

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



# 自然放射線と人工放射線

**Qちゃん** 放射線には、人工のものと自然のものがあつたはずだけど、その2つはどう違うのかな？

**つぼくら先生** 人工放射線には、大気圏内核実験で生成され、環境に放出された放射性核種や、原子力発電、産業利用、医療などから放出された放射線があるよ。

自然放射線には、地球誕生の時から存在する長寿命の放射性核種や宇宙線によって生成される放射性核種からの放射線があつて、食べ物や大気中、建物など常に身の回りにあるものからも出ているよ。

**Qちゃん** そうなんだ。人工放射線と自然放射線の違いは分かつたけど、ぼくたちが日常で受ける放射線は、人工放射線の方が多いのかな？

**つぼくら先生** 一部の地域で、福島第一原子力発電所事故の影響が見受けられるなど例外はあるものの、おおむね環境の中の人工放射線は自然放射線に比べて少ないよ。

**Qちゃん** そうなんだ。自然放射線が、食べ物や空気、建物とか常に身の回りにあるものから出ている

んだつたら、自然のほうが人工のものより安全に感じるけど、やっぱり放射線は自然のほうが危険は少ないの？

**つぼくら先生** 放射線は、発生源によって自然放射線と人工放射線に分けられるけど、放射線自体に変わりはなく、自然と人工で体に良いとか悪いとかはないよ。

放射線の影響はその量の問題だから、自然放射線でも量が多ければ危ないし、人工放射線でも量が少なければ影響は少ないよ。ずっと身の回りにある自然放射線だから安全、後からできた人工放射線だから危険と決めつけることなく、きちんとした知識を身に付けなければいけないよ。放射線は正しく恐れて、賢く避けることが大切なんだ。

**Qちゃん** 自然放射線とか、人工放射線とかに関係なく、放射線を正しく理解することが大切だと分かつたよ。先生ありがとう。

参考文献：文部科学省「放射線副読本（令和3年改訂（令和4年一部修正）」など

## 今回Qちゃんが分かつたこと

▽自然放射線でも、人工放射線でも人体に与える影響に違いはないこと。

▽放射線を正しく理解するため、正しい知識を得る必要があること。

●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



農林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



農産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。

▽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

●3月分  
▽測定件数 0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（4月1日現在）

自家消費野菜などの放射性物質測定結果