

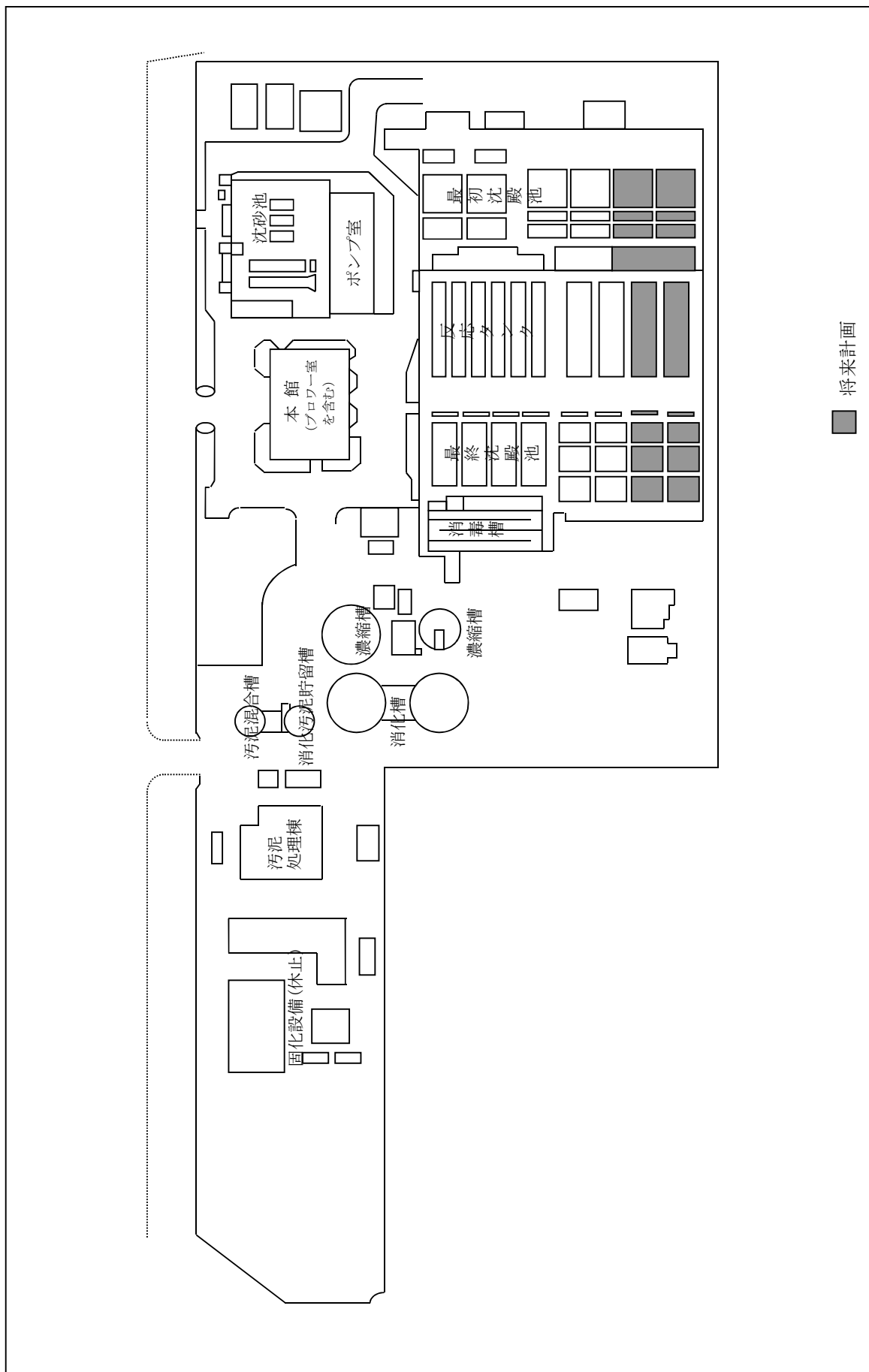
VI 北湊浄化センター

1	北湊浄化センターの主要設備仕様	VI- 1
2	北湊浄化センター全体平面図	VI- 2
3	処理系統図及び採水地点	VI- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	VI- 4
	（2）汚泥処理実績	VI- 5
	（3）北湊浄化センター汚泥収支	VI- 6
5	試験結果	
	（1）水質試験	VI- 7
	（2）生物試験	VI-12
	（3）汚泥試験	VI-16

