

05

2020

放射線情報まとめニュース

ライフとみおか

Contents

- PAGE 1-2 第2回 富岡町内 空間放射線量率調査 ～夜ノ森駅周辺 避難指示先行解除済区域～
- 3-4 なぜなに？放射線情報まとめサイト
- 5 長崎大学のリスコミ！
- 6 旬！な自家製食材放射性物質情報



Cover photo

夜ノ森駅周辺の空撮写真 (2020年4月撮影)

2020年3月10日、9年ぶりに避難指示が解除された夜ノ森駅。町のシンボルでもある桜の季節に上空から撮影。復興の様子をライフとみおか第1号の表紙と見比べてみてください。

～夜ノ森駅周辺 避難指示先行解除済区域～

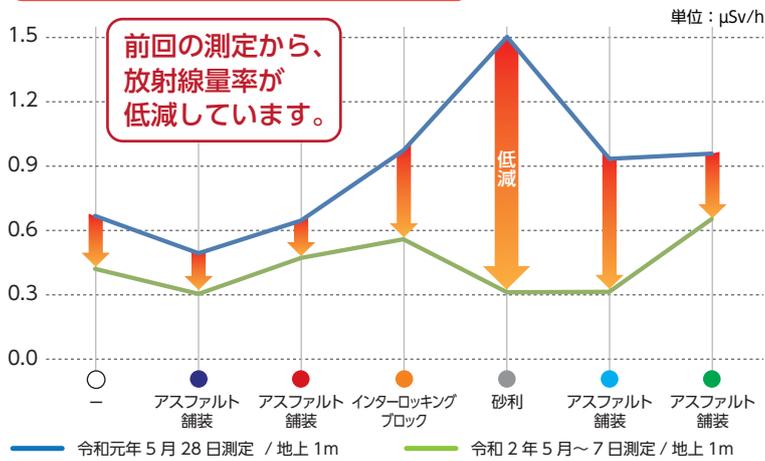
第2回目となる今回は、2020年3月10日(火)に避難指示が解除になった、夜ノ森駅周辺の放射線量率についてご報告します。



特定復興再生拠点区域内避難指示先行解除済区域

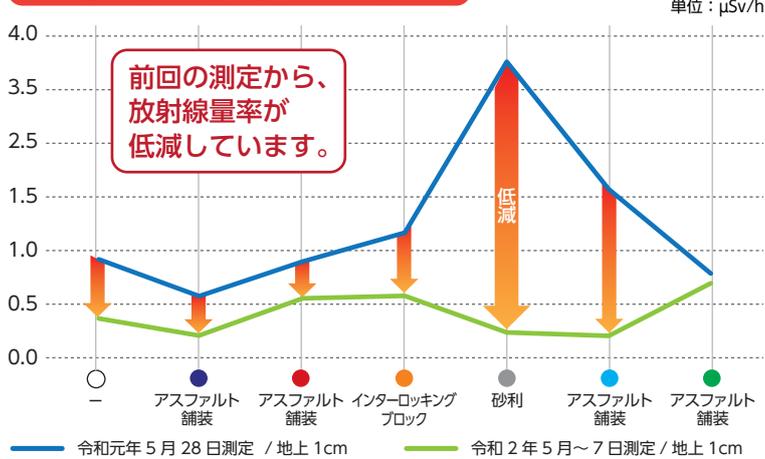
道路・歩道等モニタリング測定 平均値との比較

線量率の変化 (地上 1m)



種類	測定地	令和元年 5/28日測定	令和2年 2/5～7日測定
		地上1m	地上1m
○	-	0.69	0.42
●	アスファルト舗装	0.51	0.31
●	アスファルト舗装	0.66	0.49
●	インターロッキングブロック	0.98	0.58
●	砂利	1.50	0.32
●	アスファルト舗装	0.93	0.31
●	アスファルト舗装	0.97	0.67

線量率の変化 (地上 1cm)



