

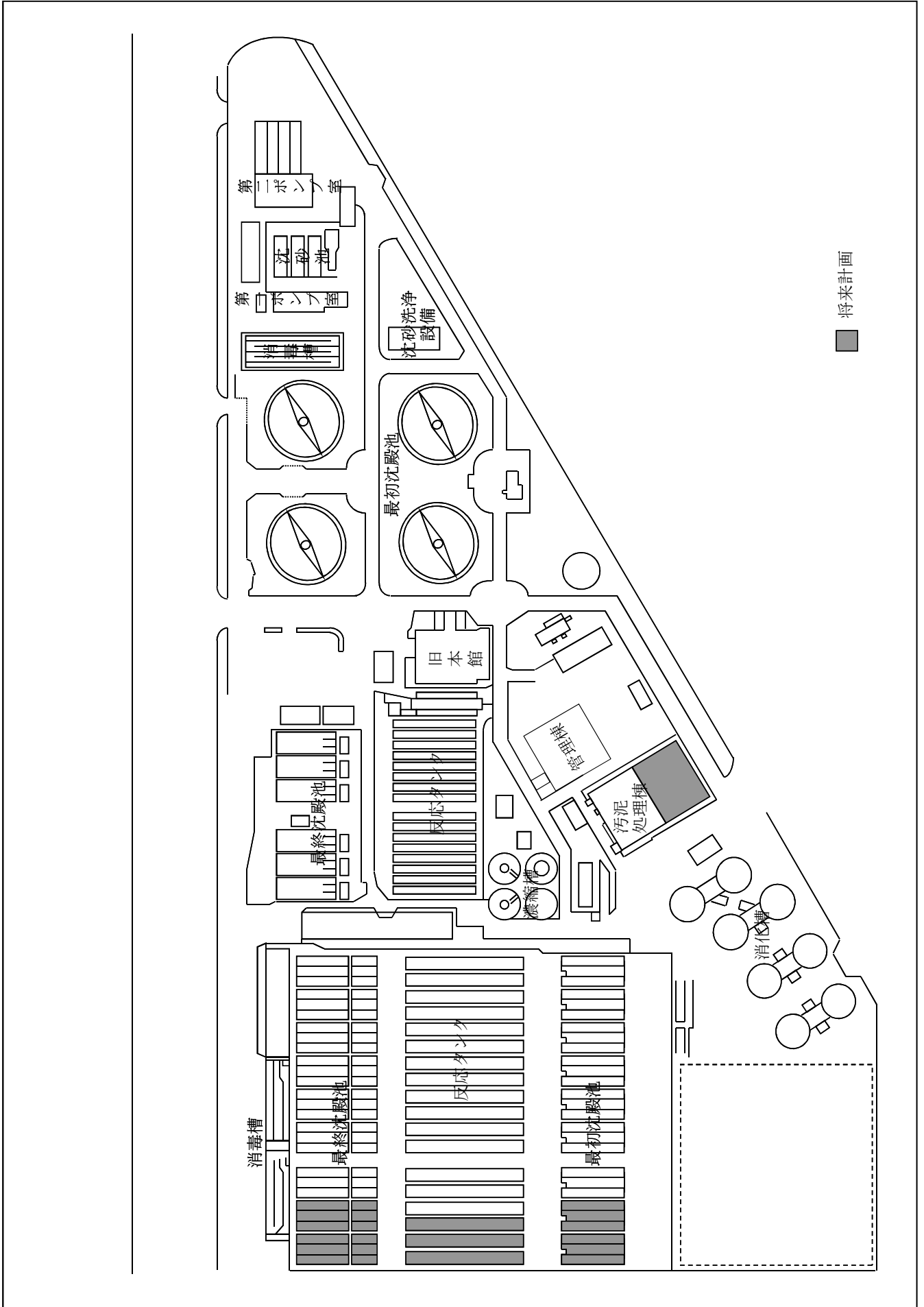
## VII 皇后崎浄化センター

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

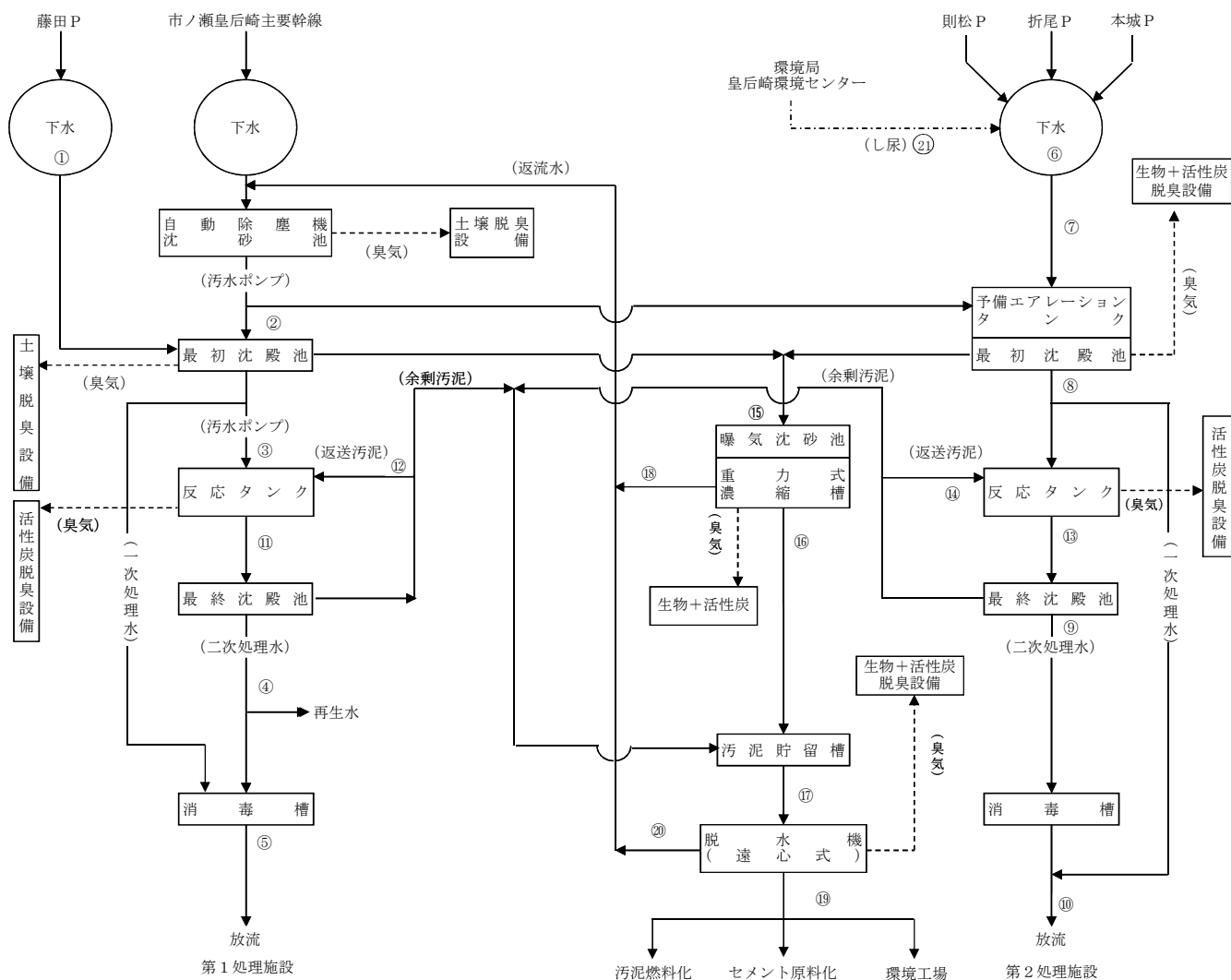
## 1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

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 <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	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 <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	
沈砂洗浄設備	3m <sup>3</sup> /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											
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計	合計
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				ピオトーフ送水量	民間工場送水量	その他			
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
4月	54,432	101,763	3,239,971	107,999	159,654	101,394	107,582	12,194	0	399	3,252,564	3,408,759
5月	262,470	317,565	3,723,574	120,115	162,480	107,824	116,718	12,803	0	288	3,736,665	4,316,700
6月	440,160	403,111	3,954,010	131,800	185,742	111,863	125,785	13,117	0	468	3,967,595	4,810,866
7月	676,092	745,964	4,480,463	144,531	241,211	126,390	155,215	12,859	0	670	4,493,992	5,916,048
8月	72,894	57,284	3,368,799	108,671	136,329	107,277	117,048	14,001	0	847	3,383,647	3,513,825
9月	319,038	366,987	3,699,334	123,311	160,660	107,780	112,340	11,892	0	747	3,711,973	4,397,998
10月	58,320	56,330	3,548,389	114,464	147,598	106,203	123,646	12,980	0	775	3,562,144	3,676,794
11月	18,096	28,286	2,981,321	99,377	126,618	96,910	100,335	13,413	0	801	2,995,535	3,041,917
12月	77,904	129,137	3,428,447	110,595	149,431	101,196	102,914	13,670	0	438	3,442,555	3,649,596
1月	70,032	114,976	3,075,259	99,202	136,744	95,463	104,186	11,546	0	522	3,087,327	3,272,335
2月	77,856	96,194	3,040,599	108,593	135,961	101,109	103,747	10,103	0	499	3,051,201	3,225,251
3月	181,776	250,913	3,715,204	119,845	165,470	98,877	102,749	13,702	0	711	3,729,617	4,162,306
年合計	2,309,070	2,668,510	42,255,370					152,280	0	7,165	42,414,815	47,392,395
月平均	192,423	222,376	3,521,281		年間最大	年間平均	年間最大	12,690	0	597	3,534,568	3,949,366
日平均	6,326	7,311	115,768		241,211	106,403	155,215	417	0	20	116,205	129,842

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ放出量	一次処理量		二次処理量		晴天時処理量	
		日平均	日最大	日平均		日最大	日平均	日最大	日平均	日最大	
mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
4月	61.0	3,540,582	118,019	206,821	54,432	101,763	3,438,819	114,627	166,894	108,421	115,159
5月	157.5	4,224,107	136,262	275,206	262,470	317,565	3,905,838	125,995	164,660	114,634	123,455
6月	277.5	4,490,291	149,676	254,253	440,160	403,111	4,087,180	136,239	187,387	117,942	130,039
7月	389.0	5,268,043	169,937	428,778	676,092	745,964	4,522,079	145,874	196,583	132,209	160,762
8月	86.0	3,622,661	116,860	167,528	72,894	57,284	3,565,377	115,012	141,589	114,046	123,155
9月	215.0	4,203,106	140,104	258,774	319,038	366,987	3,836,119	127,871	166,056	112,457	117,132
10月	59.5	3,741,774	120,702	174,965	58,320	56,330	3,685,444	118,885	148,232	110,727	126,516
11月	32.0	3,152,556	105,085	155,177	18,096	28,286	3,124,270	104,142	128,907	101,372	106,143
12月	81.5	3,725,995	120,193	186,342	77,904	129,137	3,596,858	116,028	153,777	107,268	110,360
1月	51.5	3,373,303	108,816	215,645	70,032	114,976	3,258,327	105,107	140,661	101,926	109,651
2月	60.0	3,276,239	117,009	161,663	77,856	96,194	3,180,045	113,573	135,078	106,592	109,697
3月	108.0	4,096,108	132,133	260,216	181,776	250,913	3,845,195	124,039	165,141	105,135	108,060
年合計	1,578.5	46,714,765			2,309,070	2,668,510	44,045,551				
月平均	131.5	3,892,897		年間最大	192,423	222,376	3,670,463		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.3	127,986		428,778	6,326	7,311	120,673		196,583	112,392	160,762

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	14.07	1.00	56,491	7.00	16,160	4.94	9.46	1,743,077	53.37	44,503	1.34	6.16	3,281.4	0.98
5月	16.79	3.00	59,330	6.00	16,049	4.35	8.67	1,795,056	48.47	44,717	1.17	7.28	4,673.3	1.16
6月	18.53	2.50	55,938	6.00	15,355	3.99	9.31	1,739,235	44.99	35,993	0.92	5.48	4,959.2	1.14
7月	21.91	9.00	57,223	5.00	14,467	3.43	8.80	1,743,025	40.99	30,453	0.72	5.13	5,808.3	1.11
8月	10.56	3.50	55,864	7.00	15,031	4.23	11.07	1,713,341	48.21	40,343	1.14	6.42	3,982.6	1.16
9月	10.28	1.60	56,122	6.00	14,428	3.83	10.02	1,738,229	46.05	37,813	1.00	5.83	5,295.8	1.30
10月	13.36	4.90	58,179	7.00	16,003	4.60	10.77	1,799,840	51.82	35,006	1.00	6.25	3,585.1	0.99
11月	15.68	2.30	57,655	8.00	16,402	5.54	12.16	1,734,053	58.60	38,625	1.28	7.09	2,672.5	0.89
12月	19.98	6.85	57,467	7.00	16,277	4.79	10.93	1,799,879	53.09	37,998	1.10	6.39	3,056.6	0.86
1月	13.94	2.70	57,341	8.00	15,411	4.75	11.72	1,606,275	52.02	39,396	1.25	6.91	3,048.5	0.96
2月	16.91	3.00	50,792	7.00	14,265	4.52	10.78	1,511,764	49.91	32,135	1.06	6.29	3,106.7	0.99
3月	17.09	3.00	56,896	7.00	16,392	4.51	10.24	1,799,726	49.44	38,777	1.06	5.98	4,160.6	1.05
年合計	189.10	43.35	679,298		186,240			20,723,500		455,759			47,630.6	
月平均	15.76	3.61	56,608	6.75	15,520	4.46	10.33	1,726,958	49.75	37,980	1.09	6.27	3,969.2	1.05
日平均	0.52	0.12	1,861		510			56,777		1,249			130.5	

