

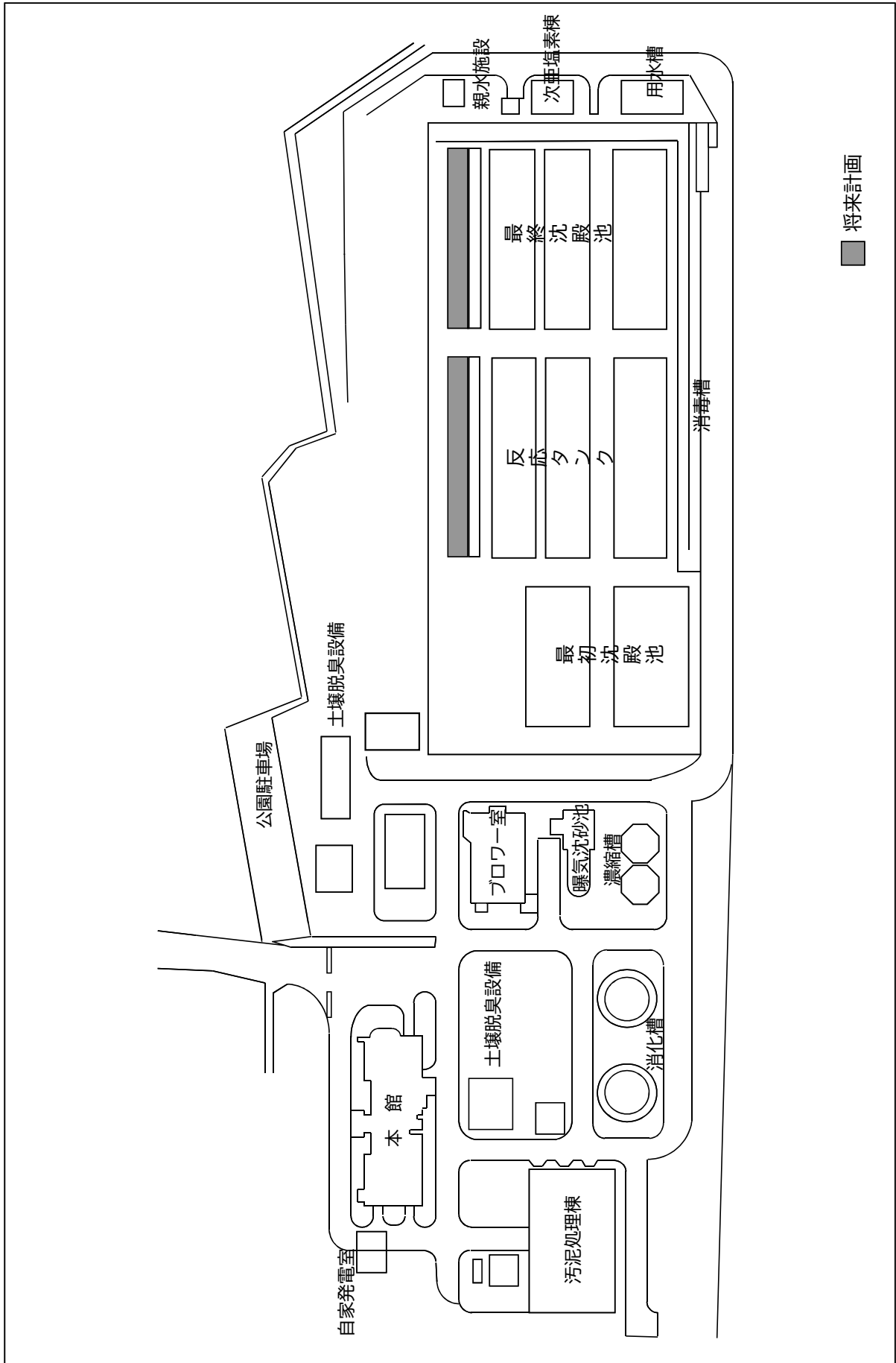
V 曾根浄化センター

1	曾根浄化センターの主要設備仕様	V- 1
2	曾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）曾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

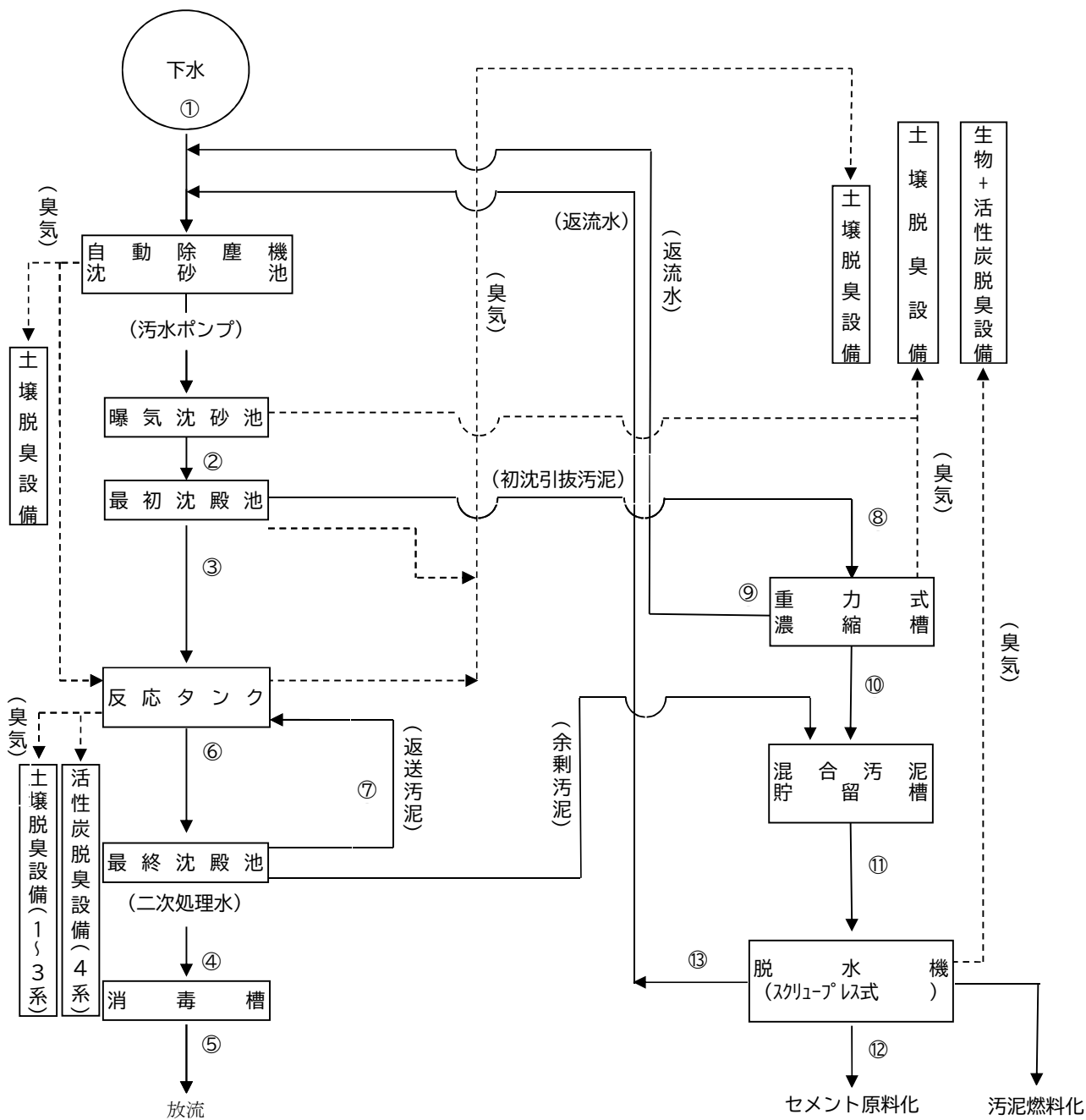
1 曾根浄化センターの主要設備仕様

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	
	主ブロワ	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) 1,000m ³ (W 5.8×L57.0×H3.0)	3池 1池	
消毒槽	2,600m ³	1池		
汚泥処理施設	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	(スクリーブレス式) 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	
	生物+活性炭脱臭施設	39.0m ³ /分×5.5kW (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	
自家発電設備	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	1基	
		地下燃料タンク 7,000ℓ	1基	
	汚水ポンプ用 (軽油)	燃料小出槽 750ℓ	1基	
		地下燃料タンク 7,000ℓ	1基	

