

第 2 章 維 持 管 理

第2章 維持管理

第1節	維持管理の概要	
1	維持管理状況	51
2	処理水量及び処理汚泥量	53
3	処理施設運転状況	57
第2節	水質・汚泥・排煙等の試験	
1	各種試験実施状況	60
2	水質管理試験	62
3	汚泥・焼却灰試験	84
4	焼却炉等排出ガス	89
5	最終処分場関係試験	91
6	臭気関係試験	93
第3節	汚泥等の処理・処分	
1	発生量	98
2	処分量	99
第4節	電気	
1	電力管理状況	101
2	電気設備維持管理状況	110
第5節	機械	
1	機器稼動状況	121
2	燃料等使用状況	125
3	機械設備維持管理状況	130
第6節	土木（管渠・構築物）	
1	管渠	133
2	場内整備等	134
第7節	環境保全	
1	環境保全調査概要	136
2	環境保全調査結果	137

第 1 節 維持管理の概要

第 1 節 維持管理の概要

1	維持管理状況	51
2	処理水量及び処理汚泥量	53
3	処理施設運転状況	
	（1）水処理施設運転状況	57
	（2）汚泥処理施設運転状況	58

1 維持管理状況

総括表

処 理 量 ・ 処 理 条 件			
ポ ン プ 施 設	関連公共流入下水水量		95,474 m ³
			34,943,369 m ³
	返流水量		7,997 m ³
			2,926,880 m ³
	ポンプ揚水量	豊田終末処理場	103,471 m ³
下諏訪ポンプ場		37,870,249 m ³	
		26,232 m ³	
		9,600,826 m ³	
沈砂池	沈砂発生量		51 kg
			18,600 kg
	し渣発生量		9 kg
			3,250 kg
最 初 沈殿池	流入水量		103,471 m ³
			37,870,249 m ³
	生污泥引拔量		966 m ³
			353,687 m ³
生 物 反 応 槽	流入水量		101,680 m ³
			37,214,817 m ³
	総吸込風量		459,071 m ³
			168,019,911 m ³
	曝気風量		405,292 m ³
			148,336,736 m ³
	曝気倍率		4.0 倍
	返送污泥量		64,856 m ³
			23,737,404 m ³
	返送污泥率		64 %
最 終 沈殿池	余剰污泥引拔量		688 m ³
			251,644 m ³
バイ パス	初沈・反応槽バイパス放流量		0 m ³
	反応槽バイパス放流量		86,872 m ³
スカム 分離機室	スカム発生量		18 kg
			6,560 kg

水 処 理 状 況		
処 理 場 流 入 水	透視度	7.3 度
	pH(水素イオン濃度)	7.3
	COD(化学的酸素要求量)	56 mg/L
	BOD(生物学的酸素要求量)	100 mg/L
	SS(浮遊物質)	89 mg/L
	大腸菌群数	－ 個/cm ³
	T-N(全窒素)	26 mg/L
	T-P(全リン)	2.6 mg/L
放 流 水	透視度	>100 度
	pH(水素イオン濃度)	6.6
	COD(化学的酸素要求量)	4.6 mg/L
	BOD(生物学的酸素要求量)	1.3 mg/L
	SS(浮遊物質)	1 mg/L
	大腸菌群数	28 個/cm ³
	T-N(全窒素)	7.2 mg/L
	T-P(全リン)	0.28 mg/L

処 理 量 ・ 処 理 条 件				
濃 縮 槽	生污泥投入量			966 m ³
				353,687 m ³
	調整槽からの戻り量			1 m ³
				302 m ³
	計			967 m ³
遠心濃縮機	濃縮污泥量			353,989 m ³
				276 m ³
消 化 槽	濃縮污泥量			100,972 m ³
				130 m ³
	1系(算盤型)污泥引抜量			47,534 m ³
				135 m ³
	2系(卵形) 污泥引抜量			49,498 m ³
				271 m ³
				99,007 m ³
脱 水 機		遠心(2基)	ベルトプレス	計
	污泥供給量	387 m ³	243 m ³	408 m ³
		123,604 m ³	25,796 m ³	149,400 m ³
	脱水污泥濃度	1.6 %	1.6 %	1.6 %
	運転時間	18.7 h	16.7 h	23.6 h
		6,846.4 h	1,773.1 h	8,619.5 h
	ポリマー注入率	1.4 %	0.9 %	1.3 %
	脱水ケーキ量	24.4 t	18.7 t	29.8 t
		8,926.0 t	1,978.3 t	10,904.3 t
	ケーキ含水率	79.9 %	82.1 %	80.3 %
富士見 ケーキ 搬入量	ケーキ固形物量	4.9 t	3.3 t	5.9 t
		1,797.7 t	346.3 t	2,144.0 t
	脱水ケーキ量			
		528.3 t		
	ケーキ含水率			
		80.0 %		
	ケーキ固形物量			
		103.5 t		
		1号炉	3号炉	計
	供給ケーキ量	28.8 t	29.9 t	30.9 t
却 炉		5,637.4 t	5,677.6 t	11,314.9 t
	灰発生量	1.7 t	1.7 t	1.8 t
		340.3 t	315.2 t	655.5 t
	灰搬出量 (セメント原料処理委託量)	744.6 t		744.6 t
	硅砂投入量			
		2	0 t	2 t

