

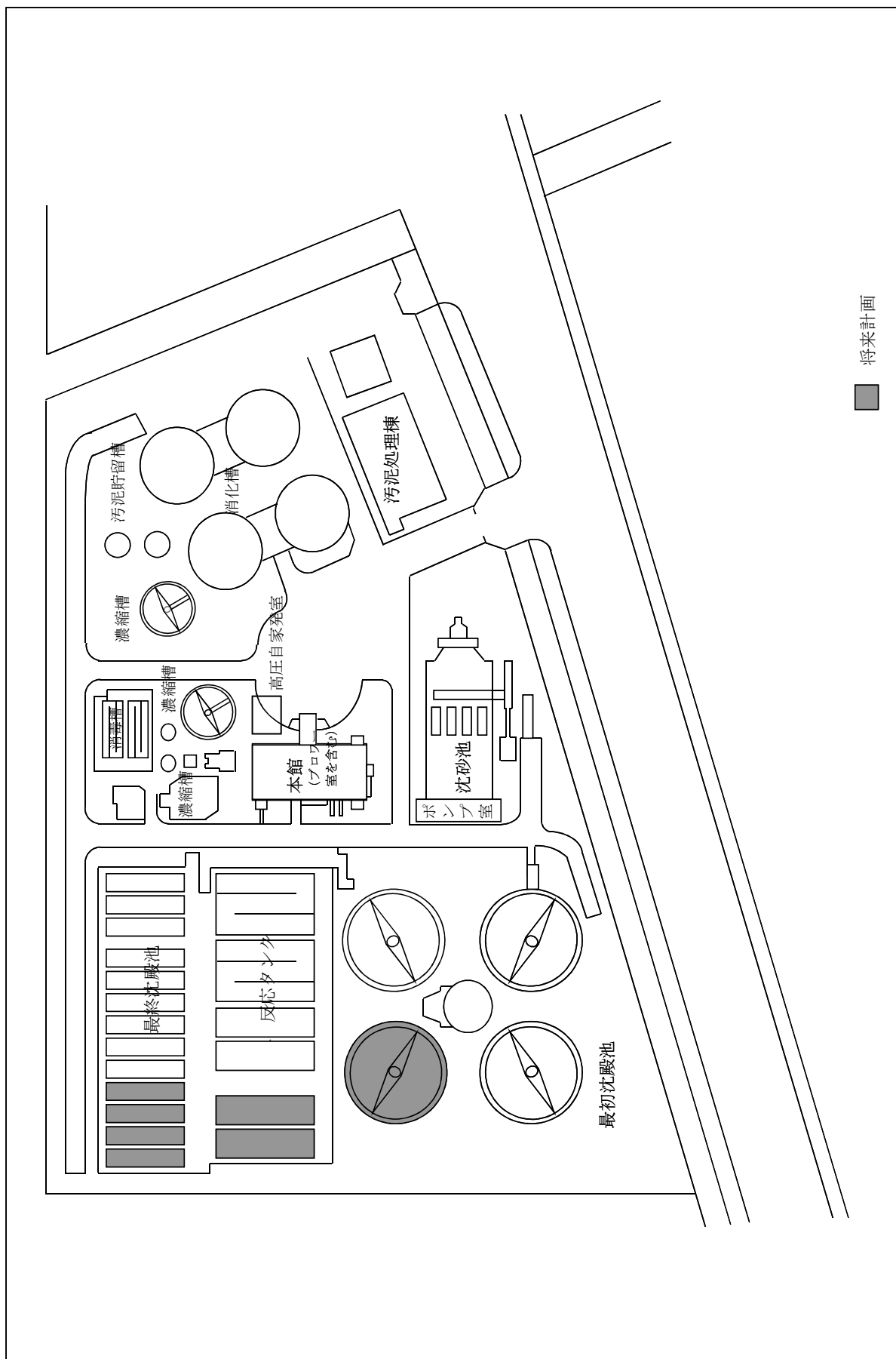
### Ⅲ 新町浄化センター

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

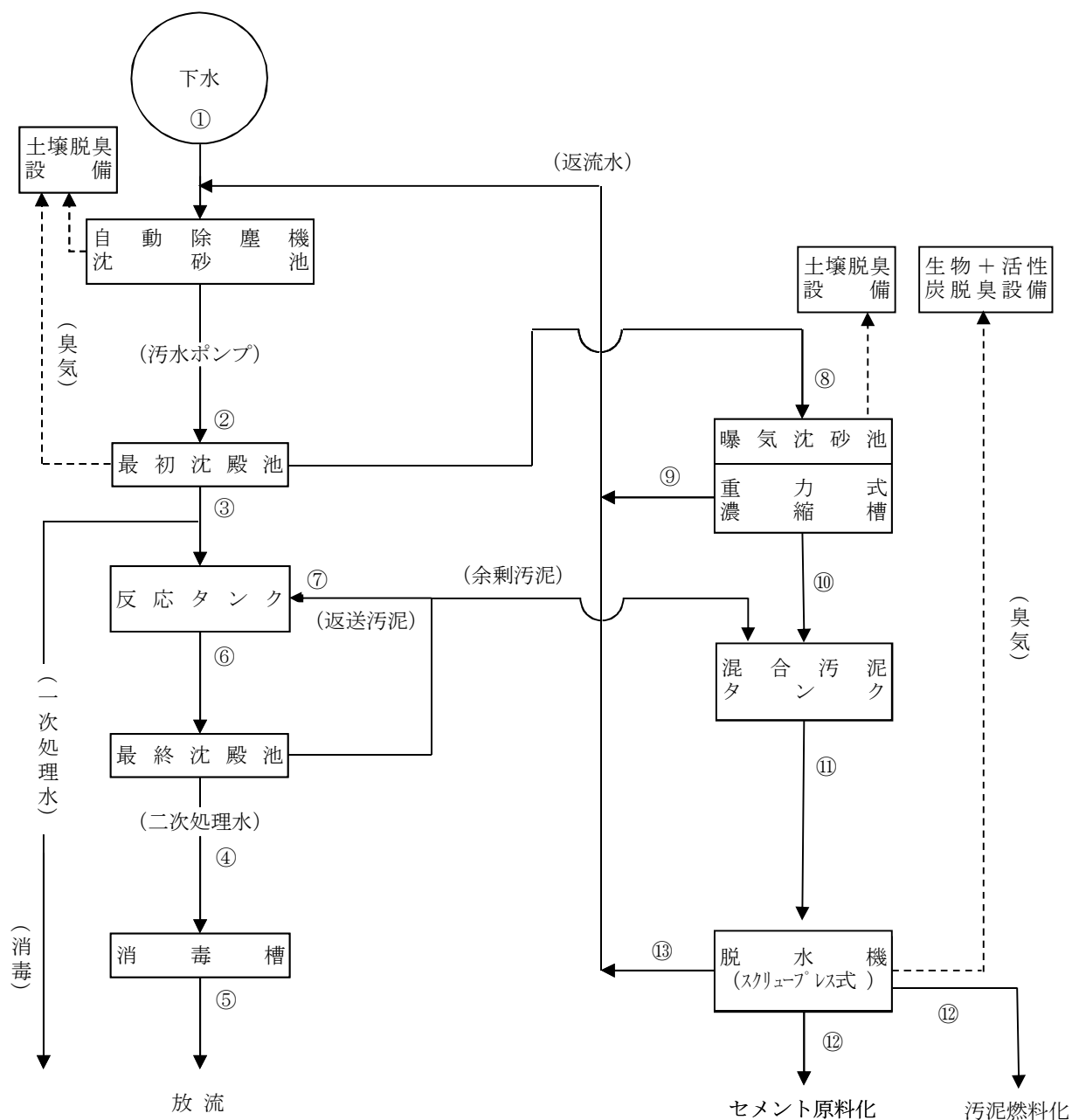
## 1 新町浄化センターの主要設備仕様

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
		71.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW	1台
		7.0m <sup>3</sup> /分×0.75kW	1台
	生物+活性炭脱臭設備	52.0m <sup>3</sup> /分×5.5kW	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	6,108	1,111,765	37,059	57,911	35,246	37,464	0	0	440	1,112,205	1,118,313	
5月	0	75,982	1,377,460	44,434	62,228	39,051	42,605	0	0	108	1,377,568	1,453,550	
6月	0	235,366	1,388,361	46,279	64,757	39,979	44,709	0	0	104	1,388,465	1,623,831	
7月	0	354,332	1,545,061	49,841	70,377	46,199	63,136	0	0	227	1,545,288	1,899,620	
8月	0	6,041	1,238,370	39,947	44,428	39,631	42,719	0	0	174	1,238,544	1,244,585	
9月	0	120,114	1,356,914	45,230	64,842	40,095	43,208	0	0	52	1,356,966	1,477,080	
10月	0	5,678	1,238,081	39,938	55,535	37,213	43,553	0	0	60	1,238,141	1,243,819	
11月	0	0	1,015,635	33,855	42,688	33,196	35,556	0	0	110	1,015,745	1,015,745	
12月	0	0	1,165,412	37,594	53,213	33,218	35,287	0	0	55	1,165,467	1,165,467	
1月	0	0	1,072,390	34,593	59,133	32,827	35,335	0	0	24	1,072,414	1,072,414	
2月	0	14,777	1,040,777	37,171	49,573	33,600	35,900	0	0	40	1,040,817	1,055,594	
3月	0	51,910	1,294,417	41,755	61,073	34,622	38,225	0	0	20	1,294,437	1,346,347	
年合計	0	870,308	14,844,643					0	0	1,414	14,846,057	15,716,365	
月平均	0	72,526	1,237,054		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	118	1,237,171	1,309,697	
日平均	0	2,384	40,670		70,377	37,534	63,136	0	0	4	40,674	43,059	

