

VII 皇后崎浄化センター

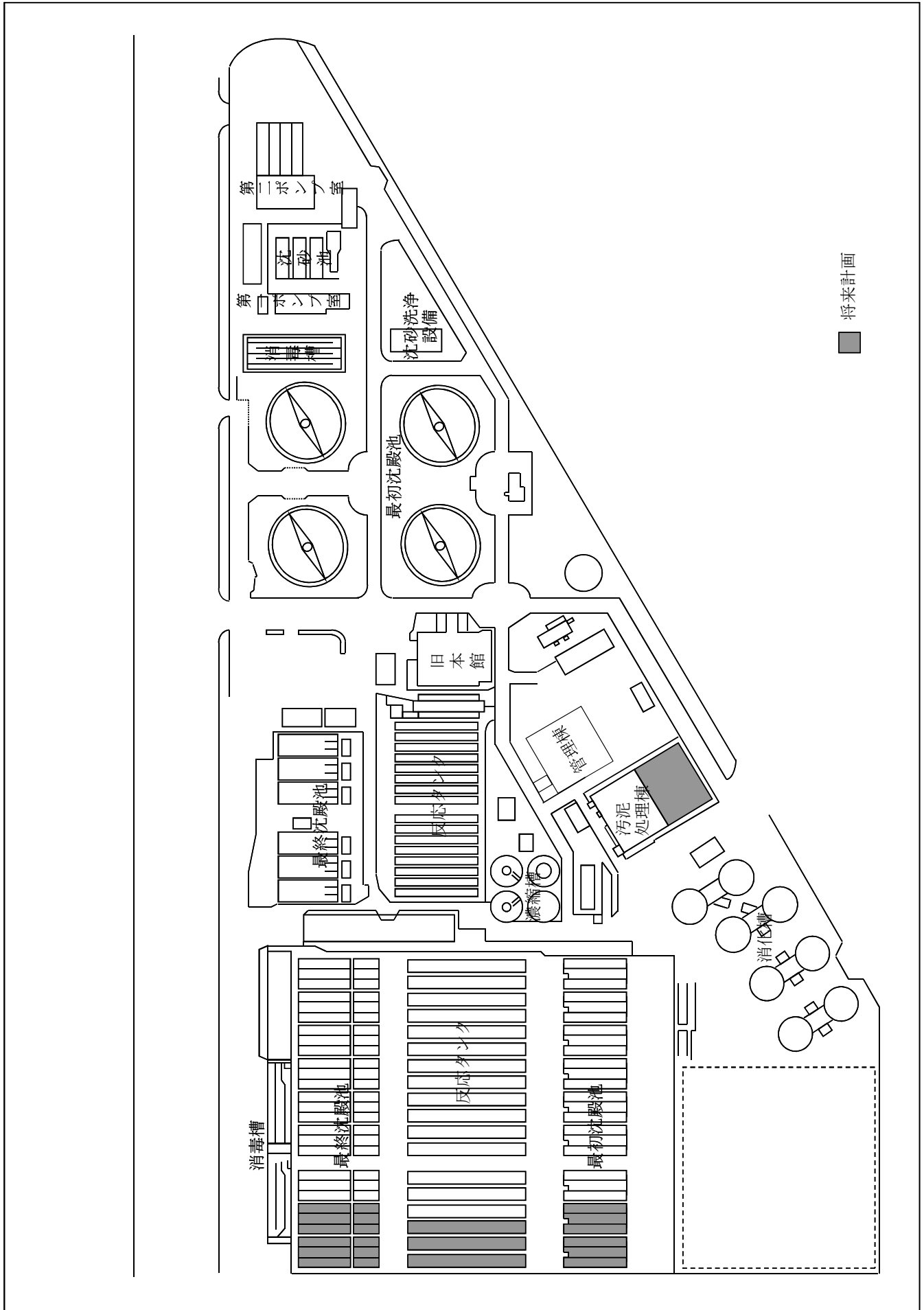
1	皇后崎浄化センターの主要設備仕様	VII- 1
2	皇后崎浄化センター全体平面図	VII- 3
3	処理系統図及び採水地点	VII- 4
4	処理実績	
	（1）水処理実績	VII- 5
	（2）汚泥処理実績	VII- 7
	（3）皇后崎浄化センター汚泥収支	VII- 8
5	試験結果	
	（1）水質試験	VII- 9
	（2）生物試験	VII-18
	（3）汚泥試験	VII-25

1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

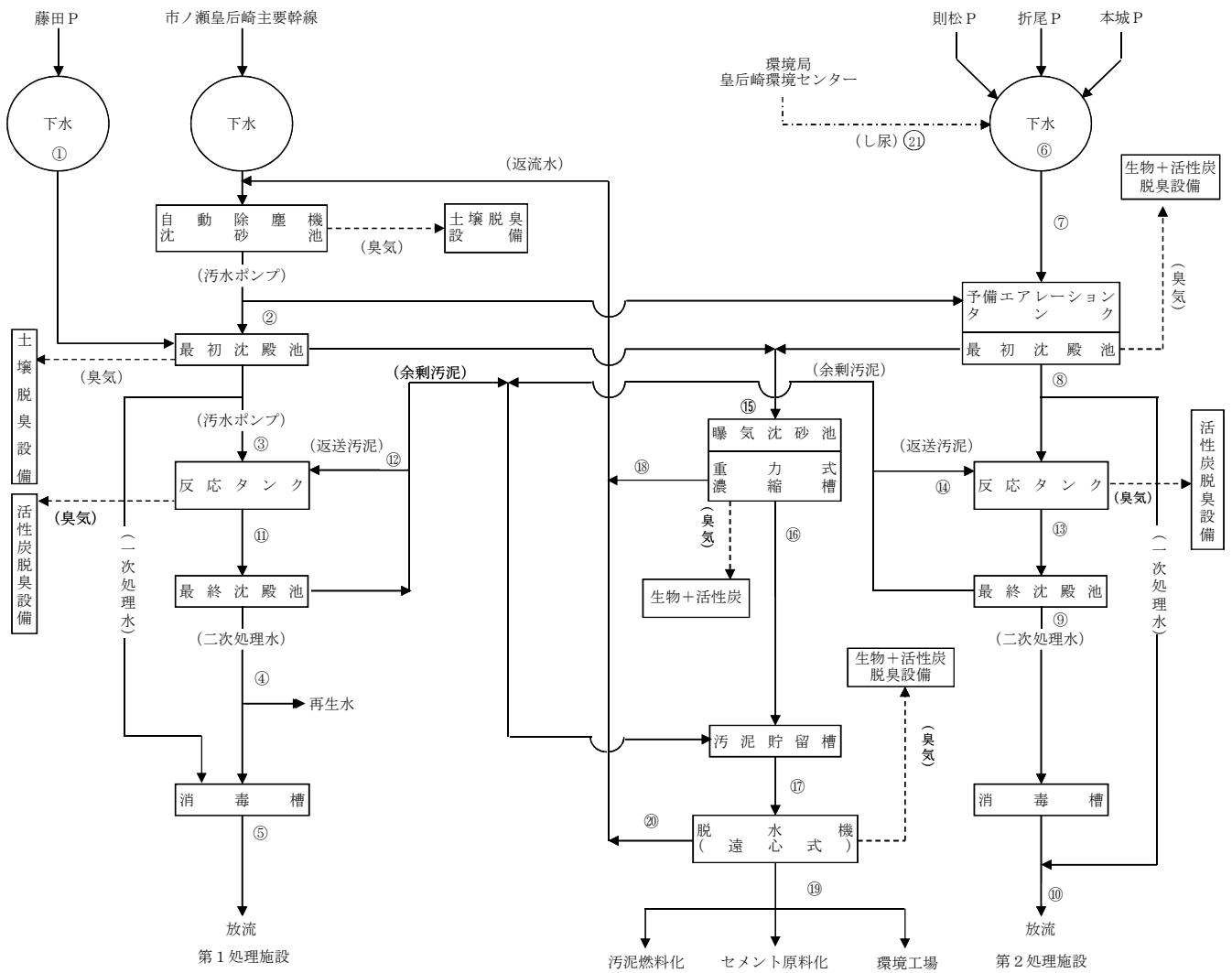
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場 (第一)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	3台
	沈砂池	(汚水) 15m ³	2池
		(雨水) 144m ³	3池
	汚水ポンプ	φ200×7.4m ³ /分×10.0m×M-21kW	3台
		φ350×17.0m ³ /分×10.0m×M-48kW	4台
雨水ポンプ	φ800×72m ³ /分×3.2m×M-80kW	2台	
	φ1,200×195m ³ /分×3.2m×E-155kW	2台	
	φ1,200×195m ³ /分×2.8m×E-155kW	1台	
場内ポンプ場 (第二)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	1台
	沈砂池	(汚水) 27m ³	2池
		(雨水) 80m ³	2池
	汚水ポンプ	φ500×33m ³ /分×20m×M-160kW	3台
雨水ポンプ	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW	1台	
	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW, M-240kW	1台	
水処理施設 (第一)	最初沈殿池	3,180m ³ (φ35.0×H3.8)	4池
	汚水ポンプ	φ500×35m ³ /分×6.7m×M-60kW	3台
	反応タンク	7,680m ³ (W6.0×L40.0×H4.0×8水路)	2池
	主ブロワ	3,840m ³ /時×90kW (休止)	2台
		6,420m ³ /時×130kW (休止)	4台
		6,000m ³ /時×170kW	2台
	最終沈殿池	1,750m ³ (W13.2×L38.0×H3.5)	6池
消毒槽	883m ³	1池	
水処理施設 (第二)	最初沈殿池	2,900m ³ (W14.5×L50.0×H4.0)	7池
	反応タンク	5,872m ³ (W7.0×L56.0×H5.1×3水路)	5池
	主ブロワ	6,000m ³ /時×180kW	1台
		12,000m ³ /時×350kW	2台
	最終沈殿池	2,657m ³ (W14.5×L53.9×H3.4)	7池
消毒槽	719m ³	3池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 666m ³	2基
		(浮上式) 666m ³ (休止)	2基
	消化槽	3,410m ³ (休止)	6槽
		4,000m ³ (卵形消化槽) (休止)	2槽
	脱水機	(遠心式) 50m ³ /時	3台
ガスタンク	φ15.5×H11.1 2,000m ³ (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m ² ×H3.0 270m ³	2槽	
脱臭施設	土壌脱臭設備	10.0m ³ /分×0.75kW (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台
		18.0m ³ /分×2.2kW (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台
		51.0m ³ /分×2.2kW (第二ポンプ場)	1台
		41.1m ³ /分×2.2kW (沈砂洗浄棟)	1台
		50.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
		63.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
	活性炭脱臭設備	206.0m ³ /分×15.0kW (第一処理 反応タンク)	1台
		313.0m ³ /分×22.0kW (第二処理 反応タンク)	2台
		20.0m ³ /分×2.2kW (脱水棟 ホッパー室)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	110.0m ³ /分×11.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台
147.0m ³ /分×15.0kW (第二処理 最初沈殿池)		1台	
51.0m ³ /分×7.5kW (脱水棟 2F, 3F)		1台	
	42.0m ³ /分×5.5kW (重力濃縮槽)	1台	

