

## 当社福島第一原子力発電所における核種分析結果の速報版について（7月16日～7月31日公表分）

- <凡例>   －：主要3核種（I-131,Cs-134,Cs-137）以外にγ核種の検出なし ⇒ 主要3核種の結果については速報版をご覧ください  
           ○：主要3核種（I-131,Cs-134,Cs-137）以外にγ核種の検出あり ⇒ 次頁以降をご覧ください  
           ／：採取対象外もしくは悪天候等により採取中止

サンプリング箇所	速報版公表日		7月													
	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
発電所敷地海側における空气中放射性物質の核種分析結果	/	/	/	－	/	/	/	/	/	/	－	/	/	/	/	/
海水核種分析結果<沿岸>	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
海水核種分析結果<茨城県沖合>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	－	/	/	/	/	/	/
港湾内 海水核種分析結果	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
サブドレン等核種分析結果	－	/	－	/	－	/	/	－	/	－	/	－	/	/	－	/
海底土核種分析結果	/	/	/	/	/	/	/	－	/	/	/	/	/	/	/	/
集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
福島第一原子力発電所敷地内外における降下物中の放射性物質の核種分析結果	/	/	/	－	/	/	/	/	－	/	/	/	/	/	/	/
福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果	/	/	/	/	/	/	/	/	－	/	/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	－	－	/	/	/	/	○	/	/	/	/	/	/

【確報版】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>

採取場所	3号機原子炉建屋上部① (シールドプラグ北側(下方))		3号機原子炉建屋上部② (シールドプラグ北側(横方向))		3号機原子炉建屋上部③ (シールドプラグ中央部(下方))		②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)
	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
試料採取日 時刻	平成25年7月25日 9時00分～ 平成25年7月25日 9時30分		平成25年7月25日 9時00分～ 平成25年7月25日 9時30分		平成25年7月25日 10時00分～ 平成25年7月25日 10時30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-05	0.01	5.6E-05	0.03	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	4.8E-05	0.02	1.0E-04	0.03	1.1E-05	0.00	3E-03
Mn-54 (約310日)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-02
Co-60 (約5年)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Nb-95 (約35日)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-02
Tc-99m (約6時間)	ND	-	ND	-	ND	-	7E-01
Ru-106 (約370日)	ND	-	ND	-	ND	-	6E-04
Ag-110m (約250日)	ND	-	ND	-	ND	-	3E-03
Sb-125 (約3年)	2.1E-05	0.00	ND	-	ND	-	6E-03
Te-129 (約70分)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-01
Te-129m (約34日)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-03
I-132 (約2時間)	ND	-	ND	-	ND	-	7E-02
Te-132 (約78時間)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-03
I-133 (約21時間)	ND	-	ND	-	ND	-	5E-03
Cs-136 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-02
Ba-140 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-02
La-140 (約40時間)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-02

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>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。

検出されていない代表3核種の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1E-5Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-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。

【確報版】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>

採取場所	3号機原子炉建屋上部④ (シールドプラグ中央部(横方向))		3号機原子炉建屋上部⑤ (機器貯蔵プール西側(下方向))		3号機原子炉建屋上部⑥ (機器貯蔵プール西側西側(横方向))		②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	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	
試料採取日 時刻	平成25年7月25日 10時00分～ 平成25年7月25日 10時30分			平成25年7月25日 11時00分～ 平成25年7月25日 11時30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)	2. 2E-05	0. 01	1. 4E-05	0. 00	ND	-	3E-03
Mn-54 (約310日)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-02
Co-60 (約5年)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Nb-95 (約35日)	ND	-	ND	-	ND	-	2E-02
Tc-99m (約6時間)	ND	-	ND	-	ND	-	7E-01
Ru-106 (約370日)	ND	-	ND	-	ND	-	6E-04
Ag-110m (約250日)	ND	-	ND	-	ND	-	3E-03
Sb-125 (約3年)	ND	-	ND	-	ND	-	6E-03
Te-129 (約70分)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-01
Te-129m (約34日)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-03
I-132 (約2時間)	ND	-	ND	-	ND	-	7E-02
Te-132 (約78時間)	ND	-	ND	-	ND	-	4E-03
I-133 (約21時間)	ND	-	ND	-	ND	-	5E-03
Cs-136 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-02
Ba-140 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-02
La-140 (約40時間)	ND	-	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<sup>-O</sup>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。

検出されていない代表3核種の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1E-5Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-5Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約4E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約9E-6Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-5Bq/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。