

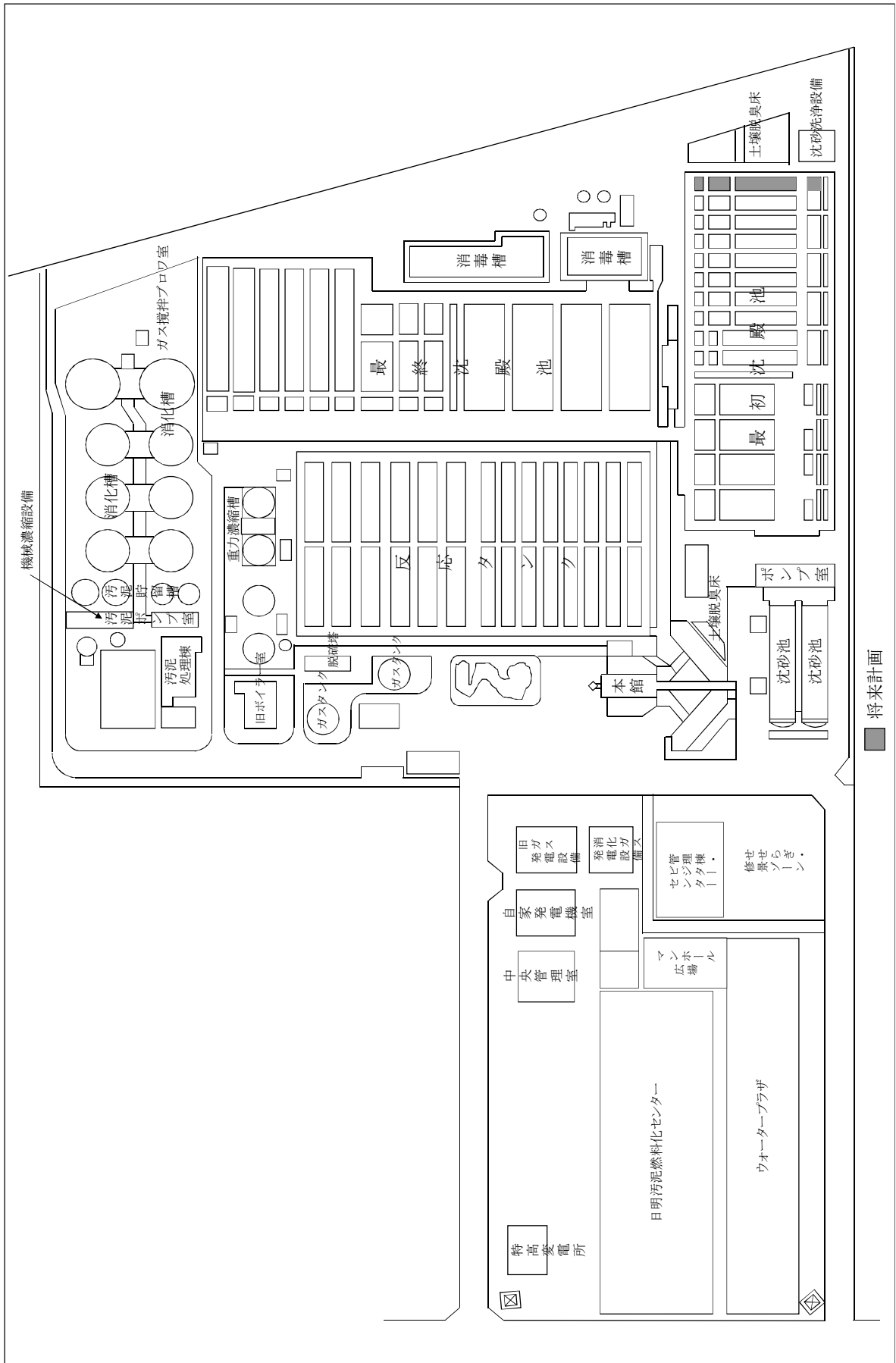
IV 日明浄化センター

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- 2
3	処理系統図及び採水地点	IV- 3
4	処理実績	
	(1) 水処理実績	IV- 4
	(2) 汚泥処理実績	IV- 5
	(3) 消化ガス等の有効利用	IV- 6
	(4) 汚泥燃料化設備	IV- 6
	(5) 日明浄化センター汚泥収支	IV- 7
5	試験結果	
	(1) 水質試験	IV- 8
	(2) 生物試験	IV-12
	(3) 汚泥試験	IV-16
	(4) 消化ガス試験	IV-20

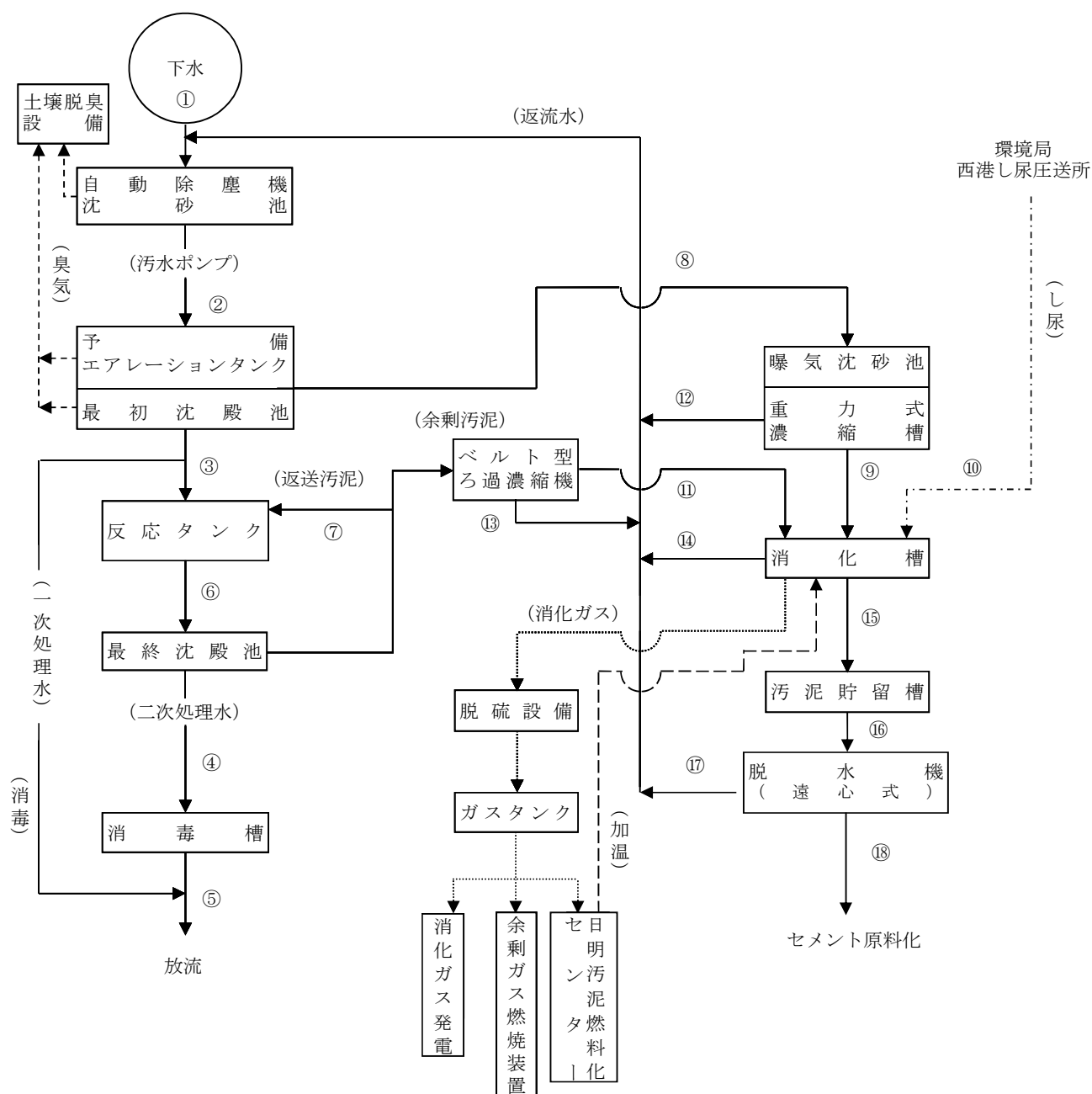
1 日明浄化センターの主要設備仕様

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	

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	全放流水量											合計 m ³
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計 m ³	
	雨水放流量 m ³	一次放流量 m ³	二次放流量				環境工場 送水量 m ³	民間工場 送水量 m ³	その他 m ³			
		日平均 m ³	日最大 m ³	晴天日平均 m ³	晴天日最大 m ³							
4月	0	142,245	3,974,833	132,494	214,846	122,761	131,224	7,448	0	781	3,983,062	4,125,307
5月	0	513,820	4,797,034	154,743	232,132	136,325	152,129	8,006	0	687	4,805,727	5,319,547
6月	0	838,006	5,213,470	173,782	253,600	144,872	162,455	7,927	0	769	5,222,166	6,060,172
7月	0	1,374,258	5,924,295	191,106	262,678	165,719	217,952	6,533	0	952	5,931,780	7,306,038
8月	0	90,854	4,306,251	138,911	158,777	136,461	153,289	6,773	0	956	4,313,980	4,404,834
9月	0	636,877	4,917,768	163,926	241,465	137,629	151,211	5,891	0	772	4,924,431	5,561,308
10月	0	103,072	4,365,993	140,838	196,138	129,819	155,794	1,413	0	871	4,368,277	4,471,349
11月	0	32,158	3,377,323	112,577	143,491	108,990	117,681	5,842	0	990	3,384,155	3,416,313
12月	0	221,482	4,121,307	132,945	198,785	117,754	122,137	6,290	0	859	4,128,456	4,349,938
1月	0	193,830	3,666,524	118,275	179,555	110,862	118,770	5,905	0	795	3,673,224	3,867,054
2月	0	177,528	3,563,666	127,274	165,482	115,178	122,052	5,526	0	631	3,569,823	3,747,351
3月	0	426,875	4,607,935	148,643	215,039	122,121	135,996	6,128	0	770	4,614,833	5,041,708
年合計	0	4,751,005	52,836,399					73,682	0	9,832	52,919,913	57,670,918
月平均	0	395,917	4,403,033		年間最大	年間平均	年間最大	6,140	0	819	4,409,993	4,805,910
日平均	0	13,016	144,757		262,678	130,285	217,952	202	0	27	144,986	158,003

