

栗駒山の火山活動解説資料（令和3年5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1～6）

大柳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。展望岩頭監視カメラによる観測では、ゼッタ沢上流で弱い噴気が認められましたが、地熱域は認められませんでした。

25日に実施した現地調査（岩手県及び一関市と合同）では、前回（2020年10月）と比較して、昭和湖、ゼッタ沢上流、ゆげ山及び地獄釜に特段の変化は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図7）

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8、図10）

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（5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6月分）は令和3年7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。

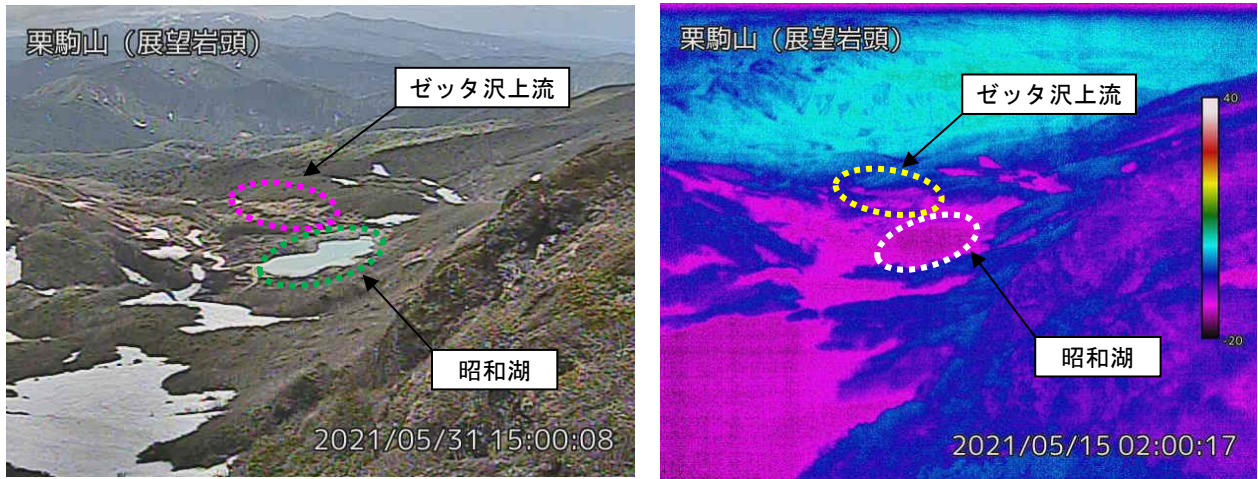


図2 栗駒山 昭和湖及びゼッタ沢上流周辺の状況（5月31日）と地表面温度分布（5月15日）
