

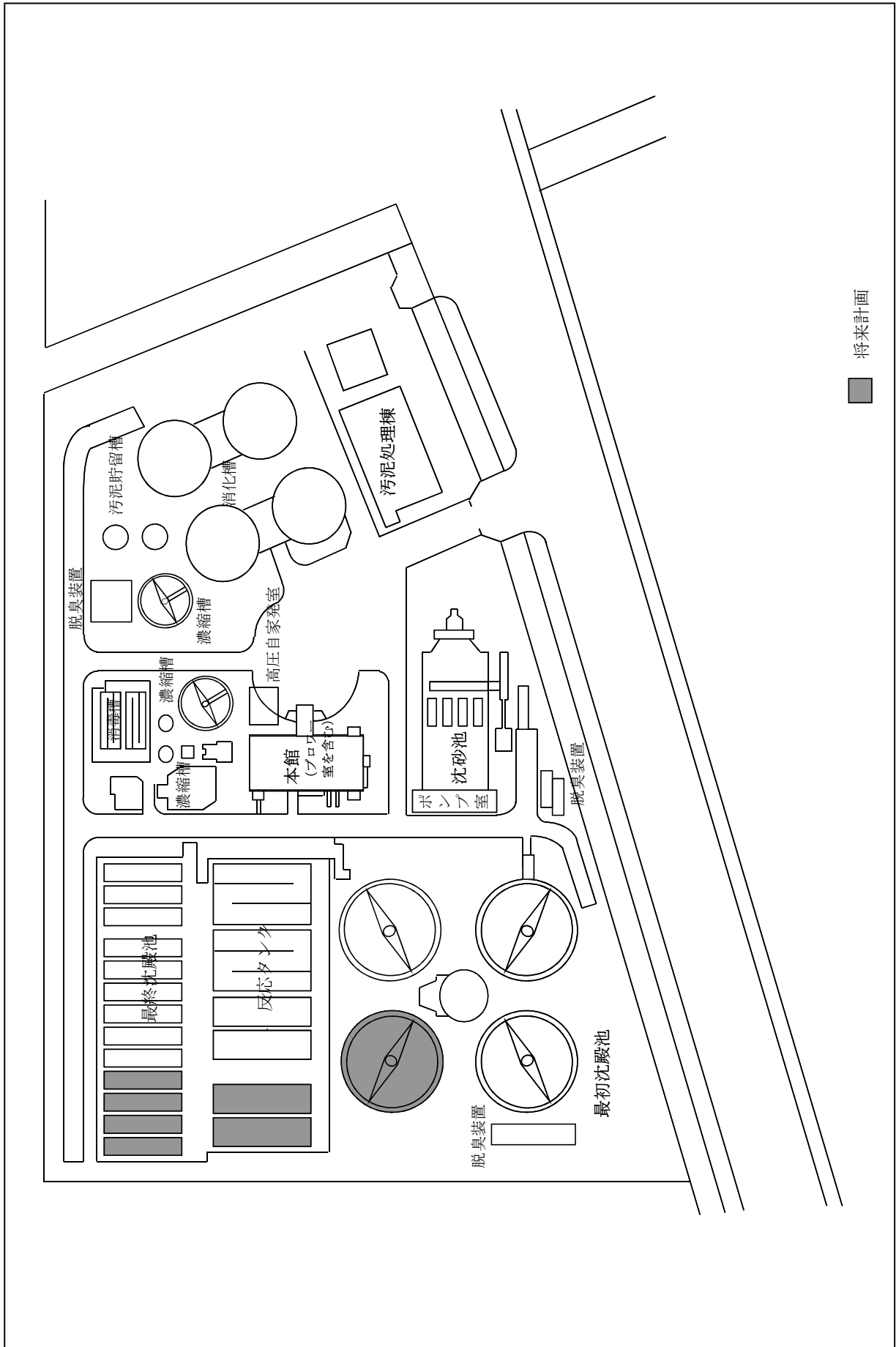
### Ⅲ 新町浄化センター

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

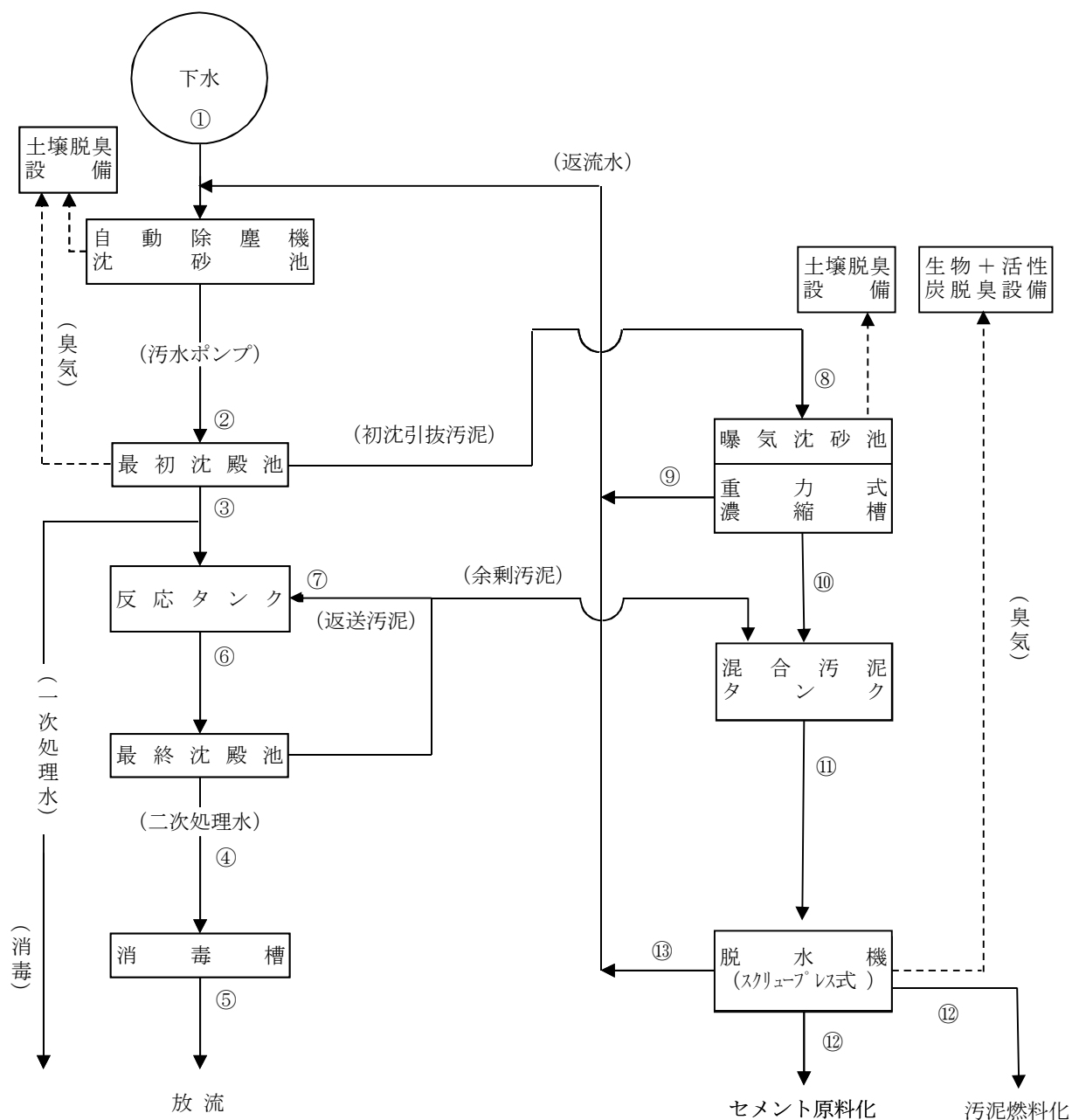
## 1 新町浄化センターの主要設備仕様

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
		5,400m <sup>3</sup> /時×110kW	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	(スクループレス式) φ800×370kgDS/時	1台
		(スクループレス式) 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 (沈砂池)	1台
		71.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (初沈)	1台
		27.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (重力濃縮)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	52.0m <sup>3</sup> /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	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	自家発用 (A重油)	燃料小出槽 1,950ℓ	1基
		地下燃料タンク 6,000ℓ	1基
	汚水ポンプ用 (軽油)	燃料小出槽 1,100ℓ	1基
		地下燃料タンク 950ℓ	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	3,963	1,028,066	34,269	44,098	31,754	36,712	0	0	188	1,028,254	1,032,217
5月	0	92,612	1,313,008	42,355	54,944	36,977	41,844	0	0	72	1,313,080	1,405,692
