

栗駒山の火山活動解説資料（平成 29 年 8 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 1～7）

大柳に設置している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。展望岩頭に設置している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。

30 日から 31 日にかけて実施した現地調査では、前回（2017 年 5 月 17 日～18 日）と比較して、ゼッタ沢上流、ゆげ山、地獄釜の地熱域の状況に特段の変化はみられませんでした。昭和湖及びその周辺では、地熱域は引き続き確認されませんでした。

・地震や微動の発生状況（図 8）

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 9、図 11）

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29年9月分）は平成29年10月10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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「数値地図 50mメッシュ（標高）」及び「電子地形図（タイル）」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（8 月 25 日）

・大柳（山頂の南東約 20km）に設置している監視カメラの映像です。



図 2 栗駒山 昭和湖及びゼッタ沢上流周辺の状況（8 月 14 日）

・展望岩頭（昭和湖の南南西約 900m）に設置している監視カメラの映像です。

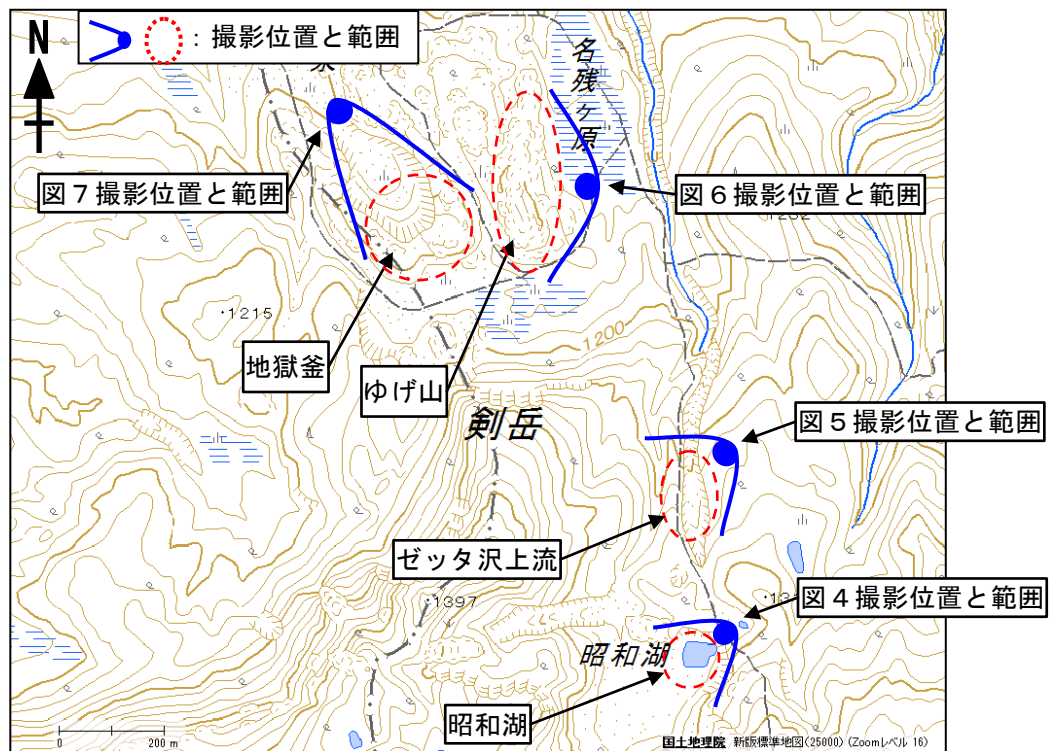


図 3 栗駒山 昭和湖、ゼッタ沢上流、ゆげ山、地獄釜の写真と地表面温度分布¹⁾ 撮影位置

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。

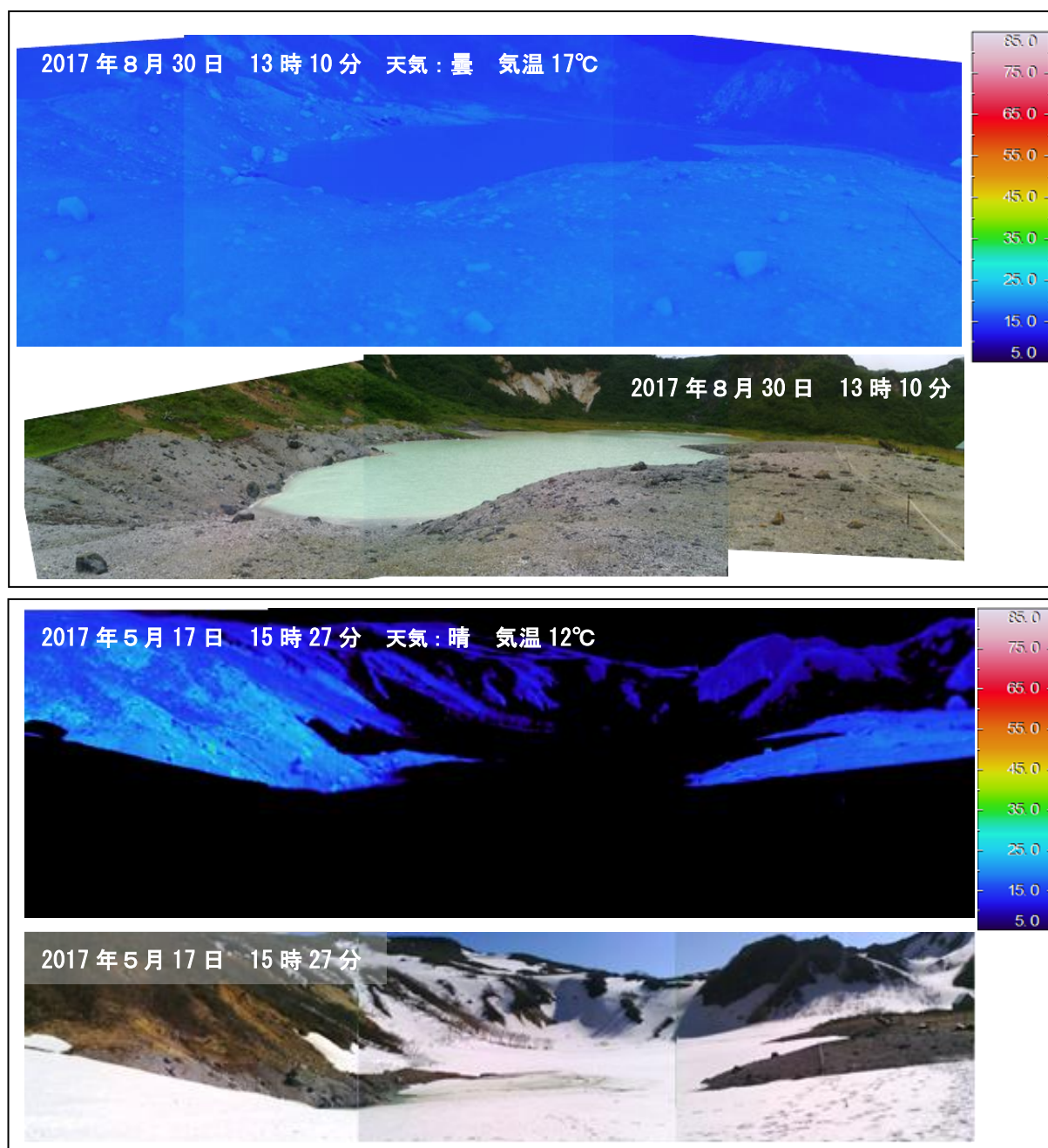


図4 栗駒山 北東から撮影した昭和湖の状況と地表面温度分布

- ・前回（2017年5月17日）に引き続き、昭和湖及び湖岸に地熱域は認められません。
（※温度の高い部分は、岩等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。）

