

### Ⅲ 新町浄化センター

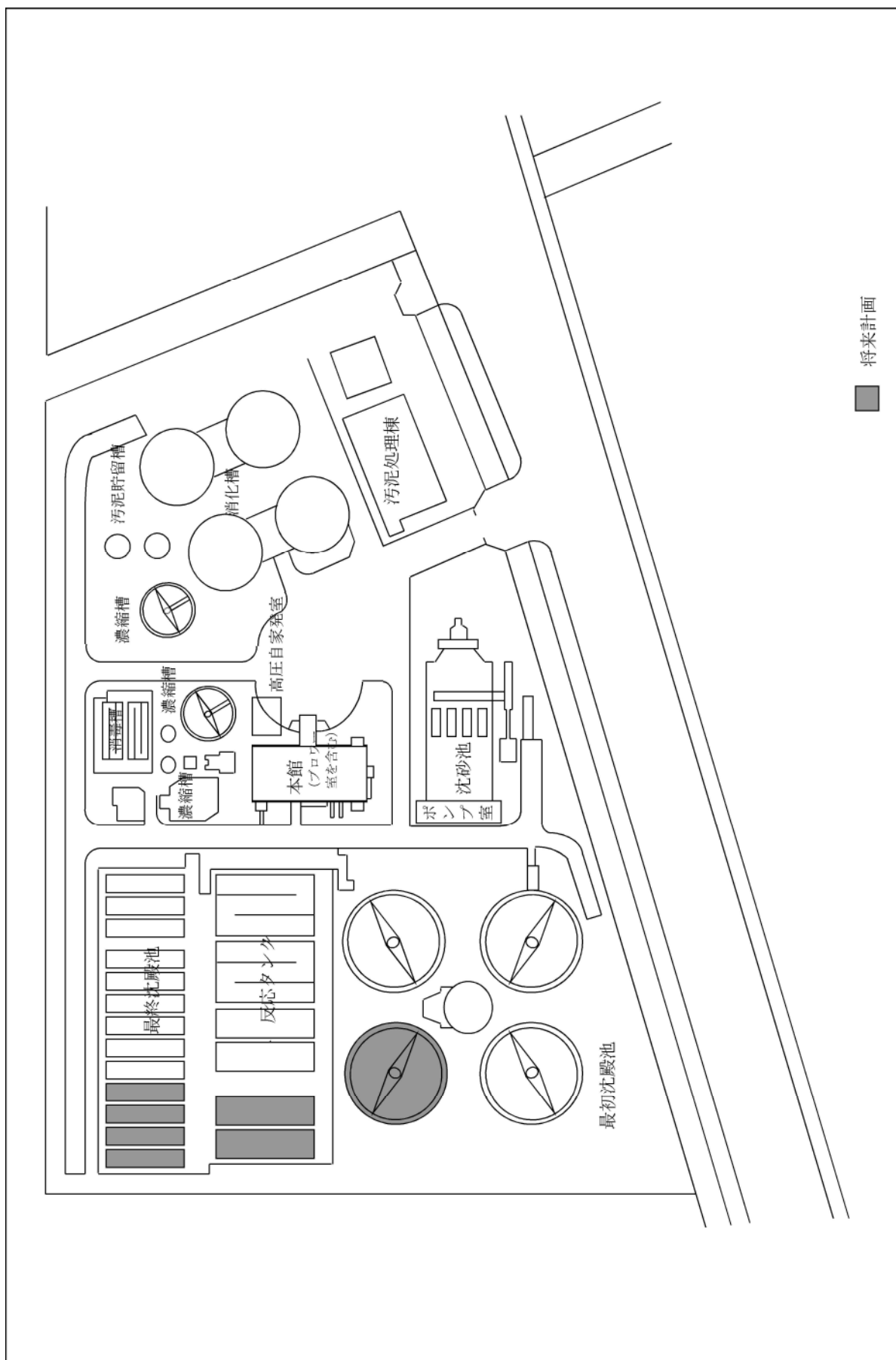
1	新町浄化センターの主要設備仕様	Ⅲ- 1
2	新町浄化センター全体平面図	Ⅲ- 2
3	処理系統図及び採水地点	Ⅲ- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	Ⅲ- 4
	（2）汚泥処理実績	Ⅲ- 5
	（3）新町浄化センター汚泥収支	Ⅲ- 6
5	試験結果	
	（1）水質試験	Ⅲ- 7
	（2）生物試験	Ⅲ-11
	（3）汚泥試験	Ⅲ-15



