

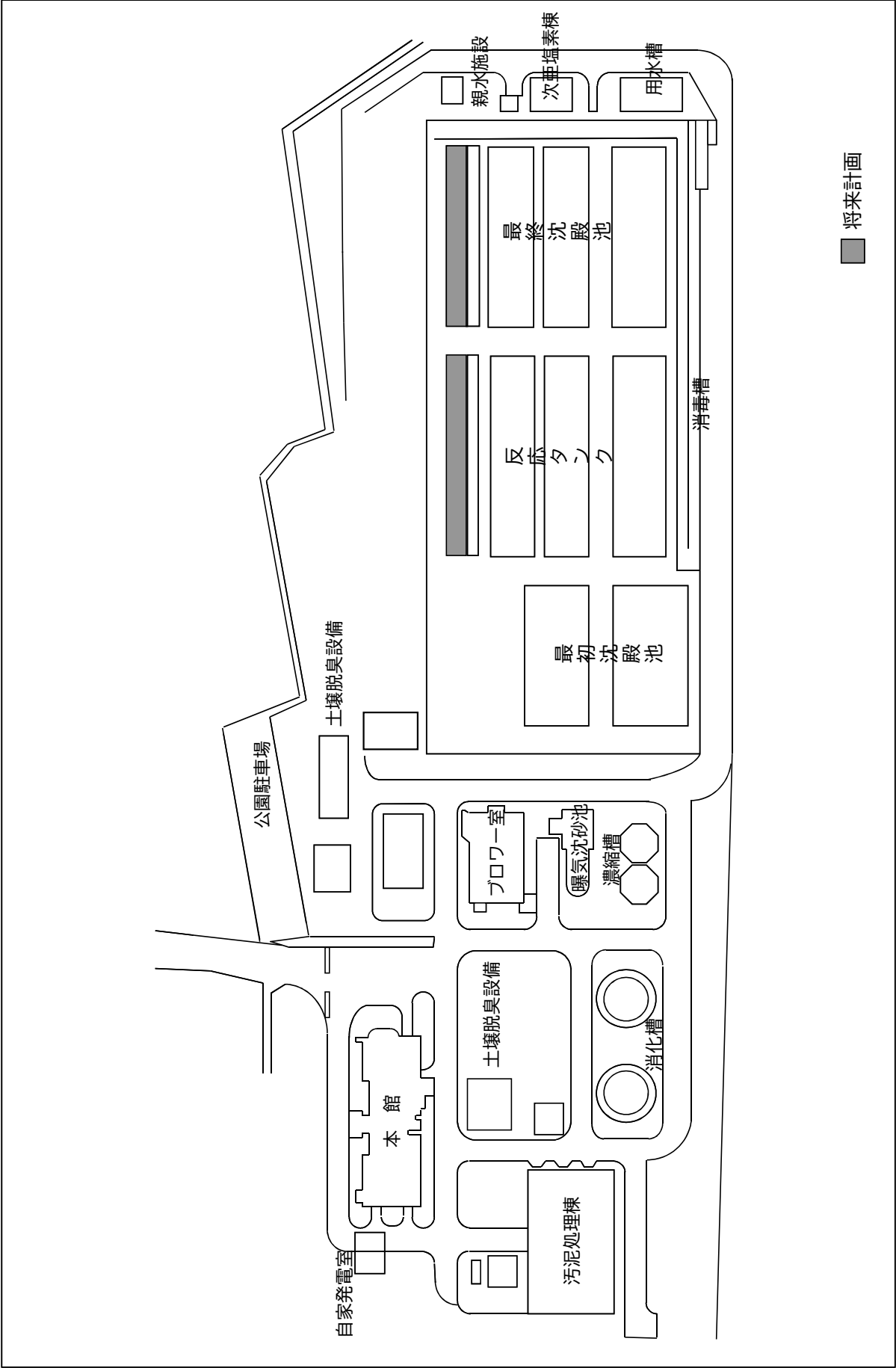
V 曽根浄化センター

1	曽根浄化センターの主要設備仕様	V- 1
2	曽根浄化センター全体平面図	V- 2
3	処理系統図及び採水地点	V- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	V- 4
	（2）汚泥処理実績	V- 5
	（3）曽根浄化センター汚泥収支	V- 6
5	試験結果	
	（1）水質試験	V- 7
	（2）生物試験	V-14
	（3）汚泥試験	V-18

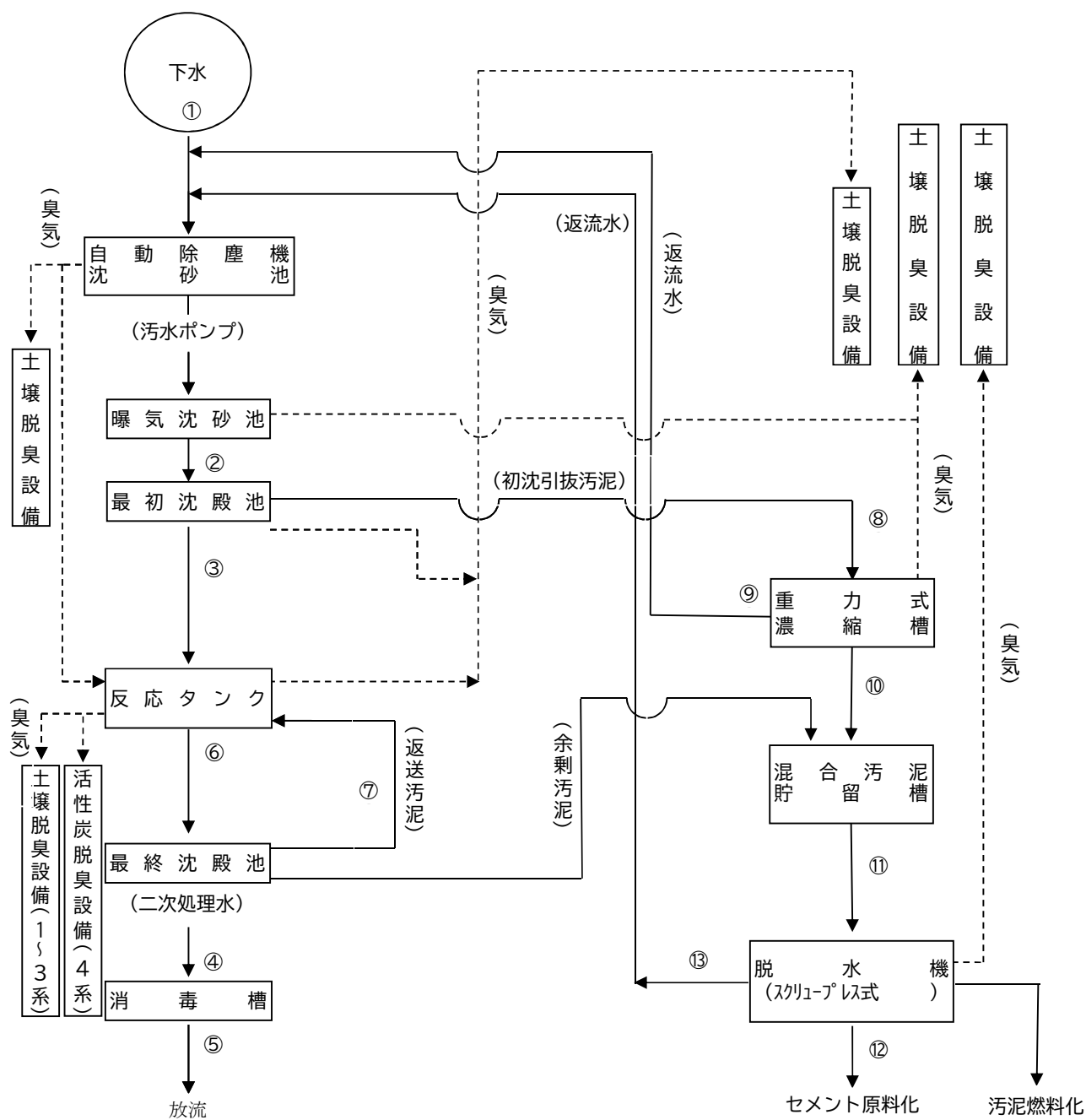
1 曽根浄化センターの主要設備仕様

施 設	設 備	仕 様 ・ 構 造	数
場内ポンプ場	自 動 除 塵 機	(細目) 目開25mm	3台
	沈 砂 池	65m ³	3池
	汚 水 ポ ン プ	φ400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW	1台
		φ500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW	1台
		φ400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW	1台
		φ500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW	1台
		φ800×75.0m ³ /分×24m×E-441kW	1台
		φ800×75.0m ³ /分×24m×E-440kW	1台
水処理施設	曝 気 沈 砂 池	200m ³	2池
	最 初 沈 殿 池	3,666m ³ (W23.5×L52.0×H3.0)	2池
	反 応 タ ン ク	5,940m ³ (W 5.5×L72.0×H5.0×3水路)	3池
		1,980m ³ (W 5.5×L72.0×H5.0×1水路)	1池
	主 ブ ロ ヲ	7,500m ³ /時×170kW	3台
		11,400m ³ /時×250kW	1台
	最 終 沈 殿 池	3,000m ³ (W17.5×L57.0×H3.0)	3池
		1,000m ³ (W 5.8×L57.0×H3.0)	1池
	消 毒 槽	2,600m ³	1池
污泥処理施設	濃 縮 槽	(重力式) 960m ³	1基
		(重力式) 320m ³	1基
	消 化 槽	4,300m ³ (休止)	2槽
	脱 水 機	(スクリュープレス式) φ700×418kgDS/時	2台
	混 合 汚 泥 貯 留 槽	W5.9×L9.4×H5.3 293m ³	1基
脱臭施設	土 壌 脱 臭 設 備	142.0m ³ /分×11.0kW (1,2,3系曝気槽)	1台
		52.0m ³ /分× 3.7kW (沈砂池)	1台
		82.0m ³ /分× 5.5kW (初沈)	1台
		55.0m ³ /分× 2.2kW (曝沈+重力)	1台
		37.2m ³ /分× 1.5kW (脱水棟)	1台
	活 性 炭 脱 臭 設 備	40.0m ³ /分× 3.7kW (脱水棟) (休止)	1台
		41.0m ³ /分× 3.7kW (4系曝気槽)	1台
電気設備	受 電 設 備	高压受電 6,600V 設備容量 2,000kVA	1式
	変 電 設 備	6,600/3,300V 1,000kVA	2台
		3,300/210V 300kVA	3台
		3,300/210V 200kVA	1台
		3,300/210V 150kVA	2台
		3,300/210V 75kVA	1台
		3,300/210-105V 100kVA	2台
		3,300/210-105V 75kVA	1台
		3,300/210-105V 30kVA	1台
	自 家 発 設 備	ガスタービン 3,300V 1,200kVA	1台
燃料貯蔵設備	自 家 発 用 (軽 油)	燃料小出槽	1,490ℓ
		地下燃料タンク	7,000ℓ
	汚 水 ポ ン プ 用 (軽 油)	燃料小出槽	750ℓ
		地下燃料タンク	7,000ℓ

2 曽根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

- ①処理場流入水 ②最初沈殿池流入水 ③最初沈殿池流出水 ④処理水 ⑤放流水
 ⑥反応タンク混合液 ⑦返送汚泥 ⑧初沈引抜汚泥 ⑨重力濃縮越流水
 ⑩重力濃縮汚泥 ⑪混合汚泥 ⑫脱水ケーキ ⑬脱水分離液

