

## 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	58
2	処理水量及び処理汚泥量	60
3	処理施設運転状況	65
第2節	水質・汚泥・排煙等の試験	
1	各種試験実施状況	70
2	水質管理試験	72
3	汚泥・焼却灰試験	94
4	焼却炉等排出ガス	99
5	最終処分場関係試験	101
6	臭気関係試験	103
第3節	汚泥等の処理・処分	
1	発生量	110
2	処分量	111
第4節	電気	
1	電力管理状況	116
2	電気設備維持管理状況	125
第5節	機械	
1	機器稼動状況	138
2	燃料等使用状況	142
3	機械設備維持管理状況	147
第6節	土木（管渠・構築物）	
1	管渠	152
2	場内整備等	153
第7節	環境保全	
1	環境保全調査概要	158
2	環境保全調査結果	159

## 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	58
2	処理水量及び処理汚泥量	60
3	処理施設運転状況	
	（1）水処理施設運転状況	65
	（2）汚泥処理施設運転状況	66

# 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		93,888 m <sup>3</sup>
			34,269,190 m <sup>3</sup>
	返流水量		8,816 m <sup>3</sup>
			3,217,663 m <sup>3</sup>
	ポンプ揚水量	豊田終末処理場	102,704 m <sup>3</sup>
		37,486,853 m <sup>3</sup>	
下諏訪ポンプ場		25,942 m <sup>3</sup>	
		9,469,010 m <sup>3</sup>	
沈砂池	沈砂発生量		95 kg
			34,600 kg
	し渣発生量		9 kg
			3,460 kg
最 初 沈殿池	流入水量		102,704 m <sup>3</sup>
			37,486,853 m <sup>3</sup>
	生污泥引拔量		1,058 m <sup>3</sup>
			386,315 m <sup>3</sup>
生 物 反 応 槽	流入水量		100,818 m <sup>3</sup>
			36,798,468 m <sup>3</sup>
	総吸込風量		468,587 m <sup>3</sup>
			171,034,293 m <sup>3</sup>
	曝気風量		402,098 m <sup>3</sup>
			146,765,652 m <sup>3</sup>
	曝気倍率		4.0 倍
	返送汚泥量		58,623 m <sup>3</sup>
			21,397,263 m <sup>3</sup>
	返送汚泥率		58 %
最 終 沈殿池	余剰汚泥引拔量		730 m <sup>3</sup>
			266,458 m <sup>3</sup>
バイパス	初沈・反応槽バイパス放流量		0 m <sup>3</sup>
	反応槽バイパス放流量		0 m <sup>3</sup>
スカム 分離機室	スカム発生量		21 kg
			7,670 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)	110 mg/L
	SS(浮遊物質)	100 mg/L
	大腸菌群数	- 個/cm <sup>3</sup>
	T-N(全窒素)	28 mg/L
	T-P(全リン)	2.8 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)	4.7 mg/L
	BOD(生物学的酸素要求量)	1.1 mg/L
	SS(浮遊物質)	1 mg/L
	大腸菌群数	27 個/cm <sup>3</sup>
	T-N(全窒素)	7.5 mg/L
	T-P(全リン)	0.29 mg/L

処 理 量 ・ 処 理 条 件				
濃縮槽	生污泥投入量			1,058 m <sup>3</sup>
				386,315 m <sup>3</sup>
	調整槽からの戻り量			1 m <sup>3</sup>
				284 m <sup>3</sup>
	計			1,059 m <sup>3</sup>
遠心濃縮機	濃縮汚泥量			386,599 m <sup>3</sup>
				303 m <sup>3</sup>
消化槽	汚泥引拔量			110,656 m <sup>3</sup>
脱水機	1系(算盤型)汚泥引拔量			141 m <sup>3</sup>
				51,029 m <sup>3</sup>
	2系(卵形) 汚泥引拔量			304 m <sup>3</sup>
				111,101 m <sup>3</sup>
		遠心(2基)	ベルトプレス	計
	汚泥供給量	414 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>	422 m <sup>3</sup>
		146,673 m <sup>3</sup>	7,344 m <sup>3</sup>	154,017 m <sup>3</sup>
	脱水汚泥濃度	1.6 %	1.6 %	1.6 %
富士見ケーキ搬入量	運転時間	22.4 h	12.5 h	23.8 h
		8,164.6 h	524.8 h	8,689.4 h
	ポリマー注入率	1.4 %	0.9 %	1.4 %
	脱水ケーキ量	29.5 t	12.8 t	31.0 t
		10,785.1 t	538.9 t	11,324.1 t
	ケーキ含水率	79.9 %	81.9 %	80.0 %
	ケーキ固形物量	6.0 t	2.3 t	6.2 t
		2,171.8 t	97.1 t	2,268.9 t
焼却炉	脱水ケーキ量			
		540.2 t		
	ケーキ含水率	80.4 %		
焼却炉	ケーキ固形物量			
		103.0 t		
焼却炉		1号炉	3号炉	計
	供給ケーキ量	30.1 t	23.2 t	32.3 t
		6,054.7 t	5,720.3 t	11,775.0 t
	灰発生量	1.8 t	1.4 t	2.0 t
		365.5 t	348.2 t	713.7 t
	灰搬出量 (セメント原料化処理委託量)	744.6 t		744.6 t
焼却炉	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

