

# MP8近傍における敷地境界連続ダストモニタ 警報発生について

2016年7月28日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

## 時系列

TEPCO

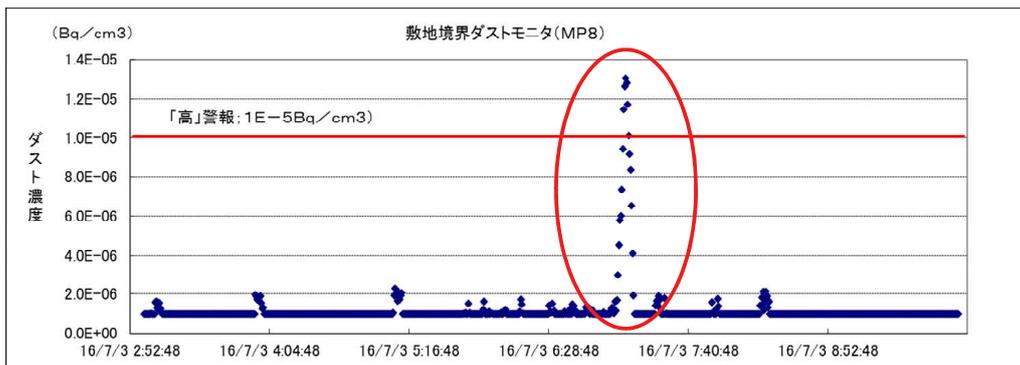
2016年7月3日（日）

- 7時07分 MP8近傍の連続ダストモニタ「高」警報発生（警報値： $1.0E-5Bq/cm^3$ ）
- 7時10分 モニタリングポスト、構内ダストの指示値に変動なし  
風向：南南西から北北東の風（構外からの風）、 風速：1.1m/s
- 7時15分頃 指示値が通常値へ戻る
- 7時39分 通報（第1報） 事象発生報告
- 8時30分～8時50分 MP8付近のダストをダストサンプラにて採取
- 8時35分 現場にて「高」警報クリア
- 8時40分 連続ダストモニタ停止
- 8時43分 MP8近傍の連続ダストモニタのろ紙を回収
- 10時37分 通報（第2報） 経過報告  
ろ紙回収完了、MP8付近のダストをダストサンプラにて採取した旨を報告
- 12時55分～13時20分 連続ダストモニタの予備機への交換作業を実施
- 14時35分 通報（最終報）  
以下①，②の核種分析結果及び機器異常の可能性もある為、予備機へ交換した旨を報告
  - ① MP8付近のダスト：Cs検出なし、Bi-214（天然核種） $6.1E-7Bq/cm^3$
  - ②連続ダストモニタのろ紙：Cs検出なし、Bi-214（天然核種） $2.3E-8Bq/cm^3$

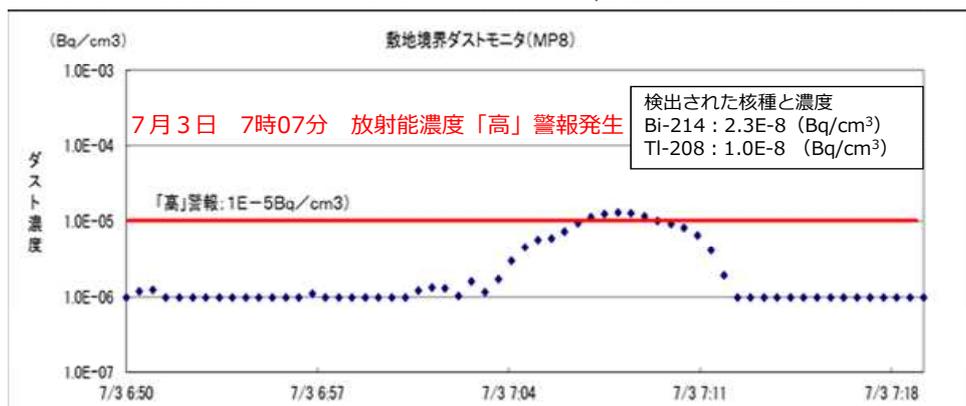


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

ダスト上昇グラフ



上昇部分を拡大



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

○調査結果

- 警報発生時、当該モニタ以外の敷地境界ダストモニタ、モニタリングポスト、構内ダストモニタ等に異常がないこと、また各プラントパラメータに異常が見られない。
- 風向が南南西から北北東（構外からの風）に吹く風であった。
- 当該モニタ周辺において、ダスト上昇に起因する作業は行っていない。
- 核種分析の結果、天然核種のみ検出されている。
- 濃度上昇ならびに下降の傾向が2015年8月7日のモニタリングポストNo.7近傍に設置している連続ダストモニタにおける「高警報」発生時（原因は天然核種）の傾向と似ていること。