施設	設備	仕様・構造	数	
沈砂	洗浄設備	3m ³ /時	1基	
電気設備	受電設備	高圧受電 6,600V 設備容量 5,000kVA	1式	
	変電設備	6,600/3,300V	1,250 k VA	2台
		6,600/3,300V	500 k VA	1台
		6,600/420V	750 k VA	1台
		6,600/210V	500 k VA	2台
		6,600/210V	400 k VA	3台
		6,600/210V	150 k VA	1台
		6,600/210V	40 k VA	1台
		6,600/210-105V	150 k VA	1台
		6,600/210-105V	100 k VA	1台
		6,600/210-105V	75 k VA	1台
	自家発電設備	ガスタービン	1,250 k VA	1台
	燃料貯蔵設備	燃料小出槽	1,950ℓ	1基
地下燃料タンク		4,000ℓ	1基	

2 皇后崎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

- ①⑥処理場流入水 ②⑦最初沈殿池流入水 ③⑧最初沈殿池流出水 ④⑨処理水 ⑤⑩放流水
 ⑪⑬反応タンク混合液 ⑫⑭返送汚泥 ⑮初沈引抜汚泥 ⑯重力濃縮汚泥
 ⑰脱水機供給汚泥 ⑱重力濃縮越流水 ⑲脱水ケーキ ⑳脱水分離液 ㉑投入し尿

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量												合計
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計	合計	
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				ピオトープ送水量	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	142,098	207,428	3,228,628	107,621	163,581	96,397	102,211	15,426	0	976	3,245,030	3,594,556	
5月	50,010	34,465	3,130,541	100,985	135,892	96,901	104,500	11,608	0	1,015	3,143,164	3,227,639	
6月	246,114	229,471	3,453,538	115,118	173,399	104,325	114,153	11,538	0	1,274	3,466,350	3,941,935	
7月	427,008	452,049	4,061,251	131,008	220,357	115,536	128,052	12,759	0	999	4,075,009	4,954,066	
8月	617,370	706,782	4,368,502	140,919	238,691	112,976	118,931	13,476	0	903	4,382,881	5,707,033	
9月	233,112	229,882	3,819,906	127,330	169,485	120,687	148,115	11,894	0	1,322	3,833,122	4,296,116	
10月	147,744	197,324	3,464,552	111,760	166,832	101,770	115,765	12,514	0	1,051	3,478,117	3,823,185	
11月	3,456	7,596	2,945,713	98,190	112,069	96,056	102,452	13,685	0	943	2,960,341	2,971,393	
12月	113,904	108,254	3,289,082	106,099	141,861	96,892	104,247	15,333	0	717	3,305,132	3,527,290	
1月	267,378	253,092	3,674,786	118,541	163,575	97,014	104,975	11,856	0	497	3,687,139	4,207,609	
2月	119,664	119,339	3,291,777	113,510	147,427	107,171	113,955	12,246	0	751	3,304,774	3,543,777	
3月	384,120	346,230	3,911,240	126,169	168,648	106,958	120,793	12,883	0	729	3,924,852	4,655,202	
年合計	2,751,978	2,891,912	42,639,516					155,218	0	11,177	42,805,911	48,449,801	
月平均	229,332	240,993	3,553,293		年間最大	年間平均	年間最大	12,935	0	931	3,567,159	4,037,483	
日平均	7,519	7,901	116,501		238,691	103,977	148,115	424	0	31	116,956	132,377	

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量		雨水ポンプ放出量	一次処理量		二次処理量		晴天時処理量		
		日平均	日最大		日平均	日最大	日平均	日最大			
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	119.0	3,598,259	119,942	259,736	142,098	207,428	3,390,831	113,028	169,137	102,773	108,893
5月	50.0	3,335,937	107,611	166,298	50,010	34,465	3,301,472	106,499	138,993	102,578	109,908
6月	165.0	3,851,907	128,397	265,027	246,114	229,471	3,622,436	120,748	166,593	111,604	120,593
7月	274.5	4,565,581	147,277	337,335	427,008	452,049	4,113,532	132,695	180,644	121,511	134,142
8月	401.5	5,134,422	165,627	359,358	617,370	706,782	4,427,640	142,827	190,637	118,511	124,080
9月	93.0	4,239,159	141,305	241,377	233,112	229,882	4,009,277	133,643	175,369	126,381	151,596
10月	109.0	3,877,474	125,080	243,106	147,744	197,324	3,680,149	118,714	168,849	109,007	120,514
11月	16.0	3,156,892	105,230	125,849	3,456	7,596	3,149,296	104,977	118,253	102,645	108,392
12月	84.0	3,662,761	118,154	190,299	113,904	108,254	3,554,507	114,662	149,599	105,501	110,358
1月	157.0	4,053,702	130,765	244,962	267,378	253,092	3,800,610	122,600	159,840	102,691	110,460
2月	72.5	3,507,657	120,954	189,803	119,664	119,339	3,388,318	116,839	145,565	111,036	117,229
3月	189.5	4,378,433	141,240	243,680	384,120	346,230	4,032,203	130,071	167,919	112,176	123,639
年合計	1,731.0	47,362,184			2,751,978	2,891,912	44,470,271				
月平均	144.3	3,946,849		年間最大	229,332	240,993	3,705,856		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.7	129,405		359,358	7,519	7,901	121,503		190,637	110,238	151,596

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		消毒槽		
	し渣 t	沈砂 t	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	35.49	4.10	55,300	7.00	15,592	4.87	11.25	1,742,779	54.54	42,168	1.29	6.56	3,691.2	1.07
5月	18.89	4.00	54,893	8.00	16,082	5.13	12.02	1,789,091	56.85	42,817	1.33	6.98	2,893.6	0.91
6月	15.93	8.20	53,819	6.00	14,397	4.21	10.79	1,735,130	50.55	42,412	1.21	6.27	3,833.5	1.04
7月	16.77	6.70	57,772	6.00	14,237	3.76	9.68	1,800,115	47.95	41,808	1.09	5.66	5,285.2	1.17
8月	20.88	6.50	57,193	5.00	13,986	3.45	8.97	1,796,546	44.24	36,365	0.87	5.27	6,235.6	1.23
9月	14.12	10.30	55,381	6.00	14,567	3.89	9.42	1,742,808	46.39	24,923	0.65	5.48	4,546.7	1.12
10月	14.86	6.60	56,115	7.00	15,693	4.57	10.72	1,800,641	52.12	25,934	0.74	6.23	4,526.4	1.24
11月	12.43	1.80	55,544	7.00	13,929	4.63	12.02	1,742,396	58.20	34,276	1.13	6.94	3,323.3	1.13
12月	15.93	2.40	56,697	6.00	13,960	4.14	10.98	1,800,288	53.57	37,577	1.10	6.37	4,506.9	1.33
1月	21.79	4.70	56,538	5.00	13,899	3.92	10.36	1,773,290	49.38	33,831	0.93	6.02	5,301.5	1.35
2月	18.68	2.80	52,685	4.00	14,089	4.35	8.45	1,585,491	48.97	30,537	0.93	5.78	4,278.0	1.25
3月	22.00	5.00	57,924	5.00	15,700	4.10	7.51	1,619,200	42.20	36,856	0.95	5.12	5,873.5	1.38
年合計	227.77	63.10	669,861		176,131			20,927,775		429,504			54,295.4	
月平均	18.98	5.26	55,822	6.00	14,678	4.25	10.18	1,743,981	50.41	35,792	1.02	6.06	4,524.6	1.19
日平均	0.62	0.17	1,830		481			57,180		1,174			148.3	

