

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

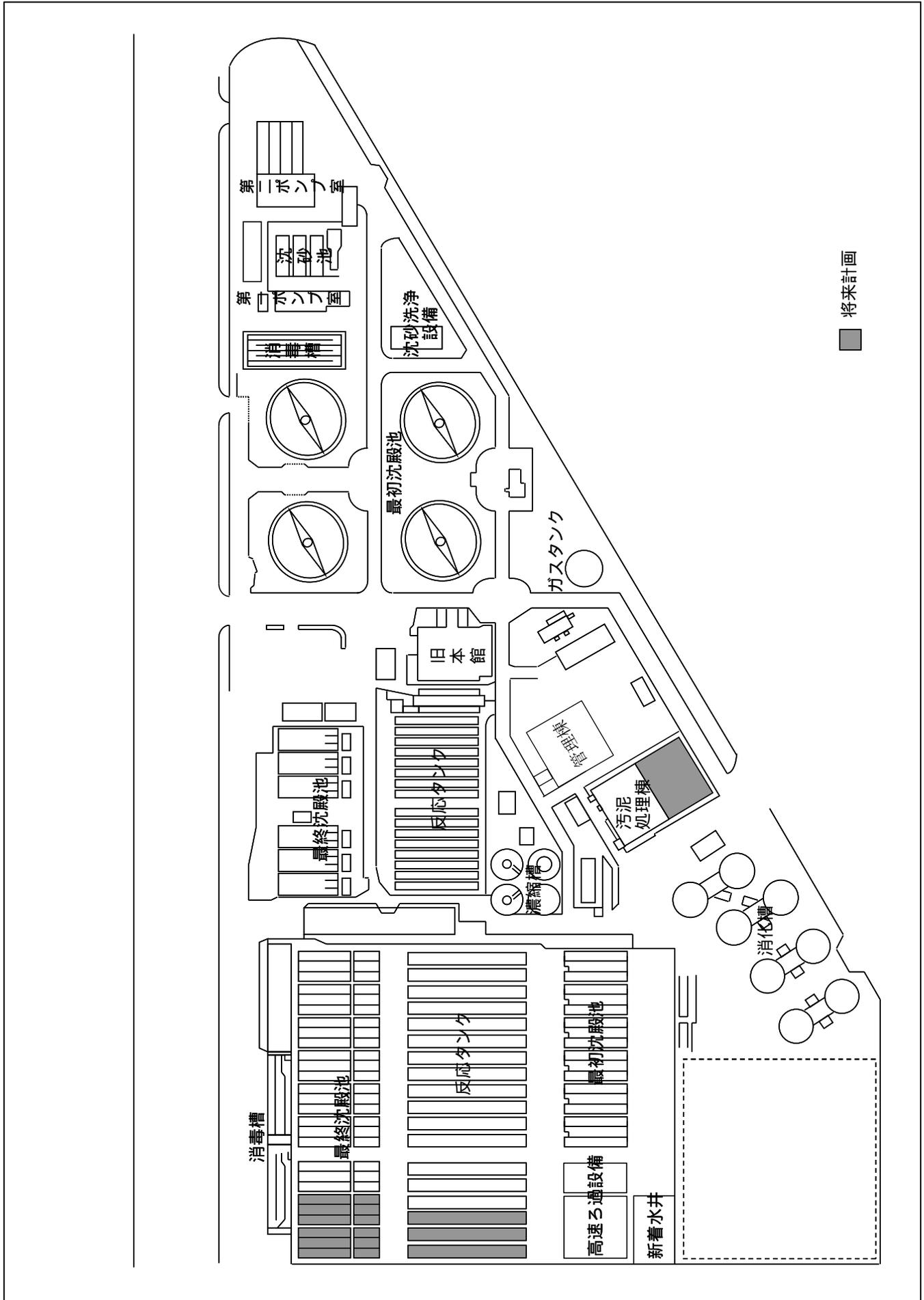
1 皇后崎浄化センターの主要設備仕様

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
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
	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×230kW	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)	6池
	高速ろ過設備	晴天日 最大 60,000m ³ /日 (41.6m ³ /分)	1式
		雨天日 最大 290,000m ³ /日 (201.3m ³ /分)	
		7池×3系列 計21池 (予備池:1池×3系列 計3池)	
		1池 43.4m ³ (W2.95×L4.2×H3.5)	
	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 汚水沈砂池)	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
低濃度簡易脱臭装置	30.0m ³ /分 (第二処理 高速ろ過)	3台	

