

放射線モニタリングニュース

No.2 (平成30年6月1日)

福島第一原子力発電所の状況(平成30年3月視察)

○平成30年3月19日(月)、福田地区仮置場監視委員会と原子力災害対策課で福島第一原子力発電所の視察を行いました。

その時に見た福島第一原子力発電所構内の様子を皆さまにお知らせします。



写真提供: 東京電力ホールディングス株式会社

1号機 原子炉建屋上部外観(平成30年3月当時)

原子炉建屋5階(オペレーティングフロア)のガレキ撤去工事のため建屋カバーを外し、放射性物質が周囲に飛散しないよう散水している様子がうかがえました。

なお、手前に見えるグレーの塊は被ばく線量低減化のため土壌表面をモルタルで覆って放射線をさえぎる処理をしたものです。

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。

旧エネルギー館(東電所有施設)



福島第一原発の現状について説明を受けました。

帰還困難区域(国道6号線)



避難区域を通り発電所に向かいました。

発電所構内(旧協力企業棟付近)



汚染によって構外に出られない車両が多くありました。



バスに乗り、説明を受けながら視察しました。



構内のいたるところに地下汚染水を処理した水をためているタンク類が置かれていました。



4号機 原子炉建屋



4号機原子炉建屋を支える巨大補強設備です。



地下水流入を防ぐための凍土壁の地表設備になります。

写真提供: 東京電力ホールディングス株式会社

免震棟西側



事故発生当初、対策本部が設置された免震棟の窓には鉛板が貼られていました。

共用プール建屋:西側壁



4号機原子炉建屋の裏にある共用プール建屋の壁には、津波が到達した高さにその痕跡と標識がありました。

3号機 原子炉建屋



爆発で損壊したままの原子炉建屋の周りでは、 $300 \mu\text{Sv/h}$ を超える場所がありました。



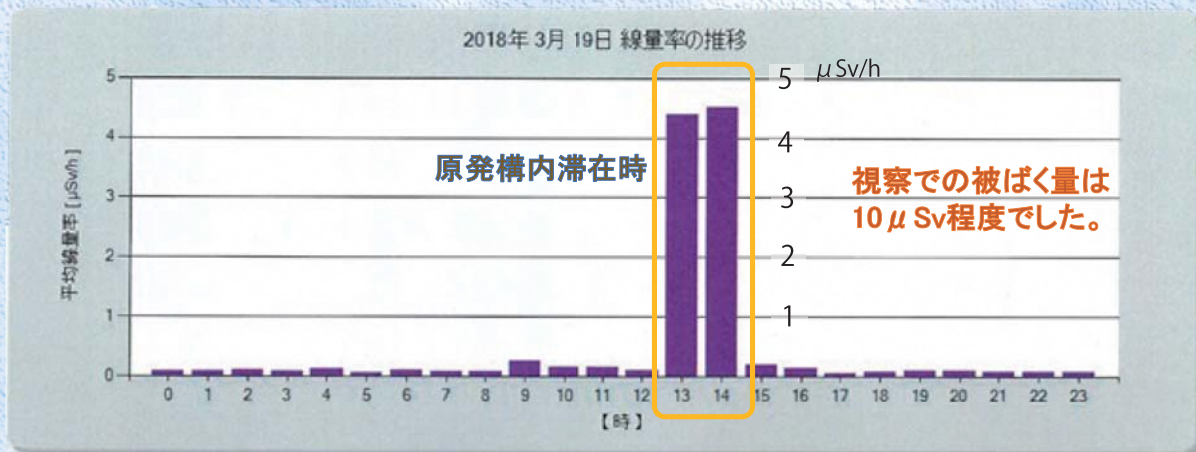
見た目では分からない線量の場所もあります。

写真提供: 東京電力ホールディングス株式会社

構内は見渡す限り汚染処理水をためるタンクで埋め尽くされており、いたる所に仮設機器が置かれていましたが、それらよりも線量低減化のために行われた土壌等のモルタル処理によって生じた「灰色の風景」に違和感を覚えました。

