

### Ⅲ 新町浄化センター

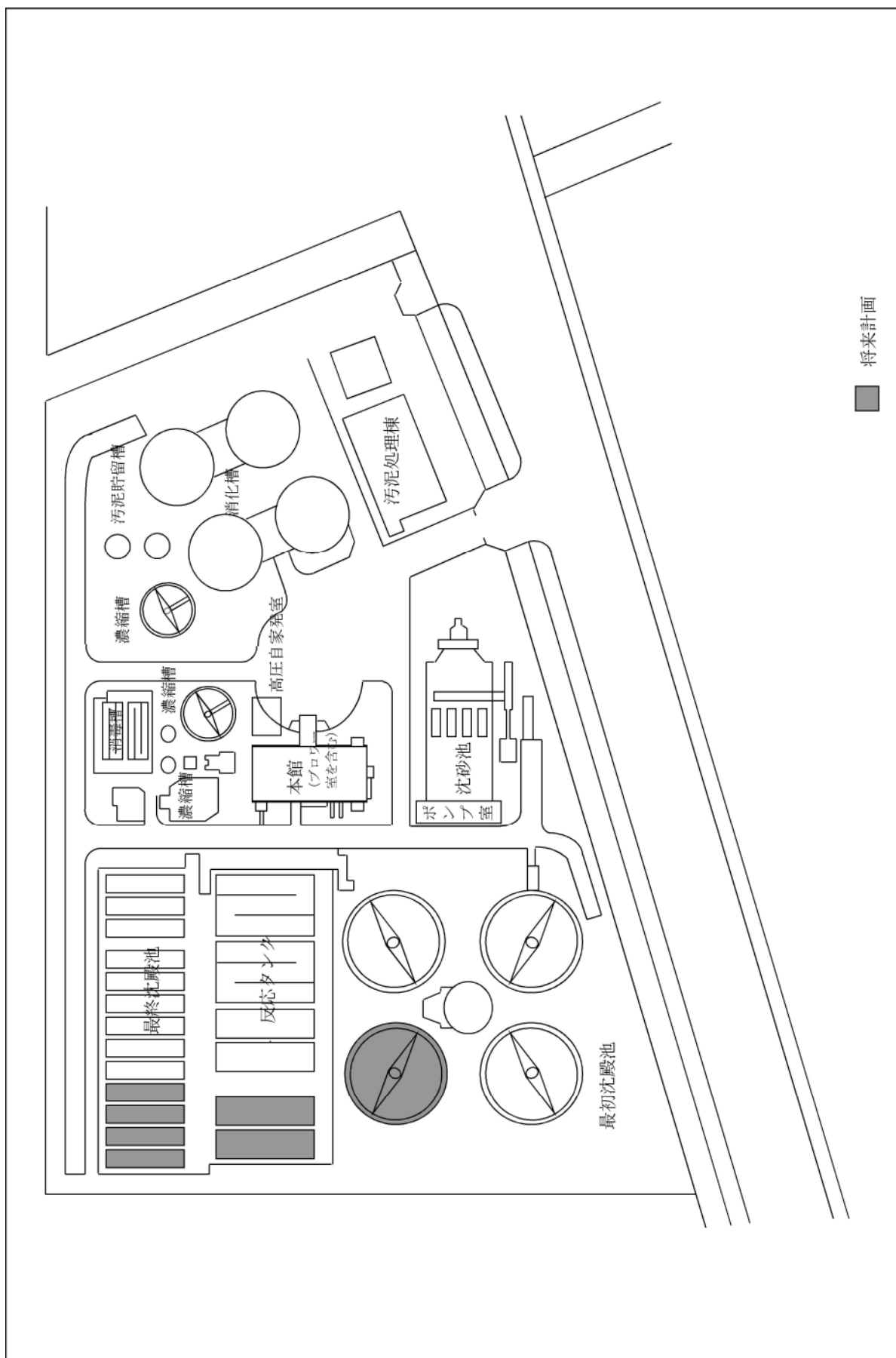
1	新町浄化センターの主要設備仕様	Ⅲ- 1
2	新町浄化センター全体平面図	Ⅲ- 2
3	処理系統図及び採水地点	Ⅲ- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	Ⅲ- 4
	（2）汚泥処理実績	Ⅲ- 5
	（3）新町浄化センター汚泥収支	Ⅲ- 6
5	試験結果	
	（1）水質試験	Ⅲ- 7
	（2）生物試験	Ⅲ-11
	（3）汚泥試験	Ⅲ-15



