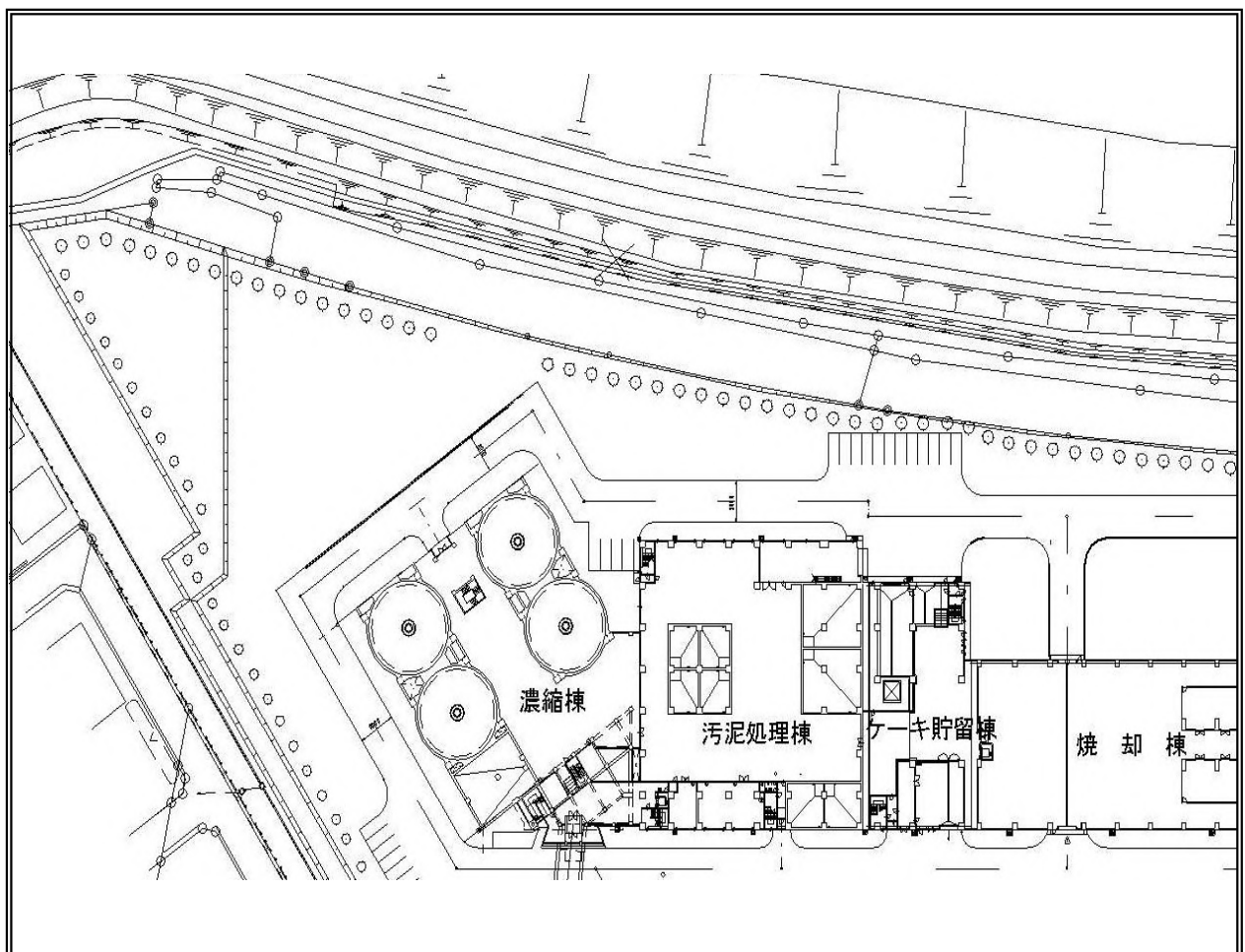
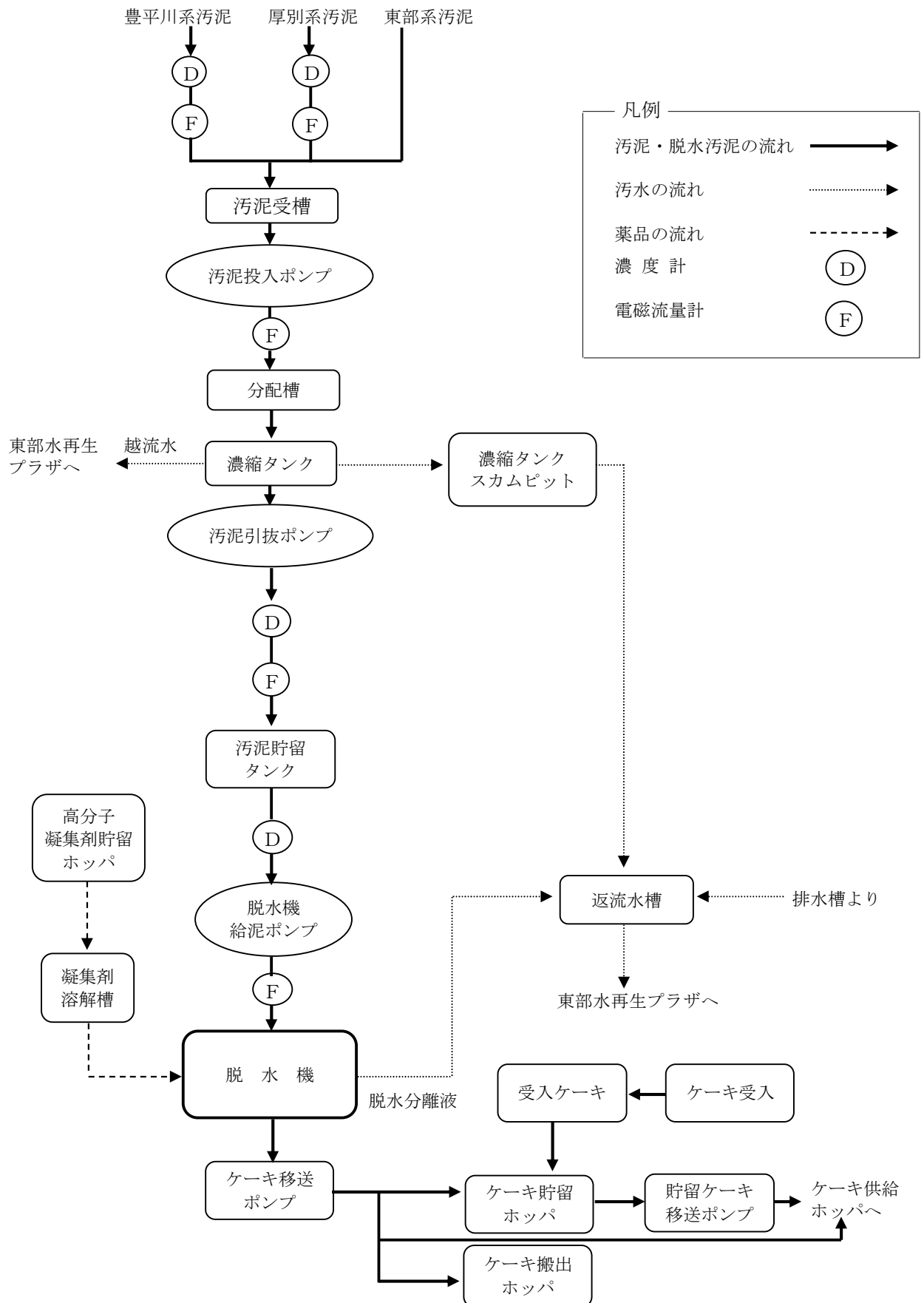


