

福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）

平成31年度（平成31年4月）測定分

1 測定項目

(1) 空間放射線

項目	計画地点数	調査地点数 (4月)	測定頻度	実施機関
空間線量率	39	39	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	計画地点数	調査地点数 (4月)	採取回数 (4月)	採取頻度	測定試料数 (4月)							実施機関
						全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	Am,Cm	
大気	大気浮遊じん	17	17	1	毎月	連続 全α全β	17						環境創造 センター
		25	25	1			25						
	大気中水分	5	5	1	毎月				5				
降下物	降下物	10	10	1	毎月		10						
土壌	土壌	15	0	0	年2回		0						
					年1回				0	0	0		
陸上	水	13	11	1	年4回		11		11				
					年1回				11	11			
海水	水	6(*1)	6(*1)	1	毎月	6	6		6	6	6		
		2(*2)	0	0	年4回	0	0		0				
					年1回				0	0			
海底土	海底土	6(*1)	0	0	年4回		0			0	0		
		2(*2)	0	0	年4回		0						
					年1回				0	0			
指標植物	松葉	15	0	0	年4回		0	0					
指標海洋植物	ほんだわら	2	0	0	年1回		0	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	計画地点数	調査地点数 (4月)	測定頻度	実施機関
空間線量率	3	3	連続	環境創造センター

(2) 環境試料

区分	試料名	計画地点数	調査地点数 (4月)	採取回数 (4月)	採取頻度	測定試料数 (4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	7	1	毎月		7						環境創造 センター
	大気中水分	1	1	1					1				
降下物	降下物	2	2	1	毎月		2						
土壌	土壌	7	0	0	年1回		0			0	0		
		1									0		
陸上	水	2	1	1	年1回		1		1				
		1	0	0					0	0			
海水	水	1	0	0	年1回	0	0		0	0	0		
海底土	海底土	1	0	0	年1回		0			0	0		
指標植物	松葉	5	0	0	年4回		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。

No.	測定年月 測定項目 測定地点名	H31.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R2.1		2		3	
		線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間	線量 率	測定 時間
28	浪江町 請 ^う 戸 ^こ *1	110 (126)	720																						
29	浪江町 棚 ^な し ^ほ 塩 ^し *1	76 (91)	720																						
30	浪江町 浪 ^な 江 ^か	141 (149)	720																						
31	浪江町 幾 ^よ 世 ^せ 橋 ^{はし}	92 (102)	720																						
32	浪江町 大 ^{おほ} 柿 ^{かき} ダム	699 (720)	720																						
33	浪江町 南 ^{みな} 津 ^つ 島 ^{しま}	1,020 (1080)	720																						
34	葛尾村 夏 ^{なつ} 湯 ^ゆ	135 (145)	720																						
35	南相馬市 泉 ^{いづみ} 沢 ^{さわ}	113 (125)	720																						
36	南相馬市 横 ^{よこ} 川 ^{がわ} ダム	219 (227)	720																						
37	南相馬市 萱 ^{いば} 浜 ^{はま}	45 (60)	720																						
38	飯館村 伊 ^い 丹 ^{たん} 沢 ^{さわ}	151 (164)	720																						
39	川俣町 山 ^{やま} 木 ^き 屋 ^や	131 (143)	720																						

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス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 (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。

5-2-2 大気浮遊じん核種濃度

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	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce			
1	いわき市 おわ 小川 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	田村市 みやこしろまあるんど 都路馬洗戸 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	広野町 こなきから 小滝平 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
4	楢葉町 きど 木戸ダム (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND
5	楢葉町 しげおか 繁岡 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND
6	富岡町 よみおか 富岡 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.034	ND	ND
7	川内村 しものかうち 下川内 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND
8	大熊町 おおの 大野 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.12	ND	ND
9	大熊町 おもとせむ 矢次 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	1.8	ND	ND
10	双葉町 こねりやま 郡山 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.037	0.47	ND	ND
11	浪江町 きよは 幾世橋 (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.064	ND	ND
12	浪江町 おほたき 大柵ダム (連続ダストモニタ)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 1 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	0.18	ND	ND

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	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce
37	田村市 船引 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
38	田村市 上移 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 010	ND	ND
		~												
		~												
39	川内村 上川内 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
40	南相馬市 馬場 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 077	ND
		~												
		~												
41	南相馬市 大木戸 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 048	ND
		~												
		~												
42	南相馬市 榑原 (簡易型ダスト サンブラー)	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 028	ND
		~												
		~												

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス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 ¹³⁴Cs及び¹³⁷Csの検出限界値：連続ダストモニタはおおむね0.01 mBq/m³以下、リアルタイムダストモニタはおおむね0.06 mBq/m³以下、

