

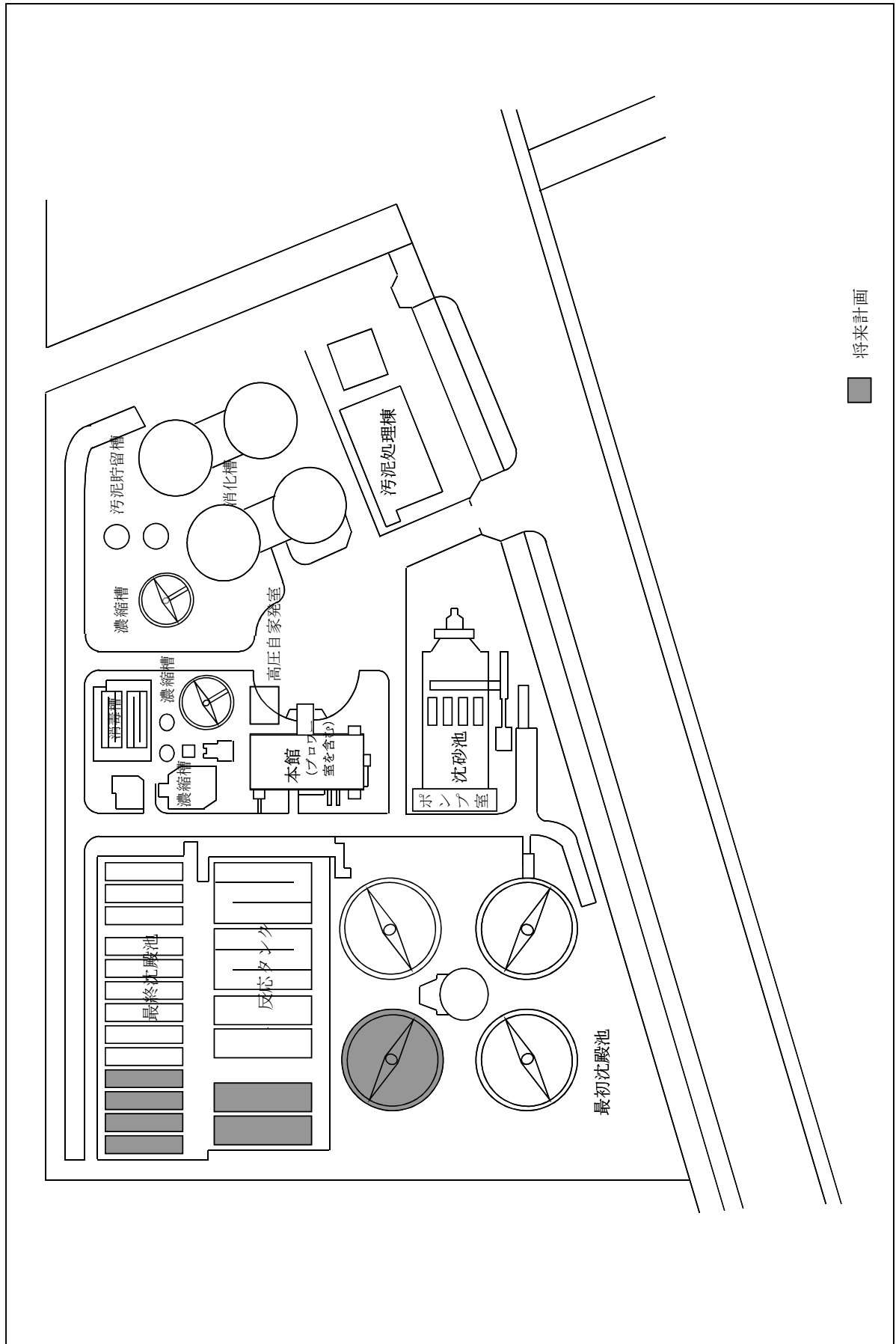
### Ⅲ 新町浄化センター

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

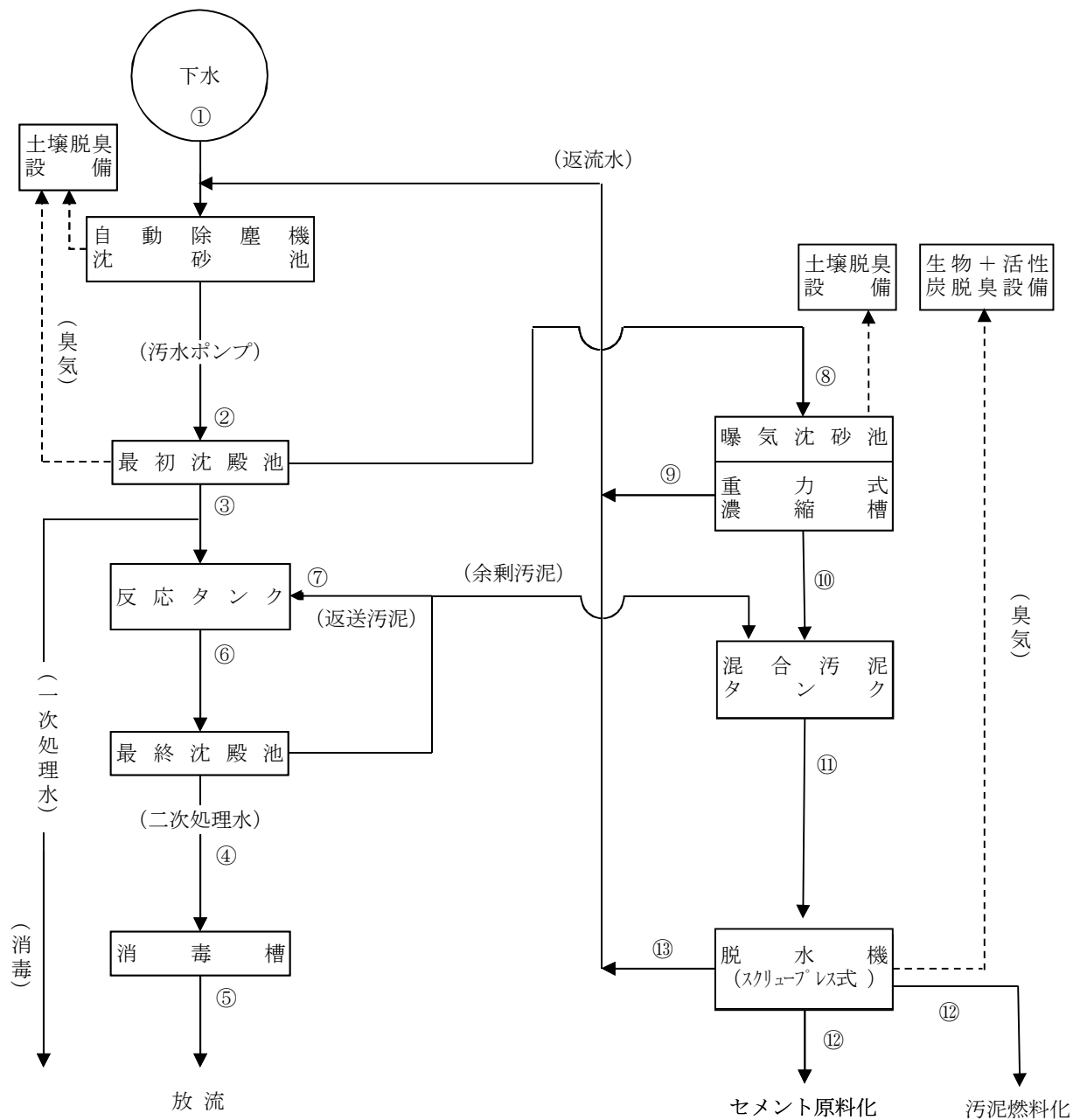
## 1 新町浄化センターの主要設備仕様

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
		6,140m <sup>3</sup> /時×140kW	1台
		5,400m <sup>3</sup> /時×110kW	1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	(スクレープレス式) φ800×370kgDS/時	1台
		(スクレープレス式) 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	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
電気設備	受電設備	高圧受電 6,600V 設備容量 3,000kVA	1式
	変電設備	6,600/3,300V 1,500kVA	1台
		6,600/3,300V 750kVA	1台
		6,600/210V 500kVA	1台
		6,600/210V 300kVA	2台
		6,600/210V-150V 300kVA	2台
	自家発電設備	ガスタービン 1,000kVA	1台
		太陽光 210kW	1式
	燃料貯蔵設備	燃料小出槽 1,950ℓ	1基
		地下燃料タンク 6,000ℓ	1基

