

浪江町井手地区の林野火災現場周辺の環境放射線モニタリング状況等について（第9報）

平成29年5月9日
福島県危機管理部放射線監視室
福島県農林水産部森林保全課

5月5日より火災現場である十万山近傍3箇所に可搬型モニタリングポストを設置し、連続測定を実施しております。可搬型モニタリングポスト及びサーベイメータによる測定結果は、昨日と比較して変動はありません（図1・表1）。

従前より火災現場周辺に設置してあるモニタリングポストでの空間線量率の測定結果については、火災前と比較して大きな変動はありません（図2）。

一方で、十万山近傍での大気浮遊じん（ダスト）のセシウム137の測定結果は、1.35～7.63 mBq/m³の範囲であり、この原因については、現時点で判断することはできませんが、今回の山火事の特異性である落葉の堆積層への火の浸透に加え、ヘリの運行にも支障を来すような西寄りの強い風が終日観測されていることなどにより、測定地点の周辺の土ぼこりや焼却灰の舞い上がりの影響も否定できません。

今般のダストについて組成成分の詳細調査を実施するほか、林野庁等が動態調査の実施に向けた調整を進めており、これらの調査結果や専門家の意見も参考にしながら影響を評価してまいります。

なお、既設モニタリングポストに設置してあるダストモニタにおける変動は、火災現場に近い上羽鳥局（双葉町：帰還困難区域）を除き、確認されていません。今後とも火災に伴う影響を確認するためのモニタリングを継続し、得られた詳細調査の結果等に基づき、国に対して必要な対策を求めてまいります。

図1 十万山近傍に設置した可搬型モニタリングポストの測定結果【 $\mu\text{Sv/h}$ 】

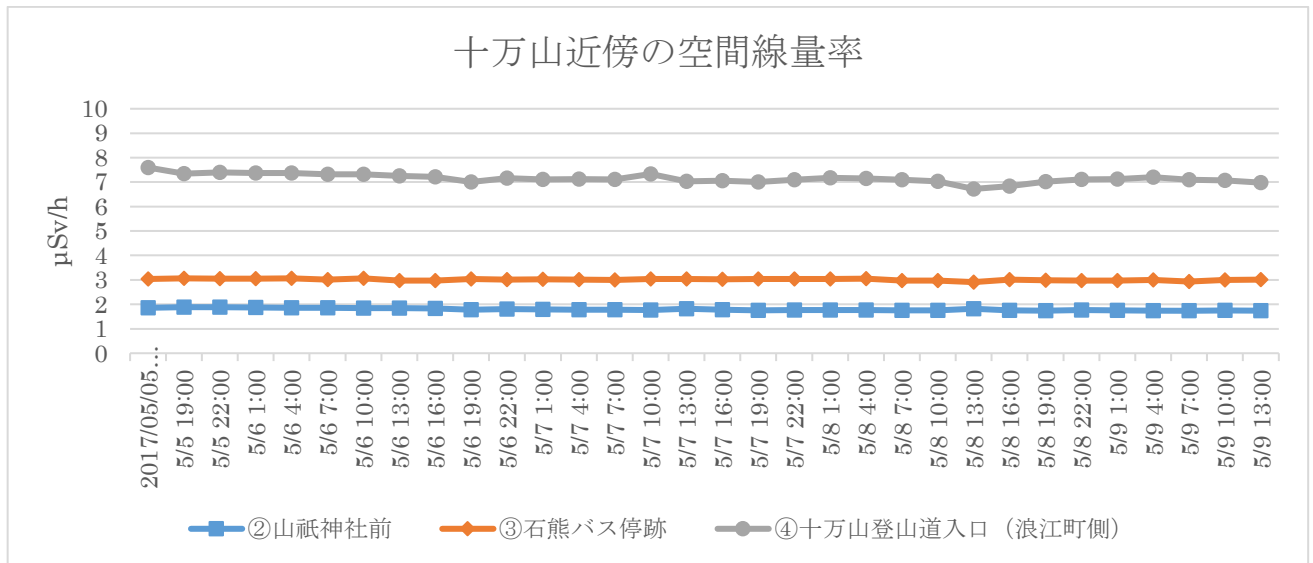


表1 火災現場近傍の空間線量率測定結果【 $\mu\text{Sv/h}$ 】(サーベイメータによる測定)