第一処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次 処理量 m ³	二次 処理量 m ³	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	207,428	1,077,793	26,085	8.08	3,000	2.96	10.49	522,638	52.62	13,224	1.32	7.18	1,861.7	1.52
5月	34,464	1,008,275	25,149	8.94	3,037	3.16	11.41	536,317	56.55	13,650	1.45	7.80	1,066.3	1.07
6月	228,451	1,097,684	25,131	7.39	3,062	3.01	10.41	520,003	51.68	13,637	1.38	7.12	1,780.3	1.43
7月	423,418	1,296,671	26,717	6.61	3,210	2.69	9.20	540,310	46.61	12,748	1.07	6.29	2,762.3	1.69
8月	649,315	1,393,245	26,524	6.04	3,285	2.59	8.65	537,341	43.40	10,495	0.81	5.91	3,219.8	1.68
9月	229,882	1,319,888	25,202	6.67	3,272	2.67	8.70	522,691	43.52	9,757	0.82	5.94	2,117.5	1.49
10月	197,324	1,185,803	25,998	7.68	3,266	2.94	9.93	540,092	49.35	9,970	0.90	6.78	1,836.7	1.41
11月	7,596	1,017,161	25,647	8.75	3,078	3.16	10.96	522,636	54.85	9,826	0.99	7.50	961.2	0.97
12月	108,253	1,163,235	26,304	7.00	3,079	2.81	10.02	539,556	50.03	11,159	1.00	6.85	1,590.4	1.38
1月	252,188	1,232,921	25,946	5.63	2,951	2.67	9.70	535,040	49.13	10,857	0.98	6.64	2,080.1	1.46
2月	119,169	1,145,698	24,312	4.25	2,967	2.76	9.49	505,118	47.76	10,371	0.93	6.49	1,588.3	1.35
3月	344,619	1,477,809	26,807	5.12	3,374	2.48	7.98	539,295	39.91	11,345	0.83	5.45	2,741.9	1.63
年合計	2,802,107	14,416,183	309,822		37,581			6,361,037		137,039			23,606.5	
月平均	233,509	1,201,349	25,819	6.85	3,132	2.83	9.75	530,086	48.78	11,420	1.04	6.66	1,967.2	1.42
日平均	7,656	39,388	847		103			17,380		374			64.5	

第二処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次 処理量 m ³	二次 処理量 m ³	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	0	2,313,038	29,215	6.30	12,593	5.85	11.95	1,220,141	56.44	28,944	1.28	5.86	1,832.1	0.83
5月	1	2,293,197	29,744	6.58	13,045	6.08	12.56	1,252,774	58.05	29,167	1.30	6.12	1,830.8	0.85
6月	1,020	2,524,752	28,688	5.28	11,335	4.82	11.12	1,215,127	51.14	28,775	1.17	5.39	2,057.2	0.84
7月	28,631	2,816,861	31,055	4.71	11,027	4.35	10.11	1,259,805	49.91	29,060	1.10	4.96	2,525.8	0.88
8月	57,467	3,034,395	30,669	4.31	10,701	3.91	9.24	1,259,205	45.68	25,870	0.91	4.59	3,018.4	0.96
9月	0	2,689,389	30,179	4.74	11,294	4.58	10.10	1,220,117	49.24	15,166	0.59	4.97	2,431.5	0.93
10月	0	2,494,346	30,117	5.32	12,426	5.44	11.46	1,260,549	54.54	15,964	0.69	5.62	2,689.2	1.14
11月	0	2,132,135	29,897	6.01	10,850	5.43	13.05	1,219,760	61.13	24,450	1.24	6.33	2,362.8	1.20
12月	1	2,391,272	30,393	5.51	10,881	4.86	11.91	1,260,732	56.51	26,418	1.19	5.85	2,919.3	1.30
1月	904	2,567,689	30,592	5.10	10,948	4.53	10.96	1,238,250	51.21	22,974	0.96	5.29	3,223.5	1.29
2月	170	2,242,620	28,373	4.43	11,122	5.23	7.36	1,080,373	50.72	20,166	0.96	5.01	2,695.2	1.20
3月	1,611	2,554,394	31,117	4.14	12,326	5.11	6.99	1,079,905	44.76	25,511	1.05	4.75	3,135.3	1.22
年合計	89,805	30,054,088	360,039		138,548			14,566,738		292,465			30,721.1	
月平均	7,484	2,504,507	30,003	5.20	11,546	5.02	10.57	1,213,895	52.44	24,372	1.04	5.40	2,560.1	1.05
日平均	245	82,115	984		379			39,800		799			83.9	

(2) 汚泥処理実績

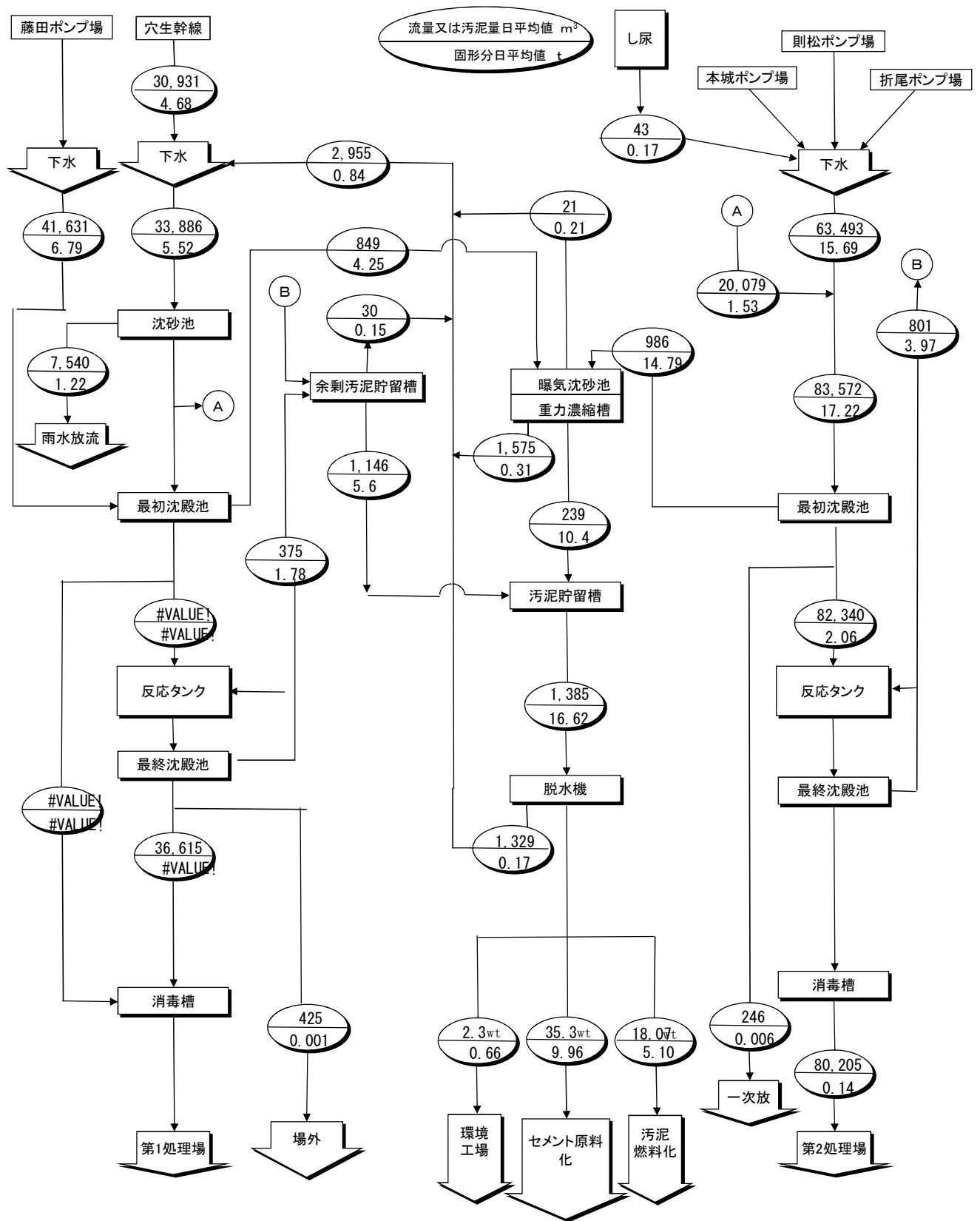
単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥) m ³	し尿投入量 (着水井投入) m ³	汚泥貯留槽投入量						混合汚泥量			
			重力濃縮汚泥			余剰汚泥			濃度 %	固形分 t	濃度 %	固形分 t
			m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t				
4月	55,300	1,270	7,152	6.35	377.32	41,713	0.31	106.44	48,865	0.99	483.76	
5月	54,893	1,350	7,367	5.29	320.13	42,324	0.29	102.24	49,691	0.85	422.37	
6月	53,819	1,050	7,249	4.90	332.92	41,676	0.28	107.41	48,925	0.90	440.33	
7月	57,772	1,430	7,639	5.26	362.11	40,729	0.25	92.55	48,368	0.94	454.66	
8月	57,193	1,230	7,524	4.69	312.17	34,931	0.29	91.15	42,455	0.95	403.32	
9月	55,381	1,541	7,190	4.69	253.95	23,383	0.47	82.35	30,573	1.10	336.30	
10月	56,115	1,137	8,026	4.42	273.53	23,849	0.40	73.91	31,875	1.09	347.44	
11月	55,544	1,390	6,318	5.19	272.08	33,750	0.39	108.57	40,068	0.95	380.65	
12月	56,697	1,510	6,791	5.48	313.89	36,855	0.41	126.93	43,646	1.01	440.82	
1月	56,538	1,160	7,410	5.97	322.09	32,455	0.51	120.41	39,865	1.11	442.50	
2月	52,685	1,190	7,018	5.86	317.47	29,885	0.54	125.37	36,903	1.20	442.84	
3月	57,924	1,496	7,558	5.87	364.29	37,004	0.53	161.54	44,562	1.18	525.83	
年合計	669,861	15,754	87,242		3,821.95	418,554		1,298.87	505,796		5,120.82	
月平均	55,822	1,313	7,270	4.38	318.50	34,880	0.39	108.20	42,150	1.01	426.74	
日平均	1,830	43	238		10.40	1,144		3.50	1,382		13.99	

