

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

令和元年 9 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 $0.04 + 0.19 = 0.23\text{ マイクロシーベルト/時}$

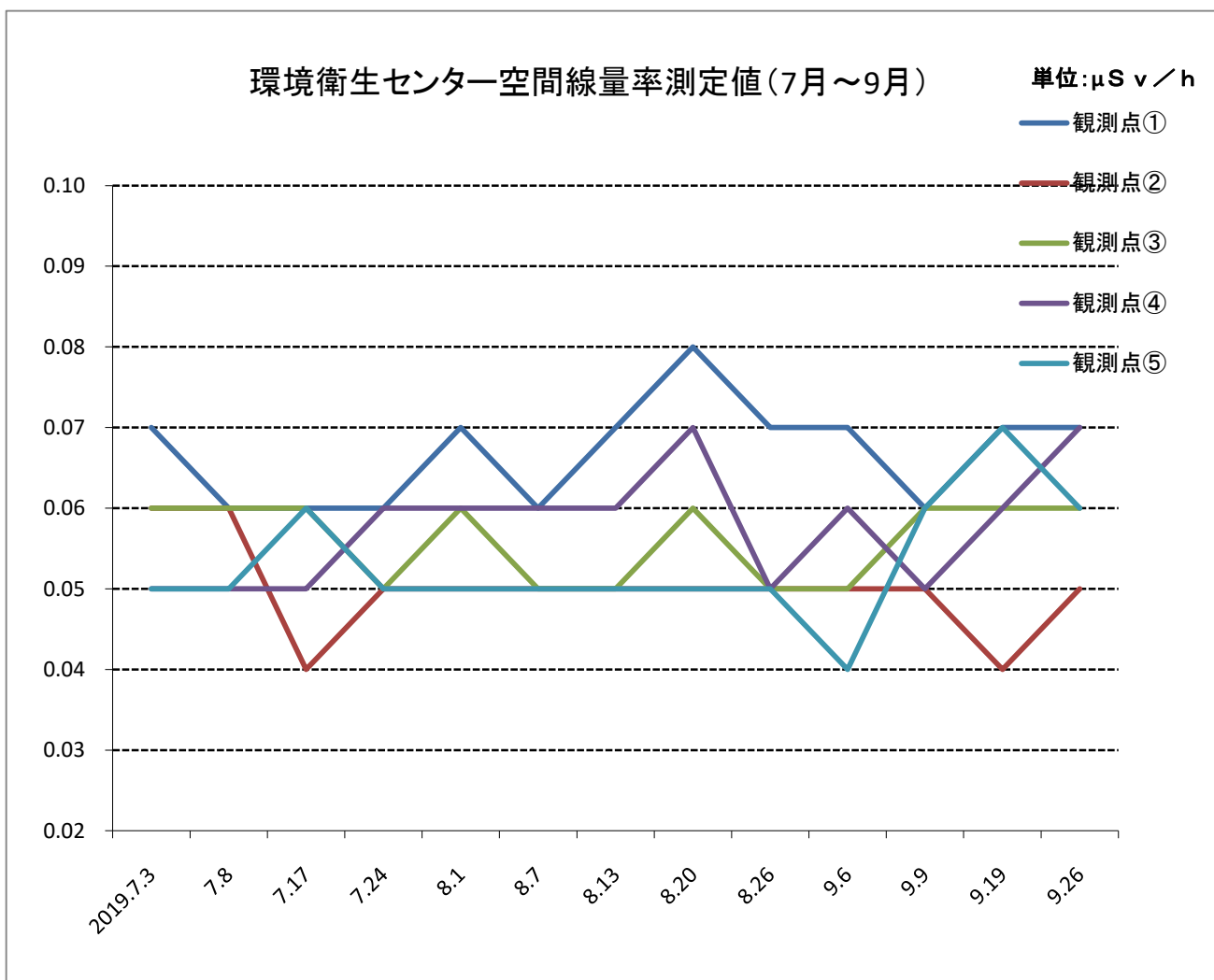
○環境衛生センター(ごみ処理場)

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
2019.7.3	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
7.8	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
7.17	0.06	0.04	0.06	0.05	0.06
7.24	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
8.1	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05
8.7	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
8.13	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05
8.20	0.08	0.05	0.06	0.07	0.05
8.26	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
9.6	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04
9.9	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
9.19	0.07	0.04	0.06	0.06	0.07
9.26	0.07	0.05	0.06	0.07	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
2019.7.1	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03
7.8	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
7.17	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
7.22	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
7.29	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
8.5	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
8.13	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
8.19	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
8.26	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
9.2	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
9.10	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03
9.17	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03
9.24	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03
9.30	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03

測定値グラフ

