

岩手山の火山活動解説資料（平成 24 年 8 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 2～3）

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 4～7）

火山性地震は少ない状況となっています。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 8～9）

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。

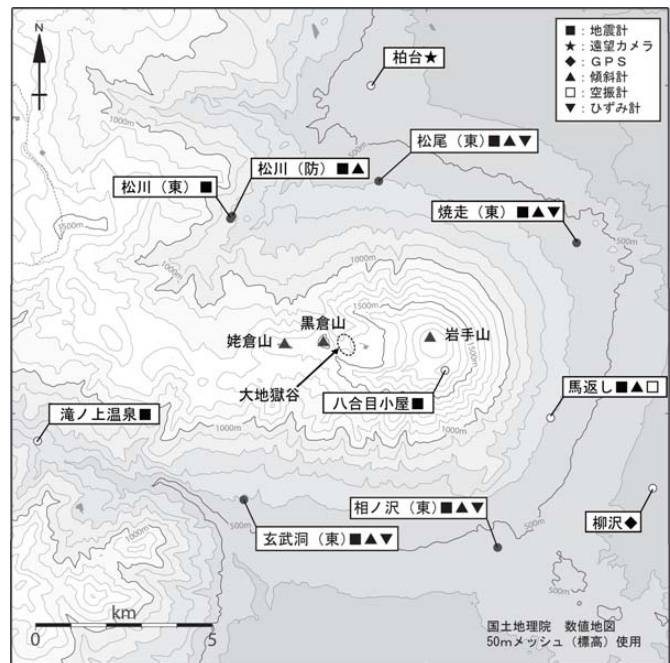


図 1 岩手山 観測点配置図

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

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 24 年 9 月分）は平成 24 年 10 月 9 日に発表する予定です。

※この資料は、気象庁のデータの他、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（黒倉山山頂）遠望カメラの映像（8 月 31 日 15 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による。
- ・ 遠望カメラ設置施設の都合により、8 月 11 日から一時的に黒倉山周辺を撮影しています。