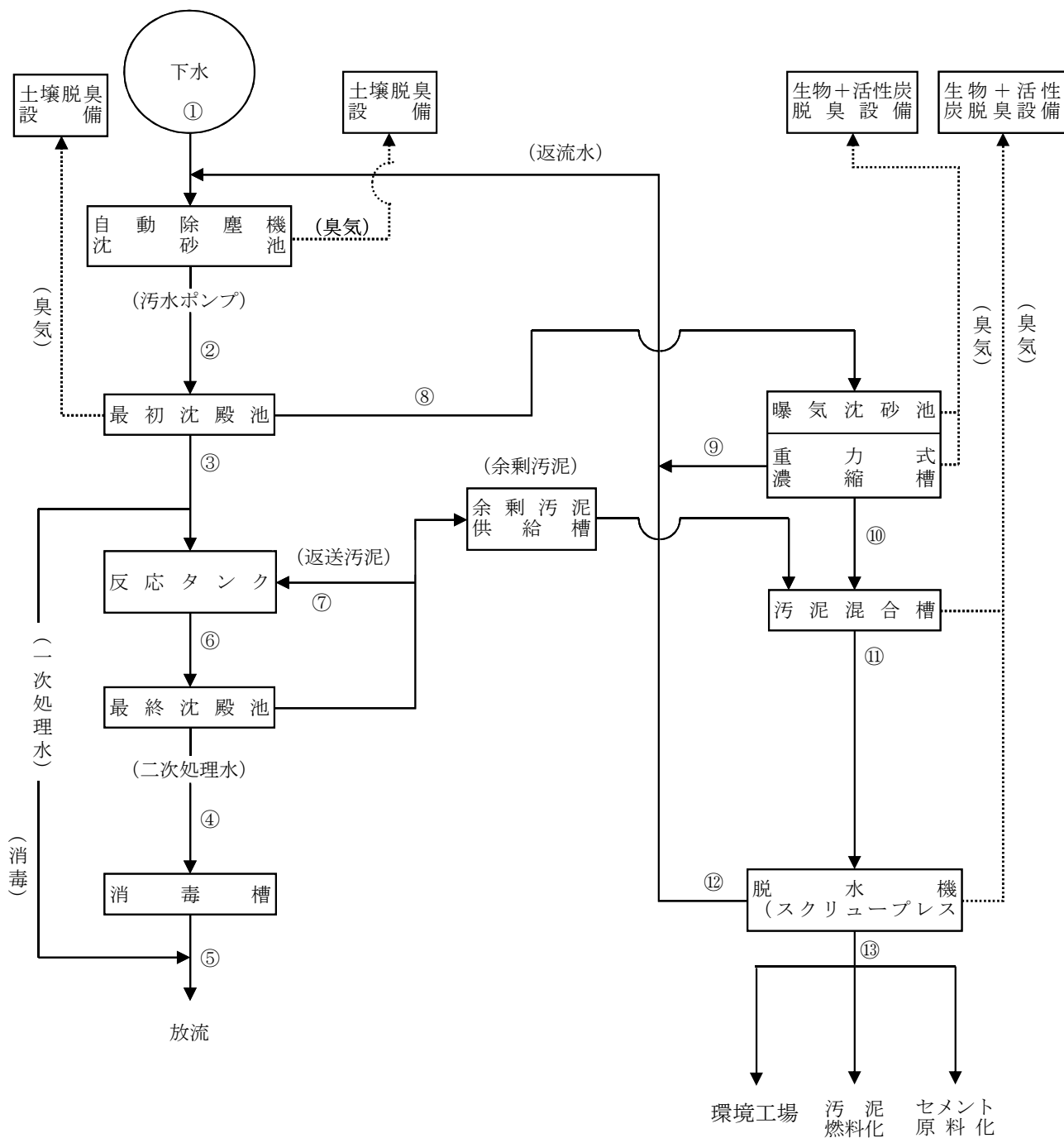
1 北湊浄化センターの主要設備仕様

施設	設備	仕様・構造	数	
場内ポンプ場	自動除塵機	(汚水) 目開20mm	3台	
		(雨水) 目開50mm	4台	
	沈砂池	(汚水) 50.4m ³	3池	
		(雨水) 237.6m ³	2池	
	汚水ポンプ	φ450×27.5m ³ /分×11.5m×M-75kW	2台	
		φ700×60m ³ /分×11.5m×E-169kW	1台	
		φ700×60m ³ /分×11.5m×M-160kW	1台	
	雨水ポンプ	φ800×78m ³ /分×7.4m×E-162kW	2台	
		φ1,200×255m ³ /分×5.9m×E-400kW	1台	
		φ1,200×255m ³ /分×5.9m×E-396kW	1台	
水処理施設	最初沈殿池	(標準槽) 1,264m ³ (W14.1×L28.0×H3.2)	2池	
		(二階槽) 2,466m ³ (W12.6×L(23.5+28.0)×H3.8)	2池	
	反応タンク	(標準槽) 2,511m ³ (W6.2×L30.0×H4.5×3水路)	2池	
		(深槽) 3,000m ³ (W10.0×L30.0×H10.0×1水路)	2池	
	主ブロワ	3,000m ³ /時×75kW	2台	
		4,800m ³ /時×130kW	1台	
		5,400m ³ /時×150kW	1台	
	最終沈殿池	(標準槽) 1,719m ³ (W19.0×L27.0×H3.35)	2池	
		(二階槽) 1,882m ³ (W10.0×L(29.7+31.0)×H3.1)	2池	
	消毒槽	1,080m ³	1池	
汚泥処理施設	濃縮槽	(重力式) 960m ³	1基	
		(重力式) 316.5m ³	1基	
	消化槽	1,724m ³ (休止)	2槽	
	脱水機	(スクリーブレス式) φ700×320kgDS/時	2台	
	汚泥混合槽	φ8.5×H2.5 160m ³	1基	
	消化汚泥貯留槽	φ8.5×H2.5 160m ³ (休止)	1基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	(汚水沈砂池) 32.5m ³ /分×3.7kW	1台	
		(1,2系最初沈殿池) 18.8m ³ /分×1.5kW	1台	
		(3,4系最初沈殿池) 31.0m ³ /分×2.2kW	1台	
	生物+活性炭脱臭設備	(重力濃縮,曝気沈砂池) 23.0m ³ /分×2.2kW	1台	
		(脱水機棟,汚泥混合槽) 57.0m ³ /分×7.5kW	1台	
電気設備	受電設備	高压受電 6,600V 設備容量 1,775kVA	1式	
	変電設備	6,600/3,300V	750 kVA	1台
		6,600/3,300V	500 kVA	1台
		6,600/210V	500 kVA	1台
		6,600/210V	300 kVA	1台
		6,600/210V	200 kVA	1台
		6,600/210-105V	75 kVA	1台
		6,600/210-105V	50 kVA	1台
		6,600/210-105V	30 kVA	1台
	自家発電設備	ガスタービン	625 kVA	1台
		太陽光発電	97 kVA	1式
	燃料貯蔵設備	燃料小出槽	1,500ℓ (雨水P用)	1基
		燃料小出槽	1,000ℓ (自家発用)	1基
		地下燃料タンク	12,000ℓ	1基

