

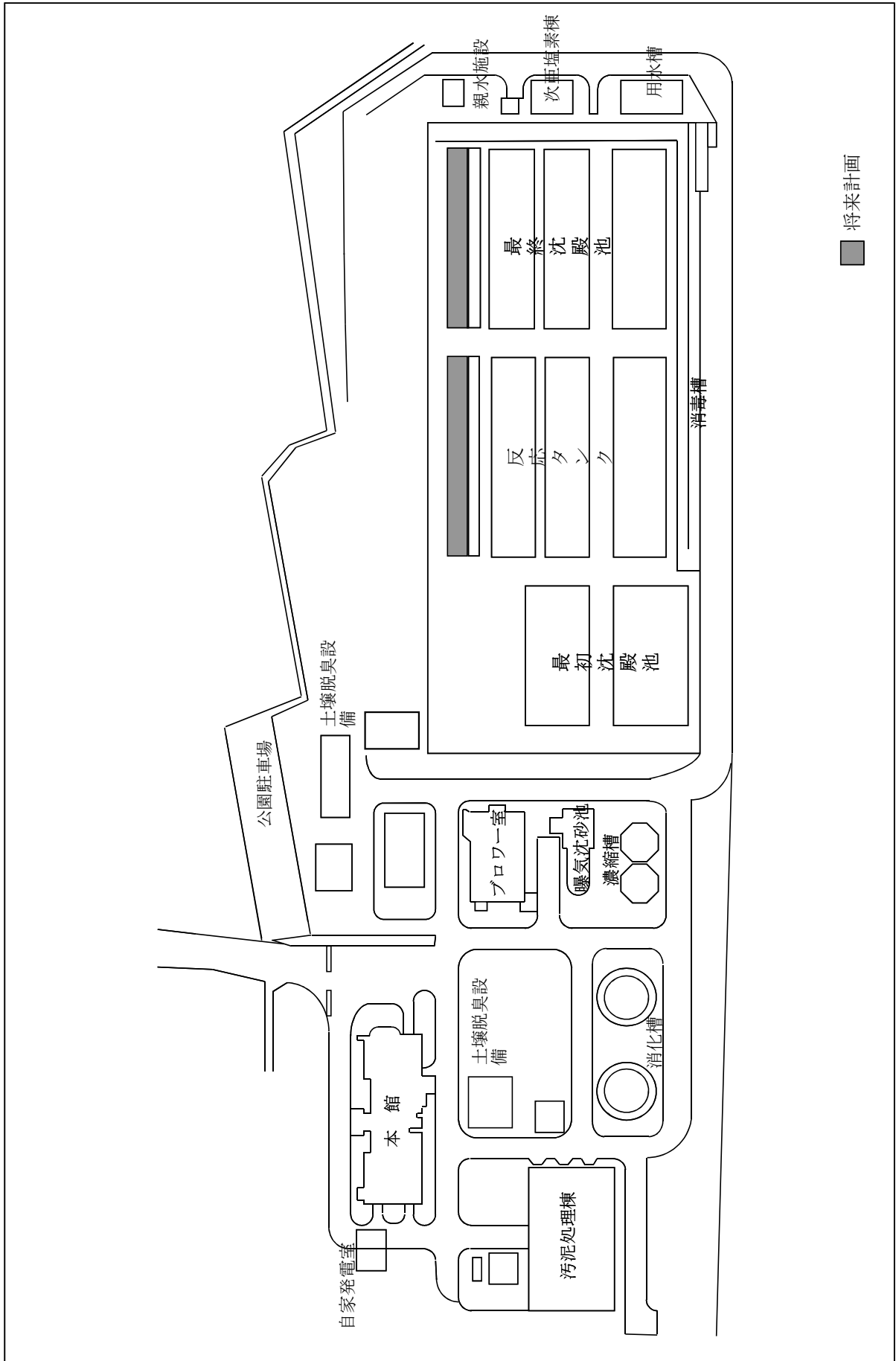
## V 曾根浄化センター

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

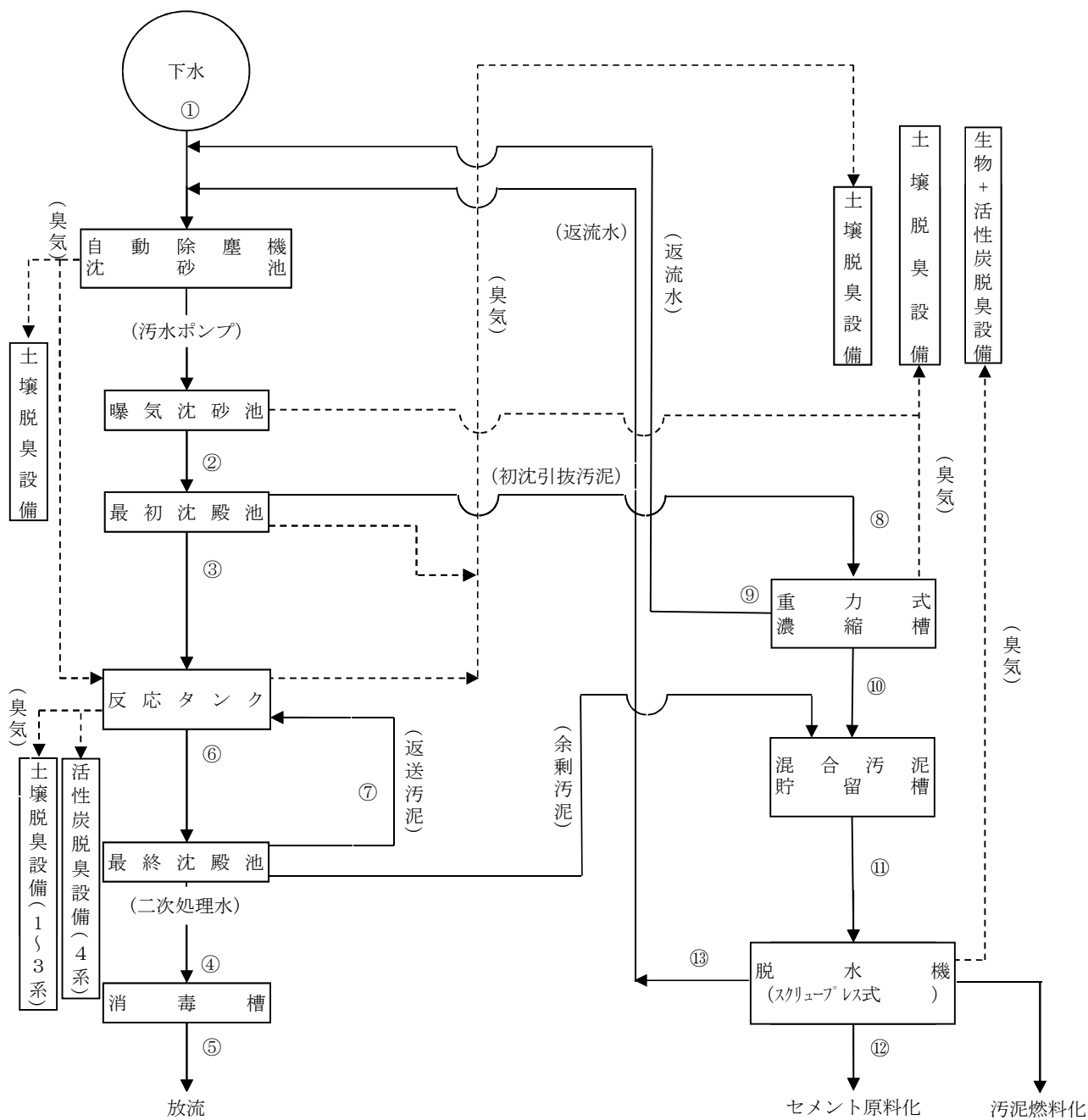
1 曾根浄化センターの主要設備仕様

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 <sup>3</sup>	3池	
	汚水ポンプ	φ 400×20.0m <sup>3</sup> /分×20m×M-110kW		1台
		φ 500×35.0m <sup>3</sup> /分×20m×M-185kW		1台
		φ 400×20.0m <sup>3</sup> /分×20m×M-110kW		1台
		φ 500×35.0m <sup>3</sup> /分×20m×M-185kW		1台
		φ 800×75.0m <sup>3</sup> /分×24m×E-441kW		1台
φ 800×75.0m <sup>3</sup> /分×24m×E-440kW		1台		
水処理施設	曝気沈砂池	200m <sup>3</sup>	2池	
	最初沈殿池	3,666m <sup>3</sup> (W23.5×L52.0×H3.0)	2池	
	反応タンク	5,940m <sup>3</sup> (W 5.5×L72.0×H5.0×3水路)	3池	
		1,980m <sup>3</sup> (W 5.5×L72.0×H5.0×1水路)	1池	
	主プロワ	7,500m <sup>3</sup> /時×170kW	3台	
		11,400m <sup>3</sup> /時×250kW	1台	
	最終沈殿池	3,000m <sup>3</sup> (W17.5×L57.0×H3.0)	3池	
1,000m <sup>3</sup> (W 5.8×L57.0×H3.0)		1池		
消毒槽	2,600m <sup>3</sup>	1池		
汚泥処理施設	濃縮槽	(重力式) 960m <sup>3</sup>	1基	
		(重力式) 320m <sup>3</sup>	1基	
	消化槽	4,300m <sup>3</sup> (休止)	2槽	
	脱水機	(スクレープレス式) φ 700×418kgDS/時	2台	
	混合汚泥貯留槽	W5.9×L9.4×H5.3 293m <sup>3</sup>	1基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	142.0m <sup>3</sup> /分×11.0kW (1,2,3系曝気槽)	1台	
		52.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (沈砂池)	1台	
		82.0m <sup>3</sup> /分×5.5kW (初沈)	1台	
		55.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (曝沈+重力)	1台	
	生物+活性炭脱臭施設	39.0m <sup>3</sup> /分×5.5kW (脱水棟)	1台	
	活性炭脱臭設備	40.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (脱水棟) (休止)	1台	
41.0m <sup>3</sup> /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	
		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	全放流水量											合計 m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計		
	雨水放流量 m <sup>3</sup>	一次放流量 m <sup>3</sup>	二次放流量				環境工場 送水量 m <sup>3</sup>	その他 m <sup>3</sup>	せせらぎ m <sup>3</sup>				
		m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	晴天日平均 m <sup>3</sup>	晴天日最大 m <sup>3</sup>							
4月	0	0	1,364,009	45,467	58,780	43,911	48,084	0	68	0	1,364,077	1,364,077	
5月	0	0	1,691,190	54,555	62,046	45,004	49,082	0	8	0	1,691,198	1,691,198	
6月	0	0	1,631,627	54,388	70,675	44,437	50,178	0	4	0	1,631,631	1,631,631	
7月	0	0	1,335,589	43,084	63,456	38,710	45,065	0	72	0	1,335,661	1,335,661	
8月	0	0	2,898,577	93,502	67,985	43,366	49,083	0	16	0	2,898,593	2,898,593	
9月	0	0	1,945,240	64,841	68,480	50,709	60,497	0	0	0	1,945,240	1,945,240	
10月	0	0	1,368,165	44,134	52,376	43,653	46,921	0	0	0	1,368,165	1,368,165	
11月	0	0	1,348,196	44,940	57,388	42,499	47,473	0	0	0	1,348,196	1,348,196	
12月	0	0	1,412,389	45,561	56,094	43,862	45,844	0	0	0	1,412,389	1,412,389	
1月	0	0	1,328,726	42,862	56,679	41,932	45,273	0	0	0	1,328,726	1,328,726	
2月	0	0	1,193,663	42,631	53,506	41,667	43,756	0	0	0	1,193,663	1,193,663	
3月	0	0	1,450,456	46,789	67,795	41,616	48,009	0	0	0	1,450,456	1,450,456	
年合計	0	0	18,967,827					0	168	0	18,967,995	18,967,995	
月平均	0	0	1,580,652		年間最大	年間平均	年間最大	0	14	0	1,580,666	1,580,666	
日平均	0	0	51,967		70,675	43,426	60,497	0	0	0	51,967	51,967	

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 <sup>3</sup>	一次処理量 m <sup>3</sup>	二次処理量		晴天時処理量			
		日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>			日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>		
4月	50.5	1,501,120	50,037	62,750	0	0	1,501,120	50,037	62,750	48,946	53,190
5月	170.0	1,775,920	57,288	67,810	0	0	1,775,920	57,288	67,810	53,085	57,890
