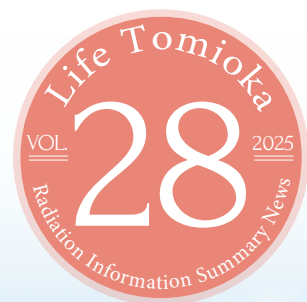


放射線情報まとめニュース

ライフとみおか



令和元年

Topics

町内全域道路の
空間線量率調査

P1-5



令和7年



Contents

- P6 / 町内で採れた旬！な自家消費食材
- P7-8 / 放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター
- P9-10 / とみっぴーと学ぼう！とみおか放射線クイズ
- P11 / どんぐりの食べ方

Cover photo

小良ヶ浜地区の仮置き場の風景

(上:令和元年8月、下:令和7年1月撮影)

ライフとみおかを創刊した頃は一面に広がっていたフレコンバック。今ではほとんど無くなりました。

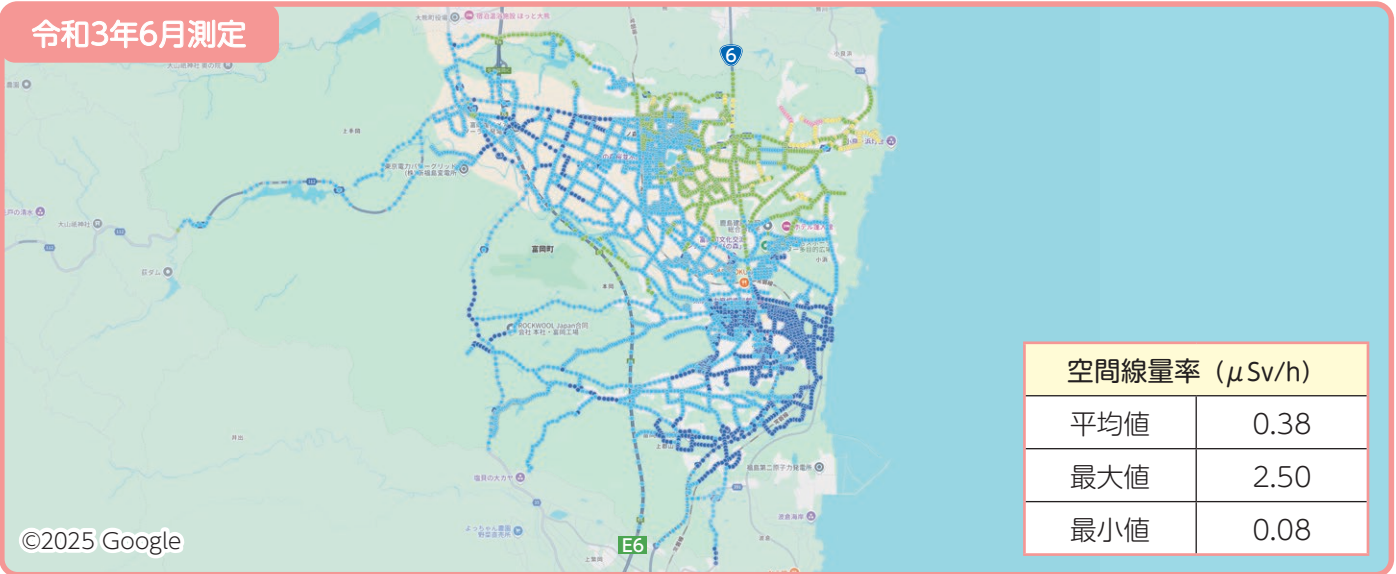
町内全域道路の空間線量率調査

町では、地表から約100cmの高さに放射線測定器(Mobile G-DAQ)を設置した車両で、町内全域道路の空間線量率を測定しています。

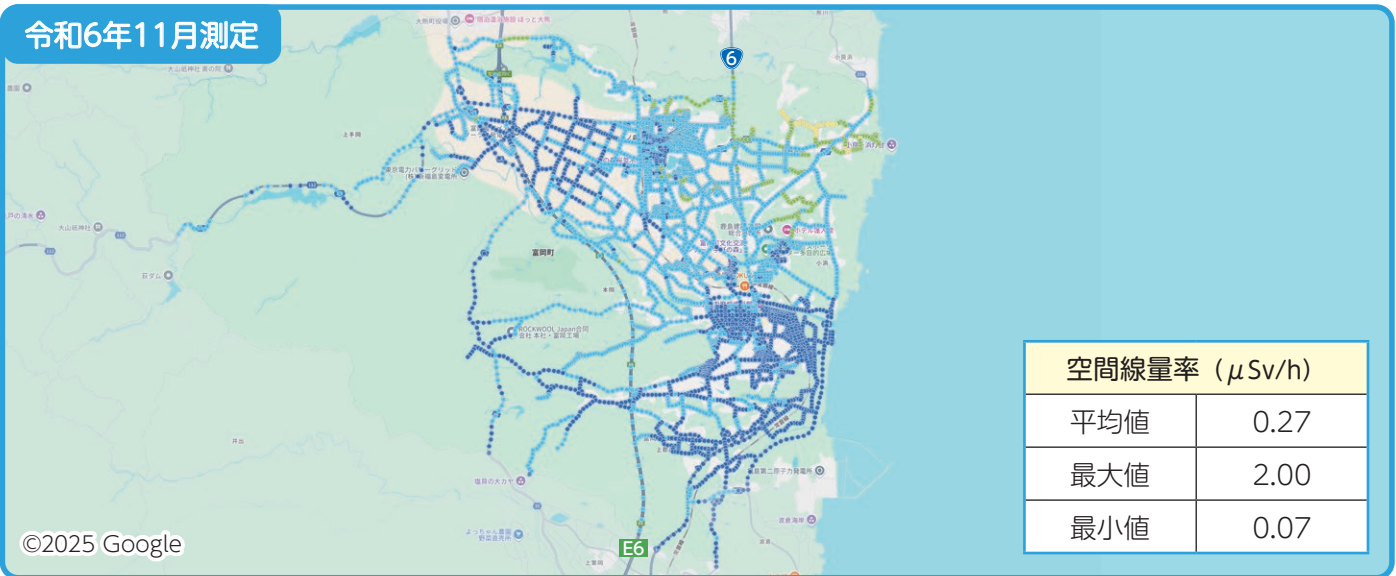
今回は、令和3年6月から令和6年11月までの測定結果についてご紹介します。

町内全域の空間線量率測定結果

令和3年6月測定



