

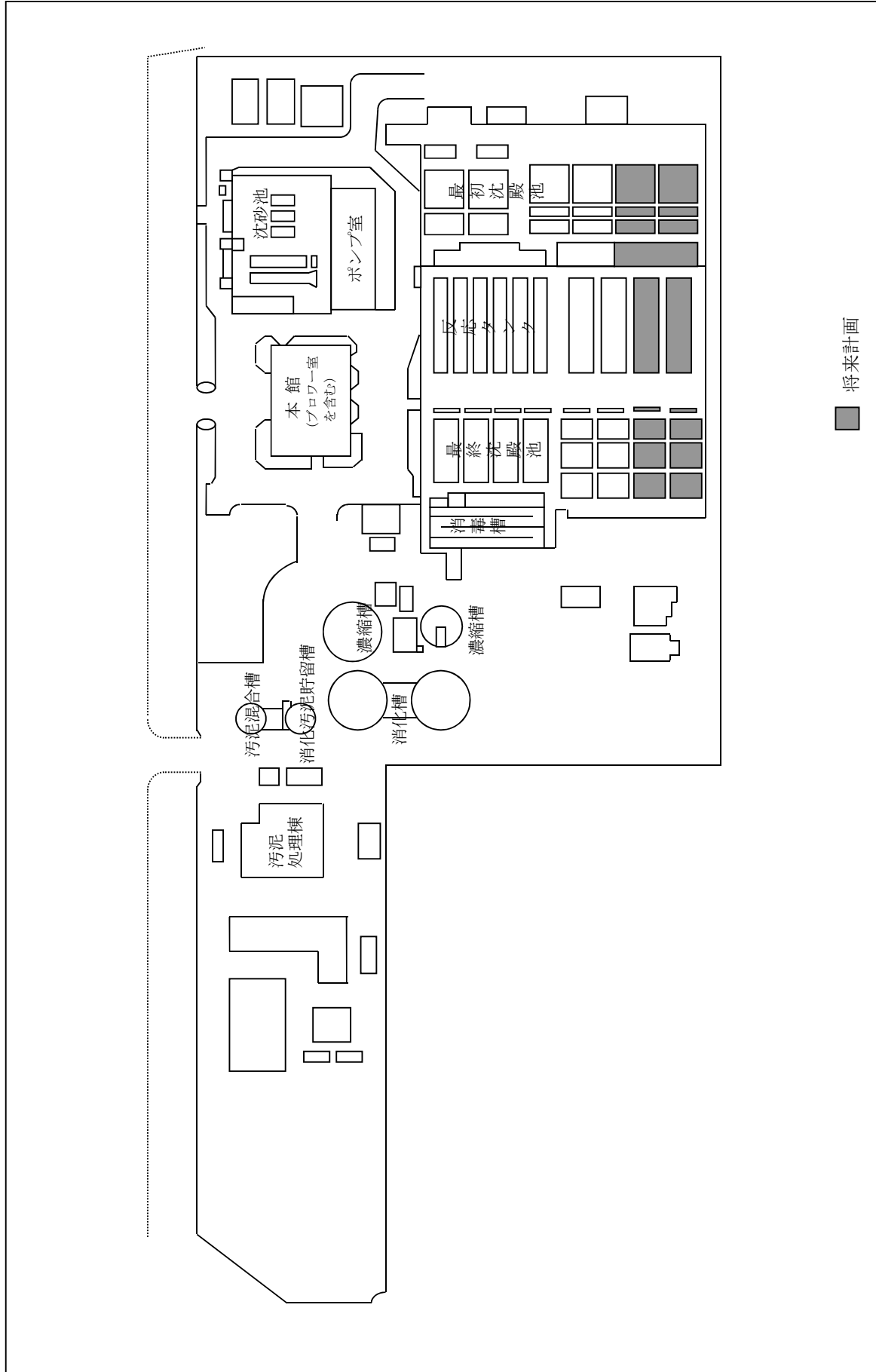
VI 北湊浄化センター

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

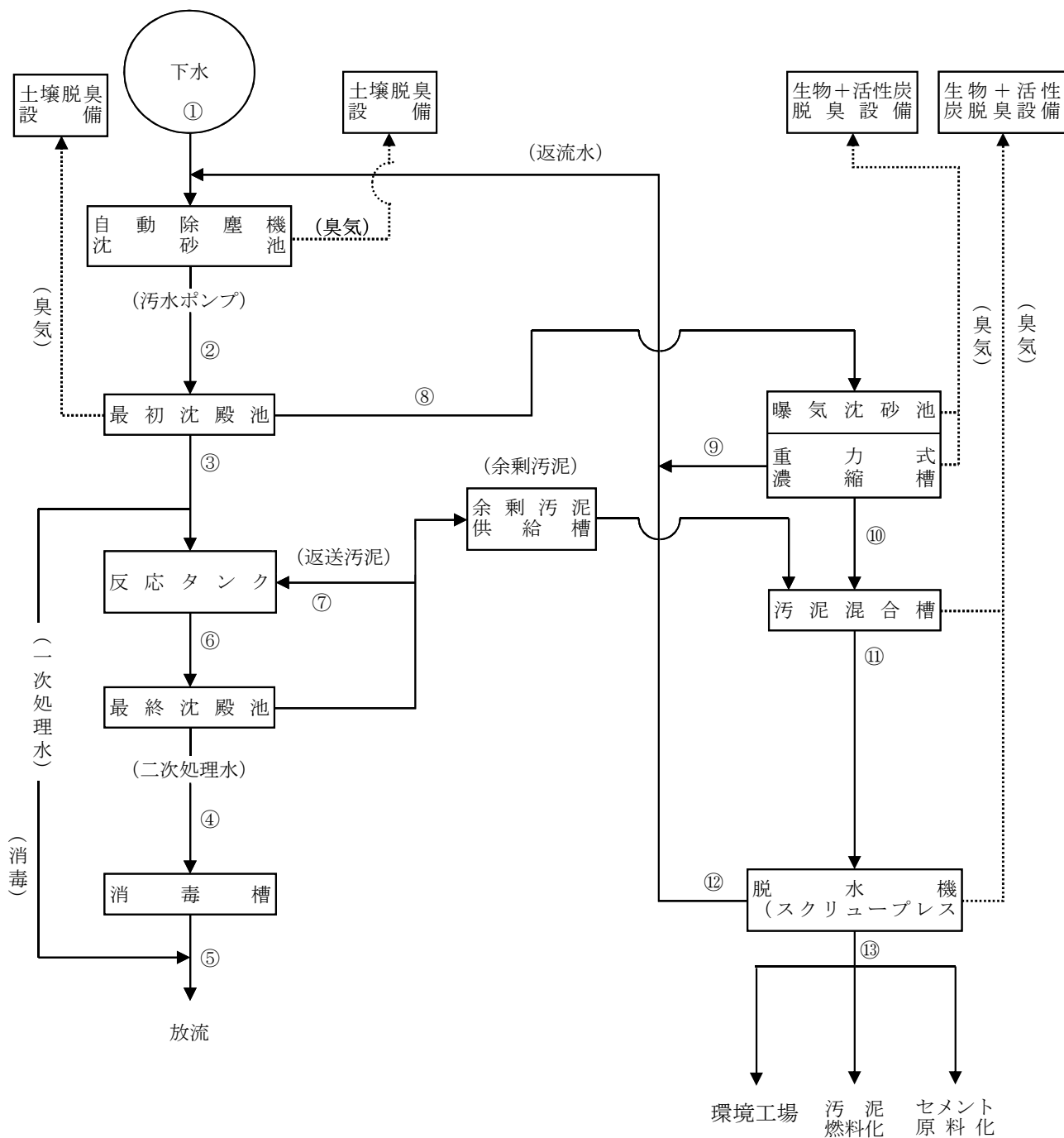
1 北湊浄化センターの主要設備仕様

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	(スクリーブプレス式) 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

