

# 放射線モニタリングニュース

放射線リスクコミュニケーション情報誌 (Radiation Risk Communication Information Magazine)

No.26 (令和2年6月1日)

## 放射線を学びました！中学生編

令和2年2月14日（金）に、川俣中学校2学年を対象に行われた放射線講演会の様子をご紹介します。授業参観日に開催したことから保護者の方も一緒にご参加いただきました。



写真提供：放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター



## 川俣町 放射線量マップ

(くわしくは4ページ)

モニタリングポストなど町内の環境放射線量を知りたい時に便利なマップがあります。



## モニタリング ニュース バックナンバー

(くわしくは5ページ)

No.1から最新号まで町の公式HPでご覧になれます。



# 放射線を学びました

2月14日 金曜日  
川俣中学校2年生  
102名

□ 開会、講師紹介 13:25 ~ 13:30

講師  **二瓶 直登** 先生 (東京大学)

□ 講演「食品と放射能」 13:30 ~ 14:10

放射性物質には **自然由来の放射性物質 (天然核種) による被ばく量**

<b>人工</b>	世界平均 2.4mSv	石造りの家が多く、石から出る放射線で被ばくする割合が高いのが特徴です。	日本平均 2.1mSv	魚に含まれる天然核種を摂取する機会が多いため、内部被ばくの割合が高くなっています。
-----------	-------------	-------------------------------------	-------------	---

の2つがあります。生活環境や文化の違いによって被ばくの性質や被ばく量が異なることがわかります。

代表の生徒に、2種類の塩から出る自然放射線を測定器で測ってもらったら...

減塩タイプのほうが測定器の反応が大きくなりました。



減塩タイプは塩化ナトリウムを減らす代わりに塩化カリウムを添加しており、カリウム中に含まれる放射性カリウムが普通の塩より多いためです。

原発事故による追加の放射線をどの程度浴びたら体に影響を及ぼすのでしょうか。

<b>100mSv以上の被ばく</b>	<b>年間で1mSvまで</b>	<b>食品の基準値 100Bq/kg</b>
この位被ばくすると、わずかに発がん率が上がる等、健康に影響する可能性のあることが調査で分かっています。	100mSvに達しないよう、原発事故以降は追加の被ばく線量をこのレベルまで抑えることにしました。	年間1mSvに達しないように、性別・年代ごとの影響度や摂取量、それに食糧事情からこの値に決められました。

二瓶先生が現在研究している作物についてクイズです！

次のうち実際にあるものはどれでしょうか。

- ▶ 放射性セシウムを **①分解する藻**   **②吸わない稲**   **③作る菌**



答えは下記の質疑応答に記載されています。

□ 質疑応答、感想 14:10 ~ 14:15

 放射性物質は時間の経過に関係なく放射線を出し続けるのですか。寿命はあるのですか。

放射性物質に寿命はあり、放射線を出すと安定して放射性物質ではなくなります。また、その長さは放射性物質の種類によって異なります。 

 セシウムを吸わない稲について話があったのですが、他の農産物でも作ることは可能ですか。

可能だと思います。セシウムを吸わない稲を作った時の考え方は、麦やそば等にも当てはめられるため、研究環境が整えば必ず実現できると思います。 

 日本の空間線量は世界に比べて高いのですか。

高くも低くもないです。日本の中でも地域によってばらつきがあり、地面に含まれる放射性物質の影響で、東日本よりも西日本の方が少し高いです。 

## 生徒・教師の声（アンケートから）

例を入れながらの説明だったため、イメージをしながら理解することができた。福島県民として放射線のことを自信を持って説明できるようになりたいと思った。



### 生徒



放射性セシウムを吸収しない稲が開発されていることに驚いた。私たちは、これからも放射線と関わって生きていくんだと改めて実感することができた。また、放射線には色々な種類があることがわかった。

健康に関することは、特に気にかけていたことだったので、基準値を超えなければ大丈夫と知って安心した。

- 数的な説明の部分は、「難しいのでは?」と感じたが、数で訴えないと説明に力が無くなってしまうため、仕方ないと思った。
- 生徒たちにとっても気を配ってお話しいただけたので、分かりやすかった。
- 欲を言えば、もっと二瓶先生の専門分野についてもお話を聞きたかった。