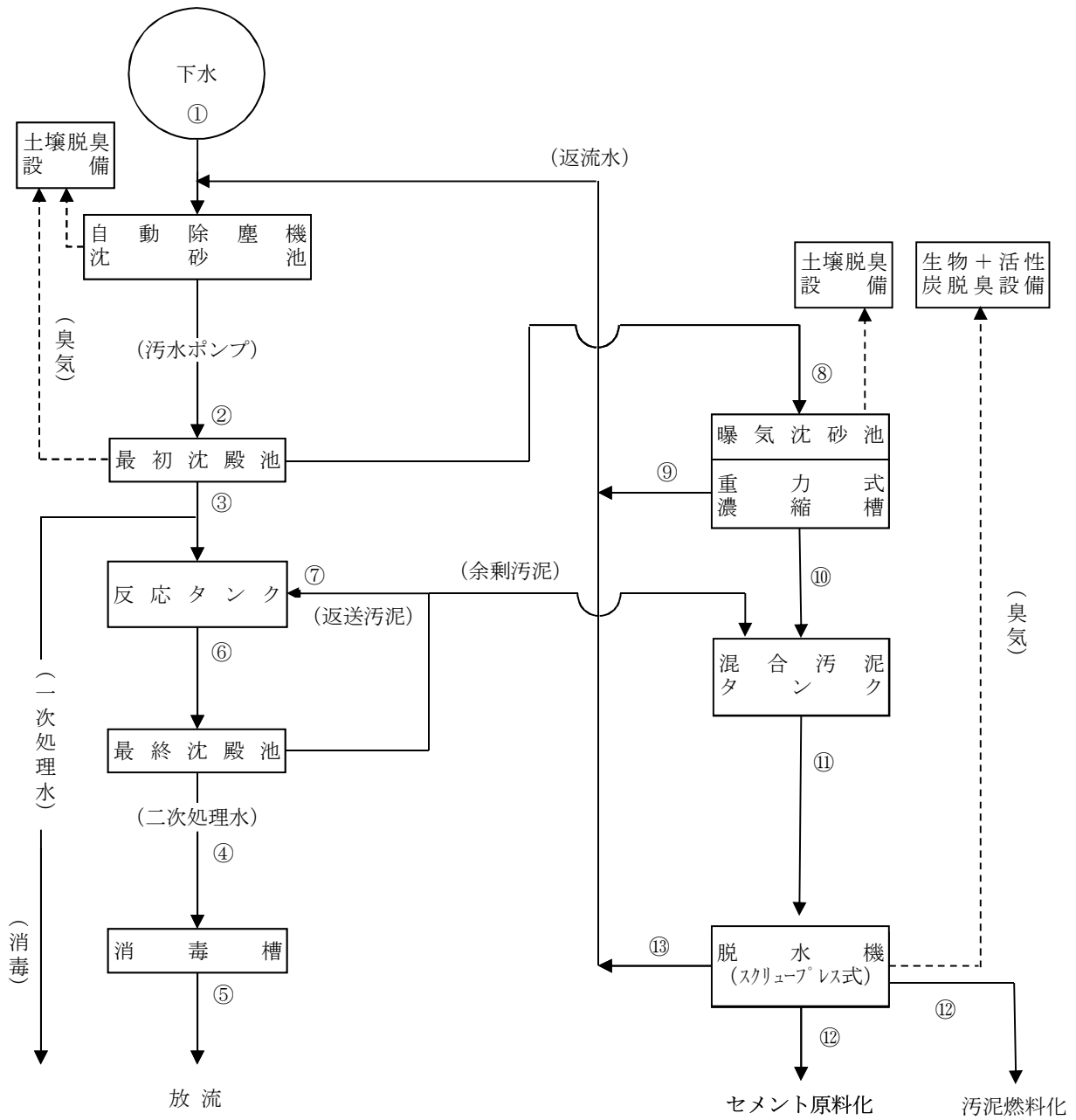
## 1 新町浄化センターの主要設備仕様

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	$\phi 400 \times 21.0\text{m}^3/\text{分} \times 15.7\text{m} \times \text{M}-85\text{kW}$	1台
		$\phi 400 \times 21.1\text{m}^3/\text{分} \times 16.5\text{m} \times \text{M}-90\text{kW}$	2台
		$\phi 500 \times 35.3\text{m}^3/\text{分} \times 16.5\text{m} \times (\text{E}-147\text{kW} \times \text{M}-140\text{kW})$	1台
$\phi 500 \times 35.3\text{m}^3/\text{分} \times 16.5\text{m} \times \text{M}-140\text{kW}$		1台	
水処理施設	最初沈殿池	2,120m <sup>3</sup> ( $\phi 30.0 \times \text{H}3.0$ )	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) $\phi 800 \times 370\text{kgDS}/\text{時}$	1台
		(スクリーブレス式) $\phi 700 \times 370\text{kgDS}/\text{時}$	1台
汚泥貯留槽	$\phi 9.0 \times \text{H} 3.0$ 212m <sup>3</sup> (休止)	2基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	45.6m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1台
		34.6m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1台
		36.4m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1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 m <sup>3</sup>		
	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>	民間工場 送水量 m <sup>3</sup>	その他 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	107,618	1,417,117	47,237	63,331	41,015	46,509	0	0	180	1,417,297	1,524,915	
5月	0	11,268	1,178,293	38,009	54,092	36,199	39,123	0	0	298	1,178,591	1,189,859	
6月	0	75,650	1,184,171	39,472	57,467	34,067	38,173	0	0	278	1,184,449	1,260,099	
7月	0	191,879	1,470,984	47,451	66,766	40,732	46,380	0	0	316	1,471,300	1,663,179	
8月	0	27,269	1,298,877	41,899	65,309	38,273	41,302	0	0	308	1,299,185	1,326,454	
9月	0	82,779	1,326,476	44,216	68,768	38,416	45,596	0	0	218	1,326,694	1,409,473	
10月	0	289,198	1,586,159	51,166	62,750	46,047	50,289	0	0	366	1,586,525	1,875,723	
11月	0	0	1,138,594	37,953	44,671	38,217	44,401	0	0	144	1,138,738	1,138,738	
12月	0	0	1,066,449	34,402	43,493	33,331	35,883	0	0	72	1,066,521	1,066,521	
1月	0	4,023	1,168,731	37,701	54,235	34,326	36,581	0	0	44	1,168,775	1,172,798	
2月	0	0	962,927	34,390	42,232	32,668	35,104	0	0	178	963,105	963,105	
3月	0	135,715	1,295,064	41,776	59,200	37,575	43,233	0	0	104	1,295,168	1,430,883	
年合計	0	925,399	15,093,842					0	0	2,506	15,096,348	16,021,747	
月平均	0	77,117	1,257,820		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	209	1,258,029	1,335,146	
日平均	0	2,535	41,353		68,768	36,826	50,289	0	0	7	41,360	43,895	

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	
		m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>			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	181.0	1,547,250	51,575	107,540	0	107,618	1,439,632	47,988	61,605	42,532	46,740
5月	40.0	1,234,910	39,836	63,370	0	11,268	1,223,642	39,472	54,800	37,825	40,640
6月	150.0	1,302,780	43,426	80,570	0	75,650	1,227,130	40,904	60,389	35,912	39,390
7月	286.0	1,650,430	53,240	134,440	0	191,879	1,458,551	47,050	65,885	40,352	46,460
8月	126.0	1,335,410	43,078	66,770	0	27,269	1,308,141	42,198	61,670	38,686	42,490
9月	157.5	1,405,270	46,842	105,150	0	82,779	1,322,491	44,083	65,830	38,580	45,930
10月	257.5	1,883,920	60,772	122,950	0	289,198	1,594,722	51,443	66,282	46,150	50,380
11月	33.5	1,177,520	39,251	46,000	0	0	1,177,520	39,251	46,000	39,635	45,030
12月	28.0	1,106,950	35,708	43,160	0	0	1,106,950	35,708	43,160	34,855	36,580
1月	66.0	1,230,860	39,705	59,600	0	4,023	1,226,837	39,575	55,577	36,530	37,800
2月	28.5	1,017,330	36,333	42,720	0	0	1,017,330	36,333	42,720	34,786	37,170
3月	147.0	1,462,130	47,166	101,220	0	135,715	1,326,415	42,788	62,443	38,428	44,400
年合計	1,501.0	16,354,760			0	925,399	15,429,361				
月平均	125.1	1,362,897		年間最大	0	77,117	1,285,780		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.1	44,808		134,440	0	2,535	42,272		66,282	38,042	50,380

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 m <sup>3</sup>		曝気 時間 h	返送汚泥 m <sup>3</sup>		余剰汚泥量 m <sup>3</sup>		沈殿 時間 h
					倍率 倍	倍率 倍		返送率 %	発生率 %			
4月	4.74	10.41	38,545	3.23	5,316	3.77	8.09	688,010	48.47	17,783	1.25	4.78
5月	3.03	3.40	37,656	3.91	5,488	4.53	9.80	707,750	58.45	20,687	1.71	5.79
6月	3.18	2.02	37,676	3.82	5,114	4.29	9.59	702,070	58.60	23,632	1.97	5.67
7月	5.35	8.62	38,111	3.33	4,566	3.25	8.35	731,850	51.45	17,325	1.22	4.94
8月	2.75	4.24	38,536	3.68	5,054	3.94	9.24	732,520	57.00	21,007	1.64	5.46
9月	3.84	6.67	36,532	3.55	5,154	4.02	8.89	662,970	51.30	18,896	1.47	5.26
10月	8.29	5.43	38,436	3.01	5,195	3.32	7.56	703,440	44.81	19,393	1.24	4.47
11月	3.66	4.17	36,652	3.92	5,425	4.64	9.81	639,770	54.57	18,171	1.55	5.81
12月	2.98	1.79	36,774	4.28	5,594	5.06	10.76	646,540	58.55	22,362	2.03	6.35
1月	3.51	2.67	38,423	3.92	5,657	4.69	9.84	665,690	55.23	24,113	2.01	5.82
2月	3.65	1.20	35,184	4.21	5,123	5.06	10.60	532,970	52.71	19,805	1.97	4.90
3月	5.99	3.35	37,886	3.65	5,433	4.22	9.16	603,200	46.52	21,899	1.68	4.05
年合計	50.97	53.97	450,411		63,119			8,016,780		245,073		
月平均	4.25	4.50	37,534	3.71	5,260	4.23	9.31	668,065	53.14	20,423	1.65	5.28
日平均	0.14	0.15	1,234		173			21,964		671		

(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	1,480.5	1.05
5月	1,238.4	1.05
6月	1,195.1	1.02
7月	1,720.7	1.17
8月	1,381.1	1.06
9月	1,373.9	1.04
10月	1,579.7	1.01
11月	1,185.1	1.05
12月	1,043.9	0.98
1月	1,132.0	0.98
2月	1,044.0	1.10
3月	1,448.8	1.12
年合計	15,823.2	
月平均	1,318.6	1.10
日平均	43.4	

重力濃縮施設	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	38,545	3,075	4.45	136.80	17,784	0.44	78.20
5月	37,656	3,141	3.65	114.63	20,688	0.44	91.03
6月	37,676	2,533	3.70	93.70	23,632	0.41	96.90
7月	38,111	2,559	4.05	103.60	17,325	0.38	65.80
8月	38,536	2,490	3.55	88.40	21,008	0.39	81.90
9月	36,532	2,545	2.95	75.10	18,896	0.32	60.50
10月	38,436	2,764	3.70	102.30	19,394	0.33	64.00
11月	36,652	2,736	3.75	102.60	18,172	0.33	60.00
12月	36,774	2,334	4.00	93.40	22,362	0.37	82.70
1月	38,423	2,496	3.85	96.10	24,113	0.46	110.90
2月	35,184	2,148	3.20	68.70	19,806	0.39	77.20
3月	37,886	2,462	4.55	112.00	21,899	0.32	70.10
年合計	450,411	31,283		1,187.33	245,079		939.23
月平均	37,534	2,607	3.80	98.90	20,423	0.38	78.27
日平均	1,234	86		3.25	671		2.57

