

VII 皇后崎浄化センター

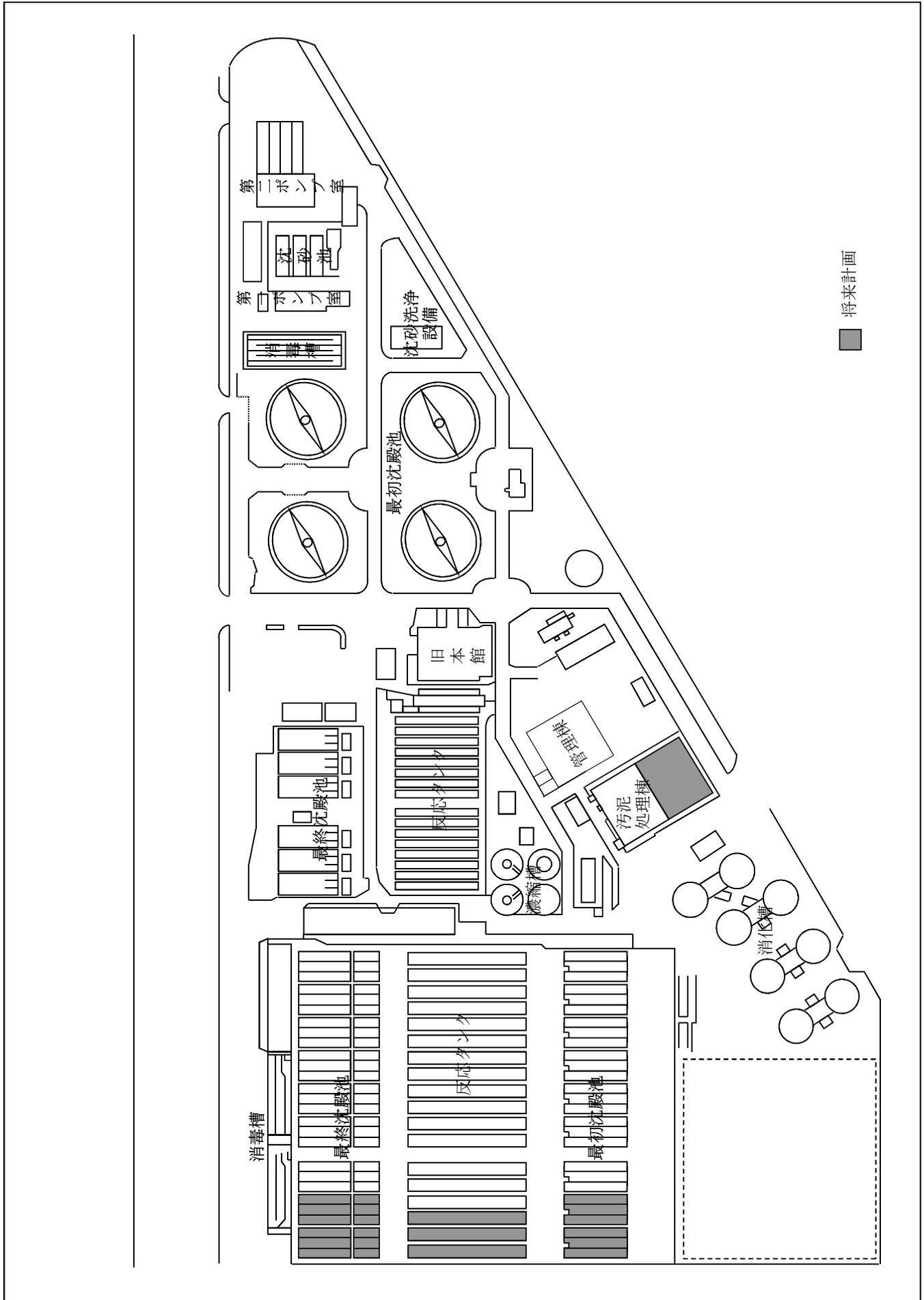
1	皇后崎浄化センターの主要設備仕様	VII- 1
2	皇后崎浄化センター全体平面図	VII- 3
3	処理系統図及び採水地点	VII- 4
4	処理実績	
	（1）水処理実績	VII- 5
	（2）汚泥処理実績	VII- 7
	（3）皇后崎浄化センター汚泥収支	VII- 8
5	試験結果	
	（1）水質試験	VII- 9
	（2）生物試験	VII-18
	（3）汚泥試験	VII-25