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	101,760	1,084,187	27,187	6.93	3,002	2.89	10.39	522,841	51.17	11,717	1.13	7.07	1,426.8	1.29
5月	299,727	1,206,760	28,644	7.28	3,111	2.83	9.63	538,017	48.56	10,661	0.92	10.01	2,456.5	1.74
6月	403,096	1,273,151	26,527	6.75	3,174	2.68	9.00	520,977	44.32	11,385	0.95	6.16	2,612.9	1.67
7月	690,512	1,444,787	25,884	6.04	3,323	2.45	8.24	540,305	40.35	8,900	0.64	5.64	2,901.6	1.44
8月	57,277	1,098,108	25,493	8.07	3,143	2.88	10.48	539,963	49.49	12,751	1.10	7.15	1,174.0	1.10
9月	366,986	1,203,569	25,793	6.90	3,086	2.75	9.49	521,193	46.91	11,092	0.98	6.48	2,698.1	1.83
10月	56,330	1,135,829	25,661	7.90	3,194	2.94	10.18	538,883	50.55	8,789	0.82	6.97	1,318.8	1.14
11月	28,286	960,199	25,748	8.85	2,842	3.09	11.55	519,767	57.75	11,693	1.27	7.91	1,001.4	1.02
12月	129,137	1,106,359	27,226	7.97	3,038	2.90	10.46	539,093	52.65	12,056	1.16	7.15	1,493.7	1.28
1月	114,705	1,072,145	26,626	8.62	3,116	3.28	10.78	539,101	54.76	14,029	1.38	7.37	1,375.3	1.21
2月	96,153	1,087,856	23,807	7.77	3,124	3.08	9.57	484,505	48.58	9,960	1.01	6.54	1,449.5	1.27
3月	250,913	1,216,637	25,998	7.37	3,244	2.85	9.65	539,383	48.19	10,373	0.91	6.61	2,035.8	1.45
年合計	2,594,882	13,889,587	314,594		37,397			6,344,028		133,406			21,944.4	
月平均	216,240	1,157,466	26,216	7.54	3,116	2.89	9.95	528,669	49.44	11,117	1.02	7.09	1,828.7	1.37
日平均	7,109	38,054	862		102			17,381		365			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	3	2,354,632	29,304	6.16	13,158	5.98	11.66	1,220,236	55.39	32,786	1.47	5.70	1,857.3	0.83
5月	0	2,699,078	30,686	5.52	12,938	5.14	10.38	1,257,039	49.69	34,056	1.32	5.13	2,223.3	0.85
6月	0	2,814,029	29,411	5.14	12,181	4.66	9.58	1,218,258	46.12	24,608	0.93	4.76	2,353.3	0.84
7月	55,452	3,077,292	31,339	4.89	11,144	3.84	9.30	1,202,720	40.89	21,553	0.76	4.57	2,908.9	0.90
8月	7	2,467,269	30,371	6.08	11,887	4.83	11.63	1,173,378	47.71	27,592	1.05	5.64	2,808.6	1.19
9月	1	2,632,550	30,329	5.53	11,342	4.38	10.51	1,217,036	46.82	26,721	1.03	5.13	2,599.5	1.00
10月	0	2,549,615	32,518	5.92	12,809	5.44	11.28	1,260,957	53.43	26,217	1.09	5.49	2,263.1	0.92
11月	0	2,164,071	31,907	6.68	13,559	6.76	12.71	1,214,286	60.39	26,932	1.33	6.21	1,679.5	0.83
12月	0	2,490,499	30,241	6.01	13,239	5.72	11.35	1,260,786	54.33	25,942	1.09	5.58	1,574.2	0.66
1月	271	2,186,182	30,715	6.87	12,294	5.65	12.61	1,067,174	52.11	25,367	1.20	6.39	1,683.5	0.82
2月	0	2,092,189	26,985	6.46	11,141	5.37	11.92	1,027,259	52.72	22,175	1.12	5.99	1,653.6	0.83
3月	0	2,628,558	30,898	5.71	13,149	5.35	10.77	1,260,343	51.00	28,404	1.13	5.29	2,124.9	0.83
年合計	55,734	30,155,964	364,704		148,841			14,379,472		322,353			25,729.7	
月平均	4,645	2,512,997	30,392	5.91	12,403	5.26	11.14	1,198,289	50.88	26,863	1.13	5.49	2,144.1	0.88
日平均	153	82,619	999		408			39,396		883			70.5	

(2) 汚泥処理実績

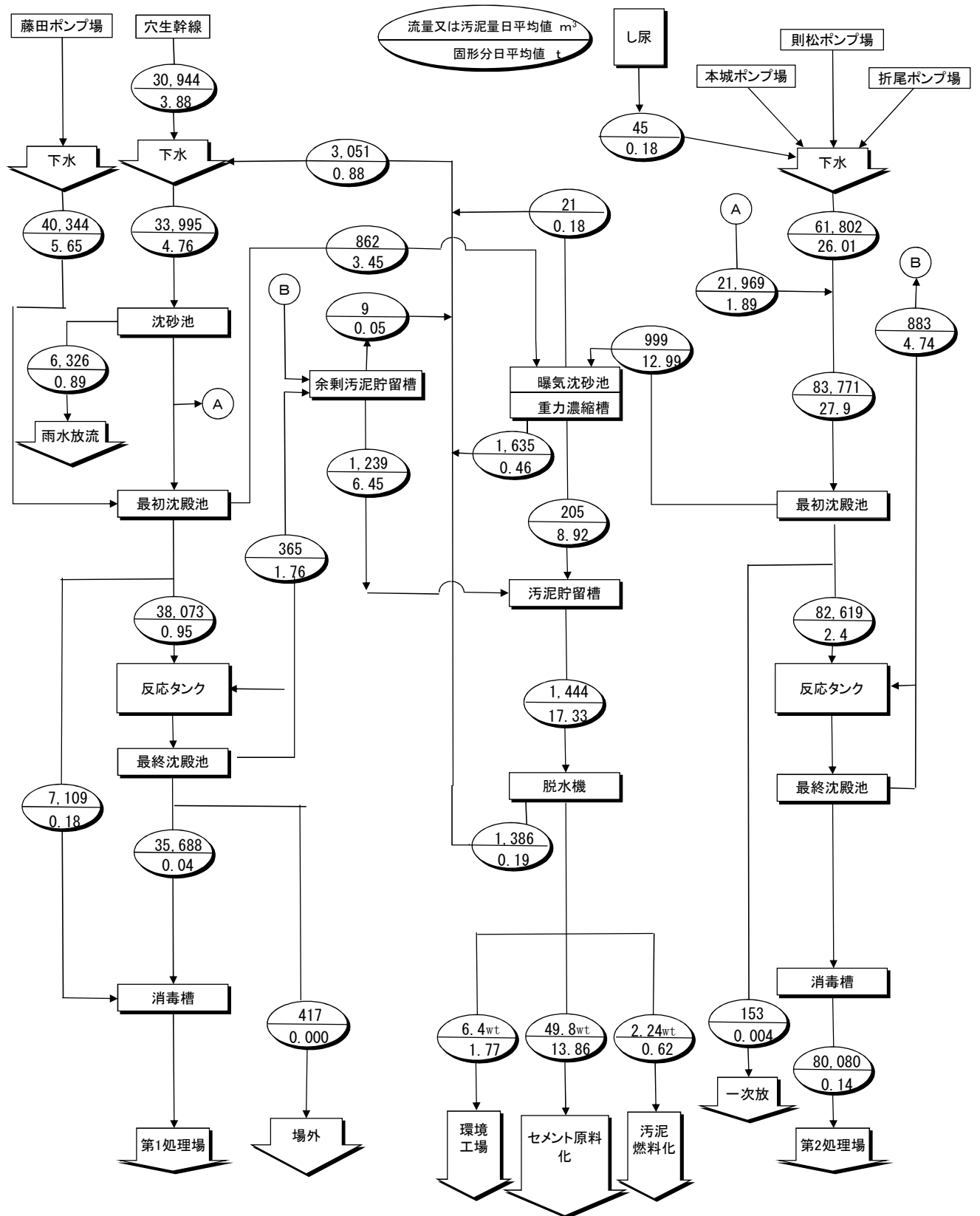
単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	し尿投入量 (着水井投入) m <sup>3</sup>	汚泥貯留槽投入量						混合汚泥量		
			重力濃縮汚泥			余剰汚泥			m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t
			m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t			
4月	56,491	1,220	7,429	5.21	268.19	43,375	0.58	173.80	50,804	0.87	441.99
5月	59,330	1,470	7,160	4.39	236.29	43,642	0.61	200.61	50,802	0.86	436.90
6月	55,938	1,310	6,187	4.21	170.44	35,700	0.92	214.92	41,887	0.92	385.36
7月	57,223	1,780	5,527	4.11	177.54	30,496	0.83	197.10	36,023	1.04	374.64
8月	55,864	1,410	6,862	3.33	180.99	40,060	0.73	231.92	46,922	0.88	412.91
9月	56,122	1,310	5,501	3.80	151.41	37,763	0.73	199.03	43,264	0.81	350.44
10月	58,179	1,253	4,652	3.72	115.12	34,845	0.90	208.76	39,497	0.82	323.88
11月	57,655	1,500	6,057	4.54	232.64	38,439	0.61	198.97	44,496	0.97	431.61
12月	57,467	1,310	5,342	6.62	338.12	38,508	0.28	104.77	43,850	1.01	442.89
1月	57,341	1,190	7,190	5.98	302.53	38,741	0.49	133.81	45,931	0.95	436.34
2月	50,792	1,340	5,995	6.15	331.74	31,759	0.35	98.66	37,754	1.14	430.40
3月	56,896	1,215	6,756	6.50	418.34	38,281	0.32	117.60	45,037	1.19	535.94
年合計	679,298	16,308	74,658		2,923.35	451,609		2,079.95	526,267		5,003.30
月平均	56,608	1,359	6,222	3.92	243.60	37,634	0.61	173.30	43,856	0.95	416.94
日平均	1,861	45	205		8.00	1,237		5.70	1,442		13.71

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	51,415	90,243	16.48	3,591	0.66	1,979.81	72.34	547.68	1,858.41	0.00	121.40
5月	50,803	89,727	16.66	3,524	0.65	1,934.47	72.17	538.45	1,898.80	35.67	0.00
6月	41,887	73,171	14.90	3,067	0.62	1,670.25	70.60	491.13	1,456.84	204.56	8.85
7月	36,024	61,402	14.01	2,981	0.68	1,550.02	71.73	438.34	908.25	106.21	535.56
8月	46,921	81,060	16.42	3,274	0.66	1,781.42	72.30	493.60	1,217.74	149.21	414.47
9月	43,265	75,762	17.37	2,832	0.65	1,542.71	71.73	436.13	1,491.39	0.00	51.32
10月	39,497	70,293	17.42	2,616	0.65	1,437.22	71.93	403.46	1,437.22	0.00	0.00
11月	44,496	78,562	15.31	3,569	0.70	1,879.63	72.70	513.21	1,240.97	52.01	586.65
12月	43,850	76,830	14.60	3,697	0.70	1,961.51	73.19	526.06	1,467.76	89.73	404.02
1月	45,931	80,301	14.89	3,694	0.68	1,986.68	72.85	539.42	1,907.53	79.15	0.00
2月	37,754	64,085	13.44	3,583	0.75	1,709.05	72.10	476.91	1,595.20	70.79	43.06
3月	45,037	75,557	14.11	4,122	0.77	1,898.48	71.80	535.54	1,712.95	31.05	154.48
年合計	526,880	916,993		40,550		21,331.25		5,939.93	18,193.06	818.38	2,319.81
月平均	43,907	76,416	15.44	3,379	0.68	1,777.60	72.20	495.00	1,516.10	68.20	193.32
日平均	1,444	2,512		111		58.40		16.30	49.80	2.24	6.36

単位	九電等からの買電量 kWh	環境工場からの買電量 kWh	電力総使用量 kWh
4月	0	900,310	900,310
5月	355,200	573,510	928,710
6月	450,840	440,290	891,130
7月	0	904,610	904,610
8月	0	909,080	909,080
9月	0	873,950	873,950
10月	0	897,010	897,010
11月	0	887,080	887,080
12月	0	895,760	895,760
1月	0	925,080	925,080
2月	0	829,610	829,610
3月	0	913,770	913,770
年合計	806,040	9,950,060	10,756,100
月平均	67,170	829,172	896,342
日平均	2,208	27,260	29,469

上水 使用量 m <sup>3</sup>
541
469
484
608
585
642
550
571
642
474
729
617
6,912
576
19

(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	4/4	5/9	5/16	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	11/21	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均
水温	18.9	19.0	20.9	21.9	24.5	25.7	26.0	23.3	21.5	20.0	19.6	16.7	16.5	16.2	14	26.0	16.2	20.8
電気伝導率	770	529	731	960	792	725	1,140	748	791	814	841	810	720	800	14	1,140	529	798
pH	7.3	7.4	7.4	7.5	7.1	7.3	7.4	7.5	7.5	7.8	7.6	7.8	7.5	7.6	14	7.8	7.1	7.5
蒸発性残留物質	430	346				532	404		676	480			551	4	4	676	430	547
溶解性残留物質	270	84	148	112	122	128	254	154	196	160	32	150	118	36	14	270	32	140
浮遊物質(SS)		238				314			364				322	4	4	364	238	310
強熱減量		192				218			312				229	4	4	312	192	238
強熱減量		180	95	140	98	130	130	120	160	140	51	140	130	44	14	180	44	120
酸素消費量(BOD)	96	68	91	69	77	71	88	85	110	100	34	100	85	30	14	110	30	79
酸素消費量(COD)																		
全窒素	33	25	30	24	23	27	27	26	34	32	23	39	34	22	14	39	22	29
全リン	3.9	2.3	3.4	2.8	2.7	3.3	3.2	3.0	4.3	3.6	1.9	4.2	3.5	1.9	14	4.3	1.9	3.1
ヘキサン抽出物質		7				7			16				12	4	4	16	7	11

