

放射線モニタリングニュース

No.4 (平成30年8月1日)

学校給食の放射性物質検査はどのように行われているのか、ご存じでしょうか。また、今年8年ぶりに山開きをした日山に登った時の被ばく量はどの程度でしょうか。



学校給食の放射性物質検査について

学校給食は、提供する前に必ず副食(おかず)と、主食がご飯の日は炊いたご飯を測ります。

なお、副食はその日使われる食材の中で主に使われる2品と、使われる食材全てを混ぜ合わせたもの、合計3品を測ります。

日山登山における被ばく線量について

前号(No.3)で女神山の放射線量を調査した公益財団法人原子力安全研究協会が、地元のみなさまの協力のもと日山の放射線量を調査しました。

日山の山頂からの展望



写真提供：原子力安全研究協会

この情報誌は、これまで町で発行していた「川俣町災害対策本部からのお知らせ」の放射線に関わる情報を引き継いで皆様にお伝えしていくものです。

子供達へ学校給食を提供する前に、このようにして測ります。

① 食材を細かく刻み、専用の容器に詰めます。

なるべく細かく刻みます。



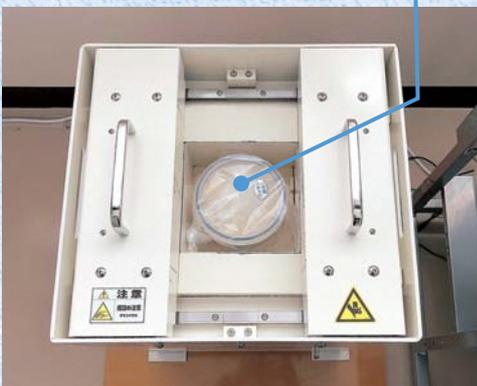
すき間がないようにして、定められた量を詰めます。



使用している容器の容量は500mLです。

② 測定器に容器をセットし、重量などの情報を入力したら測定を開始します。

鉛で囲まれた測定部に容器をセットしたら、フタを閉めます。



測定用のパソコンに食材の名前や重量、測定時間を入力します。



◎測定下限値はセシウム合算で20Bq/kg以下（ご飯は10Bq/kg以下）です。



ご飯の測定には精密な分析ができるゲルマニウム半導体検出器を使用しています。
この機器は、飲用水の放射性物質検査にも使われるもので、町には1台しかありません。

◆この機器は平成24年度の春に町独自で設置したのですが、町規模の自治体でこの機器を所有していることは、当時としては稀でした。

③ 測定が終わったら、測定結果を確認します。

川俣町給食センター
原子力災害対策課

測定番号:3

測定結果

【試料情報】
測定試料名 : 混合
測定試料備考 :
試料正味重量 : 530 g
容器 : タッパ(500mL)容器

【測定情報】
測定日時 : 2018/07/02 10:21:14
測定時間 : 16分
判定条件 : 3σ(シグマ)以上
コメント1 :
コメント2 :

【測定値】

核種名	放射能±誤差 (Bq/kg)	測定下限値 (Bq/kg)	エネルギー (keV)
セシウム合算 Cs-134+Cs-137	不検出	<18.3	662,796
セシウム137 Cs-137	不検出	<8.4	662
セシウム134 Cs-134	不検出	<9.9	796
ヨウ素131 I-131	不検出	<10.9	365

この日も、おかずの食材から放射性セシウムは検出されませんでした。



測定番号:1

ご飯も検出されませんでしたね。



測定結果

【試料情報】
測定試料名 : ご飯
測定試料備考 :
試料正味重量 : 534 g
容器 : タッパ(500mL)容器

【測定情報】
測定日時 : 2018/07/02 10:15:54
測定時間 : 32分
判定条件 : 3σ(シグマ)以上
コメント1 : 飲料水:検出下限値2Bq/kg(Cs合計)での測定時間
コメント2 : 食品:検出下限値20Bq/kg(Cs合計)または標準偏差1/10