単位	脱水機 投入 汚泥量 m ³	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント 原料化 搬出量 t	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t			
4月	48,836	81,976	15.20	3,686	0.68	1,914.35	71.83	539.43	1,083.73	414.31	416.31
5月	49,577	81,986	15.81	3,354	0.65	1,855.52	72.06	518.46	1,453.10	402.42	0.00
6月	48,913	82,267	16.57	3,522	0.71	1,787.34	72.23	496.50	1,202.87	584.47	0.00
7月	48,343	82,195	16.77	3,620	0.74	1,758.03	72.12	490.15	1,278.84	277.73	201.46
8月	42,455	72,337	16.39	3,170	0.72	1,528.72	71.14	441.30	965.96	473.56	89.20
9月	30,573	50,201	13.36	2,637	0.70	1,313.75	71.39	375.87	569.91	613.90	129.94
10月	31,872	52,198	13.26	2,738	0.70	1,421.26	72.31	393.68	858.30	562.96	0.00
11月	40,068	68,961	15.94	3,027	0.70	1,536.13	71.83	432.76	1,334.48	201.65	0.00
12月	43,646	75,875	15.05	3,505	0.70	1,763.65	71.42	504.11	1,295.20	468.45	0.00
1月	39,865	67,436	12.98	3,484	0.67	1,799.15	71.14	519.36	1,346.75	435.53	16.87
2月	36,903	61,161	12.93	3,477	0.73	1,697.21	72.13	473.10	1,065.14	632.07	0.00
3月	44,562	74,611	13.11	4,068	0.71	2,001.41	71.57	569.11	455.67	1,545.74	0.00
年合計	505,613	851,204		40,288		20,376.52		5,753.82	12,909.95	6,612.79	853.78
月平均	42,134	70,934	14.79	3,357	0.70	1,698.00	71.80	479.50	1,075.80	551.07	71.15
日平均	1,381	2,326		110		55.70		15.70	35.30	18.12	2.34

単位	九電等からの買電量 kWh	環境工場からの買電量 kWh	電力総使用量 kWh
4月	0	883,600	883,600
5月	341,590	556,850	898,440
6月	395,103	455,687	850,790
7月	0	896,510	896,510
8月	0	893,520	893,520
9月	0	838,990	838,990
10月	13	857,847	857,860
11月	0	796,400	796,400
12月	0	830,990	830,990
1月	0	825,430	825,430
2月	0	807,790	807,790
3月	0	907,690	907,690
年合計	736,706	9,551,304	10,288,010
月平均	61,392	795,942	857,334
日平均	2,013	26,096	28,109

上水 使用量 m ³
541
561
519
463
532
531
463
500
552
461
764
487
6,374
531
17

(3) 皇后崎浄化センター汚泥収支



運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
気 温	10.5	11.0	18.0	18.5	17.0	21.0	21.0	19.5	27.0	20.5	23.5	23.5	23.0	25.0	26.0	28.5	30.5	27.0	27.5	23.5	26.0	27.5
処理場流入水量	327	1,090	324	740	318	313	330	320	292	311	346	324	350	792	344	488	394	418	990	1,810	948	386
反応タンク流入水量	680	980	680	920	660	650	690	670	610	650	720	680	730	960	720	1,000	820	870	1,200	1,300	1,400	800
初沈沈殿時間	9.3	2.8	9.4	4.1	9.6	7.3	6.9	7.2	7.8	7.4	8.8	9.4	8.7	3.9	8.9	6.3	7.7	7.3	3.1	1.7	3.2	7.9
返送汚泥率	53	37	54	40	55	56	53	54	53	56	50	54	50	38	51	36	44	41	31	28	26	45
送 気 倍 率	3.1	2.2	3.0	2.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	2.3	3.1	2.2	2.9	2.9	1.5	1.4	1.3	3.0
反応タンク滞留時間	11	7.8	11	8.4	12	12	11	12	13	12	11	11	11	8.0	11	7.6	9.4	8.8	6.6	5.9	5.6	9.6
終沈沈殿時間	7.7	5.4	7.8	5.7	7.9	8.1	7.6	7.9	8.6	8.1	7.3	7.8	7.2	5.5	7.3	5.2	6.4	6.0	4.5	4.0	3.8	6.5
終沈水面積負荷	11	16	11	15	11	10	11	11	9.7	10	11	11	12	15	11	16	13	14	19	21	22	13
余剰汚泥引抜率	1.2	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	0.9	1.3	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8
塩素注入率	0.9	3.1	0.9	2.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	2.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.9	2.7	2.7	0.9
汚 泥 日 令	33		30		26		28		28		28		22		20		12		58		20	
S R T	14		12		11		11		11		11		10		11		11		10		9.2	
BOD-SS 負荷	0.08		0.08		0.09		0.08		0.09		0.09		0.11		0.10		0.11		0.04		0.06	
C O D 負荷量	190.1	180.8	190.3	199.9	182.2	195.9	167.0	194.6	203.5	175.4	188.0	297.1	217.8	175.8	216.5	196.9	192.0	194.6	231.1	219.8	246.7	205.7
全窒素負荷量	317.1	261.1	377.7	198.9	340.8	330.1	295.8	307.3	361.4	285.8	332.8	405.9	302.0	212.0	310.7	308.8	301.1	310.8	249.9	122.7	305.4	321.8
全りん負荷量	0.61	0.79	1.76	2.05	2.42	2.40	2.07	2.44	1.71	0.35	32.40	5.32	4.27	2.14	2.96	27.71	5.13	2.56	14.58	42.95	30.89	3.45

運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/5	2/12	2/20
気 温	24.0	20.5	25.0	18.5	16.5	23.5	16.5	13.0	13.5	10.0	13.0	9.5	7.0	13.0	6.0	10.0	4.0	6.0	9.5	8.5	8.5	7.0
処理場流入水量	351	403	357	350	337	357	347	331	323	509	328	346	346	374	441	372	551	308	573	394	358	346
反応タンク流入水量	730	840	740	730	700	740	720	690	670	1,100	680	720	720	780	920	780	880	640	1,100	820	750	720
初沈沈殿時間	8.7	7.6	8.6	8.7	9.1	8.6	8.8	9.2	9.5	6.0	9.3	8.8	8.8	6.1	5.2	6.2	4.2	7.4	4.0	5.8	4.3	4.4
返送汚泥率	50	43	49	50	52	49	50	53	54	34	53	50	50	47	39	47	41	50	33	44	49	50
送 気 倍 率	3.1	2.8	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	2.4	3.1	2.3	3.0	2.8	2.2	2.1	2.4	3.0	1.4	2.9	3.0	3.0
反応タンク滞留時間	11	9.1	10	11	11	10	11	11	11	7.2	11	11	11	9.9	8.4	9.9	8.7	12	7.1	9.4	10	11
終沈沈殿時間	7.2	6.3	7.1	7.2	7.5	7.1	7.3	7.6	7.8	5.0	7.7	7.3	7.3	6.7	5.7	6.8	6.0	8.2	4.8	6.4	7.0	7.3
終沈水面積負荷	12	13	12	12	11	12	12	11	11	17	11	11	11	12	15	12	14	10	17	13	12	11
余剰汚泥引抜率	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.7	0.9	1.0	1.0
塩素注入率	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	2.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8
汚 泥 日 令	23		26		34		28		24		50		26		27		30		37		35	
S R T	20		14		17		15		11		14		12		12		15		13		15	
BOD-SS 負荷	0.10		0.10		0.09		0.08		0.10		0.05		0.09		0.07		0.07		0.10		0.07	
C O D 負荷量	203.6	181.6	190.3	186.0	189.5	252.4	180.3	178.5	192.6	186.0	225.1	158.9	182.8	183.4	242.7	149.4	152.2	275.9	220.9	181.6	260.3	194.9
全窒素負荷量	301.5	270.3	323.0	317.6	321.9	428.8	312.4	316.9	332.8	303.9	392.5	348.9	365.2	295.2	456.8	304.8	232.2	541.3	398.2	382.0	438.3	333.5
全りん負荷量	5.61	16.43	3.96	2.56	3.35	7.50	12.96	3.59	0.34	0.14	0.98	0.06	0.00	3.27	4.52	13.69	12.85	18.56	24.24	6.46	6.61	27.50

