

IV 日明浄化センター

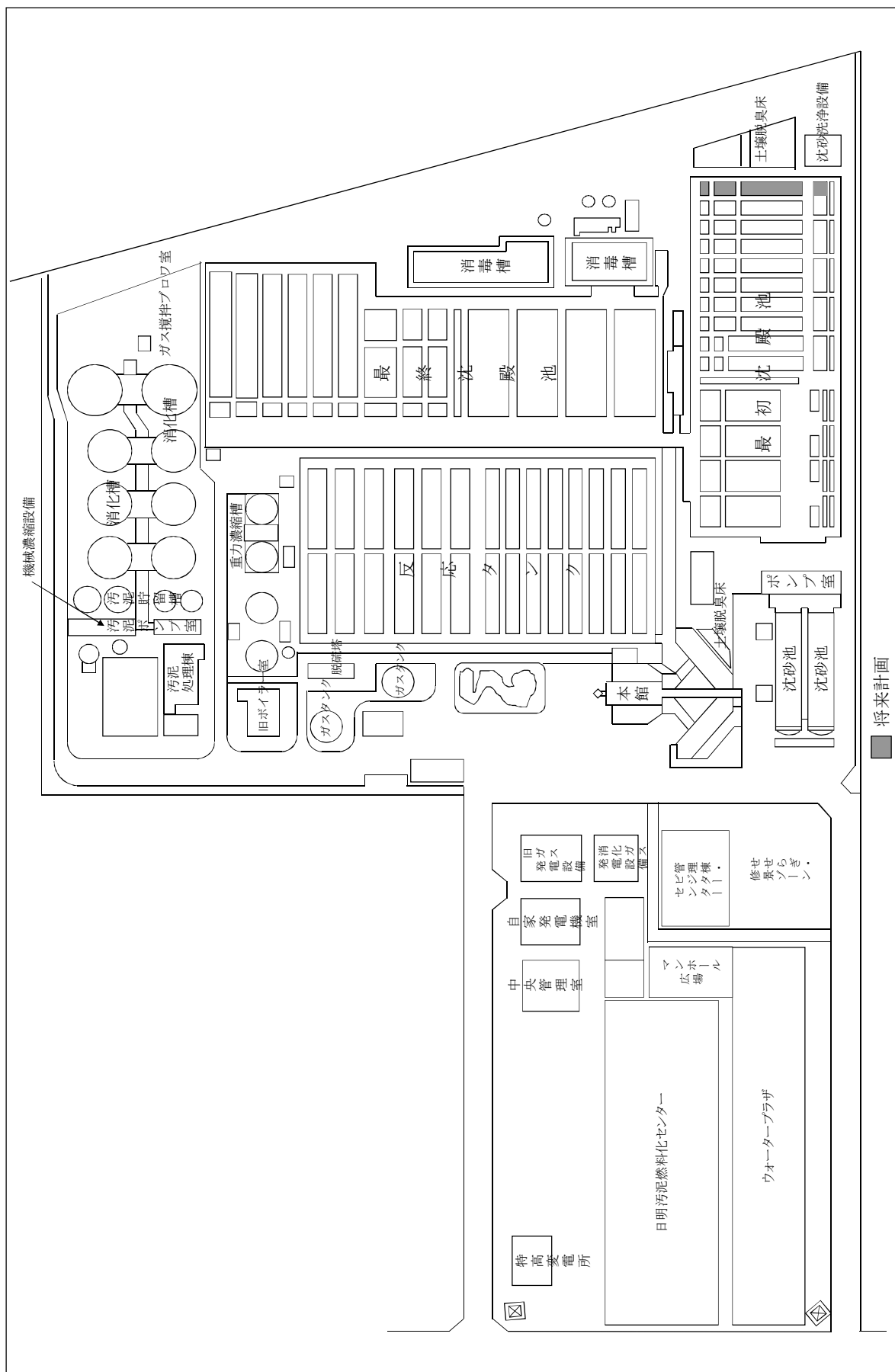
1	日明浄化センターの主要設備仕様	IV- 1
2	日明浄化センター全体平面図	IV- 3
3	処理系統図及び採水地点	IV- 4
4	処理実績	
	（1）水処理実績	IV- 5
	（2）汚泥処理実績	IV- 6
	（3）消化ガス等の有効利用	IV- 7
	（4）汚泥燃料化設備	IV- 7
	（5）日明浄化センター汚泥収支	IV- 8
5	試験結果	
	（1）水質試験	IV- 9
	（2）生物試験	IV-13
	（3）汚泥試験	IV-17
	（4）消化ガス試験	IV-22

