

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（6月1日～6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 \Rightarrow 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 \Rightarrow 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		6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気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気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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5, 6号機取水口前 海水核種分析結果	/	/	/	/	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
福島第一 原子炉建屋上部における空気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気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気中放射性物質の核種分析結果 （3号機原子炉建屋上部）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	
福島第一 建屋開口部における空気中放射性物質の核種分析結果	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	

【確報版】 福島第一 港湾内 海水核種分析結果<1/3>

採取場所	福島第一 物揚場前海水				福島第一 1~4号機 取水口内北側海水				福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日 時刻	平成24年6月13日 6時48分		対象外		平成24年6月13日 6時55分		対象外		平成24年6月13日 6時59分		平成24年6月13日 7時01分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	8.8	0.15	-	-	7.3	0.12	-	-	4.8	0.08	5.9	0.10	60
Cs-137 (約30年)	13	0.14	-	-	17	0.19	-	-	7.0	0.08	7.4	0.08	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
Te-129 (約70分)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
Ba-140 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
La-140 (約40時間)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約1Bq/L。
 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 港湾内 海水核種分析結果<2/3>

採取場所	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日 時刻	平成24年6月13日 7時06分		平成24年6月13日 7時08分		平成24年6月13日 7時11分		平成24年6月13日 7時13分		平成24年6月13日 7時15分		平成24年6月13日 7時17分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	4.6	0.08	25	0.42	8.6	0.14	27	0.45	24	0.40	26	0.43	60
Cs-137 (約30年)	5.7	0.06	38	0.42	17	0.19	26	0.29	31	0.34	57	0.63	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	1.0	0.00	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
Te-129 (約70分)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
Ba-140 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
La-140 (約40時間)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約16Bq/L。
 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 港湾内 海水核種分析結果<3/3>

採取場所	福島第一 1~4号機 取水口内南側海水		福島第一 港湾口		福島第一 6号機 取水口前海水								②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日 時刻	平成24年6月13日 7時21分		対象外		平成24年6月13日 8時55分								
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	-	-	ND	-							40
Cs-134 (約2年)	9.2	0.15	-	-	ND	-							60
Cs-137 (約30年)	14	0.16	-	-	ND	-							90
Mn-54 (約310日)	ND	-	-	-	ND	-							1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	-	-	ND	-							200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	-	-	ND	-							40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	-	-	ND	-							300
Te-129 (約70分)	ND	-	-	-	ND	-							10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-							300
Ba-140 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-							300
La-140 (約40時間)	ND	-	-	-	ND	-							400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約1Bq/L、Cs-134が約2Bq/L、Cs-137が約2Bq/L。
 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 港湾内 海水核種分析結果<1/3>

採取場所	福島第一 物揚場前海水				福島第一 1~4号機 取水口内北側海水				福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日 時刻	平成24年6月14日 6時30分		対象外		平成24年6月14日 6時35分		対象外		平成24年6月14日 6時40分		平成24年6月14日 6時42分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	-	-	4.4	0.07	-	-	5.1	0.09	13	0.22	60
Cs-137 (約30年)	5.1	0.06	-	-	6.9	0.08	-	-	7.0	0.08	20	0.22	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
Te-129 (約70分)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
Ba-140 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	300
La-140 (約40時間)	ND	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約1Bq/L、Cs-134が約3Bq/L。
 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 港湾内 海水核種分析結果<2/3>

採取場所	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日 時刻	平成24年6月14日 6時46分	平成24年6月14日 6時48分	平成24年6月14日 6時52分	平成24年6月14日 6時54分	平成24年6月14日 6時56分	平成24年6月14日 6時58分	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)		
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	8.3	0.14	27	0.45	5.5	0.09	21	0.35	ND	-	51	0.85	60
Cs-137 (約30年)	16	0.18	40	0.44	11	0.12	ND	-	26	0.29	78	0.87	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	0.85	0.00	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
Te-129 (約70分)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
Ba-140 (約13日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
La-140 (約40時間)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約11Bq/L、Cs-134が約18Bq/L、Cs-137が約22Bq/L。
 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 港湾内 海水核種分析結果<3/3>

採取場所	福島第一 1~4号機 取水口内南側海水		福島第一 港湾口		福島第一 6号機 取水口前海水								②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日 時刻	平成24年6月14日 7時02分		対象外		平成24年6月14日 9時05分								
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	-	-	ND	-							40
Cs-134 (約2年)	48	0.80	-	-	ND	-							60
Cs-137 (約30年)	73	0.81	-	-	ND	-							90
Mn-54 (約310日)	ND	-	-	-	ND	-							1,000
Co-60 (約5年)	ND	-	-	-	ND	-							200
Tc-99m (約6時間)	ND	-	-	-	ND	-							40,000
Te-129m (約34日)	ND	-	-	-	ND	-							300
Te-129 (約70分)	ND	-	-	-	ND	-							10,000
Cs-136 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-							300
Ba-140 (約13日)	ND	-	-	-	ND	-							300
La-140 (約40時間)	ND	-	-	-	ND	-							400

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ 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。
 I-131が約2Bq/L、Cs-134が約2Bq/L、Cs-137が約2Bq/L。
 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 2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	2号機原子炉建屋上部① (ブローアウトパネル中央西 向)		2号機原子炉建屋上部② (ブローアウトパネル中央北 向)		2号機原子炉建屋上部③ (ブローアウトパネル中央西 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6月5日 8時55分～10時55分		平成24年6月5日 8時55分～10時55分		平成24年6月5日 11時12分～13時12分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	1.7E-05	0.01	ND	-	6.4E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	2.2E-05	0.01	ND	-	7.2E-06	0.00	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)	2.2E-06	0.00	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。

※ ○.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2E-6Bq/cm³、Cs-134が約6E-6Bq/cm³、Cs-137が約7E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約3E-6Bq/cm³、Cs-137が約4E-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】福島第一原子力発電所 2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	2号機原子炉建屋上部④ (ブローアウトパネル中央北向)						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23年6月5日 11時12分~13時12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)	2.1E-05	0.01					2E-03
Cs-137 (約30年)	3.0E-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)	5.0E-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。

※ ○.0E-○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2E-6Bq/cm³、Cs-134が約6E-6Bq/cm³、Cs-137が約7E-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。