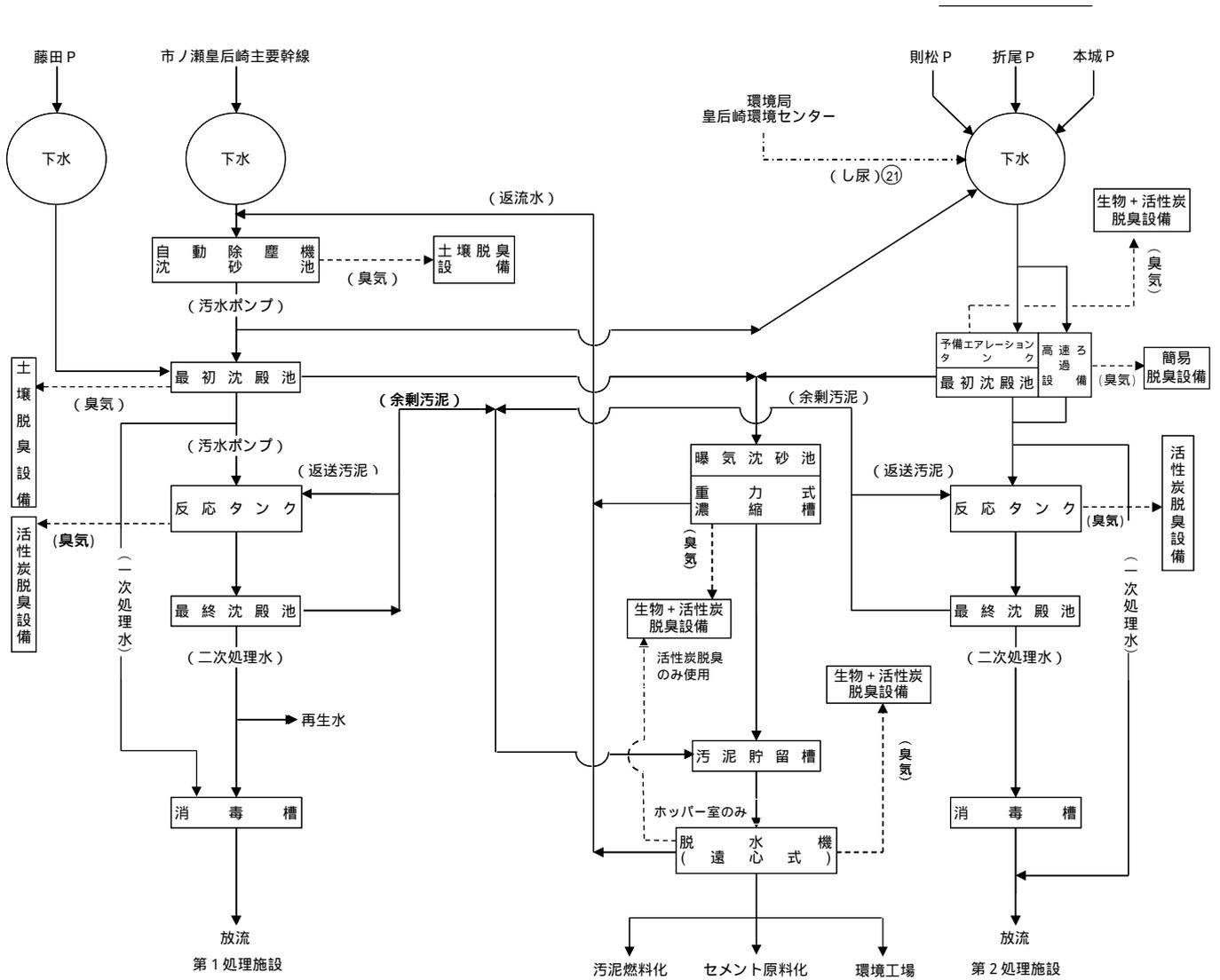
皇后崎浄化センター

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

- | | | | | |
|----------|----------|----------|--------------|-----|
| 処理場流入水 | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 処理水 | 放流水 |
| 反応タンク混合液 | 返送汚泥 | 初沈引抜汚泥 | 重力濃縮汚泥 | |
| 混合汚泥 | 重力濃縮越流水 | 脱水ケーキ | 脱水分離液 ② 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		
m ³	m ³	m ³	日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大	m ³					
4月	237,618	473,386	4,132,006	137,734	182,510	114,139	119,802	13,673	0	938	4,146,617	4,857,621
5月	44,064	354,363	3,765,435	121,466	200,297	102,028	107,171	13,673	0	979	3,780,087	4,178,514
6月	283,878	837,534	4,145,893	138,196	186,941	106,448	116,853	10,867	0	922	4,157,682	5,279,094
7月	275,886	1,233,181	4,854,151	156,586	197,899	135,969	159,264	11,995	0	954	4,867,100	6,376,167
8月	185,508	562,891	3,560,592	114,858	172,345	108,440	122,479	12,818	0	705	3,574,115	4,322,514
9月	9,990	69,236	3,467,880	115,596	153,957	114,752	143,985	11,451	0	939	3,480,270	3,559,496
10月	63,054	361,794	3,660,350	118,076	169,889	105,842	113,903	12,601	0	723	3,673,674	4,098,522
11月	341,496	732,111	3,951,642	131,721	181,014	122,769	154,002	12,441	0	747	3,964,830	5,038,437
12月	0	33,288	3,226,651	104,086	131,055	101,575	111,370	14,175	0	925	3,241,751	3,275,039
1月	2,160	46,009	2,780,535	89,695	113,474	89,184	99,043	11,196	0	712	2,792,443	2,840,612
2月	26,784	133,491	2,442,541	87,234	125,762	78,513	85,601	11,216	0	609	2,454,366	2,614,641
3月	47,322	679,757	3,448,122	111,230	149,293	101,257	112,006	11,821	0	769	3,460,712	4,187,791
年合計	1,517,760	5,517,041	43,435,798					147,927	0	9,922	43,593,647	50,628,448
月平均	126,480	459,753	3,619,650		年間最大	年間平均	年間最大	12,327	0	827	3,632,804	4,219,037
日平均	4,158	15,115	119,002		200,297	106,508	159,264	405	0	27	119,435	138,708

※一次放流量は、高速ろ過水量を含む。

単位	降雨量 mm	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ 放出量 m ³	一次処理量 m ³	二次処理量		晴天時処理量		
		日平均	日最大	日平均			日最大	日平均	日最大		
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³					
4月	184.0	4,720,606	157,354	295,624	237,618	473,386	4,247,220	141,574	181,289	122,208	127,757
5月	121.5	4,307,067	138,938	356,925	44,064	354,363	3,952,704	127,507	197,989	109,547	116,239
6月	384.0	5,110,883	170,363	325,237	283,878	837,534	4,273,349	142,445	187,432	112,800	122,136
7月	296.0	6,232,666	201,054	396,494	275,886	1,233,181	4,999,485	161,274	198,619	143,324	173,783
8月	239.0	4,310,137	139,037	433,547	185,508	562,891	3,747,246	120,879	172,205	115,322	129,559
9月	27.0	3,735,438	124,515	178,535	9,990	69,236	3,666,202	122,207	158,088	121,401	150,177
10月	128.5	4,207,147	135,714	279,419	63,054	361,794	3,845,353	124,044	171,288	113,014	121,023
11月	351.5	4,836,022	161,201	390,750	341,496	732,111	4,103,911	136,797	181,470	128,909	158,864
12月	23.0	3,559,230	114,814	139,388	0	33,288	3,525,942	113,740	133,773	109,619	117,552
1月	26.5	3,357,491	108,306	138,135	2,160	46,009	3,311,482	106,822	124,341	102,421	109,683
2月	56.0	3,194,427	114,087	257,135	26,784	133,491	3,060,936	109,319	151,856	103,425	111,092
3月	136.0	4,535,929	146,320	318,725	47,322	679,757	3,856,172	124,393	171,415	109,272	117,796
年合計	1,973.0	52,107,043			1,517,760	5,517,041	46,590,002				
月平均	164.4	4,342,254		年間最大	126,480	459,753	3,882,500		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	5.4	142,759		433,547	4,158	15,115	127,644		198,619	115,375	173,783