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>
	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	79,181	1,134,589	37,820	57,072	34,855	36,573	0	0	68	1,134,657	1,213,838
5月	0	11,767	1,142,029	36,840	49,946	35,523	41,582	0	0	141	1,142,170	1,153,937
6月	0	57,687	1,208,434	40,281	55,189	36,147	39,388	0	0	101	1,208,535	1,266,222
7月	0	342,267	1,461,835	47,156	68,649	36,290	37,268	0	0	20	1,461,855	1,804,122
8月	0	306,601	1,519,102	49,003	67,008	40,805	43,569	0	0	20	1,519,122	1,825,723
9月	0	85,635	1,390,645	46,355	67,151	41,759	48,567	0	0	52	1,390,697	1,476,332
10月	0	57,131	1,241,509	40,049	63,028	37,379	42,434	0	0	84	1,241,593	1,298,724
11月	0	0	1,030,531	34,351	37,827	34,154	37,827	0	0	64	1,030,595	1,030,595
12月	0	13,882	1,110,306	35,816	48,622	32,633	36,479	0	0	28	1,110,334	1,124,216
1月	0	74,047	1,266,906	40,868	58,663	32,804	35,466	0	0	36	1,266,942	1,340,989
2月	0	15,091	1,096,541	37,812	50,974	34,675	36,627	0	0	36	1,096,577	1,111,668
3月	0	154,328	1,342,798	43,316	59,857	35,950	37,374	0	0	72	1,342,870	1,497,198
年合計	0	1,197,617	14,945,225					0	0	722	14,945,947	16,143,564
月平均	0	99,801	1,245,435		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	60	1,245,496	1,345,297
日平均	0	3,272	40,834		68,649	35,937	48,567	0	0	2	40,836	44,108

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	126.0	1,235,320	41,177	94,950	0	79,181	1,156,139	38,538	56,006	35,576	37,100
5月	38.0	1,147,460	37,015	58,200	0	11,767	1,135,693	36,635	48,290	35,507	41,410
6月	140.5	1,246,660	41,555	82,690	0	57,687	1,188,973	39,632	54,219	35,725	38,700
7月	343.0	1,755,520	56,630	146,050	0	342,267	1,413,253	45,589	69,614	35,987	36,450
8月	348.5	1,783,970	57,547	137,390	0	306,601	1,477,369	47,657	66,056	39,415	41,360
9月	109.5	1,444,270	48,142	108,560	0	85,635	1,358,635	45,288	66,421	40,846	46,510
10月	102.5	1,310,000	42,258	91,160	0	57,131	1,252,869	40,415	64,546	37,955	43,260
11月	8.0	1,067,760	35,592	40,190	0	0	1,067,760	35,592	40,190	35,008	38,170
12月	68.5	1,165,930	37,611	56,890	0	13,882	1,152,048	37,163	50,340	33,719	35,110
1月	140.0	1,408,810	45,446	90,530	0	74,047	1,334,763	43,057	59,606	37,957	38,800
2月	69.0	1,208,310	41,666	63,420	0	15,091	1,193,219	41,146	52,799	39,554	40,420
3月	190.5	1,535,000	49,516	118,560	0	154,328	1,380,672	44,538	58,242	39,109	41,490
年合計	1,684.0	16,309,010			0	1,197,617	15,111,393				
月平均	140.3	1,359,084		年間最大	0	99,801	1,259,283		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.6	44,560		146,050	0	3,272	41,288		69,614	36,787	46,510

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>	返送率 %	余剰汚泥量 m <sup>3</sup>		沈殿 時間 h
					倍率 倍	倍率 倍				発生率 %		
4月	3.65	2.08	33,948	4.03	5,504	4.86	10.12	791,460	69.53	22,413	1.98	5.98
5月	3.17	2.07	34,882	4.20	5,620	5.00	10.54	842,030	74.77	22,786	2.03	6.24
6月	3.26	3.10	33,472	3.94	4,730	4.10	9.86	770,450	66.10	20,274	1.74	5.83
7月	4.15	6.51	34,629	3.47	3,722	2.77	8.69	787,910	57.74	19,033	1.40	5.14
8月	3.77	6.34	34,267	3.30	4,524	3.20	8.30	781,100	54.55	16,249	1.14	4.90
9月	3.89	2.90	32,383	3.45	4,699	3.58	8.65	742,340	55.80	13,875	1.04	5.12
10月	3.16	2.32	31,659	3.85	5,358	4.39	9.68	754,710	61.55	19,334	1.57	5.72
11月	2.99	1.57	30,798	4.31	5,430	5.10	10.79	721,170	67.73	19,289	1.81	6.38
12月	2.64	1.39	30,613	4.16	5,712	5.02	10.45	579,340	50.77	16,764	1.46	6.17
1月	3.89	2.92	31,522	3.60	5,755	4.40	9.04	594,340	45.19	21,034	1.60	3.99
2月	1.92	1.85	30,213	3.73	5,432	4.60	9.36	685,140	57.62	20,365	1.72	5.03
3月	3.17	1.99	32,121	3.48	5,616	4.17	8.76	750,710	55.52	20,272	1.50	5.19
年合計	39.66	35.04	390,507		62,102			8,800,700		231,688		
月平均	3.31	2.92	32,542	3.79	5,175	4.27	9.52	733,392	59.74	19,307	1.58	5.47
日平均	0.11	0.10	1,067		170			24,046		633		

