

参考値

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

( データ集約 : 12/26 )

| 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    | 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) |      |         |      |       |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|------|---------|------|-------|
| 試料採取日時刻          | 2016年12月5日<br>8時35分～9時05分     | 2016年12月5日<br>9時15分～9時45分 | 2016年12月5日<br>10時10分～10時40分   | 2016年12月5日<br>8時35分～9時27分 |   |      |         |      |       |
| 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>( / )               |   |      |         |      |       |
| I-131<br>(約8日)   | ND                            | -                         | ND                            | -                         | ND  | -    | ND      | -    | 1E-03 |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                            | -                         | ND                            | -                         | ND  | -    | ND      | -    | 2E-03 |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                            | -                         | ND                            | -                         | 1.6E-07   | 0.00 | 2.8E-07 | 0.00 | 3E-03 |

NDとは、 $1 \times 10^{-7}$ 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 $1E-7$ Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約 $1E-7$ Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約 $1E-7$ Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約 $1E-7$ Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約 $1E-7$ Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約 $1E-7$ Bq/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。