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 m ³	日最大 m ³			日平均 m ³	日最大 m ³	日平均 m ³	日最大 m ³		
4月	55.0	4,466,388	148,880	300,463	0	142,245	4,324,143	144,138	224,047	135,522	144,987
5月	169.0	5,728,137	184,779	441,674	0	513,820	5,214,317	168,204	239,852	151,242	164,390
6月	299.5	6,412,953	213,765	436,432	0	838,006	5,574,947	185,832	261,599	158,084	177,551
7月	392.0	7,575,763	244,379	666,173	0	1,374,258	6,201,505	200,049	262,624	176,694	224,883
8月	81.0	4,936,758	159,250	204,892	0	90,854	4,845,904	156,319	175,289	154,675	166,522
9月	213.5	5,919,581	197,319	387,161	0	636,877	5,282,704	176,090	251,096	154,198	162,433
10月	47.5	4,973,303	160,429	255,505	0	103,072	4,870,231	157,104	212,940	146,737	170,625
11月	20.5	4,084,776	136,159	204,541	0	32,158	4,052,618	135,087	172,383	132,393	138,647
12月	68.5	4,757,664	153,473	266,302	0	221,482	4,536,182	146,328	204,423	117,754	122,137
1月	55.5	4,363,565	140,760	319,650	0	193,830	4,169,735	134,508	187,701	127,432	134,180
2月	57.0	4,182,017	149,358	233,626	0	177,528	4,004,489	143,017	171,197	132,574	135,997
3月	105.5	5,355,509	172,758	400,110	0	426,875	4,928,634	158,988	215,784	135,038	140,164
年合計	1,564.5	62,756,414			0	4,751,005	58,005,409				
月平均	130.4	5,229,701		年間最大	0	395,917	4,833,784		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.3	171,935		666,173	0	13,016	158,919		262,624	145,465	224,883

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 t	沈砂 t	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000		曝気 時間 h	返送汚泥 m ³	返送率 %	余剰汚泥量		沈殿 時間 h
					m ³	倍率 倍				m ³	発生率 %	
4月	28.68	22.68	119,228	4.40	17,791	4.20	10.95	2,010,221	47.30	52,648	1.23	4.99
5月	35.29	28.93	122,585	3.66	16,795	3.32	9.42	2,091,919	41.00	53,719	1.05	4.22
6月	32.67	18.70	119,376	3.27	15,299	2.86	8.59	2,114,861	39.07	57,229	1.06	3.91
7月	36.08	41.92	120,984	3.02	14,469	2.45	8.02	2,153,700	35.97	52,378	0.87	3.64
8月	28.71	20.52	125,648	4.23	15,868	3.28	9.94	2,030,868	42.00	61,257	1.27	4.53
9月	28.73	33.19	127,269	3.78	14,744	2.90	9.05	2,007,010	39.07	58,556	1.14	4.13
10月	37.05	14.98	129,182	4.38	17,258	3.61	10.02	1,894,983	39.32	54,067	1.12	4.34
11月	26.08	13.03	120,865	5.07	17,642	4.37	11.52	1,852,939	45.89	53,177	1.32	4.86
12月	39.10	22.88	131,713	4.59	17,536	3.91	10.70	1,923,718	42.80	60,039	1.34	4.51
1月	34.17	24.31	129,567	5.05	16,871	4.08	11.64	1,945,013	47.05	55,689	1.35	4.91
2月	49.16	24.59	116,871	4.85	14,778	3.71	10.90	1,762,012	44.25	50,246	1.26	4.60
3月	57.30	18.30	130,057	4.24	16,763	3.48	9.96	2,014,661	41.75	51,036	1.06	4.44
年合計	433.02	284.03	1,493,345		195,814			23,801,905		660,041		
月平均	36.09	23.67	124,445	4.21	16,318	3.51	10.06	1,983,492	42.12	55,003	1.17	4.42
日平均	1.19	0.78	4,091		536			65,211		1,808		

(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	4,714.9	1.12	119,228	52,648	171,876	15,353	3.80	583.41	3,131	4.40	137.76
5月	6,553.7	1.18	122,585	53,719	176,304	15,727	3.90	613.35	3,185	3.30	105.10
6月	7,675.4	1.20	119,376	57,229	176,605	15,507	5.00	775.35	3,878	3.20	124.09
7月	8,071.7	1.11	120,984	52,378	173,362	12,623	3.80	479.67	3,568	3.30	117.74
8月	4,948.2	1.12	125,648	61,257	186,905	10,381	4.00	415.24	6,747	3.00	202.41
9月	6,860.4	1.18	127,269	58,556	185,825	10,101	3.20	323.23	5,656	3.20	180.99
10月	5,049.0	1.12	129,182	54,067	183,249	12,549	3.10	389.01	4,710	3.30	155.43
11月	3,783.3	1.10	120,865	53,177	174,042	14,141	2.90	410.08	5,395	3.50	188.82
12月	5,080.2	1.15	131,713	60,039	191,752	16,869	4.00	674.76	5,885	3.20	188.32
1月	4,507.4	1.13	129,567	55,689	185,256	17,252	3.20	552.06	5,173	3.40	175.88
2月	4,358.5	1.14	116,871	50,246	167,117	15,257	2.80	427.19	4,233	3.70	156.62
3月	6,129.1	1.16	130,057	51,036	181,093	16,374	3.60	589.46	4,478	3.20	143.29
年合計	67,731.8		1,493,345	660,041	2,153,386	172,134		6,232.81	56,039		1,876.45
月平均	5,644.3	1.14	124,445	55,003	179,449	14,345	3.62	519.40	4,670	3.35	156.37
日平均	185.6		4,091	1,808	5,900	472		17.08	154		5.14

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	20,141	3.63	730.78	17,757	1.62	289.13	88.16	303,685	15.1	1,657	0.58	9.61
5月	20,657	3.53	728.57	18,207	1.72	313.19	88.13	303,342	14.7	1,745	0.58	10.12
6月	20,878	4.35	908.10	18,949	1.73	327.98	90.76	284,823	13.6	1,493	0.58	8.66
7月	17,997	3.38	607.88	16,071	1.87	300.58	89.29	242,453	13.5	1,806	0.58	10.47
8月	18,757	3.34	627.10	18,265	1.95	357.44	97.37	259,091	13.8	1,629	0.58	9.45
9月	17,202	2.98	512.60	16,190	2.10	340.26	94.11	232,677	13.5	1,445	0.58	8.38
10月	19,036	2.91	554.75	17,874	1.88	337.00	93.89	210,036	11.0	1,777	0.58	10.31
11月	21,116	2.88	608.06	20,125	1.57	315.99	95.30	248,281	11.8	1,580	0.58	9.16
12月	24,517	3.56	873.31	23,430	1.60	376.84	95.56	295,057	12.0	1,763	0.58	10.23
1月	23,905	3.08	736.52	17,527	1.45	255.37	73.31	299,998	12.6	1,480	0.58	8.58
2月	21,147	2.81	593.42	18,154	1.54	280.67	85.84	277,211	13.1	1,657	0.58	9.61
3月	22,753	3.27	743.78	20,242	1.37	279.32	88.96	295,030	13.0	1,901	0.58	11.03
年合計	248,106		8,224.87	222,791		3,773.77		3,251,684		19,933		115.61
月平均	20,676	3.32	685.41	18,566	1.70	314.48	89.80	270,974	13.1	1,661	0.58	9.63
日平均	680		22.53	610		10.34		8,909		55		0.32

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	17,894	3,340	1.29	1,263.04	79.57	258.14	1,263.04	748	1,210,430	129,140	1,340,318	1,765
5月	18,558	3,480	1.21	1,374.63	79.11	287.16	1,374.63	884	1,306,023	115,267	1,422,174	1,821
6月	19,434	3,680	1.25	1,379.77	78.64	294.78	1,379.77	6,345	1,353,121	468,049	1,827,515	1,488
7月	16,548	3,040	1.11	1,195.31	77.14	273.31	1,195.31	262,586	1,046,988	115,226	1,424,800	2,214
8月	18,614	3,180	1.07	1,368.00	78.27	297.31	1,368.00	103,463	1,190,667	72,780	1,366,910	1,061
9月	18,728	3,040	1.07	1,331.77	78.61	284.95	1,331.77	15,955	1,208,318	84,454	1,308,727	1,066
10月	18,542	4,100	1.33	1,498.60	79.41	308.65	1,498.60	1,245,751	14,041	65,970	1,325,762	1,205
11月	20,342	4,860	1.69	1,451.02	80.22	287.05	1,451.02	1,136,166	20,376	103,528	1,260,070	1,475
12月	24,199	5,320	1.50	1,711.64	79.26	355.02	1,711.64	793	1,319,124	70,287	1,390,204	1,077
1月	18,068	3,520	1.41	1,207.37	79.30	250.04	1,207.37	2,106	1,295,086	71,090	1,368,282	906
2月	18,683	3,720	1.44	1,217.71	78.80	258.25	1,217.71	2,790	1,145,794	70,032	1,218,616	1,617
3月	20,817	4,320	1.52	1,333.74	78.67	284.58	1,333.74	2,361	1,324,230	82,441	1,409,032	1,576
年合計	230,427	45,600		16,332.60		3,439.26	16,332.60	2,779,948	12,434,198	1,448,264	16,662,410	17,271
月平均	19,202	3,800	1.33	1,361.05	78.94	286.61	1,361.05	231,662	1,036,183	120,689	1,388,534	1,439
日平均	631	125		44.75		9.42	44.75	7,616	34,066	3,968	45,650	47

