

## 災害廃棄物焼却後の放射能濃度等測定結果

### 1 放射能濃度測定結果

#### (1) 試料採取

3月6日

日明積出基地、新門司工場、日明工場、皇后崎工場、響灘西地区廃棄物処分場

#### (2) 測定方法

放射能濃度等測定方法ガイドライン(環境省)

#### (3) 各測定項目の検出下限値

各媒体の放射能濃度の検出下限値は以下のとおりである。

排ガス:2Bq/m<sup>3</sup>

主灰、飛灰(薬剤注入後)、排水処理汚泥、熔融スラグ、熔融メタル:10Bq/kg

熔融スラグ溶出試験、排水処理施設(原水)、排水処理施設(処理水):5Bq/L

周辺海水:1Bq/L

なお、「不検出」とは検出下限値未満を表す。

#### (4) 測定結果

各媒体の放射能濃度の管理目標値は、以下のとおりであり、いずれも管理目標値を大きく下回った。

| 項目            | 管理目標値                   |
|---------------|-------------------------|
| 災害廃棄物         | 100ベクレル/kg 以下           |
| 排ガス           | 2ベクレル/m <sup>3</sup> 未満 |
| 主灰・スラグ・メタル・汚泥 | 100ベクレル/kg 以下           |
| 飛灰            | 330ベクレル/kg 以下           |
| 処理水・海水        | 10ベクレル/L 以下             |

#### ①日明積出基地

| 項目    | 単位    | 放射性セシウム |     | 合計 |
|-------|-------|---------|-----|----|
|       |       | 134     | 137 |    |
| 災害廃棄物 | Bq/kg | 11      | 26  | 37 |

②新門司工場

| 項目        |          |      | 単位                | 放射性セシウム<br>134 | 放射性セシウム<br>137 | 合計  |
|-----------|----------|------|-------------------|----------------|----------------|-----|
| 排ガス       | 1号炉      | ろ紙部  | Bq/m <sup>3</sup> | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|           |          | ドレン部 |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|           | ※<br>2号炉 | ろ紙部  |                   | -              | -              | -   |
|           |          | ドレン部 |                   | -              | -              | -   |
|           | 3号炉      | ろ紙部  |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|           |          | ドレン部 |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 飛灰        |          |      | Bq/kg             | 26             | 56             | 82  |
| 溶融メタル     |          |      |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 溶融スラグ     |          |      |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 溶融スラグ溶出試験 |          |      | Bq/L              | 不検出            | 不検出            | 不検出 |

※ 2号炉は定期整備中

③日明工場

| 項目     |          |      | 単位                | 放射性セシウム<br>134 | 放射性セシウム<br>137 | 合計  |
|--------|----------|------|-------------------|----------------|----------------|-----|
| 排ガス    | 1号炉      | ろ紙部  | Bq/m <sup>3</sup> | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|        |          | ドレン部 |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|        | ※<br>2号炉 | ろ紙部  |                   | -              | -              | -   |
|        |          | ドレン部 |                   | -              | -              | -   |
|        | 3号炉      | ろ紙部  |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
|        |          | ドレン部 |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 主灰     |          |      | Bq/kg             | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 飛灰     |          |      |                   | 34             | 55             | 89  |
| 排水処理汚泥 |          |      |                   | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 処理水    |          |      | Bq/L              | 不検出            | 不検出            | 不検出 |

※ 2号炉は定期整備中

④皇后崎工場

| 項目     |          | 単位    | 放射性セシウム<br>134    | 放射性セシウム<br>137 | 合計  |     |
|--------|----------|-------|-------------------|----------------|-----|-----|
| 排ガス    | 1号炉      | ろ紙部   | Bq/m <sup>3</sup> | 不検出            | 不検出 | 不検出 |
|        |          | ドレン部  |                   | 不検出            | 不検出 | 不検出 |
|        | 2号炉      | ろ紙部   |                   | 不検出            | 不検出 | 不検出 |
|        |          | ドレン部  |                   | 不検出            | 不検出 | 不検出 |
|        | ※<br>3号炉 | ろ紙部   |                   | -              | -   | -   |
|        |          | ドレン部  |                   | -              | -   | -   |
| 主灰     |          | Bq/kg | 不検出               | 不検出            | 不検出 |     |
| 飛灰     |          |       | 21                | 43             | 64  |     |
| 排水処理汚泥 |          |       | 不検出               | 不検出            | 不検出 |     |
| 処理水    |          | Bq/L  | 不検出               | 不検出            | 不検出 |     |

※ 3号炉は定期整備中

⑤響灘西地区廃棄物処分場

| 項目          | 単位   | 放射性セシウム<br>134 | 放射性セシウム<br>137 | 合計  |
|-------------|------|----------------|----------------|-----|
| 排水処理施設(原水)  | Bq/L | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 排水処理施設(処理水) |      | 不検出            | 不検出            | 不検出 |
| 周辺海水        |      | 不検出            | 不検出            | 不検出 |

## 2 アスベスト測定結果

### (1) 試料採取

3月6日採取

日明積出基地ストックヤード内2カ所

新門司工場、日明工場、皇后崎工場のプラットホーム各2カ所

### (2) 測定方法

室内環境等における石綿粉じん濃度測定(日本作業環境測定協会)

### (3) 検出下限値

0.5 本/L

なお、「不検出」とは検出下限値未満を表す。

### (4) 測定結果

全ての地点で不検出(0.5 本/L 未満)であった。

#### ① 日明積出基地

|         | No.1 | No.2 |
|---------|------|------|
| ストックヤード | 不検出  | 不検出  |

#### ②新門司工場

|         | 入口  | 出口  |
|---------|-----|-----|
| プラットホーム | 不検出 | 不検出 |

#### ③日明工場

|         | 入口  | 出口  |
|---------|-----|-----|
| プラットホーム | 不検出 | 不検出 |

#### ④皇后崎工場

|         | 入口  | 出口  |
|---------|-----|-----|
| プラットホーム | 不検出 | 不検出 |