2 曾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

曾根浄化センター

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		汚水系放流量								合計 m ³	
	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			
			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	1,448,807	48,294	63,151	42,705	44,915	0	0	0	1,448,807	1,448,807
5月	0	0	1,344,185	43,361	62,419	40,033	49,688	0	0	0	1,344,185	1,344,185
6月	0	0	1,574,680	52,489	64,324	42,898	45,555	0	0	0	1,574,680	1,574,680
7月	0	0	1,563,859	50,447	65,460	40,781	46,265	0	34	0	1,563,893	1,563,893
8月	0	0	1,391,455	44,886	63,418	39,630	46,536	0	86	0	1,391,541	1,391,541
9月	0	0	1,645,926	54,864	63,340	42,121	50,851	0	92	0	1,646,018	1,646,018
10月	0	0	1,459,171	47,070	61,791	43,580	53,071	0	116	0	1,459,287	1,459,287
11月	0	0	1,233,795	41,127	53,271	38,936	43,247	0	108	0	1,233,903	1,233,903
12月	0	0	1,343,414	43,336	49,945	42,646	45,693	0	164	0	1,343,578	1,343,578
1月	0	0	1,528,104	49,294	66,430	42,654	47,784	0	48	0	1,528,152	1,528,152
2月	0	0	1,361,159	48,613	63,571	44,831	48,950	0	18	0	1,361,177	1,361,177
3月	0	0	1,436,253	46,331	59,674	43,623	47,243	0	0	0	1,436,253	1,436,253
年合計	0	0	17,330,808					0	666	0	17,331,474	17,331,474
月平均	0	0	1,444,234		年間最大	年間平均	年間最大	0	56	0	1,444,290	1,444,290
日平均	0	0	47,482		66,430	41,871	53,071	0	2	0	47,483	47,483

※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	
		日平均 m ³	日最大 m ³	日平均 m ³	日最大 m ³			日平均 m ³	日最大 m ³		
										日平均 m ³	日最大 m ³
4月	106.5	1,512,650	50,422	63,370	0	0	1,512,650	50,422	63,370	47,642	51,010
5月	74.0	1,583,720	51,088	69,240	0	0	1,583,720	51,088	69,240	49,041	52,450
6月	160.5	1,667,010	55,567	65,070	0	0	1,667,010	55,567	65,070	52,293	55,140
7月	151.5	1,704,150	54,973	67,340	0	0	1,704,150	54,973	67,340	50,517	54,360
8月	89.0	1,628,020	52,517	65,710	0	0	1,628,020	52,517	65,710	49,929	55,440
9月	173.5	1,569,300	52,310	64,590	0	0	1,569,300	52,310	64,590	48,544	54,350
10月	47.0	1,559,090	50,293	63,100	0	0	1,559,090	50,293	63,100	48,282	55,850
11月	28.5	1,412,040	47,068	55,480	0	0	1,412,040	47,068	55,480	46,137	47,650
12月	20.0	1,498,320	48,333	54,610	0	0	1,498,320	48,333	54,610	49,247	54,610
1月	96.0	1,620,270	52,267	66,840	0	0	1,620,270	52,267	66,840	47,875	50,570
2月	58.0	1,452,660	51,881	65,930	0	0	1,452,660	51,881	65,930	48,738	51,600
3月	58.5	1,545,300	49,848	62,310	0	0	1,545,300	49,848	62,310	47,764	49,960
年合計	1,063.0	18,752,530			0	0	18,752,530				
月平均	88.6	1,562,711		年間最大	0	0	1,562,711		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	2.9	51,377		69,240	0	0	51,377		69,240	48,706	55,850

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		
	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 m ³	返送率 %	余剰汚泥量		沈殿 時間 h
					m ³	倍率 倍				m ³	発生率 %	
4月	0.92	4.37	29,775	1.60	7,439	4.90	8.60	603,850	39.90	17,934	1.20	4.80
5月	0.38	3.47	30,200	1.70	7,535	4.80	8.50	631,600	39.90	16,460	1.00	4.70
6月	0.85	3.34	29,210	2.40	7,119	4.30	7.80	665,740	39.90	13,935	0.80	4.30
7月	0.30	5.14	30,223	2.70	6,833	4.00	7.90	685,780	40.20	12,432	0.70	4.40
8月	0.57	3.56	30,167	3.00	6,653	4.10	8.20	650,130	39.90	12,989	0.80	4.60
9月	0.75	4.09	29,262	2.70	6,555	4.20	8.30	626,550	39.90	12,574	0.80	4.60
10月	0.72	2.56	29,792	3.30	6,841	4.40	8.60	623,140	40.00	14,488	0.90	4.80
11月	0.79	2.67	29,157	3.60	6,644	4.70	9.20	564,270	40.00	14,699	1.00	5.10
12月	0.97	2.33	29,971	3.60	6,612	4.40	8.90	597,950	39.90	15,147	1.00	5.00
1月	2.82	1.14	30,146	3.20	6,328	3.90	8.30	648,900	40.00	15,815	1.00	4.60
2月	1.15	2.64	27,230	3.30	5,593	3.80	8.30	579,840	39.90	14,824	1.00	4.60
3月	1.46	3.44	30,148	3.50	6,471	4.20	8.70	616,320	39.90	17,174	1.10	4.80
年合計	11.68	38.75	355,281		80,623			7,494,070		178,471		
月平均	0.97	3.23	29,607	2.88	6,719	4.31	8.44	624,506	39.95	14,873	0.94	4.69
日平均	0.03	0.11	973		221			20,532		489		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l
4月	1,775.5	1.23
5月	1,477.6	1.10
6月	2,029.7	1.29
7月	2,081.6	1.33
8月	1,789.3	1.29
9月	2,140.0	1.30
10月	1,739.9	1.19
11月	1,474.7	1.20
12月	1,462.3	1.09
1月	1,593.3	1.04
2月	1,380.5	1.01
3月	1,495.3	1.04
年合計	20,439.7	
月平均	1,703.3	1.18
日平均	56.0	

単位	重力濃縮施設	汚泥引抜量					
	投入量 (初沈汚泥) m3	余剰汚泥量		重力濃縮汚泥量			
		濃度 %	固形分 t	濃度 %	固形分 t	濃度 %	固形分 t
4月	29,775	17,934	0.74	132.71	6,688	2.69	179.90
5月	30,200	16,460	0.70	115.22	7,365	2.50	184.12
6月	29,210	13,935	0.68	94.75	7,607	2.37	180.28
7月	30,223	12,432	0.69	85.78	8,714	2.21	192.57
8月	30,167	12,989	0.68	88.32	8,644	2.13	184.11
9月	29,262	12,574	0.72	90.53	8,131	2.14	174.00
10月	29,792	14,488	0.76	110.10	7,601	2.50	190.02
11月	29,157	14,699	0.74	108.77	6,755	2.70	182.38
12月	29,971	15,147	0.76	115.11	6,536	2.73	178.43
1月	30,146	15,815	0.81	128.10	6,091	2.96	180.29
2月	27,230	14,824	0.79	117.10	5,715	2.84	162.30
3月	30,148	17,174	0.71	121.93	6,282	2.97	186.57
年合計	355,281	178,471		1,308.42	86,129		2,174.97
月平均	29,607	14,873	0.73	109.04	7,177	2.53	181.25
日平均	973	489		3.58	236		5.96

