

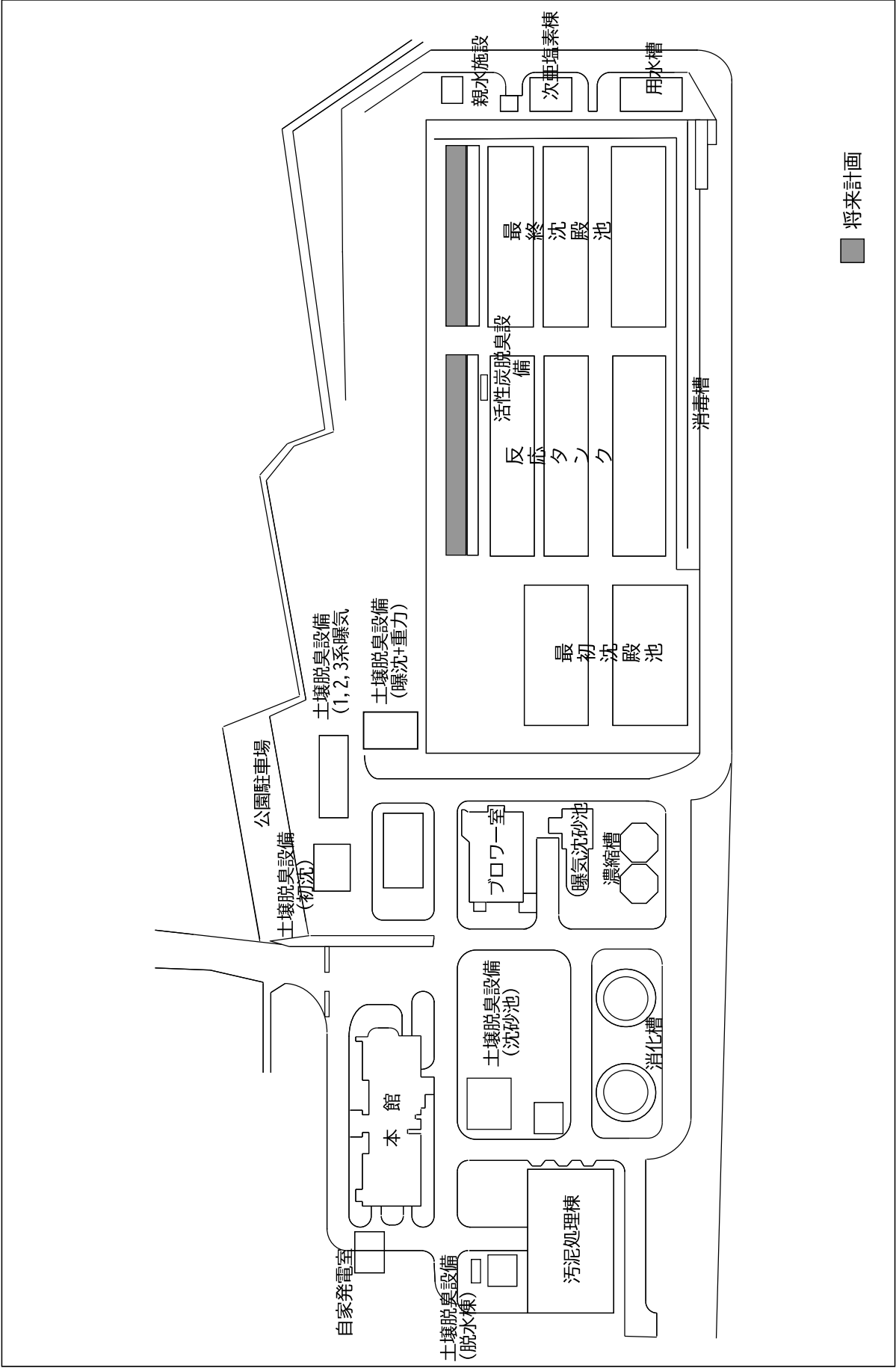
V 曽根浄化センター

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

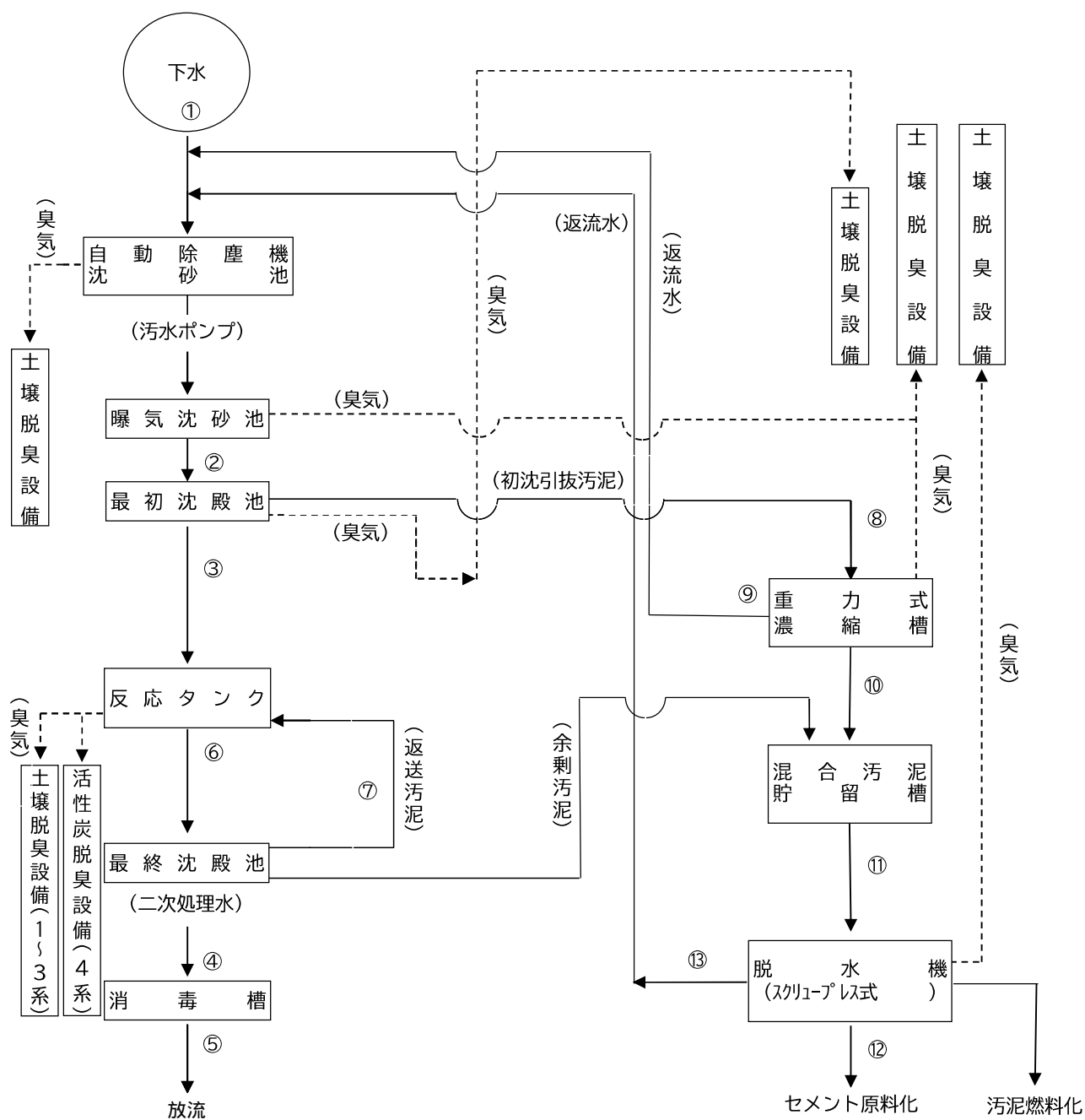
1 曽根浄化センターの主要設備仕様

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
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	(スクリーンレス式) φ700×418kgDS/時	2台
	混 合 汚 泥 貯 留 槽	W5.9×L9.4×H5.3 293m ³	1基
		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
		41.0m ³ /分× 3.7kW (4系曝気槽)	1台
		41.0m ³ /分× 3.7kW (4系曝気槽)	1台
電気設備	受 電 設 備	高圧受電 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 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

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量											合計
	雨水系放流量		污水系放流量								合計	
	雨水 放流量	一次 放流量	二次放流量※				環境工場 送水量	その他	せせらぎ			
			日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大						
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
4月	0	0	1,809,338	60,311	66,058	46,835	49,055	0	0	0	1,809,338	1,809,338
5月	0	0	1,507,589	48,632	63,312	40,342	46,011	0	0	0	1,507,589	1,507,589
6月	0	0	1,986,916	66,231	66,882	42,262	48,979	0	0	0	1,986,916	1,986,916
7月	0	0	2,283,176	73,651	66,401	50,054	61,926	0	0	0	2,283,176	2,283,176
8月	0	0	1,605,923	51,804	67,835	39,339	46,020	0	0	0	1,605,923	1,605,923
9月	0	0	1,314,935	43,831	57,406	42,195	57,406	0	0	0	1,314,935	1,314,935
10月	0	0	1,503,099	48,487	62,589	43,373	47,493	0	76	0	1,503,175	1,503,175
11月	0	0	1,889,745	62,992	66,075	48,711	56,704	0	16	0	1,889,761	1,889,761
12月	0	0	1,400,665	45,183	52,201	44,434	47,771	0	28	0	1,400,693	1,400,693