1 日明浄化センターの主要設備仕様

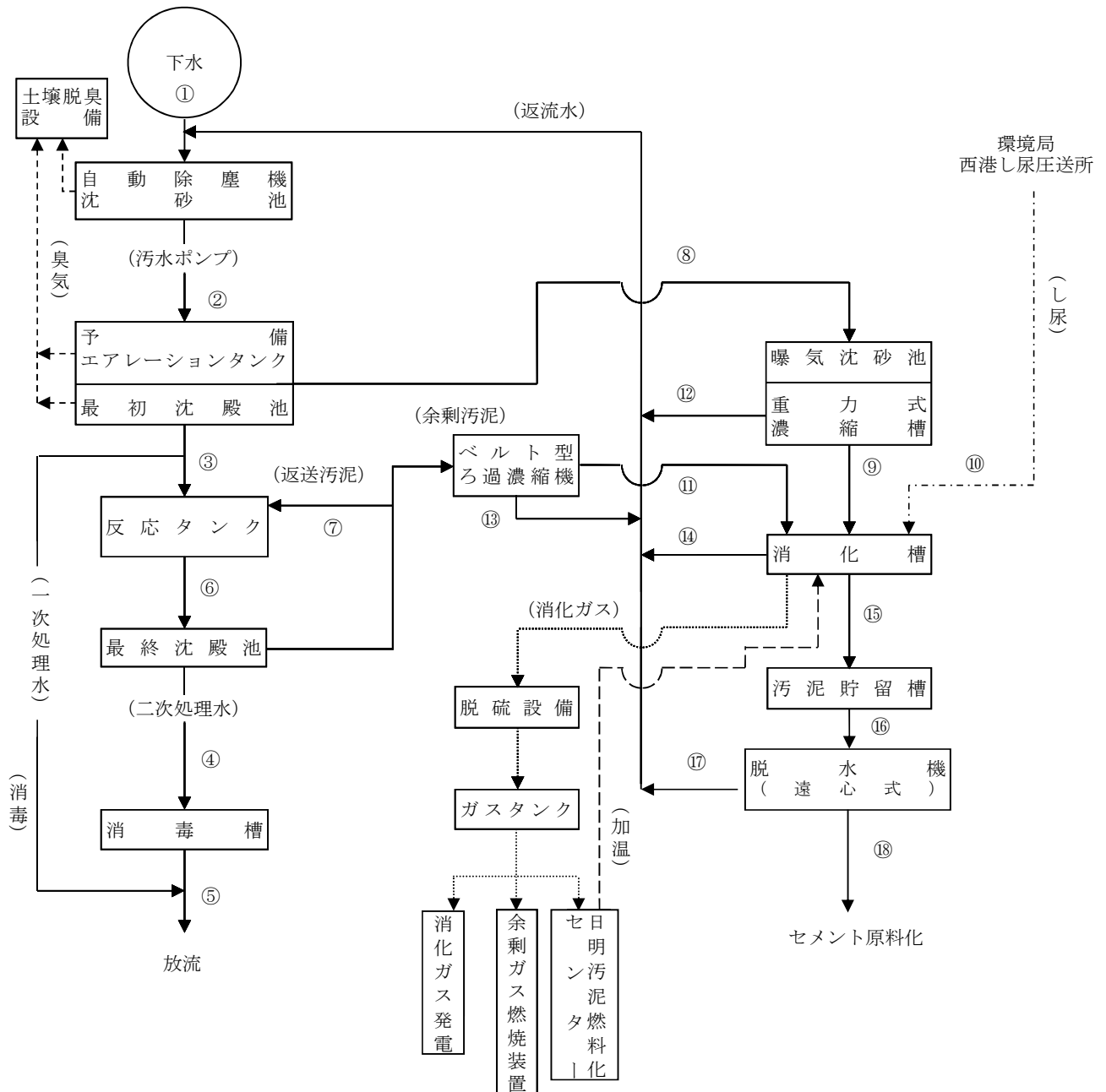
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	8台
	沈砂池	184m ³	8池
	汚水ポンプ	$\phi 500 \times 27\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-90\text{kW}$	2台
		$\phi 700 \times 54\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-160\text{kW}$	2台
		$\phi 1,000 \times 143\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times (\text{E}-434 \times \text{M}-420\text{kW})$	1台
$\phi 1,350 \times 260\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-800\text{kW}$		3台	
水処理施設	最初沈殿池	(標準槽) 2,381m ³ (W16.0×L48.0×H3.1)	4池
		(二階槽) 4,759m ³ (W14.6×L(54.1+46.2)×H3.25)	4池
		(二階槽) 2,379m ³ (W7.3×L(54.1+46.2)×H3.25)	1池
	反応タンク	(標準槽) 5,061m ³ (W7.4×L76.0×H4.5×2水路)	4池
		(深槽) 15,200m ³ (W10.0×L76.0×H10.0×2水路)	3池
	主ブロワ	12,600m ³ /時×250kW	6台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,970m ³ (W18.0×L50.0×H3.35)	4池
		(二階槽) 5,060m ³ (W16.4×L38.6×H3.35) (W16.4×L49.8×H3.6)	1池
		(二階槽) 3,730m ³ (W12.3×L38.6×H3.35) (W12.3×L49.8×H3.6)	1池
		(二階槽) 8,790m ³ (W18.6×L55.8×H3.44) (W18.6×L59.1×H3.24)	2池
	消毒槽	1,690m ³	1池
		2,529m ³	1池
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 1,300m ³	2基
		(浮上式) 580m ³ (休止)	2基
		(ベルト式) 100m ³ /時	2基
	消化槽	3,350m ³	6槽
		8,450m ³	2槽
	脱水機	(遠心式) 30m ³ /時	2台
		(遠心式) 20m ³ /時	1台
	ガスタンク(乾式)	$\phi 15.5 \times \text{H}16.8$ 2,000m ³	2基
	汚泥貯留槽	$\phi 8.6 \times \text{H}3.5$ 185m ³	2基
		$\phi 10.8 \times \text{H}4.65$ 395m ³	2基
汚泥燃料化設備	燃料化方式 造粒乾燥方式 処理能力 70 t/d 燃料化物生成量 約20 t/d	1系列	
脱臭施設	土壌脱臭設備	41.5m ³ /分×7.5kW	2台
		67.8m ³ /分×7.5kW	1台
		89.6m ³ /分×5.5kW	1台
活性炭脱臭設備	400m ³ /分×15.0kW, 18.5kW	1台	
消化ガス発電機	25kW	6台	
	200kW 300PS (休止)	2台	
沈砂洗浄設備	3m ³ /時	1基	

施設	設備	仕様・構造	数	
電気設備	受電設備	特別高圧受電 66,000V 設備容量 7,500kVA	1式	
	変電設備	66,000/3,300V	7,500 kVA	2台
		3,300/210V	750 kVA	1台
		3,300/210V	500 kVA	2台
		3,300/210V	400 kVA	3台
		3,300/210V	200 kVA	1台
		3,300/210V	50 kVA	1台
		3,300/210V	30 kVA	1台
		3,300/210-105V	150 kVA	2台
		3,300/210-105V	100 kVA	1台
	自家発電設備	ガスタービン (高圧)	1,200 kVA	1台
		ガスタービン (低圧)	150 kW	1台
		太陽光発電	270 kW	1式
		消化ガス発電	150 kW	1式
		風力発電	3 kW	1台
		小水力発電	1 kW	1台
	燃料貯蔵設備	燃料小出槽	390ℓ	1基
		燃料小出槽	1,500ℓ	1基
		地下燃料タンク	10,000ℓ	1基

2 日明浄化センター全体平面図



3 処理系統図及び採水地点



サンプリング場所

- ①処理場流入水 ②最初沈殿池流入水 ③最初沈殿池流出水 ④処理水 ⑤放流水
- ⑥反応タンク混合液 ⑦返送汚泥 ⑧初沈引抜汚泥 ⑨重力濃縮汚泥
- ⑩投入し尿 ⑪機械濃縮汚泥 ⑫重力濃縮越流水 ⑬機械濃縮分離液
- ⑭脱離液 ⑮消化汚泥 ⑯脱水機供給汚泥 ⑰脱水分離液 ⑱脱水ケーキ

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量											合計	合計
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計		
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				環境工場送水量	民間工場送水量	その他				
m ³	m ³	m ³	日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大	m ³	m ³	m ³	m ³			
4月	0	299,624	3,869,908	128,997	203,147	118,821	128,181	6,140	0	762	3,876,810	4,176,434	
5月	0	48,332	3,679,143	118,682	152,578	112,826	127,977	8,016	0	824	3,687,983	3,736,315	
6月	0	384,361	4,449,477	148,316	242,786	131,525	147,324	7,607	0	813	4,457,897	4,842,258	
7月	0	925,756	5,461,290	176,171	253,572	126,530	128,215	6,860	0	828	5,468,978	6,394,734	
8月	0	1,394,750	5,342,325	172,333	219,215	145,273	154,358	6,755	0	652	5,349,732	6,744,482	
9月	0	476,741	4,917,980	163,933	233,956	142,301	175,248	6,356	0	752	4,925,088	5,401,829	
10月	0	316,673	4,580,535	147,759	244,616	131,714	147,663	1,528	0	755	4,582,818	4,899,491	
11月	0	0	3,650,610	121,687	144,702	122,532	132,741	5,727	0	730	3,657,067	3,657,067	
12月	0	166,735	3,946,766	127,315	197,223	112,965	129,320	7,884	0	917	3,955,567	4,122,302	
1月	0	442,505	4,552,529	146,856	223,054	110,641	128,779	6,370	0	567	4,559,466	5,001,971	
2月	0	183,244	4,166,302	143,666	206,845	133,263	145,557	6,009	0	558	4,172,869	4,356,113	
3月	0	506,429	4,929,182	159,006	258,184	125,209	135,345	6,964	0	557	4,936,703	5,443,132	
年合計	0	5,145,150	53,546,047					76,216	0	8,714	53,630,977	58,776,127	
月平均	0	428,763	4,462,171		年間最大	年間平均	年間最大	6,351	0	726	4,469,248	4,898,011	
日平均	0	14,058	146,301		258,184	125,895	175,248	208	0	24	146,533	160,591	

