

秋田駒ヶ岳の火山活動解説資料（平成27年4月）

仙台管区气象台
火山監視・情報センター

女岳^{めだけ}では、2009年から拡大している地熱域が引き続き見られます。
地震活動は低調で、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。
平成21年10月27日に噴火予報（噴火警戒レベル1、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。秋田駒ヶ岳は活火山であることに留意してください。

○ 活動概況

・噴気など表面現象の状況（図1～3、図5-①）

東北地方整備局が熊ノ台及び八合目に設置している監視カメラによる観測では、女岳の噴気に異常は認められませんでした。

9日に岩手県の協力により実施した上空からの観測では、2014年4月9日及び2015年1月21日の観測と比較して、地熱域¹⁾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5-②、③）

火山性地震は少ない状況で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図6、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。

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、仙台管区气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5月分）は平成27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 女岳からの噴気の状態（4月23日12時40分頃）

・熊ノ台（女岳山頂の南西約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。

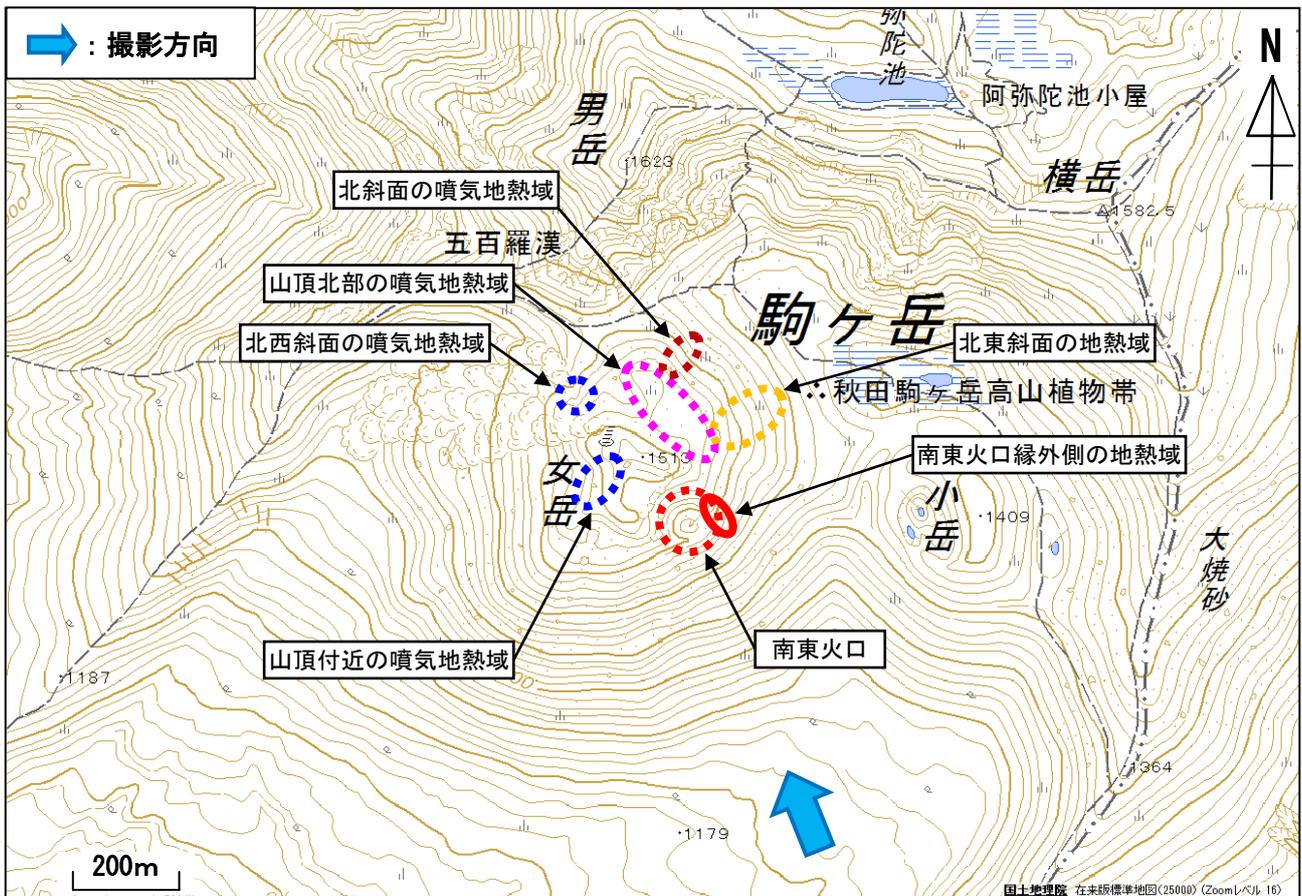
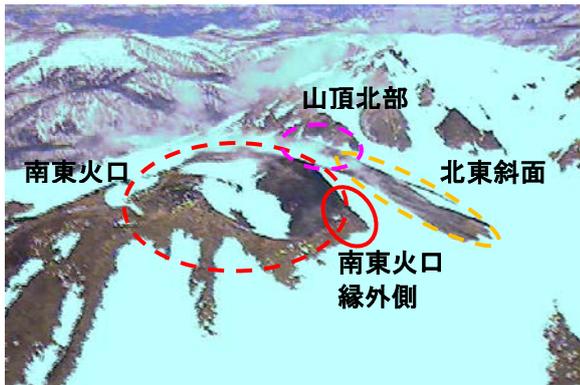
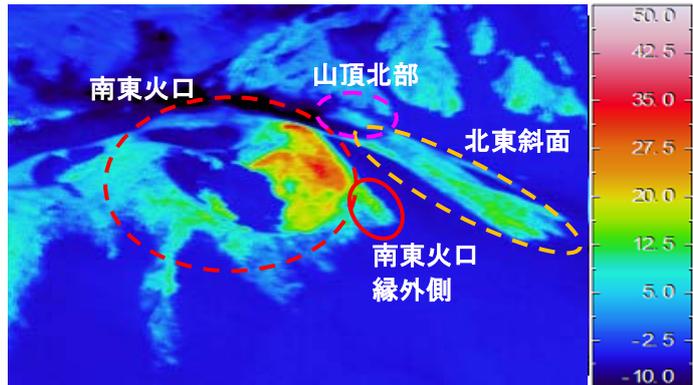