### 教師



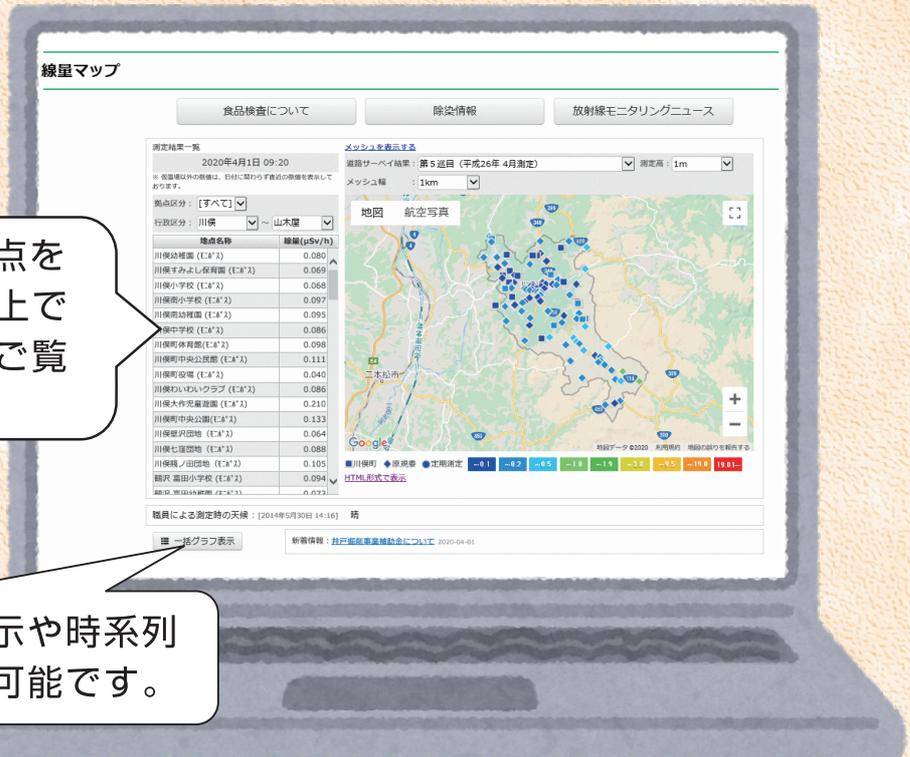


ご存じですか？

## 川俣町 放射線量マップ (川俣町公式HP)

お知りになりたい測定点を画面左端のリストや地図上で選択すると、その詳細がご覧になれます。

任意の期間でのグラフ表示や時系列データ（一覧表）表示も可能です。



### いろいろな場所の放射線量が見れます

- 仮置場モニタリングポスト **21**か所
- 町内環境放射線量測定結果 **53**か所 (職員等による測定)  
※ 職員等による測定は平成26年5月30日で終了したため、それまでのデータとなります。
- 原子力規制委員会モニタリングポスト **85**か所  
(旧文科省モニタリングポスト)
- 局舎型モニタリングポスト **1**か所
- 走行モニタリング結果(第1巡目～第5巡目)



