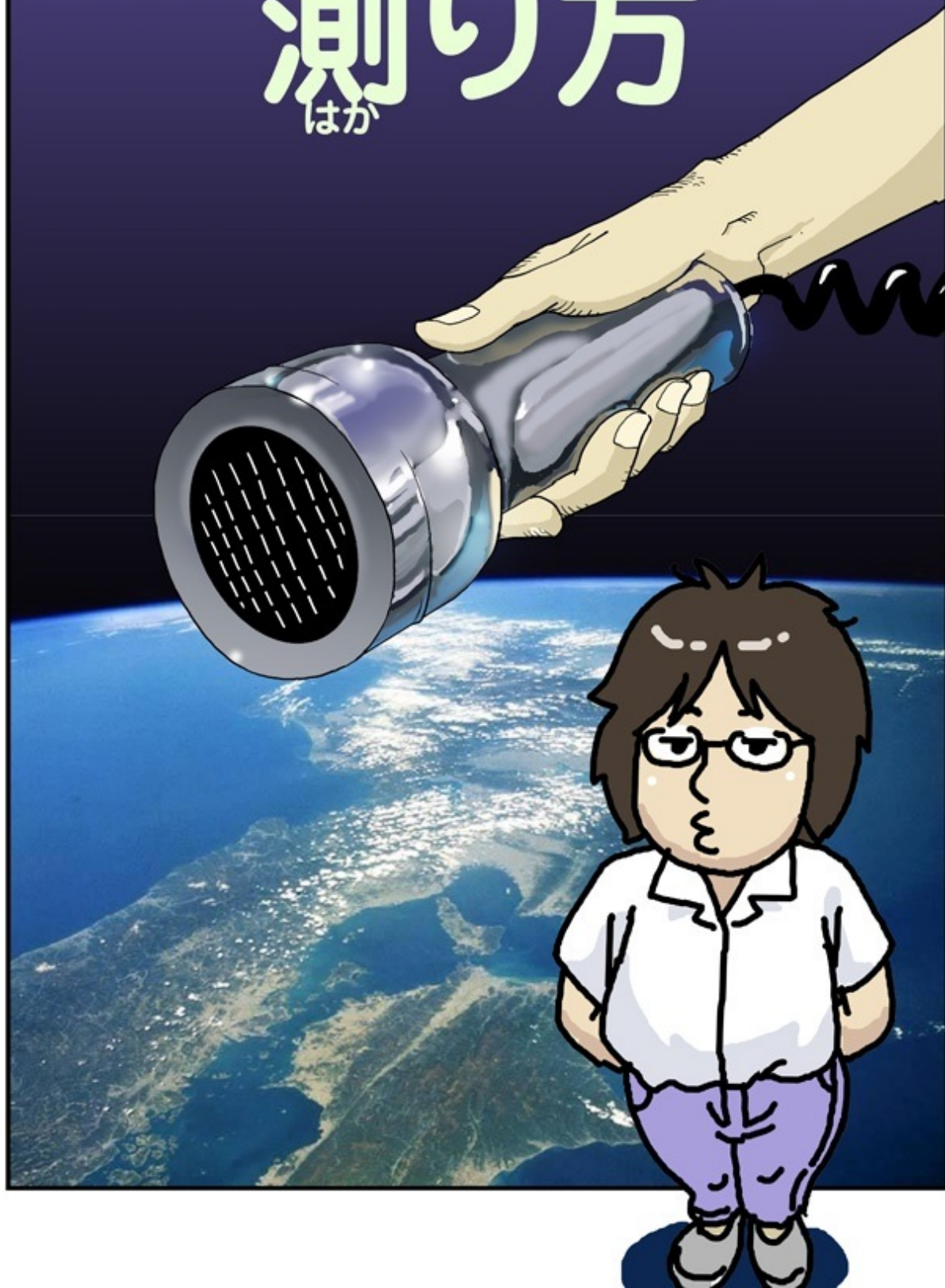
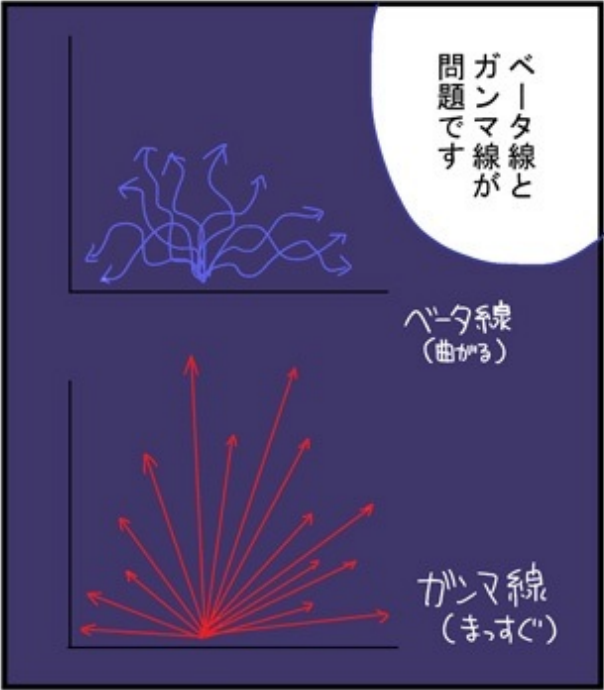