最初沈殿池流入水

項目	4/4	5/9	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均	
水温	19.4	18.6	21.9	24.3	25.7	27.1	23.5	22.1	20.6	17.2	17.1	16.7	12	27.1	16.7	21.2	
電気伝導率	920	530	689	821	1,020	1,070	785	877	947	990	1,030	770	12	1,070	530	871	
pH	7.0	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	12	7.3	7.0	7.2	
蒸発性残留物質	384	334			680	644		585	523		725	615	4	4	725	384	594
溶解性残留物質	54	50	64	56	36	124	28	62	66	282	110	102	12	282	28	86	
浮遊物質(SS)		262			488			444			506		4	506	262	425	
強熱減量		122			192			141			219		4	219	122	169	
強熱減量		86	41	43	45	33	74	31	67	95	120	90	60	12	120	31	65
酸素消費量(BOD)	40	30	34	32	22	53	22	38	53	80	63	46	12	80	22	43	
酸素消費量(COD)																	
全窒素	16	14	12	13	11	20	11	18	21	30	20	24	12	30	11	18	
全リン	1.7	1.4	1.4	1.3	1.0	3.2	1.1	1.9	2.5	3.8	2.4	3.3	12	3.8	1.0	2.1	

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水温	19.4	19.1	18.8	21.3	20.7	22.5	22.7	25.1	26.5	27.3	26.7	23.0	23.8	22.5	22.2	20.8	20.3	13.6	17.3	16.9	16.5	15.2
電気伝導率	750	726	512	807	368	695	378	797	915	876	926	1,470	687	784	896	857	868	235	930	1,170	850	860
pH	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.6	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3
蒸発性残留物質			348	336					555	532					567	538					519	497
溶解性残留物質	35	27	12	18	10	17	12	24	23	27	29	22	24	35	29	22	31	55	35	28	22	27
浮遊物質(SS)			256						437						431						425	94
強熱減量			92						118						136						94	
強熱減量			77	60	21	53	18	37	12	51	47	57	50	18	43	58	74	70	52	42	63	42
酸素消費量(BOD)	46	46	20	35	14	27	8.7	34	36	39	40	11	35	40	42	43	40	28	41	39	39	30
酸素消費量(COD)																						
全窒素	18	17	9.5	16	5.0	12	5.4	13	14	17	15	3.5	15	16	19	19	18	8.3	20	19	18	13
アンモニア性窒素	14	13	4.6	12	2.8	9.1	1.8	9.6	11	14	13	1.3	11	12	16	16	13	4.1	15	15	14	8.5
亜硝酸性窒素	ND	ND	0.3	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
硝酸性窒素	0.2	ND	1.1	ND	1.4	ND	1.8	ND	ND	0.1	ND	0.6	ND	ND	0.1	ND	ND	0.9	0.1	0.1	ND	0.4
全リン	2.2	1.8	0.80	1.6	0.72	1.2	0.43	1.3	1.4	1.5	1.8	0.48	1.5	1.6	2.1	2.0	1.8	1.1	2.4	2.3	2.0	1.4
酢酸	16	12	ND	9	ND	ND	ND	11	11	18	12	ND	8	14	19	17	13	2	16	10	10	1

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水温	16.8	16.9	24	27.3	13.6	20.7
電気伝導率	760	780	24	1,470	235	787
pH	7.2	7.2	24	7.6	7.0	7.2
蒸発性残留物質	4	4	4	567	348	497
溶解性残留物質	4	4	4	538	336	476
浮遊物質(SS)	22	18	24	55	10	25
強熱減量	4	4	4	437	256	387
強熱減量	4	4	4	136	92	110
酸素消費量(BOD)	51	45	24	77	12	49
酸素消費量(COD)	37	36	24	46	8.7	34
全窒素	17	15	24	20	3.5	14
アンモニア性窒素	13	11	24	16	1.3	11
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	ND	0.1	24	1.8	ND	0.3
全リン	1.8	1.4	24	2.4	0.43	1.5
酢酸	5	4	24	19	ND	9

2系反応槽混合液(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水温	19.3	19.0	19.2	19.3	19.0	21.1	21.7	22.0	21.0	22.4	22.5	24.2	23.4	23.6	25.0	26.4	27.0	27.3	27.7	26.8	25.9	24.9
pH	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	7.1	6.6	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.7
浮遊物質(SS)	1,610	1,610	1,450	1,480	1,320	1,150	1,290	1,490	1,160	1,260	1,160	1,150	840	830	990	1,440	1,560	1,500	1,420	1,260	1,200	1,070
有機性浮遊物質	82	80	80	80	78	78	78	80	78	80	78	80	78	76	67	70	76	79	78	78	78	80
溶存酸素(DO)	0.7	0.6	5.0	5.0	7.4	5.6	0.2	5.2	6.8	5.3	6.5	2.7	5.5	5.2	3.0	3.2	1.5	1.9	3.0	3.9	4.2	4.2
S V	45	47	37	47	27	22	23	30	23	23	20	16	13	10	13	23	38	30	27	23	20	18
S V I	280	290	260	320	200	190	180	200	200	180	170	140	150	120	130	160	240	200	190	180	170	170

2系反応槽混合液(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水温	25.5	24.0	24.5	23.7	23.1	22.4	22.3	21.6	21.0	20.7	20.2	16.1	15.4	17.9	17.5	17.5	17.1	16.6	16.9	16.1	14.6	17.4
pH	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.9	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	1,340	1,190	1,130	910	1,560	1,650	1,830	1,800	1,760	1,560	1,840	1,050	1,180	1,630	1,980	1,800	1,640	1,530	1,500	1,410	1,830	1,790
有機性浮遊物質	77	78	79	78	78	79	81	80	81	81	82	81	80	79	81	81	82	81	81	81	81	80
溶存酸素(DO)	3.3	5.2	3.4	0.2	2.7	0.3	0.2	0.2	1.9	2.0	3.6	6.2	0.2	4.2	0.7	0.3	4.0	2.6	3.0	4.2	5.1	1.8
S V	21	18	17	11	27	39	52	60	49	56	62</											

返送汚泥(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水	19.3	18.9	19.0	18.8	18.8	21.2	21.5	22.1	21.0	22.3	22.7	24.5	23.8	24.1	25.3	26.8	27.1	27.4	27.7	26.6	25.8	25.3
pH	6.6	6.7	6.7	6.6	6.4	6.7	6.6	6.6	6.4	6.8	6.5	6.7	6.5	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.6
浮遊物質(SS)	5,000	4,640	4,640	5,160	4,460	3,700	6,400	4,400	5,780	4,300	5,520	4,060	3,960	3,820	3,840	4,680	4,120	4,720	4,160	4,220	3,780	5,300
有機性浮遊物質	82	80	80	80	78	78	78	78	80	78	80	78	76	67	70	76	79	78	78	78	78	80
S	95	96	96	96	93	90	96	92	98	94	96	83	88	76	62	90	94	93	91	90	86	93
S V I	190	210	210	190	210	240	150	210	170	220	170	200	220	200	160	190	230	200	220	210	230	180

返送汚泥(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水	24.9	23.5	24.2	23.1	22.7	21.7	21.9	21.1	20.3	20.3	19.4	15.4	17.0	17.2	16.8	16.9	16.4	16.0	16.4	15.4	13.8	16.9
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	4,360	3,920	4,300	4,180	5,160	5,280	5,500	5,360	5,060	4,220	4,360	5,220	7,440	4,940	5,360	5,680	4,960	5,000	5,740	5,060	6,240	5,040
有機性浮遊物質	77	78	79	78	78	79	81	80	81	81	82	81	80	79	81	81	82	81	81	81	80	80
S	92	88	87	82	94	96	96	98	95	98	94	98	99	94	94	96	95	94	97	95	97	93
S V I	210	220	200	200	180	180	170	180	190	230	220	190	130	190	180	170	190	190	170	190	160	180

返送汚泥(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水	15.9	14.7	16.0	17.7	48	27.7	13.8	20.7
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	48	6.9	6.4	6.7
浮遊物質(SS)	3,600	5,100	4,680	5,140	48	7,440	3,600	4,820
有機性浮遊物質	81	80	81	81	48	82	67	79
S	90	97	96	96	48	99	62	92
S V I	250	190	210	190	48	250	130	200

2系処理水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水	19.4	19.3	18.7	21.5	21.0	22.7	24.2	25.3	26.9	27.6	26.9	25.7	23.7	23.6	22.1	20.4	19.4	18.0	16.9	16.5	16.1	13.9
電気伝導率	730	646	383	720	221	608	165	778	881	853	835	609	659	769	805	774	700	776	870	918	700	460
pH	6.8	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	7.0	7.0	7.1	6.7	7.2	7.0	7.0	6.9	6.7	6.9	6.7	6.7	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	ND	1	1	3	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
溶存酸素(DO)	0.5	2.5	4.8	4.4	4.0	4.6	4.0	1.6	2.1	1.6	3.4	1.3	3.4	0.8	0.2	1.8	3.3	0.7	0.2	2.9	2.0	3.0
BOD	5.6	1.3	ND	1.1	1.1	1.1	1.4	1.0	ND	ND	ND	3.0	ND	4.3	2.7	1.1	ND	3.6	1.8	1.4	1.7	1.2
COD	2.1	1.2	ND	1.1	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	1.6	ND	1.5	1.1	ND	ND	1.2	1.4	1.2	1.5	1.1
全窒素	4.8	8.6	5.3	6.3	4.6	6.0	3.7	6.3	5.5	6.0	5.3	6.8	5.2	7.2	6.5	6.8	5.9	7.0	7.7	7.5	5.8	
アンモニア性窒素	9.5	11	4.8	9.4	2.0	8.5	2.4	8.4	9.0	11	8.9	7.5	9.3	10	10	11	9.3	9.8	10	11	10	6.6
亜硝酸性窒素	3.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.6	ND	1.6	1.4	0.2	ND	1.0	0.3	0.2	ND	ND
硝酸性窒素	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	0.2	0.5	0.2	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND
全りん	5.6	9.8	4.4	8.9	1.9	8.1	1.9	7.6	8.2	9.9	8.8	6.4	8.8	7.5	8.5	10	9.0	8.6	8.9	10	9.6	6.3
全りん	0.08	0.06	0.75	0.49	0.18	1.2	0.81	0.09	0.11	0.06	0.29	0.10	0.72	0.13	0.10	0.12	0.09	0.43	0.11	0.17	0.24	0.12

2系処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水	15.9	16.2	24	27.6	13.9	20.9
電気伝導率	650	560	24	918	165	670
pH	6.8	6.8	24	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	24	4	ND	1
溶存酸素(DO)	3.3	4.4	24	4.8	0.2	2.5
BOD	ND	ND	24	5.6	ND	1.4
COD	ND	ND	24	2.1	ND	ND
全窒素	5.8	6.2	24	8.6	3.7	6.2
アンモニア性窒素	9.9	8.5	24	11	2.0	8.7
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	3.1	ND	0.4
硝酸性窒素	ND	ND	24	0.5	ND	ND
全りん	9.6	8.1	24	10	1.9	7.8
全りん	1.2	0.27	24	1.2	0.06	0.33

放流水(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/30	6/13	6/27	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
水	19.5	19.1	19.0	19.2	18.8	21.2	22.4	22.4	24.5	24.0	25.3	26.7	27.3	27.5	27.9	26.9	25.7	25.1	23.6	24.3	23.3	22.7
濁度	0.9	0.9	1.0	0.9	1.2	0.6	1.0	1.1	0.9	1.0	1.2	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	0.8	
pH	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BOD	1.9	1.1	1.8	ND	ND	1.3	1.1	ND	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.1	ND	1.0	ND	ND	1.1	1.2	1.2
COD	5.1	7.5	8.4	5.6	5.2	6.4	5.7	5.8	6.3	5.3	6.4	5.3	5.7	5.7	5.7	6.0	5.7	6.4	5.5	6.1	6.9	5.8
全窒素	9.5	10	11	9.4	4.9	9.4	7.0	8.6	8.6	7.0	8.2	8.8	10	10	10	8.8	10	10	9.1	9.9	9.9	11
アンモニア性窒素	3.7	0.9	0.2	ND	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	1.1	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1	ND	0.2	1.5	0.2
亜硝酸性窒素	0.5	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND
硝酸性窒素	5.1	8.0	9.6	8.3	4.3	8.8	6.9	8.0	7.8	6.3	7.6	8.2	8.4	8.8	9.5	8.6	9.8	9.8	8.7	9.5	7.7	9.8
窒素化合物	7.1	8.7	9.7	8.3	4.4	8.9	6.9	8.0	7.8	6.3	7.6	8.2	8.4	8.8	9.5	8.6	9.8	9.8	8.7	9.5	8.8	9.9
全りん	0.08	0.08	0.08	0.06	0.79	0.52	0.10	1.2	0.09	0.14	0.11	0.08	0.04	0.07	0.06	0.30	0.12	0.12	0.76	0.35	0.14	0.11
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	6	16	18	6	4	13	9	7	30	12	25	28	90	140	67	59	110	56	18	25	26	55

放流水(2)

項目	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
水	21.9	21.0	20.3	20.3	19.4	15.6	17.3	16.9	16.8	16.4	16.0	16.3	15.3	13.8	17.0	15.8	14.9	16.0	17.7
濁度	0.7	0.9	1.0	0.9	0.6	1.3	0.6	1.0	1.4	1.4	2.2	1.9	1.8	1.4	1.3	0.6	0.6	0.7	0.6
pH	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.1	6.9	7.1
浮遊物質(SS)	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
BOD	ND	1.0	1.1	1.2	1.0	1.3	2.0	2.7	2.1	3.9	2.3	2.1	1.4	2.4	ND				

