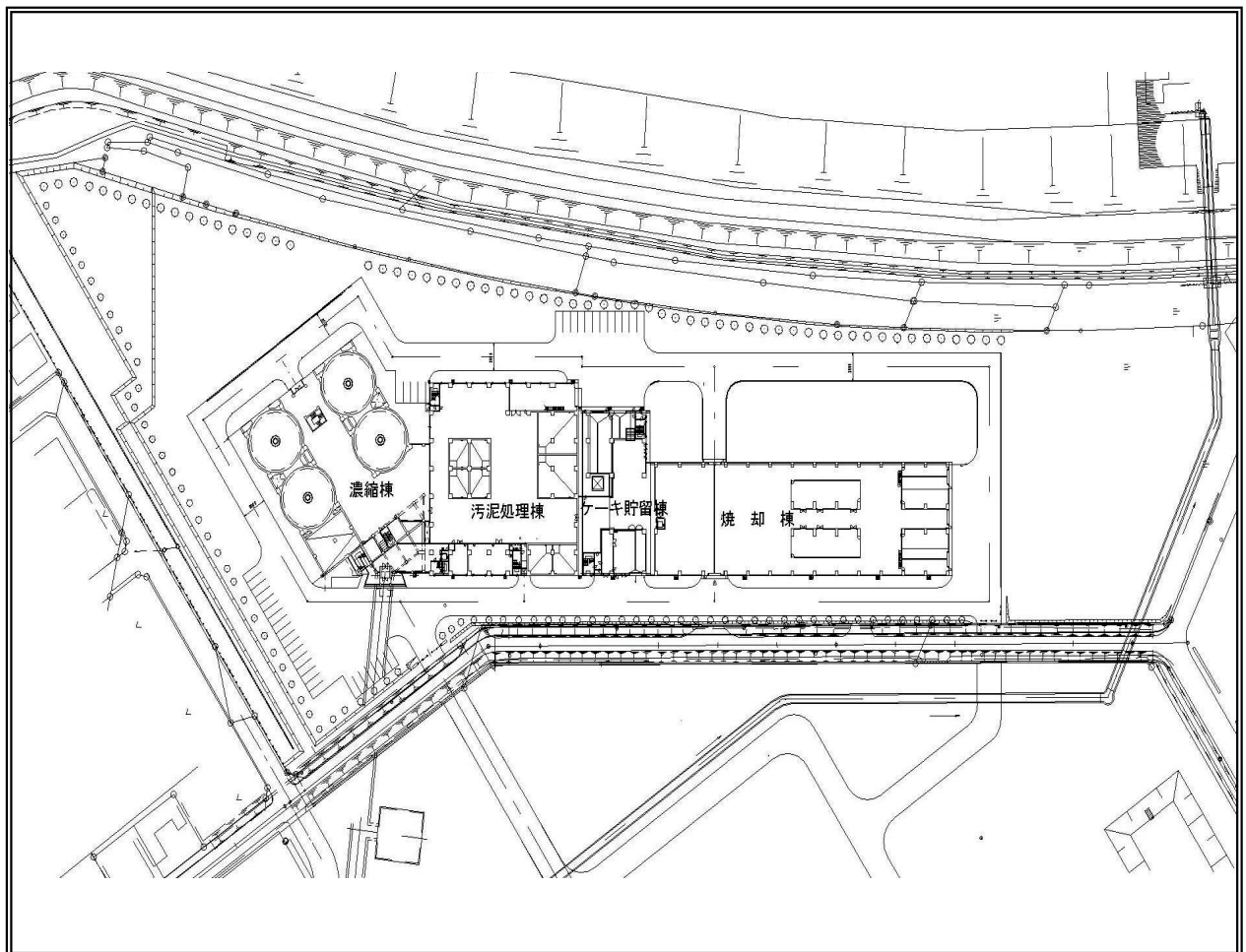
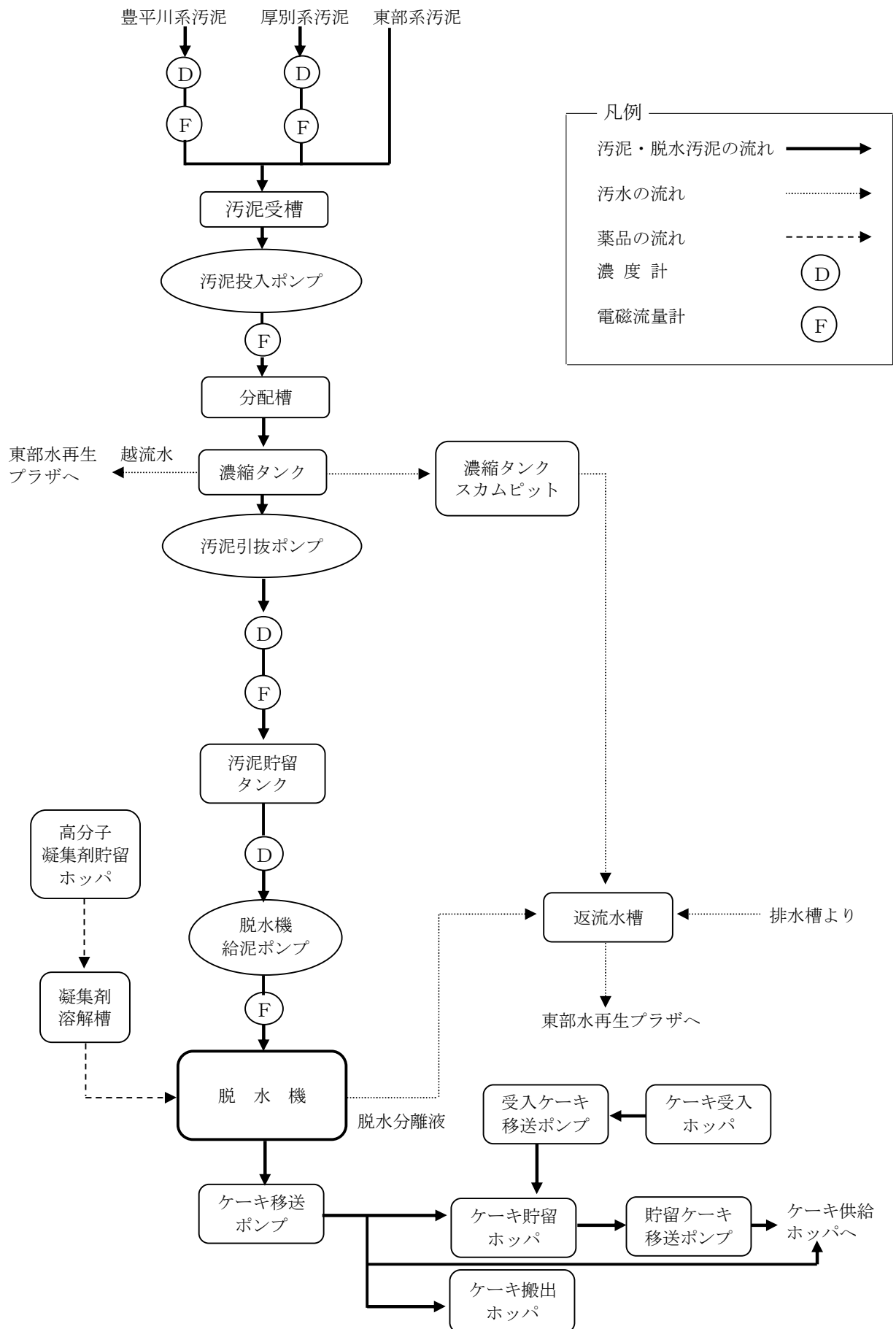


