

# 福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）（修正版）

平成28年度（平成28年7月） 測定分

## 1 測定項目

### （1）空間放射線

項目	地点数	測定頻度	実施機関
空間線量率	36	連続	環境創造センター
空間積算線量	64（結果は3ヵ月毎）	3ヵ月積算	

### （2）環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (7月)	測定試料数(7月)						実施機関	
					全β 連続 全α全β	γ	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	Sr	Pu		Am,Cm
大気	大気浮遊じん	14	毎月	1		14						環境創造センター
		10		1		10						
		19	毎週	4		76						
降下物	降下物	17	毎月	1		17						
陸土表土	土	15	年2回	0		0						
			年1回	0				0	0	0		
陸水上水	水	11	年4回	1		11		11				
			年1回	0				0	0			
海水海	水	6(*1)	毎月	1	6	6		6	6	6		
		2(*2)	年4回	0	0	0		0				
			年1回	0				0	0			
海底土	海底土	6(*1)	年4回	0		0			0	0		
		2(*2)	年4回	0		0						
			年1回	0				0	0			
指標植物	松葉	15	年4回	0		0	0					

\*1 東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所周辺海域

\*2 東京電力ホールディングス（株）福島第二原子力発電所周辺海域

## 2 測定項目（比較対照地点調査）

### （1）空間放射線

項目	地点数	測定頻度	実施機関
空間線量率	3	連続	環境創造センター

### （2）環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (7月)	測定試料数(7月)						実施機関	
					全β	γ	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	Sr	Pu		Am,Cm
大気	大気浮遊じん	7	毎月	1		7						環境創造センター
	大気中水分	1		1			1					
降下物	降下物	9	毎月	1		9						
陸土表土	土	7	年1回	0		0			0	0	0	
陸水上水	水	2	年1回	0		0		0	0	0		
海水海	水	1	年1回	0	0	0		0	0	0		
海底土	海底土	1	年1回	0		0			0	0		
指標植物	松葉	5	年4回	0		0	0					

（注）次ページ以降の黄色網掛け部分が、今回の公表分です。





測定年月		平成28年7月						平成28年8月						平成28年9月					
測定項目		空間線量率						空間線量率						空間線量率					
No.	測定値 地点名	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考		
		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)		
27	双葉町 上羽鳥	750	783	741	点検/3														
28	浪江町 請戸*1	128	136	744															
29	浪江町 棚塩*1	95	100	744															
30	浪江町 浪江	192	200	742	点検/2														
31	浪江町 幾世橋	125	131	744															
32	浪江町 大柿ダム	1,020	1,050	744															
33	浪江町 南津島	1,610	1,700	744															
34	葛尾村 夏湯	173	182	744															
35	南相馬市 泉沢	152	170	744															
36	南相馬市 横川ダム	313	326	744															

注) 1 No.の網掛け部分は東京電力株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 \*1 可搬型モニタリングポストによる測定

3 \*2 空間線量率の測定はモニタリングポスト (NaIシンチレーション検出器、単位：ナノグレイ/時) により行ったが、概ね10,000nGy/h (10 $\mu$ Gy/h)を超えた場合は、併設している高線量モニタリングポスト (電離箱検出器、単位：ナノグレイ/時) の測定値で補完した。

## (2) 環境試料

## ア 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

No.	地点名	測定年月	全アルファ放射能				全ベータ放射能			
			平均値 (Bq/m <sup>3</sup> )	最大値 (Bq/m <sup>3</sup> )	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (Bq/m <sup>3</sup> )	最大値 (Bq/m <sup>3</sup> )	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
1	いわき市 小がわ川	平成28年7月	0.040	0.17	666	点検/78	0.059	0.23	666	点検/78
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
2	田村市 都路馬洗戸	平成28年7月	0.017	0.076	726	停電/18	0.038	0.12	726	停電/18
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
3	広野町 小たきだいら平	平成28年7月	0.020	0.084	708	点検/36	0.043	0.13	708	点検/36
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
4	檜葉町 木戸ダム	平成28年7月	0.030	0.18	744		0.052	0.25	744	
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
5	檜葉町 繁しげおか岡	平成28年7月	0.023	0.10	744		0.049	0.17	744	
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
6	富岡町 とみおか岡 *1	平成28年7月	0.021	0.096	732	点検/12	0.071	0.28	732	点検/12
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	
7	川内村 なかわ川内	平成28年7月	0.032	0.20	684	点検/60	0.055	0.26	684	点検/60
		平成28年8月	-	-	-		-	-	-	
		平成28年9月	-	-	-		-	-	-	