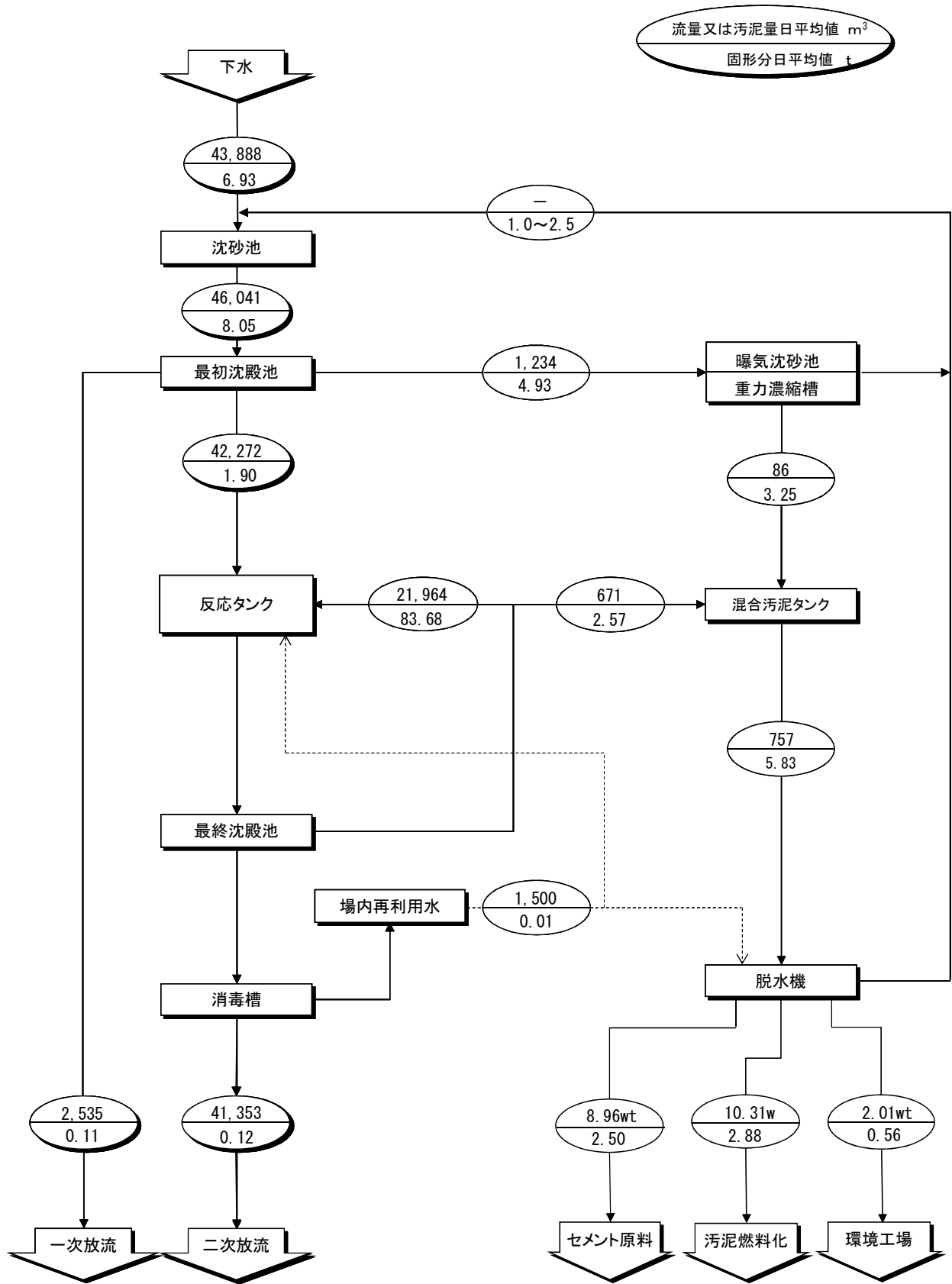
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ボリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
	4月	20,859	1.03		215.00	20,051	23,297	11.38	1,182	0.58	717.17	
5月	23,829	0.86	205.66	22,842	26,090	12.66	1,305	0.63	711.73	71.05	206.07	258.34
6月	26,165	0.73	190.60	25,586	27,245	14.90	1,335	0.73	706.00	74.11	182.85	42.22
7月	19,884	0.85	169.40	19,458	18,975	11.62	989	0.61	561.84	70.95	163.23	243.97
8月	23,498	0.72	170.30	22,821	25,777	14.53	1,298	0.73	629.80	71.83	177.46	629.80
9月	21,441	0.63	135.60	20,640	20,949	13.91	1,128	0.75	531.70	71.68	150.60	232.59
10月	22,158	0.75	166.30	21,344	19,731	12.15	974	0.60	581.56	72.08	162.40	581.56
11月	20,908	0.78	162.60	19,901	15,650	10.64	880	0.60	519.10	71.68	147.03	344.31
12月	24,696	0.71	176.10	24,120	20,411	10.63	1,169	0.61	655.23	70.69	192.05	116.79
1月	26,609	0.78	207.00	26,244	23,864	12.54	1,293	0.68	707.46	73.11	190.25	211.85
2月	21,954	0.66	145.90	21,724	21,201	11.78	1,099	0.61	698.39	74.23	180.01	196.61
3月	24,361	0.75	182.10	24,255	21,594	10.22	1,192	0.56	743.01	71.56	211.37	173.21
年合計	276,362		2,126.56	268,986	264,784		13,844		7,762.99		2,167.94	3,269.26
月平均	23,030	0.77	177.21	22,416	22,065	12.45	1,154	0.64	646.92	72.1	180.70	272.44
日平均	757		5.83	737	725		38		21.27		5.94	8.96

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	479.16	0.00
5月	453.39	0.00
6月	530.75	133.03
7月	120.33	197.54
8月	0.00	0.00
9月	125.47	173.64
10月	0.00	0.00
11月	174.79	0.00
12月	538.44	0.00
1月	475.07	20.54
2月	294.31	207.47
3月	569.80	0.00
年合計	3,761.51	732.22
月平均	313.46	61.02
日平均	10.31	2.01

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
316,632	24,050	340,682
301,212	30,190	331,402
300,288	26,000	326,288
327,007	23,700	350,707
313,637	26,250	339,887
313,964	16,760	330,724
347,404	13,200	360,604
305,890	11,770	317,660
321,079	7,490	328,569
335,047	8,380	343,427
298,336	12,840	311,176
338,747	14,530	353,277
3,819,243	215,160	4,034,403
318,270	17,930	336,200
10,464	589	11,053

上水使用量 m <sup>3</sup>
218
186
207
228
280
288
255
219
200
188
219
161
2,649
221
7

(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	4/5	5/10	5/24	6/7	7/5	8/2	9/6	10/5	11/1	11/15	12/6	1/24	2/8	3/7	回数	最高	最低	平均
水温	17.0	20.0	21.0	22.0	24.0	27.0	26.0	22.0	21.0	20.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14	27.0	14.0	20.0
電気伝導率	1,050	1,160	1,740	1,690	1,700	2,530	2,960	1,850	1,470	1,580	1,310	1,120	1,100	690	14	2,960	690	1,570
pH	6.6	7.6	7.3	7.0	7.4	7.1	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.1	7.3	14	7.6	6.6	7.3
蒸発性残留物質		846				1,870			982				772		4	1,870	772	1,120
溶解性物質		652				1,680			914				624		4	1,680	624	968
浮遊物質(SS)	366	194	192	116	86	186	44	80	68	196	206	160	148	170	14	366	44	158
強熱減量		493				1,260			702			476		4	1,260	476	733	
強熱減量		353				607			280			296		4	607	280	384	
BO <sub>5</sub> D	230	110	120	110	74	130	50	73	65	180	150	160	170	160	14	230	50	130
CO <sub>5</sub> D	150	100	100	68	56	97	53	56	47	87	100	97	100	110	14	150	47	87
全窒素	32	38	38	28	26	33	26	24	23	33	43	33	35	42	14	43	23	32
全窒素	4.3	4.1	4.2	3.0	2.4	4.0	2.7	3.2	2.9	4.1	4.3	4.0	3.8	4.7	14	4.7	2.4	3.7
ヘキサン抽出物質		11				20			3				13		4	20	3	12