東 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー

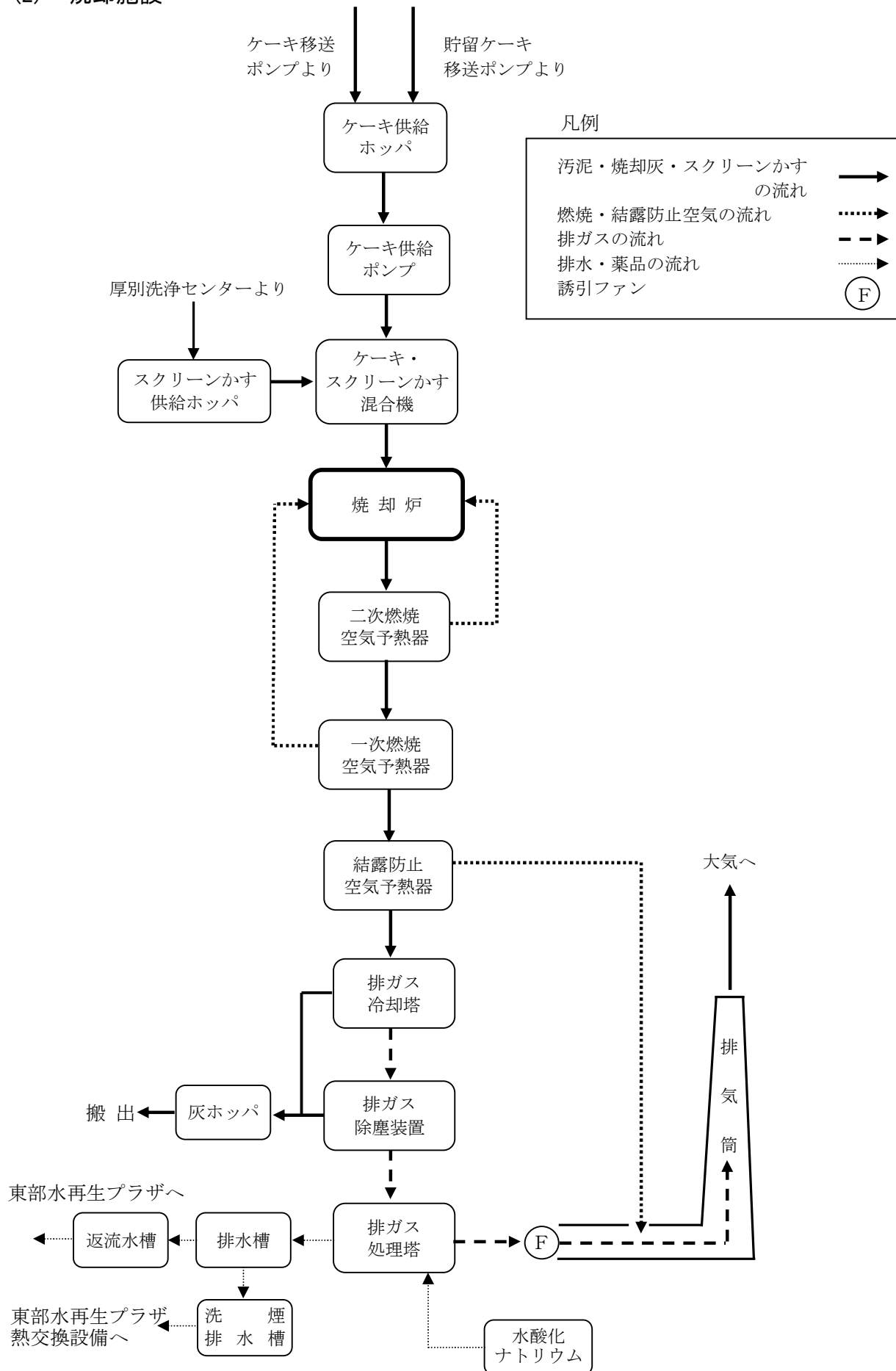


1 処理フローシート

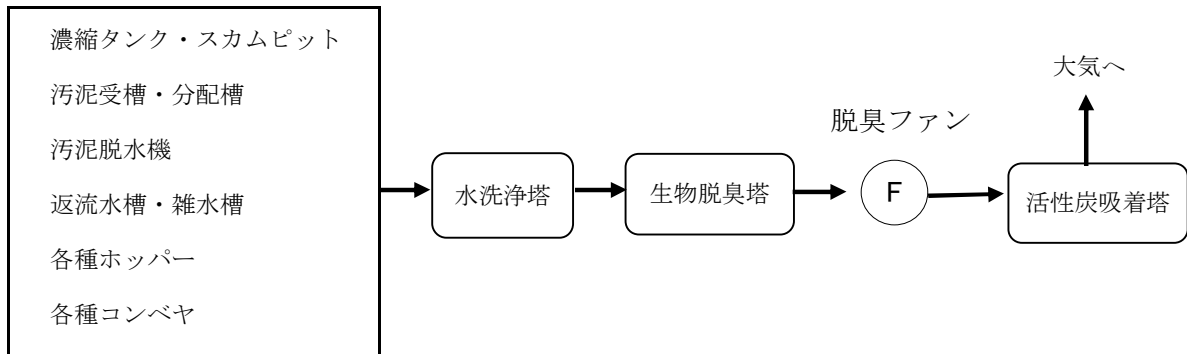
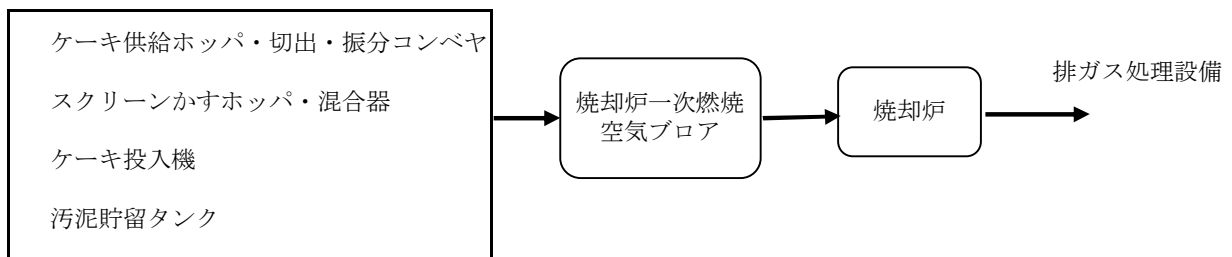
(1) 脱水施設



(2) 焼却施設



(3) 臭気処理

脱水施設**焼却施設**

2 現況と処理実績について

1 施設の現況

東部スラッジセンターは、豊平川右岸の水再生プラザ（豊平川、厚別及び東部水再生プラザ）から発生する汚泥を管路圧送し、濃縮・脱水・焼却の処理を行う集中処理施設である。平成19年9月より、脱水施設及び1号焼却炉、平成21年10月からは2号焼却炉が運転を開始した。

本施設は、濃縮設備、脱水設備、脱水汚泥移送設備、脱水汚泥貯留設備及び脱臭設備からなる脱水施設と、脱水汚泥供給設備・焼却設備・排ガス処理設備及び灰搬出設備からなる焼却施設で構成され、現在脱水汚泥焼却能力300 t/日で運転を行っている。

脱水施設は、重力濃縮した汚泥に高分子凝集剤を添加し、横型遠心脱水機による脱水方式を採用している。焼却施設は、本市では初めての循環式流動焼却炉を採用している。この方式は、脱水汚泥の予備乾燥を必要としないため、設備構造がシンプルで維持管理が容易であり、さらに、熱媒体である砂を炉内で循環させることで炉内温度が均一化し、安定した焼却運転を行うことができる。施設内で使用する機械用水（薬品溶解水、冷却水、洗浄水等）は、隣接する東部水再生プラザの処理水と砂ろ過水を利用している。

また、令和5年9月から東西連絡管が供用開始となり、東西スラッジセンターの汚泥受入量の調整を行っている。

2 処理実績

（1）脱水施設

1）汚泥受入状況

汚泥受入量は、全体で2,503,101 m³/年で前年度比6.1%減であった。その内訳は、豊平川系汚泥は、受入量1,152,211 m³/年で前年度比1.1%減、平均濃度0.93%であった。厚別系汚泥は、受入量932,420 m³/年で前年度比15.4%減となり、平均濃度0.73%となった。東部初沈系汚泥は、受入量206,408 m³/年、前年度比3.3%増、平均濃度0.69%、同じく余剰系汚泥は、受入量212,062 m³/年、前年度比7.3%増、平均濃度0.56%であった。

