

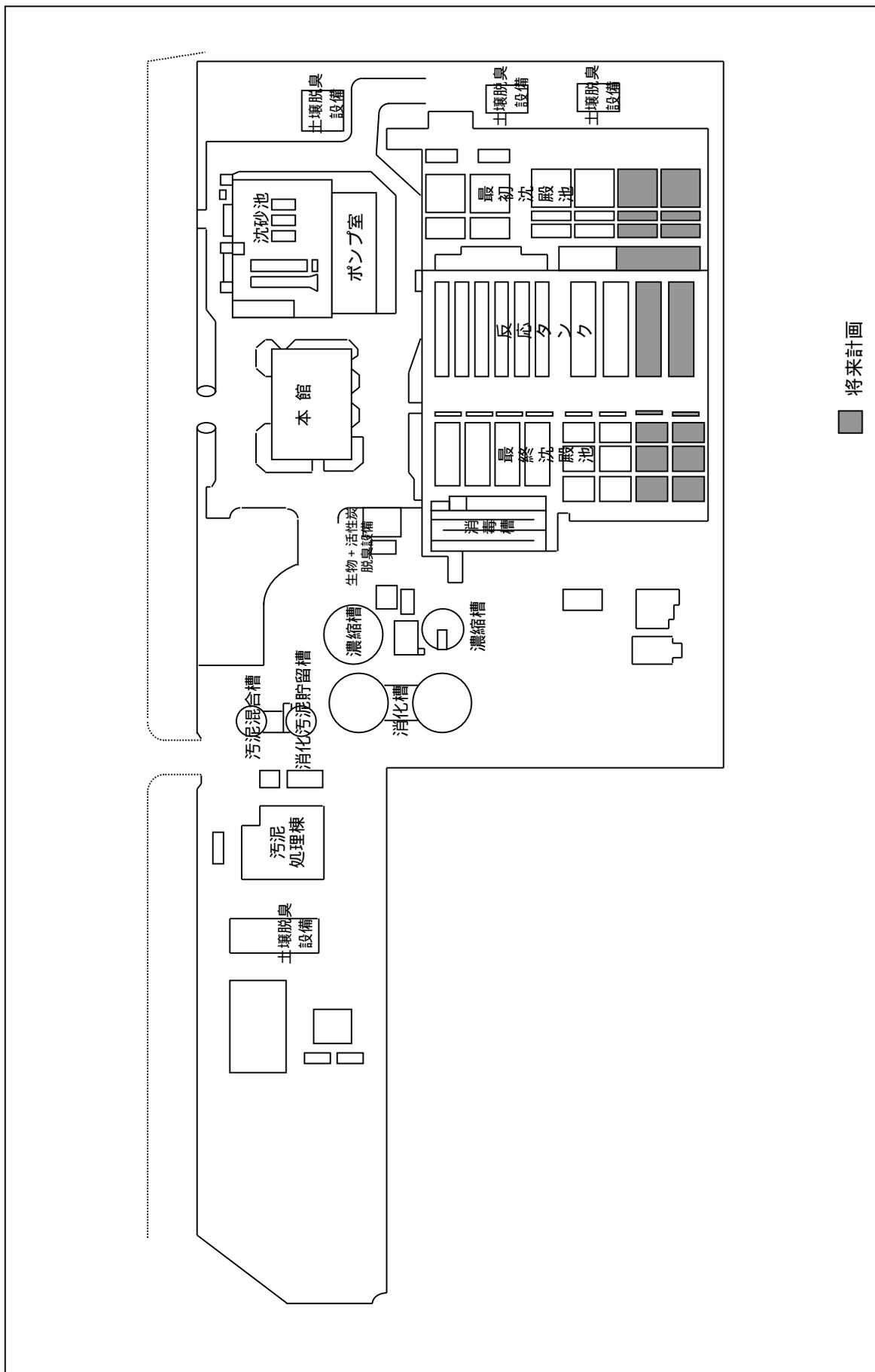
## VI 北湊浄化センター

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

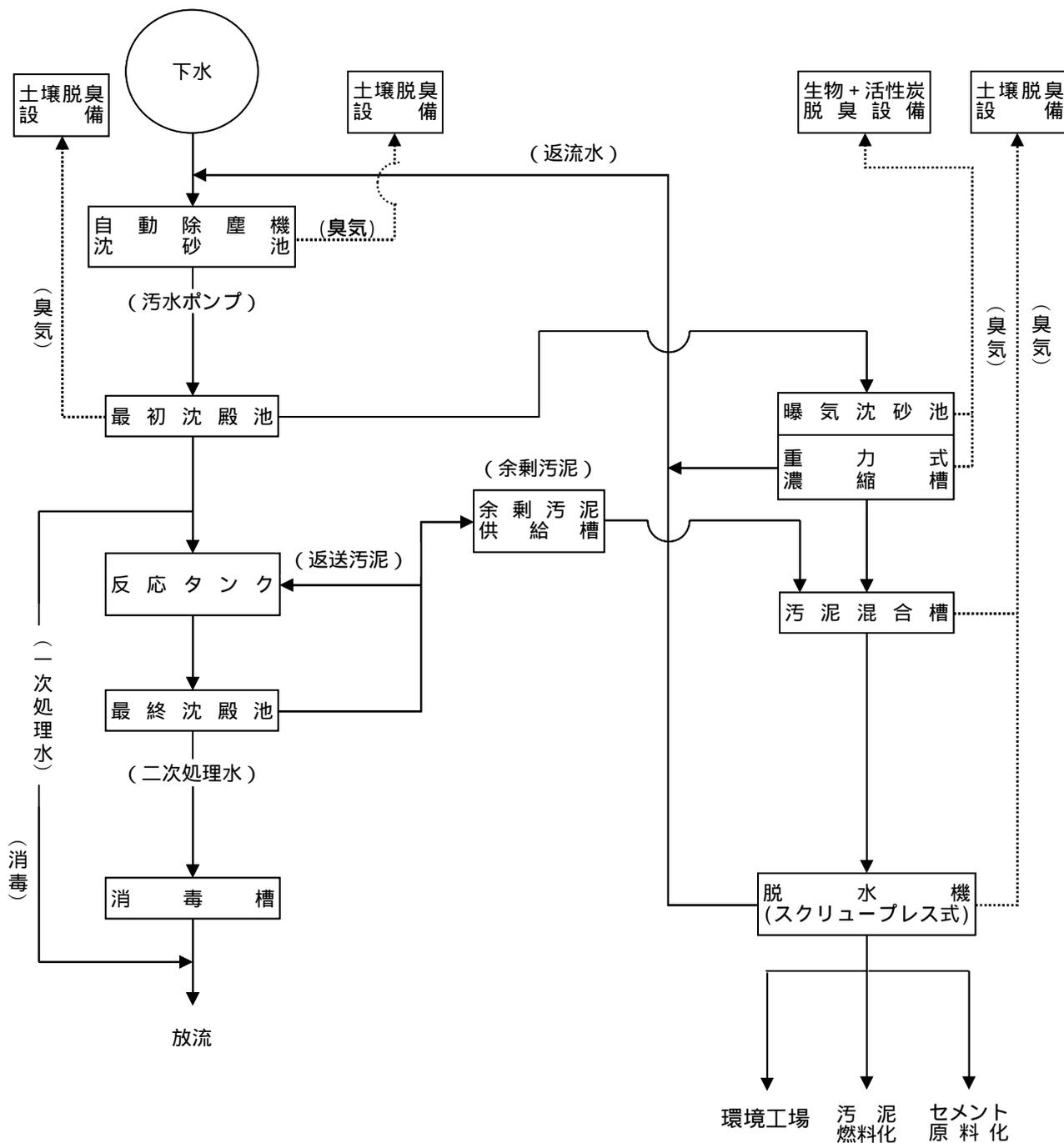
## 1 北湊浄化センターの主要設備仕様

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 <sup>3</sup>	3池	
		(雨水) 237.6m <sup>3</sup>	2池	
	汚水ポンプ	φ450×27.5m <sup>3</sup> /分×11.5m×M-75kW	2台	
		φ700×60m <sup>3</sup> /分×11.5m×E-169kW	1台	
		φ700×60m <sup>3</sup> /分×11.5m×M-160kW	1台	
	雨水ポンプ	φ800×78m <sup>3</sup> /分×7.4m×E-162kW	2台	
		φ1,200×255m <sup>3</sup> /分×5.9m×E-400kW	1台	
		φ1,200×255m <sup>3</sup> /分×5.9m×E-396kW	1台	
水処理施設	最初沈殿池	(標準槽) 1,264m <sup>3</sup> (W14.1×L28.0×H3.2)	2池	
		(二階槽) 2,466m <sup>3</sup> (W12.6×L(23.5+28.0)×H3.8)	2池	
	反応タンク	(標準槽) 2,511m <sup>3</sup> (W6.2×L30.0×H4.5×3水路)	2池	
		(深槽) 3,000m <sup>3</sup> (W10.0×L30.0×H10.0×1水路)	2池	
		3,000m <sup>3</sup> /時×75kW	2台	
	主ブロワ	4,800m <sup>3</sup> /時×130kW	1台	
		5,400m <sup>3</sup> /時×150kW	1台	
	最終沈殿池	(標準槽) 1,719m <sup>3</sup> (W19.0×L27.0×H3.35)	2池	
(二階槽) 1,882m <sup>3</sup> (W10.0×L(29.7+31.0)×H3.1)		2池		
消毒槽	1,080m <sup>3</sup>	1池		
汚泥処理施設	濃縮槽	(重力式) 960m <sup>3</sup>	1基	
		(重力式) 316.5m <sup>3</sup>	1基	
	消化槽	1,724m <sup>3</sup> (休止)	2槽	
	脱水機	(スクリュープレス式) φ700×320kgDS/時	2台	
	汚泥混合槽	φ8.5×H2.5 160m <sup>3</sup>	1基	
消化汚泥貯留槽	φ8.5×H2.5 160m <sup>3</sup> (休止)	1基		
脱臭施設	土壌脱臭設備	(汚水沈砂池) 32.5m <sup>3</sup> /分×3.7kW	1台	
		(1,2系最初沈殿池) 18.8m <sup>3</sup> /分×1.5kW	1台	
		(3,4系最初沈殿池) 31.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1台	
		(脱水機棟, 汚泥混合槽) 27.7m <sup>3</sup> /分×1.5kW	1台	
	生物+活性炭脱臭設備	(重力濃縮, 曝気沈砂池) 23.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW	1台	
電気設備	受電設備	高圧受電 6,600V 設備容量 1,775kVA	1式	
	変電設備	6,600/3,300V	750kVA	1台
		6,600/3,300V	500kVA	1台
		6,600/210V	500kVA	1台
		6,600/210V	300kVA	1台
		6,600/210V	200kVA	1台
		6,600/210-105V	75kVA	1台
		6,600/210-105V	50kVA	1台
		6,600/210-105V	30kVA	1台
	自家発電設備	ガスタービン	625kVA	1台
		太陽光発電	97kVA	1式
燃料貯蔵設備 (A重油)	燃料小出槽(雨水P用)	1,500ℓ	1基	
	燃料小出槽(自家発用)	1,000ℓ	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

- |          |          |          |         |     |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 処理場流入水   | 最初沈殿池流入水 | 最初沈殿池流出水 | 処理水     | 放流水 |
| 反応タンク混合液 | 返送汚泥     | 初沈引抜汚泥   | 重力濃縮越流水 |     |
| 重力濃縮汚泥   | 混合汚泥     | 脱水分離液    | 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 m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>
	雨水系放流量		汚水系放流量					環境工場 送水量 m <sup>3</sup>	民間工場 送水量 m <sup>3</sup>	※1 その他 m <sup>3</sup>	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 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	72,066	139,959	1,050,699	35,023	44,503	31,122	32,170	0	22,102	335	1,072,801	1,284,826	
5月	14,065	74,655	1,015,220	32,749	43,255	29,917	32,258	0	13,260	403	1,028,480	1,117,200	
6月	234,558	213,635	1,038,793	34,626	46,779	29,898	32,592	0	18,180	238	1,056,973	1,505,166	
7月	349,561	433,488	1,226,746	39,572	49,350	38,312	43,893	0	24,810	517	1,251,556	2,034,605	
8月	145,726	126,325	1,015,369	32,754	49,344	31,641	34,695	0	12,460	586	1,027,829	1,299,880	
9月	4,113	5,728	958,878	31,963	40,362	31,756	37,676	0	17,190	251	976,068	985,909	
10月	42,174	74,461	972,851	31,382	37,291	29,692	31,212	0	10,970	330	983,821	1,100,456	
11月	324,145	167,442	1,076,780	35,893	44,826	34,929	42,780	0	14,080	318	1,090,860	1,582,447	
12月	0	6,464	954,804	30,800	35,073	30,274	32,911	0	7,860	319	962,664	969,128	
1月	0	5,928	891,913	28,771	32,425	28,067	29,394	0	14,240	458	906,153	912,081	