- 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 m ³
	雨水系放流量		污水系放流量									合計 m ³	
	雨水 放流量 m ³	一次 放流量 m ³	二次放流量					環境工場 送水量 m ³	民間工場 送水量 m ³	※1 その他 m ³			
			日平均 m ³	日最大 m ³	晴天日平均 m ³	晴天日最大 m ³							
4月	15,371	77,622	893,856	29,795	41,017	27,910	29,196	0	11,366	475	905,222	998,215	
5月	16,173	28,164	915,532	29,533	37,710	28,586	31,038	0	7,754	367	923,286	967,623	
6月	10,757	102,459	959,279	31,976	41,635	30,273	31,618	0	8,020	280	967,299	1,080,515	
7月	203,425	101,866	985,224	31,781	41,581	30,944	36,332	0	10,970	382	996,194	1,301,485	
8月	112,203	102,891	1,012,253	32,653	44,411	31,759	44,411	0	9,470	260	1,021,723	1,236,817	
9月	148,533	139,231	1,016,572	33,886	40,853	31,922	34,725	0	9,880	548	1,026,452	1,314,216	
10月	3,428	64,185	966,729	31,185	39,580	29,821	33,546	0	21,870	530	988,599	1,056,212	
11月	7,636	12,820	865,913	28,864	34,252	27,728	30,378	0	15,860	437	881,773	902,229	
12月	0	7,281	891,585	28,761	35,677	27,616	28,904	0	14,070	324	905,655	912,936	
1月	8,827	59,412	932,212	30,071	38,508	27,553	31,223	0	19,730	170	951,942	1,020,181	
2月	9,860	35,337	873,143	31,184	39,653	28,194	29,829	0	17,800	494	890,943	936,140	
3月	0	39,313	915,074	29,519	35,340	27,817	29,082	0	22,714	375	937,788	977,101	
年合計	536,213	770,581	11,227,372					0	169,504	4,642	11,396,876	12,703,670	
月平均	44,684	64,215	935,614		年間最大	年間平均	年間最大	0	14,125	387	949,740	1,058,639	
日平均	1,469	2,111	30,760		44,411	29,318	44,411	0	464	13	31,224	34,804	

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 ³	一次処理量 m ³	二次処理量			晴天時処理量	
		日平均 m ³	日最大 m ³	日平均 m ³			日最大 m ³	日平均 m ³	日最大 m ³		
4月	114.0	1,066,241	35,543	74,100	15,371	77,622	988,619	33,000	44,300	31,162	32,700
5月	56.5	1,038,729	33,500	50,700	16,173	28,164	1,010,565	32,600	40,900	31,693	34,153
6月	139.0	1,154,080	38,470	99,900	10,757	102,459	1,051,621	35,100	43,700	33,358	34,854
7月	240.0	1,242,928	40,100	105,900	203,425	101,866	1,141,062	36,800	69,000	34,157	40,073
8月	170.5	1,219,639	39,345	81,500	112,203	102,891	1,116,748	36,000	47,500	35,081	47,479
9月	184.0	1,249,700	41,647	86,900	148,533	139,231	1,110,469	37,000	44,300	35,326	37,875
10月	66.5	1,101,240	35,523	57,600	3,428	64,185	1,037,055	33,500	42,100	32,084	37,532
11月	35.0	933,759	31,127	43,600	7,636	12,820	920,939	30,700	36,000	29,664	31,898
12月	28.5	955,246	30,823	41,300	0	7,281	947,965	30,600	37,200	29,474	31,188
1月	79.5	1,058,894	34,152	55,500	8,827	59,412	999,482	32,200	40,600	29,762	32,898
2月	71.0	973,907	34,771	54,800	9,860	35,337	938,570	33,500	41,800	30,928	33,509
3月	61.0	1,035,597	33,410	48,800	0	39,313	996,284	32,100	37,300	30,755	31,972
年合計	1,245.5	13,029,960			536,213	770,581	12,259,379				
月平均	103.8	1,085,830		年間最大	44,684	64,215	1,021,615		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	3.4	35,699		105,900	1,469	2,111	33,587		69,000	32,111	47,479

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 ³	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000 m ³		曝気 時間 h	返送汚泥 m ³	返送率 %	余剰汚泥量 m ³	発生率 %	沈殿 時間 h
					倍率	倍						
4月	4.28	0.02	33,427	4.91	3,394	3.43	8.02	517,356	52.33	13,389	1.35	5.08
5月	3.16	1.49	34,861	5.24	3,615	3.58	8.11	535,793	53.02	13,671	1.35	5.14
6月	3.96	1.99	33,463	4.48	3,049	2.90	7.56	528,658	50.27	12,889	1.23	4.79
7月	4.62	0.50	34,631	4.31	2,999	2.63	7.18	538,407	47.18	13,689	1.20	4.55
8月	3.68	2.79	46,855	4.43	3,204	2.87	7.21	525,923	47.09	10,992	0.98	4.58
9月	4.25	1.67	44,292	4.09	3,296	2.97	7.12	492,025	44.31	11,279	1.02	4.31
10月	3.75	2.91	34,803	4.93	3,286	3.17	7.92	533,898	51.48	13,771	1.33	4.98
11月	3.06	1.93	33,204	5.69	3,460	3.76	8.63	502,505	54.56	13,980	1.52	5.28
12月	4.46	1.32	34,206	5.79	3,754	3.96	8.12	502,217	52.98	13,162	1.39	5.17
1月	3.45	0.00	34,519	5.21	3,437	3.44	8.22	553,831	55.41	13,442	1.34	5.21
2月	3.10	1.44	31,281	5.12	3,067	3.27	7.86	509,331	54.27	12,613	1.34	4.98
3月	3.27	1.42	34,875	5.36	3,388	3.40	8.24	565,293	56.74	15,355	1.54	5.23
年合計	45.04	17.48	430,417		39,949			6,305,237		158,232		
月平均	3.75	1.46	35,868	4.96	3,329	3.28	7.85	525,436	51.64	13,186	1.30	4.94
日平均	0.12	0.05	1,179		109			17,275		434		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	kg	塩素注入率 mg/l
4月	1,512.9	1.56
5月	1,267.8	1.34
6月	1,405.3	1.32
7月	1,427.3	1.31
8月	1,476.6	1.32
9月	1,626.5	1.41
10月	1,247.9	1.21
11月	980.6	1.12
12月	1,038.1	1.15
1月	1,396.7	1.41
2月	890.6	0.98
3月	994.8	1.04
年合計	15,265.1	
月平均	1,272.1	1.30
日平均	41.8	

重り濃縮 施設	汚泥引抜量							
	投入量 (初沈汚泥) m3	重り濃縮汚泥量			余剰汚泥量			
		m3	濃度 %	固形分 t	m3	濃度 %	固形分 t	
4月	33,427	1,525	5.85	89.17	13,007	0.53	69.23	
5月	34,861	1,457	4.90	71.42	13,113	0.50	65.54	
6月	33,463	1,394	5.92	82.56	12,604	0.54	68.62	
7月	34,631	1,431	3.95	56.48	13,216	0.49	65.09	
8月	46,855	1,326	6.62	87.78	10,595	0.63	67.19	
9月	44,292	1,207	6.38	76.98	10,961	0.65	71.47	
10月	34,803	1,587	5.34	84.71	13,366	0.50	66.32	
11月	33,204	1,658	4.79	79.42	13,533	0.52	70.97	
12月	34,206	1,787	4.94	88.22	12,882	0.59	76.07	
1月	34,519	1,632	5.58	91.01	13,107	0.61	79.96	
2月	31,281	1,700	6.34	107.76	12,282	0.73	89.39	
3月	34,875	1,842	5.32	97.97	14,868	0.64	95.87	
年合計	430,417	18,546		1,013.48	153,534		885.72	
月平均	35,868	1,546	5.46	84.46	12,795	0.58	73.81	
日平均	1,179	51		2.78	421		2.43	