6月	0	99,745	1,272,700	42,423	63,643	38,179	43,399	0	0	216	1,272,916	1,372,661
7月	0	24,759	1,175,997	37,935	54,239	35,537	38,846	0	0	216	1,176,213	1,200,972
8月	0	602,211	1,729,793	55,800	74,897	42,945	44,930	0	0	76	1,729,869	2,332,080
9月	0	195,688	1,398,506	46,617	56,122	40,994	49,633	0	0	76	1,398,582	1,594,270
10月	0	0	1,093,568	35,276	40,109	35,139	40,109	0	0	132	1,093,700	1,093,700
11月	0	31,128	1,055,224	35,174	45,875	32,366	34,716	0	0	772	1,055,996	1,087,124
12月	0	8,574	1,014,628	32,730	38,818	31,675	35,281	0	0	44	1,014,672	1,023,246
1月	0	0	988,877	31,899	50,958	30,666	31,690	0	0	36	988,913	988,913
2月	0	0	892,700	31,882	47,760	30,319	31,730	0	0	56	892,756	892,756
3月	0	33,250	1,088,560	35,115	48,940	31,257	35,020	0	0	80	1,088,640	1,121,890
年合計	0	1,091,930	14,051,627					0	0	1,964	14,053,591	15,145,521
月平均	0	90,994	1,170,969		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	164	1,171,133	1,262,127
日平均	0	2,992	38,498		74,897	33,897	49,633	0	0	5	38,503	41,495

