

## 栗駒山の火山活動解説資料（平成28年4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（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）

大柳に設置してい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。

5日に岩手県の協力により実施した上空からの観測では、2016年3月18日及び2015年1月21日と比較して特段の変化は認められませんでした。ゼッタ沢上流、ゆげ山、旧火口の地熱域は引き続き確認されました。昭和湖及び周辺に地熱域はみられませんでした。

#### ・地震や微動の発生状況（図5）

火山性地震及び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。

---

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.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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28年5月分）は平成28年6月8日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、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26情使、第578号）。



図1 栗駒山 山頂周辺の状況（4月25日）  
 ・大柳（山頂の南東約20km）に設置している遠望カメラの映像です。

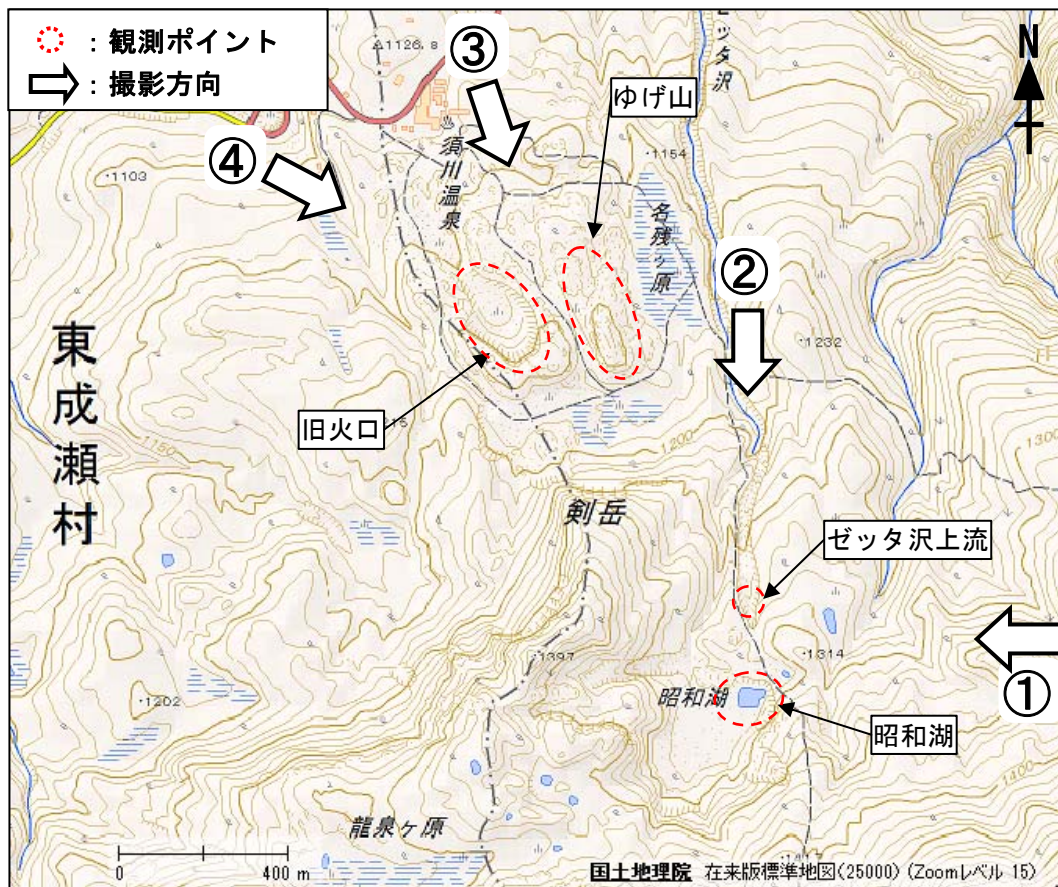
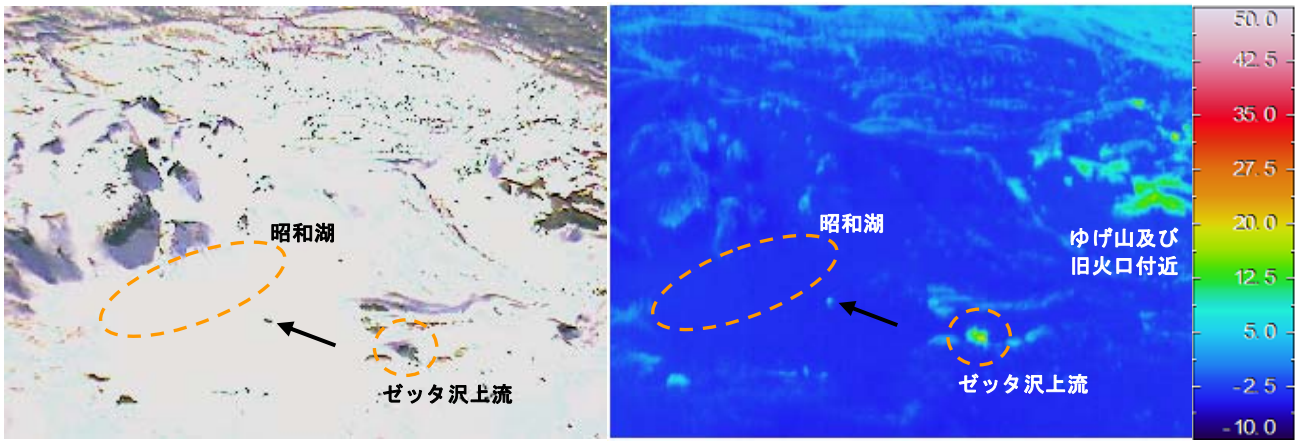