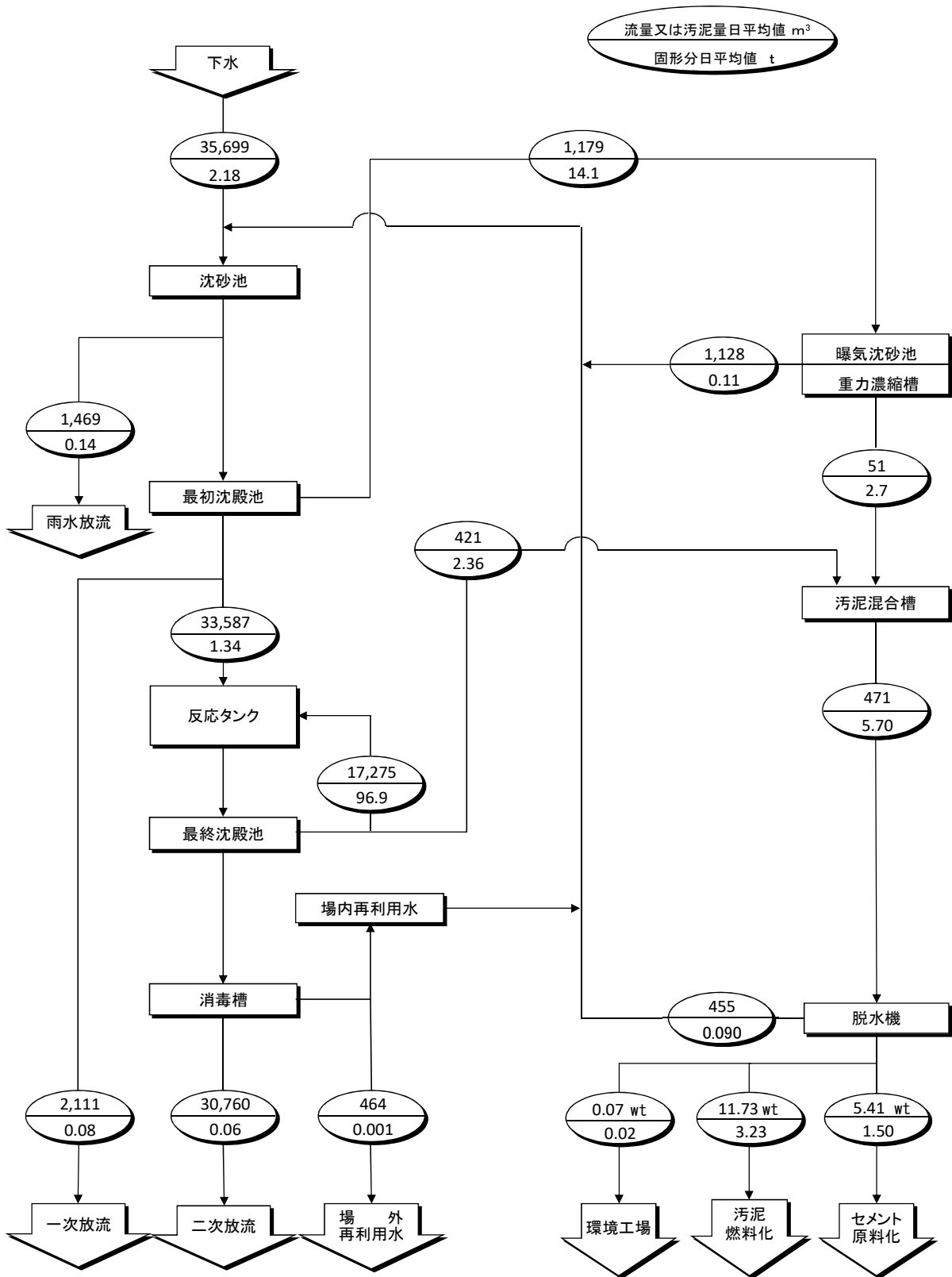
単位	混合濃縮 汚泥量			脱水機									セメント 原料化 搬出量 t
	m3	濃度 %	固形分 t	投入 汚泥量 m3	ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		ケーキ発生量				
					kg	注入率 %	kg	注入率 %	t	含水率 %	固形分 t		
4月	14,532	1.09	158.40	14,532	24,620	15.02	1,239	0.76	600.27	72.70	163.90	507.47	
5月	14,570	0.94	136.96	14,570	27,789	19.33	1,632	1.14	556.64	74.18	143.77	216.92	
6月	13,998	1.08	151.18	13,998	29,368	19.31	1,442	0.95	528.83	71.25	152.09	78.76	
7月	14,647	0.83	121.57	14,647	31,205	22.41	1,644	1.18	525.98	73.53	139.23	81.95	
8月	11,921	1.30	154.97	11,921	25,844	21.78	1,600	1.35	461.92	74.32	118.64	215.95	
9月	12,168	1.22	148.45	12,168	24,727	19.64	1,803	1.43	433.56	70.97	125.88	201.35	
10月	14,953	1.01	151.03	14,953	29,372	21.36	1,802	1.31	494.39	72.19	137.50	42.68	
11月	15,191	0.99	150.39	15,191	26,231	18.92	2,004	1.45	514.62	73.06	138.65	83.40	
12月	14,669	1.12	164.29	14,669	26,999	18.05	1,524	1.02	532.67	71.93	149.56	230.07	
1月	14,739	1.16	170.97	14,739	26,478	17.99	1,733	1.18	517.36	71.55	147.22	105.65	
2月	13,982	1.41	197.15	13,982	25,243	16.93	1,607	1.08	511.63	70.87	149.08	43.40	
3月	16,710	1.16	193.84	16,710	30,066	18.57	1,777	1.10	601.43	73.08	161.94	165.65	
年合計	172,080		1,899.20	172,080	327,942		19,807		6,279.30		1,727.45	1,973.25	
月平均	14,340	1.10	158.27	14,340	27,329	17.27	1,651	1.15	523.28	72.49	144.00	164.44	
日平均	471		5.20	472	899		54		17.20		4.70	5.41	

単位	汚泥 燃料化 搬出量 t	環境工場 搬出量 t
4月	68.07	24.73
5月	339.72	0.00
6月	450.07	0.00
7月	444.03	0.00
8月	245.97	0.00
9月	232.21	0.00
10月	451.71	0.00
11月	431.22	0.00
12月	302.60	0.00
1月	411.71	0.00
2月	468.23	0.00
3月	435.78	0.00
年合計	4,281.32	24.73
月平均	356.78	2.06
日平均	11.73	0.07

九電等から の買電量 kWh	太陽光 発電量 kWh	電力 総使用量 kWh
250,506	7,395	257,901
257,363	8,141	265,504
249,738	7,179	256,917
265,715	7,008	272,723
283,332	6,757	290,089
269,166	5,056	274,222
264,824	5,491	270,315
253,688	3,967	257,655
269,461	2,579	272,040
272,401	2,886	275,287
241,609	3,856	245,465
262,153	6,065	268,218
3,139,956	66,380	3,206,336
261,663	5,532	267,195
8,603	182	8,784

上水 使用量 m3
383
0
395
0
411
0
445
0
460
0
530
0
2,624
219
7

(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	4/6	5/11	5/25	6/8	7/20	8/3	9/7	10/6	11/9	11/24	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水	19.1	21.7	23.1	24.0	26.3	27.5	26.9	25.9	23.5	21.6	21.1	18.5	16.4	17.2	14	27.5	16.4	22.3
電気伝導率	4,620	1,180	1,830	1,780	2,030	2,960	3,960	6,480	2,170	1,880	2,150	1,160	1,600	2,280	14	6,480	1,160	2,580
pH	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.2	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6	14	7.6	7.2	7.5
蒸発性残留物質		721	651			1,760			1,300				925		4	1,760	721	1,180
溶解性残留物質						1,730			1,240				879		4	1,730	651	1,130
浮遊物質(SS)	44	70	44	36	26	28	40	32	54	44	140	64	46	182	14	182	26	61
強熱減量		536				1,530			1,090				759		4	1,530	536	979
強熱減量		185				230			206				166		4	230	166	197
BOD	140	80	62	62	40	63	46	62	92	62	100	120	84	180	14	180	40	85
COD	50	55	57	51	34	57	43	49	64	51	88	63	57	100	14	100	34	59
全窒素	2.5	2.2	2.5	2.1	1.7	2.5	1.8	2.3	2.6	2.6	2.9	2.9	2.6	3.3	14	3.3	1.7	2.5
全りん	2.6	2.6	2.7	1.7	1.3	2.8	1.5	2.1	2.4	2.2	3.1	2.5	2.2	3.6	14	3.6	1.3	2.4
全ヘキサン抽出物質		7				8			10				8		4	10	7	8

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/11	6/8	7/20	8/3	9/7	10/6	11/9	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均	
水	19.1	21.7	23.3	26.3	27.6	27.5	25.9	23.5	21.6	21.5	18.3	16.5	17.3	12	27.6	16.5	22.4
電気伝導率	3,800	1,300	1,910	2,960	4,020	5,910	5,090	2,230	2,200	1,410	1,830	2,040	12	5,910	1,300	2,890	
pH	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	12	7.5	7.2	7.4	
蒸発性残留物質		892			2,530			1,360			1,100		4	2,530	892	1,470	
溶解性残留物質		730			2,460			1,280			1,020		4	2,460	730	1,370	
浮遊物質(SS)	110	162	60	40	72	152	62	82	60	62	72	206	12	206	40	95	
強熱減量		650			2,130			1,140			914		4	2,130	650	1,210	
強熱減量		242			403			215			182		4	403	182	261	
BOD	130	110	63	43	86	76	56	85	57	89	100	220	12	220	43	93	
COD	60	70	53	35	62	60	50	59	59	61	110	12	110	35	62		
全窒素	2.6	2.5	2.1	1.6	2.5	2.4	2.2	2.5	2.6	2.7	2.6	3.3	12	3.3	1.6	2.5	
全りん	2.6	3.3	1.7	1.4	3.1	2.4	1.9	2.4	2.5	2.3	2.5	3.9	12	3.9	1.4	2.5	