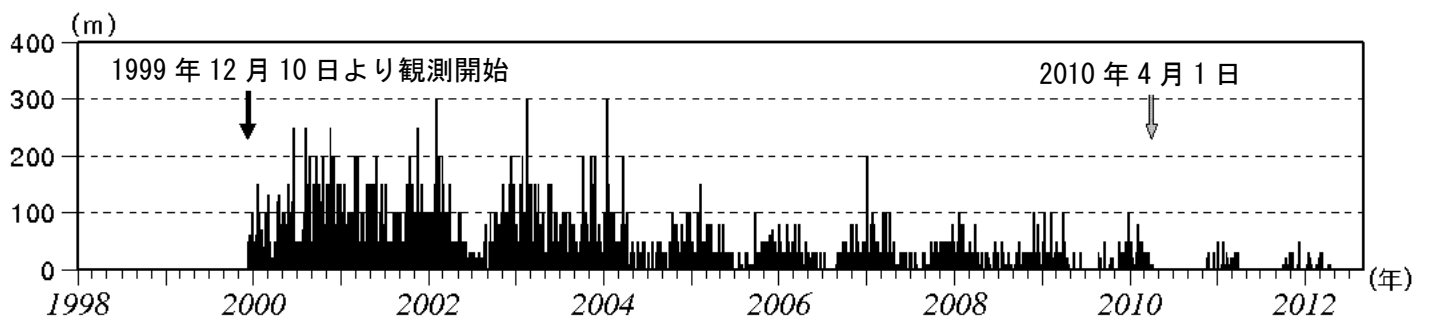


図 3 岩手山 日最大噴気の高さ（1999 年 12 月～2012 年 8 月）

- ・ 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。

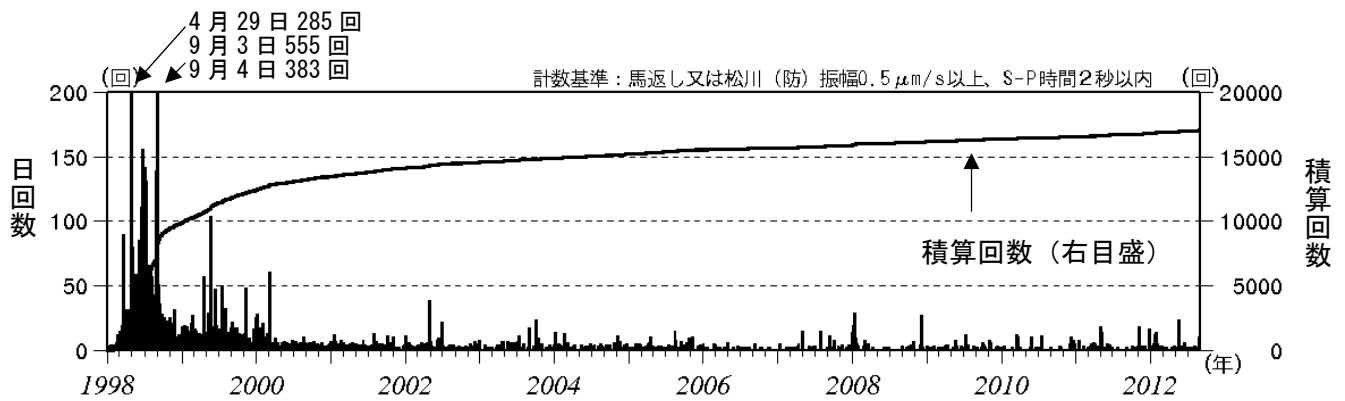


図4※ 岩手山 日別地震回数（1998年1月～2012年8月）

- ・地震回数の計数基準
 - 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）
 - 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）
 - 2011年10月1日～馬返し観測点（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（振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内）
- ・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）

