

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 26 年 4 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： μ 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

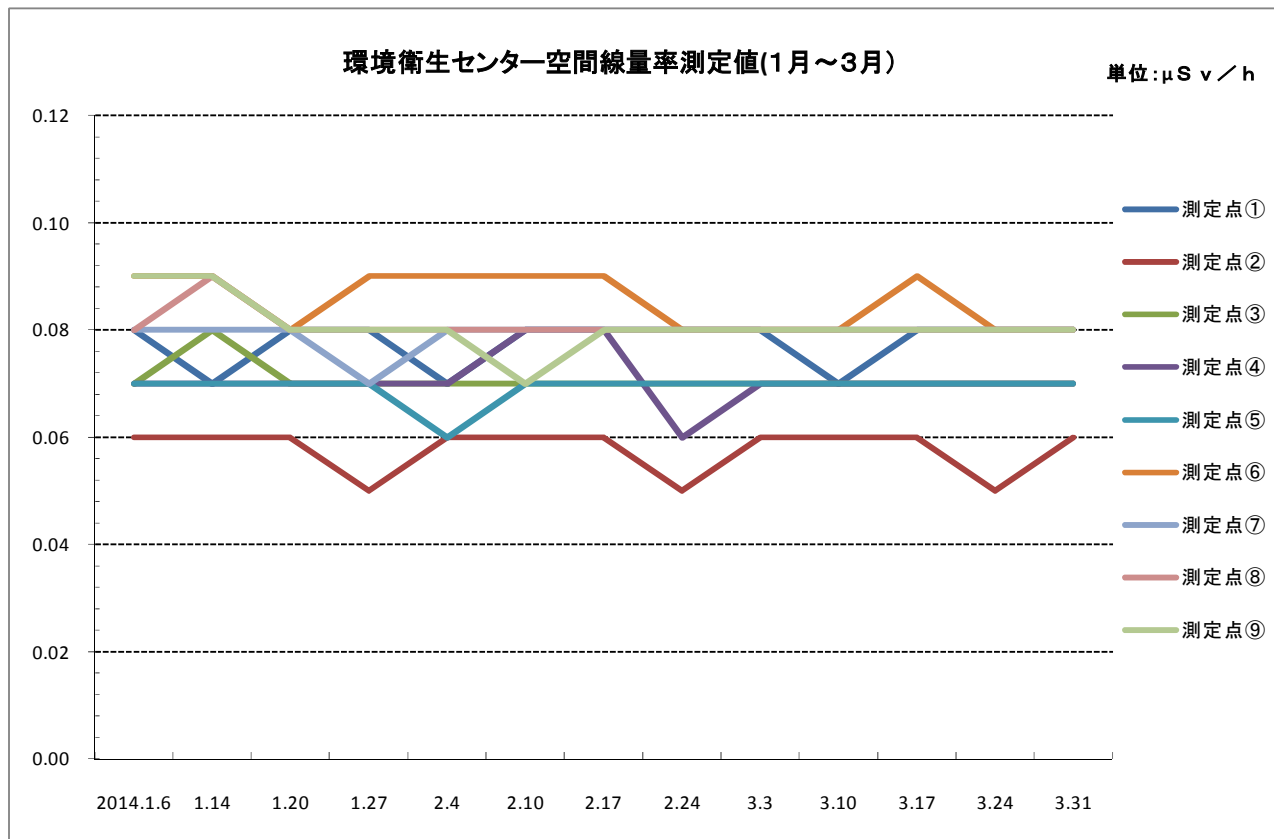
1,000 マイクロシーベルト \div 365日 = 2.74 マイクロシーベルト/日

2.74 \div (8時間+16時間 \times 0.4) \approx 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）

