

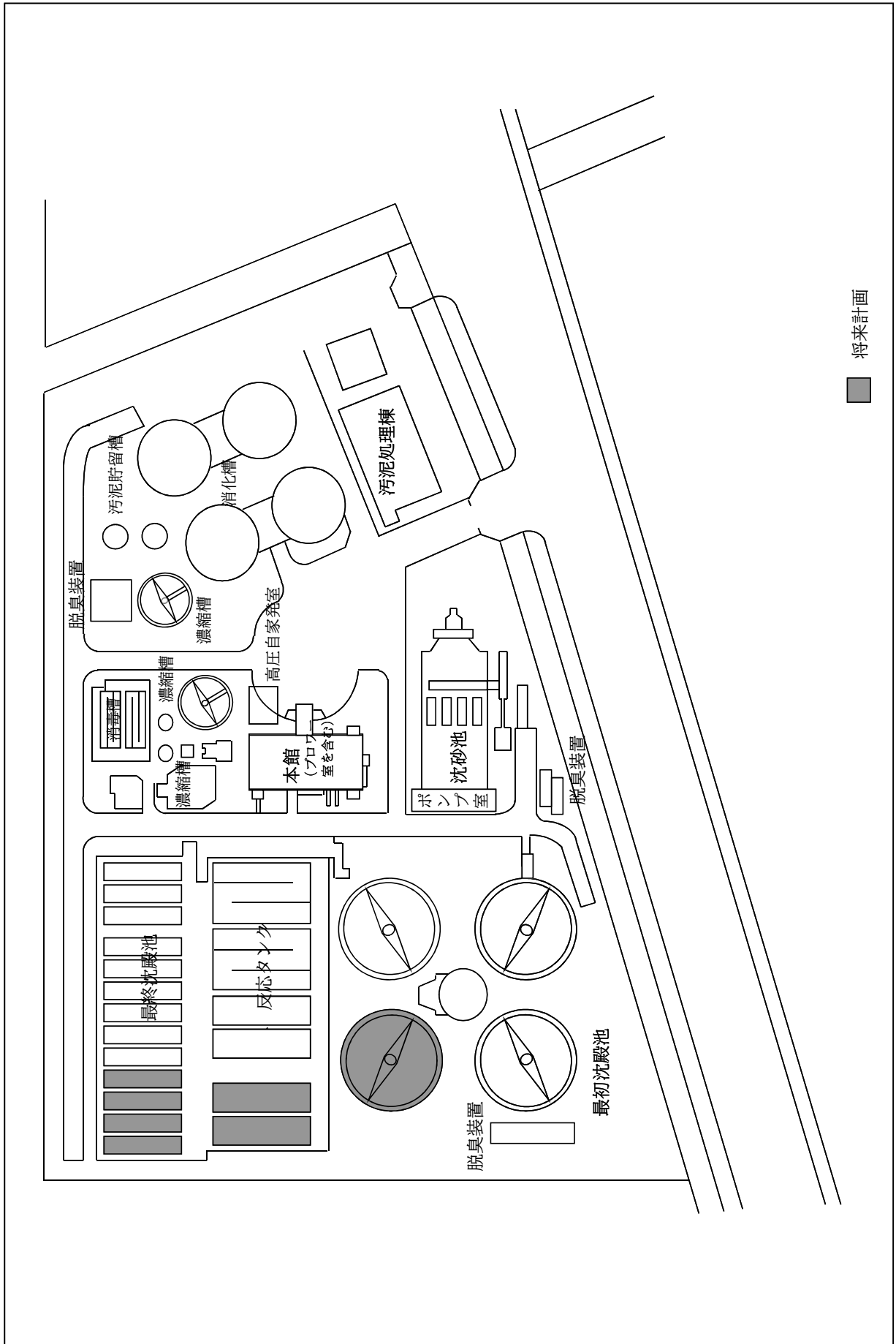
Ⅲ 新町浄化センター

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

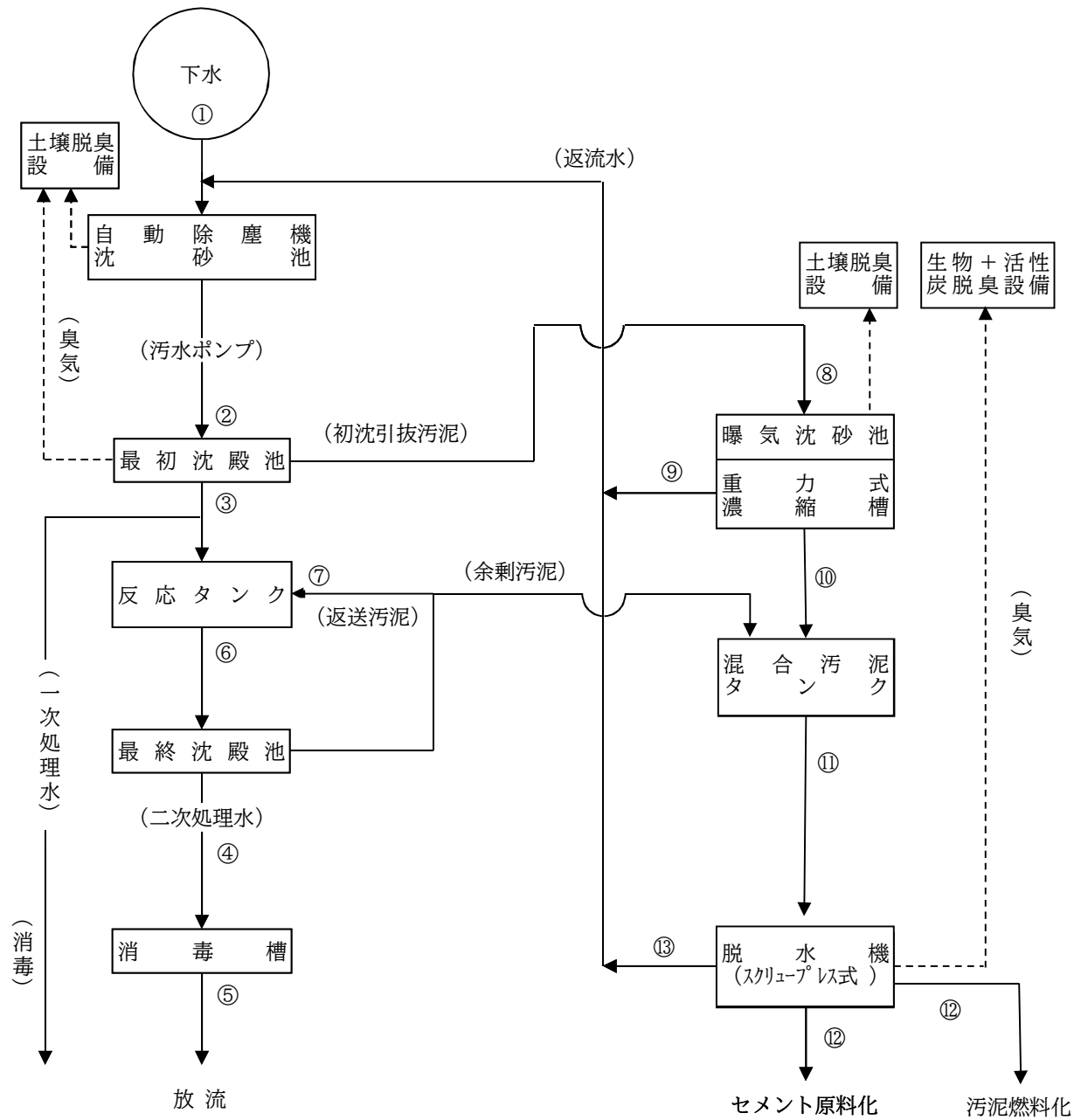
1 新町浄化センターの主要設備仕様

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 ³	4池
	汚水ポンプ	φ400×21.0m ³ /分×15.7m×M-85kW	1台
		φ400×21.1m ³ /分×16.5m×M-90kW	2台
		φ500×35.3m ³ /分×16.5m×(E-147kW×M-140kW)	1台
φ500×35.3m ³ /分×16.5m×M-140kW		1台	
水処理施設	最初沈殿池	2,120m ³ (φ30.0×H3.0)	3池
	反応タンク	(標準槽) 3,780m ³ (W7.0×L45.0×H4.0×3水路)	2池
		(深槽) 4,200m ³ (W10.0×L42.0×H10.0×1水路)	2池
	主ブロワ	4,500m ³ /時×110kW	2台
		5,400m ³ /時×110kW	2台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,249m ³ (W21.0×L34.0×H3.15)	1池
		(二階槽) 2,395m ³ (W11.4×L(32.7+34.0)×H3.15)	3池
消毒槽	(標準槽) 486m ³	1池	
	(二階槽) 797m ³	1池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 804m ³	1基
		(重力式) 380m ³	1基
		(浮上式) 455m ³ (休止)	1基
	消化槽	2,840m ³ (休止)	2槽
		4,150m ³ (休止)	2槽
	脱水機	(スクレュープレス式) φ800×370kgDS/時	1台
		(スクレュープレス式) φ700×370kgDS/時	1台
汚泥貯留槽	φ9.0×H3.0 212m ³ (休止)	2基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	45.6m ³ /分×2.2kW (沈砂池)	1台
		71.0m ³ /分×3.7kW (初沈)	1台
		27.0m ³ /分×2.2kW (重力濃縮)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	52.0m ³ /分×5.5kW (脱水棟)	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	3台
		6,600/210V-105V 300kVA	1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	自家発用 (A重油)	燃料小出槽	1,950ℓ
		地下燃料タンク	6,000ℓ
	汚水ポンプ用 (軽油)	燃料小出槽	1,100ℓ
		地下燃料タンク	950ℓ

