

岩手山の火山活動解説資料（平成 27 年 10 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。
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、図 7-①）

柏台に設置している遠望カメラによる観測では、黒倉山山頂からの噴気は 10m 以下で経過しました。岩手山山頂と大地獄谷の噴気は観測されず、噴気活動は低調に経過しました。

7 日に実施した網張元湯の現地調査では、前回（2015 年 6 月 15 日）と比較して噴気や地熱域¹⁾の状況に特段の変化は認められませんでした。また、21 日に実施した西岩手山（黒倉山から姥倉山）の現地調査では、前回（2015 年 6 月 15 日）と比較して噴気や地熱域の状況に特段の変化は認められませんでした。さらに、大地獄谷の噴気や地熱域の状況は、前回（2009 年 10 月 14 日）と比較して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 7-②～⑤）

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。

・ 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。

- 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27年11月分）は平成27年12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）。

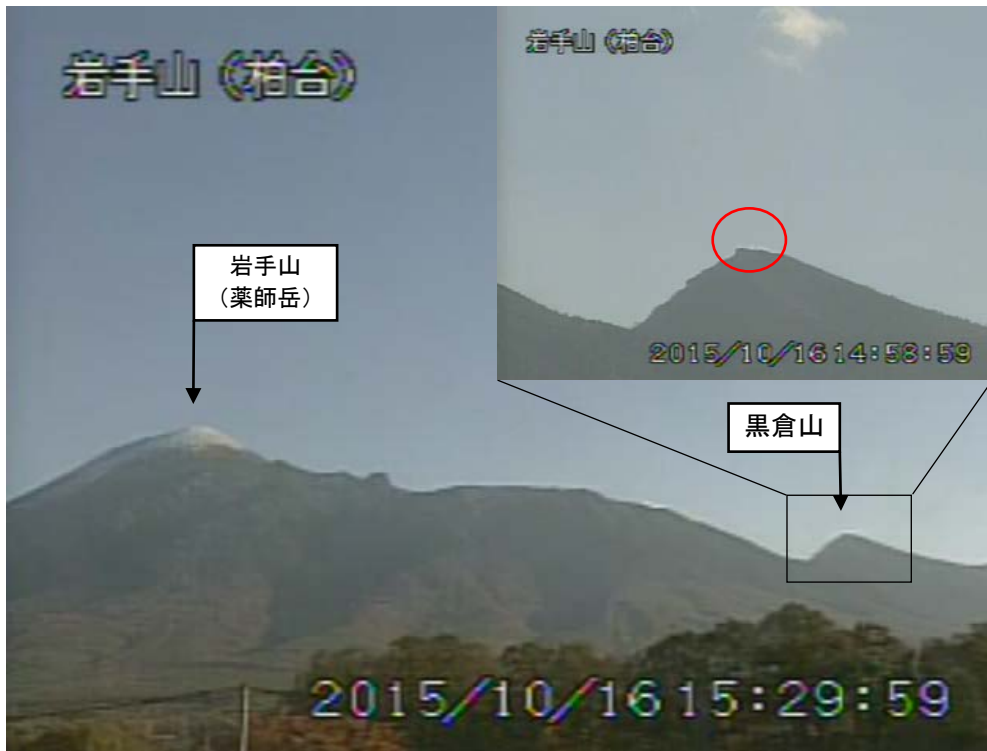


図 1 岩手山 黒倉山の噴気の状況（10 月 16 日）

- ・ 柏台（黒倉山山頂の北約 8 km）に設置している遠望カメラの映像で、右上が黒倉山の山頂部を拡大した映像です。
- ・ 実線赤丸で囲んだのが、黒倉山山頂の白色噴気で高さ 10m です。

