

IV 日明浄化センター

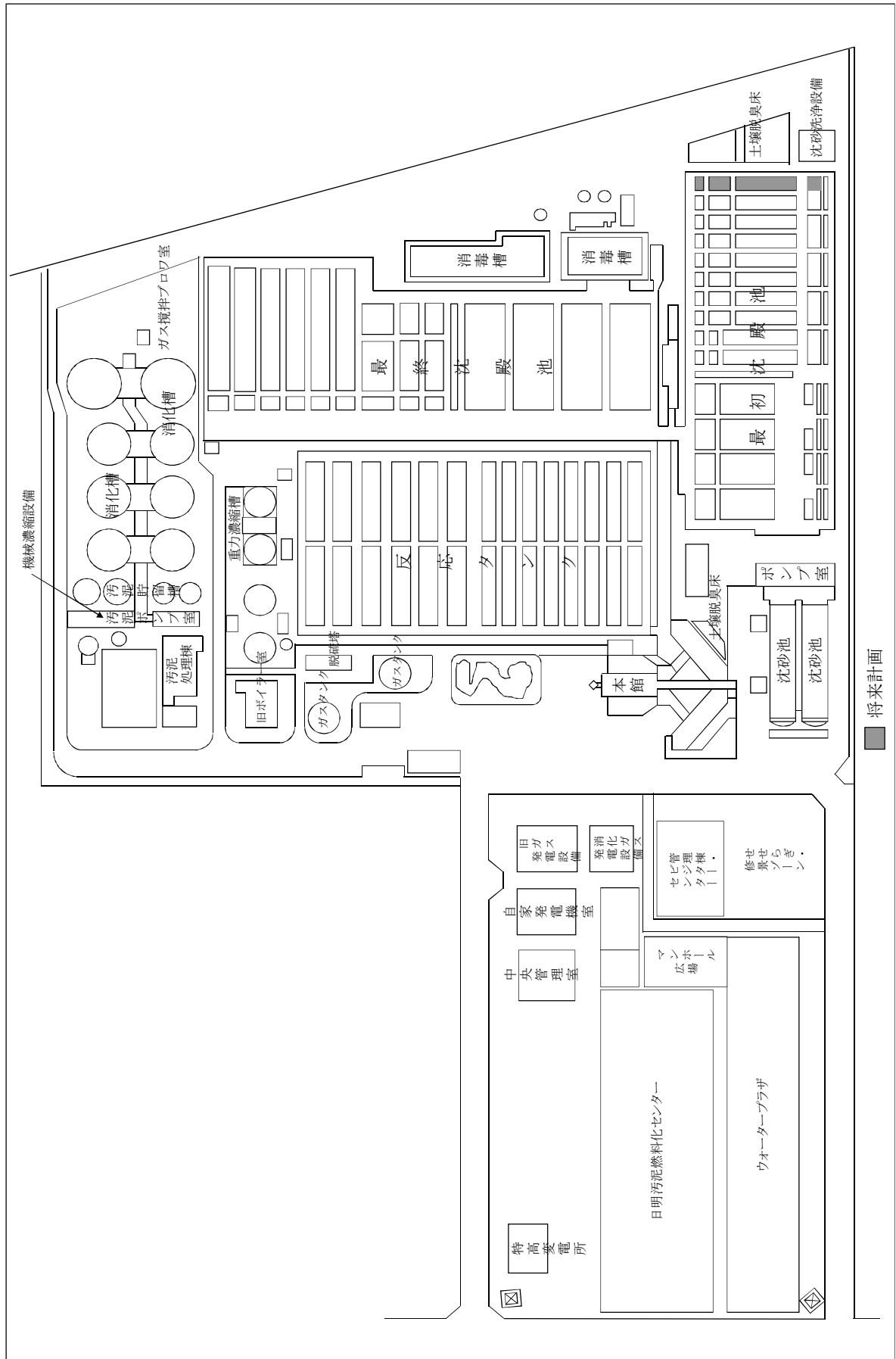
1	日明浄化センターの主要設備仕様	IV- 1
2	日明浄化センター全体平面図	IV- 3
3	処理系統図及び採水地点	IV- 4
4	処理実績	
	(1) 水処理実績	IV- 5
	(2) 汚泥処理実績	IV- 6
	(3) 消化ガス等の有効利用	IV- 7
	(4) 汚泥燃料化設備	IV- 7
	(5) 日明浄化センター汚泥収支	IV- 8
5	試験結果	
	(1) 水質試験	IV- 9
	(2) 生物試験	IV-13
	(3) 汚泥試験	IV-17
	(4) 消化ガス試験	IV-22