6月	137.5	1,703,580	56,786	70,080	0	0	1,703,580	56,786	70,080	54,021	59,350
7月	72.5	1,565,900	50,513	63,820	0	0	1,565,900	50,513	63,820	49,472	53,770
8月	643.0	1,845,460	59,531	69,140	0	0	1,845,460	59,531	69,140	52,750	56,490
9月	155.5	1,735,790	57,860	68,250	0	0	1,735,790	57,860	68,250	53,763	63,080
10月	7.0	1,493,660	48,183	54,970	0	0	1,493,660	48,183	54,970	47,784	50,050
11月	67.5	1,487,880	49,596	58,890	0	0	1,487,880	49,596	58,890	47,772	49,470
12月	23.5	1,511,870	48,770	57,720	0	0	1,511,870	48,770	57,720	47,122	52,310
1月	28.0	1,522,460	49,112	59,450	0	0	1,522,460	49,112	59,450	49,241	54,510
2月	25.5	1,367,780	48,849	56,250	0	0	1,367,780	48,849	56,250	48,250	51,300
3月	101.5	1,548,540	49,953	69,500	0	0	1,548,540	49,953	69,500	46,908	50,170
年合計	1,482.0	19,059,960			0	0	19,059,960				
月平均	123.5	1,588,330		年間最大	0	0	1,588,330		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.1	52,219		70,080	0	0	52,219		70,080	49,525	63,080

単位	沈砂池		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		
	し渣 t	沈砂 t	生汚泥量 m <sup>3</sup>	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000		曝気 時間 h	返送汚泥 m <sup>3</sup>	返送率 %	余剰汚泥量		沈殿 時間 h
					m <sup>3</sup>	倍率 倍				m <sup>3</sup>	発生率 %	
4月	1.74	3.07	29,657	1.70	7,428	4.90	8.60	605,100	40.30	18,151	1.20	4.80
5月	0.41	3.42	30,652	1.60	7,920	4.50	7.50	708,570	39.90	15,619	0.90	4.20
6月	1.13	4.55	29,657	2.20	7,413	4.40	7.60	681,310	40.00	12,370	0.70	4.20
7月	1.00	2.43	30,636	2.20	6,711	4.30	8.60	625,800	40.00	13,442	0.90	4.80
8月	0.76	9.90	30,500	1.40	5,970	3.20	7.30	737,830	40.00	12,248	0.70	4.00
9月	0.65	6.23	29,430	1.90	6,048	3.50	7.50	693,590	40.00	10,851	0.60	4.20
10月	0.81	2.79	30,158	2.90	7,632	5.10	9.00	596,640	39.90	13,769	0.90	5.00
11月	1.41	1.67	29,582	3.10	7,273	4.90	8.70	601,130	40.40	12,937	0.90	4.80
12月	1.45	3.33	30,477	1.80	7,274	4.80	8.90	626,240	41.40	14,584	1.00	4.90
1月	1.44	2.88	30,659	1.80	7,182	4.70	8.80	628,480	41.30	16,332	1.10	4.90
2月	1.10	2.81	27,714	1.80	6,461	4.70	8.90	545,970	39.90	14,927	1.10	4.90
3月	1.50	4.50	30,685	1.70	7,443	4.80	8.70	619,150	40.00	15,706	1.00	4.80
年合計	13.40	47.58	359,807		84,755			7,669,810		170,936		
月平均	1.12	3.97	29,984	2.01	7,063	4.48	8.34	639,151	40.26	14,245	0.92	4.63
日平均	0.04	0.13	986		232			21,013		468		

(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	1,553.8	1.14
5月	2,274.3	1.34
6月	2,341.0	1.43
7月	1,811.4	1.36
8月	3,614.5	1.25
9月	2,591.3	1.33
10月	1,514.6	1.11
11月	1,520.9	1.13
12月	1,632.8	1.16
1月	1,598.4	1.20
2月	1,385.9	1.16
3月	1,743.8	1.20
年合計	23,582.7	
月平均	1,965.2	1.23
日平均	64.6	

単位	重力濃縮施設	汚泥引抜量					
	投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	余剰汚泥量			重力濃縮汚泥量		
		m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t
4月	29,657	18,151	0.66	119.70	7,461	2.49	185.70
5月	30,652	15,619	0.76	119.00	7,793	2.51	195.60
6月	29,657	12,370	0.70	86.80	8,515	2.28	194.10
7月	30,636	13,442	0.77	103.80	8,340	2.24	186.80
8月	30,500	12,248	0.62	75.30	8,893	2.26	200.90
9月	29,430	10,851	0.73	79.10	8,762	2.36	206.70
10月	30,158	13,769	0.76	104.40	7,686	2.56	196.70
11月	29,582	12,937	0.80	103.20	7,973	2.52	200.90
12月	30,477	14,584	0.83	120.50	8,031	2.59	208.00
1月	30,659	16,332	0.75	123.20	6,215	2.88	178.90
2月	27,714	14,927	0.73	109.10	5,598	2.92	163.40
3月	30,685	15,706	0.75	118.50	6,721	2.81	188.80
年合計	359,807	170,936		1,262.60	91,988		2,306.50
月平均	29,984	14,245	0.74	105.22	7,666	2.51	192.21
日平均	986	468		3.46	252		6.32

