

平成24年1月25日

各区（自治会長）様

千曲市環境課

千曲市における空間放射線量の測定結果について

平成23年度市内の河川敷の枯草等焼き払いの実施箇所について、地表面及び立木・枯草等の表面付近の放射線量の測定を実施しました。

その結果は下記のとおりで、毎月市内で実施している空間放射線量の測定値と同程度であり、健康に影響のない値でした。

1. 測定箇所及び測定結果 別紙記録表のとおり

2. 測定方法

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	$\mu\text{Sv/h}$

（参考）

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。）

この年間1mSvは、文部科学省が「福島県内の学校等の校舎・校庭等の利用判断における暫定的考え方」で示した計算方法を参考にすると、時間当たり0.19 μSv の放射線量となります。

これは、屋外8時間、屋内16時間の生活パターンで、屋内における被曝量を屋外の40%として試算したもので、以下の計算式で算出されます。

$$\{ \mu\text{Sv/時間} \times 8\text{時間（屋外）} + \mu\text{Sv/時間} \times 0.4\text{（遮蔽率）} \times 16\text{時間（屋内）} \} \times 365\text{日} = 1,000\mu\text{Sv/年} = 1\text{mSv/年} \quad 0.19$$

測定方法 サーベイメータによる簡易測定

（各箇所とも、30秒ごとに5回測定を行い、平均値を採用）

空間放射線量測定値

測定日 平成24年 1月24日(火)

環境課

測定箇所			測定値(μSv/h)
実施者	測定地点(数字 = 別図)	測定部分	
屋代第3区	粟佐橋上流 1	地表面	0.06
	粟佐橋上流 2	地表面	0.07
	粟佐橋下流 1	地表面	0.07
	粟佐橋下流 2	地表面	0.06
屋代第5区	粟佐橋下流 3	地表面	0.06
	粟佐橋下流 4	地表面	0.06
東部地区	土口水門	地表面	0.08
	土口七十間橋	地表面	0.06
	生萱本誓寺橋	地表面	0.08
	東部体育館南	地表面	0.06
	富士見橋北	地表面	0.06
	森新田	地表面	0.07
若宮区	大正橋下流 1	地表面	0.06
	大正橋下流 2	地表面	0.05
戸倉温泉区	大正橋上流 1	地表面	0.07
	大正橋上流 2	地表面	0.06
市内平均値			0.064