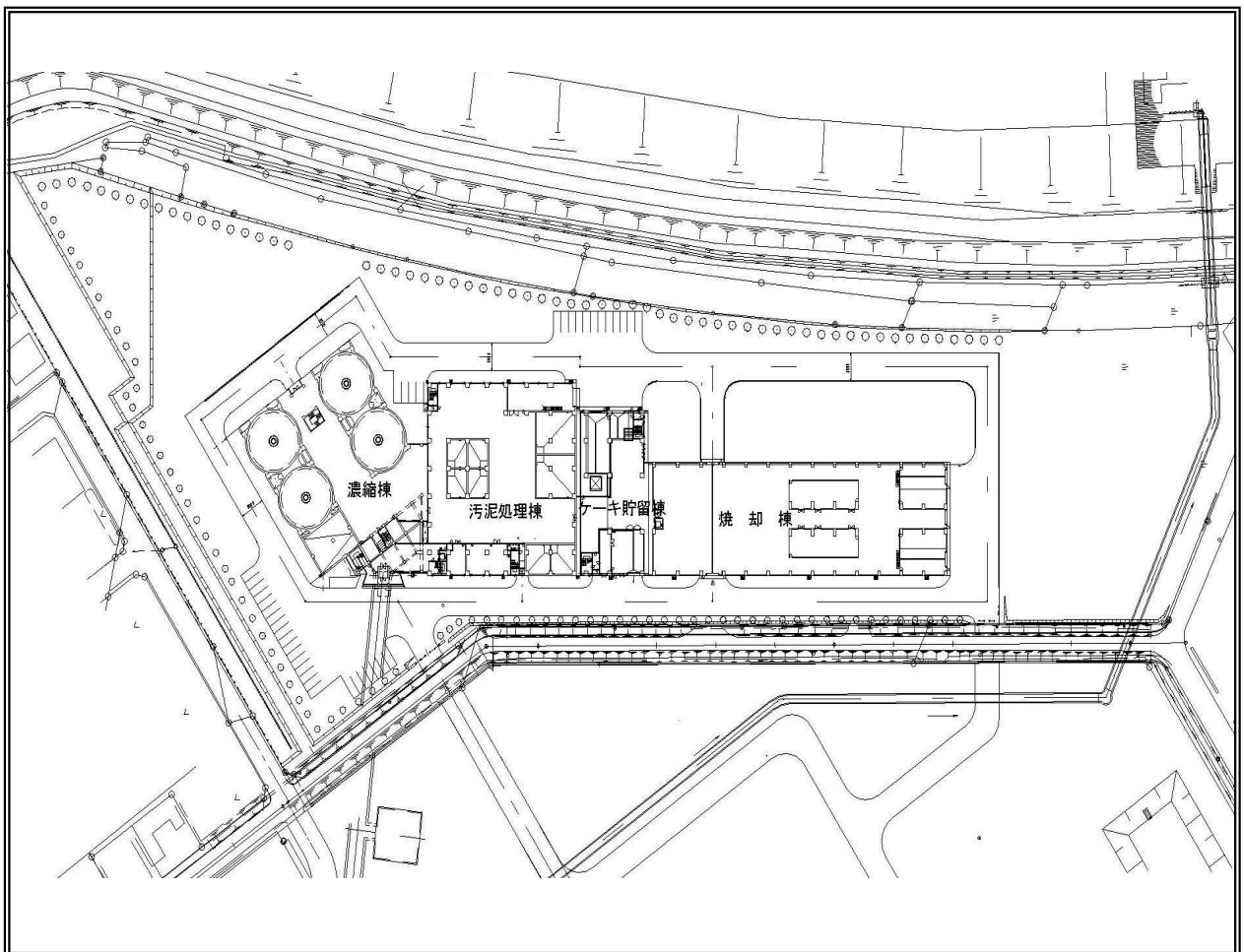
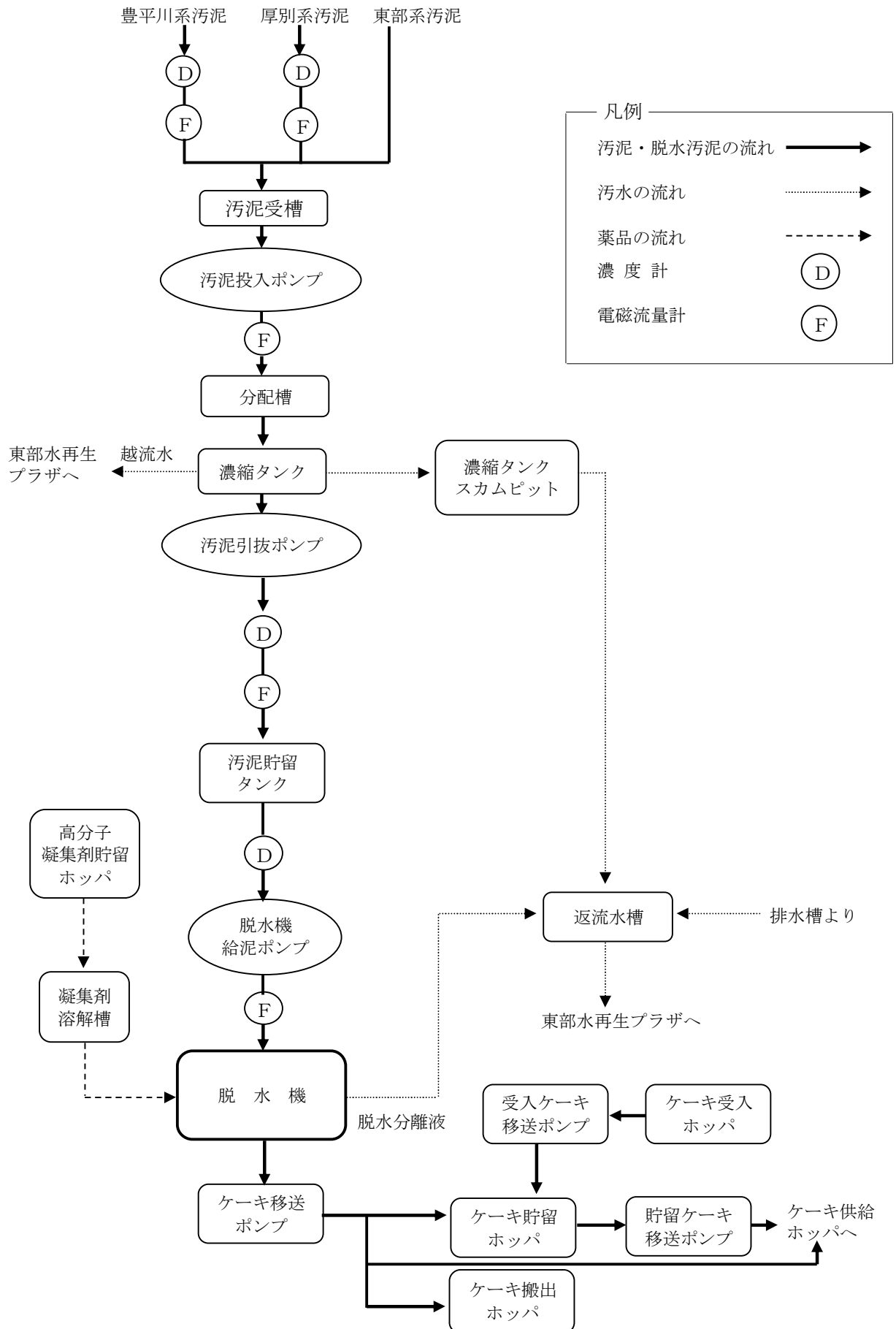