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	
		日平均	日最大	日平均			日最大	日平均	日最大		
mm	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
4月	54.0	1,141,180	38,039	64,940	0	6,108	1,135,072	37,836	58,832	35,894	38,110
5月	154.0	1,465,960	47,289	96,440	0	75,982	1,389,978	44,838	61,520	39,904	42,580
6月	313.5	1,636,700	54,557	137,860	0	235,366	1,401,334	46,711	65,045	40,249	45,160
7月	424.5	1,887,090	60,874	155,910	0	354,332	1,532,758	49,444	66,602	45,755	62,080
8月	69.5	1,240,620	40,020	47,120	0	6,041	1,234,579	39,825	44,310	39,454	42,600
9月	196.5	1,440,610	48,020	83,050	0	120,114	1,320,496	44,017	65,035	39,099	42,650
10月	40.0	1,223,320	39,462	53,250	0	5,678	1,217,642	39,279	53,250	36,743	41,890
11月	17.0	1,043,050	34,768	42,380	0	0	1,043,050	34,768	42,380	34,128	35,790
12月	65.5	1,231,030	39,711	55,120	0	0	1,231,030	39,711	55,120	35,709	38,330
1月	54.0	1,186,750	38,282	62,110	0	0	1,186,750	38,282	62,110	36,611	41,480
2月	50.5	1,142,300	40,796	63,580		14,777	1,127,523	40,269	51,774	37,310	39,380
3月	113.0	1,378,180	44,457	96,130	0	51,910	1,326,270	42,783	61,620	36,357	39,070
年合計	1,552.0	16,016,790			0	870,308	15,146,482				
月平均	129.3	1,334,733		年間最大	0	72,526	1,262,207		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.3	43,882		155,910	0	2,384	41,497		66,602	38,349	62,080

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	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量	曝気倍率	曝気時間	返送汚泥	返送率	余剰汚泥量	発生率	沈殿時間
	t	t	m <sup>3</sup>	h	×1,000	倍	h	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	h
4月	4.24	1.90	40,042	4.08	5,412	4.83	10.24	592,610	52.77	20,101	1.80	4.51
5月	5.29	3.08	41,851	3.50	5,265	3.91	8.75	673,220	49.84	19,870	1.47	4.26
6月	5.78	2.59	39,402	3.35	4,902	3.62	8.42	733,410	53.70	21,390	1.57	4.98
7月	9.20	8.24	38,033	3.17	4,306	2.91	7.94	762,230	50.77	18,915	1.26	4.70
8月	3.46	1.81	37,287	3.84	5,029	4.09	9.64	744,440	60.26	22,806	1.85	5.69
9月	3.42	2.05	35,460	3.55	4,961	3.85	8.92	664,130	51.43	20,453	1.59	5.27
10月	3.46	1.47	35,422	3.95	5,501	4.58	9.87	655,020	54.65	17,519	1.46	5.84
11月	2.70	1.43	33,151	4.40	5,492	5.27	11.04	638,870	61.37	21,391	2.05	6.52
12月	2.81	1.64	34,988	3.88	5,784	4.75	9.75	683,090	56.10	20,780	1.71	5.76
1月	2.53	1.00	36,496	4.06	5,876	5.03	10.18	656,260	56.35	20,895	1.80	5.93
2月	2.97	1.39	31,873	3.45	5,284	4.72	9.58	656,500	58.75	16,777	1.50	4.79
3月	2.82	1.66	37,627	3.47	5,691	4.41	9.17	850,290	65.58	22,914	1.78	5.01
年合計	48.68	28.26	441,632		63,503			8,310,070		243,811		
月平均	4.06	2.36	36,803	3.73	5,292	4.33	9.46	692,506	55.96	20,318	1.65	5.27
日平均	0.13	0.08	1,210		174			22,767		668		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽		重水濃縮施設	汚泥引抜量						
	次亜使用量			投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	重水濃縮汚泥量			余剰汚泥量		
	(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l			濃度 m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	濃度 m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t
4月	1,363.7	1.22	40,042	2,372	3.45	81.80	20,102	0.39	78.40	
5月	1,768.2	1.28	41,851	2,359	3.90	92.00	19,871	0.37	73.50	
6月	1,623.1	1.18	39,402	2,227	3.90	86.80	21,390	0.43	92.00	
7月	1,768.5	1.14	38,033	2,178	4.30	93.70	18,915	0.29	54.90	
8月	1,497.6	1.21	37,287	2,229	4.15	92.50	22,807	0.33	75.30	
9月	1,576.9	1.17	35,460	2,290	3.35	76.70	20,454	0.28	57.30	
10月	1,349.3	1.09	35,422	2,088	3.60	75.20	17,519	0.35	61.30	
11月	1,147.7	1.13	33,151	2,429	3.75	91.10	21,391	0.37	79.10	
12月	1,264.4	1.09	34,988	2,556	4.15	106.10	20,781	0.39	81.00	
1月	1,168.1	1.08	36,496	2,589	4.20	108.80	20,895	0.36	75.20	
2月	1,500.7	1.45	31,873	2,623	4.10	107.60	16,777	0.40	67.10	
3月	1,715.0	1.32	37,627	3,085	2.80	86.40	22,915	0.34	77.90	
年合計	17,743.2		441,632	29,025		1,098.70	243,817		873.00	
月平均	1,478.6	1.20	36,803	2,419	3.79	91.60	20,318	0.36	72.75	
日平均	48.6		1,210	80		3.01	668		2.39	

