

福島第一原子力発電所 4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 : 4/27 )

採取場所	4号機原子炉建屋 (排気フィルタ出口) (粒子状フィルタ)		4号機原子炉建屋 (排気フィルタ出口) (チャコールフィルタ)		4号機原子炉建屋 (SFP近傍) (粒子状フィルタ)		告示濃度限度* (Bq/cm <sup>3</sup> )
試料採取日時刻	2017年4月3日 10時11分～13時11分		2017年4月3日 10時11分～13時11分		2017年4月3日 10時37分～11時37分		
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	3E-03

\* 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度  
(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)

・ E- とは、 $\times 10^{-}$  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 9E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134 が約 8E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137 が約 7E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状の I-131 が約 8E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134 が約 1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137 が約 9E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

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 4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 : 4/27)

採取場所	4号機原子炉建屋 (SFP近傍) (チャコールフィルタ)		4号機原子炉建屋 (チェンジング近傍) (粒子状フィルタ)		4号機原子炉建屋 (排気フィルタ入口) (粒子状フィルタ)		告示濃度限度* (Bq/cm <sup>3</sup> )
	試料採取日時刻	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 ( / )	試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	
	2017年4月3日 10時37分 ~ 11時37分			2017年4月3日 5時20分 ~ 6時20分			
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	3E-03

\* 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度

(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)

. E- とは、. × 10<sup>-</sup> 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-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約8E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

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。