

岩手山の火山活動解説資料（平成 25 年 5 月）

仙台管区気象台
火山監視・情報センター

火山性地震はやや多い状況となりましたが、地殻変動の状況等に特段の変化は認められず、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 1～2①）

柏台（黒倉山山頂の北約 8 km）に設置してある遠望カメラによる観測では、岩手山山頂、大地獄谷及び黒倉山山頂からの噴気は認められませんでした。

・ 地震や微動の発生状況（図 2②～⑤、図 3）

10 日 20 時 04 分に岩手山西側の松川付近の深さ約 5 km を震源とするマグニチュード¹⁾ 2.9 の地震が発生し、八幡平市で最大震度 2 を観測しました。この地震の余震が 10 日～11 日にかけて一時的に増加しましたが、震度 1 以上を観測する地震はありませんでした。

火山性地震の月回数は 83 回とやや多い状況となりましたが、今期間、空振計と遠望観測等に特段の変化は認められませんでした。

火山性微動は観測されませんでした。

1) 資料中のマグニチュードは暫定値で、後日変更することがあります。

・ 地殻変動の状況（図 4）

火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

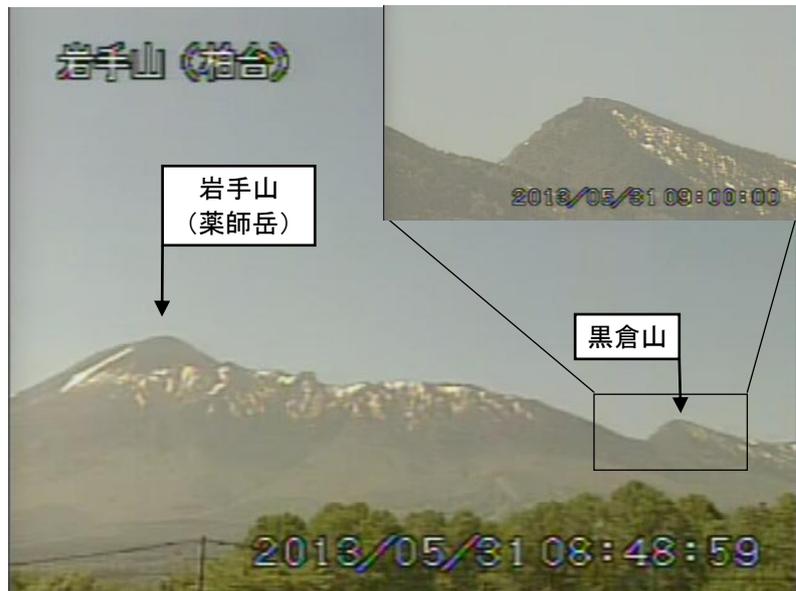


図 1 岩手山 遠望カメラの映像（5 月 31 日 09 時 00 分頃）

柏台（黒倉山山頂の北約 8 km）に設置してある遠望カメラの映像で、右上が黒倉山の山頂部を拡大した映像です。

この火山活動解説資料は、仙台管区気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 25 年 6 月分）は平成 25 年 7 月 8 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東北大学、独立行政法人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 23 情使、第 467 号）。

