

令和7年（2025年）の秋田駒ヶ岳の火山活動

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

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。また、女岳^{めだけ}付近では2015年頃まで地熱域の拡大が認められ、その後大きな変化は認められていません。引き続き地震活動や熱活動がやや高まった状態で経過していますが、今期間、火山活動に特段の変化はありませんでした。

○ 噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2025年の発表履歴

2025年中変更なし	噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）
------------	----------------------------

○ 2025年の活動概況

・ 噴気など表面現象の状況（図1～6、図7-①）

東北地方整備局が仙岩峠に設置している監視カメラによる観測では、女岳からの噴気は70m以下で推移し、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。

3月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等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7-②～⑤、図8～10）

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。

山頂付近が震源と推定される低周波地震は、1月から3月にかけて9回発生しました。3月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。

・ 地殻変動の状況（図11、図13）

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

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/now/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（11月16日）と地表面温度分布の状況（11月4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。
また、女岳の地熱域に特段の変化は認められませんでした。

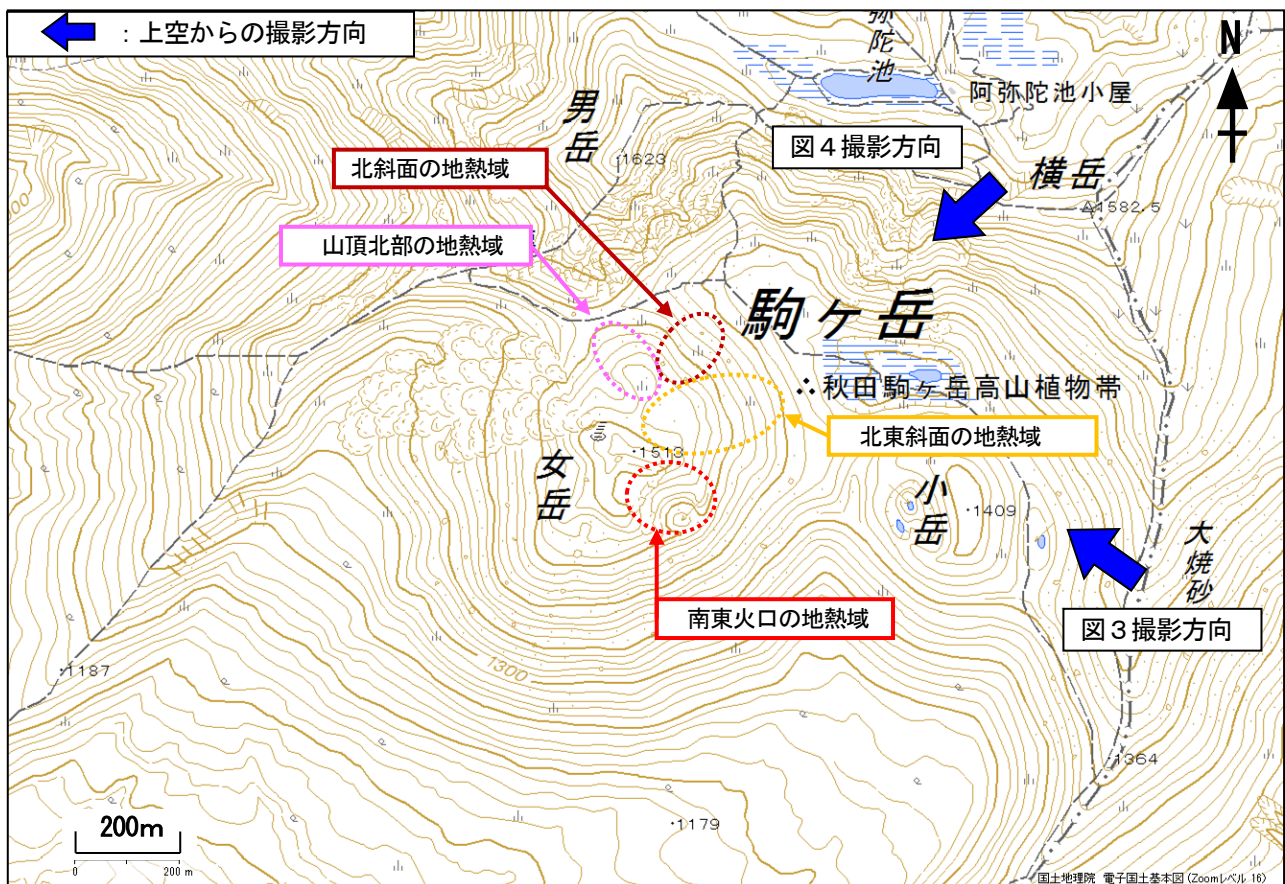


図2 秋田駒ヶ岳 女岳の地熱域の分布及び写真と地表面温度分布撮影方向

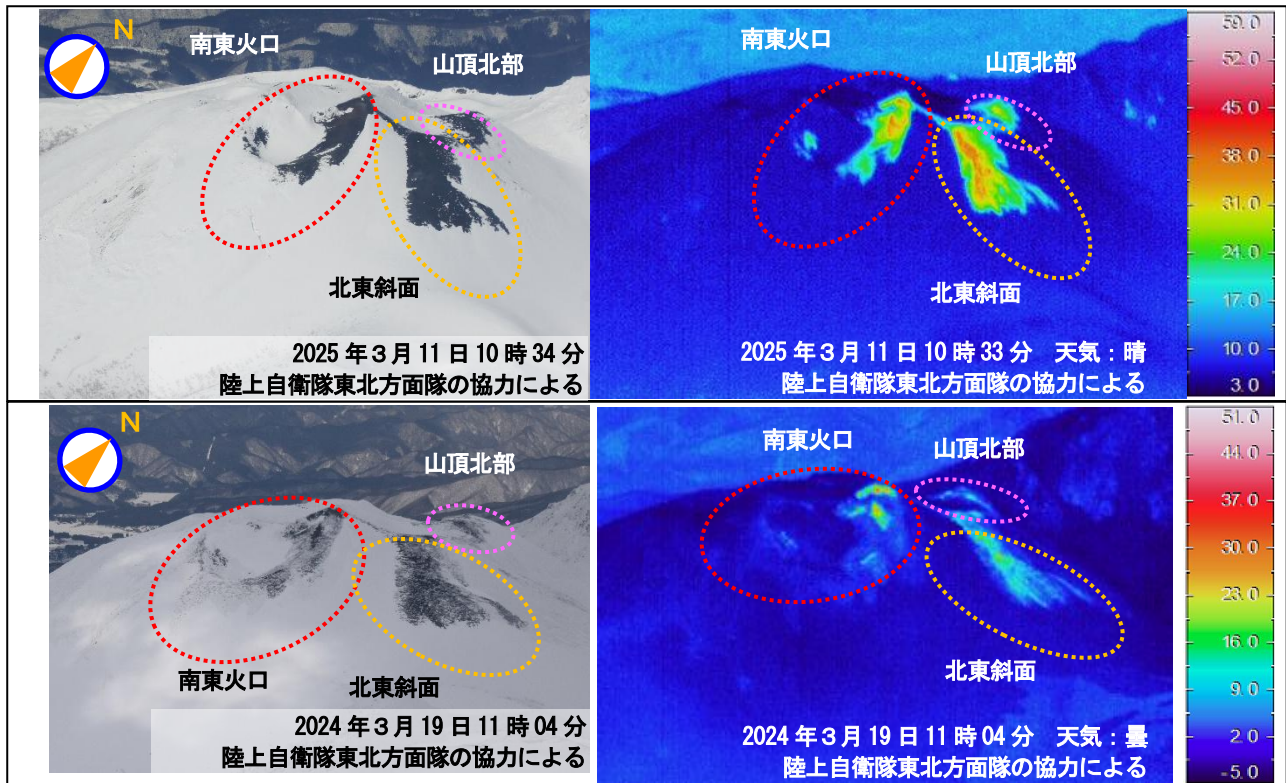


図3 秋田駒ヶ岳 上空からの南東火口の状況と地表面温度分布

・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。

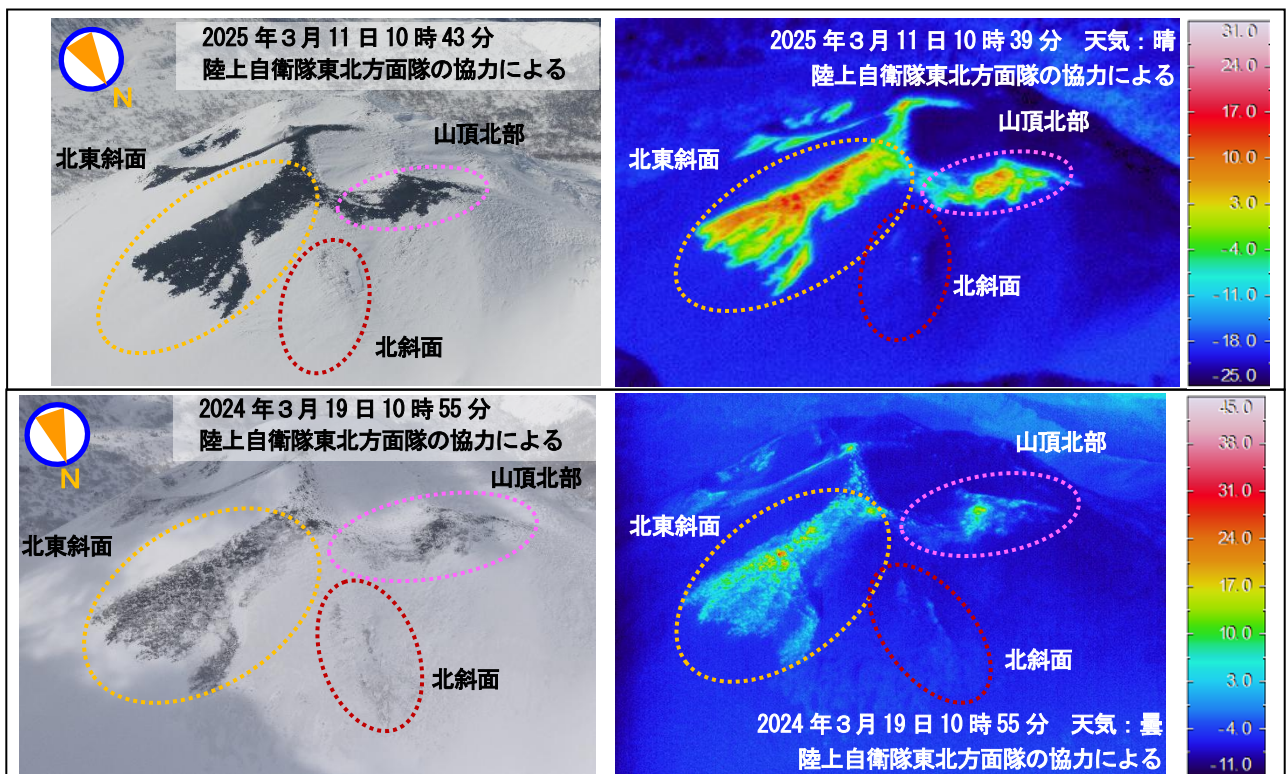


図4 秋田駒ヶ岳 上空からの女岳山頂北部、北東斜面及び北斜面の状況と地表面温度分布

・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。

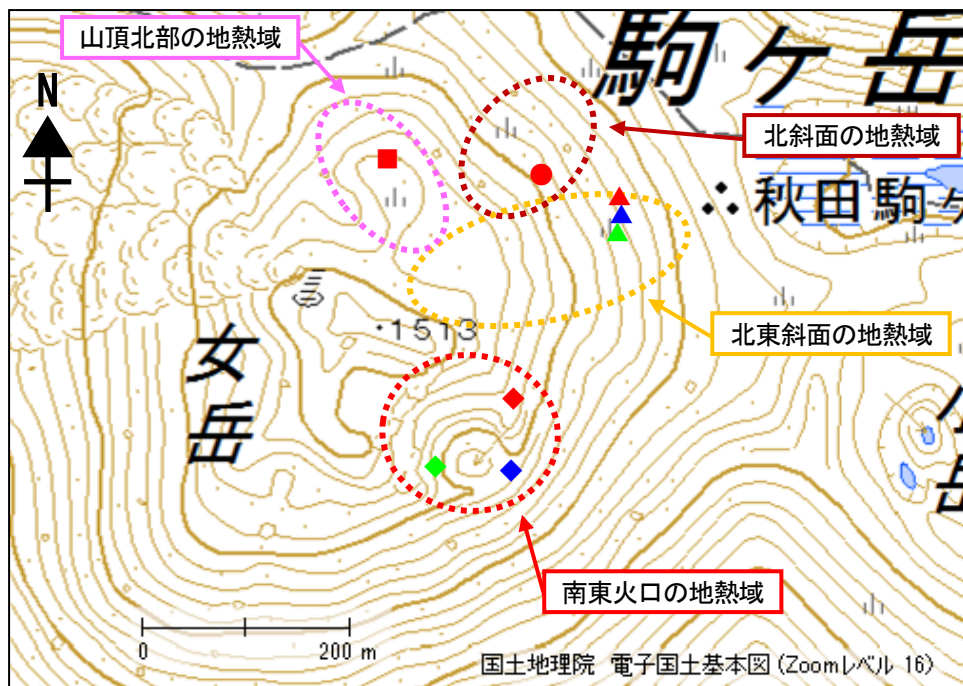


図5 秋田駒ヶ岳 女岳の地中温度測定位置

※図中の■●▲◆は測定位置を示し、図6の形と色に対応しています。

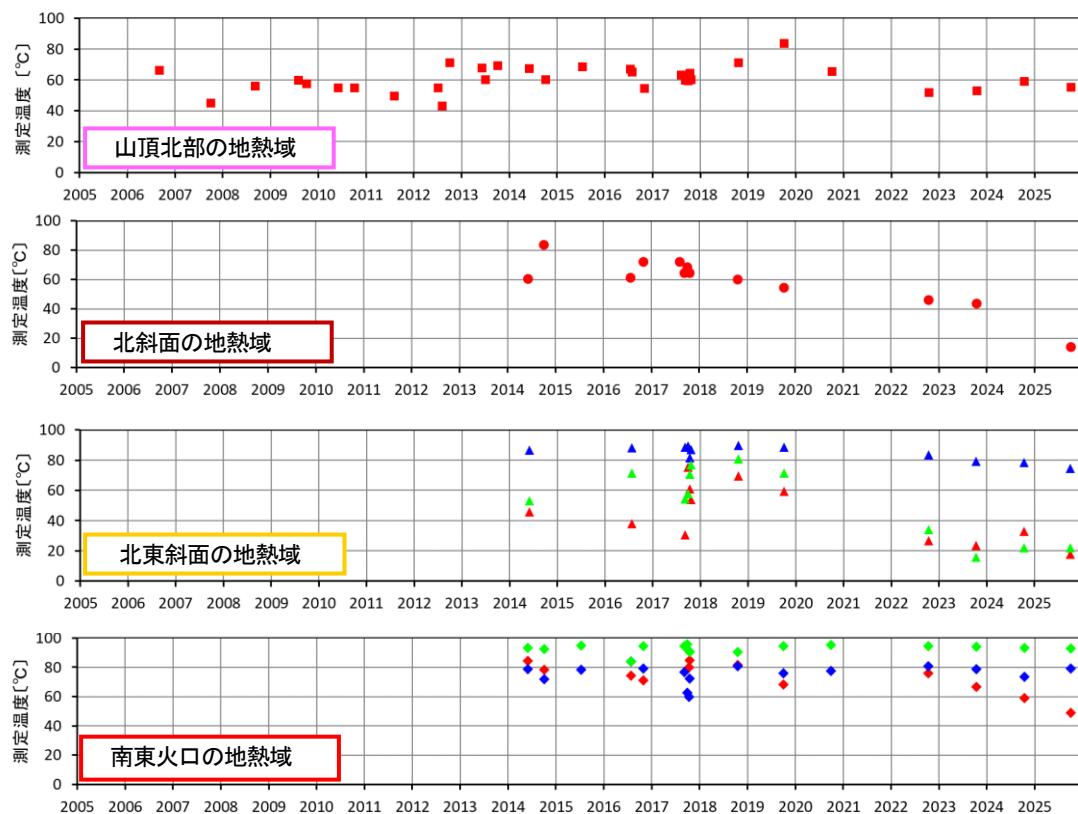


図6 女岳の地熱域における地中温度（2006年9月～2025年12月）