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水	19.4	20.2	21.5	23.5	23.3	24.6	26.5	26.3	29.0	28.3	27.5	26.9	26.1	25.3	23.4	22.6	21.9	20.5	18.5	16.5	16.8	16.8
電気伝導率	1,770	2,110	1,830	2,270	2,040	2,520	4,000	4,100	5,220	3,610	7,700	2,830	3,210	2,330	2,730	2,540	2,580	2,040	1,290	1,440	2,390	2,260
pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
蒸発性残留物質			1,080						3,250						1,670							1,400
溶解性残留物質			1,050						3,220						1,620							1,360
浮遊物質(SS)	48	46	38	45	43	49	33	25	31	35	34	36	33	41	44	47	38	43	44	31	40	43
強熱減量			903						2,740						1,440							1,190
強熱減量			181						519						231							209
BOD	100	74	72	78	59	51	77	32	82	63	52	45	52	57	65	64	55	72	81	55	80	61
COD	55	54	54	58	45	50	63	26	59	53	47	39	49	55	58	52	51	57	55	35	54	53
全窒素	23	22	19	23	19	20	24	12	22	21	19	16	20	21	25	22	21	23	26	16	23	20
アンモニア性窒素	16	15	13	15	11	11	14	6	13	13	9.4	8.3	11	12	15	12	12	14	16	8.9	12	12
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<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	<0.1	<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	2.5	2.6	2.3	2.3	2.0	2.1	2.5	1.2	2.7	2.4	2.0	1.8	2.1	2.2	2.4	2.4	2.2	2.3	2.6	1.5	2.5	2.0
全酢酸	13	9	12	17	16	9	2	2	43	17	15	10	18	21	25	19	15	22	19	2	22	8

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水	17.7	18.5	24	29.0	16.5	22.6
電気伝導率	1,700	2,480	24	7,700	1,290	2,790
pH	7.4	7.2	24	7.4	7.2	7.3
蒸発性残留物質			4	3,250	1,080	1,850
溶解性残留物質			4	3,220	1,050	1,810
浮遊物質(SS)	47	44	24	49	25	40
強熱減量			4	2,740	903	1,570
強熱減量			4	519	181	285
BOD	76	73	24	100	32	66
COD	52	61	24	63	26	51
全窒素	24	23	24	26	12	21
アンモニア性窒素	13	13	24	16	6	12
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	0.3	<0.1	<0.1
全りん	2.6	2.3	24	2.7	1.2	2.2
全酢酸	8	21	24	43	2	16

標準槽反応の混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水	19.7	20.8	20.8	21.2	22.6	22.7	23.9	24.0	23.6	23.8	25.2	26.2	27.0	27.3	26.6	27.5	28.4	29.2	28.7	28.6	28.8	28.1
pH	6.7	6.8	6.8	6.6	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	2,170	1,990	2,030	1,880	1,840	2,020	2,060	2,020	1,790	1,740	1,940	1,850	1,810	1,770	1,580	1,760	1,990	2,200	1,960	1,650	2,110	2,130
有機性浮遊物質	82	82	82	82	82	80	82	82	81	80	82	81	81	80	77	79	80	78	79	77	79	78
溶存酸素(DO)	1.7	1.6	2.1	1.3	2.7	2.8	1.0	1.8	2.0	2.3	2.0	2.4	2.2	2.3	0.8	1.5	0.5	0.3	1.4	2.6	1.4	1.3
S V	24	22	27	28	24	23	18	18	16	16	17	19	19	17	18	20	20	15	12	12	13	15
S V I	110	110	130	150	130	110	87	89	89	92	88	100	100	96	110	110	100	68	61	73	62	70

標準槽反応の混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水	28.4	27.3	26.3	26.5	25.5	25.6	24.3	24.4	23.7	23.7	22.5	22.2	21.6	20.7	19.9	18.5	18.7	17.6	16.9	17.3	17.8	17.1
pH	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	1,810	1,600	1,720	1,890	1,670	1,870	1,750	1,870	1,970	2,070	2,150	2,150	1,860	2,190	2,300	1,990	2,100	1,820	1,950	2,240	2,290	2,270
有機性浮遊物質	80	78	80	81	80	81	82	80	81	80	81	82	83	83	83	82	83	83	82	82	83	82
溶存酸素(DO)	1																					

標準槽返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	19.5	20.8	20.7	21.3	22.5	22.7	23.8	24.0	23.5	23.7	25.3	26.3	27.0	27.4	26.6	27.5	28.4	29.2	28.7	28.6	28.8	27.9
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	5,980	5,180	5,060	5,680	5,760	5,660	5,600	5,680	5,180	6,220	5,960	6,360	4,960	5,280	4,780	4,640	5,260	5,640	6,560	6,080	5,540	5,780
有機性浮遊物質	82	82	82	82	82	80	82	82	81	80	82	81	80	81	80	79	80	78	79	77	79	78
S V I	90	84	88	93	91	94	79	73	67	81	80	87	84	82	82	80	76	58	53	51	38	59
S V I	150	160	170	160	160	170	140	130	130	130	140	140	140	160	170	170	140	100	81	84	69	100

標準槽返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.4	27.0	26.0	26.4	25.3	25.3	23.9	24.3	23.8	23.3	22.2	21.7	21.4	20.2	19.5	18.2	18.9	17.1	16.6	17.1	17.5	16.8
pH	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	6,060	5,800	5,500	3,400	4,640	3,600	3,980	3,980	6,560	4,870	5,840	4,160	6,560	4,160	5,700	6,900	5,020	6,220	5,820	6,200	6,820	6,940
有機性浮遊物質	80	78	80	81	80	81	82	80	81	80	81	82	83	83	83	82	83	83	82	82	83	82
S V I	73	83	81	51	72	84	72	39	81	62	83	58	91	68	92	91	88	94	94	94	93	93
S V I	120	140	150	150	160	230	140	98	120	130	140	140	140	160	160	170	180	150	160	150	140	140

標準槽返送汚泥(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	16.9	18.0	18.4	18.8	18.7	19.5	50	29.2	16.6	22.9
pH	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	50	6.9	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	6,860	6,640	5,180	5,720	5,680	5,920	50	6,940	3,400	5,540
有機性浮遊物質	81	82	82	82	83	81	50	83	77	81
S V I	94	92	83	85	93	86	50	94	38	79
S V I	140	140	160	150	160	150	50	230	69	140

深槽反応槽混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	19.6	20.8	20.8	21.2	22.5	22.8	23.9	24.0	23.6	23.7	25.2	26.2	27.0	27.4	26.6	27.5	28.2	29.1	28.6	28.6	28.9	28.1
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
浮遊物質(SS)	1,700	1,780	1,970	1,720	1,770	2,060	2,050	1,930	1,830	1,610	1,850	1,800	1,780	1,870	1,590	2,140	2,140	2,220	2,060	1,480	2,190	1,950
有機性浮遊物質	82	82	83	83	82	81	82	82	82	81	82	82	81	79	77	79	80	79	80	78	80	79
溶存酸素(DO)	1.1	1.5	1.0	0.5	2.1	1.3	0.6	1.2	0.6	1.1	0.8	0.8	1.2	1.4	0.3	0.5	0.6	0.4	1.1	1.8	1.8	1.2
S V I	23	27	36	26	21	25	28	23	21	17	18	18	17	14	11	16	15	15	11	11	14	14
S V I	140	150	180	150	120	120	140	120	110	110	97	100	96	75	69	75	70	68	73	74	64	72

深槽反応槽混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.4	27.3	26.3	26.6	25.6	25.8	23.9	24.4	23.5	23.8	22.3	22.2	21.7	20.7	19.9	18.6	18.8	17.4	17.0	17.4	17.8	17.1
pH	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	6.7	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	2,140	1,710	2,220	2,030	1,780	2,290	2,090	2,060	1,700	1,930	2,080	2,100	1,660	2,090	2,480	2,430	2,390	1,990	2,040	2,340	2,240	2,220
有機性浮遊物質	80	80	80	81	80	81	81	81	81	81	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
溶存酸素(DO)	1.5	1.7	0.8	2.0	1.6	1.8	2.4	2.1	1.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.6	2.2	1.5	1.8	1.3	2.3	1.2	2.3	1.5
S V I	15	14	17	17	16	22	21	20	18	21	20	21	16	21	32	45	38	29	30	38	33	29
S V I	70	82	77	84	90	96	100	97	110	110	96	100	96	100	130	190	160	150	150	160	150	130

深槽反応槽混合液(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	18.2	18.6	19.0	18.9	19.7	50	29.1	17.0	23.0
pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	50	7.0	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	2,180	2,390	2,350	2,540	2,250	2,340	50	2,540	1,480	2,030
有機性浮遊物質	82	82	82	82	83	82	50	83	77	81
溶存酸素(DO)	3.3	2.3	2.0	1.3	1.2	2.0	50	3.3	0.3	1.5
S V I	29	46	37	41	29	44	50	46	11	24
S V I	130	190	160	160	130	190	50	190	64	120

