ンポイン

法」、「公衆の被ばく 被ばく線量評価方 レベルとその影響 災後の原子力事故に ばく線量」について、 線量」、「作業員の被 わたり「公衆の外部 〇一一年東日本大震 四月に発表した「二 よる放射線被ばくの (最終報告書)」を受 国連科学委員会が 今回から三回に 原発事故による公衆の

色骨髄」、「女性の乳腺」

「個人線量」とみなし、

注

目し実効線量計算

広く利用されている放射 線

31

が分かったのです。 外部被ばく」であること

<u>*</u>

学委員会(UNSCEA ゆりちゃん 国連

ものがあったのですか。 外部被ばく線量評価方 R)が適用した「公衆の 法」には何か注目すべき タクさん 福島第

壌から

Ó

被

②放射性雲の吸気によ 沈着した放射性核種に 性雲による外部被ばく、 る内部被ばく、③土壌に 主要な被ばく経路は、① 人気中を移動する放射 因は、 受ける被ばくの主な原 効線量」を推定しまし 放射性物質から受ける 涯(八十年)にわたって 量)、および「全身の実 での吸収線量(等価線 た。その結果、公衆が生 「土壌に沈着した

紹介します

ている放射線30」参照)。

および東日本の近隣県 ばく経路に従い、福島県 学委員会はこれらの被 内部被ばくです。国連科 や水の経口摂取による 詳しく教えて下さい。 法」について、もう少し 外部被ばく線量評価方 ゆりちゃん 「公衆の

器である「甲状腺」、「赤 の住民について、重要臓

空間線量率の実測値を 航空機サーベイによる タクさん日本では、

ばくに する方法を適用しまし 測値から理論的に計算 量は、①個人の体格(年 度 (放射能濃度)」の実 た。公衆の外部被ばく線

放射線遮蔽係数に依存 ター)、および③家屋の 滞在時間(居住ファク 齢による)、②屋内外の します。同委員会は公衆

> に対してそれぞれ〇・ コンクリート高層住宅 い)家屋、および(c)

これに屋内外の滞在時 五日付け「広く利用され 遮蔽係数を掛け合わせ 間、および家屋の放射線 定しています(本紙六月 て、年間の事故による 「追加被ばく線量」を推 年時点で一六歳以上)、 歳)、一歳(同時点で五 すなわち成人(二〇一一 を三つの年齢グループ、 十歳(同時点で六~十五

これに対して国連科学 し、具体的には「土壌に 線量」を求めることと 沈着した放射性物質濃 んリスク〟を表す「実効 0.85 0.7 0.9 0.8 0.3 0.1 0.15 0.2 0.2 0.05 0.05 0.1

滞在時間が決められて

丁供に分けて、屋内外の

います。次に、家屋の遮

と屋内労働者(年金受給

に示す通り、屋外労働者

者を含みます)、および

公衆に対する外部被ばく線量評価に用いた居住ファクタ 場所の種類 屋内 下記を含む屋外 舗装された環境

> 4の標準家屋、 すなわち 敝係数ですが、これは日

造家屋、(b)一階から

(a)一階から三階の木

三階の木造防火 (しっく

ファクターですが、表1 みましょう。先ず、居住 使われたデータを見て 細分化しました。実際に 集団に対してはさらに、 ″主に屋内で働く人〟 に ″主に屋外で働く人〟と ばく線量は、生活(行動) 変わります。

住環境によって大きく パターン、年齢および居 られました。個々人の被 という遮蔽係数が与え 四、〇・二および〇・一 (原産協会•人材育成部