

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 28 年 7 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

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。

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

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

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

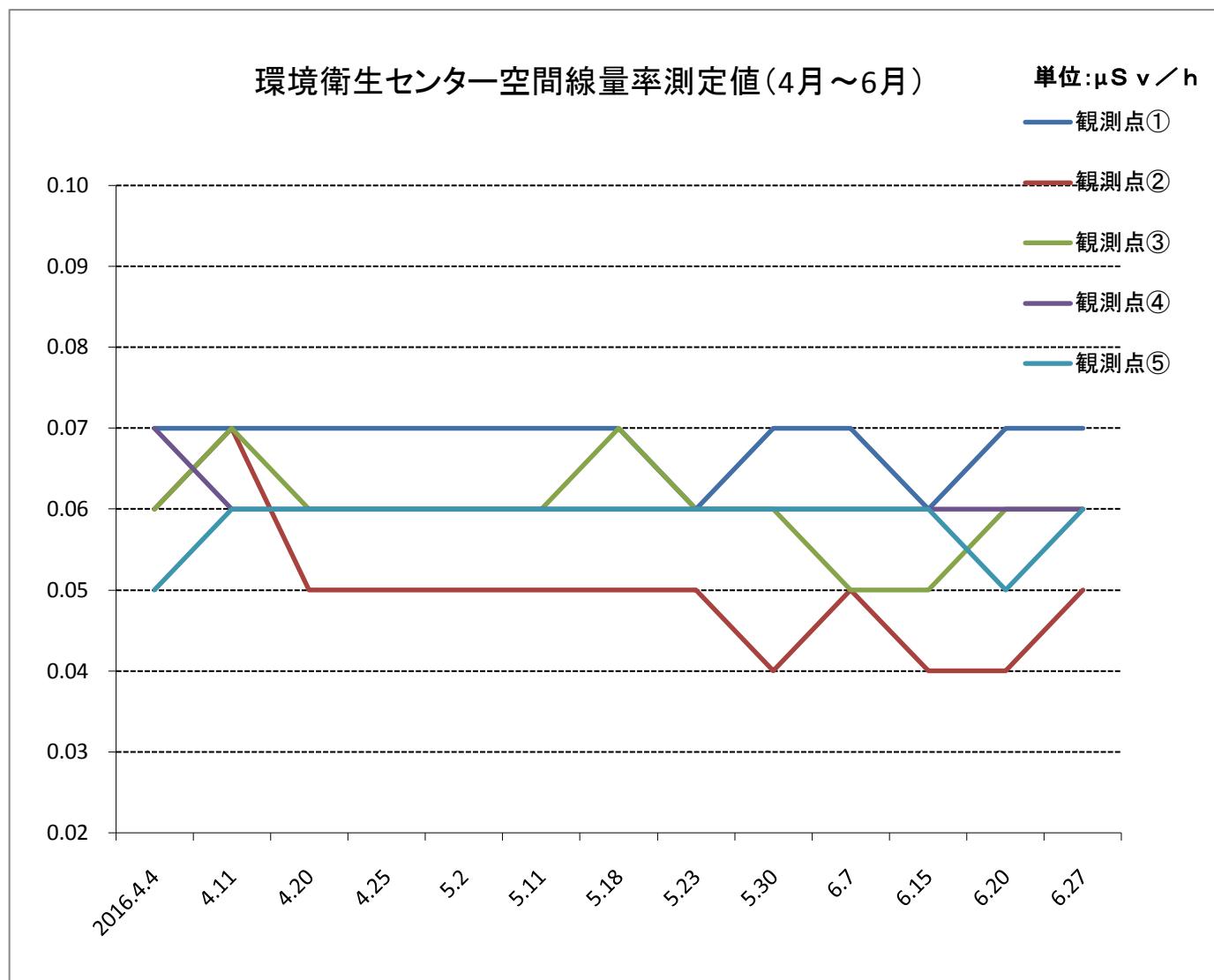
$$\text{大地からの放射線量 } 0.04 + 0.19 = 0.23 \text{ マイクロシーベルト}/\text{時}$$

○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
2016.4.4	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05
4.11	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
4.20	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06
4.25	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06
5.2	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06
5.11	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06
5.18	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06
5.23	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
5.30	0.07	0.04	0.06	0.06	0.06
6.7	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06
6.15	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06
6.20	0.07	0.04	0.06	0.06	0.05
6.27	0.07	0.05	0.06	0.06	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: $\mu\text{Sv}/\text{h}$				
	観測点①	観測点②	観測点③	観測点④	観測点⑤
2016.4.5	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03
4.11	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
4.18	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04
4.26	0.05	0.06	0.05	0.06	0.04
5.2	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04
5.9	0.05	0.05	0.06	0.07	0.03
5.18	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
5.22	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03
5.31	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03
6.6	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
6.14	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
6.20	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03
6.27	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03

測定値グラフ

