

## 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2年3月報告

長生郡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:  $\mu\text{Sv/h}$  = 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。

$1\text{ミリシーベルト/年} = 1,000\text{ マイクロシーベルト/年}$

$1,000\text{ マイクロシーベルト} \div 365\text{ 日} = 2.74\text{ マイクロシーベルト/日}$

$2.74 \div (8\text{ 時間} + 16\text{ 時間} \times 0.4) \approx 0.19\text{ マイクロシーベルト/時}$

大地からの放射線量  $0.04 + 0.19 = 0.23\text{ マイクロシーベルト/時}$

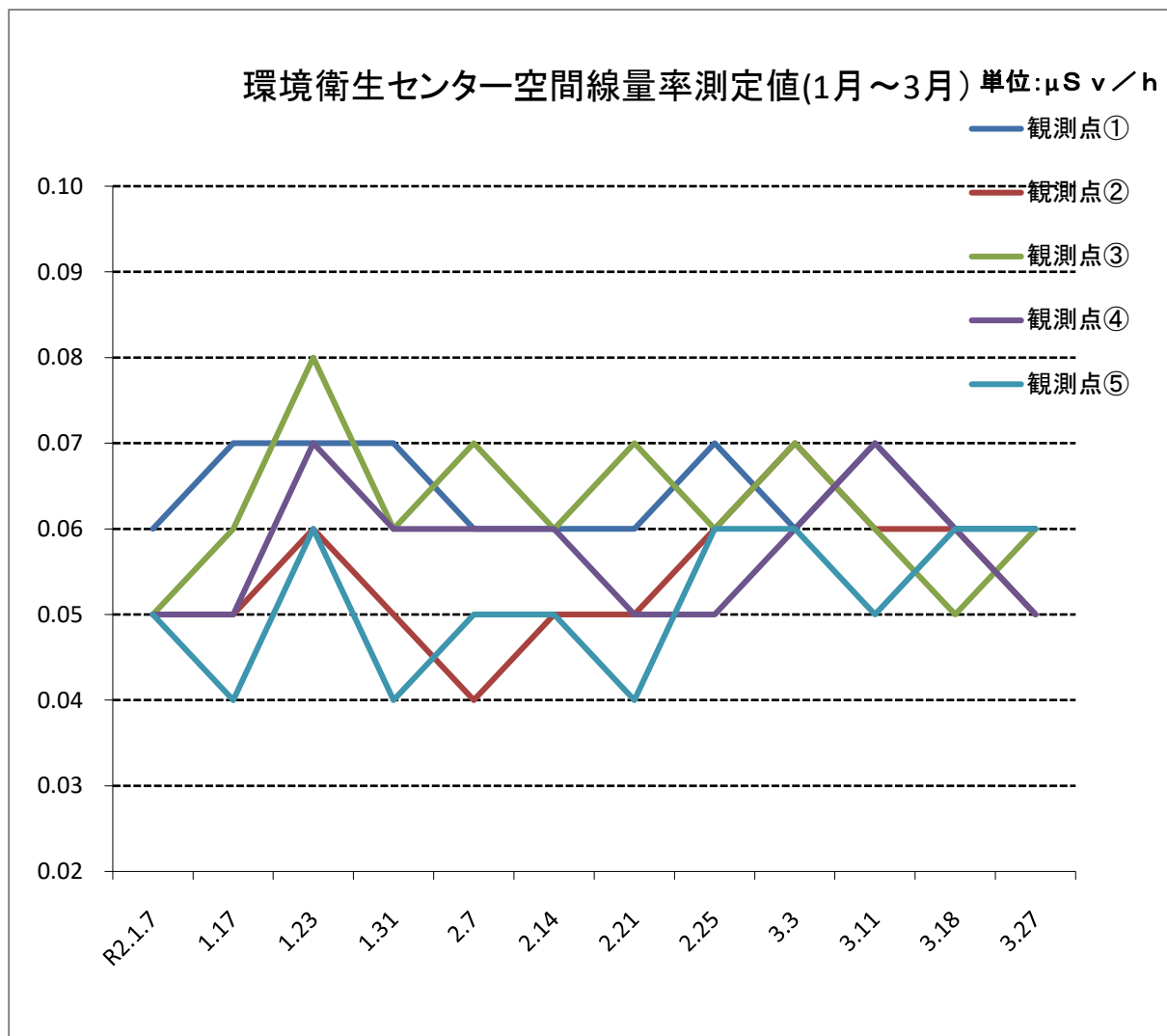
○環境衛生センター(ごみ処理場)

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 |
|--------|------|------|------|------|------|
| R2.1.7 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 1.17   | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 |
| 1.23   | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.06 |
| 1.31   | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 |
| 2.7    | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| 2.14   | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 2.21   | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |
| 2.25   | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| 3.3    | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| 3.11   | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 |
| 3.18   | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 |
| 3.27   | 0.06 | 0.05 | 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 |
|--------|------|------|------|------|------|
| R2.1.6 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 1.14   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 1.20   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 1.27   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 2.3    | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 2.10   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 2.18   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 2.25   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 3.3    | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 3.9    | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 3.16   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 3.23   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| 3.30   | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |

測定値グラフ