1 日明浄化センターの主要設備仕様

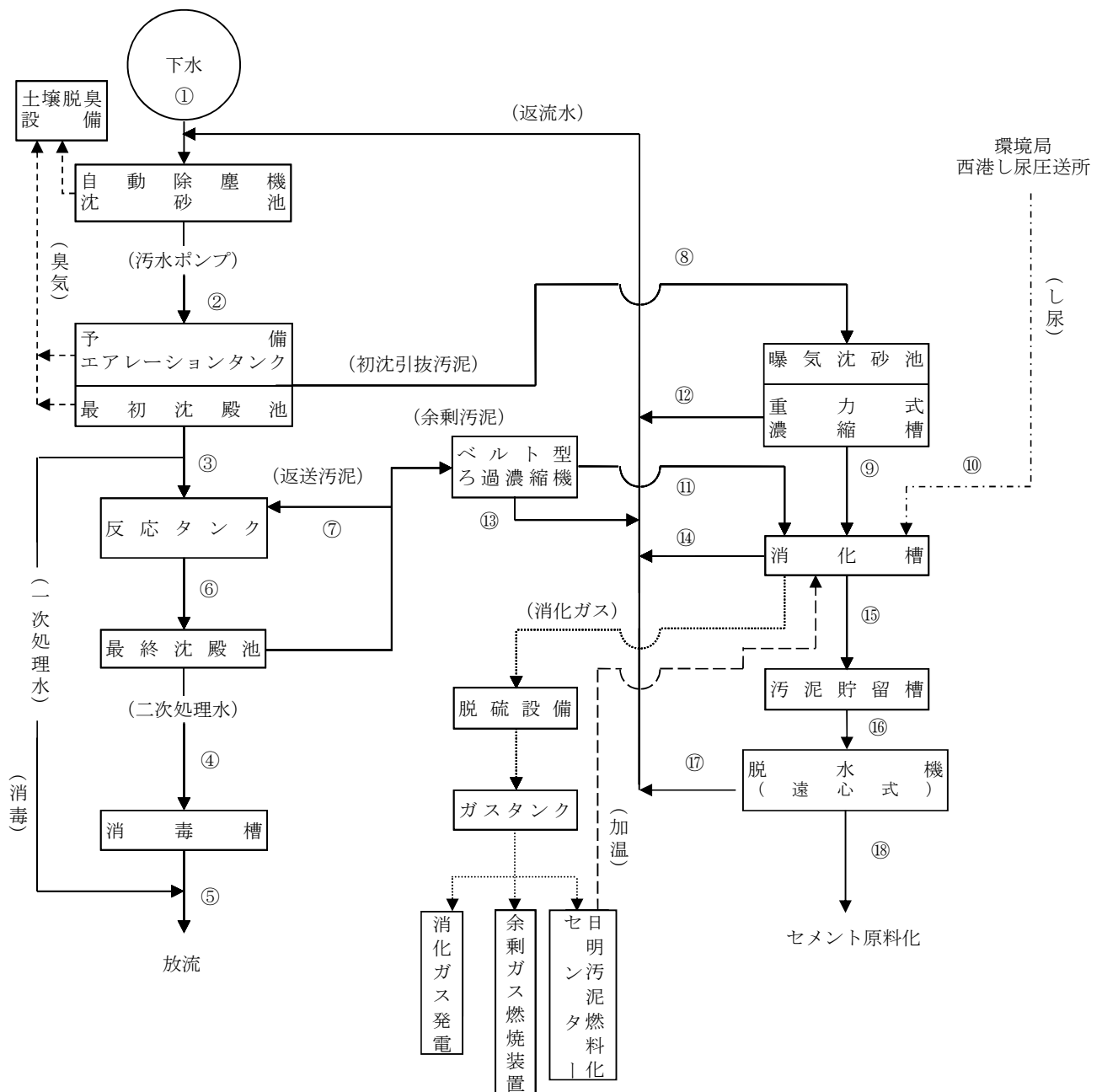
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	8台
	沈砂池	184m ³	8池
	汚水ポンプ	$\phi 500 \times 27\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-90\text{kW}$	2台
		$\phi 700 \times 54\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-160\text{kW}$	2台
		$\phi 1,000 \times 143\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times (\text{E}-434 \times \text{M}-420\text{kW})$	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×3.7kW (沈砂池)	2台
		67.8m ³ /分×7.5kW (1~4系初沈)	1台
		89.6m ³ /分×5.5kW (5~9系初沈)	1台
活性炭脱臭設備	400m ³ /分×15.0kW, 18.5kW (汚泥乾燥) (休止)	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	7,500kVA	2台
		3,300/210V	750kVA	1台
		3,300/420V	500kVA	2台
		3,300/210V	400kVA	3台
		3,300/210V	200kVA	2台
		3,300/210V	100kVA	1台
		3,300/210V	50kVA	1台
		3,300/210V	30kVA	1台
		3,300/210-105V	150kVA	1台
		3,300/210-105V	50kVA	1台
	自家発電設備	ガスタービン (高圧)	1,200kVA	1台
		ディーゼル (低圧)	150kW	1台
		太陽光発電	270kW	1式
		消化ガス発電	150kW	1式
		風力発電	3kW	1台
小水力発電		1kW	1台	
燃料貯蔵設備	高圧自家発用 (A重油)	燃料小出槽	1,500ℓ	1基
		地下燃料タンク	10,000ℓ	1基
	低圧自家発用 (軽油)	屋内燃料タンク	390ℓ	1基
	汚水ポンプ用 (A重油)	燃料小出槽	450ℓ	1基
		地下燃料タンク	3,000ℓ	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	116,197	4,021,979	134,066	181,714	124,409	131,142	5,294	0	741	4,028,014	4,144,211	
5月	0	694,573	4,879,554	157,405	212,977	144,143	168,691	6,337	0	549	4,886,440	5,581,013	
6月	0	577,381	4,806,911	160,230	209,295	147,729	159,399	5,870	0	763	4,813,544	5,390,925	
7月	0	100,265	4,626,452	149,240	212,152	137,416	152,056	6,153	0	720	4,633,325	4,733,590	
8月	0	2,414,452	6,546,086	211,164	266,308	156,087	177,213	5,606	0	563	6,552,255	8,966,707	
9月	0	764,529	5,703,556	190,119	263,813	159,407	194,471	5,333	0	635	5,709,524	6,474,053	
10月	0	24,954	4,083,539	131,727	184,833	130,790	144,704	1,058	0	787	4,085,384	4,110,338	
11月	0	198,960	4,094,142	136,471	198,031	122,486	128,794	5,529	0	638	4,100,309	4,299,269	
12月	0	41,930	4,161,399	134,239	203,359	126,029	132,980	6,081	0	556	4,168,036	4,209,966	
1月	0	53,705	3,880,712	125,184	205,800	120,173	130,469	5,673	0	638	3,887,023	3,940,728	
2月	0	27,453	3,535,650	126,273	222,210	119,436	126,207	4,701	0	637	3,540,988	3,568,441	
3月	0	235,304	4,275,421	137,917	202,284	118,496	129,230	6,037	0	885	4,282,343	4,517,647	
年合計	0	5,249,703	54,615,401					63,672	0	8,112	54,687,185	59,936,888	
月平均	0	437,475	4,551,283		年間最大	年間平均	年間最大	5,306	0	676	4,557,265	4,994,741	
日平均	0	14,383	149,631		266,308	131,568	194,471	174	0	22	149,828	164,211	

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	
		m ³	日平均	日最大			m ³	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	m ³
4月	44.0	4,188,821	139,627	210,291	0	116,197	4,072,624	135,754	179,595	126,953	131,395
5月	166.5	5,691,468	183,596	427,777	0	694,573	4,996,895	161,190	213,037	148,933	172,185
6月	152.0	5,620,546	187,352	465,163	0	577,381	5,043,165	168,106	209,769	156,055	169,312
7月	106.5	4,864,303	156,913	277,260	0	100,265	4,764,038	153,679	212,152	144,800	152,056
8月	648.0	9,090,597	293,245	697,658	0	2,414,452	6,676,145	215,360	263,006	166,023	179,102
9月	249.5	6,604,224	220,141	482,066	0	764,529	5,839,695	194,657	260,631	166,109	203,250
10月	18.5	4,524,147	145,940	233,053	0	24,954	4,499,193	145,135	208,099	142,287	152,643
11月	83.0	4,466,293	148,876	256,975	0	198,960	4,267,333	142,244	200,256	128,873	134,358
12月	19.0	4,311,268	139,073	231,260	0	41,930	4,269,338	137,721	197,254	130,771	136,976
1月	24.0	4,149,596	133,858	251,342	0	53,705	4,095,891	132,126	203,672	127,416	134,036
2月	24.5	3,767,055	134,538	248,485	0	27,453	3,739,602	133,557	221,032	127,148	133,707
3月	93.5	4,709,834	151,930	271,023	0	235,304	4,474,530	144,340	199,213	127,340	136,575
年合計	1,629.0	61,988,152			0	5,249,703	56,738,449				
月平均	135.8	5,165,679		年間最大	0	437,475	4,728,204		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.5	169,831		697,658	0	14,383	155,448		263,006	138,907	203,250

