

中間処理施設における環境計測（排出ガス）結果について

中間処理施設における環境計測は、中間処理施設の運転期間中に廃棄物等の処理を行うことによる環境面を把握することを目的としている。今回、中間処理施設運転開始後の平成 16 年 7 月及び 8 月に実施した排出ガスの調査結果をとりまとめた。

1. 調査の概要

(1) 調査日

平成 16 年 7 月 23 日（金）、8 月 10 日（火）

(2) 調査地点

中間処理施設（1 号炉、2 号炉）の煙突

ダイオキシン類は、7 月 23 日は 1 号炉、8 月 10 日は 2 号炉について測定を実施した。

(3) 検体採取機関及び分析機関

検体採取機関：直島環境センター、県環境保健研究センター

分析機関：県環境保健研究センター

2. 結果の概要（表 1、表 2）

全ての項目で管理基準を満足していた。

表1 中間処理施設における環境計測結果（1号炉）

検査項目	単位	1号炉								管理基準値
		H15.10.22	H15.11.27	H16.1.20	H16.4.15	H16.5.14	H16.6.11	H16.7.23	H16.8.10	
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	38	29	38	44	44	40	49	49	100
塩化水素	ppm	3.5	2.1	2.3	2.1	3.6	4.9	4.7	4.9	40
カドミウム	mg/m ³ N	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.2
鉛	mg/m ³ N	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	5
水銀	mg/m ³ N	0.14	0.14	0.18	0.16	0.18	0.17	0.13	0.17	4
砒素	mg/m ³ N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.25
ニッケル	mg/m ³ N	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	2.5
全クロム	mg/m ³ N	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	-	0.0016	-	0.0074	-	-	0.049	-	0.1
湿り排出ガス量	m ³ N/Hr	26,900	26,300	24,000	27,100	26,800	28,900	26,000	27,500	-
乾き排出ガス量	m ³ N/Hr	21,800	19,600	18,500	22,600	21,900	23,300	20,000	20,500	-
酸素濃度	%	7.5	6.1	7.4	8.6	7.5	7.2	6.6	7.4	-
排ガス温度		189	188	182	185	197	190	198	203	-

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。

表2 中間処理施設における環境計測結果(2号炉)

検査項目	単位	2号炉							管理基準値
		H15.10.22	H16.1.20	H16.4.15	H16.5.14	H16.6.11	H16.7.23	H16.8.10	
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	38	46	52	44	45	54	51	100
塩化水素	ppm	4.1	2.6	1.8	2.4	3.6	3.6	3.6	40
カドミウム	mg/m ³ N	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.2
鉛	mg/m ³ N	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	5
水銀	mg/m ³ N	0.14	0.25	0.19	<0.12	0.14	0.15	0.18	4
砒素	mg/m ³ N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	0.25
ニッケル	mg/m ³ N	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	2.5
全クロム	mg/m ³ N	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	-	0.0030	-	0.00026	-	-	0.016	0.1
湿り排出ガス量	m ³ N/Hr	26,500	25,800	25,700	25,100	28,500	28,500	27,600	-
乾き排出ガス量	m ³ N/Hr	21,300	19,600	19,400	20,700	22,600	22,600	21,300	-
酸素濃度	%	5.8	9.0	8.4	7.7	7.2	7.0	7.3	-
排ガス温度		188	186	185	193	189	189	201	-

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。