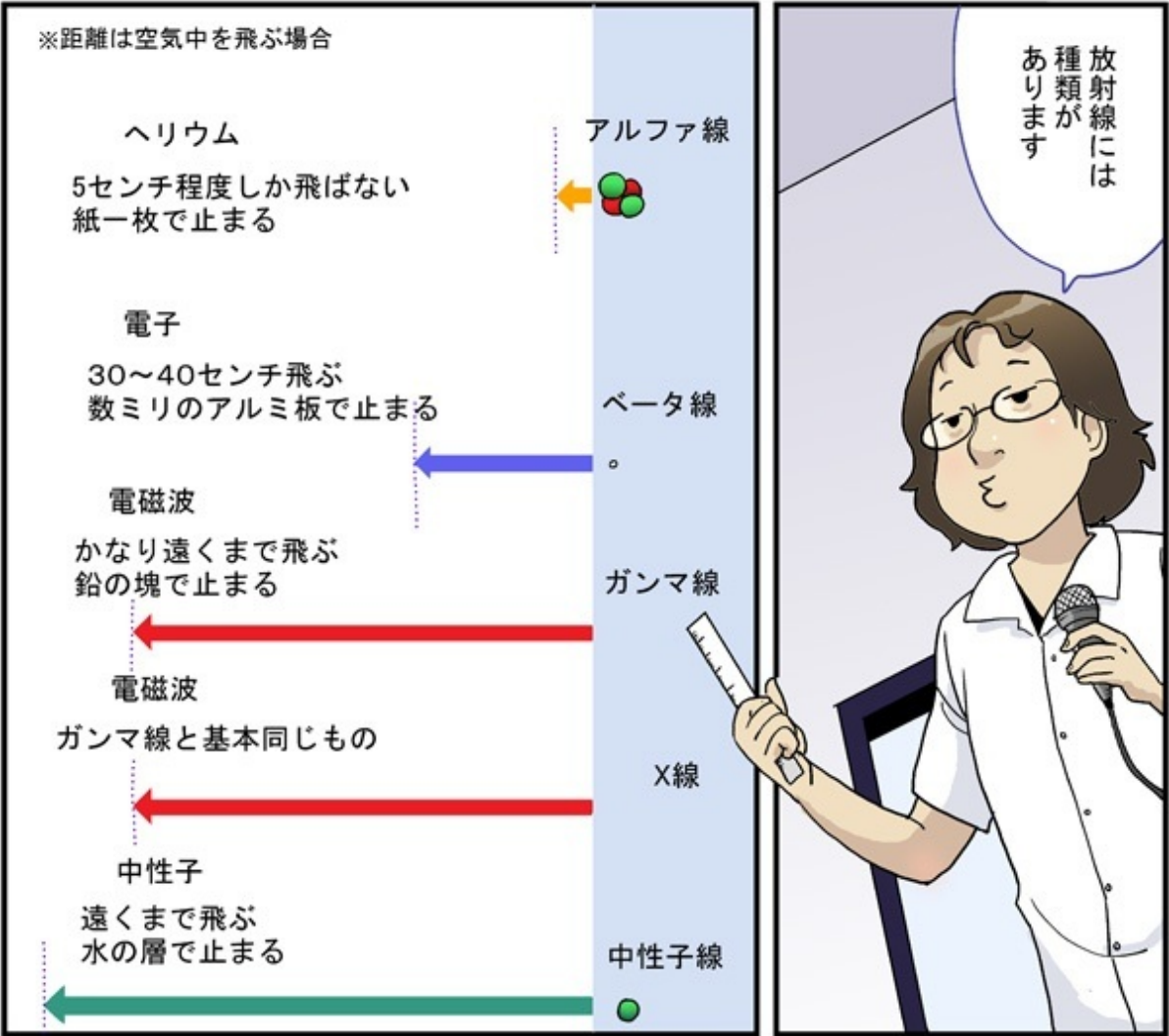