・展望岩頭監視カメラ（昭和湖の南南西約900m）の映像です。

ゼッタ沢上流で弱い噴気が認められました。地熱域は認められませんでした。

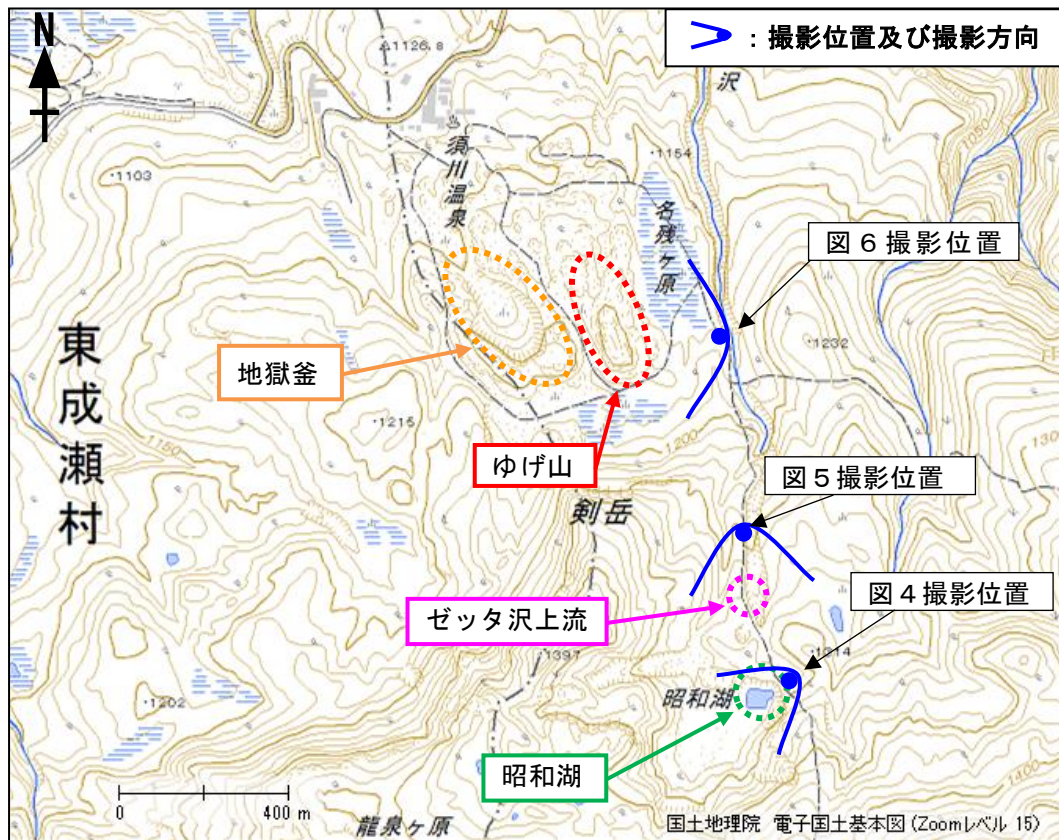


図3 栗駒山 昭和湖、ゼッタ沢上流、ゆげ山の写真撮影位置及び撮影方向



図4 栗駒山 北東から撮影した昭和湖の状況（左：2021年5月25日 右：2020年10月2日）

昭和湖及び湖岸に噴気は認められませんでした。



図5 栗駒山 北から撮影したゼッタ沢上流の状況（左：2021年5月25日 右：2020年10月2日）

噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。



図6 栗駒山 東から撮影したゆげ山の状況（左：2021年5月25日 右：2020年10月2日）

噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。

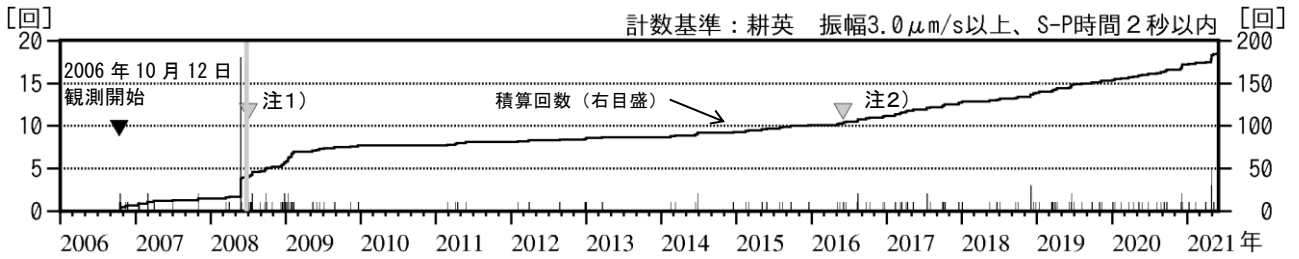


図7 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2021年5月）

・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～^{おやす}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。