東 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー

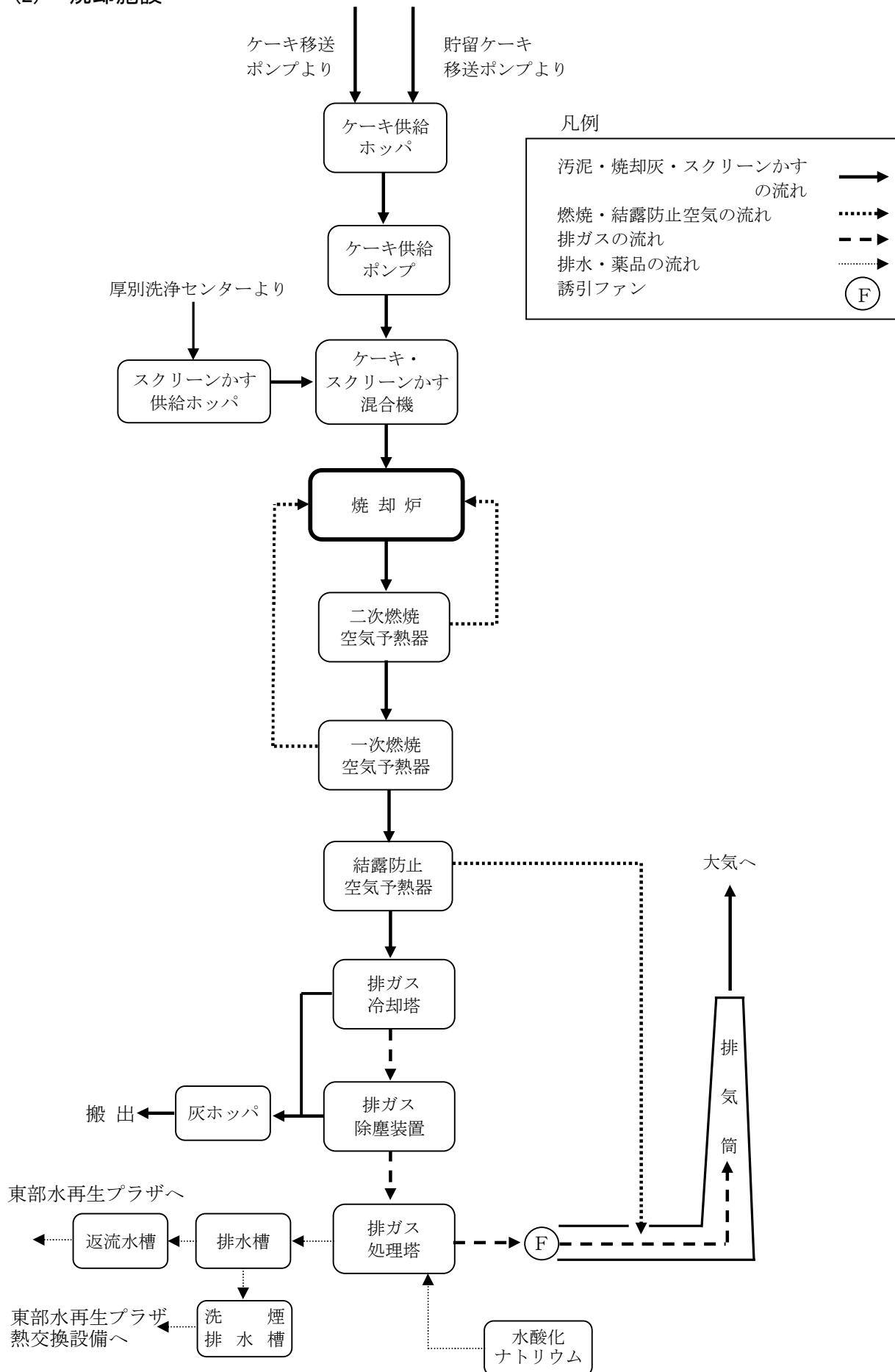


1 処 理 フ ロ ー シ ー ト

(1) 脱水施設

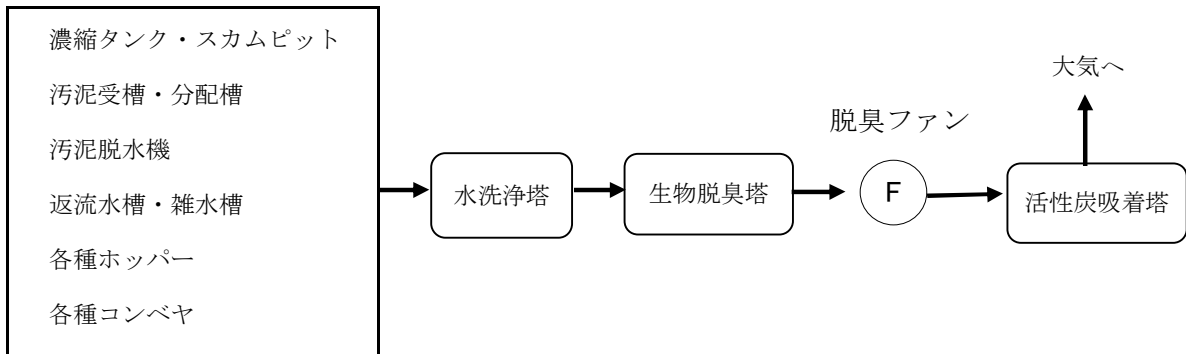


(2) 焼却施設

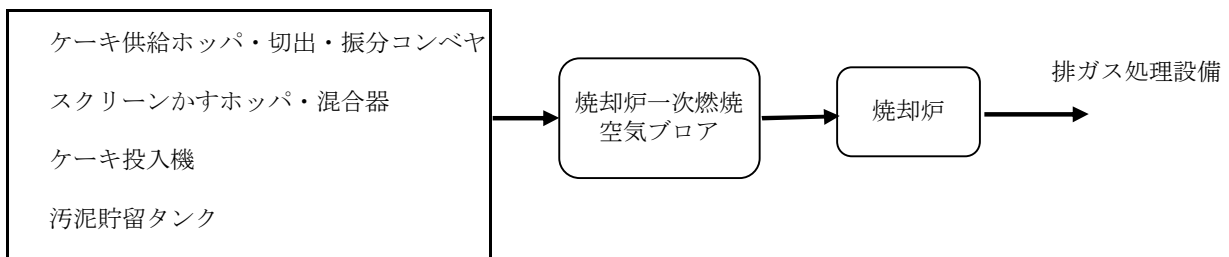


(3) 臭気処理

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2,664,500 m³/年で前年度比5.3%増であった。その内訳は、豊平川系汚泥は、受入量1,164,517 m³/年で前年度比8.4%増、平均濃度0.87%であった。厚別系汚泥は、受入量1,102,540 m³/年で前年度比5.2%増となり、平均濃度0.64%となった。東部初沈系汚泥は、受入量199,849 m³/年、前年度比5.8%増、平均濃度0.67%、同じく余剰系汚泥は、受入量197,594 m³/年、前年度比9.4%減、平均濃度0.55%であった。