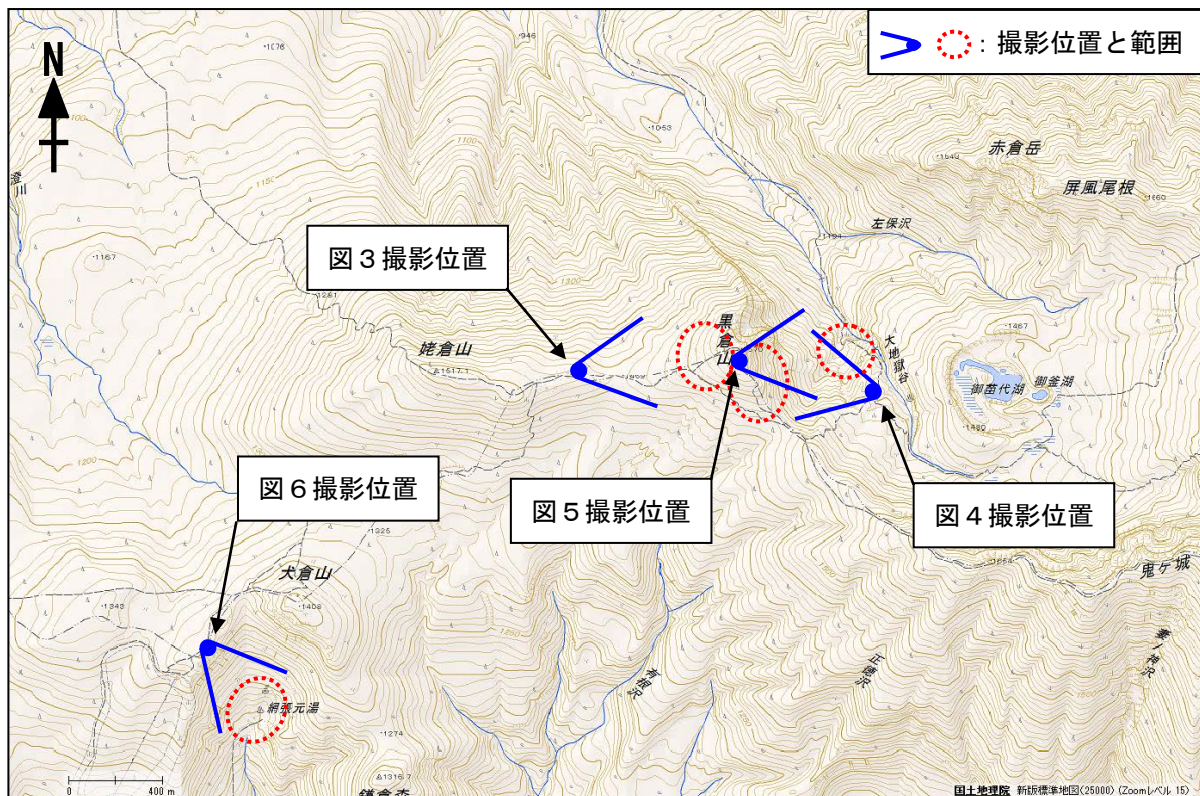


図 2 岩手山 黒倉山、大地獄谷、網張元湯の写真と地表面温度分布¹⁾ 撮影位置

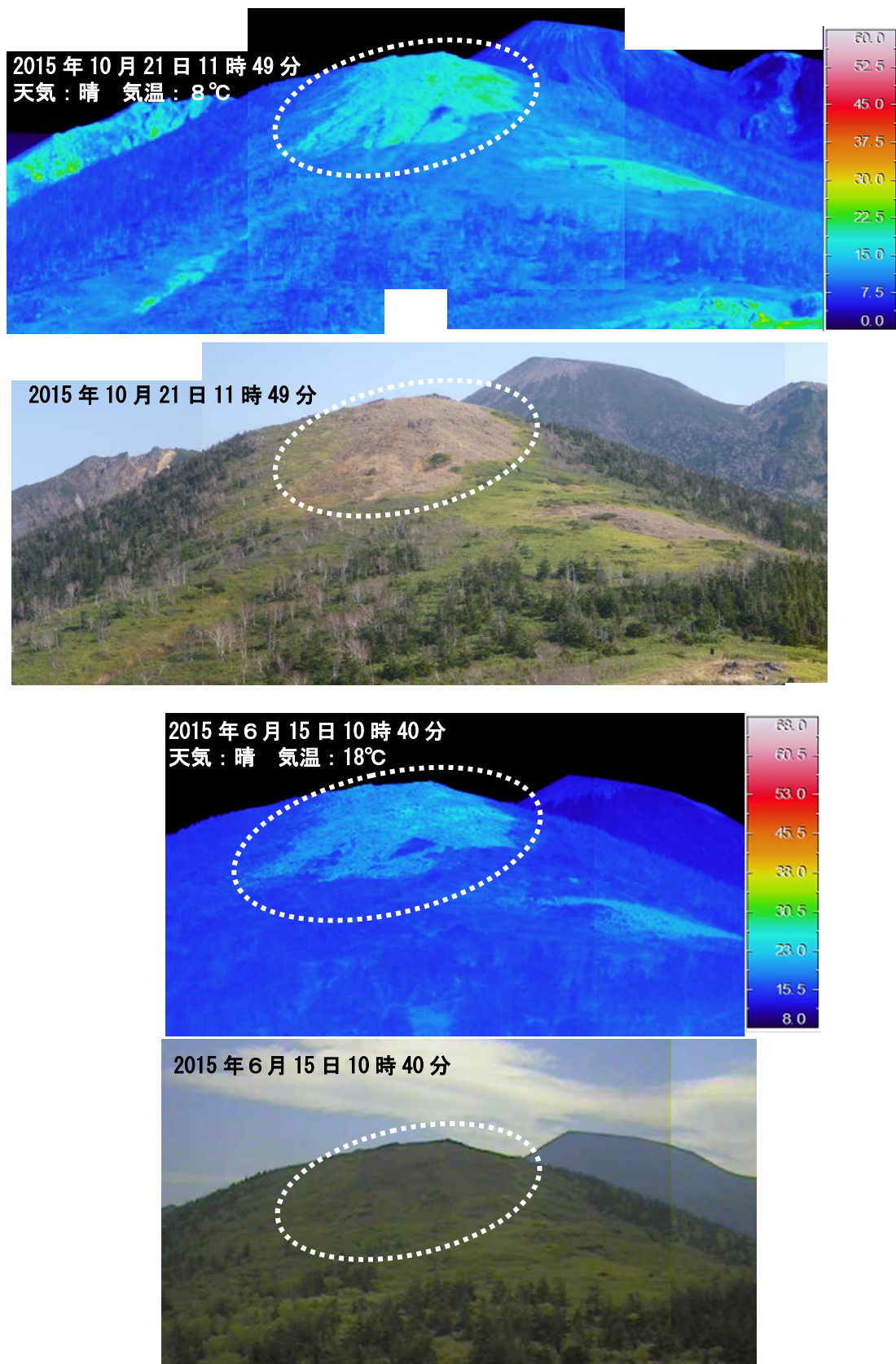


図3 岩手山 西から撮影した黒倉山の状況と地表面温度分布

- ・前回（2015年6月15日）と比較して、地熱域（白破線内）の状況に特段の変化は認められません。（※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暖められたことによるものと推定されます。）