ダストサンブラーはおおむね0.1 mBq/m³以下、簡易型ダストサンブラーはおおむね0.03 mBq/m³以下、

簡易型ダストサンブラー（1日集じん）はおおむね0.05 mBq/m³以下である。

5-2-3 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	檜葉町 繁岡	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	5. 2	0. 73	大気中水分量 (g/m ³) 7. 1
2	富岡町 富岡	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	3. 6	0. 52	6. 9
3	大熊町 大野	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	5. 3	0. 75	7. 1
4	大熊町 夫沢	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	42	6. 0	6. 9
5	双葉町 郡山	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	26	3. 5	7. 5

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス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 検出限界値はおおむね5mBq/m³以下

5-2-4 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	¹⁰⁰ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		
1	いわき市 ひさのはま 久之浜	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	1.3	ND		
2	田村市 みやこじ 都路	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	5.6	ND		
3	富岡町 とみおか 富岡	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	11	ND		
4	大熊町 おおの 大野	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	420	ND		
5	双葉町 ふたば 郡山	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	170	ND		
6	南相馬市 みなま 萱浜	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 7 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	5.8	ND		
7	浪江町 なみえ 浪江	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 8 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	25	ND		
8	浪江町 つしま 津島	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 8 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0	73	ND		
9	葛尾村 かつらぎ 落合	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 8 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND		
10	川俣町 やまき 山木屋	H31. 4. 2 ~ R1. 5. 8 ~ ~	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6	48	ND		

(注) 1 No.の網掛け部分は東京電力ホールディングス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

5-3-2 大気浮遊じん中の核種濃度（比較対照地点）

No	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m ³)													
			⁵¹ Cr	⁵⁵ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁶ Zr	⁹⁹ Tc	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		
1	福島市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.11 ~ H31.4.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.036	ND		
		~														
		~														
2	会津若松市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.4 ~ H31.4.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		~														
		~														
3	郡山市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.8 ~ H31.4.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029	ND		
		~														
		~														
4	白河市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.4 ~ H31.4.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		~														
		~														
5	相馬市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.8 ~ H31.4.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.041	ND		
		~														
		~														
6	伊達市 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.8 ~ H31.4.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		~														
		~														
7	南会津町 (簡易型ダスト サンプラー)	H31.4.4 ~ H31.4.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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 ろ紙の灰化処理はせずろ紙を直接18容器で測定した。

4 ¹³⁴Cs及び¹³⁷Csの検出限界値：簡易型ダストサンプラー（1週間集じん）はおおむね0.04 mBq/m³以下である。

5-3-3 大気中水分のトリチウム濃度 (比較対照地点)

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	H31. 4. 1 ~ R1. 5. 7	5.0	0.81	大気中水分量 (g/m ³) 6.2
		~			
		~			

(注) 「ND」：検出限界未満

数値は有効数字2桁にて表記

5-3-4 降下物の核種濃度 (比較対照地点)

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	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	福島市 方木田	H31.4.1 ~ R1.5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.99	12	ND	
		~													
		~													
2	三春町 深作	H31.4.1 ~ R1.5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	1.3	ND	
		~													
		~													

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 「/」: 対象外核種
 2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

5-3-5 環境試料中の核種濃度（比較対照地点）

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 ^{α、β} 放射能 濃度	核種濃度																天然 核種 ⁴⁰ K			
						⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	⁹⁰ Sr		²³⁸ Pu	^{239/240} Pu	²⁴¹ Am
上水	蛇口水	1 会津若松市 ^{市,町,支庁} 道手町	H31. 4. 4	Bq/l	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/	/	0.057

(注) 1 [ND]: 検出限界未満 「/」: 対象外核種

5-4 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	H31. 4. 11	10. 1	10. 0	7. 5
2	田村市	H31. 4. 16	13. 6	12. 5	7. 8
3	広野町	H31. 4. 11	11. 2	10. 5	7. 6
4	檜葉町	H31. 4. 11	9. 2	10. 2	7. 1
5	富岡町	H31. 4. 15	15. 2	14. 5	7. 3
6	川内村	H31. 4. 16	15. 1	13. 5	7. 4
7	大熊町	—	—	—	—
8	双葉町	—	—	—	—
9	浪江町	H31. 4. 15	19. 1	18. 9	7. 6
10	葛尾村	H31. 4. 16	10. 9	10. 5	7. 3
11	南相馬市	H31. 4. 15	16. 1	13. 0	7. 2
12	飯館村	H31. 4. 17	20. 2	12. 5	7. 5
13	川俣町	H31. 4. 17	20. 6	11. 1	7. 3

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)南放水口付近	H31. 4. 17	12. 0	9. 6	7. 9	19
2	第一(発)北放水口付近	H31. 4. 17	11. 5	9. 9	7. 9	18
3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	H31. 4. 17	12. 5	10. 0	7. 9	18
4	第一(発)沖合 2 km	H31. 4. 17	11. 0	10. 0	7. 9	18
5	夫沢・熊川沖 2 km	H31. 4. 17	11. 0	9. 7	7. 9	19
6	双葉・前田川沖 2 km	H31. 4. 17	11. 5	9. 9	7. 9	18

(比較対照地点環境放射能測定)

1 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H
1	会津若松市	H31. 4. 4	12. 0	5. 5	7. 0