

## 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 2013年5月15日(水) 天候:午前 晴れ

|                |      |       | 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<br>グラウンド | 地上1m | 10:23 | 0.04            | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.054 | 0.062 |
| 南条保育園<br>庭     | 地上1m | 10:33 | 0.03            | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.046 | 0.044 |
| 坂城中学校<br>グラウンド | 地上1m | 10:46 | 0.03            | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.044 | 0.050 |
| 坂城小学校<br>グラウンド | 地上1m | 9:39  | 0.05            | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.064 | 0.062 |
| 坂城保育園<br>庭     | 地上1m | 9:31  | 0.03            | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.044 | 0.044 |
| 町役場前           | 地上1m | 9:21  | 0.04            | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.050 | 0.052 |
| 村上小学校<br>グラウンド | 地上1m | 9:53  | 0.04            | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.060 | 0.062 |
| 村上保育園<br>庭     | 地上1m | 10:01 | 0.04            | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.058 | 0.044 |

○ 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0.19μ 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)