

## 秋田駒ヶ岳の火山活動解説資料（令和6年3月）

仙台管区气象台  
地域火山監視・警報センター

今期間、火山活動に特段の変化はありませんでした。

山頂付近では、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。そのうち女岳<sup>めだけ</sup>付近では2015年頃にかけて地熱域の拡大がみられ、その後大きな変化は認められていませんが、地震活動や熱活動がやや高まった状態で経過していることから、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。

19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、これまでの観測と比較して、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、図7）

山頂付近が震源と推定される低周波地震が2回発生しました。低周波地震が観測されたのは2023年4月11日以来です。

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。

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。

### ○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。そのうち女岳付近で2015年頃にかけて地熱域の拡大がみられ、その後大きな変化は認められていません。今期間、顕著な地震活動や地殻変動は観測されていませんが、地震活動や熱活動がやや高まった状態で経過していることから、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/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)

今回の火山活動解説資料（令和6年4月分）は令和6年5月10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.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/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 女岳周辺の状況と地表面温度分布の状況（3月8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5 km）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。

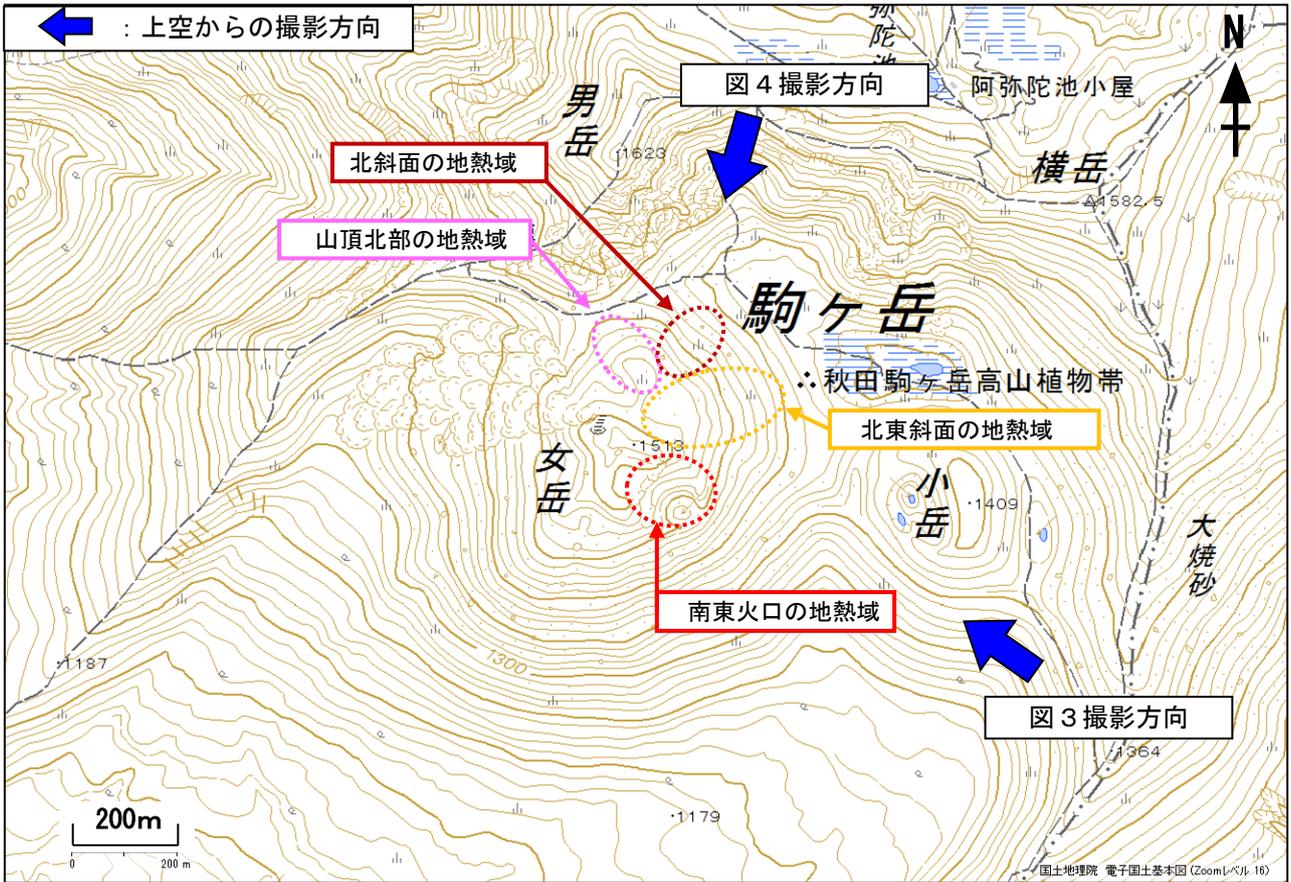


図2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び写真と地表面温度分布撮影方向

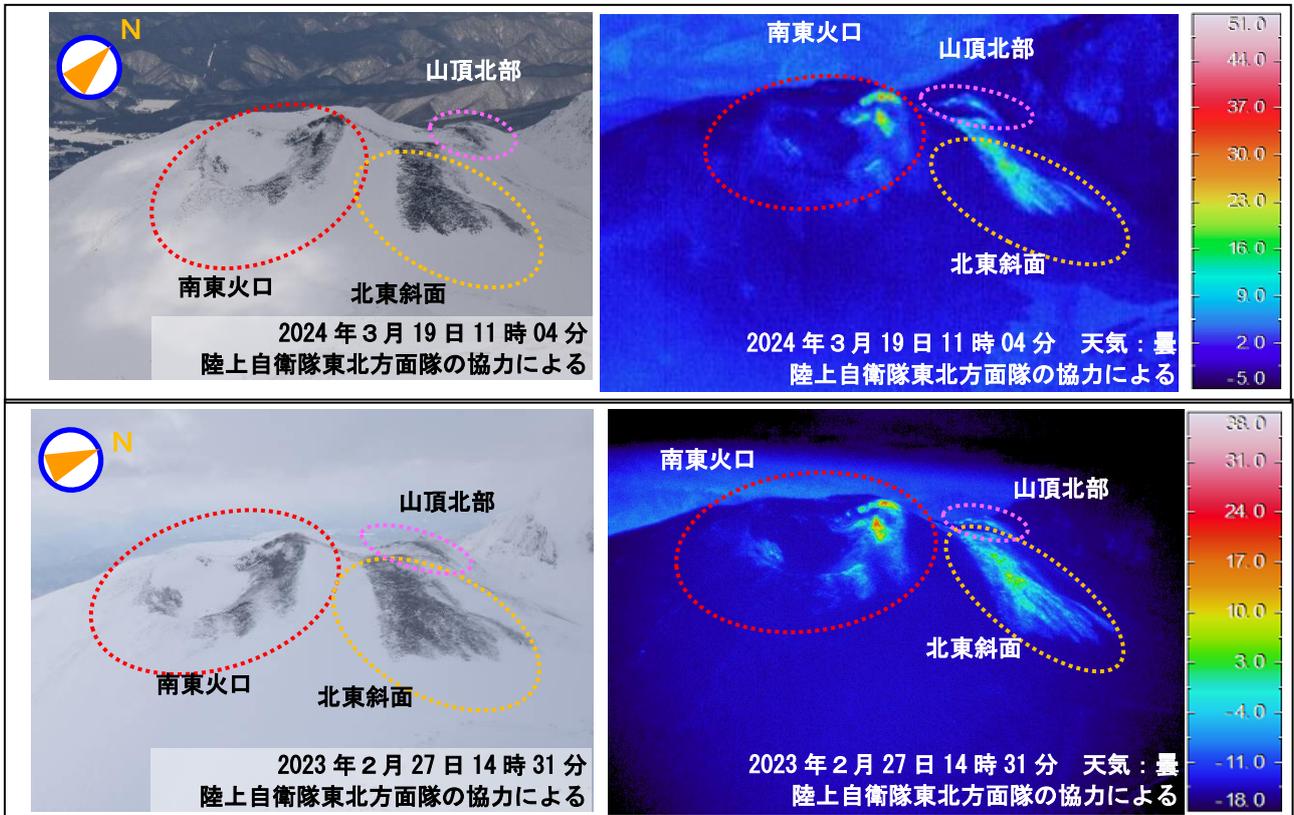


図3 秋田駒ヶ岳 上空からの南東火口の状況と地表面温度分布

・ 図中の破線の色は、図2の破線の色に対応します。

南東火口（赤破線）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。

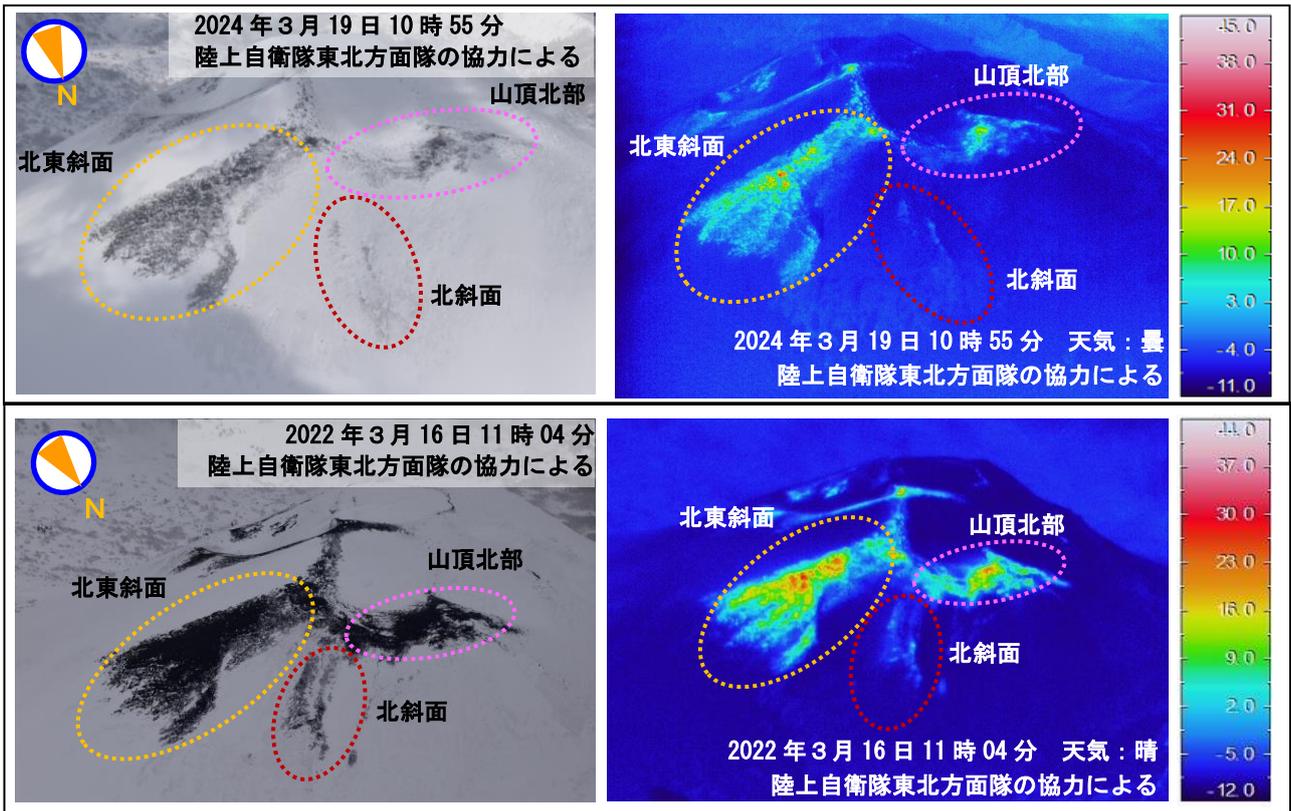


図4 秋田駒ヶ岳 上空からの女岳山頂北部、北東斜面及び北斜面の状況と地表面温度分布

・図中の破線の色は、図2の破線の色に対応します。

※日射の影響により、裸地等では表面温度が高めに表示されています。

※2022年の観測では、観測条件により、今回の観測に比べて温度がやや高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況に特段の変化は認められませんでした。