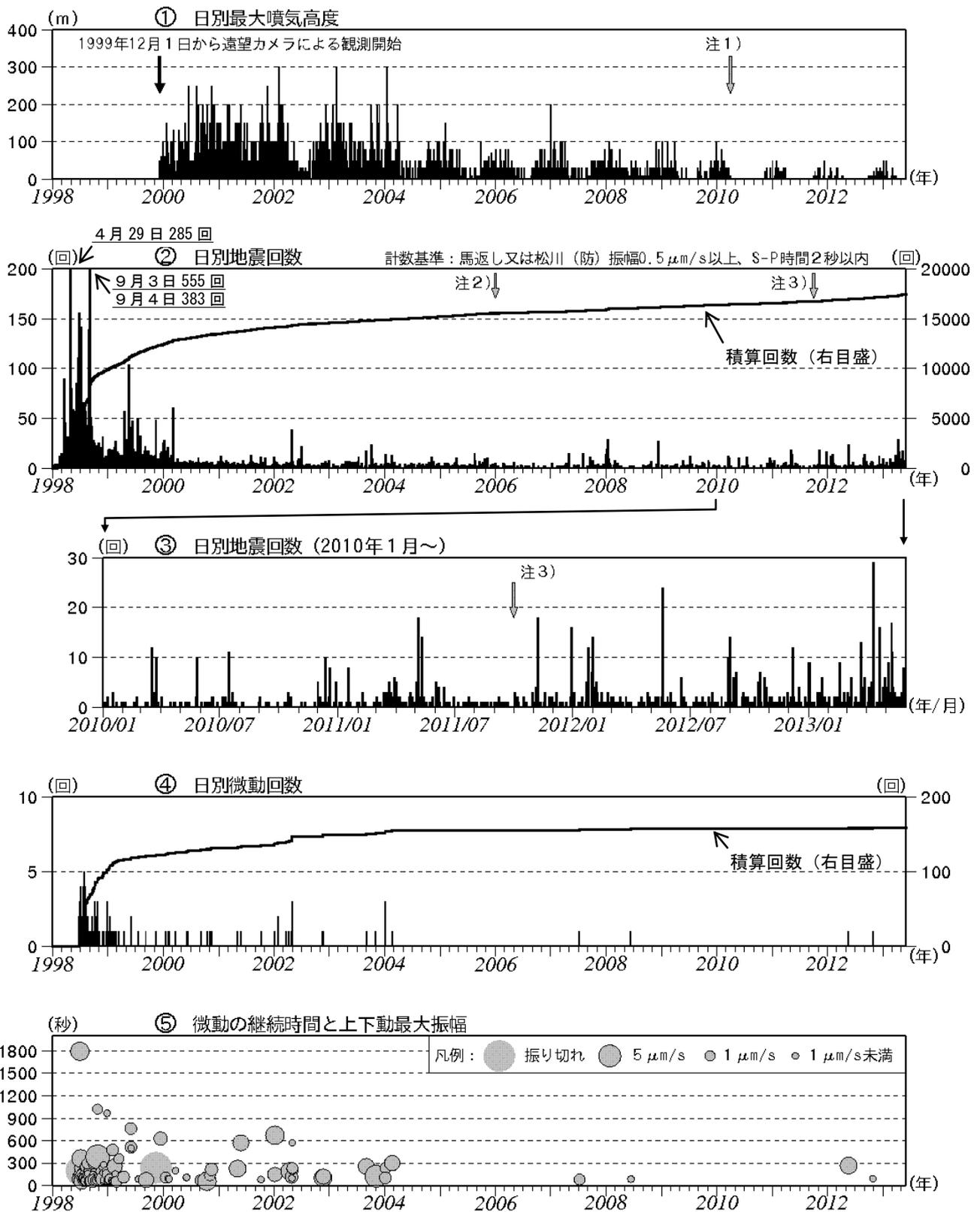


図2 岩手山 火山活動経過図（1998年1月～2013年5月）

- ・①注1) 2010年3月までは黒倉山のみの観測を、2010年4月1日以降は岩手山全体を観測しています。
- ・②～⑤基準観測点の変更は次のとおりです（角カッコ内は地震回数の計数基準）。
 観測開始 1998年1月1日～ 東北大学松川観測点 [振幅 $1.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
 注2) 2006年1月1日～ 焼切沢観測点 [振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
 注3) 2011年10月1日～ 馬返し観測点、及び防災科学技術研究所松川観測点
 [振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
- ・②③2000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まれます)

