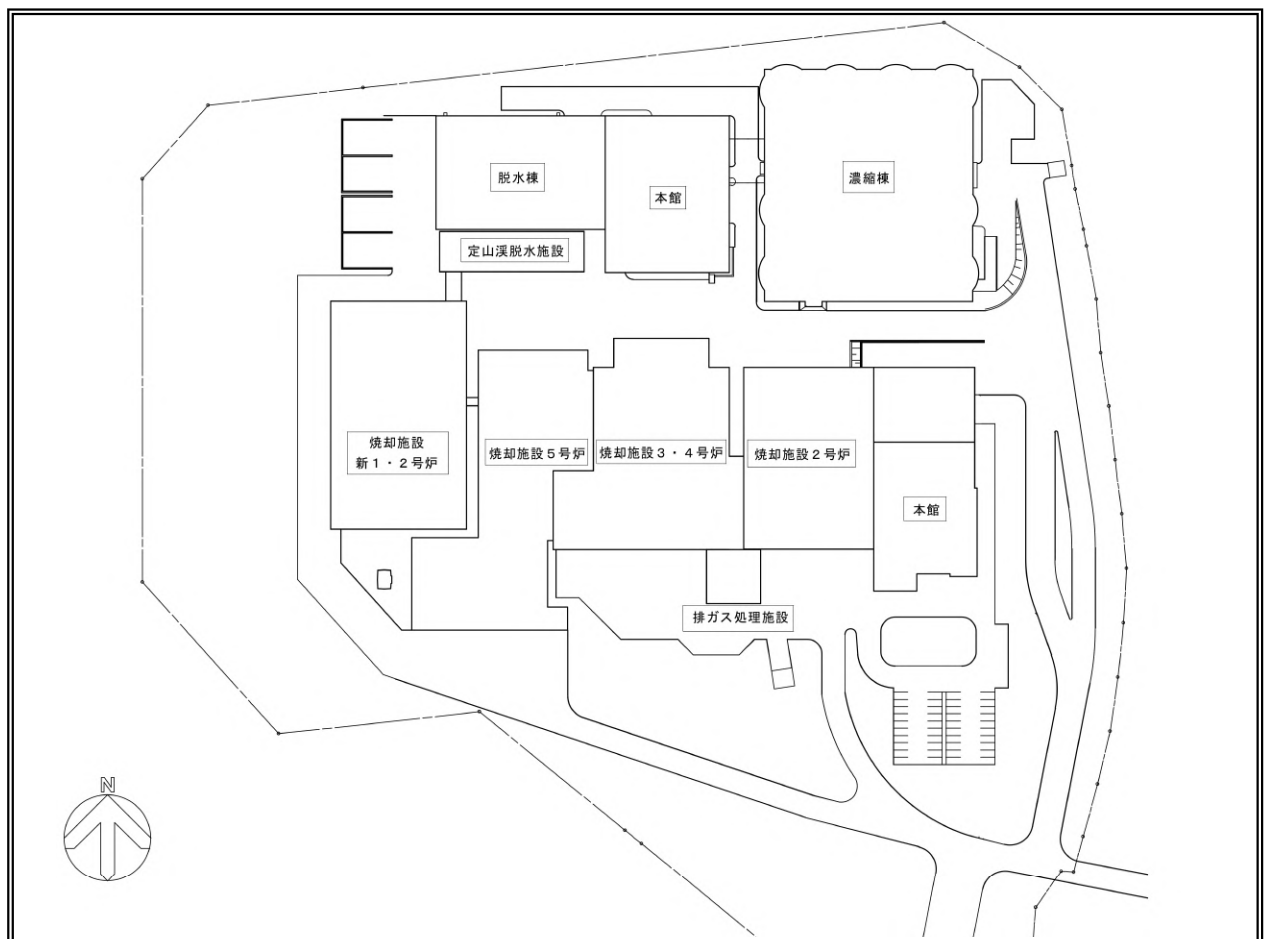
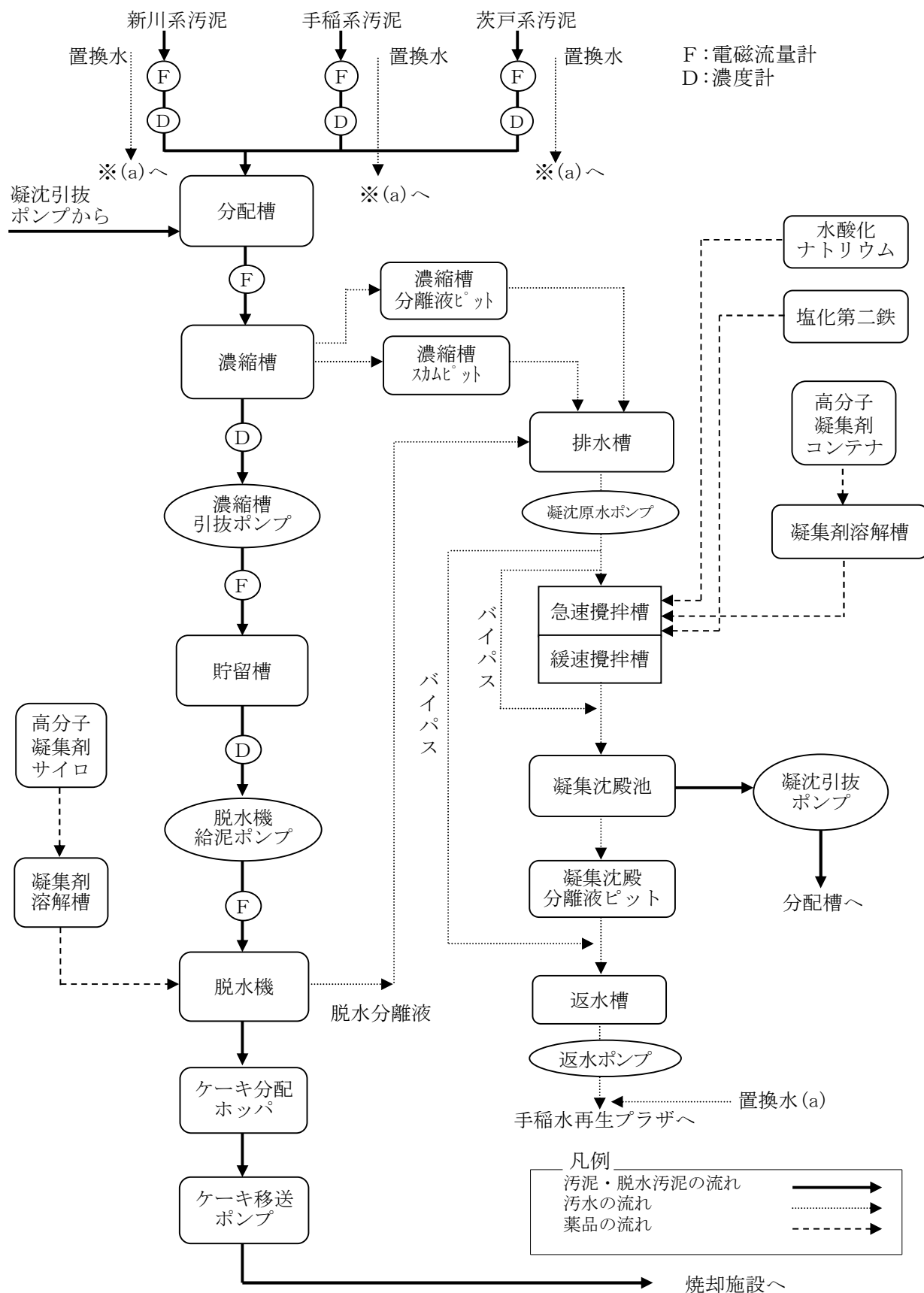


西部スラッジセンター

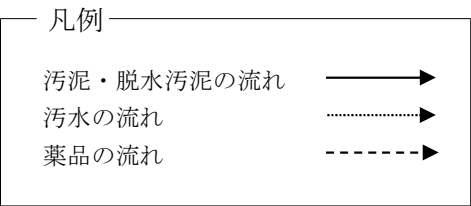
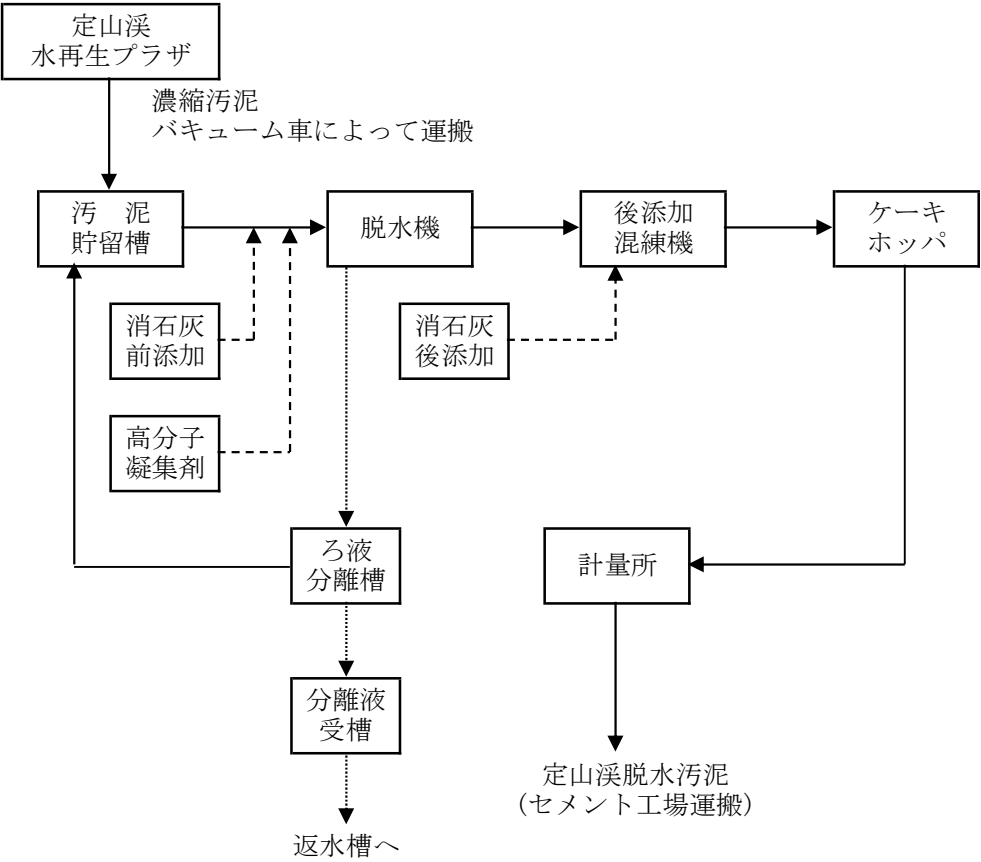