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									
	雨水 放流量 m ³	一次 放流量 m ³	二次放流量※				環境工場 送水量 m ³	その他 m ³	せせらぎ 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	0	0	1,664,382	55,479	70,378	44,802	49,431	0	0	0	1,664,382	1,664,382
5月	0	0	1,914,678	61,764	67,962	46,054	61,865	0	0	0	1,914,678	1,914,678
6月	0	0	1,813,022	60,434	68,230	44,241	47,695	0	0	0	1,813,022	1,813,022
7月	0	0	2,727,588	87,987	68,384	48,177	55,357	0	0	0	2,727,588	2,727,588
8月	0	0	1,323,274	42,686	55,227	40,992	46,424	0	0	0	1,323,274	1,323,274
9月	0	0	1,472,507	49,084	64,278	43,622	50,950	0	0	0	1,472,507	1,472,507
10月	0	0	1,254,093	40,455	46,291	39,746	43,908	0	24	0	1,254,117	1,254,117
11月	0	0	1,199,019	39,967	49,676	37,309	42,887	0	186	0	1,199,205	1,199,205
12月	0	0	1,361,915	43,933	59,839	40,168	43,309	0	23	0	1,361,938	1,361,938
1月	0	0	1,342,863	43,318	53,933	42,240	46,399	0	31	0	1,342,894	1,342,894
2月	0	0	1,485,017	51,207	64,755	40,726	45,140	0	4	0	1,485,021	1,485,021
3月	0	0	1,819,212	58,684	66,382	45,415	48,259	0	0	0	1,819,212	1,819,212
年合計	0	0	19,377,570					0	268	0	19,377,838	19,377,838
月平均	0	0	1,614,798		年間最大	年間平均	年間最大	0	22	0	1,614,820	1,614,820
日平均	0	0	52,944		70,378	42,182	61,865	0	1	0	52,945	52,945

※放流口水量の値（日最大の値を除く。）

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		
		m ³	日平均 m ³	日最大 m ³			m ³	日平均 m ³	日最大 m ³	日平均 m ³	日最大 m ³
4月	146.5	1,631,240	54,375	70,320	0	0	1,631,240	54,375	70,320	48,934	52,340
5月	224.0	1,767,540	57,017	68,170	0	0	1,767,540	57,017	68,170	52,616	63,500
6月	314.0	1,791,040	59,701	70,460	0	0	1,791,040	59,701	70,460	52,948	56,090
7月	474.0	1,965,030	63,388	71,120	0	0	1,965,030	63,388	71,120	56,235	60,110
8月	53.0	1,621,640	52,311	63,750	0	0	1,621,640	52,311	63,750	51,053	56,110
9月	138.5	1,534,940	51,165	67,260	0	0	1,534,940	51,165	67,260	49,025	53,360
10月	11.0	1,454,740	46,927	50,350	0	0	1,454,740	46,927	50,350	46,732	48,570
11月	31.5	1,439,430	47,981	53,320	0	0	1,439,430	47,981	53,320	47,423	48,610
12月	50.5	1,565,740	50,508	63,160	0	0	1,565,740	50,508	63,160	48,683	53,830
1月	50.5	1,561,170	50,360	58,050	0	0	1,561,170	50,360	58,050	49,746	52,080
2月	125.5	1,590,780	54,854	67,790	0	0	1,590,780	54,854	67,790	49,462	50,010
3月	156.5	1,803,160	58,166	69,700	0	0	1,803,160	58,166	69,700	50,445	53,370
年合計	1,775.5	19,726,450			0	0	19,726,450				
月平均	148.0	1,643,871		年間最大	0	0	1,643,871		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.9	53,897		71,120	0	0	53,897		71,120	49,708	63,500

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		
	し渣	沈砂	生污泥量	沈殿時間	曝気風量 ×1,000	倍率	曝気時間	返送污泥	返送率	余剰污泥量	発生率	沈殿時間
	t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h
4月	0.91	3.12	29,148	2.80	6,122	3.80	8.00	655,720	40.20	16,622	1.00	4.30
5月	1.20	3.75	29,959	2.60	6,102	3.50	7.60	707,230	40.00	16,671	0.90	4.20
6月	0.96	5.14	29,139	2.50	5,558	3.10	7.20	717,420	40.10	15,437	0.90	4.00
7月	0.57	9.02	30,120	1.70	5,015	2.60	6.80	785,740	40.00	14,910	0.80	3.80
8月	0.54	2.74	30,174	3.30	5,834	3.60	8.30	647,140	39.90	16,294	1.00	4.60
9月	0.89	2.43	29,107	3.20	5,825	3.80	8.50	614,320	40.00	16,090	1.00	4.70
10月	0.62	2.61	29,493	3.70	6,614	4.50	9.20	580,240	39.90	16,815	1.20	5.10
11月	0.87	1.34	29,168	3.60	6,440	4.50	9.00	574,840	39.90	16,731	1.20	5.00
12月	1.94	2.92	29,880	3.40	6,672	4.30	8.60	625,330	39.90	16,178	1.00	4.80
1月	1.40	3.15	30,267	3.40	6,732	4.30	8.60	619,150	39.70	17,318	1.10	4.80
2月	1.52	2.88	28,187	3.00	6,076	3.80	7.90	635,980	40.00	16,362	1.00	4.40
3月	1.31	2.59	30,212	2.70	6,378	3.50	7.40	720,460	40.00	18,118	1.00	4.10
年合計	12.73	41.69	354,854		73,368			7,883,570		197,546		
月平均	1.06	3.47	29,571	2.99	6,114	3.78	8.09	656,964	39.97	16,462	1.01	4.48
日平均	0.03	0.11	970		200			21,540		540		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	(塩素換算) k g	塩素注入率 mg/l
4月	2,179.2	1.31
5月	2,401.9	1.25
6月	2,179.6	1.20
7月	2,997.7	1.10
8月	1,417.1	1.07
9月	1,706.1	1.16
10月	1,430.0	1.14
11月	1,338.6	1.12
12月	1,543.9	1.13
1月	1,440.9	1.07
2月	1,738.1	1.17
3月	2,122.6	1.17
年合計	22,495.7	
月平均	1,874.6	1.16
日平均	61.5	

単位	汚泥引抜量						
	重力濃縮施設			汚泥引抜量			
	投入量 (初沈汚泥) m ³	余剰汚泥量 m ³	濃度 %	固形分 t	重力濃縮汚泥量 m ³	濃度 %	固形分 t
4月	29,148	16,622	0.68	113.02	6,337	2.92	185.04
5月	29,959	16,671	0.62	103.36	6,622	2.84	188.06
6月	29,139	15,437	0.64	98.79	6,515	2.65	172.64
7月	30,120	14,910	0.48	71.56	6,701	2.72	182.26
8月	30,174	16,294	0.65	105.91	6,851	2.22	152.09
9月	29,107	16,090	0.64	102.97	6,505	2.30	149.61
10月	29,493	16,815	0.65	109.29	6,728	2.43	163.49
11月	29,168	16,731	0.66	110.42	6,726	2.74	184.29
12月	29,880	16,178	0.71	114.86	5,841	3.25	189.83
1月	30,267	17,318	0.69	119.49	5,784	2.73	157.90
2月	28,187	16,362	0.68	111.26	5,399	2.93	158.19
3月	30,212	18,118	0.60	108.70	5,994	2.96	177.42
年合計	354,854	197,546		1,269.63	76,003		2,060.82
月平均	29,571	16,462	0.64	105.80	6,334	2.71	171.74
日平均	970	540		3.47	208		5.63

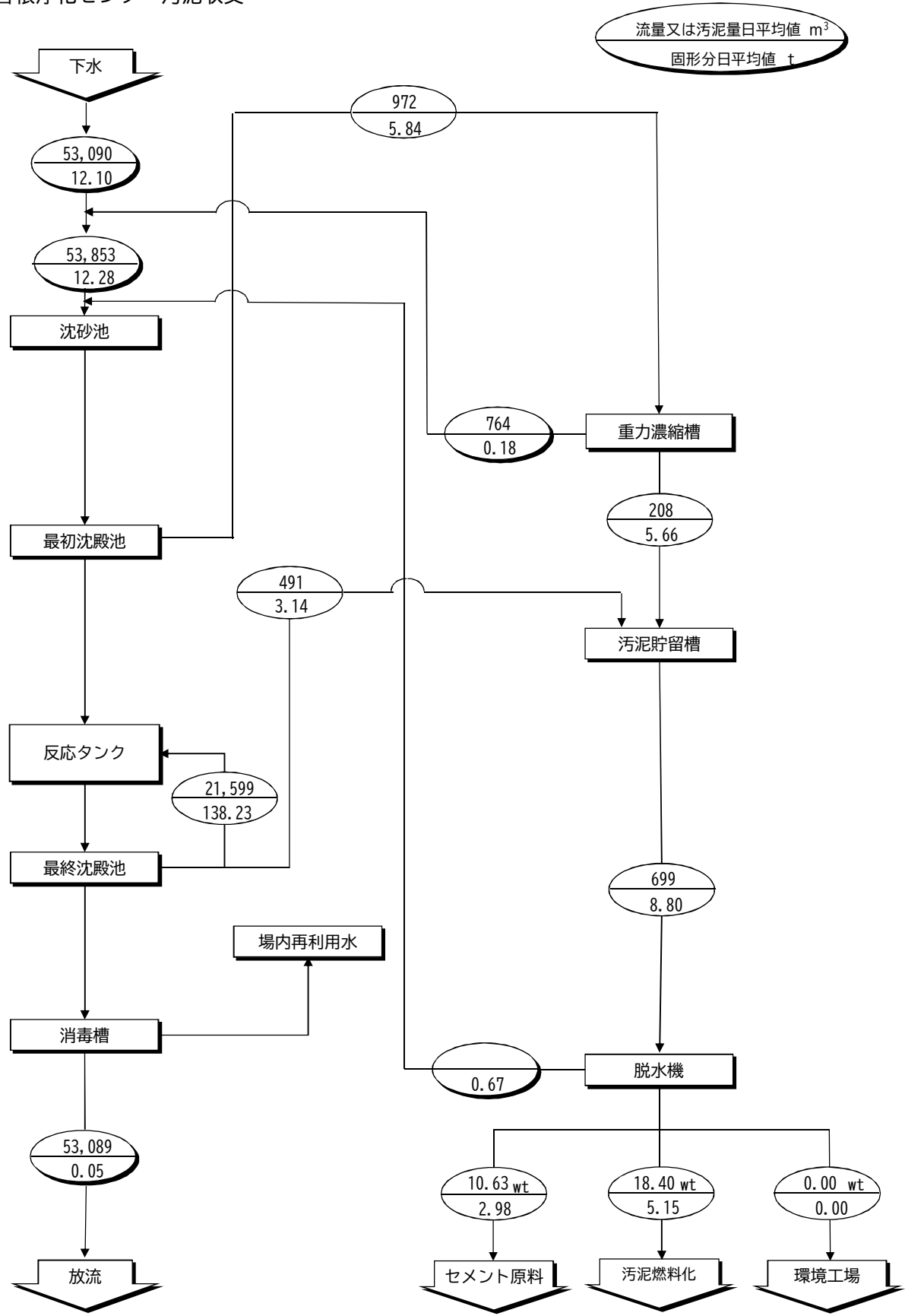
単位	混合濃縮 汚泥量			脱水機 投入 汚泥量 m ³	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント 原料化 搬出量 t
	濃度 %	固形分 t	k g		注入率 %	k g	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t		
											m ³	
4月	22,959	1.30	298.06	21,387	34,258	12.68	613	0.23	944.12	71.40	270.11	213.01
5月	23,293	1.25	291.42	21,733	32,104	12.52	617	0.24	927.94	72.37	256.41	167.07
6月	21,952	1.24	271.43	20,377	28,636	11.40	576	0.23	880.14	71.45	251.30	372.07
7月	21,611	1.17	253.82	20,055	23,900	10.56	571	0.25	799.88	71.72	226.25	536.32
8月	23,145	1.11	258.00	21,296	32,973	15.01	605	0.28	791.55	72.24	219.74	0.00
9月	22,595	1.12	252.58	20,834	31,818	14.14	589	0.26	776.60	71.03	225.04	428.69
10月	23,543	1.16	272.78	21,692	36,601	15.31	618	0.26	849.46	71.87	239.02	294.34
11月	23,457	1.26	294.71	21,603	35,081	14.29	614	0.25	872.14	71.86	245.43	341.52
12月	22,019	1.38	304.69	20,690	37,016	14.08	607	0.23	950.73	72.36	262.81	667.66
1月	23,102	1.20	277.39	21,817	34,101	12.74	617	0.23	929.33	71.21	267.63	266.81
2月	21,761	1.24	269.45	20,558	28,292	11.07	582	0.23	900.49	71.62	255.61	206.34
3月	24,112	1.19	286.12	22,671	30,753	11.17	637	0.23	975.01	71.77	275.32	386.64
年合計	273,549		3,330.45	254,713	385,533		7,246		10,597.39		2,994.66	3,880.47
月平均	22,796	1.22	278.00	21,226	32,128	11.58	604	0.24	883.12	71.70	249.55	323.37
日平均	747		9.00	696	1,053		20		28.95		8.18	10.60