| 採取地点名称 | H29.5.6 12:38 | H29.5.6 15:05 | H29.5.7 11:06 | H29.5.7 14:11 | H29.5.8 11:15 | H29.5.8 14:02 | H29.5.9 12:00 | H29.5.9 15:24 |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ①十万山登山道 入口(双葉町側) | 1.39 | 1.13 | 1.11 | 1.11 | 1.10 | 1.09 | 1.45 | 1.44 |

| 採取地点名称 | H29.5.1 15:30 ~16:00 | H29.5.2 10:00 ~10:30 | H29.5.3 11:30 ~13:35 | H29.5.3 14:35 ~17:10 | H29.5.4 11:13 ~12:44 | H29.5.4 15:10 ~16:39 | H29.5.5 10:42 ~11:55 | H29.5.5 13:38 ~15:31 |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ①十万山登山道 入口(双葉町側) | 1.41 | 1.49 | 1.42 | 1.40 | 1.45 | 1.41 | 1.38 | 1.35 |
| ②山祇神社前 | 1.23 | 1.29 | 1.36 | 1.37 | 1.37 | 1.35 | 1.34 | 1.31 |
| ③石熊バス停跡 | 3.86 | 4.09 | 4.31 | 4.44 | 4.34 | 4.05 | 4.28 | 4.15 |
| ④十万山登山道 入口(浪江町側) | 未実施 | 未実施 | 8.09 | 8.23 | 8.04 | 7.93 | 7.97 | 7.64 |

