

放射線モニタリングニュース No.41

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)



福田の里で はつらつと学ぶ童の姿

2021

9



特集 放射線を学びました！福田小学校Part.1

初めて放射線授業を受けた1年生と、昨年度も受けた2・3年生。それぞれの様子をご紹介します。

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

放射線を学びました!

福田小学校Part1

2021.6.10

1年生編 (計6名)

初めて放射線を学ぶ1年生たちは、初めて見る機材はもちろん、河津先生にも興味深々の様子でした。

講師

福島大学 共生システム理工学類
客員教授



かわつ
けんちよう
河津
賢澄
先生

Program

01 紙芝居▶ほうしゃせんってなあに? ▶震災や放射線の性質はどんなもの?



福島第一原子力発電所の事故で放射性物質が外にでてしまった。

放射線は体を傷つけるけれど、人間には傷を治す力がある。

重要

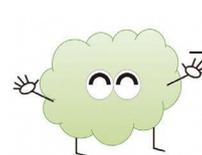
放射線は浴びる量が多すぎると危ない。



画像提供:放射線リスクコミュニケーション相談員支援センター



紙芝居に登場する、もやもやくん。今回も児童たちと放射線について学びました。



こんにちは。知りたがり屋のもやもやです。

Program

02 実習▶霧箱の観察▶放射線が飛んだ跡を見てみよう!

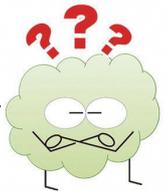
霧箱はアルファ線が飛ぶと飛行機雲のように軌跡が白い線状になって現れる装置です。ただし、アルファ線自体は見えません。

放射線は偶発的に出るので、よく観察してね。



「放射線を見つけたのは校長先生？」などのユーモアが児童たちに人気のクイズです。答えが明かされるたびに一喜一憂する児童の姿が見られました。

放射線を見つけたのは河津先生じゃないの？



答▶ヴィルヘルム・レントゲン(ドイツ)

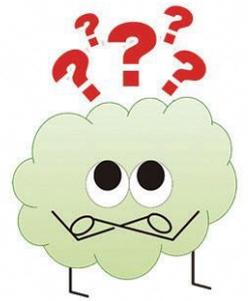


Q uestion 教えて！河津先生！ A nswer



Q ▶放射線にはどんな種類があるのですか？

A ▶アルファ線、ベータ線、ガンマ線など様々な種類があります。みんなが生まれる、ずっと前からどこにでもあることを覚えていてね。



教師の声
 放射線について、実は何も知らない児童たちだと思うので、学習の第一歩として必要だと感じた。
 2014年以降に誕生した児童たちが、放射線について初歩の理解ができた。

児童の感想
 霧箱で放射線の通った跡を見て驚きました。
 放射線が体を通り抜けるという、今まで知らなかったことを知れて嬉しかったです。
 放射線の紙芝居が面白かったです。



放射線を学びました!

福田小学校Part.1

2021.6.10

2・3年生編 (計13名)

昨年度も河津先生に放射線を教わった2・3年生。河津先生との再会に、児童も先生も喜んでいました。

講師

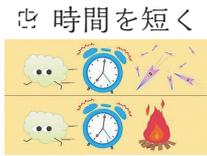
福島大学 共生システム理工学類
客員教授



かわつ けんちよう
河津 賢澄 先生

Program 01

紙芝居▶もっと知りたいほうしゃせん ▶外部被ばくを減らす3つの原則って?



Program 02

実習▶放射線量の測定 ▶校内5か所の放射線量【μSv/h】を測ってみたよ!



