

秋田駒ヶ岳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

めだけ女岳では、2009年以降拡大した地熱域が引き続き認められています。
地震活動は概ね低調で、地殻変動及び噴気活動にも変化はみられませんが、地熱活動が続いていますので今後の火山活動の推移に注意が必要です。
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1～3、図4-①）

東北地方整備局が設置している監視カメラによる観測では、女岳からの噴気の高さは30m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

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4月9日の観測と比較して、地熱域の状況に大きな変化は認められませんでした。

・ 地震や微動の発生状況（図4-②③）

火山性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5、図7）

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、国土交通省東北地方整備局、国土地理院、東北大学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 秋田駒ヶ岳 女岳からの噴気の様（4月14日07時47分頃）

- ・仙岩峠（女岳山頂の南約5km）に設置されている監視カメラ（東北地方整備局）による映像です。
- ・実線赤丸で囲んだ部分が女岳からの白色噴気で、この時観測された噴気の高さは30mです。

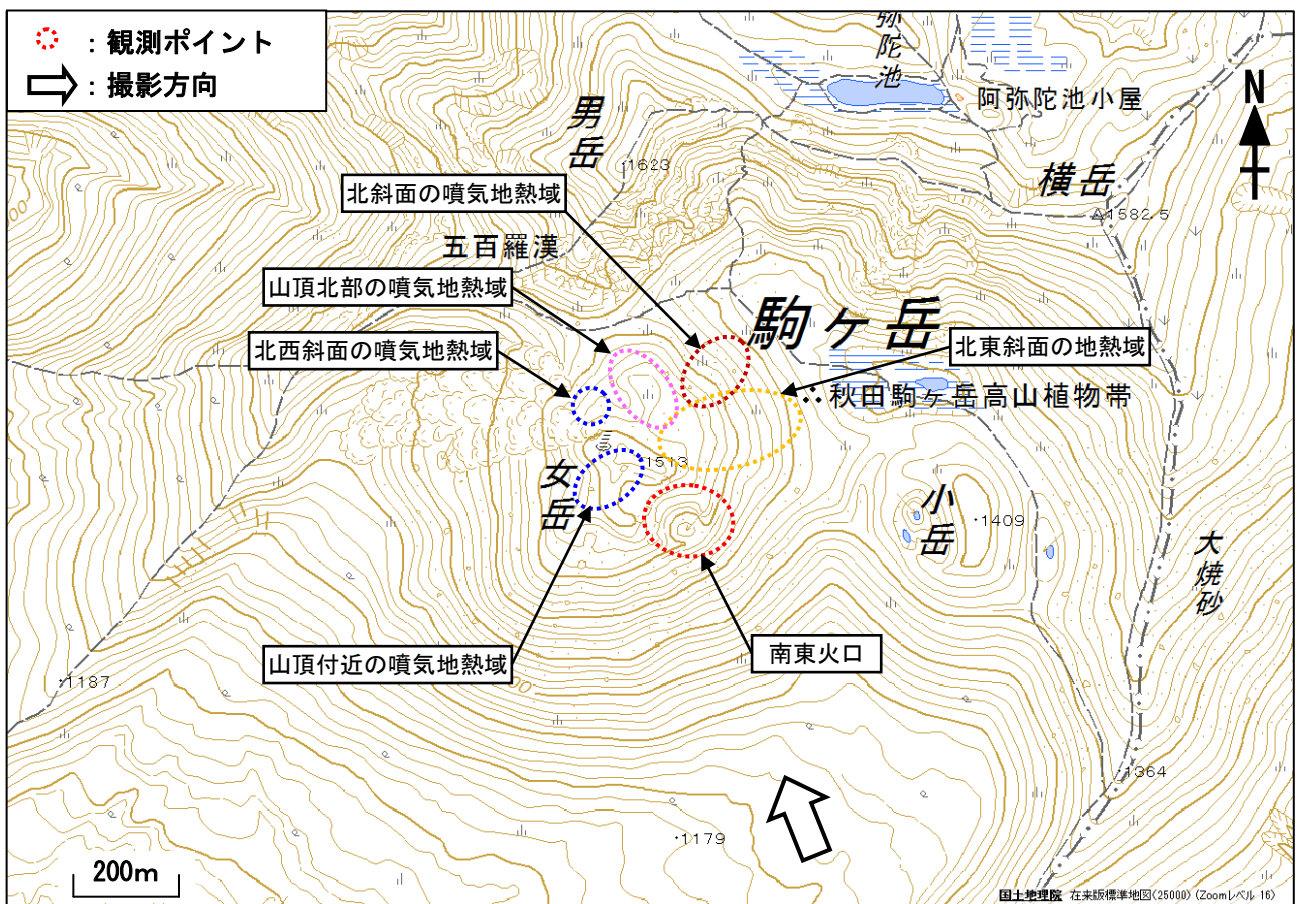
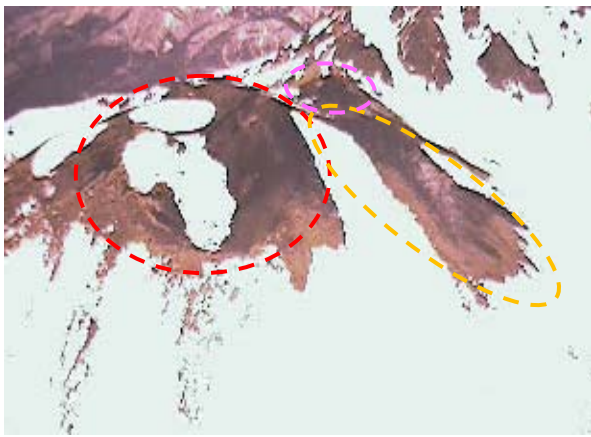
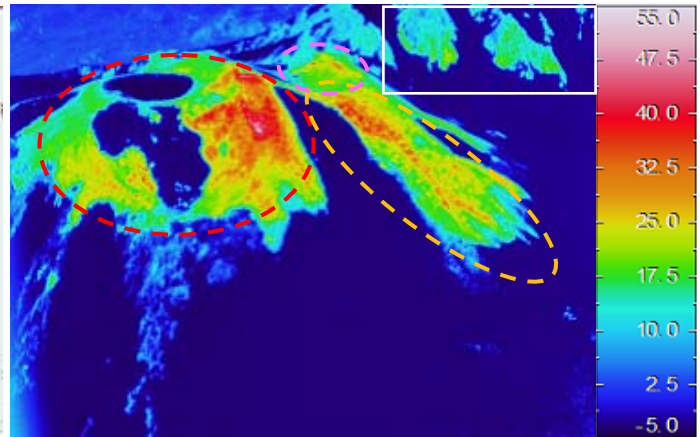


