

放射線モニタリングニュース No.45

# R.R.C Information magazine

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

2022

1

何と言いますか？  
どう書きますか？  
手紙ってください。  
もう少しゆっくり  
書いてください。  
もう一回  
どう書いてますか？  
順番はどうしますか？

DAY  
の英語



地域のみんなで育んだ、  
元気に輝く福田っ子。



特集 福田小学校

【最後の'放射線を学びました！』前編

福田小学校では最後となる放射線授業。  
今号では1年生と2・3年生の様子をご紹介します。

河津先生と再会した1年生。今回も豊かな発想で河津先生と盛り上がっていました！



河津賢澄 先生  
かわつ けんしょう

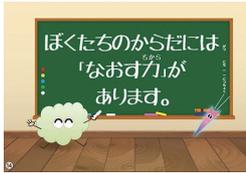
福島大学  
共生システム理工学類  
客員教授

講師

主催▶放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター

Program

01 紙芝居▶もっとしりたい、ほうしゃせん▶人には傷を治す仕組みがあるの？



今回も児童たちと一緒に勉強したよ！



人間には傷を治す力があるから放射線で傷ついても同じだね！



Program

02 講義▶身の回りの放射線測定▶どれから放射線が多くでてくるの？

最も多く放射線(β線)が出ている物は何か、それを当てるクイズ方式で学習しました。答えは河津先生が30秒間、出ている放射線の本数を測って教えてくれました。

ポテトチップス	40
赤みかげ石	55
ゆのはな	163
硫酸カリウム肥料	316

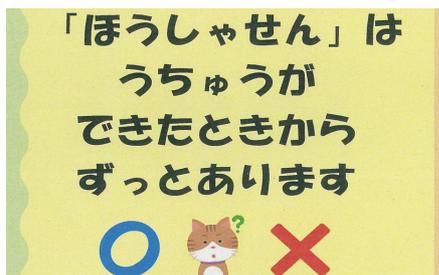
天然の放射性物質(カリウム40)を多く含むからね！



硫酸カリウム肥料▶



クイズで今日習ったことを復習しましたが、全員正解でした。やったね！



Question **教えて！河津先生！** Answer



発想が良いね！

Q ▶ 放射線は少なすぎるとどうなりますか。

A ▶ 放射線が少ないことで、人体に影響が出ることはほとんどありません。また、地球上に『放射線が全く存在しない場所はない』ということを知っていてほしいですね。



ちょっとした事柄でも興味を抱いていた1年生。河津先生も嬉しそうに答えていましたね。



スリンちゃん

スリンちゃんは近畿大学文芸学部監修のもと、福田小学校の児童が制作したマスコットキャラクターです。



① 教師の声

① 一年生にとって、繰り返し学習が効果的であったことと、測定する機器に触れられたことが良かった。

② 実際の放射線測定の様子を見ることができ、放射線の存在を感じる事ができたと思う。

① 児童の感想

① 今日測ったもの以外にも様々なものを測って、放射線のことを知りたいです。

② もっと放射線のことを分かるようになりたいです。

福田小学校

2021.11.9

最後の

放射線を学びました！

実習で放射線を測りましたが、「数が多いと勝ちじゃない？」さて、どうでしょう？

主催▶放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター



かわつ けんちよう  
河津 賢澄 先生

福島大学  
共生システム理工学類  
客員教授

講師

Program

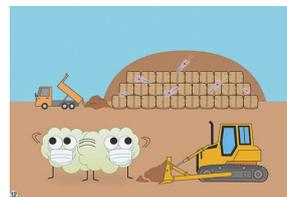
01 紙芝居▶もっともっとしりたい、ほうしゃせん▶幅広い内容を習いました。

原子力発電所の事故やモニタリングポスト、放射能検査に除染など幅広い内容を習いました。



PICK UP

汚染土壌などを取り除いて遠い所の仮置場まで運び、まとめて置いた後に遮へいしたのを習いました。



Program 02 実習▶身の回りの放射線の測定▶放射線が出ている物ばかりじゃない？！

身の周りの物に含まれている、天然の放射性物質から出る放射線の数を読みました。

計測時間▶30秒間	1班	2班	3班	4班
自然放射線 (大気)	30	24	25	27
食塩	39	41	30	33
ポテトチップス	27	44	47	30
校庭の土	51	41	49	50
赤みかげ石	62	65	71	76
こんぶ	63	82	78	91
ゆのはな	111	116	100	123
やさしお	194	163	186	166
硫酸カリウム肥料	305	324	284	310