2）脱水処理状況

脱水機給泥濃度は3.0%、処理固形物量は19,607.9 t/年で前年度比5.7%増、高分子凝集剤の注入率は、平均値で0.32%と前年度比0.02P増であった。脱水汚泥発生量は73,197.12 t/年で前年度比6.1%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、71,447.51 t/年で（西部スラッジセンター分2,287.08 t/年、スクリーンかす165.90 t/年含む）、前年度比10.4%増となった。また、1号炉定期整備を7月8日から9月1日までの間で実施し、2号炉定期整備を5月23日から6月24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1,651.70 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	103,347	87,331	16,412	14,172	221,262	0.82	0.69	0.72	0.51
5	100,897	86,136	17,072	14,657	218,762	0.85	0.69	0.72	0.56
6	89,928	87,968	16,413	18,358	212,667	0.97	0.67	0.72	0.51
7	86,296	91,448	17,079	21,329	216,152	0.95	0.63	0.71	0.48
8	94,316	99,016	18,539	19,556	231,427	0.87	0.60	0.72	0.47
9	87,710	113,161	16,538	19,683	237,092	0.87	0.52	0.67	0.60
10	89,117	97,436	14,548	17,741	218,842	0.87	0.70	0.57	0.65
11	96,360	90,724	15,819	16,344	219,247	0.87	0.70	0.67	0.62
12	100,044	92,343	16,539	14,789	223,715	0.76	0.69	0.66	0.59
1	88,606	90,530	16,189	14,675	210,000	0.89	0.72	0.61	0.58
2	106,130	79,678	16,352	13,868	216,028	1.00	0.66	0.77	0.65
3	121,766	86,769	18,349	12,422	239,306	1.05	0.70	0.72	0.58
合計	1,164,517	1,102,540	199,849	197,594	2,664,500	—	—	—	—
平均	97,043	91,878	16,654	16,466	222,042	0.90	0.66	0.69	0.56
最大	121,766	113,161	18,539	21,329	239,306	1.05	0.72	0.77	0.65
最小	86,296	79,678	14,548	12,422	210,000	0.76	0.52	0.57	0.47

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	849.1	602.0	117.9	72.3	1,641.3	18,825	12,911	31,736
5	861.7	590.5	122.2	81.5	1,655.9	19,848	12,074	31,922
6	873.8	592.4	118.9	94.0	1,679.1	18,156	12,542	30,698
7	824.1	572.3	121.2	102.8	1,620.4	19,407	13,358	32,765
8	818.4	598.5	133.4	92.3	1,642.6	17,836	11,297	29,133
9	767.4	584.6	110.4	117.6	1,580.0	19,964	12,097	32,061
10	771.9	679.8	83.0	114.6	1,649.3	20,488	12,882	33,370
11	841.3	637.4	105.6	101.0	1,685.3	22,625	13,687	36,312
12	764.7	640.1	109.8	87.2	1,601.8	23,489	12,937	36,426
1	788.7	654.8	98.1	85.0	1,626.6	20,502	13,103	33,605
2	1056.9	527.1	126.0	89.8	1,799.8	17,258	11,200	28,458
3	1,281.5	607.4	132.9	71.8	2,093.6	22,756	12,260	35,016
合計	10,499.5	7,286.9	1,379.4	1,109.9	20,275.7	241,154	150,348	391,502
平均	875.0	607.2	115.0	92.5	1,689.6	20,096	12,529	32,625
最大	1281.5	679.8	133.4	117.6	2,093.6	23,489	13,687	36,426
最小	764.7	527.1	83.0	71.8	1,580.0	17,258	11,200	28,458

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	3.3	222,361	7,412	10.9	52,426	1,748	3.0	1,569.1	52.3
5	3.0	223,357	7,205	10.6	50,927	1,643	3.1	1,577.6	50.9
6	3.0	214,318	7,144	10.5	52,417	1,747	3.1	1,604.4	53.5
7	3.1	217,883	7,028	10.8	56,501	1,823	2.8	1,591.4	51.3
8	3.0	232,772	7,509	9.9	65,754	2,121	2.4	1,563.2	50.4
9	3.1	238,324	7,944	9.7	54,743	1,825	2.7	1,485.7	49.5
10	3.0	219,790	7,090	10.4	52,835	1,704	2.9	1,550.1	50.0
11	3.2	221,903	7,397	10.9	51,926	1,731	3.2	1,637.0	54.6
12	3.2	226,244	7,298	11.0	49,950	1,611	3.1	1,559.0	50.3
1	3.8	212,426	6,852	13.8	51,289	1,654	3.1	1,614.7	52.1
2	3.9	217,799	7,779	12.9	55,762	1,923	3.2	1,783.4	61.5
3	4.0	243,073	7,841	12.7	67,387	2,174	3.1	2,072.3	66.8
合計	—	2,690,250	—	—	661,917	—	—	19,607.9	—
平均	3.3	224,188	7,375	11.2	55,160	1,809	3.0	1,634.0	53.6
最大	4.0	243,073	7,944	13.8	67,387	2,174	3.2	2,072.3	66.8
最小	3.0	212,426	6,852	9.7	49,950	1,611	2.4	1,485.7	49.5

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	52,426	1,748	2.9	3.4	2.6	1,569.1	52.3	87.8	4.603	0.153	0.29
5	50,927	1,643	3.1	3.4	2.9	1,577.6	50.9	89.2	4.552	0.147	0.29
6	52,417	1,747	3.0	3.7	2.6	1,604.4	53.5	87.3	4.557	0.152	0.28
7	56,501	1,823	2.8	3.6	2.2	1,591.4	51.3	86.3	4.814	0.155	0.30
8	65,754	2,121	2.3	2.8	1.7	1,563.2	50.4	87.0	5.910	0.191	0.38
9	54,743	1,825	2.7	3.2	2.2	1,485.7	49.5	84.0	4.606	0.154	0.31
10	52,835	1,704	2.9	3.4	2.6	1,550.1	50.0	86.0	4.994	0.161	0.32
11	51,926	1,731	3.1	3.5	2.8	1,637.0	54.6	86.5	5.000	0.167	0.31
12	49,950	1,611	3.1	3.4	2.9	1,559.0	50.3	89.0	5.111	0.165	0.33
1	51,289	1,654	3.1	3.4	2.5	1,614.7	52.1	89.9	6.033	0.195	0.37
2	55,762	1,923	3.1	4.1	2.5	1,783.4	61.5	87.7	6.144	0.212	0.34
3	67,387	2,174	3.0	3.4	2.8	2,072.3	66.8	86.0	6.919	0.223	0.33
合計	661,917	—	—	—	—	19,607.9	—	—	63.243	—	—
平均	55,160	1,809	3.0	3.4	2.5	1,634.0	53.6	87.2	5.270	0.173	0.32
最大	67,387	2,174	3.1	4.1	2.9	2,072.3	66.8	89.9	6.919	0.223	0.38
最小	49,950	1,611	2.3	2.8	1.7	1,485.7	49.5	84.0	4.552	0.147	0.28