単位	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
4月	731.11	0.00
5月	760.87	0.00
6月	508.07	0.00
7月	263.56	0.00
8月	791.55	0.00
9月	347.91	0.00
10月	555.12	0.00
11月	530.62	0.00
12月	283.07	0.00
1月	662.52	0.00
2月	694.15	0.00
3月	588.37	0.00
年合計	6,716.92	0.00
月平均	559.74	0.00
日平均	18.35	0.00

電力 総使用量 kWh
508,666
538,020
532,034
573,362
535,656
500,280
507,197
502,438
534,252
539,153
518,018
556,200
6,345,276
528,773
17,337

上水 使用量 m ³
0
358
0
408
0
445
0
463
0
406
0
400
2,480
207
7

(3) 曽根浄化センター汚泥収支



5 試験結果
(1) 水質試験

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	19.6	20.1	21.4	21.8	24.3	26.0	26.6	25.8	24.0	22.5	20.3	17.2	15.8	18.0	14	26.6	15.8	21.7
電	910	810	769	770	698	774	852	868	865	720	700	920	781	772	14	920	698	801
気	7.1	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	7.6	7.2	7.4	7.4	7.5	14	7.6	7.0	7.3
伝導率																		
pH																		
蒸発性物質		814	428			541			586				585		4	814	541	632
溶解性物質						433			446				465		4	465	428	443
浮遊物質(SS)	344	386	256	322	352	108	200	338	140	96	180	184	120	172	14	386	96	228
強熱減量		403	411			318			339				319		4	403	318	345
強熱減量						223			247				266		4	411	223	287
BOD	190	160	130	160	200	130	130	200	150	120	170	180	150	150	14	200	120	160
COD	130	120	110	110	170	89	110	150	98	82	130	120	110	110	14	170	82	120
全窒素	40	29	34	26	37	28	30	39	37	31	36	28	32	35	14	40	26	33
全リン	4.6	3.4	3.7	3.1	5.2	3.5	3.3	2.7	4.3	3.5	4.2	3.3	3.4	3.8	14	5.2	2.7	3.7
ヘキサン抽出物質		14				11			13				15		4	15	11	13

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
水電	温率	19.8	19.8	21.8	24.7	25.9	26.5	26.0	24.0	20.9	17.7	16.1	18.2	12	26.5	16.1	21.8
	862	645	708	733	798	921	923	986	800	937	801	810	12	986	645	827	
気伝導	pH	7.1	7.4	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.0	7.4	7.6	7.4	12	7.6	7.0	7.3
	残留物質(SS)		492			563		673			530		4	673	492	565	
蒸発溶解性物質	減量		370			437		489			430		4	489	370	432	
	物質量(D)	152	122	196	172	126	104	112	184	222	130	100	118	12	222	100	145
浮遊強熱	強熱減量		258			348		409			333		4	409	258	337	
	物質量(D)		234			215		264			197		4	264	197	228	
BOD	酸素消費量(D)	150	110	140	150	120	100	110	140	190	140	97	120	12	190	97	130
	90	71	95	92	68	87	86	100	150	88	83	85	12	150	68	91	
全窒素	窒素	34	28	26	32	27	30	31	37	34	28	30	32	12	37	26	31
	3.6	3.2	3.3	3.9	3.4	3.4	3.6	4.3	4.0	3.4	3.0	3.5	12	4.3	3.0	3.6	

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	20.6	20.2	20.2	22.1	22.4	23.4	23.3	24.6	26.3	26.9	26.5	27.0	26.2	25.3	24.0	23.8	21.8	20.6	19.7	18.2	17.8	17.6
電	947	771	662	798	737	668	588	704	970	903	693	1,150	1,120	1,190	868	990	870	910	924	848	730	562
気	7.1	7.1	7.4	7.1	7.3	7.1	7.7	7.1	7.2	7.2	7.5	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3
伝導率																						
pH																						
蒸発性物質			387						594						697							
溶解性物質			368						561						658							
浮遊物質(SS)	30	33	19	32	24	49	19	31	33	43	26	33	31	47	39	33	38	45	33	30	32	29
強熱減量			275						441						538							
強熱減量			112						153						159							
BOD	73	66	36	57	41	51	29	53	75	80	57	77	73	84	98	73	88	80	75	67	54	42
COD	49	46	30	47	27	44	22	37	41	53	25	51	45	50	49	53	57	52	47	51	37	31
全窒素	23	20	17	20	15	20	15	21	19	23	15	20	20	24	23	20	21	21	21	20	19	16
アンモニウム性窒素	15	13	11	12	9.9	13	9.4	13	13	16	9.0	13	15	16	16	14	16	15	14	14	13	10
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	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
全リン	2.2	2.0	1.5	2.1	1.4	2.2	1.3	2.0	2.1	2.5	1.4	2.2	2.2	1.5	2.4	2.0	2.2	2.5	2.1	2.1	1.7	1.4
全酸	12	6	<1	11	1	9	<1	11	18	23	<1	20	25	28	18	13	19	18	9	9	5	<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	15.9	19.1	24	27.0	15.9	22.2
電	534	740	24	1,190	534	828
気	7.5	7.2	24	7.7	7.1	7.2
伝導率						
pH						
蒸発性物質			4	697	387	525
溶解性物質			4	658	368	494
浮遊物質(SS)	28	32	24	49	19	33
強熱減量			4	538	275	390
強熱減量			4	159	112	135
BOD	34	68	24	98	29	64
COD	30	47	24	57	22	43
全窒素	15	21	24	24	15	20
アンモニウム性窒素	8.5	14	24	16	8.5	13
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.4	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	1.0	<0.1	24	1.0	<0.1	<0.1
全リン	1.3	2.0	24	2.5	1.3	1.9
全酸	<1	11	24	28	<1	11

1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	20.9	21.1	20.8	20.4	21.0	22.3	22.5	22.0	22.6	23.4	24.2	24.4	24.2	24.6	25.5	26.0	26.7	27.1	27.4	27.9	27.2	27.5
電	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7
pH																						
浮遊物質(SS)	2,060	1,970	1,930	1,790	1,730	1,890	1,830	1,850	1,830	1,950	1,890	2,110	1,590	1,370	1,590	1,720	1,910	1,950	2,040	2,000	1,910	1,970
有機性浮遊物質	85	84	84	85	84	84	85	85	85	85	85	83	82	82	83	83	84	84	85	85	83	85
溶存酸素(DO)	0.1	0.1	0.1	0.1	2.6	0.1	0.1	5.5	2.2	0.1	0.1	0.7	5.6	5.0	3.2	2.8	1.2	0.2	0.1	3.0	4.0	0.1
S	63	51	63	55	42	47	41	46	46	62	48	39	42	22	26	32	34	60	58	58	41	59
V	310	260	330	310	240	250	220	250	250	320	250	180	260	160	160	190	180	310	280	280	210	300

1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	27.5	27.4	26.8	26.0	25.8	25.3	24.8	24.8	23.7	23.0	22.6	21.8	21.5	20.9	20.0	20.0	19.8	18.4	19.0	18.1	18.9	18.9
電	6.8	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6
pH																						
浮遊物質(SS)	1,900	1,920	2,020	2,030	2,040	2,000	2,090	1,970	2,050	2,140	2,040	2,100	2,080	2,090	2,270	2,230	2,170	2,150	2,080	2,000	2,110	1,950
有機性浮遊物質	84	84	85	84	84	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	86	85	85	85
溶存酸素(DO)	2.6	0.2	2.0	0.1	0.1	0.1	1.2	0.1	2.0	0.6	0.9	0.9	0.1	1.9	0.1	2.5	0.2	2.6	0.6	2.6	0.3	0.1
S	53	50	62	65	48	45	35	30	40	45	33	33	39	35	40	48	41	47	41	50	42	42
V	280	260	310	320	240	230	160	150	200	210	160	160	190	170	180	220	190	220	200	250	200	220

1系反応槽混合液 (3)

赤沢ダム湖水位(3/7)									
項目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水	18.8	16.4	17.9	19.1	17.8	49	27.9	16.4	22.7
電	6.6	6.7	6.6	6.6	6.8	49	6.9	6.5	6.7
pH									
浮遊物質(SS)	185	1,910	1,835	2,017	1,860	49	2,270	1,370	1,960
有機性浮遊物質	85	85	85	85	85	49	85	85	85
溶解酸素(DO)	0.1	3.9	2.4	0.8	4.4	49	5.6	0.1	1.4
溶酸素(VI)	51	55	64	63	65	49	65	22	47
SVI	0.0	290	360	310	350	49	350	150	240

1系返送汚泥（1）		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	20.8	21.0	20.7	20.5	20.8	22.1	22.4	22.5	22.8	23.5	24.3	24.4	24.2	24.6	25.5	26.0	26.7	27.2	27.6	27.9	27.4	27.7
	pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7
浮遊物質	(SS)	7,320	6,360	7,180	6,840	5,980	6,260	6,460	7,660	5,560	6,850	6,700	6,400	4,120	3,700	5,680	6,360	6,460	7,600	6,220	7,120	5,680	5,080
有機性浮遊物質		86	85	85	84	85	84	85	85	85	85	85	83	82	83	83	83	84	84	85	85	83	85
S	V	98	95	98	97	97	99	98	99	97	99	99	99	91	85	99	97	99	98	99	100	99	98
S	V	130	150	140	140	160	160	150	130	170	150	150	150	220	230	170	150	150	130	160	140	170	190

1系返送汚泥（2）		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	27.6	27.2	26.8	25.9	25.7	25.2	24.7	24.5	23.5	22.6	22.6	21.7	21.1	20.7	19.8	19.8	19.6	18.3	18.9	17.8	18.8	19.0
	pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質	(SS)	6,040	7,280	6,160	6,060	6,100	6,240	7,040	7,140	7,220	6,620	7,340	7,600	6,860	8,420	8,720	5,640	7,720	7,260	7,560	7,280	6,320	6,600
有機性浮遊物質		84	84	85	84	84	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	86	85	85	86	85	85	85
S	V	99	99	100	97	98	98	98	97	98	96	98	98	95	98	98	95	98	95	97	98	97	97
S	V	160	140	160	160	160	160	140	140	140	150	130	130	140	120	110	170	130	130	130	130	150	150

1系返送汚泥（3）		2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水	温	18.6	17.0	17.8	18.6	17.8	49	27.9	17.0	22.7
	pH	6.7	6.7	6.7	6.5	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質	(SS)	6,600	5,580	5,900	7,120	5,460	49	8,720	3,700	6,560
有機性浮遊物質		85	85	86	86	85	49	86	82	85
S	V	97	96	98	99	97	49	100	85	97
S	V	150	170	170	140	180	49	230	110	150

