

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



### 火山と放射線

**Qちゃん** 先生、ニュースでトンガの海底火山が噴火したことを知ったんだけど、すごくびっくりしたよ。そういえば火山と放射線って何か関係があったりするのかな。

**つぼくら先生** すごく大きな噴火だったね。先生も驚いたよ。日本にも富士山や桜島をはじめ火山がたくさんあるから、決して人ごととはいえないね。

火山が噴火することでマグマが地下からあふれ出てくるんだけど、そのマグマが冷え固まった岩石に花こう岩という岩石があるんだ。この花こう岩にはウラン、トリウム、カリウムなどの放射性物質が含まれているよ。花こう岩は六甲山などの西日本に多く分布しているから、日本の空間線量率は東日本よりも西日本の方が高いんだ。

例えば2019年9月18日時点での東京の空間線量率は0.037μSv/hで、大阪の空間線量率は0.073μSv/hだよ。

**Qちゃん** 西日本の方が放射線量が高いなんて知らなかったよ。そういえばラドン温泉やラジウム温泉も火山が関係しているんだよね？

**つぼくら先生** 温泉でよく聞くラドンやラジウムもマグマなどに由来する放射性物質だね。

そもそも温泉はマグマによって温められた地下水が地上に湧き出てきたものだよ。日本にはほかの国と比べて火山が多いから、温泉もたくさん湧き出るんだ。その中でもラドンやラジウムが含まれる温泉は「放射能泉」って呼ばれているよ。

もちろん温泉に含まれる放射性物質も、人の身体に影響を与えるほどのレベルではないから、身体の具合が悪くなる心配はないよ。

**Qちゃん** 火山と放射線って、すごく関わりが深いし、僕たちの身近なところにあるんだね。



出典：環境省 令和2年度版「放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料」

### 今回Qちゃんが分かったこと

- ▽マグマが冷えて固まった花こう岩には、ウランなどの放射性物質が含まれていること。
- ▽花こう岩や温泉に含まれる放射性物質は、人体への影響を与えるほどのレベルではないこと。

●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 (☎ 37-2270)

ホームページはこちら



◎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



※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性物質測定結果

●1月分 ▼測定件数 1件

(内訳：野菜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(2月8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

※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。