

## 岩手山の火山活動解説資料（令和7年12月）

仙台管区気象台  
地域火山監視・警報センター

岩手山周辺のひずみ計では、2025年10月以降、東岩手山のやや深部の開口割れ目の膨張を示すと考えられるひずみの変化がみられています。また、大地獄谷付近のごく浅いところの膨張を示す地殻変動は、積雪のため確認はできないものの継続している可能性があります。

引き続き、西岩手山（大地獄谷・黒倉山から姥倉山）の想定火口から概ね2kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があります。

西岩手山の想定火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

また、噴火時には火口の風下側では火山灰や小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

令和6年10月2日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表しました。その後警報事項に変更はありません。

## ○ 活動概況

## ・地震や微動の発生状況（図1-②③、図2～3）

火山性地震は8月中旬以降、少ない状態であるものの、2024年前半よりは多い状態で経過しています。なお、山頂やや深部の低周波地震<sup>1)</sup>は、2024年12月中旬頃から発生頻度がやや高い状態で経過しています。

今期間、火山性微動は観測されませんでした。

1) 東岩手山では、山頂のやや深部（深さ6～9km付近）において、低周波地震の活動が認められます。この低周波地震の活動は、火山活動が静穏な状況下でもみられ、連続して発生することもあるため、噴火警戒レベルの判定基準に含めないこととしています。

## ・噴気など表面現象の状況（図1-①、図4）

柏台監視カメラ及び長山篠川原監視カメラによる観測では、黒倉山山頂の噴気は10m以下で経過し、岩手山山頂及び大地獄谷の噴気は認められず、噴気活動に特段の変化はなく低調に経過しました。

## ・地殻変動の状況（図5～6、図8）

ひずみ計では2025年10月以降、東岩手山のやや深部の開口割れ目の膨張を示すと考えられるひずみの変化がみられています。GNSS連続観測により2024年4月以降見られている、東岩手山のやや深部の開口割れ目や山体西側のやや深部の膨張を示す地殻変動は、緩やかに継続しています。

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

次回の火山活動解説資料（令和8年1月分）は令和8年2月9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/now/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東北大学及び国立研究開発法人防災科学技術研究所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）」を使用しています。

○ 活動評価

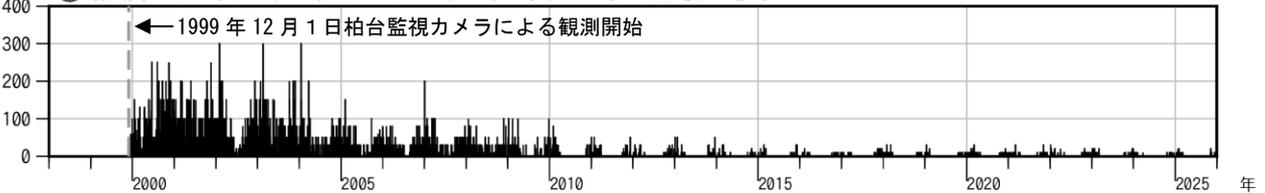
JAXA の衛星「だいち2号」及び「だいち4号」の観測データを用いた国土地理院による干渉 SAR 解析<sup>2)</sup> 結果（南行右観測、2021年8月1日から2025年10月3日）では、大地獄谷周辺及び岩手山西部周辺において、衛星に近づく変化が見られました。大地獄谷周辺の変動は、大地獄谷付近のごく浅いところの膨張を示していると考えられます。その後の状況は積雪のため確認できませんが、ごく浅いところの膨張は継続している可能性があります。

以上のことから、黒倉山付近を震源とする微小な火山性地震の発生頻度は8月頃から減少しているものの、大地獄谷周辺における地下浅部の熱水活動はやや高まった状態を維持している可能性があります。また、ひずみ計では2025年10月以降、東岩手山のやや深部の開口割れ目の膨張を示すと考えられるひずみの変化がみられています。

