

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	56
2	処理水量及び処理汚泥量	58
3	処理施設運転状況	63
第2節	水質・汚泥・排煙等の試験	
1	各種試験実施状況	68
2	水質管理試験	70
3	汚泥・焼却灰試験	92
4	焼却炉等排出ガス	97
5	最終処分場関係試験	99
6	臭気関係試験	101
第3節	汚泥等の処理・処分	
1	発生量	108
2	処分量	109
第4節	電気	
1	電力管理状況	114
2	電気設備維持管理状況	123
第5節	機械	
1	機器稼動状況	136
2	燃料等使用状況	140
3	機械設備維持管理状況	145
第6節	土木（管渠・構築物）	
1	管渠	150
2	場内整備等	152
第7節	環境保全	
1	環境保全調査概要	156
2	環境保全調査結果	157

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	56
2	処理水量及び処理汚泥量	58
3	処理施設運転状況	
	（1）水処理施設運転状況	63
	（2）汚泥処理施設運転状況	64

1 維持管理状況

総括表

処 理 量 ・ 処 理 条 件			
ポン プ 施 設	関連公共流入下水量		95,223 m ³
			34,756,534 m ³
	返流量		9,842 m ³
			3,592,283 m ³
	ポンプ揚水量	豊田終末処理場	105,065 m ³
		下諏訪ポンプ場	38,348,817 m ³
			27,396 m ³
			9,999,645 m ³
沈砂池	沈砂発生量		71 kg
			25,800 kg
	し渣発生量		12 kg
			4,360 kg
最 初 沈殿池	流入水量		105,065 m ³
			38,348,817 m ³
	生污泥引拔量		1,040 m ³
			379,773 m ³
生 物 反 応 槽	流入水量		103,296 m ³
			37,703,144 m ³
	総吸込風量		460,076 m ³
			167,927,657 m ³
	曝気風量		398,084 m ³
			145,300,814 m ³
	曝気倍率		3.9 倍
	返送汚泥量		55,908 m ³
			20,406,557 m ³
	返送汚泥率		54 %
最 終 沈殿池	余剰汚泥引拔量		722 m ³
			263,400 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		155,366 m ³
スカム 分離機室	スカム発生量		21 kg
			7,550 kg

水 処 理 状 況		
処 理 場 流 入 水	透視度	7.0 度
	pH(水素イオン濃度)	7.3
	COD(化学的酸素要求量)	63 mg/L
	BOD(生物学的酸素要求量)	120 mg/L
	SS(浮遊物質)	100 mg/L
	大腸菌群数	－ 個/cm ³
	T-N(全窒素)	27 mg/L
	T-P(全リン)	2.8 mg/L
	透視度	100 度
	pH(水素イオン濃度)	6.6
放 流 水	COD(化学的酸素要求量)	4.6 mg/L
	BOD(生物学的酸素要求量)	0.8 mg/L
	SS(浮遊物質)	1 mg/L
	大腸菌群数	9 個/cm ³
	T-N(全窒素)	7.7 mg/L
	T-P(全リン)	0.31 mg/L

処 理 量 ・ 処 理 条 件				
濃 縮 槽	生污泥投入量			1,040 m ³
				379,773 m ³
	調整槽からの戻り量			1 m ³
				269 m ³
	計			1,041 m ³
				380,042 m ³
	汚泥引拔量			314 m ³
				114,522 m ³
遠心 濃縮機	濃縮汚泥量			152 m ³
				55,398 m ³
消 化 槽	1系(算盤型)汚泥引拔量			209 m ³
				76,349 m ³
	2系(卵形)汚泥引拔量			243 m ³
				88,713 m ³
脱 水 機		遠心(2基)	ベルトプレス	計
	汚泥供給量	396 m ³	152 m ³	405 m ³
		144,627 m ³	3,333 m ³	147,960 m ³
	脱水汚泥濃度	1.6 %	1.6 %	1.6 %
	運転時間	22.2 h	23.8 h	23.7 h
		8,112.1 h	524.6 h	8,636.7 h
	ポリマー注入率	1.4 %	1.0 %	1.4 %
	脱水ケーキ量	28.5 t	12.5 t	29.2 t
		10,395 t	275 t	10,670 t
	ケーキ含水率	79.9 %	81.7 %	79.9 %
	ケーキ固形物量	5.7 t	2.3 t	5.9 t
		2,090 t	51 t	2,141 t
富士見 ケーキ 搬入量	脱水ケーキ量			
	ケーキ含水率			
	ケーキ固形物量			
焼 却 炉		1号炉	3号炉	計
	供給ケーキ量	28.2 t	29.1 t	30.3 t
		5,496 t	5,549 t	11,045 t
	灰発生量	1.8 t	1.8 t	1.9 t
		355 t	341 t	696 t
	灰搬出量 (セメント原料化处理委託量)	728 t		728 t
	硅砂投入量	1	0 t	1 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

