

放射線モニタリングニュース

No.3 (平成30年7月1日)

一般的に山林は放射線量が市街地より高い傾向になっています。
そこで、登山ではどのくらい被ばくするかが気になるところですが、それを公益財団法人原子力安全研究協会が調査しましたので、その結果をみなさまにお知らせします。

女神山の山頂からの展望



写真提供：公益財団法人 原子力安全研究協会

登山日：山開き当日（平成30年4月15日）



女神山の山開き登山の様子



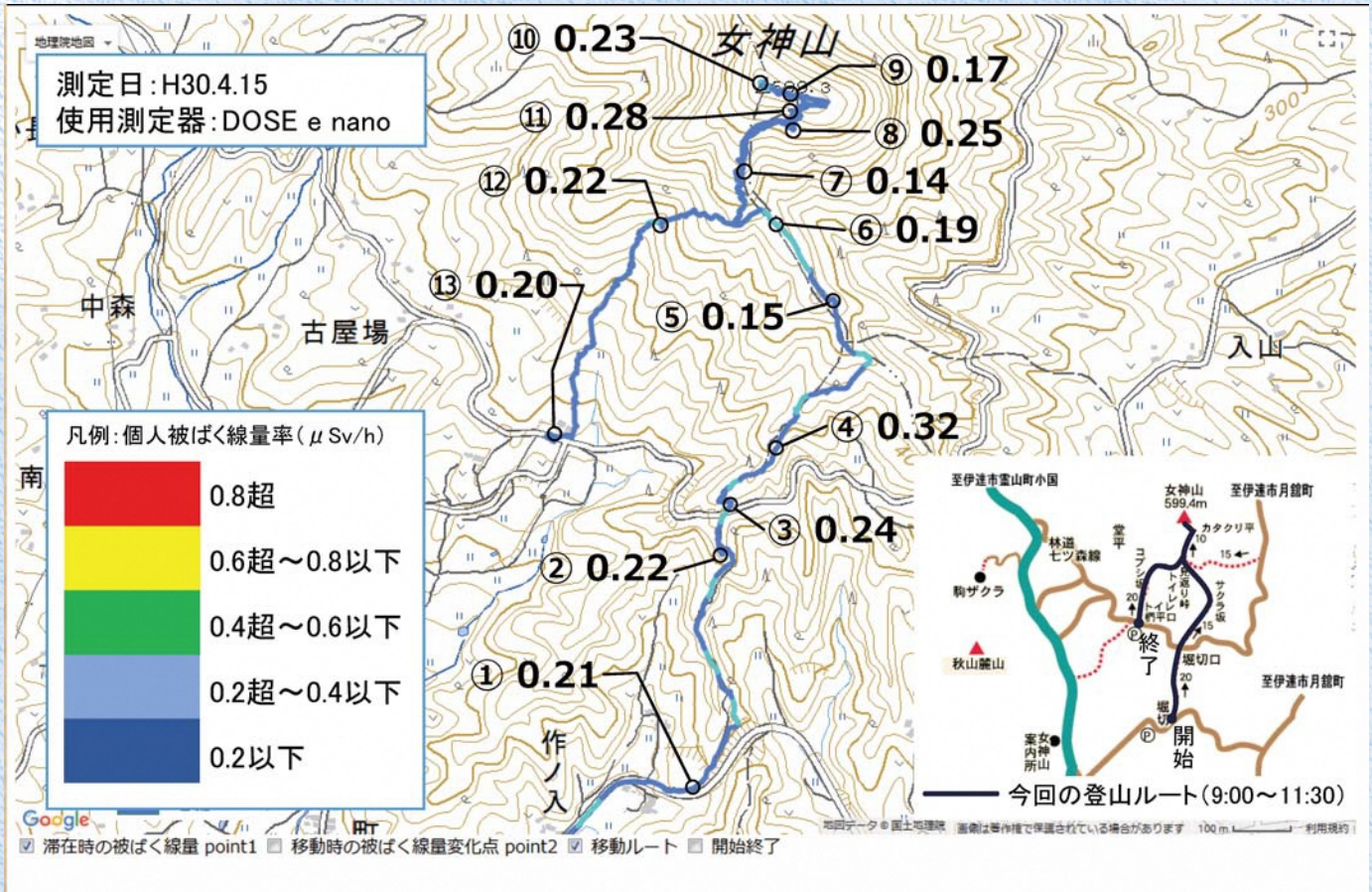
この情報誌は、これまで町で発行していた「川俣町災害対策本部からのお知らせ」の放射線に関わる情報を引き継いで皆様にお伝えしていくものです。



