茂原市の大気中の放射線量について

茂原市では、平成23年5月30日から、携帯型放射線測定器で市内の小学校14校の校庭における 放射線量の測定を実施しています。

今回の測定結果は表のとおりでした。この結果は、「放射性物質汚染対処特措法」に基づく基本方針の、追加被ばく線量を年間1ミリシーベルト以下とするための基準、1時間当たり0.23マイクロシーベルトを下回っており、市としては健康に影響が無いものと判断しています。(表の下部に解説があります。)

地上 1.0m における測定結果 (平成 2 9年 4月 1 2日実施)

測定地点名	測定値* (μ Sv/h)	地面の形状	天候
茂原小学校	0.03	土	晴
萩原小学校	0.04	土	晴
東郷小学校	0.05	土	晴
東部小学校	0.05	土	晴
二宮小学校	0.05	土	晴
緑ヶ丘小学校	0.04	土	晴
西小学校	0.05	土	晴
五郷小学校	0.04	土	晴
鶴枝小学校	0.06	土	晴
中の島小学校	0.04	土	晴
豊田小学校	0.05	土	晴
本納小学校	0.05	土	晴
新治小学校	0.04	土	晴
豊岡小学校	0.05	土	晴

 $\frac{1}{2}$ $\frac{$

- ・測定機器名: HORIBA PA-1000
- ・1時間当たりの放射線量、0.23マイクロシーベルトの考え方

国は、追加被ばく線量を年間 1 ミリシーベルト以下としていることから、1 時間当たりの放射線量は以下のとおりとなります。なお、1 日の行動パターンを 8 時間は屋外で、16 時間を屋内で過ごすものとして、屋内の遮へい効果を 0.4 倍(木造家屋)として算定します。

- 1ミリシーベルト/年=1,000マイクロシーベルト/年
- 1,000 マイクロシーベルト÷365 日=2.74 マイクロシーベルト/日
- 2.74÷(8 時間+16 時間×0.4)≒0.19 マイクロシーベルト/時

大地からの放射線量 0.04+0.19=0.23 マイクロシーベルト/時