1 処理フローシート

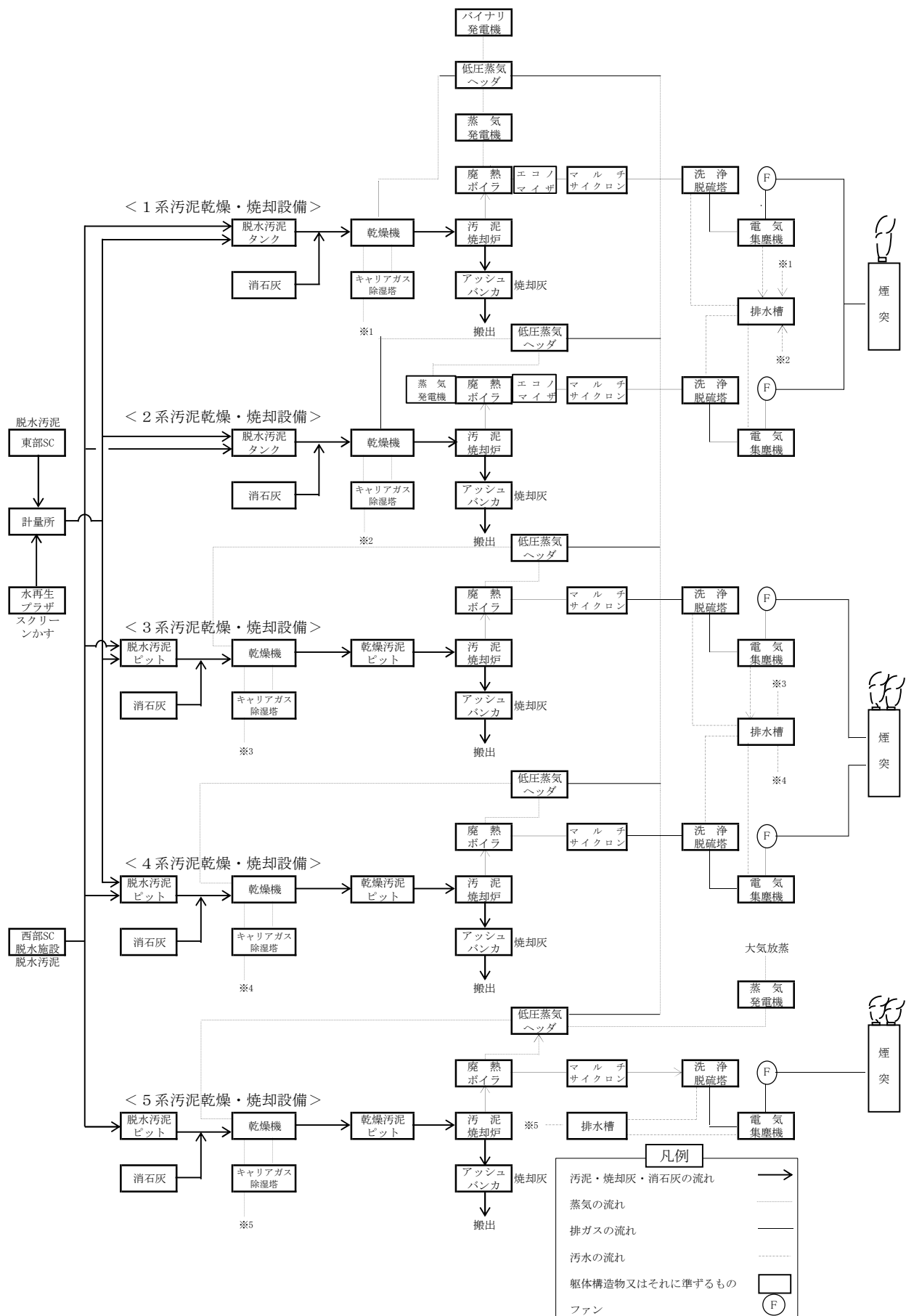
(1) 脱水施設



(2) 定山溪脱水施設



(3) 焼却施設



2 現況と処理実績について

1 脱水施設

(1) 施設の現況

西部スラッジセンター脱水施設は、豊平川左岸の水再生プラザ（創成川、拓北、伏古川、新川、手稲、茨戸水再生プラザ）から発生する汚泥を管路圧送し、集中処理する目的で、平成12年3月から運転を開始した。

本施設は、濃縮設備、脱水設備、返流水処理設備、補機設備（用水・脱臭設備）からなっており、脱水汚泥は、隣接する焼却施設へ管路圧送を行っている。

返流水処理設備は、高分子凝集剤・塩化第二鉄・水酸化ナトリウム添加による凝集沈殿方式が採用されているが、現在は無薬注で沈殿処理し、手稲水再生プラザへ返水している。

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) 汚泥受入状況

汚泥受入量は、全体で4,324,094 m³/年で前年度比8.7%増であった。その内訳は、新川系汚泥は、受入量2,421,204 m³/年で前年度比4.3%増となり、平均濃度0.75%であった。手稲系汚泥は、受入量1,244,209 m³/年で前年度比15.8%増となり、平均濃度0.89%であった。茨戸系汚泥は、受入量658,681 m³/年で前年度比13.3%増となり、平均濃度0.75%となった。

2) 脱水処理状況

脱水機給泥濃度は3.0%、処理固形物量は34,237.5 t/年で前年度比6.0%増、高分子凝集剤の注入率は0.35%と前年度比0.04ポイント増であった。脱水汚泥発生量は134,744.7 t/年で前年度比6.1%増となり、平均含水率は75.0%であった。

3) 返送水処理状況

手稲水再生プラザへの返送水量は、4,570,086 m³/年であり、返送水（凝沈越流水）のBODは610 mg/L、SSは610 mg/Lであった。

2 定山溪脱水施設

(1) 施設の現況

定山溪脱水施設は、定山溪水再生プラザで発生するひ素を多く含んだ汚泥の単独処理を目的として、平成16年3月から運転を開始し令和5年4月に施設更新した。

本施設では、バキューム車により運搬された定山溪水再生プラザの濃縮汚泥が汚泥貯留槽に投入され、脱水後、ひ素溶出抑制のため消石灰を後添加混練機で添加した後に脱水汚泥として搬出される。

(2) 処理実績

1) 汚泥受入状況

汚泥受入量は 11,076m³/年で前年度比 6.3%増であった。

2) 脱水処理状況

脱水機給泥濃度は 1.90%、処理固形物量は 230.17 t/年で前年度比 6.0%増、消石灰の注入率は 64.2%、高分子凝集剤の注入率は 1.52 %であった。脱水汚泥搬出量は 1,467.69t/年で前年度比 6.1%増となり、平均含水率は 75.2 %であった。

3 焼却施設

(1) 施設の現況

西部スラッジセンター焼却施設（旧名称手稲下水汚泥焼却センター）は、汚泥の減量・安定化を目的として、昭和 58 年 4 月に脱水汚泥焼却能力 100 t/日で 1 系設備の運転を開始し（令和 3 年 9 月更新）、昭和 60 年 4 月に 2 系（令和 6 年 3 月更新）、平成 6 年 3 月に 3 系、平成 8 年 3 月に 4 系、平成 12 年 8 月に 5 系設備を増設し、現在焼却能力 550 t/日で運転を行っている。

焼却施設では、西部スラッジセンターの脱水汚泥のほかに、東部スラッジセンターの脱水汚泥の一部と、石狩市八幡処理場の脱水汚泥、さらに各水再生プラザで発生する汚泥系スクリーンかすを受け入れている。

脱水汚泥等は、汚泥乾燥機で汚泥の水分を約 40%まで乾燥した後、階段式ストーカ炉で、重油等の補助燃料を使用することなく自燃焼却させている。汚泥焼却に伴う排ガスの熱エネルギーは廃熱ボイラで蒸気として回収し、汚泥の乾燥用熱源や空気予熱器に使用しているほか、暖房・給湯にも利用している。さらに平成 27 年 3 月からは 5 系、令和 3 年 9 月からは 1 系、令和 6 年 3 月からは 2 系にて、大気放出している蒸気を活用した発電を行い、発電した電気は場内で使用している。なお、各系列の蒸気配管を接続することにより、系列の不足蒸気を他系列から供給可能とし、蒸気の有効活用を行っている。