皇后崎浄化センター

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		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)	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	塩素注入率 mg/L
4月	17.23	1.70	58,996	5.58	10,780	2.66	8.67	1,747,605	43.52	37,007	0.89	4.48	6,687.3	1.45
5月	14.07	2.90	60,903	6.68	12,057	3.28	10.54	1,799,992	48.85	40,907	1.07	5.50	5,536.1	1.34
6月	14.65	5.00	58,883	6.04	10,499	2.68	8.66	1,745,912	43.85	40,407	1.01	4.77	7,556.5	1.52
7月	16.76	19.30	61,967	5.15	9,690	2.04	7.45	1,872,622	38.76	33,930	0.70	4.23	8,491.2	1.39
8月	11.41	2.90	60,692	7.03	11,845	3.34	9.97	1,804,461	50.44	34,021	0.95	5.47	4,964.3	1.20
9月	11.62	3.70	60,270	7.04	11,541	3.31	9.72	1,832,418	52.18	32,649	0.93	4.81	4,118.3	1.16
10月	14.04	3.90	65,058	6.53	11,830	3.22	9.63	1,900,774	51.57	37,192	1.00	5.03	5,276.8	1.31
11月	18.32	12.90	65,843	5.65	10,374	2.65	8.70	1,816,983	46.19	34,568	0.87	4.85	6,119.9	1.31
12月	17.55	7.70	66,551	7.28	11,892	3.50	10.36	1,825,987	53.92	34,010	1.00	5.60	3,883.7	1.19
1月	16.03	2.40	68,044	7.72	11,882	3.71	11.03	1,901,923	60.00	37,075	1.16	6.13	3,460.8	1.22
2月	14.36	2.20	60,532	7.41	10,384	3.54	10.85	1,699,391	58.22	37,150	1.24	5.99	3,525.5	1.37
3月	20.65	2.70	68,131	6.31	10,906	2.98	8.87	1,830,598	49.97	41,305	1.11	5.00	5,335.8	1.29
年合計	186.69	67.30	755,870		133,680			21,778,666		440,221			64,956.2	
月平均	15.56	5.61	62,989	6.54	11,140	3.08	9.54	1,814,889	49.79	36,685	0.99	5.16	5,413.0	1.31
日平均	0.51	0.18	2,071		366			59,668		1,206			178.0	

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		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)	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	塩素注入率 mg/L
4月	396,572	1,325,795	25,554	6.28	2,070	1.85	8.51	523,251	47.72	10,694	0.83	4.84	2,978.0	1.80
5月	236,975	1,213,238	25,679	7.51	2,707	2.77	9.58	538,929	46.50	11,056	0.93	5.46	1,958.9	1.42
6月	485,091	1,298,214	25,434	6.45	2,510	2.09	8.81	521,546	42.62	10,799	0.86	5.01	3,020.2	1.77
7月	616,150	1,530,063	25,937	5.35	2,273	1.55	7.58	539,933	36.62	11,088	0.75	4.53	3,676.2	1.83
8月	445,380	1,141,824	26,022	7.58	3,276	2.95	10.06	539,284	48.53	12,524	1.11	5.66	1,790.1	1.20
9月	32,995	1,166,108	24,536	8.00	3,016	2.69	9.60	522,791	46.34	12,961	1.15	4.38	1,137.4	1.03
10月	203,979	1,173,125	27,806	7.69	2,949	2.61	9.87	539,516	47.70	13,213	1.17	4.98	1,924.0	1.47
11月	440,637	1,280,537	28,778	6.31	2,256	1.86	8.86	518,559	42.53	12,850	1.06	5.05	2,545.6	1.49
12月	14,386	1,076,238	29,689	8.77	2,666	2.57	10.68	533,380	51.77	13,390	1.28	6.08	1,104.4	1.02
1月	18,681	1,017,854	29,666	9.24	2,567	2.57	11.27	532,048	54.01	14,331	1.45	6.43	1,073.2	1.04
2月	60,511	955,043	26,744	8.81	2,069	2.23	10.88	480,454	52.16	14,076	1.53	6.20	1,197.6	1.19
3月	244,994	1,300,561	30,389	7.10	2,402	1.95	8.99	539,939	44.21	14,861	1.21	5.13	2,356.5	1.50
年合計	3,196,351	14,478,600	326,234		30,761			6,329,630		151,843			24,762.1	
月平均	266,363	1,206,550	27,186	7.42	2,563	2.31	9.56	527,469	46.73	12,654	1.11	5.31	2,063.5	1.40
日平均	8,757	39,667	894		84			17,341		416			67.8	

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		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)	
					×1,000 m ³	倍率 倍		m ³	返送率 %	m ³	発生率 %		kg	塩素注入率 mg/L
4月	76,814	2,921,425	33,442	4.81	8,711	3.14	9.56	1,224,354	44.63	26,313	0.93	4.38	3,710.3	1.26
5月	117,388	2,739,466	35,224	5.81	9,350	3.70	11.43	1,261,063	49.98	29,851	1.16	5.48	3,573.8	1.30
6月	352,443	2,975,135	33,449	5.57	7,989	2.97	8.47	1,224,366	44.88	29,608	1.08	4.48	4,535.2	1.38
7月	617,031	3,469,422	36,030	4.90	7,417	2.25	7.25	1,332,689	40.00	22,842	0.68	3.88	4,814.8	1.18
8月	117,511	2,605,422	34,670	6.43	8,569	3.57	9.83	1,265,177	52.35	21,497	0.89	5.22	3,181.4	1.21
9月	36,241	2,500,094	35,734	6.04	8,526	3.64	9.78	1,309,627	55.63	19,688	0.83	5.20	2,985.8	1.23
10月	157,815	2,672,228	37,252	5.32	8,881	3.52	9.34	1,361,258	53.91	23,979	0.93	5.02	3,354.7	1.24
11月	291,474	2,823,374	37,065	4.93	8,118	3.05	8.49	1,298,424	48.45	21,718	0.80	4.60	3,574.8	1.20
12月	18,902	2,449,704	36,862	5.74	9,226	3.96	10.00	1,292,607	55.89	20,620	0.88	5.07	2,782.4	1.28
1月	27,328	2,293,628	38,378	6.15	9,314	4.29	10.74	1,369,875	63.69	22,744	1.04	5.78	2,394.1	1.33
2月	72,980	2,105,893	33,788	5.93	8,316	4.20	10.78	1,218,937	62.12	23,074	1.12	5.71	2,332.6	1.48
3月	434,763	2,555,611	37,742	5.46	8,504	3.65	8.68	1,290,659	55.47	26,444	1.10	4.81	2,983.1	1.17
年合計	2,320,690	32,111,402	429,636		102,921			15,449,036		288,378			40,223.0	
月平均	193,391	2,675,950	35,803	5.59	8,577	3.50	9.53	1,287,420	52.25	24,032	0.95	4.97	3,351.9	1.27
日平均	6,358	87,976	1,177		282			42,326		790			110.2	