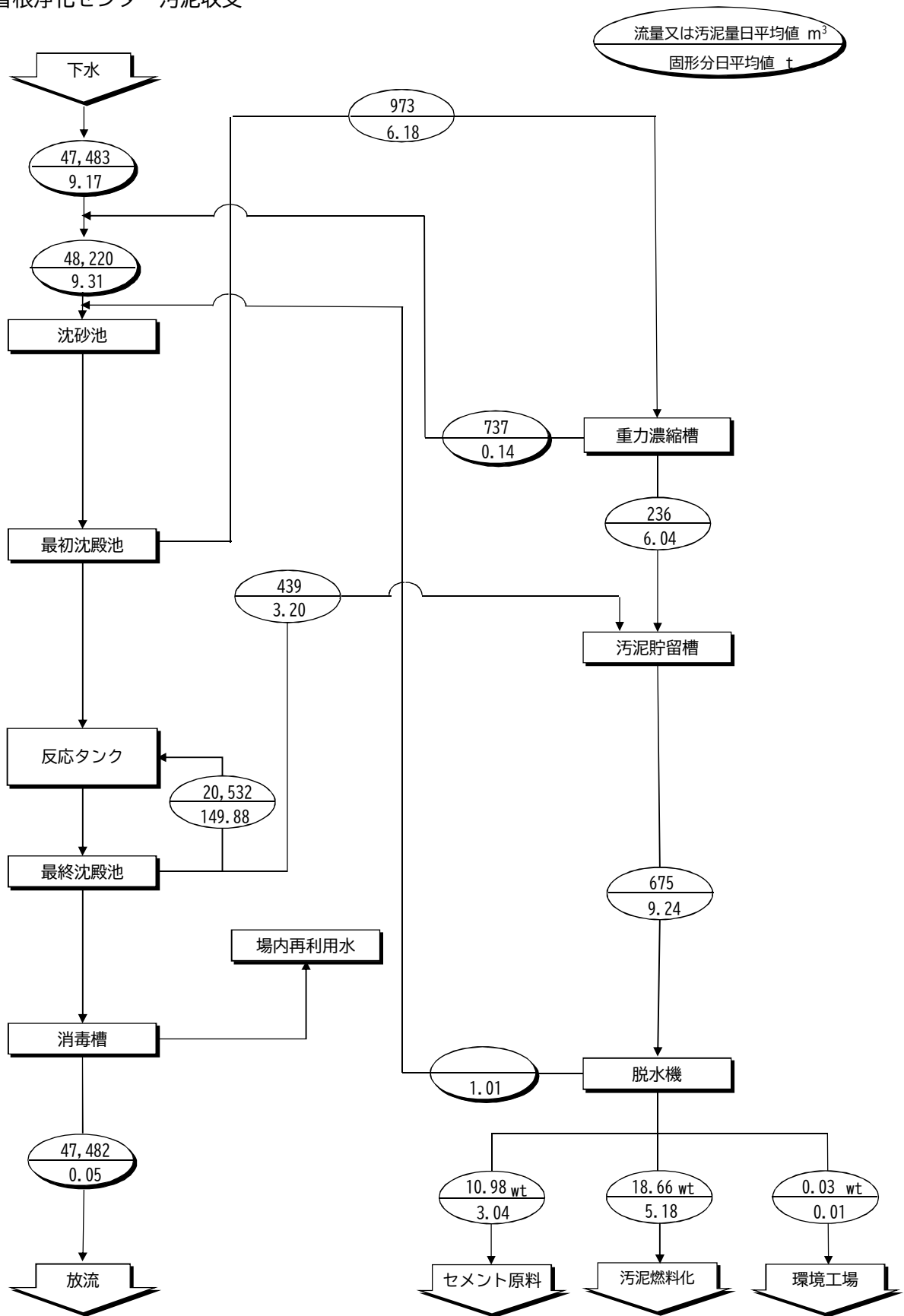
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m3	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	濃度 %	固形分 t	濃度 %		注入率 %	濃度 %	注入率 %	濃度 %	固形分 t	含水率 %		
											m3	
4月	24,622	1.27	312.61	22,844	37,153	13.32	647	0.23	1,011.96	72.45	278.85	622.99
5月	23,825	1.26	299.34	22,056	34,136	12.84	624	0.23	933.47	71.53	265.78	212.71
6月	21,542	1.28	275.03	19,800	29,938	12.26	559	0.23	850.17	71.28	244.20	368.46
7月	21,146	1.32	278.35	19,331	31,131	14.42	546	0.25	812.11	73.42	215.92	168.97
8月	21,633	1.26	272.43	19,832	33,445	14.70	561	0.25	812.88	72.02	227.48	222.78
9月	20,705	1.28	264.53	19,022	30,132	13.53	536	0.24	795.92	72.02	222.70	355.65
10月	22,089	1.36	300.12	20,553	34,112	14.27	581	0.24	855.13	72.04	239.12	198.36
11月	21,454	1.36	291.15	20,073	33,494	13.94	576	0.24	872.60	72.46	240.33	55.75
12月	21,683	1.35	293.54	20,262	34,191	12.98	580	0.22	949.00	72.26	263.33	390.48
1月	21,906	1.41	308.39	20,628	36,258	13.33	605	0.22	1,014.33	73.18	272.10	225.99
2月	20,539	1.36	279.40	19,269	31,930	12.68	561	0.22	900.34	72.03	251.83	553.35
3月	23,456	1.32	308.50	22,025	36,186	12.70	637	0.22	1,019.36	72.04	285.03	631.25
年合計	264,600		3,483.39	245,695	402,106		7,013		10,827.27		3,006.67	4,006.74
月平均	22,050	1.32	290.00	20,475	33,509	11.54	584	0.23	902.27	72.20	250.56	333.90
日平均	725		10.00	673	1,102		19		29.66		8.24	10.98

単位	汚泥燃料化搬出量	環境工場搬出量
	t	t
4月	388.97	0.00
5月	720.76	0.00
6月	471.83	9.88
7月	643.14	0.00
8月	590.10	0.00
9月	440.27	0.00
10月	656.77	0.00
11月	816.85	0.00
12月	558.52	0.00
1月	788.34	0.00
2月	346.99	0.00
3月	388.11	0.00
年合計	6,810.65	9.88
月平均	567.55	0.82
日平均	18.66	0.03

電力総使用量
kWh
523,539
548,878
557,405
570,415
557,981
528,470
524,662
500,702
526,435
535,102
468,814
505,301
6,347,704
528,975
17,391

上水使用量
m3
0
386
0
435
0
445
0
412
0
360
0
376
2,414
201
7

(3) 曾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	4/6	5/11	5/25	6/8	7/20	8/3	9/7	10/6	11/9	11/24	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水	19.5	21.0	22.6	23.1	25.5	27.6	26.8	25.5	22.8	21.8	22.1	18.6	16.9	17.8	14	27.6	16.9	22.3
電気伝導率	931	704	961	697	617	860	717	769	905	955	911	1,230	822	820	14	1230	617	850
pH	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.0	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.4	7.2	14	7.4	7.0	7.2
蒸発性残留物質		566	386			677	463		684	498			587	4	4	684	566	629
溶解性残留物質	162	180	106	218	126	214	102	178	186	146	240	162	168	518	14	518	102	193
浮遊物質(SS)		254				357			364	320			319	4	4	364	254	324
強熱減量		312				320			320	320			268	4	4	320	268	305
BOD	210	180	150	150	110	160	140	160	190	100	140	150	160	250	14	250	100	160
COD	100	100	100	100	69	110	95	100	120	100	94	110	100	120	14	120	69	100
全窒素	36	34	41	29	27	38	36	39	41	35	36	40	36	38	14	41	27	36
全りん	4.4	4.7	5.1	3.5	3.2	4.4	4.4	4.0	4.9	4.0	4.1	4.2	4.0	4.4	14	5.1	3.2	4.2
全ヘキサン抽出物質		11				14			15				12	4	4	15	11	13

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/11	6/8	7/20	8/3	9/7	10/6	11/9	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水	19.3	21.0	22.2	25.6	27.6	26.8	25.5	23.2	21.8	18.6	16.7	18.0	12	27.6	16.7	22.3
電気伝導率	986	706	737	677	830	778	811	927	885	1,170	810	790	12	1,170	677	842
pH	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.3	7.4	7.3	12	7.4	7.0	7.2
蒸発性残留物質		588	352		446			552	642	496			4	642	552	584
溶解性残留物質	182	236	142	108	106	106	124	146	100	250	176	148	12	250	100	152
浮遊物質(SS)		271			348			358		315			4	358	271	323
強熱減量		317			204			284		239			4	317	204	261
BOD	150	170	120	95	100	100	110	160	99	180	160	140	12	180	95	130
COD	92	100	85	65	80	84	85	100	80	130	98	94	12	130	65	91
全窒素	35	33	29	27	31	33	33	39	33	41	37	33	12	41	27	34
全りん	4.4	4.4	3.2	2.8	3.5	3.6	3.6	4.5	3.6	4.7	4.2	3.8	12	4.7	2.8	3.9

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水	20.2	20.8	22.0	22.8	22.9	23.9	25.8	25.5	26.9	27.1	27.2	26.3	26.2	25.1	24.0	22.8	22.7	21.3	19.5	18.0	18.0	17.7
電気伝導率	957	969	728	907	747	692	884	611	900	752	877	730	761	757	1,040	978	886	925	851	726	776	697
pH	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.0	7.0	7.1	7.3	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	7.3	7.2	7.1
蒸発性残留物質			427	386					523	497					606	575						438
溶解性残留物質	38	54	41	47	30	31	33	21	26	36	32	25	30	39	31	26	27	48	33	31	28	38
浮遊物質(SS)			289						399						456						320	
強熱減量			138						124						150						118	
BOD	110	110	72	81	49	41	59	32	57	54	59	31	52	68	66	57	59	95	80	51	70	72
COD	50	63	50	61	41	35	48	26	42	46	47	26	45	53	50	40	46	64	52	42	49	51
全窒素	23	29	25	34	20	19	23	14	21	22	23	16	21	25	22	22	23	27	26	22	23	21
アンモニア性窒素	17	22	19	23	13	12	15	8.7	14	15	13	10	13	15	14	14	15	17	17	13	15	14
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	<0.1	<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
全りん	2.6	3.7	2.9	3.7	1.9	1.8	2.3	1.3	2.1	2.3	2.2	1.5	2.1	2.5	2.2	2.0	2.2	3.1	2.5	1.9	2.2	2.3
全酢酸	6	13	5	9	3	<1	13	<1	19	8	10	<1	7	16	14	11	11	25	13	2	8	10

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水	18.4	19.4	24	27.2	17.7	22.7
電気伝導率	740	810	24	1,040	611	821
pH	7.1	7.1	24	7.3	6.9	7.1
蒸発性残留物質		4	4	606	427	499
溶解性残留物質		4	4	575	386	467
浮遊物質(SS)	33	44	24	54	21	34
強熱減量		4	4	456	289	366
BOD	81	83	24	110	31	66
COD	48	61	24	64	26	47
全窒素	22	26	24	34	14	23
アンモニア性窒素	13	16	24	23	8.7	15
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.1	<0.1	<0.1
全りん	2.2	2.9	24	3.7	1.3	2.4
全酢酸	9	15	24	25	<1	9

1系反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水	20.4	21.5	21.5	21.4	22.6	22.6	23.7	24.0	23.6	23.6	24.6	25.5	26.3	26.4	26.2	27.0	27.6	27.8	27.9	27.8	27.9	27.6
pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	2,150	1,930	1,870	1,990	1,740	1,930	2,010	1,970	1,930	1,910	2,020	1,920	2,020	2,090	2,030	2,090	2,180	2,120	2,210	2,130	2,090	2,140
有機性浮遊物質	84	85	85	85	84	83	84	84	83	83	83	82	80	80	81	81	82	83	84	82	83	83
溶存酸素(DO)	0.2	0.1	0.1	3.5	1.3	0.1	0.2	2.7	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	2.4	2.0	1.2	0.2	1.9	1.2	0.1	0.1
S V	61	62	51	49	28	35	32	29	32	29	23	20	19	20	18	16	17	17	18	20	24	31
S V I	280	320	270	250	160	180	160	150	170	150	110	100	94	96	89	77	78	80	81	94	110	140