放射線の正しい 測り方

はか

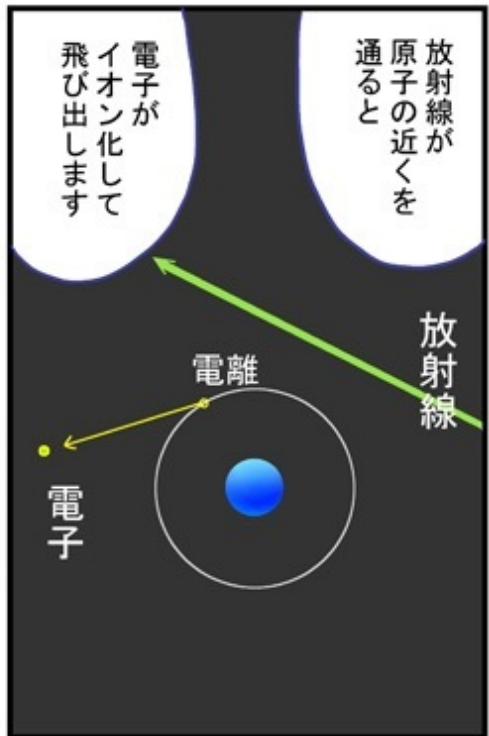
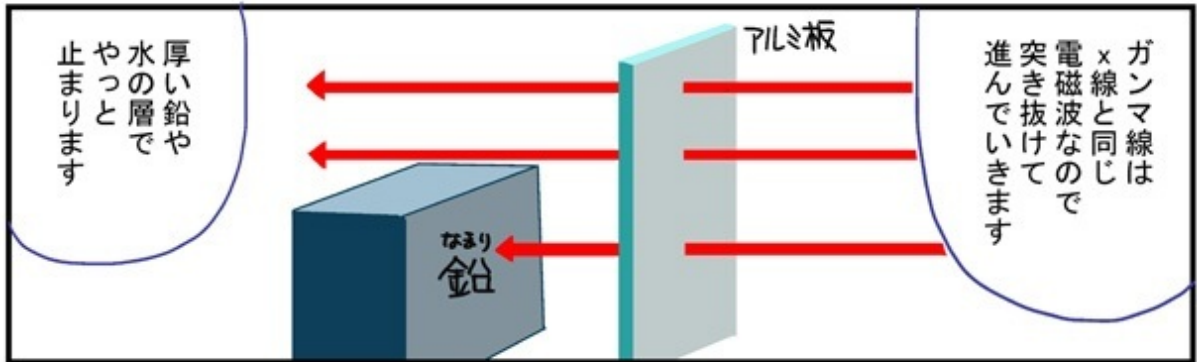
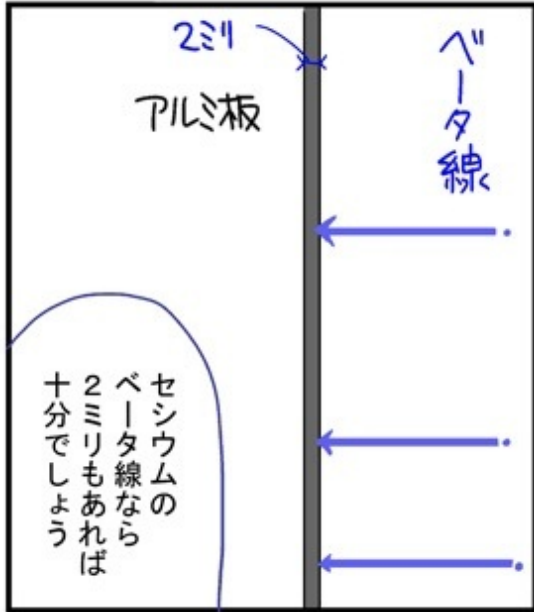


