

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



### 宇宙線ってなあに？

**Qちゃん** 先生、あけましておめでとうございます。今年もよろしくお祈りします。お正月に初日の出を見たんだけど、とてもきれいだったなあ。

**つぼくら先生** Qちゃん、あけましておめでとう。今年もよろしくね。ところで、初日の出で思い出したんだけど、宇宙空間には「宇宙線」という種類の放射線が発生しているのを知ってるかい？太陽からも「太陽宇宙線」という種類の放射線が出ていて、1～2日くらいで地球に飛来してくるんだよ。

**Qちゃん** えっ！太陽からも放射線が出ているの？

**つぼくら先生** そうだよ。太陽宇宙線が発生する時期には太陽フレアという爆発がよく起こって、スマホの通信障害や停電の原因になることもあるんだ。ほかにも超新星爆発によって発生する「銀河宇宙線」というものもあって、1千万年以上の年月をかけて地球に飛来するよ。

ちなみに宇宙線の粒子1個のエネルギーは10億電子ボルトといわれているよ。蛍光灯が光るときに使われるエネルギーが2電子ボルトくらいだから、相当強い放射線だということが分かるね。

**Qちゃん** 宇宙からの放射線ってすごいんだね。だけど、これだけの放射線が宇宙から地球にやってくるということは、僕たちの身体にも影響が出てくるよね？

**つぼくら先生** 宇宙線が地上にたどり着くときには、地球の大気などで少しずつ遮られて放射線が弱くなっているから、身体への影響はほとんどないよ。飛行機や山の頂上みたいに高い場所では、地上にいるときよりも放射線を受けるけど、それもほんの少し多いだけだから、健康への影響は心配しないで大丈夫だよ。

ただ、宇宙飛行士の場合は放射線の量が地上の数百倍になることもあって、宇宙旅行をするときの課題になるといわれているよ。

**Qちゃん** そうなんだね。先生ありがとう。将来は宇宙に行ってみたいなあ。

**つぼくら先生** Qちゃんは将来宇宙飛行士になるのかな？行けるといいね。

### 今回Qちゃんが分かったこと

- ▽宇宙には「宇宙線」と呼ばれる放射線が存在していること。
- ▽地球上に飛来する宇宙線は量が少ないため、身体への影響はほとんどないこと。



●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から



◎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から



※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。

### 自家消費野菜などの放射線物質測定結果

●11月分 ▽測定件数 10件

(内訳…野菜2件、果物4件、魚3件、そのほか1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 (12月1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)