

秋田駒ヶ岳の火山活動解説資料（平成 29 年 11 月）

仙台管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山性地震は少ない状態で経過しています。

女岳^{めだけ}では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してください。

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 1～4、図 5-①）

仙岩峠監視カメラ（東北地方整備局）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。

10日に岩手県の協力により実施した上空からの観測では、女岳の山頂付近、山頂北部、北斜面、北東斜面及び南東火口の噴気や融雪域の状況に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 5-②③）

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 6、図 8）

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/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）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12月分）は平成30年1月12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、国土地理院及び東北大学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29情使、第798号）。



図 1 秋田駒ヶ岳 女岳周辺の噴気の状態（11月22日09時33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。

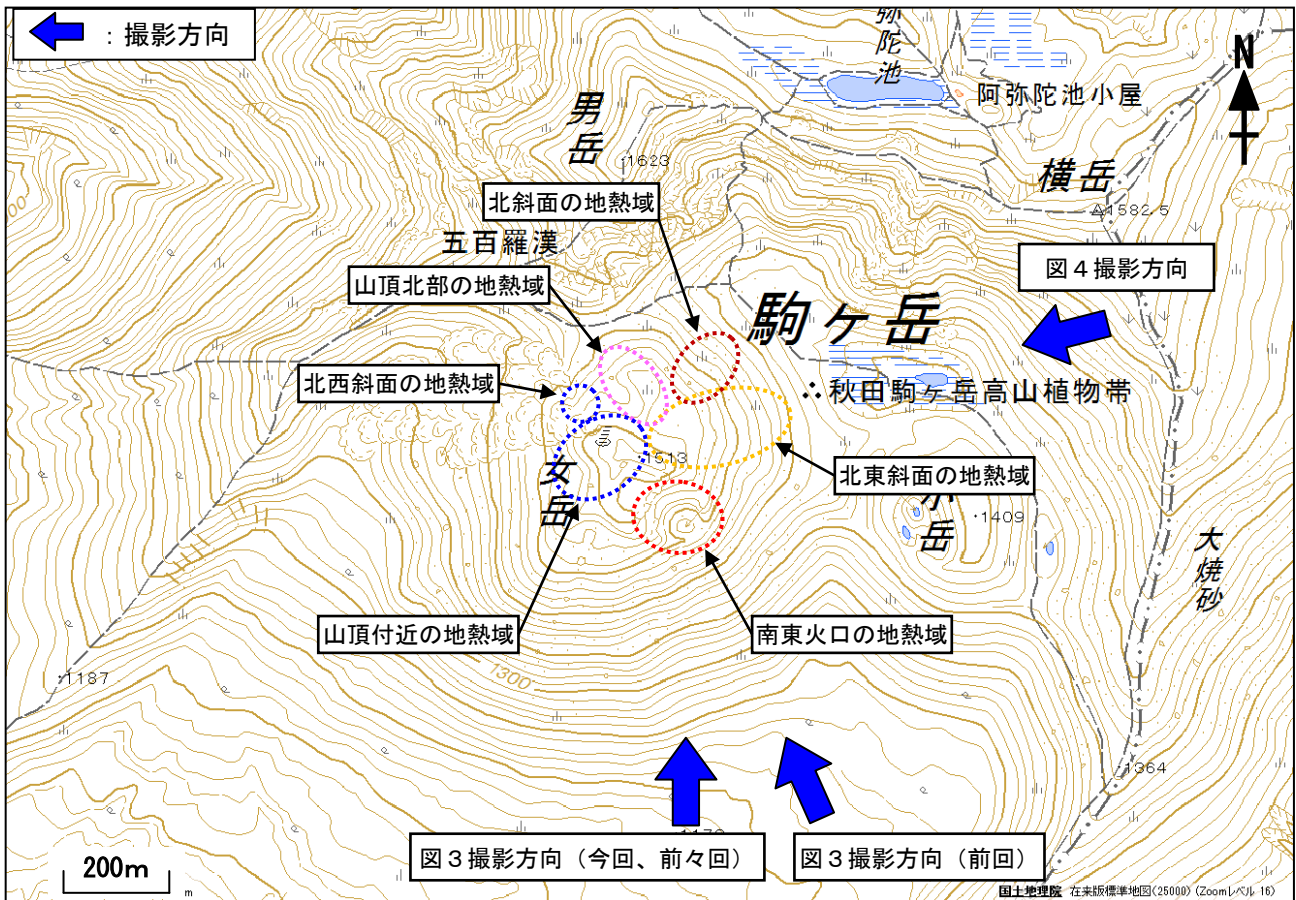


図 2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び上空からの写真の撮影方向

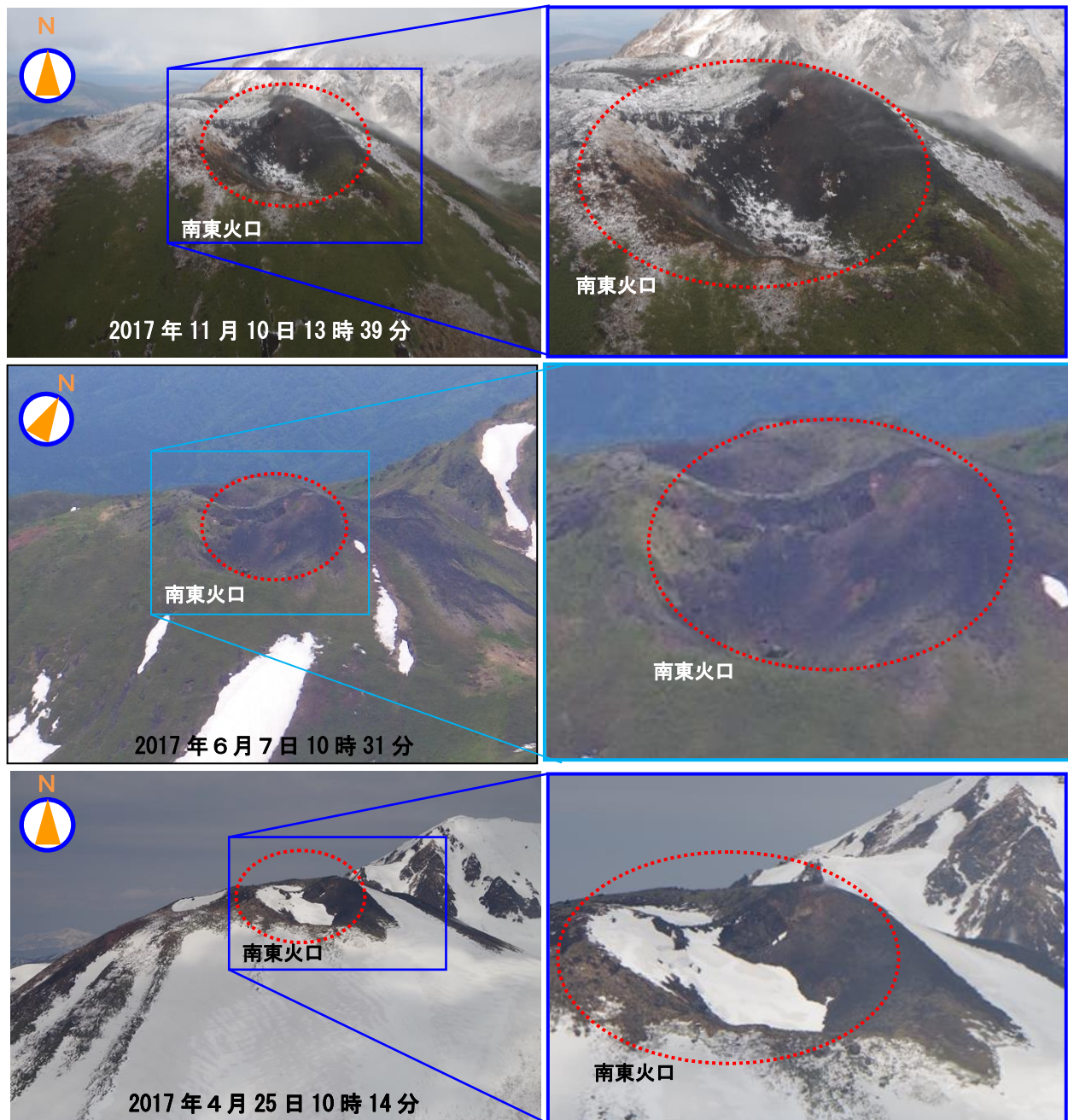


図3 秋田駒ヶ岳 上空から撮影した女岳南東火口の状況

- ・弱い噴気を確認しました。噴気や融雪域の状況に特段の変化は認められませんでした。
- ・11月10日及び4月25日は岩手県、6月7日は東北地方整備局の協力により撮影しました。
- ・図中の楕円の色及び線種は図2に対応します。