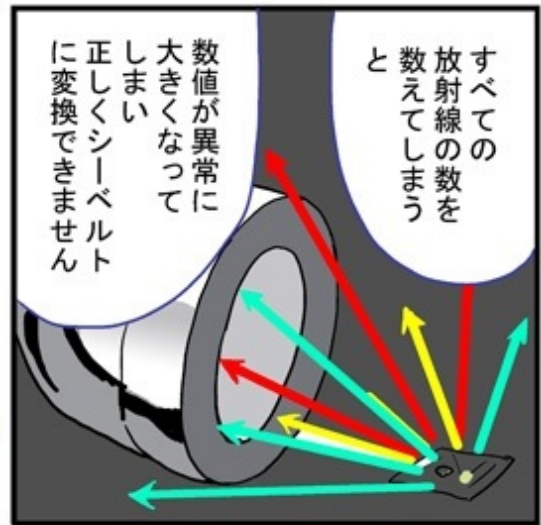
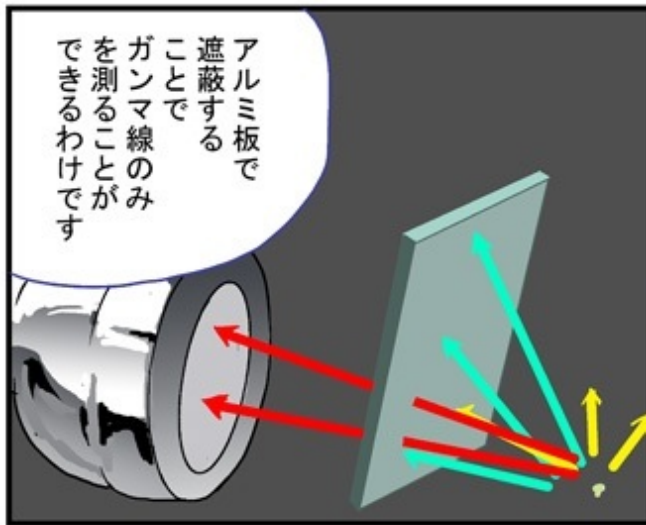
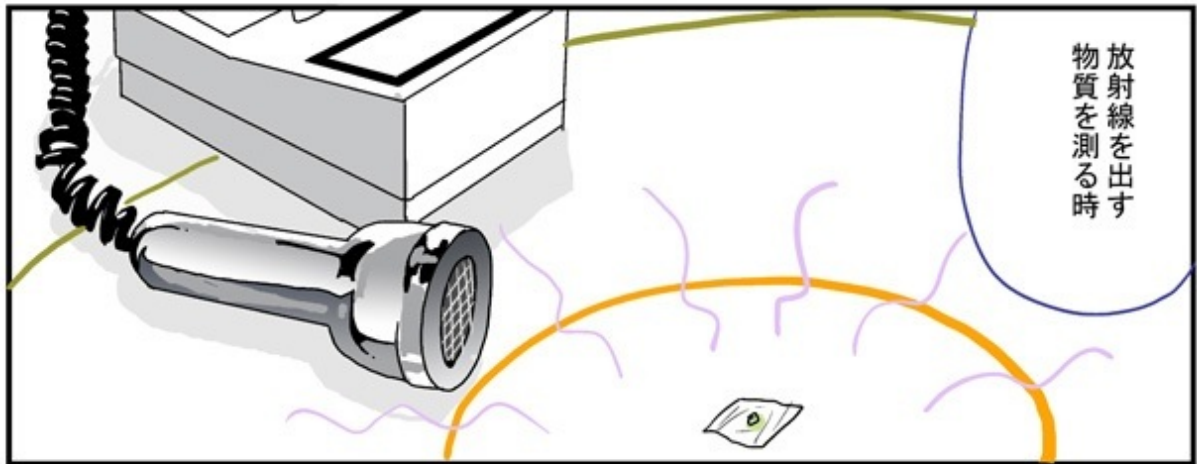