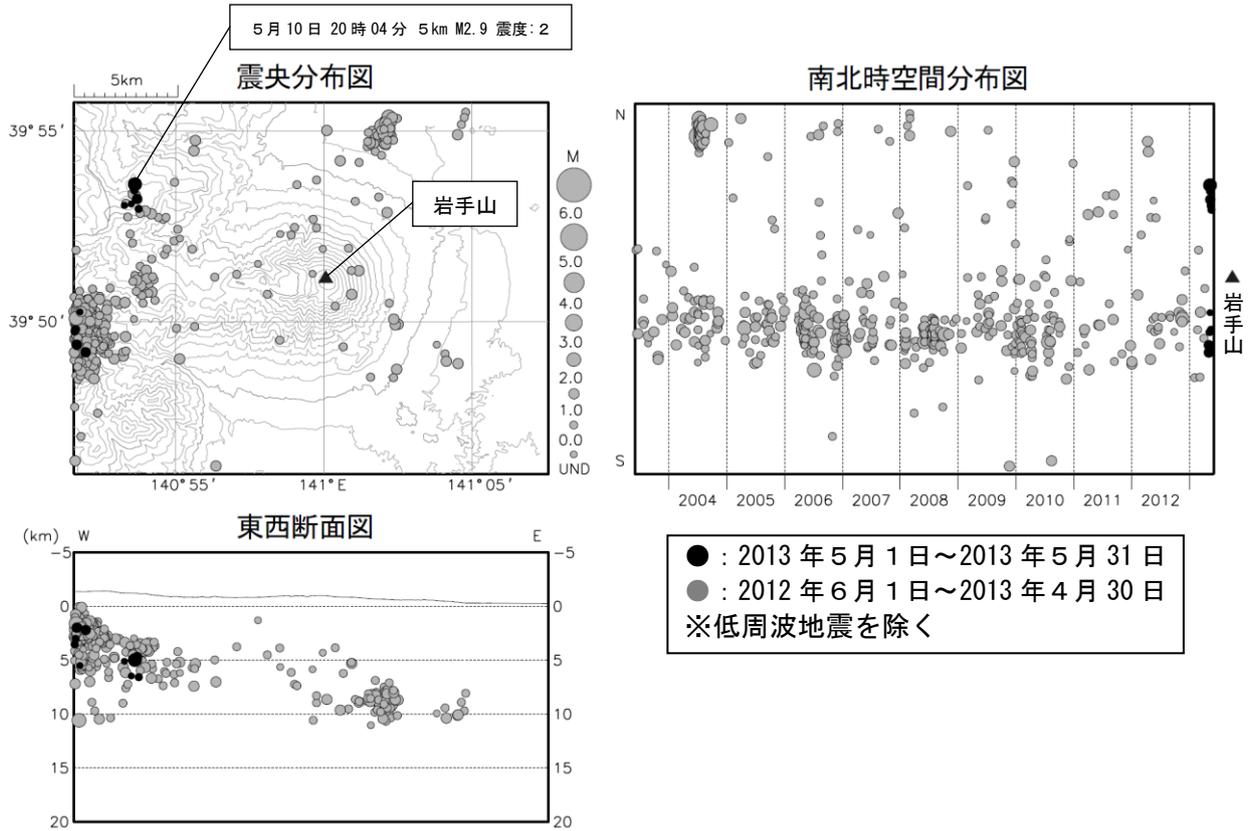


図3 岩手山 広域地震観測網による岩手山周辺の地震活動（2003年6月～2013年5月）

- ・ M（マグニチュード）は地震の規模を示します。
- ・ 図中の一部の震源要素は暫定値で、後日変更することがあります。
- ・ 2011年3月11日以降、東北地方太平洋沖地震の活発な余震活動により、規模の小さな地震については未処理のものがあります。

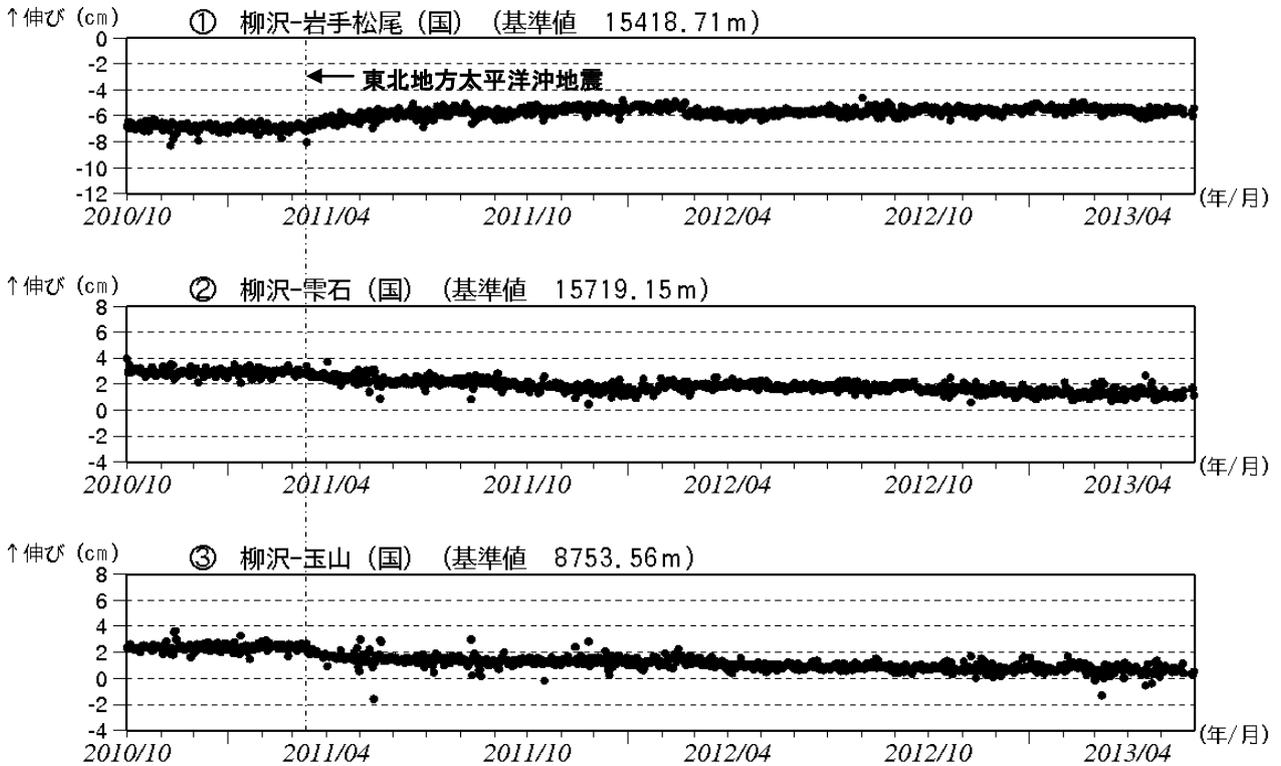


図4 岩手山 GPS 基線長変化図（2010年10月～2013年5月）

- ・ 2011年3月11日以降の変動は、東北地方太平洋沖地震による影響で、火山活動によるものではないと考えられます。
- ・ 東北地方太平洋沖地震に伴うステップを補正しています。
- ・ ①～③は図6のGPS基線①～③に対応しています。
- （国）：国土地理院