▲ 石碑の前 2年前▶0.106
今回▶0.096



▲ 玄関 2年前▶0.068
今回▶0.079



▲ 校庭 2年前▶0.078
今回▶0.077

▲ モニタリングポスト前 2年前▶0.126
今回▶0.098

▲ 側溝 2年前▶0.097
今回▶0.109

■ 今回の値は、各班の値から最大値を掲載しました。



自分たちで測った放射線量を2年前の値と比べてみて、その感想をのべました。



Q uestion

教えて！河津先生！

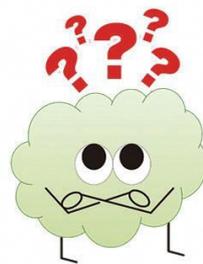
A nswer

知ることが
大事だね！



Q ▶ 放射線がたくさんあるとどうなりますか。

A ▶ 病気になったり皮膚がただれたりすることがあります。



Q ▶ 放射線は少なすぎるとどうなりますか。

A ▶ 影響が少ないだけです。なお、放射線が無いという場所はなく、どこにでも少なからずはあります。

教師の声

- ❖ 実際には放射線量を測ることができて良かった。
- ❖ 紙芝居の導入で、分かりやすく児童たちの視線で考えられるような工夫が大変良かった。
- ❖ 身近にある放射線について、必要以上に怖がらないことや、放射線から身を守る方法等を知ることができた。

児童の感想

- ❖ 放射線は量が多すぎると危ないのが分かりました。
- ❖ モニタリングポストが放射線を測っていることを初めて知りました。
- ❖ 2年前と比べて、放射線が多かったり少なかったりして驚きました。



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。

河津先生、放射線リスクコミュニケーション相談員
支援センターのみなさん

ありがとうございました！



スリンちゃん

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 7月1日～7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 7月1日～7月31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			大綱木	櫛平	—	
2			旧町内	館ノ腰	—	
3	いも類（5）	じゃがいも	小神	吉吾	—	
4			羽田	太夫坊	—	
5			川俣町産	—	—	
6			秋山	井戸上	—	
7			大綱木	—	—	
8		梅 ⚠	鶴沢	清水入	—	
9			羽田	—	—	
10	果実類（11）	キウイ ⚠	秋山	井戸上	—	
11		すいか	小島	深海	—	
12			秋山	井戸上	—	
13			秋山	井戸上	—	
14		びわ ⚠	秋山	井戸上	—	
15			東福沢	万所内	—	
16		桑の実	秋山	井戸上	—	
17		かぶ ⚠	羽田	太夫坊	—	
18		かぼちゃ	羽田	残茂内	—	
19		きゃべつ	小島	大森	—	
20	野菜類（22）		大綱木	櫛平	—	
21			小島	—	—	
22		きゅうり	鶴沢	下沖免	—	
23			羽田	太夫坊	—	
24			羽田	—	—	

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☹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				
25	野菜類（22）	さやいんげん	飯坂	上中居	—			
26			大綱木	梶平	—			
27			小島	深海	—			
28			旧町内	壁沢	—			
29			羽田	太夫坊	—			
30			大綱木	-	—			
31			大綱木	-	—			
32			なす	小島	大森	—		
33				小島	-	—		
34				西福沢	山枅内	—		
35				羽田	太夫坊	—		
36				ピーマン	羽田	太夫坊	—	
37				ブロッコリー	羽田	太夫坊	—	
38			玉ねぎ	羽田	太夫坊	—		
39	加工品（2）	ちまき	秋山	井戸上	—			
40		漬梅 ⚠	秋山	井戸上	—			
41	その他（2）	ハチミツ ⚠	飯坂	橋本	269	☹		
42		笹	秋山	井戸上	45			

1 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。

2 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。

3 制限品や基準値超の品

これらの品は出荷販売できません（不特定又は多数に授与するのも同様）。

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	合計
セシウム137	Cs-137	10程度	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は検出されておられません。

