

栗駒山の火山活動解説資料（平成 27 年 1 月）

仙 台 管 区 気 象 台
火山監視・情報センター

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。
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表しました。その後、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、図 3～5）

大柳に設置してあ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。

21 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、2013 年 12 月 9 日、2013 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¹⁾は引き続き確認され、昭和湖及び周辺に熱異常はみられませんでした。

・地震や微動の発生状況（図 6、図 7）

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 8、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。

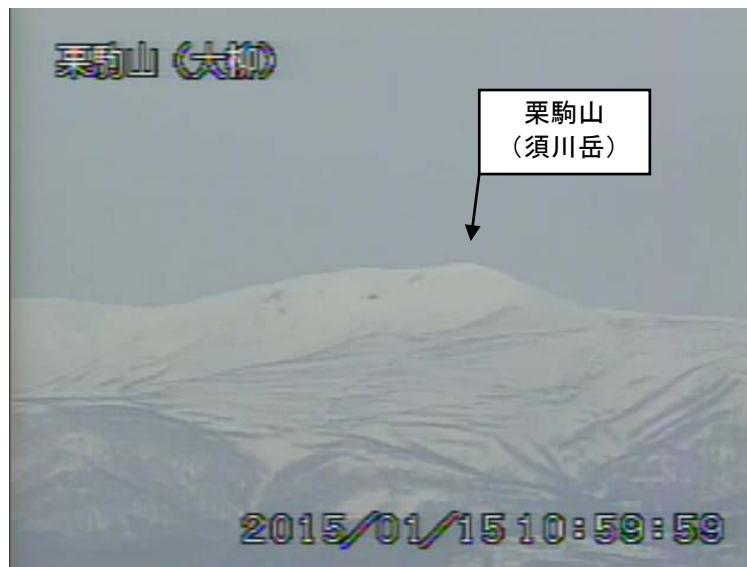


図 1 栗駒山 山頂周辺の状況（1 月 15 日）

・大柳（山頂の南東約 20km）に設置してある遠望カメラの映像です。

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（<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 27 年 2 月分）は平成 27 年 3 月 9 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、独立行政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）。

