

岩手山の火山活動解説資料（平成 24 年 4 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 2～6）

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 10m 以下で、噴気活動は低調な状態が続いています。

10 日に岩手県の協力により実施した上空からの観測によると、前回（2010 年 4 月 9 日）と比較して大地獄や岩手山山頂等の噴気地熱地帯の地表面温度分布¹⁾の状況に特段変化はありませんでした。

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測器です。熱源から離れた場所から測定することが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 7～10）

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 11～12）

GPS 連続観測では、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。

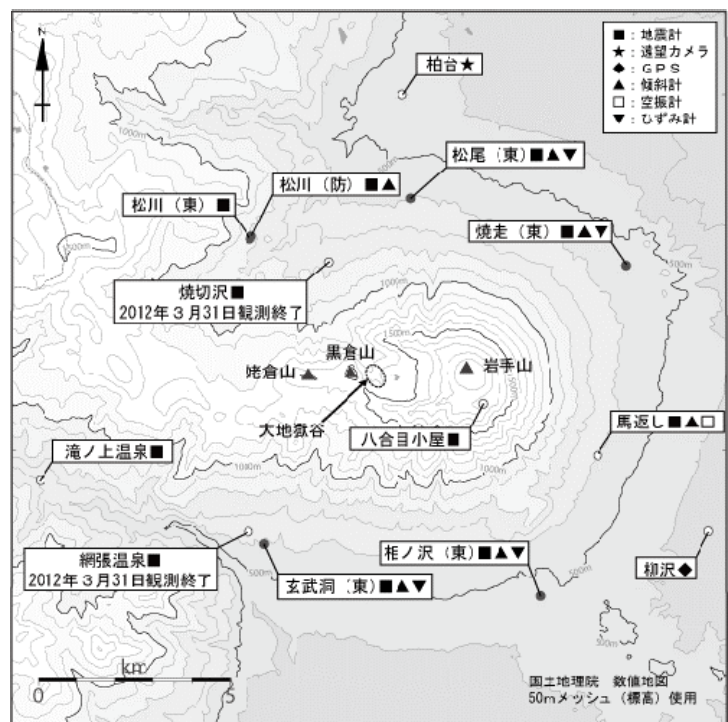


図 1 岩手山 観測点配置図

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 5 月分）は平成 24 年 6 月 8 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 黒倉山の噴気の状況（4 月 8 日 09 時 05 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。
 赤丸実線で囲んだのが、黒倉山山頂の噴気で高さ 10m。

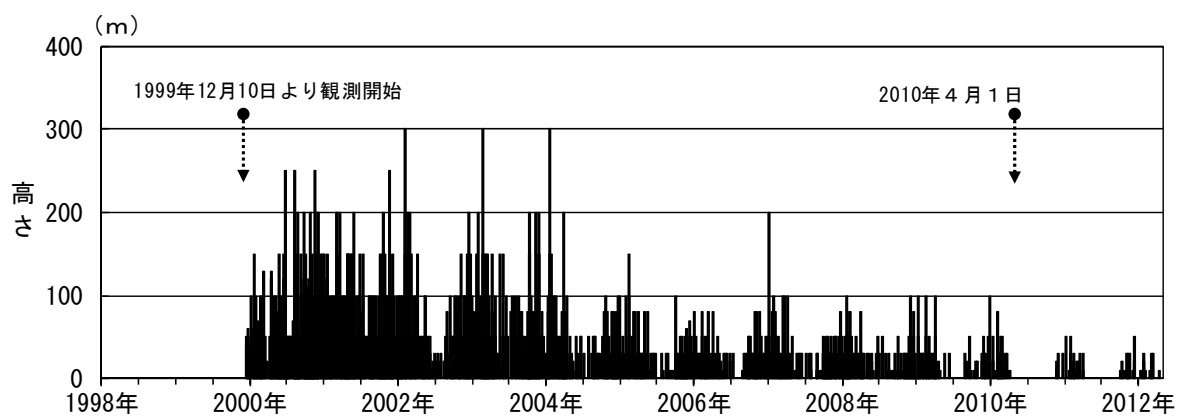


図 3 岩手山 日最大噴気の高さ（1999 年 12 月～2012 年 4 月）
 柏台遠望カメラで、1999 年 12 月 10 日より観測を開始しています。
 2010 年 3 月までは、黒倉山のみを観測していましたが、2010 年 4 月 1 日より、岩手山全体
 を観測しています。

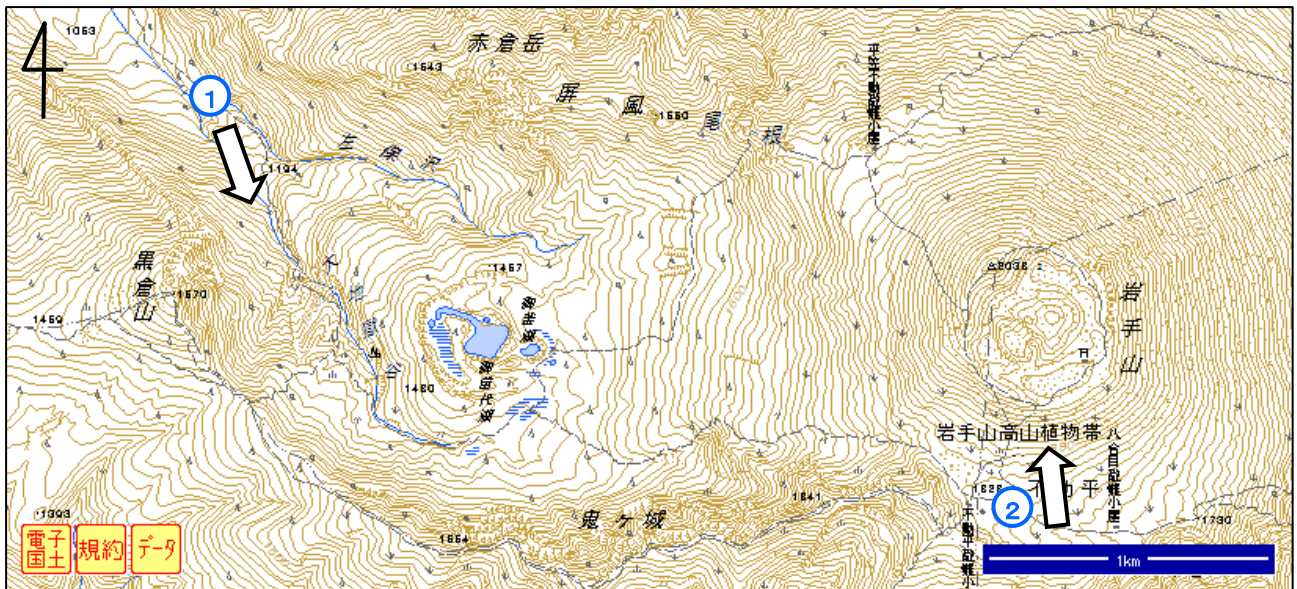


図 4 岩手山 上空からの撮影方向

矢印①は図 5 の、矢印②は図 6 の撮影位置と方向を示します。

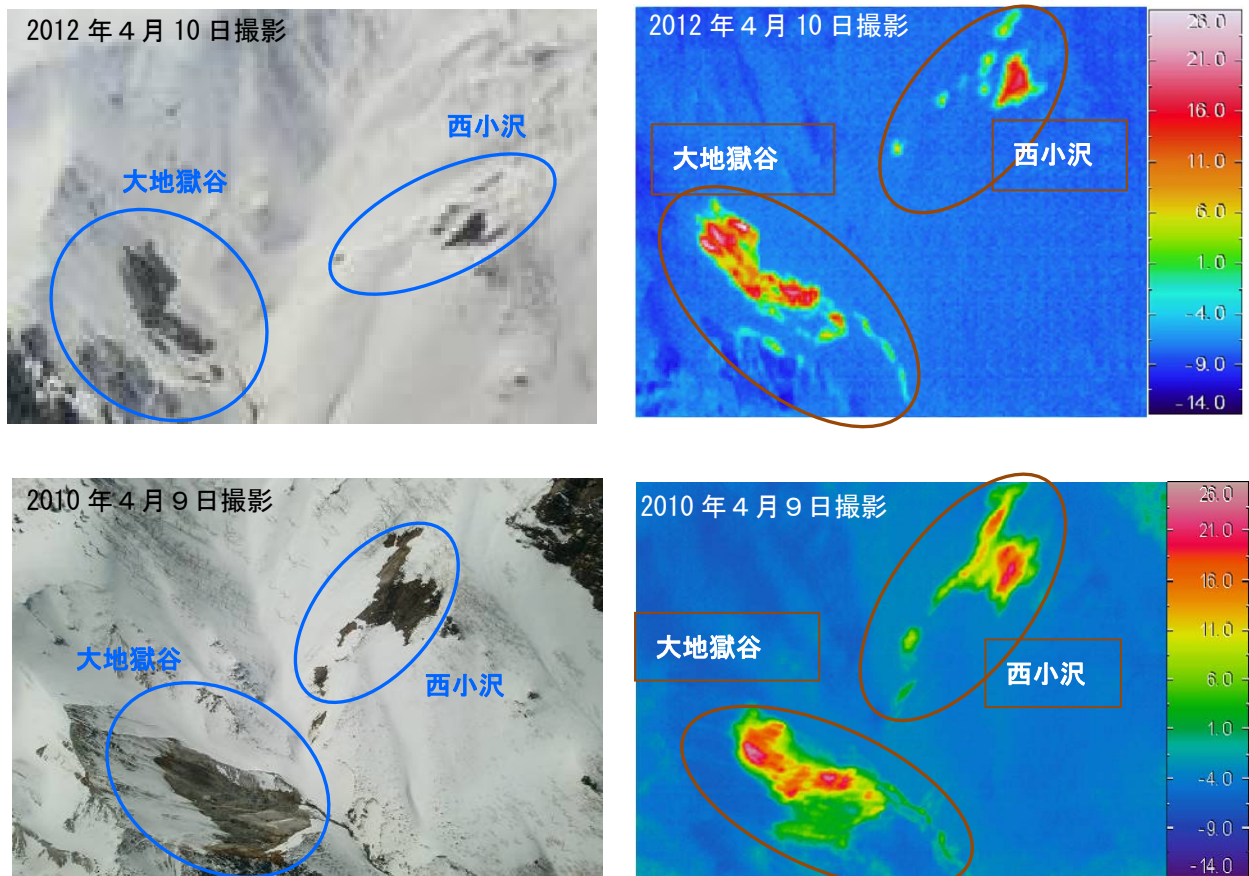


図 5 岩手山 黒倉山東側崖面、西小沢、大地獄の可視画像と地表面温度分布

上段：今回 2012 年 4 月 10 日撮影、下段：前回 2010 年 4 月 9 日撮影

岩手県の協力により、図 4 の矢印①方向上空から撮影。

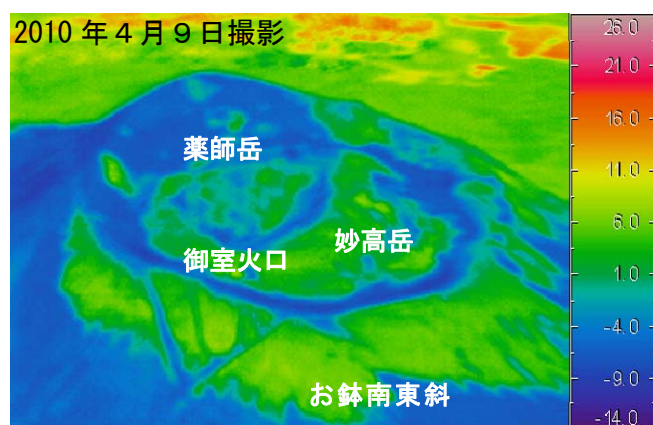
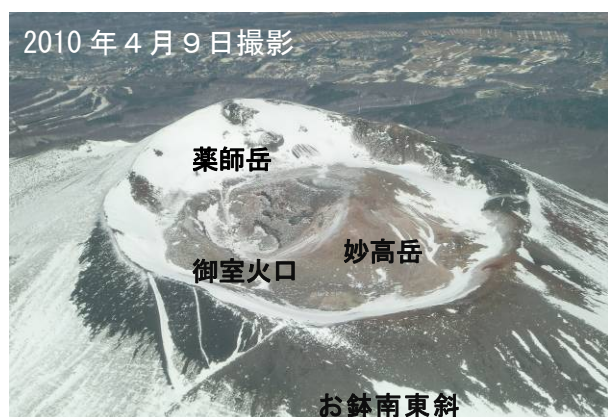
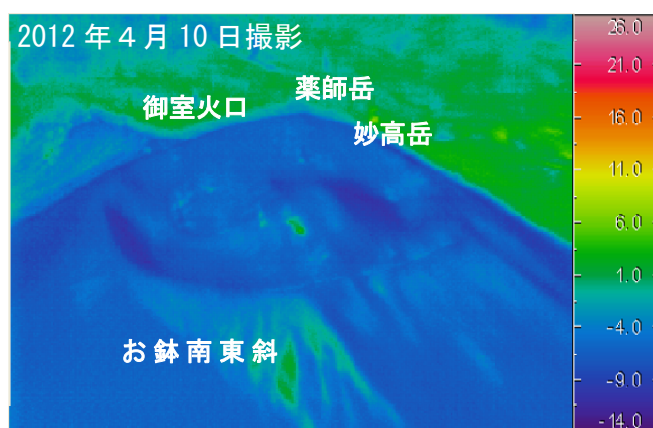


図 6 岩手山山頂部の状況

左図：今回 2012 年 4 月 10 日撮影、右図：今回 2012 年 4 月 9 日撮影
岩手県の協力により、図 4 の矢印②方向上空から撮影。

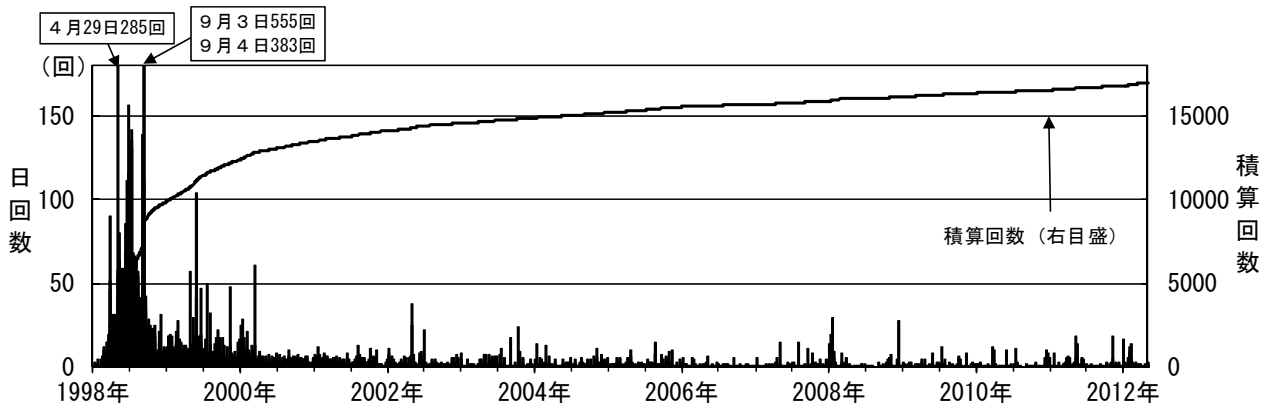


図 7※ 岩手山 日別地震回数（1998 年 1 月～2012 年 4 月）

- ・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的な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的な地震も含む）

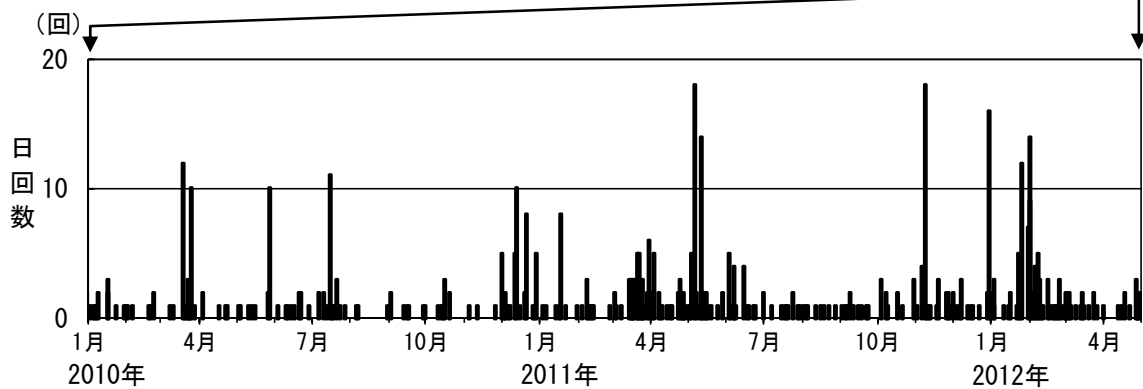


図 8※ 岩手山 日別地震回数（2010 年 1 月～2012 年 4 月）

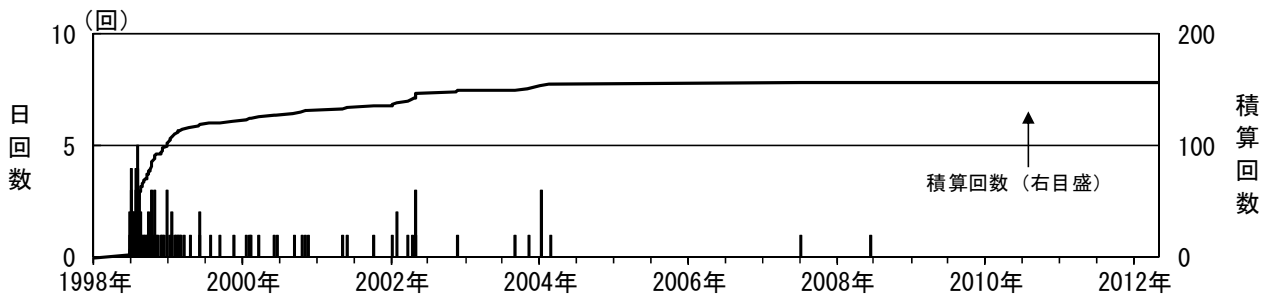


図 9※ 岩手山 日別微動回数（1998 年 1 月～2012 年 4 月）

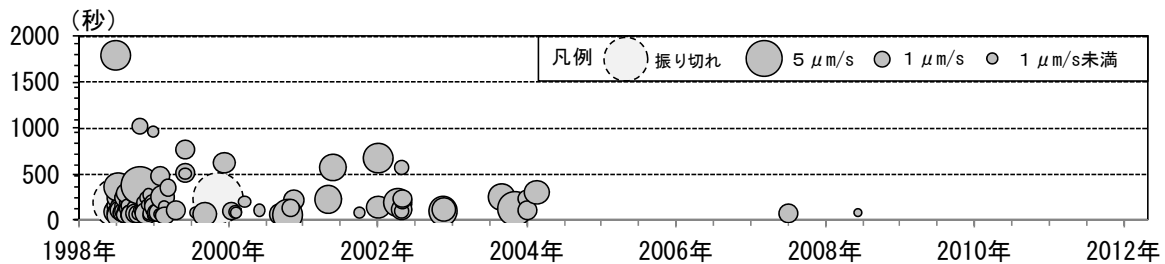


図 10※ 岩手山 微動の継続時間と上下動最大振幅（1998 年 1 月～2012 年 4 月）

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。

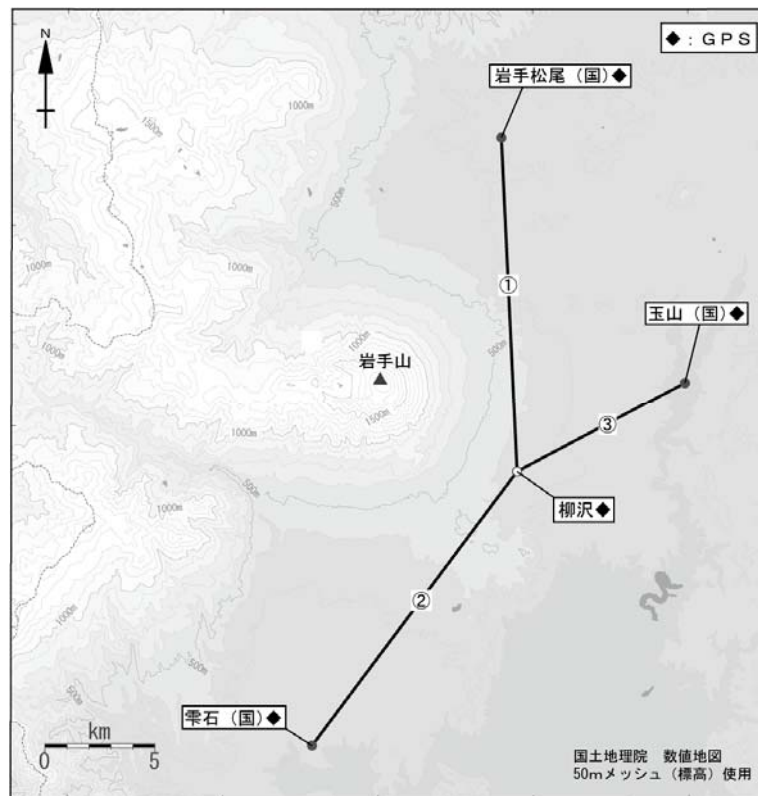


図 11 岩手山 GPS 観測点配置図

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
GPS 基線①～③は図 12 の①～③に対応しています。

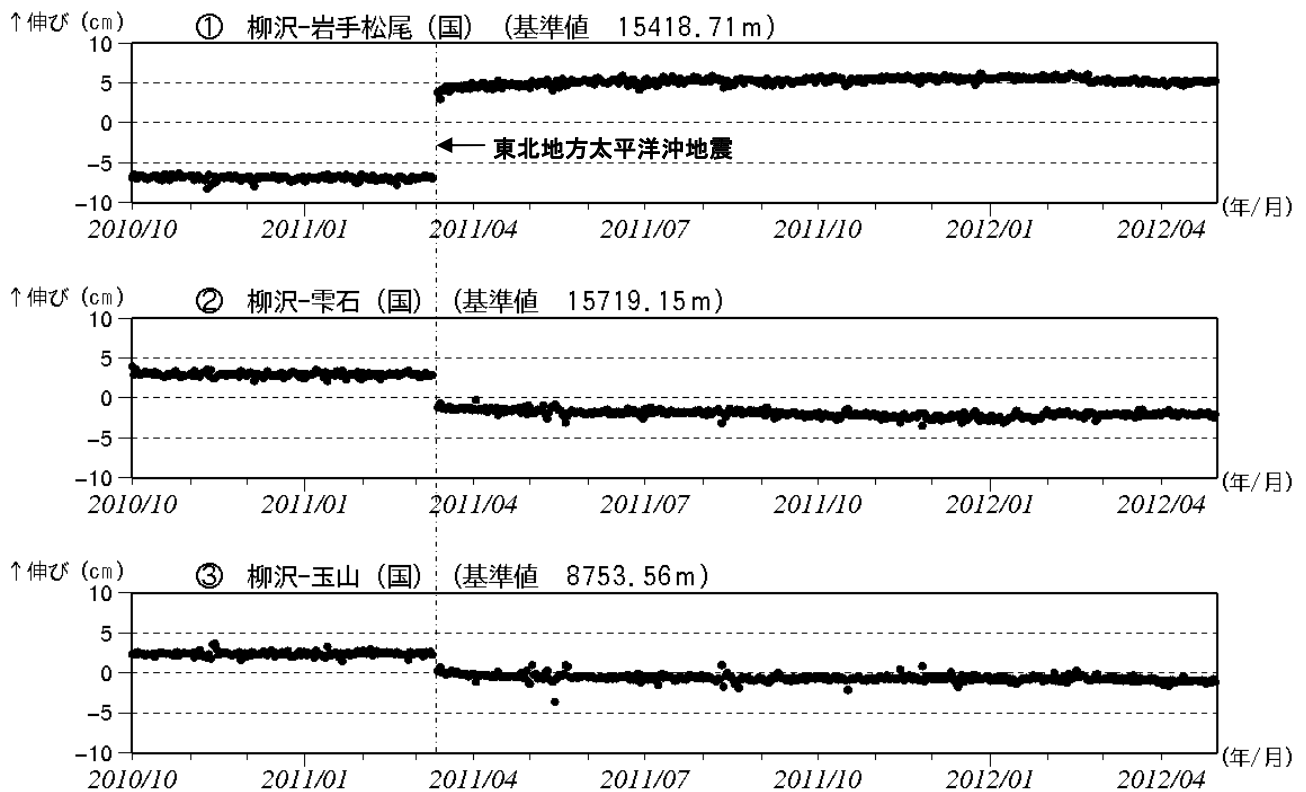


図 12 岩手山 GPS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2012 年 4 月)

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 11 の GPS 基線①～③に対応しています。