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ放出量	一次処理量	二次処理量			晴天時処理量	
		日平均	日最大	日平均			日最大	日平均	日最大		
mm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
4月	106.5	4,761,534	158,718	383,650	0	299,624	4,461,910	148,730	239,730	135,300	146,871
5月	36.0	4,451,956	143,611	218,706	0	48,332	4,403,624	142,052	172,443	138,112	146,949
6月	137.0	5,254,002	175,133	387,882	0	384,361	4,869,641	162,321	252,074	145,852	157,781
7月	309.0	6,795,730	219,217	516,554	0	925,756	5,869,974	189,354	260,100	145,688	148,674
8月	380.0	7,192,626	232,020	549,804	0	1,394,750	5,797,876	187,028	235,357	159,600	166,587
9月	90.0	5,804,682	193,489	412,809	0	476,741	5,327,941	177,598	241,749	158,590	181,771
10月	119.0	5,233,392	168,819	380,356	0	316,673	4,916,719	158,604	246,437	144,515	160,008
11月	11.5	4,141,660	138,055	158,731	0	0	4,141,660	138,055	158,731	136,924	146,026
12月	67.0	4,524,117	145,939	259,109	0	166,735	4,357,382	140,561	196,423	128,763	134,277
1月	154.0	5,272,581	170,083	365,391	0	442,505	4,830,076	155,809	221,902	127,716	136,833
2月	68.5	4,616,086	159,175	299,889	0	183,244	4,432,842	152,857	208,427	143,339	157,724
3月	195.0	5,662,711	182,668	363,318	0	506,429	5,156,282	166,332	250,507	137,547	147,473
年合計	1,673.5	63,711,077			0	5,145,150	58,565,927				
月平均	139.5	5,309,256		年間最大	0	428,763	4,880,494		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.6	174,074		549,804	0	14,058	160,016		260,100	141,811	181,771

単位	沈砂池		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		
	し渣	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥	返送率	余剰汚泥量		沈殿時間
					×1,000	倍率				m ³	%	
t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	
4月	28.98	24.96	122,689	4.60	16,692	3.84	10.67	1,880,784	43.17	51,189	1.17	4.87
5月	25.23	17.95	131,168	4.82	17,943	4.10	10.97	1,981,798	45.22	52,688	1.20	5.00
6月	38.40	23.71	127,431	4.21	15,629	3.32	9.83	1,906,197	40.29	51,620	1.09	4.48
7月	47.93	30.96	131,853	3.57	14,289	2.57	8.54	2,037,740	36.17	56,167	1.00	3.90
8月	41.43	50.86	132,227	3.36	13,682	2.41	8.44	2,075,826	36.45	53,843	0.95	3.83
9月	38.10	24.91	127,621	3.76	13,893	2.67	8.90	1,997,519	38.19	43,776	0.84	4.06
10月	38.10	19.85	130,972	4.25	15,713	3.29	10.03	2,019,072	42.14	53,311	1.11	4.57
11月	32.75	22.41	126,424	4.51	15,777	3.82	11.26	1,975,083	47.81	52,227	1.26	5.13
12月	45.11	39.69	124,806	4.85	16,828	3.93	11.20	2,043,331	47.43	54,293	1.25	5.10
1月	42.04	123.12	126,191	4.39	16,262	3.48	10.26	2,171,361	46.19	58,174	1.25	4.68
2月	41.15	119.10	121,472	4.45	15,207	3.48	10.30	2,096,500	47.91	53,146	1.22	4.61
3月	42.24	42.05	128,012	4.09	16,259	3.28	9.65	2,275,151	45.71	59,244	1.19	4.40
年合計	461.46	539.57	1,530,866		188,174			24,460,362		639,678		
月平均	38.46	44.96	127,572	4.24	15,681	3.35	10.00	2,038,364	43.06	53,307	1.13	4.55
日平均	1.26	1.47	4,183		514			66,832		1,748		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽		濃縮施設投入量			消化槽					
	次亜使用量		初沈汚泥 (重力式) m ³	余剰汚泥 (機械式) m ³	合計 m ³	重力濃縮汚泥量		余剰汚泥量			
	(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l				m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t
4月	4,996.7	1.15	122,689	51,189	173,878	16,505	5.00	825.25	4,010	4.10	164.41
5月	4,150.5	1.11	131,168	52,688	183,856	17,431	3.30	575.22	3,412	1.10	37.53
6月	5,828.2	1.16	127,431	51,620	179,051	16,431	3.00	492.93	4,333	0.90	38.99
7月	8,110.6	1.19	131,853	56,167	188,020	15,392	4.20	646.46	4,975	3.00	149.25
8月	8,680.9	1.22	132,227	53,843	186,070	14,270	3.60	513.72	3,797	3.20	121.50
9月	6,291.8	1.14	127,621	43,776	171,397	14,648	3.20	468.73	2,576	3.70	95.31
10月	5,816.8	1.14	130,972	53,311	184,283	13,608	3.40	462.67	4,204	3.50	147.14
11月	4,004.7	1.10	126,424	52,227	178,651	14,077	4.00	563.08	4,326	3.40	147.08
12月	4,758.2	1.14	124,806	54,293	179,099	15,343	3.80	583.03	5,317	3.50	186.09
1月	6,110.2	1.17	126,191	58,174	184,365	16,243	3.80	617.23	5,046	3.40	171.56
2月	5,035.6	1.14	121,472	53,146	174,618	14,744	2.80	412.83	4,726	3.70	174.86
3月	6,680.5	1.17	128,012	59,244	187,256	15,095	3.90	588.70	5,403	4.80	259.34
年合計	70,464.7		1,530,866	639,678	2,170,544	183,787		6,749.85	52,125		1,693.06
月平均	5,872.1	1.15	127,572	53,307	180,879	15,316	3.67	562.49	4,344	3.25	141.09
日平均	192.5		4,183	1,748	5,930	502		18.44	142		4.63