【測定値】

核種名	放射能±誤差 (Bq/kg)	測定下限値 (Bq/kg)	エネルギー (keV)
セシウム合算 Cs-134+Cs-137	不検出	<9.1	605, 662
セシウム137 Cs-137	不検出	<4.8	662
セシウム134 Cs-134	不検出	<4.2	605
ヨウ素131 I-131	不検出	<4.2	365

ところで、誰が学校の給食を測っているか、ご存じでしょうか？



そういえば、誰が測っているの？

安全な給食を、おいしく食べてくれることを願って、私が測っています。

安心してください、はかっていますよ。

福島市・川俣町学校給食センター
三浦所長



□ 放射能測定には専門的な知識と、精密機器を操作するための技術・経験が必要ですので、各種研修を受けた実務経験が豊富な検査員がサポートしています。



日山(下田代登山道)の放射線量をお知らせします

空間線量率連続測定の結果(測定高1m)



0.2以下

0.2超~0.4以下

0.4超~0.6以下

0.6超~0.8以下

0.8超

(μ Sv/h)

使用測定器:ホットスポットファインダー(GPS付き空間線量計)

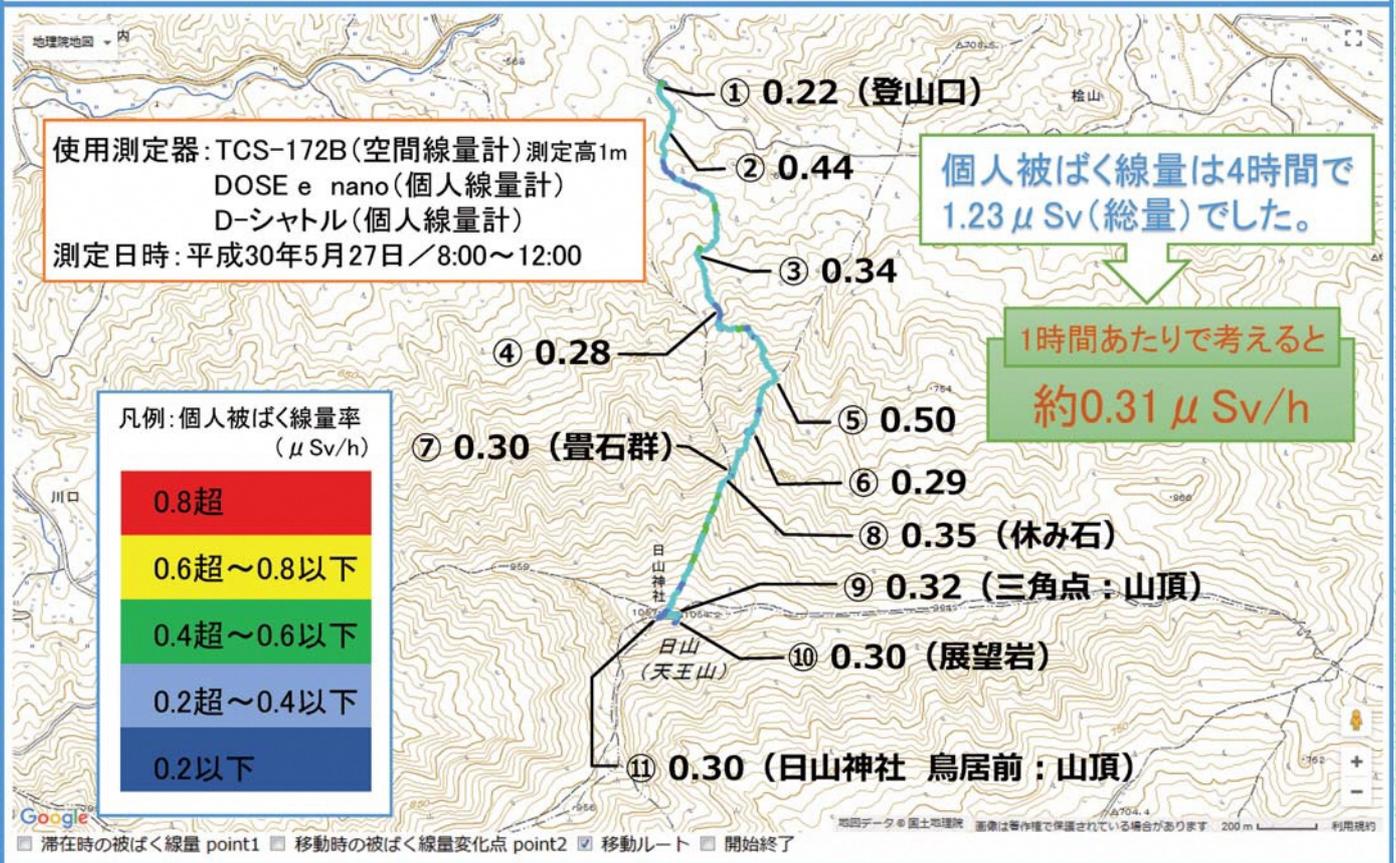
測定日時:平成30年5月27日/8:00~12:00

※ 畳石群から山頂にいたる間の足場が悪い場所については機器や測定者の安全を優先し、空間線量計の連続測定を一時停止しました。

今回登山したルートは放射線量がかなり変動するもので、このような状況の中を人が移動していくとなると、空間線量率をもとに個人被ばく線量を推定するのは極めて困難になります。

空間線量率と個人被ばく線量率を比べると、女神山登山の時 (No.3号) と同じように個人被ばく線量の方が低い場合があります。

サーベイメータでの空間線量率(①～⑪)と、個人線量計による個人被ばく線量率(ライン) 単位: $\mu\text{Sv/h}$



写真提供: 原子力安全研究協会

おつかれさまでした!

一般食品の放射性物質検査結果(川俣町実施分) 1/2

記載上の注意点

□ 「検出せず」および「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、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います。

□ 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処理が行われたものは、その処理の内容をカッコ書きで追記し、加工品として未処理のものとは区別しています。

□ ※(川俣町内適用)や*(他市町村での適用)があるものは制限品(出荷・摂取・収穫等)となっています。

