

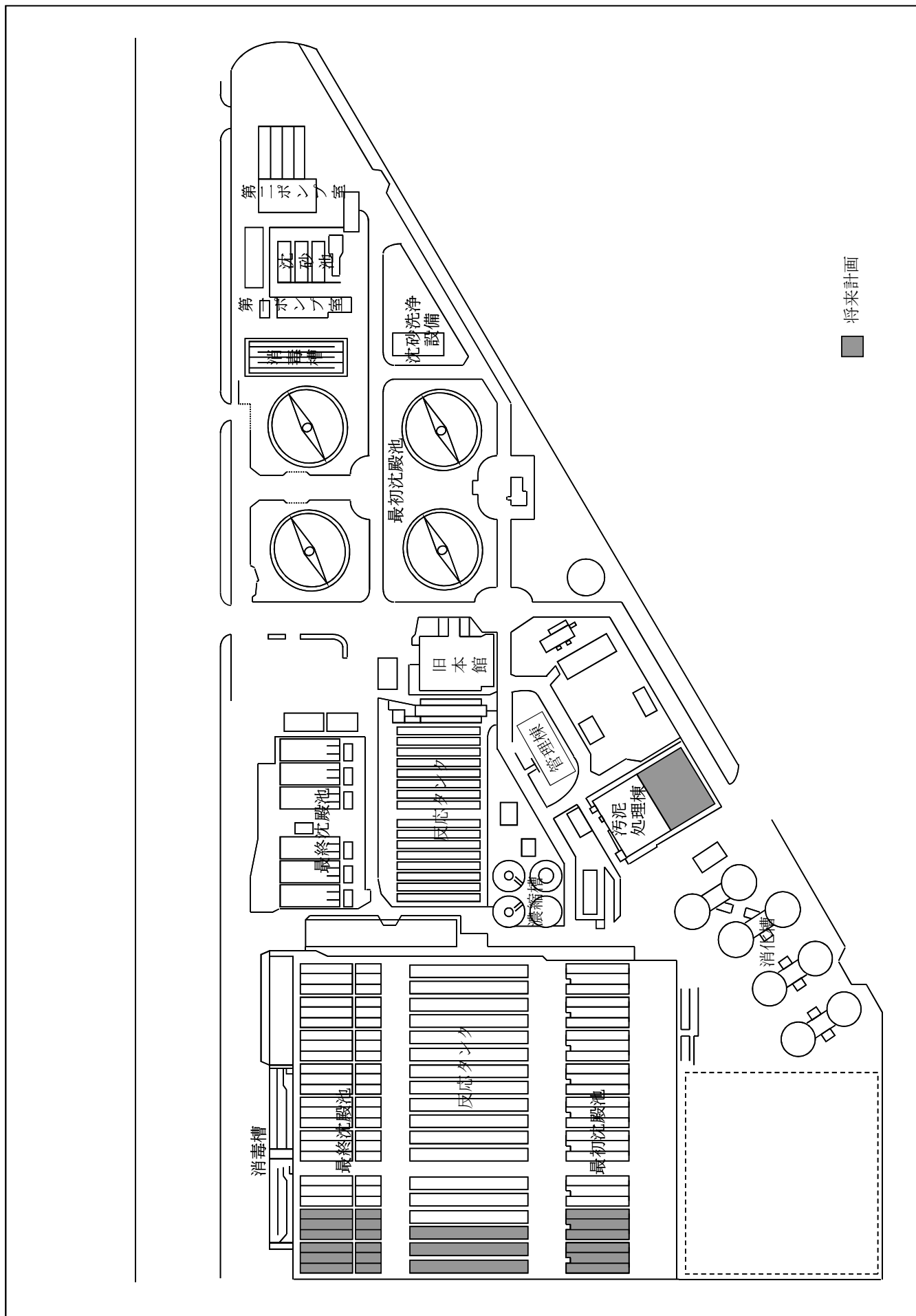
VII 皇后崎浄化センター

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- 2
3	処理系統図及び採水地点	VII- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	VII- 4
	（2）汚泥処理実績	VII- 6
	（3）皇后崎浄化センター汚泥収支	VII- 7
5	試験結果	
	（1）水質試験	VII- 8
	（2）生物試験	VII-17
	（3）汚泥試験	VII-24

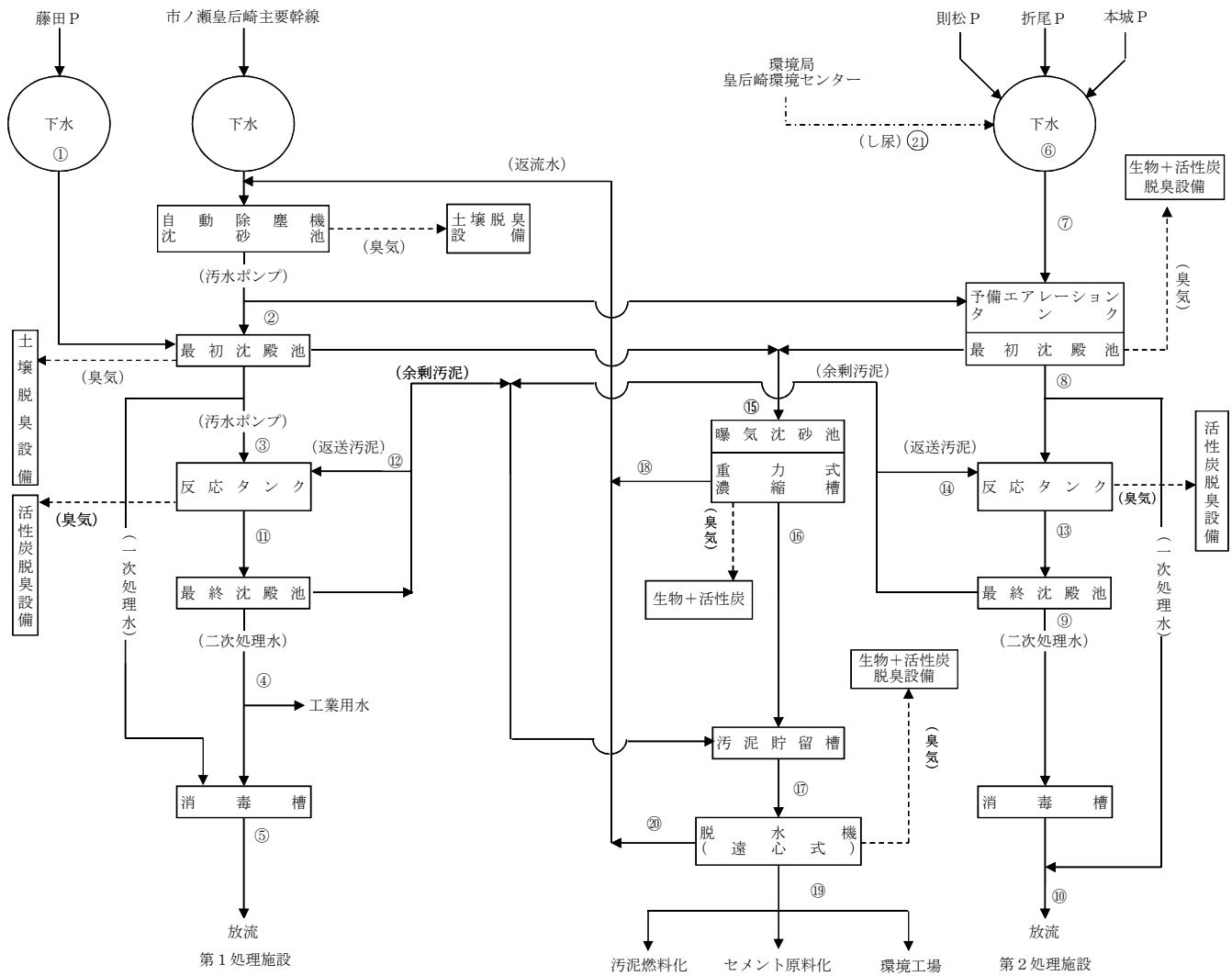
1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

