

栗駒山の火山活動解説資料（平成 28 年 3 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。

18 日に陸上自衛隊の協力により実施した上空からの観測では、2015 年 1 月 21 日、2013 年 12 月 9 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¹⁾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、図 6）

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 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。

- 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検知し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。

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4月分）は平成28年5月12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）。

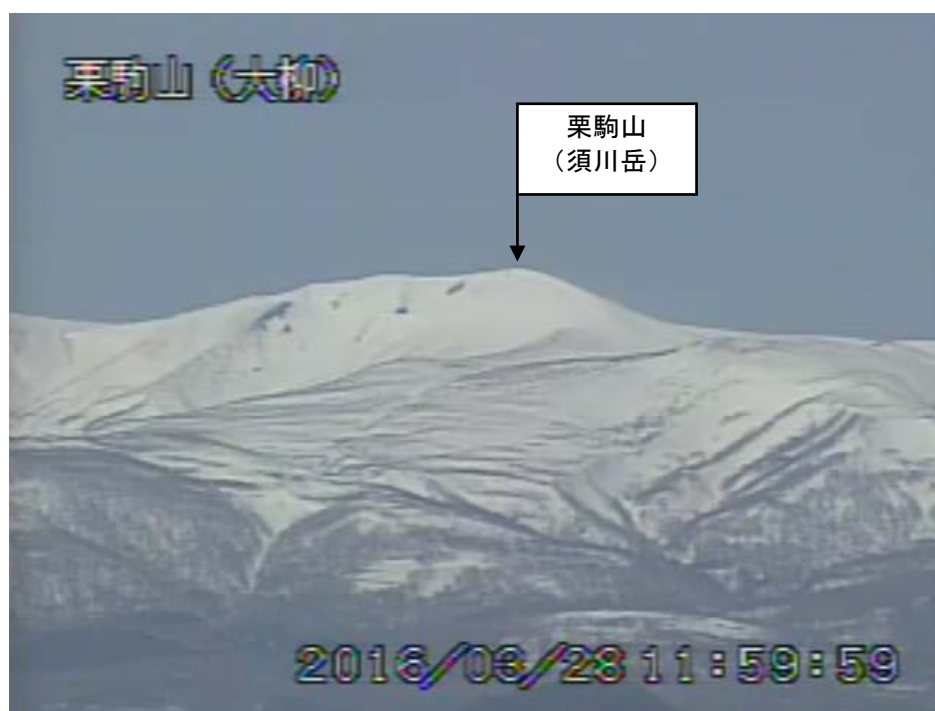


図 1 栗駒山 山頂周辺の状況（3月28日）

・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。

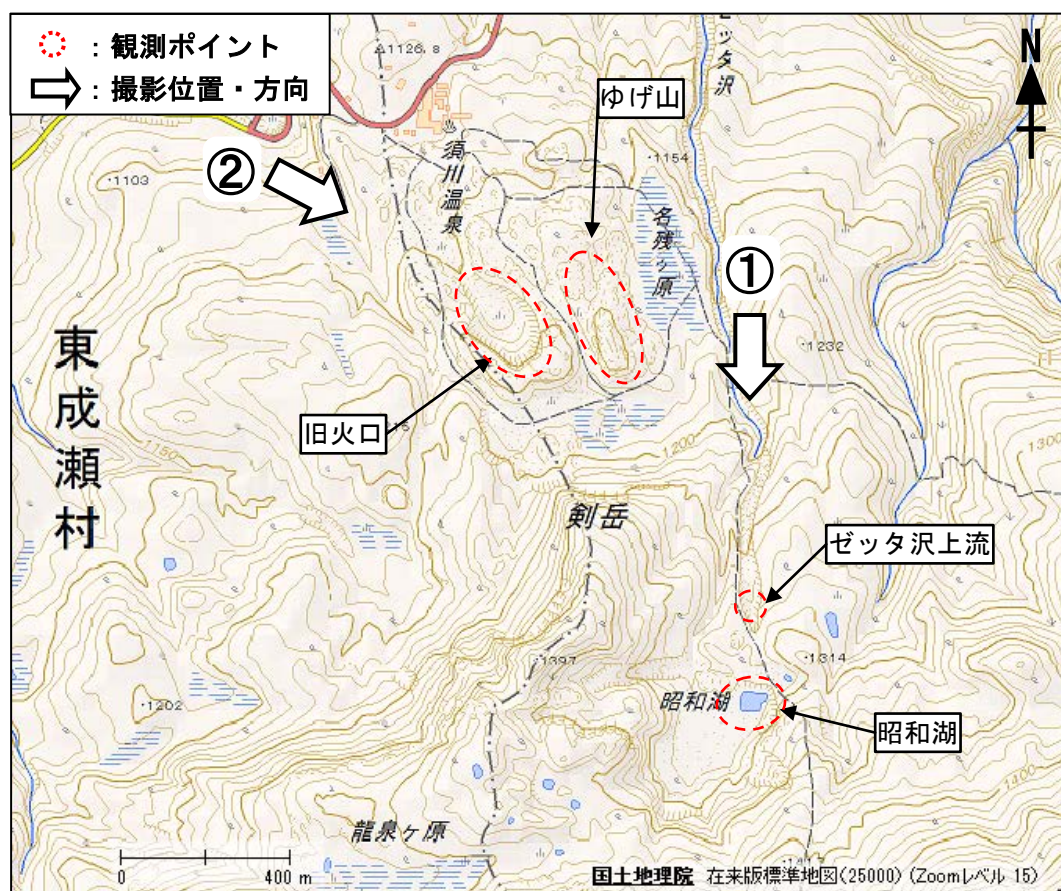
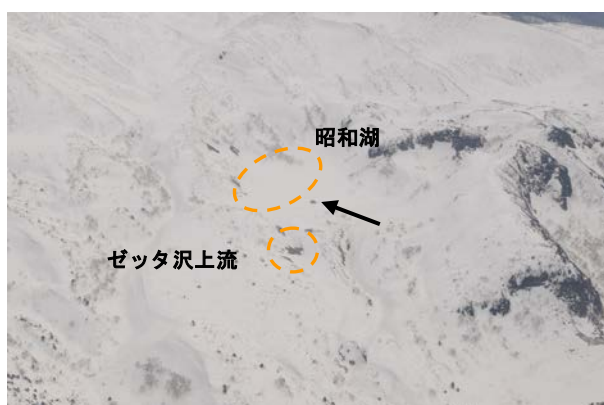
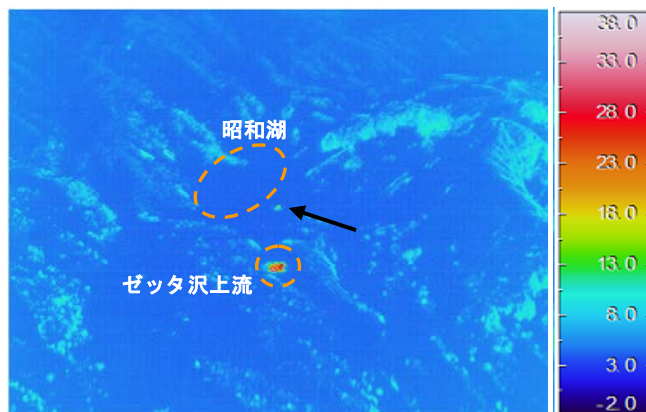


