

R.R.C Information Magazine №93

Radiation Risk Communication Information Magazine 【放射線リスクコミュニケーション情報誌】 放射線モニタリングニュース

これからのために
これまでに伝える



特集1 川俣小学校放射線授業【3年生・6年生】

川俣小学校で実施された放射線授業の様子をお知らせします。

編集・発行 川俣町役場原子力災害対策課 〒960-1492 川俣町字五百田30 TEL566-2111
印刷・製本 株式会社川俣活版所

2026
1

講義 放射線って知ってる？

福島第一原子力発電所の事故が起きたので、たくさんの放射線を受けないように、大勢の人が避難しました。

- 放射線の特徴
- エネルギーを持った、目に見えない小さな粒や光の仲間ですが測ることができます。
 - 原発事故の前からあります。宇宙が生まれた時からどこにでもあります。
 - 火や雨と同じく、危ないか危なくないかは量によって決まります。
 - 放射『線』は体に残らないから、人から人へ移りません。



2組



1組



2組

実習 身の回りのものの放射線量測定

ベータ線
(電子)



GM管式
サーベイメータ

この測定器は、放射線（ベータ線）が検出部に入射する度にカウントします。



1組

▼測定器を使って、身の回りのある物から出る放射線を測ってみました。

数値は30秒間に測定器がとらえた放射線の数で、●や字の大きさはその量に比例しています。

39 自然放射線（対象物に検出器を当てていない状態）

38 ポテトチップス



43 食塩



191 やさしお



52 校庭の土



60 干し昆布



やさしお・肥料は放射線が多い？

カリウムという物質が豊富に含まれ、そのカリウムに含まれるカリウム40という天然の放射性物質も多くなります。なお、干し昆布はカリウムが多い食品ですが、内容量が少なかったので測定値は高くありませんでした。」





質疑応答・感想 知りたいこと・感じたこと



Q & A 教えて！河津先生！

Q ▶ 放射線が進む速さは、人間より速いのですか。

A ▶ 放射線は、人間が追いつけないほど速く進みます。光の速さで進む放射線（ガンマ線）もあります。

Q ▶ 今日測ったもののの中で、肥料よりポテトチップスの方が放射線の量が少なかったのはなぜですか。

A ▶ ポテトチップスは、肥料より放射線を出すものを含む量が少ないためです。

Q ▶ 放射線が人に当たったら、どうなりますか。

A ▶ みんなの体の中には細胞があり、その中にあるDNAが傷ついてしまいます。でも、体には傷を治す力があるため、ふだんの生活であれば問題ありません。放射線はそれを受ける量が大切なのです。

Q ▶ 放射線を出すものは、体の表面に付かないのですか。

A ▶ 放射線を出すものは主に体の中の筋肉や骨に含まれます。第一原発の事故のように、放射線を出すものが外に出てしまった場合には、体の表面に付いてしまうこともあります。

児童の感想

✎ 放射線は宇宙が生まれたときからあることを知った。

✎ 放射線は目に見えないこと、どこにでもあることが分かった。

✎ 第一原発事故で、放射線を出すものが外に散らばったのに、校庭の土より肥料の方が放射線の量が多くて驚いた。

講義 放射線って知ってる？

- 福島第一原子力発電所の事故が起きた時、多くの人が放射線のことを知らなかったため、不安になってしまい、福島県の人々が差別されたり、福島県産の食べ物が売れなくなってしまいました。
- 放射線は、人から人に移りませんし、放射線を受けた影響が、子どもに遺伝した例はありません。
- トリチウムやALPS（あるぷす）処理水についても正しく知ることが大切です。



2組



1組



2組

実習 放射線から身を守る三原則

天然の放射性物質
マントル



ランタンの光源に使われていたマントルを線源として、3年生の授業でも使った測定器で条件【①②③】を変更しながら測定し、測定器がとらえた放射線の数がどのように変化するか実験しました。

