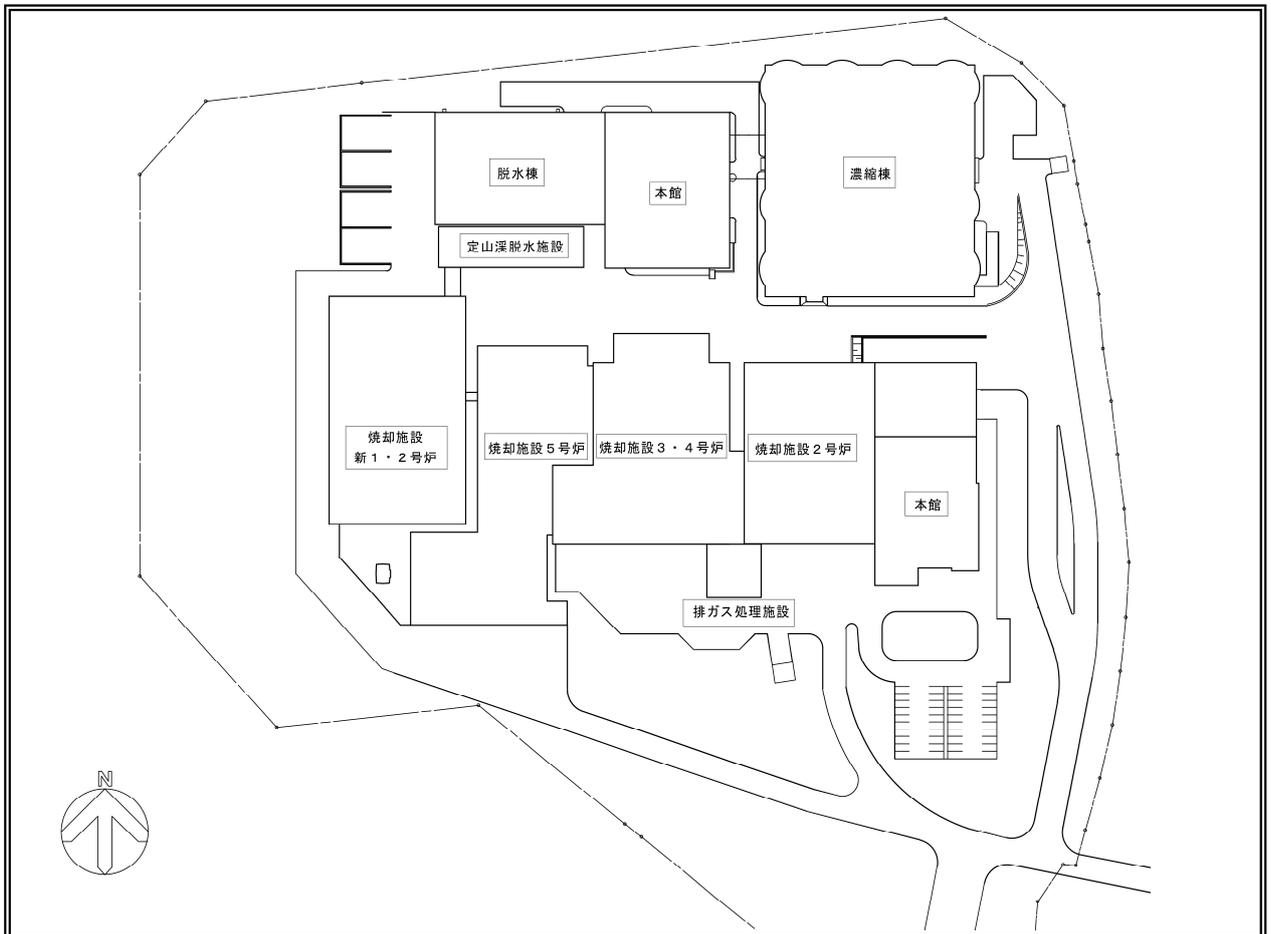
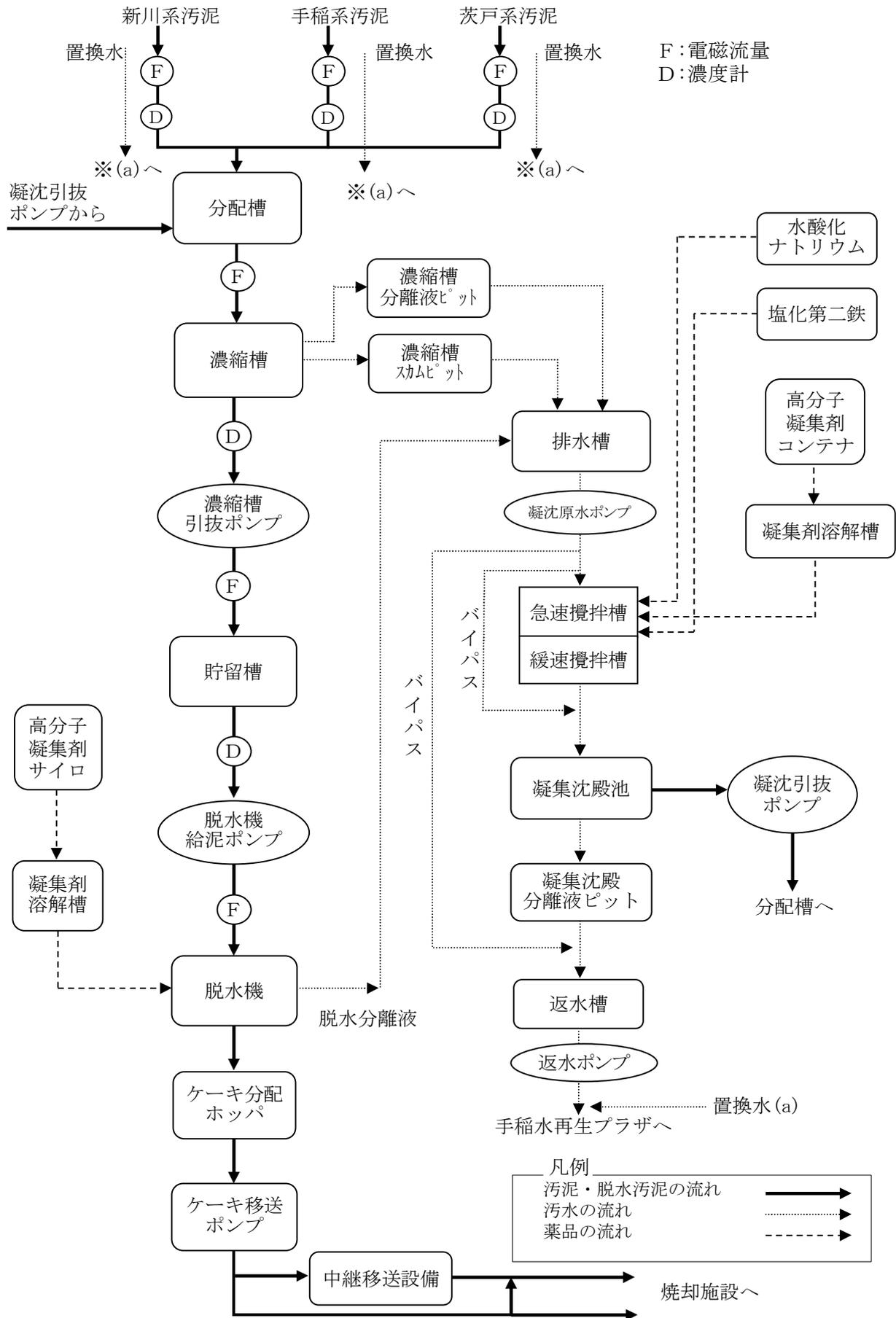