2月	0	19,941	828,789	29,600	37,891	28,736	30,034	0	17,360	548	846,149	866,090	
3月	8,476	92,196	1,023,194	33,006	39,639	30,233	31,111	0	13,070	479	1,036,264	1,136,936	
年合計	1,194,884	1,360,222	12,054,036					0	185,582	4,782	12,239,618	14,794,724	
月平均	99,574	113,352	1,004,503		年間最大	年間平均	年間最大	0	15,465	399	1,019,968	1,232,894	
日平均	3,274	3,727	33,025		49,350	31,060	43,893	0	508	13	33,533	40,534	

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 m <sup>3</sup>	一次処理量		二次処理量		晴天時処理量	
		日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	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	160.0	1,276,603	42,560	89,700	72,066	139,959	1,136,644	37,900	46,500	34,180	35,086
5月	109.5	1,161,118	37,452	85,100	14,065	74,655	1,086,463	35,000	45,200	32,243	34,949
6月	316.0	1,330,697	44,360	81,500	234,558	213,635	1,117,062	37,200	48,400	32,713	34,655
7月	425.5	1,756,994	56,674	104,200	349,561	433,488	1,323,506	42,700	50,500	41,249	46,796
8月	138.0	1,231,502	39,729	110,100	145,726	126,325	1,105,177	35,700	49,700	34,778	37,578
9月	15.0	1,053,051	35,097	42,400	4,113	5,728	1,047,323	34,900	42,200	35,001	42,140
10月	115.0	1,115,537	35,987	56,100	42,174	74,461	1,041,076	33,600	39,200	31,650	33,266
11月	324.5	1,271,062	42,367	95,000	324,145	167,442	1,103,620	36,800	42,700	35,992	42,561
12月	17.0	1,010,932	32,610	36,600	0	6,464	1,004,468	32,400	36,600	31,856	34,976
1月	18.0	936,026	30,203	36,000	0	5,928	930,098	30,000	34,100	29,075	30,581
2月	33.0	871,706	31,132	56,800	0	19,941	851,765	30,400	38,200	29,690	31,502
3月	120.5	1,139,503	36,752	64,200	8,476	92,196	1,047,307	33,800	40,400	31,144	32,002
年合計	1,792.0	14,154,731			1,194,884	1,360,222	12,794,509				
月平均	149.3	1,179,561		年間最大	99,574	113,352	1,066,209		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.9	38,780		110,100	3,274	3,727	35,053		50,500	33,177	46,796

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					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>	倍率 倍	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>	発生率 %	沈殿 時間 h
4月	4.05	1.30	45,964	4.21	2,924	2.57	6.99	515,370	45.34	12,728	1.12	4.44
5月	3.98	2.87	36,790	4.32	3,322	3.06	7.56	525,732	48.39	13,258	1.22	4.79
6月	3.90	0.73	36,062	3.15	2,753	2.46	7.12	512,647	45.89	12,860	1.15	4.51
7月	4.71	2.52	47,707	3.16	2,713	2.05	6.21	530,547	40.09	13,257	1.00	3.94
8月	3.08	3.19	49,542	4.51	3,745	3.39	7.43	516,018	46.69	12,667	1.15	4.64
9月	3.33	1.78	53,197	5.10	3,706	3.54	7.59	512,748	48.96	11,756	1.12	4.77
10月	3.33	2.44	40,339	3.86	3,738	3.59	7.89	486,974	46.78	11,127	1.07	4.61
11月	5.49	2.25	38,761	3.26	3,382	3.06	7.20	510,247	46.23	10,146	0.92	4.57
12月	4.77	1.17	36,901	3.68	4,171	4.15	8.18	534,374	53.20	11,319	1.13	5.19
1月	3.63	1.57	47,537	5.11	4,406	4.74	8.83	531,759	57.17	11,744	1.26	5.60
2月	2.91	1.39	49,502	5.75	3,750	4.40	8.71	481,110	56.48	10,399	1.22	5.52
3月	4.35	0.00	54,192	4.87	4,058	3.87	7.84	523,525	49.99	12,043	1.15	4.97
年合計	47.53	21.21	536,494		42,668			6,181,051		143,304		
月平均	3.96	1.77	44,708	4.25	3,556	3.41	7.63	515,088	48.77	11,942	1.13	4.80
日平均	0.13	0.06	1,470		117			16,934		393		

(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	1,594.5	1.34
5月	1,269.6	1.16
6月	1,838.2	1.47
7月	2,685.0	1.62
8月	1,537.8	1.35
9月	1,201.5	1.25
10月	1,492.1	1.42
11月	1,652.3	1.33
12月	1,103.3	1.15
1月	1,084.2	1.21
2月	960.3	1.13
3月	1,385.5	1.24
年合計	17,804.3	
月平均	1,483.7	1.30
日平均	48.8	