1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

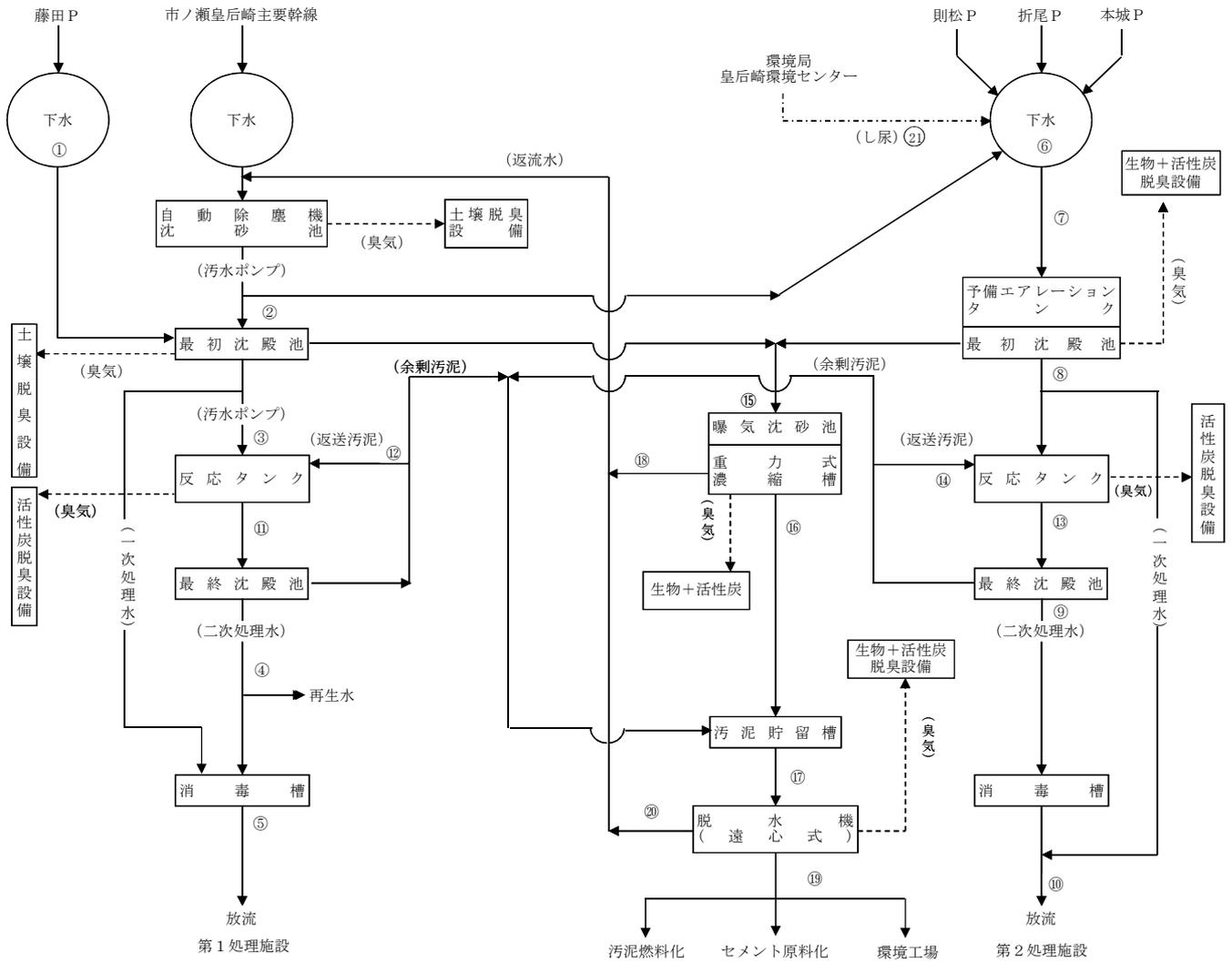
施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場 (第一)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	3台
	沈砂池	(汚水) 15m ³	2池
		(雨水) 144m ³	3池
	汚水ポンプ	φ200×7.4m ³ /分×10.0m×M-21kW	3台
		φ350×17.0m ³ /分×10.0m×M-48kW	4台
雨水ポンプ	φ800×72m ³ /分×3.2m×M-80kW	2台	
	φ1,200×195m ³ /分×3.2m×E-155kW	2台	
	φ1,200×195m ³ /分×2.8m×E-155kW	1台	
場内ポンプ場 (第二)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台
		(雨水) 目開50mm	1台
	沈砂池	(汚水) 27m ³	2池
		(雨水) 80m ³	2池
汚水ポンプ	φ500×33m ³ /分×20m×M-160kW	3台	
	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW	1台	
雨水ポンプ	φ800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW, M-240kW	1台	
水処理施設 (第一)	最初沈殿池	3,180m ³ (φ35.0×H3.8)	4池
	汚水ポンプ	φ500×35m ³ /分×6.7m×M-60kW	3台
	反応タンク	7,680m ³ (W6.0×L40.0×H4.0×8水路)	2池
	主ブロワ	3,840m ³ /時×90kW (休止)	2台
		6,420m ³ /時×130kW (休止)	4台
		6,000m ³ /時×170kW	2台
最終沈殿池	1,750m ³ (W13.2×L38.0×H3.5)	6池	
消毒槽	883m ³	1池	
水処理施設 (第二)	最初沈殿池	2,900m ³ (W14.5×L50.0×H4.0)	7池
	反応タンク	5,872m ³ (W7.0×L56.0×H5.1×3水路)	5池
	主ブロワ	6,000m ³ /時×180kW	1台
		12,000m ³ /時×350kW	2台
	最終沈殿池	2,657m ³ (W14.5×L53.9×H3.4)	7池
消毒槽	719m ³	3池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 666m ³	2基
		(浮上式) 666m ³ (休止)	2基
	消化槽	3,410m ³ (休止)	6槽
		4,000m ³ (卵形消化槽) (休止)	2槽
	脱水機	(遠心式) 50m ³ /時	3台
ガスタンク	φ15.5×H11.1 2,000m ³ (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m ² ×H 3.0 270m ³	2槽	
脱臭施設	土壌脱臭設備	10.0m ³ /分×0.75kW (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台
		18.0m ³ /分×2.2kW (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台
		51.0m ³ /分×2.2kW (第二ポンプ場)	1台
		41.1m ³ /分×2.2kW (沈砂洗浄棟)	1台
		50.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
		63.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台
	活性炭脱臭設備	206.0m ³ /分×15.0kW (第一処理 反応タンク)	1台
		313.0m ³ /分×22.0kW (第二処理 反応タンク)	2台
		20.0m ³ /分×2.2kW (脱水棟 ホッパー室)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	110.0m ³ /分×11.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台
147.0m ³ /分×15.0kW (第二処理 最初沈殿池)		1台	
51.0m ³ /分×7.5kW (脱水棟 2F, 3F)		1台	
42.0m ³ /分×5.5kW (重力濃縮槽)		1台	

施設	設備	仕様・構造	数	
沈砂	洗浄設備	3m ³ /時	1基	
電気設備	受電設備	高圧受電 6,600V 設備容量 5,000kVA	1式	
	変電設備	6,600/3,300V	1,250kVA	2台
		6,600/3,300V	500kVA	1台
		6,600/420V	750kVA	1台
		6,600/210V	500kVA	2台
		6,600/210V	400kVA	3台
		6,600/210V	150kVA	1台
		6,600/210V	40kVA	1台
		6,600/210-105V	150kVA	1台
		6,600/210-105V	100kVA	1台
6,600/210-105V	75kVA	1台		
	自家発電設備	ガスタービン	1,250kVA	1台
燃料貯蔵設備	自家発用 (A重油)	燃料小出槽	1,950ℓ	1基
		地下燃料タンク	4,000ℓ	1基
	第一ポンプ場用 (A重油)	燃料小出槽	490ℓ	1基
		屋外燃料タンク	3,000ℓ	1基
	第二ポンプ場用 (A重油)	燃料小出槽	1,000ℓ	1基
		地下燃料タンク	4,000ℓ	1基

2 皇后崎浄化センター全体平面図



3 処理系統図及び採水地点



サンプリング場所

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

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量												
	雨水系放流量		汚水系放流量									合計	合計
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				ピオトープ送水量	民間工場送水量	その他	合計			
			日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大							
m ³													
4月	192,144	403,639	3,702,585	123,420	178,623	102,120	112,313	10,294	0	768	3,713,647	4,309,430	
5月	369,396	562,795	4,195,842	135,350	200,915	113,879	141,508	11,485	0	784	4,208,111	5,140,302	
6月	243,960	482,210	4,396,099	146,537	245,841	114,190	126,830	11,918	0	676	4,408,693	5,134,863	
7月	584,130	1,012,532	5,676,957	183,128	279,371	133,603	152,173	11,074	0	941	5,688,972	7,285,634	
8月	50,838	128,941	3,898,798	125,768	190,377	119,684	128,906	11,719	0	1,275	3,911,792	4,091,571	
9月	38,376	105,123	3,650,405	121,680	189,544	108,698	110,859	11,684	0	869	3,662,958	3,806,457	
10月	4,032	9,535	3,155,976	101,806	117,597	98,916	101,957	11,181	0	954	3,168,111	3,181,678	
11月	25,488	60,450	3,131,684	104,389	135,042	98,431	105,000	11,181	0	863	3,143,728	3,229,666	
12月	60,912	131,399	3,295,376	106,302	150,129	98,224	102,661	12,498	0	693	3,308,567	3,500,878	
1月	29,808	113,346	3,429,863	110,641	171,883	99,092	109,180	10,143	0	595	3,440,601	3,583,755	
2月	124,470	363,207	3,905,348	134,667	215,770	105,283	109,785	11,846	0	580	3,917,774	4,405,451	
3月	131,076	581,772	4,321,205	139,394	193,985	118,669	121,957	11,150	0	926	4,333,281	5,046,129	
年合計	1,854,630	3,954,949	46,760,138					136,173	0	9,924	46,906,235	52,715,814	
月平均	154,553	329,579	3,896,678		年間最大	年間平均	年間最大	11,348	0	827	3,908,853	4,392,985	
日平均	5,067	10,806	127,760		279,371	108,646	152,173	372	0	27	128,159	144,032	

