

吾妻山の火山活動解説資料（平成 25 年 9 月）

仙 台 管 区 気 象 台
火山監視・情報センター

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いていますが、火山性地震は少ない状況で経過しました。ただちに噴火する兆候は認められませんが、火口内でも火山ガスの噴出が引き続きみられますので警戒してください。また、風下側でも火山ガスに注意して下さい。

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、図 2①、④）

上野寺（大穴火口の東北東約 14km）に設置してある遠望カメラによる観測では、大穴火口（一切経山南側山腹）からの噴気の高さは 10～300m で経過し、噴気活動はやや活発な状態が続いています。

・地震や微動の発生状況（図 2②～③、⑤～⑧）

火山性地震は少ない状況で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図 3、図 5～6）

12 日～19 日にかけて、浄土平観測点の傾斜計¹⁾では、火山性地震の直前に西（火口方向）上がり、直後に東上がりの微小な傾斜変動が観測されました。

GPS 連続観測では、火山活動に関連する変化は認められませんでした。

1) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがあります。



図 1 吾妻山 大穴火口からの噴気の状況（9 月 19 日 16 時 15 分頃）

- ・福島市上野寺（大穴火口から東北東約 14km）に設置してある遠望の映像です。
- ・実線赤丸で囲んだのが、大穴北西側火口壁の白色噴気で高さは 300m 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 10 月分）は平成 25 年 11 月 11 日に発表する予定です。