最初沈殿池流入水

項目	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/5	11/1	12/6	1/24	2/8	3/7	回数	最高	最低	平均
水温	17.5	20.3	22.4	24.2	26.8	26.6	24.5	21.9	18.7	15.7	15.1	16.0	12	26.8	15.1	20.8
電気伝導率	919	1,190	2,140	2,800	2,410	2,090	1,730	2,040	1,860	1,300	1,120	879	12	2,800	879	1,710
pH	7.2	7.2	7.0	7.3	7.0	7.4	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3	7.0	12	7.4	7.0	7.2
蒸発性残留物質		943			1,830			1,420		765		4	1,830	765	1,240	
溶解性物質		719			1,650			1,290		625		4	1,650	625	1,070	
浮遊物質(SS)	216	224	390	130	176	96	118	132	162	164	140	156	12	390	96	175
強熱減量		541			1,220			998		497		4	1,220	497	814	
強熱減量		402			607			422		268		4	607	268	425	
BO <sub>5</sub> D	150	170	240	98	150	100	120	110	170	160	170	150	12	240	98	150
CO <sub>5</sub> D	120	130	150	75	110	90	83	85	90	98	100	110	12	150	75	100
全窒素	37	36	38	23	33	32	30	26	38	31	35	36	12	38	23	33
全窒素	4.4	4.5	5.0	2.6	4.3	3.8	3.7	3.2	4.1	3.7	4.1	4.1	12	5.0	2.6	4.0

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/5	4/19	5/10	5/24	6/7	6/21	7/5	7/19	8/2	8/16	9/6	9/20	10/5	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	1/10	1/24	2/8	2/21
水温	17.8	17.8	20.1	21.9	22.6	22.6	24.0	25.9	27.1	26.3	26.6	25.3	24.4	22.9	22.0	22.1	19.1	17.9	15.6	16.2	15.7	16.7
電気伝導率	1,190	893	1,260	1,960	1,600	1,380	1,550	2,020	2,170	2,250	2,650	3,580	2,080	1,370	1,400	1,690	2,370	1,340	903	1,350	1,250	1,700
pH	6.8	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0
蒸発性残留物質			829						1,500						895						794	747
溶解性物質			788						1,450						865						747	747
浮遊物質(SS)	43	43	41	60	56	30	37	37	53	36	48	40	48	40	30	37	76	59	42	48	47	54
強熱減量			595						1,130						670						604	604
強熱減量			234						369						225						190	190
BO <sub>5</sub> D	74	42	53	95	83	32	40	49	110	49	64	50	61	40	43	69	80	90	69	81	95	99
CO <sub>5</sub> D	51	42	40	60	54	29	33	44	66	34	66	44	56	39	35	51	58	64	41	56	59	66
全窒素	19	19	17	26	24	13	15	18	23	14	21	18	22	17	16	21	29	30	20	25	24	25
アンモニア性窒素	13	8.4	12	20	17	8.6	9.6	11	17	10	16	14	16	10	12	15	20	20	11	16	17	18
亜硝酸性窒素	ND	0.2	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	0.2	0.3	0.3	0.5	ND	ND
硝酸性窒素	ND	1.6	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.1	0.2	0.8	0.2	ND	ND
全窒素	2.2	1.9	2.1	3.0	2.7	1.4	1.6	2.0	2.9	1.4	2.6	2.2	2.8	1.9	1.9	2.5	3.3	3.4	2.2	2.9	3.0	3.0
全窒素	1.2	1.2	1.2	1.8	1.7	2	ND	10	36	5	9	8	7	3	ND	9	12	14	4	9	14	20

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	16.3	14.5	24	27.1	14.5	20.9
電気伝導率	1,040	884	24	3,580	884	1,660
pH	6.8	7.0	24	7.2	6.8	7.0
蒸発性残留物質			4	1,500	794	1,000
溶解性物質			4	1,450	747	963
浮遊物質(SS)	43	35	24	76	30	45
強熱減量			4	1,130	595	750
強熱減量			4	369	190	255
BO <sub>5</sub> D	76	47	24	110	32	66
CO <sub>5</sub> D	49	35	24	66	29	49
全窒素	19	16	24	30	13	20
アンモニア性窒素	14	6.3	24	20	6.3	14
亜硝酸性窒素	ND	0.1	24	0.6	ND	0.1
硝酸性窒素	ND	2.0	24	2.0	ND	0.2
全窒素	2.3	1.4	24	3.4	1.4	2.4
全窒素	1.7	1	24	36	ND	10

標準槽反応槽の混合液(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6
水温	18.2	17.9	18.2	19.9	20.5	21.8	22.9	23.6	23.5	24.0	23.5	24.4	24.5	25.2	26.2	27.1	28.2	27.7	26.9	27.9	27.9	27.1
pH	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.6	6.7	6.9	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	1,280	1,390	1,400	1,370	1,780	1,460	1,500	1,600	1,550	1,660	1,680	1,580	1,230	1,110	1,510	1,650	1,660	1,840	1,450	1,110	1,110	1,560
有機性浮遊物質	84	84	84	85	85	85	84	84	84	83	85	83	83	79	83	80	84	81	81	78	81	81
溶存酸素(DO)	4.6	7.1	7.6	0.6	6.5	4.6	5.5	2.8	1.2	1.8	6.7	5.1	6.8	6.3	4.1	4.5	1.3	3.7	4.4	4.5	5.5	6.3
S V	19	23	29	42	68	40	27	25	28	23	33	20	12	9	12	12	14	18	11	7	8	13
S V I	150	170	210	310	380	270	180	160	180	140	200	130	98	81	79	73	84	98	76	63	72	83

標準槽反応槽の混合液(2)

項目	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/20	12/27	1/10	1/17	1/24	1/31	2/8	2/14
水温	26.6	25.8	25.8	24.9	25.3	23.2	23.2	22.6	22.8	22.3	21.0	21.3	19.6	18.6	18.4	18.2	17.0	17.1	16.9	16.4	15.8	16.0
pH	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.6	6.5	6.8	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	1,500	1,320	1,360	1,280	1,150	1,060	1,360	1,230	1,390	1,420	1,580	1,690	1,810	1,580	1,720	1,810	1,540	1,740	1,400	1,500	1,460	1,250
有機性浮遊物質	80	80	79	81	79	81	82	81	80	81	82	82	81	84	83	83	83	83	83	83	83	83
溶存酸素(DO)	4.1	5.8	3.4	3.3	5.0	7.2	4.8	6.1	6.9	5.8	5.9	3.9	6.3									

深槽反応槽混合液(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6
水 温	18.2	17.7	18.2	20.0	20.6	21.7	22.9	23.5	23.5	24.0	23.5	24.2	24.7	24.9	25.9	26.9	27.9	27.7	26.8	27.9	27.9	27.0
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	6.5	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.9	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,320	1,330	1,190	1,190	1,560	1,450	1,430	1,530	1,420	1,650	1,520	1,390	1,070	1,060	1,320	1,710	1,570	1,690	1,090	1,080	1,140	1,320
有機性浮遊物質	84	84	84	85	85	85	84	84	84	83	85	83	83	79	83	80	84	81	81	78	81	81
溶存酸素(DO)	3.7	6.2	6.4	1.1	4.4	1.8	3.0	2.0	1.7	1.6	6.0	3.6	6.1	5.0	2.4	3.8	1.5	2.7	2.3	3.9	4.9	5.7
S V	19	20	21	25	49	39	24	24	25	24	27	17	11	8	11	12	14	17	9	7	9	11
S V I	140	150	180	210	310	270	170	160	180	150	180	120	100	75	83	70	89	100	83	65	79	83

深槽反応槽混合液(2)