(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	1,471.6	1.30
5月	1,709.4	1.50
6月	1,673.2	1.40
7月	1,957.0	1.34
8月	2,036.2	1.34
9月	1,683.4	1.21
10月	1,353.6	1.10
11月	1,151.9	1.12
12月	1,221.1	1.10
1月	1,343.7	1.06
2月	1,156.3	1.06
3月	1,498.7	1.11
年合計	18,256.1	
月平均	1,521.3	1.20
日平均	49.9	

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	33,948	2,867	4.35	124.70	22,413	0.39	87.40
5月	34,882	2,891	3.50	101.20	22,787	0.31	70.60
6月	33,472	2,530	3.15	79.70	20,274	0.35	71.00
7月	34,629	2,189	4.35	95.20	19,034	0.36	68.50
8月	34,267	2,522	3.30	83.20	16,249	0.36	58.50
9月	32,383	2,030	3.45	70.00	13,876	0.38	52.70
10月	31,659	2,164	3.80	82.24	19,335	0.46	88.94
11月	30,798	2,226	4.15	92.40	19,290	0.46	88.70
12月	30,613	2,311	3.75	86.60	16,764	0.37	62.00
1月	31,522	2,420	4.40	106.50	21,035	0.52	109.40
2月	30,213	2,496	3.00	74.90	20,366	0.44	89.60
3月	32,121	2,250	4.05	91.10	20,273	0.41	83.10
年合計	390,507	28,896		1,087.74	231,696		930.44
月平均	32,542	2,408	3.76	90.60	19,308	0.40	77.54
日平均	1,067	79		2.97	633		2.54

