

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

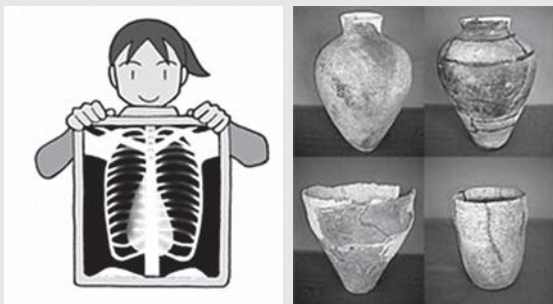


放射線の利用

Qちゃん 先生、今年の夏休みの自由研究で、放射線がどんなことに使われているか調べようと思っているんだ。放射線が病院でレントゲンとかに使われていることは知っているけど、それ以外のところでは何に使われているの？

つぼくら先生 放射線は医療のほかに農業でも使われているんだ。日本ではジャガイモに放射線を照射することで発芽を抑える方法が実用化されていて、そのおかげでジャガイモを長く保存することができるようになったんだ。海外では野菜やくだもの、精肉などに照射することも認められていて、発芽防止、寄生虫や害虫駆除などに活用されているよ。また、寒さに強い稲や病気に強い梨を作る際の品種改良にも放射線は使われているんだ。

Qちゃん ほかに何に使われているの？



※放射線は、レントゲンや土器の年代測定にも使われているよ。

つぼくら先生 遺跡などから出土した土器の年代を調べるときにも使われているよ。土器について「こげ」や「すす」に含まれる炭素14という放射性物質を測定することで、何年くらい前の土器か推測できるんだ。ほかにもゴムやプラスチックなどの材料に放射線を照射することで、熱や水に強い素材を作ったり、衝撃に強くすることもできるんだ。改良した素材は車のタイヤやお風呂場のマット、水泳に使うビート板などに利用されているよ。

こうしてみると、放射線は自分たちの生活でいろんなところで使われているね。先生が取り上げたのはほんの一部だから、ほかにもどんなことに放射線が使われているのか、Qちゃんもぜひ調べてみてね。

Qちゃん そうだね。先生ありがとう。ぼくも調べてみるよ。

出典：文部科学省ホームページ
(暮らしや産業での放射線利用)



今回Qちゃんが分かったこと

放射線は医療だけじゃなく、農業をはじめ現在の生活の中で、さまざまなことに利用されていること。

●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。

▽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)

●6月分 ▽測定件数 13件 (内訳：野菜2件、果物11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(6月1日現在) ▽クサソテツ(コゴミ)