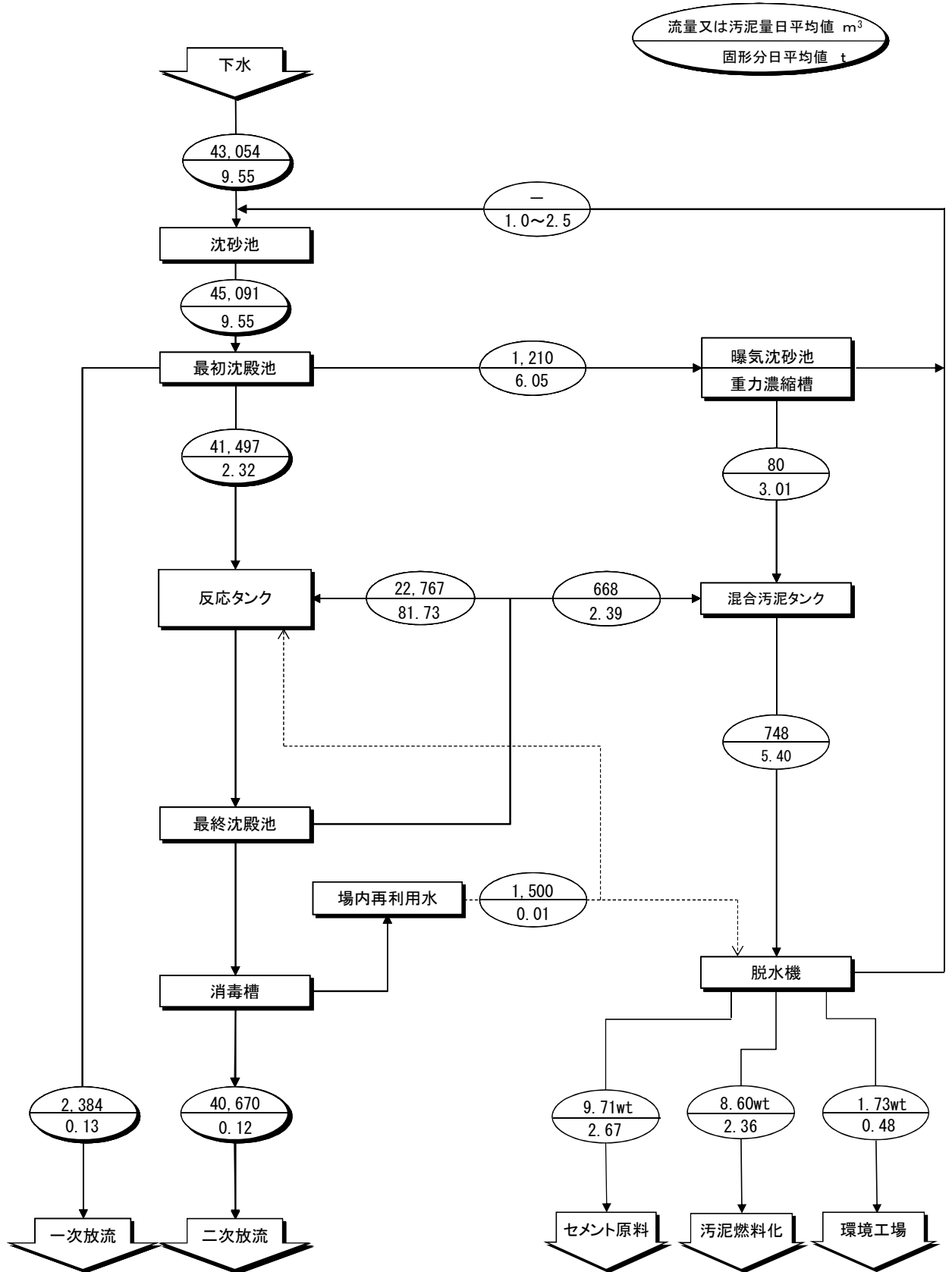
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
4月	22,474	0.71	160.20	22,803	21,691	9.92	1,148	0.53	767.47	71.53	218.55	576.57
5月	22,230	0.74	165.50	22,365	23,672	11.86	1,214	0.61	757.17	73.64	199.64	550.33
6月	23,617	0.76	178.80	23,417	26,657	12.88	1,273	0.61	782.14	73.54	207.01	328.46
7月	21,093	0.70	148.60	20,533	19,853	12.64	960	0.61	559.61	71.94	157.04	300.72
8月	25,036	0.67	167.80	24,250	25,324	16.54	1,181	0.77	563.61	72.84	153.12	182.14
9月	22,744	0.59	134.00	22,168	20,488	15.27	962	0.72	487.42	72.48	134.16	428.45
10月	19,607	0.70	136.50	19,109	17,233	12.40	864	0.62	482.62	71.21	138.95	415.08
11月	23,820	0.71	170.20	22,923	24,533	16.28	1,108	0.74	566.48	73.40	150.71	321.56
12月	23,337	0.80	187.10	22,460	22,066	13.39	1,109	0.67	596.44	72.37	164.84	144.26
1月	23,484	0.78	184.00	22,547	20,485	12.86	1,021	0.64	579.05	72.50	159.28	36.50
2月	19,400	0.90	174.70	18,644	16,732	11.17	843	0.56	531.15	71.80	149.84	85.13
3月	26,000	0.63	164.30	25,106	22,541	12.72	1,147	0.65	641.41	72.39	177.15	173.46
年合計	272,842		1,971.70	266,325	261,275		12,830		7,314.57		2,010.28	3,542.66
月平均	22,737	0.72	164.31	22,194	21,773	13.25	1,069	0.64	609.55	72.5	167.50	295.22
日平均	748		5.40	730	716		35		20.04		5.51	9.71