2）脱水処理状況

脱水機給泥濃度は2.8%、処理固形物量は20,183.7 t/年で前年度比2.9%増、高分子凝集剤の注入率は、平均値で0.37%と前年度比0.05P増であった。脱水汚泥発生量は74,331.70 t/年で前年度比1.6%増であった。

（2）焼却施設

1）脱水汚泥の焼却

脱水汚泥搬入量は、81,407.49 t/年で（西部スラッジセンター分7,624.63 t/年、スクリーンかす175.00 t/年含む）、前年度比13.9%増となった。また、1号炉定期整備を5月9日から6月10日までの間で実施し、2号炉定期整備を8月19日から9月20日の間に実施した。

2）汚泥焼却灰

汚泥焼却によって発生した焼却灰は、民間セメント工場に1,871.98 t/年搬出した。

3-1 処理実績調（脱水施設）

(1) 汚泥処理運転状況

脱水施設

月	受入汚泥								
	汚泥量(m ³)					汚泥濃度(%)			
	豊平川系	厚別系	東部初沈	東部余剰	計	豊平川系	厚別系	東部初沈	東部余剰
4	114,960	83,195	16,623	16,698	231,476	0.96	0.70	0.70	0.59
5	57,840	81,656	16,923	18,028	174,447	0.85	0.71	0.63	0.52
6	105,463	74,916	22,022	16,164	218,565	0.99	0.76	0.86	0.66
7	108,095	73,048	21,555	26,579	229,277	0.91	0.83	0.78	0.51
8	77,952	67,802	16,929	21,515	184,198	0.89	0.69	0.57	0.48
9	43,058	68,310	17,892	23,967	153,227	0.85	0.66	0.79	0.48
10	110,144	71,390	16,762	19,865	218,161	0.86	0.72	0.65	0.54
11	114,146	82,778	15,885	15,330	228,139	0.97	0.79	0.63	0.70
12	93,609	84,802	15,188	13,530	207,129	0.90	0.70	0.58	0.68
1	122,773	81,534	16,882	16,483	237,672	1.04	0.75	0.67	0.61
2	104,386	73,810	13,748	12,346	204,290	0.97	0.77	0.64	0.57
3	99,785	89,179	15,999	11,557	216,520	0.89	0.72	0.64	0.57
合計	1,152,211	932,420	206,408	212,062	2,503,101	—	—	—	—
平均	96,018	77,702	17,201	17,672	208,592	0.93	0.73	0.69	0.56
最大	122,773	89,179	22,022	26,579	237,672	1.04	0.83	0.86	0.70
最小	43,058	67,802	13,748	11,557	153,227	0.85	0.66	0.57	0.48

月	受入汚泥					置換水量(m ³)		
	固形物量(t)							
	豊平川系	厚別系	東部初沈	東部余剰	計	豊平川系	厚別系	計
4	1, 101. 5	582. 3	115. 9	98. 6	1, 898. 3	22, 292	10, 554	32, 846
5	493. 5	581. 4	107. 4	94. 2	1, 276. 5	11, 040	12, 139	23, 179
6	1, 041. 6	570. 1	189. 2	106. 1	1, 907. 0	22, 160	11, 188	33, 348
7	988. 5	604. 1	167. 3	136. 7	1, 896. 6	22, 995	11, 447	34, 442
8	694. 7	470. 2	97. 2	103. 8	1, 365. 9	18, 001	9, 839	27, 840
9	367. 0	452. 7	140. 9	115. 2	1, 075. 8	9, 805	10, 214	20, 019
10	951. 3	516. 6	108. 9	106. 3	1, 683. 1	23, 035	11, 210	34, 245
11	1, 106. 7	652. 7	100. 4	107. 2	1, 967. 0	22, 638	12, 454	35, 092
12	841. 5	590. 5	88. 5	92. 3	1, 612. 8	23, 720	12, 167	35, 887
1	1, 275. 0	608. 6	113. 8	100. 1	2, 097. 5	24, 215	12, 010	36, 225
2	1, 012. 1	570. 6	88. 1	70. 3	1, 741. 1	21, 725	10, 260	31, 985
3	890. 7	641. 7	103. 1	66. 4	1, 701. 9	22, 570	11, 687	34, 257
合計	10, 764. 1	6, 841. 5	1, 420. 7	1, 197. 2	20, 223. 5	244, 196	135, 169	379, 365
平均	897. 0	570. 1	118. 4	99. 8	1, 685. 3	20, 350	11, 264	31, 614
最大	1275. 0	652. 7	189. 2	136. 7	2, 097. 5	24, 215	12, 454	36, 225
最小	367. 0	452. 7	88. 1	66. 4	1, 075. 8	9, 805	9, 839	20, 019

脱水施設

月	濃縮タンク								
	使用 槽数 (日)	流入汚泥量(m ³)		滞留 時間 (h)	引抜汚泥量(m ³)		引抜 濃度 (%)	引抜固形物量(t)	
		月 量	日 量		月量	日 量		月量	日 量
4	4.0	234,188	7,806	12.7	58,771	1,959	3.3	1,945.0	64.8
5	3.7	179,274	5,783	16.2	41,725	1,346	3.1	1,303.2	42.0
6	3.7	226,619	7,554	12.5	66,036	2,201	2.8	1,864.8	62.2
7	3.9	239,255	7,718	13.0	80,348	2,592	2.4	1,933.9	62.4
8	3.0	193,794	6,251	12.5	58,176	1,877	2.4	1,384.5	44.7
9	3.1	166,153	5,538	14.8	52,718	1,757	2.1	1,085.4	36.2
10	3.3	232,205	7,490	11.5	65,685	2,119	2.6	1,717.5	55.4
11	3.8	229,638	7,655	12.4	62,702	2,090	3.1	1,922.7	64.1
12	3.4	208,313	6,720	12.3	57,011	1,839	2.8	1,591.1	51.3
1	4.0	238,450	7,692	12.8	70,379	2,270	2.9	2,044.1	65.9
2	4.0	204,824	7,315	13.5	56,937	2,033	3.0	1,732.9	61.9
3	4.0	217,679	7,022	14.1	51,976	1,677	3.2	1,658.6	53.5
合計	—	2,570,392	—	—	722,464	—	—	20,183.7	—
平均	3.7	214,199	7,045	13.2	60,205	1,980	2.8	1,682.0	55.4
最大	4.0	239,255	7,806	16.2	80,348	2,592	3.3	2,044.1	65.9
最小	3.0	166,153	5,538	11.5	41,725	1,346	2.1	1,085.4	36.2

月	脱水機（給泥汚泥）								脱水機		
	給泥汚泥量(m ³)		給泥濃度(%)			処理固形物量(t)		強熱 減量 (%)	高分子凝集剤		
	月量	日量	平均	最大	最小	月量	日量		月量(t)	日量(t)	注入率(%)
4	58,771	1,959	3.3	4.2	3.0	1,945.0	64.8	85.8	6.422	0.214	0.33
5	41,725	1,346	3.1	3.4	2.8	1,303.2	42.0	88.6	4.300	0.139	0.33
6	66,036	2,201	2.8	3.5	2.2	1,864.8	62.2	87.4	6.684	0.223	0.36
7	80,348	2,592	2.4	3.2	2.0	1,933.9	62.4	87.1	8.025	0.259	0.41
8	58,176	1,877	2.3	2.7	2.1	1,384.5	44.7	87.4	4.603	0.148	0.33
9	52,718	1,757	2.0	2.4	1.7	1,085.4	36.2	87.2	5.306	0.177	0.49
10	65,685	2,119	2.6	3.2	2.2	1,717.5	55.4	86.7	6.323	0.204	0.37
11	62,702	2,090	3.0	3.9	2.5	1,922.7	64.1	85.5	6.340	0.211	0.33
12	57,011	1,839	2.7	3.2	2.5	1,591.1	51.3	89.2	5.866	0.189	0.37
1	70,379	2,270	2.9	3.3	2.7	2,044.1	65.9	89.4	7.619	0.246	0.37
2	56,937	2,033	3.0	3.4	2.8	1,732.9	61.9	88.7	6.646	0.237	0.38
3	51,976	1,677	3.1	3.5	3.0	1,658.6	53.5	85.1	5.160	0.166	0.31
合計	722,464	—	—	—	—	20,183.7	—	—	73.294	—	—
平均	60,205	1,980	2.8	3.3	2.5	1,682.0	55.4	87.3	6.108	0.201	0.37
最大	80,348	2,592	3.3	4.2	3.0	2,044.1	65.9	89.4	8.025	0.259	0.49
最小	41,725	1,346	2.0	2.4	1.7	1,085.4	36.2	85.1	4.300	0.139	0.31

