

蔵王山の火山活動解説資料（令和6年11月）

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）の予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2-①）

遠刈田温泉監視カメラによる観測では、丸山沢の噴気は認められませんでした。上山金谷、蔵王山御釜監視カメラ（東北地方整備局）及び刈田岳2監視カメラによる観測も含め、御釜付近に噴気は認められませんでした。また、刈田岳2監視カメラによる観測では、地熱域は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図2-②～⑤）

火山性地震は少ない状態で経過しました。火山性微動、長周期地震※、及び深部低周波地震（御釜の東から南東側の深さ20～30km付近を震源とする）は観測されませんでした。

※ 長周期地震とは周期が10秒程度と長い地震です。浅い領域の熱水や火山ガスが関与していると考えられます。

・地殻変動の状況（図2-⑥、図3、図5）

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。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページで閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

次回の火山活動解説資料（令和6年12月分）は令和7年1月14日に発表する予定です。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土交通省東北地方整備局、国土地理院、東北大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも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、国土地理院発行の「数値地図50mメッシュ（標高）」を使用しています。

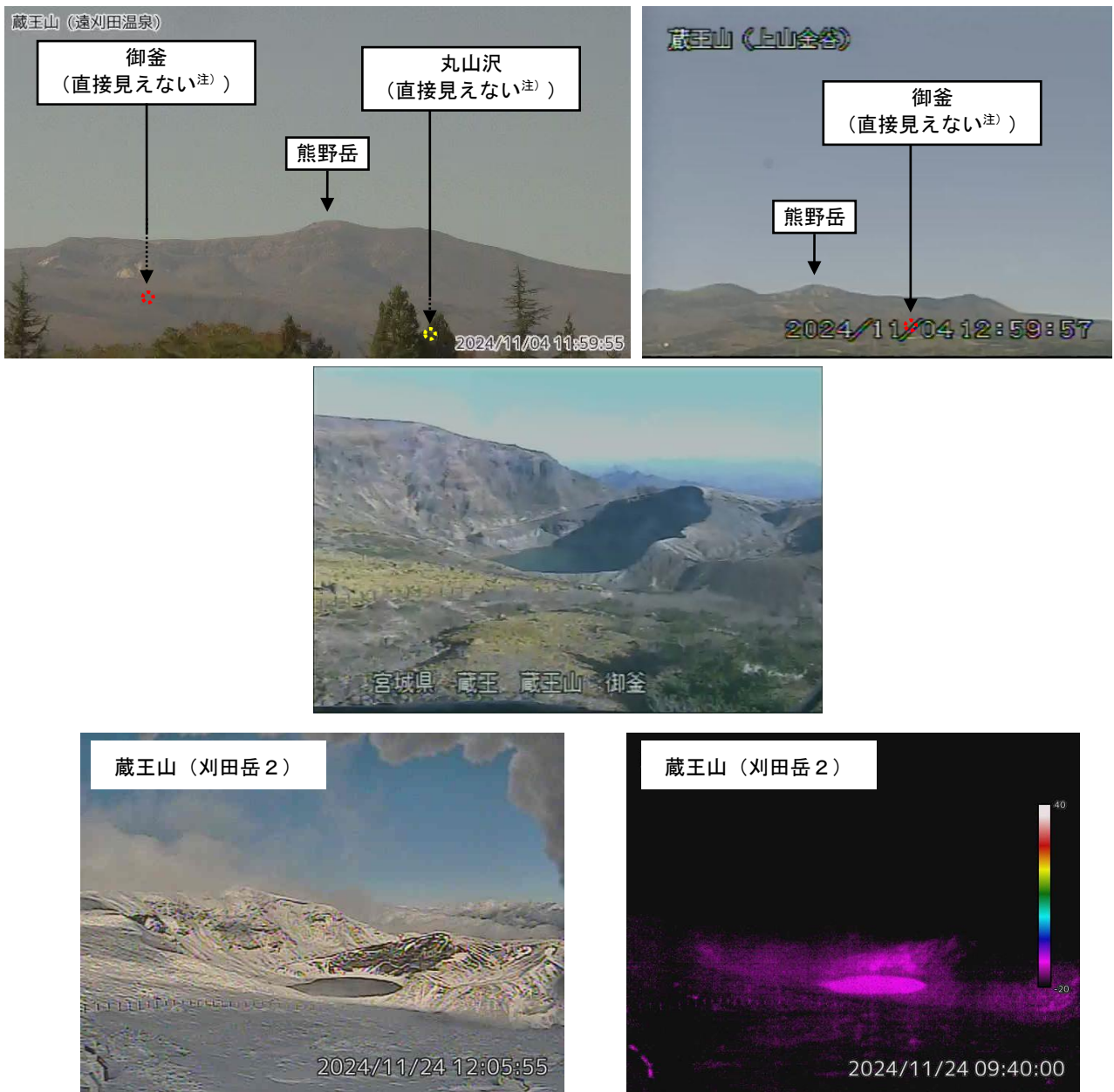


図1 蔵王山 山頂部の状況

- ・左上図：遠刈田温泉監視カメラ（山頂の東約13km）の映像（11月4日）です。
- ・右上図：上山金谷監視カメラ（山頂の西約13km）の映像（11月4日）です。
- ・中央図：東北地方整備局が設置している蔵王山御釜監視カメラ（御釜の南南西約700m）の映像（11月4日）です。
- ・左下図及び右下図：刈田岳2監視カメラ（御釜の南南西約700m）の映像（11月24日）です。

注）監視カメラからは直接見えませんが、赤破線が御釜の位置を、黄破線が丸山沢の位置を示します。御釜から噴気が噴出した場合、高さ200m以上のときに遠刈田温泉監視カメラ及び上山金谷監視カメラで、丸山沢の噴気は、高さ100m以上のときに遠刈田温泉監視カメラで観測されます。