運転条件(3)

項目	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最高	最低	平均
気 温	12.0	11.0	9.5	13.0	11.0	49	30.5	4.0	17.0
処理場流入水量	521	384	1,390	446	393	49	1,810	292	479
反応タンク流入水量	860	800	1,300	930	820	49	1,400	610	822
初沈沈殿時間	2.9	6.0	1.7	5.1	7.8	49	9.6	1.7	6.8
返送汚泥率	42	45	28	39	44	49	56	26	46
送 気 倍 率	2.6	2.9	1.3	2.4	2.9	49	3.2	1.3	2.7
反応タンク滞留時間	8.9	9.6	5.9	8.3	9.4	49	13	5.6	10
終沈沈殿時間	6.1	6.6	4.0	5.7	6.4	49	8.6	3.8	6.7
終沈水面積負荷	14	13	21	15	13	49	22	9.7	13
余剰汚泥引抜率	0.9	0.9	0.6	0.8	0.9	49	1.6	0.5	1.0
塩素注入率	1.9	0.8	2.2	0.8	0.9	49	3.1	0.8	1.2
汚 泥 日 令		31		22	24	49	58	12	29
S R T		12		10	24	49	20	9.2	13
BOD-SS 負荷		0.09		0.09	24	49	0.11	0.04	0.08
C O D 負荷量	201.7	182.3	233.6	221.2	226.7	49	297.1	149.4	202.0
全窒素負荷量	260.6	331.4	270.2	372.1	372.0	49	541.3	122.7	324.2
全りん負荷量	19.07	12.77	15.50	17.87	0.86	49	42.95	0.00	8.82

全項目・重金属試験 (PRTR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	7/17	11/20	平均	7/17	11/20	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND
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	0.02	0.02	0.03	ND	ND
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.45	0.11	0.28	0.07	0.05	0.06
全マンガン含有量	0.08	0.05	0.07	ND	0.10	0.05
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	0.005	ND	ND	0.005	ND	ND
モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND

1系返送汚泥(1)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 1系返送汚泥(1).

1系返送汚泥(2)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 1系返送汚泥(2).

1系返送汚泥(3)

Table with 11 columns (date, return count, max, min, average) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 1系返送汚泥(3).

2系反応池混合液(1)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I) for 2系反応池混合液(1).

2系反応池混合液(2)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I) for 2系反応池混合液(2).

2系反応池混合液(3)

Table with 11 columns (date, return count, max, min, average) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I) for 2系反応池混合液(3).

2系返送汚泥(1)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 2系返送汚泥(1).

2系返送汚泥(2)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 2系返送汚泥(2).

2系返送汚泥(3)

Table with 11 columns (date, return count, max, min, average) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, S, V, S V I) for 2系返送汚泥(3).

3系反応池混合液(1)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I) for 3系反応池混合液(1).

3系反応池混合液(2)

Table with 21 columns (date) and 11 rows (water temp, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I) for 3系反応池混合液(2).

3系返送汚泥(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	
水 温	18.9	19.7	20.0	21.0	21.5	22.6	22.7	23.2	24.3	24.0	23.8	24.9	25.0	25.3	25.8	25.4	26.8	26.7	27.1	25.8	26.0	27.0	
電 気 伝 導 率	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	
pH	4.960	5.680	4.760	5.740	5.260	4.780	5.540	3520	6,040	4,760	3,020	3,220	5,040	4,540	4,520	5,460	4,720	4,840	4,640	4,160	3,440	3,960	
浮遊物質(SS)	82	83	82	83	80	82	81	82	81	82	81	78	80	81	80	79	80	81	80	81	80	80	
有機性浮遊物質	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V
全窒素	94	96	92	96	92	90	93	70	83	89	55	58	80	81	86	88	89	90	86	85	78	77	
	190	170	190	170	170	190	170	200	140	190	180	180	160	180	190	160	190	190	200	230	230	190	

3系返送汚泥(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	回数	最高	最低	平均	
水 温	26.6	25.6	26.2	25.9	24.8	24.5	23.7	23.0	22.8	21.9	22.3	20.2	20.4	20.4	19.1	17.8	17.7	18.2	40	27.1	17.7	23.2	
電 気 伝 導 率	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.4	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	40	6.9	6.4	6.7	
pH	2.680	3.860	3.560	4.160	3.380	4.540	4.780	3.880	4.720	5.440	4.220	4.480	3.480	4.240	5.160	5.220	5.800	5.860	40	6,040	2,680	4,550	
浮遊物質(SS)	83	82	83	81	80	82	80	79	81	79	81	80	81	81	81	81	81	82	40	83	78	81	
有機性浮遊物質	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V	I	S	V
全窒素	42	82	72	87	74	90	88	84	88	94	84	81	66	80	88	90	94	91	40	96	42	83	
	160	210	200	210	220	200	180	220	190	170	200	180	190	190	170	170	160	160	40	230	140	190	

1系処理水(1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/5	2/20
水 温	19.0	20.4	21.4	22.0	24.6	24.1	25.0	25.7	27.0	27.3	26.0	26.5	26.3	24.7	23.0	21.5	20.1	20.2	17.9	17.8	17.3	17.5
電 気 伝 導 率	880	820	920	1,050	1,210	940	1,420	1,030	1,070	579	520	913	1,650	1,060	960	1,190	810	930	890	940	1,080	740
pH	7.0	6.8	7.0	6.9	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.4	7.2	7.1	6.8	7.0	6.8	7.0	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	1	2	1	ND	1	ND	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
溶存酸素(DO)	2.0	1.7	1.9	2.7	2.5	2.6	2.3	1.4	3.0	2.1	4.3	2.4	2.2	1.8	2.1	2.7	2.2	2.3	1.9	1.9	2.1	2.2
BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	1.2	1.1	1.5	1.7	ND	1.8	1.0	1.3	ND	2.3	1.4	1.7	1.1	ND
COD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	1.2	1.5	ND	1.5	ND	1.1	ND	1.6	ND	1.2	ND	ND
全窒素	7.8	7.4	7.1	6.2	7.3	6.1	7.1	7.1	6.5	5.4	6.1	8.3	8.9	9.0	7.2	7.6	5.8	8.1	6.4	7.9	7.3	7.0
アンモニア性窒素	11	11	11	9.8	11	8.9	11	8.4	9.1	5.5	5.6	11	11	14	13	12	10	13	9.4	13	11	11
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	ND	ND	0.2	ND	0.2	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.4	0.3	0.4	0.1
硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.3	0.3	ND
全窒素	11	11	10	9.0	11	8.6	10	8.1	8.1	4.9	5.3	10	10	13	12	11	9.5	11	8.3	12	10	9.8
	0.33	0.45	0.06	0.66	0.15	0.10	0.12	0.09	0.16	0.43	0.51	0.26	0.35	1.1	0.39	0.80	0.78	0.72	0.22	0.61	0.58	0.43

1系処理水(2)

項目	3/4	3/18	回数	最高	最低	平均
水 温	18.0	17.9	24	27.3	17.3	22.1
電 気 伝 導 率	630	780	24	1650	520	959
pH	7.0	6.7	24	7.4	6.7	7.0
浮遊物質(SS)	11	1	24	11	ND	2
溶存酸素(DO)	1.8	1.3	24	4.3	1.3	2.2
BOD	3.1	ND	24	3.1	ND	ND
COD	1.9	ND	24	1.9	ND	ND
全窒素	10	6.6	24	10	5.4	7.3
アンモニア性窒素	11	9.1	24	14	5.5	10
亜硝酸性窒素	0.4	0.1	24	0.6	ND	0.2
硝酸性窒素	0.2	ND	24	0.3	ND	0.1
全窒素	9.3	8.5	24	13	4.9	9.6
	0.65	0.17	24	1.1	0.06	0.42