燃 料 ・ 薬 品 等 使 用 量			
重油使用量		169 L	
		61,649 L	
内	管理本館	103 L	
		37,650 L	
	1号焼却炉	54 L	
		10,623 L	
	3号焼却炉	46 L	
訳		8,691 L	
	加温用ボイラー	0 L	
		0 L	
	自家 豊田終末処理場	11 L	
		4,100 L	
訳	発電 下諏訪ポンプ場	2 L	
		585 L	
消化ガス使用量		5,406 m ³	
		1,973,034 m ³	
内	1号焼却炉	3,510 m ³	
		684,390 m ³	
訳	3号焼却炉	3,646 m ³	
		696,405 m ³	
訳	加温用ボイラー	1,623 m ³	
		592,239 m ³	
余剰ガス燃焼量		1,040 m ³	
		379,750 m ³	
水道水使用量		13.1 m ³	
		4,777 m ³	
内	豊田終末処理場	11.1 m ³	
		4,058 m ³	
訳	下諏訪ポンプ場	2.0 m ³	
		719 m ³	
砂ろ過処理水使用量		2,258 m ³	
		824,340 m ³	
リン 除去	PAC使用量	2.5 m ³	
		909.8 m ³	
滅菌	次亜塩素酸Na使用量	848 L	
		309.4 m ³	
脱水	ポリマー(0.2%溶液)使用量	45 m ³	
		16,559 m ³	
焼却	1号炉水酸化Na使用量	583 L	
		113.6 m ³	
	3号炉水酸化Na使用量	593 L	
脱臭		113.3 m ³	
	流入水添加ポリ鉄剤	1.3 m ³	
脱臭 (搬出用)		467.2 m ³	
	散布用粒状消臭剤	0 kg	
場内再利用水 消毒		0 kg	
	次亜塩素酸Na使用量	41 L	
		15.1 m ³	

使 用 電 力 量		
豊 田 終 末 処 理 場	受電電力量	51,959 kWh
		18,965,130 kWh
	発電電力量	40 kWh
		14,420 kWh
	合計	51,999 kWh
	日最大需要電力	18,979,550 kWh
	日平均電力	2,851 kW
		2,165 kW
下 諏 訪 ポ ン プ 場	受電電力量	980 kWh
		357,538 kWh
	発電電力量	4 kWh
		1,471 kWh
	合計	984 kWh
		359,009 kWh
	時間最大電力量	220 kWh
	日間平均電力量	979 kWh
使 用 電 力 内 訳		
沈砂・主ポンプ		6,383 kWh
		2,329,760 kWh
ブロー・砂ろ過		10,712 kWh
		3,909,790 kWh
急速砂ろ過		5,612 kWh
		2,048,370 kWh
水処理		14,342 kWh
		5,234,680 kWh
放流ポンプ		552 kWh
		201,300 kWh
汚泥処理		5,521 kWh
		2,015,200 kWh
汚泥焼却炉		6,537 kWh
		2,385,981 kWh
溶融結晶化炉		225 kWh
		82,029 kWh
管理本館		1,720 kWh
		627,900 kWh
その他		396 kWh
		144,540 kWh
非常用 発電機 運転 時間	豊田終末処理場	
	無負荷運転	63 分
	実負荷運転	842 分
	下諏訪ポンプ場	
	無負荷運転	0 分
	実負荷運転	719 分

