

06
2020

放射線情報まとめニュース

ライフとみおか

Contents

- PAGE1 1-2 営農再開！農業復興に向けた水稻の放射性物質状況
- 3 長崎大学のリスクコミ！
 - 4 なぜなに？放射線情報まとめサイト
 - 5-6 旬！な自家製食材放射性物質情報



Cover photo

下郡山字原下、海と電車と田園風景 (2020年5月撮影)

農業復興に向けて営農を再開させている原下の田園風景。富岡町の海と再開した常磐線の特急電車とともに。

宮農
再開!

農業復興に向けた 水稻の放射性物質状況

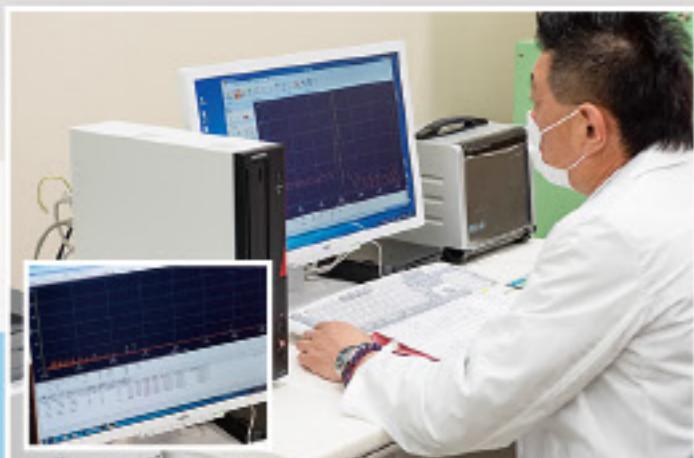
【水の放射性物質濃度測定】



①採取された試料(水)
2リットルをメスシンドーで
計量する。



②専用の容器(2ℓ マリネリ
容器)に移す。



④試料名や採取場所、測定時間、
試料量等の条件を入力して、
放射性物質濃度の測定を行う。



③ゲルマニウム半導体
検出器にセットする。

水
ため池

水稻の栽培に欠かすことのできない
水についても毎年、放射性物質濃度の測
定を行っています。下表は本年5月に水
田に流れ込む町内の各ため池の水を採
取し、測定を行った結果です。セシウム
濃度は全てNDでした。

【ため池の放射性物質濃度の結果】

	ため池名	採取場所	測定日	測定結果(Bq/kg)			
				セシウム134	検出限界値	セシウム137	検出限界値
1	ため池水-東	上郡山字関名古	R2.5.1	ND	0.6	ND	0.6
2	ため池水-西沢	下郡山字下郡	R2.5.1	ND	0.7	ND	0.7
3	ため池水-宮の前	下郡山字下郡	R2.5.1	ND	0.6	ND	0.5
4	ため池水-椿屋 第1	上郡山字清水	R2.5.1	ND	0.6	ND	0.7
5	ため池水-椿屋 第2	下郡山字真壁	R2.5.1	ND	0.7	ND	0.7
6	ため池水-椿屋 第3	下郡山字真壁	R2.5.1	ND	0.7	ND	0.5
7	ため池水-清水	上郡山字清水	R2.5.1	ND	0.7	ND	0.6
8	ため池水-助成	仏浜字西原	R2.5.1	ND	0.8	ND	0.7
9	ため池水-家老	上手岡字後作	R2.5.1	ND	0.6	ND	0.6
10	ため池水-北郷 第2	小浜	R2.5.1	ND	0.7	ND	0.7

*1~8は地図上に場所を記載、9・10は地図外となります。

測定器: ゲルマニウム半導体検出器(2,000秒)

*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。

復興に向けて富岡町いち早く宮農再開した「ふるさと生産組合」は、試験栽培から実証栽培を経て、現在の通常栽培に移行しました。今回はこれまでの栽培で収穫された水稻の放射性物質濃度の結果やこれからの展開について組合長の渡邊康男さんにお聞きしました。