西部スラッジセンター

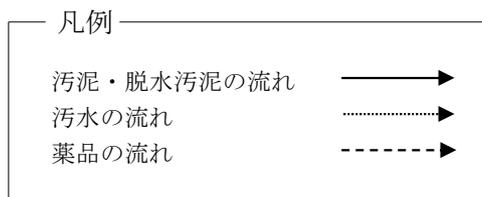
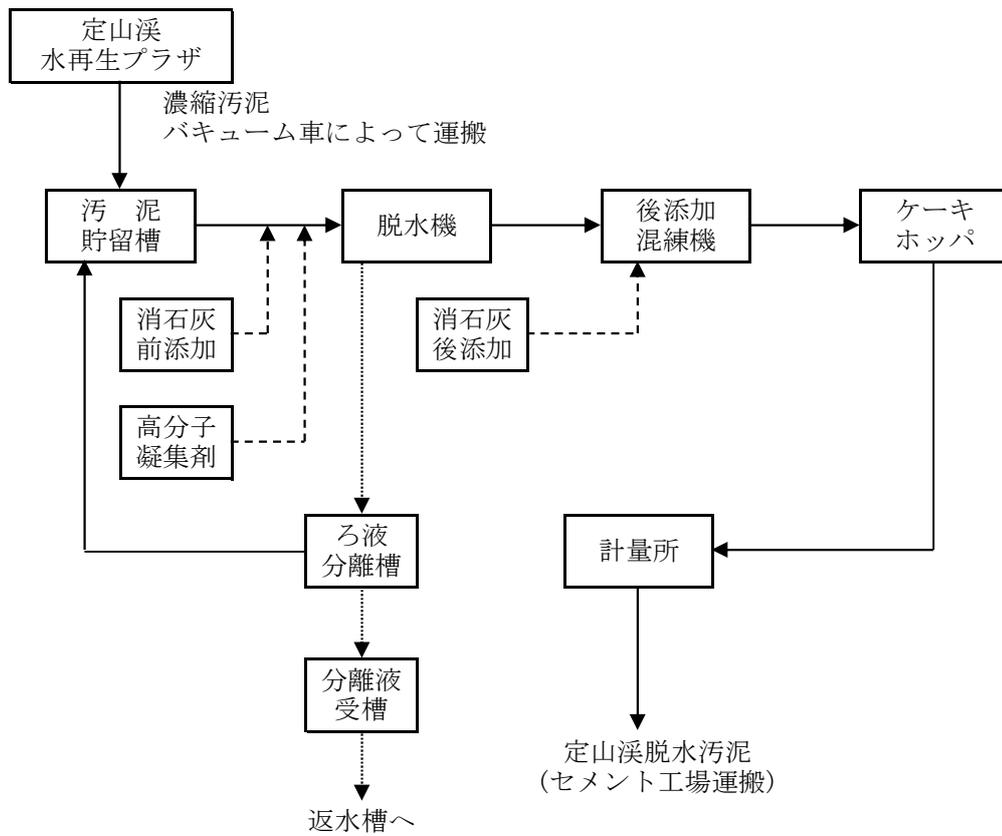


1 処理フローシート

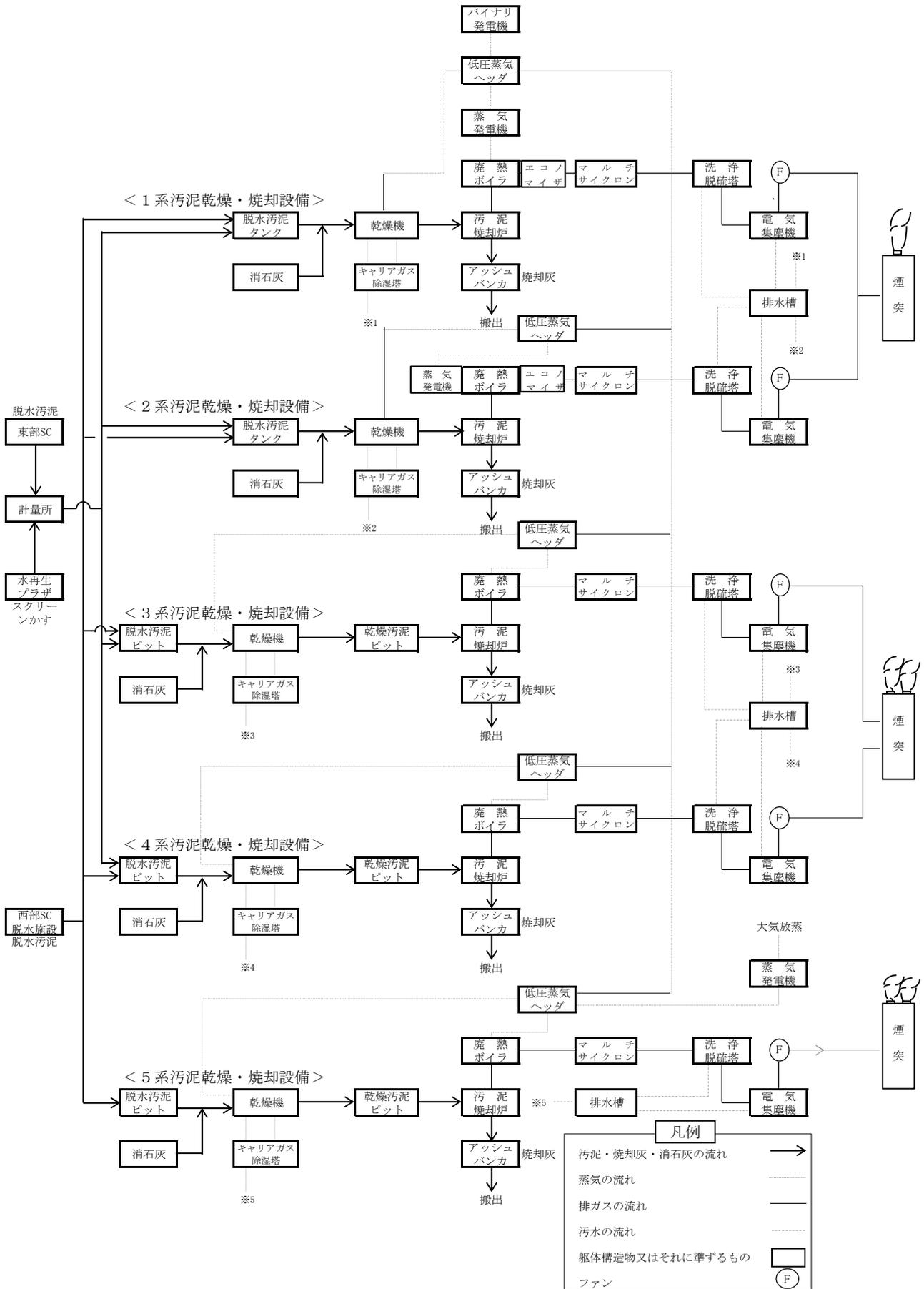
(1) 脱水施設



(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3,978,352 m³/年で前年度比7.9%増であった。その内訳は、新川系汚泥は、受入量2,322,424 m³/年で前年度比13.7%増となり、平均濃度0.79%であった。手稲系汚泥は、受入量1,074,627 m³/年で前年度比0.4%減となり、平均濃度1.02%であった。茨戸系汚泥は、受入量581,301 m³/年で前年度比3.2%増となり、平均濃度0.87%となった。

2) 脱水処理状況

脱水機給泥濃度は3.3%、処理固形物量は32,302.7 t/年で前年度比1.6%減、高分子凝集剤の注入率は0.31%と前年度と同じであった。脱水汚泥発生量は127,029.3 t/年で前年度比0.6%減となり、平均含水率は74.9%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、4,145,623 m³/年であり、返送水（凝沈越流水）のBODは480 mg/L、SSは290 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 10,422 m³/年で前年度比 13.9%増であった。

2) 脱水処理状況

脱水機給泥濃度は 1.88%、処理固形物量は 217.20 t/年で前年度比 9.7%増、消石灰の注入率は 55.8%、高分子凝集剤の注入率は 1.53 %であった。脱水汚泥搬出量は 1,383.47 t/年で前年度比 10.3%増となり、平均含水率は 78.5 %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、半熔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、123,296.28 t/年で（東部スラッジセンター540.32 t/年、石狩市八幡処理場 114.91 t/年、汚泥処理系スクリーンかす 2,338.20 t/年を含む）、前年度比 8.9%減であった。また、焼却量は 122,249.03 t/年となった。