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）。

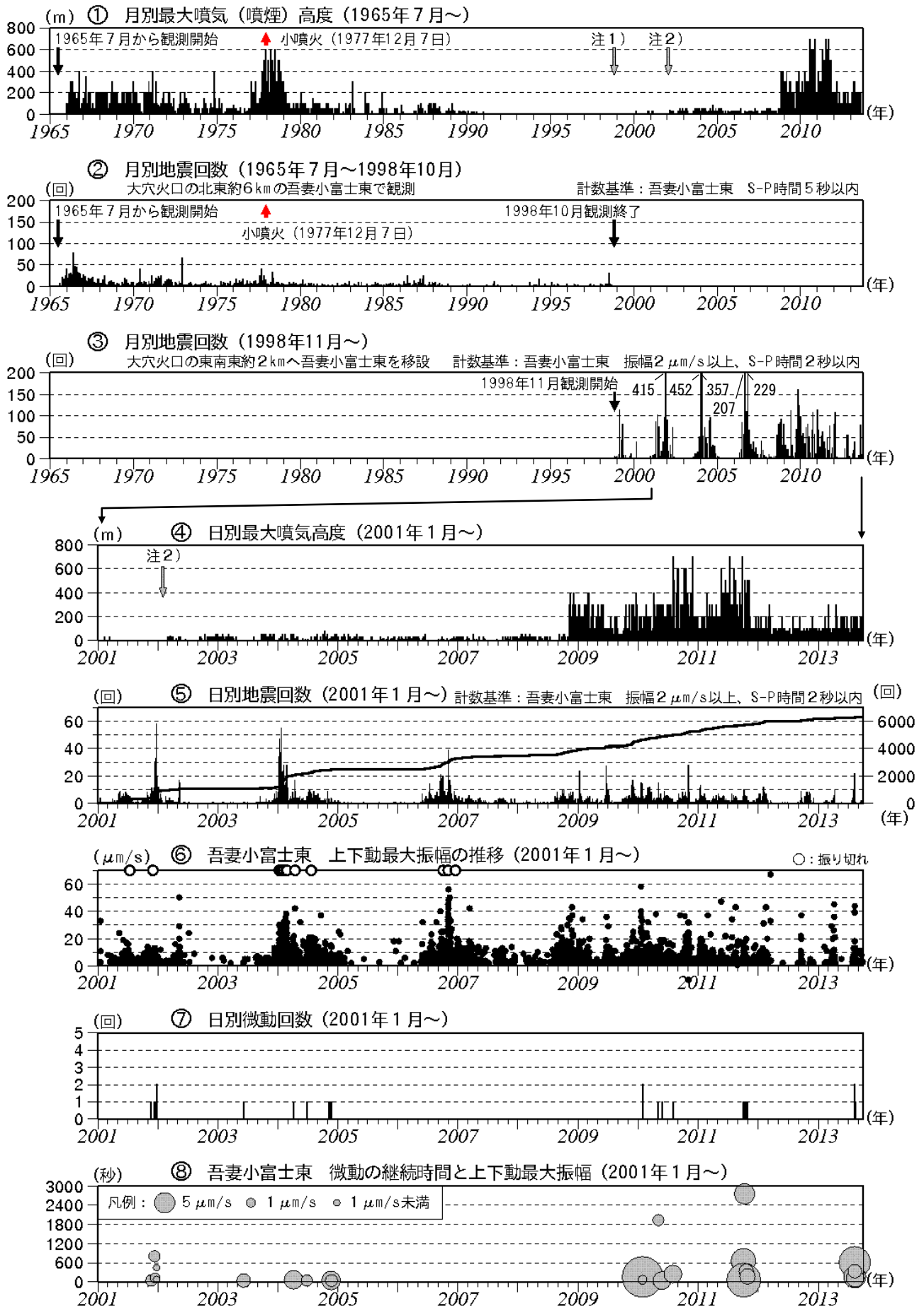


図2 吾妻山 火山活動経過図（1965年7月～2013年9月）

- ・①注1）1998年以前は福島地方气象台（大穴火口の東北東約20km）からの目視観測で、1998年からは遠望カメラ（大穴火口の東北東約14km）による観測です。
- ・①、④注2）2002年2月以前は定時（09時、15時）及び随時観測による高さ、2002年2月以後は全ての時間で観測したデータによる高さです。

