

市内公園における大気中の放射線量について

茂原市では、平成23年8月1日から、毎月市内公園の空間放射線量測定を実施しております。これまでの測定数値の変動幅は小さく、「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いることから、空間放射線量の測定を年4回としておりますのでご理解をお願いいたします。

平成28年12月測定分 高さ1mからの測定

公園名	測定地点名	測定値* ($\mu\text{Sv/h}$)	地面の形状	測定日 天 候
茂原公園	集水桝	0.039	グレーチング	12月15日 晴
	遊具付近	0.049	土	12月15日 晴
	美術館入口	0.061	タイル	12月15日 晴
萩原公園	集水桝付近	0.035	アスファルト	12月15日 晴
	遊具付近	0.051	土	12月15日 晴

※ $\mu\text{Sv/h}$ =1時間当たりマイクロシーベルト

・測定機器名：HORIBA Radi 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