

# 岩手山の火山活動解説資料（平成 23 年 10 月）

仙台管区气象台  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。  
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

## ○ 活動概況

### ・噴気など表面現象の状況（図 2～5）

柏台（黒倉山山頂の北約 8 km）に設置してある遠望カメラでは、岩手山山頂、大地獄谷及び黒倉山山頂からの噴気の高さは 30m 以下で、噴気活動は低調な状態が続いています。

5～7 日にかけて実施した西岩手山（大地獄谷、黒倉山から姥倉山）の現地調査では、前回（2009 年 10 月 14 日）と比較して噴気の状況に大きな変化はなく、地表面温度分布<sup>1)</sup>でも、地熱域の状況に特段の変化は認められませんでした。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測定する計器です。熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

### ・地震や微動の発生状況（図 6～9）

火山性地震は少ない状況が続いています。  
火山性微動は観測されませんでした。

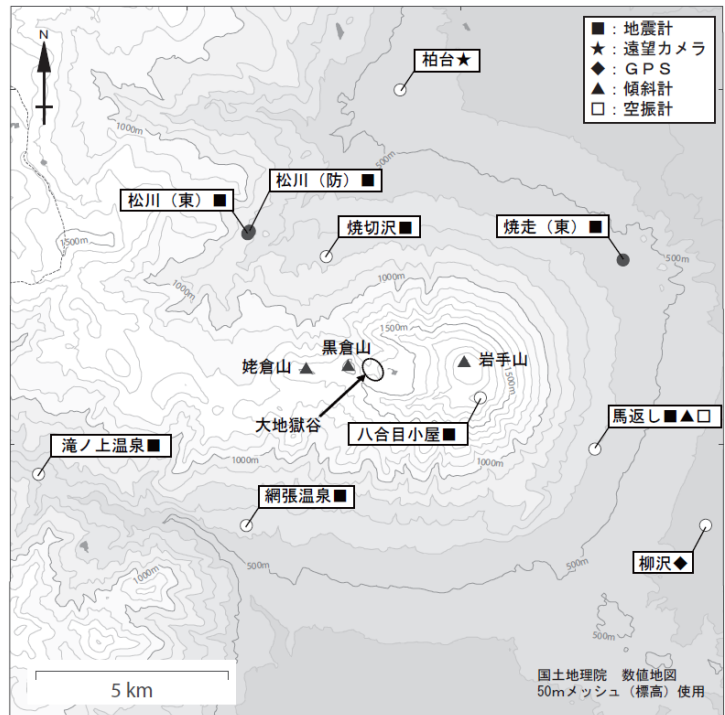


図 1 岩手山 観測点配置図

（小さな白丸は気象庁観測点位置を示しています。

小さな黒丸は他機関の観測点位置を示しています。）

（東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

この火山活動解説資料は、仙台管区气象台のホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>) や、気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 23 年 11 月分）は平成 23 年 12 月 8 日に発表する予定です。

※この記号の資料は、気象庁のデータの他、東北大学および防災科学技術研究所のデータを利用して作成しています。

本資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「数値地図 50mメッシュ（標高）」を使用しています（承認番号 平 20 業使、第 385 号）。



