

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

参考値

< 参考資料 >
2015年11月25日
東京電力株式会社

(データ集約 : 11/25)

採取場所	3号機原子炉建屋上部① (原子炉上南西側)		3号機原子炉建屋上部② (原子炉上南西側)		3号機原子炉建屋上部③ (機器ハッチ開口部)		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)
試料採取日時時刻	2015年11月5日 11時15分～11時45分		2015年11月5日 11時55分～12時25分		2015年11月5日 10時15分～10時45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	-	4.9E-06	0.00	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	2.5E-05	0.01	3.6E-06	0.00	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×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1E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約3E-6Bq/cm³。
粒子状のI-131が約8E-7Bq/cm³、Cs-134が約1E-6Bq/cm³、Cs-137が約2E-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。