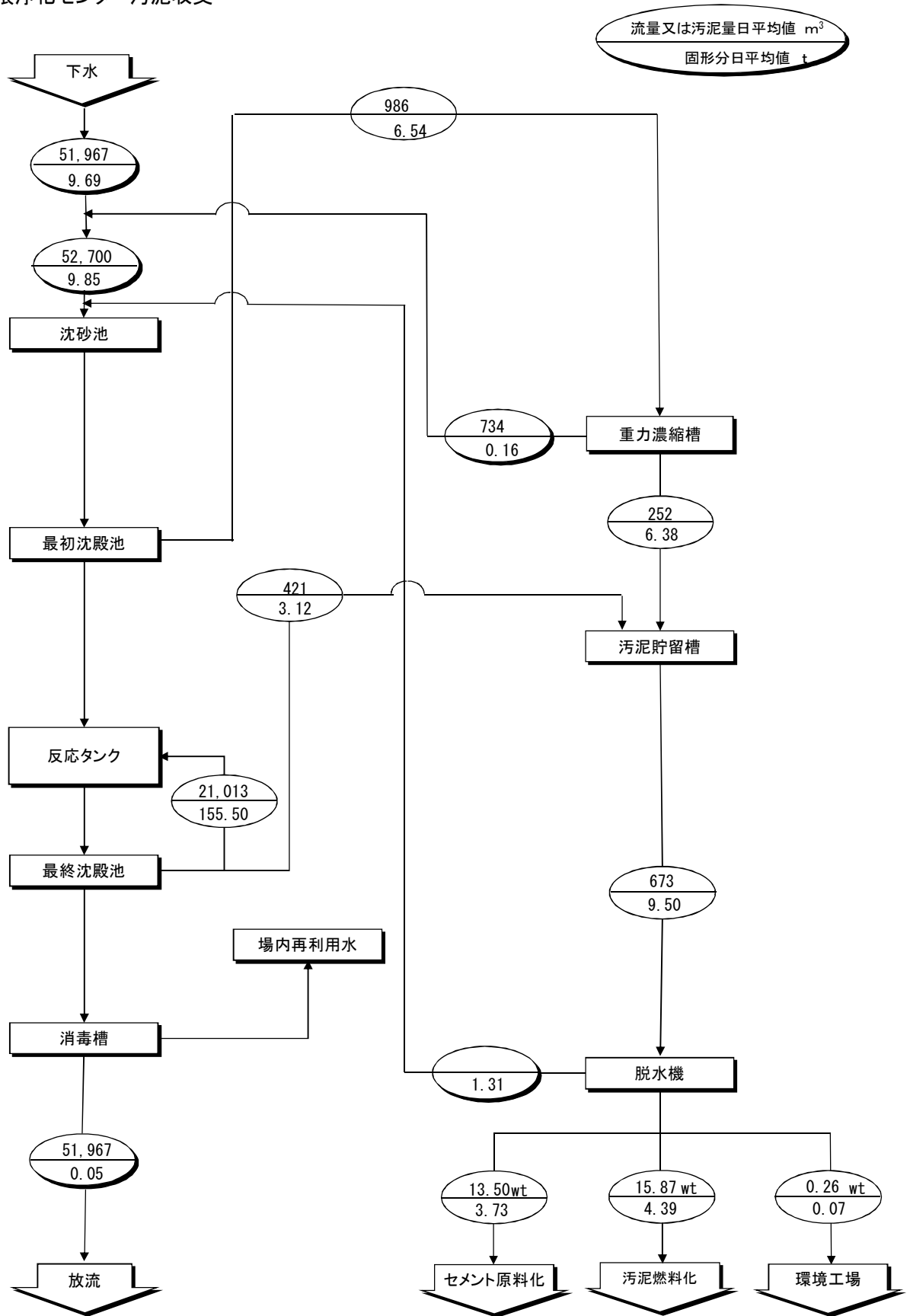
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
	4月	25,612	1.19		305.40	24,048	36,415	13.13	690	0.25	1,019.59	
5月	23,412	1.34	314.60	21,922	32,612	12.18	634	0.24	955.00	71.96	267.80	558.09
6月	20,885	1.34	280.90	19,393	27,483	11.92	586	0.25	817.19	71.79	230.57	78.45
7月	21,782	1.33	290.60	20,158	32,298	13.69	612	0.26	820.81	71.26	235.95	194.35
8月	21,141	1.31	276.20	19,596	25,262	11.08	582	0.26	824.83	72.36	228.01	299.60
9月	19,613	1.46	285.80	17,906	25,084	11.55	536	0.25	775.77	72.02	217.13	192.59
10月	21,455	1.40	301.10	19,789	33,500	14.06	592	0.25	876.27	72.81	238.31	176.61
11月	20,910	1.45	304.10	19,208	31,060	13.26	566	0.24	851.90	72.50	234.32	502.31
12月	22,615	1.45	328.50	21,080	36,286	13.78	622	0.24	960.89	72.59	263.39	269.51
1月	22,547	1.34	302.10	21,376	34,161	11.89	631	0.22	1,021.59	71.89	287.23	620.04
2月	20,525	1.33	272.50	19,369	30,304	12.66	578	0.24	900.31	73.42	239.33	492.53
3月	22,427	1.37	307.30	21,110	32,761	12.09	603	0.22	995.23	72.78	270.99	712.61
年合計	262,924		3,569.10	244,955	377,226		7,231		10,819.38		2,990.34	4,929.22
月平均	21,910	1.36	297.00	20,413	31,436	10.57	603	0.24	901.62	72.40	249.20	410.77
日平均	720		10.00	671	1,033		20		29.64		8.19	13.50

単位	汚泥燃料化搬出量	環境工場搬出量
	t	t
4月	187.06	0.00
5月	396.91	0.00
6月	738.74	0.00
7月	626.46	0.00
8月	525.23	0.00
9月	583.18	0.00
10月	699.66	0.00
11月	349.59	0.00
12月	691.38	0.00
1月	401.55	0.00
2月	382.91	24.87
3月	211.43	71.19
年合計	5,794.10	96.06
月平均	482.84	8.01
日平均	15.87	0.26

電力総使用量	
kWh	
4月	523,706
5月	580,903
6月	576,281
7月	550,404
8月	574,104
9月	529,505
10月	532,584
11月	522,749
12月	545,890
1月	547,668
2月	491,964
3月	547,949
年合計	6,523,707
月平均	543,642
日平均	17,873

上水使用量	
m <sup>3</sup>	
4月	0
5月	386
6月	0
7月	437
8月	0
9月	553
10月	0
11月	492
12月	0
1月	449
2月	0
3月	410
年合計	2,727
月平均	227
日平均	7

(3) 曾根浄化センター汚泥収支







1系濾過汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	
水 温	20.9	21.1	21.3	22.1	21.5	22.6	22.7	22.4	23.3	23.5	24.1	24.1	24.5	25.5	26.0	26.1	27.2	27.6	27.2	25.5	26.1	26.8	26.5
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.3	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.5
浮遊物質(SS)	7,180	8,120	7,360	8,400	7,420	8,680	8,600	8,320	7,260	8,200	6,400	9,160	9,140	8,400	6,820	8,300	7,660	5,780	4,180	5,180	6,580	8,040	
有機性浮遊物質	85	85	84	85	84	85	84	84	84	85	84	84	83	83	83	83	83	83	83	86	83	82	81
S	96	99	98	99	99	99	99	99	98	99	97	99	99	99	99	98	99	99	94	82	91	93	97
V	130	120	130	120	130	110	120	120	130	120	150	110	110	120	130	120	130	160	200	180	140	140	120
I																							

1系濾過汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	26.1	26.2	26.4	26.4	26.6	25.5	24.8	24.5	23.8	23.0	22.2	21.1	21.2	21.2	20.6	19.6	19.4	18.8	18.6	18.7	18.7	18.7
pH	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5
浮遊物質(SS)	6,940	9,720	9,080	9,460	7,840	7,720	7,980	7,620	9,340	7,400	7,780	8,200	7,500	8,340	8,340	7,220	6,820	8,060	7,300	6,960	7,860	7,360
有機性浮遊物質	82	83	83	83	83	83	83	84	84	84	83	83	83	84	83	84	84	84	84	85	84	84
S	88	99	100	99	99	99	99	96	99	94	97	97	98	99	99	99	99	99	99	97	97	98
V	130	100	110	100	130	130	120	130	110	130	120	110	130	120	120	140	150	120	130	140	120	130
I																						

1系濾過汚泥(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	18.1	18.5	18.9	20.2	18.7	19.9	50	27.6	18.1	22.8
pH	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	50	6.8	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	8,320	7,940	6,660	7,720	7,280	7,140	50	9,720	4,180	7,720
有機性浮遊物質	82	85	84	84	82	84	50	86	81	84
S	99	98	99	99	99	100	50	100	82	97
V	120	120	150	130	140	140	50	200	100	130
I										

2系反応槽混合液(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	21.0	21.2	21.5	22.1	21.6	22.5	22.7	22.5	23.3	23.7	23.9	24.5	25.4	26.0	26.2	27.0	27.6	27.1	25.3	26.0	26.7	26.4
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.5	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	2,010	1,940	1,940	1,930	1,710	1,880	1,990	1,810	1,910	1,900	2,120	1,990	2,250	2,650	2,570	2,220	2,090	1,810	1,480	1,750	2,080	1,980
有機性浮遊物質	84	84	85	84	84	84	83	84	85	85	84	83	83	83	82	82	82	82	85	83	83	82
溶存酸素(DO)	2.4	0.6	0.5	0.3	2.4	0.4	3.0	3.6	1.7	4.1	3.4	2.7	0.2	0.5	0.4	0.5	1.0	2.8	7.5	0.6	3.4	0.8
S	34	33	38	34	26	31	31	24	26	22	20	14	15	17	18	19	21	22	22	26	27	25
V	170	170	200	180	150	160	160	130	140	120	94	70	67	64	70	86	100	120	150	150	130	130
I																						

2系反応槽混合液(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	26.0	26.2	26.4	26.4	26.6	25.5	24.7	24.6	24.0	23.2	22.4	21.1	21.5	21.2	20.8	19.7	19.5	19.3	19.0	19.0	19.0	18.9
pH	6.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	2,300	2,210	2,290	2,450	2,390	2,200	2,230	2,030	2,040	2,080	2,160	2,250	2,330	2,310	2,240	2,260	2,230	2,220	2,360	2,320	2,150	2,140
有機性浮遊物質	82	83	83	83	83	82	83	84	84	84	83	84	83	84	84	85	85	84	85	84	84	84
溶存酸素(DO)	3.3	2.2	0.1	0.1	2.3	1.3	0.6	0.1	0.2	0.1	1.5	4.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.1	0.4
S	39	30	38	54	54	36	45	35	31	38	36	42	46	40	37	34	27	30	28	37	37	29
V	170	140	170	220	230	160	200	170	150	180	170	190	200	170	170	150	120	140	120	160	170	140
I																						