図2 岩手山 噴気の状態（10月29日15時11分頃）  
 柏台（黒倉山山頂の北約8km）に設置してある遠望カメラによる。

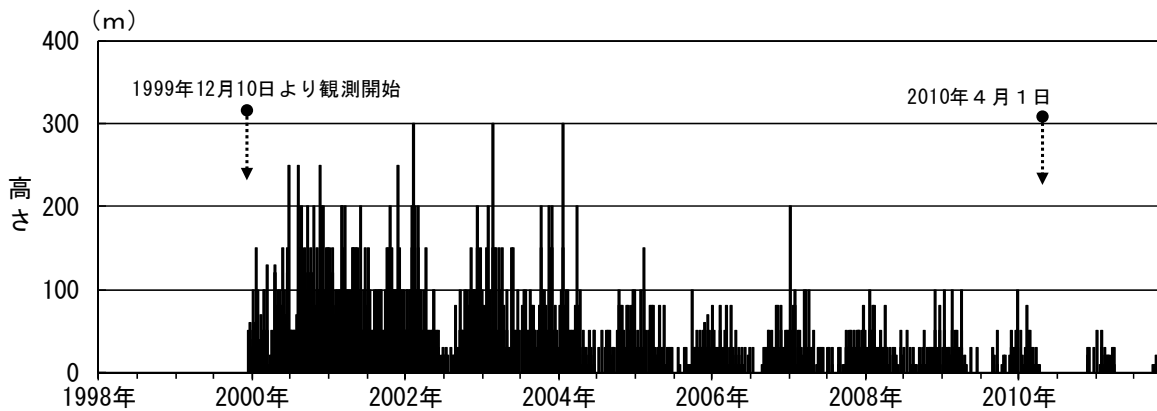


図3 岩手山 日最大噴気の高さ（1999年12月～2011年10月）  
 柏台遠望カメラで、1999年12月10日より観測を開始しています。  
 2010年3月までは、黒倉山のみを観測していましたが、2010年4月1日より、岩手山全体を観測しています。