(3) 消化ガス等の有効利用

	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
単位	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	280,347	56,040	82,294	142,013
5月	273,071	47,910	152,221	72,940
6月	244,721	24,660	216,135	3,926
7月	222,025	46,860	87,075	88,090
8月	235,014	22,210	171,044	41,760
9月	209,646	37,580	77,306	94,760
10月	173,243	24,760	74,873	73,610
11月	231,898	48,180	111,488	72,230
12月	277,335	32,520	214,695	30,120
1月	274,244	29,990	230,254	14,000
2月	261,678	29,900	188,458	43,320
3月	279,923	31,440	202,400	46,083
年合計	2,963,144	432,050	1,808,242	722,852
月平均	246,929	36,004	150,687	60,238
日平均	8,118	1,184	4,954	1,980

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
kWh	kWh	kWh	kWh
101,498	27,394	28	220
86,226	28,817	37	187
440,831	27,025	33	160
82,546	32,537	32	111
38,906	33,767	30	77
66,331	17,981	31	111
44,672	21,112	24	162
87,206	16,084	14	224
60,984	9,066	31	206
57,254	13,577	20	239
56,770	12,988	29	245
59,438	22,744	32	227
1,182,662	263,092	341	2,169
98,555	21,924	28	181
3,240	721	1	6

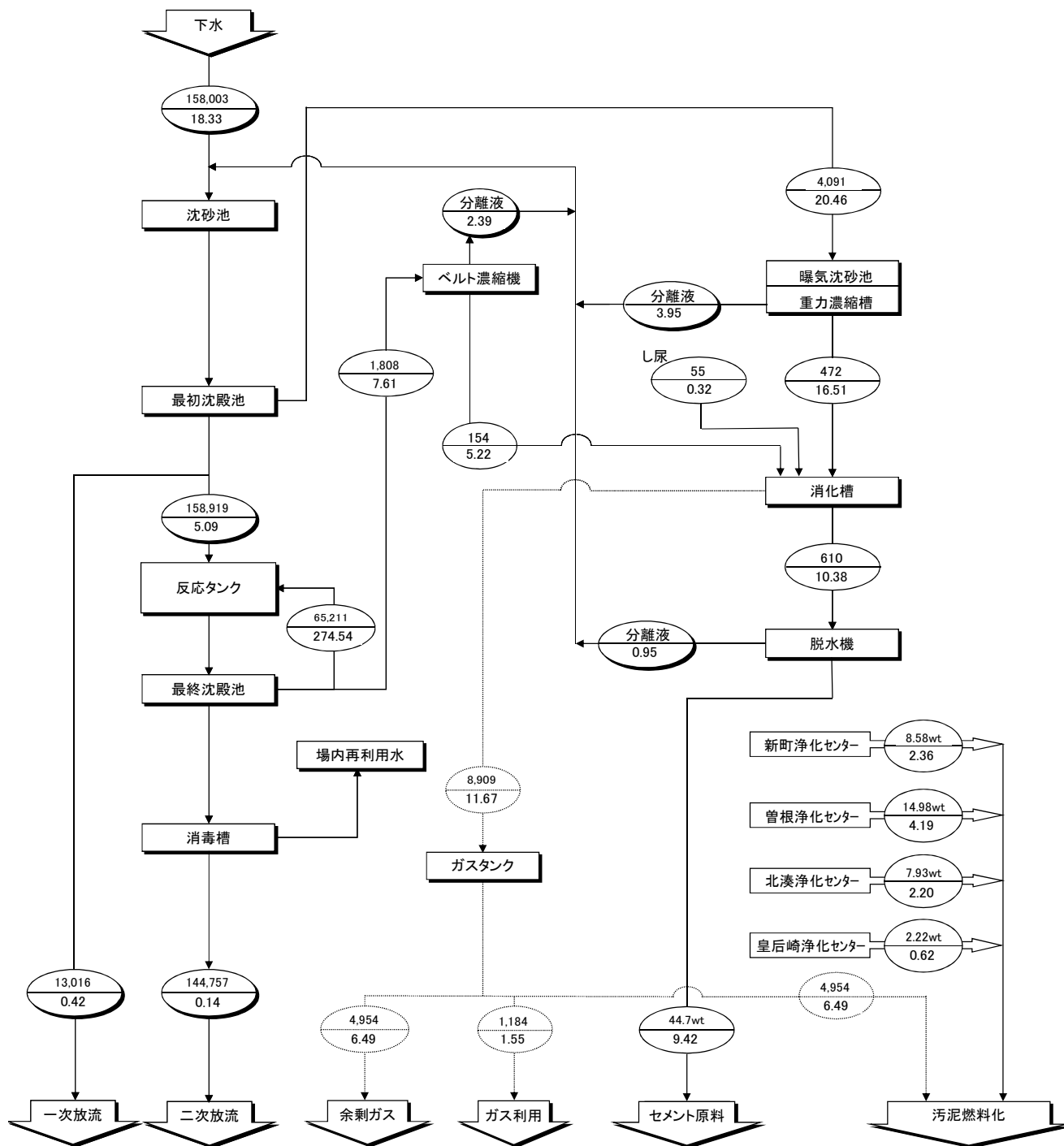
(4) 汚泥燃料化設備

単位	汚泥受入量					処理量 t	ペレット搬出量				
	新町系 t	菅根系 t	北湊系 t	皇后崎系 t	計 t		NSセメント t	NS八幡 t	新門司工場 t	麻生セメント t	計 t
4月	114.13	147.51	69.66	0.00	331.30	259.28	61.55	0.00	18.55	0.00	80.10
5月	206.84	393.41	168.94	26.62	795.81	875.96	95.96	0.00	89.27	21.48	185.23
6月	436.22	767.55	473.96	204.56	1,882.29	1,911.33	450.71	0.00	35.21	0.00	485.92
7月	64.46	199.62	130.10	106.21	500.39	449.88	112.46	0.00	0.00	0.00	112.46
8月	316.01	581.79	241.23	149.21	1,288.24	1,366.08	344.59	0.00	0.00	0.00	344.59
9月	58.97	122.06	44.21	0.00	225.24	213.43	45.90	0.00	0.00	0.00	45.90
10月	67.54	98.42	79.34	0.00	245.30	233.49	31.72	0.00	44.59	9.89	76.31
11月	104.57	25.67	15.87	52.01	198.12	160.01	41.26	0.00	0.00	0.00	41.26
12月	420.54	818.92	399.89	89.73	1,729.08	1,706.86	439.48	0.00	0.00	0.00	439.48
1月	542.55	849.35	535.51	79.15	2,006.56	1,949.20	499.04	0.00	0.00	31.08	499.04
2月	409.46	721.04	413.48	70.79	1,614.77	1,623.89	438.52	0.00	0.00	10.37	438.52
3月	389.65	743.85	320.60	31.05	1,485.15	1,488.10	312.24	0.00	0.00	96.94	312.24
年合計	3,130.94	5,469.19	2,892.79	809.33	12,302.25	12,237.49	2,873.43	0.00	187.62	169.76	3,061.05
月平均	260.91	455.77	241.07	67.44	1,025.19	1,019.79	239.45	0.00	15.64	14.15	255.09
日平均	8.58	14.98	7.93	2.22	33.70	33.53	7.87	0.00	0.51	0.47	8.39

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
4月	96,078	43,186	35	82,294	-
5月	134,545	44,641	26	152,221	-
6月	156,626	43,198	22	216,135	-
7月	110,593	44,639	39	87,075	-
8月	140,451	45,064	31	171,044	-
9月	97,683	43,075	37	77,306	-
10月	100,872	44,543	27	74,873	-
11月	98,913	42,333	26	111,488	1,469
12月	167,488	44,341	28	214,695	2,192
1月	185,898	44,639	37	230,254	1,227
2月	154,808	39,690	30	188,458	3,379
3月	166,395	43,749	43	202,400	2,258
年合計	1,610,350	523,097	381	1,808,242	10,526
月平均	134,196	43,591	32	150,687	877
日平均	4,412	1,433	1	4,954	29