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	46.5	1,171,260	39,042	49,780	0	3,963	1,167,297	38,910	45,817	37,499	39,310
5月	177.0	1,467,730	47,346	96,820	0	92,612	1,375,118	44,359	54,290	40,000	42,750
6月	134.0	1,384,270	46,142	92,610	0	99,745	1,284,525	42,818	62,932	38,936	42,920
7月	102.0	1,257,990	40,580	64,470	0	24,759	1,233,231	39,782	53,665	38,173	40,270
8月	663.5	2,289,930	73,869	154,700	0	602,211	1,687,719	54,443	72,390	41,880	43,560
9月	231.5	1,546,410	51,547	112,320	0	195,688	1,350,722	45,024	55,260	39,090	48,810
10月	13.0	1,087,040	35,066	38,880	0	0	1,087,040	35,066	38,880	35,286	38,090
11月	74.0	1,168,095	38,937	53,060	0	31,128	1,136,967	37,899	45,200	36,242	38,860
12月	20.5	1,148,600	37,052	46,200	0	8,574	1,140,026	36,775	41,140	35,998	39,410
1月	28.0	1,135,130	36,617	49,350	0	0	1,135,130	36,617	49,350	36,016	37,980
2月	27.0	1,028,890	36,746	47,010	0	0	1,028,890	36,746	47,010	36,012	37,050
3月	97.0	1,204,850	38,866	64,620	0	33,250	1,171,600	37,794	47,420	33,650	37,180
年合計	1,614.0	15,890,195			0	1,091,930	14,798,265				
月平均	134.5	1,324,183		年間最大	0	90,994	1,233,189		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.4	43,535		154,700	0	2,992	40,543		72,390	36,843	48,810

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 ×1,000	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	m <sup>3</sup>	倍	h	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	h
4月	2.34	0.65	35,946	3.93	5,504	4.73	9.89	681,770	58.57	17,495	1.51	5.84
5月	3.59	1.87	37,139	3.50	5,321	3.95	8.79	704,860	52.10	16,796	1.25	5.19
6月	2.30	2.47	35,461	3.65	4,946	3.96	9.14	669,250	53.23	14,746	1.18	5.41
7月	2.60	1.27	37,202	3.86	5,041	4.12	9.70	742,110	60.74	15,459	1.26	5.74
8月	5.12	13.69	43,081	2.88	4,297	2.64	6.73	797,000	48.55	14,700	0.90	4.27
9月	4.19	5.79	37,384	3.45	4,098	3.12	6.61	731,930	55.03	16,548	1.24	5.12
10月	3.48	1.03	38,159	4.36	4,976	4.58	8.35	692,857	63.84	18,396	1.70	6.46
11月	4.10	0.60	36,327	4.06	5,026	4.45	7.76	667,520	59.07	17,796	1.58	6.01
12月	2.58	0.78	39,572	4.15	5,341	4.68	7.97	689,160	60.68	18,419	1.63	6.16
1月	3.95	0.69	42,470	4.19	5,402	4.78	8.02	694,640	61.39	18,053	1.60	6.21
2月	4.08	1.16	38,236	4.16	4,905	4.78	9.13	594,760	57.89	17,266	1.68	6.18
3月	3.29	4.59	43,630	4.00	5,373	4.60	10.00	610,950	52.00	18,612	1.60	5.10
年合計	41.62	34.59	464,607		60,230			8,276,807		204,286		
月平均	3.47	2.88	38,717	3.85	5,019	4.20	8.51	689,734	56.92	17,024	1.43	5.64
日平均	0.11	0.09	1,273		165			22,676		560		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽		汚泥引抜量						
	次亜使用量		重り濃縮汚泥量				余剰汚泥量		
	(塩素換算) kg	塩素注入率 mg/l	投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	濃度 m <sup>3</sup>	固形分 %	固形分 t	濃度 m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t
4月	1,228.3	1.19	35,946	3,369	3.95	133.10	17,496	0.58	101.50
5月	1,663.1	1.27	37,139	1,781	3.85	68.60	16,797	0.45	75.60
6月	1,594.1	1.26	35,461	1,560	3.70	57.70	14,746	0.48	70.80
7月	1,455.7	1.24	37,202	1,598	3.45	55.10	15,459	0.51	78.80
8月	2,024.8	1.17	43,081	1,754	3.60	63.10	14,700	0.41	60.30
9月	1,558.0	1.10	37,384	2,198	2.75	60.50	16,548	0.31	51.30
10月	1,140.3	1.04	38,159	2,041	3.45	70.40	18,397	0.44	80.90
11月	1,244.5	1.19	36,327	2,353	3.90	91.80	17,796	0.51	90.80
12月	1,190.7	1.17	39,572	2,448	3.70	90.60	18,420	0.51	93.90
1月	1,190.5	1.21	42,470	2,566	3.50	89.80	18,053	0.49	88.50
2月	973.7	1.09	38,236	2,334	2.85	66.50	17,266	0.37	63.90
3月	1,265.7	1.20	43,630	2,530	2.85	72.10	18,612	0.42	78.20
年合計	16,529.4		464,607	26,532		919.30	204,290		934.50
月平均	1,377.5	1.20	38,717	2,211	3.46	76.60	17,024	0.46	77.88
日平均	45.3		1,273	73		2.52	560		2.56

