

福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）

平成28年度（平成28年8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 ヲ 月 積 算	

（2）環境試料

区 分	試 料 名	地点数	採取頻度	採取回数 (8月)	測 定 試 料 数 (8月)							実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	Am,Cm	
大 気	大気浮遊じん	14	毎月	1	連続 全α全β	14						環境創造 センター
		10		1		10						
		19	毎週	5		95						
降 下 物	降 下 物	17	毎月	1		16						
陸 土表	土	15	年2回	0		0						
			年1回	0					0	0	0	
陸 水	上 水	11	年4回	0		0		0				
			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 沈 積 物	海 底 沈 積 物	6(*1)	年4回	0		6			6	6		
		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 (8月)	測 定 試 料 数 (8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	7	年1回	0		0			0	0	0	
陸 水	上 水	2	年1回	0		0		0	0	0		
海 水	海 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	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
	地点名												
1	いわき市 小川	53	59	744		53	79	744					
2	いわき市 久之浜	94	99	744		95	104	744					
3	いわき市 下桶売	63	71	744		63	82	744					
4	いわき市 川前	72	81	744		72	98	744					
5	田村市 都路馬洗戸	106	112	744		104	124	744					
6	広野町 二ツ沼	109	141	741	点検/3	108	134	744					
7	広野町 小滝平	101	106	744		99	121	744					
8	檜葉町 山田岡	77	83	744		79	106	741	点検/3				
9	檜葉町 木戸ダム	126	146	744		124	151	744					
10	檜葉町 繁岡	248	261	741	点検/3	246	269	744					
11	檜葉町 松館	270	278	742	点検/2	263	292	744					
12	檜葉町 波倉	309	317	742	点検/2	305	319	744					

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	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
	地点名												
13	富岡町 上郡やま	488	503	741	点検/3	474	498	744					
14	富岡町 下郡やま	285	295	741	点検/3	280	303	744					
15	富岡町 深谷*1	246	263	744		247	272	744					
16	富岡町 富岡	338	347	741	点検/3	325	347	736	除染/8				
17	富岡町 夜の森	1,160	1,200	744		1,170	1,240	727	点検/10 機器異常/7				
18	川内村 下川内	238	249	744		231	248	744					
19	大熊町 向かい畑	1,990	2,070	744		1,940	2,050	744					
20	大熊町 熊川*1	2,680	2,880	744		2,710	2,930	744					
21	大熊町 南台*2	6,520	6,770	741	点検/3	6,400	6,740	744					
22	大熊町 大野	1,610	1,640	744		1,570	1,630	744					
23	大熊町 夫沢*2	11,500	11,900	742	点検/2	11,200	11,800	744					
24	双葉町 山田*2	6,300	6,610	744		5,990	6,570	744					
25	双葉町 郡おりやま	573	588	743	点検/1	563	585	744					
26	双葉町 新さん山	2,160	2,300	744		2,070	2,280	742	点検/2				

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	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
	地点名												
27	双葉町 上羽鳥	750	783	741	点検/3	729	777	744					
28	浪江町 請戸*1	128	136	744		134	156	744					
29	浪江町 棚塩*1	95	100	744		96	134	744					
30	浪江町 浪	192	200	742	点検/2	190	201	744					
31	浪江町 幾世橋	125	131	744		126	149	742	点検/2				
32	浪江町 大柿ダム	1,020	1,050	744		1,010	1,040	744					
33	浪江町 南津島	1,610	1,700	744		1,510	1,680	744					
34	葛尾村 夏湯	173	182	744		170	184	744					
35	南相馬市 泉沢	152	170	744		149	166	744					
36	南相馬市 横川ダム	313	326	744		310	328	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 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) 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 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	いわき市 小 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	0.031	0.16	732	停電/12	0.050	0.20	732	停電/12
		平成28年9月								
2	田村市 都 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	0.015	0.098	732	停電/12	0.036	0.14	732	停電/12
		平成28年9月								
3	広野町 小 滝 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	0.018	0.15	720	停電/24	0.041	0.22	720	停電/24
		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	0.023	0.12	744		0.044	0.17	744	
		平成28年9月								
5	檜葉町 繁 げ お 岡	平成28年7月	0.023	0.10	744		0.049	0.17	744	
		平成28年8月	0.019	0.15	744		0.042	0.26	744	
		平成28年9月								
6	富岡町 富 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	0.016	0.11	714	除染/30	0.058	0.32	714	除染/30
		平成28年9月								
7	川内村 下 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	0.027	0.12	732	停電/12	0.049	0.18	732	停電/12
		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 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)
8	大熊町 大 ^お 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	0.014	0.091	744		0.063	0.28	744	
		平成28年9月								
9	大熊町 夫 ^お つ ^つ と ^と ざ ^ざ わ ^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	0.019	0.13	744		0.079	0.41	744	
		平成28年9月								
10	双葉町 郡 ^こ お ^お り ^り や ^や ま ^ま 山	平成28年7月	0.015	0.063	744		0.033	0.099	744	
		平成28年8月	0.014	0.084	744		0.032	0.13	744	
		平成28年9月								
11	浪江町 幾 ^き よ ^よ 世 ^は 橋 ^し	平成28年7月	0.026	0.12	744		0.045	0.17	744	
		平成28年8月	0.025	0.19	744		0.043	0.25	744	
		平成28年9月								
12	浪江町 大 ^{おお} 柿 ^{がき} ダ ^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	0.038	0.16	744		0.081	0.27	744	
		平成28年9月								
13	葛尾村 夏 ^な つ ^つ め ^め 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	0.044	0.22	708	停電/36	0.073	0.30	708	停電/36
		平成28年9月								
14	南相馬市 泉 ^い ず ^ず み ^み さ ^さ 沢	平成28年7月	0.021	0.088	744		0.041	0.14	744	
		平成28年8月	0.020	0.11	744		0.040	0.16	744	
		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8月までを参考値とする。