消化ガス発電供給量に係る日平均値は稼働日(試運転を除く)平均値

燃 料 ・ 薬 品 等 使 用 量			
重油使用量		476	L
		173,727	L
内	管理本館	109	L
		39,860	L
	1号焼却炉	190	L
		38,142	L
	3号焼却炉	379	L
訳		93,735	L
	加温用ボイラー	0	L
		0	L
	自家 豊田終末処理場	4	L
		1,390	L
発電	下諏訪ポンプ場	2	L
		600	L
消化ガス使用量		4,391	m <sup>3</sup>
		1,602,609	m <sup>3</sup>
内	1号焼却炉	3,385	m <sup>3</sup>
		680,468	m <sup>3</sup>
	3号焼却炉	2,623	m <sup>3</sup>
訳		647,842	m <sup>3</sup>
	加温用ボイラー	752	m <sup>3</sup>
		274,299	m <sup>3</sup>
消化ガス発電供給量		2,960	m <sup>3</sup>
		550,902	m <sup>3</sup>
余剰ガス燃焼量		398	m <sup>3</sup>
		145,375	m <sup>3</sup>
水道水使用量		12.8	m <sup>3</sup>
		4,676	m <sup>3</sup>
内	豊田終末処理場	11.0	m <sup>3</sup>
		4,027	m <sup>3</sup>
訳	下諏訪ポンプ場	1.8	m <sup>3</sup>
		649	m <sup>3</sup>
砂ろ過処理水使用量		2,354	m <sup>3</sup>
		859,249	m <sup>3</sup>
リン除去	PAC使用量	2.6	m <sup>3</sup>
		937.1	m <sup>3</sup>
滅菌	次亜塩素酸Na使用量	638	L
		232.9	m <sup>3</sup>
脱水	ポリマー (0.2%溶液)使用量	46	m <sup>3</sup>
		16,734	m <sup>3</sup>
焼却	1号炉水酸化Na使用量	603	L
		121.3	m <sup>3</sup>
	3号炉水酸化Na使用量	449	L
脱臭		111.0	m <sup>3</sup>
	流入水添加ポリ鉄剤	1.5	m <sup>3</sup>
脱臭 (搬出用)		535.0	m <sup>3</sup>
	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	43	L
		15.8	m <sup>3</sup>

使 用 電 力 量		
豊田終末処理場	受電電力量	49,032 kWh
		17,896,663 kWh
	発電電力量	13 kWh
		4,630 kWh
	合計	49,045 kWh
日最大需要電力		17,901,293 kWh
	日平均電力	2,986 kW
下諏訪ポンプ場	受電電力量	2,042 kW
		929 kWh
発電電力量		339,182 kWh
		4 kWh
合計		1,494 kWh
		933 kWh
時間最大電力量		340,676 kWh
	日間平均電力量	198 kWh
		929 kWh

使 用 電 力 内 訳		
沈砂・主ポンプ		6,059 kWh
		2,211,390 kWh
ブロワー・砂ろ過		11,097 kWh
		4,050,270 kWh
急速砂ろ過		3,350 kWh
		1,222,730 kWh
水処理		13,724 kWh
		5,009,200 kWh
放流ポンプ		368 kWh
		134,450 kWh
汚泥処理		5,178 kWh
		1,890,130 kWh
汚泥焼却炉		7,147 kWh
		2,608,793 kWh
溶融結晶化炉		226 kWh
		82,657 kWh
管理本館		1,558 kWh
		568,550 kWh
その他		337 kWh
		123,123 kWh
非常用発電機運転時間	豊田終末処理場	
	無負荷運転	73 分
	実負荷運転	263 分
	下諏訪ポンプ場	
	無負荷運転	0 分
	実負荷運転	721 分