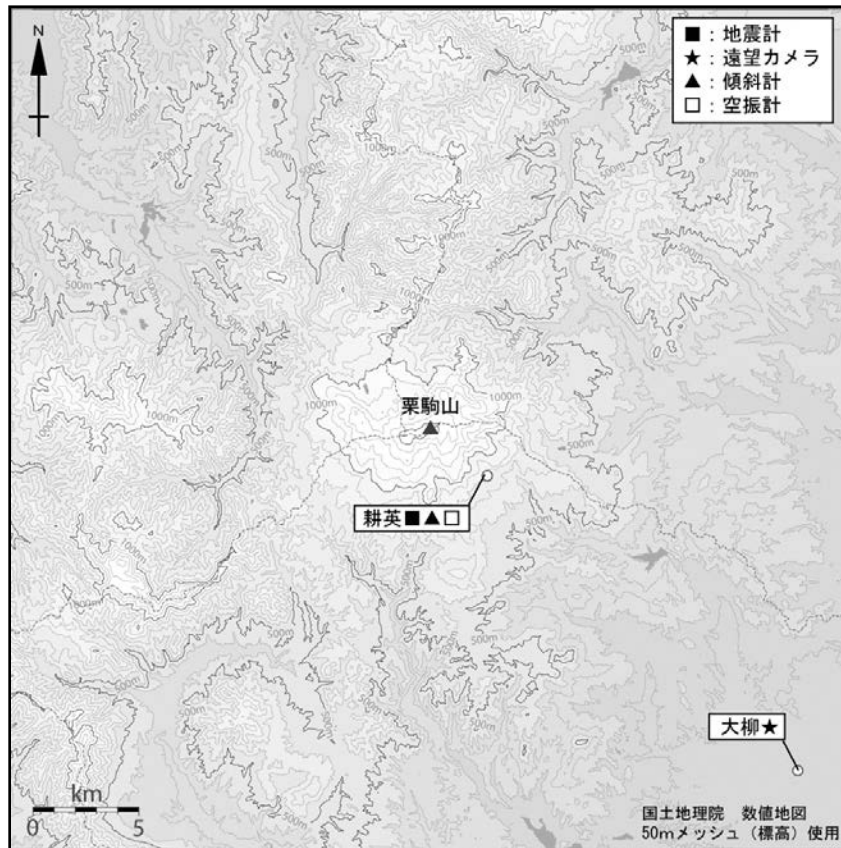


図2 栗駒山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁の観測点位置を示しています。

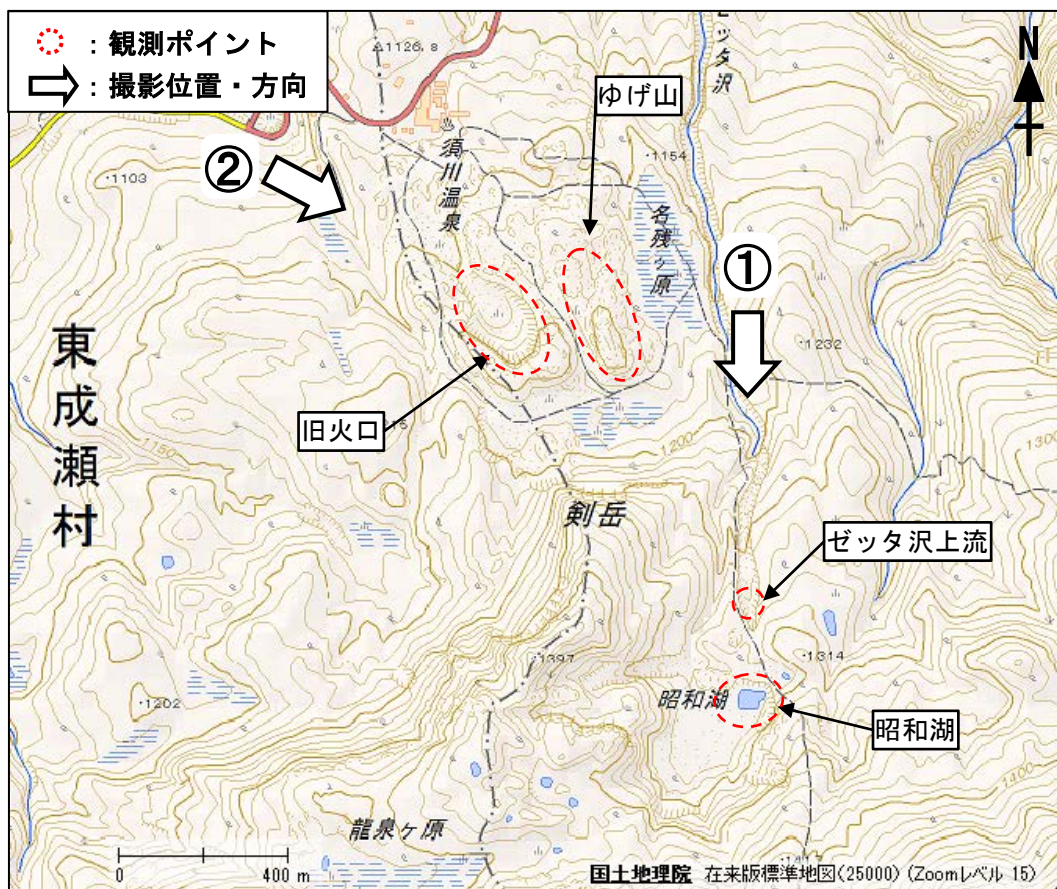
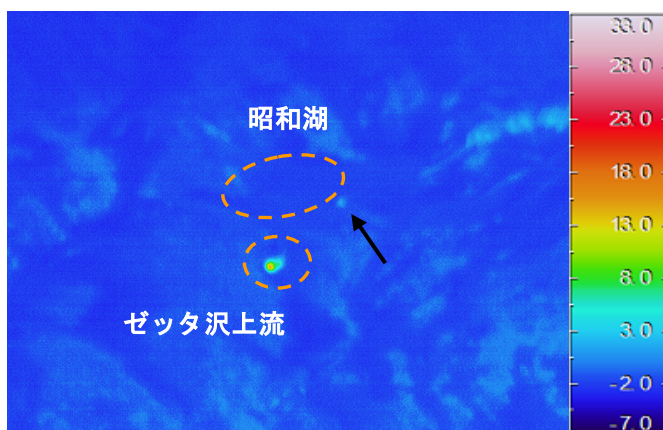


