

～身近な放射線～

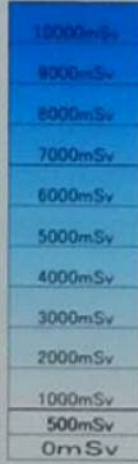
もっと知ろう！放射線のこと！

どれくらいまでなら大丈夫なの？

部分的被曝の場合



皮膚がただれる・白内障
永久不妊
脱毛
水晶体がにごる



100%の人が死亡



50%の人が死亡

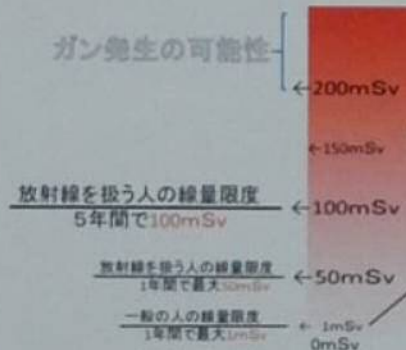
被曝(ひばく)が少ない場合は、健康を害することはありません。

子供の科学 サイエンスブックス
やさしくわかる放射線
実験・観察で放射線を理解しよう！
【誠文堂新光社】より

全身被曝の場合

線量限度はどれくらい？

ガン発生の可能性



子供の科学 サイエンスブックス
やさしくわかる放射線
実験・観察で放射線を理解しよう！
【誠文堂新光社】より

測定値と年間外部被曝量の目安

測定値	年間被曝量
0.06 μ/Sv	0.53mSv/1年
0.07 μ/Sv	0.61mSv/1年
0.08 μ/Sv	0.70mSv/1年
0.09 μ/Sv	0.79mSv/1年
0.10 μ/Sv	0.88mSv/1年
0.11 μ/Sv	0.96mSv/1年
0.12 μ/Sv	1.05mSv/1年
0.23 μ/Sv	2. mSv/1年
0.57 μ/Sv	5. mSv/1年

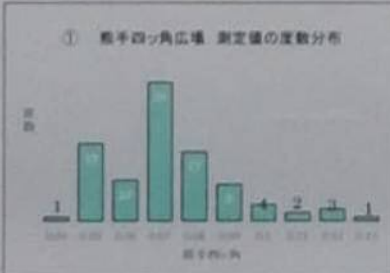
1年間同じ線量を受けると仮定した場合の数字です。

(単位について)

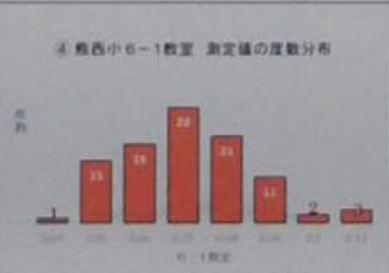
1Sv=1000mSv=1000.000 μ Sv
mSv(ミリシーベルト)
μ Sv(マイクロシーベルト)

そこで、校区の公園、広場や学校の空間線量を測って安全を確認してみました。

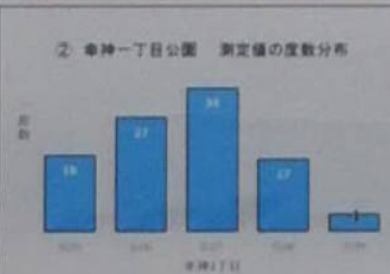
熊西校区の公園・広場



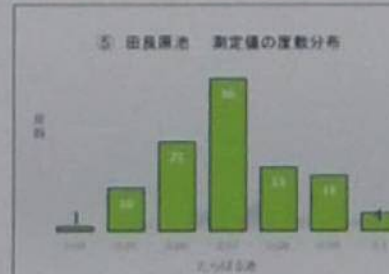
① 熊平四ツ角広場 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.073μSv
95%区間推定
0.069μSv~0.076μSv
年換算 0.64mSv