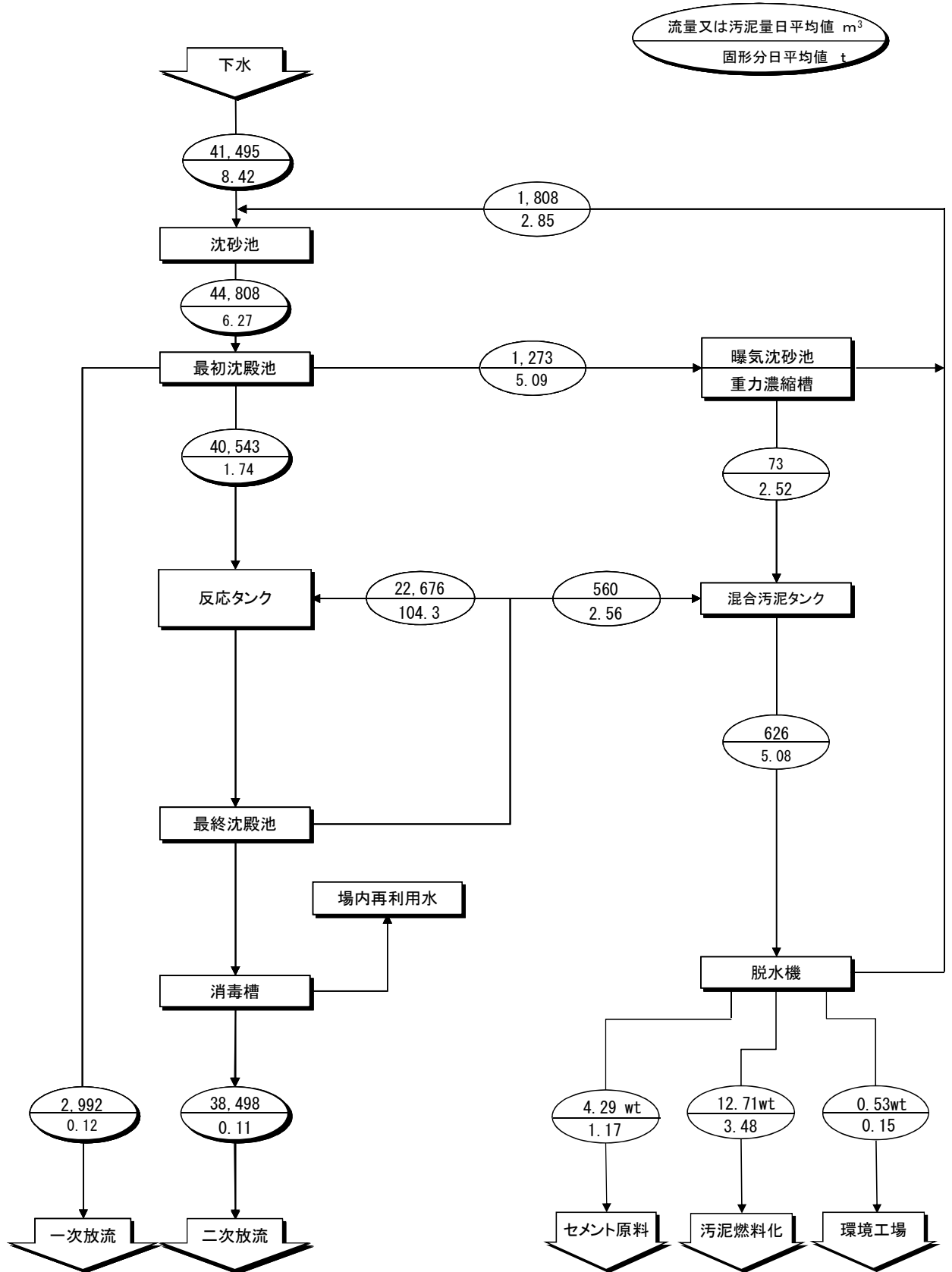
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
4月	20,865	1.12	234.53	18,789	22,107	13.93	1,209	0.76	581.99	72.74	158.66	408.07
5月	18,578	0.78	144.20	18,213	23,208	14.87	1,161	0.74	562.98	72.28	156.08	67.42
6月	16,306	0.79	128.50	15,887	19,309	14.43	994	0.74	461.18	71.00	133.77	7.28
7月	17,057	0.79	133.90	16,595	19,815	15.33	1,121	0.87	569.88	77.32	129.26	245.05
8月	16,454	0.75	123.40	15,836	25,120	17.19	1,070	0.73	543.82	73.14	146.09	271.32
9月	18,746	0.60	111.80	18,084	25,674	20.50	1,043	0.83	448.89	72.10	125.27	39.40
10月	20,438	0.74	151.30	19,569	28,952	23.32	1,187	0.96	458.43	72.92	124.16	23.87
11月	20,149	0.91	182.60	19,309	30,395	21.34	1,214	0.85	532.99	73.28	142.44	88.27
12月	20,868	0.88	184.50	19,841	21,646	14.30	1,124	0.74	524.91	71.16	151.40	63.60
1月	20,619	0.86	178.30	20,063	14,062	8.81	817	0.51	544.58	70.71	159.53	91.37
2月	19,600	0.67	130.40	19,496	12,638	8.69	730	0.50	538.93	73.02	145.41	60.25
3月	21,142	0.81	150.30	21,143	18,284	10.19	980	0.55	632.49	71.62	179.51	200.41
年合計	230,823		1,853.73	222,825	261,210		12,650		6,401.07		1,751.57	1,566.31
月平均	19,235	0.80	154.48	18,569	21,768	14.09	1,054	0.72	533.42	72.6	146.00	130.53
日平均	632		5.08	611	716		35		17.54		4.80	4.29