1月	0	0	1,302,492	42,016	48,182	40,773	43,696	0	8	0	1,302,500	1,302,500
2月	0	0	1,216,139	43,434	61,896	42,309	45,654	0	160	0	1,216,299	1,216,299
3月	0	0	1,560,374	50,335	69,353	45,669	48,775	0	4	0	1,560,378	1,560,378
年合計	0	0	19,380,391					0	292	0	19,380,683	19,380,683
月平均	0	0	1,615,033		年間最大	年間平均	年間最大	0	24	0	1,615,057	1,615,057
日平均	0	0	53,097		69,353	42,876	61,926	0	1	0	53,098	53,098

※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	163.0	1,764,394	58,813	69,570	0	0	1,764,394	58,813	69,570	51,513	53,550
5月	102.0	1,721,600	55,535	71,160	0	0	1,721,600	55,535	71,160	50,779	52,800
6月	332.0	1,748,320	58,277	67,770	0	0	1,748,320	58,277	67,770	52,934	59,310
7月	272.0	1,882,960	60,741	68,790	0	0	1,882,960	60,741	68,790	57,716	66,220
8月	171.0	1,620,540	52,275	69,390	0	0	1,620,540	52,275	69,390	50,835	56,500
9月	30.5	1,527,520	50,917	65,050	0	0	1,527,520	50,917	65,050	50,906	65,050
10月	91.0	1,606,230	51,814	64,770	0	0	1,606,230	51,814	64,770	48,091	51,580
11月	245.0	1,655,100	55,170	67,170	0	0	1,655,100	55,170	67,170	52,342	60,010
12月	18.0	1,523,140	49,134	55,720	0	0	1,523,140	49,134	55,720	47,664	48,980
1月	15.0	1,506,820	48,607	57,610	0	0	1,506,820	48,607	57,610	48,225	52,160
2月	31.5	1,381,020	49,322	65,530	0	0	1,381,020	49,322	65,530	48,353	51,340
3月	104.0	1,674,970	54,031	71,630	0	0	1,674,970	54,031	71,630	49,779	51,540
年合計	1,575.0	19,612,614			0	0	19,612,614				
月平均	131.3	1,634,385		年間最大	0	0	1,634,385		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.3	53,733		71,630	0	0	53,733		71,630	50,544	66,220