運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
気温	20.0	20.5	13.5	13.0	14.5	25.0	19.0	22.5	18.5	21.0	21.0	29.5	27.5	31.0	30.5	29.0	28.0	29.0	30.5	26.5	24.0	22.0
処理場流入水量	347	342	363	361	715	360	467	502	1,470	405	1,240	407	2,160	526	397	372	320	320	337	362	337	905
反応タンク流入水量	720	710	760	750	1,100	750	790	800	1,300	840	1,100	850	1,300	1,100	830	780	670	670	700	750	700	950
初沈沈殿時間	8.8	8.9	8.4	8.5	4.3	8.5	6.5	6.1	2.1	7.5	2.5	7.5	1.4	5.8	7.7	8.2	9.5	9.5	9.1	8.4	9.1	3.4
返送汚泥率	50	51	48	48	33	48	46	45	27	43	33	43	27	33	44	47	54	52	52	48	49	38
送気倍率	2.6	3.0	2.9	2.9	1.7	2.9	2.7	2.5	1.6	2.9	1.9	2.8	1.4	2.3	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	2.9	2.4
反応タンク滞留時間	11	11	10	10	7.0	10	9.7	9.6	5.8	9.1	7.1	9.1	5.8	7.0	9.3	9.9	12	12	11	10	11	8.0
終沈沈殿時間	7.3	7.4	6.9	5.8	4.8	7.0	6.6	6.5	4.0	6.2	4.8	6.2	3.9	4.8	5.3	5.6	6.6	6.6	6.2	5.8	6.2	4.6
終沈水面積負荷	12	11	12	14	18	12	13	13	21	13	17	14	21	17	16	15	13	13	13	14	13	18
余剰汚泥引抜率	1.0	1.1	1.1	1.1	0.7	1.1	0.8	0.7	0.5	1.0	0.8	0.9	0.6	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	0.8
塩素注入率	0.9	0.8	0.8	0.9	1.5	0.8	1.8	2.0	2.6	0.8	2.9	0.8	1.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	0.9	2.6
汚泥日令	20	23	23		32	27			28	28			17	16	26			27	18	18		16
SRT	13	12	12		11	12			8.3	10			8.3	15	15			11	10	10		8.4
BOD-SS負荷	0.11	0.10			0.05	0.11			0.06	0.08			0.06		0.13	0.08		0.08	0.09			0.05
COD負荷量	202.6	197.7	193.8	177.8	174.2	178.8	242.3	179.3	198.7	193.9	249.6	217.2	234.3	216.1	208.2	206.0	200.3	149.6	142.0	189.9	179.9	222.2
全窒素負荷量	321.4	316.0	321.6	316.0	246.9	338.8	361.7	301.8	213.8	326.4	254.5	316.4	236.4	312.3	320.0	332.4	348.6	267.5	254.4	325.4	325.9	162.5
全りん負荷量	3.44	1.79	1.75	2.54	31.70	15.46	4.24	3.98	5.71	39.63	5.49	4.41	45.19	3.90	0.00	1.23	0.08	0.23	0.06	7.51	2.67	2.35

運転条件(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
気温	21.0	20.0	21.0	17.0	16.5	13.5	16.0	12.5	9.5	13.5	14.0	9.0	10.5	7.5	5.5	5.0	7.0	5.0	10.5	6.0	10.0	8.5
処理場流入水量	346	363	369	409	331	316	312	316	314	275	348	832	575	340	325	332	338	318	400	379	728	336
反応タンク流入水量	720	760	770	850	690	660	650	660	650	570	720	1,100	790	710	680	690	700	660	830	790	960	700
初沈沈殿時間	8.8	8.4	8.3	7.5	9.2	9.7	9.8	9.7	9.7	11	8.8	3.7	5.3	9.0	9.4	9.2	9.0	9.6	7.6	8.1	4.2	9.1
返送汚泥率	50	48	47	43	53	55	56	55	55	53	50	34	46	51	54	52	51	53	44	46	38	52
送気倍率	2.9	2.9	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	1.9	2.6	3.0	3.0	3.0	3.2	3.3	2.9	3.1	2.1	3.2	3.2
反応タンク滞留時間	11	10	10	9.0	11	12	12	12	12	13	11	7.2	9.8	11	11	11	12	9.2	9.7	8.0	11	11
終沈沈殿時間	6.1	6.9	6.8	6.2	7.6	8.0	8.1	8.0	8.0	9.2	7.3	4.9	6.7	7.4	7.8	7.6	7.5	7.9	6.3	6.6	5.5	7.5
終沈水面積負荷	14	12	12	14	11	10	10	10	10	9.0	12	17	13	11	11	11	11	11	13	13	15	11
余剰汚泥引抜率	1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	1.1	1.1	1.3	1.6	1.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.3	1.0	1.2	0.7	0.8
塩素注入率	1.2	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	2.5	2.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1	0.9
汚泥日令		21		9.8		31		39		26		8.7		27		27		27		26		23
SRT		14		12		14		12		16		6.3		14		9.4		10		10		14
BOD-SS負荷	0.09		0.17		0.08		0.08		0.08		0.06		0.09		0.07		0.08		0.10		0.07	
COD負荷量	192.7	230.0	194.1	232.8	192.1	190.5	210.2	188.7	216.3	191.8	194.9	150.4	192.5	177.5	227.5	224.7	205.8	240.1	244.8	230.3	172.4	272.7
全窒素負荷量	314.4	392.9	335.0	347.0	349.0	335.4	366.3	318.5	387.6	318.0	315.7	193.2	279.1	330.0	378.4	375.7	372.1	410.3	418.3	406.1	282.9	467.8
全りん負荷量	3.24	24.06	6.98	3.16	3.28	2.10	2.05	2.44	1.99	1.21	0.76	0.42	10.27	14.87	2.08	3.09	3.99	6.63	11.34	27.86	1.63	3.41

運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
気温	10.0	6.5	11.0	14.0	48	31.0	5.0	17.0
処理場流入水量	347	509	380	333	48	2,160	275	483
反応タンク流入水量	720	890	770	690	48	1,300	570	800
初沈沈殿時間	8.8	6.0	8.0	9.2	48	11	1.4	7.7
返送汚泥率	50	40	47	52	48	56	27	47
送気倍率	3.2	2.7	2.5	3.0	48	3.3	1.4	2.8
反応タンク滞留時間	11	8.6	10	11	48	13	5.8	10
終沈沈殿時間	7.3	5.9	6.8	7.6	48	9.2	3.9	6.6
終沈水面積負荷	12	14	12	11	48	21	9.0	13
余剰汚泥引抜率	1.2	0.7	0.6	1.1	48	1.6	0.5	1.0
塩素注入率	0.9	1.3	1.0	0.9	48	2.9	0.6	1.1
汚泥日令	29		40		24	40	8.7	24
SRT	14		24		24	24	6.3	12
BOD-SS負荷	0.08		0.06		24	0.17	0.05	0.09
COD負荷量	258.1	182.4	190.7	182.8	48	272.7	142.0	202.9
全窒素負荷量	384.2	319.7	327.8	320.0	48	467.8	162.5	324.3
全りん負荷量	33.91	24.41	9.95	1.54	48	45.19	0.00	8.13

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		
	5/16	11/21	平均	5/16	11/21	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	ND	0.1	ND	ND	0.1	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	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.07	0.09	0.08	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.35	0.40	0.38	ND	0.06	ND
全マンガン含有量	0.05	0.07	0.06	ND	0.08	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第二処理施設

処理場流入水

項目	4/4	5/9	5/16	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	11/21	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均
水電	19.2	19.2	21.5	22.9	24.8	26.2	27.5	24.8	22.7	21.2	21.1	17.2	17.8	16.9	14	27.5	16.9	21.6
気伝導率	830	726	3,710	1,510	972	900	1,860	1,450	1,200	1,260	1,670	2,190	1,020	1,160	14	3,710	726	1,460
pH	7.0	7.3	7.4	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.1	7.3	14	7.5	7.0	7.3
蒸発残留物質		558				589			901						4	901	558	690
溶解性物質		464				511			711						4	711	464	569
浮遊物質(SS)	182	94	120	162	206	78	160	194	190	152	178	300	122	236	14	300	78	170
強熱残留物		345				401			566						4	566	345	451
強熱減量		213				188			335						4	335	188	239
BOD	170	120	140	150	150	80	160	140	220	150	170	240	140	230	14	240	80	160
COD	93	76	83	89	94	58	100	110	120	93	110	130	86	140	14	140	58	99
全窒素	25	25	31	28	30	22	32	30	37	31	35	50	28	37	14	50	22	32
全りん	3.1	2.7	3.4	3.4	3.5	2.4	3.7	3.8	4.4	3.4	4.1	5.7	3.2	4.4	14	5.7	2.4	3.7
ヘキサリン抽出物質		6				12			14						4	14	6	12

最初沈殿池流入水

項目	4/4	5/9	6/13	7/18	8/1	9/5	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/6	回数	最高	最低	平均
水電	19.4	19.2	22.4	25.5	26.7	27.1	24.4	22.5	21.1	17.7	17.5	17.1	12	27.1	17.1	21.7
気伝導率	1,050	718	1,120	1,300	1,080	1,680	1,150	1,070	1,420	1,180	1,150	950	12	1,680	718	1,160
pH	7.0	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	6.5	7.1	7.3	7.1	7.1	12	7.3	6.5	7.1
蒸発残留物質		503				730			3,130				4	3,130	503	1,300
溶解性物質		403				650			725				4	725	403	612
浮遊物質(SS)	278	100	116	160	80	146	128	2,400	152	130	156	144	12	2,400	80	333
強熱残留物		313				517			766				4	766	313	537
強熱減量		190				213			2,360				4	2,360	190	759
BOD	200	99	95	120	84	110	120	1,000	110	120	130	120	12	1,000	84	190
COD	110	61	68	89	80	89	79	730	79	95	93	85	12	730	61	140
全窒素	32	31	27	26	20	27	29	160	26	32	28	26	12	160	20	39
全りん	4.6	3.6	3.4	3.2	2.6	3.2	3.5	2.8	3.2	4.4	3.5	3.0	12	4.4	2.6	3.5

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水電	19.6	19.4	19.3	21.4	21.9	22.6	23.7	25.5	26.7	27.7	27.3	25.0	24.5	23.8	22.9	21.4	21.0	18.0	18.3	17.9	17.7	16.6
気伝導率	1,000	880	554	1,060	607	805	416	988	1,040	960	1,170	519	824	1,050	892	1,080	1,270	895	1,370	1,280	1,290	1,160
pH	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.5	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3
蒸発残留物質																						
溶解性物質																						
浮遊物質(SS)	36	32	20	23	17	22	6	29	29	31	27	19	30	31	79	28	31	34	31	31	30	24
強熱残留物																						
強熱減量																						
BOD	92	77	29	68	23	45	12	64	65	75	68	30	58	73	200	71	62	58	87	77	62	45
COD	53	58	22	44	19	27	8.8	43	46	51	47	20	47	50	92	48	47	43	50	51	45	34
全窒素	26	22	12	19	7.6	15	4.6	17	16	21	18	9.0	16	18	35	21	19	17	24	21	20	14
アンモニア性窒素	17	18	7.2	15	6.6	11	2.7	13	12	18	14	6.6	12	14	26	17	15	13	18	17	16	11
亜硝酸性窒素	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全りん	2.5	2.5	1.2	2.1	0.80	1.8	0.35	1.7	1.8	2.0	2.4	0.90	2.0	1.9	4.3	2.4	2.0	1.8	2.6	3.2	2.0	1.6
全酢酸	18	18	ND	13	1	3	ND	16	17	27	20	ND	13	18	46	13	16	7	11	6	6	ND

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水電	17.5	17.8	24	27.7	16.6	21.6
気伝導率	810	930	24	1,370	416	952
pH	7.2	7.2	24	7.5	7.0	7.1
蒸発残留物質			4	814	365	652
溶解性物質			4	758	345	612
浮遊物質(SS)	24	24	24	79	6	29
強熱残留物			4	663	265	498
強熱減量			4	249	100	154
BOD	49	50	24	200	12	64
COD	38	39	24	92	8.8	43
全窒素	17	17	24	35	4.6	18
アンモニア性窒素	13	13	24	26	2.7	14
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.2	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	0.9	ND	ND
全りん	1.9	1.7	24	4.3	0.35	2.0
全酢酸	3	5	24	46	ND	12

1系反応槽混合液(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水電	19.9	19.9	20.0	20.0	19.8	21.9	22.3	23.0	22.3	23.1	23.4	25.0	24.1	24.5	26.1	26.9	27.9	28.1	28.4	27.7	26.9	26.2
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	1,840	1,750	1,700	1,880	1,390	1,590	1,510	1,390	1,230	1,210	1,240	1,520	1,230	1,000	1,370	1,370	1,670	1,650	1,480	1,650	1,560	1,330
有機性浮遊物質	81	80	81	80	80	81	80	79	80	78	79	78	78	77	79	80	80	77	77	79	79	80
溶存酸素(DO)	7.4	7.2	6.2	3.5	7.4	6.9	1.2	7.1	6.6	7.1	8.0	4.8	5.8	4.9	5.0	3.2	0.9	1.9	3.9	4.1	2.7	1.6
S	37	42	40	53	38	38	37	16	16	18	17	24	19	14	21	19	22	19	17	22	20	17
S V I	200	240	240	280	270	240	250	120	130	150	140	160	150	140	150	140	130	120	110	130	130	130

1系反応槽混合液(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水電	26.3	24.9	25.5	24.5	24.0	23.4	23.4	22.7	21.9	21.7	21.3	18.2	19.4	18.8	18.4	18.3	18.0	17.7	17.8	17.1	16.4	18.2
pH	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	1,360	1,390	1,470	1,500	1,860	1,940	2,380	2,480	2,040	1,960	1,790	1,790	1,360	1,970	2,250	1,510	1,970	1,960	1,900	1,420	2,080	1,890
有機性浮遊物質	79	79	80	79	80	80	84	82	80	79	81	80	80	79	80	82	81	82	82	82	81	80
溶存酸素(DO)	1.7	1.3	5.4	0.6	3.0	1.3	0.3	4.4	4.1	5.5	5.1	5.4	1.1	5.0	4.5	2.7	2.4	2.8	0.6	1.9	5.0	3.0
S	18	19	24	21	33	39	48	54	35	30	25	35	20	30	36	18	32	24	22	17	36	38

1系返送汚泥(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	19.8	19.7	19.9	19.6	19.8	21.8	22.4	23.0	22.5	23.0	23.7	24.8	24.3	24.5	26.0	27.1	27.9	28.2	28.5	27.6	26.9	26.6
pH	6.7	6.8	6.8	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	5,020	5,420	5,660	5,760	6,180	5,680	6,100	4,440	4,380	5,220	5,260	5,100	5,560	4,480	4,520	7,260	6,840	6,380	5,740	5,860	5,320	6,420
有機性浮遊物質	81	80	81	80	80	81	80	79	80	78	79	78	77	79	80	80	80	77	77	79	79	80
S V	92	96	96	96	98	96	95	82	86	92	93	93	95	90	77	100	95	97	90	90	91	92
S V I	180	180	170	170	160	170	160	180	200	180	180	180	170	200	170	140	140	150	160	150	170	140