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ放出量	一次処理量	二次処理量		晴天時処理量		
		日平均	日最大	日平均			日最大	日平均	日最大		
		m ³									
4月	181.0	4,034,523	134,484	276,371	192,144	403,639	3,630,884	121,029	173,024	101,314	110,518
5月	272.5	4,645,900	149,868	333,320	369,396	562,795	4,083,105	131,713	191,898	112,103	136,481
6月	306.5	4,738,893	157,963	386,711	243,960	482,210	4,256,683	141,889	234,497	112,547	122,831
7月	513.5	6,487,067	209,260	429,964	584,130	1,012,532	5,474,535	176,598	265,796	130,796	147,348
8月	100.0	3,978,089	128,325	263,070	50,838	128,941	3,849,148	124,166	184,398	118,739	127,819
9月	95.5	3,745,185	124,840	223,043	38,376	105,123	3,640,062	121,335	182,250	109,557	111,995
10月	14.0	3,242,939	104,611	122,766	4,032	9,535	3,233,404	104,303	119,753	101,389	104,679
11月	51.5	3,294,948	109,832	157,432	25,488	60,450	3,234,498	107,817	137,558	101,818	108,648
12月	80.5	3,512,460	113,305	217,845	60,912	131,399	3,381,061	109,066	147,981	101,321	104,429
1月	85.0	3,574,080	115,293	213,490	29,808	113,346	3,460,734	111,637	168,499	100,913	109,325
2月	178.5	4,232,258	145,940	273,866	124,470	363,207	3,869,051	133,416	209,861	107,034	111,044
3月	190.5	4,614,519	148,855	304,793	131,076	581,772	4,032,747	130,089	180,412	108,786	115,587
年合計	2,069.0	50,100,861			1,854,630	3,954,949	46,145,912				
月平均	172.4	4,175,072		年間最大	154,553	329,579	3,845,493		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	5.7	136,888		429,964	5,067	10,806	126,082		265,796	108,755	147,348

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		消毒槽		
	し渣 t	沈砂 t	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量 (塩素換算)	
					m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	mg/l
4月	14.11	5.10	58,095	5.78	11,156	3.28	10.34	1,845,883	54.44	39,555	1.14	6.15	5,917.4	1.44
5月	20.26	5.50	60,950	5.26	10,935	2.89	9.45	1,887,231	49.48	39,420	1.01	5.66	6,621.0	1.39
6月	15.59	4.90	58,162	5.00	10,632	2.72	8.96	1,740,649	44.35	37,681	0.94	5.40	6,832.5	1.40
7月	25.74	30.40	61,127	3.93	10,797	2.20	7.46	1,804,287	35.78	37,029	0.72	4.54	9,187.7	1.37
8月	17.15	5.30	59,370	5.72	14,071	3.81	9.91	1,797,419	48.96	37,193	1.00	5.81	4,991.4	1.24
9月	12.06	2.80	57,879	5.88	12,333	3.60	10.26	1,746,463	51.09	38,786	1.13	5.66	4,547.4	1.21
10月	10.26	1.20	59,908	6.51	12,735	4.10	11.77	1,805,370	58.62	42,980	1.37	5.90	3,517.8	1.11
11月	11.77	5.20	57,699	5.96	12,098	3.89	11.30	1,717,202	55.70	40,411	1.27	5.68	3,875.3	1.21
12月	16.43	1.70	58,593	6.31	12,699	3.88	11.14	1,780,023	55.03	44,677	1.36	5.68	4,142.2	1.21
1月	14.75	1.30	61,492	6.41	11,828	3.58	11.02	1,805,410	55.46	45,698	1.38	5.91	4,369.1	1.23
2月	15.12	1.80	56,946	5.31	10,791	2.86	9.39	1,684,374	45.07	40,588	1.06	4.86	6,154.7	1.44
3月	17.08	4.00	60,040	4.97	11,230	2.70	7.91	1,726,545	40.77	39,719	0.94	5.14	7,056.8	1.44
年合計	190.32	69.20	710,261		141,305			21,340,856		483,737			67,213.3	
月平均	15.86	5.77	59,188	5.59	11,775	3.29	9.91	1,778,405	49.56	40,311	1.11	5.53	5,601.1	1.31
日平均	0.52	0.19	1,941		386			58,308		1,322			183.6	

第一処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次 処理量 m ³	二次 処理量 m ³	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量 (塩素換算)	
					m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	mg/l
4月	403,482	1,141,887	24,781	7.35	2,831	2.68	10.02	522,768	49.03	10,797	0.98	6.87	2,811.4	1.83
5月	558,393	1,272,171	25,476	6.61	2,775	2.35	9.28	540,124	45.13	11,008	0.91	6.35	3,017.1	1.66
6月	449,010	1,243,743	24,929	6.40	2,745	2.39	9.14	520,145	44.60	10,766	0.90	6.24	2,897.6	1.75
7月	853,266	1,472,836	25,145	5.01	2,305	1.63	7.92	540,048	38.20	10,626	0.73	5.41	3,671.3	1.60
8月	128,204	1,173,124	24,949	7.49	3,326	2.99	9.83	537,544	48.11	9,655	0.82	6.71	1,622.2	1.30
9月	98,630	1,103,168	23,548	7.72	3,130	2.95	10.12	522,055	49.77	9,719	0.89	6.68	1,404.9	1.23
10月	9,378	1,044,984	26,091	8.37	3,183	3.13	10.96	540,209	53.78	10,614	1.03	6.25	908.0	0.93
11月	60,008	1,071,042	24,782	7.88	2,978	2.97	10.44	513,507	51.85	10,288	0.98	5.95	1,359.0	1.25
12月	131,381	1,119,968	25,783	8.50	2,991	2.82	10.36	532,124	50.69	11,592	1.07	5.91	1,619.3	1.35
1月	110,522	1,114,015	25,848	8.35	2,770	2.59	10.41	540,344	50.85	11,882	1.09	5.94	1,639.2	1.40
2月	346,948	1,201,556	24,345	6.76	2,314	2.06	9.12	505,227	44.82	10,460	0.92	4.57	2,792.4	1.87
3月	437,871	1,375,421	25,386	6.43	2,235	1.71	8.50	523,739	40.35	10,890	0.81	4.84	2,931.9	1.70
年合計	3,587,093	14,333,915	301,063		33,583			6,337,834		128,297			26,674.3	
月平均	298,924	1,194,493	25,089	7.24	2,799	2.52	9.68	528,153	47.27	10,691	0.93	5.98	2,222.9	1.49
日平均	9,801	39,164	823		92			17,316		351			72.9	