※測定位置は図5に対応します。

これまでと比較して地中温度に大きな変化は認められませんでした。

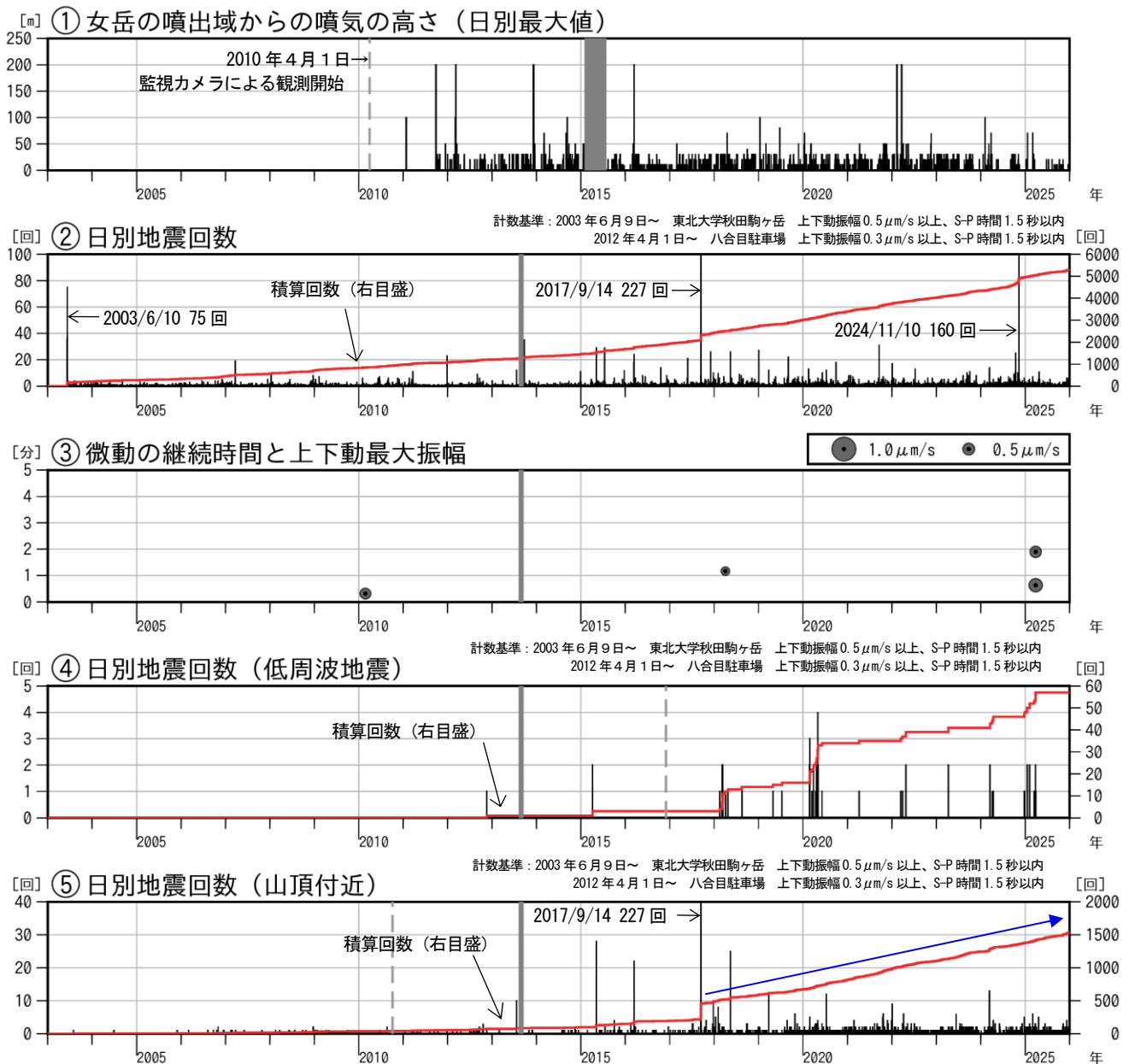


図7 秋田駒ヶ岳 火山活動経過図（2003年6月～2025年12月）

- ・④姿見ノ池西観測点の運用開始（2016年12月1日、④破線）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「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（⑤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。
- ・图中灰色部分は欠測を表しています。

3月27日に振幅の小さな火山性微動が2回発生しました（③）。

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）。

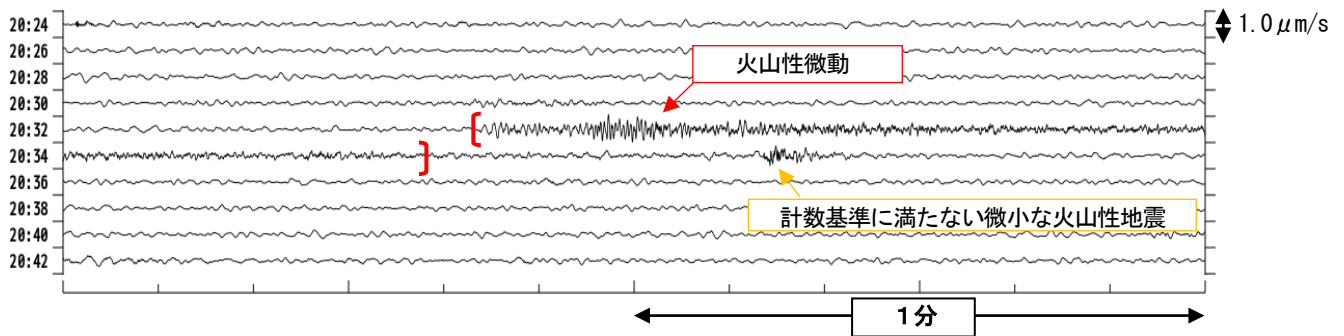


図8 秋田駒ヶ岳 八合目駐車場観測点（上下成分）での火山性微動の発生状況
(2025年3月27日20時24分～20時44分)

