

栗駒山の火山活動解説資料（令和3年3月）

仙台管区气象台
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1～5）

監視カメラによる観測では、噴気及び地熱域は認められませんでした。

11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、昭和湖に噴気や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6）

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7、図9）

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（3月24日）

・大柳監視カメラ（山頂の南東約20km）の映像です。

噴気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 (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3年4月分）は令和3年5月13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、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」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、国土地理院発行の「数値地図50mメッシュ（標高）」及び「電子地形図（タイトル）」を使用しています。

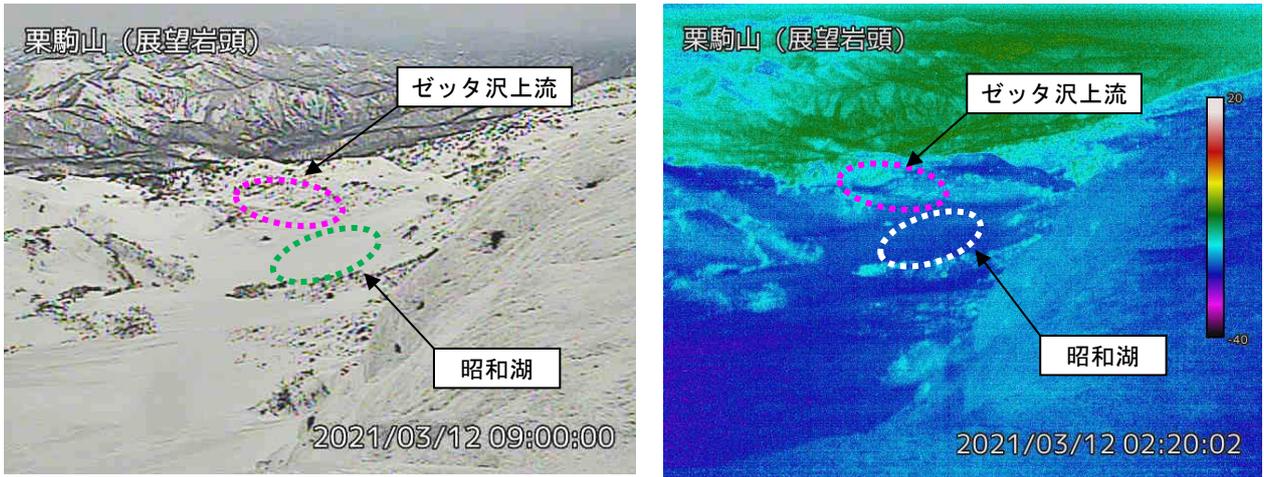


図2 栗駒山 昭和湖及びゼッタ沢上流周辺の状況（3月12日）と地表面温度分布（3月12日）
 ・展望岩頭監視カメラ（昭和湖の南南西約900m）の映像です。

噴気及び地熱域は認められませんでした。

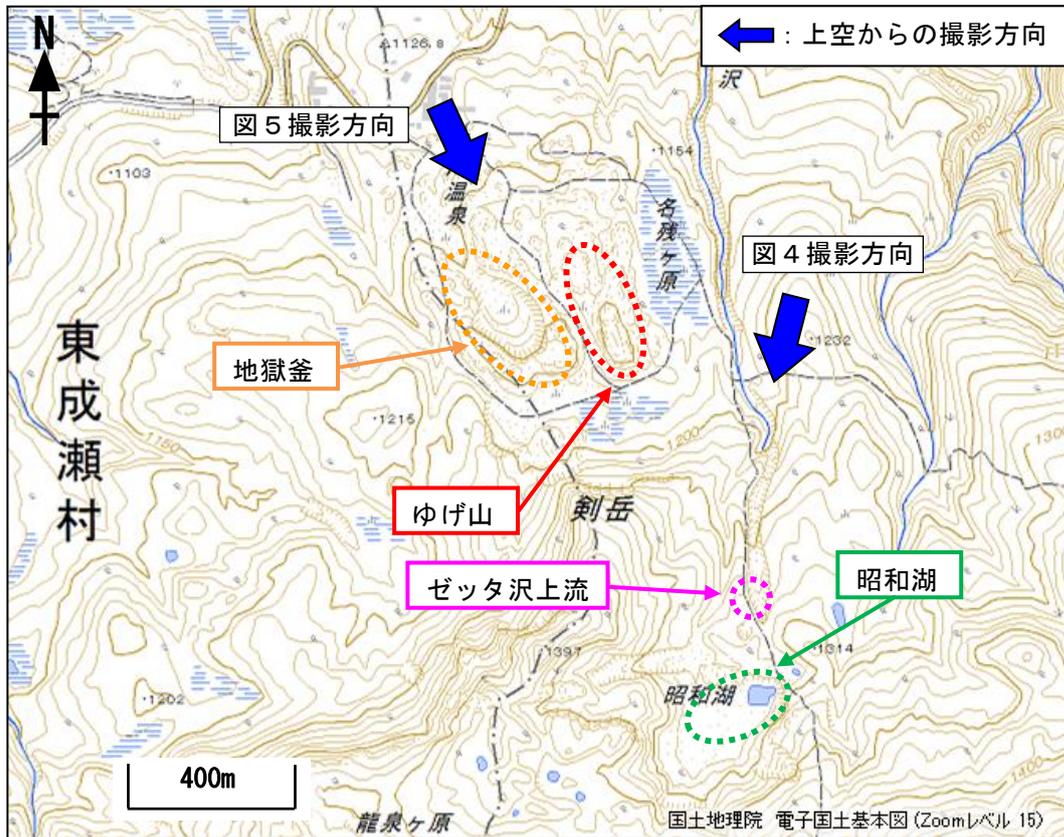


図3 栗駒山 上空から撮影した写真と地表面温度分布撮影方向

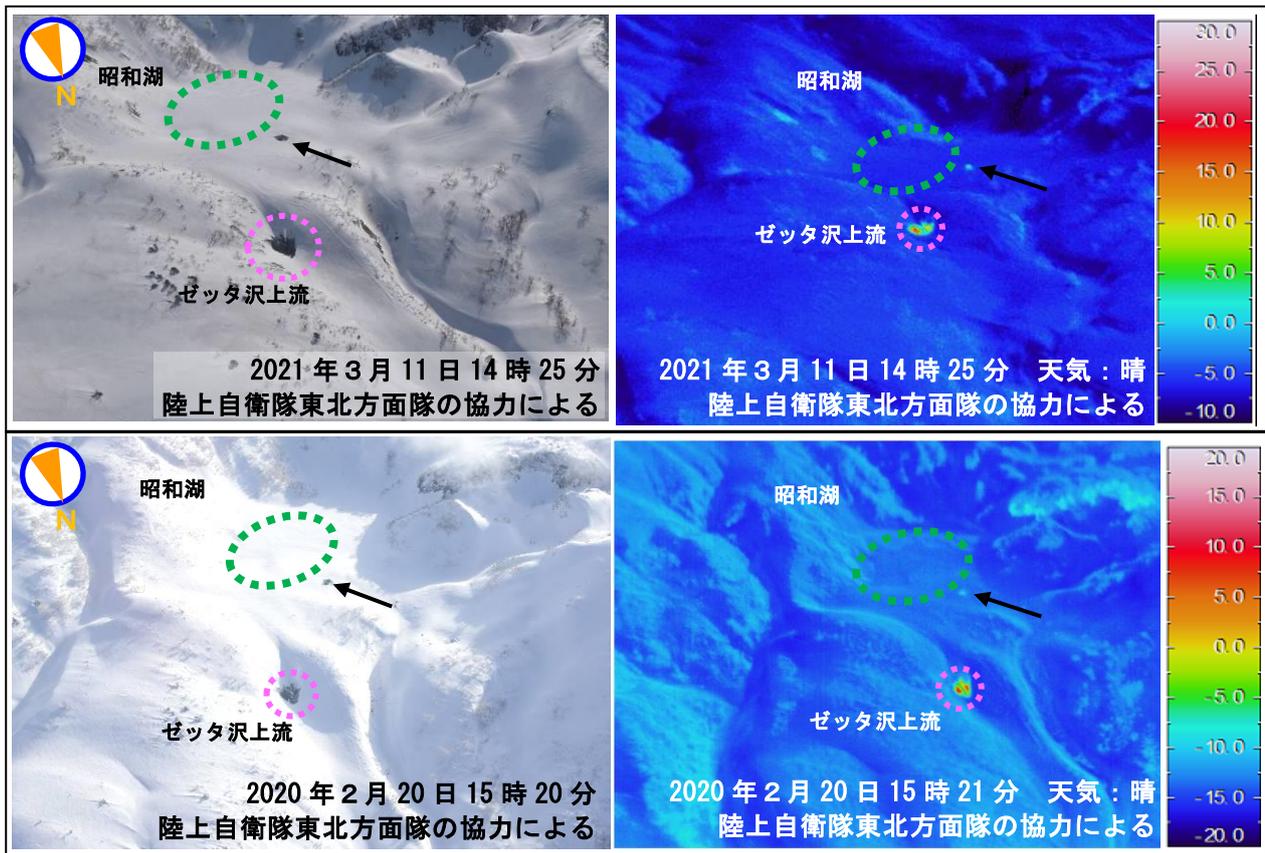


図4 栗駒山 上空からのゼッタ沢上流及び昭和湖の状況と地表面温度分布

・図中の破線の色は、図3の破線の色に対応します。

※日射の影響により、建築物（黒矢印）や裸地等では表面温度が高めに表示されています。

