

福島第一原子力発電所の事故に伴う放射能問題に対し市が独自に行った放射線量の測定結果について

奥州市内の定点観測箇所における放射線量の測定を実施しましたので、その結果をお知らせいたします。

1 測定計画

(1) 観測箇所

半径5キロメートルの円毎に1箇所の観測点を設け、合計19箇所の観測点で奥州市の居住域のほぼ全域をカバーしました。

観測箇所を選定するに当たっては、学校や保育園など主に子どもが集まる公共施設を優先的に選定しました。

定点観測 10箇所(2週間に1回の測定)

補完観測 9箇所(1カ月に1回の測定)

(2) 測定内容

各観測箇所において、次の5箇所の1時間当たりの空間放射線量(単位:マイクロシーベルト/時)を測定しました。

校庭などの中心部 地上から5cm、50cm、1mの高さ

砂場や学校の畑、花壇など子どもが土に触れる場所 地上から5cmの高さ

雨どいの排水口や軒下などの雨水の集まる場所 地上から5cmの高さ

2 測定結果

(1) 測定値

区分	地域	測定箇所	所在地	最新の測定日時	測定箇所	測定高	測定場所の状況	平成24年																平成25年											
								4/3 ~6	4/18 ~19	5/1 ~2	5/16 ~17	5/29 ~31	6/13 ~14	6/27 ~28	7/11	7/23	8/9 ~10	8/22 ~23	9/5 ~6	9/19 ~20	10/3 ~4	10/17~ 18	10/29~ 30	11/14	11/28	12/12	12/26	1/15 ~16	1/30 ~31	2/13 ~15	2/26 ~27	3/11 ~12	3/25 ~26		
水沢区	①水沢公園	中上野町1-1	平成25年 3月26日 13時34分 ~ 13時44分	①グラウンド	50cm	土	0.23	0.21	0.20	0.22	0.21	0.23	0.21	0.20	0.24	0.18	0.21	0.22	0.19	0.21	0.17	0.16	0.18	0.18	0.16	0.14	0.13	0.10	0.13	0.13	0.11	0.15	0.16		
			②グラウンド	50cm	土	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.20	0.17	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
③グラウンド			1m	土	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.19	0.18	0.17	0.20	0.16	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	
④水沢体育館前広場			50cm	砂	0.19	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
⑤水沢体育館 雨どい集水溝			50cm	砂利・ コンクリート	0.58	0.57	0.52	0.53	0.59	0.55	0.56	0.54	0.57	0.67	0.58	0.56	0.54	0.54	0.50	0.55	0.59	0.50	0.53	0.52	0.45	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45		
水沢区	②水沢ふれあいの丘公園 (Zアリーナ)	羽田町うぐいす平72	平成25年 3月25日 12時35分 ~ 12時53分	①多目的運動広場	50cm	芝生	0.20	0.21	0.21	0.17	0.18	0.17	0.18	0.16	0.17	0.16	0.18	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.15	0.15	0.17	0.12	0.15	0.13	0.11	0.12	0.13	0.16	0.15		
			②多目的運動広場	50cm	芝生	0.20	0.20	0.19	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.12	0.14	0.11	0.09	0.10	0.09	0.15	0.15		
			③多目的運動広場	1m	芝生	0.19	0.19	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
			④子ども広場	50cm	砂	0.25	0.15	0.18	0.19	0.15	0.16	0.19	0.18	0.17	0.17	0.15	0.16	0.18	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.09	0.12	0.13	0.13	0.15	
			⑤水沢総合体育館 雨どい排水口	50cm	コンクリート	0.62	0.65	0.66	0.49	0.51	0.51	0.53	0.50	0.47	0.48	0.46	0.45	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.42	0.27	0.24	0.25	0.23	0.21	0.20	0.24	0.27	0.27	0.27		
江刺区	③江刺カルチャーパーク (江刺中央体育館)	杉ノ町9-1	平成25年 3月25日 10時34分 ~ 10時43分	①子ども広場	50cm	土	0.14	0.18	0.14	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.08	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08			
			②子ども広場	50cm	土	0.12	0.17	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09		
			③子ども広場	1m	土	0.11	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09		
			④砂場	50cm	砂	0.09	0.10	0.10	0.13	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