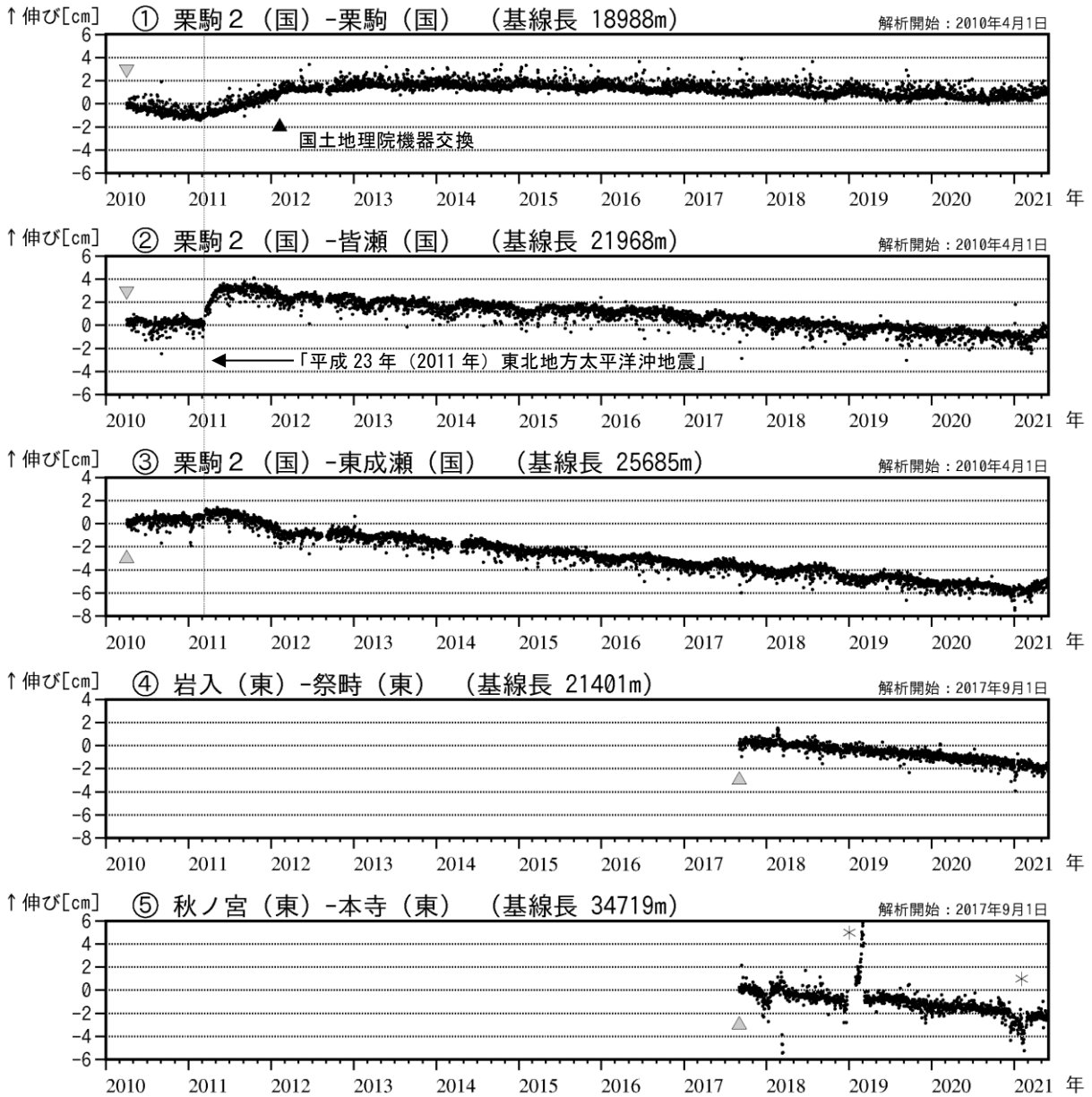


図8 栗駒山 GNSS 基線長変化図（2010年4月～2021年5月）

- ・「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10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。

