

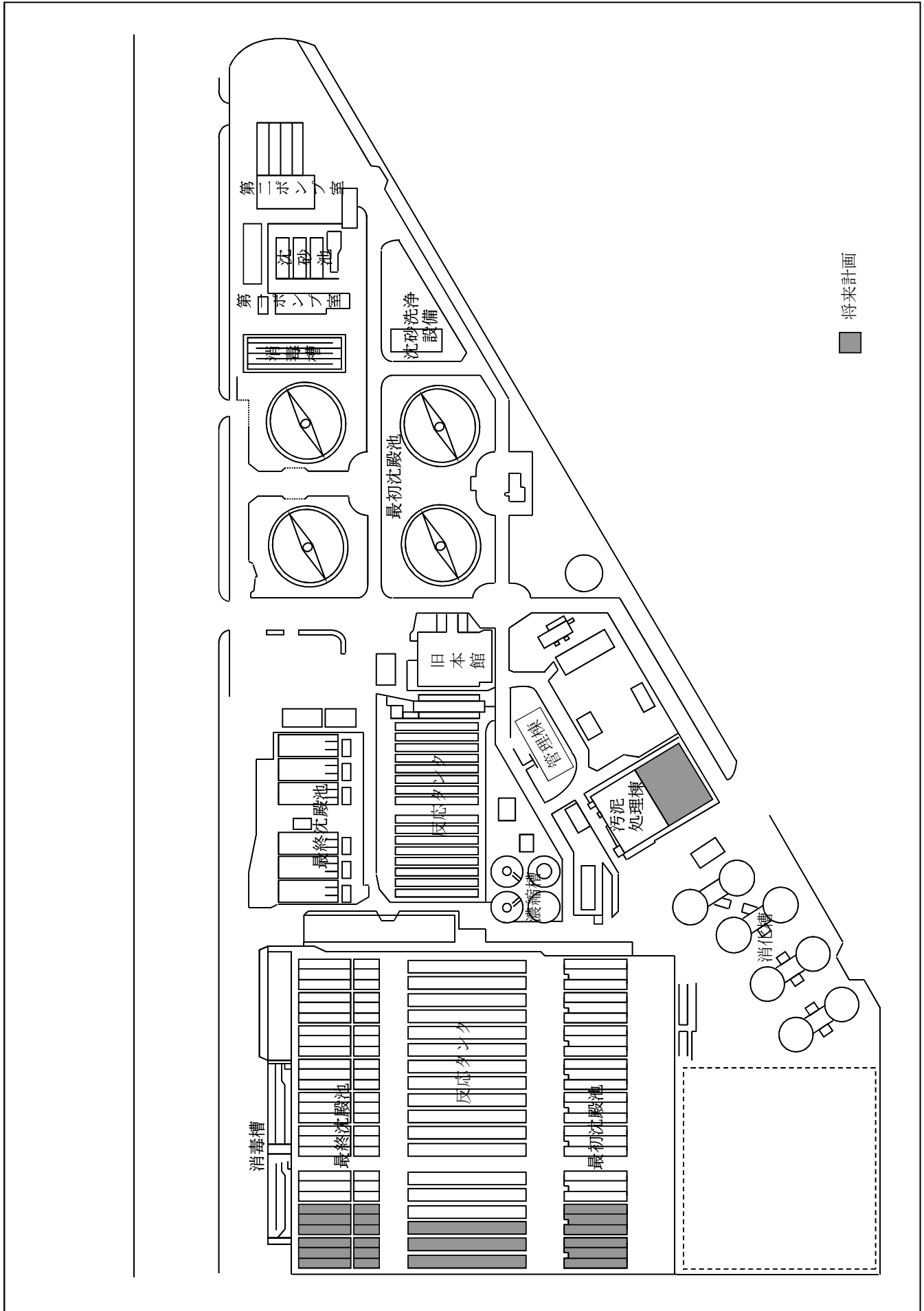
VII 皇后崎浄化センター

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

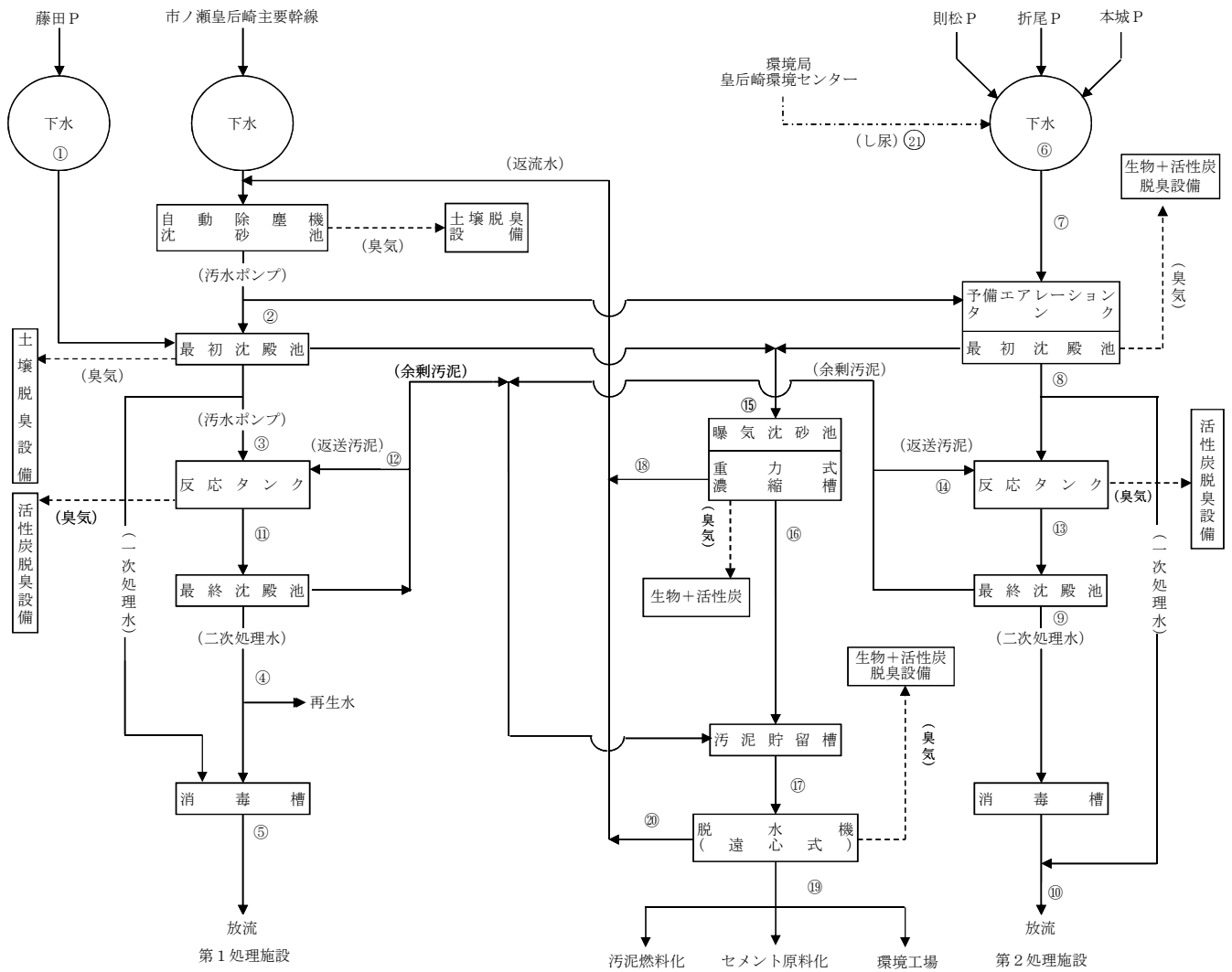
1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場 (第一)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	3台
	沈砂池	(汚水) 15m ³	2池
		(雨水) 144m ³	3池
	汚水ポンプ	φ200×7.4m ³ /分×10.0m×M-21kW	3台
		φ350×17.0m ³ /分×10.0m×M-48kW	4台
雨水ポンプ	φ800×72m ³ /分×3.2m×M-80kW	2台	
	φ1,200×195m ³ /分×3.2m×E-155kW	3台	
場内ポンプ場 (第二)	自動除塵機	(汚水粗目) 目開40mm	2台
		(汚水細目) 目開20mm	2台
		(雨水) 目開50mm	1台
	沈砂池	(汚水) 27m ³	2池
		(雨水) 80m ³	2池
	汚水ポンプ	φ500×33m ³ /分×20m×M-160kW	3台
雨水ポンプ	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW	1台	
	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW, M-240kW	1台	
水処理施設 (第一)	最初沈殿池	3,180m ³ (φ35.0×H3.8)	4池
	汚水ポンプ	φ500×35m ³ /分×6.7m×M-60kW	3台
	反応タンク	7,680m ³ (W6.0×L40.0×H4.0×8水路)	2池
	ブロワ	3,840m ³ /時×90kW (休止)	2台
		6,420m ³ /時×130kW (休止)	4台
		6,000m ³ /時×170kW	2台
最終沈殿池	1,750m ³ (W13.2×L38.0×H3.5)	6池	
消毒槽	883m ³	1池	
水処理施設 (第二)	最初沈殿池	2,900m ³ (W14.5×L50.0×H4.0)	7池
	反応タンク	5,872m ³ (W7.0×L56.0×H5.1×3水路)	5池
	ブロワ	6,000m ³ /時×180kW	1台
		12,000m ³ /時×350kW	2台
	最終沈殿池	2,657m ³ (W14.5×L53.9×H3.4)	7池
消毒槽	719m ³	3池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 666m ³	2基
		(浮上式) 666m ³ (休止)	2基
	消化槽	3,410m ³ (休止)	6槽
		4,000m ³ (卵形消化槽) (休止)	2槽
	脱水機	(遠心式) 50m ³ /時	3台
ガスタンク	φ15.5×H11.1 2,000m ³ (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m ² ×H3.0 270m ³	2槽	
脱臭施設	土壌脱臭設備	10.0m ³ /分×0.75kW (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台
		18.0m ³ /分×2.2kW (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台
		71.0m ³ /分×3.7kW (第二ポンプ場+沈砂洗浄棟)	1台
		50.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
		63.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
	活性炭脱臭設備	206.0m ³ /分×15.0kW (第一処理 反応タンク)	1台
		313.0m ³ /分×22.0kW (第二処理 反応タンク)	2台
		20.0m ³ /分×2.2kW (脱水棟 ホッパー室)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	110.0m ³ /分×11.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台
		147.0m ³ /分×15.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台
51.0m ³ /分×7.5kW (脱水棟 2F, 3F)		1台	
42.0m ³ /分×5.5kW (重力濃縮槽)		1台	
沈砂洗浄設備	3m ³ /時	1基	

2 皇后崎浄化センター全体平面図



3 処理系統図及び採水地点



サンプリング場所

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

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量												合計 m ³
	雨水系放流量		污水系放流量								合計		
	雨水 放流量 m ³	一次 放流量 m ³	二次放流量				ビオトー プ 送水量 m ³	民間工場 送水量 m ³	その他 m ³	合計 m ³			
			日平均 m ³	日最大 m ³	晴天日平均 m ³	晴天日最大 m ³							
4月	402,515	430,920	4,300,863	143,362	197,793	123,416	134,652	14,525	0	559	4,315,947	5,149,382	
5月	205,230	243,680	4,262,154	137,489	177,247	123,207	135,120	12,594	0	529	4,275,277	4,724,187	
6月	613,534	758,250	4,524,550	150,818	230,015	123,623	167,947	12,733	0	543	4,537,826	5,909,610	
7月	343,751	421,530	4,842,140	156,198	205,358	129,786	152,852	13,403	0	667	4,856,210	5,621,491	
8月	96,379	79,580	3,628,955	117,063	179,250	112,813	127,774	13,589	0	792	3,643,336	3,819,295	
9月	664,158	737,980	4,342,635	144,755	207,295	112,602	127,002	12,429	0	495	4,355,559	5,757,697	
10月	191,886	213,250	4,384,402	141,432	187,342	130,256	148,326	12,429	0	478	4,397,309	4,802,445	
11月	110,238	226,380	3,866,022	128,867	172,233	109,828	116,085	12,998	0	474	3,879,494	4,216,112	
12月	149,264	312,180	4,078,737	131,572	190,698	113,260	124,184	14,698	0	223	4,093,658	4,555,102	
1月	74,424	135,740	3,735,909	120,513	178,083	111,570	121,167	11,855	0	431	3,748,195	3,958,359	
2月	58,384	115,720	3,303,941	117,998	159,147	107,309	113,469	12,453	0	1,020	3,317,414	3,491,518	
3月	54,792	151,040	3,419,935	110,320	144,005	98,531	105,384	14,207	0	474	3,434,616	3,640,448	
年合計	2,964,555	3,826,250	48,690,243					157,913	0	6,685	48,854,841	55,645,646	
月平均	247,046	318,854	4,057,520		年間最大	年間平均	年間最大	13,159	0	557	4,071,237	4,637,137	
日平均	8,122	10,483	133,398		230,015	116,001	167,947	433	0	18	133,849	152,454	

