

【確報版】福島第一原子力発電所 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<1/1>

採取場所	2号機R/B排気設備 (排気フィルタ入口)		2号機R/B排気設備 (排気フィルタ出口)				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	平成25年4月4日 10時43分～ 平成25年4月4日 12時43分		平成25年4月4日 10時14分～ 平成25年4月4日 12時14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)	1.4E-06	0.00	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	2.5E-06	0.00	ND	-			3E-03
Mn-54 (約310日)	ND	-	ND	-			2E-02
Co-60 (約5年)	ND	-	ND	-			1E-03
Nb-95 (約35日)	ND	-	ND	-			2E-02
Tc-99m (約6時間)	ND	-	ND	-			7E-01
Ru-106 (約370日)	ND	-	ND	-			6E-04
Ag-110m (約250日)	9.1E-07	0.00	ND	-			3E-03
Sb-125 (約3年)	ND	-	ND	-			6E-03
Te-129 (約70分)	ND	-	ND	-			4E-01
Te-129m (約34日)	ND	-	ND	-			4E-03
I-132 (約2時間)	ND	-	ND	-			7E-02
Te-132 (約78時間)	ND	-	ND	-			4E-03
I-133 (約21時間)	ND	-	ND	-			5E-03
Cs-136 (約13日)	ND	-	ND	-			1E-02
Ba-140 (約13日)	ND	-	ND	-			1E-02
La-140 (約40時間)	ND	-	ND	-			1E-02

※ 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。

※ 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。

2号機原子炉建屋排気設備(排気フィルタ入口)における検出限界値は次の通り。
揮発性のI-131が約2E-7Bq/cm³、Cs-134が約5E-7Bq/cm³、Cs-137が約6E-7Bq/cm³。
粒子状のI-131が約2E-7Bq/cm³。

2号機原子炉建屋排気設備(排気フィルタ出口)における検出限界値は次の通り。
揮発性のI-131が約2E-7Bq/cm³、Cs-134が約5E-7Bq/cm³、Cs-137が約6E-7Bq/cm³。
粒子状のI-131が約1E-7Bq/cm³、Cs-134が約3E-7Bq/cm³、Cs-137が約4E-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。