

福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果

平成27年度（11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 (11月)	測定試料数 (11月)							実施機関	
					全β 連続 全α全β	γ	¹³¹ I	³ 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
		9		1		9							
		13	毎週	4		52							
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	0		0		0					
			年1回	0				0	0				
海水	水	6(*1)	毎月	1	6	6		6	6	6			
		2(*2)	年4回	1	2	2		2					
			年1回	0				0	0				
海底沈積物	海底沈積物	6(*1)	年4回	1		6			6	6			
		2(*2)	年4回	1		2							
			年1回	0				0	0				
指標植物	松葉	15	年4回	0		0	0						

*1 東京電力(株)福島第一原子力発電所周辺海域

*2 東京電力(株)福島第二原子力発電所周辺海域

(3) 測定項目 (比較対照地点調査)

ア 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

イ 環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (11月)	測定試料数 (11月)							実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ 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	水	1	年1回	1	1	1		1	1	1		
海底沈積物	海底沈積物	1	年1回	1		1			1	1		
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。

3 測定結果

(1) 空間放射線

ア 空間線量率

※ 1000n (ナノ) = 1 μ (マイクロ)

測定年月		平成27年10月				平成27年11月				平成27年12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	いわき市 小がわ川	61	69	744		59	73	714	点検/6				
2	いわき市 久之浜	107	112	744		102	117	713	点検/7				
3	いわき市 下桶売	69	78	744		67	82	713	点検/7				
4	いわき市 川まへ前	75	83	744		74	91	714	点検/6				
5	田村市 都路馬洗戸	121	129	744		117	134	720					
6	広野町 二ツ沼	120	132	744		118	165	720					
7	広野町 小滝平	112	120	744		109	153	720					
8	檜葉町 山田岡	87	97	744		85	109	720					
9	檜葉町 木戸ダム	143	149	744		139	166	715	点検/5				
10	檜葉町 繁岡	283	292	744		272	303	720					
11	檜葉町 松ヶ館	311	319	744		301	341	720					
12	檜葉町 波倉	356	362	744		348	368	720					

測定年月		平成27年10月				平成27年11月				平成27年12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)
13	富岡町 かみこおりやま 上郡山	605	613	744		571	610	720					
14	富岡町 しもこおりやま 下郡山	325	337	744		312	340	720					
15	富岡町 ふかや 深谷 *1	288	300	744		271	332	720					
16	富岡町 とみお 富岡	397	407	744		385	422	720					
17	富岡町 よのもり 夜の森	1,387	1,420	744		1,303	1,375	720					
18	川内村 しもかわうち 下川内	325	337	744		307	342	714	点検/6				
19	大熊町 むかい 向畑	2,553	2,583	744		2,423	2,574	720					
20	大熊町 くまかわ 熊川 *1	3,000	3,180	744		2,794	3,149	720					
21	大熊町 みなみだい 南台 *2	7,879	7,992	744		7,491	7,950	720					
22	大熊町 おおの 大野	1,873	1,886	744		1,796	1,872	720					
23	大熊町 おとぎわ 夫沢 *2	13,507	13,797	744		12,859	13,655	720					
24	双葉町 やまだ 山田 *2	7,543	7,716	739	点検/5	6,973	7,680	720					
25	双葉町 こおりやま 郡山	668	674	739	点検/5	643	681	720					
26	双葉町 しんざん 新山	2,462	2,533	744		2,304	2,499	720					

測定年月		平成27年10月				平成27年11月				平成27年12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)
27	双葉町 上羽鳥	897	912	738	点検/6	856	911	720					
28	浪江町 請戸 *1	143	152	744		135	194	691	故障*3/29				
29	浪江町 たな棚 しお塩 *1	100	109	744		97	172	720					
30	浪江町 浪江	351	360	737	点検/7	333	355	720					
31	浪江町 幾世橋	139	150	738	点検/6	133	177	720					
32	浪江町 おおがきダム	1,140	1,166	744		1,070	1,156	713	点検/7				
33	浪江町 みなみつしま島	1,978	2,049	744		1,836	2,044	714	点検/6				
34	葛尾村 なつ湯	198	207	744		187	207	714	点検/6				
35	南相馬市 いずみさわ	180	187	744		170	213	714	点検/6				
36	南相馬市 よこかわダム	378	387	744		362	388	720					