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											
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計	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			
			日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大						
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
4月	0	58,570	1,063,020	35,434	52,520	31,525	33,260	0	0	88	1,063,108	1,121,678
5月	0	19,490	1,079,020	34,807	46,160	33,134	35,650	0	0	132	1,079,152	1,098,642
6月	0	88,030	1,199,470	39,982	61,380	35,689	38,910	0	0	196	1,199,666	1,287,696
7月	0	156,430	1,290,320	41,623	62,340	36,272	42,870	0	0	132	1,290,452	1,446,882
8月	0	61,360	1,213,010	39,129	54,880	35,739	39,560	0	0	104	1,213,114	1,274,474
9月	0	153,400	1,216,440	40,548	55,190	36,114	40,220	0	0	96	1,216,536	1,369,936
10月	0	14,010	1,170,610	37,762	53,660	34,909	40,530	0	0	104	1,170,714	1,184,724
11月	0	0	994,310	33,144	46,130	31,658	33,730	0	0	80	994,390	994,390
12月	0	0	1,014,120	32,714	40,960	31,585	33,550	0	0	76	1,014,196	1,014,196
1月	0	18,710	1,121,480	36,177	53,100	31,365	37,570	0	0	20	1,121,500	1,140,210
2月	0	27,240	984,530	35,162	46,710	31,479	32,950	0	0	32	984,562	1,011,802
3月	0	21,400	1,048,640	33,827	42,900	31,204	33,570	0	0	28	1,048,668	1,070,068
年合計	0	618,640	13,394,970					0	0	1,088	13,396,058	14,014,698
月平均	0	51,553	1,116,248		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	91	1,116,338	1,167,892
日平均	0	1,695	36,699		62,340	33,492	42,870	0	0	3	36,702	38,396

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	日平均	日最大
					m ³	m ³					
4月	114.0	1,213,420	40,447	71,640	0	58,570	1,154,850	38,495	51,860	35,859	37,050
5月	55.0	1,163,640	37,537	57,960	0	19,490	1,144,150	36,908	44,200	36,184	37,240
6月	140.0	1,314,030	43,801	113,620	0	88,030	1,226,000	40,867	60,720	37,655	39,290
7月	235.0	1,454,420	46,917	101,040	0	156,430	1,297,990	41,871	62,320	37,081	41,320
8月	136.5	1,291,910	41,675	88,330	0	61,360	1,230,550	39,695	54,730	36,773	38,680
9月	261.5	1,393,520	46,451	107,550	0	153,400	1,240,120	41,337	55,030	37,767	40,200
10月	62.0	1,236,000	39,871	67,130	0	14,010	1,221,990	39,419	54,940	36,998	40,460
11月	33.5	1,114,760	37,159	47,020	0	0	1,114,760	37,159	47,020	36,116	37,640
12月	28.0	1,136,150	36,650	41,180	0	0	1,136,150	36,650	41,180	36,365	36,890
1月	80.0	1,233,440	39,788	60,270	0	18,710	1,214,730	39,185	54,670	36,104	38,920
2月	58.5	1,086,700	38,811	50,490	0	27,240	1,059,460	37,838	46,430	35,854	36,550
3月	50.5	1,178,990	38,032	50,830	0	21,400	1,157,590	37,342	44,410	35,462	36,750
年合計	1,254.5	14,816,980			0	618,640	14,198,340				
月平均	104.5	1,234,748		年間最大	0	51,553	1,183,195		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	3.4	40,594		113,620	0	1,695	38,900		62,320	36,537	41,320

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					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	返送率	余剰汚泥量	沈殿時間	
					×1,000	倍率						
	t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h
4月	2.28	0.75	42,043	4.00	5,181	4.50	9.90	660,950	57.00	20,770	1.80	6.40
5月	2.02	1.11	44,324	4.10	5,244	4.60	10.30	666,930	58.00	21,001	1.80	6.70
6月	1.73	2.56	44,692	3.80	4,873	4.10	9.60	667,510	56.00	19,176	1.60	6.20
7月	2.46	3.41	46,545	3.70	4,578	3.60	9.40	695,830	55.00	19,164	1.50	6.10
8月	2.10	1.86	44,140	3.90	4,469	3.70	9.80	709,690	59.00	17,286	1.40	6.40
9月	3.06	2.16	39,619	3.80	4,733	3.90	9.50	667,360	55.00	16,516	1.40	6.20
10月	1.71	1.23	45,203	4.00	4,710	4.00	10.00	676,820	57.00	18,985	1.60	6.50
11月	1.99	0.81	43,320	4.10	4,288	3.90	10.40	644,870	58.00	19,715	1.80	6.80
12月	2.14	0.55	45,793	4.20	4,529	4.00	10.40	656,700	58.00	19,758	1.70	6.80
1月	3.46	0.30	45,315	3.90	4,860	4.10	9.90	663,630	55.00	18,315	1.50	6.40
2月	2.90	0.86	39,604	4.10	4,393	4.20	10.20	625,330	60.00	14,636	1.40	6.60
3月	2.92	1.01	41,794	4.10	4,864	4.20	10.40	690,050	60.00	17,315	1.50	6.70
年合計	28.77	16.61	522,392		56,722			8,025,670		222,637		
月平均	2.40	1.38	43,533	3.98	4,727	4.07	9.98	668,806	57.33	18,553	1.58	6.48
日平均	0.08	0.05	1,431		155			21,988		610		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	(塩素換算) k g	塩素注入率 mg/l
4月	1,339.0	1.30
5月	1,315.0	1.20
6月	1,446.0	1.20
7月	1,554.0	1.20
8月	1,558.0	1.30
9月	1,444.0	1.20
10月	1,364.0	1.20
11月	1,240.0	1.20
12月	1,217.0	1.20
1月	1,354.0	1.20
2月	1,285.0	1.30
3月	1,329.0	1.30
年合計	16,445.0	
月平均	1,370.4	1.20
日平均	45.1	

