

放射線モニタリングニュース No.42

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)

引き継がれる知識と 輝く眼差し

地のつく
地層：水のはたらき
地層：火山のはたらき
福島市浅川地区

2021
10



特集 放射線を学びました！福田小学校Part.2

前号に引き続き、今号では福田小学校4・5年生と6年生の放射線授業の様子をご紹介します。

放射線を学びました！

福田小学校Part.2

2021.6.10

4・5年生編 (計13名)

測定器を使って放射線の実感した4・5年生。理解は深まったでしょうか。

講師

福島大学 共生システム理工学類
客員教授



かわつ けんぢょう
河津 賢澄 先生

Program

01 講義▶ほうしゃせんってしってる?▶放射線について色々学びました!

放射線の特性や自然界での存在、内部被ばくと外部被ばく、そして放射線防護の考え方などを教わりました。

PICK Up

下のスライドは外部被ばくを減らす三原則を説明したのですが、今回の実習では機材を使って確認してみました。

ほうしゃせんから身を守る方法はあります。
①近くにいる時間を短くする

②放射線を出すものからはなれる
③物でさえぎる

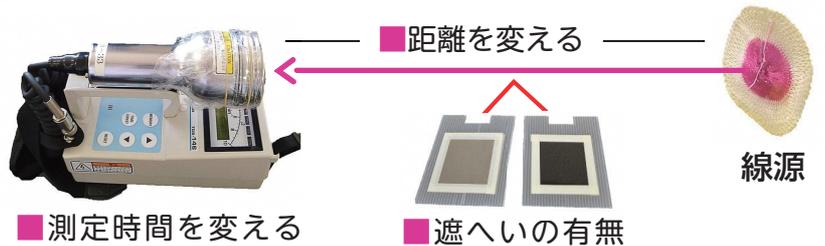
①時間 	②距離 	③遮へい
---------	---------	----------



Program

02 実習▶放射線から身を守る三原則▶講義で習ったことを試して実感!

天然の放射性物質を含むマンツル(ランタンの芯)を線源に、時間や距離を変えたり、遮ったりして測定器がとらえる放射線の数がどのように変わるか記録しました。



実際に体験したことで、外部被ばくを減らす三原則をよく理解できましたね。



Q uestion

教えて！河津先生！

A nswer

Q ▶ 放射線は人体からも出ていますか？

A ▶ 放射線は人体からも出ています。ホールボディカウンターという測定器を使うと、人体から出ている放射線の数を測定することができますよ。

Q ▶ 放射線の種類によって物を通り抜ける力は異なりますか？

A ▶ 放射線の種類によってそれぞれ性質が異なります。物を通り抜けやすいもの、通り抜けにくいもの、重たいものや軽いものがあります。

おうちの人にも
教えてね！



❖ 児童が放射線は怖いばかりではないと知ることができました。また、震災当時0〜1才、もしくは生まれていない児童に震災当時の情報を与えることができた。

❖ 放射線測定の活動が良かった。放射線は身の回りにもあること、放射線は遮へいできること等が分かりやすかった。

❖ これまでの学習を踏まえた、遮へいの実習が良かった。

❖ 教師の声

❖ 測定する時間が倍になると放射線の量も倍になりました。

❖ アクリル板よりもアルミ板の方が放射線を通しにくいことが分かりました。

❖ 距離が遠ければ遠いほど放射線の量が少なくなるのが分かりました。

❖ 児童の感想



放射線を学びました！

福田小学校Part.2

2021.6.10

6年生編 (計10名)

よく目にするものからも自然放射線が出ていることを学びました。

講師

福島大学 共生システム理工学類
客員教授



かわつ けんぢょう
河津 賢澄 先生

Program

01 講義 ▶ ほうしゃせんってしってる？ ▶ 放射線について色々学びました！

原発事故やその影響と対策、放射線の存在や利活用について、詳しく教わりました。

PICK Up

下のスライドは町の放射能検査所を紹介するもので、児童たちにも町の取り組みを知っていただきました。



お家で採れた野菜は、
町内にある測定所で検査してもらえます。

川俣町にある測定所は、全部で6か所！

- ①食品モニタステーション
- ②福田公民館
- ③とんやの郷
- ④小島公民館
- ⑤大綱木公民館
- ⑥羽山の森美術館

Program

02 実習 ▶ 身の回りの放射線の測定 ▶ ホントに放射線が出ているの？！

身の回りにある物にも天然の放射性物質は含まれていて、それから放射線が出ています。それを実際に測ってみました。



昆布

校庭の土

ポカリスエット

鉱物

やさしお

ポテトチップス

肥料

赤御影石

水

塩



放射線がよく出ている物とそんなに出ていない物、違いは何か分かったかな？



Question 教えて！河津先生！ Answer

鋭い質問だね！



Q ▶ 食べ物や飲み物はどのようにして放射線が少ないのですか。

A ▶ 今回測った試料の中では少なく見えますが、昆布にはカリウムが多く含まれており、野菜等に比べると放射線の量が多いです。このように、含まれているカリウムの量で放射線の量が決まります。