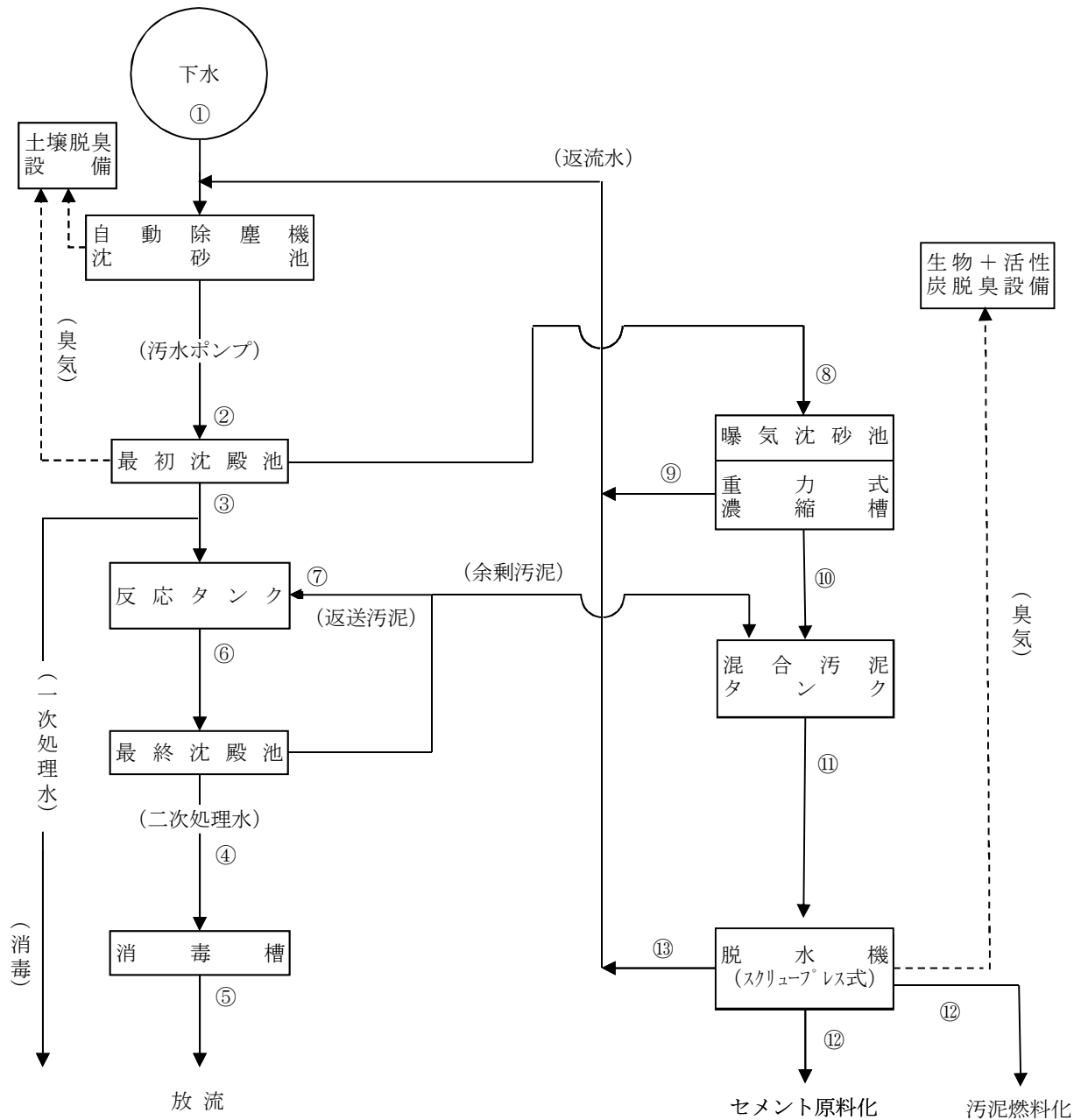
1 新町浄化センターの主要設備仕様

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	4台
	沈砂池	38.5m <sup>3</sup>	4池
	汚水ポンプ	φ400×21.0m <sup>3</sup> /分×15.7m×M-85kW	1台
		φ400×21.1m <sup>3</sup> /分×16.5m×M-90kW	2台
		φ500×35.3m <sup>3</sup> /分×16.5m×(E-147kW×M-140kW)	1台
φ500×35.3m <sup>3</sup> /分×16.5m×M-140kW		1台	
水処理施設	最初沈殿池	2,120m <sup>3</sup> (φ30.0×H3.0)	3池
	反応タンク	(標準槽) 3,780m <sup>3</sup> (W7.0×L45.0×H4.0×3水路)	2池
		(深槽) 4,200m <sup>3</sup> (W10.0×L42.0×H10.0×1水路)	2池
	主ブロワ	4,500m <sup>3</sup> /時×110kW	2台
		6,180m <sup>3</sup> /時×140kW	2台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,249m <sup>3</sup> (W21.0×L34.0×H3.15)	1池
		(二階槽) 2,395m <sup>3</sup> (W11.4×L(32.7+34.0)×H3.15)	3池
	消毒槽	(標準槽) 486m <sup>3</sup>	1池
(二階槽) 797m <sup>3</sup>		1池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 804m <sup>3</sup>	1基
		(重力式) 380m <sup>3</sup>	1基
		(浮上式) 455m <sup>3</sup> (休止)	1基
	消化槽	2,840m <sup>3</sup> (休止)	2槽
		4,150m <sup>3</sup> (休止)	2槽
	脱水機	(スクリーブレス式) φ800×370kgDS/時	1台
		(スクリーブレス式) φ700×370kgDS/時	1台
汚泥貯留槽	φ9.0×H3.0 212m <sup>3</sup> (休止)	2基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	30.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1台
		36.4m <sup>3</sup> /分×2.2kW	2台
		7.0m <sup>3</sup> /分×0.75kW	1台
	生物+活性炭脱臭設備	38.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW	1台

2 新町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	合計
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計		
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				環境工場送水量	民間工場送水量	その他				
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
4月	0	198,865	1,416,611	47,220	56,787	42,258	48,420	0	0	124	1,416,735	1,615,600	
5月	0	60,019	1,452,617	46,859	65,804	42,146	44,655	0	0	128	1,452,745	1,512,764	
6月	0	504,654	1,473,453	49,115	66,160	43,895	53,540	0	0	176	1,473,629	1,978,283	
7月	0	281,620	1,596,137	51,488	62,912	44,567	53,770	0	0	220	1,596,357	1,877,977	
8月	0	26,081	1,278,830	41,253	61,205	39,425	42,410	0	0	268	1,279,098	1,305,179	
9月	0	393,169	1,482,691	49,423	62,881	44,004	49,450	0	0	88	1,482,779	1,875,948	
10月	0	175,738	1,496,068	48,260	57,684	47,238	50,678	0	0	128	1,496,196	1,671,934	
11月	0	54,052	1,326,175	44,206	59,257	39,910	43,195	0	0	140	1,326,315	1,380,367	
12月	0	34,515	1,367,981	44,128	59,049	39,437	41,029	0	0	68	1,368,049	1,402,564	
1月	0	8,697	1,255,117	40,488	55,550	37,717	40,183	0	0	72	1,255,189	1,263,886	
2月	0	11,223	1,109,682	39,632	50,118	37,470	38,555	0	0	94	1,109,776	1,120,999	
3月	0	16,960	1,160,593	37,438	52,002	33,614	35,116	0	0	128	1,160,721	1,177,681	
年合計	0	1,765,593	16,415,955					0	0	1,634	16,417,589	18,183,182	
月平均	0	147,133	1,367,996		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	136	1,368,132	1,515,265	
日平均	0	4,837	44,975		66,160	40,550	53,770	0	0	4	44,980	49,817	

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ放出量	一次処理量	二次処理量			晴天時処理量	
		m <sup>3</sup>	日平均	日最大			m <sup>3</sup>	日平均	日最大	日平均	日最大
4月	240.0	1,694,210	56,474	125,670	0	198,865	1,495,345	49,845	60,688	44,830	50,550
5月	130.5	1,561,600	50,374	80,790	0	60,019	1,501,581	48,438	69,660	44,103	46,490
6月	384.0	1,985,690	66,190	150,790	0	504,654	1,481,036	49,368	65,378	44,301	54,386
7月	237.0	1,886,030	60,840	130,100	0	281,620	1,604,410	51,755	63,206	45,338	53,957
8月	82.0	1,322,730	42,669	86,580	0	26,081	1,296,649	41,827	60,499	40,178	42,880
9月	341.5	1,846,510	61,550	145,690	0	393,169	1,453,341	48,445	63,148	43,074	50,666
10月	142.0	1,666,360	53,754	105,170	0	175,738	1,490,622	48,085	58,240	47,355	51,070
11月	94.5	1,409,040	46,968	68,770	0	54,052	1,354,988	45,166	60,590	40,809	44,690
12月	97.5	1,453,260	46,879	73,610	0	34,515	1,418,745	45,766	60,780	41,087	42,890
1月	70.0	1,324,390	42,722	64,150	0	8,697	1,315,693	42,442	55,760	39,839	42,090
2月	56.0	1,185,800	42,350	62,290	0	11,223	1,174,577	41,949	51,067	39,557	40,270
3月	79.5	1,278,990	41,258	62,360	0	16,960	1,262,030	40,711	53,840	37,357	38,660
年合計	1,954.5	18,614,610			0	1,765,593	16,849,017				
月平均	162.9	1,551,218		年間最大	0	147,133	1,404,085		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	5.4	50,999		150,790	0	4,837	46,162		69,660	41,846	54,386

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	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥		余剰汚泥量	沈殿時間	
					×1,000	倍率		m <sup>3</sup>	返送率			
4月	4.02	6.81	45,947.00	3.11	5,254	3.59	7.82	667,180	45.33	19,616	1.33	4.62
5月	3.65	3.48	47,518.00	3.21	5,496	3.71	8.02	707,540	47.81	19,100	1.29	4.74
6月	2.97	7.00	45,089.00	3.17	4,802	3.36	7.99	677,570	46.90	18,593	1.31	4.43
7月	5.02	6.80	47,306.00	3.01	4,850	3.09	7.55	671,900	42.61	16,079	1.03	4.45
8月	2.47	3.20	42,912.00	3.70	5,141	4.01	9.25	667,370	52.03	22,068	1.72	5.47
9月	5.42	5.28	42,093.00	3.21	4,767	3.36	8.03	671,700	47.03	22,216	1.55	4.76
10月	6.71	3.97	46,060.00	3.20	5,146	3.49	8.04	647,180	43.87	19,924	1.35	3.62
11月	3.90	2.81	42,426.00	3.42	5,353	4.02	8.61	630,590	47.10	22,609	1.70	3.87
12月	3.84	2.68	44,328.00	3.39	5,634	4.04	8.50	657,100	47.00	24,714	1.76	3.83
1月	3.45	2.13	43,484.00	3.63	5,692	4.38	9.12	647,020	49.65	25,709	1.96	4.11
2月	3.73	1.73	38,679.00	3.67	5,193	4.45	9.19	600,640	51.46	23,432	2.00	4.15
3月	4.46	9.74	42,847.00	3.78	5,769	4.63	9.51	698,960	55.90	23,660	1.91	5.27
年合計	49.64	55.63	528,689		63,097			7,944,750		257,720		
月平均	4.14	4.64	44,057	3.38	5,258	3.84	8.47	662,063	48.06	21,477	1.58	4.44
日平均	0.14	0.15	1,448		173			21,766		706		

