

蔵王山の火山活動解説資料（平成 25 年 4 月）

仙 台 管 区 気 象 台
火山監視・情報センター

火山性微動が 3 回発生し、火山性の低周波地震もやや多い状況となりました。ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、今後の活動の推移に注意してください。

平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（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）

遠刈田温泉（山頂の東約 15km）に設置してある遠望カメラによる観測では、噴気は認められませんでした。

・ 地震や微動の発生状況（図 2～4）

7 日、9 日及び 21 日に振幅の小さな火山性微動を各 1 回観測しました。継続時間は 7 日が約 3 分 20 秒、9 日が約 4 分 20 秒、21 日が約 5 分 40 秒となっています。火山性微動を観測したのは、2013 年 1 月 27 日以来です。

7 日と 21 日の火山性微動の発生直前に、坊平観測点（山頂の南西約 5 km）の傾斜計¹⁾のデータにわずかな変化がみられました。

また、5 日や 21 日を中心に低周波地震が一時的に連続して発生し、火山性地震の月回数は 46 回で、やや多い状況となりました。

火山性微動が発生した前後を含む今期間、空振計及び表面現象に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。

・ 地殻変動の状況（図 4～5）

7 日と 21 日の火山性微動の発生直前には、坊平観測点（山頂の南西約 5 km）の傾斜計¹⁾のデータで、南東方向（山頂の南側）が上がるようなわずかな傾斜変化がみられましたが、火山性微動の発生と同時に変化が収まりました。

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。

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 5 月分）は平成 25 年 6 月 10 日に発表する予定です。

※この資料は、気象庁のデータその他、国土地理院、東北大学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 1 蔵王山 遠望カメラの映像（4 月 29 日 09 時 00 分頃）

