

御嶽山の火山活動解説資料（令和7年5月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

2024年12月以降、剣ヶ峰山頂付近の火山性地震の増加や、山頂方向が隆起する地殻変動を伴う火山性微動が観測されるなど、火山活動の高まりが認められていましたが、2月以降は低調に推移しています。

火山活動は静穏に経過しており、地獄谷火口¹⁾から概ね1kmの範囲に影響を及ぼす噴火の可能性は低くなったと考えられます。このため、20日11時00分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（活火山であることに留意）に引き下げました。

地獄谷火口内では、突発的な火山灰等の噴出に注意が必要です。

地元自治体等が行う立入規制に従い、また、登山する際はヘルメットを持参するなどの安全対策をしてください。

○ 活動概況

・地震や微動の発生状況（図1～2、図3-②③、図4）

2024年12月以降、剣ヶ峰山頂付近の火山性地震が増加していましたが、今期間は、少ない状態で経過しました。震源は剣ヶ峰山頂付近の深さー1～0km付近および南東山麓の深さ1～3km付近に求まりました。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図3-④⑤、図4～6）

GNSS連続観測では、2024年12月頃から一部の基線でみられていたわずかな伸びは、2月頃から停滞しています。

今期間、傾斜計による観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

・噴煙など表面現象の状況（図3-①、図7～8）

地獄谷火口の地熱域の温度は、長期的な低下傾向がみられるものの高い状態が継続しています。今期間、地獄谷火口からの噴煙の高さは500m以下で経過しました。

1) 地獄谷火口とは、剣ヶ峰南西側斜面の想定火口域を示します。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページでも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

次回の火山活動解説資料（令和7年6月分）は令和7年7月8日に発表する予定です。

本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、中部地方整備局、国土地理院、東京大学、京都大学、名古屋大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所、長野県及び岐阜県のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『電子地形図（タイル）』『数値地図25000（行政界・海岸線）』『数値地図50mメッシュ（標高）』『基盤地図情報（数値標高モデル）』及び国土交通省発行の『国土数値情報』を使用しています。

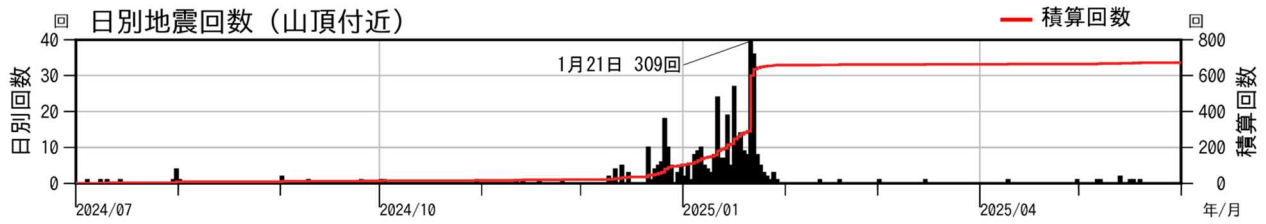


図1 御嶽山 山頂付近の直下を震源とする地震の日別回数（2024年7月1日～2025年5月31日）

- ・ 剣ヶ峰山頂付近の直下を震源とする火山性地震は、2024年12月中旬以降、発生頻度が高い状態で経過していましたが、1月22日以降は次第に減少し、今期間も少ない状態で経過しました。