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	φ 200×7.4m ³ /分×10.0m×M-21kW	3台
		φ 350×17.0m ³ /分×10.0m×M-48kW	4台
雨水ポンプ	φ 800×72m ³ /分×3.2m×M-80kW	2台	
	φ 1,200×195m ³ /分×3.2m×E-155kW	3台	
場内ポンプ場 (第二)	自動除塵機	(汚水粗目) 目開40mm	2台
		(汚水細目) 目開20mm	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	φ 500×33m ³ /分×20m×M-160kW	2台
φ 500×33m ³ /分×20m×M-200kW		1台	
雨水ポンプ	φ 800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW	1台	
	φ 800×80m 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 (φ 35.0×H3.8)	4池
	汚水ポンプ	φ 500×35m 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
	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
	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	φ 15.5×H11.1 2,000m ³ (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m ² ×H 3.0 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
		71.0m ³ /分×3.7kW (第二ポンプ場+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	
沈砂洗浄設備	3m ³ /時	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 m ³
	雨水系放流量		污水系放流量						バイオ 送水量 m ³	民間工場 送水量 m ³	その他 m ³	合計 m ³	
	雨水 放流量 m ³	一次 放流量 m ³	二次放流量				晴天日平均 m ³	晴天日最大 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	388,766	319,870	4,412,830	147,094	195,046	117,085	134,251	12,417	0	469	4,425,716	5,134,352	
5月	141,949	225,640	3,762,268	121,363	173,904	109,613	125,666	12,855	0	604	3,775,727	4,143,316	
6月	319,727	450,140	4,371,024	145,701	188,551	123,908	129,666	12,672	0	739	4,384,435	5,154,302	
7月	336,365	259,280	4,519,632	145,795	177,396	127,123	136,271	13,555	0	652	4,533,839	5,129,484	
8月	366,391	307,490	4,283,275	138,170	212,280	113,840	120,940	12,000	0	658	4,295,933	4,969,814	
9月	236,352	236,490	4,123,085	137,436	182,938	117,140	149,709	12,458	0	651	4,136,194	4,609,036	
10月	65,875	66,660	3,454,102	111,423	186,072	105,170	127,548	12,879	0	649	3,467,630	3,600,165	
11月	128,528	180,910	3,640,104	121,337	189,154	107,462	120,471	11,754	0	604	3,652,462	3,961,900	
12月	84,336	161,370	3,736,435	120,530	178,509	106,365	108,065	13,777	0	593	3,750,805	3,996,511	
1月	126,984	228,130	3,488,347	112,527	167,474	98,571	105,721	11,274	0	464	3,500,085	3,855,199	
2月	176,119	224,160	3,953,516	136,328	177,237	115,781	126,663	12,096	0	351	3,965,963	4,366,242	
3月	98,280	132,490	3,694,541	119,179	160,695	105,395	112,626	12,955	0	549	3,708,045	3,938,815	
年合計	2,469,672	2,792,630	47,439,159					150,692	0	6,982	47,596,833	52,859,135	
月平均	205,806	232,719	3,953,263		年間最大	年間平均	年間最大	12,558	0	582	3,966,403	4,404,928	
日平均	6,748	7,630	129,615		212,280	109,750	149,709	412	0	19	130,046	144,424	

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	210.0	4,981,770	166,059	260,990	388,766	319,870	4,661,900	155,397	198,900	127,613	142,200
5月	97.5	4,309,940	139,030	248,020	141,949	225,640	4,084,300	131,752	179,400	120,378	136,900
6月	207.5	5,096,140	169,871	278,470	319,727	450,140	4,646,000	154,867	192,400	133,860	141,200
7月	160.5	5,051,180	162,941	238,410	336,365	259,280	4,791,900	154,577	183,900	138,240	146,600
8月	203.5	4,941,290	159,396	275,190	366,391	307,490	4,633,800	149,477	222,100	126,140	131,800
9月	140.0	4,684,690	156,156	256,460	236,352	236,490	4,448,200	148,273	193,200	128,956	158,300
10月	24.0	3,880,360	125,173	262,560	65,875	66,660	3,813,700	123,023	195,900	116,886	139,000
11月	108.0	4,026,610	134,220	275,970	128,528	180,910	3,845,700	128,190	193,800	114,000	123,500
12月	64.5	4,145,070	133,712	280,730	84,336	161,370	3,983,700	128,506	179,900	115,678	118,100
1月	65.5	3,984,630	128,536	240,140	126,984	228,130	3,756,500	121,177	176,000	108,350	115,400
2月	110.0	4,380,360	151,047	224,260	176,119	224,160	4,156,200	143,317	181,100	123,517	132,500
3月	61.5	4,090,790	131,961	210,050	98,280	132,490	3,958,300	127,687	164,000	114,988	122,000
年合計	1,452.5	53,572,830			2,469,672	2,792,630	50,780,200				
月平均	121.0	4,464,403		年間最大	205,806	232,719	4,231,683		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.0	146,374		280,730	6,748	7,630	138,744		222,100	120,159	158,300

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	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥	返送率	余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率				m ³	%		m ³	%
	t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	22.09	3.00	68,995	4.99	13,729	3.06	7.12	1,723,500	38.19	39,755	0.87	4.64	5,501.2	1.16
5月	19.01	1.50	69,515	5.82	14,669	3.65	8.27	1,785,800	44.37	37,317	0.93	5.38	4,361.8	1.09
6月	26.47	3.00	68,987	4.86	13,474	2.96	7.06	1,723,100	37.73	34,560	0.75	4.57	5,822.8	1.21
7月	22.38	1.00	65,743	4.95	13,330	2.83	7.04	1,783,200	37.69	36,042	0.76	4.57	4,859.2	1.02
8月	20.99	1.00	68,118	5.16	13,439	2.99	7.37	1,782,200	39.51	36,209	0.80	4.80	5,283.8	1.15
9月	17.31	5.00	62,467	5.22	13,385	3.09	7.38	1,726,200	39.61	28,172	0.64	4.79	4,876.6	1.12
10月	12.81	0.00	57,840	6.44	15,209	4.09	8.90	1,785,000	47.73	35,467	0.96	5.79	3,316.6	0.94
11月	19.15	1.00	64,781	5.73	15,032	4.02	8.57	1,717,400	45.64	38,674	1.03	5.58	4,006.7	1.05
12月	17.87	10.00	64,365	5.52	15,339	3.91	8.47	1,775,800	45.17	34,077	0.87	5.50	4,061.7	1.04
1月	16.21	0.00	64,782	5.85	15,761	4.30	9.04	1,780,500	48.43	37,272	1.01	5.89	4,144.4	1.12
2月	24.37	2.20	64,824	4.87	14,172	3.46	7.59	1,672,400	40.82	37,218	0.91	4.94	4,677.2	1.12
3月	18.46	0.00	66,164	5.53	16,109	4.13	8.51	1,787,700	45.71	48,224	1.23	5.54	3,933.8	1.03
年合計	237.12	27.70	786,581		173,648			21,042,800		442,987			54,845.8	
月平均	19.76	2.31	65,548	5.41	14,471	3.54	7.94	1,753,567	42.55	36,916	0.90	5.17	4,570.5	1.09
日平均	0.65	0.08	2,149		474			57,494		1,210			149.9	