深槽返送汚泥(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水 温	19.6	20.8	20.7	21.3	22.5	22.7	23.9	24.0	23.5	23.6	25.2	26.2	27.0	27.4	26.6	27.5	28.3	29.2	28.7	28.5	28.8	28.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7
浮遊物質(SS)	5,280	5,280	5,320	5,920	6,200	6,440	5,260	5,140	5,180	5,800	6,400	6,280	5,300	5,520	4,900	5,920	5,600	6,020	6,980	5,660	6,340	5,880
有機性浮遊物質	82	82	83	83	82	81	82	82	82	81	82	82	81	79	77	79	80	79	80	78	80	79
S V I	93	93	94	94	93	90	89	86	87	87	90	88	79	60	49	64	48	62	79	74	63	53
S V I	180	180	180	160	150	140	170	170	170	150	140	140	150	140	100	110	86	100	110	130	99	90

深槽返送汚泥(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
水 温	28.4	27.2	26.2	26.4	25.4	25.6	23.7	24.4	23.8	23.7	22.2	22.0	21.4	20.3	19.8	18.4	18.7	17.2	16.7	17.2	17.7	16.8
pH	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	5,680	6,320	5,540	4,640	5,100	5,040	5,340	4,960	5,380	3,840	5,000	4,540	7,200	4,820	4,940	6,320	6,340	6,380	6,780	5,900	6,460	6,260
有機性浮遊物質	80	80	80	81	80	81	81	81	81	81	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
S V I	59	72	73	58	74	84	76	82	83	59	82	79	94	79	88	94	98	97	94	97	94	93
S V I	100	110	130	130	150	170	140	170	150	150	160	170	130	160	180	150	150	150	140	160	150	150

深槽返送汚泥(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	18.1	18.5	18.9	18.7	19.6	50	29.2	16.7	23.0
pH	6.7	6								

標準槽処理水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水温	17.8	18.6	24	28.9	16.4	22.7
電気伝導率	1,850	2,140	24	5,430	1,340	2,620
pH	6.9	6.8	24	7.0	6.6	6.8
浮遊物質(SS)	<1	1	24	2	<1	1
溶存酸素(DO)	0.9	0.5	24	1.6	0.1	0.5
BOD	2.0	1.1	24	3.2	<1.0	1.2
COD	1.9	<1.0	24	2.2	<1.0	0.6
全窒素	9.6	9.3	24	10	5.3	8.5
アンモニア性窒素	10	10	24	13	5.7	11
亜硝酸性窒素	0.1	<0.1	24	0.6	<0.1	0.1
硝酸性窒素	0.2	<0.1	24	1.3	<0.1	0.1
窒素化合物	8.6	8.5	24	11	4.6	9.3
全窒素	0.10	0.11	24	0.22	0.08	0.12

深槽処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/24	9/7	9/21	10/6	10/19	11/9	11/24	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水温	19.6	20.8	22.3	23.9	23.5	25.1	27.0	26.7	28.6	28.5	28.1	27.1	26.2	25.4	23.7	22.1	21.5	20.0	18.1	16.9	16.9	16.5
電気伝導率	1,880	2,410	1,720	2,560	2,500	2,160	4,140	2,200	4,260	3,980	5,690	2,250	2,760	2,950	3,770	3,390	2,540	2,410	1,460	1,320	1,580	1,870
pH	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9
浮遊物質(SS)	2	1	2	2	2	<1	2	2	2	1	2	3	<1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
溶存酸素(DO)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
BOD	2.2	1.5	2.2	1.7	2.1	1.6	2.1	2.2	3.0	2.3	1.1	2.1	1.8	1.3	1.3	1.1	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.8
COD	1.0	1.0	1.5	1.2	1.6	<1.0	<1.0	1.3	1.1	1.4	<1.0	1.5	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.3	1.3	1.6	1.2
全窒素	10	8.2	10	9.3	8.3	8.1	8.8	6.1	9.3	8.3	7.9	7.7	7.7	9.1	8.5	8.6	8.2	9.2	9.9	7.8	9.1	8.4
アンモニア性窒素	8.2	8.1	8.6	9.9	9.5	7.4	11	4.7	9.4	9.6	9.2	7.3	9.3	9.5	8.9	9.7	10	9.8	10	8.0	8.7	7.9
亜硝酸性窒素	0.3	0.1	0.2	0.3	1.3	0.5	1.2	0.6	1.1	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.6
硝酸性窒素	0.3	<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	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	6.5	7.0	7.1	7.9	6.8	5.5	7.9	3.3	6.7	7.6	7.2	5.8	7.5	7.8	7.2	7.8	8.1	8.2	8.2	6.6	7.0	6.1
全窒素	0.18	0.18	0.18	0.18	0.20	0.17	0.24	1.1	0.23	0.33	0.30	0.78	0.23	0.18	0.14	0.17	0.17	0.15	0.15	0.12	0.12	0.16

深槽処理水(2)

項目	3/1	3/15	回数	最高	最低	平均
水温	17.9	18.9	24	28.6	16.5	22.7
電気伝導率	1,900	2,170	24	5,690	1,320	2,660
pH	7.0	7.0	24	7.2	6.8	7.0
浮遊物質(SS)	1	2	24	3	<1	1
溶存酸素(DO)	0.5	0.2	24	0.5	0.1	0.2
BOD	2.2	1.5	24	3.0	1.1	1.9
COD	2.1	1.1	24	2.1	<1.0	0.9
全窒素	9.4	9.5	24	10	6.1	8.6
アンモニア性窒素	8.0	8.5	24	11	4.7	8.8
亜硝酸性窒素	0.1	0.1	24	1.3	0.1	0.4
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.3	<0.1	<0.1
窒素化合物	6.6	6.6	24	8.2	3.3	7.0
全窒素	0.15	0.21	24	1.1	0.12	0.25

放流水(1)

項目	4/6	4/13	4/20	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/14	7/27	8/3	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12
水温	19.5	20.8	20.7	22.3	22.7	24.0	24.0	23.5	23.7	25.2	26.4	27.4	27.4	28.6	28.5	28.0	28.0	28.4	26.9	25.9	26.4	25.0
pH	1.5	1.0	1.0	1.5	1.1	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	0.7	0.6	0.6
浮遊物質(SS)	6.8	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9	6.9	7.1	7.0	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9
BOD	2	1	<1	2	2	2	<1	2	1	<1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	<1	<1
COD	1.9	1.7	1.5	2.2	<1.0	1.6	<1.0	1.6	<1.0	2.0	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	2.2	1.8	<1.0	<1.0	1.1
全窒素	9.8	9.7	8.6	9.5	9.0	9.4	8.1	7.6	7.4	7.6	8.6	8.7	8.4	8.6	7.5	8.4	7.7	9.2	7.5	6.7	7.6	7.5
アンモニア性窒素	10	11	9.9	10	10	11	9.5	10	7.4	8.1	9.7	9.9	10	11	11	9.7	10	10	8.4	6.4	10	9.1
亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	1.0	0.2	0.2	0.3	0.6	0.6	0.9	0.1	0.3	0.1	0.5	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1
硝酸性窒素	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	8.5	10	8.8	8.7	8.1	9.4	7.8	7.9	5.8	6.6	7.7	7.8	8.2	8.0	8.9	8.1	8.5	7.6	6.6	5.2	8.3	7.7
全窒素	8.8	10	8.8	8.8	8.2	9.5	7.9	8.3	5.9	6.7	7.8	8.0	8.4	8.4	8.9	8.2	8.5	8.0	6.6	5.3	8.5	7.7
ハキサン抽出物	0.18	0.14	0.17	0.16	0.16	0.17	0.13	0.15	0.14	0.15	0.16	0.22	0.18	0.23	0.17	0.23	0.17	0.26	0.23	0.57	0.18	0.20
大腸菌群数	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

放流水(2)

