

平成 25 年 12 月 18 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25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 25 年 10 月 16 日 (水)

#### (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	ロータリーキルン炉										管理基準値
		H16. 12. 15	H17. 12. 6	H18. 12. 12	H19. 12. 26	H20. 4. 18	H21. 10. 13	H22. 10. 22	H23. 11. 18	H24. 10. 31	H25. 10. 16	
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.004	0.002	<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	1.8	1.3	3.7	20
窒素酸化物	ppm	46	62	72	51	75	68	81	66	98	50	100
塩化水素	ppm	2.1	12.4	8.7	7.1	3.8	8.0	1.3	3.1	2.3	2.4	40
カドミウム	mg/m <sup>3</sup> N	<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 <sup>3</sup> N	<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 <sup>3</sup> N	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	4
砒素	mg/m <sup>3</sup> N	<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 <sup>3</sup> N	<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 <sup>3</sup> N	<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 <sup>3</sup> N	0.0015	0.0082	0.0033	0.026	0.0055	0.0064	0.00093	0.031	0.0051	0.0015	0.1
湿り排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	6,600	5,300	6,700	8,500	8,800	8,400	8,700	12,200	6,900	6,300	-
乾き排出ガス量	m <sup>3</sup> N/Hr	5,100	4,000	5,300	5,400	5,900	5,700	5,900	8,300	4,900	4,500	-
酸素濃度	%	13.0	13.6	13.5	14.6	17.1	16.3	14.0	14.4	14.0	14.8	-
排ガス温度	℃	189	197	182	182	176	168	169	166	166	167	-

(注) 数値は、残存酸素濃度12%補正值である。