

平成21年12月11日
直島環境センター

ロータリーキルン炉の排出ガス調査結果について

ロータリーキルン炉の稼動状況を把握するため、平成21年10月に排出ガスの調査を実施し、その調査結果をとりまとめた。

1. 調査の概要

(1) 調査日

平成21年10月13日（火）

(2) 調査地点

ロータリーキルン炉の煙突

(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）

全ての項目で管理基準を満足していた。

表1 ロータリーキルン炉の排出ガス調査結果

検査項目	単位	ロータリーキルン						管理基準値
		H16.12.15	H17.12.6	H18.12.12	H19.12.26	H20.4.18	H21.10.13	
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	20
窒素酸化物	ppm	46	62	72	51	75	68	100
塩化水素	ppm	2.1	12.4	8.7	7.1	3.8	8.0	40
カドミウム	mg/m ³ N	<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	5
水銀	mg/m ³ N	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	4
砒素	mg/m ³ N	<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	2.5
全クロム	mg/m ³ N	<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	0.0015	0.0082	0.0033	0.026	0.0055	0.0064	0.1
湿り排出ガス量	m ³ N/Hr	6,600	5,300	6,700	8,500	8,800	8,400	-
乾き排出ガス量	m ³ N/Hr	5,100	4,000	5,300	5,400	5,900	5,700	-
酸素濃度	%	13.0	13.6	13.5	14.6	17.1	16.3	-
排ガス温度	℃	189	197	182	182	176	168	-

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。