く」と耳にします。 タが毎時○・二三 μ 故後、「サーベイメー 定める一方、福島事 を「一msv/年」と 対する実効線量限度 射線防護委員会 (— なのでしょうか。 Sの数値を示したら 勧告に基づき公衆に CRP)一九九〇年 // msv/年 被ば この二つは同じ意味 法令では、国際放

しく説明します。ICR

年 間

m Sv の概

広く利用されている放射線

効線量限度」の意味を教 えて下さい。 令で定められている「実 ゆりちゃん まず法

度は〝実効線量〟で年間 表しました。これが現在 合で、一般公衆の線量限 Pは一九八五年、 パリ会 mSVにする声明を発 測定できる量ではあり

事なことなので少し詳 タクさん これは大 ベイメーター)で簡単に 誤解の多い「除染目標

実効線量は、図1に示す "実効線量限度"です。 ません。 はサーベイメータで測 定する「一mS/年」っ ゆりちゃん それで

ような人体模型(ファン て何ですか? タクさん 実効線

し詳しく。実効線量。と

四方八方から飛んでき

は本当に年間

ないでしょうか。

(原産協会・人材育成部)

ゆりちゃん もう少

す。

トム)を使い、体内臓器 37 測定委員会(ICRU) は、人体と同じ組成の直 いので、国際放射線単位

によって初めて求めら を測定する線量計(サー れる量であり、場の線量 の位置に小型の線量計 量を測定・評価すること み、臓器ごとの被ばく線 (百個程度) を埋め込 当量は、実効線量によ で代用する方法を提案 の線量(一m線量当量) しました。この一m線量 径三十四の球体を考案 し、表面から一mの深さ

りも常に、大きくなるの を教えて下さい。 ″一 c線量当量\* の関係

に、校正されているので 量当量、を指示するよう が特徴です。サーベイ メータは、この ″一 m線 念 被ばくが中心です。その う。福島では、現在、放 射性セシウム (Cs-34と 体的に考えてみましょ 原発事故を例にして具 **ア線のエネルギー範囲** タクさん それでは

ための人体ファントムと 小型線量計の配置図 実効線量測定の

量。の測定はとても難し



はO·六~O·八MeV、 単位)でも両者の間に 染基準〇・二三 μs/h ることがわかります。ア 当量で年間一mSは、実 福島のような等方照射 〇一四年二月号)に、「除 イソトープニュース (二 なり、同じ線量単位(Sv 効線量で○・五八mwと その結果を利用すれば、 の関係を求めています。 をいろいろ変えて、一口 RPは、一九九六年勧告 れる」と言います。IC ます。このような状況を の条件下では、一m線量 線量当量 "と"実効線量! エネルギーと照射条件 一・七倍にの差の生じ (Pub. 74) で、 r線の のか?」、という記事が する必要があるのでは もっと正確に情報発信 射線の単位については 混乱があったのです。放 やはり除染目標。年間一 み解くことができます。 ぼ一・七倍の約〇・三九 令で定める実効線量で 掲載されていました。 福島の自然
ア線量を〇・ 〇: 三 usy/h (但し、 ばく線量(追加線量)は、 表すとすれば、サーベイ mS\*という線量概念に これを含むとする) のほ 〇四μς/hと仮定し、 メータで管理すべき被 「この一msv/年を、 μsv/hになる」、と読