

# 福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果（速報）

令和2年度（令和2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	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> 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	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	0			
陸水	水上水	13	12	1	年4回		12		12						
			0	0	年1回				0		0				
海水	海水	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	<sup>131</sup> I	<sup>3</sup> H	Sr	U	Pu	Am,Cm	
大気	大気浮遊じん	7	7	1	毎月		7							
	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	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	R2.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R3.1		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	97 (113)	720																				
29	浪江町 棚塩 *1	71 (84)	720																						
30	浪江町 浪江	113 (122)	720																						
31	浪江町 幾世橋	87 (98)	720																						
32	浪江町 大柿ダム	632 (647)	720																						
33	浪江町 南津島	896 (948)	720																						
34	葛尾村 夏湯	126 (138)	720																						
35	南相馬市 泉沢	102 (112)	720																						
36	南相馬市 横川ダム	192 (203)	720																						
37	南相馬市 萱浜	44 (58)	720																						
38	飯館村 伊丹沢	140 (154)	720																						
39	川俣町 山木屋	119 (134)	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 測定地点を、福島県旧原子力センターから大熊町旧役場庁舎に今年度から変更した。



測定年月		R2.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R3.1		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 おつとぎさわ	全アルファ 放射能	0.013 (0.095)	720																								
		全ベータ 放射能	0.062 (0.30)	720																								
10	双葉町 こおりやま山	全アルファ 放射能	0.011 (0.066)	720																								
		全ベータ 放射能	0.028 (0.11)	720																								
11	浪江町 きよほし橋	全アルファ 放射能	0.017 (0.094)	720																								
		全ベータ 放射能	0.035 (0.14)	720																								
12	浪江町 おおがき大楠ダム	全アルファ 放射能	0.024 (0.12)	720																								
		全ベータ 放射能	0.060 (0.22)	720																								
13	葛尾村 なつゆ湯	全アルファ 放射能	0.037 (0.26)	720																								
		全ベータ 放射能	0.064 (0.35)	720																								
14	南相馬市 いずみさわ	全アルファ 放射能	0.013 (0.055)	720																								
		全ベータ 放射能	0.032 (0.087)	720																								
15	南相馬市 かいはま浜	全アルファ 放射能	0.013 (0.089)	720																								
		全ベータ 放射能	0.062 (0.30)	720																								
16	飯館村 いたみさわ	全アルファ 放射能	0.011 (0.100)	720																								
		全ベータ 放射能	0.060 (0.31)	720																								
17	川俣町 やまきや屋	全アルファ 放射能	0.014 (0.11)	720																								
		全ベータ 放射能	0.076 (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  
2 \*1 測定地点を、福島県旧原子力センターから大熊町旧役場庁舎に今年度から変更した。









No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )											
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
40	南相馬市 ばば場 (簡易型ダスト サンプラー)	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1* <sup>1</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.078	ND
		~												
41	南相馬市 おおきと 大木戸 (簡易型ダスト サンプラー)	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND
		~												
42	南相馬市 じさばら 櫛原 (簡易型ダスト サンプラー)	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.024	ND
		~												

(注)

- \* 1 簡易型ダストサンプラーが停電のため、R2. 4. 8 16:36~R2. 4. 8 16:40まで停止した。
- \* 2 測定地点を、福島県旧原子力センターから大熊町旧役場庁舎に今年度から変更した。

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 <sup>3</sup> )	捕集水濃度 (Bq/l)	大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> )
1	檜葉町 しげ つか 繁 岡	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	3.5	0.55	6.3
		~			
		~			
2	富岡町 とみ つか 富 岡	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	4.4	0.67	6.6
		~			
		~			
3	大熊町 お大 の 野*1	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	5.0	0.77	6.5
		~			
		~			
4	大熊町 おつと さわ 夫 沢	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	30	4.6	6.6
		~			
		~			
5	双葉町 こおり やま 郡 山	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	12	1.8	6.9
		~			
		~			

- (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/m<sup>3</sup>以下  
 4 \*1 測定地点を、福島県旧原子力センターから大熊町旧役場庁舎に令和2年3月2日から変更した。

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 <sup>2</sup> (MBq/km <sup>2</sup> ))												
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	
1	いわき市 ひきのはま 久之浜	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	4.1	ND
		~													
		~													
2	田村市 みやこじ 都路	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	8.6	ND
		~													
		~													
3	富岡町 とみおか 富岡	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	8.9	ND
		~													
		~													
4	大熊町 おお 大野 *1	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	57	ND
		~													
		~													
5	双葉町 こおりやま 郡山	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	460	ND
		~													
		~													
6	南相馬市 かいぼま 萱浜	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	3.9	ND
		~													
		~													
7	浪江町 なみえ 浪江	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	30	ND
		~													
		~													
8	浪江町 つしま 津島	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	72	ND
		~													
		~													
9	葛尾村 おちあい 落合	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.9	ND
		~													
		~													
10	川俣町 やまきや 山木屋	R2. 4. 2 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	41	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 \*1 測定地点を、福島県旧原子力センターから大熊町旧役場庁舎に今年度から変更した。