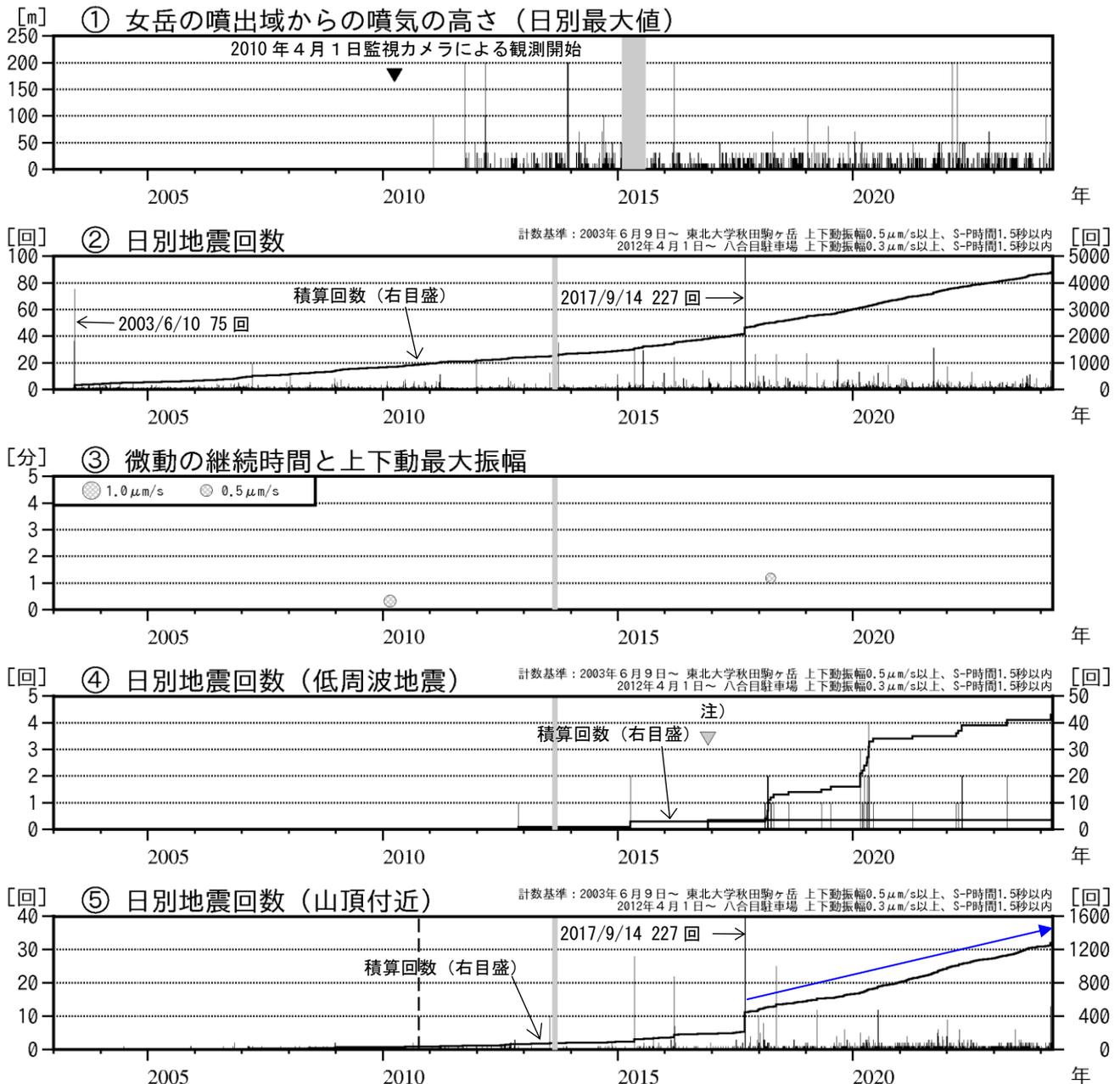


図5 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2024年3月）

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。