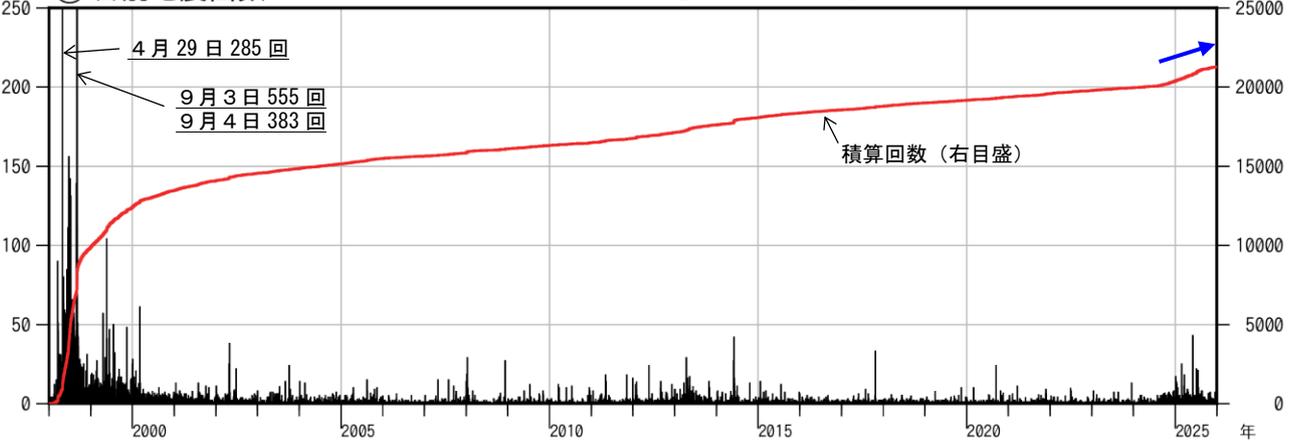
このように岩手山では火山活動の高まりがみられており、引き続き、西岩手山（大地獄谷・黒倉山から姥倉山）の想定火口から概ね2kmの範囲に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があり、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒する必要があります。

2) SARとはSynthetic Aperture Radar（合成開口レーダー）の略称であり、人工衛星や航空機などに搭載されたアンテナから電波を地表に向けて照射し、地表からの反射波を捉えることで、地形の形状及び性質を画像化することができます。干渉SAR解析とは同じ場所を計測した時期の異なる2回のSARデータの差をとる（電波を干渉させる）ことにより、地表の変動を詳細に捉える手法のことです。InSAR（Interferometric SAR）ともいいます。干渉SAR解析ではアンテナ-地表間の距離変化量が観測地域で面的に得られます。