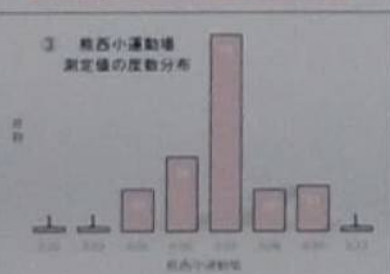
④ 熊西小6-1教室 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.071μSv
95%区間推定
0.068μSv~0.074μSv
年換算 0.62mSv



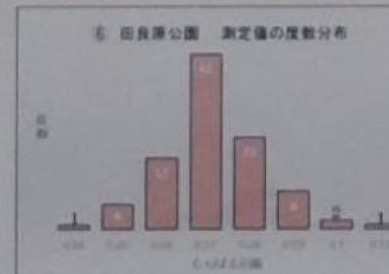
② 熊平一丁目公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.066μSv
95%区間推定
0.064μSv~0.068μSv
年換算 0.58mSv



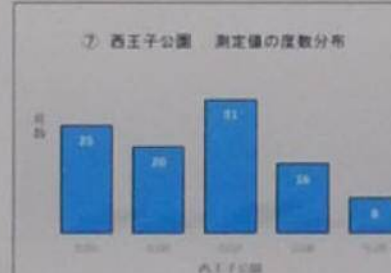
⑤ 田良原池 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.070μSv
95%区間推定
0.067μSv~0.073μSv
年換算 0.61mSv



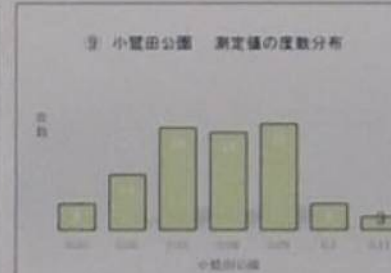
③ 熊西小運動場 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.069μSv
95%区間推定
0.067μSv~0.072μSv
年換算 0.6mSv



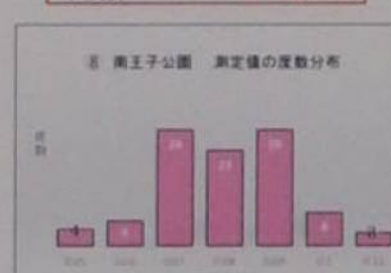
⑥ 田良原公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.072μSv
95%区間推定
0.070μSv~0.074μSv
年換算 0.63mSv



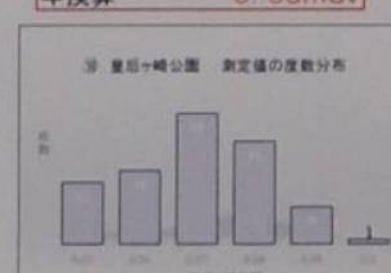
⑦ 西王子公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.066μSv
95%区間推定
0.064μSv~0.069μSv
年換算 0.58mSv



⑧ 小鷺田公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.078μSv
95%区間推定
0.075μSv~0.081μSv
年換算 0.68mSv



⑩ 南王子公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.080μSv
95%区間推定
0.077μSv~0.083μSv
年換算 0.70mSv



⑨ 登母ヶ崎公園 測定値の度数分布
平均(点推定) 0.070μSv
95%区間推定
0.067μSv~0.072μSv
年換算 0.61mSv

まとめ

ぼくたちは、世界平均で大地から0.48mSv/年、宇宙から0.39mSv/年(合計して0.87mSv/年)の放射線を自然界から受けています。【出典:資源エネルギー庁「放射線と暮らし」】

今回、空間線量計RADCOUNTER DC-100(日本精密測器株式会社)を使用して、空間線量を計測した結果は、この数字を裏づけるもので、調べた場所は、安全な場所ということになり、安心しました。福島事故は、決して他人事ではありません。ぼくたちの北九州は、玄海原子力発電所から100km圏内だからです。だから、放射線のことを知り、周囲の空間放射線量を知っておくことは大切なことだと思います。