種類	測定地	令和元年 5/28日測定	令和2年 2/5～7日測定
		地上1cm	地上1cm
○	-	0.89	0.47
●	アスファルト舗装	0.56	0.29
●	アスファルト舗装	0.84	0.62
●	インターロッキングブロック	1.21	0.63
●	砂利	3.69	0.34
●	アスファルト舗装	1.58	0.30
●	アスファルト舗装	0.86	0.72

今回解除された道路及び歩道等については、時間の経過とともに空間線量率が減少してきています。数値としては、3年前に解除された地区の住居周辺(0.2～0.3μSv/h; 令和元年、長崎大学調べ)の線量率に近づきつつあり、夜ノ森駅周辺の除染作業が進めば、さらに空間線量率が減少することが予想されます。



測点／一橋ゲート付近



測点／桜通りゲート付近

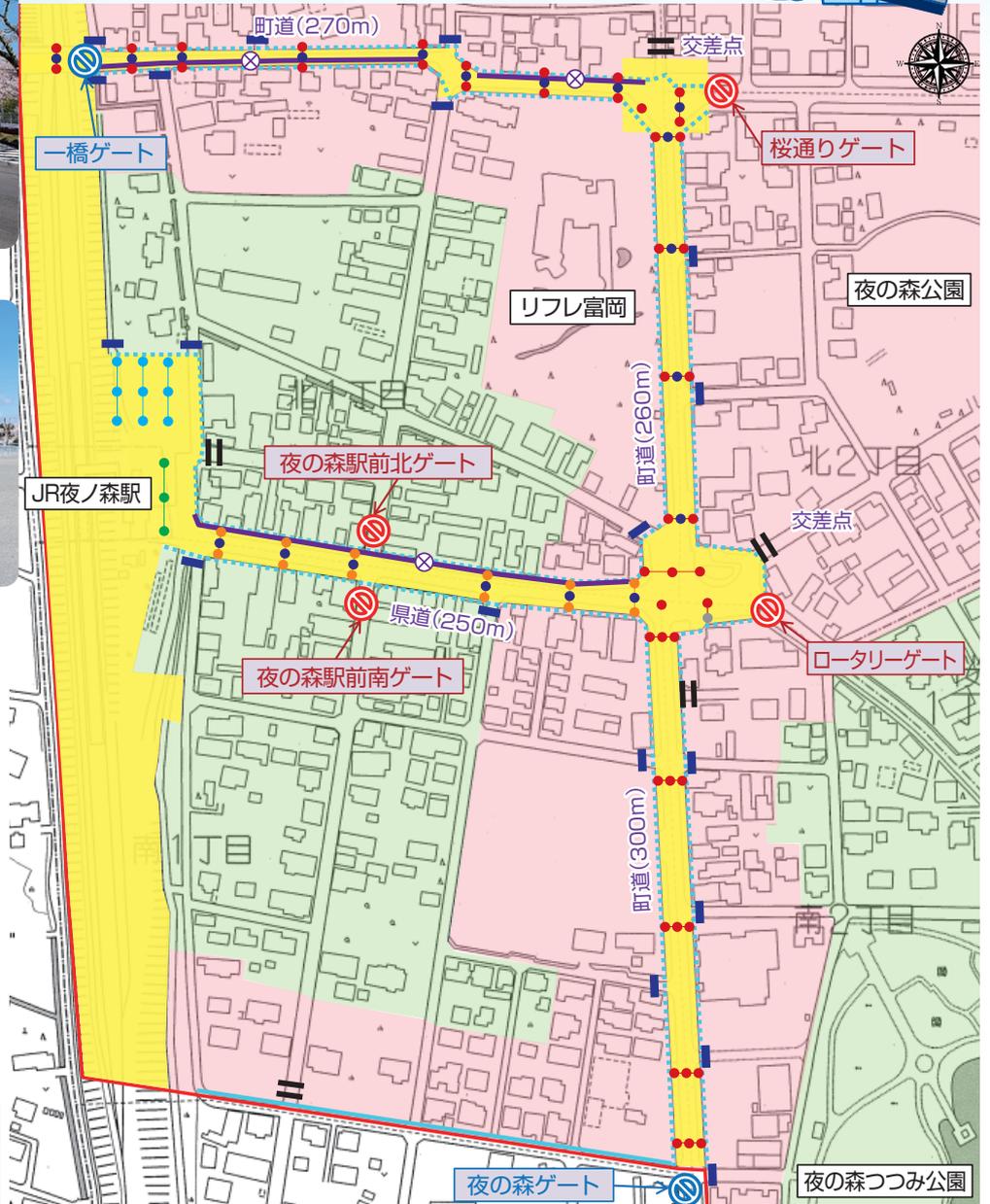


測点／JR夜ノ森駅付近

避難指示先行解除区域の歩道や道路、駅前広場や駐車場、
 総計91カ所の測定ポイントで除染前と除染後に放射線量
 率の測定を行いました。(生活環境課除染対策係)



道路・歩道等モニタリング測定
 ポイント図



放射線量率測定ポイント

測定地	種類
● (Blue)	道路 アスファルト舗装
● (Red)	歩道 アスファルト舗装
● (Orange)	歩道 インターロッキングブロック
● (Grey)	歩道 砂利
● (Light Blue)	駐車場 アスファルト舗装
● (Green)	広場 アスファルト舗装

※P1のグラフ、2～7の位置を●で示しています。

記号	用途
Yellow box	先行解除範囲
Green box	特定復興再生拠点区域
Pink box	先行除染区域(特定復興再生拠点区域)
Red circle with slash	新設ゲート
Blue circle with slash	廃止ゲート
Dotted line	物理的措置範囲(バリケード)
Blue line	H鋼フェンス(進入路封鎖)
Black line	蛇腹バリケード(緊急用含む)
Blue circle with X	歩道通行不可(歩道なし含む)
Red line	区域境界



測点／夜の森ゲート付近



測点／ロータリーゲート付近

なぜなに？ 放射線情報 まとめサイト VOL.5

富岡町の放射線情報を“まとめ”たウェブサイト
を2016年から開設しています。
ここでは、ウェブサイトをなかなか見る機会がな
い方のために紙面で“まとめ”ていきます。