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）。

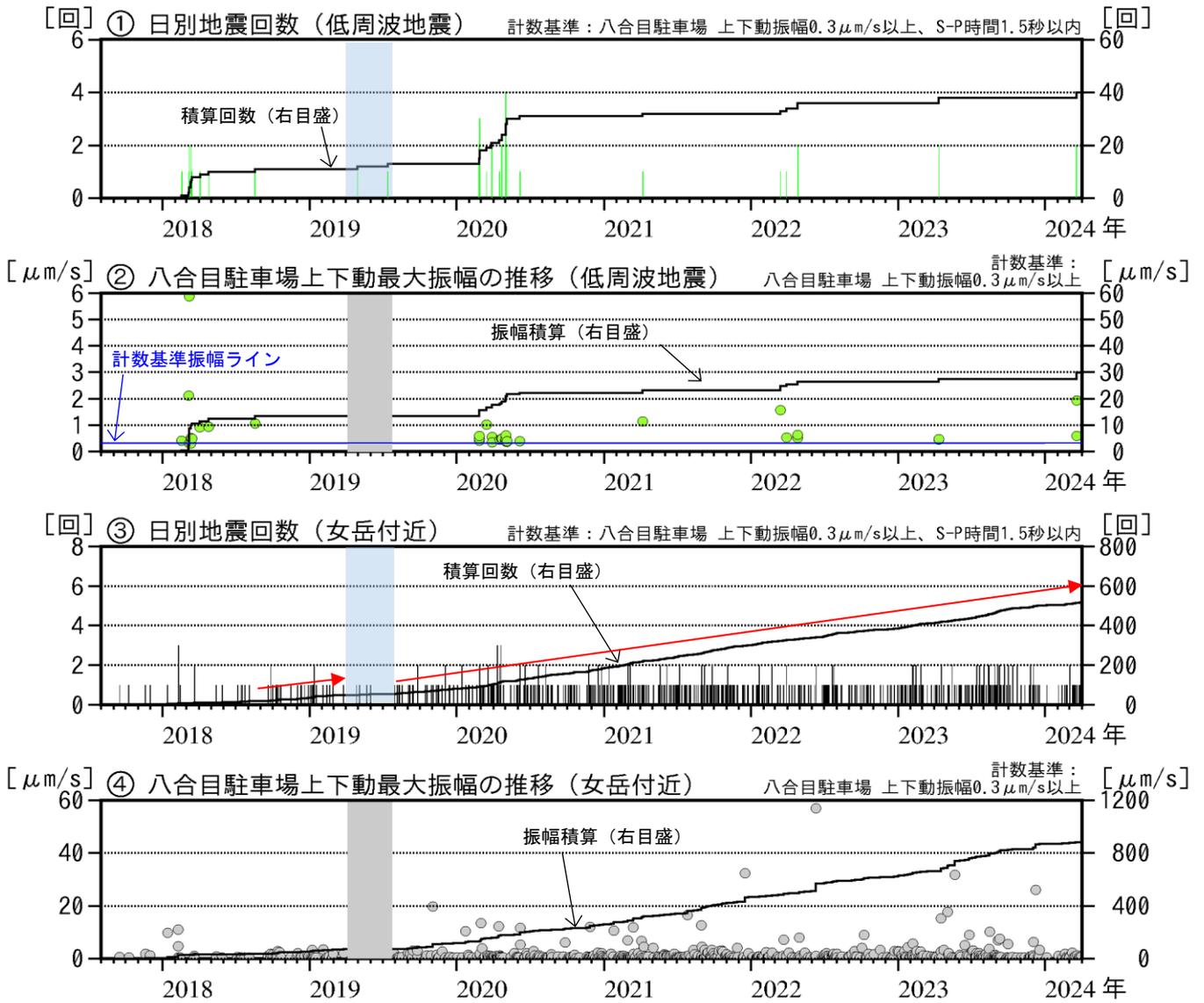


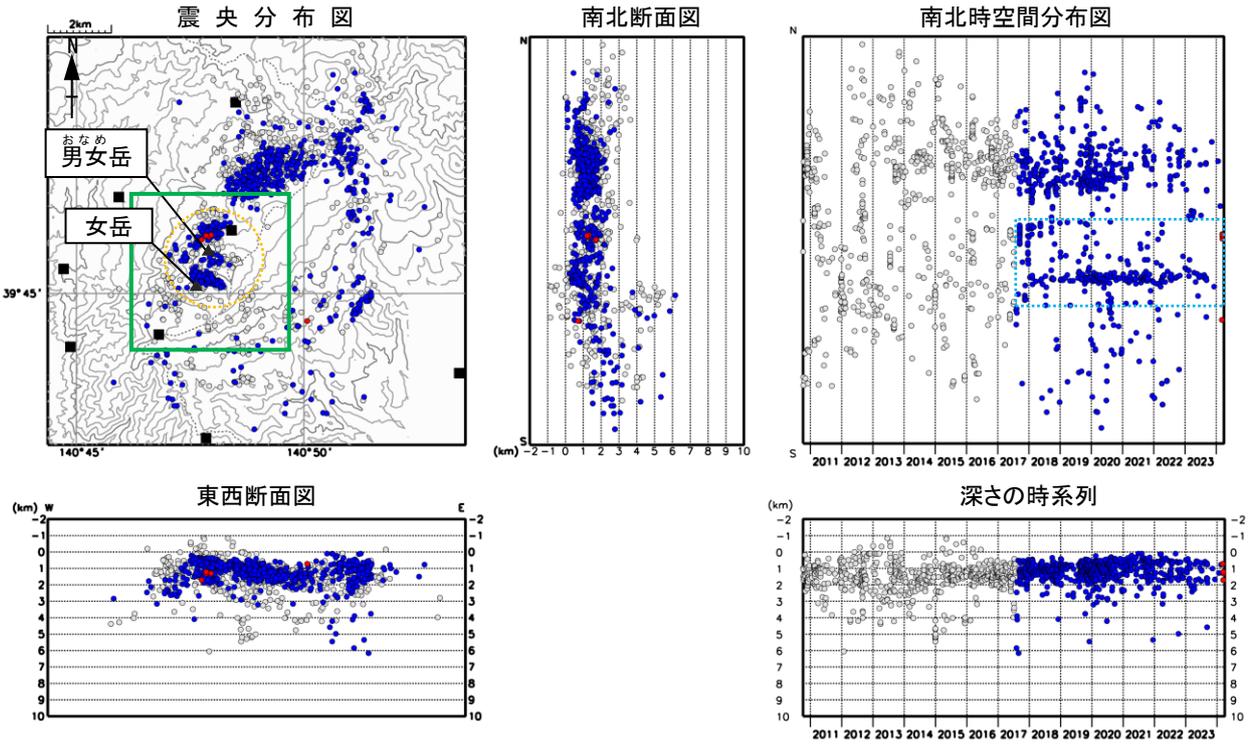
図6 秋田駒ヶ岳 低周波地震及び女岳付近の日別回数と最大振幅（2017年8月～2024年3月）

