

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なった放射線量の測定結果

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	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30年度												
						H30.4/ 16~18	5/14~ 16	6/11~ 13	7/17~ 19	8/13~ 15	9/10~ 12	10/15 ~16	11/12 ~13	12/10 ~12	H31.1/ 15~17	2/12~ 14	3/11~ 13	
定点観測地点	水沢	① 水沢公園	① 陸上競技場	5cm	土	0.08	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08	
			② 陸上競技場	50cm	土	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08
			③ 陸上競技場	1m	土	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08
			④ 水沢体育館前広場	5cm	砂	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08
			⑤ 水沢体育館 雨どい集水樹	5cm	コンクリート	0.13	0.13	0.14	0.12	0.10	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
		② 奥州市ふれあいの丘公園 (Zアリーナ)	① 多目的運動広場	5cm	芝生	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
			② 多目的運動広場	50cm	芝生	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
			③ 多目的運動広場	1m	芝生	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
			④ 子ども広場	5cm	砂	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
			⑤ 奥州市総合体育館 雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.15	0.14	0.14	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11
	江刺	③ 江刺カルチャパーク (江刺中央体育館)	① 子ども広場	5cm	土	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	
			② 子ども広場	50cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	
			③ 子ども広場	1m	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06
			④ 砂場	5cm	砂	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	
			⑤ トイレ軒下	5cm	砂利	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.14	0.15	0.12	0.14	0.12
		④ 江刺南中学校	① 校庭	5cm	土	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
			② 校庭	50cm	土	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07
			③ 校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06
			④ 畑	5cm	土	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
			⑤ 体育館軒下	5cm	コンクリート	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
	⑤ 玉里小学校	① 校庭	5cm	土	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	
		② 校庭	50cm	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	
		③ 校庭	1m	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05		
		④ 畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	
		⑤ 校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	
	前沢	⑥ 前沢保育所(あおぞら園)	① 園庭	5cm	土	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	
			② 園庭	50cm	土	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	
			③ 園庭	1m	土	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	
			④ 砂場	5cm	砂	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	
			⑤ 園舎軒下	5cm	砂	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07
胆沢	⑦ 胆沢第一小学校	① 校庭	5cm	土	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07		
		② 校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08		
		③ 校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08		
		④ 畑	5cm	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.08	0.06	0.08	0.04	0.08		
		⑤ 校舎軒下	5cm	砂利	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14		
	⑧ 胆沢愛宕小学校	① 校庭	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.03	0.07		
		② 校庭	50cm	土	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	0.07	
		③ 校庭	1m	土	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.03	0.06		
		④ 畑	5cm	土	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.06		
		⑤ 校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07		
衣川	⑨ 衣川中学校	① 校庭	5cm	土	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.07	0.11	
		② 校庭	50cm	土	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.10	
		③ 校庭	1m	土	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.09	
		④ 花壇	5cm	土	0.17	0.14	0.14	0.19	0.12	0.21	0.16	0.16	0.13	0.14	0.12	0.15		
		⑤ 体育館軒下	5cm	砂利	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.07	0.12		
	⑩ 南股地区センター	① グラウンド	5cm	芝生	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11	0.04	0.11	
		② グラウンド	50cm	芝生	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.08	0.04	0.11	
		③ グラウンド	1m	芝生	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.04	0.11	
		④ 花壇	5cm	土	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.08	0.05	0.09		
		⑤ 施設軒下	5cm	砂利	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.04	0.07		

区分	地域	測定箇所	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30年度												
						4/16~ 18	5/14~ 16	6/11~ 13	7/17~ 18	8/13~ 15	9/10~ 12	10/15 ~16	11/12 ~13	12/10 ~12	H31.1/ 15~17	2/12~ 14	3/11~ 13	
補完観測地点	江刺	⑪ 稲瀬保育所(わかば園)	① 園庭	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
			② 園庭	50cm	土	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			③ 園庭	1m	土	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			④ 砂場	5cm	砂	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			⑤ 園舎軒下	5cm	砂利	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.05	0.09	0.08	0.08
	⑫ 広瀬保育所	① 園庭	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	
		② 園庭	50cm	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		③ 園庭	1m	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		④ 砂場	5cm	砂	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		⑤ 園舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05	
	⑬ 梁川小学校	① 校庭	5cm	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	
		② 校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	
		③ 校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	
		④ 畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	
		⑤ 体育館軒下	5cm	土	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05	
	⑭ 人首小学校	① 校庭	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	
		② 校庭	50cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	
		③ 校庭	1m	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	
		④ 畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	
		⑤ 校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	
	⑮ 伊手小学校	① 校庭	5cm	土	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	
		② 校庭	50cm	土	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	
		③ 校庭	1m	土	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.06	
		④ 畑	5cm	土	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	
		⑤ 校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	
	⑯ 田原中学校	① 校庭	5cm	土	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	
		② 校庭	50cm	土	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	
		③ 校庭	1m	土	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	
		④ 花壇	5cm	土	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	
		⑤ 校舎軒下	5cm	砂利	0.16	0.16	0.15	0.15	0.12	0.13	0.14	0.12	0.15	0.12	0.14	0.12	0.12	
前沢	⑰ 旧母体小学校	① グラウンド	5cm	土	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06		
		② グラウンド	50cm	土	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	
		③ グラウンド	1m	土	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06		
		④ 畑	5cm	土	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	
		⑤ 体育館軒下	5cm	砂利	0.13	0.14	0.12	0.12	0.10	0.13	0.12	0.15	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	
胆沢	⑱ 南都田小学校	① 校庭	5cm	土	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
		② 校庭	50cm	土	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	
		③ 校庭	1m	土	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	
		④ 畑	5cm	土	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	
		⑤ 校舎雨どい排水口	5cm	コンクリート	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	
衣川	⑲ 北股地区センター	① グラウンド	5cm	土	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.05	0.05	0.03	0.07		
		② グラウンド	50cm	土	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	0.07		
		③ グラウンド	1m	土	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	0.07		
		④ 花壇	5cm	土	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.08		
		⑤ 施設軒下	5cm	コンクリート	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	0.05	0.08		

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

H23.10/5~ 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。

冬期間は積雪で地面からの放射線が遮蔽(しゃへい)されるため計測値が一時的に小さくなり、雪融け後は積雪前の計測値程度に戻る傾向があります。

全体的に測定値は横這(よこば)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、除染や放射性物質が時間の経過とともに自然に減っていくこと(物理的減衰)により、平均空間線量率は国の基準(追加被曝線量)を下回りましたが、外で活動した後には衣服の埃(ほこり)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。