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	6,506.57	216.9	75.5	76.3	73.9	1,547.1	1.06	88.8	520	98.6	1,096.8	36.6
5	5,643.44	182.0	75.4	76.3	73.6	1,552.4	1.06	90.4	410	98.4	1,101.5	35.5
6	6,112.72	203.8	74.5	75.9	71.4	1,580.3	1.07	88.5	400	98.5	1,120.0	37.3
7	5,701.77	183.9	74.4	75.5	71.7	1,565.9	1.07	87.5	450	98.4	1,123.6	36.2
8	5,248.28	169.3	74.0	75.0	71.5	1,528.8	1.06	88.1	510	97.8	1,128.6	36.4
9	5,289.62	176.3	74.1	75.3	71.0	1,457.5	1.07	84.9	440	98.1	1,050.3	35.0
10	5,877.88	189.6	74.7	75.8	72.3	1,520.6	1.07	87.2	600	98.1	1,076.4	34.7
11	5,785.54	192.9	75.0	76.1	73.5	1,609.2	1.07	87.5	660	98.3	1,136.3	37.9
12	6,218.17	200.6	76.0	76.9	73.9	1,535.6	1.06	90.3	670	98.5	1,090.9	35.2
1	5,809.48	187.4	76.3	76.9	75.5	1,592.1	1.06	91.3	410	98.6	1,121.9	36.2
2	6,921.17	238.7	75.9	76.7	73.6	1,760.2	1.06	89.0	410	98.7	1,224.9	42.2
3	8,082.48	260.7	75.8	76.7	74.0	2,043.3	1.06	87.1	510	98.6	1,415.7	45.7
合計	73,197.12	—	—	—	—	19,293.0	—	—	—	—	13,686.9	—
平均	6,099.76	200.2	75.1	76.1	73.0	1,607.8	1.06	88.4	500	98.4	1,140.6	37.4
最大	8,082.48	260.7	76.3	76.9	75.5	2,043.3	1.07	91.3	670	98.7	1,415.7	45.7
最小	5,248.28	169.3	74.0	75.0	71.0	1,457.5	1.06	84.9	400	97.8	1,050.3	34.7

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(m³)		洗煙排水量(m³)	
	焼却施設	西部SC	外部	月量	日量		月量	日量	月量	日量
4	6,506.57	0.00	0.00	6,506.57	216.89	75.5	149,516	4,984	154,358	5,145
5	5,486.26	157.18	0.00	5,643.44	182.05	75.4	153,704	4,958	130,189	4,200
6	4,576.82	1,535.90	0.00	6,112.72	203.76	74.5	124,056	4,135	120,434	4,014
7	4,576.74	1,125.03	0.00	5,701.77	183.93	74.4	156,087	5,035	120,555	3,889
8	3,863.80	1,384.48	0.00	5,248.28	169.30	74.0	160,572	5,180	97,083	3,132
9	5,289.62	0.00	0.00	5,289.62	176.32	74.1	158,440	5,281	155,456	5,182
10	5,877.88	0.00	0.00	5,877.88	189.61	74.7	161,140	5,198	155,640	5,021
11	5,785.54	0.00	0.00	5,785.54	192.85	75.0	133,639	4,455	163,573	5,452
12	6,218.17	0.00	0.00	6,218.17	200.59	76.0	169,407	5,465	156,411	5,046
1	5,809.48	0.00	0.00	5,809.48	187.40	76.3	174,559	5,631	132,008	4,258
2	6,921.17	0.00	0.00	6,921.17	238.66	75.9	181,872	6,271	147,381	5,082
3	8,082.48	0.00	0.00	8,082.48	260.73	75.8	239,175	7,715	133,315	4,300
合計	68,994.53	4,202.59	0.00	73,197.12	—	—	1,962,167	—	1,666,403	—
平均	5,749.54	350.22	0.00	6,099.76	200.17	75.1	163,514	5,359	138,867	4,560
最大	8,082.48	1,535.90	0.00	8,082.48	260.73	76.3	239,175	7,715	163,573	5,452
最小	3,863.80	0.00	0.00	5,248.28	169.30	74.0	124,056	4,135	97,083	3,132

※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	380	1,300	600	4	9	130	330	180	15	17
5	440	1,300	610	4	4	150	310	180	14	16
6	450	1,300	830	7	4	160	300	250	18	14
7	500	1,500	830	4	11	180	370	260	15	19
8	440	1,100	820	—	11	150	280	310	—	20
9	410	1,700	740	13	8	140	410	230	18	15
10	440	1,800	790	4	4	160	440	250	16	15
11	390	1,600	710	3	5	150	420	220	14	15
12	380	1,800	740	2	4	150	450	220	13	14
1	430	1,500	760	2	3	140	370	210	13	13
2	350	1,500	590	8	3	130	340	180	18	14
3	360	1,400	580	4	5	130	350	180	19	17
平均	410	1,500	720	5	6	150	360	220	16	16
最大	500	1,800	830	13	11	180	450	310	19	20
最小	350	1,100	580	2	3	130	280	180	13	13

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	92	520	340	1	2	6.7	6.3	6.8	6.4	5.6	6.0
5	120	410	370	2	2	6.6	6.0	6.7	6.2	5.7	5.8
6	100	400	600	1	2	6.6	5.8	6.4	6.0	6.1	5.7
7	160	450	610	3	3	6.5	5.6	6.2	6.2	5.8	5.5
8	130	510	800	—	1	6.4	5.6	6.2	—	5.6	5.4
9	150	440	450	1	1	6.5	5.5	6.1	6.3	6.2	5.4
10	120	600	520	1	1	6.6	5.7	6.3	6.4	6.1	5.5
11	150	660	440	1	1	6.6	5.8	6.4	6.2	5.9	5.8
12	99	670	420	2	1	6.6	6.1	6.6	6.3	5.9	5.9
1	76	410	390	1	2	6.7	6.2	6.6	6.3	6.1	5.9
2	72	410	300	2	1	6.7	6.3	6.7	6.4	6.1	6.0
3	77	510	300	1	1	6.8	6.5	6.8	6.1	5.8	6.2
平均	110	500	460	1	2	6.6	6.0	6.5	6.3	5.9	5.8
最大	160	670	800	3	3	6.8	6.5	6.8	6.4	6.2	6.2
最小	72	400	300	1	1	6.4	5.5	6.1	6.0	5.6	5.4

