3	93.7	95.4	93.7	94.6	93.5	94.0	97.1	90.7	
投入汚泥SS量		1,512	1,728	1,710	1,710	1,640	1,843	1,908	1,943	1,782	1,737	1,501	1,606	1,724	2,743	1,024	629,266
運転時間		13.93	16.26	18.33	17.80	18.20	19.38	18.13	17.21	15.94	14.49	12.51	13.09	16.29	22.40	10.40	5,946.70
高分子添加量		6	7	7	7	7	8	7	7	7	7	6	6	7	9	5	
高分子添加率		0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	2,438
濃縮汚泥発生量																	
濃縮汚泥固形分		4.7	4.9	5.1	5.1	5.1	4.8	5.1	4.8	4.6	4.6	4.6	4.6	4.8	6.2	3.5	
濃縮汚泥有機分		95.0	94.9	95.0	93.8	94.7	94.9	95.3	95.1	95.5	94.9	95.4	95.1	94.9	96.9	90.8	
濃縮汚泥SS量																	
投入汚泥量							307	323	322	303	296	354	362	325	444	195	65,236
投入汚泥pH							6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.0	
投入汚泥固形分							0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	1.3	0.4	
投入汚泥有機分							81.8	80.2	80.7	83.3	81.1	82.9	83.0	81.9	86.7	75.8	
投入汚泥SS量							1,840	1,989	1,863	2,242	2,147	2,167	2,167	2,031	3,367	1,165	408,182
運転時間							19.54	19.98	19.55	19.51	18.93	20.28	20.30	19.73	22.70	12.50	3,965.50
高分子添加量							5	5	5	5	5	6	5	5	7	3	1,048
高分子添加率							0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	
濃縮汚泥発生量																	
濃縮汚泥固形分							3.7	3.6	3.6	3.9	3.8	4.1	4.0	3.8	4.6	3.0	
濃縮汚泥有機分							80.4	79.6	81.1	82.2	82.9	84.0	84.0	82.2	84.4	77.7	
濃縮汚泥SS量																	
投入汚泥量		358	345	343	368	349	314							350	425	150	57,731
投入汚泥pH		6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4							6.4	6.6	6.2	
投入汚泥固形分		0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6							0.6	0.8	0.4	
投入汚泥有機分		81.9	80.5	82.7	83.1	80.3	82.2							81.8	86.9	78.0	
投入汚泥SS量		2,380	2,197	2,154	2,202	2,079	1,868							2,177	3,384	900	359,261
運転時間		20.34	20.15	19.73	20.57	20.24	18.98							20.12	22.90	9.60	3,319.40
高分子添加量		6	5	5	6	5	5							5	7	2	886
高分子添加率		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2							0.2	0.4	0.1	
濃縮汚泥発生量																	
濃縮汚泥固形分		4.3	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9							4.1	5.0	3.1	
濃縮汚泥有機分		82.5	81.0	81.4	81.4	80.4	81.0							81.3	83.0	79.8	
濃縮汚泥SS量																	
液量		105	130	151	147	153	168	149	136	121	106	92	96	130	214	75	47,329
pH		6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	5.9	
SS		122	89	64	93	122	103	120	144	106	127	142	89	110	382	5	
リノ酸値リノ		9	9	8	6	7	7	9	9	9	9	8	8	8	17	3	
SS量		13	11	10	14	19	17	17	20	12	13	13	8	14	58	0	5,076
SS量回収率																	
液量							257	271	267	254	238	301	307	271	374	159	54,499
pH							6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	6.4	
SS							30	28	38	36	31	31	30	34	226	2	
リノ酸値リノ							12	10	11	10	12	8	8	10	21	3	
SS量							8	8	10	10	10	9	9	9	63	1	1,822
SS量回収率																	
液量		302	292	287	314	299	266							296	375	124	48,898
pH		6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7							6.6	7.0	6.4	
SS		43	25	21	17	13	14							23	172	2	
リノ酸値リノ							11							11	21	0	
SS量		13	7	6	5	4	3							7	51	0	1,116
SS量回収率																	
初次貯留槽前		7.7	7.9	8.3	7.8	8.0	9.4	6.7	6.8	7.8	9.6	8.3	9.5	8.1	30.8	4.2	
糸状貯留槽前		8.6	8.1	8.8	9.4	8.2	7.1	8.0	7.4	6.5	6.6	9.4	9.2	8.1	13.9	2.7	2,951
N o. 1、2濃縮後		113.7	130.5	133.1	120.0	111.3	192.9	238.3	265.2	285.0	272.9	292.5	292.8	203.6	380.0	94.7	
脱水汚泥(濃縮後)貯留槽		45.5	50.2	46.1	52.2	39.1	43.4	41.8	45.4					45.3	88.2	6.5	
N o. 3濃縮機前		144.0	144.0	144.0	144.0	144.0	137.5							143.5	144.0	66.0	23,682
第2貯留槽		319.5	329.4	340.2	333.3	310.5	306.4	294.7	302.1	299.3	289.1	310.2	311.5	312.2	336.3	205.1	
合 計																	