単位	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	45,964	1,585	4.45	70.52	12,090	0.43	52.56
5月	36,790	1,664	4.12	68.63	12,780	0.46	58.48
6月	36,062	1,502	3.94	59.22	12,353	0.53	65.48
7月	47,707	1,512	3.93	59.45	12,473	0.52	65.02
8月	49,542	1,632	3.68	60.04	11,936	0.53	63.43
9月	53,197	1,719	3.26	56.02	11,111	0.51	56.88
10月	40,339	1,628	3.57	58.19	10,465	0.47	49.44
11月	38,761	1,922	3.37	64.86	8,769	0.67	59.16
12月	36,901	1,753	3.67	64.25	11,016	0.59	64.72
1月	47,537	1,712	3.83	65.56	11,339	0.54	61.03
2月	49,502	1,519	3.99	60.56	9,996	0.53	53.44
3月	54,192	1,365	5.05	68.90	11,967	0.63	75.09
年合計	536,494	19,513		756.20	136,295		724.73
月平均	44,708	1,626	3.88	63.02	11,358	0.53	60.39
日平均	1,470	53		2.07	373		1.99

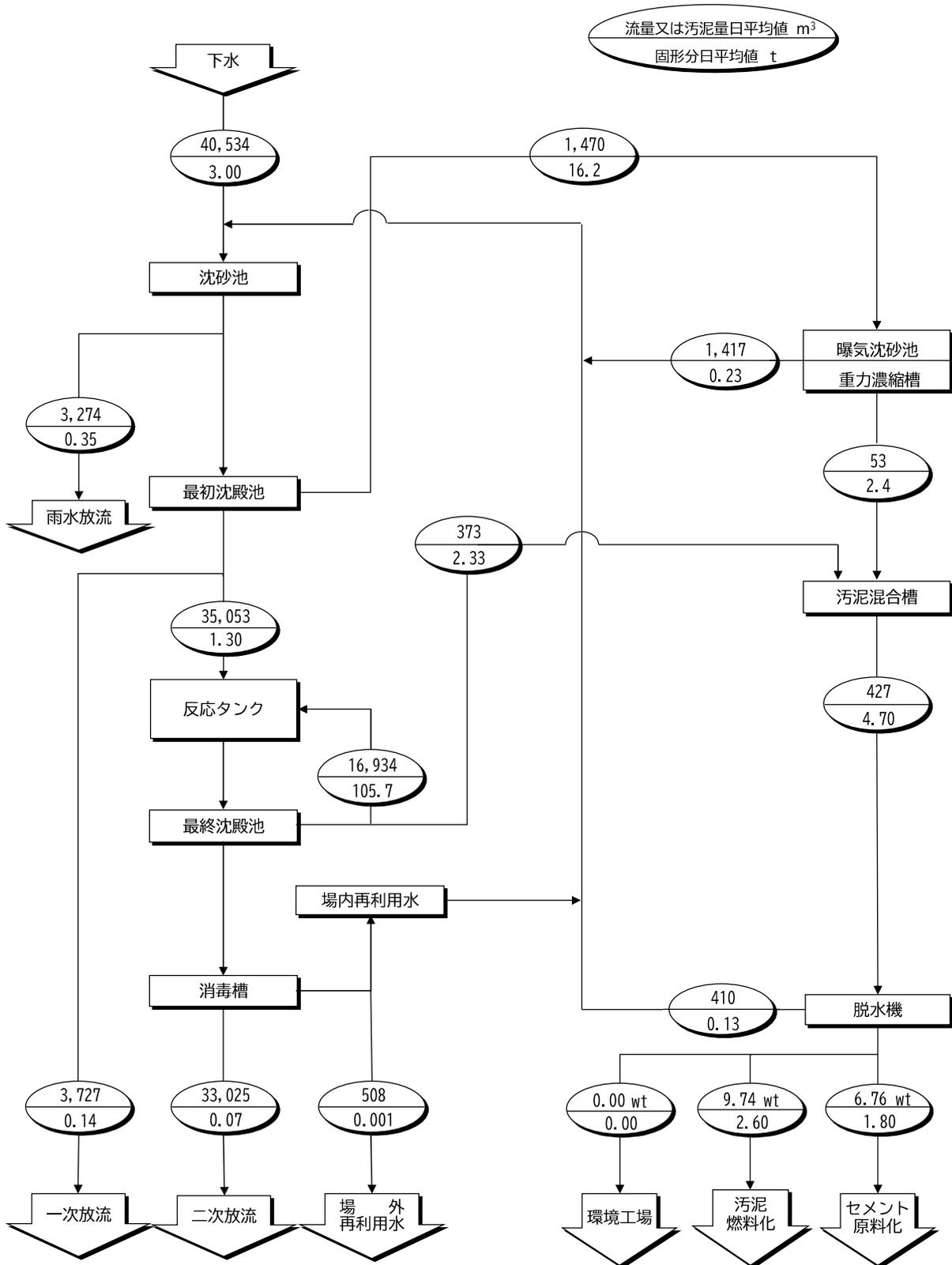
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機								セメント原料化搬出量 t
	汚泥量 m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	投入汚泥量 m <sup>3</sup>	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量			
					kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t	
4月	13,675	0.90	123.08	13,675	24,348	17.42	1,481	1.06	516.62	72.94	139.80	295.99
5月	14,444	0.88	127.11	14,444	28,871	19.54	1,880	1.27	570.05	74.09	147.72	154.13
6月	13,855	0.90	124.70	13,855	26,509	18.94	1,737	1.24	520.39	73.10	139.99	355.63
7月	13,985	0.89	124.47	13,985	25,452	20.34	1,320	1.06	450.18	72.22	125.10	77.33
8月	13,568	0.91	123.47	13,568	24,248	20.22	1,404	1.17	456.09	73.71	119.91	231.66
9月	12,830	0.88	112.90	12,830	23,329	19.04	1,313	1.07	450.11	72.78	122.54	291.52
10月	12,093	0.89	107.63	12,093	22,209	18.71	1,252	1.05	447.30	73.47	118.69	248.76
11月	10,691	1.16	124.02	10,691	17,139	14.78	991	0.85	493.45	76.50	115.98	361.92
12月	12,769	1.01	128.97	12,769	23,394	16.56	1,243	0.88	543.97	74.03	141.28	115.87
1月	13,051	0.97	126.59	13,051	23,971	17.27	1,286	0.93	508.36	72.70	138.82	50.83
2月	11,515	0.99	114.00	11,515	19,570	15.27	1,116	0.87	461.13	72.22	128.12	0.00
3月	13,332	1.08	143.99	13,332	23,086	13.64	1,259	0.74	603.09	71.94	169.27	283.00
年合計	155,808		1,480.93	155,808	282,126		16,282		6,020.74		1,607.22	2,466.64
月平均	12,984	0.95	123.41	12,984	23,511	19.05	1,357	1.01	501.73	73.31	133.90	205.55
日平均	427		4.06	427	773		45		16.50		4.40	6.76

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	220.63	0.00
5月	415.92	0.00
6月	164.76	0.00
7月	372.85	0.00
8月	224.43	0.00
9月	158.59	0.00
10月	198.54	0.00
11月	131.53	0.00
12月	428.10	0.00
1月	457.53	0.00
2月	461.13	0.00
3月	320.09	0.00
年合計	3,554.10	0.00
月平均	296.18	0.00
日平均	9.74	0.00

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
259,328	4,489	263,817
265,309	6,010	271,319
265,025	5,012	270,037
297,458	4,943	302,401
283,394	6,115	289,509
272,083	5,416	277,499
270,439	3,362	273,801
280,260	2,555	282,815
284,078	2,401	286,479
291,330	2,626	293,956
261,374	3,079	264,453
290,856	4,148	295,004
3,320,934	50,156	3,371,090
276,745	4,180	280,924
9,098	137	9,236

上水使用量 m <sup>3</sup>	工水使用量 m <sup>4</sup>
320	3,467
0	3,647
348	3,614
0	3,984
341	3,221
0	2,958
400	3,452
0	2,784
427	3,228
0	3,744
390	2,815
0	3,383
2,226	40,297
186	3,358
6	720