重り濃縮施設	汚泥引抜量						
	投入量 (初沈汚泥) m3	重り濃縮汚泥量			余剰汚泥量		
		m3	濃度 %	固形分 t	m3	濃度 %	固形分 t
4月	42,043	2,551	3.50	89.30	20,770	0.37	76.80
5月	44,324	2,442	3.35	81.80	21,001	0.38	79.80
6月	44,692	2,108	3.75	79.10	19,176	0.37	71.00
7月	46,545	2,640	3.35	88.40	19,164	0.41	78.60
8月	44,140	2,768	3.35	92.70	17,286	0.37	64.00
9月	39,619	2,487	3.50	87.00	16,516	0.36	59.50
10月	45,203	2,841	3.65	103.70	18,985	0.37	70.20
11月	43,320	2,585	3.35	86.60	19,715	0.40	78.90
12月	45,793	2,781	3.15	87.60	19,758	0.39	77.10
1月	45,315	2,999	2.95	88.50	18,315	0.38	69.60
2月	39,604	2,686	3.05	81.90	14,636	0.35	51.20
3月	41,794	3,064	2.65	81.20	17,315	0.38	65.80
年合計	522,392	31,952		1,047.80	222,637		842.50
月平均	43,533	2,663	3.28	87.30	18,553	0.38	70.21
日平均	1,431	88		2.87	610		2.31

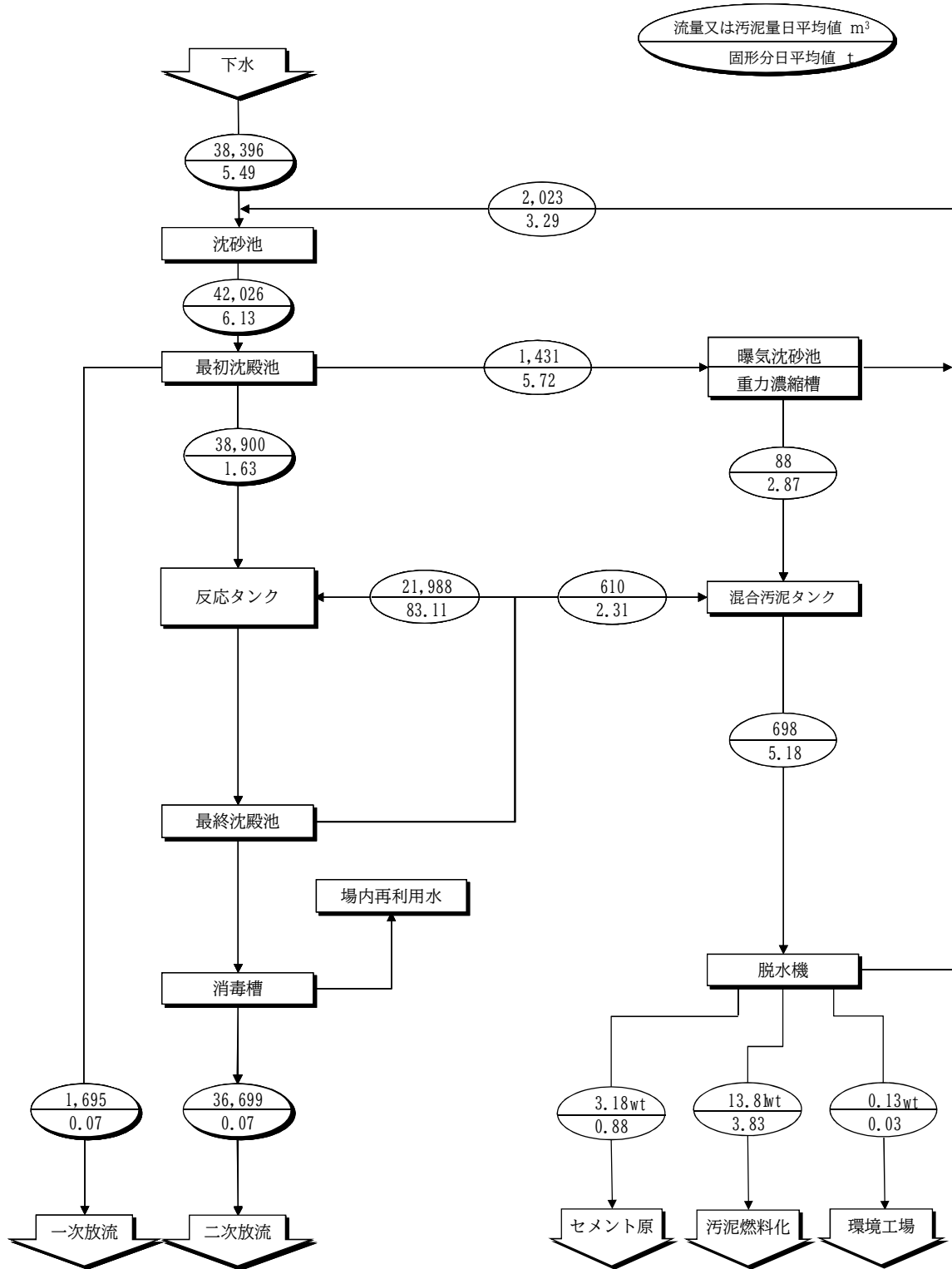
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m3	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m3	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
	4月	23,321	0.71		166.10	22,951	20,849	12.50	1,141	0.68	604.93	
5月	23,443	0.69	161.60	22,941	19,528	12.08	1,044	0.65	579.02	72.08	161.67	0.00
6月	21,284	0.71	150.10	20,617	20,251	13.78	951	0.65	546.37	73.10	147.00	85.81
7月	21,804	0.77	167.00	20,567	23,022	16.17	917	0.64	538.63	73.58	142.35	115.15
8月	20,054	0.78	156.70	18,835	20,088	15.11	810	0.61	461.36	71.19	132.96	56.32
9月	19,003	0.77	146.50	17,890	17,762	16.10	697	0.63	394.95	72.07	110.35	147.00
10月	21,826	0.80	173.90	20,512	18,993	14.29	838	0.63	473.80	71.96	132.89	37.28
11月	22,300	0.74	165.50	21,217	17,421	12.55	874	0.63	483.60	71.30	138.80	0.00
12月	22,539	0.73	164.70	22,247	16,442	10.88	959	0.63	551.50	72.61	151.07	195.15
1月	21,314	0.74	158.10	21,480	13,898	8.69	905	0.57	570.34	71.95	160.01	49.54
2月	17,322	0.77	133.10	17,224	14,174	10.07	847	0.60	484.69	70.98	140.70	56.05
3月	20,379	0.72	147.00	20,702	15,035	9.73	1,000	0.65	559.19	72.36	154.59	180.98
年合計	254,589		1,890.30	247,183	217,463		10,983		6,248.38		1,739.17	1,160.73
月平均	21,216	0.74	157.53	20,599	18,122	11.50	915	0.63	520.70	72.2	144.90	96.73
日平均	698		5.18	677	596		30		17.12		4.76	3.18