2系反応槽混合液(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	18.2	18.6	19.2	20.2	18.8	20.0	50	27.6	18.2	22.9
pH	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	50	6.9	6.4	6.5
浮遊物質(SS)	2,110	2,110	2,200	2,240	2,430	2,490	50	2,650	1,480	2,140
有機性浮遊物質	82	84	84	84	82	85	50	85	82	84
溶存酸素(DO)	0.2	0.4	0.2	0.1	2.7	0.4	50	7.5	0.1	1.3
S	36	35	42	50	71	79	50	79	14	34
V	170	170	190	220	290	320	50	320	64	160
I										

2系濾過汚泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	
水 温	20.9	21.1	21.3	22.1	21.5	22.6	22.7	22.4	23.3	23.7	24.1	24.1	24.5	25.4	26.0	26.2	27.2	27.6	27.2	25.4	26.1	26.7	26.5
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.8	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	6,100	6,720	6,280	6,240	6,740	7,580	8,520	7,180	5,740	7,040	6,680	6,180	7,940	7,560	7,960	7,880	6,660	6,080	5,120	5,940	7,060	6,160	
有機性浮遊物質	84	84	85	84	84	84	83	84	85	85	84	84	83	83	82	82	82	82	85	83	83	82	
S	93	97	96	97	97	99	98	97	92	97	89	66	84	80	79	89	86	92	89	94	96	93	
V	150	140	150	160	140	130	120	140	160	140	130	110	110	110	110	130	150	130	150	170	160	140	
I																							

2系濾過汚泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	26.1	26.1	26.4	26.4	26.6	25.5	24.6	24.5	23.9	23.0	22.1	21.1	21.1	21.1	20.6	19.6	19.4	18.9	18.8	18.7	18.6	18.8
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	6,440	6,940	7,720	7,760	7,420	7,200	7,380	7,300	7,880	6,980	7,340	8,000	7,700	7,900	8,220	7,500	7,340	8,100	7,720	6,280	7,760	7,120
有機性浮遊物質	82	83	83	83	83	82	83	84	84	84	83	84	83	84	84	85						

3系反応槽の混合液(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	18.2	18.6	19.2	20.2	18.7	20.0	50	27.6	18.2	22.9
pH	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	50	6.9	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	2,130	2,270	2,390	2,320	2,030	2,300	50	2,590	1,390	2,150
有機性浮遊物質	82	85	84	85	83	84	50	87	82	84
溶存酸素(D.O)	1.4	0.4	0.3	0.1	3.0	0.7	50	7.6	0.1	1.4
S V	46	60	62	71	67	76	50	76	23	36
S V I	220	260	260	310	330	330	50	330	100	170

3系送泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.9	21.1	21.4	22.1	21.5	22.5	22.7	22.5	23.3	23.6	24.1	24.4	25.4	26.0	26.2	27.0	27.6	27.2	25.4	26.1	26.7	26.5
pH	6.4	6.5	6.4	6.6	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.7	6.8	6.6	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	5,540	5,840	5,700	6,280	6,820	6,480	8,280	7,180	6,500	6,720	6,880	6,840	6,640	6,080	8,540	7,200	7,920	5,600	5,380	4,740	7,020	7,140
有機性浮遊物質	86	85	85	85	84	85	85	85	84	85	83	84	83	83	83	82	83	82	84	85	83	83
S V	96	98	95	96	96	98	99	98	94	99	99	99	99	98	99	99	98	93	95	90	97	98
S V I	170	170	170	150	150	150	120	140	150	140	150	140	150	160	120	140	120	170	180	190	140	140

3系送泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	26.1	26.2	26.4	26.4	26.6	25.5	24.7	24.5	23.8	23.1	22.2	21.0	21.3	21.2	20.6	19.6	19.3	18.9	18.7	18.8	18.7	18.7
pH	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	7,920	6,820	7,040	7,100	6,720	7,380	7,480	7,820	9,560	7,780	8,240	8,560	7,540	7,380	9,360	2,210	2,110	2,110	2,110	6,440	6,900	8,140
有機性浮遊物質	83	83	84	84	83	82	83	83	82	84	83	84	83	84	83	83	85	84	85	84	84	84
S V	97	97	95	92	94	92	94	96	99	95	98	97	92	92	98	96	94	97	98	93	97	98
S V I	120	140	140	130	140	130	130	120	100	120	120	120	110	120	100	130	140	130	120	140	140	120

3系送泥(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	18.0	18.5	18.9	20.2	18.7	19.9	50	27.6	18.0	22.8
pH	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	6.5	50	6.8	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	7,200	7,680	7,180	8,660	7,520	6,960	50	9,560	4,740	7,160
有機性浮遊物質	82	85	84	85	83	84	50	86	82	84
S V	100	98	99	99	99	100	50	100	90	97
S V I	140	130	140	110	130	140	50	190	100	140

4系反応槽の混合液(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	21.1	21.2	21.5	22.1	21.5	22.4	22.7	22.5	23.3	23.7	23.9	24.3	25.3	26.0	26.2	27.2	27.5	27.1	25.3	26.0	26.7	26.5
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.7	6.9	6.7	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	1,980	1,890	2,150	2,120	1,980	2,040	2,070	2,000	2,120	1,880	1,990	1,760	1,940	2,080	1,980	2,240	2,210	1,820	1,380	1,480	1,870	1,630
有機性浮遊物質	85	84	83	84	84	83	84	84	84	84	83	83	83	83	83	83	82	81	88	84	83	82
溶存酸素(D.O)	1.3	2.3	0.4	0.3	0.4	1.4	1.4	3.3	1.9	2.5	2.3	3.0	0.4	0.2	0.3	0.9	0.6	1.2	8.0	0.2	2.0	1.7
S V	37	35	35	47	32	41	30	28	30	24	27	25	19	17	16	20	20	20	19	17	20	17
S V I	190	190	160	220	160	200	140	140	140	130	140	140	98	82	81	89	90	110	140	110	110	100

4系反応槽の混合液(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	25.9	26.2	26.3	26.5	26.6	25.5	24.7	24.5	24.0	23.1	22.3	21.1	21.4	21.3	20.6	19.5	19.4	19.2	18.9	19.0	19.0	18.8
pH	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
浮遊物質(SS)	1,780	1,720	1,910	1,940	2,050	2,030	2,140	2,120	2,100	2,060	2,110	2,230	2,360	2,340	2,330	2,100	2,060	2,170	2,070	1,950	1,870	1,870
有機性浮遊物質	82	83	83	83	83	82	82	83	83	83	82	83	83	83	84	85	84	84	85	84	84	84
溶存酸素(D.O)	2.7	2.8	0.1	0.1	1.6	1.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
S V	17	18	19	20	22	22	26	25	22	21	23	26	29	31	35	31	28	30	32	35	32	29
S V I	96	100	99	100	110	110	120	120	100	100	110	110	120	120	130	150	130	150	150	170	160	160

4系反応槽の混合液(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
水 温	18.2	18.6	19.1	20.2	18.6	20.0	50	27.5	18.2	22.9
pH	6.5	6.6	6.4	6.5	6.4	6.6	50	6.9	6.3	6.5
浮遊物質(SS)	2,020	2,070	2,230	2,340	2,080	2,280	50	2,360	1,380	2,020
有機性浮遊物質	82	85	84	85	82	85	50	88	81	83
溶存酸素(D.O)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	0.3	50	8.0	0.1	1.0
S V	38	49	51	57	54	64	50	64	16	29
S V I	190	240	230	240	260	280	50	280	81	140

4系送泥(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
水 温	20.7	21.0	21.3	21.9	21.3	22.5	22.7	22.4	23.3	23.5	24.0	24.3	25.4	26.0	26.1	27.1	27.7	27.1	25.4	26.1	26.7	26.5
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.6	6.8	6.6	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	7,040	7,620	6,960	7,760	7,120	8,980	8,940	8,680	7,320	8,980	6,300	7,960	7,940	7,760	7,900	9,280	8,200	7,860	5,540	6,700	7,520	6,700
有機性浮遊物質	85	84	83	84	84	83	84	84	84	84	83	83	83	83	83	83	82	81	84	84	82	82
S V	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	98	99	98	99	98	95	98	95	89	94	93	97
S V I	140	130	140	130	140	110	110	110	140	110	160	120	120	130	120	110	120	120	160	140	130	140

4系送泥(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
水 温	26.0	26.1	26.3	26.3	26.5	25.4	24.6	24.4	23.8	22.9	22.0	20.9	21.1	21.0	20.4	19.4	19.0	18.7	18.7	18.5	18.5	18.6
pH	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5
浮遊物質(SS)	6,540	7,080	7,620	8,220	7,300	8,040	8,040	8,780	9,600	8,420	8,580	9,180	9,700	9,700	8,440	8,440	8,800	8,240	6,280	7,960	7,920	7

1系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水	18.2	20.2	24	27.9	17.8	22.8
電気伝導率	710	755	24	816	467	652
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	3	2	24	4	<1	2
溶存酸素(DO)	0.7	0.2	24	1.3	0.2	0.6
BOD	2.6	6.3	24	6.3	<1.0	1.4
COD	1.8	1.9	24	1.9	<1.0	<1.0
COD	8.7	9.5	24	9.5	5.4	7.9
全窒素	11	10	24	13	7.7	11
アンモニア性窒素	0.2	3.9	24	3.9	<0.1	0.2
亜硝酸性窒素	<0.1	0.2	24	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	9.9	5.5	24	12	5.5	9.5
全りん	0.14	0.16	24	0.4	0.08	0.15