そして1~4号機エリアに赴くと津波や爆発で損壊した原子炉建屋やその周辺の付属建屋が目につき、その後に向かった5、6号エリアは比較的震災前の様子を留めていましたが、その次に向かった免震棟の窓には鉛板が貼られており、7年以上が経過した今でも事故対応の真っ最中という姿で廃炉への長い道の実感しました。

下のグラフは視察に参加した職員が個人線量計(Dシャトル)を携帯して実測したものです。
この日は浪江町津島地区や双葉町、大熊町などの帰還困難区域をバスで通行したり、福島第一原発構内の高線量($300 \mu\text{Sv/h}$ 超)エリアも通りました。



一般食品の放射性物質検査結果（川俣町実施分）

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。

- ※印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4月9日～4月27日
地区公民館等：測定日 平成30年4月10日～4月28日

加工品 7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	たけのこ（ゆで）※	秋山	大鹿	15		—	春日
2		小島	—	—	—	—	小島
3		小神	—	6		—	春日
4		小神	—	7		—	春日
5		西福沢	高平	4	38	42	羽山（福沢）
6	わらび（あく抜き）※	秋山	大鹿	—	—	—	羽山（福沢）
7		飯坂	—	19		—	春日

果実類 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	キウイ	福島市産	—	—	—	—	福田

その他 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	ハチミツ	福島市	立子山	10		—	春日

一般食品の放射性物質検査結果（川俣町実施分）

野菜類 5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	行者にんにく	山木屋	上田代	—	—	—	山木屋
2	くきたち菜	大綱木	久木	—	—	—	大綱木
3	菜の花	小島	大我楼	—	—	—	小島
4	にら	大綱木	切畑	—	—	—	大綱木
5	ほうれん草	東福沢	糠戸内	—		—	春日

山菜類 16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 *	山木屋	房由前	—	—	—	山木屋
2		山木屋	房由前	—	20	—	山木屋
3	こごみ ※	大綱木	切畑	—	—	—	大綱木
4		大綱木	久木	—	—	—	大綱木
5		大綱木	—	13		—	春日
6		伊達市	月舘町	—		—	春日
7	たけのこ ※	大綱木	切畑	—	15	—	大綱木
8		西福沢	高田	—	—	—	福田
9		羽田	—	—	—	—	福田
10		東福沢	小高屋敷	48		—	春日
11	たらの芽 ※	秋山	南	—	—	—	福田
12		鶴沢	池ノ上	10		—	春日
13	わらび ※	秋山	オノ神山	19	—	—	福田
14		小綱木	東大柴	—		—	春日
15		東福沢	竹ノ入	—		—	春日
16		いわき市	川前町	—		—	春日

一般食品の放射性物質検査結果（川俣町実施分）

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、必ず測ったうえでご判断ください）。
- 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。

平成30年2月に行われた「第15回 放射性物質検査に関するレベルアップ（説明力強化）研修会」にて、川俣町が昨年に引き続いて非破壊式放射能測定器に関する事例発表を行いました。

今後も皆さまの食の安全・安心のため、放射能測定に関する知識・技術の向上に努めてまいります。



- ◇「放射性物質検査に関するレベルアップ（説明力強化）研修会」とは、食品の放射能検査に関する知識・技術等の向上をはかるために福島県消費生活課が主催する研修で、福島県内の市町村が参加しています。

飲用水＜井戸水等＞放射性物質検査結果について

5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

ご存知ですか？

食品に含まれる放射性物質は調理加工によって減る(抜ける)ことがあります

山菜1(わらび)



↓ 穂先を切り、あく抜きをした



山菜2(うど)



↓ 皮をむき、あく抜きをした



見た目はさほど変わりませんが、放射能濃度はかなり下がっています。

品名	測定値(セシウム合計:Bq/kg)		変化(低減)率
	調理・加工前	調理・加工後	
わらび	270.0	100.7	37.3%(-62.7%)
うど	461.6	152.1	33.0%(-67.0%)

- 低減率には個体差がありますので、必ず測ったうえで判断してください。
 - てんぷらなど油で揚げる調理では低減しないことがあります。
 - あく抜きに灰を使用する場合は、灰自体の放射能濃度にご注意ください。
- ※高濃度の灰をあく抜きに使うと素材に放射性物質が移り、濃度を上げてしまいます。