2系処理水(1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/5	2/20
水 温	19.1	20.3	21.5	22.4	24.7	24.0	25.0	25.8	27.0	27.3	26.1	26.6	26.4	24.7	23.1	21.8	20.1	20.3	17.9	17.9	17.6	17.6
電 気 伝 導 率	960	850	1,010	1,050	1,250	950	1,400	1,020	1,080	612	521	916	1,650	1,040	940	1,130	810	920	880	920	1,010	730
pH	7.1	7.0	7.1	6.8	7.0	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	6.7	7.0	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	1	2	3	3	3	ND	3	2	1	2	2	1	3	1	2	1	1	1
溶存酸素(DO)	3.6	2.0	3.3	2.7	1.7	2.8	1.6	1.3	1.8	3.3	3.2	1.4	1.1	1.4	2.6	2.8	2.1	1.4	2.7	1.1	0.5	0.4
BOD	ND	ND	ND	ND	1.0	1.1	1.4	ND	1.3	1.0	1.6	1.4	1.2	1.3	ND	1.1	1.1	3.5	1.1	1.7	1.9	1.8
COD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	1.1	ND	1.2	1.1	ND	1.1	ND	ND	1.0	2.0	ND	1.1	1.0	1.1
全窒素	8.0	7.7	8.1	7.1	8.2	6.0	7.8	7.8	6.9	5.6	6.1	8.5	8.2	8.4	8.0	7.7	6.9	9.7	7.1	8.4	9.5	10
アンモニア性窒素	12	12	12	11	12	9.4	10	9.1	8.7	5.8	5.4	11	11	12	13	12	11	13	9.6	13	11	9.9
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	ND	0.1	0.2	ND	0.2	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	ND	0.7	0.1	0.4	0.6	0.4
硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	0.5	1.6	2.3
全窒素	11	11	11	9.8	11	9.0	9.9	8.5	8.3	5.2	4.9	10	9.9	12	12	12	9.5	11	8.8	11	8.6	6.7
	0.07	0.09	0.07	0.08	0.12	0.13	0.12	0.17	0.11	0.13	0.26	0.11	0.10	0.14	0.10	0.11	0.10	0.16	0.10	0.11	0.10	0.14

2系処理水(2)

項目	3/4	3/18	回数	最高	最低	平均
水 温	18.0	18.0	24	27.3	17.6	22.2
電 気 伝 導 率	640	770	24	1650	521	961
pH	6.7	6.8	24	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	5	2	24	5	ND	2
溶存酸素(DO)	0.3	3.1	24	3.6	0.3	2.0
BOD	8.5	1.3	24	8.5	ND	1.4
COD	2.1	1.1	24	2.1	ND	ND
全窒素	12	8.0	24	12	5.6	8.0
アンモニア性窒素	12	10	24	13	5.4	11
亜硝酸性窒素	1.7	ND	24	1.7	ND	0.2
硝酸性窒素	2.0	ND	24	2.3	ND	0.3
全窒素	7.8	9.7	24	12	4.9	9.5
	0.32	0.11	24	0.32	0.07	0.13

全項目・重金属試験(PRTR対象物質含む)

採取場所 項目	処理場流入水			放流水		
	7/17	11/20	平均	7/17	11/20	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	ND	ND	0.1	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	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	1.5	0.64	1.1	0.07	ND	ND
全マンガン含有量	0.17	0.11	0.14	ND	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

①第一処理施設

反応タンク混合液(2系)(1)

群	生物名等	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Trachelophyllum</i>	100	20		60	160	120	40	100	60	40	220	80	40
	<i>Litonotus</i>	40		20	180	80	80	20	80	220	60		60	60
	その他 合計	140	160	40	40	80		160	40	40	140	180	20	80
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	2,900	2,180	2,800	6,840	260	1,000	1,580	1,140	1,260	1,180	820	460	380
	<i>Epistylis</i> 等	3,660	2,500	1,000	600		1,860	1,580	1,760	380	40		120	560
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	2,160	320	480	200	1,840	2,880	1,380	2,680	2,280	3,220	620	120	
	<i>Tokophrya</i> 等 その他 合計	60	20	40	20	20	60	40	40	120	40	20	120	80
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>	200	60		20	160	40		20	160				
	<i>Entosiphon</i>				80	20	60	60	60	420	60	200	20	
	<i>Arcella</i>	300	180	220	420	340	220	140	260	420	1,180	1,860	2,940	2,700
	<i>Pyxidicula</i>	20									60	80	260	260
	<i>Euglypha</i> 等	700	180	180	140	680	480	900	360	340	820	760	400	180
	<i>Amoeba</i> 等	40	40	140	120	160	240	220	300	200	80	140	180	140
	<i>Coleps</i> 等	100	360	200	620	600	540	240	240	400	860	400	260	260
	<i>Rotaria</i> 等									40		20	20	
	<i>Lepadella</i> 等	80	20	20					20				200	60
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他 合計	1,440	880	800	1,420	1,980	1,620	1,600	1,280	2,000	3,060	3,520	4,280	3,760
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	rr	+	++	+++	+++	++	+++	+++	+	++	++	++
	合計	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
総生物数		10,560	6,100	5,140	9,400	4,420	7,680	6,420	7,140	6,360	7,800	5,380	5,260	4,980
糸状微生物	全体	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	rr	rr	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	r	r	r	rr	rr	rr	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nostocoida</i>													
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>						rr			rr				rr
	<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(2系)(2)

群	生 物 名 等	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	合 計	0	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> 40 <i>Litonotus</i> 280 その他	40 20 160	220 20 80	80 40	180 180	140 200	180 60	260 100	100 80	260 260	80 80	60 40	160 240
	合 計	420	220	320	120	360	340	300	360	240	420	420	260	480
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i> 等 460 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	920 460 340	100 160 220	240 80 3,560	180 1,540 4,520	940 1,020 720	180 340 160	60 480 960	440 860 1,640	1,080 180 1,120	540 240 520	480 460 1,860	580 280 840
	合 計	1,500	1,260	480	3,900	6,260	2,700	700	1,980	3,000	2,420	1,420	2,900	1,800
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	20 40 1,200 20 20 40 460 20 60 60	20 780 140 80 40 280 20 60 60	20 400 20 60 80 540 20 20 80	80 500 80 60 60 320 560 40 20 60	940 1,220 60 60 60 560 400 40 40	20 20 100 140 60 400 160 40 40	100 580 240 280 60 200 200 100 40	100 640 780 380 420 1,060 580 80 100 120	40 820 200 460 320 620 100 100 120	60 1,940 140 240 320 540 100 100 80	60 1,300 20 40 20 940 100 100 80	
	合 計	1,720	1,840	1,580	1,220	1,100	1,620	1,980	1,180	1,760	3,020	3,540	3,420	2,700
	その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+	+++	rr	++	+	++	+++	++	+	+++	+++	+++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		3,640	3,320	2,380	5,240	7,720	4,660	2,980	3,520	5,000	5,860	5,380	6,580	4,780
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	+	+
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoophagus</i> (真菌)													
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(2系)(3)

群	生 物 名 等	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	合 計	0	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>	40	40		40	160	80	120	180	200	40		60	
	<i>Litonotus</i>	40			60	160	40	20	760	140	60	140	20	
	その他	40	280	140	20	60	120	240	760	120	320	280	40	180
	合 計	120	320	140	120	380	240	380	1,700	460	420	420	120	180
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	520	800	320	520	1,260	2,560	1,260	1,440	700	2,000	1,500	280	560
	<i>Epistylis</i> 等	420	120	120	120	440	220	240	260	580	2,200	780	200	200
	<i>Carchesium</i> 等	20												
	<i>Aspidisca</i>	400	2,980	4,880	1,560	460	400	2,380	1,160	420	760	980	6,080	12,500
	<i>Tokophrya</i> 等			140				20		40	20	20		
	その他	20	80	60			40	40		60	160	160	20	40
	合 計	1,380	3,980	5,520	2,200	2,160	3,220	3,940	2,860	1,800	5,140	3,440	6,580	13,300
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>			20										
	<i>Entosiphon</i>	160	20		20	60	60	100	180	40	180	60	80	20
	<i>Arcella</i>	740	1,220	400	680	680	960	760	1,340	1,160	1,060	960	340	180
	<i>Pyxidicula</i>	80			20		20					20	40	
	<i>Euglypha</i> 等	260	60	100	200	120	160	160	320	940	640	220	660	640
	<i>Amoeba</i> 等				60	20	120	100	120	260	320	20	140	200
	<i>Coleps</i> 等	580	620	660	940	660	240	300	440	340	400	340	320	400
	<i>Rotaria</i> 等	60	60		20			20	20	20		20	20	
	<i>Lepadella</i> 等	60	20	120	120	40	40	40	40	60	20			
	<i>Chaetonotus</i> 等	140	40	140	20	60	60	60	80	40	120	60	80	60
	その他							20	40	40	80	100	180	40
	合 計	2,080	2,040	1,440	2,080	1,640	1,660	1,560	2,580	2,900	2,820	1,800	1,860	1,540
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	+++	++	++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	++	r
	合 計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		3,580	6,360	7,100	4,400	4,180	5,120	5,880	7,140	5,160	8,380	5,660	8,560	15,020
糸状微生物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>									rr				rr
	<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(2系)(4)