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	158.69	15.23
5月	495.56	0.00
6月	453.90	0.00
7月	275.97	48.86
8月	272.50	0.00
9月	409.49	0.00
10月	426.08	8.48
11月	444.72	0.00
12月	461.31	0.00
1月	438.05	15.16
2月	464.83	13.85
3月	339.19	92.89
年合計	4,640.29	194.47
月平均	386.69	16.21
日平均	12.71	0.53

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
279,882	26,170	306,052
304,408	20,610	325,018
284,278	26,600	310,878
289,288	25,580	314,868
350,166	18,680	368,846
294,443	18,020	312,463
285,292	17,200	302,492
290,581	11,910	302,491
306,988	8,640	315,628
310,106	11,630	321,736
275,140	14,590	289,730
297,505	20,110	317,615
3,568,077	219,740	3,787,817
297,340	18,312	315,651
9,776	602	10,378

上水使用量 m <sup>3</sup>
174
152
174
157
159
147
150
175
148
170
142
1,897
158
5

(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 20 columns representing dates from 4/7 to 9/8 and 10 rows of water quality data including temperature, pH, SS, organic SS, and DO levels.

深槽反応槽の混合液(2)

Table with 20 columns representing dates from 9/16 to 2/16 and 10 rows of water quality data including temperature, pH, SS, organic SS, and DO levels.

深槽反応槽の混合液(3)

Summary table with 11 columns for water quality parameters and 10 rows of data showing average and range values.

返送汚泥(1)

Table with 20 columns representing dates from 4/7 to 9/8 and 8 rows of sludge data including temperature, pH, SS, organic SS, and DO levels.

返送汚泥(2)

Table with 20 columns representing dates from 9/16 to 2/16 and 8 rows of sludge data including temperature, pH, SS, organic SS, and DO levels.

返送汚泥(3)

Summary table with 11 columns for sludge parameters and 8 rows of data showing average and range values.

標準槽処理水(1)

Large table with 20 columns representing dates from 4/7 to 2/16 and 18 rows of standard tank water quality data.

標準槽処理水(2)

Summary table with 7 columns for water quality parameters and 18 rows of data showing average and range values.

深槽処理水(1)

Large table with 20 columns representing dates from 4/7 to 2/16 and 18 rows of deep tank water quality data.