・ [] は火山性微動の発生時を示します。

3月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。

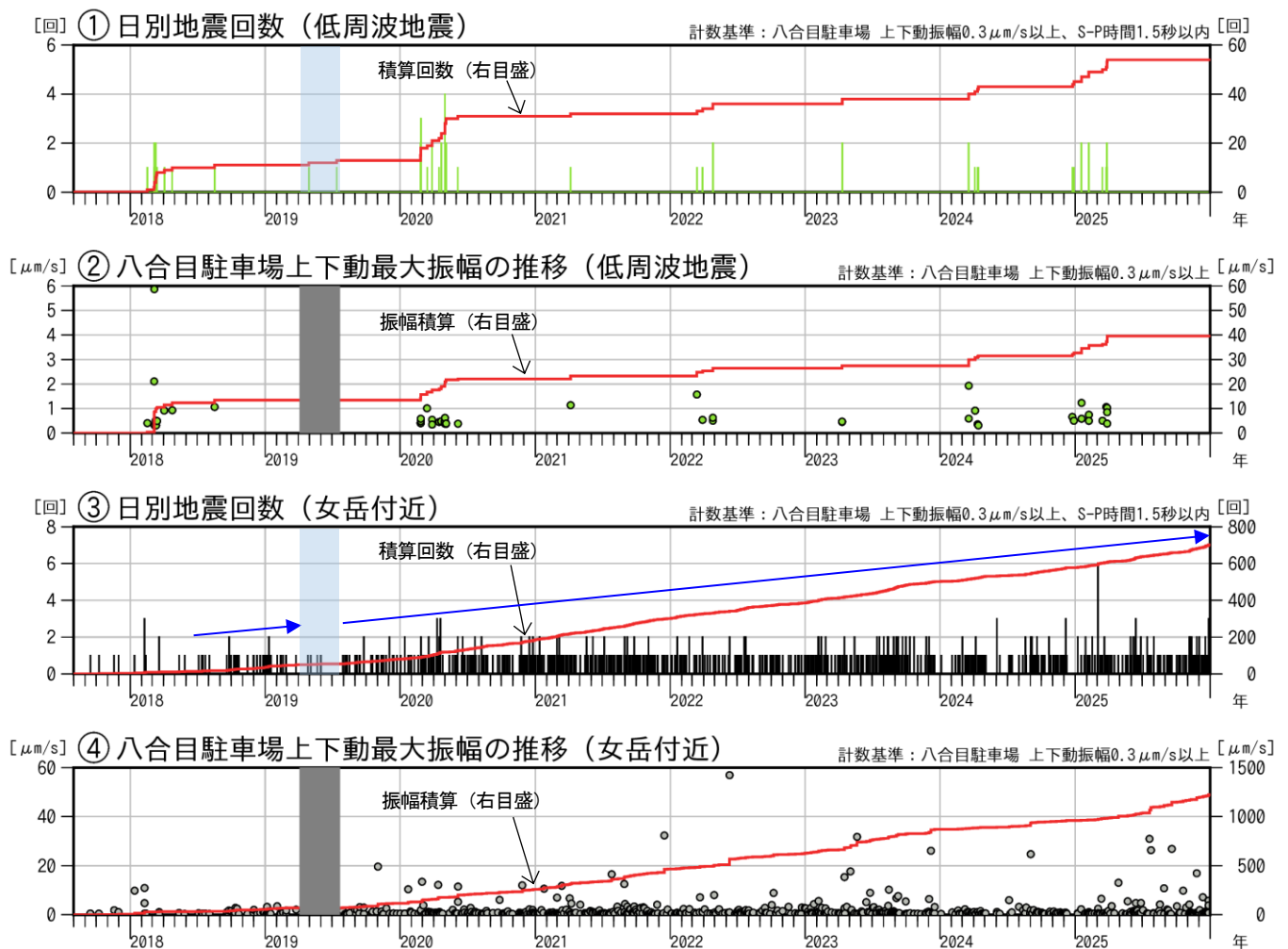


図9 秋田駒ヶ岳 低周波地震及び女岳付近の日別回数と最大振幅（2017年8月～2025年12月）

・ 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1月から3月にかけて9回発生しました。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）。