脱水施設

月	脱水機（脱水汚泥）											
	脱水汚泥量(t)		含水率(%)			純固形物 量(t)	比重	強熱 減量 (%)	分離液 SS (mg/L)	回収率 (%)	運転時間(h)	
	月量	日量	平均	最大	最小						月量	日量
4	7,587.82	252.9	75.6	76.8	73.4	1,917.8	1.06	86.8	460	98.6	1,324.5	44.2
5	4,500.78	145.2	74.9	76.3	73.9	1,286.3	1.06	90.2	560	98.7	912.2	29.4
6	6,413.86	213.8	74.5	76.2	72.0	1,836.8	1.07	88.8	320	98.5	1,296.6	43.2
7	6,537.40	210.9	74.2	75.8	72.3	1,893.3	1.07	88.6	750	97.9	1,386.9	44.7
8	5,308.68	171.2	74.0	75.5	72.2	1,356.8	1.07	88.4	420	98.0	984.4	31.8
9	3,481.68	116.1	74.8	76.0	72.9	1,057.2	1.06	89.5	390	97.4	908.7	30.3
10	6,453.88	208.2	74.8	76.1	73.4	1,683.2	1.06	88.2	480	98.0	1,199.2	38.7
11	6,781.76	226.1	75.2	76.7	73.9	1,890.0	1.06	86.3	460	98.3	1,329.6	44.3
12	6,385.74	206.0	75.9	76.6	74.8	1,568.8	1.06	90.7	360	98.6	1,158.8	37.4
1	7,482.11	241.4	76.1	77.3	75.2	2,011.4	1.06	90.8	390	98.4	1,496.9	48.3
2	6,974.44	249.1	76.4	77.6	75.4	1,705.2	1.05	90.1	440	98.4	1,216.1	43.4
3	6,423.55	207.2	75.7	76.8	74.3	1,637.0	1.06	86.2	460	98.7	1,170.5	37.8
合計	74,331.70	—	—	—	—	19,843.8	—	—	—	—	14,384.4	—
平均	6,194.31	204.0	75.2	76.5	73.6	1,653.7	1.06	88.7	460	98.3	1,198.7	39.5
最大	7,587.82	252.9	76.4	77.6	75.4	2,011.4	1.07	90.8	750	98.7	1,496.9	48.3
最小	3,481.68	116.1	74.0	75.5	72.0	1,057.2	1.05	86.2	320	97.4	908.7	29.4

月	移送脱水汚泥						返送水			
	移送脱水汚泥量(t)					含水率 (%)	返送水量(m ³)		洗煙排水量(m ³)	
	焼却施設	西部SC	外部	月量	日量		月量	日量	月量	日量
4	7,587.82	0.00	0.00	7,587.82	252.93	75.6	210,664	7,022	141,394	4,713
5	4,484.02	0.00	16.76	4,500.78	145.19	74.9	142,420	4,594	112,950	3,644
6	6,270.22	0.00	143.64	6,413.86	213.80	74.5	176,982	5,899	159,288	5,310
7	6,531.90	0.00	5.50	6,537.40	210.88	74.2	193,887	6,254	190,301	6,139
8	5,308.68	0.00	0.00	5,308.68	171.25	74.0	163,504	5,274	141,716	4,571
9	3,079.17	402.51	0.00	3,481.68	116.06	74.8	132,784	4,426	106,299	3,543
10	6,453.88	0.00	0.00	6,453.88	208.19	74.8	187,042	6,034	188,029	6,065
11	6,781.76	0.00	0.00	6,781.76	226.06	75.2	176,026	5,868	168,619	5,621
12	6,385.74	0.00	0.00	6,385.74	205.99	75.9	175,689	5,667	147,555	4,760
1	7,482.11	0.00	0.00	7,482.11	241.36	76.1	179,899	5,803	170,006	5,484
2	6,974.44	0.00	0.00	6,974.44	249.09	76.4	137,155	4,898	158,470	5,660
3	6,268.12	137.81	17.62	6,423.55	207.21	75.7	240,886	7,771	98,796	3,187
合計	73,607.86	540.32	183.52	74,331.70	—	—	2,116,938	—	1,783,423	—
平均	6,133.99	45.03	15.29	6,194.31	204.00	75.2	176,412	5,793	148,619	4,891
最大	7,587.82	402.51	143.64	7,587.82	252.93	76.4	240,886	7,771	190,301	6,139
最小	3,079.17	0.00	0.00	3,481.68	116.06	74.0	132,784	4,426	98,796	3,187

※返送水量は、焼却施設分を含む。また、洗煙排水とは、焼却施設からの排水である。

(2)-1 汚泥等試験結果

脱水施設

月	BOD (mg/L)					COD (mg/L)				
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽	1号炉 排水槽	2号炉 排水槽	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽	1号炉 排水槽	2号炉 排水槽
4	370	1,300	640	2	5	140	330	180	11	12
5	450	1,800	870	3	7	150	470	240	15	16
6	600	1,400	900	14	6	190	350	280	23	17
7	590	1,500	840	7	9	210	440	320	19	18
8	540	1,500	860	8	2	170	380	260	18	14
9	460	1,100	1,000	7	11	160	340	360	17	18
10	450	1,300	790	2	2	150	360	250	14	14
11	470	1,100	690	4	2	180	300	220	19	17
12	490	1,100	730	2	6	180	340	220	16	12
1	490	1,300	780	11	5	170	330	230	19	16
2	480	1,300	790	11	10	170	330	260	17	17
3	350	1,500	460	4	5	130	340	150	15	15
平均	480	1,400	780	6	6	170	360	250	17	16
最大	600	1,800	1,000	14	11	210	470	360	23	18
最小	350	1,100	460	2	2	130	300	150	11	12

月	SS (mg/L)					pH					
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽	1号炉 排水槽	2号炉 排水槽	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽	1号炉 排水槽	2号炉 排水槽	給泥 汚泥
4	82	460	350	1	1	6.7	6.4	6.8	6.4	5.9	6.1
5	98	560	400	1	1	6.6	5.8	6.3	6.1	5.9	5.6
6	120	320	540	2	4	6.5	5.8	6.3	6.5	5.6	5.6
7	170	750	740	3	5	6.4	5.6	6.2	6.6	6.1	5.5
8	110	420	500	4	2	6.4	5.6	6.1	6.5	6.1	5.5
9	99	390	810	4	2	6.5	5.3	5.7	6.7	5.6	5.3
10	85	480	490	2	4	6.6	5.9	6.3	6.3	6.1	5.7
11	100	460	400	3	4	6.6	6.2	6.6	6.3	6.0	6.0
12	93	360	400	2	2	6.6	6.2	6.7	5.5	5.9	6.1
1	80	390	430	3	2	6.6	6.2	6.6	5.9	5.9	6.0
2	74	440	460	3	2	6.7	6.3	6.7	6.3	6.1	6.0
3	78	460	290	3	3	6.7	6.4	6.9	6.2	6.0	6.1
平均	99	460	480	3	3	6.6	6.0	6.4	6.3	5.9	5.8
最大	170	750	810	4	5	6.7	6.4	6.9	6.7	6.1	6.1
最小	74	320	290	1	1	6.4	5.3	5.7	5.5	5.6	5.3