女神山登山ルート及び放射線量

今回登山したルートとその放射線量をお知らせします。

◆空間線量率(①～⑬)と個人被ばく線量率(ライン) 【単位: $\mu\text{Sv/h}$ 】



この登山行程での個人被ばく線量は1時間あたり約 $0.16\mu\text{Sv}$ (使用した個人線量計:D-シャトル)であり、途中で測った空間線量率に比べると個人被ばく線量が少なかったことがうかがえます。

このように差が出る理由としては、人は移動するものであることに加えて、空間線量計は常に高めの値を示す傾向であることが考えられます。

※今回も測った空間線量率とラインの色に、明らかに差がある場所があります。

このことから、場所の空間線量率をもとに個人被ばく線量を推定することは難しく、個人被ばく線量を正確に知りたい時は個人線量計を使用することになります。

外部被ばくと線量計の、ちょっと難しい話...



人の組織(骨や臓器、皮ふ等)全てに測定器を装着することはできないことから、外部被ばく(人体が外から浴びる)では、実際に人が浴びている線量を直接測ることはできません。よって、放射線の測定器類は安全側に「実際に人が浴びる線量」より高い値を示すようになっています。

安全側に、実際より高い値を示します。

空間線量計
(場所の放射線量)

個人線量計
(個人被ばく線量)

※ 個人線量計は、放射線が向かってくる状況によっては、実際に人が浴びている線量と同等の値を示す場合があります。

外部被ばくでは、
直接測ることができません。

実際に人が浴びている線量
(実効線量)

空間線量率(①～⑬)と個人被ばく線量の一覧

No.	測定値 ($\mu\text{Sv/h}$)	備考	No.	測定値 ($\mu\text{Sv/h}$)	備考
①	0.21	堀切登山口	⑧	0.25	
②	0.22		⑨	0.17	
③	0.24	堀切口登山口	⑩	0.23	山頂
④	0.32		⑪	0.28	カエル岩
⑤	0.15		⑫	0.22	
⑥	0.19	月舘町看板	⑬	0.20	櫛平口
⑦	0.14		—	0.16	個人被ばく線量

空間線量率を測定した場所の風景(抜粋)



調査していただいた原子力安全研究協会のみなさん

写真提供: 公益財団法人 原子力安全研究協会

おつかれさまでした!

線量計を貸出しております。

町では、空間線量率を測れるハンディタイプの簡易線量計を貸出しておりますので、ぜひご利用ください。



ハンディタイプの空間線量計

貸出しは下記の日時にお受けしておりますので、免許証など身分を証明するものを持参のうえ原子力災害対策課までお越しください。

貸出しの受付日時：

午前8時30分～午後5時15分(土日祝日除く)

貸出期間は、お貸した日も含めて8日間となります。
なお、土日祝日は返却のみ宿直室でお受けします。

※ 簡易な取扱説明書もお貸しできますので、窓口でお申し出ください。

個人線量計(機種はD-シャトル)の貸出し無料を
公益財団法人 原子力安全研究協会 川俣事務所で、行っています。

詳しくはこちら

- D-シャトルとは、1時間毎の外部被ばく線量を測定できる小型線量測定器です。
- 使用した期間の1日毎、または1時間毎の外部被ばく線量が分かるため、測定者が1時間毎の行動パターンを記録することで1日の中で、どこにいる時の線量が高く、どこにいる時の線量が低いかを把握することができます。
- 原子力安全研究協会では、測定器の貸出しだけでなく、測定データの読み取り、測定結果の返却などのサポートも行いますし、ご要望があれば結果の説明も行います。
- 基本の貸出しは2週間となりますが、それ以降の測定もご要望に応じさせていただきます。

原子力安全研究協会
川俣事務所(樋ノ口3-9)



D-シャトル(個人線量計)

問い合わせ先：
原子力安全研究協会
☎0120-511-157
(平日: 午前9時～午後5時 土日祝日除く)

一般食品の放射性物質検査結果(川俣町実施分) 1/3

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)

