

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(1カ月に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	最新の測定日時	測定箇所	測定高	測定場所の状況	平均測定値 (単位: マイクロシーベルト/時)														
							平成25年										平成26年				
							4/17	5/15	6/12~13	7/17~18	8/14	9/18~19	10/17	11/13~14	12/17~18	H26.1/15~17	2/12~14	3/11~12			
奥州市	水沢区	①水沢公園	平成26年3月11日16時17分~16時29分	①グラウンド	5cm	土	0.16	0.19	0.17	0.17	0.14	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.08	0.07	0.10
			②グラウンド	50cm	土	0.15	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.08	0.07	0.10		
			③グラウンド	1m	土	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.10	0.08	0.06	0.10				
			④水沢体育館前広場	5cm	砂	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09				
			⑤奥州市体育館雨どい集水樹	5cm	砂利・コンクリート	0.44	0.44	0.43	0.43	0.47	0.43	0.46	0.45	0.46	0.41	0.45	0.43				
	②奥州市ふれあいの丘公園(Zアリーナ)	平成26年3月12日9時55分~10時14分	①多目的運動広場	5cm	芝生	0.15	0.15	0.15	0.14	0.16	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.08	
		②多目的運動広場	50cm	芝生	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.12	0.13	0.12	0.12	0.08	0.07	0.08					
		③多目的運動広場	1m	芝生	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.08	0.07	0.08					
		④子ども広場	5cm	砂	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09					
		⑤水沢総合体育館雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.33	0.28	0.30	0.30	0.31	0.29	0.29	0.26	0.25	0.22	0.18	0.23					
江刺区	③江刺カルチャーパーク(江刺中央体育館)	平成26年3月12日13時03分~13時20分	①子ども広場	5cm	土	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07		
		②子ども広場	50cm	土	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07					
		③子ども広場	1m	土	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05	0.07					
		④砂場	5cm	砂	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07					
		⑤トイレ軒下	5cm	砂利	0.28	0.22	0.21	0.20	0.20	0.17	0.18	0.16	0.14	0.14	0.11	0.13					
	④江刺南中学校	平成26年3月11日10時57分~11時13分	①校庭	5cm	土	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.08	0.08				
		②校庭	50cm	土	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.07					
		③校庭	1m	土	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07					
		④畑	5cm	土	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06					
		⑤体育館軒下	5cm	コンクリート	0.12	0.11	0.11	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.09	0.09	0.07	0.08					
⑤玉里小学校	平成26年3月12日10時40分~10時53分	①校庭	5cm	土	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06					
	②校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.06						
	③校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06						
	④畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05						
	⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06						
前沢区	⑥前沢保育所(あおぞら園)	平成26年3月12日13時04分~13時12分	①園庭	5cm	土	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05				
		②園庭	50cm	土	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05					
		③園庭	1m	土	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05					
		④砂場	5cm	砂	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.14	0.14	0.12	0.11	0.12					
		⑤園舎軒下	5cm	砂	0.09	0.09	0.08	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09					
胆沢区	⑦胆沢第一小学校	平成26年3月11日11時03分~11時26分	①校庭	5cm	土	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08				
		②校庭	50cm	土	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.07					
		③校庭	1m	土	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.06	0.05	0.07					
		④畑	5cm	土	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07					
		⑤校舎軒下	5cm	砂利	0.21	0.23	0.22	0.23	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.18	0.16					
	⑧胆沢愛宕小学校	平成26年3月11日13時26分~13時50分	①校庭	5cm	土	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06				
		②校庭	50cm	土	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04					
		③校庭	1m	土	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.03	0.03	0.04					
		④畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05					
		⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08					
衣川区	⑨衣川中学校	平成26年3月12日14時26分~15時13分	①校庭	5cm	土	0.13	0.16	0.18	0.16	0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13				
		②校庭	50cm	土	0.14	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.09	0.12					
		③校庭	1m	土	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.10	0.08	0.12					
		④花壇	5cm	土	0.36	0.35	0.35	0.34	0.32	0.30	0.30	0.21	0.15	0.11	0.12	0.14					
		⑤体育館軒下	5cm	砂利	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.18	0.12	0.11	0.13					
	⑩南股地区センター	平成26年3月12日10時21分~10時36分	①グラウンド	5cm	芝生	0.23	0.24	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.14	0.15	0.14				
		②グラウンド	50cm	芝生	0.23	0.23	0.22	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.14	0.11	0.11	0.10					
		③グラウンド	1m	芝生	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.12	0.09	0.08	0.10					
		④花壇	5cm	土	0.13	0.14	0.13	0.13	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10					
		⑤施設軒下	5cm	砂利	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06					