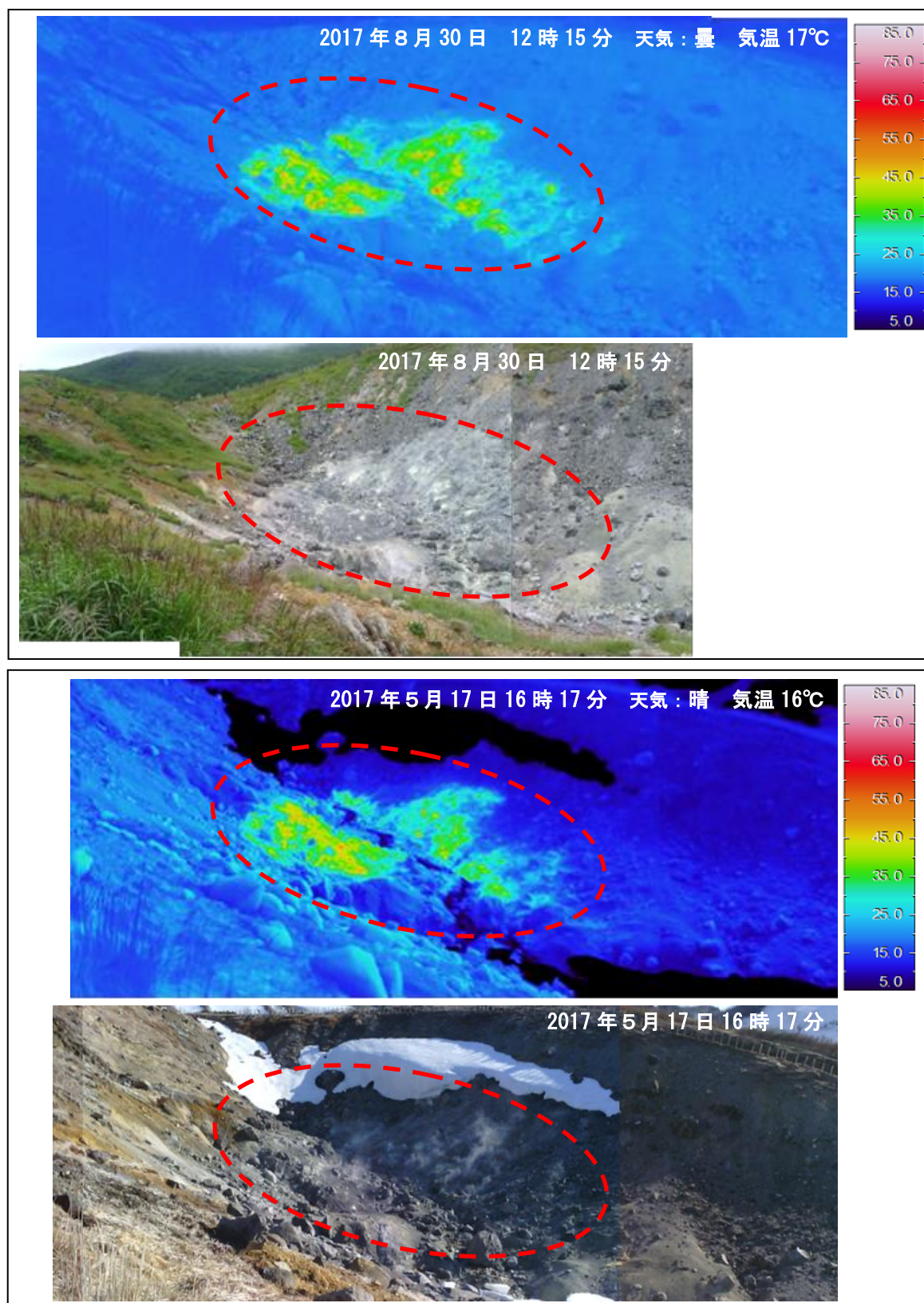


図5 栗駒山 北東から撮影したゼッタ沢上流の状況と地表面温度分布

- ・前回（2017 年 5 月 17 日）と比較して、地熱域（破線赤丸内）の状況に特段の変化はみられません。
- （※前回の地熱域以外で温度の高い部分は、岩等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。）