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	40.95	20.70	125,803	4.65	17,253	4.28	11.53	1,987,900	49.23	60,169	1.49	5.25
5月	58.05	23.04	126,178	3.34	16,815	3.45	9.81	2,056,044	41.89	61,732	1.26	4.40
6月	49.35	18.02	120,288	3.29	15,158	3.06	9.35	2,056,800	41.30	53,995	1.09	4.26
7月	28.54	12.12	124,605	3.71	13,851	2.94	10.19	2,024,829	42.91	57,061	1.21	4.62
8月	57.42	58.97	124,595	2.38	13,421	2.10	7.47	2,053,159	31.91	45,648	0.70	3.36
9月	39.24	24.29	123,828	2.58	13,547	2.40	8.18	2,199,130	38.63	44,403	0.78	3.73
10月	44.73	14.16	127,143	3.56	17,411	3.90	10.76	2,194,454	49.12	60,190	1.35	4.90
11月	57.92	10.15	123,086	4.16	17,851	4.28	11.12	2,250,973	53.77	64,718	1.55	5.07
12月	49.12	12.96	128,105	4.58	18,531	4.39	11.36	2,348,357	55.51	66,873	1.58	5.18
1月	45.50	11.27	131,618	4.78	17,610	4.35	11.86	2,242,503	55.32	65,255	1.61	5.39
2月	36.69	9.80	123,922	4.22	15,394	4.17	11.76	1,920,332	52.09	58,284	1.58	5.36
3月	44.37	14.68	138,863	3.52	17,492	4.00	10.94	2,101,670	47.83	60,030	1.37	4.99
年合計	551.88	230.16	1,518,034		194,334			25,436,151		698,358		
月平均	45.99	19.18	126,503	3.73	16,195	3.61	10.36	2,119,679	46.63	58,197	1.30	4.71
日平均	1.51	0.63	4,159		532			69,688		1,913		

(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	4,701.6	1.12	125,803	60,169	185,972	12,702	3.50	444.57	6,094	3.20	195.00
5月	7,096.7	1.22	126,178	61,732	187,910	14,515	3.10	449.96	5,337	3.30	176.12
6月	6,716.6	1.18	120,288	53,995	174,283	18,453	2.30	424.41	3,064	3.50	107.24
7月	4,792.7	1.01	124,605	57,061	181,666	15,020	3.00	450.60	4,371	3.30	144.24
8月	9,327.8	1.09	124,595	45,648	170,243	14,950	3.20	478.40	3,089	3.10	95.75
9月	8,153.0	1.19	123,828	44,403	168,231	14,289	3.30	471.53	2,299	3.40	78.16
10月	4,542.9	1.10	127,143	60,190	187,333	13,012	2.20	286.26	5,439	3.00	163.17
11月	4,990.4	1.14	123,086	64,718	187,804	11,169	2.60	290.39	6,233	3.40	211.92
12月	4,668.2	1.10	128,105	66,873	194,978	12,944	2.90	375.37	5,904	3.30	194.83
1月	4,385.9	1.11	131,618	65,255	196,873	14,475	4.00	579.00	5,126	3.30	169.15
2月	3,943.6	1.10	123,922	58,284	182,206	11,884	3.70	439.70	4,261	3.50	149.13
3月	5,283.7	1.15	138,863	60,030	198,893	14,671	3.50	513.48	4,106	3.70	151.92
年合計	68,603.1		1,518,034	698,358	2,216,392	168,084		5,203.67	55,323		1,836.63
月平均	5,716.9	1.13	126,503	58,197	184,699	14,007	3.10	433.64	4,610	3.32	153.05
日平均	188.0		4,159	1,913	6,072	461		14.26	152		5.03

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	20,349	3.18	647.02	19,837	1.63	324.69	97.48	293,418	15.6	1,553	0.48	7.45
5月	21,342	2.97	633.23	20,423	1.75	358.32	95.69	293,195	14.8	1,490	0.48	7.15
6月	23,223	2.32	539.84	20,576	1.61	331.77	88.60	264,814	12.3	1,706	0.48	8.19
7月	20,926	2.88	602.21	19,665	1.58	311.04	93.97	278,049	14.3	1,535	0.48	7.37
8月	19,600	2.97	581.64	19,177	1.60	307.18	97.84	236,107	13.1	1,561	0.48	7.49
9月	18,174	3.07	557.30	16,166	1.65	267.32	88.95	256,527	15.5	1,586	0.48	7.61
10月	20,103	2.28	457.36	19,590	1.44	282.98	97.44	201,962	11.0	1,652	0.48	7.93
11月	19,026	2.68	510.11	20,619	1.47	303.88	108.37	186,815	10.7	1,624	0.48	7.80
12月	20,537	2.82	578.31	20,720	1.70	353.45	100.89	255,715	13.6	1,689	0.48	8.11
1月	20,934	3.60	754.55	20,434	1.64	336.43	97.61	352,904	18.0	1,333	0.48	6.40
2月	17,635	3.38	595.98	18,689	1.72	322.89	105.97	303,678	18.8	1,490	0.48	7.15
3月	20,579	3.28	674.05	19,360	1.64	318.47	94.07	334,803	17.8	1,802	0.48	8.65
年合計	242,428		7,131.60	235,256		3,818.42		3,257,987		19,021		91.30
月平均	20,202	2.94	594.30	19,605	1.60	318.20	97.04	271,499	14.6	1,585	0.48	7.61
日平均	664		19.54	645		10.46		8,926		52		0.25