単位	降雨量 mm	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ 放出量 m ³	一次処理量 m ³	二次処理量 m ³	晴天時処理量			
		日平均 m ³	日最大 m ³	日平均 m ³				日最大 m ³	日平均 m ³	日最大 m ³	
4月	249.0	4,936,020	164,534	291,160	402,515	430,920	4,505,100	150,170	198,800	131,960	142,100
5月	154.5	4,730,480	152,596	243,020	205,230	243,680	4,486,800	144,735	182,600	131,950	142,300
6月	351.0	5,454,150	181,805	405,440	613,534	758,250	4,695,900	156,530	229,000	131,925	170,900
7月	237.0	5,373,630	173,343	331,560	343,751	421,530	4,952,100	159,745	204,600	132,962	148,900
8月	80.0	3,937,080	127,003	247,490	96,379	79,580	3,857,500	124,435	186,800	119,754	127,000
9月	383.5	5,306,580	176,886	360,270	664,158	737,980	4,568,600	152,287	212,700	122,060	135,700
10月	123.5	4,816,250	155,363	289,640	191,886	213,250	4,603,000	148,484	192,200	137,986	153,600
11月	110.0	4,150,680	138,356	231,570	110,238	226,380	3,924,300	130,810	171,100	112,983	119,300
12月	121.5	4,445,280	143,396	278,580	149,264	312,180	4,133,100	133,326	195,600	116,125	127,000
1月	69.5	3,953,340	127,527	199,300	74,424	135,740	3,817,600	123,148	179,500	114,831	123,800
2月	55.0	3,504,720	125,169	206,360	58,384	115,720	3,389,000	121,036	158,000	112,414	116,800
3月	66.0	3,670,140	118,392	201,490	54,792	151,040	3,519,100	113,519	148,600	103,140	109,000
年合計	2,000.5	54,278,350			2,964,555	3,826,250	50,452,100				
月平均	166.7	4,523,196		年間最大	247,046	318,854	4,204,342		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	5.5	148,708		405,440	8,122	10,483	138,225		229,000	121,846	170,900

単位	沈砂池		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		消毒槽		
	し渣	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率		返送率	発生率	(塩素換算)	塩素注入率			
	t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	33.38	1.50	71,455	4.59	15,018	3.44	7.31	1,728,900	39.25	43,041	0.98	4.75	5,779.1	1.22
5月	27.62	1.00	66,512	4.81	15,753	3.56	7.50	1,787,200	40.27	37,103	0.84	4.87	5,106.2	1.13
6月	32.73	2.50	70,457	4.34	13,882	3.11	7.08	1,723,400	37.91	34,638	0.76	4.61	7,039.2	1.33
7月	18.13	4.00	68,221	4.40	14,549	3.02	6.91	1,785,600	37.03	31,076	0.64	4.25	5,674.8	1.08
8月	17.52	1.00	66,841	5.73	15,063	3.95	8.72	1,781,500	46.69	40,165	1.05	5.33	3,648.8	0.98
9月	20.45	1.20	65,705	4.67	13,764	3.16	7.29	1,726,500	39.13	31,419	0.72	4.44	6,812.2	1.34
10月	17.27	3.50	66,377	5.21	15,431	3.44	7.35	1,778,500	39.30	27,098	0.60	4.50	5,439.2	1.18
11月	31.65	1.20	73,830	5.86	15,567	4.05	8.34	1,711,100	44.37	30,302	0.79	5.07	4,564.9	1.12
12月	33.99	3.00	69,674	5.76	15,829	3.94	8.23	1,786,300	44.18	34,143	0.84	5.03	5,050.4	1.15
1月	21.49	3.00	65,745	6.27	16,749	4.45	8.83	1,786,400	47.38	33,144	0.88	5.40	4,006.9	1.03
2月	19.84	0.00	59,598	6.38	15,071	4.49	8.95	1,614,400	48.10	33,220	0.99	5.48	3,440.1	1.01
3月	22.53	0.00	62,674	6.80	17,298	4.99	9.59	1,771,900	51.08	42,171	1.22	5.96	3,797.3	1.06
年合計	296.60	21.90	807,089		183,974			20,981,700		417,520			60,359.1	
月平均	24.72	1.83	67,257	5.40	15,331	3.80	8.01	1,748,475	42.89	34,793	0.86	4.97	5,029.9	1.14
日平均	0.81	0.06	2,211		504			57,484		1,144			165.4	

第一処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次処理量	二次処理量	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率		返送率	発生率	(塩素換算)	塩素注入率			
	m ³	m ³	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	428,920	1,478,700	40,830	5.50	3,315	2.30	7.62	518,300	35.70	10,221	0.71	5.21	3,127.2	1.84
5月	243,680	1,475,800	36,260	5.85	3,424	2.35	7.82	535,600	36.65	7,685	0.53	5.34	2,503.9	1.66
6月	758,050	1,520,400	40,670	5.11	3,152	2.17	7.49	516,700	35.00	9,170	0.61	5.12	4,246.5	2.04
7月	421,430	1,614,900	38,010	5.35	3,431	2.19	7.23	535,600	33.90	10,099	0.63	4.24	2,641.2	1.45
8月	79,580	1,294,500	36,280	7.05	3,546	2.77	8.90	532,400	41.45	10,639	0.83	5.07	1,371.4	1.16
9月	737,780	1,499,300	35,990	5.19	3,216	2.24	7.60	518,400	35.63	9,686	0.67	4.33	3,849.5	1.91
10月	213,250	1,480,700	34,680	6.02	3,472	2.41	7.90	533,200	36.88	6,054	0.41	4.50	2,396.1	1.60
11月	226,380	1,163,300	39,600	7.16	3,333	2.92	9.65	512,900	44.75	4,727	0.41	5.50	2,205.4	1.62
12月	311,780	1,221,800	37,810	7.21	3,464	2.95	9.64	535,700	45.21	8,659	0.73	5.49	2,528.0	1.70
1月	135,740	1,134,200	33,040	7.89	3,479	3.13	10.25	535,600	48.05	6,740	0.60	5.84	1,729.5	1.41
2月	115,720	1,015,600	31,440	7.97	3,178	3.18	10.31	483,800	48.34	7,998	0.80	5.88	1,443.0	1.32
3月	151,040	1,097,400	31,460	8.13	3,510	3.27	10.62	527,100	48.91	9,825	0.91	6.34	1,771.8	1.49
年合計	3,823,350	15,996,600	436,070		40,520			6,285,300		101,503			29,813.5	
月平均	318,613	1,333,050	36,339	6.54	3,377	2.66	8.75	523,775	40.87	8,459	0.65	5.24	2,484.5	1.60
日平均	10,475	43,826	1,195		111			17,220		278			81.7	

第二処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次処理量	二次処理量	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿時間	次亜使用量	
					×1,000	倍率		返送率	発生率	(塩素換算)	塩素注入率			
	m ³	m ³	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	kg	mg/l
4月	2,000	3,026,400	30,625	4.22	11,703	4.02	7.19	1,210,600	41.18	32,820	1.12	4.56	2,651.9	0.87
5月	0	3,011,000	30,252	4.31	12,330	4.16	7.34	1,251,600	42.10	29,418	0.99	4.65	2,602.3	0.87
6月	200	3,175,500	29,787	4.06	10,730	3.57	6.89	1,206,700	39.37	25,468	0.84	4.37	2,792.7	0.87
7月	100	3,337,200	30,211	3.96	11,118	3.44	6.75	1,250,000	38.61	20,977	0.64	4.27	3,033.6	0.88
8月	0	2,563,000	30,561	5.05	11,517	4.56	8.64	1,249,100	49.42	29,526	1.17	5.48	2,277.4	0.90
9月	200	3,069,300	29,715	4.50	10,548	3.62	7.16	1,208,100	40.91	21,733	0.75	4.49	2,962.7	0.97
10月	0	3,122,300	31,697	4.85	11,959	3.93	7.11	1,245,300	40.56	21,044	0.69	4.50	3,043.1	0.98
11月	0	2,761,000	34,230	5.33	12,235	4.53	7.81	1,198,200	44.28	25,575	0.95	4.89	2,359.5	0.86
12月	400	2,911,300	31,864	5.24	12,364	4.36	7.66	1,250,600	43.85	25,484	0.89	4.85	2,522.4	0.87
1月	0	2,683,400	32,705	5.63	13,269	5.02	8.24	1,250,800	47.17	26,404	0.99	5.22	2,277.4	0.86
2月	0	2,373,400	28,158	5.73	11,894	5.06	8.39	1,130,600	48.05	25,222	1.08	5.32	1,997.1	0.86
3月	0	2,421,700	31,214	6.24	13,788	5.77	9.15	1,244,800	52.11	32,346	1.36	5.79	2,025.5	0.85
年合計	2,900	34,455,500	371,019		143,455			14,696,400		316,017			30,545.6	
月平均	242	2,871,292	30,918	4.93	11,955	4.34	7.69	1,224,700	43.97	26,335	0.96	4.87	2,545.5	0.89
日平均	8	94,399	1,016		393			40,264		866			83.7	

(2) 汚泥処理実績

単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥)	し尿投入量 (着水井投入)	九電等から の買電量	環境工場から の買電量	電力 総使用量
	m ³	m ³	kWh	kWh	kWh
4月	71,455	1,390	0	904,280	904,280
5月	66,512	1,360	0	921,190	921,190
6月	70,457	1,510	873,510	0	873,510
7月	68,221	1,580	571,800	285,620	857,420
8月	66,841	1,400	0	926,360	926,360
9月	65,705	1,514	0	869,180	869,180
10月	66,377	1,274	0	893,010	893,010
11月	73,830	1,580	0	878,170	878,170
12月	69,674	1,380	0	915,240	915,240
1月	65,745	1,130	0	926,390	926,390
2月	59,598	1,580	0	852,340	852,340
3月	62,674	1,470	0	963,070	963,070
年合計	807,089	17,168	1,445,310	9,334,850	10,780,160
月平均	67,257	1,431	120,443	777,904	898,347
日平均	2,211	47	3,960	25,575	29,535

単位	上水使用量
	m ³
4月	541
5月	615
6月	562
7月	1,512
8月	655
9月	525
10月	808
11月	901
12月	875
1月	835
2月	876
3月	579
年合計	9,284
月平均	774
日平均	25

単位	汚泥貯留槽 投入量						混合汚泥量			
	重力濃縮汚泥			余剰汚泥			m ³	濃度		固形分 t
	m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t		濃度 %	固形分 t	
4月	9,070	4.84	312.88	41,313	0.51	150.64	50,383	0.92	463.52	
5月	7,782	3.21	205.70	36,106	0.73	215.62	43,888	0.96	421.32	
6月	7,228	2.31	145.98	33,623	0.93	274.79	40,851	1.03	420.77	
7月	6,693	1.72	108.82	30,402	0.81	232.45	37,095	0.92	341.27	
8月	11,330	1.07	115.80	38,630	0.86	318.85	49,960	0.87	434.65	
9月	8,183	2.29	153.13	30,443	0.86	213.82	38,626	0.95	366.95	
10月	7,588	3.37	179.43	26,585	0.85	158.88	34,173	0.99	338.31	
11月	7,529	1.16	133.37	28,920	0.51	227.48	36,449	0.99	360.85	
12月	9,010	2.21	244.22	32,598	0.48	192.66	41,608	1.05	436.88	
1月	8,619	3.92	265.99	32,032	0.62	156.78	40,651	1.04	422.77	
2月	8,155	4.05	248.57	32,338	0.73	176.61	40,493	1.05	425.18	
3月	9,564	4.05	282.49	41,090	0.75	224.05	50,654	1.00	506.54	
年合計	100,751		2,396.38	404,080		2,542.63	504,831		4,939.01	
月平均	8,396	2.38	199.70	33,673	0.72	211.89	42,069	0.98	411.58	
日平均	276		6.57	1,107		6.97	1,383		13.53	

単位	脱水機								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
	投入量 m ³	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量		t			
		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %				
4月	50,383	88,308	15.60	3,758	0.66	1,942.76	70.87	566.07	1,875.29	7.31	60.16
5月	43,888	76,210	14.76	3,398	0.66	1,810.66	71.49	516.23	1,793.92	0.00	16.74
6月	40,851	70,825	13.89	3,389	0.66	1,737.90	70.67	509.89	1,634.90	103.00	0.00
7月	37,095	64,418	15.08	2,717	0.64	1,426.85	70.07	427.18	930.06	57.14	439.65
8月	49,960	88,514	18.12	3,784	0.77	1,818.76	73.14	488.59	1,598.20	68.82	151.74
9月	38,626	65,753	14.97	3,065	0.70	1,599.35	72.55	439.13	1,372.92	226.43	0.00
10月	34,173	57,408	14.52	2,729	0.69	1,432.11	72.40	395.39	1,379.59	52.52	0.00
11月	36,449	62,215	14.52	2,982	0.70	1,579.65	72.87	428.62	1,199.75	209.11	170.79
12月	41,608	70,211	13.63	3,598	0.70	1,914.35	73.09	515.24	1,783.25	96.04	35.06
1月	40,651	68,124	13.53	3,464	0.69	1,858.82	72.91	503.60	1,623.72	112.17	122.93
2月	40,493	68,533	13.45	3,454	0.68	1,809.15	71.84	509.57	997.23	375.89	436.03
3月	50,654	86,920	14.00	4,114	0.66	2,233.07	72.20	620.90	1,987.22	228.04	17.81
年合計	504,831	867,439		40,452		21,163.43		5,920.42	18,176.05	1,536.47	1,450.91
月平均	42,069	72,287	14.65	3,371	0.68	1,763.62	72.03	493.37	1,514.67	128.04	120.91
日平均	1,383	2,377		111		57.98		16.22	49.80	4.21	3.98

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	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	11/16	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	17.9	21.4	21.7	23.8	25.5	25.8	24.3	21.4	20.7	16.3	16.9	15.4	15.6	13	25.8	15.4	20.5
電気伝導率	744	838	650	693	1,090	810	596	633	774	670	608	736	611	13	1,090	596	727
pH	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.6	13	7.6	7.3	7.4
蒸発性残留物質			570		820			433				503		4	820	433	582
溶解性残留物質			410		660			341				377		4	660	341	447
浮遊物質(SS)	130	98	160	86	160	124	88	92	84	114	100	126	144	13	160	84	116
強熱減量			277		507			288				247		4	507	247	330
COD	110	83	130	79	110	110	84	80	94	98	110	110	100	13	130	79	99
COD	78	63	90	59	82	100	80	58	72	64	73	77	98	13	100	58	76
全窒素	30	20	25	20	27	25	26	25	22	26	26	30	30	13	30	20	26
全りん	3.1	1.9	2.8	2.1	3.1	2.9	2.6	2.9	2.2	2.6	2.7	3.0	3.2	13	3.2	1.9	2.7
ヘキサン抽出物質			21		10			7				12		4	21	7	13