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 m ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000 m ³		曝気 時間 h	返送污泥 m ³		余剰污泥量 m ³	発生率 %	沈殿 時間 h
					倍率	倍		返送率	%			
4月	1.28	4.65	29,187	2.60	6,167	3.50	7.40	705,566	40.00	17,858	1.00	4.10
5月	1.38	4.33	30,117	3.00	6,516	3.80	7.80	681,220	39.60	17,619	1.00	4.30
6月	0.29	4.80	28,146	2.30	5,776	3.30	7.40	698,270	39.90	14,419	0.80	4.10
7月	0.00	5.51	30,089	1.50	5,532	2.90	7.10	754,060	40.00	16,284	0.90	4.00
8月	0.45	5.62	30,173	2.60	5,959	3.70	8.30	645,950	39.90	16,328	1.00	4.60
9月	0.43	2.54	29,031	3.30	5,733	3.80	8.50	608,380	39.80	16,111	1.10	4.70
10月	0.62	2.91	29,878	3.20	6,380	4.00	8.30	642,640	40.00	17,935	1.10	4.60
11月	0.59	4.82	28,857	2.40	5,959	3.60	7.80	665,810	40.20	16,431	1.00	4.40
12月	1.07	2.01	30,524	3.50	6,543	4.30	8.80	609,280	40.00	16,393	1.10	4.90
1月	1.14	1.69	29,879	3.60	6,597	4.40	9.02	601,120	40.10	15,852	1.10	5.02
2月	1.11	2.83	27,239	3.55	5,951	4.40	8.88	552,210	40.00	14,576	1.10	4.93
3月	0.66	2.95	29,534	3.25	6,491	4.00	8.17	669,590	40.00	18,062	1.10	4.53
年合計	9.02	44.66	352,654		73,604			7,834,096		197,868		
月平均	0.75	3.72	29,388	2.90	6,134	3.81	8.12	652,841	39.96	16,489	1.03	4.52
日平均	0.02	0.12	966		202			21,463		542		

(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	2,162.0	1.19
5月	1,679.4	1.11
6月	2,958.0	1.49
7月	3,093.2	1.35
8月	1,951.9	1.22
9月	1,672.3	1.27
10月	2,063.5	1.37
11月	2,379.6	1.26
12月	1,596.9	1.14
1月	1,471.5	1.13
2月	1,454.0	1.20
3月	1,739.2	1.11
年合計	24,221.5	
月平均	2,018.5	1.24
日平均	66.4	

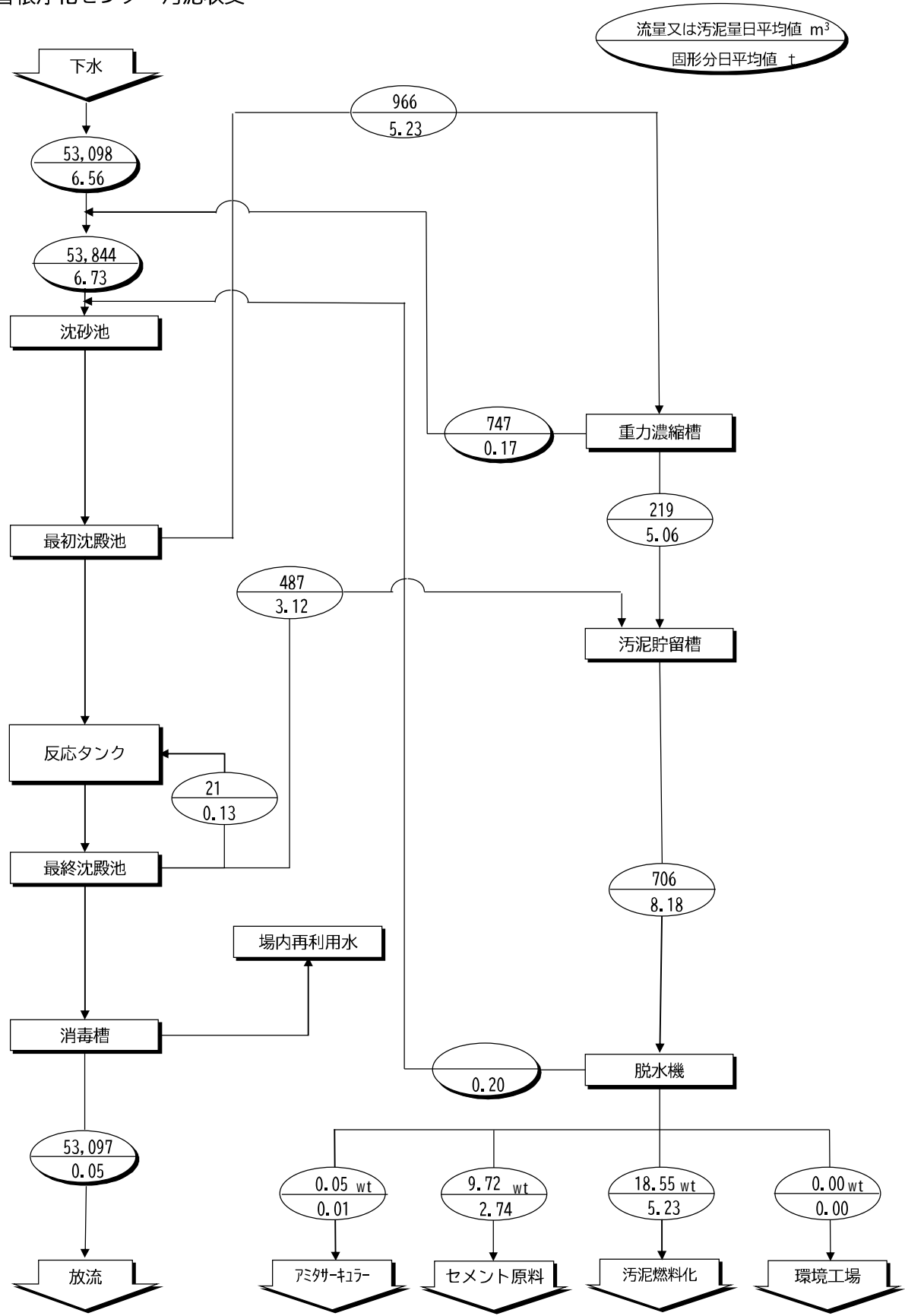
単位	汚泥引抜量						
	重力濃縮施設			汚泥引抜量			
	投入量 (初沈汚泥) m ³	余剰汚泥量 m ³	濃度 %	固形分 t	重り濃縮汚泥量 m ³	濃度 %	固形分 t
4月	29,187	17,858	0.62	110.71	5,953	0.99	58.93
5月	30,117	17,619	0.65	114.52	6,050	2.80	169.40
6月	28,146	14,419	0.64	92.28	5,254	3.07	161.29
7月	30,089	16,284	0.51	83.04	6,214	2.61	162.18
8月	30,173	16,328	0.60	97.96	6,342	2.38	150.93
9月	29,031	16,111	0.65	104.72	7,069	1.98	139.96
10月	29,878	17,935	0.62	111.19	8,597	2.07	177.95
11月	28,857	16,431	0.57	93.65	7,483	2.26	169.11
12月	30,524	16,393	0.72	118.02	6,960	2.33	162.16
1月	29,879	15,852	0.74	117.30	6,509	2.40	156.21
2月	27,239	14,576	0.71	103.48	5,704	2.60	148.30
3月	29,534	18,062	0.70	126.43	7,799	2.22	173.13
年合計	352,654	197,868		1,273.30	79,934		1,829.55
月平均	29,388	16,489	0.64	106.11	6,661	2.29	152.46
日平均	966	542		3.49	219		5.01