1系反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水	28.0	26.8	26.2	26.4	25.3	25.5	24.7	24.4	24.0	23.9	23.0	22.9	22.2	21.6	20.6	19.5	19.8	18.6	17.7	18.0	18.6	17.9
pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	2,190	1,970	1,980	2,050	1,900	1,890	1,970	1,980	1,940	1,880	2,030	2,010	1,920	2,010	2,070	2,190	2,160	2,090	1,930	1,980	1,940	1,990
有機性浮遊物質	84	82	84	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85
溶存酸素(DO)	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	1.5	0.5	0.1	0.1	0.1
S V	33	38	42	40	48	48	46	49	49	35	47	42	48	44	49	49	45	52	38	37	51	43
S V I	150	190	210	200	250	250	230	250	250	190	230	210	250	220	240	220	210	250	200	1		

曾根浄化センター

1系返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.2	21.5	21.2	21.5	22.7	22.6	23.7	24.1	23.7	23.7	24.7	25.4	26.5	26.6	26.3	26.9	27.6	28.0	28.2	27.8	28.0	27.7
pH	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	7,600	7,740	7,920	7,000	7,220	5,900	8,100	7,080	6,720	7,860	7,800	7,140	7,100	7,300	6,740	7,200	8,060	6,740	6,000	7,700	5,660	6,100
有機性浮遊物質	84	85	85	84	84	83	84	84	83	83	83	82	80	81	81	82	83	84	84	82	83	83
S	99	99	99	97	98	98	99	98	96	98	99	99	99	95	86	90	97	81	74	95	92	95
V	130	130	130	140	140	170	120	140	140	120	130	140	140	130	130	130	120	120	120	120	120	160

1系返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.9	26.2	26.4	25.4	25.5	24.7	24.3	24.0	23.9	22.8	22.7	22.0	21.3	20.5	19.3	19.7	18.5	17.5	17.9	18.5	17.8
pH	6.5	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	7,500	6,560	7,060	7,340	7,080	8,000	7,360	7,120	7,780	7,280	6,460	6,280	8,220	8,080	7,160	9,280	7,280	8,040	8,420	7,120	7,900	7,320
有機性浮遊物質	84	82	84	84	83	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85
S	99	95	97	99	100	100	99	99	100	99	98	97	99	99	99	99	99	99	98	100	96	97
V	130	140	140	130	140	130	130	140	130	140	150	150	150	120	140	110	130	120	120	130	120	130

1系返送汚泥(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.9	18.6	19.1	19.5	19.3	19.7	50	28.2	17.5	23.1
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	50	6.7	6.4	6.5
浮遊物質(SS)	7,900	6,840	6,420	7,040	6,160	7,720	50	9,280	5,660	7,280
有機性浮遊物質	85	85	85	85	86	85	50	86	80	84
S	99	99	98	96	96	99	50	100	74	97
V	130	140	150	140	160	130	50	170	110	130

2系反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.4	21.6	21.5	21.4	22.6	22.7	23.7	23.9	23.6	23.6	24.5	25.5	26.3	26.4	26.2	26.9	27.6	27.9	27.9	27.8	27.9	27.6
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	2,320	2,060	1,940	1,900	1,780	1,920	1,940	1,940	1,870	1,830	1,920	1,980	2,110	2,240	2,000	2,070	2,190	2,180	2,340	2,180	2,190	2,110
有機性浮遊物質	84	85	85	84	84	84	84	83	83	83	83	81	81	81	81	82	83	83	83	82	83	83
溶存酸素(DO)	0.2	0.2	0.1	5.9	1.0	0.1	0.3	0.5	2.9	0.4	0.1	0.2	2.2	0.1	4.0	0.6	4.8	0.5	1.9	0.4	0.7	0.5
S	75	64	53	40	27	25	23	22	21	17	15	16	16	15	15	15	17	20	21	23	26	31
V	320	310	270	210	150	130	120	110	110	93	78	81	76	71	75	72	78	92	90	110	120	150

2系反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.7	26.2	26.4	25.4	25.5	24.8	24.5	24.1	24.0	23.1	23.0	22.1	21.6	20.6	19.6	19.9	18.6	17.8	18.1	18.7	18.0
pH	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.8	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	2,090	2,060	1,870	2,090	2,080	2,080	2,120	2,030	2,090	2,250	2,210	2,130	2,130	2,190	2,260	2,260	2,270	2,160	2,160	2,190	2,110	2,100
有機性浮遊物質	83	82	82	83	83	83	84	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
溶存酸素(DO)	0.2	0.5	2.5	0.2	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
S	31	41	37	38	54	57	59	67	64	53	58	51	52	44	61	58	60	68	64	63	61	67
V	150	200	200	180	270	270	280	330	310	260	260	230	240	210	280	260	270	300	300	290	290	320

2系反応槽混合液(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	18.3	18.9	19.5	19.8	19.3	19.9	50	28	17.8	23.2
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	50	6.8	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	2,150	2,150	2,110	2,050	1,980	2,060	50	2,340	1,780	2,090
有機性浮遊物質	85	85	85	85	86	85	50	86	81	84
溶存酸素(DO)	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	50	5.9	0.1	0.7
S	72	68	65	66	58	50	50	75	15	44
V	330	320	310	320	290	240	50	330	71	210

2系返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.4	21.5	21.3	21.5	22.7	22.6	23.7	24.2	23.6	23.7	24.6	25.4	26.5	26.5	26.3	26.9	27.5	27.9	28.2	27.9	28.0	27.6
pH	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	7,720	7,160	6,640	6,560	6,360	6,180	7,720	7,860	5,840	7,200	6,140	7,200	7,040	6,840	7,320	7,040	7,500	7,400	6,760	7,260	6,880	7,300
有機性浮遊物質	84	85	85	84	84	84	84	83	83	83	82	81	81	81	82	82	83	83	83	81	83	83
S	99	99	98	94	95	97	99	97	89	88	72	80	78	73	74	70	74	83	84	92	94	97
V	130	140	150	140	150	160	130	120	150	120	120	110	110	110	100	99	99	110	120	130	140	130

2系返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.9	26.3	26.4	25.4	25.4	24.7	24.4	24.1	24.0	22.9	22.8	22.0	21.5	20.6	19.4	19.8	18.5	17.7	17.9	18.5	17.8
pH	6.6	6.7	6.6	6.4	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	6,840	7,160	6,580	7,260	7,620	8,020	6,360	6,420	7,880	8,320	6,420	6,540	8,820	7,820	7,360	8,320	8,000	7,500	8,120	8,300	7,640	7,560
有機性浮遊物質	83	82	82	83	83	83	84	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
S	98	97	95	98	100	98	98	98	98	99	97	98	98	98	98	98	99	99	99	100	97	98
V	140	140	140	130	130	120	150	150	130	120	150	150	110	130	130	120	120	130	120	120	130	130

2系返送汚泥(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.9	18.6	19.3	19.5	19.4	19.8	50	28.2	17.7	23.2
pH	6.5	6.5	6.4</							

3系反応槽の混合液 (3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	18.1	18.7	19.3	19.7	19.2	20.0	50	28	17.7	23.2
pH	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.2	50	6.8	6.1	6.5
浮遊物質(SS)	2,180	2,290	2,220	2,190	1,940	2,090	50	2,400	1,740	2,130
有機性浮遊物質	85	85	85	84	86	84	50	86	81	84
溶存酸素(DO)	2.1	1.6	1.1	2.5	0.4	0.2	50	5.0	0.1	1.8
S V	65	53	59	52	37	57	50	67	18	41
S V I	300	230	270	240	190	270	50	320	93	190

3系返送汚泥 (1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.3	21.5	21.4	21.5	22.6	22.6	23.7	24.0	23.5	23.6	24.6	25.4	26.4	26.5	26.2	26.8	27.5	27.8	28.1	27.8	27.9	27.6
pH	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	7,200	6,820	6,420	9,080	6,320	6,720	7,140	7,120	5,360	7,060	6,620	7,060	6,800	6,820	5,640	6,140	6,120	6,700	6,140	5,660	5,820	7,520
有機性浮遊物質	84	85	84	85	84	84	84	84	84	84	83	82	82	81	83	84	84	84	82	82	83	82
S V	99	99	99	99	97	98	99	98	97	100	98	99	99	99	90	95	86	96	87	78	77	95
S V I	140	150	150	110	150	150	140	140	180	140	150	140	150	160	160	140	140	140	140	130	140	130

3系返送汚泥 (2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.8	26.2	26.4	25.4	25.4	24.7	24.3	24.0	23.8	22.9	22.7	21.9	21.5	20.5	19.3	19.6	18.5	17.7	18.0	18.5	17.8
pH	6.5	6.6	6.6	6.4	6.6	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	6,320	7,980	8,700	7,240	8,620	8,360	7,440	7,840	7,640	8,960	6,760	7,420	8,640	8,840	6,920	7,440	8,680	7,440	8,120	7,860	7,940	8,000
有機性浮遊物質	83	81	82	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	85
S V	92	98	98	97	100	100	99	99	100	99	97	97	99	98	94	96	98	97	99	96	98	98
S V I	150	120	110	130	120	120	130	130	130	110	140	130	110	110	140	130	110	130	120	120	120	120