・遠刈田温泉（山頂の東約 15km）に設置してある遠望カメラの映像です。

注）御釜から噴気が噴出した場合、高さ 200m 以上のときに観測されます。

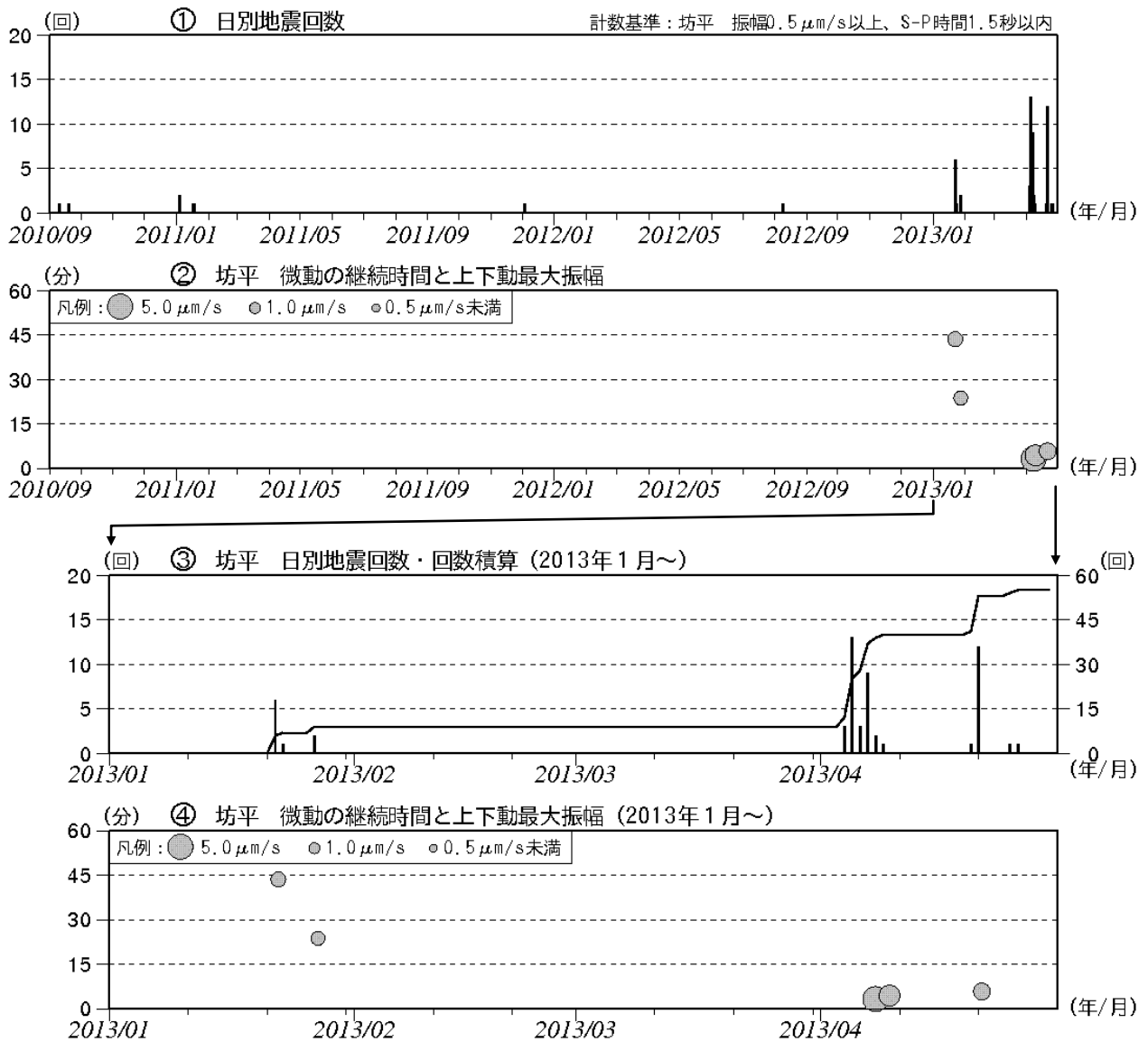
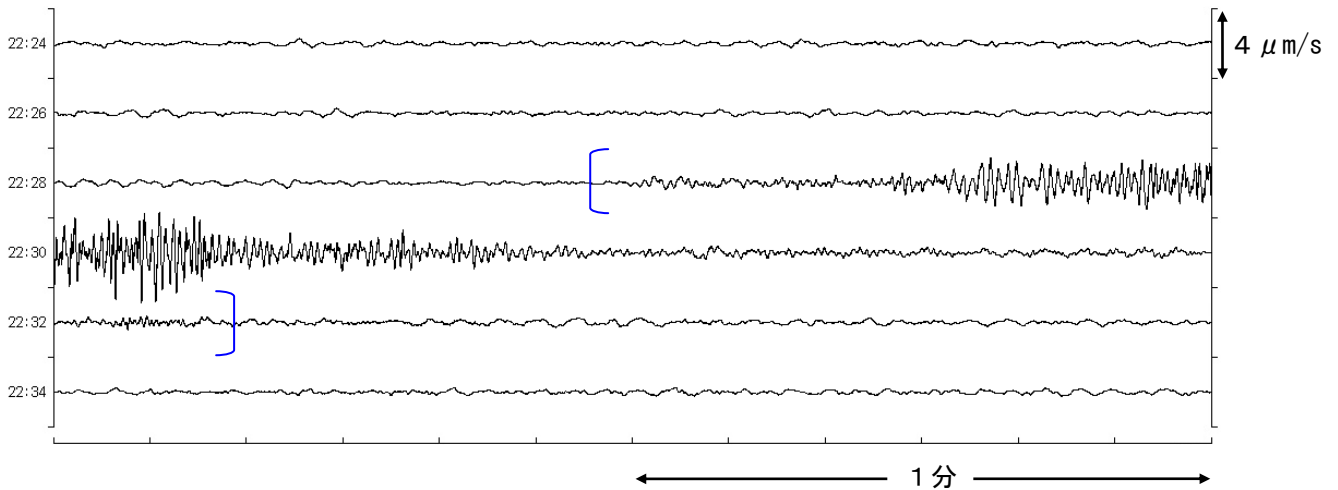