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	20,967	4,480	1.50	1,412.79	78.81	299.44	1,412.79	182	1,241,758	118,135	1,360,075	1,565
5月	21,747	4,500	1.41	1,457.10	78.12	318.85	1,457.10	9,062	1,388,224	72,328	1,469,614	1,103
6月	21,753	4,020	1.34	1,373.19	78.17	299.88	1,373.19	120,618	1,226,446	60,667	1,407,731	1,617
7月	20,927	3,980	1.49	1,282.35	79.17	267.20	1,282.35	68,305	1,186,652	66,479	1,321,436	1,246
8月	20,579	3,980	1.40	1,322.97	78.52	284.23	1,322.97	61,139	1,417,304	52,144	1,530,587	1,359
9月	17,033	3,300	1.45	1,062.44	78.64	226.98	1,062.44	13,995	1,376,885	40,891	1,431,771	1,648
10月	20,436	3,780	1.40	1,279.00	78.85	270.59	1,279.00	1,414,517	17,088	28,521	1,460,126	1,008
11月	21,777	4,320	1.46	1,418.66	79.21	294.98	1,418.66	258,693	1,147,032	34,948	1,440,673	940
12月	22,748	4,560	1.43	1,549.59	79.36	319.96	1,549.59	474	1,461,906	39,533	1,501,913	875
1月	21,679	4,680	1.54	1,499.31	79.75	303.73	1,499.31	79,253	1,247,646	114,628	1,441,527	986
2月	19,970	4,480	1.48	1,460.33	79.32	302.07	1,460.33	255,071	919,038	111,810	1,285,919	1,249
3月	20,501	4,580	1.53	1,453.51	79.39	299.70	1,453.51	647	1,305,870	128,760	1,435,277	753
年合計	250,117	50,660		16,571.24		3,487.61	16,571.24	2,281,956	13,935,849	868,844	17,086,649	14,349
月平均	20,843	4,222	1.45	1,380.94	78.95	290.63	1,380.94	190,163	1,161,321	72,404	1,423,887	1,196
日平均	685	139		45.40		9.56	45.40	6,252	38,180	2,380	46,813	39

(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	276,522	48,320	154,662	73,540	88,846	29,289	0	0
5月	274,212	25,900	231,602	16,710	47,789	24,539	0	0
6月	257,793	18,380	221,693	17,720	33,259	27,408	0	0
7月	276,091	22,950	233,561	19,580	40,333	26,146	0	0
8月	235,217	18,780	192,877	23,560	33,342	18,802	0	0
9月	253,432	12,370	236,212	4,850	21,800	19,091	0	0
10月	193,235	2,290	189,885	1,060	4,108	24,413	0	0
11月	175,528	10,310	158,281	6,937	19,946	15,002	0	0
12月	247,011	14,630	211,271	21,110	28,027	11,506	0	0
1月	349,903	54,980	203,663	91,260	102,581	12,047	0	0
2月	296,192	51,610	198,732	45,850	96,444	15,366	0	0
3月	321,908	57,820	197,578	66,510	106,618	22,142	0	0
年合計	3,157,045	338,340	2,430,018	388,687	623,093	245,751	0	0
月平均	263,087	28,195	202,501	32,391	51,924	20,479	0	0
日平均	8,649	927	6,658	1,065	1,707	673	0	0