(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	1,119.0	0.81
5月	1,010.6	0.70
6月	1,189.5	0.82
7月	1,611.3	1.01
8月	1,310.5	1.02
9月	1,507.7	1.02
10月	1,526.6	1.02
11月	1,390.9	1.05
12月	1,406.9	1.04
1月	1,153.7	0.92
2月	985.4	0.90
3月	1,414.0	1.23
年合計	15,626.1	
月平均	1,302.2	0.96
日平均	42.8	

単位	汚泥引抜量							
	投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	重力濃縮汚泥量			余剰汚泥量			
		m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	
4月	45,947	3,313	3.85	127.60	19,617	0.49	96.10	
5月	47,518	3,541	3.10	109.80	19,100	0.41	78.30	
6月	45,089	3,330	3.07	102.20	18,594	0.38	70.70	
7月	47,306	3,076	3.20	98.40	16,080	0.31	49.80	
8月	42,912	2,705	3.00	81.20	22,068	0.39	86.10	
9月	42,093	2,545	3.65	92.90	22,216	0.33	73.30	
10月	46,060	2,460	3.65	89.80	19,925	0.34	67.70	
11月	42,426	2,431	3.40	82.60	22,609	0.38	85.90	
12月	44,328	2,406	3.70	89.00	24,714	0.41	101.30	
1月	43,484	2,954	3.45	101.90	25,710	0.37	95.10	
2月	38,679	2,680	3.35	89.80	23,433	0.43	100.80	
3月	42,847	3,188	4.15	132.30	23,661	0.41	97.00	
年合計	528,689	34,629		1,197.50	257,727		1,002.10	
月平均	44,057	2,886	3.46	99.79	21,477	0.39	83.51	
日平均	1,448	95		3.28	706		2.75	

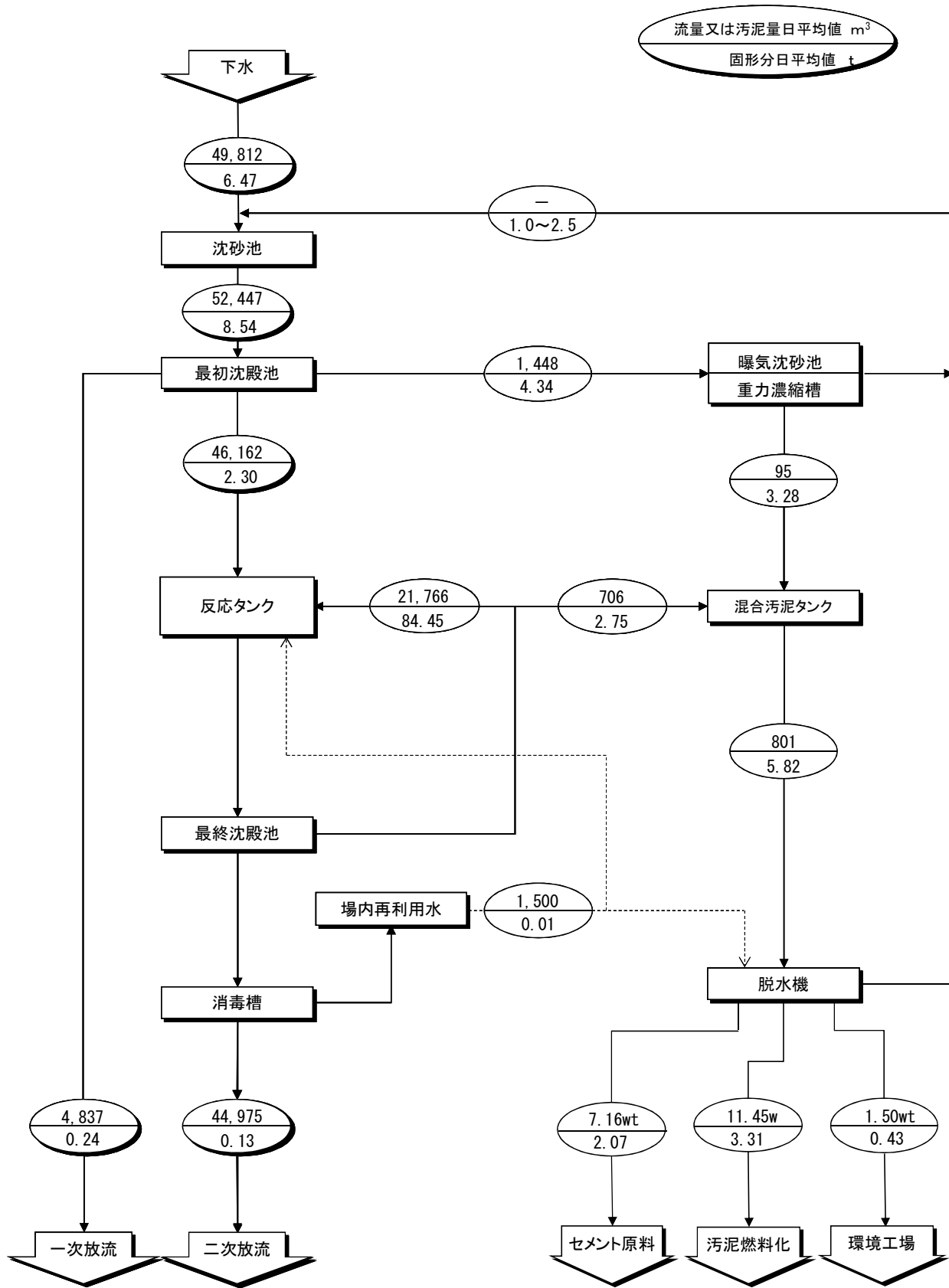
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入									セメント原料化搬出量 t
	汚泥量 m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量				
					kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t		
4月	22,930	0.98	214.87	22,363	20,630	9.60	1,074	0.50	732.04	70.65	214.87	36.21	
5月	22,641	0.83	198.27	21,905	20,178	10.18	1,057	0.53	664.05	70.15	198.27	512.97	
6月	21,924	0.79	174.44	20,918	18,178	10.42	952	0.55	596.99	70.78	174.44	145.05	
7月	19,156	0.77	152.04	18,249	14,178	9.33	782	0.51	495.09	69.30	152.04	124.05	
8月	24,773	0.68	168.41	24,060	23,269	13.82	1,111	0.66	549.39	69.35	168.41	413.12	
9月	24,761	0.67	137.45	24,016	19,029	13.84	976	0.71	467.82	70.62	137.45	60.28	
10月	22,385	0.70	146.38	21,914	17,605	12.03	903	0.62	493.49	70.34	146.38	371.61	
11月	25,040	0.67	159.74	24,541	20,613	12.90	1,061	0.66	588.01	72.84	159.74	140.94	
12月	27,120	0.70	185.41	26,713	22,331	12.04	1,169	0.63	638.32	70.96	185.41	190.23	
1月	28,664	0.69	183.06	27,670	21,523	11.76	1,194	0.65	646.67	71.70	183.06	381.25	
2月	26,113	0.73	175.16	25,169	22,400	12.79	1,123	0.64	643.62	72.79	175.16	25.90	
3月	26,849	0.85	229.34	25,717	25,943	11.31	1,265	0.55	825.03	72.21	229.34	210.37	
年合計	292,356		2,124.56	283,235	245,877		12,667		7,340.52		2,124.57	2,611.98	
月平均	24,363	0.73	177.05	23,603	20,490	11.57	1,056	0.60	611.71	71.06	177.05	217.67	
日平均	801		5.82	776	674		35		20.11		5.82	7.16	