図 2 蔵王山 火山活動経過図（2010 年 9 月～2013 年 4 月）

・2010 年 9 月 1 日から観測を開始しました。

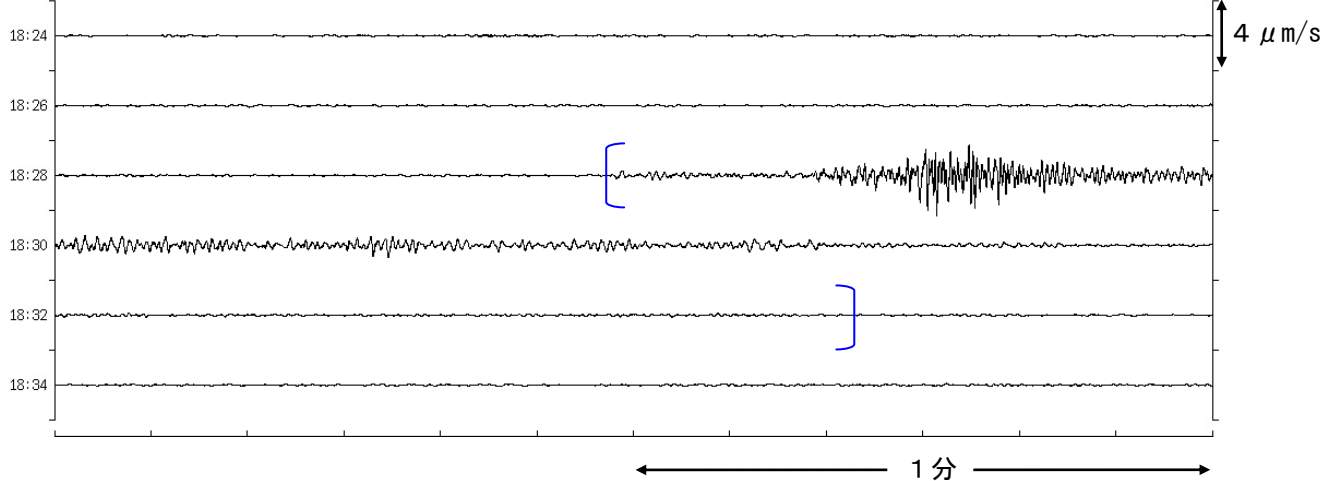
2013 年 4 月 7 日 22 時 24 分～22 時 36 分の波形

微動は 22 時 28 分 59 秒～22 時 32 分 16 秒の青い [] 部分



2013 年 4 月 9 日 18 時 24 分～18 時 36 分の波形

微動は 18 時 28 分 57 秒～18 時 33 分 22 秒の青い [] 部分



2013 年 4 月 21 日 09 時 46 分～09 時 58 分の波形

微動は 09 時 49 分 27 秒～09 時 55 分 09 秒の青い [] 部分