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	二次処理量	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥	返送率	余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率				m ³	%		m ³	%
	m ³	m ³	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	319,770	1,611,300	36,560	5.18	3,330	2.12	7.00	517,000	32.72	11,804	0.74	4.79	2,772.1	1.68
5月	225,640	1,497,900	36,700	5.84	3,554	2.40	7.70	535,600	36.10	10,480	0.71	5.27	2,086.5	1.43
6月	450,140	1,601,900	37,240	5.06	3,323	2.12	7.00	517,000	32.70	11,328	0.72	4.78	3,109.2	1.76
7月	259,280	1,619,000	33,890	5.39	3,495	2.21	7.18	535,500	33.63	11,412	0.72	4.91	2,043.2	1.28
8月	301,890	1,589,300	35,830	5.44	3,502	2.26	7.35	535,700	34.45	10,919	0.70	5.02	2,623.7	1.67
9月	236,490	1,529,000	30,640	5.62	3,464	2.32	7.37	518,400	34.55	6,537	0.42	5.04	2,392.9	1.63
10月	66,660	1,339,200	26,920	6.97	3,521	2.68	8.68	533,600	40.48	7,929	0.61	5.93	1,305.3	1.13
11月	180,610	1,314,400	33,850	6.63	3,421	2.67	8.58	515,300	39.94	11,099	0.86	5.87	1,912.8	1.43
12月	161,370	1,386,000	34,260	6.50	3,560	2.61	8.33	533,000	38.83	8,413	0.61	5.70	1,890.6	1.40
1月	228,130	1,336,500	34,240	6.67	3,557	2.72	8.69	534,700	40.64	9,607	0.72	5.94	2,179.4	1.57
2月	224,160	1,378,800	35,060	5.86	3,313	2.44	7.85	501,100	36.78	9,816	0.72	5.36	2,283.9	1.62
3月	132,490	1,375,600	34,620	6.49	3,592	2.64	8.38	535,600	39.29	12,651	0.93	5.73	1,787.2	1.37
年合計	2,786,630	17,578,900	409,810		41,632			6,312,500		121,995			26,386.8	
月平均	232,219	1,464,908	34,151	5.97	3,469	2.43	7.84	526,042	36.68	10,166	0.71	5.36	2,198.9	1.50
日平均	7,614	48,030	1,120		114			17,247		333			72.1	

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	二次処理量	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥	返送率	余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率				m ³	%		m ³	%
	m ³	m ³	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	100	3,050,600	32,435	4.95	10,399	3.59	7.24	1,206,500	41.34	27,951	0.95	4.58	2,729.1	0.89
5月	0	2,586,400	32,815	5.88	11,115	4.38	8.63	1,250,200	49.35	26,837	1.06	5.46	2,275.3	0.90
6月	0	3,044,100	31,747	4.86	10,152	3.40	7.10	1,206,100	40.45	23,232	0.78	4.50	2,713.6	0.89
7月	0	3,172,900	31,853	4.77	9,835	3.15	6.97	1,247,700	39.80	24,630	0.78	4.42	2,816.0	0.89
8月	5,600	3,044,500	32,288	5.06	9,937	3.38	7.41	1,246,500	42.26	25,290	0.86	4.69	2,660.1	0.88
9月	0	2,919,200	31,827	5.08	9,921	3.51	7.43	1,207,800	42.42	21,635	0.75	4.70	2,483.7	0.86
10月	0	2,474,500	30,920	6.18	11,688	4.86	9.04	1,251,400	51.75	27,538	1.15	5.73	2,011.3	0.85
11月	300	2,531,300	30,931	5.27	11,611	4.73	8.58	1,202,100	48.72	27,575	1.12	5.44	2,093.9	0.84
12月	0	2,597,700	30,105	5.01	11,778	4.63	8.56	1,242,800	48.68	25,664	1.00	5.42	2,171.1	0.85
1月	0	2,420,000	30,542	5.43	12,204	5.20	9.30	1,245,800	53.00	27,665	1.17	5.88	1,965.0	0.84
2月	0	2,777,400	29,764	4.40	10,859	3.98	7.49	1,171,300	43.00	27,402	1.01	4.76	2,393.3	0.87
3月	0	2,582,700	31,544	5.03	12,518	4.94	8.60	1,252,100	49.27	35,573	1.40	5.44	2,146.6	0.85
年合計	6,000	33,201,300	376,771		132,017			14,730,300		320,992			28,459.0	
月平均	500	2,766,775	31,398	5.16	11,001	4.15	8.03	1,227,525	45.84	26,749	1.00	5.09	2,371.6	0.87
日平均	16	90,714	1,029		361			40,247		877			77.8	

