

福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）

令和5年度（令和5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	9(*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		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。

第5 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表

5-1 空間放射線

5-1-1(1) 空間線量率

No.	測定地点名	R5.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R6.1		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	いわき市 小川	50 (64)	720																						
2	いわき市 久之浜	79 (93)	720																						
3	いわき市 下桶売	49 (62)	720																						
4	いわき市 川前	62 (78)	720																						
5	田村市 都路馬洗戸	70 (80)	720																						
6	広野町 二ッ沼	71 (89)	720																						
7	広野町 小滝平	69 (82)	720																						
8	楡葉町 山田岡	69 (86)	720																						
9	楡葉町 木戸ダム	59 (78)	720																						
10	楡葉町 繁岡	97 (111)	720																						
11	楡葉町 松館	118 (132)	720																						
12	楡葉町 波倉	152 (161)	720																						
13	富岡町 上郡山	200 (211)	720																						

単位:線量率:μSv/h 測定時間:h
上段:平均値(下段):最大値

No.	測定年月 測定項目 測定地点名	R5.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R6.1		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	90 (102)	720																						
29	浪江町 棚塩 *1	62 (76)	720																						
30	浪江町 浪江	116 (125)	720																						
31	浪江町 幾世橋	76 (86)	720																						
32	浪江町 大柿ダム	516 (526)	720																						
33	浪江町 南津島	379 (390)	720																						
34	葛尾村 夏湯	115 (125)	720																						
35	南相馬市 泉次	88 (98)	720																						
36	南相馬市 横川ダム	167 (175)	720																						
37	南相馬市 萱浜	42 (54)	720																						
38	飯館村 伊丹次	116 (127)	720																						
39	川俣町 山木屋	107 (116)	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

5-1-1(2) 空間総量率 (比較対照地点)

No.	測定地点名	測定年月		R5.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R6.1		2		3		
		測定項目	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	線量率	
																												測定時間
1	福島市 杉妻 ^{※1}	45 (56)	720																									
2	郡山市 白和田	103 (113)	720																									
3	いわき市 草	59 (70)	720																									

(注) ※1 令和元年台風第19号に伴う河川増水により福島市紅葉山地点のモニタリングポストが浸水したため、令和5年度から測定地点を福島市杉妻(福島県庁前駐輪場付近)に変更した。

単位:線量率:nGy/h 測定時間:h
上段:平均値(下段:最大値)

5-1-1(3) 中性子線量率

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	測定項目	R5.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R6.1		2		3			
			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 大おの野		4 (4)	30																								
2	大熊町 勢ヶ沢		4 (5)	30																								
3	南相馬市 壺いぼ浜		4 (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

No.	測定地点名	測定項目	R5.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R6.1		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	測定 値	測定 時間
9	大隈町 夫 <small>つと</small> と <small>と</small> 坂	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.015 (0.10)	720																								
10	双葉町 郡 <small>あしりやま</small> 山	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.012 (0.050)	720																								
11	浪江町 幾 <small>よ</small> 世 <small>よ</small> 橋	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.022 (0.10)	720																								
12	浪江町 大 <small>おお</small> 村 <small>むら</small> ダム	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.043 (0.17)	720																								
13	葛尾村 夏 <small>なつ</small> つ <small>つ</small> 湯	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.029 (0.16)	720																								
14	南相馬市 泉 <small>いずみ</small> さ <small>さ</small> 坂	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.043 (0.24)	720																								
15	南相馬市 藍 <small>あい</small> い <small>い</small> 坂	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.073 (0.34)	720																								
16	飯館村 伊 <small>い</small> た <small>た</small> 舟 <small>ふね</small> さ <small>さ</small> 坂	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.018 (0.057)	720																								
17	川俣町 山 <small>やま</small> 木 <small>き</small> の <small>の</small> 懸	全アルファ 放射能 全ベータ 放射能	0.039 (0.098)	720																								
			0.019 (0.12)	720																								
			0.085 (0.42)	720																								
			0.013 (0.082)	720																								
			0.061 (0.26)	720																								
			0.016 (0.097)	720																								
			0.070 (0.31)	720																								