令和6年11月測定

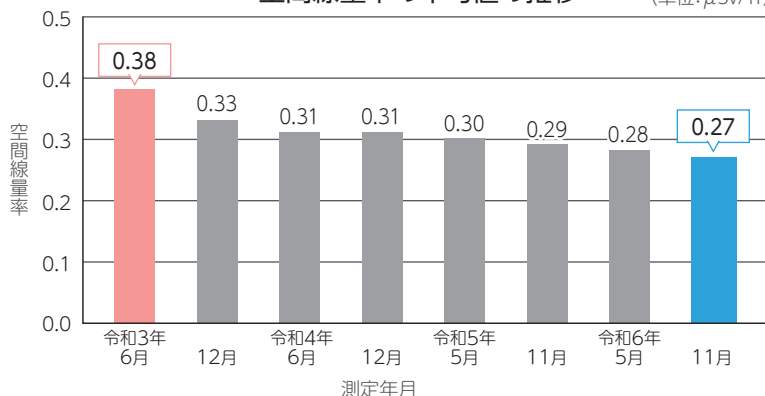


空間線量率 (色別) 凡例 (単位は $\mu\text{Sv/h}$)

- …0.0以上0.2未満
- …0.2以上0.5未満
- …0.5以上1.0未満
- …1.0以上2.0未満
- …2.0以上3.0未満
- …3.0以上5.0未満
- …5.0以上10.0未満

空間線量率の平均値の推移

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)



解説

令和3年6月から令和6年11月までの空間線量率は約29%低減しています。旧特定復興再生拠点区域及び点・線拠点の道路除染がほぼ完了したことで、空間線量率が低減したと考えられます。

測定者コメント

道路整備に伴い陥没や波打ち等が減り、路面状況が良くなっていると感じました。

夜の森エリアと深谷・小良ヶ浜エリアの空間線量率測定結果についてご紹介します。

■夜の森エリアの空間線量率測定結果 ※旧特定復興再生拠点区域〈令和5年4月1日 避難指示解除〉

令和3年6月測定



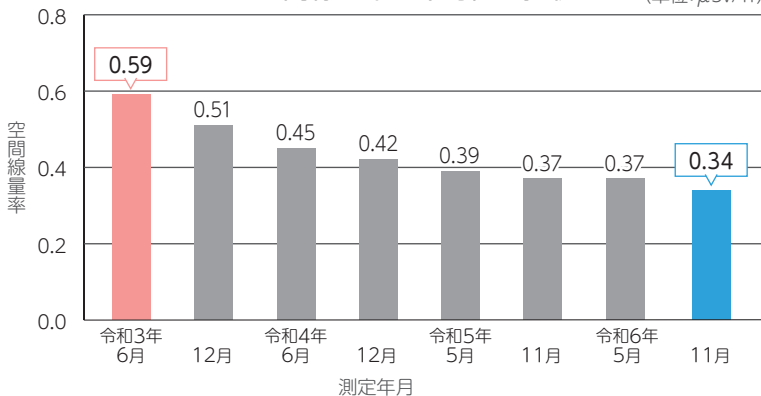
令和6年11月測定



空間線量率 (色別) 凡例
(単位はμSv/h)