5-2-5 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 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全 <sup>α,β</sup> → 放射能 濃度	核 種 濃 度																			天然 核種			
						<sup>61</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>96</sup> Zr	<sup>96</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>131</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	<sup>89</sup> Sr	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am		<sup>244</sup> Cm	<sup>40</sup> K	
上 水	蛇口水	1 いわき市	R2. 4. 2	Bq/ℓ Puは mBq/ℓ	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.056			
		2 田村市	R2. 4. 2		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.051	
		3 広野町	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.021	
		4 檜葉町	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.027	
		5 富岡町	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.040	
		6 川内村	R2. 4. 2		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	ND	
		7 大熊町	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	0.035	
		8 双葉町 *1	—		／	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	／	／	／	／	／	／	／	—	
		9 浪江町	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	／	0.10
		10 葛尾村	R2. 4. 7		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	／	ND
		11 南相馬市	R2. 4. 6		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	／	0.098
		12 飯館村	R2. 4. 7		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	／	ND
		13 川俣町	R2. 4. 7		／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	／	／	／	／	／	／	／	／	0.042
海 水	表面水	1 第一(発)南放水口付近	R2. 4. 22	Bq/ℓ Puは mBq/ℓ	0.02	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.067	ND	ND	／	／	0.0022	ND	ND	／	／	／		
		2 第一(発)北放水口付近	R2. 4. 22		0.03	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	／	／	0.0011	ND	ND	／	／	／	／	
		3 第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R2. 4. 22		0.04	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	／	／	0.0009	ND	0.007	／	／	／	／	
		4 第一(発)沖合2km	R2. 4. 22		0.02	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	／	／	0.0011	ND	ND	／	／	／	／	
		5 夫沢・笹川沖2km (大熊町)	R2. 4. 22		0.03	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	／	／	0.0010	ND	ND	／	／	／	／	
		6 双葉・前田川沖2km (双葉町)	R2. 4. 22		0.03	／	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	／	／	0.0010	ND	ND	／	／	／	／	

(注) 1 土壌及び松葉の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、海水及び海底土の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の放水口付近

2 「ND」: 検出限界未満 「/」: 対象外核種 「-」: 欠測

3 第一(発): 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 第二(発): 東京電力ホールディングス株式会社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 水道未復旧のため試料を採取できず、欠測となった。

5-3 比較対照地点

5-3-1 空間線量率（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	R2.4		5		6		7		8		9		10		11		12		R3.1		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 <sup>*1</sup>	110 (119)	720																						
2	郡山市 日和田	116 (130)	720																						
3	いわき市 平	61 (81)	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

5-3-2 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 <sup>3</sup> )											
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce
1	福島市 方木田 (簡易型ダスト サンプラー)	R2.4.1 ~ R2.4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.087	ND
		~												
		~												
2	会津若松市 追手町 (簡易型ダスト サンプラー)	R2.4.13 ~ R2.4.14	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)	R2.4.6 ~ R2.4.7	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 サンプラー)	R2.4.6 ~ R2.4.7	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)	R2.4.8 ~ R2.4.9	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)	R2.4.8 ~ R2.4.9	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)	R2.4.13 ~ R2.4.14	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 <sup>134</sup>Cs及び<sup>137</sup>Cs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/m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup> )	捕集水濃度 (Bq/l)	大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> )
1	福 島 市	R2.4.1 ~ R2.5.1	5.3	0.92	5.7
		~			
	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



5-3-4 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 <sup>2</sup> (MBq/km <sup>2</sup> ))												
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	
1	福島市 ほうきだ 方木田	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	7.0	ND
		~													
		~													
2	三春町 ふかさく 深作	R2. 4. 1 ~ R2. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	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。

5-4 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	R2. 4. 2	15.8	11.2	7.1
2	田村市	R2. 4. 2	10.6	13.6	7.0
3	広野町	R2. 4. 6	12.2	10.3	7.3
4	檜葉町	R2. 4. 6	10.7	10.6	7.1
5	富岡町	R2. 4. 6	13.2	12.0	7.5
6	川内村	R2. 4. 2	12.0	12.7	7.1
7	大熊町	R2. 4. 6	16.4	12.2	7.4
8	双葉町	—	—	—	—
9	浪江町	R2. 4. 6	15.6	11.8	7.0
10	葛尾村	R2. 4. 7	11.3	10.4	7.0
11	南相馬市	R2. 4. 6	13.7	13.8	7.1
12	飯館村	R2. 4. 7	8.9	8.0	7.0
13	川俣町	R2. 4. 7	14.2	10.1	7.0

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H	Cl <sup>-</sup> (‰)
1	第一(発)南放水口付近	R2. 4. 22	13.0	10.9	8.0	20.3
2	第一(発)北放水口付近	R2. 4. 22	13.0	10.8	8.1	19.8
3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R2. 4. 22	13.0	10.7	8.1	19.9
4	第一(発)沖合 2 km	R2. 4. 22	11.5	11.5	8.1	20.3
5	夫沢・熊川沖 2 km	R2. 4. 22	10.3	11.5	8.0	20.0
6	双葉・前田川沖 2 km	R2. 4. 22	12.5	10.6	8.0	20.3