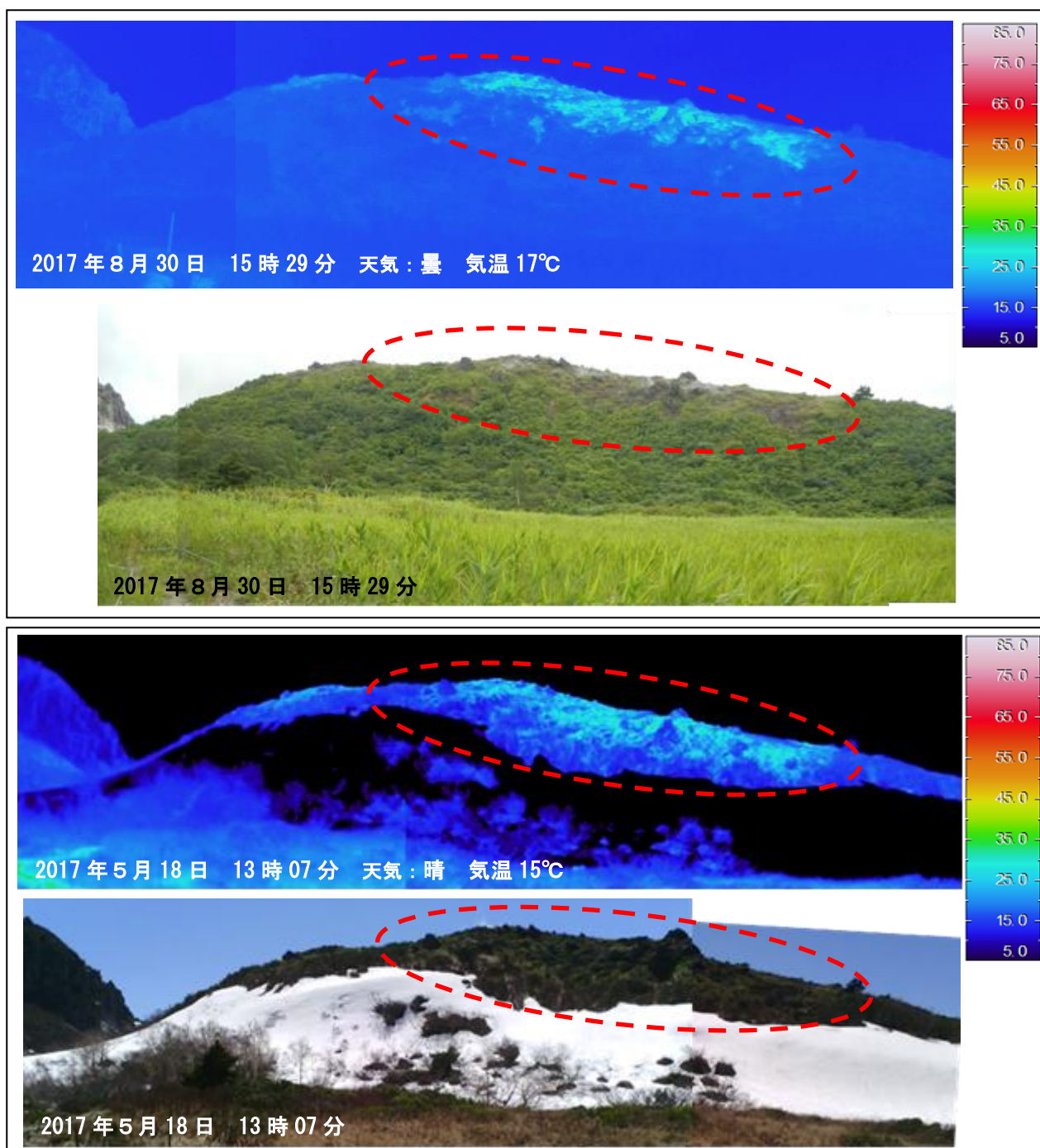


図 6 栗駒山 東から撮影したゆげ山の状況と地表面温度分布

- ・前回（2017 年 5 月 18 日）と比較して、地熱域（破線赤丸内）の状況に特段の変化はみられません。
- （※前回の地熱域以外で温度の高い部分は、岩等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。）