① 黒倉山山頂の噴気孔からの噴気の高さ（日別最大値）



② 日別地震回数



③ 微動の継続時間と上下動最大振幅

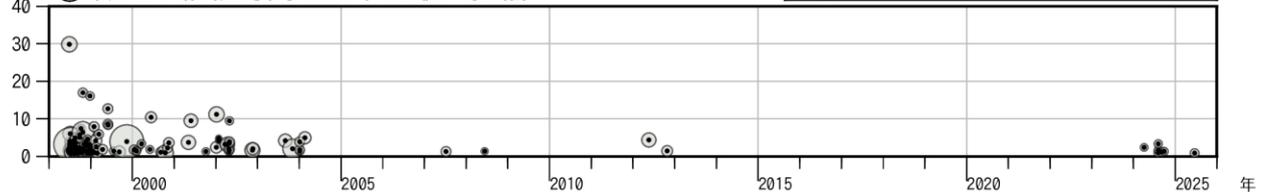


図1 岩手山 火山活動経過図（1998年1月～2025年12月）

②2000年1月以降は滝ノ上付近の地震など山体以外の地震を除外した回数です。  
（1998年から1999年までは滝ノ上付近の地震など山体以外の地震を含みます）

火山性地震は2024年7月頃からやや多い状態で推移しています（②青矢印）。今期間は、火山性微動は観測されませんでした。

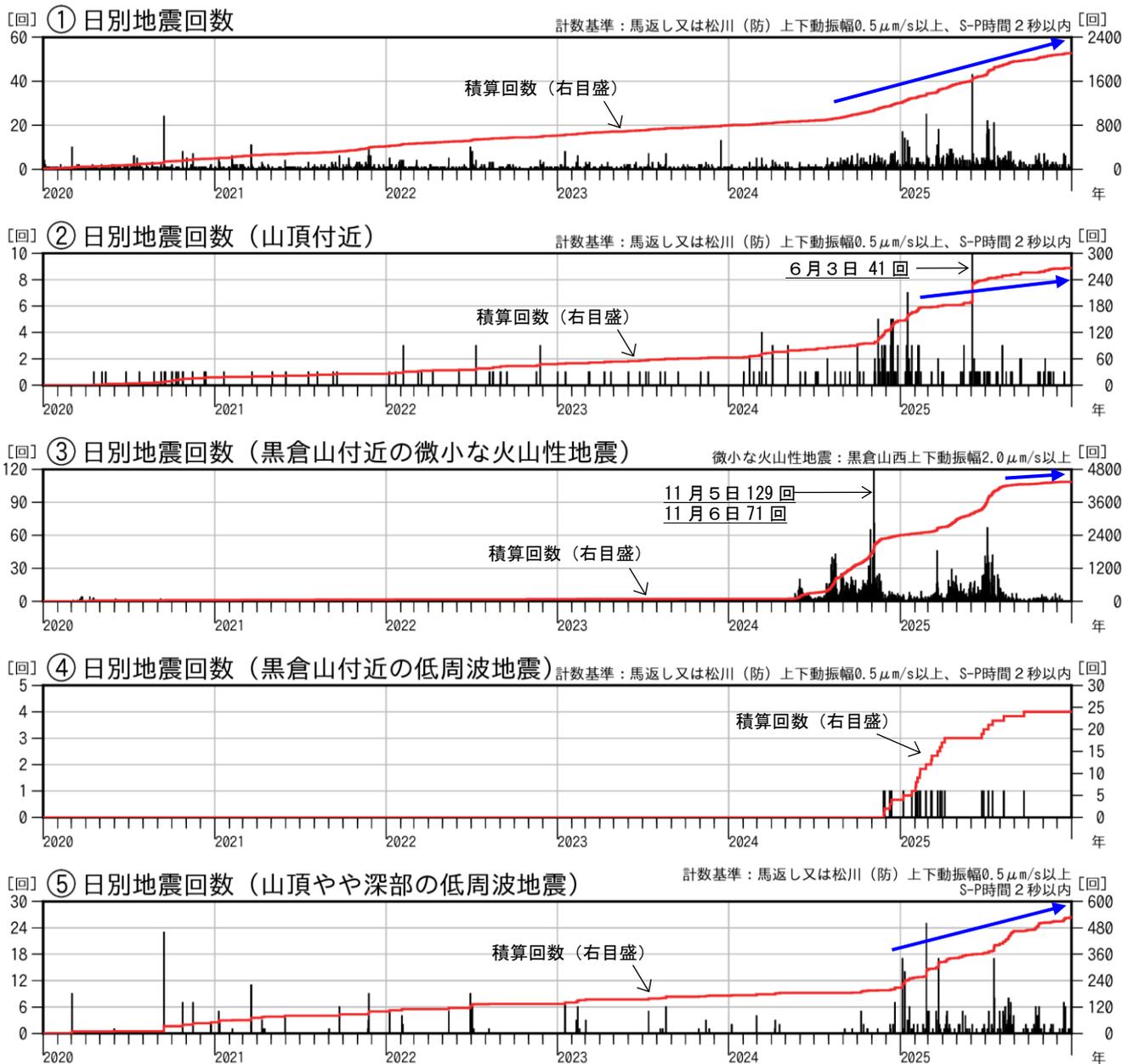


図2 岩手山 日別地震回数（2020年1月～2025年12月）

③黒倉山付近で発生した微小な火山性地震のみの日別地震回数であり、①日別地震回数には含まれていません。

今期間、火山性地震は少ない状態で経過しましたが、引き続き2024年6月以前に比べて多い状態で経過しています(①)。

山頂付近を震源とする火山性地震は、今期間少ない状態で経過しました(②)。

黒倉山付近で2024年5月頃から発生している微小な火山性地震は、8月中旬以降は少ない状態であるものの、2024年前半よりは多い状態で経過しています(③)。黒倉山付近の低周波地震は、今期間観測されませんでした(④)。

