

福島第一原子力発電所 1号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果

| 採取場所             | 1号機原子炉建屋<br>原子炉ウェル上部 南側       |             | 1号機原子炉建屋<br>原子炉ウェル上部 北西側      |             | 1号機原子炉建屋<br>原子炉ウェル上部 北側       |             | 1号機原子炉建屋<br>機器ハッチオペフロ階        |             | 告示濃度限度*<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 試料採取日時刻          | 2017年11月6日<br>09:25 ~ 09:55   |             | 2017年11月6日<br>10:35 ~ 11:05   |             | 2017年11月6日<br>11:20 ~ 11:50   |             | 2017年11月6日<br>08:40 ~ 09:10   |             |                                  |
| 検出核種<br>(半減期)    | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) | 試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>( / ) |                                  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                            | -           | ND                            | -           | ND                            | -           | ND                            | -           | 1E-03                            |
| Cs-134<br>(約2年)  | 4.7E-07                       | 0.00        | 3.7E-07                       | 0.00        | 5.5E-07                       | 0.00        | 1.6E-07                       | 0.00        | 2E-03                            |
| Cs-137<br>(約30年) | 3.8E-06                       | 0.00        | 3.1E-06                       | 0.00        | 4.2E-06                       | 0.00        | 1.6E-06                       | 0.00        | 3E-03                            |

\* 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度  
 (別表第2 第四欄:放射線業務従事者の呼吸する空气中的濃度限度)

. E- とは、 . × 10<sup>-</sup> と同じ意味である。

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1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>

粒子状のI-131が約2E-7Bq/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。