

平成30年度 八千代市焼却施設の維持管理記録

1. 処分した廃棄物の各月ごとの種類及び数量

月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
種 類		一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物	一般廃棄物
1号炉	数 量(トン)	715.09	1,026.61	1,413.09	724.85	1,371.32	1,330.30	629.77	1,353.09	1,360.66	643.23	1,256.28	946.44
	運転時間(h)	378	531	720	381	744	720	333	720	737	339	666	509
	稼働日数(日)	16	23	30	17	31	30	15	30	31	15	28	23
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	921	922	921	924	923	923	917	920	917	914	916	918
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	5.7	4.8	7.6	8.2	10.9	7.7	10.9	10.2	9.2	6.6	7.6	6.6
2号炉	数 量(トン)	661.86	819.86	1,292.76	1,481.34	81.78	1,167.05	1,508.42	751.26	1,438.54	1,442.65	1,282.28	647.39
	運転時間(h)	316	402	625	744	42	600	744	382	744	742	666	340
	稼働日数(日)	14	17	27	31	2	25	31	15	31	31	28	16
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	939	939	941	947	946	937	937	939	935	943	938	945
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	6.2	9.2	8.0	8.5	6.1	6.5	8.2	7.8	6.8	5.5	6.0	6.2
3号炉	数 量(トン)	2,477.39	2,437.60	1,245.31	2,337.28	2,432.96	1,014.48	2,397.93	2,213.31	1,433.30	1,785.33	1,511.87	2,144.87
	運転時間(h)	720	720	380	718	744	306	723	668	411	546	468	676
	稼働日数(日)	30	31	15	31	31	13	31	28	18	23	20	29
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	940	943	949	947	954	955	961	959	956	951	952	961
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	176	173	172	172	174	177	172	173	161	165	171	170
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	4.9	6.6	6.6	7.6	7.7	6.7	5.5	5.3	1.0	0.2	0.7	3.0

2. 冷却設備及び排ガス処理設備にたい積した飛灰(ばいじん)の除去

冷却設備及び排ガス処理設備にたい積した飛灰は、コンベアで排出し、随時除去されている。

2-1. 1・2号炉から灰処理設備への運搬数量等

1・2号炉から除去された飛灰は、ダストバンカに貯留された後に、粉体運搬車両で3号炉に併設されている灰処理設備へと運搬される。

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
数量(トン)	92.90	116.74	160.10	136.22	88.51	154.45	133.96	127.66	178.34	123.67	152.74	104.73
回数	59	69	86	79	63	85	76	76	93	76	83	64

2-2. 灰処理設備から最終処分場への運搬数量等

3号炉から除去された飛灰はコンベアにて灰処理設備へ搬送され、1・2号炉から運搬された飛灰と一緒に熱分解処理、重金属固定薬剤処理およびセメント固化処理を行い最終処分場へダンプ車両で運搬し埋立処分される。また、灰処理設備で処理された飛灰の一部は、外部へ搬出し、資源化している。

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
最終処分場への運搬数量(トン)	186.22	251.36	249.91	260.87	209.82	201.03	268.77	254.22	242.48	287.06	236.28	185.49
埋立回数	48	63	64	66	55	52	69	70	63	73	62	47
外部搬出数量(トン)	0	0	0	0	0	0	0	0	9.86	10.18	0	0
搬出回数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

3. 排ガス測定結果

大気汚染防止法により各焼却炉の排ガス測定を行っている。(採取場所:各煙突)

施設	項目	単位	結果							
			採取日	報告日	採取日	報告日	採取日	報告日	採取日	報告日
1号炉	採取日		6月13日	9月19日	12月25日	2月27日				-
	報告日		6月25日	10月3日	1月16日	3月11日				-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	34,200	30,900	36,200	33,300				-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				0.15
	硫酸化物	Nm ³ /h	<0.03	<0.03	<0.04	<0.03				-
	硫酸化物基準	Nm ³ /h	45.88	45.14	46.82	45.51				-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	80	77	36	40				250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	16	38	29	20				700
2号炉	採取日		6月19日	9月26日	11月27日	1月23日				-
	報告日		7月2日	10月6日	12月14日	2月12日				-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	30,700	28,100	28,300	31,600				-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002				0.15
	硫酸化物	Nm ³ /h	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				-
	硫酸化物基準	Nm ³ /h	45.09	44.18	45.75	45.87				-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	69	80	68	43				250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	36	12	25	39				700
3号炉	採取日		5月30日	7月25日	9月5日	10月30日	12月27日	2月20日		-
	報告日		6月14日	8月10日	9月25日	11月13日	1月17日	3月11日		-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	59,900	48,200	61,500	60,500	45,400	48,700		-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		0.04
	硫酸化物	Nm ³ /h	<0.06	<0.05	<0.06	<0.06	<0.05	<0.05		-
	硫酸化物基準	Nm ³ /h	61.67	62.02	60.13	58.70	54.22	53.85		-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	64	64	40	54	57	36		250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	15	39	7	6	11	11		700

4. ダイオキシン測定結果

ダイオキシン類対策特別措置法により各焼却炉の排ガスおよび灰類の測定を行っている。

施設	項目	単位	結果				基準
			6月14日	9月20日	12月26日	2月28日	
1号炉	採取日		6月14日	9月20日	12月26日	2月28日	-
	報告日		7月11日	10月16日	1月31日	3月20日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.056	0.041	0.044	0.031	5
2号炉	採取日		6月20日	9月27日	11月28日	1月24日	-
	報告日		7月18日	10月26日	12月26日	2月20日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.0092	0.0065	0.0240	0.0150	5
3号炉	採取日		5月31日	7月26日	10月31日	2月21日	-
	報告日		6月26日	8月27日	11月30日	3月20日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.00013	0.000007	0.00020	0.054	0.1
動物炉	採取日		7月6日				-
	報告日		7月30日				-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.65				5
成形品※	採取日		5月31日	2月21日			-
	報告日		6月26日	3月20日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.0037	0.071			3
主灰※	採取日		5月31日	2月21日			-
	報告日		6月26日	3月20日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.0035	0.0066			3

※採取場所については、排ガス：各煙突、主灰：3号炉主灰コンベア、成形品：灰処理設備成形品コンベア

※主灰：焼却灰は排ガス中に含まれる飛灰(ばいじん)と炉内に残る主灰に分かれる。当センターでは炉の形式により3号炉のみで発生する。

※成形品：1、2および3号炉の飛灰をまとめて灰処理設備にて熱分解処理、重金属固定薬剤処理およびセメント固化処理を行い埋立処分できるようにしたもの。