(3) 北湊浄化センター汚泥収支



5 試験結果  
(1) 水質試験

処理場流入水

項目	4/17	5/8	5/22	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	11/20	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水	19.6	20.8	22.6	22.6	24.0	26.6	27.8	27.7	24.1	22.7	21.8	18.2	16.6	18.2	14	27.8	16.6	22.4
電気伝導率	1,590	3,000	2,250	2,640	1,790	4,080	1,270	1,720	2,540	5,330	2,840	1,100	2,400	2,120	14	5,330	1,100	2,480
pH	7.5	7.6	7.4	7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.7	7.5	14	7.7	7.4	7.5
蒸発性残留物質	1,810	1,740			2,640	2,560			1,520	1,500			1,520	1,370	4	2,640	1,520	1,870
浮遊物質(SS)	48	66	222	40	74	72	48	28	20	72	78	56	156	52	14	222	20	74
浮遊熱減量	1,510	302			2,140	496			1,230	297			1,270	4	4	2,140	1,230	1,540
強熱減量	53	98	140	55	42	62	59	71	30	65	56	74	140	73	4	496	251	337
BOC	47	67	93	49	38	47	47	49	23	45	42	51	81	66	14	140	30	73
COD	21	25	27	22	12	20	21	22	12	23	16	24	28	23	14	28	12	21
全窒素	1.9	2.6	3.0	2.0	1.3	2.3	2.3	2.2	1.1	2.1	1.6	2.4	2.9	2.6	14	3.0	1.1	2.2
全りん	0.9				0.7				0.4				0.9		4	0.9		

最初沈殿池流入水

項目	4/17	5/8	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水	19.9	20.9	23.2	24.8	27.2	27.9	24.2	21.2	17.6	16.7	18.1	12	12	4,530	1,230	2,650
電気伝導率	1,940	3,250	2,610	2,420	4,530	1,350	2,290	4,010	3,510	1,230	2,440	2,220	12	4,530	1,230	2,650
pH	7.4	7.4	7.5	7.7	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.3	12	7.7	7.3	7.4
蒸発性残留物質	2,030	1,900			3,120	2,970			2,370	2,350	1,530	1,400	4	3,120	1,530	2,260
浮遊物質(SS)	164	124	104	72	150	90	64	22	166	72	130	108	12	166	22	106
浮遊熱減量	1,660	363			2,370	753			2,060	308	1,300	235	4	2,370	1,300	1,850
強熱減量	95	100	75	61	97	77	97	35	130	78	130	110	12	130	35	90
BOC	43	68	57	35	66	62	54	31	63	59	74	75	12	83	31	61
COD	26	26	22	14	23	22	21	14	22	23	28	24	12	28	14	22
全窒素	2.8	2.8	2.4	1.6	2.9	2.5	2.2	1.3	2.6	2.4	2.6	2.8	12	2.9	1.3	2.4

最初沈殿池流出水 (1)

項目	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	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水	16.6	20.2	21.5	22.7	23.4	24.3	23.7	24.8	27.2	28.9	28.1	29.0	27.4	26.6	24.1	23.3	21.2	20.0	17.1	18.3	16.8	17.1
電気伝導率	846	2,080	3,130	2,130	2,340	3,080	1,880	2,680	5,040	5,310	2,160	6,140	4,030	4,280	3,540	2,500	1,930	1,750	1,450	1,690	1,420	2,040
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.7	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
蒸発性残留物質	1,900	1,860			3,120	2,970			3,180	3,160			2,090	2,070								1,210
浮遊物質(SS)	27	35	37	44	42	37	19	25	27	31	35	36	36	41	27	39	38	42	43	47	47	40
浮遊熱減量	1,590	303			2,370	753			2,670	517	1,300	235	4	2,370	1,300	1,850					1,170	
強熱減量	44	54	69	88	72	55	18	27	70	75	47	71	79	65	37	50	52	72	56	73	47	67
BOC	3.4	4.6	4.5	4.9	4.4	3.4	1.7	1.9	4.3	5.0	3.6	4.9	4.3	5.0	2.9	3.9	4.0	4.6	4.1	4.9	4.7	5.8
COD	8.9	18	19	21	20	16	8.2	9.2	17	19	15	19	17	21	14	18	16	20	18	21	20	22
アンモニア性窒素	4.4	11	10	12	12	8.3	3.6	5.1	8.8	10	9.1	9.7	9.3	11	7.9	8.9	9.2	11	11	13	13	16
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全りん	0.80	1.8	2.0	2.3	2.0	1.6	0.70	1.0	1.8	2.2	1.7	2.0	1.8	2.2	1.4	1.8	1.9	2.0	1.9	2.2	2.0	2.4
全窒素	<1	8	2	27	10	6	<1	<1	18	32	3	27	19	28	2	12	2	14	7	11	11	21

最初沈殿池流出水 (2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水	18.0	16.5	24	29.0	16.5	22.4
電気伝導率	2,220	1,580	24	6,140	846	2,720
pH	7.2	7.3	24	7.7	7.2	7.4
蒸発性残留物質	4	4	4	3,180	1,210	2,100
浮遊物質(SS)	48	33	4	3,160	1,170	2,070
浮遊熱減量	4	4	4	2,670	1,040	1,760
強熱減量	4	4	4	517	174	337
BOC	69	22	22	88	18	60
COD	57	39	24	58	17	42
全窒素	21	16	24	22	8.2	17
アンモニア性窒素	13	10	24	16	3.6	9.9
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	1.0	<0.1	<0.1
全りん	2.1	1.6	24	2.4	0.70	1.8
全窒素	16	1	24	32	<1	12

標準槽反応の混合液 (1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水	17.5	19.1	20.6	20.9	21.8	22.0	23.2	22.9	23.9	24.5	24.6	24.7	24.0	25.8	24.9	26.3	27.8	28.6	29.3	29.2	28.8	29.1
pH	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1,970	1,760	2,010	2,180	2,020	1,680	2,050	2,070	2,180	2,120	2,140	1,890	1,650	1,810	1,350	1,630	1,970	2,190	1,960	2,290	1,830	1,850
有機性浮遊物質	82	81	82	82	81	81	81	81	82	81	81	79	75	77	76	78	81	80	79	79	79	79
溶存酸素(DO)	2.6	2.0	2.6	2.1	2.2	1.9	1.8	2.0	2.1	2.4	1.9	2.1	1.4	1.8	1.2	1.8	2.1	2.5	1.3	2.4	0.2	2.6
S V	17	15	17	20	19	17	20	19	20	18	20	19	18	19	16	18	19	20	18	22	18	17
S V I	86	85	85	92	94	100	98	92	92	85	93	100	110	100	120	110	96	91	92	96	98	78

標準槽反応の混合液 (2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水	29.5	28.7	28.3	27.1	27.2	25.6	26.0	24.3	24.3	23.7	21.8	21.8	21.3	20.6	19.9	17.2	17.4	18.5	18.3	17.2	17.0	17.5
pH	7.0	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.8	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	2,090	2,170	1,700	1,670	2,020	1,970	2,000	1,630	2,260	2,260	2,220	2,590	2,600	2,630	2,560	2,210	2,360	2,520	2,510	2,720	2,650	2,600
有機性浮遊物質	79	79	78	79	81	80	81	80	81	80	81	79	78	79	80	82	81	82	81	82	82	82
溶存酸素(DO)	2.1	2.4	2.3	2.5	2.1	2.7	2.2	1.9	2.7	0.3	1.9	2.3	2.0	2.2	2.6	2.5	3.3	2.5	2.3	2.5	2.1	2.2
S V	19	20	18	18	20	21	25	19	36	24	24	29	28	27	29	16	15	19	20	23	22	27
S V I	91	92	110	110	99	110	130	120	160	110	110	110	110	100	110	72	64	75	80	85	83	100

標準槽反応の混合液 (3)

項目	
----	--

北浜浄化センター

標準槽返送汚泥(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	18.0	18.9	20.6	20.8	21.6	22.0	23.1	22.7	23.9	24.5	24.6	24.7	24.1	25.9	25.1	26.3	27.8	28.7	29.3	29.2	28.4	29.2
pH	6.6	6.8	6.7	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	7,320	5,960	6,160	5,840	6,140	5,660	6,100	5,500	7,160	6,780	7,540	5,980	6,040	7,080	4,980	5,220	5,660	6,000	5,560	6,180	6,500	5,320
有機性浮遊物質	82	81	81	82	81	81	81	81	82	81	81	79	75	77	76	78	81	80	80	80	79	80
S V I	90	79	68	81	92	86	88	79	83	83	86	84	88	93	81	80	82	80	81	88	89	92
S V I	120	130	110	140	150	150	140	140	120	120	110	140	150	130	160	150	140	130	150	140	140	150

標準槽返送汚泥(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	29.5	28.6	28.2	27.0	27.1	25.2	25.8	23.9	24.2	23.3	21.3	21.4	20.9	20.3	19.6	17.2	17.7	18.5	17.6	16.7	16.7	17.1
pH	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8
浮遊物質(SS)	4,640	5,860	6,180	5,560	6,920	6,060	6,180	6,080	6,580	5,900	7,900	7,900	7,360	7,080	6,880	4,300	6,860	6,580	6,000	7,700	7,700	5,380
有機性浮遊物質	79	78	78	79	81	81	81	81	80	81	81	79	79	78	80	80	82	81	82	82	81	83
S V I	59	83	91	88	92	91	93	95	96	91	96	95	92	94	92	52	82	86	85	95	91	86
S V I	130	140	150	160	130	150	150	160	150	150	120	120	130	130	130	120	120	130	140	120	130	160

