

IV 日明浄化センター

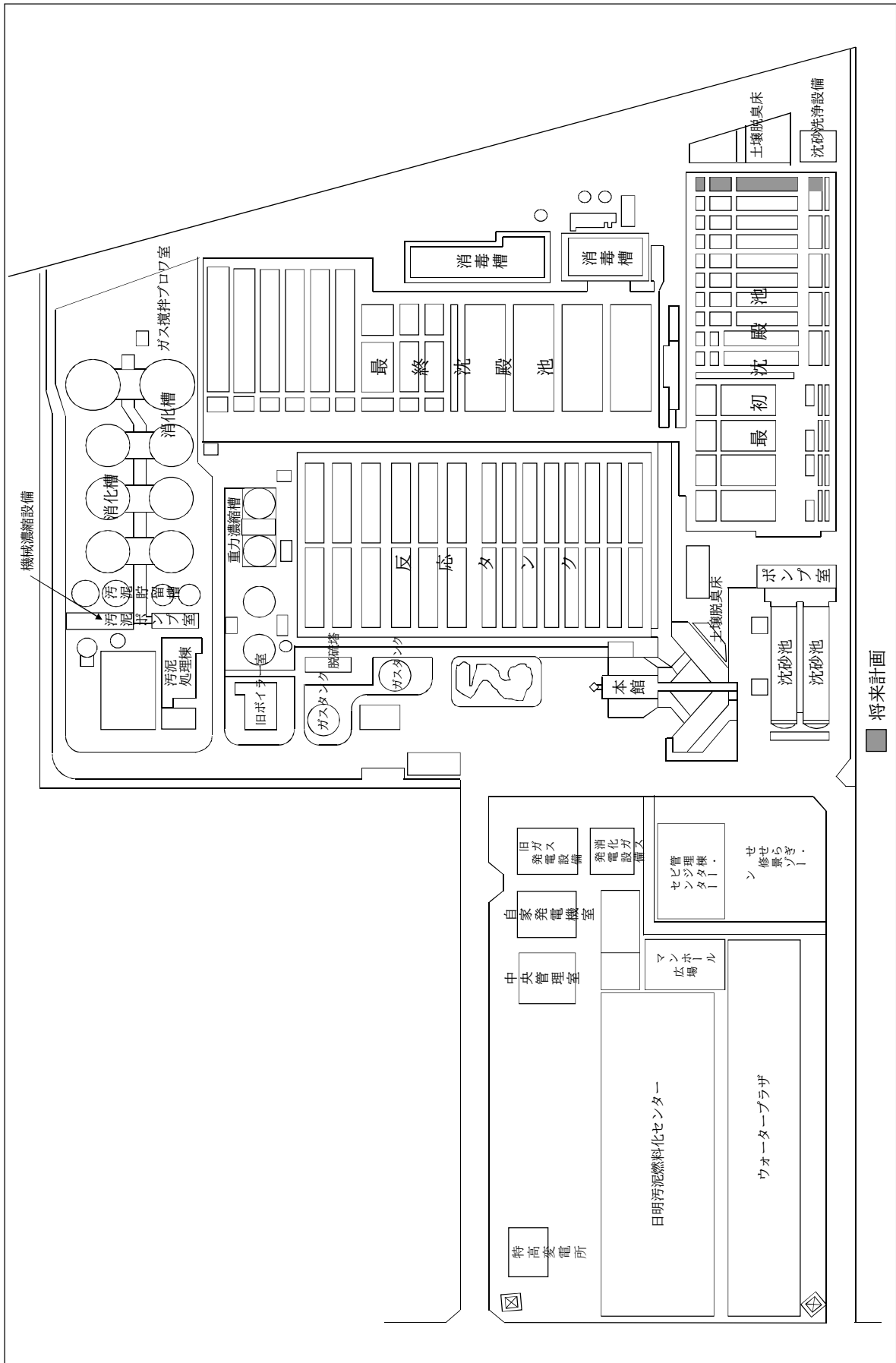
1	日明浄化センターの主要設備仕様	IV- 1
2	日明浄化センター全体平面図	IV- 3
3	処理系統図及び採水地点	IV- 4
4	処理実績	
	(1) 水処理実績	IV- 5
	(2) 汚泥処理実績	IV- 6
	(3) 消化ガス等の有効利用	IV- 7
	(4) 汚泥燃料化設備	IV- 7
	(5) 日明浄化センター汚泥収支	IV- 8
5	試験結果	
	(1) 水質試験	IV- 9
	(2) 生物試験	IV-13
	(3) 汚泥試験	IV-17
	(4) 消化ガス試験	IV-22

