

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

(データ集約 : 3/25)

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 空気中の濃度限度)
	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)	
試料採取日時刻	平成27年3月2日 9時30分～10時00分		平成27年3月2日 10時10分～10時40分		平成27年3月2日 11時10分～11時40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)	1.6E-06	0.00	8.3E-06	0.00	2.9E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	5.2E-06	0.00	2.7E-05	0.01	1.2E-05	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^{-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1E-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。