群	生 物 名 等	1/22	1/29	2/5	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他										
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	20		460	720	260	140	40	60	120
	<i>Litonotus</i>	40	80	80	240	360	40	160	80	340	460
	その他	360	100	80	60	160	60	160	60	20	60
	合 計	460	200	160	760	1,240	360	460	180	420	640
IV	良好な状態										
	<i>Vorticella</i> 等	1,020	1,280	2,540	1,880	740	580	820	1,820	1,280	1,440
	<i>Epistylis</i> 等	500	760	540	2,180	3,460	1,400	1,360	860	60	1,080
	<i>Carchesium</i> 等										
	<i>Aspidisca</i>	4,660	320	420	1,120	1,900	1,660	4,120	4,140	1,080	820
	<i>Tokophrya</i> 等			60	60	140	20		20	20	
	その他	40		100		20	80	20		220	340
	合 計	6,220	2,360	3,660	5,240	6,260	3,740	6,320	6,840	2,660	3,680
V	低負荷 (SRT長い)										
	<i>Peranema</i>										
	<i>Entosiphon</i>	80		80	120	480	280	140	100	160	300
	<i>Arcella</i>	500	280	320	220	540	840	800	880	660	980
	<i>Pyxidicula</i>			20	140	580	660	840	880	400	80
	<i>Euglypha</i> 等	1,580	1,200	1,060	1,740	940	480	240	260	20	120
	<i>Amoeba</i> 等	260	140	420	500	240	300	40		20	80
	<i>Coleps</i> 等	580	240	400	520	520	540	360	240	400	560
	<i>Rotaria</i> 等	20	40			40					20
	<i>Lepadella</i> 等		20			40		20			
	<i>Chaetonotus</i> 等	40	20	40	40	40	40	60	120	60	100
	その他	20									
	合 計	3,080	1,940	2,340	3,280	3,420	3,140	2,500	2,480	1,720	2,240
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	r	r	+	+	++	r	r	r	+
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		9,760	4,500	6,160	9,280	10,920	7,240	9,280	9,500	4,800	6,560
糸状微生物	全 体	++	++	+	+	+	+	+	+	+	++
	Type1851	++	++	+	+	+	+	+	+	+	++
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	rr	-	rr	rr	rr
	<i>Thiothrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nostocoida</i>										
	Type0803										
	<i>Beggiatoa</i>	rr									
	<i>Zoogloea</i>										
	Type0581										
	Type1701										
	Type0041										
	<i>Sphaerotilus</i> <i>Zoophagus</i> (真菌)										
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

②第二処理施設

反応タンク混合液(1系)

群	生物名等	4/17	5/15	6/5	6/26	7/17	8/8	9/4	9/25	10/16	11/6	11/27	12/18	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他																		
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他																		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	<i>Trachelophyllum</i>	320	80	120	400	260	220	220	100	80	260		340	20	40	120	200	20	80
	<i>Litonotus</i>	40			220	140	80	40		200	220		300	20	120	240	100	160	300
	その他	80	180	100	180	240	180	40	220	20	140	100	200	280	120	140	120	440	120
	合計	440	260	220	800	640	480	300	320	300	620	100	840	320	280	500	420	620	500
IV	<i>Vorticella</i> 等	260	2,040	2,240	560	300	520	20	1,360	640	280	840	2,960	1,540	1,220	1,940	1,320	2,200	1,140
	<i>Epistylis</i> 等	380	280		1,160	40	60	1,420	480	220	840	280	1,120	2,340	3,260	3,380	1,780	4,180	5,200
	<i>Carchesium</i> 等													220					
	<i>Aspidisca</i>	60	80	3,460	180	180	340	260	2,300	740	1,620	80	240	4,180	4,860	140	1,220	3,540	920
	<i>Tokophrya</i> 等	20	20							20	40						60		20
	その他		180	360	140	120	80		120	60	100		120	320	140	20		100	160
	合計	720	2,600	6,060	2,040	640	1,000	1,700	4,260	1,680	2,880	1,200	4,440	8,600	9,480	5,480	4,380	10,020	7,440
V	<i>Peranema</i>	20	40			20							140						
	<i>Entosiphon</i>	60		60	20	60	40	40		60	40	20	200	40			300	440	180
	<i>Arceella</i>	840	580	1,260	980	1,120	1,200	980	540	4,060	1,520	860	1,820	900	780	680	740	140	520
	<i>Pyxidicula</i>		20	160	140	20	40	700					160	20		100	80	20	160
	<i>Euglypha</i> 等	260	360	660	80	160	120	180	120	600	400	160	20	80	420	280	240	40	120
	<i>Amoeba</i> 等	120	20	60	200	120	500	80	320	140	20	320	220	260	200	300	280	80	680
	<i>Coileps</i> 等	400	620	400	180	380	200	320	240	380	680	520	640	840	420	500	500	180	880
	<i>Rotaria</i> 等	40				20	40		40	20	20	100			20		20		
	<i>Lepadella</i> 等	60	100	80	20	140	120	60	200	600	120	320	140	100	20				20
	<i>Chaetonotus</i> 等	20	120	160	60	160	160	40	60	180	40			20	40		80	40	40
	その他	20																	
	合計	1,840	1,860	2,840	1,680	2,200	2,420	2,400	1,520	6,040	2,840	2,460	3,200	2,280	1,860	1,940	2,200	960	2,720
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ	rr	++	+	+	+++	++	++	++	+++	++	+++	+++	r	rr	rr	rr	rr	rr
	その他																		
	合計	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		3,000	4,740	9,140	4,520	3,480	3,900	4,400	6,100	8,020	6,340	3,760	8,480	11,200	11,620	7,920	7,000	11,600	10,660
系状微生物	全体	+	+	+	+	+	r	rr	rr	rr	r	+	+	+	+	+	r	+	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	r	+	r	rr	rr	rr	r	+	+	+	+	+	r	+	
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	r	rr	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>																		
	<i>Nostocoida</i>																		
	<i>Type0803</i>																		
	<i>Beggiatoa</i>																		
	<i>Zoogloea</i>																		
	<i>Type0581</i>																		
	<i>Type1701</i>																		
	<i>Type0041</i>																		
	<i>Sphaerotilus</i>																		
	<i>Zoophagus</i> (真菌)																		
放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(2系)

群	生物名等	4/3	4/24	5/22	6/12	7/3	7/24	8/21	9/12	10/2	10/23	11/13	12/4	12/25	1/22	2/5	2/20	3/4	3/18	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他																			
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他																			
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	140 160 220	80 20 380	40 20 140	120 120 20	220 120 100	300 60 100	60 60 100	240 40 240	120 120 140	40 80 60	80 60 60	2,100 60 240	700 120 60	1,340 40 380	2,600 20 160	1,640 220 60	2,380 440 480	560 60 200	180
	合計	520	460	200	140	340	460	60	480	300	220	220	300	280	580	200	860	1,480	440	
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	900 4,700 140	1,460 1,560 40	3,300 180	1,540 160	940 1,040	340 200	1,140 740	500 1,420	220 60	1,480 360	520	2,100 1,220	700 1,080	1,340 3,000	2,600 4,500	1,640 6,260	2,380 4,520	560 1,160	180
	合計	5,740	3,060	3,480	4,140	2,800	940	3,840	4,800	3,060	3,380	860	7,840	1,980	13,760	14,920	8,020	7,140	2,420	
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>Colleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	80 40 220 40 140 40 60 20 20 40 80	20 620 340 360 420 280 140 140	40 920 780 40 500 40 240 160 140	40 1,160 500 40 140 140 480 40	20 1,320 140 100 180 20 740 60	80 840 160 20 360 700 20 160	60 1,760 160 300 480 40 240 220	120 940 1,420 300 600 140 240 100	80 1,420 20 600 240 240 20 360	220 60 80 240 80 100 100	1,480 360 20 600 300 20 180 80	520 2,100 60 240 60 240 60 100	700 1,080 100 180 240 540 100 100	1,340 3,000 100 180 280 540 100 100	2,600 4,500 160 160 280 280 20 40	1,640 6,260 360 760 360 380 20 40	2,380 4,520 380 80 380 380 20 40	560 1,160 840 20 440 340 20 20	180
	合計	780	2,180	2,400	2,560	1,780	2,060	4,000	2,240	2,860	1,900	2,140	1,380	1,740	1,540	1,060	1,500	1,360	2,160	
	その他 <i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	rr	++	+++	++	+++	++	+++	+	++	+++	++	++	+	r	rr	rr	rr	rr	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総生物数		7,040	5,700	6,080	6,840	4,920	3,460	7,900	7,520	6,220	5,500	3,220	9,520	4,000	15,880	16,180	10,380	9,980	5,020	
系状微生物	全体	+	r	r	+	+	+	+	r	r	r	+	+	+	+	+	r	r	+	
	Type1851	+	r	r	+	r	+	+	r	r	r	+	+	+	+	+	r	r	+	
	Type021N	rr	rr	-	rr	r	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	rr	rr	rr	rr	rr	
	Microthrix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thiothrix																			
	Nostocoida		r	rr																
	Type0803																			
	Beggiatoa																			
	Zoogloea																			
	Type0581																			
	Type1701																			
	Type0041																			
	Sphaerotilus																			
	Zoophagus(真菌)																			
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(3系)