2系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水	20.8	21.6	22.4	22.6	23.2	24.6	25.5	26.5	27.9	26.1	26.7	26.0	26.4	24.9	24.3	23.1	20.6	20.8	19.5	18.9	18.4	17.9
電気伝導率	640	601	691	570	544	608	629	617	647	518	532	470	698	714	765	710	543	683	780	692	815	727
pH	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	6.9	6.9	7.0	6.7	6.8	6.6	6.6	6.8	6.8	6.5	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	1	2	1	2	1	4	4	2	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	2	2	2	1	2
溶存酸素(DO)	0.8	0.7	0.4	1.0	1.0	0.9	0.3	0.3	1.7	0.3	1.2	1.6	0.3	0.2	0.7	1.1	2.5	0.7	0.4	0.6	1.3	1.2
BOD	1.4	1.0	2.2	1.2	1.2	2.9	2.5	1.8	1.2	<1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.6	1.3	2.0	1.8	2.1	2.4
COD	1.2	<1.0	<1.0	1.0	1.0	2.2	1.8	1.5	1.1	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.1	1.4	1.3	1.3	2.0
COD	8.8	8.0	8.8	7.6	7.8	9.1	8.6	7.4	7.5	5.9	7.4	5.7	7.9	7.1	7.7	7.6	7.2	8.0	9.1	9.0	8.9	9.2
全窒素	8.8	11	11	9.7	10	11	11	8.9	9.6	7.0	9.2	7.6	8.9	11	12	11	9	11	12	12	13	11
アンモニア性窒素	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.4	<0.1
亜硝酸性窒素	<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	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	8.4	9.3	8.5	9.1	9.6	9.9	9.5	8.0	8.7	6.4	8.7	6.9	8.5	9.8	11	10	8.3	11	11	11	12	10
全りん	0.11	0.12	0.12	0.14	0.16	0.27	0.29	0.13	0.10	0.06	0.08	0.12	0.09	0.10	0.12	0.07	0.16	0.13	0.47	0.19	0.12	0.24

2系処理水(2)

項目	3/2	回数	最高	最低	平均
水	18.3	23	27.9	17.9	22.9
電気伝導率	709	23	815	470	648
pH	6.6	23	7.0	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	3	23	4	<1	1
溶存酸素(DO)	0.6	23	2.5	0.2	0.9
BOD	3.8	23	3.8	<1.0	1.5
COD	2.1	23	2.2	<1.0	<1.0
COD	8.7	23	9.2	5.7	8.0
全窒素	11	23	13	7.0	10
アンモニア性窒素	0.6	23	1.0	<0.1	0.1
亜硝酸性窒素	0.2	23	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	9.2	23	12	6.4	9.3
全りん	0.17	23	0.47	0.06	0.15

3系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水	20.9	21.6	22.4	22.6	23.2	24.4	25.5	26.4	27.9	26.1	26.8	26.0	26.4	25.0	24.5	23.1	20.6	20.8	19.5	18.8	18.4	17.9
電気伝導率	651	603	708	569	546	599	630	619	645	520	533	472	704	712	768	713	545	680	790	696	807	733
pH	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6	6.7	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	2	2	3	3	1	2	2	2	2	<1	<1	<1	1	<1	1	1	1	1	2	2	1	3
溶存酸素(DO)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.8	0.4	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.3	0.1	0.4	0.1	0.4	1.6	0.2	0.3	0.4	0.7	0.4
BOD	2.3	1.9	5.2	2.2	2.2	1.9	1.5	1.4	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.6	<1.0	1.7	1.5	1.3	3.2	3.9	3.8	3.7	6.4
COD	1.1	1.0	1.3	1.9	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1	<1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	2.0
COD	1.0	9.5	9.4	8.9	8.1	8.0	7.8	8.6	7.8	5.6	7.0	7.8	7.9	6.8	8.1	8.0	7.3	8.2	9.1	9.0	9.1	9.3
全窒素	9.0	11	12	10	10	12	11	10	7.8	10	8.8	11	12	14	13	14	13	9.4	12	13	12	13
アンモニア性窒素	1.0	1.1	3.9	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.4	0.2	<0.1	<0.1	1.4	2.0	1.2	1.9	1.5
亜硝酸性窒素	0.3	0.3	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	0.2	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素	7.5	8.1	6.9	9.3	9.0	9.3	11	9.7	9.5	7.3	9.6	8.1	9.7	11	12	12	8.8	10	9.8	10	10	9.2
全りん	0.11	0.11	0.13	0.15	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12	0.06	0.07	0.36	0.09	0.11	0.14	0.11	0.22	0.13	0.27	0.72	0.11	0.19

3系処理水(2)

項目	3/2	3/17	回数	最高	最低	平均
水	18.3	20.2	24	27.9	17.9	22.8
電気伝導率	719	772	24	807	472	656
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	3	1	24	3	<1	2
溶存酸素(DO)	0.8	0.2	24	1.6	0.1	0.5
BOD	10	4.9	24	10	<1.0	2.6
COD	1.8	1.6	24	2.0	<1.0	1.1
COD	8.9	9.5	24	10	5.6	8.3
全窒素	12	12	24	14	7.8	11
アンモニア性窒素	2.3	5.4	24	5.4	<0.1	1.0
亜硝酸性窒素	0.3	0.4	24	0.4	<0.1	0.1
硝酸性窒素	8.4	6.5	24	12	6.5	9.3
全りん	0.15	0.13	24	0.72	0.06	0.17

4系処理水(1)

項目	4/7	4/21	5/12	5/19	6/2	6/23	7/1	7/14	8/5	8/26	9/1	9/16	10/6	10/20	11/4	11/17	12/1	12/15	1/6	1/19	2/2	2/16
水	20.7	21.4	22.3	22.5	23.2	24.3	25.3	26.3	27.8	26.1	26.7	25.9	26.3	24.9	24.3	23.0	20.6	20.7	19.3	18.6	18.1	17.9
電気伝導率	654	601	692	567	550	594	640	620	647	530	537	473	697	712	771	719	552	687	790	697	830	728
pH	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.9	6.9	6.7	6.9	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7	6.5	6.5	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	1	1	3	2	1	2	2	2	2	1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	2	2	2	2	2
溶存酸素(DO)	0.5	0.5	0.3	0.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.7	0.3	0.3	0.5	2.2	0.5
BOD	2.5	1.3	2.3	1.3	1.6	1.4	1.7	2.0	1.6	1.8	1.3	1.3	1.1	1.1	2.5	2.0	1.1	1.9	4.2	2.5	4.9	3.1
COD	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.0	1.1	<1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6
COD	9.2	8.3	9.1	8.3	8.2	7.9	8.0	8.1	8.5	6.4	7.8	6.0	8.2	7.2	8.8	8.4	6.9	8.4	9.4	9.3	9.3	9.1
全窒素	8.8	11	12	9.8	12	12	12	11	12	7.6	12	9.0	12	13	14	14	10	13	14	13	14	12
アンモニア性窒素	0.5	0.1	0.5	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.4	<0.1	0.3	1.7	0.4	3.0	0.5
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	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
硝酸性窒素	7.8	9.1	11	9.0	11	11	12	9.7	11	4.6	11	8.3	11	12	12	13	10	12	11	12	9.5	11
全りん	0.16	0.11	0.16	0.13	0.15																	

放流水(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/26	9/1	9/16	9/29	10/6
水温	20.6	20.6	21.3	21.5	21.5	22.2	22.4	22.3	23.1	23.7	24.5	25.4	26.0	26.6	27.6	27.7	27.0	26.4	27.0	25.7	26.3	26.3
pH	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	7.0	7.1	7.1	6.7	6.9	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1
BOD	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.3	1.5	1.2	1.1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	8.6	8.3	8.6	9.1	7.5	8.7	7.6	7.2	7.4	7.3	7.9	7.9	8.0	7.6	7.8	7.7	5.8	7.3	5.7	7.2	7.6	
全窒素	9.2	10	11	13	11	12	10	11	11	9.8	11	11	10	11	10	10	6.8	11	8.4	11	11	
アンモニア性窒素	0.6	0.6	0.5	3.4	0.3	1.7	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	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	8.3	9.1	9.2	8.5	10	8.8	9.4	9.8	10	9.0	9.9	11	10	9.3	10	9.6	6.4	9.9	7.7	10	9.8	
窒素化合物	8.5	9.4	9.4	10	10	9.6	9.4	9.8	10	9.0	10.0	11	10	9.4	10	9.6	6.4	9.9	7.7	10	9.9	
全りん	0.11	0.13	<0.1	0.13	0.15	0.13	0.13	0.43	0.16	0.13	0.20	0.20	0.20	0.14	0.12	0.12	0.14	<1	0.09	0.23	0.10	0.10
ヘキサノ抽出物質	<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	12	1	1	1	1	10	4	1	5	11	73	37	4	24	39	31	0	6	1	0	0

放流水(2)

項目	10/13	10/20	10/27	11/4	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23
水温	26.4	24.9	24.3	24.2	22.6	21.5	20.1	20.7	20.6	20.1	18.9	18.3	18.3	18.1	18.1	17.9	17.7	17.1	17.8	18.4	20.0	18.2
pH	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
BOD	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.4	<1.0	1.2	<1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	<1.0	1.2	1.5	1.8	1.9	1.3	1.6	1.4
COD	7.1	7.3	7.7	7.8	8.0	7.7	7.3	8.3	8.4	8.3	8.7	8.3	9.0	8.2	9.1	9.2	8.8	9.2	8.8	9.1	9.4	7.2
全窒素	12	12	12	13	13	12	9.5	11	13	12	13	12	13	11	14	12	12	12	12	10	11	8.8
アンモニア性窒素	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.3	1.1	0.5	0.6	0.3	1.2	1.4	0.7	0.8	1.6	1.9	5.3	<0.1
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	0.2	0.3	<0.1
硝酸性窒素	11	11	11	12	12	12	8.9	10	11	11	11	11	11	10	12	10	10	11	9.3	7.8	5.6	8.1
窒素化合物	11	11	11	12	12	12	8.9	10	11	11	11	11	11	10	12	11	10	11	10	8.8	8.0	8.1
全りん	0.12	0.11	0.15	0.17	0.12	0.40	0.22	0.17	0.24	0.17	0.47	0.15	0.14	0.15	0.28	0.21	0.15	0.13	0.14	0.16	0.10	0.18
ヘキサノ抽出物質	<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	1	0	35	1	1	2	2	1	14	1	0	0	0	1	0	0	0	3	29	0	0	1