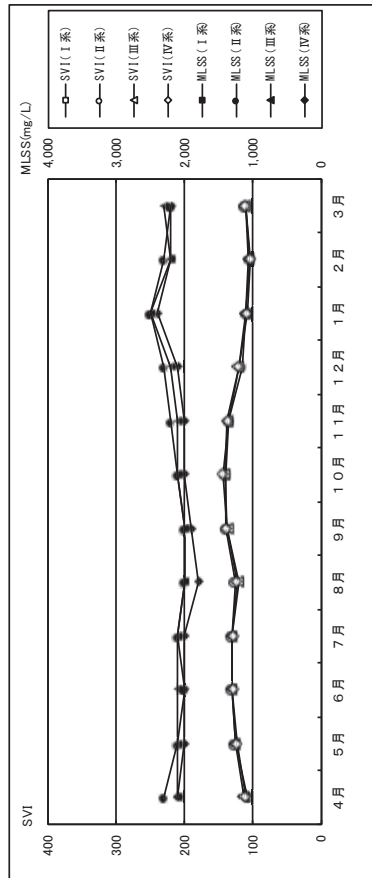
年 月		R6.4	R6.5	R6.6	R6.7	R6.8	R6.9	R6.10	R6.11	R6.12	R7.1	R7.2	R7.3	平均	最大	最小	合計
回 転 加 圧 脱 水 機 (1)	投入汚泥量	85	61	72	73	61	71	67	37	26	30	30	42	57	147	2	12,041
	投入汚泥固形分	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.7	3.6	4.7
	SS量	2,690	2,508	2,871	3,011	2,480	2,844	2,706	1,540	1,049	1,185	1,167	1,753	2,319	5,733	88	489,323
	投入汚泥有機分	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.4	4.7	5.4
脱 水 機 (2)	投入汚泥有機分	85.4	85.6	85.7	85.1	84.6	85.7	85.9	86.6	87.0	86.4	86.4	87.7	85.9	87.9	83.8	83.8
	処理速度																
	ろ過速度	9.87	9.15	10.26	10.41	8.63	9.62	9.11	5.25	3.94	4.66	4.72	6.24	8.22	18.70	0.70	1,735.00
	運転時間	21	19	21	20	17	18	16	10	8	10	9	13	16	39	1	3,419
回 転 加 圧 脱 水 機 (2)	高分子添加量	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	0.4	0.4
	高分子添加率																
	投入汚泥量	69	68	70	67	62	74	65	91	92	94	87	90	79	154	3	22,497
	投入汚泥固形分	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.7	3.6	4.7
回 転 加 圧 脱 水 機 (2)	SS量	2,842	2,791	2,807	2,786	2,508	3,006	2,655	3,601	3,739	3,736	3,472	3,778	3,197	6,622	132	911,268
	pH	5.1	5.1	5.0	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.4	4.6	5.4
	投入汚泥有機分	85.7	86.2	87.4	84.7	84.9	85.2	85.4	86.1	86.8	86.4	87.6	87.8	86.3	90.2	84.1	84.1
	処理速度																
回 転 加 圧 脱 水 機 (2)	ろ過速度	9.85	9.60	10.10	9.63	8.59	10.38	9.01	11.84	12.30	12.59	12.67	12.38	10.91	19.90	0.70	3,105.30
	運転時間	22	20	21	18	17	19	16	25	26	30	28	29	23	52	1	6,622
	高分子添加量	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.5	0.5
	高分子添加率																
脱 水 機 (1)	投入汚泥量	57	54	64	65	54	63	59	33	23	27	26	37	51	139	2	10,664
	pH	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	5.0	4.9	4.9	5.0	5.3	4.6	4.6
	SS量	327	291	255	343	249	300	317	273	344	223	297	342	295	755	90	755
	りん酸りん	327	346	304	314	352	324	322	279	223	247	195	160	297	413	95	95
脱 水 機 (2)	SS量	19	15	17	24	14	19	19	8	8	6	8	13	15	65	1	3,220
	液量	61	60	63	59	55	66	59	81	82	83	77	80	70	136	3	19,957
	pH	5.1	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	5.4	4.5	4.5
	SS量	257	265	233	254	211	253	308	320	389	373	327	396	306	870	90	90
脱 水 機 (1)	りん酸りん	328	350	312	315	358	326	320	303	262	273	194	180	289	417	83	83
	SS量	16	14	15	15	12	17	18	25	30	30	25	32	22	86	1	6,171
	SS回収率	99.4	99.4	99.5	99.3	99.5	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.2	99.2	99.3	99.8	98.1	98.1
	生成汚泥量	8.12	7.25	7.94	8.15	6.93	7.79	7.26	4.30	3.35	3.47	3.43	4.95	6.53	15.62	0.00	1,377.35
汚 泥 (1)	含水率	70.6	68.6	69.1	70.1	70.5	70.6	70.8	72.5	71.8	70.4	70.2	70.2	70.4	80.8	61.3	61.3
	SS量	2.39	2.19	2.45	2.43	2.04	2.27	2.13	1.19	0.93	1.02	1.02	1.46	1.93	4.94	0.00	407.78
	有機分	90.1	90.4	90.6	89.3	89.6	90.0	90.2	89.7	90.1	91.2	90.8	91.2	90.2	92.8	88.2	88.2
	機出力																
汚 泥 (2)	生成汚泥量	8.14	7.89	7.88	7.80	7.01	7.85	7.01	9.94	10.51	10.78	10.00	10.13	8.91	18.23	0.35	2,540.07
	含水率	69.1	69.0	69.2	69.7	70.0	68.6	69.6	70.0	70.5	70.5	69.9	68.0	69.6	77.2	61.4	61.4
	SS量	2.54	2.42	2.41	2.36	2.10	2.47	2.13	2.96	3.13	3.14	3.00	3.21	2.70	5.80	0.12	770.20
	有機分	90.6	91.0	90.7	88.8	89.6	90.2	89.9	90.7	90.6	90.8	90.5	91.2	90.5	92.4	88.4	88.4
脱 水 機 (2)	機出力																
	生成汚泥量	0.37	0.27	0.24	0.53	0.29	0.20	0.26	1.64	1.74	2.74	2.75	2.65	1.13	4.80	0.00	0.00
	含水率	11.93	11.23	10.55	10.57	10.34	9.39	10.12	10.66	10.23	12.23	10.99	10.57	10.73	21.85	0.00	3,917.42
	機出力	11.91	11.22	10.57	10.68	10.36	9.37	10.12	10.71	10.18	12.13	11.03	10.56	10.74	18.84	0.00	3,918.29
汚 泥 (1)	含水率	69.5	69.2	69.1	69.8	70.1	69.4	69.8	70.2	70.6	70.9	69.9	68.7	69.8	80.8	63.2	63.2
	SS量	644	653	643	639	646	663	673	656	638	613	635	639	645	874	339	235,488
	りん酸りん																
	機出力																
汚 泥 (2)	生成汚泥量	644	653	643	639	646	663	673	656	638	613	635	639	645	874	339	235,488
	含水率	5.7	5.7	5.8	5.7	5.7	5.9	5.9	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	5.9	7.0	4.9	4.9
	SS量	431	302	269	250	298	237	272	218	226	259	225	204	266	1,615	5	5
	りん酸りん	47	44	43	53	56	31	25	23	20	30	20	21	35	167	2	2
汚 泥 (2)	りん酸りん	39	39	35	34	41	31	34	30	25	32	23	24	32	82	4	4
	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5	6.5
	SS量	44	65	63	35	31	49	31	47	47	47	47	47	47	240	6	6
	りん酸りん	9	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	0	0
し 清 量 (流入下水)	SS量	120	121	90	140	80	141	85	127	125	151	107	128	116	270	7	5,813
	りん酸りん	161	208	228	202	189	221	132	251	125	156	190	271	195	391	30	12,686
	機出力																
	機出力	81	76	54	82	78	60	86	137	162	159	128	135	107	294	20	6,955

(2) 水処理・汚泥処理グラフ

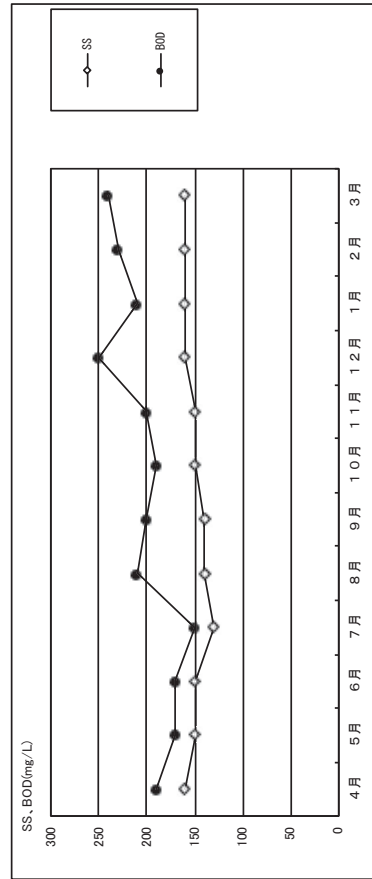
1 流入水量・処理水量・雨量



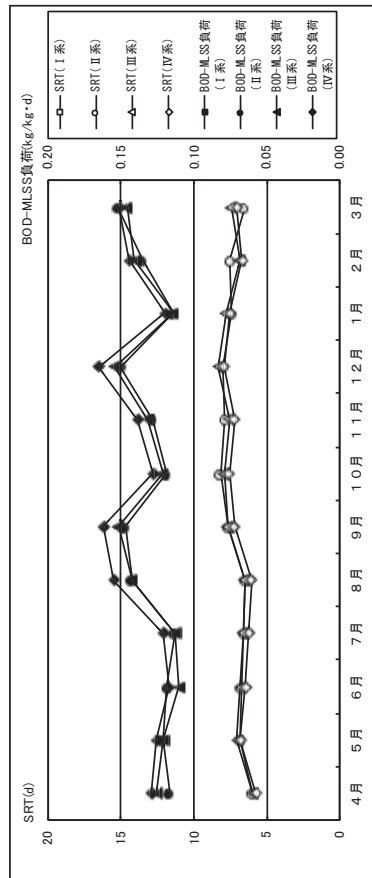
4 生物反応槽 (SVI、MLSS)



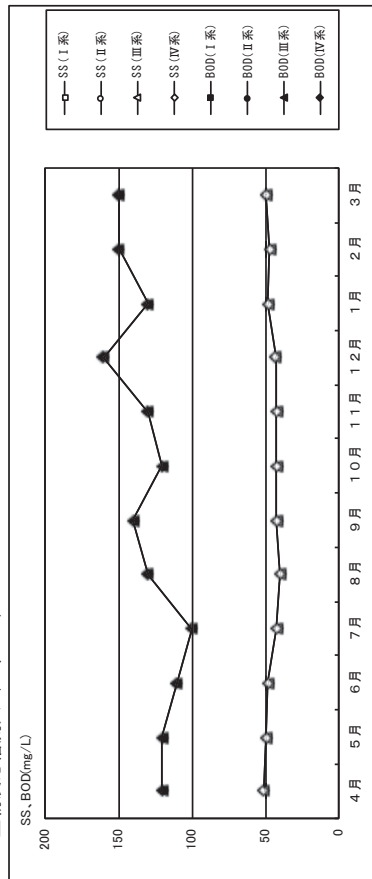
2 流入水 (SS、BOD)