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	18.3	21.1	22.1	23.1	25.7	26.0	24.0	21.6	19.1	17.2	15.6	16.3	12	26.0	15.6	20.8
電気伝導率	776	466	814	645	710	1,350	732	790	677	765	816	906	12	1,350	466	787
pH	7.2	7.3	6.9	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	12	7.3	6.9	7.2
蒸発性残留物質			755		576			539			485		4	755	485	589
溶解性残留物質			645		484			495			451		4	645	451	519
浮遊物質(SS)	54	78	110	32	92	102	32	44	21	46	34	36	12	110	21	57
強熱減量			415		339			374			362		4	415	339	373
COD	68	47	90	30	74	68	40	43	25	47	39	38	12	90	25	51
COD	42	40	53	20	47	58	32	27	19	28	26	31	12	58	19	35
全窒素	15	14	16	9.2	16	16	11	14	9.4	12	13	14	12	16	9.2	13
全りん	1.7	1.6	2.7	0.96	2.1	2.6	1.2	1.4	0.77	1.2	0.96	1.2	12	2.7	0.77	1.5

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15	
水温	18.6	19.1	18.2	21.5	21.9	22.9	24.2	24.3	26.3	27.5	26.6	23.6	24.7	23.7	22.2	21.0	19.5	16.3	17.6	16.0	15.6	15.9	
電気伝導率	771	676	356	454	880	188	701	670	935	1,080	1,210	630	868	1,320	792	1,030	733	480	656	660	621	700	
pH	7.2	7.3	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.6	7.2	
蒸発性残留物質				660					625						463							428	
溶解性残留物質				639					584						440							403	
浮遊物質(SS)	33	26	13	24	21	27	20	17	41	27	29	12	20	23	23	25	23	34	23	19	25	25	
強熱減量				439					452						357							304	
COD	50	44	15	24	44	18	33	33	92	73	60	15	30	34	48	36	46	31	51	41	52	48	
COD	38	35	11	19	34	13	27	26	45	48	37	14	28	27	33	30	36	24	36	33	33	37	
全窒素	16	18	5.0	6.2	13	5.4	11	11	17	19	16	7.1	8.8	12	15	12	14	8.6	18	14	15	17	
アンモニア性窒素	12	11	1.8	3.2	9.6	1.4	8.4	8.1	12	14	11	3.3	6.2	8.3	11	8.8	10	4.6	13	10	11	13	
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	
硝酸性窒素	ND	ND	1.1	0.4	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	0.2	
全りん	1.7	1.5	0.52	0.72	1.5	0.41	1.1	1.1	2.2	2.2	2.0	0.70	0.83	1.2	1.5	1.3	1.5	0.84	1.9	1.3	1.5	1.6	
全酢酸	7	6	ND	ND	9	ND	7	7	28	26	17	ND	3	7	11	3	8	2	7	4	6	7	

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	16.6	16.9	24	27.5	15.6	20.9
電気伝導率	777	727	24	1,320	188	746
pH	7.3	7.1	24	7.6	7.0	7.2
蒸発性残留物質			4	660	428	544
溶解性残留物質			4	639	403	517
浮遊物質(SS)	24	25	24	41	12	24
強熱減量			4	452	304	388
COD	55	58	24	92	15	43
COD	40	42	24	48	11	31
全窒素	18	20	24	20	5.0	13
アンモニア性窒素	13	15	24	15	1.4	9.2
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	1.1	ND	0.2
全りん	1.8	2.0	24	2.2	0.41	1.4
全酢酸	8	11	24	28	ND	8

2系反応池混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水温	18.5	18.6	19.1	19.6	19.4	19.9	22.2	22.3	22.2	23.5	22.7	22.5	24.2	23.6	24.5	25.6	26.5	27.1	27.6	27.9	25.4	26.6
pH	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	7.1	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1,250	1,380	1,140	1,180	1,110	1,220	1,320	1,440	1,650	1,610	1,090	1,070	950	810	850	1,120	1,450	1,980	2,060	2,020	1,910	1,660
有機性浮遊物質	78	80	79	79	78	78	79	79	79	78	76	74	74	70	74	77	78	78	78	78	76	77
溶存酸素(DO)	5.4	5.6	6.9	5.8	6.0	7.1	5.4	0.9	4.8	4.6	6.4	6.1	5.9	7.2	5.6	5.1	0.3	0.6	0.2	0.2	4.0	3.8
S V	22	22	17	18	17	21	26	54	54	60	35	21	15	11	11	25	12	23	21	24	27	23
S V I	180	160	150	150	150	170	200	380	330	370	320	200	160	140	130	220	83	120	100	120	140	140

2系反応池混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水温	25.5	24.0	25.6	24.7	23.6	23.7	23.3	22.3	20.5	20.7	20.7	19.9	19.4	17.1	18.6	17.6	16.9	15.4	15.5	16.0	16.3	15.9
pH	7.0	7.0	6.9	6.6	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	1,540	1,090	1,380	1,010	930	1,030	1,590	1,760	2,120	2,220	1,800	2,180	2,190	1,600	1,870	1,740	1,740	1,830	1,930	1,990	2,040	1,780
有機性浮遊物質	77	74	76	74	76	76	79	77	78	78	78	78	78	79	79	80	81	82	82	81	82	83
溶存酸素(DO)	4.5	7.0	4.4	5.9	5.4	4.8	1.5	3.4	4.7	4.4	4.4	4.9	5.0	5.8	5.0	5.1	6.0	6.5	6.2	5.7	5.0	5.4
S V	23	18	23	14	13	11	14	13	14	16	16	18	19	14	14	10	9	9	11	14	16	16
S V I	150	170	170	140	140	110	88	74	66	72	89	83	87	88	75	57	52	49	57	70	78	90

2系反応池混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水温	16.1	16.4	16.3	16.9	14.2	16.5	50	27.9	14.2	21.0

返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	18.4	18.3	19.1	19.4	19.4	19.8	22.2	22.2	22.2	23.1	22.7	22.4	24.5	23.7	24.8	25.5	26.8	26.9	27.9	27.8	25.4	26.6
pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	6.4	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	4,260	4,840	4,420	5,860	6,040	5,360	6,860	5,660	5,360	5,480	6,540	4,120	4,180	3,700	4,260	6,860	6,420	7,240	6,620	5,700	5,480	5,480
有機性浮遊物質	79	80	79	79	78	78	79	79	79	78	76	73	74	70	74	77	78	78	78	78	76	77
S	90	94	88	95	95	94	99	99	99	100	100	98	85	83	66	86	93	93	90	92	91	93
V																						
I	210	190	200	160	160	140	140	170	180	180	150	170	210	200	180	200	140	140	160	140	160	170

返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	25.4	23.2	25.6	24.8	23.4	23.6	23.1	21.9	20.2	20.2	20.6	19.5	18.6	18.4	18.4	17.2	16.5	15.2	15.4	15.6	15.6	15.7
pH	6.8	6.8	6.6	6.6	6.9	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	5,540	5,240	5,740	3,840	3,580	3,620	5,260	6,080	7,260	7,840	6,300	6,860	6,880	8,620	6,280	5,680	5,760	5,900	5,940	6,700	6,020	5,900
有機性浮遊物質	77	74	76	74	76	76	79	77	78	78	78	78	78	79	79	80	81	82	82	81	82	83
S	93	95	95	87	88	60	84	70	82	85	75	83	91	95	73	39	36	40	43	61	71	82
V																						
I	170	180	170	230	250	170	180	120	110	110	120	120	130	110	120	69	63	68	72	91	120	140

返送汚泥(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	15.4	15.6	16.3	16.5	14.0	15.8	50	27.9	14.0	20.8
pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	50	6.9	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	6,120	5,780	5,140	5,780	7,180	6,780	50	8,620	3,580	5,770
有機性浮遊物質	82	82	81	81	82	80	50	83	70	78
S	88	87	71	90	94	92	50	100	36	83
V										
I	140	150	140	160	130	140	50	250	63	150

2系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水 温	18.5	18.9	19.6	22.2	22.2	22.7	24.6	24.5	26.8	27.7	26.6	24.0	24.8	23.5	21.8	20.4	19.3	16.4	17.2	14.6	15.2	15.4
電気伝導率	612	615	362	446	766	655	655	623	840	969	1,020	510	541	930	665	819	630	520	538	582	632	639
pH	6.6	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	6.8	7.0	6.7	6.5	6.6	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	3	1	3	2	2	3	4	3	3	2
溶存酸素(DO)	2.0	3.9	4.0	1.4	3.5	4.1	3.9	3.4	0.4	0.2	2.8	6.2	4.1	3.3	3.0	3.9	4.1	5.3	4.6	6.2	5.2	4.6
BOD	2.0	1.1	1.1	2.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	2.7	ND	ND	1.7	1.1	1.5	1.1	ND	1.5	2.2	2.2	1.6	1.2
COD	1.5	ND	1.0	ND	1.0	ND	ND	1.3	1.2	1.2	ND	ND	1.2	ND	1.3	1.0	ND	1.3	1.9	1.9	1.5	1.1
全窒素	6.7	6.7	6.0	6.0	5.7	5.0	5.9	6.6	7.2	6.8	7.8	4.5	5.4	6.2	6.5	5.5	5.8	5.2	7.8	6.5	6.4	7.3
アンモニア性窒素	11	11	4.6	5.2	9.2	5.8	7.4	8.0	9.0	12	9.9	4.6	6.1	8.6	10	8.8	10	3.9	12	10	11	12
亜硝酸性窒素	0.2	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.3	1.3	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	10	10	4.0	4.0	8.4	5.0	6.9	7.1	7.9	9.3	9.0	4.1	5.5	7.8	9.1	8.3	10	3.6	12	9.5	10	12
全りん	0.66	0.57	0.56	0.11	0.68	0.62	0.08	0.30	0.08	0.08	0.10	1.0	0.54	0.64	0.20	1.5	0.63	0.09	0.88	0.71	0.96	0.89

2系処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水 温	15.9	16.7	24	27.7	14.6	20.8
電気伝導率	666	669	24	1,020	362	655
pH	6.8	6.8	24	7.1	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	24	4	1	2
溶存酸素(DO)	4.7	4.6	24	6.2	0.2	3.7
BOD	1.0	ND	24	2.7	ND	1.3
COD	1.5	ND	24	1.9	ND	ND
全窒素	6.4	6.8	24	7.8	4.5	6.2
アンモニア性窒素	12	12	24	12	3.9	8.9
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	1.3	ND	0.1
硝酸性窒素	11	11	24	12	3.6	8.1
全りん	0.59	0.09	24	1.5	0.08	0.52

放流水(1)

項目	4/6	4/13	4/20	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	7/6	7/20	8/3	8/10	8/17	8/24	9/7	9/15	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9
水 温	18.2	18.6	18.8	19.7	22.2	22.2	22.2	23.4	24.6	24.5	26.4	27.3	27.5	28.0	26.6	25.4	24.7	23.3	23.5	23.1	21.7	20.0
pH	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	0.5	0.8	1.1	0.8	0.7	1.3	0.9	0.5	0.9	1.1	1.1	0.8	1.5	1.5	1.2
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	2
BOD	1.4	1.2	1.2	ND	ND	1.5	1.3	1.0	ND	ND	2.6	1.7	1.6	2.2	ND	ND	ND	1.7	ND	1.3	1.8	1.5
COD	6.9	6.6	6.7	4.9	5.9	6.4	6.1	5.6	5.9	6.3	6.7	6.7	6.9	7.1	5.8	6.0	8.4	6.5	6.8	6.4	6.1	6.1
全窒素	11	12	11	7.9	5.6	9.2	9.1	9.6	7.5	8.1	9.6	11	12	11	9.7	9.6	6.1	8.2	8.5	9.8	9.9	7.7
アンモニア性窒素	0.2	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.7	2.6	3.0	3.9	0.1	ND	0.1	0.2	0.1	1.5	0.1	0.2
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
硝酸性窒素	10	11	10	7.2	4.5	8.3	8.3	8.6	7.2	7.1	8.0	7.1	7.6	6.8	8.7	8.5	5.6	7.4	7.7	7.1	8.9	6.8
窒素化合物	10	11	10	7.2	4.7	8.3	8.3	8.6	7.3	7.1	8.4	8.3	9.1	8.7	8.7	8.5	5.6	7.5	7.7	8.0	8.9	6.9
全りん	0.71	0.62	0.58	0.77	0.10	0.18	0.74	0.10	0.10	0.34	0.08	0.05	0.08	0.11	0.08	1.1	0.54	0.84	0.72	0.18	0.24	0.17
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	29	15	24	5	1	22	15	20	11	18	66	62	41	23	19	23	10	22	26	39	26	15

*6/27採水

*9/28採水

放流水(2)

項目	11/16	11/24	12/1	12/7	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	回数	最高	最低	平均
水 温	20.1	20.2	19.3	18.6	18.3	17.0	15.9	14.6	14.5	15.1	15.5	15.1	15.5	15.8	15.6	16.6	13.9	39	28.0	13.9	20.5
pH	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	1.8	1.7	1.4	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	1.0	39	1.8	0.5	1.0
浮遊物質(SS)	2	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	39	3	1	2
BOD	1.3	1.4	ND	1.1	1.4	2.6	2.4	2.1	2.1	1.6	1.7	1.3	1.5	ND	1.2	1.2	39	2.6	ND	1.2	
COD	5.5																				