噴気は認められませんでした。

また、御釜付近に地熱域は認められませんでした。

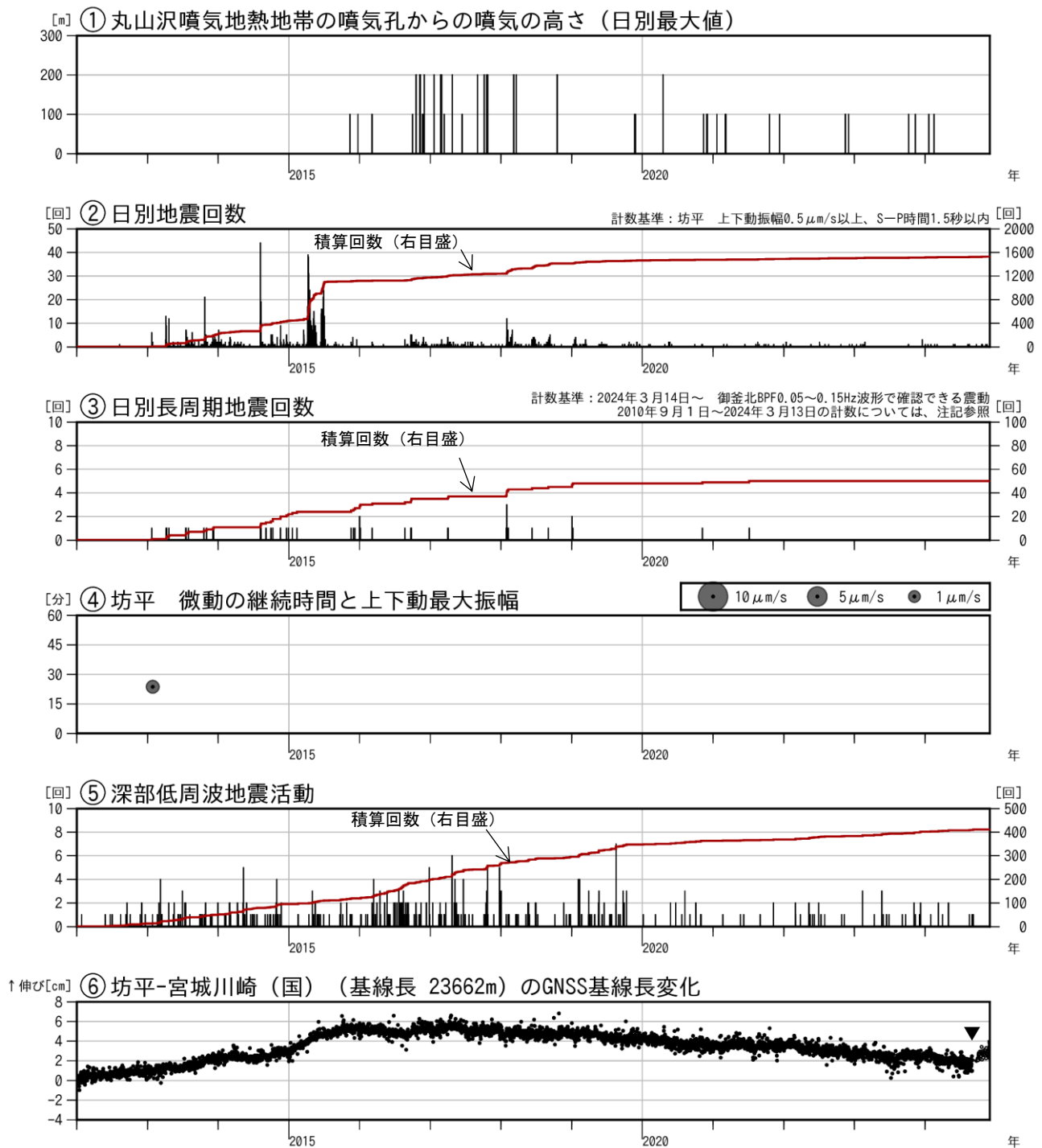


図2 蔵王山 火山活動経過図（2012年1月～2024年11月）

- ・②日別地震回数に③の長周期地震の回数は含まれていません。
 - ・③④2024年3月14日に火山性微動の分類を見直しました。その結果、過去に火山性微動として分類していた震動現象の一部を長周期地震に再分類しました。
 - ・⑤深部低周波地震（御釜の東から南東側の深さ20～30km付近を震源とする）の回数には、震源精度がやや劣るものも含まれています。
 - ・⑥GNSS基線長変化は図5基線①に対応しています。
 - ・火山活動の活発化がみられた前後の2013年から2019年頃にかけて、地震活動や地殻変動、噴気の高さ等の各観測データに変化がみられていました。
- ▼：坊平観測点の機器更新を行いました。