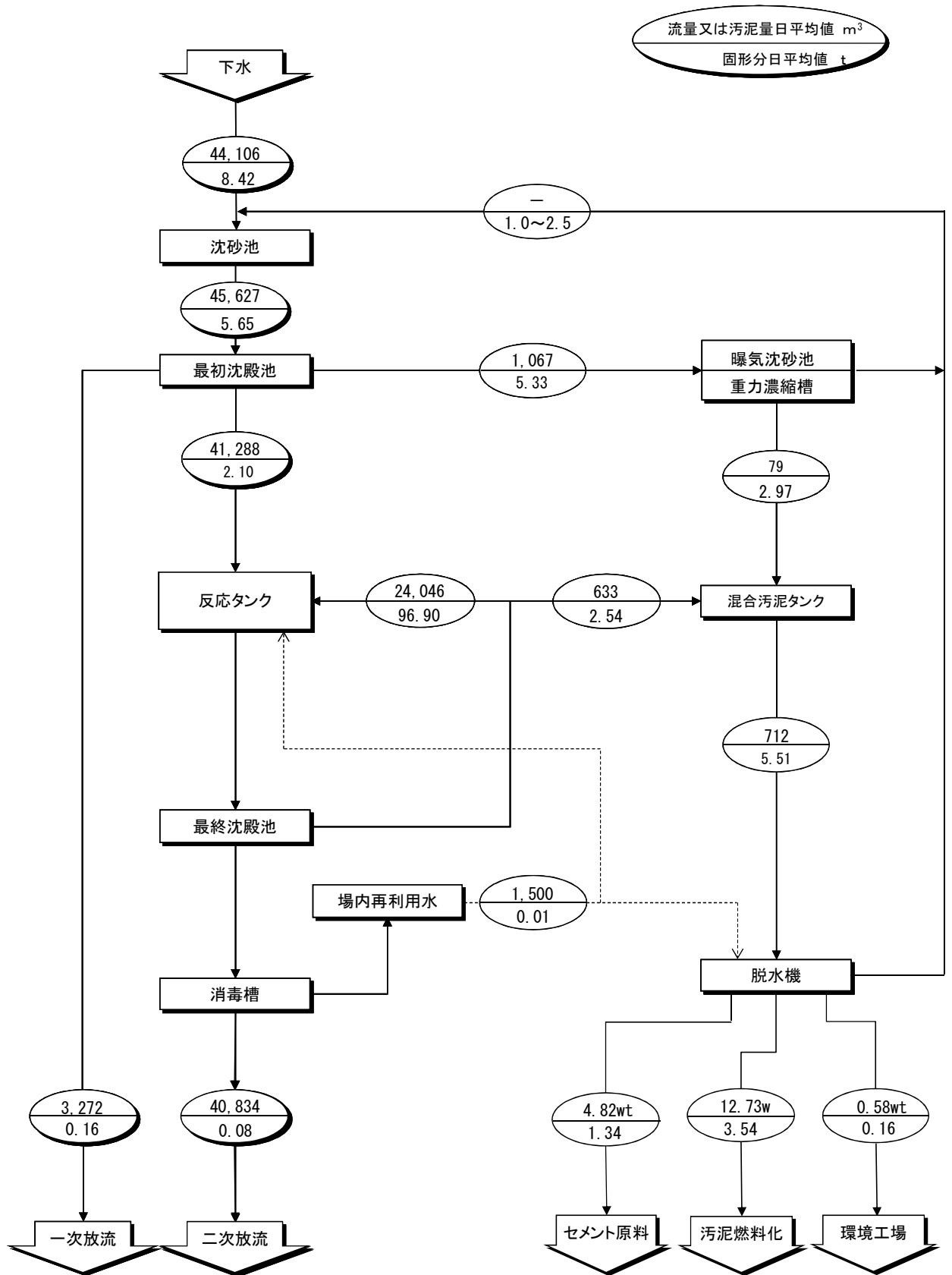
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
	4月	25,280	0.84		212.10	24,424	20,795	12.82	1,070	0.66	589.58	
5月	25,678	0.67	171.80	24,737	20,432	12.99	1,053	0.67	571.22	72.46	157.32	64.08
6月	22,804	0.66	150.70	22,177	22,449	15.59	1,054	0.73	537.24	73.20	144.00	49.39
7月	21,223	0.77	163.70	20,620	22,463	14.71	1,002	0.66	558.34	72.66	152.66	160.28
8月	18,771	0.75	141.70	18,137	22,059	14.79	986	0.66	529.72	71.85	149.14	291.57
9月	15,906	0.77	122.70	15,302	16,912	15.23	835	0.75	404.66	72.57	111.03	48.18
10月	21,499	0.80	171.18	20,712	21,887	15.36	1,142	0.80	516.20	72.39	142.52	64.06
11月	21,516	0.84	181.10	20,759	20,489	13.51	1,118	0.74	522.98	71.01	151.66	176.41
12月	19,075	0.78	148.60	18,447	26,669	15.19	1,131	0.64	627.36	72.01	175.61	318.02
1月	23,455	0.92	215.90	22,968	30,114	17.40	1,294	0.75	611.60	71.70	173.09	241.05
2月	22,862	0.72	164.50	22,523	26,548	16.40	1,166	0.72	555.26	70.85	161.90	8.84
3月	22,523	0.77	174.20	22,120	28,108	17.31	1,298	0.80	608.41	73.32	162.35	187.23
年合計	260,592		2,018.18	252,926	278,925		13,149		6,632.57		1,843.52	1,763.13
月平均	21,716	0.77	168.18	21,077	23,244	13.82	1,096	0.71	552.71	72.2	153.60	146.93
日平均	712		5.51	691	762		36		18.12		5.04	4.82

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	326.61	108.95
5月	474.50	32.64
6月	458.39	29.46
7月	391.16	6.90
8月	228.16	9.99
9月	332.52	23.96
10月	452.14	0.00
11月	346.57	0.00
12月	309.34	0.00
1月	370.55	0.00
2月	546.42	0.00
3月	421.18	0.00
年合計	4,657.54	211.90
月平均	388.13	17.66
日平均	12.73	0.58

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
314,448	15,560	330,008
310,320	25,470	335,790
289,680	25,800	315,480
309,060	20,410	329,470
340,356	20,780	361,136
324,708	19,640	344,348
331,380	16,240	347,620
308,388	12,020	320,408
320,846	8,220	329,066
331,622	9,110	340,732
299,630	13,220	312,850
323,854	19,130	342,984
3,804,292	205,600	4,009,892
317,024	17,133	334,158
10,394	562	10,956

上水使用量 m <sup>3</sup>
169
138
179
184
203
213
184
181
165
176
144
2,087
174
6

(3) 新町浄化センター汚泥収支







深槽反応槽の混合液(1)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and dates (4/3, 4/10, 4/17, etc.).