図 2 秋田駒ヶ岳 上空からの写真及び地表面温度分布¹⁾ 撮影方向

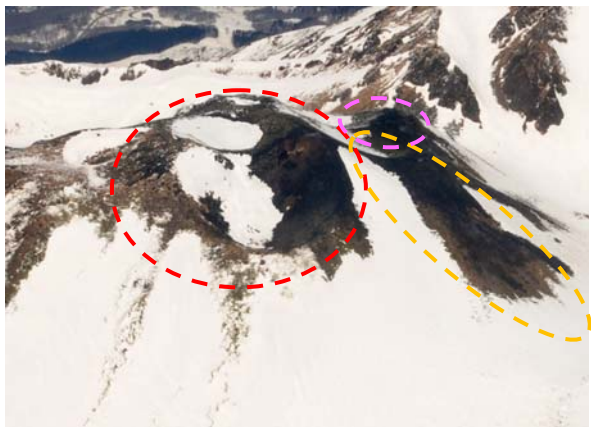
- 1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。
- ・図中の矢印は図3の撮影方向を示します。



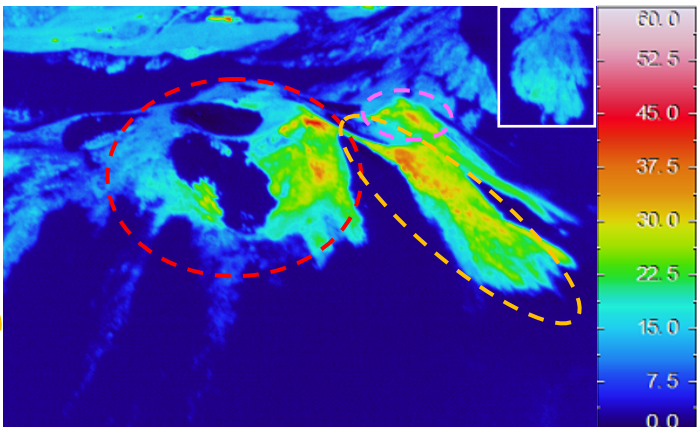
2016 年 4 月 5 日 10 時 26 分



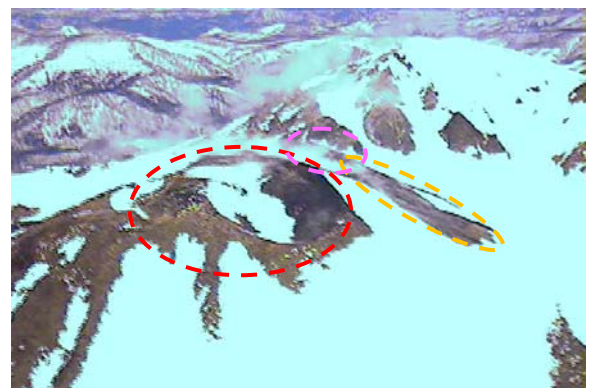
2016 年 4 月 5 日 10 時 26 分 天気：晴



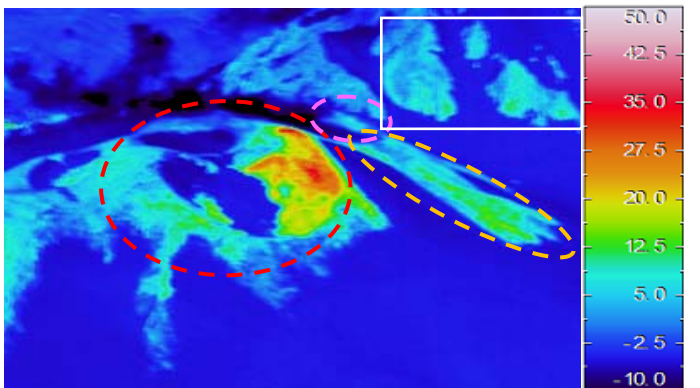
2016 年 3 月 18 日 10 時 46 分



2016 年 3 月 18 日 10 時 46 分 天気：晴



2015 年 4 月 9 日 10 時 17 分



2015 年 4 月 9 日 10 時 17 分 天気：晴

図3 秋田駒ヶ岳 上空からの南東火口の状況と地表面温度分布

- ・ 2016 年 4 月 5 日及び 2015 年 4 月 9 日は岩手県の協力により、2016 年 3 月 18 日は陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・ 2016 年 3 月 18 日及び 2015 年 4 月 9 日と比較して、温度の高い領域が拡大しているように見えますが、地熱域以外の周囲より温度の高い部分（例えば実線白四角）の状況を見ると、日射の影響が大きいものと推定され、日射の影響を超える大きな変化は認められませんでした。