2024年12月中旬頃からは、山頂やや深部の低周波地震の発生頻度がやや高い状態で継続しています(⑤青矢印)。

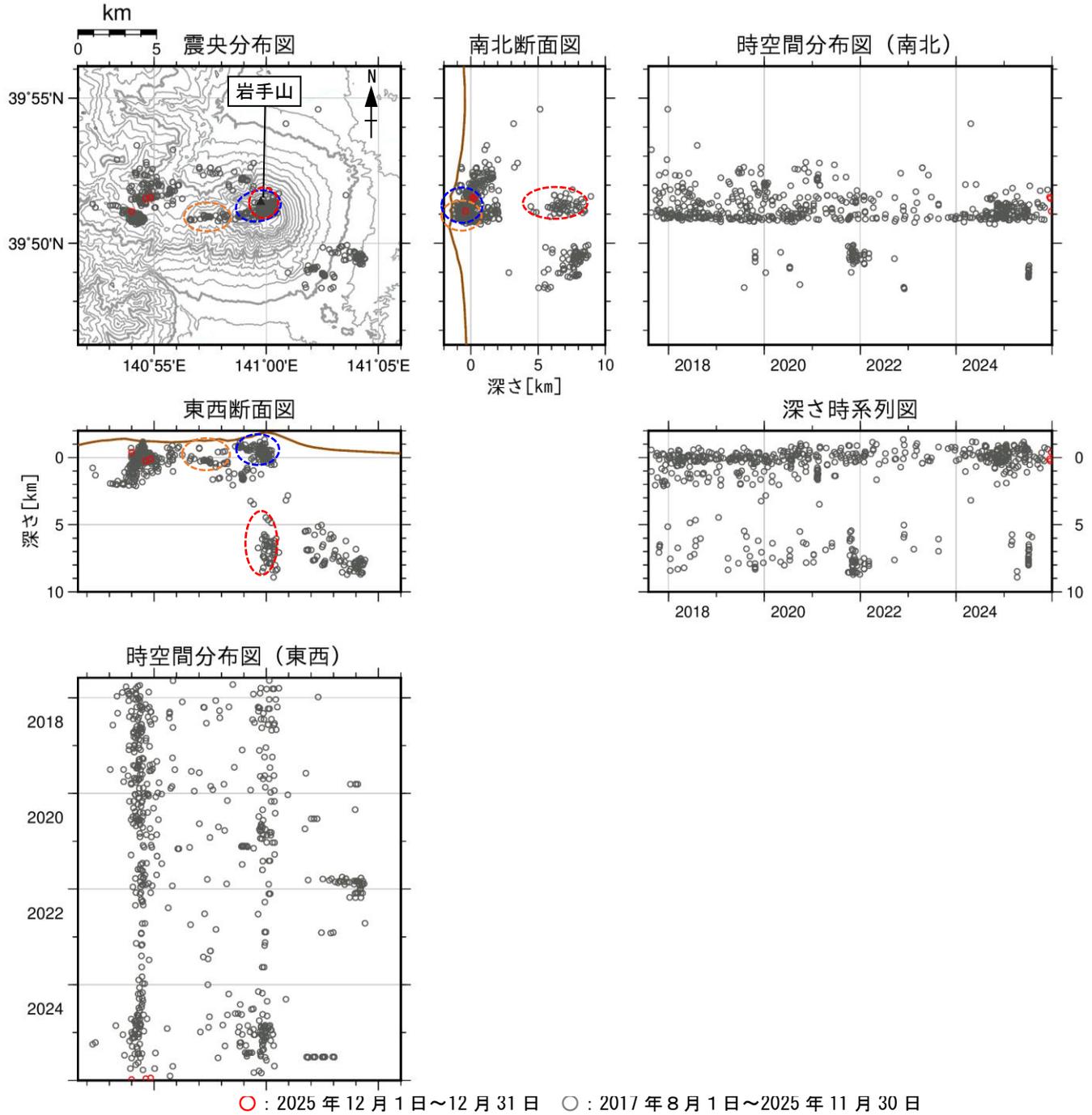


図3 岩手山 地震活動（2017年8月～2025年12月31日）

・青破線は「山頂付近」、橙破線は「黒倉山付近」のおおよその領域を示します。赤破線の領域は「山頂やや深部」で発生する低周波地震の震源域を示します。

今期間、山頂付近及び黒倉山付近、山頂やや深部で震源が求まった火山性地震はありませんでした。

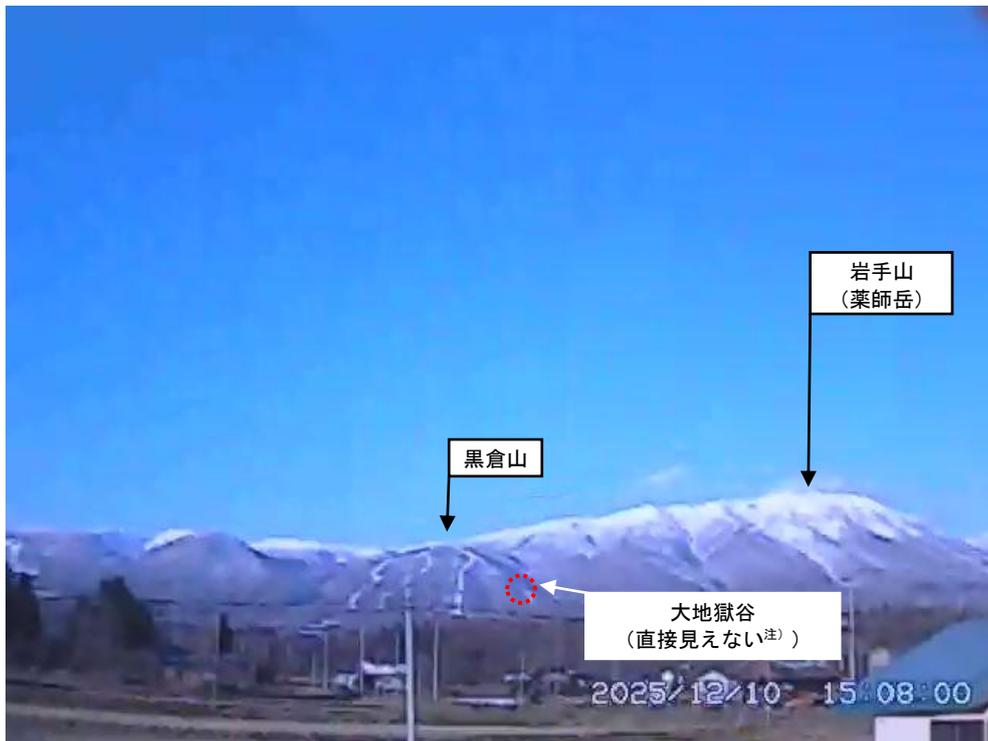