図 2 栗駒山 上空からの写真及び地表面温度分布¹⁾ 撮影位置・方向

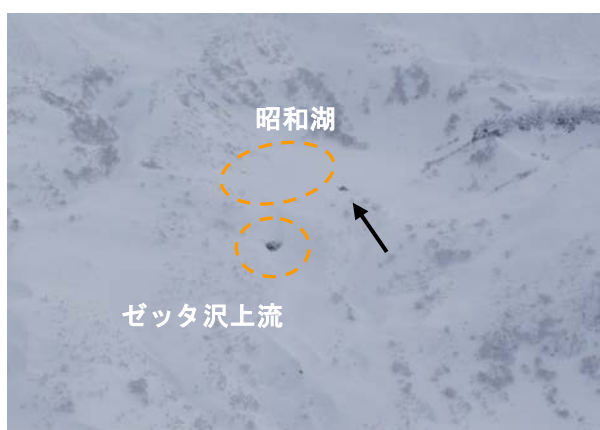
・図中の①は図 3 の撮影方向、②は図 4 の撮影方向を示します。



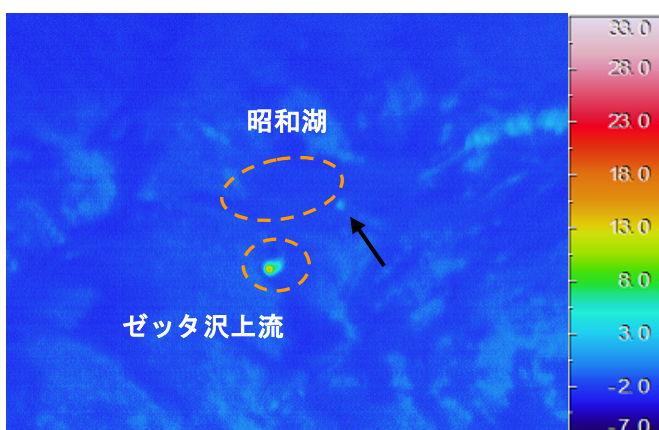
2016 年 3 月 18 日 14 時 26 分



2016 年 3 月 18 日 14 時 26 分 天気：曇



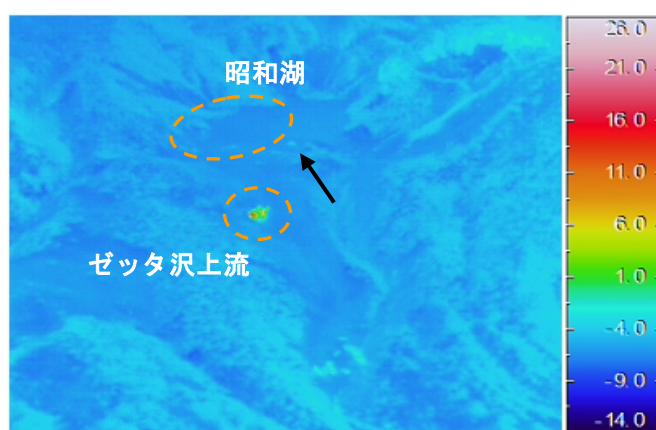
2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分