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
			5. 1				5. 1
1	川俣	川俣幼稚園 (50cm)	0.095	44	小島	小島新関前	0.138
2		川俣 すみよし保育園 (50cm)	0.077	45	飯坂	飯坂小学校 (50cm)	0.115
3		川俣小学校 (50cm)	0.097	46		飯坂 川俣高校	0.096
4		川俣南小学校 (50cm)	0.113	47		飯坂 峠の森自然公園	0.119
5		川俣南幼稚園 (50cm)	0.090	48		飯坂 やまゆり保育所(50cm)	0.090
6		川俣中学校	0.092	49		飯坂水境(飯館村境界)	0.307
7		川俣町中央公民館	0.113	50		飯坂入組集会所	0.200
8		川俣町役場	0.043	51		飯坂小杵ヶ作	0.147
9		川俣 わいわいクラブ (50cm)	0.085	52		飯坂中道団地(50cm)	0.093
10		川俣大作児童遊園 (50cm)	0.206	53	大綱木	大綱木公民館	0.108
11		川俣町中央公園	0.173	54		大綱木境木トンネル前	0.211
12		川俣壁沢団地(50cm)	0.078	55		大綱木下組集会所	0.172
13		川俣七窪団地(50cm)	0.094	56	小綱木	小綱木公民館	0.106
14		川俣賤ノ田団地(50cm)	0.080	57		小綱木仲田多目的集会所	0.102
15		川俣鉄炮町	0.071	58		小綱木消防コミュニティーセンター	0.152
16	富田	鶴沢 富田小学校 (50cm)	0.098	59		小綱木東大柴	0.355
17		鶴沢 富田幼稚園 (50cm)	0.095	60		小綱木上菅立目	0.340
18		鶴沢 公民館	0.123	61		小綱木若松	0.277
19		鶴沢 道の駅川俣	0.106	62		小綱木後沢	0.186
20		遠西集会所	0.118	63		小綱木長滝	0.325
21		川俣ふもとがわ団地(50cm)	0.175	64	山木屋	山木屋3区 戸草集会所	0.094
22		小神公民館	0.105	65		山木屋乙8区コミュニティーセンター	0.407
23		川俣町体育館	0.128	66		山木屋9区 田代集会所	0.116
24		東福沢 農村広場	0.148	67		山木屋駐在所	0.132
25		西福沢 福沢公民館	0.175	68		山木屋4区コミュニティーセンター	0.157
26		西福沢 川俣町美術館	0.095	69		山木屋小学校	0.148
27		福沢栗和田コミュニティーセンター	0.120	70		山木屋中学校	0.158
28		福沢西方コミュニティーセンター	0.197	71		山木屋簗世戸山(国道114号沿)	0.292
29		東福沢才ノ神県道二本松川俣線	0.189	72		山木屋行合道交差点(国道114号沿)	0.418
30		東福沢上中コミュニティー消防センター	0.181	73		山木屋水境(浪江町境界)	0.743
31	福田	羽田 福田小学校(50cm)	0.096	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)	0.123	75		山木屋下田代(二本松市境界)	0.162
33		羽田 福田公民館	0.088	76		山木屋大沢山(国道114号沿)	0.255
34		羽田柿ノ久保	0.166	77		山木屋長橋	0.191
35		秋山集会所	0.099	78		山木屋比曾境(飯館村境界)	0.563
36		秋山駒ザクラ休憩所	0.171	79		山木屋木ノ間山	0.788
37		秋山板橋(霊山町境界)	0.154	80		山木屋1区集会所	0.210
38		芦沼田コミュニティー消防センター	0.185	81		山木屋甲2区集会所	0.297
39	小島	小島公民館	0.079	82		山木屋乙2区集会所	0.261
40		小島下ノ町集会所	0.194	83		山木屋5区集会所	0.247
41		小島水境山(月館町境界)	0.420	84		山木屋7区多目的集会所	0.191
42		小島田代コミュニティーセンター	0.158	85		山木屋甲8区集会所	0.186
43		小島小ヶ坂集会所	0.165	86		JAふくしま未来山木屋支店	0.131

※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