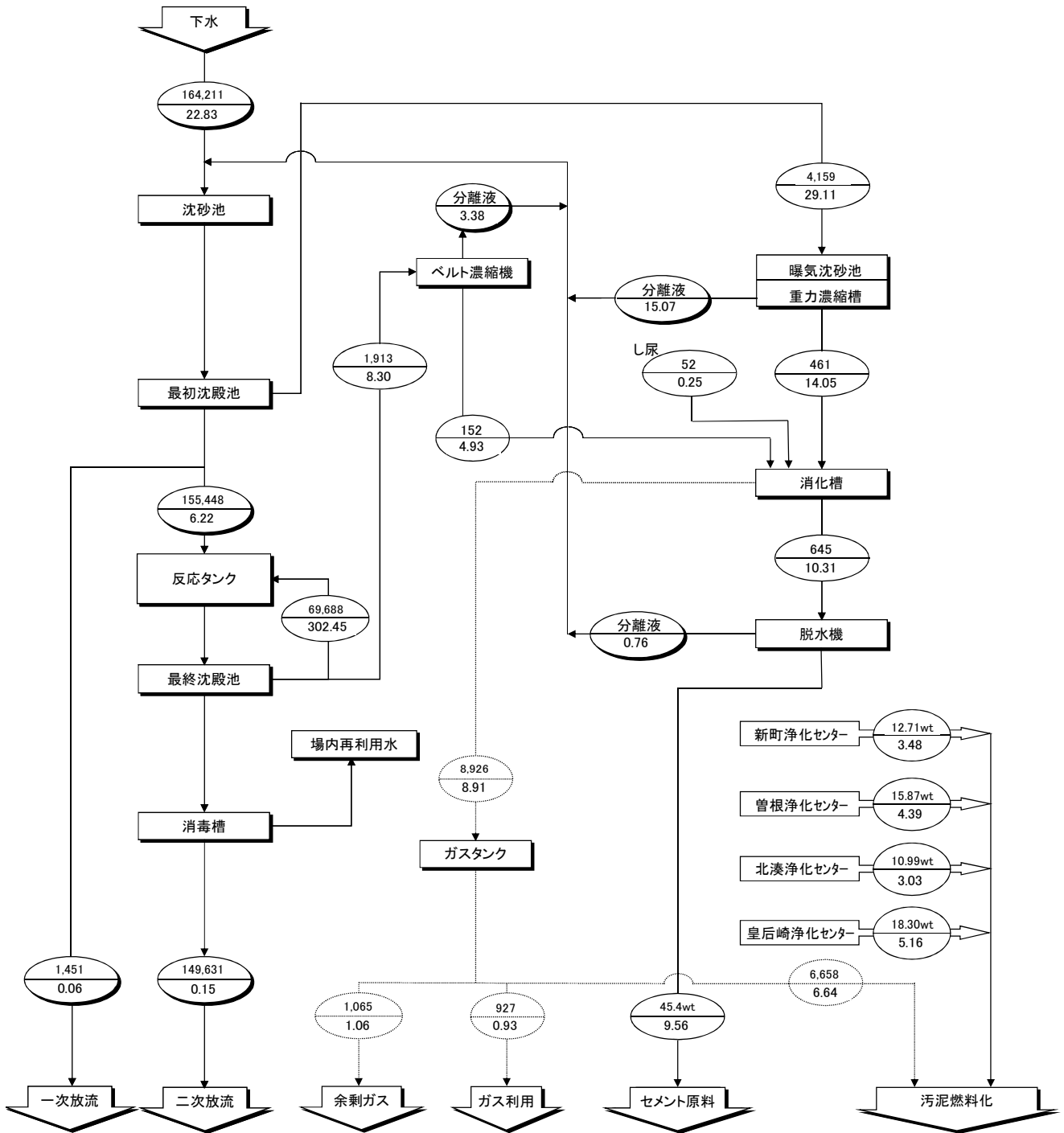
(4) 汚泥燃料化設備

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	
4月	158.69	187.06	59.88	448.27	853.90	853.90	203.50	47.82	251.32
5月	495.56	396.91	433.06	668.74	1,994.27	1,994.27	524.02	11.20	535.22
6月	453.90	738.74	446.90	413.77	2,053.31	2,053.31	550.39	0.00	550.39
7月	275.97	626.46	398.08	589.26	1,889.77	1,889.77	479.12	0.00	479.12
8月	272.50	525.23	231.83	641.27	1,670.83	1,670.83	455.10	0.00	455.10
9月	409.49	583.18	414.15	792.85	2,199.67	2,199.67	574.31	0.00	574.31
10月	426.08	699.66	417.46	377.17	1,920.37	1,920.37	500.10	0.00	500.10
11月	444.72	349.59	267.36	495.31	1,556.98	1,556.98	425.03	0.00	425.03
12月	461.31	691.38	299.87	477.18	1,929.74	1,929.74	529.34	0.00	529.34
1月	438.05	401.55	400.42	392.91	1,632.93	1,632.93	425.60	0.00	425.60
2月	464.83	382.91	427.62	517.43	1,792.79	1,792.79	485.48	0.00	485.48
3月	339.19	211.43	213.91	866.73	1,631.26	1,631.26	451.49	0.00	451.49
年合計	4,640.29	5,794.10	4,010.54	6,680.89	21,125.82	21,125.82	5,603.48	59.02	5,662.50
月平均	386.69	482.84	334.21	556.74	1,760.49	1,760.49	466.96	4.92	471.88
日平均	12.71	15.87	10.99	18.30	57.88	57.88	15.35	0.16	15.51

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	LPG 混焼使用量
	kWh	m ³	m ³	m ³	m ³	kg
4月	135,160	39,595	34	154,662	3,417	0.00
5月	166,579	40,919	29	231,602	705	0.00
6月	164,049	39,589	27	221,693	1,194	0.00
7月	167,602	40,996	28	233,561	221	0.00
8月	152,116	40,914	39	192,877	1,036	722.30
9月	165,431	39,590	26	236,212	231	0.00
10月	173,465	40,920	30	189,885	680	5,471.10
11月	147,892	39,589	33	158,281	3,563	3,997.60
12月	165,018	40,919	33	211,271	15,315	0.00
1月	164,104	40,393	31	203,663	1,918	0.00
2月	160,007	36,956	29	198,732	1,476	0.00
3月	160,935	40,957	33	197,578	4,010	0.00
年合計	1,922,358	481,337	372	2,430,018	33,766	10,191.00
月平均	160,197	40,111	31	202,501	2,814	849
日平均	5,267	1,319	1	6,658	93	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 m^3
固形分日平均値 t



深槽反応槽の混合液(1)

Table with 20 columns (dates from 4/7 to 9/8) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

深槽反応槽の混合液(2)

Table with 20 columns (dates from 9/16 to 2/16) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

深槽反応槽の混合液(3)

Table with 11 columns (dates from 2/24 to 2/16) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

返送汚泥(1)

Table with 20 columns (dates from 4/7 to 9/8) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

返送汚泥(2)

Table with 20 columns (dates from 9/16 to 2/16) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

返送汚泥(3)

Table with 11 columns (dates from 2/24 to 2/16) and 10 rows (Temperature, pH, SS, Organic SS, DO, S, V, S V I).

標準槽処理水(1)

Table with 20 columns (dates from 4/7 to 2/16) and 13 rows (Temperature, Conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, Total Nitrogen, Ammonia, Nitrite, Nitrate, Total Phosphorus).

標準槽処理水(2)

Table with 7 columns (dates from 3/2 to 3/7) and 13 rows (Temperature, Conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, Total Nitrogen, Ammonia, Nitrite, Nitrate, Total Phosphorus).

深槽処理水(1)

Table with 20 columns (dates from 4/7 to 2/16) and 13 rows (Temperature, Conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, Total Nitrogen, Ammonia, Nitrite, Nitrate, Total Phosphorus).

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他												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	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	140	80	800	180	60	40	40		20	60	60	60	20
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合計	680	1,240	660	960	2,400	580	100	80	1,520	180	80	280	780
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	80	60	20		20	40		20					
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	20	+	++	++	+++	r	+	+	r	r	rr	rr	rr
総生物数		9,140	6,480	7,560	4,920	6,140	4,660	6,420	5,800	8,640	3,220	2,680	2,240	3,360
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+
	Type021N	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>	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	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/22	9/29	10/6	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		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>	60	120	60		160	100	80	20			100	40	
	<i>Litonotus</i>	80	60	100	20	40	40	20				20	60		
	その他	300	160		140	20	60	240		60	100	120	40	60	
	合 計	440	340	160	160	220	200	340	20	60	100	140	140	160	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i>	680	280	1,940	500	400	200	680	740	340	500	500	420	360
		<i>Epistylis</i> 等	1,000	620	260		140		980	1,320	140	1,000	40	40	
		<i>Carchesium</i> 等								180		120			
		<i>Aspidisca</i>	1,080	760	1,180	1,020	60	60	880	120	360	2,040	1,640	1,560	1,520
		<i>Tokophrya</i> 等	20	100	40	140	60	40		80					
		その他	160	180		60	40	80	420	400	60	240	440	660	500
合 計	2,940	1,940	3,420	1,720	700	380	2,960	2,840	900	3,900	2,620	2,680	2,380		
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>	20	20	20		40		20					20	
		<i>Entosiphon</i>		240	500	340	40	20	20		40	100	80	20	
		<i>Arcella</i>	140	80	140	100	200	140	300	280	540	360	280	280	360
		<i>Pyxidicula</i>	80		60	140					20				
		<i>Euglypha</i> 等		20	20	200	120	80	140	500	1,100	780	480	80	
		<i>Amoeba</i> 等	40	20	120	60		20	40		20	40		20	20
		<i>Coleps</i> 等	340	280	840	720	500	220	260	420	700	900	1,020	740	400
		<i>Rotaria</i> 等	120	80	40	120	40		60		80	40	100	20	60
		<i>Lepadella</i> 等	80	80	40	40	60	20	80	80	20	60	80	60	40
		<i>Chaetonotus</i> 等		20	20				20		20		60	180	60
		その他													
合 計	820	840	1,800	1,720	1,000	540	920	1,300	2,540	2,280	2,100	1,420	940		
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	rr	-	-	rr	-	rr	rr	rr	-	-	-	-	
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	
総 生 物 数		4,200	3,120	5,380	3,600	1,920	1,120	4,220	4,160	3,500	6,280	4,880	4,240	3,480	
糸状微生物	糸状細菌	全 体	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type021N</i>	r	rr	rr	rr	rr	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	
		<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Thiothrix</i>								rr					
		<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)(3)

