

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	10月9日 晴
萩原小学校	0.06	0.07	土	10月9日 曇
東郷小学校	0.09	0.09	土	10月9日 晴
東部小学校	0.06	0.06	土	10月9日 晴
二宮小学校	0.06	0.06	土	10月9日 曇
緑ヶ丘小学校	0.08	0.09	土	10月9日 晴
西小学校	0.06	0.07	土	10月9日 晴
五郷小学校	0.05	0.05	土	10月9日 晴
鶴枝小学校	0.07	0.08	土	10月9日 晴
中の島小学校	0.05	0.05	土	10月9日 晴
豊田小学校	0.05	0.06	土	10月9日 曇
本納小学校	0.06	0.06	土	10月9日 曇
新治小学校	0.06	0.06	土	10月9日 曇
豊岡小学校	0.05	0.05	土	10月9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
0.05	0.07	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07
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
0.05	0.08	0.05	0.06	0.06	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（H24.10.9）  
最高 0.085  $\mu$ Sv/h(0.447mSv/年)      最低 0.056  $\mu$ Sv/h(0.294mSv/年)
- ② 4 幼稚園における地上1mでの測定結果（H24.10.10）  
最高 0.059  $\mu$ Sv/h(0.310mSv/年)      最低 0.046  $\mu$ Sv/h(0.242mSv/年)
- ③ 茂原公園における地上1mでの測定結果（H24.10.4）  
集水桝 0.054  $\mu$ Sv/h(0.284mSv/年)      遊具付近 0.060  $\mu$ Sv/h(0.315mSv/年)  
美術館入口 0.076  $\mu$ Sv/h(0.399mSv/年)
- ④ 萩原公園における地上1mでの測定結果（H24.10.4）  
集水桝 0.059  $\mu$ Sv/h(0.310mSv/年)      遊具付近 0.053  $\mu$ Sv/h(0.279mSv/年)