運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
気温	24.0	21.5	24.0	23.0	17.0	20.5	20.0	13.0	13.5	13.0	9.0	12.5	6.0	9.0	11.5	7.5	6.0	3.5	1.0	7.5	6.0	5.5
処理場流入水量	439	853	584	724	486	488	449	368	559	395	539	354	336	1,020	355	343	355	335	337	348	337	337
反応タンク流入水量	910	1,300	980	1,200	1,000	1,000	940	770	910	820	830	740	700	1,000	740	710	740	700	700	730	700	700
初沈沈殿時間	7.0	3.6	5.2	4.2	6.3	6.3	6.8	8.3	5.5	7.7	5.7	8.6	9.1	3.0	8.6	8.9	8.6	9.1	9.1	8.8	9.1	9.1
返送汚泥率	39	28	37	30	36	35	38	47	39	44	44	49	51	34	48	51	49	52	51	50	51	51
送気倍率	2.6	1.4	2.4	1.7	2.4	2.4	2.6	3.2	2.6	2.9	2.9	3.2	3.5	1.8	3.3	3.3	3.3	3.0	3.5	3.4	3.4	3.4
反応タンク滞留時間	8.4	6.1	7.9	6.5	7.6	7.6	8.2	10	8.4	9.3	9.2	10	11	7.3	10	11	10	11	11	11	11	11
終沈沈殿時間	4.8	3.4	4.5	3.7	4.3	4.3	4.7	5.7	4.8	5.3	5.3	5.9	6.3	4.2	5.9	6.1	5.9	6.3	6.2	6.0	6.2	6.2
終沈水面積負荷	17	24	19	22	19	19	18	15	17	16	14	13	20	14	14	14	14	13	13	14	13	13
余剰汚泥引抜率	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9
塩素注入率	0.8	2.4	2.1	1.9	0.8	0.7	0.7	0.9	2.3	0.9	2.6	0.8	0.9	3.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
汚泥日SR		23		14		14		32		35		41		20		34		44		35		32
BOD-SS負荷		0.06		0.11		0.10		0.07		0.04		0.05		0.08		0.07		0.05		0.06		0.06
COD負荷	192.3	236.3	267.6	207.4	180.2	174.9	191.2	201.2	182.3	172.2	147.0	164.4	173.1	201.5	198.4	176.5	166.2	166.2	177.1	165.4	246.5	189.8
全窒素負荷	343.7	305.0	294.9	298.8	274.7	279.4	310.5	359.5	296.5	322.2	286.5	356.2	360.6	259.3	427.8	396.6	346.5	351.3	383.1	361.6	569.8	404.6
全りん負荷	29.01	55.46	10.94	23.78	25.92	18.27	6.21	9.73	5.30	38.57	5.78	18.98	26.95	7.43	12.15	27.33	32.89	25.36	29.30	29.59	46.33	25.53

運転条件(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気温	6.0	6.0	4.0	8.5	8.5	10.0	50	31.0	1.0	16.6
処理場流入水量	300	332	354	306	586	336	50	1,480	300	510
反応タンク流入水量	630	690	740	640	1,000	700	50	1,300	630	910
初沈沈殿時間	10	9.2	8.6	10	5.2	9.1	50	10	2.1	6.9
返送汚泥率	58	52	49	56	35	51	50	58	27	41
送気倍率	3.7	3.4	3.2	3.9	2.2	3.5	50	3.9	1.4	2.7
反応タンク滞留時間	12	11	10	12	7.5	11	50	12	5.8	8.8
終沈沈殿時間	7.0	6.3	5.9	6.9	4.3	7.5	50	7.5	3.4	5.3
終沈水面積負荷	12	13	14	12	20	11	50	24	11	16
余剰汚泥引抜率	1.0	1.0	0.9	1.0	0.6	0.9	50	1.0	0.2	0.7
塩素注入率	0.9	0.9	0.8	0.9	1.4	0.9	50	3.0	0.7	1.2
汚泥日SR		33		37		24	24	44	9.9	25
BOD-SS負荷		0.07		0.06		0.18	24	0.18	0.04	0.08
COD負荷	290.0	175.0	179.8	184.1	167.4	207.1	50	299.6	147.0	202.6
全窒素負荷	553.9	354.8	363.6	388.7	273.6	430.7	50	569.8	224.3	352.6
全りん負荷	34.06	17.74	11.51	6.17	3.69	32.70	50	55.46	2.49	19.59

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		
	5/25	11/16	平均	5/25	11/16	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	0.1	0.1	ND	ND	ND
ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	0.06	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.22	0.16	0.19	ND	ND	ND
全マンガン含有量	0.07	0.06	0.07	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第二処理施設

処理場流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	11/16	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	18.2	21.7	22.3	24.7	27.8	26.7	25.8	22.3	21.4	20.2	17.8	16.7	16.7	13	27.8	16.7	21.7
電気伝導率	2,000	885	1,040	935	2,380	2,270	1,110	1,050	987	857	942	704	921	13	2,380	704	1,240
pH	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	13	7.4	7.1	7.3
蒸発性残留物質			907	1,820				744				538		4	1,820	538	1,000
溶解性残留物質(SS)	176	98	222	140	156	158	158	144	146	108	406	140	160	13	406	98	170
浮遊物質(SS)			478	1,210				500				297		4	1,210	297	621
強熱減量			429	608				244				241		4	608	241	381
COD	120	76	160	110	120	130	140	130	150	98	300	120	110	13	300	76	140
DOC	88	61	94	85	92	96	97	83	99	65	160	76	89	13	160	61	91
全窒素	2.7	2.3	3.5	2.8	2.9	3.2	2.9	2.8	3.0	2.5	3.7	2.4	2.6	13	3.7	2.3	2.9
全リン	3.2	2.4	4.0	3.1	3.3	3.7	3.4	3.3	3.5	2.7	5.1	2.7	2.9	13	5.1	2.4	3.3
ヘキサン抽出物質			17		15			13				10		4	17	10	14

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均	
水温	18.7	21.6	22.3	24.3	22.5	23.0	24.4	24.8	27.1	27.6	26.8	24.5	24.4	12	26.9	16.3	21.6
電気伝導率	1,460	805	1,000	899	1,340	1,620	1,090	872	770	982	874	1,100	12	1,620	770	1,070	
pH	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	12	7.2	7.0	7.1	
蒸発性残留物質			952	1,300				627				772		4	1,300	627	913
溶解性残留物質(SS)	170	238	276	134	398	258	44	162	34	292	294	164	12	398	34	205	
浮遊物質(SS)			676	901				465			478		4	901	465	630	
強熱減量			489	687				385			407		4	687	385	492	
COD	130	160	140	110	220	150	53	120	60	230	180	110	12	230	53	140	
DOC	94	93	100	72	130	110	58	90	43	130	120	95	12	130	43	95	
全窒素	2.5	2.5	3.1	2.4	3.5	3.2	1.6	2.2	3.9	3.2	2.9	3.2	12	3.9	1.6	2.8	
全リン	2.9	3.5	4.0	3.0	4.8	4.6	1.6	3.3	2.5	5.1	4.0	3.6	12	5.1	1.6	3.6	

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温	18.9	19.2	19.2	21.8	22.5	23.0	24.4	24.8	27.1	27.6	26.8	24.5	24.4	23.0	21.5	20.7	18.1	18.1	16.9	16.6	16.7	
電気伝導率	1,210	827	544	598	936	508	730	805	1,040	1,360	1,620	590	1,050	1,730	901	1,330	841	858	873	797	851	1,050
pH	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2
蒸発性残留物質				703				697														
溶解性残留物質(SS)	33	30	15	21	30	17	26	25	41	35	36	16	25	28	31	33	34	28	35	32	28	32
浮遊物質(SS)				673				656														
強熱減量				453				504														
COD	70	60	22	28	57	21	46	54	80	92	17	39	57	66	66	59	38	72	64	62	66	
DOC	47	45	15	22	42	33	34	37	52	51	49	16	32	38	43	45	40	29	50	46	46	
全窒素	20	20	8.5	11	17	9.6	13	15	20	21	20	7.7	12	15	17	16	16	11	22	19	19	20
アンモニア性窒素	15	14	5.3	7.7	12	5.5	9.4	11	15	16	15	5.2	8.7	11	14	11	12	8.0	17	14	14	15
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	0.5	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全リン	2.0	2.0	0.76	1.0	1.9	0.73	1.3	1.7	2.4	2.4	2.7	0.82	1.2	1.7	1.9	1.9	1.8	1.1	2.4	2.0	2.0	2.1
酢酸	14	10	ND	ND	13	ND	10	14	27	22	26	ND	8	13	15	10	12	4	15	11	9	10

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	17.1	17.5	24	27.6	16.6	21.5
電気伝導率	901	944	24	1,730	508	954
pH	7.2	7.2	24	7.3	7.1	7.1
蒸発性残留物質			4	703	512	615
溶解性残留物質(SS)	32	29	4	673	484	582
浮遊物質(SS)			24	41	15	29
強熱減量			4	504	375	440
COD	65	65	24	94	17	57
DOC	49	46	24	52	15	40
全窒素	20	22	24	22	7.7	16
アンモニア性窒素	15	17	24	17	5.2	12
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.1	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	0.5	ND	ND
全リン	2.2	2.2	24	2.7	0.73	1.8
酢酸	11	13	24	27	ND	11

1系反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水温	18.9	19.3	19.5	20.3	20.3	20.6	22.6	22.7	22.9	23.5	23.4	23.2	24.8	24.1	25.4	26.7	27.3	27.8	28.0	28.3	26.4	27.2
pH	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9
浮遊物質(SS)	1,080	1,070	890	900	1,110	1,090	1,270	1,050	1,020	950	920	750	850	950	1,090	1,390	1,640	1,730	1,520	1,680	1,470	1,560
有機性浮遊物質	80	81	80	80	80	77	80	79	81	78	80	79	76	77	79	78	77	76	76	76	77	77
溶存酸素(DO)	8.3	7.9	2.0	3.1	6.6	6.8	7.5	7.7	7.5	7.0	4.8	5.1	6.0	8.0	6.5	5.5	3.4	6.0	6.4	7.0	4.8	4.8
S V	18	13	12	10	15	12	11	10	8	7	8	7	10	11	12	17	22	29	25	26	22	25
S V I	170	120	130	110	140	110	87	95	78	74	87	93	120	120	81	120	130	170	160	150	150	160

1系反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水温	26.2	24.9	26.3	25.6	24.5	24.5	24.3	23.2	21.8	21.9	21.5	21.0	20.4	18.9	19.5	18.6	17.9	16.8	16.9	17.1	17.4	16.8
pH	7.0	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	1,370	1,140	1,580	1,290	1,460	1,560	2,020	1,640	1,450	1,300	1,670	2,060	1,800	1,620	1,820	2,190	2,010	1,960	1,990	2,010	1,780	1,780
有機性浮遊物質	75	76	78	78	78	78	79	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	81	80	80	81	82
溶存酸素(DO)	5.9	5.9	4.8	1.6	0.7	5.7	5.3	4.0	1.2	2.3	4.1	3.5	0.5	1.2	3.1	6.2	3.7	8.2	4.0	5.1	5.2	2.8
S V	26	26	26	20	30	26	39	21	18	16	26	40	37	35	40	60	48	50	35	28	28	23
S V I	190	230	160	160	210	170	190	130	120	160	190	210	210	220	270	240	260	180	140	160	160	130

1系反応槽混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水温	17.2	17.3	17.1	17.8	16.3	17.6	50	28.3	16.3	21.9

1系返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	18.8	19.0	19.4	20.3	20.5	20.6	22.6	22.9	22.9	23.7	23.5	23.3	24.8	24.4	25.4	26.5	27.5	27.5	28.1	28.4	26.2	27.2
pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	2,640	3,240	4,200	4,460	4,560	3,720	4,720	2,360	2,860	2,960	3,980	4,000	3,040	4,100	3,720	4,300	6,360	5,980	5,700	5,980	5,460	5,920
有機性浮遊物質	80	81	80	80	80	77	80	79	81	78	78	80	79	76	77	79	78	77	76	76	77	77
S	45	54	75	82	86	65	72	20	21	19	20	47	30	48	48	70	94	96	95	96	95	94
V																						
I	170	170	180	180	190	170	150	85	73	64	50	120	99	120	100	160	150	160	170	160	170	160

1系返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.1	24.9	26.4	25.5	24.5	24.5	24.3	23.3	21.7	21.7	21.7	20.7	20.3	18.8	19.5	18.5	17.7	16.7	16.7	16.7	17.2	16.6
pH	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	5,780	5,300	5,720	5,780	5,220	5,440	5,200	5,400	5,400	5,860	6,120	6,180	6,320	7,100	6,560	6,520	6,660	6,060	5,860	6,240	5,560	6,500
有機性浮遊物質	75	76	78	78	78	78	79	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	81	80	80	81	82
S	95	97	98	96	95	92	93	89	92	95	95	95	97	97	98	96	97	93	94	92	93	94
V																						
I	160	180	170	170	180	170	180	160	170	160	160	150	150	140	150	150	150	150	160	150	170	140

1系返送汚泥(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.0	17.3	16.9	17.6	16.1	17.4	50	28.4	16.1	21.8
pH	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	50	6.8	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	6,480	5,720	5,020	4,260	4,600	5,160	50	7,100	2,360	5,130
有機性浮遊物質	81	81	81	80	82	81	50	82	75	79
S	94	94	96	90	93	94	50	98	19	80
V										
I	150	160	190	210	200	180	50	210	50	150