項目	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/26	2/1	2/8	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22
水温	25.2	23.4	24.0	23.4	23.2	22.0	21.2	21.1	19.7	19.3	17.9	18.5	16.3	16.3	17.3	16.3	16.6	17.8	18.2	18.7	18.5
pH	0.6	0.9	1.0	0.6	0.8	0.7	0.8	1.7	1.0	1.4	1.9	1.5	1.1	1.3	1.4	1.6	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2
浮遊物質(SS)	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9
BOD	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD	<1.0	1.7	1.8	1.7	1.1	1.0	2.4	2.4	2.5	2.7	2.2	<1.0	2.7	2.7	2.3	2.1	2.1	1.4	1.7	1.1	1.1
全窒素	8.4	8.7	10	8.6	8.9	8.1	8.7	10	8.5	9.9	9.8	9.9	8.6	9.5	9.8	9.6	8.9	9.5	9.3	9.5	8.4
アンモニア性窒素	10	11	12	11	12	11	11	13	11	11	12	10	12	9.6	10	9.0	8.6	9.5	10	9.5	9.5
亜硝酸性窒素	0.2	0.6	1.6	<0.1	0.1	0.8	0.3	2.7	0.2	0.3	0.1	0.1	1.4	0.3	0.3	0.7	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	8.7	8.6	8.5	9.0	10	8.8	9.2	8.0	8.8	8.8	9.7	8.6	8.5	7.5	8.1	6.9	7.1	8.0	8.5	7.8	8.3
全窒素	8.8	8.8	9.1	9.0	10	9.1	9.3	9.7	8.9	9.1	9.7	8.6	9.6	7.9	8.6	7.5	7.3	8.1	8.6	7.8	8.3
ハキサン抽出物	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.18	0.14	0.15	0.19	0.20	0.17	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.18	0.14
大腸菌群数	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水温	43	28.7	16.3	22.5
pH	43	1.9	0.6	1.0
浮遊物質(SS)	43	7.3	6.7	7.0
BOD	43	3	<1	2
COD	40	2.7	<1.0	1.6
全窒素	43	10	6.7	8.7
アンモニア性窒素	43	13	6.4	10
亜硝酸性窒素	43	2.7	<0.1	0.4
硝酸性窒素	43	0.6	<0.1	0.1
窒素化合物	43	10	5.2	8.2
全窒素	43	10	5.3	8.4
ハキサン抽出物	43	0.57	0.13	0.18
大腸菌群数	43	<1	<1	<1

標準槽運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
気温	16.5	18.5	19.5	19.0	18.0	23.5	25.0	23.0	22.0	24.0	26.0	32.5	29.0	30.5	30.0	31.0	32.5	32.0	25.5	30.5	32.0	26.0
処理場流入水量	306	304	311	741	330	327	302	362	334	501	439	326	309	343	682	355	326	339	589	337	352	375
反応タンク流入水量	280	280	290	410	300	300	280	320	300	380	360	300	280	320	400	320	290	310	360	410	330	350
初沈沈殿時間	5.9	5.9	5.8	2.4	5.4	5.5	4.3	5.4	5.4	2.9	3.4	5.5	5.8	5.2	4.2	5.1	5.5	5.3	2.7	5.3	5.1	4.8
返送汚泥率	63	63	58	43	60	60	65	56	60	47	50	60	63	57	46	57	62	58	50	44	55	52
送気倍率	4.5	4.2	4.3	2.1	4.4	6.2	4.2	3.2	3.1	2.0	2.9	3.1	3.2	2.9	1.1	2.8	3.3	3.7	2.3	2.7	3.6	3.1
反応タンク滞留時間	8.8	8.8	8.8	6.1	8.5	8.3	9.1	7.8	8.3	6.5	7.0	8.3	8.8	7.9	6.3	7.8	8.6	8.1	7.0	6.1	7.7	7.2
終沈沈殿時間	6.0	6.0	6.0	4.2	5.8	5.7	6.2	5.3	5.7	4.5	4.8	5.7	6.0	5.4	4.3	5.3	5.9	5.5	4.8	4.2	5.3	4.9
終沈水面積負荷	1.3	1.3	1.4	1.9	1.4	1.3	1.5	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3	1.5	1.5	1.9	1.5	1.4	1.5	1.7	1.9	1.5	1.6
余剰汚泥引抜率	1.2	1.6	1.5	1.0	1.2	1.1	1.5	1.3	1.3	0.9	0.9	1.3	1.6	1.4	0.8	1.4	1.4	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9
塩素注入率	1.2	1.4	1.4	2.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	0.9	1.0	1.0	1.9	1.2	0.9	1.0	1.5	1.0	1.2	1.2
S R	11	9.8	9.8	9.3	9.1	9.1	8.9	8.9	10	8.6	10	8.6	10	10	10	9.3	9.3	10	8.7	8.7	12	12
S R	11	9.9	9.9	14	13	13	11	11	9.2	14	14	11	11	11	8.5	8.5	8.8	8.8	12	12	9.8	9.8
BOD-SS 負荷	0.12	0.10	0.10	0.08	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.15	0.15	0.08	0.08
COD 負荷	295.8	317.5	302.6	383.8	326.4	299.7	292.8	315.2	240.2	323.3	341.5	308.3	301.3	297.9	235.0	313.5	298.9	321.2	280.5	266.9	263.9	305.6
全窒素負荷	273.7	296.2	285.6	313.2	318.7	308.2	313.6	338.8	281.7	310.1	322.2	289.0	301.3	299.7	163.8	308.2	303.1	317.6	280.5	299.6	226.3	318.6
全りん負荷	5.05	3.90	4.16	7.58	4.97	4.97	4.62	4.37	4.98	5.97	5.33	5.04	5.54	9.03	13.42	6.90	6.24	6.29	15.82	14.03	7.63	8.12

標準槽運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8	2/15
気温	30.5	21.0	23.0	22.0	18.0	18.0	16.0	17.0	15.5	16.0	17.0	8.5	10.5	7.5	6.5	9.0	7.5	7.5	3.0	9.0	11.0	5.0
処理場流入水量	339	443	546	352	374	304	320	296	278	303	374	312	290	300	309	285	287	406	329	299	306	358
反応タンク流入水量	280	400	340	320	340	270	290	260	240	230	300	280	350	270	280	260	270	390	310	280	280	330
初沈沈殿時間	5.3	3.2	2.9	4.7	4.7	5.9	5.1	6.0	6.4	5.9	4.0	6.2	6.0	5.8	6.3	6.0	6.2	3.7	5.4	6.0	5.8	5.0
返送汚泥率	48	41	54	57	54	67	62	68	74	58	59	64	44	66	64	68	68	46	58	65	63	55
送気倍率	3.7	2.2	1.9	3.1	2.7	3.9	3.2	5.6	4.1	4.5	3.1	3.8	3.8	3.9	4.1	4.3	4.5	2.6	3.4	4.1	4.1	3.4
反応タンク滞留時間	8.9	6.2	7.5	7.8	7.5	9.3	8.6	9.6	10	11	8.3	9.0	7.1	9.2	8.9	9.5	9.4	6.4	8.2	9.0	8.8	7.6
終沈沈殿時間	6.1	3.6	5.1	5.4	5.1	6.4	5.9	6.6	7.1	5.5	5.7	6.1	4.9	6.3	6.1	6.5	6.4	4.4	5.6	6.2	6.0	5.2
終沈水面積負荷	1.7	2.2	1.6	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.3	1.8	1.5	1.3	1.3	1.5
余剰汚泥引抜率	1.4	0.7	0.9	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3	1.2	1.7	1.3	1.3	1.8	1.8	1.3	1.7	1.5	0.9	1.1	1.1	1.3	1.0
塩素注入率	1.2	1.0	2.2	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8
S R	9.9	9.9	14	14	13	13	11	11	9.2	14	14	11	11	11	8.5	8.5	8.8	8.8	12	12	9.8	9.8
S R	9.9	9.9	14	14	13	13	11	11	9.2	14	14	11	11	11	8.5	8.5	8.8	8.8	12	12	9.8	9.8
BOD-SS 負荷	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08
COD 負荷	312.2	280.0	243.9	248.1	263.4	271.2	249.1	299.5	241.0	263.0	275.7	234.5	284.7	256.3	279.5	258.4	244.4	269.0	238.1	264.7	280.0	274.5
全窒素負荷	294.0	240.2	238.2	263.3	316.3	281.8	251.4	319.6	279.6	293.4	334.4	265.0	314.9	271.4	318.3	311.0	272.6	302.4	313.2	281.1	285.6	287.0
全りん負荷	7.15	3.76	5.31	5.58	9.43	3.26	3.89	4.35	2.89	2.60	4.15	4.55	4.41	3.48	3.98	7.32	4.37	8.87	4.46	3.88	4.03	4.32

標準槽運転条件(3)