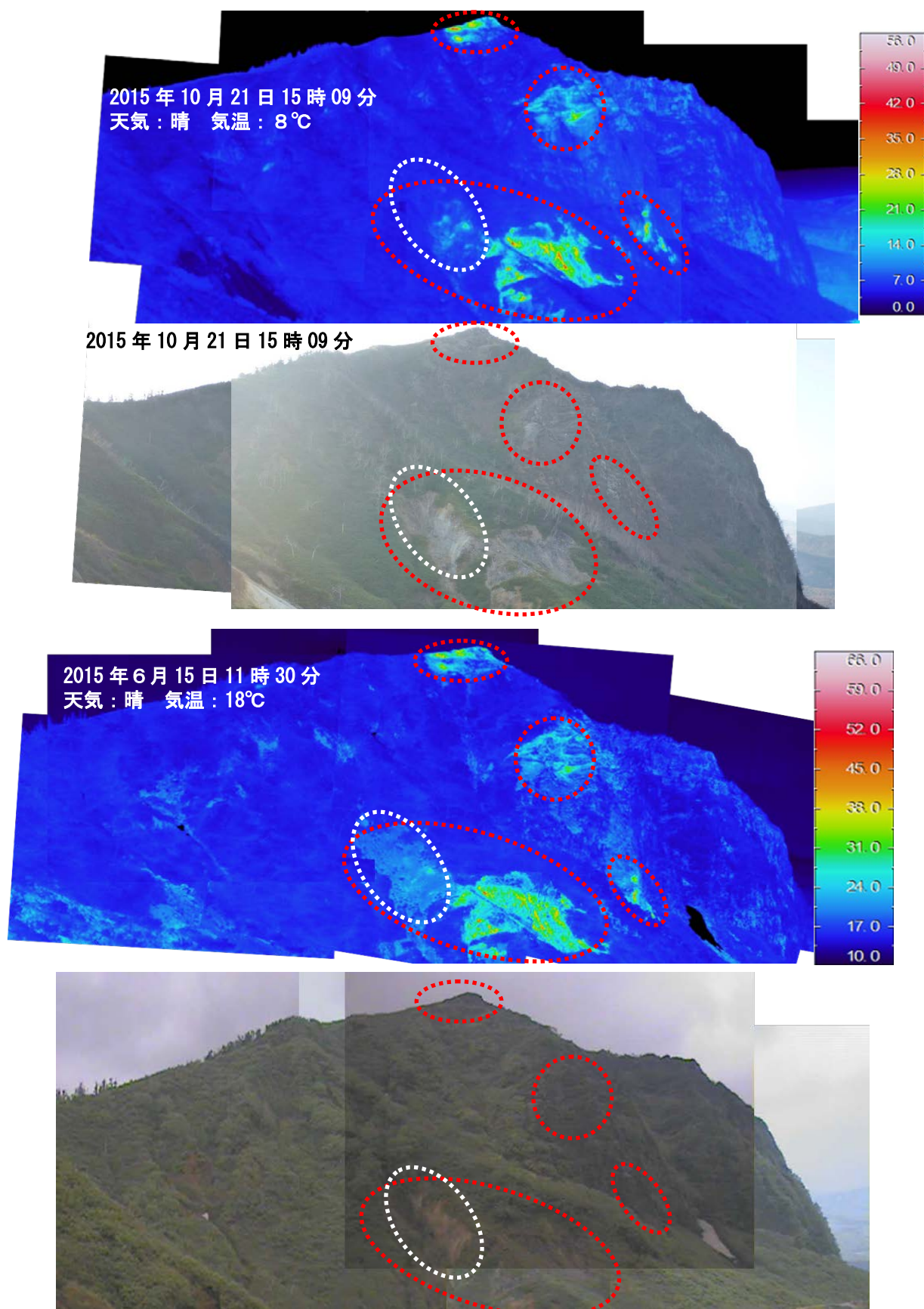


図4 岩手山 東から撮影した黒倉山の状況と地表面温度分布

- ・前回（2015 年 6 月 15 日）と比較して、地熱域（赤破線内）の状況に特段の変化は認められません。今回（2015 年 10 月 21 日）の観測でも西小沢の一部（白破線内）の地熱域は認められません。
（※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暖められたことによるものと推定されます。）