イ 大気浮遊じんの核種濃度

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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	
43	川俣町 山 木 屋 (簡易型ダストサンブラー) *2	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	
		H28. 7. 28 ～ H28. 8. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 11	ND	
		H28. 8. 4 ～ H28. 8. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 062	ND	
		H28. 8. 10 ～ H28. 8. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 021	ND	
		H28. 8. 18 ～ H28. 8. 25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 10	ND	
		H28. 8. 25 ～ H28. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 045	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9月1日までを参考値とする。

5 *2 採取期間内において、周辺で建屋建設作業が実施されている。

ウ 降下物の核種濃度

[illegible]

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	
10	浪江町 なみえ 江	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6	20	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2	30	ND	
		～												
11	浪江町 つしま 津 島	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.9	47	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	110	ND	
		～												
12	葛尾村 かしわ 柏 原	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	13	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1*1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	76	ND	
		～												
13	南相馬市 ば 馬 場	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	9.2	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	38	ND	
		～												
14	南相馬市 ふく 福 浦	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	12	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1*2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		～												
15	南相馬市 はら 原 町	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	3.4	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	3.0	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	3.5	17	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	16	ND	
		～												
17	川俣町 やまきや*3 山木屋	H28.7.4 ～ H28.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	7.6	ND	
		H28.8.1 ～ H28.9.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	55	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 試料採取期間中、試料採取容器から試料が漏れたため、参考値とする。

4 *2 試料の前処理中に、試料の一部が漏れていたため、欠測とする。

5 *3 試料採取地点近傍にて土木作業が実施されていたため、8/2に採取地点を北西に20mほど移設した。

試料名	種類 又は 部位	採取 年月日	単位	全β-γ 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	²⁴¹ Am
上 水	蛇口水	1 いわき市	H28. 7. 1	Bq/ℓ	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	/	/	/	/	40K 0. 051	
		2 田村市	H28. 7. 1		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	0. 032	
		3 広野町	H28. 7. 1		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	/	/	/	ND	
		4 檜葉町	H28. 7. 1		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	/	/	/	0. 035	
		5 富岡町 ^{a1}	H28. 7. 1		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	/	/	/	0. 025	
		6 川内村	H28. 7. 1		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	ND	
		7 大熊町 ^{a2}	—		/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	—	/	/	—	
		8 双葉町 ^{a2}	—		/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	—	/	/	—	
		9 浪江町	H28. 7. 4		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	/	/	/	/	/	/	0. 077
		10 葛尾村	H28. 7. 4		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	ND	ND	/	/	/	/	0. 019
		11 南相馬市	H28. 7. 4		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	/	/	/	/	0. 081
		12 飯館村	H28. 7. 4		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	0.089	ND	0.55	/	/	/	/	/	ND
		13 川俣町	H28. 7. 4		/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	/	/	/	/	ND

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点の名称	採取 年月日	単位	全β-γ 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	²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
海 水	表面水	1 第一(発)南放水口 ^{*3}	H28. 7. 11	Bq/ℓ	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 1 陸上及び松葉の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、海水及び海底土の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の放取水口付近

2 「ND」：検出限界未満 「/」：対象外核種 「ー」：欠測

3 第一(発)：東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所 第二(発)：東京電力ホールディングス㈱福島第二原子力発電所