項目	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気温	6.0	13.0	12.5	13.5	16.0	13.5	50	32.5	3.0	18.8
処理場流入水量	360	300	310	301	424	320	50	741	278	360
反応タンク流入水量	330	270	280	270	340	290	50	410	230	310
初沈沈殿時間	5.0	6.0	5.8	6.0	4.2	5.6	50	6.4	2.4	5.1
返送汚泥率	55	66	65	67	52	63	50	74	41	58
送気倍率	3.4	4.1	4.0	4.0	2.8	3.9	50	6.2	1.1	3.5
反応タンク滞留時間	7.5	9.2	8.9	9.2	7.3	8.7	50	11	6.1	8.2
終沈沈殿時間	5.2	6.3	6.1	6.3	5.0	5.9	50	7.1	3.6	5.6
終沈水面積負荷	15	13	13	13	16	14	50	22	11	15
余剰汚泥引抜率	1.0	1.3	1.1	1.4	1.2	1.4	50	1.8	0.7	1.2
塩素注入率	0.8	0.9	0.9	0.9	1.3	0.9	50	2.2	0.8	1.2
S R	11	11	11	12	24	14	24	14	8.5	10
S R	11	11	11	12	24	14	24	14	8.5	10
BOD-SS 負荷	0.08	0.08	0.07	0.07	0.15	0.07	50	0.15	0.07	0.10
COD 負荷	257.6	286.2	294.6	262.6	311.9	274.2	50	383.8	234.5	283.7
全窒素負荷	278.7	256.1	270.4	270.7	338.9	307.8	50	338.9	163.8	290.5
全りん負荷	3.62	3.64	4.20	3.66	5.40	5.05	50	37.76	2.60	6.39

深槽運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
反応タンク流入水量	350	350	360	510	390	380	350	380	390	470	440	380	360	400	490	420	390	400	440	570	410	430
返送汚泥率	53	52	46	36	46	47	51	48	46	39	41	48	50	46	50	43	47	40	42	31	44	42
送気倍率	3.6	3.4	3.5	1.8	3.4	3.2	3.4	3.0	2.6	1.8	2.5	3.0	3.2	3.0	1.1	2.9	3.2	3.1	1.8	3.2	3.1	2.5
反応タンク滞留時間	8.5	8.6	8.3	5.9	7.7	7.9	8.5	8.0	7.6	6.4	6.9	7.9	8.3	7.5	6.2	7.2	7.7	7.6	6.9	5.2	7.4	7.0
終沈沈殿時間	5.3	5.4	5.2	3.7	4.8	5.0	5.4	5.0	4.8	4.0	4.3	5.0	5.2	4.7	3.9	4.5	4.9	4.8	4.3	3.3	4.6	4.4
終沈水面積負荷	1.4	1.4	1.4	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.9	1.7	1.5	1.4	1.6	1.9	1.7	1.5	1.6	1.7	2.3	1.6	1.7
余剰汚泥引抜率	1.5	1.7	1.2	1.0	1.4	0.9	1.6	1.7	1.3	1.1	1.2	1.4	1.8	1.1	0.8	0.9	1.6	1.0	1.0	1.3	1.1	1.2
S R	7.2	7.2	10	6.5	8.3	8.3	8.5	8.5	7.1	7.1	6.4	6.4	10	10	5.6	5.6	6.7	6.7	4.2	8.0	8.0	8.0
BOD-SS 負荷	0.16	0.11	0.11	0.08	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.1												

全項目・重金属試験（PRT R対象物質含む）

採取場所	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/24	平均	5/25	11/24	平均
カドミウム及びその化合物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン化合物	<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	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
fluorine 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	0.05	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02
亜鉛含有量	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
全鉄含有量	0.19	0.22	0.21	0.09	0.07	0.08
全マンガン含有量	<0.05	0.05	<0.05	0.07	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	0.094	0.056	0.075	0.022	0.023	0.023
モリブデン	0.007	0.007	0.007	0.010	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	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/7	9/21	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>Trachelophyllum</i>	80	320	20		420	140	100	280	40	420			220
	<i>Litonotus</i>	40	60	20		160	20		100		200	20		
	その他	460	300	580	100	140	40	1,980	140	220	100	100	100	300
	合計	580	680	620	100	720	200	2,080	520	260	720	120	100	520
IV	良好な状態													
	<i>Vorticella</i>	420	740	2,600	220	1,680	460	2,780	1,620	2,240	980	1,460	380	1,200
	<i>Epistylis</i> 等	240	600	380	220	540		1,420	420	80	40	180	1,880	220
	<i>Carchesium</i> 等							1,000						
	<i>Aspidisca</i>	3,380		20	240	60		1,980	40			2,020		120
	<i>Tokophraya</i> 等	100	20	100	60	40				180	40	60		60
	その他	120	120	740		20		20	100	80	120	100	100	120
	合計	4,260	1,480	3,840	740	2,340	460	7,200	2,180	2,580	1,180	3,820	2,360	1,720
V	低負荷 (SRT長い)													
	<i>Peranema</i>					40							40	20
	<i>Entosiphon</i>		140	200		80		20					160	2,380
	<i>Arcella</i>	80	280	420	220	100	120	240	960	560	800	780	1,060	1,000
	<i>Pyxidicula</i>									40			20	
	<i>Euglypha</i> 等	520	1,140	140	200	180	220	80	100	20	60	40	340	60
	<i>Amoeba</i> 等	120	460	560	160	220	160	20		1,960	680	340	440	200
	<i>Coleps</i> 等	720	1,040	1,580	1,540	1,100	1,040	1,320	1,160	140	540	1,560	460	960
	<i>Rotaria</i> 等	100	60	60		20	20			40	160	40	60	
	<i>Lepadella</i> 等	100	260	320	240	160	140	400	120	1,280	880	720	100	260
	<i>Chaetonotus</i> 等				80	80	20	20		40		20	140	300
	合計	1,640	3,380	3,280	2,440	1,980	1,720	2,100	2,340	4,080	3,120	3,500	2,820	5,180
その他	<i>Diplogaster</i> 等			60	20	20	40							
	スピロヘータ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他													
	合計	0	0	60	20	20	40	0	0	0	0	0	0	0
総生物数		6,480	5,540	7,800	3,300	5,060	2,420	11,380	5,040	6,920	5,020	7,440	5,280	7,420
糸状微生物	全体	+	+	++	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+
	Type1851	+	+	+	r	+	+	+	+	r	r	r	r	+
	Type021N	r	+	++	r	rr	rr	r	+	r	rr	+	r	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>				rr	rr		rr	rr				rr	
	<i>Nostocoida</i>													
	Type0803													
	<i>Beggiatoa</i>			rr										rr
	<i>Zoogloea</i>													
	Type0581													
	Type1701													
	Type0041			rr										
	<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	10/19	11/1	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15	3/1	3/15	3/29
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> <i>Litonotus</i> その他	160	20	140	60	260	20	60	60	500	640	420	260
	合 計	340	360	280	540	520	400	240	300	940	900	1,820	960
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	1,700 500	1,880 2,000	6,840 540	3,000 2,580	4,680 1,320	1,900 11,880	800 10,700	340 8,820	780 10,660	860 10,180	700 2,840	1,360 2,940
	合 計	2,240	4,640	7,380	5,820	6,660	13,960	11,620	9,200	11,560	11,600	3,560	4,340
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	400	160	80	100	100	2,800	5,440	1,000	180	160	40	180
	合 計	2,760	2,320	1,940	3,560	1,500	3,720	6,760	2,320	1,500	2,140	3,920	3,040
その他	<i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	合 計	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
総 生 物 数		5,340	7,340	9,620	9,920	8,680	18,080	18,620	11,820	14,000	14,640	9,300	8,360
糸 状 微 生 物	全 体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type1851</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Type021N</i>	rr	r	rr	r	r	rr	r	rr	rr	rr	rr	r
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr			
	<i>Nostocoida</i>						rr						
	<i>Type0803</i>												
	<i>Beggiatoa</i>												
	<i>Zoogloea</i>												
	<i>Type0581</i>												
	<i>Type1701</i>												
	<i>Type0041</i>							rr					
	<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	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	8/31	9/15	9/28	
I	高負荷 <i>Bodo, Monas</i> 等 その他			rr	rr		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	
III	中間状態 (IIとIV又は、IVとVの中間)														
	<i>Trachelophyllum</i>	120	140		260	780	200		80	40	20		460		
	<i>Litonotus</i>	20	40		20	20		120		160	40	680		160	
	その他	260	460	200	60	660	120	120	120	1,480	160	1,000	1,000	1,140	
	合計	400	640	200	340	1,460	320	240	200	1,680	220	1,680	1,460	1,300	
IV	良好な状態	<i>Vorticella</i>	2,760	3,100	160	1,240	2,440	1,020	340	940	4,200	2,580	100	1,000	1,520
		<i>Epistylis</i> 等	140	1,020	220	800	720	820	100	420	980	1,640	380	1,280	860
		<i>Carchesium</i> 等												100	
		<i>Aspidisca</i>	260	2,440	20	1,880	20	120	340		100		2,140	1,960	600
		<i>Tokophrva</i> 等	40		40	40	20					60	80	100	200
		その他	20	40		20	340	240	500	8,220	100	380	80	280	40
	合計	3,220	6,600	440	3,980	3,540	2,200	1,280	9,580	5,380	4,660	2,780	4,720	3,220	
V	低負荷 (SRT長い)	<i>Peranema</i>			20	20	20						40	40	
		<i>Entosiphon</i>	160	180	200	940	620						20	20	20
		<i>Arcella</i>	120	200	420	120	280	160	1,120	600	400	560	260	520	800
		<i>Pyxidicula</i>											40		
		<i>Euglypha</i> 等		60	20	140	180	160	240	40	60				200
		<i>Amoeba</i> 等	540	300	800	80	160	200	160	300	400	380	1,080	160	760
		<i>Coleps</i> 等	560	1,880	900	1,140	920	1,040	2,580	520	60	1,920	4,060	740	120
		<i>Rotaria</i> 等		40		40	80	120	80	80	80	160	60	60	20
		<i>Lepadella</i> 等	240	180	140	280	880	560	500	720	1,120	580	240	1,160	600
		<i>Chaetonotus</i> 等 その他	r	60							40				
	合計	1,620	2,900	2,500	2,760	3,140	2,240	4,680	2,300	2,120	3,600	5,800	2,700	2,520	
その他	<i>Diplogaster</i> 等	60	40	60	40	20	20	20		60					
	スピロヘータ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計	60	40	60	40	20	20	20	0	60	0	0	0	0	
総生物数		5,300	10,180	3,200	7,120	8,160	4,780	6,220	12,080	9,240	8,480	10,260	8,880	7,040	
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	r	r	+	+	+	+	
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	r	r	+	+	+	+	
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thiothrix</i>	rr		rr			rr		rr	rr	rr	rr		rr	
	<i>Nostocoida</i>														
	Type0803														
	<i>Beggiatoa</i>		rr	rr							rr	rr			
	<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	10/12	10/26	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22
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
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	40 680 720	20 120 380	180 60 460	500 40 540		100 260 360		20 220 240	20 320 340	200 400 600	180 260 440	40 560 600
IV	良好な状態 <i>Vorticella</i> <i>Epistylis</i> 等 <i>Carchesium</i> 等 <i>Aspidisca</i> <i>Tokophrva</i> 等 その他 合計	6,500 2,100 360 20 80 9,060	1,540 1,040 20 40 2,640	1,560 400 440 100 120 2,620	1,680 480 560 120 220 3,060	2,700 400 1,920 40 60 5,120	320 560 1,780 20 140 2,820	4,060 580 20 340 5,000	4,000 400 100 100 4,500	2,060 360 360 360 2,780	1,520 820 360 360 2,700	2,580 4,340 20 80 600 7,620	1,680 3,820 80 80 80 5,740
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 40 120 20 60 180 1,020 140 260 20 1,920	380 80 80 40 220 940 100 540 rr 2,300		20 80 20 40 340 740 80 260 40 2,700		40 180 20 40 320 780 60 260 20 2,460		20 300 160 120 560 860 220 rr 1,100	80 300 320 40 1,000 80 160 rr 1,620	240 680 280 40 1,380 20 560 40 3,240
	その他 <i>Diplogaster</i> 等 スピロヘータ その他 合計	- - 0	20 - 20	40 - 40	- - 0	- - 0	- - 0	20 - 20	60 - 60	20 - 20	- - 0	40 - 40	40 - 40
総生物数		12,540	5,740	5,040	5,900	6,900	5,880	6,240	7,260	4,240	4,920	10,080	9,620
糸状微生物	全体	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type1851	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Type021N	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	<i>Microthrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thiothrix</i>	r		rr	rr			rr	rr			rr	
	<i>Nostocoida</i>												
	Type0803												
	<i>Beggiatoa</i>		rr	rr						rr	rr		
	<i>Zoogloea</i>												
	Type0581												
	Type1701												
	Type0041								rr				
	<i>Sphaerotilus</i>												
<i>Zoophagus</i> (真菌)													
放線菌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.4	7.0	6.3	6.6	6.3	6.5	6.3	6.6	6.7	7.5	6.6	6.9	6.5	6.7
固形分	1.3	0.3	1.4	1.2	1.4	0.9	1.6	0.9	2.0	0.7	1.4	0.6	1.1	0.8