図3 栗駒山 観測ポイント及び上空からの写真と地表面温度分布¹⁾ 撮影位置・方向

・ 図中の①は図4の撮影方向、②は図5の撮影方向を示します。



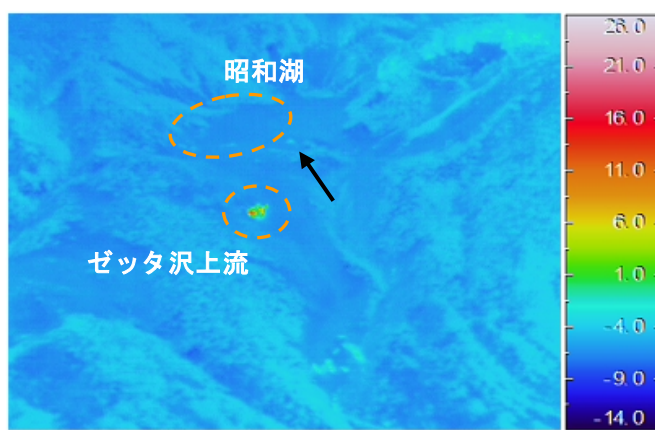
2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分



2015 年 1 月 21 日 14 時 09 分 天気：晴



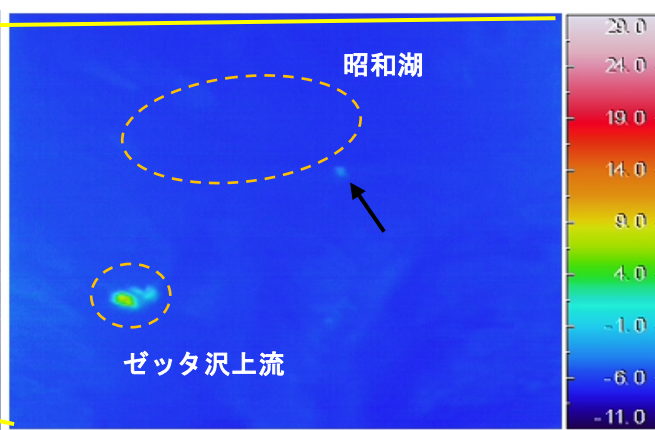
2013 年 12 月 9 日 14 時 16 分



2013 年 12 月 9 日 14 時 16 分 天気：晴



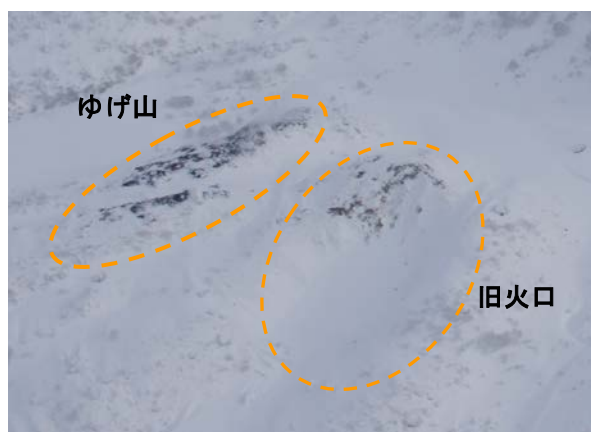
2013 年 1 月 21 日 11 時 08 分



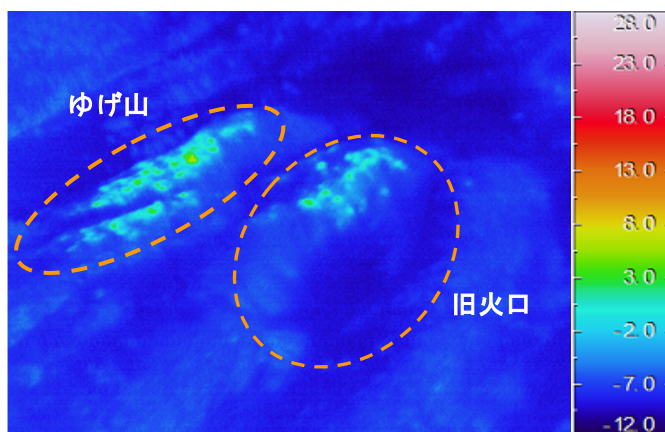
2013 年 1 月 21 日 11 時 08 分 天気：晴

図 4 栗駒山 ゼッタ沢上流及び昭和湖の状況と地表面温度分布

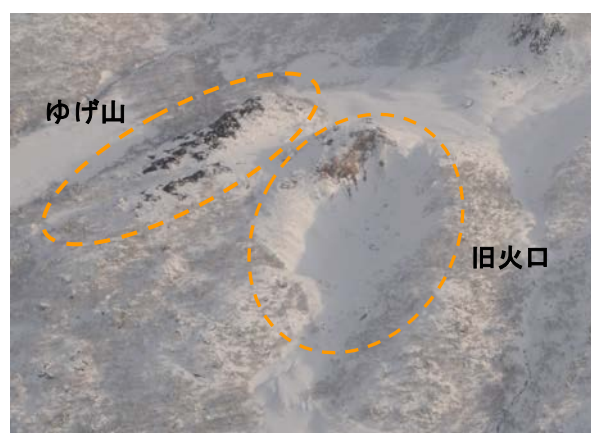
- ・陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・昭和湖湖岸の熱の高い部分（矢印）は、建築物が日射の影響を受けたものです。
- ・ゼッタ沢上流の地熱域に変化は認められず、昭和湖と周辺に熱異常はみられません。



