

Qちゃん
市内に住む小学生



キュー Qちゃんの、つぼくら先生！ 放射線のこと教えてコーナー

つぼくら先生
相馬中央病院医師
福島医大主任教授



放射線の単位は1つじゃないの？

Qちゃん 放射性物質を測った時の単位ってベクレル (Bq) だと思っていたんだけど、市内にある空間線量を測るモニタリングポストにはシーベルト (Sv) という単位も書いてあったんだ。2つはどこが違うの？

つぼくら先生 どちらも放射線に関する単位だけど、シーベルトは、放射性物質から出る放射線を人が浴びたときに受ける影響の大きさを表しているんだよ。

Qちゃん そうなんだ。単位がシーベルトだけなら、放射線って、1種類しかないのかな？

つぼくら先生 放射性物質にはいろいろな種類があって、それから出る放射線の種類も、ものを通り抜ける強さによってアルファ線、ベータ線、ガンマ線といろいろあるんだ。

Qちゃん そうなんだ。じゃあ、ベクレルはなにを表す単位なの？

つぼくら先生 放射性物質は放射線を出すことは

知っているよね。放射線を出す能力を放射能と言うんだけど、放射能の強さをベクレルという単位で表すんだよ。

Qちゃん ベクレルとシーベルトは、放射線を出す能力とそれを受けた時の影響を表す、それぞれ別の単位なんだと分かったよ。先生ありがとう。

放射線の単位 シーベルトの由来

シーベルトは“Sv”の記号で表す

- 1ミリシーベルト (mSv)
= 1,000分の1 Sv
- 1マイクロシーベルト (μSv)
= 1,000分の1 mSv

ロルフ・シーベルト (1896-1966)
スウェーデン国立放射線防護研究所創設者
国際放射線防護委員会 (ICRP) 創設に参画

画像出典・参考文献：「放射線による健康影響等に関する統一的基础資料 (令和5年度版)」

今回Qちゃんが分かったこと

- ▽シーベルトは、体が受ける放射線の影響の大きさを表していること。
- ▽ベクレルは、放射性物質が放射線を出す能力の強さを表していること。

●問い合わせ先 放射能対策室 (☎ 37-2270)

●問い合わせ先 放射能対策室 (☎ 37 2 2 7 0)

ホームページはこちら



環境水産物モニタリング

◎これまでの食品の検査結果 (市ホームページ)

ホームページはこちら



県産水産物・加工食品モニタリング

※最新の情報は、県農林水産物・加工食品モニタリング情報ホームページ内の「出荷制限等一覧」で確認ください。

- 6月分
- ▽測定件数 2件
- ▽基準値を超えた食品 0件
- 相馬市で出荷制限などを受けている食品(7月2日現在)
- ▽クサソテツ (コゴミ)
- ▽タケノコ▽フキノトウ (野生)
- ▽ゼンマイ▽タラノメ (野生)
- ▽原木シイタケ (露地)
- ▽原木ナメコ (露地)
- ▽キノコ (野生)
- ▽コシアブラ▽ウド (野生)
- ▽クロソイ

自家消費野菜などの放射性物質測定結果