

## 茂原市の大気中の放射線量について

茂原市では、平成 23 年 5 月 30 日から、携帯型放射線測定器で市内の小学校 14 校の校庭における放射線量の測定を実施しています。

今回の測定結果は表のとおりでした。この結果は、「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おり、市としては健康に影響が無いものと判断しています。（表の下部に解説があります。）

### 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  | 0.04                     | 0.04 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 萩原小学校  | 0.05                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 東郷小学校  | 0.07                     | 0.08 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 東部小学校  | 0.05                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 二宮小学校  | 0.05                     | 0.06 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 緑ヶ丘小学校 | 0.05                     | 0.06 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 西小学校   | 0.06                     | 0.06 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 五郷小学校  | 0.04                     | 0.04 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 鶴枝小学校  | 0.07                     | 0.07 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 中の島小学校 | 0.04                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 豊田小学校  | 0.06                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 本納小学校  | 0.05                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 新治小学校  | 0.04                     | 0.05 | 土     | 10 月 13 日<br>晴 |
| 豊岡小学校  | 0.04                     | 0.04 | 土     | 10 月 13 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： $\mu$  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  |
| 0.04  | 0.06  | 0.08   | 0.05  | 0.06  | 0.06   | 0.05  |
| 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  | 0.04   | 0.05  | 0.05  | 0.05   | 0.05  |