

cpm (測定値) からBq/cm²、μSv/hへの換算例

cpm (測定値でバックグラウンドを差し引いた値)	Bq/cm ²	μSv/h
0	0	0
10	0.04	0.0003
100	0.4	0.003
1,000	4	0.033
10,000	40	0.33
100,000	400	3.3

換算条件

計数率(cpm:測定値)は、校正されたアロカTGS-146Bまたは、TGS-133を用いて、ISO 7503-1の規格に従い試料から5mm程度の距離に時定数の3倍以上の時間幾何条件を一定に保ちつつ測定するよう、訓練を受けた要員により測定されていること。

線量率は、平らな試料の表面が、半径20 cmの円盤状に(ミカン箱の上面サイズ程度の面積)、Cs-137によって4Bq/cm²程度に一様に汚染されていると仮定し、表面から5 cm離れた位置の線量率値を計算した結果である。