単位	消化槽											
	投入量合計			引抜量				消化ガス発生量		し尿		
	m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t	引抜率 %	m ³	倍率 倍	m ³	濃度 %	固形分 t
4月	22,115	4.51	997.98	19,570	1.21	238.04	88.49	269,849	12.2	1,600	0.52	8.32
5月	22,610	2.75	621.94	19,639	1.53	300.66	86.85	290,835	12.9	1,767	0.52	9.19
6月	22,082	2.44	538.77	19,218	1.46	280.88	87.03	264,281	12.0	1,318	0.52	6.85
7月	22,106	3.64	804.75	19,947	1.45	290.34	90.23	268,340	12.1	1,739	0.52	9.04
8月	19,650	3.27	643.45	18,844	1.51	285.78	95.89	260,116	13.2	1,583	0.52	8.23
9月	18,783	3.05	572.15	16,195	1.64	266.30	86.22	271,489	14.5	1,559	0.52	8.11
10月	19,657	3.15	619.40	17,320	1.67	290.35	88.11	285,687	14.5	1,845	0.52	9.59
11月	20,107	3.58	719.02	18,290	1.62	297.82	90.96	289,251	14.4	1,704	0.52	8.86
12月	22,438	3.47	778.37	20,842	1.53	319.15	92.88	312,207	13.9	1,778	0.52	9.25
1月	22,789	3.50	796.59	22,304	1.71	381.44	97.87	327,609	14.4	1,500	0.52	7.80
2月	21,147	2.82	596.31	18,154	1.54	280.67	85.84	277,211	13.1	1,657	0.52	8.62
3月	22,324	3.84	857.54	20,918	1.64	344.65	93.70	317,569	14.2	1,826	0.52	9.50
年合計	255,808		8,546.27	231,241		3,576.08		3,434,444		19,876		103.36
月平均	21,317	3.34	712.19	19,270	1.50	298.01	90.40	286,204	13.5	1,656	0.52	8.61
日平均	699		23.35	632		9.77		9,384		54		0.28

単位	脱水機						セメント 原料化 搬出量 t	九電等から の買電量 kWh	環境工場から の買電量 kWh	場内 発電量 kWh	電力 総使用量 kWh	上水 使用量 m ³
	投入量 m ³	凝集剤注入量		ケーキ発生量								
		kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t						
4月	20,185	4,220	1.63	1,214.45	78.74	258.24	1,214.45	729	1,323,845	78,868	1,403,442	1,204
5月	20,425	4,120	1.57	1,234.54	78.71	262.94	1,234.54	1,276	1,378,080	111,153	1,490,509	888
6月	20,125	4,020	1.47	1,317.01	79.24	273.45	1,317.01	12,217	1,294,610	69,655	1,376,482	1,171
7月	21,057	4,160	1.46	1,390.61	79.48	285.38	1,390.61	20,240	1,365,125	60,582	1,445,947	929
8月	19,735	3,860	1.43	1,292.23	79.07	270.47	1,292.23	40,935	1,285,082	92,116	1,418,133	1,293
9月	16,860	3,340	1.41	1,082.19	78.14	236.64	1,082.19	15,225	1,280,484	56,033	1,351,742	1,563
10月	17,975	3,560	1.43	1,200.75	79.21	249.75	1,200.75	1,279,033	56,004	59,075	1,394,112	913
11月	19,229	3,940	1.47	1,298.11	79.39	267.65	1,298.11	329,954	878,458	87,868	1,296,280	1,387
12月	21,437	4,520	1.51	1,427.26	79.03	299.37	1,427.26	3,811	1,326,433	95,995	1,426,239	1,068
1月	23,095	4,920	1.41	1,581.57	77.99	348.12	1,581.57	11,579	1,338,359	80,293	1,430,231	981
2月	18,683	3,720	1.20	1,436.41	78.42	310.08	1,436.41	7,376	1,252,999	105,136	1,365,511	1,813
3月	21,731	4,520	1.51	1,377.51	78.27	299.45	1,377.51	3,127	1,396,724	103,165	1,503,016	1,994
年合計	240,537	48,900		15,852.64		3,361.53	15,852.64	1,725,502	14,176,203	999,939	16,901,644	15,204
月平均	20,045	4,075	1.45	1,321.05	78.80	280.13	1,321.05	143,792	1,181,350	83,328	1,408,470	1,267
日平均	657	134		43.31		9.18	43.31	4,714	38,733	2,732	46,179	42

(3) 消化ガス等の有効利用

単位	消化ガス 使用量	消化ガス 発電機 使用量	汚泥 燃料化 使用量	余剰 燃焼量	ガス発 発電量 (マイクロ)	太陽光 発電量	小風力 発電量	小水力 発電量
	m ³	m ³	m ³	m ³	kWh	kWh	kWh	kWh
4月	261,865	27,920	175,185	58,760	52,243	26,380	33	212
5月	299,530	41,510	224,771	33,249	76,836	34,123	35	159
6月	289,049	39,062	221,077	28,910	39,062	30,398	42	153
7月	284,743	21,230	190,913	72,600	37,498	22,948	18	118
8月	279,781	38,550	153,821	87,410	67,774	24,217	26	99
9月	278,904	18,170	232,524	28,210	32,156	23,728	35	114
10月	294,861	21,480	244,911	28,470	38,941	19,987	25	122
11月	302,445	39,260	173,975	89,210	72,584	15,101	22	161
12月	320,859	45,769	234,780	40,310	85,256	10,490	27	222
1月	357,948	45,769	211,069	101,110	69,900	10,139	28	226
2月	317,487	49,500	223,497	44,490	92,548	12,335	32	221
3月	329,820	45,140	252,860	31,820	83,771	19,114	30	250
年合計	3,617,291	433,360	2,539,382	644,549	748,569	248,960	353	2,057
月平均	301,441	36,113	211,615	53,712	62,381	20,747	29	171
日平均	9,883	1,184	6,938	1,761	2,045	680	1	6

