

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

令和3年3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： $\mu\text{Sv}/\text{h}$ = 1時間当たりマイクロシーベルト

〈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時間は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

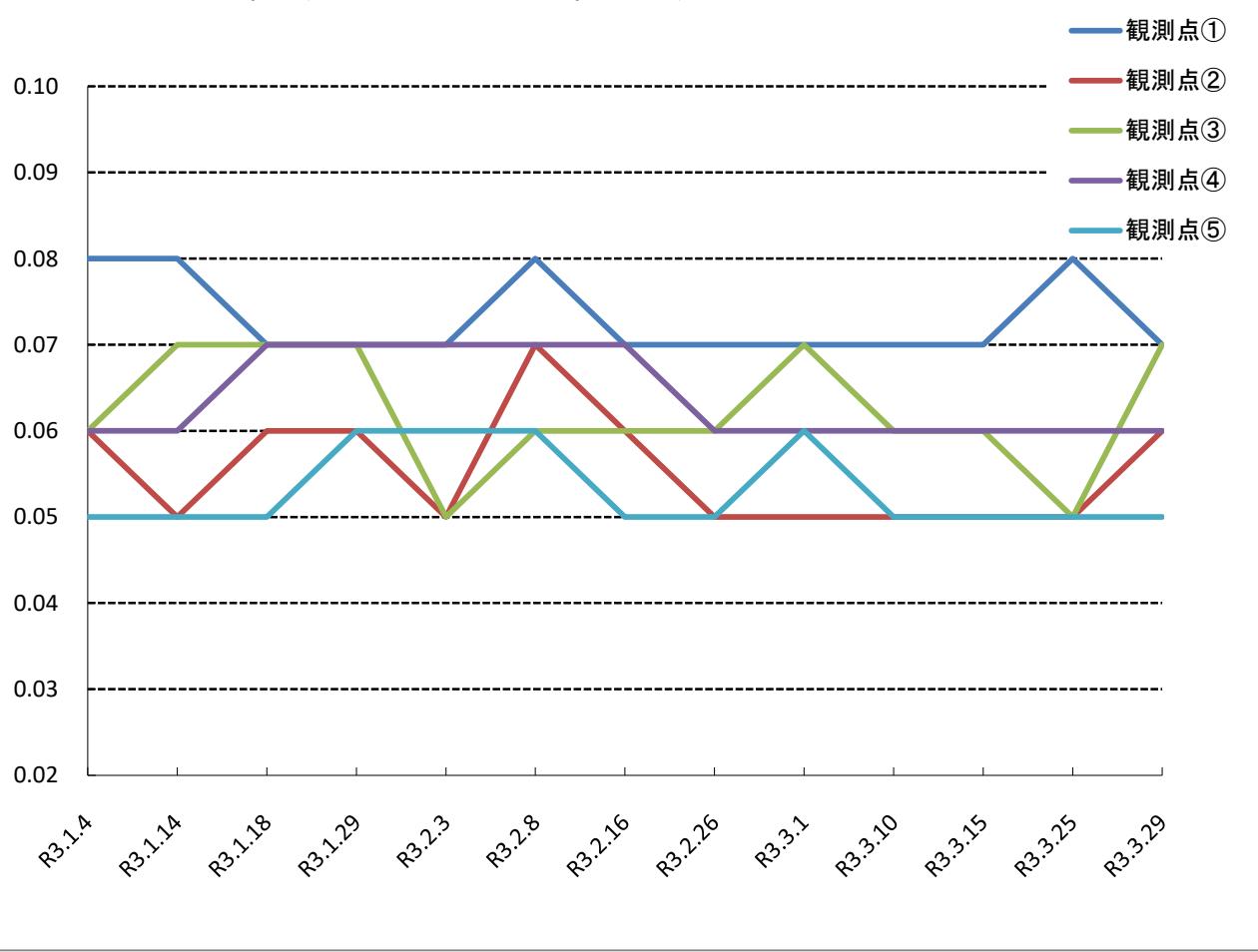
単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

| | 観測点① | 観測点② | 観測点③ | 観測点④ | 観測点⑤ |
|---------|------|------|------|------|------|
| R3.1.4 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| R3.1.14 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| R3.1.18 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.05 |
| R3.1.29 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 |
| R3.2.3 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.06 |
| R3.2.8 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| R3.2.16 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 |
| R3.2.26 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| R3.3.1 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| R3.3.10 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| R3.3.15 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| R3.3.25 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 |
| R3.3.29 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |

測定値グラフ

環境衛生センター空間線量測定値(1月～3月)

単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$



○エコパーク長生(最終処分場)

測定値

単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

| | 観測点① | 観測点② | 観測点③ | 観測点④ | 観測点⑤ |
|---------|------|------|------|------|------|
| R3.1.5 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.1.13 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.1.18 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| R3.1.25 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.2.1 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.2.8 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| R3.2.15 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.2.22 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.3.1 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| R3.3.10 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| R3.3.15 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |
| R3.3.22 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| R3.3.29 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.03 |

測定値グラフ