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	130	230	150	49	11	280	640	1,500	910
5	140	230	130	34	13	280	730	1,600	930
6	140	210	150	26	33	260	780	1,600	1,200
7	150	200	140	25	13	230	910	1,900	1,400
8	140	160	130	—	9	180	830	1,500	1,500
9	140	180	130	40	31	200	780	2,200	1,200
10	140	200	130	50	30	240	790	2,100	1,200
11	130	200	130	38	22	250	730	2,000	1,100
12	140	230	140	34	28	270	730	2,000	1,100
1	140	250	140	26	20	280	770	1,800	1,100
2	130	260	150	54	36	290	710	1,700	970
3	130	250	150	29	21	290	690	1,600	950
平均	140	220	140	37	22	250	760	1,800	1,100
最大	150	260	150	54	36	290	910	2,200	1,500
最小	130	160	130	25	9	180	640	1,500	910

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	540	1,000	570	60.5	65.8	63.5
5	610	1,200	560	60.9	61.7	61.3
6	670	1,200	630	60.9	58.9	65.9
7	760	1,500	740	61.9	61.6	64.4
8	700	1,000	660	59.3	59.3	68.2
9	640	1,700	750	57.7	63.3	62.0
10	670	1,500	700	59.8	64.4	64.1
11	580	1,400	650	60.4	65.5	62.9
12	630	1,300	690	55.6	65.5	62.9
1	690	1,300	680	57.4	63.0	62.7
2	640	1,300	670	54.1	63.3	58.2
3	610	1,100	650	56.4	66.0	56.5
平均	650	1,300	660	58.7	63.2	62.7
最大	760	1,700	750	61.9	66.0	68.2
最小	540	1,000	560	54.1	58.9	56.5

(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	61	21	0.01未満	0.2未満	39
5	86	26	0.01未満	0.2未満	59
6	88	39	0.01未満	0.2未満	49
7	87	30	0.01未満	0.2未満	57
8	66	32	0.01未満	0.2未満	34
9	74	19	0.01未満	0.2未満	55
10	92	16	0.01未満	0.2未満	76
11	84	32	0.01未満	0.2未満	52
12	87	39	0.01未満	0.2未満	47
1	140	16	0.01未満	0.2未満	120
2	75	28	0.01未満	0.2未満	47
3	95	28	0.01未満	0.2未満	67
平均	86	27	0.01未満	0.2未満	58
最大	140	39	0.01未満	0.2未満	120
最小	61	16	0.01未満	0.2未満	34

(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	268,070	49,760	317,830	12,750	330,580
5	265,840	51,730	317,570	11,580	329,150
6	257,230	48,910	306,140	11,230	317,370
7	269,010	50,400	319,410	13,400	332,810
8	285,560	50,050	335,610	13,250	348,860
9	261,530	49,960	311,490	12,960	324,450
10	250,720	51,850	302,570	13,010	315,580
11	256,360	52,500	308,860	12,620	321,480
12	271,300	51,330	322,630	14,820	337,450
1	278,590	51,270	329,860	16,000	345,860
2	293,840	46,550	340,390	14,510	354,900
3	335,440	48,170	383,610	14,500	398,110
合計	3,293,490	602,480	3,895,970	160,630	4,056,600
平均	274,458	50,207	324,664	13,386	338,050
最大	335,440	52,500	383,610	16,000	398,110
最小	250,720	46,550	302,570	11,230	315,580

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	1,093	89	1,182	172	17,110	13,415
5	1,081	0	1,081	180	24,504	13,296
6	960	0	960	190	24,505	13,552
7	788	0	788	189	21,866	14,281
8	747	0	747	193	37,541	14,347
9	771	0	771	190	16,898	14,625
10	912	0	912	192	18,438	14,783
11	1,026	0	1,026	191	15,737	15,951
12	1,196	188	1,384	186	17,284	14,801
1	1,246	457	1,703	183	19,047	15,267
2	1,198	604	1,802	168	16,147	15,643
3	1,239	728	1,967	179	14,432	17,590
合計	12,257	2,066	14,323	2,213	243,509	177,551
平均	1,021	172	1,194	184	20,292	14,796
最大	1,246	728	1,967	193	37,541	17,590
最小	747	0	747	168	14,432	13,296

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	6,506.57	0.00	6,506.57	217	2,233.94	4,272.63	6,506.57
5	5,486.26	0.00	5,486.26	177	2,590.45	2,895.81	5,486.26
6	4,576.82	86.36	4,663.18	155	4,039.22	623.96	4,663.18
7	4,576.74	380.12	4,956.86	160	725.14	4,231.72	4,956.86
8	3,863.80	0.00	3,863.80	125	0.00	3,863.80	3,863.80
9	5,289.62	532.48	5,822.10	194	1,831.79	3,990.31	5,822.10
10	5,877.88	254.41	6,132.29	198	3,646.73	2,485.56	6,132.29
11	5,785.54	829.13	6,614.67	220	3,554.81	3,059.86	6,614.67
12	6,218.17	0.00	6,218.17	201	2,486.71	3,731.46	6,218.17
1	5,809.48	153.81	5,963.29	192	1,631.88	4,331.41	5,963.29
2	6,921.17	50.77	6,971.94	240	2,992.21	3,979.73	6,971.94
3	8,082.48	0.00	8,082.48	261	3,824.84	4,257.64	8,082.48
合 計	68,994.53	2,287.08	71,281.61	—	29,557.72	41,723.89	71,281.61
月平均	5,749.54	190.59	5,940.13	—	2,463.14	3,476.99	5,940.13
日平均	188.51	6.25	194.76	—	80.76	114.00	194.76
最 大	8,082.48	829.13	8,082.48	261	4,039.22	4,331.41	8,082.48
最 小	3,863.80	0.00	3,863.80	125	0.00	623.96	3,863.80

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	2.80	12.60	15.40	2,236.74	4,285.23	6,521.97	217
5	5.60	5.60	11.20	2,596.05	2,901.41	5,497.46	177
6	11.20	2.80	14.00	4,050.42	626.76	4,677.18	156
7	0.00	14.00	14.00	725.14	4,245.72	4,970.86	160
8	0.00	11.20	11.20	0.00	3,875.00	3,875.00	125
9	9.80	4.20	14.00	1,841.59	3,994.51	5,836.10	195
10	7.00	7.00	14.00	3,653.73	2,492.56	6,146.29	198
11	9.80	7.00	16.80	3,564.61	3,066.86	6,631.47	221
12	2.80	10.50	13.30	2,489.51	3,741.96	6,231.47	201
1	0.00	14.70	14.70	1,631.88	4,346.11	5,977.99	193
2	0.00	14.70	14.70	2,992.21	3,994.43	6,986.64	241
3	0.00	12.60	12.60	3,824.84	4,270.24	8,095.08	261
合 計	49.00	116.90	165.90	29,606.72	41,840.79	71,447.51	—
月平均	4.08	9.74	13.83	2,467.23	3,486.73	5,953.96	—
日平均	0.13	0.32	0.45	80.89	114.32	195.21	—
最 大	11.20	14.70	16.80	4,050.42	4,346.11	8,095.08	261
最 小	0.00	2.80	11.20	0.00	626.76	3,875.00	125