群	生 物 名 等	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他				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	0	0	0	
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)														
	<i>Trachelophyllum</i>	60	120	100	60	20	20	40	100	100	160	240	140	180	
	<i>Litonotus</i>	20		20			20				620	400	100	120	
	その他	120	60	40		60	80	200	40	200	80	160	220	40	
	合 計	200	180	160	60	80	120	240	140	300	860	800	460	340	
IV	良好な状態														
	<i>Vorticella</i>	580	2,160	3,920	5,700	4,580	7,500	4,340	1,380	900	1,300	1,820	1,260	720	
	<i>Epistylis</i> 等	420	320	1,680	600	1,000	160	120	260	880	2,860	5,480	3,440	1,920	
	<i>Carchesium</i> 等														
	<i>Aspidisca</i>	3,080	2,120	800	160	80	280	620	420	2,160	920	380	360	60	
	<i>Tokophrya</i> 等			40			20	20		20	20	20	40		
	その他	1,340	1,220	3,600	2,940	500	700	360	160		20	40	40		
	合 計	5,420	5,820	10,040	9,400	6,160	8,660	5,460	2,220	3,960	5,120	7,740	5,140	2,700	
V	低負荷 (SRT長い)														
	<i>Peranema</i>					20	40			260	20	40	20		
	<i>Entosiphon</i>	80	20	20	40	40	40	40	60	140	280	460	40		
	<i>Arcella</i>	260	220	240	80	40	260	140	180	360	340	300	180	540	
	<i>Pyxidicula</i>		20								20			20	
	<i>Euglypha</i> 等	20									40	80			
	<i>Amoeba</i> 等	40	20	20			40			120	80	260	120	300	
	<i>Coleps</i> 等	420	420	740	1,000	440	680	620	220	160	580	820	1,260	1,180	
	<i>Rotaria</i> 等	100	100	80	80	80	140	100	20	160	120	80	20	40	
	<i>Lepadella</i> 等	40	20	20	20						40			40	
	<i>Chaetonotus</i> 等	40	20	20	60		20	20		20					
	その他			20											
	合 計	1,000	840	1,160	1,280	620	1,220	920	740	960	1,520	2,040	1,640	2,120	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	rr	rr	rr	rr	rr	+	r	r	rr	+	rr	+	+++	
	合 計	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総	生 物 数	6,620	6,840	11,380	10,740	6,860	10,000	6,620	3,100	5,220	7,500	10,580	7,240	5,160	
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	+	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	+	
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	rr	r	r	r	r	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	r
	<i>Thiothrix</i>										rr	rr			
	<i>Nostocoida</i>			rr				rr		rr	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>Zoophagus</i> (真菌)														
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(標準槽)(4)

群	生 物 名 等	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr					rr	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	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)											
	<i>Trachelophyllum</i>	60	360	20	20	40	80	280	180	200	100	160
	<i>Litonotus</i>	80	100	20	20		160	240	200	20	40	20
	その他	40	60		160	40	180	160	380			60
	合 計	180	520	40	200	80	420	680	760	220	140	240
IV	良好な状態											
	<i>Vorticella</i>	660	1,440	2,420	3,620	5,180	3,180	1,480	820	1,000	840	900
	<i>Epistylis</i> 等	1,820	3,560	1,700	3,140	960	400	320	1,640	2,800	1,680	1,800
	<i>Carchesium</i> 等											
	<i>Aspidisca</i>	120	80	180	520	1,020	980	40	140	340	360	740
	<i>Tokophrya</i> 等	20	60	40	20	80	20	20			40	60
	その他	20			140	80	60	40	40	300	140	160
	合 計	2,640	5,140	4,340	7,440	7,320	4,640	1,900	2,640	4,440	3,060	3,660
V	低負荷 (SRT長い)											
	<i>Peranema</i>		60	40	20		20	100	440	80	20	40
	<i>Entosiphon</i>			60		40	120	140	340	80	80	
	<i>Arceella</i>	260		520	620	740	800	700	460	240	200	120
	<i>Pyxidicula</i>	80				40	220	560	400	40	100	
	<i>Euglypha</i> 等						20	20	100			
	<i>Amoeba</i> 等	200	60	140			180	200	200	680	360	240
	<i>Coleps</i> 等	1,260	720	500	340	520	420	680	560	840	420	460
	<i>Rotaria</i> 等	20		80		20	40	60	60	40	100	20
	<i>Lepadella</i> 等	20		20		20	20	40	20	60	160	140
	<i>Chaetonotus</i> 等		40							20		
	その他								20			
	合 計	1,840	880	1,360	980	1,380	1,840	2,500	2,580	2,080	1,440	1,020
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	20	0	0	0
総 生 物 数		4,660	6,540	5,740	8,620	8,780	6,900	5,080	6,000	6,740	4,640	4,920
系 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	++	+	+	+	++	++	+	++
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	+	+	+	+	+	r	rr	rr	-	-	rr
	<i>Thiothrix</i>											
	<i>Nostocoida</i>	rr				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Type0803</i>											
	<i>Beggiatoa</i>											
	<i>Zoogloea</i>								rr		rr	rr
	<i>Type0581</i>											
	<i>Type1701</i>											
	<i>Type0041</i>											
	<i>Sphaerotilus</i>											
<i>Zoophagus</i> (真菌)					rr							
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.4	6.2	6.2	6.1	6.3	6.0	6.1	6.3	6.7	7.2	6.8	6.4	5.6	6.1
固 形 分	0.8	1.0	0.7	1.0	0.6	1.1	0.8	1.0	0.3	0.2	0.2	0.4	1.7	1.3