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
	m ³	濃度 %	固形分 t		k g	注入率 %	k g	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
4月	23,811	0.71	169.64	22,184	36,874	13.88	624	0.23	936.21	71.63	265.63	653.85
5月	23,669	1.20	283.92	21,725	32,011	12.95	618	0.25	913.64	72.95	247.19	221.09
6月	19,673	1.29	253.57	18,287	27,533	12.79	532	0.25	780.05	72.40	215.32	179.38
7月	22,498	1.09	245.22	21,209	17,259	7.19	585	0.24	827.00	70.98	240.03	88.35
8月	22,670	1.10	248.89	21,226	30,431	14.40	590	0.28	734.99	71.24	211.39	133.81
9月	23,180	1.06	244.68	21,327	32,887	16.11	564	0.28	732.15	72.13	204.11	457.36
10月	26,532	1.09	289.14	24,262	41,565	16.43	603	0.24	873.53	71.05	252.91	571.15
11月	23,914	1.10	262.76	21,866	34,235	14.96	600	0.26	809.17	71.72	228.90	170.34
12月	23,353	1.20	280.18	21,254	34,805	13.62	625	0.24	893.55	71.41	255.47	146.62
1月	22,361	1.22	273.51	20,601	34,810	12.89	617	0.23	916.54	70.55	270.01	126.94
2月	20,280	1.24	251.78	18,806	33,330	13.39	553	0.22	918.30	72.89	249.00	329.50
3月	25,861	1.16	299.56	24,015	41,583	15.13	629	0.23	1,000.24	72.54	274.75	467.72
年合計	277,802		3,102.85	256,762	397,323		7,140		10,335.37		2,914.70	3,546.11
月平均	23,150	1.12	259.00	21,397	33,110	12.81	595	0.24	861.28	71.80	242.89	295.51
日平均	761		9.00	703	1,089		20		28.32		7.99	9.72

単位	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t	アミタサー キュラー 搬出量 t	電力 総使用量 kWh
4月	282.36	0.00	0.00	522,355
5月	692.55	0.00	0.00	543,737
6月	600.67	0.00	0.00	543,905
7月	738.65	0.00	0.00	582,770
8月	601.18	0.00	0.00	551,659
9月	274.79	0.00	0.00	510,034
10月	302.38	0.00	0.00	521,369
11月	638.83	0.00	0.00	518,436
12月	738.12	0.00	8.81	528,110
1月	789.60	0.00	0.00	530,767
2月	588.80	0.00	0.00	481,762
3月	523.73	0.00	8.79	534,881
年合計	6,771.66	0.00	17.60	6,369,785
月平均	564.31	0.00	1.47	530,815
日平均	18.55	0.00	0.05	17,451

上水 使用量 m ³
0
381
0
420
0
614
0
821
0
804
0
778
3,818
318
10

(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	4/17	5/8	5/22	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	11/20	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水	19.7	20.6	21.9	22.4	23.5	25.3	26.7	26.5	23.3	22.5	21.4	18.5	16.8	17.5	14	26.7	16.8	21.9
電気伝導率	637	767	786	849	466	709	646	767	630	689	668	802	963	812	14	963	466	728
pH	7.4	6.8	7.3	6.6	7.1	7.1	7.1	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.5	14	7.5	6.6	7.2
蒸発性残留物質		732	372			653			470				818		4	818	470	668
浮遊物質(SS)	334	360	238	430	132	348	190	230	126	110	170	196	234	180	14	430	110	234
浮遊物質(SS)残留物質		312				353			227				431		4	431	227	331
浮遊物質(SS)熱減量		420				300			243				387		4	420	243	338
強熱減量	160	200	200	100	110	140	110	120	110	130	99	170	260	200	14	260	99	150
BOD	110	100	120	140	58	110	76	88	76	84	67	95	130	120	14	140	58	98
COD																		
全窒素	34	36	38	43	16	37	30	36	32	34	31	33	39	39	14	43	16	34
全リン	4.0	3.8	4.9	3.8	1.9	4.0	3.5	4.3	3.9	3.5	3.1	4.0	3.8	4.5	14	4.9	1.9	3.8
ヘキサン抽出物質		17				17			18				25		4	25	17	19