測定値グラフ



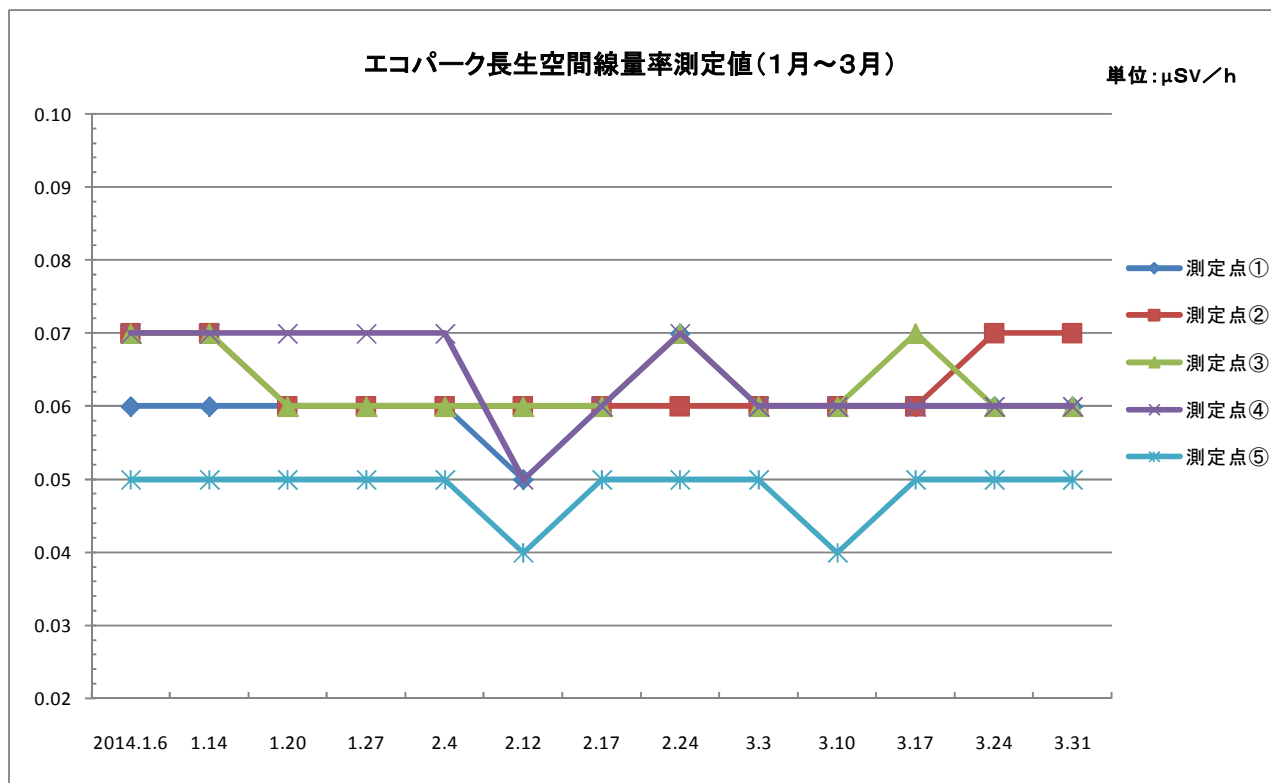
測定値

単位: $\mu\text{Sv/h}$

	測定点①	測定点②	測定点③	測定点④	測定点⑤	測定点⑥	測定点⑦	測定点⑧	測定点⑨
2014.1.6	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09
1.14	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09
1.20	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
1.27	0.08	0.05	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08
2.4	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.08	0.08
2.10	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07
2.17	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08
2.24	0.08	0.05	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
3.3	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
3.10	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
3.17	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08
3.24	0.08	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
3.31	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08

○エコパーク長生（最終処分場）

測定値グラフ



測定値

単位: $\mu\text{Sv/h}$

	測定点①	測定点②	測定点③	測定点④	測定点⑤
2014.1.6	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05
1.14	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05
1.20	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05
1.27	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05
2.4	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05
2.12	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04
2.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
2.24	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05
3.3	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
3.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04
3.17	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05
3.24	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05
3.31	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05