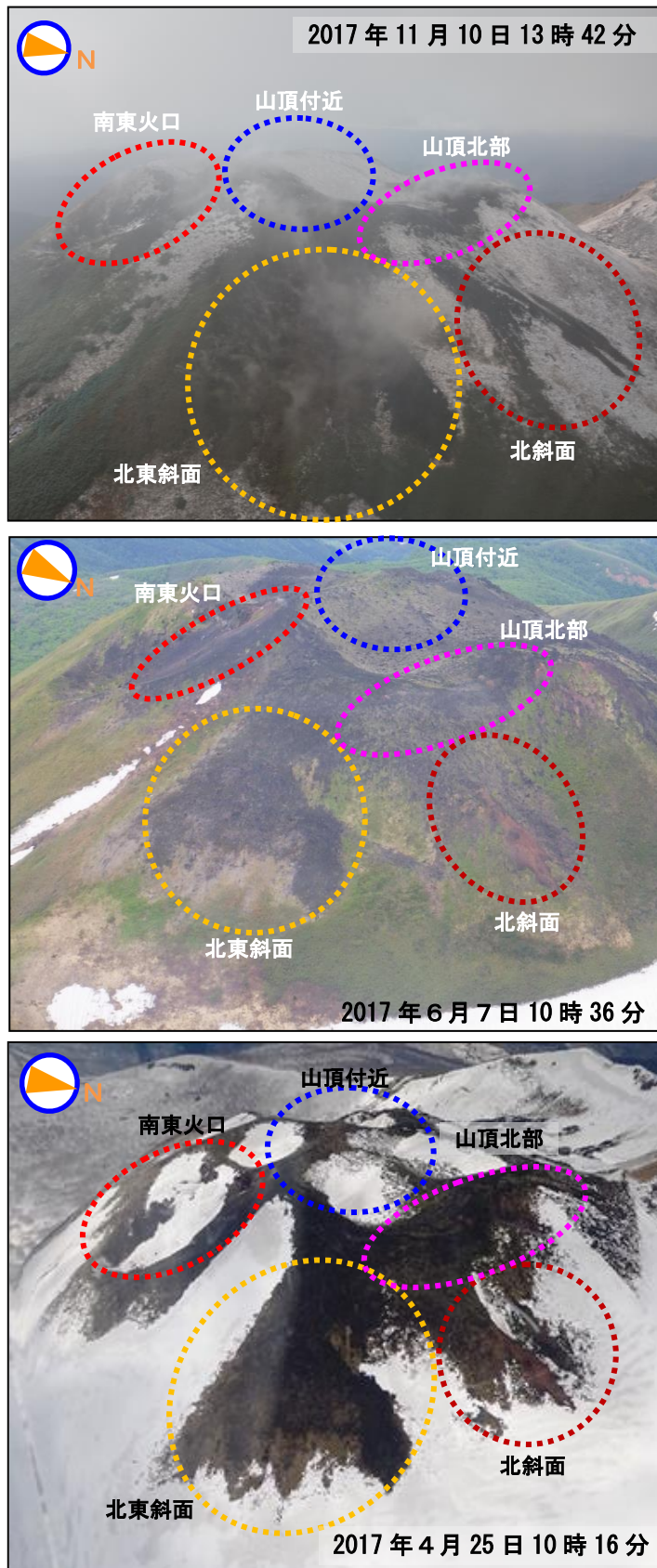


図4 秋田駒ヶ岳 上空から撮影した女岳南東火口付近、北東斜面、北斜面、山頂北部及び山頂付近の状況

- ・弱い噴気を確認しました。噴気や融雪域の状況に特段の変化は認められませんでした。
- ・11月10日及び4月25日は岩手県、6月7日は東北地方整備局の協力により撮影しました。
- ・図中の楕円の色及び線種は図2に対応します。