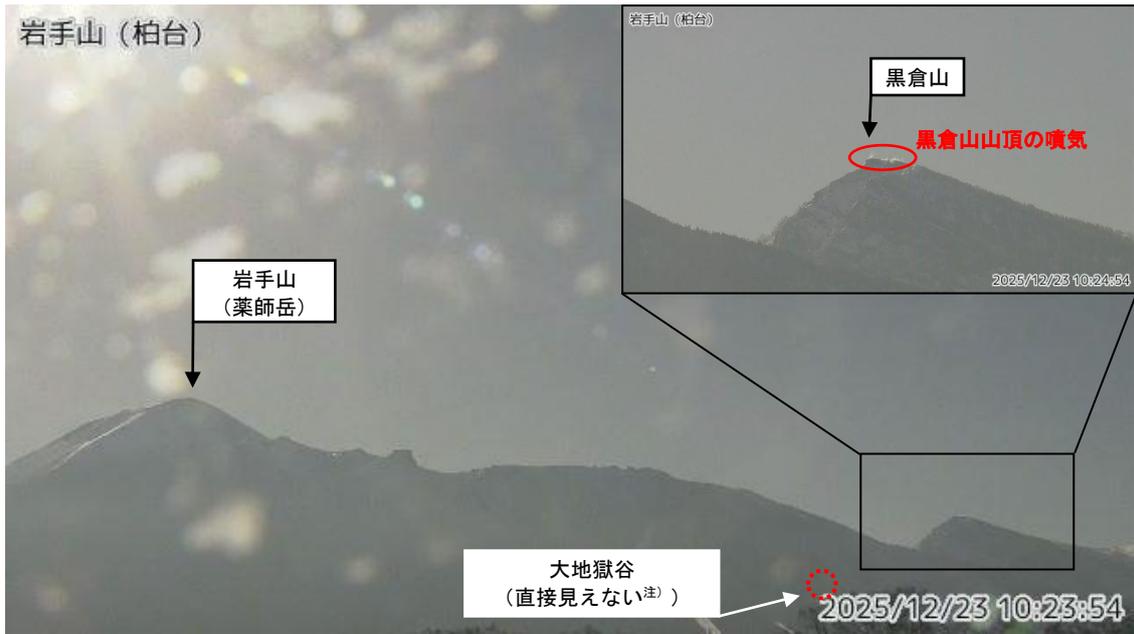


図4 岩手山 山頂部から黒倉山周辺の状況

- ・上図：柏台監視カメラ（黒倉山山頂の北約7km）の映像（12月23日）です。
- ・下図：長山篠川原監視カメラ（黒倉山山頂の南約9km）の映像（12月10日）です。

注）大地獄谷からの噴気は、高さ200m以上のときに観測されます。

赤破線が大地獄谷の位置を示します。

柏台監視カメラ及び長山篠川原監視カメラによる観測では、黒倉山山頂の噴気は10m以下で経過し、岩手山山頂及び大地獄谷の噴気は認められず、噴気活動に特段の変化はなく低調に経過しました。