スマートフォンでもご覧になれます。

パソコンでご覧になるにはインターネット環境が必要です。



**URL** [https://www.f-map.biz/radiMap\\_kawamata/map](https://www.f-map.biz/radiMap_kawamata/map)

川俣町公式ホームページ 川俣町 線量マップ





パソコンやスマートフォンなどインターネット環境があれば、町のHPから放射線モニタリングニュースをご覧になれます。

スマートフォンでご覧になる場合（パソコンでも同様の操作となります）。

1 トップ画面の震災・原子力災害関連を選択。



2 放射線測定関連情報の「放射線モニタリングニュース」を選択。



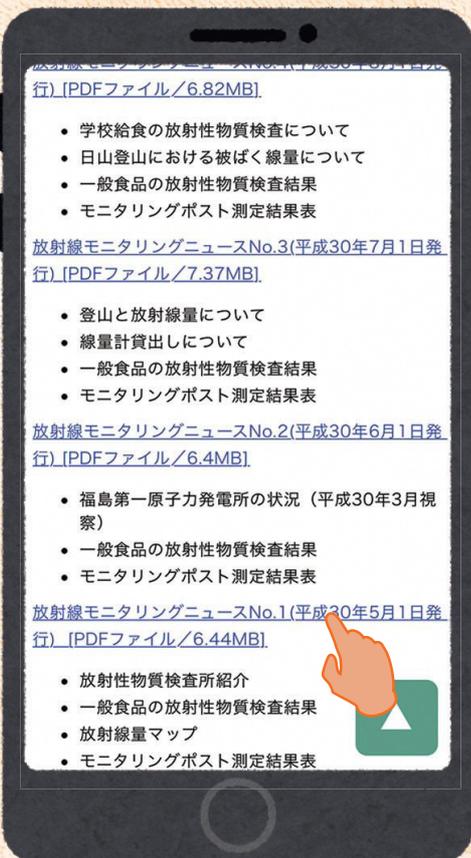
3 最新号がバックナンバー（これまで発行されたもの）を選択。



4 バックナンバーは一覧が表示されます。



5 ご希望のNo.号を希望と、それが表示されます。





# 一般食品等放射性物質検査結果（川俣町実施分）

## 記載上の注意点

□ 「検出せず」及び「合計値が25以下」のものには該当欄を「-」と記載しています。

※ 検出せずとは測定結果(測定値)が測定下限値を下回り、測定物に放射能が含まれていると判断がつかない(測定器上でNDと表示される)ものです。  
ND=Not Detected (不検出という意味)

□ 測定値欄には、セシウム134と137の測定値の合計値を記載しています。

□ 小数点以下の値は端数処理しています。

□ 依頼の無かった食品群は省略しています。

□ 公表を希望しない検体や容量不足となった検体の掲載は除いております。

□ あく抜きや加熱等の調理加工が行われたものは、その内容をかっこ書きで追記し、加工品としています。

□ 下記のマークがあるものは制限品(出荷・摂取・収穫等)となっています。

⚠川俣町内 ⚠山木屋地区のみ ⚠他市町村

## その他

制限の種類や品目については、厚生労働省ホームページ「原子力災害対策特別措置法に基づく食品に関する出荷制限等」をご参照ください。

今回の測定期間

令和2年4月1日～4月24日

検査センター・春日診療所・  
とんやの郷・福田公民館

令和2年4月1日～4月25日

大綱木公民館・小島公民館・  
羽山の森美術館

基準値（100Bq/kg）を超過したのものには\*\*をつけています。

No.	分類（件数）	品目	採取地（産地）		測定値（Bq/kg） セシウム合計	基準値 超過	
			大字	字			
1	いも類（2）	じゃがいも	川俣町産	-	—		
2			川俣町産	-	—		
3	加工品（1）	わらび（あく抜き）⚠	大綱木	-	—		
4	山菜類（9）	こごみ ⚠	大綱木	大木田	—		
5			小島	下松ヶ柴	—		
6		たけのこ ⚠	小島	-	36		
7			東福沢	糠戸内	—		
8			東福沢	糠戸内	—		
9			よもぎ	小綱木	東大柴	—	
10		わらび ⚠		西福沢	植松	103	**
11				羽田	残茂内	—	
12				東福沢	竹ノ入	—	



# 一般食品等放射性物質検査結果（川俣町実施分）

基準値（100Bq/kg）を超過したのものには $\otimes$ をつけています。

No.	分類（件数）	品目	採取地（産地）		測定値（Bq/kg） セシウム合計	基準値 超過
			大字	字		
13	肉類（1）	イノシシ $\triangle$	大綱木	大室	108	$\otimes$
14	野菜類（6）	きゃべつ	西福沢	合国場	—	
15			千葉県産	-	—	
16		くきたち菜	飯坂	-	—	
17			小島	-	—	
18			西福沢	茶畑	—	
19			羽田	-	—	

### 測ってご判断 ください

野生のものは近くの  
場所で採れたもので  
も値がかなり違う場  
合があります。

### 町の検査結果 について

販売等の流通を目的  
とした各種証明（出  
荷、直売等）には使  
用できません。

### 出荷制限等の品や 基準値を超える品

このような品を出荷  
販売（不特定又は多  
数に授与含む）しな  
いでください。

**重要!**



- 測定機器 シンチレーションスペクトロメータ
- 測定時間 下記の測定下限値に達する時間(20～60分程度) ※非破壊式検査は10分程度

測定核種及び測定下限値（Bq/kg）			
核種名	略称	測定下限値	
セシウム134	Cs-134	10程度	25以下
セシウム137	Cs-137	10程度	

食品類の基準値  
(セシウム合計：Bq/kg)