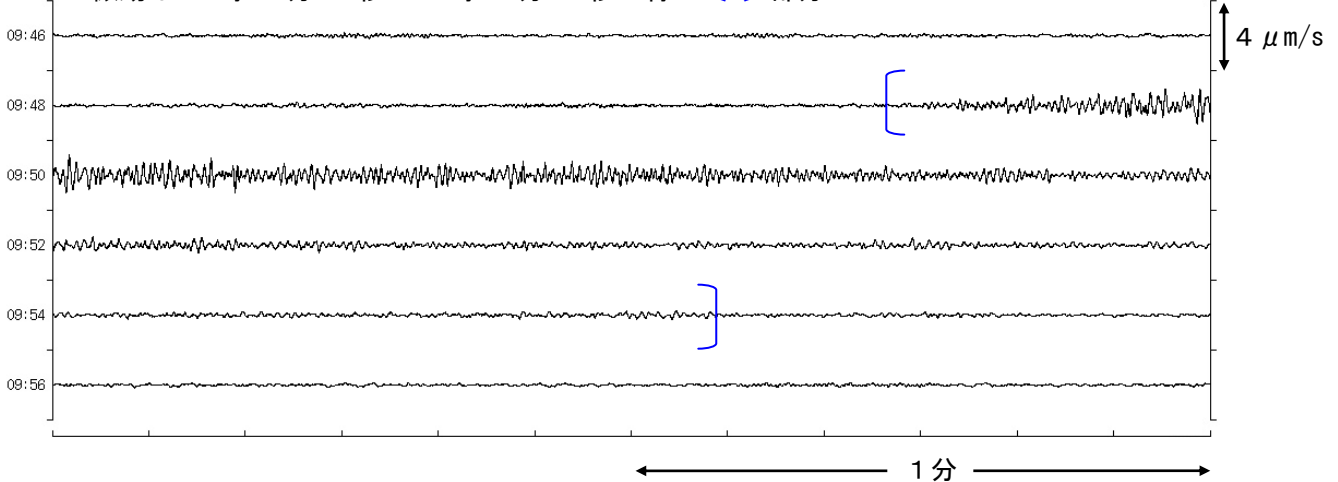


図 3 蔵王山 火山性微動の震動波形（坊平観測点地震計の上下成分、速度波形）

上段：4 月 7 日 22 時 24 分～22 時 36 分

中段：4 月 9 日 18 時 24 分～18 時 36 分

下段：4 月 21 日 09 時 46 分～09 時 58 分

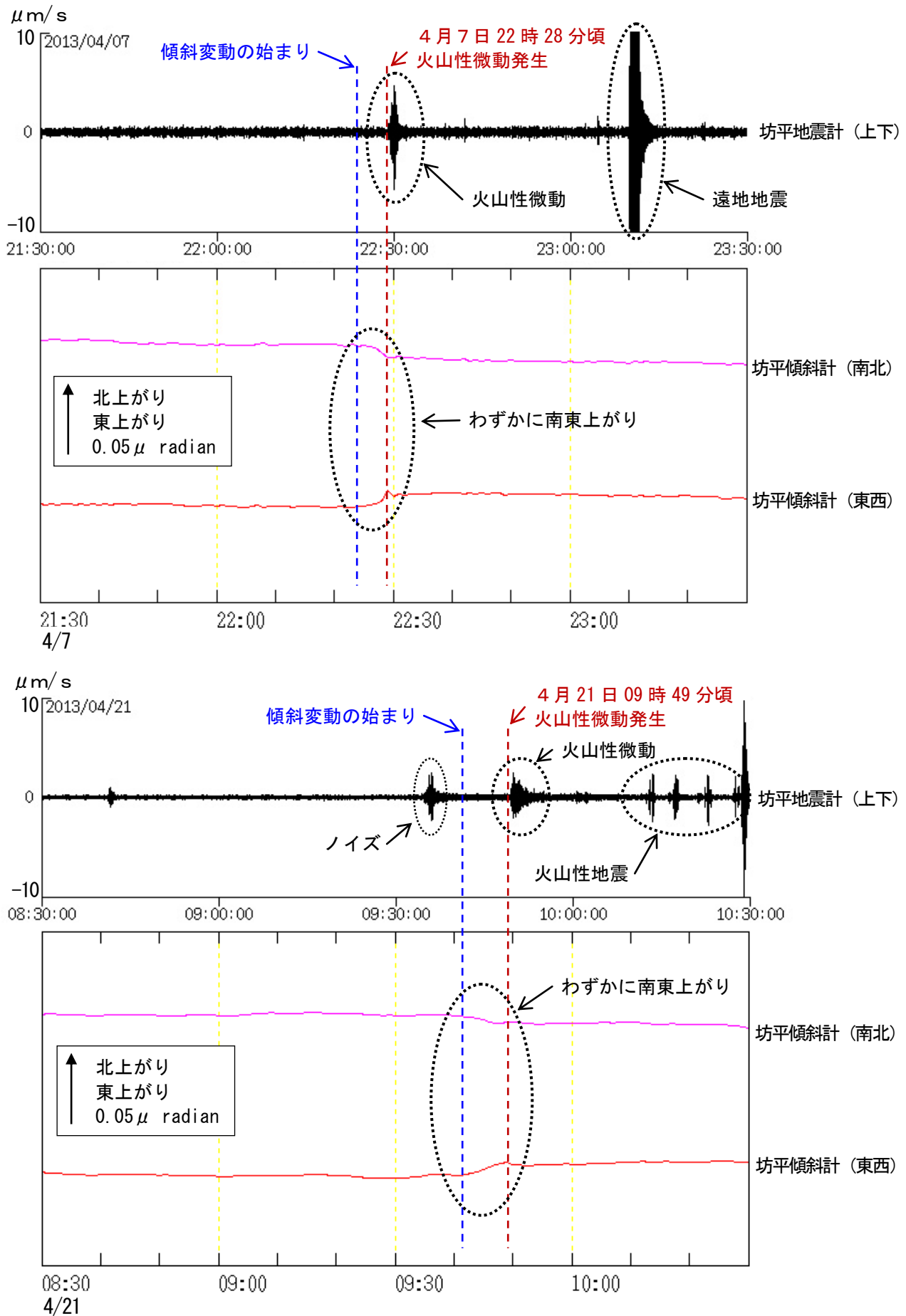


図4 蔵王山 火山性微動の直前の震動波形と傾斜変動（分値、潮汐補正あり）

- ・ 1, 2段：4月7日 21時30分～23時30分、3, 4段：4月21日 08時30分～10時30分
- ・ 火山性微動発生直前の数分間で、わずかな南東方向（山頂の南側）上がりの傾斜変動がみられ、火山性微動の発生と同時に傾斜変動が収まっているのが確認できます。