・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。

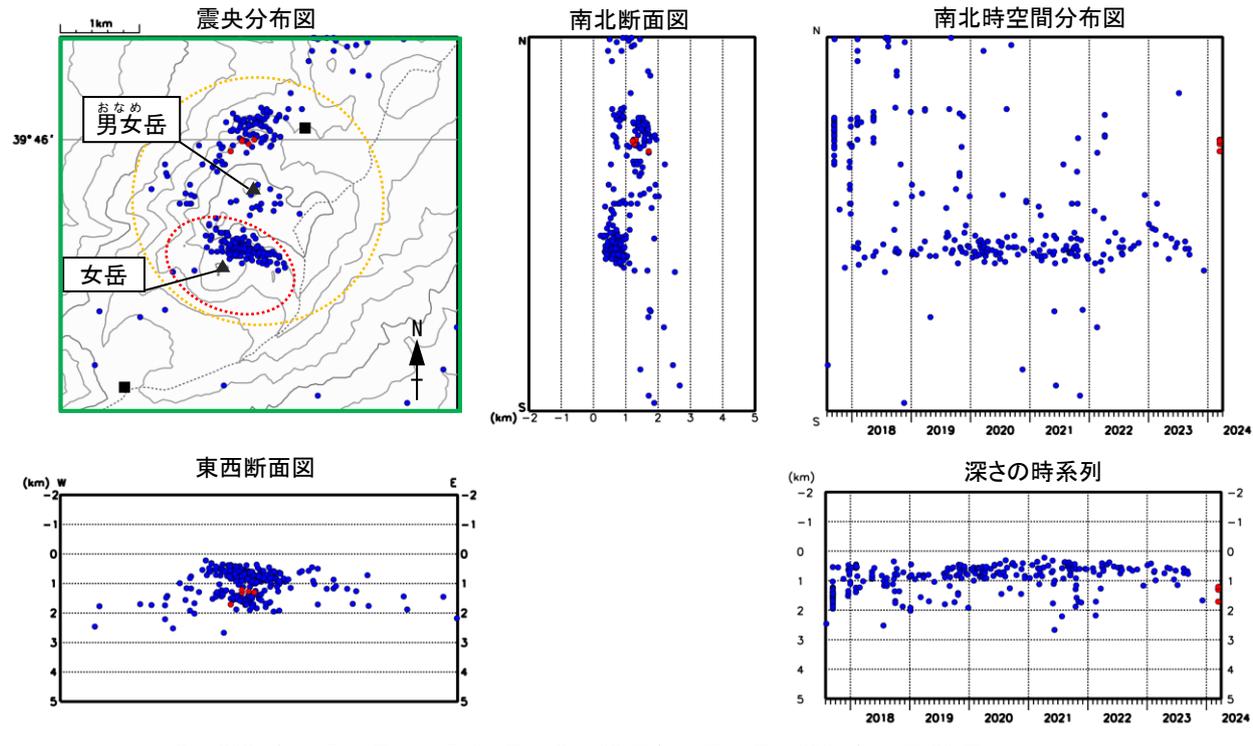
今期間、山頂付近が震源と推定される低周波地震が2回発生しました。そのうち1回はこれまで観測した低周波地震に比べると、八合目駐車場観測点での振幅は大きいほうでしたが、その他の火山活動に特段の変化はみられませんでした。