図2 火災現場周辺のモニタリングポストの測定結果

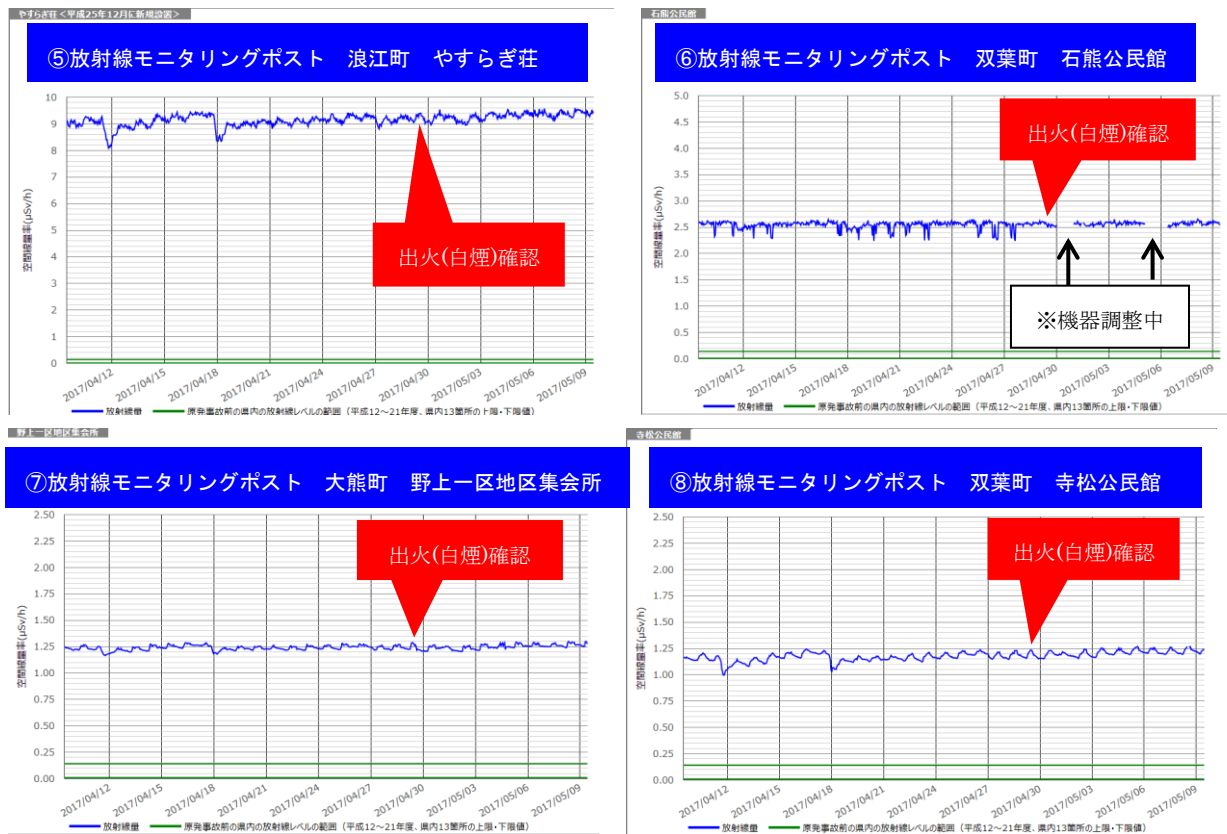


表2 大気浮遊じん（ダスト）の測定結果【mBq/m³】（ハイボリウムエアサンプラによる測定）

| 地点名 | 採取日時 | Cs-134 (検出下限値) | Cs-137 (検出下限値) |
|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| ⑤やすらぎ荘 (浪江町) | H29.5.2 11:31~13:31 | ND(0.63) | 0.81(0.57) |
| | H29.5.3 13:12~16:56 | ND(0.38) | 1.27(0.31) |
| | H29.5.4 11:32~15:20 | ND(0.35) | 1.84(0.33) |
| | H29.5.5 10:57~14:11 | ND(0.39) | 0.83(0.38) |
| | H29.5.6 10:36~13:59 | ND(0.45) | 0.38(0.33) |
| | H29.5.7 10:15~13:08 | ND(0.47) | 1.11(0.38) |
| | H29.5.8 10:17~13:00 | ND(0.56) | 3.59(0.41) |
| ⑥石熊公民館 (双葉町) | H29.5.1 14:14~16:14 | ND(0.68) | 0.54(0.47) |
| | H29.5.2 10:40~12:40 | ND(0.61) | 0.78(0.53) |
| | H29.5.3 11:55~15:00 | ND(0.40) | 0.48(0.35) |
| | H29.5.4 13:01~16:04 | ND(0.49) | 1.97(0.33) |
| | H29.5.5 11:44~15:55 | ND(0.27) | 0.72(0.25) |
| | H29.5.6 11:55~14:48 | ND(0.54) | 0.91(0.40) |
| | H29.5.7 11:32~13:50 | ND(0.55) | 0.85(0.44) |
| H29.5.8 10:57~13:42 | 1.27(0.50) | 7.63(0.37) | |
| ⑦野上一区地区集会所 (大熊町) | H29.5.1 15:13~16:43 | ND(0.65) | ND(0.57) |
| | H29.5.2 11:05~13:05 | ND(0.48) | ND(0.41) |
| | H29.5.3 12:22~15:25 | ND(0.33) | ND(0.38) |
| | H29.5.4 13:21~16:50 | ND(0.28) | 0.30(0.25) |
| | H29.5.5 12:09~16:12 | ND(0.27) | 0.29(0.22) |
| | H29.5.6 12:12~14:35 | ND(0.70) | ND(0.38) |
| | H29.5.7 11:56~14:25 | ND(0.42) | 0.35(0.30) |
| H29.5.8 11:43~14:20 | 0.37(0.35) | 1.35(0.33) | |

※ () 内は、検出下限値。試料採取時間は概ね 1.5~3 時間。

表3 調査地点及び調査内容

| | 採取地点名称 | 住所 | 調査内容 |
|---|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| ① | 十万山登山道入口 (双葉町側) | 双葉町大字石熊字七日沢地内 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (サーベイメータ) |
| ② | 山祇神社前 | 双葉町大字石熊字石熊地内 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (5/5 から可搬型モニタリングポスト) |
| ③ | 石熊バス停跡 | 双葉町大字石熊字八房平地内 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (5/5 から可搬型モニタリングポスト) |
| ④ | 十万山登山道入口 (浪江町側) | 浪江町大字井手字山田前地内 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (5/5 から可搬型モニタリングポスト) |
| ⑤ | やすらぎ荘 | 浪江町大字井手字大高倉 5 0 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (モニタリングポスト) 大気浮遊じん |
| ⑥ | 石熊公民館 | 双葉町大字石熊字南八房平 2 4 3 番地 2 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (モニタリングポスト) 大気浮遊じん |
| ⑦ | 野上一区地区集会所 | 大熊町大字野上字山神 1 1 0 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (モニタリングポスト) 大気浮遊じん |
| ⑧ | 寺松公民館 | 双葉町大字寺沢字唐沢 1 1 5 - 1 (帰還困難区域内) | 空間線量率 (モニタリングポスト) |

図3 調査地点地図