2 北湊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脱水分離液 ⑬脱水ケーキ

4. 処理実績

(1) 水処理実績

※1:電磁流量計二次側取水のため、合計に含まない

単位	全放流量											合計	合計	
	雨水系放流量		汚水系放流量						環境工場 送水量	民間工場 送水量	※1 その他			合計
	雨水 放流量	一次 放流量	二次放流量				晴天日最大							
			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	m ³		
4月	4,426	97,269	896,942	29,898	40,562	28,721	29,903	0	15,197	190	912,139	1,013,834		
5月	9,594	12,535	890,202	28,716	33,443	27,944	29,498	0	21,110	213	911,312	933,441		
6月	40,804	129,774	932,540	31,085	39,570	29,704	32,504	0	19,670	153	952,210	1,122,788		
7月	137,966	270,325	1,044,057	33,679	42,168	31,576	37,873	0	20,580	694	1,064,637	1,472,928		
8月	216,682	418,713	1,091,067	35,196	40,635	32,068	32,938	0	22,320	501	1,113,387	1,748,782		
9月	36,076	143,242	1,051,710	35,057	39,571	34,814	39,571	0	17,410	616	1,069,120	1,248,438		
10月	8,093	107,606	985,388	31,787	40,088	30,374	33,812	0	24,850	543	1,010,238	1,125,937		
11月	0	4,195	861,232	28,708	31,501	28,510	31,501	0	19,140	620	880,372	884,567		
12月	4,528	67,777	907,755	29,282	33,719	27,867	29,875	0	23,790	529	931,545	1,003,850		
1月	20,197	196,635	912,622	29,439	33,517	27,490	28,988	0	17,850	361	930,472	1,147,304		
2月	0	76,275	873,301	30,114	34,042	30,051	32,684	0	14,770	563	888,071	964,346		
3月	38,878	223,690	895,025	28,872	39,031	28,411	30,823	0	10,390	380	905,415	1,167,983		
年合計	517,244	1,748,036	11,341,841					0	227,077	5,363	11,568,918	13,834,198		
月平均	43,104	145,670	945,153		年間最大	年間平均	年間最大	0	18,923	447	964,077	1,152,850		
日平均	1,413	4,776	30,989		42,168	29,844	39,571	0	620	15	31,609	37,798		