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	114.13	76.77
5月	206.84	0.00
6月	444.94	8.74
7月	64.46	194.43
8月	316.01	65.46
9月	58.97	0.00
10月	67.54	0.00
11月	104.57	140.35
12月	420.54	31.64
1月	542.55	0.00
2月	409.46	36.56
3月	389.65	78.30
年合計	3,139.66	632.25
月平均	261.64	52.69
日平均	8.60	1.73

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
313,583	16,310	329,893
329,056	16,700	345,756
329,072	15,670	344,742
346,392	19,020	365,412
316,320	19,710	336,030
327,492	10,050	337,542
322,116	11,050	333,166
310,980	8,530	319,510
336,588	4,450	341,038
342,948	7,210	350,158
327,408	7,860	335,268
352,356	13,270	365,626
3,954,311	149,830	4,104,141
329,526	12,486	342,012
10,834	410	11,244

上水使用量 m <sup>3</sup>
182
158
195
192
216
239
175
196
168
155
187
179
2,242
187
6

(3) 新町浄化センター汚泥収支









深槽処理水(2)

Table with 7 columns: Item, 3/6, 3/20, 回数, 最高, 最低, 平均. Rows include 水濁度, pH, 浮遊物質(SS), 溶存酸素(DO), BOD, COD, アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素, 硝酸性窒素, 窒素化合物全リ, and 大腸菌群数.

放流水(1)

Table with 20 columns: Item, 4/4, 4/11, 4/18, 4/26, 5/9, 5/16, 5/30, 6/13, 6/27, 7/12, 7/18, 8/1, 8/8, 8/22, 8/29, 9/5, 9/13, 9/26, 10/4, 10/10, 10/17, 10/24. Rows include 水濁度, pH, 浮遊物質(SS), BOD, COD, アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素, 硝酸性窒素, 窒素化合物全リ, ヘキササン抽出物質, and 大腸菌群数.

放流水(2)

Table with 18 columns: Item, 11/7, 11/14, 11/21, 11/28, 12/5, 12/12, 12/26, 1/10, 1/16, 1/23, 1/30, 2/7, 2/13, 2/20, 2/27, 3/6, 3/13, 3/20, 3/27. Rows include 水濁度, pH, 浮遊物質(SS), BOD, COD, アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素, 硝酸性窒素, 窒素化合物全リ, ヘキササン抽出物質, and 大腸菌群数.

放流水(3)

Table with 5 columns: Item, 回数, 最高, 最低, 平均. Rows include 水濁度, pH, 浮遊物質(SS), BOD, COD, アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素, 硝酸性窒素, 窒素化合物全リ, ヘキササン抽出物質, and 大腸菌群数.