初沈引抜汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	24	7.5	6.3	6.6
固形分	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.1	1.3	24	2.0	0.3	1.2

重力濃縮汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	4.8	4.9	4.8	4.9	4.7	4.9	4.9	4.9	5.0	4.7	4.9	4.7	4.8	4.9
固形分	5.0	6.0	5.2	5.9	6.3	4.1	5.2	3.1	7.0	5.5	5.2	6.2	4.7	5.3
有機分		83.7		86.3		84.7		80.1		83.1		77.9		82.1

重力濃縮汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.0	4.9	4.7	5.1	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	24	5.1	4.7	4.9
固形分	4.2	4.9	5.0	3.8	5.4	5.8	5.8	5.9	4.6	5.3	24	7.0	3.1	5.2
有機分		85.6		89.7		88.9		84.6		88.1	12	89.7	77.9	84.6

重力濃縮越流水(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.5		6.9		6.9		6.6		6.6		6.4		6.6
SS		130		97		77		77		77		80		90

重力濃縮越流水(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.8		6.6		6.7		6.7	12	6.9	6.4	6.7
SS		90		157		97		110		103	12	157	77	99

混合汚泥(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.0	5.7	5.5	5.9	5.6	5.9	5.7	6.1	5.7	5.5	5.5	5.4	5.8	5.8
固形分	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1
有機分		81.8		74.7		71.5		68.0		69.2		72.7		74.7

混合汚泥(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.0	5.7	5.8	6.2	5.8	5.9	5.8	5.7	5.8	5.8	24	6.2	5.4	5.8
固形分	1.0	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	24	1.4	1.0	1.2
有機分		76.1		81.9		79.8		79.7		80.3	12	81.9	68.0	75.9

脱水分離液No.1(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		4.5				4.5						5.5		4.6
SS		110				160						175		103

脱水分離液No.1(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		4.7						4.4		4.5	7	5.5	4.4	4.7
SS		215						250		205	7	250	103	174

脱水分離液No.2(1)

項目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
pH				4.7				4.5		4.6				
SS				195				265		240				

脱水分離液No.2(2)

項目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH				4.7		4.4					5	4.7	4.4	4.6
SS				235		195					5	265	195	226

汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	5/31	6/15	6/29	7/14	7/27	8/17	8/31	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量(m ³ /日)	1,090	1,150	1,100	1,150	1,080	1,150	1,070	1,160	1,490	1,630	1,530	1,460	1,080	1,150
滞 留 時 間	21	20	21	20	21	20	22	20	15	14	15	16	21	20
固形物負荷(kg/m ² /日)	59	14	64	58	63	43	71	43	120	47	89	36	50	38

汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/1	11/16	12/7	12/21	1/11	1/26	2/8	2/21	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	1,150	1,050	1,090	1,100	1,070	1,160	1,080	1,130	1,110	1,140	24	1,630	1050	1,180
滞 留 時 間	20	22	21	21	22	20	21	20	21	20	24	22	14.0	20
固形物負荷(kg/m ² /日)	48	39	50	50	45	68	72	70	51	61	24	120	14.0	56

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	5/31	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No 1				24.03	24.62	28.89						26.02	24.77	28.05
No 2	26.87	26.85	26.54				26.33	29.62	31.04	28.93	26.66			

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26
No 1	27.02		26.76	26.02						26.83				27.60
No 2		26.92			22.56	30.68	29.10	29.90	27.45		30.09	27.66	26.52	

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	11/1	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/26	2/1	2/8
No 1	27.60	26.21	27.60	26.21					27.74	28.64	27.63			
No 2					26.97	25.15	33.83	27.49				30.36	28.74	28.58

脱水ケーキ固形分(4)

項 目	2/15	2/21	3/1	3/8	3/15	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
No 1		29.57	27.30	25.51	27.15	27.32	27.37	24	29.57	24.03	26.94
No 2	29.74						29.11	26	33.83	22.56	28.22

脱水ケーキ含有量(P R T R対象物質含む)

項 目	5/25	11/24	平均
固形分	26.33	26.21	26.27
銅	170	230	200
亜鉛	380	510	450
全鉄	26,000	22,000	24,000
全マンガン	99	67	83
カドミウム	1	<1	<1
鉛	25	30	28
全クロム	39	24	32
ひ素	4	5	5
全水銀	0.058	0.085	0.072
セレン	2	1	2
ほう素	13	13	13
ニッケル	35	46	41
モリブデン	16	10	13
銀	3	2	3
アンチモン	1	1	1