米
水田

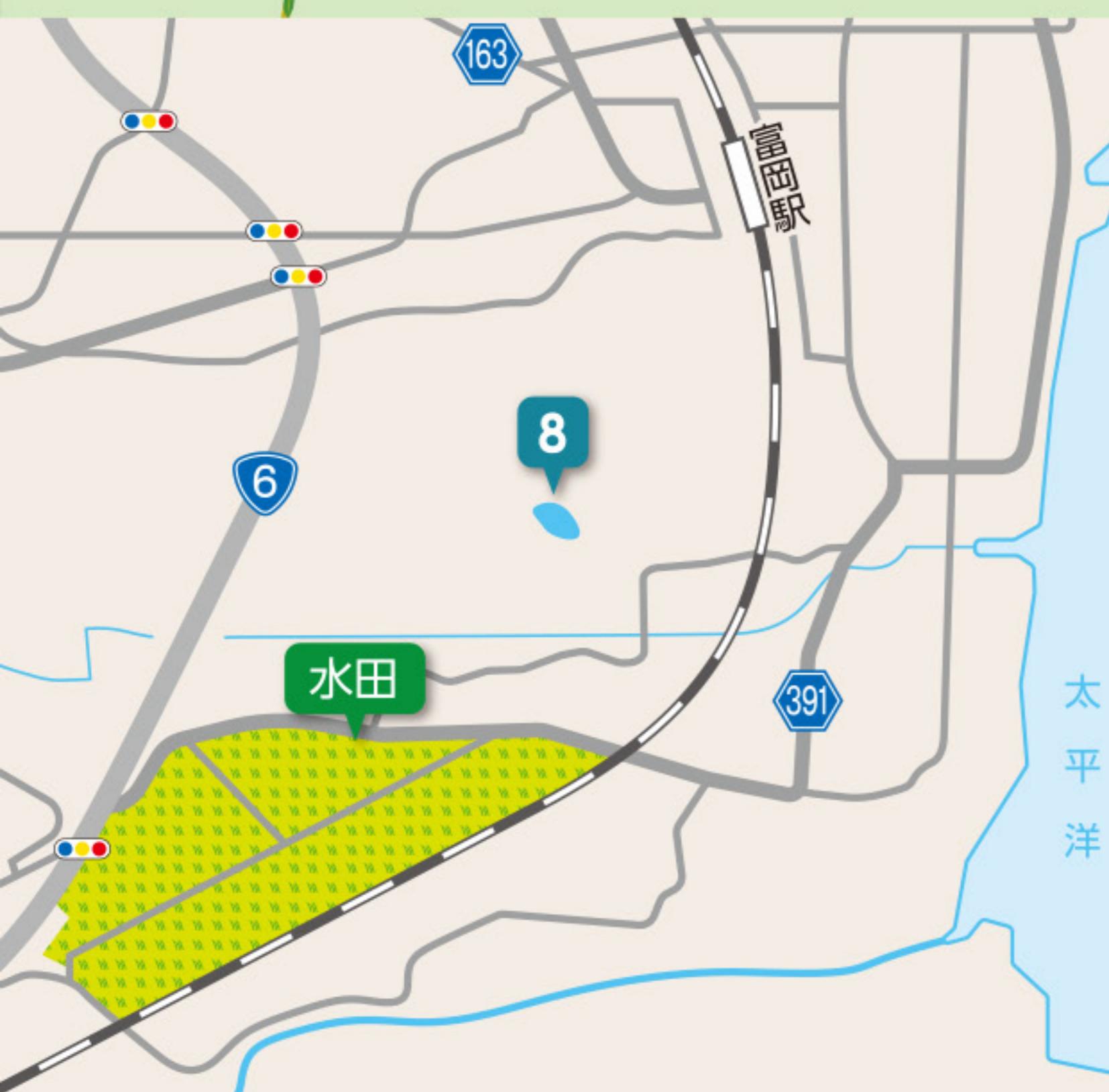


【作付けされた農作物(玄米)の放射性物質濃度の結果】

品名	採取場所	測定日	測定結果(Bq/kg)			
			セシウム134	検出限界値	セシウム137	検出限界値
天のつぶ-①	下郡山字原下	R1.10.7	ND	6.1	ND	5.5
天のつぶ-②	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.5	ND	5.5
天のつぶ-③	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.9	ND	5.1
天のつぶ-④	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.2	ND	4.9
天のつぶ-⑤	下郡山字原下	R1.10.7	ND	6.1	ND	6.1
こしひかり-①	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.6	ND	5.9
こしひかり-②	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.8	ND	4.8
こがねもち	下郡山字原下	R1.10.7	ND	5.9	ND	5.6

測定器: ゲルマニウム半導体検出器(5,000秒)

令和2年度は5月8日に田植えが始まりました。本年3月に全線再開通したJR常磐線の列車もほ場の側を通過するなど、農業復興が陽春の田植えの作業のなかで感じられました。



農業の復興・再生を目指す『ふるさと生産組合』

同組合は2013年、試験栽培として町内での米作りを再開しました。

その後の4年間の実証栽培で米に含まれる放射性物質が基準値以下となり安全性が確認され、現在は通常栽培に移行しています。通常栽培に移行してからは毎年「天のつぶ」「コシヒカリ」「こがねもち」の3品種が豊かな穂を実らせています。

「県による全袋検査など検査体制がしっかりしているため、放射性物質に対する不安は全くない」と語る渡邊組合長が当時を含めて現在までを語ってくださいました。

震災後2012年より、農産物における放射性物質の吸収確認等を国から委託され、バイオ作物類の栽培作業に取り組みました。その当時は町内全体が警戒区域に指定されており、一時立ち入りの許可を得て防護服を着用しての作業でした。

避難指示の解除後すぐに作付けができるよう、草刈りなどの作付けへの準備を自分たちの手で行いました。

富岡町の基幹産業は農業です。それを象徴するかのように、春は緑、秋は黄金色と美しい風景を見せてくれます。そんな日本の原風景を1日も早く取り戻したい一心で、作業をしています。



『ふるさと生産組合』
渡邊康男組合長



長崎大学のリスクコミ!

皆さん、こんにちは。2017年4月に富岡町役場に長崎大学の拠点(サテライトオフィス)を設けてから3年が経過しました。これまでの拠点活動にご理解ご協力を賜り、ありがとうございます。

■被ばく線量検査について

令和元年度、富岡町では109名の方がホールボディカウンタ(図1)による内部被ばく検査を受けられ、すべての方が1ミリシーベルト以下でした。これは多くの方が、普段の食事では事故由来の放射性物質によって汚染された食物を摂取していないことを示しています。このように富岡町で実施しているホールボディカウンタ検査では、体の中にある放射性物質の量を簡単に測定することができます。また長崎大学では、放射性物質を含む食物を摂取した時の内部被ばく(図2)線量を計算しています。例えば、1キロあたり200ベクレルの放射性セシウムを含む山菜を1回食べたとすると、内部被ばく線量は0.00013ミリシーベルト(0.13マイクロシーベルト)であり、胸のレントゲン撮影を一回した場合の1,000分の1程度となります。もし普段食べている食材の放射性物質や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へお気軽にお問い合わせください。

