

平成 18 年 1 月 17 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 17 年 12 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 17 年 12 月 6 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 | |
| ばいじん | g/m ³ N | <0.001 | <0.001 | 0.02 |
| 硫黄酸化物 | ppm | <0.6 | <0.6 | 20 |
| 窒素酸化物 | ppm | 46 | 62 | 100 |
| 塩化水素 | ppm | 2.1 | 12.4 | 40 |
| カドミウム | mg/m ³ N | <0.006 | <0.006 | 0.2 |
| 鉛 | mg/m ³ N | <0.15 | <0.15 | 5 |
| 水銀 | mg/m ³ N | <0.12 | <0.12 | 4 |
| 砒素 | mg/m ³ N | <0.0075 | <0.0075 | 0.25 |
| ニッケル | mg/m ³ N | <0.075 | <0.075 | 2.5 |
| 全クロム | mg/m ³ N | <0.6 | <0.6 | 20 |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0015 | 0.0082 | 0.1 |
| 湿り排出ガス量 | m ³ N/Hr | 6,600 | 5,300 | - |
| 乾き排出ガス量 | m ³ N/Hr | 5,100 | 4,000 | - |
| 酸素濃度 | % | 13.0 | 13.6 | - |
| 排ガス温度 | | 189 | 197 | - |

(注)数値は、残存酸素濃度12%補正值である。