

平成26年度 八千代市ごみ処理施設の維持管理記録

平成26年度 処分した一般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)	942.42	1,064.18	599.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.74	1,215.55	1,171.59	710.56
	運転時間(h)	495	529	301	0	0	0	0	0	72	547	552	339
	稼働日数(日)	21	23	17	0	0	0	0	0	6	26	25	15
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	926	925	928	-	-	-	-	-	917	928	926	932
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	185	185	185	-	-	-	-	-	185	189	185	185
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	18.6	23.8	22.7	-	-	-	-	-	11.6	13.2	7.3	5.3
2号炉	数 量(トン)	1,196.45	864.98	1,433.77	0.00	0.00	0.00	1,172.66	1,524.39	1,345.75	779.18	1,001.16	1,200.69
	運転時間(h)	622	432	713	0	0	0	553	720	670	383	493	602
	稼働日数(日)	27	19	30	0	0	0	24	30	31	20	23	27
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	944	942	939	-	-	-	938	942	942	940	940	937
	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
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	26.7	31.9	29.4	-	-	-	30.7	27.3	23.9	18.3	16.8	22.8
3号炉	数 量(トン)	2,898.36	2,799.62	2,861.63	0.00	1,555.20	2,887.82	3,010.92	1,987.06	2,641.87	3,004.82	1,171.68	2,835.39
	運転時間(h)	718	692	715	0	382	719	743	490	652	739	285	699
	稼働日数(日)	30	30	30	0	16	30	31	22	28	31	13	31
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	943	945	943	-	934	944	938	936	945	952	948	949
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	176	176	173	-	174	175	174	173	174	176	175	175
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	5.6	7.0	5.1	-	2.2	3	5.7	6.5	4.8	4.3	5.2	3.5

平成26年度 焼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

冷却設備や排ガス処理施設に堆積した飛灰は、排出コンベアにて随時除去される。

1・2号焼却施設の除去された飛灰は、ダストバンカに貯留された後に、粉体運搬車両で3号焼却施設に併設されている灰処理設備へと運搬される。

2-1. 1・2号焼却施設 → 灰処理設備

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)	154.77	125.76	138.41	1.23	0.00	0.00	67.41	92.84	95.73	62.90	116.21	59.53
回数	75	70	71	1	0	0	48	60	60	70	71	71

3号焼却施設の除去された飛灰は、直接コンベアにて灰処理施設へ搬送され、1・2号焼却施設から排出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。

2-2. 灰処理設備 → 最終処分場

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)	254.72	278.83	255.79	3.8	24.74	96.36	195.32	165.4	201.6	241.65	240.05	132.62
回数	73	76	71	1	7	28	58	48	58	67	66	36

3. 平成26年度 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						基準
1号炉	採取日		5/28	2/17					-
	報告日		6/11	3/3					-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	34,300	29,700					-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	< 0.002	< 0.002					0.15
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	< 0.03	< 0.03					-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	46.60	43.85					-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	71	39					250
塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	32	51					700	
2号炉	採取日		6/10	2/24					-
	報告日		6/24	3/10					-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	30,600	33,300					-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	< 0.002	< 0.002					0.15
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	< 0.03	< 0.03					-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	45.18	45.16					-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	61	59					250
塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	42	21					700	
3号炉	採取日		5/20	6/17	9/16	11/26	1/20	2/26	-
	報告日		6/3	7/1	9/29	12/10	2/3	3/10	-
	排ガス量(乾き)	Nm ³ /h	74,700	69,200	78,500	72,400	70,500	68,300	-
	ばいじん(12%O ₂ 換算値)	g/Nm ³	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.04
	硫黄酸化物	Nm ³ /h	< 0.08	< 0.07	< 0.08	< 0.07	< 0.07	< 0.07	-
	硫黄酸化物基準	Nm ³ /h	61.43	59.84	63.46	60.27	58.71	59.63	-
	窒素酸化物(12%O ₂ 換算値)	ppm	37	35	38	63	35	25	250
塩化水素(12%O ₂ 換算値)	mg/Nm ³	17	16	20	14	32	25	700	

4. 平成26年度 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
1号炉	採取日		5/29	2/18			-
	報告日		7/1	3/16			-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.11	0.11			5
2号炉	採取日		6/11	2/25			-
	報告日		7/17	3/27			-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.15	0.0076			5
3号炉	採取日		6/18	9/17	11/27	1/21	-
	報告日		7/24	10/23	1/8	2/27	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.0073	0.000023	0.00023	0.00024	0.1
動物炉	採取日		6/27				-
	報告日		7/28				-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.51				5
成形品※	採取日		6/18	11/27	1/21	2/18	-
	報告日		7/24	1/8	2/27	3/16	-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.50	0.045	0.18	0.19	3
主灰※	採取日		6/18	11/27			-
	報告日		7/24	1/8			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.015	0.0030			3

※採取場所については、排ガス：各煙突、主灰：3号炉灰出コンベア、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。