東 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー

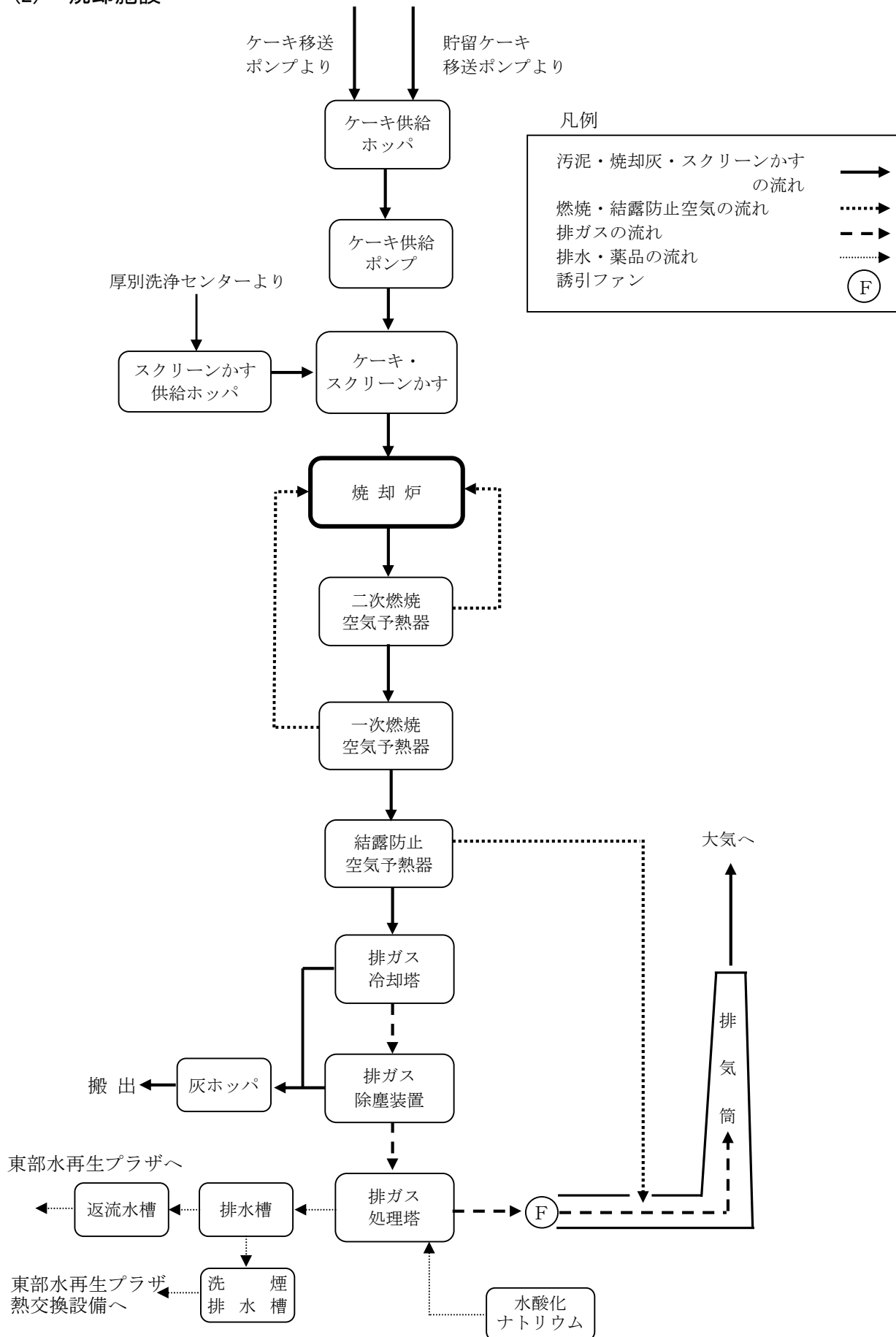


1 処 理 フ ロ ー シ ー ト

(1) 脱水施設

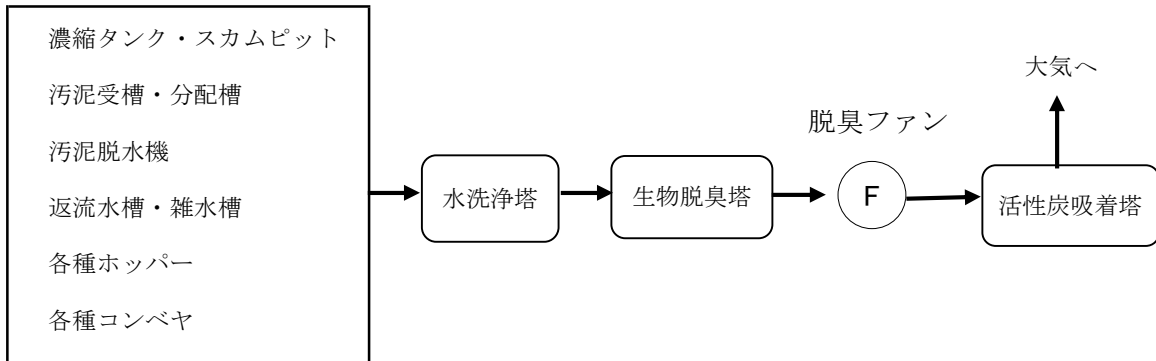


(2) 焼却施設

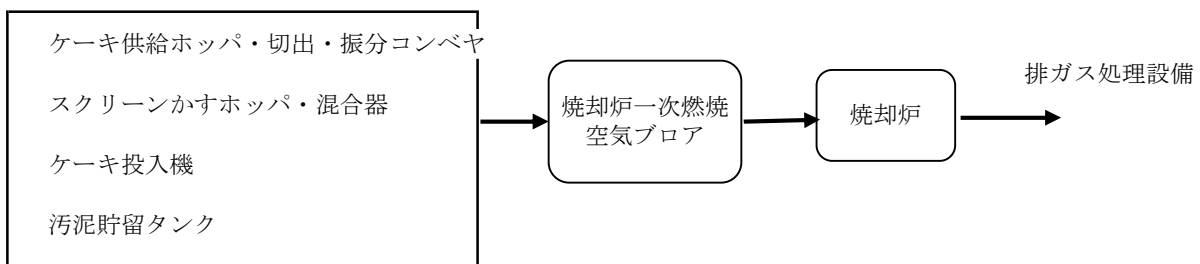


(3) 臭気処理

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 2,445,840 m³/年で前年度比 2.3%減であった。その内訳は、豊平川系汚泥は、受入量 1,068,680 m³/年で前年度比 7.2%減、平均濃度 0.84%であった。厚別系汚泥は、受入量 983,198 m³/年で前年度比 5.4%増となり、平均濃度 0.69%となった。東部初沈系汚泥は、受入量 177,485 m³/年、前年度比 14.0%減、平均濃度 0.62%、同じく余剰系汚泥は、受入量 216,477 m³/年、前年度比 2.1%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 17,938.6 t/年で前年度比 11.1%減、高分子凝集剤の注入率は、平均値で 0.33%と前年度比 0.04P 減であった。脱水汚泥発生量は 66,703.91t/年で前年度比 10.3%減であった。