項目	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/20	12/27	1/10	1/17	1/24	1/31	2/8	2/14
水 温	26.6	25.8	25.9	25.0	25.0	23.4	23.1	22.5	22.8	22.4	21.3	21.3	20.0	18.8	18.7	18.4	17.3	17.3	17.2	16.5	15.9	15.7
pH	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6
浮遊物質(SS)	1,270	1,120	1,190	1,030	970	900	1,060	940	1,140	1,240	1,300	1,360	1,500	1,430	1,400	1,620	1,200	1,240	1,340	1,450	1,230	1,090
有機性浮遊物質	80	80	79	81	79	81	82	81	80	81	82	82	81	84	83	83	83	83	83	83	83	83
溶存酸素(DO)	2.5	4.9	2.3	2.3	4.1	6.4	3.1	2.4	5.3	2.5	4.3	3.6	4.7	5.9	4.1	5.1	5.5	4.1	5.6	5.4	6.5	5.5
S V	12	12	11	13	13	15	19	10	9	11	11	12	13	13	12	16	14	13	15	14	12	12
S V I	94	110	92	130	130	170	180	110	79	89	85	88	87	91	86	99	120	100	110	97	98	110

深槽反応槽混合液(3)

項目	2/21	2/28	3/7	3/14	3/22	3/28	回数	最高	最低	平均
水 温	17.2	17.3	17.0	17.6	14.7	18.1	50	27.9	14.7	21.8
pH	6.7	6.5	6.5	6.5	6.8	6.7	50	6.9	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	1,290	1,380	1,270	1,260	820	1,080	50	1,710	820	1,280
有機性浮遊物質	84	84	83	83	83	82	50	85	78	82
溶存酸素(DO)	5.1	5.8	6.7	5.9	10	6.9	50	10	1.1	4.3
S V	13	17	16	17	11	15	50	49	7	16
S V I	100	120	130	130	130	140	50	310	65	120

返送汚泥(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6
水 温	18.1	17.8	18.2	20.2	20.5	21.6	22.8	23.4	23.5	23.9	23.7	24.3	24.4	24.9	26.0	26.9	27.8	27.7	26.9	27.8	27.9	26.9
pH	6.5	6.5	6.4	6.6	6.3	6.5	6.6	6.6	6.7	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	4,600	4,280	3,800	4,820	4,120	4,540	4,700	4,100	4,180	3,660	4,580	3,920	3,220	3,040	3,920	4,920	5,240	4,120	4,200	3,040	2,720	3,240
有機性浮遊物質	84	84	84	85	85	85	84	84	84	83	85	83	83	79	83	80	84	81	81	78	81	81
S V	94	93	91	97	95	95	98	91	92	81	93	78	51	30	39	71	83	74	45	19	19	27
S V I	200	220	240	200	230	210	210	220	220	220	200	200	160	99	99	140	160	180	110	63	70	83

返送汚泥(2)

項目	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/20	12/27	1/10	1/17	1/24	1/31	2/8	2/14
水 温	26.6	25.7	25.9	24.8	24.9	23.3	23.0	22.4	22.7	22.5	21.1	21.3	19.7	18.6	18.4	18.2	17.0	17.5	16.9	16.3	15.6	16.1
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	3,380	2,700	3,500	3,700	3,120	3,100	3,460	3,240	3,060	3,140	3,420	3,780	3,600	3,980	3,440	3,820	5,340	4,560	4,760	3,900	4,140	3,580
有機性浮遊物質	80	80	79	81	79	81	82	81	80	81	82	82	81	84	83	83	83	83	83	83	83	83
S V	35	30	57	85	80	88	91	41	24	32	39	50	38	64	41	48	92	84	88	73	78	73
S V I	100	110	160	230	260	280	260	120	78	100	110	130	110	160	120	130	170	180	180	190	190	200

返送汚泥(3)

項目	2/21	2/28	3/7	3/14	3/22	3/28	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	17.2	16.8	17.7	14.8	18.1	50	27.9	14.8	21.7
pH	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	6.7	50	6.8	6.3	6.6
浮遊物質(SS)	3,740	4,320	3,580	3,580	2,740	3,080	50	5,340	2,700	3,810
有機性浮遊物質	84	84	83	83	82	82	50	85	78	82
S V	51	90	83	80	72	73	50	98	19	67
S V I	140	210	230	220	260	240	50	280	63	170

標準槽処理水(1)

項目	4/5	4/19	5/10	5/24	6/7	6/21	7/5	7/19	8/2	8/16	9/6	9/20	10/5	10/18	11/1	11/15	12/6	12/20	1/10	1/24	2/8	2/21
水 温	17.7	18.3	20.4	22.7	23.1	23.9	24.5	26.1	28.1	27.0	26.8	25.6	24.7	23.1	22.2	21.9	18.8	17.8	16.3	16.3	15.3	16.6
電気伝導率	1,100	796	1,030	1,400	1,490	1,380	1,170	1,680	1,900	1,390	2,070	2,940	2,040	1,360	1,390	1,500	2,330	1,310	915	1,280	1,140	1,500
pH	6.6	6.8	6.6	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	3	2	2	1	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	4	5	4
溶存酸素(DO)	ND	2.2	ND	0.3	ND	ND	1.4	ND	ND	0.4	1.0	1.4	ND	1.6	0.3	ND	0.6	ND	0.5	0.9	ND	ND
BOD	5.4	1.4	2.0	ND	3.6	2.3	1.8	2.3	2.8	2.2	1.4	1.6	2.5	1.5	3.0	2.8	1.7	2.7	1.8	3.7	13	12
COD	3.1	1.2	1.2	ND	2.1	1.1	1.4	1.8	2.2	1.7	1.2	1.4	1.7	1.3	2.3	1.8	1.4	2.0	1.3	2.7	4.0	3.2
全窒素	13	5.9	7.7	8.8	10	7.4	6.6	8.8	11	7.0	8.0	7.3	7.7	6.5	8.1	9.1	9.5	9.4	8.2	9.9	14	15
アンモニア性窒素	1.0	ND	0.8	0.4	4.0	1.7	0.2	0.4	2.1	0.3	0.3	0.4	1.0	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.6	2.8	4.9
亜硝酸性窒素	2.5	ND	0.3	0.3	1.1	0.4	ND	0.1	0.5	ND	ND	ND	0.4	ND	0.4	0.4	ND	0.5	0.5	1.1	3.0	2.4
硝酸性窒素	3.1	3.8	4.3	6.7	3.8	3.8	4.6	5.1	4.7	6.1	6.3	5.7	5.8	4.0	6.4	8.2	8.0	7.1	6.2	5.4	4.7	2.5
全りん	0.21	0.08	0.10	0.09	0.16	0.08	0.16	0.16	0.27	0.23	0.18	0.39	0.22	0.24	0.22	0.29	0.23	0.31	0.14	0.24	0.27	0.27

標準槽処理水(2)

項目	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
水 温	16.3	14.4	24	28.1	14.4	21.2
電気伝導率	1,080	624	24	2,940	624	1,450
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	4	2	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	4.7	24	4.7	ND	0.6
BOD	8.1	1.2	24	13	ND	3.4
COD	3.5	1.0	24	4.0	ND	1.9
全窒素	11	6.0	24	15	5.9	9.0
アンモニア性窒素	9.1	5.7	24	12		

深槽処理水(2)

項目	3/7	3/22	回数	最高	最低	平均
水温	16.6	14.5	24	28.0	14.5	21.3
電気伝導率	1,070	665	24	2,940	665	1,460
pH	6.6	6.8	24	7.2	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	4	3	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	4.8	24	4.8	ND	0.4
BOD	8.3	1.4	24	11	1.1	4.0
COD	3.4	1.2	24	3.4	ND	1.8
全窒素	10	5.8	24	15	5.8	8.8
アンモニア性窒素	8.6	6.0	24	12	4.4	6.9
亜硝酸性窒素	1.2	0.2	24	7.4	0.1	2.0
硝酸性窒素	0.8	ND	24	3.0	ND	0.5
窒素化合物	5.8	5.0	24	5.8	0.2	3.5
全りん	0.21	0.22	24	0.73	0.09	0.29

放流水(1)

