

福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）

令和3年度（令和3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(*1)	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	

*1 中性子線3地点含む

(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	U	Pu	Am,Cm		
大気	大気浮遊じん	17	17	1	毎月	連続全α全β(*2)	17								環境創造センター
		9	9	1		連続全α全β(*3)	9								
		16	16	1			16								
	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	0			
陸水	上水	13	13	1	年4回		13		13						
			0	0	年1回				0		0				
海水	海水	6(*4)	6(*4)	1	毎月	6	6		6	6		6			
		2(*5)	0	0	年4回	0	0		0						
					年1回				0		0				
海底土	海底土	6(*4)	0	0	年4回		0		0		0				
		2(*5)	0	0	年4回		0								
					年1回				0		0				
指標植物	松葉	15	0	0	年1回		0	0							
指標海洋植物	ほんだわら	2	0	0	年1回		0	0		0					

*2 連続ダストモニタによる測定

*3 リアルタイムダストモニタによる測定

*4 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

*5 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	U	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		0			
陸水	上水	2	0	0	年1回		0		0					
		1							0		0			
海水	海水	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1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	R3.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R4.1		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 請戸 *1	99 (112)	720																				
29	浪江町 棚塩 *1	71 (83)	720																						
30	浪江町 浪江	124 (135)	720																						
31	浪江町 幾世橋	84 (97)	720																						
32	浪江町 大柿ダム	566 (577)	720																						
33	浪江町 南津島	740 (773)	720																						
34	葛尾村 夏湯	121 (129)	720																						
35	南相馬市 泉沢	98 (107)	720																						
36	南相馬市 横川ダム	182 (190)	720																						
37	南相馬市 萱浜	42 (53)	720																						
38	飯館村 伊丹沢	131 (141)	720																						
39	川俣町 山木屋	114 (124)	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

(2) ガンマ線 (比較対照地点)

単位 線量率:nGy/h 測定時間:h
 上段:平均値 (下段):最大値

No.	測定地点名	R3.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R4.1		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
1	福島市 紅葉山 ^{*1}	102 (115)	720																						
2	郡山市 日和田	112 (119)	720																						
3	いわき市 たいら平	60 (73)	720																						

注) *1 令和元年台風第19号に伴う河川増水による局舎浸水のため、令和元年10月13日より紅葉山局から南西に約200mの場所で可搬型モニタリングポストにより代替測定

(3) 中性子線

単位:線量率:nSv/h 測定時間:day
 上段:平均値 (下段):最大値

No.	測定地点名	測定年月		R3.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R4.1		2		3		
		測定項目	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数	線量率	測定日数
1	大熊町 大 野	4 (4)	30																									
2	大熊町 大 野	4 (4)	30																									
3	南相馬市 菅 浜	3 (4)	30																									

注) 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
 環境中の中性子線強度が低いために1時間値では測定値のばらつきが大きいことから、1日間値を掲載している

測定年月		R3.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R4.1		2		3			
		測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間		
No.	測定地点名	測定項目																									
9	大熊町 おつとぎわ沢	全アルファ放射能	0.013 (0.085)	720																							
		全ベータ放射能	0.062 (0.28)	720																							
10	双葉町 こおりやま山	全アルファ放射能	0.011 (0.058)	720																							
		全ベータ放射能	0.037 (0.14)	720																							
11	浪江町 きよせはし橋	全アルファ放射能	0.020 (0.11)	720																							
		全ベータ放射能	0.041 (0.18)	720																							
12	浪江町 おがき浦ダム	全アルファ放射能	0.028 (0.11)	672																							
		全ベータ放射能	0.067 (0.22)	672																							
13	葛尾村 なつゆ湯	全アルファ放射能	0.044 (0.27)	720																							
		全ベータ放射能	0.076 (0.40)	720																							
14	南相馬市 いずみさわ沢	全アルファ放射能	0.015 (0.077)	720																							
		全ベータ放射能	0.035 (0.13)	720																							
15	南相馬市 かきばま浜	全アルファ放射能	0.016 (0.099)	720																							
		全ベータ放射能	0.076 (0.38)	720																							
16	飯館村 いたみざわ沢	全アルファ放射能	0.011 (0.078)	720																							
		全ベータ放射能	0.062 (0.27)	720																							
17	川俣町 やまきや屋	全アルファ放射能	0.014 (0.099)	720																							
		全ベータ放射能	0.075 (0.34)	720																							