降水量	1,273 mm
-----	----------

エネルギー使用量		
	使用量	熱量
揮発油	0.140 kL	5 GJ
灯油	0.160 kL	6 GJ
軽油	0.015 kL	1 GJ
A重油	173 kL	6,769 GJ
LPG	0.287 千m <sup>3</sup>	32 GJ
小計	—	6,812 GJ
昼間買電	10,717 千kWh	106,851 GJ
夜間買電	7,012 千kWh	65,067 GJ
小計	17,729 千kWh	171,919 GJ
合計	—	178,731 GJ
原油換算	—	4,612 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	R4年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5年 1月	2月	3月	合 計
関 連 公 共 流 入 水 量 (m <sup>3</sup> )	91,789 2,753,668	95,139 2,949,304	100,769 3,023,057	104,147 3,228,554	100,745 3,123,085	111,427 3,342,806	91,235 2,828,279	85,965 2,578,935	86,004 2,666,123	83,903 2,600,995	85,765 2,401,421	89,450 2,772,963	93,888 34,269,190
処理下水量 (ポンプ揚水 量) (m <sup>3</sup> )	102,597 3,077,900	105,085 3,257,649	109,507 3,285,205	113,815 3,528,256	110,736 3,432,822	120,972 3,629,166	99,501 3,084,532	94,489 2,834,681	94,090 2,916,787	91,797 2,845,719	93,191 2,609,337	96,284 2,984,799	102,704 37,486,853
下 諏 訪 ポ ン プ 揚 水 量 (m <sup>3</sup> )	24,393 731,783	25,623 794,301	25,970 779,095	28,094 870,923	29,788 923,416	32,638 979,145	27,332 847,291	23,356 700,680	23,868 739,919	22,694 703,522	23,931 670,065	23,512 728,870	25,942 9,469,010
返送汚泥量 (m <sup>3</sup> )	52,466 1,573,978	64,211 1,990,536	70,223 2,106,697	64,505 1,999,667	67,911 2,105,254	70,998 2,129,954	61,156 1,895,838	49,680 1,490,406	48,639 1,507,818	48,324 1,498,056	54,578 1,528,190	50,673 1,570,869	58,623 21,397,263
生 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )	1,084 32,517	1,090 33,780	1,096 32,867	1,105 34,246	1,106 34,287	1,121 33,639	1,101 34,116	1,067 32,010	964 29,872	1,044 32,353	960 26,893	959 29,735	1,058 386,315
余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> )	659 19,760	797 24,717	781 23,442	770 23,855	777 24,087	939 28,159	745 23,081	615 18,451	644 19,972	674 20,909	720 20,167	641 19,858	730 266,458