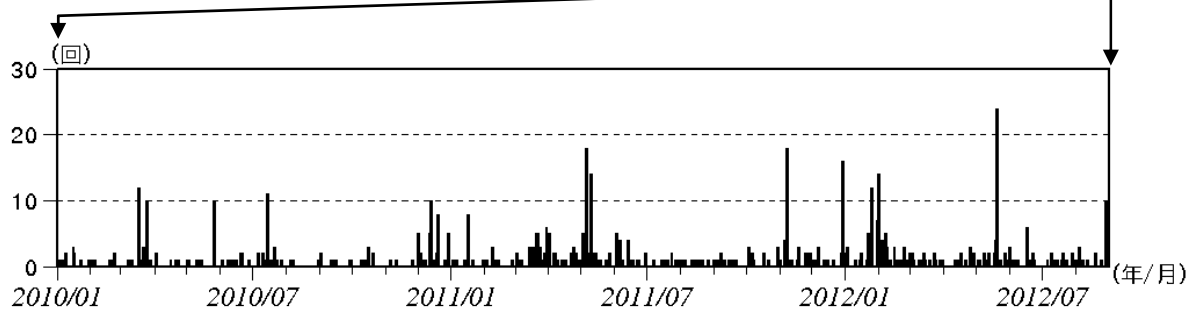


図5※ 岩手山 日別地震回数（2010年1月～2012年8月）

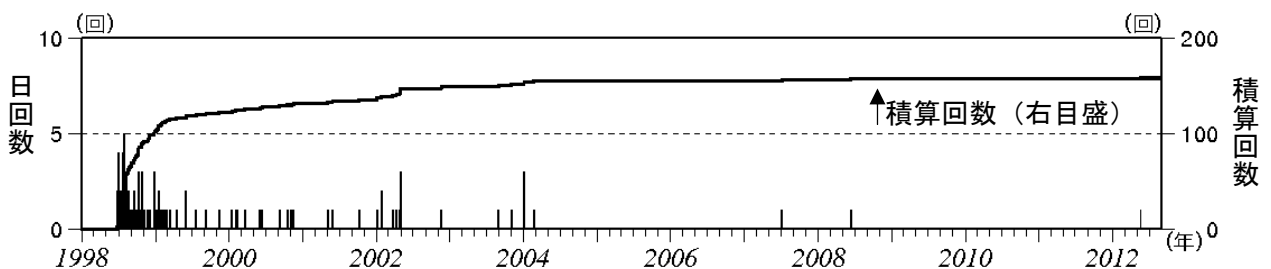


図6※ 岩手山 日別微動回数（1998年1月～2012年8月）

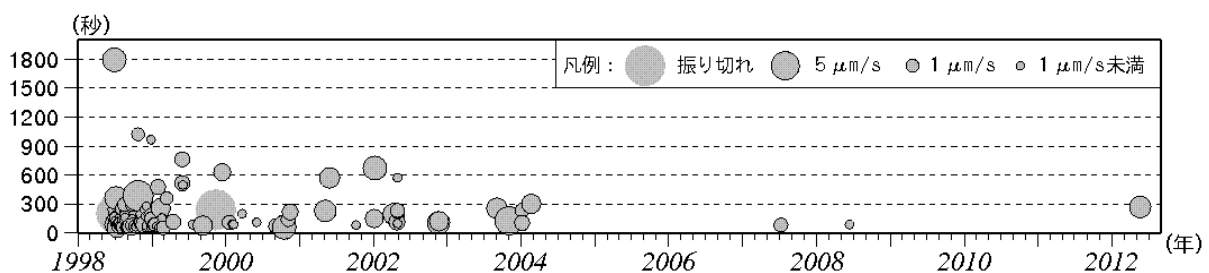


図7※ 岩手山 微動の継続時間と上下動最大振幅（1998年1月～2012年8月）

- 注）・1998年1月1日から東北大学松川観測点による。
・2006年1月1日から焼切沢観測点による。
・2011年10月1日から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。

