

福島第一原子力発電所 3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

参考値

(データ集約：10/28)

| 採取場所 | 3号機原子炉建屋上部① (原子炉上南西側) | | 3号機原子炉建屋上部② (原子炉上南西側) | | 3号機原子炉建屋上部③ (機器ハッチ開口部) | | ②炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| | ①試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (①/②) | ①試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (①/②) | ①試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (①/②) | |
| 試料採取日時刻 | 2015年10月9日 11時00分～11時30分 | | 2015年10月9日 11時40分～12時10分 | | 2015年10月9日 9時55分～10時25分 | | |
| 検出核種 (半減期) | | | | | | | |
| I-131 (約8日) | ND | - | ND | - | ND | - | 1E-03 |
| Cs-134 (約2年) | 3.4E-06 | 0.00 | 3.1E-05 | 0.02 | ND | - | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | 1.3E-05 | 0.00 | 1.4E-04 | 0.05 | ND | - | 3E-03 |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}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-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約3E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約9E-7Bq/cm³、Cs-137が約2E-6Bq/cm³。

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。