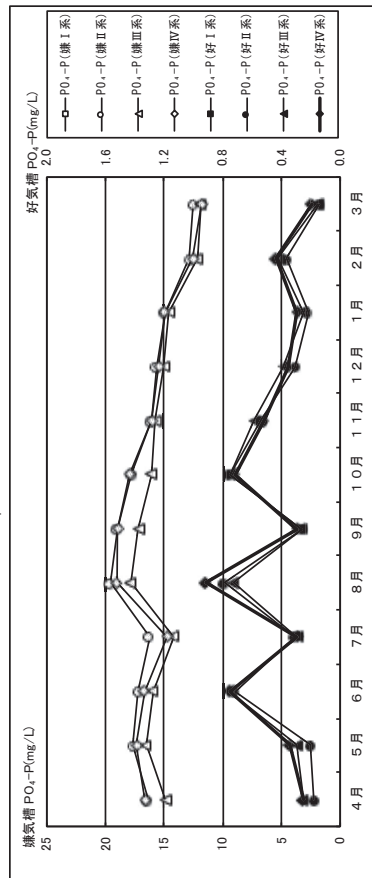
5 生物反応槽 (SRT、BOD-MLSS負荷)



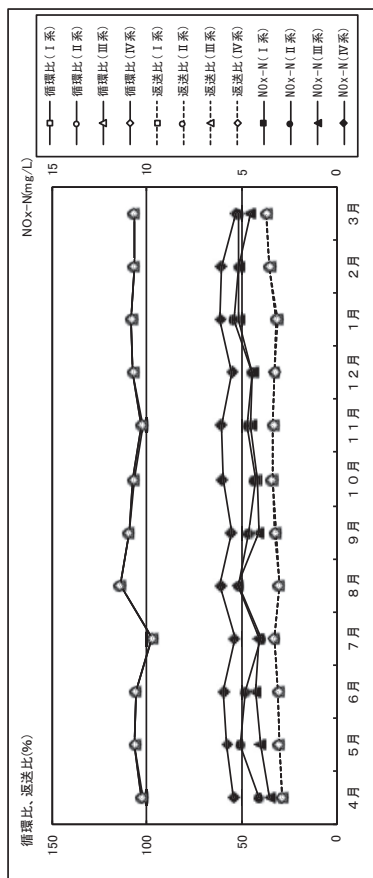
3 生物反応槽流入 (SS、BOD)



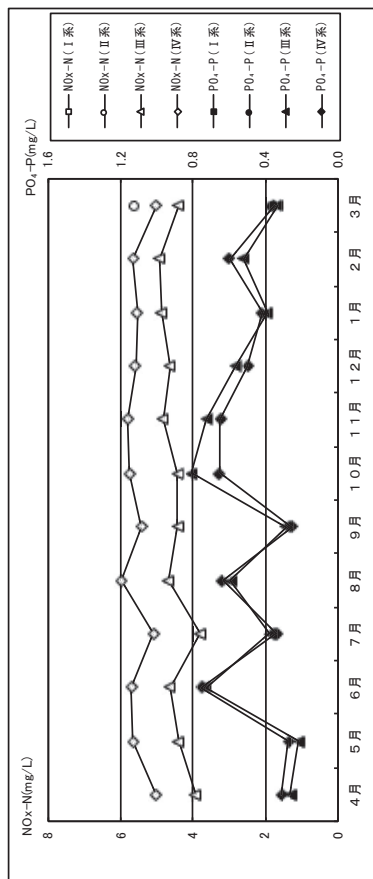
6 生物反応槽 (嫌気槽・好気槽のPO₄-P)



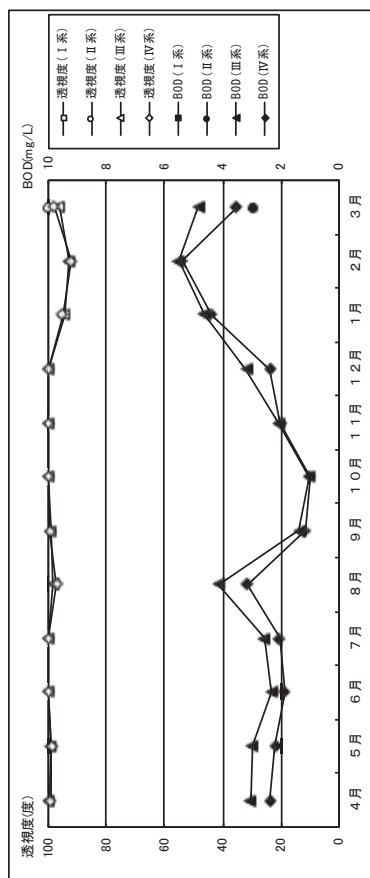
7 生物反応槽（硝化液循環比、返送比、NO_x-N）



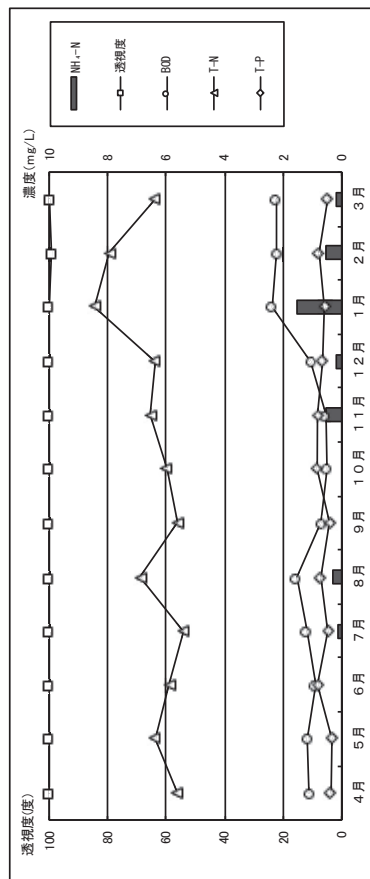
10 最終沈殿池 (NO_x-N、PO₄-P)



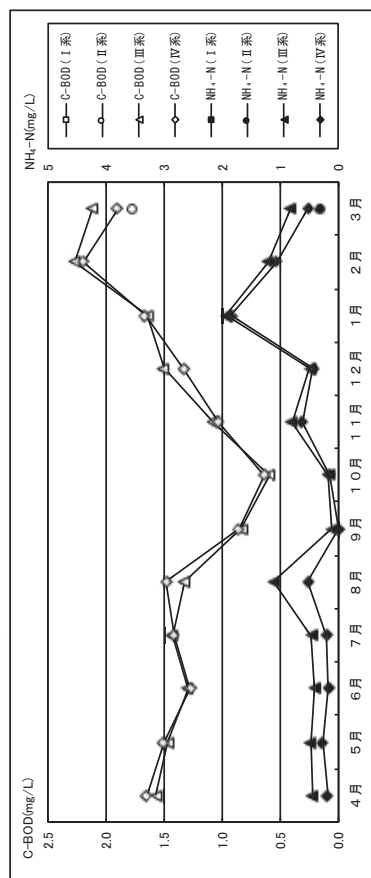
8 最終沈殿池 (透視度、BOD)



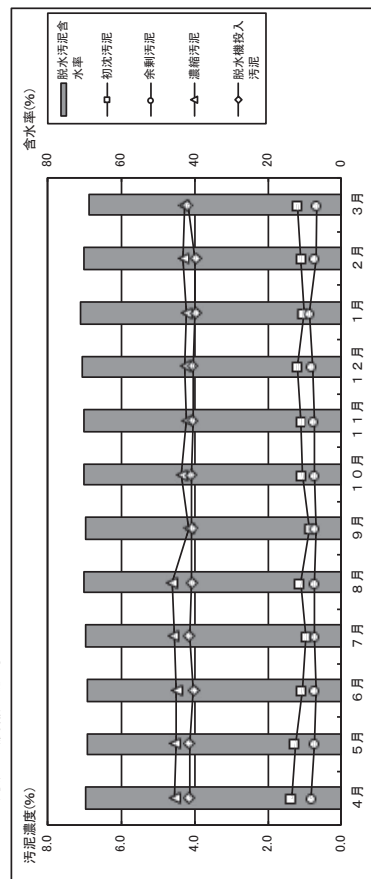
11 放流水 (透視度、BOD、T-N、T-P、NH₄-N)