1 日明浄化センターの主要設備仕様

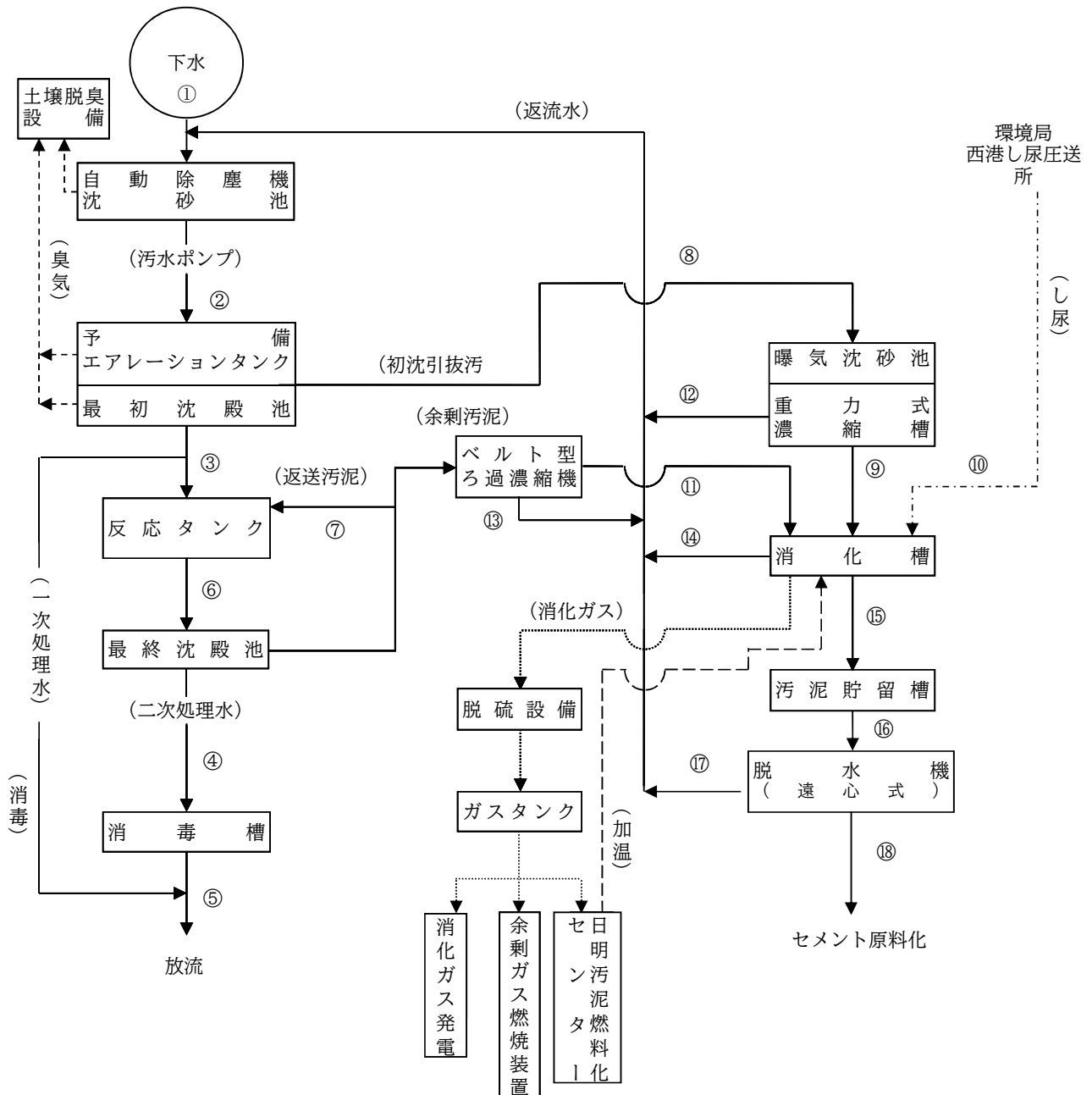
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	8台
	沈砂池	184m ³	8池
	汚水ポンプ	$\phi 500 \times 27\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-90\text{kW}$	2台
		$\phi 700 \times 54\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times \text{M}-160\text{kW}$	2台
		$\phi 1,000 \times 143\text{m}^3/\text{分} \times 13\text{m} \times (\text{E}-434 \times \text{M}-420\text{kW})$	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（休止）	3kW	1台
		小水力発電（休止）	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	6,000ℓ	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											
	雨水系放流量		污水系放流量								合計	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	m ³	
4月	0	264,573	4,245,512	141,517	240,760	124,172	132,593	6,016	0	763	4,252,291	4,516,864
5月	0	104,893	4,287,934	138,320	215,656	129,319	142,221	6,578	0	796	4,295,308	4,400,201
6月	0	354,217	4,645,256	154,842	243,080	136,776	148,734	6,569	0	941	4,652,766	5,006,983
7月	0	556,136	5,028,827	162,220	241,279	138,789	163,370	6,168	0	1,018	5,036,013	5,592,149
8月	0	284,840	4,699,117	151,584	234,502	136,129	153,997	5,559	0	1,016	4,705,692	4,990,532
9月	0	564,208	4,498,271	149,942	243,631	126,852	155,374	5,768	0	646	4,504,685	5,068,893
10月	0	190,076	4,592,723	148,152	230,943	136,543	167,270	1,277	0	900	4,594,900	4,784,976
11月	0	52,130	3,842,728	128,091	182,345	121,768	130,370	6,096	0	965	3,849,789	3,901,919
12月	0	39,175	3,956,550	127,631	181,587	121,048	127,931	5,627	0	872	3,963,049	4,002,224
1月	0	237,731	4,541,158	146,489	216,023	121,374	144,422	5,032	0	496	4,546,686	4,784,417
2月	0	96,065	4,055,258	144,831	215,372	125,822	128,724	4,881	0	684	4,060,823	4,156,888
3月	0	132,039	4,211,162	135,844	185,881	123,116	123,116	5,184	0	1,046	4,217,392	4,349,431
年合計	0	2,876,083	52,604,496					64,755	0	10,142	52,679,393	55,555,476
月平均	0	239,674	4,383,708		年間最大	年間平均	年間最大	5,396	0	845	4,389,949	4,629,623
日平均	0	7,880	144,122		243,631	128,384	167,270	177	0	28	144,327	152,207

単位	降雨量 mm	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ 放出量 m ³	一次処理量 m ³	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		
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
4月	103.0	4,678,336	155,945	342,987	0	264,573	4,413,763	147,125	235,661	131,213	138,365
5月	55.0	4,606,165	148,586	264,027	0	104,893	4,501,272	145,202	212,592	136,913	148,594
6月	122.0	5,180,947	172,698	436,844	0	354,217	4,826,730	160,891	241,330	143,431	155,247
7月	273.0	5,818,334	187,688	406,942	0	556,136	5,262,198	169,748	242,880	146,607	170,044
8月	169.5	5,333,305	172,042	408,795	0	284,840	5,048,465	162,854	241,122	148,422	166,642
9月	246.0	5,523,195	184,107	534,125	0	564,208	4,958,987	165,300	245,605	144,848	173,419
10月	62.0	4,825,446	155,660	289,917	0	190,076	4,635,370	149,528	226,345	138,619	165,943
11月	27.5	3,975,213	132,507	195,328	0	52,130	3,923,083	130,769	182,584	123,905	182,584
12月	32.5	4,518,867	145,770	239,523	0	39,175	4,479,692	122,490	212,951	134,907	148,497
1月	84.0	5,059,151	163,198	320,353	0	237,731	4,821,420	137,076	229,709	133,307	147,816
2月	68.5	4,786,111	170,933	278,503	0	96,065	4,690,046	167,502	245,124	142,174	150,516
3月	48.5	4,647,963	149,934	229,441	0	132,039	4,515,924	145,675	189,253	136,491	144,505
年合計	1,291.5	58,953,033			0	2,876,083	56,076,950				
月平均	107.6	4,912,753		年間最大	0	239,674	4,673,079		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	3.5	161,515		534,125	0	7,880	153,635		245,605	137,596	182,584