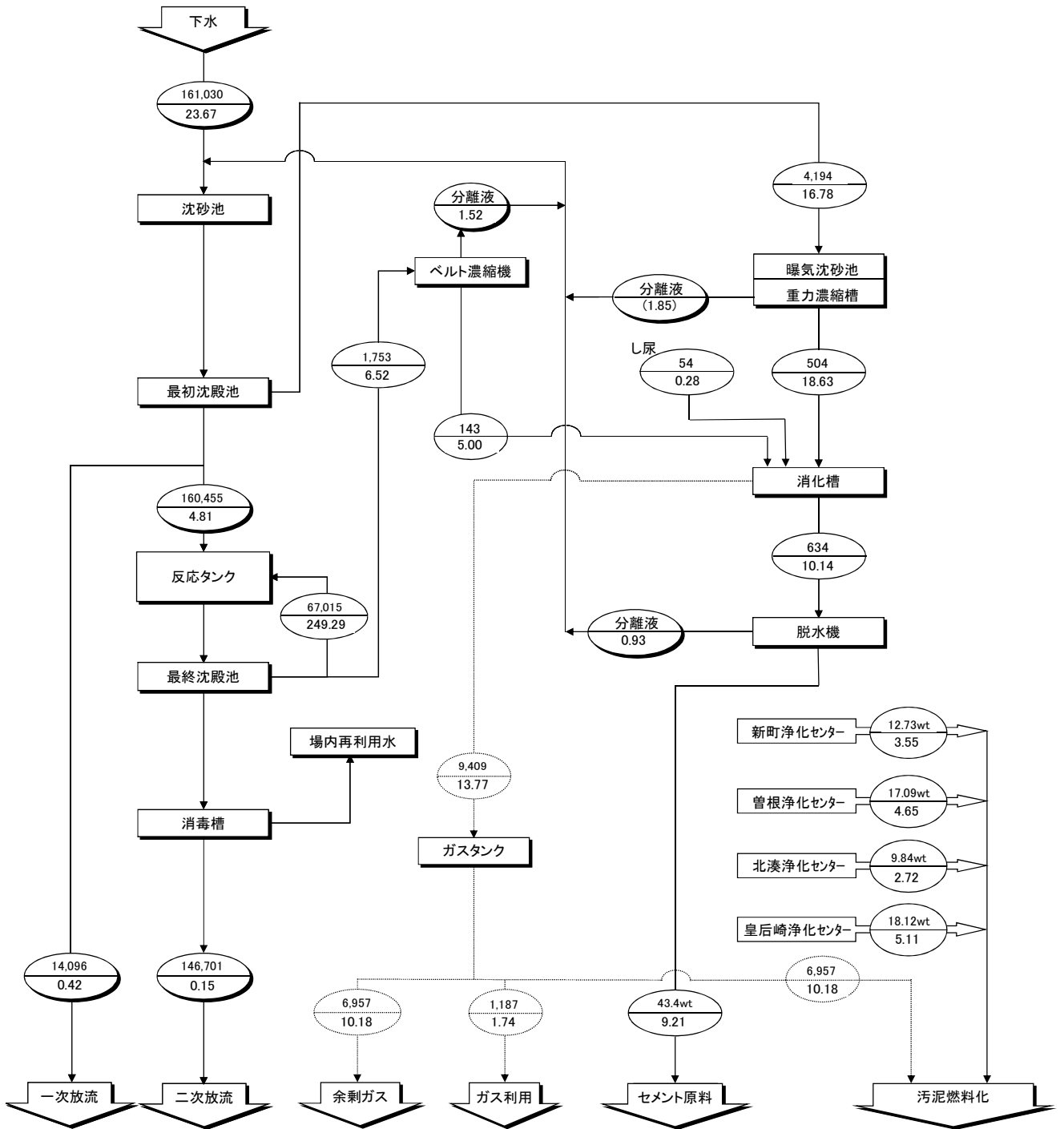
(4) 汚泥燃料化設備

単位	汚泥受入量					処理量	ペレット搬出量		
	新町系	曾根系	北湊系	皇后崎系	計		NSセメント	麻生セメント	計
	t	t	t	t	t	t	t	t	t
4月	317.25	338.48	363.58	414.31	1,433.62	1,338.15	276.47	94.29	370.76
5月	474.50	797.56	134.28	402.42	1,808.76	1,747.02	432.05	60.34	492.39
6月	458.39	613.18	209.36	584.47	1,865.40	1,778.70	487.84	0.00	487.84
7月	391.16	593.54	263.37	277.73	1,525.80	1,337.36	334.79	41.63	376.42
8月	228.16	115.11	130.99	473.56	947.82	940.27	220.23	0.00	220.23
9月	332.52	698.81	368.13	613.90	2,013.36	1,871.06	509.88	17.72	527.60
10月	452.14	705.41	400.57	562.96	2,121.08	2,027.28	517.23	57.01	574.24
11月	346.57	461.79	335.71	201.65	1,345.72	1,249.85	312.75	23.65	336.40
12月	309.25	761.43	466.28	468.45	2,005.41	1,891.01	529.22	0.00	529.22
1月	370.55	508.45	320.26	435.53	1,634.79	1,565.81	415.09	34.44	449.53
2月	546.42	348.85	457.04	632.07	1,984.38	1,874.88	480.57	86.61	567.18
3月	421.18	296.41	140.33	1,545.74	2,403.66	2,243.18	600.34	61.13	661.47
年合計	4,648.09	6,239.02	3,589.90	6,612.79	21,089.81	19,864.58	5,116.46	476.82	5,593.28
月平均	387.34	519.92	299.16	551.07	1,757.48	1,655.38	426.37	39.74	466.11
日平均	12.70	17.05	9.81	18.07	57.62	54.27	13.98	1.30	15.28

単位	電力 使用量	処理水 使用量	上水 使用量	消化ガス 使用量	LPG 使用量
	kWh	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	158,800	42,913	42	175,185	995
5月	183,167	44,635	38	224,771	420
6月	173,448	42,937	31	221,077	683
7月	160,944	44,752	39	190,913	1,459
8月	145,903	44,572	45	153,821	1,647
9月	172,756	43,325	27	232,524	1,579
10月	189,430	44,640	30	244,911	441
11月	147,212	42,536	33	173,975	586
12月	170,948	44,637	35	234,780	898
1月	153,558	43,482	32	211,069	753
2月	156,605	41,760	24	223,497	572
3月	177,635	44,639	29	252,860	161
年合計	1,990,406	524,828	406	2,539,382	10,195
月平均	165,867	43,736	34	211,615	850
日平均	5,438	1,434	1	6,938	28

(5) 日明浄化センター汚泥収支

流量又は汚泥量日平均値 m³
固形分日平均値 t



5 試験結果

(1) 水質試験

処理場流入水

Table with 28 columns: Item, Date, and various water quality parameters (Temperature, Conductivity, pH, etc.) for wastewater treatment plant inflow water.

最初沈殿池流入水

Table with 28 columns: Item, Date, and various water quality parameters for primary sedimentation tank inflow water.

最初沈殿池流出水(1)

Table with 33 columns: Item, Date, and various water quality parameters for primary sedimentation tank outflow water (1).

最初沈殿池流出水(2)

Table with 7 columns: Item, Date, and various water quality parameters for primary sedimentation tank outflow water (2).

標準槽反応槽混合液(1)

Table with 27 columns: Item, Date, and various water quality parameters for standard tank reaction tank mixed liquid (1).

標準槽反応槽混合液(2)

Table with 27 columns: Item, Date, and various water quality parameters for standard tank reaction tank mixed liquid (2).

標準槽反応槽混合液(3)

Table with 7 columns: Item, Date, and various water quality parameters for standard tank reaction tank mixed liquid (3).

標準運転条件(3)

項目	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最高	最低	平均
気 温	12.0	11.0	10.0	14.0	11.5	49	28.5	5.5	17.0
処理場流入水量	1,800	1,430	3,630	1,460	1,400	49	4,410	1,300	1,730
反応タンク流入水量	770	560	1,000	580	560	49	1,100	530	680
初沈沈殿時間	3.8	4.8	1.9	4.7	4.9	49	5.3	1.6	4.3
返送汚泥率	31	46	25	38	42	49	46	19	34
送気倍率	3.0	3.6	1.8	3.7	4.0	49	4.4	1.7	3.4
反応タンク滞留時間	6.5	9.0	4.9	8.7	9.1	49	9.6	4.7	7.7
終沈沈殿時間	3.8	5.3	2.9	5.1	5.3	49	5.6	2.7	4.5
終沈沈殿時間	21	15	27	15	15	49	29	14	18
終沈沈殿時間	1.0	1.3	0.8	1.3	1.4	49	1.5	0.7	1.1
余剰汚泥引抜率	1.1	1.0	1.6	1.0	1.0	49	1.8	0.9	1.1
塩素注入率		22		17		24	26	8.4	15
汚泥日令		15		14		24	16	8.6	13
S R D		0.09		0.11		24	0.40	0.08	0.15
BOD-SS 負荷		993		965		1,006	1,883	873	1,141
C O D 負荷	1,236	1,238	1,710	1,686	1,445	49	2,369	1,178	1,645
全窒素負荷	132.1	209.2	164.5	286.9	157.2	49	423.4	32.1	202.6
全りん負荷									