図1 ホールボディカウンタ

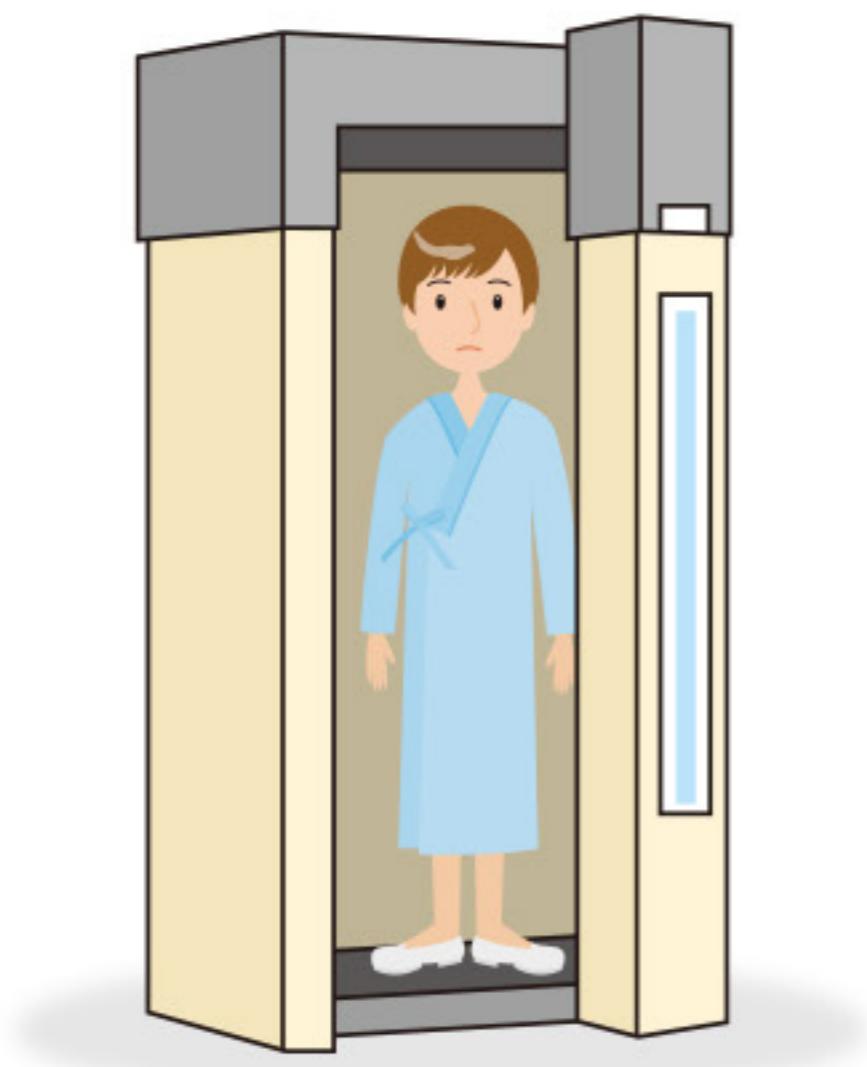
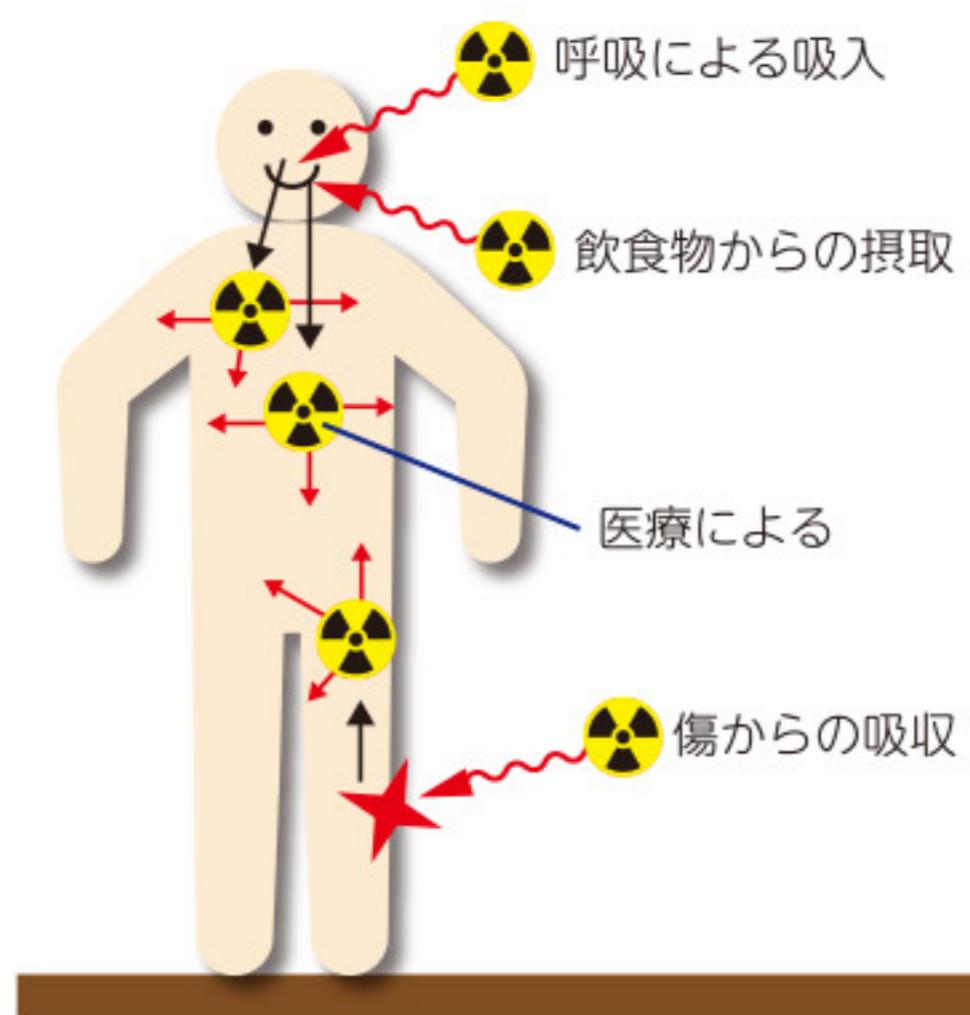