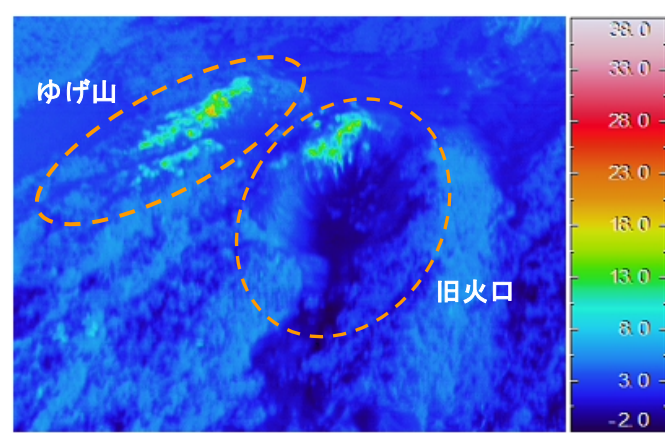
2015 年 1 月 21 日 14 時 29 分



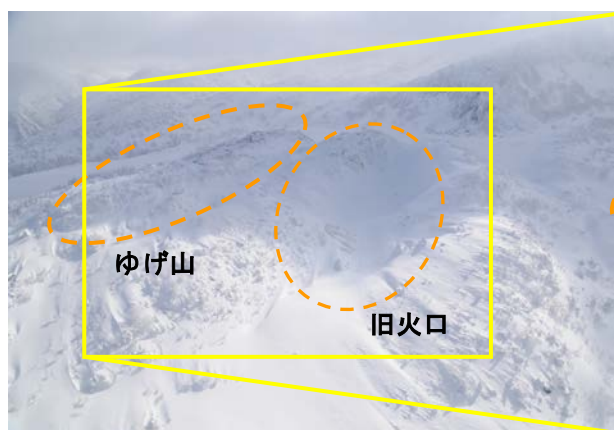
2015 年 1 月 21 日 14 時 29 分 天気：晴



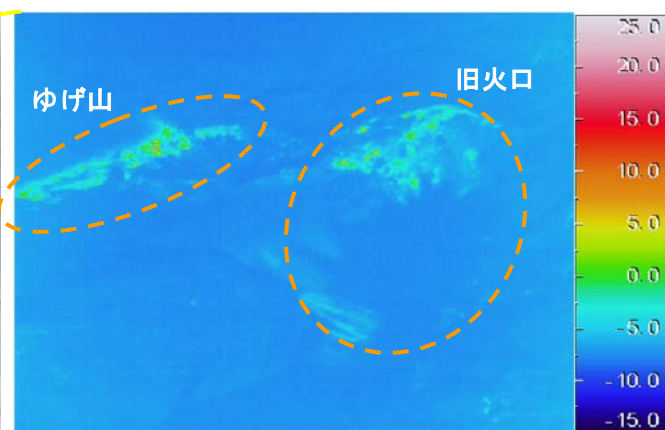
2013 年 12 月 9 日 14 時 17 分



