

栗駒山の火山活動解説資料（令和2年2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1～4）

監視カメラによる観測では、噴気は認められませんでした。

20日に陸上自衛隊東北方面隊の協力により実施した上空からの観測では、これまでの観測と比較して、ゼッタ沢上流及びゆげ山、地獄釜の噴気や地熱域の状況に特段の変化は認められませんでした。また、昭和湖に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5）

火山性地震は少ない状態で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

なお、栗駒山周辺では、「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」の余震域内で地震活動が続いています。

・地殻変動の状況（図6、図8）

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 栗駒山 山頂周辺の状況（2月12日）

・大柳監視カメラ（山頂の南東約20km）の映像です。

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 (<https://www.jma-net.go.jp/sendai/>) や、気象庁ホームページ (https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（令和2年3月分）は令和2年4月8日に発表する予定です。

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

<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東北大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「数値地図50mメッシュ（標高）」及び「電子地形図（タイル）」を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。

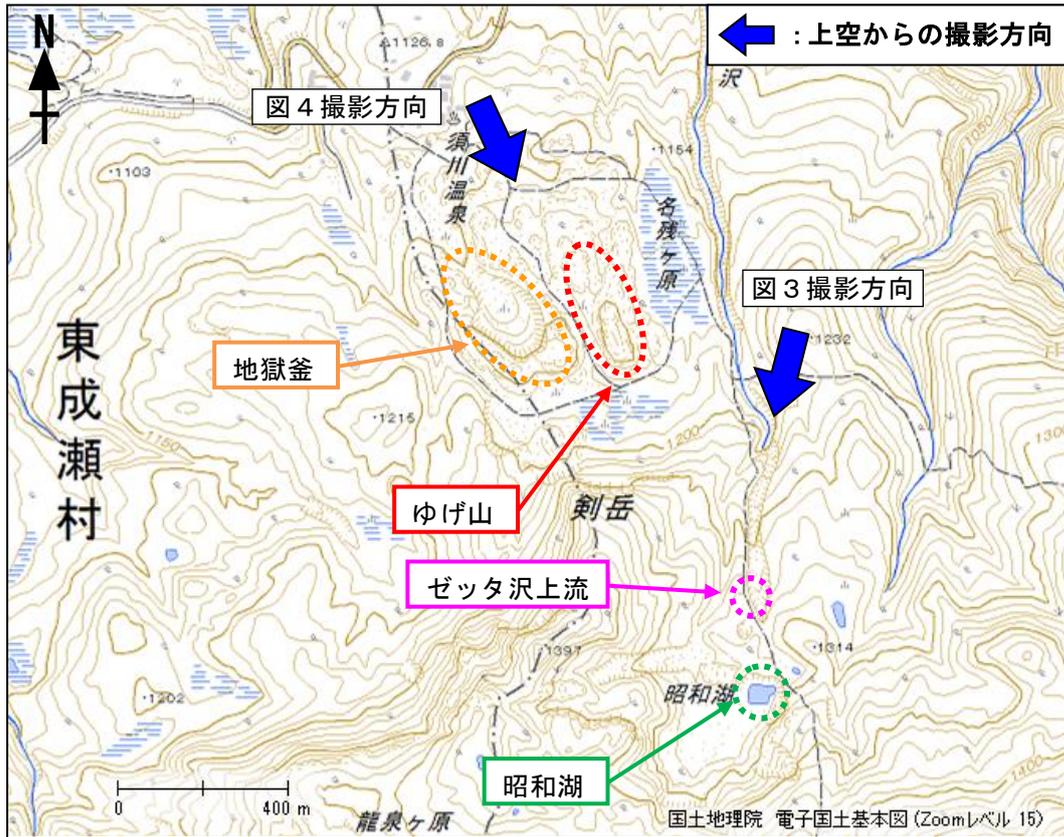


図2 栗駒山 昭和湖、ゼッタ沢上流、ゆげ山、地獄釜の写真と地表面温度分布撮影方向

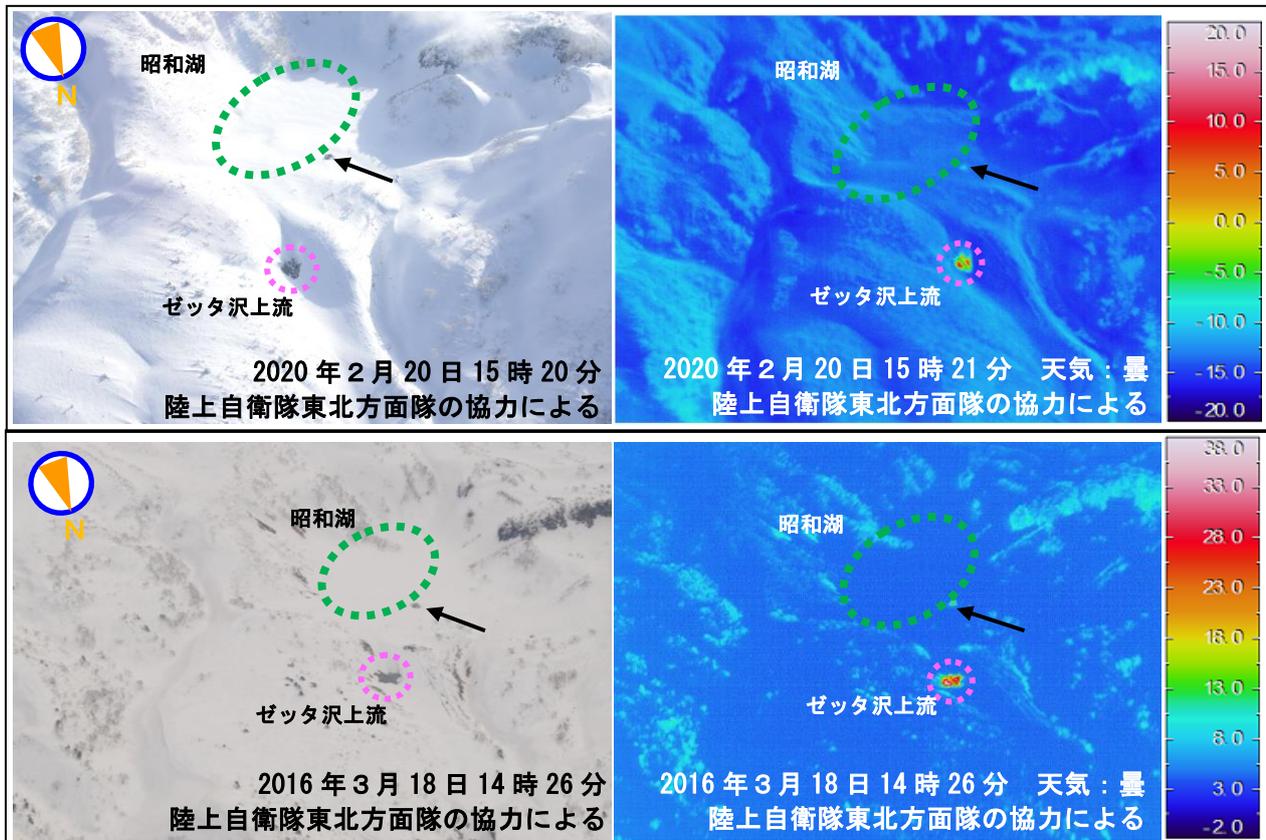


図3 栗駒山 上空からのゼッタ沢上流及び昭和湖の状況と地表面温度分布

- ・ゼッタ沢上流の地熱域に特段の変化は認められませんでした。
 - ・昭和湖に噴気や地熱域は認められませんでした。
- ※日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。
 ※昭和湖湖岸の熱の高い部分（矢印）は、建築物が日射の影響を受けたものです。