2系反応タリ混合液（1）		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	20.8	21.1	20.9	20.4	21.0	22.3	22.5	21.9	22.6	23.5	24.1	24.3	24.1	24.5	25.4	26.0	26.7	27.1	27.4	27.7	27.1	27.5
	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	6.8
浮遊物質	(SS)	2,090	1,960	1,960	1,820	1,740	1,870	1,810	1,790	1,810	1,870	1,800	2,020	1,560	1,300	1,640	1,790	1,920	1,880	1,880	1,860	1,780	1,840
有機性浮遊物質		86	85	85	85	83	84	84	84	83	84	84	82	83	80	83	84	84	85	85	84	84	83
溶存酸素(DO)		0.5	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	7.2	1.9	0.5	0.1	1.9	6.5	6.2	1.8	2.5	0.4	0.7	0.1	1.0	4.3	0.3
S	V	55	51	51	52	45	43	40	53	45	36	37	40	21	26	30	35	53	38	38	31	43	43
S	V	260	260	260	290	260	230	220	300	250	270	200	180	260	160	160	170	180	280	200	200	170	230

2系反応タリ混合液（2）		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	27.5	27.3	26.7	26.1	25.8	25.3	24.8	24.8	23.5	23.1	22.5	21.8	21.6	20.9	20.0	20.0	19.9	18.5	19.2	18.2	19.0	19.0
	pH	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6
浮遊物質	(SS)	1,730	1,820	1,910	1,950	1,970	1,940	1,790	1,820	1,800	1,940	1,820	1,910	1,970	1,910	2,250	2,140	2,110	2,040	2,030	2,010	2,030	1,990
有機性浮遊物質		84	85	85	84	85	85	84	85	85	86	84	85	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85
溶存酸素(DO)		5.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.9	2.0	1.5	0.3	5.0	4.0	6.1	3.1	5.2	5.2	0.5
S	V	35	41	49	59	53	38	34	31	35	34	29	28	38	35	46	35	42	38	41	34	45	40
S	V	200	230	260	300	270	200	220	170	190	180	160	150	190	180	200	160	200	190	200	170	220	200

2系反応タリ混合液（3）		2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水	温	18.9	16.7	17.9	19.0	17.8	49	27.7	16.7	22.7
	pH	6.5	6.8	6.6	6.5	6.8	49	7.0	6.5	6.7
浮遊物質	(SS)	1,960	2,070	1,920	1,890	1,850	49	2,250	1,300	1,890
有機性浮遊物質		84	85	85	85	85	49	86	80	84
溶存酸素(DO)		4.2	5.8	5.1	3.5	6.7	49	7.2	0.1	2.1
S	V	43	46	56	53	44	49	59	21	41
S	V	220	220	290	280	240	49	300	150	220

2系返送汚泥（1）		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	20.9	21.0	20.7	20.5	20.8	22.1	22.4	22.3	22.7	23.4	24.2	24.3	24.2	24.6	25.5	26.0	26.7	27.2	27.5	27.8	27.4	27.6
	pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.5	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7
浮遊物質	(SS)	6,360	6,600	6,880	6,220	5,840	6,060	6,620	5,080	5,460	6,280	6,460	6,360	4,340	4,020	5,240	5,340	6,040	7,060	6,200	5,520	6,000	5,560
有機性浮遊物質		86	85	85	85	84	84	85	83	84	84	84	83	82	80	83	84	84	84	84	84	84	83
S	V	92	95	96	94	95	98	99	96	98	99	99	97	88	86	94	93	98	98	99	100	99	97
S	V	140	140	140	150	160	160	150	190	180	160	150	150	200	210	180	170	160	140	160	180	170	180

2系返送汚泥（2）		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	27.6	27.3	26.7	26.0	25.7	25.2	24.8	24.6	24.6	22.6	22.6	21.8	21.4	20.7	19.8	19.8	19.6	18.4	19.0	18.0	18.8	19.0
	pH	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質	(SS)	6,340	6,640	6,850	6,720	6,200	5,680	6,040	6,100	6,240	6,660	6,320	6,360	5,980	6,080	7,340	5,980	6,660	6,660	6,440	6,840	6,080	6,960
有機性浮遊物質		84	85	85	85	85	85	84	85	85	86	84	85	84	85	84	84	85	85	85	85	85	85
S	V	99	98	96	99	96	95	94	97	96	95	95	94	94	94	94	96	94	96	94	96	95	95
S	V	160	150	140	150	150	170	160	160	150	140	150	150	160	150	130	160	130	150	150	140	160	140

2系返送汚泥（3）		2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水	温	18.6	17.0	17.9	19.0	17.7	49	27.8	17.0	22.7
	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質	(SS)	6,960	5,120	6,420	6,600	6,280	49	7,340	4,020	6,170
有機性浮遊物質		85	86	85	85	84	49	86	80	84
S	V	97	94	96	97	96	49	100	86	96
S	V	140	180	150	150	150	49	210	130	160

3系反応タリ混合液（1）		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	20.9	21.0	20.8	20.5	21.0	22.2	22.5	21.9	22.7	23.4	24.1	24.3	24.2	24.6	25.5	26.0	26.7	27.1	27.5	27.7	27.2	27.5
	pH	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.6	6.7	6.4	6.5	6.6	6.6	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.8	6.6
浮遊物質 (SS)		2,140	2,000	1,930	1,750	1,700	1,830	1,840	1,740	1,780	1,850	1,750	1,890	1,470	1,260	1,530	1,660	1,960	1,800	1,890	2,010	1,910	1,990
有機性浮遊物質		85	85	84	85	84	84	85	85	84	85	85	83	82	81	83	82	84	84	84	85	85	84
溶出酸素 (DO)		0.6	0.2	0.3	0.1	2.8	0.6	3.3	5.8	3.8	2.6	0.2	3.1	5.3	5.3	3.5	4.3	3.0	2.8	2.7	6.0	4.6	2.8
S	V	55	50	48	47	46	41	35	32	25	23	19	19	19	17	14	20	25	29	24	25	23	26
S	V	260	250	250	270	270	220	190	180	140	120	110	100	120	110	130	150	150	130	130	120	120	130

3系反応タリ混合液 (3)

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.6	16.8	17.9	19.1	17.8	49	27.7	16.8	22.7
pH	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質 (SS)	1,810	1,850	1,700	2,000	1,720	49	2,210	1,260	1,910
有機性浮遊物質	84	85	84	85	84	49	86	81	84
溶存酸素 (DO)	0.4	4.2	1.1	1.7	4.0	49	6.0	0.1	2.4
S V	51	49	68	62	55	49	68	14	37
S V I	280	260	400	310	320	49	400	100	190

3系返送汚泥 (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 温	20.8	20.9	20.7	20.5	20.9	22.1	22.3	22.3	22.6	23.5	24.2	24.3	24.2	24.6	25.5	26.0	26.7	27.1	27.6	27.9	27.3	27.6
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.5	6.4	6.7	6.6	6.7
浮遊物質 (SS)	6,540	7,120	6,920	6,200	5,680	4,880	7,660	5,620	7,380	6,600	7,120	5,880	3,980	3,300	6,020	5,900	6,380	6,820	6,760	4,860	7,940	6,120
有機性浮遊物質	85	85	85	86	84	84	85	84	84	85	84	85	83	82	81	84	84	84	84	85	84	84
S V	94	96	98	97	96	95	98	90	96	97	97	89	76	57	98	96	98	89	98	93	97	96
S V I	140	130	140	160	170	190	130	160	130	150	140	150	170	170	160	160	130	140	190	120	160	160

3系返送汚泥 (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 温	27.6	27.2	26.6	25.9	25.7	25.1	24.7	24.5	23.4	22.6	22.6	21.7	21.1	20.7	19.9	19.7	19.4	18.4	18.8	17.9	18.7	18.9
pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6
浮遊物質 (SS)	5,820	6,680	7,240	6,960	6,360	6,240	5,960	5,960	5,960	7,080	6,700	6,060	6,940	8,020	7,260	5,840	7,420	6,640	7,380	7,080	6,400	6,680
有機性浮遊物質	84	85	85	85	84	84	85	85	84	85	83	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85
S V	95	99	97	95	95	95	97	97	97	98	98	95	96	98	96	97	96	96	96	97	97	97
S V I	160	150	130	140	150	150	160	160	160	140	150	160	140	120	130	160	130	140	130	140	150	150

3系返送汚泥 (3)

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.6	17.0	17.7	18.9	17.7	49	27.9	17.0	22.7
pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質 (SS)	7,900	5,200	5,960	6,700	5,200	49	8,020	3,300	6,390
有機性浮遊物質	84	85	85	84	84	49	86	81	84
S V	98	96	97	99	98	49	99	57	95
S V I	120	180	160	150	190	49	190	120	150

4系反応タリ混合液 (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	20.8	21.0	20.7	20.5	20.8	22.2	22.4	22.0	22.6	23.5	24.1	24.3	24.2	24.5	25.5	26.0	26.8	27.1	27.5	27.8	27.3	27.5
pH	6.5	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.7	6.7	6.5	6.5	6.4	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.7
浮遊物質 (SS)	2,170	2,090	1,940	1,830	1,640	1,640	1,660	1,850	1,820	1,850	1,920	1,940	1,410	1,100	1,400	1,550	1,910	2,180	2,360	2,180	2,140	2,040
有機性浮遊物質	85	85	84	83	82	84	84	82	81	81	83	82	84	81	82	82	82	83	83	84	83	83
溶存酸素 (DO)	0.4	0.2	0.2	2.3	3.7	0.1	0.2	4.8	3.4	3.2	0.2	2.4	4.3	3.5	3.1	2.9	1.1	1.3	1.8	1.8	3.6	0.3
S V	56	53	50	50	32	25	31	30	33	30	35	31	22	13	15	15	16	19	22	22	23	25
S V I	260	250	260	270	200	150	150	170	160	180	180	190	160	120	110	97	84	87	93	100	110	120

4系反応タリ混合液 (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	27.5	27.4	26.7	26.0	25.8	25.3	24.8	24.7	23.5	22.8	22.6	21.7	21.4	20.8	19.9	19.8	19.8	18.5	19.0	18.1	18.9	19.0
pH	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質 (SS)	2,070	2,150	2,250	2,130	2,180	2,100	2,110	1,980	1,980	1,980	1,920	2,000	2,030	2,020	1,990	2,050	2,020	1,850	1,740	1,680	1,870	1,760
有機性浮遊物質	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	84	85	85	85	85	86	85	86	86	85	84	86
溶存酸素 (DO)	2.7	2.9	0.7	0.2	0.1	0.1	1.0	0.2	2.0	0.4	0.1	0.1	0.8	0.3	0.2	1.6	2.1	3.4	1.0	1.3	0.1	2.4
S V	25	29	39	35	30	27	28	26	22	24	24	28	32	35	46	73	72	60	37	51	44	46
S V I	120	130	170	160	140	130	130	130	120	120	130	140	160	170	230	360	360	320	210	300	240	260

4系反応タリ混合液 (3)

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.8	16.9	18.0	19.0	17.7	49	27.8	16.9	22.7
pH	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質 (SS)	1,740	1,670	1,730	1,730	1,670	49	2,360	1,100	1,900
有機性浮遊物質	84	85	85	86	85	49	86	81	84
溶存酸素 (DO)	0.2	3.5	3.3	0.1	5.2	49	5.2	0.1	1.6
S V	43	40	39	39	38	49	73	13	34
S V I	250	240	230	230	230	49	360	84	180

4系返送汚泥 (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 温	20.7	20.8	20.5	20.6	20.6	22.0	22.2	22.5	22.6	23.4	24.2	24.2	24.1	24.5	25.5	26.0	26.7	27.1	27.6	27.8	27.4	27.5
pH	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.7
浮遊物質 (SS)	7,040	8,420	7,300	7,620	5,380	6,680	7,460	6,760	6,280	7,140	6,780	6,560	5,540	4,320	5,140	6,260	7,820	8,080	8,340	8,140	6,540	7,840
有機性浮遊物質	85	84	84	83	83	84	84	81	81	81	82	82	83	81	82	83	82	83	83	84	83	83
S V	94	97	99	99	91	99	97	98	99	99	99	95	82	79	74	90	90	99	99	100	95	98
S V I	130	120	140	130	170	150	130	140	160	140	150	150	170	190	150	120	120	110	120	150	130	130