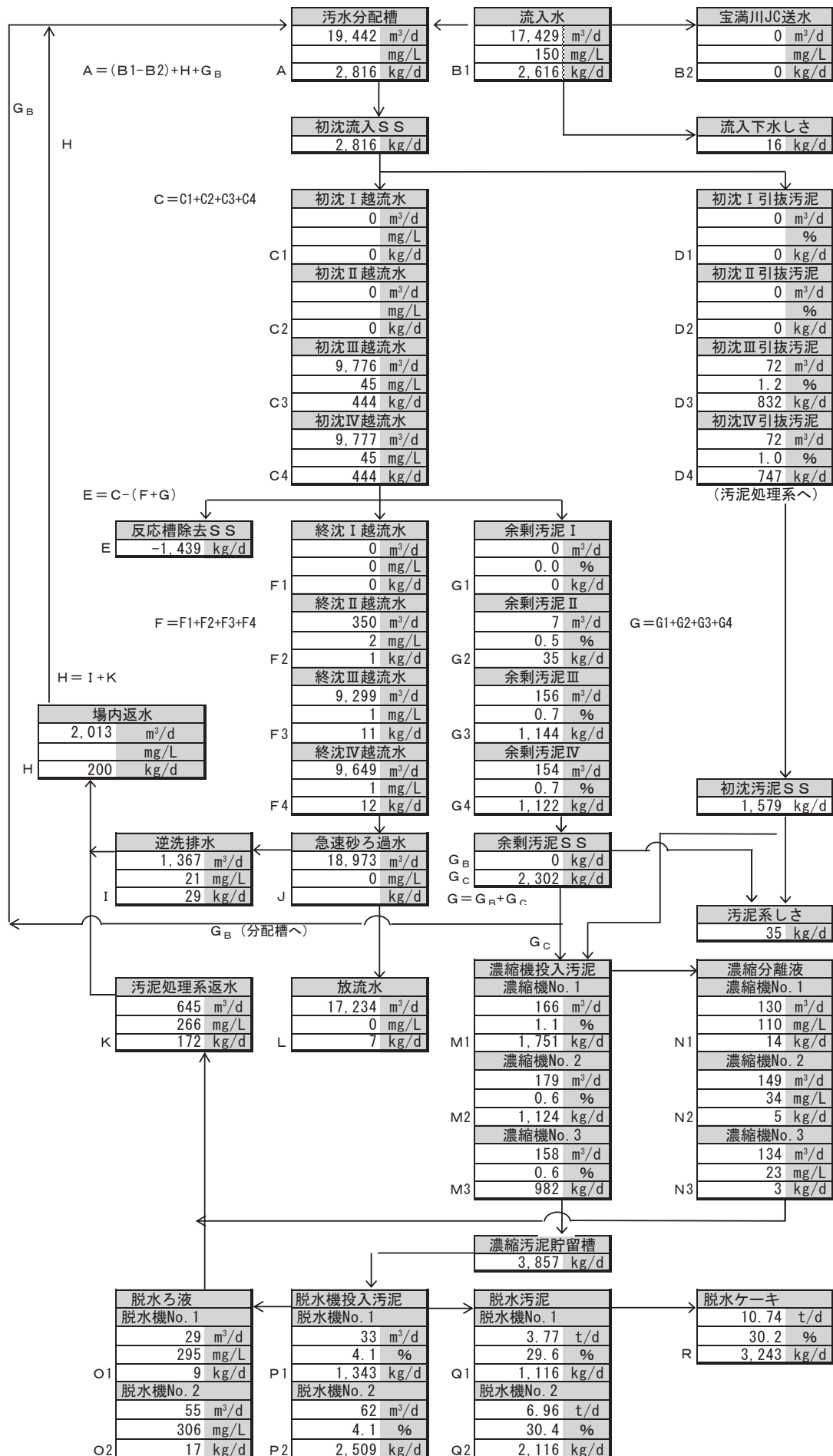
9 最終沈殿池 (C-BOD、NH₄-N)