- 春日診療所にて測定を行ったものについては、機器の仕様上、セシウム134・137の合算値を表記しております。

- 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。

- 品目欄に【加工品】と記載しているものは、あく抜きや加熱等の処理が行われた品目をいい、未処理の状態と区別しています。

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

- セシウム134のみ検出しているものは簡易機器につき、分析時に天然核種などの影響を受けている可能性が高いものです。

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:測定日 平成30年5月1日～5月25日
地区公民館等:測定日 平成30年5月1日～5月26日

山菜類 15件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)			検査所名
No.	品目	大字	字	セシウム 134	セシウム 137	合計	
1	うど *	大綱木	—	—		—	春日
2		小綱木	東大柴	36		36	春日
3		山木屋	—	—	—	—	山木屋
4	ぜんまい ※	東福沢	桑ノ久保	15	100	115	福沢
5	たけのこ ※	小神	久根ノ内	—	23	—	福田
6		小神	久根ノ内	6	50	55	福田
7		羽田	—	—	—	—	福田
8		羽田	—	—	—	—	福田
9		羽田	—	—	—	—	福田
10		羽田	—	—	—	—	福田
11	ふき *	小綱木	—	—		—	春日
12		小綱木	東大柴	—		—	春日
13		小綱木	東大柴	—		—	春日
14	よもぎ	西福沢	高田	—	—	—	福田
15		東福沢	—	—		—	春日

一般食品の放射性物質検査結果(川俣町実施分) 2/3

加工品 22件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)			検査所名
No.	品目	大字	字	セシウム 134	セシウム 137	合計	
1	うどん * (あく抜き)	相馬郡	飯舘村	15	138	153	山木屋
2	ぜんまい ※(ゆで)	東福沢	羽山	—	52	52	福沢
3	たけのこ ※(はちく・ゆで)	東福沢	杉ノ内	—	—	—	福沢
4	たけのこ ※(ゆで)	秋山	—	—	—	—	福沢
5		飯坂	—	—		—	春日
6		大綱木	萐作	1	4	—	大綱木
7		小島	—	9	79	88	福沢
8		小神	城ノ内	30		30	春日
9		小神	城ノ内	20		—	春日
10		羽田	—	—		—	春日
11		旧町内	段ノ腰	—	14	—	福沢
12		郡山市産	—	—		—	春日
13		福島市	飯野町	7		—	春日
14		西福沢	茶畑山	—		—	春日
15		伊達市	月舘町	55		55	春日
16	ふき * (ゆで)	西福沢	—	—	—	—	福沢
17	わらび ※(あく抜き)	飯坂	—	9		—	春日
18		大綱木	—	—		—	春日
19		大綱木	—	—		—	春日
20		相馬郡	飯舘村	10	92	101	山木屋
21		伊達市	月舘町	19		—	春日
22	わらび ※(ゆで)	西福沢	—	—	—	—	福沢

肉類 2件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)			検査所名
No.	品目	大字	字	セシウム 134	セシウム 137	合計	
1	イノシシ ※	飯坂	堀坂	570		570	春日
2		山木屋	蕨平	390	3820	4210	山木屋

野菜類 1件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)			検査所名
No.	品目	大字	字	セシウム 134	セシウム 137	合計	
1	くきたち菜	東福沢	糠戸内	—		—	春日

一般食品の放射性物質検査結果(川俣町実施分) 3/3

その他 4件		採取地(産地)		測定値(Bq/kg)			検査所名
No.	品目	大字	字	セシウム134	セシウム137	合計	
1	ハチミツ	東福沢	双六	15	216	230	山木屋
2		山木屋	大洪	12	228	239	山木屋
3		山木屋	蕨平	—	105	105	山木屋
4		山木屋	蕨平	—	80	80	山木屋

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

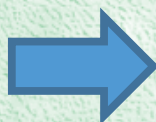
- 産地は参考までに載せています(山菜類などは敷地周りで採れたもの同士でも測定値がかけ離れる場合がありますので、必ず測った上でご判断ください)。
- 町の検査結果は、販売等の流通を目的とした各種証明(出荷、直売等)には使用しないでください。
- 出荷制限等の措置がなされているものや基準値を超えるものを出荷・販売しないでください。

