



福島第一原子力発電所の事故後、原子力発電に対して不安をお持ちの方は多いと思います。中部電力は、くらしに欠かせないエネルギーを安定的にお届けするという責務を持つ会社として、皆さまに「エネルギーのこと、そして浜岡原子力発電所の今」をお伝えしたいと考えています。「ミラエネだより」では、なるべくわかりやすく紹介することで少しでも多くの方にお伝えできればと思っています。

食べ物には放射線を出す物質(放射性物質)が含まれている!?

ほとんどの食べ物には、カリウムが含まれています。その中には「カリウム40」という放射性物質が約0.012%含まれます。カリウムは、人の筋肉や神経の機能を正常に保つために必要不可欠な栄養素です。私たちは食べ物を通して、体内に取り入れています。

カリウムは
私たちの体重の
約0.2%を占めています



食物中の
放射性物質
カリウム40の量

おなじみの
顔ぶれカモ

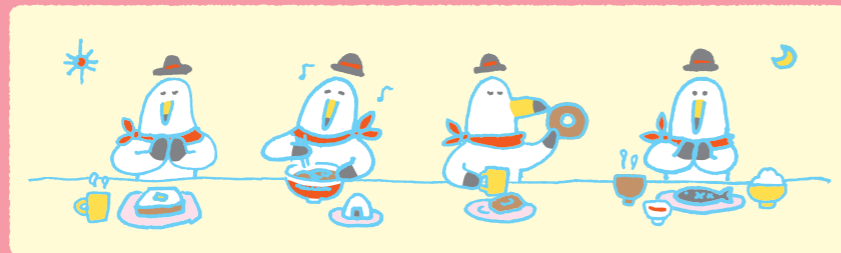


干しこんぶ 2,000	干しいたけ 700	ポテトチップ 400	生わかめ 200	ほうれん草 200
魚 100	牛肉 100	牛乳 50	食パン 30	米 30
		ビール 10		

単位:ベクレル/kg [ベクレル] 放射線を出す能力を表す単位 出典:公益財団法人 原子力安全研究協会

安心して食べても大丈夫!

体内の放射性物質は、新陳代謝によって体内でほぼ一定の割合に保たれます。蓄積されることはありませんので、安心して食べてください。



かもじろうの発見!



放射性物質の中に人間に必要な栄養素が入っているなんて、びつくりカモ!

ミラエネクイズの答え / A:ほうれん草 B:乾燥(干し)こんぶ C:じゃがいも

実は放射線は身近な存在?

放射線って
身近な存在
なんでしょうか?



私たちの身のまわりのどこにでもあるものの一つ、それが放射線。

実は放射線は、とても身近な存在なんですよ。

どんなところに存在するのか、奥野先生にきいてみました。

静岡大学 名誉教授

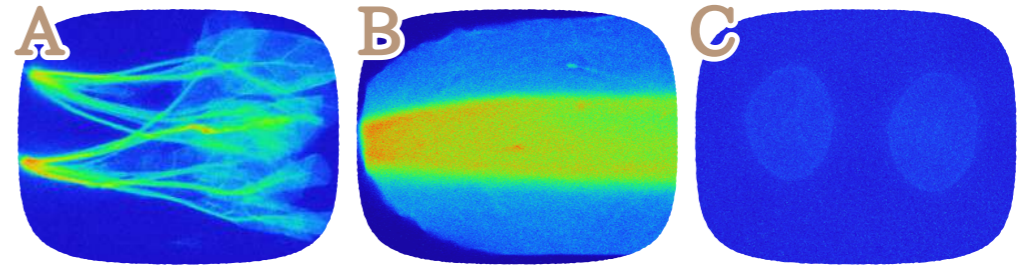


奥野先生

ミラエネクイズ

Q

これは放射線を検出できる「イメージングプレート」で撮影した画像です。さて、写っているのは何でしょう?



ぼくもこんな風に
写るのかな



提供:公益財団法人 環境科学技術研究所

この形は?
そう! 野菜や海藻の
画像です

イメージングプレートの上に食べ物を置き、厚い鉛箱の中に長時間(数日から1か月)入れておくと、放射線を検出することができます。色が明るい部分ほど、放射線を多く検出していることになります。

エレキッズ会員募集中!

愛知・岐阜・三重・長野・静岡県(富士川以西)にお住まいの小学校3~6年生を対象に、科学やエネルギーについて楽しく学んでいただくための情報や様々なイベントのご案内をお届けしています。詳しくはこちらから! → [エレキッズ](https://www.chuden.co.jp/kids/elekids/) 検索 <https://www.chuden.co.jp/kids/elekids/>