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温	44	27.7	17.1	22.3
pH	43	1.8	0.4	1.1
浮遊物質(SS)	43	7.1	6.5	6.7
BOD	43	2	<1	1
COD	42	1.9	<1.0	<1.0
全窒素	43	9.4	5.7	8.0
アンモニア性窒素	43	14	6.8	11
亜硝酸性窒素	43	5.3	<0.1	0.6
硝酸性窒素	43	0.3	<0.1	<0.1
窒素化合物	43	12	5.6	9.8
全りん	43	12	6.4	10
ヘキサノ抽出物質	43	0.47	0.09	0.17
大腸菌群数	43	73	<1	8

1系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
気温	16.0	14.0	17.0	17.5	17.5	18.0	20.5	20.5	23.0	25.0	21.0	24.5	27.0	31.0	30.0	29.5	29.5	26.0	24.0	26.0	28.0	26.0
処理場流入水量	474	538	491	481	630	495	570	622	524	594	631	562	474	490	490	498	507	771	1,610	657	502	596
反応タンク流入水量	200	220	210	200	270	210	240	260	220	250	240	240	200	210	210	220	220	280	250	280	210	260
初沈沈殿時間	3.7	3.3	3.6	3.7	2.8	3.6	3.1	2.8	3.4	3.0	2.8	3.1	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	2.3	1.1	2.7	3.5	3.0
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	5.2	5.0	5.4	5.2	4.7	5.3	4.6	4.5	5.1	5.0	4.2	4.9	5.0	4.6	4.1	4.5	4.4	2.6	2.7	2.5	4.1	3.1
反応タンク滞留時間	9.0	8.0	8.8	8.9	6.8	8.5	7.6	6.9	8.0	7.2	7.4	7.6	8.8	8.5	8.6	8.3	6.4	7.3	6.4	8.5	7.0	7.0
終沈沈殿時間	5.0	4.5	4.9	4.9	3.8	4.7	4.2	3.8	4.4	4.0	4.1	4.2	4.9	4.7	4.8	4.6	4.6	3.5	4.0	3.6	4.7	3.9
終沈水面積負荷	14	16	15	15	19	15	17	19	16	18	17	15	15	15	16	16	16	20	18	20	15	18
余剰汚泥引抜率	1.1	1.0	1.1	1.1	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5
塩素注入率	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	1.3	1.4	1.0	0.9	1.0
SRT	19	19	10	10	9.5	10	10	11	11	17	13	17	13	12	12	9.2	10	10	20	16	20	16
BOD-SS負荷	0.09	0.11	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.16	0.07	0.16	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.09	0.11	0.09
COD負荷量	336.9	422.1	396.2	404.5	465.4	397.7	339.6	347.1	327.1	348.0	437.4	363.5	315.5	376.9	308.1	332.2	298.7	341.1	230.6	389.4	350.7	393.4
全窒素負荷量	425.5	604.8	530.7	604.9	783.9	510.1	511.4	591.0	501.1	574.1	658.0	551.8	490.1	540.3	463.1	472.2	424.3	480.9	324.2	558.6	561.8	607.4
全りん負荷量	6.71	8.45	8.09	8.04	11.15	8.12	10.80	38.22	11.45	16.99	16.73	22.00	8.62	10.94	8.78	8.59	8.45	40.11	86.29	7.65	7.48	9.73

1系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
気温	24.0	25.5	27.0	24.0	24.0	16.0	17.5	17.0	10.5	13.0	11.0	8.0	12.0	7.0	9.0	7.5	4.0	2.5	10.0	4.0	4.0	2.0
処理場流入水量	719	574	507	436	481	499	477	459	507	463	518	589	478	461	468	456	486	478	509	447	477	504
反応タンク流入水量	270	240	220	190	210	210	200	190	210	200	220	200	200	190	190	190	210	200	200	190	210	220
初沈沈殿時間	2.4	3.1	3.5	4.0	3.7	3.5	3.7	3.8	3.5	3.8	3.4	3.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	45	45	45	40	40	40
送気倍率	3.1	3.5	4.9	5.3	5.3	5.6	5.4	5.2	5													

2系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
反応タンク流入水量	200	230	210	210	270	210	240	270	220	250	240	240	200	210	210	210	220	280	240	280	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	5.2	4.9	5.4	5.1	4.6	5.1	4.5	4.5	5.0	4.8	4.3	4.9	4.8	4.4	3.9	4.4	4.4	2.6	3.0	2.4	3.6	3.1
反応タンク滞留時間	8.9	7.8	8.6	8.8	6.7	8.6	7.4	6.8	8.1	7.1	7.4	7.5	9.1	8.7	8.6	8.4	8.3	6.5	7.4	6.5	8.4	7.1
終沈沈殿時間	4.9	4.3	4.8	4.9	3.7	4.8	4.1	3.8	4.5	3.9	4.1	4.2	5.0	4.8	4.8	4.7	4.6	3.6	4.1	3.6	4.7	4.0
終沈水面積負荷	15	17	15	15	19	15	17	19	16	18	17	14	15	15	15	15	16	20	17	20	15	18
SRT	1.3	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	1.0	1.1	0.8	0.6	0.5	0.7	0.6
BOD-SS 負荷	0.10		0.14		0.12	0.10			0.09			0.18	0.08		0.08		0.10			0.11	0.08	

2系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
反応タンク流入水量	270	250	220	190	210	210	200	200	220	200	220	250	210	200	200	200	210	200	220	190	200	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	2.8	3.2	4.8	5.2	5.1	5.5	5.4	5.0	5.0	5.0	4.8	4.6	4.9	5.1	5.3	5.0	4.9	4.9	4.8	5.0	4.9	5.0
反応タンク滞留時間	6.7	7.3	8.2	9.7	8.6	8.5	8.9	9.1	8.3	9.1	8.1	7.2	8.8	9.0	8.8	9.2	8.7	8.9	8.2	9.4	8.8	8.5
終沈沈殿時間	3.7	4.0	4.6	5.4	4.8	4.7	4.9	5.1	4.6	5.0	4.5	4.0	4.9	5.0	4.9	5.1	4.8	4.9	4.6	5.2	4.9	4.7
終沈水面積負荷	19	18	16	13	15	15	15	14	16	14	16	18	15	14	15	14	15	15	16	14	15	15
SRT	0.07	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0
BOD-SS 負荷	0.07			0.07		0.10		0.09		0.08		0.09		0.10		0.09		0.10		0.07		0.10

2系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	220	210	210	160	300	210	50	300	160	220
返送汚泥率	40	40	40	39	40	40	50	40	39	40
送気倍率	4.9	4.9	4.9	5.2	4.0	4.8	50	5.5	2.4	4.6
反応タンク滞留時間	8.2	8.5	8.8	12	6.1	8.5	50	12	6.1	8.3
終沈沈殿時間	4.5	4.7	4.9		3.4	4.7	49	5.4	3.4	4.5
終沈水面積負荷	16	15	15		21	15	49	21	13	16
SRT	1.0	1.0	1.0		0.6	1.2	49	1.3	0.5	0.9
BOD-SS 負荷		0.10		0.08			24	0.18	0.07	0.10

3系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
反応タンク流入水量	200	230	210	200	270	210	240	270	220	250	240	240	200	210	210	210	210	280	250	280	210	250
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
送気倍率	4.3	4.0	4.6	4.2	3.6	4.1	3.7	3.7	4.1	4.2	3.6	3.9	4.4	4.0	3.9	3.9	3.6	2.5	2.9	2.4	3.7	2.9
反応タンク滞留時間	8.9	7.8	8.5	8.8	6.7	8.6	7.4	6.8	8.2	7.2	7.4	7.5	8.9	8.6	8.7	8.7	8.4	6.5	7.3	6.4	8.5	7.1
終沈沈殿時間	4.9	4.4	4.7	4.9	3.7	4.8	4.1	3.8	4.5	4.0	4.1	4.2	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	3.6	4.1	3.6	4.7	3.9
終沈水面積負荷	15	17	15	15	19	15	18	19	16	18	17	15	15	15	15	15	15	20	18	20	15	18
SRT	1.6	1.4	1.4	1.3	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7
BOD-SS 負荷	0.12		0.15		0.11	0.10			0.08			0.16	0.08		0.09		0.09			0.11	0.08	

3系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
反応タンク流入水量	270	240	210	180	200	210	200	200	210	200	220	250	200	200	200	200	210	200	210	190	200	210
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	43	45	45	45	40	40	40	40	40	40	40
送気倍率	2.5	3.0	3.6	4.5	3.9	4.4	4.2	4.4	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	4.3	4.0	3.9
反応タンク滞留時間	6.7	7.4	8.5	9.8	9.0	8.5	8.8	9.2	8.4	9.2	8.2	7.2	8.9	9.2	9.0	9.2	8.7	8.8	8.4	9.4	8.9	8.4
終沈沈殿時間	3.7	4.1	4.7	5.4	5.0	4.7	4.9	5.1	4.7	5.1	4.6	4.0	4.9	5.1	5.0	5.1	4.8	4.9	4.7	5.2	5.0	4.7
終沈水面積負荷	19	18	15	13	14	15	15	14	16	14	16	18	15	14	14	14	15	15	15	14	15	15
SRT	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1
BOD-SS 負荷	0.08			0.07		0.09		0.08		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09		0.07		0.10

