

< 参考資料 >  
平成25年7月19日  
東京電力株式会社

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 < 1/2 >

参考値

( データ集約 : 7/18 )

採取場所	3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北側(下方向))		3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北側(横方向))		3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北側(下方向))		炉規則告示濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) (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	平成25年7月18日 13時11分 ~ 13時41分	平成25年7月18日 13時11分 ~ 13時41分	平成25年7月18日 13時11分 ~ 13時41分	平成25年7月18日 14時05分 ~ 14時35分	平成25年7月18日 14時05分 ~ 14時35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)	4.0E-05	0.02	1.1E-04	0.06	1.2E-05	0.01	2E-03
Cs-137 (約30年)	7.1E-05	0.02	2.4E-04	0.08	1.7E-05	0.01	3E-03

試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

． E - とは、 ． × 1 0  <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7E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-5Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約5E-6Bq/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 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 < 2/2 >

参考値

(データ集約 : 7/18)

採取場所	3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北側(横方向))		3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北東側(下方向))		3号機原子炉建屋上部 (原子炉上北東側(横方向))		炉規則告示濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) (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)
試料採取日時時刻	平成25年7月18日 14時05分 ~ 14時35分		平成25年7月18日 15時00分 ~ 15時30分		平成25年7月18日 15時00分 ~ 15時30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)	1.5E-05	0.01	5.3E-05	0.03	1.3E-04	0.07	2E-03
Cs-137 (約30年)	4.9E-05	0.02	9.9E-05	0.03	2.7E-04	0.09	3E-03

試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

. E- とは、. × 1 0<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8E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約1E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約6E-6Bq/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。