運転条件(3)

項目	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最高	最低	平均
気温	4.0	10.5	7.5	15.0	10.0	15.0	50	30.5	2.5	16.8
処理場流入水量	359	403	379	379	445	375	50	1,140	339	426
反応タンク流入水量	500	560	400	390	460	390	50	700	380	490
初沈沈殿時間	4.3	3.8	4.0	4.0	3.4	4.1	50	4.5	1.3	3.7
返送汚泥率	60	43	47	47	50	59	50	66	43	56
送気倍率	6.6	4.4	4.7	4.7	3.7	4.7	50	6.6	2.2	4.2
反応タンク滞留時間	8.2	7.2	10	10	8.7	10	50	10	5.8	8.3
終沈沈殿時間	6.3	5.6	4.5	4.5	3.8	6.0	50	6.7	3.8	5.6
終沈水面積負荷	12	13	17	17	20	13	50	20	11	14
全剰汚泥引抜率	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.8	50	1.9	0.8	1.4
塩素注入率	0.8	1.1	1.0	0.9	1.2	1.0	50	1.7	0.6	1.1
S		7.2		10			25	15	5.9	10
BOD-SS 負荷		0.13		0.13			25	0.19	0.08	0.12
COD 負荷量	265.8	316.0	278.2	304.4	357.4	309.9	48	407.4	260.5	313.4
全窒素負荷量	276.2	377.8	296.0	250.1	276.0	195.7	50	417.9	195.7	287.9
全りん負荷量	11.11	20.44	6.31	10.50	10.48	8.11	50	43.99	4.49	11.36

全項目・重金属試験(PTRR対象物質含む)

採取場所	処理場流入水			放流水		
	7/14	11/17	平均	7/14	11/17	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
有機炭化合物	<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
シス-1,2-ジクロロエチレン	<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
チウラム	<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	<0.1	<0.1	0.3	0.2	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	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
亜鉛含有量	0.07	0.11	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.70	1.4	1.1	<0.05	0.06	<0.05
全マンガン含有量	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
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	0.035	<0.005	0.018	0.017	0.021	0.019
モリブデン	0.010	<0.005	0.005	0.015	<0.005	0.008

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他										r	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	0	0	
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)														
	<i>Trachelophyllum</i>	560	100	20	40	40	100	80	140	80	560	660	720	920	
	<i>Litonotus</i> その他	220 60	220 160	100 140	200 180	60 160	40 140	80	40	20	20	60		80	
	合計	840	480	260	220	260	280	160	180	100	580	740	720	1,000	
IV	良好な状態														
	<i>Vorticella</i>	520	320	280	260	440	40	320	720	460	400	860	1,020	460	
	<i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等	1,120 1,080	1,940 1,700	1,040 2,860	120 3,220	100 200	120 40	100 120	100 1,080	60 60	80 560	40 60	160 40	20 100	40 20
	<i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他	40 80	20 160	20 40	20 40	20 40	20 40	20 60	60 20	60 20	60 20	80 40	40 40	40 120	
	合計	2,800	4,160	4,240	3,660	740	200	620	2,000	1,160	600	1,100	1,300	520	
V	低負荷 (SRT長い)														
	<i>Peranema</i>		20			20	40	80	40						
	<i>Entosiphon</i>	340	240	100	60	160	300	360	140	20	20	20			
	<i>Arceella</i>	280	280	320	320	480	1,540	2,440	2,060	1,060	900	820	900	920	
	<i>Pyxidicula</i> <i>Euglypha</i> 等	220 240	180 260	180 40	60 40	60 40	200 60		80 60		40 20	20			
	<i>Amoeba</i> 等 <i>Coleps</i> 等	440 240	440 400	600 280	620 380	180 480	160 60	180 820	180 840	180 520	40 640	140 420	200 60	260 140	
	<i>Rotaria</i> 等 <i>Lepadella</i> 等 <i>Chaetonotus</i> 等 その他	60 800	160 980	40 860	40 940	40 1,700	40 1,620	140 1,100	100 480	120 300	40 560	20 540	60 580	60 160	
											r	r	rr	rr	
	合計	2,620	2,960	2,420	2,460	3,120	3,960	5,180	3,920	2,220	2,260	1,980	1,880	1,520	
	その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	r	r	+	+	+	++	++	++	+	++	++	+	+
合計		0	0	20	60	20	20	20	20	40	60	20	20	0	
総生物数		6,260	7,600	6,940	6,400	4,140	4,460	5,980	6,120	3,520	3,500	3,840	3,920	3,040	
糸状微生物	全体	++	+	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r	r	
	Type1851	+	r	+	+	+	+	r	r	r	r	r	r	r	
	Type021N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	rr	rr	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>														
	<i>Nostocoida</i>	+	+	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	7/7	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/22	9/29	10/6
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他	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>Tracheiophyllum</i>	480	120	80	200	180	100	180	20	20	20	20	100	160
	<i>Litonotus</i>		20							20				20
	その他	20		40									20	40
	合 計	500	140	120	200	180	100	180	20	40	20	20	120	220
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	360	800	420	1,440	340	200	3,980	440	280	2,140	2,640	2,580	200
	<i>Epistylis</i> 等		180	20	140	520	20	80	1,300	2,320	1,240	620	400	300
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	20						980	1,500	3,040	2,960	60	20	640
	<i>Tokophrya</i> 等		80		40				60	60	40			
	その他		40										20	
	合 計	380	1,100	440	1,620	860	220	5,040	3,300	5,700	6,380	3,320	3,020	1,140
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>										20	20	20	
	<i>Entosiphon</i>	40		20			40		40	40				140
	<i>Arceella</i>	640	420	380	220	320	200	320	640	820	420	260	160	120
	<i>Pyxidicula</i>	40	40						20					20
	<i>Euglypha</i> 等											20		
	<i>Amoeba</i> 等	320	240	300	160	280	200	380	280	240	300	180	320	320
	<i>Coleps</i> 等	100	20	60	40	120	160	100	340	460	560	520	440	440
	<i>Rotaria</i> 等		40	20	80	100	40		40	20	20	80	20	40
	<i>Lepadella</i> 等	360	360	480	860	740	40	260	140	220	280	740	200	120
	<i>Chaetonotus</i> 等			20								20	40	20
	その他	rr				rr								
	合 計	1,500	1,120	1,280	1,360	1,560	680	1,060	1,500	1,800	1,600	1,840	1,200	1,220
その他	<i>Diplogaster</i> 等						20		20		20			20
	スピロヘータ	+	++	++	++	++	++	++	++	++	rr	rr	-	r
	その他													
	合 計	0	0	0	0	0	20	0	20	0	20	0	0	20
総 生 物 数		2,380	2,360	1,840	3,180	2,600	1,020	6,280	4,840	7,540	8,020	5,180	4,340	2,600
糸状微生物	全 体	r	r	+	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	r	r	+	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	r	r	r	r	rr	rr	rr	rr	r	r	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>													
	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)(3)

