

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（3月1日～3月15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		3月														
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15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	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	
発電所敷地前面海域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<沖合>	-	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	/	
海水核種分析結果<沖合 再測定>	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
海水核種分析結果<茨城県沖合>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	
海水核種分析結果<宮城県沖合>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
港湾内 海水核種分析結果	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	
5, 6号機取水口内 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号機原子炉建屋上部）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	
福島第一 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号機原子炉建屋上部）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	○	/	/	/	/	/	/	
福島第一 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 （3号機原子炉建屋上部）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	○	/	/	/	/	/	/	

【確報版】 海底土核種分析結果<1/2>

採取場所	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に約 30m地点)	福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口付近)	福島第二 北放水口付近 (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)	福島第二 岩沢海岸付近 (1,2号機放水口から 南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)	岩沢海岸沖合 3km
試料採取日 時刻	平成24年3月1日 9時10分	平成24年3月1日 9時35分	平成24年3月1日 採取中止	平成24年3月1日 8時05分	平成24年3月1日 採取中止
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/kg・湿土)				
I-131 (約8日)	ND	ND	-	ND	-
Cs-134 (約2年)	690	620	-	130	-
Cs-137 (約30年)	930	830	-	170	-
Mn-54 (約310日)	ND	5.7	-	ND	-
Co-60 (約5年)	ND	ND	-	ND	-
Tc-99m (約6時間)	ND	ND	-	ND	-
Ag-110m (約250日)	ND	ND	-	ND	-
Sb-125 (約3年)	ND	ND	-	ND	-
Te-129 (約70分)	ND	ND	-	ND	-
Te-129m (約34日)	ND	ND	-	ND	-
Cs-136 (約13日)	ND	ND	-	ND	-
Ba-140 (約13日)	ND	ND	-	ND	-
La-140 (約40時間)	ND	ND	-	ND	-

※ 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。
 I-131が約8Bq/kg・湿土。
 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】 海底土核種分析結果<2/2>

採取場所	岩沢海岸沖合 8km				
試料採取日 時刻	平成24年3月1日 採取中止				
検出核種 (半減期)		試料濃度 (Bq/kg・湿土)			
I-131 (約8日)	-				
Cs-134 (約2年)	-				
Cs-137 (約30年)	-				
Mn-54 (約310日)	-				
Co-60 (約5年)	-				
Tc-99m (約6時間)	-				
Ag-110m (約250日)	-				
Sb-125 (約3年)	-				
Te-129 (約70分)	-				
Te-129m (約34日)	-				
Cs-136 (約13日)	-				
Ba-140 (約13日)	-				
La-140 (約40時間)	-				

【確報版】 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

採取場所	福島第一 環境管理棟	福島第二 事務本館				
試料採取日時	平成24年2月1日 10時20分～ 平成24年3月1日 11時20分	平成24年2月1日 10時30分～ 平成24年3月1日 11時00分				
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/m ²)					
I-131 (約8日)	ND	ND				
Cs-134 (約2年)	930	200				
Cs-137 (約30年)	1,300	270				
Co-60 (約5年)	ND	13				
Nb-95 (約35日)	ND	ND				
Tc-99m (約6時間)	ND	ND				
Ag-110m (約250日)	ND	ND				
Te-129 (約70分)	ND	ND				
Te-129m (約34日)	ND	ND				
I-132 (約2時間)	ND	ND				
Te-132 (約78時間)	ND	ND				
I-133 (約21時間)	ND	ND				
Cs-136 (約13日)	ND	ND				
Ba-140 (約13日)	ND	ND				
La-140 (約40時間)	ND	ND				

※ Bq/m²=MBq/km²

※ 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。

I-131が約54Bq/m²。

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	2号機原子炉建屋上部① (7°ロ-7ウトハ°礼中央西向)		2号機原子炉建屋上部② (7°ロ-7ウトハ°礼中央北向)		2号機原子炉建屋上部③ (7°ロ-7ウトハ°礼中央西向)		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24年3月7日 8時45分～10時45分		平成24年3月7日 8時45分～10時45分		平成24年3月7日 11時00分～13時00分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	1.3E-05	0.01	1.1E-05	0.01	1.4E-05	0.01	2E-03
Cs-137 (約30年)	1.8E-05	0.01	1.2E-05	0.00	1.9E-05	0.01	3E-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^{-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。

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5E-6Bq/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約8E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約2E-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。

【確報版】福島第一 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	2号機原子炉建屋上部④ (7°ロ-7ウトハ 北中央北向)						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 時刻	平成24年3月7日 11時00分～13時00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	-					1E-03
Cs-134 (約2年)	2.5E-05	0.01					2E-03
Cs-137 (約30年)	3.1E-05	0.01					3E-03
Nb-95 (約35日)	ND	-					2E-02
Tc-99m (約6時間)	ND	-					7E-01
Ru-106 (約370日)	ND	-					6E-04
Ag-110m (約250日)	4.1E-06	0.00					3E-03
Sb-125 (約3年)	ND	-					6E-03
Te-129 (約70分)	ND	-					4E-01
Te-129m (約34日)	ND	-					4E-03
I-132 (約2時間)	ND	-					7E-02
Te-132 (約78時間)	ND	-					4E-03
I-133 (約21時間)	ND	-					5E-03
Cs-136 (約13日)	ND	-					1E-02
Ba-140 (約13日)	ND	-					1E-02
La-140 (約40時間)	ND	-					1E-02

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ ○.OE-○とは、○.○×10^{-○}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3E-6Bq/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約8E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約2E-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。

【確報版】福島第一 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 (原子炉上北東側(下方向))		3号機原子炉建屋上部② (原子炉上北東側(横方向))		3号機原子炉建屋上部③ (原子炉上北東側(下方向))		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24年3月1日 10時50分～11時20分		平成24年3月1日 10時50分～11時20分		平成24年3月1日 12時10分～12時40分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	2.0E-05	0.01	4.8E-05	0.02	2.3E-05	0.01	2E-03
Cs-137 (約30年)	1.6E-05	0.01	2.0E-05	0.01	3.1E-05	0.01	3E-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^{-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。

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9E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約3E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約6E-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。

【確報版】福島第一 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 (原子炉上北東側(横方向))		3号機原子炉建屋上部⑤ (機器ハッチ開口部3階付近)		3号機原子炉建屋上部⑥ (機器ハッチ開口部3階付近)		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24年3月1日 12時10分～12時40分		平成24年3月1日 9時00分～9時30分		平成24年3月1日 9時55分～10時25分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	5.6E-04	0.28	1.7E-05	0.01	4.3E-05	0.02	2E-03
Cs-137 (約30年)	7.6E-04	0.25	1.9E-05	0.01	4.6E-05	0.02	3E-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)	4.2E-05	0.01	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)	2.8E-04	0.07	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^{-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。

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9E-6Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約3E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約9E-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。