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。

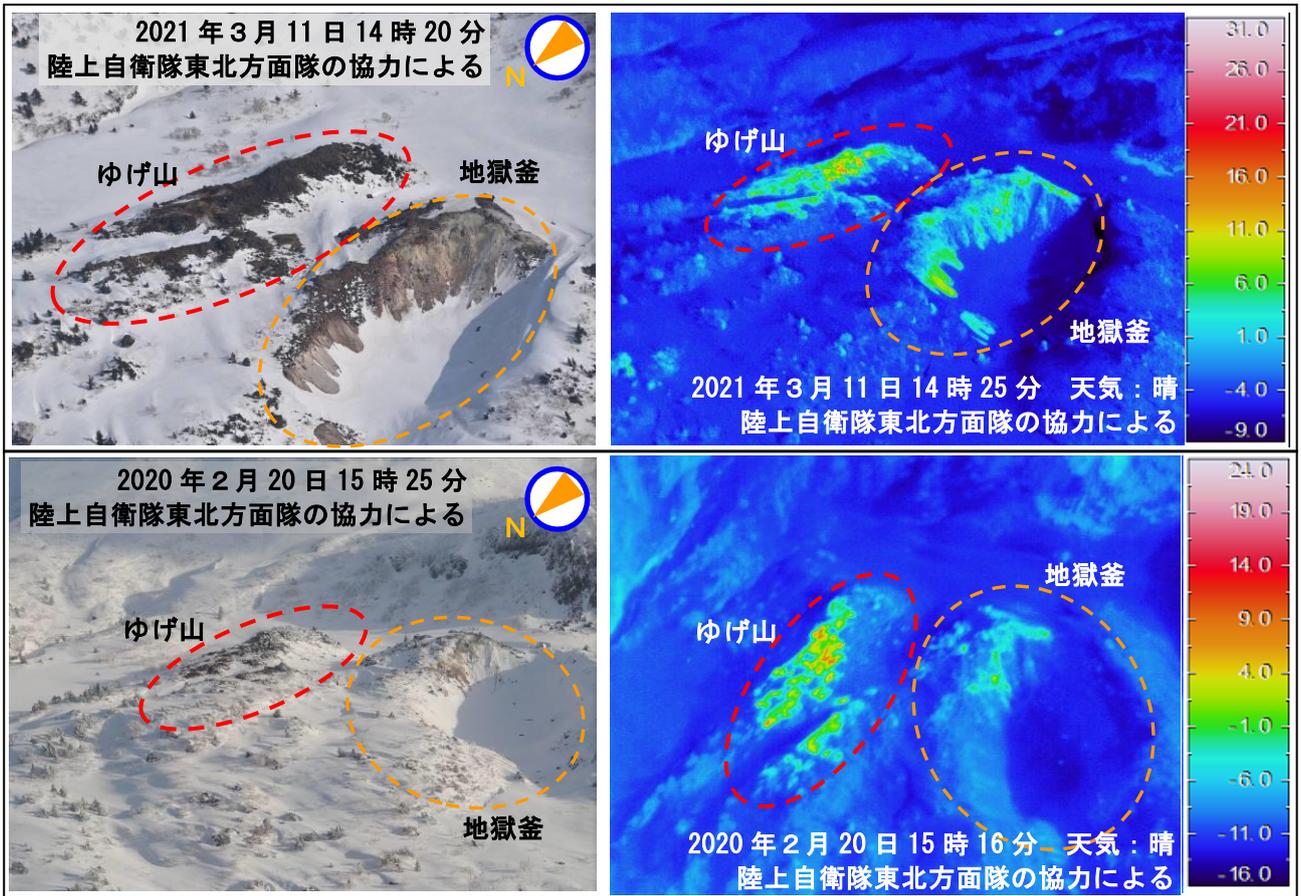


図5 栗駒山 上空からのゆげ山及び地獄釜の状況と地表面温度分布

・図中の破線の色は、図3の破線の色に対応します。
※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。

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。

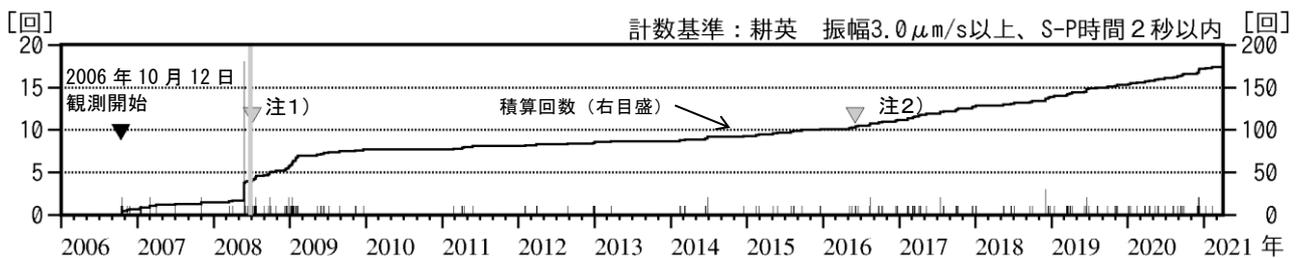


図6 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2021年3月）

