

秋田駒ヶ岳の火山活動解説資料（令和7年3月）

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

27日に振幅の小さな火山性微動が2回発生しました。また、今期間、低周波地震を5回観測しましたが、その他の火山活動に特段の変化は認められず、現時点では火山活動の活発化は認められません。

山頂付近では、2017年以降、火山性地震の発生頻度がやや高い状態で推移し、女岳付近では熱活動が継続しています。

今後の火山活動の推移に留意が必要です。

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1～4、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70m以下で、噴気活動は低調に経過しました。同観測点の赤外監視カメラによる観測では、女岳の地熱域に特段の変化は認められませんでした。

11日に陸上自衛隊東北方面隊の協力により実施した上空からの観測では、前回の観測と比較して、女岳付近の噴気や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5-②～⑤、図6～8）

27日20時32分と22時59分に振幅の小さな火山性微動が1回ずつ発生しました。火山性微動が観測されたのは、2018年4月3日以来です。火山性微動の発生前後で、空振は観測されず地殻変動観測でも特段の変化は認められませんでした。また、山頂付近が震源と推定される低周波地震が今期間5回発生し、このうち3回は27日から28日にかけて発生しました。

山頂付近では2017年9月以降、そのうち女岳付近では2018年9月頃から火山性地震の発生頻度がやや高い状態が継続しています。

・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。

○活動評価

秋田駒ヶ岳では、2017年9月以降は山頂付近で火山性地震の発生頻度がやや高く、低周波地震も時折発生するなどしています。今期間、火山性微動を観測しましたが、山頂付近の火山性地震の発生頻度に特段の変化は認められていません。また、女岳付近では2015年頃まで地熱域の拡大がみられましたが、その後大きな変化は認められず、地殻変動にも変化は認められていません。現時点では火山活動の活発化は認められませんが、今後の火山活動の推移に留意が必要です。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページで閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

今回の火山活動解説資料（令和7年4月分）は令和7年5月12日に発表する予定です。

資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

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。

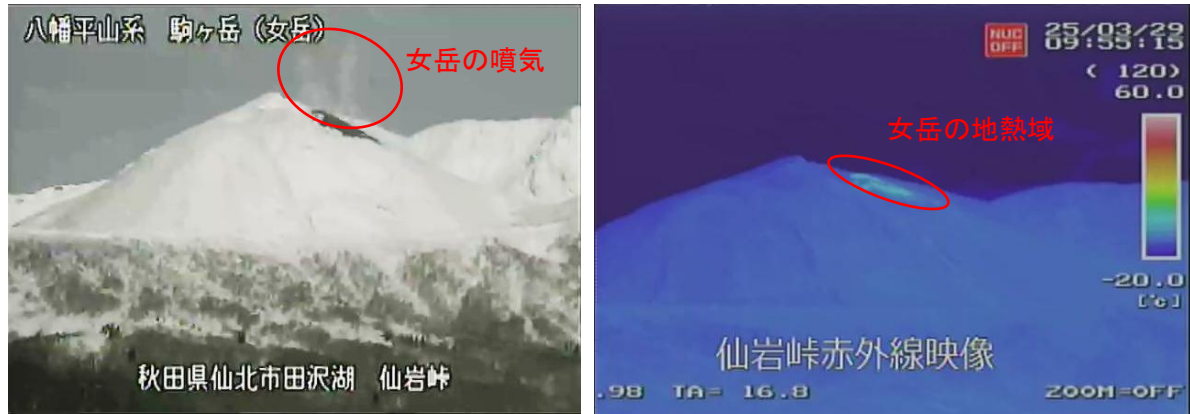


図1 秋田駒ヶ岳 女岳周辺の状況（3月4日）と地表面温度分布の状況（3月29日）
・東北地方整備局が設置している仙岩峠監視カメラ（女岳山頂の南約5km）の可視及び赤外映像です。