(2) 汚泥処理実績

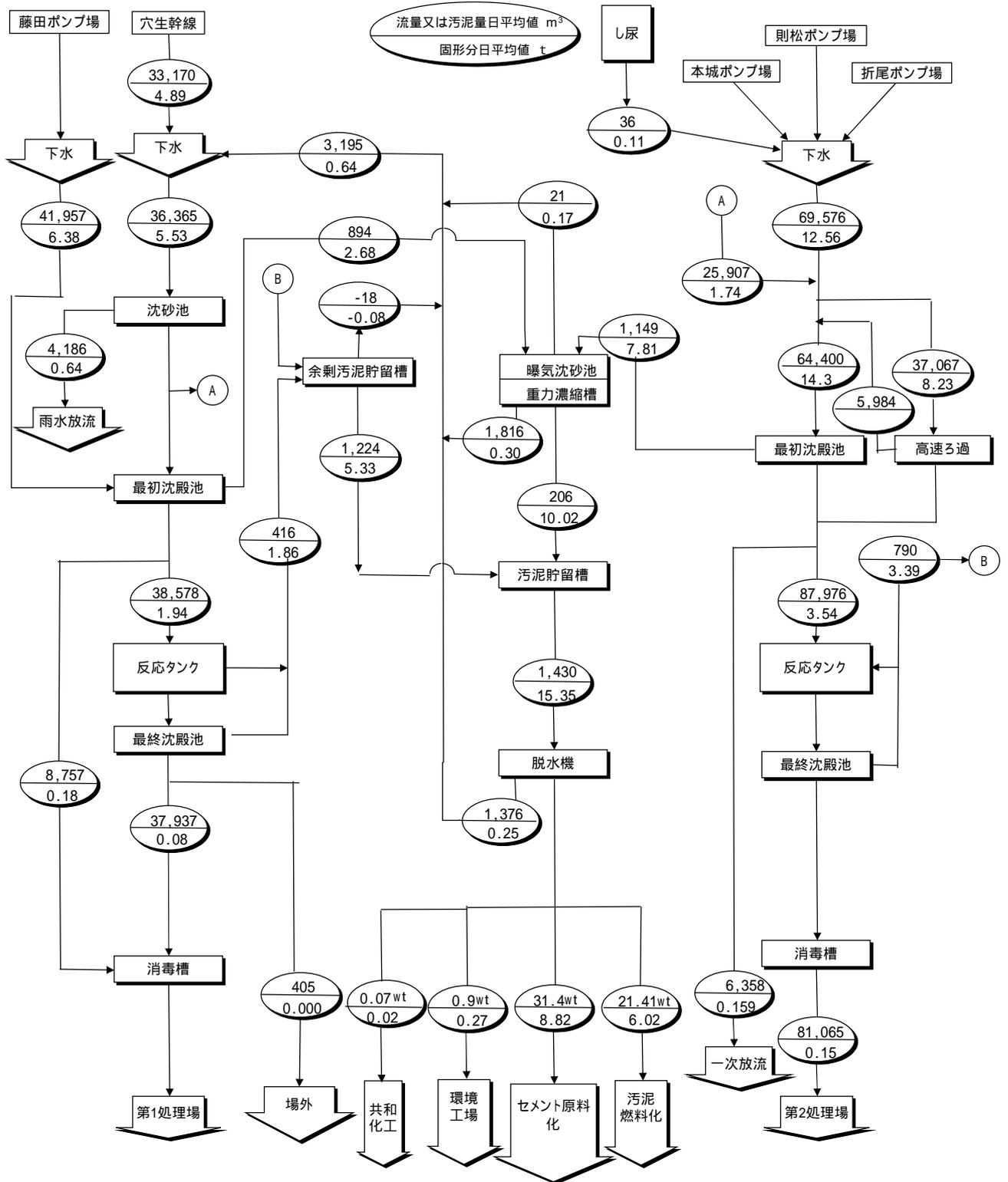
単位	重力濃縮 投入量 (初沈汚泥) m ³	し尿投入量 (着水井投入) m ³	汚泥貯留槽投入量						混合汚泥量		
			重力濃縮汚泥			余剰汚泥			濃度 %	固形分 t	
			m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t			m ³
4月	58,996	1,107	6,572	7.34	355.33	37,856	0.89	249.00	44,428	1.36	604.22
5月	60,903	1,185	6,627	7.28	369.08	41,722	0.80	255.00	48,349	1.29	623.70
6月	58,883	889	6,418	7.19	350.05	41,060	0.86	267.00	47,478	1.30	617.21
7月	61,967	1,409	6,026	6.98	291.00	34,383	0.97	230.00	40,409	1.29	521.28
8月	60,692	886	6,192	5.31	258.20	34,696	0.91	249.00	40,888	1.24	507.01
9月	60,270	1,214	5,807	4.66	182.28	33,287	0.93	209.00	39,094	1.00	390.94
10月	65,058	949	6,113	6.33	261.33	37,270	0.94	238.00	43,383	1.15	498.90
11月	65,843	1,378	5,998	7.14	373.38	35,042	0.43	131.00	41,040	1.23	504.79
12月	66,551	1,063	5,767	7.76	376.13	34,631	0.43	125.00	40,398	1.24	500.94
1月	68,044	908	6,144	7.85	396.46	37,305	0.42	129.00	43,449	1.21	525.73
2月	60,532	956	6,199	7.44	363.51	37,768	0.39	116.00	43,967	1.09	479.24
3月	68,131	1,106	7,443	7.84	480.26	41,812	0.38	131.00	49,255	1.24	610.76
年合計	755,870	13,050	75,306		4,057.01	446,832		2,329.00	522,138		6,384.72
月平均	62,989	1,088	6,276	5.39	338.10	37,236	0.70	194.10	43,512	1.22	532.06
日平均	2,071	36	206		11.10	1,224		6.40	1,431		17.49