最初沈殿池流入水

項目		4/17	5/8	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水電	温率	19.8	20.7	22.3	23.9	25.8	26.7	26.6	23.6	21.5	18.4	17.2	17.8	12	26.7	17.2	22.0
	導	730	881	833	506	703	691	762	705	688	779	854	952	12	952	506	757
氣	pH	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.1	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	12	7.5	7.1	7.3
	留物質		543			524			442			656		4	656	442	541
蒸発性	(SS)物量	134	90	114	106	144	108	136	90	104	122	206	148	12	206	90	125
	留物質		338			300			267			357		4	357	267	316
浮遊強熱	熱減		205			224			175			299		4	299	175	226
	減	110	120	120	50	130	85	97	86	94	110	260	130	12	260	50	120
BOD	D	91	79	83	44	80	59	74	60	60	70	120	100	12	120	44	77
全窒素	素	30	31	30	19	28	28	33	28	26	29	36	35	12	36	19	29
		3.3	3.5	3.5	2.6	3.4	3.4	3.8	3.0	2.9	3.3	3.9	3.9	12	3.9	2.6	3.4

最初沈殿池流出水 (1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水	16.8	20.6	21.5	22.6	23.2	23.2	22.8	24.0	26.4	27.6	27.1	27.9	27.3	26.3	24.0	23.6	22.0	20.9	19.6	19.3	17.6	18.3
電気伝導率	418	658	901	803	879	599	461	456	666	1,230	828	1,240	1,010	1,040	623	857	792	930	806	918	863	899
pH	7.4	7.0	7.1	7.1	7.2	7.5	7.5	7.5	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.6	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2
蒸発性残留物質		507							407						368							
浮遊物質(SS)	28	32	31	36	34	23	15	13	28	36	26	41	31	43	25	36	32	42	31	43	42	33
浮遊物質(SS)残留物質		370							305						265							
浮遊物質(SS)熱減量		137							102						103							
強熱減量	55	70	69	85	68	35	22	17	87	82	54	71	78	77	35	79	53	81	69	87	47	66
BOD	45	46	43	48	42	28	20	15	41	48	38	51	45	54	28	47	40	48	44	59	47	47
COD																						
全窒素	13	20	21	21	20	17	12	9.0	19	21	17	23	21	24	17	22	19	25	20	24	22	21
アンモニア性窒素	6.6	13	14	14	13	10	5.3	5.8	13	13	11	14	15	14	11	13	13	16	14	16	15	15
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4	<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
全リン	1.2	2.0	2.2	2.3	2.0	1.5	1.0	0.85	2.0	2.6	1.8	2.6	2.2	2.6	1.6	2.4	1.9	2.7	2.1	2.6	2.5	2.2
全酸	1	16	12	20	12	<1	<1	<1	12	29	27	31	22	28	1	21	9	18	9	19	11	9

最初沈殿池流出水 (2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水	18.9	16.7	24	27.9	16.7	22.4
電気伝導率	879	706	24	1,240	418	811
pH	7.1	7.3	24	7.6	6.9	7.2
蒸発性残留物質			4	517	368	450
浮遊物質(SS)	35	30	24	484	343	421
浮遊物質(SS)残留物質			4	43	13	32
浮遊物質(SS)熱減量			4	402	265	336
強熱減量	70		4	137	102	114
BOD	51	34	22	87	17	64
COD			24	59	15	42
全窒素	22	17	24	25	9.0	19
アンモニア性窒素	15	11	24	16	5.3	13
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	0.4	24	1.1	<0.1	0.1
全リン	2.2	1.7	24	2.7	0.85	2.0
全酸	10	3	24	31	<1	13

1系反応槽混合液 (1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	18.6	19.2	21.0	21.1	21.7	21.9	22.9	22.6	23.4	23.6	24.0	24.2	23.7	25.7	24.9	26.0	27.0	27.7	28.4	28.3	27.7	28.5
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	1,900	1,850	1,950	1,960	1,930	1,940	2,120	1,880	1,990	1,920	1,880	1,860	1,700	1,790	1,410	1,660	1,950	1,920	2,130	2,220	1,920	2,100
有機性浮遊物質	86	85	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	84	85	83	85	86	84	85
溶存酸素(DO)	2.5	4.3	2.3	0.1	0.3	4.7	0.1	0.2	0.1	3.1	2.4	1.4	6.8	4.1	5.7	3.4	2.3	3.3	3.3	1.5	3.2	2.4
S V	61	62	60	59	64	63	60	44	52	40	37	40	35	31	25	23	24	26	34	39	33	35
S V I	320	340	310	300	330	320	280	230	260	210	200	220	210	170	180	140	120	140	160	180	170	170

1系反応槽混合液 (2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	28.8	27.9	27.7	26.9	26.8	25.5	25.8	24.4	24.4	23.9	22.8	22.2	21.6	21.1	20.6	19.6	19.4	19.4	19.1	17.9	18.1	18.5
pH	6.6	6.9	6.7	6.9	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	2,200	2,150	2,090	1,990	1,900	1,630	1,760	1,540	1,720	1,900	2,070	2,000	2,020	2,130	2,210	2,120	2,140	2,230	2,290	2,360	2,430	2,430
有機性浮遊物質	85	86	85	85	84	85	84	85	84	85	84	83	84	83	83	82	83	83	84	83	84	85
溶存酸素(DO)	0.1	0.1	0.8	0.1	1.7	2.3	0.4	0.2	0.6	1.5	1.6	1.2	0.1	0.1	1.3	0.2	0.2	1.0	1.5	3.3	2.0	3.1
S V	32	32	30	28	27	26	28	23	26	30	32	36	33	29	30	33	38	42	43	48	48	40
S V I	150	150	140	140	140	160	160	150	150	140	140	160	180	150	130	140	150	170	180	180	200	160

1系反応槽混合液 (3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水	18.4	17.1	19.1	17.3	20.0	49	28.8	17.1	23.0
pH	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	49	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	2,380	2,040	2,060	1,950	2,120	49	2,430	1,410	2,000
有機性浮遊物質	84	85	83	84	84	49	86	82	84
溶存酸素(DO)	0.3	4.0	2.2	3.5	0.2	49	6.8	0.1	1.9
S V	40	35	39	38	63	49	64	23	38
S V I	170	170	190	190	300	49	340	120	190