2系反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	18.9	19.3	19.6	20.4	20.5	20.5	22.6	22.7	22.9	23.5	23.5	23.3	24.7	24.3	25.4	25.6	27.3	27.7	27.9	28.2	26.3	27.1
pH	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9
浮遊物質(SS)	1,850	1,680	1,560	1,460	1,290	1,100	1,210	1,300	1,390	1,410	1,210	850	770	910	1,020	1,610	2,100	2,190	1,820	1,640	1,310	1,240
有機性浮遊物質	82	81	81	80	81	79	79	81	81	79	79	79	79	79	79	81	81	81	80	79	79	80
溶存酸素(DO)	6.4	6.1	2.3	5.9	5.4	5.0	6.2	6.3	6.9	8.6	3.8	6.7	7.0	7.9	6.4	4.6	2.0	1.6	1.7	2.4	5.0	3.1
S	36	30	24	20	15	12	11	13	12	13	12	10	8	12	14	24	48	52	28	20	15	12
V																						
I	190	180	150	140	120	110	91	100	86	92	99	120	100	130	88	150	230	240	150	120	110	97

2系反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.1	25.0	26.3	25.6	24.6	24.6	24.4	23.3	22.0	21.8	21.8	21.1	20.4	18.9	19.7	18.7	17.9	17.0	17.0	17.2	17.5	16.9
pH	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	1,120	710	1,040	1,180	1,500	1,870	2,460	2,250	2,030	1,960	1,960	2,140	1,990	1,820	1,870	1,940	1,830	1,800	1,840	1,910	1,900	1,890
有機性浮遊物質	80	80	83	81	78	79	79	79	80	80	80	79	79	79	80	80	81	81	82	82	82	82
溶存酸素(DO)	6.6	7.4	6.5	6.1	5.9	7.0	6.1	6.1	5.0	6.8	4.6	3.5	3.4	5.3	7.6	7.2	6.3	8.6	5.4	6.8	4.5	6.6
S	11	6	10	15	20	26	52	28	28	22	31	40	36	33	29	29	27	30	22	23	28	26
V																						
I	98	85	96	130	130	140	210	120	140	120	160	190	180	180	160	150	150	170	120	120	150	140

2系反応槽混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.2	17.4	17.3	17.9	16.4	17.7	50	28.2	16.4	21.9
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	50	7.1	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	2,240	2,160	2,190	2,070	1,970	1,690	50	2,460	710	1,640
有機性浮遊物質	83	83	83	83	83	82	50	83	77	80
溶存酸素(DO)	4.7	7.1	7.9	7.0	5.7	7.0	50	8.6	1.6	5.7
S	37	33	47	36	38	26	50	52	6	25
V										
I	170	150	210	170	190	150	50	240	85	140

2系返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	18.9	19.2	19.6	20.4	20.6	20.6	22.6	22.7	22.9	23.7	23.6	23.2	24.7	24.6	25.4	26.5	27.4	27.4	27.9	28.3	26.3	27.1
pH	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	5,220	5,000	5,640	5,760	4,780	3,740	5,000	3,820	4,440	4,180	4,900	3,840	2,820	3,740	3,820	5,500	6,620	6,700	6,340	5,540	4,480	4,380
有機性浮遊物質	82	81	81	80	81	79	79	81	81	79	79	79	78	79	79	81	81	81	80	79	79	80
S	95	94	97	94	86	64	77	56	56	48	76	62	30	69	79	97	100	98	98	94	85	45
V																						
I	180	190	170	160	180	170	150	150	130	110	160	160	110	180	180	180	150	150	170	190	170	100

2系返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.1	24.9	26.3	25.5	24.6	24.6	24.3	23.2	21.9	21.8	21.8	20.8	20.3	18.8	19.7	18.7	17.8	17.0	17.1	16.9	17.4	16.8
pH	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	4,060	2,740	3,900	4,300	5,060	5,460	5,440	6,380	6,580	6,860	6,220	6,640	6,340	6,520	6,760	5,940	5,980	5,560	5,420	5,880	5,440	6,420
有機性浮遊物質	80	80	83	81	78	79	79	79	80	80	80	79	79	80	80	81	81	82	82	82	82	82
S	47	24	25</																			

3系反応槽の混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.2	17.3	17.3	17.9	16.5	17.7	50	28.1	16.5	21.9
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	50	7.0	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1,800	1,690	1,710	1,570	1,620	1,550	50	2,110	840	1,460
有機性浮遊物質	82	82	81	82	81	81	50	82	76	80
溶存酸素(DO)	6.1	7.6	8.3	7.9	5.4	6.8	50	8.3	0.7	4.7
S V	26	23	29	25	25	24	50	48	11	24
S V I	140	140	170	160	150	150	50	260	84	160

3系返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	18.8	19.1	19.6	20.2	20.6	20.6	22.6	22.6	22.8	23.7	23.8	23.1	24.7	24.9	25.3	26.4	27.4	27.5	28.1	28.2	26.2	27.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	2,840	3,320	3,980	5,080	4,540	3,700	4,760	4,080	4,480	3,740	5,320	4,780	3,540	4,340	4,120	4,220	5,800	5,560	4,560	4,640	4,920	5,000
有機性浮遊物質	80	80	79	80	79	77	79	79	81	77	79	79	79	76	80	81	81	79	80	79	80	80
S V	54	65	70	82	83	78	86	84	87	69	90	84	56	80	85	87	98	92	90	86	90	87
S V I	190	200	180	160	180	210	180	210	190	180	170	180	160	180	160	210	170	170	200	190	180	170

3系返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.1	25.1	26.2	25.5	24.6	24.6	24.3	23.1	22.0	21.2	21.7	20.8	20.2	18.8	19.6	18.4	17.6	17.0	17.0	16.8	17.2	16.8
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	5,720	5,260	5,320	4,880	4,260	4,580	3,960	4,440	5,240	6,520	6,140	5,560	6,120	7,300	6,800	5,860	6,320	6,240	5,040	5,960	5,340	5,300
有機性浮遊物質	81	80	79	80	78	79	78	79	80	80	80	80	79	80	80	81	80	80	80	80	80	81
S V	95	96	95	90	91	86	88	88	94	97	96	94	96	98	98	96	93	94	95	91	93	89
S V I	170	180	180	180	210	190	220	200	180	150	160	170	160	130	140	160	150	150	180	160	170	170

3系返送汚泥(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	17.2	17.1	17.7	16.4	17.6	50	28.2	16.4	21.8
pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	50	6.8	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	5,200	4,660	4,440	3,720	4,100	4,060	50	7,300	2,840	4,910
有機性浮遊物質	82	82	81	82	81	81	50	82	76	80
S V	89	86	94	85	88	88	50	98	54	87
S V I	170	180	210	230	210	220	50	230	130	180

1系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水 温	18.7	19.3	20.3	22.6	22.9	23.4	25.2	25.4	27.5	28.1	27.3	24.9	25.7	24.3	22.8	21.4	20.3	18.6	18.1	16.2	16.3	16.2
電気伝導率	728	779	590	689	1,050	633	791	822	1,220	1,630	1,340	512	744	1,310	815	1,190	720	750	795	682	720	999
pH	6.9	7.0	6.9	6.7	6.9	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	7.0	6.8	6.9	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
溶存酸素(DO)	4.6	2.9	4.1	6.6	4.5	2.6	2.0	3.2	1.5	2.2	1.8	3.3	0.6	0.7	1.5	1.0	1.1	1.0	3.1	4.6	2.6	0.9
BOD	1.3	1.3	1.2	3.0	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.5	1.0	ND	ND	1.1	1.1	2.6	2.8	1.5	1.6	1.2	2.3	3.0
COD	1.2	1.3	1.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.7	1.4
全窒素	7.0	7.1	5.7	8.1	7.8	6.1	6.9	6.6	7.9	8.1	7.9	4.7	5.1	6.2	6.4	6.1	6.9	6.1	7.9	6.5	7.3	8.2
アンモニア性窒素	11	9.6	6.4	8.4	9.5	6.2	7.3	8.1	10	11	9.0	5.2	6.8	8.3	9.8	7.6	9.3	6.9	12	9.9	11	11
アンモニア性窒素	ND	ND	ND	0.7	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.1	ND	ND	0.3	ND	ND	0.8	0.6	ND	0.2	ND	0.3	0.9
亜硝酸性窒素	ND	0.1	ND	0.3	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	ND	0.1	ND	ND	0.4
硝酸性窒素	11	8.5	5.7	6.8	8.4	5.3	6.3	7.3	9.2	9.6	8.0	4.7	6.2	7.5	9.0	6.2	8.3	6.6	12	9.3	9.4	9.6
全窒素	0.24	0.22	0.15	0.27	0.17	0.70	0.10	0.08	0.12	0.13	0.05	0.69	0.04	0.10	0.05	0.07	0.09	0.08	0.13	0.08	0.10	0.10

1系処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水 温	16.9	17.4	24	28.1	16.2	21.7
電気伝導率	812	841	24	1,630	512	882
pH	6.8	6.8	24	7.1	6.6	6.9
浮遊物質(SS)	10	2	24	10	1	2
溶存酸素(DO)	1.8	2.4	24	6.6	0.6	2.5
BOD	9.0	1.6	24	9	ND	1.8
COD	4.5	1.3	24	4.5	ND	1.1
全窒素	11	8.4	24	11	4.7	7.1
アンモニア性窒素	13	12	24	13	5.2	9.1
アンモニア性窒素	0.6	0.2	24	0.9	ND	0.2
亜硝酸性窒素	0.4	0.7	24	0.7	ND	0.1
硝酸性窒素	10	10	24	12	4.7	8.1
全窒素	0.54	0.07	24	0.70	0.04	0.18

2系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水 温	18.8	19.4	20.3	22.7	22.9	23.5	25.1	25.4	27.4	28.1	27.3	25.0	25.7	24.4	23.0	21.6	20.5	18.6	18.1	16.5	16.5	16.4
電気伝導率	814	790	610	745	1,030	637	790	875	1,190	1,640	1,430	536	692	1,270	803	1,090	715	714	858	708	750	1,180
pH	6.7	6.9	6.9	6.7	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.6	6.7	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1
溶存酸素(DO)	2.1	2.3	3.5	2.9	4.0	2.0	3.1	2.7	0.6	0.1	1.5	5.9	3.4	1.9	2.5	2.3	1.2	3.0	4.8	5.2	4.3	3.9
BOD	1.4	1.0	1.4	4.3	1.2	1.1	1.3	1.0	1.6	4.1	1.7	1.1	ND	1.0	1.1	1.3	1.7	1.3	1.4	1.7	1.8	ND
COD	1.2	1.0	1.4	1.5	1.2	1.0	1.2	ND	1.5	2.3	1.5	ND	ND	ND	ND	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.6	ND
全窒素	7.5	6.8	6.1	8.7	7.6	5.9	7.7	7.2	7.8	13	12	5.0	6.9	6.3	6.8	6.8	7.6	6.4	7.6	7.4	7.7	7.3
アンモニア性窒素	12	9.7	7.1	9.8	9.8	6.3	7.3	8.6	9.6	11	10	5.9	7.7	9.2	11	8.8	10	7.6	13	11	11	12
アンモニア性窒素	0.2	ND	ND	1.4	0.1	ND	ND	0.2	3.1	0.4	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.1
亜硝酸性窒素	0.2	ND	ND	0.3	ND	ND	0.5	0.1	0.4	3.5	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1
硝酸性窒素	11	8.9	6.2	7.1	8.7	5.3	6.3	7.6	7.9	3.4	7.1	5.3	7.0	8.2	10	8.2	9.5	7.2	13	11	10	11
全窒素	0.04	ND	0.06	0.09	0.11	0.03	0.05	0.07	0.07	0.10	0.09	0.66	0.05	0.11	0.07	0.08	0.12	0.07	0.09	0.08	0.09	0.05

2系処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
----	-----	------	----	----	----	----

3系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温度	18.8	19.4	20.3	22.6	22.9	23.6	25.1	25.3	27.5	28.1	27.2	25.2	25.8	24.4	22.9	21.5	20.4	18.7	18.1	16.6	16.2	16.4
電気伝導率	762	807	601	793	1,030	623	769	902	1,200	1,640	1,490	550	691	1,180	774	971	715	675	914	725	762	1,340
pH	6.7	6.8	6.7	6.6	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
溶存酸素(DO)	5.6	2.3	1.7	2.9	4.4	1.5	2.5	0.5	1.0	0.2	1.2	3.8	5.0	3.3	4.0	1.4	2.4	2.3	4.4	4.7	4.6	5.1
BOC	1.2	1.4	1.5	3.8	ND	1.3	1.1	1.2	1.1	2.4	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	1.1	1.0	ND	1.0	ND
COB	1.2	1.3	1.4	1.2	ND	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CS	7.6	7.2	6.7	7.7	7.0	5.9	6.4	7.0	6.6	8.3	8.1	4.8	8.2	6.1	5.8	6.0	6.6	6.1	7.0	6.9	6.8	6.9
全窒素	12	11	7.0	10	10	6.2	7.2	8.8	10	11	9.9	6.5	8.7	9.8	11	8.5	11	8.6	14	12	12	12
アンモニア性窒素	ND	ND	ND	1.5	ND	ND	ND	0.3	0.1	0.7	0.2	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	0.1	ND	ND	ND
亜硝酸性窒素	ND	0.1	0.2	0.3	ND	ND	ND	0.2	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	11	9.5	6.0	7.8	9.3	5.3	6.8	7.6	9.1	9.2	8.8	5.8	8.1	8.9	10	8.0	10	8.1	13	11	11	11
全りん	0.06	0.03	0.06	0.03	0.08	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.02	0.73	0.05	0.11	0.03	0.04	0.07	0.02	0.07	0.07	0.07	0.06