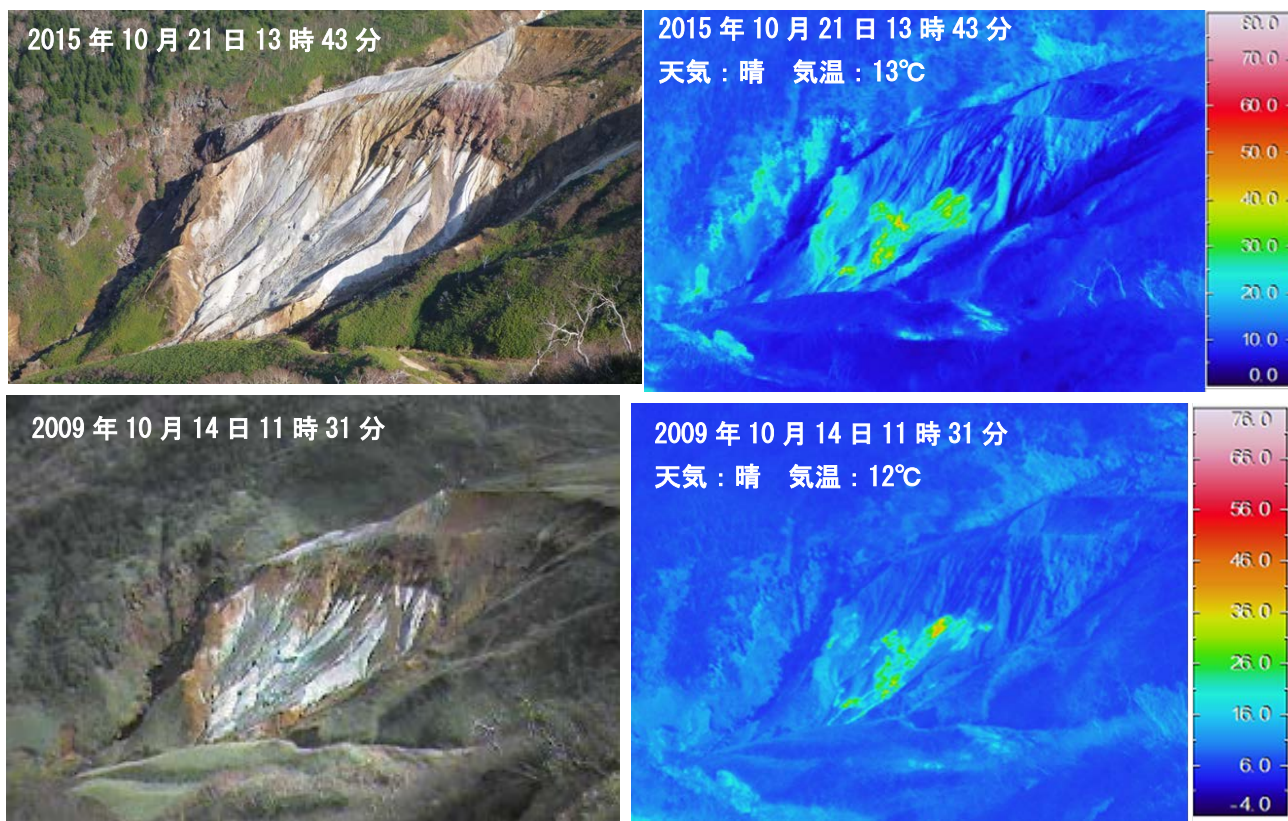


図5 岩手山 黒倉山頂から撮影した大地獄谷の状況と地表面温度分布

- ・前回（2009 年 10 月 14 日）と比較して、噴気及び地熱域の状況に特段の変化は認められません。（※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暖められたことによるものと推定されます。）