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	共和化工 搬出量 t
		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t				
4月	44,408	73,586	15.28	4,802	1.00	1,681.24	71.36	481.63	1,131.36	527.77	22.11	0.00
5月	48,333	80,515	16.18	4,967	1.00	1,781.27	72.06	497.77	1,239.63	510.68	30.96	0.00
6月	47,453	78,896	16.22	4,920	1.01	1,758.00	72.33	486.44	1,277.29	455.83	24.88	0.00
7月	40,379	66,825	15.70	4,192	0.99	1,488.98	71.42	425.58	960.42	528.56	0.00	0.00
8月	40,865	67,996	15.69	4,065	0.94	1,498.08	71.08	433.32	668.19	829.89	0.00	0.00
9月	39,069	65,024	17.03	3,124	0.82	1,384.17	72.42	381.83	820.45	563.72	0.00	0.00
10月	43,358	72,668	16.51	3,980	0.90	1,577.73	72.11	440.04	517.37	953.77	106.59	0.00
11月	41,014	68,365	15.85	4,019	0.93	1,567.62	72.49	431.35	620.87	946.75	0.00	0.00
12月	40,381	66,714	14.51	3,977	0.87	1,609.94	71.45	459.70	936.10	673.84	0.00	0.00
1月	43,427	71,541	14.89	4,182	0.87	1,710.41	71.91	480.50	1,071.29	613.08	0.00	26.04
2月	43,947	77,782	16.34	3,844	0.81	1,676.07	71.60	476.16	782.93	733.14	160.00	0.00
3月	49,231	86,681	16.29	4,751	0.89	1,968.86	72.98	532.18	1,491.53	477.33	0.00	0.00
年合計	521,865	876,593		50,823		19,702.37		5,526.49	11,517.43	7,814.36	344.54	26.04
月平均	43,489	73,049	15.86	4,235	0.92	1,641.90	72.00	460.50	959.80	651.20	28.71	2.17
日平均	1,430	2,402		139		54.00		15.10	31.60	21.41	0.94	0.07

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	42	844,578	844,620
5月	520,527	357,283	877,810
6月	384,350	486,790	871,140
7月	0	920,530	920,530
8月	0	892,000	892,000
9月	653	831,377	832,030
10月	0	858,200	858,200
11月	72	840,088	840,160
12月	56	837,224	837,280
1月	0	846,850	846,850
2月	0	778,620	778,620
3月	0	874,010	874,010
年合計	905,700	9,367,550	10,273,250
月平均	75,475	780,629	856,104
日平均	2,481	25,665	28,146

上水 使用量
m ³
841
797
906
853
1,097
1,298
1,276
1,478
1,195
101
247
128
10,217
851
28

(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	4/17	5/8	5/22	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	11/20	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水温	19.2	20.3	21.7	21.9	23.8	25.7	26.1	25.4	22.5	20.8	19.4	15.4	15.6	16.9	14	26.1	15.4	21.1
電気伝導率	643	798	802	1,030	670	1,740	705	887	652	696	690	779	823	679	14	1,740	643	828
pH	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.4	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6	8.0	7.8	7.8	14	8.0	7.3	7.6
蒸発性残留物	534	404				1,270			420				618	4	4	1,270	420	711
溶解性残留物	404					1,130			338				470	4	4	1,130	338	586
浮遊物質(SS)	138	130	154	148	72	144	200	404	82	144	108	110	148	142	14	404	72	152
強熱減量		321				857			248				357	4	4	857	248	446
強熱減量(D)		213				415			172				261	4	4	415	172	265
酸素消費量(D)	88	110	140	120	58	95	94	140	70	110	82	110	190	150	14	190	58	110
酸素消費量(C)	70	69	82	72	46	75	88	110	58	71	58	71	94	88	14	110	46	75
全窒素	26	30	30	29	15	24	23	29	20	27	26	30	33	32	14	33	15	27
全りん	2.6	3.2	3.4	3.4	1.4	3.0	3.6	4.1	2.2	2.9	2.6	2.9	3.6	3.4	14	4.1	1.4	3.0
ヘキサン抽出物質			11			12			4				12	4	4	12	4	10

最初沈殿池流入水

項目	4/17	5/8	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水温	19.2	20.2	21.9	23.9	26.2	26.2	25.4	22.6	19.4	13.1	16.1	16.8	12	26.2	13.1	20.9
電気伝導率	645	808	711	657	1,500	700	957	781	861	579	764	875	12	1,500	579	820
pH	7.3	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.4	7.1	12	7.6	7.1	7.4
蒸発性残留物	541	481			1,060			482			550		4	1,060	482	658
溶解性残留物	491	464			1,010			442			464		4	1,010	442	602
浮遊物質(SS)	34	50	98	20	54	40	134	40	22	50	86	180	12	180	20	67
強熱減量		360			736			350			338		4	736	338	446
強熱減量(D)		181			324			132			212		4	324	132	212
酸素消費量(D)	49	44	56	26	70	34	95	32	45	33	120	140	12	140	26	62
酸素消費量(C)	33	37	41	20	43	26	57	25	25	26	54	57	12	57	20	37
全窒素	14	15	19	12	16	12	22	11	13	12	20	22	12	22	11	16
全りん	1.4	1.8	2.2	1.1	2.0	1.7	2.7	1.6	1.1	1.3	2.2	2.7	12	2.7	1.1	1.8

