

岩手山の火山活動解説資料（平成 21 年 10 月）

仙台管区気象台
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見られません。
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）

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、黒倉山山頂からの噴気の高さは 20m 以下で、噴気活動は低調な状態が続いています。

・地震や微動の発生状況（図 3～4）

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。

・熱の状況活動（図 5～6）

14～15 日に西岩手山（大地獄谷、黒倉山から姥倉山）の現地調査を実施しました。

前回（2008 年 10 月）と比較して噴気の状況に大きな変化はなく、赤外熱映像装置による地表面温度分布観測¹⁾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) 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知し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。

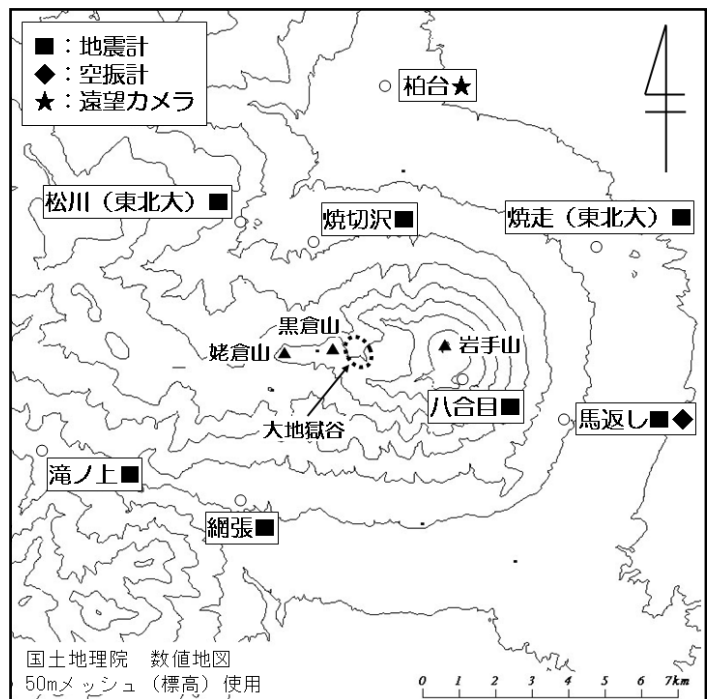


図 1 岩手山 観測点配置図

この火山活動解説資料は、仙台管区気象台ホームページ（<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 21 年 11 月分）は平成 21 年 12 月 8 日に発表する予定です。

資料は気象庁のデータその他、東北大学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）。

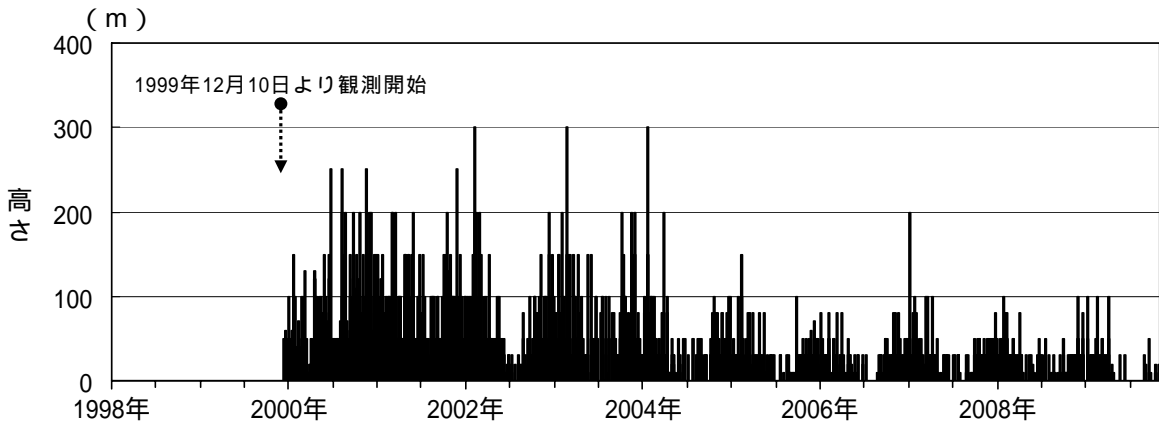


図2 岩手山 日最大噴気の高さ（黒倉山）（1999年12月～2009年10月）

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。

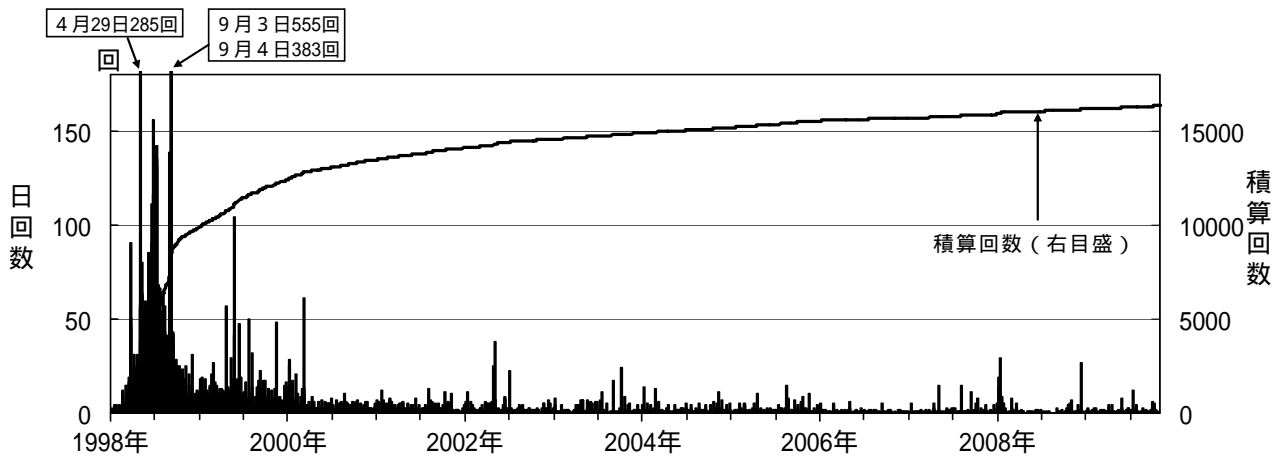


図3 岩手山 日別地震回数（1998年1月～2009年10月）

注）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 $1.0 \mu\text{m/s}$ 以上で S-P 時間 2 秒以内）から焼切沢観測点（計数基準：振幅 $0.5 \mu\text{m/s}$ 以上で 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）