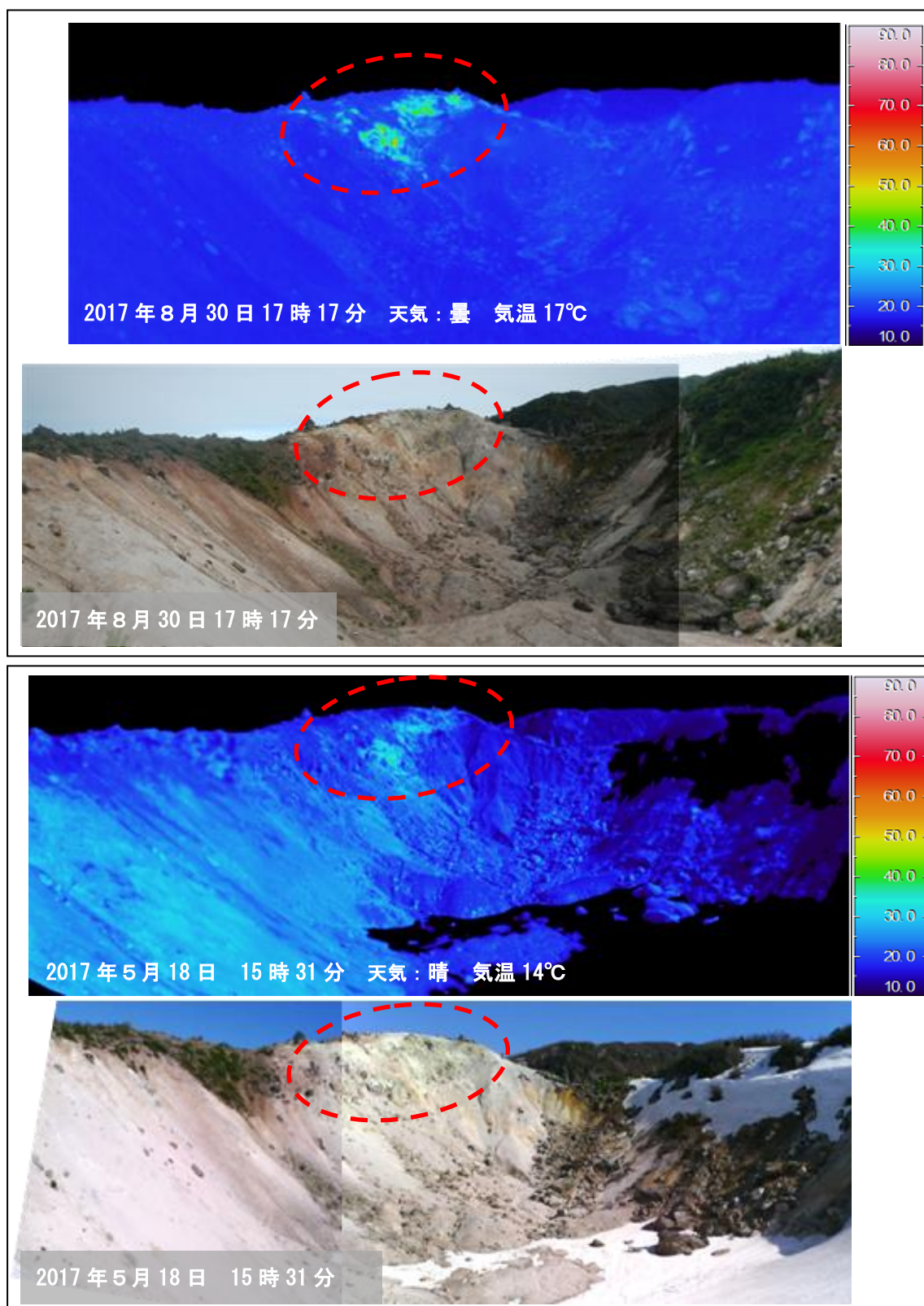


図 7 栗駒山 北西から撮影した地獄釜の状況と地表面温度分布

- ・ 前回（2017 年 5 月 18 日）と比較して、地熱域（破線赤丸内）の状況に特段の変化はみられません。
（※前回の地熱域以外で温度の高い部分は、岩等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。）

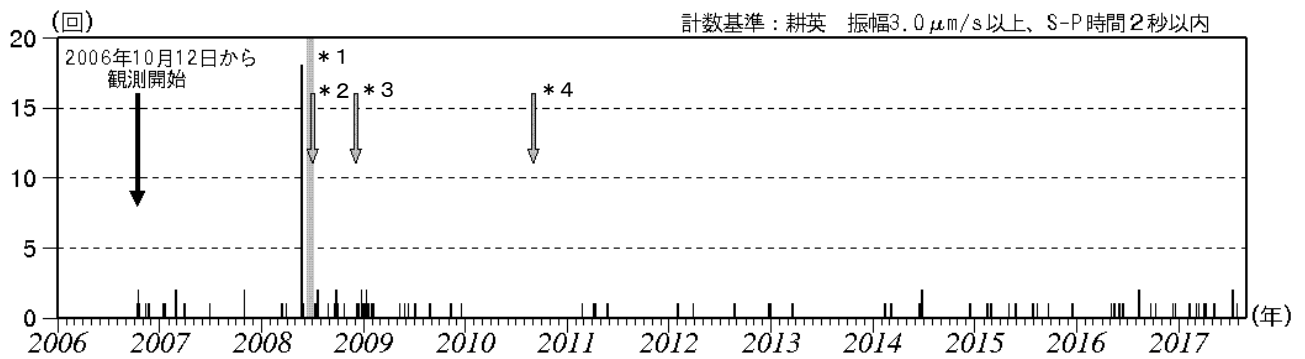


図8 栗駒山 日別地震回数（2006年10月～2017年8月）

- ・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りました。
- *2 2008年7月2日18時から小安観測点（山頂から北西約10km）で観測を開始しました。
- *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。