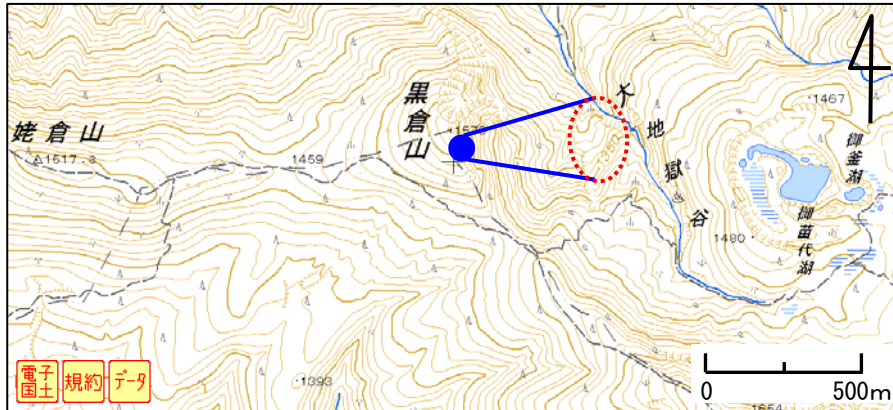


図4 岩手山 図5の可視画像及び地表面温度分布<sup>1)</sup> 撮影位置

○ : 撮影範囲  
 ↓ : 撮影方向

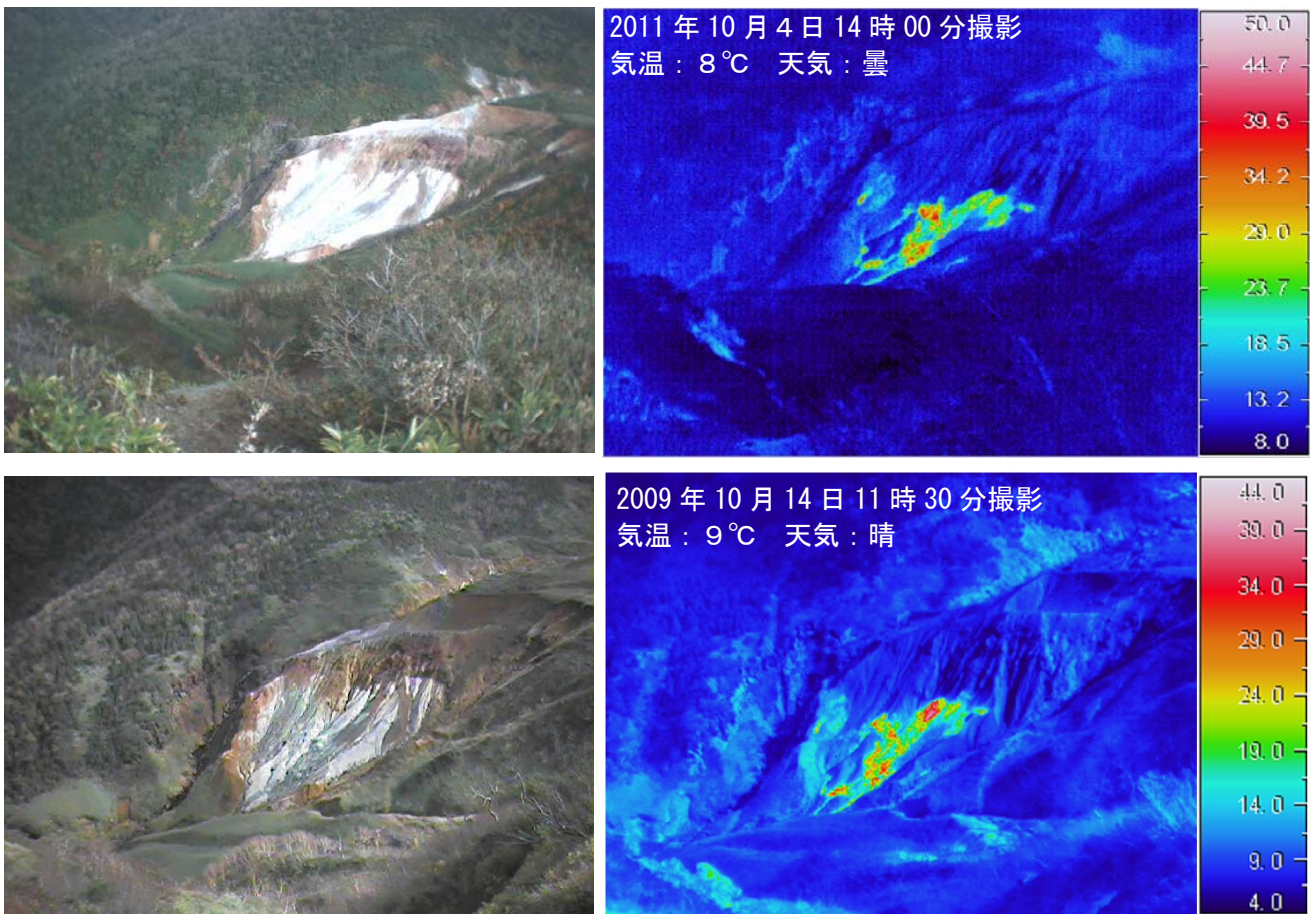


図5 岩手山 大地獄谷の可視画像 (左) と地表面温度分布<sup>1)</sup> (右)  
 上段：2011年10月4日、下段：2009年10月14日

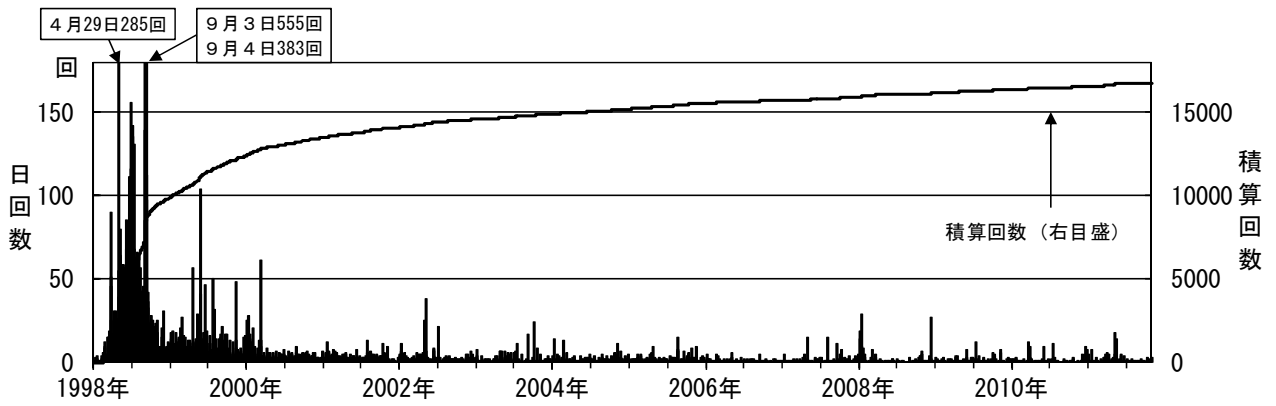


図6※ 岩手山 日別地震回数（1998年1月～2011年10月）

- ・2006年1月1日より、地震回数の基準点を東北大学松川観測点（計数基準：振幅  $1.0\mu\text{m/s}$  以上、S-P 時間 2 秒以内）から焼切沢観測点（計数基準：振幅  $0.5\mu\text{m/s}$  以上、S-P 時間 2 秒以内）に変更しました。
- ・2011年10月より、地震回数の基準点を馬返し観測点（計数基準：振幅  $0.5\mu\text{m/s}$  以上、S-P 時間 2 秒以内）及び防災科学技術研究所松川観測点（計数基準：振幅  $0.5\mu\text{m/s}$  以上、S-P 時間 2 秒以内）に変更しました。
- ・2000年1月以降は滝ノ上付近の地震など山体以外の構造性地震を除外した回数です。（1998年から1999年までは滝ノ上付近の地震など山体以外の構造性地震も含む）