(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

項目	4/4	5/9	5/16	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	11/21	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均
水温	19.4	18.9	21.6	21.6	23.7	25.4	26.7	24.8	22.4	21.0	20.5	17.8	18.7	17.3	14	26.7	17.3	21.4
電気伝導率	1,200	1,060	1,730	1,120	780	850	3,000	1,010	1,300	1,530	1,130	1,610	1,780	1,280	14	3,000	780	1,380
pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.0	7.4	7.5	7.5	7.4	7.1	7.7	14	7.7	7.0	7.3
蒸発性残留物質		676	640			529	459		1,020	779			1,280		4	1,280	529	876
溶解性残留物質													1,070		4	1,070	459	737
浮遊物質(SS)	130	36	84	120	60	70	50	106	240	64	206	76	206	176	14	240	36	116
強熱減量		523				359			639				900		4	900	359	605
強熱減量		153				170			380				376		4	380	153	270
BOC	180	59	110	82	64	86	83	91	230	68	150	96	190	160	14	230	59	120
COD	90	48	72	52	42	71	54	67	120	54	100	71	120	100	14	120	42	76
全窒素	2.8	2.4	2.6	1.9	1.8	2.6	2.3	2.0	3.2	2.7	3.4	2.8	3.0	3.7	14	3.7	1.8	2.7
全りん	3.9	1.9	2.6	1.9	1.8	2.8	2.4	2.1	4.0	2.7	4.0	2.9	3.5	4.0	14	4.0	1.8	2.9
ヘキサン抽出物質		10				7			12				17		4	17	7	12

最初沈殿池流入水

項目	4/4	5/9	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均
水温	20.3	19.3	22.2	24.9	26.2	27.8	24.6	23.3	20.9	18.2	18.3	18.2	12	27.8	18.2	22.0
電気伝導率	1,610	1,020	1,110	1,440	1,590	2,480	1,190	1,540	1,350	1,500	1,800	1,260	12	2,480	1,020	1,490
pH	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	12	7.4	7.0	7.2
蒸発性残留物質		677			1,090			1,120			1,270		4	1,270	677	1,040
溶解性残留物質		611			957			917			1,030		4	1,030	611	879
浮遊物質(SS)	148	66	92	98	128	128	64	206	146	250	236	168	12	250	64	144
強熱減量		508			756			791			887		4	887	508	736
強熱減量		169			329			332			379		4	379	169	302
BOC	280	110	140	86	120	120	72	170	130	210	190	140	12	280	72	150
COD	97	53	58	52	77	73	47	100	80	110	110	86	12	110	47	79
全窒素	3.0	2.2	2.3	2.1	2.7	2.4	2.1	3.0	3.4	3.9	3.4	2.6	12	3.9	2.1	2.8
全りん	3.8	2.7	3.2	2.7	3.5	3.5	2.5	4.9	5.2	5.4	4.1	3.1	12	5.4	2.5	3.7

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水温	20.0	19.9	19.5	21.9	20.8	22.6	22.8	25.3	26.7	27.3	27.0	23.0	24.6	24.0	23.0	21.8	21.5	16.4	18.5	18.2	18.4	17.2
電気伝導率	1,520	1,410	981	1,690	641	1,340	525	1,660	1,540	1,700	1,960	207	1,200	1,250	1,480	1,430	1,450	780	1,490	2,170	1,700	1,780
pH	7.2	7.2	7.4	7.2	7.4	7.1	7.5	7.2	7.2	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3	7.4	7.0	7.3	7.3	7.0	7.3
蒸発性残留物質			607					946														1,040
溶解性残留物質			593					909														985
浮遊物質(SS)	34	32	14	34	3	23	8	35	37	48	34	29	23	37	40	34	32	49	29	39	58	29
強熱減量			494					747							729						870	
強熱減量			113					199							193						173	
BOC	77	69	24	84	18	49	23	67	65	100	77	25	50	74	77	89	57	54	74	66	63	50
COD	48	48	21	48	13	31	8.1	43	44	53	49	14	43	49	51	52	41	37	52	52	45	38
全窒素	25	30	13	22	7.5	16	7.2	18	19	25	22	5.2	17	20	22	22	20	14	22	22	22	15
アンモニア性窒素	21	19	8.1	18	5.4	12	4.1	15	17	21	19	2.4	12	16	18	18	16	9.3	18	17	17	12
亜硝酸性窒素	ND	ND	0.3	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	0.5	ND	1.4	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	0.1	ND	ND	ND
全りん	3.1	1.8	1.4	2.8	0.8	2.0	0.9	2.3	2.1	3.0	3.4	0.8	2.0	2.9	3.7	3.0	2.6	1.6	2.5	2.3	2.1	1.4
全酢酸	9	6	ND	10	ND	2	ND	5	11	26	18	ND	2	13	9	8	3	2	ND	4	ND	ND

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水温	18.2	18.1	24	27.3	16.4	21.5
電気伝導率	1,340	1,470	24	2,170	207	1,360
pH	7.2	7.2	24	7.5	6.9	7.2
蒸発性残留物質			4	1,040	607	879
溶解性残留物質			4	985	593	842
浮遊物質(SS)	32	27	24	58	3	32
強熱減量			4	870	494	710
強熱減量			4	199	113	170
BOC	59	55	24	100	18	60
COD	46	44	24	53	8.1	40
全窒素	19	20	24	30	5.2	19
アンモニア性窒素	14	14	24	21	2.4	14
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	1.6	ND	0.2
全りん	1.9	2.1	24	3.7	0.79	2.2
全酢酸	3	ND	24	26	ND	5

標準槽反応槽混合液(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水温	20.1	19.8	19.8	20.1	19.7	21.7	22.1	22.6	21.3	22.3	22.6	24.4	23.3	24.0	25.5	26.7	27.1	27.6	27.8	27.1	26.3	25.2
pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5
浮遊物質(SS)	1,700	1,670	1,540	1,310	1,060	1,210	1,490	1,520	1,100	1,460	1,080	1,470	760	750	1,100	1,310	1,590	1,550	1,480	1,520	1,270	1,140
有機性浮遊物質	85	84	82	82	84	83	83	82	82	81	82	81	82	80	80	79	78	77	77	76	78	77
溶存酸素(DO)	2.7	0.1	3.1	4.1	6.1	5.5	0.2	4.8	6.8	5.3	6.0	3.8	7.4	4.8	2.0	2.2	1.2	0.2	1.6	0.4	4.0	4.3
S V	14	14	13	11	11	13	25	37	28	37	27	20	13	10	15	28	37	40	33	35	27	24
S V I	82	84	84	84	100	110	170	240	250	250	250	140	170	130	140	210	230	260	220	230	210	210

標準槽反応槽混合液(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水温	25.8	24.8	25.0	24.4	24.0	23.0	23.0	22.7	21.9	21.9	21.5	17.6	19.9	19.7	18.6	18.8	18.6	18.2	18.2	17.7	16.1	18.7
pH	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	1,530	1,310	1,340	1,410	1,580	1,350	1,400	1,570	1,610	1,560	1,450	1,150	1,180	1,270	1,340	1,490	1,350	1,290	1,330	1,320	1,250	1,210
有機性浮遊物質	79	80	82	79	79	78	78	78	79	78	81	82	83	84	86	83	84	84	84	85	85	85
溶存酸素(DO)	3.6	1.8	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	2.4	4.4	6.4	0.5	5.3	4.7	4.1	5.8	4.1	4.8	6.9	7.5	2.6

深槽反応槽の混合液(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	20.0	19.7	19.7	20.1	19.7	21.7	22.1	22.5	21.3	22.3	22.7	24.4	23.4	24.0	25.2	26.7	27.0	27.5	27.8	27.1	26.3	25.4
pH	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.5	6.3	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.4
浮遊物質(SS)	1,720	1,560	1,510	1,470	1,260	1,360	1,430	1,430	1,240	1,310	1,180	1,310	820	1,150	1,330	1,490	1,580	1,660	1,660	1,540	1,480	1,210
有機性浮遊物質	85	84	82	82	84	83	83	82	82	81	82	81	82	80	80	79	78	77	77	76	78	77
溶存酸素(DO)	0.4	0.6	0.3	0.7	3.7	2.3	0.8	4.0	6.0	2.8	6.8	4.3	7.6	2.0	0.7	1.0	2.5	2.6	0.4	0.7	3.5	3.7
S V	15	13	12	12	15	25	34	30	36	31	26	18	13	13	18	32	36	46	38	36	30	25
S V I	87	83	79	82	95	110	170	240	290	240	220	140	160	110	140	210	230	280	230	230	200	210

深槽反応槽の混合液(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	25.7	24.8	25.0	24.4	23.9	22.6	23.0	22.5	21.8	21.8	21.4	17.1	19.8	19.6	18.7	18.6	18.5	18.1	18.1	17.7	15.9	18.6
pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	1,350	1,190	1,190	1,400	1,330	1,380	1,450	1,480	1,520	1,480	1,510	1,210	1,300	1,330	1,360	1,610	1,410	1,350	1,420	1,270	1,390	1,310
有機性浮遊物質	79	80	82	79	79	80	78	78	79	78	81	82	83	84	86	83	84	84	85	85	85	85
溶存酸素(DO)	4.1	3.1	1.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	5.2	0.4
S V	28	25	24	29	35	33	36	37	37	40	39	28	26	26	29	36	30	29	30	24	25	21
S V I	210	210	200	210	260	240	250	250	240	270	260	230	200	200	210	220	210	210	210	190	180	160

深槽反応槽の混合液(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.2	16.4	17.6	19.1	48	27.8	15.9	21.8
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	48	6.7	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	1,220	1,250	1,270	1,320	48	1,720	820	1,380
有機性浮遊物質	85	86	86	87	48	87	76	82
溶存酸素(DO)	0.6	5.9	1.5	0.3	48	7.6	0.3	1.9
S V	18	18	17	17	48	46	12	27
S V I	150	140	130	130	48	290	79	190