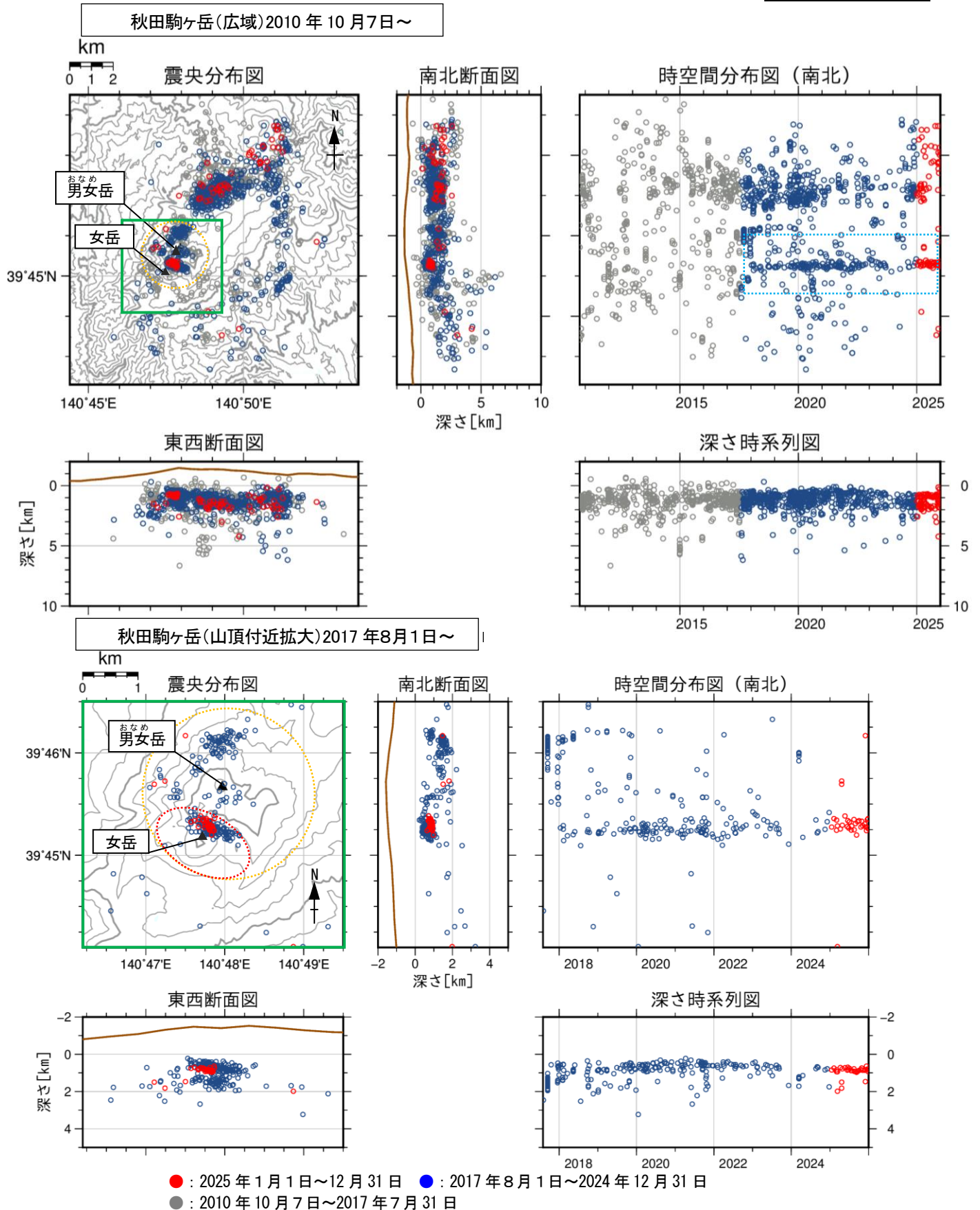


図10 秋田駒ヶ岳 地震活動 (2010年10月～2025年12月)