標準槽返送汚泥(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.0	15.5	18.1	15.9	18.9	49	29.5	15.5	22.7
pH	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	49	7.0	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	5,760	7,440	7,280	7,400	7,640	49	7,900	4,300	6,350
有機性浮遊物質	82	82	82	82	82	49	83	75	80
S V I	87	94	93	96	94	49	96	52	87
S V I	150	130	130	130	120	49	160	110	140

深槽反応槽の混合液(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	17.3	19.1	20.6	20.8	21.8	22.0	23.2	22.8	23.9	24.4	24.6	24.7	24.0	25.8	25.0	26.2	27.7	28.9	29.4	29.3	28.3	29.1
pH	6.8	6.9	6.6	6.7	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1,800	1,700	1,890	1,890	2,170	1,820	2,210	2,230	2,450	2,210	2,050	1,840	1,460	1,750	1,310	1,650	1,890	1,680	2,420	2,260	1,630	1,780
有機性浮遊物質	82	81	81	82	82	82	81	81	82	82	82	80	77	78	76	78	80	80	79	79	80	80
溶存酸素(DO)	1.8	1.8	2.1	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.3	1.7	2.0	1.0	1.8	1.5	1.3	1.6	2.0	1.5	2.5	2.2	1.8
S V I	18	19	21	21	36	25	36	39	38	27	25	21	17	18	14	16	14	16	14	16	13	15
S V I	100	110	110	110	170	140	160	170	160	120	120	110	120	100	110	97	85	83	66	71	80	75

深槽反応槽の混合液(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	29.6	28.8	28.1	27.2	27.2	25.5	26.1	24.3	24.3	23.7	21.6	21.8	21.2	20.5	19.9	17.3	17.5	18.6	18.3	17.2	16.9	17.5
pH	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	6.7	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	2,330	2,200	2,000	1,870	2,040	1,860	2,190	1,700	2,330	2,330	2,070	2,290	2,230	2,410	2,680	2,110	1,950	2,290	2,330	2,380	2,320	2,600
有機性浮遊物質	79	80	79	80	81	80	80	80	80	80	80	80	77	80	81	82	81	83	82	82	82	83
溶存酸素(DO)	1.9	1.6	1.7	2.2	2.2	1.8	2.0	2.0	2.0	0.4	1.8	1.8	2.7	1.3	1.4	1.9	3.0	1.6	1.3	1.3	1.1	0.5
S V I	20	20	20	19	20	20	23	18	26	30	27	31	31	40	39	24	20	26	26	37	34	47
S V I	86	91	100	100	98	110	110	110	110	130	130	140	140	150	110	100	110	110	110	160	150	180

深槽反応槽の混合液(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.4	15.7	18.3	16.3	18.9	49	29.6	15.7	22.8
pH	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	49	7.2	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	2,530	2,110	2,550	2,120	2,550	49	2,680	1,310	2,090
有機性浮遊物質	83	82	82	82	83	49	83	76	81
溶存酸素(DO)	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	49	3.0	0.4	1.7
S V I	42	42	63	43	56	49	63	13	27
S V I	170	200	250	200	220	49	250	66	130

深槽返送汚泥(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	17.8	19.0	20.6	20.8	21.7	22.0	23.2	22.7	23.9	24.4	24.6	24.7	24.2	25.9	25.1	26.3	27.8	28.7	29.4	29.6	28.3	29.1
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	5,820	5,120	5,600	5,780	5,500	6,560	5,940	5,620	5,680	6,280	6,920	5,920	6,440	5,720	4,920	5,160	5,980	6,020	7,540	6,660	5,860	5,760
有機性浮遊物質	82	81	81	82	82	81	82	82	82	82	82	80	77	78	76	78	80	80	79	79	80	80
S V I	90	88	91	91	85	96	94	94	92	92	95	93	94	89	84	80	84	75	78	76	65	84
S V I	150	170	160	160	150	160	170	160	160	150	140	160	150	160	170	160	140	120	100	110	110	130

深槽返送汚泥(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	29.5	28.7	28.4	27.0	27.1	25.4	25.9	24.1	24.2	23.4	21.3	21.7	21.0	20.5	19.8	17.9	17.8	18.2	18.1	17.2	16.9	17.4
pH	6.7	6.9	6.7	6.9	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7
浮遊物質(SS)	6,240	5,980	7,540	5,320	5,360	5,620	5,380	5,960	5,860	5,240	6,600	6,040	6,260	6,260	6,460	5,560	6,180	6,280	6,480	6,040	6,960	6,280
有機性浮遊物質	79	79	79	80	82	81	80	80	80	80	80	80	77	80	80	82	82	83	82	82	82	83
溶存酸素(DO)	1.1	0.7	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.3	0.4	0.4	0.7	1.1	0.5	1.0	0.6	1.0	0.8	0.8
S V I	85	86	94	92	93	90	85	93	93	90	95	95	94	94	96	94	96	94	94	94	96	95
S V I	140	140	120	170	170	160	160	160	160	170	140	140	150	150	150	170	120	150	150	160	140	150

深槽返送汚泥(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.4	15.3	18.3						

標準槽処理水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水濁度	18.0	15.5	24	29.8	15.5	22.6
電気伝導率	1,780	1,380	24	4,810	920	2,390
pH	6.8	6.7	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	2	2	24	8	<1	1
溶存酸素(DO)	0.8	1.0	24	1.0	0.1	0.6
BOD	1.3		22	3.0	<1.0	1.2
COD	1.2		22	2.1	<1.0	<1.0
全窒素	9.6	7.5	24	12	4.6	8.1
アンモニア性窒素	11	8.5	24	12	3.1	9.8
亜硝酸性窒素	0.1	<0.1	24	0.3	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.4	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	9.2	7.6	24	11	2.7	8.7
窒素化合物	0.14	0.15	24	1.1	0.06	0.26

深槽処理水(1)

項目	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	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水濁度	18.0	20.6	21.6	23.1	23.9	24.6	24.3	25.0	27.8	29.4	28.4	29.6	28.1	27.0	24.0	23.3	21.5	20.1	17.5	18.2	16.8	17.2
電気伝導率	1,350	1,860	3,240	2,050	2,350	1,930	936	1,370	3,180	5,040	2,750	4,890	3,460	3,830	2,480	2,510	2,360	2,300	1,810	1,740	1,640	1,940
pH	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	2	1	1	1	1	1	<1	<1	1	2	2	3	3	3	1	2	2	2	6	7	4	2
溶存酸素(DO)	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.8	0.2	1.0	0.4	0.7	0.2	0.3
BOD	1.9	1.5	1.2	2.1	1.1	1.6	<1.0	<1.0	1.5	2.1	1.2	1.6	2.7	2.5	1.0	1.4	1.4	1.4	3.1	4.6		1.8
COD	1.3	1.1	<1.0	1.5	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	1.4	<1.0	<1.0	1.6	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.6	2.5		1.1
全窒素	7.0	8.5	8.9	9.4	7.5	6.7	4.5	5.0	8.5	7.9	7.3	7.6	8.9	8.7	6.4	7.4	7.6	8.7	11	13	9.7	11
アンモニア性窒素	5.2	7.5	7.3	6.8	7.2	6.1	2.7	3.6	7.4	8.7	8.0	7.9	8.8	9.8	8.7	9.0	8.7	9.8	10	11	11	9.2
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.1	0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	4.1	6.1	6.2	5.5	6.0	4.8	2.0	2.7	5.7	7.7	6.7	6.4	7.0	8.0	7.5	7.5	7.5	8.3	8.2	8.7	9.6	7.8
窒素化合物	0.16	0.15	0.17	0.15	0.18	0.18	0.58	0.38	0.15	0.38	0.42	0.26	0.31	0.96	1.1	0.16	0.16	0.16	1.8	0.34	0.31	0.20

深槽処理水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水濁度	18.1	15.5	24	29.6	15.5	22.7
電気伝導率	1,790	1,440	24	5,040	936	2,430
pH	6.9	6.9	24	7.1	6.8	7.0
浮遊物質(SS)	2	4	24	7	<1	2
溶存酸素(DO)	0.2	0.2	24	1.0	0.1	0.3
BOD	1.6		22	4.6	<1.0	1.7
COD	1.1		22	2.5	<1.0	<1.0
全窒素	9.5	8.1	24	13	4.5	8.3
アンモニア性窒素	7.7	7.2	24	11	2.7	7.9
亜硝酸性窒素	0.1	1.1	24	1.1	<0.1	0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.3	<0.1	<0.1
窒素化合物	6.4	5.1	24	9.6	2.0	6.5