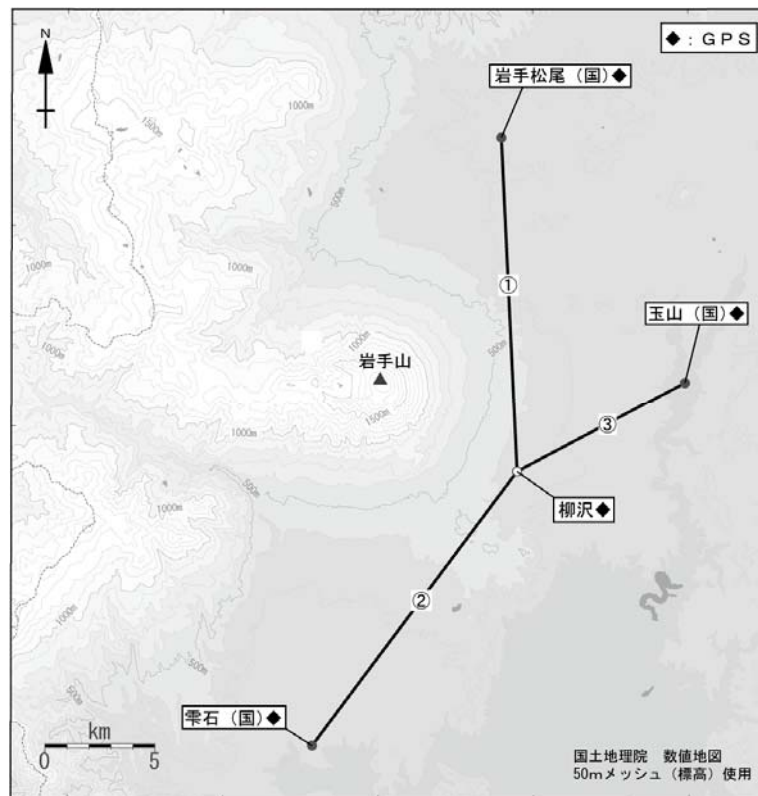


図 8 岩手山 GPS 観測点配置図

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

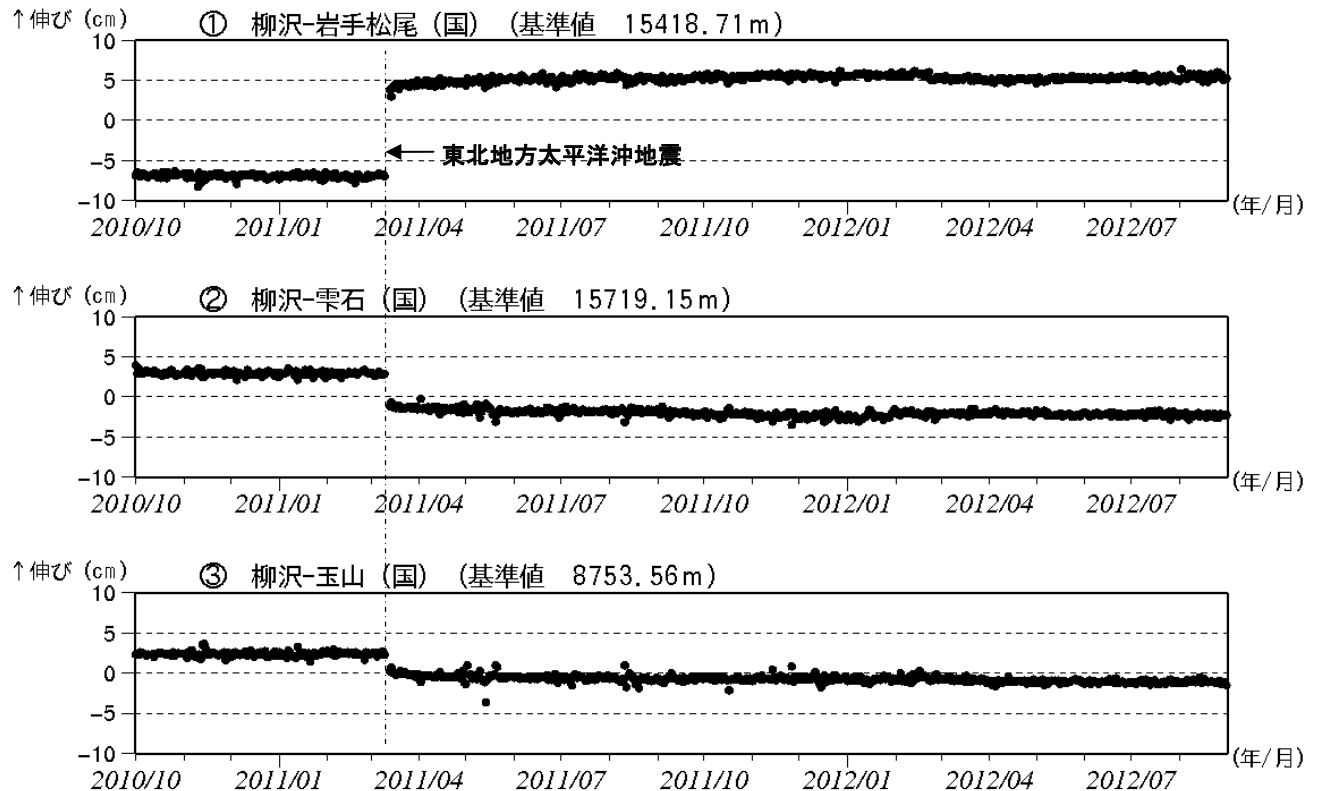


図 9 岩手山 GPS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2012 年 8 月)

- ・ 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あり、火山活動によるものではないと考えられます。
- ・ ①～③は図 8 の GPS 基線①～③に対応しています。