降水量	1,382 mm
-----	----------

エネルギー使用量		
	使用量	熱量
揮発油	0.130 kL	4 GJ
灯油	0.942 kL	35 GJ
軽油	0.018 kL	1 GJ
A重油	61 kL	2,388 GJ
LPG	0.339 千m ³	34 GJ
小計	—	2,462 GJ
昼間買電	11,367 千kWh	113,333 GJ
夜間買電	7,452 千kWh	69,151 GJ
小計	18,819 千kWh	182,485 GJ
合計	—	184,947 GJ
原油換算	—	4,772 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	R3年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4年 1月	2月	3月	合 計
関 連 公 共 流 入 水 量 (m ³)	86,914 2,607,410	98,059 3,039,822	95,799 2,873,963	109,177 3,384,496	122,631 3,801,550	116,353 3,490,600	91,124 2,824,831	83,620 2,508,611	86,910 2,694,213	82,545 2,558,896	81,895 2,293,058	86,422 2,679,084	95,223 34,756,534
処理下水量 (ポンプ揚水量)	94,949 2,848,457	106,850 3,312,362	105,512 3,165,363	118,768 3,681,803	131,554 4,078,163	125,436 3,763,072	102,222 3,168,881	94,542 2,836,265	97,018 3,007,562	92,838 2,877,987	92,665 2,594,626	97,235 3,014,276	105,065 38,348,817
下諏訪ポン プ場揚水量 (m ³)	24,125 723,764	26,009 806,292	26,792 803,761	30,718 952,262	41,177 1,276,479	34,142 1,024,256	26,208 812,462	24,099 722,978	24,942 773,204	23,665 733,623	23,013 644,352	23,426 726,212	27,396 9,999,645
返送汚泥量 (m ³)	43,417 1,302,496	56,791 1,760,509	49,484 1,484,509	72,835 2,257,879	77,106 2,390,275	74,395 2,231,847	50,972 1,580,136	48,884 1,466,529	46,149 1,430,610	48,177 1,493,501	53,180 1,489,042	49,007 1,519,224	55,908 20,406,557
生 汚 泥 量 (m ³)	1,036 31,093	1,022 31,668	1,014 30,406	1,106 34,274	1,140 35,328	1,130 33,898	1,104 34,222	1,081 32,427	1,056 32,737	943 29,240	810 22,667	1,026 31,813	1,040 379,773
余剰汚泥量 (m ³)	623 18,690	844 26,156	818 24,545	709 21,969	739 22,907	874 26,221	652 20,200	720 21,597	558 17,285	673 20,857	756 21,170	703 21,803	722 263,400
重 力 濃 縮 汚 泥 量 (m ³)	315 9,463	317 9,822	315 9,441	317 9,818	328 10,176	299 8,964	310 9,623	337 10,099	330 10,239	292 9,042	293 8,211	310 9,624	314 114,522
遠 心 濃 縮 汚 泥 量 (m ³)	137 4,102	165 5,106	150 4,497	132 4,094	133 4,111	176 5,295	115 3,577	165 4,956	140 4,341	168 5,202	175 4,905	168 5,214	152 55,398
算盤型消化 汚 泥 量※1 (m ³)	302 9,051	321 9,961	296 8,893	266 8,251	227 7,050	159 4,773	142 4,396	167 5,023	157 4,871	153 4,753	156 4,376	160 4,951	209 76,349
卵 形 消 化 汚 泥 量※1 (m ³)	150 4,515	54 1,687	116 3,466	183 5,661	233 7,237	316 9,485	284 8,803	334 10,032	313 9,709	306 9,491	312 8,740	319 9,887	243 88,713
脱水機供給 汚 泥 量 (m ³)	407 12,196	339 10,497	366 10,993	411 12,754	429 13,294	431 12,941	383 11,858	459 13,767	425 13,165	401 12,443	403 11,281	412 12,771	405 147,960
脱水ケーキ 量 (t)	27.7 831	25.3 783	27.7 832	27.9 866	29.1 901	30.1 904	27.5 854	33.7 1,012	30.6 950	30.4 943	30.8 861	30.1 933	29.2 10,670
脱水ケーキ 固 形 物 量 (t)	5.6 167	5.0 155	5.5 166	5.6 175	5.9 182	6.1 182	5.5 171	6.8 203	6.2 191	6.1 189	6.2 173	6.0 187	5.9 2,141
外部受入脱 水ケーキ量 (t)	1.7 52	1.3 41	1.6 48	1.3 41	1.3 41	1.4 41	1.2 37	0.9 26	0.6 19	1.0 30	1.5 41	1.8 56	1.3 470
外 部 受 入 脱 水 ケー キ 固 形 物 量 (t)	0.3 10.4	0.3 8.5	0.3 9.8	0.3 8.4	0.3 8.2	0.3 8.1	0.2 7.1	0.2 5.0	0.1 3.5	0.2 5.6	0.3 7.8	0.3 10.6	0.3 93
焼却炉供給 ケ ー キ 量 (t)	28.4 853	26.1 810	29.9 897	29.2 906	30.3 938	31.7 950	29.0 900	33.4 1,002	31.6 980	30.6 947	32.1 899	31.1 964	30.3 11,045
灰 発 生 量 (t)	1.8 54.0	1.5 46.4	1.8 55.1	1.9 59.4	2.0 61.5	2.2 65.9	1.9 58.8	2.1 62.5	2.0 63.2	1.8 56.9	1.9 53.3	1.9 59.2	1.9 696
焼却灰セメ ント原料化 処理委託量 (t)	2.3 69.1	1.4 44.9	1.9 57.9	1.8 55.8	2.0 62.5	2.2 65.1	2.2 67.7	2.1 63.7	2.3 72.7	1.7 53.5	1.9 53.3	2.0 61.6	2.0 728