単位	降雨量 mm	(場内循環水含む)									
		流入水量 (雨水除く)			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		
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	113.0	1,094,981	36,510	85,300	4,426	97,269	997,712	33,300	43,500	32,041	33,465
5月	31.0	1,014,152	32,723	49,800	9,594	12,535	1,001,617	32,300	37,300	31,404	33,182
6月	142.5	1,179,222	39,307	92,100	40,804	129,774	1,049,448	35,000	43,200	33,337	36,143
7月	259.0	1,436,869	46,339	130,500	137,966	270,325	1,166,544	37,600	44,000	35,290	42,328
8月	355.5	1,633,184	52,687	134,000	216,682	418,713	1,214,471	39,200	44,100	35,882	37,388
9月	91.5	1,314,187	43,800	86,900	36,076	143,242	1,170,945	39,000	44,400	38,867	44,444
10月	94.0	1,212,309	39,113	84,400	8,093	107,606	1,104,703	35,600	43,100	34,181	38,463
11月	10.5	945,299	31,513	36,800	0	4,195	941,104	31,400	34,700	31,170	34,722
12月	75.5	1,053,344	33,971	63,700	4,528	67,777	985,567	31,800	35,700	30,252	31,919
1月	139.0	1,200,736	38,729	88,900	20,197	196,635	1,004,101	32,400	37,600	29,599	32,020
2月	51.0	1,049,979	36,210	61,100	0	76,275	973,704	33,600	37,900	33,243	35,989
3月	202.5	1,198,673	38,668	82,400	38,878	223,690	974,983	31,500	41,600	30,873	34,434
年合計	1,565.0	14,332,935			517,244	1,748,036	12,584,899				
月平均	130.4	1,194,411		年間最大	43,104	145,670	1,048,742		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.3	39,161		134,000	1,413	4,776	34,385		44,400	33,141	44,444

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	倍率	曝気 時間	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿 時間
								返送率	返送率	発生率	発生率	
t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h	
4月	2.07	0.00	22,792	4.80	3,920	3.93	7.97	518,823	52.00	12,017	1.20	5.05
5月	4.29	1.39	23,573	5.44	4,210	4.20	8.20	537,199	53.63	12,704	1.27	5.20
6月	3.58	0.05	22,551	4.46	3,770	3.59	7.57	517,531	49.31	11,176	1.06	4.80
7月	5.05	1.49	23,313	3.76	3,362	2.88	7.04	536,290	45.97	11,150	0.96	4.47
8月	4.98	1.77	22,781	3.30	3,068	2.53	6.76	535,938	44.13	10,571	0.87	4.28
9月	3.75	2.46	21,605	3.98	3,363	2.87	6.79	517,844	44.22	10,121	0.86	4.31
10月	5.25	2.42	22,993	4.50	3,427	3.10	7.44	513,964	46.53	11,748	1.06	4.56
11月	4.31	0.00	22,904	5.63	3,781	4.02	8.41	372,538	39.59	10,891	1.16	3.98
12月	6.18	0.00	23,141	5.11	3,885	3.94	8.31	384,525	39.02	11,239	1.14	3.93
1月	5.64	0.00	23,610	4.46	3,841	3.83	8.18	383,042	38.15	8,524	0.85	3.87
2月	4.32	1.12	22,218	4.78	3,710	3.81	7.85	361,308	37.11	9,498	0.98	3.72
3月	4.97	0.00	23,048	4.51	3,441	3.53	7.92	479,089	49.14	8,958	0.92	3.69
年合計	54.39	10.70	274,529		43,778			5,658,091		128,597		
月平均	4.53	0.89	22,877	4.56	3,648	3.52	7.70	471,508	44.90	10,716	1.03	4.32
日平均	0.15	0.03	750		120			15,459		351		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽		重力量縮 施設	汚泥引抜量					
	次亜使用量			重力量縮汚泥量			余剰汚泥量		
	kg	塩素注入率 mg/l		投入量 (初沈汚泥) m ³	濃度 m ³	固形分 %	m ³	濃度 %	固形分 t
4月	1,692.1	1.70	22,792	2,231	4.82	107.49	11,781	0.55	64.85
5月	1,460.7	1.62	23,573	2,354	3.90	91.81	12,333	0.54	66.81
6月	1,772.9	1.67	22,551	2,216	3.56	78.95	10,748	0.64	68.84
7月	2,361.9	1.80	23,313	1,876	4.78	89.74	10,906	0.47	50.86
8月	2,336.5	1.55	22,781	1,631	4.47	72.93	10,188	0.50	51.17
9月	1,945.9	1.63	21,605	1,487	3.77	56.05	9,900	0.50	49.86
10月	1,826.6	1.67	22,993	1,685	4.11	69.25	11,450	0.60	68.66
11月	1,323.4	1.53	22,904	2,012	4.11	82.72	10,625	0.66	70.18
12月	1,703.4	1.75	23,141	1,913	4.62	88.45	11,011	0.65	71.80
1月	2,110.6	1.90	23,610	1,776	5.60	99.54	8,450	0.63	52.82
2月	1,743.1	1.84	22,218	1,682	5.89	99.07	9,267	0.76	70.65
3月	2,114.5	1.89	23,048	1,815	5.46	99.16	8,720	0.55	48.34
年合計	22,391.6		274,529	22,678		1,035.16	125,379		734.84
月平均	1,866.0	1.70	22,877	1,890	4.56	86.26	10,448	0.59	61.24
日平均	61.2		750	62		2.83	343		2.01