※上段は、日平均(稼働日)、下段は年合計
 脱水機及び焼却炉に係る日平均値は稼働日平均値
 消化ガス発電供給量に係る日平均値は稼働日平均値

燃 料 ・ 薬 品 等 使 用 量			
重油使用量		720	L
		263,658	L
内	管理本館		128 L
			46,816 L
	1号焼却炉		506 L
			99,261 L
	3号焼却炉		610 L
訳			115,830 L
	加温用ボイラー		0 L
			0 L
	自家	豊田終末処理場	3 L
			1,181 L
訳	発電	下諏訪ポンプ場	2 L
			570 L
消化ガス使用量		2,759	m ³
		1,009,823	m ³
内	1号焼却炉		2,543 m ³
			498,481 m ³
	3号焼却炉		2,691 m ³
訳			511,342 m ³
	加温用ボイラー		0 m ³
			0 m ³
消化ガス発電供給量		3,173	m ³
		1,173,273	m ³
余剰ガス燃焼量		12	m ³
		4,500	m ³
水道水使用量		11.7	m ³
		4,265	m ³
内	豊田終末処理場		10.0 m ³
			3,669 m ³
	下諏訪ポンプ場		1.6 m ³
訳			596 m ³
	砂ろ過処理水使用量		2,674 m ³
		978,535	m ³
リン 除去	PAC使用量		2.5 m ³
			914.1 m ³
滅菌	次亜塩素酸Na使用量		671 L
			245.5 m ³
脱水	ポリマー（0.2%溶液）使用量		42 m ³
			15,483 m ³
焼却	1号炉水酸化Na使用量		573 L
			112.3 m ³
	3号炉水酸化Na使用量		596 L
脱臭			113.2 m ³
	流入水添加ポリ鉄剤		1.2 m ³
		433.4	m ³
脱臭 (搬出用)	散布用粒状消臭剤		0 kg
			0 kg
場内再利用水 消毒	次亜塩素酸Na使用量		49 L
			17.9 m ³

使 用 電 力 量		
豊 田 終 末 処 理 場	受電電力量	48,387 kWh
		17,709,793 kWh
	発電電力量	10 kWh
		3,780 kWh
	合計	48,398 kWh
下 諏 訪 ポ ン プ 場		17,713,573 kWh
	日最大需要電力	2,931 kW
	日平均電力	2,016 kW
	受電電力量	931 kWh
		340,702 kWh
訳	発電電力量	4 kWh
		1,567 kWh
	合計	935 kWh
		342,269 kWh
	時間最大電力量	130 kWh
訳	日間平均電力量	931 kWh
使 用 電 力 内 訳		
沈砂・主ポンプ		6,179 kWh
		2,261,450 kWh
ブローワー・砂ろ過		11,058 kWh
		4,047,290 kWh
急速砂ろ過		2,874 kWh
		1,052,020 kWh
水処理		13,771 kWh
		5,040,280 kWh
放流ポンプ		458 kWh
		167,710 kWh
汚泥処理		5,092 kWh
		1,863,590 kWh
汚泥焼却炉		7,084 kWh
		2,592,802 kWh
溶融結晶化炉		221 kWh
		81,028 kWh
管理本館		1,474 kWh
		539,650 kWh
その他		231 kWh
		84,393 kWh
非常用 発電機 運転 時間	豊田終末処理場	
	無負荷運転	76 分
	実負荷運転	223 分
	下諏訪ポンプ場	
	無負荷運転	0 分
訳	実負荷運転	719 分