No.	地点名	測定年月	全アルファ放射能				全ベータ放射能			
			平均値 (Bq/m <sup>3</sup> )	最大値 (Bq/m <sup>3</sup> )	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (Bq/m <sup>3</sup> )	最大値 (Bq/m <sup>3</sup> )	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
8	大熊町 おおのの野	平成28年7月	0.018	0.099	720	点検/24	0.072	0.31	720	点検/24
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
9	大熊町 おつとざわ沢	平成28年7月	0.015	0.089	714	機器異常/18 点検/12	0.069	0.30	714	機器異常/18 点検/12
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
10	双葉町 おおりやま山	平成28年7月	0.015	0.063	744	-	0.033	0.099	744	-
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
11	浪江町 きよせはし橋	平成28年7月	0.026	0.12	744	-	0.045	0.17	744	-
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
12	浪江町 おおがき 大柿ダム	平成28年7月	0.057	0.26	720	停電/24	0.11	0.42	720	停電/24
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
13	葛尾村 なつゆ湯	平成28年7月	0.062	0.28	684	点検/60	0.094	0.39	684	点検/60
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-
14	南相馬市 いづみさわ沢	平成28年7月	0.021	0.088	744	-	0.041	0.14	744	-
		平成28年8月	-	-	-	-	-	-	-	-
		平成28年9月	-	-	-	-	-	-	-	-

注) 1 No. の網掛け部分は東京電力株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 \*1 10月に配管部付属機器の破損が確認されたため、機器の最終確認日(7月4日)から参考値とする。





























No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )										
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
43	川俣町 山木屋 (簡易型ダストサンプラー)	H28.6.30 ~ H28.7.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.042	ND
		H28.7.7 ~ H28.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	ND
		H28.7.14 ~ H28.7.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.077	ND
		H28.7.21 ~ H28.7.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND
		~											
		~											
		~											
		~											
		~											
		~											

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 「ND」：検出限界未満

3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

4 \*1 10月に配管部付属機器の破損が確認されたため、機器の最終確認日（7月4日）から参考値とする。

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km <sup>2</sup> )												
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce		
1	いわき市 かわ ま 川 前	H28.7.1 ~ H28.8.2 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.77	4.1	ND
2	いわき市 ひさのはま 久之浜	H28.7.1 ~ H28.8.2 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	ND
3	田村市 みやこ 都 路	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.76	3.7	ND
4	広野町 しもきたば 下北迫	H28.7.1 ~ H28.8.2 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	2.3	ND
5	楡葉町 しば 繁 岡	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	10	ND
6	富岡町 とみ 富 岡	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.4	27	ND
7	川内村 かみかわうち 上川内	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	1.8	ND
8	大熊町 おほ 大 野	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	150	ND
9	双葉町 ふたば 郡 山	H28.7.1 ~ H28.8.1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	0.48	ND	ND	ND	ND	ND	49	260	ND

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km <sup>2</sup> )															
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce					
10	浪江町 なみえ 浪江	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		~																
		~																
11	浪江町 しづしま 津島	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
12	葛尾村 かしわばら 柏原	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
13	南相馬市 ばば 馬場	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
14	南相馬市 ふく 福浦	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
15	南相馬市 はら 原町	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
16	飯館村 いたみさわ 伊丹沢	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																
17	川俣町 やまぎや 山木屋	H28.7.4 ~ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~																
		~																

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力株式会社福島第一原子力発電所から半径5km未満の地域

2 「ND」：検出限界未満

3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

4 下線の測定値は、測定におけるバックグラウンド設定が誤っていたことを踏まえ測定結果の再計算若しくは再測定を実施し修正した  
(平成28年9月30日、平成29年2月17日)。





4 比較対照地点の測定結果

(1) 空間線量率

測定年月		平成 28 年 7 月				平成 28 年 8 月				平成 28 年 9 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
No.	測定地点名	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考
		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	
1	福島市 みじやま*1 紅葉山	132	138	744									
		144	150	744									
2	郡山市 ひわだ 日和田	155	163	744									
3	いわき市 たいら 平	67	71	744									

注) 1 \*1 上段は比較対照地点として高さ2.5m地点で測定した値、下段は参考として高さ1m地点で測定した値



(2) 環境試料  
ア 大気浮遊じんの核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )													
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce			
1	福島市 ほうきだ 方木田	H28. 7. 13 ~ H28. 7. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
2	会津若松市 おうてまち 追手町	H28. 7. 11 ~ H28. 7. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
3	郡山市 はやま 麓山	H28. 7. 13 ~ H28. 7. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
4	白河市 しろがわまち 昭和町	H28. 7. 11 ~ H28. 7. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
5	相馬市 たまの 玉野	H28. 7. 13 ~ H28. 7. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
6	伊達市 とみかり 富成	H28. 7. 13 ~ H28. 7. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~														
7	南会津町 たじま 田島	H28. 7. 11 ~ H28. 7. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ND
		~														

(注) 1 「ND」：検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

イ 大気中水分のトリチウム濃度

No.	地点名	採取期間	トリチウム濃度		備考
			大気中濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )	(参考値) 捕集水濃度 (Bq/l)	
1	福島市 ほうきだ 方木田	H28. 7. 1 ~ H28. 8. 1	ND	ND	大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> ) 16
		~			
		~			