4系返送汚泥 (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 温	27.5	27.2	26.6	25.9	25.6	25.0	24.6	24.4	23.3	22.5	22.4	21.7	21.0	20.5	19.7	19.8	19.5	18.3	18.7	17.9	18.7	19.0
pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5
浮遊物質 (SS)	7,940	7,560	7,680	7,760	7,360	8,300	7,620	6,920	6,860	6,980	7,780	7,860	7,380	8,800	10,000	7,800	6,820	7,940	6,900	6,400	7,180	7,180
有機性浮遊物質	84	84	84	84	83	83	84	84	84	84	83	85	85	85	86	86	86	85	85	85	84	86
S V	99	99	96	96	100	98	98	98	97	92	97	95	98	96	99	100	100	99	99	99	98	99
S V I	120	130	130	130	130	130	120	130	140	130	140	120	120	130	110	100	130	150	120	140	150	140

4系返送汚泥 (3)

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
水 温	18.5	17.0	17.9	18.9	17.6	49	27.8	17.0	22.6
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質 (SS)	7,480	6,220	6,480	7,180	6,800	49	10,000	4,320	7,210
有機性浮遊物質	84	84	85	86	85	49	86	81	84
S V	99	99	99	99	99	49	100	74	96
S V I	130	160	150	140	150	49	190	100	140

1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
水温	20.3	20.8	21.2	22.7	22.8	23.7	23.7	25.4	27.0	27.4	27.4	27.5	26.3	25.6	24.7	23.4	21.6	20.3	19.5	17.6	17.5	18.9
電気伝導率	80.2	657	513	639	516	717	474	569	642	730	516	860	979	1,030	1,070	840	740	720	768	686	607	593
pH	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	6.9	6.9	7.0	7.1	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	<1	<1	1	1	1	<1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	<1	1	2
溶解酸素(DO)	0.5	0.5	0.3	0.1	1.0	0.2	3.8	0.6	0.2	0.1	1.0	0.1	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2
BOD	4.8	6.4	2.1	2.2	1.7	2.2	<1.0	1.4	1.4	2.5	1.2	<1.0	2.2	1.8	1.1	1.1	2.5	1.6	1.9	2.1	2.2	1.0
	2.0	1.4	1.8	1.1	1.6	1.4	<1.0	1.1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.1	<1.0	1.0	1.0	1.8
COD	7.9	6.9	5.2	6.3	5.3	7.3	4.7	6.0	6.4	6.9	4.7	7.9	6.8	7.8	7.4	7.4	8.4	7.3	7.8	7.3	6.8	8.4
	11	7.7	6.7	8.8	6.6	8.6	6.0	8.0	8.6	8.2	3.8	8.6	8.0	9.1	9.7	10	9.7	9.5	11	11	8.3	8.6
アンモニア性窒素	5.2	4.4	0.6	3.9	<0.1	4.2	<0.1	0.4	<0.1	3.0	<0.1	<0.1	3.1	2.9	1.5	0.5	0.6	0.9	0.3	0.5	0.5	3.6
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.6
硝酸性窒素	4.5	3.1	5.7	4.6	6.2	3.8	5.7	6.9	8.1	4.6	3.4	7.9	4.6	5.6	8.1	9.4	9.1	8.2	10	9.9	7.0	3.8
磷酸性リン	0.10	0.10	0.20	0.08	0.08	0.13	1.1	0.09	0.07	0.11	0.13	0.11	0.12	0.16	0.12	0.15	0.14	0.09	0.14	0.14	0.09	0.12

1系処理水（2）							
項 目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均	
水 温	16.8	18.9	24	27.5	16.8	22.5	
電 気 伝 導 率	424	629	24	1,070	424	697	
pH	7.1	6.8	24	7.2	6.7	7.0	
浮 遊 物 質 (SS)	2	1	24	2	<1	1	
溶存酸素(DO)	2.2	0.1	24	3.8	0.1	0.5	
B O D	1.2	3.6	24	10	<1.0	2.4	
C - B O D	1.1	<1.0	24	2.0	<1.0	<1.0	
C O D	5.4	8.3	24	8.4	4.7	6.9	
全 窒 素	6.3	9.5	24	11	3.8	8.5	
アンモニア性窒素	<0.1	1.5	24	5.2	<0.1	1.6	
亜硝酸性窒素	<0.1	0.3	24	0.6	<0.1	0.1	
硝酸性窒素	5.5	7.1	24	10	3.1	6.4	
全 窒 素	0.10	0.09	24	1.1	0.07	0.16	

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 温	20.3	20.8	21.3	22.7	22.8	23.7	23.7	25.4	26.9	27.4	27.5	27.5	26.3	25.6	24.6	23.4	21.6	20.4	19.6	18.1	17.5	18.9
電 気 伝 導 率	818	663	514	631	517	712	475	571	648	734	518	862	978	1,040	1,080	840	740	730	769	684	608	598
pH	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.3	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9
浮 遊 物 質 (SS)	2	1	<1	2	<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	<1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
溶 存 酸 素 (DO)	0.6	0.4	0.3	0.1	0.5	0.2	4.3	0.4	0.2	0.1	2.3	0.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.7	0.1	0.1
B O D	3.5	3.3	1.8	2.8	1.7	2.8	<1.0	1.1	1.4	2.4	1.1	1.2	3.2	2.3	1.2	1.2	2.4	2.3	1.8	1.2	2.3	4.8
	1.8	1.4	<1.0	1.3	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.3	1.0	1.1	1.3
	7.8	7.0	5.2	6.9	5.0	7.4	4.6	6.3	5.9	7.5	4.9	8.2	6.8	7.7	7.9	7.2	8.3	7.2	7.7	7.3	6.7	8.2
C O D	13	9.0	7.0	9.4	6.7	8.8	5.8	8.0	8.7	9.6	4.2	8.5	8.2	10	11	11	11	9.9	11	12	8.8	9.1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	7.0	4.7	1.0	2.4	0.1	2.8	<0.1	0.4	0.8	3.3	<0.1	0.3	4.2	5.3	3.4	1.5	1.0	1.1	0.1	0.1	0.6	4.4
亜 硝 酸 性 窒 素	0.2	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.4
硝 酸 性 窒 素	4.1	3.6	5.6	6.6	6.2	5.4	5.6	6.9	7.4	5.5	3.6	7.6	3.7	4.1	7.4	9.0	9.3	8.6	10	11	7.5	3.8
全 窒 素	0.10	0.08	0.29	0.10	0.09	0.10	1.1	0.06	0.06	0.12	0.10	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.12	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10

2系処理水（2）							
項 目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均	
水 温	16.8	18.9	24	27.5	16.8	22.6	
電 気 伝 導 率	422	628	24	1,080	422	699	
pH	7.1	6.7	24	7.3	6.7	7.0	
浮 遊 物 質 (SS)	1	1	24	2	<1	1	
溶存酸素(DO)	3.1	0.1	24	4.3	0.1	0.6	
B O D	1.2	2.7	24	4.8	<1.0	2.1	
C - B O D	1.0	1.1	24	1.8	<1.0	<1.0	
C O D	5.9	8.2	24	8.3	4.6	6.9	
全 窒 素	6.0	10	24	13	4.2	9.0	
アンモニア性窒素	<0.1	0.9	24	7.0	<0.1	1.9	
亜硝酸性窒素	<0.1	0.2	24	0.4	<0.1	0.2	
硝酸性窒素	5.5	8.7	24	11	3.6	6.5	
全 窒 素	0.09	0.08	24	1.1	0.06	0.15	

3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 温	20.3	20.9	21.1	22.6	22.8	23.7	23.7	25.4	27.0	27.5	27.5	27.5	26.4	25.6	24.7	23.3	21.6	20.3	19.5	18.1	17.6	18.8
電 気 伝 導 率	817	664	513	652	518	724	478	573	648	718	513	858	982	1,040	1,070	850	760	730	772	690	614	595
pH	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	7.1	7.1	6.8	7.0	6.9	6.8	6.7	6.8	7.0	6.9
浮 遊 物 質 (SS)	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	<1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3
溶 存 酸 素 (DO)	1.1	0.4	0.4	0.1	0.8	0.2	3.1	0.6	0.4	0.1	1.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
B O D	4.9	4.3	2.4	3.4	2.1	4.0	<1.0	1.1	1.7	<1.0	1.1	<1.0	3.2	3.4	1.2	1.4	3.2	1.8	3.4	3.6	3.9	12
C - B O D	2.0	1.2	1.4	1.3	1.8	1.2	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.8	<1.0	1.0	<1.0	1.4	1.4	<1.0	1.7	
C O D	8.1	6.9	5.3	7.1	6.1	7.7	4.9	6.1	5.7	6.1	4.7	7.6	6.7	8.0	7.4	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.5	9.1
全 窒 素	13	9.0	7.3	10	7.3	11	6.3	8.6	9.8	9.9	4.6	10	11	11	12	11	11	10	12	11	9.1	9.5
アンモニア性窒素	6.8	4.7	0.6	5.3	<0.1	4.7	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.4	6.7	1.1	2.9	3.7	2.3	1.3	1.4	1.9	4.4
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6
硝酸性窒素	4.8	3.6	6.1	4.3	6.7	4.7	6.0	7.2	9.3	9.1	4.3	9.8	5.7	3.3	10	7.6	7.5	7.8	10	9.8	6.5	3.7
全 窒 素	0.12	0.09	0.21	0.10	0.15	0.16	1.1	0.06	0.14	0.08	0.09	0.08	0.09	0.12	0.10	0.14	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11	0.18

3系処理水（2）							
項 目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均	
水 温	16.8	18.9	24	27.5	16.8	22.6	
電 気 伝 導 率	423	636	24	1,070	423	702	
pH	7.0	6.8	24	7.2	6.7	7.0	
浮 遊 物 質 (SS)	2	2	24	3	<1	1	
溶存酸素(DO)	1.0	0.1	24	3.1	0.1	0.5	
B O D	1.3	6.5	24	12	<1.0	2.9	
C - B O D	1.1	1.2	24	2.0	<1.0	<1.0	
C O D	5.8	8.7	24	9.1	4.7	7.0	
全 窒 素	6.3	9.7	24	13	4.6	9.6	
アンモニア性窒素	<0.1	2.8	24	6.8	<0.1	2.3	
亜硝酸性窒素	<0.1	0.6	24	0.6	<0.1	0.2	
硝酸性窒素	5.4	5.5	24	10	3.3	6.6	
全 窒 素	0.12	0.12	24	1.1	0.06	0.16	

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 温	20.2	20.6	20.7	22.4	22.6	23.7	23.7	25.3	26.9	27.4	27.4	27.4	26.3	25.6	24.6	23.3	21.5	20.1	19.5	17.8	17.4	18.8
電 気 伝 導 率	825	644	517	669	530	694	470	580	647	733	533	873	992	1,020	1,070	840	780	750	767	690	606	587
pH	7.1	7.0	6.9	7.2	6.9	6.9	7.1	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	6.9	6.8
浮 遊 物 質 (SS)	2	2	1	1	1	1	3	2	2	<1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3	2
溶 存 氧 素 (DO)	0.6	0.2	0.3	0.1	0.8	0.1	1.3	0.2	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
B O D	5.5	4.9	1.8	3.0	2.2	1.2	1.1	1.3	1.8	<1.0	<1.0	1.3	2.7	2.7	<1.0	1.5	3.5	1.7	2.2	2.3	2.1	2.2
C - B O D	2.0	1.3	1.4	1.1	1.8	<1.0	<1.0	1.1	1.5	<1.0	<1.0	1.1	1.6	1.4	<1.0	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5
C O D	8.4	7.5	5.6	7.0	4.0	6.7	5.8	6.2	6.3	6.5	4.8	7.9	7.2	7.5	7.4	8.0	8.7	7.9	7.5	8.0	7.7	8.2
全 窒 素	12	9.0	8.8	11	8.8	9.6	7.1	11	11	10	5.5	12	11	11	12	11	11	11	11	13	9.2	9.4
アンモニア性窒素	7.6	2.4	<0.1	7.6	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	1.8	<0.1	0.1	3.9	4.2	2.1	1.3	6.3	5.0	0.3	0.1	0.1	0.1
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.2
硝酸性窒素	3.6	5.9	8.1	2.0	8.4	8.2	6.7	10	10	7.8	5.0	11	6.7	6.1	8.9	9.7	4.4	5.8	10	12	8.1	8.4
全 窒 素	0.12	0.11	0.64	0.12	0.13	0.09	1.6	0.09	0.13	0.13	0.09	0.12	0.10	0.10	0.10	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.20	0.12