降水量	1,173 mm
-----	----------

エネルギー使用量(旧省エネ法基準)		
	使用量	熱量
揮発油	0.162 kL	6 GJ
灯油	0.000 kL	0 GJ
軽油	0.007 kL	0 GJ
A重油	263 kL	10,287 GJ
LPG	0.272 千m ³	27 GJ
小計	—	10,320 GJ
昼間買電	10,569 千kWh	105,374 GJ
夜間買電	6,993 千kWh	64,899 GJ
小計	17,562 千kWh	170,273 GJ
合計	—	180,593 GJ
原油換算	—	4,659 kL

2 処理水量及び処理汚泥量

処理水量及び処理汚泥量の月別推移

項 目	R5年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R6年 1月	2月	3月	合 計
関 連 公 共 流 入 水 量 (m ³)	88,373 2,651,184	101,003 3,131,098	120,910 3,627,295	110,164 3,415,081	97,698 3,028,651	90,151 2,704,516	92,810 2,877,107	85,249 2,557,461	87,015 2,697,463	83,285 2,581,838	90,336 2,619,738	98,450 3,051,937	95,474 34,943,369
処 理 下 水 量 (ポンプ揚水量) (m ³)	96,224 2,886,708	109,461 3,393,291	129,884 3,896,531	118,817 3,683,336	105,631 3,274,555	98,348 2,950,430	101,719 3,153,301	92,395 2,771,841	91,496 2,836,367	91,733 2,843,723	98,930 2,868,963	106,813 3,311,203	103,471 37,870,249
下 諏 訪 ポ ン プ 場 揚 水 量 (m ³)	24,230 726,897	27,234 844,267	33,862 1,015,869	31,690 982,393	26,860 832,659	24,250 727,508	27,581 855,004	23,721 711,626	23,371 724,489	22,507 697,702	23,636 685,453	25,708 796,959	26,232 9,600,826
返 送 汚 泥 量 (m ³)	57,018 1,710,554	67,565 2,094,512	81,775 2,453,235	75,495 2,340,339	69,636 2,158,706	69,651 2,089,524	62,539 1,938,714	53,580 1,607,399	54,048 1,675,481	75,642 2,344,914	55,181 1,600,259	55,605 1,723,767	64,856 23,737,404
生 汚 泥 量 (m ³)	959 28,784	938 29,081	1,012 30,357	1,009 31,287	1,066 33,051	1,061 31,831	1,003 31,087	894 26,821	814 25,220	1,020 31,620	877 25,424	939 29,124	966 353,687
余 剰 汚 泥 量 (m ³)	555 16,651	700 21,688	571 17,125	729 22,606	734 22,741	747 22,413	609 18,885	645 19,345	773 23,965	794 24,611	774 22,443	618 19,171	688 251,644
重 力 濃 縮 汚 泥 量 (m ³)	270 8,111	281 8,726	304 9,110	290 8,996	296 9,185	284 8,514	259 8,020	277 8,300	263 8,157	258 8,001	261 7,573	267 8,280	276 100,972
遠 心 濃 縮 汚 泥 量 (m ³)	77 2,324	145 4,501	85 2,559	103 3,186	152 4,697	148 4,444	142 4,389	138 4,145	138 4,268	137 4,246	147 4,276	145 4,499	130 47,534
算 盤 型 消 化 汚 泥 量 ※ 1 (m ³)	116 3,483	142 4,417	130 3,894	131 4,058	149 4,629	144 4,317	133 4,137	138 4,150	134 4,142	132 4,079	136 3,944	137 4,249	135 49,498
卵 形 消 化 汚 泥 量 ※ 1 (m ³)	232 6,952	284 8,810	259 7,776	262 8,123	298 9,252	288 8,641	267 8,272	277 8,295	267 8,282	263 8,168	273 7,905	275 8,531	271 99,007
脱 水 機 供 給 汚 泥 量 (m ³)	391 11,744	414 12,834	428 12,830	429 13,301	439 13,610	424 12,719	371 11,495	392 11,757	391 12,129	385 11,932	421 12,204	414 12,845	408 149,400
脱 水 ケ ー キ 量 (t)	28.4 853	30.4 943	30.3 910	29.7 921	31.5 977	30.5 915	25.7 796	27.1 812	28.4 881	30.0 931	34.8 1,009	30.9 957	29.8 10,904
脱 水 ケ ー キ 固 形 物 量 (t)	5.7 172	6.1 190	6.2 185	6.0 185	6.3 195	6.1 182	5.0 155	5.4 161	5.6 174	5.5 171	6.3 183	6.2 192	5.9 2,144
外 部 受 入 脱 水 ケ ー キ 量 (t)	1.9 56	1.8 56	1.2 37	1.2 37	1.4 44	1.2 37	1.3 41	1.4 41	1.4 44	1.6 48	1.4 40	1.5 48	1.4 528
外 部 受 入 脱 水 ケ ー キ 固 形 物 量 (t)	0.4 11.0	0.4 11.0	0.2 7.3	0.2 7.5	0.3 8.8	0.2 7.2	0.2 7.7	0.3 7.8	0.3 8.4	0.3 9.2	0.3 8.0	0.3 9.6	0.3 103.5
焼 却 炉 供 給 ケ ー キ 量 (t)	30.5 916	31.8 986	30.9 927	30.6 950	31.7 984	31.8 955	26.4 819	28.2 846	27.6 857	32.1 996	37.0 1,074	32.5 1,006	30.9 11,315
灰 発 生 量 (t)	1.9 56.1	1.9 60.2	1.9 56.6	1.9 59.5	1.9 59.2	1.8 55.3	1.5 47.2	1.6 47.4	1.5 46.5	1.7 51.6	1.9 55.0	2.0 60.9	1.8 655.5
焼 却 灰 セ メ ン ト 原 料 化 処 理 委 託 量 (t)	2.1 61.6	2.1 63.7	2.1 62.7	1.8 54.6	2.0 62.4	1.9 56.8	1.7 53.2	1.7 50.7	1.4 43.6	1.9 58.4	1.6 47.5	1.8 57.2	1.8 672.3

