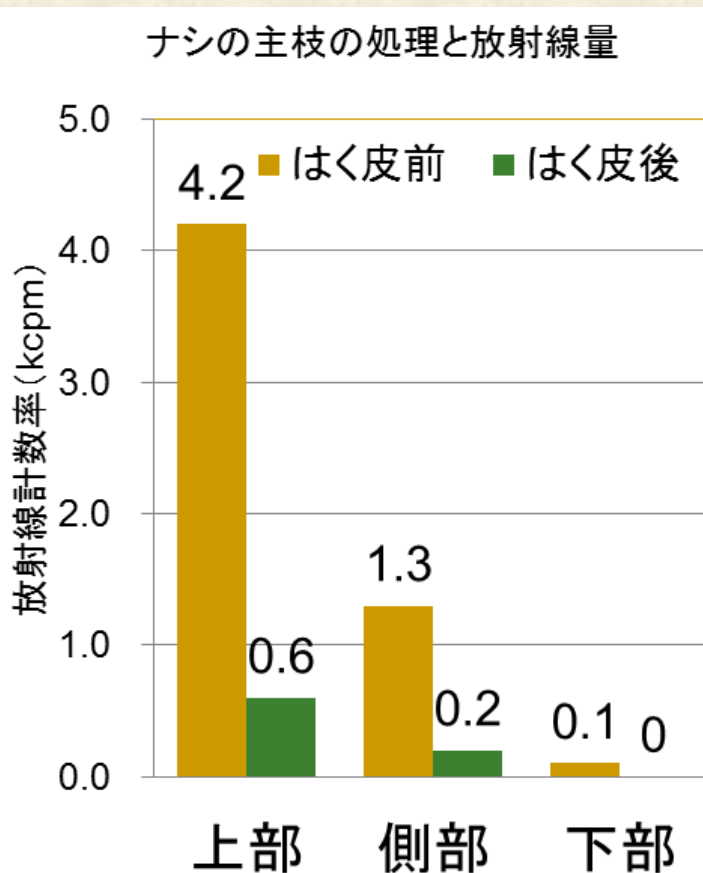


工夫3 き ひょうめん ほうしゃせい くだもの樹の表面についての放射性セシウムをとる

▶ 柿の高圧洗浄

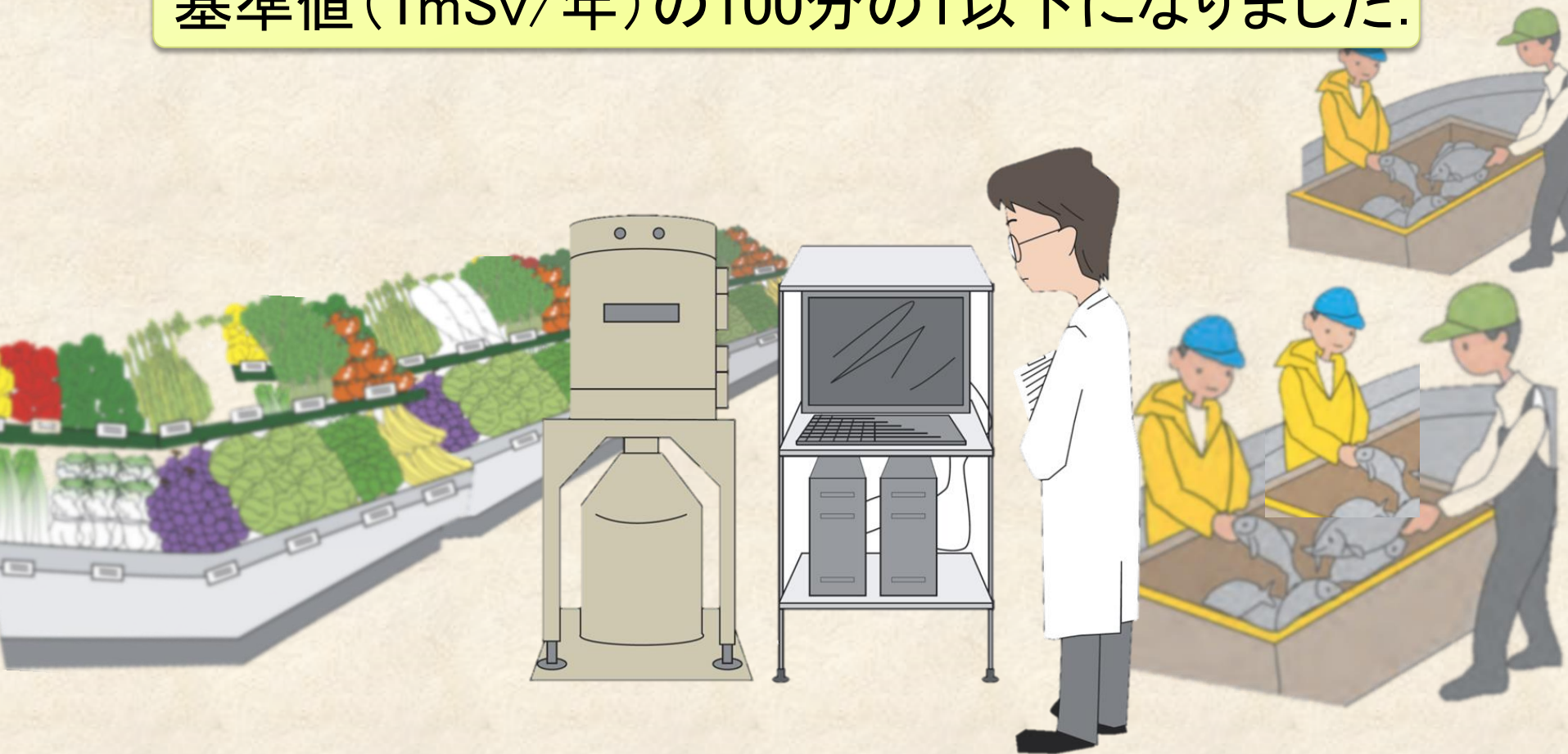


▶ ナシの粗皮削り



どりよく けっ か ほうしゃせい う せんりょう
さまざまな努力の結果、放射性セシウムから受ける線量は

き じゅん ち ミリシーベルト ぶん い か
基準値(1mSv/年)の100分の1以下になりました。

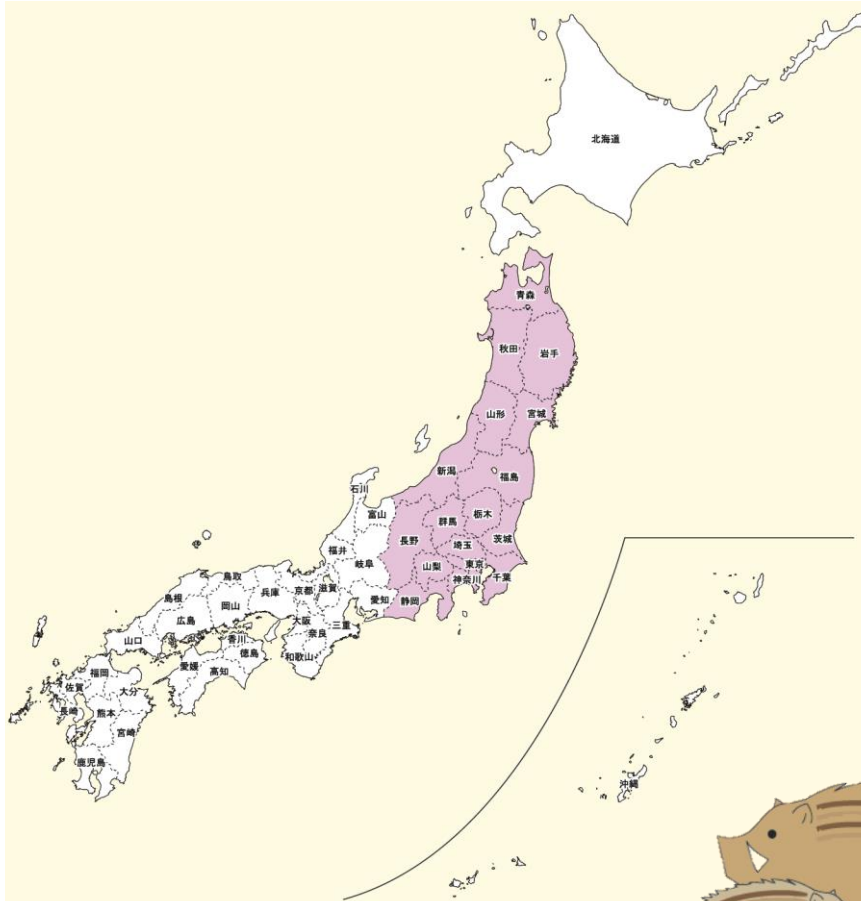


▶ 1年間で食品中の放射性セシウムから受ける線量は、食品衛生法に基づく基準値を設定した際の根拠とした線量である1mSv(ミリシーベルト)/年の1% (0.01mSv/年)を下回りました。調査方法: マーケットバスケット(MB)方式(流通食品での調査), 陰膳方式(家庭の食事での調査)

消費者庁 食品と放射能 Q&A 平成29年3月改訂, p. 50.

今でも 食べ物の中の放射性物質の検査を 日本全体でおこなっている