図2 内部被ばく

■放射性物質(線源)が体内にある場合



これからも被ばく線量の評価や富岡町の皆さまとの放射線健康リスクコミュニケーション活動を継続していきたいと考えていますので、今後ともよろしくお願いします。

なぜせなにマ 放射線情報まとめサイト VOL.6

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] ホールボディカウンタによる内部被ばく検査について

町では、上記検査を、富岡町立とみおか診療所駐車場(車載型のホールボディカウンタ)と福島県内の4医療機関で実施しています。

町内ではどこで行われているの？

答 富岡町立とみおか診療所駐車場で行われています。

※7月の予定は7月16日(木)～18日(土)の9時半～15時半です。
誰でも予約なしで検査が出来て費用は無料です。



富岡町立
とみおか診療所駐車場
【住所】双葉郡富岡町
大字小浜字中央374-1

検査方法の動画での解説

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



ホールボディカウンタによる 内部被ばく検査

とみおか放射線
情報まとめサイト
<https://tomioka-radiation.jp/hibaku/wbc-result/wholebody.html>



町外ではどこで行われているの？

答 以下の4カ所で行われています。

- ひらた中央病院（平田村）
- 磐城中央病院（いわき市）
- 馬場医院（広野町）
- 福島赤十字病院（福島市）

住所：福島県石川郡平田村大字上蓬田字清水内4

住所：福島県いわき市小名浜南富岡字富士前41

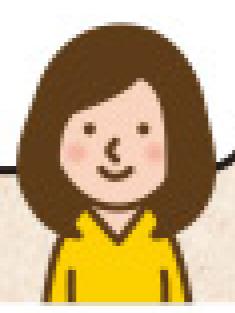
住所：福島県双葉郡広野町下浅見川字広長100-6

住所：福島県福島市八島町7-7

※医療機関での検査については、富岡町の住民登録のある方、及び平成23年3月11日に町に居住していた方が対象となります。検査費用は無料です。詳しくは検査希望日の3週間前までに健康づくり課 放射線健康管理係(電話:0240-22-9003)にご連絡ください。

【検査を受けた方の声】体内の被ばく状況に漠然とした不安を感じている方は、是非検査を受けてみてください。

自家栽培の野菜、果物
を安心して食べても
良いことが
分かった。



他県の人に話して
安心してもらう。



専門家から分かりやす
い説明を受けること
ができるので、
良かった。



いただきものの山菜を食
べたため、少し不安があつた
が、測定結果は不検出であつ
たため 安心した。



とみおか放射線情報まとめサイトとは？

「とみおか放射線情報まとめサイト」では、町内で毎月
行われている内部被ばく検査の日程と検査結果の公
開をしています。

今までの検査受診人数や検査結果、検査の流れなど
の動画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▶



旬!な食材放射性物質情報

自家製
Radioactive material information

今回は放射性物質濃度が基準値(100Bq/kg)を超えて検出されることが多い山菜等について、育った地域の影響が大きいのか、採れる種類の影響が大きいのか調べてみました。

2020年は持ち込み検査をして頂いた方も多く、検体数が増えています。

家庭菜園で育てた食材や山で採れた山菜など、町の食品検査所へ是非お持ち下さい。

富岡町で採取された山菜の現状について

過去3ヶ年の推移から、山菜に含まれる放射性セシウム濃度(線量)は低減化の傾向が認められます。

しかし、品種によって放射性セシウムの蓄積傾向が大きく異なり、コシアブラ及びゼンマイ、タケノコについては、基準値超過の割合が依然高く、ワラビ及びタラの芽については、基準値超過の割合が比較的高い状況が継続しています。ただし、経年的にその割合が低減化傾向にあることが認められます。

一方、ウド及びフキについては、放射性セシウムの蓄積傾向は認められませんでした。

山菜は、山林や山道、沿道、住居付近の竹林等の除染が十分に進んでいない場所から採取される多いため、採取地点による地域差よりも、むしろ、品種による放射性セシウムの蓄積傾向の違い(取り込み機構の違い)に依存しているものと考えられます。



年	平均値	最小値	最大値
2018	73.6	ND	346.4
2019	17.7	ND	119.0
2020	26.5	ND	99.7



年	平均値	最小値	最大値
2018	119.9	ND	317.5
2019	139.1	ND	765.6
2020	108.7	ND	486.7



年	平均値	最小値	最大値
2018	50.3	13.2	393.8
2019	4.2	ND	19.8
2020	14.6	ND	59.2



年	平均値	最小値	最大値
2018	310.4	35.5	2,103.7
2019	110.4	ND	212.8
2020	254.6	ND	1,157.2



年	平均値	最小値	最大値
2018	85.6	64.4	98.6
2019	ND	ND	ND
2020	34.4	ND	103.1



年	平均値	最小値	最大値
2018	405.9	58.5	2,515.2
2019	474.4	ND	4,587.8
2020	81.8	ND	212.2



年	平均値	最小値	最大値
2018	1,129.9	46.9	6,850.9
2019	387.0	54.3	909.9
2020	779.5	136.7	3,156.8