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水温	15.6	19.6	20.3	21.9	22.2	23.2	22.6	24.0	26.3	27.6	26.7	27.8	26.3	25.6	22.9	22.0	19.7	18.5	13.0	16.9	15.2	15.8
電気伝導率	240	640	846	703	757	644	500	567	884	1,810	811	1,620	1,040	1,030	1,010	995	860	934	468	779	745	792
pH	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.7	7.6	7.4	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.5	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5
蒸発性残留物	481	464							538					570								464
溶解性残留物	464								520					555								439
浮遊物質(SS)	22	17	17	24	21	15	7	8	18	27	16	24	20	33	15	18	16	23	25	30	20	25
強熱減量			365						428					455								361
強熱減量(D)			116						110					115								103
酸素消費量(D)	28	45	50	54	49	36	14	12	61	65	36	58	77	62	23	45	41	64	36	66	43	53
酸素消費量(C)	23	40	34	43	34	24	8.0	9.4	35	42	27	40	39	47	21	33	32	39	26	43	34	45
全窒素	6.3	14	15	17	17	11	5.4	5.1	15	16	12	17	17	18	9.4	15	15	17	11	18	18	20
アンモニア性窒素	2.6	9.5	10	11	12	7.1	1.5	2.9	10	9.9	8.5	11	11	10	6.2	10	9.9	12	6.1	13	12	14
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.8	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
全りん	0.52	1.2	1.5	1.7	1.8	1.0	0.3	0.42	1.5	2.3	1.6	2.1	1.9	2.1	1.1	1.6	1.4	1.8	1.2	2.1	1.8	2.0
全酢酸	<1	10	9	21	16	6	<1	<1	13	32	13	26	31	29	8	19	13	19	4	15	6	13

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水温	17.2	14.0	24	27.8	13.0	21.0
電気伝導率	745	570	24	1,810	240	833
pH	7.3	7.4	24	7.7	7.1	7.3
蒸発性残留物	4	4	4	570	464	513
溶解性残留物	4	4	4	555	439	495
浮遊物質(SS)	26	16	24	33	7	20
強熱減量			4	455	361	402
強熱減量(D)			4	116	103	111
酸素消費量(D)	48	22	77	77	12	47
酸素消費量(C)	42	26	24	47	8.0	33
全窒素	18	10	24	20	5.1	14
アンモニア性窒素	12	6.4	24	14	1.5	9.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	0.8	24	1.8	<0.1	0.2
全りん	1.7	0.90	24	2.3	0.33	1.5
全酢酸	14	<1	24	32	<1	13

2系反応槽混合液(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水温	16.0	17.7	19.6	19.6	20.5	20.8	22.1	21.4	22.4	23.1	23.0	23.2	23.2	25.0	24.4	25.7	26.6	27.2	27.8	27.8	26.9	27.6
pH	6.8	6.9	6.8	7.0	6.7	7.0	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	7.1	7.3	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0
浮遊物質(SS)	1,090	910	1,330	1,290	1,450	1,390	1,480	1,390	1,480	1,500	1,380	1,110	790	1,040	760	1,020	1,180	1,470	1,640	1,650	1,160	1,220
有機性浮遊物質	80	78	80	81	82	80	82	80	80	81	80	77	71	77	75	77	80	82	82	80	78	81
溶存酸素(DO)	8.3	2.5	0.1	0.6	1.1	4.8	3.7	5.3	0.2	0.3	1.6	2.4	7.2	0.5	6.3	1.1	0.3	1.2	0.2	3.4	0.3	0.3
S V	25	17	28	28	36	30	28	26	30	31	23	20	15	20	14	17	20	34	50	46	26	28
S V I	230	190	210	220	250	220	190	190	200	210	170	180	190	190	180	170	170	230	300	280	220	230

2系反応槽混合液(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水温	28.1	27.1	26.8	25.4	25.8	23.4	24.3	23.2	22.6	22.0	19.3	20.0	19.1	18.6	17.9	15.9	16.6	17.1	16.2	15.2	15.3	16.0
pH	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.9	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.7	6.9	6.8	6.9	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1,500	1,470	1,420	1,280	1,440	1,020	1,240	850	1,020	1,230	1,230	1,150	1,190	1,470	1,380	940	1,130	1,550	1,630	1,540	1,560	1,570
有機性浮遊物質	80	78	81	80	81	79	78	78	79	81	80	80	78	82	81	81	82	82	82	82	81	83
溶存酸素(DO)	2.5	2.8	0.3	2.1	2.1	5.2	0.4	0.3														

皇后崎浄化センター

返送汚泥(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	17.0	17.1	19.3	19.4	20.2	20.5	22.0	21.0	22.4	23.4	22.8	23.0	24.0	25.3	24.9	25.8	27.0	27.8	27.8	27.9	26.8	27.8
pH	6.6	6.8	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.9	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	5,240	4,440	5,120	4,260	5,180	5,020	4,920	5,160	4,780	4,740	5,000	3,520	3,840	3,640	3,560	4,040	4,880	4,980	5,120	4,660	4,360	4,080
有機性浮遊物質	80	78	80	81	82	80	82	80	81	80	78	80	81	80	74	77	80	80	81	80	78	80
S	94	93	98	94	100	96	94	94	94	94	89	85	86	90	84	88	93	95	98	96	93	92
V	180	210	190	220	190	190	190	180	200	200	180	240	220	200	240	220	190	190	190	210	210	230

返送汚泥(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	28.0	26.6	26.8	25.0	25.6	23.0	23.6	22.6	22.4	21.5	18.0	18.9	18.3	17.2	16.8	12.8	15.5	16.2	14.8	13.2	14.6	15.0
pH	6.7	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	4,560	4,500	4,980	4,160	4,260	3,780	4,460	4,020	4,440	4,620	3,760	3,780	4,120	4,480	4,680	5,040	4,540	4,100	4,840	4,120	4,120	4,760
有機性浮遊物質	80	78	80	80	82	78	79	78	80	81	80	80	78	82	81	82	82	82	81	82	81	83
S	90	90	93	89	88	90	90	89	88	90	93	94	92	94	94	96	95	94	93	95	91	95
V	200	200	190	210	210	210	240	200	220	200	250	240	230	210	200	190	210	230	180	230	200	200

返送汚泥(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水	15.9	13.1	16.8	12.5	18.3	49	28	12.5	20.9
pH	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	49	7.0	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	4,680	4,360	4,120	4,280	5,180	49	5,240	4,480	4,480
有機性浮遊物質	83	82	81	81	82	49	83	71	80
S	95	95	92	88	94	49	100	84	92
V	200	220	220	210	180	49	250	180	210