2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分 天気：晴



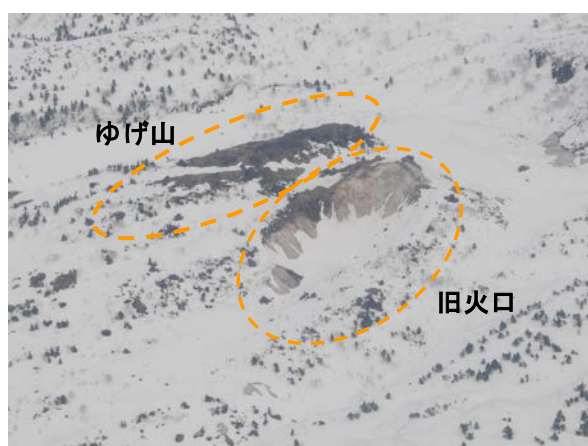
2013 年 12 月 9 日 14 時 16 分



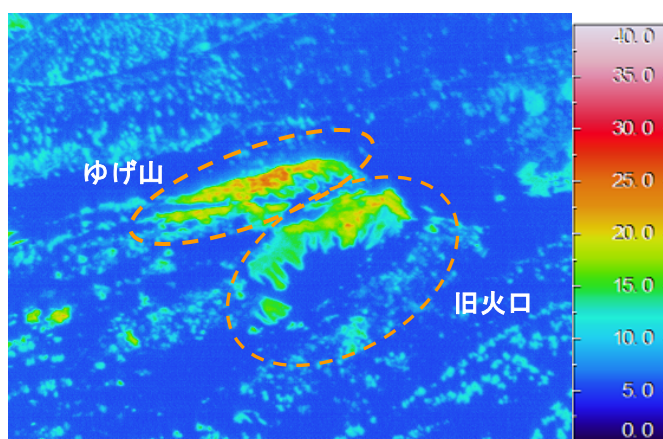
2013 年 12 月 9 日 14 時 16 分 天気：晴

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

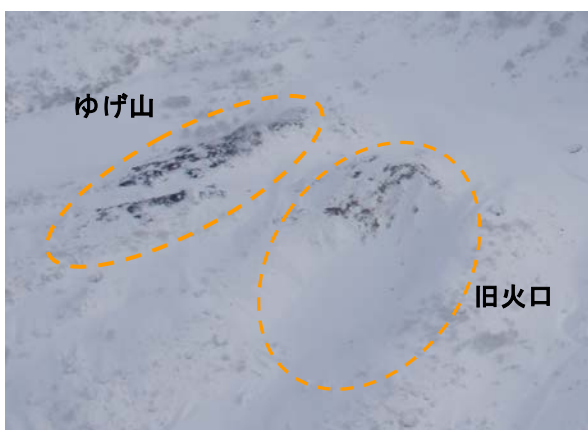
- ・陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・昭和湖湖岸の熱の高い部分（矢印）は、建築物が日射の影響を受けたものです。
- ・ゼッタ沢上流の地熱域に変化は認められませんでした。昭和湖と周辺に地熱域はみられませんでした。