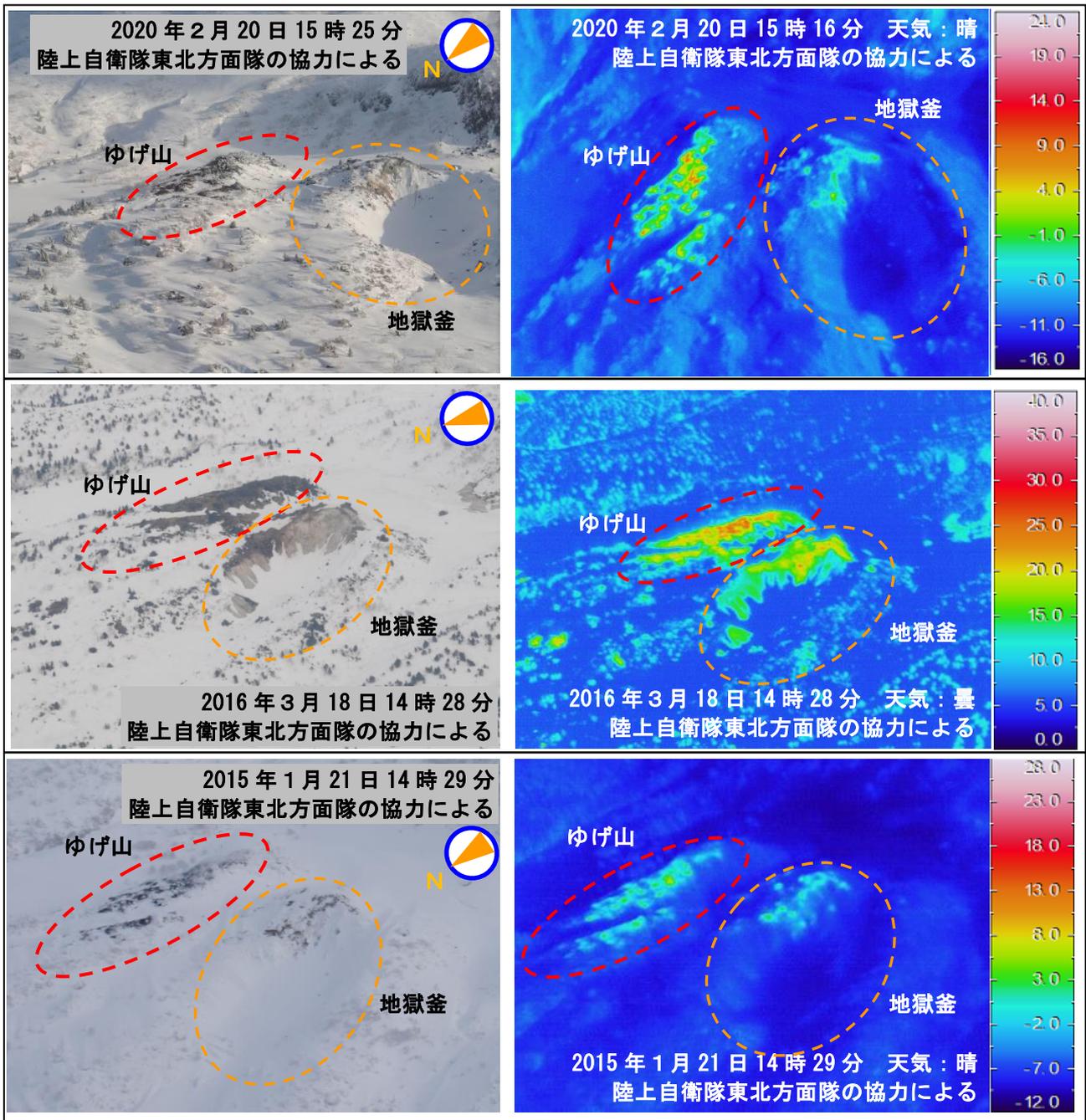


図4 栗駒山 上空からのゆげ山及び地獄釜の状況と地表面温度分布

- ・ゆげ山及び地獄釜の地熱域に特段の変化は認められませんでした。
- ※日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

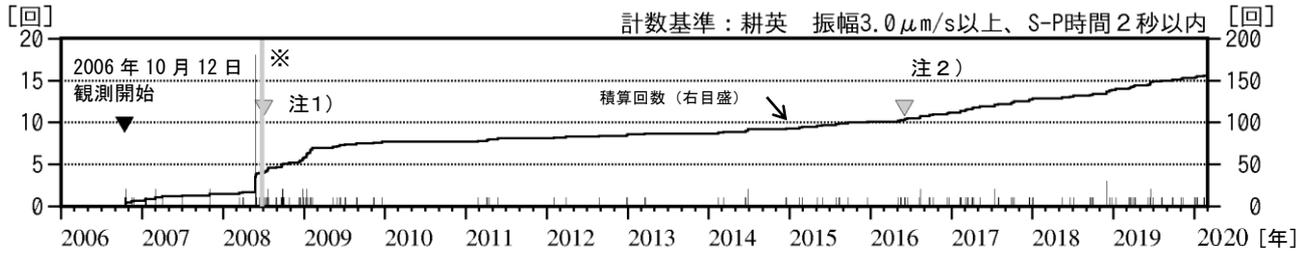


図5 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2020年2月）

・計数基準の変遷は次のとおりです。

観測開始 2006年10月12日～旧耕英観測点 振幅 $3.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2.0秒以内

注1 2008年7月2日～小安^{おやす}観測点（2010年10月8日まで）及び広域地震観測網

注2 2016年6月1日～耕英観測点 振幅 $3.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2.0秒以内