（2）焼却施設

1）脱水汚泥の焼却

脱水汚泥搬入量は、76,368.99 t/年で（西部スラッジセンター分 9,905.66 t/年、スクリーンかす 193.20 t/年含む）、前年度比 6.2%減となった。また、1 号炉定期整備を 2 月 20 日から 3 月 25 日までの間で実施し、2 号炉定期整備を 11 月 17 日から 12 月 27 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 1,907.38 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	96,514	86,441	18,411	13,734	215,100	0.87	0.72	0.87	0.55
5	106,959	87,829	18,643	21,298	234,729	0.89	0.67	0.74	0.50
6	96,635	84,649	16,679	19,469	217,432	0.90	0.65	0.64	0.50
7	97,997	76,406	19,989	28,494	222,886	0.84	0.77	0.72	0.49
8	94,136	74,261	13,707	20,690	202,794	0.86	0.72	0.49	0.57
9	95,968	77,958	12,601	20,104	206,631	0.82	0.74	0.44	0.62
10	109,892	82,418	13,426	19,346	225,082	0.82	0.64	0.52	0.58
11	82,699	82,930	11,628	14,460	191,717	0.80	0.64	0.81	0.63
12	33,012	73,718	14,061	18,663	139,454	0.73	0.67	0.57	0.56
1	125,483	88,876	13,952	10,336	238,647	0.82	0.68	0.50	0.61
2	90,775	79,996	11,430	15,561	197,762	0.86	0.63	0.45	0.55
3	38,610	87,716	12,958	14,322	153,606	0.72	0.69	0.41	0.52
合計	1,068,680	983,198	177,485	216,477	2,445,840	—	—	—	—
平均	89,057	81,933	14,790	18,040	203,820	0.84	0.69	0.62	0.56
最大	125,483	88,876	19,989	28,494	238,647	0.90	0.77	0.87	0.63
最小	33,012	73,718	11,430	10,336	139,454	0.72	0.63	0.41	0.49

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	845.5	628.0	160.2	76.9	1,710.6	23,126	11,639	34,765
5	954.7	592.1	138.2	108.5	1,793.5	24,213	12,585	36,798
6	870.6	557.3	106.9	98.9	1,633.7	23,390	12,369	35,759
7	823.6	593.2	144.7	141.0	1,702.5	23,864	12,153	36,017
8	815.3	541.2	67.9	118.0	1,542.4	23,647	11,685	35,332
9	792.3	583.3	55.7	125.8	1,557.1	20,245	12,398	32,643
10	906.6	532.1	70.0	113.7	1,622.4	20,953	12,682	33,635
11	664.8	535.8	95.1	92.1	1,387.8	19,016	13,029	32,045
12	243.2	499.7	80.8	106.2	929.9	8,654	11,913	20,567
1	1,034.8	604.9	70.6	63.6	1,773.9	21,960	13,198	35,158
2	786.5	506.8	51.6	86.3	1,431.2	16,845	11,600	28,445
3	281.5	608.4	54.3	75.5	1,019.7	13,013	13,817	26,830
合計	9,019.4	6,782.8	1,096.0	1,206.5	18,104.7	238,926	149,068	387,994
平均	751.6	565.2	91.3	100.5	1,508.7	19,911	12,422	32,333
最大	1034.8	628.0	160.2	141.0	1,793.5	24,213	13,817	36,798
最小	243.2	499.7	51.6	63.6	929.9	8,654	11,600	20,567

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	3.8	216,398	7,213	12.9	53,365	1,779	3.1	1,645.3	54.8
5	4.0	236,360	7,625	13.0	56,858	1,834	3.1	1,781.2	57.5
6	3.2	219,014	7,300	11.0	54,975	1,833	3.0	1,659.5	55.3
7	3.8	225,942	7,288	12.9	73,581	2,374	2.4	1,774.8	57.3
8	3.1	204,053	6,582	11.8	67,084	2,164	2.3	1,512.7	48.8
9	3.4	207,766	6,926	12.2	61,775	2,059	2.3	1,447.1	48.2
10	3.8	226,834	7,317	13.0	59,171	1,909	2.6	1,552.8	50.1
11	4.0	192,868	6,429	15.4	45,531	1,518	3.0	1,368.4	45.6
12	3.4	140,488	4,532	18.3	30,897	997	2.9	892.5	28.8
1	4.0	239,424	7,723	12.8	60,313	1,946	2.9	1,758.5	56.7
2	4.0	198,976	7,106	13.9	49,581	1,771	3.0	1,485.8	53.1
3	4.0	155,376	5,012	19.8	34,523	1,114	3.1	1,060.0	34.2
合計	—	2,463,499	—	—	647,654	—	—	17,938.6	—
平均	3.7	205,292	6,755	13.9	53,971	1,775	2.8	1,494.9	49.2
最大	4.0	239,424	7,723	19.8	73,581	2,374	3.1	1,781.2	57.5
最小	3.1	140,488	4,532	11.0	30,897	997	2.3	892.5	28.8

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	53,365	1,779	3.0	3.5	2.8	1,645.3	54.8	86.2	5.522	0.184	0.34
5	56,858	1,834	3.1	3.4	3.0	1,781.2	57.5	87.3	6.061	0.196	0.34
6	54,975	1,833	3.0	3.3	2.8	1,659.5	55.3	88.1	5.489	0.183	0.33
7	73,581	2,374	2.4	3.2	1.9	1,774.8	57.3	86.3	6.911	0.223	0.39
8	67,084	2,164	2.2	2.9	2.0	1,512.7	48.8	86.8	4.494	0.145	0.30
9	61,775	2,059	2.3	2.8	2.0	1,447.1	48.2	86.5	4.537	0.151	0.31
10	59,171	1,909	2.6	3.1	2.4	1,552.8	50.1	88.4	4.970	0.160	0.32
11	45,531	1,518	2.9	3.3	2.4	1,368.4	45.6	86.9	3.965	0.132	0.29
12	30,897	997	2.8	3.3	1.9	892.5	28.8	87.9	3.005	0.097	0.34
1	60,313	1,946	2.9	3.2	2.5	1,758.5	56.7	88.8	5.787	0.187	0.33
2	49,581	1,771	2.9	3.2	2.7	1,485.8	53.1	87.5	4.884	0.174	0.33
3	34,523	1,114	3.0	3.3	2.7	1,060.0	34.2	86.9	3.281	0.106	0.31
合計	647,654	—	—	—	—	17,938.6	—	—	58.906	—	—
平均	53,971	1,775	2.8	3.2	2.4	1,494.9	49.2	87.3	4.909	0.162	0.33
最大	73,581	2,374	3.1	3.5	3.0	1,781.2	57.5	88.8	6.911	0.223	0.39
最小	30,897	997	2.2	2.8	1.9	892.5	28.8	86.2	3.005	0.097	0.29