運転条件(1)

Table with 18 columns: Item, 4/4, 4/11, 4/18, 4/26, 5/9, 5/16, 5/23, 5/30, 6/6, 6/13, 6/20, 6/27, 7/4, 7/12, 7/18, 8/1, 8/8, 8/22, 8/29, 9/5, 9/13, 9/20. Rows include 気量, 処理場流入水量, 反応タンク流入水量, 初沈沈殿時間, 返送汚泥率, 送気倍率, 反応タンク滞留時間, 終沈沈殿時間, 終沈水面積負荷, 余剰汚泥引抜率, 塩素注入率, 汚泥日, SRT, BOD-SS負荷, COD負荷量, 全窒素負荷量, and 全りん負荷量.

運転条件(2)

Table with 18 columns: Item, 9/26, 10/4, 10/10, 10/17, 10/24, 10/31, 11/7, 11/14, 11/21, 11/28, 12/5, 12/12, 12/20, 12/26, 1/10, 1/16, 1/23, 1/30, 2/7, 2/13, 2/20, 2/27. Rows include 気量, 処理場流入水量, 反応タンク流入水量, 初沈沈殿時間, 返送汚泥率, 送気倍率, 反応タンク滞留時間, 終沈沈殿時間, 終沈水面積負荷, 余剰汚泥引抜率, 塩素注入率, 汚泥日, SRT, BOD-SS負荷, COD負荷量, 全窒素負荷量, and 全りん負荷量.

運転条件(3)

項目	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最高	最低	平均
気温	11.0	7.5	10.5	14.5	48	29.5	5.5	17.5
処理場流入水量	436	516	411	376	48	1,200	338	454
反応タンク流入水量	450	540	430	390	48	640	350	440
初沈沈殿時間	2.3	3.0	3.7	4.1	48	4.5	1.3	3.5
返送汚泥率	63	52	68	74	48	76	34	55
送気倍率	4.3	3.6	4.5	5.0	48	5.4	1.7	4.2
反応タンク滞留時間	8.8	7.4	9.3	10	48	11	6.2	9.3
終沈沈殿時間	4.0	4.4	5.5	6.0	48	6.7	2.7	5.3
終沈水面積負荷	19	17	14	13	48	28	11	15
全剰汚泥引抜率	1.8	1.4	1.7	2.0	48	2.2	1.0	1.6
塩素注入率	1.4	1.3	1.2	1.3	48	1.7	0.9	1.2
汚泥日令	8.8		12		24	15	5.5	9.5
SRT	9.2		8.3		24	12	5.2	8.3
BOD-SS 負荷	0.14		0.12		24	0.22	0.11	0.15
COD 負荷量	337.3	252.8	275.4	280.9	48	456.2	221.0	303.8
全窒素負荷量	427.0	351.5	377.5	338.9	48	498.5	203.1	340.9
全りん負荷量	20.39	21.37	15.41	12.44	48	44.91	5.78	14.79

全項目・重金属試験(PTR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/16	11/21	平均	5/16	11/21	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
ジス-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	0.2	0.2	0.2	0.3	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	0.02	0.01	ND	ND	ND
亜鉛含有量	0.06	0.09	0.08	ND	0.05	ND
全鉄含有量	0.61	0.81	0.71	ND	0.07	ND
全マンガン含有量	0.06	0.09	0.08	0.06	0.08	0.07
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	0.008	ND	0.023	0.028	0.026
モリブデン	ND	0.009	0.005	ND	0.026	0.013