- …0.0以上0.2未満
- …0.2以上0.5未満
- …0.5以上1.0未満
- …1.0以上2.0未満
- …2.0以上3.0未満
- …3.0以上5.0未満
- …5.0以上10.0未満

空間線量率の平均値の推移 (単位: μSv/h)



解説

令和3年6月から令和6年11月までの空間線量率は約43%低減しています。JR夜ノ森駅東口周辺では0.20 μSv/h未満に低減している箇所も多くなってきました。

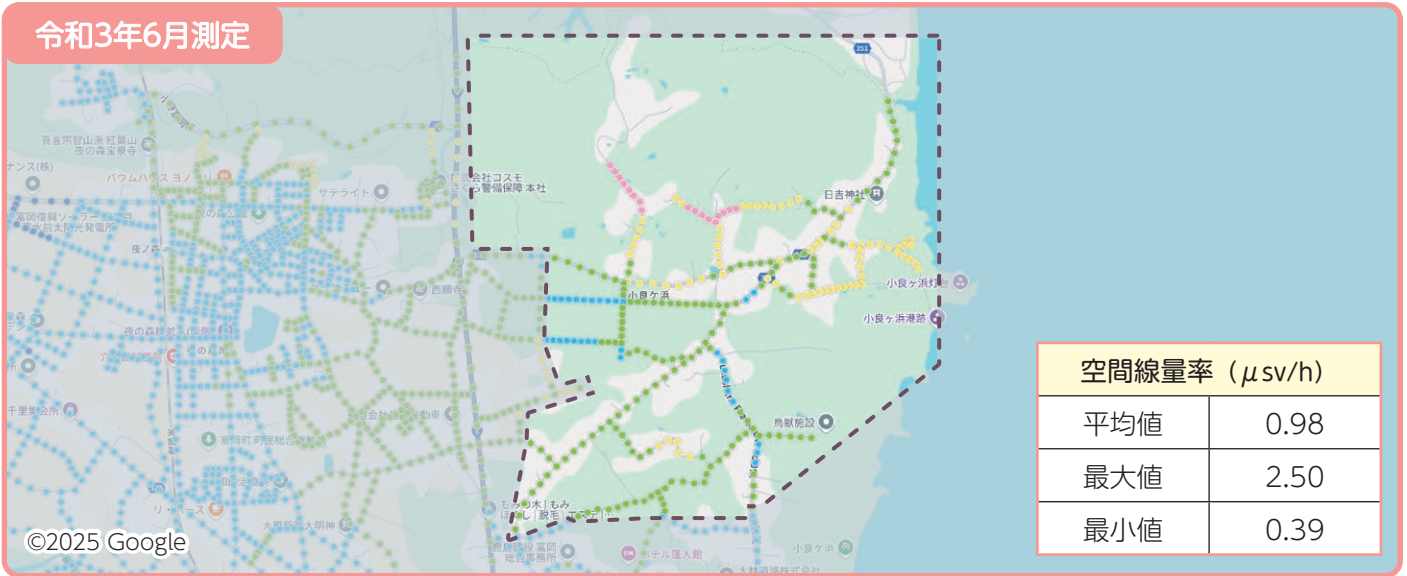
測定者コメント

家屋解体除染により空間線量率は低減していますが、建物がだいぶ少なくなり、寂しく感じました。

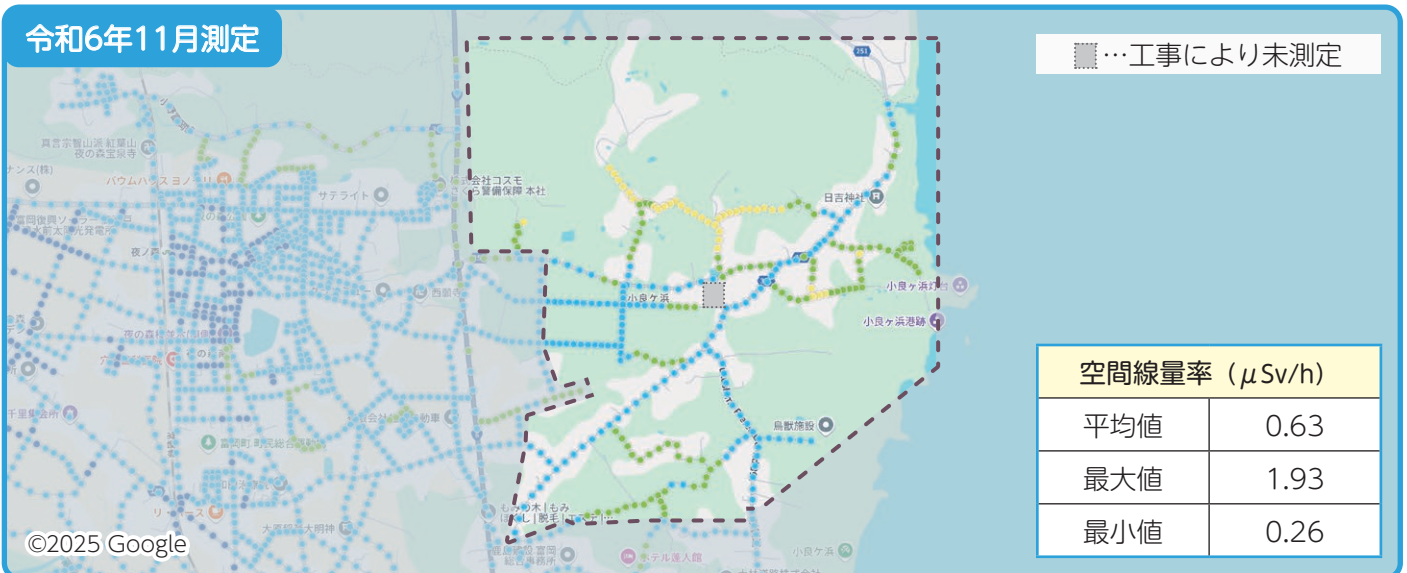
■ 深谷・小良ヶ浜エリアの空間線量率測定結果