重 力 濃 縮 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )	325 9,763	311 9,627	302 9,064	314 9,748	315 9,776	307 9,202	293 9,084	284 8,533	320 9,929	313 9,697	281 7,856	270 8,378	303 110,656
遠 心 濃 縮 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )	165 4,965	154 4,780	147 4,417	151 4,683	154 4,760	158 4,741	139 4,301	102 3,050	125 3,868	154 4,775	128 3,576	115 3,560	141 51,474
算盤型消化 汚泥量※1 (m <sup>3</sup> )	164 4,917	155 4,791	150 4,491	155 4,816	156 4,836	155 4,650	144 4,474	62 1,861	114 3,546	156 4,842	136 3,818	129 3,987	140 51,029
卵 形 消 化 汚泥量※1 (m <sup>3</sup> )	327 9,810	310 9,616	300 8,990	310 9,614	313 9,699	310 9,293	287 8,911	324 9,722	331 10,252	311 9,630	272 7,613	256 7,951	304 111,101
脱水機供給 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> )	440 13,198	437 13,551	413 12,386	429 13,293	440 13,654	437 13,107	406 12,571	374 11,220	443 13,718	440 13,630	413 11,576	391 12,113	422 154,017
脱水ケーキ 量 (t)	30.6 919	31.4 972	31.0 929	31.3 969	31.2 966	31.0 929	29.0 898	25.9 778	32.8 1,017	34.5 1,070	32.8 917	30.9 959	31.0 11,324
脱水ケーキ 固 形 物 量 (t)	6.1 184	6.3 195	6.2 187	6.3 196	6.3 194	6.2 186	5.8 180	5.0 149	6.6 205	6.9 214	6.6 184	6.2 194	6.2 2,269
外 部 受 入 脱 水 ケー キ 量 (t)	1.5 44	1.7 52	1.6 48	1.4 44	1.6 48	1.5 44	1.1 33	1.1 33	1.3 41	1.3 41	1.7 48	2.0 63	1.5 540
外 部 受 入 脱 水 ケー キ 固 形 物 量 (t)	0.3 8.5	0.3 10.1	0.3 9.3	0.3 8.4	0.3 9.1	0.3 8.6	0.2 6.3	0.2 6.3	0.2 7.7	0.2 7.7	0.3 9.1	0.4 11.9	0.3 103.0
焼却炉供給 ケ ー キ 量 (t)	32.4 972	32.4 1,004	32.5 975	32.6 1,011	32.4 1,005	32.6 977	29.8 923	26.2 785	33.1 1,027	34.6 1,071	34.1 955	34.5 1,070	32.3 11,775
灰 発 生 量 (t)	2.0 60.0	1.9 60.4	1.9 56.9	2.0 61.3	2.0 61.3	2.0 59.2	1.8 56.2	1.5 44.3	2.0 62.3	2.2 68.5	2.1 59.4	2.1 63.9	2.0 713.7
焼却灰セメ ント原料化 処理委託量 (t)	1.6 49.1	2.2 67.6	2.1 62.7	2.0 62.4	2.1 63.7	1.9 56.5	2.0 62.4	1.8 53.6	1.8 54.5	2.2 68.4	2.5 68.8	2.4 75.0	2.0 744.6