【今回のテーマ】 町内の空間放射線量マップについて

車載測定

車に測定器を積んで測定することを「車載測定」とい
います。町内全域測定した結果を地図上に反映し、掲
載しています。

はかる方法は？ 

答 助手席に測定器を置いて、町内
の主な道路を低速で走行しな
がら測定をしています。

GPSで位置情報を
調べます。

車載線量測定システムで
測定します。

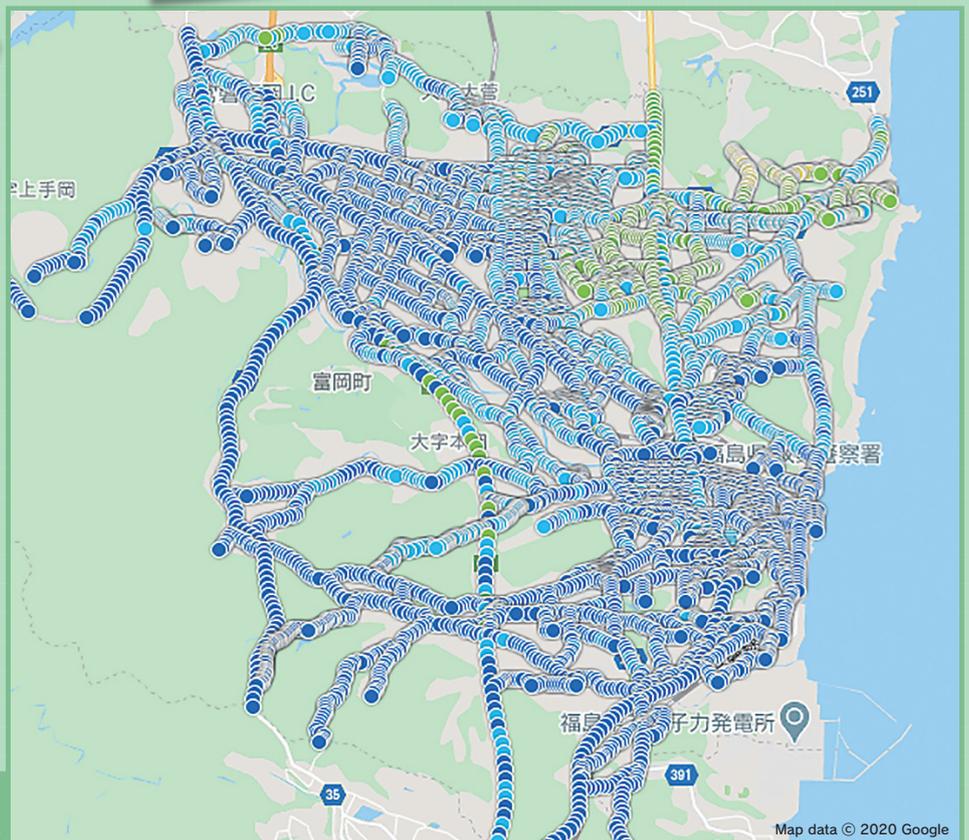


GPS搭載車両

放射線量(色別)凡例	
	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

(単位は $\mu\text{Sv/h}$)

第23回車載測定(2019年12月実施)
測定結果はこのように表示されます。



Map data © 2020 Google

とみおか放射線情報まとめサイトとは？

詳細な数字についてはサイト内に記載されています。
ご自宅周辺などの放射線量の確認にぜひご利用ください。