放射線計測では、同じ条件で同じ物を測っても毎回値に違い（ゆらぎ）が生じます。多いと勝ちじゃなかったね！



自分たちで測ってみると、いろいろなことに気づきますね！



Q uestion

教えて！河津先生！

A nswer

Q ▶ なぜ湯の花から出る放射線の量が多いのですか。

A ▶ 湯の花には、ウランという地球ができたときから存在する天然の放射性物質が入っています。そのため、今日測定した他のものに比べて放射線の量が多くなります。

Q ▶ なぜ肥料から出る放射線の量が多いのですか。

A ▶ 測定した肥料には、植物が成長する上で必要な栄養素のカリウムが多く含まれています。カリウムの一部に放射線を出すカリウム40が含まれているため、放射線の量が多くなります。

良い所に  
気づいたね！



元気いっぱいの2・3年生。放射線量測定は良い経験になったようですね！

スリンちゃん



スリンちゃんは近畿大学文芸学部監修のもと、福田小学校の児童が制作したマスコットキャラクターです。



教師の声

❶ 聴く活動（視聴）と、実際に操作する活動のバランスが良く、楽しく活動できた。  
❷ 親しみやすい「もやもや君」の新しい紙芝居にみんなが興味を示し、自分のことと結びつけて考えやすかった。

児童の感想

❶ 食塩と校庭の土に含まれる放射線の量は同じくらいだったです。  
❷ 肥料から一番多く放射線が出ていました。  
❸ ポテトチップスの放射線量は思ったよりも少なかったです。

# 一般食品等放射性物質検査結果（川俣町実施分）

□ 「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おり、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

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 11月1日～11月30日 ▶ 検査センター 食品モニタステーション とんやの郷 福田公民館  
測定時期 11月2日～11月30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。

	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（6）	きくいも	山木屋	問屋	—	
2			旧町内	五百田	—	
3		さつまいも	山木屋	小塚山	—	
4			福島市産	—	—	
5			山木屋	向木ノ根山	—	
6			相馬郡	飯舘村	—	
7	きのこ類（4）		旧町内	五百田	—	
8		しいたけ ⚠	羽田	大林	98	
9			東福沢	—	197	**
10		ヒラタケ ⚠	山木屋	坂林山	71	
11	その他（1）	ハチミツ ⚠	鶴沢	下ノ沢	29	
12	加工品（4）	ぜんまい（乾燥戻し）⚠	鶴沢	上通	—	
13			小島	寄井	—	
14		柿（渋抜き）⚠	小島	寄井	—	
15		干し柿 ⚠	西福沢	植松	—	
16	果実類（17）	かりん	福島市産	—	—	
17		キウイ ⚠	秋山	鳥井戸	—	
18			秋山	阿弥陀窪	—	
19			秋山	—	—	
20		ゆず ⚠	福島市産	—	—	
21			不明	—	—	
22			大綱木	—	—	
23			小島	小我楼	—	
24			小島	寄井	—	
25		柿 ⚠	小島	寄井	—	
26		小島	—	—		
27		小綱木	細久保	—		
28		羽田	広町	—		

# 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			
29	果実類（17）	柿 <sup>!</sup>	東福沢	兎田	—		
30			東福沢	桑ノ久保	—		
31			東福沢	—	—		
32		西洋ナシ	山木屋	新屋敷	—		
33	種実類（2）	エゴマ	小綱木	下程原	—		
34			小綱木	下程原	—		
35	野菜類（20）	かぶ <sup>!</sup>	小島	—	—		
36		カリフラワー	山木屋	坂下向山	—		
37		きゃべつ	山木屋	坂下向山	—		
38		ごぼう	羽田	山ノ坊	—		
39				小島	深海	—	
40				旧町内	池ノ入	—	
41				旧町内	舘ノ腰	—	
42			だいこん	羽田	太夫坊	—	
43				山木屋	坂下向山	—	
44				山木屋	川芎	—	
45				山木屋	川芎	—	
46			チンゲンサイ	旧町内	五百田	—	
47				小島	深海	—	
48			はくさい	羽田	太夫坊	—	
49			山木屋	坂下向山	—		
50			山木屋	坂下向山	—		
51		ブロッコリー	山木屋	坂下向山	—		
52		長ねぎ	羽田	太夫坊	—		
53			羽田	山ノ坊	—		
54		葉にんじん	羽田	山ノ坊	—		