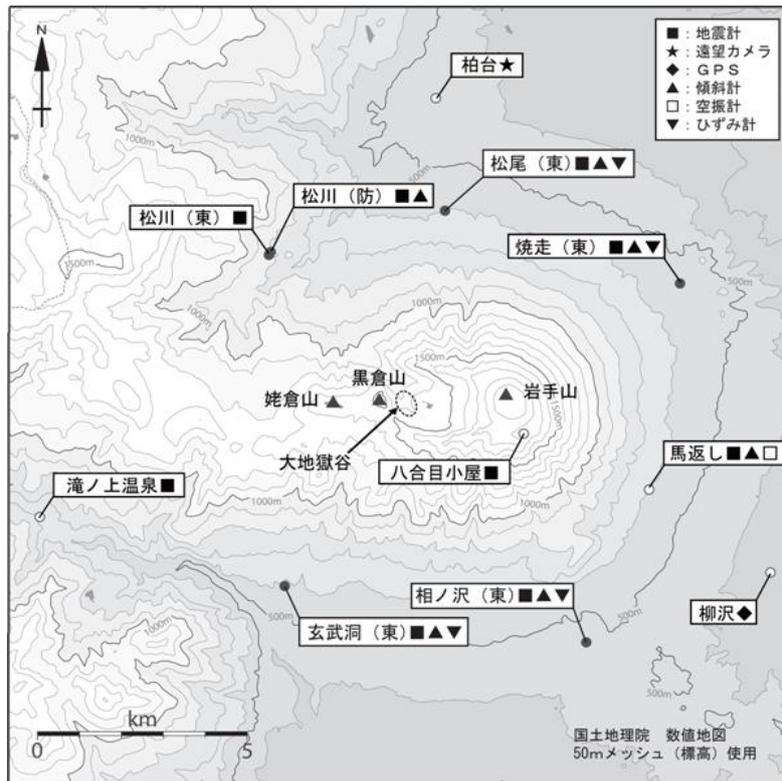


図5 岩手山 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の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

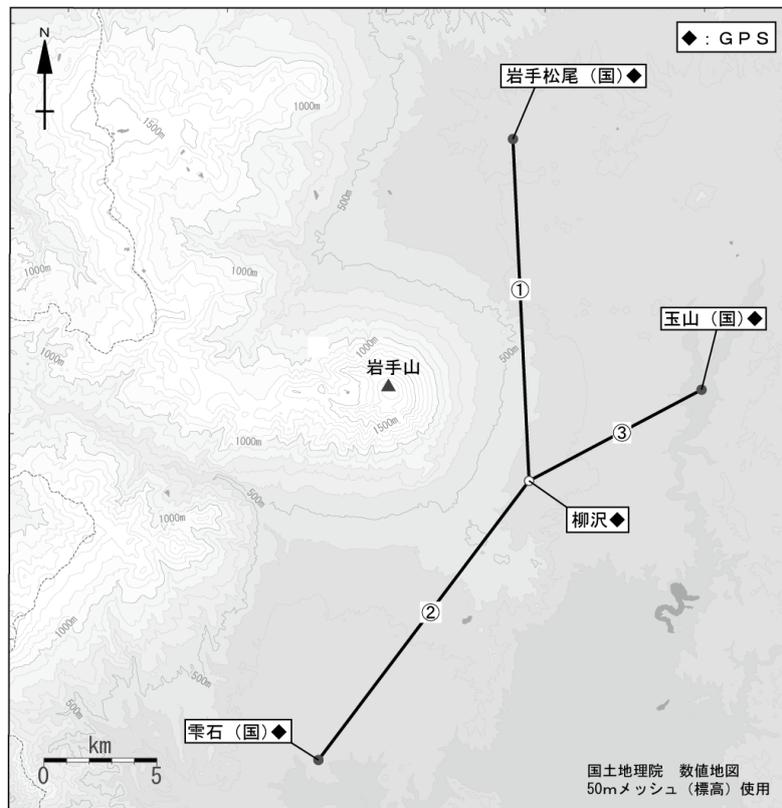


図6 岩手山 GPS 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

(国) : 国土地理院