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	6,608.77	220.3	75.9	77.0	72.7	1,622.3	1.06	87.1	340	98.6	1,162.4	38.7
5	6,664.14	215.0	75.7	77.3	74.4	1,756.3	1.06	88.8	520	98.6	1,230.5	39.7
6	6,131.01	204.4	75.3	76.3	74.2	1,636.3	1.06	89.7	520	98.6	1,149.1	38.3
7	5,721.17	184.6	74.4	76.1	70.3	1,742.9	1.07	87.6	370	98.2	1,294.8	41.8
8	5,449.49	175.8	74.2	75.8	70.2	1,484.0	1.07	87.9	390	98.1	1,133.8	36.6
9	5,147.63	171.6	74.7	75.8	72.9	1,422.5	1.06	88.1	430	98.3	1,050.9	35.0
10	5,667.56	182.8	75.0	76.1	74.1	1,534.2	1.06	90.2	410	98.8	1,089.2	35.1
11	5,179.65	172.7	75.5	76.8	74.5	1,352.0	1.06	88.1	410	98.8	962.2	32.1
12	3,081.28	99.4	75.6	79.4	74.1	880.9	1.06	90.1	390	98.7	641.8	20.7
1	7,124.23	229.8	76.2	77.1	75.5	1,733.9	1.06	90.1	510	98.6	1,251.7	40.4
2	5,745.74	205.2	76.1	77.0	74.9	1,465.0	1.07	88.6	620	98.6	1,074.5	38.4
3	4,183.24	134.9	76.2	77.2	74.8	1,047.3	1.06	88.1	410	98.8	753.9	24.3
合計	66,703.91	—	—	—	—	17,677.6	—	—	—	—	12,794.8	—
平均	5,558.66	183.0	75.4	76.8	73.6	1,473.1	1.06	88.7	440	98.6	1,066.2	35.1
最大	7,124.23	229.8	76.2	79.4	75.5	1,756.3	1.07	90.2	620	98.8	1,294.8	41.8
最小	3,081.28	99.4	74.2	75.8	70.2	880.9	1.06	87.1	340	98.1	641.8	20.7

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(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	6,608.77	0.00	0.00	6,608.77	220.29	75.9	267,354	8,912	91,312	3,044
5	6,664.14	0.00	0.00	6,664.14	214.97	75.7	219,571	7,083	141,169	4,554
6	6,120.61	0.00	10.40	6,131.01	204.37	75.3	181,356	6,045	164,635	5,488
7	5,721.17	0.00	0.00	5,721.17	184.55	74.4	223,428	7,207	155,986	5,032
8	5,396.67	52.82	0.00	5,449.49	175.79	74.2	172,410	5,562	175,544	5,663
9	5,147.63	0.00	0.00	5,147.63	171.59	74.7	177,841	5,928	166,199	5,540
10	5,667.56	0.00	0.00	5,667.56	182.82	75.0	181,012	5,839	174,029	5,614
11	5,179.65	0.00	0.00	5,179.65	172.66	75.5	128,273	4,276	128,876	4,296
12	2,710.72	370.56	0.00	3,081.28	99.40	75.6	145,266	4,686	54,171	1,747
1	7,124.23	0.00	0.00	7,124.23	229.81	76.2	258,911	8,352	102,241	3,298
2	5,745.74	0.00	0.00	5,745.74	205.21	76.1	224,544	8,019	65,100	2,325
3	4,183.24	0.00	0.00	4,183.24	134.94	76.2	199,274	6,428	7,185	232
合計	66,270.13	423.38	10.40	66,703.91	—	—	2,379,240	—	1,426,447	—
平均	5,522.51	35.28	0.87	5,558.66	183.03	75.4	198,270	6,528	118,871	3,903
最大	7,124.23	370.56	10.40	7,124.23	229.81	76.2	267,354	8,912	175,544	5,663
最小	2,710.72	0.00	0.00	3,081.28	99.40	74.2	128,273	4,276	7,185	232

※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	340	1,300	470	1	2	120	320	160	12	12
5	470	1,600	780	5	5	170	420	250	14	14
6	480	1,900	820	2	5	170	420	270	16	16
7	460	1,600	780	1	2	170	410	310	17	17
8	540	1,400	620	2	8	190	360	210	16	15
9	480	1,400	640	2	3	170	410	200	16	17
10	420	1,500	650	2	2	150	380	210	13	14
11	380	1,300	640	2	1	130	360	210	13	12
12	430	1,900	680	14	2	150	420	240	20	15
1	390	1,300	390	2	2	130	310	110	13	12
2	330	1,200	410	2	2	130	310	130	13	11
3	290	1,100	370	-	2	120	310	110	-	9
平均	420	1,500	600	3	3	150	370	200	15	14
最大	540	1,900	820	14	8	190	420	310	20	17
最小	290	1,100	370	1	1	120	310	110	12	9

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	75	340	280	5	1	6.7	6.3	6.8	6.5	6.0	6.1
5	100	520	450	3	1	6.6	6.0	6.6	6.5	6.2	5.8
6	110	520	610	3	1	6.5	5.7	6.3	6.2	6.1	5.6
7	120	370	660	3	2	6.5	5.4	6.0	6.2	6.2	5.3
8	110	390	360	2	3	6.5	5.6	6.2	6.2	5.7	5.5
9	100	430	280	2	4	6.5	5.7	6.3	6.4	6.1	5.5
10	83	410	370	2	2	6.5	5.7	6.4	6.6	6.5	5.6
11	69	410	410	1	3	6.7	6.0	6.7	6.6	6.2	6.0
12	120	390	440	4	2	6.5	5.6	6.1	6.2	6.2	5.6
1	93	510	210	7	5	6.7	6.3	6.8	6.2	6.2	6.1
2	68	620	280	6	2	6.7	6.4	6.8	6.5	6.3	6.1
3	63	410	140	-	1	6.8	6.4	6.8	-	6.2	6.1
平均	93	440	370	3	2	6.6	5.9	6.5	6.4	6.2	5.8
最大	120	620	660	7	5	6.8	6.4	6.8	6.6	6.5	6.1
最小	63	340	140	1	1	6.5	5.4	6.0	6.2	5.7	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	130	250	140	58	36	290	620	1,500	900
5	160	260	160	61	48	320	820	2,000	1,200
6	150	230	150	40	38	280	870	2,100	1,400
7	150	190	130	38	44	210	910	2,100	1,600
8	150	170	120	35	18	190	870	1,900	1,100
9	150	160	120	45	40	190	870	1,900	1,100
10	140	190	130	92	88	210	780	1,900	1,100
11	130	220	150	63	50	260	680	1,700	1,100
12	140	210	110	38	44	270	830	2,200	1,200
1	140	230	130	26	30	270	730	1,600	810
2	130	210	130	37	36	270	650	1,700	840
3	120	250	130	-	31	340	560	1,600	760
平均	140	210	130	48	42	260	770	1,900	1,100
最大	160	260	160	92	88	340	910	2,200	1,600
最小	120	160	110	26	18	190	560	1,500	760