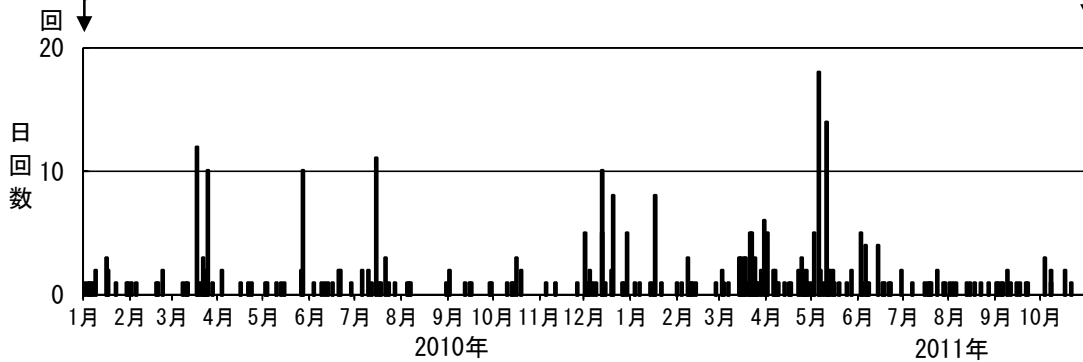


図7※ 岩手山 日別地震回数（2010年1月～2011年10月）

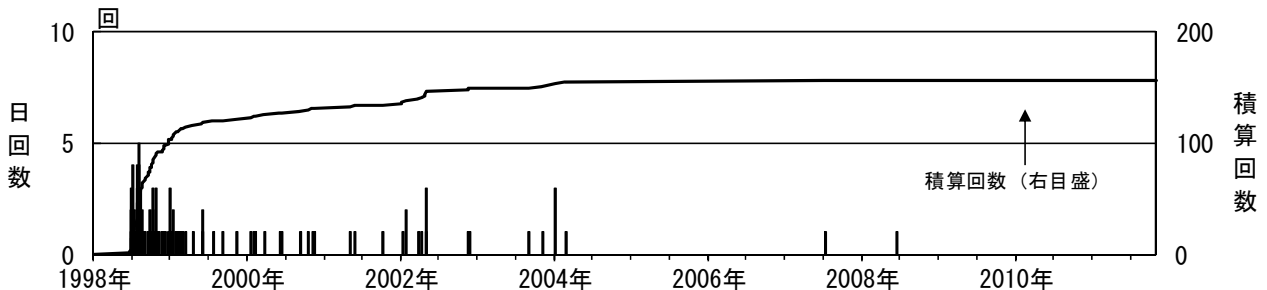


図8※ 岩手山 日別微動回数（1998年1月～2011年10月）

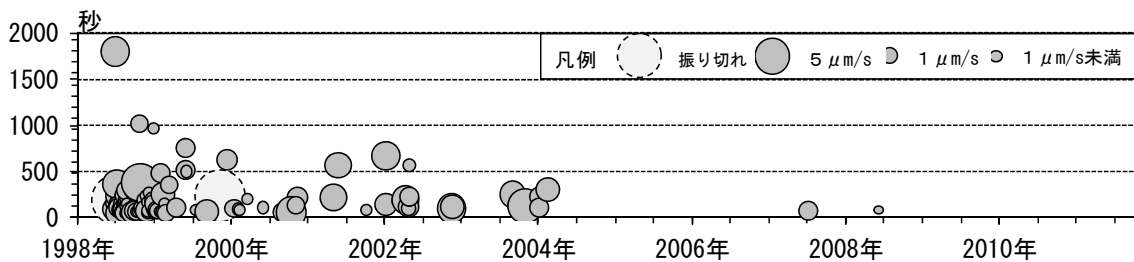


図9※ 岩手山 微動の継続時間と上下動最大振幅（1998年1月～2011年10月）

注）2005年12月31日まで東北大学松川観測点による。  
 2006年1月1日より焼切沢観測点による。  
 2011年10月1日より馬返し観測点及び防災科学技術研究所松川観測点による。