

## VII 皇后崎浄化センター

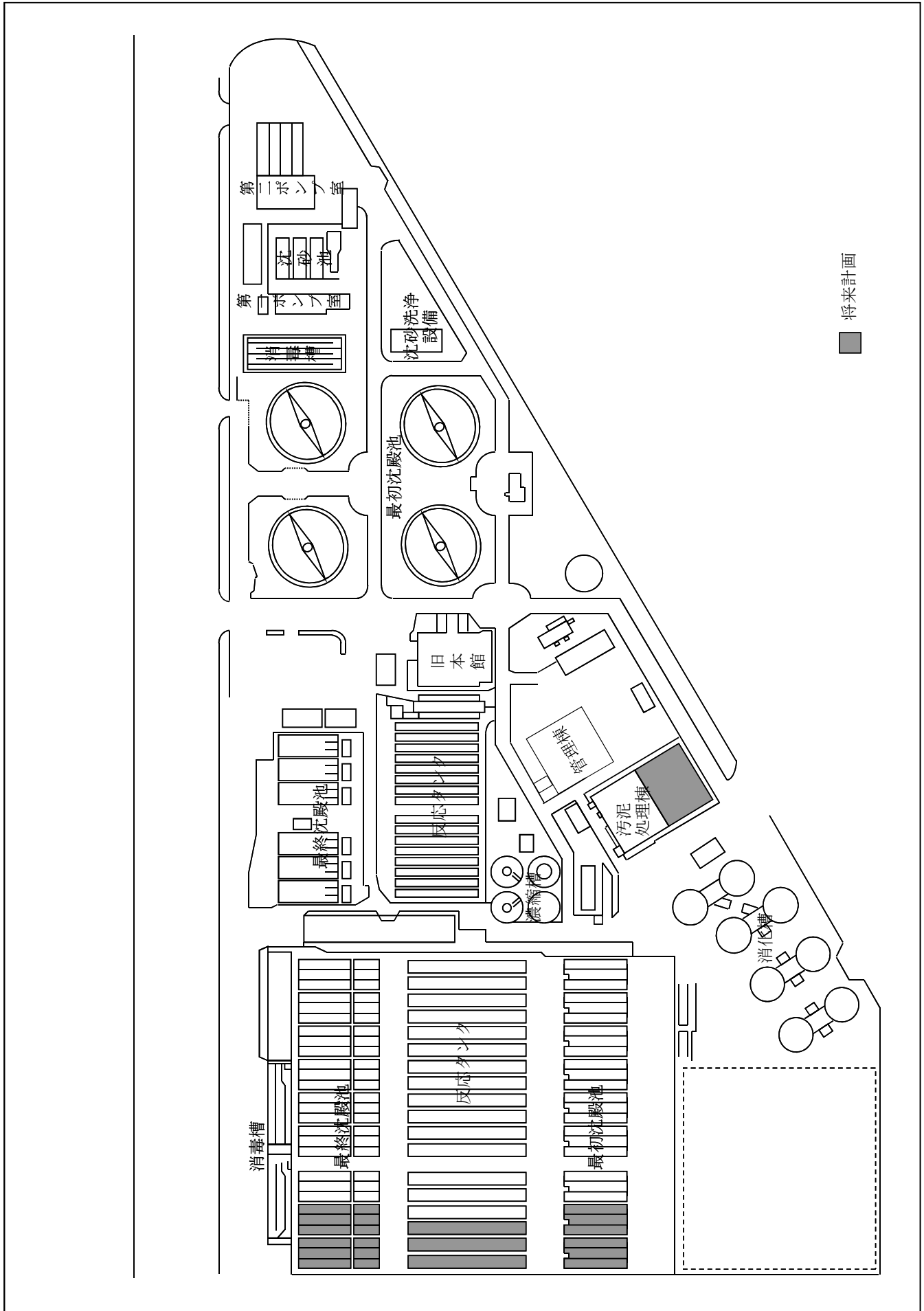
1	皇后崎浄化センターの主要設備仕様	VII- 1
2	皇后崎浄化センター全体平面図	VII- 3
3	処理系統図及び採水地点	VII- 4
4	処理実績	
	（1）水処理実績	VII- 5
	（2）汚泥処理実績	VII- 7
	（3）皇后崎浄化センター汚泥収支	VII- 8
5	試験結果	
	（1）水質試験	VII- 9
	（2）生物試験	VII-18
	（3）汚泥試験	VII-25

## 1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

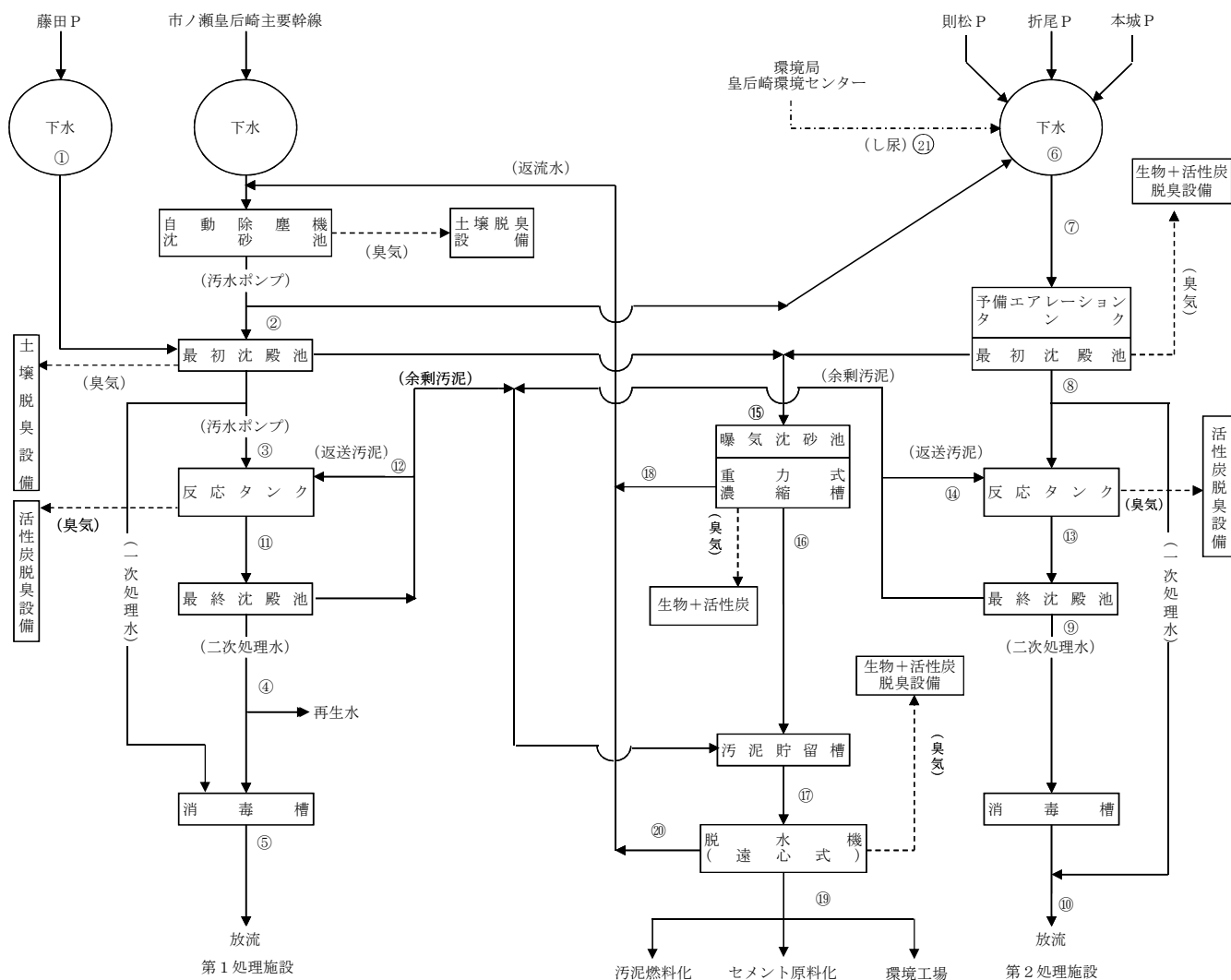
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場 (第一)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	3台
	沈砂池	(汚水) 15m <sup>3</sup>	2池
		(雨水) 144m <sup>3</sup>	3池
	汚水ポンプ	φ200×7.4m <sup>3</sup> /分×10.0m×M-21kW	3台
		φ350×17.0m <sup>3</sup> /分×10.0m×M-48kW	4台
雨水ポンプ	φ800×72m <sup>3</sup> /分×3.2m×M-80kW	2台	
	φ1,200×195m <sup>3</sup> /分×3.2m×E-155kW	2台	
	φ1,200×195m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	2池
		(雨水) 80m <sup>3</sup>	2池
	汚水ポンプ	φ500×33m <sup>3</sup> /分×20m×M-160kW	3台
雨水ポンプ	φ800×80m <sup>3</sup> /分×12.6m×E-257kW	1台	
	φ800×80m <sup>3</sup> /分×12.6m×E-257kW, M-240kW	1台	
水処理施設 (第一)	最初沈殿池	3,180m <sup>3</sup> (φ35.0×H3.8)	4池
	汚水ポンプ	φ500×35m <sup>3</sup> /分×6.7m×M-60kW	3台
	反応タンク	7,680m <sup>3</sup> (W6.0×L40.0×H4.0×8水路)	2池
	主ブロワ	3,840m <sup>3</sup> /時×90kW (休止)	2台
		6,420m <sup>3</sup> /時×130kW (休止)	4台
		6,000m <sup>3</sup> /時×170kW	2台
	最終沈殿池	1,750m <sup>3</sup> (W13.2×L38.0×H3.5)	6池
消毒槽	883m <sup>3</sup>	1池	
水処理施設 (第二)	最初沈殿池	2,900m <sup>3</sup> (W14.5×L50.0×H4.0)	7池
	反応タンク	5,872m <sup>3</sup> (W7.0×L56.0×H5.1×3水路)	5池
	主ブロワ	6,000m <sup>3</sup> /時×180kW	1台
		12,000m <sup>3</sup> /時×350kW	2台
	最終沈殿池	2,657m <sup>3</sup> (W14.5×L53.9×H3.4)	7池
消毒槽	719m <sup>3</sup>	3池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 666m <sup>3</sup>	2基
		(浮上式) 666m <sup>3</sup> (休止)	2基
	消化槽	3,410m <sup>3</sup> (休止)	6槽
		4,000m <sup>3</sup> (卵形消化槽) (休止)	2槽
	脱水機	(遠心式) 50m <sup>3</sup> /時	3台
ガスタンク	φ15.5×H11.1 2,000m <sup>3</sup> (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m <sup>2</sup> ×H3.0 270m <sup>3</sup>	2槽	
脱臭施設	土壌脱臭設備	10.0m <sup>3</sup> /分×0.75kW (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台
		18.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台
		51.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (第二ポンプ場)	1台
		41.1m <sup>3</sup> /分×2.2kW (沈砂洗浄棟)	1台
		50.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
		63.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
	活性炭脱臭設備	206.0m <sup>3</sup> /分×15.0kW (第一処理 反応タンク)	1台
		313.0m <sup>3</sup> /分×22.0kW (第二処理 反応タンク)	2台
		20.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (脱水棟 ホッパー室)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	110.0m <sup>3</sup> /分×11.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台
147.0m <sup>3</sup> /分×15.0kW (第二処理 最初沈殿池)		1台	
51.0m <sup>3</sup> /分×7.5kW (脱水棟 2F, 3F)		1台	
	42.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	1,250kVA	2台
		6,600/3,300V	500kVA	1台
		6,600/420V	750kVA	1台
		6,600/210V	500kVA	2台
		6,600/210V	400kVA	3台
		6,600/210V	150kVA	1台
		6,600/210V	40kVA	1台
		6,600/210-105V	150kVA	1台
		6,600/210-105V	100kVA	1台
	6,600/210-105V	75kVA	1台	
自家発電設備	ガスタービン	1,250kVA	1台	
燃料貯蔵設備	自家発用 (A重油)	燃料小出槽	1,950ℓ	1基
		地下燃料タンク	4,000ℓ	1基
	第一ポンプ場用 (A重油)	燃料小出槽	490ℓ	1基
		屋外燃料タンク	3,000ℓ	1基
	第二ポンプ場用 (A重油)	燃料小出槽	1,000ℓ	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混合汚泥    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	合計
	雨水系放流量		污水系放流量								合計			
	雨水放流量 m <sup>3</sup>	一次放流量 m <sup>3</sup>	二次放流量				ピオトーフ 送水量 m <sup>3</sup>	民間工場 送水量 m <sup>3</sup>	その他 m <sup>3</sup>	合計				
		m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	晴天日平均 m <sup>3</sup>	晴天日最大 m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>				
4月	67,296	94,167	3,124,254	104,142	129,679	97,372	106,704	14,312	0	1,117	3,139,683	3,301,146		
5月	267,456	306,035	3,744,489	120,790	171,465	109,123	116,454	10,637	0	572	3,755,698	4,329,189		
6月	256,512	302,319	3,737,068	124,569	173,747	112,726	129,574	12,271	0	1,057	3,750,396	4,309,227		
7月	76,140	94,633	3,326,153	107,295	146,816	100,622	108,082	13,166	0	957	3,340,276	3,511,049		
8月	580,158	648,430	4,855,625	156,633	208,157	130,773	144,061	12,802	0	722	4,869,149	6,097,737		
9月	526,548	516,607	4,250,262	141,675	176,894	123,640	156,735	12,336	0	1,098	4,263,696	5,306,851		
10月	23,280	42,743	3,274,890	105,642	126,824	104,145	112,568	12,979	0	989	3,288,858	3,354,881		
11月	148,134	171,879	3,232,481	107,749	135,850	100,421	108,834	12,273	0	840	3,245,594	3,565,607		
12月	37,056	66,279	3,395,156	109,521	134,924	102,739	110,383	14,499	0	792	3,410,447	3,513,782		
1月	34,896	57,845	3,096,665	99,892	133,479	95,963	104,332	12,008	0	841	3,109,517	3,202,255		
2月	26,688	40,353	2,723,307	97,261	117,864	94,548	98,097	11,071	0	803	2,735,181	2,802,222		
3月	124,032	191,006	3,282,815	105,897	138,459	91,498	94,508	12,866	0	876	3,296,557	3,611,595		
年合計	2,168,196	2,532,296	42,043,165					151,220	0	10,664	42,205,049	46,905,541		
月平均	180,683	211,025	3,503,597		年間最大	年間平均	年間最大	12,602	0	889	3,517,087	3,908,795		
日平均	5,940	6,938	115,187		208,157	103,374	156,735	414	0	29	115,630	128,508		