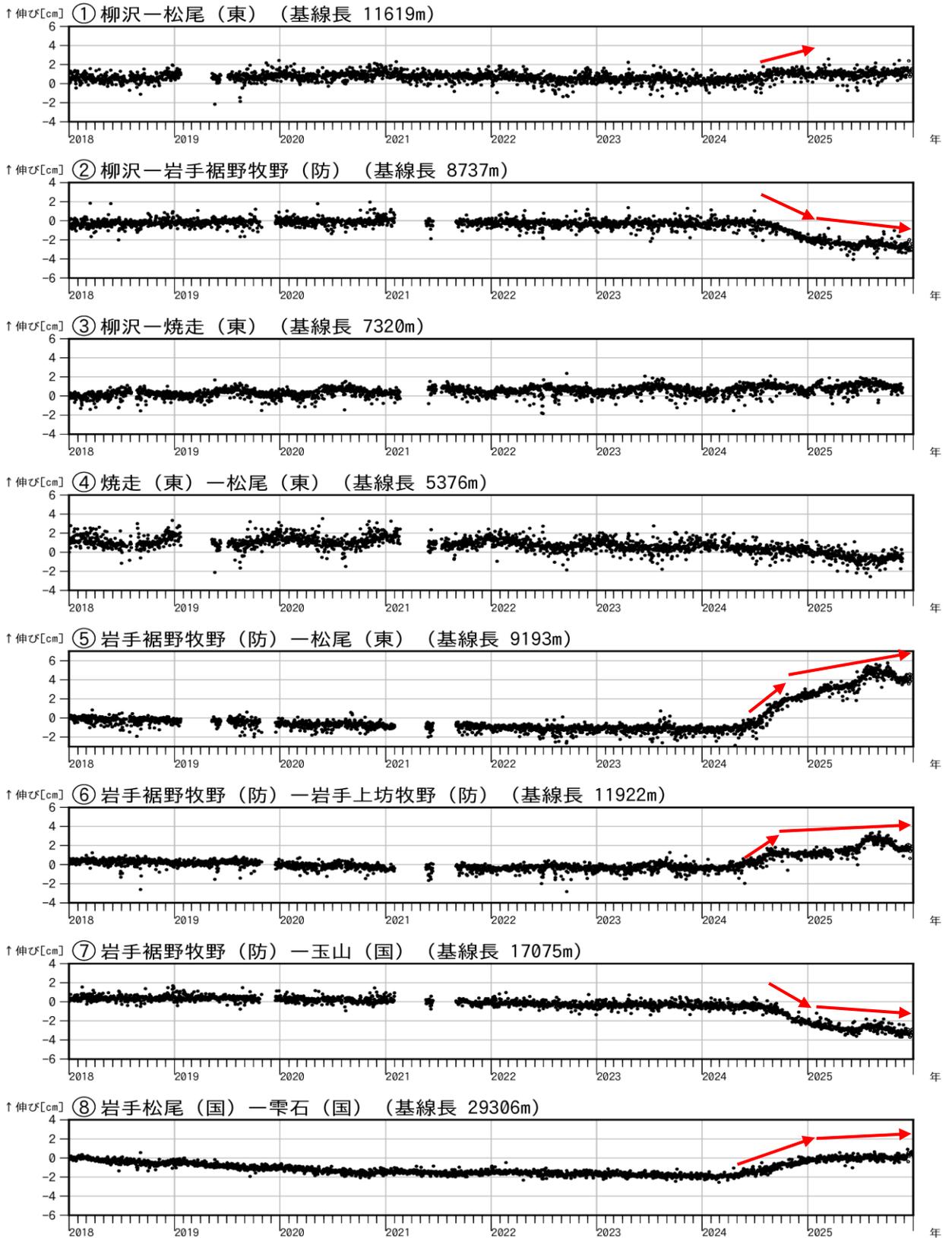


図5 岩手山 GNSS 基線長変化図（2018年1月～2025年12月）

- ・①～⑧は図8のGNSS基線①～⑧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、（防）は防災科学技術研究所の観測点を示します。
- ・基線②、⑤、⑥及び⑦では、6月下旬から11月下旬まで岩手裾野牧野（防）観測点に起因する変化がみられます。
- ・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴うステップ状の変化が一部基線で認められます。

2024年4月以降見られている東岩手山のやや深部の開口割れ目や山体西側のやや深部の膨張を示す基線長の変化は、基線⑤及び⑥で2024年後半から、基線②、⑦及び⑧で2025年以降、鈍化が認められますが、緩やかに継続しています（赤矢印）。