4系処理水（2）							
項 目	3/6	3/21	回数	最高	最低	平均	
水 温	16.8	18.9	24	27.4	16.8	22.5	
電 気 伝 導 率	430	656	24	1,070	430	704	
pH	7.0	6.9	24	7.2	6.7	6.9	
浮遊物質（SS）	1	1	24	3	<1	1	
溶解酸素（DO）	0.9	0.1	24	1.3	0.1	0.3	
BOD	1.0	5.7	24	5.7	<1.0	2.2	
COD	<1.0	1.1	24	2.0	<1.0	1.0	
全窒素	5.5	8.0	24	8.7	4.0	7.0	
アンモニア性窒素	6.9	11	24	13	5.5	10	
亜硝酸性窒素	<0.1	5.8	24	7.6	<0.1	2.1	
硝酸性窒素	<0.1	0.4	24	0.4	<0.1	0.1	
活性酸素	6.3	3.2	24	12	2.0	7.3	
全りん	0.09	0.08	24	1.6	0.08	0.20	

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 温	20.1	20.6	20.6	21.0	22.0	22.5	22.7	23.3	24.5	25.4	25.9	26.8	26.9	27.3	27.7	27.3	27.3	26.4	25.8	25.4	24.7	24.3
濁 度	1.0	1.1	1.1	0.8	0.9	0.8	1.3	1.1	1.1	0.9	0.6	0.7	1.7	1.1	0.9	0.7	0.8	0.8	1.2	1.8	1.6	1.2
pH	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	6.7	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9
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	1.7	1.3	1.2	1.1	1.5	1.3	1.6	1.3	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.9	2.2	2.7	1.2
COD	7.9	7.3	7.1	5.5	6.8	6.7	5.5	7.1	5.6	6.1	5.0	6.3	7.3	7.1	7.1	7.5	9.1	7.2	8.0	7.8	7.7	7.5
全窒素	13	13	8.9	7.0	8.9	9.8	7.1	8.6	7.6	8.6	6.5	9.6	12	9.5	10	10	10	9.2	10	11	12	11
アンモニア性窒素	6.9	7.9	4.7	1.2	4.1	4.5	0.1	2.8	<0.1	0.8	<0.1	0.4	3.0	2.8	2.0	0.2	3.5	4.5	6.3	5.4	6.1	2.7
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素	4.1	3.1	3.4	5.4	4.3	4.8	6.6	5.4	6.9	7.1	6.0	8.7	8.5	6.2	7.6	9.0	6.0	4.5	3.2	4.3	4.9	8.2
窒素化合物	7.1	6.5	5.5	5.9	6.1	6.8	6.6	6.6	6.9	7.6	6.0	8.9	9.9	7.5	8.6	9.1	7.6	6.5	5.9	6.7	7.5	9.5
全りん	0.11	0.11	0.09	0.36	0.09	0.09	0.12	0.23	0.34	0.09	0.07	0.08	0.13	0.10	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.14	0.15	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	<1
大腸菌群数	0	1	5	1	1	1	1	1	15	27	11	0	2	0	0	11	0	1	0	71	0	0

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	3/13	3/21	回数	最高	最低	平均
水 温	23.9	22.5	21.8	21.4	20.9	20.2	19.1	18.9	17.3	18.2	17.2	18.2	18.1	17.6	18.5	37	27.7	17.2	22.5
濁 度	1.4	1.4	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.9	1.6	2.0	1.6	1.4	1.3	2.0	1.1	37	2.0	0.6	1.2
pH	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	37	7.2	6.7	6.9
浮遊物質 (SS)	<1	1	1	1	1	1	<1	2	2	2	2	2	2	2	1	37	2	<1	<1
BOD	2.1	<1.0	2.2	1.4	<1.0	1.3	1.7	1.2	1.5	1.1	1.7	1.2	1.2	2.1	1.6	36	2.7	<1.0	1.2
COD	7.8	7.2	8.5	7.8	6.4	6.8	8.7	8.9	7.5	8.6	7.9	9.1	8.4	7.2	7.7	37	9.1	5.0	7.3
全窒素	12	11	11	11	8.8	11	11	10	12	11	9.1	11	9.2	6.8	10	37	13	6.5	10
アンモニア性窒素	4.8	2.1	3.5	2.8	2.4	2.3	3.5	2.6	1.0	3.0	1.3	3.9	2.9	2.4	2.8	37	7.9	<0.1	3.0
亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	37	0.4	<0.1	0.2
硝酸性窒素	6.4	8.7	7.1	8.2	6.2	8.1	7.0	7.3	11	7.6	7.0	6.4	5.4	3.6	6.4	37	11	3.1	6.3
窒素化合物	8.5	9.6	8.7	9.5	7.4	9.1	8.6	8.5	12	9.1	7.8	8.3	7.0	5.0	7.9	37	12	5.0	7.7
全りん	0.14	0.16	0.17	0.11	0.16	0.09	0.10	0.13	0.14	0.14	0.11	0.10	0.12	0.09	0.37	37	0.36	0.07	0.13
ハキサン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1
大腸菌群数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	37	71	0	4

1系運転条件 (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	17.0	15.5	21.0	14.0	16.0	23.5	19.0	18.5	22.5	24.0	22.5	28.5	28.0	31.0	28.0	30.0	30.0	27.0	29.0	30.0	28.0	26.0
処理場流入水量	460	483	548	665	658	520	518	1,160	705	577	539	698	898	831	565	694	513	505	527	492	1,460	504
反応タンク流入水量	190	200	230	290	270	220	220	300	300	250	230	290	290	280	240	300	220	210	220	210	290	210
初沈沈殿時間	3.8	3.6	3.2	2.6	2.7	3.4	3.4	1.5	2.5	3.0	3.3	2.5	2.0	2.1	3.1	2.5	3.4	3.5	3.3	3.6	1.2	3.5
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	4.9	4.6	4.0	3.3	3.2	4.2	4.1	2.6	3.0	3.6	4.0	2.5	2.4	1.9	3.3	2.5	3.4	3.9	4.0	4.3	2.5	4.4
反応タンク滞留時間	9.3	8.8	7.7	6.2	6.7	8.2	8.1	6.1	5.9	7.2	7.9	6.3	6.1	6.4	7.5	6.0	8.4	8.5	8.1	8.7	6.3	7.4
終沈沈殿時間	5.2	4.9	4.3	3.5	3.7	4.6	4.5	3.4	3.3	4.0	4.4	3.5	3.4	3.6	4.1	3.3	4.6	4.7	4.5	4.8	3.5	4.8
終沈水面積負荷	14	15	17	21	19	16	16	21	22	18	16	21	21	20	17	22	16	15	16	15	21	15
余剰汚泥引拔率	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.1
塩素注入率	0.9	1.0	1.2	1.0	1.1	0.9	0.8	1.9	0.9	0.8	1.0	1.4	1.2	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.7	0.9
S R	8.8	8.4	9.2	9.2	9.5	9.5	11	11	9.5	13	13	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
BOD-SS 負 荷	0.09	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
COD 負 荷 量	346.2	386.2	360.5	518.9	317.3	313.0	303.2	429.8	408.0	353.6	339.5	343.9	266.4	294.0	322.1	360.5	290.3	318.1	318.1	321.8	435.4	327.4
全窒素負荷量	507.7	567.0	526.7	799.6	483.1	444.6	448.5	566.3	576.5	475.3	469.2	523.5	417.8	432.8	496.5	504.3	412.0	499.3	444.8	440.0	532.7	433.6
全りん負荷量	7.30	7.92	9.44	11.21	53.31	6.75	6.49	13.98	11.47	8.75	8.82	33.23	99.65	56.37	7.08	9.02	6.64	7.48	7.15	7.03	10.34	7.26

1系運転条件 (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	28.0	27.5	22.5	21.0	19.5	19.0	17.0	15.5	14.0	12.0	12.0	10.5	13.0	9.0	7.0	8.5	7.0	3.0	8.0	7.0	10.0	12.5
処理場流入水量	465	483	466	471	474	466	462	481	457	483	487	459	580	516	498	455	499	480	487	569	495	575
反応タンク流入水量	190	200	190	200	200	200	200	200	190	200	210	190	250	220	210	190	210	210	210	240	210	240
初沈沈殿時間	3.8	3.6	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.9	3.6	3.6	3.8	3.0	3.4	3.5	3.9	3.5	3.7	3.6	3.1	3.6	3.1
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	4.4	4.6	4.7	5.0	5.1	5.1	5.0	4.7	5.1	4.8	4.9	5.1	3.8	4.5	4.7	5.1	4.6	4.8	4.7	3.9	4.8	3.8
反応タンク滞留時間	9.3	8.9	9.3	9.0	9.1	9.2	8.9	9.4	8.8	8.7	9.3	7.3	8.2	8.5	9.3	8.4	8.7	8.5	7.4	8.6	7.4	7.4
終沈沈殿時間	5.2	5.0	5.2	5.0	5.0	5.0	5.1	4.9	5.2	4.9	4.8	5.2	4.0	4.5	4.7	5.1	4.7	4.8	4.7	4.1	4.8	4.1
終沈水面積負荷	14	15	14	14	14	14	14	15	14	15	15	14	18	16	15	14	15	15	15	18	15	18
余剰汚泥引拔率	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	0.9	1.0	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0
塩 素 注 入 率	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9
S R	9.9	11	11	10	12	9.2	8.7	8.7	8.7	9.0	9.0	9.0	8.7	8.9	8.7	12	9.2	9.2	8.3	8.3	8.8	8.8
BOD-SS 負 荷 量	0.10	0.09	0.09	0.11	0.13	0.13	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07
COD 負 荷 量	340.2	374.2	333.1	376.0	372.6	375.2	342.2	373.5	326.8	369.8	364.9	343.5	381.8	374.7	382.6	311.4	353.0	334.9	355.5	351.1	318.6	389.7
全窒素負荷量	463.4	476.4	407.8	498.9	477.0	508.1	476.7	500.4	463.0	574.0	505.3	454.1	557.3	556.4	588.7	466.5	515.3	539.9	511.4	539.9	473.1	571.7
全りん負荷量	7.49	7.55	5.95	7.90	8.49	8.92	7.59	7.86	8.05	7.83	6.86	6.24	9.39	7.12	7.36	6.65	8.19	6.93	8.39	9.81	6.63	9.72