3系処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温度	16.8	17.6	24	28.1	16.2	21.7
電気伝導率	854	886	24	1,640	550	902
pH	6.8	6.8	24	7.0	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	3	1	24	3	1	1
溶存酸素(DO)	5.6	5.4	24	5.6	0.2	3.2
BOC	1.2	1.2	24	3.8	ND	ND
COB	1.1	1.0	24	1.4	ND	ND
CS	7.1	8.1	24	8.3	4.8	6.9
全窒素	13	13	24	14	6.2	10
アンモニア性窒素	ND	0.1	24	1.5	ND	0.1
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	12	13	24	13	5.3	9.2
全りん	0.08	0.08	24	0.73	0.02	0.08

放流水

項目	4/6	4/13	4/20	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	7/6	7/20	8/3	8/10	8/17	8/24	9/7	9/15	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9
水温度	18.7	19.0	19.3	20.5	22.6	22.5	22.9	23.7	24.8	25.3	27.3	27.6	28.2	28.0	27.0	26.0	25.7	24.5	24.4	24.1	23.0	21.8
pH	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	6.8
浮遊物質(SS)	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1
BOC	1.4	1.7	1.5	1.3	2.7	2.0	1.5	1.8	1.0	1.1	1.5	2.7	4.4	2.4	1.9	1.6	ND	1.4	ND	ND	1.5	1.5
COB	7.1	7.2	7.0	6.0	8.3	7.2	7.6	7.7	7.1	6.9	7.6	8.0	9.0	9.2	9.9	8.0	6.9	7.4	6.2	6.9	6.5	7.2
CS	12	12	10	8.0	10	11	9.9	10	7.3	8.5	10	11	11	11	9.7	9.5	7.4	9.1	9.0	11	11	11
アンモニア性窒素	ND	0.1	ND	ND	1.6	0.1	0.1	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	1.7	0.3	ND	0.1	0.1	0.2	1.3	0.1	0.3
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	0.1	0.2	1.5	1.6	0.6	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND
硝酸性窒素	11	11	9.3	6.8	7.4	9.8	8.8	8.8	6.5	7.5	9.0	8.9	7.0	7.2	7.9	8.1	6.8	8.0	8.1	8.5	9.9	9.2
窒素化合物	11	11	9.3	6.8	8.4	9.8	8.8	8.8	6.8	7.6	9.2	9.2	9.1	9.5	8.6	8.1	6.8	8.0	8.2	9.2	9.9	9.3
りん	0.12	0.18	0.12	0.17	0.22	0.07	0.13	0.12	0.06	0.08	0.09	0.12	0.12	0.11	0.07	0.11	0.05	0.10	0.10	0.11	0.07	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	29	54	62	90	120	65	40	81	190	44	160	130	320	47	110	16	30	3	3	5	3	7

*6/27採水

*9/28採水

放流水

項目	11/16	11/24	12/1	12/7	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	回数	最高	最低	平均
水温度	21.5	21.6	20.6	20.0	19.4	18.3	17.3	16.6	16.3	16.4	17.0	16.5	16.8	17.0	16.8	17.5	16.0	39	28.2	16.0	21.5
pH	0.9	1.5	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	0.7	0.9	2.4	1.8	1.0	1.1	39	2.4	0.5	1.0
浮遊物質(SS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	4	2	1	39	7.1	6.7	7.0
BOC	1.5	1.8	1.1	1.9	2.1	2.4	1.9	1.7	1.9	2.0	2.4	1.5	2.5	4.9	4.4	1.8	1.3	39	4.9	ND	1.8
COB	6.4	7.8	6.8	7.2	7.1	7.2	6.9	7.0	7.4	7.2	7.0	7.4	7.5	8.6	8.5	8.1	7.4	39	9.9	6.0	7.4
CS	8.4	12	10	11	11	13	11	11	12	11	12	12	12	13	13	13	9.3	39	13	7.3	11
アンモニア性窒素	0.3	1.7	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	39	1.7	ND	0.4
亜硝酸性窒素	ND	0.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.3	0.1	ND	0.2	0.3	0.3	0.3	39	1.6	ND	0.2
硝酸性窒素	7.6	8.4	9.3	9.5	9.4	13	9.9	10	11	10	11	11	11	11	11	11	7.6	39	13	6.5	9.2
窒素化合物	7.7	9.5	9.6	9.5	9.5	13	9.9	10	11	10	12	11	11	11	12	11	8.1	39	13	6.8	9.5
りん	0.08	0.12	0.10	0.08	0.12	0.12	0.10	0.09	0.14	0.09	0.08	0.07	0.11	0.34	0.22	0.07	0.05	39	0.34	0.05	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	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	12	11	4	11	17	52	2	6	35	47	14	31	26	42	22	54	23	39	320	2	52

1系運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
気温度	14.5	16.5	15.0	17.0	13.5	20.0	20.0	21.0	23.0	25.0	23.0	20.5	31.0	26.5	28.0	30.5	28.0	30.0	28.5	29.5	25.0	26.0
処理場流入水量	748	850	885	1,030	1,190	1,220	1,020	828	936	881	1,230	1,120	1,120	1,430	998	849	827	836	834	756	1,040	832
反応タンク流入水量	590	700	740	900	1,100	1,100	900	680	790	710	1,100	1,100	990	1,300	850	680	660	660	670	590	1,010	670
初沈沈殿時間	4.9	4.1	3.9	3.2	2.7	2.6	3.2	4.3	3.7	4.1	2.6	2.6	2.9	2.2	3.4	4.2	4.4	4.4	4.3	5.0	3.2	4.3
返送汚泥率	6.1	5.1	4.9	4.0	3.3	3.2	4.0	5.3	4.6	5.0	3.2	3.2	3.6	2.7	4.2	5.3	5.5	5.4	5.4	6.1	4.0	5.3
送気倍率	6.5	5.8	4.9	4.4	3.0	3.2	4.4	5.9	4.3	5.4	2.4	2.5	3.4	2.0	4.0	4.9	5.8	5.6	5.1	5.8	3.3	4.6
反応タンク滞留時間	10	8.4	7.9	6.5	5.4	5.2	6.5	8.7	7.4	8.2	5.2	5.3	5.9	4.4	6.9	8.6	8.9	8.8	8.8	10	6.5	8.7
最終沈殿時間	6.8	5.7	5.4	4.4	3.6	3.5	4.4	5.9	5.0	5.6	3.6	3.6	4.0	3.0	4.7	5.8	6.1	6.0	6.0	6.8	4.4	5.9
最終沈水面積負荷	12	14	15	18	22	23	18	14	16	15	23	23	20	27	17	14	13	14	14	12	19	14
余剰汚泥引抜率	2.0	1.6	1.4	1.1	0.7	0.7	0.9	1.2	1.0	1.0	0.5	0.										

1系運転条件(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気 温	6.0	6.0	4.0	8.5	8.5	10.0	50	31.0	1.0	16.6
処理場流入水量	814	794	800	715	953	622	50	1,430	622	940
反応タンク流入水量	740	710	720	630	890	560	50	1,300	560	830
初沈沈殿時間	5.9	6.1	6.0	6.9	4.9	7.7	50	7.7	2.2	4.6
返送汚泥率	49	51	50	57	41	64	50	64	27	45
送 気 倍 率	5.0	5.5	5.8	6.6	4.5	7.1	50	7.1	1.8	4.4
反応タンク滞留時間	8.0	8.2	8.1	9.4	6.6	10	50	10	4.4	7.3
終沈沈殿時間	5.4	5.6	5.5	6.4	4.5	7.1	50	7.1	3.0	5.0
終沈水面積負荷	15	15	15	13	18	12	50	27	12	17
余剰汚泥引抜率	1.1	1.2	1.5	1.8	1.1	1.6	50	2	0.4	1.0
塩素注入率令	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1	50	1.1	0.8	0.9
汚 泥 日 令		21		22			24	22	8.1	16
S R T		8.7		8.2			24	15	4.8	8.8
BOD-SS 負 荷		0.09		0.10			24	0.22	0.08	0.13
C O D 負 荷 量	935	640	627	596	604	661	50	970	503	666
全窒素負荷量	1,407	1,014	1,002	955	833	999	50	1,565	766	987
全りん負荷量	12.86	17.43	9.67	3.47	3.07	4.47	50	82.50	3.07	15.47

2系運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
反応タンク流入水量	730	790	800	890	980	990	880	780	840	820	1,000	1,000	950	1,100	890	800	790	800	790	740	910	790
初沈沈殿時間	6.0	5.5	5.4	4.9	4.5	4.4	4.9	5.6	5.2	5.3	4.3	4.3	4.6	3.9	4.9	5.4	5.5	5.4	5.5	5.8	4.8	5.5
返送汚泥率	49	46	45	41	37	36	41	46	43	44	36	36	38	32	40	45	46	45	45	48	39	45
送 気 倍 率	5.2	5.1	4.5	4.5	3.3	3.6	4.4	4.9	4.1	4.7	2.6	2.7	3.4	2.3	3.7	3.9	4.5	4.4	4.0	4.4	4.1	4.4
反応タンク滞留時間	8.1	7.5	7.3	6.6	6.0	5.9	6.7	7.6	7.0	7.2	5.8	5.8	6.2	5.2	6.6	7.3	7.5	7.3	7.4	7.9	6.4	7.4
終沈沈殿時間	5.5	5.1	5.0	4.5	4.1	4.0	4.5	5.1	4.7	4.9	4.0	4.0	4.2	3.6	4.5	5.0	5.1	5.0	5.4	5.4	4.4	5.0
終沈水面積負荷	15	16	16	18	20	20	18	16	17	17	21	20	23	18	16	16	16	16	16	15	19	16
余剰汚泥引抜率	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	1.3	1.1	1.1
汚 泥 日 令	19		16		22		16		13		17		7.6		17		16		16		11	
S R T	10		7.5		7.2		6.4		9.7		7.1		8.4		13		14		7.0		7.8	
BOD-SS 負 荷	0.11		0.13		0.07		0.08		0.14		0.07		0.23		0.19		0.14		0.14		0.14	

2系運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
反応タンク流入水量	880	1,000	850	880	880	820	780	740	850	850	850	800	760	900	750	750	810	760	700	760	710	710
初沈沈殿時間	5.0	4.2	5.1	5.0	5.0	5.3	5.6	5.9	5.1	5.1	5.5	5.7	4.8	5.8	5.8	5.4	5.8	6.2	5.7	6.1	6.1	
返送汚泥率	41	34	42	41	41	44	46	49	43	43	43	45	47	40	48	48	45	48	51	47	50	51
送 気 倍 率	4.2	2.9	4.7	3.6	4.8	4.7	5.7	6.1	5.2	4.6	5.0	5.3	5.1	4.6	4.8	6.0	5.2	5.3	5.7	5.4	6.1	5.8
反応タンク滞留時間	6.7	5.6	6.9	6.7	6.7	7.1	7.5	7.9	6.9	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.8	7.8	7.3	7.8	8.3	7.7	8.2	8.3
終沈沈殿時間	4.6	3.8	4.7	4.5	4.5	4.8	5.1	5.4	4.7	4.7	5.0	5.3	4.4	5.3	5.3	4.9	5.3	5.7	5.2	5.6	5.6	
終沈水面積負荷	18	21	17	18	18	17	16	15	17	17	17	16	16	18	15	15	17	15	14	16	15	15
余剰汚泥引抜率	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0
汚 泥 日 令		10		10		20		24		17		19		17		18		18		22		20
S R T		10		21		23		14		9.2		11		8.9		10		10		10		10
BOD-SS 負 荷		0.10		0.12		0.10		0.09		0.12		0.09		0.08		0.11		0.11		0.10		0.10

2系運転条件(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	730	710	710	660	790	560	50	1,100	360	820
初沈沈殿時間	6.0	6.1	6.1	6.6	5.5	7.8	50	7.8	3.9	5.4
返送汚泥率	50	50	51	55	46	65	50	65	32	45
送 気 倍 率	5.8	6.2	6.3	6.8	5.4	7.7	50	7.7	2.3	4.8
反応タンク滞留時間	8.1	8.2	8.3	8.9	7.4	11	50	11	5.2	7.3
終沈沈殿時間	5.5	5.6	5.6	6.1	5.0	7.1	50	7.1	3.6	4.9
終沈水面積負荷	15	15	14	13	16	11	50	23	11	17
余剰汚泥引抜率	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	1.6	50	1.6	0.3	0.9
汚 泥 日 令		23		27		24		27	7.6	17
S R T		11		11		24		23	6.4	11
BOD-SS 負 荷		0.09		0.08		0.08		0.24	0.07	0.12

3系運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
反応タンク流入水量	480	570	600	700	830	850	700	550	630	610	880	880	780	1,100	680	570	550	550	550	490	700	530
初沈沈殿時間	6.0	5.1	4.9	4.1	3.5	3.4	4.2	5.3	4.6	4.8	3.3	3.3	3.7	2.7	4.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.9	4.1	5.4
返送汚泥率	51	42	41	34	29	29	35	45	38	40	27	27	32	23	35	40	44	43	43	49	34	46
送 気 倍 率	4.6	4.0	3.4	3.2	2.2	2.3	3.1	3.8	3.1	3.4	1.5	1.5	2.2	1.1	2.5	3.0	3.6	3.5	3.2	3.5	2.4	3.4
反応タンク滞留時間	12	10	9.9	8.3	7.1	6.9	8.4	11	9.3	9.7	6.7	6.6	7.6	5.5	8.6	10	11	11	11	12	8.3	11
終沈沈殿時間	5.5	4.7	4.5	3.8	3.2	3.1	3.8	4.9	4.2	4.4	3.0	3.0	3.4	2.5	3.9	4.7	4.8	4.8	4.8	5.4	3.8	5.0
終沈水面積負荷	15	17	18	22	25	26	21	17	19	19	27	27	24	33	21	17	17	17	17	15	22	16
余剰汚泥引抜率	1.7	1.3	1.2	1.0	0.7	0.7	0.8	1.1	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.6	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	0.8	0.9
汚 泥 日 令	19		14		21		23		18		18		10		24		15		16		18	
S R T	13		8.4		9.4		12		12		8.2		9.7		12		10		9.1		14	
BOD-SS 負 荷	0.11		0.14		0.07		0.06		0.11		0.07		0.17		0.16		0.15		0.14		0.14	

