

2022

2つの風^{評化}に立ち向かう

4

成長と成果を魅せる！



特集1 放射線を学びました！【川俣小学校】 - 後編 -

11月25日に3年生と4年生、そして6年生が放射線授業を受けました。今号ではその様子をご紹介します。

特集2 We grow rye at YAMAKIYA 2nd

山木屋でライ麦を育てるシリーズの第2弾！参加人数と作付面積が増え、グレードアップした内容をお伝えします。

川俣小学校

2021.11.25

放射線を学びました！

3年生 [32名] 9:25~10:10 4年生 [21名] 10:30~11:15 編

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



講師
福島県立医科大学
やすい きよたか
安井 清孝
先生

01 Program

講義▶放射線って知ってる？▶今まで習ったことを覚えていましたよ！

｜ 原発事故と避難 ｜ 放射線の特性 ｜ 自然界での存在 ｜ 放射線の利活用 ｜



02 Program

実習▶身の周りの放射線の測定▶身の回りに放射線があることを実感！



結果
(例)

食塩	46	校庭の土	48	温泉入浴剤	31
やさしお	208	鋳物	222	湯の花	118

似たような物でも
値がかなり違いますね！

▶天然の放射性物質が含まれる量の違いです。



放射線が多く出ている物とそんなに出ていない物の違いは何なのか、そこがとても気になったようです。

Q 教えて！安井先生！ A

- 3年** Q ▶ 放射線の量は、多ければ多いほど危ないのですか。
- A ▶ 放射線（能）の量が数万ベクレルを超える値のものは、注意が必要です。今日測ったポカリスエットや湯の花は、測定結果に差はあるものの、高い値ではないので心配ありません。
- Q ▶ 放射線の量がやさしおと食塩で違うのはなぜか。
- A ▶ やさしおは食塩と比べて、カリウムという物質を多く含んでいて、その中にカリウム40という放射性物質が入っています。また、カリウムは動物が生きていくために必要なものであり、人の体の中にもカリウムがあります。
- 4年** Q ▶ どうして測るものによって放射線の量が違うのですか。
- A ▶ 測るものに含まれる放射性物質の量によって違いが出ます。
- Q ▶ 放射線の量が校庭の土と肥料で違うのはなぜですか。
- A ▶ 肥料の中には、放射線を出すカリウム40という放射性物質が多く含まれているためです。カリウムは植物が育つために必要なものですね。