2系運転条件（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
反応タンク流入水量	200	210	240	290	270	220	220	300	310	250	230	280	290	270	240	290	210	210	220	210	290	210
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	4.4	4.2	3.7	3.0	2.9	3.9	4.2	2.5	2.8	3.4	3.6	2.6	2.6	2.0	3.3	2.5	3.3	3.8	3.5	3.8	2.3	4.1
反応タンク滞留時間	9.2	8.8	7.6	6.2	6.6	8.2	8.3	6.1	5.9	7.3	8.0	6.4	6.2	6.6	7.5	6.2	8.5	8.6	8.2	8.6	6.2	8.6
終 沈 沈 殿 時 間	5.1	4.9	4.2	3.4	3.7	4.6	4.6	3.4	3.3	4.0	4.4	3.5	3.5	3.6	4.2	3.4	4.7	4.8	4.5	4.8	3.5	4.8
終沈水面積負荷	14	15	17	21	20	16	16	21	22	18	16	20	21	20	17	21	15	15	16	15	21	15
余剰汚泥引拔率	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1
S R	10		8.9		9.4		8.9		11		9.0		12		11		11		9.6		9.7	
BOD-SS 負 荷	0.09		0.11		0.07		0.09		0.09		0.09		0.07		0.10		0.11		0.12		0.12	

2系運転条件（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
反応タンク流入水量	190	210	200	200	200	190	190	200	190	200	210	190	250	220	210	190	210	200	200	240	200	240
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	4.4	4.2	4.4	4.6	4.3	4.6	4.6	5.0	5.1	4.9	4.8	5.0	3.9	4.3	4.6	5.0	4.6	4.8	4.6	3.7	4.8	3.5
反応タンク滞留時間	9.5	8.7	8.9	9.1	9.0	9.3	8.9	9.4	8.8	8.7	9.3	7.2	8.3	8.7	9.5	8.7	8.9	8.8	8.8	7.5	8.8	7.4
終 沈 沈 殿 時 間	5.3	4.8	4.9	5.1	5.0	5.1	5.2	4.9	5.2	4.9	4.8	5.2	4.0	4.6	4.8	5.3	4.8	5.0	4.9	4.2	4.9	4.1
終沈水面積負荷	14	15	15	14	14	14	15	14	15	15	14	12	18	16	15	14	15	15	15	17	15	18
余剰汚泥引拔率	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0
S R	8.8		9.5		9.9		9.4		9.1		9.8		11		11		10		9.2		9.0	
BOD-SS 負 荷	0.11		0.10		0.11		0.14		0.10			0.12		0.12	0.09		0.09		0.09	0.09	0.07	0.07

2系運転条件（3）

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	220	290	290	200	290	49	310	190	230
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	49	42	40	40
送 気 倍 率	4.3	2.7	3.4	4.9	2.9	49	5.1	2.0	3.9
反応タンク滞留時間	8.2	6.3	6.2	9.1	6.2	49	9.5	5.9	8.0
終 沈 沈 殿 時 間	4.5	3.5	3.4	5.0	3.4	49	5.3	3.3	4.4
終沈水面積負荷	16	21	21	14	21	49	22	14	17
余剰汚泥引拔率	1.1	0.8	0.8	1.2	0.9	49	1.2	0.7	1.0
S R		13		8.9		24	13	8.8	10
BOD-SS 負 荷		0.06		0.10		24	0.14	0.06	0.10

3系運転条件（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
反応タンク流入水量	200	210	230	290	270	220	220	290	300	250	230	280	290	270	240	290	220	210	220	210	290	210
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	3.9	3.7	3.3	2.6	2.6	3.4	3.5	2.2	2.4	2.9	3.0	2.2	2.2	1.7	2.8	2.1	3.2	3.2	3.3	3.3	2.0	3.3
反応タンク滞留時間	9.2	8.8	7.7	6.2	6.6	8.2	8.3	6.2	6.0	7.3	8.0	6.3	6.3	6.6	7.5	6.1	8.3	8.5	8.1	8.7	6.3	8.4
終 沈 沈 殿 時 間	5.1	4.9	4.3	3.5	3.7	4.6	4.6	3.4	3.3	4.0	4.4	3.5	3.5	3.7	4.2	3.4	4.6	4.7	4.5	4.8	3.5	4.7
終沈水面積負荷	14	15	17	21	20	16	16	21	22	18	16	20	21	20	17	21	16	15	16	15	21	15
余剰汚泥引拔率	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1
S R	10		8.7		9.3		7.9		7.8		8.0		12		10		10		9.1		7.9	
BOD-SS 負 荷	0.09		0.10		0.08		0.09		0.09		0.09		0.08		0.11		0.11		0.12		0.12	

3系運転条件（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
反応タンク流入水量	210	200	200	200	200	200	190	200	190	200	210	190	240	220	210	190	210	200	200	240	210	250
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送 気 倍 率	3.5	3.5	3.9	3.8	3.6	3.7	4.0	3.7	3.7	3.7	3.6	3.8	3.0	3.6	3.8	4.0	3.7	3.8	3.6	3.3	3.6	3.3
反応タンク滞留時間	8.6	8.8	9.2	9.0	8.9	9.1	9.3	8.8	9.3	8.8	8.7	9.4	7.4	8.3	8.6	9.5	8.6	9.0	8.9	7.5	8.7	7.3
終 沈 沈 殿 時 間	4.8	4.9	5.1	5.0	5.1	5.1	4.9	5.2	4.9	4.9	4.9	5.2	4.1	4.6	4.8	5.3	4.8	5.0	4.9	4.2	4.8	4.1
終沈水面積負荷	15	15	14	14	15	14	14	15	14	15	15	14	18	16	15	14	15	14	15	17	15	18
余剰汚泥引拔率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0
S R	11		10		10		11		10		12		8.7		12		9.6		8.5		8.3	
BOD-SS 負 荷	0.11		0.09		0.11		0.13		0.09			0.10		0.12	0.09		0.09		0.09	0.09	0.08	0.08

3系運転条件（3）

項 目	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	220	280	290	200	290	49	300	190	230
返 送 汚 泥 率	40	40	40	40	40	49	40	40	40
送 気 倍 率	3.4	2.3	2.6	4.0	2.2	49	4.0	1.7	3.2
反応タンク滞留時間	8.1	6.4	6.2	8.9	6.2	49	9.5	6.0	8.0
終 沈 沈 殿 時 間	4.5	3.6	3.4	5.0	3.4	49	5.3	3.3	4.4
終沈水面積負荷	16	20	21	15	21	49	22	14	17
余剰汚泥引拔率	1.1	0.8	0.8	1.2	0.9	49	1.2	0.6	1.0
S R		11		9.0		24	12	7.8	9.7
BOD-SS 負 荷		0.07		0.09		24	0.13	0.07	0.10

4系運転条件（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
反応タンク流入水量	160	170	170	170	170	190	180	190	200	170	170	220	210	200	190	210	200	200	200	180	210	200
返 送 汚 泥 率	43	44	43	43	46	41	39	43	41	42	42	40	42	43	41	39	40	39	40	39	42	40
送 気 倍 率	5.4	5.0	4.7	5.3	4.3	4.5	4.2	4.0	4.2	5.0	4.8	3.7	3.6	2.8	4.5	3.7	4.2	3.9	3.9	4.3	3.2	3.8
反応タンク滞留時間	11	11	11	11	10	9.4	9.8	9.4	9.0	10	10	8.3	8.7	8.9	9.5	8.6	8.9	8.8	8.9	10	8.7	8.9
終 沈 沈 殿 時 間	6.2	5.9	6.0	6.0	5.7	5.2	5.4	5.2	5.0	5.8	5.8	4.6	4.8	4.9	5.3	4.8	4.9	4.9	4.9	5.6	4.8	4.9
終沈水面積負荷	12	12	12	12	13	14	13	14	15	12	13	16	15	15	14	15	15	15	15	13	15	15
余剰汚泥引拔率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
S R	12		10		12		10		14		13		11		13		13		14		14	
BOD-SS 負 荷	0.07		0.08		0.05		0.08		0.06		0.06		0.06		0.10		0.10		0.09		0.07	

4系運転条件（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
反応タンク流入水量	160	170	160	170	170	170	170	180	180	170	170	180	190	200	190	170	170	180	170	200	190	190
返送汚泥率	44	40	43	41	41	40	39	38	39	40	42	40	43	37	37	39	37	37	37	42	42	40
送気倍率	4.9	4.9	5.4	5.2	5.3	5.1	5.2	4.8	5.3	4.6	4.7	4.6	4.4	4.2	5.1	4.8	5.1	5.3	5.1	4.3	4.5	4.5
反応タンク滞留時間	11	10	11	11	11	11	10	10	10	10	11	10	9.5	9.2	9.3	10	9.7	10	10	9.2	9.4	9.3
終沈沈殿時間	6.3	5.7	6.2	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.7	5.7	5.9	5.7	5.3	5.1	5.2	5.8	5.4	5.6	5.8	5.1	5.2	5.2
終沈水面積負荷率	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
余剰引拔率	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
負荷率	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
BOD-SS	0.08	0.07	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.06

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
トリス-1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,1,2-テトラクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,1,3-トリクロロエタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ほう素及びその化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
銅含有量	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.46	0.67	0.57	<0.05	0.07	<0.05
全マンガ含有量	0.10	0.09	0.10	0.05	0.08	0.07
クロム含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銀	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
モリブデン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

(2) 生物試験

反応タンク混合液（1系）

群	生 物 名 等	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/5	11/1	11/29	12/26	1/31	2/28	3/27
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他													
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Trachelophyllum</i>	100	80	220	20	40	100	20	60	200		200	260	80
	<i>Litonotus</i>	100	60		20	80	240	40	160	60		20	20	160
	その他	80	40	100	260	20	20		20	90	80	40	120	220
	合 計	280	180	320	300	140	360	60	240	350	80	260	400	460
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	2,080	80	180	20	2,860	1,860	1,800	520	3,100	1,440	400	1,220	480
	<i>Epistylis</i> 等	12,180	1,040	2,700	40	80	180	1,320	260	320	160	3,260	7,520	220
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	400	100	40	300	100	1,300	520	460	60	440	180	20	900
	<i>Tokophrya</i> 等	120	20	100	20	20	20	40	80	20	60			80
	その他	80		40						40		240	200	520
	合 計	14,860	1,240	3,060	380	3,060	3,360	3,680	1,320	3,540	2,100	4,080	8,960	2,200
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>	60	20	40	60			80	80			20	40	40
	<i>Entosiphon</i>				20				120	20			20	
	<i>Arcella</i>	160	300	120	120	400	420	200	320	340	220	180	160	60
	<i>Pyxidicula</i>	520	1,060	360	180	600	20		20	20	300	40	280	260
	<i>Euglypha</i> 等				440	380	160	20	80	160	220	140	60	40
	<i>Amoeba</i> 等	560	80	160	360	220	140	80	160	320	220	280	220	120
	<i>Coleps</i> 等	400	460	380	460	420	220	560	640	520	2,640	620	560	740
	<i>Rotaria</i> 等	80	40	40	20	20	20	20		40			40	
	<i>Lepadella</i> 等	160	100	40	400	20	120	20	80	80	60	120	20	40
	<i>Chaetonotus</i> 等		20	20	240	20	20				60	20		
	<i>Pleuromonas</i>													
	その他			20					20					
	合 計	1,940	2,080	1,180	2,300	2,080	1,120	980	1,520	1,500	3,720	1,420	1,400	1,300
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	0	0
総 生 物 数		17,080	3,500	4,560	2,980	5,280	4,840	4,720	3,080	5,390	5,900	5,760	10,760	3,960
糸状微生物	全 体	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Type1851	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>													
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>			rr					rr					rr
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701	rr		rr	rr									
	Type0041													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoophagus</i> (真菌)													
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（2系）