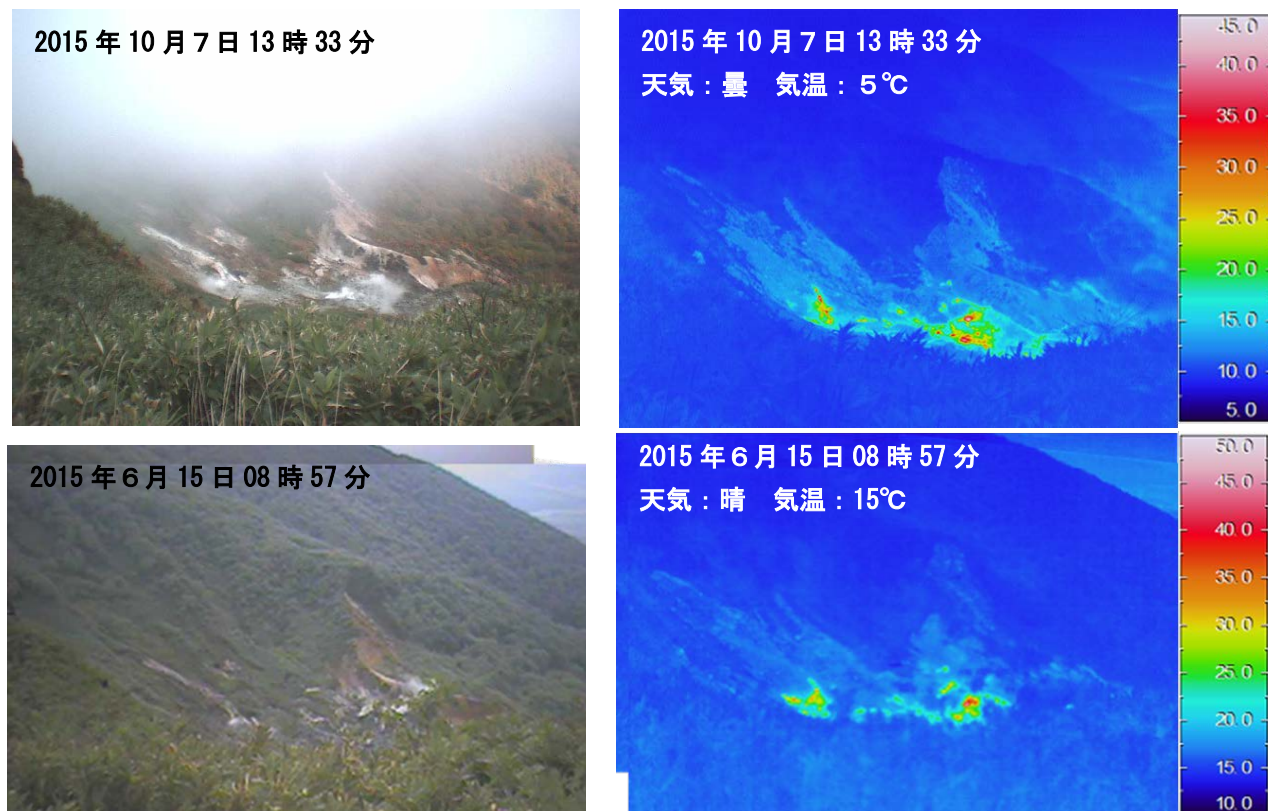


図6 岩手山 網張元湯の状況と地表面温度分布

- ・前回（2015 年 6 月 15 日）と比較して、噴気及び地熱域の状況に特段の変化は認められません。

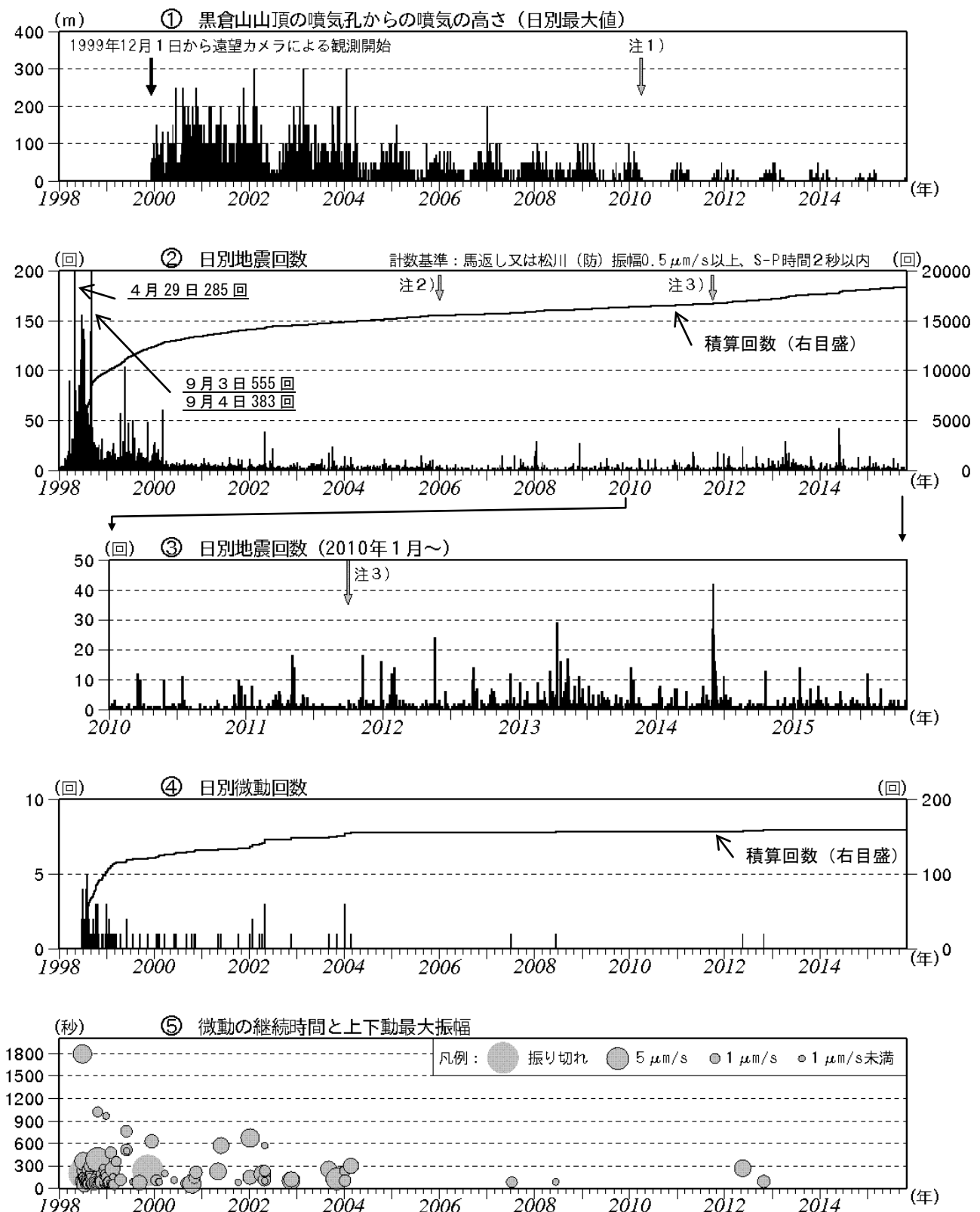


図7 岩手山 火山活動経過図（1998年1月～2015年10月）

- ・①注1) 2010年3月までは黒倉山のみを観測を、2010年4月1日以降は岩手山全体を観測しています。
- ・②～⑤基準観測点の変更は次のとおりです（角カッコ内は地震回数の計数基準）。
観測開始 1998年1月1日～ 東北大学松川観測点 [振幅 $1.0\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
注2) 2006年1月1日～ 焼切沢観測点 [振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
注3) 2011年10月1日～ 馬返し観測点及び防災科学技術研究所松川観測点