女岳からの噴気の高さは70m以下で、噴気活動は低調に経過しました。
女岳の地熱域に特段の変化は認められませんでした。

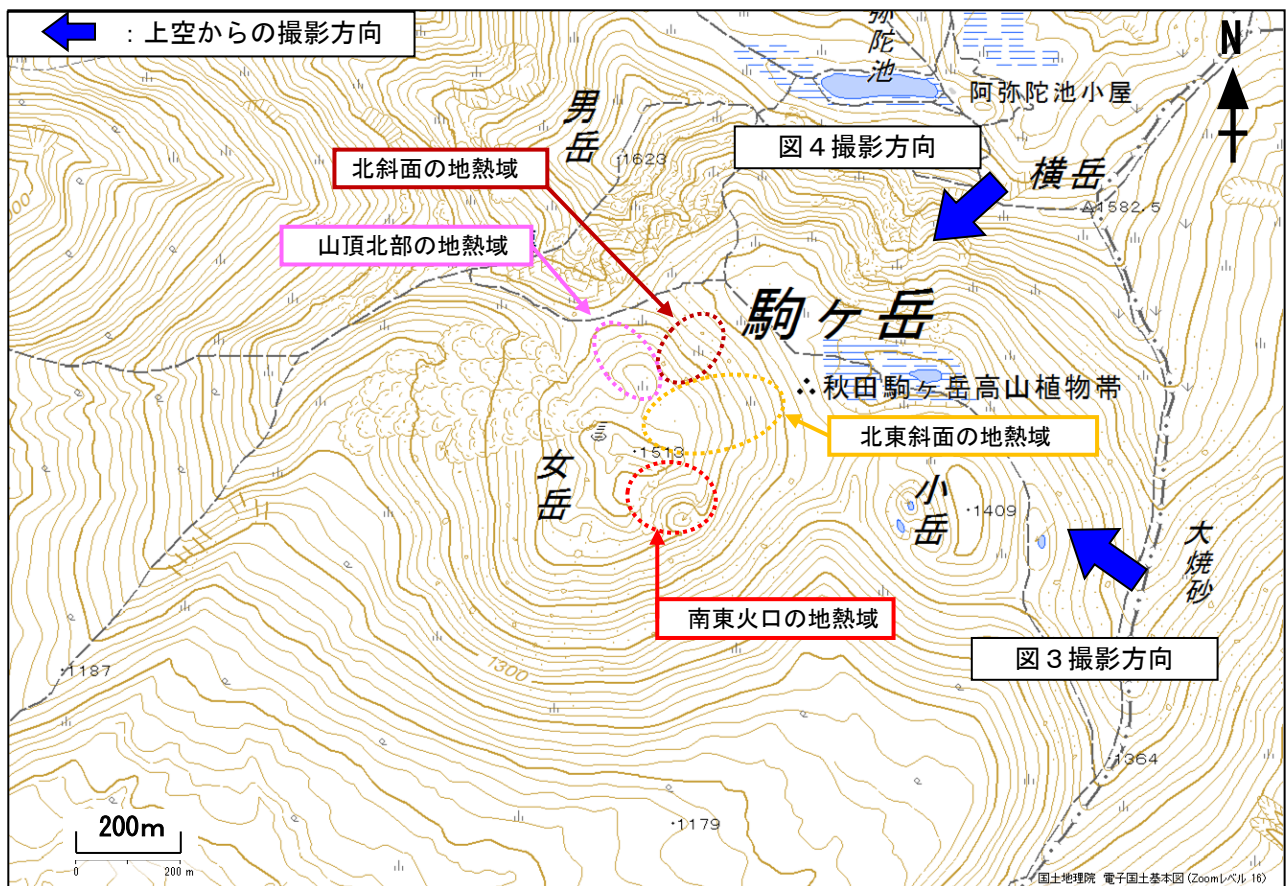


図2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び写真と地表面温度分布撮影方向

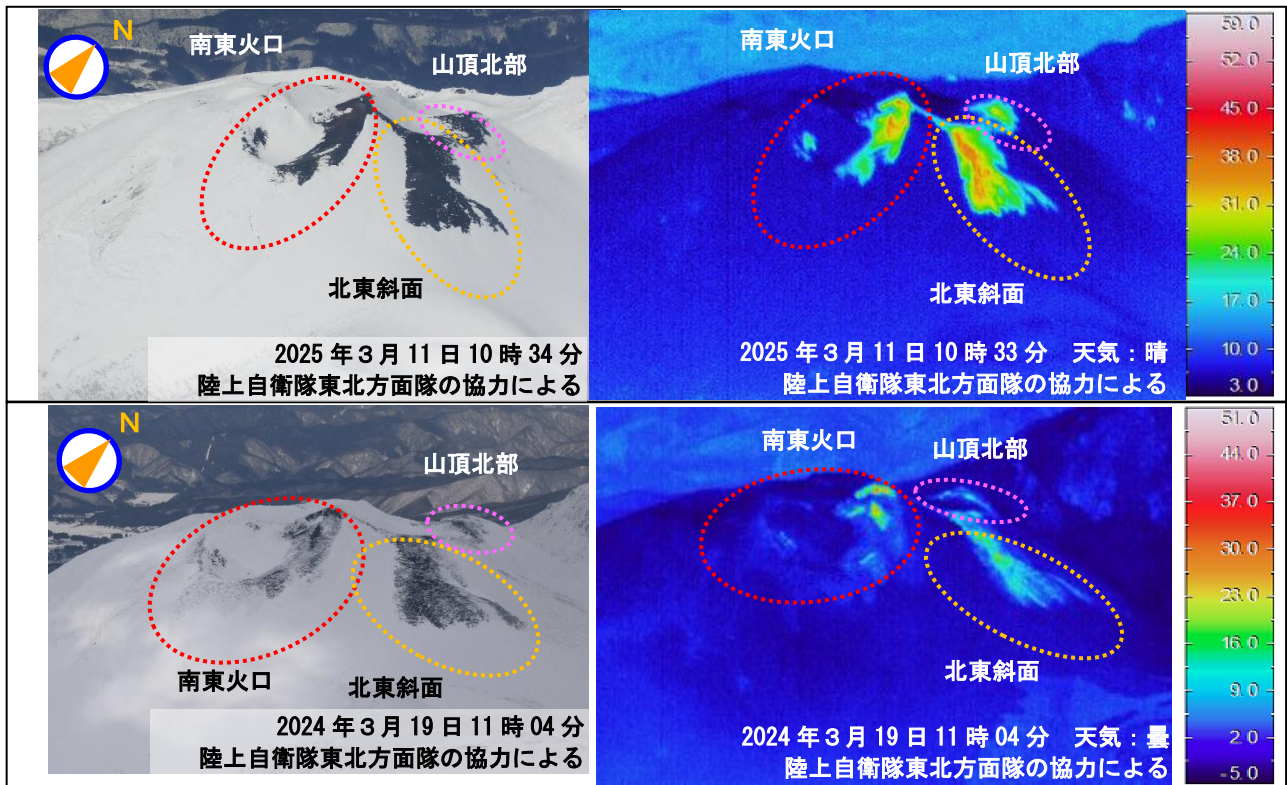


図 3 秋田駒ヶ岳 上空からの南東火口の状況と地表面温度分布

・図中の破線の色は、図 2 の破線の色に対応します。

※前回の観測では、積雪など気象条件の影響により、今回の観測に比べて温度がやや低めに表示されていると考えられます。