3系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	220	210	200	220	300	210	50	300	180	220
返送汚泥率	40	40	40	40	40	40	50	45	39	40
送気倍率	4.1	4.0	4.1	4.6	3.3	4.2	50	4.6	2.4	3.9
反応タンク滞留時間	8.3	8.6	8.8	8.1	6.1	8.6	50	9.8	6.1	8.2
終沈沈殿時間	4.6	4.8	4.9	4.5	3.4	4.8	50	5.4	3.4	4.6
終沈水面積負荷	16	15	15	16	21	15	50	21	13	16
SRT	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	1.2	50	1.6	0.5	0.9
BOD-SS 負荷		0.09		0.10			24	0.16	0.07	0.10

4系運転条件(1)

項目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8
反応タンク流入水量	160	180	170	170	220	170	210	210	180	200	180	190	160	160	160	160	160	220	200	230	180	190
返送汚泥率	46	45	45	41	40	40	40	40	40	40	46	40	41	41	40	40	40	40	40	41	38	40
送気倍率	6.0	5.8	6.2	6.2	4.7	5.9	4.8	5.4	5.6	5.7	4.9	5.2	5.3	5.0	5.0	5.8	5.3	3.5	4.1	3.0	4.8	3.9
反応タンク滞留時間	11	9.9	11	11	8.2	10	8.8	8.6	9.9	8.9	10	9.3	11	11	11	11	11	8.2	9.1	7.9	10	9.3
終沈沈殿時間	6.3	5.5	5.9	6.0	4.6	5.8	4.9	4.8	5.5	5.0	5.7	5.2	6.3	6.3	6.1	6.2	5.8	4.6	5.1	4.4	5.7	5.1
終沈水面積負荷	11	13	12	12	16	12	15	15	13	15	13	14	12	11	12	12	12	16	14	17	13	14
SRT	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	1.1	0.7
BOD-SS 負荷	0.09		0.11		0.09	0.09			0.06			0.16	0.07		0.08		0.07			0.11	0.08	

4系運転条件(2)

項目	9/16	9/22	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16
反応タンク流入水量	210	190	170	140	160	160	160	160	170	160	180											

4系運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	170	160	160	200	230	170	50	230	140	180
返送汚泥率	40	41	41	40	40	41	50	46	38	41
送気倍率	5.2	5.0	5.8	6.7	4.9	5.7	50	6.7	3.0	5.3
反応タンク滞留時間	11	11	11	9.0	7.7	10	50	13	7.7	10
終沈沈殿時間	5.8	6.2	6.3	5.0	4.3	5.8	50	7.1	4.3	5.8
終沈水面積負荷	12	12	12	14	17	12	50	17	10	13
SRT	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	1.2	50	1.3	0.6	1.0
SR	11		11				24	22	8.3	12
BOD-SS 負荷		0.08		0.09			24	0.16	0.06	0.08

全項目・重金属試験(PTRR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	7/14	11/17	平均	7/14	11/17	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
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	<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	0.07	0.07	<0.05	0.05	<0.05
全鉄含有量	0.34	1.3	0.82	<0.05	0.06	<0.05
全マンガン含有量	0.12	0.10	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	4/7	5/6	6/2	7/1	8/5	9/1	9/29	10/27	11/24	12/22	1/26	2/24	3/23	
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>	200	20	40	20	20		20			20	40	40		
	<i>Litonotus</i>	20			20	20	40			20		120		40	
	その他	420	20	80	160	80	40	20	300	220	20	100	120	360	
	合計	640	40	120	200	120	80	40	300	240	40	260	160	400	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i>	440	1,280	460	3,420	2,500	3,140	720	1,420	3,500	3,020	440	620	340
		<i>Epistylis</i> 等	380	1,820	700		80		3,080	640	1,220	600	1,580	3,160	10,900
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	620	40	260		80	500	860	700	1,080	760	80	100	600
		<i>Tokophrya</i> 等		20								20			
		その他	100		20	40			60	60	20				120
	合計	1,540	3,160	1,440	3,460	2,660	3,640	4,720	2,820	5,820	4,400	2,100	4,000	11,840	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>													20
		<i>Entosiphon</i>	20	40											
		<i>Arcella</i>	680	460	640	1,100	320	960	540	560	680	1,120	540	220	300
		<i>Pyxidicula</i>	120	1,220	160	60	20	40	220	20	100			880	1,800
		<i>Euglypha</i> 等	460	20	500		20	240	100	20	300	3,000	40	100	40
		<i>Amoeba</i> 等	1,480	700	360	640	100	160	180	220	880	380	320	2,860	160
		<i>Coleps</i> 等	420	420	480	640	700	900	360	560	260	460	460	400	420
		<i>Rotaria</i> 等	20	40								20			40
		<i>Lepadella</i> 等	20	60	100	100	40	80	120		120	120	40	40	40
		<i>Chaetonotus</i> 等	40	40	160	40	100	100		60	40	20	20	20	20
		その他				20	20								
			合計	3,260	3,000	2,400	2,600	1,320	2,480	1,520	1,440	2,400	5,100	1,420	4,560
その他	<i>Diplogaster</i> 等	-	r	++	+++	rr	++	r	r	rr	r	rr	++	+	
	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		5,440	6,200	3,960	6,260	4,100	6,200	6,280	4,560	8,460	9,540	3,780	8,720	15,040	
糸状微生物	糸状細菌	全体	+	+	+	+	+	r	+	++	++	++	++	++	
		Type1851	+	+	+	+	+	r	+	++	++	++	++	++	
		Type021N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Thiothrix</i>							rr	rr					
		<i>Nostocoida</i>	rr	rr	rr							rr	rr	r	rr
		Type0803													
		<i>Beggiatoa</i>													
		<i>Zoogloea</i>													
		Type0581													rr
		Type1701													
		Type0041													
		<i>Sphaerotilus</i>													
<i>Zoophagus</i> (真菌)				rr			rr			rr	rr	rr	rr		
	放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

反応タンク混合液(2系)

群	生物名等	4/14	5/12	6/9	6/16	6/23	7/7	8/11	9/8	10/6	11/4	12/1	1/6	2/2	3/2	3/30
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	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)															
	<i>Trachelophyllum</i>	20	20		40			60	40		20	40	20	40		
	<i>Litonotus</i>	60	20	40		20		40	20	40	40	20	20			60
	その他	140	60	20			140	160		120	220	300	200	260	20	160
	合計	220	100	60	40	20	140	260	60	160	280	360	240	300	20	220
IV	良好な状態															
	<i>Vorticella</i>	1,300	2,020	720	1,500	1,920	3,400	240	5,960	2,760	620	5,320	5,160	1,520	180	340
	<i>Epistylis</i> 等	8,560	4,660					40		1,540	700	640	180	2,340	6,540	2,200
	<i>Carchesium</i> 等				60	20										
	<i>Aspidisca</i>	100	440	460	280	100	680	20	320	420	680	1,260	860	60	60	540
	<i>Tokophrya</i> 等									20		80			40	40
	その他	40	20	40					20	20	80	160	120	220	160	
	合計	10,000	7,140	1,220	1,840	2,040	4,080	300	6,300	4,760	2,080	7,460	6,320	4,140	6,980	3,120
V	低負荷 (SRT長い)															
	<i>Peranema</i>	20	20						20			20				
	<i>Entosiphon</i>															20
	<i>Arcella</i>	1,160	500	580	240	400	840	1,000	520	1,320	640	580	540	280	140	580
	<i>Pyxidicula</i>	540	220	20	40	20	100	20	60	340	240	40	100		3,740	1,160
	<i>Euglypha</i> 等	800	140	220	80	80			20		60	260	140	1,040	1,520	80
	<i>Amoeba</i> 等	2,060	500	600	160	240	140	40	160	380	220	520	800	660	380	100
	<i>Coleps</i> 等	500	340	420	100	260	220	520	280	820	420	600	640	420	420	260
	<i>Rotaria</i> 等	60			20	20	20		20		40	20	60		20	20
	<i>Lepadella</i> 等	100	120	40	220	200	240	40	260	60	160	60	100	120	20	60
	<i>Chaetonotus</i> 等	40	60	160	60	80	20	60	120	40	140	80	20	40	60	40
	その他															
	合計	5,280	1,900	2,040	920	1,300	1,580	1,680	1,460	2,960	1,920	2,180	2,400	2,560	6,300	2,320
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	rr	r	r	r	++	+++	rr	r	+	+	r	r	+	++	+
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		15,500	9,140	3,320	2,800	3,360	5,800	2,240	7,820	7,880	4,280	10,000	8,960	7,000	13,300	5,660
系状微生物	全体	+	+	+	r	rr	rr	+	+	+	++	++	++	++	++	+++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	r	rr	rr	+	+	+	++	++	++	++	++	++
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-	-	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>															
	<i>Nostocoida</i>	rr		rr						rr		rr		rr	rr	rr
	<i>Type0803</i>															
	<i>Beggiatoa</i>															
	<i>Zoogloea</i>															
	<i>Type0581</i>												rr	rr		+
	<i>Type1701</i>															
<i>Type0041</i>																
<i>Sphaerotilus</i>																
<i>Zoopagus</i> (真菌)				r		rr					rr		rr	r	rr	
放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



反応タンク混合液(3系)