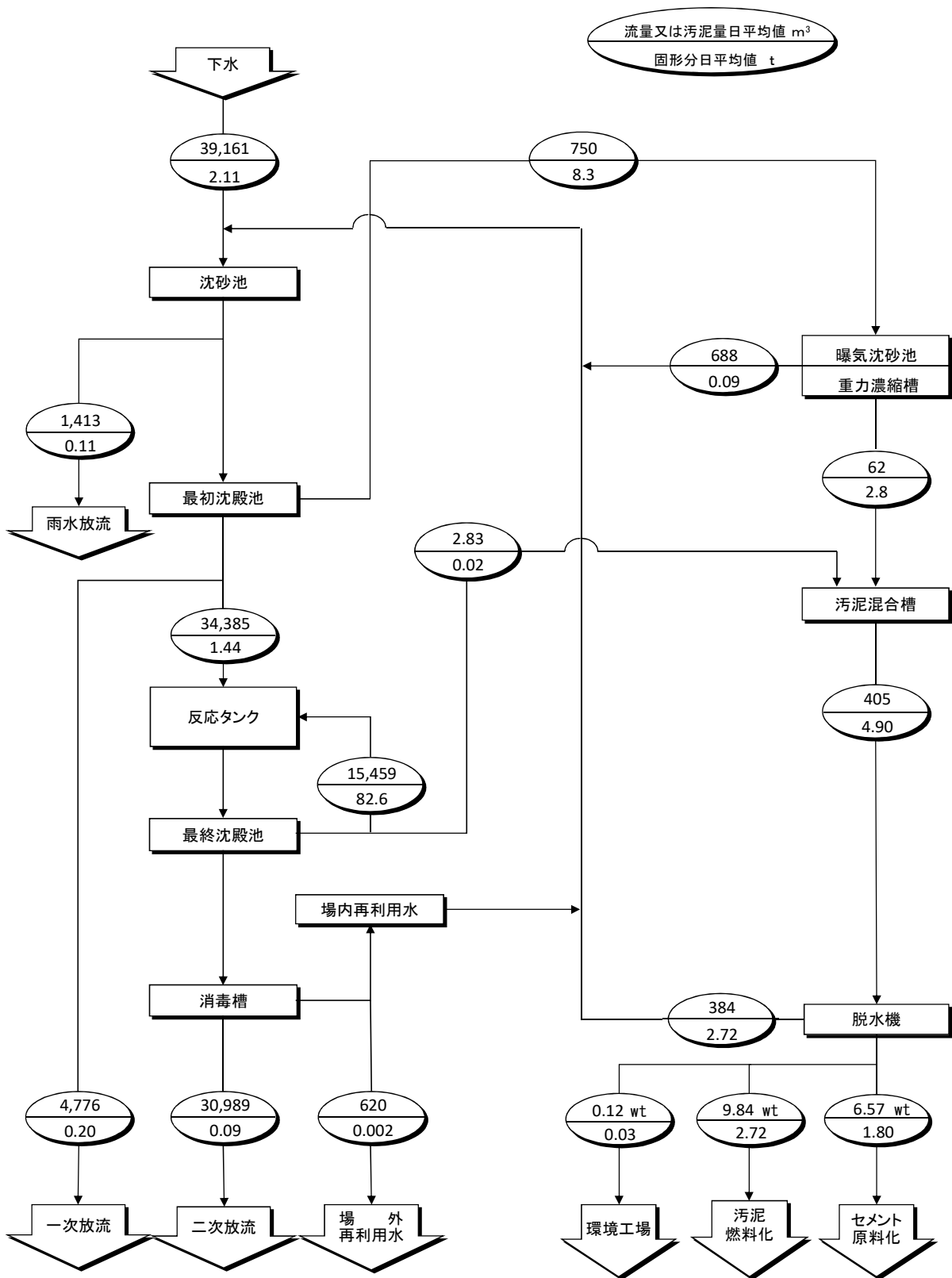
単位	混合濃縮 汚泥量			脱水機 投入 汚泥量 m ³	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			セメント 原料化 搬出量 t
	m ³	濃度 %	固形分 t		kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
	4月	14,012	1.23		172.34	14,012	28,940	18.06	1,296	0.81	590.45	
5月	14,687	1.08	158.62	14,687	27,219	17.32	1,506	0.96	561.17	72.00	157.18	409.59
6月	12,964	1.14	147.79	12,964	21,674	15.58	1,604	1.15	516.23	73.06	139.10	306.87
7月	12,782	1.10	140.60	12,782	23,357	17.31	1,208	0.90	486.54	72.28	134.90	223.17
8月	11,819	1.05	124.10	11,819	22,678	17.96	1,110	0.88	437.64	71.15	126.27	298.26
9月	11,388	0.93	105.91	11,388	20,509	19.18	1,159	1.08	399.33	73.23	106.92	31.20
10月	13,135	1.05	137.91	13,135	21,944	17.36	1,271	1.01	466.30	72.90	126.38	65.73
11月	12,637	1.21	152.90	12,637	21,021	15.49	1,532	1.13	509.82	73.39	135.69	174.11
12月	12,924	1.24	160.25	12,924	21,350	13.67	1,140	0.73	559.83	72.10	156.20	93.55
1月	10,225	1.49	152.36	10,225	17,261	12.13	890	0.63	493.85	71.18	142.36	173.59
2月	10,949	1.55	169.72	10,949	18,071	11.76	1,136	0.74	542.66	71.69	153.66	85.62
3月	10,535	1.40	147.50	10,535	18,898	14.70	838	0.65	474.98	72.93	128.59	334.65
年合計	148,056		1,770.00	148,056	262,921		14,688		6,038.80		1,667.45	2,405.87
月平均	12,338	1.20	147.50	12,338	21,910	14.85	1,224	0.88	503.23	72.39	139.00	200.49
日平均	405		4.84	405	718		40		16.50		4.60	6.57