深槽運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
反応タンク流入水量	1,100	1,600	1,000	1,500	1,000	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,200	1,200	1,200	1,700	1,200	1,900	1,400	1,600	1,700	1,700	1,600	1,300
返送汚泥率	57	37	56	40	57	56	53	57	52	53	49	53	52	38	52	33	44	45	37	37	38	47
反応タンク滞留時間	14	9.7	15	10	15	14	13	14	13	14	12	13	13	9.0	12	7.9	11	9.6	8.8	9.0	9.3	11
終沈沈殿時間	8.3	5.6	8.4	6.0	8.5	8.2	7.8	8.4	7.7	7.8	7.1	7.6	7.6	5.2	7.1	4.6	6.3	5.6	5.1	5.2	5.4	6.6
終沈沈殿時間	10	15	10	14	10	10	11	10	11	11	12	11	11	16	12	18	13	15	16	16	15	13
汚泥日令	25		19		17		26		21		17		23		25		19		48		22	
BOD-SS 負荷	0.09		0.09		0.11		0.08		0.09		0.14		0.21		0.09		0.09		0.04		0.06	

深槽運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/5	2/12	2/20
反応タンク流入水量	1,200	1,500	1,300	1,200	1,100	1,200	1,400	1,100	1,200	1,100	1,100	1,200	1,100	1,100	1,100	1,300	1,300	1,200	1,900	1,300	1,100	1,100
返送汚泥率	51	42	48	51	53	50	45	55	53	57	56	54	52	60	52	57	54	58	38	55	63	52
反応タンク滞留時間	12	10	12	13	13	12	11	13	13	14	13	13	14	14	14	12	12	13	8.1	12	13	14
終沈沈殿時間	7.2	5.9	6.7	7.3	7.7	7.2	6.5	7.8	7.5	7.9	7.7	7.5	7.8	7.9	8.0	7.0	6.8	7.6	4.7	7.0	7.8	7.8
終沈沈殿時間	11	14	12	11	11	12	13	11	11	10	11	11	11	11	10	12	12	11	18	12	11	11
汚泥日令	15		18		20		23		27		27		31		29		29		17		23	28
BOD-SS 負荷	0.09		0.09		0.09		0.09		0.11		0.11		0.06		0.07		0.07		0.10		0.08	0.07

深槽運転条件(3)

項目	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	1,500	1,200	2,100	1,300	1,200	49	2,100	1,000	1,300
返送汚泥率	49	57	35	49	56	49	63	33	50
反応タンク滞留時間	10	12	7.2	12	13	49	15	7.2	12
終沈沈殿時間	6.0	7.1	4.2	7.0	7.3	49	8.5	4.2	7.0
終沈沈殿時間	14	12	20	12	11	49	20	10	12
汚泥日令		28		22		24	48	15	24
BOD-SS 負荷		0.07		0.08		24	0.21	0.04	0.09

全項目・重金属試験(PTR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	7/17	11/20	平均	7/17	11/20	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	ND	ND	0.2	0.1	0.2
ぶつ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅含有量	0.02	ND	ND	0.02	ND	ND
亜鉛含有量	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.80	0.12	0.46	0.06	0.06	0.06
全マンガン含有量	0.08	ND	ND	0.08	ND	ND
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND
モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他 合計	80 20 160 260	80 80 80 160	200 60 80 260	40 80 80 120	20 20 80 120	100 20 20 120	80 60 40 220	120 60 40 220	20 200 40 220	80 640 40 720	60 60 60 120	100 60 60 160	40 100 20 160
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合計	80 2,080 220 80 80 2,540	180 1,960 200 40 40 2,420	280 2,260 160 20 80 2,800	1,080 2,160 100 20 180 3,540	3,220 860 200 60 60 4,400	980 940 760 20 20 2,720	580 400 1,020 40 20 2,060	420 600 420 40 40 1,480	480 820 1,480 40 20 2,820	360 200 1,060 40 20 1,680	460 760 40 120 160 1,280	440 260 120 160 120 980	540 300 840 120 120 1,800
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他 合計	100 220 120 60 540 880 200 1,780 3,900	20 20 20 20 260 620 180 1,520 2,660	60 40 40 20 440 980 300 1,180 2,980	40 220 40 40 200 1,380 140 800 2,600	100 220 40 40 320 360 100 160 1,320	20 160 20 20 240 260 20 180 880	40 180 20 60 160 500 140 20 1,120	20 200 20 60 20 320 60 20 680	60 120 40 40 60 400 60 20 740	40 40 40 40 40 340 200 60 720	60 220 300 60 60 520 120 80 1,640	80 200 20 180 80 240 140 20 980	60 180 20 60 60 400 40 40 960
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	40 + 40	r r 0	r r 0	r r 0	++ ++ 20	+ + 20	+ + 0	+ + 20	++ ++ 0	++ ++ 20	++ ++ 20	+ + 0	+ + 20
総生物数		6,740	5,240	6,040	6,260	5,860	3,740	3,260	2,400	3,780	3,140	3,060	2,120	2,940
糸状微生物	全体	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	rr	rr	-	rr	rr	r	+	r	+	+	+	+	+
	Type021N	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	rr	rr	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoophagus</i> (真菌)													
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(2)

群	生 物 名 等	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合 計													0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他 合 計	100 40	120 40	40 40	200	160 20	60 60	340	300	480	280	40 40	100 40	220
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合 計	360 120 2,000 140	420 320 320 200	400 100 80 40 160	600 960 20 20 160	580 480 680 20 60	520 720 300 100 40	740 780 160 20 80	260 400	820 140	740 760	260 240	80 700	1,140
	<i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	160 80	160 340	120 180	240 160	80 380	40 200	20 220	280	460	200	260	380	340
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	200 20 20 20 20	420 20 20 20 20	520 20 20 40	440 60 20 80	340 60 60 40	540 20 20 20 40	100 60 60 120	160 80	220 80	420 100	700 100	920 80	740 100
	その他 合 計	700	1,240	1,060	1,060	1,120	1,060	620	1,980	2,020	1,780	2,460	2,600	2,040
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
総 生 物 数		3,460	2,660	1,920	3,020	3,100	2,860	2,740	3,020	3,980	4,600	4,580	4,680	5,360
糸 状 微 生 物	糸状細菌													
	全 体	+	+	+	++	++	++	++	r	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	++	++	++	++	r	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	rr	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>		rr		rr			rr						
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
<i>Sphaerotilus</i> <i>Zoopagus</i> (真菌)														
放 線 菌														

反応タンク混合液(標準槽)(3)

群	生 物 名 等	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合 計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他 合 計	20	60	60	100	400	120	20	40	100	80	120	100	80
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合 計	240	740	1,400	1,260	1,760	380	480	840	1,160	1,300	1,880	520	760
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Collops</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	380	140	60	100	100	40	20	100	220	140	80	100	220
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
総	生 物 数	4,840	3,440	3,900	3,760	4,140	3,300	4,140	4,820	5,660	5,080	6,260	6,480	6,060
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	r	r	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoophagus</i> (真菌)													
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(4)