脱水施設

月	アルカリ度(mg/L)						蒸発残留物(mg/L)		
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽	1号炉 排水槽	2号炉 排水槽	給泥 汚泥	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流 水槽
4	140	260	160	62	22	320	730	1,700	990
5	140	250	140	28	23	310	760	2,200	1,200
6	160	190	140	50	9	240	940	1,800	1,400
7	150	200	140	51	36	210	1,000	2,100	1,500
8	140	180	140	47	30	200	840	1,900	1,300
9	150	130	120	50	12	160	840	1,900	1,700
10	130	170	120	30	30	200	800	1,800	1,200
11	130	180	130	37	32	230	830	1,600	1,100
12	130	200	140	11	16	230	830	1,600	1,000
1	140	210	150	25	31	260	850	1,600	1,200
2	140	230	170	35	32	280	830	1,700	1,200
3	120	250	140	39	33	270	650	1,700	830
平均	140	200	140	39	26	240	830	1,800	1,200
最大	160	260	170	62	36	320	1,000	2,200	1,700
最小	120	130	120	11	9	160	650	1,600	830

月	溶解性物質(mg/L)			強熱減量(%)		
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流水槽	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	返流水槽
4	650	1,200	640	60.2	66.6	60.1
5	660	1,700	820	62.7	65.3	64.2
6	820	1,500	870	62.5	63.1	65.7
7	830	1,400	740	65.6	64.0	66.7
8	730	1,500	800	63.2	63.8	64.5
9	740	1,500	890	59.4	59.1	67.7
10	710	1,400	750	60.8	65.3	63.9
11	730	1,100	650	63.4	64.2	63.5
12	730	1,200	630	62.0	62.5	63.3
1	770	1,200	730	57.8	61.6	60.9
2	750	1,200	740	56.8	61.7	61.9
3	570	1,200	540	59.2	66.7	55.3
平均	720	1,300	730	61.1	63.7	63.1
最大	830	1,700	890	65.6	66.7	67.7
最小	570	1,100	540	56.8	59.1	55.3

(2)-2 汚泥等試験結果

脱水施設

月	全窒素 (mg/L)	アンモニア性窒素 (mg/L)	亜硝酸性窒素 (mg/L)	硝酸性窒素 (mg/L)	有機性窒素 (mg/L)
	返流水槽	返流水槽	返流水槽	返流水槽	返流水槽
4	52	14	0.01未満	0.2未満	38
5	100	26	0.01未満	0.2未満	74
6	91	23	0.01未満	0.2未満	67
7	92	16	0.01未満	0.2未満	76
8	93	28	0.01未満	0.2未満	65
9	91	20	0.01未満	0.2未満	70
10	92	20	0.01未満	0.2未満	72
11	98	28	0.01未満	0.2未満	70
12	87	29	0.01未満	0.2未満	58
1	77	28	0.01未満	0.2未満	49
2	99	30	0.01未満	0.2未満	69
3	73	19	0.01未満	0.2未満	53
平均	87	23	0.01未満	0.2未満	63
最大	100	30	0.01未満	0.2未満	76
最小	52	14	0.01未満	0.2未満	38

(3) 電力使用量等

月	電力使用量				
	動力 (kWh)			建築付帯 (kWh)	使用量計 (kWh)
	濃縮・脱水施設	汚泥貯留施設	合計	濃縮～貯留施設	
4	312,720	45,220	357,940	11,850	369,790
5	236,950	48,020	284,970	10,940	295,910
6	312,010	47,670	359,680	11,780	371,460
7	363,700	49,980	413,680	13,820	427,500
8	277,430	51,360	328,790	13,180	341,970
9	260,220	42,630	302,850	13,610	316,460
10	310,900	52,710	363,610	13,480	377,090
11	318,180	56,690	374,870	13,820	388,690
12	295,360	53,270	348,630	17,150	365,780
1	354,550	54,020	408,570	18,160	426,730
2	291,630	46,470	338,100	15,760	353,860
3	291,830	51,500	343,330	15,640	358,970
合計	3,625,480	599,540	4,225,020	169,190	4,394,210
平均	302,123	49,962	352,085	14,099	366,184
最大	363,700	56,690	413,680	18,160	427,500
最小	236,950	42,630	284,970	10,940	295,910

脱水施設

月	重油使用量(L)			用水使用量(m ³)		
	給湯ボイラ	暖房ボイラ	合計	水道水	二次処理水	ろ過水
4	1,168	73	1,241	187	13,896	17,759
5	1,108	0	1,108	196	20,545	12,408
6	952	0	952	186	19,300	16,073
7	911	0	911	207	22,516	18,101
8	782	0	782	190	23,548	12,221
9	806	0	806	200	33,165	12,932
10	942	2	944	209	22,781	15,804
11	1,055	0	1,055	200	17,400	16,555
12	1,208	223	1,431	191	18,422	15,052
1	1,261	296	1,557	196	17,803	18,362
2	1,165	1,007	2,172	175	14,837	15,221
3	1,267	1,424	2,691	185	13,816	14,740
合計	12,625	3,025	15,650	2,322	238,029	185,228
平均	1,052	252	1,304	194	19,836	15,436
最大	1,267	1,424	2,691	209	33,165	18,362
最小	782	0	782	175	13,816	12,221

3-2 処理実績調（焼却施設）

(1) 汚泥処理量及び運転実績

焼却施設

月	脱水汚泥受入量(t)				脱水汚泥処理量(t)		
	東部スラッジセンター 脱水施設	西部スラッジセンター 脱水施設	合計	日平均	1号炉	2号炉	合計
4	7,587.82	0.00	7,587.82	253	3,495.73	4,092.09	7,587.82
5	4,484.02	0.00	4,484.02	145	180.92	4,303.10	4,484.02
6	6,270.22	680.68	6,950.90	232	2,626.37	4,324.53	6,950.90
7	6,531.90	1,397.16	7,929.06	256	3,833.06	4,096.00	7,929.06
8	5,308.68	450.05	5,758.73	186	4,060.03	1,698.70	5,758.73
9	3,079.17	184.17	3,263.34	109	1,917.47	1,345.87	3,263.34
10	6,453.88	1,613.50	8,067.38	260	3,610.03	4,457.35	8,067.38
11	6,781.76	1,361.52	8,143.28	271	3,811.14	4,332.14	8,143.28
12	6,385.74	268.81	6,654.55	215	2,152.87	4,501.68	6,654.55
1	7,482.11	926.62	8,408.73	271	3,625.09	4,783.64	8,408.73
2	6,974.44	33.57	7,008.01	250	2,742.15	4,265.86	7,008.01
3	6,268.12	708.55	6,976.67	225	2,481.90	4,494.77	6,976.67
合 計	73,607.86	7,624.63	81,232.49	—	34,536.76	46,695.73	81,232.49
月平均	6,133.99	635.39	6,769.37	—	2,878.06	3,891.31	6,769.37
日平均	201.67	20.89	222.55	—	94.62	127.93	222.55
最 大	7,587.82	1,613.50	8,408.73	271	4,060.03	4,783.64	8,408.73
最 小	3,079.17	0.00	3,263.34	109	180.92	1,345.87	3,263.34

月	水処理系スクリーンかす処理量(t)			脱水汚泥等焼却量(t)			
	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	日平均
4	0.00	16.80	16.80	3,495.73	4,108.89	7,604.62	253
5	0.00	14.00	14.00	180.92	4,317.10	4,498.02	145
6	8.40	2.80	11.20	2,634.77	4,327.33	6,962.10	232
7	11.20	2.80	14.00	3,844.26	4,098.80	7,943.06	256
8	8.40	0.00	8.40	4,068.43	1,698.70	5,767.13	186
9	5.60	8.40	14.00	1,923.07	1,354.27	3,277.34	109
10	8.40	5.60	14.00	3,618.43	4,462.95	8,081.38	261
11	10.85	10.85	21.70	3,821.99	4,342.99	8,164.98	272
12	2.80	10.50	13.30	2,155.67	4,512.18	6,667.85	215
1	8.40	5.60	14.00	3,633.49	4,789.24	8,422.73	272
2	4.20	7.00	11.20	2,746.35	4,272.86	7,019.21	251
3	5.60	16.80	22.40	2,487.50	4,511.57	6,999.07	226
合 計	73.85	101.15	175.00	34,610.61	46,796.88	81,407.49	—
月平均	6.15	8.43	14.58	2,884.22	3,899.74	6,783.96	—
日平均	0.20	0.28	0.48	94.82	128.21	223.03	—
最 大	11.20	16.80	22.40	4,068.43	4,789.24	8,422.73	272
最 小	0.00	0.00	8.40	180.92	1,354.27	3,277.34	109

