



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



宇宙からの放射線

Qちゃん 誰でも宇宙に行ける時代だってニュースで見たよ。先生、宇宙にも放射線はあるんだよね？

つぼくら先生 宇宙にも放射線はあるよ。私たちはいつも大地や食物などから自然の放射線を浴びているよね。その中には、宇宙から降り注ぐ放射線である「宇宙線」も含まれているんだ。「宇宙線」は太陽などから飛んできているんだ。太陽が光り輝いているのは、その表面で爆発が起こっているからなんだけど、それにあわせて宇宙線が地球まで飛んでくるんだ。太陽以外でも星の爆発が起こるとそこから宇宙線が飛んでくることもわかっているよ。

Qちゃん 「宇宙線」による健康の影響はどのくらいなのかな。

つぼくら先生 地上に降り注いでくる「宇宙線」は、地球の周りがある大気によって遮られているから、人が受ける放射線量は年間で0.3ミリシーベルトくらいだよ。数字はゼロじゃないけど、健康への影響を心配する必要は無いよ。地上から離れるほど大気が薄くなるから、その分「宇宙線」を多く受けることになる。だから、飛行機に乗ると宇宙線を多く受けることになるんだ。

Qちゃん 大気に守られているから、地上で安心して生活できるんだね。先生、ありがとう。

自然放射線 (日本)	宇宙から 0.3mSv	
	食物から 0.99mSv	空気中の ラドンから 0.48mSv
		大地から 0.33mSv
自然放射線による年間線量 (日本平均) 2.1mSv		
自然放射線による年間線量 (世界平均) 2.4mSv		
東京～ニューヨーク 航空機旅行 (往復)	0.11 ~	0.16 m Sv

今回Qちゃんが分かったこと

▽普段浴びている自然放射線の中に、宇宙から降り注ぐ放射線である「宇宙線」が含まれていること。
▽地上には宇宙から常に「宇宙線」が降り注いでいるが、地球の大気により遮られており、健康への影響を考える必要が無いくらい少ないということ。

●問い合わせ先 放射能対策室 (☎ 37-2270)

自家消費野菜などの 放射性物質測定結果

●9月分 ▽測定件数 18件
(内訳) 野菜 8件、果実 1件、魚 3件、その他 6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(10月4日現在)

▽くさそてつ (こごみ) ▽たけのこ ▽ふきのとう (野生)
▽ぜんまい ▽たららの芽 (野生)
▽原木しいたけ (露地) ▽原木なめこ (露地) ▽野生きのこ ▽こしあぶら ▽うど (野生)
▽牛 (県の定める出荷・検査方針に基づくものを除く)

※最新の情報は、福島復興ステーションホームページ内の「農林水産物の緊急時環境放射線モニタリング結果【詳細】」で確認ください。
<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/non-kekka.html>

◎これまでの食品の検査結果 (相馬市ホームページ)

<http://www.city.soma.fukushima.jp/housyasen/index.html>

●問い合わせ先 放射能対策室 (☎ 372270)