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 <sup>3</sup>	一次処理量		二次処理量		晴天時処理量	
		流入水量 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>		一次処理量 m <sup>3</sup>	二次処理量 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>
4月	63.5	3,391,535	113,051	153,315	67,296	94,167	3,297,368	109,912	133,227	103,155	112,933
5月	178.0	4,200,673	135,506	259,606	267,456	306,035	3,894,638	125,633	176,374	114,293	120,925
6月	160.5	4,114,652	137,155	300,996	256,512	302,319	3,812,333	127,078	172,011	116,283	130,212
7月	112.0	3,529,978	113,870	178,902	76,140	94,633	3,435,345	110,818	148,312	104,494	111,868
8月	640.5	5,524,710	178,216	306,988	580,158	648,430	4,876,280	157,299	204,897	131,968	143,902
9月	275.5	4,803,082	160,103	299,384	526,548	516,607	4,286,475	142,883	175,714	125,910	156,716
10月	23.0	3,439,098	110,939	160,426	23,280	42,743	3,396,355	109,560	129,634	108,362	115,809
11月	100.0	3,425,062	114,169	187,183	148,134	171,879	3,253,183	108,439	136,539	101,860	108,248
12月	38.5	3,476,902	112,158	174,527	37,056	66,279	3,410,623	110,020	135,233	102,609	112,714
1月	31.5	3,168,265	102,202	164,967	34,896	57,845	3,110,420	100,336	130,356	96,063	104,695
2月	23.0	2,762,864	98,674	146,195	26,688	40,353	2,722,511	97,233	119,814	94,290	97,882
3月	93.0	3,446,594	111,180	179,069	124,032	191,006	3,255,588	105,019	135,310	91,584	94,531
年合計	1,739.0	45,283,415			2,168,196	2,532,296	42,751,119				
月平均	144.9	3,773,618		年間最大	180,683	211,025	3,562,593		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.8	124,064		306,988	5,940	6,938	117,126		204,897	105,632	156,716

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	倍率 倍		m <sup>3</sup>	返送率 %	m <sup>3</sup>	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	14.71	1.70	58,357	7.00	12,077	3.81	11.61	1,739,057	55.73	35,588	1.13	6.73	3,965.4	1.23
5月	19.73	4.80	61,367	6.00	11,863	3.19	10.24	1,797,892	48.80	39,187	1.04	5.95	5,645.4	1.39
6月	15.74	3.80	58,446	6.00	11,184	3.07	10.10	1,725,242	47.60	31,495	0.85	5.91	5,303.0	1.31
7月	10.81	2.50	61,868	7.00	11,988	3.65	11.42	1,800,611	55.41	33,579	1.03	6.66	4,220.9	1.23
8月	17.90	18.10	61,265	4.00	9,638	2.08	6.98	1,846,622	39.28	27,430	0.59	4.37	7,571.4	1.38
9月	19.81	8.20	59,709	5.00	9,775	2.38	7.62	1,741,882	42.03	19,667	0.47	4.50	6,457.9	1.35
10月	13.69	4.60	59,293	7.00	12,468	3.85	11.55	1,796,337	55.74	35,370	1.08	6.50	3,851.9	1.16
11月	17.53	6.50	60,444	6.00	12,991	4.19	8.93	1,570,434	51.16	36,734	1.17	5.90	4,397.7	1.29
12月	18.81	3.60	60,309	6.00	14,039	4.29	8.41	1,605,703	49.53	35,002	1.05	5.75	4,141.4	1.20
1月	14.37	3.40	61,375	6.00	15,511	5.25	8.84	1,620,239	55.75	40,383	1.35	6.04	4,005.4	1.27
2月	11.81	2.40	53,646	7.00	13,129	5.06	9.75	1,454,185	56.86	38,819	1.51	6.66	3,267.6	1.18
3月	17.67	31.70	61,672	7.00	13,648	4.43	9.51	1,618,551	53.08	48,860	1.61	6.49	4,587.7	1.32
年合計	192.58	91.30	717,751		148,311			20,316,755		422,114			57,415.7	
月平均	16.05	7.61	59,813	6.17	12,359	3.77	9.58	1,693,063	50.91	35,176	1.07	5.96	4,784.6	1.28
日平均	0.53	0.25	1,966		406			55,662		1,156			157.3	

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 <sup>3</sup>	二次 処理量 m <sup>3</sup>	生汚泥量 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	倍率 倍		m <sup>3</sup>	返送率 %	m <sup>3</sup>	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	94,167	1,033,392	25,999	8.43	3,224	3.30	10.82	522,512	54.17	10,222	1.06	7.39	1,421.3	1.30
5月	305,703	1,221,816	26,442	7.04	2,980	2.64	9.61	538,978	48.18	11,161	0.99	6.57	2,546.9	1.74
6月	300,340	1,165,371	25,173	7.29	3,006	2.86	9.74	516,577	51.53	9,465	0.89	6.66	2,173.0	1.52
7月	91,184	1,062,940	25,928	8.23	3,335	3.31	10.86	539,877	54.22	10,075	0.98	7.43	1,427.9	1.29
8月	618,480	1,532,069	26,024	4.73	2,644	1.90	7.72	539,901	37.64	9,080	0.64	5.28	3,398.1	1.63
9月	512,436	1,360,713	25,095	5.68	2,687	2.10	8.35	521,795	40.71	6,256	0.47	5.71	2,894.2	1.58
10月	42,743	1,020,606	25,756	8.34	3,113	3.17	11.26	538,307	56.02	9,376	0.98	7.71	1,089.5	1.07
11月	171,877	1,036,161	25,947	8.01	2,941	3.03	10.91	523,065	54.44	10,512	1.07	7.45	1,700.0	1.47
12月	66,860	1,069,135	26,111	8.48	3,100	3.06	10.80	534,861	53.42	10,041	0.97	7.39	1,259.3	1.16
1月	57,845	1,009,120	25,826	8.95	3,234	3.44	11.39	540,245	58.95	11,159	1.26	7.79	1,144.8	1.15
2月	40,353	902,527	22,746	9.14	2,804	3.26	11.51	484,641	57.38	11,442	1.33	7.87	1,010.6	1.13
3月	191,006	1,071,514	26,397	8.08	2,940	2.94	10.85	539,100	54.54	15,522	1.56	7.42	1,875.3	1.56
年合計	2,492,994	13,485,364	307,444		36,008			6,339,859		124,311			21,940.9	
月平均	207,750	1,123,780	25,620	7.70	3,001	2.92	10.32	528,322	51.77	10,359	1.02	7.06	1,828.4	1.38
日平均	6,830	36,946	842		99			17,369		341			60.1	

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 m <sup>3</sup>	二次 処理量 m <sup>3</sup>	生汚泥量 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	倍率 倍		m <sup>3</sup>	返送率 %	m <sup>3</sup>	発生率 %		(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	0	2,263,976	32,358	5.01	8,854	4.11	12.35	1,216,545	57.64	25,366	1.18	6.00	2,547.1	1.20
5月	332	2,672,822	34,925	4.75	8,884	3.50	10.82	1,258,914	50.07	28,026	1.09	5.27	3,101.0	1.20
6月	2,413	2,646,962	33,273	5.49	8,178	3.23	10.39	1,208,665	48.02	22,030	0.85	5.10	3,131.9	1.20
7月	3,449	2,372,405	35,940	6.27	8,653	3.85	11.92	1,260,734	57.03	23,504	1.06	5.85	2,796.3	1.21
8月	29,950	3,344,211	35,241	4.23	6,994	2.19	6.67	1,306,721	40.59	18,350	0.58	3.98	4,177.1	1.22
9月	4,171	2,925,762	34,614	4.66	7,088	2.52	7.31	1,220,087	43.21	13,411	0.47	3.97	3,563.6	1.21
10月	0	2,375,749	33,537	6.24	9,355	4.16	11.79	1,258,030	56.68	25,994	1.14	5.24	2,768.0	1.20
11月	2	2,217,022	34,497	3.86	10,050	4.82	6.89	1,047,369	50.97	26,222	1.26	4.30	2,702.2	1.20
12月	0	2,341,488	34,198	3.60	10,938	4.96	5.98	1,070,842	49.11	24,961	1.12	4.06	2,884.5	1.21
1月	0	2,101,300	35,549	3.77	12,276	6.32	6.24	1,079,994	56.76	29,224	1.47	4.23	2,867.2	1.33
2月	0	1,819,984	30,900	4.81	10,325	6.09	7.94	969,544	58.41	27,377	1.63	5.40	2,264.5	1.21
3月	0	2,184,074	35,275	4.96	10,708	5.26	8.12	1,079,451	53.83	33,338	1.68	5.51	2,719.9	1.20
年合計	40,317	29,265,755	410,307		112,303			13,976,896		297,803			35,523.3	
月平均	3,360	2,438,813	34,192	4.80	9,359	4.25	8.87	1,164,741	51.86	24,817	1.13	4.91	2,960.3	1.22
日平均	110	80,180	1,124		308			38,293		816			97.3	

## (2) 汚泥処理実績

単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	し尿投入量 (着水井投入) m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t				
4月	58,357	1,180	7,980	5.26	345.81	35,227	0.45	129.47	43,207	1.10	475.28	
5月	61,367	1,130	8,055	5.32	304.17	38,982	0.65	180.31	47,037	1.03	484.48	
6月	58,446	1,228	6,554	5.48	248.68	31,458	0.90	196.06	38,012	1.17	444.74	
7月	61,868	1,058	6,673	5.15	247.87	33,584	0.97	235.21	40,257	1.20	483.08	
8月	61,265	1,464	5,457	5.17	281.35	27,770	0.51	140.63	33,227	1.27	421.98	
9月	59,709	1,278	6,322	4.23	281.08	19,970	0.46	97.52	26,292	1.44	378.60	
10月	59,293	1,069	7,554	4.08	328.00	35,227	0.39	146.87	42,781	1.11	474.87	
11月	60,444	1,127	7,792	4.42	343.46	36,867	0.41	152.25	44,659	1.11	495.71	
12月	60,309	1,251	6,730	5.49	353.84	34,968	0.44	146.54	41,698	1.20	500.38	
1月	61,375	1,024	7,529	5.23	377.75	39,818	0.45	171.48	47,347	1.16	549.23	
2月	53,646	1,045	7,125	4.99	330.81	38,339	0.36	128.38	45,464	1.01	459.19	
3月	61,672	1,080	7,267	6.22	450.49	48,409	0.35	167.51	55,676	1.11	618.00	
年合計	717,751	13,934	85,038		3,893.31	420,619		1,892.23	505,657		5,785.54	
月平均	59,813	1,161	7,087	4.58	324.40	35,052	0.53	157.70	42,138	1.14	482.13	
日平均	1,966	38	233		10.70	1,152		5.20	1,385		15.85	