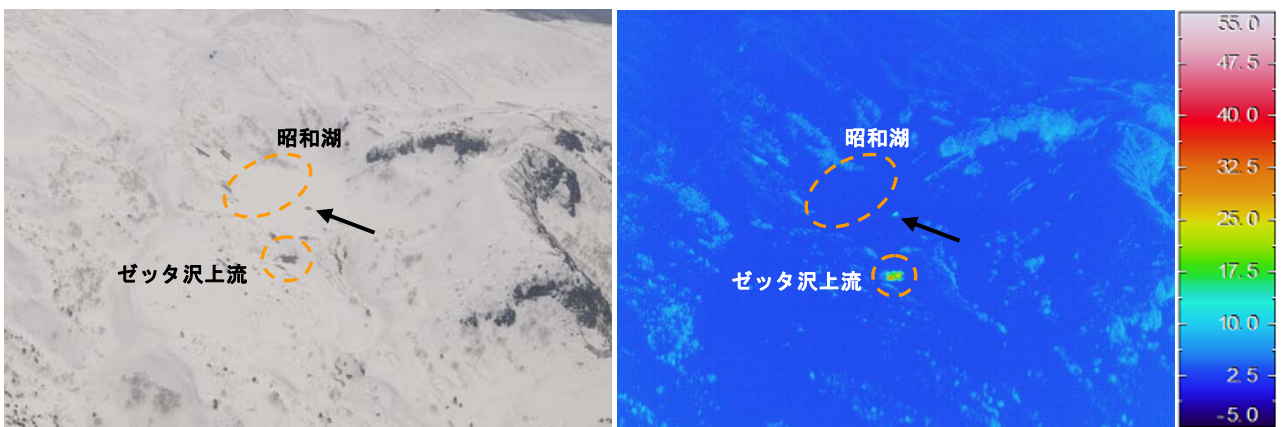
図2 栗駒山 上空からの写真及び地表面温度分布<sup>1)</sup> 撮影方向

- 1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。
- ・ 図中の①は図3の上段、②は図3の中下段の撮影方向、③は図4の上段、④は図4の中下段の撮影方向を示します。