2系処理水(1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水	17.0	19.5	20.3	22.2	22.4	23.4	24.7	26.9	28.2	26.9	28.2	26.5	25.8	22.8	21.6	19.6	18.2	16.2	16.7	14.6	15.7	
電気伝導率	358	576	739	665	697	557	407	443	867	2,050	739	1,610	880	936	753	650	657	793	741	749	719	742
pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1	<1	<1	1	1	1	1	<1	<1	2	1	2	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1
溶存酸素(DO)	5.7	0.8	1.7	3.0	0.2	1.7	4.9	5.7	0.1	0.1	0.1	1.1	0.6	0.9	0.5	0.9	0.4	0.4	1.1	0.4	0.5	
BOD	2.9	1.8	<1.0	1.0	1.7	1.4	<1.0	<1.0	1.0	3.9	5.6	1.4	1.7	1.8	4.9	4.7	4.4	4.5	10	2.1	5.2	
COD	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	1.5	1.2	1.0	1.4	1.1	1.2	<1.0	1.1	1.0	1.6	1.1	1.1	
全酸素	7.5	5.4	5.7	5.7	3.9	4.8	4.1	3.7	8.5	7.9	6.1	6.2	6.8	7.0	5.6	6.3	6.1	7.0	7.4	7.2	6.8	
アンモニア性窒素	4.9	8.4	9.3	9.7	9.1	6.2	3.8	3.4	8.3	8.5	7.5	9.8	9.4	9.9	6.8	9.3	9.2	10	11	11	9.5	
アンモニア性窒素	1.4	0.9	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	2.6	0.3	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	1.8	2.6	1.5	3.3	2.2	1.2	
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	
硝酸性窒素	3.2	6.9	8.9	9.2	8.1	5.6	3.2	3.2	5.7	6.7	5.7	8.9	8.5	8.7	4.0	6.7	6.0	8.1	7.2	7.8	7.9	
全窒素	0.20	0.06	0.09	0.08	0.08	0.14	0.47	0.22	0.05	0.24	0.23	0.15	0.21	0.19	0.38	0.10	0.11	0.12	0.14	0.09	0.11	

2系処理水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水	16.8	12.9	24	28.2	12.9	21.3
電気伝導率	656	443	24	2050	358	776
pH	6.8	6.9	24	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	2	24	6	<1	2
溶存酸素(DO)	0.2	4.7	24	5.7	0.1	1.5
BOD	5.7	1.8	22	10	<1.0	3.0
COD	1.1	<1.0	22	2.2	<1.0	<1.0
全酸素	7.8	4.9	24	8.5	3.7	6.3
アンモニア性窒素	10	5.7	24	11	3.4	8.4
アンモニア性窒素	2.6	0.2	24	3.3	<0.1	1.1
亜硝酸性窒素	1.0	0.1	24	1.0	<0.1	0.2
硝酸性窒素	6.1	5.1	24	9.2	3.2	6.6
全窒素	0.09	0.09	24	0.47	0.05	0.16

放流水(1)

項目	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/10	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/10
水	17.2	19.4	19.3	20.2	20.9	22.0	21.2	22.4	23.1	23.0	23.1	25.0	25.8	26.9	27.2	28.2	27.7	26.9	27.7	28.0	26.9	25.1
濁度	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	0.7	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.7	1.3	1.2	1.4	1.0	0.8	1.4	1.0
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1
浮遊物質(SS)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	1	2	<1	2	1	1	2	1
BOD	2.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	2.7	1.4	1.1	1.1	1.1	2.6	3.0	1.3
COD	4.0	5.4	6.0	5.5	5.4	5.8	4.9	6.2	5.8	4.4	4.7	4.8	5.2	6.5	4.5	7.8	5.8	5.0	5.9	5.7	6.5	
全酸素	5.9	8.1	7.2	9.0	7.7	9.4	5.4	9.2	8.4	5.8	6.3	7.4	6.2	8.3	9.0	8.0	8.9	7.4	9.1	5.7	9.6	
アンモニア性窒素	<0.1	1.6	0.2	2.2	1.0	<0.1	<0.1	1.4	0.3	<0.1	<0.1	1.2	1.1	3.1	<0.1	0.7	<0.1	1.2	0.5	<0.1	<0.1	
亜硝酸性窒素	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.3	<0.1	0.5	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	
硝酸性窒素	5.6	6.1	6.7	6.5	6.1	8.9	5.0	7.4	7.6	5.3	5.7	5.3	4.2	4.6	8.2	6.3	8.2	5.9	7.7	8.8	8.9	
窒素化合物	5.6	6.9	6.8	7.5	6.6	8.9	5.0	8.2	7.7	5.3	5.7	6.1	4.8	4.6	8.2	7.1	8.2	6.6	8.0	8.8	8.9	
全窒素	0.39	0.05	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.10	0.29	0.11	0.47	0.04	0.05	0.05	0.07	0.13	0.11	0.16	0.11	0.09	0.15	
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	
大腸菌群数	1	1	2	0	6	4	3	48	3	4	5	1	7	47	5	33	55	52	17	8	57	

放流水(2)

項目	10/16	10/30	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26
水	25.7	24.0	22.8	22.3	21.7	19.5	18.7	18.1	17.4	16.2	16.3	16.7	15.7	14.2	15.0	15.5	15.6	12.6	16.8	16.6	18.4
濁度	1.1	1.2	1.0	0.6	0.4	0.8	0.9	1.6	1.8	1.8	1.6	1.0	1.2	1.8	0.8	0.9	1.0	1.4	0.7	0.7	0.9
pH	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.								