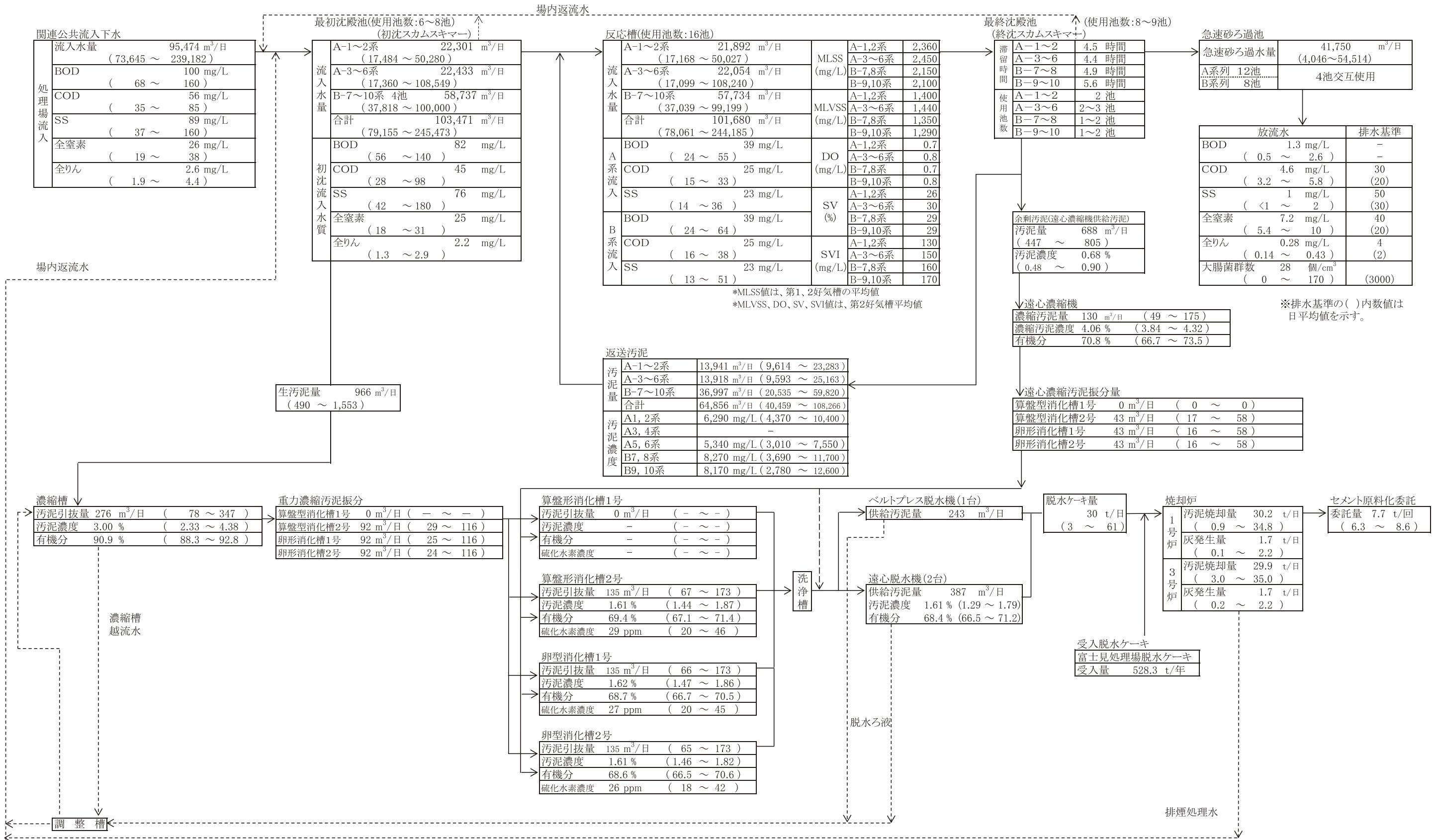
下段は 月合計、上段は該当月の日平均（稼動日数で除した値）を示す。

合計欄の下段は 年合計、上段は年間平均値を示す。

※ 1：算盤型消化槽 1 基休止中

各水量等の月別推移

区分	関連公共 流入下水水量 (m ³)	雨量 (mm)	初沈流入量(m ³ /日)				反応槽流入量(m ³ /日)				返送汚泥量(m ³ /日)				返送率(%)			曝気風量 (Nm ³)	倍率 (倍)	
			A-1,2系	A-3～6系	B-7～10系	合計	A-1,2系	A-3～6系	B-7～10系	合計	A-1,2系	A-3～6系	B-7～10系	合計	A-1,2系	A-3～6系	B-7～10系			
4月	合 計	2,651,184	119.5	573,414	571,723	1,741,571	2,886,708	563,969	563,919	1,708,701	2,836,589	311,324	310,629	1,088,601	1,710,554	-	-	-	11,438,505	-
	平 均	88,373	4.0	19,114	19,057	58,052	96,224	18,799	18,797	56,957	94,553	10,377	10,354	36,287	57,018	55.4	55.3	63.8	381,284	4.0
	最 大	121,825	52.5	27,742	28,297	73,690	129,729	27,426	28,038	72,589	128,053	14,203	14,170	44,989	71,378	76.9	77.1	82.4	450,067	4.2
	最 小	80,738	0.0	17,484	17,360	53,354	89,239	17,168	17,099	52,252	87,559	9,614	9,593	29,298	48,510	46.4	46.1	51.5	360,264	3.5
5月	合 計	3,131,098	143.5	724,409	716,683	1,952,199	3,393,291	711,930	705,344	1,918,856	3,336,130	443,076	442,384	1,209,052	2,094,512	-	-	-	13,290,285	-
	平 均	101,003	4.6	23,368	23,119	62,974	109,461	22,965	22,753	61,899	107,617	14,293	14,270	39,002	67,565	62.8	63.9	63.2	428,719	4.0
	最 大	181,589	42.0	44,022	45,778	96,074	185,874	43,848	45,642	95,449	184,939	21,535	21,480	56,054	99,069	75.9	92.6	78.0	491,881	4.4
	最 小	85,412	0.0	18,868	18,112	56,102	94,013	18,451	17,732	55,001	92,115	13,202	13,179	35,948	62,331	49.1	47.1	54.9	383,633	2.7
6月	合 計	3,627,295	266.0	827,488	902,360	2,166,683	3,896,531	815,465	887,585	2,136,934	3,839,984	519,581	522,134	1,411,520	2,453,235	-	-	-	13,795,872	-
	平 均	120,910	8.9	27,583	30,079	72,223	129,884	27,182	29,586	71,231	127,999	17,319	17,404	47,051	81,775	64.9	64.8	66.2	459,862	3.7
	最 大	239,182	112.0	50,280	108,549	100,000	245,473	50,027	108,240	99,199	244,185	23,283	25,163	59,820	108,266	86.3	92.4	76.4	495,724	4.1
	最 小	99,954	0.0	23,089	21,484	61,475	108,460	22,644	20,862	60,372	106,276	13,206	13,183	35,955	62,344	45.0	23.2	51.8	431,524	2.0
7月	合 計	3,415,081	145.5	758,433	724,025	2,200,878	3,683,336	744,885	707,066	2,168,508	3,620,459	497,706	495,777	1,346,856	2,340,339	-	-	-	13,689,891	-
	平 均	110,164	4.7	24,466	23,356	70,996	118,817	24,029	22,809	69,952	116,789	16,055	15,993	43,447	75,495	67.1	70.6	62.1	441,609	3.8