- ▶ 特にピンクの地いきでは 計画を立てて検査している
- ▶ 野生のきのこ、さんさい、鳥、けもの の肉は、今でも基準値をこえるものがあり、注意が必要

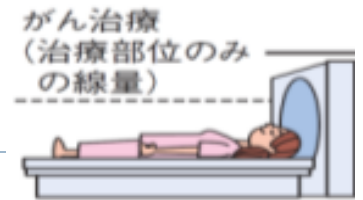


キーワード その5

ふ よう ほう しゃ せん
不要な放射線を
ふせぐ方法がある

ひ せんりょう ひ かく 被ばく線量の比較

単位 : mSv
ミリシーベルト



他の発がんリスク

喫煙・飲酒・肥満・やせすぎ

運動不足・塩分とりすぎ

野菜不足

10000

1000

100 mSv

100

ラムサール (イラン)
ガラパリ (ブラジル)
ケララ (インド)
陽江 (中国)

10



胃のX線1回
(精密検査)

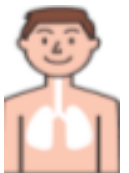


1

一人あたりの自然放射線
世界平均 2.4mSv/年

0.1

胸のX線1回
(集団検査)



0.01

東京-ニューヨーク往復



けんこう

健康な からだづくり

- ◆ からだを うごかそう
- ◆ バランスよく 食べよう
- ◆ 楽しく はなしをしよう
- ◆ 健康診断を うけよう



放射線のまとめ

1. 放射線は、宇宙がはじまり、地球が生まれた時からあります。
2. 不安定な元素はエネルギーを出しながら安定な元素に変わります。
この時 放出されるエネルギーが放射線です。
3. 私たちの周りには放射線があり、いきをすったり、のんだり食べたりしてからだにとりこんでいます。1年間で2.4mSv。
4. 放射線は生活に利用されています。
5. 放射線の種類と量が同じなら 自然放射線も人工放射線も人へのえいきょうは同じです。
6. 外部被ばくをふせぐ方法は、しゃへい・きより・時間です。
7. 内部被ばくをふせぐ方法は、からだの中に放射性物質をとりこまないことです。
8. 100mSv以下の放射線による人へのえいきょうは、ふつうの生活しゅうかんによる からだへのえいきょうと、区べつをつけるのがむずかしいくらい小さいです。
9. 放射線はあるかないかではなく、その種類と量が 環境にどの様に存在しているかを知ることが重要です。

ふうひょうひがい かんが
風評被害を考える

(第3種郵便物認可)