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	340.25	27.23
5月	579.02	0.00
6月	440.03	20.53
7月	423.48	0.00
8月	405.04	0.00
9月	247.95	0.00
10月	436.52	0.00
11月	483.60	0.00
12月	356.35	0.00
1月	520.80	0.00
2月	428.64	0.00
3月	378.21	0.00
年合計	5,039.89	47.76
月平均	419.99	3.98
日平均	13.81	0.13

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	自家発電電量 kWh	電力総使用量 kWh
281,826	25,180	0	307,006
280,735	28,210	0	308,945
282,020	24,880	0	306,900
294,778	24,920	0	319,698
285,796	23,060	0	308,856
273,719	18,040	17,600	309,359
282,774	19,060	0	301,834
265,164	14,000	0	279,164
291,827	7,950	0	299,777
309,922	9,440	0	319,362
281,009	13,450	0	294,459
297,817	21,340	0	319,157
3,427,387	229,530	17,600	3,674,517
285,616	19,128	1,467	306,210
9,390	629	48	10,067

上水使用量 m3
161
132
220
156
158
143
161
158
150
165
170
140
1,914
160
5

(3) 新町浄化センター汚泥収支



深槽反応槽混合液 (1)

Table with 20 columns for dates and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

深槽反応槽混合液 (2)

Table with 20 columns for dates and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

深槽反応槽混合液 (3)

Summary table with 11 columns for items and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

返送汚泥 (1)

Table with 20 columns for dates and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

返送汚泥 (2)

Table with 20 columns for dates and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

返送汚泥 (3)

Summary table with 11 columns for items and 10 rows for water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, I.

標準槽処理水 (1)

Table with 20 columns for dates and 15 rows for water temperature, conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, ammonia, nitrate.

標準槽処理水 (2)

Summary table with 6 columns for items and 4 rows for water temperature, conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, ammonia, nitrate.

深槽処理水 (1)

Table with 20 columns for dates and 15 rows for water temperature, conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, ammonia, nitrate.

新町浄化センター

運転条件 (3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気温	6.0	12.5	11.0	12.0	15.0	10.0	50	30.5	3.0	17.7
処理場流入水量	407	361	368	363	504	365	50	1,011	344	422
反応タンク流入水量	420	380	380	380	450	380	50	600	360	410
初沈沈殿時間	3.8	4.2	4.2	4.2	3.0	4.2	50	4.4	1.5	3.8
返送汚泥率	55	62	61	62	52	61	50	62	40	56
送気倍率	3.9	4.3	4.2	4.4	3.7	4.4	50	4.8	1.9	3.9
反応タンク滞留時間	9.4	11	10	11	8.9	11	50	11	6.6	9.8
終沈沈殿時間	5.6	6.3	6.2	6.2	5.3	6.2	50	6.6	3.9	5.7
終沈水面積負荷	14	12	12	12	14	12	50	19	11	13
余剰汚泥引抜率	1.3	1.5	1.7	0.9	1.4	1.7	50	2.0	0.9	1.5
塩素注入率	1.2	1.2	1.1	1.0	1.5	1.2	50	1.7	0.9	1.2
S				16			25	16	6.6	10
R				0.12			25	0.18	0.09	0.12
BOD-SS	339.1	319.3	312.9	309.4	412.6	295.1	48	427.6	265.0	322.5
COD	342.0	307.9	258.7	269.3	428.4	275.0	50	428.4	179.2	304.2
全窒素	40.32	12.59	25.91	43.52	46.46	13.12	50	58.49	5.13	16.90
全りん										