単位	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
4月	363.58	17.34
5月	134.28	17.30
6月	209.36	0.00
7月	263.37	0.00
8月	130.99	8.39
9月	368.13	0.00
10月	400.57	0.00
11月	335.71	0.00
12月	466.28	0.00
1月	320.26	0.00
2月	457.04	0.00
3月	140.33	0.00
年合計	3,589.90	43.03
月平均	299.16	3.59
日平均	9.84	0.12

九電等から の買電量 kWh	太陽光 発電量 kWh	電力 総使用量 kWh
259,092	9,892	268,984
266,352	12,147	278,499
261,948	10,770	272,718
273,696	8,125	281,821
271,872	8,346	280,218
262,104	7,601	269,705
262,140	6,548	268,688
262,536	5,359	267,895
281,336	3,579	284,915
280,154	3,808	283,962
259,453	5,748	265,201
268,111	8,340	276,451
3,208,794	90,263	3,299,057
267,400	7,522	274,921
8,767	247	9,014

上水 使用量 m ³
449
0
471
0
474
0
479
0
542
0
617
0
3,032
253
8

(3) 北湊浄化センター汚泥収支



全項目・重金属試験(PTR対象物質含む)

採取場所 項目	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
有機燐化合物	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	0.5	0.2	0.4	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	0.03	0.02	0.03	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.24	0.19	0.22	0.06	0.08	0.07
全マンガン含有量	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	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	0.11	0.018	0.064	0.025	0.071	0.048
モリブデン	0.008	ND	ND	0.008	0.005	0.007

(2) 生物試験

反応タンク混合液(標準槽)(1)

群	生物名等	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2
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>	20	80	180	60	60	80	20	460	120		40	100	40
	<i>Litonotus</i>	120	20	160	20	120	120		100		120	20		60
	その他	100	100	60	1,120	60	40	200	60	60	200	100	400	20
	合計	240	200	400	1,200	240	240	220	620	180	320	160	500	120
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i> 等	100	200	980	980	1,880	1,120	1,160	1,120	720	200	20	4,620	620
	<i>Epistylis</i> 等	660	440	3,140		860	860		140	380		60	120	1,180
	<i>Carchesium</i> 等		60		180	120		60						620
	<i>Aspidisca</i>		340		2,800	1,960				20		1,040	1,320	1,780
	<i>Tokophrya</i> 等		160			60			40	80	20			80
	その他	120	80	60	20	120	300	880	120	380	200	100	40	60
	合計	880	1,280	4,180	3,980	5,000	2,280	2,100	1,420	1,580	420	1,220	6,100	4,340
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>													20
	<i>Entosiphon</i>	20	220				40	40		60			40	400
	<i>Arcella</i>	320	160	280	620	1,060	1,080	1,100	280	160	560	1,860	1,200	580
	<i>Pyxidicula</i>		200		20	60						1,360		300
	<i>Euglypha</i> 等	40	220	20	20		40	300	160	80	20	100	100	600
	<i>Amoeba</i> 等	640	920	1,520	2,040	820	960	480	1,140	380	200	720	280	120
	<i>Coleps</i> 等	560	1,160	560	280	480	540	800	440	680	200	240	160	100
	<i>Rotaria</i> 等	40	60	80	80	120	100	100	160		20	20	40	80
	<i>Lepadella</i> 等	1,620	1,000	760	120	140	300	140	240	180	1,380	60		40
	<i>Chaetonotus</i> 等								20	20	20	20	60	20
	合計	3,240	3,940	3,220	3,180	2,680	3,060	2,980	2,440	1,560	2,400	4,420	1,840	2,240
その他	<i>Diplogaster</i> 等		20									60		
	スピロヘータ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他													
	合計	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
総生物数		4,360	5,440	7,800	8,360	7,920	5,580	5,300	4,480	3,320	3,140	5,860	8,440	6,700
糸状微生物	全体	r	r	+	+	++	+	++	++	++	+	+	++	+
	<i>Type1851</i>	r	r	r	r	rr	r	rr	rr	-	rr	r	rr	r
	<i>Type021N</i>	-	rr	+	+	++	rr	++	++	++	+	+	++	+
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>													
	<i>Nostocoida</i>			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)(2)

