

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 | 12月13日 晴 |
| 萩原小学校 | 0.08 | 0.08 | 土 | 12月13日 晴 |
| 東郷小学校 | 0.07 | 0.08 | 土 | 12月13日 晴 |
| 東部小学校 | 0.06 | 0.07 | 土 | 12月13日 晴 |
| 二宮小学校 | 0.09 | 0.09 | 土 | 12月13日 晴 |
| 緑ヶ丘小学校 | 0.09 | 0.09 | 土 | 12月13日 晴 |
| 西小学校 | 0.08 | 0.07 | 土 | 12月13日 晴 |
| 五郷小学校 | 0.06 | 0.06 | 土 | 12月13日 晴 |
| 鶴枝小学校 | 0.10 | 0.09 | 土 | 12月13日 晴 |
| 中の島小学校 | 0.08 | 0.07 | 土 | 12月13日 晴 |
| 豊田小学校 | 0.07 | 0.07 | 土 | 12月13日 晴 |
| 本納小学校 | 0.09 | 0.09 | 土 | 12月13日 晴 |
| 新治小学校 | 0.07 | 0.07 | 土 | 12月13日 晴 |
| 豊岡小学校 | 0.07 | 0.08 | 土 | 12月13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 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 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 |
| 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 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（H23. 11. 24）
最高 0.087 μ Sv/h(0.457mSv/年) 最低 0.063 μ Sv/h(0.331mSv/年)
- ② 4 幼稚園における地上 1m での測定結果（H23. 11. 22）
最高 0.066 μ Sv/h(0.347mSv/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（H23. 11. 25）
集水桝 0.064 μ Sv/h(0.336mSv/年) 遊具付近 0.075 μ Sv/h(0.394mSv/年)
美術館入口 0.078 μ Sv/h(0.410mSv/年)
- ④ 萩原公園における地上 1m での測定結果（H23. 11. 25）
集水桝 0.077 μ Sv/h(0.405mSv/年) 遊具付近 0.064 μ Sv/h(0.336mSv/年)