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	76.8	87.8	0.3	19	457.0	30	720.0	81.7
5	77.2	89.2	0.4	20	470.7	22	519.6	66.6
6	77.5	87.1	0.4	30	720.0	6	134.1	59.3
7	77.0	84.6	0.3	7	155.4	30	696.4	57.2
8	77.0	86.4	0.4	0	0.0	28	652.4	43.8
9	76.2	82.3	0.3	17	388.1	30	715.0	76.6
10	76.8	85.7	0.3	29	684.5	19	436.3	75.3
11	76.5	86.1	0.3	30	720.0	24	566.6	89.3
12	77.4	89.2	0.4	22	504.0	28	662.7	78.4
1	77.8	90.6	0.4	15	338.0	31	744.0	72.7
2	77.5	88.2	0.3	25	587.7	29	696.0	92.2
3	77.3	86.4	0.2	31	744.0	31	744.0	100.0
合 計	—	—	—	245	5,769.4	308	7,287.1	—
月 平均	77.1	87.0	0.3	20	480.8	26	607.3	74.4
最 大	77.8	90.6	0.4	31	744.0	31	744.0	100.0
最 小	76.2	82.3	0.2	0	0.0	6	134.1	43.8

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	67.16	84.84	0.00	152.00	3.0	2.0	2.3
5	50.76	45.42	0.00	96.18	2.0	1.6	1.7
6	126.64	0.00	0.00	126.64	3.1	—	2.7
7	33.70	104.58	0.00	138.28	4.6	2.5	2.8
8	0.00	84.80	0.00	84.80	—	2.2	2.2
9	69.08	93.68	0.00	162.76	3.8	2.3	2.8
10	92.48	67.56	0.00	160.04	2.5	2.7	2.6
11	92.42	73.62	0.00	166.04	2.6	2.4	2.5
12	61.58	59.56	0.00	121.14	2.5	1.6	1.9
1	24.10	44.42	0.00	68.52	1.5	1.0	1.1
2	72.40	73.24	0.00	145.64	2.4	1.8	2.1
3	133.02	96.64	0.00	229.66	3.5	2.3	2.8
合 計	823.34	828.36	0.00	1,651.70	—	—	—
月 平均	68.61	69.03	0.00	137.64	2.8	2.0	2.3
日 平均	2.25	2.26	0.00	4.51	—	—	—
最 大	133.02	104.58	0.00	229.66	—	—	2.8
最 小	0.00	0.00	0.00	68.52	—	—	1.1

(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	2,178	26,754	28,932	0	38,415	38,415	2,178	65,169	67,347
5	2,167	20,911	23,078	0	19,595	19,595	2,167	40,506	42,673
6	0	18,944	18,944	2,785	7,516	10,301	2,785	26,460	29,245
7	0	9,146	9,146	2,355	22,740	25,095	2,355	31,886	34,241
8	374	0	374	2,252	11,450	13,702	2,626	11,450	14,076
9	2,557	28,567	31,124	0	42,972	42,972	2,557	71,539	74,096
10	2,176	38,601	40,777	2,476	24,661	27,137	4,652	63,262	67,914
11	0	44,612	44,612	0	29,513	29,513	0	74,125	74,125
12	2,448	39,144	41,592	2,260	38,348	40,608	4,708	77,492	82,200
1	1,982	32,710	34,692	0	34,034	34,034	1,982	66,744	68,726
2	2,751	54,803	57,554	0	40,872	40,872	2,751	95,675	98,426
3	0	69,755	69,755	0	51,463	51,463	0	121,218	121,218
合 計	16,633	383,947	400,580	12,128	361,579	373,707	28,761	745,526	774,287
月平均	1,386	31,996	33,382	1,011	30,132	31,142	2,397	62,127	64,524
最 大	2,751	69,755	69,755	2,785	51,463	51,463	4,708	121,218	121,218
最 小	0	0	374	0	7,516	10,301	0	11,450	14,076

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	800,210	6,590	806,800	0.063	0.000	0.063
5	732,820	7,420	740,240	0.041	0.000	0.041
6	578,970	8,820	587,790	0.000	0.064	0.064
7	660,670	10,460	671,130	0.000	0.063	0.063
8	530,020	9,280	539,300	4.928	0.070	4.998
9	799,160	7,930	807,090	0.153	0.000	0.153
10	783,280	7,290	790,570	0.053	0.022	0.075
11	834,380	6,490	840,870	0.000	0.000	0.000
12	865,300	4,900	870,200	0.051	0.059	0.110
1	782,970	5,390	788,360	0.050	0.000	0.050
2	853,060	4,700	857,760	0.102	0.000	0.102
3	962,650	5,980	968,630	0.000	0.000	0.000
合 計	9,183,490	85,250	9,268,740	5.441	0.278	5.719
月平均	765,291	7,104	772,395	0.453	0.023	0.477
最 大	962,650	10,460	968,630	4.928	0.070	4.998
最 小	530,020	4,700	539,300	0.000	0.000	0.000

※8月分は1号炉乾燥焚き4.928m³を含む。

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	7,498	10,821	18,319	12.08	0.00	12.08	0.00
5	8,765	8,499	17,264	0.00	0.00	0.00	95.46
6	12,183	2,374	14,557	6.04	15.00	21.04	18.94
7	2,678	12,808	15,486	0.00	0.00	0.00	37.96
8	0	12,247	12,247	2.01	6.01	8.02	57.38
9	7,312	12,100	19,412	5.03	3.00	8.03	67.04
10	12,832	7,759	20,591	0.00	0.00	0.00	67.06
11	13,292	9,450	22,742	2.00	0.00	2.00	66.68
12	9,063	11,059	20,122	0.00	14.11	14.11	47.60
1	6,156	13,077	19,233	11.07	10.01	21.08	66.54
2	10,840	12,979	23,819	26.14	11.00	37.14	57.20
3	13,298	12,542	25,840	7.03	9.01	16.04	66.62
合 計	103,917	125,715	229,632	71.40	68.14	139.54	648.48
月平均	8,660	10,476	19,136	5.95	5.68	11.63	54.04
最 大	13,298	13,077	25,840	26.14	15.00	37.14	95.46
最 小	0	2,374	12,247	0.00	0.00	0.00	0.00