※旧特定復興再生拠点区域（点・線拠点）〈令和5年11月30日 避難指示解除〉及び特定帰還居住区域

令和3年6月測定



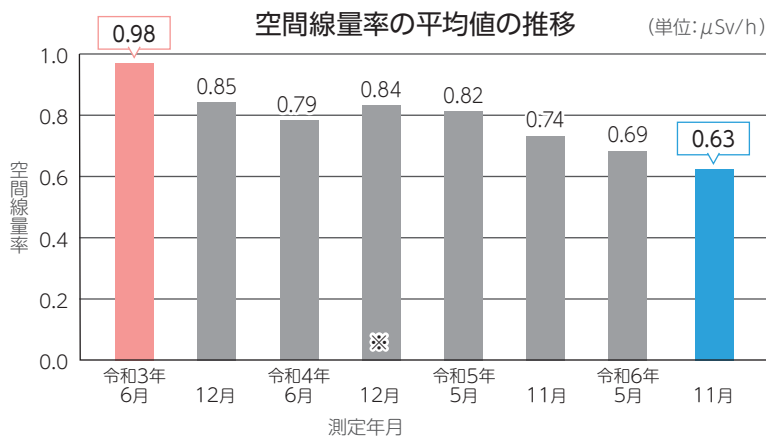
令和6年11月測定



■ …工事により未測定

空間線量率（色別）凡例 (単位はμSv/h)

- …0.0以上0.2未満
- …0.2以上0.5未満
- …0.5以上1.0未満
- …1.0以上2.0未満
- …2.0以上3.0未満
- …3.0以上5.0未満
- …5.0以上10.0未満



※令和4年12月の測定から範囲を拡大したため、空間線量率の平均値に変化がありました。

解説

令和3年6月から令和6年11月までの空間線量率は約36%低減しています。旧特定復興再生拠点区域（点・線拠点）の避難指示解除に向けた除染の効果により、主要道路の空間線量率が低減しました。