曽根浄化センター

1系返送汚泥（1）		4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	温	19.6	19.2	20.6	20.8	21.6	21.8	22.8	22.5	23.3	23.7	24.0	24.3	23.8	25.8	25.0	26.1	27.0	27.7	28.4	28.5	27.6	28.3
	pH	6.6	6.6	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
	浮遊物質(SS)	6,560	5,920	6,500	6,940	6,460	6,780	7,380	5,520	6,700	5,700	5,780	5,780	5,480	5,220	4,180	4,680	5,320	6,320	6,580	7,280	6,880	7,100
	有機性浮遊物質	86	85	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	84	85	86	84	85
	S V I	98	99	98	99	99	99	98	98	98	99	97	98	96	99	94	98	99	99	99	99	99	99
S V I		150	170	150	140	150	150	130	180	150	170	170	170	180	190	220	210	190	160	150	140	140	140

1系返送汚泥（2）		9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	温	28.7	27.9	27.8	26.6	26.7	25.6	24.3	24.2	23.7	22.6	22.0	21.4	20.8	20.1	19.3	19.2	19.2	18.8	17.4	28.4	27.8	18.1
	pH	6.5	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	浮遊物質(SS)	7,280	7,020	6,040	6,260	6,100	6,320	6,140	5,080	5,660	6,020	5,420	7,120	6,780	6,840	7,240	6,820	8,120	5,920	7,300	6,260	6,160	7,760
	有機性浮遊物質	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	84	83	84	84	83	83	83	84	84	83	83	84
	S V I	99	97	97	95	97	95	99	92	97	95	94	99	98	97	98	95	98	96	97	97	98	98
S V I		140	140	160	150	160	150	160	180	170	160	170	140	140	140	140	140	120	160	130	150	160	130

1系返送汚泥（3）		2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水	温	18.1	17.0	18.8	17.2	19.6	49	28.7	17.0	22.9
	pH	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	49	6.8	6.4	6.6
	浮遊物質(SS)	7,280	6,540	5,960	6,320	6,980	49	8,120	4,180	6,360
	有機性浮遊物質	84	85	84	84	85	49	86	83	85
	S V I	98	97	98	98	98	49	99	92	98
S V I		130	150	160	160	140	49	220	120	160

2系反応ﾀﾝｸ混合液（1）		4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	温	18.5	19.2	20.9	21.1	21.8	21.9	22.9	22.6	23.4	23.6	23.9	24.2	23.6	25.7	24.9	26.0	27.0	27.6	28.4	28.3	27.6	28.3
	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	7.0	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
	浮遊物質(SS)	1,690	1,720	1,800	1,890	1,740	1,820	1,950	1,620	1,900	1,870	1,860	1,820	1,610	1,710	1,450	1,690	1,810	1,840	1,820	1,910	1,670	1,840
	有機性浮遊物質	85	84	85	85	85	85	86	85	85	85	85	85	84	84	85	84	85	84	84	84	84	84
	S V I	54	44	43	55	38	50	57	47	43	40	42	47	36	35	33	34	26	28	20	18	15	16
S V I		320	260	240	290	220	270	290	290	250	230	220	220	260	160	160	140	140	150	110	94	90	87

2系反応ﾀﾝｸ混合液（2）		9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	温	28.6	27.9	27.7	26.9	26.8	25.5	25.8	24.6	24.6	23.9	23.0	22.3	21.8	21.2	20.7	19.8	19.5	19.7	19.2	18.0	18.1	18.6
	pH	6.5	6.9	6.5	6.9	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6
	浮遊物質(SS)	1,980	1,960	1,930	2,040	1,740	1,830	1,540	1,800	1,860	2,030	1,900	1,960	1,960	2,070	2,020	2,110	2,120	2,190	2,290	2,260	2,260	2,270
	有機性浮遊物質	84	84	84	85	85	84	84	84	85	85	83	84	84	84	83	83	83	84	84	84	84	84
	S V I	35	0.5	0.4	0.3	0.7	2.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	1.1	1.8	0.4	0.4	0.4	1.4	5.7	0.4	5.5
S V I		19	19	22	27	30	32	40	25	34	31	34	39	36	35	33	34	34	35	35	30	27	22
S V I		96	97	110	140	150	180	250	160	190	170	170	210	180	170	160	160	160	160	150	130	120	97

2系反応ﾀﾝｸ混合液（3）		2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水	温	18.5	17.2	19.0	17.4	19.9	49	28.6	17.2	23.0
	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	49	7.0	6.5	6.7
	浮遊物質(SS)	2,200	2,100	2,000	2,000	2,050	49	2,290	1,450	1,910
	有機性浮遊物質	84	85	84	84	84	49	86	83	84
	S V I	0.5	3.5	3.5	0.9	0.5	49	9.0	0.2	2.9
S V I		19	16	15	15	17	49	57	15	32
S V I		86	76	75	75	83	49	320	75	170

2系返送汚泥（1）		4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	温	19.4	19.2	20.7	21.0	21.8	21.9	22.9	22.6	23.4	23.7	23.9	24.3	23.8	25.7	24.9	26.1	26.9	27.7	28.4	28.4	27.6	28.3
	pH	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.9	6.6	6.9	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
	浮遊物質(SS)	6,620	5,220	6,220	6,420	6,280	6,920	6,820	5,820	6,060	6,720	6,940	6,600	4,660	6,080	4,260	5,660	5,660	6,740	5,340	6,120	6,160	5,540
	有機性浮遊物質	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	84	85	84	85	84	84	84	84
	S V I	98	94	98	99	98	99	98	98	98	99	98	98	93	99	90	96	96	99	86	84	80	69
S V I		150	180	160	150	160	140	140	170	160	150	140	140	200	160	210	170	170	150	160	140	130	120