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赤矢印）。

秋田駒ヶ岳(広域)2010年10月7日～



秋田駒ヶ岳(山頂付近拡大)2017年8月1日～



● : 2024年3月1日～3月31日   ● : 2017年8月1日～2024年2月29日  
 ● : 2010年10月7日～2017年7月31日   ■ : 地震観測点位置

図7 秋田駒ヶ岳 地震活動 (2010年10月7日～2024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」として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10回発生しましたが、震源が求まる火山性地震はありませんでした

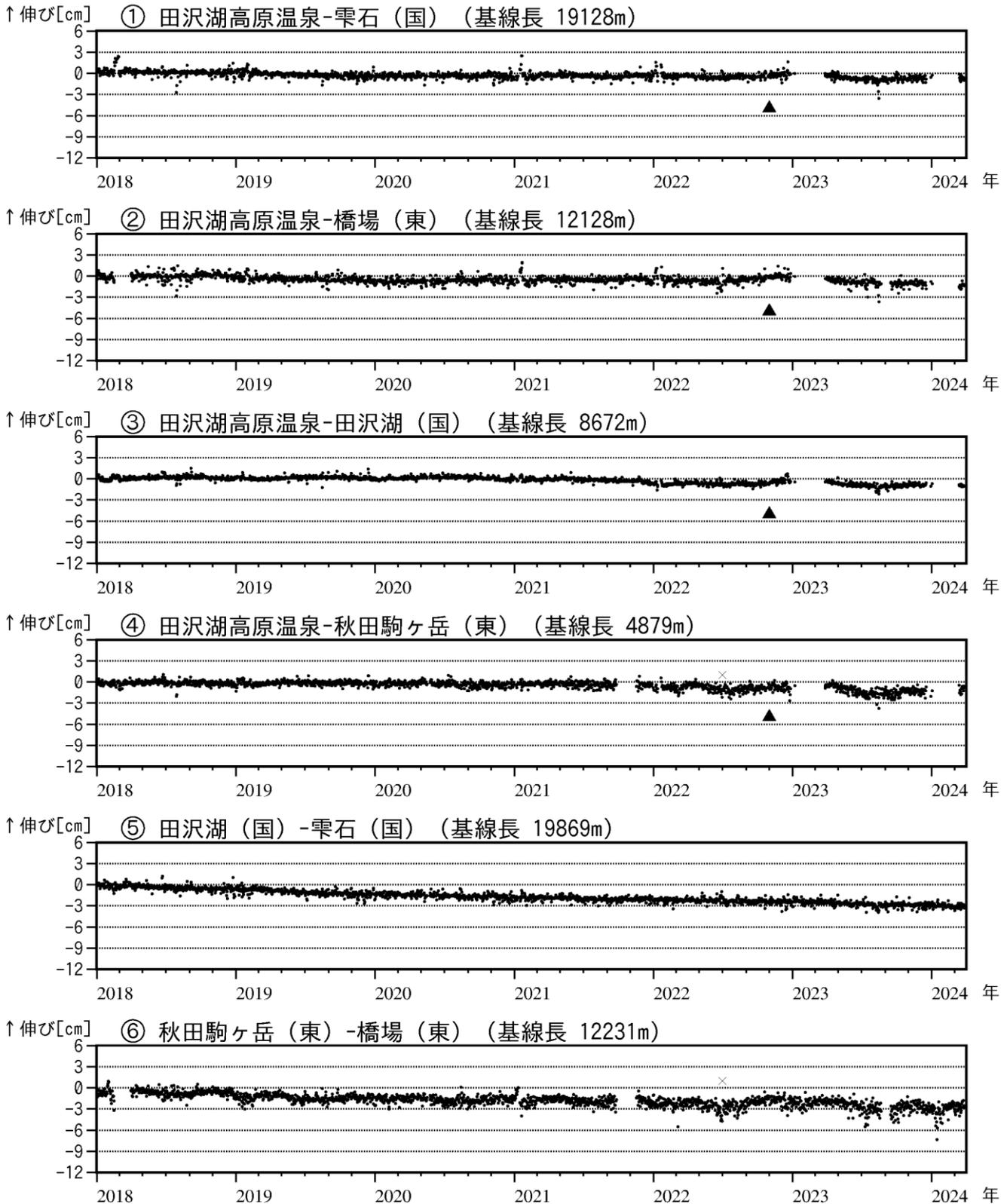


図8 秋田駒ヶ岳 GNSS 基線長変化図 (2018年1月～2024年3月)

