

嵐山町の空間放射線量の測定結果について

嵐山町では、10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10月26日（水） 天候：晴れ

○測定機器 シンチレーションサーベイメータ NHC7（富士電機株式会社製）

○算出方法：10秒ごと5回測定の平均値

○年間換算値計算式（測定値 [$\mu\text{Sv}/\text{時}$] \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 [$\text{mSv}/\text{年}$]）

計算例：菅谷小学校校庭地上100cmの場合

町測定値 $((0.052 \times 8) + (0.052 \times 0.4 \times 16)) \times 365 \div 1000 = 0.273\text{mSv}/\text{年}$

	測定地点	測定値 (マイクロシーベルト/時間)			年間換算値 (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)	0.069	0.069	0.072	0.363	0.363	0.378
2	菅谷公園 中央(砂)	0.064	0.060	0.060	0.336	0.315	0.315
3	蝶の里公園 遊歩道(土)	0.059	0.056	0.049	0.310	0.294	0.258
4	フィットネス21パーク 中央(芝)	0.094	0.068	0.065	0.494	0.357	0.342
5	総合運動公園 グラウンド中央(土)	0.081	0.065	0.070	0.426	0.342	0.368
6	菅谷小学校 校庭中央(土)	0.051	0.047	0.052	0.268	0.247	0.273
7	菅谷中学校 グラウンド中央(土)	0.060	0.055	0.057	0.315	0.289	0.300
8	七郷小学校 校庭中央(芝)	0.093	0.083	0.079	0.489	0.436	0.415
9	志賀小学校 校庭中央(土)	0.072	0.062	0.058	0.378	0.326	0.305
10	玉ノ岡中学校 グラウンド中央(土)	0.064	0.061	0.059	0.336	0.321	0.310
11	嵐山幼稚園 園庭中央(土)	0.067	0.062	0.051	0.352	0.326	0.268
12	東昌保育園 園庭中央(砂)	0.074	0.066	0.062	0.389	0.347	0.326
13	東昌第二保育園 園庭中央(土)	0.069	0.067	0.056	0.363	0.352	0.294
14	嵐山若草保育園 園庭中央(土)	0.070	0.061	0.056	0.368	0.321	0.294
15	嵐山しらこばと保育園 園庭中央(芝)	0.064	0.065	0.064	0.336	0.342	0.336
16	小千代山 遊歩道(土)	0.062	0.063	0.057	0.326	0.331	0.300

○今回の計測より測定機器をミリオンテクノロジーズ製RDS-30から富士電機株式会社製シンチレーションサーベイメータ NHC7に変更しました。

○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

$\mu\text{Sv}/\text{時}$ （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