発生日(年月)	事象	主な被害	発生源	補償額など
1954.3	第五福竜丸被ばく事件	マグロ	放射能	政府は魚価下落の補償(風評分)として4億5000万円を漁業者に支払った
1974.9	原子力船「むつ」放射能漏れ事故	ホタテ貝、海産物	放射能	政府の魚価安定基金から、青森、長崎両県に各2億5000万円を漁業者に支払った
1981.4	敦賀原発放射性物質漏えい事故	魚介類	放射能	日本原子力発電が1億9000万円を漁業者に賠償した
1996.7	O157集団食中毒事件	カイワレ大根	病原性大腸菌	「カイワレ原因説」を公表した国は敗訴。2200万円を被害者に賠償した
1997.1	ナホカ号重油流出事故	カニ・魚介類	石油汚濁	国際油濁補償基金などから漁業者と観光業者に計31億円を賠償した
1999.2	所沢ダイオキシン報道	農産物	ダイオキシン	農家が、テレビ局を提訴。謝罪と1000万円の支払いで和解した
1999.9	東海村JCO臨界事故	農産物、魚介類、加工品	放射能	営業被害への賠償は計7000件、総額154億円
2001.9	米中根同時テロ	海外旅行のキャンセル	テロ	損失は、JALなど航空会社で107億円、観光業者で520億円
2001.9	BSE騒動	牛肉	牛海綿状脳症	風評被害対策として国が37億円を自治体に交付した
2009.5	新型インフルエンザ	修学旅行のキャンセル	ウイルス	関西地区のホテルでキャンセルが相次ぎ、損失は43億円
2011.3	東日本大震災・福島第一原発事故	農産物、魚介類、物流、がれき処理、海外観光客	放射能	原子力損害賠償紛争審査会の中間指針では農林漁、食品、観光業など幅広く賠償の対象に

※関谷道也東洋大准教授著「風評被害」などから

原発の風評被害

科学的根拠で判断を

福島第一原発事故は、人々への直接被害にとどまらず、農水産物や観光業は幅広い風評被害を蒙らうとしている。愛知県日進市では十八日、市民の抗議を理由に、福島県産の花火の打ち上げを取りやめる事態が起きた。一九五四年の「第五福丸」事件から見られるように、たとえさる風評被害、どう受け止めればいいのか。

(豊田雄一郎、中崎裕、坪井千幸)

■ 迷い

「あの段階で中止し、市は二十一日、検査結果が正常だったから、検査に花火の再開が否か、いまだ分らない。火災について放射能はない。二十一日、謝辞、シウム、ヨウ素測定罪のため福島県を依頼。今週中に出る。日進市の秋野幸市、結果次第で、来年の大長は、報道陣にも漏れ、福島県産花火の打ち上げを検討する。

花火打ち上げ中止の無では、多い。しかし、花火に放射能が含まれていない。放射線防護委員会(C)たか、安全性は確か(R)の委員を委員にめらていない。市長、田中倫明・大台興立看自身、迷いが吹く切れ、護科学大教授、放射線

イメージのみの花火拒否

福島県産花火の打ち上げ中止問題、愛知、言いつけるのか。など。県日進市や地元商工会、ため、19日以降は、た花火大会で、計2000発中、復興祈願のため打ち上げる予定だ。た、3500件のた福島県産の80発を、意見が数回。ほほすべ直前に愛知に切り替えて中止への抗議だ。た。大会前に「放射線

風評被害の問題に詳しい関谷道也・東洋大准教授(社会心理学)は、五四年に千二環、科学的な根拠があるか、確で米軍の水爆実験に、ないか根拠がある。安全、風評被害の始まりと、風評被害ではないと指摘する。放射能パニ

リスクは指摘する。ツクが起き、マグロを「花火から何らかの数値が出たとしても、打ち上げて振動するのは、その後起きた原子力、健康被害は、力船「むつ」や、教員、考えられない。イメージ、放射能漏れ事故、ただで取りやめたのでは、風評被害につながる。大きな脅威はないとされたが、ホタテガイなどの売れ行きに影響が出た。

影響

「過去の事故は、調べれば根拠の有無が明確だが、風評被害は、科学的な根拠があるか、確で米軍の水爆実験に、ないか根拠がある。安全、風評被害の始まりと、風評被害ではないと指摘する。放射能パニ

