

平成 17 年 1 月 25 日

## 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 16 年 12 月に実施した排出ガスの調査結果をとりまとめた。

### 1. 調査の概要

#### (1) 調査日

平成 16 年 12 月 15 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  | 管理基準値 |
|---------|-------------------------|-----------|-------|
|         |                         | H16.12.15 |       |
| ばいじん    | g/m <sup>3</sup> N      | <0.001    | 0.02  |
| 硫黄酸化物   | ppm                     | <0.6      | 20    |
| 窒素酸化物   | ppm                     | 46        | 100   |
| 塩化水素    | ppm                     | 2.1       | 40    |
| カドミウム   | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.006    | 0.2   |
| 鉛       | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.15     | 5     |
| 水銀      | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.12     | 4     |
| 砒素      | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.0075   | 0.25  |
| ニッケル    | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.075    | 2.5   |
| 全クロム    | mg/m <sup>3</sup> N     | <0.6      | 20    |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | 0.0015    | 0.1   |
| 湿り排出ガス量 | m <sup>3</sup> N/Hr     | 6,600     | -     |
| 乾き排出ガス量 | m <sup>3</sup> N/Hr     | 5,100     | -     |
| 酸素濃度    | %                       | 13.0      | -     |
| 排ガス温度   |                         | 189       | -     |

(注) 数値は、残存酸素濃度12%補正值である。