	最 大	145,165	33.5	34,184	32,194	85,422	151,800	33,934	32,035	84,710	150,679	21,620	21,590	55,643	98,845	75.0	78.0	78.2	478,015	4.0
	最 小	95,683	0.0	20,386	19,383	64,994	104,763	19,885	18,764	63,848	102,497	14,636	14,614	36,938	68,906	57.4	56.5	55.8	396,700	3.1
8月	合 計	3,028,651	29.0	635,645	611,585	2,027,325	3,274,555	620,122	592,361	1,991,821	3,204,304	454,352	453,545	1,250,809	2,158,706	-	-	-	12,613,372	-
	平 均	97,698	0.9	20,505	19,729	65,398	105,631	20,004	19,108	64,252	103,365	14,657	14,630	40,349	69,636	73.4	76.7	62.9	406,883	3.9
	最 大	105,963	12.0	22,708	21,811	70,039	114,558	22,207	21,191	68,893	112,291	14,660	14,635	40,466	69,755	81.5	84.3	68.6	442,735	4.3
	最 小	92,837	0.0	18,488	17,966	59,901	100,353	17,987	17,346	58,756	98,086	14,652	14,627	40,242	69,532	66.0	69.0	58.7	378,527	3.7
9月	合 計	2,704,516	64.0	593,874	603,144	1,753,412	2,950,430	578,931	585,009	1,719,269	2,883,209	439,867	439,266	1,210,391	2,089,524	-	-	-	11,781,285	-
	平 均	90,151	2.1	19,796	20,105	58,447	98,348	19,298	19,500	57,309	96,107	14,662	14,642	40,346	69,651	76.1	75.2	70.5	392,710	4.1
	最 大	102,360	31.5	22,793	23,081	64,341	110,215	22,292	22,463	63,195	107,950	15,359	15,351	41,940	72,650	81.1	79.5	76.1	440,951	4.3
	最 小	82,987	0.0	18,553	18,941	54,053	92,217	18,052	18,400	52,908	90,058	14,204	14,154	38,275	66,633	68.9	68.3	65.8	367,474	3.9
10月	合 計	2,877,107	125.5	690,795	699,741	1,762,765	3,153,301	675,177	687,778	1,731,344	3,094,299	436,926	436,098	1,065,690	1,938,714	-	-	-	12,372,366	-
	平 均	92,810	4.0	22,284	22,572	56,863	101,719	21,780	22,186	55,850	99,816	14,094	14,068	34,377	62,539	65.1	63.8	61.2	399,109	4.0
	最 大	113,457	52.5	26,947	27,235	69,093	123,275	26,447	26,858	67,948	121,253	15,784	15,758	42,865	74,228	79.4	77.6	72.4	480,388	4.3
	最 小	80,489	0.0	18,935	19,223	49,627	91,189	18,434	18,843	48,674	89,298	13,201	13,136	27,681	54,070	55.4	54.5	50.5	363,985	3.7
11月	合 計	2,557,461	47.5	630,183	639,686	1,501,972	2,771,841	618,873	631,329	1,475,703	2,725,905	393,049	392,191	822,159	1,607,399	-	-	-	11,515,067	-
	平 均	85,249	1.6	21,006	21,323	50,066	92,395	20,629	21,044	49,190	90,864	13,102	13,073	27,405	53,580	63.6	62.2	55.7	383,836	4.2