○推定原因

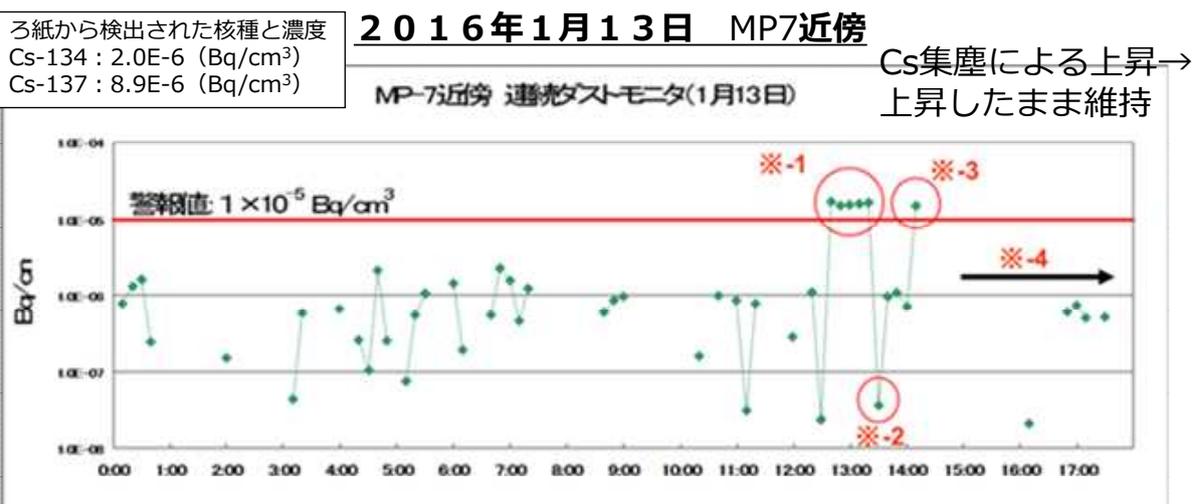
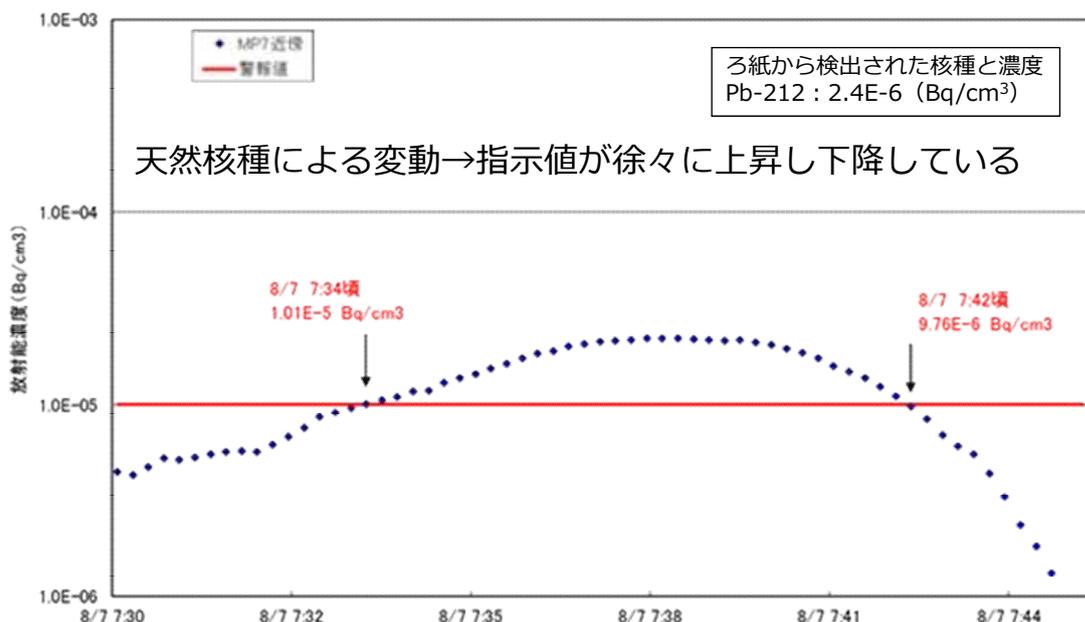
以上から、今回発生した「高警報」は天然核種を検出したものであり、当該連続ダストモニタは正常に動作したものと判断した。