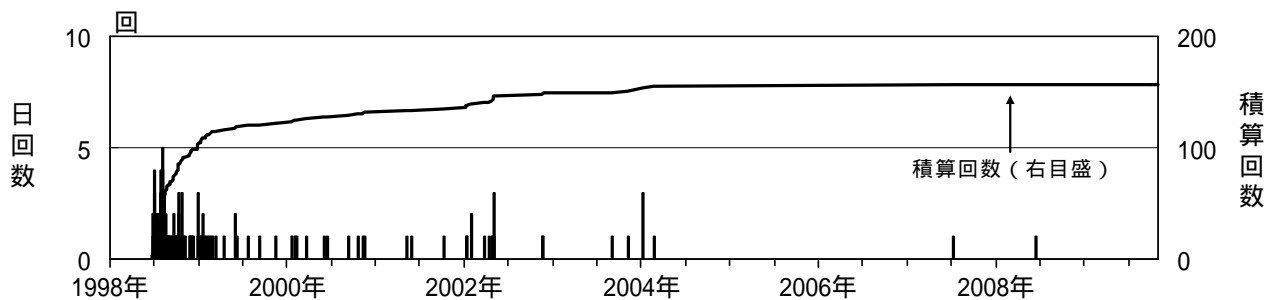


図4 岩手山 日別微動回数（1998年1月～2009年10月）

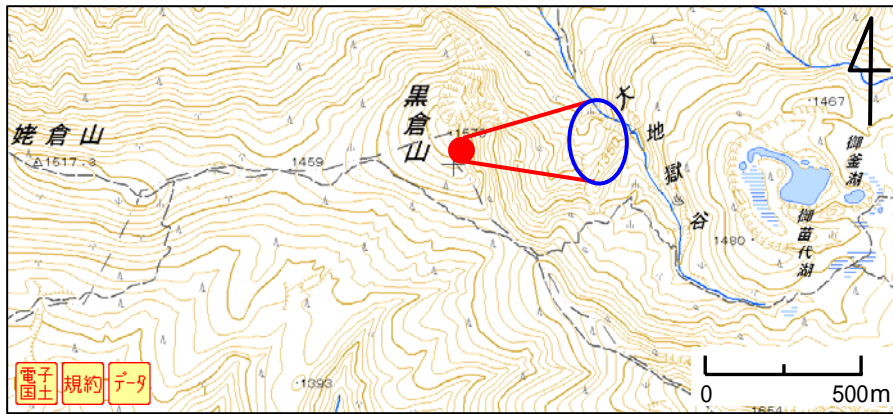


図5 岩手山 赤外熱映像観測地点図

○：大地獄谷付近の赤外熱映像撮影範囲

↘：撮影方向

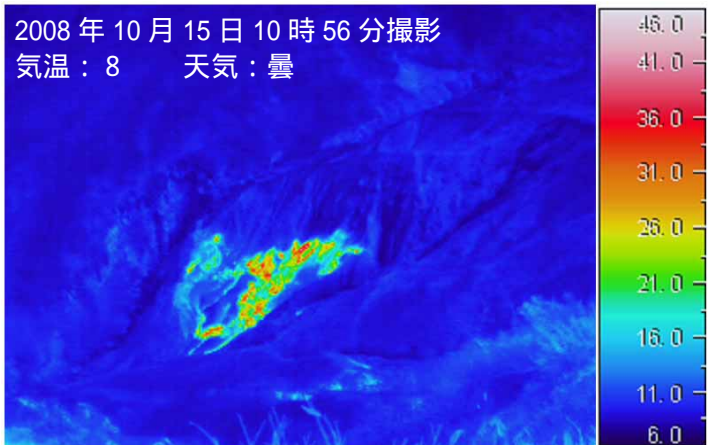
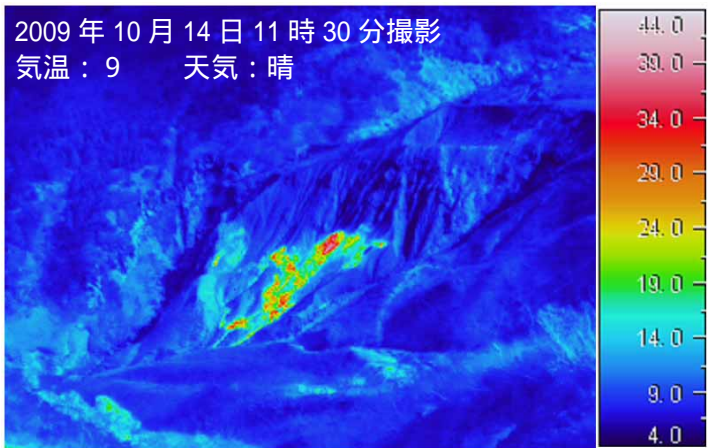


図6 岩手山 大地獄谷の可視画像（左）と赤外熱映像装置¹⁾による地表面温度分布（右）
（上段：今回2009年10月14日、下段：前回2008年10月15日）