

日本原燃からのお知らせ

～2019年度 環境放射線等広域調査 (PAモニタリング) 結果について～

1 PAモニタリング結果を見たヒロくん

2 え! 食べ物の中に放射性物質があるの!?

3 そうなんです 食べても大丈夫なの? 放射線とか怖いな...

4 日本原燃 広報部 ツカエル

実は、すべての食品には微量ですが自然界にある放射性物質が含まれているんです

5 実は...

身の内には常に放射性物質や放射線があり...

動植物は成長の過程で放射性物質を取り込み...

私たちの体内には常に放射性物質が存在する...

地球が誕生して以来、はるか昔から自然界には放射性物質が存在し、私たちの身の回りには常に放射性物質や放射線があります。土や大気中にも放射性物質があり、動植物は成長の過程で放射性物質を取り込みます。また、食物を摂取することで私たちの体内にも常に放射性物質が存在しています。

宇宙から
大地から
空気中から
食物から

7 原子燃料サイクル施設の安全性はもちろん、常に身の回りに放射線があることを皆さんに知っていただくため、調査・公表を行っています

※調査・分析は第三者機関である(公財)日本分析センターが実施し、調査結果は学識経験者および各自治体関係者で構成されるPAモニタリング委員会で審議・評価します。

8 ちなみに... 日本原燃では県内で広域的に放射線等の調査を行っています

環境放射線
線量計を設置し、生活環境中の放射線を測定します

食品等の放射性物質
農畜水産物、海水などの試料を採取し、試料に含まれる放射能を分析します

試料

調査地域: 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

2019年度の調査結果は過去の調査や全国調査の結果と同程度でした。

※PAモニタリング委員会(2020年7月開催)にて審議・評価されました

☑ 詳しい調査結果は裏面をご確認ください。

アンケートプレゼント

ハガキに必要事項をご記入いただき、右記宛先までご応募ください。

抽選で10名様に「ツカエルくんグッズセット&トートバック」をプレゼントいたします。

応募締切 2020年9月23日(水) [当日消印有効]

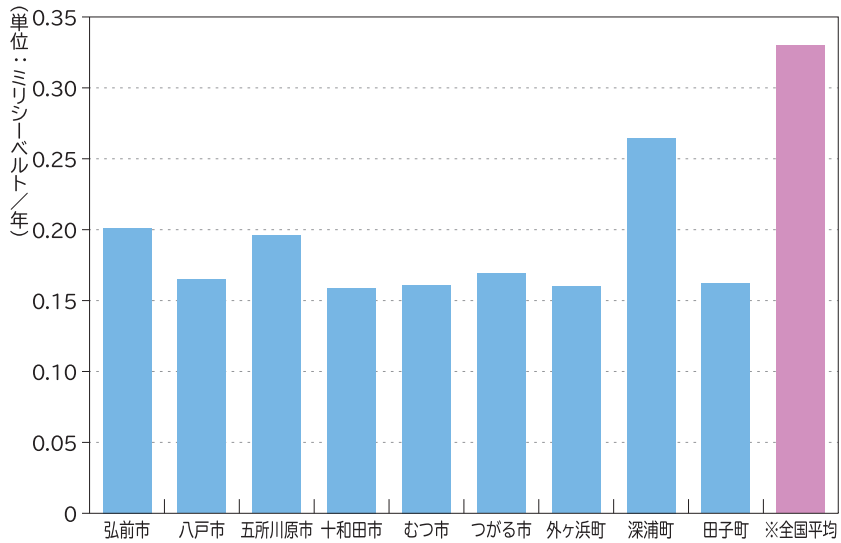
※お寄せいただいた個人情報はアンケートプレゼントの発送およびご質問等への回答以外には使用いたしません。

○ 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【はい・いいえ】
Q2. 日本原燃に対するご意見・ご感想をご記入ください。

63 NIPPON 0300801 青森市新町二丁目 日本原燃株式会社 2番11号 PAモニタリング係

環境放射線の測定結果は…

2019年度の測定結果(9市町)