焼却施設

月	脱水汚泥等 含水率 (%)	脱水汚泥等 強熱減量 (%)	焼却灰 強熱減量 (%)	汚泥焼却炉運転日数及び運転時間				
				1号炉		2号炉		稼働率(%)
				日数(日)	時間(h)	日数(日)	時間(h)	
4	77.0	85.5	0.3	30	720.0	30	720.0	100.0
5	77.7	88.6	0.4	2	39.3	31	744.0	52.6
6	76.6	87.4	0.4	20	466.4	30	717.4	82.2
7	76.5	86.9	0.5	31	743.2	31	744.0	99.9
8	76.2	85.7	0.4	31	744.0	16	369.7	74.8
9	77.4	87.6	0.5	16	347.5	10	229.4	40.1
10	76.4	85.6	0.3	31	744.0	31	740.9	99.8
11	76.9	84.3	0.3	31	719.1	31	718.5	99.8
12	77.4	89.4	0.3	19	440.2	31	744.0	79.6
1	77.6	89.9	0.4	24	590.6	31	743.1	89.6
2	77.6	89.3	0.3	21	488.6	28	669.4	86.2
3	77.3	84.8	0.2	22	518.1	31	744.0	84.8
合 計	—	—	—	278	6,561.0	331	7,884.4	—
月 平均	77.1	87.1	0.4	23	546.8	28	657.0	82.5
最 大	77.7	89.9	0.5	31	744.0	31	744.0	100.0
最 小	76.2	84.3	0.2	2	39.3	10	229.4	40.1

月	焼却灰発生量(t)						
	民間セメント工場		調査研究	合計	対焼却脱水汚泥比率(%)		
	1号炉	2号炉			1号炉	2号炉	合計
4	91.72	102.26	0.00	193.98	2.6	2.5	2.6
5	19.68	85.52	0.00	105.20	10.9	2.0	2.3
6	71.16	69.26	0.00	140.42	2.7	1.6	2.0
7	85.46	99.38	0.00	184.84	2.2	2.4	2.3
8	84.90	59.08	0.00	143.98	2.1	3.5	2.5
9	52.28	18.28	0.00	70.56	2.7	1.3	2.2
10	89.74	97.06	0.00	186.80	2.5	2.2	2.3
11	108.40	118.38	0.00	226.78	2.8	2.7	2.8
12	57.54	102.36	0.00	159.90	2.7	2.3	2.4
1	66.92	74.60	0.00	141.52	1.8	1.6	1.7
2	56.76	82.64	0.00	139.40	2.1	1.9	2.0
3	84.54	94.06	0.00	178.60	3.4	2.1	2.6
合 計	869.10	1,002.88	0.00	1,871.98	—	—	—
月 平均	72.43	83.57	0.00	156.00	2.5	2.1	2.3
日 平均	2.38	2.75	0.00	5.13	—	—	—
最 大	108.40	118.38	0.00	226.78	—	—	2.8
最 小	19.68	18.28	0.00	70.56	—	—	1.7

(2) 使用量状況

焼却施設

月	重油使用量(L)								
	1号炉			2号炉			合計		
	昇温用	助燃用	計	昇温用	助燃用	計	昇温用	助燃用	計
4	0	59,671	59,671	0	48,393	48,393	0	108,064	108,064
5	0	2,216	2,216	0	10,296	10,296	0	12,512	12,512
6	2,656	26,432	29,088	0	16,015	16,015	2,656	42,447	45,103
7	0	23,369	23,369	0	14,037	14,037	0	37,406	37,406
8	0	27,503	27,503	0	6,814	6,814	0	34,317	34,317
9	2,256	18,350	20,606	5,338	5,322	10,660	7,594	23,672	31,266
10	0	35,987	35,987	0	25,902	25,902	0	61,889	61,889
11	0	48,028	48,028	0	43,959	43,959	0	91,987	91,987
12	0	29,758	29,758	0	36,503	36,503	0	66,261	66,261
1	2,181	42,202	44,383	0	37,268	37,268	2,181	79,470	81,651
2	120	38,500	38,620	0	38,926	38,926	120	77,426	77,546
3	2,214	46,898	49,112	0	54,817	54,817	2,214	101,715	103,929
合 計	9,427	398,914	408,341	5,338	338,252	343,590	14,765	737,166	751,931
月平均	786	33,243	34,028	445	28,188	28,633	1,230	61,431	62,661
最 大	2,656	59,671	59,671	5,338	54,817	54,817	7,594	108,064	108,064
最 小	0	2,216	2,216	0	5,322	6,814	0	12,512	12,512

月	電力使用量(kWh)			プロパンガス使用量(m ³)		
	動力	照明	合計	1号炉※	2号炉	合計
	焼却施設	焼却施設				
4	900,140	6,860	907,000	0.000	0.000	0.000
5	578,630	8,980	587,610	0.000	0.000	0.000
6	802,710	8,030	810,740	0.237	0.000	0.237
7	972,150	7,770	979,920	0.000	0.000	0.000
8	775,960	9,020	784,980	0.000	0.000	0.000
9	576,030	8,050	584,080	0.125	0.176	0.301
10	922,970	6,700	929,670	0.000	0.000	0.000
11	894,480	7,690	902,170	0.000	0.000	0.000
12	810,970	5,600	816,570	0.000	0.000	0.000
1	886,180	4,360	890,540	0.053	0.000	0.053
2	802,450	4,260	806,710	0.084	0.000	0.084
3	817,990	4,560	822,550	0.050	0.000	0.050
合 計	9,740,660	81,880	9,822,540	0.549	0.176	0.725
月平均	811,722	6,823	818,545	0.046	0.015	0.060
最 大	972,150	9,020	979,920	0.237	0.176	0.301
最 小	576,030	4,260	584,080	0.000	0.000	0.000

焼却施設

月	水酸化ナトリウム使用量(kg)			珪砂使用量(t)			廃砂排出量 (t)
	1号炉	2号炉	合計	1号炉 (6号)	2号炉 (4・5号)	合計	
4	13,065	11,401	24,466	5.02	4.01	9.03	28.86
5	709	12,584	13,293	0.00	0.00	0.00	66.84
6	9,765	13,494	23,259	5.03	0.00	5.03	57.96
7	15,537	13,839	29,376	0.00	0.00	0.00	57.24
8	16,243	6,343	22,586	0.00	0.00	0.00	85.88
9	7,549	4,553	12,102	6.02	9.01	15.03	28.30
10	13,544	14,707	28,251	0.00	7.02	7.02	66.86
11	13,165	14,422	27,587	0.00	0.00	0.00	85.84
12	7,748	14,463	22,211	7.04	10.03	17.07	75.92
1	11,337	15,572	26,909	7.07	8.02	15.09	66.62
2	9,237	13,760	22,997	6.03	4.04	10.07	47.52
3	9,448	13,973	23,421	14.07	11.04	25.11	57.26
合 計	127,347	149,111	276,458	50.28	53.17	103.45	725.10
月平均	10,612	12,426	23,038	4.19	4.43	8.62	60.43
最 大	16,243	15,572	29,376	14.07	11.04	25.11	85.88
最 小	709	4,553	12,102	0.00	0.00	0.00	28.30