(2) 汚泥処理実績

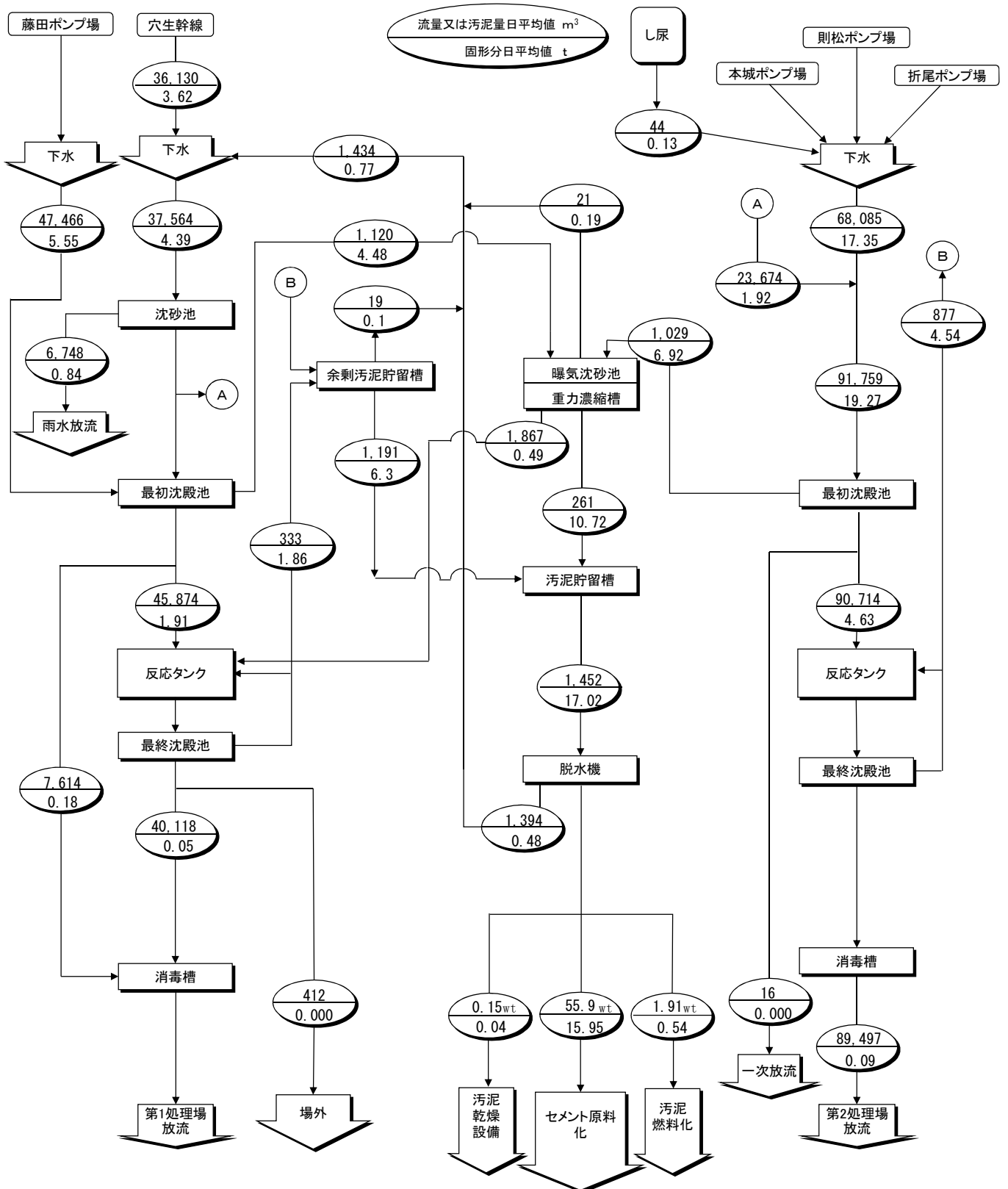
単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥)	し尿投入量 (着水井投入)	九電等から の買電量	環境工場から の買電量	電力 総使用量
	m ³	m ³	kWh	kWh	kWh
4月	68,995	1,490	0	871,980	871,980
5月	69,515	1,300	0	891,580	891,580
6月	68,987	1,240	599,230	262,300	861,530
7月	65,743	1,400	254,480	637,370	891,850
8月	68,118	1,300	0	905,140	905,140
9月	62,467	1,577	0	837,970	837,970
10月	57,840	1,179	0	886,380	886,380
11月	64,781	1,303	0	892,810	892,810
12月	64,365	1,412	0	881,300	881,300
1月	64,782	1,010	0	898,120	898,120
2月	64,824	1,240	0	854,490	854,490
3月	66,164	1,520	0	938,550	938,550
年合計	786,581	15,971	853,710	9,757,990	10,611,700
月平均	65,548	1,331	71,143	813,166	884,308
日平均	2,149	44	2,333	26,661	28,994

単位	上水使用量
	m ³
4月	489
5月	551
6月	409
7月	833
8月	563
9月	586
10月	511
11月	468
12月	531
1月	439
2月	564
3月	556
年合計	6,500
月平均	542
日平均	18

単位	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
	m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t			
4月	7,466	4.02	339.22	39,132	0.31	136.08	46,598	1.02	475.30
5月	7,103	3.84	308.82	36,942	0.35	144.84	44,045	1.03	453.66
6月	6,729	2.94	271.48	34,470	0.28	132.27	41,199	0.98	403.75
7月	8,126	3.02	356.98	35,826	0.13	69.35	43,952	0.97	426.33
8月	7,968	2.86	333.59	36,347	0.16	87.40	44,315	0.95	420.99
9月	6,978	3.03	197.21	28,142	0.63	164.53	35,120	1.03	361.74
10月	7,568	2.65	172.39	35,423	0.82	248.92	42,991	0.98	421.31
11月	9,378	3.09	267.85	37,333	0.52	180.58	46,711	0.96	448.43
12月	7,594	3.99	261.97	33,214	0.57	162.43	40,808	1.04	424.40
1月	8,044	4.98	295.24	36,249	0.65	174.27	44,293	1.06	469.51
2月	8,367	4.90	294.37	36,168	0.60	155.43	44,535	1.01	449.80
3月	10,177	3.48	282.85	46,711	0.55	206.39	56,888	0.86	489.24
年合計	95,498		3,381.97	435,957		1,862.49	531,455		5,244.46
月平均	7,958	3.54	281.83	36,330	0.46	155.21	44,288	0.99	437.04
日平均	261		9.24	1,191		5.09	1,452		14.33

単位	脱水機								乾燥設備 搬出量	セメント 原料化 搬出量	汚泥 燃料化 搬出量	環境工場 搬出量
	投入量	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量						
		m ³	kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %				
4月	46,598	80,839	13.80	3,848	0.66	1,896.85	69.12	585.87	0.00	1,896.85	0.00	0.00
5月	44,045	76,700	13.95	3,672	0.67	1,886.71	70.86	549.81	0.00	1,886.71	0.00	0.00
6月	41,199	71,262	14.88	3,286	0.69	1,710.14	72.00	478.86	0.00	1,710.14	0.00	0.00
7月	43,952	77,103	14.76	3,456	0.66	1,739.23	69.98	522.25	0.00	1,722.05	0.00	17.18
8月	44,315	76,265	15.30	3,417	0.69	1,785.29	72.09	498.38	56.64	1,633.45	59.97	35.23
9月	35,120	61,485	14.39	2,904	0.68	1,491.92	71.37	427.14	0.00	1,297.47	177.46	16.99
10月	42,991	77,286	15.64	3,464	0.70	1,790.57	72.41	494.13	0.00	1,701.39	80.29	8.89
11月	46,711	83,933	14.65	3,971	0.69	1,982.56	71.10	573.02	0.00	1,903.63	61.18	17.75
12月	40,808	71,228	13.46	3,549	0.67	1,830.11	71.10	529.00	0.00	1,812.88	0.00	17.23
1月	44,293	77,194	13.49	3,861	0.67	2,036.82	71.92	572.10	0.00	2,001.81	17.55	17.46
2月	44,535	76,754	13.99	3,651	0.67	1,981.62	72.32	548.53	0.00	1,599.73	267.07	114.82
3月	56,888	99,863	16.69	3,984	0.67	2,204.01	72.85	598.51	0.00	2,152.01	35.22	16.78
年合計	531,455	929,912		43,062		22,335.83		6,377.60	56.64	21,318.12	698.74	262.33
月平均	44,288	77,493	14.58	3,589	0.68	1,861.32	71.45	531.47	4.72	1,776.51	58.23	21.86
日平均	1,452	2,541		118		61.03		17.43	0.15	58.25	1.91	0.72

(3) 皇后崎浄化センター汚泥収支



②第二処理施設

処理場流入水

Table with 20 columns (date) and 18 rows (water temperature, conductivity, pH, residual chlorine, etc.).