第二処理施設

単位	処理水量		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		消毒槽		
	一次 処理量 m ³	二次 処理量 m ³	生汚泥量 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000		曝気 時間 h	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間 h	次亜使用量 (塩素換算)	
					m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	mg/l
4月	157	2,488,997	33,314	4.16	8,326	3.62	10.61	1,323,115	57.78	28,758	1.24	5.39	3,109.9	1.21
5月	4,402	2,810,934	35,474	3.88	8,159	3.17	9.56	1,347,107	51.99	28,412	1.06	4.93	3,606.6	1.23
6月	33,200	3,012,940	33,233	3.54	7,887	2.89	8.73	1,220,504	44.69	26,915	0.97	4.50	3,935.0	1.22
7月	159,266	4,001,699	35,982	2.80	8,493	2.46	6.95	1,264,239	35.31	26,403	0.72	3.60	5,516.6	1.25
8月	2,148	2,676,024	34,421	3.90	10,745	4.22	9.95	1,259,875	49.99	27,538	1.10	4.85	3,372.3	1.21
9月	6,493	2,536,894	34,331	3.99	9,204	3.93	10.35	1,224,408	52.41	29,067	1.26	4.60	3,146.2	1.20
10月	157	2,188,420	33,817	4.61	9,552	4.65	12.53	1,265,161	61.99	32,366	1.56	5.50	2,615.0	1.20
11月	442	2,163,456	32,917	3.98	9,121	4.46	12.11	1,203,695	59.51	30,123	1.44	5.34	2,523.2	1.20
12月	18	2,261,093	32,810	4.06	9,709	4.47	11.88	1,247,899	58.12	33,085	1.52	5.40	2,530.3	1.14
1月	2,824	2,346,719	35,644	4.43	9,058	4.11	11.59	1,265,066	58.66	33,816	1.54	5.84	2,738.2	1.15
2月	16,259	2,675,658	32,601	3.80	8,477	3.33	9.61	1,179,147	45.90	30,128	1.22	4.96	3,366.4	1.21
3月	143,901	2,984,034	34,654	3.45	8,996	3.23	5.68	1,202,806	42.20	28,829	1.01	4.90	4,125.5	1.30
年合計	369,267	32,146,868	409,198		107,727			15,003,022		355,440			40,585.2	
月平均	30,772	2,678,906	34,100	3.88	8,977	3.71	9.96	1,250,252	51.55	29,620	1.22	4.98	3,382.1	1.21
日平均	1,009	87,833	1,118		294			40,992		971			110.9	

(2) 汚泥処理実績

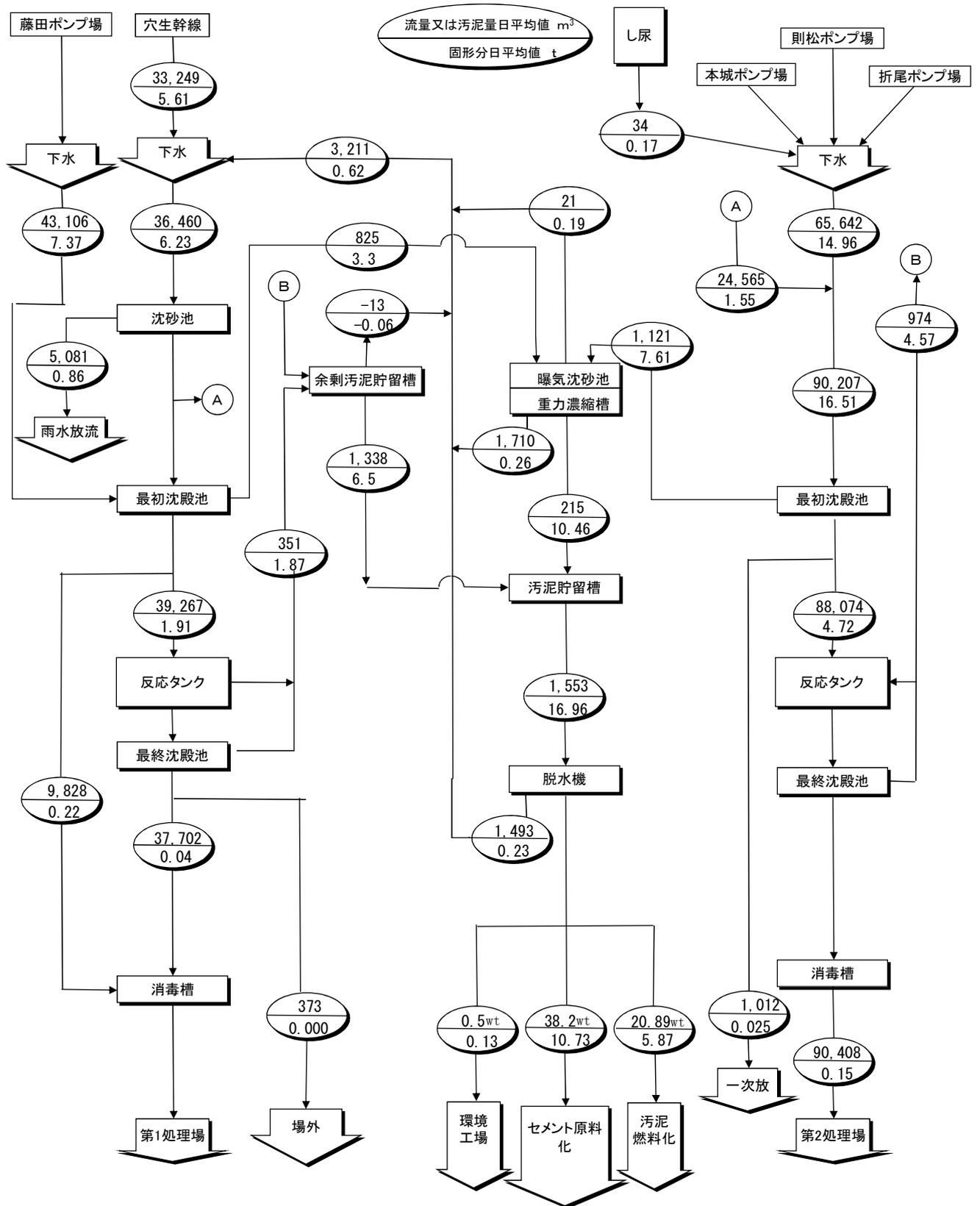
単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥) m ³	し尿投入量 (着水井投入) m ³	汚泥貯留槽投入量						混合汚泥量		
			重力濃縮汚泥			余剰汚泥			濃度 %	固形分 t	
			m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t			m ³
4月	58,095	884	6,501	7.26	406.54	40,210	0.40	140.00	46,711	1.17	546.52
5月	60,950	1,272	6,187	7.26	376.03	40,157	0.45	152.00	46,344	1.14	528.32
6月	58,162	1,051	6,040	7.62	380.14	38,616	0.57	183.00	44,656	1.26	562.67
7月	61,127	1,388	6,273	6.65	425.21	38,420	0.48	187.00	44,693	1.37	612.29
8月	59,370	911	6,219	6.23	342.74	38,074	0.68	229.00	44,293	1.29	571.38
9月	57,879	990	6,101	6.66	302.70	39,031	0.88	257.00	45,132	1.24	559.64
10月	59,908	1,043	6,311	6.46	278.95	42,512	0.89	258.00	48,823	1.10	537.05
11月	57,699	1,126	6,436	7.44	303.14	39,564	0.92	230.00	46,000	1.16	533.60
12月	58,593	525	7,171	7.67	373.89	44,395	0.73	219.00	51,566	1.15	593.01
1月	61,492	929	7,433	7.84	360.89	45,703	0.75	213.00	53,136	1.08	573.87
2月	56,946	995	6,986	7.78	331.86	41,128	0.94	236.00	48,114	1.18	567.75
3月	60,040	1,200	6,847	7.42	346.84	40,548	0.99	274.00	47,395	1.31	620.87
年合計	710,261	12,314	78,505		4,228.93	488,358		2,578.00	566,863		6,806.97
月平均	59,188	1,026	6,542	5.39	352.40	40,697	0.72	214.80	47,239	1.20	567.25
日平均	1,941	34	214		11.60	1,334		7.00	1,549		18.60