南東火口（赤破線）でわずかな噴気を確認しました。南東火口の噴気及び地熱域の状況に大きな変化は認められませんでした。

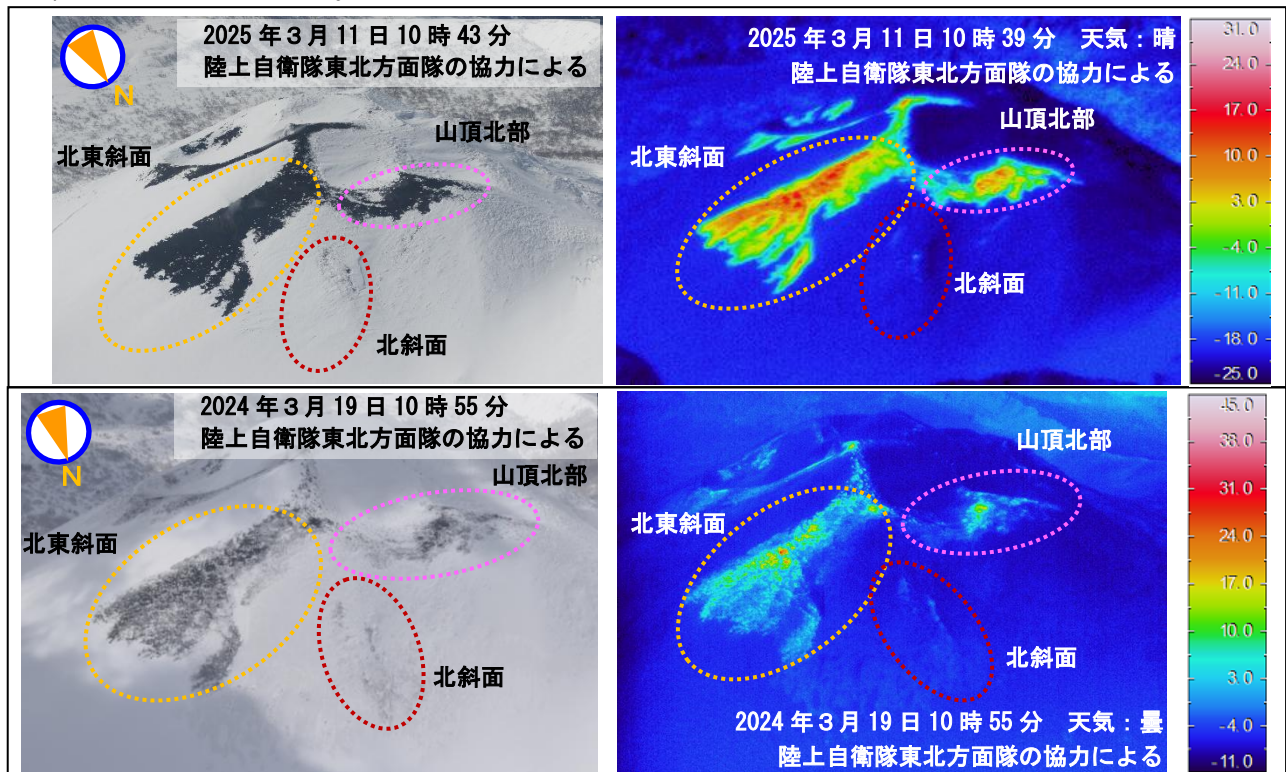


図 4 秋田駒ヶ岳 上空からの女岳山頂北部、北東斜面及び北斜面の状況と地表面温度分布

・図中の破線の色は、図 2 の破線の色に対応します。

※前回の観測では、積雪など気象条件の影響により、今回の観測に比べて温度がやや低めに表示されていると考えられます。

女岳山頂北部、北東斜面及び北斜面の地熱域の状況に大きな変化はなく、目視による観測では噴気の状態に特段の変化は認められませんでした。