1系返送汚泥(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	26.2	24.8	25.4	24.5	24.0	23.2	23.4	22.5	21.8	21.6	21.0	18.1	19.5	18.7	18.4	18.2	17.9	17.5	17.5	16.7	15.9	18.1
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	7.0	6.7	6.7	6.9	6.9	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	4,780	4,680	4,940	5,120	5,980	4,880	5,900	6,120	5,780	3,740	4,600	5,580	6,940	5,840	5,700	4,980	6,440	5,980	5,600	5,660	5,860	5,740
有機性浮遊物質	79	79	80	79	80	80	84	82	80	79	81	80	80	79	80	82	81	82	82	82	81	80
S V	89	88	86	90	93	90	95	94	95	88	88	93	94	91	92	91	93	91	80	84	92	93
S V I	190	190	170	180	160	180	160	150	160	240	190	170	140	160	160	180	140	150	140	150	160	160

1系返送汚泥(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	17.5	16.8	17.6	18.9	48	28.5	15.9	21.9
pH	6.7	6.7	6.8	6.9	48	7.0	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	4,620	5,320	5,220	4,780	48	7,260	3,740	5,490
有機性浮遊物質	82	82	83	82	48	84	77	80
S V	92	95	91	87	48	100	77	91
S V I	200	180	170	180	48	240	140	170

2系反応効力混合液(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	19.8	19.7	19.9	19.8	19.8	21.8	22.3	22.9	22.6	23.0	23.7	24.8	24.3	24.5	26.0	27.0	27.7	28.0	28.3	27.7	26.8	26.6
pH	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	6.8
浮遊物質(SS)	1,730	1,660	1,590	1,600	1,200	1,600	1,440	1,540	1,460	1,150	1,290	1,550	1,340	1,150	1,700	1,740	1,890	1,630	1,610	1,530	1,450	1,510
有機性浮遊物質	82	81	82	81	81	81	81	80	81	78	80	78	78	78	79	77	78	79	80	79	80	81
溶存酸素(DO)	7.6	7.2	6.7	5.1	8.1	7.0	6.1	7.0	6.4	6.6	6.4	4.8	5.0	4.5	4.5	4.7	4.3	4.5	4.6	4.4	5.1	2.2
S V	21	19	20	23	17	22	22	22	17	8	7	12	13	12	19	22	22	21	20	21	20	20
S V I	120	110	130	140	140	140	150	140	120	70	54	77	97	100	110	130	120	130	120	140	140	130

2系反応効力混合液(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	26.2	25.0	25.5	24.6	24.1	23.4	23.3	22.7	22.1	21.8	21.3	18.5	19.5	18.9	18.6	18.5	18.3	18.0	18.1	17.3	16.4	18.3
pH	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	1,600	1,700	1,830	1,770	2,020	2,050	2,180	2,430	2,360	2,480	2,230	2,220	1,830	2,220	2,410	2,310	2,330	2,200	2,210	2,220	2,390	2,130
有機性浮遊物質	80	79	80	79	79	80	81	81	81	81	81	80	81	80	82	82	82	84	83	83	83	82
溶存酸素(DO)	4.4	4.9	5.1	3.3	4.8	3.2	5.2	5.3	3.8	4.7	4.5	4.9	1.6	5.0	3.9	5.0	5.9	5.6	4.9	5.2	5.3	4.2
S V	25	26	24	24	32	28	30	38	34	30	25	28	18	23	27	29	32	36	33	36	40	38
S V I	160	150	130	140	160	140	140	160	140	120	110	130	98	100	110	130	140	160	150	160	170	180

2系反応効力混合液(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	17.7	16.8	17.8	19.0	48	28.3	16.4	22.1
pH	6.8	6.8	6.8	6.9	48	7.0	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	2,020	1,780	1,830	1,930	48	2,480	1,150	1,830
有機性浮遊物質	82	82	83	82	48	84	77	81
溶存酸素(DO)	6.5	6.2	4.1	6.1	48	8.1	1.6	5.1
S V	34	32	26	25	48	40	7	24
S V I	170	180	140	130	48	180	54	130

2系返送汚泥(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	19.8	19.6	19.9	19.7	19.9	21.7	22.3	22.9	22.7	23.0	23.8	24.7	24.5	24.5	26.0	27.1	27.7	28.0	28.3	27.7	26.8	26.7
pH	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6
浮遊物質(SS)	4,900	4,840	5,160	5,140	5,120	4,760	5,100	4,360	4,700	4,060	5,180	5,160	5,260	4,660	6,040	6,660	6,060	5,660	4,980	5,120	4,420	5,820
有機性浮遊物質	82	81	82	81	81	81	81	80	81	78	80	78	78	78	79	77	78	79	80	79	80	81
S V	82	81	87	92	91	88	87	84	80	40	34	49	60	74	84	96	91	87	86	87	84	93
S V I	170	170	170	180	180	180	170	190	170	99	66	95	110	160	140	140	150	150	170	170	190	160

2系返送汚泥(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	26.2	24.8	25.4	24.6	24.0	23.3	23.2	22.7	22.0	21.8	21.2	18.4	19.5	18.9	18.4	18.4	18.2	17.8	17.9	17.1	16.2	18.2
pH	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	4,800	5,260	5,220	5,240	5,740	4,820	5,460	6,400	6,640	4,400	5,900	6,280	7,800	6,040	5,900	6,700	6,040	5,840	5,300	6,520	6,200	5,580
有機性浮遊物質	80	79	80	79	79	80	81	81	81	81	81	80	81	80	82	82	82	84	83	83	83	82
S V	91	91	87	90	92	88	88	92	82	86	87	90	92	80	88	92	90	93	87	94	92	93
S V I	190	170	170	170	160	180	160	140	140	200	150	140	120	130	150	140	150	160	160	140	150	170

2系返送汚泥(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	17.6	16.7	17.7	19.0	48	28.3	16.2	22.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	48	6.8	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	5,540	5,440	5,200	5,260	48	7,800	4,060	5,470
有機性浮遊物質	82	82	83	82	48	84	77	81
S V	93	94	87	85	48			

3系反応槽の混合液(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	17.7	17.0	17.8	18.9	48	28.1	16.5	22.0
pH	6.6	6.6	6.6	6.8	48	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	2,020	1,930	2,230	1,920	48	2,230	1,050	1,670
有機性浮遊物質	82	82	81	81	48	83	78	81
溶存酸素(DO)	5.2	2.8	2.3	5.5	48	6.6	0.2	3.8
S V	44	48	54	47	48	54	17	29
S V I	220	250	240	240	48	340	110	180

3系返送汚泥(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
水 温	19.6	19.5	19.8	19.6	19.9	21.6	22.1	22.9	22.8	23.0	23.8	24.6	24.5	24.6	25.9	27.1	27.6	28.2	28.2	27.6	26.7	26.4
pH	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	4,680	4,880	5,640	5,260	5,820	5,280	6,280	5,120	5,760	5,380	5,600	4,940	5,280	4,440	3,580	4,900	3,940	4,120	4,360	4,880	4,880	6,380
有機性浮遊物質	81	80	80	81	81	81	80	80	81	79	80	79	78	79	80	80	81	81	81	81	81	81
S V	92	92	93	92	96	90	93	92	93	95	96	95	90	90	68	90	79	86	85	88	86	93
S V I	200	190	160	170	160	170	150	180	160	180	170	190	170	200	190	180	200	210	190	180	180	150

3系返送汚泥(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
水 温	26.1	24.8	25.4	24.4	24.0	23.3	23.1	22.4	21.8	21.6	21.3	18.6	19.4	18.5	18.2	18.2	18.1	17.7	18.0	17.0	16.2	18.0
pH	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	4,800	4,720	5,260	5,340	5,520	3,560	4,120	5,060	4,960	3,880	4,440	5,460	9,000	6,060	5,000	6,200	5,440	5,100	5,020	5,460	5,520	5,200
有機性浮遊物質	81	80	81	79	79	80	81	80	80	79	80	80	80	81	82	82	83	83	83	82	82	81
S V	90	92	92	96	92	83	82	90	91	84	85	91	97	88	85	92	86	87	88	91	92	90
S V I	190	190	170	180	170	230	200	180	180	220	190	170	110	150	170	150	160	170	180	170	170	170

3系返送汚泥(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	17.6	16.6	17.6	18.7	48	28.2	16.2	21.9
pH	6.6	6.5	6.5	6.7	48	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	5,300	5,420	5,780	4,640	48	9,000	3,560	5,160
有機性浮遊物質	82	82	81	81	48	83	78	81
S V	94	96	95	92	48	97	68	90
S V I	180	180	160	200	48	230	110	180

1系処理水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水 温	20.0	19.8	19.7	22.0	22.6	23.3	24.6	26.4	27.4	28.1	27.8	26.4	24.7	24.4	23.2	21.4	20.6	19.1	17.9	17.6	17.1	15.4
電気伝導率	940	830	475	964	600	734	414	1,030	1,270	953	955	912	768	1,010	1,090	963	945	1,160	1,390	1,180	1,050	720
pH	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	7.1	6.9	7.0	7.1	6.8	7.1	6.9	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0
浮遊物質(SS)	1	ND	1	2	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	6	9	1	3	2	2	3	1
溶存酸素(DO)	4.0	4.0	4.4	3.9	2.5	3.8	4.0	2.3	0.4	1.0	2.2	0.1	0.5	2.4	0.3	1.9	2.6	0.7	2.9	0.4	0.4	2.3
BOD	2.1	1.9	ND	1.6	1.7	ND	1.0	ND	1.6	3.6	ND	3.8	1.3	1.8	14	3.6	1.1	2.5	1.2	4.8	12	1.2
COD	2.1	1.7	ND	1.3	1.0	ND	ND	1.3	2.3	ND	1.9	1.1	1.2	8.3	3.4	1.1	1.6	1.2	1.5	2.9	1.1	
全窒素	8.4	8.0	5.5	6.7	6.5	4.6	6.4	7.0	9.6	6.2	9.7	6.4	7.7	17	10	6.8	8.4	7.2	8.4	9.8	6.3	
アンモニア性窒素	11	11	5.9	8.3	6.3	7.4	4.7	8.3	8.0	12	8.4	11	8.6	12	16	12	9.6	11	12	13	13	7.8
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.3	0.5	0.1	3.2	0.2	0.4	10	0.1	ND	0.6	0.2	2.2	3.5	ND	
硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.2	0.5	ND	2.1	0.1	0.7	1.7	ND	ND	0.5	ND	0.6	1.5	ND	
全りん	10	10	5.3	7.8	6.1	7.0	4.3	7.6	6.9	9.1	8.1	5.2	7.9	10	2.0	10	9.2	9.7	12	10	8.0	7.5
全りん	0.08	0.03	0.05	0.09	0.13	0.07	0.18	0.05	0.08	0.10	0.08	0.13	0.15	0.11	2.5	0.49	0.09	1.0	0.18	0.25	0.31	0.12

1系処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	17.7	24	28.1	15.4	21.8
電気伝導率	720	730	24	1,390	414	908
pH	6.9	6.8	24	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	24	9	ND	2
溶存酸素(DO)	3.4	2.2	24	4.4	0.1	2.2
BOD	1.1	1.4	24	14	ND	2.6
COD	ND	1.2	24	8.3	ND	1.5
全窒素	6.4	7.4	24	17	4.6	7.8
アンモニア性窒素	9.6	9.4	24	16	4.7	9.8
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	24	10	ND	0.9
硝酸性窒素	0.2	ND	24	2.1	ND	0.3
全りん	8.9	9.0	24	12	2	8.0
全りん	0.49	0.15	24	2.5	0.03	0.29

2系処理水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水 温	19.9	19.9	19.8	21.9	22.8	23.3	24.7	26.4	27.4	28.0	27.7	26.5	24.7	24.4	23.2	21.6	20.8	19.2	18.1	17.9	17.6	15.8
電気伝導率	1,000	870	501	1,080	645	786	432	1,030	1,510	1,010	1,050	961	813	1,110	1,120	1,060	1,030	1,250	1,640	1,180	1,070	720
pH	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	7.1	6.8	7.1	7.1	6.7	7.1	6.9	7.1	7.1	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1	ND	1	2	ND	3	1	1	2	1	2	1	1	3	2	2	2	3	2	2	1	2
溶存酸素(DO)	4.7	4.6	6.6	4.6	2.8	3.4	3.4	1.9	3.0	1.6	2.1	0.2	2.4	2.4	1.7	2.0	1.2	1.0	2.0	2.7	1.6	2.2
BOD	2.0	1.3	1.0	1.7	ND	1.5	1.3	ND	1.1	1.2	1.3	1.6	ND	1.8	1.5	1.1	1.5	2.1	1.4	1.6	2.2	1.2
COD	2.0	1.3	ND	1.5	ND	1.3	1.1	ND	1.0	1.1	1.0	1.4	ND	1.5	1.3	1.1	1.3	1.7	1.3	1.4	1.7	ND
全窒素	8.8	8.8	6.4	7.2	7.6	8.9	5.2	6.7	6.8	7.9	7.8	7.8	6.7	7.6	7.5	7.8	7.7	8.6	7.7	8.9	8.9	6.6
アンモニア性窒素	12	12	7.2	10	7.1	8.7	5.7	9.3	9.2	11	9.9	11	9.7	13	13	12	11	12	12	12	11	7.9
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	0.1	ND	0.3	0.2	0.2	0.5	ND	
硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	0.8	1.2	ND	
全りん	11	11	6.4	9.2	6.9	8.1	5.2	8.4	8.3	9.9	9.5	10	9.3	12	12	10	11	12	10	9.3	7.5	
全りん	0.09	0.06	0.07	0.09	0.10	0.45	0.67	0.05	0.09	0.06	0.13	0.11	0.14	0.22	0.15	0.13	0.14	0.14	0.11	0.11	0.08	0.09

2系処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水 温	17.3	17.5	24	28.0	15.8	21.9
電気伝導率	740	740	24	1,640	432	973
pH	6.9	6.9	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	24	3	ND	2
溶存酸素(DO)	4.1	3.9	24	6.6		