「とみおか放射線情報まとめサイト」では、車載測定を年4回、歩行測定を年1回程度更新しています。

測定した結果を掲載したマップが見れるほか、今までの推移なども見ることが出来ます。

とみおか放射線情報まとめ 検索 [スマートフォンはこちらから▶](#)



歩行測定

背中に測定器を背負い、歩きながら測定することを「歩行測定」と言います。歩道や通学路などの線量を調べています。

はかる方法は？



答 測定器を背中に背負い、地上から1mの高さに調節し歩道などを歩きます。

人が影響を受けやすい高さで測ります。



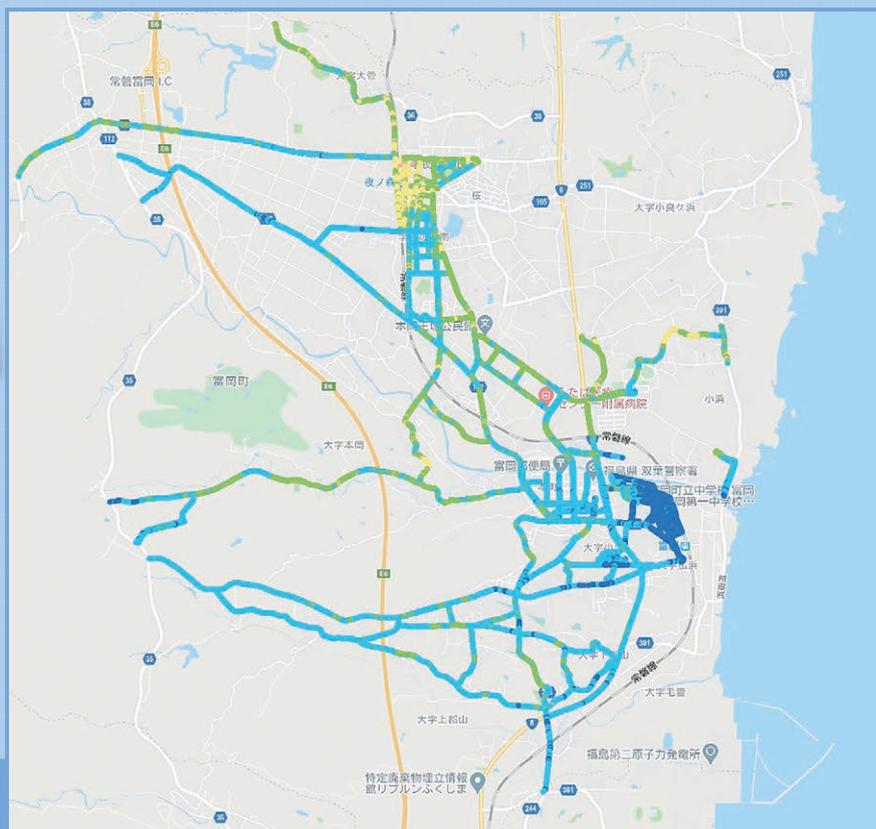
背中の測定器の総重量は約15kg。一回の測定でトータル100kmほど歩いています。



放射線量(色別)凡例	
	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

(単位は $\mu\text{Sv/h}$)

第3回歩行測定(2019年1月実施)
測定結果はこのように表示されます。



長崎大学のリスコミ!

