

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 17 年 4 月に実施した排出ガスの調査結果を取りまとめた。

1．調査の概要

(1) 調査日

平成 17 年 4 月 12 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、1 号炉で調査を実施した。

(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）

- ・全ての項目について、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
		H15.11.27	H15.10.22	H16.1.20	H16.4.15	H16.5.14	H16.6.11	H16.7.23	H16.8.10	H16.9.14	H16.10.15	H16.11.25	H16.12.14	H17.1.13	H17.2.15	H17.3.3	H17.4.12	
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	29	38	38	44	44	40	49	49	52	49	35	45	52	57	48	52	100
塩化水素	ppm	2.1	3.5	2.3	2.1	3.6	4.9	4.7	4.9	4.5	13	5.2	4.1	6.7	22	21	3.5	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	<0.006	<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	<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	0.18	0.13	0.14	0.14	<0.12	0.13	0.14	<0.12	4
砒素	mg/m ³ N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<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	<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	<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	-	-	0.0087	-	-	0.0011	-	-	0.042	0.1
湿り排出ガス量	m ³ N/Hr	26,300	26,900	24,000	27,100	26,800	28,900	26,000	27,500	25,600	24,300	30,200	28,500	29,300	26,500	25,600	27,100	-
乾き排出ガス量	m ³ N/Hr	19,600	21,800	18,500	22,600	21,900	23,300	20,000	20,500	18,700	19,100	24,700	21,900	22,700	20,500	17,900	21,100	-
酸素濃度	%	6.1	7.5	7.4	8.6	7.5	7.2	6.6	7.4	6.2	7.3	7.3	6.8	7.1	7.1	5.7	6.2	-
排ガス温度		188	189	182	185	197	190	198	203	192	188	188	196	189	177	186	185	-

(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	H16.9.14	H16.10.15	H16.11.25	H16.12.14	H17.1.13	H17.2.15	H17.3.3		H17.4.12
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02
硫酸化合物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素化合物	ppm	38	46	52	44	45	54	51	52	50	43	46	46	44	45	48	100
塩化水素	ppm	4.1	2.6	1.8	2.4	3.6	3.6	3.6	3.5	4.2	3.9	2.8	5.2	5.3	9.0	6.9	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	<0.006	<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	<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	0.18	<0.12	0.18	0.16	<0.12	0.14	<0.12	<0.12	4
砒素	mg/m ³ N	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<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	<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	<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	-	-	0.014	-	-	0.011	-	-	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	25,800	26,400	31,500	24,700	28,700	25,900	32,000	27,700	-
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	19,400	21,000	24,600	19,600	24,900	19,500	21,100	21,700	-
酸素濃度	%	5.8	9.0	8.4	7.7	7.2	7.0	7.3	6.6	7.5	6.6	7.4	6.1	6.4	7.4	6.5	-
排ガス温度		188	186	185	193	189	189	201	191	191	189	189	189	179	179	192	-

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。