

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<1/2>

参考値

(データ集約：1/23)

採取場所	造粒固化体貯蔵排気設備 (排気出口側)				プロセス主建屋開口部 (除染装置室内)		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26年12月24日 10時44分～10時54分		平成27年1月14日 10時46分～10時56分		平成27年1月14日 10時31分～11時31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)	ND	-	ND	-	8.5E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	1.9E-05	0.01	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4E-6Bq/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-5Bq/cm³。
粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約3E-6Bq/cm³、Cs-137が約4E-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。

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<2/2>

参考値

(データ集約：1/23)

採取場所	3号機廃棄物処理建屋 (西側開口部)						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)
試料採取日時刻	平成27年1月15日 9時25分～10時25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	-					1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-					2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-					3E-03

- ※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。
- ※ O. OE-Oとは、 $O. O \times 10^{-O}$ 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/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-5Bq/cm³。
粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約4E-6Bq/cm³、Cs-137が約6E-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。