図2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び上空からの地表面温度分布¹⁾ 撮影方向

・図中の矢印は図3の撮影方向を示します。



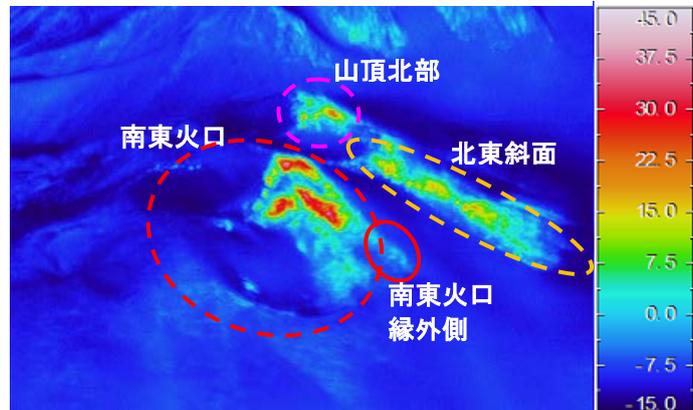
2015 年 4 月 9 日 10 時 17 分



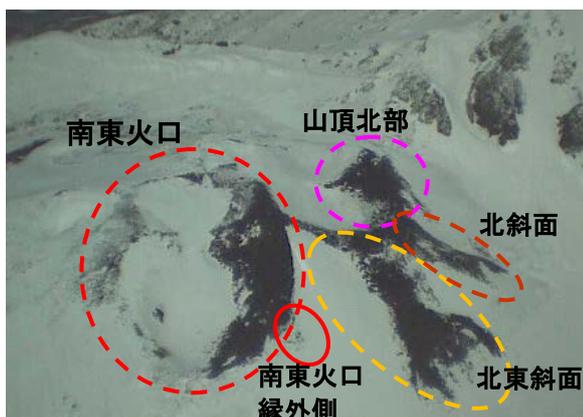
2015 年 4 月 9 日 10 時 17 分 天気：晴



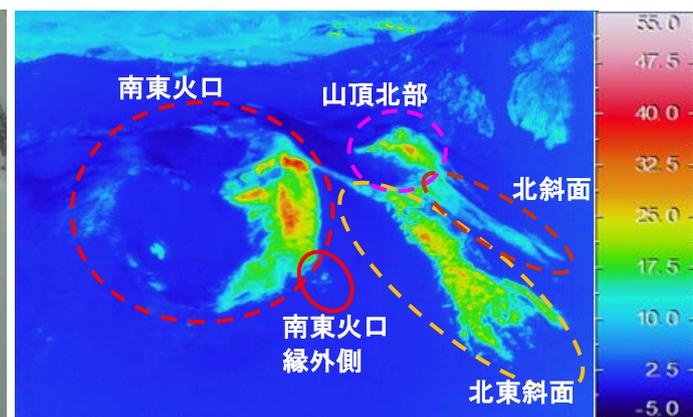
2015 年 1 月 21 日 10 時 58 分



2015 年 1 月 21 日 10 時 58 分 天気：晴



2014 年 4 月 9 日 10 時 20 分撮影



2014 年 4 月 9 日 10 時 20 分 天気：薄曇

図3 秋田駒ヶ岳 南東火口の状況と地表面温度分布

- ・ 2015 年 4 月 9 日及び 2014 年 4 月 9 日は岩手県の協力により、2015 年 1 月 21 日は陸上自衛隊の協力により撮影しました。
- ・ 南東火口（赤破線）及び南東火口縁外側（赤実線）の地熱域が、やや拡大しているように見えますが、積雪や気象条件が異なることから、地熱域の状況に大きな変化はないものと考えられます。

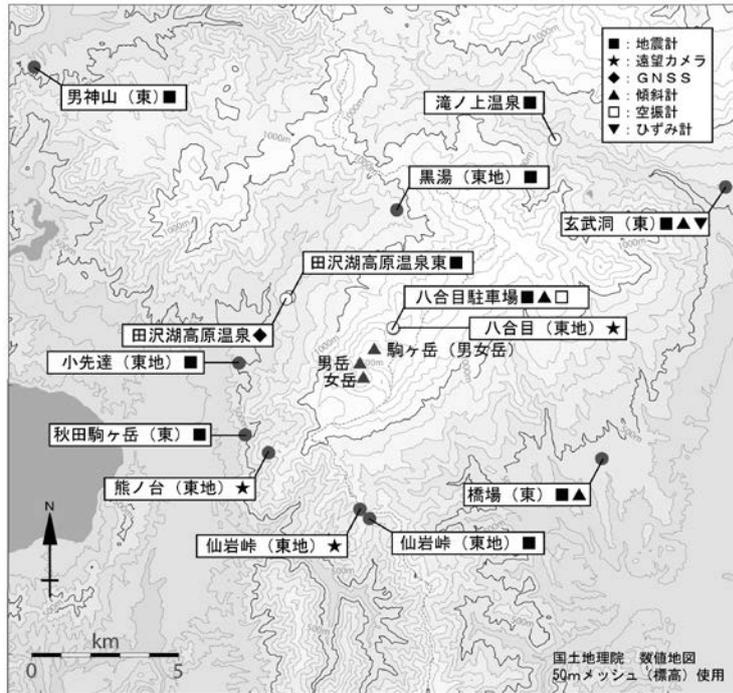


図4 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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位置を示しています。
 (東)：東北大学 (東地)：東北地方整備局

