

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>

参考値

(データ集約 : 7/29)

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)
試料採取日時	2015年7月3日 9時05分~10時05分		2015年7月3日 9時11分~10時11分		2015年7月3日 9時24分~10時24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	-	4.5E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	2.3E-05	0.01	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6E-7Bq/cm³、Cs-134が約9E-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 : 7/29)

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)
	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7月3日 8時49分～9時49分		2015年7月3日 10時19分～10時29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)	8.6E-06	0.00	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	3.3E-05	0.01	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6E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約8E-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。