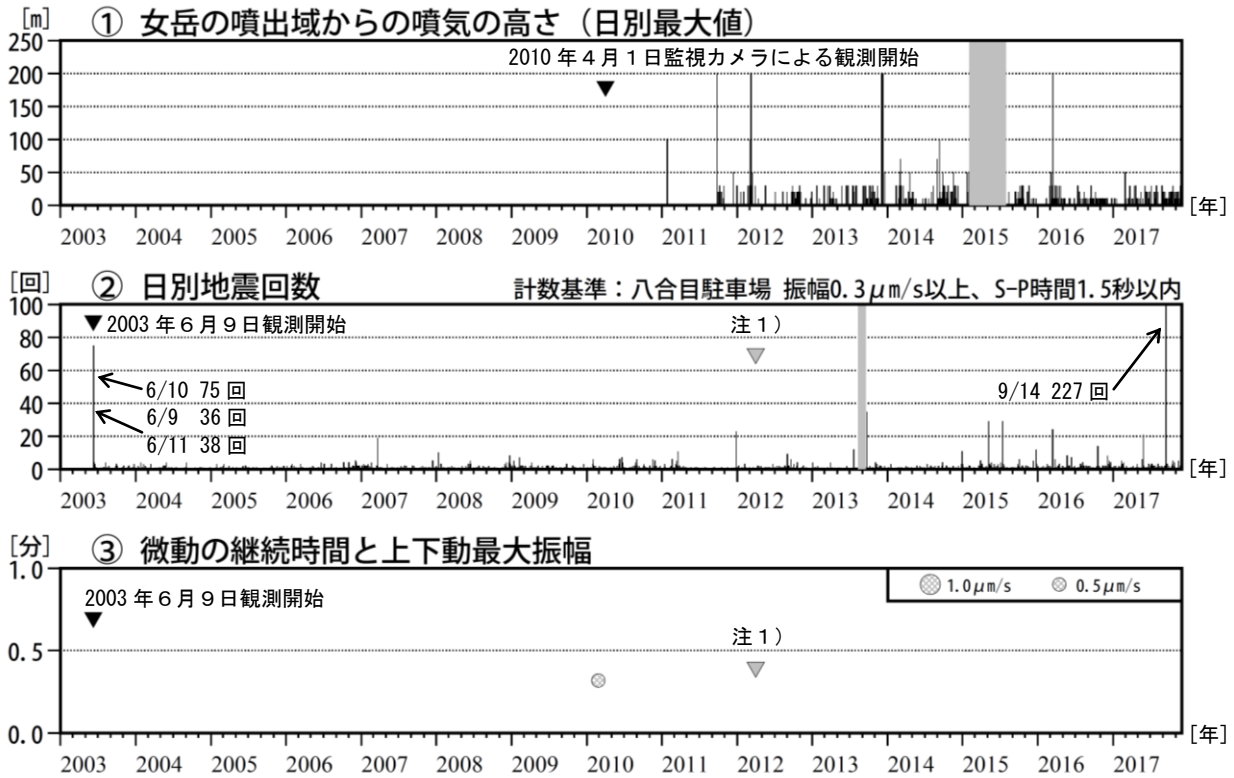


図5 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2017年11月）

- ・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表しています。
- 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観測点を基準としています。

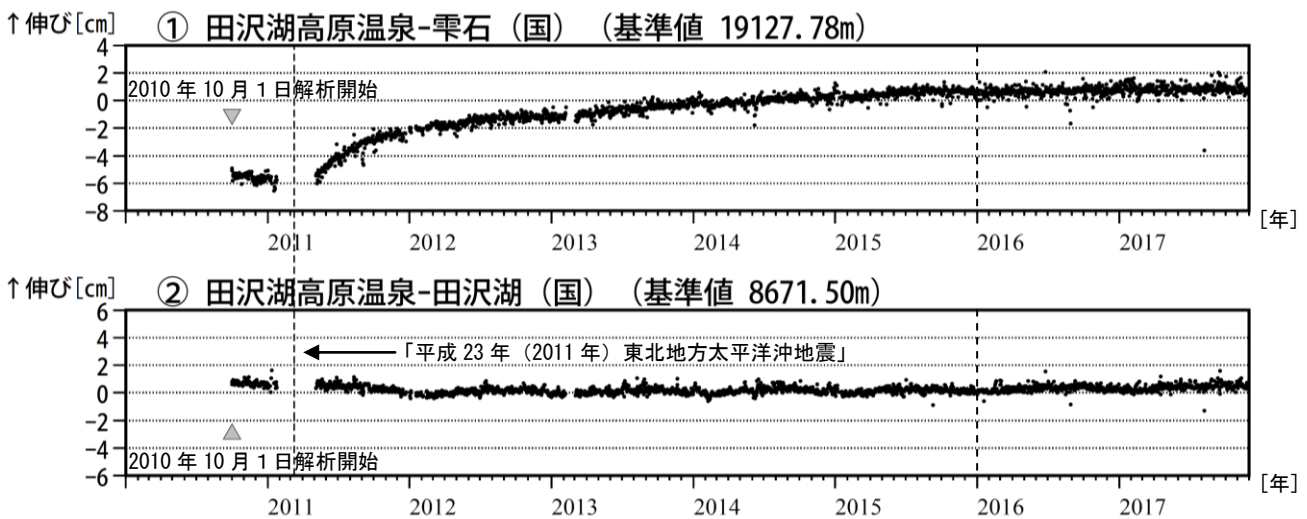


図6 秋田駒ヶ岳 GNSS¹⁾ 基線長変化図（2010年10月～2017年11月）

- ・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8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。
- ・2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。
- 1) 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。