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	1,200	620	63.1	64.3	57.2
5	720	1,500	760	61.2	64.7	65.2
6	760	1,600	760	60.6	64.4	64.4
7	790	1,700	900	60.3	62.1	63.5
8	760	1,500	750	61.8	61.4	59.6
9	770	1,500	800	60.0	66.4	58.5
10	700	1,500	730	58.1	61.3	59.4
11	610	1,300	650	58.4	63.7	62.6
12	710	1,900	750	58.0	60.4	61.9
1	640	1,100	610	58.6	64.8	48.6
2	580	1,100	560	62.5	68.3	51.4
3	500	1,200	630	60.2	65.4	49.7
平均	670	1,400	710	60.2	63.9	58.5
最大	790	1,900	900	63.1	68.3	65.2
最小	500	1,100	560	58.0	60.4	48.6

(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	60	23	0.01未満	0.2未満	37
5	80	25	0.01未満	0.2未満	54
6	130	29	0.01未満	0.2未満	98
7	110	22	0.01未満	0.2未満	90
8	71	29	0.01未満	0.2未満	42
9	52	21	0.01未満	0.2未満	31
10	100	25	0.01未満	0.2未満	76
11	70	23	0.01未満	0.2未満	47
12	79	31	0.01未満	0.2未満	48
1	67	14	0.01未満	0.2未満	54
2	60	21	0.01未満	0.2未満	39
3	53	31	0.01未満	0.2未満	22
平均	78	25	0.01未満	0.2未満	53
最大	130	31	0.01未満	0.2未満	98
最小	52	14	0.01未満	0.2未満	22

(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	297,980	47,080	345,060	13,550	358,610
5	325,030	50,290	375,320	11,730	387,050
6	314,500	51,170	365,670	13,520	379,190
7	358,100	55,800	413,900	14,950	428,850
8	340,170	52,150	392,320	14,420	406,740
9	316,760	48,870	365,630	13,950	379,580
10	315,490	48,900	364,390	15,790	380,180
11	273,300	46,560	319,860	15,260	335,120
12	207,360	43,020	250,380	17,720	268,100
1	326,730	52,750	379,480	19,020	398,500
2	260,110	46,020	306,130	17,640	323,770
3	202,620	47,860	250,480	18,390	268,870
合計	3,538,150	590,470	4,128,620	185,940	4,314,560
平均	294,846	49,206	344,052	15,495	359,547
最大	358,100	55,800	413,900	19,020	428,850
最小	202,620	43,020	250,380	11,730	268,100

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	1,140	940	2,080	179	14,538	15,017
5	1,064	17	1,081	182	15,465	16,054
6	905	0	905	178	25,861	14,820
7	754	0	754	180	29,420	16,660
8	672	0	672	166	29,176	14,139
9	683	0	683	170	20,341	13,204
10	829	2	831	172	19,862	14,146
11	969	0	969	172	14,542	12,230
12	1,154	5,084	6,238	177	18,610	8,771
1	1,119	624	1,743	161	13,915	15,447
2	1,025	1,829	2,854	148	11,439	13,709
3	1,156	5,125	6,281	174	10,669	10,303
合計	11,470	13,621	25,091	2,059	223,838	164,500
平均	956	1,135	2,091	172	18,653	13,708
最大	1,156	5,125	6,281	182	29,420	16,660
最小	672	0	672	148	10,669	8,771

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	6,608.77	198.89	6,807.66	227	2,655.43	4,152.23	6,807.66
5	6,664.14	752.79	7,416.93	239	2,802.97	4,613.96	7,416.93
6	6,120.61	1,589.83	7,710.44	257	3,564.56	4,145.88	7,710.44
7	5,721.17	2,019.42	7,740.59	250	3,748.52	3,992.07	7,740.59
8	5,396.67	1,577.56	6,974.23	225	3,420.34	3,553.89	6,974.23
9	5,147.63	1,634.35	6,781.98	226	3,216.46	3,565.52	6,781.98
10	5,667.56	479.95	6,147.51	198	3,116.98	3,030.53	6,147.51
11	5,179.65	202.25	5,381.90	179	3,842.32	1,539.58	5,381.90
12	2,710.72	0.00	2,710.72	87	2,541.43	169.29	2,710.72
1	7,124.23	945.22	8,069.45	260	3,753.23	4,316.22	8,069.45
2	5,745.74	505.40	6,251.14	223	2,267.75	3,983.39	6,251.14
3	4,183.24	0.00	4,183.24	135	0.00	4,183.24	4,183.24
合 計	66,270.13	9,905.66	76,175.79	—	34,929.99	41,245.80	76,175.79
月 平均	5,522.51	825.47	6,347.98	—	2,910.83	3,437.15	6,347.98
日 平均	181.56	27.14	208.70	—	95.70	113.00	208.70
最 大	7,124.23	2,019.42	8,069.45	260	3,842.32	4,613.96	8,069.45
最 小	2,710.72	0.00	2,710.72	87	0.00	169.29	2,710.72

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	5.25	17.15	22.40	2,660.68	4,169.38	6,830.06	228
5	5.60	11.20	16.80	2,808.57	4,625.16	7,433.73	240
6	5.60	5.60	11.20	3,570.16	4,151.48	7,721.64	257
7	7.00	7.00	14.00	3,755.52	3,999.07	7,754.59	250
8	12.60	1.40	14.00	3,432.94	3,555.29	6,988.23	225
9	14.00	0.00	14.00	3,230.46	3,565.52	6,795.98	227
10	14.00	0.00	14.00	3,130.98	3,030.53	6,161.51	199
11	19.60	0.00	19.60	3,861.92	1,539.58	5,401.50	180
12	14.00	0.00	14.00	2,555.43	169.29	2,724.72	88
1	9.80	1.40	11.20	3,763.03	4,317.62	8,080.65	261
2	11.20	8.40	19.60	2,278.95	3,991.79	6,270.74	224
3	0.00	22.40	22.40	0.00	4,205.64	4,205.64	136
合 計	118.65	74.55	193.20	35,048.64	41,320.35	76,368.99	—
月 平均	9.89	6.21	16.10	2,920.72	3,443.36	6,364.08	—
日 平均	0.33	0.20	0.53	96.02	113.21	209.23	—
最 大	19.60	22.40	22.40	3,861.92	4,625.16	8,080.65	261
最 小	0.00	0.00	11.20	0.00	169.29	2,724.72	88