定期整備を 1 系設備は 12 月 29 日から 2 月 11 日、2 系設備は 1 月 31 日から 2 月 9 日、3 系設備は 11 月 2 日から 12 月 12 日、4 系設備は 10 月 6 日から 11 月 14 日の間に実施している。5 系設備は令和 6 年 2 月 15 日の定期整備終了後、乾燥機更新工事を行っていたが令和 7 年 2 月 6 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 13,019.40 t/年となった。搬出内訳としては、民間セメント工場に 2,968.74 t/年、民間中間処理施設に 9,170.58 t/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 10.6 %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	173,345	86,971	46,377	306,693	0.68	1.09	0.95
5	207,246	89,178	47,643	344,067	1.04	1.18	0.89
6	190,249	87,426	43,427	321,102	0.81	1.18	0.92
7	191,343	97,601	46,917	335,861	0.77	1.07	0.85
8	200,418	93,919	47,396	341,733	0.89	0.91	0.84
9	185,976	86,526	43,149	315,651	1.10	0.90	0.80
10	196,432	94,915	52,991	344,338	0.70	0.98	0.81
11	188,222	91,281	57,352	336,855	0.64	0.84	0.82
12	202,011	86,903	43,033	331,947	0.78	0.89	0.90
1	187,594	87,241	42,781	317,616	0.59	0.97	0.93
2	174,788	79,063	41,978	295,829	0.71	1.17	0.94
3	224,800	93,603	68,257	386,660	0.78	1.13	0.84
合計	2,322,424	1,074,627	581,301	3,978,352	—	—	—
平均	193,535	89,552	48,442	331,529	0.79	1.02	0.87
最大	224,800	97,601	68,257	386,660	1.10	1.18	0.95
最小	173,345	79,063	41,978	295,829	0.59	0.84	0.80

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	1,172.2	949.3	439.3	2,560.8	28,821	5,898	19,129	53,848
5	2,162.5	1,054.2	423.1	3,639.8	36,502	6,033	19,177	61,712
6	1,532.8	1,034.4	399.4	2,966.6	26,305	5,777	18,533	50,615
7	1,467.2	1,039.8	396.9	2,903.9	27,907	6,075	17,777	51,759
8	1,780.9	859.3	400.4	3,040.6	30,684	6,401	16,913	53,998
9	2,047.4	775.1	343.5	3,166.0	43,171	5,837	16,356	65,364
10	1,377.5	925.5	430.9	2,733.9	30,057	6,552	16,500	53,109
11	1,197.9	765.3	471.6	2,434.8	42,159	6,274	15,905	64,338
12	1,567.6	772.9	387.2	2,727.7	39,953	6,087	20,230	66,270
1	1,110.3	842.7	397.1	2,350.1	29,257	6,072	19,122	54,451
2	1,234.2	924.3	394.9	2,553.4	20,771	5,492	17,087	43,350
3	1,744.4	1,060.6	573.6	3,378.6	20,708	6,125	12,578	39,411
合計	18,394.9	11,003.4	5,057.9	34,456.2	376,295	72,623	209,307	658,225
平均	1,532.9	917.0	421.5	2,871.4	31,358	6,052	17,442	54,852
最大	2,162.5	1,060.6	573.6	3,639.8	43,171	6,552	20,230	66,270
最小	1,110.3	765.3	343.5	2,350.1	20,708	5,492	12,578	39,411

脱水施設

月	濃縮槽									
	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)		固形物回収率(%)
		月量	日量		月量	日量		月量	日量	
4	4.7	317,704	10,590	11.0	66,357	2,212	3.5	2,353.5	78.5	100.0
5	6.4	361,627	11,665	13.4	93,722	3,023	3.6	3,334.4	107.6	100.0
6	5.4	336,732	11,224	11.6	75,774	2,526	3.4	2,608.5	87.0	100.0
7	4.3	344,389	11,109	9.5	92,548	2,985	2.9	2,697.5	87.0	100.0
8	4.2	352,401	11,368	9.1	98,325	3,172	2.9	2,899.1	93.5	100.0
9	4.3	330,680	11,023	9.5	98,230	3,274	3.0	2,926.5	97.6	100.0
10	4.8	355,974	11,483	10.3	81,175	2,619	3.1	2,546.7	82.2	100.0
11	5.5	350,013	11,667	11.6	66,517	2,217	3.4	2,288.0	76.3	100.0
12	5.8	350,026	11,291	12.6	77,247	2,492	3.4	2,603.9	84.0	100.0
1	6.6	336,447	10,853	14.9	64,789	2,090	3.7	2,367.9	76.4	100.0
2	6.7	314,197	11,221	14.7	63,537	2,269	3.8	2,388.7	85.3	100.0
3	7.0	402,700	12,990	13.3	86,034	2,775	3.8	3,288.0	106.1	100.0
合計	—	4,152,890	—	—	964,255	—	—	32,302.7	—	—
平均	5.5	346,074	11,374	11.8	80,355	2,638	3.4	2,691.9	88.5	100.0
最大	7.0	402,700	12,990	14.9	98,325	3,274	3.8	3,334.4	107.6	100.0
最小	4.2	314,197	10,590	9.1	63,537	2,090	2.9	2,288.0	76.3	100.0

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(°C)	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)	注込率(%)
4	66,895	2,230	3.5	3.8	3.2	2,353.5	78.5	81.2	14.7	6.994	0.233	0.30
5	94,748	3,056	3.5	4.1	3.1	3,334.4	107.6	83.4	18.8	9.860	0.318	0.30
6	75,852	2,528	3.4	4.3	2.8	2,608.5	87.0	81.5	21.0	7.542	0.251	0.29
7	91,764	2,960	2.9	3.9	2.5	2,697.5	87.0	81.8	23.2	8.276	0.267	0.31
8	98,479	3,177	2.9	3.8	2.4	2,899.1	93.5	81.1	24.0	8.062	0.260	0.28
9	98,190	3,273	3.0	3.5	2.6	2,926.5	97.6	81.4	23.6	8.604	0.287	0.30
10	80,474	2,596	3.2	4.2	2.5	2,546.7	82.2	80.9	20.7	7.538	0.243	0.30
11	66,574	2,219	3.4	4.1	3.0	2,288.0	76.3	81.2	16.8	6.366	0.212	0.28
12	77,150	2,489	3.4	3.7	3.0	2,603.9	84.0	83.9	16.1	9.046	0.292	0.35
1	64,558	2,083	3.7	4.0	3.3	2,367.9	76.4	85.7	14.9	8.700	0.281	0.37
2	64,019	2,286	3.7	4.4	2.9	2,388.7	85.3	85.3	14.7	8.314	0.297	0.35
3	86,609	2,794	3.8	4.4	3.1	3,288.0	106.1	80.8	12.5	9.660	0.312	0.30
合計	965,312	—	—	—	—	32,302.7	—	—	—	98.962	—	—
平均	80,443	2,641	3.3	4.0	2.9	2,691.9	88.5	82.4	18.4	8.247	0.271	0.31
最大	98,479	3,273	3.8	4.4	3.3	3,334.4	107.6	85.7	24.0	9.860	0.318	0.37
最小	64,019	2,083	2.9	3.5	2.4	2,288.0	76.3	80.8	12.5	6.366	0.212	0.28

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	9,302.0	310.1	2,325.3	75.0	76.6	72.6	83.0	1.04	410	98.8	1,213.3	40.4
5	13,231.5	426.8	3,291.1	75.2	76.1	72.7	84.5	1.05	420	98.7	1,711.4	55.2
6	10,290.3	343.0	2,574.6	75.0	76.5	73.5	83.8	1.04	430	98.7	1,367.4	45.6
7	10,762.7	347.2	2,657.0	75.3	76.5	73.3	83.8	1.04	410	98.5	1,583.0	51.1
8	11,099.8	358.1	2,855.6	74.4	76.2	71.0	81.8	1.05	400	98.5	1,680.7	54.2
9	11,259.4	375.3	2,873.8	74.5	75.9	71.5	83.2	1.05	510	98.2	1,675.3	55.8
10	9,908.1	319.6	2,508.5	74.7	76.1	71.1	81.8	1.04	450	98.5	1,421.3	45.8
11	8,975.5	299.2	2,256.0	74.9	76.2	73.2	81.8	1.06	450	98.6	1,203.7	40.1
12	10,349.9	333.9	2,567.4	75.2	76.1	73.9	85.6	1.04	440	98.6	1,349.2	43.5
1	9,369.8	302.3	2,334.7	75.0	76.5	73.9	87.9	1.04	460	98.6	1,229.6	39.7
2	9,491.6	339.0	2,360.0	75.1	76.2	73.3	87.0	1.05	440	98.8	1,234.0	44.1
3	12,988.7	419.0	3,251.8	75.0	76.1	71.7	81.8	1.05	380	98.9	1,686.3	54.4
合計	127,029.3	—	31,855.8	—	—	—	—	—	—	—	17,355.2	—
平均	10,585.8	347.8	2,654.7	74.9	76.3	72.6	83.8	1.05	433	98.6	1,446.3	47.5
最大	13,231.5	426.8	3,291.1	75.3	76.6	73.9	87.9	1.06	510	98.9	1,711.4	55.8
最小	8,975.5	299.2	2,256.0	74.4	75.9	71.0	81.8	1.04	380	98.2	1,203.7	39.7