単位	上水使用量
	m <sup>3</sup>
4月	261
5月	248
6月	220
7月	247
8月	266
9月	321
10月	217
11月	208
12月	190
1月	190
2月	213
3月	205
年合計	2,786
月平均	232
日平均	8

九電等からの買電量	太陽光発電量	電力総使用量
kWh	kWh	kWh
327,204	22,270	349,474
327,372	25,730	353,102
340,716	20,700	361,416
341,976	27,400	369,376
307,224	27,800	335,024
334,044	14,380	348,424
336,504	13,720	350,224
322,164	11,240	333,404
333,768	8,450	342,218
329,148	10,750	339,898
295,812	13,740	309,552
321,564	20,650	342,214
3,917,496	216,830	4,134,326
326,458	18,069	344,527
10,733	594	11,327

汚泥燃料化搬出量	環境工場搬出量
t	t
680.32	15.51
151.08	0.00
451.94	0.00
179.79	191.25
60.04	76.23
407.54	0.00
121.88	0.00
360.57	86.50
336.70	111.39
197.24	68.18
617.72	0.00
614.66	0.00
4,179.48	549.06
348.29	45.76
11.45	1.50

(3)新町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	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	11/16	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	18.0	21.0	21.0	23.0	26.0	26.0	25.0	22.0	21.2	20.0	16.0	16.0	15.0	13	26.0	15.0	20.8
電気伝導率	1,540	1,360	2,740	1,210	2,840	2,020	1,630	1,190	5,740	1,340	1,090	1,580	2,450	13	5,740	1,090	2,060
pH	7.3	7.2	7.4	7.6	7.1	7.4	7.2	7.7	7.0	7.6	7.4	6.9	7.0	13	7.7	6.9	7.3
蒸発残留物質			2,200		2,120			733				1,110		4	2,200	733	1,540
溶解性物質(SS)	138	146	160	100	116	160	78	98	148	144	106	182	110	4	182	78	130
強熱残留量			1,380		1,430			526				775		4	1,430	526	1,030
強熱減量			818		692			207				339		4	818	207	514
BOD	100	110	130	92	120	120	75	88	110	140	110	140	94	13	140	75	110
COD	81	95	96	74	82	120	67	73	71	87	75	90	80	13	120	67	84
全窒素	31	29	31	34	31	34	21	35	22	38	34	29	29	13	38	21	31
全りん	3.3	3.4	3.5	3.2	3.4	3.9	2.0	3.6	2.5	4.0	3.5	3.9	3.1	13	4.0	2.0	3.3
ヘキサン抽出物質			12		18			10				20		4	20	10	15

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	18.4	21.3	22.0	23.7	26.4	26.0	24.4	22.2	20.4	17.6	16.5	16.4	12	26.4	16.4	21.3
電気伝導率	1,570	1,570	1,800	2,130	2,160	1,840	1,620	2,040	1,590	970	1,220	2,350	12	2,350	970	1,740
pH	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	7.3	7.0	7.2	7.2	7.4	7.2	7.1	12	7.4	7.0	7.2
蒸発残留物質			1,400		1,550			1,400			858		4	1,550	858	1,300
溶解性物質(SS)	370	212	112	100	144	114	84	168	138	156	144	214	12	370	84	163
強熱残留量			883		1,060			1,060			567		4	1,060	567	893
強熱減量			519		486			340			291		4	519	291	409
BOD	230	140	120	93	130	110	160	120	150	170	140	170	12	230	93	140
COD	170	110	88	79	110	110	110	92	110	110	98	120	12	170	79	110
全窒素	39	27	31	24	32	32	20	30	32	36	37	36	12	39	20	31
全りん	5.1	3.4	3.7	2.6	3.8	3.8	2.3	3.7	4.0	4.3	4.1	4.3	12	5.1	2.3	3.8

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	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15	
水温	18.4	19.0	18.8	21.1	22.0	22.1	23.6	23.9	26.1	26.6	25.9	24.3	24.3	24.1	22.5	21.6	20.4	18.6	18.0	17.3	16.7	16.4	
電気伝導率	1,660	1,290	1,320	1,650	2,160	1,120	1,830	1,550	2,560	2,970	3,140	1,640	1,920	3,090	2,190	3,300	1,820	1,770	1,400	1,520	1,730	1,390	
pH	7.1	7.3	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	
蒸発残留物質					1,620				1,780						1,370							1,100	
溶解性物質(SS)	56	54	30	38	36	46	45	41	51	50	56	34	45	42	52	55	58	60	42	45	59	65	
強熱残留量					1,130				1,310						1,140							860	
強熱減量					490				472						232							242	
BOD	87	68	36	44	47	41	53	62	87	87	72	41	50	50	62	71	110	68	79	78	81	87	
COD	62	53	32	34	35	32	44	48	48	50	56	39	38	38	48	50	74	47	54	58	65	65	
全窒素	26	29	15	15	18	14	20	19	21	22	23	16	16	18	23	20	25	20	22	22	27	28	
アンモニア性窒素	19	18	8.2	9.6	11	5.6	15	14	16	16	17	8.1	9.3	13	18	15	18	12	17	15	16	18	
亜硝酸性窒素	0.3	0.3	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.3	0.3	
硝酸性窒素	ND	ND	1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	0.1	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	0.3	0.2	
全りん	2.8	2.8	1.5	1.7	2.0	1.2	2.1	2.1	2.4	2.5	2.7	1.7	1.7	2.1	2.5	2.3	2.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.1	
全酢酸	3	3	2	3	ND	ND	4	8	24	21	10	ND	4	9	7	5	10	5	12	15	5	10	

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	16.4	16.9	24	26.6	16.4	21.0
電気伝導率	2,240	1,690	24	3,300	1,120	1,960
pH	6.9	6.9	24	7.3	6.8	7.0
蒸発残留物質			4	1,780	1,100	1,470
溶解性物質(SS)	66	67	24	67	30	50
強熱残留量			4	1,310	860	1,110
強熱減量			4	490	232	359
BOD	110	97	24	110	36	70
COD	61	67	24	74	32	49
全窒素	27	30	24	30	14	22
アンモニア性窒素	18	22	24	22	5.6	15
亜硝酸性窒素	ND	0.1	24	0.4	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	1.2	ND	0.2
全りん	3.2	3.4	24	3.4	1.2	2.4
全酢酸	18	17	24	24	ND	8

標準槽反応槽の混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	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	19.3	19.4	20.0	20.1	19.5	20.6	22.0	22.4	22.2	23.7	22.3	21.7	24.1	23.1	24.5	26.0	26.8	27.5	27.4	27.6	26.4	26.4
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,470	1,580	1,450	1,350	1,320	1,350	1,660	1,570	1,510	1,360	1,300	970	1,100	1,050	1,070	1,470	1,670	1,660	1,670	1,720	1,420	1,420
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	84	82	82	82	84	83	83	82	79	81	82
溶存酸素(DO)	3.4	3.5	4.8	4.1	7.4	5.8	6.4	2.2	6.4	4.0	5.9	6.4	2.7	5.6	2.4	0.4	1.1	4.2	4.1	4.4	4.5	4.7
S V	43	47	27	18	23	30	37	30	20	17	14	9	8	6	6	8	11	13	14	14	11	11
S V I	290	300	190	130	170	220	220	190	130	130	110	93	73	57	56	54	66	78	84	81	77	77

標準槽反応槽の混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水温	26.1	24.6	26.0	24.8	24.3	24.3	24.2	22.9	22.3	21.8	21.5	20.8	20.6	18.9	19.6	18.3	17.8	17.5	16.9	17.0	17.5	16.8
pH	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	1,290	1,220	1,630	1,180	1,400	1,580	1,760	1,800	1,810	1,630	1,800	1,760	1,680	1,980	1,990	1,700	1,660	1,750	1,700	1,770	1,970	1,710
有機性浮遊物質	82	81	80	82	83	78	82	79	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
溶存酸素(DO)	5.2	7.0	5.5	7.4	5.7	6.7	6.6	6.3	5.5	6.8	3.4	6.3	4.9	4.5	4.1	5.3	6.2	7.4	5.2	3.9	4.2	4.7
S V	13	13	16	9	16	18	26	21	20	17	22	21	18	21	28	22	19	17	15	17	28	17
S V I	100	110	98	76	110	110	150	120	110	100	120	120	110	110	140	130	110	97	88	96	140	99

