

『ベクレル』と『シーベルト』



遊具などの除染の基準に使われているシーピーエム(cpm)の意味がわからないわ。ベクレルやシーベルトと何が違うのかしら？

では、cpmについて解説してみよう！



cpmとは？

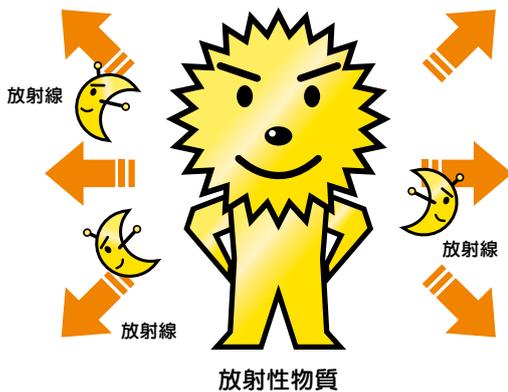
count per minute = 1分間あたりに数えられた放射線の数のことです。

シーピーエム(cpm)

1分間に何個放射線が飛んでいるかと考えると、例えば60cpmだと1分間に60個の放射線を数えているので、1秒あたり1個の放射線を数えていることになります。

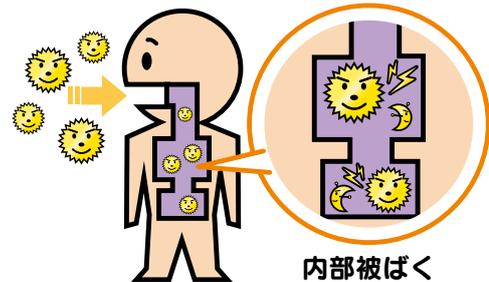
ベクレル(Bq)

放射性物質が放射線を出すのは、放射性物質が変化する時です。ベクレルは1秒あたりに放射性物質が変化する個数を示しています。



シーベルト(Sv)

シーベルトは放射線の線量の単位です。飲食品からの内部被ばくとして何ベクレル食べたら、どのくらいの線量になるかを推測することができます。



セシウム137(半減期が30年)の場合

年齢区分	1ミリシーベルトになるベクレル
3ヶ月児	4万8千
1歳児	8万3千
3歳児	10万
10歳児	10万
15歳児	7万7千
成人	7万7千



放射性セシウムは、ベータ線とガンマ線を出します。