

## 環境衛生センター及びエコパーク長生の空間線量測定結果について

平成 29 年 10 月報告

長生都市広域市町村圏組合（環境衛生課）

これまでの測定結果につきましては、数値の変動幅は小さく、「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り安全・安心な数値であります。

測定方法: 組合の所有する測定機器により測定しています。

測定機器名: 日立アロカメディカル社製 TCS-172B(県統一機種)

周囲1mに木、建築物がない場所とし、測定高さは地上1mとする。

測定値は安定後、5回測定値を読み取り、5回の平均値を測定結果とする。

単位:  $\mu$  Sv/h = 1時間当たりマイクロシーベルト

測定日: 毎週月曜日

〈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時間の行動パターンを8時間は屋外で、16時間を屋内で過ごすという生活パターンを仮定し、屋内の遮へい効果を0.4倍(木造家屋)として算出します。

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

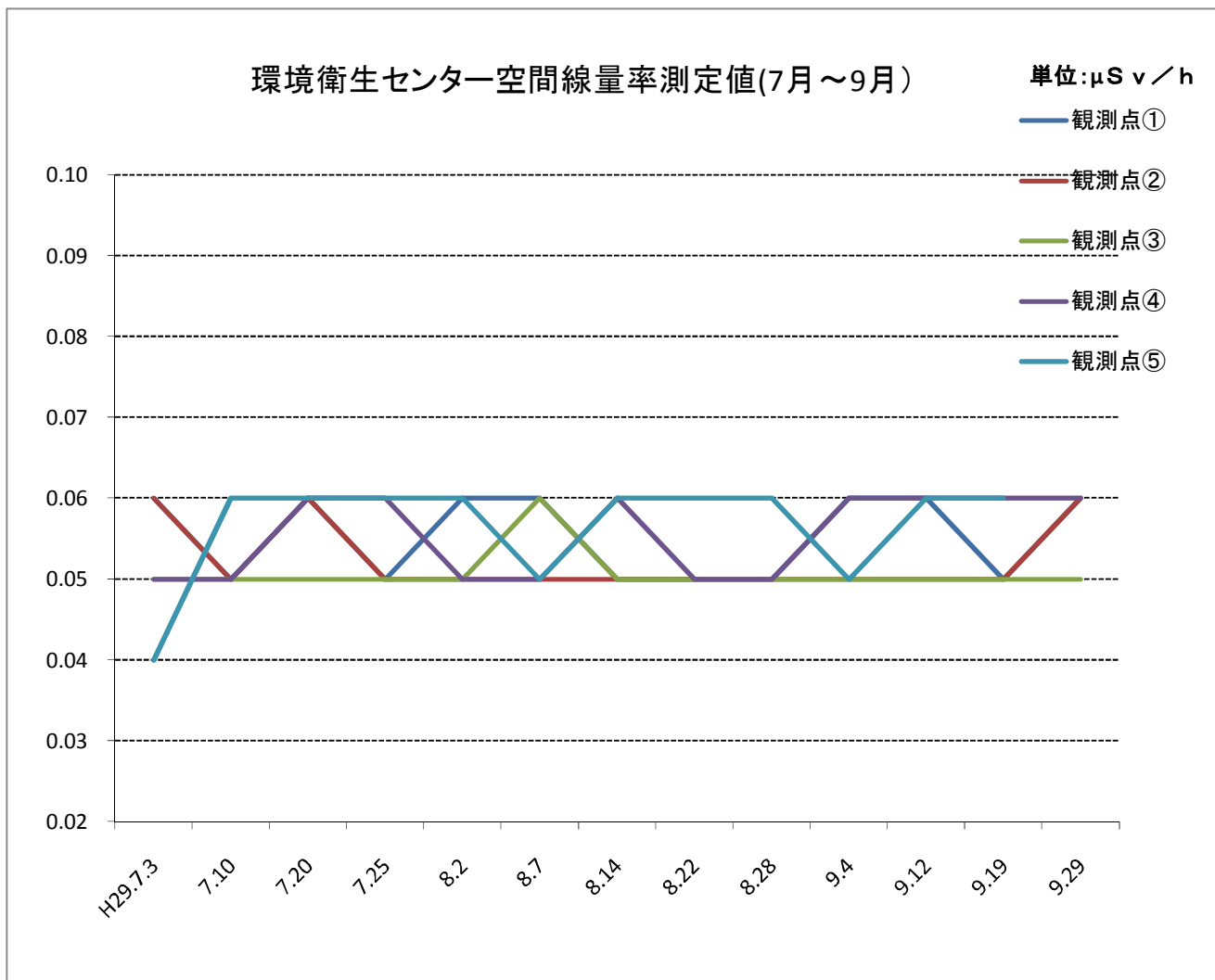
○環境衛生センター(ごみ処理場)

測定値

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

|         | 観測点① | 観測点② | 観測点③ | 観測点④ | 観測点⑤ |
|---------|------|------|------|------|------|
| H29.7.3 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |
| 7.10    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 7.20    | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 7.25    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 8.2     | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 8.7     | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| 8.14    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 8.22    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 8.28    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 9.4     | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| 9.12    | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 9.19    | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 9.29    | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |      |

測定値グラフ



○エコパーク長生(最終処分場)

| 測定値     | 単位: $\mu\text{Sv/h}$ |      |      |      |      |
|---------|----------------------|------|------|------|------|
|         | 観測点①                 | 観測点② | 観測点③ | 観測点④ | 観測点⑤ |
| H29.7.3 | 0.04                 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.03 |
| 7.11    | 0.04                 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.03 |
| 7.19    | 0.05                 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.03 |
| 7.25    | 0.04                 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |
| 7.31    | 0.03                 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 |
| 8.7     | 0.04                 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.03 |
| 8.14    | 0.04                 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.03 |
| 8.21    | 0.03                 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.03 |
| 8.28    | 0.04                 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.03 |
| 9.4     | 0.05                 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 0.03 |
| 9.11    | 0.04                 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |
| 9.19    | 0.03                 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.03 |
| 9.25    | 0.04                 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.02 |

測定値グラフ