最初沈殿池流入水

Table with 20 columns (date) and 18 rows (water temperature, conductivity, pH, residual chlorine, etc.).

最初沈殿池流出水(1)

Table with 28 columns (date) and 18 rows (water temperature, conductivity, pH, residual chlorine, etc.).

最初沈殿池流出水(2)

Table with 8 columns (date) and 18 rows (water temperature, conductivity, pH, residual chlorine, etc.).

1系反応槽混合液(1)

Table with 26 columns (date) and 13 rows (water temperature, pH, SS, etc.).

1系反応槽混合液(2)

Table with 26 columns (date) and 13 rows (water temperature, pH, SS, etc.).

1系反応槽混合液(3)

Table with 12 columns (date) and 13 rows (water temperature, pH, SS, etc.).

全項目・重金属試験(PTR対象物質含む)

採取場所 項目	処理場流入水			放流水		
	5/20	11/19	平均	5/20	11/19	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	ND	ND	ND	ND	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	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.54	0.68	0.61	ND	0.05	ND
全マンガン含有量	0.11	0.09	0.10	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	4/1	4/8	4/15	4/22	4/30	5/7	5/13	5/20	5/27	6/3	6/10	6/17	6/24		
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			rr		r	rr	rr		+				r		
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他	60		20							20					
	合 計	60	0	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0		
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)	<i>Trachelophyllum</i> 100 <i>Litonotus</i> 220 その他	60 40 120	20 20 180	20 20 160	180 40 40	160 40 60	80 20 20	60 20 40	420 20 40	180 20 60	120 20 40		20 40 40		
	合 計	400	220	200	200	220	260	100	120	440	260	160	60	0		
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	1,100 1,920 680 20 80	440 1,120 2,340 20 100	420 2,660 4,200 20 60	640 4,920 1,280 80 100	1,840 4,240 1,740 20 80	920 980 1,260 20 40	720 200 1,520 20 20	240 240 800 480 20	380 140 480 2,160 20	1,580 240 2,980 2,980 20	200 80 80 40 40	160 380 80 40 60	60 160 1,300 40 60		
	合 計	3,780	4,020	7,360	7,020	7,920	3,200	2,460	1,040	1,000	4,000	3,280	720	1,520		
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	80 220 100 120 400 80		60 600 200 40 600 60		580 380 120 40 400 140		320 400 80 160 540 20		60 620 180 360 260 180		180 460 540 280 480 60		40 880 160 80 520 120	220 300 260 140 420 680	200 560 20 80 540 320
	合 計	1,040	880	1,580	1,800	1,020	1,160	1,880	1,820	2,100	1,620	3,080	1,760	1,340		
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++ ++ r	20 ++ r	60 60 r	60 60 r	20 + r	++ ++ r	+	+	r	+++ ++ r	++ r	20 120 +++	120 +		
	合 計	0	20	60	60	20	0	0	20	0	0	20	120	0		
総 生 物 数		5,280	5,140	9,220	9,080	9,180	4,620	4,440	3,000	3,540	5,900	6,540	2,660	2,860		
糸 状 微 生 物	全 体	++	++	+	+	+	+	+	+	++	+	++	r	+		
	<i>Type1851</i>	+	+	+	r	r	r	r	rr	r	rr	rr	r	r		
	<i>Type021N</i>	rr	r	rr	rr	-	rr	rr	rr	r	-	rr	-	r		
	<i>Microthrix</i>	rr	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-		
	<i>Thiothrix</i>				r			r				rr	rr	r		
	<i>Nostocoida</i>	r		rr	r		rr			rr	rr			rr		
	<i>Type0803</i>		r										rr			
	<i>Beggiatoa</i>	rr														
	<i>Zoogloea</i>													rr		
	<i>Type0581</i>															
	<i>Type1701</i>							rr								
	<i>Type0041</i>															
	<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	7/1	7/8	7/16	7/22	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/2	9/9	9/16	9/24
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			r	rr									
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他										60			
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)	20	20	40	460	60	80	120	100	180	360	100	20	220
	<i>Tracheiophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	560	720		460	160	980	1,140	260	40	140	20	200	1,120
	合 計	580	740	40	920	220	1,080	1,260	360	260	600	240	260	1,380
IV	良好な状態	300	240	280	340	280	360	260	1,120	340	280	260	340	280
	<i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> <i>Carchesium</i> 等	240	40	80	100	900	580	60	340	200	160	80	60	1,220
	<i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	3,240	920	400	300	460	2,100	1,460	1,860	520	280	780	1,640	2,600
			40	100	140	60	60		240			80	40	80
	合 計	3,780	1,240	860	880	1,740	3,100	1,800	3,560	1,060	720	1,200	2,080	4,200
V	低負荷 (SRT長い)										40			
	<i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等	40	440	140	40	60	160	140	920	1,000	640	300	780	400
	<i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	200	360	480	600	360	860	300	120	140	120	180	360	880
		220	80	140	120	100	320	120	260	280	120	80		
		20	140	180	100	100	360	240	320	120	100	240	220	140
		80	60								20			40
		40	40	20		160	160	60	100	80	20		20	40
		80	140	60	60	120	80	20	100	60	100	60	60	40
				r								60	40	140
	合 計	1,080	1,300	1,060	920	940	2,020	880	1,920	1,680	1,200	940	1,460	1,700
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	r	+++	+++	+++	++	+	+++	r	++	++	++	++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		5,440	3,280	1,960	2,720	2,900	6,200	3,940	5,840	3,000	2,580	2,380	3,800	7,280
糸状微生物	全 体	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	r	r	r	rr	r	rr	r	r	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>		r	r			r			rr		rr	rr	rr
	<i>Nostocoida</i>	rr	rr				rr				rr			
	<i>Type0803</i>					rr								
	<i>Beggiatoa</i>			rr							rr	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)(3)