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9月から休止中、卵形消化槽1基6月まで休止

各水量等の月別推移

区分		関連公共 流入下水 量(m³)	雨量 (mm)	初沈流入量(m³/日)				反応槽流入量(m³/日)				返送汚泥量(m³/日)				返送率(%)			曝気風量 (Nm³)	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	2,607,410	83.0	570,329	576,564	1,701,564	2,848,457	560,844	568,655	1,666,265	2,795,764	259,802	259,181	783,513	1,302,496	-	-	-	10,815,861	-
	平 均	86,914	2.8	19,011	19,219	56,719	94,949	18,695	18,955	55,542	93,192	8,660	8,639	26,117	43,417	46.5	45.7	47.1	360,529	3.9
	最 大	100,562	34.5	22,487	23,294	62,689	108,470	22,170	23,030	61,510	106,710	8,664	8,645	26,170	43,473	50.9	50.6	49.5	408,940	4.2
	最 小	81,192	0.0	17,339	17,344	53,974	89,232	17,023	17,080	52,795	87,474	8,602	8,552	25,557	42,711	39.1	37.5	42.5	334,880	3.6
5月	合 計	3,039,822	153.5	684,092	698,270	1,930,000	3,312,362	673,951	689,126	1,895,697	3,258,774	358,963	358,590	1,042,956	1,760,509	-	-	-	11,783,525	-
	平 均	98,059	5.0	22,067	22,525	62,258	106,850	21,740	22,230	61,152	105,122	11,579	11,567	33,644	56,791	52.4	51.4	54.3	380,114	3.7
	最 大	155,016	53.0	36,804	39,355	86,787	162,946	36,545	39,135	85,889	161,569	18,674	18,670	51,869	89,213	75.5	80.1	80.6	469,794	4.1
	最 小	82,611	0.0	17,813	18,446	54,782	91,041	17,496	18,183	53,647	89,326	8,657	8,630	26,071	43,375	39.8	38.0	41.7	326,415	2.9
6月	合 計	2,873,963	87.0	658,512	680,445	1,826,406	3,165,363	646,032	667,611	1,792,634	3,106,277	292,594	292,856	899,059	1,484,509	-	-	-	12,240,182	-
	平 均	95,799	2.9	21,950	22,682	60,880	105,512	21,534	22,254	59,754	103,543	9,753	9,762	29,969	49,484	45.2	43.8	50.1	408,006	3.9
	最 大	108,889	29.5	25,651	27,634	65,991	119,276	25,235	27,206	64,854	117,295	16,570	16,589	48,612	81,771	72.1	69.5	78.4	437,399	4.2
	最 小	85,852	0.0	19,853	20,232	53,875	95,366	19,436	19,804	53,076	93,385	8,637	8,643	25,686	42,971	39.4	37.8	41.8	361,492	3.6
7月	合 計	3,384,496	181.5	788,564	805,214	2,088,025	3,681,803	774,923	792,510	2,053,016	3,620,449	478,139	481,964	1,297,776	2,257,879	-	-	-	13,689,242	-
	平 均	109,177	5.9	25,438	25,975	67,356	118,768	24,998	25,565	66,226	116,789	15,424	15,547	41,864	72,835	61.8	61.3	63.0	441,589	3.8
	最 大	164,310	53.0	40,258	40,098	89,037	169,393	40,019	39,885	88,259	168,163	23,935	25,462	61,315	110,712	84.7	102.7	82.8	496,030	4.5
	最 小	92,881	0.0	21,261	21,081	59,453	102,353	20,803	20,652	58,294	100,307	11,064	11,059	33,761	55,884	50.1	47.3	52.2	389,175	2.9
8月	合 計	3,801,550	360.5	893,749	1,014,946	2,169,468	4,078,163	881,616	1,003,712	2,137,307	4,022,635	498,676	516,200	1,375,399	2,390,275	-	-	-	13,781,534	-
	平 均	122,631	11.6	28,831	32,740	69,983	131,554	28,439	32,378	68,945	129,762	16,086	16,652	44,368	77,106	57.1	56.5	63.9	444,566	3.6
	最 大	226,383	149.5	48,487	99,117	96,297	233,944	48,248	98,884	95,520	232,679	23,340	25,461	60,813	109,614	67.0	75.7	75.3	485,527	4.6
	最 小	89,106	0.0	20,615	21,000	56,731	98,817	20,156	20,570	55,571	96,769	9,122	9,145	31,151	49,418	41.6	25.7	55.4	388,832	1.8
9月	合 計	3,490,600	221.5	815,016	796,489	2,151,567	3,763,072	804,303	786,690	2,122,501	3,713,494	442,251	442,637	1,346,959	2,231,847	-	-	-	13,120,837	-
	平 均	116,353	7.4	27,167	26,550	71,719	125,436	26,810	26,223	70,750	123,783	14,742	14,755	44,899	74,395	55.6	57.8	63.6	437,361	3.6