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 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	2,753,668	127.0	621,895	634,974	1,821,031	3,077,900	611,502	626,637	1,785,734	3,023,873	316,486	316,030	941,462	1,573,978	-	-	-	11,572,162	-
	平 均	91,789	4.2	20,730	21,166	60,701	102,597	20,383	20,888	59,524	100,796	10,550	10,534	31,382	52,466	51.8	50.6	52.5	385,739	3.8
	最 大	128,368	36.0	29,599	31,820	75,946	137,365	29,263	31,552	74,768	135,583	16,575	16,540	52,039	85,154	63.4	67.6	73.6	480,475	4.0
	最 小	83,442	0.0	18,647	18,286	55,673	94,092	18,310	18,018	54,494	92,308	10,069	10,048	27,702	47,830	46.4	42.6	44.1	353,923	3.5
5月	合 計	2,949,304	78.5	663,455	654,283	1,939,911	3,257,649	650,578	642,781	1,903,420	3,196,779	380,248	379,553	1,230,735	1,990,536	-	-	-	12,545,526	-
	平 均	95,139	2.5	21,402	21,106	62,578	105,085	20,986	20,735	61,401	103,122	12,266	12,244	39,701	64,211	58.4	59.1	64.6	404,694	3.9
	最 大	111,054	21.5	25,112	25,059	69,359	119,530	24,654	24,634	68,180	117,468	16,574	16,539	52,061	85,174	71.6	68.9	78.1	454,595	4.1
	最 小	88,582	0.0	19,945	19,549	58,135	98,028	19,496	19,122	56,957	95,966	11,458	11,277	35,993	58,820	53.5	53.6	57.8	381,508	3.8
6月	合 計	3,023,057	131.0	667,492	694,374	1,923,339	3,285,205	653,890	681,668	1,888,420	3,223,978	395,581	394,975	1,316,141	2,106,697	-	-	-	12,722,495	-
	平 均	100,769	4.4	22,250	23,146	64,111	109,507	21,796	22,722	62,947	107,466	13,186	13,166	43,871	70,223	60.7	58.2	69.7	424,083	3.9
	最 大	134,445	37.0	30,497	34,171	75,929	140,597	30,088	33,794	74,850	138,732	17,379	17,356	53,540	88,275	68.6	66.3	77.5	491,619	4.2
	最 小	86,129	0.0	18,420	17,844	50,012	94,650	17,962	17,415	49,154	92,586	11,532	11,500	34,866	58,910	53.5	51.4	58.5	352,441	3.5
7月	合 計	3,228,554	198.0	720,703	756,081	2,051,472	3,528,256	706,485	742,880	2,014,885	3,464,250	421,009	420,423	1,158,235	1,999,667	-	-	-	13,362,468	-
	平 均	104,147	6.4	23,248	24,390	66,177	113,815	22,790	23,964	64,996	111,750	13,581	13,562	37,362	64,505	59.9	57.1	57.6	431,047	3.9
	最 大	130,392	46.5	29,831	32,666	75,778	138,275	29,372	32,241	74,596	136,209	16,571	16,539	45,246	78,356	73.7	70.7	68.3	475,217	4.1
	最 小	87,711	0.0	18,383	19,080	58,654	96,117	17,924	18,654	57,475	94,053	13,196	13,182	36,021	62,414	51.9	48.9	51.4	382,170	3.4
8月	合 計	3,123,085	163.0	709,502	717,751	2,005,569	3,432,822	695,448	704,650	1,969,317	3,369,415	445,793	445,468	1,213,993	2,105,254	-	-	-	12,916,882	-
	平 均	100,745	5.3	22,887	23,153	64,696	110,736	22,434	22,731	63,526	108,691	14,380	14,370	39,161	67,911	64.5	63.8	61.8	416,674	3.8
	最 大	139,401	59.5	32,022	35,048	81,163	148,233	31,634	34,692	80,125	146,451	18,653	18,643	49,742	87,038	83.4	83.5	76.2	471,161	4.0
	最 小	88,214	0.0	19,146	20,075	58,745	98,533	18,688	19,648	57,566	96,468	13,198	13,183	35,953	62,338	56.3	50.1	53.1	372,373	3.1
9月	合 計	3,342,806	287.0	766,945	731,752	2,130,469	3,629,166	754,304	720,122	2,097,181	3,571,607	446,863	447,640	1,235,451	2,129,954	-	-	-	13,065,462	-
	平 均	111,427	9.6	25,565	24,392	71,016	120,972	25,143	24,004	69,906	119,054	14,895	14,921	41,182	70,998	59.8	63.1	58.9	435,515	3.7
	最 大	148,437	59.0	35,340	35,069	91,039	155,912	35,090	34,858	90,235	154,652	18,892	18,870	53,726	91,206	79.5	90.3	72.3	470,949	4.1