4 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

5 *1 採取地点の水道が未復旧のため、水道が復旧している近隣地点から採取した。

6 *2 水道未復旧のため試料を採取できず、欠測となった。

7 *3 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。

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.	測定値	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考
	地点名												
1	福島市 もみじやま*1 紅葉山	132 ----- 144	138	744		128	145	744					
2	郡山市 ひわだ 日和田	155	163	744		152	169	744					
3	いわき市 たいら 平	67	71	744		66	80	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 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	H28. 7. 13 ～ H28. 7. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H28. 8. 4 ～ H28. 8. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 050	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
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	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
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		～											
4	白河市 しろかわまち 昭和町	H28. 7. 11 ～ H28. 7. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	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
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	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
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		～											
7	南会津町 たじま*1 田島	H28. 7. 11 ～ H28. 7. 12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 18	ND
		H28. 8. 1 ～ H28. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 21	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 *1 7月～8月に周辺で土木工事が実施されている。

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)	
1	福島市 ほうきだ 方木田	H28. 7. 1 ～ H28. 8. 1	ND	ND	16
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	9. 5	0. 55	17
		～			

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	H28. 7. 1 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	3.8	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	5.3	ND	
		～											
2	会津若松市 おうえまち 追手町	H28. 7. 5 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		～											
3	郡山市 はやま 麓山	H28. 7. 5 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	7.6	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	21	ND	
		～											
4	いわき市 いら 平	H28. 7. 4 ～ H28. 8. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	4.3	ND	
		H28. 8. 2 ～ H28. 9. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	7.3	ND	
		～											
5	白河市 しろがわまち 昭和町	H28. 7. 5 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.95	2.5	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	8.7	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.7	47	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	43	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2	37	ND	
		～											
8	川俣町 がいのくち 樋ノ口	H28. 7. 4 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.8	ND	
		～											
9	南会津町 たじま*1 田島	H28. 7. 5 ～ H28. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	ND	
		H28. 8. 1 ～ H28. 9. 1	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 *1 7月～8月に周辺で土木工事が実施されている。

エ 環境試料中の核種濃度

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 又は採取地点名	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	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu		²⁴¹ Am	²⁴⁴ Cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
海 水	表面水	1	相馬市	まつかわ 松川 浦	H28. 8. 3	Bq/ℓ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「/」：対象外核種

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 (℃)	水温 (℃)	p H
1	いわき市	H28. 7. 1	30. 6	23. 1	6. 8
2	南相馬市	H28. 7. 4	25. 4	23. 0	6. 7
3	田村市	H28. 7. 1	25. 0	20. 5	6. 7
4	川俣町	H28. 7. 4	23. 0	22. 0	6. 9
5	広野町	H28. 7. 1	26. 0	22. 0	7. 1
6	檜葉町	H28. 7. 1	21. 8	23. 0	7. 0
7	富岡町	H28. 7. 1	26. 5	19. 5	6. 9
8	大熊町	—	—	—	—
9	双葉町	—	—	—	—
10	浪江町	H28. 7. 4	27. 3	21. 9	7. 1
11	川内村	H28. 7. 1	26. 6	21. 0	7. 0
12	葛尾村	H28. 7. 4	23. 2	20. 0	6. 9
13	飯舘村	H28. 7. 4	25. 0	23. 0	7. 1

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	p H	Cl ⁻ (%)
1	第一(発)南放水口	H28. 7. 11	23. 2	21. 3	8. 3	18. 0
		H28. 8. 3	25. 0	24. 9	8. 2	18. 0
2	第一(発)北放水口	H28. 7. 11	23. 5	22. 0	8. 3	18. 0
		H28. 8. 3	25. 0	25. 0	8. 2	18. 0
3	第一(発)取水口	H28. 7. 11	23. 6	21. 8	8. 3	18. 0
		H28. 8. 3	25. 0	24. 9	8. 2	18. 0
4	第一(発)沖合	H28. 7. 11	24. 2	21. 9	8. 3	18. 0
		H28. 8. 3	25. 5	25. 0	8. 2	18. 0
5	夫沢・熊川沖	H28. 7. 11	23. 9	21. 8	8. 2	18. 0
		H28. 8. 3	25. 0	24. 9	8. 2	18. 0
6	双葉・前田川沖	H28. 7. 11	24. 5	22. 3	8. 3	18. 0
		H28. 8. 3	25. 0	24. 5	8. 2	18. 0
7	第二(発)南放水口					
8	第二(発)北放水口					