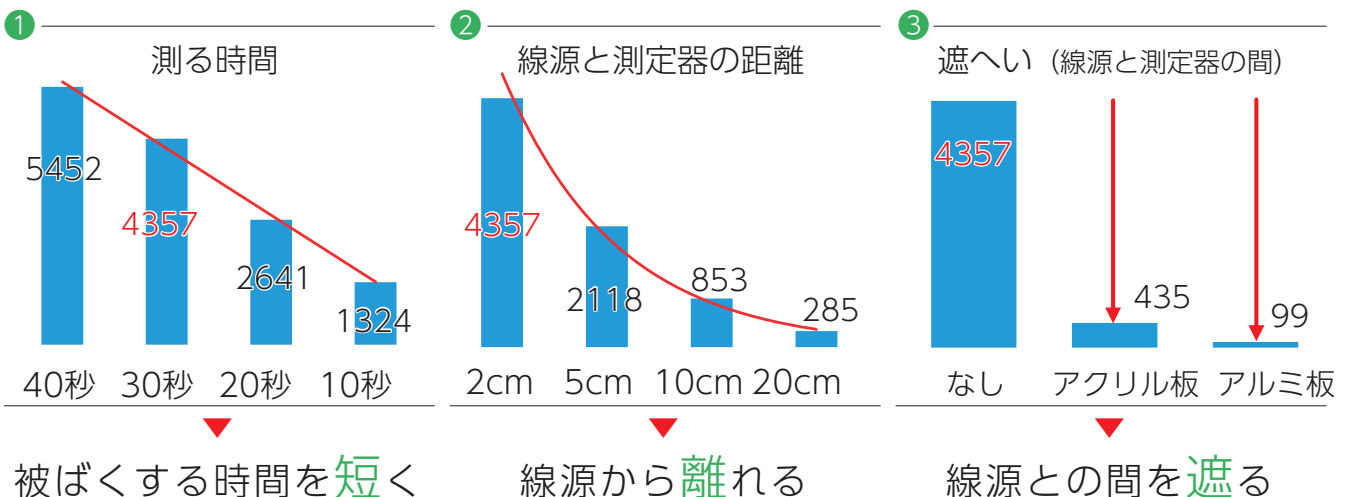
①測る時間 ②線源と測定器の距離 ③遮へい（線源と測定器の間）

基準の条件と測定値 ①30秒 ②2cm ③なし 測定値▶4357

自然放射線（検出器を線源に向けていない状態）▶41（30秒）



1組





質疑応答・感想 知りたいこと・感じたこと



今日習ったことを
家族にも伝えてね！



Q & A 教えて！鈴木先生！

Q ▶ マントルの放射線の量が多いのはなぜですか。

A ▶ よく光るために放射線を出すものが塗られています。身体には影響のない程度の量です。

児童の感想

すべての量ではないが、アクリル板やアルミ板でも放射線を防ぐことができると分かった。

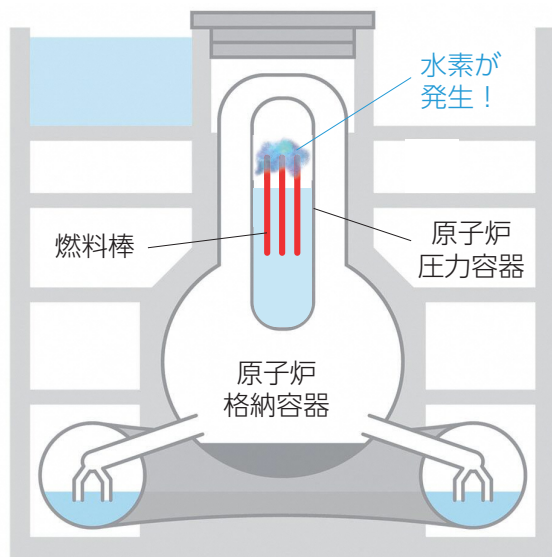
放射線を出すものの間に挟むものを変えると、放射線の量が変わることが分かった。

放射線を出すものから離れると放射線の量が減ることが分かった。

放射線を出すものから離れること、間にもものを挟むこと、近くにいる時間を短くすることで、放射線の量が減ることが分かった。

福島第一原子力発電所の事故(爆発)は水素の発生によるもの

作成・編集：川俣町 原子力災害対策課



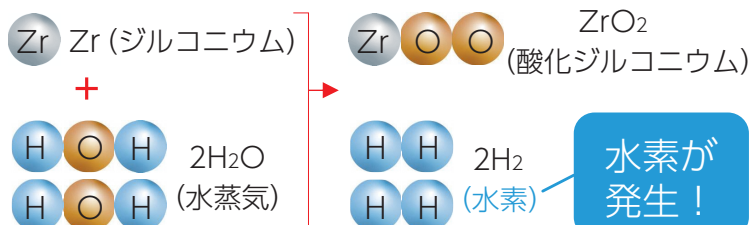
原子炉建屋簡略図（断面）

震災時、運転中だった福島第一原子力発電所の1～3号機は津波による浸水のため、非常用電源を失い冷却用機器が運転不能となったことで、原子炉圧力容器内の水が蒸発して水位が低下、下記の事由により水素が発生、最終的には水素爆発に至りました。

▼水位低下に伴い、水面から燃料棒が露出する。

燃料棒 ▶ ウランなどの核燃料を詰めたもの

▼燃料棒が高温になり、燃料棒の被覆金属（ジルコニウム）と水蒸気が化学反応を起こす。



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4日～11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 11月1日～11月29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