群	生物名等	10/16	10/30	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/4	3/18
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
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)												
	<i>Trachelophyllum</i>	140	20	140	180	1,060		500	80	40	40	120	160
	<i>Litonotus</i>	60		120			20	60		20	20	120	20
	その他	100	100	780	80	100	120	100	940	120	220	680	240
	合計	300	120	1,040	260	1,160	140	660	1,020	180	280	920	420
IV	良好な状態												
	<i>Vorticella</i> 等	460	1,360	240	1,400	2,800	1,940	400	1,200	1,900	1,900	1,580	1,240
	<i>Epistylis</i> 等	80	1,500	6,020	400	440	1,700	540	260	1,420	3,340	2,920	6,300
	<i>Carchesium</i> 等										60	540	300
	<i>Aspidisca</i>	40	1,900	580	3,180	40	4,140		20				20
	<i>Tokophrya</i> 等	20		40	120	20	40						
	その他	140	40	100		180	180	160	780	560	20		
	合計	740	4,800	6,980	5,100	3,480	8,000	1,100	2,260	3,880	5,320	5,040	7,860
V	低負荷 (SRT長い)												
	<i>Peranema</i>									20	180	220	180
	<i>Entosiphon</i>			40									
	<i>Arcella</i>	340	480	680	240	100	100	280	280	340	520	300	820
	<i>Pyxidicula</i>							40	660	280	20		20
	<i>Euglypha</i> 等	620	20	40	40	20		220	40	100	60		60
	<i>Amoeba</i> 等	240	320	2,160	260	100	920	160	720	540	880	1,100	220
	<i>Coleps</i> 等	380	180	100	60		440	640	740	1,080	520	300	220
	<i>Rotaria</i> 等	20	20			360	40	80	60	120	60	120	200
	<i>Lepadella</i> 等	140	180	500	400		920	2,280	1,340	340	420	380	440
	<i>Chaetonotus</i> 等 その他												
	合計	1,740	1,200	3,520	1,000	580	2,420	3,700	3,860	2,980	2,700	2,580	2,160
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	20	140	-	-	-	-	-	-	-
	合計	0	0	0	20	140	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		2,780	6,120	11,540	6,380	5,360	10,560	5,460	7,140	7,040	8,300	8,540	10,440
糸状微生物	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	-
	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液(深槽)(1)

群	生物名等	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
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													
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	40	120	60	20		620	20			20		240	20
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	120	520	3,820	80	1,180	160	2,400	60	960	1,220	540	240	60
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	520	340	60					200					20
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総生物数		4,700	7,060	10,240	2,600	6,300	5,760	7,700	2,800	2,820	5,060	5,340	5,280	4,980
糸状微生物	全体	+	+	+	r	r	r	r	r	+	r	r	+	++
	Type1851	r	r	rr	r	r	r	r	r	r	r	r	r	rr
	Type021N	r	r	+	rr	rr	rr	-	-	rr	rr	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(深槽)(2)

群	生 物 名 等	10/23	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/5	2/20	3/11	3/25
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											
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		60 100 80 140	20 40 60 240	180 140 60 320		80 40 20 140	40 20 40 100	80 160 60 300	20 40 100 160	20 180 100 300	80 40 140 260
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	2,300 5,260 60 560 20 360 8,560	520 1,020 340 60 20 1,960	100 700 40 40 300 1,140	300 320 720 120 340 1,800	540 2,540 1,640 60 120 4,900	440 1,100 400 60 60 1,600	60 1,400 400 160 160 2,020	480 2,700 160 320 320 3,500	460 3,180 160 60 60 1,700	120 360 120 60 60 600	700 1,720 220 60 60 2,700
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		20 400 320 1,280 720 180 60 1,660 4,640	1,880 260 920 320 420 60 1,320 5,180	780 820 340 920 340 20 80 3,320	720 120 20 460 220 80 200 1,680	280 280 20 820 200 60 540 2,060	280 120 140 220 500 40 320 1,900	120 440 80 220 900 280 80 580 2,520	140 440 80 100 100 380 200 900 1,700	260 560 100 680 300 300 160 260 2,320	200 1,540 180 300 440 180 500 3,340
	その他 <i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計			20 - - 20		20 - - 20	80 - - 80	40 - - 40	60 - - 60		40 - - 40	40 - - 40
総 生 物 数		11,500	6,840	6,460	5,440	6,680	3,880	4,060	6,380	5,660	3,260	6,340
糸状微生物	全 体	+	r	rr	r	r	r	r	r	r	r	r
	<i>Type1851</i>	r	rr	rr	r	r	r	r	r	r	r	r
	<i>Type021N</i>	+	rr	-	-	-	rr	rr	-	-	rr	-
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nostocoida</i>											
	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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	6.4	5.9	6.4	6.4	6.7	6.9	6.0	6.4	6.3	6.4	6.3	6.1	6.7	6.9
固形分	1.6	3.0	0.8	0.8	0.4	0.4	2.2	0.7	1.6	0.8	1.3	1.1	0.6	0.5