❖ 実験を通して、児童たちが気づくことが多かったと思う。

❖ 多くのスタッフの方に来てもらい、児童たちを支援してくれたため短い時間の中でもスムーズに授業を行うことができた。

4年 教師の声

❖ 短い時間の中で実験したり、気づいたことを話し合ったり、あっという間であったが、大変楽しそうに授業に臨んでいたと思う。

4年

❖ 石から放射線が出ていることに驚きました。

❖ 測るものによって放射線の量が違うのを知ることができて良かったです。

3年

児童の感想

❖ 放射線の量が物によって違うので驚きました。

❖ 身近なところにも放射線があることに驚きました。

川俣小学校

2021.11.25

放射線を学びました！

6年生【25名】 8:30~9:15 編

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

講師
福島県立医科大学
やすい きよたか
安井 清孝 先生



01 Program

講義▶放射線って知ってる？▶最上級生は最も幅広い内容でした。

| 原発事故と避難 | 放射線の特性 | 自然界での存在 | トリチウムと汚染水 | 風評被害 | 放射線防護 |



02 Program

実習▶放射線防護の三原則▶ポイントは距離・時間・遮へい（物をはさむ）だね！



放射線（β線）を数える測定器で測りました。
天然の放射性物質を含むタイプのマントルを測りました。

自然放射線（大気）を30秒間測定▶41個
マントルを距離2cm・30秒間で測定▶2659個

距離をとる・時間を短く・遮へいすると放射線の数が減りました。

防 ₁ 距離	2cm	>5cm	>10cm	>20cm
	2659個	1231個	474個	189個

防 ₂ 時間	30秒	>10秒	>20秒	>40秒
	2659個	807個	1649個	3488個

防 ₃ 遮へい	無し	>アクリル	>アルミ
	2659個	1231個	474個

発表 ▶ 気づいたこと・わかったこと ▶ 放射線の数が変わるのは何でだろう？

時間を短くしたり、物をはさむと放射線量が減ることよりも、遠くなると減ることに不思議がっていましたね。



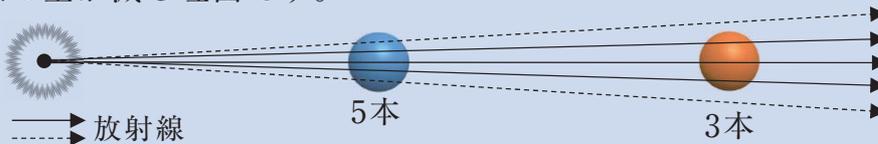
Q 教えて！安井先生！ A

Q ▶ 放射性物質から離れると放射線の量が減るのはなぜですか。

A ▶ 放射線は様々な方向へ放射状に飛んで行くため、放射線を出すものから離れるほど、受ける放射線の量は減ります。

放射線を出す●との距離が近いブルーの球体は5本当たりますが、それより遠いオレンジの球体には-----▶の2本は当たらず---▶の3本しか当たりません。

このことが放射線を出すものから離れるほど、受ける放射線の量が減る理由です。



教師の声

❖ 実験からも、放射線から身を守る方法の根拠が理解できた。
❖ 45分で終了できるプログラムがありがたい。



児童の感想

❖ 授業の内容が分かりやすかった。
❖ 放射線は悪いことばかりでは無いことを知りました。



山木屋でライ麦と小麦を育てます！

ヤマキヤダーチャ

2021
11.7
山木屋
長橋

今年も山木屋でライ麦と小麦を育てます！ >山ライシリーズがグレードアップ！

2020年に引き続き、2021年も山木屋地区の畑にライ麦と小麦の種をまきました。

講師はこれまでと同じく、仲ノ内そば会の村上源吉さんですが、参加者には町内に移住してきた方や町外からお子さん連れの方が新たに加わりました。

▶What'sヤマキヤダーチャ

山木屋地区でライ麦などを栽培、名産化を目的として活動しているグループ。川俣町内外から幅広い年代の人が参加しています。



Pick 参加者3人が個人線量計で被ばく量を測りましたが結果はとても低いレベルでした。

測定結果 (μSv/h)

①	②	③
0.11	0.12	0.06

前はすべて農機で種をまきましたが、今回は手でまくことに。また、収穫量を増やそうと前回より広い面積に種をまきました。

大自然のなか、広々とした畑に種をまく『作業』はチビっ子たちにとってはまさに未知の『遊び』で、みんな大はしゃぎで腕をブンブン振り回していました。

人数と作付面積が増えた山ライシリーズ、来年の収穫が楽しみです。



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 2月1日～2月28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 2月1日～2月26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（1）	長いも	川俣町産	-	-	
2	加工品（1）	凍みもち	小綱木	菅立目	-	
3	穀類（1）	玄米（R3）	小島	-	-	
4	肉類（1）	イノシシ ⚠	山木屋	八木	122	**
5		きゃべつ	伊達市産	-	-	
6		ごぼう	東福沢	兎田	-	
7		だいこん	羽田	-	-	
8			伊達市	保原町	-	
9	野菜類（10）		羽田	太夫坊	-	
10		はくさい	伊達市産	-	-	
11			伊達市産	-	-	
12		ブロッコリー	伊達市	保原町	-	
13		ほうれん草	川俣町産	-	-	
14		長ねぎ	羽田	-	-	

山菜の出荷制限【川俣町産】について

*たらの芽は野生のものに限る

対象品目 ごとみ | こしあぶら | ぜんまい | たけのこ | たらの芽* | ふきのとう | わらび
 わさび（畑栽培）▶山木屋地区で採れたものが対象。山木屋地区以外で採れたものは対象外

- 上記の山菜を出荷・販売（直売含む）しない。
- おなじく不特定または多数の人に授与しない。
- 灰でアク抜きする場合、灰の放射能濃度に注意。

灰の放射能測定は町の放射性物質検査センターで。

☎070-2034-4622
 【平日】午前9時～午後5時

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

測定機器
 ▶シンチレーションスペクトロメータ
 測定時間
 ▶左記の測定下限値に達する時間
 (非破壊式は10分程度)