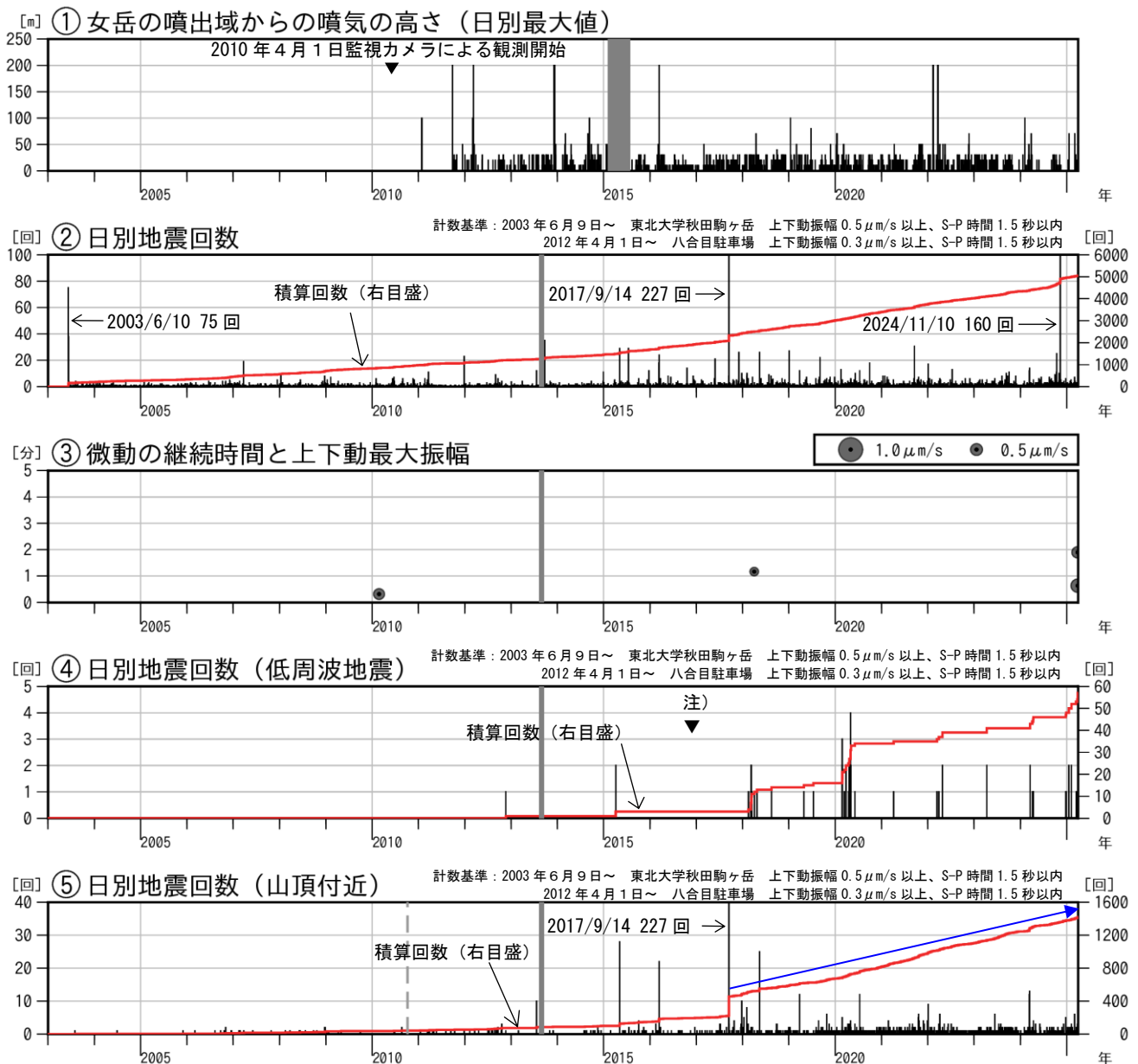


図5 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2025年3月）

注）姿見ノ池西観測点の運用開始（2016年12月1日）以降、検知力向上により低周波地震を判別しやすくなっていると考えられます。

- ・⑤は「山頂付近」で発生したと推定される地震の回数を示しています（「山頂付近」は「女岳付近」の回数も含みます）。2010年10月の八合目駐車場観測点運用開始（グラフ中の破線）以降は、山頂近傍に観測点が配置されたことにより、山頂付近で発生している地震を概ね判別できていると考えられます。
- ・図中灰色部分は欠測を表しています。