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)	
	焼却施設	場外搬出		月量	日量		月量	日量
東部SC		外部						
4	9,566.70	0.00	0.00	9,566.70	318.9	78.1	307,276	10,243
5	13,364.29	0.00	274.81	13,639.10	440.0	79.7	348,716	11,249
6	9,632.62	680.68	257.32	10,570.62	352.4	79.0	363,645	12,122
7	9,442.93	1,397.16	240.82	11,080.91	357.4	79.7	382,489	12,338
8	10,762.80	450.05	221.76	11,434.61	368.9	78.2	368,950	11,902
9	11,168.63	184.17	222.01	11,574.81	385.8	78.9	336,239	11,208
10	8,338.44	1,613.50	213.77	10,165.71	327.9	80.3	368,546	11,889
11	7,592.99	1,361.52	219.99	9,174.50	305.8	78.5	347,894	11,596
12	10,106.10	268.81	237.59	10,612.50	342.3	78.9	311,623	10,052
1	8,368.27	926.62	322.22	9,617.11	310.2	80.6	294,423	9,498
2	9,578.01	33.57	134.42	9,746.00	348.1	78.8	318,465	11,374
3	12,381.07	708.55	248.07	13,337.69	430.2	79.7	397,357	12,818
合計	120,302.85	7,624.63	2,592.75	130,520.23	—	—	4,145,623	—
平均	10,025.24	635.39	216.06	10,876.69	357.3	79.2	345,469	11,357
最大	13,364.29	1,613.50	322.22	13,639.10	440.0	80.6	397,357	12,818
最小	7,592.99	0.00	0.00	9,174.50	305.8	78.1	294,423	9,498

(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	290	1,000	500	290	110	220	170	100	98.8
5	510	1,200	720	500	150	210	230	130	98.7
6	610	1,800	1,000	770	120	260	230	170	98.7
7	500	1,300	700	520	140	240	210	130	98.8
8	660	1,200	800	680	200	260	210	160	98.8
9	540	1,400	670	570	170	260	190	140	99.0
10	410	1,200	790	430	120	230	210	110	99.0
11	210	920	370	230	80	190	110	80	99.2
12	480	1,500	830	470	130	200	200	110	99.1
1	450	1,600	790	500	130	240	190	120	99.2
2	450	1,500	680	480	130	260	170	130	99.2
3	350	1,000	450	320	100	170	130	90	99.1
平均	460	1,300	690	480	130	230	190	120	99.0
最大	660	1,800	1,000	770	200	260	230	170	99.2
最小	210	920	370	230	80	170	110	80	98.7

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	200	410	530	250	6.8	6.4	6.9	7.0	6.5	6.1
5	250	420	480	330	6.5	5.9	6.5	6.7	6.4	6.0
6	350	430	960	510	6.4	5.4	6.1	6.2	6.0	5.6
7	280	410	580	280	6.3	5.5	6.1	6.2	6.0	5.5
8	310	400	530	410	6.2	5.5	6.1	6.2	5.7	5.6
9	280	510	370	220	6.3	5.5	6.3	6.3	6.2	5.6
10	210	450	440	260	6.4	5.8	6.4	6.6	6.2	5.8
11	150	450	320	160	6.7	6.2	6.8	7.0	6.6	6.0
12	210	440	470	300	6.5	5.9	6.6	6.8	6.5	5.9
1	200	460	430	310	6.3	5.7	6.2	6.3	6.4	5.7
2	140	440	350	200	6.7	5.9	6.7	6.9	6.5	5.7
3	190	380	400	240	6.6	6.3	6.8	7.1	6.6	6.0
平均	230	430	490	290	6.5	5.8	6.5	6.6	6.3	5.8
最大	350	510	960	510	6.8	6.4	6.9	7.1	6.6	6.1
最小	140	380	320	160	6.2	5.4	6.1	6.2	5.7	5.5

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	100	280	150	120	210	330	610	1,700	1,000	640
5	180	290	220	190	260	370	850	1,600	1,200	870
6	180	250	210	180	240	370	1,100	2,300	1,900	1,300
7	150	230	180	150	220	280	900	2,000	1,400	1,100
8	150	190	170	150	210	250	1,300	1,900	1,400	1,300
9	170	230	190	170	230	270	810	1,700	1,100	870
10	150	220	180	150	230	280	840	1,600	1,200	860
11	130	220	160	140	170	270	620	1,500	820	610
12	170	260	190	180	220	350	800	1,700	1,100	750
1	170	290	210	190	230	390	860	2,000	1,100	860
2	160	290	210	190	230	390	820	1,900	1,000	860
3	140	250	180	160	210	350	670	1,400	830	670
平均	150	250	190	160	220	330	850	1,800	1,200	890
最大	180	290	220	190	260	390	1,300	2,300	1,900	1,300
最小	100	190	150	120	170	250	610	1,400	820	610

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	410	1,200	520	390	61.1	70.4	70.6	57.4	78.3
5	600	1,100	710	540	65.5	58.1	65.7	65.2	75.4
6	750	1,900	930	810	60.1	53.2	59.3	54.2	76.6
7	650	1,600	780	820	55.9	50.0	58.4	51.6	77.7
8	970	1,400	850	870	71.3	60.6	69.3	66.2	79.3
9	540	1,100	760	660	56.6	50.5	56.1	54.1	76.0
10	630	1,100	790	610	56.9	53.9	59.6	55.4	75.1
11	470	940	500	460	65.4	67.4	64.6	62.2	78.1
12	590	1,200	680	450	56.9	54.7	59.9	50.4	75.1
1	660	1,500	670	550	57.1	55.3	58.8	54.2	78.6
2	690	1,500	690	660	55.6	53.7	56.9	50.7	76.4
3	480	910	430	430	59.4	64.2	68.4	59.7	77.4
平均	620	1,300	690	600	60.2	57.7	62.3	56.8	77.0
最大	970	1,900	930	870	71.3	70.4	70.6	66.2	79.3
最小	410	910	430	390	55.6	50.0	56.1	50.4	75.1

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	54	40	36	11
5	110	80	56	31
6	110	83	37	26
7	120	78	34	11
8	84	65	43	23
9	91	60	41	27
10	71	54	30	24
11	71	60	34	27
12	50	67	32	27
1	100	70	40	34
2	110	61	37	29
3	86	56	44	24
平均	88	65	39	25
最大	120	83	56	34
最小	50	40	30	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	19	29
5	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	54	48
6	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	73	57
7	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	85	67
8	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	41	43
9	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	49	33
10	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	40	30
11	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	37	33
12	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	18	40
1	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	60	36
2	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	69	31
3	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	41	31
平均	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	49	40
最大	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	85	67
最小	0.01未満	0.01未満	0.2未満	0.2未満	18	29

(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	370,909	108,299	479,208	0	0	370,909	108,299	479,208
5	464,751	112,693	577,444	0	0	464,751	112,693	577,444
6	403,348	111,397	514,745	0	0	403,348	111,397	514,745
7	444,242	126,957	571,199	0	0	444,242	126,957	571,199
8	433,300	150,157	583,457	0	0	433,300	150,157	583,457
9	410,103	138,117	548,220	0	0	410,103	138,117	548,220
10	386,771	127,251	514,022	0	0	386,771	127,251	514,022
11	352,444	106,479	458,923	0	0	352,444	106,479	458,923
12	399,918	128,235	528,153	0	0	399,918	128,235	528,153
1	383,388	124,874	508,262	0	0	383,388	124,874	508,262
2	360,672	111,134	471,806	0	0	360,672	111,134	471,806
3	470,755	120,529	591,284	0	0	470,755	120,529	591,284
合計	4,880,601	1,466,122	6,346,723	0	0	4,880,601	1,466,122	6,346,723
平均	406,717	122,177	528,894	0	0	406,717	122,177	528,894
最大	470,755	150,157	591,284	0	0	470,755	150,157	591,284
最小	352,444	106,479	458,923	0	0	352,444	106,479	458,923