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

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
40	南相馬市 馬場 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.044	ND
		~												
		~												
41	南相馬市 大木戸 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.027	ND
		~												
		~												
42	南相馬市 檜原 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.016	ND
		~												
		~												

(注)

5-2-2(2) 大気浮遊じんの核種濃度（比較対照地点）

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m ³)											
			⁵¹ Cr	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 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 6 ~ R3. 4. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
2	会津若松市 追手町 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 5 ~ R3. 4. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
3	郡山市 麓山 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 7 ~ R3. 4. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
4	白河市 昭和町 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 5 ~ R3. 4. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
5	相馬市 玉野 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 7 ~ R3. 4. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
6	伊達市 富成 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 7 ~ R3. 4. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		~												
		~												
7	南会津町 田島 (簡易型ダスト サンプラー)	R3. 4. 5 ~ R3. 4. 6	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U8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。

5-2-3(1) 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)	捕集水濃度 (Bq/L)	
1	檜葉町	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	5.3	0.76	6.9
		~			
	しげ 繁 おか 岡	~			
2	富岡町	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	5.8	0.83	7.0
		~			
	とみ 富 おか 岡	~			
3	大熊町	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	5.6	0.81	6.9
		~			
	おお 大 の 野	~			
4	大熊町	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	24	3.3	7.1
		~			
	おつと 夫 さ わ 沢	~			
5	双葉町	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	12	1.6	7.3
		~			
	こおり 郡 や ま 山	~			

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

5-2-3(2) 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)	捕集水濃度 (Bq/L)	大気中水分量 (g/m ³)
1	福 島 市	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	3.4	0.56	6.0
		~			
	ほうきだ 方 木 田	~			

(注) 「ND」：検出限界未満
 数値は有効数字2桁にて表記

5-2-4(1) 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	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	いわき市 ひきのはま 久之浜	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	5.2	ND
		~													
		~													
2	田村市 みやこじ 都路	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	9.9	ND
		~													
		~													
3	富岡町 とみおか 富岡	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	7.8	ND
		~													
		~													
4	大熊町 おおの 野	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	46	ND
		~													
		~													
5	双葉町 こおりやま 郡山	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	75	ND
		~													
		~													
6	南相馬市 かいぼま 萱浜	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	11	ND
		~													
		~													
7	浪江町 なみえ 浪江	R3. 4. 2 ~ R3. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	35	ND
		~													
		~													
8	浪江町 つしま 津島	R3. 4. 2 ~ R3. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	64	ND
		~													
		~													
9	葛尾村 かしわばら 柏原	R3. 4. 2 ~ R3. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.99	22	ND
		~													
		~													
10	川俣町 やまきや 山木屋	R3. 4. 2 ~ R3. 5. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	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

5-2-4(2) 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	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	26	ND
		~													
		~													
2	三春町 深作	R3. 4. 1 ~ R3. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	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 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	R3. 4. 7	14.0	12.5	7.3
2	田村市	R3. 4. 2	12.4	10.6	7.3
3	広野町	R3. 4. 7	15.2	13.5	7.3
4	檜葉町	R3. 4. 7	12.5	12.5	7.2
5	富岡町	R3. 4. 7	12.8	13.6	7.2
6	川内村	R3. 4. 2	12.8	19.3	7.4
7	大熊町	R3. 4. 6	12.2	15.0	7.3
8	双葉町	R3. 4. 6	12.7	12.6	7.3
9	浪江町	R3. 4. 6	10.2	13.7	7.3
10	葛尾村	R3. 4. 2	14.4	11.8	7.4
11	南相馬市	R3. 4. 6	9.1	15.2	7.1
12	飯館村	R3. 4. 5	9.5	11.3	7.5
13	川俣町	R3. 4. 5	8.2	10.5	7.4

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	R3. 4. 20	17.5	13.1	8.0	21.4
2	第一(発)北放水口付近	R3. 4. 20	17.5	13.2	8.0	21.3
3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R3. 4. 20	17.5	13.4	8.0	21.1
4	第一(発)沖合 2 km	R3. 4. 20	17.5	13.3	7.9	21.3
5	夫沢・熊川沖 2 km	R3. 4. 20	17.5	13.2	8.0	21.4
6	双葉・前田川沖 2 km	R3. 4. 20	18.0	13.5	8.0	21.6
7	第二(発)南放水口					
8	第二(発)北放水口					