27日20時32分と22時59分に振幅の小さな火山性微動が1回ずつ発生しました。

山頂付近では、2017年9月以降、火山性地震の発生頻度がやや高い状態で推移しています（⑤青矢印）。

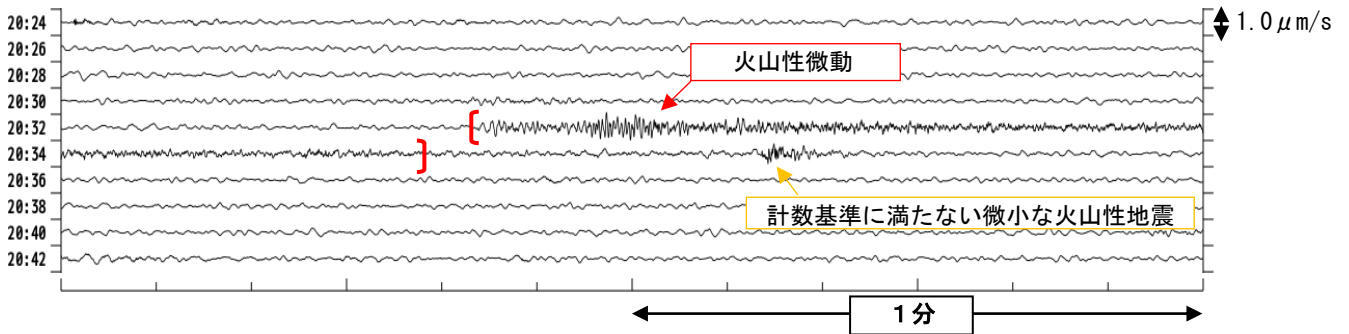


図6 秋田駒ヶ岳 八合目駐車場観測点（上下成分）での火山性微動の発生状況
（2025年3月27日20時24分～20時44分）

・ [] は火山性微動の発生時を示します。

27日20時32分と22時59分に振幅の小さな火山性微動が1回ずつ発生しました。継続時間はそれぞれ1分53秒と37秒、八合目駐車場観測点（女岳の北北東約2km）の最大振幅はそれぞれ0.47 $\mu\text{m/s}$ と0.55 $\mu\text{m/s}$ でした。火山性微動発生に伴う傾斜変動は認められませんでした。