区分	地域	測定箇所	最新の測定日時	測定箇所	測定高	測定場所の状況	平均測定値（単位：マイクロシーベルト/時）														
							平成25年										平成26年				
							4/17	5/15	6/12~13	7/17~18	8/14	9/18~19	10/17	11/13~14	12/17~18	H26.1/15~17	2/12~2/14	3/11~12			
江刺区	⑪稲瀬保育所 (わかば園)	平成26年 3月12日 11時25分 ～ 11時38分	①園庭	5cm	土	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.06	
		②園庭	50cm	土	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	
		③園庭	1m	土	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	
		④砂場	5cm	砂	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	
		⑤園舎軒下	5cm	砂利	0.13	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10		
	⑫広瀬保育所	平成26年 3月11日 15時11分 ～ 15時20分	①園庭	5cm	土	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
		②園庭	50cm	土	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	
		③園庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.05	0.05	
		④砂場	5cm	砂	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	
		⑤園舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	
	⑬梁川小学校	平成26年 3月11日 14時27分 ～ 14時41分	①校庭	5cm	土	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
		②校庭	50cm	土	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05	0.08	
		③校庭	1m	土	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	
		④畑	5cm	土	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		⑤体育館軒下	5cm	土	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	⑭人首小学校	平成26年 3月11日 13時22分 ～ 13時38分	①校庭	5cm	土	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
		②校庭	50cm	土	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	
		③校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	
		④畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	
		⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
⑮伊手小学校	平成26年 3月11日 11時32分 ～ 11時45分	①校庭	5cm	土	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	
	②校庭	50cm	土	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.08	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.07		
	③校庭	1m	土	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07		
	④畑	5cm	土	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		
	⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		
⑯田原中学校	平成26年 3月11日 10時12分 ～ 10時25分	①校庭	5cm	土	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	
	②校庭	50cm	土	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
	③校庭	1m	土	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06		
	④花壇	5cm	土	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06		
	⑤校舎軒下	5cm	砂利	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.18	0.19	0.18	0.16	0.16	0.17	0.17	0.20	0.20	0.21	0.21		
前沢区	⑰母体小学校	平成26年 3月12日 13時35分 ～ 13時45分	①校庭	5cm	土	0.11	0.11	0.11	0.12	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
		②校庭	50cm	土	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08		
		③校庭	1m	土	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.06	0.05	0.08	0.05	0.08		
		④畑	5cm	土	0.08	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
		⑤体育館軒下	5cm	砂利	0.27	0.29	0.25	0.24	0.20	0.21	0.24	0.22	0.22	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21		
胆沢区	⑱南都田小学校	平成26年 3月11日 10時02分 ～ 10時25分	①校庭	5cm	土	0.09	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07		
		②校庭	50cm	土	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06			
		③校庭	1m	土	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06			
		④畑	5cm	土	0.10	0.10	0.09	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08			
		⑤校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.16	0.16	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10		
衣川区	⑲北股地区センター	平成26年 3月11日 14時13分 ～ 14時29分	①グラウンド	5cm	土	0.13	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07		
		②グラウンド	50cm	土	0.12	0.12	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04			
		③グラウンド	1m	土	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04			
		④花壇	5cm	土	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08			
		⑤施設軒下	5cm	コンクリート	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		

※ 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。

(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。

冬期間は一般的に測定値が下がる傾向がありますが、これは積雪の影響で地面からの放射線が遮蔽(しゃへい)されることにより低く計測され、融雪後は積雪前の測定値程度に戻るものと考えられます。

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除染や放射性物質の物理減衰により平均空間線量率は国の基準(追加被曝線量年間1ミリシーベルト)を下回りましたが、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継続いたします。

放射能に関する情報は市広報、市ホームページ等を通じて発信して参りますので、冷静な対応をお願いいたします。