[振幅 $0.5\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間2秒以内]
- ・②③2000年1月以降は滝ノ上付近の地震など山体以外の構造的な地震を除外した回数です。
(1998年から1999年までは滝ノ上付近の地震など山体以外の構造的な地震を含みます)

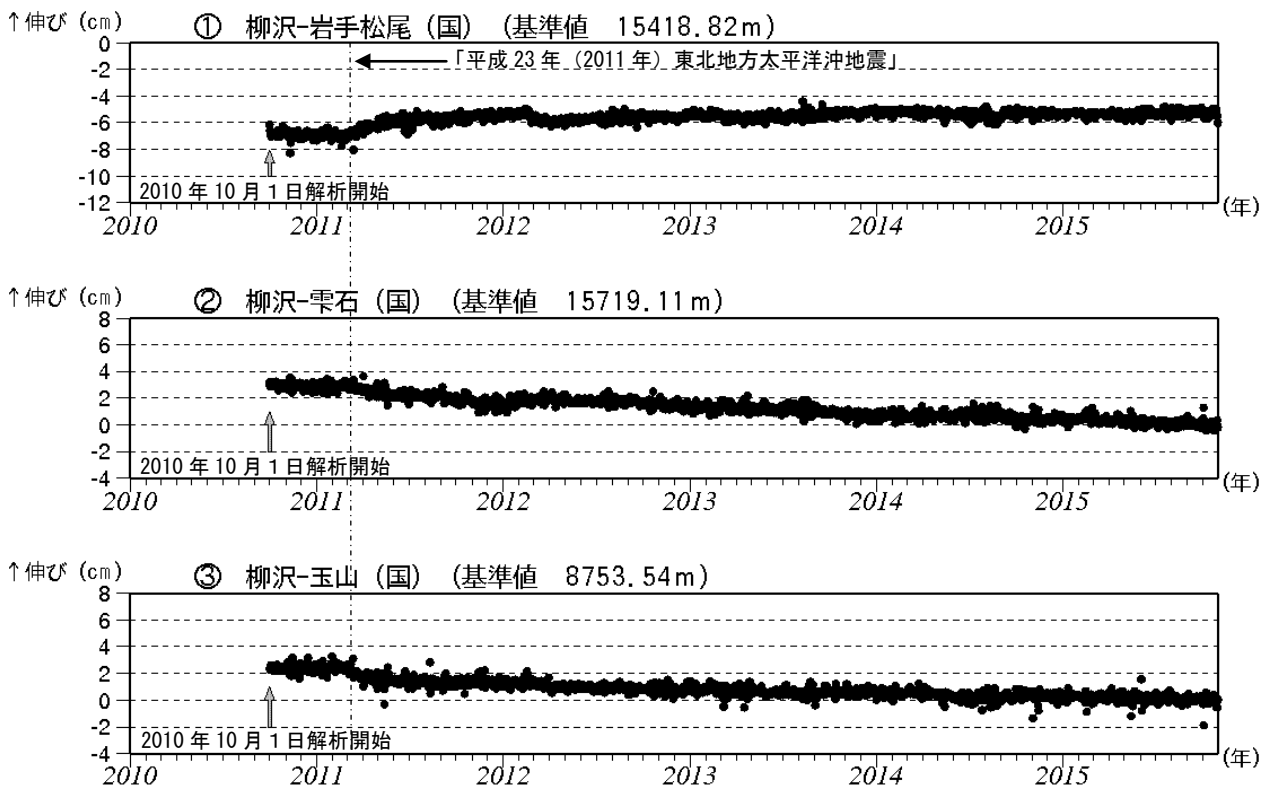


図8 岩手山 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2010 年 10 月～2015 年 10 月)

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。

- ・ 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、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 10 の GNSS 基線①～③に対応しています。
- ・ 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

