

福島第一原子力発電所 1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<1/2>

(データ集約：4/22)

採取場所	1号機原子炉建屋上部① (カバー北東コーナー) (粒子状フィルタ)		1号機原子炉建屋上部② (カバー北西コーナー) (粒子状フィルタ)		1号機原子炉建屋上部③ (カバー南西コーナー) (粒子状フィルタ)		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)
	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	2015年4月1日 10時32分～11時32分		2015年4月1日 10時23分～11時23分		2015年4月1日 10時38分～11時38分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	1.0E-06	0.00	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	2.2E-06	0.00	ND	-	ND	-	3E-03

※ 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。

粒子状のI-131が約5E-7Bq/cm³、Cs-134が約8E-7Bq/cm³、Cs-137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。

福島第一原子力発電所 1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<2/2>

参考値

(データ集約 : 4/22)

採取場所	1号機原子炉建屋上部④ (使用済燃料プール天井部) (粒子状フィルタ)		1号機原子炉建屋上部⑤ (使用済燃料プール天井部) (チャコールフィルタ)				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	2015年4月1日 10時08分～11時08分	2015年4月1日 11時40分～11時50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	-			1E-03
Cs-134 (約2年)	2.2E-06	0.00	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	6.8E-06	0.00	ND	-			3E-03

※ 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3E-6Bq/cm³、Cs-134が約5E-6Bq/cm³、Cs-137が約9E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約5E-7Bq/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。