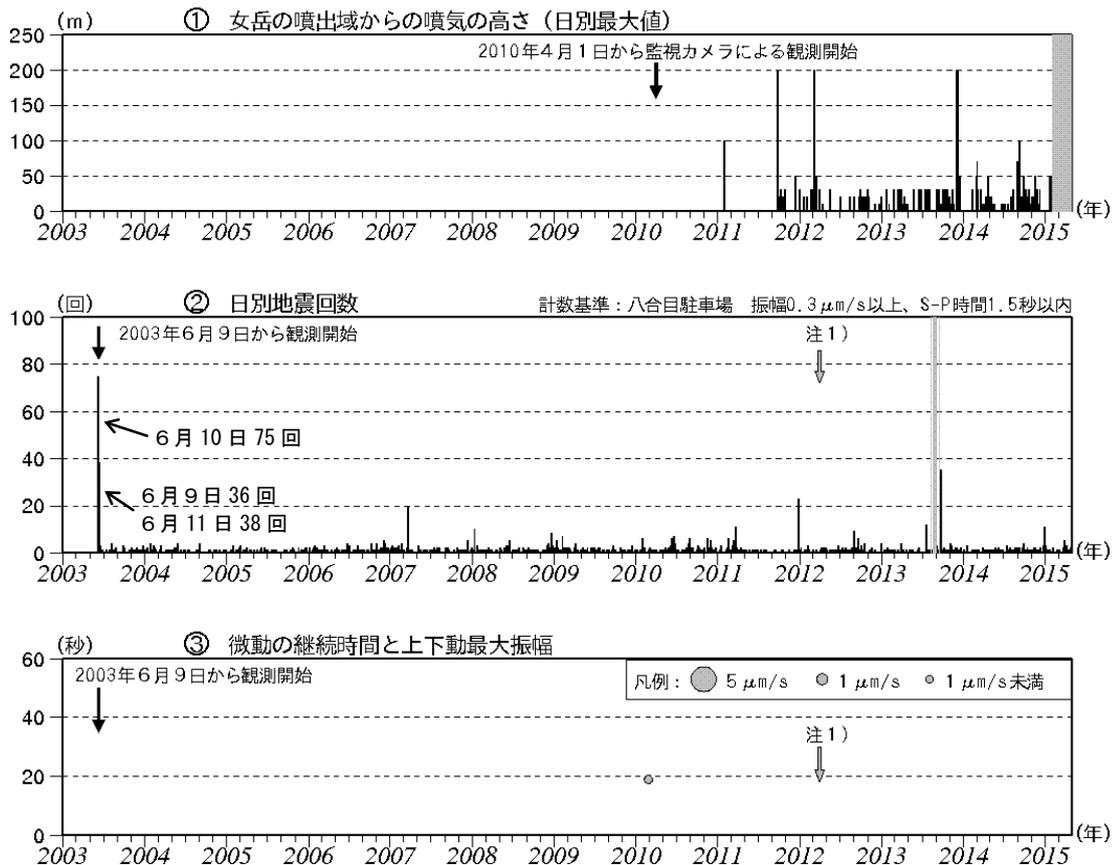


図5 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2015年4月）

- ・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。
- ・②③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 2003年6月9日～東北大学秋田駒ヶ岳観測点 [振幅0.5 $\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間1.5秒以内]
 注1) 2012年4月1日～八合目駐車場 [振幅0.3 $\mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間1.5秒以内]
- ・①②の灰色部分は欠測を表しています。
- ・東北地方整備局が仙岩峠に設置している監視カメラは2015年2月2日以降欠測となっているため、熊ノ台（女岳山頂の南西約5km）及び八合目（女岳山頂の北東約2km）に設置されている監視カメラ（東北地方整備局）で監視しています。