3系処理水(1)

項目	4/4	4/18	5/9	5/16	6/6	6/13	7/4	7/18	8/1	8/22	9/5	9/20	10/4	10/17	11/7	11/21	12/5	12/20	1/10	1/23	2/7	2/20
水電気伝導率	19.8	19.9	19.8	21.8	22.8	23.4	24.8	26.0	27.5	28.0	27.6	26.4	24.6	24.4	23.2	21.5	20.8	19.2	18.0	17.9	16.8	15.7
pH	6.6	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	7.0	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	ND	ND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
溶存酸素(DO)	2.9	2.6	3.5	3.4	1.6	4.0	3.7	1.4	1.3	0.3	2.1	0.3	0.7	5.6	2.3	2.2	1.3	0.2	2.1	2.6	1.3	3.0
全窒素	1.5	ND	1.0	1.3	1.1	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	5.4	ND	ND	1.3	ND	ND	4.9	ND	ND	1.7	ND
アンモニア性窒素	1.5	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	ND	1.1	ND	ND	1.3	ND	ND	1.2	ND
亜硝酸性窒素	7.5	8.9	6.5	6.6	6.8	6.4	4.6	6.7	6.8	6.7	6.5	7.4	5.8	7.0	7.5	7.4	7.3	7.6	6.9	7.3	7.8	6.2
硝酸性窒素	12	12	7.4	10	7.4	8.1	5.5	9.2	9.5	11	9.9	11	10	11	12	12	11	11	12	13	12	8.3
窒素化合物	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.2	0.1	5.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	2.3	0.3	0.1	0.3	ND
全窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	ND
アンモニア性窒素	11	11	6.6	9.6	7.0	7.7	5.1	8.3	8.5	9.8	9.6	5.5	9.5	11	12	12	11	8.5	12	13	11	7.9
全窒素	0.07	0.02	0.09	0.08	0.07	0.03	0.08	0.05	0.06	0.03	0.07	0.10	0.08	0.13	0.10	0.11	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12

3系処理水(2)

項目	3/6	3/20	回数	最高	最低	平均
水電気伝導率	17.2	17.5	24	28.0	15.7	21.9
pH	7.50	7.50	24	1,980	421	1,040
浮遊物質(SS)	6.7	6.8	24	7.0	6.6	6.8
溶存酸素(DO)	1	1	24	2	ND	1
全窒素	2.2	2.0	24	5.6	0.2	2.2
アンモニア性窒素	8.2	7.3	8.4	6.7	6.2	7.0
亜硝酸性窒素	12	12	10	6.9	9.6	10
硝酸性窒素	0.2	0.2	0.1	ND	0.1	ND
窒素化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	11	11	11	9.0	6.1	9.1
アンモニア性窒素	0.09	0.09	0.05	0.08	0.07	0.08
亜硝酸性窒素	11	10	24	13	5.1	9.5
硝酸性窒素	0.09	0.10	24	0.13	0.02	0.08

放流水

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/30	6/13	6/27	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
水温	19.7	19.4	19.6	19.8	19.8	21.7	22.8	23.0	24.7	24.5	26.0	27.5	27.8	28.0	28.3	27.6	26.7	25.8	24.6	25.3	24.5	23.9
pH	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	1.4	1.2	1.0	0.9	0.6	0.8	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.9	0.7
浮遊物質(SS)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
溶存酸素(DO)	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1
全窒素	2.4	1.6	1.8	1.8	1.1	1.8	2.1	1.1	1.7	1.5	ND	1.7	2.0	1.5	1.6	1.8	1.7	ND	1.0	1.2	2.1	1.2
アンモニア性窒素	8.2	7.3	8.4	6.7	6.2	7.0	7.4	7.0	7.3	5.8	6.5	6.6	7.2	7.4	7.2	7.2	6.7	7.2	6.9	7.0	7.2	6.8
亜硝酸性窒素	12	12	12	10	6.9	9.6	10	8.4	9.6	7.9	8.8	8.5	11	12	11	9.6	10	11	9.4	11	12	12
硝酸性窒素	0.2	0.2	0.1	ND	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.3	0.2
窒素化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.2	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.2	ND
全窒素	11	11	11	9.0	6.1	9.1	9.8	7.7	8.5	6.9	8.2	7.7	9.2	10	10	9.2	9.3	10	8.8	10	11	11
アンモニア性窒素	0.09	0.09	0.05	0.08	0.07	0.08	0.12	0.21	0.11	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.15	0.10
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	23	12	23	37	240	38	110	160	27	150	130	280	600	210	87	96	61	11	12	2	52	2

放流水

項目	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
水温	23.1	22.2	21.7	21.5	20.7	18.4	18.7	18.3	18.2	17.8	16.5	17.5	16.8	15.8	18.0	17.4	16.4	17.4	18.5
pH	3.9	2.0	1.5	1.2	0.8	1.0	1.5	2.0	1.1	0.9	1.0	1.2	1.4	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9
浮遊物質(SS)	7.0	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
溶存酸素(DO)	3	4	3	2	1	1	2	6	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1
全窒素	3.4	3.5	2.2	2.5	1.3	ND	1.5	3.0	1.4	1.4	2.5	3.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1
アンモニア性窒素	11	9.3	8.1	8.4	6.8	6.4	7.3	8.3	9.1	8.9	9.5	9.4	9.0	6.6	7.4	6.7	6.2	6.6	7.7
亜硝酸性窒素	14	12	12	13	11	8.8	12	11	13	13	12	12	12	8.2	13	9.8	8.5	9.9	12
硝酸性窒素	4.6	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.9	0.9	1.2	1.7	1.8	1.2	ND	0.1	0.1	ND	0.1	0.2
窒素化合物	0.8	0.6	ND	0.2	ND	ND	0.3	0.6	0.8	1.3	1.2	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	8.0	11	11	12	10	8.5	11	10	12	11	10	9.0	9.7	7.7	12	9.5	8.2	9.5	11
アンモニア性窒素	11	12	11	12	10	8.6	11	11	13	12	12	11	11	7.7	12	9.5	8.2	9.5	11
ヘキササン抽出物質	1.4	0.23	0.21	0.28	0.12	0.14	0.34	0.13	0.19	0.17	0.18	0.21	0.16	0.12	0.22	0.26	0.22	0.12	0.39
大腸菌群数	5	22	7	51	28	7	8	1	39	6	ND	10	4	3	7	5	51	3	20

放流水

項目	回数	最高	最低	平均
水温	41	28.3	15.8	21.6
pH	41	3.9	0.6	1.1
浮遊物質(SS)	41	7.3	6.9	7.1
溶存酸素(DO)	41	6	1	2
全窒素	40	3.5	ND	1.7
アンモニア性窒素	41	11	5.8	7.5
亜硝酸性窒素	41	14	6.9	11
硝酸性窒素	41	4.6	ND	0.4
窒素化合物	41	1.3	ND	0.2
全窒素	41	12	6.1	9.6
アンモニア性窒素	41	13	6.1	10
ヘキササン抽出物質	41	1.4	0.05	0.18
大腸菌群数	23	ND	ND	ND

1系運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
気量	20.0	20.5	13.5	13.0	14.5	25.0	19.0	22.5	18.5	21.0	21.0	29.5	27.5	31.0	30.5	29.0	28.0	29.0	30.5	26.5	24.0	22.0
処理場流入水量	766	743	808	877	1,110	906	881	855	984	1,070	1,070	924	1,150	1,080	939	891	834	781	776	876	833	925
反応タンク流入水量	670	650	710	790	1,000	810	790	750	900	990	950	800	1,100	980	840	830	790	700	690	790	750	840
初沈沈殿時間	6.5	6.7	6.1	5.5	4.2	5.4	5.5	5.8	4.9	4.4	4.6	5.4	4.0	4.5	5.2	5.3	5.5	6.3	6.3	5.5	5.8	5.2
返送汚泥率	5.4	5.6	5.1	4.6	3.5	4.5	4.6	4.8	4.0	3.7	3.8	4.5	3.4	3.7	4.3	3.7	3.8	4.3	4.4	4.6	4.5	4.3
送気倍率	6.1	6.3	6.0	4.6	2.5	4.8	5.1	5.1	4.1	4.0	3.9	4.8	2.4	3.5	4.6	4.4	4.7	5.2	5.3	4.6	4.7	4.5
反応タンク滞留時間	8.8	9.1	8.2	7.5	5.7	7.2	7.4	7.9	6.6	5.9	6.2	7.3	5.5	6.0	7.0	7.1	7.4	8.4	8.5	7.4	7.9	7.0
終沈沈殿時間	6.0	6.2	5.6	5.1	3.8	4.9	5.0	5.3	4.4	4.0	4.2	5.0	3.7	4.1	4.8	3.2	3.3	3.8	3.9	5.0	5.3	4.8

1系運転条件(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
気 温	21.0	20.0	21.0	17.0	16.5	13.5	16.0	12.5	9.5	13.5	14.0	9.0	10.5	7.5	5.5	5.0	7.0	5.0	10.5	6.0	10.0	8.5
処理場流入水量	779	900	812	791	754	723	710	710	720	702	794	1,020	872	821	677	672	705	676	723	753	889	709
反応タンク流入水量	710	800	730	700	660	630	610	580	600	590	670	910	740	700	570	880	930	890	970	1,000	770	590
初沈沈殿時間	6.2	5.4	6.0	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.3	7.4	4.3	3.2	3.9	4.1	5.1	6.6	6.2	6.5	6.0	5.7	3.8	4.9
返送汚泥率	51	45	50	52	55	58	60	62	61	52	54	40	49	52	64	41	39	41	38	36	47	61
送気倍率	5.3	5.1	5.5	5.9	6.2	6.2	7.2	7.6	7.0	6.1	5.5	4.7	5.8	6.1	6.5	9.3	5.6	10	10	8.9	4.2	6.1
反応タンク滞留時間	8.3	7.3	8.1	8.4	8.9	9.4	9.7	10	9.9	10	8.8	6.4	7.9	8.4	10	6.7	6.3	6.6	6.1	5.8	7.6	9.9
終沈沈殿時間	5.6	5.0	5.5	5.7	6.0	6.4	6.6	6.9	6.7	6.8	5.9	4.4	5.4	5.7	7.0	6.0	5.7	6.0	5.5	5.2	5.2	6.7
終沈沈面積負荷率	14	16	15	14	14	13	12	12	12	12	14	19	15	14	12	13	14	14	15	16	16	12
余剰汚泥引抜率	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	0.8	1.0	1.1	1.3	1.2	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.7
汚泥日令	14	14	17	17	12	10	10	30	30	21	13	13	31	31	17	17	16	16	28	28	12	12
S R T	8.5	8.5	8.5	10	10	10	10	8.9	8.9	12	12	6.3	13	13	8.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
BOD-SS 負荷	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.21	0.21	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.13	0.09	0.09	0.15	0.15	0.13	0.13	0.07	0.07	0.07
COD 負荷量	563.8	632.6	505.9	547.0	553.5	535.4	579.5	540.9	594.7	525.6	570.5	532.3	649.5	548.1	607.5	545.0	542.3	637.9	648.9	489.7	528.9	671.6
全窒素負荷量	825.9	1056	871	835	910.2	851	863.2	836.3	934.8	834.5	896	785	976.9	918.9	1001	906.2	914	1024	1051	818.1	816.3	1195
全りん負荷量	9.17	11.74	9.39	10.44	9.58	7.62	28.03	10.16	13.72	9.99	8.56	10.80	23.24	13.07	19.59	9.09	7.01	8.92	12.00	10.63	6.19	19.08

1系運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
気 温	10.0	6.5	11.0	14.0	48	31.0	5.0	17.0
処理場流入水量	820	1,070	835	746	48	1,150	672	843
反応タンク流入水量	700	980	730	630	48	1,100	570	780
初沈沈殿時間	4.1	3.0	4.0	4.6	48	7.5	3.0	5.4
返送汚泥率	51	37	50	58	48	64	34	47
送気倍率	5.4	3.6	4.8	6.0	48	10	2.4	5.5
反応タンク滞留時間	8.3	6.0	8.0	9.4	48	10	5.5	7.8
終沈沈殿時間	5.7	4.1	5.5	6.4	48	7.0	3.2	5.3
終沈沈面積負荷率	14	20	15	13	48	25	12	16
余剰汚泥引抜率	1.5	0.8	1.0	1.3	48	1.7	0.6	1.1
汚泥日令	25	21	24	24	47	12	20	20
S R T	8.6	9.1	9.1	24	13	5.1	8.4	8.4
BOD-SS 負荷	0.08	0.10	0.10	0.24	0.21	0.04	0.12	0.12
COD 負荷量	672.1	627.3	675.0	589.1	48	774.0	489.7	596.6
全窒素負荷量	1010	941	974	907.9	48	1195	651.0	890.9
全りん負荷量	27.20	23.15	18.88	20.55	48	102.7	6.19	15.00

2系運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
反応タンク流入水量	690	680	720	760	900	790	770	760	830	880	900	810	920	920	820	770	710	700	690	760	750	790
初沈沈殿時間	6.3	6.4	6.0	5.7	4.8	5.5	5.7	5.7	5.2	4.9	4.8	5.4	4.7	4.7	5.3	5.6	6.2	6.2	6.3	5.7	5.8	5.5
返送汚泥率	52	53	50	48	40	46	47	48	44	41	40	45	39	40	37	47	51	52	52	47	45	46
送気倍率	6.0	6.0	6.0	4.9	3.3	5.2	5.4	5.4	4.6	4.5	4.4	4.8	3.3	3.7	4.5	4.6	5.1	5.0	5.1	4.7	5.0	4.6
反応タンク滞留時間	8.5	8.6	8.1	7.7	6.5	7.5	7.7	7.7	7.1	6.7	6.5	7.3	6.4	6.4	7.1	7.6	8.3	8.4	8.5	7.7	7.9	7.4
終沈沈殿時間	5.7	5.9	5.5	5.3	4.4	5.1	5.2	5.2	4.8	4.5	4.4	4.9	4.3	4.3	3.2	5.2	5.6	5.7	5.7	5.2	5.3	5.0
終沈沈面積負荷率	14	14	15	16	18	16	16	16	17	18	18	17	19	19	25	16	14	14	14	16	15	16
余剰汚泥引抜率	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
汚泥日令	17	17	17	16	22	25	15	15	25	15	15	59	59	17	19	18	18	18	18	18	24	24
S R T	9.4	7.5	7.5	5.8	8.1	7.8	6.8	7.8	6.8	15	15	15	18	11	18	11	8.4	8.4	8.5	8.5	9.2	9.2
BOD-SS 負荷	0.15	0.14	0.14	0.09	0.14	0.05	0.14	0.05	0.14	0.03	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.06	0.06