返送汚泥(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	20.0	19.7	19.8	20.1	19.7	21.7	22.2	22.5	21.4	22.3	22.9	24.4	23.5	24.0	25.2	26.7	27.1	27.5	27.8	27.0	26.3	26.0
pH	6.5	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.6	6.4	6.6	6.4	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.5
浮遊物質(SS)	4,100	4,220	5,080	4,300	4,080	3,240	4,500	4,280	5,100	3,660	4,640	3,620	4,000	3,300	3,600	4,360	4,140	3,740	4,460	4,220	3,320	5,320
有機性浮遊物質	85	84	82	82	84	83	83	82	82	81	82	81	82	80	80	79	78	77	77	76	78	77
S V	40	40	64	45	65	72	80	95	96	91	95	70	75	46	60	93	94	92	93	94	87	96
S V I	98	95	130	100	160	220	200	220	190	250	200	190	190	140	170	210	230	250	210	220	260	180

返送汚泥(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	25.7	24.8	25.0	24.4	24.0	23.0	23.1	22.6	21.8	21.9	21.3	17.3	19.9	19.6	18.7	18.7	18.5	18.1	18.1	17.5	15.6	18.5
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.9	6.7	6.6	6.7	6.8	6.5	6.5	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	3,400	3,660	4,600	4,840	4,180	4,360	4,900	4,740	4,760	5,020	4,460	5,300	5,120	3,400	4,340	4,260	3,620	4,540	4,620	3,280	4,160	3,900
有機性浮遊物質	79	80	82	79	79	80	78	78	79	78	79	82	83	84	86	83	84	84	85	85	85	85
S V	87	92	95	96	95	96	97	97	97	98	96	97	97	86	94	95	88	95	94	85	90	84
S V I	260	250	210	200	230	220	200	200	200	200	220	180	190	250	220	220	240	210	200	260	220	220

返送汚泥(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.1	16.9	17.5	19.0	48	27.8	15.6	21.8
pH	6.5	6.4	6.5	6.6	48	6.9	6.3	6.6
浮遊物質(SS)	4,240	3,720	3,400	4,100	48	5,320	3,240	4,210
有機性浮遊物質	85	86	86	87	48	87	76	82
S V	83	74	64	75	48	98	40	84
S V I	200	200	190	180	48	260	95	200

標準槽処理水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水 温	20.0	19.8	19.4	21.9	21.2	22.4	24.0	25.6	26.9	27.6	27.1	25.7	24.5	24.2	22.4	21.4	20.8	19.5	18.2	18.0	17.8	15.1
電気伝導率	1,340	1,140	660	1,540	436	1,070	331	1,710	1,310	1,430	1,510	989	1,050	1,200	1,340	1,320	1,300	1,400	1,470	1,750	1,340	840
pH	6.9	6.9	6.6	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	7.2	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	3	3	1	2	2	2	1	ND	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	2
溶存酸素(DO)	0.4	0.2	2.0	0.5	2.9	2.4	3.5	0.7	0.6	0.2	0.7	0.3	0.5	0.2	0.3	0.2	1.4	0.8	2.0	1.4	2.9	5.1
BOD	16	13	2.1	4.9	1.1	2.2	ND	1.4	2.3	5.9	3.2	4.6	2.5	3.5	2.7	11	4.5	4.2	2.2	9.0	4.1	1.4
COD	2.9	2.1	1.2	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	1.6	1.2	1.2	ND	1.3	1.2	1.3	ND	1.5	1.3	1.1
全窒素	14	15	8.3	13	3.2	9.4	4.0	9.1	11	13	9.7	8.1	10	13	13	15	14	14	13	14	14	9.7
アンモニア性窒素	5.4	5.3	0.5	3.2	ND	0.8	0.1	1.5	1.8	5.0	2.9	3.1	1.4	5.4	4.3	2.5	3.7	1.8	2.1	1.6	0.2	0.2
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.2	ND	0.1	0.2	0.1	ND	0.2	ND	0.1	0.1	ND
硝酸性窒素	7.5	8.7	7.1	9.6	3.1	8.4	3.8	7.4	8.2	6.9	6.7	4.8	8.3	7.0	8.6	10	11	10	11	11	12	9.2
全りん	1.0	1.5	1.2	1.9	0.21	1.9	0.87	0.28	0.08	0.19	0.35	0.35	0.93	1.4	0.87	1.4	2.1	1.4	0.88	1.1	1.2	0.47

標準槽処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水 温	17.6	17.2	24	27.6	15.1	21.6
電気伝導率	1,200	1,070	24	1,750	331	1,200
pH	6.7	6.7	24	7.2	6.6	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	24	3	ND	1
溶存酸素(DO)	1.5	2.2	24	5.1	0.2	1.4
BOD	3.3	2.7	24	16	ND	4.5
COD	1.1	1.0	24	2.9	ND	1.0
COD	7.6	7.5	24	10	3.5	7.5
全窒素	13	13	24	15	3.2	11
アンモニア性窒素	1.3	1.1	24	5.4	ND	2.5
亜硝酸性窒素	0.1	ND	24	0.2	ND	0.1
硝酸性窒素	11	11	24	12	3.1	8.4
全りん	1.3	1.4	24	2.1		

深槽処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水温度	17.5	17.2	24	27.6	15.0	21.6
電気伝導率	1,190	1,030	24	1,780	324	1,200
pH	6.6	6.7	24	7.1	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	24	4	ND	1
溶存酸素(DO)	0.7	0.4	24	3.1	0.1	0.7
COD	2.2	1.4	24	13	ND	3.2
全窒素	ND	ND	24	3.1	ND	0.9
アンモニア性窒素	7.3	7.3	24	12	3.5	7.4
亜硝酸性窒素	11	12	24	14	3.0	10
硝酸性窒素	0.6	0.3	24	5.5	ND	1.7
窒素化合物	ND	ND	24	0.1	ND	ND
全りん	10	11	24	12	2.9	8.0
ヘキササン抽出物質	1.6	1.4	24	2.6	0.09	1.0

放流水(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/30	6/13	6/27	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
水温度	19.9	19.8	19.7	19.7	19.3	22.1	22.5	22.4	24.6	24.2	25.4	26.8	27.1	27.6	27.8	27.0	26.1	25.3	24.4	24.9	24.2	23.6
pH	1.7	1.8	1.5	1.5	1.2	1.2	0.9	0.9	0.9	1.1	0.4	0.5	0.7	1.5	0.8	0.6	0.6	0.6	1.2	0.8	0.8	0.9
浮遊物質(SS)	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	6.9	7.2	7.2
COD	3	4	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全窒素	4.9	3.4	3.7	1.7	ND	1.8	3.1	ND	1.5	ND	ND	1.9	2.9	1.8	1.1	2.7	2.2	1.6	1.0	1.3	2.2	3.2
アンモニア性窒素	10	9.6	9.4	7.6	6.0	8.1	7.2	5.9	7.4	5.9	6.5	6.1	7.2	7.4	6.6	6.6	7.2	7.5	6.5	7.4	7.7	7.8
全窒素	14	13	15	13	8.4	14	11	9.9	12	9.4	9.4	11	11	11	12	9.5	11	12	9.8	12	12	13
アンモニア性窒素	5.5	3.6	6.1	3.3	0.3	3.8	1.7	0.6	0.8	ND	1.0	1.4	2.0	5.0	4.8	2.7	1.2	1.4	1.0	2.4	4.6	3.4
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.3	0.3	ND	0.2	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素	7.3	7.8	7.6	8.7	7.2	9.1	9.4	8.9	10	8.0	7.9	8.6	8.2	6.1	6.6	6.6	9.9	9.9	8.4	9.5	6.7	8.8
窒素化合物	9.7	9.4	10	10	7.3	11	10	9.1	10	8.0	8.3	9.3	9.2	8.3	8.8	7.9	11	11	8.8	11	8.7	10
全りん	1.2	2.1	1.0	1.3	1.3	2.1	1.2	2.0	0.47	0.77	0.33	0.08	0.11	0.20	0.29	0.28	0.87	1.8	1.1	1.3	0.70	0.91
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	55	45	32	22	9	5	6	3	8	19	9	17	29	81	49	40	12	4	100	13	60	20

放流水(2)

項目	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
水温度	22.2	21.8	21.4	21.4	20.5	16.7	18.9	18.2	17.8	17.8	17.6	17.7	16.8	14.5	18.1	17.6	16.1	17.0	18.8
pH	0.8	0.7	0.9	1.2	1.0	1.1	0.5	0.6	0.6	1.4	0.9	1.1	1.9	1.3	1.3	0.8	0.8	0.7	0.7
浮遊物質(SS)	7.2	7.3	7.2	7.1	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0
COD	1	1	2	2	1	1	ND	1	1	2	1	2	3	2	2	1	1	1	1
全窒素	2.8	1.9	2.3	2.3	1.6	1.3	2.8	2.1	4.5	1.2	1.5	4.5	1.3	1.7	1.8	ND	1.0	1.6	1.6
アンモニア性窒素	8.2	7.8	8.6	8.3	7.9	5.5	7.4	7.9	8.1	8.3	7.9	7.9	8.3	6.0	8.8	6.9	6.4	6.8	8.2
全窒素	13	11	15	15	13	7.0	13	13	12	13	13	13	15	9.7	14	12	11	13	14
アンモニア性窒素	4.8	3.8	4.8	3.2	2.5	0.4	2.0	1.3	2.1	2.1	1.7	1.1	2.5	0.2	1.9	1.6	1.6	1.1	1.7
亜硝酸性窒素	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	ND	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
硝酸性窒素	7.8	7.5	9.6	11	10	6.5	11	11	10	11	10	12	12	9.1	12	10	8.9	11	11
窒素化合物	10	9.2	12	12	11	6.7	12	12	11	12	11	13	13	9.2	13	11	9.8	12	12
全りん	1.0	2.3	1.4	1.2	2.3	0.25	1.5	1.0	0.74	1.3	1.7	1.4	1.6	0.55	1.3	1.3	1.1	1.4	1.9
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	40	45	11	6	7	16	19	10	17	19	16	8	4	7	61	13	6	6	16