福田公民館における放射性物質検査の受付日変更について

福田公民館の開館日が下記に変更となりましたので、当公民館における放射性物質検査の受付日もこれにともない変更となりました。

変更前

火～土曜日
(祝日除く)



変更後

月～金曜日
(祝日除く)

受付時間帯(午前10時～午後4時30分)の変更はありません。

飲用水<井戸水等>放射性物質検査結果について

6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
			6. 1				6. 1
1	川俣	川俣幼稚園 (50cm)	0.102	44	小島	小島新関前	0.135
2		川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.076	45	飯坂	飯坂小学校 (50cm)	0.114
3		川俣小学校 (50cm)	0.087	46		飯坂 川俣高校	0.089
4		川俣南小学校 (50cm)	0.111	47		飯坂 峠の森自然公園	0.109
5		川俣南幼稚園 (50cm)	0.106	48		飯坂 やまゆり保育所(50cm)	0.097
6		川俣中学校	0.095	49		飯坂水境(飯館村境界)	0.324
7		川俣町中央公民館	0.117	50		飯坂入組集会所	0.192
8		川俣町役場	0.043	51		飯坂小柞ヶ作	0.143
9		川俣 わいわいクラブ (50cm)	0.092	52		飯坂中道団地(50cm)	0.087
10		川俣大作児童遊園 (50cm)	0.206	53	大綱木	大綱木公民館	0.097
11		川俣町中央公園	0.150	54		大綱木境木トンネル前	0.219
12		川俣壁沢団地(50cm)	0.078	55		大綱木下組集会所	0.184
13		川俣七窪団地(50cm)	0.083	56	小綱木	小綱木公民館	0.102
14		川俣賤ノ田団地(50cm)	0.106	57		小綱木仲田多目的集会所	0.105
15		川俣鉄炮町	0.069	58		小綱木消防コミュニティーセンター	0.144
16	富田	鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.089	59		小綱木東大柴	0.339
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.084	60		小綱木上菅立目	0.332
18		鶴沢公民館	0.118	61		小綱木若松	0.275
19		鶴沢 道の駅川俣	0.098	62		小綱木後沢	0.173
20		遠西集会所	0.121	63		小綱木長滝	0.302
21		川俣ふもとがわ団地(50cm)	0.178	64	山木屋	山木屋3区 戸草集会所	0.090
22		小神公民館	0.090	65		山木屋乙8区コミュニティーセンター	0.384
23		川俣町体育館	0.126	66		山木屋9区 田代集会所	0.112
24		東福沢 農村広場	0.142	67		山木屋駐在所	0.126
25		西福沢 福沢公民館	0.171	68		山木屋4区コミュニティーセンター	0.149
26		西福沢 川俣町美術館	0.099	69		山木屋小学校	0.143
27		福沢栗和田コミュニティーセンター	0.110	70		山木屋中学校	0.154
28		福沢西方コミュニティーセンター	0.191	71		山木屋簗世戸山(国道114号沿)	0.315
29		東福沢オノ神県道二本松川俣線	0.180	72		山木屋行合道交差点(国道114号沿)	0.382
30		東福沢上中コミュニティー消防センター	0.171	73		山木屋水境(浪江町境界)	0.723
31	福田	羽田 福田小学校(50cm)	0.093	74		山木屋田代・羽附境(浪江町境界)	0.170
32		羽田 福田幼稚園(50cm)	0.121	75		山木屋下田代(二本松市境界)	0.157
33		羽田 福田公民館	0.087	76		山木屋大沢山(国道114号沿)	0.251
34		羽田柿ノ久保	0.154	77		山木屋長橋	0.177
35		秋山集会所	0.104	78		山木屋比曾境(飯館村境界)	0.554
36		秋山駒ザクラ休憩所	0.168	79		山木屋木ノ間山	0.792
37		秋山板橋(霊山町境界)	0.148	80		山木屋1区集会所	0.194
38		芦沼田コミュニティー消防センター	0.181	81		山木屋甲2区集会所	0.267
39	小島	小島公民館	0.075	82		山木屋乙2区集会所	0.258
40		小島下ノ町集会所	0.198	83		山木屋5区集会所	0.252
41		小島水境山(月館町境界)	0.372	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	0.130	85		山木屋甲8区集会所	0.162
43		小島小ヶ坂集会所	0.161	86		JAふくしま未来山木屋支店	0.112

※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