

福島県原子力発電所環境放射能測定結果

平成25年度（1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	18	連続	原子力センター
空間積算線量	35（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 (1月)	測定試料数(今期)						実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	
大気	大気浮遊じん	4	毎月	1	連続 全α全β	4					原子力センター ⁹⁰ Sr,Puは原子力センター福島支所
		8		1		8					
降下物	降下物	17	毎月	1		17					
上水	蛇口水	10	年4回	1		10	10				
海水	海水	6(*1)	毎月	1	6	6	6	6	6		

*1 東京電力(株)福島第一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	1	連続	原子力センター

(2) 環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (1月)	測定試料数(今期)						実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	
大気	大気浮遊じん	9	毎月	1		9					原子力センター 福島支所
	大気中水分	1		1			1				
降下物	降下物	9	毎月	1		9					

(注)次ページ以降の黄色網掛け部分が、今回の公表分です。

3 測定結果

(1) 空間放射線

ア 空間線量率

Gy (グレイ) ≡ Sv (シーベルト)、1000n (ナノ) = 1μ (マイクロ)

測定年月		平成 26 年 1 月				平成 26 年 2 月				平成 26 年 3 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
測定値		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
No.	地点名	(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)
1	広野町 二ツ沼	163	178	744									
2	榑葉町 山田岡	144	161	744									
3	榑葉町 繁岡	407	415	744									
4	榑葉町 松館	449	460	743	点検 / 1h								
5	榑葉町 波倉	383	389	744									
6	富岡町 上郡山	971	999	744									
7	富岡町 下郡山	971	1,025	744									
8	富岡町 ほとけはま	—	—	0	*3 / 744h								
9	富岡町 富岡	1,898	2,030	744									
10	富岡町 夜の森	2,609	2,650	744									

測定年月		平成 26 年 1 月				平成 26 年 2 月				平成 26 年 3 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
測定値		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
No.	地点名	(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)
11	大熊町 熊がわ川	—	—	0	*3 / 744h								
12	大熊町 向畑	4,101	4,151	744									
13	大熊町 南台	12,027	12,227	744	*1								
14	大熊町 大野	2,877	2,910	744									
15	大熊町 夫沢	—	—	0	*2 / 744h								
16	双葉町 山田	13,038	13,365	744	*1								
17	双葉町 郡山	1,010	1,026	744									
18	双葉町 新山	3,585	3,657	744									
19	双葉町 上羽鳥	1,372	1,399	744									
20	浪江町 請戸	—	—	0	*3 / 744h								
21	浪江町 棚塩	—	—	0	*3 / 744h								
22	浪江町 浪江	668	683	744									
23	浪江町 幾世橋	255	263	744									

注) *1 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、10,000nGy/h (10 μ Gy/h) を超えた場合は、併設している高線量用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 震災に伴う停電のため欠測となった。

*3 震災で発生した津波により局舎が流失したため、欠測となった。

(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 ³)	最大値 (Bq/m ³)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (Bq/m ³)	最大値 (Bq/m ³)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
1	榎葉町 繁岡 <small>しげおか</small>	平成26年1月	0.025	0.12	744		0.057	0.21	744	
		平成26年2月								
		平成26年3月								
2	富岡町 富岡 <small>とみおか</small>	平成26年1月	0.022	0.11	744		0.046	0.16	744	
		平成26年2月								
		平成26年3月								
3	大熊町 大野 <small>おおの</small>	平成26年1月	0.018	0.077	744		0.046	0.13	744	
		平成26年2月								
		平成26年3月								
4	大熊町 夫沢 <small>おつとざわ</small>	平成26年1月	—	—	0	※1 / 744h	—	—	0	※1 / 744h
		平成26年2月								
		平成26年3月								
5	双葉町 郡山 <small>こおりやま</small>	平成26年1月	0.010	0.040	744		0.028	0.072	744	
		平成26年2月								
		平成26年3月								

注) *1 震災に伴う停電のため欠測。

イ 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 ³)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	いわき市 かわまえ 川 前	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	南相馬市 ばば 馬 場	欠測* ¹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	南相馬市 おおきど 大木戸	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	田村市 いわいざわ 岩井沢	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	川俣町 やまきや 山木屋	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND
6	広野町 しもきたば 下北迫	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	楢葉町 しげ おか 繁 岡	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.097	ND
8	富岡町 とみ おか 富 岡	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	1.5	ND
9	川内村 かみかわうち 上川内	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	大熊町 おおの 大 野	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.33	ND
11	大熊町 おっとざわ 夫 沢	欠測* ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	双葉町 こおりやま 郡 山	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	0.54	ND
13	葛尾村 おちあい 落 谷	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	飯舘村 いたみざわ 伊丹沢	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	2.1	ND

- (注) 1 「ND」：検出限界未満 「—」：欠測
 2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。
 3 *1 敷地内で除染が行われているため、欠測となった。
 4 *2 震災に伴う停電のため欠測。

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km ²)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	いわき市 ひきのはま 久之浜	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	27	ND
2	いわき市 かわまえ 川前	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	ND
3	南相馬市 かくうら 福浦	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	ND
4	南相馬市 ぼば 馬場	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	280	ND
5	南相馬市 はらまち 原町	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	27	ND
6	田村市 みやこじ 都路	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	53	ND
7	川俣町 やまきや 山木屋	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	36	92	ND
8	広野町 しもきたば 下北迫	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	66	ND
9	楢葉町 しげおか 繁岡	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	75	ND
10	富岡町 とみおか 富岡	H26. 1. 6 ~ H26. 2. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	140	370	ND
11	川内村 かみかうち 上川内	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	大熊町 おおの 大野	H26. 1. 6 ~ H26. 2. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	530	1,400	ND
13	双葉町 こおりやま 郡山	H26. 1. 6 ~ H26. 2. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	250	ND
14	浪江町 なみえ 浪江	H26. 1. 6 ~ H26. 2. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74	160	ND
15	浪江町 つしま 津島	H26. 1. 7 ~ H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	65	180	ND
16	葛尾村 かしわぼら 柏原	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	95	240	ND
17	飯館村 いたみざわ 伊丹沢	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	84	220	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。

