

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<br>天 候    |
|--------|--------------------------|------|-------|---------------|
|        | 1.0m                     | 0.5m |       |               |
| 茂原小学校  | 0.06                     | 0.06 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 萩原小学校  | 0.07                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 東郷小学校  | 0.08                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 東部小学校  | 0.07                     | 0.07 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 二宮小学校  | 0.09                     | 0.09 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 緑ヶ丘小学校 | 0.08                     | 0.09 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 西小学校   | 0.07                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 五郷小学校  | 0.06                     | 0.06 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 鶴枝小学校  | 0.09                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 中の島小学校 | 0.07                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>曇 |
| 豊田小学校  | 0.07                     | 0.07 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 本納小学校  | 0.08                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 新治小学校  | 0.07                     | 0.07 | 土     | 1 月 24 日<br>晴 |
| 豊岡小学校  | 0.08                     | 0.08 | 土     | 1 月 24 日<br>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  | 0.08  | 0.08   | 0.07  | 0.10  | 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  | 0.08  | 0.08   | 0.07  | 0.08  | 0.07   | 0.08  |

○参考 2 として、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. 1. 10）  
最高 0.085  $\mu$  Sv/h (0.447mSv/年)      最低 0.061  $\mu$  Sv/h (0.321mSv/年)
- ② 4 幼稚園における地上 1m での測定結果（H24. 1. 4）  
最高 0.072  $\mu$  Sv/h (0.378mSv/年)      最低 0.061  $\mu$  Sv/h (0.321mSv/年)
- ③ 茂原公園における地上 1m での測定結果（H24. 1. 5）  
集水桝 0.063  $\mu$  Sv/h (0.331mSv/年)      遊具付近 0.068  $\mu$  Sv/h (0.357mSv/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. 1. 5）  
集水桝 0.067  $\mu$  Sv/h (0.352mSv/年)      遊具付近 0.070  $\mu$  Sv/h (0.368mSv/年)