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		
	し渣	沈砂	生污泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送污泥		余剰污泥量		沈殿時間
					×1,000	倍率		返送率	返送率	発生率		
t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	
4月	35.55	14.62	137,291	3.49	16,837	3.93	10.80	2,031,805	47.28	55,399	1.29	4.92
5月	30.40	8.77	141,903	3.55	17,643	3.97	10.79	2,017,904	45.29	54,738	1.23	4.92
6月	31.24	10.56	131,336	3.52	15,310	3.26	9.85	1,901,733	40.28	57,895	1.23	4.49
7月	32.64	14.50	134,573	3.32	14,697	2.90	9.39	2,007,163	39.08	60,632	1.18	4.14
8月	38.54	19.82	135,543	3.51	14,399	2.93	9.73	1,999,896	40.49	58,679	1.19	4.41
9月	32.38	14.73	131,834	3.43	14,216	2.98	9.68	1,969,861	41.03	58,104	1.21	4.41
10月	38.33	12.35	136,679	3.83	16,282	3.61	10.61	1,971,536	43.43	57,640	1.27	4.84
11月	35.35	9.04	132,446	4.39	17,120	4.42	12.00	1,873,896	48.33	58,974	1.52	5.47
12月	38.61	6.71	138,375	4.68	17,992	4.78	12.78	1,905,961	50.69	60,171	1.60	5.83
1月	43.68	12.02	133,936	4.23	17,185	4.21	11.74	1,942,854	47.47	57,157	1.41	5.35
2月	42.18	14.21	122,783	3.50	17,026	3.72	9.50	1,764,400	38.50	49,705	1.10	4.30
3月	50.46	15.60	137,007	3.90	19,376	4.36	10.80	2,019,655	45.40	55,976	1.30	4.90
年合計	449.36	152.93	1,613,706		198,083			23,406,664		685,070		
月平均	37.45	12.74	134,476	3.78	16,507	3.76	10.64	1,950,555	43.94	57,089	1.29	4.83
日平均	1.23	0.42	4,421		543			64,128		1,877		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	(塩素換算) k g	塩素注入率 mg/l
4月	5,315.5	1.14
5月	4,964.9	1.12
6月	5,981.6	1.15
7月	6,938.2	1.18
8月	5,856.5	1.13
9月	6,138.8	1.15
10月	5,509.4	1.13
11月	4,335.7	1.11
12月	4,360.3	1.12
1月	5,450.4	1.13
2月	4,695.9	1.12
3月	4,954.7	1.13
年合計	64,501.9	
月平均	5,375.2	1.13
日平均	176.7	

濃縮施設投入量			消化槽					
初沈汚泥 (重力式) m3	余剰汚泥 (機械式) m3	合計 m3	重力濃縮汚泥量			余剰汚泥量		
			m3	濃度 %	固形分 t	m3	濃度 %	固形分 t
137,291	55,399	192,690	14,482	4.30	622.72	3,517	3.50	123.10
141,903	54,738	196,641	12,974	4.30	557.88	3,609	3.50	126.32
131,336	57,895	189,231	11,944	3.60	429.98	4,273	3.40	145.28
134,573	60,632	195,205	12,244	3.30	404.05	4,401	3.20	140.83
135,543	58,679	194,222	13,568	3.80	515.58	4,758	3.50	166.53
131,834	58,104	189,938	12,414	3.70	459.31	4,653	3.50	162.86
136,679	57,640	194,319	14,294	3.00	428.82	3,732	3.30	123.16
132,446	58,974	191,420	13,693	3.30	451.86	4,822	3.30	159.13
138,375	60,171	198,546	13,862	3.40	471.30	4,503	3.00	135.09
133,936	57,157	191,093	12,954	3.30	427.48	4,313	3.30	142.33
122,783	49,705	172,488	11,291	4.00	451.64	3,567	3.10	110.58
137,007	55,976	192,983	12,551	4.00	502.04	4,103	3.10	127.19
1,613,706	685,070	2,298,776	156,271		5,722.66	50,251		1,662.40
134,476	57,089	191,565	13,023	3.66	476.89	4,188	3.31	138.53
4,421	1,877	6,298	428		15.68	138		4.55

単位	消化槽 投入量合計			引抜量				消化ガス発生量		し尿		
	m3	濃度 %	固形分 t	m3	濃度 %	固形分 t	引抜率 %	m3	倍率 倍	m3	濃度 %	固形分 t
4月	19,635	3.84	753.84	18,540	1.62	300.95	94.42	317,317	17.6	1,636	0.49	8.02
5月	19,635	3.52	691.51	18,540	1.57	291.54	94.42	311,590	18.8	1,491	0.49	7.31
6月	17,809	3.27	583.06	17,164	1.76	302.28	96.38	308,626	19.0	1,592	0.49	7.80
7月	18,158	3.04	552.29	17,837	1.94	345.17	98.23	290,063	17.4	1,513	0.49	7.41
8月	19,818	3.48	689.86	18,032	1.74	314.54	90.99	298,008	16.3	1,582	0.49	7.75
9月	18,522	3.40	629.30	18,739	1.69	317.36	101.17	250,456	14.7	1,455	0.49	7.13
10月	19,535	2.86	559.37	18,382	1.64	302.35	94.10	291,176	16.2	1,509	0.49	7.39
11月	20,081	3.08	618.66	19,610	1.54	302.10	97.65	306,171	16.5	1,566	0.49	7.67
12月	18,365	3.35	614.62	20,319	1.59	323.92	110.64	301,862	16.4	1,680	0.49	8.23
1月	18,438	3.12	575.55	19,832	1.59	314.94	107.56	322,458	18.7	1,171	0.49	5.74
2月	16,344	3.48	569.50	16,046	1.54	247.80	98.18	294,585	19.8	1,486	0.49	7.28
3月	18,487	3.45	638.21	18,911	1.51	285.70	102.29	312,619	18.8	1,833	0.49	8.98
年合計	224,827		7,475.77	221,952		3,648.65		3,604,931		18,514		90.71
月平均	18,736	3.33	622.98	18,496	1.60	304.05	98.72	300,411	17.5	1,543	0.49	7.56
日平均	616		20.48	608		10.00		9,877		51		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 m3
	投入量 m3	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	19,401	4,700	1.69	1,365.48	79.60	278.56	1,365.48	611	1,255,364	126,904	1,382,879	1,024
5月	18,796	4,820	1.85	1,277.14	79.58	260.84	1,277.14	483	1,297,580	101,028	1,399,091	1,116
6月	17,933	4,380	1.66	1,292.10	79.53	264.54	1,292.10	14,687	1,258,331	96,738	1,369,756	1,047
7月	18,992	4,420	1.54	1,393.74	79.46	286.38	1,393.74	140,757	1,188,589	67,301	1,396,647	1,131
8月	18,677	4,240	1.56	1,306.62	79.20	271.88	1,306.62	304,165	1,019,869	63,721	1,387,755	1,068
9月	19,632	4,300	1.52	1,361.91	79.20	283.35	1,361.91	83,047	1,139,518	85,809	1,308,374	1,253
10月	19,077	4,400	1.69	1,272.89	79.49	261.08	1,272.89	1,226,822	85,756	55,974	1,368,552	1,303
11月	20,365	4,560	1.66	1,312.46	79.12	274.08	1,312.46	492	1,279,896	75,521	1,355,909	1,148
12月	20,863	4,880	1.72	1,385.87	79.51	284.06	1,385.87	95,313	1,223,345	82,085	1,400,743	1,061
1月	20,295	4,640	1.71	1,326.38	79.53	271.61	1,326.38	225,887	1,106,894	88,658	1,421,439	1,111
2月	15,977	3,700	1.59	1,141.12	79.67	232.07	1,141.12	105,819	1,085,676	65,079	1,256,574	1,180
3月	18,847	4,320	1.61	1,279.50	78.97	269.13	1,279.50	283,985	1,003,117	94,465	1,381,567	768
年合計	228,855	53,360		15,715.21		3,237.59	15,715.21	2,482,068	12,943,935	1,003,283	16,429,286	13,210
月平均	19,071	4,447	1.65	1,309.60	79.40	269.80	1,309.60	206,839	1,078,661	83,607	1,369,107	1,101
日平均	627	146		43.06		8.87	43.06	6,800	35,463	2,749	45,012	36