初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.0	6.1	6.0	6.2	6.3	7.0	6.7	7.2	6.7	7.1	24	7.2	5.6	6.4
固 形 分	1.4	1.2	1.1	0.4	1.0	0.1	0.5	0.1	0.4	0.2	24	1.7	0.1	0.7

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	4.9	4.8	4.7	4.6	5.1	4.8		5.0
固 形 分		3.3	3.3	2.7	2.4	1.8	2.8	2.4	2.9	3.0	3.4	3.0		2.4
有 機 分		90.2		82.1		85.7		83.8		77.6		88.5		87.2

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.2	5.1	4.7	5.1	5.0	5.3	5.1	5.5	5.6	5.2	22	5.6	4.6	5.0
固 形 分	2.5	2.8	2.7	2.8	3.8	3.4	4.1	3.7	3.0	4.3	22	4.3	1.8	3.0
有 機 分		86.7		89.2		91.3		91.4		89.0	12	91.4	77.6	86.9

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	5.1	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	5.2	5.0	4.8	4.9	5.3	4.9	4.9	5.0
固 形 分	4.1	3.3	3.4	2.7	2.6	2.4	3.3	3.4	3.0	3.7	3.7	3.0	1.8	2.1
有 機 分		90.5		83.8		88.1		87.5		80.2		88.6		86.9

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.3	5.1	4.9	5.0	5.3	5.2	5.4	5.7	5.6	5.4	24	5.7	4.7	5.1
固 形 分	2.4	2.5	3.0	2.8	3.9	4.1	3.8	2.9	2.1	4.3	24	4.3	1.8	3.1
有 機 分		86.5		89.2		91.2		91.2		89.1	12	91.2	80.2	87.7

No.1 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.3		6.0		5.9		6.4		5.9		6.7		5.2
SS		437		340		113		180		90		83		11,100

No.1 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		5.8		6.0		6.9		6.9		6.8	12	6.9	5.2	6.2
SS		4,580		520		120		63		80	12	11,100	63	1,480

No.2 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.2		6.1		6.0		6.7		7.0		6.8		5.6
SS		2,560		387		2,600		117		37		137		6,680

No.2 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		5.9		6.1		6.8		7.0		6.8	12	7.0	5.6	6.4
SS		373		427		147		60		143	12	6,680	37	1,140

No.1 機械濃縮汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH				6.2	6.2	6.3		6.3	6.3	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4
固 形 分				3.5	3.3	3.5		3.2	3.0	3.2	3.7	3.1	3.1	2.8
有 機 分				80.7		82.1		79.3		80.2		82.1		81.5

No.1 機械濃縮汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.3				6.3		6.4			6.3	14	6.4	6.1	6.3
固 形 分	3.6				3.5		3.5			3.8	14	3.8	2.8	3.3
有 機 分										85.2	7	85.2	79.3	81.6

No.2機械濃縮汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.3	6.3	6.2				6.3							
固 形 分	2.8	3.5	3.0				3.4							
有 機 分		82.9												

No.2機械濃縮汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.4	6.4	6.4		6.4		6.3	6.4		10	6.4	6.2	6.3
固 形 分		3.1	3.1	3.5		3.0		3.5	3.5		10	3.5	2.8	3.2
有 機 分		80.3		78.8		80.5		86.0			5	86.0	78.8	81.7

No.1機械濃縮分離液(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH				6.8		6.9		6.9		7.1		7.0		7.0
SS				1,080		767		1,090		670		705		507

No.1機械濃縮分離液(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH										6.7	7	7.1	6.7	6.9
SS										243	7	1,090	243	723

No.2機械濃縮分離液(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.8												
SS		197												

No.2機械濃縮分離液(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.8		6.8		6.9		6.8			5	6.9	6.8	6.8
SS		103		370		260		267			5	370	103	239

No.1消化汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH							休 止 中							
固 形 分							休 止 中							
有 機 分							休 止 中							

No.1消化汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH							休 止 中							
固 形 分							休 止 中							
有 機 分							休 止 中							

No.3消化汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
固 形 分	1.5	1.5	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2
有 機 分		73.3		70.7		70.4		70.0		69.3		66.7		69.5

No.3消化汚泥(2)

項 目	11/11	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	24	7.3	7.1	7.2
固 形 分	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	24	1.8	1.1	1.5
有 機 分		73.2		73.2		75.2		75.5		75.4	12	75.5	66.7	71.9

No.4消化汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1
固 形 分	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4
有 機 分		73.5		70.7		70.4		69.7		67.7		67.7		70.0

No.4消化汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	24	7.3	7.1	7.2
固 形 分	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	24	1.7	1.4	1.6
有 機 分		70.7		70.7		74.4		75.1		75.9	12	75.9	67.7	71.4

No.5消化汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1
固 形 分	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4
有 機 分		73.9		70.9		70.9		71.2		68.8		67.9		69.9

No.5消化汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	24	7.3	7.0	7.1
固 形 分	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	24	1.6	1.4	1.5
有 機 分		72.8		73.2		75.2		75.2		75.9	12	75.9	67.9	72.2

投入し尿(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.1	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.6	7.4	7.2	7.2	6.8	7.5	7.4	7.4
固 形 分	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2

投入し尿(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.2	7.1	7.7	7.6	6.9	7.8	7.6	7.3	7.4	6.8	24	7.8	6.8	7.3
固 形 分	0.4	0.2	0.3	0.7	0.5	0.4	1.0	0.4	0.6	0.3	24	1.0	0.2	0.4

脱水機供給汚泥(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.0	7.1	7.4	7.3	7.3	7.2
固 形 分	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	1.4	1.5	1.9	1.7	1.5	1.6	1.4	1.4
有 機 分		70.3		69.2		68.7		70.4		67.4		66.2		70.1

脱水機供給汚泥(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	24	7.4	7.0	7.3
固 形 分	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	24	1.9	1.2	1.6
有 機 分		71.5		72.3		74.5		73.3		75.3	12	75.3	66.2	70.8

No.3脱水分離液(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		7.8		7.6		7.6				7.7				
SS		90		83		100				113				

No.3脱水分離液(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH											4	7.8	7.6	7.7
SS											4	113	83	97

No.4脱水分離液(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH				7.9										7.7
SS				47										67

No.4脱水分離液(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		7.5				7.6		7.7			5	7.9	7.5	7.7
SS		87				40		33			5	87	33	55

No.5脱水分離液(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		7.8				7.9		7.7				7.9		
SS		67				50		90				67		

No.5脱水分離液(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH				7.6						7.8	6	7.9	7.6	7.8
SS				60						70	6	90	50	67