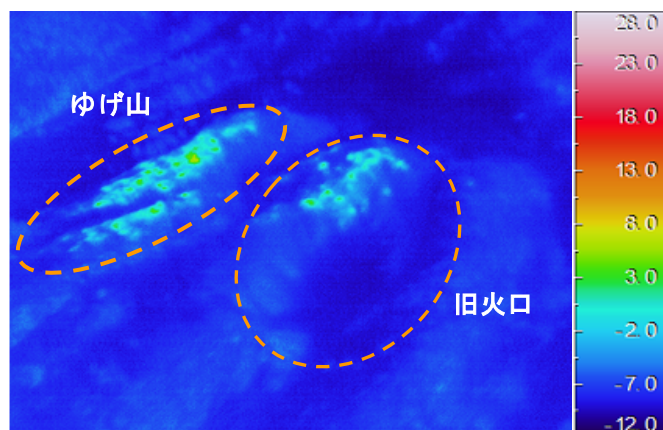
2016 年 3 月 18 日 14 時 28 分



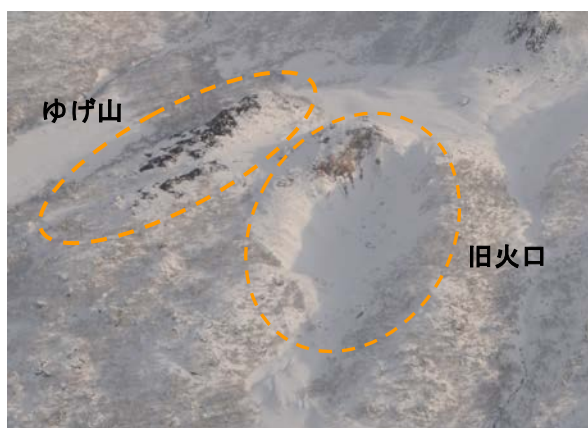
2016 年 3 月 18 日 14 時 28 分 天気：曇



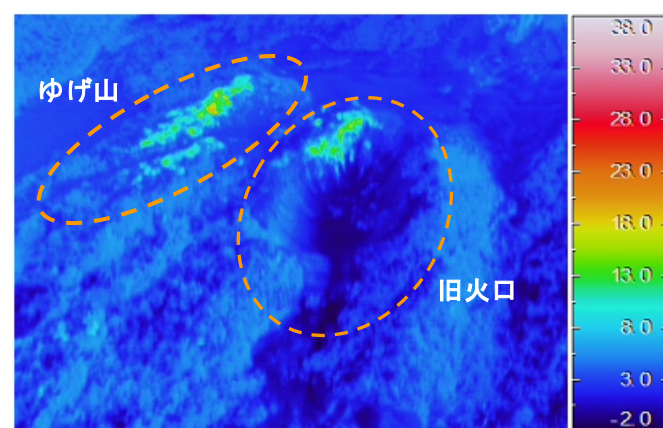
2015 年 1 月 21 日 14 時 29 分



2015 年 1 月 21 日 14 時 29 分 天気：晴



2013 年 12 月 9 日 14 時 17 分



2013 年 12 月 9 日 14 時 17 分 天気：晴

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

- ・陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・ゆげ山及び旧火口の地熱域に変化は認められませんでした。

※地表面温度分布図に見られる地熱域以外の周囲より温度の高い部分は、岩などが日射により温められたことによるものと推定されます。今回の観測では、過去 2 回に比べて積雪が少なく、日射の影響もあって地熱の範囲が拡大して見えますが、特段大きく変化はしていません。