(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	1,542	1,548	395	34,727
5	0	7	7	1,443	1,450	352	47,688
6	0	6	6	1,381	1,387	380	59,848
7	0	6	6	1,402	1,408	372	66,498
8	0	7	7	1,213	1,220	327	49,600
9	0	6	6	1,209	1,215	330	48,237
10	0	6	6	1,507	1,513	436	40,358
11	0	6	6	1,577	1,583	474	34,897
12	0	6	6	1,809	1,815	484	40,531
1	0	7	7	1,793	1,800	461	43,546
2	0	15	15	1,655	1,670	433	37,194
3	0	6	6	1,857	1,863	485	36,117
合計	0	84	84	18,388	18,472	4,929	539,241
平均	0	7	7	1,532	1,539	411	44,937
最大	0	15	15	1,857	1,863	485	66,498
最小	0	6	6	1,209	1,215	327	34,727

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	858	905.25	1.81	16.46	73.0	1.80	10.31	12.12	1.56	0.26	106.49	77.3
5	834	927.99	1.88	17.51	70.6	1.89	10.60	12.48	1.57	0.28	108.77	77.1
6	732	807.46	1.96	15.88	70.4	1.78	9.50	11.28	1.51	0.24	104.69	78.2
7	750	835.13	1.93	16.16	69.6	1.74	9.63	11.37	1.50	0.24	95.84	75.7
8	1,014	1,098.84	1.69	18.63	69.5	1.98	11.07	13.05	1.48	0.28	111.60	76.6
9	1,020	1,153.20	1.55	17.94	60.2	1.90	8.98	10.87	1.48	0.27	109.72	77.5
10	990	1,090.40	1.61	17.62	39.7	1.87	5.14	7.01	1.52	0.27	108.57	80.4
11	906	1,002.95	1.75	17.64	32.9	1.87	3.97	5.84	1.52	0.27	117.64	82.6
12	882	1,005.98	1.87	18.82	46.3	2.04	6.73	8.77	1.57	0.30	123.88	80.7
1	828	886.36	2.13	18.94	53.8	1.77	7.71	9.49	1.53	0.29	114.20	78.8
2	852	906.20	2.32	21.08	46.0	1.29	7.86	9.15	1.52	0.32	120.12	78.3
3	756	879.03	2.33	20.52	38.0	0.49	7.59	8.08	1.54	0.31	117.19	79.2
合計	10,422	11,498.79	—	217.20	—			119.51	—	3.33	1,338.71	—
月平均	869	958.23	1.88	18.10	55.8			9.96	1.53	0.28	111.56	78.5
最大	1,020	1,153.20	2.3	21.08	73.0			13.05	1.57	0.32	123.88	82.6
最小	732	807.46	1.6	15.88	32.9			5.84	1.48	0.24	95.84	75.7

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	124.84	96.1	15.82	2,803	2,267	11,970	1,105	—
5	116.65	96.6	16.91	2,949	2,361	12,400	1,253	—
6	100.70	96.0	15.24	2,630	2,054	11,870	1,274	—
7	108.05	96.9	15.66	2,902	2,099	10,670	1,488	—
8	113.76	97.1	18.09	3,189	2,708	11,940	1,504	—
9	112.18	96.6	17.33	2,192	2,735	12,020	1,332	—
10	106.17	97.0	17.09	1,850	2,543	11,710	1,271	—
11	118.32	96.9	17.09	1,671	2,377	11,610	1,287	581
12	119.06	97.6	18.37	1,725	2,432	11,890	1,670	1,852
1	124.49	97.8	18.52	1,600	2,179	11,880	1,653	2,342
2	130.01	97.3	20.51	1,586	2,233	11,510	1,638	2,196
3	109.24	97.4	19.99	1,605	2,220	12,340	2,177	2,211
合計	1,383.47	—	210.62	26,702	28,208	141,810	17,652	9,182
月平均	115.29	96.9	17.55	2,225	2,351	11,818	1,471	1,836
最大	130.01	97.8	20.51	3,189	2,735	12,400	2,177	2,342
最小	100.70	96.0	15.24	1,586	2,054	10,670	1,105	581

※ 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)					合計	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		
4	9,566.70	0.00	7.63	0.00	291.80	9,866.13	329
5	13,364.29	0.00	11.87	0.00	192.51	13,568.67	438
6	9,632.62	0.00	15.70	0.00	165.32	9,813.64	327
7	9,442.93	0.00	19.23	0.00	171.95	9,634.11	311
8	10,762.80	0.00	11.47	0.00	185.13	10,959.40	354
9	11,168.63	402.51	15.24	0.00	166.41	11,752.79	392
10	8,338.44	0.00	18.44	0.00	212.10	8,568.98	276
11	7,592.99	0.00	7.73	0.00	236.14	7,836.86	261
12	10,106.10	0.00	0.00	0.00	156.41	10,262.51	331
1	8,368.27	0.00	3.84	0.00	154.37	8,526.48	275
2	9,578.01	0.00	0.00	0.00	159.73	9,737.74	348
3	12,381.07	137.81	3.76	0.00	246.33	12,768.97	412
合計	120,302.85	540.32	114.91	0.00	2,338.20	123,296.28	—
月平均	10,025.24	45.03	9.58	0.00	194.85	10,274.69	—
日平均	329.60	1.48	0.31	0.00	6.41	337.80	—
最大	13,364.29	402.51	19.23	0.00	291.80	13,568.67	438
最小	7,592.99	0.00	0.00	0.00	154.37	7,836.86	261

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	1,173.60	2,986.50	2,876.00	2,125.03	0.00	9,161.13	305	470	1,452	1,151	908	0
5	3,172.50	3,295.40	3,072.55	3,048.37	0.00	12,588.82	406	1,033	1,145	1,250	1,330	0
6	2,232.20	1,315.20	2,893.10	2,912.44	0.00	9,352.94	312	559	322	1,230	1,257	0
7	2,771.65	2,395.54	2,696.97	2,594.25	0.00	10,458.41	337	830	952	1,086	1,162	0
8	2,690.01	3,036.71	2,950.74	2,785.84	0.00	11,463.30	370	800	992	1,175	1,224	0
9	2,115.10	3,053.78	3,004.42	3,132.99	0.00	11,306.29	377	674	1,052	1,252	1,253	0
10	2,861.53	2,799.06	2,788.49	495.10	0.00	8,944.18	289	891	985	1,185	174	0
11	3,272.79	3,008.81	53.37	1,128.09	0.00	7,463.06	249	1,026	1,222	10	589	0
12	2,252.54	2,754.30	1,729.99	2,820.58	0.00	9,557.41	308	823	987	678	1,279	0
1	0.00	2,991.50	2,863.18	2,797.10	0.00	8,651.78	279	0	1,003	1,191	1,283	0
2	1,421.90	1,773.10	2,688.23	2,778.71	1,613.80	10,275.74	367	606	665	1,054	1,089	520
3	2,785.10	2,817.50	2,890.68	481.64	4,051.05	13,025.97	420	1,121	956	1,279	134	1,876
合計	26,748.92	32,227.40	30,507.72	27,100.14	5,664.85	122,249.03	—	8,833	11,733	12,541	11,682	2,396
月平均	2,229.08	2,685.62	2,542.31	2,258.35	472.07	10,187.42	—	736	978	1,045	974	200
日平均	73.28	88.29	83.58	74.25	15.52	334.93	—	24	32	34	32	7
最大	3,272.79	3,295.40	3,072.55	3,132.99	4,051.05	13,025.97	420	1,121	1,452	1,279	1,330	1,876
最小	0.00	1,315.20	53.37	481.64	0.00	7,463.06	249	0	322	10	134	0

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	75.2	75.4	76.0	75.5	-	82.1	83.1	83.0	81.7	-	39.3	34.0	33.3	36.8	-
5	76.1	76.1	75.9	75.8	-	83.8	83.7	83.7	83.9	-	38.4	30.4	34.2	38.2	-
6	76.7	76.2	75.8	75.9	-	83.4	82.2	83.6	83.6	-	29.5	23.3	35.0	35.9	-
7	76.1	76.0	76.6	75.9	-	83.4	83.4	83.0	81.6	-	34.6	28.9	32.2	32.7	-
8	75.4	75.3	76.1	75.6	-	81.5	81.5	81.7	80.3	-	34.4	30.2	31.9	33.3	-
9	75.7	75.5	75.5	75.9	-	82.5	83.0	82.4	82.4	-	34.9	31.1	33.8	34.2	-
10	75.8	75.3	76.4	75.6	-	82.0	82.1	80.6	82.7	-	35.8	29.4	31.8	31.4	-
11	75.8	75.6	-	75.5	-	81.9	82.0	-	82.0	-	39.6	36.4	-	33.8	-
12	75.4	75.2	76.3	75.5	-	85.2	85.5	86.5	84.8	-	38.2	34.0	36.3	37.1	-
1	-	75.2	75.7	75.9	-	-	87.7	87.5	87.4	-	-	33.2	33.4	35.4	-
2	75.4	75.8	75.5	75.6	75.7	87.0	87.0	85.4	85.1	87.0	37.3	33.5	34.3	33.7	30.9
3	75.4	75.7	75.8	76.3	75.8	82.3	82.2	81.8	83.2	81.0	36.2	31.5	36.6	34.6	33.2
月平均	75.7	75.6	76.0	75.8	75.8	83.2	83.6	83.6	83.2	84.0	36.2	31.3	33.9	34.8	32.1
最大	76.7	76.2	76.6	76.3	75.8	87.0	87.7	87.5	87.4	87.0	39.6	36.4	36.6	38.2	33.2
最小	75.2	75.2	75.5	75.5	75.7	81.5	81.5	80.6	80.3	81.0	29.5	23.3	31.8	31.4	30.9