3系返送汚泥 (3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	18.0	18.7	19.2	19.6	19.2	19.7	50	28.1	17.7	23.1
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3	50	6.6	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	8,560	7,240	6,860	6,060	6,340	6,040	50	9,080	5,360	7,210
有機性浮遊物質	85	85	85	84	85	84	50	85	81	84
S V	99	99	99	94	96	95	50	100	77	96
S V I	120	140	140	160	150	160	50	180	110	140

4系反応槽の混合液 (1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.4	21.5	21.4	21.4	22.5	22.6	23.7	23.9	23.5	23.6	24.5	25.5	26.3	26.4	26.1	26.8	27.6	27.8	27.9	27.8	27.9	27.7
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	2,120	1,960	2,050	1,810	1,960	1,990	2,010	1,780	1,690	1,930	2,040	1,940	1,840	1,830	1,950	2,000	2,040	1,870	1,870	1,890	1,890	1,900
有機性浮遊物質	84	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	83	84	82	84	83
溶存酸素(DO)	0.1	0.2	0.1	3.6	0.2	0.1	0.2	1.0	1.3	0.1	0.7	0.3	1.0	3.4	2.6	1.8	0.3	2.3	1.8	2.1	2.1	0.2
S V	55	57	51	51	50	42	46	47	38	35	29	24	18	20	27	30	33	32	30	31	30	28
S V I	260	290	250	280	260	210	230	230	210	210	150	120	93	110	150	150	170	160	160	170	160	150

4系反応槽の混合液 (2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.8	26.3	26.4	25.3	25.3	24.7	24.3	23.9	23.9	23.0	22.9	22.0	21.6	20.5	19.5	19.7	18.5	17.7	18.0	18.6	17.9
pH	6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	1,790	1,690	1,680	1,870	1,750	1,850	1,980	2,000	1,920	1,910	2,060	1,940	2,000	1,960	2,060	2,210	2,190	2,100	1,960	2,080	1,920	1,990
有機性浮遊物質	83	81	82	83	83	83	84	84	83	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	83	83	84
溶存酸素(DO)	0.2	1.2	0.9	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
S V	23	23	24	25	23	23	25	24	25	24	33	29	31	28	40	38	40	44	41	45	40	38
S V I	130	140	140	130	130	120	130	120	130	120	160	150	160	140	190	170	180	210	210	220	210	190

4系反応槽の混合液 (3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	18.2	18.7	19.3	19.8	19.2	20.0	50	28	17.7	23.1
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	50	6.7	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	2,000	1,960	1,980	2,070	1,880	1,990	50	2,210	1,680	1,940
有機性浮遊物質	84	84	84	84	86	85	50	86	77	83
溶存酸素(DO)	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	50	3.6	0.1	0.6
S V	52	44	49	56	44	55	50	57	18	36
S V I	260	220	250	270	230	280	50	290	93	180

4系返送汚泥 (1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	20.1	21.4	21.2	21.4	22.5	22.4	23.5	23.9	23.4	23.6	24.6	25.4	26.3	26.5	26.1	26.8	27.4	27.8	28.1	27.8	27.9	27.5
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	8,020	8,340	7,620	6,980	7,900	8,020	8,180	7,060	6,820	6,960	7,620	7,440	8,520	7,160	7,160	7,840	8,600	8,020	7,860	8,740	8,640	8,620
有機性浮遊物質	84	85	85	85	84	84	85	84	84	84	84	81	77	78	79	80	82	83	84	82	84	83
S V	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
S V I	120	120	130	140	150	130	120	120	140	150	140	130	130	120	130	140	120	120	130	110	110	120

4系返送汚泥 (2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.0	26.8	26.2	26.4	25.2	25.3	24.5	24.2	23.8	23.7	22.7	22.6	21.7	21.3	20.3	19.1	19.5	18.4	17.5	17.7	18.3	17.7
pH	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	7,740	6,860	6,840	7,240	7,600	8,500	7,900	7,280	8,800	8,820	6,960	7,700	6,900	8,120	6,740	7,980	7,980	8,240	8,840			

曾根浄化センター

1系処理水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水温	18.5	19.3	24	27.9	17.6	22.9
電気伝導率	650	730	24	848	480	665
pH	6.8	7.0	24	7.1	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	24	3	<1	1
溶存酸素(D.O.)	0.3	0.7	24	1.4	0.2	0.6
BOD	6.2	4.8	24	6.2	<1.0	2.1
COD	2.6	1.2	24	2.6	<1.0	1.1
全窒素	8.5	8.5	24	8.5	5.1	7.3
アンモニア性窒素	9.6	11	24	15	6.7	11
亜硝酸性窒素	2.7	5.4	24	5.4	<0.1	0.6
硝酸性窒素	0.2	0.2	24	0.2	<0.1	<0.1
全りん	6.1	4.0	24	13	4.0	8.9
全りん	0.11	0.11	24	1.5	0.07	0.19

2系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温	20.0	21.4	22.4	23.8	23.5	24.8	26.1	26.6	27.9	27.9	27.8	26.6	26.2	24.8	24.1	22.7	22.6	21.1	18.8	18.1	17.8	17.7
電気伝導率	788	818	630	694	557	511	698	481	701	613	714	567	607	631	849	721	735	782	714	576	655	606
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	6.9	6.8	7.1	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.9	6.6	6.8	6.9	7.0
浮遊物質(SS)	3	3	2	2	2	3	2	3	1	<1	<1	<1	1	2	1	<1	1	3	6	<1	1	1
溶存酸素(D.O.)	0.7	0.4	0.8	0.8	2.3	0.5	2.7	2.4	2.1	2.0	1.4	1.6	0.4	0.6	0.1	0.9	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3
BOD	1.4	3.9	2.3	1.9	1.7	1.8	1.1	1.7	1.5	<1.0	1.2	<1.0	2.0	2.7	2.8	<1.0	2.2	5.6	5.8	1.8	4.3	4.9
COD	1.1	2.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.0	1.6	1.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.9	1.2	1.2	1.6	1.2
全窒素	7.6	7.4	8.0	8.0	7.1	7.2	7.7	5.8	7.7	6.3	7.6	5.5	7.3	7.6	7.5	6.8	7.4	8.8	8.6	6.4	8.0	7.5
アンモニア性窒素	11	11	11	11	9.2	8.4	12	6.9	10	11	12	6.6	6.6	10	10	12	11	14	16	8.2	11	9.3
亜硝酸性窒素	0.1	0.5	0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	1.1	0.8	0.1	0.6	6.8	2.8	0.3	3.4	4.2
硝酸性窒素	<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	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
全りん	10	9.6	9.4	9.9	8.0	7.2	10	5.9	9.0	9.8	11	5.9	8.8	8.1	9.8	9.8	10	5.6	12	7.0	6.7	4.4
全りん	0.11	0.21	0.11	0.13	0.53	0.23	0.15	1.7	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.15	0.12	0.09	0.08	0.10

2系処理水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水温	18.5	19.3	24	27.9	17.7	22.9
電気伝導率	670	730	24	849	481	669
pH	7.0	7.0	24	7.1	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	24	3	<1	1
溶存酸素(D.O.)	0.1	0.5	24	2.7	0.1	0.9
BOD	5.4	4.1	24	5.8	<1.0	2.5
COD	2.5	1.4	24	2.5	<1.0	1.1
全窒素	8.4	8.7	24	8.8	5.5	7.5
アンモニア性窒素	11	12	24	16	6.6	11
亜硝酸性窒素	5.0	5.6	24	6.8	<0.1	1.4
硝酸性窒素	0.2	0.3	24	0.3	<0.1	<0.1
全りん	4.8	4.7	24	12	4.4	8.2
全りん	0.09	0.10	24	1.7	0.08	0.20

3系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温	20.0	21.5	22.4	23.8	23.5	24.8	26.1	26.6	27.8	27.8	27.7	26.7	26.3	24.7	24.1	22.7	22.6	20.9	18.7	18.2	17.8	17.7
電気伝導率	796	813	631	708	559	514	698	482	702	611	716	569	612	644	851	723	736	758	734	579	642	591
pH	6.7	6.6	6.7	6.8	7.1	7.1	6.9	7.1	6.8	6.7	6.7	7.1	6.7	6.8	6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	2	1	1	1	<1	2	2	2	2	<1	<1	<1	<1	2	1	1	1	2	2	<1	1	1
溶存酸素(D.O.)	0.1	0.6	0.6	0.4	0.8	0.2	1.0	1.8	1.0	0.7	0.6	0.6	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.5	0.3	0.2
BOD	6.2	1.7	2.0	4.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.2	1.4	<1.0	<1.0	2.5	4.2	2.5	1.3	1.6	4.9	5.6	1.8	2.9	5.1
COD	1.4	1.2	1.0	1.3	1.3	<1.0	1.2	1.4	1.1	1.1	<1.0	<1.0	1.2	1.2	1.1	<1.0	<1.0	2.0	1.5	1.3	1.9	1.3
全窒素	8.5	6.9	7.5	8.0	6.4	6.3	7.8	5.5	7.6	7.3	7.5	5.2	7.3	7.2	7.5	7.1	7.4	8.7	8.9	6.6	8.1	7.4
アンモニア性窒素	11	11	11	11	8.4	7.7	13	7.7	10	11	13	7.5	11	12	13	12	13	14	17	9.2	12	9.1
亜硝酸性窒素	2.4	0.3	0.7	2.9	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	2.9	1.0	0.3	0.3	3.3	5.7	0.2	0.5	1.7
硝酸性窒素	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	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.3
全りん	8.1	10	9.6	7.2	7.4	6.2	11	6.5	9.4	10	11	6.7	9.1	7.7	10	10	11	9.6	9.8	7.9	10	6.8
全りん	0.16	0.13	0.09	0.12	0.10	0.12	0.17	1.8	0.12	0.17	0.08	0.10	0.09	0.10	0.05	0.12	0.11	0.13	0.12	0.09	0.09	0.10