・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

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。

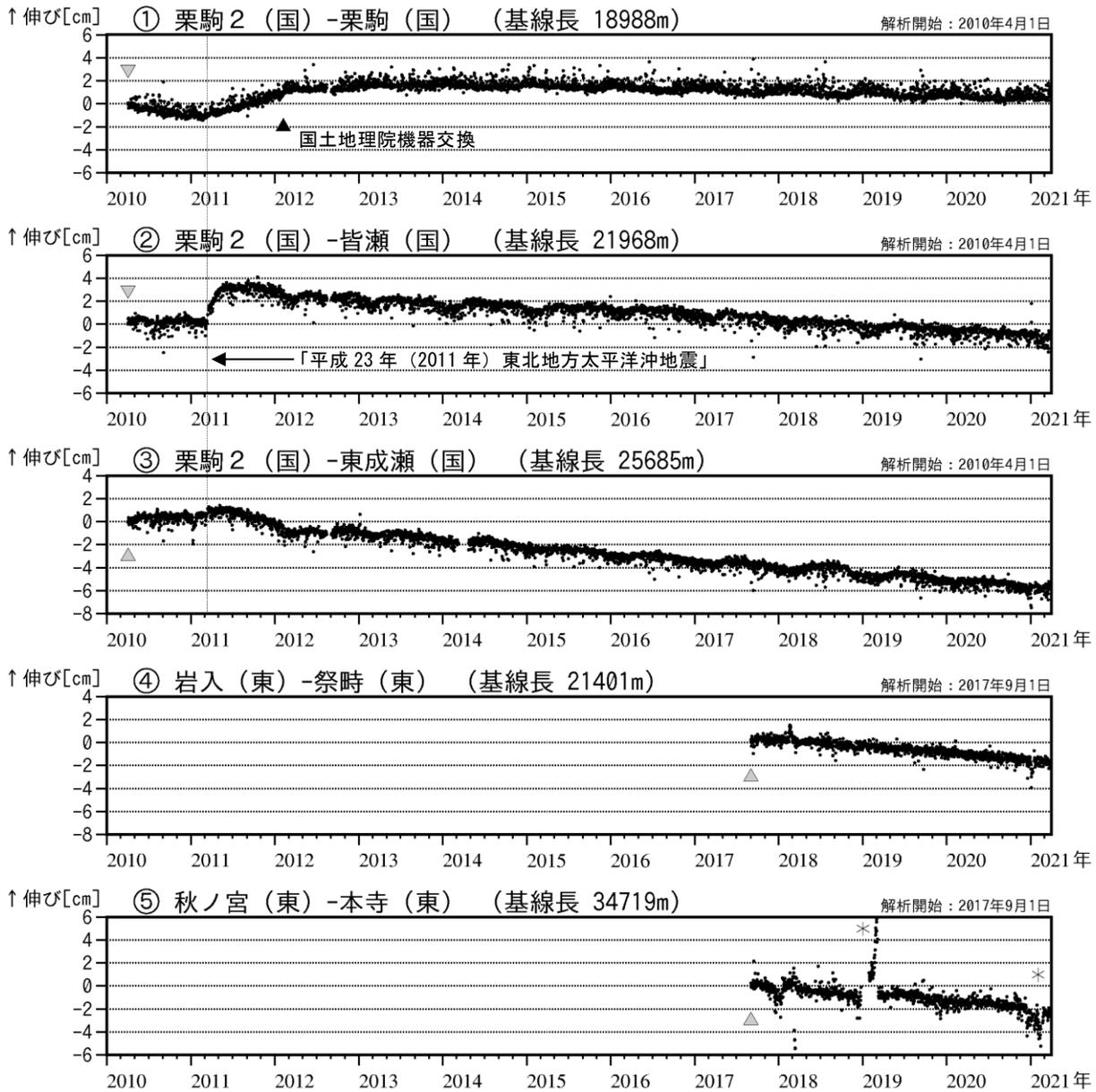


図7 栗駒山 GNSS 基線長変化図（2010年4月～2021年3月）

- ・「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9のGNSS基線①～⑤に対応しています。
- ・空白部分は欠測を示します。
- ・（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。
- ▲▼：解析開始を示します。