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	1,042.48	0.00	0.00	1,042.48	11.4	0.00	748.82	0.00	748.82	
5	1,213.29	0.00	0.00	1,213.29	9.6	431.09	1,215.39	0.00	1,646.48	
6	961.16	0.00	0.00	961.16	10.3	154.75	762.93	0.00	917.68	
7	1,229.94	0.00	0.00	1,229.94	11.8	208.40	913.31	0.00	1,121.71	
8	1,284.81	0.00	0.00	1,284.81	11.2	210.96	744.50	0.00	955.46	
9	1,210.67	0.00	0.00	1,210.67	10.7	208.33	1,220.19	0.00	1,428.52	
10	1,004.37	0.00	0.00	1,004.37	11.2	213.24	864.39	0.00	1,077.63	
11	817.61	0.00	0.00	817.61	11.0	114.61	458.98	0.00	573.59	
12	968.11	0.00	0.00	968.11	10.1	94.64	752.80	0.00	847.44	
1	822.96	0.00	0.00	822.96	9.5	573.26	232.62	0.00	805.88	
2	967.75	0.00	0.00	967.75	9.4	372.91	541.57	0.00	914.48	
3	1,496.25	0.00	0.00	1,496.25	11.5	386.55	715.08	0.00	1,101.63	
合計	13,019.40	0.00	0.00	13,019.40	-	2,968.74	9,170.58	0.00	12,139.32	
月平均	1,084.95	0.00	0.00	1,084.95	10.6	247.40	764.22	0.00	1,011.61	
最大	1,496.25	0.00	0.00	1,496.25	11.8	573.26	1,220.19	0.00	1,646.48	
最小	817.61	0.00	0.00	817.61	9.4	0.00	232.62	0.00	573.59	

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	0.1	0.2	0.0	0.0	-	13	302	30	720	30	720	22	529	0	0	63.1
5	0.2	0.0	0.0	0.1	-	31	732	30	727	31	744	31	744	0	0	79.2
6	0.1	0.1	0.0	0.0	-	26	629	12	299	30	720	30	720	0	0	65.8
7	0.0	0.1	0.0	0.0	-	31	744	30	721	31	744	31	744	0	0	79.4
8	0.1	-	0.0	0.1	-	29	689	31	739	31	744	31	744	0	0	78.4
9	0.1	0.0	0.0	0.0	-	24	581	30	720	30	720	30	720	0	0	76.1
10	0.2	0.1	0.0	0.0	-	30	730	31	735	31	744	5	109	0	0	62.3
11	0.0	0.1	-	0.0	-	30	720	30	720	0	8	15	358	0	0	50.2
12	0.0	0.1	0.0	0.0	-	28	663	27	653	18	432	31	744	0	0	69.2
1	-	0.1	0.0	0.0	-	0	0	29	706	31	742	31	744	0	0	60.9
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16	385	18	433	28	672	28	672	10	237	66.6
3	0.0	0.0	0.1	-	0.1	31	735	31	744	31	744	3	83	31	741	84.6
合計	-	-	-	-	-	289	6,910	329	7,917	322	7,734	288	6,911	41	978	-
月平均	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	24	576	27	660	27	645	24	576	3	82	69.7
日平均	-	-	-	-	-	-	19	-	22	-	21	-	19	-	3	-
最大	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	31	744	31	744	31	744	31	744	31	741	84.6
最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	12	299	0	8	3	83	0	0	50.2

(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	590,481	62,900	653,381	148,480	738,961	801,861	1,438	0	0	849	0	56	2,343
5	724,641	64,490	789,131	207,460	932,101	996,591	310	0	0	0	0	57	367
6	736,915	61,190	798,105	90,250	827,165	888,355	6,737	12,688	0	0	0	54	19,479
7	828,935	66,210	895,145	168,520	997,455	1,063,665	0	3,639	0	0	0	55	3,694
8	794,783	62,290	857,073	223,420	1,018,203	1,080,493	1,122	0	0	0	0	53	1,175
9	750,306	61,630	811,936	202,400	952,706	1,014,336	857	0	0	0	0	55	912
10	606,921	65,710	672,631	222,980	829,901	895,611	1	0	0	0	0	66	67
11	433,100	63,450	496,550	230,990	664,090	727,540	0	0	0	2,263	0	53	2,316
12	572,395	68,030	640,425	206,860	779,255	847,285	0	331	1,615	0	0	83	2,029
1	606,501	67,660	674,161	94,250	700,751	768,411	0	0	0	0	776	76	852
2	679,504	66,340	745,844	134,210	813,714	880,054	1,734	3,029	0	0	9,422	58	14,243
3	833,107	76,380	909,487	155,690	988,797	1,065,177	68	0	0	0	0	68	136
合計	8,157,589	786,280	8,943,869	2,085,510	10,243,099	11,029,379	12,267	19,687	1,615	3,112	10,198	734	47,613
月平均	679,799	65,523	745,322	173,793	853,592	919,115	1,022	1,641	135	259	850	61	3,968
最大	833,107	76,380	909,487	230,990	1,018,203	1,080,493	6,737	12,688	1,615	2,263	9,422	83	19,479
最小	433,100	61,190	496,550	90,250	664,090	727,540	0	0	0	0	0	53	67

焼却施設

月	水道使用量(m ³)				二次 処理水 受入量 (m ³)	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	8	1,895	109	2,012	490,397	635.0	365,071	3,197	708	289,320
5	9	3,215	113	3,337	610,540	477.8	469,294	5,862	904	366,080
6	2	2,831	94	2,927	490,851	462.4	455,062	5,049	787	298,660
7	10	3,098	82	3,190	563,197	680.3	523,308	5,065	973	396,610
8	2	2,793	67	2,862	572,642	760.0	532,587	5,670	959	356,700
9	0	3,116	57	3,173	535,395	861.2	494,680	6,368	862	344,940
10	4	2,150	94	2,248	484,320	858.8	457,015	4,210	786	277,390
11	15	1,842	314	2,171	412,563	943.0	404,826	3,686	656	220,960
12	2	2,528	59	2,589	476,224	828.5	453,541	4,024	807	293,400
1	5	2,762	62	2,829	416,812	395.3	384,877	2,562	865	275,170
2	2	2,824	59	2,885	486,697	735.6	437,043	3,416	854	325,850
3	2	3,826	123	3,951	591,191	1,006.3	545,131	5,612	1,001	416,120
合計	61	32,880	1,233	34,174	6,130,829	8,644.2	5,522,435	54,721	10,162	3,861,200
月平均	5	2,740	103	2,848	510,902	720.4	460,203	4,560	847	321,767
最大	15	3,826	314	3,951	610,540	1,006.3	545,131	6,368	1,001	416,120
最小	0	1,842	57	2,012	412,563	395.3	365,071	2,562	656	220,960