各観測データに特段の変化はみられず、静穏な状態で推移しています。

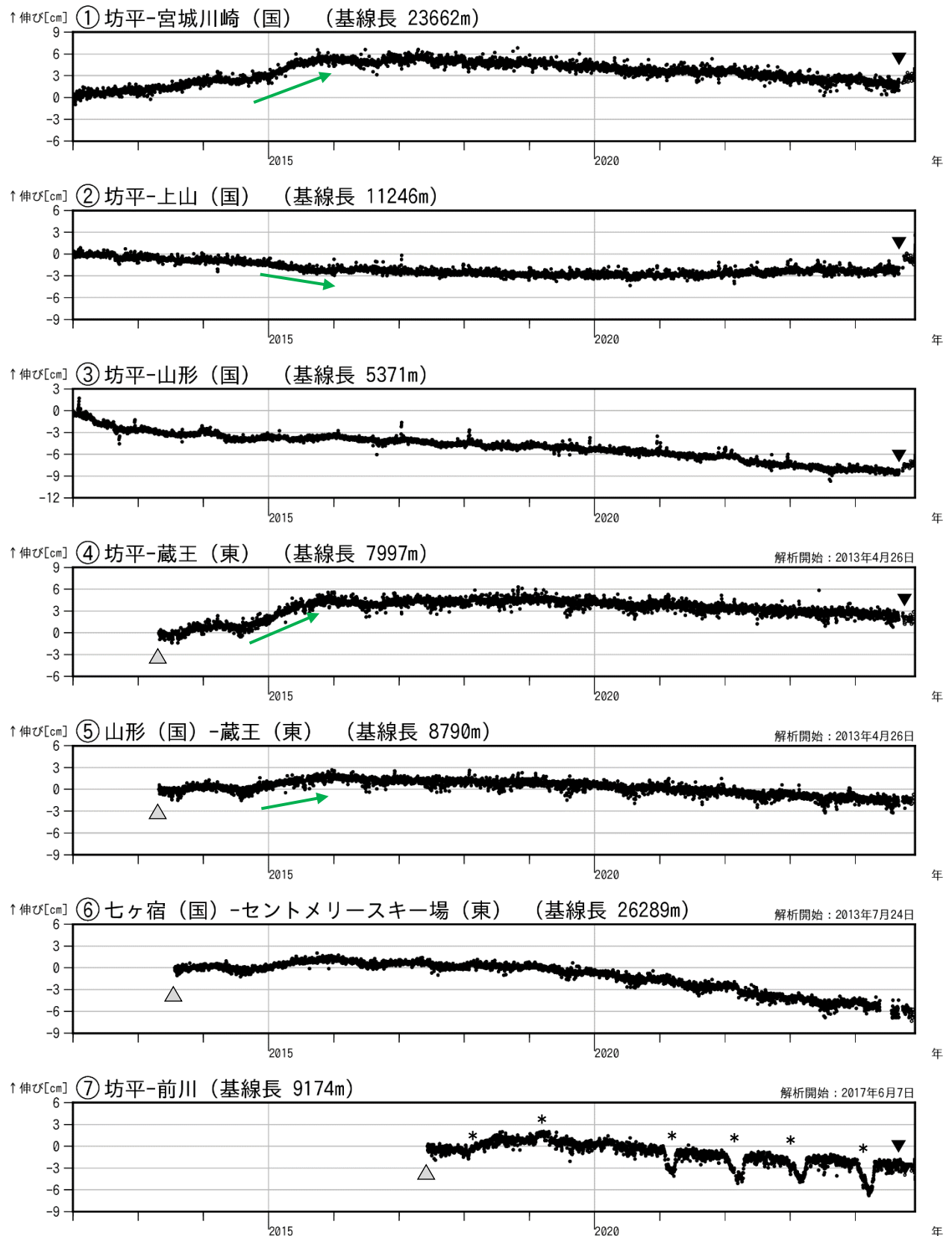


図3 蔵王山 GNSS 基線長変化図（2012年1月～2024年11月）

- ・①～⑦は図5のGNSS基線①～⑦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。
- ・システム更新に伴う調整のため、一部の過去データにステップ状の変化がみられています。
- ・（国）は国土地理院、（東）は東北大学の観測点を示します。▲：解析開始を示します。
- *：前川観測点に起因する変化で、火山活動によるものではないと考えられます。
- ▼：坊平観測点の機器更新を行いました。

2014年から2015年の火山活動活発化の際に、山体のわずかな膨張を示す変化（緑矢印）が観測されましたが、その後火山活動によると考えられる変化は認められていません。