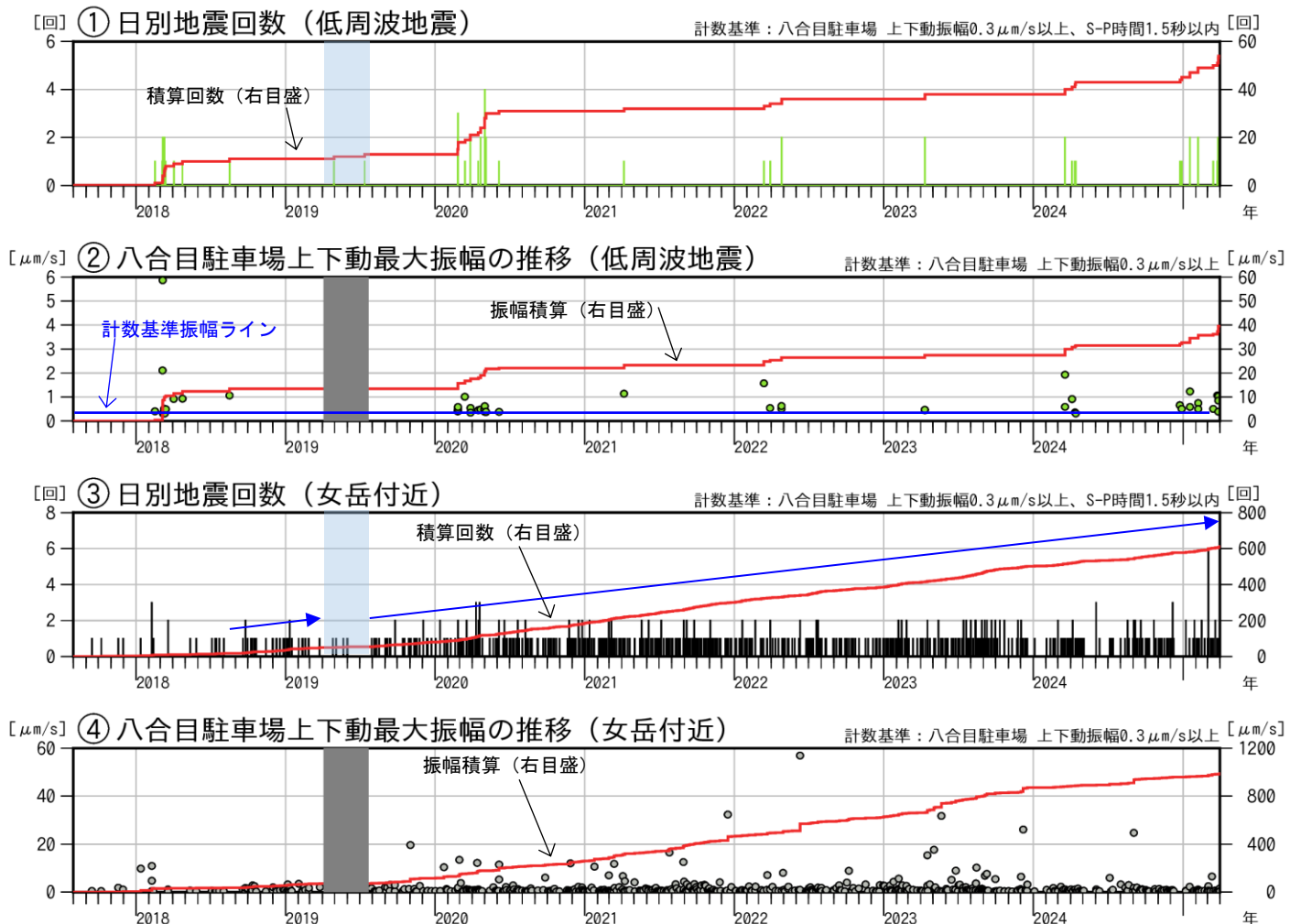


図7 秋田駒ヶ岳 低周波地震及び女岳付近の日別回数と最大振幅（2017年8月～2025年3月）

・ 灰色部分は八合目駐車場観測点の欠測期間を示しており、それにより地震の検知力が低下している期間を青色で示しています。

山頂付近が震源と推定される振幅の小さな低周波地震が今期間5回発生し、このうち3回は27日から28日にかけて発生しました。

2018年9月頃から女岳付近の地震の発生頻度がやや高い状態で推移しています（③青矢印）。

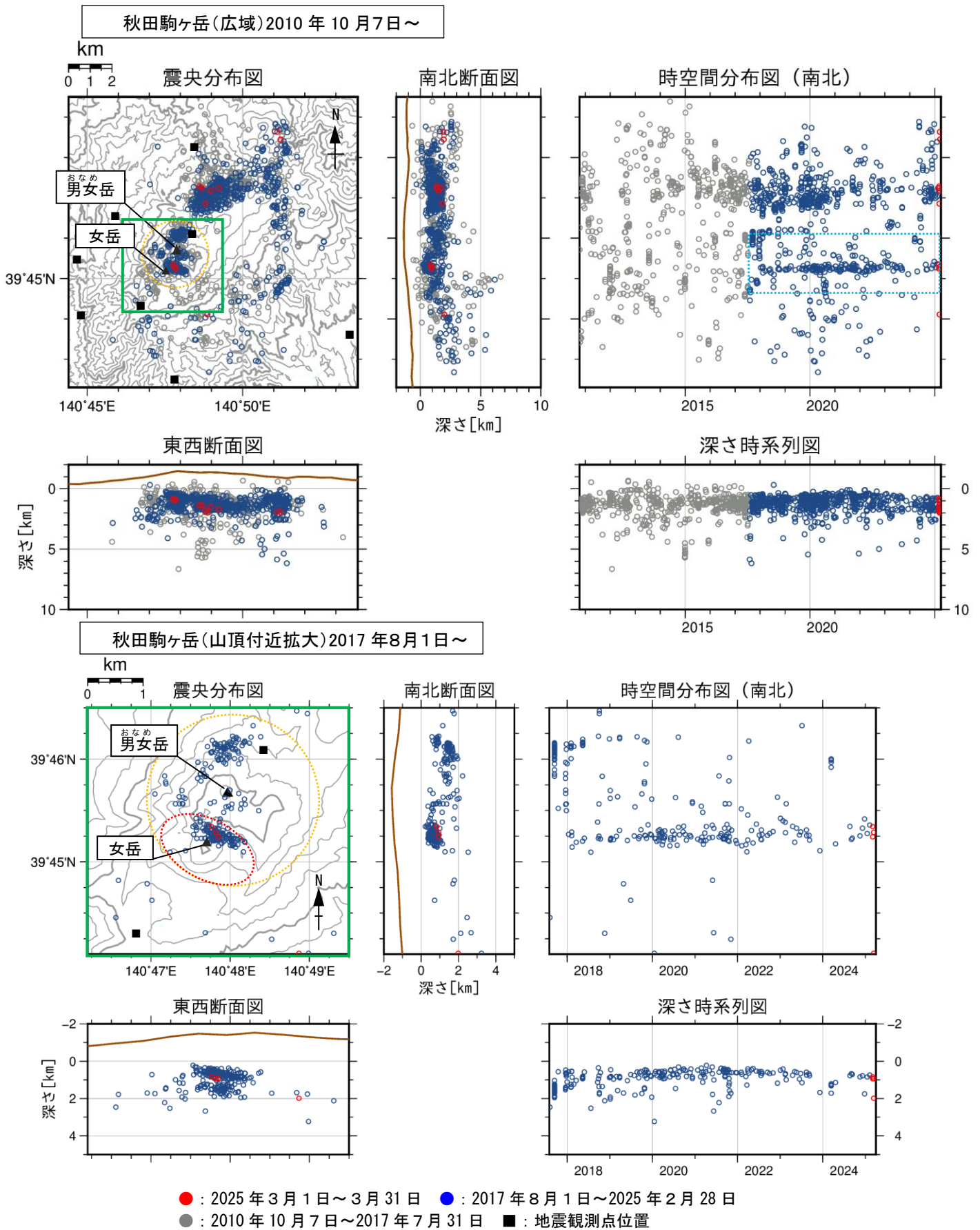


図8 秋田駒ヶ岳 地震活動（2010年10月7日～2025年3月）

- ・ 橙破線及び赤破線の領域は、それぞれ「山頂付近」及び「女岳付近」としたおおよその領域を示しています。