月	ろ過水使用量(m ³)			二次処理水使用量(m ³)			排水量(m ³)		
	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計	1号炉	2号炉	合計
4	20,485	23,808	44,293	77,360	78,775	156,135	91,330	91,196	182,526
5	5,802	24,405	30,207	16,168	81,871	98,039	20,822	94,736	115,558
6	16,611	24,437	41,048	58,811	80,553	139,364	68,933	93,650	162,583
7	24,717	24,473	49,190	84,073	83,610	167,683	97,990	96,538	194,528
8	24,129	15,592	39,721	79,442	48,196	127,638	88,233	56,419	144,652
9	16,824	11,960	28,784	54,893	35,703	90,596	66,033	42,685	108,718
10	21,879	24,343	46,222	84,191	83,632	167,823	98,920	97,893	196,813
11	23,076	23,273	46,349	75,016	79,738	154,754	89,630	82,783	172,413
12	16,181	23,615	39,796	56,728	80,055	136,783	66,787	91,022	157,809
1	19,429	23,381	42,810	72,494	81,024	153,518	85,795	92,680	178,475
2	17,571	21,297	38,868	67,574	73,571	141,145	78,933	82,939	161,872
3	18,569	23,111	41,680	68,124	82,799	150,923	78,988	93,840	172,828
合 計	225,273	263,695	488,968	794,874	889,527	1,684,401	932,394	1,016,381	1,948,775
月平均	18,773	21,975	40,747	66,240	74,127	140,367	77,700	84,698	162,398
最 大	24,717	24,473	49,190	84,191	83,632	167,823	98,920	97,893	196,813
最 小	5,802	11,960	28,784	16,168	35,703	90,596	20,822	42,685	108,718

4 各種試験等成績調

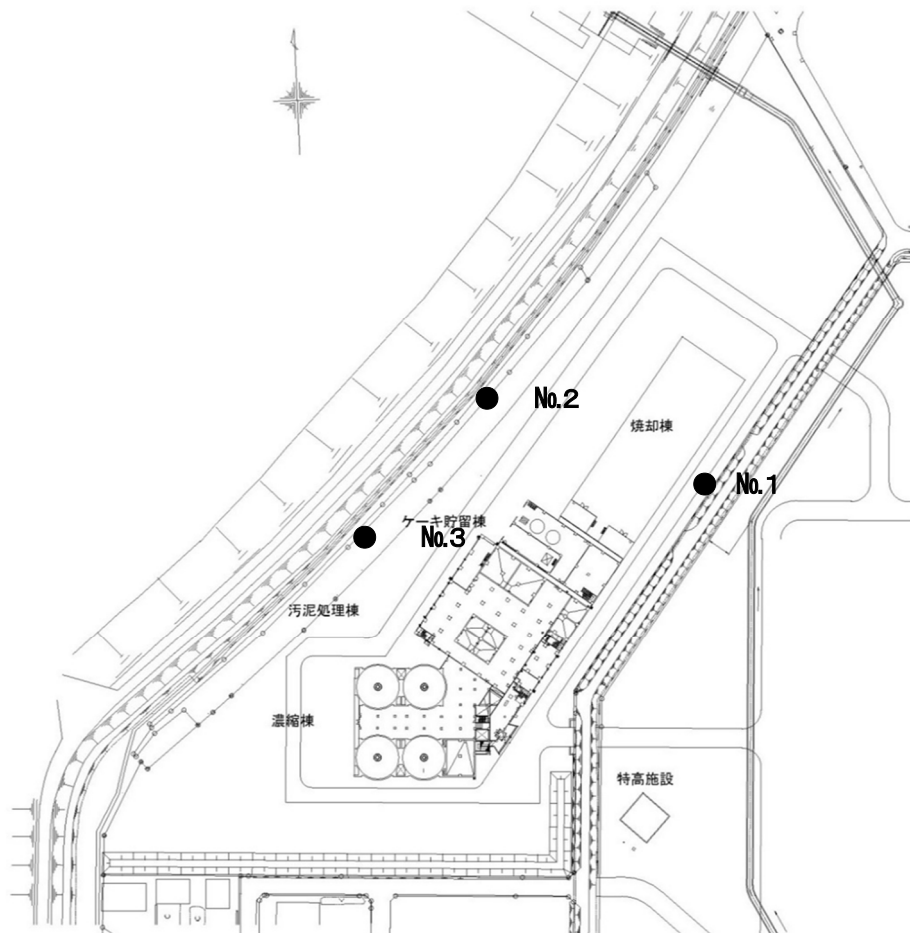
(1) 臭気測定

(敷地境界)

測定月日	測定地点	臭気指数	基準値
令和6年11月13日	No. 1 地点	10未満	10以下
	No. 2 地点	10未満	10以下
	No. 3 地点	10未満	10以下

測定地点	風向	風速(m/s)	気温(℃)	湿度(%)	天気
No. 1	東	0.6～2.8	4.1	75.0	曇
No. 2	東	1.2～3.6	3.8	75.0	曇
No. 3	東北東	0.4～1.6	4.5	75.0	曇

(臭気測定地点図)



(発生源)

(Nm³/分)

測定地点	臭気排出強度	基準値
1号焼却炉排気塔出口	120,000	320,000
2号焼却炉排気塔出口	180,000	320,000
脱臭装置排気ダクト	17,000	320,000

(2) ボイラー、焼却炉ばい煙測定

焼却炉（循環式流動焼却炉）

測定日 項 目		基準値	4/18	6/7	7/16	9/4	10/7	10/31	11/25	12/17	1/14	2/12	3/4
ばいじん濃度 (g/Nm ³)	1号炉	0.04	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-
	2号炉		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	-	0.011 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満
窒素酸化物濃度 (ppm)	1号炉	250	9未満	-	7未満	10	-	6未満	-	9	-	6	-
	2号炉		7	8	13	-	9	-	8	-	11	-	10
塩化水素濃度 (mg/Nm ³)	1号炉	700	3	-	1未満	1未満	-	1未満	-	1未満	-	1未満	-
	2号炉		1未満	1未満	1未満	-	1未満	-	7	-	1未満	-	3
硫黄酸化物量 (Nm ³ /時)	1号炉	() で記載	0.042 未満 (8.292)	-	-	0.17 (9.178)	-	-	-	0.21 未満 (8.343)	-	-	-
	2号炉		0.046 未満 (9.580)	0.045 未満 (9.374)	-	-	0.079 (9.193)	-	-	-	0.21 未満 (9.162)	-	-
全水銀濃度 (μg/m ³)	1号炉	50	1.6	-	-	3.3	-	-	-	3.9	-	-	-
	2号炉		-	2.6	-	-	6.9	-	-	-	3.4	-	-

暖房ボイラ（真空式）

測定日 項 目		基準値	4/18	6/7	7/16	9/4	10/7	10/31	11/25	12/17	1/14	2/12	3/4
ばいじん濃度(g/Nm ³)		0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005 未満
窒素酸化物濃度(ppm)		180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
塩化水素濃度(mg/Nm ³)		-	-										
硫黄酸化物量(Nm ³ /h)		4.789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.039

(3) ダイオキシン類作業環境測定

項目 (測定日)	D値	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/m ³)				管理区分及び 保護具の区分
		A測定		B測定	管理 すべき 濃度	
		第1評価値	第2評価値			
1号炉 炉内 (5/10)	0.38	0.55	0.23	—	2.5	第1管理区域 レベル2
1号炉 排ガス除塵装置 (5/10)	0.011	1.1	0.44	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 炉内 (8/26)	0.15	0.90	0.32	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 排ガス除塵装置 (8/26)	0.0029	0.061	0.024	—	2.5	第1管理区域 レベル2

5 修 繕 （請負） 工 事 内 訳

(市発注分)

区分	修 繕 件 名	金額 (千円)	工 期	修 繕 内 容
計		0		

区 分 別 集 計	A	0 件	0 千円	建物
	B	0 件	0 千円	構築物
	C	0 件	0 千円	機械及び装置
	D	0 件	0 千円	車両運搬具
	E	0 件	0 千円	工具及び備品

(公社発注分)