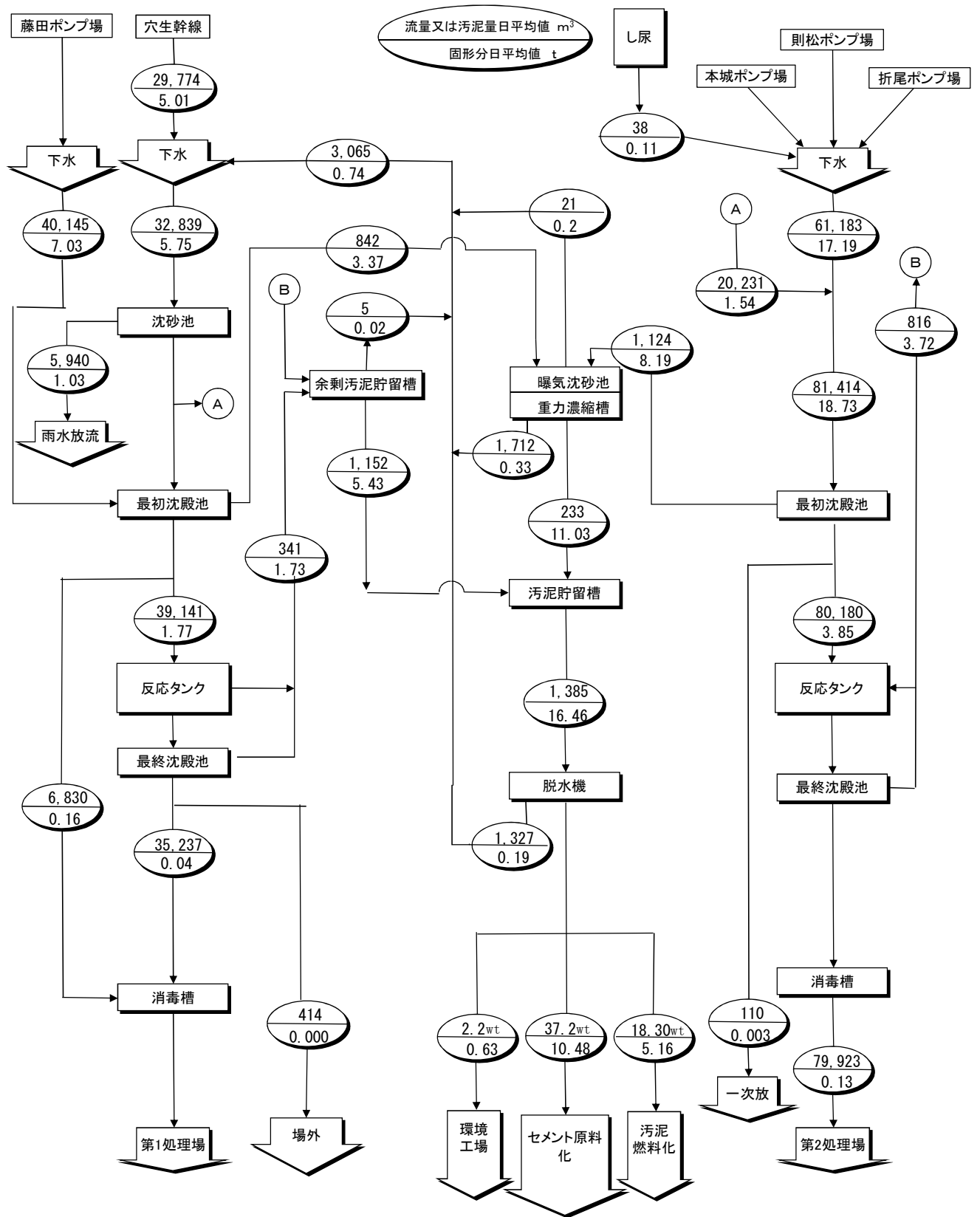
単位	脱水機 投入 汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント 原料化 搬出量 t	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t			
4月	43,207	71,191	13.90	3,730	0.73	1,823.74	71.93	511.99	1,298.14	448.27	77.33
5月	47,037	78,370	14.07	3,876	0.70	1,971.48	71.75	557.00	1,227.48	668.74	75.26
6月	38,012	62,611	14.20	3,516	0.80	1,556.29	71.68	440.84	1,142.52	413.77	0.00
7月	40,257	65,606	14.08	3,762	0.81	1,646.68	71.70	466.05	956.04	589.26	101.38
8月	33,227	53,913	13.10	3,194	0.78	1,423.64	71.10	411.51	782.37	641.27	0.00
9月	26,292	41,010	11.86	2,797	0.81	1,248.05	72.30	345.81	455.20	792.85	0.00
10月	42,781	70,242	14.57	3,777	0.78	1,705.33	71.73	482.26	1,319.51	377.17	8.65
11月	44,659	72,991	13.92	3,956	0.75	1,845.66	71.59	524.36	1,350.35	495.31	0.00
12月	41,698	69,605	13.30	3,959	0.76	1,843.37	71.61	523.46	1,366.19	477.18	0.00
1月	47,347	79,387	13.86	4,365	0.76	2,065.35	72.28	572.70	1,663.94	392.91	8.50
2月	45,464	76,550	15.12	3,686	0.73	1,798.02	71.85	506.30	1,203.22	517.43	77.37
3月	55,676	91,132	15.34	4,905	0.83	2,137.84	72.21	594.15	801.37	866.73	469.74
年合計	505,657	832,608		45,523		21,065.45		5,936.43	13,566.33	6,680.89	818.23
月平均	42,138	69,384	14.03	3,794	0.77	1,755.50	71.80	494.70	1,130.50	556.74	68.19
日平均	1,385	2,281		125		57.70		16.30	37.20	18.30	2.24

単位	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
	kWh	kWh	kWh
4月	0	806,160	806,160
5月	402,960	430,440	833,400
6月	288,800	501,610	790,410
7月	0	840,140	840,140
8月	0	828,940	828,940
9月	0	785,990	785,990
10月	0	839,970	839,970
11月	0	830,050	830,050
12月	0	877,720	877,720
1月	0	943,470	943,470
2月	0	845,480	845,480
3月	0	914,850	914,850
年合計	691,760	9,444,820	10,136,580
月平均	57,647	787,068	844,715
日平均	1,895	25,876	27,771

上水 使用量
m <sup>3</sup>
615
595
648
720
2,098
1,052
1,058
1,091
430
521
550
428
9,806
817
27



(3) 皇后崎浄化センター汚泥収支



5 試験結果

(1) 水質試験

①第一処理施設

処理場流入水

項目	4/7	5/12	6/2	7/1	7/14	8/5	9/1	10/6	11/4	11/17	12/1	1/6	2/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水温	19.2	20.9	22.0	24.0	25.2	26.5	25.3	24.3	21.8	20.2	18.5	16.4	15.4	18.3	14	26.5	15.4	21.3
電気伝導率	848	1,030	719	780	700	1,520	801	1,170	901	794	947	700	733	1,060	14	1,520	700	907
pH	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.4	14	7.8	7.4	7.5
蒸発性残留物質		783				1,170			735					533	4	1,170	533	805
溶解性残留物質		525				1,040			509					373	4	1,040	373	612
浮遊物質(SS)	144	258	132	182	180	128	148	140	226	112	98	112	160	434	14	434	98	175
強熱減量		476				766			376					283	4	766	283	475
強熱減量		307				400			359					250	4	400	250	329
酸素消費量(DO)	130	130	110	130	120	99	100	100	120	110	120	130	140	260	14	260	99	130
酸素消費量(COD)	90	93	81	92	91	83	84	76	89	81	73	78	95	150	14	150	73	90
全窒素	29	34	32	32	32	29	27	27	34	31	27	32	39	43	14	43	27	32
全リン	3.5	3.8	3.4	3.6	3.7	3.3	3.2	3.4	3.4	3.3	2.5	2.9	3.9	5.4	14	5.4	2.5	3.5
ヘキサン抽出物質		17				6			9					10	4	17	6	11

最初沈殿池流入水

項目	4/7	5/12	6/2	7/1	8/5	9/1	10/6	11/4	12/1	1/6	2/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水温	19.7	21.7	22.3	24.5	27.2	26.3	24.9	22.3	17.1	16.3	15.6	18.7	12	27.2	15.6	21.4
電気伝導率	716	1,010	819	1,380	1,070	1,030	959	866	619	820	1,120	1,010	12	1,380	619	952
pH	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	7.5	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	12	7.5	6.9	7.2
蒸発性残留物質		809			720			549			897		4	897	549	744
溶解性残留物質		601			688			487			687		4	688	487	616
浮遊物質(SS)	34	208	46	66	32	24	50	62	44	66	210	64	12	210	24	76
強熱減量		535			531			401			589		4	589	401	514
強熱減量		274			189			148			308		4	308	148	230
酸素消費量(DO)	56	110	47	60	63	26	56	68	48	85	100	91	12	110	26	68
酸素消費量(COD)	37	75	36	45	45	20	40	39	25	41	66	54	12	75	20	44
全窒素	11	24	18	15	18	9.0	14	16	9.1	14	25	21	12	25	9.0	16
全リン	1.4	5.2	1.7	1.8	2.4	1.1	2.0	1.6	1.3	1.4	4.5	2.3	12	5.2	1.1	2.2

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水温	19.6	20.2	21.4	21.8	22.3	23.9	24.7	26.7	27.0	25.2	26.9	24.9	25.3	23.4	22.4	21.3	16.6	18.9	17.2	16.4	16.4	15.7
電気伝導率	712	731	830	713	770	829	1,020	1,030	980	598	755	595	1,130	1,100	1,100	851	446	780	917	1,190	1,190	1,130
pH	7.3	7.1	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.5	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.4
蒸発性残留物質			516						631						660							729
溶解性残留物質			490						618						631							702
浮遊物質(SS)	19	30	26	20	22	23	27	23	13	23	17	10	18	20	29	28	17	27	30	30	27	26
強熱減量			371						478						507							584
強熱減量			145						153						153							145
酸素消費量(DO)	46	67	66	43	64	79	55	55	49	26	43	27	60	62	70	61	24	63	84	72	66	61
酸素消費量(COD)	51	47	44	30	39	39	47	40	40	20	33	21	41	39	46	42	19	44	51	49	49	46
全窒素	15	20	19	14	18	15	19	16	16	9.3	13	9.2	15	15	19	18	7.2	18	20	21	19	18
アンモニア性窒素	14	14	14	10	12	11	14	12	12	5.9	9.5	7.0	12	12	13	13	4.4	13	14	15	13	14
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全リン	1.6	2.1	2.0	1.5	1.8	1.6	2.2	1.9	1.9	0.89	1.4	0.90	2.1	2.1	2.7	2.3	1.0	2.0	2.6	2.3	2.3	2.2
酢酸	6	14	14	<1	9	8	15	12	14	<1	8	<1	18	14	18	19	<1	23	24	11	9	8

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水温	15.8	18.5	24	27.0	15.7	21.4
電気伝導率	987	1,050	24	1,190	446	884
pH	7.3	7.2	24	7.5	7.1	7.2
蒸発性残留物質			4	729	516	634
溶解性残留物質			4	702	490	610
浮遊物質(SS)	19	29	24	30	10	23
強熱減量			4	584	371	485
強熱減量			4	153	145	149
酸素消費量(DO)	44	90	24	90	24	58
酸素消費量(COD)	34	52	24	52	19	40
全窒素	13	22	24	22	7.2	16
アンモニア性窒素	10	17	24	17	4.4	12
亜硝酸性窒素	0.2	<0.1	24	0.2	<0.1	0.0
硝酸性窒素	0.3	<0.1	24	1.0	<0.1	0.1
全リン	1.2	2.5	24	2.7	0.89	1.9
酢酸	<1	34	24	34	<1	12

2系反応槽混合液(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水温	19.5	19.3	20.0	20.9	19.5	21.7	21.9	21.7	22.7	23.0	23.6	24.0	25.1	25.9	27.1	27.7	28.4	26.3	24.1	25.8	27.0	25.6
pH	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.9	7.0	7.2	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1,350	1,410	1,590	1,860	1,420	1,530	1,250	1,120	1,390	1,420	1,540	1,350	1,570	1,830	1,750	1,920	1,640	1,160	770	930	1,300	1,030
有機性浮遊物質	81	81	81	81	80	82	82	81	82	81	80	81	80	81	80	79	80	79	78	73	74	77
溶存酸素(DO)	5.7	4.7	0.3	0.3	4.9	0.3	3.3	4.8	2.3	4.2	3.6	0.8	0.3	0.2	1.4	0.2	3.2	4.7	6.8	4.8	4.0	3.7
S V	27	26	29	46	36	54	51	35	38	36	22	26	26	38	35	44	30	17	11	15	20	16
S V I	200	180	180	250	250	350	410	310	270	250	140	190	170	210	200	230	180	150	140	160	150	160

2系反応槽混合液(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水温	25.0	25.0	25.3	25.3	25.6	23.1	23.1	22.7	19.5	21.5	19.8	16.9	18.6	19.0	18.5	17.4	15.5	16.9	15.7	16.4	16.6	15.7
pH	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	1,550	1,280	1,670	1,730	2,020	1,780	1,810	1,960	1,700	1,730	1,700	1,550	1,830	1,890	2,010	2,000	2,090	2,140	2,030	1,900	1,870	1,920
有機性浮遊物質	76	77	77	76	79	78	79	80	80	79	80	80	81	82	81	83	83	83	83	83	82	81
溶存酸素(DO)	3.1	3.4	4.0	0.4	0.2	4.2	3.6															

返送汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	18.7	18.4	20.0	21.0	19.1	21.3	21.6	20.9	22.7	23.1	23.2	24.0	25.4	26.0	27.7	27.8	28.2	26.3	24.0	25.7	27.0	25.5
pH	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.5	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	4,180	4,860	5,340	5,800	4,780	5,180	4,280	3,840	3,940	4,580	6,340	4,600	4,300	4,740	5,260	5,600	4,900	4,080	3,720	4,840	4,240	5,060
有機性浮遊物質	81	81	81	81	80	82	82	81	82	81	80	81	80	81	79	80	79	78	72	74	77	74
S	91	94	94	98	96	98	96	96	93	95	98	90	89	93	94	96	94	87	77	88	82	91
V																						
I	220	190	180	170	200	190	220	250	240	210	190	200	200	180	170	180	190	210	210	180	190	180