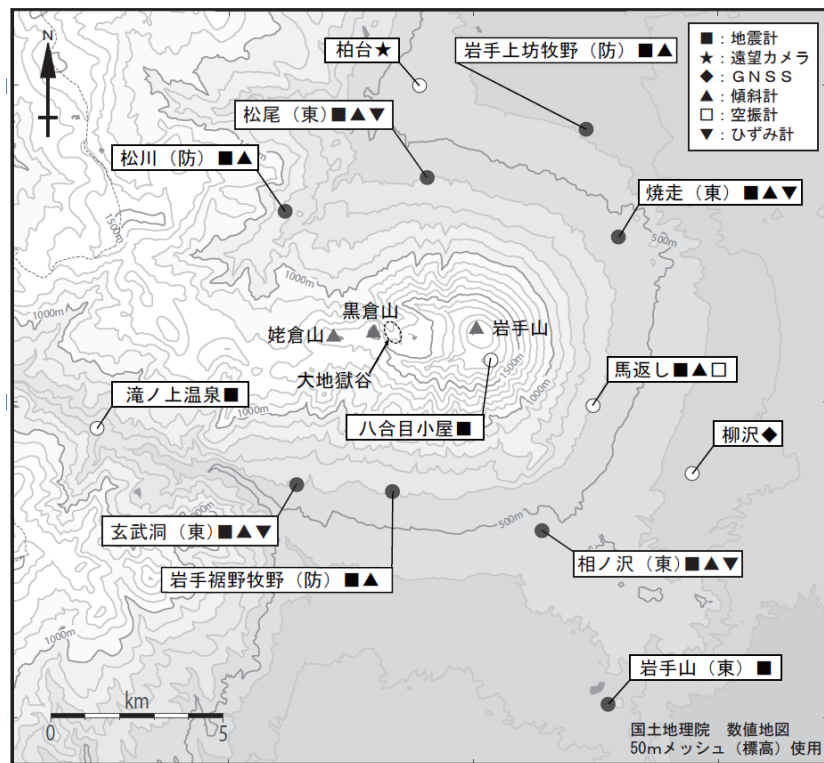


図 9 岩手山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、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。

（東）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

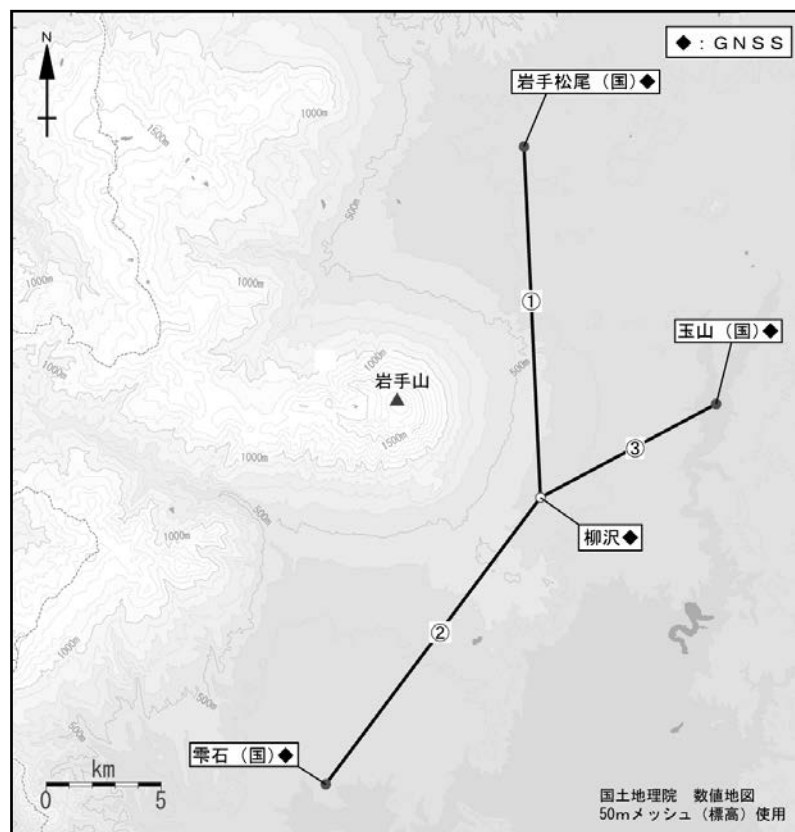


図 10 岩手山 GNSS 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、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