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	77.2	85.5	0.3	24	552.1	30	718.1	88.2
5	77.6	87.1	0.3	23	529.7	31	744.0	85.6
6	77.2	87.2	0.4	30	719.3	30	720.0	100.0
7	76.2	84.9	0.4	31	743.9	31	744.0	100.0
8	76.4	84.0	0.3	31	744.0	31	742.7	99.9
9	76.8	84.5	0.3	30	719.4	30	715.8	99.7
10	77.1	88.6	0.4	31	744.0	31	744.0	100.0
11	77.3	86.7	0.4	30	719.4	14	326.5	72.6
12	78.3	88.3	0.4	22	455.4	4	51.2	34.0
1	77.4	89.1	0.3	31	744.0	31	744.0	100.0
2	77.5	88.1	0.3	20	470.5	28	672.0	85.0
3	77.8	86.9	0.3	0	0.0	31	742.8	49.9
合 計	—	—	—	303	7,141.7	322	7,665.1	—
月 平均	77.2	86.7	0.3	25	595.1	27	638.8	84.6
最 大	78.3	89.1	0.4	31	744.0	31	744.0	100.0
最 小	76.2	84.0	0.3	0	0.0	4	51.2	34.0

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	81.84	107.00	0.00	188.84	3.1	2.6	2.8
5	83.54	104.58	0.00	188.12	3.0	2.3	2.5
6	71.20	80.36	0.00	151.56	2.0	1.9	2.0
7	95.34	105.44	0.00	200.78	2.5	2.6	2.6
8	99.54	114.94	0.00	214.48	2.9	3.2	3.1
9	94.34	115.92	0.00	210.26	2.9	3.3	3.1
10	97.76	52.40	0.00	150.16	3.1	1.7	2.4
11	90.22	52.58	0.00	142.80	2.3	3.4	2.6
12	47.04	0.00	0.00	47.04	1.8	0.0	1.7
1	103.92	74.70	0.00	178.62	2.8	1.7	2.2
2	43.34	86.48	0.00	129.82	1.9	2.2	2.1
3	0.00	104.90	0.00	104.90	—	2.5	2.5
合 計	908.08	999.30	0.00	1,907.38	—	—	—
月 平均	75.67	83.28	0.00	158.95	2.6	2.4	2.5
日 平均	2.49	2.74	0.00	5.23	—	—	—
最 大	103.92	115.92	0.00	214.48	—	—	3.1
最 小	0.00	0.00	0.00	47.04	—	—	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	1,926	44,575	46,501	0	53,545	53,545	1,926	98,120	100,046
5	2,340	40,455	42,795	0	40,283	40,283	2,340	80,738	83,078
6	0	36,730	36,730	0	28,341	28,341	0	65,071	65,071
7	0	23,754	23,754	0	26,724	26,724	0	50,478	50,478
8	0	30,731	30,731	0	32,868	32,868	0	63,599	63,599
9	0	33,912	33,912	0	45,095	45,095	0	79,007	79,007
10	0	28,694	28,694	0	25,948	25,948	0	54,642	54,642
11	0	47,655	47,655	0	21,196	21,196	0	68,851	68,851
12	6,385	28,658	35,043	4,918	9,764	14,682	11,303	38,422	49,725
1	0	57,272	57,272	0	43,779	43,779	0	101,051	101,051
2	0	36,181	36,181	0	41,350	41,350	0	77,531	77,531
3	0	0	0	0	58,740	58,740	0	58,740	58,740
合計	10,651	408,617	419,268	4,918	427,633	432,551	15,569	836,250	851,819
月平均	888	34,051	34,939	410	35,636	36,046	1,297	69,688	70,985
最大	6,385	57,272	57,272	4,918	58,740	58,740	11,303	101,051	101,051
最小	0	0	0	0	9,764	14,682	0	38,422	49,725

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	831,790	5,390	837,180	0.053	0.000	0.053
5	886,520	5,740	892,260	0.053	0.000	0.053
6	930,150	6,170	936,320	0.000	0.000	0.000
7	955,010	7,840	962,850	0.000	0.000	0.000
8	924,560	8,440	933,000	0.000	0.000	0.000
9	921,640	8,500	930,140	0.000	0.000	0.000
10	914,890	7,410	922,300	0.000	0.000	0.000
11	700,090	6,830	706,920	0.000	0.000	0.000
12	496,500	8,650	505,150	0.306	0.041	0.347
1	932,090	6,650	938,740	0.000	0.000	0.000
2	763,020	5,870	768,890	0.000	0.000	0.000
3	487,490	8,970	496,460	0.000	0.000	0.000
合計	9,743,750	86,460	9,830,210	0.412	0.041	0.453
月平均	811,979	7,205	819,184	0.034	0.003	0.038
最大	955,010	8,970	962,850	0.306	0.041	0.347
最小	487,490	5,390	496,460	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	9,998	13,567	23,565	6.03	5.00	11.03	38.24
5	9,560	16,471	26,031	10.04	12.01	22.05	95.46
6	12,854	15,575	28,429	8.05	9.01	17.06	57.06
7	13,951	15,572	29,523	11.09	14.01	25.10	86.40
8	13,278	12,018	25,296	5.03	6.02	11.05	86.34
9	13,045	14,167	27,212	24.17	11.02	35.19	57.36
10	13,060	12,625	25,685	17.07	10.02	27.09	76.62
11	12,787	5,552	18,339	5.03	0.00	5.03	57.28
12	8,282	631	8,913	17.08	17.01	34.09	28.36
1	12,936	14,451	27,387	10.05	4.00	14.05	38.08
2	8,370	14,574	22,944	3.02	9.00	12.02	0.00
3	0	13,786	13,786	2.01	17.07	19.08	38.30
合 計	128,121	148,989	277,110	118.67	114.17	232.84	659.50
月平均	10,677	12,416	23,093	9.89	9.51	19.40	54.96
最 大	13,951	16,471	29,523	24.17	17.07	35.19	95.46
最 小	0	631	8,913	2.01	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	22,151	22,548	44,699	76,616	79,965	156,581	89,536	93,238	182,774
5	19,769	23,174	42,943	78,514	83,181	161,695	91,449	96,999	188,448
6	22,994	22,735	45,729	88,913	80,657	169,570	102,931	93,739	196,670
7	23,084	22,697	45,781	89,679	83,407	173,086	103,789	96,033	199,822
8	22,308	22,345	44,653	89,695	82,437	172,132	103,177	94,852	198,029
9	21,226	28,541	49,767	85,531	78,863	164,394	98,920	97,094	196,014
10	21,814	28,740	50,554	86,910	79,947	166,857	100,268	97,508	197,776
11	20,991	15,713	36,704	77,265	40,100	117,365	90,785	49,495	140,280
12	18,650	6,185	24,835	69,247	14,197	83,444	80,048	17,978	98,026
1	21,434	23,239	44,673	82,254	82,012	164,266	95,605	93,361	188,966
2	14,158	20,741	34,899	56,003	72,784	128,787	66,568	83,721	150,289
3	1,785	22,381	24,166	32	79,986	80,018	1,374	92,475	93,849
合 計	230,364	259,039	489,403	880,659	857,536	1,738,195	1,024,450	1,006,493	2,030,943
月平均	19,197	21,587	40,784	73,388	71,461	144,850	85,371	83,874	169,245
最 大	23,084	28,740	50,554	89,695	83,407	173,086	103,789	97,508	199,822
最 小	1,785	6,185	24,166	32	14,197	80,018	1,374	17,978	93,849