群	生 物 名 等	4/21	5/19	6/16	7/14	8/18	9/16	10/13	11/10	12/8	1/12	2/9	3/9
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>	20	60	80		100	20	40					40
	<i>Litonotus</i>	60		40		20	60	20	20	60	160	240	120
	その他	520	900	320	80	800	380	20	20	80	360	120	180
	合 計	600	960	440	80	920	460	80	40	140	520	360	340
IV	良好な状態												
	<i>Vorticella</i>	920	2,940	2,340	1,840		3,300	180	700	1,480	1,920	500	3,000
	<i>Epistylis</i> 等	5,620	160	600	220		180	1,260	3,440	2,020	3,560	960	580
	<i>Carchesium</i> 等												
	<i>Aspidisca</i>	1,360	80	200	480		860	100	940	680	60	200	120
	<i>Tokophrya</i> 等									60	20		40
	その他	40					40		40	100			120
	合 計	7,940	3,180	3,140	2,540	0	4,380	1,540	5,120	4,340	5,560	1,660	3,860
V	低負荷 (SRT長い)												
	<i>Peranema</i>	60				40	20					20	
	<i>Entosiphon</i>	80								40			
	<i>Arcella</i>	500	120	660	780	760	820	360	620	2,440	260	360	480
	<i>Pyxidicula</i>	760	300	280	80	120	40	40	40	80	40		1,780
	<i>Euglypha</i> 等	220	120	200	120	100	80		300	100	20	20	
	<i>Amoeba</i> 等	3,420	820	200	360		780	720	180	460	280	560	440
	<i>Coleps</i> 等	80	200	120	140	400	560	360	220	220	420	360	500
	<i>Rotaria</i> 等		20	20	40	20		60					20
	<i>Lepadella</i> 等	20	220	60	140	140	100	40	120	140	100	40	80
	<i>Chaetonotus</i> 等	60	40	100	60	60	80		100		80	20	40
	その他												
	合 計	5,200	1,840	1,640	1,720	1,640	2,480	1,580	1,580	3,480	1,200	1,380	3,340
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	rr	rr	++	r	-	+	++	+	r	r	r	r
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		13,740	5,980	5,220	4,340	2,560	7,320	3,200	6,740	7,960	7,280	3,400	7,540
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr
	<i>Thiothrix</i>						rr						
	<i>Nostocoida</i>	rr	rr	rr						rr	rr	rr	rr
	<i>Type0803</i>												
	<i>Beggiatoa</i>												
	<i>Zoogloea</i>												
	<i>Type0581</i>											rr	rr
	<i>Type1701</i>												
	<i>Type0041</i>												
	<i>Sphaerotilus</i>												
<i>Zoophagus</i> (真菌)		rr	r	rr					rr	rr	rr	rr	
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(4系)

群	生 物 名 等	4/27	5/26	6/23	7/28	8/26	9/22	10/20	11/17	12/15	1/19	2/16	3/17
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>	100		20	40	180				80		60	20
	<i>Litonotus</i>	20			120	20	60	60		40		20	
	その他	120	20	120	140	120	40	200	120	160	240	360	120
	合 計	240	20	140	300	320	100	260	120	280	240	440	140
IV	良好な状態												
	<i>Vorticella</i>	420	1,080	1,560	1,740	240	820	380	3,340	1,660	1,140	1,720	3,060
	<i>Epistylis</i> 等	80	40	80	1,900	340	660	10,380	440		320	1,040	2,320
	<i>Carchesium</i> 等												
	<i>Aspidisca</i>	980	600	140	60	160	300	140	400	180	60	700	40
	<i>Tokophrya</i> 等	20							20				
	その他					20			60	100	180	120	20
	合 計	1,500	1,720	1,780	3,700	760	1,780	10,900	4,260	1,940	1,700	3,580	5,440
V	低負荷 (SRT長い)												
	<i>Peranema</i>		20	20									
	<i>Entosiphon</i>												
	<i>Arcella</i>	260	320	1,220	700	340	1,000	400	1,040	160	160	400	80
	<i>Pyxidicula</i>	40	240	180	60			80	100	80	80	3,740	1,080
	<i>Euglypha</i> 等	100	300	400		20	60	60	280	80	20	20	100
	<i>Amoeba</i> 等	260	400	300	120	80	260	140	660	540	420	460	400
	<i>Coleps</i> 等	440	100	120	40	140	160	240	320	300	400	60	100
	<i>Rotaria</i> 等	60	20	40					20	40	20		
	<i>Lepadella</i> 等	40	200	60	40	100	60	60	180	40	20	40	
	<i>Chaetonotus</i> 等	20	80	120	80	20	100	80	20	20	20	20	20
	その他												
	合 計	1,220	1,680	2,460	1,040	700	1,640	1,060	2,620	1,260	1,140	4,740	1,780
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	r	++	++++	r	+	r	r	++	r	+	r
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		2,960	3,420	4,380	5,040	1,780	3,520	12,220	7,000	3,480	3,080	8,760	7,360
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	r	+	++	+	++	++	++	++
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	r	+	++	+	+	++	++	++
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr
	<i>Thiothrix</i>				rr			rr					rr
	<i>Nostocoida</i>	r		rr							rr	rr	rr
	<i>Type0803</i>												
	<i>Beggiatoa</i>									rr			
	<i>Zoogloea</i>												
	<i>Type0581</i>												
	<i>Type1701</i>												
	<i>Type0041</i>												
	<i>Sphaerotilus</i>												
<i>Zoophagus</i> (真菌)				rr		rr				rr	rr	rr	
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.1	5.9	6.0	6.4	5.8	5.7	5.6	5.5	6.6	6.7	6.6	5.6	5.6	6.1
固形分	1.1	1.5	1.1	0.4	1.2	1.8	1.6	1.6	0.2	0.2	0.3	1.5	1.9	1.5

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.1	6.2	6.0	6.1	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.3	24	6.7	5.5	6.1
固形分	1.8	1.2	1.7	1.7	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5	0.9	24	1.9	0.2	1.3

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	5.3	5.5	5.5	5.7	5.8	5.6	5.6	5.1	4.6	5.2	5.7	5.5	5.3	5.6
固形分	2.9	1.7	2.1	1.5	1.0	1.8	1.4	2.0	2.8	2.3	1.7	1.5	2.0	1.9
有機分		92.1		91.4		91.6		91.2		85.7		91.9		91.9

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	5.8	6.0	5.8	6.1	5.5	5.7	5.7	5.8	5.7	5.3	24	6.1	4.6	5.6
固形分	1.8	1.6	1.7	1.4	3.2	2.8	3.1	2.9	2.4	3.0	24	3.2	1.0	2.1
有機分		92.6		91.8		92.7		93.9		92.9	12	93.9	85.7	91.6

重力濃縮越流水(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.4		6.6		6.5		6.2		6.1		6.6		6.7
SS		183		137		140		157		107		507		283

重力濃縮越流水(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		6.6		6.7		6.8		6.7		6.3	12	6.8	6.1	6.5
SS		167		180		257		310		137	12	507	107	214

混合汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.1	5.9	6.1	6.4	6.1	5.9	5.9	5.5	4.9	5.3	5.8	5.8	5.9	5.9
固形分	1.0	1.3	1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	1.3	1.4	1.7	1.1	1.1	1.1	1.2
有機分		88.4		85.6		88.2		87.0		84.5		87.7		87.5

混合汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.2	6.2	6.2	6.3	6.1	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	24	6.4	4.9	6.0
固形分	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	24	1.7	0.8	1.2
有機分		88.3		87.8		88.6		89.0		88.5	12	89.0	84.5	87.6

脱水分離液No.2(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH														
SS														

脱水分離液No.2(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH						4.1		3.9		3.7	3	4.1	3.7	3.9
SS						263		170		293	3	293	170	242

脱水分離液No.3(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		4.0		3.3		4.1		3.9		4.3		4.1		3.9
SS		103		157		193		137		183		93		107

脱水分離液No.3(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH		4.1		3.7							9	4.3	3.3	3.9
SS		103		93							9	193	93	130

汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	990	990	990	990	990	990	990	990	990	970	990	990	990	960
滞 留 時 間	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	7.8	7.8	8.0
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	43	58	43	16	47	70	62	62	7.8	7.6	12	140	180	140

汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	980	990	990	990	990	990	990	990	980	1,000	24	1,000	960	990
滞 留 時 間	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	24	23	24	24	7.8	16
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	170	110	160	160	120	160	150	150	58	35	24	180	7.6	90

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7
No2	26.76		26.90		28.34		27.03		28.31		28.10		27.65	
No3		26.95		29.76		29.27		26.35		26.41		30.58		28.89

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27
No2	27.37			26.72		27.36		26.33			26.94			
No3		31.17	27.39		27.41		28.88		28.76	27.51		27.40	24.71	30.55

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9
No2	28.09		28.13		28.84		27.35			26.75		27.80		26.05
No3		24.43		28.41		26.26		27.18	28.05		29.98		25.84	

脱水ケーキ固形分(4)

	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最大	最小	平均
No2		27.42		28.11		26.48		22	28.84	26.05	27.40
No3	26.96		27.79		26.12		29.12	27	31.17	24.43	27.86

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/14	11/17	平均
固形分	27.37	28.13	27.75
銅	100	130	120
亜鉛	190	150	170
全鉄	24,000	25,000	25,000
全マンガン	660	500	580
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	6	<5	<5
全クロム	10	10	10
ヒ素	5	5	5
全水銀	0.10	0.062	0.081
セレン	1	1	1
ほう素	<5	12	6
ニッケル	6	8	7
モリブデン	4	1	3
銀	5	8	7
アンチモン	<1	<1	<1