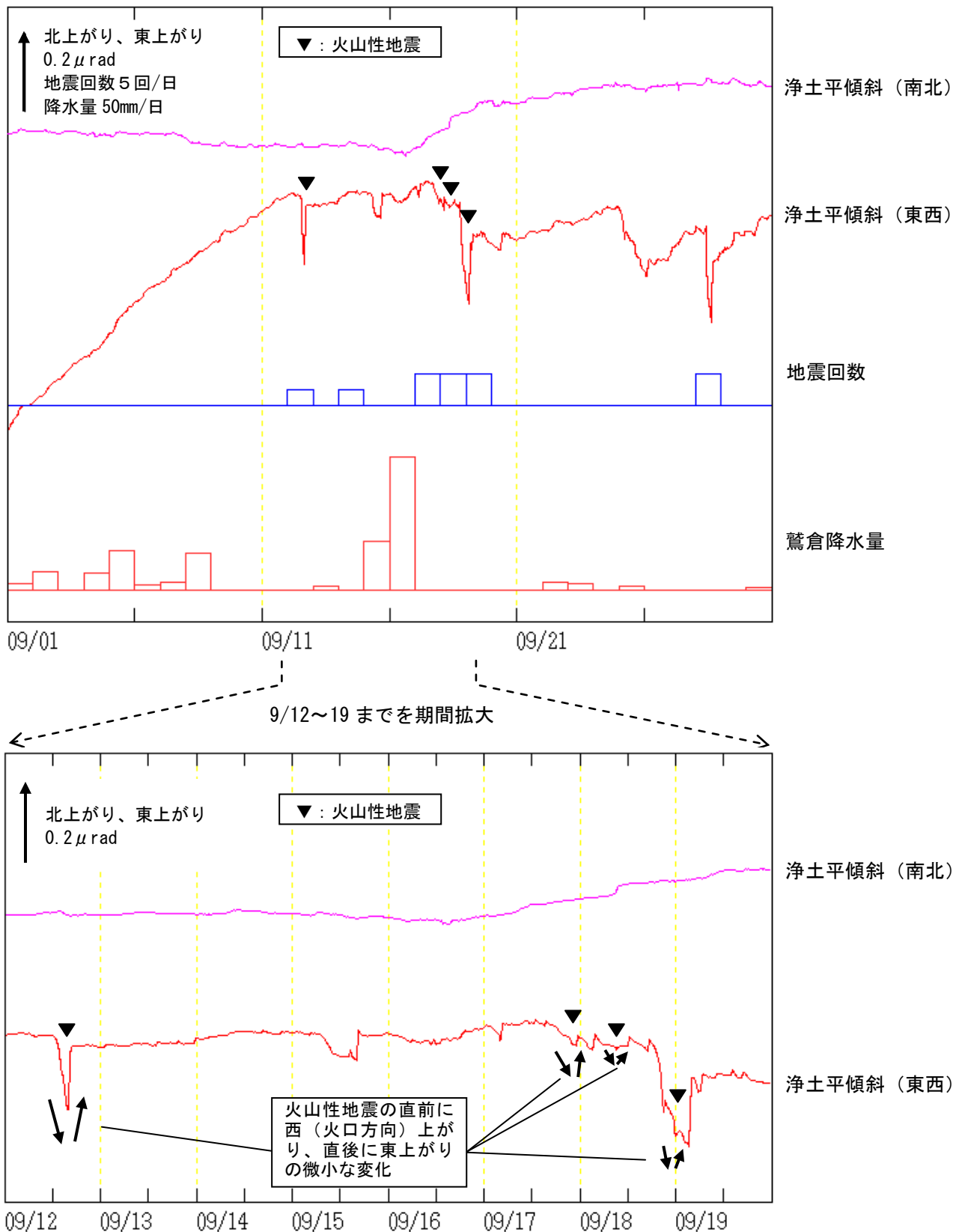


図3 吾妻山 浄土平観測点（大穴火口の東約1km）の傾斜計変動

上段：2013年9月1日～9月30日 時間値、潮汐補正済み、地震回数及び降水量は日値

下段：2013年9月12日～9月19日 分値、潮汐補正済み

- ・ 4回の火山性地震の直前に西（火口方向）上がり、直後に東上がりの微小な傾斜変化がみられます。なお、計数基準に満たない極小さな火山性地震でも、発生前後で同様な変化がみられます。