(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 (マイコ)	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	303,428	54,040	184,035	65,353	98,285	28,619	0	0
5月	296,025	38,730	251,413	5,882	69,727	31,301	0	0
6月	295,448	38,970	231,954	24,524	69,610	27,128	0	0
7月	280,061	23,910	239,421	16,730	41,735	25,566	0	0
8月	279,395	22,930	253,023	3,442	39,513	24,208	0	0
9月	233,037	36,880	156,681	39,476	64,962	20,847	0	0
10月	267,080	18,130	239,373	9,577	32,368	23,606	0	0
11月	279,821	32,300	247,241	280	58,346	17,175	0	0
12月	276,981	39,190	206,031	31,760	71,731	10,354	0	0
1月	293,668	42,350	233,958	17,360	77,723	10,935	0	0
2月	257,166	27,810	207,690	21,666	51,639	13,440	0	0
3月	255,770	37,620	204,040	14,110	68,885	25,580	0	0
年合計	3,317,879	412,860	2,654,859	250,160	744,524	258,759	0	0
月平均	276,490	34,405	221,238	20,847	62,044	21,563	0	0
日平均	9,090	1,131	7,274	685	2,040	709	0	0

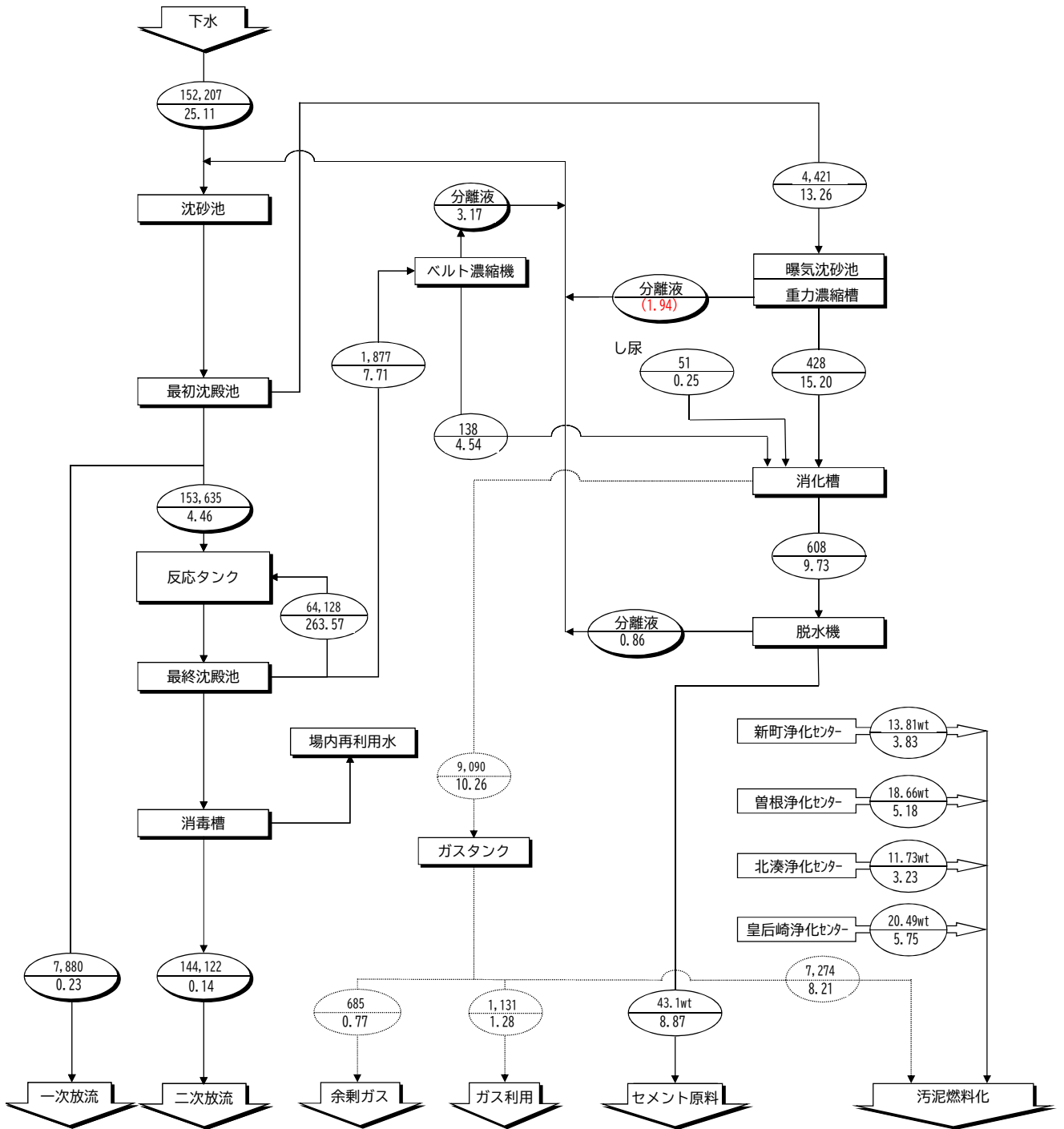
(4) 汚泥燃料化設備

単位	汚泥受入量					処理量 t	ペレット搬出量		
	新町系 t	曽根系 t	北湊系 t	皇后崎系 t	計 t		NSセメント t	麻生セメント t	計 t
4月	340.25	388.97	68.07	774.50	1,571.79	1,571.79	409.07	0.00	409.07
5月	579.02	720.76	339.72	721.69	2,361.19	2,361.19	626.51	0.00	626.51
6月	440.03	471.83	450.07	717.84	2,079.77	2,079.77	555.69	0.00	555.69
7月	423.48	643.14	444.03	711.74	2,222.39	2,222.39	560.16	0.00	560.16
8月	405.04	590.10	245.97	1,086.59	2,327.70	2,327.70	616.30	0.00	616.30
9月	247.95	440.27	232.21	410.94	1,331.37	1,331.37	337.74	0.00	337.74
10月	436.52	656.77	451.71	573.59	2,118.59	2,118.59	563.55	0.00	563.55
11月	483.60	816.85	431.22	605.83	2,337.50	2,337.50	602.01	0.00	602.01
12月	356.35	558.52	302.60	384.94	1,602.41	1,602.41	448.88	0.00	448.88
1月	520.80	788.34	411.71	387.07	2,107.92	2,107.92	557.23	0.00	557.23
2月	428.64	346.99	468.23	622.45	1,866.31	1,866.31	524.24	0.00	524.24
3月	378.21	388.11	435.78	480.66	1,682.76	1,682.76	461.75	0.00	461.75
年合計	5,039.89	6,810.65	4,281.32	7,477.84	23,609.70	23,609.70	6,263.13	0.00	6,263.13
月平均	419.99	567.55	356.78	623.15	1,967.48	1,967.48	521.93	0.00	521.93
日平均	13.81	18.66	11.73	20.49	64.68	64.68	17.16	0.00	17.16

単位	電力 使用量 kWh	処理水 使用量 m ³	上水 使用量 m ³	消化ガス 使用量 m ³	LPG 使用量 m ³	LPG 混焼使用量 kg
4月	140,616	39,594	32	184,035	1,079	0.00
5月	165,192	40,915	28	251,413	0	0.00
6月	161,076	39,593	29	231,954	1,296	0.00
7月	166,812	40,905	30	239,421	500	0.00
8月	173,256	40,920	31	253,023	0	0.00
9月	138,660	39,598	40	156,681	4,062	0.00
10月	155,706	40,777	27	239,373	469	0.00
11月	159,786	39,607	29	247,241	60	0.00
12月	146,803	40,902	34	206,031	863	0.00
1月	165,700	40,920	27	233,958	176	0.00
2月	151,088	36,836	27	207,690	652	0.00
3月	151,651	41,651	32	204,040	766	0.00