当施設で発生する汚泥焼却灰は、半溶融軟質クリンカ状で取扱性が良く、改良埋戻材やセメント原料として有効利用している。また、平成 16 年 12 月より、冬季間の汚泥焼却灰の一次堆積保管場所として、当敷地内にストックヤードを整備し、運用を行っている。

(2) 処理実績

1) 脱水汚泥の焼却

脱水汚泥搬入量は、129,986.17 t/年で（東部スラッジセンター423.38 t/年、石狩市八幡処理場 106.41t/年、汚泥処理系スクリーンかす 2,109.59t/年を含む）、前年度比 5.4%増であった。また、焼却量は 127,886.49t/年となった。

定期整備を 1 系設備は 5 月 13 日から 6 月 26 日、2 系設備は 6 月 17 日から 7 月 29 日、3 系設備は 10 月 21 日から 11 月 27 日、5 系設備は 1 月 9 日から 2 月 17 日の間に実施している。4 系設備は令和 7 年 3 月 5 日から乾燥機更新工事のため運転休止していたが、令和 8 年 3 月 4 日から試運転を兼ねた負荷運転を開始している。

2) 汚泥焼却灰

汚泥焼却によって発生した焼却灰は 14,267.34 t/年となった。搬出内訳としては、民間セメント工場に 3,280.42t/年、民間中間処理施設に 9,619.62t/年であり、その他をストックヤードにて一時堆積保管している。なお、脱水汚泥に対する比率は 11.3 %となった。

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(%)		
	新川系	手稲系	茨戸系	計	新川系	手稲系	茨戸系
4	207,984	90,419	66,143	364,546	0.68	1.03	0.89
5	199,799	93,196	47,339	340,334	0.70	1.14	0.92
6	160,539	90,955	45,476	296,970	0.92	1.14	0.86
7	178,258	97,270	49,170	324,698	0.75	1.05	0.73
8	206,712	159,942	52,531	419,185	0.53	0.52	0.55
9	198,774	142,094	55,369	396,237	0.66	0.66	0.77
10	217,390	95,849	48,575	361,814	0.66	0.94	0.77
11	206,579	91,863	62,016	360,458	0.76	0.75	0.72
12	218,723	93,144	50,930	362,797	1.05	1.03	0.74
1	218,308	86,702	49,959	354,969	0.64	0.98	0.64
2	195,926	90,565	51,694	338,185	0.74	1.02	0.78
3	212,212	112,210	79,479	403,901	0.97	0.80	0.62
合計	2,421,204	1,244,209	658,681	4,324,094	—	—	—
平均	201,767	103,684	54,890	360,341	0.75	0.89	0.75
最大	218,723	159,942	79,479	419,185	1.05	1.14	0.92
最小	160,539	86,702	45,476	296,970	0.53	0.52	0.55

月	受入汚泥				置換水量(m ³)			
	固形物量(t)							
	新川系	手稲系	茨戸系	計	新川系	手稲系	茨戸系	計
4	1,416.7	929.7	591.4	2,937.8	21,225	7,138	12,906	41,269
5	1,406.4	1,064.8	436.4	2,907.6	24,017	6,071	16,477	46,565
6	1,482.4	1,039.8	393.3	2,915.5	26,959	6,237	16,391	49,587
7	1,344.1	1,023.1	358.5	2,725.7	26,639	5,896	16,962	49,497
8	1,085.7	826.5	289.6	2,201.8	20,412	10,229	13,754	44,395
9	1,314.7	944.9	425.4	2,685.0	18,938	9,765	13,421	42,124
10	1,441.0	905.0	372.4	2,718.4	21,393	6,619	15,397	43,409
11	1,572.0	688.7	446.3	2,707.0	18,976	6,166	10,823	35,965
12	2,306.5	959.3	377.9	3,643.7	19,562	6,683	14,881	41,126
1	1,404.7	848.2	320.8	2,573.7	26,614	5,931	17,117	49,662
2	1,447.3	923.1	405.4	2,775.8	17,322	5,451	13,294	36,067
3	2,052.9	902.4	490.2	3,445.5	20,303	7,806	6,693	34,802
合計	18,274.4	11,055.5	4,907.6	34,237.5	262,360	83,992	168,116	514,468
平均	1,522.9	921.3	409.0	2,853.1	21,863	6,999	14,010	42,872
最大	2,306.5	1,064.8	591.4	3,643.7	26,959	10,229	17,117	49,662
最小	1,085.7	688.7	289.6	2,201.8	17,322	5,451	6,693	34,802

脱水施設

月	濃縮槽									
	使用 槽数 (日)	流入汚泥量(m³)		滯留 時間 (h)	引抜汚泥量(m³)		引抜 濃度 (%)	引抜固形物量(t)		固形物 回収率 (%)
		月量	日量		月量	日量		月量	日量	
4	5.2	375,401	12,513	10.2	84,892	2,830	3.5	2,937.8	97.9	98.1
5	4.7	350,424	11,304	10.3	88,551	2,856	3.3	2,907.6	93.8	98.5
6	4.1	309,011	10,300	9.7	91,683	3,056	3.2	2,915.5	97.2	98.6
7	4.7	396,087	12,777	9.0	108,938	3,514	2.5	2,725.7	87.9	82.1
8	4.9	468,780	15,122	8.0	101,235	3,266	2.2	2,201.8	71.0	84.8
9	4.7	402,831	13,428	8.7	107,658	3,589	2.5	2,685.0	89.5	96.8
10	4.5	369,712	11,926	9.2	99,855	3,221	2.7	2,718.4	87.7	97.8
11	5.8	374,226	12,474	11.4	82,101	2,737	3.3	2,707.0	90.2	97.6
12	6.8	386,049	12,453	13.5	115,749	3,734	3.1	3,643.7	117.5	98.3
1	6.0	371,015	11,968	12.4	80,730	2,604	3.2	2,573.7	83.0	97.2
2	6.6	354,468	12,660	13.0	79,150	2,827	3.5	2,775.8	99.1	97.6
3	6.7	428,656	13,828	11.9	101,129	3,262	3.4	3,445.5	111.1	99.0
合計	—	4,586,660	—	—	1,141,671	—	—	34,237.5	—	—
平均	5.4	382,222	12,563	10.6	95,139	3,125	3.0	2,853.1	93.8	95.5
最大	6.8	468,780	15,122	13.5	115,749	3,734	3.5	3,643.7	117.5	99.0
最小	4.1	309,011	10,300	8.0	79,150	2,604	2.2	2,201.8	71.0	82.1

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 (%)	水温 (℃)	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	85,392	2,846	3.4	4.3	3.1	2,937.8	97.9	78.8	14.2	9.202	0.307	0.32
5	89,538	2,888	3.2	4.3	2.9	2,907.6	93.8	81.9	18.4	9.586	0.309	0.33
6	89,776	2,993	3.2	4.0	2.9	2,915.5	97.2	82.5	21.2	9.206	0.307	0.32
7	104,525	3,372	2.6	4.3	2.0	2,725.7	87.9	77.8	23.7	9.822	0.317	0.36
8	97,881	3,157	2.2	2.6	1.9	2,201.8	71.0	76.1	25.1	10.574	0.341	0.49
9	105,555	3,519	2.5	3.3	2.2	2,685.0	89.5	77.2	24.0	9.330	0.311	0.35
10	97,632	3,149	2.8	3.4	2.4	2,718.4	87.7	81.5	21.5	8.842	0.285	0.33
11	83,429	2,781	3.2	3.8	2.7	2,707.0	90.2	80.7	16.6	8.808	0.294	0.33
12	118,129	3,811	3.1	3.4	2.6	3,643.7	117.5	83.8	15.5	11.732	0.378	0.32
1	81,842	2,640	3.1	3.4	2.8	2,573.7	83.0	85.0	14.0	9.518	0.307	0.37
2	80,732	2,883	3.4	4.4	3.0	2,775.8	99.1	84.5	13.4	8.852	0.316	0.33
3	100,828	3,253	3.4	4.1	3.1	3,445.5	111.1	82.0	11.6	10.330	0.333	0.30
合計	1,135,259	—	—	—	—	34,237.5	—	—	—	115.802	—	—
平均	94,605	3,108	3.0	3.8	2.6	2,853.1	93.8	81.0	18.3	9.650	0.317	0.35
最大	118,129	3,811	3.4	4.4	3.1	3,643.7	117.5	85.0	25.1	11.732	0.378	0.49
最小	80,732	2,640	2.2	2.6	1.9	2,201.8	71.0	76.1	11.6	8.808	0.285	0.30