1	いも類（2）	さといも	鶴沢	雁ヶ作	—	
2			福島市	—	—	
3	きのこ類（2）	なめこ ⚠	宮城県	栗原市	35	
4		ヒラタケ ⚠	宮城県	栗原市	—	
5	果実類（6）	かりん	小島	前	—	
6		ゆず ⚠	秋山	—	—	
7			福島市産	—	—	
8		柿 ⚠	秋山	—	—	
9			飯坂	—	—	
10			西福沢	—	—	
11	種実類（1）	くるみ ⚠	山木屋	—	—	
12	肉類（6）	イノシシ ⚠	飯坂	—	122	⚡
13			飯坂	—	—	
14			小島	—	108	⚡
15			小島	—	68	
16			小島	—	—	
17			小島	—	173	⚡
18	野菜類（19） 【1～4】	かぶ ⚠	西福沢	茶畑	—	
19		きゃべつ	西福沢	—	—	
20		だいこん	飯坂	上中居	—	
21			小島	深海	—	

一般食品等放射性物質検査結果（川俣町実施分）

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		
22	野菜類（19） 【5～19】	だいこん	小島	深海	—	
23			鶴沢	雁ヶ作	—	
24			西福沢	—	—	
25			羽田	太夫坊	—	
26			山木屋	—	—	
27		チンゲンサイ	西福沢	茶畑	—	
28		長ねぎ	羽田	太夫坊	—	
29		人参葉	飯坂	上中居	—	
30		はくさい	飯坂	—	—	
31			小島	深海	—	
32			鶴沢	雁ヶ作	—	
33			西福沢	—	—	
34			西福沢	—	—	
35			山木屋	—	—	
36		ブロッコリー	西福沢	茶畑	—	
37	その他（2）	ハチミツ ⚠	飯坂	下谷沢	85	
38			飯坂	諏訪	—	

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（不特定又は多数に譲渡するのも同様）。

測定核種	測定下限値
セシウム134	合計25Bq/kg以下 (各核種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・引水等】放射性物質検査について