項目	4/5	4/12	4/19	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/23	9/6	9/14	9/20	9/27	10/5
水温	17.5	17.6	18.4	20.4	21.7	22.7	23.3	23.3	24.0	24.5	24.7	25.1	26.1	26.9	28.0	27.6	28.0	26.8	26.4	25.5	25.6	24.7
pH	1.9	1.5	1.5	1.4	1.8	1.0	1.6	1.5	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.9	1.5	0.8	1.3	0.6	0.9	0.7	1.0	1.6
浮遊物質(SS)	6.8	6.9	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6	6.6	7.0	6.9	6.9	6.7	6.9	7.4	7.1	7.1
BOD	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	3	2	4	2	2	2	2	2
COD	3.0	1.8	ND	ND	1.5	ND	1.9	2.2	1.7	1.6	1.1	ND	1.4	2.8	2.1	1.6	2.8	1.3	ND	1.3	1.3	1.4
全窒素	10	7.0	5.6	7.1	7.9	8.8	10	9.8	9.4	7.3	6.4	7.5	8.4	8.8	10	9.3	8.2	7.8	8.2	6.9	7.8	7.5
アンモニア性窒素	6.8	4.6	4.6	5.9	6.8	7.9	7.8	9.5	7.2	5.5	5.8	7.2	6.1	9.3	8.3	9.6	8.1	6.6	7.9	6.2	7.7	7.7
亜硝酸性窒素	0.8	0.4	0.2	1.7	1.3	1.1	3.1	5.0	3.0	1.0	0.4	0.9	1.0	2.1	3.5	1.7	1.1	0.5	0.9	0.9	1.1	2.6
硝酸性窒素	1.6	0.3	ND	0.3	0.2	0.2	0.4	0.8	0.7	0.4	ND	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.4
窒素化合物	3.6	3.4	3.9	3.8	4.5	6.1	3.6	2.8	3.0	3.6	4.8	5.6	4.3	6.5	3.6	7.3	6.6	5.5	6.8	5.3	6.0	4.3
全りん	5.5	3.9	4.0	4.8	5.2	6.7	5.2	5.6	4.9	4.4	5.0	6.2	4.9	7.5	5.3	8.3	7.1	5.7	7.2	5.7	6.5	5.7
ヘキササン抽出物質	0.20	0.12	0.09	0.13	0.12	0.10	0.20	0.21	0.17	0.12	0.17	0.18	0.19	0.33	0.43	0.17	0.37	0.18	0.28	0.41	0.29	0.27
大腸菌群	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌数	98	5	5	1	1	1	5	3	6	310	7	3	4	15	29	14	31	4	2	82	7	1

放流水(2)

項目	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	12/6	12/13	12/20	12/27	1/24	1/31	2/8	2/14	2/21	2/28	3/7	3/14	3/28
水温	24.8	23.1	22.8	22.2	22.6	21.7	20.7	19.2	18.3	17.9	17.2	16.0	15.8	15.3	15.7	16.7	16.5	16.4	17.5	18.0
pH	1.2	1.2	1.7	1.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	0.9	1.5	2.3	2.5	2.2	2.0	2.6	2.4	2.2	1.8
浮遊物質(SS)	6.9	7.1	7.2	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1
BOD	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	4	4	4	3	4	3	3	3
COD	1.7	1.1	1.7	1.7	2.2	1.3	2.3	1.8	2.6	2.5	2.6	4.5	10	5.7	3.7	2.6	2.3	2.7	1.7	
全窒素	7.7	6.3	8.4	8.0	8.7	8.8	9.2	9.4	9.5	9.4	8.6	9.9	13	14	15	14	13	10	11	11
アンモニア性窒素	6.9	4.8	5.9	7.7	8.9	9.0	8.8	8.6	10	8.8	9.8	8.5	12	12	12	11	14	9.1	11	9.7
亜硝酸性窒素	0.5	0.3	2.9	1.4	0.7	2.1	0.6	1.0	1.1	1.2	0.9	1.0	3.4	3.2	4.2	5.5	5.1	1.0	3.2	2.1
硝酸性窒素	ND	ND	0.5	0.4	ND	0.4	ND	0.2	0.3	0.4	0.4	1.0	2.5	2.9	2.9	2.0	2.4	0.8	0.7	0.4
窒素化合物	5.7	3.9	2.0	5.2	7.4	5.6	7.2	6.6	8.2	6.2	7.7	5.6	4.5	4.9	3.9	2.4	5.1	6.5	6.4	6.4
全りん	5.9	4.0	3.7	6.2	7.7	6.8	7.4	7.2	8.9	7.1	8.5	7.0	8.4	9.1	8.5	6.6	9.5	7.7	8.4	7.6
ヘキササン抽出物質	0.31	0.24	0.46	0.28	0.30	0.34	0.32	0.27	0.24	0.31	0.21	0.20	0.28	0.27	0.28	0.30	0.31	0.19	0.27	0.22
大腸菌群	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌数	14	2	1	2	5	ND	2	1	3	1	2	7	6	78	21	7	ND	5	1	1

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温	42	28.0	15.3	21.6
pH	42	2.6	0.6	1.5
浮遊物質(SS)	42	7.4	6.6	7.0
BOD	42	4	1	2
COD	41	10	ND	2.1
全窒素	42	15	5.6	9.2
アンモニア性窒素	42	14	4.6	8.2
亜硝酸性窒素	42	5.5	0.2	1.8
硝酸性窒素	42	2.9	ND	0.6
窒素化合物	42	8.2	2.0	5.2
全りん	42	9.5	3.7	6.5
ヘキササン抽出物質	42	0.46	0.09	0.25
大腸菌群	24	ND	ND	ND
大腸菌数	42	310	ND	19

運転条件(1)

項目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6
気	15.0	15.0	16.0	16.0	19.0	19.0	22.0	23.5	19.0	20.0	21.0	24.0	27.0	27.0	29.0	30.0	28.5	27.0	30.0	28.0	26.5	
処理場流入水量	434	668	674	454	548	394	376	355	398	365	641	481	772	530	499	429	375	399	651	425	375	422
反応タンク流入水量	450	600	620	470	570	410	390	370	420	380	530	500	560	550	520	450	390	420	610	440	390	440
初沈沈殿時間	3.5	2.3	2.3	3.4	2.8	3.9	4.1	4.3	3.8	4.2	2.4	3.2	2.0	2.9	3.1	3.6	4.1	3.8	2.3	3.6	4.1	3.6
返送汚泥率	53	40	39	50	42	58	60	64	59	64	47	49	44	44	47	55	64	59	40	55	63	52
送気倍率	4.3	2.7	3.0	4.0	3.3	4.5	4.4	4.9	4.4	4.9	3.1	3.5	2.7	2.9	3.1	3.6	4.2	4.1	2.6	3.9	4.5	4.1
反応タンク滞留時間	8.8	6.7	6.4	8.4	7.0	9.7	10	11	9.6	11	7.5	8.0	7.1	7.2	7.7	8.9	10	9.6	6.5	9.0	10	9.1
終沈沈殿時間	5.2	4.0	3.8	5.0	4.1	5.7	6.0	6.4	5.7	6.2	4.4	4.7	4.2	4.3	4.5	5.3	6.0	5.7	3.9	5.3	6.0	5.4
終沈水面積負荷	14	19	20	15	18	13	13	12	13	12	17	16	18	18	17	14	13	13	20	14	13	14
余剰汚泥引抜率	1.4	1.0	1.0	1.3	1.1	1.7	1.9	2.0	1.9	2.1	1.6	1.7	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.2	1.7	1.8	1.5
塩素注入率	1.0	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0
泥日	10	8.0	12	10	10	10	10	11	11	17	9.2	12	12	12	13	13	13	9.5	11	11	11	11
SRT	7.0	8.6	10	7.0	7.3	7.3	7.3	6.7	7.1	6.7	7.1	11	11	11	8.2	6.4	6.4	11	11	11	11	11
BOD-SS 負荷	0.16	0.12	0.11	0.11	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	0.06	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12
COD 負荷	318.5	332.9	331.2	366.5	276.5	284.3	319.9	416.9	301.7	289.3	314.3	357.1	368.3	368.6	352.0	354.0	382.3	346.0	307.3	326.3	337.2	337.2
全窒素負荷	283.8	288.1	310.7	326.6	239.7	268.5	271.0	303.3	440.5	272.2	290.9	272.5	295.1	353.5	281.7	359.8	328.4	449.1	408.4	362.7	375.8	364.6
全りん負荷	8.12	8.42	8.57	8.33	6.00	6.16	7.02	9.24	12.13	9.26	5.64	6.12	30.12	25.38	13.78	17.55	19.35	9.83	14.18	21.24	15.20	15.33

運転条件(2)

項目	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	
----	------	------	------	------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	------	--

運転条件(3)