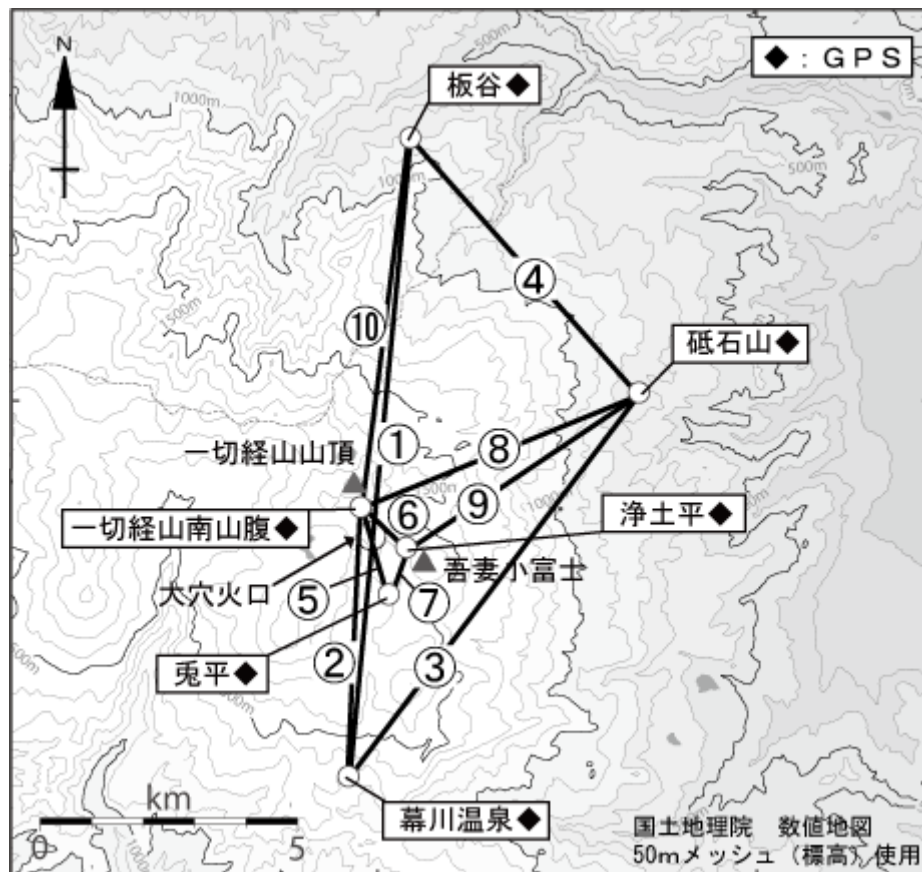


図 4 吾妻山 GPS 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁の観測点位置を示しています。

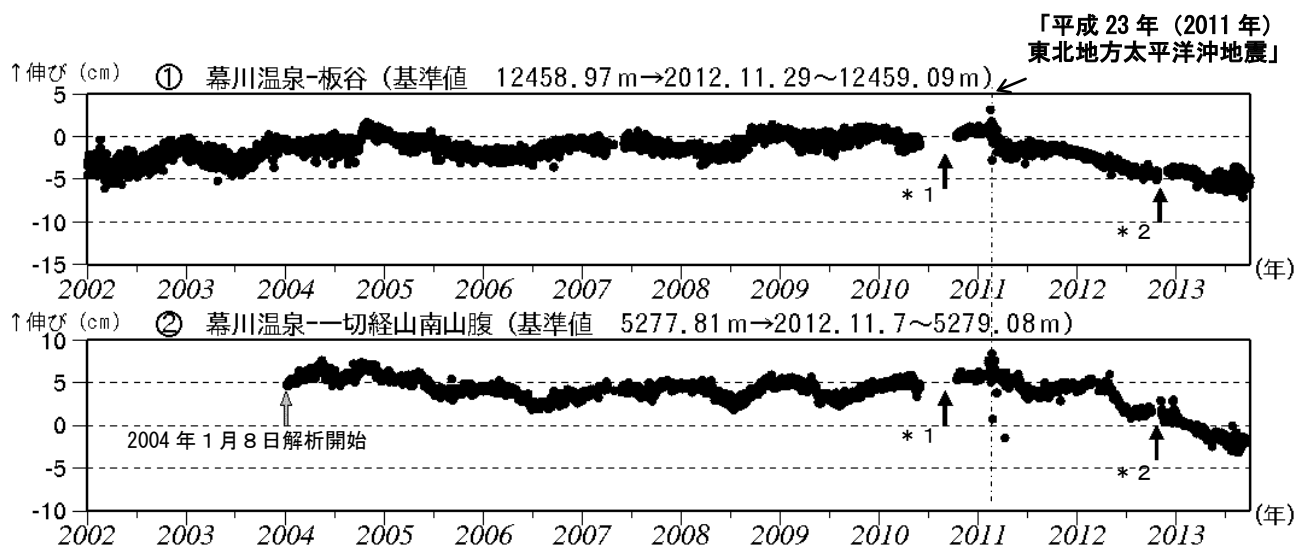


図 5 吾妻山 GPS 基線長変化図（2002 年 1 月～2013 年 9 月）

- ・ 2010 年 10 月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。
- ・ 「平成 23 年（2011 年）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。
- ・ ①～②は図 4 の GPS 基線①～②に対応しています。
- ・ グラフの空白部分は欠測を表しています。
- * 1：幕川温泉観測点の機器を更新しました。
- * 2：板谷観測点と一切経山南山腹観測点の機器を更新しました。

