

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：10/10)

| 採取場所 | 福島第一 西門 | | 福島第二 MP - 1 (参考) | | | | 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) |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 試料採取日時時刻 | 平成23年10月9日 7時00分～12時00分 | | 平成23年10月9日 9時45分～9時55分 | | | | |
| 検出核種 (半減期) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | |
| 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、 ． × 1 0 ˆ 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4E-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4E-6Bq/cm³、Cs-137が約3E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約1E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約2E-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：10/10)

| 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 | | 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 | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | 倍率 (/) | 試料濃度 (Bq/cm ³) | |
| I-131 (約8日) | ND | - | ND | - | ND | - | ND | - | 1E-03 |
| Cs-134 (約2年) | 2.8E-07 | 0.00 | 1.5E-07 | 0.00 | ND | - | ND | - | 2E-03 |
| Cs-137 (約30年) | 3.6E-07 | 0.00 | 1.7E-07 | 0.00 | ND | - | ND | - | 3E-03 |

NDとは、 $< 3 \times 10^{-3}$ 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 $3E-8$ Bq/cm³、Cs-134が約 $5E-8$ Bq/cm³、Cs-137が約 $4E-8$ Bq/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。