			⑤トイレ軒下	50cm	砂利	0.29	0.35	0.35	0.32	0.30	0.29	0.31	0.29	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.29	0.28	0.26	0.27	0.24	0.23	0.24	0.24	0.21	0.22	0.19	0.21	0.21	0.21	0.21		
	江刺区	④江刺南中学校	藤里字外ノ沢875	平成25年 3月25日 11時42分 ~ 11時52分	①校庭	50cm	土	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.11	
				②校庭	50cm	土	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.11	
				③校庭	1m	土	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.11	
				④畑	50cm	土	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
				⑤体育館軒下	50cm	コンクリート	0.15	0.16	0.17	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
	江刺区	⑤玉里小学校	玉里字大松沢108	平成25年 3月25日 11時11分 ~ 11時19分	①校庭	50cm	土	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07		
				②校庭	50cm	土	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07		
				③校庭	1m	土	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07			
				④畑	50cm	土	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
				⑤校舎雨どい排水口	50cm	コンクリート	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
前沢区	⑥前沢保育所 (あおぞら園)	あすか通四丁目3-1	平成25年 3月25日 13時43分 ~ 13時51分	①園庭	50cm	土	0.28	0.27	0.31	0.25	0.27	0.25	0.25	0.26	0.28	0.24	0.21	0.22	0.25	0.22	0.23	0.23	0.22	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06			
			②園庭	50cm	土	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.24	0.20	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	
			③園庭	1m	土	0.26	0.26	0.24	0.25	0.24	0.23	0.24	0.23	0.24	0.22	0.20	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.23	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06		
			④砂場	50cm	砂	0.15	0.15	0.15	0.16	0.21	0.22	0.18	0.18	0.19	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20	0.19	0.17	0.18	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15		
			⑤園舎軒下	50cm	砂	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	
胆沢区	⑦胆沢第一小学校	小山字道場30	平成25年 3月26日 12時59分 ~ 13時12分	①校庭	50cm	土	0.19	0.19	0.16	0.18	0.15	0.17	0.16	0.14	0.16	0.14	0.14	0.16	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.11	0.11	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.14		
			②校庭	50cm	土	0.17	0.18	0.16	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.11	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.12	0.13		
			③校庭	1m	土	0.17	0.17	0.15	0.17	0.15	0.14	0.14	0.12	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10	0.07	0.05	0.06	0.06	0.12	0.12		
			④畑	50cm	土	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	
			⑤校舎軒下	50cm	砂利	0.35	0.30	0.30	0.28	0.27	0.24	0.24	0.28	0.24	0.26	0.27	0.26	0.23	0.24	0.21	0.22	0.25	0.23	0.22	0.21	0.19	0.20	0.20	0.18	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
胆沢区	⑧胆沢愛宕小学校	若柳字愛宕350	平成25年 3月26日 11時25分 ~ 11時43分	①校庭	50cm	土	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06</					