- ・ 2017年8月1日から姿見ノ池西観測点を震源計算に使用しているため、山頂付近の震源のばらつきがそれ以前より小さくなっています（水色破線）。

女岳付近が震源と推定される火山性地震は、今期間17回発生しました。

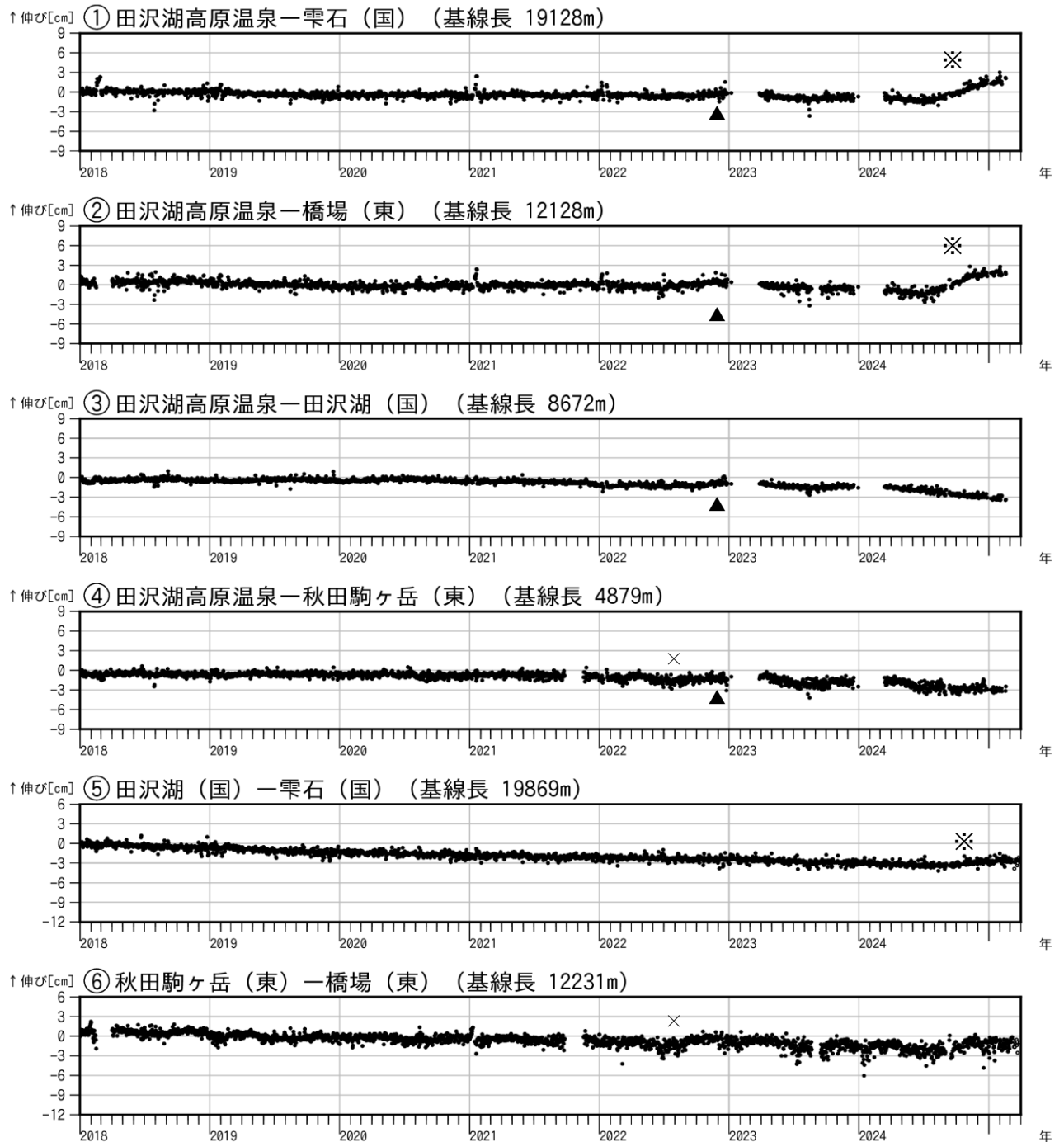


図9 秋田駒ヶ岳 GNSS 基線長変化図（2018 年 1 月～2025 年 3 月）

- ・①～⑥は図 11 の GNSS 基線①～⑥に対応しています。
- ・空白部分は欠測を示します。
- ・（国）は国土地理院、（東）は東北大学の観測点を示します。
- ▲：田沢湖高原温泉観測点の機器更新を行いました。
- ×：秋田駒ヶ岳（東）観測点に起因する変化で、火山活動によるものではないと考えられます。
- ※：岩手山の火山活動に関連する変化と考えられます。