2013 年 12 月 9 日 14 時 17 分 天気：晴



2013 年 1 月 21 日 14 時 54 分



2013 年 1 月 21 日 14 時 54 分 天気：晴

図 5 栗駒山 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。

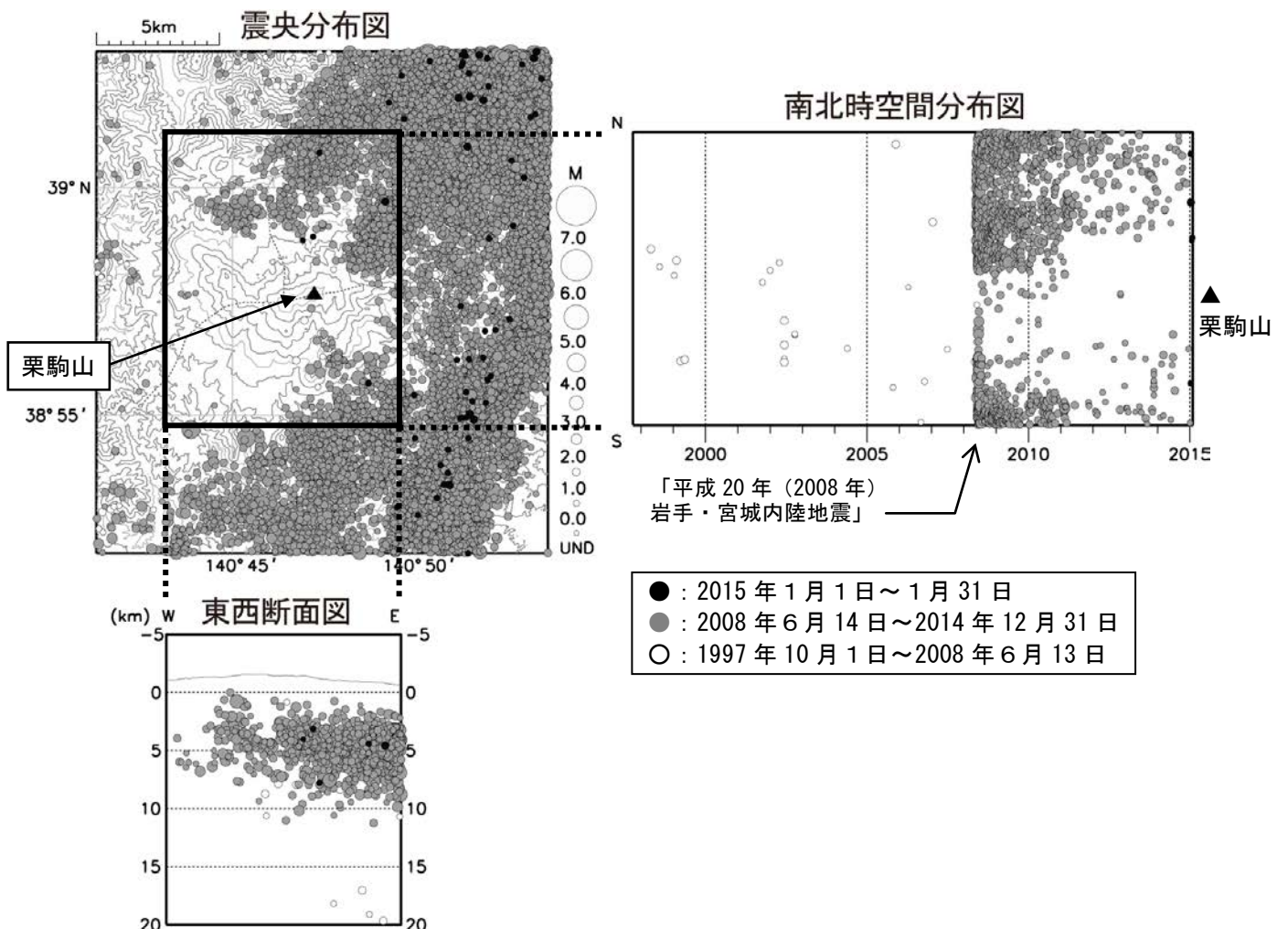
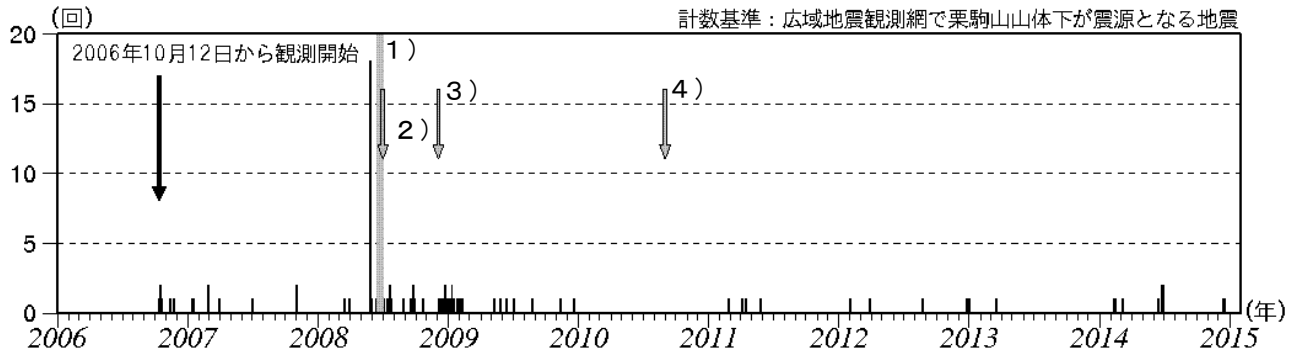


