



実は身近な放射線

～2022年度 環境放射線等広域調査結果について～

ある日のお屋

お鍋の美味しい季節だよ～。

ほんと。いろんな食材を楽しめるよね。


放射線について 専門家は…


最近、放射線っていう言葉を耳にすることが多いな～。

放射線といえば 今この瞬間、僕たちの周りにも存在しているんだよ。

え～！ そうなの!?

登場人物

 日本原燃広報キャラクター ツカッテモ・ツカエル
実はフランス出身。日本のご飯が大好き。

 りょうくん
食べるのが大好きな小学6年生。ツカエルくんとは大の仲よし。

放射線は、地球が生まれる前から自然界に存在しているんだ。目に見えないし、匂いもないけど、りょうくんの身のまわりのどこにでもあるんだよ。

宇宙から

空気から

大地から

食べ物から

自然放射線 4つのルート

そんなに昔から!?

う～ん。でも放射線って聞くと少し不安になるんだよ。

うんうん、その気持ちわかるよ。

ところで、りょうくんは、日本原燃が青森県内の9市町(ピンク色の箇所)で環境放射線等の調査をしていることを知ってるかな?

測定地域

青森県内の9市町(ピンク色の箇所)：むつ市、外ヶ浜町、つがる市(五所川原市)、深浦町、弘前市、十和田市、八戸市、田子町、六ヶ所村*

*青森県と日本原燃は、原子燃料サイクル施設周辺の環境放射線等の調査を行なっています。

へ～、知らなかった。いろんなところで調査してるんだ。

それで結果はどうだったの?

くわしい調査結果は裏面で紹介するよ!

2022年度の調査結果は過去の調査結果と同程度でした*

*調査の結果は、学識経験者・各自治体関係者で構成されるPAモニタリング委員会(2023年9月開催)にて審議・評価されました。

アンケートプレゼント

必要事項をご記入のうえ、ご応募ください。

抽選で、 Panasonic 電気圧力鍋 NF-PC400 ……2名様

ツカエルくんグッズ ……30名様にプレゼント!

応募締切

2023年 [当日消印有効] 10月31日(火)

必要事項

- 郵便番号/住所/電話番号
- 氏名/年齢/性別

Q1.チラシは見やすかったですか?
①はい ②いいえ

Q2.当社に関するご意見や本紙に関するご感想をお聞かせください。

応募方法

- ハガキの宛先
〒030-0801 青森市新町二丁目2番11号 日本原燃株式会社 「PAモニタリング」係

- WEB応募先
下のQRコードから日本原燃ホームページ内の応募フォームへアクセス!



※当選の発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。お寄せいただいた個人情報は賞品の発送以外の目的には使用いたしません。

え…思ったよりいろんな食べ物に含まれているんだね…。どんな食べ物にも入っているの？

興味津々

12

ほとんどの食べ物には、カリウムという、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があって、その中には、「カリウム40」という自然の放射性物質が微量(0.012%)に含まれているんだ。

食べ物に含まれる放射性物質(カリウム40)の量

米	干しこんぶ	魚
30	2,000	100

13 単位:ベクレル/kg 出典:日本原子力文化財団「原子力・エネルギー図面集」より作成

でもね、心配しないで。体内の放射性物質は、新陳代謝や排泄によって体外に排出されるんだ。体の中に蓄積されるわけではなく、体内でほぼ一定の割合に保たれるよ。だから安心して食べて大丈夫。

※身体への蓄積のしやすさは、放射性物質の種類によって異なります。

ふ～ん。放射線って怖いイメージだったけど、話を聞いて安心したよ!

14

ちなみに…体重60kgの日本人の場合、カリウム40などの放射性物質が約7,000ベクレル存在するといわれているよ。

15

体重といえば、ツカエルくんは秋の味覚が美味すぎるからって、太りすぎないようにね!