測定者コメント

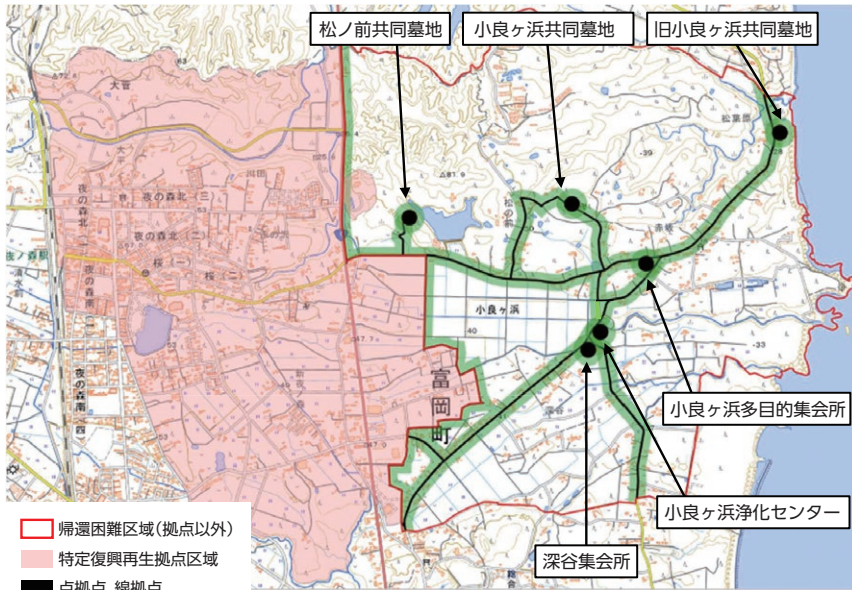
除染前の森林周辺道路は草木が生い茂って薄暗い感じでしたが、除染後はスッキリし、日の光が入るようになりました。

特定復興再生拠点区域（点・線拠点外縁）の道路除染結果について 〈第28回富岡町除染検証委員会〉

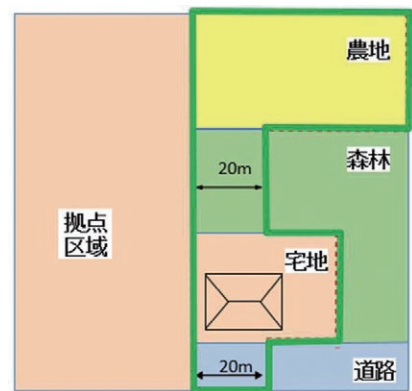
町内で環境省が実施した除染事業に伴い、専門の見地から除染結果を基に、有識者で構成される「富岡町除染検証委員会」（※以下除染検証委員会）を設置しています。

第28回除染検証委員会（令和6年10月11日開催）において報告された特定復興再生拠点区域（点・線拠点外縁）の道路除染結果についてご紹介します。

■ 除染範囲



■ 外縁除染範囲(仮置場除く)
原則として特定復興再生拠点から、宅地・農地は20m範囲内にある一筆を除染、森林・道路は最大20mの範囲を除染。

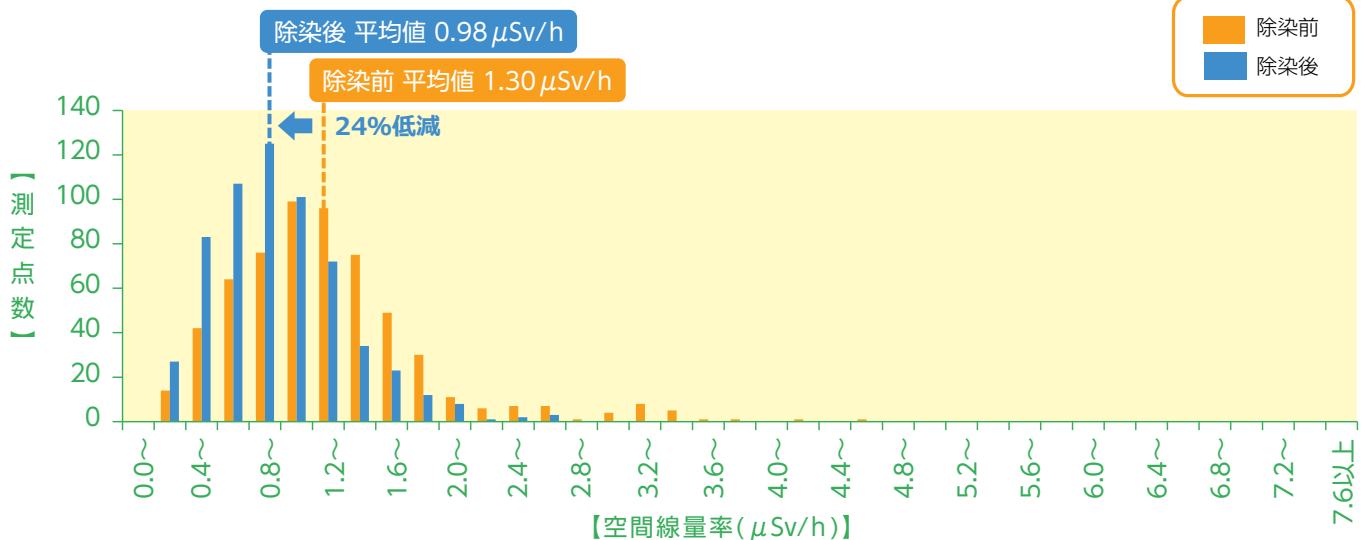


第28回除染検証委員会 特定復興再生拠点区域の空間線量の状況について(資料2)を参照し作成

■ 道路の空間線量率測定結果(環境省)