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▶2021.8.1

地区	No.	測定地点(測定高:表記のないものは1m)	測定値 【μSv/h】	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)	0.091	小島	44	小島新関前	0.134		
	2	川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.067		45	飯坂小学校 (50cm)	0.100		
	3	川俣小学校 (50cm)	0.086		46	飯坂 川俣高校	0.093		
	4	川俣南小学校 (50cm)	0.096		飯坂	47	飯坂 峠の森自然公園	0.085	
	5	川俣南幼稚園 (50cm)	0.073			48	飯坂水境【飯館村境界】	0.217	
	6	川俣中学校	0.076			49	飯坂入組集会所	0.157	
	7	川俣町中央公民館	0.102			50	飯坂小柞ヶ作	0.103	
	8	川俣町役場	0.041			51	飯坂中道団地(50cm)	0.088	
	富田	9	川俣 わいわいクラブ (50cm)		0.084	大綱木	52	大綱木公民館	0.084
		10	川俣大作児童遊園 (50cm)		0.165		53	大綱木境木トンネル前	0.085
		11	川俣町中央公園		0.141		54	大綱木下組集会所	0.155
		12	川俣壁沢団地(50cm)		0.080	小綱木	55	小綱木公民館	0.071
		13	川俣七窪団地(50cm)		0.075		56	小綱木仲田多目的集会所	0.111
		14	川俣賤ノ田団地(50cm)		0.097		57	小綱木消防コミュニティーセンター	0.115
		15	川俣鉄炮町		0.057		58	小綱木東大柴	0.283
16		鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.083	59	小綱木上菅立目		0.232		
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.085	60	小綱木若松		0.166		
18		鶴沢公民館	0.104	61	小綱木後沢		0.138		
19		鶴沢 道の駅川俣	0.095	62	小綱木長滝		0.244		
20		遠西集会所	0.069	63	山木屋3区 戸草集会所		0.070		
21		川俣ふもと川団地(50cm)	0.150	64	山木屋乙8区コミュニティーセンター		0.273		
22		小神公民館	0.077	65	山木屋9区 田代集会所	0.095			
23		川俣町体育館	0.112	66	山木屋駐在所	0.094			
24	東福沢 農村広場	0.092	67	山木屋4区コミュニティーセンター	0.127				
25	西福沢 福沢公民館	0.164	68	山木屋小学校・中学校	0.110				
26	西福沢 川俣町美術館	0.086	69	山木屋中学校跡地	0.121				
27	福沢栗和田コミュニティーセンター	0.097	山木屋	70	山木屋籠世戸山【国道114号沿】	0.214			
28	福沢西方コミュニティーセンター	0.158		71	山木屋行合道交差点【国道114号沿】	0.122			
29	東福沢オノ神奈川県二本松川俣線	0.149		72	山木屋水境【浪江町境界】	0.341			
30	東福沢上中コミュニティー消防センター	0.123		73	山木屋田代・羽附境【浪江町境界】	0.138			
31	羽田 福田小学校(50cm)	0.081		74	山木屋下田代【二本松市境界】	0.118			
32	羽田 福田幼稚園(50cm)	0.105		75	山木屋大沢山【国道114号沿】	0.197			
33	羽田 福田公民館	0.066		76	山木屋長橋	0.124			
34	羽田柿ノ久保	0.115		77	山木屋比曾境【飯館村境界】	0.433			
35	秋山集会所	0.099		78	山木屋木ノ間山	0.590			
36	秋山駒ザクラ休憩所	0.140		79	山木屋1区集会所	0.171			
37	秋山板橋【霊山町境界】	0.211	80	山木屋甲2区集会所	0.134				
38	芦沼田コミュニティー消防センター	0.133	81	山木屋乙2区集会所	0.219				
39	小島公民館	0.068	82	山木屋5区集会所	0.188				
40	小島下ノ町集会所	0.166	83	山木屋7区集会所	0.129				
41	小島水境山【月館町境界】	0.294	84	山木屋甲8区集会所	0.145				
42	小島田代コミュニティーセンター	0.116	85	JAふくしま未来山木屋支店	0.105				
43	小島小ヶ坂集会所	0.143							

◆ 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。

※ No63及び64は機器調整中につき、右記日時の値を記載。No63【R3.7.19/16:00】No64【R3.7.29/5:00】

【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