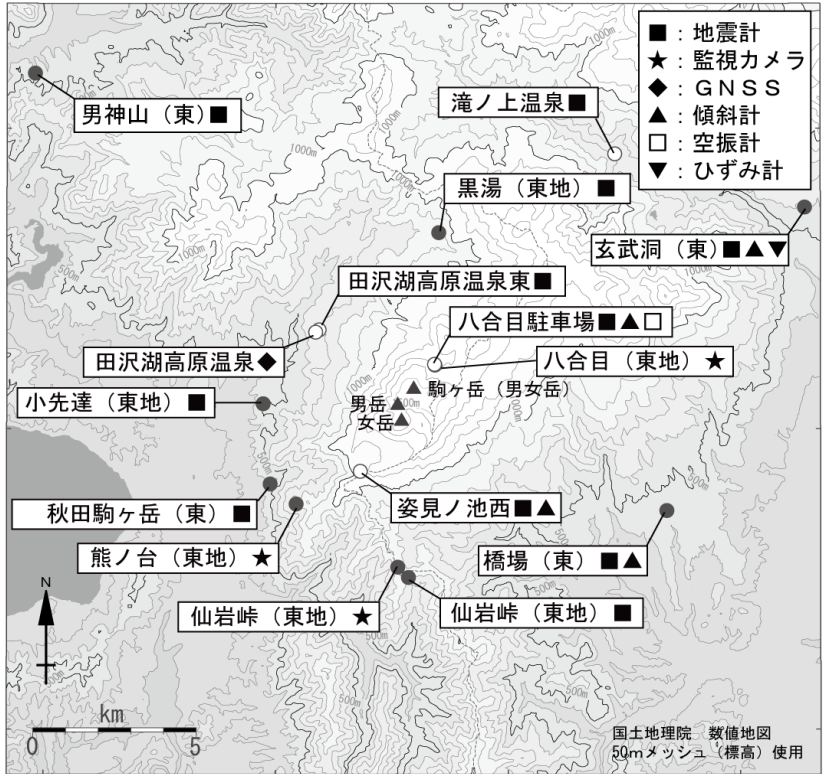


図7 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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。

(東地) : 東北地方整備局 (東) : 東北大学

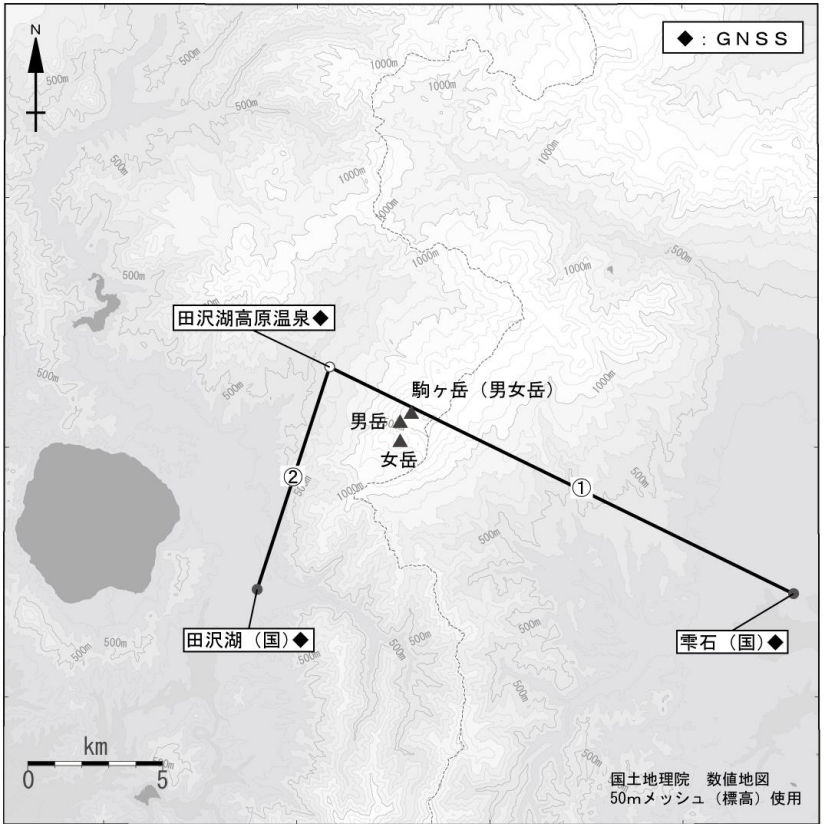


図8 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測点配置図

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