群	生 物 名 等	9/30	10/8	10/14	10/21	10/28	11/4	11/11	11/19	11/25	12/2	12/9	12/16	12/24	
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>Tracheiophyllum</i>	160	80	640	700		20	40	100	220	500	120	80	60
		<i>Litonotus</i>	40	20		60	160	260		120	160	140	180	320	40
		その他	1,060	260	60	320	100	20	120	40	40	80	160	260	140
		合 計	1,260	360	700	1,080	260	300	160	260	420	720	460	660	240
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	40	100	300	860	2,000	180	860	1,740	1,640	140	320	500	740
		<i>Epistylis</i>		1,420	1,280	1,540	1,060	280	2,620	1,200	480	780	860	340	60
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	4,060	320	60	40	380	3,440	2,420	980	40	160	420	1,140	940
		<i>Tokophrya</i> 等 その他		40		60		20	80	20	20	20		20	
	合 計	4,120	1,920	1,680	2,580	3,620	4,020	6,120	4,060	2,200	1,100	1,620	1,980	1,740	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>										20			
		<i>Entosiphon</i>	20					20							
		<i>Arcella</i>	740	480	520	440	360	1,280	1,020	1,100	980	840	660	460	540
		<i>Pyxidicula</i>			60	20	80				80	20			
		<i>Euglypha</i> 等	1,760	2,120	2,060	1,220	580	320	60	100	60	140	40	280	500
		<i>Amoeba</i> 等		20	20	60	200	280	300	320	340	480	360	80	60
		<i>Coleps</i> 等	40	120	20	100	160	620	600	360	420	360	500	440	340
		<i>Rotaria</i> 等	20	20		20	20	80	40	80				20	
		<i>Lepadella</i> 等			40	40	20	20	20		40	20			
		<i>Chaetonotus</i> 等 その他	80	80	60	20		20	20	20	80	80	60	80	120
	合 計	2,940	3,040	2,860	2,020	1,600	2,680	2,080	1,980	2,000	1,960	1,620	1,360	1,560	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総 生 物 数		8,320	5,320	5,240	5,680	5,480	7,000	8,360	6,300	4,620	3,780	3,700	4,000	3,540	
系 状 微 生 物	全 体	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type1851</i>	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	r	r	rr	rr	rr	r	rr	r	r	rr	r	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>	rr		rr							rr		rr		
	<i>Nostocoida</i>														
	<i>Type0803</i>														
	<i>Beggiatoa</i>	rr	rr	rr	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	1/7	1/13	1/20	1/27	2/3	2/10	2/17	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他				rr									rr
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													40
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Tracheiophyllum</i>		20	20	120	80	380	520	920	220	120	280	1,120	580
	<i>Litonotus</i>	60	740	60	60	20	140	40				140	240	20
	その他	280	200	60	180	100	40	100	60	540	180		40	200
	合 計	340	960	140	360	200	560	660	980	760	300	420	1,400	800
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	2,160	80	140	480	1,780	2,440	2,000	1,320	1,700	2,360	2,200	820	1,280
	<i>Epistylis</i>	160	120		440	4,060	600	680	1,660	1,060	400	3,120	1,260	1,700
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	5,960	3,440	2,640	4,340	1,640	40	600	980	1,140	120	20	40	320
	<i>Tokophrya</i> 等	40				40	20				40	60	20	
	その他	180	120	100	100	60		40	40	20				
	合 計	8,500	3,760	2,880	5,360	7,580	3,100	3,320	4,000	3,920	2,920	5,400	2,140	3,300
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>													20
	<i>Entosiphon</i>		40	40			60			20		20		60
	<i>Arcella</i>	140	1,100	1,600	1,320	940	920	860	240	260	140	160	100	80
	<i>Pyxidicula</i>		80								20	20		
	<i>Euglypha</i> 等	280	180	320	280	260	200	100	100	80	100	360	200	260
	<i>Amoeba</i> 等	100		40	20		100	700	560	300		100	40	260
	<i>Coleps</i> 等	440	920	1,040	1,340	320	620	300	240	280	320	240	280	140
	<i>Rotaria</i> 等				20	20								20
	<i>Lepadella</i> 等		60	40					20	20	20	20		60
	<i>Chaetonotus</i> 等		60	40	20	20	60	100		40	20			
	その他													
	合 計	960	2,440	3,120	3,000	1,560	1,960	2,060	1,160	1,000	620	920	620	900
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	r	r	r	rr	r	+	+	+	r	++	++	+++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総	生 物 数	9,800	7,160	6,140	8,720	9,340	5,620	6,040	6,140	5,680	3,840	6,740	4,160	5,040
糸状微生物	全 体	+	+	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	r	rr	r	rr	rr	r	r	r	r	r	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	rr	r	r	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Thiothrix</i>					rr								
	<i>Nostocoida</i>													r
	Type0803													r
	<i>Beggiatoa</i>										rr	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	4/1	4/22	5/13	6/3	6/24	7/16	8/5	8/26	9/16	10/8	10/28	11/19	12/9	1/7	1/27	2/17	3/9	3/30
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他				rr	r													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他	40							40										
	合計	40	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態(IIとIV又は、IVとVの間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	40	80		40	120	100	80	100	520	300	140	360	200	480	460	260	440	40
	合計	120	100	60	160	140	180	1,240	180	640	380	400	460	380	720	1,460	520	640	120
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	2,900	1,040	180	640	280	900	460	800	720	460	100	600	640	80	3,640	600	2,860	520
	合計	3,960	6,220	500	2,640	800	2,160	1,300	2,340	3,500	980	3,760	1,000	1,440	360	6,220	4,980	4,860	1,400
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							40		20		20
	合計	1,800	1,900	4,740	1,640	1,680	1,340	3,200	2,820	1,840	2,340	1,040	1,320	2,760	5,320	1,560	2,660	940	3,300
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	40		60	20												20		40
	合計	40	0	60	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	40
総	生物数	5,960	8,220	5,360	4,460	2,620	3,680	5,740	5,380	5,980	3,700	5,200	2,780	4,580	6,400	9,240	8,180	6,440	4,860
糸状微生物	全体	r	r	r	r	r	r	+	r	+	++	+	+	+	+	+	++	+	+
	Type1851	rr	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	+	++	+	+	+	+	+	+	+	r
	Type021N		rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr
	Microthrix	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	++	+	+
	Thiothrix		rr			rr	rr		rr	r	rr	rr				rr			
	Nostocoida									rr									
	Type0803																		
	Beggiatoa									rr		rr	rr						
	Zoogloea																		
	Type0581																		
	Type1701																		
	Type0041																		
	Sphaerotilus																		
	Zoophagus(真菌)													rr	rr	rr	rr	-	-
放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	-	-	

反応タンク混合液(2系)