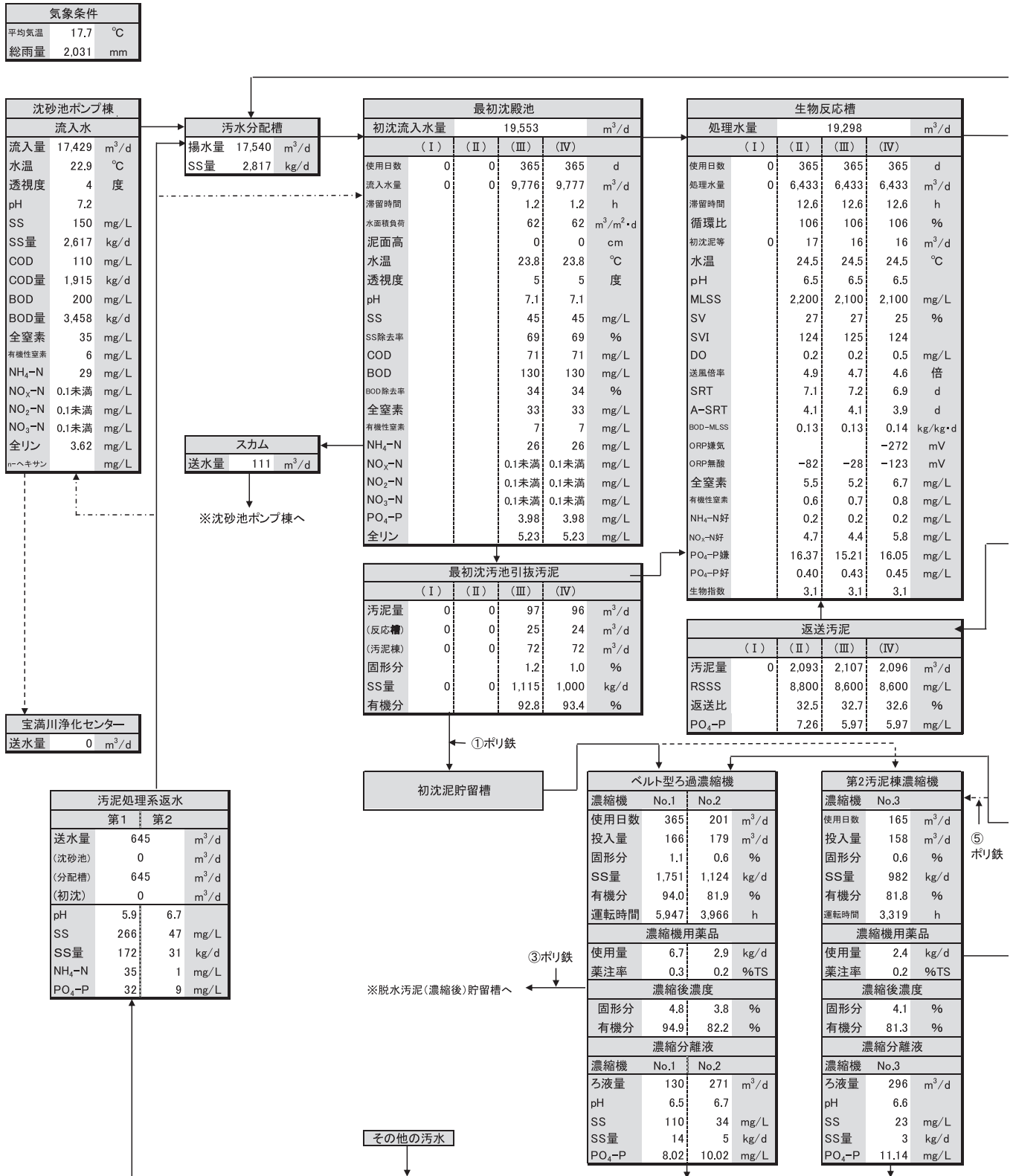
12 汚泥の濃縮・脱水

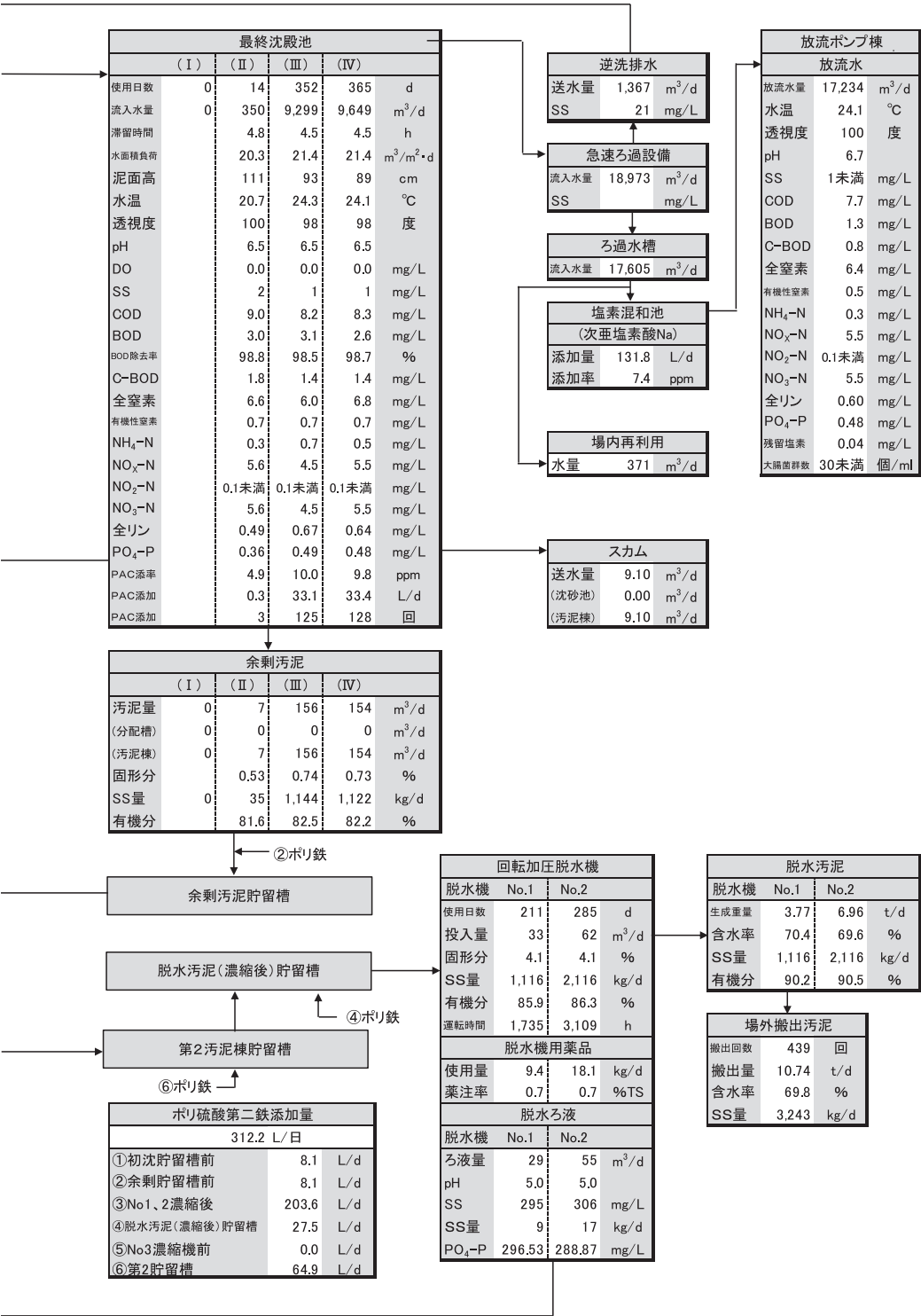


(3) 固形分収支



(4)水質管理総括表





2 光熱水等使用量

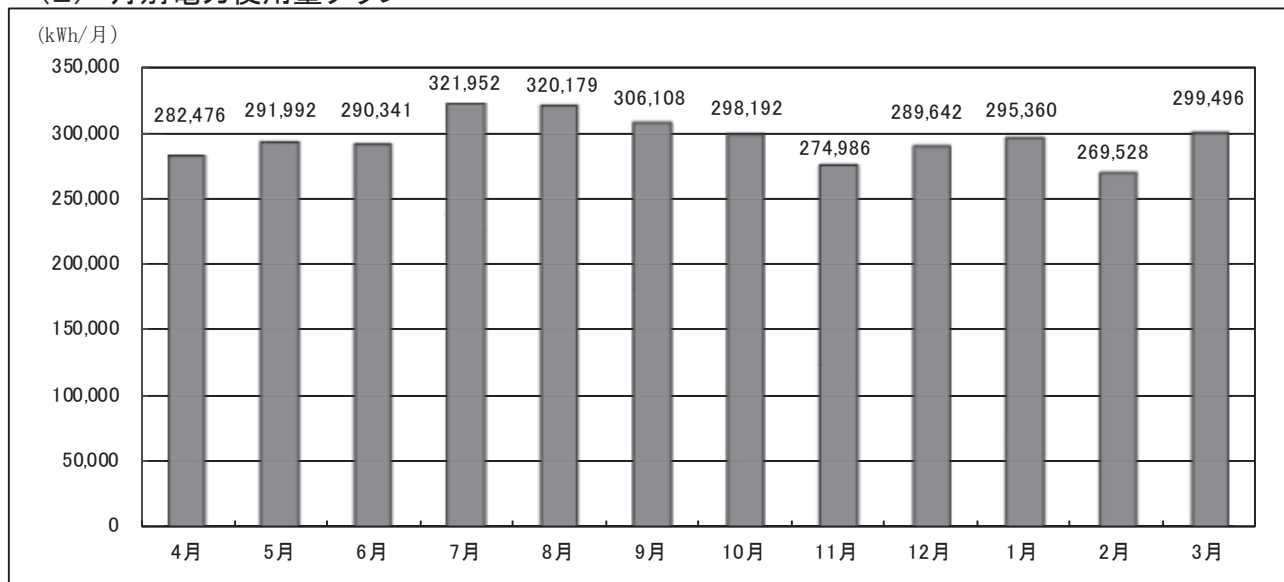
(1) 月別電力使用量

単位: kWh

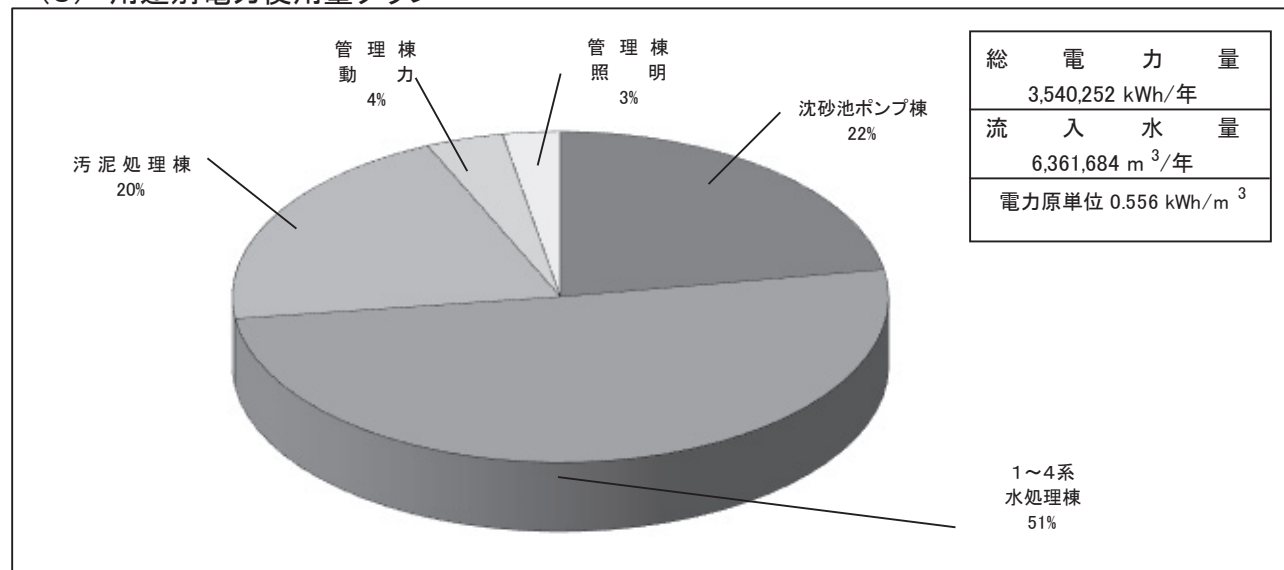
	沈砂池ポンプ棟	1 ~ 4 系 水 処 理 棟	汚 泥 処 理 棟	管 理 棟 動 力	管 理 棟 照 明	総 電 力 量
4月	67,180	142,698	60,456	4,427	7,715	282,476
5月	67,351	148,916	61,947	6,030	7,748	291,992
6月	66,595	148,218	58,553	9,490	7,485	290,341
7月	72,875	160,248	63,035	17,685	8,109	321,952
8月	65,677	163,920	61,890	20,462	8,230	320,179
9月	63,310	156,043	61,186	17,622	7,947	306,108
10月	67,424	153,890	61,229	7,273	8,376	298,192
11月	64,486	137,642	58,513	5,968	8,377	274,986
12月	64,201	143,397	60,732	11,970	9,342	289,642
1月	65,189	147,140	60,561	12,857	9,613	295,360
2月	59,233	134,177	55,186	12,380	8,552	269,528
3月	67,950	152,509	61,571	8,794	8,672	299,496
合 計	791,471	1,788,798	724,859	134,958	100,166	3,540,252
月 平 均	65,956	149,067	60,405	11,247	8,347	295,021
日 平 均	2,168	4,901	1,986	370	274	9,699

