

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<1/2>

参考値

(データ集約 : 7/10)

| 採取場所 | 3号機原子炉建屋上部① (原子炉上北東側(下方向)) | | 3号機原子炉建屋上部② (原子炉上北東側(横方向)) | | 3号機原子炉建屋上部③ (原子炉上北東側(下方向)) | | 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 空気中の濃度限度) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| 試料採取日時刻 | 平成24年7月5日 9時07分～9時37分 | | 平成24年7月5日 9時07分～9時37分 | | 平成24年7月5日 10時03分～10時33分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 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) | |
| I-131 (約8日) | ND | - | ND | - | ND | - | 1E-03 |
| Cs-134 (約2年) | 2.7E-05 | 0.01 | 1.5E-05 | 0.01 | ND | - | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | 4.0E-05 | 0.01 | ND | - | ND | - | 3E-03 |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

○.○E-○とは、○.○×10^{-○}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9E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約2E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約5E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-5Bq/cm³、Cs-137が約1E-5Bq/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。

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<2/2>

参考値

(データ集約：7/10)

| 採取場所 | 3号機原子炉建屋上部④ (原子炉上北東側(横方向)) | | 3号機原子炉建屋上部⑤ (機器ハッチ開口部3階付近) | | 3号機原子炉建屋上部⑥ (機器ハッチ開口部3階付近) | | 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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| 試料採取日時刻 | 平成24年7月5日 10時03分～10時33分 | | 平成24年7月5日 10時58分～11時28分 | | 平成24年7月5日 11時50分～12時20分 | | |
| 検出核種 (半減期) | 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) | |
| I-131 (約8日) | ND | - | ND | - | ND | - | |
| Cs-134 (約2年) | 1.2E-05 | 0.01 | ND | - | ND | - | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | 2.5E-05 | 0.01 | 1.9E-05 | 0.01 | 5.2E-05 | 0.02 | 3E-03 |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

○.○E-○とは、○.○×10^{-○}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9E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約2E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約5E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-5Bq/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。