皆さん、こんにちは。長崎大学は、2017年4月から富岡町役場に大学の拠点(サテライトオフィス)を設けて、住民の皆さんの被ばく線量評価や、その結果をもとにした放射線健康リスクコミュニケーション活動を行っています。

■2020年2月に、富岡町に帰還された方達と対話集会を行いました。

2月に行った富岡町に戻られた住民の方との対話集会では、外部被ばく、特に個人被ばく線量に関する話題が出ました。外部被ばく線量は、個人被ばく線量計を使って測定することができますが、一方で、モニタリングポストで測定される空間放射線量率を単純に積算していくと、個人の被ばく線量計の測定結果よりも高い線量になることがあります。

放射線、例えばガンマ線は紙や薄いアルミなどは通り抜けていきますが、コンクリートや鉛などによって遮られます(図1)。そのため、建物の中にいると放射線被ばく線量は低減され、木造家屋は外からの放射線を約4割に低減します(図2)。ブロックやレンガの家屋、鉄筋コンクリート家屋では、より遮へい効果が高まり、木造家屋に比べ放射線量は低くなります。また、屋外にいる場合でも、人はずっと1カ所にとどまっているわけではないため、モニタリングポストの測定値と、個人の被ばく線量が必ずしも一致しません。ご自身の個人被ばく線量が気になる場合は、富岡町役場を通じて、長崎大学・富岡町復興推進拠点のスタッフに、お問い合わせください。

図1 放射線の種類と透過力

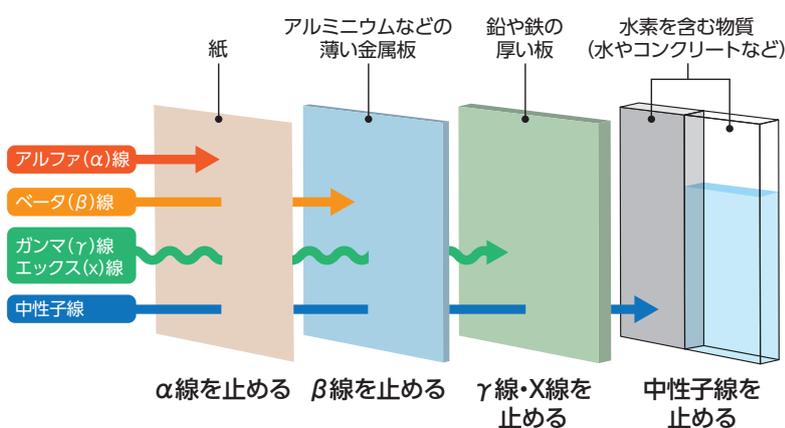
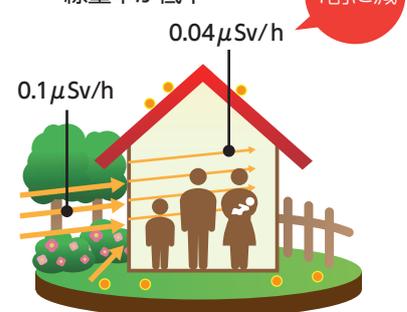


図2 屋内の遮へい

屋内(木造家屋)は
・建材による遮へい
・床下に汚染がない
→線量率が低下



これからも、長崎大学はこの「ライフとみおか」を通じて、住民の皆さんとのリスクコミュニケーション活動(通称リスコミ)や、放射線と健康に関する最新の情報について発信していきたいと思っていますので、今後ともよろしくお願いします。

