

福島第一原子力発電所 建屋開口部における空气中放射性物質の核種分析結果<1/4>

参考値

(データ集約：3/25)

| 採取場所             | 4号機原子炉建屋開口部<br>(原子炉建屋大物搬入口)    |             | 1号機タービン建屋開口部<br>(タービン建屋大物搬入口)  |             | 2号機タービン建屋開口部<br>(タービン建屋大物搬入口)  |             | ②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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
|                  | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |  |
| 試料採取日時刻          | 平成27年3月15日<br>9時10分～10時10分     |             | 平成27年3月15日<br>10時47分～11時47分    |             | 平成27年3月15日<br>10時47分～11時47分    |             |  |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           | 1E-03  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                             | -           | ND                             | -           | 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<sup>-〇</sup>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4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約6E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約6E-6Bq/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。

福島第一原子力発電所 建屋開口部における空气中放射性物質の核種分析結果<2/4>

参考値

(データ集約 : 3/25)

| 採取場所             | 3号機タービン建屋開口部<br>(タービン建屋大物搬入口)  |             | 4号機タービン建屋開口部<br>(タービン建屋大物搬入口)  |             | 1号機廃棄物処理建屋<br>(西側開口部)          |             | ②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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| 試料採取日時時刻         | 平成27年3月15日<br>10時47分～11時47分    |             | 平成27年3月15日<br>10時47分～11時47分    |             | 平成27年3月15日<br>9時00分～10時00分     |             |  |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           | 1E-03  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                             | -           | 6.9E-06                        | 0.00        | 7.4E-06                        | 0.00        | 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<sup>-〇</sup>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4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約6E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約6E-6Bq/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。

福島第一原子力発電所 建屋開口部における空气中放射性物質の核種分析結果<3/4>

参考値

(データ集約 : 3/25)

| 採取場所             | 2号機廃棄物処理建屋<br>(西側開口部)          |             | 4号機廃棄物処理建屋<br>(北西側開口部)         |             | プロセス主建屋<br>(東側開口部)             |             | ②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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| 試料採取日時時刻         | 平成27年3月15日<br>9時00分～10時00分     |             | 平成27年3月15日<br>9時10分～10時10分     |             | 平成27年3月15日<br>10時37分～11時37分    |             |  |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           |  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                             | -           | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                             | -           | ND                             | -           | 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<sup>-〇</sup>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4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約7E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約6E-6Bq/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。

福島第一原子力発電所 建屋開口部における空气中放射性物質の核種分析結果<4/4>

参考値

(データ集約 : 3/25)

| 採取場所             | 焼却工作建屋開口部<br>(南東側開口部)          |             | サイトバンカ建屋開口部<br>(サイトバンカ建屋大物搬入口) |             | 雑固体廃棄物<br>減容処理建屋開口部<br>(北東側開口部) |             | ②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) |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--|
| 試料採取日時時刻         | 平成27年3月15日<br>9時10分～10時10分     |             | 平成27年3月15日<br>10時37分～11時37分    |             | 平成27年3月15日<br>9時10分～10時10分      |             |  |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )  | 倍率<br>(①/②) |  |
| I-131<br>(約8日)   | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                              | -           | 1E-03  |
| Cs-134<br>(約2年)  | ND                             | -           | ND                             | -           | ND                              | -           | 2E-03  |
| Cs-137<br>(約30年) | ND                             | -           | ND                             | -           | 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<sup>-〇</sup>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4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約7E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約6E-6Bq/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。