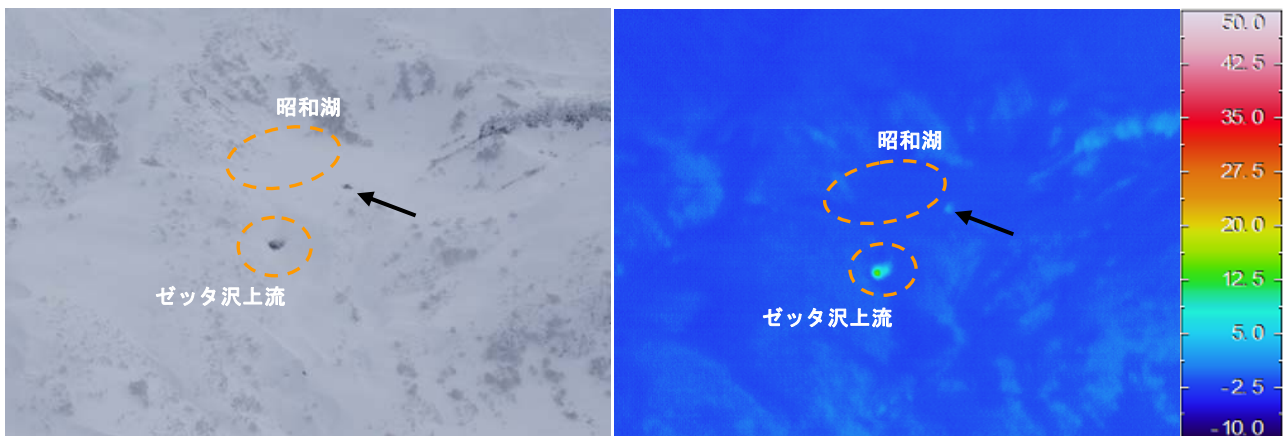
2016 年 4 月 5 日 14 時 16 分

2016 年 4 月 5 日 14 時 16 分 天気：晴



2016 年 3 月 18 日 14 時 26 分

2016 年 3 月 18 日 14 時 26 分 天気：曇



2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分

2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分 天気：晴

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

- ・ 2016 年 4 月 5 日は岩手県の協力により、2016 年 3 月 18 日及び 2015 年 1 月 21 日は陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・ 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。
- ・ ゼッタ沢上流の地熱域に変化は認められませんでした。昭和湖と周辺に地熱域はみられませんでした。