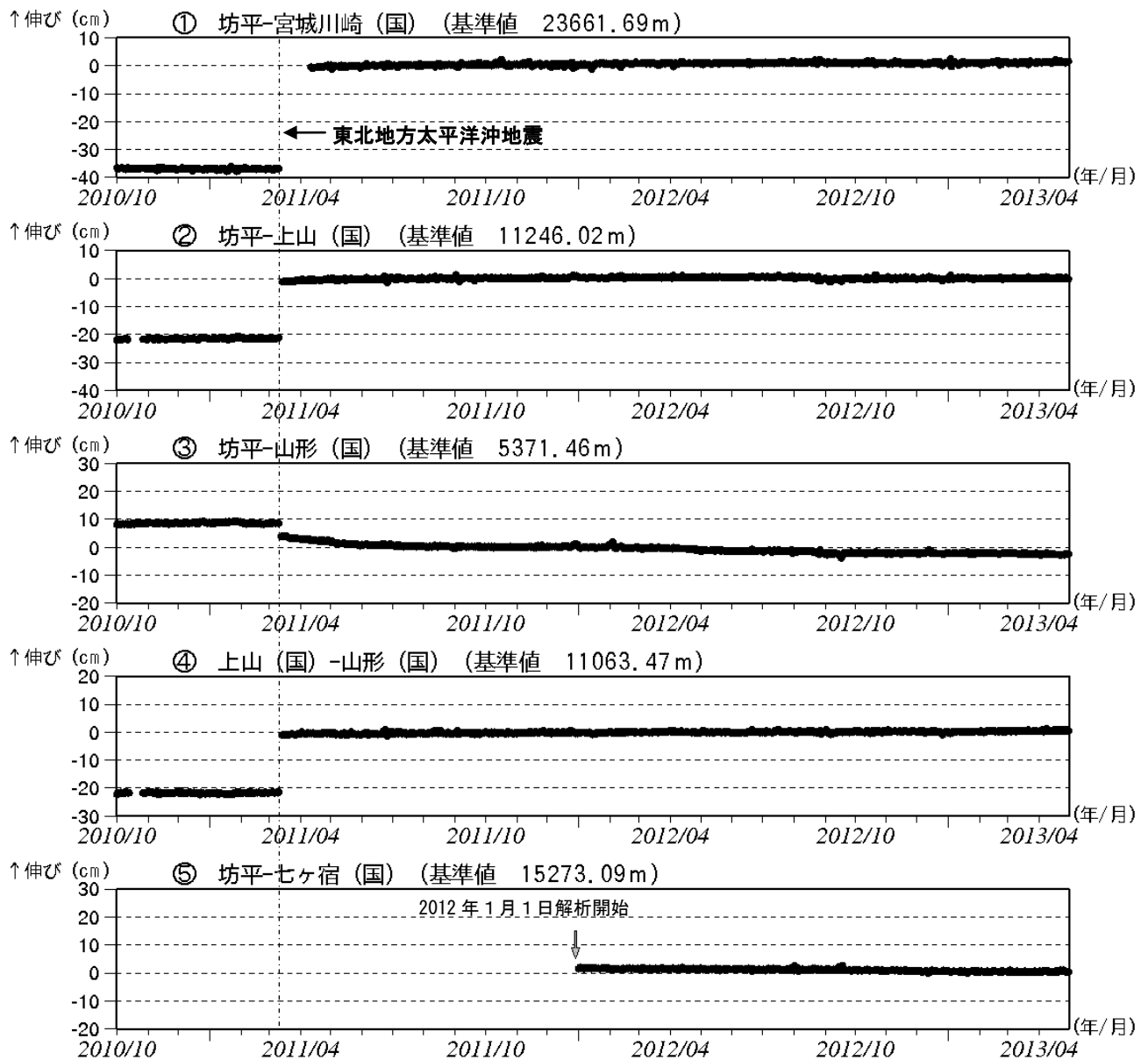


図 5※ 蔵王山 GPS 基線長変化図 (2010 年 10 月～2013 年 4 月)