単位	脱水機 投入 汚泥量 m ³	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント 原料化 搬出量 t	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t			
4月	46,711	76,670	14.70	4,352	0.83	1,862.71	72.00	521.62	1,441.09	421.62	0.00
5月	46,344	77,050	16.05	4,236	0.88	1,731.29	72.27	480.11	967.74	713.23	50.32
6月	44,656	74,314	14.69	4,484	0.89	1,781.53	71.61	505.78	1,477.38	304.15	0.00
7月	44,693	73,732	14.08	4,872	0.93	1,817.01	71.18	523.83	1,416.68	391.88	8.45
8月	44,293	72,965	15.94	4,545	0.99	1,660.22	72.44	457.72	744.81	915.41	0.00
9月	45,132	74,251	16.24	4,450	0.97	1,647.67	72.25	457.27	1,304.36	343.31	0.00
10月	48,823	80,257	16.16	4,259	0.86	1,737.86	71.42	496.72	751.22	986.64	0.00
11月	46,000	75,848	15.22	4,302	0.86	1,767.87	71.82	498.25	448.34	1,319.53	0.00
12月	51,566	86,140	15.10	4,714	0.83	1,988.87	71.32	570.60	1,163.79	825.08	0.00
1月	53,136	89,367	16.51	4,599	0.85	1,984.90	72.73	541.38	1,285.10	699.80	0.00
2月	48,114	80,774	15.20	4,540	0.85	1,901.99	72.07	531.34	1,582.02	319.97	0.00
3月	47,395	78,961	15.42	4,964	0.97	1,856.37	72.41	512.20	1,357.94	385.63	112.80
年合計	566,863	940,329		54,317		21,738.29		6,096.81	13,940.47	7,626.25	171.57
月平均	47,239	78,361	15.42	4,526	0.89	1,811.50	72.00	508.10	1,161.70	635.52	14.30
日平均	1,549	2,569		148		59.40		16.70	38.10	20.89	0.47

単位	九電等から の買電量	環境工場から の買電量	電力 総使用量
	kWh	kWh	kWh
4月	16	847,764	847,780
5月	92,477	775,643	868,120
6月	640,718	206,312	847,030
7月	0	928,690	928,690
8月	0	931,360	931,360
9月	3,683	864,267	867,950
10月	40	843,130	843,170
11月	28	809,132	809,160
12月	0	880,690	880,690
1月	0	882,500	882,500
2月	30	839,950	839,980
3月	0	884,680	884,680
年合計	736,992	9,694,118	10,431,110
月平均	61,416	807,843	869,259
日平均	2,014	26,487	28,500

上水 使用量
m ³
616
590
572
626
616
479
586
526
677
572
843
803
7,506
626
21

(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	4/5	5/10	5/24	6/7	7/19	8/2	9/20	10/5	11/1	11/15	12/6	1/25	2/8	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	19.3	19.3	21.1	21.3	26.4	25.6	26.3	24.8	22.6	20.8	19.3	16.0	15.7	16.7	14	26.4	15.7	21.1
電気伝導率	780	571	669	614	363	3,040	884	956	938	840	870	784	671	722	14	3,040	363	907
pH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	14	7.9	7.4	7.6
蒸発性残留物	474	322				2,030	1,890		657				524	4	4	2,030	474	921
溶解性残留物									499				410	4	4	1,890	322	780
浮遊物質(SS)	150	152	144	130	392	142	214	160	158	180	172	126	114	154	14	392	114	171
強熱減量		246				1,500			400				287	4	4	1,500	246	608
強熱減量		228				1,534			257				237	4	4	1,534	228	314
酸素消費量(DO)	110	89	120	99	160	130	140	100	130	120	120	140	110	120	14	160	89	120
酸素消費量(DO)	80	64	82	69	120	59	120	77	86	88	85	80	79	91	14	120	59	84
全窒素	3.4	2.1	2.9	2.4	2.1	2.5	2.8	2.8	3.1	2.8	3.1	3.2	2.8	3.0	14	3.4	2.1	2.8
全りん	3.4	2.1	2.9	2.4	2.1	2.5	2.8	2.8	3.1	2.8	3.1	3.2	2.8	3.0	14	3.4	2.1	2.8
ヘキサン抽出物質		10				6			8				5	4	4	10	6	7