注) *1 可搬型モニタリングポストによる測定

*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 (10μGy/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。

*3 断続的に通信異常が発生した。原因は通信機であることが判明し、交換作業を実施した。

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	
36	南相馬市 じさばら 槽原 (簡易型ダストサンプラー)	H27.9.30 ~ H27.10.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.095	ND
		H27.10.7 ~ H27.10.14*1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.095	0.32	ND
		H27.10.14 ~ H27.10.21*1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.063	ND
		H27.10.21 ~ H27.10.28*1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.069	0.27	ND
		H27.10.28 ~ H27.11.4*1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	ND
		H27.11.4 ~ H27.11.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	ND
		H27.11.11 ~ H27.11.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.038	ND
		H27.11.18 ~ H27.11.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.027	ND
		H27.11.25 ~ H27.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	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 ろ紙の灰化処理はせず、ろ紙を直接U8容器で測定した。
4 *1 採取装置近傍で掘削工事実施

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (Bq/m ² (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	
10	浪江町 浪江	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	170	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	93	ND
		~												
11	浪江町 津島	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	63	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	210	ND
		~												
12	葛尾村 柏原	H27.10.7 ~ H27.11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	120	ND
		H27.11.4 ~ H27.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	ND
		~												
13	南相馬市 馬場	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.1	40	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	55	ND
		~												
14	南相馬市 福浦	H27.10.9 ~ H27.11.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	15	ND
		H27.11.6 ~ H27.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND
		~												
15	南相馬市 原町	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.9	19	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
16	飯舘村 伊丹沢	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	81	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	ND
		~												
17	川俣町 山木屋	H27.10.8 ~ H27.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.5	27	ND
		H27.11.5 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	87	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 採取全量から2L分取し、2Lマリネリで測定した。ただし、No.8大熊町大野10月分のみ、採取全量を2Lまで濃縮し、2Lマリネリで測定した。

4 比較対照地点の測定結果

(1) 空間線量率

測定年月		平成 27 年 10 月				平成 27 年 11 月				平成 27 年 12 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 もみじやま 紅葉山*1	153	163	738	点検/6	147	168	714	点検/6				
		166	173	738	点検/6	158	178	715	点検/5				
2	郡山市 ひわだ 和田	169	178	744		164	180	714	点検/6				
3	いわき市 たいら 平	68	78	744		70	83	714	点検/6				

注) 1 *1 上段は高さ2.5m地点で測定した値、下段は高さ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 ほうきだ 方木田	H27. 10. 15 ~ H27. 10. 16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 12 ~ H27. 11. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 041	ND
		~												
2	会津若松市 おうてまち 追手町	H27. 10. 13 ~ H27. 10. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 9 ~ H27. 11. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
3	郡山市 はやま 麓山	H27. 10. 15 ~ H27. 10. 16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 11 ~ H27. 11. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
4	いわき市 たいら 平	~												
		~												
		~												
5	白河市 しょうわまち 昭和町	H27. 10. 13 ~ H27. 10. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 9 ~ H27. 11. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
6	南相馬市 じさばら 櫓原	~												
		~												
		~												
7	相馬市 たまの 野	H27. 10. 15 ~ H27. 10. 16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 069	ND	ND
		H27. 11. 11 ~ H27. 11. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
8	伊達市 とみなり 成	H27. 10. 15 ~ H27. 10. 16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 11 ~ H27. 11. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
9	南会津町 たじ島 島	H27. 10. 13 ~ H27. 10. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27. 11. 9 ~ H27. 11. 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。