3系処理水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水温	18.4	19.3	24	27.8	17.7	22.9
電気伝導率	650	720	24	851	482	668
pH	6.8	6.8	24	7.1	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	1	1	24	2	<1	1
溶存酸素(D.O.)	0.1	0.3	24	1.8	0.1	0.5
BOD	6.8	4.6	24	6.8	<1.0	2.8
COD	2.6	1.3	24	2.6	<1.0	1.1
全窒素	8.9	8.9	24	8.9	5.2	7.4
アンモニア性窒素	11	12	24	17	7.5	11
亜硝酸性窒素	2.4	3.1	24	5.7	<0.1	1.2
硝酸性窒素	0.2	0.2	24	0.3	<0.1	<0.1
全りん	7.8	7.8	24	11	6.2	8.8
全りん	0.12	0.11	24	1.8	0.05	0.18

4系処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温	19.7	21.2	22.3	23.5	23.2	24.7	26.0	26.4	27.6	27.8	27.7	26.6	26.2	24.5	24.0	22.5	22.4	20.8	18.5	18.0	17.5	17.4
電気伝導率	803	810	630	710	557	513	707	476	703	609	721	569	607	645	857	733	745	754	745	584	650	590
pH	6.7	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	6.8	7.1	7.0	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	2	2	1	1	2	2	4	1	1	<1	2	<1	1	1	<1	2	<1	1	2	1	<1	2
溶存酸素(D.O.)	0.1	0.2	0.4	0.7	0.6	0.2	0.3	0.5	0.5	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.6	0.2
BOD	4.5	2.1	2.5	5.5	1.3	1.5	3.3	1.1	1.6	1.0	1.7	1.1	1.4	2.7	2.8	2.9	1.5	3.0	5.6	2.5	3.3	3.6
COD	1.1	1.2	1.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.1	1.3	<1.0	1.3	<1.0	1.2	1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.5
全窒素	8.3	6.8	7.8	8.3	6.7	6.4	10	4.8	7.5	6.5	8.2	5.9	7.4	7.7	7.8	7.4	7.7	8.4	9.3	7.3	8.1	7.4
アンモニア性窒素	11	12	12	11	9.5	7.9	13	6.8	11	11	14	7.8	13	13	13	13	14	15	17	9.6	13	10
亜硝酸性窒素	1.4	0.3	1.0	2.9	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	2.9	1.1	1.2	0.4	0.8	6.8	0.5	0.9	0.6
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1
全りん	8.8	11	9.8	6.9	8.3	6.7	11	6.0	9.8	9.7	12	6.8	11	8.6	11	10						

放流水 (1)

項目	4/6	4/13	4/20	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/14	7/27	8/3	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12
水温	19.8	21.6	21.2	22.1	22.9	23.7	23.6	23.4	23.6	24.6	25.7	26.3	27.5	27.6	28.0	28.2	27.6	28.0	26.4	25.9	26.2	25.0
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.6	6.9	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	2	1	1	1	<1	1	<1	1	<1	2	1	1	2	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
BOD	<1.0	1.1	1.5	1.2	1.5	<1.0	1.1	1.1	1.5	<1.0	1.5	1.0	1.4	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	7.6	7.9	7.2	7.3	7.2	8.3	7.4	6.3	6.0	6.6	7.5	7.2	7.4	7.0	6.7	6.8	7.5	7.3	5.4	5.3	7.0	6.4
全窒素	12	11	12	11	11	12	9.0	7.0	8.2	11	11	12	11	11	11	11	13	11	7.1	6.0	11	9.7
アンモニア性窒素	1.1	1.4	0.3	0.7	0.5	1.2	0.9	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.2	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	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	9.7	9.3	11	10	9.7	9.3	9.8	8.0	5.9	7.0	9.9	10	11	9.4	10	11	12	10	6.3	5.3	9.9	8.7
窒素化合物	10	10.0	11	10	9.9	9.8	10	8.0	6.0	7.1	9.9	10	11	9.4	10	11	12	10	6.3	5.4	10	8.8
全窒素	0.14	0.16	0.15	0.10	0.13	0.14	0.13	0.30	0.18	0.17	0.19	0.15	0.15	0.15	0.13	0.23	0.11	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10
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	6	1	0	0	0	0	67	52	4	5	52	3	4	5	5	13	2	12	6	1	1

放流水 (2)

項目	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/26	2/1	2/8	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22
水温	24.9	24.2	23.7	23.6	23.2	22.2	21.9	21.3	20.8	19.7	18.6	18.9	17.0	17.4	17.9	17.2	17.4	18.4	18.8	19.1	18.9
pH	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0
浮遊物質(SS)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	<1	1	1	2	2	1	1
BOD	<1.0	<1.0	1.8	1.1	1.1	<1.0	1.4	2.1	1.3	1.7	1.1	<1.0	1.6	1.9	1.2	1.2	1.2	2.4	1.4	1.1	1.5
COD	7.6	7.6	8.3	7.7	8.1	6.8	7.1	8.0	8.4	8.0	8.5	8.7	7.6	8.0	8.4	7.8	7.6	9.1	9.1	8.4	7.8
全窒素	11	11	13	13	14	12	13	14	14	14	17	15	12	12	12	9.5	9.4	11	11	12	11
アンモニア性窒素	2.0	2.2	3.6	1.0	1.8	0.5	0.4	2.7	3.6	3.2	4.1	3.0	1.0	2.1	3.5	2.8	2.4	3.4	4.5	5.3	5.9
亜硝酸性窒素	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素	8.6	8.3	8.8	11	10	11	10	9.6	9.8	11	10	10	8.7	7.7	6.2	6.2	6.2	6.9	6.0	5.3	4.1
窒素化合物	9.5	9.4	10	12	11	10	11	11	11	13	11	11	9.7	9.3	7.5	7.4	8.5	8.0	7.6	6.7	6.7
全窒素	0.13	0.11	0.14	0.20	0.15	0.13	0.11	0.13	0.14	0.12	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11
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	0	0	0	34	0	0	3	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	2	2	0

放流水 (3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温	43	28.2	17.0	22.7
pH	43	1.6	0.5	1.0
浮遊物質(SS)	43	7.2	6.5	6.8
BOD	43	2	<1	<1
COD	40	2.4	<1.0	<1.0
全窒素	43	9.1	5.3	7.5
アンモニア性窒素	43	17	6.0	11
亜硝酸性窒素	43	5.9	<0.1	1.6
硝酸性窒素	43	0.2	<0.1	<0.1
窒素化合物	43	12	4.1	8.9
全窒素	43	13	5.4	9.6
ハキサン抽出物質	43	0.30	0.09	0.13
大腸菌群数	24	<1	<1	<1
	43	67	0	7

1系運転条件 (1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水温	15.0	21.0	16.5	19.5	18.0	19.0	25.0	23.0	20.5	23.5	25.5	28.5	28.0	30.0	28.0	30.5	31.0	30.5	24.5	30.5	30.0	24.5
処理場流入水量	451	504	472	743	488	511	495	513	614	829	747	546	506	536	938	516	505	499	572	554	519	493
反応タンク流入水量	190	220	200	260	210	220	210	220	260	280	280	220	230	290	220	210	210	240	270	230	210	210
初沈沈殿時間	1.9	1.7	1.9	1.2	1.8	1.7	3.6	3.4	2.9	2.1	2.4	3.2	3.5	3.3	1.9	3.4	3.5	3.5	3.1	3.2	3.4	3.6
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	5.7	5.0	5.6	4.1	5.1	5.0	5.0	4.7	4.2	3.3	3.5	4.7	4.9	4.4	2.4	4.8	4.5	4.5	4.3	4.3	4.6	4.8
反応タンク滞留時間	9.5	8.3	9.1	7.0	8.7	8.4	8.6	8.2	6.9	6.5	7.8	8.3	7.9	6.3	8.2	8.5	8.4	7.5	7.7	7.7	8.7	8.6
終沈沈殿時間	5.3	4.6	5.0	3.9	4.9	4.6	4.8	4.6	3.8	3.6	3.6	4.3	4.6	4.4	3.5	4.6	4.7	4.7	4.1	4.3	4.8	4.8
終沈水面積負荷	14	16	14	18	15	16	15	16	19	20	17	16	16	16	15	16	15	15	17	17	15	15
余剰汚泥引抜率	1.3	1.1	1.2	0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8
塩素注入率	1.0	0.9	1.0	1.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.6	1.5	0.9	0.8	1.0	1.6	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1
S	8.5	7.1	7.7	7.7	8.5	8.5	10	10	10	10	10	12	12	13	13	12	12	12	11	11	15	15
BOD-SS	0.13	0.16	0.07	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
COD	342.4	399.3	370.3	467.1	301.7	322.6	332.7	372.3	319.8	399.7	457.3	339.3	313.3	347.5	355.9	321.1	293.6	306.5	402.0	320.8	312.1	346.8
全窒素	500.5	590.2	571.0	713.6	475.1	571.5	548.3	672.8	575.8	632.3	692.6	542.9	493.8	517.1	479.0	549.8	428.2	446.0	584.0	515.7	492.1	558.6
全りん	6.91	8.94	7.97	10.92	5.52	6.37	6.42	6.88	32.97	12.98	16.61	11.41	8.31	9.57	66.94	7.36	5.18	6.61	7.74	8.59	6.33	6.27