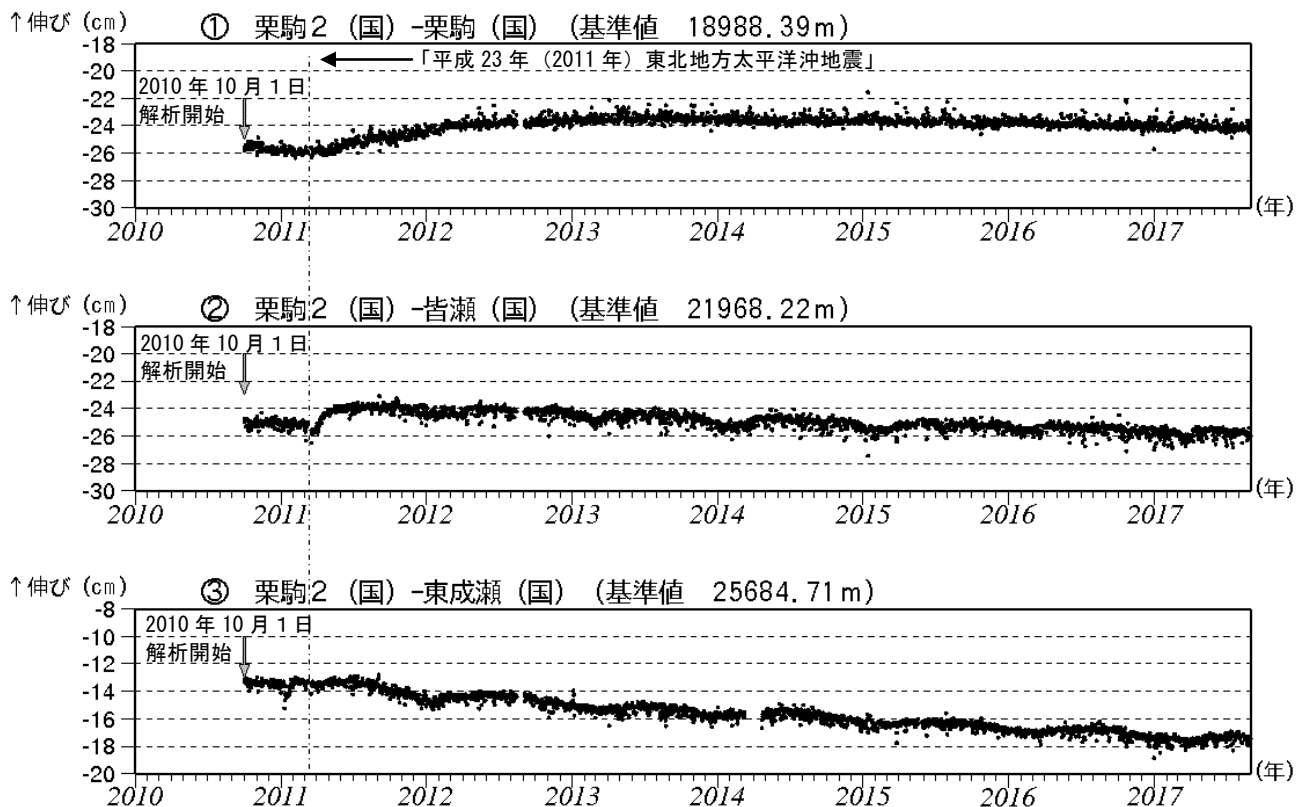


図9 栗駒山 GNSS²⁾ 基線長変化図（2010年10月～2017年8月）

- ・「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。
 - ・①～③は図11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。
- 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。