年合計	1,876,346	482,217	365	2,654,859	9,923	0.00
月平均	156,362	40,185	30	221,238	827	0
日平均	5,141	1,321	1	7,274	27	0

(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



標準運転条件(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気温	6.0	11.0	12.5	11.5	14.0	13.0	50	29.5	2.0	17.2
処理場流入水量	1,420	1,180	1,160	1,170	1,990	1,250	50	3,430	1,100	1,580
反応タンク流入水量	610	500	490	470	700	470	50	1,100	450	620
初沈沈殿時間	4.0	4.8	4.9	4.9	2.9	4.6	50	6.3	1.5	3.9
返送汚泥率	32	40	43	45	30	45	50	45	20	35
送気倍率	3.8	4.7	4.8	4.8	3.0	4.5	50	5.2	1.7	3.7
反応タンク滞留時間	8.2	10	10	11	7.2	11	50	11	4.8	8.5
終沈沈殿時間	4.8	5.9	6.1	6.3	4.3	6.3	50	6.6	2.8	4.9
終沈水面積負荷	16	13	13	13	19	13	50	37	12	17
余剰汚泥引抜率	1.3	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	50	1.8	0.8	1.3
塩素注入率	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	50	1.6	0.9	1.1
SRT		14		13			24	15	6.5	11
BOD-SS 負荷		0.15		0.12			24	0.17	0.10	0.12
COD 負荷	1,095	972	951	970	1,528	994	50	1,700	790	1,054
全窒素負荷	1.671	1.472	1.410	1.328	1.972	1.487	50	2.329	1.011	1.559
全りん負荷	160.7	156.6	108.3	32.70	99.69	172.7	50	447.6	24.83	132.1

深槽運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
反応タンク流入水量	1,100	990	1,100	1,900	1,200	1,100	1,100	1,400	1,500	1,700	1,500	1,200	1,300	1,400	2,000	1,300	1,200	1,200	1,700	1,400	1,200	1,200
返送汚泥率	61	64	57	33	49	53	55	43	41	34	41	49	47	44	32	47	46	53	36	45	51	51
反応タンク滞留時間	14	15	14	8.2	12	14	14	11	10	8.7	10	13	12	11	7.7	12	12	13	8.9	11	12	12
終沈沈殿時間	8.3	8.9	8.0	4.7	7.1	7.8	7.9	6.3	8.0	5.0	6.0	6.9	6.4	5.9	4.4	7.0	7.1	7.5	5.2	6.3	7.2	7.2
終沈水面積負荷	10	9	10	18	12	11	11	13	14	16	14	12	13	14	19	12	12	11	16	13	12	11
BOD-SS 負荷	0.10		0.09		0.08		0.08		0.07		0.07		0.07		0.06		0.08			0.08		0.06

深槽運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
反応タンク流入水量	1,100	1,900	1,800	1,200	1,300	1,100	1,100	890	1,100	1,100	1,400	1,100	1,000	1,000	980	1,000	980	1,600	1,200	1,100	1,000	1,100
返送汚泥率	57	32	35	50	46	54	53	67	56	55	43	54	58	59	60	60	62	37	50	57	61	54
反応タンク滞留時間	14	8.1	8.5	12	12	14	14	17	14	14	11	13	15	15	15	16	16	9.8	13	14	15	14
終沈沈殿時間	8.1	4.7	4.9	7.1	6.7	7.8	7.9	9.8	8.2	8.2	6.2	7.8	8.6	8.8	8.9	8.8	9.0	5.7	7.3	8.0	8.7	7.9
終沈水面積負荷	10	18	17	12	12	11	11	8	10	10	13	11	10	9	9	9	9	15	11	10	10	10
BOD-SS 負荷		0.06		0.09		0.06			0.07		0.06	0.07		0.07		0.09		0.07		0.08		0.06

深槽運転条件(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	1,200	970	960	990	1,500	1,100	50	2,000	890	1,250
返送汚泥率	53	61	63	63	42	58	50	67	32	51
反応タンク滞留時間	13	16	16	15	10	14	50	17	7.7	13
終沈沈殿時間	7.6	9.1	9.1	8.8	5.9	8.0	50	9.8	4.4	7.3
終沈水面積負荷	11	9	9	9	14	10	50	19	8	12
BOD-SS 負荷		0.08		0.07			24	0.10	0.06	0.07