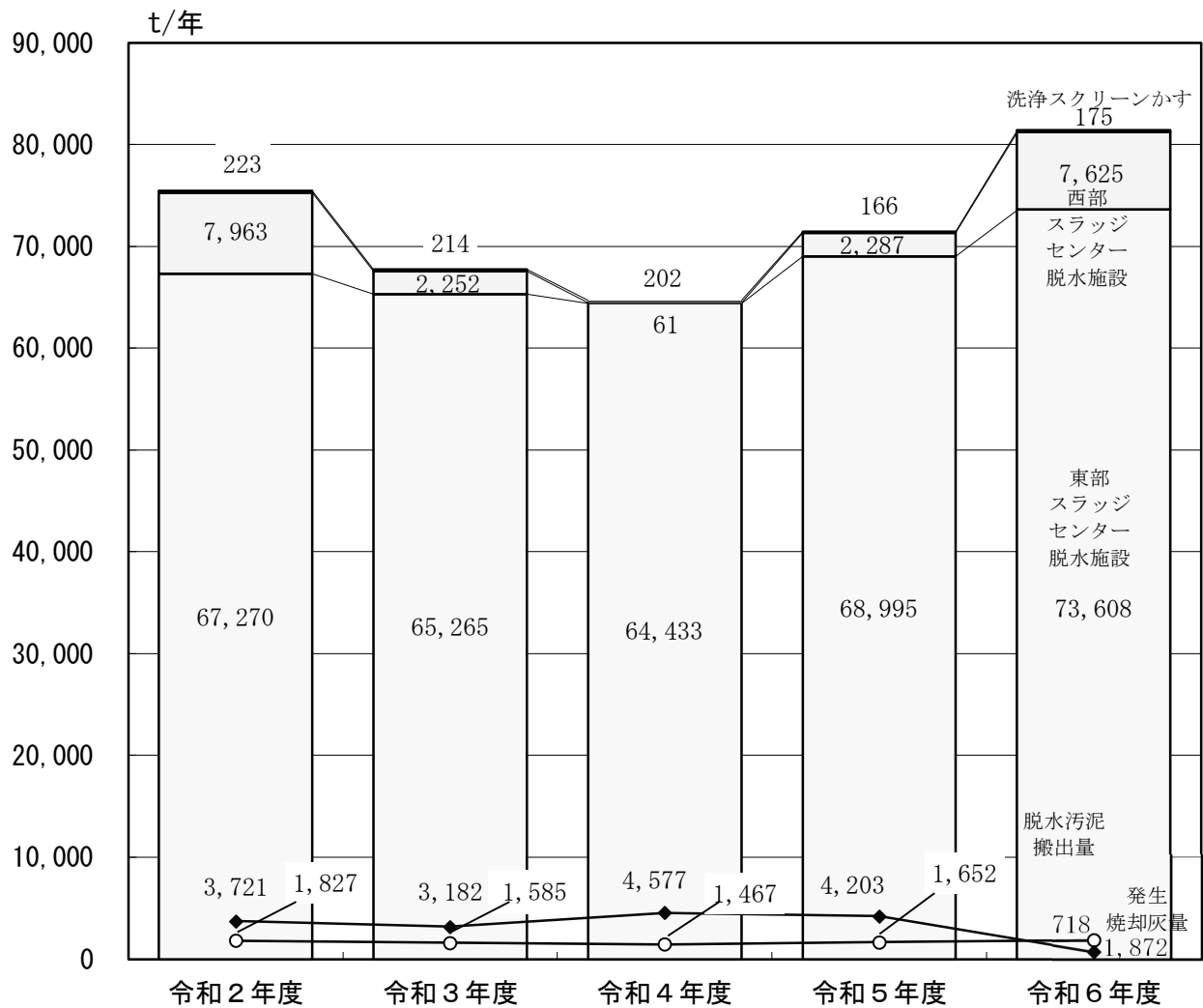
区分	修繕件名	工期	修繕内容
脱水施設			
C	No.2脱水機ほか補修	4/24 ～ 2/21	No.2脱水機工場整備、2号焼却炉点検・清掃及び消耗品交換、サイクロン一部耐火物打替、2号炉結露防止予熱器伝熱チューブ腐食箇所補修
C	ケーキ移送設備補修	4/24 ～ 3/21	No.1～3脱水ケーキ移送ポンプ・1号炉No.1・2ケーキ供給ポンプの分解整備及び消耗品交換
C	No.2濃縮タンク投入ポンプほか補修	7/17 ～ 1/31	No.2濃縮タンク投入ポンプ・No.3濃縮汚泥引抜ポンプ及びNo.2脱水機給泥ポンプの分解整備及び消耗品交換
C	No.1貯留ケーキ移送ポンプ補修	6/26 ～ 2/28	ポンプ本体・油圧ユニットの分解整備及び消耗品交換、押込みフィーダ点検
C	No.2濃縮汚泥掻寄機補修	5/22 ～ 2/28	掻寄機スカム除去装置の部品（掻寄板、ガイドパイプ、スクレーパシャフト、ブッシュ）交換
C	No.3濃縮汚泥破碎機補修	6/5 ～ 12/13	破碎機の分解整備整備及び消耗品交換（平歯車、ビニオン歯車、11歯カッター、メカアッセンブリ）、サイクロ減速機交換
C	汚泥受槽攪拌機補修	7/17 ～ 2/21	No.1・2攪拌機の分解整備及び消耗品交換（ベアリング、オイルシール、グランドパッキン）、ベアリングケース交換
C	ケーキ貯留設備補修	9/13 ～ 9/25	ケーキ貯留設備制御盤の故障したタッチパネルGOT1000の交換
C	処理水給水装置No.1給水ポンプ補修	11/6 ～ 3/21	ポンプの分解整備及び消耗品交換（羽根車、主軸、スリーブ、軸受メタル、オイルリング、バランスディスク）
C	No.1洗煙排水ポンプ補修	1/15 ～ 3/21	ポンプの分解整備及び消耗品交換（羽根車、主軸、軸受、ライナリング、メカニカルシール）
A	キャンバスダクト補修	12/18 ～ 3/21	4F高圧・中央電気室用排気ファン（FE-27）排気側のキャンバスダクトの交換
A	濃縮タンク点検口蓋補修	2/6 ～ 3/21	No.2濃縮槽越流部点検口蓋ひび割れFRP補強（1か所）
A	冷暖房設備補修	1/27 ～ 3/28	2階汚泥試験室のエアコン室外機分解整備及び圧縮機等部品交換、フロンガス回収・再生処理

区分	修繕件名	工期	修繕内容
焼却施設			
C	1号焼却炉補修	4/17 ～ 8/30	焼却炉点検・清掃及び消耗品交換、補助燃料装置点検及び消耗品交換、砂排出部点検及び消耗品交換
C	5系電気集塵機間欠洗浄ポンプほか補修	7/10 ～ 3/25	No. 2脱水機用水ポンプ・2号炉No. 1排ガス処理循環ポンプ・2号炉No. 2排ガス処理冷却水ポンプ・2号炉No. 2排ガス冷却塔送水ポンプの分解整備及び消耗品交換
C	2号炉No. 1ケーキ供給ポンプ補修	7/31 ～ 1/10	ポンプの分解整備及び消耗品交換、ケーキ供給機用減速機・搬送ピストン及びエルボケーシング交換
C	1号炉No. 1灰移送コンベヤ補修	4/17 ～ 7/31	コンベヤのストレートケーシング及びパッキン交換
C	1号炉洗煙排水切替弁ほか補修	7/17 ～ 3/21	洗煙排水切替弁の交換及び試運転調整、洗煙排水管架台締結用アンカー破断箇所の打ち直し及び打ち増し
C	1号炉空気圧縮機吐出配管補修	5/13 ～ 7/31	ドレン抜きができるよう配管改造（3台分）
C	1号炉No.3空気圧縮機補修	1/16 ～ 3/21	空気圧縮機のアンロード切替用エアシリンダ及びパッキン類の交換
A	中央通路オーバドア補修	6/3 ～ 9/27	オーバドアの分解整備及び消耗品交換（トーションスプリング・シャフト・ドラム・電動オペレータAssy・トルクリミッタ）

区分別集計	A	4 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	17 件	機械及び装置
	D	0 件	車両運搬具
	E	0 件	工具機器及び備品

6 参 考 資 料

(1) 脱水污泥搬入・搬出量及び污泥焼却灰経年変化



(t/年)

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
脱水污泥搬入量等	75,456	67,731	64,696	71,448	81,407
東部スラッジセンター	67,270	65,265	64,433	68,995	73,608
西部スラッジセンター	7,963	2,252	61	2,287	7,625
スクリーンかす	223	214	202	166	175
発生焼却灰量	1,827	1,585	1,467	1,652	1,872
脱水污泥搬出量	3,721	3,182	4,577	4,203	718
西部スラッジセンター	2,975	3,182	4,577	4,203	540
民間セメント工場	745	0	0	0	178