群	生 物 名 等	1/22	1/29	2/5	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他							rr		rr	rr
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合 計										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他 合 計	60	60	40	80	120	100	320	220	260	100
		200	40	40	40	100	120	320	100	60	40
		20	100	260	400		180	60	20	20	
		280	200	340	520	220	400	700	340	340	140
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合 計	1,100	1,420	760	640	620	520	1,300	860	900	1,440
		2,540	2,800	1,460	1,600	1,560	680	820	1,040	1,620	1,160
		180	300	320	740	2,680	580	100	60	180	1,100
					40	40	40	40	20	40	20
		60	60	20	20	40	40	80	100	40	40
		3,880	4,580	2,560	3,040	4,900	1,860	2,340	2,080	2,780	3,760
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	20	20	40	40	80	40	60	80	20	160
		20	60	60	20	20	20			20	120
		200	280	380	340	520	200	400	240	320	180
		20	20		40		60		140	220	140
		40			40	40	20	220	160	300	440
		140	120	1,100	1,340	1,960	1,160	880	400	240	1,100
		760	520	660	540	740	400	1,020	300	460	300
		80	20		60	60	20	200	40	100	80
		20	20	20	60	40		40		60	20
		40	20	40	40	80	20	100		40	20
								80			
		1,340	1,080	2,300	2,520	3,540	1,940	3,000	1,380	1,780	2,560
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	+	+	++	+	+	+	++	+	++
		0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
総 生 物 数		5,500	5,860	5,200	6,080	8,660	4,200	6,040	3,800	4,920	6,460
系 状 微 生 物	全 体	+	++	++	++	+	++	++	++	++	++
	Type1851	+	+	++	++	+	+	++	++	++	++
	Type021N	rr	rr	rr	-	-	rr	rr	rr	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	r	rr	r	rr	rr	rr	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>										
	<i>Nostocoida</i>		rr	rr	rr		rr	rr	rr		
	Type0803										
	<i>Beggiatoa</i>										
	<i>Zoogloea</i>										
	Type0581										
	Type1701										
	Type0041										
	<i>Sphaerotilus</i>										
	<i>Zoophagus</i> (真菌)										
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.1	6.3	6.8	6.3
固 形 分	0.4	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.8	0.4	0.2	0.9

初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.4	7.0	6.8	6.4	6.8	6.7	6.6	6.3	6.7	6.6	24	7.0	6.1	6.5
固 形 分	0.9	0.2	0.2	1.1	0.2	0.2	0.5	0.8	0.5	0.2	24	1.1	0.2	0.4

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.4	5.3	5.0	4.9	5.1	4.9	4.9	5.1	4.7	4.7	4.7	4.5	4.9	4.9
固 形 分	4.6	5.3	3.6	3.1	2.8	3.0	4.7	3.4	3.5	4.5	2.9	3.3	3.5	3.2
有 機 分		83.9		89.4		90.3		86.1		81.7		87.0		90.7

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.6	5.4	5.1	5.3	5.2	24	5.6	4.5	5.1
固 形 分	3.9	4.0	3.8	3.7	4.2	3.8	3.2	3.9	4.7	3.1	24	5.3	2.8	3.7
有 機 分		85.6		85.7		80.1		84.9		89.8	12	90.7	80.1	86.3

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.5	5.3	5.4	5.0	5.1	5.1	5.1	5.4	4.9	4.7	5.1	4.8	5.1	5.2
固 形 分	4.6	5.3	3.1	3.2	3.0	3.1	5.2	3.3	3.6	4.5	3.5	3.0	3.5	3.0
有 機 分		83.1		89.4		90.3		86.8		81.0		88.3		90.7

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	5.3	5.3	5.3	5.5	5.4	5.9	5.6	5.3	5.4	5.5	24	5.9	4.7	5.3
固 形 分	4.1	3.8	3.7	3.7	4.3	2.9	3.5	3.9	5.0	2.8	24	5.3	2.8	3.7
有 機 分		82.1		85.4		85.1		80.6		89.4	12	90.7	80.6	86.0

No.1 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.5		6.7		6.6		7.0		6.3		6.4		6.8
SS		228		123		150		80		100		143		108

No.1 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.7		6.6		6.7		6.8	12	7.0	6.3	6.7
SS		118		160		55		173		165	12	228	55	134

No.2 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.4		6.7		6.7		7.1		6.4		6.5		6.7
SS		273		133		145		68		105		143		143

No.2 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.8		6.8		6.7		6.8	12	7.1	6.4	6.7
SS		125		193		93		213		235	12	273	68	156

No.1 機械濃縮汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.3	6.2	6.1	6.2	6.3	6.1							6.3	6.2
固 形 分	4.1	4.0	4.3	4.0	3.4	3.8							3.6	3.4
有 機 分		85.3		84.1		83.1								82.3

No.1 機械濃縮汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.3	6.3	6.3							12	6.3	6.1	6.2
固 形 分	3.1	3.4	3.4	3.6							12	4.3	3.1	3.7
有 機 分		77.7		82.8							6	85.3	77.7	82.6

No.2 機械濃縮汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH							6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1		
固 形 分							2.6	3.3	3.2	2.9	4.0	3.4		
有 機 分								82.9		84.2		83.1		

No.2 機械濃縮汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH					6.4	6.2	6.4	6.3	6.2	6.4	12	6.4	6.1	6.3
固 形 分					3.6	3.2	3.1	3.2	2.9	2.8	12	4.0	2.6	3.2
有 機 分						85.0		86.2		86.2	6	86.2	82.9	84.6

No.1 機械濃縮分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.6		6.6		6.8								6.7
SS		653		843		380								403

No.1 機械濃縮分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.6		6.6							6	6.8	6.6	6.7
SS		683		207							6	843	207	528

No.2 機械濃縮分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH								6.8		6.7		6.6		
SS								730		680		497		

No.2 機械濃縮分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH						6.6		6.7		6.7	6	6.8	6.6	6.7
SS						313		273		300	6	730	273	466

No.1 消化汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	7.4	7.5	7.6	7.6										
固 形 分	1.4	1.5	1.4	1.3										
有 機 分		71.4		69.5										

No.1 消化汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH											4	7.6	7.4	7.5
固 形 分											4	1.5	1.3	1.4
有 機 分											2	71.4	69.5	70.5

No.3 消化汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3	7.3
固 形 分	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6
有 機 分		71.5		70.7		70.8		69.6		68.7		68.7		70.5

No.3 消化汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	24	7.5	7.1	7.3
固 形 分	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	24	1.6	1.4	1.5
有 機 分		72.1		73.9		70.7		67.0		68.9	12	73.9	67.0	70.3

No.4消化汚泥(1)

項 目	4/10	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	7.2	7.2
固 形 分	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
有 機 分		72.3		71.6		71.9		69.9		70.1		69.6		70.9

No.4消化汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	24	7.4	7.0	7.3
固 形 分	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	24	1.7	1.4	1.6
有 機 分		72.3		73.6		70.5		68.1		70.1	12	73.6	68.1	70.9

No.5消化汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0	7.3	7.2
固 形 分		1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6
有 機 分		71.1		71.6		72.2		69.6		69.9		69.0		71.0

No.5消化汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	23	7.3	7.0	7.2
固 形 分	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	23	1.6	1.2	1.5
有 機 分		72.6		73.6		70.7		68.1		69.7	12	73.6	68.1	70.8

投入し尿(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.7	7.0	7.2	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.3	7.4
固 形 分	2.4	0.7	2.0	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.8	0.2