全項目・重金属試験 (P R T R対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/24	平均	5/25	11/24	平均
カドミウム及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機燐化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
全水銀	<0.0005	0.0011	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ほう素及びその化合物	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
銅含有量	0.05	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	0.17	<0.05	0.09	0.10	<0.05	0.05
全鉄含有量	2.2	0.31	1.3	0.06	<0.05	<0.05
全マンガン含有量	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
クロム含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銀	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	0.011	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
モリブデン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	
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の間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他 合計	60	260	60	180	160	120	420	220	200	420	1,120	260	600	
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	660 880 1,080 40 240	2,640 1,540 1,020 1,020 720	880 880 1,340 100 400	340 1,920 100 60 360	420 1,220 140 140 200	520 800 440 40 220	840 1,080 180 180 160	820 580 80 80 60	360 880 160 20 20	780 2,420 780 60 60	680 1,080 880 160 120	100 1,000 280 120 280	540 100 720 520	
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 <i>Pleuromonas</i> その他 合計	140	140	420	620	1,040	920	1,220	1,100	1,000	960	400	200	120	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	20 - 20	- - 0	- - 0	- - 0	20 ++ 20	20 +++ 0	20 +++ 0	20 ++ 0	20 ++ 0	20 ++ 0	20 + 0	20 rr 0	20 r 0	20 + 20
総生物数		3,800	7,540	4,820	4,940	4,840	5,240	7,220	6,260	5,660	8,720	6,020	3,800	3,540	
糸状微生物	全体	++	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type1851</i>	++	+	+	+	++	+	+	+	+	+	r	r	r	
	<i>Type021N</i>	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>												rr		
	<i>Nostocoida</i>	rr	rr			rr		rr	rr				rr		
	<i>Type0803</i>														
	<i>Beggiatoa</i>														
	<i>Zoogloea</i>	rr	rr					rr	rr	rr	rr	rr		rr	
	<i>Type0581</i>														
	<i>Type1701</i>														
	<i>Type0041</i>														
	<i>Sphaerotilus</i>												rr		
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液（標準槽）（2）

群	生 物 名 等	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6
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	20	460		180	140	60		120	220	60	40	300
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	1,520	420	460	2,540	1,160	260	200	580	220	1,880	940	2,980	320
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 <i>Pleuromonas</i> その他 合 計	20	40	60		20	100		20	80	300	720	200	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	rr	+	r	r	-	r	rr	+	r	+	-	+
総 生 物 数		5,380	3,740	5,680	7,320	4,300	4,380	2,580	2,540	3,980	5,320	4,760	6,680	1,860
糸 状 微 生 物	全 体	++	+	+	+	++	+	+	+	++	++	++	++	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	r	r	+	+	+	+	++	++
	<i>Type021N</i>	r	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>			rr		rr		rr	rr					
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>		rr	rr										
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
<i>Zoopagus</i> (真菌)	rr				rr									
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（標準槽）（3）

群	生 物 名 等	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr	rr		rr	rr	rr	rr		rr		rr	
II	やや 高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合 計													
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	280	220	80	80	20	320	160	100		80	100	20	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	300	940	1,380	1,860	980	720	1,080	640	900	1,080	4,100	280	320
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 <i>Pleuromonas</i> その他 合 計		20		40	40	100	60	20		60	20		
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	rr	rr	rr	+	r	+	r	rr	+	+	rr	++
総 生 物 数		1,740	3,320	6,860	9,540	4,820	4,040	5,100	7,340	6,680	5,460	10,380	5,040	6,460
糸 状 微 生 物	全 体	+	++	+	+	+	++	++	++	++	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	++	++	++	++	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	r	rr	rr	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr
	<i>Thiothrix</i>								rr			rr	rr	
	<i>Nostocoida</i>							rr		rr			rr	
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>			rr	rr	rr	rr	rr	rr					
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
<i>Zoophagus</i> (真菌)				rr										
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（標準槽）（4）

群	生 物 名 等	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	
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>	120	80	60	240	400	440	180	220	20	260	500
		<i>Litonotus</i>	40	220	140	80	220	80	40	40	60	60	20
		その他	60	200	300	340	200	320	440	420	240	140	200
	合 計	220	500	500	660	820	840	660	680	320	460	720	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	500	780	880	580	600	980	460	580	580	900	960
		<i>Epistylis</i> 等	1,740	3,120	2,840	1,640	1,260	1,960	640	1,180	840	820	2,400
		<i>Carchesium</i> 等											
		<i>Aspidisca</i>	460	600	80	40	60	40		120	200	120	120
		<i>Tokophrya</i> 等 その他		40	60	40	40	20	20	20	20	80	60
	合 計	2,700	4,680	3,980	2,780	2,420	3,280	1,440	2,000	1,900	2,120	3,700	
V	低負荷 (SRT長 い)	<i>Peranema</i>			20		40					80	60
		<i>Entosiphon</i>								20			20
		<i>Arcella</i>	240	240	400	980	960	860	360	220	260	320	280
		<i>Pyxidicula</i>											
		<i>Euglypha</i> 等	40			40		20		20	40	80	140
		<i>Amoeba</i> 等	700	1,080	860	860	660	960	660	1,420	1,040	1,400	880
		<i>Coleps</i> 等	80	280	300	520	520	800	540	1,180	1,100	1,000	560
		<i>Rotaria</i> 等	20	20	100	40	40		120	40	40	20	40
		<i>Lepadella</i> 等	20	20	20	20	60		40	40	40	100	100
		<i>Chaetonotus</i> 等 <i>Pleuromonas</i> その他				+	r					rr	
	合 計	1,100	1,640	1,700	2,460	2,280	2,640	1,720	2,940	2,520	3,000	2,080	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	++	++	+++	++	+	rr	++	++	++	++	
	合 計	0	0	0	0	0	20	20	0	0	40	0	
総 生 物 数		4,020	6,820	6,180	5,900	5,520	6,780	3,840	5,620	4,740	5,620	6,500	
糸 状 微 生 物	糸状細菌	全 体	+	+	+	++	++	++	++	+	++	++	++
		<i>Type1851</i>	+	+	+	++	++	++	++	+	++	++	++
		<i>Type021N</i>	r	r	r	r	r	r	r	rr	rr	r	rr
		<i>Microthrix</i>	-	rr	rr	rr	rr	rr	-	-	-	-	rr
		<i>Thiothrix</i>				rr	rr	rr					
		<i>Nostocoida</i>	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr		
		<i>Type0803</i>											
		<i>Beggiatoa</i>			rr								
		<i>Zoogloea</i>		rr			rr		rr	rr	rr	rr	rr
		<i>Type0581</i>									rr		
		<i>Type1701</i>											
		<i>Type0041</i>											
	<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	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.3	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	7.0	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8
固形分	0.9	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	6.4	7.0	6.9	6.9	6.6	6.5	6.9	6.9	6.5	24	7.1	6.3	6.8
固形分	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.3	24	0.9	0.1	0.3