食品の基準値〔セシウム合計〕
 一般食品▶100Bq/kg
 乳児用食品▶50Bq/kg



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▶2022.3.1

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)	0.077	小島	44	小島新関前	0.138		
	2	川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.060		45	飯坂小学校 (50cm)	0.103		
	3	川俣小学校 (50cm)	0.080		46	飯坂 川俣高校	0.086		
	4	川俣南小学校 (50cm)	0.093		飯坂	47	飯坂 峠の森自然公園	0.058	
	5	川俣南幼稚園 (50cm)	0.081			48	飯坂水境【飯館村境界】	0.181	
	6	川俣中学校	0.086			49	飯坂入組集会所	0.103	
	7	川俣町中央公民館	0.095			50	飯坂小柞ヶ作	0.096	
	8	川俣町役場	0.040			51	飯坂中道団地(50cm)	0.078	
	富田	9	川俣 わいわいクラブ (50cm)		0.086	大綱木	52	大綱木公民館	0.087
		10	川俣大作児童遊園 (50cm)		0.155		53	大綱木境木トンネル前	0.069
		11	川俣町中央公園		0.124		54	大綱木下組集会所	0.154
		12	川俣壁沢団地(50cm)		0.066	小綱木	55	小綱木公民館	0.065
		13	川俣七窪団地(50cm)		0.075		56	小綱木仲田多目的集会所	0.087
		14	川俣賤ノ田団地(50cm)		0.081		57	小綱木消防コミュニティーセンター	0.104
		15	川俣鉄炮町		0.059		58	小綱木東大柴	0.122
16		鶴沢富田小学校 (50cm)	0.090	59	小綱木上菅立目		0.157		
17		鶴沢富田幼稚園 (50cm)	0.078	60	小綱木若松		0.135		
18		鶴沢公民館	0.087	61	小綱木後沢		0.085		
19		鶴沢道の駅川俣	0.093	62	小綱木長滝		0.235		
20		遠西集会所	0.061	63	山木屋3区 戸草集会所		0.058		
21		川俣ふもと川団地(50cm)	0.128	64	山木屋乙8区コミュニティーセンター		0.203		
22		小神公民館	0.084	65	山木屋9区 田代集会所		0.092		
23		川俣町体育館	0.091	66	山木屋駐在所		0.068		
24	東福沢 農村広場	0.074	67	山木屋4区コミュニティーセンター	0.097				
25	西福沢 福沢公民館	0.138	68	山木屋小学校・中学校	0.089				
26	西福沢 川俣町美術館	0.075	69	山木屋中学校跡地	0.083				
福田	27	福沢栗和田コミュニティーセンター	0.109	山木屋	70	山木屋籠世戸山【国道114号沿】	0.140		
	28	福沢西方コミュニティーセンター	0.141		71	山木屋行合道交差点【国道114号沿】	0.104		
	29	東福沢オノ神国道二本松川俣線	0.133		72	山木屋水境【浪江町境界】	0.190		
	30	東福沢上中コミュニティー消防センター	0.121		73	山木屋田代・羽附境【浪江町境界】	0.111		
	31	羽田 福田小学校(50cm)	0.077		74	山木屋下田代【二本松市境界】	0.107		
	32	羽田 福田幼稚園(50cm)	0.085		75	山木屋大沢山【国道114号沿】	0.175		
	33	羽田 福田公民館	0.060		76	山木屋長橋	0.126		
	34	羽田柿ノ久保	0.106		77	山木屋比曾境【飯館村境界】	0.250		
	35	秋山集会所	0.095		78	山木屋木ノ間山	0.536		
	36	秋山駒ザクラ休憩所	0.124		79	山木屋1区集会所	0.150		
	37	秋山板橋【霊山町境界】	0.183		80	山木屋甲2区集会所	0.116		
	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	0.205		
小島	39	小島公民館	0.067	82	山木屋5区集会所	0.163			
	40	小島下ノ町集会所	0.144	83	山木屋7区集会所	0.079			
	41	小島水境山【月館町境界】	0.175	84	山木屋甲8区集会所	0.088			
	42	小島田代コミュニティーセンター	0.078	85	JAふくしま未来山木屋支店	0.092			
	43	小島小ヶ坂集会所	0.107						

◆ 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・No.62・No.65は機器調整につき、下記日時の値を記載。
No.38【R3.11.3/11:20】 No.62【R3.11.14/7:00】 No.65【R3.12.21/2:00】

【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