



静岡大学 名誉教授  
奥野 健二 先生

# 放射線について 知ってもらいたいこと。

どんなこと  
だろう...



私たちの身のまわりに、いつもある放射線。

今回は先生から、「これは知ってもらいたい」ことを中心に紹介してもらいます。

## 身のまわりの放射線(年間線量)



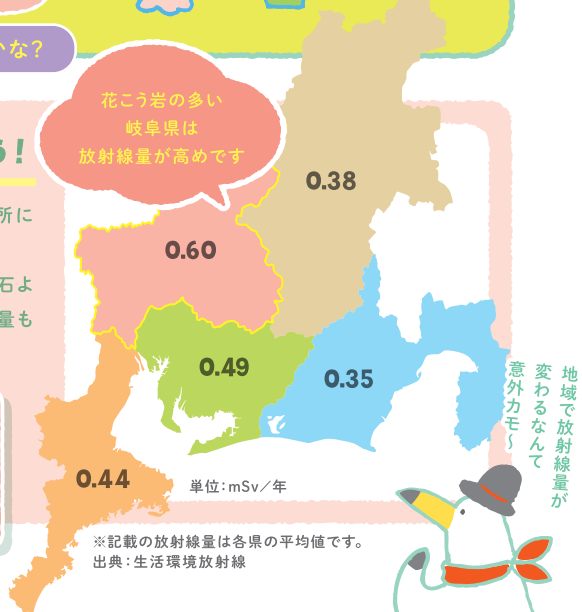
## 中部地域の大地からの放射線きめてみよう!

ふだん測定されているのは、主に大地などからの放射線です。場所によって放射線量が違うのは、地質の違いなどによるものなのです。たとえば、石材としても使われる花こう岩には、放射性物質が他の石よりわずかに多く含まれているため、花こう岩の多い地域は放射線量も高い傾向にあります。



大地から受ける年間約0.33mSvの放射線は、1時間にすると0.00003mSv(0.03μSv)程度です。この測定結果は、健康への影響を心配する必要のないレベルです。ちなみに、健康診断で受ける胸部X線撮影(1回)は0.06mSv程度です。

花こう岩の多い  
岐阜県は  
放射線量が高めです



福島第一原子力発電所の事故後、原子力発電に対して不安をお持ちの方は多いと思います。中部電力はくらしに欠かせないエネルギーを安定的にお届けするという責務を持つ会社として、皆さまに「エネルギーのこと、そして浜岡原子力発電所の今」をお伝えしたいと考えています。「ミラエネだより」では、なるべくわかりやすく紹介することで少しでも多くの方にお伝えできればと思っています。



1

## 放射線を知るために、まずは単位を知ろう!

よく使われる単位には、ベクレル(Bq)とシーベルト(Sv)があります。

ふたつの単位には、こんな違いがあるんです。

### ベクレル(Bq)とシーベルト(Sv)の関係を、たき火でたとえろと?

炎の強さが  
Bq

放射線を出す能力の  
大きさを表す単位



ボカボカ  
するカモ

からだの  
温まり具合が  
Sv

人体に対する放射線の  
影響を表す単位

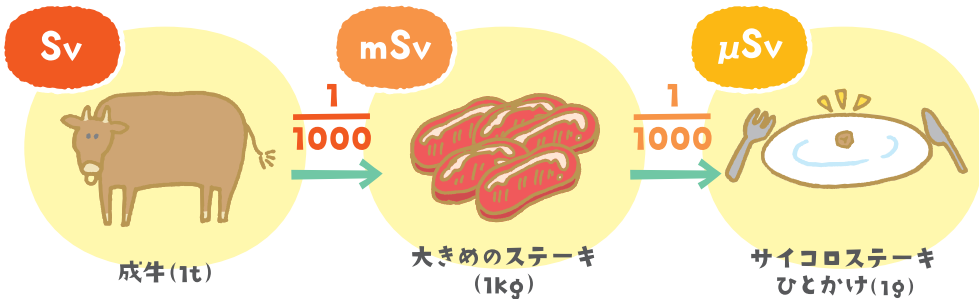
2

## ミリとマイクロの違いも知ろう!

数値だけでなく、ミリシーベルト(mSv)かマイクロシーベルト( $\mu$ Sv)かの違いも重要です。これだけの大きな差があります。

$0.000001\text{Sv}$   
=  $0.001\text{mSv}$   
=  $1\mu\text{Sv}$ です。

### ミリとマイクロの差を、牛の重さでイメージしてみると?



## 先生のコメント



放射線をむやみに怖がる必要はありません。  
放射線について知っておけば、数値を見て、正確に判断できます。  
ぜひ色々な放射線の数値を覚えておきましょう。

〒460-0894 愛知県名古屋市中区栄4-1-1



ミリとマイクロで、ぜんぜんちがう! 単位の確認は大切かも~

ミラエネのバックナンバーはこちら

ご意見・ご感想をお寄せください!

URL  $\triangleright$  <http://kirakira-mag.jp/miraene>



中部電力

広報室 コミュニケーション推進グループ お問い合わせ: 052-951-8211 平日9:00~17:00(土日祝、12/29~1/3は除く)