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他		rr	rr										
II	やや高負荷 <i>Uronema</i> 等 その他													
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)													
	<i>Trachelophyllum</i>	260	380	480	280	100	100	40	40	60	20	460	100	100
	<i>Litonotus</i> その他	80	400	80	20	40	80	260			200	140	20	
	合計	360	60	80	40	380	120	60	100	200	240	100	160	60
	合計	700	840	640	340	520	300	360	140	260	460	700	280	160
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	1,340	440	460	1,680	80	340	740	2,020	5,140	1,560	600	4,260	4,140
	<i>Epistylis</i> 等	1,320	780	580	2,200	1,820	1,100	420	40	60	80	60	1,220	1,600
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	140			260	1,380	1,040	80	280	1,040	280	540	1,780	1,480
	合計	2,800	1,220	1,100	4,180	3,360	2,560	1,320	2,420	6,260	1,920	1,200	7,340	7,360
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>		80	40		40	80	400	460	200	560	480		100
	<i>Entosiphon</i>	80	120		100	40			80	20	500	540	80	
	<i>Arceella</i>	380	960	920	800	560	700	460	280	120	180	360	1,700	3,280
	<i>Pyxidicula</i>		20	20	40									
	<i>Euglypha</i> 等	200	280	20	20	20	20	60				40	40	60
	<i>Amoeba</i> 等	160	480	420	340	140	120	40	200	60	20	620	600	360
	<i>Coleps</i> 等	40	140		20	20		60	60	40	260	80	280	280
	<i>Rotaria</i> 等	40	20	20	20		60				80	60	60	20
	<i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	320	300	320	240	440	200	300	220	580	680	960	820	520
	合計	1,220	2,400	1,760	1,560	1,260	1,180	1,320	1,340	1,020	2,360	3,240	3,620	4,860
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	20
	合計	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	20
総生物数		4,720	4,460	3,500	6,080	5,140	4,080	3,000	3,900	7,540	4,740	5,140	11,240	12,400
糸状微生物	全体	+	r	r	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r
	Type1851	+	r	r	+	+	r	+	+	+	r	r	r	r
	Type021N	rr	rr	rr	rr	-	-	rr	-	-	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>				rr	r	+	r	r	r	r	r	r	r
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<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	7/12	7/18	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17
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	0
III	中間状態(IIとIV又は、IVとVの中間) <i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他		320	220	500	100	40	40	420	500	20	300		100
	合計	40	340	400	540	140	300	40	420	520	320	560	160	320
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	3,880	2,180	1,140		20	1,420	660	400	340	1,100	1,800	2,600	360
	合計	6,240	5,360	2,580	40	200	2,280	1,260	1,980	1,160	1,400	2,880	4,280	1,680
V	低負荷(SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	40	220	60				100						
	合計	2,620	2,640	1,920	1,870	1,060	1,480	1,060	440	420	560	520	600	1,020
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	0	0	0	0	0	0
総生物数		8,900	8,340	4,900	2,450	1,400	4,060	2,360	2,840	2,100	2,280	3,960	5,040	3,020
糸状微生物	全体	r	r	r	r	r	r	r	+	+	+	+	+	+
	Type1851	r	r	r	r	r	r	r	+	+	+	+	+	+
	Type021N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Microthrix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Thiothrix													
	Nostocoida	rr		rr		rr						rr		rr
	Type0803													
	Beggiatoa													
	Zoogloea													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	Sphaerotilus													
Zoophagus(真菌)														
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(3)

群	生物名等	10/24	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23
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> <i>Litonotus</i> その他	520	340	80		20	160	160	200	220		220	860	900
	合計	640	440	500	140	120	300	320	300	300	60	280	1,080	1,140
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等 <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	720	1,500	1,500	540	1,200	2,600	2,260	1,260	760	960	1,640	2,740	1,460
	合計	880	1,680	1,680	1,140	2,420	2,960	2,640	1,560	1,400	2,660	3,620	6,180	5,920
V	低負荷(SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arcella</i> <i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等 <i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等 <i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他		240		200	440	400	320	500	320	140	340	340	600
	合計	1,240	700	620	900	1,080	1,120	900	1,440	1,020	840	1,160	1,620	1,620
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	0	0	0	0	0	0
総生物数		2,760	2,820	2,800	2,180	3,620	4,380	3,860	3,300	2,720	3,560	5,060	8,880	8,680
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r
	Type021N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>	rr				rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<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	1/30	2/7	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27	
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	
III	中間状態(IIとIV又は、IVとVの間)										
	<i>Trachelophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	280 120	20 60	40 120	20 120		20 40		40 20	260 80	
	合計	400	80	160	140	40	100	20	60	340	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i> 等	1,720	3,100	1,880	1,200	1,680	1,700	1,540	1,140	1,380
		<i>Epistylis</i> 等	2,440	680	420	740	500	1,720	880	680	40
		<i>Carchesium</i> 等									
		<i>Aspidisca</i>	280	460	220	1,140	1,160	1,500	3,920	5,020	1,540
		<i>Tokophrya</i> 等		80			120	120	40	40	
		その他	60	40	80	60	40			40	40
合計	4,500	4,360	2,600	3,140	3,500	5,040	6,380	6,920	3,000		
V	低負荷(SRT長い)	<i>Peranema</i>									
		<i>Entosiphon</i>									
		<i>Arceella</i>	700	300	280	120	40	180	40	60	120
		<i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等									
		<i>Amoeba</i> 等	80	60	40	20	20	40	40	20	40
		<i>Coleps</i> 等	480	340	180	320	40	120	120	320	240
		<i>Rotaria</i> 等	20	20	20	20		20			20
		<i>Lepadella</i> 等	200	160	80	260	300	400	580	500	580
		<i>Chaetonotus</i> 等	40		20	20	20	40	20	40	40
		その他									
合計	1,520	880	600	760	420	800	800	940	1,040		
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	
総生物数		6,420	5,320	3,360	4,040	3,960	5,940	7,200	7,920	4,380	
糸状微生物	全体	r	r	+	+	r	+	+	+	r	
	<i>Type1851</i>	r	r	+	+	r	+	+	+	r	
	<i>Type021N</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>										
	<i>Nostocoida</i>		rr			rr	rr		rr	rr	
	<i>Type0803</i>									rr	
	<i>Beggiatoa</i>										
	<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	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	6.4	6.4	6.1	6.1	6.5	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.2	6.3	6.4
固形分	0.3	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4	0.4	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最高	最低	平均
pH	5.5	6.3	6.3	6.7	6.4	6.5	6.5	6.1	6.4	6.5	24	6.7	5.5	6.3
固形分	1.1	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	24	1.1	0.1	0.5