全項目・重金属試験 (PRTTR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/24	平均	5/25	11/24	平均
カドミウム及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機磷化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
全水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
トリス(1,2-ジクロロエチル)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロパン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チオラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ほう素及びその化合物	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
ふっ素及びその化合物	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フェノール類含有量	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
銅含有量	0.03	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	0.09	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	1.2	0.9	1.1	0.07	<0.05	<0.05
全マンガン含有量	0.13	0.14	0.14	0.08	0.07	0.08
クロム含有量	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銀	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ニッケル	0.006	0.007	0.007	0.015	0.018	0.017
モリブデン	0.043	0.010	0.027	0.026	0.010	0.018

(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	5/31	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>Trachelophyllum</i>				200	220	40		40	260	460	340	40	80
	<i>Litonotus</i>		20	20	100					20				
	その他		20	160	60	20	240	40		280	260		20	40
	合計	0	40	180	360	240	280	40	40	560	720	340	60	120
IV	良好な 状態													
	<i>Vorticella</i>	800	640	480	1,840	640	520	580	360	1,000	440	440	2,880	5,080
	<i>Epistylis</i> 等	580	1,100	940	1,380	2,120	2,160	200	360	380	1,100	1,020	1,540	80
	<i>Carchesium</i> 等												1,280	
	<i>Aspidisca</i>	1,640	2,240	1,560	100	20	200	20			20	20		60
	<i>Tokophrya</i> 等	220	40	100	20	20								
	その他			40	100	20		20	160	200	80	140	140	120
	合計	3,240	4,020	3,120	3,440	2,820	2,880	820	880	1,580	1,640	1,620	5,840	5,340
V	低負荷 (SRT長 い)													
	<i>Peranema</i>		20	20										
	<i>Entosiphon</i>	100	280	80	60	60	60							
	<i>Arcella</i>	100	300	120	80	120	100	260	420	540	280	540	840	380
	<i>Pyxidicula</i>	60	20		20		20		20					
	<i>Euglypha</i> 等										140	20		
	<i>Amoeba</i> 等	1,720	820	520	1,160	600	460	260	400	540	360	540	480	100
	<i>Coleps</i> 等	660	940	360	1,100	320	260	300	660	820	780	980	600	880
	<i>Rotaria</i> 等		20	80		20	60	80	40	20	20	140	60	20
	<i>Lepadella</i> 等	580	740	260	260	380	400	460	380	260	120	280	360	100
	<i>Chaetonotus</i> 等									20	20			60
	<i>Pleuromonas</i> その他													
	合計	3,220	3,140	1,440	2,680	1,500	1,360	1,360	1,920	2,200	1,720	2,500	2,340	1,540
その他	<i>Diplogaster</i> 等	60	20					40		20	40	40		20
	スピロヘータ	++	++	+	+	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
	その他													
	合計	60	20	0	0	0	0	40	0	20	40	40	0	20
総	生物数	6,520	7,220	4,740	6,480	4,560	4,520	2,260	2,840	4,360	4,120	4,500	8,240	7,020
糸 状 微 生 物	全体	r	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+	++	++
	Type1851	r	r	r	r	+	+	+	+	+	r	r	r	+
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	+	++	+
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>			rr	rr									
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041													
	<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	7/14	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	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>	60	320	140	20	500	60		140	780	100	80	60	100	
	<i>Litonotus</i>	120	60	20	20	40	20			140	60	60	20		
	その他	220		660	100	40	120	20	20	60	160	320	80	20	
	合計	400	380	820	140	580	200	20	160	980	320	460	160	120	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	1,400	1,800	1,380	1,240	3,020	2,780	1,100	6,000	2,340	500	720	2,300	680
		<i>Epistylis</i> 等	120		120	840	140	40		140		80	240	200	40
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	740	40	2,620	1,920	100	260		200		20	280		
		<i>Tokophrya</i> 等				20	20	20				20	40	40	
		その他	120	40	40	20	20	20	40	20	20	20		40	60
	合計	2,380	1,880	4,160	4,040	3,300	3,120	1,140	6,360	2,360	620	1,280	2,580	780	
V	低負荷 (SRT長 い)	<i>Peranema</i>				20									
		<i>Entosiphon</i>								20		20	20	40	
		<i>Arcella</i>	460	400	260	260	260	100	160	200	200	340	240	400	260
		<i>Pyxidicula</i>	100			40			80	60		80			
		<i>Euglypha</i> 等												440	
		<i>Amoeba</i> 等	140	440	420	390	420	560	640	300	420	1,060	1,160	1,880	540
		<i>Coleps</i> 等	900	840	520	580	380	220	420	240	420	560	780	20	80
		<i>Rotaria</i> 等		20		20	20		40						
		<i>Lepadella</i> 等	80	160	80	80	60	340	520	960	640	240	200	220	600
		<i>Chaetonotus</i> 等		20	60	40	20	20							
		<i>Pleuromonas</i> その他													
	合計	1,680	1,880	1,340	1,430	1,160	1,240	1,880	1,760	1,680	2,300	2,400	3,000	1,480	
その他	<i>Diplogaster</i> 等							20						20	
	スピロヘータ その他	+++	++	++	++	++	-	r	r	-	-	-	-	-	
	合計	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	