項目	2/21	2/28	3/7	3/14	3/22	3/28	回数	最高	最低	平均
気温	8.5	9.5	7.5	13.5	8.0	12.0	50	30.0	1.0	16.6
処理場流入水量	371	331	398	350	1,010	378	50	1,010	331	454
反応タンク流入水量	390	350	410	360	530	390	50	630	350	450
初沈沈殿時間	4.1	4.6	3.8	4.4	1.5	4.0	50	4.6	1.5	3.6
返送汚泥率	51	58	49	55	38	51	50	64	38	52
送気倍率	4.9	5.5	4.6	5.2	2.2	4.8	50	5.5	2.2	4.1
反応タンク滞留時間	10	12	9.6	11	7.6	10	50	12	6.4	9.1
終沈沈殿時間	4.6	5.1	4.2	4.8	3.3	4.5	50	6.5	3.3	5.2
終沈水面積負荷	17	15	18	16	23	17	50	23	12	15
余剰汚泥引抜率	1.9	2.2	1.8	2.1	1.4	1.8	50	2.2	1.0	1.6
塩素注入率	1.0	1.3	1.1	1.2	1.3	1.1	50	1.5	0.9	1.1
汚泥日令	10		13		7.9		24	17	6.5	11
SRT	7.3		8.0		6.6		24	11	5.4	8.1
BOD-SS負荷	0.18		0.14		0.17		24	0.18	0.06	0.13
COD負荷量	339.4	380.5	370.2	321.3	347.3	380.2	50	506.0	245.9	333.2
全窒素負荷量	375.1	554.8	433.0	418.9	389.7	415.1	50	561.1	239.7	358.4
全りん負荷量	8.63	11.81	11.08	10.43	8.08	8.49	50	30.12	5.64	12.23

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		
	5/24	11/15	平均	5/24	11/15	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	ND	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	ND	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-ジクロロプロパン	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	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
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	0.03	0.03	0.03	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.09	0.08	0.09	ND	ND	ND
全鉄含有量	2.9	1.3	2.1	0.06	0.07	0.07
全マンガン含有量	0.10	0.09	0.10	0.05	0.06	0.06
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	0.008	0.008	0.008	0.026	0.023	0.025
モリブデン	0.007	0.016	0.012	ND	0.013	0.007

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5
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>	440	360	400	1,600	40	740	220	40	140		100	3,200	220
	<i>Litonotus</i>	500	340	80		40	180	480	120	60		100	120	40
	その他 合計	80	140	160	40	120	40	160	240	160	140	120	120	100
	合計	1,020	840	640	1,640	200	960	860	400	360	140	320	3,440	360
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	340	480	2,200	1,400	1,140	760	240	560	1,380	1,680	200	540	1,400
	<i>Epistylis</i>	360	260	700	920	480	660	1,000	500	500	520	340	220	420
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	2,000	60	300	440	1,280	660	660	860	720	1,060	700	80	220
	<i>Tokophrya</i> 等 その他 合計	120	20	20	40	40	20	40	40	40	40	40	20	20
	合計	2,840	840	3,260	2,800	3,040	2,180	1,960	1,960	2,700	3,300	1,260	860	2,160
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>		20		120	260	20	160	240	120	40	80	260	80
	<i>Entosiphon</i>	20		100	80	60	80	280	160	440	380	100	120	160
	<i>Arcella</i>	180	180	340	180		20	180	220	460	300	100	60	
	<i>Pyxidicula</i>	60												
	<i>Euglypha</i> 等	100	80	60	60	100		80	80		40	20	80	120
	<i>Amoeba</i> 等	420	660	860	360	140	100	360	460	500	300	120	160	300
	<i>Coleps</i> 等	160	40	20	140	220	100	100	140	160	120	80	60	120
	<i>Rotaria</i> 等		40		40	80	20	40	80	140	80	120	60	140
	<i>Lepadella</i> 等 その他 合計	360	260	200	300	300	240	220	180	120	220	120	120	660
		合計	1,300	1,280	1,580	1,280	1,160	580	1,420	1,560	1,940	1,480	740	920
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	-	-	-	-	r	r	r	+	+	+	++	+	r
	合計	0	20	20	0	20	0	0	0	20	0	20	20	40
総生物数		5,160	2,980	5,500	5,720	4,420	3,720	4,240	3,920	5,020	4,920	2,340	5,240	4,140
系状微生物	全体	+	+	+	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	rr	-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>										rr			
	<i>Nostocoida</i>	rr	r	r	+	r	+	rr	rr	rr	r	rr	r	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>Zoopagus</i> (真菌)													
	放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(2)

群	生物名等	7/13	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14	9/20	9/27	10/5
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>	40	140	60	80	120	160		100	80		60	280	160
	<i>Litonotus</i>	40	40	240	40	20	80		140	40		20	380	20
	その他	80	100	80	120	80	180	80	60	100	560	300	240	100
	合計	160	280	380	240	220	420	80	300	220	560	380	900	280
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	1,400	460	860	200	300	300	160	160	800	620	680	1,400	400
	<i>Epistylis</i>	440	440	300	400	220	120	60	240	340	360	1,500	1,000	
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	540	440	940	1,200	520	140	480	340	280	2,200	1,000	160	200
	<i>Tokophrya</i> 等	60	20		20	20	20		60		80	140	80	60
その他	160	60		20		40	200		20			80	20	
	合計	2,600	1,420	2,100	1,840	1,060	620	900	800	1,440	3,260	3,320	2,720	680
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>	40	20	20								20	40	
	<i>Entosiphon</i>	20	40										80	600
	<i>Arcella</i>	200	180	760	2,000	1,000	600	280	40	40		40	40	120
	<i>Pyxidicula</i>													
	<i>Euglypha</i> 等				100		80	40	80	80	200	320	280	60
	<i>Amoeba</i> 等	140	200	60	120	100	480	500	480	320	120	200	200	440
	<i>Coleps</i> 等	160	120	200	440	320	480	760	260	200	180	140	60	100
	<i>Rotaria</i> 等	280	100	60	100	220	100	60	40	140	180	80	80	20
	<i>Lepadella</i> 等	580	260	340	500	320	740	600	440	160	240	320	400	100
<i>Chaetonotus</i> 等	20		80		20									
その他														
	合計	1,440	920	1,520	3,260	1,980	2,480	2,240	1,340	940	920	1,120	1,180	1,440
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	-	-	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0
総	生物数	4,200	2,620	4,020	5,360	3,260	3,520	3,220	2,440	2,600	4,740	4,840	4,800	2,400
系状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r
	<i>Type021N</i>	-	-	-	rr	r	r	r	r	r	r	r	+	+
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>	r	rr	rr		rr								
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	<i>Type0581</i>													
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoopagus</i> (真菌)													
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(3)

群	生 物 名 等	10/11	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/20	12/27	1/10
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>	140	300	120	220	40	120	120	40	20	180	240	120	600
	<i>Litonotus</i>	40	140	80	160	40	40	120	20		60	80	160	160
	その他	340	40	240	80	100	180	140	180	660	240	160	200	560
	合 計	520	480	440	460	180	340	380	240	680	480	480	480	1,320
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	1,000	600	1,700	1,000	600	1,000	900	1,000	1,300	700	800	1,000	1,400
	<i>Epistylis</i>	1,500	1,200	700	500	800	1,400	600	1,100	1,600	1,000	1,400	3,000	3,000
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspdisca</i>	700	40	240	2,000	2,400	1,600	140	180	480	840	560	260	420
	<i>Tokophraya</i> 等	20	20	40	40	120	220		20		40	20	20	20
	その他		60	80	20	60	80	120	40	140	40		60	60
	合 計	3,220	1,920	2,760	3,560	3,980	4,300	1,760	2,340	3,520	2,620	2,780	4,340	4,900
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>		20	100	60	40						20		20
	<i>Entosiphon</i>				120	160	20	80	60		80	80	60	60
	<i>Arcella</i>	280	320	260	140	100	60	180	80	420	240	80	40	60
	<i>Pyxidicula</i>													
	<i>Euglypha</i> 等	60	40	40	80	100	20	40	80	120	80	60	100	180
	<i>Amoeba</i> 等	460	500	280	180	400	600	260	320	540	440	340	200	180
	<i>Colleps</i> 等	220		120	140	180	100	120	40	160	100	40	160	80
	<i>Rotaria</i> 等		40	40	400	40	20	40	100	40	40		80	80
	<i>Lepadella</i> 等	180	100	300		480	460	300	260	200	260	180	220	260
	<i>Chaetonotus</i> 等							20	60	40	60		20	
	その他													
	合 計	1,200	1,020	1,140	1,120	1,500	1,280	1,040	1,000	1,520	1,300	800	880	920
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合 計	0	0	20	20	0	0	20	20	0	0	20	0	0
総 生	物 数	4,940	3,420	4,360	5,160	5,660	5,920	3,200	3,600	5,720	4,400	4,080	5,700	7,140
糸 状 微 生 物	全 体	+	++	++	+	r	r	r	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	r	r	r	r	r	r	r	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	+	++	++	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>			rr	rr	rr			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>Zoopagus</i> (真菌)													
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(4)