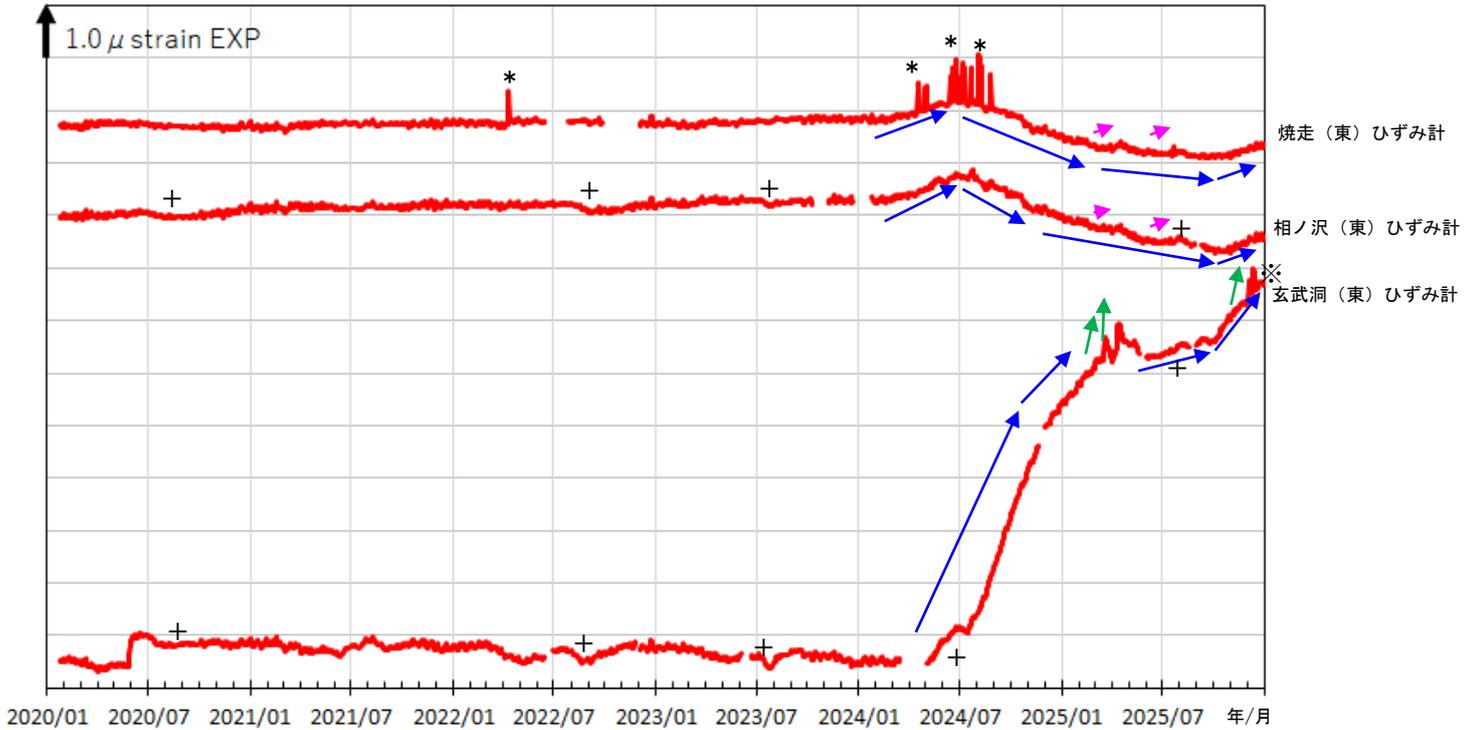


図6 岩手山 ひずみ計（日値・トレンド補正済み）による地殻変動の状況  
（2020年1月～2025年12月）

- ・空白部分は欠測を示します。
- ・（東）は東北大学の観測点を示します。
- ・焼走（東）及び相ノ沢（東）のひずみ計では、2025年3月中旬から4月上旬と7月中旬から7月下旬にかけて、短期的なひずみ変化がみられました（桃矢印）。
- ・玄武洞（東）のひずみ計では、2025年3月中旬、4月上旬及び12月上旬に膨張の変化率の一時的な増加がみられました（緑矢印）。
- ※：収録機器の不具合による変動です。※：遠隔地の地震による変動です。+：降水による影響の可能性がある変動です。

岩手山周辺のひずみ計では、2024年2月以降、東岩手山のやや深部の開口割れ目や山体西側のやや深部の膨張を示す変化（青矢印）が認められます。また、2025年10月以降、東岩手山のやや深部の開口割れ目の膨張を示すと考えられるひずみの変化がみられています。