群	生物名等	4/8	4/30	5/20	6/10	7/1	7/22	8/12	9/2	9/24	10/14	11/4	11/25	12/16	1/13	2/3	2/24	3/17
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	80						40										
	合計	100	0	0	0	0	40	40	120	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>	80	20	20		40	1,180	660	80	400	800	240	680	460	460	100	220	
	<i>Litonotus</i>	20		20					20	120	40	340	20	20	180	80	20	
	その他	220	100	60	140		260	60	180	200		40	20	360		100	80	100
	合計	320	120	100	140	40	1,440	720	280	720	840	620	720	840	640	280	320	100
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i>	680	1,980	320	1,400	1,000	400	120	660	740	360	280	1,220	1,860	1,700	1,820	1,740	3,720
	<i>Epistylis</i>	1,320	2,980	300	1,240	80	520	500	1,060	560	3,480	380	1,680	5,740	1,760	1,540	420	760
	<i>Carchesium</i> 等																	
	<i>Aspidisca</i>	1,620	280	2,720	160	500	1,280		1,080	1,560	40	20	200	160	4,440	7,720	300	60
	<i>Tokophrya</i> 等	20		140			40			60	60	20	40	20	120	80		
	その他	120	80		80	20	20	40	20	160		80	160		20		20	20
	合計	3,760	5,320	3,480	2,880	1,600	2,260	660	2,820	3,080	3,940	780	3,300	7,780	8,040	11,160	2,480	4,560
V	低負荷(SRT長い) <i>Peranema</i>				20		60			40				20				20
	<i>Entosiphon</i>					120	20			20		160	140		60		60	
	<i>Arcella</i>	460	540	520	500	1,180	580	500	680	740	700	760	280	380	1,260	1,460	340	20
	<i>Pyxidicula</i>	220	280	640	320	20	40	40	80	40	20	180	200	80	40			
	<i>Euglypha</i> 等	40		220	420	40	240	180	180	660	160	60	460	120	160	240	380	60
	<i>Amoeba</i> 等	1,040	1,020	660	1,820	1,040	1,060	680	100	480	400	1,420	760	200	1,000	240	1,260	840
	<i>Coleps</i> 等	220	460	280	300	400	660	460	420	440	680	1,040	580	380	820	320	180	260
	<i>Rotaria</i> 等		80	80	40	40	40		40	20		140	80	20	20	60	20	20
	<i>Lepadella</i> 等	60	140	320	1,580	140	420	540	160	60	260	260	80	60	60		20	40
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他			160	180		40	40	40	40	100	80		20	40	20	20	
	合計	2,040	2,520	2,880	5,180	2,980	3,160	2,440	1,700	2,540	2,320	4,100	2,580	1,280	3,460	2,340	2,300	1,240
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+	+	r	r	r	+++	+++	++	++	+	++	+++	r	rr	r	rr	
	合計	0	0	0	0	40	0	20	0	0	0	0	0	0	20	60	20	0
総生物数		6,220	7,960	6,460	8,200	4,660	6,900	3,880	4,920	6,340	7,100	5,500	6,600	9,900	12,160	13,840	5,120	5,900
糸状微生物	全体	r	r	r	rr	r	r	r	r	r	+	+	+	+	r	r	r	
	Type1851	rr	r	rr	rr	rr	-	rr	r	r	r	+	+	+	r	r	r	
	Type021N	rr	rr	rr	-	rr	r	r	r	rr	r	rr	rr	rr	rr	-	-	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	r
	<i>Thiothrix</i>		rr		rr				r	rr		rr	rr					
	<i>Nostocoida</i>		rr						r									
	Type0803										r							
	<i>Beggiatoa</i>								rr	rr								
	<i>Zoogloea</i>																	
	Type0581																	
	Type1701																	
	Type0041																	
	<i>Sphaerotilus</i>																	
	<i>Zoophagus</i> (真菌)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-

反応タンク混合液(3系)

群	生物名等	4/15	5/7	5/27	6/17	7/8	7/29	8/19	9/9	9/30	10/21	11/11	12/2	12/24	1/20	2/10	3/2	3/23	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr		rr		+	r							r				
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他			80															
	合計	0	0	80	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の間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	20 20 60	280 	 40	 20 	80 	280 20 20	80 20 80	60 40 120	460 20 180	60 80 120	340 80 180	80 100 440	620 40 180	180 40 80	40 120 80	360 240 920	60 100 140	
	合計	100	280	40	20	80	320	180	220	660	260	520	180	1,100	400	240	1,520	300	
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	520 360 860 60 40	540 500 20 60	480 1,060 260 40	120 220 2,220	820 4,060 860	1,360 2,080 60	960 900 180	260 1,120 100	660 2,020 540	4,300 260 40	1,500 3,020 300	2,740 480 2,720	1,280 940 140	420 1,900 1,100	1,440 1,220 280	980 1,460 6,060	1,400 280 240	
	合計	1,840	1,120	1,840	2,560	5,820	3,540	2,040	1,500	3,280	4,620	4,820	6,020	2,360	3,440	2,940	8,500	1,920	
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 40 200 60 120 1,460 320 40 2,260	60 160 40 400 660 400 20 160 40 340 20	40 1,000 40 560 700 300 80 340 20	20 440 40 80 200 380 60 20 20	840 840 40 380 260 420 100 40 20	660 620 20 180 120 360 20 100 60	620 20 80 80 160 40 80 100 20	280 280 120 100 20 540 80 40 40	660 1,500 120 240 160 420 20 100 40	4,300 1,080 20 60 60 380 120 100 40	1,500 780 20 60 140 420 180 240 100	2,740 600 80 860 140 420 100 360 20	1,280 760 80 420 180 380 240 380 40	420 400 80 80 100 460 240 460 40	1,440 360 20 80 140 380 380 380 20	240 180 20 140 200 460 200 280 20	980 220 40 340 40 280 280 280 80	1,400 200 20 220 20 220 220 220 80
	合計	2,260	1,880	3,080	1,240	2,100	1,460	1,080	1,100	2,700	1,680	2,340	1,820	1,460	1,520	560	1,000	680	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	40 +++	40 +++	40 r	20 +++	+++	+++	++	++	++	++	+	+	++	+++	r	r	
	合計	0	40	0	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総	生物数	4,200	3,320	5,040	3,860	8,020	5,320	3,300	2,820	6,640	6,560	7,680	8,020	4,920	5,360	3,740	11,020	2,900	
糸状微生物	全体	+	r	r	r	+	++	+	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	
	Type1851	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	
	Type021N	r	rr	rr	-	r	rr	rr	r	r	rr	r	r	r	r	rr	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	
	<i>Thiothrix</i>	rr		rr	rr	r	r	r	r	rr	rr								
	<i>Nostocoida</i>	rr																	
	Type0803						+		r										
	<i>Beggiatoa</i>					rr			rr			rr							
	<i>Zoogloea</i>																		
	Type0581						r												
	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	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3	6.0	6.6	6.5	5.7	6.3	6.3
固 形 分	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	1.5	0.3	0.3	1.8	0.3	0.5

No.1 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.2	6.6	6.5	6.3	6.7	6.4	6.7	6.2	6.4	24	6.7	5.7	6.4
固 形 分	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	0.1	0.5	0.3	24	1.8	0.1	0.4

No.2 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9	6.1	6.4	6.3	6.2	6.4	4.8	5.6	5.9	6.5
固 形 分	1.7	1.7	1.3	1.4	1.6	0.8	0.4	1.5	2.0	0.6	1.1	2.2	1.8	0.6

No.2 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	4.9	4.7	5.5	6.2	5.8	6.1	6.7	5.8	6.0	6.5	24	6.7	4.7	5.9
固 形 分	1.5	1.8	2.3	1.3	2.1	1.6	0.3	1.9	1.6	0.4	24	2.3	0.3	1.4

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH	5.1	5.1	5.1	5.2	4.9	4.8	5.0	4.9	5.2	5.0	5.0	5.0	5.3	5.2
固 形 分	6.5	5.4	5.5	4.4	5.8	4.2	5.4	3.4	3.5	6.7	4.1	4.4	4.1	3.5
有 機 分		86.8		86.1		86.7		79.0		65.5		78.3		82.8

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.0	5.2	5.4	5.3							18	5.4	4.8	5.1
固 形 分	3.8	4.7	4.5	4.5							18	6.7	3.4	4.7
有 機 分		82.8		89.1							9	89.1	65.5	81.9

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH														
固 形 分														
有 機 分														

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH					5.4	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	6	5.7	5.4	5.6
固 形 分					4.5	4.5	3.7	4.1	4.5	2.7	6	4.5	2.7	4.0
有 機 分						88.2		89.2		89.4	3	89.4	88.2	88.9

No.1 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH		6.5		6.9		6.1		6.0		6.7		6.3		6.2
SS		223		165		430		300		152		300		330
BOD		280		140		370		330		170		350		450
COD		130		110		200		150		80		160		180
全窒素		26		27		37		25		14		28		37
全りん		5.5		4.3		6.7		5.1		2.3		5.8		6.2
酢酸		19		28		99		81		48		60		150