3 いわき市平及び南相馬市櫓原は、それぞれ平成26年11月5日及び平成26年12月10日から強化モニタリングの対象としたため、発電所周辺環境モニタリングに移記した。

4 ろ紙の灰化処理はせず、ろ紙を直接U8容器で測定した。

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 末 田	H27.10.1 ~ H27.11.2	ND	ND	8.7
		H27.11.2 ~ H27.12.1	ND	ND	7.6
		~			

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (Bq/m ² (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	H27.10.1 ~ H27.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4	31	ND
		H27.11.2 ~ H27.12.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	6.5	ND
		~												
2	会津若松市 おうてまち 追手町	H27.10.6 ~ H27.11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27.11.4 ~ H27.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
3	郡山市 はやま 麓山 *1	H27.10.6 ~ H27.11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3	ND
		H27.11.4 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.3	ND
		~												
4	いわき市 たいら 平	H27.10.5 ~ H27.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9	ND
		H27.11.2 ~ H27.12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	ND
		~												
5	白河市 しょうわまち 昭和町	H27.10.6 ~ H27.11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	ND
		H27.11.4 ~ H27.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
6	相馬市 たまの 野	H27.10.5 ~ H27.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	48	ND
		H27.11.2 ~ H27.12.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.2	ND
		~												
7	伊達市 とみなり 成	H27.10.5 ~ H27.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	430	ND
		H27.11.2 ~ H27.12.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	31	ND
		~												
8	川俣町 たいのくち 樋ノ口	H27.10.5 ~ H27.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	ND
		H27.11.2 ~ H27.12.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	ND
		~												
9	南会津町 たじま 田島	H27.10.6 ~ H27.11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H27.11.4 ~ H27.12.2	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 採取全量を2Lまで濃縮し、2Lマリネリで測定した。ただし、No.1福島市方木田のみ、U8容器で乾固させ測定した。

4 *1 平成27年4月より、採取地点を郡山市朝日から変更。

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	H27.10.22	18.2	19.0	7.6
2	田村市	H27.10.20	20.3	15.2	7.9
3	広野町	H27.10.22	17.4	17.3	7.7
4	檜葉町	H27.10.22	16.8	18.4	7.1
5	富岡町	H27.10.22	16.1	15.7	7.2
6	川内村	H27.10.20	20.5	16.0	7.6
7	大熊町	—	—	—	—
8	双葉町	—	—	—	—
9	浪江町	H27.10.19	19.7	21.7	7.8
10	葛尾村	H27.10.20	20.0	15.5	7.9
11	南相馬市	H27.10.19	18.0	22.0	7.3
12	飯舘村	H27.10.19	17.5	19.3	7.4
13	川俣町	H27.10.19	16.3	17.4	7.6

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H	C ρ ⁻ (‰)
1	第一(発)南放水口	H27.10.13	21.0	18.5	8.2	18.0
		H27.11.17	16.5	17.0	8.2	19.0
2	第一(発)北放水口	H27.10.13	20.0	18.2	8.2	18.0
		H27.11.17	17.5	17.0	8.1	18.0
3	第一(発)取水口	H27.10.13	20.5	18.2	8.2	18.0
		H27.11.17	16.0	17.0	8.2	18.0
4	第一(発)沖合	H27.10.13	21.5	18.7	8.2	18.0
		H27.11.17	18.0	17.0	8.2	18.0
5	夫沢・熊川沖	H27.10.13	20.5	18.6	8.2	19.0
		H27.11.17	18.0	17.0	8.2	18.0
6	双葉・前田川沖	H27.10.13	20.5	18.6	8.2	18.0
		H27.11.17	17.5	16.5	8.2	18.0
7	第二(発)南放水口	H27.11.18	16.4	14.5	7.6	19.0
8	第二(発)北放水口	H27.11.18	16.3	14.5	7.7	19.0
9	相馬市松川浦	H27.11.11	18.5	16.3	7.9	18.0