今期間、2日頃から玄武洞（東）ひずみ計で一時的にひずみの変化率に増加がみられましたが、その後、縮みの変化に転じ、8日頃からは2日以前の変化傾向に概ね戻っています（緑矢印）。同様の変化は2025年3月中旬や4月上旬にも認められました。

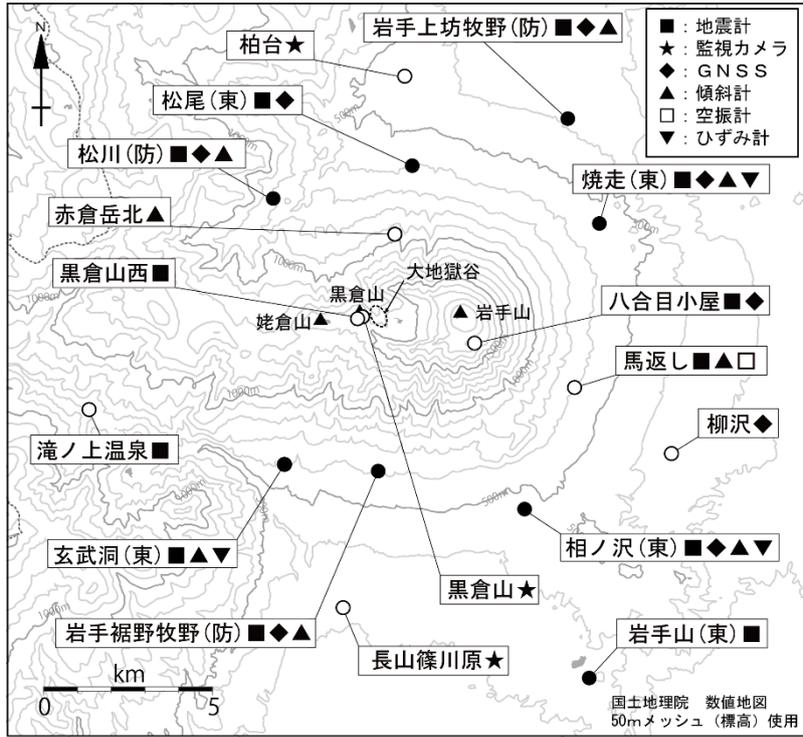


図7 岩手山 観測点配置図

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）：東北大学 （防）：防災科学技術研究所

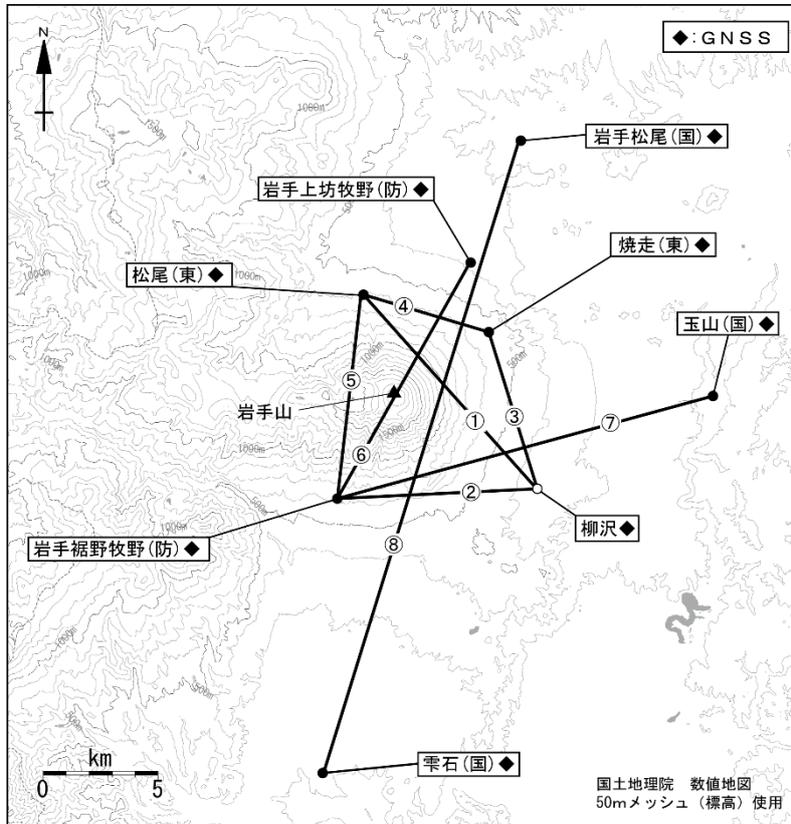


図8 岩手山 GNSS 観測基線図

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  
（防）：防災科学技術研究所