返送汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	24.9	25.1	25.2	25.5	25.6	23.0	22.6	22.0	20.3	20.7	18.4	15.5	17.5	18.9	17.4	16.8	14.6	15.9	15.4	15.7	16.1	14.3
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	5,180	5,920	5,620	4,760	6,020	5,520	5,280	5,640	7,220	5,000	5,360	5,580	6,220	5,320	5,860	5,340	5,440	5,500	5,620	5,160	5,340	5,280
有機性浮遊物質	76	77	77	76	79	78	79	80	80	79	80	80	81	82	81	83	83	83	83	82	81	82
S	90	94	92	88	96	96	95	98	99	95	96	98	97	94	98	96	96	97	95	95	95	98
V																						
I	170	160	160	180	160	170	180	170	140	190	180	180	160	180	170	180	180	170	170	180	180	190

返送汚泥(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	14.7	14.5	16.5	18.2	15.5	18.2	50	28.2	14.3	20.9
pH	6.7	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	50	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	5,140	5,180	4,160	3,640	4,500	4,720	50	7,220	3,640	5,080
有機性浮遊物質	82	82	82	84	81	81	50	84	72	80
S	98	98	97	96	98	96	50	99	77	94
V										
I	190	190	230	260	220	200	50	260	140	190

2系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水 温	19.6	20.2	21.2	21.6	22.7	24.3	25.4	26.4	27.8	25.9	26.4	24.8	25.5	23.0	22.4	20.7	16.1	18.5	16.9	15.9	15.9	15.0
電気伝導率	632	699	793	622	752	782	1,190	1,050	878	929	679	510	951	843	883	746	360	722	830	778	856	799
pH	6.9	6.8	7.0	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	<1	1	1	2
溶存酸素(DO)	3.0	0.6	0.2	3.4	0.6	0.4	0.3	0.9	1.6	3.5	2.3	1.4	1.0	3.3	1.6	3.0	5.3	0.8	0.2	2.4	2.1	4.0
BOD	1.2	4.3	3.9	<1.0	1.0	2.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.1	<1.0	1.3	1.9	2.5	1.4	1.3	1.2
COD	1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.2
全窒素	6.3	8.0	7.4	6.3	6.1	6.7	6.3	6.9	6.0	4.3	5.1	4.2	6.3	5.4	6.6	6.4	4.6	6.7	7.2	7.2	6.7	6.2
アンモニア性窒素	11	12	11	7.6	9.5	9.5	9.0	9.5	9.3	4.8	8.4	6.3	9.0	9.3	10	11	3.4	10	11	11	12	10
亜硝酸性窒素	<0.1	1.5	1.7	<0.1	0.2	1.0	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.8	0.3	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	0.3	0.4	<0.1	<0.1	0.4	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1
全りん	11	8.5	7.8	7.2	8.6	7.6	8.3	9.0	8.6	4.3	8.2	5.9	8.6	8.7	9.4	10	3.2	9.2	9.7	10	11	9.6
全りん	0.25	0.16	0.13	0.83	0.07	0.20	0.10	0.17	0.16	0.09	0.06	0.10	0.15	0.16	0.13	0.32	0.14	0.18	0.09	0.11	0.10	0.12

2系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水 温	14.6	18.6	24	27.8	14.6	21.2
電気伝導率	521	882	24	1190	360	779
pH	6.7	6.8	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	<1	1	24	3	<1	1
溶存酸素(DO)	4.3	0.3	24	5.3	0.2	1.9
BOD	<1.0	3.7	24	4.3	<1.0	1.2
COD	<1.0	1.1	24	1.3	<1.0	0.3
全窒素	5.6	7.6	24	8	4.2	6.3
アンモニア性窒素	5.7	9.1	24	12	3.4	9.1
亜硝酸性窒素	<0.1	1.4	24	1.7	<0.1	0.3
硝酸性窒素	<0.1	0.3	24	0.4	<0.1	0.1
全りん	5.4	7.2	24	11	3.2	8.2
全りん	0.07	0.08	24	0.83	0.06	0.17

放流水(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/26	9/1	9/16	9/29	10/6
水 温	19.6	18.7	20.1	20.4	19.1	21.2	21.9	21.5	22.7	22.9	24	25.1	26.2	26.7	27.3	27.5	26.2	25.7	26.9	24.9	25.5	25.3
濁度	0.8	1.1	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5	0.9	0.6	0.9	0.8	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.5	1.0	0.9
pH	7.1	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0
浮遊物質(SS)	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	<1	<1	2	1
BOD	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.4	1.9	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0
COD	6.6	6.3	7.2	7.3	5.5	7.2	5.6	5.8	6.0	5.6	6.9	6.8	7.3	6.6	7.5	5.9	5.5	4.9	4.4	5.9	6.0	6.0
全窒素	11	7.3	12	11	6.6	11	7.6	9.0	9.8	8.9	9.4	9.4	9.7	9.5	11	9.4	5.3	8.4	6.2	9.4	9.2	9.2
アンモニア性窒素	<0.1	<0.1	0.9	1.8	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	1.6	2.0	2.1	0.4	2.3	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.4	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	10	7.0	9.3	8.3	6.1	8.7	7.1	8.4	9.0	8.4	7.0	6.9	6.6	8.6	7.4	8.7	4.9	8.1	5.3	8.8	8.5	8.5
窒素化合物	10	7.0	9.8	9.2	6.1	9.3	7.1	8.4	9.1	8.4	8.1	8.1	7.8	8.9	8.6	8.7	4.9	8.1	5.5	8.8	9	9
全りん	0.30	0.24	0.12	0.12	1.6	0.12	0.88	0.55	0.08	0.23	0.23	0.11	0.13	0.15	0.13	0.14	1.3	0.06	0.10	0.68	0.14	<1
ヘキササン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	12	11	13	6	21	8	21	9	19	16	61	38	73	72	71	30	47	<1	5	36	18	8

放流水(2)

項目	10/13	10/20	10/27	11/4	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17</
----	-------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	-------	-------	-----	------	------	------	-----	-----	------	------	-----	-----	--------



②第二処理施設

処理場流入水

項目	4/7	5/12	6/2	7/1	7/14	8/5	9/1	10/6	11/4	11/17	12/1	1/6	2/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水	20.2	21.3	22.6	24.5	25.5	26.8	26.3	25.5	22.4	22.1	19.5	18.2	16.8	18.4	14	26.8	16.8	22.2
電気伝導率	760	1,380	1,000	986	1,520	973	898	1,760	1,150	1,090	658	2,150	1,430	760	14	2,150	658	1,180
pH	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	14	7.4	7.0	7.2
蒸発残留物質		1,020			738		937						959		4	1,020	738	914
溶解性物質		823			610		663						827		4	827	610	731
浮遊物質(SS)	106	196	148	296	394	128	104	102	274	176	60	216	132	810	14	810	60	224
強熱残留物質		662			456		388		549				708		4	708	456	594
強熱減量		357			282				388				251		4	388	251	320
BOD	110	160	120	160	220	84	89	97	180	130	76	190	150	430	14	430	76	160
COD	64	110	97	140	150	63	66	73	120	100	47	120	96	280	14	280	47	109
全窒素	27	33	28	28	29	22	24	24	33	27	18	30	34	48	14	48	18	29
全りん	3.0	4.0	3.4	3.6	4.1	2.4	3.1	3.1	3.9	3.2	2.0	3.3	3.7	6.6	14	6.6	2.0	3.5
全ヘキサン抽出物質						8			20					11	4	20	8	13

最初沈殿池流入水

項目	4/7	5/12	6/2	7/1	8/5	9/1	10/6	11/4	12/1	1/6	2/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水	19.7	21.4	22.6	25.0	27.2	26.4	25.7	22.2	18.8	18.1	16.8	19.2	12	27.2	16.8	21.9
電気伝導率	956	1,360	1,110	1,370	1,010	1,960	1,590	796	2,250	1,270	1,430	12	2,250	796	1,370	
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	12	7.4	7.1	7.2
蒸発残留物質		1,050			1,020		1,340						4	1,340	967	1,094
溶解性物質		797			859		912						4	912	725	823
浮遊物質(SS)	280	256	250	178	164	166	222	430	104	250	242	218	12	430	104	230
強熱残留物質		678			695		831				630	4	831	630	709	
強熱減量		375			328		511				337	4	511	328	388	
BOD	190	160	170	110	110	110	150	230	71	200	160	190	12	230	71	150
COD	110	110	110	88	87	110	160	57	110	120	110	12	160	57	105	
全窒素	29	32	35	26	29	23	31	38	22	36	38	30	12	38	22	31
全りん	4.1	4.1	4.3	3.4	3.5	3.1	4.4	5.7	2.7	4.6	5.0	3.9	12	5.7	2.7	4.1

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水	20.0	20.4	21.5	22.1	22.9	24.0	25.3	26.0	27.3	25.7	26.5	25.4	25.9	24.6	23.4	22.1	18.7	19.8	18.4	17.5	17.3	17.1
電気伝導率	832	1,190	1,140	801	1,150	942	1,480	1,340	1,140	962	830	1,450	1,650	1,210	1,790	1,100	650	1,110	1,930	1,370	1,420	1,350
pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
蒸発残留物質			704		1,020				755						1,130						860	
溶解性物質			674		859				732						1,090						835	
浮遊物質(SS)	22	25	30	19	26	24	24	35	23	16	19	17	27	27	36	28	16	27	32	36	25	27
強熱残留物質			544		695				559						888						702	
強熱減量			160		328				196						241						158	
BOD	63	73	75	50	54	85	50	82	67	32	54	30	65	76	78	69	41	72	75	70	76	72
COD	49	54	54	35	49	46	48	53	50	21	42	25	52	49	57	55	26	55	55	56	58	56
全窒素	18	24	23	17	21	18	18	19	17	9.5	16	12	15	19	20	24	21	9.6	22	23	22	25
アンモニア性窒素	16	17	17	12	15	14	14	13	12	6.5	12	8.3	14	15	17	16	7.4	16	17	16	17	17
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全りん	2.0	2.3	2.4	1.6	1.9	1.8	2.0	2.5	2.2	0.83	1.7	1.2	2.5	2.7	3.1	2.5	1.2	2.4	2.6	2.2	2.7	2.4
全酢酸	5	11	12	<1	9	5	8	9	2	<1	15	<1	15	15	18	12	<1	14	9	<1	10	7

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水	16.7	19.2	24	27.3	16.7	22.0
電気伝導率	2,850	1,510	24	2,850	650	1,300
pH	7.2	7.2	24	7.4	7.1	7.2
蒸発残留物質			4	1,130	704	862
溶解性物質			4	1,090	674	833
浮遊物質(SS)	27	29	24	36	16	26
強熱残留物質			4	888	544	673
強熱減量			4	241	158	189
BOD	55	74	24	85	30	64
COD	47	56	24	58	21	48
全窒素	18	23	24	25	9.5	19
アンモニア性窒素	13	19	24	19	6.5	14
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.1	<0.1	0.0
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.2	<0.1	0.0
全りん	1.7	2.4	24	3.1	0.83	2.1
全酢酸	<1	14	24	18	<1	8

1系反応槽の混合液(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水	20.1	20.0	20.8	21.5	21.0	22.0	22.4	22.3	23.2	23.5	24.3	24.3	25.5	26.3	26.6	27.5	27.8	27.1	25.4	26.3	27.0	26.4
pH	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	2,210	2,280	2,360	2,390	1,910	2,190	1,810	1,600	1,450	1,390	1,750	1,760	2,090	2,210	2,110	2,090	1,890	1,430	1,000	1,300	1,660	1,450
有機性浮遊物質	83	82	81	81	80	80	80	81	83	82	82	80	80	81	79	79	79	82	84	81	81	79
溶存酸素(DO)	3.7	4.4	4.5	4.8	4.9	4.1	6.1	5.9	4.6	4.0	4.5	3.8	4.4	3.2	4.4	3.8	3.4	4.9	6.1	2.4	1.9	0.6
S V	62	66	66	64	43	49	28	34	25	24	41	36	46	60	48	39	45	21	16	20	34	30
S V I	280	290	280	270	230	220	150	210	170	170	230	200	220	270	230	190	240	150	160	150	200	210

1系反応槽の混合液(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水	25.9	26.3	26.4	26.4	26.6	25.1	24.4	23.9	22.4	22.4	21.2	19.1	19.9	19.9	19.5	18.6	17.2	17.8	17.3	17.4	17.3	17.1
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	1,560	1,690	2,130	2,240	2,230	1,990	1,910	2,000	1,890	2,040	1,850	1,700	1,810	1,990	2,110	2,020	1,890	2,030	1,790	2,210	2,190	2,440
有機性浮遊物質	80	79	80	80	80	79	79	81	81	81	80	81	81	82	82	83	81	83	84	81	82	83
溶存酸素(DO)	2.8	3.8	3.6	3.5	5.3	4.5	3.7	0.2	2.													