秋田駒ヶ岳の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。

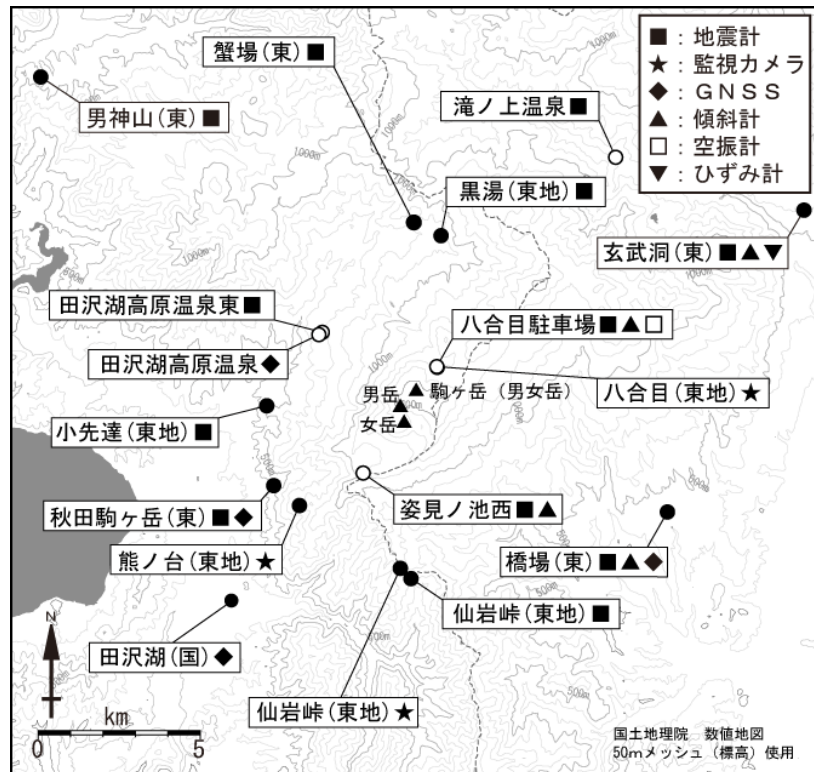


図10 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

白丸（○）は気象庁、黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

（東地）：東北地方整備局 （国）：国土地理院

（東）：東北大学

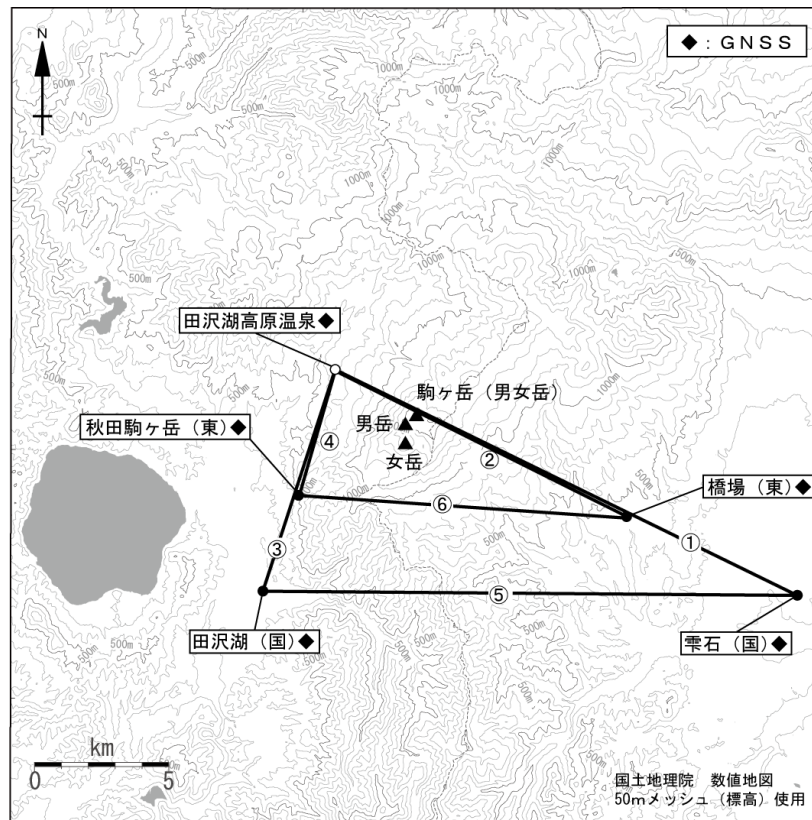


図11 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測基線図

白丸（○）は気象庁、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 （東）：東北大学