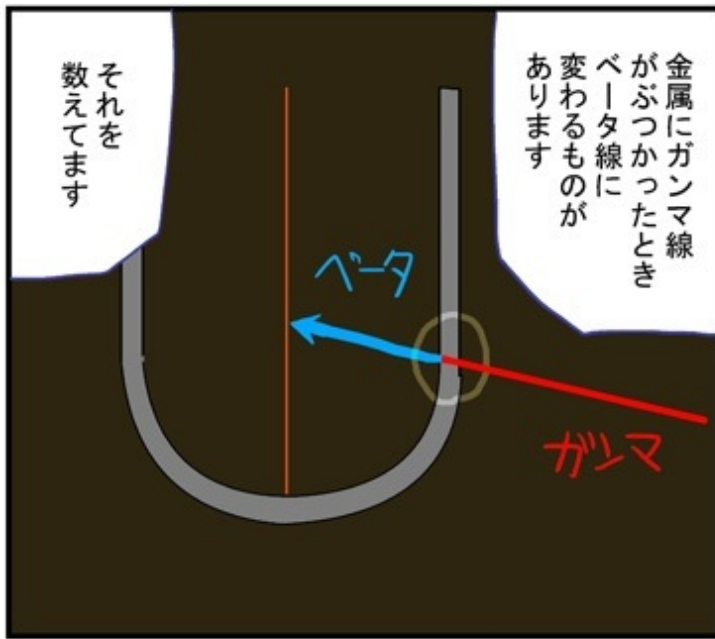
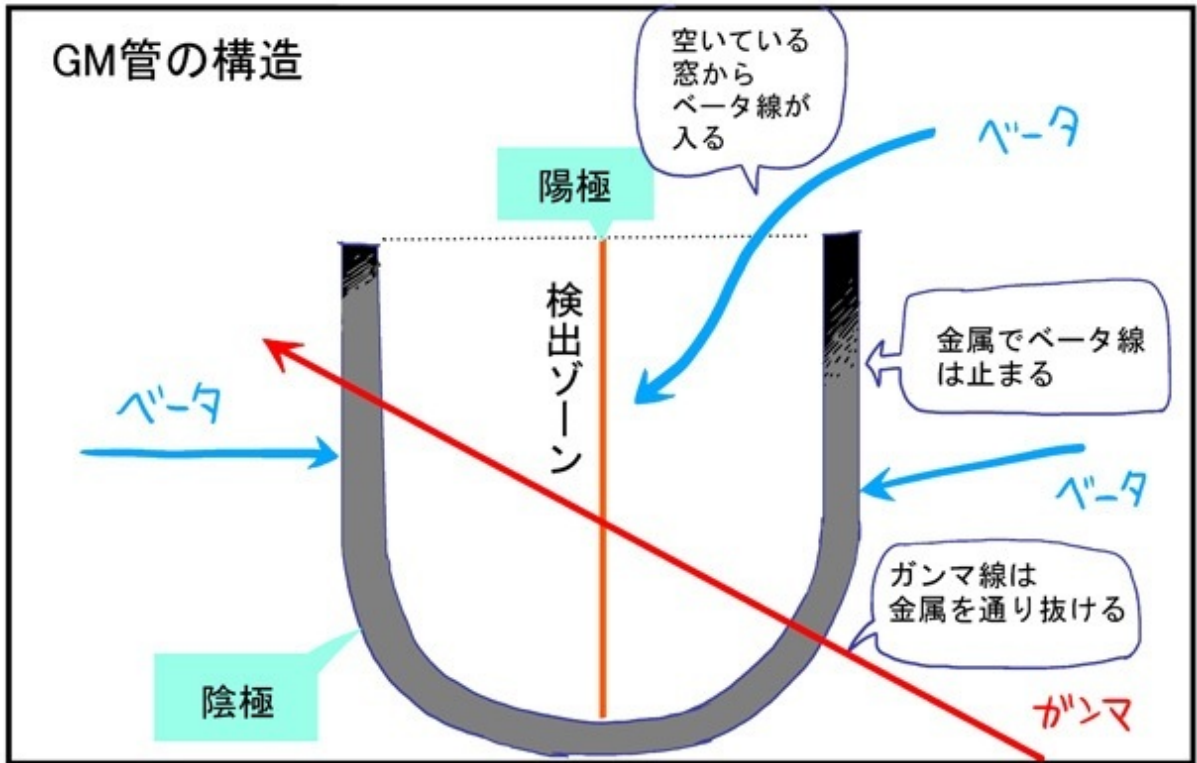