1系濾送汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.0	19.9	20.7	21.4	20.8	21.8	27.3	22.3	23.1	23.4	24.0	24.3	25.4	26.2	26.4	27.5	27.8	27.0	25.4	26.3	27.0	26.4
pH	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	4,320	5,480	5,040	4,200	4,880	5,520	4,680	3,880	4,060	3,780	5,380	3,880	4,980	5,160	4,740	4,260	4,720	3,240	3,820	4,540	4,620	
有機性浮遊物質	83	82	81	81	81	80	80	81	83	82	82	80	80	81	79	79	82	83	81	81	81	79
S	94	96	96	91	94	94	87	82	82	83	95	87	92	94	92	88	87	87	80	84	95	92
V																						
I	220	180	190	220	190	170	190	210	200	220	180	220	180	180	180	200	200	180	250	220	210	200

1系濾送汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	25.7	26.1	26.3	26.1	26.4	25.0	24.1	23.7	22.3	22.3	21.0	19.1	19.7	20.0	19.3	18.4	17.2	17.7	17.0	17.1	17.1	17.1
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	4,800	4,320	5,100	3,680	4,260	4,040	5,020	6,220	6,360	4,720	4,580	5,160	4,800	5,100	5,360	4,520	5,140	4,520	5,580	4,700	4,800	5,020
有機性浮遊物質	80	79	80	80	80	79	79	81	81	81	80	81	81	82	82	83	81	82	83	82	82	83
S	94	91	91	86	88	86	81	97	94	88	90	92	89	88	92	89	90	90	95	94	96	99
V																						
I	200	210	180	230	210	210	160	160	150	190	200	180	190	170	170	200	180	200	170	200	200	200

1系濾送汚泥(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	16.8	16.9	17.7	19.3	17.1	19.1	50	27.8	16.6	22.2
pH	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	50	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	4,340	4,280	5,040	4,660	5,280	5,120	50	6,360	3,240	4,740
有機性浮遊物質	81	83	83	82	83	83	50	83	79	81
S	99	99	96	94	96	94	50	99	80	91
V										
I	230	230	190	200	180	180	50	250	150	200

2系反応槽の混合液(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.2	20.1	20.9	21.5	21.0	22.0	22.4	22.3	23.2	23.6	24.1	24.2	25.5	26.1	26.5	27.4	27.7	27.0	25.3	26.2	26.9	26.3
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.7	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	1,690	1,750	1,840	1,800	1,620	1,780	1,490	1,230	1,350	1,200	1,420	1,370	1,600	1,790	1,740	1,830	1,550	1,290	840	890	1,090	930
有機性浮遊物質	82	81	80	80	80	80	81	80	83	83	82	80	79	80	79	80	79	81	85	83	82	73
溶存酸素(DO)	5.7	4.7	3.9	4.7	4.4	4.0	5.0	4.6	5.8	5.0	3.6	5.3	4.7	4.4	2.6	3.8	3.7	5.6	6.7	4.7	4.0	2.0
S	29	36	33	25	26	23	19	16	17	16	19	18	19	19	27	28	38	34	20	16	13	12
V																						
I	170	210	180	140	160	130	130	130	130	130	130	130	120	150	160	210	220	160	190	150	110	65

2系反応槽の混合液(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	25.8	26.1	26.3	26.2	26.5	25.0	24.4	23.9	22.6	22.4	21.1	19.0	19.9	20.0	19.6	18.7	17.5	17.9	17.3	17.5	17.4	17.3
pH	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	1,290	1,200	1,470	1,990	2,110	1,970	1,900	1,800	1,660	1,540	1,480	1,550	1,530	1,760	1,890	2,210	2,040	1,940	1,750	1,790	1,750	1,550
有機性浮遊物質	79	79	81	80	81	79	80	81	81	81	80	80	81	82	82	83	82	83	84	81	81	83
溶存酸素(DO)	2.5	2.2	3.4	1.2	4.5	4.8	4.3	0.3	4.2	2.0	3.6	3.3	0.5	0.6	1.2	1.7	4.0	3.8	1.9	2.3	3.6	4.3
S	22	10	12	20	22	23	23	20	20	19	18	18	18	20	24	28	25	24	24	26	23	20
V																						
I	170	83	82	100	100	120	120	130	120	130	130	120	120	110	130	130	120	120	140	150	130	130

2系反応槽の混合液(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	16.8	17.0	18.0	19.5	17.2	19.2	50	27.7	16.8	22.2
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	50	7.2	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	1,970	2,370	2,030	1,900	1,530	1,300	50	2,370	840	1,630
有機性浮遊物質	82	82	83	82	83	83	50	85	73	81
溶存酸素(DO)	3.3	2.3	4.6	4.3	5.8	4.8	50	6.7	0.3	3.7
S	24	33	29	32	30	24	50	38	6	23
V										
I	120	140	140	170	200	180	50	220	65	140

2系濾送汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.2	19.8	20.8	21.4	20.8	21.8	22.4	22.3	23.1	23.4	24.2	24.2	25.4	26.4	26.4	27.5	27.7	27.0	25.3	26.2	26.9	26.3
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	4,360	5,180	4,880	4,440	4,440	5,260	4,460	3,680	3,960	3,440	4,920	4,020	4,740	5,180	5,220	5,280	4,560	4,520	2,940	3,160	3,180	2,660
有機性浮遊物質	82	81	80	80	80	79	81	80	83	83	82	80	79	80	79	80	79	81	82	83	82	79
S	90	93	91	89	89	90	83	75	73	67	87	70	84	91	92	92	93	88	78	61	41	21
V																						
I	210	180	190	200	200	170	190	200	180	190	180	170	180	180	180	170	200	190	270	190	130	79

2系濾送汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	25.8	26.1	26.3	26.1	26.4	25.0	24.2	23.9	22.3	22.3	21.0	19.1	19.8	20.0	19.4	18.5	17.3	17.7	17.4	17.2	17.4	17.4
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	4,760	3,780	4,600	5,440	6,080	5,520	3,540	6,320	5,640	4,280	3,980	5,460	5,080	5,480	6,460	6,140	6,020	5,260	5,700	4,500	4,940	3,980
有機性浮遊物質	79	79	81	80	81	79	80	81	81	81	80	80	81	82	82	83	82	82	83	82	81	83
S	56	32	47																			

3系反応槽の混合液(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温							29	27.6	19.9	24.4
pH							29	7.2	6.7	6.8
浮遊物質(SS)							29	2,070	670	1,490
有機性浮遊物質							29	85	77	81
溶存酸素(D.O.)							29	7.3	1.0	3.8
S V							29	62	10	30
S V I							29	400	140	200

3系返送汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.1	19.2	20.8	21.2	20.7	21.7	22.3	22.1	22.9	23.2	24.0	24.0	25.2	25.9	26.1	27.6	27.6	27.0	25.2	26.2	27.1	26.3
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	4,000	4,820	4,140	3,440	3,860	4,640	4,300	3,820	3,980	3,700	4,700	3,920	4,000	4,520	4,540	4,120	4,140	3,360	2,600	2,300	3,640	3,920
有機性浮遊物質	83	82	81	81	81	80	80	81	82	83	80	80	80	80	80	80	79	82	80	82	82	79
S V	86	93	89	81	88	91	90	86	87	84	93	90	90	95	95	82	82	56	44	48	73	82
S V I	220	190	210	240	230	200	210	230	220	230	200	230	230	210	210	200	200	170	170	210	200	210

3系返送汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	25.8	26.0	26.3	26.0	26.3	24.8	24.2															
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7															
浮遊物質(SS)	5,060	4,320	5,080	4,300	5,200	4,940	4,460															
有機性浮遊物質	79	80	79	80	80	78	78															
S V	82	89	88	92	90	88	88															
S V I	180	210	180	200	180	180	200															

3系返送汚泥(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温							29	27.6	19.2	24.3
pH							29	6.9	6.6	6.7
浮遊物質(SS)							29	5,200	2,300	4,130
有機性浮遊物質							29	83	78	80
S V							29	95	44	84
S V I							29	240	170	210

1系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水 温	20.2	20.9	21.8	22.3	23.2	24.5	25.5	26.4	27.8	26.3	27.1	25.7	26.2	24.7	23.4	21.8	18.7	19.5	17.6	16.5	16.8	16.5
電気伝導率	774	1,140	1,260	832	1,190	1,070	1,590	1,440	1,120	1,160	805	596	1,350	1,180	1,950	1,390	712	1,080	1,770	1,380	1,410	1,450
pH	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	7.2	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	<1	1	1	4	4	2	2	4	2	2	4
溶存酸素(D.O.)	2.1	1.3	1.0	2.3	5.2	1.2	0.6	0.6	1.4	1.0	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	1.2	1.3	0.4	1.1	1.4	1.0	1.0
B O D	1.1	1.6	1.4	<1.0	<1.0	1.9	1.4	2.9	1.1	<1.0	4.0	<1.0	<1.0	2.8	6.7	8.9	2.4	5.9	10	2.7	2.2	4.3
C - B O D	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.1	2.0	2.0	1.3	1.8	4.4	2.1	1.7	2.4
C O D	6.7	7.5	7.9	6.8	6.4	6.8	6.6	7.6	6.5	5.2	7.0	5.2	7.0	6.9	9.4	9.0	6.6	9.3	15	12	9.1	9.3
全窒素	10	11	10	9.1	9.5	9.3	9.2	9.0	8.5	6.5	8.2	7.1	7.9	9.7	12	11	6.9	11	12	12	12	11
アンモニア性窒素	0.1	0.4	0.6	<0.1	0.2	0.7	0.5	0.8	0.2	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	0.8	4.5	1.6	0.3	1.6	1.7	0.2	0.1	0.5
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5	0.3	<0.1	0.9	4.4	1.9	0.3	0.4
硝酸性窒素	9.7	8.6	8.6	8.5	8.6	7.9	8.3	7.7	7.7	5.8	6.6	6.7	7.3	8.3	5.8	8.3	6.2	8.1	5.5	9.2	10	9.1
全窒素	0.14	0.12	0.12	0.11	0.17	0.10	0.09	0.14	0.10	0.15	0.09	0.08	0.08	0.13	0.22	0.22	0.14	0.15	0.27	0.15	0.12	0.27

1系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水 温	16.6	19.2	24	27.8	16.5	22.1
電気伝導率	1,140	1,630	24	1,950	596	1,226
pH	6.8	6.8	24	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	<1	2	24	4	<1	2
溶存酸素(D.O.)	1.3	1.0	24	5.2	0.3	1.2
B O D	2.3	2.6	24	10	<1.0	2.8
C - B O D	1.1	1.3	24	4.4	<1.0	1.0
C O D	8.0	8.7	24	15.0	5.2	7.9
全窒素	10	9.6	24	12	6.5	9.7
アンモニア性窒素	0.4	0.7	24	4.5	<0.1	0.7
亜硝酸性窒素	0.2	0.4	24	4.4	<0.1	0.4
硝酸性窒素	9.4	8.2	24	10	5.5	7.9
全窒素	0.09	0.11	24	0.27	0.08	0.14

2系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水 温	20.1	20.9	21.8	22.3	23.2	24.5	25.6	26.6	28.0	26.2	27.1	25.7	26.3	24.6	23.4	21.8	18.7	19.5	17.9	16.8	16.9	16.5
電気伝導率	765	1,050	1,180	803	1,130	1,030	1,500	1,330	1,100	1,140	812	606	1,360	1,240	1,750	1,310	696	1,020	1,660	1,280	1,280	1,300
pH	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.7	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	1	2	2	<1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	2
溶存酸素(D.O.)	3.1	1.9	1.4	2.9	3.6	2.5	1.6	1.7	1.2	2.3	1.0	1.0	1.3	2.4	1.3	0.6	1.3	1.8	0.2	1.1	1.4	1.5
B O D	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.4	1.1	1.0	1.3	6.5	3.3	2.6	5.7	6.7	3.9	2.3	3.8
C - B O D	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.1	1.5	2.0	2.4	2.6	1.7	1.6
C O D	7.2	8.1	8.0	7.1	7.2	7.0	7.2	7.2	7.3	5.3	8.0	7.4	6.8	7.1	9.3	8.1	7.3	9.9	12	12	9.4	8.8
全窒素	11	12	12	9.9	10	9.6	9.9	9.4	8.4	6.6	9.0	7.9	10	10	11	11	7.2	12	13	12	12	13
アンモニア性窒素	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.1	1.1	0.3	1.2	2.0	0.5	0.2	0.9
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.7	2.7	2.1	0.5	0.3
硝酸性窒素	11	11	11	9.5	9.6	9.2	9.5	8.8	7.7	6.0	8.3	7.3	9.6	9.8	8.3	9.2	6.6	9.6	8.0	8.6	11	11
全窒素	0.15	0.08	0.09	0.10	0.07	0.06	0.09	0.10	0.08	0.32	0.09	0.24	0.07	0.13	0.15	0.10	0.17	0.17	0.17	0.15	0.09	0.11

2系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水 温	16.7	19.1	24	28.0	16.5	22.1
電気伝導率	1,150	1,440	24	1,750	606	1,164
pH	6.8	6.9	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	<1	2	24	3	<1	2
溶存酸素(D.O.)	1.5	2.8	24	3.6		