総生物数		4,460	4,140	6,320	5,610	5,040	4,560	3,060	8,280	5,020	3,240	4,140	5,740	2,400	
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	+	
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	r	
	<i>Type021N</i>	r	r	r	r	rr	r	rr	rr	-	-	-	rr	r	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>														
	<i>Type0803</i>														
	<i>Beggiatoa</i>														
	<i>Zoogloea</i>												rr	rr	
	<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	11/1	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>	80	120	40	80	20	80	60	80		100		140	320	
	<i>Litonotus</i>	40	100	20		80		40		40	280				
	その他	160	60	220	60	20	60	140	100	160	320	100	80	80	
	合計	280	280	280	140	120	140	240	180	200	700	100	220	400	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	240	1,680	1,340	4,420	3,580	2,620	2,520	2,920	2,240	420	1,040	1,120	2,900
		<i>Epistylis</i> 等		40	100	400	1,340	1,720	3,600	500	40	240	1,900	400	1,820
		<i>Carchesium</i> 等													
		<i>Aspidisca</i>	20	300	620	1,380	80	220	600	3,540	3,060	300	340	4,900	4,020
		<i>Tokophrya</i> 等 その他	460	100	20	60	80	40	100	20	20		20	40	40
	合計	720	2,220	2,080	6,260	5,120	4,660	6,740	6,980	5,340	960	3,300	6,500	8,940	
V	低負荷 (SRT長 い)	<i>Peranema</i>			40	20			20					20	
		<i>Entosiphon</i>		60	60	60		60	40			20			
		<i>Arcella</i>	200	300	160	220	80	120	140	160	80	220	220	580	700
		<i>Pyxidicula</i>			20							100			
		<i>Euglypha</i> 等													
		<i>Amoeba</i> 等	320	360	380	340	300	280	360	200	160	160	160	4,780	620
		<i>Coleps</i> 等	340	620	1,060	980	900	1,020	1,200	1,260	560	1,640	560	200	180
		<i>Rotaria</i> 等	20	20	40	60	120				20	20			
		<i>Lepadella</i> 等	1,120	1,960	260	260	140	120	140	180	120	140	160	100	80
		<i>Chaetonotus</i> 等 <i>Pleuromonas</i> その他	20	20	20		40	20	60	40		60	20	20	20
	合計	2,020	3,340	2,040	1,940	1,580	1,620	1,960	1,840	940	2,360	1,120	5,700	1,600	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	20	-	20	-	-	-	20	-	-	-	
	合計	0	0	0	20	0	20	0	0	0	20	0	0	0	
総生物数		3,020	5,840	4,400	8,360	6,820	6,440	8,940	9,000	6,480	4,040	4,520	12,420	10,940	
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type1851</i>	r	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Type021N</i>	r	r	r	r	r	rr	rr	r	r	r	r	r	r	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>														
	<i>Type0803</i>														
	<i>Beggiatoa</i>														
	<i>Zoogloea</i>							rr	rr						
	<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	1/26	2/1	2/8	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			rr	+	r	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>	920	720	500	1,060	160	500	320	100	780	100	100	
	<i>Litonotus</i>	40	100		100	600	100	40	40	100	20	40	
	その他	280	140	40	340	100	80	80	580	160	180	140	
	合 計	1,240	960	540	1,500	860	680	440	720	1,040	300	280	
IV	良好な 状態	<i>Vorticella</i>	5,840	3,280	2,100	600	1,460	4,220	1,540	1,800	2,860	1,040	1,320
		<i>Epistylis</i> 等	3,960	9,820	5,900	1,480	1,240	3,000	8,580	8,520	7,800	5,600	2,080
		<i>Carchesium</i> 等											
		<i>Aspidisca</i>	20	80	440	2,840	20		20	120	20	260	340
		<i>Tokophrya</i> 等	160	40	20								20
		その他	100	40	80	180	60	160	220	140	120	540	240
	合 計	10,080	13,260	8,540	5,100	2,780	7,380	10,360	10,580	10,800	7,440	4,000	
V	低負荷 (SRT長 い)	<i>Peranema</i>	100	40	120	60	120	200	100	80	180	1,320	40
		<i>Entosiphon</i>	60	180	500		20	40	140		20		
		<i>Arcella</i>	200	220	340	380	240	100	120	80	140	720	540
		<i>Pyxidicula</i>									180	60	100
		<i>Euglypha</i> 等									80		
		<i>Amoeba</i> 等	660	2,400	2,180	980	320	640	880	580	560	440	240
		<i>Coleps</i> 等	340	580	240	340	220	300	340	180	460	420	420
		<i>Rotaria</i> 等			20	20		100	40	40	20	20	40
		<i>Lepadella</i> 等	20	40	120	260	420	800	1,000	1,060	1,640	1,140	460
		<i>Chaetonotus</i> 等		20	40		20		20			20	20
		<i>Pleuromonas</i> その他											
	合 計	1,380	3,480	3,560	2,040	1,360	2,180	2,640	2,020	3,280	4,140	1,860	
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	-	20	-	-	40	-	
	合 計	0	0	0	0	0	0	20	0	0	40	0	
総 生 物 数		12,700	17,700	12,640	8,640	5,000	10,240	13,460	13,320	15,120	11,920	6,140	
糸 状 微 生 物	糸状細菌	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Type021N</i>	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	-
		<i>Microthrix</i>	rr	rr	-	-	rr	rr	-	rr	-	-	-
		<i>Thiothrix</i>											
		<i>Nostocoida</i>											
		<i>Type0803</i>											
		<i>Beggiatoa</i>											
		<i>Zoogloea</i>		rr			rr		rr				
		<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	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.7	6.2	6.3	6.4	6.7	6.7	6.7	6.5	6.4
固形分	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	24	6.7	6.2	6.5
固形分	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	24	0.6	0.2	0.4