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5	4.4	4.7	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.7
固形分	3.4	3.5	4.2	3.6	3.7	4.1	4.6	4.0	3.7	4.6	3.6	3.1	3.7	3.5
有機分		87.7		89.0		90.1		83.1		79.7		85.6		88.7

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最大	最小	平均
pH	4.7	4.9	4.8	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7	4.8	4.9	24	5.0	4.4	4.8
固形分	3.8	3.7	3.9	4.4	4.5	3.9	4.5	3.7	3.0	2.6	24	4.6	2.6	3.8
有機分		88.8		90.1		91.1		91.0		88.2	12	91.1	79.7	87.8

重力濃縮越流水(1)

項目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		6.0		6.1		5.6		6.0		6.1		6.0		5.9
SS		378		285		525		400		365		213		158

重力濃縮越流水(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最大	最小	平均
pH		5.9		5.9		6.0		5.4		6.3	12	6.3	5.4	5.9
SS		233		280		250		468		158	12	525	158	309

混合汚泥(1)

項目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH	5.6	5.7	6.0	6.1	6.2	6.0	5.6	6.2	6.3	6.4	6.1	5.9	5.9	6.2
固形分	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8
有機分		81.3		76.8		80.9		68.7		59		67.8		74.9

混合汚泥(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最大	最小	平均
pH	6.0	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.3	5.8	6.1	6.3	24	6.4	5.3	6.0
固形分	0.9	0.8	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.7	24	1.2	0.6	0.9
有機分		73.3		74.0		82.3		80.4		72.5	12	82.3	59.0	74.3

脱水分離液(1)

項目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
pH		4.2		4.3		3.8		4.5		4.5		4.7		4.5
SS		43		107		257		593		67		23		153

脱水分離液(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最大	最小	平均
pH		4.2		5.0		4.5		4.4		4.7	12	5.0	3.8	4.4
SS		603		290		57		43		167	12	603	23	200

汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/11	4/26	5/23	5/30	6/20	6/27	7/12	7/25	8/8	8/29	9/13	9/26	10/10	10/24
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,360	1,250	1,360	1,350	1,340	1,310	1,240	1,300	1,280	1,070	1,140	1,180	1,220	1,170
滞留時間	14	15	14	14	14	15	16	15	15	18	17	16	16	16
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	20	12	34	40	6.7	26	25	39	57	43	34	35	30	23

汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/14	11/28	12/12	12/26	1/16	1/30	2/13	2/27	3/13	3/27	回数	最大	最小	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,020	1,140	1,120	1,140	1,150	1,180	1,090	1,140	1,110	1,280	24	1,360	1,020	1,210
滞留時間	19	17	17	17	17	16	18	17	17	15	24	19	14	16
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	56	34	22	23	46	18	16	23	22	19	24	57	6.7	29



脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/4	4/11	4/18	4/26	5/9	5/16	5/23	5/30	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/12
No1		28.59		25.41		28.85		28.50		27.90				
No2	28.35		28.02		25.31		25.82		25.79		23.60	27.91	27.18	29.90

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/18	7/25	8/1	8/8	8/22	8/29	9/5	9/13	9/20	9/26	10/4	10/10	10/17	10/24
No1	27.91		27.06	25.40		27.21		27.88		26.29			28.81	27.67
No2		27.75			29.32		27.52		28.40		26.94	34.29		

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/31	11/7	11/14	11/21	11/28	12/5	12/12	12/20	12/26	1/10	1/16	1/23	1/30	2/7
No1	26.40			27.26		25.09		27.89			26.65		25.73	
No2		26.00	25.80		28.43		29.09		28.02	29.03		26.25		30.75

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/13	2/20	2/27	3/6	3/13	3/20	3/27	回数	最大	最小	平均
No1	25.47		27.47		25.60			22	28.85	25.09	27.05
No2		30.68		27.47		31.23	25.65	27	34.29	23.60	27.94

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	5/16	11/21	平均
固形分	28.85	27.26	28.06
銅	140	170	160
亜鉛	330	370	350
全鉄	11,000	18,000	15,000
全マンガン	42	48	45
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	10	12	11
全クロム	20	23	22
ひ素	4	6	5
全水銀	0.091	0.10	0.10
セレン	1	2	2
ほう素	ND	17	9
ニッケル	23	46	35
モリブデン	15	34	25
銀	3	5	4
アンチモン	ND	ND	ND