

平成 29 年 8 月 31 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 29 年 5 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 29 年 5 月 16 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、環境保健研究センター

分 析 機 関：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	H26.10.17	H27.10.9	H28.11.9	H29.5.16	
ばいじん	g/m ³ N	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.006	0.005	0.02
硫黄化合物	ppm	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	1.8	1.3	3.7	2.2	1.0	6.7	12	20
窒素化合物	ppm	46	62	72	51	75	68	81	66	98	50	58	77	57	75	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	1.2	1.5	1.2	1.1	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	0.2
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	5
水銀	mg/m ³ N	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<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 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	0.25
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	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	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	0.00093	0.031	0.0051	0.0015	0.0010	0.00046	0	0	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	8,700	12,200	6,900	6,300	6,000	7,080	6,930	10,000	-
乾き排出ガス量	m ³ N/Hr	5,100	4,000	5,300	5,400	5,900	5,700	5,900	8,300	4,900	4,500	4,300	4,680	4,120	6,570	-
酸素濃度	%	13.0	13.6	13.5	14.6	17.1	16.3	14.0	14.4	14.0	14.8	13.8	14.4	14.6	14.9	-
排ガス温度	℃	189	197	182	182	176	168	169	166	166	167	168	166	168	170	-

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。