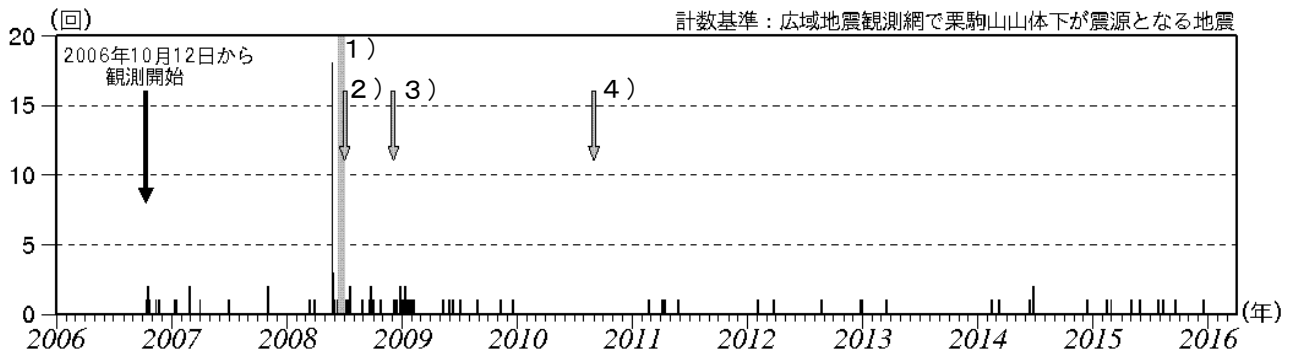


図5 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2016年3月）

・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。

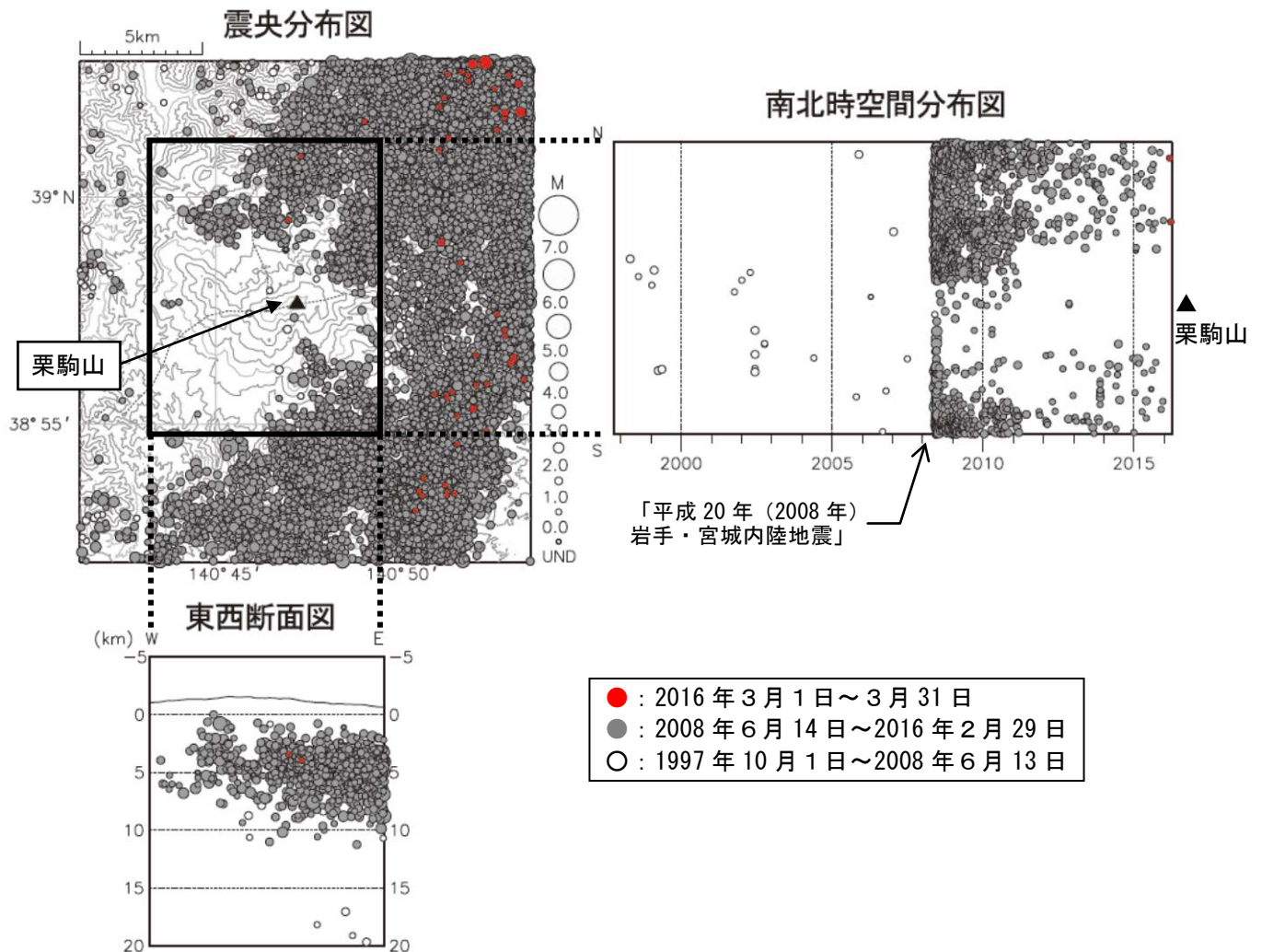


図6 栗駒山 広域地震観測網による栗駒山周辺の地震活動（1997年10月～2016年3月）

・2001年10月以降、検知能力が向上しています。

・M（マグニチュード）は地震の規模を示します。