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	14,775	23,697	38,472	67,273	76,711	143,984	77,953	90,012	167,965
5	16,506	19,632	36,138	71,492	60,370	131,862	84,495	71,210	155,705
6	19,070	7,420	26,490	89,180	16,601	105,781	104,116	21,104	125,220
7	7,710	25,990	33,700	27,887	78,933	106,820	33,687	92,377	126,064
8	2,000	26,408	28,408	4,948	78,096	83,044	6,677	91,807	98,484
9	15,892	25,854	41,746	58,204	76,765	134,969	69,947	90,040	159,987
10	22,267	22,969	45,236	80,545	54,468	135,013	95,080	65,777	160,857
11	21,269	22,541	43,810	81,006	69,167	150,173	94,469	80,475	174,944
12	19,383	24,121	43,504	77,130	73,986	151,116	89,021	85,855	174,876
1	14,627	25,003	39,630	50,326	79,128	129,454	60,295	88,979	149,274
2	18,302	22,637	40,939	74,342	72,230	146,572	87,067	80,950	168,017
3	20,864	24,677	45,541	86,230	77,028	163,258	100,833	88,962	189,795
合 計	192,665	270,949	463,614	768,563	813,483	1,582,046	903,640	947,548	1,851,188
月平均	16,055	22,579	38,635	64,047	67,790	131,837	75,303	78,962	154,266
最 大	22,267	26,408	45,541	89,180	79,128	163,258	104,116	92,377	189,795
最 小	2,000	7,420	26,490	4,948	16,601	83,044	6,677	21,104	98,484

4 各種試験等成績調

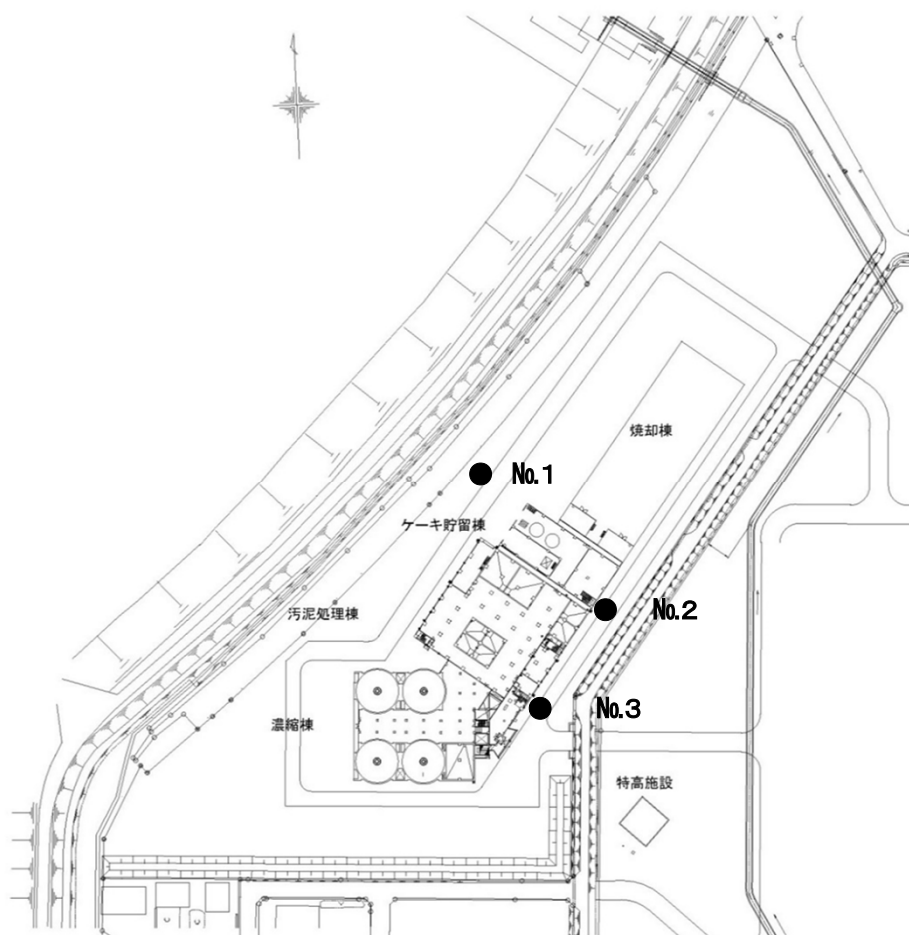
(1) 臭気測定

(敷地境界)

測定月日	測定地点	臭気指数	基準値
令和6年2月26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	北西	1.5	-2.1	68.0	曇
No. 2	北西	1.5	-1.9	64.0	曇
No. 3	北西	1.5	-1.9	66.0	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	220,000	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	200,000	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	4/24	6/30	7/25	9/14	10/30	11/15	1/12	2/28	
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	
	2号炉		0.005 未満	—	0.005 未満	0.005 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	8	15	—	—	7未満	—	16	4未満	
	2号炉		7	—	8未満	9	—	10	15	4未満	
塩化水素濃度 (mg/Nm ³)	1号炉	700	13	1未満	—	—	1未満	—	1未満	1未満	
	2号炉		20	—	2	1未満	—	1未満	1未満	1未満	
硫黄酸化物量 (Nm ³ /時)	1号炉	() で記載	0.041 未満 (8.252)	0.042 未満 (8.438)	—	—	—	—	0.043 未満 (8.132)	0.046 未満 (8.753)	
	2号炉		0.057 (9.185)	—	0.043 未満 (9.491)	—	—	0.23 未満 (9.405)	—	0.043 未満 (8.945)	
全水銀濃度 (μg/m ³)	1号炉	50	—	11	—	—	—	—	2.6	—	
	2号炉		—	—	4	—	—	6.6	—	2.3	

暖房ボイラ（真空式）

測定日 項 目		基準値	4/24	6/30	7/25	9/14	10/30	11/15	1/12	2/28	
ばいじん濃度(g/Nm ³)		0.3	—	—	—	—	—	—	—	0.005 未満	
窒素酸化物濃度(ppm)		180	—	—	—	—	—	—	—	71	
塩化水素濃度(mg/Nm ³)		—	—								
硫黄酸化物量(Nm ³ /h)		4.789	—	—	—	—	—	—	—	0.045	

(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 (7/11)	0.38	1.80	0.73	—	2.5	第1管理区域 レベル2
1号炉 排ガス除塵装置 (7/11)	0.011	2.4	1.00	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 炉内 (5/31)	0.15	0.91	0.3	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 排ガス除塵装置 (5/31)	0.0029	0.54	0.23	—	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)