図7 栗駒山 広域地震観測網による栗駒山周辺の地震活動（1997年10月～2015年1月）

- ・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。

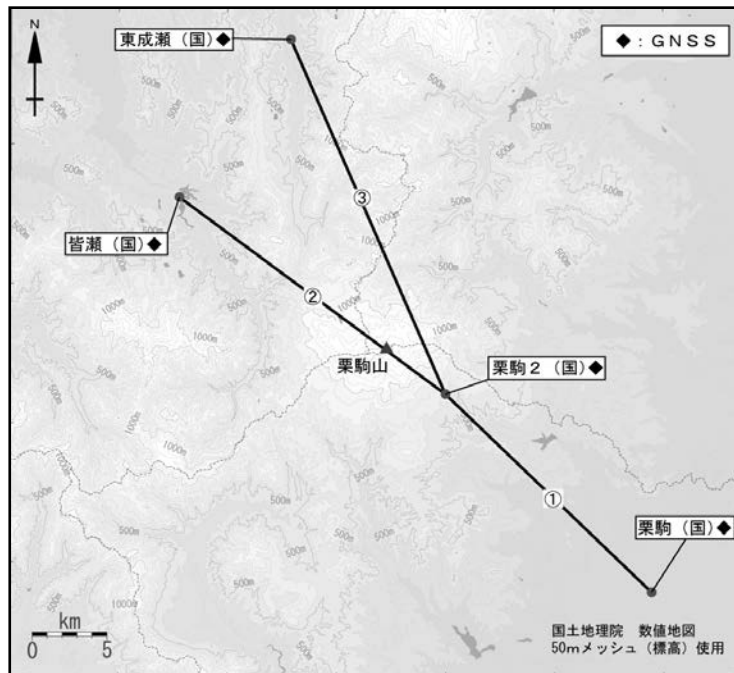


図8 栗駒山 GNSS¹⁾観測点配置図

1) 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。

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

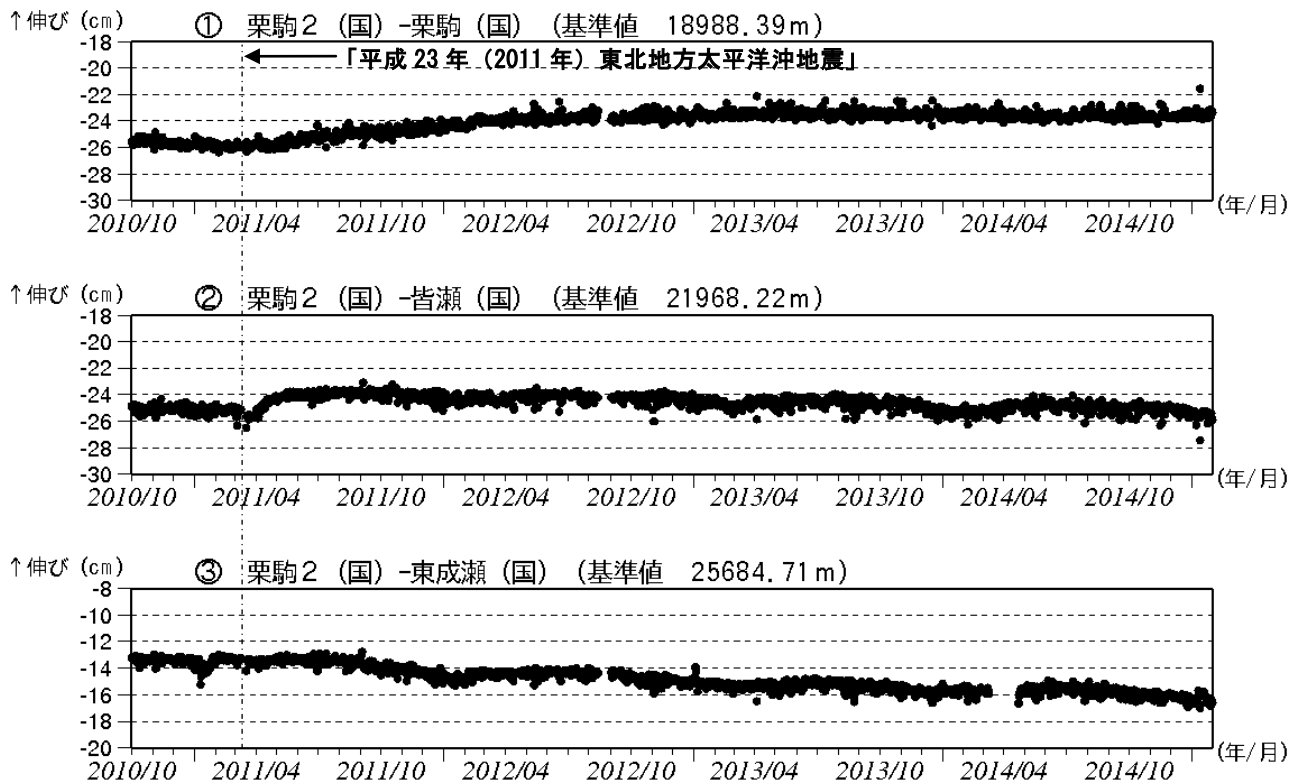


図9 栗駒山 GNSS基線長変化図（2010年10月～2015年1月）

- ・ 2011年3月11日以降の変動は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」による影響であり、火山活動によるものではないと考えられます。
- ・ 「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)：国土地理院