4 各種試験等成績調

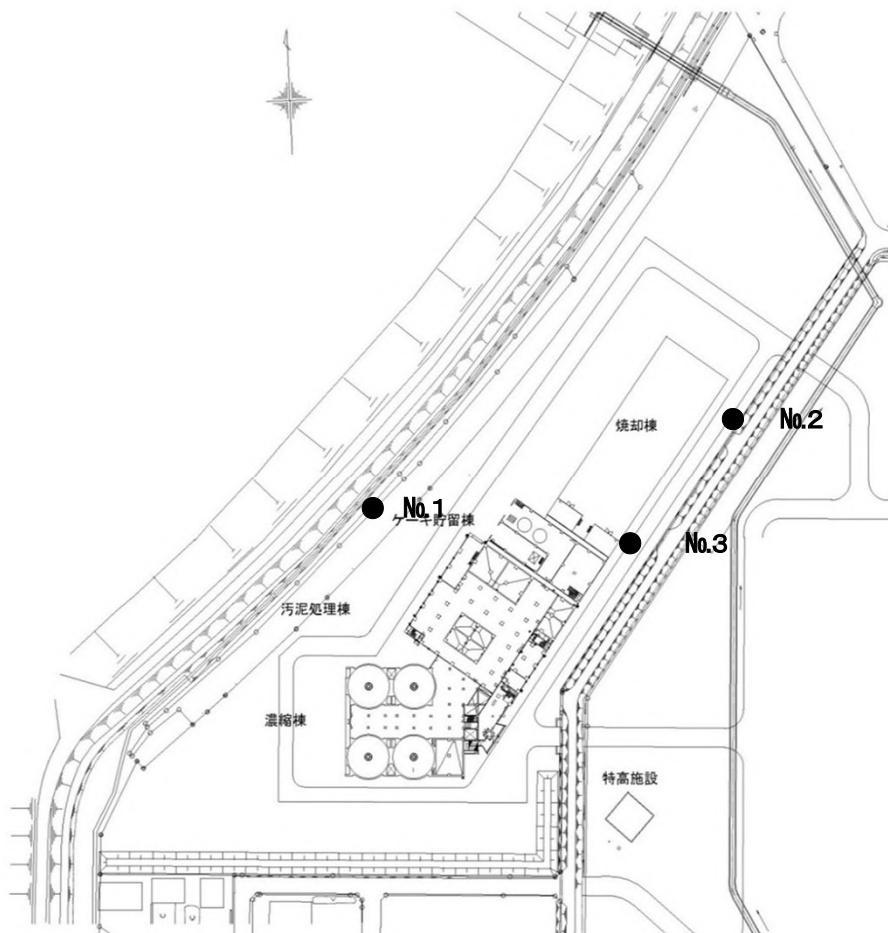
(1) 臭気測定

(敷地境界)

測定月日	測定地点	臭気指数	基準値
令和8年2月9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	西	0.8~1.8	-4.6	68.0	曇
No. 2	西北西	0.6~2.8	-4.6	68.0	曇
No. 3	西	0.4~1.2	-3.2	65.0	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	104,000	320,000
脱臭装置排気ダクト	3200未満	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	4/25	6/16	8/7	10/1	11/26 11/11	1/23	2/13				
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		0.018	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.019	-	0.005 未満				
窒素酸化物濃度 (ppm)	1号炉	250	9	12	14	17	15	7	-				
	2号炉		10	9	12	21	18	-	9				
塩化水素濃度 (mg/Nm ³)	1号炉	700	2	1未満	1未満	2未満	4	1	-				
	2号炉		1未満	1未満	1未満	1未満	4.8	-	1未満				
硫黄酸化物量 (Nm ³ /時)	1号炉	() で記載	0.044 未満 (8.549)	-	0.004 (8.806)	-	0.042 未満 (8.339)	-	-				
	2号炉		0.044 未満 (9.393)	-	0.20 未満 (9.006)	-	0.044 (8.575)	-	-				
全水銀濃度 (μg/m ³)	1号炉	50	0.4	-	0.2	-	0.92	-	-				
	2号炉		0.48	-	0.47	-	1.3	-	-				

暖房ボイラ（真空式）

測定日 項 目		基準値	4/25	6/16	8/7	10/1	11/26 11/11	1/23	2/13				
ばいじん濃度(g/Nm ³)		0.3	-	-	-	-	-	-	0.007				
窒素酸化物濃度(ppm)		180	-	-	-	-	-	-	32				
塩化水素濃度(mg/Nm ³)		-	-										
硫黄酸化物量(Nm ³ /h)		4.789	-	-	-	-	-	-	0.006				

(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 (2/25)	0.38	1.30	0.45	—	2.5	第1管理区域 レベル2
1号炉 排ガス除塵装置 (2/25)	0.011	0.89	0.34	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 炉内 (11/21)	0.15	0.59	0.24	—	2.5	第1管理区域 レベル2
2号炉 排ガス除塵装置 (11/21)	0.0029	0.15	0.063	—	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)