◆ 地表から100cmの空間線量率の分布

【空間線量率 地表から100cm 道路】 (598地点)

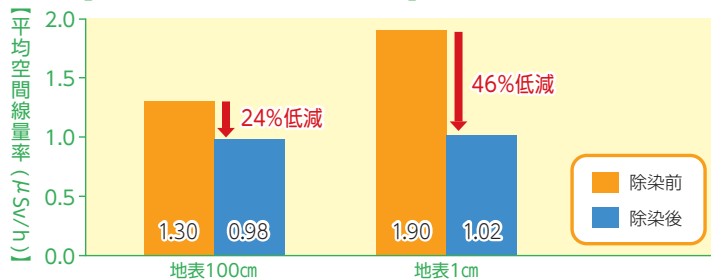


※測定時期 除染前：令和3年9月15日～令和6年6月10日、除染後：令和3年10月16日～令和6年6月20日
 ※各時点を比較するため、除染前・除染直後の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
 ※当該数値は外縁除染後に計測したものであり、隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
 ※空間線量率には、大地(含大気)の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。
 ※今後、事後モニタリングとして追跡調査予定。

第28回除染検証委員会 特定復興再生拠点区域(点・線拠点外縁)における空間線量率(資料2-1)を参照し作成

◆ 地表から100cmと1cmの空間線量率

【空間線量率 道路 平均値】 (598地点)



※測定時期 除染前：令和3年9月15日～令和6年6月10日、
除染後：令和3年10月16日～令和6年6月20日
※各時点を比較するため、除染前・除染直後の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※当該数値は外縁除染後に計測したものであり、隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。
※今後、事後モニタリングとして追跡調査予定。
※地表1cmはコリメータ無しで測定を実施。

第28回除染検証委員会 特定復興再生拠点区域（点・線拠点外縁）における空間線量率（資料2-1）を参照し作成

■ 道路の除染結果について、除染検証委員会での質問と回答を一部ご紹介します。

除染検証委員

Q. 地表から1cmの低減率が46%で、期待されたものより若干低いのは、外縁の影響という説明がありました。1cmの場合そこまで外縁の影響を受けないと思いますが？

環境省

A. 地表から1cmの低減率が低いのはご指摘のとおりですが、コリメーター（周囲の放射線を遮る装置）を使用せずに測定しているので、どうしても周辺の影響が出てしまっています。外縁の道路除染については、周辺20mも含めて特定帰還居住区域となる箇所はさらに除染を進めていくことになるので、さらに低減がなされると考えています。

除染検証委員

Q. 地表から1cmの線量が1.02 μSv/h、地表から100cmでは0.98 μSv/hとありますが、森林であれば周辺の影響で1cmの線量がさほど下がらないことは理解できますが、道路の場合、1cmの方が高いのは何か理由があるのでしょうか？

環境省

A. 測定数が598点の集計であり、結果的に100cmの線量より1cmの線量が低いとまでは言い切れません。さらにデータが集まれば100cmより1cmの線量が高い理由について原因を判断した上で、適切な除染方法を模索していきたいと考えています。現時点では100cmと1cmの空間線量率の差が0.04 μSv/hのため、上下関係を識別するのは難しいと思っています。

除染検証委員のコメント

法面の影響かと思いますが、きちんと原因を解明してほしいと思います。

環境省のコメント

法面や道路脇のアスファルトなど線量の低減がうまくいかない箇所があり、そういったところはきちんと検証して対応していきたいと思います。

町内で採れた旬! 自家消費な食材



令和6年11月から令和7年1月
放射性セシウム濃度結果

■野菜・いも類 計19種 25検体

単位：Bq/kg

小松菜 1検体	ごぼう 1検体	山東菜 1検体	しょうが 2検体	しゅんぎく 1検体	だいこん 2検体	高菜 1検体
長ねぎ 2検体	にんじん 1検体	野沢菜 1検体	野沢菜の根 1検体	はくさい 1検体	はやとうり 1検体	フロッコリー 1検体
ヤーコン 3検体	きくいも 1検体	さといも 2検体	さといもの茎 1検体	山いも 1検体		

