

発電所敷地内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：11/12)

| 採取場所 | 福島第一 西門 | | 福島第二 MP-1 (参考) | | | | 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23年11月11日 7時00分～12時00分 | | 平成23年11月11日 9時36分～9時46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 | - | | | |
| Cs-134 (約2年) | ND | - | ND | - | | | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | 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。

福島第一 西門における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約1E-7Bq/cm³、Cs-134が約3E-7Bq/cm³、Cs-137が約3E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約7E-8Bq/cm³、Cs-134が約2E-7Bq/cm³、Cs-137が約2E-7Bq/cm³。

福島第二 MP-1における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約3E-6Bq/cm³、Cs-137が約3E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約9E-7Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-6Bq/cm³。

発電所敷地前面海域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：11/12)

| 採取場所 | 福島第一 沖合2～3km海上 1回目 | | 福島第一 沖合2～3km海上 2回目 | | 福島第一 沖合2～3km海上 3回目 | | 福島第一 沖合2～3km海上 4回目 | | 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) | ①試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (①/②) | |
| 試料採取日時刻 | 平成23年11月10日 16時36分～17時06分 | | 平成23年11月10日 17時18分～17時48分 | | 平成23年11月10日 17時49分～18時19分 | | 平成23年11月10日 18時20分～18時50分 | | |
| 検出核種 (半減期) | | | | | | | | | |
| I-131 (約8日) | ND | - | ND | - | ND | - | ND | - | 1E-03 |
| Cs-134 (約2年) | ND | - | 5.8E-08 | 0.00 | 8.1E-07 | 0.00 | 6.5E-07 | 0.00 | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | ND | - | 9.5E-08 | 0.00 | 9.4E-07 | 0.00 | 7.5E-07 | 0.00 | 3E-03 |

※ 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。

I-131が約4E-8Bq/cm³、Cs-134が約3E-8Bq/cm³、Cs-137が約3E-8Bq/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。

本測定は、粒子状の空气中放射性物質の核種分析を行った結果である。