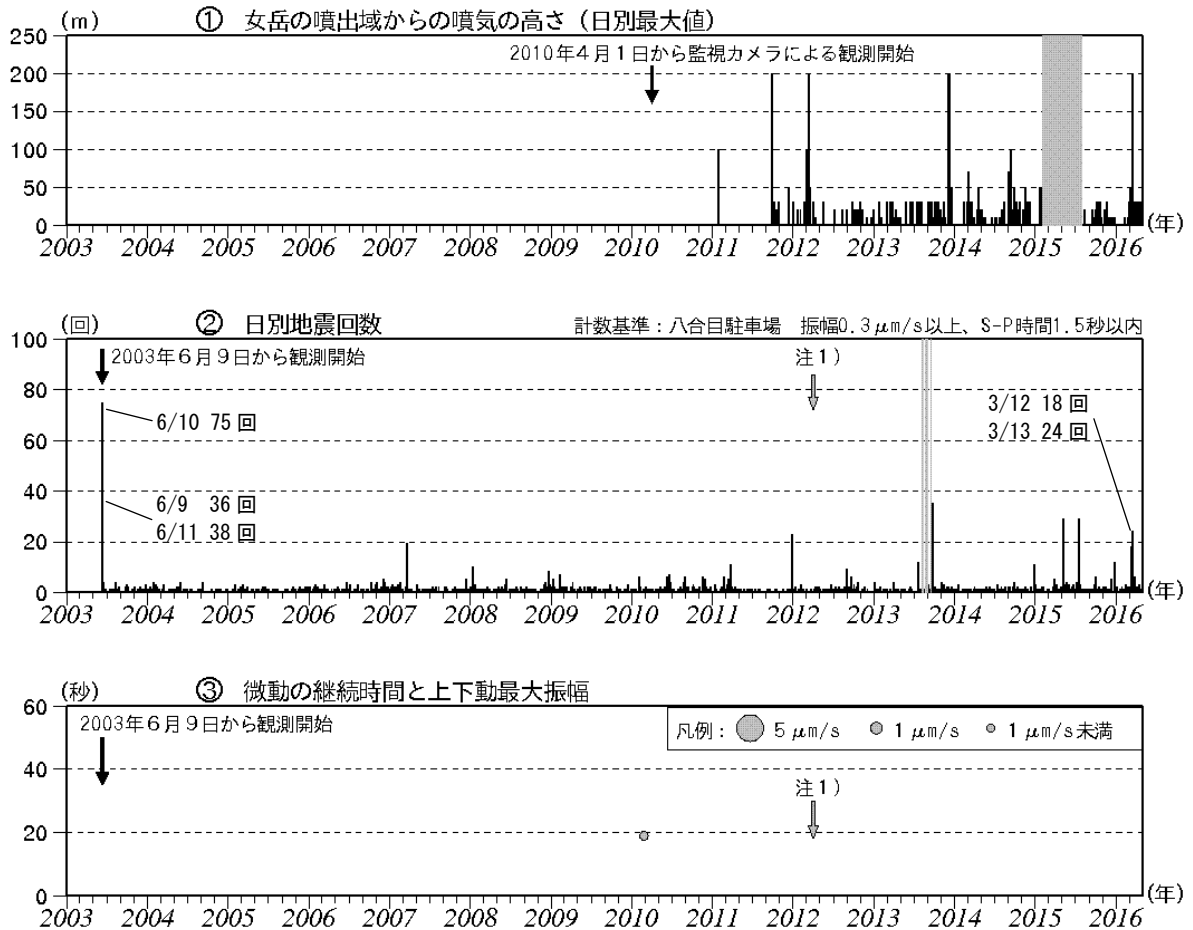


図4 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2016年4月）

- ・①仙岩峠（女岳山頂の南約5km）に設置されている監視カメラ（東北地方整備局）による観測です。
- ・①②の灰色部分は欠測を示します。

注1）観測開始の2003年6月9日から東北大学秋田駒ヶ岳観測点を基準としていましたが、2012年4月1日から八合目駐車場を基準としています。

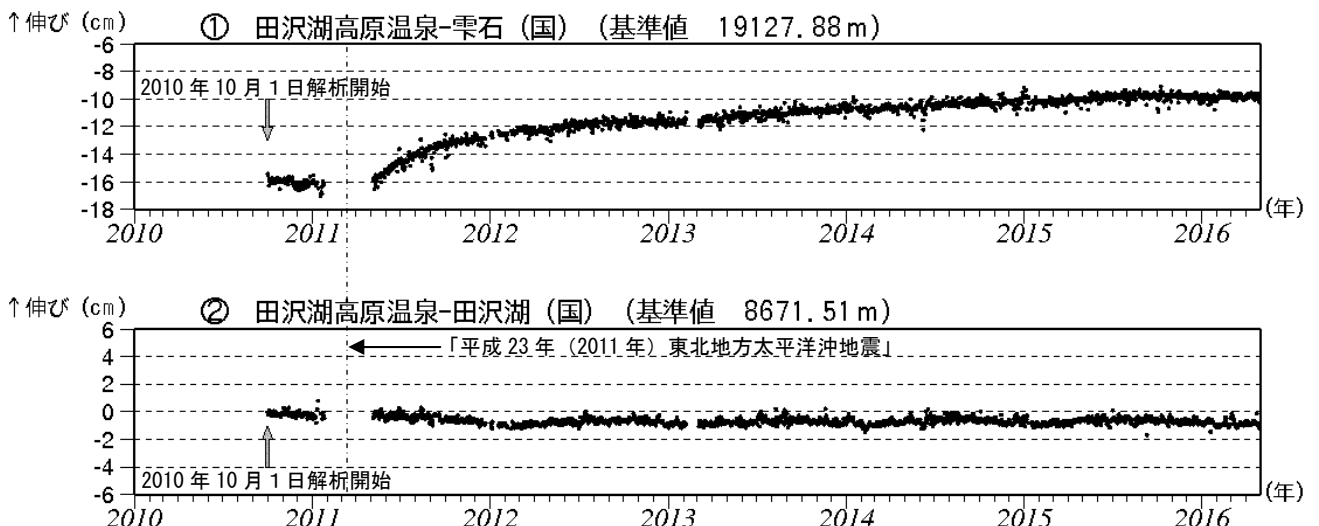


図5 秋田駒ヶ岳 GNSS²⁾ 基線長変化図（2010年10月～2016年4月）

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。

- ・①の基線では、「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。
- ・①～②は図7のGNSS基線①～②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。