	最 大	187,142	60.5	45,950	48,935	97,819	192,704	45,700	48,723	97,042	191,465	21,610	21,633	55,107	98,350	63.1	68.4	75.5	512,587	4.5
	最 小	91,662	0.0	20,193	19,795	59,669	102,245	19,732	19,361	58,495	100,177	10,531	10,564	34,132	55,230	46.8	42.9	52.0	358,004	1.9
10月	合 計	2,824,831	70.0	604,216	642,531	1,922,134	3,168,881	589,918	628,992	1,886,189	3,105,099	302,266	301,553	976,317	1,580,136	-	-	-	12,289,733	-
	平 均	91,124	2.3	19,491	20,727	62,004	102,222	19,030	20,290	60,845	100,164	9,751	9,728	31,494	50,972	51.3	48.0	51.8	396,443	4.0
	最 大	103,884	22.5	27,852	28,310	70,816	115,378	27,391	27,881	69,636	113,300	14,235	14,183	36,134	62,531	69.1	64.8	59.2	431,593	4.5
	最 小	83,911	0.0	17,155	17,985	42,525	94,817	16,694	17,549	41,783	92,747	9,122	9,097	21,184	49,421	42.7	40.9	44.8	343,196	3.5
11月	合 計	2,508,611	47.0	560,811	588,199	1,687,255	2,836,265	550,587	579,451	1,652,090	2,782,128	273,705	272,999	919,825	1,466,529	-	-	-	10,832,137	-
	平 均	83,620	1.6	18,694	19,607	56,242	94,542	18,353	19,315	55,070	92,738	9,124	9,100	30,661	48,884	49.9	47.2	55.8	361,071	3.9
	最 大	95,985	34.5	22,291	22,797	66,663	107,318	21,952	22,508	65,489	105,392	13,214	13,185	36,046	62,445	60.2	58.6	62.7	396,867	4.1
	最 小	73,544	0.0	16,322	17,649	50,819	85,620	15,983	17,360	49,647	83,819	8,158	8,148	27,746	44,055	40.1	39.2	47.6	330,956	3.6
12月	合 計	2,694,213	83.5	643,160	640,654	1,723,748	3,007,562	632,809	631,761	1,689,915	2,954,485	261,779	261,448	907,383	1,430,610	-	-	-	11,733,157	-
	平 均	86,910	2.7	20,747	20,666	55,605	97,018	20,413	20,379	54,513	95,306	8,444	8,434	29,270	46,149	41.4	41.4	53.8	378,489	4.0
	最 大	102,760	35.5	25,028	25,856	62,789	113,673	24,692	25,567	61,629	111,888	11,228	11,185	45,336	61,639	50.6	49.7	84.4	434,189	4.1
	最 小	80,035	0.0	18,959	18,776	48,991	89,353	18,623	18,487	48,114	87,570	8,155	8,147	26,824	43,982	35.9	35.5	46.8	342,585	3.8
1月	合 計	2,558,896	16.5	644,301	614,914	1,618,772	2,877,987	633,898	606,525	1,586,994	2,827,417	270,433	270,060	953,008	1,493,501	-	-	-	11,559,663	-
	平 均	82,545	0.5	20,784	19,836	52,218	92,838	20,448	19,565	51,193	91,207	8,724	8,712	30,742	48,177	42.6	44.5	60.3	372,892	4.1
	最 大	89,025	15.0	25,043	22,994	57,023	98,990	24,707	22,726	55,947	97,310	10,562	10,536	36,125	53,496	47.1	52.8	73.0	391,371	4.3
	最 小	77,582	0.0	18,535	16,758	45,108	88,072	18,198	16,490	44,299	86,658	8,154	8,129	27,729	44,037	39.4	39.5	50.6	346,026	3.9
2月	合 計	2,293,058	19.5	630,117	673,517	1,290,992	2,594,626	620,724	666,032	1,268,403	2,555,159	295,671	294,932	898,439	1,489,042	-	-	-	11,131,370	-
	平 均	81,895	0.7	22,504	24,054	46,107	92,665	22,169	23,787	45,300	91,256	10,560	10,533	32,087	53,180	47.7	44.4	70.9	397,549	4.4
	最 大	86,801	5.0	23,954	25,922	48,022	97,314	23,618	25,654	47,213	95,901	10,562	10,537	32,270	53,358	50.7	48.0	76.9	440,397	4.7
	最 小	75,719	0.0	21,155	22,204	42,527	86,037	20,819	21,936	41,717	84,623	10,553	10,517	32,000	53,093	44.7	41.1	68.1	366,199	4.1
3月	合 計	2,679,084	58.0	642,753	676,153	1,695,370	3,014,276	631,722	667,250	1,662,491	2,961,463	315,526	315,055	888,643	1,519,224	-	-	-	12,323,573	-
	平 均	86,422	1.9	20,734	21,811	54,689	97,235	20,378	21,524	53,629	95,531	10,178	10,163	28,666	49,007	50.1	47.9	54.3	397,535	4.2
	最 大	95,955	24.0	23,533	27,734	61,563	107,366	23,196	27,466	60,386	105,494	10,563	10,536	32,199	53,298	56.5</				