一般食品：100  
乳児用食品：50

## 飲用水<井戸水等>放射性物質検査結果について

非破壊式放射能検査所で飲用水の受付を行っています（※ただし、測定は放射性物質検査センターに運搬して行います）のでご利用ください。

**これまでの依頼品において放射性セシウム134及び137は検出されておられません。**

●基準値：飲用水 10Bq/kg ●測定下限値：セシウム134・137各1Bq/kg以下

# モニタリングポスト放射線量測定結果表

値:マイクロシーベルト/時

No	地区	測定地点 高さ 1m	測定月日 5. 1	No	地区	測定地点 高さ 1m	測定月日 5. 1
1	川俣	川俣幼稚園 (50cm)	0.095	44	小島	小島新関前	0.115
2		川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.077	45	飯坂	飯坂小学校 (50cm)	0.101
3		川俣小学校 (50cm)	0.082	46		飯坂 川俣高校	0.080
4		川俣南小学校 (50cm)	0.094	47		飯坂 峠の森自然公園	0.089
5		川俣南幼稚園 (50cm)	0.084	48		飯坂水境(飯館村境界)	0.248
6		川俣中学校	0.086	49		飯坂入組集会所	0.164
7		川俣町中央公民館	0.101	50		飯坂小柞ヶ作	0.115
8		川俣町役場	0.043	51	飯坂中道団地(50cm)	0.090	
9		川俣 わいわいクラブ (50cm)	0.077	52	大綱木	大綱木公民館	0.083
10		川俣大作児童遊園 (50cm)	0.189	53		大綱木境木トンネル前	0.136
11		川俣町中央公園	0.127	54		大綱木下組集会所	0.159
12		川俣壁沢団地(50cm)	0.082	55	小綱木	小綱木公民館	0.084
13		川俣七窪団地(50cm)	0.075	56		小綱木仲田多目的集会所	0.096
14		川俣賤ノ田団地(50cm)	0.098	57		小綱木消防コミュニティセンター	0.133
15		川俣鉄炮町	0.062	58		小綱木東大柴	0.298
16	富田	鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.076	59		小綱木上菅立目	0.284
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.086	60		小綱木若松	0.177
18		鶴沢公民館	0.094	61		小綱木後沢	0.164
19		鶴沢 道の駅川俣	0.099	62		小綱木長滝	0.268
20		遠西集会所	0.098	63	山木屋	山木屋3区 戸草集会所	0.079
21		川俣ふもとがわ団地(50cm)	0.163	64		山木屋乙8区コミュニティセンター	0.318
22		小神公民館	0.074	65		山木屋9区 田代集会所	0.096
23		川俣町体育館	0.109	66		山木屋駐在所	0.103
24		東福沢 農村広場	0.081	67		山木屋4区コミュニティセンター	0.140
25		西福沢 福沢公民館	0.145	68		山木屋小学校・中学校	0.124
26		西福沢 川俣町美術館	0.091	69		山木屋中学校跡地	0.118
27		福沢栗和田コミュニティセンター	0.112	70		山木屋箆世戸山(国道114号沿)	0.213
28		福沢西方コミュニティセンター	0.160	71		山木屋行合道交差点(国道114号沿)	0.298
29		東福沢オノ神県道二本松川俣線	0.154	72		山木屋水境(浪江町境界)	0.606
30		東福沢上中コミュニティ消防センター	0.144	73		山木屋田代・羽附境(浪江町境界)	0.180
31	福田	羽田 福田小学校(50cm)	0.093	74		山木屋下田代(二本松市境界)	0.126
32		羽田 福田幼稚園(50cm)	0.117	75		山木屋大沢山(国道114号沿)	0.204
33		羽田 福田公民館	0.065	76		山木屋長橋	0.155
34		羽田柿ノ久保	0.131	77		山木屋比曾境(飯館村境界)	0.505
35		秋山集会所	0.097	78	山木屋木ノ間山	0.655	
36		秋山駒ザクラ休憩所	0.166	79	山木屋1区集会所	0.184	
37		秋山板橋(霊山町境界)	0.265	80	山木屋甲2区集会所	0.140	
38		芦沼田コミュニティ消防センター	0.154	81	山木屋乙2区集会所	0.242	
39	小島	小島公民館	0.071	82	山木屋5区集会所	0.213	
40		小島下ノ町集会所	0.170	83	山木屋7区集会所	0.135	
41		小島水境山(月館町境界)	0.319	84	山木屋甲8区集会所	0.148	
42		小島田代コミュニティセンター	0.132	85	JAふくしま未来山木屋支店	0.117	
43		小島小ヶ坂集会所	0.146				

◆ 飯坂地区にありました「やまゆり保育園」のモニタリングポストは施設閉所に伴い、施設管理者(飯館村)の方針により撤去されました。

◆ 他市町村の線量については「新聞報道等」又は原子力規制委員会や福島県ホームページでご覧いただけます。

※ 右記の5台は台風被害や国道拡張工事により一時休止中(日付は測定日)。No.44(R元.10.12)No.53・71・72(全てR元.9.27)No.75(R元.12.12)

※ No.65は機器調整中につき、R2.3.7の値を掲載。

【問い合わせ】原子力災害対策課 住民支援係 電話566-2111 内線1702・1703・1704