「過剰反応せず折り合い必要」

これからの社会を生きるには、リスクが全くない『ゼロ』ということはありえない。科学的に調べた結果をもとに、どうするのが一番良いかを考えることが大切。



復興祈願 福島県産花火
80 発 / 2000 発



20 件



3500 件

イラストはGoogle画像より



2 発

Cs 137 50 Bq

注：写真は新潟煙火工業株式会社HPより。記事とは関係ありません。

食品規制値

100 Bq

10m上空打上げ

0.05 Bq/m³*

日本の標準
空間放射能濃度

5~100 Bq/m³

私たちにできることは何でしょう？

学ぶ



伝える

話し合う



考える



知らない



調べる



決断する

判断する



キーワード その6

しら くら かんが
調べて 比べて 考える



放射線を測ったり，
飛跡（ひせき...とんだあと）を見たり
してみましょう



かんい ほうしゃせん けいそくき

簡易放射線計測器「はかるくん」

マイクロ
シーベルト 毎時
0.045 $\mu\text{Sv/h}$

1年間に受ける線量に換算すると…

$$0.045 \mu\text{Sv/h} \times 24\text{時間} \times 365\text{日} \div 1000 \\ = 0.394 \text{ mSv/y}$$

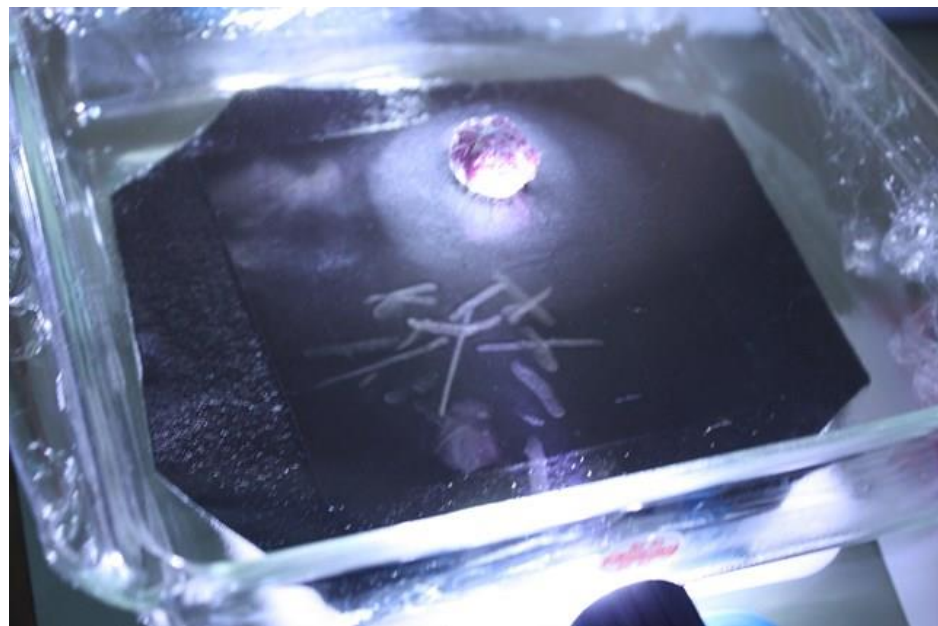


イラストはGoogle画像より引用

「はかるくん」は精密機械です
落とさない・ふらない・ぶつけない・水につけない

きりばこ ほうしゃせん ひせき かんさつ どうぐ

霧箱：放射線の飛跡観察と道具



- ▶ 角型ガラス容器
(22cm×26cm) + フェルト布
- ▶ 線源 ラジウムボール3粒入り
モナザイト
ランタンマントル
注射器(ランタンマントル入り)
- ▶ サランラップ(容器カバー用)
- ▶ 受け皿(発泡スチロールなど)
- ▶ 無水エタノール(99.5% 500ml)
- ▶ LEDライト
- ▶ プラスチック定規(静電気除去用)
- ▶ ドライアイス(冷却用 霧箱1個に1kg
スライスの1/2使用)
- ▶ ドライアイスを扱うための軍手、木槌