- ・ ①～⑥は図10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。

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。

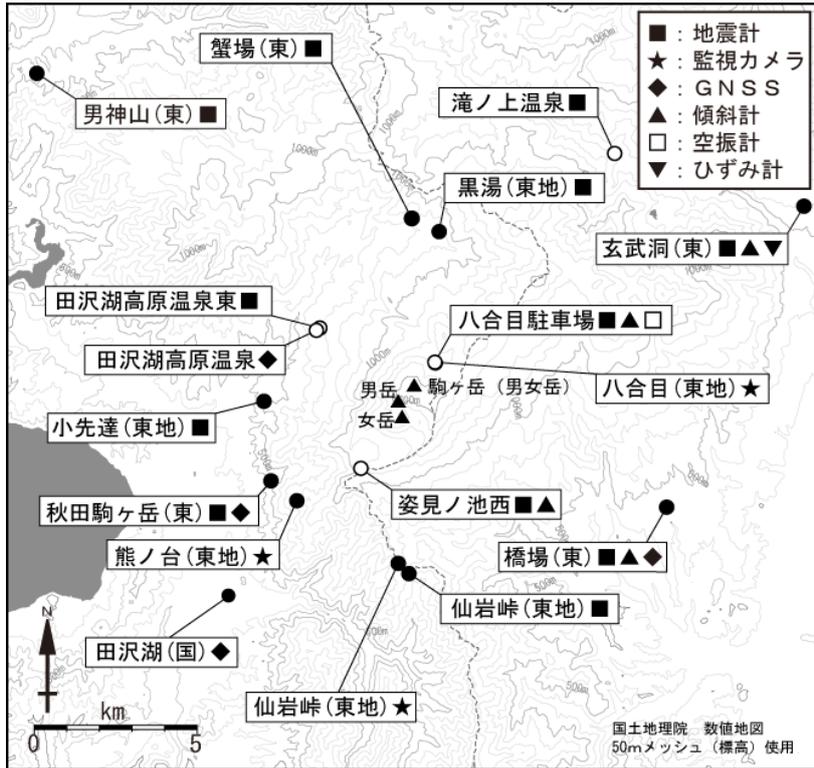


図9 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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

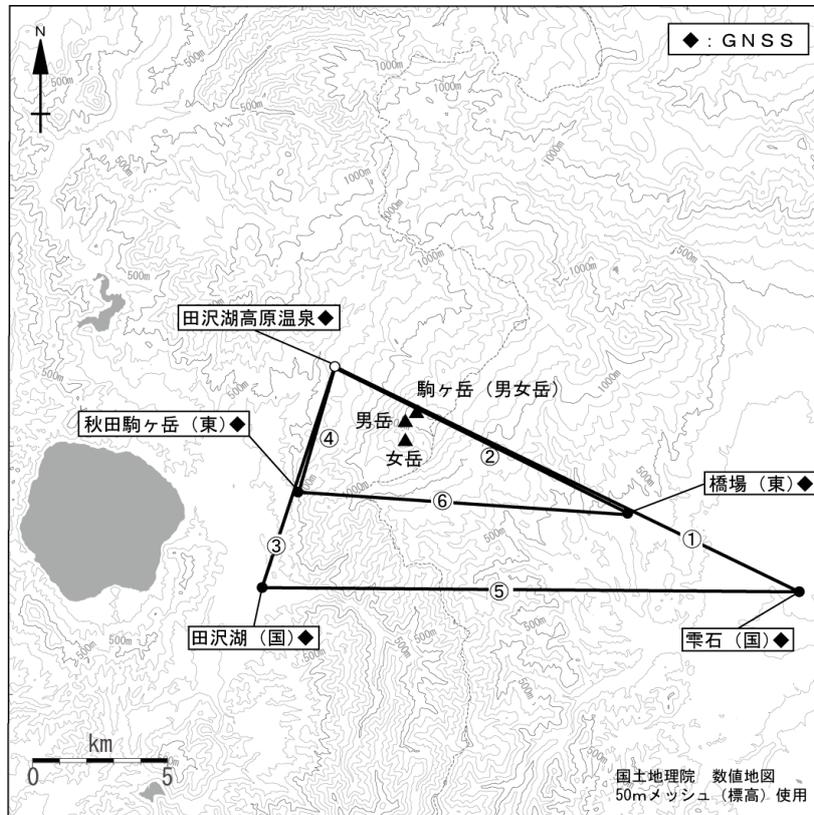


図10 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測基線図

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