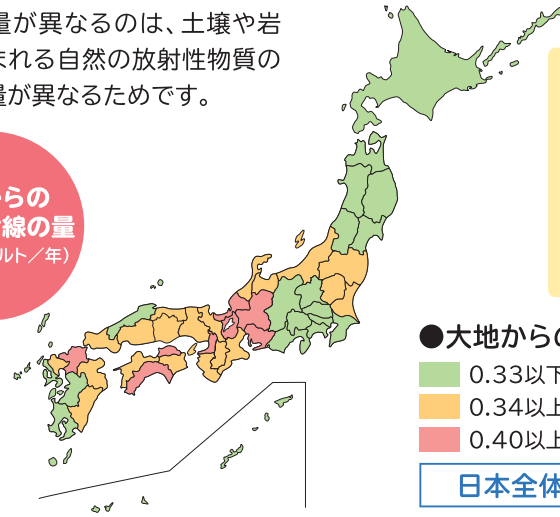


※出典：(公財)原子力安全研究協会「新版 生活環境放射線(国民線量の算定)」

地域によって差があるのは…

地域によって大地からの自然放射線の量が異なるのは、土壌や岩石に含まれる自然の放射性物質の種類や量が異なるためです。

大地からの自然放射線の量 (ミリシーベルト/年)



●大地からの放射線量
 0.33以下
 0.34以上~0.39以下
 0.40以上

日本全体 0.33

※出典：(公財)原子力安全研究協会「新版 生活環境放射線(国民線量の算定)」



単位で使われているシーベルトって??

シーベルト[Sv]とは放射線の体への影響を表す単位です。

※ミリシーベルトはシーベルトの1000分の1を表します。

食べ物などに含まれる放射性物質の調査結果は…

本紙に掲載のデータは9市町の測定結果の最小値~最大値を示しています。

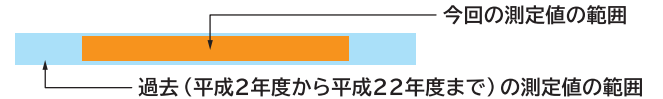
単位で使われているベクレルって??

ベクレル[Bq]とは放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位です。

| 試料の種類 | 主な測定核種 1) | 2019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 | 0.035~0.051 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/L |
| | カリウム40 | 46~51 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 米 精米 | セシウム137 | *~0.076 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 21~36 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | 炭素14 | 84~89 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 果物 りんご メロン | セシウム137 | *~0.016 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 35~71 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | *~0.0032 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 野菜 だいこん ながいも にんにく 長ねぎ | セシウム137 | * | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 53~180 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | *~0.0014 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 貝類(湖) シジミ | セシウム137 | 0.012~0.013 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 7.8~16 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | プルトニウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 0.68~0.69 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 魚類 3) ヒラメ ホッケ キンキ カタクチイワシ | セシウム137 | 0.06~0.14 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 93~140 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | プルトニウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 0.0013~0.18 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ポロニウム210 | 0.75~1.1 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | トリチウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |

| 試料の種類 | 主な測定核種 1) | 2019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 | * | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 110~120 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | プルトニウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 0.028~0.053 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ポロニウム210 | 2.2 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| イカ(肝臓) | ポロニウム210 | 700 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 貝類(海) ホタテ | セシウム137 | *~0.045 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 77~82 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | プルトニウム | 0.00049~0.00056 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 0.29~0.30 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 海藻類 コンブ | セシウム137 | 0.083~0.090 | [Bar chart] | | | | | | | | ベクレル/kg |
| | カリウム40 | 290~430 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | プルトニウム | 0.0014~0.0021 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 1.1~1.2 | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | トリチウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| 水 海水 | セシウム137 | 1.7~2.3 | [Bar chart] | | | | | | | | ミリベクレル/L |
| | プルトニウム | * | [Bar chart] | | | | | | | | |
| | ウラン | 78~86 | [Bar chart] | | | | | | | | |

グラフの見方



「*」は検出限界値以下を示しています。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。プルトニウムはプルトニウム239、プルトニウム240の合計値。

2) 調査を開始した平成2年度から、福島第一原子力発電所事故前の平成22年度までの全地点における測定結果の最小値~最大値(核種・試料毎)。トリチウム、炭素14は平成27年度から調査を開始したため、過去の測定値はありませんが、全国調査の結果と同程度でした。

3) 不漁等による代替試料の測定結果を含みます。

本紙面の他にも市町村毎の調査結果や皆様からいただくご質問への回答などを日本原燃HPに掲載しています。

ぜひご覧ください!

日本原燃 PAモニタリング

検索