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km <sup>2</sup> )											
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>96</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	
1	福島市 ほうきだ 方木田	H28. 7. 1 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	ND	ND	3.8	ND
2	会津若松市 おつてまち 追手町	H28. 7. 5 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 はま 麓山	H28. 7. 5 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	ND	ND	7.6	ND
4	いわき市 いら 平	H28. 7. 4 ~ H28. 8. 2 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	ND	ND	4.3	ND
5	白河市 しろがまち 昭和町	H28. 7. 5 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	相馬市 たまの 玉野	H28. 7. 4 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND	ND	8.7	ND
7	伊達市 とみなり 富成	H28. 7. 4 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.3	ND	ND	43	ND
8	川俣町 いのくち 樋ノ口	H28. 7. 4 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND
9	南会津町 たじま 田島	H28. 7. 5 ~ H28. 8. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	ND

(注) 1 「ND」：検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

バックグラウンドの修正に伴うCs-137及びK-40報告結果の訂正について

平成28年9月30日

下線の測定値は、最新のバックグラウンドによる補正が行われていなかったことが判明したため、正しく補正した測定値に修正しました。

Cs-137(7月分)

検体名		修正前	修正後
月間降下物 (単位:Bq/m <sup>2</sup> (MBq/km <sup>2</sup> ))	浪江町 津島	47	46
	第一(発)取水口	0.010	0.009
海水 (単位:Bq/L)	夫沢・熊川沖	0.008	0.007
	双葉・前田川沖	0.008	0.007

K-40(7月分)

検体名		修正前	修正後
上水 (単位:Bq/L)	田村市	ND	0.033
	広野町	ND	0.027
	檜葉町	ND	0.032
	富岡町	0.027	0.025
	川内村	0.019	ND
	浪江町	0.074	0.077
	葛尾村	0.024	0.026
	南相馬市	0.089	0.099
	飯館村	ND	0.030

ゲルマニウム半導体検出装置におけるバックグラウンド設定の誤りによる7月分報告結果の修正について(第2報)

平成29年 2月 17日

ゲルマニウム半導体検出装置による環境試料の測定におけるバックグラウンド設定が誤っていたことを踏まえ、測定結果の再計算又は再測定を実施し、下記のとおり修正しました。

【正誤表】

(2) 降下物

No.	地点名	採取期間	核種濃度(Bq/m <sup>2</sup> (MBq/km <sup>2</sup> ))					
			現行			修正後		
			セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40	セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40
1	いわき市 川前	H28.7.1 ~ H28.8.2	0.90	3.6		0.77	4.1	
2	いわき市 久之浜	H28.7.1 ~ H28.8.2	0.37	1.5		ND	1.6	
3	田村市 都路	H28.7.1 ~ H28.8.1	0.73	3.5		0.76	3.7	
5	檜葉町 繁岡	H28.7.1 ~ H28.8.1	1.9	9.6		修正なし	10	
7	川内村 上川内	H28.7.1 ~ H28.8.1	ND	1.8		0.73	修正なし	
9	双葉町 郡山	H28.7.1 ~ H28.8.1	50	260		49	修正なし	
10	浪江町 浪江	H28.7.4 ~ H28.8.1	3.3	19		3.6	20	
11	浪江町 津島	H28.7.4 ~ H28.8.1	9.3	46		8.9	47	
12	葛尾村 柏原	H28.7.4 ~ H28.8.1	2.7	13		2.4	修正なし	
13	南相馬市 馬場	H28.7.4 ~ H28.8.1	1.9	9.7		1.8	9.2	
16	飯館村 伊丹沢	H28.7.4 ~ H28.8.1	3.3	17		3.5	修正なし	
17	川俣町 山木屋	H28.7.4 ~ H28.8.1	1.4	7.5		1.6	7.6	

(4) 上水

No.	地点名	採取年月日	核種濃度(Bq/L)					
			現行			修正後		
			セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40	セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40
1	いわき市	H28.7.1	ND	0.002	0.055	修正なし	0.001	0.051
2	田村市	H28.7.1	ND	ND	0.033	修正なし	修正なし	0.032
3	広野町	H28.7.1	ND	0.005	0.027	修正なし	修正なし	ND
4	檜葉町	H28.7.1	ND	0.002	0.032	修正なし	0.003	0.035
10	葛尾村	H28.7.4	ND	0.005	0.026	0.002	修正なし	0.019
11	南相馬市	H28.7.4	ND	0.004	0.099	修正なし	0.003	0.081
12	飯館村	H28.7.4	0.018	0.093	0.030	0.019	0.089	ND
13	川俣町	H28.7.4	ND	0.001	ND	修正なし	0.002	修正なし

(5) 海水

No.	地点名	採取年月日	核種濃度(Bq/L)					
			現行			修正後		
			セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40	セシウム-134	セシウム-137	カリウム-40
1	第一(発)南放水口	H28.7.11	0.003	0.018	12	修正なし	修正なし	11
3	第一(発)取水口	H28.7.11	0.002	0.009	11	ND	0.011	修正なし
4	第一(発)沖合	H28.7.11	ND	0.007	9.9	修正なし	0.006	11
5	夫沢・熊川沖	H28.7.11	ND	0.007	11	修正なし	0.008	12
6	双葉・前田川沖	H28.7.11	ND	0.007	10	修正なし	0.008	修正なし

セシウム-134、セシウム-137、カリウム-40以外の核種に修正はなかった。