深槽反応槽の混合液(2)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and dates (9/19, 9/25, 10/2, etc.).

深槽反応槽の混合液(3)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and summary statistics (回数, 最高, 最低, 平均).

返送汚泥(1)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and dates (4/3, 4/10, 4/17, etc.).

返送汚泥(2)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and dates (9/19, 9/25, 10/2, etc.).

返送汚泥(3)

Table with columns for items (水, pH, 浮遊物質(SS), etc.) and summary statistics (回数, 最高, 最低, 平均).

標準槽処理水(1)

Table with columns for items (水, 電気伝導率, pH, etc.) and dates (4/3, 4/17, 5/8, etc.).

標準槽処理水(2)

Table with columns for items (水, 電気伝導率, pH, etc.) and summary statistics (回数, 最高, 最低, 平均).

深槽処理水(1)

Table with columns for items (水, 電気伝導率, pH, etc.) and dates (4/3, 4/17, 5/8, etc.).



運転条件(3)

項目	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最高	最低	平均
気温	13.5	11.0	10.5	14.5	11.0	49	29.5	6.0	17.8
処理場流入水量	420	405	1,190	393	387	49	1,190	331	453
反応タンク流入水量	440	420	590	410	400	49	680	340	430
初沈沈殿時間	3.6	3.8	1.3	3.9	3.9	49	4.6	1.3	3.7
返送汚泥率	60	63	45	56	59	49	78	35	60
送気倍率	4.4	4.6	1.8	4.0	5.0	49	5.4	1.5	4.2
反応タンク滞留時間	9.1	9.5	6.8	9.8	9.9	49	12	5.9	9.5
終沈沈殿時間	5.4	5.6	4.0	5.8	5.9	49	6.8	3.0	5.4
終沈水面積負荷	14	14	19	13	13	49	25	11	15
余剰汚泥引抜率	1.7	1.8	1.3	1.4	1.7	49	2.2	0.8	1.6
塩素注入率	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	49	1.6	0.9	1.2
汚泥日令		15		14		24	21	6.7	13
SRT		8.0		14		24	14	6.6	9.4
BOD-SS負荷		0.09		0.10		24	0.21	0.08	0.13
COD負荷量	257.8	231.2	277.2	256.8	285.4	49	392.0	230.0	285.9
全窒素負荷量	134.3	285.3	299.0	321.9	249.1	49	450.7	134.3	313.2
全りん負荷量	4.95	3.94	8.15	6.20	12.44	49	35.73	3.94	9.98

全項目・重金属試験(PRTR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	7/17	11/20	平均	7/17	11/20	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
有機リン化合物	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	0.3	0.2	0.3	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	ND	0.02	ND	ND
亜鉛含有量	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.26	0.96	0.61	0.06	0.06	0.06
全マンガン含有量	0.05	0.09	0.07	ND	0.05	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	ND	ND	0.021	0.020	0.021
モリブデン	0.010	0.013	0.012	0.011	0.022	0.017

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3
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	200	180	100	340	100	320	400	220	280	180	20	60	280
	合計	240	300	120	420	120	340	460	220	320	180	20	120	320
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> 等	140	460	80	240	1,020	3,260	3,720	580	820	800	860	3,980	3,180
	<i>Epistylis</i> 等	100	60	60	140	240	620	260	320	300	180			800
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	300	1,180	700	40	140	620	40	100	420	20	40	980	140
	<i>Tokophrya</i> 等 その他	40	60	220	340	100	60	80		20	60	100	60	20
	合計	580	1,760	1,080	780	1,520	4,580	4,180	1,000	1,560	1,060	1,020	5,060	4,160
V	低負荷(SRT長い) <i>Peranema</i>						80	40		20				
	<i>Entosiphon</i>						20					20	160	120
	<i>Arcella</i>	80	160	160	360	360	440	120	380	100	160	300	320	240
	<i>Pyxidicula</i>											80		
	<i>Euglypha</i> 等											40	40	100
	<i>Amoeba</i> 等	60	80	40	100	80	240	60	80	100	40	80	100	140
	<i>Coleps</i> 等	120	300	440	480	420	200	60	220	300	220	280	40	120
	<i>Rotaria</i> 等	20			60	20	20	40	20	60	20		80	
	<i>Lepadella</i> 等	200	380	280	500	460	420	360	320	220	140	80	140	180
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他		40	80	60	40		60	20	20			80	160
	合計	480	960	1,000	1,560	1,380	1,420	740	1,040	820	580	880	960	1,060
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		1,300	3,020	2,200	2,760	3,040	6,340	5,380	2,260	2,700	1,820	1,920	6,140	5,540
糸状微生物	全体		r	r	+	r	+	+	r	r	r	+	+	+
	Type1851		r	r	+	r	+	+	r	r	r	+	+	+
	Type021N		-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr
	<i>Microthrix</i>		-	-	-	-	-	-	rr	-	-	-	-	-
	<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)(2)