	最 小	90,246	0.0	20,003	18,739	60,439	100,171	19,545	18,314	59,259	98,108	13,197	13,183	35,963	62,349	50.3	49.7	53.2	391,805	2.8
10月	合 計	2,828,279	48.5	624,846	613,014	1,846,672	3,084,532	610,760	599,900	1,810,376	3,021,036	403,744	403,054	1,089,040	1,895,838	-	-	-	11,872,549	-
	平 均	91,235	1.6	20,156	19,775	59,570	99,501	19,702	19,352	58,399	97,453	13,024	13,002	35,130	61,156	66.4	67.5	60.2	382,986	3.9
	最 大	100,346	19.5	23,780	23,747	64,849	110,016	23,322	23,319	63,670	107,952	13,683	13,659	36,105	62,496	77.4	79.1	65.4	413,462	4.1
	最 小	83,780	0.0	17,545	17,106	51,242	91,004	17,086	16,679	50,164	88,931	10,716	10,678	29,190	50,584	55.2	55.2	52.3	349,213	3.7
11月	合 計	2,578,935	74.5	551,491	552,917	1,730,273	2,834,681	539,117	541,579	1,695,555	2,776,251	306,936	306,326	877,144	1,490,406	-	-	-	11,667,841	-
	平 均	85,965	2.5	18,383	18,431	57,676	94,489	17,971	18,053	56,519	92,542	10,231	10,211	29,238	49,680	57.1	56.8	51.8	388,928	4.2
	最 大	98,994	24.0	21,420	21,639	64,800	107,859	21,103	21,357	63,697	106,157	11,801	11,788	32,658	55,618	65.1	64.8	56.2	440,540	4.5
	最 小	76,714	0.0	16,171	16,168	53,140	85,479	15,712	15,744	51,953	83,409	8,320	8,281	24,356	40,957	45.5	43.7	45.8	355,543	3.9
12月	合 計	2,666,123	21.5	559,440	571,554	1,785,793	2,916,787	549,757	563,218	1,751,980	2,864,955	300,324	299,586	907,908	1,507,818	-	-	-	12,096,967	-
	平 均	86,004	0.7	18,046	18,437	57,606	94,090	17,734	18,168	56,515	92,418	9,688	9,664	29,287	48,639	54.7	53.3	51.8	390,225	4.2
	最 大	93,547	9.0	20,157	20,273	62,053	102,483	19,851	19,989	60,950	100,790	12,767	12,743	35,327	60,837	64.3	63.8	58.0	435,001	4.4
	最 小	78,866	0.0	16,309	16,753	52,974	86,230	15,993	16,477	51,871	84,528	8,945	8,910	25,639	43,494	49.9	48.4	48.3	364,446	4.0
1月	合 計	2,600,995	6.0	545,258	546,923	1,753,538	2,845,719	534,917	538,461	1,717,668	2,791,046	297,793	297,052	903,211	1,498,056	-	-	-	11,947,393	-
	平 均	83,903	0.2	17,589	17,643	56,566	91,797	17,255	17,370	55,409	90,034	9,606	9,582	29,136	48,324	55.8	55.3	52.6	385,400	4.3
	最 大	89,209	2.5	18,924	18,844	59,951	97,719	18,607	18,583	58,849	96,039	9,609	9,586	29,274	48,461	62.1	61.1	56.0	407,445	4.4
	最 小	77,446	0.0	15,792	15,939	53,329	85,060	15,476	15,678	52,227	83,381	9,604	9,580	29,027	48,213	51.6	51.6	49.4	354,605	4.1
2月	合 計	2,401,421	39.0	505,093	498,341	1,605,903	2,609,337	496,244	491,014	1,575,086	2,562,344	279,231	270,867	978,092	1,528,190	-	-	-	10,830,071	-
	平 均	85,765	1.4	18,039	17,798	57,354	93,191	17,723	17,536	56,253	91,512	9,973	9,674	34,932	54,578	56.3	55.2	62.1	386,788	4.2
	最 大	90,859	15.0	19,042	18,696	59,761	97,499	18,725	18,434	58,659	95,818	12,386	11,648	45,270	64,458	68.2	64.9	82.8	414,524	4.8
	最 小	79,924	0.0	17,003	16,827	51,959	86,054	16,687	16,566	50,897	84,434	7,497	7,468	28,080	48,265	44.3	45.0	50.4	366,099	4.1
3月	合 計	2,772,963	98.5	587,905	583,329	1,813,565	2,984,799	578,112	575,277	1,779,545	2,932,934	317,712	316,386	936,771	1,570,869	-	-	-	12,165,836	-
	平 均	89,450	3.2	18,965	18,817	58,502	96,284	18,649	18,557	57,405	94,611	10,249	10,206	30,218	50,673	55.2	55.2	52.7	392,446	4.2
	最 大	110,828	21.0	24,415	24,369	68,410	117,194	24,098	24,110	67,307	115,515	13,206	13,182	36,2						



