

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（令和元年 10 月 8 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	0.04	土	晴
萩原小学校	0.04	土	晴
東郷小学校	0.07	土	晴
東部小学校	0.05	土	晴
二宮小学校	0.04	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	0.03	土	晴
鶴枝小学校	0.06	土	曇
中の島小学校	0.04	土	曇
豊田小学校	0.04	土	晴
本納小学校	0.07	土	曇
新治小学校	0.04	土	晴
豊岡小学校	0.03	土	晴

※ μ Sv/h=1 時間当たりマイクロシーベルト

・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