

平成31(令和元)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)	567.44	909.39	1,370.32	738.39	1,405.90	1,365.12	622.13	928.79	414.65	1,406.58	851.71	568.01
	運転時間(h)	307	481	720	358	744	713	332	498	228	744	474	291
	稼働日数(日)	13	22	30	16	31	30	15	21	10	31	20	13
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	917	920	918	923	922	923	920	913	894	901	902	916
	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	6.6	10.4	11.6	11.5	14.0	14.2	9.9	10.9	6.3	6.3	7.1	12.1
2号炉	数 量(トン)	1,403.56	1,397.29	730.10	1,566.50	1,181.66	745.84	1,418.77	1,431.37	1,154.69	12.52	1,232.05	1,311.32
	運転時間(h)	720	717	382	743	615	387	744	720	577	6	644	660
	稼働日数(日)	30	31	17	31	28	17	31	30	25	1	27	30
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	942	945	947	948	949	948	945	934	935	0	913	912
	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	0	185	185
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	6.7	12.0	7.3	7.7	11.6	11.6	11.2	7.4	3.9	4.4	4.8	5.1
3号炉	数 量(トン)	2,226.65	1,568.94	1,765.45	2,331.61	1,165.48	2,168.96	2,247.65	1,178.02	2,217.19	2,384.24	2,090.83	1,744.70
	運転時間(h)	720	519	556	733	379	715	744	379	744	744	642	551
	稼働日数(日)	30	23	24	31	17	30	31	17	31	31	27	25
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	958	960	953	949	945	957	944	961	959	955	962	969
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	172	172	162	171	171	171	171	169	171	174	176	172
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	3.7	3.5	4.1	4.6	4.6	4.3	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	5.2

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)	133.72	147.40	129.73	130.42	155.67	139.70	104.67	153.25	99.62	81.07	133.36	119.01
回数	73	80	74	76	89	75	59	81	63	62	75	70

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)	278.86	227.35	214.18	250.75	214.84	220.59	211.82	229.18	201.93	146.23	250.92	190.84
埋立回数	74	60	56	60	50	49	46	50	47	35	56	42
外部搬出数量(トン)	9.58	9.44	0	0	0	0	0	0	0	28.92	0	0
搬出回数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	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	6月4日	8月6日	12月24日	2月5日	6月20日	8月23日	1月15日	2月26日	基準
1号炉	採取日		6月4日	8月6日	12月24日	2月5日							-
	報告日		6月20日	8月23日	1月15日	2月26日							-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	32,100	31,300	30,400	30,700							-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002							0.15
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	<0.03	<0.03	<0.03	0.06							-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	46.40	46.66	44.40	44.76							-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	80	32	62	81							250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	43	40	9	2							700
2号炉	採取日		7月30日	8月14日	11月6日	2月19日							-
	報告日		8月20日	8月30日	11月27日	3月6日							-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	30,700	33,700	32,800	31,800							-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002							0.15
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03							-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	47.02	49.76	46.93	44.38							-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	87	50	72	81							250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	65	48	35	25							700
3号炉	採取日		6月18日	7月17日	9月11日	10月16日	1月29日	2月18日					-
	報告日		7月2日	8月9日	9月25日	10月29日	2月7日	3月6日					-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	62,700	50,200	53,500	56,600	61,400	51,500					-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002					0.04
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	<0.06	<0.05	<0.05	<0.06	0.12	<0.05					-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	62.68	56.27	57.07	57.43	57.86	54.95					-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	27	19	37	38	54	26					250
	塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	14	5	37	38	11	21					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5日	8月7日	12月25日	2月6日	
1号炉	採取日		6月5日	8月7日	12月25日	2月6日	-
	報告日		7月2日	9月6日	2月3日	3月5日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.045	0.021	0.038	0.012	5
2号炉	採取日		7月31日	8月28日	11月7日	2月20日	-
	報告日		8月30日	9月25日	12月2日	3月19日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.018	0.016	0.056	0.018	5
3号炉	採取日		6月19日	7月18日	9月12日	1月30日	-
	報告日		7月18日	8月14日	10月11日	2月27日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.021	0.0078	0.00022	0.00000045	0.1
動物炉	採取日		7月30日				-
	報告日		8月29日				-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	1.4				5
成形品※	採取日		6月19日	1月30日			-
	報告日		7月18日	2月27日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.024	0.057			3
主灰※	採取日		6月19日	1月30日			-
	報告日		7月18日	2月27日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.0039	0.0038			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。