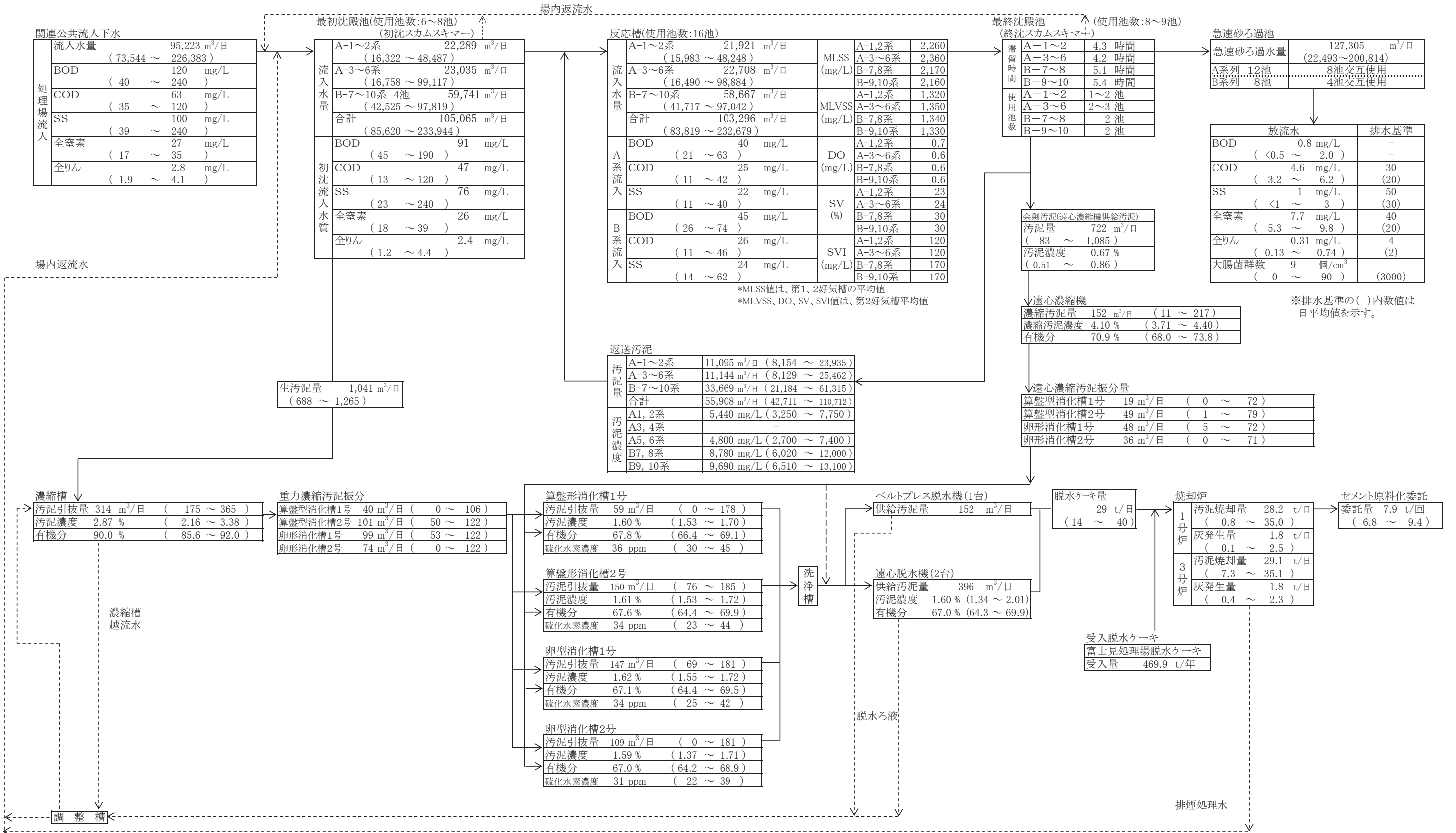


図2-1-1 令和3年度 豊田終末処理場処理フロー

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
R3/4/1～	○	休止	休止	休止	休止	○					A系4池休止、2池運転
5/21～	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	降雨による水量増加対応のため2池立上げ
11/1～	休止	○	休止	休止	○	休止					流入水量安定のため4池休止、2池運転

○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
R3/4/1 ～ R4/3/31	○	○	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	
R3/4/1～	DO制御	0.4～0.8		0.4～0.8		高濃度窒素流入対応のため、休日の削減を行っていない
8/11～	DO制御	0.4～0.8		0.5～1.0		B系の酸素不足が懸念されたため変更

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
R3/4/1～	休止	○	○	休止	○	○	○	○	○	○	8池使用、2池休止
10/6～	○	○	○	休止	○	○	○	○	○	○	水量増加対応のため9池使用
11/24～	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	水量安定のため8池使用、2池休止

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
