エコパーク長生の空間線量測定結果について

令和5年12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：μSv/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

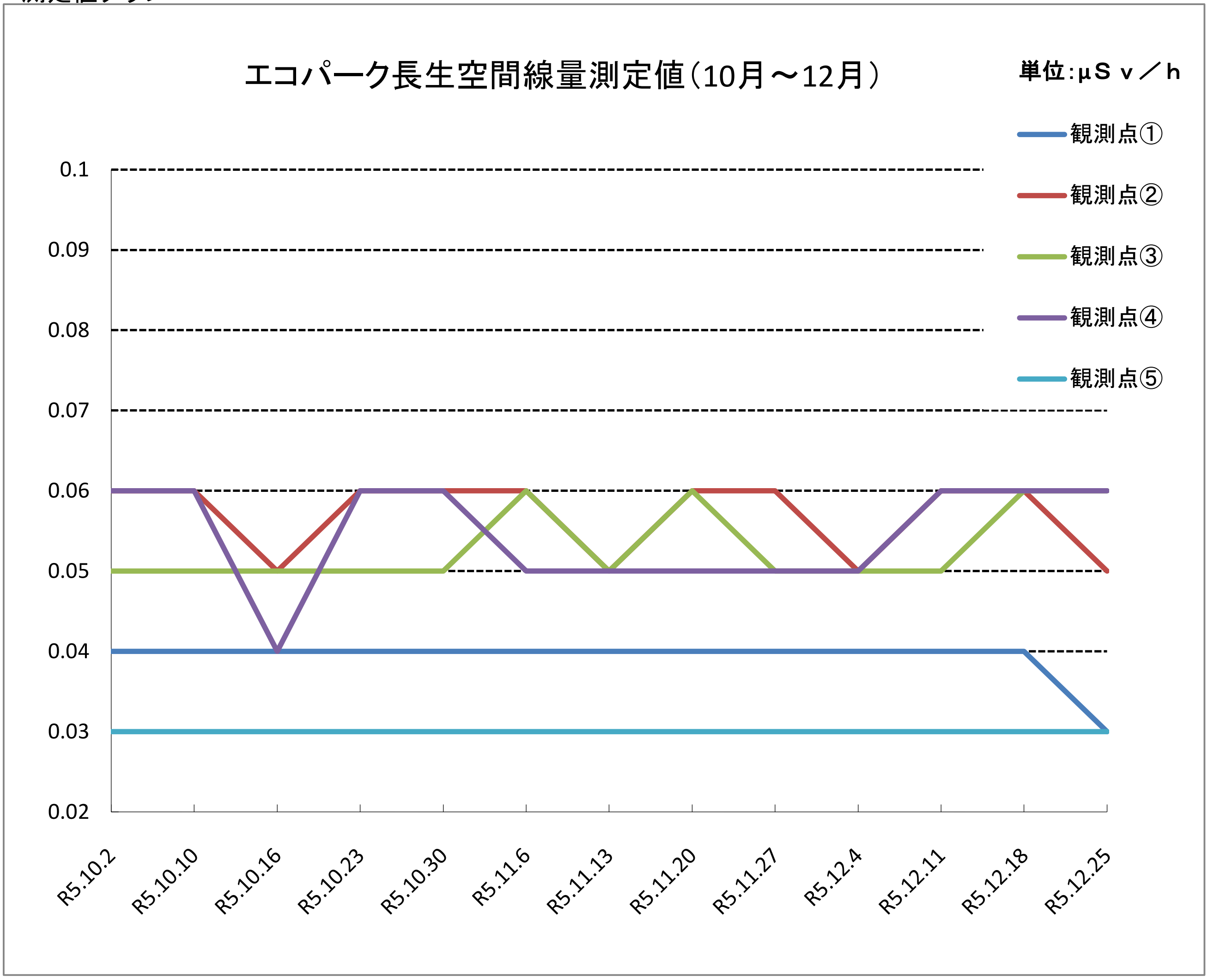
1,000 マイクロシーベルト÷365 日 ＝ 2.74 マイクロシーベルト/日

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

〇エコパーク長生(最終処分場)

測定値　　単位：μSv/h

	観測点①	観測点②	観測点③	観測点④	観測点⑤
10月2日	0.04	0.06	0.05	0.06	0.03
10月10日	0.04	0.06	0.05	0.06	0.03
10月16日	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03
10月23日	0.04	0.06	0.05	0.06	0.03
10月30日	0.04	0.06	0.05	0.06	0.03
11月6日	0.04	0.06	0.06	0.05	0.03
11月13日	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
11月20日	0.04	0.06	0.06	0.05	0.03
11月27日	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03
12月4日	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
12月11日	0.04	0.06	0.05	0.06	0.03
12月18日	0.04	0.06	0.06	0.06	0.03
12月25日	0.03	0.05	0.06	0.06	0.03

測定値グラフ