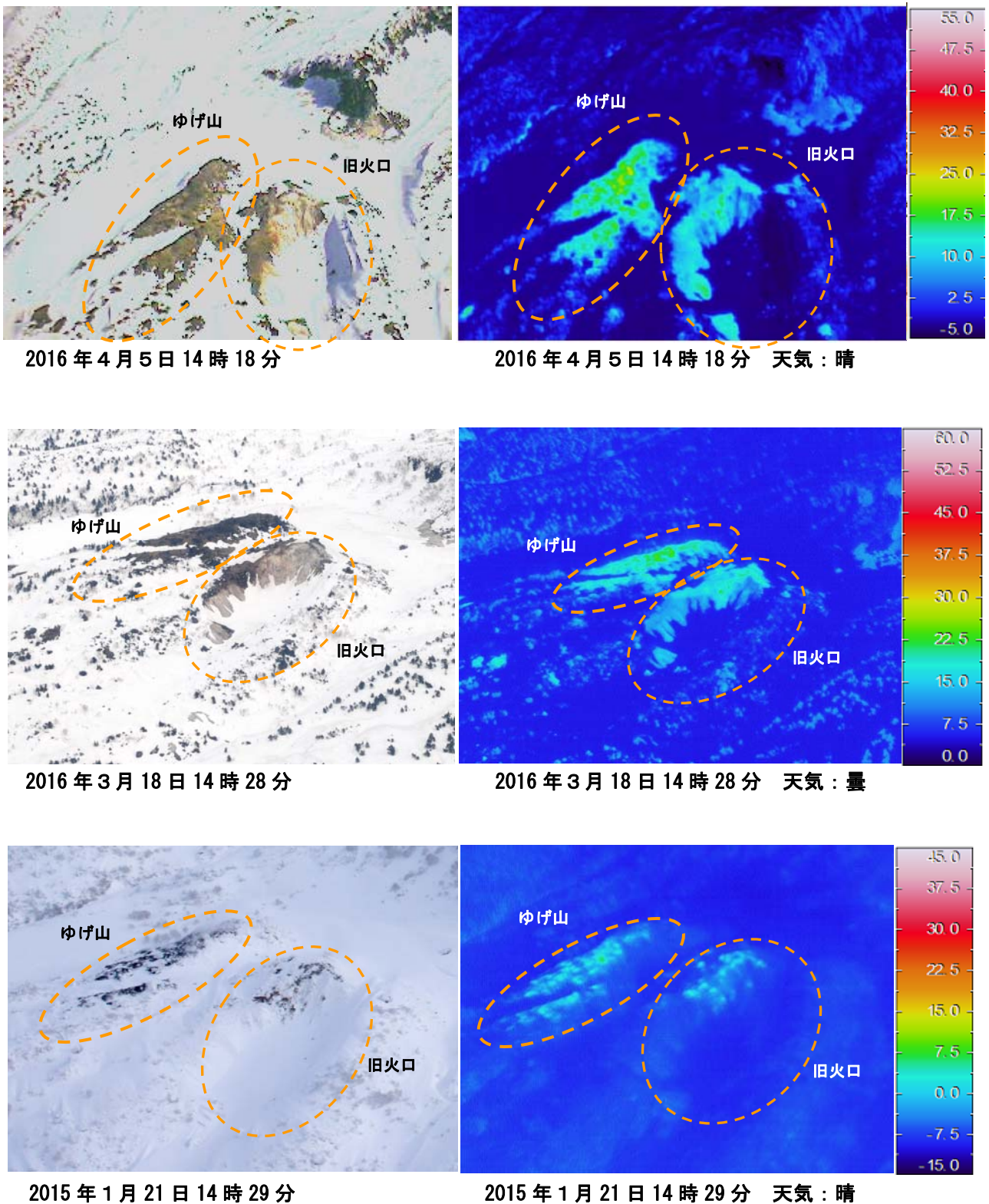


図4 栗駒山 上空からのゆげ山及び旧火口の状況と地表面温度分布

- ・2016年4月5日は岩手県の協力により、2016年3月18日及び2015年1月21日は陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・地表面温度分布図に見られる周囲より温度の高い部分は、日射の影響も含まれているものと推定されます。

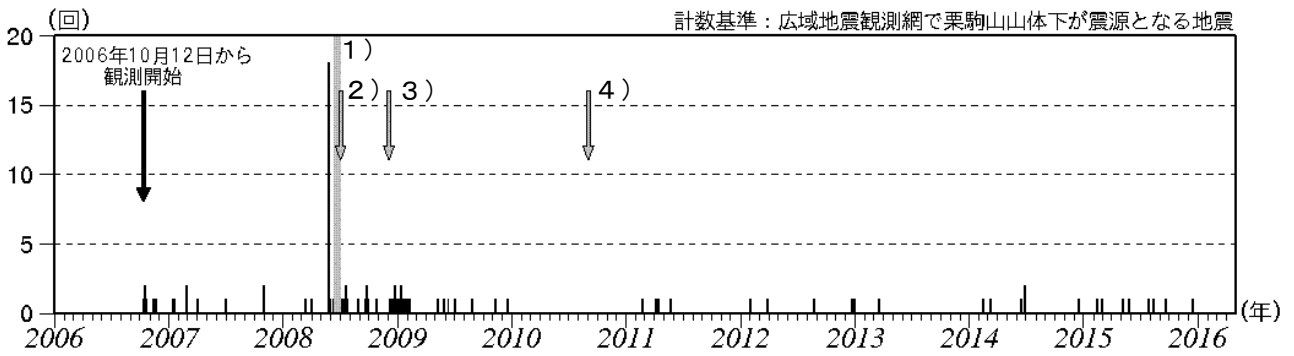


図5 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2016年4月）

- ・2006年10月12日から旧耕英観測点（山頂から南東約4km）で観測を開始しました。
- 1）2008年6月14日から7月2日18時（図の灰色部分）まで「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」の影響により観測不能となっていました。
- 2）2008年7月2日18時から小安（おやす）観測点（山頂から北西約10km）で監視を開始しました。
- 3）2008年12月4日から旧耕英観測点で観測を再開しました。
- 4）2010年9月1日から耕英観測点（山頂から南東約4km、旧耕英観測点とほぼ同じ場所）で観測を開始しました。