脱水施設

月	脱水機（脱水汚泥）								脱水機（分離液）		脱水機	
	脱水汚泥量(t)		純固形物量(t)	含水率(%)			強熱減量(%)	比重	SS濃度(mg/l)	SS回収率(%)	運転時間(h)	
	月量	日量		平均	最大	最小					月量	日量
4	11,534.4	384.5	2,899.6	75.0	75.9	72.7	80.1	1.05	430	98.7	1,510.3	50.3
5	11,431.0	368.7	2,866.9	75.0	75.9	72.7	83.0	1.05	440	98.6	1,542.4	49.8
6	11,354.1	378.5	2,880.5	74.7	76.1	72.2	83.9	1.04	370	98.8	1,540.2	51.3
7	10,491.1	338.4	2,679.4	74.5	76.2	72.2	80.0	1.03	410	98.3	1,782.7	57.5
8	8,604.8	277.6	2,164.4	74.9	76.2	73.1	78.3	1.03	360	98.3	1,655.4	53.4
9	10,400.8	346.7	2,647.4	74.6	75.9	72.1	78.3	1.04	340	98.6	1,791.3	59.7
10	10,676.2	344.4	2,672.2	75.0	76.4	72.3	83.2	1.04	440	98.3	1,656.7	53.4
11	10,701.4	356.7	2,669.1	75.1	76.2	72.6	81.9	1.05	430	98.6	1,447.8	48.3
12	14,414.9	465.0	3,592.7	75.1	76.3	72.8	85.3	1.05	410	98.6	2,020.9	65.2
1	10,288.2	331.9	2,532.5	75.4	76.4	74.6	86.4	1.04	470	98.4	1,389.8	44.8
2	11,008.3	393.2	2,736.9	75.2	76.9	73.2	86.0	1.06	440	98.6	1,434.4	51.2
3	13,839.5	446.4	3,414.5	75.3	76.5	73.9	83.3	1.06	300	99.1	1,777.6	57.3
合計	134,744.7	—	33,756.1	—	—	—	—	—	—	—	19,549.5	—
平均	11,228.7	369.3	2,813.0	75.0	76.2	72.9	82.5	1.05	403	98.6	1,629.1	53.5
最大	14,414.9	465.0	3,592.7	75.4	76.9	74.6	86.4	1.06	470	99.1	2,020.9	65.2
最小	8,604.8	277.6	2,164.4	74.5	75.9	72.1	78.3	1.03	300	98.3	1,389.8	44.8

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)	
	焼却施設	場外搬出		月量	日量		月量	日量
		東部SC	外部					
4	11,697.11	198.89	0.010	11,896.01	396.5	78.3	341,734	11,391
5	10,997.41	752.79	0.000	11,750.20	379.0	79.6	309,405	9,981
6	10,085.27	1,589.83	0.005	11,675.11	389.2	79.0	315,423	10,514
7	8,575.09	2,019.42	108.390	10,702.90	345.3	79.2	427,437	13,788
8	7,017.98	1,577.56	157.060	8,752.60	282.3	77.7	521,884	16,835
9	8,957.75	1,634.35	0.000	10,592.10	353.1	78.8	452,389	15,080
10	10,418.55	479.95	0.005	10,898.51	351.6	77.8	410,362	13,237
11	10,735.05	202.25	0.005	10,937.31	364.6	78.8	368,689	12,290
12	14,650.65	0.00	141.855	14,792.51	477.2	78.9	339,392	10,948
1	9,475.29	945.22	148.500	10,569.01	340.9	79.2	317,869	10,254
2	10,632.06	505.40	182.740	11,320.20	404.3	78.3	348,866	12,460
3	14,104.58	0.00	117.720	14,222.30	458.8	78.9	416,636	13,440
合計	127,346.79	9,905.66	856.290	138,108.74	—	—	4,570,086	—
平均	10,612.23	825.47	71.358	11,509.06	378.6	78.7	380,841	12,518
最大	14,650.65	2,019.42	182.740	14,792.51	477.2	79.6	521,884	16,835
最小	7,017.98	0.00	0.000	8,752.60	282.3	77.7	309,405	9,981

(2) 汚泥等試験結果

脱水施設

月	BOD (mg/L)				COD (mg/L)				含水率(%)
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水	凝沈引 抜汚泥
4	390	1, 100	600	370	120	200	150	100	98. 8
5	410	1, 100	590	380	100	180	120	90	98. 8
6	600	1, 300	770	550	140	200	170	130	98. 9
7	1, 300	1, 700	1, 000	760	350	220	320	230	98. 5
8	720	1, 300	2, 000	2, 100	220	190	800	790	－
9	450	830	700	560	140	150	270	250	99. 0
10	430	1, 100	560	460	150	230	170	130	99. 1
11	420	1, 100	590	400	130	250	160	110	99. 1
12	540	1, 100	640	480	180	220	210	140	99. 1
1	530	1, 200	710	410	170	250	200	140	99. 2
2	460	1, 200	720	470	170	220	190	140	99. 3
3	300	840	480	350	90	170	130	110	99. 1
平均	550	1, 200	780	610	160	210	240	200	99. 0
最大	1, 300	1, 700	2, 000	2, 100	350	250	800	790	99. 3
最小	300	830	480	350	90	150	120	90	98. 5

月	SS (mg/L)				pH					
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水	凝沈引抜 汚泥	給泥汚泥
4	190	430	440	210	6. 7	6. 4	6. 8	6. 9	6. 5	6. 1
5	170	440	390	230	6. 7	6. 2	6. 7	7. 0	6. 5	6. 0
6	190	370	390	210	6. 4	5. 6	6. 3	6. 5	6. 2	5. 7
7	1, 700	410	1, 300	1, 000	6. 0	5. 1	5. 7	5. 7	5. 6	5. 3
8	910	360	3, 900	3, 800	6. 0	5. 2	5. 7	5. 7	－	5. 3
9	290	340	610	440	6. 4	5. 7	6. 1	6. 2	6. 4	5. 7
10	220	440	380	220	6. 2	5. 6	6. 4	6. 5	6. 2	5. 6
11	220	430	380	220	6. 6	6. 1	6. 7	6. 9	6. 5	6. 0
12	230	410	500	290	6. 6	6. 1	6. 6	6. 7	6. 3	6. 0
1	250	470	460	230	6. 6	6. 3	6. 7	7. 0	6. 5	6. 1
2	240	440	490	260	6. 6	6. 1	6. 8	6. 9	6. 5	6. 1
3	110	300	230	190	6. 7	6. 4	6. 8	7. 0	6. 6	6. 2
平均	390	400	790	610	6. 5	5. 9	6. 4	6. 6	6. 3	5. 8
最大	1, 700	470	3, 900	3, 800	6. 7	6. 4	6. 8	7. 0	6. 6	6. 2
最小	110	300	230	190	6. 0	5. 1	5. 7	5. 7	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	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水	凝沈引 抜汚泥	給泥汚 泥	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水
4	160	270	190	170	250	330	730	1,400	910	720
5	140	260	190	160	230	370	700	1,500	880	760
6	180	230	190	180	230	300	810	1,500	970	830
7	180	150	150	130	210	220	2,600	2,000	2,600	2,000
8	150	130	180	210	—	190	1,300	1,500	4,700	5,000
9	300	150	160	150	160	210	700	1,100	1,300	1,100
10	150	190	160	140	200	270	790	1,500	1,200	830
11	140	230	170	150	200	310	600	1,300	710	580
12	170	240	190	180	190	320	980	1,400	1,100	850
1	150	270	190	170	210	340	670	1,400	940	600
2	150	240	190	170	210	320	610	1,200	710	580
3	130	220	170	160	210	280	510	1,100	690	590
平均	170	220	180	160	210	290	920	1,400	1,400	1,200
最大	300	270	190	210	250	370	2,600	2,000	4,700	5,000
最小	130	130	150	130	160	190	510	1,100	690	580

月	溶解性物質 (mg/L)				強熱減量 (%)				
	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水	濃縮槽 越流水	脱 水 分離液	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈 越流水	凝沈引 抜汚泥
4	540	880	470	500	57.4	61.9	58.2	52.7	75.7
5	530	1,000	490	530	56.1	61.4	61.2	58.4	76.2
6	620	1,100	560	610	53.2	44.4	50.3	44.9	73.8
7	960	1,500	1,300	1,000	66.9	46.1	64.0	56.5	75.6
8	520	1,100	900	1,300	54.1	37.5	72.0	72.6	—
9	420	800	700	710	50.7	44.5	57.7	55.9	72.3
10	580	1,200	780	610	63.6	53.9	64.0	59.4	75.2
11	380	860	330	360	59.7	61.2	64.7	61.8	75.5
12	740	930	620	560	58.8	53.2	58.4	56.5	76.4
1	430	780	460	370	49.9	52.2	53.9	48.7	78.7
2	370	680	230	330	45.0	47.6	49.8	43.2	77.7
3	390	740	470	400	45.8	62.9	48.6	49.3	77.5
平均	540	1,000	610	610	55.1	52.2	58.6	55.0	75.9
最大	960	1,500	1,300	1,300	66.9	62.9	72.0	72.6	78.7
最小	370	680	230	330	45.0	37.5	48.6	43.2	72.3

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)	
	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水
4	67	42	32	24
5	76	53	37	32
6	97	74	38	28
7	100	78	20	19
8	200	－	37	－
9	92	－	23	－
10	89	66	36	14
11	67	46	26	11
12	110	74	28	24
1	230	61	33	24
2	100	78	28	21
3	62	60	38	30
平均	108	63	31	23
最大	230	78	38	32
最小	62	42	20	11

月	亜硝酸性窒素 (mg/L)		硝酸性窒素 (mg/L)		有機性窒素 (mg/L)	
	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水	排水槽 凝沈原水	返水槽 凝沈越流水
4	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	35	18
5	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	39	21
6	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	59	45
7	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	81	59
8	0.01未満	－	0.2未満	－	160	－
9	0.01未満	－	0.2未満	－	69	－
10	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	53	52
11	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	41	36
12	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	85	50
1	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	190	37
2	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	73	56
3	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	24	29
平均	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	76	40
最大	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	190	59
最小	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	24	18

