

公共施設における空間放射線量の測定結果について

千曲市内の主な公共施設において、千曲市環境課が空間放射線量の測定及び雨水マス等比較的高い放射線量が検出される傾向のある場所での測定を実施しました。

その結果は下記のとおりであり、除染等の対応は文部科学省が示したガイドライン及び長野県の対応方針に基づき、当面の間 $1 \mu\text{Sv/h}$ を目安とします。

測定方法	シンチレーションサーベイメータによる簡易測定
測定機器	A L O K A T C S - 1 7 2 B
測定値の単位	$\mu\text{Sv/h}$

測定日時 (天候)	施設名	測定結果		
		場 所	地表面	地上 1m
10月25日 15:40～16:00 (曇)	更埴文化会館 (あんずホール)	駐車場(空間放射線量)	-	0.05
		正面入口前植込み	0.07	0.06
		北側雨落ち路面	0.18	0.10
10月25日 10:30～11:30 (曇)	更埴体育館	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		入口前植込み	0.07	0.07
		南側雨落しマス	0.53	0.16
10月25日 9:30～10:15 (曇)	更埴中央公園	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		公園内砂場	0.06	0.06
		野球場グラウンド	0.07	0.07
		南端刈草置き場	0.19	0.10
10月27日 14:00～14:35 (曇)	森將軍塚古墳館	駐車場(空間放射線量)	-	0.07
		南側雨落ち砂利面	0.10	0.07
		西側雨水マス	0.12	0.09
		北側芝生	0.07	0.07
	森將軍塚	將軍塚後円部	0.06	0.06
10月27日 14:50～15:00 (晴)	科野の里 ふれあい公園	噴水周辺(空間放射線量)	-	0.09
		芝生	0.07	0.06

測定日時 (天候)	施設名	測定結果		
		場所	地表面	地上1m
10月27日 15:20~15:50 (晴)	千曲橋緑地	野球場グラウンド	0.07	0.07
		マレットゴルフ場	0.05	0.06
	勤労者体育センター	駐車場(空間放射線量)	-	0.07
10月28日 10:20~10:30 (晴)	原体験の森宿泊施設 (大池自然の家)	駐車場(空間放射線量)	-	0.07
		玄関前雨水集水マス	0.08	0.07
10月28日 11:35~11:55 (晴)	戸倉創造館	駐車場(空間放射線量)	-	0.07
		正面入口前植込み	0.08	0.07
		西側雨水集水マス	0.10	0.08
10月26日 11:00~11:40 (晴)	戸倉体育館	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		入口前植込み	0.07	0.06
		西側雨水集水マス	0.07	0.07
	千曲市サッカー場	サッカーコート	0.05	0.05
		北東側雨水排水溝	0.05	0.05
Aグラウンド	野球場グラウンド	0.06	0.06	
10月27日 15:20~15:50 (晴)	さらしなの里 古代体験パーク (歴史資料館)	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		古代体験パーク内芝生	0.06	0.06
10月28日 15:30~15:40 (晴)	戸倉宿キティパーク	ふれあい広場中央	0.08	0.08
10月28日 10:10~10:25 (晴)	大西緑地公園	野球場グラウンド	0.06	0.06
		マレットゴルフ場	0.07	0.07
10月28日 15:15~15:25 (晴)	水と緑と潤いのある 公園	舞台前芝生	0.06	0.05
10月28日 14:55~15:05 (晴)	上山田文化会館	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		西側植込み	0.08	0.07

測定日時 (天候)	施設名	測定結果		
		場所	地表面	地上1m
10月28日 14:25～14:45 (晴)	萬葉の里 スポーツエリア	野球場グラウンド	0.05	0.05
		マレットゴルフ場	0.06	0.06
10月26日 10:20～10:40 (晴)	上山田農業者トレー ニングセンター	駐車場(空間放射線量)	-	0.06
		玄関横雨水マス	0.09	0.09
		北側雨落ち砂利面	0.10	0.09

測定方法は、サーベイメーターによる簡易測定で、各箇所とも30秒ごとに5回測定を行い、平均値を採用しました。

国際放射線防護委員会(ICRP)が2007年に出した勧告によると、一般公衆の放射線量による被曝限度量は、年間1mSvと定められています。(ただし、自然放射線及び医療目的による放射線は除く。)

文部科学省の「当面の福島県以外の地域における周辺より放射線量の高い箇所への対応方針」では、地表1mの空間放射線量が周辺より1μSv以上高い数値が測定された箇所は、可能な範囲で簡易な除染を行うことを要請しています。