旬!^{自家製}な食材放射性物質情報

Radioactive material information

令和元年度の「干し柿」の 放射能濃度測定結果から見えるもの



測定：非破壊式放射能測定装置（そのままはかる NDA）

自家消費を目的に加工された干し柿について、富岡町の食品検査所で放射性物質濃度を測定したところ、全体の約6割が非破壊式測定装置（そのままはかる NDA）のスクリーニングレベル^{※1}（50Bq/kg）以下となったほか、約9割が食品衛生法上の基準値（100Bq/kg）を下回っておりました。

あんぽ柿や干し柿等の乾燥果実は、乾燥により水分が失われるため、1kg当たりの放射性物質濃度が食品衛生法上の基準値を超える恐れがあります。このため、販売目的でのあんぽ柿、干し柿の加工は控えることとなっておりますが、自家消費のために加工することは制限されておられません。

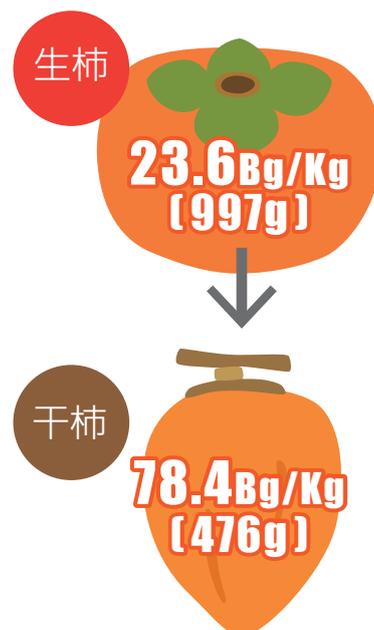
自家消費の作物や加工品などの放射性物質濃度に不安がある方は、お気軽に食品検査所にご相談ください。

令和元年度 干柿の放射能濃度測定結果

測定値 (Bq/Kg)	採取地区
ND ^{※2}	小浜
ND	赤木
ND	大菅
ND	上郡
18.5	本町
34.5	清水
41.0	下千里
55.3	王塚
78.4	王塚
87.4	大菅
129.5	上本町

※単位はBq/kg

生柿と干柿の 放射能濃度比較



※生柿を測定後、8日間干した後測定

※1 スクリーニングレベルとは：国が定めた検査において、基準値（100Bq/kg）を確実に下回ると判定するための値のことを言います。「スクリーニングレベル」の値は基準値（100Bq/kg）の1/2（50Bq/kg）以上と定められています。

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



令和元年度に実施したアンケートについて

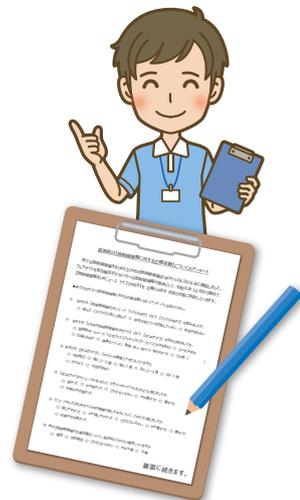
富岡町では、放射線に関する広報活動についてのアンケートを実施しました。

アンケートの回答には、「にこにこども園周辺の放射線量を子供の背丈に合わせた高さで測定して結果を公表してほしい」や「農家なので田畑の放射線量が気になっている」など、様々なご意見・ご要望を頂きました。

この【ライフとみおか】も、ウェブサイトだけではなく誰でも見られる形で放射線情報が知りたいという町民の皆様からの声から生まれています。

今後ご意見を頂きながら、放射線情報の掲載をしてまいります。

ご協力ありがとうございました！



パソコンやスマートフォンからもアンケートにお答えいただけます。

是非みなさまのご意見をお聞かせください。

◆富岡町の【放射線情報に関する広報活動】についてのアンケート



Sakura Tree in YONOMORI



発行・編集 富岡町役場 健康づくり課

〒979-1192 富岡町大字本岡字王塚 622 番地の1
TEL.0240-22-9003 ☎0120-33-6466

とみおか放射線情報まとめサイト
<https://tomioka-radiation.jp/>