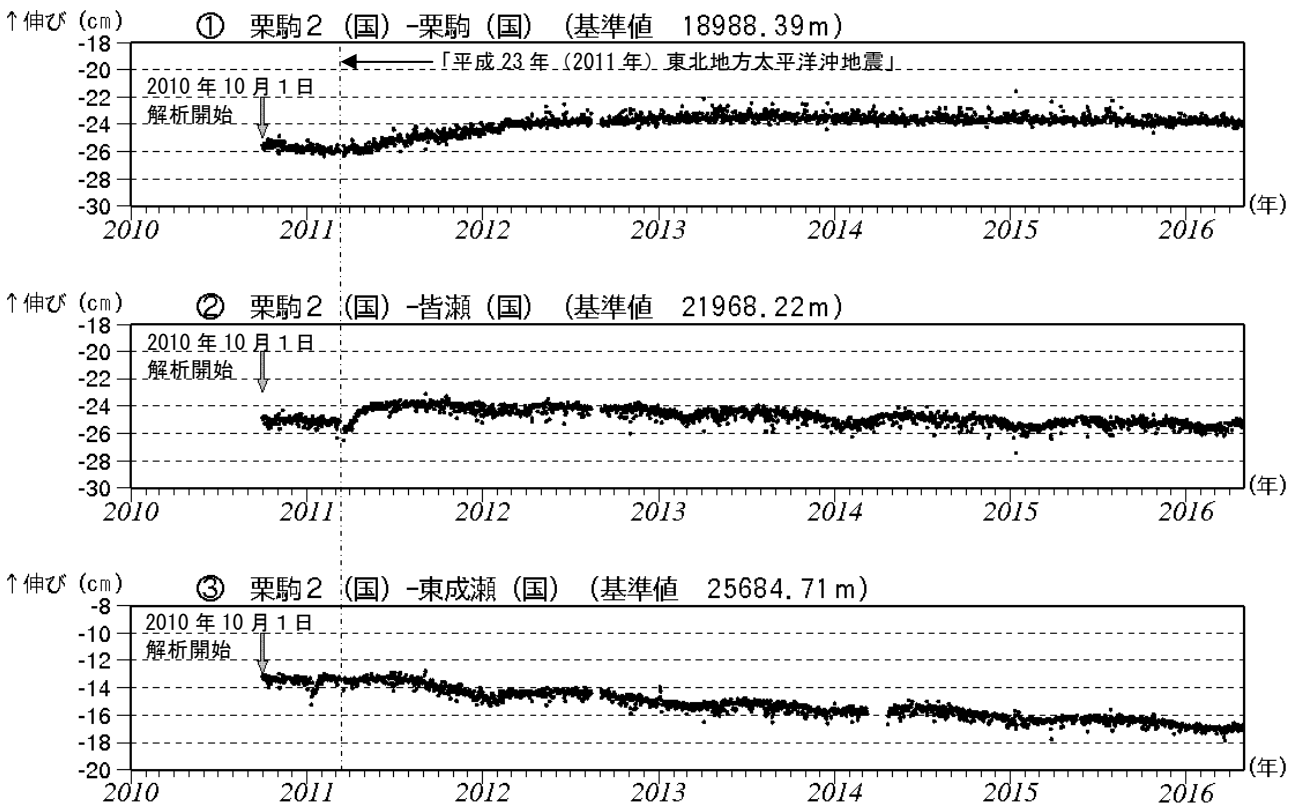


図6 栗駒山 GNSS<sup>2)</sup> 基線長変化図（2010年10月～2016年4月）

- 2) GNSSとはGlobal Navigation Satellite Systemsの略称で、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示します。
- ・「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。
- ・①～③は図8のGNSS基線①～③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。
- ・各基線の基準値は補正等により変更する場合があります。
- ・(国)は国土地理院の観測点を示します。

