

千葉県測定マニュアルに基づく測定結果（県様式）

測定地点名	測定値*（ $\mu\text{Sv/h}$ ）		地面の形状	測定日 天 候
	1.0m	0.5m		
茂原小学校	0.05	0.05	土	8 月 15 日 晴
萩原小学校	0.06	0.06	土	8 月 15 日 晴
東郷小学校	0.09	0.10	土	8 月 15 日 曇
東部小学校	0.07	0.07	土	8 月 15 日 曇
二宮小学校	0.07	0.07	土	8 月 15 日 晴
緑ヶ丘小学校	0.08	0.09	土	8 月 15 日 晴
西小学校	0.06	0.07	土	8 月 15 日 晴
五郷小学校	0.06	0.06	土	8 月 15 日 晴
鶴枝小学校	0.09	0.09	土	8 月 15 日 晴
中の島小学校	0.05	0.06	土	8 月 15 日 晴
豊田小学校	0.06	0.06	土	8 月 15 日 曇
本納小学校	0.05	0.05	土	8 月 15 日 晴
新治小学校	0.06	0.06	土	8 月 15 日 曇
豊岡小学校	0.06	0.07	土	8 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：日立アロカメディカル社製 TCS-172B（県統一機種）

・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

○参考 1 として、地上 5cm での測定結果は下表のとおりです。

（単位： $\mu\text{Sv/h}$ ）

茂原小学校	萩原小学校	東郷小学校	東部小学校	二宮小学校	緑ヶ丘小学校	西小学校
0.06	0.07	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08
五郷小学校	鶴枝小学校	中の島小学校	豊田小学校	本納小学校	新治小学校	豊岡小学校
0.06	0.10	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06

○参考 2 として、平成 23 年 10 月下旬から市が所有する測定器（Radi：HORIBA PA-1000）により保育所、幼稚園及び中核的な公園の放射線量を測定しています。その結果は下記のとおりで、いずれも 1 時間当たり 0.23 マイクロシーベルトを下回っています。

- ① 10 保育所における地上 1m での測定結果（H24. 8. 14）
最高 0.078 μ Sv/h (0.410mSv/年) 最低 0.051 μ Sv/h (0.268mSv/年)
- ② 4 幼稚園における地上 1m での測定結果（H24. 8. 7）
最高 0.055 μ Sv/h (0.289mSv/年) 最低 0.053 μ Sv/h (0.279mSv/年)
- ③ 茂原公園における地上 1m での測定結果（H24. 8. 7）
集水桝 0.054 μ Sv/h (0.284mSv/年) 遊具付近 0.062 μ Sv/h (0.326mSv/年)
美術館入口 0.068 μ Sv/h (0.357mSv/年)
- ④ 萩原公園における地上 1m での測定結果（H24. 8. 7）
集水桝 0.065 μ Sv/h (0.342mSv/年) 遊具付近 0.057 μ Sv/h (0.300mSv/年)