	最 大	93,097	19.0	24,453	24,741	54,050	101,196	24,112	24,483	53,171	99,718	13,213	13,189	27,969	54,345	67.9	66.4	59.3	408,401	4.5
	最 小	75,364	0.0	17,801	18,940	42,414	79,155	17,545	18,755	41,761	78,061	9,994	9,930	20,535	40,459	54.8	52.9	49.2	338,142	4.0
12月	合 計	2,697,463	38.5	645,471	654,940	1,535,956	2,836,367	634,922	647,479	1,511,556	2,793,957	410,507	408,636	856,338	1,675,481	-	-	-	12,186,243	-
	平 均	87,015	1.2	20,822	21,127	49,547	91,496	20,481	20,886	48,760	90,128	13,242	13,182	27,624	54,048	64.7	63.2	56.7	393,105	4.4
	最 大	93,051	15.5	22,608	22,893	53,179	97,882	22,234	22,633	52,298	96,369	14,280	13,184	27,717	55,097	70.9	69.3	62.6	418,966	4.8
	最 小	80,938	0.0	19,003	19,291	44,729	85,367	18,629	19,031	44,075	84,190	13,204	13,179	27,291	53,679	59.4	58.3	52.8	367,784	4.1
1月	合 計	2,721,861	17.5	738,999	766,226	1,338,498	2,843,723	726,390	757,728	1,309,430	2,793,548	477,365	476,277	1,391,272	2,344,914	-	-	-	11,666,461	-
	平 均	87,802	0.6	23,839	24,717	43,177	91,733	23,432	24,443	42,240	90,114	15,399	15,364	44,880	75,642	65.7	63.1	111.0	376,338	4.2
	最 大	97,046	10.0	27,577	30,354	54,260	100,296	27,161	30,077	53,307	98,652	16,815	16,789	52,472	86,075	71.0	69.6	140.3	400,538	4.7
	最 小	79,255	0.0	19,635	19,923	37,818	83,459	19,273	19,668	37,039	81,823	12,734	12,645	27,464	53,850	59.8	55.8	51.8	361,832	3.9
2月	合 計	2,619,738	79.0	635,766	627,680	1,605,517	2,868,963	625,290	620,683	1,578,521	2,824,494	361,655	360,806	877,798	1,600,259	-	-	-	11,185,249	-
	平 均	90,336	2.7	21,923	21,644	55,363	98,930	21,562	21,403	54,432	97,396	12,471	12,442	30,269	55,181	58.0	58.3	55.6	385,698	4.0
	最 大	127,673	28.0	30,544	31,531	74,089	136,164	30,198	31,302	73,057	134,557	16,564	16,538	45,255	78,354	71.6	72.6	75.1	474,654	4.5
	最 小	73,645	0.0	19,299	19,175	43,062	82,079	18,919	18,972	42,185	80,562	10,022	10,049	27,301	49,308	44.0	45.4	47.0	335,951	3.2
3月	合 計	3,051,937	97.0	707,534	692,825	1,910,844	3,311,203	696,463	685,530	1,879,946	3,261,939	357,095	356,325	1,010,347	1,723,767	-	-	-	12,751,182	-
	平 均	98,450	3.1	22,824	22,349	61,640	106,813	22,467	22,114	60,643	105,224	11,519	11,494	32,592	55,605	50.9	51.7	53.3	411,329	3.9
	最 大	148,798	33.0	33,520	34,780	td														