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		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間合計	日平均
使用量	雨														
	流入 水 量	mm/月	224.0	222.0	328.0	402.0	186.0	103.0	124.5	201.0	15.0	48.0	162.0	2,030.5	5.6
	処理 水 量	m³/月	527.945	528.747	534.789	608.377	538.692	518.031	522.762	524.718	529.653	475.449	527.876	6,361.684	17.429
	初沈汚泥引抜き 量	m³/月	592.278	594.677	595.685	670.284	602.885	586.400	590.076	586.788	595.892	536.192	594.765	7,136.843	19.553
	初沈汚泥引抜き 量	m³/月	5,797	5,981	6,130	6,531	6,662	6,202	6,114	5,700	5,409	4,889	5,366	70,168	192
	初沈汚泥引抜き 量 (汚泥棟)	m³/月	3,999	4,465	4,694	4,642	4,583	4,723	4,924	4,593	4,302	3,301	4,170	52,394	144
	初沈汚泥引抜き 量 (反応槽)	m³/月	1,798	1,516	1,436	1,889	2,079	1,479	1,190	1,107	1,107	1,588	1,196	17,774	49
	余剰汚泥引抜き 量	m³/月	10,038	10,042	9,631	10,739	10,166	8,998	9,435	9,041	8,845	9,342	10,616	115,507	316
	余剰汚泥引抜き 量 (分配槽)	m³/月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	余剰汚泥引抜き 量 (汚泥棟)	m³/月	10,038	10,042	9,631	10,739	10,166	8,998	9,435	9,041	8,845	9,342	10,616	115,507	316
	No.1 濃縮機供給汚泥 量	m³/月	4,130	5,136	5,589	5,608	5,742	6,203	5,793	5,321	4,958	3,494	4,056	60,504	166
	No.2 濃縮機供給汚泥 量	m³/月	0	0	0	0	0	5,842	10,011	9,655	9,391	9,924	11,225	65,236	325
	No.3 濃縮機供給汚泥 量	m³/月	10,738	10,710	10,277	11,412	10,830	3,764	0	0	0	0	0	57,731	350
	No.1 脱水機供給汚泥 量	m³/月	1,372	1,410	1,442	1,685	1,408	1,199	1,466	445	261	325	548	12,041	57
L 渣 搬 出 量	No.2 脱水機供給汚泥 量	m³/月	1,587	1,567	1,408	1,209	1,427	1,412	1,440	2,445	2,488	2,351	2,352	22,497	79
	脱水 ヱ ー キ 生 成 量	t/月	357.75	347.44	316.38	327.69	320.60	281.59	314.14	317.79	314.37	297.34	320.52	3,884.29	11.99
	脱水 ヱ ー キ 搬 出 量	t/月	357.25	347.94	316.98	331.19	321.10	280.99	594.83	321.19	315.47	308.84	327.32	4,199.28	13.46
	水	kg/月	1,003	1,644	2,276	1,834	1,644	1,527	1,216	1,509	1,126	1,487	1,868	18,509	51
	水	m³/月	116	119	111	124	128	111	141	120	131	143	138	1,520	4
	重	L/月	102	105	102	103	99	103	102	730	104	105	186	1,949	5
	L P G	m³/月	38	31	27	26	26	23	27	27	47	53	53	429	1
	次亜塩素酸ソーダ (消毒薬)	L/月	3,904	4,046	4,055	4,225	3,948	3,922	4,047	4,135	4,168	3,606	4,035	48,109	132
	P A C	L/月	704	647	2,845	2,070	3,910	1,740	3,850	2,285	2,212	2,084	704	24,415	67
	ポリ硫酸第2鉄	L/月	9,585	10,212	10,207	10,334	9,627	9,192	9,137	9,063	9,278	8,686	9,656	113,939	312
高 分 子 凝 集 剤	高 分 子 凝 集 剤	kg/月	1,286	1,256	1,201	1,169	1,168	1,035	1,079	1,165	1,155	1,183	1,280	14,413	39
	高 分 子 凝 集 剤 (濃縮)	kg/月	334	360	375	390	381	376	373	359	372	324	357	4,372	12
	高 分 子 凝 集 剤 (脱水)	kg/月	952	896	826	779	788	659	706	806	782	859	923	10,041	28

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6年度に処理した水量は平均で17,429m³/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 定期点検1回/年 ②中央監視制御設備 精密点検1回/年 定期点検1回/年 ③気象観測設備 定期点検1回/年 ④ITV設備 定期点検1回/年 ⑤自家発電設備 定期点検1回/年 ⑥放流渠 計装設備 定期点検1回/年 ⑦第2汚泥処理棟 計装設備 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 定期点検1回/年 ②監視設備 定期点検1回/年 ③計装設備 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 定期点検1回/年 ②計装設備 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 定期点検1回/年 ②監視制御設備 定期点検1回/年 ③計装設備 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 定期点検1回/年 ②計装設備 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	破損	1	No.1雑用水ポンプ 逆止弁破損
	劣化	1	沈砂池ポンプ棟ミニUPS バッテリー異常
最初沈殿池設備	劣化	4	水処理棟ミニUPS バッテリー異常
	破損	1	水処理管廊大扉 ハンドルロック破損
反応槽・送風機設備	動作不良	4	No.3送風機 インレットベーン動作不良による停止渋滞発生
最終沈殿池設備	動作不良	1	No.3-2最終沈殿池スカムスキマ 過負荷発生
	破損	2	終沈管廊床排水ポンプNo.4 逆止弁破損
脱臭設備	破損	1	No.2脱臭ファン差圧計 破損
放流ポンプ設備	動作不良	1	樋門小屋扉 開閉不良
污泥処理設備	動作不良	5	No.1污泥貯留槽引抜弁 エアー漏れによる開閉動作不良
	劣化	6	No.1空気圧縮機 経年劣化による異音発生
	漏洩	2	No.1污泥脱水機 ろ液管劣化による脱水ろ液洩れ

2) 修繕工事の状況

No.	工 事 名	工 事 内 容	契約額(円)
1	No.2機械濃縮機修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	14,850,000
2	No.2主ポンプ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	30,800,000
3	No.2ケーキコンベヤ修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	4,400,000
4	水処理棟ミニUPS修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,112,000
5	高圧気中負荷開閉器修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,970,000
6	第1污泥処理棟ミニUPS修繕工事	修繕計画に基づく定期修繕	2,112,000
7	第1污泥処理棟No.1薬品定量供給機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	5,637,500
8	No.3-2反応槽攪拌機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	4,950,000
9	No.2粗目スクリーン修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,980,000
10	No.1循環ポンプ外修繕工事	不具合復旧のための事後保全	13,076,800
11	No.1余剰污泥貯留槽攪拌機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,760,000
12	第1污泥処理棟空気圧縮機修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,188,000
13	No.3-1最終沈殿池越流トラフ修繕工事	不具合復旧のための事後保全	1,683,000
14	第1污泥処理棟脱臭ダクト修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,915,000
15	沈砂池ポンプ棟ミニUPS緊急修繕工事	不具合復旧のための事後保全	2,112,000
16	その他修繕工事	不具合復旧のための事後保全	3,850,000