※ 砂ろ過水及び生物膜ろ過水受入量

(3) 蒸気収支

月	プロパン ガス (m ³)	蒸気発生量(t)						
		月	1系	2系	3系	4系	5系	合計
4	0.4	4	1,554	4,178	4,211	2,847	0	12,790
5	0.1	5	3,811	3,954	4,469	4,070	0	16,304
6	1.1	6	2,949	1,498	4,372	3,945	0	12,764
7	0.5	7	3,280	3,711	4,146	3,646	0	14,783
8	0.1	8	3,305	3,843	4,326	3,747	0	15,221
9	0.1	9	2,790	4,101	4,340	3,822	0	15,053
10	0.1	10	3,417	3,845	4,251	576	0	12,089
11	0.4	11	3,537	4,150	77	1,957	0	9,721
12	0.6	12	3,082	3,662	2,636	4,045	0	13,425
1	0.2	1	0	3,806	4,560	4,186	10	12,562
2	2.5	2	1,991	2,441	4,067	3,744	1,850	14,093
3	0.1	3	3,324	3,479	4,473	485	5,415	17,176
合計	6.2	合計	33,040	42,668	45,928	37,070	7,275	165,981
月平均	0.5	月平均	2,753	3,556	3,827	3,089	606	13,832
最大	2.5	最大	3,811	4,178	4,560	4,186	5,415	17,176
最小	0.1	最小	0	1,498	77	485	0	9,721

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	847	233	1,080	2,845	635	3,480	2,384	521	2,905	1,496	174	1,670
5	2,037	495	2,532	2,408	375	2,783	2,422	622	3,044	2,134	162	2,296
6	1,704	171	1,875	839	108	947	2,350	602	2,952	2,101	110	2,211
7	1,854	393	2,247	2,087	427	2,514	2,380	490	2,870	2,089	122	2,211
8	1,959	384	2,343	2,115	396	2,511	2,364	599	2,963	2,175	100	2,275
9	1,778	165	1,943	2,577	197	2,774	2,276	602	2,878	2,136	113	2,249
10	2,217	246	2,463	2,440	268	2,708	2,449	626	3,075	313	19	332
11	2,409	199	2,608	2,632	290	2,922	21	8	29	1,290	143	1,433
12	1,974	177	2,151	2,304	260	2,564	1,383	283	1,666	2,497	257	2,754
1	0	0	0	2,225	305	2,530	2,332	327	2,659	2,558	334	2,892
2	1,275	160	1,435	1,585	187	1,772	2,158	400	2,558	2,338	248	2,586
3	2,054	308	2,362	2,334	311	2,645	2,509	524	3,033	301	38	339
合計	20,108	2,931	23,039	26,391	3,759	30,150	25,028	5,604	30,632	21,428	1,820	23,248
月平均	1,676	244	1,920	2,199	313	2,513	2,086	467	2,553	1,786	152	1,937
最大	2,409	495	2,608	2,845	635	3,480	2,509	626	3,075	2,558	334	2,892
最小	0	0	0	839	108	947	21	8	29	301	19	332

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	0	0	0	9,135	424	354	778	0
5	0	0	0	10,655	493	518	1,011	0
6	0	0	0	7,985	499	498	997	0
7	0	0	0	9,842	488	494	982	0
8	0	0	0	10,092	516	509	1,025	0
9	0	0	0	9,844	516	495	1,011	0
10	0	0	0	8,578	200	72	272	0
11	0	0	0	6,992	0	0	0	0
12	0	0	0	9,135	227	350	577	0
1	0	10	10	8,091	474	530	1,004	0
2	1,128	255	1,383	9,734	284	333	617	0
3	3,476	846	4,322	12,701	235	54	289	0
合計	4,604	1,111	5,715	112,784	4,356	4,207	8,563	0
月平均	384	93	476	9,399	363	351	714	0
最大	3,476	846	4,322	12,701	516	530	1,025	0
最小	0	0	0	6,992	0	0	0	0

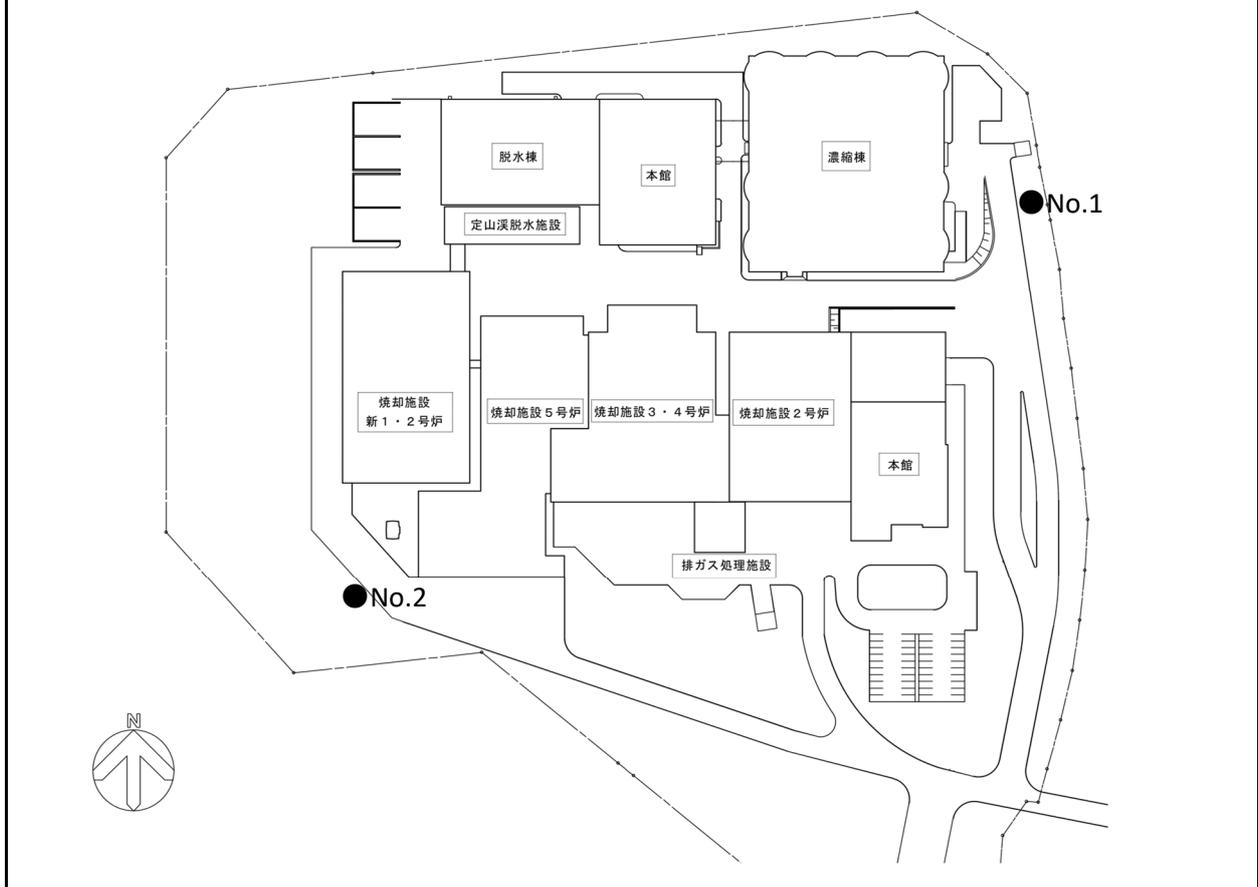
4 各種試験等成績調

(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6年9月19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	0.6~2.4	23.2	64	晴
No. 2 地点	北東	0.4未満~1.2	23.7	63	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	170,000	240,000
2系焼却炉出口	130,000	240,000
3系焼却炉出口	140,000	340,000
4系焼却炉出口	180,000	340,000
5系焼却炉出口	610,000	1,600,000

※ 5系乾燥機更新工事に伴い5系焼却炉出口測定は令和7年3月3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	4.864	4.635	0.055未満	0.01未満
2系焼却炉	0.15	0.005	0.007	4.543	4.744	0.009未満	0.011未満
3系焼却炉	0.15	0.005未満	0.005未満	13.82	12.32	0.019未満	0.014未満
4系焼却炉	0.15	0.005未満	0.005未満	13.21	12.87	0.017未満	0.018未満
5系焼却炉	0.08	0.15	0.005未満	-	11.130	-	0.005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	140	120	700	12	1未満	30	0.97	3.6
2系焼却炉	250	140	170	700	1未満	1未満	50	1.1	3.7
3系焼却炉	250	170	130	700	5	1未満	50	7.3	1.6
4系焼却炉	250	130	110	700	3.1	1未満	50	8.9	1.9
5系焼却炉	250	-	100	700	-	1未満	50	-	9.2
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 (1/6)	0.077	0.230	0.098	—	2.5	第1管理区域 (レベル2)
2系焼却炉内 (2/3)	0.097	0.260	0.110	—	2.5	第1管理区域 (レベル2)
3系焼却炉内 (11/5)	0.036	0.051	0.019	—	2.5	第1管理区域 (レベル2)
4系焼却炉内 (10/9)	0.058	0.420	0.120	—	2.5	第1管理区域 (レベル2)
5系焼却炉内 (11/5)	0.052	0.096	0.039	—	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