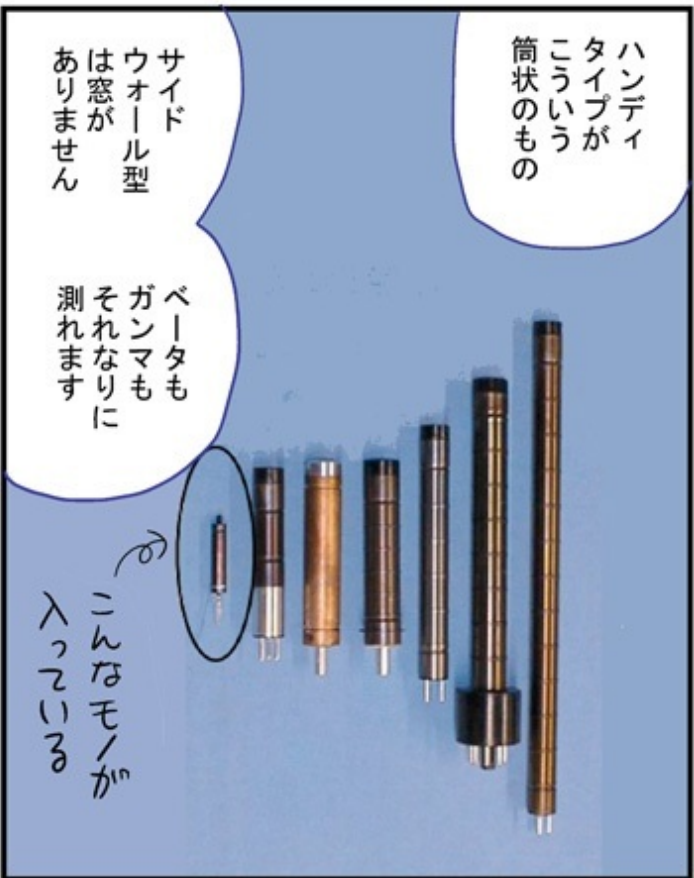
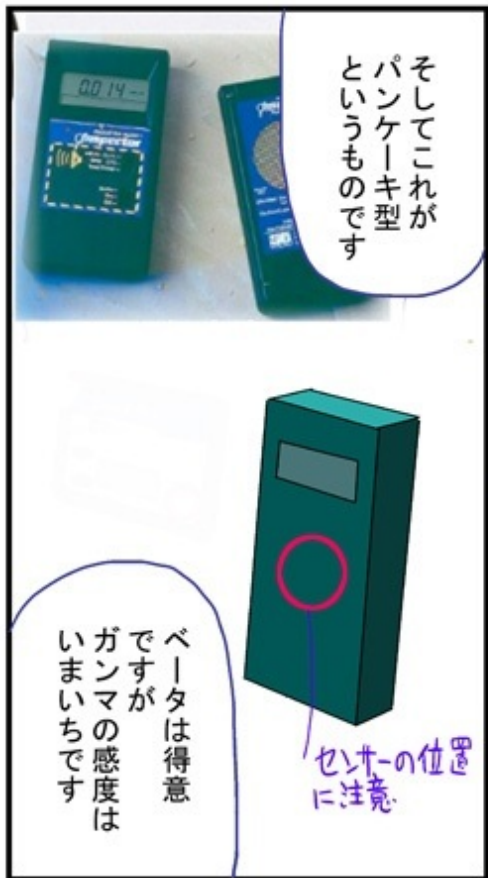
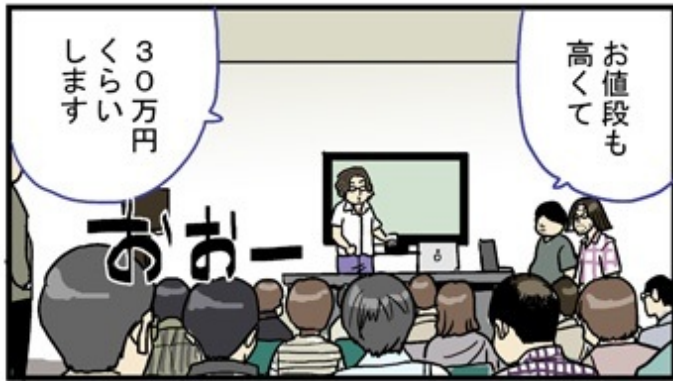
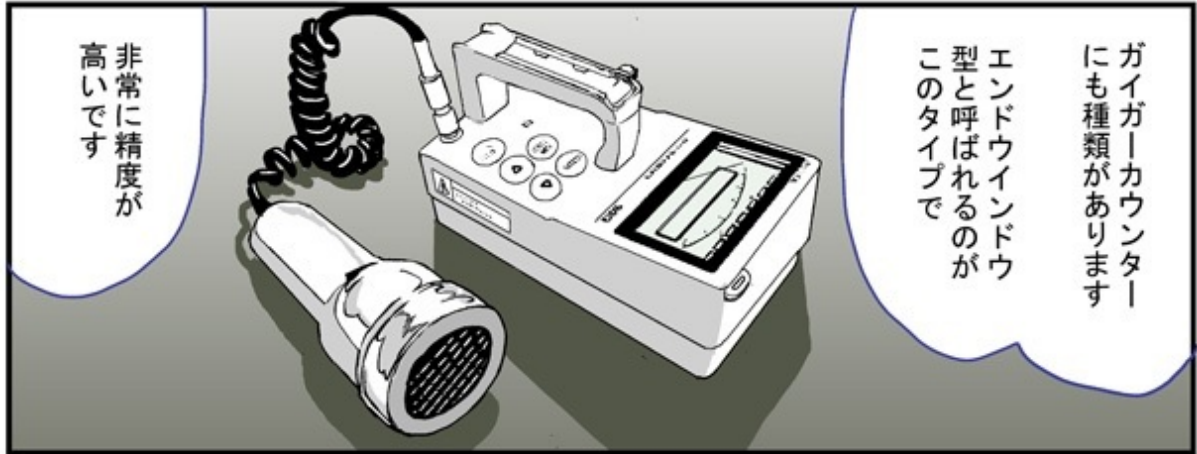
アルファ線は紙一枚で止まるもので外部被ばくにあまり影響しません

