

原子力 ワンポイント



広く利用されている放射線 25

同じ量の放射線を浴びても、短時間で一挙に被ばくした場合と、長い時間をかけてわずかずつ受けた場合とは、影響に違いのあることが分かっています。

ゆりちゃん 線量率の重要性について良く分か

まっています。

りません。例を示して教えてください。

タクさん 世界には日本よりも数倍、数十倍、自然放射線レベルが高くて多くの人が住む地域があります。このよ

うな場所を「高自然放射線地域」と呼んでいま

す。代表的な地域の一つとしてインド南西端ケ

ララ州のアラビア海に面した海岸地帯があり、約四十万人が暮らしています。一九九〇年に

入ってから、当時トリバリスクの増加は確認さ

タクさん 電力中央

わずかずつ長期間被ばくなら影響現れず

てその結果を米国「ヘルス・フィジックス」誌に発表しました。その中で、「最も多く被ばくした人々の線量は、生まれ

てからこれまでの累積線量率(線量率)で放射線影響を予測できるのです

か。

タクさん 電力中央

ることは、放射線の超えた辺りから有害な影響には、

①障害が明瞭に見られる領域、②照射によって有害な領域は現れませんが、③免疫系、④避疫力などの生

線量で評価されてきました。放射線影響は、従来、線量で評価されてきました。放射線影響は、従来、線量で評価されてきました。

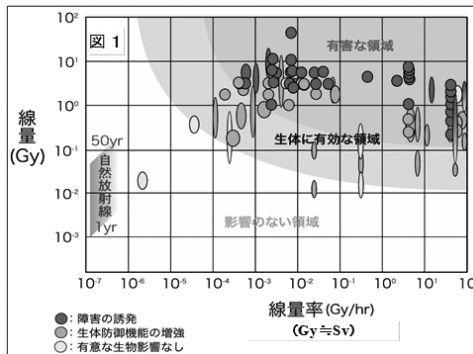


図1 放射線影響の線量線量率マップ

の重要性について良く分か

まっています。

りません。例を示して教

タクさん 世界には日本よりも数倍、数十

倍、自然放射線レベルが高

くて多くの人が住む地域が

あります。このことから言

えさせていただきます。

タクさん 電力中央

ることは、放射線の超えた

辺りから有害な影響には、

①障害が明瞭に見られる

領域、②照射によって有害

な領域は現れませんが、③

免疫系、④避疫力などの生

線量で評価されてきました。