

# 嵐山町の空間放射線量の測定結果について

嵐山町では、9月26日に、町内各所（各小中学校・幼稚園・保育園・公園等）で空間放射線量の測定を行いました。

測定結果につきましては、全地点において国際放射線防護委員会(ICRP)の勧告による、一般の人の平常時の放射線量の限度（自然放射線等を除く）である年間1ミリシーベルトを下回りました。

○測定日 平成23年9月26日（月） 天候：曇時々雨

○測定機器 ミリオンテクノロジー製RDS-30

○算出方法：30秒ごと5回測定の平均値

○年間換算値計算式（測定値 [ $\mu$ Sv/時]  $\times$  8時間(屋外にいる時間) + 測定値  $\times$  16時間(屋内にいる時間)  $\times$  0.4(屋内換算値))  $\times$  365日  $\div$  1000(単位をミリ変換=年間換算値 [mSv/年])

計算例：菅谷小学校校庭地上100cmの場合

町測定値  $((0.10 \times 8) + (0.10 \times 0.4 \times 16)) \times 365 \div 1000 = 0.53\text{mSv/年}$

|    | 測定地点               | 測定値<br>(マイクロシーベルト/時間) |      |       | 年間換算値<br>(ミリシーベルト/年) |      |       |
|----|--------------------|-----------------------|------|-------|----------------------|------|-------|
|    |                    | 5cm                   | 50cm | 100cm | 5cm                  | 50cm | 100cm |
| 1  | 花見台第1公園 グラウンド中央(芝) | 0.12                  | 0.13 | 0.12  | 0.63                 | 0.68 | 0.63  |
| 2  | 菅谷公園 中央(砂)         | 0.09                  | 0.09 | 0.08  | 0.47                 | 0.47 | 0.42  |
| 3  | 蝶の里公園 遊歩道(土)       | 0.09                  | 0.09 | 0.09  | 0.47                 | 0.47 | 0.47  |
| 4  | フィットネス21パーク 中央(芝)  | 0.08                  | 0.08 | 0.10  | 0.42                 | 0.42 | 0.53  |
| 5  | 総合運動公園 グラウンド中央(土)  | 0.09                  | 0.08 | 0.09  | 0.47                 | 0.42 | 0.47  |
| 6  | 菅谷小学校 校庭中央(土)      | 0.10                  | 0.09 | 0.10  | 0.53                 | 0.47 | 0.53  |
| 7  | 菅谷中学校 グラウンド中央(土)   | 0.09                  | 0.10 | 0.10  | 0.47                 | 0.53 | 0.53  |
| 8  | 七郷小学校 校庭中央(芝)      | 0.12                  | 0.11 | 0.11  | 0.63                 | 0.58 | 0.58  |
| 9  | 志賀小学校 校庭中央(土)      | 0.09                  | 0.09 | 0.09  | 0.47                 | 0.47 | 0.47  |
| 10 | 玉ノ岡中学校 グラウンド中央(土)  | 0.09                  | 0.09 | 0.10  | 0.47                 | 0.47 | 0.53  |
| 11 | 嵐山幼稚園 園庭中央(土)      | 0.11                  | 0.10 | 0.09  | 0.58                 | 0.53 | 0.47  |
| 12 | 東昌保育園 園庭中央(砂)      | 0.13                  | 0.13 | 0.12  | 0.68                 | 0.68 | 0.63  |
| 13 | 東昌第二保育園 園庭中央(土)    | 0.08                  | 0.08 | 0.08  | 0.42                 | 0.42 | 0.42  |
| 14 | 嵐山若草保育園 園庭中央(土)    | 0.09                  | 0.08 | 0.08  | 0.47                 | 0.42 | 0.42  |
| 15 | 嵐山しらこばと保育園 園庭中央(芝) | 0.10                  | 0.10 | 0.11  | 0.53                 | 0.53 | 0.58  |
| 16 | 小千代山 遊歩道(土)        | 0.10                  | 0.11 | 0.11  | 0.53                 | 0.58 | 0.58  |

○今回の計測から千手堂地内の小千代山を追加しました。

○用語の解説

Sv（シーベルト）：放射線による人体への影響度合いを表す単位

mSv/年（ミリシーベルト/年）：シーベルトの1000分の1で1年当たりを表しています

$\mu$ Sv/時（マイクロシーベルト/時）：ミリシーベルトの1000分の1で1時間当たりを表しています