- ・ 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)。

今期間震源が求まった女岳付近の火山性地震は、概ねこれまで発生した地震と同様の領域内で発生しました。

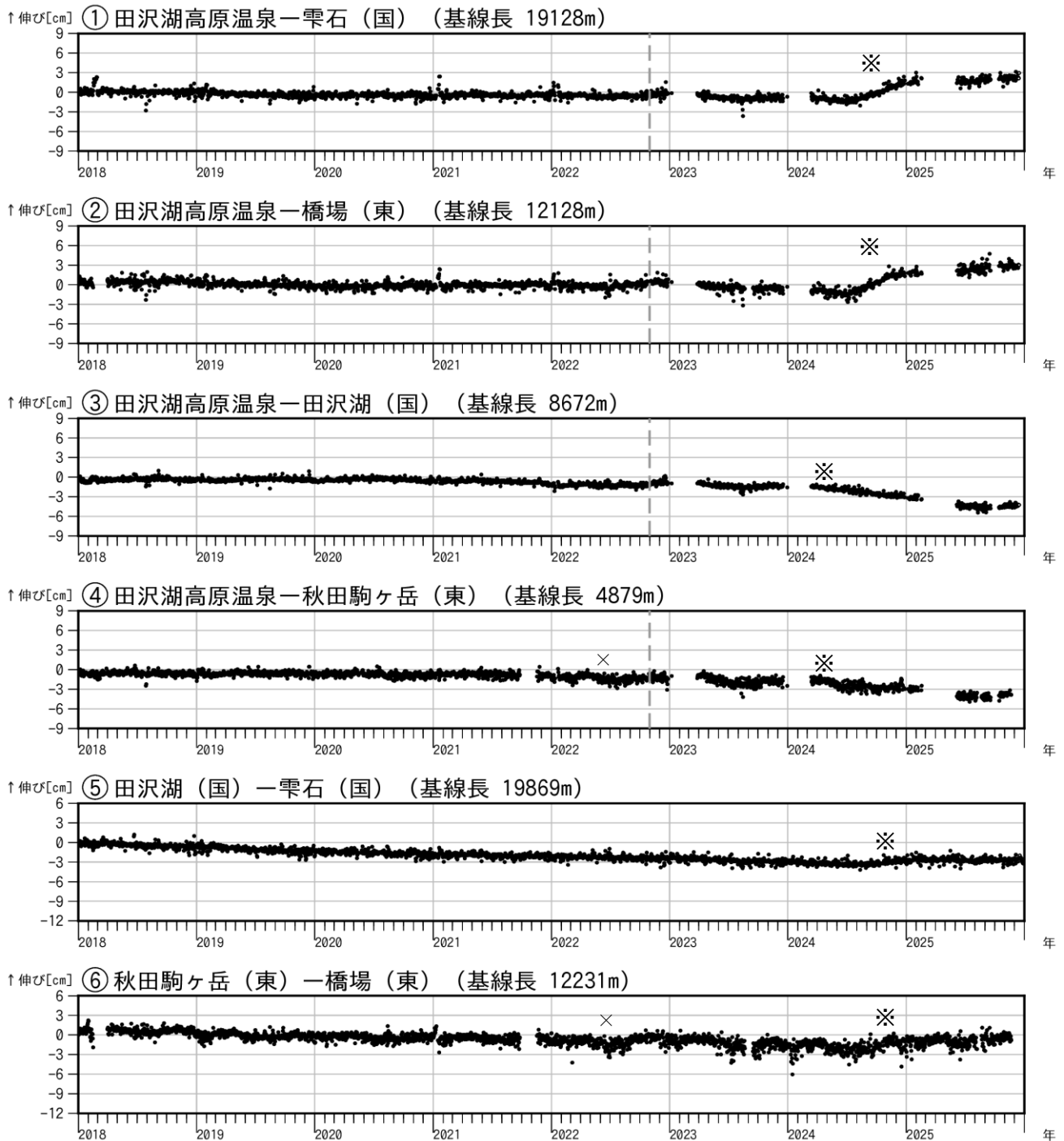


図 11 秋田駒ヶ岳 GNSS 基線長変化図 (2018 年 1 月～2025 年 12 月)

- ・①～⑥は図 13 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。
- ・①～④田沢湖高原温泉観測点の機器更新を行いました(破線)。
- ・秋田駒ヶ岳(東)観測点は、2025 年 11 月 21 日に観測を終了しました。
- ×：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。

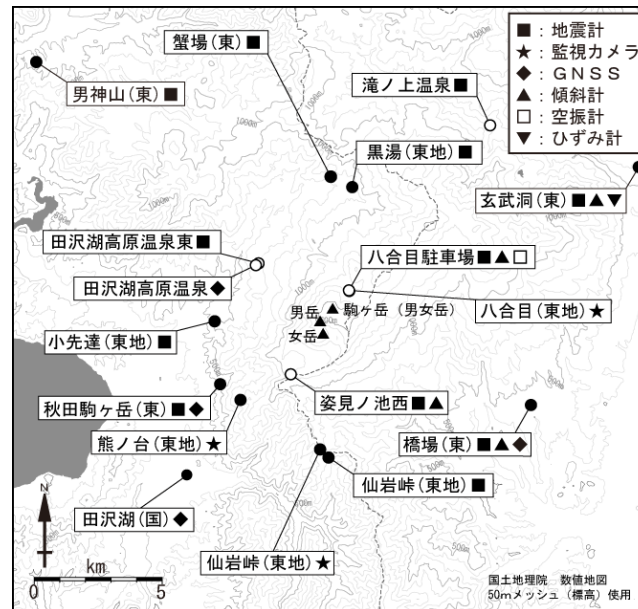


図 12 秋田駒ヶ岳 観測点配置図

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

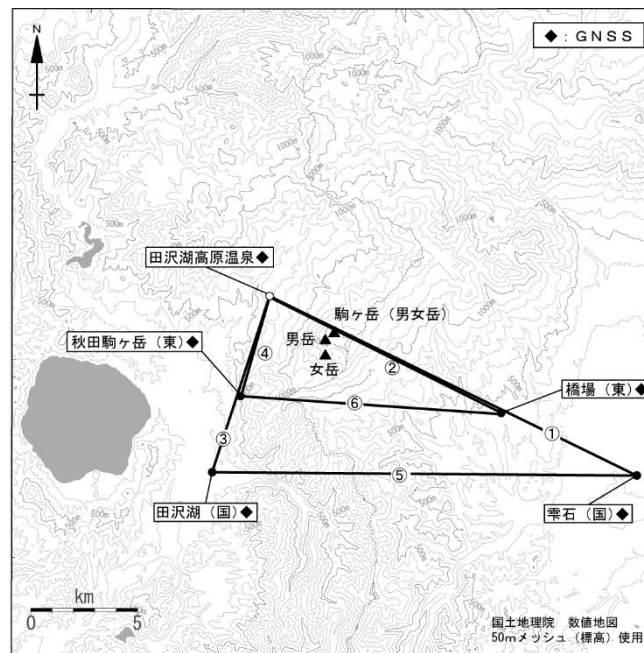


図 13 秋田駒ヶ岳 GNSS 観測基線図

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

表1 秋田駒ヶ岳 気象庁観測点一覧

観測種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		北緯	東経	標高 (m)			
地震計	田沢湖高原温泉東	39° 46. 65′	140° 45. 93′	690	-1	2008. 10. 08	
	滝ノ上温泉	39° 49. 54′	140° 52. 36′	629	-1	1999. 07. 28	
	八合目駐車場	39° 46. 07′	140° 48. 41′	1305	-100	2010. 10. 07	
	姿見ノ池西	39° 44. 30′	140° 46. 81′	1079	-2	2016. 12. 01	
空振計	八合目駐車場	39° 46. 08′	140° 48. 41′	1304	3	2010. 10. 07	広帯域地震計
傾斜計	八合目駐車場	39° 46. 07′	140° 48. 41′	1305	-100	2011. 04. 01	
	姿見ノ池西	39° 44. 30′	140° 46. 81′	1079	-15	2016. 12. 01	
GNSS	田沢湖高原温泉	39° 46. 61′	140° 45. 85′	671	5	2010. 10. 01	