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.2	4.9	4.8	4.9	4.7	4.9	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	4.8	5.5	4.7
固形分	3.9	5.5	3.3	4.3	3.8	3.2	3.1	3.4	4.4	3.1	2.9	4.4	2.6	3.6
有機分		84.1		88.9		90.0		88.7		88.7		79.2		86.1

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.1	5.3	5.4	5.7	5.7	5.8	5.6	5.3	5.3	4.9	24	5.8	4.7	5.2
固形分	3.3	3.0	3.4	3.3	3.1	3.3	3.3	4.7	4.2	4.0	24	5.5	2.6	3.6
有機分		89.2		90.8		91.5		90.6		91.1	12	91.5	79.2	88.2

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.4	5.1	5.2	5.0	4.7	5.1	5.3	5.1	5.1	5.1	5.1	4.8	5.4	4.7
固形分	3.4	4.6	3.0	4.4	4.2	3.0	3.0	3.3	4.4	2.9	3.0	4.2	2.6	3.6
有機分		82.9		88.6		89.8		88.6		88.3		80.6		86.8

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	4.9	5.0	5.3	5.4	5.6	5.8	5.5	5.5	5.5	5.3	24	5.8	4.7	5.2
固形分	3.2	3.4	3.4	3.1	3.3	3.2	3.9	3.8	3.4	4.3	24	4.6	2.6	3.5
有機分		89.4		91.4		91.4		88.8		90.3	12	91.4	80.6	88.1

No.1 重力濃縮越流水(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.6		6.8		6.9		6.9		6.9		6.5		6.5
SS		130		97		67		100		90		90		80

No.1 重力濃縮越流水(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.8		6.0		6.7		6.4	12	6.9	6.0	6.6
SS		147		217		237		183		257	12	257	67	141

No.2 重力濃縮越流水(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.5		6.6		6.9		6.9		6.8		6.8		6.6
SS		187		210		87		87		93		70		73

No.2 重力濃縮越流水(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.8		7.0		6.9		6.9		6.8	12	7.0	6.5	6.8
SS		97		110		97		73		107	12	210	70	108

No.1 機械濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3							6.3	6.3	6.3
固形分	3.6	3.4	3.4	3.8	3.0							3.5	3.4	3.2
有機分		84.4		81.5								82.8		81.8

No.1 機械濃縮汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.2									10	6.3	6.2	6.3
固形分	3.1	3.5									10	3.8	3.0	3.4
有機分		78.4									5	84.4	78.4	81.8

No.2 機械濃縮汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH						6.2	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2			
固形分						3.7	3.2	3.2	3.5	3.4	3.5			
有機分						78.8		81.9		80.4				

No.2 機械濃縮汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH			6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	14	6.5	6.2	6.3
固形分			2.9	3.0	3.3	3.3	2.9	3.2	2.6	3.5	14	3.7	2.6	3.2
有機分			83.1			86.4		85.8		81.1	7	86.4	78.8	82.5

No.1 機械濃縮分離液 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.8		6.8								6.8		6.7
SS		327		453								360		310

No.1 機械濃縮分離液 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.8									5	6.8	6.7	6.8
SS		247									5	453	247	339

No.2 機械濃縮分離液 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH						7.0		7.1		6.9				
SS						217		300		210				

No.2 機械濃縮分離液 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH				6.6		6.8		6.8		6.8	7	7.1	6.6	6.9
SS				43		227		190		150	7	300	43	191

No.1 消化汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH														
固形分							休止中							
有機分							休止中							

No.1 消化汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH														
固形分							休止中							
有機分							休止中							

No.3 消化汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
固形分	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4
有機分		74.7		73.1		71.3		68.8		68.9		70.5		72.7

No.3 消化汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	24	7.5	7.1	7.2
固形分	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	24	1.8	1.3	1.5
有機分		73.6		70		74.4		74.4		74.9	12	74.9	68.8	72.3

No.4 消化汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1
固形分	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
有機分		73.3		72.8		71.7		70.0		69.5		70.8		72.5

No.4 消化汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	24	7.4	7.1	7.2
固形分	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	24	1.8	1.5	1.6
有機分		73.1		72.0		73.0		73.7		75.1	12	75.1	69.5	72.3

No.5 消化汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1
固形分	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
有機分		75.6		74.0		72.8		70.3		70.3		70.7		72.5

No.5 消化汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2	24	7.4	7.0	7.1
固形分	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	24	1.8	1.4	1.6
有機分		73.3		73.6		74.4		74.1		75.4	12	75.6	70.3	73.1

消化汚泥貯留槽 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH														
固形分														
全窒素														
全りん														
りん酸態りん														

消化汚泥貯留槽 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH									7.4	7.3	2	7.4	7.3	7.4
固形分									2.0	1.5	2	2.0	1.5	1.8
全窒素									2,300	1,900	2	2,300	1,900	2,100
全りん									550	440	2	550	440	500
りん酸態りん									280	280	2	280	280	280

投入し尿 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.3	7.2	6.9	7.3	7.3	7.2	7.2	7.5	7.6	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4
固形分	0.2	0.5	0.9	0.2	1.1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.7	0.3	1.3	0.2

投入し尿 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.3	7.2	7.4	7.1	7.1	7.4	7.2	6.7	7.7	6.9	24	7.7	6.7	7.3
固形分	0.6	0.5	0.5	0.7	0.2	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	24	1.3	0.2	0.5

脱水機供給汚泥 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3
固形分	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4
有機分		74.9		72.9		72.0		69.9		69.1		70.0		72.0

脱水機供給汚泥 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	24	7.4	7.0	7.3
固形分	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	24	1.8	1.4	1.6
有機分		71.8		72.7		73.3		70.8		73.7	12	74.9	69.1	71.9

No.3 脱水分離液 (1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		7.7										7.9		
SS		90										87		
全窒素														
全りん														
りん酸態りん														

No.3 脱水分離液 (2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		7.5									3	7.9	7.5	7.7
SS		107									3	107	87	95
全窒素														
全りん														
りん酸態りん														

No.4 脱水分離液 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH				7.7						7.6				
SS				93						147				
全窒素														
全りん														
りん酸態りん														

No.4 脱水分離液 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
pH				7.8		7.8		7.8	7.9		6	7.9	7.6	7.8
SS				40		33		53	67		6	147	33	72
全窒素									380		1	380	380	380
全りん									38		1	38	38	38
りん酸態りん									37		1	37	37	37

No.5 脱水分離液 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH						7.8		7.9						7.7
SS						50		43						40
全窒素														
全りん														
りん酸態りん														

No.5 脱水分離液 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH										7.8	4	7.9	7.7	7.8
SS										70	4	70	40	51
全窒素										480	1	480	480	480
全りん										71	1	71	71	71
りん酸態りん										69	1	69	69	69