区分	地域	測定箇所	所在地	最新の測定日時	測定箇所	測定高	測定場所の状況	平成25年		
								1/15 ～16	2/13 ～15	3/11 ～12
補完観測地点	江刺区	⑪ 稲瀬保育所 (わかば園)	稲瀬字大文字160	平成25年 3月11日 15時52分 ～ 16時01分	①園庭	5cm	土	0.07	0.06	0.08
					②園庭	50cm	土	0.06	0.05	0.07
					③園庭	1m	土	0.05	0.05	0.07
					④砂場	5cm	砂	0.07	0.07	0.07
					⑤園舎軒下	5cm	砂利	0.12	0.12	0.12
		⑫ 広瀬保育所	広瀬字柿ノ木443-7	平成25年 3月11日 15時19分 ～ 15時29分	①園庭	5cm	土	0.07	0.06	0.05
	②園庭	50cm	土	0.05	0.05	0.04				
	③園庭	1m	土	0.05	0.04	0.04				
	④砂場	5cm	砂	0.07	0.05	0.05				
	⑤園舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.07	0.06	0.06				
	⑬ 梁川小学校	梁川字日ノ神112	平成25年 3月11日 14時30分 ～ 14時49分	①校庭	5cm	土	0.07	0.07	0.07	
				②校庭	50cm	土	0.06	0.05	0.05	
				③校庭	1m	土	0.05	0.05	0.05	
				④畑	5cm	土	0.05	0.05	0.05	
				⑤体育館軒下	5cm	土	0.07	0.07	0.07	
	⑭ 人首小学校	米里字荒田表85-1	平成25年 3月11日 13時24分 ～ 13時35分	①校庭	5cm	土	0.06	0.07	0.07	
				②校庭	50cm	土	0.05	0.06	0.06	
				③校庭	1m	土	0.05	0.05	0.06	
④畑				5cm	土	0.06	0.05	0.06		
⑤校舎雨どい排水口				5cm	コンクリート	0.06	0.05	0.05		
⑮ 伊手小学校	伊手字西風102	平成25年 3月11日 12時02分 ～ 12時15分	①校庭	5cm	土	0.09	0.08	0.08		
			②校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.07		
			③校庭	1m	土	0.07	0.06	0.07		
			④畑	5cm	土	0.08	0.06	0.07		
			⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.13	0.12	0.11		
⑯ 田原中学校	田原字大平42	平成25年 3月11日 10時45分 ～ 10時57分	①校庭	5cm	土	0.07	0.07	0.09		
			②校庭	50cm	土	0.05	0.07	0.08		
			③校庭	1m	土	0.06	0.06	0.08		
			④花壇	5cm	土	0.06	0.07	0.07		
			⑤校舎軒下	5cm	砂利	0.22	0.21	0.22		
前沢区	⑰ 母体小学校	生母字北羽毛33	平成25年 3月11日 14時54分 ～ 15時03分	①校庭	5cm	土	0.09	0.09	0.11	
				②校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.11	
				③校庭	1m	土	0.07	0.06	0.10	
				④畑	5cm	土	0.07	0.07	0.09	
				⑤体育館軒下	5cm	砂利	0.27	0.28	0.28	
胆沢区	⑱ 南都田小学校	南都田字塚田126	平成25年 3月11日 9時37分 ～ 9時49分	①校庭	5cm	土	0.05	0.06	0.10	
				②校庭	50cm	土	0.04	0.05	0.08	
				③校庭	1m	土	0.05	0.05	0.07	
				④畑	5cm	土	0.09	0.09	0.10	
				⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.16	0.16	0.18	
衣川区	⑲ 北股地区センター	衣川区小田212	平成25年 3月11日 10時50分 ～ 10時58分	①グラウンド	5cm	土	0.09	0.08	0.12	
				②グラウンド	50cm	土	0.07	0.06	0.08	
				③グラウンド	1m	土	0.07	0.05	0.07	
				④花壇	5cm	土	0.07	0.07	0.08	
				⑤施設軒下	5cm	コンクリート	0.11	0.11	0.11	

※ H23.6/29～9/22 測定器:NaIシンチレーションLUDLUM MODEL44-2

※ H23.10/5～ 測定器:NaIシンチレーションALOKA・TCS-172B

※ 網掛け部分は、除染によって線量が低減された箇所です。

※ H23.12～H24.3月の測定結果は、積雪の影響により低く測定された可能性があります。

(2) 結果

雨どいの排水口や軒下などの雨水が集まるところで比較的值が高くなる傾向が見られました。

全体的に測定値は横這いか減少傾向となっています。今後も測定値を監視し、対応して参ります。

(3) 対策

学校や保育園などでは、外で活動した後は衣服の埃を掃ったり、うがいや手洗いを励行するよう指導を徹底いたします。

放射能に対する知識などについて市広報、市ホームページ等を通じて啓発して参りますので、冷静なご対応をお願いいたします。