3系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16	
水温	20.5	20.7	21.7	22.3	23.3	24.5	25.5	26.4	27.8	26.2	27.1	25.7	26.2	24.5									
電気伝導率	709	978	1,120	758	1,070	1,010	1,390	1,240	1,040	1,040	732	581	1,220	1,090									
pH	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8									
浮遊物質(SS)	1.1	1.5	2.0	3.0	2.9	2.9	2.4	1.2	1.1	2.7	1.3	1.0	1.4	1.8									
溶存酸素(DO)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0									
全窒素	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0									
アンモニア性窒素	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1									
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1									
硝酸性窒素	9.4	9.9	10	9.5	9.2	8.7	8.5	8.2	8.2	5.8	7.8	7.0	9.6	9.9									
全りん	0.10	0.06	0.09	0.06	0.07	0.04	0.08	0.10	0.08	0.81	0.06	0.10	0.06	0.11									

工事中のため

3系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水温			14	27.8	20.5	24.5
電気伝導率			14	1,390	581	998
pH			14	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)			14	2	<1	1
溶存酸素(DO)			14	3.0	1.0	1.9
全窒素			14	1.1	<1.0	<1.0
アンモニア性窒素			14	<1.0	<1.0	<1.0
亜硝酸性窒素			14	7.4	5.3	6.6
硝酸性窒素			14	11	6.4	9
全りん			14	0.5	<0.1	0.1
アンモニア性窒素			14	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素			14	10	5.8	8.7
硝酸性窒素			14	0.81	0.04	0.16

放流水(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/26	9/1	9/16	9/29	10/6
水温	19.9	19.6	20.5	21.3	20.7	21.7	22.3	22.1	23.0	23.4	24.3	25.3	25.9	26.4	27.7	27.7	26.9	26.4	27.2	25.6	26.1	26.3
電気伝導率	1.0	0.7	0.7	0.9	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.4	0.8	0.7	1.0	0.5	0.4
pH	7.1	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2
浮遊物質(SS)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1	1
溶存酸素(DO)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.1	1.8	1.8	<1.0	<1.0		1.9	<1.0	1.1	1.2
全窒素	7.1	6.8	7.5	8.0	6.4	7.3	6.7	6.5	6.4	6.8	6.9	6.8	7.6	7.4	7.5	6.6	5.2		6.9	5.5	6.6	7.1
アンモニア性窒素	11	9.1	12	13	10	12	10	9.9	10	9.4	9.9	9.9	10	9.4	10	8.9	6.1		8.5	7.7	9.5	10
亜硝酸性窒素	0.2	<0.1	0.6	1.0	<0.1	0.6	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	<0.1		0.4	<0.1	0.1	0.2
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	11	8.7	9.9	11	9.4	10	9.3	9.3	9.6	8.7	8.7	9.3	9.0	8.4	9.0	8.1	5.7		7.7	7.1	8.8	9.4
全りん	0.18	0.10	0.12	0.15	0.16	0.10	0.16	0.56	0.12	0.12	0.1	0.09	0.12	0.11	0.08	0.09	0.93		0.09	0.16	0.09	0.08
ヘキササン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	2	2	1	19	2	7	9	9	2	32	110	120	150	100	97	130	110		14	70	10	41

放流水(2)

項目	10/13	10/20	10/27	11/4	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23
水温	26.4	24.3	23.8	23.4	21.9	20.2	18.4	19.1	19.4	19.2	17.6	16.2	16.4	17.0	17.2	17.0	16.9	16.0	16.6	17.2	19.0	16.6
電気伝導率	0.6	0.6	0.7	1.2	0.8	1.0	1.6	1.1	1.2	1.2	2.0	1.9	1.3	1.4	0.8	2.3	3.7	1.9	2.0	1.7	1.2	1.7
pH	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	4	2	2	3	2	4	7	4	4	2	2	2
溶存酸素(DO)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.2	1.6	1.0	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
全窒素	7.1	6.6	7.2	8.7	8.3	7.0	6.7	8.4	9.8	9.8	14	14	11	8.8	8.5	9.6	10	10	8.6	8.5	8.6	6.8
アンモニア性窒素	11	10	11	11	11	7.9	11	12	11	13	12	13	10	13	13	13	14	11	12	11	12	7.1
亜硝酸性窒素	0.5	0.6	0.2	3.2	1.6	0.2	0.5	1.6	2.5	1.1	2.3	1.2	0.4	0.2	0.2	0.7	0.9	1.1	0.4	0.3	0.8	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	0.5	1.1	1.4	3.9	4.1	2.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
窒素化合物	9.6	9.4	10	7.5	8.7	9.8	6.8	8.9	8.1	7.5	6.5	6.5	9.3	9.1	11	11	12	12	9.9	11	10	7.1
全りん	9.8	9.6	10	9.1	9.5	9.9	7.0	10	10	9.3	11	11	11	9.6	11	12	12	13	10	11	11	7.1
ヘキササン抽出物質	0.10	0.11	0.11	0.17	0.11	0.12	0.18	0.15	0.17	0.15	0.27	0.24	0.15	0.13	0.11	0.23	0.37	0.23	0.19	0.15	0.14	0.13
大腸菌群数	4	0	0	1	2	0	1	0	2	0	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	2	3

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温	44	27.7	16.0	21.6
電気伝導率	43	3.7	0.4	1.1
pH	43	7.2	6.8	7.0
浮遊物質(SS)	43	7	<1	2
溶存酸素(DO)	42	1.9	<1.0	<1.0
全窒素	43	14	5.2	7.9
アンモニア性窒素	43	14	6.1	11
亜硝酸性窒素	43	3.2	<0.1	0.6
硝酸性窒素	43	4.1	<0.1	0.4
窒素化合物	43	12	5.7	9.0
全りん	43	13	5.7	9.7
ヘキササン抽出物質	43	0.93	0.08	0.17
大腸菌群数	43	150	0	25

1系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
気温	15.5	13.0	18.0	16.0	18.0	17.0	18.5	19.0	23.5	25.0	20.0	24.0	27.0	30.0	31.5	29.0	31.0	25.0	23.0	25.0	28.5	24.5
処理場流入水量	770	896	734	665	890	755	885	870	747	820	943	798	758	759	801	733	835	1,130	1,150	1,000	964	1,060
反応タンク流入水量	640	820	600	520	810	640	810	780	620	750	880	730	660	640	690	610	710	1,100	1,100	880	880	960
初沈沈殿時間	4.5	3.5	4.8	5.6	3.6	4.5	3.6	5.6	7.1	5.8	4.9	5.9	6.6	6.8	6.3	7.2	6.2	4.0	4.0	4.9	4.9	4.6
返送汚泥率	57	44	60	70	45	56	45	47	59	42	41	42	55	57	52	60	51	34	34	41	41	38
送気倍率	3.8	3.3	4.2	5.0	3.4	4.2	3.4	3.1	3.4	3.2	3.3	3.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.0	2.0	1.4	1.7	2.9	2.2
反応タンク滞留時間	9.2	7.1	9.7	11	7.3	9.1	7.3	7.6	9.5	7.8	6.6	8.0	8.9	9.2	8.5	9.7	8.3	5.5	5.5	6.7	6.7	6.1
終沈沈殿時間	6.2	4.8	6.6	7.7	4.9	6.2	4.9	5.1	6.5	5.3	4.5	5.4	6.0	6.2								



1系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
気温	23.5	25.0	25.0	23.5	22.5	15.5	15.0	15.0	9.5	11.0	11.5	8.0	12.0	8.5	8.0	6.0	3.0	1.5	9.0	4.0	3.5	1.5
処理場流入水量	1,000	1,020	836	801	752	783	776	723	868	701	802	861	840	670	749	684	721	638	752	666	656	639
反応タンク流入水量	870	930	730	680	630	690	670	830	980	780	920	990	970	740	810	740	780	660	830	720	700	690
初沈沈殿時間	5.0	4.7	5.9	6.4	7.0	6.3	6.5	5.3	4.4	5.6	4.7	4.4	4.5	5.9	5.4	5.9	5.6	6.6	5.2	6.0	6.2	6.3
返送汚泥率	4.2	3.9	4.9	5.3	5.8	5.2	5.5	4.4	3.7	4.7	3.9	3.7	3.8	4.9	4.5	4.9	4.7	5.5	4.4	5.0	5.2	5.3
送気倍率	2.0	2.6	3.3	3.5	4.0	4.1	4.2	3.8	4.2	4.4	3.7	3.6	3.7	4.4	4.7	5.3	5.1	5.7	4.5	4.9	5.2	5.1
反応タンク滞留時間	6.8	6.3	8.0	8.7	9.4	8.5	8.8	7.1	6.0	7.5	6.4	6.0	6.1	7.9	7.3	8.0	7.6	8.8	7.1	8.1	8.4	8.5
終沈沈殿時間	3.1	2.9	3.6	3.9	4.2	3.8	6.0	4.8	4.1	5.1	4.3	4.0	4.1	5.4	4.9	5.4	5.1	6.0	4.8	5.5	5.7	5.8
終沈水面積負荷	2.7	2.8	2.3	2.1	1.9	2.1	1.4	1.7	2.0	1.6	1.9	2.0	2.0	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.4
余剰汚泥引抜率	0.3	0.4	0.6	1.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1	1.4	1.3	1.5	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8
塩素注入率	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
S R	28			20		13		9.8		10		7.4		9.4				11		12		9.3
BOD-SS 負荷	0.07			0.08		0.11		0.13		0.11		0.10		0.11		0.11		0.09		0.10		0.08
C O D 負荷	627.9	663.0	591.4	611.2	560.7	562.2	548.6	665.5	1015	588.5	562.8	810.2	736.5	629.8	665.8	696.9	673.4	597.4	616.9	599.2	640.9	596.2
全窒素負荷	790.1	952.9	910.0	864.1	821.9	841.9	899.1	955.3	1304	909.1	878.7	1201	1135	924.7	1044	1071	1010	877.1	963.9	914.4	871.8	879
全りん負荷	14.96	22.09	10.61	9.49	9.11	9.02	9.21	10.62	57.63	9.98	9.47	18.50	16.21	10.67	11.48	15.70	11.85	7.74	10.31	7.69	10.47	13.00

1系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
気温	2.5	9.0	9.0	13.5	9.0	15.5	50	31.5	1.5	16.5
処理場流入水量	634	751	637	574	924	720	50	1,150	574	803
反応タンク流入水量	630	810	670	580	1,100	800	50	1,100	520	780
初沈沈殿時間	6.9	5.4	6.5	7.5	4.1	5.5	50	7.5	3.5	5.5
返送汚泥率	5.7	4.5	5.4	6.2	3.4	4.6	50	7.0	3.4	4.8
送気倍率	5.3	4.7	4.9	5.3	2.7	4.5	50	5.7	1.4	3.8
反応タンク滞留時間	9.3	7.2	8.8	10	5.6	7.4	50	11	5.5	7.8
終沈沈殿時間	6.3	4.9	5.9	6.8	3.8	5.0	50	7.7	2.8	5.0
終沈水面積負荷	13	17	14	12	22	16	50	29	11	17
余剰汚泥引抜率	2.7	2.2	2.6	2.1	1.1	1.4	50	2.7	0.3	1.1
塩素注入率	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	50	1.3	1.1	1.2
S R	5.1		9.4				24	30	5.1	15
BOD-SS 負荷	0.11		0.08				24	0.14	0.06	0.10
C O D 負荷	590.8	735.3	559.7	503.5	661.4	562.3	50	1015	503.5	632.8
全窒素負荷	927.5	1095	834.9	724.1	959.6	972.9	50	1304	694.0	895.4
全りん負荷	9.48	12.66	8.17	6.68	10.07	8.14	50	115.3	6.68	18.04

2系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
反応タンク流入水量	730	780	710	670	780	710	770	770	710	700	790	680	690	710	720	690	760	900	930	870	820	890
初沈沈殿時間	4.0	3.7	4.1	4.3	3.7	4.1	3.8	5.7	6.1	6.2	5.5	6.4	6.3	6.2	6.0	6.3	5.7	4.8	4.7	5.0	5.3	4.9
返送汚泥率	5.0	4.6	5.1	5.4	4.6	5.1	4.7	5.1	4.5	4.6	4.5	5.2	5.1	5.0	5.3	4.8	4.0	3.9	4.2	4.4	4.4	4.1
送気倍率	3.8	3.4	4.2	5.0	3.4	4.3	3.3	3.2	3.9	3.5	3.6	3.7	4.0	4.0	3.7	3.9	3.0	2.2	1.8	2.0	3.0	2.2
反応タンク滞留時間	8.0	7.5	8.3	8.8	7.5	8.3	7.6	7.6	8.3	8.4	7.4	8.6	8.5	8.3	8.1	8.5	7.7	6.5	6.3	6.8	7.2	6.6
終沈沈殿時間	5.4	5.1	5.6	6.0	5.1	5.6	5.2	5.6	5.7	5.0	5.9	5.8	5.6	5.5	5.8	5.3	4.4	4.3	4.6	4.9	4.5	
終沈水面積負荷	15	16	14	14	16	14	16	14	14	16	14	14	14	15	14	16	18	19	18	17	18	
余剰汚泥引抜率	1.0	1.0	1.2	1.4	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5
S R	12		11			9.8	9.7		11		12	13		13		10		10		13		15
BOD-SS 負荷	0.11		0.12			0.12	0.11		0.12		0.17	0.09			0.14		0.13		0.13	0.17		0.17