最初沈殿池流入水

項目	4/5	5/10	6/7	7/19	8/2	9/20	10/5	11/1	12/6	1/25	2/8	3/21	回数	最高	最低	平均	
水温	19.6	18.7	21.3	24.1	25.9	26.6	25.3	23.2	19.9	16.7	15.8	17.2	12	26.6	15.8	21.2	
電気伝導率	977	609	688	615	917	1,720	1,950	1,850	950	963	650	743	12	1,950	609	1,053	
pH	7.2	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.2	7.4	
蒸発性残留物	386	372			594	542		1,150			395		4	4	1,150	386	631
溶解性残留物								1,090			369		4	4	1,090	369	593
浮遊物質(SS)	236	14	26	64	52	64	52	56	78	26	26	66	12	236	14	63	
強熱減量		288			441			889			302		4	4	889	288	480
強熱減量		98			153			256			93		4	4	256	93	150
酸素消費量(DO)	97	28	52	63	51	74	72	74	86	53	32	59	12	97	28	62	
酸素消費量(DO)	68	17	22	30	32	49	35	41	52	35	23	49	12	68	17	38	
全窒素	3.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	2.0	1.3	1.3	2.0	12	3.2	1.0	1.7	
全りん	4.2	0.8	1.4	1.5	1.7	2.2	1.6	1.6	2.2	1.3	1.0	1.9	12	4.2	0.8	1.8	

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/5	4/19	5/10	5/24	6/7	6/21	7/5	7/19	8/2	8/23	9/6	9/20	10/5	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	1/10	1/25	2/8	2/21	
水温	19.8	19.8	19.5	21.4	21.7	22.9	23.2	24.5	26.1	26.8	26.9	26.9	25.4	24.4	23.2	21.2	19.6	18.6	16.7	16.1	15.5	14.4	14.4
電気伝導率	877	833	608	782	614	1,711	522	775	1,040	991	942	1,520	1,960	1,740	1,450	1,120	850	790	845	858	676	273	273
pH	7.1	7.2	7.4	7.2	7.4	6.8	7.6	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	7.6	7.4	7.4
蒸発性残留物			361						665					822									
溶解性残留物			349						648					793									
浮遊物質(SS)	28	17	12	20	10	41	9	19	17	44	20	19	23	32	29	19	27	19	30	20	16	14	
強熱減量			263						515					689									
強熱減量			98						150					133									
酸素消費量(DO)	69	46	26	45	32	26	13	45	60	83	43	64	61	74	79	70	80	60	78	60	33	12	
酸素消費量(DO)	46	30	21	34	19	20	11	21	26	36	21	42	37	43	41	40	45	35	46	40	24	10	
全窒素	21	14	10	15	8.7	5.4	5.4	11	14	16	9.6	15	17	18	19	16	19	16	20	16	13	5.1	
アンモニウム窒素	12	9.4	6.5	11	6.3	2.4	3.4	7.3	9.4	9.5	6.3	11	10	12	12	11	15	11	13	11	7.6	2.2	
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
りん	2.4	1.4	0.84	1.5	0.82	0.65	0.44	1.0	1.4	2.0	1.4	2.2	2.2	2.3	2.5	1.8	2.2	1.5	2.1	1.6	1.0	0.44	
酢酸	17	4	<1	12	5	3	<1	2	19	25	9	26	24	35	30	15	25	9	17	6	1	<1	

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均
水温	13.8	17.0	24	26.9	13.8	21.1
電気伝導率	411	719	24	1,960	171	890
pH	7.5	7.4	24	7.6	6.8	7.3
蒸発性残留物			4	822	361	558
溶解性残留物			4	793	349	539
浮遊物質(SS)	10	21	24	44	9	22
強熱減量			4	689	263	439
強熱減量			4	150	93	119
酸素消費量(DO)	18	43	24	83	12	51
酸素消費量(DO)	14	37	24	46	10	31
全窒素	7.2	17	24	21	5.1	14
アンモニウム窒素	3.4	11	24	15	2.2	8.9
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.3	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	1.2	<0.1	24	1.2	<0.1	0.1
りん	0.46	1.5	24	2.5	0.44	1.5
酢酸	<1	11	24	35	<1	12

2系反応槽混合液(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14
水温	20.2	19.8	19.5	16.4	19.5	21.4	21.4	20.9	21.8	22.7	23.5	23.9	23.4	23.7	24.8	26.3	26.4	26.4	27.1	27.4	27.1	27.2
pH	6.7	6.6	6.9	6.5	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	7.3	7.0	7.1	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1,840	1,660	1,580	1,220	1,170	1,340	1,440	1,160	1,170	1,190	970	1,080	1,000	720	770	1,020	1,150	1,440	1,530	1,510	1,790	1,580
有機性浮遊物質	82	80	79	80	77	79	78	78	79	81	78	83	81	81	81	82	82	82	83	83	83	81
溶存酸素(DO)	0.4	3.1	0.4	7.7	3.8	4.9	2.0	7.0	5.4	0.4	0.3	4.9	6.0	7.3	0.3	4.2	4.5	2.9	2.6	2.5	3.6	0.3
S V	57	44	36	36	23	37	28	22	20	28	16	24	11	12	15	18	21	22	18	30	30	30
S V I	310	270	230	300	200	280	190	190	250	240	160	220	160	150	160	150	160	150	140	120	170	190

2系反応槽混合液(2)

項目	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/21	11/29	12/6	12/13	12/20	12/26	1/10	1/17	1/25	1/31	2/8	2/14	2/21
水温	27.2	26.6	26.1	24.9	24.8	23.5	23.5	23.1	20.9	20.3	20.1	19.9	18.6	18.4	16.2	17.6	16.8	15.9	16.6	15.2	16.9	15.3
pH	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8
浮遊物質(SS)	1,720	1,790	1,850	1,800	2,110	1,900	1,900	1,910	2,260	1,830	1,840	2,020	1,710	1,750	1,690	1,590	1,590	1,430	1,580	1,340	1,580	1,270
有機性浮遊物質	78	78	80	79	80	79	81	82	81	83	81	81	81	81	82	83	82	82	83	83	83	

返送汚泥(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14
水	19.8	19.6	19.5	16.5	19.3	21.7	21.4	21.1	21.5	22.8	23.5	23.9	23.7	24.3	25.1	26.9	26.6	26.3	27.2	27.6	27.0	27.1
pH	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.4	6.5	6.7	6.6	6.7	6.8	7.1	7.0	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	5,200	5,980	5,480	5,880	5,480	4,660	4,520	5,900	5,020	3,940	6,540	4,160	4,080	3,320	3,380	4,580	5,500	5,300	4,920	5,980	6,240	7,480
有機性浮遊物質	82	80	79	80	78	79	79	78	79	79	81	78	66	56	67	70	75	77	78	77	78	79
S	98	98	97	98	96	94	94	98	84	98	92	92	92	62	75	88	94	93	90	90	94	100
V	190	160	180	170	180	200	210	170	180	230	150	220	230	190	220	190	170	180	180	150	150	130

返送汚泥(2)

項目	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/21	11/29	12/6	12/13	12/20	12/26	1/10	1/17	1/25	1/31	2/8	2/14	2/21
水	27.1	26.4	25.3	24.8	24.2	23.1	23.0	22.8	19.7	19.5	19.5	18.9	17.9	17.4	15.2	17.1	15.9	14.6	16.0	14.3	16.5	15.9
pH	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7
浮遊物質(SS)	6,160	5,660	5,700	5,740	5,680	5,280	5,900	5,740	6,120	5,580	5,440	5,720	5,640	5,280	5,120	6,400	4,840	4,520	5,260	4,880	4,620	6,260
有機性浮遊物質	78	78	79	79	80	80	79	81	81	79	80	82	81	81	82	83	82	83	83	82	82	81
S	94	97	98	97	100	98	100	98	98	98	97	100	98	98	98	100	98	96	96	94	98	97
V	150	170	170	170	180	190	170	170	160	180	180	170	170	190	190	160	200	210	180	190	210	150