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。

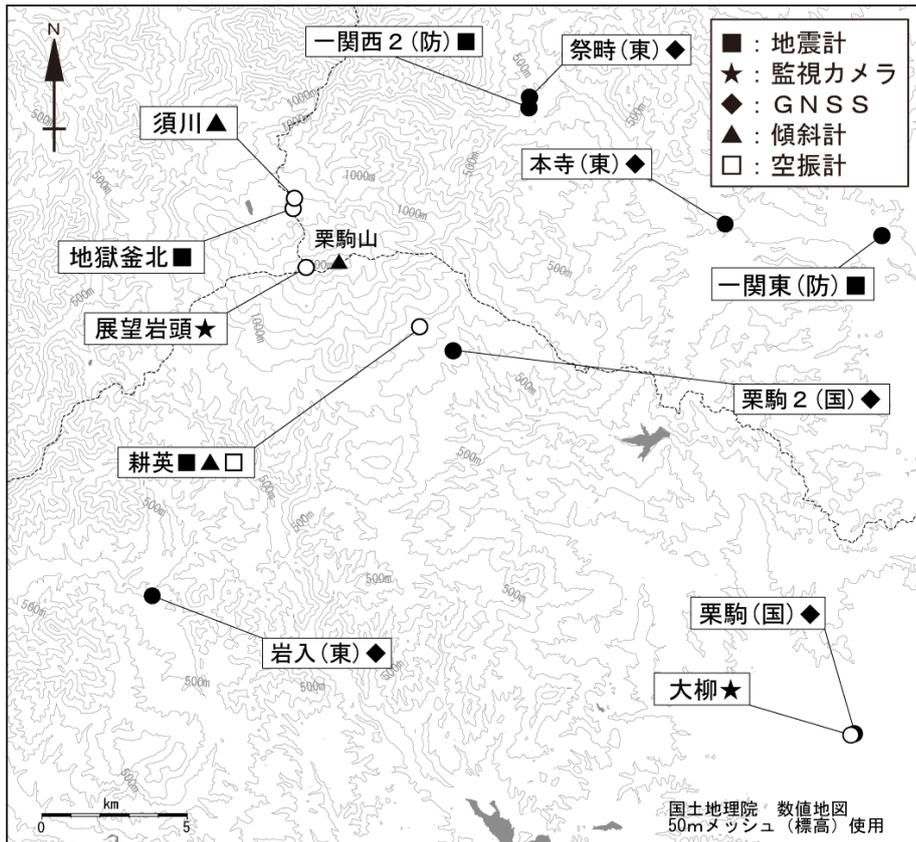


図8 栗駒山 観測点配置図

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。

（国）：国土地理院 （東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

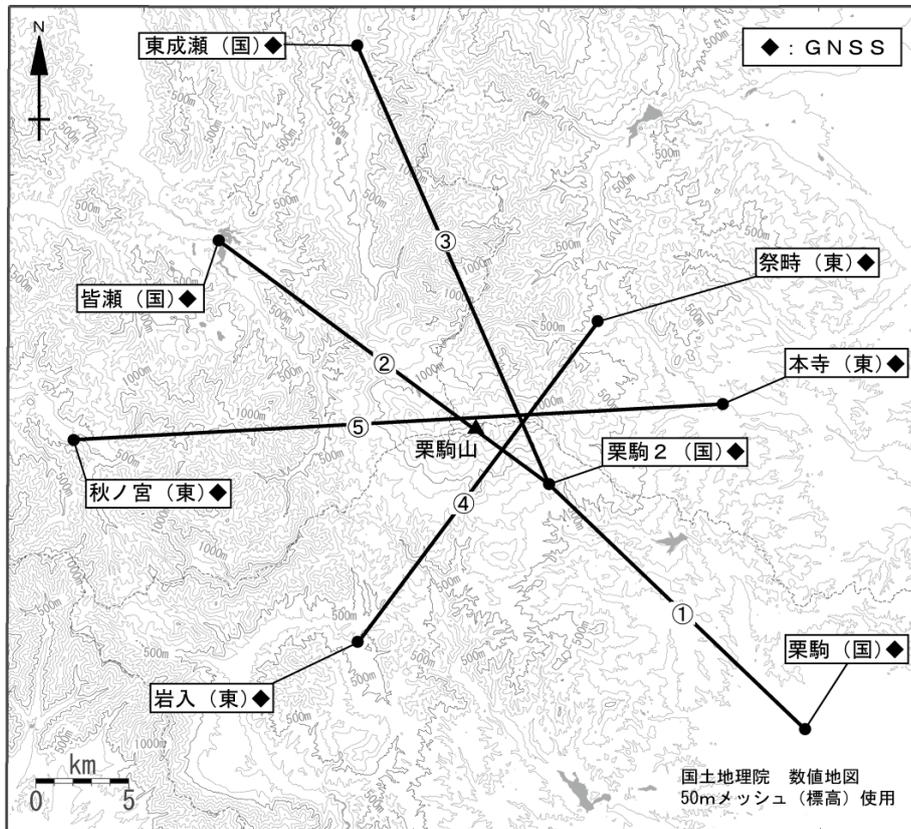


図9 栗駒山 GNSS 観測基線図

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