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温度	41	27.8	14.5	21.3
pH	41	1.9	0.4	1.0
浮遊物質(SS)	41	7.3	6.7	7.0
COD	41	4	ND	1
全窒素	40	4.9	ND	2.0
アンモニア性窒素	41	10	5.5	7.5
全窒素	41	15	7.0	12
アンモニア性窒素	41	6.1	ND	2.4
亜硝酸性窒素	41	0.3	ND	0.2
硝酸性窒素	41	12	6.1	9.1
窒素化合物	41	13	6.7	10
全りん	41	2.3	0.08	1.1
ヘキササン抽出物質	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	41	100	3	24

標準槽運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
気体	18.0	20.5	14.0	13.5	14.5	21.5	18.0	21.0	18.5	19.5	20.0	28.0	26.5	26.5	28.0	28.5	27.0	28.5	27.5	26.0	24.0	21.5
処理場流入水量	1,300	1,290	1,470	1,600	2,430	1,620	1,660	1,890	4,020	1,890	3,370	1,780	5,080	2,020	1,780	1,680	1,560	1,430	1,590	1,620	1,590	3,030
反応タンク流入水量	560	540	620	700	960	720	730	720	1,000	760	930	750	1,100	840	770	740	700	650	690	670	830	
初沈沈殿時間	5.3	5.3	4.3	3.9	2.6	3.9	3.8	3.3	1.6	3.3	1.9	3.5	1.2	3.1	3.5	3.7	4.0	4.8	4.3	4.2	4.3	2.3
返送汚泥率	40	43	38	32	25	28	33	33	24	32	27	33	22	38	32	30	32	33	30	32	33	27
送気倍率	4.7	4.7	4.2	3.4	2.2	3.5	3.6	3.1	2.0	2.5	2.3	3.1	1.4	2.2	2.8	3.0	3.4	3.7	2.8	2.7	3.4	2.8
反応タンク滞留時間	9.1	9.3	8.2	7.2	5.2	7.0	7.0	5.0	6.6	5.5	6.8	4.7	6.0	6.6	6.8	7.2	7.8	7.3	7.4	7.5	6.1	
終沈沈殿時間	5.3	5.5	4.8	4.2	3.1	4.1	4.1	4.1	2.9	3.9	3.2	4.0	2.8	3.5	3.9	4.0	4.2	4.6	4.3	4.3	4.4	3.6
終沈水面積負荷	15	15	16	19	26	19	19	19	27	20	25	20	29	22	20	19	17	18	18	18	18	22
余剰汚泥引抜率	1.0	1.1	1.3	1.2	0.8	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.9	1.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.0
塩素注入率	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.6	1.0	1.5	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
汚泥日	19	16	17	10	15	10	15	7.7	12	12	12	19	7.3	13	13	13	14	14	14	14	10	7.2
SRT	19	9.6	10	10	15	10	15	7.7	12	12	12	19	7.3	13	13	13	14	14	14	14	10	7.2
BOD-SS負荷	0.12	0.13	0.13	0.10	0.24	0.10	0.24	0.08	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.22	0.17	0.22	0.17	0.20	0.17	0.17	0.17	0.09
COD負荷量	1,219	1,152	1,172	945	1,016	1,158	1,462	994	1,018	1,026	1,062	1,177	953	1,259	1,143	1,060	993	1,203	992	1,047	1,170	1,344
全窒素負荷量	1,734	1,615	1,866	1,542	1,658	1,884	2,080	1,434	1,394	1,890	1,509	1,801	1,728	2,002	1,591	1,465	1,219	1,376	1,248	1,287	1,454	1,295
全りん負荷量	127.4	244.3	153.8	217.3	276.4	224.2	119.9	149.7	105.3	332.5	137.9	117.8	268.7	158.8	83.0	17.2	16.1	27.6	32.6	56.0	118.8	46.5

標準槽運転条件(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
気体	21.0	20.5	21.5	1																		

標準運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
気温	10.0	7.0	11.0	14.5	48	28.5	5.5	16.9
処理場流入水量	1,500	2,110	1,590	1,370	48	5,080	1,220	1,780
反応タンク流入水量	710	840	680	600	48	1,100	540	710
初沈沈殿時間	4.6	3.3	4.3	5.0	48	5.6	1.2	4.1
返送汚泥率	31	27	35	37	48	43	21	32
送気倍率	3.6	2.8	3.3	4.0	48	4.9	1.4	3.5
反応タンク滞留時間	7.1	6.0	7.4	8.4	48	9.3	4.7	7.3
終沈沈殿時間	4.2	3.5	4.4	4.9	48	5.5	2.8	4.3
終沈水面積負荷	19	22	18	16	48	29	15	19
余剰汚泥引抜率	1.1	0.8	1.1	1.2	48	1.5	0.7	1.1
塩素注入率	1.0	1.2	1.1	1.0	48	1.6	0.8	1.1
汚泥日令	11	14	14	24	24	76	6.8	16
SRT	11	14	14	24	24	19	7.2	12
BOD-SS負荷	0.16	0.14	0.14	0.24	24	0.24	0.08	0.15
COD負荷量	1,227	900	944	917	48	1,462	712	1,051
全窒素負荷量	1,865	1,809	1,605	1,451	48	2,080	1,167	1,545
全りん負荷量	235.0	180.6	185.0	183.5	48	332.5	16.1	143.6

深槽運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
反応タンク流入水量	1,100	1,100	1,200	1,300	1,700	1,300	1,300	1,400	2,100	1,600	1,900	1,500	2,200	1,700	1,400	1,300	1,200	1,100	1,300	1,300	1,300	1,600
返送汚泥率	59	57	51	49	38	45	48	48	31	41	35	43	29	36	46	46	50	55	48	47	48	38
反応タンク滞留時間	14	14	12	12	8.7	12	11	11	7.2	9.5	8.2	10	6.9	9.0	10	11	12	13	12	11	12	9.3
終沈沈殿時間	8.3	8.2	7.2	6.8	5.0	5.7	6.6	6.5	4.2	5.5	4.7	5.9	4.0	4.6	6.1	6.5	7.1	7.8	6.9	6.6	6.7	5.4
終沈水面積負荷	10	10	12	12	16	15	13	13	20	15	18	14	21	18	14	13	12	11	12	13	12	15
汚泥日令	30	24	24	33	20	20	20	20	120	22	22	29	29	17	19	19	19	19	19	21	16	16
BOD-SS負荷	0.08	0.09	0.09	0.09	0.05	0.13	0.05	0.09	0.05	0.09	0.07	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05

深槽運転条件(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
反応タンク流入水量	1,300	1,400	1,300	1,200	1,200	1,100	1,100	1,100	1,000	1,000	1,100	1,500	1,200	1,100	1,000	930	950	930	1,000	970	1,300	950
返送汚泥率	48	44	49	45	46	50	49	55	56	57	52	38	49	52	59	65	62	63	57	62	49	64
反応タンク滞留時間	12	11	12	13	13	14	14	14	15	15	13	10	13	13	15	16	16	16	15	16	12	16
終沈沈殿時間	6.8	6.2	6.8	6.1	6.3	6.8	6.7	6.9	7.1	7.2	6.5	4.8	6.1	6.5	7.3	7.9	7.7	7.9	7.0	7.5	5.8	7.7
終沈水面積負荷	12	13	12	14	13	12	12	12	12	12	13	17	13	13	11	10	11	10	12	11	14	11
汚泥日令	23	23	20	20	21	21	27	27	26	26	14	14	30	30	24	24	15	15	15	24	24	11
BOD-SS負荷	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

深槽運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	1,100	1,600	1,300	1,100	47	2,200	930	1,280
返送汚泥率	54	38	45	55	46	65	29	49
反応タンク滞留時間	13	9.7	12	14	46	16	6.9	12
終沈沈殿時間	6.4	5.6	6.8	8.0	46	8.3	4.0	6.5
終沈水面積負荷	13	15	12	10	47	21	10	13
汚泥日令	21	23	23	23	23	120	14	27
BOD-SS負荷	0.08	0.09	0.09	0.13	24	0.13	0.05	0.08