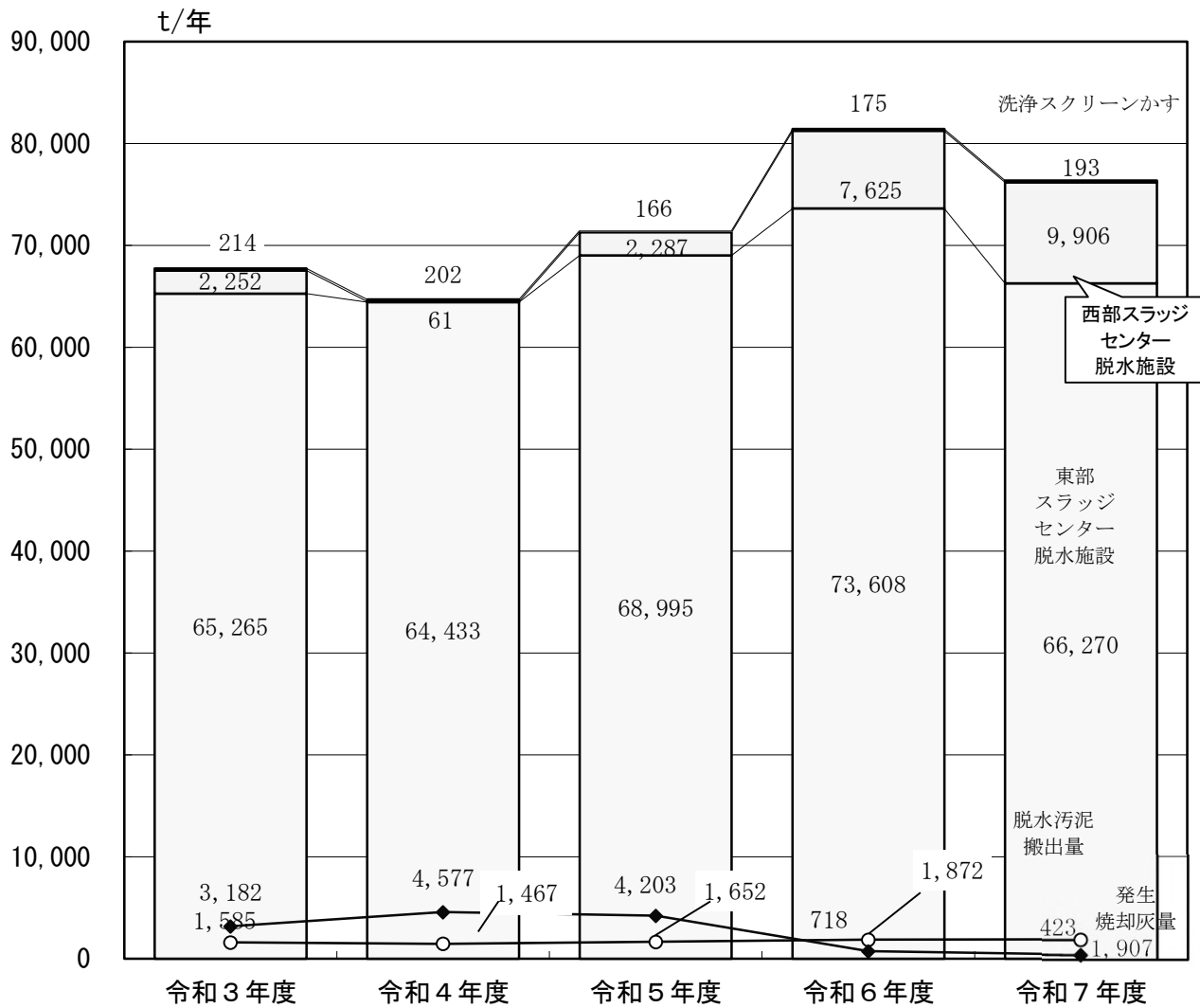
区分	修 繕 件 名	工 期	修 繕 内 容
脱水施設			
C	No.3脱水機ほか補修	4/25 ～ 2/20	No.3脱水機工場整備、2号焼却炉点検・清掃及び消耗品交換、砂循環空気ブロワ分解整備・消耗部品交換
C	ケーキ移送設備補修	4/30 ～ 2/20	No.1～3脱水ケーキ移送ポンプ・1号炉No.1・2ケーキ供給ポンプの分解整備及び消耗品交換
C	ケーキ貯留設備補修	4/16 ～ 1/27	No.1貯留ケーキ移送ポンプ部品交換、No.2貯留ケーキ移送ポンプ本体・油圧ユニット分解整備及び消耗品交換、押込フィーダ点検、貯留設備制御盤シーケンサ交換
C	No.3脱水機用水ポンプほか補修	7/9 ～ 3/20	No.3脱水機用水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、軸受ケーシング、オイルリング、バランスディスク等）
C	活性炭吸着塔補修	6/25 ～ 3/19	活性炭吸着材交換、活性炭吸着塔内点検清掃、臭気成分分析（交換前後）
C	中央操作室系統空調機補修	11/4 ～ 3/3	室外機分解整備、圧縮機等部品交換、冷媒ガス回収・封入
C	汚泥処理棟エレベータ補修	12/1 ～ 3/23	主ロープ及びロープ交換用補助材交換
C	脱水機吊上装置補修	12/1 ～ 3/11	ホイスト基板（インバータ基板）交換
C	工作室オーバードア補修	1/28 ～ 3/23	ワイヤ等の交換整備
C	インバータ補修	2/24 ～ 3/26	No.2濃縮汚泥引抜ポンプ・No.1・2・3凝集剤注入ポンプ用インバータ交換作業

区分	修繕件名	工期	修繕内容
焼却施設			
C	1号焼却炉補修	5/28 ～ 3/25	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	1号炉誘引ファン補修	5/28 ～ 3/25	誘引ファンの分解整備及び消耗品交換、振動計の交換
C	2号炉No.2ケーキ供給ポンプ補修	7/9 ～ 12/16	ポンプ本体・油圧ユニットの分解整備及び消耗品交換、搬送用油圧シリンダの交換、供給機の部品交換
C	No.3脱水機用水ポンプほか補修	7/9 ～ 3/20	2号炉No.1重油供給ポンプの本体交換
C	計装設備補修	11/5 ～ 3/26	差圧発信器交換×3台、風量調節用エア駆動ダンパ交換×1台、pH計交換×1台・液量計整備×1台
C	1号炉除湿装置補修	4/28 ～ 10/31	水冷凝縮器交換、配管ロウ付け、冷媒回収・封入、点検清掃、リーク確認
C	2号炉No.1空気圧縮機補修	10/15 ～ 1/27	電動機固定子コイル巻替・洗浄・ワニス処理、回転子洗浄・清掃・ワニス処理、電磁接触器交換
C	電気室2空調設備ほか補修	6/23 ～ 8/22	焼却電気室2用エアコン本体交換、排気ダンパ用モータ交換
C	消防用設備補修	10/10 ～ 12/22	焼却棟粉末消火設備用蓄電池盤交換
C	1号炉No.3空気圧縮機補修	1/9 ～ 3/3	空気圧縮機用電磁弁マニホールド交換

区分別集計	A	0 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	20 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3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
脱水污泥搬入量等	67,731	64,696	71,448	81,408	76,369
東部スラッジセンター	65,265	64,433	68,995	73,608	66,270
西部スラッジセンター	2,252	61	2,287	7,625	9,906
スクリーンかす	214	202	166	175	193
発生焼却灰量	1,585	1,467	1,652	1,872	1,907
脱水污泥搬出量	3,182	4,577	4,203	718	423
西部スラッジセンター	3,182	4,577	4,203	540	423
民間セメント工場	0	0	0	178	0