1系運転条件 (2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水温	30.0	20.5	23.0	21.0	17.0	17.0	14.0	14.0	14.0	14.0	15.0	9.0	10.0	7.0	6.0	7.0	4.5	6.0	2.0	7.0	7.5	4.5
処理場流入水量	471	751	961	505	577	498	478	464	465	487	555	491	441	483	462	453	473	621	528	489	489	562
反応タンク流入水量	200	280	270	210	240	210	200	200	210	240	210	190	200	200	200	200	210	270	230	210	210	240
初沈沈殿時間	3.7	2.3	1.8	3.5	3.1	3.5	3.7	3.8	3.8	3.6	3.2	3.6	4.0	3.6	3.8	3.9	3.7	2.8	3.3	3.6	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	4.9	3.0	2.6	4.6	4.1	4.7	4.8	5.0	4.9	4.5	4.7	5.2	4.9	5.1	5.1	4.9						

4系運転条件 (3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	180	150	160	160	210	180	50	230	140	180
返送汚泥率	41	40	40	41	31	40	50	46	31	41
送気倍率	4.4	5.7	5.2	5.3	3.8	4.6	50	6.5	2.9	4.9
反応タンク滞留時間	10	12	11	11	8.4	10	50	13	7.9	10
終沈沈殿時間	5.7	6.8	6.2	6.3	4.7	5.7	50	7.0	4.4	5.7
終沈水面積負荷	13	11	12	12	16	13	50	17	10	13
余剰汚泥引拔率	0.9	1.1	1.1	1.2	0.8	1.0	50	1.5	0.7	1.0
S		11		9.8			24	14	8.4	11
BOD-SS 負荷		0.08		0.09			24	0.11	0.05	0.08

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		
	5/25	11/24	平均	5/25	11/24	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-ジクロロエチル)メタン	<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
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	0.09	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.67	1.4	1.0	<0.05	<0.05	<0.05
全マンガ含有量	0.10	0.11	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
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	4/20	5/25	6/22	7/20	8/17	9/15	10/12	11/9	12/7	1/11	2/8	3/8	
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		160	40		120	60		60	20	40		40	
	合計	360	60	240	20	300	60			20	60	20	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	2,260	720	2,680	1,100	760	120	700	1,080	2,700	600	1,480	600	
		3,060	2,280	420	720	260	1,320	4,820	1,060	2,100	4,960	12,280	8,280	
			1,720											
				1,600	60	760	820	560	140	660	200	180	60	
			120		20	20		40		40	20	60	20	
	合計	5,320	4,840	4,700	1,920	1,780	2,260	6,120	2,280	5,500	5,820	14,040	8,960	
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											20	100	
		480	100	620	420	140	220	260	1,040	620	360	740	280	
		180	2,060	2,100	4,120	300	380	420	460	2,160	60	700	2,480	
		40	820	2,600	1,120	180	180	60	60	200	320	440	220	
		160	340	780	780	100	200	140	200	340	440	540	1,160	
		140	760	460	440	340	660	860	240	560	500	800	960	
			20				20	20	40	40	20	80	20	
		160	300	100	340	160	60	60	60	180	80	40	60	
			20	100	40	160	20	60	140	80	80	20		
			合計	1,160	4,420	6,760	7,280	1,400	1,740	1,900	2,300	4,180	1,860	3,380
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+	+++	r	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
	合計	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	
総生物数		6,840	9,580	11,740	9,220	3,680	4,280	8,220	4,740	9,720	7,920	17,540	14,700	
糸状微生物	全体	++	++	+	r	+	+	++	++	++	++	++	++	
	<i>Type1851</i>	++	++	+	r	+	+	++	++	++	++	++	++	
	<i>Type021N</i>	-	-	rr	-	-	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>						rr							
	<i>Nostocoida</i>	rr											rr	
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>					rr	rr	rr						
	<i>Zoogloea</i>				rr								rr	
	<i>Type0581</i>	r											rr	
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>								rr					
<i>Zoophagus</i> (真菌)	rr	rr	rr	rr								rr		
放線菌		-	-	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液（2系）

群	生 物 名 等	4/27	5/31	6/29	7/27	8/24	9/21	10/19	11/16	12/14	1/18	2/15	3/15
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			rr	rr								
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他												
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)												
	<i>Trachelophyllum</i>	20	100		60	140	20	40	40	160	60		40
	<i>Litonotus</i>		80	80		60	60	60	220	80	20	180	80
	その他	100	200	180	60	20		20	140	60	40	60	20
	合 計	120	380	260	120	220	80	120	400	300	120	240	140
IV	良好な状態												
	<i>Vorticella</i>	2,000	2,500	420	300	700	1,000	1,740	600	3,820	900	360	440
	<i>Epistylis</i> 等	2,100	1,100	1,140	840	300	960	2,760	640	260	6,920	7,420	4,160
	<i>Carchesium</i> 等												
	<i>Aspidisca</i>	340		1,960	100	320	2,020	3,600	760	120	120	160	360
	<i>Tokophrya</i> 等	60	20		20		20			20		20	20
	その他	40		40	40	20						40	40
	合 計	4,540	3,620	3,560	1,300	1,340	4,000	8,100	2,000	4,220	7,940	8,000	5,020
V	低負荷 (SRT長い)												
	<i>Peranema</i>			20			60	40			20	80	20
	<i>Entosiphon</i>							40				20	
	<i>Arcella</i>	580	220	240	940	200	180	460	140	340	240	160	440
	<i>Pyxidicula</i>	1,240	1,700	1,600	1,860	480	880	840	300	640	380	240	160
	<i>Euglypha</i> 等	180	1,080	3,260	300	260	200	240	80	40	100	20	
	<i>Amoeba</i> 等	140	440	440	260	160	200	200	200	300	220	340	400
	<i>Coleps</i> 等	180	720	360	360	580	520	580	180	260	300	420	580
	<i>Rotaria</i> 等	40	60	40	20	20	80	60		20			
	<i>Lepadella</i> 等	100	200	400	280	80	120	20	60	80			40
	<i>Chaetonotus</i> 等	80	60	140	60	180	80	100	20	20	20	20	
	<i>Pleuromonas</i>												
	その他		40						20				
	合 計	2,540	4,520	6,500	4,080	1,960	2,320	2,580	1,000	1,700	1,280	1,300	1,640
その他	<i>Diplogaster</i> 等			20									
	スピロヘータ	++	++	+	r	++	++	++	++	++	++	++	++
	その他												
	合 計	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生	物 数	7,200	8,520	10,340	5,500	3,520	6,400	10,800	3,400	6,220	9,340	9,540	6,800
系 状 微 生 物	全 体	++	++	r	rr	+	+	++	++	++	++	++	++
	<i>Type1851</i>	++	++	rr	rr	+	+	++	++	++	++	++	++
	<i>Type021N</i>	rr	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>									rr			
	<i>Nostocoida</i>	rr								rr			
	<i>Type0803</i>												
	<i>Beggiatoa</i>							rr	rr	rr			
	<i>Zoogloea</i>												
	<i>Type0581</i>												
	<i>Type1701</i>												
	<i>Type0041</i>												
	<i>Sphaerotilus</i>												
	<i>Zoophagus</i> (真菌)	rr	rr	r									
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（3系）

