

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（5月16日～5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		5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<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 建屋開口部における空気中放射性物質の核種分析結果	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/

【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5月17日 7時03分		対象外		平成24年5月17日 7時12分		対象外		平成24年5月17日 7時20分		平成24年5月17日 7時22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	-	-	-	8.5	0.14	-	-	4.2	0.07	10	0.17	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	-	-	13	0.14	-	-	13	0.14	15	0.17	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2Bq/L、Cs-134が約3Bq/L、Cs-137が約4Bq/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5月17日 7時28分		平成24年5月17日 7時30分		平成24年5月17日 7時37分		平成24年5月17日 7時38分		平成24年5月17日 7時43分		平成24年5月17日 7時45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)	8.8	0.15	21	0.35	8.1	0.14	92	1.5	24	0.40	47	0.78	60
Cs-137 (約30年)	11	0.12	30	0.33	15	0.17	160	1.8	38	0.42	64	0.71	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	0.69	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。

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5月17日 7時49分		対象外		平成24年5月17日 16時30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)	23	0.38	-	-	3.2	0.05							60
Cs-137 (約30年)	35	0.39	-	-	5.7	0.06							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。
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5月19日 6時42分		対象外		平成24年5月19日 6時46分		対象外		平成24年5月19日 6時49分		平成24年5月19日 6時51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)	12	0.20	-	-	11	0.18	-	-	7.6	0.13	9.3	0.16	60
Cs-137 (約30年)	21	0.23	-	-	15	0.17	-	-	10	0.11	17	0.19	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<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5月19日 6時54分		平成24年5月19日 6時56分		平成24年5月19日 6時59分		平成24年5月19日 7時03分		平成24年5月19日 6時59分		平成24年5月19日 10時23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)	9.0	0.15	28	0.47	10	0.17	260	4.3	50	0.83	110	1.8	60
Cs-137 (約30年)	14	0.16	46	0.51	16	0.18	390	4.3	71	0.79	160	1.8	90
Mn-54 (約310日)	ND	-	1.6	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15Bq/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5月19日 7時06分		対象外		平成24年5月19日 16時25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)	60	1.0	-	-	ND	-							60
Cs-137 (約30年)	89	0.99	-	-	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3Bq/L、Cs-137が約4Bq/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】 海底土核種分析結果

採取場所 (地点番号)	1F 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) (T-1)	1F 南放水口付近 (1~4号機放水口付近) (T-2)	いわき市北部沖合3km (T-12)	夏井川沖合1km (T-17-1)	豊間沖合3km (T-20)
試料採取日 時刻	平成24年5月14日 8時45分	平成24年5月14日 9時10分	平成24年5月14日 6時30分	平成24年5月14日 7時05分	平成24年5月14日 7時30分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/kg・湿土)				
I-131 (約8日)	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-134 (約2年)	350	700	67	39	54
Cs-137 (約30年)	500	1,000	89	61	76
Mn-54 (約310日)	ND	4.6	ND	ND	ND
Co-60 (約5年)	ND	ND	ND	ND	ND
Tc-99m (約6時間)	ND	ND	ND	ND	ND
Ag-110m (約250日)	ND	ND	ND	ND	ND
Sb-125 (約3年)	ND	ND	ND	ND	ND
Te-129 (約70分)	ND	ND	ND	ND	ND
Te-129m (約34日)	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-136 (約13日)	ND	ND	ND	ND	ND
Ba-140 (約13日)	ND	ND	ND	ND	ND
La-140 (約40時間)	ND	ND	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12Bq/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。