(3) 電力使用量等

脱水施設

月	電力使用量							
	買電量			発電量（自家発）		使用量		
	動力 (kWh)	建築付帯 (kWh)	合計 (kWh)	実運転 (kWh)	試運転 (kWh)	動力 (kWh)	建築付帯 (kWh)	合計 (kWh)
4	440,456	100,363	540,819	0	0	440,456	100,363	540,819
5	429,463	96,427	525,890	0	0	429,463	96,427	525,890
6	417,049	108,204	525,253	1,740	0	418,789	108,204	526,993
7	485,857	131,321	617,178	0	0	485,857	131,321	617,178
8	465,259	130,336	595,595	0	0	465,259	130,336	595,595
9	485,939	117,902	603,841	0	0	485,939	117,902	603,841
10	444,603	112,150	556,753	0	0	444,603	112,150	556,753
11	407,848	102,915	510,763	0	0	407,848	102,915	510,763
12	521,281	113,025	634,306	0	0	521,281	113,025	634,306
1	435,775	119,050	554,825	0	0	435,775	119,050	554,825
2	430,077	103,826	533,903	0	0	430,077	103,826	533,903
3	511,763	109,556	621,319	0	0	511,763	109,556	621,319
合計	5,475,370	1,345,075	6,820,445	1,740	0	5,477,110	1,345,075	6,822,185
平均	456,281	112,090	568,370	145	0	456,426	112,090	568,515
最大	521,281	131,321	634,306	1,740	0	521,281	131,321	634,306
最小	407,848	96,427	510,763	0	0	407,848	96,427	510,763

(4) 重油その他使用量

月	重油使用量					用水使用量	
	自家発			建築付帯 (L)	合計 (L)	水道水 (m ³)	生物膜ろ過水 (m ³)
	実運転 (L)	試運転 (L)	計 (L)				
4	0	6	6	1,620	1,626	435	28,378
5	0	6	6	1,606	1,612	449	39,482
6	476	6	482	1,523	2,005	416	37,023
7	0	6	6	1,419	1,425	423	91,047
8	0	6	6	1,272	1,278	355	87,106
9	0	6	6	1,326	1,332	385	76,921
10	0	6	6	1,508	1,514	467	65,874
11	0	6	6	1,554	1,560	462	44,167
12	0	6	6	1,836	1,842	516	43,415
1	0	6	6	1,868	1,874	479	50,095
2	0	7	7	1,663	1,670	422	34,669
3	0	6	6	1,784	1,790	472	35,688
合計	476	73	549	18,979	19,528	5,281	633,865
平均	40	6	46	1,582	1,627	440	52,822
最大	476	7	482	1,868	2,005	516	91,047
最小	0	6	6	1,272	1,278	355	28,378

3-2 処理実績調（定山溪脱水施設）

(1) 汚泥処理運転状況

定山溪脱水施設

月	受入 汚泥量 (m ³)	給泥汚泥			消石灰				高分子凝集剤		脱水汚泥	
		給泥量 (m ³)	濃度 (%)	固形物 量(t)	注入率 (%)	固形物量 (t)			注入率 (%)	固形 物量 (t)	脱水 汚泥量 (t)	含水率 (%)
						前 添加	後 添加	統合				
4	882	963.46	2.12	20.48	70.2	2.25	12.16	14.41	1.87	0.38	122.34	77.4
5	828	936.37	2.00	18.74	58.9	—	11.10	11.10	1.49	0.28	98.39	75.3
6	858	912.73	1.95	17.82	63.4	—	11.40	11.40	1.38	0.25	90.87	73.3
7	960	1,045.48	1.82	19.13	63.8	—	12.30	12.30	1.48	0.28	98.98	73.0
8	966	998.33	1.81	18.11	65.6	0.46	11.48	11.94	1.52	0.27	93.79	73.2
9	924	991.85	1.71	16.99	63.8	—	10.93	10.93	1.30	0.22	85.43	72.9
10	1,014	1,010.98	1.67	16.91	64.1	—	10.94	10.94	1.45	0.25	91.63	74.9
11	990	1,103.12	1.71	18.95	64.2	—	12.26	12.26	1.49	0.28	108.04	75.9
12	942	1,118.41	1.90	21.28	64.3	0.06	13.68	13.74	1.55	0.33	127.34	76.4
1	864	942.25	2.27	21.39	64.1	—	13.81	13.81	1.56	0.33	122.15	76.2
2	870	966.08	2.00	19.36	64.2	—	12.49	12.49	1.56	0.30	113.17	76.5
3	978	1,121.03	1.87	21.01	63.9	—	13.55	13.55	1.53	0.32	123.13	76.8
合 計	11,076	12,110.09	—	230.17	—			148.87	—	3.50	1,275.26	—
月平均	923	1,009.17	1.90	19.18	64.2			12.41	1.52	0.29	106.27	75.2
最 大	1,014	1,121.03	2.3	21.39	70.2			14.41	1.87	0.38	127.34	77.4
最 小	828	912.73	1.7	16.91	58.9			10.93	1.30	0.22	85.43	72.9

月	脱水汚泥			給排水		電力使用量		灯油 使用量 (L)
	搬出量 (t)	SS回収 率 (%)	純固形物 量 (t)	給水量 (m ³)	排水量 (m ³)	動力 (kWh)	建築付帯 (kWh)	
4	142.45	97.5	19.97	2,013	2,669	13,410	1,236	180
5	119.61	97.6	18.29	1,773	2,413	10,720	1,270	0
6	104.71	97.7	17.41	1,678	2,331	10,020	1,289	0
7	111.30	96.8	18.52	1,954	2,715	12,460	1,413	0
8	116.76	97.6	17.68	1,989	2,695	13,200	1,172	0
9	94.57	97.3	16.53	1,729	2,472	11,430	1,101	0
10	114.89	97.9	16.55	1,895	2,783	11,600	1,247	0
11	123.41	96.9	18.36	1,945	2,694	12,280	1,203	0
12	130.85	97.6	20.77	2,206	2,936	13,350	2,138	1,931
1	142.94	97.3	20.81	1,863	2,515	13,300	2,209	2,361
2	127.70	97.1	18.80	1,875	2,599	12,990	1,992	2,008
3	138.50	96.7	20.32	2,151	2,915	13,490	1,439	1,877
合 計	1,467.69	—	224.01	23,071	31,737	148,250	17,709	8,357
月平均	122.31	97.3	18.67	1,923	2,645	12,354	1,476	696
最 大	142.94	97.9	20.81	2,206	2,936	13,490	2,209	2,361
最 小	94.57	96.7	16.53	1,678	2,331	10,020	1,101	0

※ 灯油は建屋内凍結防止対策として使用

3-3 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	脱水汚泥等受入量(t)						日平均
	西部スラッジセンター 脱水施設	東部スラッジセンター 脱水施設	石狩市 八幡処理場	その他	汚泥処理系 スクリーンかす	合計	
4	11,697.11	0.00	11.26	0.00	270.05	11,978.42	399
5	10,997.41	0.00	7.62	0.00	189.79	11,194.82	361
6	10,085.27	0.00	7.65	0.00	143.10	10,236.02	341
7	8,575.09	0.00	7.68	0.00	143.07	8,725.84	281
8	7,017.98	52.82	11.58	0.00	156.00	7,238.38	233
9	8,957.75	0.00	11.63	0.00	136.58	9,105.96	304
10	10,418.55	0.00	11.09	0.00	131.52	10,561.16	341
11	10,735.05	0.00	7.57	0.00	171.76	10,914.38	364
12	14,650.65	370.56	7.61	0.00	170.27	15,199.09	490
1	9,475.29	0.00	7.54	0.00	145.05	9,627.88	311
2	10,632.06	0.00	7.68	0.00	166.64	10,806.38	386
3	14,104.58	0.00	7.50	0.00	285.76	14,397.84	464
合 計	127,346.79	423.38	106.41	0.00	2,109.59	129,986.17	—
月平均	10,612.23	35.28	8.87	0.00	175.80	10,832.18	—
日平均	348.90	1.16	0.29	0.00	5.78	356.13	—
最 大	14,650.65	370.56	11.63	0.00	285.76	15,199.09	490
最 小	7,017.98	0.00	7.50	0.00	131.52	7,238.38	233

月	脱水汚泥焼却量(t)							乾燥汚泥焼却炉投入量(t)				
	1系	2系	3系	4系	5系	合計	日平均	1系	2系	3系	4系	5系
4	2,860.90	2,758.70	1,610.25	0.00	4,072.31	11,302.16	377	1,251	1,023	833	0	1,700
5	927.40	3,219.80	3,146.02	0.00	4,441.98	11,735.20	379	484	1,070	1,227	0	1,905
6	466.50	1,482.40	3,290.00	0.00	3,777.94	9,016.84	301	111	491	1,245	0	1,636
7	3,139.40	0.00	2,397.72	0.00	1,991.04	7,528.16	243	865	8	1,109	0	937
8	1,789.61	1,115.99	2,444.30	0.00	2,521.90	7,871.80	254	666	467	831	0	1,224
9	2,538.64	2,427.79	2,036.28	0.00	2,779.62	9,782.33	326	1,145	831	882	0	1,390
10	2,637.30	2,575.57	712.14	0.00	4,410.08	10,335.09	333	1,042	863	499	0	1,803
11	3,096.60	3,043.60	135.00	0.00	4,427.45	10,702.65	357	1,336	1,162	70	0	1,892
12	3,046.60	2,990.80	3,044.58	0.00	4,880.90	13,962.88	450	1,314	1,112	1,252	0	1,980
1	3,042.29	2,844.40	3,165.20	0.00	1,009.45	10,061.34	325	1,155	1,053	1,279	0	438
2	2,844.80	2,554.75	2,569.94	0.00	1,737.71	9,707.20	347	1,029	871	1,192	0	628
3	2,880.10	2,981.90	3,107.26	2,259.31	4,652.27	15,880.84	512	1,320	1,208	1,227	818	1,948
合 計	29,270.14	27,995.70	27,658.69	2,259.31	40,702.65	127,886.49	—	11,718	10,159	11,646	818	17,481
月平均	2,439.18	2,332.98	2,304.89	188.28	3,391.89	10,657.21	—	977	847	971	68	1,457
日平均	80.19	76.70	75.78	6.19	111.51	350.37	—	32	28	32	2	48
最 大	3,139.40	3,219.80	3,290.00	2,259.31	4,880.90	15,880.84	512	1,336	1,208	1,279	818	1,980
最 小	466.50	0.00	135.00	0.00	1,009.45	7,528.16	243	111	8	70	0	438