系返送汚泥（2）		9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	温	28.6	27.9	27.8	26.6	26.7	25.6	25.6	24.4	24.3	23.8	22.6	22.0	21.5	21.1	20.4	19.5	19.3	19.3	19.0	17.7	17.9	18.3
	pH	6.5	6.8	6.5	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
	浮遊物質(SS)	6,160	6,600	6,440	6,580	5,600	5,580	6,280	5,600	4,940	6,280	6,320	7,220	7,000	7,260	6,120	7,440	6,880	6,740	7,940	5,980	6,600	7,100
	有機性浮遊物質	84	85	84	85	85	85	84	84	84	85	83	84	84	84	84	83	84	84	84	83	83	84
	S V I	83	87	92	95	96	96	98	94	95	95	97	98	98	98	98	98	95	96	97	92	95	92
S V I	130	130	140	140	170	170	160	170	190	150	150	140	140	130	160	130	140	140	140	120	150	140	130

2系返送汚泥（3）		2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水	温	18.2	17.1	18.8	17.3	19.6	49	28.6	17.1	22.9
	pH	6.6	6.5	6.5	6.7	6.7	49	6.9	6.4	6.6
	浮遊物質(SS)	6,520	7,000	6,420	5,540	8,300	49	8,300	4,260	6,310
	有機性浮遊物質	84	84	83	84	84	49	85	83	84
	S V I	88	88	81	76	89	49	99	69	93
S V I		130	130	130	140	110	49	210	110	150

3系反応タンク混合液（1）																							
項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	
水	温	18.8	19.2	20.9	21.1	21.6	21.9	22.8	22.6	23.3	23.6	24.0	24.2	23.7	25.7	24.9	26.1	27.0	27.8	28.4	28.3	27.7	28.5
	pH	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.0	6.7	6.9	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	1,750	1,680	1,670	1,800	1,910	1,790	2,060	1,740	2,000	1,780	1,810	1,780	1,660	1,610	1,370	1,550	1,720	1,710	1,790	1,910	1,640	1,600	1,800
有機性浮遊物質	85	84	85	85	86	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	83	83	83	84	85	84	84	
溶存酸素(DO)	2.6	5.3	0.3	0.2	0.2	3.1	0.3	0.2	0.7	4.2	3.5	4.1	6.8	4.3	5.7	4.3	3.3	3.7	3.8	2.0	4.3	3.4	
S	54	55	62	62	64	51	55	44	43	34	31	32	30	25	23	22	19	18	21	21	20	20	
	310	330	370	340	340	280	270	250	220	190	170	180	180	160	170	140	110	110	120	110	120	110	
S																							
V																							
I																							
V																							
I																							

3系反応槽混合液（3）

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	18.3	17.1	19.0	17.4	20.0	49	28.8	17.1	23.0
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	49	7.0	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	2,300	2,010	2,250	1,850	2,080	49	2,300	1,370	1,890
有機性浮遊物質	84	85	83	84	84	49	86	82	84
溶存酸素(DO)	0.3	5.4	2.9	5.4	0.4	49	6.8	0.1	2.5
S V	38	32	36	32	57	49	64	18	33
S V I	170	160	160	170	270	49	370	110	180

3系返送汚泥（1）

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	19.5	19.1	20.6	21.0	21.6	21.8	22.8	22.5	23.3	23.6	23.9	24.2	23.8	25.7	24.9	26.1	26.9	27.6	28.4	28.4	27.6	28.2
pH	6.6	6.6	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.7	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	6,520	5,480	5,800	6,000	6,700	6,680	7,800	6,980	6,600	7,240	6,420	6,720	6,240	7,300	4,280	4,580	5,520	5,540	5,880	5,940	5,420	5,680
有機性浮遊物質	87	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	83	83	83	84	85	84	84
S V	99	98	98	99	99	98	99	99	99	99	97	98	97	99	92	94	91	92	97	92	87	97
S V I	150	180	170	170	150	150	130	140	150	140	150	150	160	140	210	160	170	160	150	160	170	170

3系返送汚泥（2）

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	28.6	27.9	27.7	26.5	26.7	25.5	25.5	24.2	24.2	23.7	22.6	21.9	21.4	20.9	20.2	19.2	19.2	19.2	18.8	17.6	17.7	18.1
pH	6.4	6.8	6.6	6.8	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	7,020	5,580	5,440	6,540	5,800	6,580	6,100	5,980	5,260	6,180	5,380	7,780	7,660	7,300	7,620	7,460	7,680	7,800	8,380	7,260	7,540	8,660
有機性浮遊物質	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	84	84	83	83	83	82	84	83	83	83
S V	92	87	89	95	97	95	94	94	94	95	99	99	99	99	99	97	97	97	98	98	98	99
S V I	130	160	160	150	170	140	160	160	190	150	170	130	130	140	130	130	130	120	120	130	130	110

3系返送汚泥（3）

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	18.0	17.0	18.7	17.2	19.6	49	28.6	17.0	22.8
pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	49	6.8	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	6,980	7,900	7,880	6,760	7,640	49	8,660	4,280	6,600
有機性浮遊物質	86	85	83	84	84	49	87	82	84
S V	96	97	98	97	98	49	99	87	96
S V I	140	120	120	140	130	49	210	110	150

4系反応槽混合液（1）

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	19.3	19.2	20.9	21.1	21.7	21.9	22.9	22.5	23.4	23.6	24.0	23.7	23.7	25.7	24.9	26.0	27.0	27.8	28.4	28.3	27.7	28.3
pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	7.1	6.7	6.9	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	1,450	1,230	1,310	1,400	1,140	1,120	1,230	1,280	1,340	1,270	1,290	1,130	900	1,370	1,100	1,390	1,530	1,560	1,830	2,000	1,860	2,030
有機性浮遊物質	85	85	86	86	85	86	85	85	85	85	84	81	82	84	85	85	86	85	84	85	84	85
溶存酸素(DO)	3.5	3.1	0.2	0.2	0.3	5.3	0.2	4.5	1.9	4.9	3.7	4.6	7.4	3.7	5.5	3.2	1.2	1.9	3.8	2.2	3.2	0.3
S V	30	21	22	25	20	18	19	20	22	16	14	11	8	15	17	14	12	11	18	23	22	20
S V I	210	170	170	180	180	160	150	160	200	130	110	97	89	110	150	100	78	71	98	120	120	99

