

発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果

参考値

(データ集約：4/23)

|                  |                                |             |                                |             |                                |             |  |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| 採取場所             | 福島第一 西門                        |             |                                |             |                                |             | ②炉規則告示濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄 放射線<br>業務従事者の呼吸する<br>空气中の濃度限度) |
| 試料採取日時時刻         | 2015年4月22日<br>7時00分～12時00分     |             |                                |             |                                |             |  |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                             | -           |                                |             |                                |             |  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                             | -           |                                |             |                                |             | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                             | -           |                                |             |                                |             | 3E-03  |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

○.○E-○とは、○.○×10<sup>-○</sup>と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

福島第一 西門における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約5E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約7E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

福島第一 西門 ダスト核種分析結果(Bq/cm<sup>3</sup>)