■果物類 計4種 9検体

かりん 1検体	キウイ 4検体	みかん 3検体	レモン 1検体
---------	---------	---------	---------



■キノコ類 計2種 2検体

しいたけ(原木) 1検体	ヒラタケ 1検体
--------------	----------

■魚介類・その他 計2種 2検体

わかさぎ 1検体	米ぬか 1検体
----------	---------

上記は全てスクリーニングレベル未満でした。

スクリーニングレベル超過

果物 柿 総数 8検体 超過 1検体 【測定結果】ND~66.0(王塚)	果物 ゆず 総数 12検体 超過 3検体 【測定結果】ND~116.5(夜の森駅前北)	種実類 どんぐり 総数 2検体 超過 2検体 【測定結果】484.7~626.8(高津戸)
キノコ類 ならたけ 総数 1検体 超過 1検体 【測定結果】3285.1(小浜)	加工食品 干し柿 総数 3検体 超過 2検体 【測定結果】21.6~273.1(王塚)	

※測定器：非破壊式放射能測定器(そのままはかるNDA)

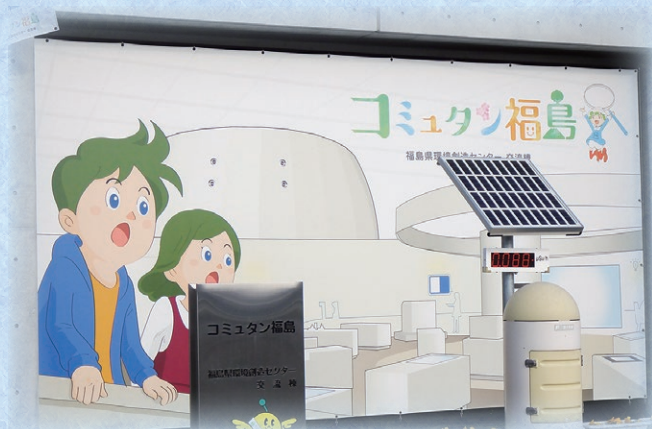
※スクリーニングレベル(50Bq/kg)：国が定めた検査において、一般食品の基準値(100Bq/kg)を確実に下回ると判定するための値(合否の判定)です。

※ND(不検出)：測定結果が「ND」となっている場合は、測定値が検出限界値未満であることを示しています。

※上記の結果は、富岡町食品検査所に持ち込まれ測定したものであり、全てに当てはまるものではありません。

放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター

放射線リスクセンターでは、令和6年11月19日（火）、富岡町食品検査所の利用者を対象に、コミュニティ福島（三春町）の施設見学を伴う車座意見交換会を開催しました。食品などの持ち込み検査のため、日頃から食品検査所を利用する住民が放射線に関する理解を深められるよう、富岡町と当センターの協働により実施しました。



施設見学の様子



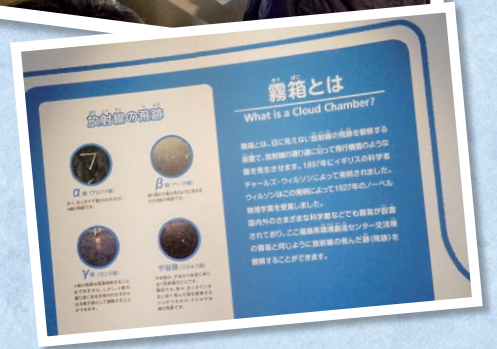
バス車内では、友人と久々に再会したという方もおり、参加者同士で談笑する様子が見られました。



コミュニティ福島（福島県環境創造センター交流棟）には、放射線をはじめ福島の実況に関する映像のほか、様々な体験型の展示があります。福島第一原子力発電所の模型を使用した事故当時の概要や、廃炉に向けた取組みなどに付いて施設担当者から詳しい説明があり、参加者の皆さんも興味深く話を聞いている様子が印象的でした。

放射線に関する車座意見交換会を開催しました

展示の一つである霧箱観察では、様々な種類の放射線の飛跡を実際に目で見て確認することで、放射線はもともと自然界にも存在していることを学びました。また、見学前に参加者の多くが放射線に対して『危険なイメージ』を抱いていましたが、レントゲン検査やがんの治療などの医療分野をはじめとした幅広い分野で放射線が利用されていることを学び、「私たちの生活に役立つこともあると知った」といった声が聞かれ、放射線に対するイメージが少しずつ変化している様子を感じました。



意見交換について



コミュタン福島見学後は、施設見学を通して”放射線について学んだこと”や“放射線に対するイメージがどのように変化したか”などについて、参加者同士で意見交換を行いました。ここでは、健康づくり課の滝沢主査が進行役として加わり、なごやかな雰囲気の中話し合いが進みました。



参加者からの主な意見

- 施設で放射線について学び、富岡町では安心して暮らせるかと分かった。
- 事故から13年経つと、仕事や生活のことなど様々なところに問題があると思うが、放射線については安全であるということをもっと知らせていくべきではないか。

etc.