(注) 図中の数値は平均値、カッコ内の数値は日最小値～日最大値
脱水機及び焼却炉に係る数値は稼働日の値

図2-1-1 令和5年度 豊田終末処理場処理フロー

3 処理施設運転状況

(1) 水処理施設運転状況

A系列最初沈殿池の沈殿時間を短縮するため、A系列を一部休止させ運転した。

曝気風量の調整はDO制御(A系列・B系列-目標値による手動運転)により実施した。

最終沈殿池の汚泥界面は1m以下、放流水の残留塩素濃度は検出以上0.1mg/L以下を管理目標とした。

窒素除去はステップ流入2段循環硝化脱窒法、りん除去はPAC添加による凝集沈殿法により処理を行った。

最初沈殿池使用状況 10池

年月日	A-1系	A-2系	A-3系	A-4系	A-5系	A-6系	B-7系	B-8系	B-9系	B-10系	備 考
R5/4/1～	休止	○	休止	休止	休止	○	○	○	○	○	A系4池休止、2池運転
5/1～	○	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	A系降雨による水量増加対応のため2池立上げ
6/2～	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	A系降雨による水量増加対応のため2池立上げ
6/5～	○	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	A系流入水量安定のため2池休止
10/16～	○	○	○	休止	休止	○	○	○	○	休止	B系工事により1池休止
11/6～	○	休止	休止	休止	休止	○	○	○	○	休止	A系流入水量安定のため4池休止
2/15～	○	休止	休止	休止	休止	○	○	○	○	○	B系工事終了により全池使用
3/26～	○	○	休止	○	休止	○	○	○	○	○	A系降雨による水量増加対応のため2池立上げ