エ 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全ベータ放射能 測定値	核 種 濃 度																天然 核種	
						⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu		²³⁹⁺²⁴⁰ Pu
上 水	蛇口水	1 いわき	H26.1.20	Bq/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	ND	/	/	/	/	ND
		2 南相馬	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.42	ND	/	/	/	/	ND
		3 田村	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	ND	/	/	/	/	ND
		4 川俣	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.82	ND	/	/	/	/	ND
		5 広野	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	ND	/	/	/	/	ND
		6 楢葉	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	ND	/	/	/	/	ND
		7 富岡	欠測*1		/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	-
		8 川内	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	ND
		9 大熊	欠測*1		/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	-
		10 双葉	欠測*1		/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/	-
		11 浪江	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	/	/	/	/	ND
		12 葛尾	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	ND	/	/	/	/	ND
		13 飯館	H26.1.20		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.79	ND	/	/	/	/	ND
海 水	表面水	1 第一(発)南放水口付近*2	H26.1.14	Bq/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	ND	ND	ND	/	0.032	ND	ND	12	
		2 第一(発)北放水口付近	H26.1.14		0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	/	0.056	ND	ND	12	
		3 第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	H26.1.14		0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.33	ND	0.80	ND	/	0.21	ND	ND	11	
		4 第一(発)沖合2km付近	H26.1.14		0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	0.007	ND	ND	13	
		5 夫沢・熊川沖2km付近	H26.1.14		0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	0.008	ND	ND	11	
		6 双葉・前田川沖2km付	H26.1.14		0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.064	ND	ND	ND	/	0.004	ND	ND	11

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「/」：対象外核種 「-」：欠測
 2 第一(発)：東京電力榑福島第一原子力発電所 第二(発)：東京電力榑福島第二原子力発電所
 3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。
 *1 水道未復旧のため試料を採取できず、欠測となった。
 *2 震災前まで採取していた場所における試料採取が困難と判断したため、敷地境界の南側から採取した。

2 比較対照地点の測定結果

(1) 空間線量率

モニタリングポストによる連続測定

Gy (グレイ) ≒ Sv (シーベルト)、1000n (ナノ) = 1μ (マイクロ)

測定年月		平成 26 年 1 月				平成 26 年 2 月				平成 26 年 3 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
測定値		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
No.	地点名	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	
1	福島市 <small>もみじやま</small> 紅葉山 ※	215	239	744									
		227	250	744									

※ 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 ³)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	福島市 すぎつまち 杉妻町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	ND
2	会津若松市 おうてまち 追手町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 はやま 麗山	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	いわき市 たいら 平	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	白河市 しょうわまち 昭和町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND
6	南相馬市 じさばら 檜原	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	相馬市 たまの 玉野	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	伊達市 とみなり 富成	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	南会津町 たじま 田島	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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 ³)	(参考値) 捕集水濃度 (Bq/L)	大気中水分量 (g/m ³)
1	福島市 ほうきだ 方木田	H26.1.6 ~ H26.2.3	1.5	0.51	3.0

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km ²)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	福島市 ほうきだ 方木田	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	55	130	ND
2	会津若松市 おうてまち 追手町	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 あさひ 朝日	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	36	ND
4	いわき市 たいら 平	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	ND
5	白河市 しょうわまち 昭和町	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	92	220	ND
6	相馬市 たまの 玉野	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	65	ND
7	伊達市 とみなり 富成	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	390	ND
8	川俣町 といのくち 樋ノ口	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	ND
9	南会津町 たじま 田島	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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。
 3 全量から2Lを分取し、2Lマリネリで測定した。ただし、No.1福島市方木田を除く。

試料採取時の付帯データ集
(原子力発電所周辺等環境放射能測定)

1 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H
1	いわき市	H26. 1. 20	9.6	4.5	7.4
1	南相馬	H26. 1. 20	11.0	5.8	7.2
2	田村	H26. 1. 20	2.9	3.8	7.6
3	川俣	H26. 1. 20	1.4	4.8	6.9
4	広野	H26. 1. 20	7.9	6.1	7.2
5	楡葉	H26. 1. 20	7.5	4.0	7.0
6	富岡	—	—	—	—
7	大熊	—	—	—	—
8	双葉	—	—	—	—
9	浪江	H26. 1. 20	6.4	7.9	7.8
10	川内	H26. 1. 20	7.6	11.0	7.2
11	葛尾	H26. 1. 20	3.6	5.3	7.2
12	飯館	H26. 1. 20	4.9	5.9	7.3
※	福島市	—	—	—	—
※	会津若松市	—	—	—	—

(注) 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H	Cl ⁻ (‰)
1	第一(発)南放水口	H26. 1. 14	1.5	7.5	8.2	18.0
2	第一(発)北放水口	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.2	18.0
3	第一(発)取水口	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.2	18.0
4	第一(発)沖合	H26. 1. 14	3.0	8.0	8.2	18.0
5	夫沢・熊川沖	H26. 1. 14	1.0	8.0	8.1	18.0
6	双葉・前田川沖	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.1	18.0