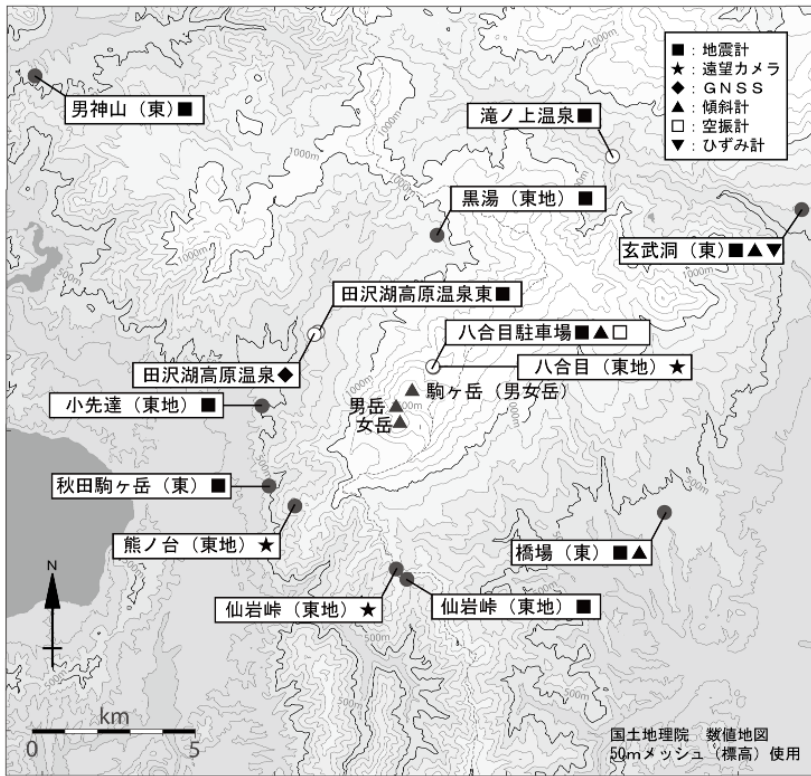


図 6 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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の位置を示しています。

(東) : 東北大学 (東地) : 東北地方整備局

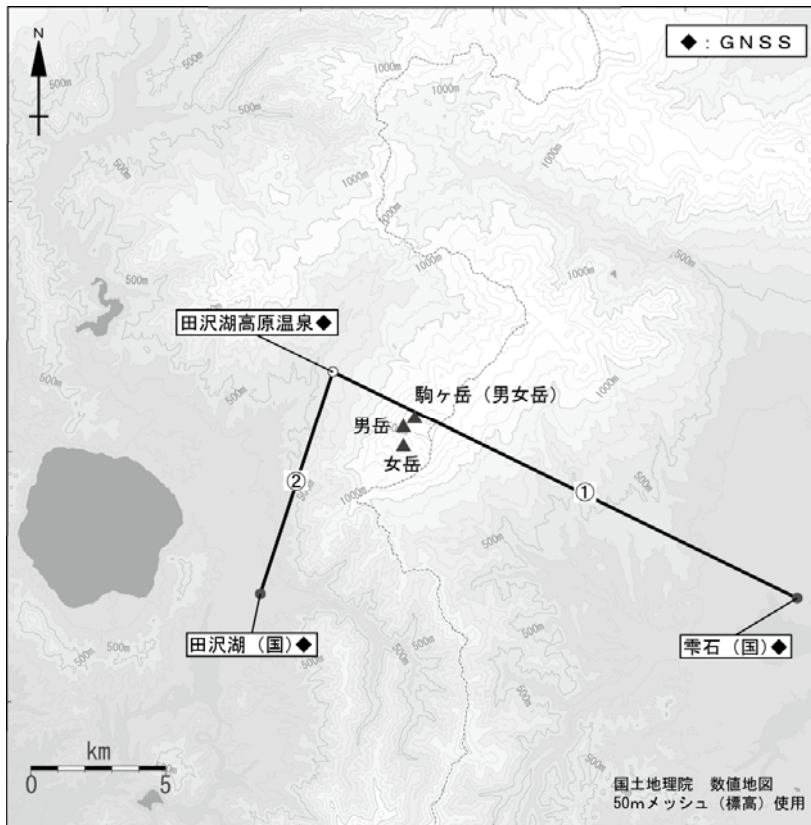


図 7 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測点配置図

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の位置を示しています。

(国) : 国土地理院