※2008年6月14日～7月2日18時（図の灰色部分）

「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」の影響により観測不能

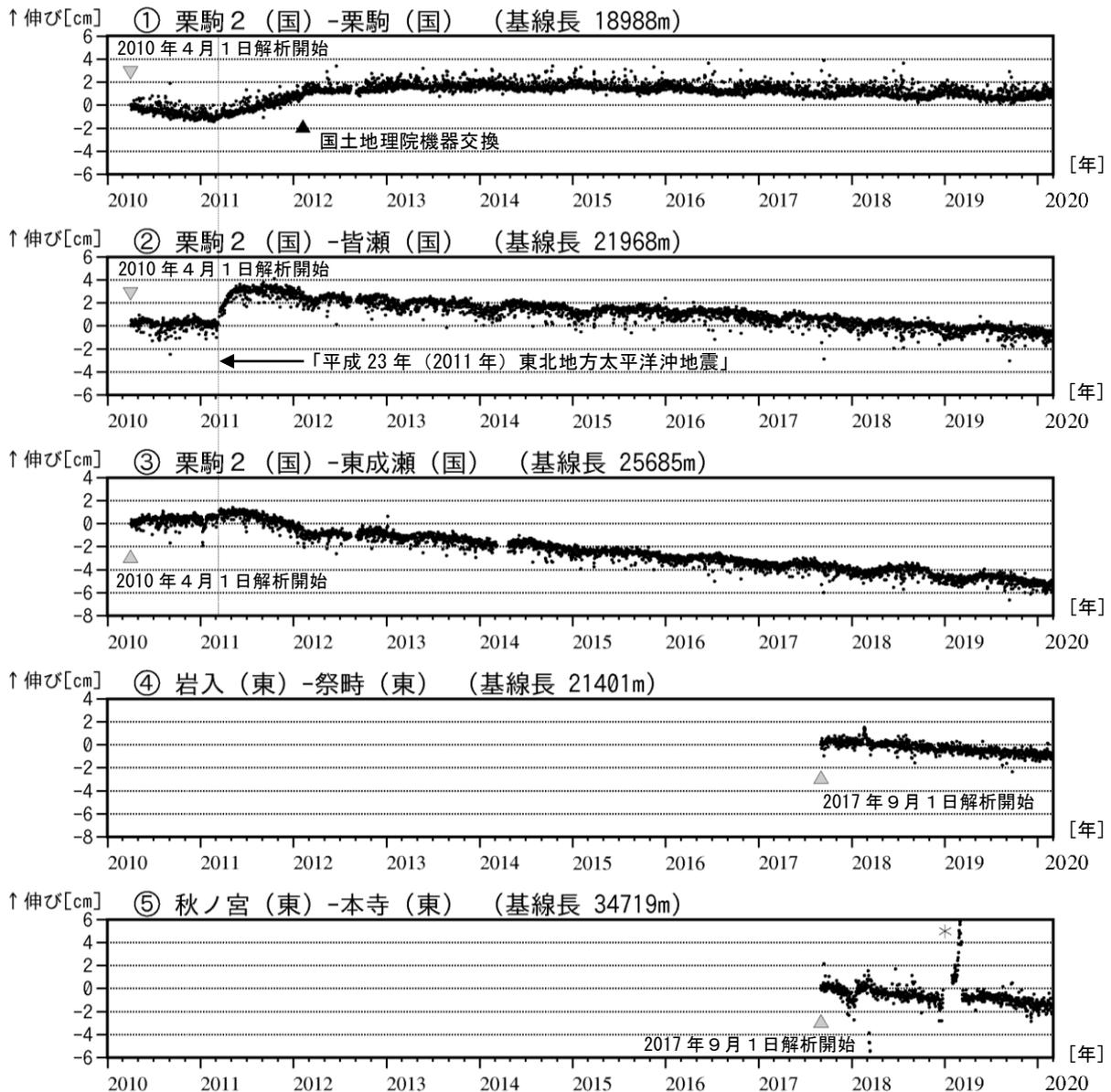


図6 栗駒山 GNSS 基線長変化図（2010年4月～2020年2月）

・「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。

・①～⑤は図8のGNSS基線①～⑤に対応しています。

・(国)は国土地理院、(東)は東北大学の観測点を示します。

*：秋ノ宮（東）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。