16

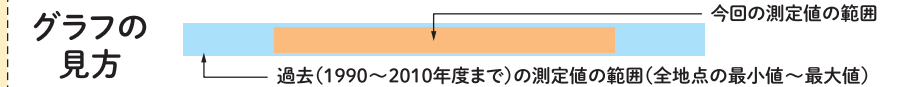
食品等に含まれる放射性物質の調査結果(2022年度)

各市町毎のデータはこちらから→



試料の種類	主な測定核種 1)	2022年度調査結果	過去の測定値との比較 2)							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		1000
畜産物	牛乳	セシウム137	0.079~0.18	[Bar chart]							ベクレル/L
		カリウム40	49~52	[Bar chart]							
		ウラン	*~0.00084	[Bar chart]							
米	精米	セシウム137	*~0.059	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	23~31	[Bar chart]							
		ウラン	*~0.0017	[Bar chart]							
		炭素14	83~88	[Bar chart]							
果物	りんご メロン	セシウム137	*~0.023	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	30~58	[Bar chart]							
		ウラン	0.00069~0.0037	[Bar chart]							
野菜 4)	だいこん ながいも にんにく	セシウム137	*	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	77~190	[Bar chart]							
		ウラン	0.00078~0.0024	[Bar chart]							
貝類(湖)	シジミ	セシウム137	0.011~0.012	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	11	[Bar chart]							
		プルトニウム239+240	*	[Bar chart]							
		ウラン	0.38~0.46	[Bar chart]							
魚類 4)	ヒラメ ホッケ サバ カタクチイワシ	セシウム137	*~0.12	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	110~140	[Bar chart]							
		プルトニウム239+240	*	[Bar chart]							
		ウラン	0.0031~0.16	[Bar chart]							
		ポロニウム210	0.39~0.73	[Bar chart]							

試料の種類	主な測定核種 1)	2022年度調査結果	過去の測定値との比較 2)							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		1000
頭足類	イカ	セシウム137	*~0.037	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	110	[Bar chart]							
		プルトニウム239+240	*	[Bar chart]							
		ウラン	0.031~0.050	[Bar chart]							
		ポロニウム210	2.8	[Bar chart]							
イカ(肝臓)	ポロニウム210	990	[Bar chart]							ベクレル/kg	
		トリチウム	*	[Bar chart]							
貝類(海)	ホタテ	セシウム137	*~0.034	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	76~83	[Bar chart]							
		プルトニウム239+240	0.00089~0.0010	[Bar chart]							
		ウラン	0.37~0.39	[Bar chart]							
海藻類	コンブ	セシウム137	0.11	[Bar chart]							ベクレル/kg
		カリウム40	380~460	[Bar chart]							
		プルトニウム239+240	0.0012~0.0035	[Bar chart]							
		ウラン	0.62~0.69	[Bar chart]							
水	海水	セシウム137	1.5~1.6	[Bar chart]							ベクレル/L
		プルトニウム239+240	*	[Bar chart]							
		ウラン	66~69	[Bar chart]							



「*」は検出限界値未満を示しています。本PAモニタリングにおける検出限界値は、測定器の性能を考慮し、計数誤差の3倍を上限に定めています。 1)「ウラン」はウラン234、ウラン235、ウラン238の合計値を示しています。 2)広い数値範囲におけるデータの変化を示すため、対数目盛(1目盛ごとに数が10倍ずつ増加)で表示しています。 3)炭素14およびトリチウムは、2015年度から調査を開始したため、2015~2021年度の測定値を「過去の測定値の範囲」として記載しています。 4)不作や不漁等による代替試料の測定結果を含みます。

もっと知りたい方は **遊びに来てね!** **入場無料**

日本原燃サイクル情報センター

日本原燃サイクル情報センターは、エネルギーや放射線について、遊びながら楽しく学べる施設です。みんなで遊べるゲームもあつたり、ワクワクがいっぱい!ぜひ遊びに来てくださいね!

放射線の測定器を使って、身のまわりの放射線を測ってみよう!

遊べる 子供たちに大人気! 大型タッチパネルで体感ゲームを楽しもう☆

ハロウィンイベント開催 来館でお子様にお菓子をプレゼント! 【開催日時】10/28日(土)・29日(日) 10:00~17:00 ※なくなり次第終了となります

学べる 放射線の測定器を使って、身のまわりの放射線を測ってみよう!

遊べる 子供たちに大人気! 大型タッチパネルで体感ゲームを楽しもう☆

イベント 季節に合わせて多彩なイベントを開催。子供も大人も楽しめます♪

日本原燃サイクル情報センター
〒030-0801 青森県青森市新町2丁目2-11 東奥日報新町ビル2F
[TEL]017-731-1563 [開館時間]10:00~17:00
[休館日]毎週月曜日(祝日の場合は翌平日)、年末年始