中性子線も今回関係ありません











機械によって
マイクロシーベルト
で表示されるものや
CPMを表示
するものが
あります



本日はみなさんに
たくさんの検知器を
お持ちいただき
ました



CPM
カウントパーミニッツ
検知数/分

一分間に
何個の放射線を
検知したかという
数字がCPM



シーベルト表示
している機種も
本当はCPMを
測っていて
内部で計算をして
シーベルトに
ざっくりと
変換しています

被ばくに関しては
エネルギーの
大きさが
とても重要ですが

機械は
数だけを
測っています

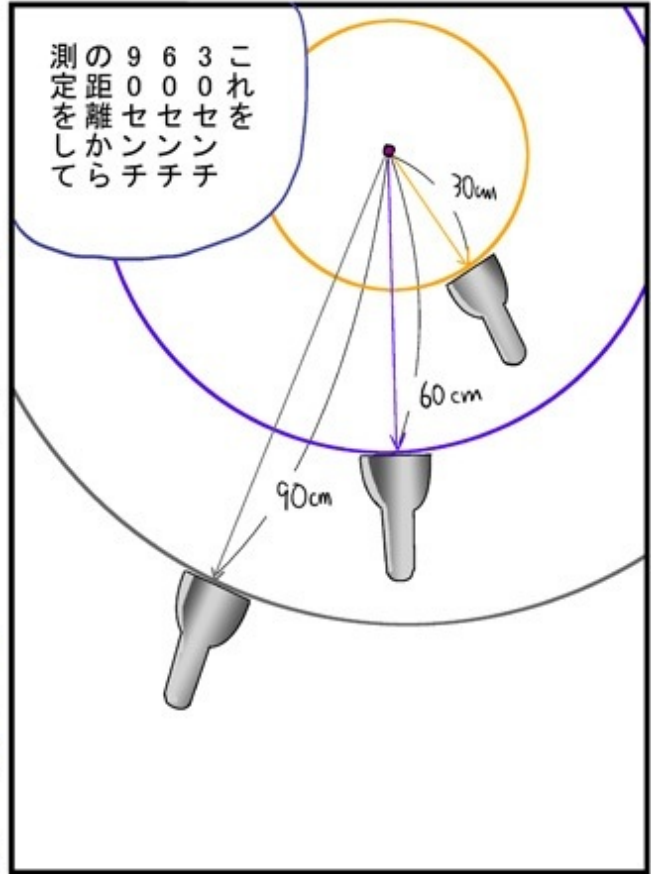
	cpm/μS	
Inspector	334	
Monitor4	100	γ 0.01MeV
Gamma Scout	142	β 0.2MeV γ 0.03MV
あるキット	108	β 0.2MeV γ 0.02MeV

家の中でもどこでも 0.0* 以下にならないような
械から出るゴミを計っている可能性がある



校正済みの機械
で測った数値と
ご自分の機械の
数値を比べて
ください

0.60 μ Sv
=
0.20 μ Sv
0.
0.10 μ Sv 20
由 0.16 μ Sv



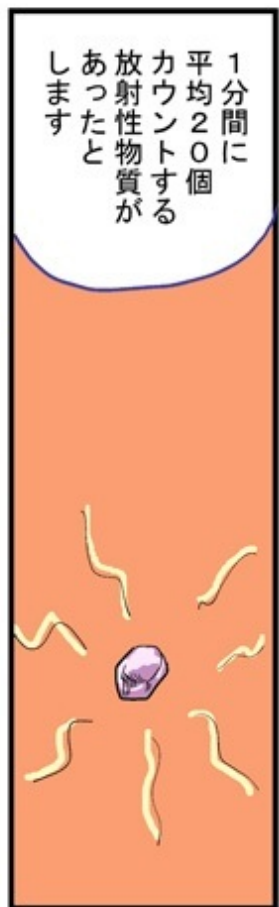
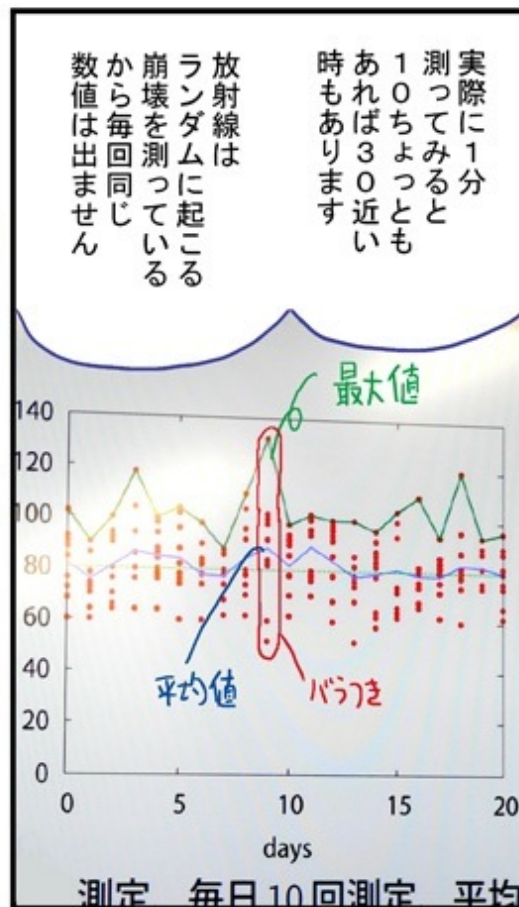
それぞれの
場所では何倍
ズれているか
その調整を
して正しい
数値にする
のが
「校正」と
呼ばれる
作業です