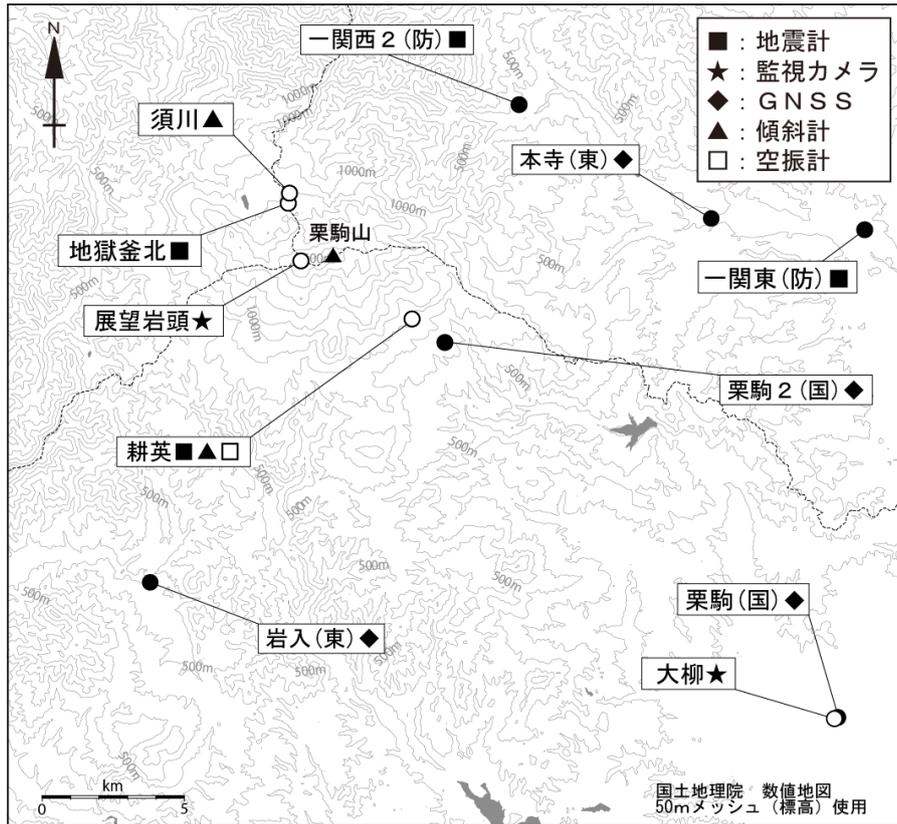


図7 栗駒山 観測点配置図

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。

（国）：国土地理院 （東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

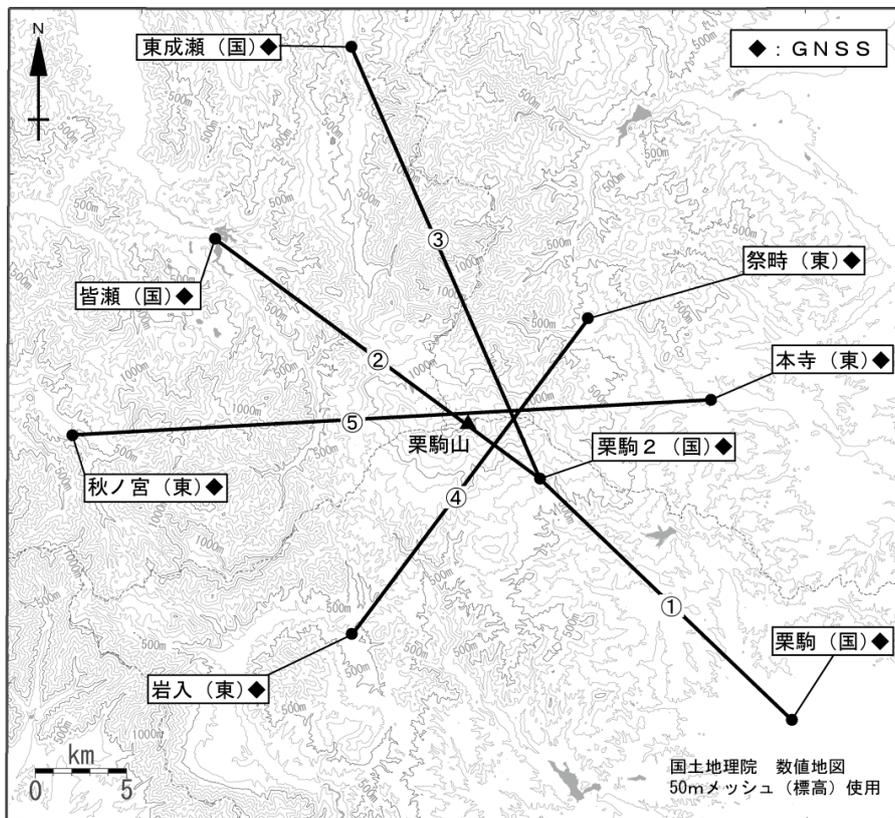


図8 栗駒山 GNSS 観測基線図

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 （東）：東北大学