

福島第一原子力発電所 建屋開口部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：4/24)

| 採取場所             | プロセス主建屋開口部<br>(除染装置室内)         |             | 造粒固化体貯蔵排気設備<br>(排気出口側)         |             | 造粒固化体貯蔵排気設備<br>(排気出口側)         |             | 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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
|                  | 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) |  |
| 試料採取日時刻          | 平成25年4月16日<br>10時55分～11時55分    |             | 平成25年4月16日<br>10時57分～11時07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                             | -           | ND                             | -           |                                |             | 1E-03  |
| Cs-134<br>(約2年)  | 1.6E-05                        | 0.01        | ND                             | -           |                                |             | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | 3.5E-05                        | 0.01        | 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。

検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約3E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約3E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約4E-6Bq/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。