標準槽反応槽の混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/1
----	------	-----	-----	-----

深槽反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	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	19.1	19.3	19.7	20.0	19.5	20.5	22.0	22.4	22.2	23.4	22.3	21.8	24.0	22.9	24.5	25.7	26.5	27.2	27.2	27.6	26.3	26.4
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,530	1,650	1,440	1,330	1,180	1,360	1,580	1,480	1,360	1,290	1,050	900	1,070	780	860	1,280	1,540	1,650	1,580	1,590	1,390	1,270
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	83	82	82	83	84	83	83	82	79	81	82
溶存酸素(DO)	2.9	4.4	4.3	4.1	6.6	5.7	5.9	2.7	7.2	5.9	5.7	9.1	2.6	5.5	4.7	1.6	1.8	3.3	3.6	4.6	4.1	4.4
S V	37	43	25	18	18	25	30	27	18	16	12	8	7	4	4	7	10	13	14	13	11	11
S V I	240	260	170	140	150	180	190	180	130	120	110	89	65	51	47	55	65	79	89	82	79	87

深槽反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.0	24.6	26.0	24.6	24.4	24.3	24.3	23.1	22.5	22.1	21.8	21.1	20.8	19.1	19.6	18.7	17.8	17.8	17.1	17.3	17.6	17.2
pH	6.8	7.0	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	1,230	850	1,160	810	1,060	1,430	1,490	1,450	1,470	1,590	1,340	1,390	1,430	1,450	1,840	1,460	1,450	1,530	1,360	1,360	1,950	1,780
有機性浮遊物質	82	81	80	81	83	78	82	80	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
溶存酸素(DO)	4.9	6.8	4.6	7.2	4.3	6.2	6.3	5.4	3.1	5.3	3.3	4.2	2.8	4.0	2.9	4.1	3.7	6.7	3.6	3.1	2.9	3.2
S V	12	10	11	7	12	14	20	17	16	17	15	16	15	14	25	17	16	15	12	13	25	18
S V I	98	120	95	86	110	98	130	120	110	110	110	120	100	97	140	120	110	98	88	96	130	100

深槽反応槽混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.5	17.4	17.3	17.8	17.0	17.8	50	27.6	17.0	21.7
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	50	7.0	6.4	6.7
浮遊物質(SS)	1,700	1,740	1,730	1,700	1,690	1,520	50	1,950	780	1,400
有機性浮遊物質	85	84	84	86	86	84	50	86	78	83
溶存酸素(DO)	3.1	4.2	2.1	2.8	5.2	4.9	50	9.1	1.6	4.4
S V	16	18	21	22	23	21	50	43	4	17
S V I	94	100	120	130	140	140	50	260	47	120

返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	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	19.1	19.2	19.5	20.1	19.7	20.5	22.2	22.4	22.2	23.5	22.5	21.8	23.9	23.2	24.5	25.8	26.6	27.2	27.2	27.5	26.1	26.4
pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	5,320	4,980	4,740	4,680	4,400	3,500	4,500	4,340	3,940	3,920	4,460	2,420	2,820	2,520	3,040	4,080	3,920	4,340	3,960	4,080	3,200	3,320
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	83	82	82	82	84	83	83	82	79	81	82
S V	97	96	95	88	81	85	94	92	81	72	72	22	19	14	15	20	26	37	36	34	23	24
S V I	180	190	200	190	210	240	210	210	210	180	160	91	67	56	49	49	66	85	91	83	72	72

返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水 温	26.1	24.6	26.1	24.8	24.3	24.4	24.2	22.9	22.5	22.0	21.8	21.0	20.6	19.0	19.6	18.6	17.9	17.5	16.9	17.2	17.4	17.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	3,820	3,180	3,060	2,940	3,080	3,660	3,800	3,200	3,880	4,180	3,980	3,800	3,540	4,800	4,240	3,840	3,840	3,420	3,520	4,940	4,320	4,080
有機性浮遊物質	82	81	80	82	83	79	82	79	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
S V	69	59	36	29	47	55	81	39	72	57	77	77	70	77	82	61	77	47	43	81	86	68
S V I	180	190	120	99	150	150	210	120	190	140	190	200	200	160	190	160	200	140	120	160	200	170

返送汚泥(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	16.7	17.3	17.2	17.8	16.8	17.6	50	27.5	16.7	21.6
pH	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	50	6.8	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	3,960	4,920	3,980	4,040	3,840	3,720	50	5,320	2,420	3,880
有機性浮遊物質	85	84	84	86	86	84	50	86	79	83
S V	68	83	81	83	89	81	50	97	14	62
S V I	170	170	200	210	230	220	50	240	49	160

標準槽処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水 温	19.3	19.6	19.5	22.1	22.3	22.5	24.4	25.0	26.8	27.3	26.2	24.5	25.0	24.3	23.0	21.8	20.5	18.8	18.2	17.1	16.8	16.7
電気伝導率	1,210	1,150	1,220	1,800	2,240	1,040	1,630	1,370	2,300	2,490	2,900	1,390	1,670	3,660	2,190	3,460	1,750	1,820	1,280	1,420	1,620	1,530
pH	6.7	7.0	6.8	6.7	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.6	6.8	7.0	6.7	6.6	6.7	6.4	6.6	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	2	1	1	2	2	3	4	5	3	1	3	2	3	3	2	3	2	4	2	3	5	5
溶存酸素(DO)	0.4	2.0	2.2	0.4	2.1	2.4	0.8	ND	ND	0.4	0.7	2.7	2.2	2.7	1.8	2.0	1.3	ND	1.1	1.7	ND	ND
BOD	2.0	1.3	1.2	2.8	1.2	1.5	4.0	4.9	3.7	1.2	2.1	1.4	1.1	1.6	1.4	1.5	1.4	3.1	1.8	1.9	3.4	5.3
COD	1.5	1.1	1.2	1.8	1.1	1.4	2.9	4.3	2.1	1.2	1.8	1.1	1.1	1.4	1.3	1.4	1.3	2.4	1.4	1.7	2.9	3.0
全窒素	9.4	7.3	5.8	7.9	7.0	5.7	8.7	14	10	8.1	9.5	6.4	5.7	7.0	6.9	6.6	7.9	7.9	8.0	8.9	9.3	13
アンモニア性窒素	6.9	7.9	5.5	4.6	8.0	5.0	7.6	6.5	8.4	10	7.7	5.2	4.2	6.1	9.2	7.0	8.6	6.8	11	9.5	8.4	9.7
亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.7	0.2	0.1	0.4	0.9	2.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	1.1
硝酸性窒素	0.4	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	0.8	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.2	1.8
全りん	5.6	6.9	4.7	2.9	6.9	3.9	6.1	3.6	4.2	8.8	6.6	4.4	3.7	5.1	7.9	6.1	7.7	5.6	11	8.4	6.9	5.6
全りん	0.10	0.09	0.08	0.22	0.19	0.22	0.69	0.89	0.23	0.14	0.66	0.85	0.17	0.19	0.14	0.20	0.17	0.19	0.12	0.19	0.21	0.22

標準槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水 温	16.8	17.4	24	27.3	16.7	21.5
電気伝導率	1,750	1,810	24	3,660	1,040	1,860
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.4	6.8
浮遊物質(SS)	4	3	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	ND	24	2.7	ND	1.1
BOD	3.5	5.9	24</			

深槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	17.0	17.6	24	27.4	16.8	21.5
電気伝導率	1,770	1,830	24	3,680	1,020	1,880
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.4	6.8
浮遊物質(SS)	4	3	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	ND	24	2.7	ND	0.8
COD	4.6	4.0	24	6.2	1.1	2.9
COD	2.4	1.6	24	4.3	1.1	1.9
COD	11	11	24	13	5.6	8.6
全窒素	7.1	6.5	24	10	3.9	6.9
アンモニア性窒素	1.2	3.3	24	3.3	0.1	0.8
亜硝酸性窒素	1.8	1.9	24	1.9	ND	0.4
硝酸性窒素	3.2	0.4	24	8.8	0.4	4.9
全りん	0.21	0.19	24	1.1	0.12	0.35

放流水(1)

項目	4/6	4/13	4/20	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	7/6	7/20	8/3	8/10	8/17	8/24	9/7	9/15	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9
水温	19.1	19.2	19.9	20.6	22.2	22.5	22.3	23.6	24.2	24.7	26.9	27.4	27.3	27.8	26.4	26.0	24.9	24.3	24.3	24.0	23.0	22.3
pH	1.3	1.2	0.8	0.9	1.8	0.9	1.1	1.4	1.8	3.3	1.2	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9
浮遊物質(SS)	2	2	1	2	2	2	2	3	4	6	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2
COD	1.9	1.9	1.5	1.4	2.0	1.8	1.7	2.5	1.7	3.4	2.6	2.6	1.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4	ND	ND	1.4
COD	8.7	7.9	7.4	6.4	8.3	7.7	7.1	7.8	8.9	13	9.8	10	7.9	7.1	11	8.2	5.6	6.9	6.9	7.3	7.0	7.7
全窒素	7.2	7.3	8.0	5.9	5.0	5.8	8.1	8.0	7.9	6.5	8.0	9.3	9.7	9.2	7.8	8.3	4.2	6.9	6.2	8.6	8.8	10
アンモニア性窒素	0.3	0.3	0.2	0.1	0.9	0.2	0.3	0.3	0.6	1.0	2.4	1.0	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	1.0	0.5	0.9	0.6	0.6
亜硝酸性窒素	0.2	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	0.1	0.6	0.7	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
硝酸性窒素	5.9	6.0	7.0	5.0	3.0	4.9	6.9	6.8	6.3	3.9	4.2	7.0	8.2	7.8	6.4	7.0	3.7	5.9	5.1	6.8	7.3	7.8
窒素化合物	6.2	6.1	7.1	5.0	3.6	5.0	7.0	6.9	6.6	4.9	5.9	7.8	8.4	8.0	6.6	7.1	3.9	6.3	5.3	7.3	7.5	8.0
全りん	0.13	0.07	0.09	0.07	0.31	0.08	0.23	0.21	0.76	0.96	0.29	0.27	0.19	0.45	0.79	0.77	0.21	0.19	0.20	0.18	0.21	0.22
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	21	32	43	210	52	670	120	190	30	260	57	35	270	190	42	3	4	7	40	ND	1	1

\*6/27採水

\*9/28採水

放流水(2)

項目	11/16	11/24	12/1	12/7	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	21.6	21.6	20.6	20.2	19.1	18.2	17.6	17.0	16.5	17.0	17.0	16.7	17.3	17.2	16.9	17.8	16.6	39	27.8	16.5	21.5
pH	0.9	1.0	1.5	1.6	2.7	1.1	1.1	1.3	2.5	2.1	2.4	3.0	3.6	2.1	1.6	1.5	1.8	39	3.6	0.8	1.5
浮遊物質(SS)	3	2	2	3	4	2	2	3	4	5	4	5	4	5	4	2	2	39	6	1	3
COD	1.6	1.2	1.1	1.8	3.0	2.0	2.0	2.2	3.7	3.6	3.5	4.3	9.1	4.1	3.2	1.9	3.0	39	9.1	ND	2.3
COD	6.3	7.7	8.0	8.7	9.3	8.2	7.5	8.9	10	9.4	12	13	15	11	12	12	11	39	15	5.6	8.9
全窒素	7.0	9.5	7.9	9.2	6.1	10	7.7	9.3	8.7	7.7	9.1	8.9	7.4	8.3	8.3	8.0	6.4	39	10	4.2	7.9
アンモニア性窒素	0.5	1.3	0.6	0.5	1.6	0.7	0.3	0.3	1.7	0.7	4.2	2.8	1.8	1.3	1.6	3.0	0.8	39	4.2	0.1	0.9
亜硝酸性窒素	ND	1.1	ND	ND	0.4	0.2	ND	ND	0.6	0.4	1.2	1.7	1.8	1.8	2.3	2.5	2.1	39	2.5	ND	0.4
硝酸性窒素	6.0	7.3	6.7	7.8	3.4	9.6	6.7	8.1	5.4	5.7	2.8	3.6	3.0	4.2	3.6	1.8	2.6	39	9.6	1.8	5.7
窒素化合物	6.2	7.9	6.9	8.0	4.4	10	6.8	8.2	6.7	6.4	5.7	6.4	5.5	6.5	6.5	5.5	5.0	39	10	3.6	6.5
全りん	0.21	0.23	0.23	0.22	0.30	0.16	0.16	0.22	0.34	0.22	0.16	0.25	0.28	0.21	0.20	0.18	0.12	39	0.96	0.07	0.27
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	6	5	3	3	3	2	ND	24	3	11	6	4	36	21	4	8	23	39	670	ND	63

運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	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
気温	14.0	16.5	14.0	17.5	15.0	19.0	20.5	22.5	23.0	26.0	23.0	21.5	29.0	28.0	27.0	28.5	29.0	28.0	29.0	29.5	25.5	27.0
処理場流入水量	439	420	436	475	697	535	561	428	496	449	874	808	554	1,300	511	442	425	399	393	393	484	454
反応タンク流入水量	460	440	450	500	730	560	540	450	520	470	630	320	580	540	530	460	440	420	410	410	500	470
初沈沈殿時間	3.5	3.6	3.5	3.2	2.2	2.9	2.7	3.6	3.1	3.4	1.7	1.9	2.8	1.2	3.0	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.2	3.4
返送汚泥率	50	53	50	47	33	43	44	54	46	49	39	73	41	42	40	48	50	53	53	56	45	50
送気倍率	4.2	4.4	4.3	3.8	2.5	3.4	3.1	4.1	3.6	3.9	2.3	4.5	2.8	1.7	3.2	3.7	3.9	4.2	4.2	4.3	3.5	3.7
反応タンク滞留時間	8.7	9.1	8.8	8.1	5.5	7.2	7.4	9.0	7.7	8.5	6.4	12	6.9	7.3	7.5	8.7	9.0	9.6	9.7	9.7	7.9	8.4
終沈沈殿時間	5.2	5.4	5.2	4.8	3.3	4.2	4.3	5.3	4.6	3.8	3.8	7.3	4.1	4.3	4.4	5.1	5.3	5.7	5.8	5.8	4.7	5.0
終沈沈面積負荷	15	14	15	16	23	18	17	14	17	20	20	10	18	17	17	15	14	13	13	13	16	15
余剰汚泥引抜率	1.6	1.6	1.5	1.4	0.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	1.8	1.5	1.7
塩素注入率	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	1.4	1.7	0.9	1.2	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0
汚泥日	9.7	9.8	9.8	9.5	13	13	13	13	13	13	6.7	6.9	6.9	7.3	7.3	12	12	13	13	8.4	8.4	
SR	6.6	7.6	7.6	7.0	9.2	9.2	8.7	8.7	8.7	6.2	6.2	10	10	8.5	10	10	8.7	8.7	8.7	8.0	8.0	
BOD-SS負荷	0.14	0.13	0.13	0.13	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21	0.21	0.14	0.14	0.13	0.13	0.15	0.15	0.15
COD負荷	402.5	384.8	332.3	353.2	318.5	319.3	340.0	305.2	322.3	321.0	313.0	261.6	385.0	307.1	405.5	419.0	375.9	317.1	319.0	308.2	383.3	439.8
全窒素負荷	439.9	418.6	359.1	330.8	349.8	302.7	240.2	269.9	397.7	327.4	245.9	241.2	423.3	258.8	342.4	370.7	294.2	332.9	350.4	351.4	348.4	368.5
全りん負荷	7.32	6.12	7.01	6.12	5.84	5.60	6.12	4.55	15.41	8.87	28.83	11.09	40.82	16.89	30.69	20.01	10.25	8.87	7.58	19.61	36.50	33.25

