

# 平成23年度那須塩原クリーンセンター維持管理情報

焼却物及び焼却量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1号炉	1821.2	1800.2	1616	1683.1	1839.1	1331.1	1705.8	1831.9	1693.7	393.81	1620.8	1470.4	18807
2号炉	1807.1	1773.2	1596.4	1645.9	1802.1	1618.8	1625.3	1310	1647.3	1685.1	1621.8	571.85	18705
合計	3628.3	3573.4	3212.4	3329	3641.2	2949.9	3331	3141.9	3340.9	2078.9	3242.6	2042.3	37512
焼却物:プラスチック類、布類、厨芥類、木材などの一般廃棄物													

単位:t

煤塵除去

	施設名	除去日時
冷却施設	1号ボイラ	1月18日
	2号ボイラ	3月6日～8日
排ガス処理施設	1号バグフィルタ	1月23日
	2号バグフィルタ	3月18日～19日

燃焼ガス温度(平均)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1号炉	885	867	868	868	856	869.5	898	873	890	879.8	879	885.6
2号炉	871	865	870	872	855	875	926	859.5	868	865.9	861	871.4

単位:°C

ばい煙

項目/測定日	単位	1号炉				2号炉			
		5月24日	8月23日	11月29日	2月23日	5月25日	8月24日	11月30日	2月24日
ボイラの燃料の燃焼能力	t/日	70.0				70.0			
排出ガス量	m <sup>3</sup> /h	16000	14000	15000	15000	14000	14000	15000	13000
硫黄酸化物の濃度	volppm	11	13	23	18	15	4.25	21	14
硫黄酸化物の量	m <sup>3</sup> /h	0.134	0.150	0.268	0.191	0.150	0.047	0.225	0.147
煙突の実高さ	m	59.0				59.0			
煙突の補正高さ	m	66.1	65.8	65.9	65.2	64.9	65.8	65.4	65.1
排出口断面積	m <sup>2</sup>	0.3846				0.3846			
排出ガス	°C	207	210	211	207	207	204	210	205
K値		0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.1未満	0.1未満
ばいじん (換算値)	g/m <sup>3</sup> N	0.004未満	0.004	0.003	0.005未満	0.03未満	0.03未満	0.003	0.004
窒素酸化物(換算値)	volppm	34	26	37	31	38	29.25	39	34
残存酸素	vol%	6.4	6.4	5.4	5.7	5.7	6.025	5.9	5.5
塩化水素 (換算値)	mg/m <sup>3</sup> N	5未満	23	29	15	24	13.5	10	30

排ガス中のダイオキシン

項目	単位	1号炉				
		4月5日	5月24日	8月23日	11月29日	2月23日
採取日		4月5日	5月24日	8月23日	11月29日	2月23日
排出ガス量(湿)	m <sup>3</sup> /日	320,000	390,000	350,000	350,000	350,000
排ガス中の酸素濃度	%	7.2	6.6	6.5	5.6	5.4
測定箇所		1号煙突				
分析日		4月21日	6月22日	9月22日	1月5日	3月24日
測定結果	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.02	0.0087	0.0029	0.0072	0.0026

項目	単位	2号炉			
		5月25日	8月24日	11月30日	2月24日
採取日		5月25日	8月24日	11月30日	2月24日
排出ガス量(湿)	m <sup>3</sup> /日	320000	350000	350000	330000
排ガス中の酸素濃度	%	5.6	6.2	6	5.6
測定箇所		2号煙突			
分析日		6月22日	9月22日	1月5日	3月24日
測定結果	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0011	0.001	0.0013	0.0012

※単位について ngは10億分の1g、TEQは毒性等量、m<sup>3</sup>Nは0°C、1気圧の状態における1m<sup>3</sup>を表します。

※ng(ナノグラム)とは 学校の教室5個分の広さの建物(1,000m<sup>3</sup>)を水でいっぱいにして角砂糖1個を溶かし、その水1ccに含まれる砂糖が1ng(ナノグラム)です。

※TEQ(毒性等量)とは ダイオキシン類は何十種類もあり、それぞれ毒性の強さが異なります。その中でもっとも毒性が強いものを1としたときの換算値です。

※那須塩原クリーンセンターの排ガス自主規制値

	自主規制値	単位
ばいじん濃度	0.02以下	g/m <sup>3</sup> N
硫黄酸化物	30以下	ppm
塩化水素	43以下	ppm
窒素酸化物	50以下	ppm
一酸化炭素	30以下	ppm
ダイオキシン類	0.05以下	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N