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	7.1	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8	7.1	6.3	6.6	6.3	24	7.1	5.9	6.5
固形分	0.5	1.1	1.2	1.2	1.7	0.4	0.4	2.1	1.2	1.7	24	3.0	0.4	1.1

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	5.6	5.5	5.1	5.0	5.3	5.1	5.1	4.8	5.1	4.9	5.0	4.7	5.2	5.1
固形分	4.6	5.2	3.5	3.6	2.0	3.6	4.3	5.8	4.4	5.5	3.3	4.7	3.3	4.4
有機分		83.9		86.8		85.4		77.0		80.2		80.8		83.4

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	最高	最低	平均
pH	5.2	5.1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.8	5.0	5.0	5.0	24	5.6	4.7	5.1
固形分	4.5	3.1	4.4	4.6	5.6	6.5	5.1	5.0	5.6	4.2	24	6.5	2.0	4.5
有機分		85.7		86.7		82.5		83.5		89.4	12	89.4	77.0	83.8

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		6.6		6.9		7.3		6.5		6.4		6.4		6.9
SS		190		83		77		137		100		100		103

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	最高	最低	平均
pH		6.8		6.7		6.4		6.7		6.8	12	7.3	6.4	6.7
SS		103		143		123		177		163	12	190	77	125

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	6.0	6.1	6.0	5.8	6.1	5.9	5.8	5.4	5.5	5.4	6.2	5.6	6.0	5.7
固形分	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2
有機分		80.3		79.2		76.2		73.6		78.6		75.3		75.9

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	最高	最低	平均
pH	5.9	5.8	5.7	5.8	5.6	5.5	5.8	5.8	5.5	5.7	24	6.2	5.4	5.8
固形分	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	24	1.6	0.9	1.2
有機分		78.2		80.3		83.4		81.6		82.0	12	83.4	73.6	78.7

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		4.9		4.6		4.9		4.6		4.5		4.4		4.7
SS		330		90		120		220		120		120		90

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	最高	最低	平均
pH		4.9		4.7		4.7		4.7		4.8	12	4.9	4.4	4.7
SS		80		115		205		155		143	12	330	80	149

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 ³ /日)	735	787	732	780	720	783	727	776	735	777	676	787	682	771
滞 留 時 間	10	9.7	10	9.7	11	9.7	10	9.8	10	9.8	11	9.7	11	9.9
固形物負荷(kg/m ² /日)	100	210	52	55	25	28	140	48	100	55	78	77	36	34

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	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	735	792	696	792	736	796	738	802	736	797	24	802	676	754
滞 留 時 間	10	9.6	11	9.6	10	9.5	10	9.5	10	9.5	24	11	9.5	10
固形物負荷(kg/m ² /日)	33	77	74	84	110	28	26	150	78	120	24	210	25	76

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	27.72	26.98	26.89	27.05				26.43	26.98	26.50	28.38	26.28		
No2					28.96	27.06	28.67						28.13	26.71

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			27.39	29.58	28.72	29.76					27.93	25.19	28.18	28.21
No2	26.16	30.26					26.80	25.05	27.32	26.36				

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			27.49	27.13	28.48	28.54			27.54			27.59	30.24	27.57
No2	23.62	26.30					27.98	27.45		29.07	29.95			

脱水ケーキ固形分(4)

	2/12	2/20	2/26	3/4	3/11	3/18	3/25	回数	最大	最小	平均
No1				26.04	32.64	25.47	26.00	29	32.64	25.19	27.69
No2	28.12		28.37					19	30.26	23.62	27.49

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	26.16	27.13	26.65
銅	200	180	190
亜鉛	480	460	470
全鉄	24,000	16,000	20,000
全マンガン	99	88	94
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	33	26	30
全クロム	47	45	46
ひ素	5	4	5
全水銀	0.11	0.052	0.081
セレン	2	1	2
ほう素	21	12	17
ニッケル	52	250	150
モリブデン	13	10	12
銀	3	4	4
アンチモン	ND	ND	ND