群	生物名等	4/10	5/8	5/29	6/19	7/11	8/1	8/28	9/19	10/10	10/30	11/20	12/11	1/9
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	120	120 20	40	160 40	20	20	60	40	120	140	600	220	500
	合計	220	460	60	280	80	40	340	160	320	260	660	700	960
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	640 780 20 160	360 200 1,020 40	600 900 2,380 40	740 60 380	260 1,660 1,800	660 2,240 1,140 20 60	320 680 560	700 380 1,220	240 120 340	1,180 1,200 1,420	320 220 900	980 700 1,700	540 680 240 20 60
	合計	1,600	1,620	3,920	1,180	3,720	4,120	1,700	2,300	760	3,800	1,540	3,440	1,480
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	380	60 740 60 180 280 380	20 340 60 460 40 340	20 1,040 20 1,380 140 540	20 600 20 100 260 360	140 360 20 200 460 260	40 240 100 500 80 120		100 920 60 120 80 280		200 1,140 20 660 20 260	180 740 20 420 40 320	220 620 160 160 240 1,420
	合計	720	1,800	1,400	3,340	1,480	1,500	1,100	1,700	3,340	2,500	1,800	1,900	3,020
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	20 +++	+	++	++	+++	r	+	++	++	+++	++	+++
	合計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総	生物数	2,540	3,900	5,380	4,800	5,280	5,660	3,140	4,160	4,420	6,560	4,000	6,040	5,460
糸状微生物	全体	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	r	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>				rr									
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
<i>Sphaerotilus</i>														
<i>Zoophagus</i> (真菌)														
放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

No.1初沈引抜汚泥(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.0	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.8	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4
固形分	2.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2

No.1初沈引抜汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.4	6.4	6.4	6.0	6.2	6.8	6.1	6.3	6.2	24	6.8	6.0	6.3
固形分	0.3	0.2	0.3	0.6	1.2	0.5	0.3	1.4	0.6	0.4	24	2.3	0.1	0.5

No.2初沈引抜汚泥(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.6	5.8	5.9	5.9	5.7	5.6	6.6	5.2	5.9	5.4	5.3	5.7	5.7	6.5
固形分	1.4	3.4	2.1	0.7	2.1	2.1	0.2	5.9	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	0.6

No.2初沈引抜汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.0	6.1	5.2	5.8	6.7	5.7	24	6.8	5.2	6.0
固形分	0.2	0.2	0.2	0.2	1.7	1.6	1.7	1.7	0.2	1.6	24	5.9	0.2	1.5

No.1重力濃縮汚泥(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.0	5.2	4.8	4.8	4.7	5.1	4.9	4.9	4.7	4.6	4.7	4.5	5.0	4.8
固形分	4.9	5.6	4.1	3.8	4.1	3.9	4.5	3.6	4.3	5.1	3.6	4.3	3.2	3.4
有機分		79.1		85.1		84.3		77.7		81.0		81.1		84.5

No.1重力濃縮汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	5.0	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	6.0	5.3	5.1	5.3	24	6.0	4.5	5.0
固形分	4.1	3.6	3.8	4.7	4.8	5.3	5.7	4.6	5.8	4.6	24	5.8	3.2	4.4
有機分		87.8		85.3		84.6		88.2		89.5	12	89.5	77.7	84.0

No.2重力濃縮汚泥(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.0	5.2	4.8	4.9	4.8	5.0	4.9	5.0	4.7	4.7	4.7	4.5	4.9	4.9
固形分	4.8	5.3	4.0	2.6	4.4	3.3	4.1	3.8	4.7	4.1	3.7	3.3	3.5	3.8
有機分		78.8		84.8		87.2		79.1		79.4		81.0		85.2

No.2重力濃縮汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	5.2	5.1	5.2	5.0	5.2	5.2	5.3	5.4	5.2	5.2	24	5.4	4.5	5.0
固形分	3.5	3.5	4.7	5.2	4.8	5.0	5.2	4.7	5.5	4.9	24	5.5	2.6	4.3
有機分		87.6		83.3		82.6		83.4		89.8	12	89.8	78.8	83.5

No.1重力濃縮越流水(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.3		6.2		6.6		6.5		5.8		5.6		6.3
SS		355		265		185		130		120		235		120

No.1重力濃縮越流水(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.5		6.4		6.4		6.6		6.5	10	6.6	5.6	6.3
SS		160		180		140		255		155	10	355	120	196

No.2重力濃縮越流水(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.4		6.3		6.7		6.6		6.2		5.2		6.5
SS		325		720		275		120		115		270		150

No.2重力濃縮越流水(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.6		6.5		6.5		6.6	12	6.7	5.2	6.4
SS		120		175		145		615		150	12	720	115	265

投入し尿(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	7.3	7.2	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.2	7.4	7.6
固形分	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	1.4	0.2

投入し尿(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	24	7.7	7.1	7.4
固形分	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3	0.3	0.3	24	1.5	0.2	0.4

脱水機供給汚泥(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.0	6.3	6.0	5.8	5.8	6.2	6.2	5.9	5.7	5.5	5.6	5.4	5.8	5.8
固形分	1.4	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.6	1.0	1.2	1.3	1.1	1.5	1.1	1.3
有機分		81.0		82.3		82.3		77.5		80.9		80.2		82.4

脱水機供給汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.2	6.3	6.3	6.2	6.0	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	24	6.3	5.4	6.0
固形分	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.6	1.2	24	1.6	0.6	1.2
有機分		84.4		83.7		83.7		86.3		84.9	12	86.3	77.5	82.5

No.1脱水分離液(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.4				5.1								
SS		150				100								

No.1脱水分離液(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.1		5.9		6.1					5	6.4	5.1	5.9
SS		135		128		120					5	150	100	127

No.2脱水分離液(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.3		5.1						4.6				5.1
SS		143		88						93				173

No.2脱水分離液(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH								6.2		5.8	6	6.3	4.6	5.5
SS								315		93	6	315	88	151

No.3脱水分離液(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH				5.2		5.0		4.8				4.7		
SS				118		115		100				88		

No.3脱水分離液(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH		6.0		5.7		6.0		5.9		6.1	9	6.1	4.7	5.5
SS		118		113		108		125		143	9	143	88	114

No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)	907	932	898	872	880	909	932	963	940	913	920	948	901	920
滞留時間	18	17	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	18	17
固形物負荷(kg/m ² /日)	74	89	54	20	50	52	16	140	41	35	44	42	39	17

No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	915	923	901	1,070	905	935	912	909	932	920	24	1,070	872	923
滞留時間	17	17	18	15	18	17	18	18	17	17	24	18	15	17
固形物負荷(kg/m ² /日)	10	8.3	10	18	60	46	43	64	16	44	24	140	8.3	43

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m ³ /日)	907	932	898	872	880	909	932	963	940	913	920	948	901	920
滞 留 時 間	18	17	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	18	17
固形物負荷(kg/m ² /日)	74	89	54	20	50	52	16	140	41	35	44	42	39	17

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	915	923	901	1,070	905	935	912	909	932	920	24	1,070	872	923
滞 留 時 間	17	17	18	15	18	17	18	18	17	17	24	18	15	17
固形物負荷(kg/m ² /日)	10	8.3	10	18	60	46	43	64	16	44	24	140	8.3	43

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11
No.1	29.03	26.97	28.21	27.90	27.54	27.54	29.11			27.37		26.79		
No.2		28.88		28.84		27.24	28.32	28.52	27.42	28.26	28.95			
No.3	27.84				27.38			28.48	27.13		27.99	27.19	27.30	28.31

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23
No.1	27.88				28.82						27.93			
No.2			29.34			29.32		29.50				27.32	26.84	28.40
No.3		28.05		28.46			28.44		26.97	29.04				

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/5
No.1	27.90	26.89	28.95	27.89	28.79	28.23	28.17	29.22	29.15	29.20	29.01	28.49	28.62	27.94
No.2														
No.3	26.91	28.87	28.40	28.43	28.35	28.53	27.12	29.19	28.97	29.01		28.52	28.36	28.66

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最大	最小	平均
No.1	28.36	26.95			28.08	28.37		30	29.22	26.79	28.18
No.2			27.56	28.31			30.80	17	30.80	26.84	28.46
No.3	27.73	27.65	27.27	28.95	28.43	27.91	27.64	33	29.19	26.91	28.11

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/17	11/20	平均
固形分	27.88	28.16	28.02
銅	140	140	140
亜鉛	360	360	360
全鉄	24,000	20,000	22,000
全マンガン	450	790	620
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	10	12	11
全クロム	20	26	23
ヒ素	8	7	8
全水銀	0.16	0.15	0.16
セレン	1	1	1
ほう素	14	12	13
ニッケル	11	13	12
モリブデン	7	6	7
銀	3	4	4
アンチモン	ND	ND	ND