放流水(1)

項目	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/10	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/10
水濁度	18.8	20.7	20.9	21.5	22.2	23.2	22.6	23.9	24.4	24.8	24.5	26.0	27.9	28.8	29.3	29.3	29.3	28.4	29.1	29.4	28.6	26.9
pH	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	1.0	1.1	1.4	0.9	0.6	0.8	0.9	1.6
浮遊物質(SS)	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0
BOD	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	<1	2	3	2	1	1	1	2	1	2
COD	1.3	1.1	1.4	<1.0	1.8	1.5	1.1	1.5	1.6	1.6	1.1	1.3	1.0	2.0	2.0	2.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7
全窒素	6.3	8.5	8.8	8.4	7.9	8.7	7.0	7.8	7.0	4.5	5.4	6.2	5.8	7.8	6.8	7.8	7.8	7.1	7.7	7.2	7.3	10
アンモニア性窒素	7.2	8.9	7.3	8.9	7.7	8.3	6.9	9.3	7.9	6.8	6.8	6.6	6.6	8.0	8.7	9.6	9.1	8.7	9.1	8.9	9.9	10
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
窒素化合物	6.2	7.6	6.3	7.8	6.5	7.1	6.0	7.8	6.8	5.6	5.9	5.5	5.4	6.6	7.2	8.5	7.6	7.5	7.6	7.6	8.6	8.7
ハキサン抽出物質	6.2	7.6	6.3	7.8	6.5	7.2	6.0	7.9	6.8	5.6	5.9	5.5	5.4	6.7	7.2	8.5	7.7	7.5	7.6	7.6	8.7	8.9
大腸菌群数	0.34	0.13	0.12	0.16	0.16	0.15	0.13	0.14	0.12	0.14	0.24	0.11	0.11	0.16	0.27	0.16	0.41	0.35	0.18	0.21	0.18	2.9

放流水(2)

項目	10/16	10/30	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26
水濁度	27.0	25.8	23.8	24.0	23.3	21.3	20.7	20.0	19.2	17.3	17.7	18.1	17.5	16.3	16.5	17.0	17.0	15.2	18.0	15.7	18.8
pH	1.8	1.3	0.9	0.6	0.7	0.9	1.2	1.2	1.7	4.0	4.1	3.3	3.3	1.6	1.5	1.1	1.3	1.3	1.0	1.6	1.1
浮遊物質(SS)	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
BOD	2	3	2	2	<1	2	2	3	3	7	6	5	5	3	3	2	2	2	2	1	2
COD	2.3		<1.0	1.4	1.2	1.0	1.6	1.3	2.3	2.0	2.8	2.7		2.0	1.6	1.6	<1.0	1.3		1.4	
全窒素	8.9	8.5	6.4	7.2	7.7	7.9	8.3	8.8	10	12	12	11	9.2	10	11	11	9.5	6.9	9.5	7.3	7.8
アンモニア性窒素	11	11	9.1	9.0	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	11	11	11	5.3	9.6	7.6	9.3
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	1.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0.2
硝酸性窒素	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	9.3	9.0	8.1	7.9	8.8	8.8	8.9	9.7	9.1	9.2	8.3	9.5	10	10	9.8	9.2	9.4	4.5	8.2	6.1	8.1
ハキサン抽出物質	9.4	9.0	8.1	7.9	8.8	8.8	8.9	9.7	9.3	9.7	9.2	9.6	10	10	9.9	9.2	9.5	4.5	8.3	6.4	8.2
大腸菌群数	0.97	0.29	1.1	0.26	0.14	0.16	0.14	0.12	0.29	1.8	2.5	0.31	0.30	0.23	0.38	0.18	0.22	0.29	0.15	0.17	0.13

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水濁度	43	29.4	15.2	22.5
pH	43	4.1	0.6	1.3
浮遊物質(SS)	43	7.1	6.8	7.0
BOD	43	7	<1	2
COD	38	2.8	<1.0	1.5
全窒素	43	12	4.5	8.2
アンモニア性窒素	43	12	5.3	9.2
亜硝酸性窒素	43	1.4	<0.1	0.2
硝酸性窒素	43	0.3	<0.1	<0.1
窒素化合物	43	10	4.5	7.8
ハキサン抽出物質	43	10	4.5	7.9
大腸菌群数	43	2.9	0.11	0.39

標準槽運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
気温	15.5	12.0	18.5	19.0	16.0	23.0	23.0	20.0	22.0	26.0	28.0	24.0	31.5	31.0	31.0	26.0	33.0	31.0	33.0	31.0	29.5	31.0
処理場流入水量	571	462	345	367	337	361	318	531	329	330	345	426	1,030	385	832	398	370	366	343	345	358	334
反応タンク流入水量	380	360	310	310	300	330	280	370	320	330	360	380	440	340	420	350	330	320	300	320	320	300
初沈沈殿時間	3.1	3.9	5.2	4.9	5.3	5.0	5.6	3.4	5.4	5.2	4.2	4.2	1.7	4.7	2.2	4.5	4.8	4.9	5.2	5.2	5.0	5.4
返送汚泥率	47	48	58	57	58	54	62	46	55	54	49	47	39	53	42	52	54	57	44	57	55	60
送気倍率	2.8	2.0	3.2	2.9	4.0	3.4	3.9	2.4	3.7	3.1	2.2	2.1	0.8	3.3	1.8	3.1	3.6	3.9	4.2	4.6	4.0	4.6
反応タンク滞留時間	6.6	6.9	8.1	8.0	8.3	7.7	8.9	6.8	7.9	7.6	6.9	6.5	5.7	7.4	5.9	7.2	7.5	7.9	8.5	7.9	7.8	8.4
終沈沈殿時間	4.5	4.7	5.5	5.5	5.7	5.3	6.1	4.6	5.4	5.2	4.7	4.5	3.9	5.1	4.1	4.9	5.1	5.4	5.8	5.4	5.3	5.8
終沈水面積負荷	18	17	15	15	14	15	13	17	15	15	17	18	21	16	20	16	15	15	14	15	15	14
余剰汚泥引抜率	0.9	0.9	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.7	0.8	1.1
S R 負荷	1.3	1.8	1.0	1.5	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.0	1.6	0.8	1.5	0.9	1.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	1.4	1.2
BOD-SS 負荷	8.2	10	10	10	8.6	9.8	8.8	8.9	8.8	8.9	9.1	8.9	9.1	8.6	8.6	11	11	9.9	9.9	11	11	11
COD 負荷	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.05	0.05	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.08	0.08	0.08
全窒素負荷	374.6	246.1	301.2	274.5	282.7	285.4	308.2	271.4	309.0	291.3	248.2	281.5	259.8	300.9	253.0	294.5	325.0	351.9	302.7	330.2	274.1	306.9
全りん負荷	391.3	222.4	291.2	229.2	288.3	282.5	280.3	243.0	298.9	266.2	209.4	286.3	131.4	257.2	160.7	253.8	297.7	273.6	325.7	306.4	304.0	301.0
全りん負荷	10.30	12.01	4.78	4.44	4.99	6.11	4.91	5.63	4.61	6.13	5.66	17.65	21.17	5.04	26.29	6.22	5.74	6.83	9.71	11.79	16.33	7.25

標準槽運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
気温	31.0	28.0	20.0	21.5	25.0	20.5	20.0	17.5	18.0	13.0	11.5	11.5	9.0	8.0	7.0	3.0	7.0	9.5	5.0	1.5	5.5	6.0
処理場流入水量	342	326	338	312	322	558	316	425	359	333	473	346	324	319	316	341	360	301	298	299	305	289
反応タンク流入水量	300	290	270	260	270	340	290	380	350	330	370	340	320	310	310	330	290	260	260	260	270	250
初沈沈殿時間	5.2	5.5	5.3	3.8	3.7	2.1	5.7	4.2	3.2	3.6	2.5	3.5	3.7	3.8	3.8	3.5	5.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.2
返送汚泥率	60	63	50	52	50	50	61	46	52	54	49	53	57	57	58	54	62	68	70	67	66	72
送気倍率	4.4	4.8	4.7	4.7	5.0	3.1	4.6	3.1	4.2	4.5	3.5	4.4	4.9	4.9	5.9	5.0	5.4	5.6	5.4	5.4	5.4	5.8
反応タンク滞留時間	8.2	8.8	9.4	9.5	9.2	7.3	8.6	6.6	7.2	7.7	6.8	7.5	8.0	8.0	8.1	7.5	8.6	9.5	9.6	9.5	9.2	10
終沈沈殿時間	5.6	6.0	4.8	4.9	4.7	5.0	5.9	4.5	4.9	5.2	4.7	5.1	5.4	5.5	5.5	5.1	5.9	6.5	6.5	6.5	6.3	6.8
終沈水面積負荷	14	14	13	12	17	16	14	18	16	15	17	16	15	15	15	15	14	12	12	12	13	12
余剰汚泥引抜率	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	0.7	1.0	0.7	0.7	1.2	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0	1.3
S R 負荷	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	2.7	1.3	1.0	1.2	1.0	1.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0
BOD-SS 負荷	14	9.6	14	14	14	9.7	9.7	10	10	14	14	12	12	17	17	15	15	15	14	14	15	15
COD 負荷	272.8	262.7	286.7	266.3	277.6	257.0	268.3	268.4	282.4	262.3	273.5	262.1	270.3	283.0	312.4	323.1	307.1	303.3	303.6	245.1	288.0	285.5
全窒素負荷	311.9	325.7	314.1	316.2	362.8	301.2	324.6	316.3	338.8	304.4	327.6	324.5	344.8	343.7	406.0	383.9	343.5	348.5	322.2	323.8	299.4	299.4
全りん負荷	7.98	9.74	8.17	83.98	28.88	18.76	10.98	36.82	7.74	4.58	9.56	5.23	4.69	5.41	7.65	30.84	47.51	17.72	8.33	6.04	11.16	4.51