運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
気温	14.5	11.5	18.5	17.5	14.5	21.0	20.0	20.0	21.5	25.0	26.0	21.5	29.5	29.0	29.0	26.5	31.5	31.0	32.0	28.5	27.5	30.0
処理場流入水量	1,080	598	384	438	379	452	353	693	353	360	493	521	1,600	413	1,000	539	397	376	357	358	497	368
反応タンク流入水量	1,100	1,100	800	870	790	940	730	1,000	740	750	930	1,100	1,200	860	1,200	1,000	830	780	740	750	1,000	770
初沈沈殿時間	2.8	5.1	7.9	7.0	8.0	6.8	8.7	4.4	8.6	8.5	6.2	5.9	1.9	7.4	3.1	5.7	7.7	8.1	8.6	8.5	6.1	8.3
返送汚泥率	33	34	45	42	46	39	49	36	49	48	39	33	29	42	31	35	44	46	49	49	35	47
送気倍率	1.3	1.2	1.7	1.7	1.9	1.7	3.1	1.4	2.6	2.5	1.0	1.3	1.2	1.7	1.2	1.6	2.2	3.1	3.2	3.2	1.6	2.5
反応タンク滞留時間	6.9	7.2	9.6	8.8	9.7	8.2	10	7.5	10	10	8.3	7.1	6.2	8.9	6.5	7.3	9.3	9.8	10	10	7.4	10
終沈沈殿時間	4.0	4.1	5.5	5.0	5.5	4.6	6.0	4.3	5.9	5.8	4.7	4.0	3.6	5.1	3.0	5.0	6.3	5.6	5.9	4.7	3.4	4.6
終沈水面積負荷率	21	20	15	17	15	18	14	20	14	14	18	21	24	16	28	17	13	15	14	18	25	18
余剰汚泥引抜率	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.9	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	0.9	1.2
塩素注入率	2.9	1.5	0.9	1.1	0.9	0.5	0.7	1.5	0.7	0.8	1.2	0.9	2.4	0.8	1.6	1.2	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	1.0
S	14		11		12		13		13		12		8.4		9.4		10		11		8.6	
BOD-SS 負荷	0.09		0.08		0.09		0.08		0.08		0.08		0.07		0.06		0.13		0.09		0.10	
COD負荷	262.1	236.9	179.6	185.1	185.1	194.2	187.0	195.6	181.5	168.5	188.4	225.8	212.5	186.5	194.3	234.3	196.7	190.2	206.5	191.8	239.8	204.3
全窒素負荷	427.8	346.5	278.1	246.2	261.4	305.7	296.3	203.8	282.4	266.5	155.7	296.2	172.2	273.4	144.8	294.0	284.6	284.6	262.5	267.1	319.9	302.7
全りん負荷	14.05	15.14	3.28	3.60	2.85	5.01	3.40	4.74	3.75	10.83	7.00	43.97	27.59	4.39	16.54	4.96	4.30	3.78	5.54	4.68	7.75	5.52

運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
気温	31.0	26.5	18.5	19.5	23.5	19.0	18.5	16.0	16.0	9.0	10.0	10.5	6.5	6.5	3.0	2.5	5.5	5.5	4.0	1.0	5.0	4.0
処理場流入水量	365	355	353	374	358	1,100	358	541	400	358	830	324	320	336	326	455	397	333	319	349	312	358
反応タンク流入水量	760	740	730	780	750	1,100	750	1,100	830	750	1,100	670	670	700	680	800	690	690	660	730	650	750
初沈沈殿時間	8.4	8.6	8.7	8.2	8.5	2.8	8.5	5.6	7.6	8.5	3.7	9.4	9.5	9.1	9.4	6.7	7.7	9.2	9.6	8.7	9.8	8.5
返送汚泥率	48	49	49	47	49	33	49	32	44	49	34	43	47	52	53	46	43	52	55	50	56	49
送気倍率	3.2	3.2	2.5	3.2	1.6	2.3	1.2	1.7	2.4	1.6	2.1	2.0	2.4	2.4	2.8	2.4	2.4	2.5	2.9	1.8	1.9	2.4
反応タンク滞留時間	10	10	10	9.9	10	6.9	10	6.8	9.2	10	7.2	11	12	11	11	9.7	11	11	12	11	12	10
終沈沈殿時間	4.6	4.7	4.8	4.5	4.7	3.9	5.9	3.9	5.3	5.9	4.1	6.5	6.6	6.3	6.4	5.5	6.3	6.3	6.6	6.0	6.7	5.9
終沈水面積負荷率	18	18	18	19	18	21	14	22	16	14	20	13	13	13	13	15	13	13	13	14	12	14
余剰汚泥引抜率	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	1.1	0.8	1.1	1.2	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4
塩素注入率	1.0	0.8	1.0	0.9	0.9	2.6	0.8	0.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.8	1.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
S	11		9.7		11		6.4		9.7		11		12		6.7		11		11		6.7	
BOD-SS 負荷	0.09		0.12		0.10		0.09		0.09		0.07		0.10		0.10		0.09		0.09		0.08	
COD負荷	205.2	198.1	202.9	196.1	210.3	251.3	191.8	267.6	199.0	196.7	267.4	180.0	187.4	204.7	191.9	226.7	193.3	206.6	207.5	194.6	193.8	218.6
全窒素負荷	325.7	300.0	311.7	285.0	340.9	327.5	291.6	352.7	308.7	321.2	376.5	263.7	317.8	330.6	315.5	372.2	329.5	321.2	317.6	311.2	364.8	357.4
全りん負荷	4.40	4.90	5.93	13.95	7.12	13.29	6.32	40.48	4.48	4.42	7.12	10.11	9.13	4.76	4.68	5.30	5.12	3.91	3.41	3.73	2.67	3.05

運転条件(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
気温	11.0	8.0	10.0	4.0	20.0	49	32.0	1.0	17.2
処理場流入水量	342	956	338	546	445	49	1,600	312	487
反応タンク流入水量	710	1,100	710	920	930	49	1,200	650	846
初沈沈殿時間	8.9	3.2	9.0	5.6	6.9	49	9.8	1.9	7.3
返送汚泥率	51	34	51	40	39	49	56	29	44
送気倍率	2.4	1.3	2.4	1.4	2.3	49	3.2	1.2	2.1
反応タンク滞留時間	11	7.2	11	8.4	8.3	49	12	6.2	9.3
終沈沈殿時間	6.1	4.1	6.2	4.8	4.7	49	6.7	3.0	5.2
終沈水面積負荷率	14	20	13	18	18	49	28	12	17
余剰汚泥引抜率	1.5	1.0	1.5	1.1	1.1	49	1.5	0.6	1.1
塩素注入率	0.9	2.3	1.0	1.9	0.9	49	2.9	0.5	1.1
S	11		9.3		24	49	14	6.4	10
BOD-SS 負荷	0.07		0.07		22	49	0.13	0.06	0.09
COD負荷	218.0	220.1	212.6	211.7	291.0	49	291.0	168.5	208.0
全窒素負荷	352.8	259.2	342.8	280.2	432.3	49	432.3	144.8	301.7
全りん負荷	3.18	5.83	3.14	3.82	3.69	49	43.97	2.67	7.97

全項目・重金属試験 (P・T・R対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/22	11/20	平均	5/22	11/20	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-ジクロロエタン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<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
銅含有量	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
全鉄含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
銅含有量	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.32	0.23	0.2			