群	生 物 名 等	1/17	1/24	1/31	2/8	2/14	2/21	2/28	3/7	3/14	3/22	3/28
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		r						rr	rr		
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他											
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)											
	<i>Trachelophyllum</i>	720	560	500	280	100	220	720	1,800	2,000	760	200
	<i>Litonotus</i>	240	140	60	160	200	320	880	380	60	80	120
	その他	300	180	160	420	200	320	220	280	180	80	40
	合 計	1,260	880	720	860	500	860	1,820	2,460	2,240	920	360
IV	良好な状態											
	<i>Vorticella</i>	1,400	2,400	1,400	800	1,400	1,600	800	160	1,000	2,300	2,520
	<i>Epistylis</i>	1,600	1,000	1,400	600	700	1,000	400	800	800	2,060	1,640
	<i>Carchesium</i> 等											
	<i>Aspidisca</i>	540	880	1,300	3,000	2,400	1,500	900	40		60	140
	<i>Tokophrya</i> 等			40	160	40	20	60	20		20	
その他	140		60	60	40	20					20	
	合 計	3,680	4,280	4,200	4,620	4,580	4,140	2,160	1,020	1,800	4,440	4,320
V	低負荷 (SRT長い)											
	<i>Peranema</i>									20		
	<i>Entosiphon</i>	160		20					40	140	80	20
	<i>Arcella</i>	160	40	80	40	40					260	80
	<i>Pyxidicula</i>											
	<i>Euglypha</i> 等	220	200	200	160	160	120	120	340	180	80	20
	<i>Amoeba</i> 等	340	500	420	700	440	340	400	340	400	480	100
	<i>Colleps</i> 等	100	80	60				20	20		20	20
	<i>Rotaria</i> 等	120	40	60		40	20	60	40	40		40
	<i>Lepadella</i> 等	360	180	220	340	140	240	320	480	340	480	280
<i>Chaetonotus</i> 等	40	20										
その他									20			20
	合 計	1,500	1,060	1,060	1,240	820	720	920	1,260	1,120	1,400	560
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20
総 生 物 数		6,440	6,220	5,980	6,720	5,900	5,720	4,900	4,760	5,160	6,760	5,260
糸状微生物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>											
	<i>Nostocoida</i>	rr		rr	rr	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>Zoopagus</i> (真菌)											
放 線 菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## (3) 汚泥試験

## 初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	6.4	6.3	6.4	6.2	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3	5.8	6.2	6.4	6.4	6.2
固 形 分	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.5	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5

## 初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最高	最低	平均
pH	6.4	6.4	6.3	6.2	6.3	6.3	6.5	6.5	6.3	6.6	24	6.6	5.8	6.3
固 形 分	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	24	0.7	0.3	0.4

## 重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	4.7	4.7	4.5	4.9	4.8	4.8	4.6	4.9	4.8	4.8	4.8	5.0	4.8	4.7
固 形 分	4.9	4.0	4.0	3.3	3.2	4.2	4.1	4.0	3.7	3.4	3.0	2.9	3.4	4.0
有 機 分		91.3		89.1		87.7		84.7		85.6		88.1		88.7

## 重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最大	最小	平均
pH	4.8	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.7	4.7	4.6	24	5.0	4.5	4.8
固 形 分	3.8	3.7	4.5	3.5	3.8	3.9	3.3	3.1	3.7	5.4	24	5.4	2.9	3.8
有 機 分		91.3		92.4		93.1		93.0		89.0	12	93.1	84.7	89.5

## 重力濃縮越流水(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
pH		5.9		6.0		5.8		5.9		5.7		6.1		5.7
SS		145		160		213		140		210		343		205

## 重力濃縮越流水(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最大	最小	平均
pH		5.9		6.0		6.1		6.0		6.0	12	6.1	5.7	5.9
SS		168		313		198		298		163	12	343	140	213

## 混合汚泥(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
pH	5.7	5.9	5.8	6.1	6.4	6.3	5.6	6.1	6.1	6.0	6.4	6.5	6.0	5.9
固 形 分	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
有 機 分		84.3		77.8		75.2		66		63.3		73.4		79.9

## 混合汚泥(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最大	最小	平均
pH	6.1	6.2	6.1	6.2	6.1	6.1	6.2	6.3	5.8	5.3	24	6.5	5.3	6.1
固 形 分	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	24	1.1	0.6	0.8
有 機 分		79.7		84.8		82.6		84.2		84.4	12	84.8	63.3	78.0

## 脱水分離液(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
pH		4.7		4.2		4.4		4.6		4.1		4.8		4.8
SS		1340		70		127		200		523		60		457

## 脱水分離液(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最大	最小	平均
pH		4.8		4.3		4.5		4.6		4.2	12	4.8	4.1	4.5
SS		80		684		347		110		110	12	1340	60	342

## 汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/12	4/26	5/17	5/31	6/14	6/28	7/13	7/26	8/9	8/23	9/14	9/27	10/11	10/25
汚 泥 投 入 量 (m <sup>3</sup> /日)	1,400	1,260	1,210	1,200	1,250	1,250	1,050	1,270	1,240	1,210	1,210	1,250	1,260	1,270
滞 留 時 間	14	15	16	16	15	15	18	15	16	16	16	15	15	15
固 形 物 負 荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	21	25	24	30	25	25	21	44	31	42	24	25	25	32

## 汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/8	11/22	12/13	12/27	1/17	1/31	2/14	2/28	3/14	3/28	回数	最大	最小	平均
汚 泥 投 入 量 (m <sup>3</sup> /日)	1,270	1,240	1,170	1,170	1,250	1,260	1,220	1,240	1,120	1,350	24	1,400	1,050	1,230
滞 留 時 間	15	16	16	16	15	15	16	16	17	14	24	18	14	16
固 形 物 負 荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	25	25	29	29	25	19	18	25	17	20	24	44	17	26

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/5	4/12	4/19	4/26	5/10	5/17	5/24	5/31	6/7	6/14	6/21	6/28	7/5	7/13
No1			26.85			30.41		27.59		27.74		25.22		29.19
No2	30.57	28.70		27.03	29.86		27.56		26.10		23.08		30.47	

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/19	7/26	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6	9/14	9/20	9/27	10/5	10/11	10/18
No1		30.75					31.77		28.34	31.93	26.99		28.10	
No2	28.48		26.69	28.31	28.36	28.49		23.55				27.02		26.99

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/25	11/1	11/8	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/20	12/27	1/10	1/17	1/24	1/31
No1			30.65		28.99		29.42	31.25	30.03					
No2	30.01	27.95		26.18		27.13				27.32	26.76	25.86	27.72	28.38

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/8	2/14	2/21	2/28	3/7	3/14	3/22	3/28	回数	最大	最小	平均
No1							24.89	36.91	19	36.91	24.89	29.32
No2	21.56	26.95	27.12	27.46	26.76	29.29			31	30.57	21.56	27.35

脱水ケーキ含有量(PTR対象物質含む)

項 目	5/24	11/15	平均
固形分	27.56	26.18	26.87
銅	150	160	160
亜鉛	340	320	330
全鉄	19,000	12,000	16,000
全マンガン	62	49	56
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	10	9	10
全クロム	16	16	16
ひ素	4	5	5
全水銀	0.091	0.13	0.11
セレン	1	2	2
ほう素	14	12	13
ニッケル	29	25	27
モリブデン	14	18	16
銀	5	2	4
アンチモン	ND	ND	ND