その他

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。

検査センター・春日診療所・とんやの郷・福田公民館:測定日 平成30年5月28日～6月22日
大綱木公民館・小島公民館・羽山の森美術館:測定日 平成30年5月29日～6月23日

いも類 2件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	じゃがいも	大綱木	鈴前	—	大綱木
2		旧町内	池ノ入	—	春日

きのこ類 1件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	ツチグリ ※	鶴沢	—	—	福沢

果実類 2件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	梅 ※	西福沢	高田	—	福田
2	小梅 ※	旧町内	後庵	—	春日

山菜類 1件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	ふき *	西福沢	高田	—	福田

一般食品の放射性物質検査結果(川俣町実施分) 2/2

肉類 2件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	イノシシ ※	小綱木	野馬畑	3823	春日
2		小綱木	—	1957	春日

野菜類 4件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)	検査所名
No.	品目	大字	字	放射性セシウム合計	
1	きゅうり	大綱木	鈴前	—	大綱木
2	さやいんげん	大綱木	鈴前	—	大綱木
3	玉ねぎ	山木屋	高屋敷	—	山木屋
4	にんにく	山木屋	高屋敷	—	山木屋

- 産地は参考までに載せています(山菜類などは敷地周りで採れたもの同士でも測定値がかけ離れる場合がありますので、必ず測った上でご判断ください)。
- 町の検査結果は、販売等の流通を目的とした各種証明(出荷、直売等)には使用しないでください。
- 出荷制限等の措置がなされているものや基準値を超えるものを出荷・販売しないでください。

一般食品放射性物質検査 条件等

- 測定機器: NaI(Tl)又はCsI(Tl)シンチレーションスペクトロメータ(簡易分析装置)
- 測定時間: 下記の測定下限値が得られる測定時間(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			
核種名	略称	測定下限値(Bq/kg)	
セシウム134	Cs-134	10程度	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