群	生 物 名 等	10/13	10/20	10/27	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			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> <i>Litonotus</i> その他 合 計	460	60	140	520	380	240	440	120	240	340	440	460	100
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrya</i> 等 その他 合 計	3,900	2,660	640	860	2,640	1,320	1,360	2,640	2,840	1,920	680	2,460	1,480
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	160	20	280	260	200	460	340	320	1,100	1,760	2,520	400	560
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	rr	rr	rr	rr	-	-	-	-	-	-	r	rr	-
総 生 物 数		9,380	6,600	2,720	8,200	5,360	7,420	5,720	5,920	11,260	7,800	6,720	11,140	8,820
系 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r
	Type021N	r	r	r	r	r	r	r	rr	rr	rr	rr	-	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>									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)(4)

群	生 物 名 等	1/19	1/26	2/2	2/9	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他									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>	140	720	480	220	120	480	720	540	300	260	240
	<i>Litonotus</i>				40	20			60			20
	その他							460	60	120	340	120
	合 計	140	720	480	260	140	480	1,180	660	420	600	380
IV	良好な状態											
	<i>Vorticella</i>	1,400	2,040	1,640	1,200	1,320	1,220	1,060	1,300	700	480	1,000
	<i>Epistylis</i> 等	4,400	3,120	2,080	2,700	3,540	3,160	3,940	2,980	1,040	2,160	2,400
	<i>Carchesium</i> 等											
	<i>Aspidisca</i>	320	1,100	1,420			20	60	20	20	60	1,100
	<i>Tokophrya</i> 等	60		40					80	20		40
	その他	60	80	20	40	80	20					
	合 計	6,240	6,340	5,200	3,940	4,940	4,420	5,060	4,380	1,780	2,700	4,540
V	低負荷 (SRT長い)											
	<i>Peranema</i>	60					40					60
	<i>Entosiphon</i>	60	100	120	80	60	320		20	80	100	420
	<i>Arcella</i>	400	220	100	20	60	60	60	40	40	120	220
	<i>Pyxidicula</i>											360
	<i>Euglypha</i> 等											
	<i>Amoeba</i> 等	620	820	340	340	320	620	540	420	5,040	2,640	1,480
	<i>Coleps</i> 等	460	440	360	380	520	360	480	260	620	50	880
	<i>Rotaria</i> 等	60	80	40	80	60	100	80		20	20	100
	<i>Lepadella</i> 等	640	480	500	260	380	440	800	720	640	800	580
	<i>Chaetonotus</i> 等						40					
	その他											
	合 計	2,300	2,140	1,460	1,160	1,400	1,980	1,960	1,460	6,440	3,730	4,100
その他	<i>Diplogaster</i> 等			20				20	40		40	40
	スピロヘータ	rr	r	rr	r	+	++	++	++	+++	++	++
	その他											
	合 計	0	0	20	0	0	0	20	40	0	40	40
総 生 物 数		8,680	9,200	7,160	5,360	6,480	6,880	8,220	6,540	8,640	7,070	9,060
系 状 微 生 物	全 体	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
	Type1851	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>											
	<i>Nostocoida</i>											
	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	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.4	6.4	6.4	6.4	6.8	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.1	6.4	6.5
固形分	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.3