投入し尿(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.5	7.3	7.1	7.3	7.2	6.9	7.0	7.1	7.2	7.0	24	7.7	6.7	7.3
固 形 分	0.2	0.3	0.7	0.6	0.8	1.5	2.0	0.8	0.9	0.3	24	2.4	0.2	0.7

脱水機供給汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.4	7.3
固 形 分	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8
有 機 分		70.7		70.7		70.7		68.3		68.2		68.7		69.5

脱水機供給汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.3	24	7.6	7.2	7.4
固 形 分	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	24	1.8	1.3	1.6
有 機 分		71.9		73.0		70.0		67.6		69.0	12	73.0	67.6	69.9

No.3脱水分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		8.0		8.1				7.9				7.6		7.8
SS		193		163				160				177		230

No.3脱水分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH											5	8.1	7.6	7.9
SS											5	230	160	185

No.4脱水分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH				8.0				7.9		7.8		7.5		
SS				40				30		27		20		

No.4脱水分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH				7.6				7.7		7.6	7	8.0	7.5	7.7
SS				20				43		47	7	47	20	32

No.5脱水分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		8.0				8.0				8.0				7.9
SS		53				43				30				37

No.5脱水分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		7.8				7.8					6	8.0	7.8	7.9
SS		67				43					6	67	30	46

No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)	2,130	2,030	2,130	2,130	2,120	2,120	2,110	2,140	2,120	2,140	2,110	2,130	2,100	2,080
滞 留 時 間	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	29	14	44	37	37	37	37	22	22	15	58	29	15	65

No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,120	2,120	1,970	1,980	2,050	2,090	2,090	2,090	2,080	2,090	24	2,140	1,970	2,090
滞 留 時 間	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	24	14	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	66	15	14	75	14	14	36	58	36	14	24	75	14	33

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)	2,130	2,030	2,130	2,130	2,120	2,120	2,110	2,140	2,120	2,140	2,110	2,130	2,100	2,080
滞 留 時 間	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	29	14	44	37	37	37	37	22	22	15	58	29	15	65

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,120	2,120	1,970	1,980	2,050	2,090	2,090	2,090	2,080	2,090	24	2,140	1,970	2,090
滞 留 時 間	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	24	14	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	66	15	14	75	14	14	36	58	36	14	24	75	14	33

No.1機械汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)	1,670	1,560	1,680	1,640	1,680	1,780	1,290						1,620	1,770

No.1機械汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,700	1,680	1,400	2,020	1,680						14	2,020	460	1,570

No.2機械汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)							1,750	1,820	1,790	1,700	1,200	1,550	1,590	

No.2機械汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)					1,800	1,820	1,770	1,860	1,900	1,940	13	1,940	1,200	1,480

No.1消化槽運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
消 化 日 数	42	82	42	38										
消 化 率		52		69										
ガ ス 発 生 量	12	4.1	19	18										

No.1消化槽運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数											4	82	38	51
消 化 率											2	69	52	61
ガ ス 発 生 量											4	19	4.1	13

No.3消化槽運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
消 化 日 数	33	42	42	38	39	37	35	37	43	42	46	37	41	39
消 化 率		52		69		70		61		51		66		69
ガ ス 発 生 量	18	19	19	18	18	16	16	17	18	18	18	18	18	19

No.3消化槽運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	38	39	41	34	36	36	39	38	38	37	24	46	33	39
消 化 率		45		49		51		60		72	12	72	45	60
ガ ス 発 生 量	18	19	19	17	19	20	19	17	19	18	24	20	16	18

No.4消化槽運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
消 化 日 数	29	38	35	40	37	41	41	45	50	41	45	39	44	39
消 化 率		50		67		68		60		48		65		68
ガ ス 発 生 量	12	15	12	14	14	13	14	12	12	15	16	15	16	16

No.4消化槽運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	39	41	41	32	34	32	35	33	35	36	24	50	29	38
消 化 率		44		50		52		58		70	12	70	44	58
ガ ス 発 生 量	15	16	16	14	16	18	16	15	17	12	24	18	12	15

No.5消化槽運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
消 化 日 数		56	36	36	32	35	34	35	38	40	45	37	43	39
消 化 率		53		67		68		62		48		66		68
ガ ス 発 生 量		16	16	13	10	11	13	13	11	14	16	14	15	14

No.5消化槽運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	40	40	41	31	33	32	36	33	34	35	23	56	31	37
消 化 率		44		50		51		58		71	12	71	44	59
ガ ス 発 生 量	14	13	14	12	14	15	14	13	14	14	23	16	10	14

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11
No.3	21.60	21.20	20.74	20.70	21.39			21.31	20.67	20.77	20.28		20.17	20.53
No.4	22.34	21.07	21.04		21.59		21.33	21.55	21.23		20.41		20.55	
No.5				20.72		21.22				22.66		19.37		22.75

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23
No.3	19.67	20.28		20.86			21.19	22.28	22.86	21.54	20.49			19.87
No.4	19.64	21.05	20.83		20.59	21.50		22.51	21.37	21.62		21.51		
No.5						21.85	21.82				20.98		20.94	20.21

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/5
No.3	20.01	19.65	20.01			20.96								
No.4	21.88	20.44		21.82		20.91			20.52	23.71				
No.5			20.26		19.72		21.76	21.33			21.62	20.85	21.46	21.68

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最大	最小	平均
No.3						21.57		25	22.86	19.65	20.82
No.4	21.10	21.76	22.08		22.23		21.42	29	23.71	19.64	21.37
No.5				21.40		21.81		20	22.75	19.37	21.22

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/17	11/20	平均
固形分	19.66	21.82	20.74
銅	280	250	270
亜鉛	920	800	860
全鉄	10,000	10,000	10,000
全マンガン	170	180	180
カドミウム	1	1	1
鉛	41	24	33
全クロム	47	50	49
ヒ素	10	10	10
全水銀	1.1	1.2	1.2
セレン	3	3	3
ほう素	55	49	52
ニッケル	36	40	38
モリブデン	11	11	11
銀	7	6	7
アンチモン	ND	ND	ND

(4) 消化ガス試験結果

No.1 消化ガス(脱硫前)

項 目	5/17	10/25	12/12	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	57.4	55.4	56.7	3	57.4	55.4	56.5
炭 酸 ガ ス	38.9	41.5	39.7	3	41.5	38.9	40.0
硫 化 水 素	0.16	0.18	0.21	3	0.21	0.16	0.18

No.3 消化ガス(脱硫前)

項 目	5/17	10/25	12/12	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	55.3	56.8	54.6	3	56.8	54.6	55.6
炭 酸 ガ ス	39.2	39.0	38.5	3	39.2	38.5	38.9
硫 化 水 素	0.15	0.17	0.15	3	0.17	0.15	0.16

No.4 消化ガス(脱硫前)

項 目	5/17	10/25	12/12	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	55.0	55.4	56.6	3	56.6	55.0	55.7
炭 酸 ガ ス	38.5	38.8	39.0	3	39.0	38.5	38.8
硫 化 水 素	0.15	0.19	0.20	3	0.20	0.15	0.18

混合タンク(脱硫後)

項 目	5/17	10/25	12/12	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	56.4	56.0	55.8	3	56.4	55.8	56.1
炭 酸 ガ ス	38.4	39.3	39.2	3	39.3	38.4	39.0
硫 化 水 素	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND