

岩手山の火山活動解説資料（平成 24 年 1 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 2～3）

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。

・地震や微動の発生状況（図 4～7）

25 日、30 日及び 31 日に山頂東側で低周波地震がまとまって発生しましたが、火山性地震の月回数は 45 回で、少ない状況で経過しました。低周波地震が発生した前後で、空振計及び地殻変動データに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。

・地殻変動の状況（図 8～9）

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。

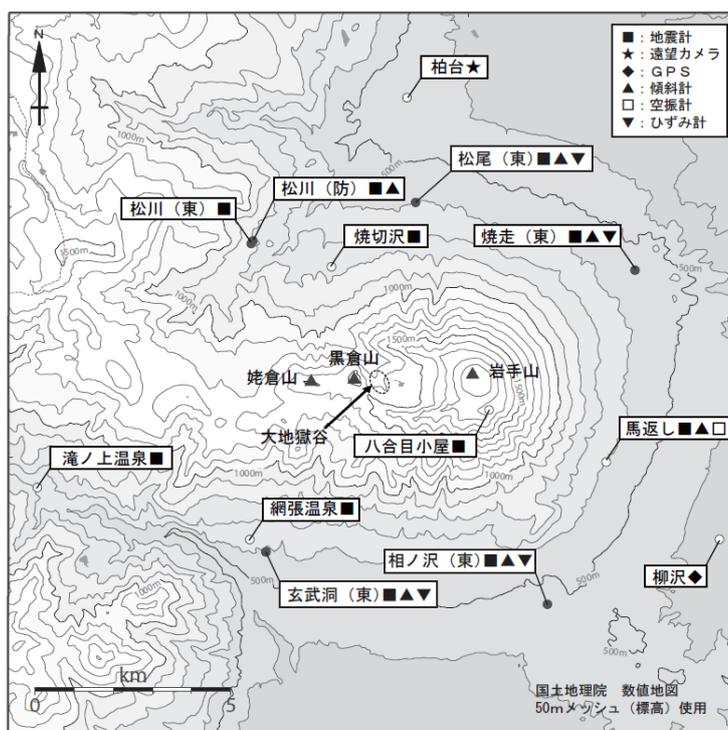


図 1 岩手山 観測点配置図

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 24 年 2 月分）は平成 24 年 3 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、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 黒倉山の噴気の状態（1月19日13時50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。
赤丸実線で囲んだのが、黒倉山山頂の噴気で高さ30m。

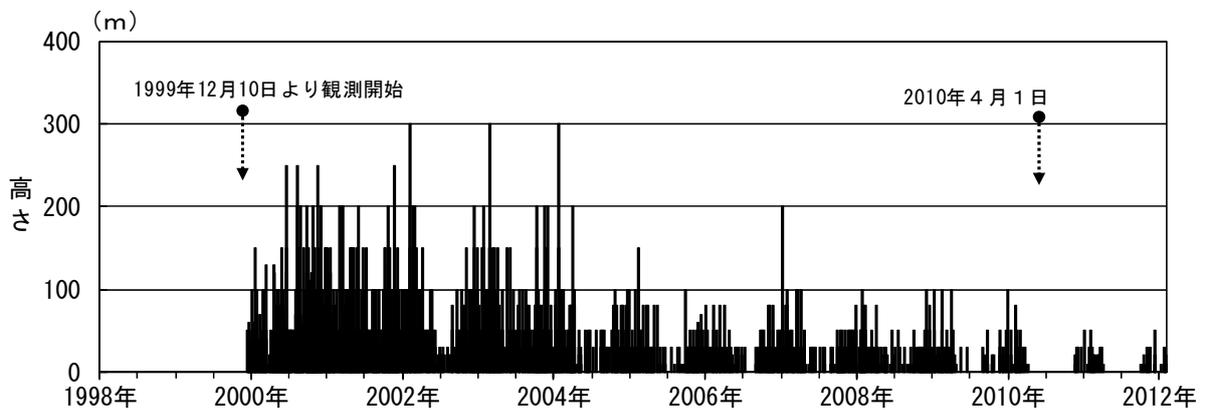


図 3 岩手山 日最大噴気の高さ（1999年12月～2012年1月）
柏台遠望カメラで、1999年12月10日より観測を開始しています。
2010年3月までは、黒倉山のみを観測していましたが、2010年4月1日より、岩手山全体を観測しています。

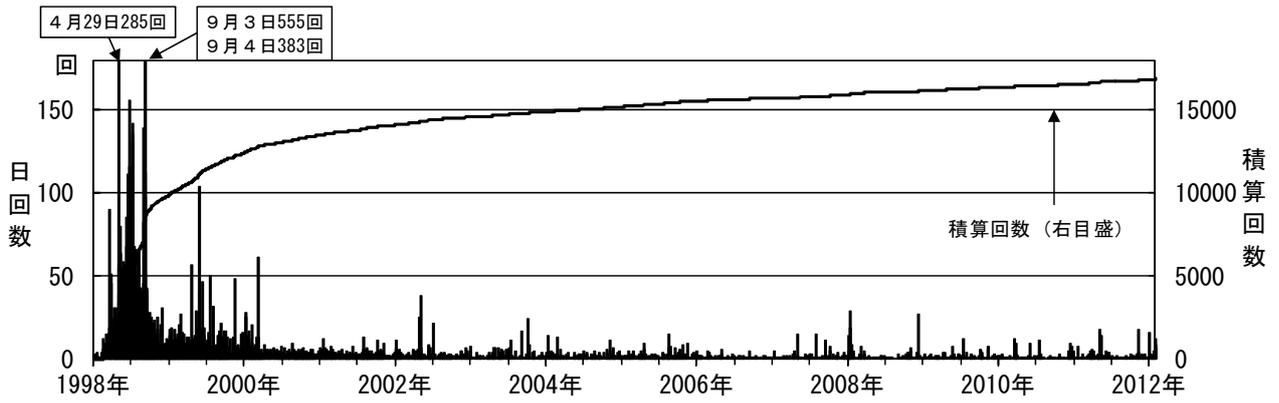


図 4※ 岩手山 日別地震回数（1998 年 1 月～2012 年 1 月）

- ・ 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）

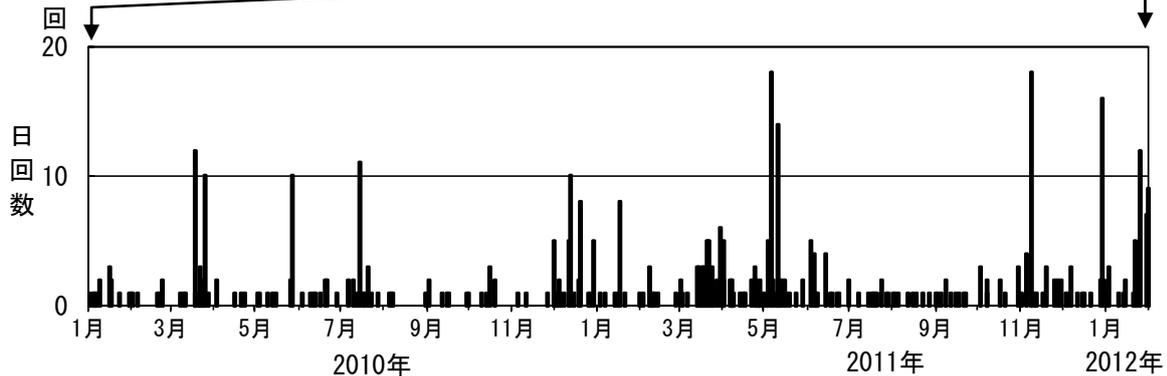


図 5※ 岩手山 日別地震回数（2010 年 1 月～2012 年 1 月）

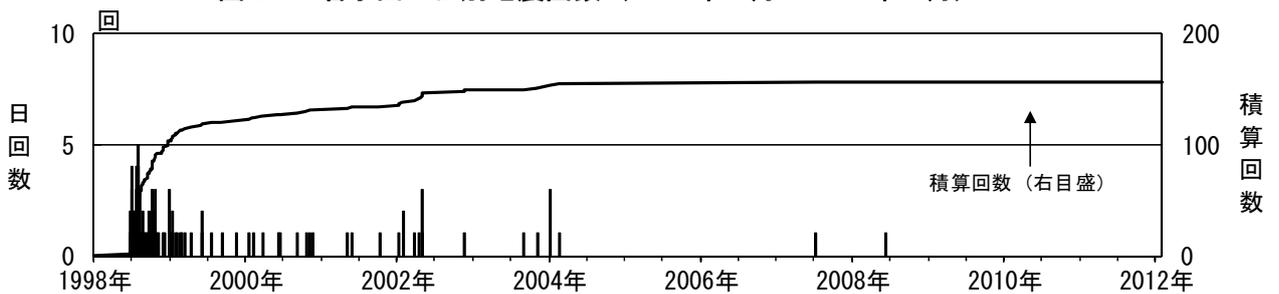


図 6※ 岩手山 日別微動回数（1998 年 1 月～2012 年 1 月）

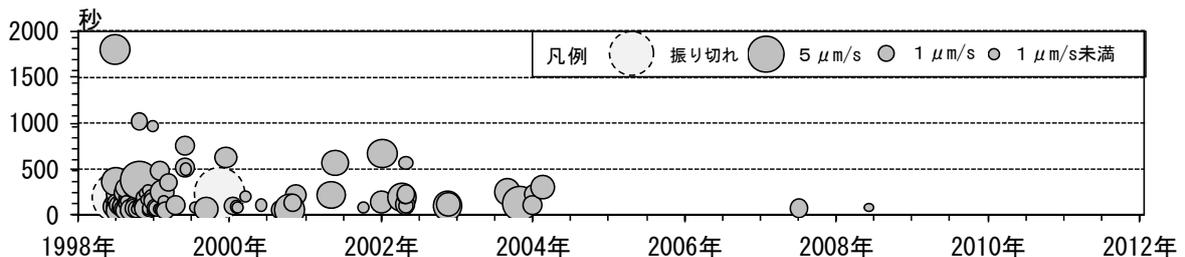


図 7※ 岩手山 微動の継続時間と上下動最大振幅（1998 年 1 月～2012 年 1 月）

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。

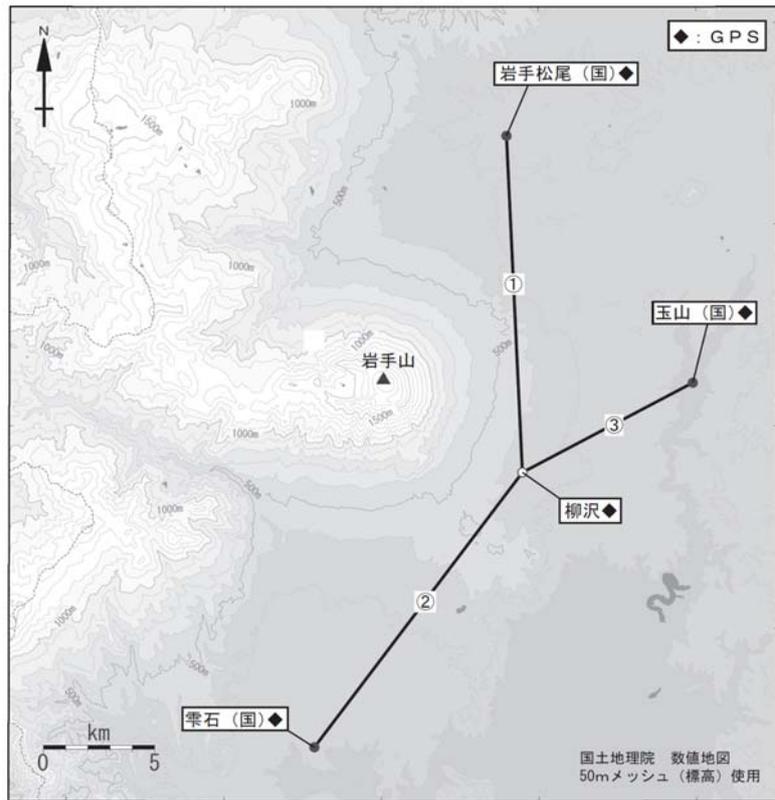


図 8 岩手山 GPS 観測点配置図

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
GPS 基線①～③は図 9 の①～③に対応しています。

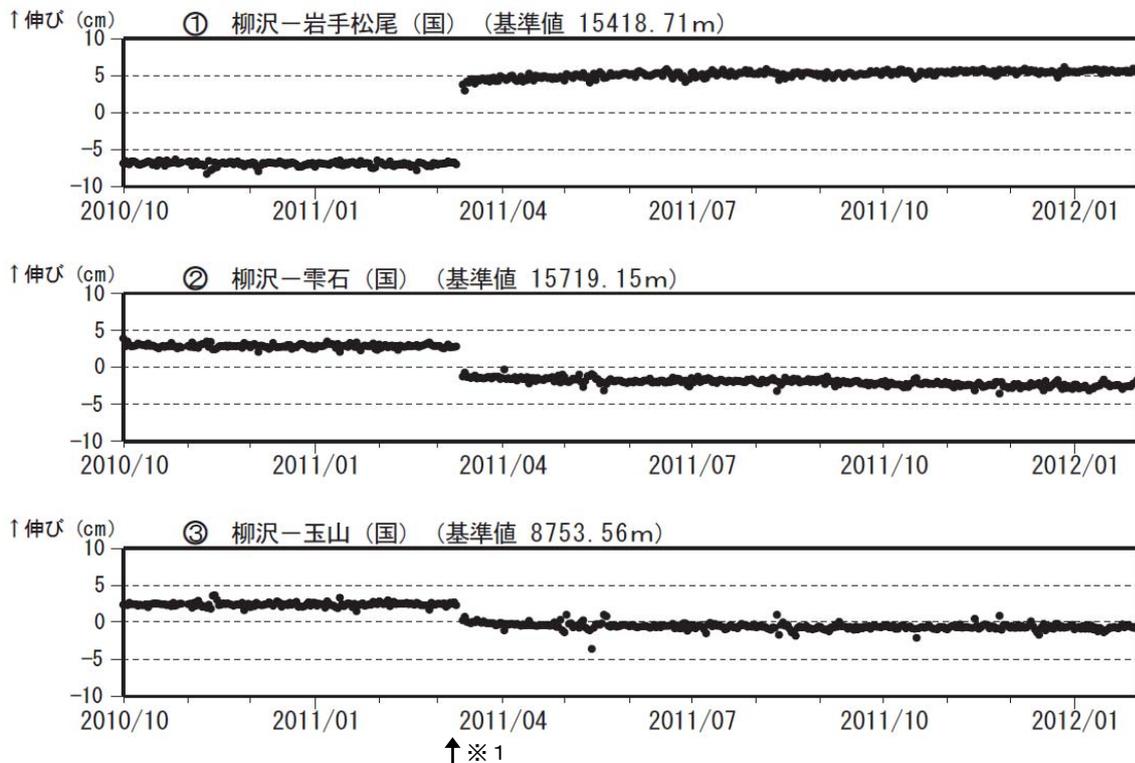


図 9※ 岩手山 GPS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2012 年 1 月)

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。

今月から GPS 連続観測結果の掲載を開始します。

①～③は図 8 の GPS 基線①～③に対応しています。

※ 1 : 2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震の影響による