・図中の一部の震源要素は暫定値で、後日変更することがあります。

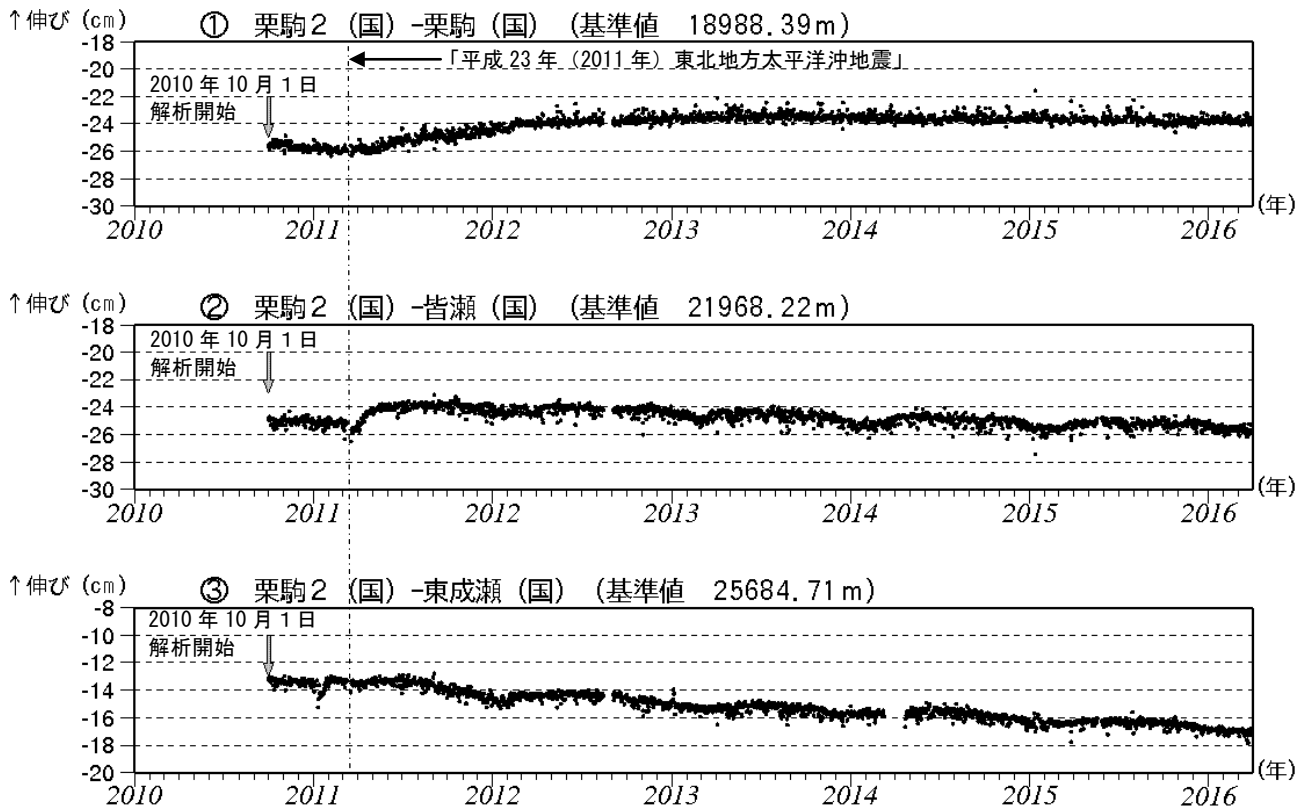


図7 栗駒山 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2010年10月～2016年3月)

2) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。

- ・「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9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)：国土地理院