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	4.7	4.9	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	5.1	4.8	5.0	4.8	4.7	4.7
固形分	3.6	3.4	3.5	3.2	4.2	3.3	4.0	2.7	3.3	3.4	3.1	3.9	3.6	3.7
有機分		92.3		89.5		90.5		86.7		85.4		85.2		89.9

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最大	最小	平均
pH	4.8	4.6	4.8	4.9	4.9	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	24	5.2	4.6	4.9
固形分	3.0	3.7	3.4	2.9	3.3	2.6	3.1	3.0	2.5	2.8	24	4.2	2.5	3.3
有機分		91		93.2		91.6		90.8		91.4	12	93.2	85.2	89.8

重力濃縮越流水(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.2		6.2		6.1		5.8		5.9		5.8		6.0
SS		120		147		327		203		123		113		120

重力濃縮越流水(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最大	最小	平均
pH		5.9		6.3		6.4		6.3		6.3	12	6.4	5.8	6.1
SS		127		113		133		113		137	12	327	113	148

混合汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.1	6.2	5.7	6.3	6.2	6.3	6.4	6.3	6.5	6.1	6.3	6.0	6.2	6.2
固形分	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	0.7	1.2	0.9	1.2	0.9	1.0	1.0
有機分		86.5		75.7		76.8		75.5		67.0		73.9		65.9

混合汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最大	最小	平均
pH	6.3	6.2	6.4	6.4	6.0	6.4	6.2	6.1	6.2	6.1	24	6.5	5.7	6.2
固形分	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	24	1.2	0.7	0.9
有機分		77.3		82.5		81.5		83.8		82.5	12	86.5	65.9	77.4

脱水分離液(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		4.6		4.7		4.8		4.3		4.7		4.3		4.4
SS		47		23		23		160		50		93		140

脱水分離液(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最大	最小	平均
pH		4.4		4.4		4.6		4.6		4.5	12	4.8	4.3	4.5
SS		77		27		37		60		100	12	160	23	70

汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量(m ³ /日)	1,420	1,410	1,440	1,480	1,530	1,450	1,490	1,530	1,420	1,360	1,320	1,430	1,490	1,460
滞留時間	14	14	13	13	13	13	13	13	14	14	15	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	28	28	29	44	30	22	37	30	35	34	33	21	30	36

汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最大	最小	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,450	1,440	1,460	1,500	1,450	1,460	1,380	1,430	1,470	1,480	24	1,530	1,320	1,450
滞留時間	13	13	13	13	13	13	14	13	13	13	24	15	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	22	29	22	15	22	22	27	28	22	22	24	44	15	28

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	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No 1		28.81		26.97		27.46	26.66	25.30		27.97		24.76		
No 2	25.87		27.42		29.59				26.01		29.43		26.43	30.71

脱水ケーキ固形分（２）

項 目	7/20	7/27	8/3	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1
No 1						27.81				26.62				
No 2	23.46	26.15	26.64	32.00	28.43		24.20	29.64	29.12		30.73	25.03	29.69	30.31

脱水ケーキ固形分（３）

項 目	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
No 1	25.48		28.70	27.46		27.43	26.42	27.97	27.29	27.49	29.94		28.16	
No 2		30.57			28.34							29.35		28.70

脱水ケーキ固形分（４）

項 目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No 1	29.96		25.90	27.19	30.15	26.95	24	30.15	24.76	27.45
No 2		26.78					24	32.00	23.46	28.11

脱水ケーキ含有量（P R T R対象物質含む）

項 目	5/25	11/24	平均
固形分	26.66	28.70	27.68
銅	120	170	150
亜鉛	260	330	300
全鉄	21,000	15,000	18,000
全マンガン	84	48	66
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	7	10	9
全クロム	9	18	14
ひ素	4	6	5
全水銀	0.06	0.12	0.09
セレン	2	1	2
ほう素	9	8	9
ニッケル	15	22	19
モリブデン	35	50	43
銀	3	3	3
アンチモン	<1	<1	<1