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.6	6.4	6.3	6.4	6.6	6.8	6.6	6.4	6.6	24	6.8	6.1	6.5
固形分	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	24	0.7	0.1	0.4

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	4.6	4.8	4.7	4.5	4.5	4.6	4.7	5.2	4.8	4.6	4.5	4.7	5.0	4.8
固形分	4.1	3.8	4.4	3.3	3.6	3.8	3.2	3.7	3.6	4.3	2.3	3.2	3.9	3.0
有機分		92.6		87.8		88.3		83.9		82.2		89.6		89

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最大	最小	平均
pH	5.0	4.7	4.6	4.5	4.8	4.8	4.9	5.0	4.8	4.8	24	5.2	4.5	4.7
固形分	4.0	3.8	4.1	3.3	3.2	3.8	3.3	2.4	2.7	3.0	24	4.4	2.3	3.5
有機分		89.8		92.5		93.4		93.0		90.7	12	93.4	82.2	89.4

重力濃縮越流水(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		6.2		5.0		5.2		6.2		5.7		6.0		5.5
SS		220		253		740		343		103		220		400

重力濃縮越流水(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最大	最小	平均
pH		5.5		5.4		6.2		6.3		6.0	12	6.3	5.0	5.8
SS		297		313		133		480		120	12	740	103	302

混合汚泥(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH	6.2	6.2	6.0	5.5	5.4	5.9	6.4	6.5	6.5	6.1	5.9	6.1	6.6	6.4
固形分	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
有機分		81.9		79.1		78		68.6		78.3		76.9		77.6

混合汚泥(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最大	最小	平均
pH	6.6	6.1	6.1	6.0	6.4	6.5	6.5	6.4	6.2	6.3	24	6.6	5.4	6.2
固形分	1.2	1.5	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1.3	0.9	24	1.5	0.7	0.9
有機分		63.8		82.1		84.7		84.3		84.0	12	84.7	63.8	78.3

脱水分離液(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
pH		3.9		4.2		4.2		4.9		3.7		4.1		4.2
SS		283		33		47		70		93		100		120

脱水分離液(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最大	最小	平均
pH		4.5		3.9		5.0		4.6		4.1	12	5.0	3.7	4.3
SS		233		73		43		57		153	12	283	33	109

汚泥濃縮運転条件(1)

項目	4/14	4/27	5/6	5/26	6/9	6/23	7/7	7/28	8/11	8/18	9/8	9/29	10/13	10/27
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,190	1,180	1,220	1,190	1,160	1,180	1,120	1,300	1,410	1,390	1,430	1,190	1,200	1,280
滞留時間	16	16	16	16	17	16	17	15	14	14	13	16	16	15
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	24	23	24	24	5.8	18	17	45	28	28	28	41	24	19

汚泥濃縮運転条件(2)

項目	11/10	11/24	12/8	12/22	1/12	1/26	2/9	2/24	3/9	3/23	回数	最大	最小	平均
汚泥投入量(m <sup>3</sup> /日)	1,130	1,260	1,360	1,230	1,370	1,390	1,390	1,310	1,390	1,410	24	1,430	1,120	1,280
滞留時間	17	15	14	16	14	14	14	15	14	14	24	17	13	15
固形物負荷(kg/m <sup>2</sup> /日)	28	19	27	24	34	21	28	26	42	21	24	45	6	26



脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/7	4/14	4/21	4/27	5/6	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	6/16	6/23	7/1	7/7
No1	27.41	24.95			28.83	27.07		26.06		27.79		27.90		19.92
No2			30.15	29.31			27.20		29.42		31.08		28.22	

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/14	7/28	8/5	8/11	8/18	8/26	9/1	9/8	9/16	9/29	10/6	10/13	10/20	10/27
No1	22.42	21.56												
No2			28.52	25.75	28.20	28.33	26.85	23.65	31.54	27.04	29.00	26.98	25.84	26.54

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	11/4	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22	1/6	1/12	1/19	1/26	2/2	2/9
No1					30.00	29.08		28.70	29.21	30.03	29.28	28.89	26.72	26.21
No2	29.19	18.72	28.62	31.14			27.72							

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/16	2/24	3/2	3/9	3/17	3/23	3/30	回数	最大	最小	平均
No1	28.07	26.83	30.57	26.73	28.36			24	30.57	19.92	27.19
No2						28.21	28.92	25	31.54	18.72	27.85

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	7/14	11/17	平均
固形分	22.42	28.62	25.52
銅	140	150	150
亜鉛	420	230	330
全鉄	17,000	25,000	21,000
全マンガン	64	65	65
カドミウム	1	1	1
鉛	14	7	11
全クロム	20	18	19
ひ素	7	7	7
全水銀	0.16	0.091	0.13
セレン	2	1	2
ほう素	8	12	10
ニッケル	33	21	27
モリブデン	44	3	24
銀	5	5	5
アンチモン	<1	1	<1