第 5 節 精密試験

1 流入水・放流水

採 水 年 月 日		R6.4.10		R6.4.25		R6.5.8		R6.5.22		R6.6.5		R6.6.19		R6.7.3		R6.7.17		R6.8.8	
採 水 箇 所	度	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
水温	℃	20.0	21.5	21.2	22.7	21.8	23.4	22.8	24.0	23.2	24.5	24.2	25.9	24.4	25.7	25.0	26.7	27.1	29.0
臭 気		黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無	黄白濁	無
透明度	度	4	100	4	100	4	100	4	100	3	100	3	100	5	100	5	100	3	100
pH		7.1	6.6	7.2	6.6	7.5	6.6	7.1	6.7	7.2	6.5	7.2	6.7	7.1	6.7	7.2	6.7	7.1	6.6
蒸発残留物	mg/L	510	290	470	230	440	230	580	340	560	320	550	310	400	280	420	300	550	340
強熱残留物	mg/L	110	100	200	190	120	130	190	180	140	140	200	180	90	70	130	120	180	170
強熱減量 (SS)	mg/L	400	190	270	40	320	100	390	160	420	180	350	130	310	210	290	180	370	170
浮遊物質 (SS)	mg/L	150	<1	140	<1	150	<1	150	1	150	<1	160	<1	100	<1	90	<1	140	<1
溶解性物質	mg/L	360	290	320	230	290	230	430	340	410	320	390	310	300	280	330	300	410	340
COD	mg/L	100	6.9	100	8.1	110	8.2	110	7.7	110	6.7	110	6.7	70	5.7	70	6.3	120	9.4
BOD	mg/L	180	0.8	170	1.2	180	1.5	170	0.8	150	0.6	180	0.7	100	0.5	100	4.0	270	1.7
全窒素	mg/L	37	5.1	36	5.7	35	6.2	42	5.7	36	6.2	33	4.9	32	5.4	25	4.5	34	6.5
有機性窒素	mg/L	11	<0.1	10	1.4	8	0.8	11	0.6	7	0.6	8	0.4	12	0.3	1	0.2	6	0.8
アンモニア性窒素	mg/L	26	<0.1	25	<0.1	27	<0.1	31	<0.1	28	<0.1	25	<0.1	19	<0.1	23	<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	5.1	<0.1	4.3	<0.1	5.4	<0.1	5.1	<0.1	5.6	<0.1	4.5	<0.1	5.1	<0.1	4.3	<0.1	5.7
全リン	mg/L	3.2	0.17	3.3	0.36	3.4	0.21	3.7	0.16	3.6	0.16	3.5	0.16	2.2	0.19	2.7	0.14	3.6	0.72
塩化物イオン	mg/L	60	29	29	26	14	7	21	10	53	43	42	34	33	30	44	34	39	30
塩化カルシウム	mg/L	20	1	13	1	17	3	20	<1	15	1	19	3	11	<1	13	2	11	1
カルシウム抽出物質	mg/L	9	<1	12	<1	14	<1	12	<1	<1	<1	13	<1	9	<1	6	<1	9	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
亜鉛	mg/L	0.04	<0.01	0.06	0.02	0.09	0.04	0.09	0.06	0.08	0.03	0.08	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02	0.07	0.02
溶解性鉄	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
全クロム	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ふっ素	mg/L	<0.2	<0.2	0.3	<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	0.3	0.2
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ヒ素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサリン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロベンゼン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロベンゼン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロベンゼン	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロベンゼン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.1	<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
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
残留塩素	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
大腸菌数	個/mL	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロベンゼン	個/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

単位：mg/L (流入水)、個/L (放流水)

採水年度	日	R6.8.21	R6.9.4	R6.9.19	R6.10.2	R6.10.16	R6.11.6	R6.11.20	R6.12.4	R6.12.18
採水箇所	度	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水
水温	°C	27.6	28.8	27.4	28.9	28.0	29.6	27.0	27.9	26.4
色		黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁	無色	黄白濁
臭		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透明度		4	100	4	100	4	100	4	100	4
pH		7.0	6.7	7.1	6.6	7.1	6.8	7.2	6.7	7.2
蒸気残留物	mg/L	490	270	430	260	530	340	470	270	450
強熱残留物	mg/L	160	130	160	150	240	230	140	120	150
強熱減量	mg/L	330	140	270	110	290	110	330	150	300
浮遊物質(SS)	mg/L	1	1	110	1	140	<1	130	<1	140
溶解性物質	mg/L	360	70	320	260	390	340	340	270	320
溶解性物質	mg/L	100	7.3	90	7.2	90	6.5	90	6.3	90
COD	mg/L	260	0.7	240	1.0	180	0.9	140	<0.5	170
BOD	mg/L	36	6.0	30	5.4	31	5.7	40	7.1	34
全窒素	mg/L	8	0.3	5	0.5	5	0.4	11	1.0	6
有機性窒素	mg/L	27	0.1	25	<0.1	26	<0.1	28	<0.1	28
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
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	5.6	<0.1	4.9	<0.1	5.3	<0.1	6.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	3.8	0.20	3.0	0.14	3.4	0.14	3.7	0.31	3.3
全リン	mg/L	47	39	41	36	27	25	56	42	52
塩化物イオン	mg/L	15	1	12	1	17	1	13	2	13
塩化物イオン	mg/L	9	<1	12	<1	13	<1	11	<1	10
フエノール類	mg/L			<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	
銅	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01
亜鉛	mg/L	0.10	0.03	0.08	0.03	0.08	0.04	0.08	0.04	0.06
溶解性鉄	mg/L	0.09	0.05	0.08	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
溶解性マンガン	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
全クロム	mg/L	<0.2	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六価クロム	mg/L	<0.2	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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
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
有機リン化合物	mg/L	<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
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
ヒ素	mg/L	<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
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
P C B	mg/L	<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
ポリクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シクロヘキサン	mg/L	<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
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
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
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
1,1,2,2-テトラクロロエタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,1,2,2,2-ペンタクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シクロヘキサン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シクロヘキサン	mg/L	<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
セレン	mg/L	<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
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
残留塩素	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
大腸菌数	個/mL	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.089	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
リノール酸	個/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0

カリアストリウム：個/L(流入水、個/5L(放流水))

クリプトスホ®リジウム：個/L(流入水)、個/5L(放流水)

2 脱水汚泥

年 月 日		R6. 4. 10	R6. 5. 8	R6. 6. 5	R6. 7. 3	R6. 8. 8	R6. 9. 4	R6. 10. 2	R6. 11. 6	R6. 12. 4	R7. 1. 9	R7. 2. 13	R7. 3. 5	平均値	最大値	最小値
外 観		黒灰色	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			
p H				6.1		5.8			6.4			5.7		6.0	6.4	5.7
含水率	%	67.1	70.1	72.1	68.8	71.4	69.3	70.6	69.7	64.7	70.5	68.6	65.9	69.1	72.1	64.7
成 分	ひ素	2.6	2.5	2.6	2.3	2.9	2.2	3.2	2.5	2.6	2.9	2.4	2.7	2.6	3.2	2.2
	カドミウム	0.8	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.4	0.8	0.2
	水銀	0.11	0.11	0.14	0.12	0.22	0.15	0.12	0.13	0.11	0.11	0.15	0.11	0.13	0.22	0.11
	ニッケル	13	5	12	17	18	18	7	13	11	9	11	6	12	18	5
試 験	クロム	7	8	6	8	8	16	8	6	5	7	4	6	7	16	4
	鉛	6	6	9	10	12	8	6	11	5	4	5	3	7	12	3
	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
溶 出	カドミウム	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			0.02		0.01	0.02	<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
試 験	ひ素	mg/L		0.05		0.04		0.02	0.02			0.02		0.03	0.05	0.02
	シアニン化合物	mg/L		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	P C B	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
試 験	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	ジクロロメタン	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	四塩化炭素	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
試 験	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.04		<0.04			<0.04			<0.04		<0.04	<0.04	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006			<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
試 験	1,3-ジクロロプロベン	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
試 験	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
試 験	1,4-ジオキサン	mg/L		<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