群	生物名等	7/11	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10
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>Tracheiophyllum</i> <i>Litonotus</i> その他	60		40	140	160		60	360	140	20	180	80	40
	合計	100	20	40	140	160	0	60	360	180	20	200	80	100
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	700	260	1,020	520	380	780	880	960	700	740	520	580	1,480
	合計	880	580	3,340	1,680	460	2,000	1,140	1,720	1,140	1,460	1,600	800	1,600
V	低負荷(SRT長い) <i>Peranema</i> <i>Entosiphon</i> <i>Arceella</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	120	40	40	60	40	40	60	40	40	80	40	20
	合計	1,360	1,200	1,100	840	1,260	920	780	980	900	1,340	1,280	1,140	1,840
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
総生物数		2,340	1,800	4,480	2,660	1,880	2,920	1,980	3,060	2,240	2,820	3,080	2,020	3,540
糸状微生物	全体	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r	r	r	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r	r	r	+
	<i>Type021N</i>	rr	rr	rr	rr	-	-	-	rr	rr	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>		rr	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>Zoophagus</i> (真菌)													
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(標準槽)(3)

群	生 物 名 等	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15
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>	100	1,140	180	40	100	120	40	80		20	100	20	40
	<i>Litonotus</i>			40	20	80	100	180	180	40				
	その他			20		20		20		60				
	合 計	100	1,140	240	60	200	220	240	260	100	20	100	20	40
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	540	200	440	140	300	2,100	1,860	1,200	1,020	1,240	2,500	4,460	3,900
	<i>Epistylis</i> 等			100		60	80	140	480	740	1,560	700	120	340
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>		20			40	40	20	20	20		360	620	720
	<i>Tokophrya</i> 等	80	20	40						20	20	20	40	20
	その他	60	20		120	120	260	320	260	180	180	120	20	20
	合 計	680	260	580	260	520	2,480	2,340	1,960	1,980	3,000	3,700	5,260	5,000
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>	60	60	80		80	60	20	20	20	80	60	300	500
	<i>Entosiphon</i>	820	520	340	200	440	220	260	260	260	200	180	180	60
	<i>Arcella</i>	380	180	140	60				40	20	120	20		
	<i>Pyxidicula</i>	40			40	40		20			60			
	<i>Euglypha</i> 等	220	140			60	120		20	40	40	80		80
	<i>Amoeba</i> 等	360	500	280	440	380	320	520	680	440	300	400	180	360
	<i>Coleps</i> 等	120	40	20	20	20	20	100	80				40	20
	<i>Rotaria</i> 等	180	100	140	200	200	60	500	240	320	340	280	420	280
	<i>Lepadella</i> 等	20					20			20	20			
	<i>Chaetonotus</i> 等													
	その他													
	合 計	2,200	1,540	1,000	960	1,220	820	1,420	1,340	1,120	1,160	1,020	1,120	1,300
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総 生 物 数		2,980	2,940	1,820	1,280	1,940	3,520	4,000	3,560	3,200	4,180	4,820	6,400	6,340
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	+
	Type021N	-	-	-	rr	rr	rr	-	-	-	-	rr	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>		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	1/22	1/29	2/5	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25
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
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 合 計	220	200	440	760	260	160	80	60	440	380
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 合 計	3,880	3,100	4,080	1,540	580	500	960	1,200	1,740	560
		160	420	800	820	440	420		180	1,020	760
		2,060	1,760	1,820		20		340	1,220	1,060	560
				20	20		40	20	20	20	20
			60	140	340	480	480	480	400	120	60
		6,100	5,340	6,860	2,720	1,520	1,440	1,800	3,020	3,960	1,960
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 合 計		20			80	40	60	60	120	80
		220	120	200	300	380	180	200	100	260	260
			40		20	20	40	20			40
		60	100	40	40	80				20	
		20		40	60	80	120	320	180	60	
		200	280	400	320	280	120	120	280	320	240
		40	20		40	20		20		40	20
		220	220	240	220	460	280	340	460	440	420
		760	800	920	1,000	1,400	780	1,080	1,080	1,260	1,060
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
総 生 物 数		7,140	6,360	8,220	4,480	3,180	2,380	2,960	4,180	5,660	3,400
系 状 微 生 物	全 体	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	r	+	+	+	+	+	+	r	+	+
	Type021N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	r	rr	rr	r	+	r	rr
	<i>Thiothrix</i>										
	<i>Nostocoida</i>	rr		rr							
	Type0803										
	<i>Beggiatoa</i>										
	<i>Zoogloea</i>										
	Type0581										
	Type1701										
	Type0041										
	<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	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.0	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.4	6.3
固 形 分	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4