No.1 重力汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量 (m ³ /日)	2,290	2,290	2,320	2,280	2,200	2,200	2,100	2,190	2,200	2,200	2,190	2,200	2,220	2,200
滞留時間	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13
固形物負荷 (kg/m ² /日)	71	16	16	24	15	15	15	15	23	23	23	23	23	15

No.1 重力汚泥濃縮運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量 (m ³ /日)	2,210	2,200	2,240	2,230	2,300	2,020	2,200	2,260	2,140	2,270	24	2,320	2,020	2,210
滞留時間	13	13	12	12	12	14	13	12	13	12	24	14	12	13
固形物負荷 (kg/m ² /日)	15	38	7.8	16	16	42	30	16	15	24	24	71	7.8	22

No.2 重力汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量 (m ³ /日)	2,290	2,290	2,320	2,280	2,200	2,200	2,100	2,190	2,200	2,200	2,190	2,200	2,220	2,200
滞留時間	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13
固形物負荷 (kg/m ² /日)	71	16	16	24	15	15	15	15	23	23	23	23	23	15

No.2 重力汚泥濃縮運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量 (m ³ /日)	2,210	2,200	2,240	2,230	2,300	2,020	2,200	2,260	2,140	2,270	24	2,320	2,020	2,210
滞留時間	13	13	12	12	12	14	13	12	13	12	24	14	12	13
固形物負荷 (kg/m ² /日)	15	38	7.8	15	16	42	30	16	15	24	24	71	7.8	22

No.1 機械汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量 (m ³ /日)	1,800	1,800	1,700	1,670	1,910	1,640						1,810	1,790	1,780

No.1 機械汚泥濃縮運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量 (m ³ /日)	1,800	1,920	320								12	1,920	320	1,660

No.2 機械汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量 (m ³ /日)						250	2,050	1,820	1,740	1,880	1,930			

No.2 機械汚泥濃縮運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量 (m ³ /日)			1,690	1,870	1,930	1,650	1,730	1,770	1,690	1,810	14	2,050	250	1,700

No.1 消化槽運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
消 化 日 数														
消 化 率														
ガ ス 発 生 量														

No.1 消化槽運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数														
消 化 率														
ガ ス 発 生 量														

No.3 消化槽運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
消 化 日 数	40	40	40	39	41	42	42	52	39	44	42	46	42	42
消 化 率		42		61		62		67		64		42		55
ガ ス 発 生 量	20	22	22	21	21	21	21	19	17	16	16	18	18	18

No.3 消化槽運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	41	38	36	38	36	49	47	47	48	42	24	52	36	42
消 化 率		56		73		68		64		63	12	73	42	60
ガ ス 発 生 量	19	18	17	18	18	22	21	24	24	23	24	24	16	20

No.4 消化槽運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	1/18
消 化 日 数	38	38	42	42	43	40	40	45	36	37	42	41	36	41
消 化 率		46		61		62		66		63		41		55
ガ ス 発 生 量	19	22	19	20	23	22	21	21	18	17	16	20	19	20

No.4 消化槽運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	41	38	39	41	39	46	42	42	47	41	24	47	36	41
消 化 率		56		69		70		65		61	12	70	41	60
ガ ス 発 生 量	21	20	20	21	21	24	18	23	24	22	24	24	16	20

No.5 消化槽運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
消 化 日 数	40	39	46	49	46	44	40	45	42	41	42	45	39	41
消 化 率		39		58		59		65		61		42		55
ガ ス 発 生 量	14	欠測	15	15	15	15	15	12	12	11	11	5.1	12	11

No.5 消化槽運転条件 (2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
消 化 日 数	41	38	39	41	39	50	42	41	47	41	24	50	38	42
消 化 率		55		66		68		65		60	12	68	39	58
ガ ス 発 生 量	9.7	12	12	13	13	15	15	16	16	16	23	16	5.1	13

脱水ケーキ固形分 (1)

項 目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No.3	20.25			20.37			20.11			20.06				21.13
No.4		20.32			20.32			21.10			20.44		20.17	
No.5			20.80			20.94			20.57			20.15		

脱水ケーキ固形分 (2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26
No.3	21.17		21.19				20.82		20.75	20.55		20.80		
No.4				20.41		20.53					20.29		20.62	
No.5		19.84			21.13			21.30						20.27

脱水ケーキ固形分 (3)

項 目	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8
No.3			20.34		20.01									
No.4	21.65			20.23		20.51		20.36	20.40	20.79		20.32	20.28	20.31
No.5		21.75					21.14				20.41			

脱水ケーキ固形分 (4)

項 目	2/15	2/21	2/28	3/7	3/15	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No.3								13	21.19	20.01	20.58
No.4	20.39	20.37	21.01	19.24	22.34		20.88	24	22.34	19.24	20.55
No.5						21.55		12	21.75	19.84	20.82

脱水ケーキ含有量（P R T R対象物質含む）

項 目	5/25	11/24	平均
固形分	20.11	20.23	20.17
銅	280	280	280
亜鉛	750	750	750
全鉄	30,000	14,000	22,000
全マンガン	360	180	270
カドミウム	1	1	1
鉛	25	25	25
全クロム	34	28	31
ひ素	11	10	11
全水銀	0.31	0.28	0.30
セレン	4	4	4
ほう素	39	45	42
ニッケル	37	53	45
モリブデン	10	11	11
銀	6	6	6
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	6/17	8/26	11/11	3/10	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	57.0	58.9	57.8	57.3	4	58.9	57.0	57.8
炭 酸 ガ ス	40.6	39.6	41.1	40.2	4	41.1	39.6	40.4
硫 化 水 素	0.16	0.19	0.23	0.13	4	0.23	0.13	0.18

No.4 消化ガス（脱硫前）

項 目	6/17	8/26	11/11	3/10	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	57.3	57.9	57.2	56.3	4	57.9	56.3	57.2
炭 酸 ガ ス	38.8	40.9	40.7	38.4	4	40.9	38.4	39.7
硫 化 水 素	0.16	0.19	0.18	0.037	4	0.19	0.037	0.14

No.5 消化ガス（脱硫前）

項 目	6/17	8/26	11/11	3/10	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	58.3	57.6	58.2	57.5	4	58.3	57.5	57.9
炭 酸 ガ ス	40.0	41.4	40.8	39.1	4	41.4	39.1	40.3
硫 化 水 素	0.17	0.24	0.25	0.11	4	0.25	0.11	0.19

混合タンク（脱硫後）

項 目	6/17	8/26	11/11	3/10	回数	最高	最低	平均
メ タ ン	57.6	57.4	57.5	57.3	4	57.6	57.3	57.5
炭 酸 ガ ス	39.7	41.4	41.0	39.1	4	41.4	39.1	40.3
硫 化 水 素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001