

## 令和4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											
1号炉	数 量(トン)	1,271.35	1,322.04	1,273.24	461.06	1,236.69	1,361.74	886.87	1,302.69	1,332.51	1,015.01	844.17	1,200.06
	運転時間(h)	720	744	717	282	718	720	477	719	715	540	453	646
	稼働日数(日)	30	31	30	12	31	30	21	30	31	23	20	28
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	919	917	914	933	926	916	914	913	914	916	905	915
	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	19.7	25.8	25.2	40.4	40.7	52.0	36.5	31.2	30.5	21.5	29.8	33.1
2号炉	数 量(トン)	991.34	1,227.35	1,387.96	1,414.95	580.94	1,283.98	1,255.51	826.01	1,330.14	817.14	747.15	1,196.39
	運転時間(h)	523	605	720	744	330	720	701	477	744	456	408	669
	稼働日数(日)	22	26	30	31	14	30	30	21	31	20	18	29
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	954	949	953	958	963	956	955	954	951	960	956	959
	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	29.8	35.7	30.3	26.1	46.0	56.5	44.9	44.8	40.6	44.5	64.0	46.7
3号炉	数 量(トン)	2,199.08	1,433.17	1,229.73	2,281.14	2,253.44	1,262.75	2,311.93	2,243.25	1,319.71	2,337.48	1,973.63	1,618.58
	運転時間(h)	720	475	395	744	744	405	744	720	427	744	647	524
	稼働日数(日)	30	20	18	31	31	18	31	30	19	31	28	23
	燃烧ガス温度(°C) 常時測定平均値	962	961	955	959	947	950	957	963	943	951	965	967
	集じん器流入ガス温度(°C) 常時測定平均値	173	178	171	172	173	171	170	172	172	171	176	173
	一酸化炭素濃度(ppm) 常時測定平均値	2.5	4.1	2.5	2.3	1.5	1.4	1.4	3.2	4.2	1.4	5.2	4.1

## 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)	76.82	151.87	152.21	108.90	58.18	113.38	79.18	96.95	97.04	52.08	74.53	135.24
回数	48	86	91	73	46	69	52	64	60	39	48	77

### 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)	148.26	226.94	210.67	193.39	159.34	194.71	183.40	210.70	167.40	26.66	145.81	234.68
埋立回数	31	47	47	41	34	42	40	44	35	6	31	52
外部搬出数量(トン)	10.02	19.08	0	0	0	0	0	0	18.92	133.46	27.09	0.00
搬出回数	1	2	0	0	0	0	0	0	2	26	6	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								基準
			4月19日	7月27日	11月1日	1月19日					
1号炉	採取日		4月19日	7月27日	11月1日	1月19日					-
	報告日		5月10日	8月22日	11月15日	2月7日					-
	排ガス量(乾き)	Nm <sup>3</sup> /h	28,600	27,400	28,900	29,900					-
	ばいじん(12%O <sub>2</sub> 換算値)	g/Nm <sup>3</sup>	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					0.15
	硫酸化物	Nm <sup>3</sup> /h	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03					-
	硫酸化物基準	Nm <sup>3</sup> /h	44.85	44.50	44.31	44.80					-
	窒素酸化物(12%O <sub>2</sub> 換算値)	ppm	77	56	70	61					250
	塩化水素(12%O <sub>2</sub> 換算値)	mg/Nm <sup>3</sup>	7	2	2	2					700
2号炉	採取日		5月10日	8月30日	11月29日	2月21日					-
	報告日		5月26日	9月16日	12月13日	3月9日					-
	排ガス量(乾き)	Nm <sup>3</sup> /h	30,100	26,300	25,600	26,100					-
	ばいじん(12%O <sub>2</sub> 換算値)	g/Nm <sup>3</sup>	0.005	<0.002	<0.002	<0.005					0.15
	硫酸化物	Nm <sup>3</sup> /h	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03					-
	硫酸化物基準	Nm <sup>3</sup> /h	45.00	43.61	42.23	43.40					-
	窒素酸化物(12%O <sub>2</sub> 換算値)	ppm	47	95	74	77					250
	塩化水素(12%O <sub>2</sub> 換算値)	mg/Nm <sup>3</sup>	8	5	6	5					700
3号炉	採取日		4月27日	6月29日	8月23日	10月18日	12月28日	2月7日			-
	報告日		5月13日	7月15日	9月5日	11月1日	1月17日	2月22日			-
	排ガス量(乾き)	Nm <sup>3</sup> /h	50,900	32,600	58,800	35,800	35,800	67,600			-
	ばいじん(12%O <sub>2</sub> 換算値)	g/Nm <sup>3</sup>	0.004	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		0.04
	硫酸化物	Nm <sup>3</sup> /h	<0.05	<0.03	<0.06	<0.04	<0.04	<0.07			-
	硫酸化物基準	Nm <sup>3</sup> /h	57.43	47.25	60.69	48.42	48.98	65.06			-
	窒素酸化物(12%O <sub>2</sub> 換算値)	ppm	25	31	9	44	54	39			250
	塩化水素(12%O <sub>2</sub> 換算値)	mg/Nm <sup>3</sup>	2	1	2	3	7	9			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
			4月20日	7月28日	11月2日	1月20日	
1号炉	採取日		4月20日	7月28日	11月2日	1月20日	-
	報告日		5月30日	8月23日	12月5日	2月17日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.40	0.60	0.15	0.70	5
2号炉	採取日		5月11日	8月31日	11月30日	2月22日	-
	報告日		6月3日	9月30日	1月5日	3月20日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.73	0.48	0.67	0.97	5
3号炉	採取日		4月28日	6月30日	10月19日	12月29日	-
	報告日		6月1日	7月29日	11月18日	2月6日	-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.067	0.00036	0.00067	0.0018	0.1
動物炉	採取日		12月2日				-
	報告日		1月11日				-
	排ガス中 ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	1.7				5
成形品※	採取日		6月30日	2月22日			-
	報告日		7月29日	3月20日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.36	0.25			3
主灰※	採取日		6月30日	12月29日			-
	報告日		7月29日	2月6日			-
	灰類中 ダイオキシン類	ng-TEQ/g-dry	0.0010	0.0055			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。