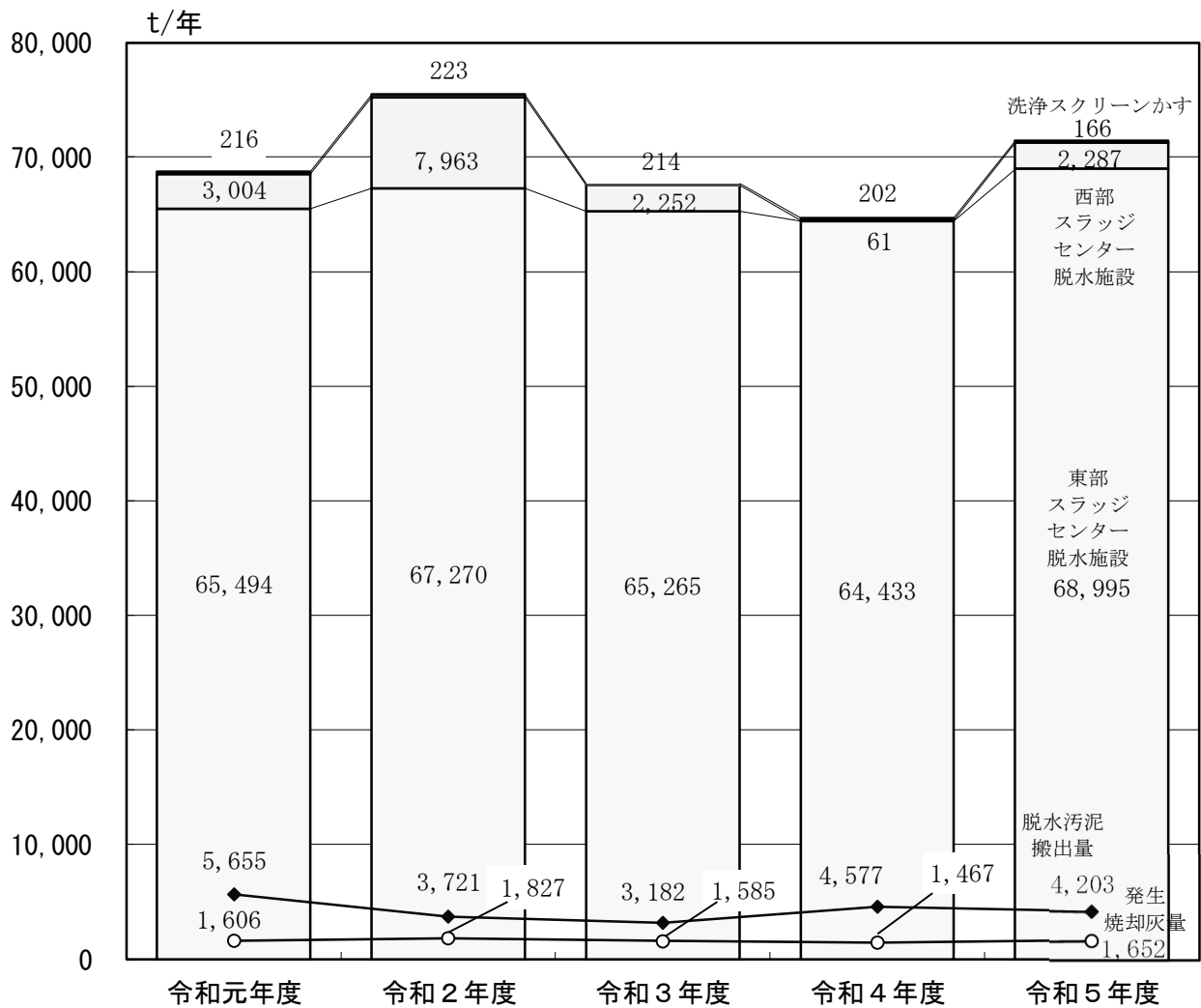
区分	修繕件名	工期	修繕内容
脱水施設			
C	ケーキ移送設備補修	4/26 ～ 2/22	No. 1～3 脱水ケーキ移送ポンプ及び1号炉No. 1・2 ケーキ供給ポンプの分解整備及び消耗部品の交換、油圧ユニットの消耗品の交換、ポンプの各部点検及び摩耗測定
C	No. 2 貯留ケーキ移送ポンプ補修	6/21 ～ 1/31	No. 2 貯留ケーキ移送ポンプの分解整備及び消耗部品の交換、油圧ユニットの消耗品の交換、押込フィーダの点検
C	活性炭吸着塔補修	7/19 ～ 3/22	活性炭吸着材の交換、活性炭吸着塔内整備、脱臭設備の臭気測定及び運転確認
C	西部スラッジセンター排水返送ポンプほか補修	6/7 ～ 2/22	No. 1 濃縮タンク投入ポンプ、No. 1・2 濃縮汚泥引抜ポンプ、No. 2 返流水ポンプ、No. 1・3 脱水機給泥ポンプの分解整備及び消耗部品の交換
C	西部スラッジセンター焼却施設5系脱気器給水ポンプほか補修	6/21 ～ 3/19	No. 1 脱水機用水ポンプ、1号炉No. 1 排ガス処理循環ポンプ、2号炉No. 1 排ガス処理冷却水ポンプ、2号炉No. 1 排ガス冷却塔送水ポンプの分解整備及び消耗部品の交換
C	濃縮汚泥引抜弁補修	4/24 ～ 7/31	No. 1～4 濃縮汚泥引抜弁の分解整備及び消耗部品の交換
C	処理水給水装置No. 2 給水ポンプ補修	11/29 ～ 3/22	処理水給水ポンプの分解整備及び消耗部品の交換
A	ケーキ搬出入室オーバースライドドア補修	1/29 ～ 3/29	ケーキ搬出入室オーバードア消耗部品交換・整備

区分	修繕件名	工期	修繕内容
焼却施設			
C	1号焼却炉ほか補修	6/7 ～ 10/26	1号焼却炉の耐火物簡易補修・点検、流動ノズルの点検・交換、補器等の点検・清掃及び消耗部品の交換、1号炉一次燃焼空気予熱器熱電対交換
C	2号焼却炉ほか補修	4/19 ～ 7/28	2号焼却炉内の点検・清掃及び消耗部品の交換、外部ケーシング板厚測定、補器等の点検・清掃及び消耗部品の交換
C	2号炉No. 2 ケーキ供給ポンプ補修	8/2 ～ 1/9	2号炉No. 2 ケーキ供給ポンプの分解整備及び消耗部品の交換、油圧ユニットの消耗品の交換、ポンプの各部点検及び摩耗測定
C	1号炉二次燃焼空気予熱器補修	7/31 ～ 9/11	1号炉二次燃焼空気予熱器の上部管板部当て板及び肉盛り溶接補修、下部管閉止板溶接補修
		～	
		～	
		～	

区分別集計	A	1 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	11 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)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
脱水污泥搬入量等	68,714	75,456	67,731	64,696	71,448
東部スラッジセンター	65,494	67,270	65,265	64,433	68,995
西部スラッジセンター	3,004	7,963	2,252	61	2,287
スクリーンかす	216	223	214	202	166
発生焼却灰量	1,606	1,827	1,585	1,467	1,652
脱水污泥搬出量	5,655	3,721	3,182	4,577	4,203
西部スラッジセンター	5,655	2,975	3,182	4,577	4,203
民間セメント工場	0	745	0	0	0