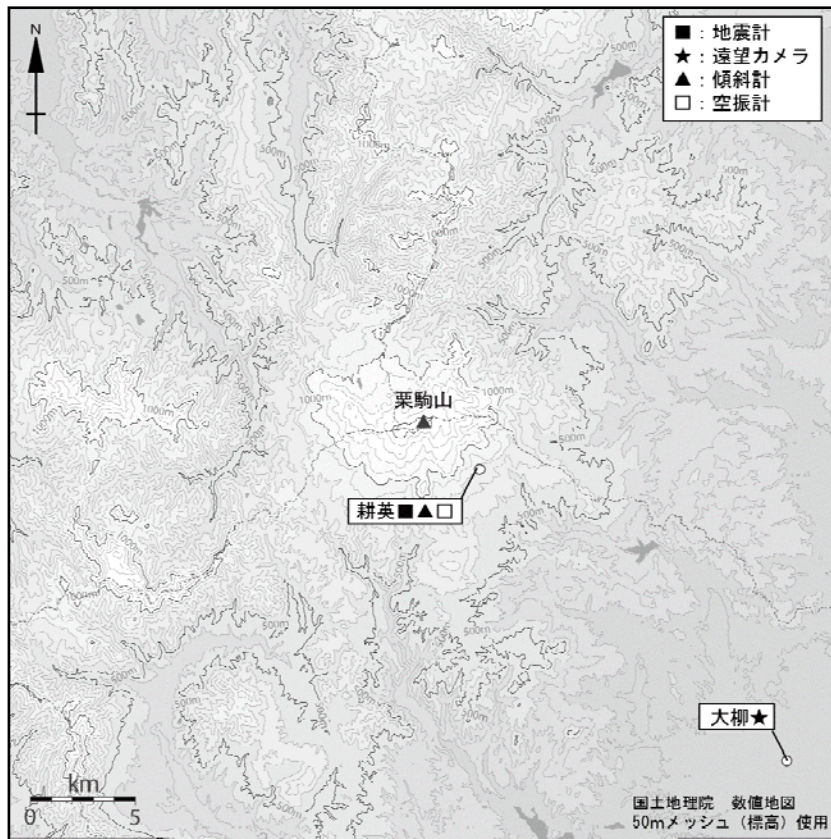


図7 栗駒山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁の観測点位置を示しています。

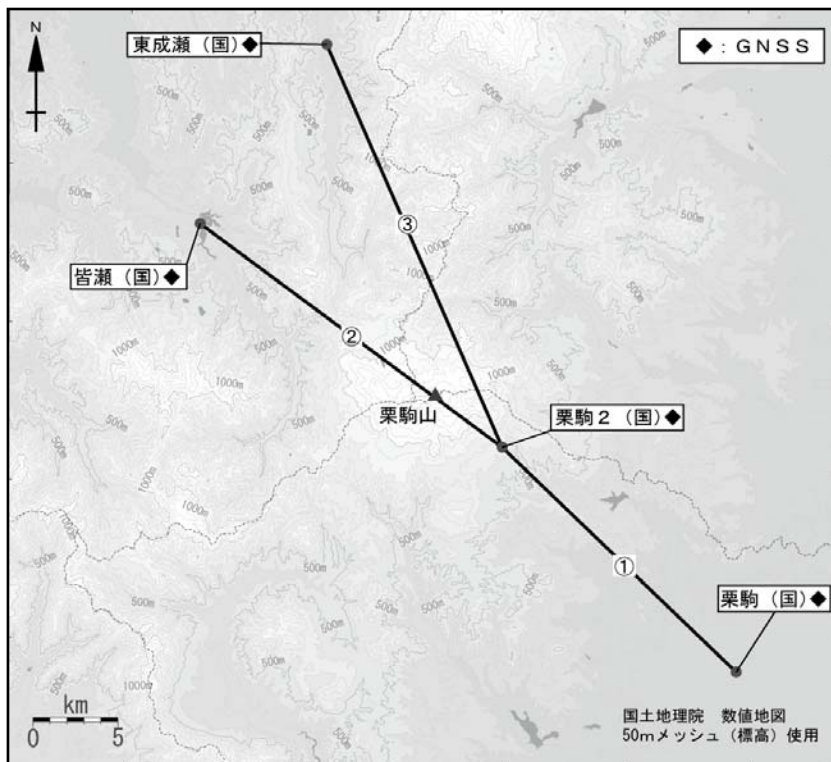


図8 栗駒山 GNSS 観測点配置図

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