全項目・重金属試験(PTRT対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/16	11/21	平均	5/24	11/15	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-ジクロロベンゼン	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	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
ふっ素及びその化合物	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	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	1.4	0.20	0.80	0.05	0.06	0.06
全マンガン含有量	0.06	ND	ND	0.06	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	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4
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						20							
	合計	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Tracheophyllum</i>	320	400	640	520	180	40		40		40	200	200	20
	<i>Litonotus</i>	120	20			40				40		40		
	その他	80		20	120	100	20	240	520	60	20	280		180
	合計	520	420	660	640	320	60	240	560	100	60	520	200	200
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	920	1,180	1,900	720	100	640	820	420	640	480	20	80	360
	<i>Epistylis</i> 等	880	1,220	1,800	1,080	880	1,220	1,640	120	940	400	380	620	80
	<i>Carchesium</i> 等	160	160	160		40	40	40		40		40		40
	<i>Aspidisca</i>	340	220	1,440	4,000	140	360	1,100	180	40	20	240	460	380
	<i>Tokophrya</i> 等	60	40	40	20		60	20		40				
	その他	100	120	40	20	120	80	80	140	40	100	60	40	80
	合計	2,460	2,940	5,380	5,840	1,280	2,400	3,700	860	1,740	1,000	740	1,200	940
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>		20	20	40	20	40							
	<i>Entosiphon</i>				40	80	240	320	100	40	40	180	200	200
	<i>Arcella</i>	20	140				20	300				60	620	520
	<i>Pyxidicula</i>	60	40		40	20	60	80						
	<i>Euglypha</i> 等	140	220	20	80	20	60	220	40	40	20	40	80	20
	<i>Amoeba</i> 等	460	480	640	860	560	620	1,280	380	380	240	220	240	40
	<i>Coleps</i> 等	260	340	400	740	840	320	620	400	220	400	280	280	300
	<i>Rotaria</i> 等	20	20	40	100	20	220	260	200	200	320	80	20	
	<i>Lepadella</i> 等	2,640	3,320	2,220	680	180	180	200	100	120	40	80	80	100
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他			40		20	40	20	160	80	100	80	20	20
	合計	3,600	4,580	3,380	2,580	1,760	1,800	3,300	1,380	1,080	1,160	1,040	1,540	1,200
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	rr	rr	rr	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	+	+
	合計	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	0	20
総	生物数	6,580	7,940	9,420	9,060	3,360	4,280	7,240	2,820	2,940	2,240	2,320	2,940	2,360
系状微生物	全体	r	r	r	r	+	++	++	++	++	++	++	++	+
	Type1851	rr	rr	r	r	r	+	+	r	r	r	r	+	+
	Type021N	rr	rr	rr	rr	+	+	+	++	++	++	++	+	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>													
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoopagus</i> (真菌)													
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(2)

群	生 物 名 等	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17
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									40	20	60	60	20
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20	60	60	20
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Tracheolophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	40	160			100	1,360	400		160	380	220	540	20
	合 計	40	160	20	0	260	1,380	540	600	220	740	1,240	2,440	40
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	20	500	360	400	1,700	1,800	1,140	460	1,120	3,380	440	400	360
	合 計	460	3,720	13,260	9,720	1,960	2,260	3,440	1,100	2,160	5,040	4,460	3,100	2,200
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arceella</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	40	40	40		80	240	120	560	80	60	100	20	
	合 計	600	300	440	520	580	1,040	940	1,560	880	1,140	640	600	1,460
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	+++	rr	rr	++	++	++	+	++	+++	+++	++	++
	合 計	0	0	0	20	0	0	0	20	20	0	0	0	0
総	生 物 数	1,100	4,180	13,720	10,260	2,800	4,680	4,920	3,280	3,320	6,940	6,400	6,200	3,720
系 状 微 生 物	全 体	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++
	Type021N	rr	+	+	+	+	+	+	r	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>						rr			rr	rr	rr		rr
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<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	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23
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		40				20							
	合 計	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Tracheolophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	160	400	200	440	360	640	440	80	120	20	480	340	260
	合 計	160	580	600	600	680	700	880	1,240	160	120	520	540	580
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	240	200	140	120	620	2,020	880	120	40	120	200	440	320
	合 計	4,740	5,900	980	260	1,360	5,540	5,420	2,760	980	740	2,020	10,600	5,920
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arceella</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	20	80	120	160	200	420	500	240	100	20			
	合 計	1,240	800	1,320	1,500	2,060	2,820	2,360	2,570	920	960	1,200	1,360	1,260
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	rr	+	r	+++	+++	+++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
総 生	物 数	6,140	7,320	2,900	2,360	4,100	9,080	8,660	6,570	2,080	1,820	3,740	12,500	7,760
系 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++
	<i>Type1851</i>	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	++	++
	<i>Type021N</i>	rr	rr	r	r	r	r	r	-	-	rr	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	r	+	r	r	r	rr	-	rr	rr
	<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								rr	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(標準槽)(4)

群	生物名等	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
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
III	中間状態(IIとIV又は、IVとVの間)									
	<i>Trachelophyllum</i>	320	400	220	200	140	160	60	40	
	<i>Litonotus</i>	100	200	40			20	120	180	
	その他	100	200	40	60		100	80		100
	合計	520	800	300	260	140	280	260	220	100
IV	良好な状態									
	<i>Vorticella</i> 等	680	1,080	1,400	480	180	200	360	360	180
	<i>Epistylis</i> 等	4,680	680	820	460	240	2,280	1,300	3,260	2,500
	<i>Carchesium</i> 等	40								
	<i>Aspidisca</i>	140	20	120	240	480	580	180	20	20
	<i>Tokophrya</i> 等	40	20	20		80		60		20
	その他	280	360	300	160	40	80	80		
	合計	5,860	2,160	2,660	1,340	1,020	3,140	1,980	3,640	2,720
V	低負荷(SRT長い)									
	<i>Peranema</i>				80				20	
	<i>Entosiphon</i>				20		100	180		20
	<i>Arceella</i>	420	680	440	320	200	380	520	120	160
	<i>Pyxidicula</i>	20	100	40	140	80	60	140	380	220
	<i>Euglypha</i> 等	80	180	280	380		240	540	180	80
	<i>Amoeba</i> 等	200	300	420	560	160	540	600	520	480
	<i>Coleps</i> 等	200	140	180	360	300	400	380	360	600
	<i>Rotaria</i> 等		20	60	40	60	200	100	40	80
	<i>Lepadella</i> 等	60	40	20	120	100	160	320	600	1,200
	<i>Chaetonotus</i> 等	60	40	20	20			20		20
	その他									
	合計	1,040	1,500	1,460	2,040	900	2,080	2,800	2,220	2,860
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++
	合計	0	0	0	0	20	0	0	40	0
総	生物数	7,420	4,460	4,420	3,640	2,080	5,500	5,040	6,120	5,680
糸状微生物	全体	++	+++	+++	+++	++	++	++	++	+
	Type1851	++	+++	+++	++	++	++	++	+	r
	Type021N	r	r	r	r	r	r	+	+	r
	<i>Microthrix</i>	r	r	+	+	r	r	r	-	-
	<i>Thiothrix</i>									
	<i>Nostocoida</i>									
	Type0803									
	<i>Beggiatoa</i>									
	<i>Zoogloea</i>									
	Type0581									
	Type1701									
	Type0041									
	<i>Sphaerotilus</i>									
	<i>Zoopagus</i> (真菌)									
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項目	4/11	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	6.2	6.4	6.2	6.5	6.7	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.2	6.5	6.3	6.3
固形	1.0	0.6	0.8	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.3	0.9	0.6

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	6.6	6.2	6.2	6.8	6.3	6.3	6.7	6.6	6.8	6.4	24	6.8	6.2	6.4
固形	0.1	0.9	0.7	0.3	0.9	1.0	0.2	0.3	0.1	0.8	24	1.0	0.1	0.5

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項目	4/11	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	5.1	4.8	5.1	5.0	5.1	4.8	5.2	5.3	4.8	4.9	4.9	4.7	5.0	4.7
固形	3.6	3.9	3.5	4.1	5.1	3.3	3.6	3.1	3.7	4.0	3.6	3.6	3.1	2.8
有機		86.7		86.5		85.4		86.6		80.0		89.2		89.5

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	4.9	5.5	5.3	5.8	5.5	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	24	6.1	4.7	5.2
固形	3.1	2.8	4.9	2.9	3.5	2.2	2.3	2.6	4.1	3.1	24	5.1	2.2	3.4
有機		89.0		89.7		89.3		90.6		90.4	12	90.6	80.0	87.7

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項目	4/11	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	5.1	4.8	5.0	5	5.1	4.9	5.1	5.1	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.7
固形	3.1	4.2	3.3	4.4	4.8	3.4	4.0	3.5	3.6	4.6	3.6	2.7	3.6	2.8
有機		85.8		87.1		85.2		86.6		77.5		88.7		89.6

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	4.9	5.8	5.3	5.7	5.5	5.7	5.5	5.6	5.7	5.4	24	5.8	4.7	5.2
固形	3.4	1.9	5.0	3.1	4.0	2.9	3.1	3.1	4.0	3.1	24	5.0	1.9	3.6
有機		87.7		89.9		89.6		91.0		90.3	12	91.0	77.5	87.4

No.1 重力濃縮経流水(1)

項目	4/11	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		6.6		6.7		6.7		6.7		6.9		6.6		6.6
SS		128		133		108		100		70		93		123

No.1 重力濃縮経流水(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.0		6.8		6.9		6.9		6.8	12	7.0	6.6	6.8
SS		78		128		140		155		193	12	193	70	121

No.2 重力濃縮経流水(1)

項目	4/11	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		6.4		6.6		6.6		6.6		6.7		6.5		6.5
SS		143		158		113		118		78		108		133

No.2 重力濃縮経流水(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.0		6.8		6.9		6.8		6.8	12	7.0	6.4	6.7
SS		100		150		178		210		238	12	238	78	144

No.1 機械濃縮汚泥(1)

項目	4/11	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	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.1	6.3						6.3	6.2
固形	3.9	4.4	3.9	3.7	3.2	3.9	3.3						3.4	3.1
有機		83.8		83.6		83.7								80.3

No.1 機械濃縮汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	6.1	6.2	6.2	6.4							13	6.4	6.1	6.2
固形	3.4	3.5	3.5	2.8							13	4.4	2.8	3.5
有機		80.9		85.2							6	85.2	80.3	82.9