運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
気温	25.0	23.0	26.0	22.5	19.0	21.0	21.0	14.0	13.5	12.0	10.0	14.0	7.0	10.0	14.0	8.0	7.0	6.5	5.0	9.0	6.5	5.0
処理場流入水量	474	812	493	824	502	489	442	466	467	447	438	412	608	450	399	449	414	397	429	400	395	395
反応タンク流入水量	490	540	510	530	520	410	460	490	450	490	470	460	430	470	420	470	430	410	450	420	410	410
初沈沈殿時間	3.2	1.9	3.1	1.9	3.0	3.1	3.5	3.3	3.5	3.3	3.4	3.5	3.7	2.5	3.4	3.8	3.4	3.7	3.8	3.6	3.8	3.9
返送汚泥率	48	44	45	40	41	43	48															

全項目・重金属試験(PRTR対象物質含む)

採取場所 項目	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/16	平均	5/25	11/16	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	0.006	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.1	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	0.06	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.15	1.0	0.58	0.06	ND	ND
全マンガン含有量	ND	0.09	ND	0.05	ND	ND
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ニッケル	ND	0.011	0.006	0.016	0.018	0.017
モリブデン	0.017	ND	0.009	0.008	0.016	0.012

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	
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>Tracheiophyllum</i>	40		80	60	20	100	1,780	400	260	300	200	20	
	<i>Litonotus</i>	60	140	240	120	140	20	20	40	60	80	20	20	100	
	その他	180	300	120	60	280	40	180	140	140	60	200	120	120	
	合計	280	440	440	240	440	160	1,960	580	460	440	420	160	220	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i>	3,040	1,600	1,060	700	1,360	700	1,260	820	360	140	180	120	340
		<i>Epistylis</i>	1,160	920	480	780	1,440	160	380	460	2,160	360	320	220	540
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	600	2,660	960	360	460	600	2,240	1,740	2,320	380	1,260	900	40
		<i>Tokophrya</i> 等		20		20	20		20	40	20	20		20	40
		その他		20		40	100	40		120	180	280			20
	合計	4,800	5,220	2,500	1,900	3,380	1,500	3,900	3,180	5,040	1,180	1,760	1,260	980	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>	40	80	80	20	20	20	20	100	20	60			
		<i>Entosiphon</i>	180	140	60		160	540	220		40	400	180	40	40
		<i>Arcella</i>	160	120	100	120	80	100	40	40	300	380	240	120	80
		<i>Pyxidicula</i>													
		<i>Euglypha</i> 等													80
		<i>Amoeba</i> 等	220	300	540	480	240	320	500	580	200	120	160	100	60
		<i>Coleps</i> 等	160	40	180	140	120	300	280	80	100	140	560	480	260
		<i>Rotaria</i> 等	160	40	20	40	140	120	80	160	80	40	120	140	160
		<i>Lepadella</i> 等	100	280	260	780	200	80	160	240	240	160	640	680	640
		<i>Chaetonotus</i> 等									20	60	60	80	180
		合計	1,020	1,000	1,240	1,580	960	1,480	1,300	1,200	1,000	1,360	1,960	1,640	1,500
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他		40			20	20			20		20	20		
			+	r	r	rr	rr	+	+	+	r	+	++	+	+
		合計	40	0	0	0	20	20	0	0	20	0	20	20	0
総生物数		6,140	6,660	4,180	3,720	4,800	3,160	7,160	4,960	6,520	2,980	4,160	3,080	2,700	
糸状微生物	糸状細菌	全体	++	++	++	+	+	+	++	+	+	+	+	r	
		<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r
		<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	-	-	rr	-	-	-	-	-	-
		<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Thiothrix</i>													
		<i>Nostocoida</i>		rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr				
		<i>Type0803</i>													
		<i>Beggiatoa</i>		rr	rr	rr		rr							
		<i>Zoogloea</i>													
		<i>Type0581</i>													
		<i>Type1701</i>													
		<i>Type0041</i>													
		<i>Sphaerotilus</i>													
		<i>Zoophagus</i> (真菌)													
		放線菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(2)

群	生 物 名 等	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6
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
III	中間状態 (IIとIV又 は、IVとV の中間)													
	<i>Trachelophyllum</i>	80	120	560	20	20	60	40	220	140	180	240	40	
	<i>Litonotus</i>	20				440	20	60	20	20		140	40	80
	その他 合 計	60	40	20	20	120	40	120	120	100	160	140	260	120
IV	良好な 状態													
	<i>Vorticella</i>	680	640	280	940	3,760	720	760	40	40	660	540	1,020	2,560
	<i>Epistylis</i>	40	700	2,100	600	660	720	1,040	260	1,360	1,200	480	700	600
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>			20	40	2,000	600	80	180	20	20	40	740	2,860
	<i>Tokophrya</i> 等 その他 合 計	40	40		40	40	20	20	100	40	260	120	40	20
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>				40			40	20		20	60	140	20
	<i>Entosiphon</i>						160		40		40	20	320	60
	<i>Arcella</i>	280	540	620	300	220	220	120	80	140	200	100	160	80
	<i>Pyxidicula</i>													
	<i>Euglypha</i> 等	200	180	200	120	40	60	60	60	60	280	220	100	60
	<i>Amoeba</i> 等	200	220	320	140	140	340	460	960	600	220	180	340	460
	<i>Coleps</i> 等	240	160	120	20	140	140	180	100	180	560	500	200	60
	<i>Rotaria</i> 等	200	100	60	100	100		100	380	140	100	80	140	260
	<i>Lepadella</i> 等	480	360	200	120	20		20	20	280	360	200	220	260
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	20			80	200	320	160					20	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	+	++	++	+++	r	++	r	+	+	+	+	+	r
		0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
総 生 物 数		2,540	3,160	4,520	4,580	6,460	2,900	3,460	2,380	3,360	4,120	2,980	4,480	7,640
糸 状 微 生 物	全 体	rr	rr	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	rr	rr	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>									rr				rr
	<i>Nostocoida</i>													
	<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)													
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

反応タンク混合液(標準槽)(3)