焼却施設

月	脱水汚泥										乾燥汚泥				
	含水率(%)					強熱減量(%)					含水率(%)				
	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系	1系	2系	3系	4系	5系
4	75.4	75.6	77.1	－	75.1	80.0	80.1	80.8	－	79.3	39.0	33.2	32.4	－	32.8
5	75.9	75.4	76.5	－	75.8	80.4	82.9	82.5	－	81.8	37.5	32.2	33.7	－	32.7
6	75.1	76.0	75.7	－	75.4	83.9	84.0	83.7	－	83.6	29.5	30.4	34.1	－	30.6
7	75.7	77.0	75.4	－	75.3	78.8	83.5	79.7	－	77.3	25.0	9.5	34.3	－	28.6
8	75.9	76.3	75.7	－	75.9	76.9	76.6	78.0	－	77.7	23.6	20.0	30.7	－	28.9
9	75.3	75.8	76.2	－	75.7	77.1	77.2	77.7	－	76.7	33.5	31.3	28.0	－	31.8
10	75.6	75.5	77.7	－	76.0	82.7	82.9	81.8	－	82.4	34.9	31.4	31.3	－	31.9
11	75.2	75.2	75.9	－	75.4	81.5	81.9	84.3	－	80.9	38.8	36.0	29.5	－	34.3
12	75.6	75.8	76.0	－	75.8	85.1	85.1	85.2	－	84.8	38.6	35.0	35.4	－	35.8
1	75.8	75.8	76.2	－	77.0	86.2	86.3	86.0	－	83.6	37.2	32.9	35.7	－	31.8
2	75.7	76.1	75.8	－	75.4	86.1	86.1	85.5	－	83.7	37.4	31.3	36.6	－	33.7
3	76.1	75.8	76.7	76.1	76.2	83.1	83.4	81.6	82.5	82.9	41.0	35.6	35.6	31.1	34.2
月平均	75.6	75.9	76.2	76.1	75.8	81.8	82.5	82.2	82.5	81.2	34.7	29.9	33.1	31.1	32.3
最大	76.1	77.0	77.7	76.1	77.0	86.2	86.3	86.0	82.5	84.8	41.0	36.0	36.6	31.1	35.8
最小	75.1	75.2	75.4	76.1	75.1	76.9	76.6	77.7	82.5	76.7	23.6	9.5	28.0	31.1	28.6

月	焼却灰発生量(t)					焼却灰処理量(ストックヤード搬出量) (t)				
	ストックヤード	民間セメント工場	調査研究	合計	対焼却脱水汚泥比率(%)	民間セメント工場	民間中間処理施設	調査研究	合計	
4	1,355.67	0.00	0.00	1,355.67	12.0	0.00	1,761.75	0.00	1,761.75	
5	1,276.51	0.00	0.00	1,276.51	10.9	407.32	1,072.13	0.00	1,479.45	
6	945.58	0.00	0.00	945.58	10.5	404.59	891.90	0.00	1,296.49	
7	932.55	0.00	0.00	932.55	12.4	401.54	577.54	0.00	979.08	
8	1,162.87	0.00	0.00	1,162.87	14.8	134.50	946.97	0.00	1,081.47	
9	1,342.66	0.00	0.00	1,342.66	13.7	113.93	917.89	0.00	1,031.82	
10	1,104.78	0.00	0.00	1,104.78	10.7	116.95	1,071.02	0.00	1,187.97	
11	1,172.27	0.00	0.00	1,172.27	11.0	114.46	898.21	0.00	1,012.67	
12	1,395.70	0.00	0.00	1,395.70	10.0	266.90	753.15	0.00	1,020.05	
1	964.87	0.00	0.00	964.87	9.6	428.14	0.00	0.00	428.14	
2	897.96	0.00	0.00	897.96	9.3	474.34	0.00	0.00	474.34	
3	1,715.92	0.00	0.00	1,715.92	10.8	417.75	729.06	0.00	1,146.81	
合計	14,267.34	0.00	0.00	14,267.34	—	3,280.42	9,619.62	0.00	12,900.04	
月平均	1,188.95	0.00	0.00	1,188.95	11.3	273.37	801.64	0.00	1,075.00	
最大	1,715.92	0.00	0.00	1,715.92	14.8	474.34	1,761.75	0.00	1,761.75	
最小	897.96	0.00	0.00	897.96	9.3	0.00	0.00	0.00	428.14	

焼却施設

月	焼却灰強熱減量(%)					汚泥焼却炉運転日数及び運転時間										
						1系		2系		3系		4系		5系		稼働率 (%)
	1系	2系	3系	4系	5系	日数 (日)	時間 (h)	日数 (日)	時間 (h)	日数 (日)	時間 (h)	日数 (日)	時間 (h)	日数 (日)	時間 (h)	
4	0.0	0.1	0.0	-	0.2	30	710	30	716	22	534	0	0	28	673	73.1
5	0.5	0.1	0.0	-	0.1	11	275	31	743	31	744	0	0	31	744	67.4
6	-	0.7	0.4	-	0.7	3	72	16	377	30	716	0	0	29	693	51.6
7	0.4	-	0.3	-	0.2	26	631	0	6	31	744	0	0	19	452	49.3
8	0.8	0.2	0.3	-	0.1	27	642	24	581	31	738	0	0	31	733	72.4
9	0.3	0.2	0.1	-	0.0	30	720	30	720	29	706	0	0	30	720	79.6
10	0.1	0.1	0.1	-	0.1	26	615	25	601	19	455	0	0	31	744	64.9
11	0.0	0.0	-	-	0.1	30	718	30	718	2	46	0	0	30	719	61.1
12	0.0	0.0	0.0	-	0.0	31	744	31	744	31	744	0	0	31	744	80.0
1	0.1	0.0	0.1	-	0.0	31	738	31	736	31	744	0	0	7	178	64.4
2	0.0	0.3	0.1	-	0.8	27	657	27	650	28	672	0	0	10	238	66.0
3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	31	744	31	744	31	744	23	549	31	741	94.7
合 計	-	-	-	-	-	303	7,266	306	7,336	316	7,587	23	549	308	7,379	-
月平均	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	25	606	26	611	26	632	2	46	26	615	68.7
日平均	-	-	-	-	-	-	20	-	20	-	21	-	2	-	20	-
最 大	0.8	0.7	0.4	0.1	0.8	31	744	31	744	31	744	23	549	31	744	94.7
最 小	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3	72	0	6	2	46	0	0	7	178	49.3

(2) 使用量状況

月	電力使用量(kWh)						重油使用量(L)						
	買電量(kWh)			発電量(kWh)	合計		1系	2系	3系	4系	5系	自家 発	合計
	動力	照明	計		動力	動力内訳							
4	771,959	67,060	839,019	147,290	919,249	986,309	0	0	886	0	1,574	53	2,513
5	792,018	66,350	858,368	122,810	914,828	981,178	0	0	0	0	0	53	53
6	752,426	63,970	816,396	52,440	804,866	868,836	1,997	0	0	0	7	60	2,064
7	817,989	69,050	887,039	56,240	874,229	943,279	8,005	3,898	525	0	5,975	56	18,459
8	1,010,339	64,560	1,074,899	58,800	1,069,139	1,133,699	9,980	15,574	761	0	2,595	56	28,966
9	1,009,324	62,260	1,071,584	64,390	1,073,714	1,135,974	0	0	800	0	0	71	871
10	894,698	67,280	961,978	116,240	1,010,938	1,078,218	1,225	1,099	1,221	0	0	62	3,607
11	734,104	67,410	801,514	126,560	860,664	928,074	0	0	2,207	0	0	54	2,261
12	901,890	69,480	971,370	107,370	1,009,260	1,078,740	0	0	0	0	0	57	57
1	707,808	68,450	776,258	103,690	811,498	879,948	792	0	0	0	0	56	848
2	651,117	65,890	717,007	97,800	748,917	814,807	0	0	0	4,460	2,363	82	6,905
3	1,002,002	75,110	1,077,112	141,418	1,143,420	1,218,530	0	0	0	3,276	0	63	3,339
合 計	10,045,674	806,870	10,852,544	1,195,048	11,240,722	12,047,592	21,999	20,571	6,400	7,736	12,514	723	69,943
月平均	837,140	67,239	904,379	99,587	936,727	1,003,966	1,833	1,714	533	645	1,043	60	5,829
最 大	1,010,339	75,110	1,077,112	147,290	1,143,420	1,218,530	9,980	15,574	2,207	4,460	5,975	82	28,966
最 小	651,117	62,260	717,007	52,440	748,917	814,807	0	0	0	0	0	53	53