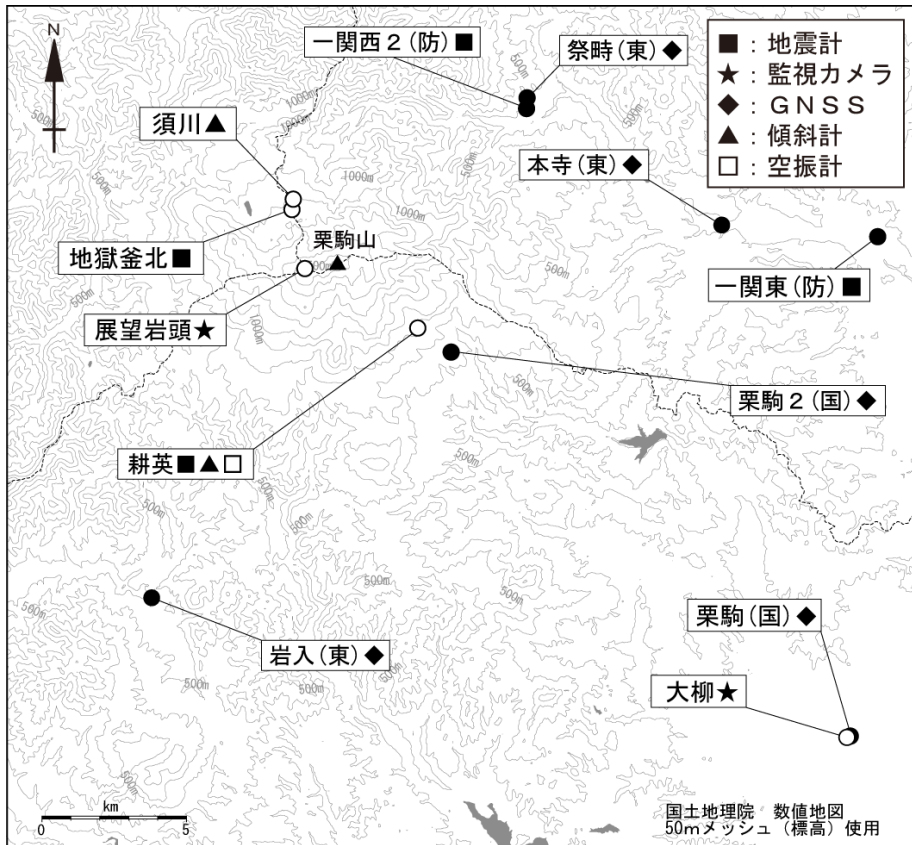


図9 栗駒山 観測点配置図

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

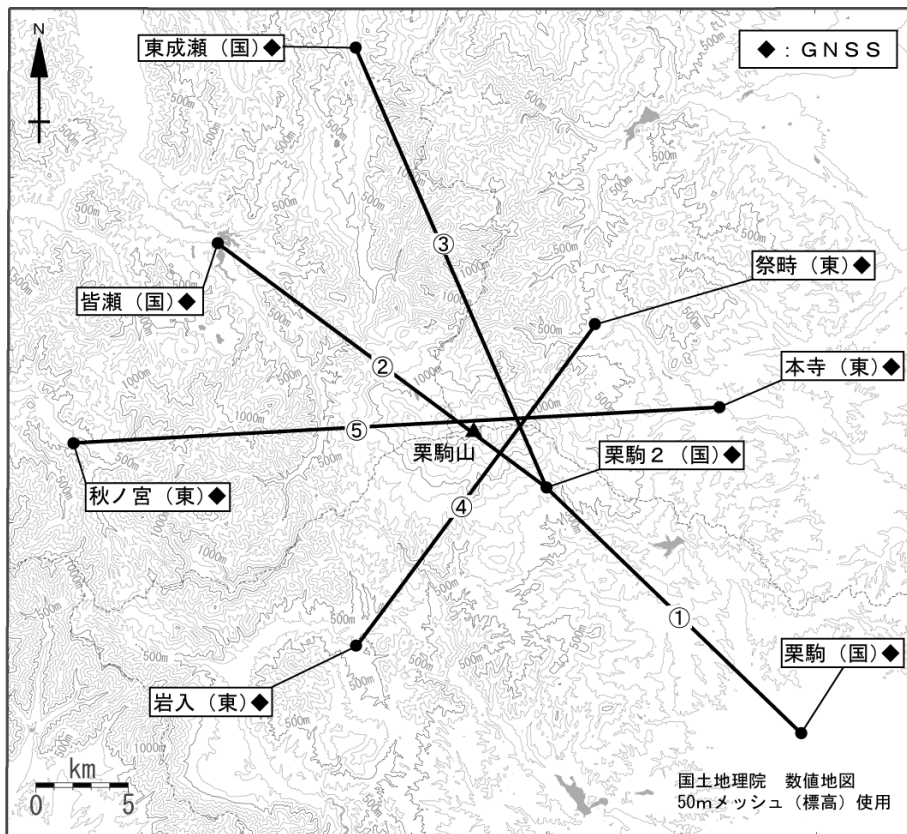


図10 栗駒山 GNSS 観測基線図

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