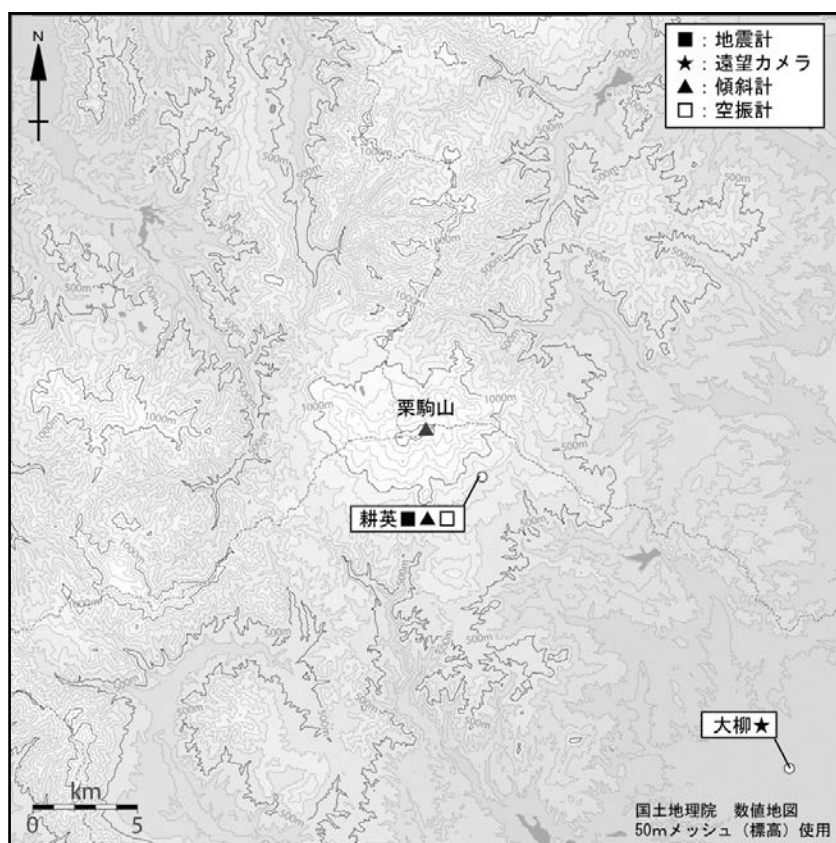


図8 栗駒山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁の観測点位置を示しています。

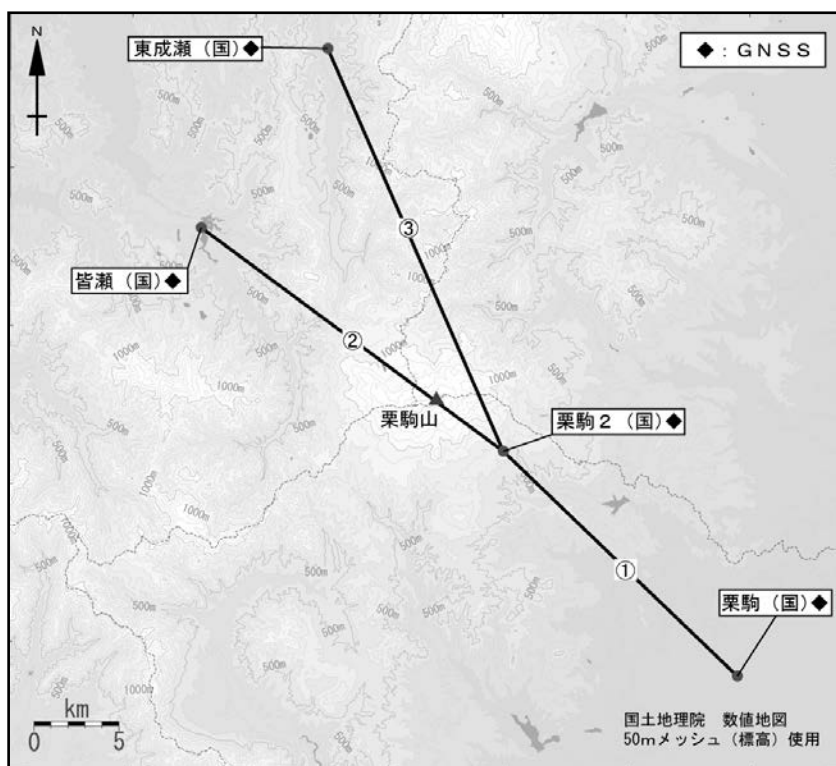


図9 栗駒山 GNSS 観測点配置図

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