3系運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
反応タンク流入水量	650	920	630	660	650	570	550	470	610	610	630	580	500	700	510	500	580	520	450	520	460	450
初沈沈殿時間	4.5	3.1	4.6	4.4	4.4	5.1	5.3	6.2	4.7	4.7	4.6	5.0	5.8	4.1	5.7	5.8	5.0	5.6	6.4	5.6	6.3	6.4
返送汚泥率	37	25	38	35	37	43	44	52	39	39	38	42	49	33	48	48	41	46	54	46	51	55
送 気 倍 率	2.8	1.5	3.3	2.6	2.9	3.3	3.9	4.7	3.5	3.0	3.4	3.7	3.9	3.0	3.5	4.7	3.7	4.0	4.6	4.1	5.0	4.9
反応タンク滞留時間	9.0	6.4	9.4	8.9	9.0	10	11	12	9.6	9.6	9.3	10	12	8.3	12	12	10	11	13	11	13	13
終沈沈殿時間	4.1	2.9	4.3	4.0	4.1	4.7	4.9	5.6	4.3	4.3												

全項目・重金属試験(PTRR対象物質含む)

採取場所 項目	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/16	平均	5/25	11/16	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	0.1	0.1	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	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.44	1.0	0.72	ND	ND	ND
全マンガン含有量	0.09	0.13	0.11	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	0.007	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	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			rr		rr	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	
III	中間状態 (IIとIV又 は、IVとV の中間)	<i>Trachelophyllum</i>	120	100	20	20	20					120	160		
	<i>Litonotus</i>	100	160	20		20									
	その他	460	60		40	40	20	60	40		40	280	40	460	
	合 計	680	320	40	60	80	20	60	40	0	40	400	200	460	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	2,420	1,560	380	400	20				80	620	120	240	260
		<i>Epistylis</i>	4,020	2,360	2,080	3,240		160			40				100
		<i>Carchesium</i> 等									40				
		<i>Aspidisca</i>	2,100	860	2,600	1,720	3,140	1,580	3,400	2,340	1,220	4,200	2,980	2,980	3,960
		<i>Tokophrya</i> 等 その他	80 20	20 40	100	40	20		20				20 20		
	合 計	8,640	4,840	5,160	5,400	3,180	1,760	3,400	2,340	1,380	4,840	3,140	3,220	4,440	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>									20				
		<i>Entosiphon</i>									20				
		<i>Arcella</i>	360	740	1,140	1,300	1,160	1,120	660	800	540	700	600	900	700
		<i>Pyxidicula</i>		60	40	200	220	20	120	40				40	
		<i>Euglypha</i> 等	100	480	520	460	740	600	380	400	400	600	800	1,220	280
		<i>Amoeba</i> 等	240	620	440	380	200	120	80		160	20	20		80
		<i>Coleps</i> 等	160	360	100	120	280	420	200	280	320	340	200	300	140
		<i>Rotaria</i> 等	20												40
		<i>Lepadella</i> 等		40	20	20	60				20				40
		<i>Chaetonotus</i> 等 その他	40 20		20	80	20	240	80	180	80	80	40	60	80
	合 計	940	2,300	2,280	2,560	2,680	2,520	1,540	1,720	1,520	1,740	1,660	2,520	1,360	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	60 ++	40 ++		20 ++	40 ++	40 ++						20 rr	20 rr	
	合 計	60	40	0	20	40	40	0	0	0	0	0	20	20	
総 生 物 数		10,320	7,500	7,480	8,040	5,980	4,340	5,000	4,100	2,900	6,620	5,200	5,960	6,280	
糸 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	
	<i>Type021N</i>	rr	r	rr	rr	r	r	r	rr	rr	r	r	r	r	
	<i>Microthrix</i>	rr	rr	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>							rr						rr	
	<i>Nostocoida</i>				rr						rr				
	<i>Type0803</i>					rr		rr							
	<i>Beggiatoa</i>		rr	rr											
	<i>Zoogloea</i>														
	<i>Type0581</i>									+	+	+	r	r	
	<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)(2)

群	生 物 名 等	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他				rr	rr									
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他														
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとV の中間)	<i>Tracheiophyllum</i>	100	40	100	60	320	440			800	340	20	160	60
	<i>Litonotus</i>			40		80	140			280	100	200			
	その他	40	20	40		60	180	180	80		200	60	80	1,080	
	合 計	140	100	140	60	460	760	180	360	900	740	80	240	1,140	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	180	220	460	180	1,560	3,540	5,320	1,320	120	200	180	140	80
		<i>Epistylis</i>	580	600	300	60	1,320	140	140	240	1,340	1,660	1,440	400	
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	1,320	560	520	600	100	140	1,160	2,900			60	300	820
		<i>Tokophrya</i> 等 その他	40			40	20		20	220	20		20		
	合 計	2,180	1,440	1,360	980	3,020	3,940	6,660	4,720	1,520	1,880	1,820	1,000	960	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>								40					
		<i>Entosiphon</i>								20	140				
		<i>Arcella</i>	320	420	300	640	940	640	820	680	860	480	360	500	420
		<i>Pyxidicula</i>									120	220	180	100	
		<i>Euglypha</i> 等	220	80		240	200	80	100	200	120	200	300	480	420
		<i>Amoeba</i> 等	60	60	260	140	60	160	80	100	80	20		20	
		<i>Coleps</i> 等	140	100		120		100	160	380	80	180	160	180	100
		<i>Rotaria</i> 等	20								20				
		<i>Lepadella</i> 等	80	60	80	200	260	120	60	100	80		100		40
		<i>Chaetonotus</i> 等 その他	100	140	40	120		40	20	20	40	20	60	20	140
	合 計	940	860	700	1,460	1,460	1,160	1,240	1,540	1,540	1,120	1,160	1,320	1,160	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	40 rr	40 rr	+ +	++ ++	++ ++	+++ +++	+++ +++	++ ++	+++ +++	+++ +++	++ ++	++ ++	++ ++	
	合 計	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総 生 物 数		3,300	2,440	2,200	2,500	4,940	5,860	8,080	6,620	3,960	3,740	3,060	2,560	3,260	
糸 状 微 生 物	糸状細菌	全 体	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type021N</i>	r	r	rr	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	
		<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Thiothrix</i>			rr				rr						
		<i>Nostocoida</i>													
		<i>Type0803</i>													
		<i>Beggiatoa</i>				rr						rr			
		<i>Zoogloea</i>													
		<i>Type0581</i>	+	+	r										
		<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	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Tracheiophyllum</i>	60	80				20	20	20		60	280	280	80
	<i>Litonotus</i>		20	60							40	480	60	
	その他	20	20	200	140	280	220	140	40	120	40	40	60	120
	合 計	80	120	260	140	280	240	160	60	120	140	800	400	200
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	80	240	60	440	660	120	140	20	380	1,020	1,440	160	280
	<i>Epistylis</i>		380	260	2,220	540	340	160	40	540	700	1,560	1,700	3,460
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	1,460	1,100	200			600	4,860	3,740	2,460	860	220	100	20
	<i>Tokophrya</i> 等								20		80	20	60	40
	その他	20		80	40	180	220	160	240	180	40	60		20
	合 計	1,560	1,720	600	2,700	1,380	1,280	5,320	4,060	3,560	2,700	3,300	2,020	3,820
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>			40			20		20	40	20	400	220	60
	<i>Entosiphon</i>			420	780	1,480	1,800	900	1,480	1,340	720	640	2,280	1,720
	<i>Arcella</i>	300	140											
	<i>Pyxidicula</i>	40	40										40	40
	<i>Euglypha</i> 等	260	300	540	1,060	960	1,420	1,540	2,380	2,100	1,000	1,300	1,420	920
	<i>Amoeba</i> 等	60	140	40	100	80	60	120	20		40	80	200	60
	<i>Coleps</i> 等	100	140	360	260	340	280	500	380	240	200	220	460	300
	<i>Rotaria</i> 等					40			20					
	<i>Lepadella</i> 等	100	120	280	440	300	60	40	80	200	140	160	140	200
	<i>Chaetonotus</i> 等	40	140	80	40	80	120	160	180	120	40	40	20	20
	その他	40	100			40	40		20	20		20		
	合 計	900	1,120	1,760	2,680	3,320	3,800	3,260	4,580	4,060	2,160	2,860	4,780	3,320
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+	+	++	++	++	+++	++	+	++	++	+++	+++	++
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
総	生 物 数	2,540	2,960	2,620	5,520	4,980	5,320	8,740	8,700	7,740	5,000	6,960	7,220	7,360
系 状 微 生 物	全 体	+	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	rr	rr
	Type1851	+	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	rr	rr
	Type021N	rr	rr	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(2系)(4)

群	生 物 名 等	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	
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>Tracheiophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	100	40	40	100	40	40	40	40	160	80	80	
	合 計	160	100	60	140	80	120	240	580	240	140	260	
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	700 1,840	820 1,780	980 2,380	1,700 2,900	2,000 3,100	1,720 2,760	1,020 1,760	340 1,380	560 1,420	780 260	1,080 220	
	合 計	2,680	2,760	4,120	5,220	6,180	7,880	4,420	2,260	2,200	1,700	3,400	
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	80 1,460 20 880 80 440	20 1,080 40 480 80 280	80 1,060 140 560 140 220	160 700 300 900 140 120	80 620 180 720 340 220	120 460 180 1,580 340 200	40 400 100 1,120 240 300		160 100 1,000 60 420	20 160 60 700 40 900	80 260 60 580 40 940	340 280 360 140 1,940
	合 計	3,300	2,200	2,500	2,560	2,380	3,060	2,280	1,820	1,980	2,000	3,200	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	++	20 ++	40 ++	20 ++	40 ++	40 +		++	++	++	20 ++	
	合 計	0	20	0	40	20	40	0	0	0	0	20	
総	生 物 数	6,140	5,080	6,680	7,960	8,660	11,100	6,940	4,660	4,420	3,840	6,880	
糸状微生物	全 体	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	r	+	
	<i>Type1851</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	r	+	
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<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>												
	<i>Type0041</i>												
	<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	4/6	4/27	5/25	6/15	7/6	7/27	8/17	9/7	9/28	10/19	11/9	12/1	12/21	1/18	2/8	3/1	3/22
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr								rr							
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他																	
	合計	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の間)																	
	<i>Trachelophyllum</i>	300	320	260	220	120	80	140	60	200	180	260	320	1,520	760	20	160	460
	<i>Litonotus</i>	40				180	200	60	20	40	20			260	160		400	300
	その他	180	60	40	180	120	220	20	160	140	160	200	360	120	240	80	240	240
	合計	520	380	300	400	420	500	220	240	380	360	460	680	1,900	1,160	100	800	1,000
IV	良好な状態																	
	<i>Vorticella</i>	840	1,340	660	860	100	720	560	800	1,180	300	280	1,060	760	1,220	1,740	2,760	760
	<i>Epistylis</i>	1,440	1,580	1,220	300	2,360	480	100	40	1,120		680	1,420	3,400	2,420	980	1,320	1,460
	<i>Carchesium</i> 等			60														
	<i>Aspidisca</i>	1,180	60	1,260	480	20	400	80	1,160	840	1,300	60	4,140	220	240	2,080	440	1,340
	<i>Tokophrya</i> 等		40	140	40				160			20		40				80
	その他	80	40	80		40	120	20	320	20	80	20	80					20
	合計	3,540	3,060	3,420	1,680	2,520	1,720	760	2,480	3,160	1,680	1,060	6,700	4,420	3,880	4,800	4,520	3,660
V	低負荷(SRT長い)																	
	<i>Peranema</i>		80								20			20				
	<i>Entosiphon</i>	100	80						40			20	80	180	120	20	80	20
	<i>Arcella</i>	660	700	400	520	100	620	1,060	700	860	620	560	160	520	280	220	720	560
	<i>Pyxidicula</i>	120	100	20	100					760	240	620	1,240	1,040	660	1,100	540	2,020
	<i>Euglypha</i> 等	340	120	340	160	220	440	700	240	600	120	100	140	40	240	120	200	120
	<i>Amoeba</i> 等	860	380	2,200	820	40	260		20			480	80	100	280	20	80	40
	<i>Coleps</i> 等	360	180	120	120	260	160	320	520	540	200	120	240	160	200	80	240	240
	<i>Rotaria</i> 等	20	20			20			60	120	20	20		40	20	40		80
	<i>Lepadella</i> 等	60	60	420	220	100	120	180	40	100	200	80	60	60	40	40		
	<i>Chaetonotus</i> 等		20	20	40	20	140	180	20			80	140	40	40	40		
	その他									20	260	80	240		60	20	20	
	合計	2,520	1,740	3,520	1,980	760	1,740	2,440	1,640	3,020	2,220	1,820	2,300	2,380	1,680	1,720	1,840	3,360
その他	<i>Diplogaster</i> 等		20		40	20											20	
	スピロヘータ その他	++	++	-	++	rr	+	+++	++	++	rr	+	++	+++	+++	++	++	++
	合計	0	20	0	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
総生物数		6,580	5,200	7,240	4,100	3,720	3,960	3,420	4,360	6,560	4,260	3,340	9,680	8,700	6,720	6,640	7,160	8,020
糸状微生物	全体	+	+	r	rr	r	+	+	+	+	r	+	+	++	++	++	+	++
	<i>Type1851</i>	r	+	rr	rr	r	+	+	+	+	r	+	+	++	++	++	+	++
	<i>Type021N</i>	rr	-	r	rr	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r
	<i>Thiothrix</i>		rr			rr												
	<i>Nostocoida</i>								rr									
	<i>Type0803</i>																	
	<i>Beggiatoa</i>					rr						rr						
	<i>Zoogloea</i>																	
	<i>Type0581</i>																	
	<i>Type1701</i>																	
	<i>Type0041</i>																	
	<i>Sphaerotilus</i>																	
	<i>Zoophagus</i> (真菌)																	
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(2系)