初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最高	最低	平均
pH	6.5	6.3	6.0	6.2	6.2	6.2	6.6	6.0	6.3	6.2	24	6.6	6.0	6.2
固 形 分	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4	24	0.7	0.3	0.5

重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.7	4.9	4.7	4.7	4.6	4.7	4.9
固 形 分	4.5	4.2	3.3	3.7	3.2	3.1	4.2	4.5	3.5	3.1	3.4	3.5	3.7	3.9
有 機 分		89.9		91.3		90.5		81.8		86.2		88.0		88.7

重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最大	最小	平均
pH	5.0	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	6.0	4.8	4.8	4.6	24	6.0	4.6	4.8
固 形 分	4.1	4.2	3.3	4.2	4.9	3.9	3.1	2.9	3.8	4.3	24	4.9	2.9	3.8
有 機 分		80.3		91.8		91.2		90.6		91.7	12	91.8	80.3	88.5

重力濃縮越流水(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.5		5.9		6.1		5.6		5.1		5.1		5.8
SS		2080		188		300		260		355		143		350

重力濃縮越流水(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最大	最小	平均
pH		5.7		5.8		5.8		5.7		5.8	12	6.5	5.1	5.7
SS		223		465		275		173		275	12	2,080	143	424

混合汚泥(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.7	5.9	6.0	5.8	6.0	6.0	6.2	5.3	5.9	5.6	5.6	5.7	6.1	6.1
固 形 分	1.2	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	1.4	0.8	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0
有 機 分		79.7		83.0		78.4		77.8		83.0		77.5		78.5

混合汚泥(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最大	最小	平均
pH	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.0	6.3	6.1	6.2	5.9	24	6.4	5.3	6.0
固 形 分	0.8	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	24	1.4	0.6	0.9
有 機 分		74.4		82.4		83.0		81.0		76.8	12	83.0	74.4	79.6

脱水分離液(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		4.4		4.1		5.0		4.8		4.7		3.7		4.5
SS		70		30		553		727		1130		53		47

脱水分離液(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最大	最小	平均
pH		4.4		4.2		3.9		4.1		4.2	12	5.0	3.7	4.3
SS		113		477		447		380		277	12	1,130	30	359

汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/10	4/24	5/15	5/29	6/12	6/26	7/11	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,110	1,120	1,140	1,090	1,090	1,100	1,090	1,110	1,100	1,100	1,080	1,090	1,080	1,030
滞 留 時 間	17	17	17	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	19
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	28	39	28	16	16	22	33	22	27	16	27	22	21	21

汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/11	3/25	回数	最大	最小	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,060	1,050	930	1,020	1,020	1,060	1,080	1,090	1,080	1,080	24	1,140	930	1,080
滞 留 時 間	18	18	21	19	19	18	18	18	18	18	24	21	17	18
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	26	37	32	30	30	26	32	33	38	21	24	39	16	27



脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/11
No1				28.85		26.58		26.25		21.71		27.67		26.43
No2	28.65	25.51	27.93		27.82		27.87		29.99		28.90		29.91	

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23
No1		26.62		30.17	27.14		28.39		29.93	26.26	25.13		27.73	29.64
No2	26.74		28.39			25.32		25.54				26.88		

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/5
No1	31.00	28.65	30.00		28.08	27.63								
No2				27.46			27.73	30.55	25.67	27.53	28.83	29.75	28.23	29.04

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最大	最小	平均
No1								20	31.00	21.71	27.69
No2	29.98	30.75	26.57	25.36	28.11	27.17	26.62	29	30.75	25.32	27.89

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/17	11/20	平均
固形分	26.74	27.46	27.10
銅	140	130	140
亜鉛	330	300	320
全鉄	18,000	18,000	18,000
全マンガン	64	47	56
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	11	9	10
全クロム	21	22	22
ひ素	6	5	6
全水銀	0.20	0.084	0.14
セレン	2	1	2
ほう素	15	ND	ND
ニッケル	24	28	26
モリブデン	18	23	21
銀	2	4	3
アンチモン	ND	ND	ND