No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚 泥 投 入 量 (m ³ /日)		2,090	2,110	2,000	1,970	410	2,010	2,010	1,910	2,060	2,090	2,080		2,040
滞 留 時 間		13	13	14	14	68	14	14	15	13	13	13		14
固 形 物 負 荷 (kg/m ² /日)		72	51	69	41	16	56	70	20	14	14	29		92

No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,040	1,920	3,260	3,260	2,150	2,150	2,140	2,240	2,210	2,190	22	3,260	410	2,110
滞留時間	14	14	8.5	8.5	13	13	13	12	13	13	22	68	8.5	15
固形物負荷(kg/m ² /日)	99	80	130	45	74	7.4	37	7.8	31	15	22	130	7.4	49

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m ³ /日)	4,250	2,090	2,110	2,000	1,970	3,650	2,010	2,010	1,910	2,060	2,090	2,080	4,110	2,040
滞留時間	6.5	13	13	14	14	7.6	14	14	15	13	13	13	6.8	14
固形物負荷(kg/m ² /日)	120	72	51	69	41	140	56	70	20	14	14	29	240	92

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,040	1,920	820	810	2,150	2,150	2,140	2,240	2,210	2,190	24	4,250	810	2,210
滞留時間	14	14	34	34	13	13	13	12	13	13	24	34	6.5	14
固形物負荷(kg/m ² /日)	99	80	31	11	74	7.4	37	7.8	31	15	24	240	7.4	59

No.1機械汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m ³ /日)				1,920	1,800	1,760	1,800	1,770	1,510	1,770	1,440	1,460	1,790	

No.1機械汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,160	320								1,860	13	2,160	320	1,640

No.2機械汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m ³ /日)	1,910	1,990	2,040											

No.2機械汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)		1,800	2,050	2,160	2,160	1,930	2,140	1,940	1,850		11	2,160	1,800	2,000

No.1消化槽運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
消化日数														
消化率														
ガス発生量														
休止中														

No.1消化槽運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
消化日数														
消化率														
ガス発生量														
休止中														

No.3消化槽運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
消化日数	40	35	37	38	44	36	37	47	47	50	60	51	43	45
消化率		63		48		61		55		41		71		59
ガス発生量	21	17	18	16	16	11	17	17	13	13	19	17	12	11

No.3消化槽運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
消化日数	47	49	48	49	39	45	48	46	44	44	24	60	35	45
消化率		47		50		61		65		59	12	71	41	57
ガス発生量	11	12	15	16	19	23	22	23	20	22	24	23	11	17

No.4消化槽運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
消化日数	40	35	37	37	28	29	36	38	35	39	43	43	41	39
消化率		62		48		61		56		45		70		58
ガス発生量	21	17	19	18	16	12	17	17	12	13	19	17	14	12

No.4消化槽運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
消化日数	42	40	38	39	35	32	41	39	35	34	24	43	28	37
消化率		54		58		65		66		58	12	70	45	58
ガス発生量	11	13	15	16	19	23	20	22	21	20	24	23	11	17

No.5消化槽運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
消 化 日 数	38	33	35	35	38	29	33	39	37	38	39	38	37	35
消 化 率		61		48		60		53		42		70		59
ガ ス 発 生 量	7.5	9.2	7.5	11	12	8.6	6.8	12	9.4	9.7	13	12	9.5	7.9

No.5消化槽運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	36	38	36	37	32	34	39	39	37	35	24	39	29	36
消 化 率		50		53		63		66		58	12	70	42	57
ガ ス 発 生 量	7.6	8.5	11	11	13	14	15	15	6.1	16	24	16	6.1	11

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7
No.3	22.41	22.07	21.00	19.30	21.84	21.97		23.21	21.35	22.29	21.32	22.26	19.77	
No.4								22.96	21.10	22.86	21.74		21.01	22.56
No.5	21.16	21.74	20.73	20.33	22.27		21.53					21.76		

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27
No.3				21.94	22.07	22.39	22.33				20.68	21.01	20.85	
No.4								21.41	21.28		20.45			23.00
No.5	20.09	20.33	19.85				21.82			20.61				

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9
No.3											18.54	19.33		
No.4	20.36	20.79	20.53	20.92	20.19	20.90	20.27					22.34		
No.5								21.10	20.51				20.16	20.78

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最大	最小	平均
No.3								21	23.21	18.54	21.33
No.4		21.07		20.43			20.22	21	23.00	20.19	21.26
No.5	20.62		20.78		21.38	20.03		20	22.27	19.85	20.88

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/14	11/7	平均
固形分	20.09	20.53	20.31
銅	280	280	280
亜鉛	860	560	700
全鉄	12,000	8,800	10,000
全マンガン	190	110	150
カドミウム	1	1	1
鉛	27	15	21
全クロム	56	28	42
ヒ素	10	12	11
全水銀	2.5	2.6	2.6
セレン	3	3	3
ほう素	36	49	43
ニッケル	48	51	50
モリブデン	9	2	6
銀	7	7	7
アンチモン	<1	1	<1

(4) 消化ガス試験結果

No.3消化ガス(脱硫前)

項 目	5/28	8/20	11/12	2/18	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	60.0	57.8	58.9	58.0	4	60.0	57.8	58.7
炭 酸 ガ ス	38.9	40.3	37.5	40.9	4	40.9	37.5	39.4
硫 化 水 素	0.051	0.085	0.23	0.20	4	0.23	0.051	0.14

No.4消化ガス(脱硫前)

項 目	5/28	8/20	11/12	2/18	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	58.7	57.9	58.3	58.1	4	58.7	57.9	58.3
炭 酸 ガ ス	37.3	39.1	36.3	40.2	4	40.2	36.3	38.2
硫 化 水 素	0.029	0.088	0.23	0.16	4	0.23	0.029	0.13

No.5消化ガス(脱硫前)

項 目	5/28	8/20	11/12	2/18	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	60.1	58.0	59.4	58.5	4	60.1	58.0	59.0
炭 酸 ガ ス	38.3	40.7	38.0	40.4	4	40.7	38.0	39.4
硫 化 水 素	0.044	0.12	0.28	0.21	4	0.28	0.044	0.16

混合タンク(脱硫後)

項 目	5/28	8/20	11/12	2/18	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	58.9	59.0	58.9	57.8	4	59.0	57.8	58.7
炭 酸 ガ ス	37.4	38.7	37.0	40.7	4	40.7	37.0	38.5
硫 化 水 素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001