No.2機械濃縮汚泥(1)

項目	4/11	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								6.2	6.2	6.2	6.2	6.2		
固形分								3.4	3.2	2.7	3.1	3.2		
有機分								81.4		75.2		79.6		

No.2機械濃縮汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH					6.4	6.4	6.2	6.3	6.4	6.4	11	6.4	6.2	6.3
固形分					3.4	3.3	3.6	3.8	3.0	3.4	11	3.8	2.7	3.3
有機分					85.8		85.8		86.8	6	86.8	75.2	82.4	

No.1機械濃縮分離液(1)

項目	4/11	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			6.5			6.6								6.8
SS		730	1,150		760									887

No.1機械濃縮分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.6							6	6.8	6.5	6.6
SS		217		263							6	1,150	217	668

No.2機械濃縮分離液(1)

項目	4/11	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								6.6		6.8		6.8		
SS								270		253		327		

No.2機械濃縮分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH						6.7		6.6		6.8	6	6.8	6.6	6.7
SS						370		118		770	6	770	118	351

No.1消化汚泥(1)

項目	4/11	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	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
固形分		1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7
有機分		73.2		71.1		69.9		64.2		69.0		67.8		69.1

No.1消化汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13		回数	最高	最低	平均
pH		7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	24	7.4	7.1	7.3
固形分		1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	24	2.1	1.3	1.6
有機分		72.7		71.7		73.3		71.3		70.9	12	73.3	64.2	70.4

No.3消化汚泥(1)

項目	4/11	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	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2
固形分		1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
有機分		72.7		71.0		69.9		64.4		69.0		68.0		71.4

No.3消化汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	24	7.4	7.1	7.2
固形分		1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	24	1.8	1.3	1.6
有機分		72.9		72.9		73.7		71.5		71.6	12	73.7	64.4	70.8

No.4消化汚泥(1)

項目	4/11	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	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
固形分		1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
有機分		72.9		72.3		70.4		65.4		68.6		67.6		70.7

No.4消化汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	24	7.3	7.0	7.2
固形分		1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.8	1.5	1.5	24	1.9	1.4	1.7
有機分		72.7		73.6		73.9		71.9		72.5	12	73.9	65.4	71.0

投入し尿(1)

項目	4/11	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	7.0	6.7	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.2
固形分	0.3	1.8	0.3	0.3	2.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2

投入し尿(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.4	7.1	24	7.5	6.7	7.2
固形分	1.4	0.4	0.2	1.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	24	2.3	0.2	0.5

脱水機供給汚泥(1)

項目	4/11	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	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.7
固形分	1.5	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	2.2	1.8	1.8	1.8	2.2	1.8	1.8	1.8
有機分		71.9		71.1		69.9		64.2		68.2		67.4		69.0

脱水機供給汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	7.3	7.2	6.8	6.7	7.3	7.4	6.9	7.1	7.3	7.4	24	7.7	6.7	7.3
固形分	1.7	1.5	1.7	1.9	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	1.4	24	2.2	1.3	1.7
有機分		70.8		69.8		73.7		69.7		71.5	12	73.7	64.2	69.8

No.3脱水分離液(1)

項目	4/11	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						7.8		7.7		7.7				7.7
SS						145		237		217				118

No.3脱水分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.7				7.5		7.8			7	7.8	7.5	7.7
SS		213				160		133			7	237	118	175

No.4脱水分離液(1)

項目	4/11	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		7.9		7.4		7.8		7.8		7.7		7.5		
SS		40		17		20		20		43		90		

No.4脱水分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		7.6		7.1						7.9	9	7.9	7.1	7.6
SS		57		100						30	9	100	17	46

No.5脱水分離液(1)

項目	4/11	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												7.6		
SS												47		

No.5脱水分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH								7.8			2	7.8	7.6	7.7
SS								57			2	57	47	52

No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/11	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
汚泥投入量(m ³ /日)	1,990	1,980	1,990	1,990	1,980	1,990	2,000	1,980	1,810	2,100	2,130	2,120	2,120	2,100
滞留時間	14	14	14	14	14	14	14	14	15	13	13	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	69	41	55	34	14	21	28	34	19	29	44	22	66	44

No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,900	2,090	2,120	2,130	2,000	2,100	2,110	2,080	2,080	2,050	24	2,130	1,810	2,040
滞留時間	15	13	13	13	14	13	13	13	13	14	24	15	13	14
固形物負荷(kg/m ² /日)	6.6	65	51	22	62	73	15	22	7.2	57	24	73	6.6	38

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/11	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
汚泥投入量(m ³ /日)	1,990	1,980	1,990	1,990	1,980	1,990	2,000	1,980	1,810	2,100	2,130	2,120	2,120	2,100
滞留時間	14	14	14	14	14	14	14	14	15	13	13	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	69	41	55	34	14	21	28	34	19	29	44	22	66	44

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,900	2,090	2,120	2,130	2,000	2,100	2,110	2,080	2,080	2,050	24	2,130	1,810	2,040
滞留時間	15	13	13	13	14	13	13	13	13	14	24	15	13	14
固形物負荷(kg/m ² /日)	6.6	65	51	22	62	73	15	22	7.2	57	24	73	6.6	38

No.1機械汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/11	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
汚泥投入量(m ³ /日)	250	1,920	1,670	1,660	1,920	1,820	1,200						240	1,680

No.1機械汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,630	1,920	1,920	1,920	250						14	1,920	240	1,430

No.2機械汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/11	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
汚泥投入量(m ³ /日)	1,170						480	1,680	1,830	2,020	2,050	1,860	1,570	

No.2機械汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)					1,430	1,780	1,840	1,760	1,560	1,580	14	2,050	480	1,620

No.1消化槽運転条件(1)

項目	4/11	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
消化日数	38	39	42	38	37	36	48	43	49	41	42	50	50	44
消化率		54		61		59		69		34		65		67
ガス発生量	15	14	14	13	11	12	6.0	15	16	15	16	14	5.9	3.7

No.1消化槽運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
消化日数	36	32	39	33	33	33	33	35	41	44	24	50	32	40
消化率		57		67		65		71		71	12	71	34	62
ガス発生量	9.7	9.6	7.3	8.8	11	6.6	11	11	12	10	24	16	3.7	11

No.3消化槽運転条件(1)

項目	4/11	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
消化日数	38	39	42	39	38	36	49	44	49	41	48	43	46	38
消化率		55		61		59		69		34		64		63
ガス発生量	20	20	19	18	17	17	16	19	18	16	19	17	18	17

No.3消化槽運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
消化日数	36	32	26	29	31	29	30	35	38	41	24	49	26	38
消化率		57		66		64		71		71	12	71	34	61
ガス発生量	17	17	14	17	15	17	17	18	22	18	24	22	14	18

No.4消化槽運転条件(1)

項目	4/11	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
消化日数	32	31	31	29	33	32	39	38	38	32	35	33	41	32
消化率		55		59		58		68		37		67		65
ガス発生量	16	15	15	15	14	14	14	16	15	13	14	14	15	14

No.4消化槽運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
消化日数	34	31	25	24	29	27	29	28	32	35	24	41	24	32
消化率		57		65		64		71		70	12	71	37	61
ガス発生量	14	13	11	14	13	14	14	15	18	14	24	18	11	14

脱水ケーキ固形分(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12
No.3									22.08	21.48	22.59	21.86	22.21	23.16
No.4	21.06	20.16	19.82	20.82				20.96	20.32	20.58	21.12	21.90	21.07	
No.5					20.53	20.77	21.64							23.38

脱水ケーキ固形分(2)

項目	7/18	7/25	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
No.3	25.13	23.01		21.52	21.46	20.34	18.83				20.17	20.20	19.40	22.21
No.4		22.75	22.87	21.78		20.20	18.57			21.29			19.03	
No.5	24.08				21.82			22.02	23.30	23.43				

脱水ケーキ固形分(3)

項目	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7
No.3	19.82	19.95	20.07	19.73	19.69	21.24	21.18	21.40		21.45		19.65	21.88	
No.4	20.30	19.53	20.39	19.21	18.80	19.63	20.78		21.20		19.48	20.22		20.67
No.5														

脱水ケーキ固形分(4)

項目	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最大	最小	平均
No.3	22.09	20.94	21.16	21.23	23.08			32	25.13	18.83	21.26
No.4	21.34			22.57	19.71	20.38	22.11	33	22.87	18.57	20.62
No.5		20.87	20.86					11	24.08	20.53	22.06

脱水ケーキ含有量(PTR対象物質含む)

項目	5/16	11/21	平均
固形分	20.77	19.21	19.99
銅	340	320	330
亜鉛	1,100	910	1,010
全鉄	9,900	9,600	9,800
全マンガン	230	170	200
カドミウム	1	1	1
鉛	35	30	33
全クロム	48	45	47
ひ素	10	11	11
全水銀	0.98	1.1	1.1
セレン	3	4	4
ぼう素	38	66	52
ニッケル	41	50	46
モリブデン	3	7	5
銀	6	7	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	6/18
メタン	56.5
炭酸ガス	38.3
硫化水素	0.072

No.3消化ガス(脱硫前)

項目	6/18
メタン	56.9
炭酸ガス	38.5
硫化水素	0.16

No.4消化ガス(脱硫前)

項目	6/18
メタン	57.6
炭酸ガス	38.3
硫化水素	0.11

混合タンク(脱硫後)

項目	6/18
メタン	57.2
炭酸ガス	38.4
硫化水素	ND