群	生 物 名 等	4/6	5/11	6/8	7/6	8/3	8/31	9/28	10/26	11/24	12/21	1/26	2/21	3/22	
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>	60		60	120	40	40	60	60		120	280	40	20	
	<i>Litonotus</i> その他		60		60	40		200	220	20	360	40	240		
	合 計	220	220	620	380	280	120	320	460	60	540	360	360	20	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i>	740	1,200	2,900	1,640	820	3,040	160	1,180	280	40	1,000	40	1,760
		<i>Epistylis</i> 等	4,400	2,680	2,000	300	2,940	1,160	4,100	9,240	2,540	160	9,220	11,920	1,260
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>		400	220	400	640	1,620	200	340	240		440	40	1,220
		<i>Tokophrya</i> 等 その他	20	120	40		20	140	300		20	140	40	20	40
	合 計	5,160	4,400	5,260	2,340	4,420	5,960	4,800	10,760	3,120	360	10,780	12,020	4,280	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>			20		20	20		20	140		40	60	20
		<i>Entosiphon</i>		120				20			20			40	
		<i>Arcella</i>	580	320	460	60	60	300	420	420	260	260	140	100	160
		<i>Pyxidicula</i>	360	760	1,160	1,740	840	600	680	1,080	3,200	280	1,880	1,540	260
		<i>Euglypha</i> 等	100	680	600	1,240	420	140	360	280	100	160	220	200	140
		<i>Amoeba</i> 等	500	180	320	540	320	360	240	160	480	280	340	140	120
		<i>Coleps</i> 等	280	220	240	100	160	40	420	360	220	840	200	300	280
		<i>Rotaria</i> 等	20	20	40	60	40	60	100	60	80	100	20		60
		<i>Lepadella</i> 等	80	140	40	120	180	80	80	100	80	80		40	180
		<i>Chaetonotus</i> 等		40	60	60	20	100	40	100	60	60		20	40
		<i>Pleuromonas</i> その他										20			20
	合 計	1,920	2,480	2,940	3,920	2,060	1,720	2,340	2,580	4,660	2,060	2,840	2,440	1,280	
その他	<i>Diplogaster</i> 等		20					20							
	スピロヘータ	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
	その他														
	合 計	0	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
総 生 物 数		7,300	7,120	8,820	6,640	6,760	7,800	7,480	13,800	7,840	2,960	13,980	14,820	5,580	
系 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	+	+	++	+	++	++	++	++	++	
	<i>Type1851</i>	++	++	++	+	+	+	++	+	++	++	++	++	++	
	<i>Type021N</i>	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	r	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>									rr					
	<i>Nostocoida</i>	rr								rr					
	<i>Type0803</i>														
	<i>Beggiatoa</i>							rr	rr	rr					
	<i>Zoogloea</i>														
	<i>Type0581</i>	r			rr										
	<i>Type1701</i>														
	<i>Type0041</i>														
	<i>Sphaerotilus</i>														
<i>Zoophagus</i> (真菌)	rr	rr	r	rr											
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

反応タンク混合液（4系）

群	生 物 名 等	4/13	5/18	6/15	7/14	8/10	9/7	10/6	11/1	12/1	1/5	2/1	3/1	3/29		
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他															
II	やや 高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他															
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
III	中間状態 (IIとIV又 は、IVとV の中間)	<i>Trachelophyllum</i>	660	260	120	80	80	160	60	20	160	300		260	80	
		<i>Litonotus</i>	120	40		40	400	180	20	20	100	140	180	360	180	
		その他	100	360	160	240	200		120	20	80	220		60	20	
		合 計	880	660	280	360	680	340	200	60	340	660	180	680	280	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	660	1,620	880	540	840	700	2,760	780	800	700	2,320	980	1,360	
		<i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等	380	700	2,200	1,760	1,920	240	460	820	2,340	6,720	6,400	1,120	1,920	
		<i>Aspidisca</i>	20	360	440	2,560	1,120	1,220	340	1,260	300	40	200	80	100	
		<i>Tokophrya</i> 等 その他	20	200	60	40	20	20	40	40		160	320	120	160	400
			合 計	1,080	2,900	3,620	4,920	3,960	2,300	3,640	2,860	3,600	7,780	9,120	2,360	3,780
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>				20	120	20	20					60	40	
		<i>Entosiphon</i>	20		20				140							
		<i>Arcella</i>	60	100	360	520	100	500	140	200	320	140	220	100	200	
		<i>Pyxidicula</i>	200	360	1,980	6,400	1,360	300	180	260	740	120	140	280	1,160	
		<i>Euglypha</i> 等	40	260	600	6,160	340	760	340	320	40	80	280	220	140	
		<i>Amoeba</i> 等	540	320	400	420	100	580	420	220	100	80	220	160	220	
		<i>Coleps</i> 等	160	380	80	260	40	120	360	540	240	440	60	820	160	
		<i>Rotaria</i> 等		40	60	20		20	40		20	20			40	
		<i>Lepadella</i> 等		220	60	60	100	20	60	20	20		20		20	
		<i>Chaetonotus</i> 等 <i>Pleuromonas</i> その他	40	60	60	180	40	40	20	100	80	20		20	60	
			合 計	1,060	1,820	3,620	14,040	2,220	2,360	1,720	1,680	1,560	900	940	1,660	2,040
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++		
			20													
	合 計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総 生 物 数		3,020	5,400	7,520	19,320	6,860	5,000	5,560	4,600	5,500	9,340	10,240	4,700	6,100		
系 状 微 生 物	全 体	++	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	++		
	<i>Type1851</i>	++	++	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++		
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr		
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>Thiothrix</i>															
	<i>Nostocoida</i>										rr					
	<i>Type0803</i>	rr		rr	rr				rr							
	<i>Beggiatoa</i>															
	<i>Zoogloea</i>							rr		rr	rr	rr		rr		
	<i>Type0581</i>															
	<i>Type1701</i>	r														
	<i>Type0041</i>															
	<i>Sphaerotilus</i> <i>Zoopagus</i> (真菌)															
放 線 菌	rr	rr	rr													

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.0	6.0	5.8	5.7	6.5	6.4	5.6	5.6	5.8	5.6	5.8	6.3	6.3	5.9
固形分	1.5	1.7	1.6	1.9	0.4	0.5	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	0.5	0.5	1.5

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.9	5.8	6.0	6.1	6.3	6.3	6.1	6.2	6.0	6.2	24	6.5	5.6	6.0
固形分	1.7	1.7	1.6	1.6	1.1	1.4	1.7	1.2	1.6	1.5	24	1.9	0.4	1.4

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.3	5.3	5.5	5.2	5.1	5.5	5.5	5.3	5.4	5.6	5.3	5.1	5.4	5.5
固形分	2.3	2.9	2.3	2.7	3.0	1.4	1.2	1.5	2.3	1.6	1.3	2.3	2.3	1.7
有機分		90.9		92.5		91.2		91.7		91.4		89.2		92.2

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.4	5.7	5.6	6.1	5.6	5.6	5.5	5.6	5.5	5.4	24	6.1	5.1	5.5
固形分	2.3	1.3	2.6	1.5	2.9	3.6	3.4	3.4	3.3	3.5	24	3.6	1.2	2.4
有機分		92		92.8		93.5		93.9		93.5	12	93.9	89.2	92.1

重力濃縮越流水(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.3		6.4		6.5		6.4		6.4		6.0		6.5
SS		140		113		130		123		153		173		160

重力濃縮越流水(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.5		6.7		6.6		6.6		6.5	12	6.7	6.0	6.5
SS		337		180		273		280		260	12	337	113	194

混合汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.2	5.9	6.1	5.8	5.5	5.8	5.9	5.6	5.7	5.9	5.4	5.3	6.1	5.8
固形分	1.2	1.4	1.2	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1	1.2
有機分		88.3		88.6		87.5		87.9		86.6		85.4		88.3

混合汚泥(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.8	6.1	6.2	6.6	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	24	6.6	5.3	6.0
固形分	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	24	1.5	1.0	1.3
有機分		88.2		88.2		88.8		90.1		89.8	12	90.1	85.4	88.1

脱水分離液No.2(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH				4.0		4.3		4.3		4.3				
SS				183		300		373		273				

脱水分離液No.2(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH						4.0				4.3	6	4.3	4.0	4.2
SS						390				420	6	420	183	323

脱水分離液No.3(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		4.1										4.2		3.8
SS		137										120		97

脱水分離液No.3(2)

項目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		3.8		3.8				4.1			6	4.2	3.8	4.0
SS		77		183				83			6	183	77	116

汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量(m ³ /日)	1,000	990	970	970	970	980	970	970	970	970	980	980	970	960
滞 留 時 間	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	7.9	8.0
固形物負荷(kg/m ² /日)	59	66	61	73	15	19	61	53	65	57	46	19	47	140

汚泥濃縮運転条件 (2)

項 目	11/1	1/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	980	970	970	950	970	970	980	970	970	970	24	1,000	950	970
滞 留 時 間	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	24	24	7.8	16
固形物負荷(kg/m ² /日)	160	160	150	150	100	130	160	110	150	140	24	160	15.0	91

脱水ケーキ固形分 (1)

項 目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No 2	27.27		26.74			27.99		28.94	27.18	30.31		27.38		23.87
No 3		27.17		28.10	29.11		28.35				28.82		27.48	

脱水ケーキ固形分 (2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26
No 2		25.83			28.12	27.59	26.55	28.34			26.99			
No 3	28.44		27.73	28.52					28.87	28.93		27.70	28.55	28.17

脱水ケーキ固形分 (3)

項 目	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8
No 2	28.96				28.84		26.26		27.02		26.77	26.28		26.94
No 3		26.85	26.40	27.66		29.10		27.42		27.06			30.07	

脱水ケーキ固形分 (4)

	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No 2				28.05		28.75		23	30.31	23.87	27.43
No 3	26.96	27.88	26.44		27.86		29.68	26	30.07	26.40	28.05

脱水ケーキ含有量 (P R T R対象物質含む)

項 目	5/25	11/24	平均
固形分	28.35	27.66	28.01
銅	97	120	110
亜鉛	200	240	220
全鉄	20,000	16,000	18,000
全マンガン	480	370	430
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	5	5	5
全クロム	6	6	6
ヒ素	4	5	5
全水銀	0.03	0.064	0.047
セレン	2	1	2
ほう素	7	10	9
ニッケル	6	7	7
モリブデン	3	4	4
銀	5	4	5
アンチモン	<1	<1	<1