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について

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

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

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

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。

●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

測定月日▶2021.12.1

地区	No.	測定地点(測定高:表記のないものは1m)	測定値 【μSv/h】
川俣	1	川俣幼稚園(50cm)	0.083
	2	川俣 すみよし保育園(50cm)	0.079
	3	川俣小学校(50cm)	0.083
	4	川俣南小学校(50cm)	0.087
	5	川俣南幼稚園(50cm)	0.070
	6	川俣中学校	0.090
	7	川俣町中央公民館	0.085
	8	川俣町役場	0.041
	9	川俣 わいわいクラブ(50cm)	0.088
	10	川俣大作児童遊園(50cm)	0.153
	11	川俣町中央公園	0.147
	12	川俣壁沢団地(50cm)	0.072
	13	川俣七窪団地(50cm)	0.080
	14	川俣賤ノ田団地(50cm)	0.085
	15	川俣鉄炮町	0.059
富田	16	鶴沢 富田小学校(50cm)	0.088
	17	鶴沢 富田幼稚園(50cm)	0.082
	18	鶴沢公民館	0.093
	19	鶴沢 道の駅川俣	0.092
	20	遠西集会所	0.070
	21	川俣ふもと川団地(50cm)	0.150
	22	小神公民館	0.089
	23	川俣町体育館	0.108
	24	東福沢 農村広場	0.094
	25	西福沢 福沢公民館	0.155
	26	西福沢 川俣町美術館	0.081
	27	福沢栗和田コミュニティセンター	0.097
	28	福沢西方コミュニティセンター	0.163
	29	東福沢オノ神奈川県二本松川俣線	0.141
30	東福沢上中コミュニティ消防センター	0.130	
福田	31	羽田 福田小学校(50cm)	0.076
	32	羽田 福田幼稚園(50cm)	0.112
	33	羽田 福田公民館	0.066
	34	羽田柿ノ久保	0.117
	35	秋山集会所	0.095
	36	秋山駒ザクラ休憩所	0.143
	37	秋山板橋【霊山町境界】	0.233
	38	芦沼田コミュニティ消防センター	0.133
小島	39	小島公民館	0.067
	40	小島下ノ町集会所	0.162
	41	小島水境山【月館町境界】	0.297
	42	小島田代コミュニティセンター	0.121
	43	小島小ヶ坂集会所	0.134

地区	No.	測定地点(測定高:表記のないものは1m)	測定値 【μSv/h】
小島	44	小島新関前	0.123
	45	飯坂小学校(50cm)	0.101
飯坂	46	飯坂 川俣高校	0.089
	47	飯坂 峠の森自然公園	0.077
	48	飯坂水境【飯館村境界】	0.221
	49	飯坂入組集会所	0.141
	50	飯坂小柞ヶ作	0.114
	51	飯坂中道団地(50cm)	0.088
大綱木	52	大綱木公民館	0.079
	53	大綱木境木トンネル前	0.065
	54	大綱木下組集会所	0.143
小綱木	55	小綱木公民館	0.070
	56	小綱木仲田多目的集会所	0.108
	57	小綱木消防コミュニティーセンター	0.132
	58	小綱木東大柴	0.274
	59	小綱木上菅立目	0.241
	60	小綱木若松	0.163
	61	小綱木後沢	0.140
	62	小綱木長滝	0.235
	63	山木屋3区 戸草集会所	0.071
山木屋	64	山木屋乙8区コミュニティーセンター	0.273
	65	山木屋9区 田代集会所	0.092
	66	山木屋駐在所	0.092
	67	山木屋4区コミュニティーセンター	0.139
	68	山木屋小学校・中学校	0.110
	69	山木屋中学校跡地	0.126
	70	山木屋箆世戸山【国道114号沿】	0.216
	71	山木屋行合道交差点【国道114号沿】	0.125
	72	山木屋水境【浪江町境界】	0.318
	73	山木屋田代・羽附境【浪江町境界】	0.135
	74	山木屋下田代【二本松市境界】	0.125
	75	山木屋大沢山【国道114号沿】	0.181
	76	山木屋長橋	0.130
	77	山木屋比曾境【飯館村境界】	0.450
	78	山木屋木ノ間山	0.602
	79	山木屋1区集会所	0.154
	80	山木屋甲2区集会所	0.136
81	山木屋乙2区集会所	0.195	
82	山木屋5区集会所	0.183	
83	山木屋7区集会所	0.127	
84	山木屋甲8区集会所	0.136	
85	JAふくしま未来山木屋支店	0.094	

◆ 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。

※ No38及び62は機器調整中につき、右記日時の値を記載。No38【R3.11.3/11:20】No62【R3.11.14/7:00】

【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