- ・ 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。
- ・ ①～⑤は図 7 の GPS 基線①～⑤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。

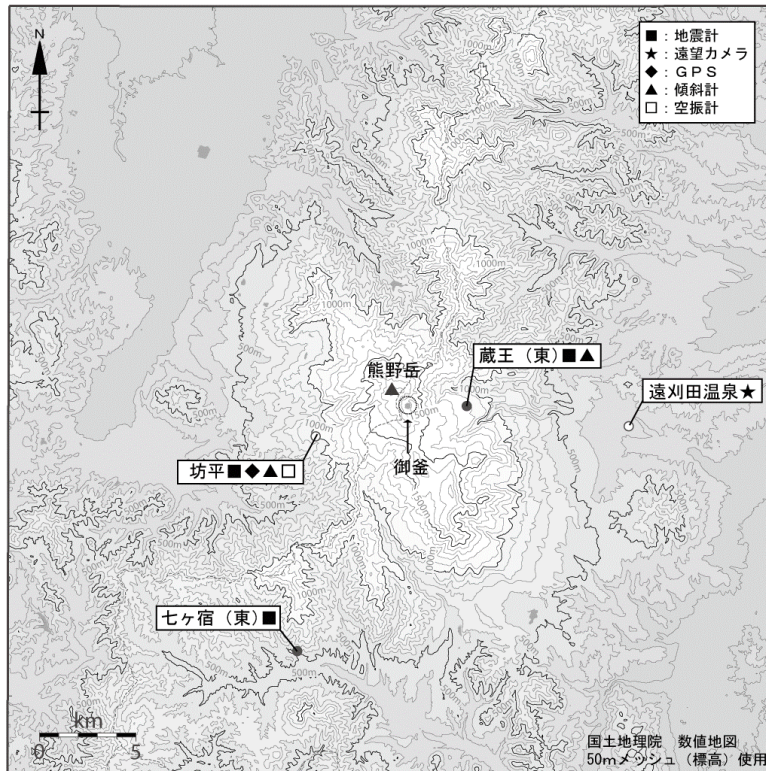


図6 蔵王山 観測点配置図

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

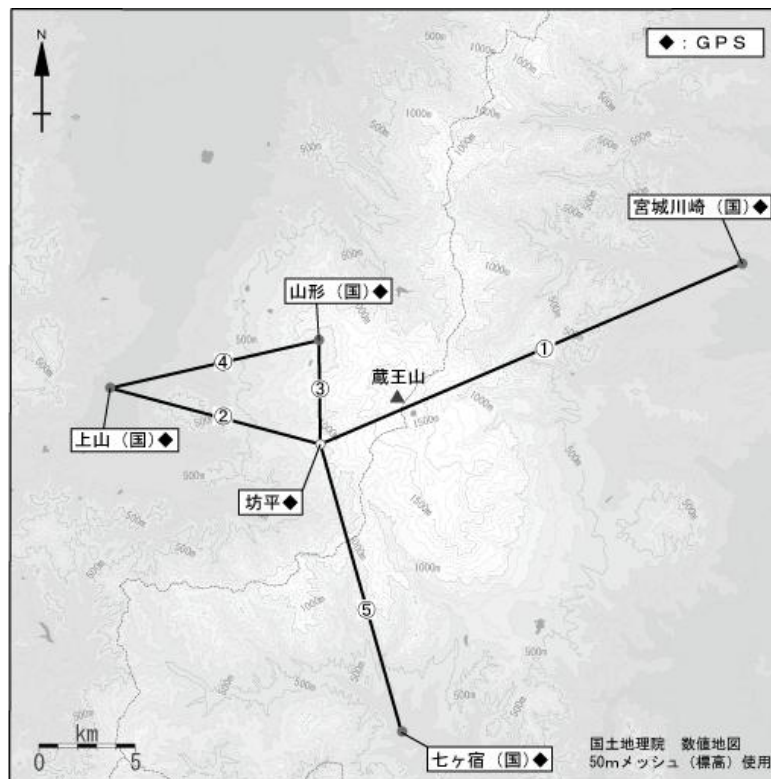


図7 蔵王山 GPS 観測点配置図

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