（参考）過去のMP近傍連続ダストモニタ上昇事象における原因

No	発生年月日	発生場所	検出された核種と濃度	原因
			トレンドの特徴	
1	2015年8月7日 7時34分頃	MP-7 近傍	・ Pb-212 : 2.4E-6(Bq/cm <sup>3</sup> )	天然核種
			緩やかな上昇と下降（発生と半減期に伴う減衰）	
2	2016年1月13日 12時39分頃	MP-7 近傍	・ Cs-134 : 2.0E-6(Bq/cm <sup>3</sup> ) ・ Cs-137 : 8.9E-6(Bq/cm <sup>3</sup> )	構外道路からの砂塵の舞い上がり
			上昇後、低下しない（減衰されない）	
3	2016年6月1日 1回目： 7時54分頃 2回目： 11時30分頃	MP-2 近傍	1回目 ・ Bi-214 : 2.5E-8(Bq/cm <sup>3</sup> ) 2回目 ・ 検出されず	機器異常 もしくは ノイズ発生
			瞬時的な上昇と低下 核種が検出されていないにも関わらず上昇	
4	2016年7月3日 7時7分頃 (今回)	MP-8 近傍	・ Bi-214 : 2.3E-8(Bq/cm <sup>3</sup> ) ・ Tl-208 : 1.0E-8(Bq/cm <sup>3</sup> )	天然核種
			緩やかな上昇と下降（発生と半減期に伴う減衰）	

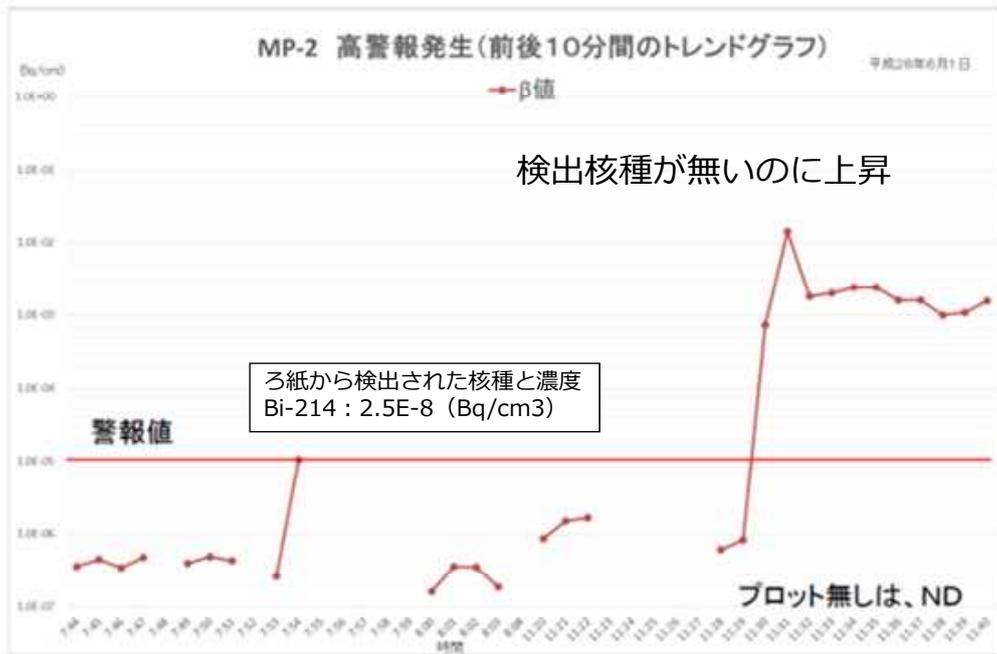
過去の事象のトレンド等は、P6～P8を参照。

2015年8月7日 MP7近傍



- ※-1 Cs核種捕集による警報発生
- ※-2 モニタの計算プログラムより、1時間前の値をBGとして差し引く為、指示値が低下
- ※-3 現場モニタの警報をリセット。  
このリセット操作により、計算プログラムもリセットされる為、測定開始1時間まではBGが差し引かれない濃度が表示される。
- ※-4 濾紙切り取り後の、新濾紙での測定指示値

2016年6月1日 MP2近傍



(参考) MP近傍連続ダストモニタ指示値のリアルタイム公開

○ MP近傍連続ダストモニタ指示値を2016年7月12日よりHPでリアルタイムで公表開始 (10分毎にデータを更新)

- ✓ トップページ > 福島への責任 > 報道・データ > データ集 > 福島第一原子力発電所敷地境界付近でのダストモニタ計測状況