返送汚泥(3)

項目	2/28	3/6	3/14	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水	15.5	13.6	14.6	16.4	15.5	49	27.6	13.6	20.9
pH	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	49	7.1	6.4	6.8
浮遊物質(SS)	4,840	5,880	5,260	4,860	5,280	49	7,480	3,320	5,330
有機性浮遊物質	82	81	82	82	78	49	83	56	79
S	94	96	96	96	96	49	100	62	95
V	190	160	180	200	180	49	230	130	180

2系処理水(1)

項目	4/5	4/19	5/10	5/24	6/7	6/21	7/5	7/19	8/2	8/23	9/6	9/20	10/5	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	1/10	1/25	2/8	2/21
水	19.4	19.5	19.2	21.5	21.9	23.5	23.2	24.8	26.5	27.2	27.2	27.1	25.7	24.4	23.2	20.5	19.6	18.2	16.5	15.6	15.0	16.2
電気伝導率	748	655	549	815	479	966	538	755	997	901	849	1,170	1,420	1,340	1,180	820	810	750	812	764	586	485
pH	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	<1	<1	<1	1	1	<1	2	1	1	1	1	<1	1	2	1	4	2	1	2	1	1	1
溶存酸素(DO)	0.2	2.7	2.1	2.0	4.3	0.4	2.0	0.8	2.8	1.9	2.5	1.3	0.3	0.3	0.4	2.4	0.2	4.5	0.7	3.6	2.3	4.8
BOD	2.7	<1.0	1.2	1.9	1.5	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	1.5	3.0	1.1	1.3	<1.0	<1.0	2.4
COD	1.4	<1.0	1.2	<1.0	1.4	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.1	1.3	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.0
全窒素	6.4	5.1	4.1	5.3	4.8	6.2	4.3	4.9	5.0	5.7	4.8	6.8	5.9	7.1	6.8	6.4	7.6	5.3	6.4	5.5	5.0	4.9
アンモニア性窒素	1.7	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	2.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
亜硝酸性窒素	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
硝酸性窒素	8.3	8.5	5.8	9.3	5.2	6.2	4.2	6.3	7.8	8.7	4.6	8.4	8.6	7.6	8.9	8.4	7.3	10	10	10	6.7	5.5
全窒素	0.07	0.31	0.73	0.08	0.63	0.07	0.49	0.08	0.05	0.10	0.09	0.10	0.11	0.13	0.11	0.22	0.12	0.09	0.17	0.83	0.65	0.14

2系処理水(2)

項目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均
水	13.3	16.8	24	27.2	13.3	21.1
電気伝導率	294	640	24	1420	294	805
pH	7.0	6.7	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	24	4	<1	1
溶存酸素(DO)	7.2	1.6	24	7.2	0.2	2.1
BOD	1.0	1.1	24	3.0	<1.0	<1.0
COD	<1.0	<1.0	24	1.4	<1.0	<1.0
全窒素	4.1	6.0	24	7.6	4.1	5.6
アンモニア性窒素	3.6	1.0	24	11	3.6	8.3
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	2.6	<0.1	0.3
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.4	<0.1	<0.1
全窒素	3.1	9.7	24	10	3.1	7.5
全窒素	0.12	0.06	24	0.83	0.05	0.23

放流水(1)

項目	4/5	4/12	4/19	5/10	5/17	5/24	6/7	6/14	6/28	7/19	7/26	8/2	8/16	8/23	8/30	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	
水	19.5	19.5	19.7	19.3	21.4	21.4	22.0	22.6	23.9	25.0	26.2	26.7	26.3	27.1	27.6	27.1	26.5	25.5	24.8	24.0	23.3	23.3	
濁度	0.8	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	0.9	0.6	0.6	1.0	0.7	0.9	0.8	0.6	0.7	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	
pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.7	7.1	7.3	6.9	7.1	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.1	
浮遊物質(SS)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
BOD	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.5	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	1.6	1.4	1.2	
COD	6.4	5.6	5.0	4.0	5.6	5.3	4.4	5.2	4.4	4.6	3.9	4.7	5.9	5.8	5.5	6.5	6.7	5.5	5.5	6.6	6.2	6.4	
全窒素	11	11	8.3	6.3	8.7	9.3	5.3	8.6	6.9	6.2	3.9	8.1	10	8.9	9.1	8.8	8.9	9.0	9.5	9.4	10	8.9	
アンモニア性窒素	2.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	0.8	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	0.5	0.2
亜硝酸性窒素	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	7.9	9.7	8.3	5.9	7.3	8.3	5.0	7.2	6.4	6.1	3.5	7.8	9.5	8.4	8.5	8.3	8.4	8.6	9.0	7.5	8.9	8.5	
窒素化合物	8.8	9.7	8.3	5.9	7.9	8.6	5.0	7.7	6.4	6.1	3.5	7.8	9.5	8.4	8.5	8.3	8.4	8.6	9.0	8.2	9.1	8.6	
全窒素	0.08	0.08	0.33	0.75	0.07	0.07	0.65	0.08	0.66	0.06	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.09	0.07	0.08	0.09	0.13	0.15	0.12	
ハキサン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
大腸菌群数	2	4	3	2	2	4	4	6	9	39	12	19	38	32	33	79	120	120	80	18	45	39	

放流水(2)

項目	11/8	11/15	11/29	12/6	12/13	12/20	12/26	1/17	1/25	1/31	2/8	2/14	2/28	3/14	3/21	回数	最高	最低	平均
水	22.7	20.5	19.7	19.5	18.1	18.1	15.6	16.1	15.4	16.2	14.6	16.7	15.7	15.0	16.8	37	27.6	14.6	21.2
濁度	1.4	1.3	1.5	1.5	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.2	0.8	0.7	1.0	0.9	0.9	37	1.5	0.6	0.9
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9												