焼却施設

月	水道使用量(m ³)				二次 処理水 受入量 (m ³)	生物膜 ろ過水 受入量 (m ³)	排水 返送量 (m ³)	薬品使用量 (kg)		
	建築 付帯	ボイラ 水	その他 機械 設備	合計				水酸化 ナトリウム	次亜塩素 酸ナトリウム	消石灰
4	2	2,618	130	2,750	419,608	1,119.7	504,712	4,279	903	358,920
5	0	3,116	112	3,228	415,050	752.3	501,729	4,961	950	360,920
6	1	2,773	130	2,904	318,820	323.0	393,886	4,822	702	274,490
7	3	2,702	120	2,825	321,789	574.9	447,179	3,848	718	278,110
8	3	3,041	151	3,195	480,707	822.2	562,569	4,210	987	367,850
9	1	2,818	132	2,951	471,700	784.0	507,408	5,077	1,027	362,690
10	2	3,379	141	3,522	467,711	537.1	494,297	6,972	1,018	319,230
11	16	3,156	182	3,354	419,509	886.3	439,589	5,839	885	316,690
12	0	4,295	121	4,416	502,813	1,257.7	527,420	6,929	1,090	411,890
1	0	3,232	93	3,325	406,347	1,058.2	430,900	4,526	989	259,780
2	3	2,785	143	2,931	372,941	1,088.4	394,797	4,199	902	277,640
3	0	4,538	94	4,632	576,402	1,330.5	607,941	6,421	1,434	482,850
合 計	31	38,453	1,549	40,033	5,173,397	10,534.3	5,812,427	62,083	11,605	4,071,060
月平均	3	3,204	129	3,336	431,116	877.9	484,369	5,174	967	339,255
最 大	16	4,538	182	4,632	576,402	1,330.5	607,941	6,972	1,434	482,850
最 小	0	2,618	93	2,750	318,820	323.0	393,886	3,848	702	259,780

(3) 蒸気収支

月	プロパン ガス (m ³)	月	蒸気発生量(t)					
			1系	2系	3系	4系	5系	合計
4	0.8	4	3,424	3,527	3,129	0	4,765	14,845
5	0.0	5	1,459	4,031	4,381	0	5,439	15,310
6	0.3	6	408	1,995	4,358	0	4,982	11,743
7	5.0	7	3,105	66	3,896	0	2,936	10,003
8	3.5	8	2,207	2,206	3,446	0	3,776	11,635
9	0.1	9	3,430	2,807	3,594	0	3,971	13,802
10	0.4	10	3,329	3,304	2,245	0	5,298	14,176
11	0.2	11	3,937	3,888	311	0	5,018	13,154
12	0.0	12	4,098	4,065	4,476	0	5,287	17,926
1	0.1	1	3,767	3,999	4,568	0	1,334	13,668
2	1.0	2	3,430	3,489	4,150	0	1,802	12,871
3	0.4	3	3,902	4,155	4,331	3,114	5,462	20,964
合 計	11.8	合 計	36,496	37,532	42,885	3,114	50,070	170,097
月平均	1.0	月平均	3,041	3,128	3,574	260	4,173	14,175
最 大	5.0	最 大	4,098	4,155	4,568	3,114	5,462	20,964
最 小	0.0	最 小	408	66	311	0	1,334	10,003

焼却施設

月	蒸気使用量(t)											
	1系			2系			3系			4系		
	乾燥機	その他設備	計	乾燥機	その他設備	計	乾燥機	その他設備	計	乾燥機	その他設備	計
4	2,115	299	2,414	2,439	306	2,745	1,790	379	2,169	0	0	0
5	860	156	1,016	2,616	561	3,177	2,375	487	2,862	0	0	0
6	242	62	304	1,326	290	1,616	2,191	456	2,647	0	0	0
7	1,768	462	2,230	41	7	48	1,898	445	2,343	0	0	0
8	1,259	296	1,555	1,175	274	1,449	1,695	447	2,142	0	0	0
9	1,949	478	2,427	1,610	414	2,024	1,927	429	2,356	0	0	0
10	1,835	517	2,352	1,889	493	2,382	1,120	298	1,418	0	0	0
11	2,438	622	3,060	2,577	607	3,184	158	26	184	0	0	0
12	2,615	661	3,276	2,917	655	3,572	2,542	430	2,972	0	0	0
1	2,342	633	2,975	2,707	652	3,359	2,514	437	2,951	0	0	0
2	2,179	554	2,733	2,478	569	3,047	2,326	399	2,725	0	0	0
3	2,707	265	2,972	3,052	401	3,453	2,552	453	3,005	1,822	327	2,149
合 計	22,309	5,005	27,314	24,827	5,229	30,056	23,088	4,686	27,774	1,822	327	2,149
月平均	1,859	417	2,276	2,069	436	2,505	1,924	391	2,315	152	27	179
最 大	2,707	661	3,276	3,052	655	3,572	2,552	487	3,005	1,822	327	2,149
最 小	242	62	304	41	7	48	158	26	184	0	0	0

月	蒸気使用量(t)							
	5系			1～5系 設備 使用量	蒸気回収量（蒸気コンデンサ）			建築 付帯
	乾燥機	その他設備	計		3系	4系	計	
4	3,186	807	3,993	11,321	175	0	175	0
5	3,489	853	4,342	11,397	475	0	475	0
6	3,160	791	3,951	8,518	481	0	481	0
7	1,781	499	2,280	6,901	249	0	249	0
8	2,478	844	3,322	8,468	324	0	324	0
9	2,520	838	3,358	10,165	293	0	293	0
10	3,284	877	4,161	10,313	162	0	162	0
11	3,179	849	4,028	10,456	0	0	0	0
12	3,336	903	4,239	14,059	0	0	0	0
1	863	223	1,086	10,371	0	0	0	0
2	1,291	219	1,510	10,015	0	0	0	0
3	3,636	648	4,284	15,863	0	0	0	0
合 計	32,203	8,351	40,554	127,847	2,159	0	2,159	0
月平均	2,684	696	3,380	10,654	180	0	180	0
最 大	3,636	903	4,342	15,863	481	0	481	0
最 小	863	219	1,086	6,901	0	0	0	0

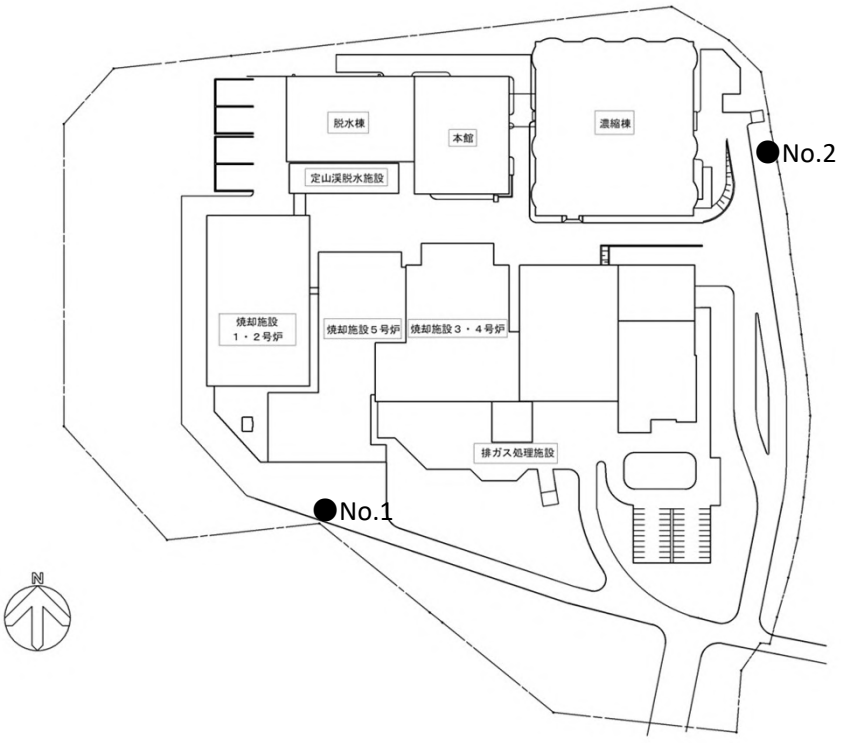
4 各種試験等成績調

(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7年9月4日	No. 1 地点	10未満	10以下
	No. 2 地点	10未満	10以下

測定地点	風向	風速 (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)	天気
No. 1 地点	東北東	0.6	28.4	57	晴
No. 2 地点	北東	1.4	26.0	65	晴

(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 系焼却炉出口	130,000	240,000
2 系焼却炉出口	88,000	240,000
3 系焼却炉出口	100,000	340,000
4 系焼却炉出口	39,000	340,000
5 系焼却炉出口	750,000	1,500,000

※4系乾燥機更新工事に伴い4系焼却炉出口測定は令和8年3月11日に実施

(2) ボイラー、焼却炉ばい煙測定

項 目	ばいじん濃度 (g/Nm ³)			硫黄酸化物量 (Nm ³ /時)			
	基準値	測定値		基準値		測定値	
		夏 季	冬 季	夏 季	冬 季	夏 季	冬 季
1 系焼却炉	0.15	0.005未満	0.005未満	4.670	5.682	0.026	0.018未満
2 系焼却炉	0.15	0.005未満	0.005未満	4.976	5.700	0.012未満	0.018未満
3 系焼却炉	0.15	0.005未満	0.005未満	12.00	12.03	0.011未満	0.013未満
4 系焼却炉	—	—	0.005未満	—	12.25	—	0.014未満
5 系焼却炉	0.08	0.005未満	0.005未満	10.27	10.600	0.019未満	0.024未満
No. 1 暖房ボイラ	休止中						
No. 2 暖房ボイラ							