7月1日現在、検査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

値:マイクロシーベルト/時

No.	地区	測定地点 高さ 1m	測定月日	No.	地区	測定地点 高さ 1m	測定月日
			7. 1				7. 1
1	川俣	川俣幼稚園 (50cm)	0.089	44	小島	小島新関前	0.133
2		川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.087	45	飯坂	飯坂小学校 (50cm)	0.111
3		川俣小学校 (50cm)	0.097	46		飯坂 川俣高校	0.101
4		川俣南小学校 (50cm)	0.114	47		飯坂 峠の森自然公園	0.095
5		川俣南幼稚園 (50cm)	0.096	48		飯坂 やまゆり保育所(50cm)	0.115
6		川俣中学校	0.085	49		飯坂水境(飯館村境界)	0.334
7		川俣町中央公民館	0.116	50		飯坂入組集会所	0.184
8		川俣町役場	0.042	51		飯坂小柞ヶ作	0.152
9		川俣 わいわいクラブ (50cm)	0.097	52		飯坂中道団地(50cm)	0.091
10		川俣大作児童遊園 (50cm)	0.207	53	大綱木	大綱木公民館	0.106
11		川俣町中央公園	0.174	54		大綱木境木トンネル前	0.225
12		川俣壁沢団地(50cm)	0.070	55		大綱木下組集会所	0.183
13		川俣七窪団地(50cm)	0.089	56	小綱木	小綱木公民館	0.107
14		川俣賤ノ田団地(50cm)	0.106	57		小綱木仲田多目的集会所	0.125
15		川俣鉄炮町	0.072	58		小綱木消防コミュニティーセンター	0.149
16	富田	鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.083	59		小綱木東大柴	0.347
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.088	60		小綱木上菅立目	0.333
18		鶴沢 公民館	0.102	61		小綱木若松	0.275
19		鶴沢 道の駅川俣	0.112	62		小綱木後沢	0.178
20		遠西集会所	0.120	63		小綱木長滝	0.314
21		川俣ふもとがわ団地(50cm)	0.188	64	山木屋	山木屋3区 戸草集会所	0.092
22		小神公民館	0.093	65		山木屋乙8区コミュニティーセンター	0.405
23		川俣町体育館	0.143	66		山木屋9区 田代集会所	0.118
24		東福沢 農村広場	0.138	67		山木屋駐在所	0.129
25		西福沢 福沢公民館	0.192	68		山木屋4区コミュニティーセンター	0.146
26		西福沢 川俣町美術館	0.095	69		山木屋小学校	0.140
27		福沢栗和田コミュニティーセンター	0.112	70		山木屋中学校	0.160
28		福沢西方コミュニティーセンター	0.192	71		山木屋籠世戸山(国道114号沿)	0.309
29		東福沢オノ神県道二本松川俣線	0.185	72		山木屋行合道交差点(国道114号沿)	0.381
30	東福沢上中コミュニティー消防センター	0.178	73	山木屋水境(浪江町境界)		0.729	
31	福田	羽田 福田小学校(50cm)	0.088	74		山木屋田代・羽附境(浪江町境界)	0.188
32		羽田 福田幼稚園(50cm)	0.116	75		山木屋下田代(二本松市境界)	0.152
33		羽田 福田公民館	0.085	76		山木屋大沢山(国道114号沿)	0.253
34		羽田柿ノ久保	0.165	77		山木屋長橋	0.180
35		秋山集会所	0.115	78		山木屋比曾境(飯館村境界)	0.524
36		秋山駒ザクラ休憩所	0.180	79		山木屋木ノ間山	0.783
37		秋山板橋(霊山町境界)	0.140	80		山木屋1区集会所	0.216
38		芦沼田コミュニティー消防センター	0.187	81	山木屋甲2区集会所	0.305	
39	小島	小島公民館	0.080	82	山木屋乙2区集会所	0.251	
40		小島下ノ町集会所	0.198	83	山木屋5区集会所	0.242	
41		小島水境山(月館町境界)	0.425	84	山木屋7区多目的集会所	0.182	
42		小島田代コミュニティーセンター	0.141	85	山木屋甲8区集会所	0.177	
43		小島小ヶ坂集会所	0.176	86	JAふくしま未来山木屋支店	0.136	

※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。

【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・1704