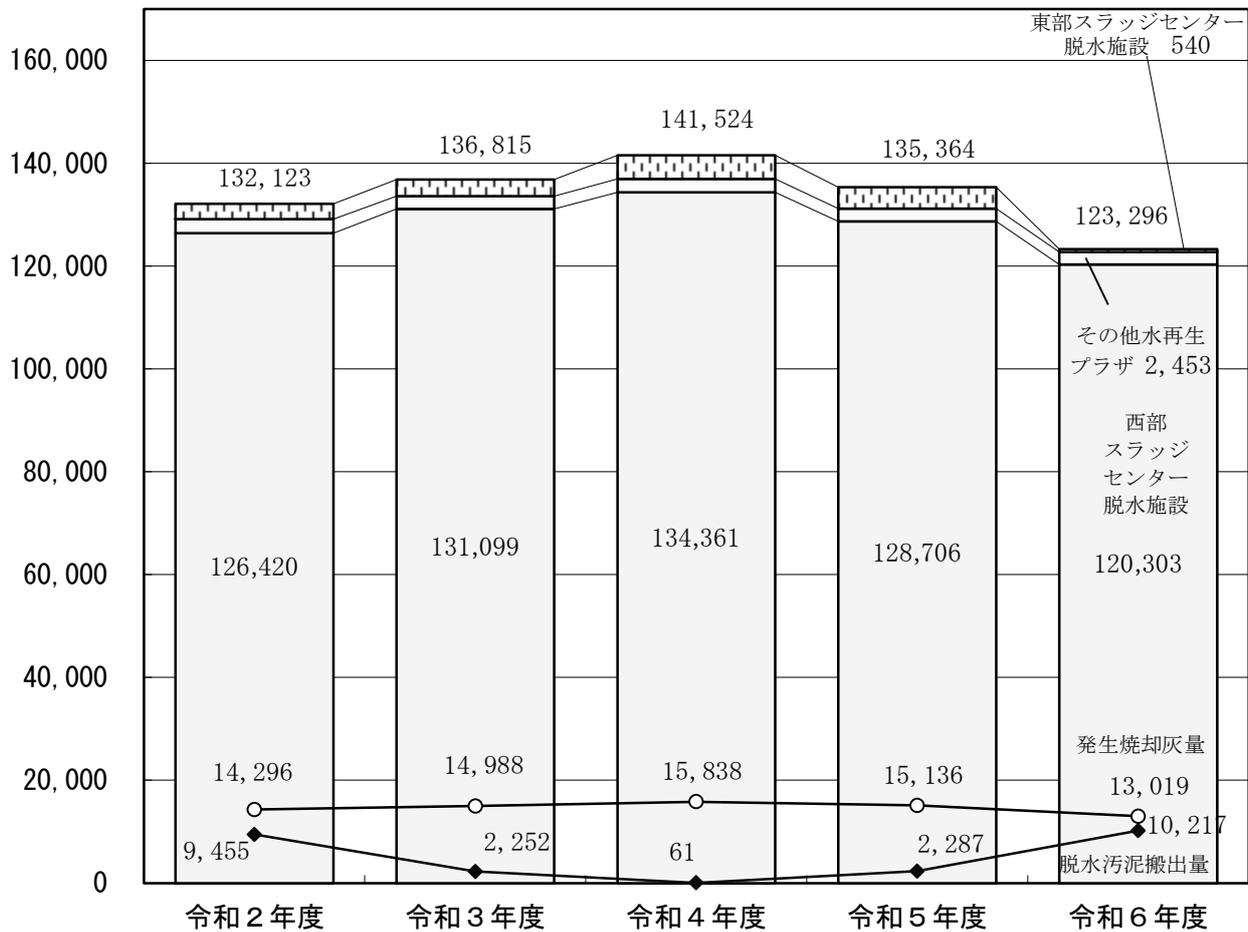
(公社発注分)

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	4/24 ~ 3/21	No.1~4ケーキ移送ポンプ、No.1・2ケーキ分配ホッパ部品交換・整備
C	No.2脱水機ほか補修	7/31 ~ 3/22	No.2脱水機工場整備及び現地分解整備、No.1・3・4脱水機現地分解整備、No.5脱水機ケーキシュート改修及び制御盤タッチパネル等交換、No.5ケーキ移送ポンプ分解整備
A	脱水棟空調機補修	9/3 ~ 10/10	脱水棟5階パッケージエアコン部品交換
C	配管潤滑装置 I 補修	9/11 ~ 2/21	配管潤滑装置ユニット用ポンプ及び圧力計等交換
C	No.3ケーキ分配ホッパ搔寄機補修	10/21 ~ 3/19	油圧モータオイルシール交換及び減速機のオイル交換
A	暖房用熱交換器補修	11/12 ~ 1/22	プレート式熱交換器用伝熱板(リビルド品)ほか交換
A	浴室手摺補修	11/18 ~ 1/16	浴室の転倒防止用手摺の設置
A	西部SCほか 消防設備補修	11/18 ~ 1/31	煙感知器、誘導灯ほか消防設備部品交換一式
C	No.3ケーキ移送ポンプ補修	12/2 ~ 3/19	メガネ板部品交換
C	No.2脱水機給泥ポンプ補修	12/2 ~ 3/25	羽根車、サクシオンカバー等部品交換整備
A	高圧受変電設備補修	12/16 ~ 3/19	動力変圧器盤用排気ファンユニット交換
C	移送用空気圧縮機ほか補修	12/16 ~ 3/17	ポリマー移送用圧縮空気配管改修・交換及び定山溪脱水用空気圧縮機部品交換、焼却5系除湿器部品交換

区分	修繕件名	工期	修繕内容
焼却施設			
C	1系焼却設備補修	4/24～3/13	1系焼却炉、廃熱ボイラ、脱気器、バイナリー発電機点検整備
A	上水管補修	5/7～5/22	屋外埋設上水管の漏水箇所補修
C	5系低圧遮断器補修	6/19～3/24	低圧受配電用遮断器2台交換
C	3・4系計装用空気圧縮機補修	6/26～3/10	空気圧縮機交換3台、アフタークーラ2台、除湿器1台ほか空気圧縮機用部品交換
C	No.3・5乾燥ケーキ切出コンベヤ補修	7/17～1/23	3・5系コンベヤスクリュ各1本他部品交換
C	5系乾燥機ケーキ投入量計ほか補修	7/17～1/28	ロードセル式秤量機交換一式、ロードセル交換3組、ロードセル専用等ケーブル交換4組、調節弁交換1台、調節弁分解整備2台ほか
C	4系結露防止用蒸気配管ほか補修	7/29～12/2	4系結露防止用蒸気配管ほか穴あき箇所配管交換
C	汚泥投入クレーン室照明設備ほか補修	7/31～3/11	3・4系汚泥投入クレーン室内ケーブルハンガーローラ・高天井用耐環境照明交換、クレーン用制御盤用サーマルリレー交換一式
A	3・4系クレーン操作室空調設備補修	8/1～11/18	クレーン操作室用パッケージエアコン室外機部品交換
C	No.2非常用自家発設備補修	9/11～2/28	空気冷却器ほか部品交換及び始動用空気圧縮機部品交換・整備
C	5系No.2アッシュコンベヤほか補修	9/11～2/20	No.2・4アッシュコンベヤ各テール部部品交換
C	3・4・5系焼却設備補修	9/11～3/13	3・4・5系焼却炉及び補器設備点検整備、5系焼却炉煉瓦部分築炉補修
C	5系電気集塵機用調節弁補修	12/16～2/10	調節弁1台交換

区別集計	A	7件	建物
	B	0件	構築物
	C	18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) 脱水汚泥搬入・搬出量及び汚泥焼却灰経年変化
t/年

(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
脱水汚泥搬入量	132,123	136,815	141,524	135,364	123,296
西部スラッジセンター	126,420	131,099	134,361	128,706	120,303
東部スラッジセンター	2,975	3,182	4,577	4,203	540
その他水再生プラザ	2,727	2,533	2,586	2,455	2,453
発生焼却灰量	14,296	14,988	15,838	15,136	13,019
脱水汚泥搬出量	9,455	2,252	61	2,287	10,217
東部スラッジセンター	7,963	2,252	61	2,287	7,625
民間セメント工場	1,492	0	0	0	2,593

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