項 目	窒素酸化物濃度 (ppm)			塩化水素濃度 (mg/Nm ³)			全水銀濃度 (μg/m ³)		
	基準値	測定値		基準値	測定値		基準値	測定値	
		夏 季	冬 季		夏 季	冬 季		夏 季	冬 季
1 系焼却炉	250	58	68	700	3	1	30	0.21	0.1
2 系焼却炉	250	110	70	700	3	1	30	2.6	0.1
3 系焼却炉	250	100	100	700	1未満	1未満	50	1.3	0.61
4 系焼却炉	250	—	65	700	—	1	50	—	0.23
5 系焼却炉	250	82	100	700	1未満	1未満	50	2.3	1.4
No. 1 暖房ボイラ	休止中			—			—		
No. 2 暖房ボイラ									

(3) ダイオキシン類焼却炉内作業環境測定

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 測定結果		B 測定値	管理すべ き濃度	
		第 1 評価値	第 2 評価値			
1 系焼却炉内 (5/16)	0.077	0.23	0.097	—	2.5	第 1 管理区域 (レベル2)
2 系焼却炉内 (6/20)	0.097	0.19	0.078	—	2.5	第 1 管理区域 (レベル2)
3 系焼却炉内 (10/24)	0.036	0.23	0.075	—	2.5	第 1 管理区域 (レベル2)
4 系焼却炉内 (12/1)	0.058	0.029	0.012	—	2.5	第 1 管理区域 (レベル2)
5 系焼却炉内 (1/13)	0.052	0.11	0.046	—	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)

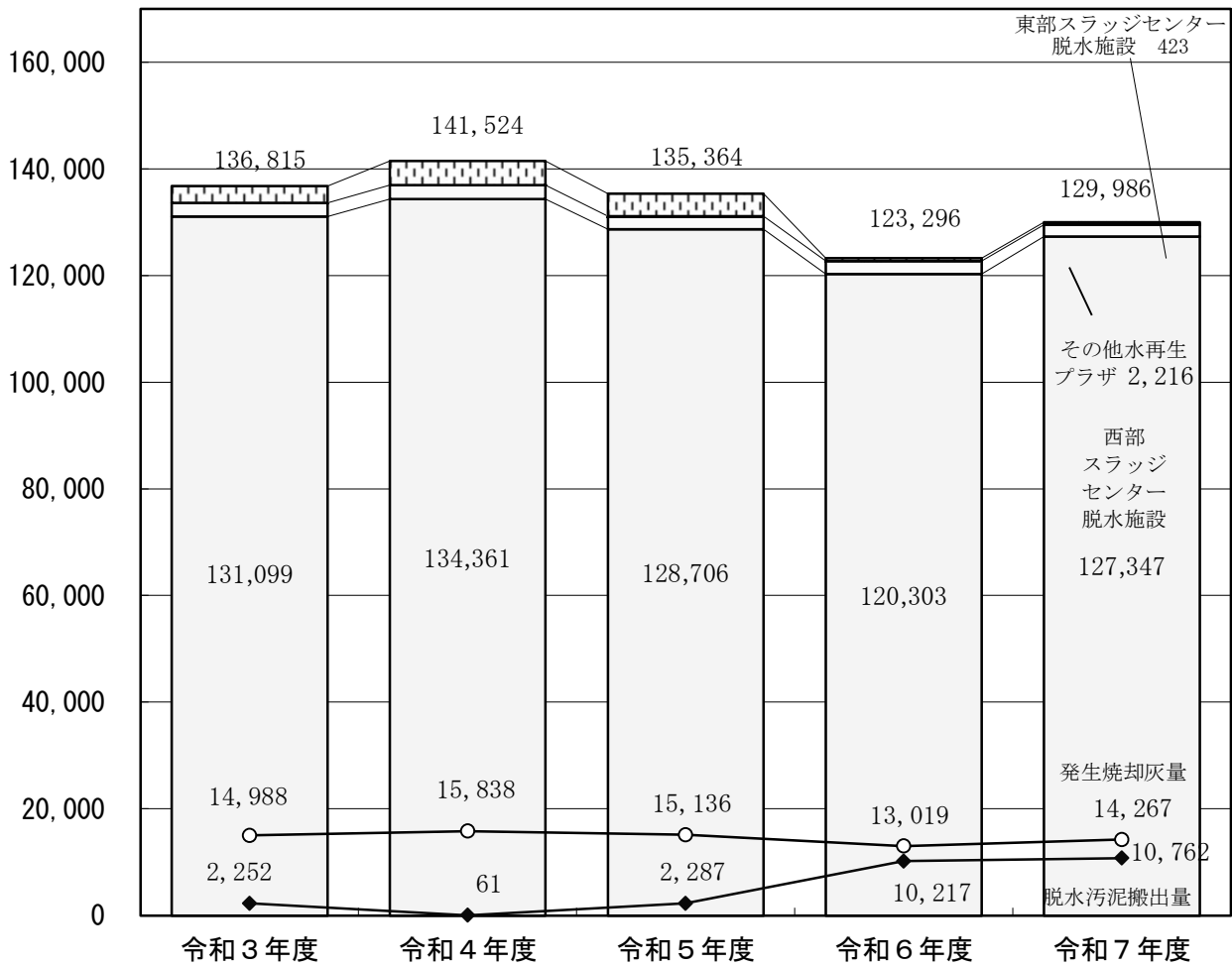
区分	修 繕 件 名	工 期	修 繕 内 容
脱水施設			
C	東部SCほか ケーキ移送設備補修	4/30 ～ 2/20	No. 1～4ケーキ移送ポンプ整備 No. 1・2ケーキ分配ホッパ整備
C	配管潤滑装置補修	7/23 ～ 1/16	配管潤滑装置Ⅰ No. 1潤滑ポンプの更新 配管潤滑装置Ⅱ 給水メータの新規取付
C	No. 1脱水機ほか補修	8/6 ～ 3/13	No. 1脱水機工場整備及び分解整備 No. 2・3・5・6脱水機分解整備 No. 3ケーキ分配ホッパ用油圧ユニット整備 配管潤滑装置制御盤整備
C	生物膜ろ過装置制御盤シーケンサ補修	11/25 ～ 1/23	制御盤内のA/D変換ユニットの交換
C	処理水送水配管補修	12/3 ～ 3/13	処理水送水管（300A）の交換
C	No. 2濃縮槽汚泥流量計補修	12/3 ～ 3/19	濃縮槽汚泥流量計検出器及び変換器の交換
C	No. 5-1濃縮槽汚泥引抜ポンプ補修	2/12 ～ 3/23	ポンプの分解整備及び電動機の軸受交換
A	脱水機室空調機補修	2/20 ～ 3/27	空調機ファン本体の部品交換

区分	修 繕 件 名	工 期	修 繕 内 容
焼却施設			
C	1・2系焼却設備補修	4/16 ～ 8/29	1・2系焼却炉、廃熱ボイラ、脱気器、バイナリ発電機点検整備
C	No. 3汚泥焼却炉押込ファン補修	4/25 ～ 5/16	電動機の芯出し調整 カップリング部の接続材交換
C	No. 4焼却炉投入コンベヤ補修	4/23 ～ 8/28	消耗部品の交換、フレーム・ケーシング塗装 ベルトウェア調整
C	上水管補修	6/26 ～ 8/15	漏水箇所へカップリング取付
C	5系誘引ファン補修	7/9 ～ 7/25	電動機のカップリングボルト交換 芯出し調整
C	5系排ガス処理設備補修	8/27 ～ 3/13	No. 5誘引ファンの分解整備及びブラスト清掃 インペラバランス調整、芯出し
C	3・4・5系汚泥投入クレーン補修	8/27 ～ 3/31	3・4系クレーンシーケンサ等電気設備補修 5系汚泥投入クレーン給電設備補修
C	3・4系汚泥焼却炉押込ファン用電動機補修	9/17 ～ 3/6	電動機2台の取り外し及び工場整備 据付・試運転調整
C	3・4・5系焼却設備補修	10/1 ～ 3/19	3・4・5系焼却炉消耗部品交換、耐火物補修 4系誘引ファン消耗部品交換、清掃、調整 4系焼却炉内煉瓦積替え、キャスター打替え
C	3系乾燥機投入コンベヤ補修	10/14 ～ 12/26	既設コンベヤベルトの撤去及び新規取付 コンベヤベルトエンドレス加工
C	No. 4乾燥機投入コンベヤ排水配管ほか補修	11/5 ～ 2/6	No. 4乾燥機投入コンベヤ排水配管 一部交換 4系廃熱ボイラブロー配管 一部交換 No. 4冷却脱磁塔排水配管 一部交換
C	5系蒸気発電機補修	11/25 ～ 1/16	容量制御弁の交換
C	1・2系臭気フィルタボックス補修	12/11 ～ 1/9	臭気フィルタボックス用ドレンの取付
A	1・2系空調設備ほか補修	1/13 ～ 3/13	エアコンの取付及び各種パイプ、ダクト設置 配管貫通部のコア抜き
C	配管サポート補修	3/12 ～ 3/27	配管サポートのアンカー打設

区 分 別 集 計	A	2 件	建物
	B	0 件	構築物
	C	21 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



	(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	136,815	141,524	135,364	123,296	129,986
西部スラッジセンター	131,099	134,361	128,706	120,303	127,347
東部スラッジセンター	3,182	4,577	4,203	540	423
その他水再生プラザ	2,533	2,586	2,455	2,453	2,216
発生焼却灰量	14,988	15,838	15,136	13,019	14,267
脱水污泥搬出量	2,252	61	2,287	10,217	10,762
東部スラッジセンター	2,252	61	2,287	7,625	9,906
民間セメント工場	0	0	0	2,593	856

※その他水再生プラザには、石狩市八幡処理場脱水污泥、その他脱水污泥、各水再生プラザ污泥処理系スクリーンかす等を含む。