2系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	
反応タンク流入水量	870	860	750	730	700	700	710	680	830	680	750	810	780	660	750	690	730	670	740	670	660	640	
初沈沈殿時間	5.0	5.1	5.8	5.9	6.2	6.2	6.1	4.3	3.5	4.3	3.9	3.6	3.7	4.4	3.9	4.2	4.0	4.4	3.9	4.4	4.4	4.5	
返送汚泥率	4.2	4.2	4.9	5.0	5.2	5.2	5.1	5.3	4.4	5.3	4.8	4.5	4.6	5.5	4.8	5.2	5.0	5.5	4.9	5.5	5.5	5.6	
送気倍率	2.2	2.5	3.4	3.8	4.6	4.0	4.2	4.1	4.0	4.4	3.8	3.5	3.6	4.9	4.5	6.1	5.8	6.0	4.9	5.4	5.7	5.7	
反応タンク滞留時間	6.7	6.8	7.9	8.0	8.4	8.4	8.3	8.6	7.1	8.6	7.8	7.3	7.5	9.0	7.8	8.5	8.1	8.8	8.0	8.8	8.8	9.1	
終沈沈殿時間	4.6	4.6	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.8	4.8	5.8	5.3	4.9	5.1	6.1	5.3	5.8	5.5	6.0	5.4	6.0	6.0	6.2	
終沈水面積負荷	18	18	15	15	14	14	14	14	17	14	15	17	16	13	15	14	15	14	15	14	14	13	
余剰汚泥引抜率	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.1	1.2	1.2	1.0	1.4	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	
S R	17		20		22	11		8.2		8.9		8.3		11		9.7		8.9		9.9		11	
BOD-SS 負荷	0.08		0.10		0.11		0.12		0.12		0.09		0.11		0.11		0.10		0.10		0.12		0.12

2系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	690	750	660	610	870	670	50	930	610	742
初沈沈殿時間	4.2	3.9	4.4	4.7	3.3	6.5	50	6.5	3.3	4.8
返送汚泥率	5.3	4.8	5.5	5.9	4.2	5.4	50	5.9	3.9	4.9
送気倍率	5.7	4.9	5.3	6.1	2.9	4.9	50	6.1	1.8	4.0
反応タンク滞留時間	8.5	7.8	8.9	9.6	6.8	8.8	50	9.6	6.3	8.0
終沈沈殿時間	5.8	5.3	6.1	6.5	4.6	6.0	50	6.5	4.3	5.4
終沈水面積負荷	14	15	13	13	18	14	50	19	13	15
余剰汚泥引抜率	0.4	0.6	0.7	1.7	1.3	1.7	50	1.7	0.4	1.0
S R	20		8.9				24	22	8.2	12
BOD-SS 負荷	0.07		0.10				24	0.17	0.07	0.11

3系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
反応タンク流入水量	460	520	440	390	530	440	530	540	460	510	580	500	450	470	500	460	550	740	770	690	620	710
初沈沈殿時間	6.2	5.6	6.6	7.4	5.5	6.6																

## 3系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量							29	770	390	541
初沈沈殿時間							29	7.4	3.8	5.5
返送汚泥率							29	66	32	47
送気倍率							29	3.7	1.2	2.6
反応タンク滞留時間							29	15	7.7	11
終沈沈殿時間							29	6.8	3.5	5.1
終沈水面積負荷							29	23	12	17
余剰汚泥引抜率							29	1.5	0.1	0.8
SR							14	88	12	27
BOD-SS 負荷							14	0.13	0.06	0.09

## 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		
	7/14	11/17	平均	7/14	11/17	平均
カドミウム及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機磷化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
全水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ほう素及びその化合物	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
ふっ素及びその化合物	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
銅含有量	0.04	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	0.07	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.72	1.6	1.2	<0.05	0.07	0.04
全マンガン含有量	0.13	0.11	0.12	<0.05	0.11	0.06
クロム含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銀	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
モリブデン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

## (2) 生物試験

## ①第一処理施設

## 反応タンク混合液(2系)(1)

群	生物名等	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他					r									
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		260	540	240	140	340	380	220	220	120	160	500	180	
	合計	140	220	440	380	220	100	40	60	20	40	80	140	60	
IV	良好な状態														
	<i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	820 520 220 20	200 360	60 180 20	60 380	40 220	40 2,360	20 5,480	520 300	180 1,160	40 80	40 1,560	300 200	780 180	
	合計	1,580	560	260	100	40	2,420	5,820	1,960	1,460	560	1,700	520	1,320	
V	低負荷 (SRT長い)														
	<i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他		40 60 40 220 100 380 20 60 60	80 100 40 400 240 400 20 40	40 120 100 680 100 640 40 20 60	60 160 80 380 40 140 40 80 60	100 240 40 160 80 80 80 100 80	40 300 40 280 20 140 20 120 20	100 180 40 80 20 100 360 20 60	40 260 40 60 100 740 20 20 20		40 160 20 220 420 580 40	40 280 20 140 1,180 120	160 640 20 40 220 40	80 60
	合計	1,160	900	1,320	1,700	960	880	1,220	840	860	1,160	1,440	1,800	1,260	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	40 ++ ++	++ ++	20 ++ ++	80 +++ +++	20 +++ +++	60 ++ ++	60 +++ +++	0 +++ +++	0 +++ +++	0 +++ +++	0 ++ ++	0 +++ +++	0 +++ +++	
	合計	40	0	20	80	20	60	60	0	0	0	0	0	0	
総生物数		2,920	1,940	2,580	2,500	1,380	3,800	7,520	3,080	2,560	1,880	3,560	3,000	2,820	
系状微生物	全体	++	+	+	+	+	++	+	+	++	++	+	+	+	
	Type1851	+	+	+	+	+	++	+	+	++	++	+	+	+	
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	-	
	<i>Microthrix</i>	+	r	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>	r	r	rr											
	Type0803														
	<i>Beggiatoa</i>														
	<i>Zoogloea</i>														
	Type0581														
	Type1701														
	Type0041														
	<i>Sphaerotilus</i>														
	<i>Zoophagus</i> (真菌)														
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 反応タンク混合液(2系)(2)

群	生 物 名 等	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/22	9/29	10/6
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
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> 20 60 160 20	60 40 160 20	820 20 20 20	60 60 80 20	20 20 80 20	160 20 80 20	40 60 60 40	40 60 60 40	100 60 240 100	100 100 40 20	100 60 20 20	80 20 20 20	120 20 40 180
	合 計	180	260	840	200	120	160	100	100	400	140	180	80	180
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i> 20 1,240 20 80	1,300 320 1,920 20 20	160 640 20 20	560 60 1,180 20	80 2,960 140 60	100 180 40	60 340 180	240 1,060 20 40	100 100 6,220 100	200 580 380 20	260 600 180 60	140 240 340 20	320 140 280 20
	合 計	2,700	3,560	820	1,820	3,240	320	580	2,740	6,420	1,240	1,060	740	760
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	20 620 100 80 80 120 40 20 20 20 60 60	460 100 20 220 220 500 20 40 40 60 60	400 100 220 180 500 620 20 60 20 60 20	380 60 180 280 180 620 180 20 80 80 20	240 40 60 80 140 280 140 20 80 60 60	280 60 80 280 280 140 280 20 20 60 60	40 60 160 60 280 280 280 20 20 120	160 60 160 160 280 280 380 20 20 140	60 60 120 160 180 180 660 100 100 40 140	20 120 180 180 460 20 20 80 20 20	80 100 80 180 480 820 20 60 140	100 100 120 180 480 620 20 80 100
	合 計	1,160	1,140	840	1,360	1,320	600	680	780	1,100	1,400	900	1,940	1,600
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	++	++	++	++	+	+	++	+	r	+	++	+++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		4,040	4,960	2,500	3,380	4,680	1,080	1,360	3,620	7,920	2,780	2,140	2,760	2,540
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	rr	rr	r	rr	rr	r	r	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	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他				+	r	r				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> 20 <i>Litonotus</i> 40 その他	300 80 40	20 140 80	260 180 180	40 500	80	20 20	40 60	80 160	320 100	220 40 40	40 180 120	160 120 180
	合 計	340	420	240	620	540	80	40	100	240	420	300	340	460
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	360 60 560	880 80 1,540	380 1,440 1,160	240 200 680	420 200 800	1,040 200 400	920 320 460	660 720 120	80 1,320 20	720 1,640 260	420 1,580 280	480 1,240 520	1,040 860 200
	合 計	980	2,500	3,020	1,140	1,220	1,680	1,700	1,500	1,520	2,660	2,280	2,280	2,120
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	140 80 140 120 100 320 1,020 20 80 180	40 80 460 100 40 300 280	60 80 240 80 20 140 700 40 120	100 80 260 80 120 460 500	60 100 640 140 140 580 840	20 200 200 80 80 460 460		80 20 300 20 120 620 200 40 40 100 80	40 20 900 400 420 1,420 580	20 140 140 20 220 940 280	80 120 200 20 120 300 400	20 140 200 40 80 720 280
	合 計	1,900	2,100	1,280	1,480	1,620	2,480	1,480	1,020	1,520	3,860	1,820	1,380	1,520
	その他 <i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++ +++ 20	+++ +++ 20	++ ++ 20	++ ++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	+++ +++ 20	++ ++ 20	+++ +++ 20
	合 計	0	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		3,220	5,020	4,560	3,240	3,380	4,260	3,220	2,620	3,280	6,940	4,400	4,000	4,100
糸状微生物	全 体	+	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	r	rr	rr	r	r	r	r	r	r	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>							rr		rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>										rr			
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>										r			
<i>Zoophagus</i> (真菌)														
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 反応タンク混合液(2系)(4)

群	生 物 名 等	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		+									
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他											
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又 は、IVとV の中間)	<i>Trachelophyllum</i> 80	180	40	20	100	40		20	20	80	160
	<i>Litonotus</i> 120	60			20		40	80	20	20		
	その他 40	140	120	40	140	40	20	40	220	80	180	
	合 計	240	380	160	80	240	120	100	80	260	160	340
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i> 200	740	920	1,260	2,240	1,080	400	400	160	60	80
	<i>Epistylis</i> 等 1,860	3,220	2,440	2,560	1,420	1,560	760	160	100	40	300	
	<i>Carchesium</i> 等 360	160	300	920	1,880	2,860	300	200	120	60	380	
	<i>Aspidisca</i> 20		20	40	40	20				20		
	<i>Tokophrya</i> 等 その他			20	40	40						
	合 計	2,440	4,120	3,680	4,800	5,620	5,520	1,460	760	380	180	760
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i> 20			40			20				
	<i>Entosiphon</i> 80					40				80		
	<i>Arcella</i> 360	160	320	220	420	300	360	160	100	280	100	
	<i>Pyxidicula</i> 40		120	40						40	40	
	<i>Euglypha</i> 等 220	100	160	180	120	160	320	320	80	160	180	
	<i>Amoeba</i> 等 640	920	1,420	780	600	360	140	120	260	260	240	
	<i>Coleps</i> 等 740	500	600	360	620	380	380	540	840	420	540	
	<i>Rotaria</i> 等 60		20							20	60	
	<i>Lepadella</i> 等 20	20		20				20	40			
	<i>Chaetonotus</i> 等 20	40	20	60	20					20		
	その他											r
	合 計	2,100	1,840	2,660	1,700	1,820	1,200	1,240	1,180	1,400	1,160	1,160
その他	<i>Diplogaster</i> 等 40	60	40	40		100	60	20	40	40	20	
	スピロヘータ +++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+	
	その他											
	合 計	40	60	40	40	0	100	60	20	40	40	20
総 生 物 数		4,820	6,400	6,540	6,620	7,680	6,940	2,860	2,040	2,080	1,540	2,280
糸 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++
	Type1851	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	r	r	+	+	+	++	++	++	++	++	+
	<i>Thiothrix</i>											
	<i>Nostocoida</i>	rr	rr	rr	rr							
	Type0803											
	<i>Beggiatoa</i>											
	<i>Zoogloea</i>											
	Type0581											
	Type1701											
	Type0041											
	<i>Sphaerotilus</i>											
	<i>Zoophagus</i> (真菌)											
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

②第二処理施設

反応タンク混合液(1系)

群	生 物 名 等	4/14	5/6	5/26	6/16	7/7	8/5	8/26	9/16	10/6	10/27	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	
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																					
	合 計	0	0	0	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	100	1,020	220	320	60	40	480	60	100	220	1,000	240	340	420	20	60	380	320	80	540	
	合 計	240	1,240	300	380	60	60	580	60	240	340	1,100	320	640	480	320	100	640	500	120	720	
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	580	320	80	100	760	180	280	400	760	1,700	1,260	520	120	960	260	220	160	140	640	300	
	合 計	700	1,560	1,180	880	4,860	1,580	2,740	1,880	3,360	5,280	3,960	3,780	3,920	6,560	4,320	3,800	2,320	1,620	4,120	2,480	
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		60	20			80	20	40		60	20	20						60			
	合 計	960	700	2,180	1,300	1,300	1,060	1,240	1,660	1,040	1,120	1,020	1,820	1,220	1,460	980	360	680	900	840	1,040	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+	++	++	+++	+++	++	+	r	r	+	+	+	+	+	r	-	rr	+	++	r	
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
総	生 物 数	1,900	3,500	3,660	2,560	6,220	2,700	4,560	3,600	4,640	6,740	6,080	5,920	5,780	8,500	5,620	4,260	3,640	3,020	5,100	4,240	
糸状微生物	全 体	++	++	+	++	++	++	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+++	++++	+++	++	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	+	+	r	+	+	+	r	r	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
	<i>Microthrix</i>	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	r	++	+++	++	+	
	<i>Thiothrix</i>											+	+	+								
	<i>Nostocoida</i>												r	rr	rr	rr		rr				
	<i>Type0803</i>																					
	<i>Beggiatoa</i>																					
	<i>Zoogloea</i>																					
	<i>Type0581</i>																					
	<i>Type1701</i>																					
	<i>Type0041</i>																					
	<i>Sphaerotilus</i>																					
	<i>Zoophagus</i> (真菌)																					
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 反応タンク混合液(2系)