No.1 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.8		6.8							9	6.9	6.0	6.5
SS		283		203							9	430	152	265
BOD		250									8	450	140	290
COD		160		110							9	200	80	140
全窒素		30		26							9	37	14	28
全りん		5.6		4.5							9	6.7	2.3	5.1
酢酸		22		11							9	150	11	58

No.2重力濃縮越流水(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH														
SS														
BOD														
COD														
全窒素														
全りん														
酢酸														

No.2重力濃縮越流水(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH						6.9		6.9		6.9	3	6.9	6.9	6.9
SS						380		303		370	3	380	303	351
BOD						290		210		250	3	290	210	250
COD						160		130		130	3	160	130	140
全窒素						34		27		30	3	34	27	30
全りん						7.0		5.9		6.0	3	7.0	5.9	6.3
酢酸						12		12		24	3	24	12	16

投入し尿(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH	7.0	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5
固 形 分	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

投入し尿(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.5	7.3	7.5	7.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	24	7.6	7.0	7.4
固 形 分	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	24	0.5	0.2	0.3

脱水機供給汚泥(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH	5.9	5.9	6.0	6.1	5.7	5.8	5.8	6.1	6.4	5.8	5.8	6.2	6.2	6.3
固 形 分	1.6	1.4	1.8	1.2	1.5	1.2	1.3	1.3	1.1	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1
有 機 分		76.1		83.1		82.7		80.9		73.2		81.7		80.1

脱水機供給汚泥(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.7	6.0	6.3	6.0	6.2	6.3	6.3	6.3	6.5	6.4	24	6.5	5.7	6.1
固 形 分	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	0.8	1.1	24	1.8	0.8	1.3
有 機 分		81.8		85.8		85.3		83.5		77.7	12	85.8	73.2	81.0

No.1脱水分離液(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH		4.6		6.1		5.4				6.1				6.4
SS		200		130		122				495				1,730
BOD		160		91		150				390				1,300
COD		84		62		71				220				610
全窒素		32		28		29				43				140
全りん		7.3		16		21				32				55
酢酸		48		41		70				62				ND

No.1脱水分離液(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH										3.9	6	6.4	3.9	5.4
SS										213	6	1,730	122	482
BOD										74	6	1,300	74	400
COD										65	6	610	62	210
全窒素										36	6	140	28.0	51
全りん										9.9	6	55	7.3	24
酢酸										6	6	70	ND	38

No.2脱水分離液(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH								4.6				6.4		
SS								162				806		
BOD								160				630		
COD								69				290		
全窒素								29				73		
全りん								16				51		
酢酸								75				ND		

No.2脱水分離液(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		4.6		5.5		6.0		6.3		5.8	7	6.4	4.6	5.6
SS		368		308		160		243		153	7	806	153	314
BOD		180				74		58		47	6	630	47	190
COD		96		86		51		57		46	7	290	46	99
全窒素		29		33		25		29		27	7	73	25	35
全りん		9.4		17		9.7		8.4		8.0	7	51	8.0	17
酢酸		61		66		2		18		2	7	75	ND	32

No.3脱水分離液(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
pH		4.9		5.3		4.8		4.1		6.4				6.5
SS		230		205		134		172		252				462
BOD		160		90		140		150		150				430
COD		96		63		70		74		91				190
全窒素		32		29		28		29		24				45
全りん		8.7		13		16		14		36				37
酢酸		48		61		69		69		61				ND

No.3脱水分離液(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		4.5		5.5		6.2		6.4			10	6.5	4.1	5.5
SS		213		257		188		213			10	462	134	233
BOD		180				54		61			9	430	54	160
COD		79		95		63		60			10	190	60	87
全窒素		30		33		28		29			10	45	24	31
全りん		10		18		15		11			10	37	8.7	18
酢酸		57		72		14		13			10	72	ND	46

No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
汚泥投入量(m ³ /日)	2,690	2,000	2,340	1,800	2,520	2,200	2,270	1,900	1,900	2,440	2,320	2,020	1,860	1,790
滞留時間	5.9	8.0	6.8	8.9	6.3	7.3	7.0	8.4	8.4	6.6	6.9	7.9	8.6	8.9
固形物負荷(kg/m ² /日)	110	87	80	70	100	48	35	89	150	48	73	180	95	45

No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	2,190	2,170	2,040	2,050							18	2,690	1,790	2,140
滞留時間	7.3	7.4	7.8	7.8							18	8.9	5.9	7.6
固形物負荷(kg/m ² /日)	95	110	120	72							18	180	35	89

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/22	8/12	8/26	9/9	9/24	10/14	10/28
汚泥投入量(m ³ /日)														
滞留時間														
固形物負荷(kg/m ² /日)														

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/11	11/25	12/9	12/24	1/13	1/27	2/10	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)					1,780	2,150	1,980	2,200	2,080	2,020	6	2,200	1,780	2,040
滞留時間					9.0	7.5	8.1	7.3	7.7	7.9	6	9.0	7.3	7.9
固形物負荷(kg/m ² /日)					110	84	31	94	97	32	6	110	31	75

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/1	4/8	4/15	4/22	4/30	5/7	5/13	5/20	5/27	6/3	6/10	6/17	6/24	7/1
No.1	30.05	31.42	29.27	30.01	28.35	29.30	28.70	28.44	28.18	25.40	30.01		29.34	
No.2											30.70	27.79		29.19
No.3	31.67	32.72	30.69	32.60	27.73	29.62	30.11	30.67	29.32	25.06		27.69	28.49	29.05

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/8	7/16	7/22	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/2	9/9	9/16	9/24	9/30	10/8
No.1		28.72		29.36	28.35		26.73	29.82					28.01	28.24
No.2	29.55	29.22	31.18	29.05	27.82	26.61			30.31	29.31		24.94	29.63	
No.3	30.81		33.11			26.24	28.32	28.19	30.72		28.89			28.68

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/14	10/21	10/28	11/4	11/11	11/19	11/25	12/2	12/9	12/16	12/24	1/7	1/13	1/20
No.1	27.98		24.81											
No.2		27.78		28.81		29.17	29.05	28.09		28.14	29.58	27.76	27.57	27.31
No.3	27.48	27.27	24.44	27.34	30.91	30.18	28.72	28.22	29.20	29.04	29.68	27.97	28.78	27.71

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	1/27	2/3	2/10	2/17	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最大	最小	平均
No.1			25.12	30.10		26.45		29.68	27.17	27.84	27	31.42	24.81	28.40
No.2	28.03	26.98	27.12		27.19	28.34	26.21	26.08	27.10	28.50	32	31.18	24.94	28.25
No.3	28.96	27.82		28.70	27.71		25.68				40	33.11	24.44	28.90

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	5/20	11/19	平均
固形分	29.56	29.68	29.62
銅	96	170	130
亜鉛	370	740	560
全鉄	11,000	21,000	16,000
全マンガン	410	620	520
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	11	26	19
全クロム	16	36	26
ひ素	6	10	8
全水銀	0.31	0.23	0.27
セレン	1	3	2
ほう素	ND	12	ND
ニッケル	69	150	110
モリブデン	ND	5	3
銀	2	3	3
アンチモン	ND	ND	ND