反応シフト法（2系）					4/12	5/17	6/14	7/13	8/16	9/14	10/11	11/8	12/6	1/10	2/8	3/6
I	高負荷	<i>Bodo</i> , <i>Monas</i> 等 その他														
II	やや 高負荷	<i>Uronema</i> 等 その他														
		合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
III	中間状態 （ⅡとⅣ又 は、ⅣとⅤ の中間）	<i>Trachelophyllum</i>		120	140	20	40	40		40		240	240	220		
		<i>Litonotus</i>	140				20	60	40	20	20	80	80	20		
		その他	40	20	40		40	20	60		20	80	100			
		合 計	180	140	180	20	100	120	100	60	40	340	420	240		
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	420	300	60	20	4,080	1,740	1,020	2,180	2,120	1,000	380	420		
		<i>Epistylis</i> 等	4,800	3,900	3,500	3,700	120	80	840	2,160	1,980	1,340	8,360	1,440		
		<i>Carchesium</i> 等														
		<i>Aspidisca</i>	180	160	220	380	660	340	440	180	380	300	260	140		
		<i>Tokophrya</i> 等	40	20	20	40			20		40	20	20	20		
		その他	40								120	240	240			
		合 計	5,480	4,380	3,800	4,140	4,860	2,160	2,320	4,520	4,520	2,780	9,240	2,260		
V	低負荷 （SRT長い）	<i>Peranema</i>	40	60	20				20		20		20	60		
		<i>Entosiphon</i>						20		40	40			40		
		<i>Arcella</i>	200	60	520	320	260	480	320	760	220	380	120	20		
		<i>Pyxidicula</i>	420	560	360	380	60			20		40	240	200		
		<i>Euglypha</i> 等	40		60	240	640	200	60		40	120	100			
		<i>Amoeba</i> 等	460	280	140	60	40	60	140	380	260	180	160	240		
		<i>Coleps</i> 等	740	740	940	260	260	160	200	600	360	1,180	860	740		
		<i>Rotaria</i> 等	40	80	220	20	20		20		120	40	20	20		
		<i>Lepadella</i> 等	200	180	80	40	80	40	20	80	240	100	20	60		
		<i>Chaetonotus</i> 等	40	20		120	20	100			20		40			
		<i>Pleuromonas</i>														
		その他	20								20					
		合 計	2,200	1,980	2,340	1,440	1,380	1,060	760	1,900	1,320	2,060	1,580	1,380		
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	0		
総 生 物 数			7,860	6,500	6,320	5,600	6,340	3,340	3,180	6,480	5,880	5,180	11,240	3,880		
糸 状 微 生 物	糸状細菌	全 体	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		<i>Type1851</i>	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++		
		<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		
		<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		<i>Thiothrix</i>						rr								
		<i>Nostocoida</i>														
		<i>Type0803</i>														
		<i>Beggiatoa</i>		rr		rr	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（3系）

群	生	物	名	等	4/19	5/24	6/21	7/19	8/23	9/20	10/18	11/15	12/13	1/17	2/14	3/13
I	高負荷		<i>Bodo</i> , <i>Monas</i> 等 その他											rr		
II	やや高負荷		<i>Uronema</i> 等 その他											80		
			合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)		<i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他		40 40 100	60 270	40 240 140	40 140	240 220 60	220 20 80	100 40 40	60 280 40	80 60 40	400 340 220	140 100 20	180 80 20
			合 計		180	330	420	40	520	320	180	340	180	960	260	280
IV	良好な状態		<i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他		500 6,120 60 40	440 2,940 40 40	800 1,040 300 80	80 40 340 80	720 460 140 40	2,220 2,380 1,120 20 80	580 2,120 360	540 1,420 240 20	1,860 1,760 580 60 40	2,920 4,180 120 60 40	1,000 10,120 200 40 40	1,500 5,720 220 20
			合 計		6,680	3,460	2,220	540	1,360	5,820	3,060	2,220	4,300	7,320	11,400	7,460
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 <i>Pleuromonas</i> その他		40 420 680 60 200 360 360 20	20 120 800 20 460 280 680 60	20 300 540 140 220 20 380 40 580	 100 460 700 20 480 20 40 80	40 160 120 40 60 140 20 100 40 40	20 220 60 60 300 40 40 40	120 720 180 20 160 100 480 40 40	40 20 300 180 20 20 100 500 80 40 80	40 20 140 20 20 40 520 1,000 40 60 80	20 20 240 20 220 520 620 20 40 80	 520 200 60 160 500 60 20	140 180 40 80 200 520 60 20
			合 計		2,140	2,460	2,220	1,900	720	760	1,720	1,240	1,420	1,860	1,440	1,240
	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	0
総 生 物 数					9,000	6,250	4,860	2,480	2,600	6,900	4,960	3,800	5,900	10,220	13,100	8,980
糸状微生物	糸状細菌	全 体		++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		<i>Type1851</i>		++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		<i>Type021N</i>		rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr
		<i>Microthrix</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Thiothrix</i>														
		<i>Nostocoida</i>												rr		
		<i>Type0803</i>														
		<i>Beggiatoa</i>			rr		rr					rr			rr	rr
		<i>Zoogloea</i>												rr		
		<i>Type0581</i>												rr		
		<i>Type1701</i>														
		<i>Type0041</i>														
		<i>Sphaerotilus</i>														
		<i>Zoophagus</i> (真菌)												rr		
	放 線 菌			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（４系）

群	生 物 名 等	4/26	5/31	6/28	7/26	8/30	9/27	10/25	11/21	12/20	1/25	2/21	3/21
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
III	中間状態 (IIとIV又 は、IVとV の中間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	20	20	40	20	40	300	40	220	80	80	40	140
	合 計	100	200	140	140	180	500	120	360	400	860	140	200
IV	良好な 状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	960 900 1,800 60 120	1,880 320 40	320 1,260 320 160	100 1,320 1,660 600	2,060 840 200	1,040 4,580 440 40 40	1,120 3,440 300 800	1,600 1,220 880 160	420 680 160 40 160	720 5,160 1,840 60	3,180 2,960 560 60	940 5,000 420 80 40
	合 計	3,840	2,240	2,060	3,680	3,100	6,140	5,660	3,860	1,460	7,980	6,760	6,480
V	低負荷 (SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 <i>Pleuromonas</i> その他	40 120 1,340 20 260 340 60 40	40 340 180 220 180 60 80 20	680 160 440 60 800 60 20 160	180 680 520 180 400 60 60 140	100 160 100 20 120 20 40 60	340 140 80 100 100 680 40 60 20	60 40 180 100 100 440 20 20 160	620 240 580 260 80 1,020 40 20 100	280 400 260 140 160 40 20 100	780 2,400 140 180 40 60 40 20	840 2,120 180 80 100 20	120 2,120 140 80 140
	合 計	2,220	1,120	2,420	2,100	660	780	1,280	2,120	2,060	1,620	3,720	2,760
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	++	+	+	++	++	++	++	++	r	++	20
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
総 生 物 数		6,160	3,560	4,620	5,920	3,940	7,420	7,060	6,340	3,920	10,460	10,620	9,460
糸 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++
	<i>Type1851</i>	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>												
	<i>Nostocoida</i>										rr		
	<i>Type0803</i>												
	<i>Beggiatoa</i>			rr	rr		rr		rr	rr			
	<i>Zoogloea</i>												
	<i>Type0581</i>										rr		
	<i>Type1701</i>												
	<i>Type0041</i>												
	<i>Sphaerotilus</i> <i>Zoophagus</i> (真菌)												
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	5.9	6.3	5.7	6.7	5.7	6.8	6.8	6.8	5.5	5.5	5.6	5.6	5.9	5.8
固 形 分	1.5	0.4	1.4	0.4	1.4	0.2	0.2	0.2	1.7	1.6	1.7	1.3	1.3	1.6

初沈引抜汚泥 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.5	6.1	6.2	6.9	6.3	24	6.9	5.5	6.1
固 形 分	1.6	1.6	1.9	1.7	1.4	0.7	1.5	1.6	0.2	1.1	24	1.9	0.2	1.2

重力濃縮汚泥 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	5.7	5.1	5.1	4.8	5.1	5.1	5.2	4.8	4.8	4.9	5.1	4.8	4.8	5.1
固 形 分	2.1	3.7	2.4	4	2.6	2.7	3.5	2.5	2.2	1.5	1.2	1.8	2.2	2.8
有 機 分		92.8		88.3		91.3		89.1		91.3		92.3		92.6

重力濃縮汚泥 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	5.9	5.1	5.2	5.2	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.2	24	5.9	4.8	5.2
固 形 分	1.7	3.6	3.4	4.2	2.5	2.8	3.2	3.1	3.1	3.6	24	4.2	1.2	2.8
有 機 分		93.5		91.6		93.8		93.4		91.3	12	93.8	88.3	91.8

重力濃縮越流水 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH		6.4		6.0		6.1		6.0		5.6		5.6		6.8
SS		247		373		180		190		167		213		177

重力濃縮越流水 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		6.5		6.4		6.4		6.4		6.1	12	6.8	5.6	6.2
SS		247		450		183		187		157	12	450	157	231

混合汚泥 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	6.3	5.9	5.7	5.4	5.9	5.4	5.8	5.4	5.5	5.2	5.5	5.4	5.5	5.8
固 形 分	1.1	1.4	1.2	1.6	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2
有 機 分		89.6		88.2		86.9		86.4		87.6		87.3		88.6

混合汚泥 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	6.0	5.8	6.0	6	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	5.9	24	6.3	5.2	5.8
固 形 分	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	24	1.6	1.0	1.2
有 機 分		89.6		89.7		89.5		89.6		88.2	12	89.7	86.4	88.4

脱水分離液No.2 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH						4.1		4.2				3.7		
SS						230		260				167		

脱水分離液No.2 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH											3	4.2	3.7	4.0
SS											3	260	167	219

脱水分離液No.3 (1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
pH		4.1		4.2						3.8				4.0
SS		147		147						323				160

脱水分離液No.3 (2)

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH		4.0		3.8		4.0		3.9		4.0	9	4.2	3.8	4.0
SS		307		283		117		120		127	9	323	117	192

汚泥濃縮運転条件（１）

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/16	8/30	9/14	9/27	10/11	10/25
汚 泥 投 入 量 (m ³ / 日)	970	970	950	970	970	970	970	960	970	970	970	970	970	940
滞 留 時 間	7.9	7.9	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	8.2
固形物負荷 (kg/m ² / 日)	140	37	52	15	53	7.6	7.6	7.6	65	61	65	50	50	140

汚泥濃縮運転条件（２）

項 目	11/8	11/29	12/13	12/26	1/17	1/31	2/14	2/28	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
汚 泥 投 入 量 (m ³ / 日)	980	970	970	950	970	970	970	980	980	970	24	980	940	970
滞 留 時 間	7.8	7.9	7.9	8.1	24	24	24	24	24	24	24	24	7.8	19
固形物負荷 (kg/m ² / 日)	150	150	180	160	53	27	57	62	7.7	42	24	180	7.6	68

脱水ケーキ固形分（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
No 2	27.02				27.31		25.50		28.08			29.45		28.40
No 3		29.31	29.50	27.87		30.44		25.17		28.36	31.57		26.96	

脱水ケーキ固形分（２）

項 目	7/19	7/26	8/2	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25
No 2		27.13			28.66		29.49			27.16	27.66			
No 3	29.80		26.91	27.61		30.39		29.89	27.49			28.47	28.46	28.32

脱水ケーキ固形分（３）

項 目	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
No 2							28.14	24.87						
No 3	27.21	27.63	29.39	27.87	29.64	26.76			29.98	30.44	26.01	27.99	30.91	29.99

脱水ケーキ固形分（４）

	2/14	2/21	2/28	3/6	3/13	3/21	3/27	回数	最大	最小	平均
No 2								13	29.49	24.87	27.61
No 3	25.49	26.91	30.86	27.52	30.12	26.53	26.68	36	31.57	25.17	28.46

脱水ケーキ含有量（P R T R対象物質含む）

項 目	5/24	11/15	平均
固形分	25.50	29.39	27.45
銅	120	140	130
亜鉛	200	210	210
全鉄	21,000	28,000	25,000
全マンガン	660	240	450
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	<1	4	2
全クロム	7	11	9
ヒ素	5	6	6
全水銀	0.080	0.066	0.073
セレン	2	1	2
ほう素	23	11	17
ニッケル	7	8	8
モリブデン	4	4	4
銀	2	4	3
アンチモン	<1	<1	<1