標準槽運転条件(3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
気温	9.0	10.0	13.0	5.5	20.0	49	33.0	1.5	18.6
処理場流入水量	292	551	307	396	311	49	1,030	289	389
反応タンク流入水量	250	370	270	380	280	49	440	250	320
初沈沈殿時間	6.1	3.2	5.8	4.5	5.8	49	6.2	1.7	4.5
返送汚泥率	70	46	68	47	62	49	72	39	55
送気倍率	6.0	3.2	5.7	3.8	5.6	49	6.0	0.8	4.1
反応タンク滞留時間	9.9	6.7	9.3	6.7	9.1	49	10	5.7	8.0
終沈沈殿時間	6.8	4.6	6.4	4.6	6.2	49	6.8	3.9	5.4
終沈水面積負荷	12	17	13	18	13	49	21	12	15
余剰汚泥引抜率	1.2	0.8	1.2	0.6	1.1	49	1.3	0.6	1.0
S R 負荷	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	49	2.7	0.8	1.2
BOD-SS 負荷	11	14	14	14	14	24	17	8.2	11
COD 負荷	284.5	200.0	257.2	253.5	281.0	49	374.6	200.0	283.9
全窒素負荷	326.6	125.2	286.3	286.2	250.0	49	406.0	125.2	294.4
全りん負荷	4.58	5.72	5.20	9.82	4.51	49	83.98	4.44	12.44

深槽運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
反応タンク流入水量	500	460	410	410	400	430	380	430	370	390	430	500	580	460	520	480	440	440	420	400	420	400
返送汚泥率	36	39	44	43	45	42	47	42	49	46	42	36	31	39	34	38	41	40	43	44	43	45
送気倍率	2.4	1.7	2.6	2.3	3.3	2.6	3.2	1.8	3.1	2.6	1.8	1.9	0.8	2.2	0.8	2.0	2.6	2.9	3.1	3.2	2.6	3.2
反応タンク滞留時間	6.0	6.6	7.3	7.3	7.5	7.0	7.9	7.0	8.1	7.7	7.0	6.0	5.2	6.5	5.7	6.3	6.9	6.8	7.2	7.4	7.1	7.6
終沈沈殿時間	3.8	4.1	4.6	4.6	4.7	4.4	5.0	4.4	5.1	4.8	4.4	3.7	3.3	4.1	3.6	3.9	4.3	4.2	4.5	4.7	4.4	4.7
終沈水面積負荷	20	18	16	16	16	17	15	17	15	15	17	20	23	18	21	19	17	17	17	16	17	16
余剰汚泥引抜率	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.4	1.3	1.1	0.9	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.4	1.4	1.1
S R 負荷	6.6	7.4	9.6	8.5	9.9	9.9	6.6	6.6	5.3	5.9	5.9	0.09	0.06	0.09	0.09	6.7	6.7	8.9	8.9	5.9	5.9	
BOD-SS 負荷	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.06	0.09	0.13	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

深槽運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	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	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
反応タンク流入水量	410	390	440	390	400	430	370	500	400	370	440	390	360	350	350	380	380	360	360	360	360	350
返送汚泥率	44	45	41	46	45	42	49	36	45	49	40	47	50	52	52	48	48	50	50	50	49	51
送気倍率	2.9	2.9	3.3	3.3	3.3	1.7	3.1	1.7	2.8	3.0	2.0	2.9	3.3	3.2	4.1							

全項目・重金属試験（P R T R対象物質含む）

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/22	11/20	平均	5/22	11/20	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
1,1,2-ジクロロエタン	<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-ジクロロエタン	<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	0.2	0.5	0.4	0.3	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.38	0.25	0.32	0.07	0.08	0.08
全マンガン含有量	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	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	0.046	0.015	0.031	0.033	0.055	0.044
モリブデン	0.010	0.005	0.008	0.005	0.007	0.006

(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
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
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)												
	<i>Trachelophyllum</i>	140	40	60	300	80	80	140	120	20	300	100	80
	<i>Litonotus</i>	100			20	40							
	その他	120	140			1,120	320			40	20		180
	合計	360	180	60	320	1,240	400	140	120	60	320	100	260
IV	良好な状態												
	<i>Vorticella</i>	1,020	200	920	1,800	1,180	760	260		2,460	1,960	160	160
	<i>Epistylis</i> 等	1,320	6,100		2,380	3,780	1,380		40		80		
	<i>Carchesium</i> 等												
	<i>Aspidisca</i>	20	140			1,760	40	240		2,480	120	420	1,300
	<i>Tokophrya</i> 等	60	40		60	160	40			20	20	100	40
その他	360	720	120		40	180	80	140	120	20	20	80	
	合計	2,780	7,200	1,040	4,240	6,920	2,400	580	180	5,080	2,200	700	1,580
V	低負荷 (SRT長い)												
	<i>Peranema</i>												
	<i>Entosiphon</i>		840				20			40			160
	<i>Arcella</i>	20	40	340	360	160		240	720	540	520	1,040	600
	<i>Pyxidicula</i>	20			60								
	<i>Euglypha</i> 等	20		20	20	60	60	160	220				
	<i>Amoeba</i> 等	180	180	100	1,260	500	60	100	20	1,400	820	460	180
	<i>Coleps</i> 等	840	920	1,880	700	1,020	1,740	2,000	780	420	440	740	1,340
	<i>Rotaria</i> 等	40	20	40	100	60			20	20	40	80	40
	<i>Lepadella</i> 等	900	220	440	400	580	420	200	100	20	340	500	20
	<i>Chaetonotus</i> 等	100	160					20					20
その他													
	合計	2,120	2,380	2,820	2,900	2,380	2,300	2,720	1,860	2,440	2,160	2,820	2,360
その他	<i>Diplogaster</i> 等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	スピロヘータ その他												
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		5,260	9,760	3,920	7,460	10,540	5,100	3,440	2,160	7,580	4,680	3,620	4,200
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	+	rr	r	rr	r	r	r	rr	r	r	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	rr		rr									
	<i>Nostocoida</i>												
	Type0803												
	<i>Beggiatoa</i>												
	<i>Zoogloea</i>	rr				rr							
	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	10/2	10/16	10/30	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/12	3/26
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 合 計		60	80	20		160	40	120	160	280	480	340	40
		40		40		100		520		380	380	160	220	
			40			200	20	80	140	20		100	180	160
		40	100	120	20	300	180	120	780	180	660	960	680	420
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	3,380	40	120	60	260	300	1,440	3,300	200	1,320	600	280	880
		40		80	340	2,080	200	1,720	1,080		1,540	7,920	1,720	
			40	100	180	1,000	80	40				100		
		200	40	140	140	360				60	20		20	20
		120	20	120	80			320	300	380	480	140		40
		3,740	140	560	800	3,700	580	3,520	4,680	640	3,360	8,760	2,020	940
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 <i>Pleuromonas</i> その他 合 計		40		20	40		40			160	280	5,380	1,740
		280	220	680	520	180	660	1,520	2,400	780	300	40	120	80
		40	60	40	80	140	300	140	20	40	20	40		80
		940	100	240	300	20	40	60		40	40	140	60	
		460	180	640	740	620	600	1,160	1,300	1,420	840	940	820	780
		20	40	40	40	40	20	20	20	20	20	40	20	20
		320	400	160	180	140	180	300	220	380	440	260	120	80
		20	20	20	40						20			
			r											
		2,080	1,020	1,820	1,920	1,180	2,880	3,180	4,020	2,780	1,940	6,760	2,940	1,100
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
総	生 物 数	5,860	1,260	2,500	2,740	5,180	3,640	6,820	9,480	3,600	5,960	16,480	5,660	2,460
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	r	r	r
	<i>Type021N</i>	rr	r	+	+	+								
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>				rr									rr
	<i>Nostocoida</i>													
	<i>Type0803</i>													
	<i>Beggiatoa</i>													
	<i>Zoogloea</i>											rr	rr	
	<i>Type0581</i>				r									
	<i>Type1701</i>													
	<i>Type0041</i>													
	<i>Sphaerotilus</i>													
	<i>Zoopagus</i> (真菌)													
放 線 菌		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