4系反応槽混合液（2）

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	28.7	27.8	27.7	27.0	26.8	25.5	25.7	24.5	24.4	23.6	22.7	22.0	21.6	20.9	20.3	19.6	19.2	19.4	19.1	17.9	17.8	18.4
pH	6.6	6.9	6.6	6.9	6.5	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	2,170	2,150	2,070	1,930	1,940	1,770	1,790	1,640	1,890	1,830	1,820	1,890	1,780	1,810	1,900	1,920	1,950	2,080	2,180	2,140	2,240	2,290
有機性浮遊物質	83	85	84	84	84	85	84	84	84	85	84	84	83	82	83	82	82	83	83	82	82	83
溶存酸素(DO)	0.3	0.2	0.2	0.1	4.5	2.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	2.4	0.7	1.5	0.3	0.4	0.3	0.2	3.0	4.8	0.3	2.0
S V	20	20	20	22	22	20	20	19	19	19	19	20	21	23	22	23	23	24	25	26	28	27
S V I	92	93	97	110	110	110	120	100	100	100	110	120	120	130	120	120	120	120	110	120	130	120

4系反応槽混合液（3）

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	18.3	17.1	18.9	17.3	19.7	49	28.7	17.1	22.9
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	49	7.1	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	2,290	2,250	2,290	1,980	2,170	49	2,290	900	1,730
有機性浮遊物質	84	84	83	83	84	49	86	81	84
溶存酸素(DO)	0.3	3.9	3.3	5.0	0.3	49	7.4	0.1	2.1
S V	26	27	28	25	30	49	30	8	21
S V I	110	120	120	130	140	49	210	71	120

4系返送汚泥（1）

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	19.5	19.0	20.7	21.0	21.6	21.8	22.9	22.6	23.4	23.8	24.0	24.3	23.9	25.8	25.0	26.2	27.1	27.8	28.5	28.4	27.6	28.2
pH	6.7	6.7	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.9	6.6	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	5,860	5,100	6,000	6,520	5,560	5,500	5,560	5,620	6,120	5,440	6,020	4,780	3,740	5,360	4,500	5,100	5,980	5,460	6,580	7,080	6,920	7,740
有機性浮遊物質	85	85	86	86	85	85	85	85	85	85	84	81	82	84	84	85	86	85	84	84	84	84
S V	99	96	99	99	99	98	98	98	98	95	93	86	59	98	90	83	85	68	93	99	95	99
S V I	170	190	170	180	180	180	180	170	160	170	150	180	160	180	200	160	140	120	140	140	140	130

4系返送汚泥（2）

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	28.6	27.8	27.6	26.4	26.6	25.4	25.4	24.1	24.1	23.4	22.3	21.7	21.4	20.6	20.0	19.1	18.9	19.0	18.6	17.2	17.5	17.9
pH	6.5	6.8	6.6	6.8	6.5	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	8,180	7,860	7,360	6,560	6,800	7,060	6,180	6,600	6,540	6,760	7,560	6,220	6,920	8,220	7,280	8,200	7,160	8,480	7,540	8,040	8,820	8,820
有機性浮遊物質	86	83	84	84	84	84	84	84	84	85	83	83	84	82	83	82	82	83	83	82	82	83
S V	93	88	91	92	95	93	90	81	88	85	88	92	96	97	98	94	95	95	96	94	96	96
S V I	120	110	120	130	140	140	130	130	130	130	130	120	150	140	120	130	120	130	110	120	120	110

4系返送汚泥（3）

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.8	16.8	18.6	17.1	19.4	49	28.6	16.8	22.8
pH	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	49	6.9	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	8,660	9,360	8,520	7,560	7,940	49	9,360	3,740	6,740
有機性浮遊物質	83	84	83	83	84	49	86	81	84
S V	95	98	98	97	96	49	99	59	93
S V I	110	100	120	130	120	49	200	100	140

1系処理水（1）

項目		4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水 温	19.1	21.1	21.5	22.8	23.3	24.0	23.8	25.0	27.0	28.3	27.6	28.5	27.2	26.6	24.2	23.6	21.5	20.4	19.2	19.0	17.3	17.9	
	59.1	56.2	65.4	66.3	70.6	47.9	36.7	36.9	57.3	79.9	60.3	87.1	73.0	77.3	59.5	75.3	67.9	78.6	74.0	76.4	72.4	75.5	
電 気 伝 導	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	6.8	6.7	
pH	1.0	1	1	1	1	1	1	<1	<1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	2	1	1	2	1	
浮遊物質(SS)	0.1	0.7	0.1	0.2	0.4	1.1	2.3	2.6	0.2	0.3	1.0	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	
溶解酸素(DO)	4.6	3.6	3.4	5.0	2.4	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	2.4	2.2	3.9	1.4	1.4	2.6	4.6	4.7	4.7	4.3	4.7	
BOD	1.0	<1.0	1.1	1.5	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	
CO ₂ D	7.2	6.8	6.9	7.3	6.8	5.4	4.4	4.6	7.3	7.6	7.1	7.3	7.9	7.7	5.9	7.3	6.6	7.7	7.8	8.1	7.9	8.2	
全窒素	7.0	7.7	8.5	8.7	9.3	6.8	4.5	5.1	8.8	8.8	7.8	8.7	9.4	9.5	7.9	9.4	9.2	10	9.3	9.1	9.9	10.1	
アンモニア性窒素	2.7	1.7	3.4	5.3	4.5	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	0.2	<0.1	2.9	2.1	1.7	0.1	0.3	1.7	3.5	2.6	3.1	0.9	0.7	
亜硝酸性窒素	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	
硝酸性窒素	3.7	5.4	4.8	2.7	4.2	6.1	4.0	4.8	7.1	8.2	7.2	5.0	6.8	7.0	7.3	8.2	6.7	5.9	7.0	5.8	8.2	9.1	
全磷	0.07	0.07	0.09	0.11	0.09	0.14	1.7	1.3	0.16	0.09	0.06	0.10	0.13	0.15	0.68	0.12	0.12	0.13	0.13	0.10	0.12	0.13	