○印は、運転中の施設を表す。以下同じ

反応槽使用状況 20池

年月日	A-1系	A-2系	A-3系	A-4系	A-5系	A-6系	B-7系	B-8系	B-9系	B-10系	備 考
R5/4/1 ～ R6/3/31	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	16池使用、4池休止

ステップ流入2段循環硝化脱窒法及びPAC定量注入

DO管理の目標値

(単位:mg/L)

年 月	制御方式	A系		B系		備 考
		平 日	連休時	平 日	連休時	
R5/4/1 ～ R6/3/31	DO制御	0.4～0.8		0.5～1.0		B系は酸素不足が懸念されたため高めに設定

最終沈殿池使用状況 10池

年月日	A-1系	A-2系	A-3系	A-4系	A-5系	A-6系	B-7系	B-8系	B-9系	B-10系	備 考
R5/4/1～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	○	A-6系汚泥掻き機故障で停止中
6/2～	○	○	○	○	○	休止	○	○	○	○	水量増加対応のため9池使用
10/16～	○	○	○	○	○	休止	○	○	休止	○	B-9系修繕で休止
10/23～	○	○	休止	休止	○	休止	○	○	休止	○	A-3,4系修繕のため2池休止
11/14～	○	○	○	休止	○	休止	○	○	休止	○	A-3,4系修繕完了、水量低下のためA-3のみ使用

11/17～	○	○	○	休止	○	休止	○	○	○	休止	B-9系修繕完了で使用、B-10系修繕で休止
11/27～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	休止	A-3故障で停止、A-4使用
12/19～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	○	B-10系修繕完了で使用
R6/1/1～	○	○	休止	○	○	休止	休止	○	休止	○	地震によりB-7,9系故障のため停止
1/9～	○	○	休止	○	○	休止	休止	○	○	○	B-9系復旧により使用
1/16～	○	○	休止	○	○	休止	○	休止	○	○	B-7系復旧により使用、B-8系修繕のため休止
1/23～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	休止	B-8系修繕完了で使用、B-10系修繕のため休止
2/15～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	○	B-10系修繕完了のため使用

急速砂ろ過池 20池

	1-1～1-4系	1-5～1-8系	1-9～1-12系	2-1～2-4系	2-5～2-8系	備 考
R5/4/1～	休止	○	休止	休止	休止	省エネルギーのため、 通年で使用池数を12池から4池とする
5/9～	休止	休止	休止	○	休止	
6/4～	○	休止	休止	休止	休止	
6/5～	休止	○	休止	休止	休止	
6/9～	休止	休止	休止	○	休止	
6/21～	休止	○	休止	休止	休止	
7/4～	休止	休止	休止	○	休止	
R6/2/16～	休止	休止	休止	休止	○	
3/21～	休止	休止	休止	○	休止	

(2) 汚泥処理施設運転状況

生汚泥と余剰汚泥は濃縮後、卵形消化槽及び算盤型消化槽へ投入

運転時間については、第5節 機械 機器稼働時間を参照

汚泥処理施設運転状況

施 設	運 転 状 況
重 力 濃 縮 槽	重力濃縮槽引抜汚泥量 276m ³ /日(濃縮率約3.5倍)、ゾーン管理目標 0.5m以下
遠 心 濃 縮 機	遠心濃縮汚泥量 130m ³ /日(濃縮率約5.3倍)
	運転日数:1号機 17日、2号機 111日、3号機 247日(年間を通し1台運転)
汚 泥 消 化 槽	算盤型1号消化槽、R3年9月から休止
算盤型消化槽	投入量135m ³ /日、消化日数34日、消化率57%
卵 形 消 化 槽	投入量271m ³ /日、消化日数34日、消化率57%
洗浄槽(貯留槽)	消化汚泥一時貯留槽として運用
汚 泥 脱 水 機	通常、遠心脱水機を運転、ベルトプレス脱水機は管理運転で使用
	運転日数:1号遠心 307日、4号ベルトプレス 106日、5号遠心 16日
	供給汚泥濃度1.6%、脱水ケーキ量 29.8t/日
	遠心脱水機:含水率79.9%、脱水ケーキ量 8926 t/年
	ベルトプレス:含水率82.1%、脱水ケーキ量 1978 t/年
汚 泥 焼 却 炉	運転日数:1号炉 196日、3号炉 190日
	脱水ケーキ供給量30.9t/日、灰発生量1.8t/日