年	平均値	最小値	最大値
2018	85.4	27.2	223.9
2019	—	—	—
2020	ND	ND	ND



年	平均値	最小値	最大値
2018	—	—	—
2019	342.5	342.5	342.5
2020	10,117.2	65.9	23,994.3

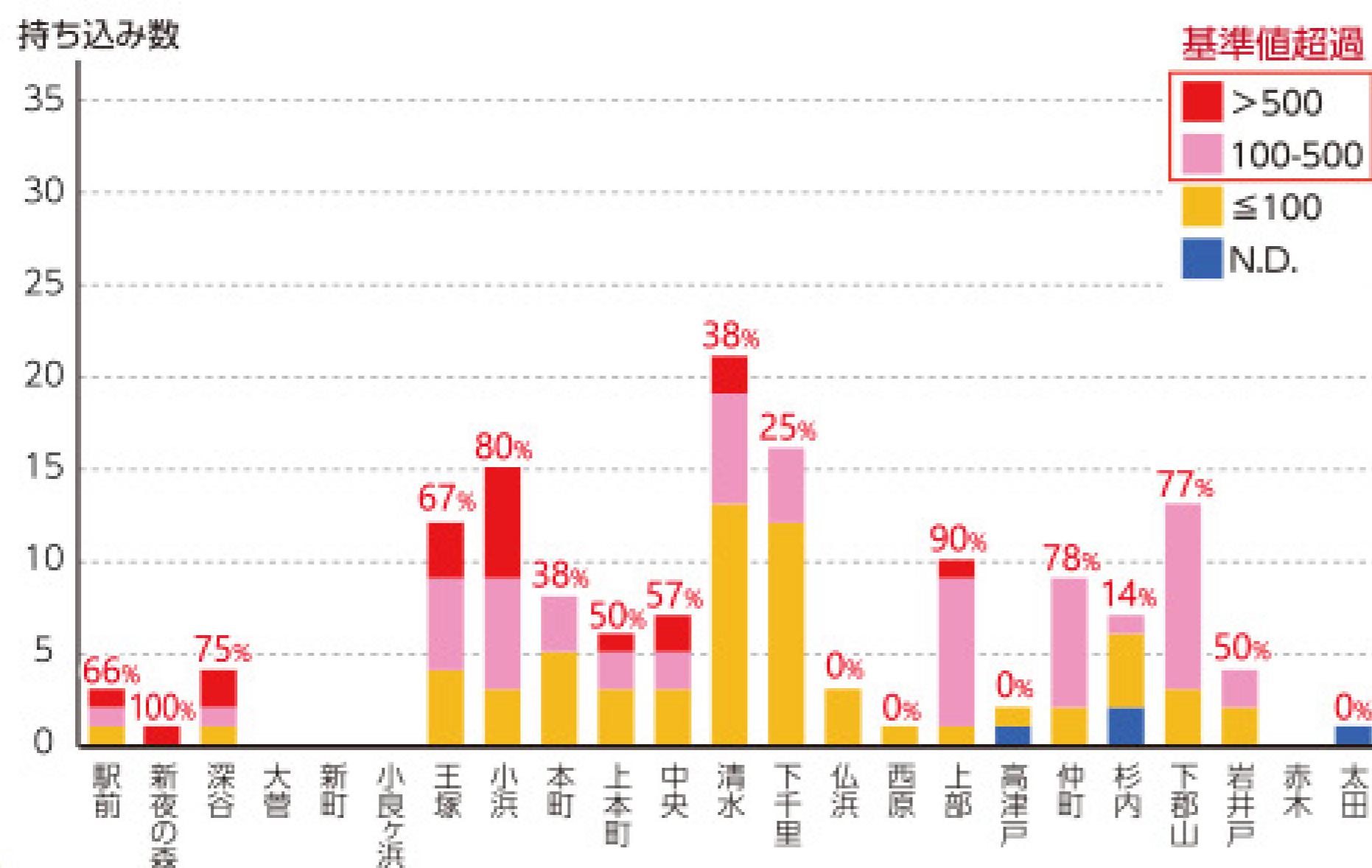


年	平均値	最小値	最大値
2018	33.9	ND	85.1
2019	85.8	ND	310.4
2020	27.2	ND	72.1

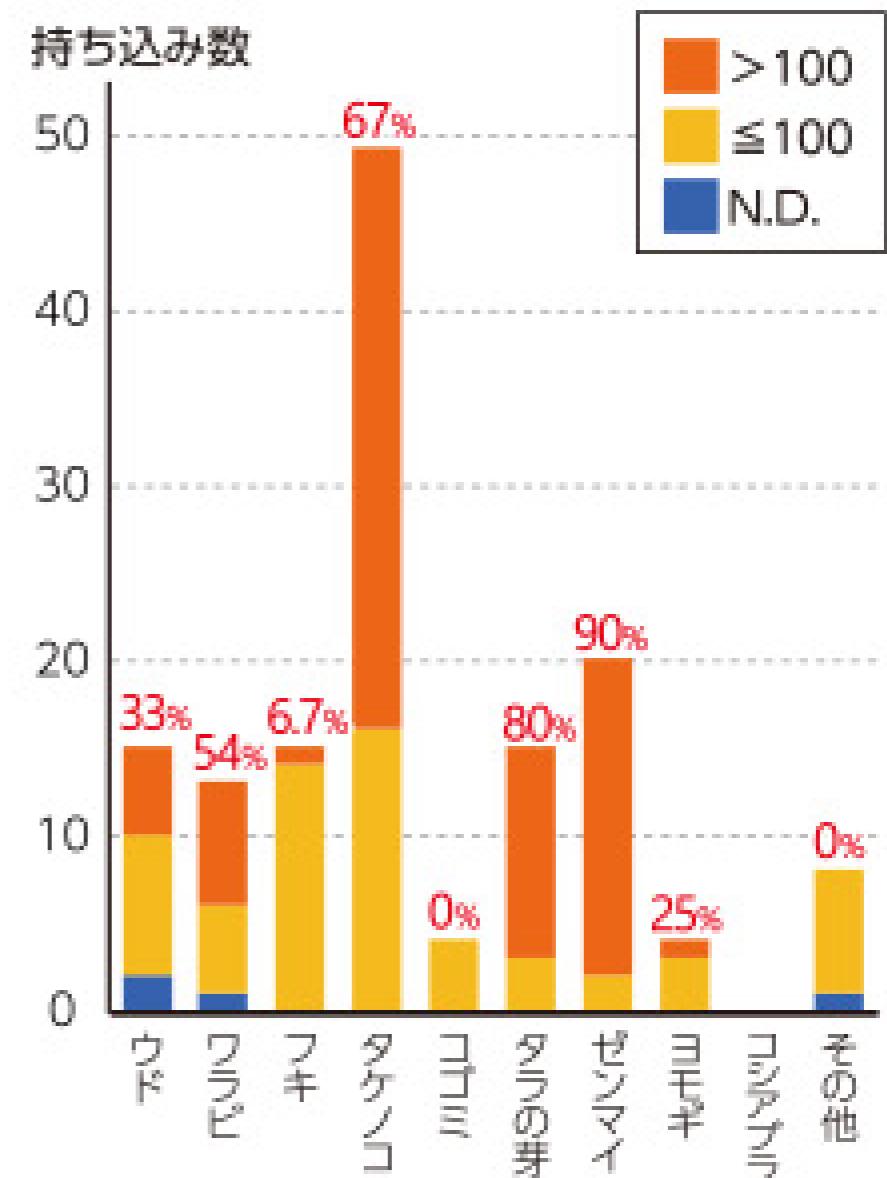
*不検出(ND):測定結果が「不検出(ND)」となっている場合は、測定値が検出限界値未満であった事を示しています。 *単位はBq/kg