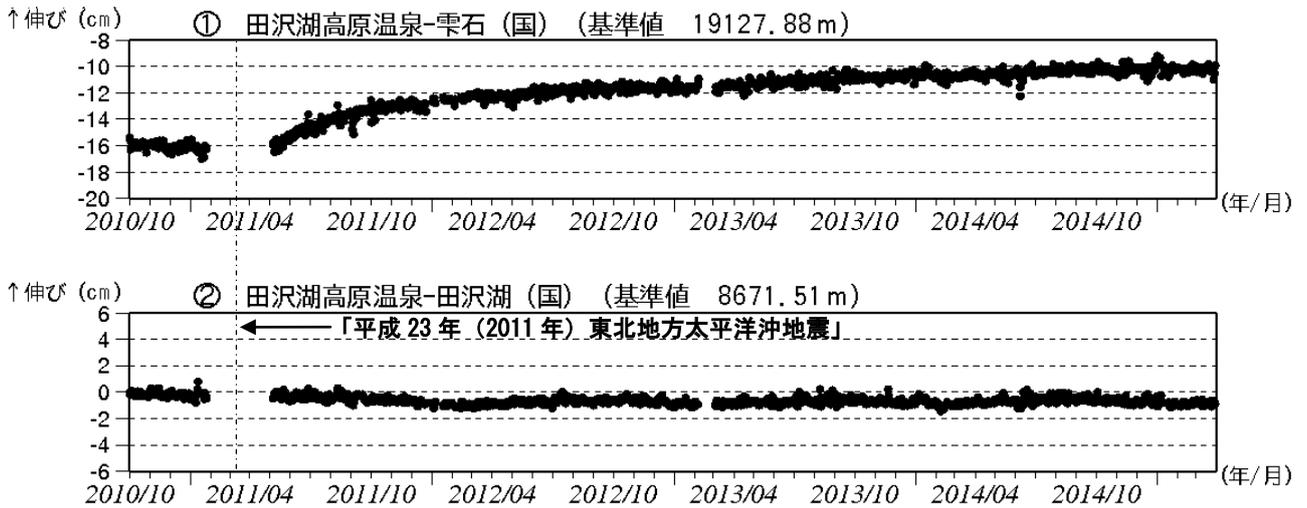


図 6 秋田駒ヶ岳 GNSS²⁾ 基線長変化図 (2010 年 10 月～2015 年 4 月)

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。

- ・ 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。また、その後の変動は「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。
- ・ 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) : 国土地理院

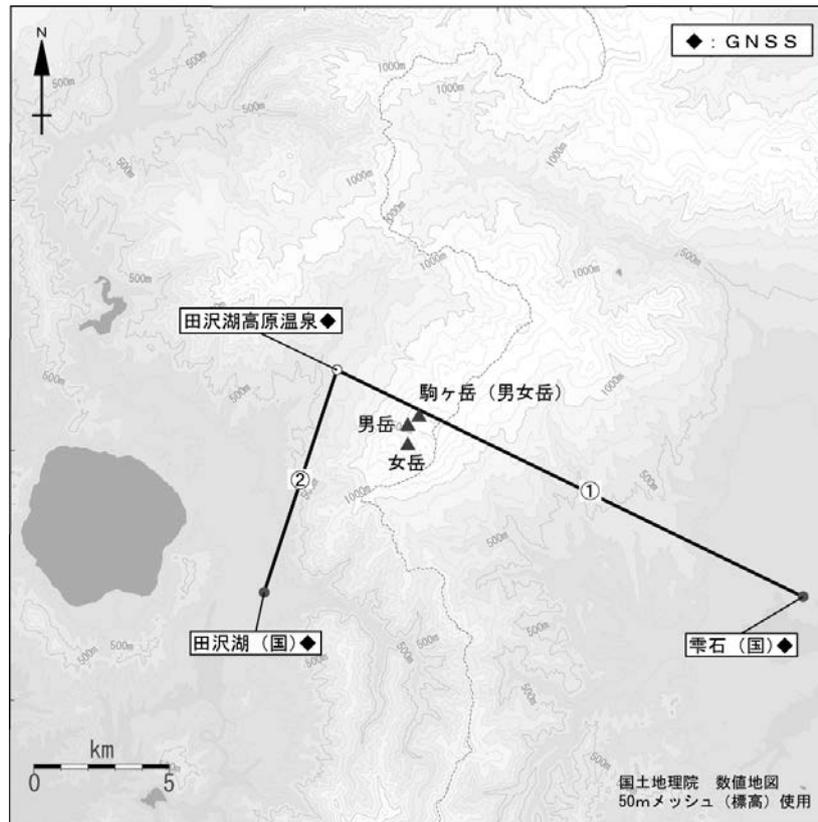


図 7 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測点配置図

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