2系運転条件(2)

項目	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27
反応タンク流入水量	690	790	720	710	690	670	660	680	690	650	740	880	790	750	650	720	740	720	760	780	790	670
初沈沈殿時間	6.3	5.5	6.0	6.1	6.3	6.5	6.5	6.4	6.3	6.7	5.9	5.0	5.5	5.8	6.7	6.1	5.8	6.0	5.7	5.6	5.5	6.5
返送汚泥率	53	46	50	51	53	54	55	53	53	47	49	41	46	48	56	50	49	50	48	46	46	54
送気倍率	5.2	4.9	5.4	5.6	5.8	5.7	6.2	6.2	5.8	5.7	5.1	4.8	5.2	5.5	5.6	6.4	6.4	6.1	5.2	5.6	4.4	6.0
反応タンク滞留時間	8.6	7.4	8.1	8.3	8.5	8.8	8.8	8.6	8.5	9.0	8.0	6.7	7.4	7.8	9.1	8.2	7.9	8.1	7.7	7.5	7.4	8.8
終沈沈殿時間	5.8	5.0	5.5	5.6	5.8	6.0	6.0	5.9	5.8	6.1	5.4	4.6	5.0	5.3	6.2	5.5	5.4	5.5	5.3	5.1	5.0	6.0
終沈沈面積負荷率	14	16	15	15	14	14	14	14	13	15	18	16	15	13	15	15	15	15	16	16	16	14
余剰汚泥引抜率	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	0.6	0.9	1.4
汚泥日令	18	18	20	20	24	24	10	10	30	30	24	24	17	17	29	25	25	24	24	24	31	31
S R T	13	13	12	12	13	13	13	12	12	11	11	7.5	14	14	14	10	10	11	11	13	13	13
BOD-SS 負荷	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.25	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.06	0.06

2系運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	740	900	750	700	48	920	650	760
初沈沈殿時間	5.8	4.9	5.8	6.2	48	6.7	4.7	5.8
返送汚泥率	49	40	48	52	48	56	37	48
送気倍率	5.7	4.5	5.4	6.3	48	6.4	3.3	5.2
反応タンク滞留時間	7.9	6.6	7.9	8.4	48	9.1	6.4	7.8
終沈沈殿時間	5.4	4.4	5.3	5.7	48	6.2	3.2	5.3
終沈沈面積負荷率	15	18	16	14	48	25	13	16
余剰汚泥引抜率	1.2	0.9	1.0	1.1	48	1.5	0.4	1.0
汚泥日令	28	25	25	24	59	10	23	23
S R T	9.6	11	12	24	18	5.8	11	11
BOD-SS 負荷	0.07	0.08	0.08	0.24	0.25	0.03	0.11	0.11

3系運転条件(1)

項目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20
反応タンク流入水量	470	450	500	570	770	580	550	550	650													



3系運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	520	730	520	450	48	800	400	540
初沈沈殿時間	5.6	4.0	5.6	6.4	48	7.3	3.6	5.6
返送汚泥率	46	33	46	53	48	61	30	46
送気倍率	4.5	3.0	4.3	5.3	48	5.3	1.8	3.9
反応タンク滞留時間	11	8.1	11	13	48	15	7.4	11
終沈沈殿時間	5.1	3.7	5.1	5.9	48	6.7	3.3	5.1
終沈水面積負荷	16	22	16	14	48	24	12	17
余剰汚泥引抜率	0.8	0.6	0.8	1.3	48	1.6	0.5	1.0
汚泥日	40		44		24	60	12	30
SRT	21		23		24	24	8.6	15
BOD-SS 負荷	0.05		0.05		24	0.21	0.03	0.08

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		
	5/16	11/21	平均	5/16	11/21	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機燐化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅含有量	ND	0.03	0.02	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.06	0.06	0.06	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.69	1.0	0.85	ND	0.13	0.07
全マンガン含有量	0.11	0.19	0.15	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	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		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>	360	440	260				280	80	40				240	
	<i>Litonotus</i>	240	240	1,140	40										
	その他 合計	40	20	120		40	40	100	200	40	20	80	320	80	
IV	良好な状態														
	<i>Vorticella</i> 等	1,120	2,220	220	120	380	200	440	100	60	40	360	200	220	
	<i>Epistylis</i> 等	2,100	1,620	360	1,260	720	80	120	20		60				
	<i>Carchesium</i> 等											40			
	<i>Aspidisca</i>	700	940	2,520	3,840	1,180	220	2,140	6,440	6,260	1,500	520	2,000	620	
	<i>Tokophrya</i> 等 その他 合計	60	20		20	100	40			40	20				
V	低負荷 (SRT長い)														
	<i>Peranema</i>	60	20	40	40	60	100								
	<i>Entosiphon</i>	300	80	40			120	40	120	540	1,260				
	<i>Arcella</i>	120	420	280	740	1,660	900	820	600	400	440		440	360	
	<i>Pyxidicula</i>	60				1,000	2,580	1,240	1,260	480	200	100	80	20	
	<i>Euglypha</i> 等	280	300	280	360	80	1,300	1,760	1,320	600	260	20	240	360	
	<i>Amoeba</i> 等		20	300	460	300	420	120	40	120	20		180	80	
	<i>Coleps</i> 等	580	420	340	580	360	520	440	1,020	1,000	860	500	840	460	
	<i>Rotaria</i> 等		20				20		20	40	40		60	80	
	<i>Lepadella</i> 等				20				40	40	40		120	80	
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他 合計	1,400	1,280	1,280	2,220	3,460	6,020	4,460	4,500	3,220	3,120	660	2,040	1,480	
	その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	++	++	+	r	+	++	+	+	+	+	++	+
		合計	0	0	0	0	60	20	20	60	20	60	0	0	40
総生物数		6,060	6,780	5,900	7,580	6,060	6,620	7,560	11,440	9,660	4,800	1,660	4,560	2,680	
系状微生物	全体	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Type1851	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Type021N	rr	rr	rr	-	rr	-	-	-	-	-	rr	rr	-	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>											rr			
	Type0803														
	<i>Beggiatoa</i>				rr										
	<i>Zoogloea</i>														
	Type0581														
	Type1701														
	Type0041														
	<i>Sphaerotilus</i>														
	<i>Zoophagus</i> (真菌)														
放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(2系)(2)

群	生 物 名 等	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	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	340 280			180 20	20 100	100 20	20 200	280 140	140 20	60 40	60 40	20
	合 計	360	320	80	280	200	200	160	220	460	260	160	200	80
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	160 80	100 340	240 180	1,600 340	2,660 40	1,140 420	100	780 160	820 80	340 620	100 300	560 520
	合 計	440	3,760	2,520	2,820	3,180	2,920	2,840	280	1,920	2,240	2,620	1,560	3,520
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	20 600 20 380 40 100	20 1,380 280 240 120	40 1,740 400 580 340 400	20 1,420 400 580 100 400	40 340 460 180 40 200		240 160 40 20 180 180		60 260 20 20 80 540	220 440 20 20 460	340 1,540 220 240 460	60 2,840 340 280 120
	合 計	1,280	2,140	3,060	2,680	1,360	960	860	540	300	900	1,520	2,840	3,200
	その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	20 r											
	合 計	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	総 生 物 数	2,100	6,220	5,660	5,780	4,740	4,080	3,860	1,040	2,680	3,400	4,300	4,600	6,800
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	rr	rr	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													rr
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 反応タンク混合液(2系)(3)

群	生 物 名 等	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	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> 600 <i>Litonotus</i> 20 その他 20	200 220 100	80 80 120	100 320 400	100 360 60	60 200 240		40 40 320	40 60 160	260 100 60	420 80	400 260 100	500 260 100
	合 計	640	520	280	820	520	500	1,020	400	260	420	500	760	860
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i> 等 520 <i>Epistylis</i> 等 440 <i>Carchesium</i> 等 1,760 <i>Aspidisca</i> 720 <i>Tokophrya</i> 等 280 その他 60	500 880 720	700 540 280	1,400 2,120 60	1,400 940 1,240	860 960 1,220	940 1,800 1,480	540 2,480 700	540 2,140 200	1,680 1,620 340	2,120 2,440 280	1,980 2,980 420	360 2,340 1,240 60
	合 計	2,720	2,100	1,520	3,600	3,580	3,040	4,280	3,740	2,880	3,660	4,880	5,440	4,000
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i> 3,180 <i>Entosiphon</i> 2,200 <i>Arcella</i> 1,300 <i>Pyxidicula</i> 960 <i>Euglypha</i> 等 480 <i>Amoeba</i> 等 320 <i>Coleps</i> 等 400 <i>Rotaria</i> 等 340 <i>Lepadella</i> 等 20 <i>Chaetonotus</i> 等 120 その他 20	2,200 1,300 100 180 20 160 20 780 20 40 120	1,300 100 20 380 20 560 20 20 40 120	960 160 20 820 20 60 20	480 140 20 760 40 20	320 100 80 660 20 100	400 40 120 660 20	340 120 120 280 20	320 20 120 140 380	780 260 640 380	960 100 100 660	1,740 60 20 1,740	1,500 60 60 2,120
	合 計	4,080	2,720	1,940	1,840	1,620	1,320	1,360	800	1,260	1,580	1,920	3,560	3,900
	その他	<i>Diplogaster</i> 等 20 スピロヘータ +++ その他 ++	20 ++	++	++	++	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++
	合 計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		7,440	5,360	3,740	6,260	5,720	4,860	6,660	4,940	4,400	5,660	7,300	9,760	8,760
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++
	Type1851	+	+	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++
	Type021N	rr	rr	-	rr	rr	r	rr	rr	-	-	-	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	rr	-	-	rr	-	-	rr	rr
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>						rr	rr	rr	r	rr		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)(4)

群	生 物 名 等	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他								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
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)									
	<i>Trachelophyllum</i>	460	180	260	140	40	40	60	300	180
	<i>Litonotus</i>	40	220	100	200	300	40	240	220	80
	その他	720	140		40	660		300	120	100
	合 計	1,220	540	360	380	1,000	80	600	640	360
IV	良好な状態									
	<i>Vorticella</i> 等	1,200	1,160	980	1,460	800	1,120	1,420	1,340	1,180
	<i>Epistylis</i> 等	2,900	2,720	940	1,840	5,220	2,780	6,060	1,520	3,560
	<i>Carchesium</i> 等									
	<i>Aspidisca</i>	1,100	1,300	780	2,500	3,300	4,360	2,360	1,200	1,320
	<i>Tokophrya</i> 等		40	60	20	80		80	60	
	その他		20			40				
	合 計	5,200	5,240	2,760	5,820	9,440	8,260	9,920	4,120	6,060
V	低負荷 (SRT長い)									
	<i>Peranema</i>	20	20	40	60	120	180		60	140
	<i>Entosiphon</i>	20	20		220	20	60	60		100
	<i>Arcella</i>	2,420	2,460	2,460	1,020	620	480	420	220	60
	<i>Pyxidicula</i>	20	180	260	260	140		40	40	140
	<i>Euglypha</i> 等	100	40	100	80	260	200	300	900	520
	<i>Amoeba</i> 等	20	160	180	100	40	20	20	40	
	<i>Coleps</i> 等	880	480	560	260	240	240	140	340	320
	<i>Rotaria</i> 等									
	<i>Lepadella</i> 等					20				120
	<i>Chaetonotus</i> 等	80	20						20	
	その他	100		20						
	合 計	3,660	3,380	3,620	2,000	1,460	1,180	980	1,620	1,400
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	r	r	r	+	rr	rr	rr	r
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		10,080	9,160	6,740	8,200	11,900	9,520	11,500	6,380	7,820
糸状微生物	全 体	++	++	++	++	+	++	+	++	++
	Type1851	++	++	+	+	+	++	+	+	++
	Type021N	rr	-	rr	rr	-	-	rr	-	rr
	<i>Microthrix</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r
	<i>Thiothrix</i>									
	<i>Nostocoida</i>									
	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	4/18	5/16	6/6	6/27	7/18	8/22	9/13	10/4	10/24	11/14	12/5	12/26	1/23	2/13	3/6	3/27	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他										r					rr		
II	やや高負荷 <i>Ironema</i> 等 その他																	
	合計	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		1,180	1,120	160	120		40	100	160	2,300	200	140	160	600	380	20	
	合計	60	1,380	1,280	260	300	40	100	140	560	2,820	560	640	780	1,000	520	260	
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	3,100	320	860	540	620	100	640	720	1,520	1,380	920	1,780	2,780	480	2,040	1,020	
		1,500	460	3,080	360	200	180	1,980	700	1,580	340	760	280	7,060	1,120	1,140	1,060	
								160										
		60	880		60	1,360	460		2,560	1,180	720	860	1,380	1,480	1,060	200	1,840	
			60		60		80	60				20		20	20			
			40		140	260		340				100	200	100		20	40	
	合計	4,660	1,760	3,940	1,160	2,440	820	3,180	3,980	4,280	2,560	2,740	3,560	11,340	2,680	3,420	3,920	
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						20	
		120	300							180	80	20		20		500	540	
			1,080	1,300	700	440	4,640	120	5,040	1,000	1,340	1,980	660	140	160	220	580	
							340			60	220	640	120					
		260	220	780	580	120	1,520	20	60	20	180	20	20			240	200	
		40	340	260	100	140	120	20	20	60	60	140	20		300	20	360	
		160	820	440	1,120	520	520	340	280	400	200	500	500	340	300	260	560	
		20	60	180	40	40	80						20				20	
		100	40	80	80	180	280	140	40	80	100	40	180	120		60	60	
		20	20		20	20			80	20	100	60	40	20		20	40	
	合計	720	2,880	3,040	2,640	1,460	7,500	640	5,640	1,820	2,300	3,400	1,560	660	760	1,320	2,380	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	r	++	+++	r	++	+	++	++	+++	+	+	r	r	r	rr	
	合計	0	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総生物数		5,440	6,020	8,300	4,100	4,200	8,360	3,920	9,760	6,660	7,680	6,700	5,760	12,780	4,440	5,260	6,560	
糸状微生物	全体	r	++	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	++	+	
	<i>Type1851</i>	r	+	+	r	r	r	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	rr	r	rr	r	r	r	r	r	rr	rr	-	rr	rr	rr	rr	r	
	<i>Microthrix</i>	r	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	r	++	rr	
	<i>Thiothrix</i>																	
	<i>Nostocoida</i>																	
	<i>Type0803</i>																	
	<i>Beggiatoa</i>																	
	<i>Zoogloea</i>																	
	<i>Type0581</i>																	
	<i>Type1701</i>																	
	<i>Type0041</i>																	
	<i>Sphaerotilus</i>																	
	<i>Zoophagus</i> (真菌)																	
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-	