■採取地点別・山菜種別の放射性セシウム検出率

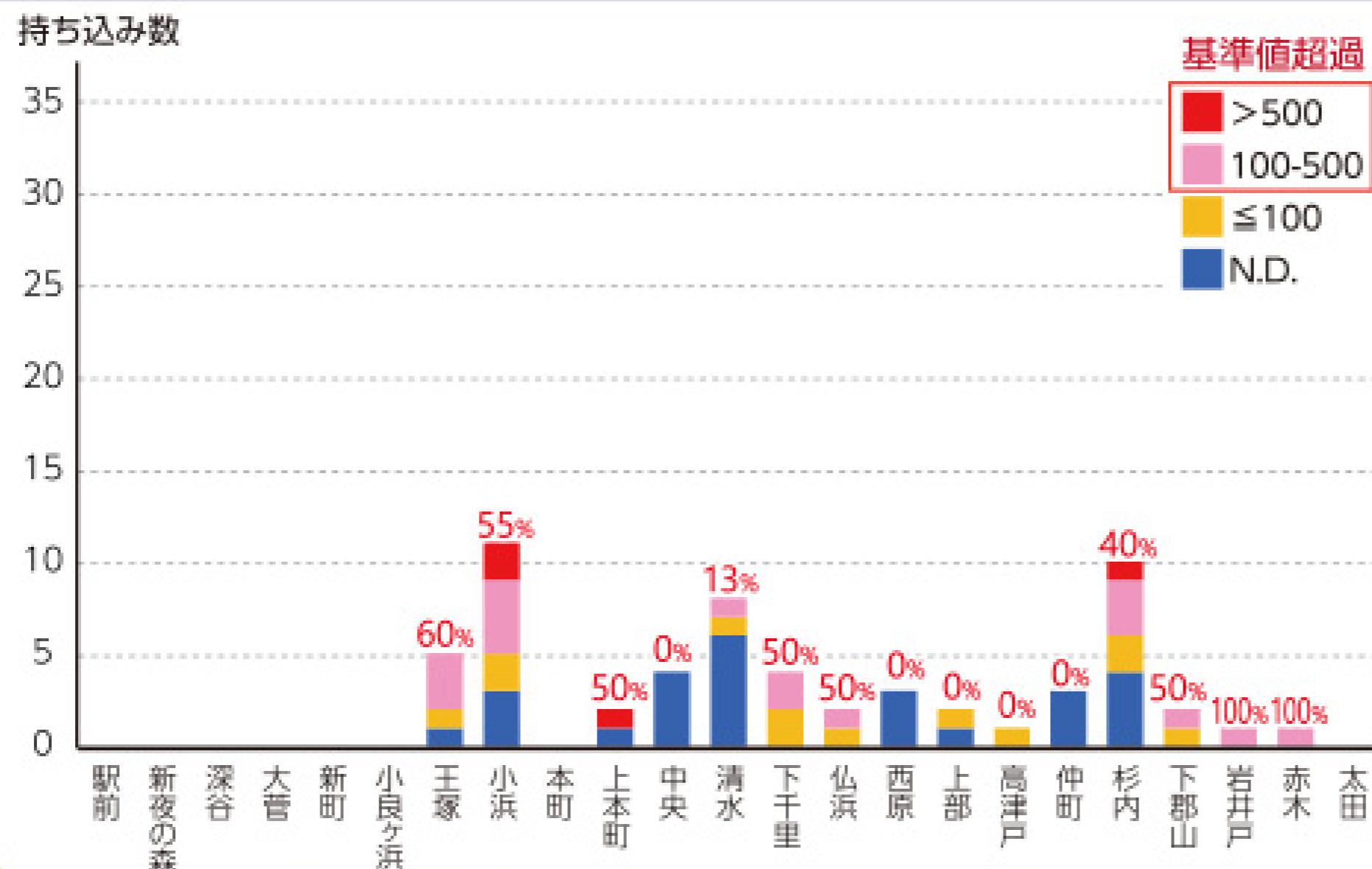
2018年



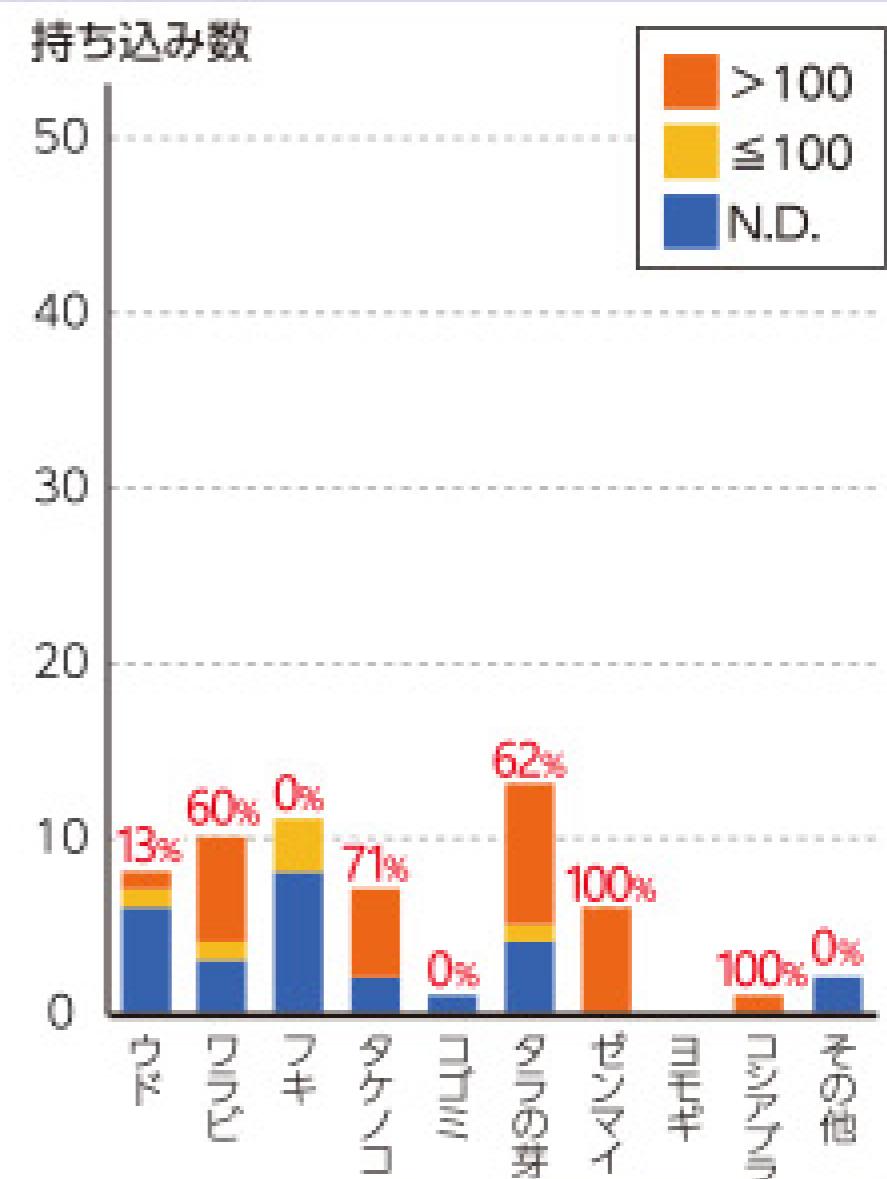
※赤い数字は基準値超過の割合 (%)