反応タンク混合液（深槽）（1）

群	生物名等	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10
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>	40	60	280		40	180	20	220	40	440	80	240	60
	<i>Litonotus</i>	580		100	20	20	140				120	100	80	
	その他	120	80	40	20	60	20		40	20	20		40	20
	合計	740	140	420	40	120	340	20	260	60	580	180	360	80
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	980	340	820	440	420	160	1,980	880	200	1,380	660	680	
	<i>Epistylis</i> 等	1,140	280	740	40	280	460	920	1,740	40	720	820		160
	<i>Carchesium</i> 等													
	<i>Aspidisca</i>	80	640		420	5,520	580	180	220	120	220		660	
	<i>Tokophraya</i> 等	40	60	20		160	20	20			100	40	40	20
	その他	20	80	180	200	600	440	80		20	80	360	40	20
	合計	2,260	1,400	1,760	1,100	6,980	1,660	3,180	2,840	380	2,500	1,880	1,420	200
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>	60		160			40	20						80
	<i>Entosiphon</i>	1,320	180		300	60	160							20
	<i>Arcella</i>	180	20	60	80	160	100	80	40	840	900	640	380	520
	<i>Pyxidicula</i>	200				20								
	<i>Euglypha</i> 等		40			60	120	20	100	40				60
	<i>Amoeba</i> 等	40	140	80	40	60	80	140	20	720	260	280	260	80
	<i>Coleps</i> 等	1,020	400	800	320	1,260	1,220	340	480	1,360	240	280	280	400
	<i>Rotaria</i> 等	40	40	80	180	280	120	120	40			20		40
	<i>Lepadella</i> 等	60	60	180	120	200	120	260	260	380	840	160	120	840
	<i>Chaetonotus</i> 等				20	20	120					20	100	20
	<i>Pleuromonas</i>													
	その他											rr		
	合計	2,920	880	1,360	1,060	2,120	2,080	980	940	3,340	2,240	1,400	1,300	2,240
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
	合計	0	0	20	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0
総	生物数	5,920	2,420	3,560	2,220	9,220	4,100	4,180	4,040	3,780	5,320	3,460	3,080	2,520
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	+	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	r	r	+	+	+
	Type021N	rr												
	<i>Microthrix</i>	r	rr	rr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>				rr		rr				rr	rr	rr	rr
	<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	2/6	2/20	3/5	3/18
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											
	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> <i>Litonotus</i> その他 合計	60	60	120	380	40	100	80	60	140	160	260
	合計	120	120	120	400	140	120	120	440	400	300	320
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophraya</i> 等 その他 合計	620	20	260	80	2,960	1,980	420	1,460	2,280	420	700
	合計	2,380	1,100	1,860	640	6,300	3,200	2,520	2,220	3,420	1,280	1,720
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 <i>Pleuromonas</i> その他 合計		20		40	100	40					
	合計	1,720	1,420	1,180	1,620	1,920	3,900	3,940	1,480	1,160	840	760
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
総	生物数	4,220	2,640	3,160	2,660	8,360	7,220	6,580	4,140	4,980	2,420	2,820
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+
	Type021N	rr	r	rr								
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rr	-
	<i>Thiothrix</i>			rr					rr			rr
	<i>Nostocoida</i>				rr				rr			
	Type0803											
	<i>Beggiatoa</i>											
	<i>Zoogloea</i>				rr				rr			
	Type0581											
	Type1701											
	Type0041											
	<i>Sphaerotilus</i> <i>Zoopagus</i> (真菌)											
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	7.2	6.5	6.6	6.6	6.3	6.4	6.6	6.3	6.6
固形分	0.7	0.8	1.2	1.3	1.4	0.5	1.3	1.3	1.2	1.8	1.2	0.8	0.8	1.4

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	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH	6.4	6.4	6.5	6.6	6.8	6.9	6.6	7.1	6.5	6.9	24	7.2	6.3	6.6
固形分	1.5	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	1.0	0.2	1.5	0.3	24	1.8	0.2	1.1

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.9	5.0	5.1	4.9	4.9	5.2	5.2	5.1	5.1
固形分	6.0	5.9	5.1	5.5	5.4	4.2	4.4	4.5	4.4	3.8	3.6	3.8	4.0	5.0
有機分		85.8		82.1		78.1		81.5		80.1		84.4		82.4

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	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH	4.8	5.1	5.0	5.1	5.2	4.9	5.0	5.0	5.0	4.8	24	5.2	4.6	5.0
固形分	3.5	2.7	4.1	4.2	3.8	5.3	5.2	4.8	5.5	5.8	24	6.0	2.7	4.6
有機分		83.9		88.0		87.5		90.9		83.6	12	90.9	78.1	84.0

重力濃縮越流水(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		6.8		6.5		6.7		6.8		7.1		7.0		6.7
SS		133		180		77		77		63		197		67

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	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.9		6.9		6.9		6.7	12	7.1	6.5	6.8
SS		410		93		183		360		133	12	410	63	164

混合汚泥(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH	5.8	5.7	5.7	5.5	5.7	5.8	5.9	6.2	5.7	5.7	5.6	6.0	5.7	5.7
固形分	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
有機分		76.7		77.9		70.4		63.2		67.7		71.1		75.6

混合汚泥(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH	5.8	5.6	6.0	6.0	6.1	5.9	6.0	5.9	5.8	5.7	24	6.2	5.5	5.8
固形分	1.0	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	24	1.4	1.0	1.1
有機分		81.9		81.1		81.4		83.4		81.5	12	83.4	63.2	76.0

脱水分離液No.1(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH						4.5		5.0		5.0		5.1		4.7
SS						160		160		280		530		67

脱水分離液No.1(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH						4.7		4.6		4.7	8	5.1	4.5	4.8
SS						115		135		93	8	530	67	193

脱水分離液No.2(1)

項目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
pH		4.7		4.6										
SS		550		615										

脱水分離液No.2(2)

項目	11/13	11/27	12/11	12/25	1/15	1/29	2/12	2/26	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
pH		4.7		4.9							4	4.9	4.6	4.7
SS		275		250							4	615	250	423

## 汚泥濃縮運転条件 (1)

項 目	4/10	4/25	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/8	8/28	9/12	9/25	10/10	10/23
汚泥投入量 (m <sup>3</sup> /日)	1,490	1,730	1,180	1,100	943	1,460	1,450	1,720	1,490	1,700	1,750	1,800	1,640	1,100
滞 留 時 間	16	13	19	21	24	16	16	13	16	14	13	13	14	21
固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	43	58	59	60	55	30	78	93	74	130	88	60	55	65

## 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	3/5	3/26	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量 (m <sup>3</sup> /日)	1,440	1,130	1,150	1,220	1,280	1,780	1,730	1,770	1,770	1,770	24	1,800	943	1,480
滞 留 時 間	16	20	20	19	18	13	13	13	13	13	24	24	13	16
固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> /日)	90	75	62	56	43	44	72	15	110	22	24	130	15	64

## 脱水ケーキ固形分 (1)

項 目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10
No 1	26.06	27.30	25.60		24.95	27.25						27.44	27.62	25.87
No 2				28.22			25.01	25.66	28.43	25.78	26.82			

## 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
No 1	30.85	27.66	25.73	27.29	24.82	28.37	27.26	27.23	26.86	27.05		27.50	28.41	28.03
No 2											22.12			

## 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	2/6
No 1	28.19											27.53	27.26	26.88
No 2		欠測	17.41	27.03	25.80	26.84	26.00	24.99	26.28	27.66				28.16

## 脱水ケーキ固形分 (4)

項 目	2/12	2/20	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最大	最小	平均
No 1						27.81	28.04	27	30.85	24.82	27.22
No 2	27.86	28.20	26.89	28.22	28.98			21	28.98	17.41	26.30

## 脱水ケーキ含有量 (P R T R 対象物質含む)

項 目	5/22	11/20	平均
固形分	25.01	27.03	26.02
銅	210	190	200
亜鉛	590	450	520
全鉄	24,000	20,000	22,000
全マンガン	66	79	73
カドミウム	<1	<1	<1
鉛	19	18	19
全クロム	20	29	25
ひ素	6	5	6
全水銀	0.10	0.096	0.098
セレン	1	1	1
ほう素	20	22	21
ニッケル	59	150	110
モリブデン	12	9	11
銀	2	2	2
アンチモン	1	2	2