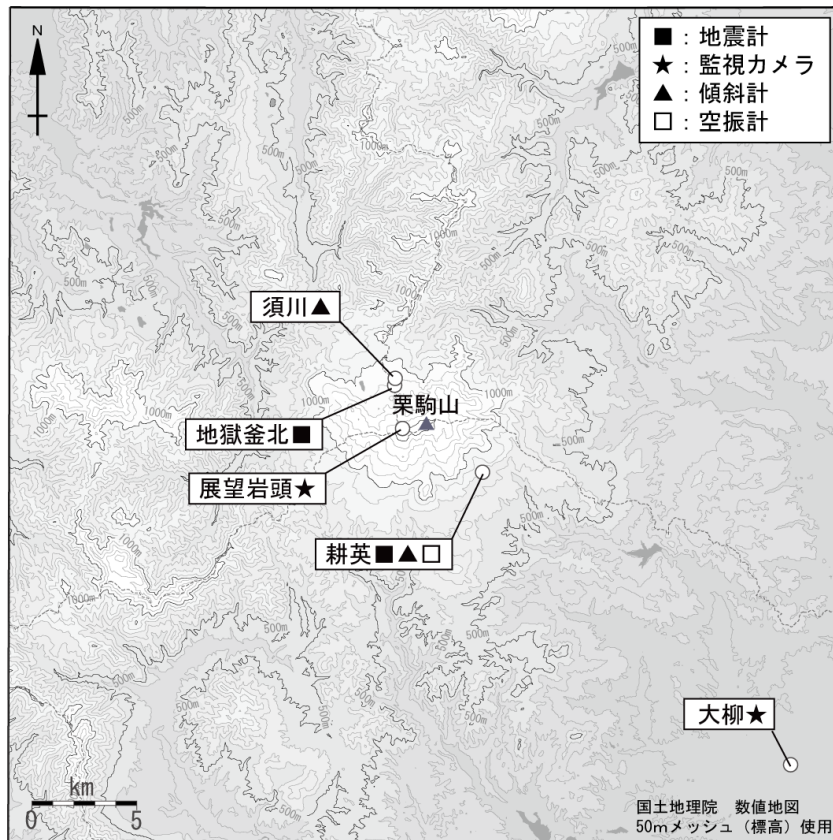


図 10 栗駒山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁の観測点位置を示しています。

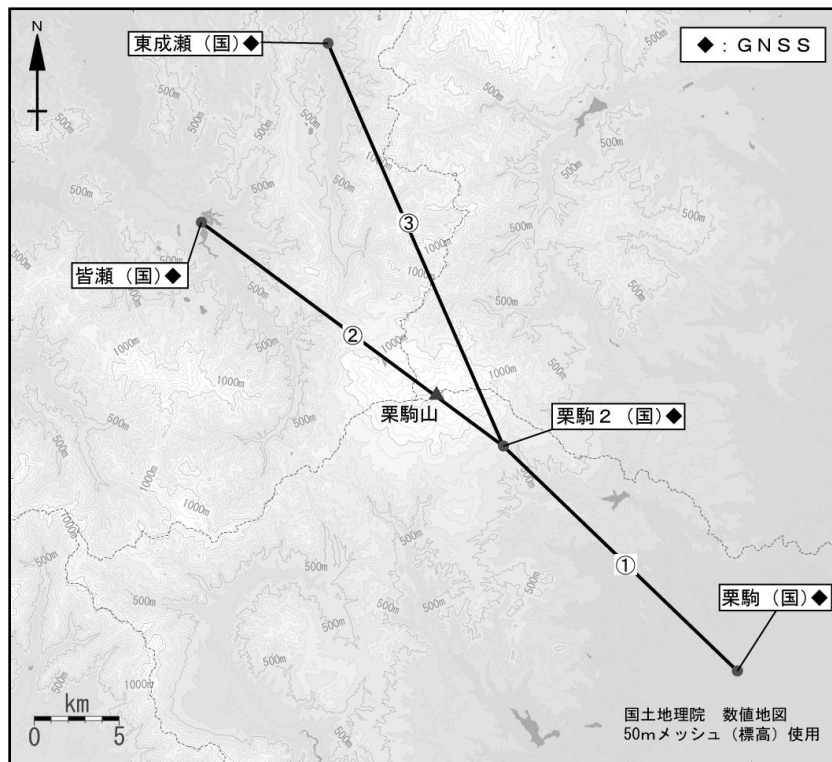


図 11 栗駒山 GNSS 観測点配置図

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