注) 1 No.の斜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

5-2-2(1) 大気浮遊じん核種濃度

No.	地点名 (連続ダストモニタ)	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	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce			
1	いわき市 おがわ 小川 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	田村市 みやこしまあらいど 都路馬洗戸 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	広野町 こたせだいら 小滝平 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	檜葉町 きど 木戸ダム (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND
5	檜葉町 しげおか 繁岡 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.083	ND
6	富岡町 とみおか 富岡 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	ND
7	川内村 しもかづらち 下川内 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.057	ND
8	大熊町 おおの 大野 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	ND
9	大熊町 おつとぎ 夫沢 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.25	ND
10	双葉町 こおりのやま 郡山 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	ND
11	浪江町 うらばし 幾世橋 (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.056	ND
12	浪江町 おほたけ 大楠ダム (連続ダストモニタ)	R5. 4. 1 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.093	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 サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	田村市 上移 (簡易型ダスト サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND
39	川内村 上川内 (簡易型ダスト サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND
40	南相馬市 馬場 (簡易型ダスト サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	ND
41	南相馬市 大木戸 (簡易型ダスト サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.033	ND	ND	ND
42	南相馬市 榎原 (簡易型ダスト サンプル)	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	ND

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「-」：欠測

5-2-2(2) 大気浮遊じん核種濃度 (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	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ce	
1	福島市 方木苗 (簡易型ダスト サンプリャー)	R5. 4. 5 ~ R5. 4. 6	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 サンプリャー)	R5. 4. 4 ~ R5. 4. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	郡山市 麓山 (簡易型ダスト サンプリャー)	R5. 4. 6 ~ R5. 4. 7	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 サンプリャー)	R5. 4. 4 ~ R5. 4. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	相馬市 玉野 (簡易型ダスト サンプリャー)	R5. 4. 6 ~ R5. 4. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	伊達市 富成 (簡易型ダスト サンプリャー)	R5. 4. 6 ~ R5. 4. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 033	ND	ND	
7	南会津町 田島 (簡易型ダスト サンプリャー)	R5. 4. 4 ~ R5. 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U8容器で測定した。

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)	大気中濃度 (mBq/m ³)	捕集水濃度 (Bq/L)	
1	檜葉町 しげか 岡	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	5.4	0.74	7.3	
2	富岡町 とみか 岡	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	5.1	0.68	7.5	
3	大熊町 おおの 野	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	7.0	0.95	7.4	
4	大熊町 おと 夫沢	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	16	2.1	7.7	
5	双葉町 ふたば 郡山	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	15	1.9	7.8	

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 「-」：欠測

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)	
1	福島市 方木田	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	5.0	0.78	大気中水分量 (g/m ³) 6.4

(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 ひまのはま 久之浜	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	ND	
2	田村市 みやこじ 都路	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	
3	富岡町 とみおが 富岡	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	ND	
4	大熊町 おおくま 大野	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	58	ND	
5	双葉町 ふたば 郡山	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	160	ND	
6	南相馬市 みなま 市街	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	6.0	ND	
7	浪江町 なみえ 浪江	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.6	ND	
8	浪江町 なみえ 津島	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.96	48	ND	
9	葛尾村 かつね 相原	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	ND	
10	川俣町 がまき 山木屋	R5. 4. 4 ~ R5. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6	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	¹³¹ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		
1	福島市 方木田	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	7.0	ND		
2	三春町 深作	R5. 4. 3 ~ R5. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	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)	pH
1	いわき市	R5. 4. 5	21.6	13.9	7.2
2	田村市	R5. 4. 7	17.9	12.1	7.8
3	広野町	R5. 4. 5	18.7	11.5	7.1
4	檜葉町	R5. 4. 5	20.3	13.0	7.0
5	富岡町	R5. 4. 7	20.5	17.1	7.4
6	川内村	R5. 4. 7	18.4	16.1	7.4
7	大熊町	R5. 4. 6	22.9	14.8	7.2
8	双葉町	R5. 4. 6	19.9	14.0	7.1
9	浪江町	R5. 4. 6	20.5	14.2	7.5
10	葛尾村	R5. 4. 4	15.0	11.0	7.2
11	南相馬市	R5. 4. 6	19.0	15.3	7.1
12	飯館村	R5. 4. 4	11.5	11.5	7.4
13	川俣町	R5. 4. 4	16.2	11.0	7.2

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl ⁻ (%)
1	第一(発)南放水口付近	R5. 4. 25	10.5	13.2	8.1	22.5
2	第一(発)北放水口付近	R5. 4. 25	11.0	13.0	8.1	22.3
3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R5. 4. 25	10.5	13.5	8.1	23.2
4	第一(発)沖合2km	R5. 4. 25	10.5	13.5	8.1	22.3
5	夫沢・熊川沖2km	R5. 4. 25	9.5	14.0	8.1	22.7
6	双葉・前田川沖2km	R5. 4. 25	11.0	12.5	8.1	22.5