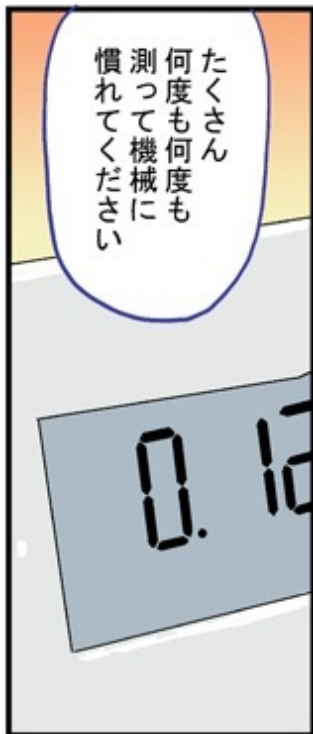
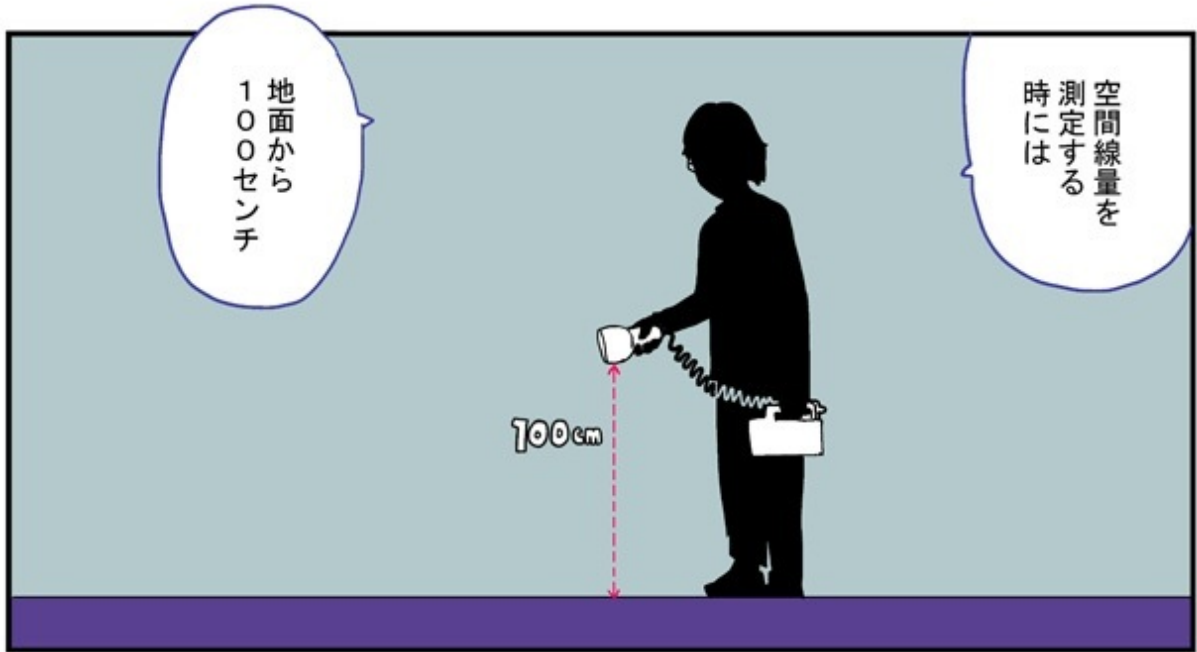
精度の問題
以外にも
バックグラウンド
があります

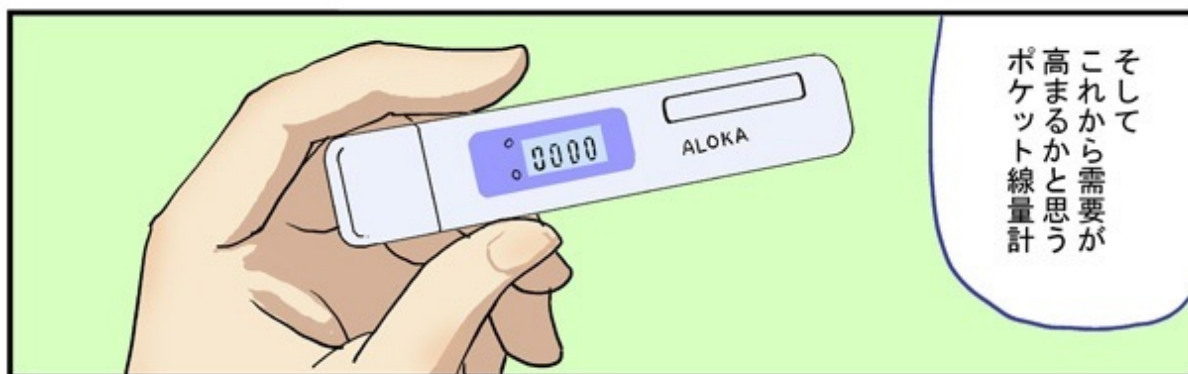
これが
かなりの量に
なります

それに機械
自身が発する
ノイズ

宇宙から来る
放射線
地面や壁から出る
自然放射線











マンガ

放射線の正しい測り方

講演 野尻美保子

KEK(高エネルギー加速器研究機構)教授

協力 早野龍五

東京大学大学院理学研究科教授

菊池誠

大阪大学サイバーメディアセンター教授

八谷和彦

ペットワークス 取締役

マンガ 鈴木みそ