Q ▶ 種からも放射線はたくさん出ているのですか？

A ▶ 種が土や肥料の中に入っているカリウムをたくさん吸収すると、種から出る放射線の量も多くなります。



放射線が特別なものではないという実感に繋がったと思う。

身近な物を通して理解を深めることができて良かったと思う。

学校教育内ではできない実験を通して学習できた。

教師の声

放射線の量が多すぎると危険であることが分かりました。

どんな物からも放射線は出ているが、害のない量であることが分かりました。

物によって放射線の量に違いのあることが分かりました。

児童の感想



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

放射線のことをよく知ることができました！



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。

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。

今回の測定時期 8月2日～8月31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
8月3日～8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		かりん酒	秋山	下作	—	
2	加工品（4）	スズメバチ酒	秋山	下作	—	
3			秋山	下作	—	
4			秋山	下作	—	
5		プラム	山木屋	新屋敷	—	
6	果実類（3）	もも	山木屋	新屋敷	—	
7			伊達市	霊山町	—	
8	魚介類（1）	ブラックバス	福島市	飯野町	—	
9	種実類（1）	栗 ⚠	羽田	広町	—	
10			小綱木	-	—	
11		枝豆	西福沢	檀ノ平	—	
12			羽田	太夫坊	—	
13			旧町内	舘ノ腰	—	
14	野菜類（21）	かぼちゃ	小神	吉吾	—	
15			西福沢	檀ノ平	—	
16			西福沢	山枡内	—	
17			東福沢	小高屋敷	—	
18			きゅうり	小綱木	-	—

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		
19	野菜類（21）	きゅうり	羽田	館林	—	
20			東福沢	万所内	—	
21			山木屋	—	—	
22		さやいんげん	山木屋	—	—	
23		ズッキーニ	飯坂	—	—	
24		トマト	小島	—	—	
25			羽田	太夫坊	—	
26			羽田	—	—	
27		なす	西福沢	山柘内	—	
28		にんじん	飯坂	上中居	—	
29		みょうが	小神	—	—	
30		野菜（トマト・ミニトマト）	山木屋	—	—	

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 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

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▶2021.9.1

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)	0.097	小島	44	小島新関前	0.142		
	2	川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.089		45	飯坂小学校 (50cm)	0.120		
	3	川俣小学校 (50cm)	0.085		46	飯坂 川俣高校	0.105		
	4	川俣南小学校 (50cm)	0.120		47	飯坂 峠の森自然公園	0.089		
	5	川俣南幼稚園 (50cm)	0.088		48	飯坂水境【飯館村境界】	0.238		
	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	0.107		50	飯坂小柞ヶ作	0.117		
	8	川俣町役場	0.047		51	飯坂中道団地(50cm)	0.092		
	9	川俣 わいわいクラブ (50cm)	0.088		大綱木	52	大綱木公民館	0.095	
	10	川俣大作児童遊園 (50cm)	0.169			53	大綱木境木トンネル前	0.077	
	11	川俣町中央公園	0.149			54	大綱木下組集会所	0.155	
	富田	12	川俣壁沢団地(50cm)		0.092	小綱木	55	小綱木公民館	0.073
		13	川俣七窪団地(50cm)		0.085		56	小綱木仲田多目的集会所	0.101
		14	川俣賤ノ田団地(50cm)		0.100		57	小綱木消防コミュニティーセンター	0.118
		15	川俣鉄炮町		0.067		58	小綱木東大柴	0.289
16		鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.086	59	小綱木上菅立目		0.258		
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.089	60	小綱木若松		0.181		
18		鶴沢公民館	0.100	61	小綱木後沢		0.154		
19		鶴沢 道の駅川俣	0.117	62	小綱木長滝		0.252		
20		遠西集会所	0.075	63	山木屋3区 戸草集会所		0.080		
21		川俣ふもと川団地(50cm)	0.137	64	山木屋乙8区コミュニティーセンター		0.287		
22		小神公民館	0.087	65	山木屋9区 田代集会所		0.109		
23		川俣町体育館	0.111	66	山木屋駐在所		0.101		
24		東福沢 農村広場	0.104	67	山木屋4区コミュニティーセンター		0.145		
25		西福沢 福沢公民館	0.156	68	山木屋小学校・中学校		0.121		
26		西福沢 川俣町美術館	0.084	69	山木屋中学校跡地		0.140		
福田	27	福沢栗和田コミュニティーセンター	0.096	山木屋	70	山木屋箆世戸山【国道114号沿】	0.209		
	28	福沢西方コミュニティーセンター	0.167		71	山木屋行合道交差点【国道114号沿】	0.135		
	29	東福沢オノ神奈川県二本松川俣線	0.150		72	山木屋水境【浪江町境界】	0.335		
	30	東福沢上中コミュニティー消防センター	0.139		73	山木屋田代・羽附境【浪江町境界】	0.152		
	31	羽田 福田小学校(50cm)	0.093		74	山木屋下田代【二本松市境界】	0.125		
	32	羽田 福田幼稚園(50cm)	0.118		75	山木屋大沢山【国道114号沿】	0.204		
	33	羽田 福田公民館	0.074		76	山木屋長橋	0.140		
	34	羽田柿ノ久保	0.126		77	山木屋比曾境【飯館村境界】	0.455		
	35	秋山集会所	0.105		78	山木屋木ノ間山	0.622		
	36	秋山駒ザクラ休憩所	0.150		79	山木屋1区集会所	0.182		
	37	秋山板橋【霊山町境界】	0.225		80	山木屋甲2区集会所	0.158		
	38	芦沼田コミュニティー消防センター	0.136		81	山木屋乙2区集会所	0.214		
小島	39	小島公民館	0.076	82	山木屋5区集会所	0.197			
	40	小島下ノ町集会所	0.166	83	山木屋7区集会所	0.146			
	41	小島水境山【月舘町境界】	0.335	84	山木屋甲8区集会所	0.161			
	42	小島田代コミュニティーセンター	0.127	85	JAふくしま未来山木屋支店	0.106			
	43	小島小ヶ坂集会所	0.148						

◆ 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。

※ No.38及び63は機器調整中につき、右記日時の値を記載。No.38【R3.8.5/6:50】 No.63【R3.9.1/14:10】

【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