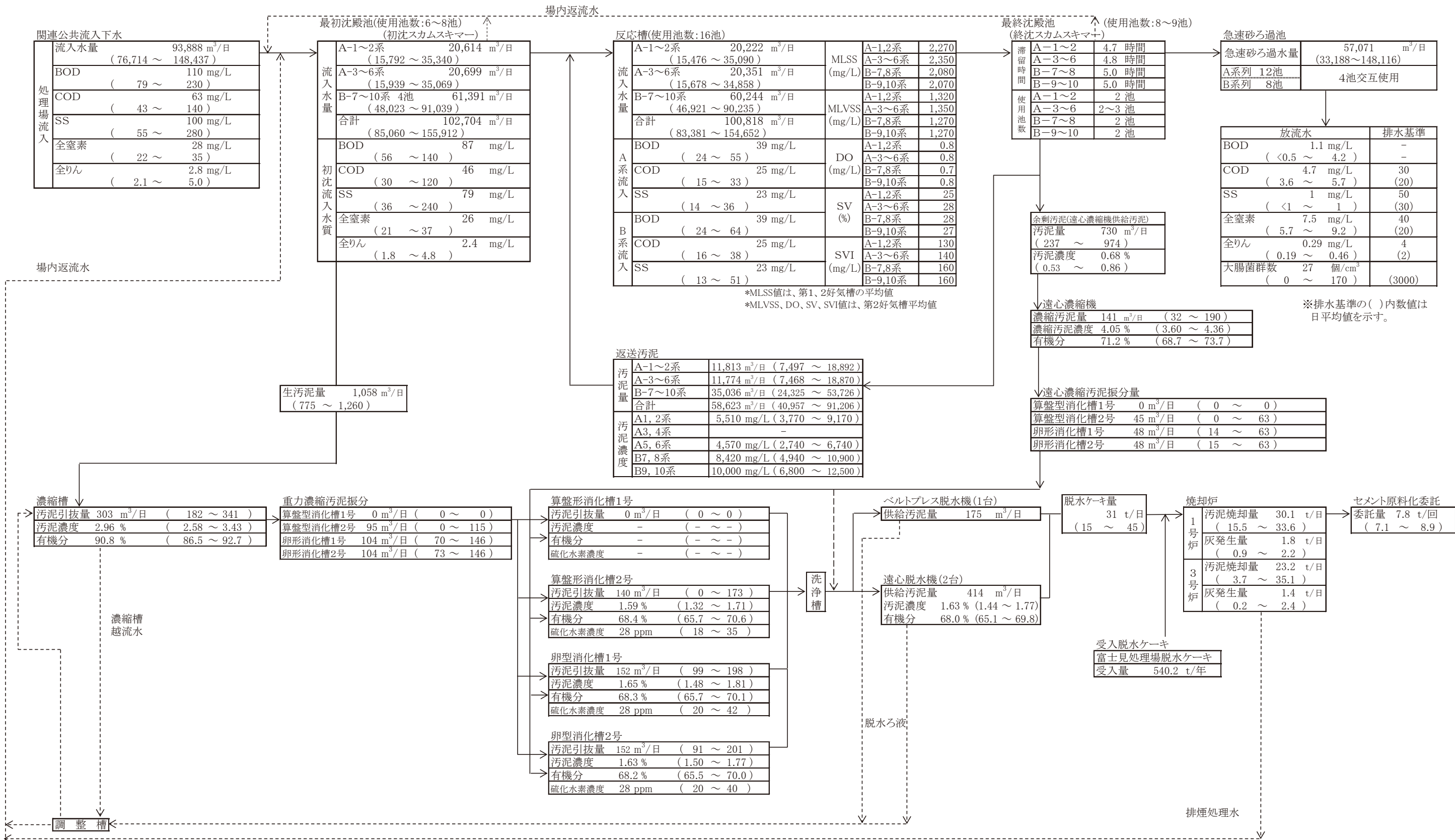


図2-1-1 令和4年度 豊田終末処理場処理フロー

### 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
R4/4/1～	休止	○	休止	休止	○	休止					A系4池休止、2池運転
5/11～	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	降雨による水量増加対応のため2池立上げ
11/21～	○	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
R4/4/1 ～ R5/3/31	○	○	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	
R4/4/11～	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
R4/4/1～	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	8池使用、2池休止
9/2～	○	○	休止	○	○	○	○	○	○	○	水量増加対応のため9池使用
11/16～	○	○	休止	休止	○	○	○	○	○	○	水量安定のため8池使用、2池休止
R5/2/28～	○	○	休止	○	○	休止	○	○	○	○	A-6系汚泥掻寄機故障のため、A-4系に切り替え

## 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
R4/4/1～	○	休止	○	休止	○	省エネルギーのため、6月1日から使用池数を12池から4池に変更
4/18～	○	休止	○	○	休止	
6/1～	○	休止	休止	休止	休止	
8/12～	休止	休止	休止	○	休止	
11/22～	○	休止	休止	休止	休止	
R5/1/4～	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 303m <sup>3</sup> /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 141m <sup>3</sup> /日(濃縮率約5.2倍)
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140m <sup>3</sup> /日、消化日数33日、消化率56%
卵 形 消 化 槽	投入量304m <sup>3</sup> /日、消化日数31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 31.0t/日
	遠心脱水機 : 含水率79.9%、脱水ケーキ量 10,785 t/年
	ベルトプレス: 含水率81.9%、脱水ケーキ量 539 t/年
汚 泥 焼 却 炉	1号炉運転日数:201日、3号炉運転日数:247日
	脱水ケーキ供給量32.3t/日、灰発生量2.0t/日