

坂城町における空間放射線量の測定結果について

町内8箇所において、坂城町住民環境課が空間放射線量の測定を実施しました。
その結果は、下記のとおりであり、健康に影響のない値でした。

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	ALOKA TCS-172B
測定値単位	μ Sv/h (マイクロシーベルト)

空間放射線量測定記録表

測定日 2019年10月21日(月) 天候:午後 曇り

			空間放射線量 (μ Sv/h)						
場 所	高 さ	測定時刻	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	平 均	前回
南条小学校 グラウンド	地上1m	14:17	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.040	0.042
南条保育園 庭	地上1m	14:23	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.042	0.046
坂城中学校 グラウンド	地上1m	14:28	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.052	0.054
坂城小学校 グラウンド	地上1m	14:03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.048	0.044
坂城保育園 庭	地上1m	14:06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.040	0.040
町役場前	地上1m	15:14	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.040	0.044
村上小学校 グラウンド	地上1m	13:45	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.048	0.048
村上保育園 庭	地上1m	13:40	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.056	0.054

○ 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 μ Sv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。

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

○ 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)