基準値 ▶10Bq/kg
セシウム134・137合計

町の検査では、これまで

放射性セシウム
Cs134・Cs137

依頼品 **全て不検出**

測定下限値 ▶2Bq/kg以下
セシウム134・137各1Bq/kg以下

検査希望の方はご連絡を

☎024-566-2111 内線1706

本庁2階 窓口8番

原子力災害対策課
除染対策係

モニタリングポスト放射線量測定結果表

測定年月日▶2025.12.1
測定時間▶AM9:00

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	わいわいクラブ(50cm)	0.070	飯坂	43	旧飯坂小学校 (50cm)	0.097
	2	川俣小学校 (50cm)	0.083		44	飯坂 川俣高校	0.091
	3	川俣認定こども園(50cm)	0.094		45	飯坂 峠の森自然公園	0.086
	4	川俣中学校	0.089		46	飯坂水境【飯館村境界】	0.208
	5	川俣町中央公民館	0.088		47	飯坂入組集会所	0.158
	6	川俣町役場	0.042		48	飯坂小柞ヶ作	0.082
	7	旧わいわいクラブ (50cm)	0.088		49	飯坂中道団地(50cm)	0.090
	8	川俣大作児童遊園 (50cm)	0.169	大綱木	50	大綱木公民館	0.079
	9	川俣町中央公園	0.134		51	大綱木境木トンネル前	0.078
	10	川俣壁沢団地(50cm)	0.072		52	大綱木下組集会所	0.146
	11	川俣七窪団地(50cm)	0.083	小綱木	53	小綱木公民館	0.059
	12	川俣賤ノ田団地(50cm)	0.086		54	小綱木仲田多目的集会所	0.097
	13	川俣鉄炮町	0.051		55	小綱木消防コミュニティーセンター	0.118
富田	14	鶴沢 旧富田小学校 (50cm)	0.086		56	小綱木東大柴	0.209
	15	鶴沢 旧富田幼稚園 (50cm)	0.081		57	小綱木上菅立目	0.159
	16	鶴沢公民館	0.086		58	小綱木若松	0.126
	17	鶴沢 道の駅川俣	0.086		59	小綱木後沢	0.105
	18	遠西集会所	0.058		60	小綱木長滝	0.168
	19	川俣ふもとがわ団地(50cm)	0.143	山木屋	61	山木屋3区 戸草集会所	0.068
	20	小神公民館	0.096		62	山木屋乙8区コミュニティーセンター	0.228
	21	川俣町体育館	0.106		63	山木屋9区 田代集会所	0.11-
	22	東福沢 農村広場	0.084		64	山木屋駐在所	0.082
	23	西福沢 福沢公民館	0.141		65	山木屋4区コミュニティーセンター	0.114
	24	西福沢 川俣町美術館	0.084		66	山木屋小学校・中学校	0.102
	25	福沢栗和田コミュニティーセンター	0.097		67	山木屋中学校跡地	0.115
	26	福沢西方コミュニティーセンター	0.148		68	山木屋箆世戸山【国道114号沿】	0.182
	27	東福沢オノ神県道二本松川俣線	0.108		69	山木屋行合道交差点【国道114号沿】	0.117
	28	東福沢上中コミュニティー消防センター	0.096		70	山木屋水境【浪江町境界】	0.315
福田	29	羽田 旧福田小学校(50cm)	0.087		71	山木屋田代・羽附境【浪江町境界】	0.129
	30	羽田 旧福田幼稚園(50cm)	0.098		72	山木屋下田代【二本松市境界】	0.121
	31	羽田 福田公民館	0.057		73	山木屋大沢山【国道114号沿】	0.180
	32	羽田柿ノ久保	0.089		74	山木屋長橋	0.140
	33	秋山集会所	0.095		75	山木屋比曾境【飯館村境界】	0.338
	34	秋山駒ザクラ休憩所	0.141		76	山木屋木ノ間山	0.560
	35	秋山板橋【霊山町境界】	0.205		77	山木屋1区集会所	0.182
	36	芦沼田コミュニティー消防センター	0.107		78	山木屋甲2区集会所	0.122
小島	37	小島公民館	0.068		79	山木屋乙2区集会所	0.199
	38	小島下ノ町集会所	0.146		80	山木屋5区集会所	0.169
	39	小島水境山【月舘町境界】	0.290		81	山木屋7区集会所	0.118
	40	小島田代コミュニティーセンター	0.114		82	山木屋甲8区集会所	0.136
	41	小島小ヶ坂集会所	0.137		83	JAふくしま未来山木屋支店	0.109
	42	小島新関前	0.121	◆ 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は機器調整の都合により停止中ですので、空間線量率計TCS-172Bで測定した値を掲載（デジタル指示部の最小目盛が0.01【少数第二位】のため少数第三位の表記は-としています）。測定日：R7.8.5

【問い合わせ】原子力災害対策課 除染対策係 電話566-2111 内線1705・1706