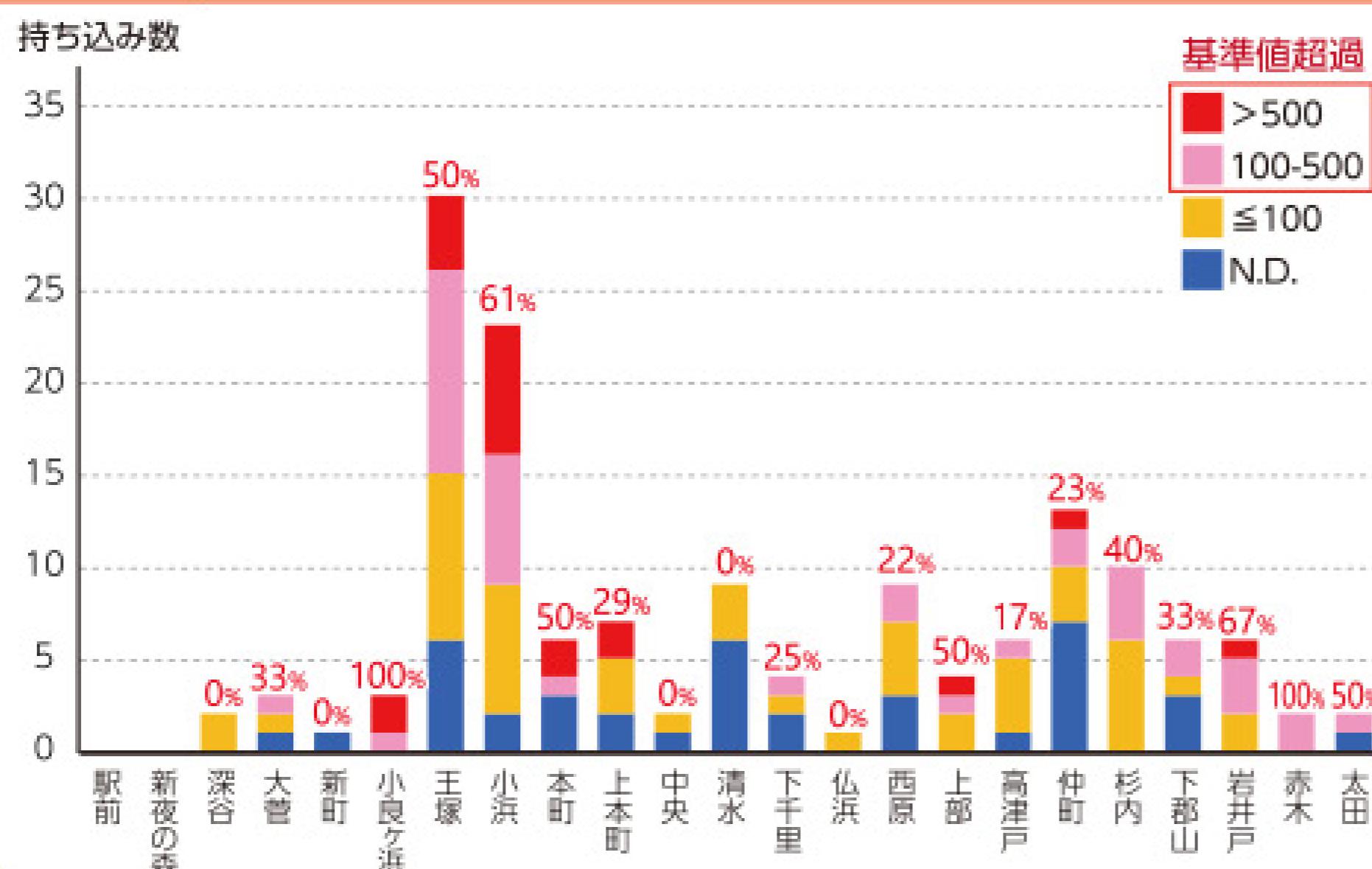
2019年



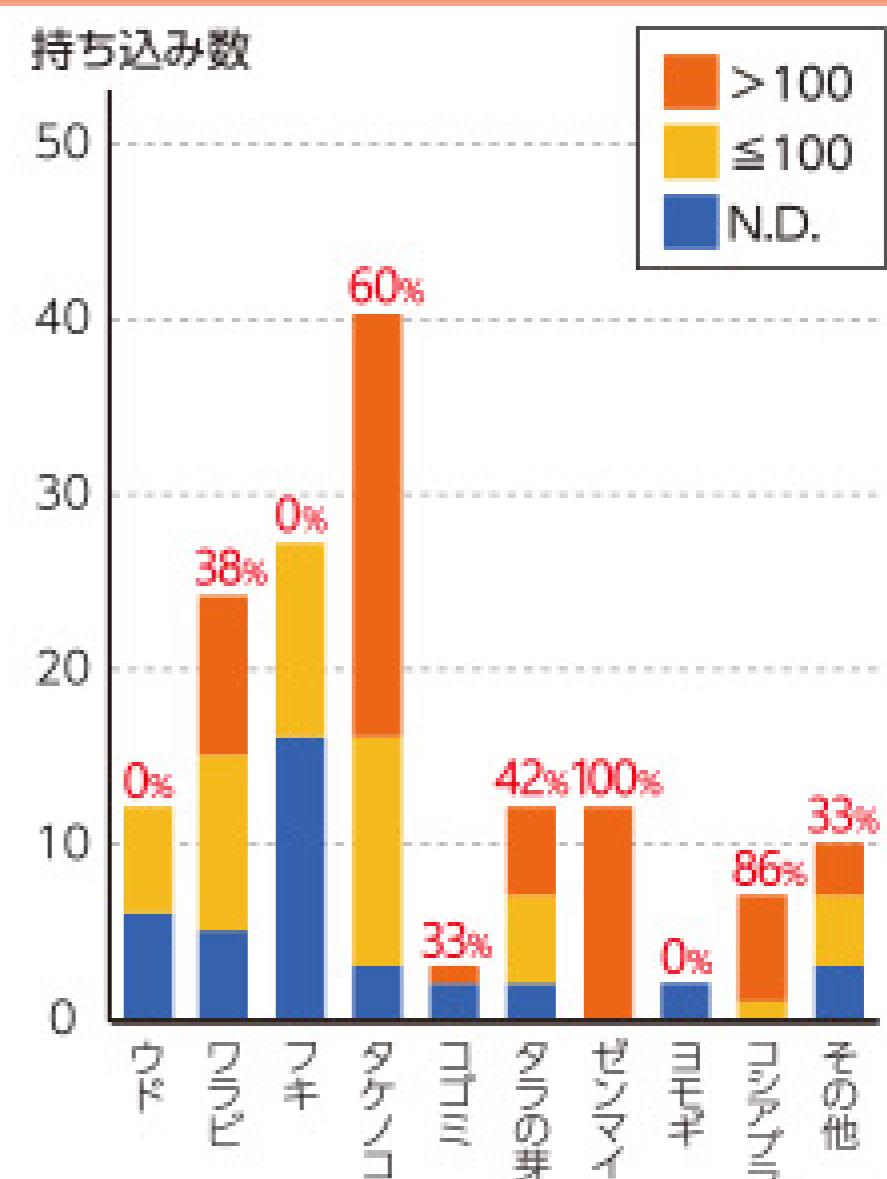
※赤い数字は基準値超過の割合 (%)



2020年



※赤い数字は基準値超過の割合 (%)





農地土壤の放射性セシウム濃度に基準値はありますか？

農地土壤の放射性セシウム濃度に対して基準は定められておりません。ですが、米(水田)の作付けに関しては、土壤の放射性セシウム濃度の基準を5,000Bq/kgとし、農地土壤の利活用の基準としては、この水田の基準を参考にするとした報告書があります(農林水産省「農地除染対策の技術書概要」平成25年2月)。また、作物については、食品における基準値100Bq/kgを超えないことが流通の対象となっています。富岡町の食品検査所では、土壤等の環境試料中の放射性セシウム濃度の測定も可能ですので、是非ご相談ください。



Rural Landscape

ライフ*とみおか



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 ☎ 0240-22-1111

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