群	生 物 名 等	4/21	5/12	6/2	6/23	7/14	8/11	9/1	9/22	10/13	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16	3/2	3/17	3/30
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	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとV の中間)																				
	<i>Trachelophyllum</i>	740	340	280	280	180	360	200	20	300	20	60	540	120	260	360	380	140	420	280	800
	<i>Litonotus</i>	40	20	60		100	20					300	180		240	80	60	40	40	80	60
	その他	380	80		20	80	20	20	80	20	100		100	120	60	40	60	80		180	
合 計	1,160	440	340	300	360	400	220	200	320	120	360	820	240	560	480	500	260	460	540	860	
IV	良好な 状態																				
	<i>Vorticella</i>	1,180	420	120	60	340	140	40	360	80	260	60	80	900	240	400	380	160	200	2,000	220
	<i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等	560	80	1,160	320	80	20	640	180	880	1,520	840	2,240	3,860	3,100	6,000	2,400	680	4,320	3,320	1,540
	<i>Aspidisca</i>	180	380	1,540	720	140	1,020	40	2,400	1,060	720	80	340	240	60	40	60	140		20	240
	<i>Tokophrya</i> 等 その他			20			20		20		20	40	20		60	40		40	20	20	
	合 計	1,980	1,140	3,020	1,140	980	1,220	800	3,080	2,020	2,540	1,020	2,700	5,180	3,480	6,480	2,840	1,020	4,600	5,360	2,000
V	低負荷 (SRT長い)																				
	<i>Peranema</i>	40				20	20						20	20	20	40		20	60		
	<i>Entosiphon</i>		20	40	20	80			60			40	20	40		60					
	<i>Arceella</i>	140	120	620	160	660		220	400	200	360	160	1,360	1,200	80	20	80	20	140	240	60
	<i>Pyxidicula</i>	40		80		20		80	320		20	60	100	240		40	20		20	20	20
	<i>Euglypha</i> 等	540	240	140	100	60	20	80	240	40	40	40	80	100	20		100	60	60	120	
	<i>Amoeba</i> 等	40	60	60	140		100	120	320	120	400	720	620	200	500	440	440	120	240	220	220
	<i>Coleps</i> 等	360	660	300	540	260	200	220	520	500	640	360	240	280	220	240	140	340	660	240	160
	<i>Rotaria</i> 等		20		20	60	20				40	60	20	20	20		20	20	20		20
	<i>Lepadella</i> 等	180	60		60	40	100	160	300	80	40	80	20	60	60	80	20	60		80	40
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他	40			60	80	20		20	60	100	20	20								
合 計	1,380	1,240	1,600	1,100	1,300	480	920	2,460	1,040	1,660	1,520	2,480	2,160	900	940	820	640	1,180	940	500	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	++	++	+	++	-	++	+	++	++	+	r	rr	+	-	r	rr	r	++	++
	合 計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総 生 物 数	4,520	2,840	4,960	2,540	2,640	2,100	1,940	5,740	3,380	4,320	2,900	6,000	7,580	4,940	7,900	4,160	1,920	6,240	6,840	3,360
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	++	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	r	r	r	r	+	r	r	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	r	r	r	r	
	<i>Thiothrix</i>								rr												
	<i>Nostocoida</i>	rr													r						
	<i>Type0803</i>																				
	<i>Beggiatoa</i>								rr												
	<i>Zoogloea</i>												rr								
	<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(3系)

群	生 物 名 等	4/7	4/27	5/19	6/9	7/1	7/28	8/18	9/8	9/29	10/20
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>	220	120	200	100	100	200	200	60	80	60
	<i>Litonotus</i>	40				20	40		20	20	60
	その他	140	60	40	20	40	600	20	20		40
	合 計	400	180	240	120	160	840	220	100	100	160
IV	良好な状態										
	<i>Vorticella</i>	480	400	800	80	200	760	40	420	920	460
	<i>Epistylis</i> 等	120	1,200	2,900	140	1,680		1,280	220	180	80
	<i>Carchesium</i> 等										
	<i>Aspidisca</i>	60		580	80	1,900	1,660	40	300	2,060	840
	<i>Tokophrya</i> 等	20				20		100	40		20
	その他		60	20		60	80	20	80	20	
	合 計	680	1,660	4,300	300	3,860	2,500	1,480	1,060	3,180	1,400
V	低負荷 (SRT長い)										
	<i>Peranema</i>		40					20		40	80
	<i>Entosiphon</i>			40			100			20	
	<i>Arceella</i>	380	300	200	100	60	160	60	60	20	80
	<i>Pyxidicula</i>	20	140	120						40	40
	<i>Euglypha</i> 等	100	260	440	260	160			80	160	100
	<i>Amoeba</i> 等	180	80	100	40	60			240	360	320
	<i>Coleps</i> 等	640	400	480	240	360	80	20	140	260	340
	<i>Rotaria</i> 等	40	20	40		20	20		80		40
	<i>Lepadella</i> 等	160	60	40	80	20	20	60	20		80
	<i>Chaetonotus</i> 等	20		60	200	20	100	20	80	80	80
	合 計	1,540	1,300	1,520	920	700	480	180	700	980	1,160
その他	<i>Diplogaster</i> 等		20	40							
	スピロヘータ	++	++	++	++	-	++	+	+	++	++
	その他										
	合 計	0	20	40	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		2,620	3,160	6,100	1,340	4,720	3,820	1,880	1,860	4,260	2,720
系 状 微 生 物	全体	+	+	++	++	++	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	r	r	+	+	++	r	r	r	r	r
	<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>Zoopagus</i> (真菌)										
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## (3) 汚泥試験

## No.1初沈引抜汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.3	6.4	6.3	6.6	6.3	6.2	6.6	6.3	6.8	6.7	5.8	6.6	6.3	6.5
固形分	0.6	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	1.0	0.2	0.4	0.3

## No.1初沈引抜汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.1	6.9	6.4	6.8	6.6	6.5	6.7	6.8	6.6	6.9	24	7.1	5.8	6.5
固形分	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	24	1.0	0.2	0.4

## No.2初沈引抜汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.2	6.2	5.9	5.9	5.8	6.2	6.0	6.1	6.2	6.3	5.9	6.6	5.7	6.2
固形分	1.6	1.5	1.8	2.4	1.4	0.8	1.6	1.7	1.3	1.1	1.4	0.3	1.8	1.9

## No.2初沈引抜汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.2	6.4	6.2	6.3	6.3	6.3	6.5	6.4	6.2	6.2	24	6.6	5.7	6.2
固形分	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	24	2.4	0.3	1.5

## No.1重力濃縮汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	5.1	5.2	5.1	5.2	4.8	4.9	5.2	5.0	5.1	4.8	4.7	4.9	4.7	5.1
固形分	5.4	4.4	5.5	4.5	4.6	4.0	3.5	4.3	4.5	5.2	4.4	3.8	3.1	4.1
有機分		90.1		85.5		88.1		85.9		72.9		86.0		89.0

## No.1重力濃縮汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.4	5.1	5.2	5.2	5.4	5.5	5.6	5.7	5.4	5.1	24	5.7	4.7	5.1
固形分	3.8	5.5	4.9	5.5	5.3	4.6	4.6	4.1	4.8	6.0	24	6.0	3.1	4.6
有機分		86.1		89.5		90.0		90.4		86.2	12	90.4	72.9	86.6

## No.2重力濃縮汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	5.3	5.3	5.2	5.3	4.8	4.9	4.9	5.0	5.3	5.0	4.8	4.8	4.8	5.1
固形分	5.1	4.0	5.0	4.1	4.6	4.0	4.1	3.8	4.0	4.8	4.5	3.6	3.7	3.9
有機分		90.1		86.1		87.9		86.3		72.7		88.5		89.3

## No.2重力濃縮汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.2	5.1	5.3	5.1	5.5	5.5	5.7	5.6	5.5	5.1	24	5.7	4.8	5.2
固形分	4.9	5.1	4.6	5.0	5.2	4.7	4.2	4.0	4.6	5.9	24	5.9	3.6	4.5
有機分		86.9		90.1		89.8		90.2		84.5	12	90.2	72.7	86.9

## No.1重力濃縮越流水(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.6		6.7		6.3		6.6		6.4		6.2		6.5
SS		200		157		183		220		73		187		313

## No.1重力濃縮越流水(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.5		6.5		6.5		6.7		6.6	10	6.7	6.2	6.5
SS		200		173		213		203		150	10	313	73	193

## No.2重力濃縮越流水(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.8		6.8		6.7		6.5		6.6		6.3		6.5
SS		153		117		227		193		63		203		163

## No.2重力濃縮越流水(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.6		6.5		6.7		6.9		6.5	12	6.9	6.3	6.6
SS		140		167		163		177		193	12	227	63	160

## 投入し尿(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5
固形分	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2

## 投入し尿(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	7.8	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	24	7.8	7.2	7.4
固形分	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	1.4	0.3	0.3	24	1.4	0.1	0.3

## 混合汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	5.8	6.2	6.0	6.1	5.8	5.7	5.8	6.1	6	5.6	5.5	5.3	5.8	6.1
固形分	1.5	1.1	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.1
有機分		85.4		82.4		83.1		78.7		73.7		84.6		83.9

## 混合汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.2	5.9	6.2	6.0	6.4	6.4	6.6	6.6	6.4	6.1	24	6.6	5.3	6.0
固形分	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	24	1.5	1.0	1.2
有機分		82.4		85.7		85.3		83.9		84.5	12	85.7	73.7	82.8

## No.1脱水分離液(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH				5.5		4.9		5.8				4.9		5.8
SS				110		157		177				200		173

## No.1脱水分離液(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH										5.0	6	5.8	4.9	5.3
SS										160	6	200	110	163

## No.2脱水分離液(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6		5.3		4.9								
SS		107		87		153								

## No.2脱水分離液(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		5.1									4	6.0	4.9	5.3
SS		160									4	160	87	127

## No.3脱水分離液(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		5.9								4.0				
SS		113								83				

## No.3脱水分離液(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH				5.3		6.0		5.9			5	6.0	4.0	5.4
SS				150		163		193			5	193	83	140

## No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	970	963	965	1,012	937	956	983	993	974	980	978	978	982	944
滞留時間	16	17	17	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	51	42	51	68	39	27	47	56	37	36	54	11	53	51

## No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	984	1,010	974	980	987	988	986	923	992	997	24	1,012	923	977
滞留時間	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	24	17	16	16
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	32	38	41	43	44	52	36	41	44	43	24	68	11.0	43

## No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	970	963	965	1,012	937	956	983	993	974	980	978	978	982	944
滞 留 時 間	16	17	17	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	51	42	51	68	39	27	47	56	37	36	54	11	53	51

## No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	984	1,010	974	980	987	988	986	923	992	997	24	1,012	923	980
滞 留 時 間	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	24	17	16	16
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	32	38	41	43	44	52	36	41	44	43	24	68	11	43

## 脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7
No.1	27.25	28.01			27.78	28.33	27.60	27.95			27.99	28.13	28.68	
No.2		28.42	29.13	27.83				29.61	28.72	28.33	28.20	28.81		29.08
No.3	28.17		28.18	27.30	28.90	28.09	28.86		28.33	27.99				

## 脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27
No.1		27.58		28.11				27.61		27.91				28.47
No.2			29.22			29.80	28.26		27.28			29.14	28.69	
No.3	28.09				29.24						26.87			

## 脱水ケーキ固形分(3)

項 目	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9
No.1														
No.2		28.61		29.77		28.93			27.70		27.95		28.70	
No.3	26.65		28.55		28.52		28.70	27.74		27.65		27.61		28.46

## 脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
No.1			28.14			27.87	27.47	17	28.68	27.25	27.93
No.2	28.81				28.15			23	29.80	27.28	28.66
No.3		26.49		27.20				21	29.24	26.49	27.98

## 脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/14	11/17	平均
固形分	28.09	28.55	28.32
銅	120	130	130
亜鉛	410	200	310
全鉄	#####	#####	15,000
全マンガン	460	510	490
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	13	8	11
全クロム	22	12	17
ヒ素	7	6	7
全水銀	0.18	0.069	0.12
セレン	1	1	1
ほう素	6	11	9
ニッケル	14	11	13
モリブデン	5	2	4
銀	4	5	5
アンチモン	<1	<1	<1