群	生物名等	4/13	5/11	6/1	6/22	7/14	8/3	8/24	9/15	10/6	10/26	11/16	12/7	1/5	1/25	2/15	3/8	3/29	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他	+											rr					r	
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他																		
	合計	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の間)																		
	<i>Trachelophyllum</i>	1,140	60	160		580	280	400	380	60		80	800	100	60	120	60	120	
	<i>Litonotus</i>	260		140		40	80	20			200		180	320	100	40	80	120	
	その他	80	620	80	120	280	20	120	220	80	280	120	180	80	1,040	140	160	120	
	合計	1,480	680	380	120	900	380	540	600	140	480	200	1,160	500	1,200	300	300	360	
IV	良好な状態																		
	<i>Vorticella</i>	1,880	1,740	580	400	380	760	60	1,220	280	940	340	780	1,840	1,400	1,880	1,500	1,900	
	<i>Epistylis</i>	1,940	640	1,280	2,640	720	380	120	1,220	600	120	160	2,220	2,700	640	1,400	1,000	620	
	<i>Carchesium</i> 等																		
	<i>Aspidisca</i>	640	1,360	920	1,060	100	980	40	20	840	740	5,640	20	20	2,180	4,240	7,320	3,620	
	<i>Tokophrya</i> 等	60	120		100			40	20						20	20	20		
	その他		100	80	20	160		20	140	120	200	100	120	20	60	40	20	140	
	合計	4,520	3,960	2,860	4,220	1,360	2,120	280	2,620	1,840	2,000	6,240	3,140	4,600	4,300	7,580	9,840	6,280	
V	低負荷(SRT長い)																		
	<i>Peranema</i>			60			40												
	<i>Entosiphon</i>	40				40	180	60	140			20			60		60	480	
	<i>Arcella</i>	520	280	760	500	440	1,340	4,880	620	440	920	840	2,140	200	440	480	80	540	
	<i>Pyxidicula</i>		80			40	400		120	1,480	60	80	420	2,000	300	340	80	300	
	<i>Euglypha</i> 等	880	300	240	380	100	380	120	80	360	460	660	560	20	80	100	120	500	
	<i>Amoeba</i> 等	240	500	1,080	620	360	240	320	740	60	100	180	240	40	80	180	100	560	
	<i>Coleps</i> 等	200	440	260	180	280	380	660	200	260	360	700	400	120	340	220	360	860	
	<i>Rotaria</i> 等			60	60	20		120	40	80	260	200	120						
	<i>Lepadella</i> 等	20	580	400	460	140	180	320	300	60	220		180				20	20	
	<i>Chaetonotus</i> 等			20	60		80	140	160	120	140	100	120	20	60	100	60	20	
	その他				r														
	合計	1,900	2,180	2,880	2,260	1,420	3,220	6,620	2,400	2,860	2,520	2,780	4,180	2,400	1,360	1,420	880	3,280	
その他	<i>Diplogaster</i> 等		20							20								20	
	スピロヘータ その他	++	rr	rr	rr	rr	+	+	++	++	+++	++	++	++	+	r	rr	rr	
	合計	0	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	
総生物数		7,900	6,840	6,120	6,600	3,680	5,720	7,440	5,620	4,860	5,000	9,220	8,480	7,500	6,860	9,300	11,020	9,940	
糸状微生物	全体	r	r	r	r	+	+	+	r	+	+	+	+	++	++	++	++	+	
	<i>Type1851</i>	r	r	r	r	+	+	+	r	+	+	+	r	+	+	+	+	++	+
	<i>Type021N</i>	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	rr	rr	rr	+	+	+	+	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr
	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(3系)

群	生物名等	4/20	5/18	6/8	6/29	7/20	8/10	8/31	9/21	10/12	11/2	11/24	12/14	1/11	2/1	2/22	3/16
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の間)																
	<i>Trachelophyllum</i>	160	100	20	140	40	20		320	20	100	80	60	380	180		140
	<i>Litonotus</i>	100	60				60	20			40	40		40	60	100	100
	その他	160		360	80	40	140	120	40	220	400	280	280	160	60	180	640
	合計	420	160	380	220	80	220	140	360	240	540	400	340	580	300	280	880
IV	良好な状態																
	<i>Vorticella</i>	1,300	580	680	180	40	2,860	180	1,400	180	580	960	1,520	920	2,660	1,120	1,220
	<i>Epistylis</i>	240	120	500	180	200	2,440	1,240	1,360	840	40	620	280	40	500	100	1,260
	<i>Carchesium</i> 等			20													
	<i>Aspidisca</i>	400	940	280	2,020	500	160	240	120	580	160	1,900	1,480	140	200	1,680	4,240
	<i>Tokophrya</i> 等 その他		100	160					20	40		140	40	120	100	140	340
	合計	2,040	1,920	1,460	2,380	740	5,460	1,680	2,920	1,620	920	3,520	3,420	1,200	3,500	3,240	6,840
V	低負荷(SRT長い)																
	<i>Peranema</i>		40			20	20										
	<i>Entosiphon</i>			160		40	20				40	40	100	20	180		
	<i>Arcella</i>	660	180	800	460	100	900	1,060	880	500	260	60	200	640	980	400	180
	<i>Pyxidicula</i>		20	320	980	20	100	100	20	100	120	280	160	120	160	40	60
	<i>Euglypha</i> 等	20	40	780	440	240	260	240	60	200	260	240	360	840	440	100	420
	<i>Amoeba</i> 等	660	2,140	160	60	400	60	20		260	100	140	240	80	120	160	140
	<i>Coleps</i> 等	580	120	440	440	120	100	160	40	100	340	240	300	880	200	440	280
	<i>Rotaria</i> 等	20		20	60	20					20		40	40		40	20
	<i>Lepadella</i> 等	120	20	120	60	20	180		20	160	100	20	100				20
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他		40	80	20	40	80	120	40	60	20	60	40	20	80	180	40
	合計	2,060	2,600	2,880	2,520	1,000	1,720	1,700	1,060	1,740	1,240	1,080	1,540	2,600	2,160	1,360	1,160
その他	<i>Diplogaster</i> 等 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	0	0	0
総生物数		4,520	4,700	4,720	5,120	1,820	7,400	3,520	4,340	3,600	2,700	5,000	5,300	4,380	5,960	4,880	8,880
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+	++	++	++	++	++
	<i>Type1851</i>	r	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	++	++	++	++	++
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	r	-	rr	rr	+	rr	r	r	r	r	r	rr
	<i>Microthrix</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	rr	rr														
	<i>Nostocoida</i>					rr											
	<i>Type0803</i>						rr										
	<i>Beggiatoa</i>					rr	rr										
	<i>Zoogloea</i>																
	<i>Type0581</i>								+								
	<i>Type1701</i>																
	<i>Type0041</i>																
	<i>Sphaerotilus</i>																
	<i>Zoophagus</i> (真菌)																
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(3) 汚泥試験

No.1 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.3	6.8	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.1	6.0	6.4	6.5	6.3	6.2	6.4
固 形 分	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3

No.1 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.9	6.0	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.1	24	6.8	5.9	6.4
固 形 分	0.8	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	1.2	24	1.2	0.1	0.4

No.2 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.6	6.0	6.5	5.9	6.2	5.9	5.9	5.6	5.3	5.7	5.7	5.6	6.3	6.5
固 形 分	0.4	1.6	0.3	1.3	0.9	1.5	1.3	1.6	3.4	1.9	2.0	1.4	0.5	0.3

No.2 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.5	6.7	6.2	6.0	5.8	6.5	5.6	5.9	6.2	6.0	24	6.7	5.3	6.0
固 形 分	0.3	2.4	1.1	1.8	1.4	0.3	2.3	1.8	1.9	1.8	24	3.4	0.3	1.4

No.1 重力濃縮汚泥(1)

項 目														
pH														
固 形 分														
有 機 分														

休 止 中

No.1 重力濃縮汚泥(2)

項 目											回数	最高	最低	平均
pH														
固 形 分														
有 機 分														

休 止 中

No.2 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.6	5.6	5.0	4.9	4.8	4.9	4.9	4.7	5.6	5.2	4.8	5.5	4.9	5.1
固 形 分	2.9	3.7	5.7	3.8	3.9	6.2	5.6	3.1	1.0	1.7	3.1	1.0	4.1	3.6
有 機 分		87.2		87.1		70.7		85.6		80.6		81.7		85.0

No.2 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.3	5.5	5.2	5.4	5.3	5.4		5.5	5.8	5.5	23	5.8	4.7	5.2
固 形 分	4.1	2.4	2.7	3.7	4.7	4.5		4.8	2.5	4.3	23	6.2	1.0	3.6
有 機 分		78.0		87.0		89.8		87.4		85.8	12	89.8	70.7	83.8

No.2 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.6		6.1		6.3		5.8		6.4		6.1		6.2
SS		258		380		148		440		404		438		589

No.2 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.0		6.6		6.6		6.6		6.5	12	6.6	5.8	6.3
SS		7,930		303		233		430		515	12	589	148	380

※統計より除く

投入し尿(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.5
固 形 分	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3

投入し尿(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	7.6	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	24	7.7	7.1	7.4
固 形 分	0.2	1.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	24	1.0	0.2	0.3

脱水機供給汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.3	6.3	6.0	5.8	5.9	5.9	6.0	5.1	6.3	6.2	5.7	6.1	5.7	5.9
固 形 分	1.1	1.1	1.5	1.2	1.3	1.5	1.2	0.7	0.9	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3
有 機 分		85.2		79.7		74.9		67.8		70.4		81.2		70.2

脱水機供給汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.4	6.1	6.2	6.0	4.8	6.3	6.3	6.5	6.3	24	6.5	4.8	6.0
固 形 分	1.1	0.9	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	1.4	1.0	1.3	24	1.5	0.7	1.2
有 機 分		81.0		82.8		81.3		85.8		81.7	12	85.8	67.8	78.5

No.1脱水分離液(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH						4.6		4.4				4.5		5.1
SS						140		118				98		230

No.1脱水分離液(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.5		5.8		4.9		5.9			8	6.5	4.4	5.2
SS		123		123		135		163			8	230	98	141

No.2脱水分離液(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		5.1		4.7				4.7		6.3				
SS		123		128				108		168				

No.2脱水分離液(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH								4.8		5.5	6	6.3	4.7	5.2
SS								157		85	6	168	85	128

No.3脱水分離液(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		4.8		4.6		4.7				6.7				
SS		188		158		128				420				

No.3脱水分離液(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		5.7		5.7		5.1				5.7	8	6.7	4.6	5.4
SS		130		126		226				110	8	420	110	186

No.2重力汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
汚 泥 投 入 量 (m ³ /日)	2,290	2,250	2,180	2,080	2,070	2,540	3,000	1,760	2,400	1,800	2,130	2,060	2,210	2,110
滞 留 時 間	7.0	7.1	7.3	7.7	7.7	6.3	5.3	9.1	6.7	8.9	7.5	7.8	7.2	7.6
固 形 物 負 荷 (kg/m ² /日)	41	82	30	61	50	94	89	82	210	93	95	82	39	29

No.2重力汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚 泥 投 入 量 (m ³ /日)	1,920	2,620	2,230	2,240	2,050	2,230	1,980	2,270	2,120	2,100	24	3,000	1,760	2,190
滞 留 時 間	8.3	6.1	7.2	7.1	7.8	7.2	8.1	7.0	7.5	7.6	24	9.1	5.3	7.4
固 形 物 負 荷 (kg/m ² /日)	46	170	62	95	73	30	120	100	110	140	24	210	29	84

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No.1	29.99		29.03		28.83		27.57		28.86		29.27	29.24		32.13
No.2		29.11		28.04		28.86	27.32	30.08		28.78	29.49		30.19	
No.3	29.80	30.48	28.46	28.88	29.33	28.65		29.29	29.65	28.41		30.41	30.62	33.13

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19
No.1	28.10	26.96		26.94	27.10		28.90		27.89		24.94			28.42
No.2		28.36	26.72		28.28	26.95		27.41	28.39	27.73				
No.3	27.67		25.08	25.73		26.35	28.57	25.24				29.14	26.87	

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1
No.1	27.51	26.98	28.39	27.56	26.15		28.89	24.41	28.06	26.23	27.56	27.75	27.09	28.84
No.2		28.16												30.40
No.3			28.25	26.04	25.05	27.78		23.97	26.52	26.05	27.09	27.39	27.96	

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No.1		27.07	27.77		25.91			27.87	33	32.13	24.41	27.82
No.2	27.86		28.35	29.44		27.75	27.89		22	30.40	26.72	28.43
No.3		27.12			26.00	27.35	27.87	29.14	35	33.13	23.97	27.87

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	5/25	11/16	平均
固形分	27.45	26.80	27.13
銅	140	150	150
亜鉛	300	340	320
全鉄	29,000	16,000	23,000
全マンガン	1,100	960	1,000
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	11	15	13
全クロム	24	25	25
ヒ素	7	8	8
全水銀	0.24	0.11	0.18
セレン	2	2	2
ほう素	16	11	14
ニッケル	12	110	60
モリブデン	3	5	4
銀	3	3	3
アンチモン	ND	ND	ND