群	生 物 名 等	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	
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>	20	20		40			80	100	120	40	20	80	140	
	<i>Litonotus</i>	100	220	20	120	220	100	40	40	140	180	20	40	140	
	その他 合 計	20	100	140	460	140	120	220	260	380	240	240	120	240	
		140	340	160	620	360	220	340	400	640	460	280	240	520	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	1,600	2,140	980	500	780	1,400	2,320	1,640	1,540	800	1,460	3,100	2,720
		<i>Epistylis</i>	1,000	2,600	1,500	480	160	280	920	1,780	1,460	640	540	920	1,260
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	5,500	340	620	1,900	1,560	360	220	400	900	120	360	200	40
		<i>Tokophrya</i> 等	40			20	20	20		60	20			80	80
		その他 合 計		40	40	160	140	240	420	260	320	60	60	40	80
		8,140	5,120	3,140	3,060	2,660	2,300	3,880	4,140	4,240	1,620	2,420	4,340	4,180	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>			80	60	20		20	20					
		<i>Entosiphon</i>	60	180	800	140			40	80	80	20	60		
		<i>Arcella</i>	120	140	140	140	60	60	40	180	140	160	260	100	80
		<i>Pyxidicula</i>	100	20	60	120									
		<i>Euglypha</i> 等	40	120	400	360	300	180	280	600	900	640	440	220	120
		<i>Amoeba</i> 等	320	160	280	360	220	240	360	180	420	240	300	320	260
		<i>Coleps</i> 等	60	120	440	600	220	140	160	120	100	40	160	80	60
		<i>Rotaria</i> 等	100	60	40	80	20	40	80	60	20	60	140	100	100
		<i>Lepadella</i> 等	180	320	360	600	520	300	260	120	380	240	420	380	360
		<i>Chaetonotus</i> 等			80	220	340	360	40	20		20			
		その他 合 計	980	1,120	2,680	2,680	1,700	1,320	1,280	1,380	2,040	1,420	1,780	1,200	980
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	40			20	20	20	20	20	20	20	40	40	20	
	合 計	40	0	0	20	20	20	20	20	0	20	40	40	20	
総 生 物 数		9,300	6,580	5,980	6,380	4,740	3,860	5,520	5,940	6,920	3,520	4,520	5,820	5,700	
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	rr	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>											r	rr	rr	
	<i>Type0803</i>		r	r	rr				rr	rr					
	<i>Beggiatoa</i>	rr	rr												
	<i>Zoogloea</i>														
	<i>Type0581</i>														
	<i>Type1701</i>														
	<i>Type0041</i>														
	<i>Sphaerotilus</i>														
	<i>Zoophagus</i> (真菌)														
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

反応タンク混合液(標準槽)(4)

群	生 物 名 等	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	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
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)											
	<i>Trachelophyllum</i>	40	120	300	60	240	220	320	620	200	200	420
	<i>Litonotus</i>	60	80	100	100	80	160	80	20	20	20	240
	その他 合 計	180	500	200	200	320	220	120	260	80	160	160
IV	良好な状態											
	<i>Vorticella</i>	2,460	2,000	3,680	4,800	2,900	1,700	1,500	2,000	1,600	1,800	1,600
	<i>Epistylis</i>	1,420	2,600	4,740	5,800	4,800	4,000	3,200	2,200	340	900	500
	<i>Carchesium</i> 等											
	<i>Aspidisca</i>	100	120	280	260	320	540	320	1,200	1,000	2,600	3,000
	<i>Tokophrya</i> 等			20		60	20	60		20	60	120
	その他 合 計	80	40	40		20			40	20		
V	低負荷 (SRT長い)											
	<i>Peranema</i>						40	20		80	20	
	<i>Entosiphon</i>	20	60		40		40				20	
	<i>Arcella</i>	60	160	200	180	440	160	120	80	180	180	280
	<i>Pyxidicula</i>									40		20
	<i>Euglypha</i> 等	60	120	80	60	20	180	100	380	260	140	120
	<i>Amoeba</i> 等	260	420	280	100	200	300	280	500	400	360	260
	<i>Coleps</i> 等	20	20	40	40	20	60	160	40	140	60	
	<i>Rotaria</i> 等	80	20				20		20	20	20	20
	<i>Lepadella</i> 等	340	620	440	360	320	520	480	580	440	280	420
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他 合 計	840	1,420	1,040	780	1,000	1,320	1,160	1,660	1,560	1,080	1,120
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	20 rr 20	r 0	+ 0	+ 0	+ 20	+ 20	+ 20	r 20	r 0	r 0	rr 0
	総 生 物 数	5,200	6,880	10,400	12,000	9,760	8,200	6,780	8,020	4,840	6,820	7,160
	糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Type1851</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Type021N</i>		rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr
<i>Microthrix</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thiothrix</i>												
<i>Nostocoida</i>		rr	rr	r	+	+	+	+	+	r	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)												
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.3	6.6	6.6	6.4	6.5	5.9	6.0	6.2	6.3	6.6	6.3	6.0	6.3	6.3
固 形 分	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4

初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.4	6.7	6.3	6.4	6.6	6.2	6.5	6.6	6.5	24	6.7	5.9	6.4
固 形 分	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1	24	0.6	0.1	0.3

重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	4.9	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	5.0	4.6	4.7	4.5	4.6
固 形 分	3.3	4.4	3.1	2.9	3.1	3.2	3.6	2.8	2.8	3.2	3.9	3.4	3.6	3.7
有 機 分		90.9		91.0		86.6		89.4		85.8		90.2		90.5

重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	4.7	4.6	4.9	4.8	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	4.9	24	5.0	4.5	4.7
固 形 分	3.4	3.4	3.3	4.1	3.6	3.3	2.5	4.2	3.5	4.8	24	4.8	2.5	3.5
有 機 分		90.1		89.0		92.9		93.5		92.4	12	93.5	85.8	90.2

重力濃縮越流水(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.0		5.9		5.7		6.0		6.1		5.9		5.7
SS		150		140		98		120		104		138		1,440

重力濃縮越流水(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.1		5.9		6.0		5.7		6.0	12	6.1	5.7	5.9
SS		148		153		160		255		235	12	255	98	155

混合汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.9	5.7	6.0	6.1	5.8	5.8	5.6	5.8	6.2	6.3	6.0	6.0	5.8	6.1
固 形 分	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8
有 機 分		82.8		83.3		79.8		79.4		69.4		79.8		79.2

混合汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.2	6.3	6.3	5.9	6.0	6.1	6.3	6.2	6.2	6.2	24	6.3	5.6	6.0
固 形 分	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	24	1.0	0.7	0.8
有 機 分		79.3		82.7		84.9		84.3		87.8	12	87.8	69.4	81.1

脱水分離液(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		4.5		4.7		4.5		6.5		5.0		4.4		4.7
SS		415		195		28		280		48		150		157

脱水分離液(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		5.2		4.3		4.2		4.6		4.5	12	6.5	4.2	4.8
SS		260		247		95		80		673	12	673	28	219

汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
汚 泥 投 入 量 (m <sup>3</sup> /日)	1,490	1,560	1,520	1,500	1,480	1,500	1,500	1,510	1,420	1,330	1,360	1,480	1,510	1,500
滞 留 時 間	13	12	13	13	13	13	13	13	14	15	14	13	13	13
固 形 物 負 荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	22	7.8	15	22	15	45	45	30	28	26	20	37	15	30

汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚 泥 投 入 量 (m <sup>3</sup> /日)	1,420	1,480	1,470	1,450	1,340	1,390	1,400	1,400	1,370	1,360	24	1,560	1,330	1,450
滞 留 時 間	14	13	13	13	14	14	14	14	14	14	24	15	12	13
固 形 物 負 荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	21	22	15	14	13	6.9	21	28	14	6.8	24	45	6.8	22

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	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No1	29.13		29.29			28.92		28.13		29.22		31.77		33.51
No2		27.53		29.37	30.15		30.67		29.58		29.73		29.97	

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19
No1		31.22		32.85		29.14		25.28		28.06		29.64		
No2	26.48		27.78		32.69		31.71		32.18		30.03		30.25	30.27

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1
No1		26.99				27.93					28.68		27.76	
No2	28.20		24.06	30.67	26.16		25.86	30.06	31.06	28.16		28.13		26.72

脱水ケーキ固形分(41)

項 目	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No1	23.42		29.39		27.45		28.07	28.99	22	33.51	23.42	28.86
No2		30.02		29.61		25.84			28	32.69	24.06	29.03

脱水ケーキ含有量(PTR対象物質含む)

項 目	5/25	11/16	平均
固形分	30.67	30.67	30.67
銅	130	170	150
亜鉛	230	280	260
全鉄	20,000	11,000	16,000
全マンガン	37	46	42
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	8	14	11
全クロム	16	24	20
ひ素	3	4	4
全水銀	0.13	0.10	0.12
セレン	1	2	2
ほう素	ND	ND	ND
ニッケル	24	82	53
モリブデン	21	17	19
銀	3	ND	3
アンチモン	ND	ND	ND