R3. 4月	休止	○	○	休止	○	省エネルギー運転のため、12池交互使用
5月	○	○	休止	○	休止	
6月	○	休止	○	休止	○	
7月	○	休止	○	○	休止	
8月	○	休止	○	休止	○	
9月	○	休止	○	○	休止	
10月	○	休止	○	休止	○	
11月	○	休止	○	○	休止	
12月	○	休止	○	休止	○	
R4. 1月	○	休止	○	○	休止	
2月	○	休止	○	休止	○	
3月	○	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 314m ³ /日(濃縮率約3.3倍)、ゾーン管理目標 0.5m以下
遠 心 濃 縮 機	遠心濃縮汚泥量 152m ³ /日(濃縮率約4.8倍)
汚 泥 消 化 槽	卵形2号消化槽攪拌設備故障のため、H31年3月からR3年6月まで休止 算盤型1号消化槽攪拌設備故障のため、R3年9月から休止
算 盤 型 消 化 槽	8月まで：投入量282m ³ /日、消化日数32日、消化率55% 9月以降：投入量156m ³ /日、消化日数29日、消化率56%
卵 形 消 化 槽	6月まで：投入量153m ³ /日、消化日数31日、消化率56% 7月以降：投入量289m ³ /日、消化日数32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
	供給汚泥濃度1.6%、脱水ケーキ量 29.2t/日
	遠心脱水機：含水率79.9%、脱水ケーキ量 10,395 t/年
	ベルトプレス：含水率81.7%、脱水ケーキ量 275 t/年
汚 泥 焼 却 炉	1号炉運転日数：195日、3号炉運転日数：191日
	脱水ケーキ供給量30.3t/日、灰発生量1.9t/日