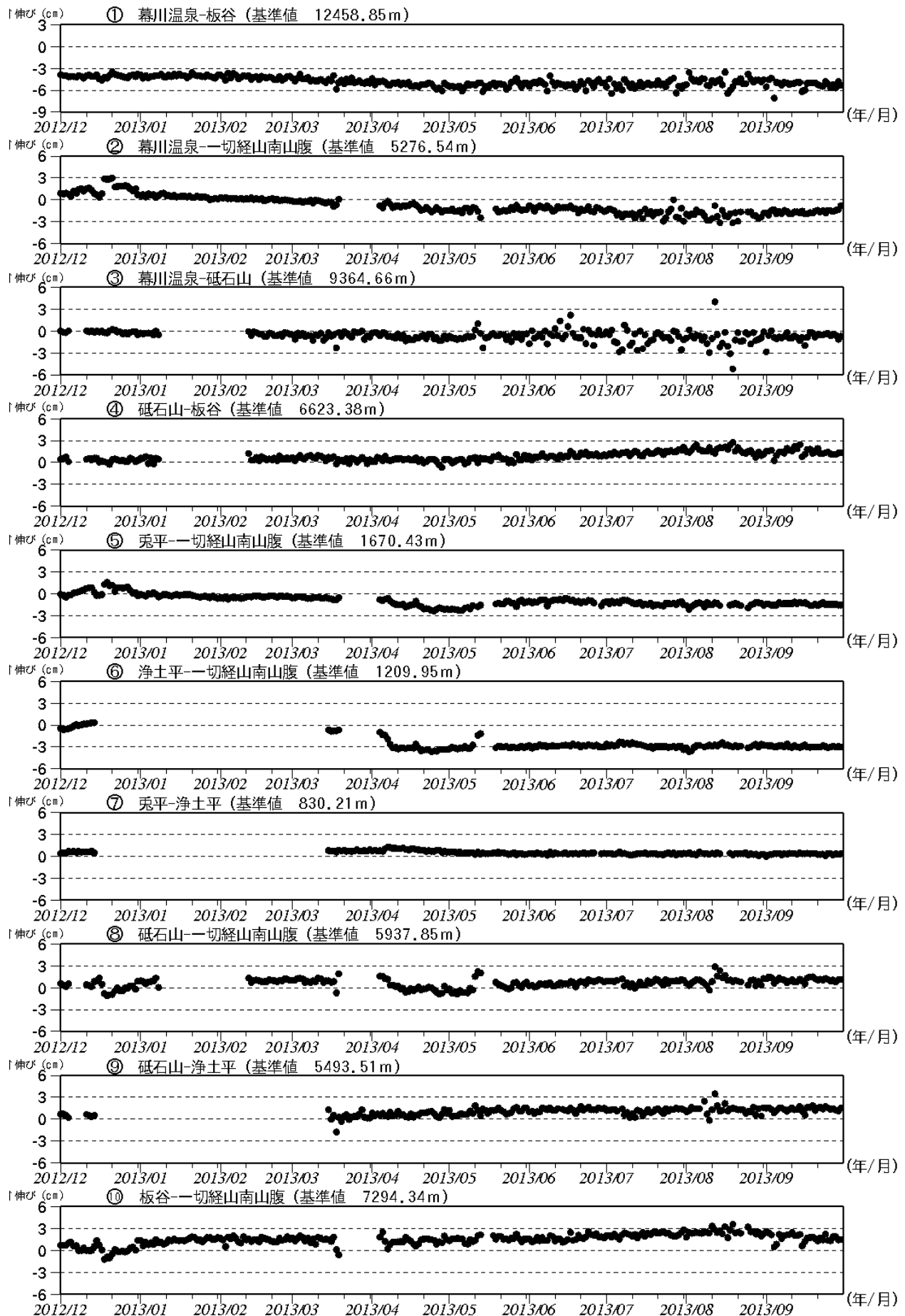


図6 吾妻山 GPS 基線長変化図（2012 年 12 月～2013 年 9 月）

- ・①～⑩は図4のGPS基線①～⑩に対応しています。
- ・グラフの空白部分は欠測を表しています。
- ・2012 年 11 月に機器の更新と移設を実施しました。

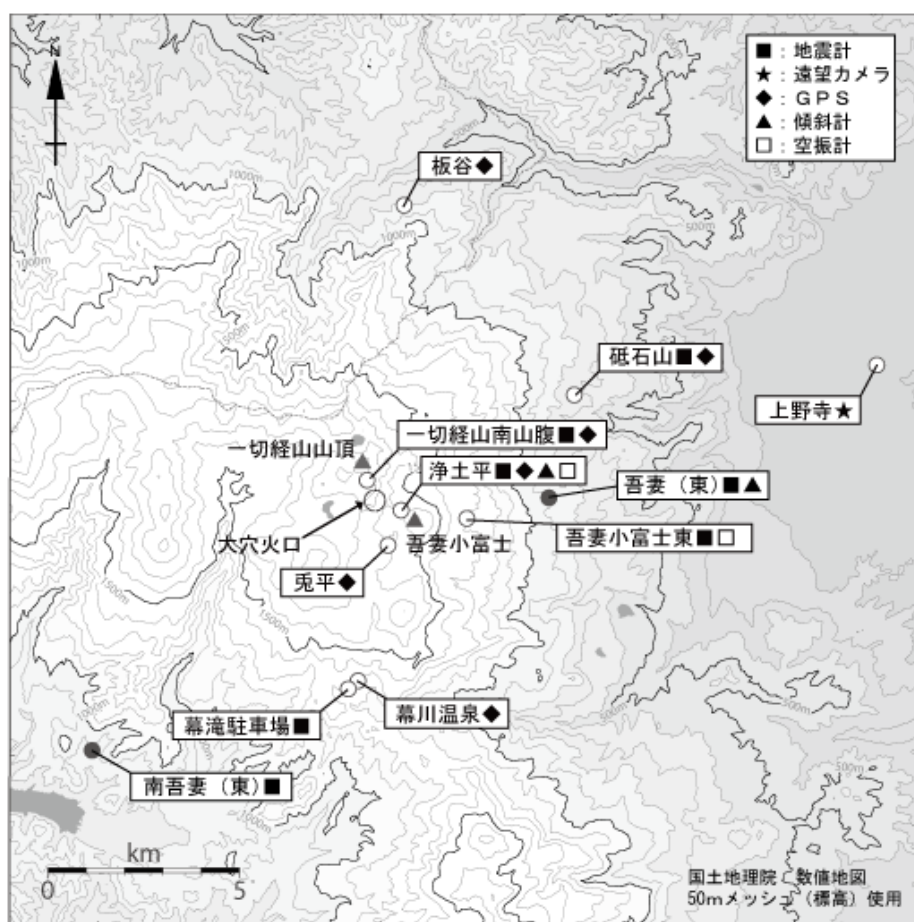


図7 吾妻山 観測点配置図

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