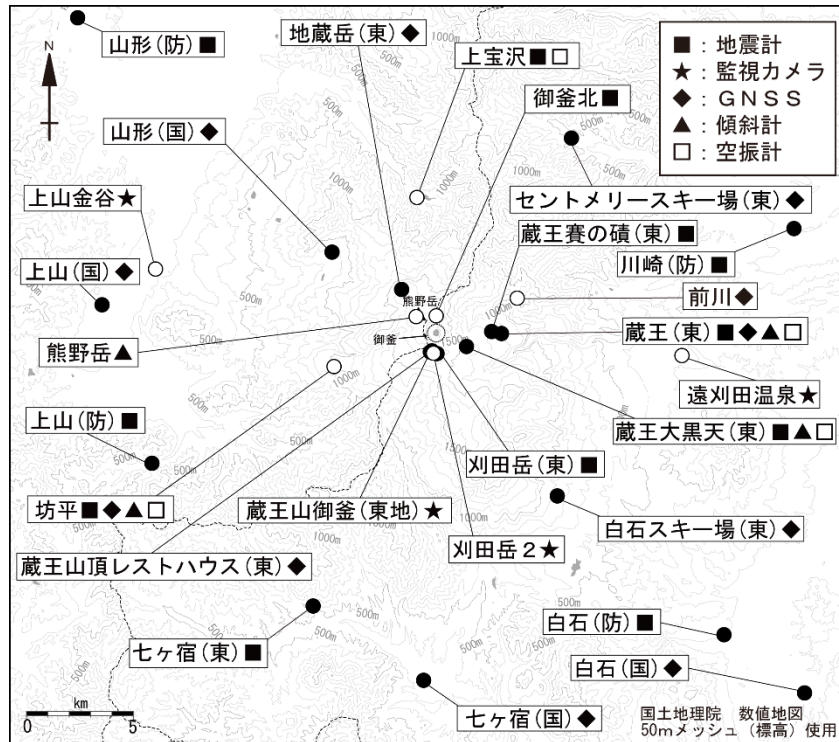


図4 蔵王山 観測点配置図

白丸（○）は気象庁、黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

(東地) : 東北地方整備局 (国) : 国土地理院

(東) : 東北大学 (防) : 防災科学技術研究所

※御釜北観測点の監視カメラを移設し、臨時に設置していたカメラを撤去しました（11月22日）。

- ・御釜北→刈田岳2 移設
- ・刈田岳 撤去

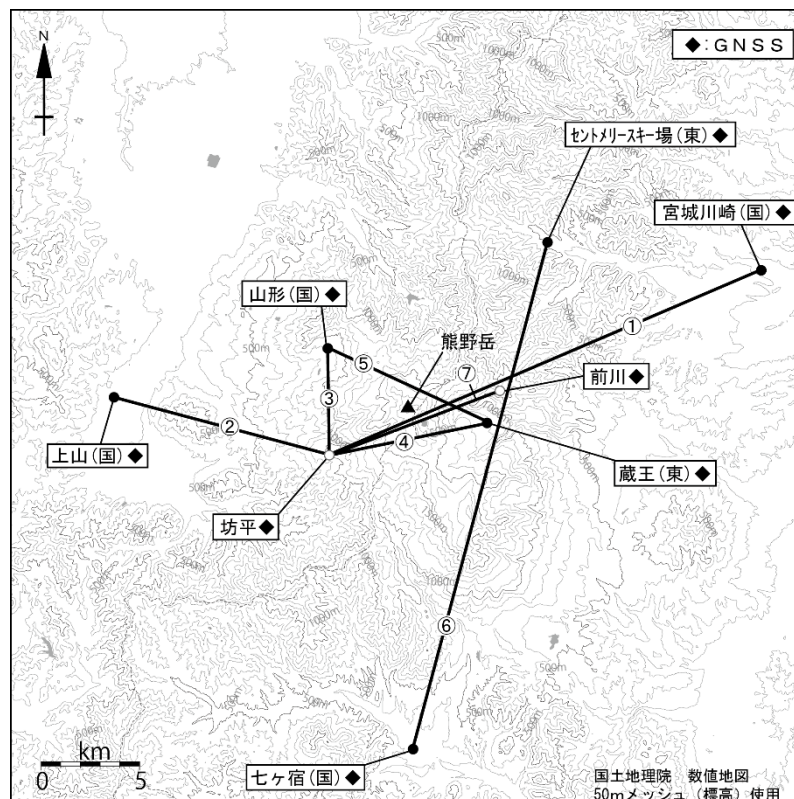


図5 蔵王山 GNSS 観測基線図

白丸（○）は気象庁、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 (東) : 東北大学