環境省事業 **放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター**

☎ **0120-478-100**
(土・日・祝日を除く9:00~17:00)

✉ **F-sodan@nsra.or.jp**

住所 〒970-8026 福島県いわき市平字小太郎町 1-6 いわきセンタービル5階

HPIはこちら↓



暮らしにつながる
放射線リスクコミュニケーションセンター

とみっぴーと学ぼう!



とみおが放射線クイズ

斉藤隊員



滝沢隊員



とみっぴー



こんにちは!
とみっぴーだっぴ!
今回もクイズに
挑戦していくっぴ!

今回の問題は
ちょっと難しいから、
ふたりに考えて
もらいます
頑張ってくださいね!

がんばるぞ
とみっぴー!

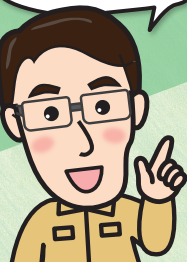
では第1問!

第1問

野菜等を育てる時に
土中の放射性セシウムの
吸収を抑えてくれる肥料は、
カルシウムが主な原料の、
カル肥料である

むずかしいっぴ
全然わからないっぴ...

これは
ばっだな!



滝沢さん
正解です!

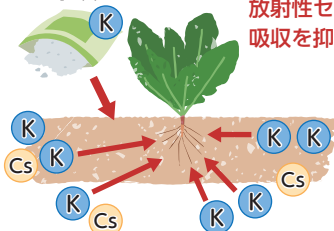
滝沢っぴが
すごいっぴ!

えっへん!

正解はカリウムが主な原料の、カリ肥料です
カリウムとセシウムは科学的な性質が似ているため、
土中にカリウムが十分に含まれていると、
セシウムは作物に吸収されにくくなります

カリ肥料

放射性セシウムの
吸収を抑制



なんだか
似たような名前が
いっぱい
混乱するっぴ...

これは
わかる

第2問

カリウムには
放射線を出すものがある

え!
カリウムからも
放射線が出るっぴか!?

さあ、
どっちだと思う?

早くしないと
答えちゃうぞ~?





カリウムの0.01%は放射性同位体のカリウム40です。カリウムは動植物に必要な元素であり、ほとんどの食品に含まれています。食品には他にも炭素14等が自然放射性物質として含まれています。

●食品中のカリウム40の放射性物質の濃度 単位: Bq/kg

米...30	牛乳...50	魚...100	牛肉...100
ほうれん草...200	干しいたけ...700	干しこんぶ...2,000	

参考: 環境省「身の回りの放射線」



第3問

大倉山登山道は昔、内陸部から海へ向かう為の「海の道」と呼ばれていた



「とみおか放射線情報まとめサイト」には放射線に関するクイズがたくさんあるよ! みんなで解いてみよう!

とみっぴーと学ぼう!とみおか放射線クイズ
<https://tomioka-radiation.jp/quiz.html>

とみおか放射線情報まとめ

どんぐりの食べ方

秋になれば地面いっぱいには落ちているどんぐりですが、食べられることをご存じですか？

実は、食品検査所内にどんぐりを食べられることを知っている職員がいなかったこともあり、どのように食べるのか気になり詳しく調べてみました。縄文時代には主食として、現在も岩手県等で食べる風習があり、食物繊維やビタミン、ミネラル、ポリフェノールも多く含まれている栄養豊富な食材であることがわかりました。

今回は、代表的な2種類のどんぐりと食べ方を紹介するっぴ！



マテバシイ

優しい甘みとほんのりと香ばしい風味

ブナ科マテバシイ属

街路樹等に利用される木です。砲弾型で渋みが少なく生でも食べられます。

クヌギ

アクが強くて苦い...

ブナ科コナラ属

カブトムシやクワガタムシがよく集まる木です。ほぼ球形で渋みが強く、食べるにはアク抜きが必要です。

どんぐりの基本的な食べ方

- ①生 …………… 殻を剥いてそのまま食べる。
- ②炒る …………… 殻ごと炒って、割れ目が出来たら殻を割って、塩や砂糖を一振りして食べる。
- ③煮る …………… 殻と中の薄皮を剥いて、栗のようにごはんや甘露煮にして食べる。
- ④粉にする …… 中身を粉状にしてクッキーや団子等のお菓子の材料として使う。



※虫食いなどがあるので、調理前にどんぐりを水につけて浮いてきたものは取り除いてください。
 ※アレルギーや渋み成分等で体調を崩す恐れもありますので、食べる際は十分に注意してください。
 ※町内で採れたどんぐりについては、基準値を超過しているものもありますので、検査をおすすめします。