運転条件(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14
気 温	16.5	15.5	22.5	14.0	18.0	24.5	19.0	17.5	24.0	23.0	22.5	25.0	26.0	29.0	28.0	28.0	31.5	25.0	28.5	30.0	24.5	25.0
処理場流入水量	318	347	357	1,290	527	349	345	1,590	808	350	752	483	792	844	425	779	386	389	350	378	740	579
反応タンク流入水量	660	720	740	1,200	1,100	730	720	1,200	1,000	730	810	950	1,100	1,100	880	1,100	810	810	730	790	980	770
初沈沈殿時間	9.6	8.8	8.5	2.4	5.8	8.7	8.9	1.9	3.8	8.7	4.1	6.3	3.9	3.6	7.2	3.9	7.9	7.8	8.7	8.1	4.1	5.3
返送汚泥率	55	50	49	31	33	50	51	30	35	50	45	38	32	33	41	34	45	45	50	46	37	47
送気倍率	3.4	3.3	2.4	1.7	1.2	2.8	2.9	1.2	1.5	2.6	3.0	2.0	1.2	1.2	1.5	1.5	2.9	3.0	3.2	3.1	2.2	2.9
反応タンク滞留時間	12	11	10	6.6	7.0	11	11	6.4	7.4	11	9.5	8.1	6.9	7.0	8.7	7.2	9.5	9.5	11	9.8	7.8	10
終沈沈殿時間	7.9	7.3	7.1	4.5	4.8	7.2	7.3	4.4	5.1	7.2	6.5	5.5	4.7	4.8	6.0	4.9	6.5	6.5	7.2	6.7	5.4	6.8
終沈水面積負荷率	11	12	12	19	18	12	11	19	16	12	13	15	18	17	14	17	13	13	13	12	13	16
余剰汚泥引抜率	1.1	1.0	1.0	0.6	0.7	1.0	1.0	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9
塩素注入率	0.9	0.9	0.9	2.7	0.9	0.9	0.9	2.7	1.5	0.9	3.1	1.1	1.2	1.1	0.9	2.7	0.9	0.9	0.9	0.9	2.3	2.9
S R	15	12	12	9.1	9.1	13	13	9.8	6.3	9.7	6.3	9.7	9.7	9.5	9.5	9.9	9.9	15	15	13	13	13
BOD-SS 負荷	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.04	0.16	0.16	0.13	0.13	0.12	0.12	0.07	0.07	0.07
COD負荷	169.4	169.6	150.9	267.3	188.3	158.9	159.5	231.3	208.7	160.1	183.8	177.4	192.0	215.8	174.0	200.2	170.0	181.6	171.9	185.4	228.4	181.9
全窒素負荷	317.7	334.9	276.9	400.0	295.7	280.8	291.3	218.7	281.2	275.4	327.5	253.3	267.0	267.7	285.8	196.4	288.5	321.9	273.2	323.0	351.0	315.7
全りん負荷	2.59	2.92	18.09	4.93	31.96	2.90	2.97	6.56	17.56	3.71	3.44	26.32	31.21	17.33	7.75	2.37	2.41	3.75	3.43	4.23	4.08	3.52

運転条件(2)

項目	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/21	11/29	12/6	12/13	12/20	12/26	1/10	1/17	1/25	1/31	2/8	2/14	2/21
気 温	27.5	26.0	21.0	19.5	18.0	16.0	17.0	13.5	11.0	8.0	10.0	10.0	11.5	7.0	5.5	7.5	5.0	2.5	7.5	5.0	10.5	11.0
処理場流入水量	390	342	338	349	341	323	305	340	355	350	337	399	341	337	424	334	345	330	496	355	696	696
反応タンク流入水量	810	710	700	730	710	670	670	630	710	740	750	700	830	710	700	750	700	720	690	910	740	940
初沈沈殿時間	7.8	8.9	9.0	8.8	8.9	9.5	7.1	7.5	9.0	8.6	8.3	9.1	7.6	8.9	9.1	7.2	9.1	8.8	9.3	6.1	8.6	4.4
返送汚泥率	45	51	51	50	51	54	54	48	47	49	42	43	44	51	52	49	52	50	53	40	49	39
送気倍率	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	1.8	2.8	2.3	3.1	2.7	2.2	2.8	2.8	1.6	2.6	1.8
反応タンク滞留時間	9.5	11	11	11	11	11	12	11	10	10	11	9.2	11	11	11	10	11	11	11	8.4	10	8.2
終沈沈殿時間	6.5	6.1	6.2	6.0	6.2	6.5	6.5	6.9	6.2	5.9	5.8	6.2	5.3	6.2	6.2	5.9	6.3	6.1	6.4	3.8	4.7	4.6
終沈水面積負荷率	13	14	13	14	14	13	13	12	14	14	14	13	16	14	13	14	13	14	13	22	18	18
余剰汚泥引抜率	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0
塩素注入率	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.7	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	2.6
S R	13	15	15	17	19	14	14	16	16	16	16	16	13	13	9.4	9.4	12	12	11	11	8.5	8.5
BOD-SS 負荷	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.03
COD負荷	184.5	169.2	178.0	191.7	192.8	183.0	186.6	178.5	163.2	176.3	188.3	181.5	163.3	163.7	150.3	186.5	162.5	163.4	186.7	198.0	191.9	199.6
全窒素負荷	340.8	283.8	290.6	306.7	299.0	294.5	283.9	229.6	249.9	314.0	279.7	288.5	165.9	303.3	227.5	368.4	290.5	312.7	329.4	231.0	314.2	302.2
全りん負荷	4.04	3.66	3.11	3.49	3.79	4.82	4.34	5.22	4.88	4.38	3.97	4.06	4.57	3.27	3.27	9.84	16.18	23.15	4.59	10.90	11.65	6.82

運転条件(3)

項目	2/28	3/6	3/14	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
気 温	6.5	8.5	11.0	6.0	11.0	49	31.5	2.5	17.0
処理場流入水量	371	921	525	363	867	49	1,590	305	498
反応タンク流入水量	770	1,100	1,100	760	1,100	49	1,200	630	830
初沈沈殿時間	8.2	3.3	5.8	8.4	3.5	49	9.6	1.9	7.1
返送汚泥率	47	32	34	48	32	49	55	30	45
送気倍率	2.2	1.2	1.3	2.0	1.2	49	3.4	1.2	2.4
反応タンク滞留時間	9.9	6.8	7.3	10	6.8	49	12	6.4	10
終沈沈殿時間	5.7	3.9	4.1	5.8	3.9	49	7.9	3.8	5.9
終沈水面積負荷率	15	22	20	14	22	49	22	11	15
余剰汚泥引抜率	1.0	0.7	0.7	0.9	0.6	49	1.2	0.6	0.9
塩素注入率	0.9	2.1	1.1	0.9	1.4	49	3.1	0.7	1.2
S R	8	8	13	24	17	49	17	6.3	12
BOD-SS 負荷	0.05	0.05	0.07	0.16	0.03	49	0.16	0.03	0.08
COD負荷	189.5	210.8	187.9	188.8	185.9	49	267.3	150.3	184.3
全窒素負荷	300.5	280.7	282.4	319.0	212.0	49	400.0	165.9	288.7
全りん負荷	10.33	10.49	16.43	3.68	6.17	49	31.96	2.37	8.06

全項目・重金属試験 (P R T R対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放 流 水		
	5/24	11/15	平均	5/24	11/15	平均
カドミウム及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機磷化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
全水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ジ-1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエチレン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ほう素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
珪素及びその化合物	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5