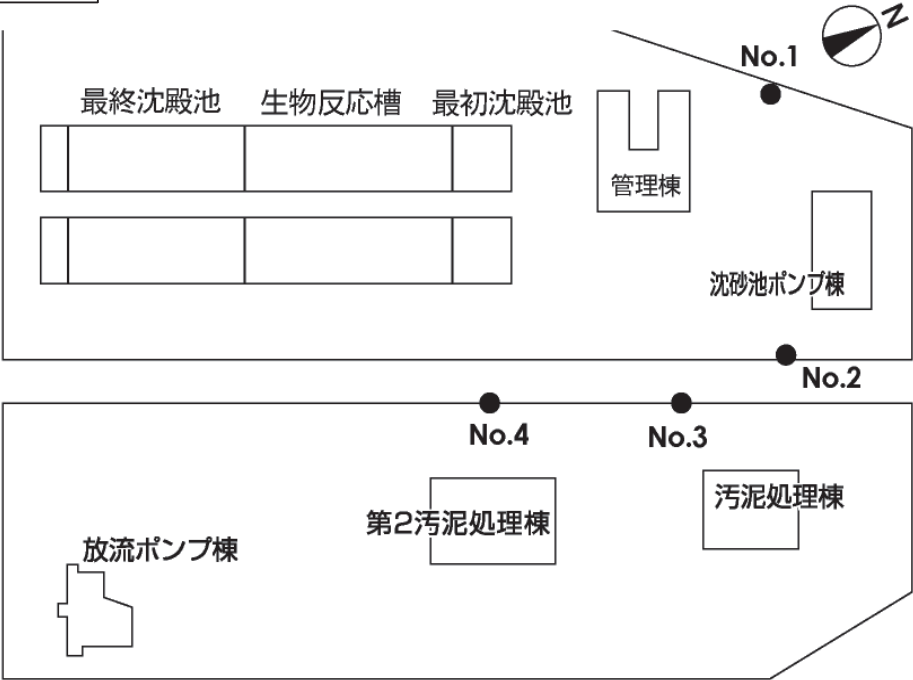
測定月日	R6.4.9				R6.5.7				R6.6.4				R6.7.16				小都市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風 向	北北東	北東	北東	北東	南西	南西	南西	南西	北東	北東	北東	北東	南東	南東	南東	南東		
風 速 m/s	0.3-3.0	0.8-2.5	0.3-2.0	0.4-3.5	1.4-4.1	0.8-2.9	0.3-1.2	0.8-2.3	0.3-2.5	0.5-2.6	0.2-1.5	0.6-2.1	0.3-0.7	0.2-1.1	0.2-0.7	0.1-0.4		
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	R6.8.6				R6.9.3				R6.10.4				R6.11.5				小都市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風 向	無風	無風	北東	北東	北東	北	南	北東	北東	北東	北東	北東	無風	南西	南西	南西		
風 速 m/s	—	—	0.2-0.5	0.0-0.2	0.0-0.8	0.0-0.7	0.0-0.6	0.0-0.7	0.7-2.1	0.6-1.4	0.5-0.8	0.5-0.8	—	0.0-0.6	0.0-0.8	0.0-0.7		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.1	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	R6.12.3				R7.1.7				R7.2.4				R7.3.4				小都市 規制値	定量 下限値
対 象 項 目	調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.				調査地点No.					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
風 向	北東	無風	北東	北	北西	北西	北西	北西	西	西	西	西	北東	北東	北東	北東		
風 速 m/s	0.0-0.6	—	0.0-0.6	0.0-0.7	0.5-1.4	1.0-3.1	0.7-2.4	0.6-1.2	0.5-2.0	0.4-1.3	0.1-1.0	0.6-1.8	0.9-2.4	0.8-2.1	0.9-1.8	0.7-2.2		
アンモニア	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	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

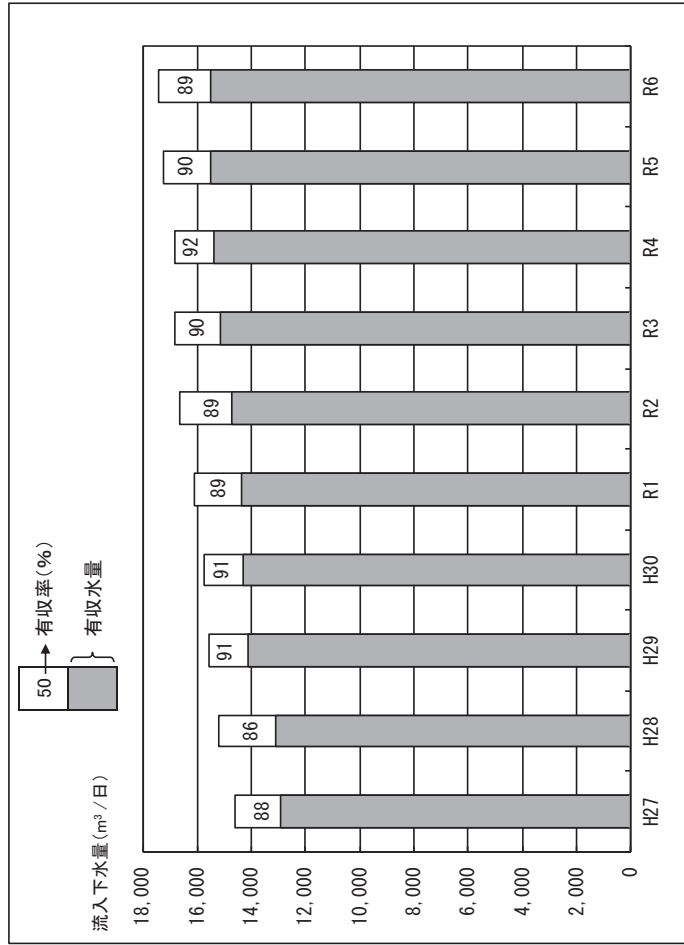
ND: 定量下限値未満

悪臭測定地点図

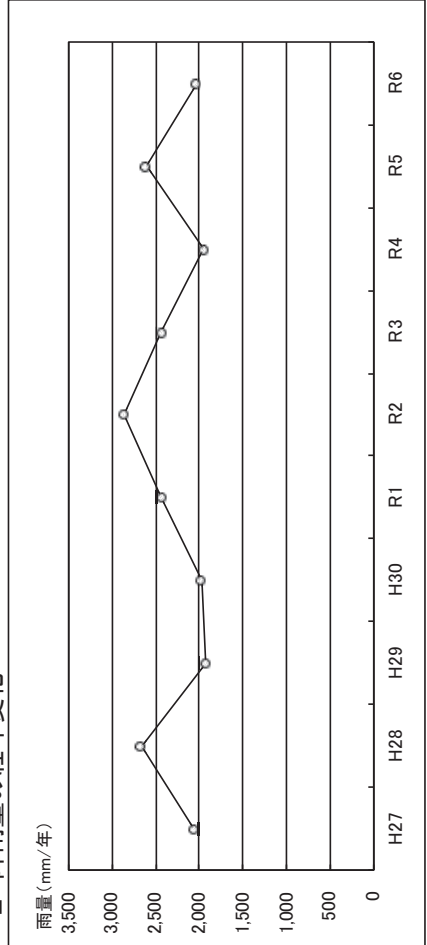


第6節 経年変化

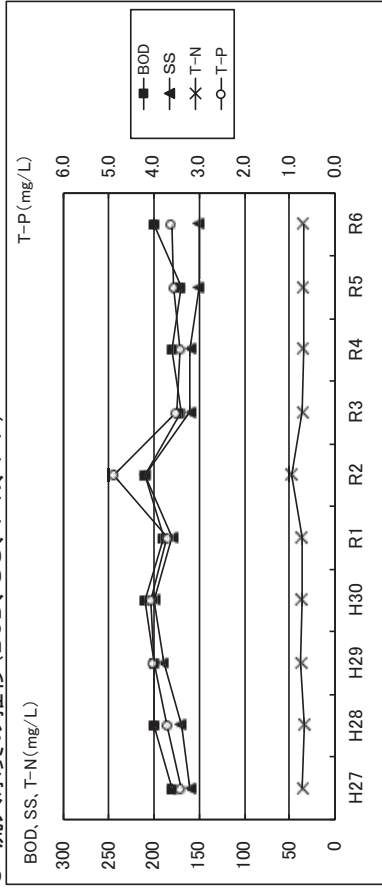
1 流入下水量の経年変化



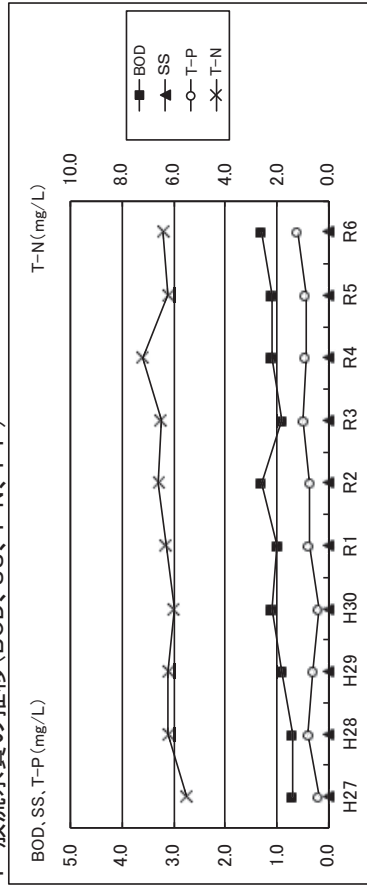
2 降雨量の経年変化



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 脱水污泥発生量等の推移

