

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 : 4/28)

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 (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)	
試料採取日時刻	2016年4月15日 11時05分～11時35分		2016年4月15日 9時35分～10時35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)		
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-		1E-03
Cs-134 (約2年)	5.8E-06	0.00	3.0E-07	0.00		2E-03
Cs-137 (約30年)	3.0E-05	0.01	1.7E-06	0.00	3E-03	

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ 0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} 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 $4E-7$ Bq/cm³、Cs-134が約 $3E-7$ Bq/cm³、Cs-137が約 $2E-7$ Bq/cm³。

粒子状のI-131が約 $3E-7$ 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。