反応タンク混合液(2系)

群	生 物 名 等	4/4	4/26	5/23	6/13	7/4	8/1	8/29	9/20	10/10	10/31	11/21	12/12	1/10	1/30	2/20	3/13
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
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		360	60		20		160	160	180	280	60	20	20	560	2,040	260
	合 計	1,000	560	200	60	140	80	300	240	200	480	160	180	260	920	2,320	480
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	1,580 3,100 2,660 220 40	1,380 1,040 320 20	2,940 240 120 20 100	1,080 1,900 5,300 40	320 260 5,300 180	500 100 2,580 500	1,100 40 240 20	680 420 500 80	360 1,360 4,820	360 580 20	600 1,700 20	3,340 1,700 300	1,040 280 80	4,380 3,820 2,380	1,680 6,260 20	3,620 280 180 60
	合 計	7,600	2,740	3,420	3,020	6,060	3,680	1,400	1,680	6,540	960	780	6,080	1,400	10,580	7,960	4,140
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	40 200 600 440 160 160 20	80 600 280 2,440 380 100	40 460 160 80 940 200	80 460 780 220 980 920	40 860 540 140 380 260 40	20 940 4,720 40 160 240 200	20 1,980 80 20 360 40 40	20 920 220 280 280 40 40	660 1,480 540 100 420 40 40	1,160 120 80 100 320 40 40	140 20 80 40 560 380 80	1,340 140 140 20 280 140 80	300 140 140 60 140 280 100	100 300 40 340 140 40 20	100 100 500 40 500 20 20	180 180 320 260 440 40 20 40 120
	合 計	1,620	3,880	1,880	3,480	2,340	6,380	2,560	1,640	1,260	2,800	2,300	740	1,940	1,060	980	1,380
	その他 <i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	20 -	20 -	20 +++	40 +++	40 r	40 +	40 ++	40 +++	40 ++	40 +++	40 +++	40 +	40 -	40 -	40 r	40 rr
	合 計	20	20	20	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		10,240	7,200	5,520	6,600	8,580	10,140	4,260	3,560	8,000	4,240	3,240	7,000	3,600	12,560	11,260	6,000
系 状 微 生 物	全 体	r	+	+	r	r	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
	Type1851	r	+	+	r	r	r	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
	Type021N	rr	rr	rr	-	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	-	rr	rr
	Microthrix	-	-	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Thiothrix																
	Nostocoida																
	Type0803																
	Beggiatoa																
	Zoogloea																
	Type0581																
	Type1701																
	Type0041																
	Sphaerotilus																
Zoophagus(真菌)																	
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	-	-	-

反応タンク混合液(3系)

群	生物名等	4/11	5/9	5/30	6/20	7/12	8/8	9/5	9/26	10/17	11/7	11/28	12/20	1/16	2/7	2/27	3/20		
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr												rr		rr		
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他																		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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>	200	440	60	140	80	60	300	360	120	140	40	60	200	140	220	40	
	<i>Litonotus</i>	180		40	40	20	180	60		60	80	120	40	40	380	40	400		
	その他	20	500	40	160	4,640		100	80	20	140	20	880	420	840	120	200		
	合計	400	940	140	340	4,740	240	460	440	200	360	180	980	660	1,360	380	640		
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i> 等	1,500	1,420	120	580	440	720	240	600	280	280	320	1,000	780	680	1,280	360	
		<i>Epistylis</i> 等	20	1,340	40	260	1,400	80	300	1,240	1,700	480	560	1,800	2,220	880	980	360	
		<i>Carchesium</i> 等				40													
		<i>Aspidisca</i>	60	80	7,680	620	1,480	80	1,100	240	340	2,000	40	120	4,500	340	1,600	1,680	
		<i>Tokophrya</i> 等			20					20	20			100		40	20		
		その他				20	60	40		80	20	20		100	60	20	80	160	
	合計	1,580	2,840	7,860	1,520	3,380	920	1,640	2,180	2,360	2,780	920	3,020	7,660	1,920	3,980	2,580		
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>							20				20	20	80	80	40		
		<i>Entosiphon</i>		120	20		40		100	260	80			40				480	
		<i>Arcella</i>	480	260	240	260	600	1,620	680	100	420	740	520	360	1,060	340	200	200	
		<i>Pyxidicula</i>		20		100	60				180			160	280		20		
		<i>Euglypha</i> 等	220	560	620	1,100	660	560	200	40	300	460	540	80	80	160	100	360	
		<i>Amoeba</i> 等	60		40	220	20	460	200	40	180	240		280	20	100	40	60	
		<i>Coleps</i> 等	400	960	580	360	80	320	360	80	340	680	560	260	960	980	880	500	
		<i>Rotaria</i> 等		20			20	40							20		40	20	
		<i>Lepadella</i> 等	80	40	80	60		180	40	60	40	60	420		60	40	80	40	
		<i>Chaetonotus</i> 等 その他	60	80	40	160	80	80		20	100	180	80	20	40			40	
	合計	1,300	2,060	1,620	2,260	1,540	3,240	1,620	620	1,640	2,360	2,120	1,220	2,540	1,700	1,440	1,740		
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	++	r	rr	r	++	++	++	++	+	+++	++	+	++	r	++		
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20		
総生物数		3,280	5,840	9,620	4,120	9,660	4,400	3,720	3,240	4,200	5,500	3,220	5,220	10,860	5,000	5,820	4,980		
糸状微生物	全体	+	++	+	+	+	+	+	+	+	++	++	+	+	++	+	++		
	<i>Type1851</i>	+	+	r	r	+	+	+	+	+	++	++	+	+	++	+	+		
	<i>Type021N</i>	r	r	+	+	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	rr	rr	-	rr		
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Thiothrix</i>																		
	<i>Nostocoida</i>				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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



## (3) 汚泥試験

## No.1 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	6.5	6.2	6.1	5.8	5.1	6.0	6.2	6.3	6.1	6.4	6.1	6.2	6.8	6.3
固 形 分	0.2	0.4	0.6	0.5	1.9	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2

## No.1 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.3	6.4	6.6	6.6	6.4	6.8	6.4	6.3	6.5	24	6.8	5.1	6.3
固 形 分	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.3	24	1.9	0.2	0.4

## No.2 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	6.1	5.6	6.3	5.3	5.8	5.6	5.9	5.9	6.7	5.7	5.5	6.5	5.7	6.9
固 形 分	1.6	2.1	0.8	1.9	1.7	1.8	1.2	1.7	0.2	1.6	1.3	0.2	1.4	0.1

## No.2 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	5.9	5.9	6.5	6.0	6.8	6.0	6.8	5.9	6.8	5.9	24	6.9	5.3	6.1
固 形 分	1.7	2.6	0.2	2.8	0.3	1.9	0.3	2.4	0.2	2.3	24	2.8	0.1	1.3

## No.1 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	5.9	4.8	5.2	4.8	5.0	4.8	4.8	5.1	4.9	5.2	4.9	5.2	4.9	5.0
固 形 分	1.4	5.4	3.8	5.2	4.6	3.7	5.3	3.6	4.1	3.1	4.2	3.0	3.3	3.9
有 機 分		83.1		84.9		85.7		84.3		81.9		87.7		86.7

## No.1 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	4.8	5.0	5.3	4.9	5.1	5.3	5.1	5.1	5.2	5.3	24	5.9	4.8	5.1
固 形 分	4.8	4.2	5.6	5.4	4.1	4.3	5.7	4.8	5.5	4.3	24	5.7	1.4	4.3
有 機 分		87.7		83.9		89.2		88.6		88.8	12	89.2	81.9	86.0

## No.2 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	5.4	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.1
固 形 分	3.7	5.2	4.3	4.6	4.7	4.4	5	4	3.6	4	4.3	3.2	3.7	3.6
有 機 分		83.4		84.8		85.7		84.2		79.0		87.8		87.2

## No.2 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	4.8	5.1	5.3	4.9	5.0	5.4	5.3	5.1	5.2	5.3	24	5.4	4.7	5.0
固 形 分	4.4	4	6	5.2	3.9	4.3	4.9	4.9	5.2	4.4	24	6.0	3.2	4.4
有 機 分		87.6		83.7		89.3		88.6		88.9	12	89.3	79.0	85.9

## No.1 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		6.4		6.4		6.3		6.3		6.6		6.6		6.8
SS		160		210		165		140		230		760		150

## No.1 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		6.4		6.0		6.6		6.4		6.6	12	6.8	6.0	6.5
SS		705		285		185		190		170	12	760	140	279

## No.2 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		6.5		6.3		6.3		6.5		6.9		6.9		6.9
SS		215		400		100		140		155		170		170

## No.2 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		6.6		6.7		6.7		6.7		6.7	12	6.9	6.3	6.6
SS		265		210		190		175		190	12	400	100	200

## 投入し尿(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	7.2	7.1	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.6	7.5
固 形 分	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	1.1

## 投入し尿(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	7.5	7.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	24	7.6	7.0	7.4
固 形 分	0.3	1.6	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	24	1.6	0.2	0.4

## 脱水機供給汚泥(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	6.3	5.8	6.1	6	6.8	6.0	5.7	6.1	5.9	6.1	6.1	6.2	6.3	6.3
固 形 分	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.9	1.1
有 機 分		81.8		82.9		82.1		81.0		78.6		81.3		82.1

## 脱水機供給汚泥(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	5.4	6.4	6.1	6.2	5.9	6.3	6.3	6.3	6.2	6.4	24	6.8	5.4	6.1
固 形 分	1.8	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.2	24	1.8	0.9	1.2
有 機 分		63.4		80.5		84.4		83.8		82.9	12	84.4	63.4	80.4

## No.1脱水分離液(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		4.3		4.7		4.5		4.9				5.7		5.0
SS		138		250		135		103				113		135

## No.1脱水分離液(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH											6	5.7	4.3	4.9
SS											6	250	103	146

## No.2脱水分離液(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		4.2												
SS		143												

## No.2脱水分離液(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH				4.8		6.1		6.1		6.3	5	6.3	4.2	5.5
SS				148		118		128		113	5	148	113	130

## No.3脱水分離液(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/19	9/13	9/26	10/10	10/24
pH				4.8		4.3				4.9				4.9
SS				90		200				113				118

## No.3脱水分離液(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		6.4		4.4		6.0		6.1		6.4	9	6.4	4.3	5.4
SS		148		188		150		128		143	9	200	90	142

## No.1重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	937	948	957	947	924	896	947	911	910	899	932	919	928	961
滞 留 時 間	17	17	17	17	17	18	17	18	18	18	17	17	17	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	39	55	30	52	75	47	36	44	10	41	37	10	37	6.3

## No.1重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,000	941	924	914	907	924	914	898	935	910	24	1,000	896	928
滞 留 時 間	16	17	17	17	18	17	17	18	17	18	24	18	16	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	49	71	10	67	10	51	12	58	18	58	24	75	6.3	38

## No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	1/17	10/10	10/24
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	937	948	957	947	924	896	947	911	910	899	932	919	928	961
滞 留 時 間	17	17	17	17	17	18	17	18	18	18	17	17	17	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	39	55	30	52	75	47	36	44	10	41	37	10	37	6.3

## No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,000	941	924	914	907	924	914	898	935	910	24	1,000	896	928
滞 留 時 間	16	17	17	17	18	17	17	18	17	18	24	18	16	17
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	49	71	10	67	10	51	12	58	18	58	24	75	6.3	38

## 脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12
No.1	27.09	27.09		27.77	26.91	27.43	27.47	27.61				27.22		
No.2	28.64	27.89	26.61	28.66	28.65				29.48	28.69			28.94	
No.3			27.75			27.59	28.27	28.91	29.60	29.32	31.16	29.38		28.63

## 脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/18	7/25	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
No.1	27.37	28.19		27.17	27.61			26.81		29.78		28.40	26.87	26.46
No.2							28.54				29.69	28.01	28.37	
No.3			28.87			27.44			28.96		29.14			27.01

## 脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7
No.1														27.02
No.2	26.69	27.49	29.27	26.62		26.97	26.55	27.47	27.08	26.46		26.79	28.14	
No.3	26.14	27.55	28.09	25.89	26.79	26.67	26.25	26.87	26.89	26.99	27.69	26.85	28.87	27.72

## 脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最大	最小	平均
No.1	26.57	28.35		27.49		29.24		22	29.78	26.46	27.54
No.2		29.66	27.65	28.69		29.07	27.95	28	29.69	26.46	28.03
No.3	27.49		26.24		28.99		26.88	32	31.16	25.89	27.84

## 脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	5/16	11/21	平均
固形分	27.51	26.26	26.89
銅	160	160	160
亜鉛	360	360	360
全鉄	22,000	22,000	22,000
全マンガン	550	450	500
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	11	12	12
全クロム	19	22	21
ヒ素	8	8	8
全水銀	0.11	0.12	0.11
セレン	2	2	2
ほう素	18	18	18
ニッケル	13	15	14
モリブデン	ND	4	2
銀	3	3	3
アンチモン	ND	ND	ND