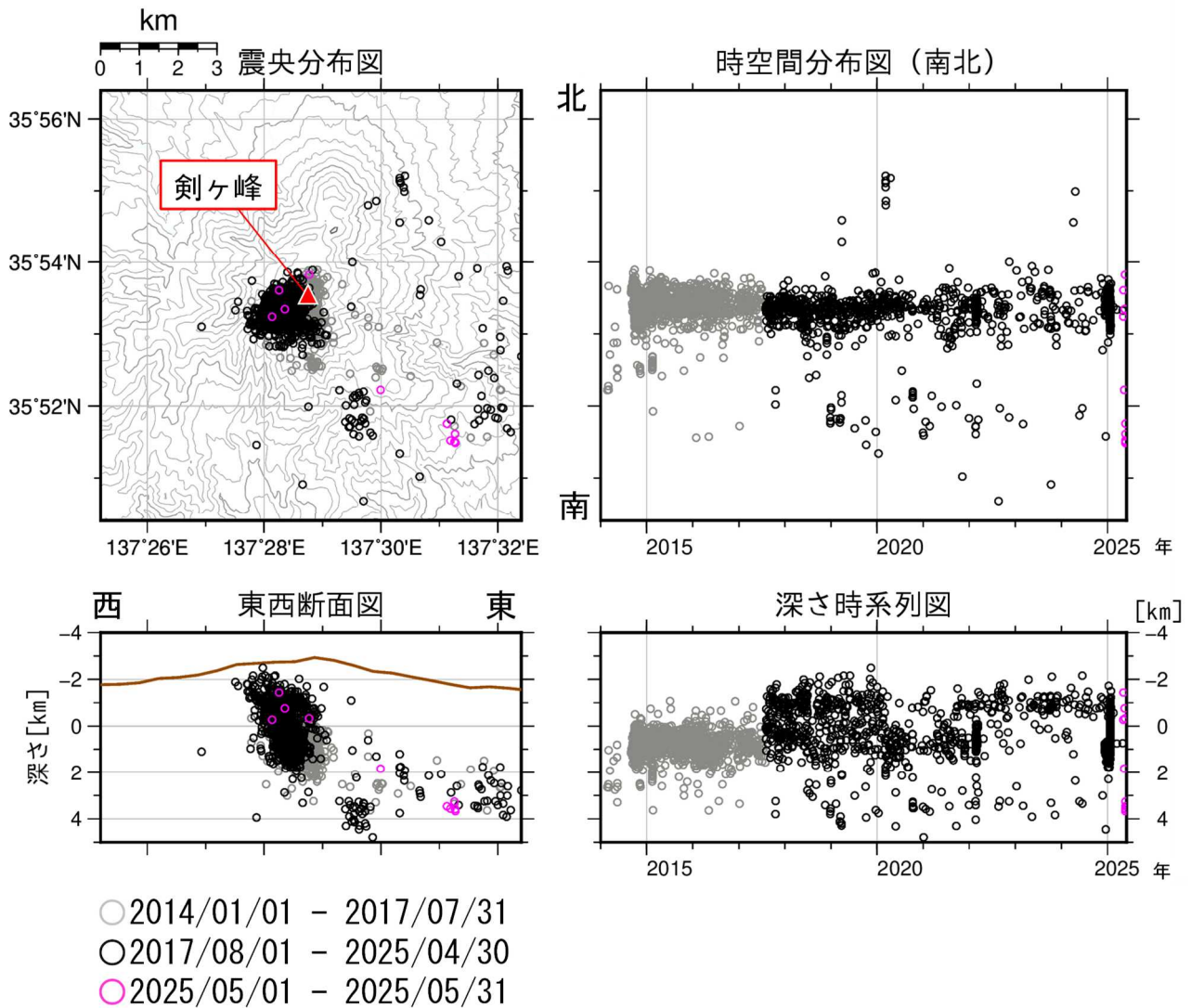


図2 御嶽山 震源分布図（2014年1月1日～2025年5月31日）

2017年8月1日以降の震源分布は、震源計算に使用する観測点を新たに追加して再計算したものを示しています。

観測点の移動状況により、求まる震源の数の減少や位置の精度低下が生じる場合があります。

- ・ 今期間、火山性地震の震源は剣ヶ峰山頂付近の深さ－1～0 km 付近および南東山麓の深さ1～3 km 付近に求まりました。

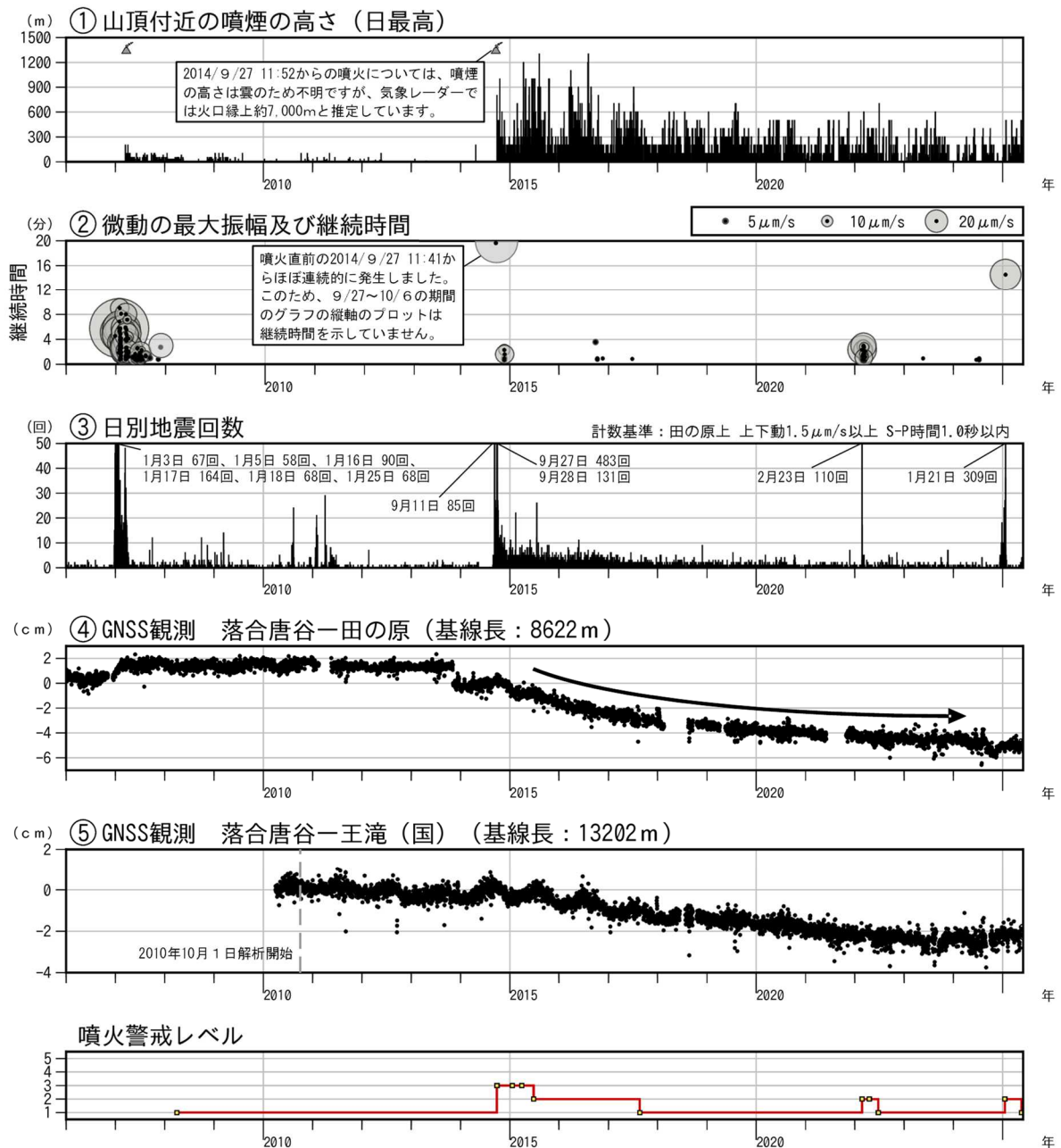


図3 御嶽山 長期間の火山活動経過図（2006年1月1日～2025年5月31日）

- ①灰色の三角シンボルは噴火発生を示します。2014年9月27日11時52分からの噴火については、噴煙の高さは雲のため不明ですが、気象レーダーでは火口縁上約7,000mと推定しています。
- ②の振幅は田の原上観測点の速度上下動成分です（火山性微動の発生した2015年7月20日、2016年5月19日は欠測です）。
- ④～⑤はGNSS連続観測による基線長変化です。（国）：国土地理院
2010年10月及び2016年1月に、解析方法を変更しています。空白部分は欠測を示します。
- ④ではシステム更新に伴う調整中のため、一部の過去データにステップ状の変化がみられています。
- 図中④～⑤に示す基線は、図6のGNSS基線④～⑤のそれぞれに対応します。

- ・今期間、地獄谷火口からの噴煙の高さは500m以下で経過しました。噴煙活動は長期的には緩やかな低下傾向となっています。
- ・2024年12月頃からGNSS連続観測の一部の基線でみられていたわずかな伸びは、2月頃から停滞しています。
- ・長期的にはGNSS連続観測の一部の基線で、2014年10月頃以降、山体の収縮によって考えられる縮みの傾向が続き（例えば④矢印）、2024年頃から停滞しています。

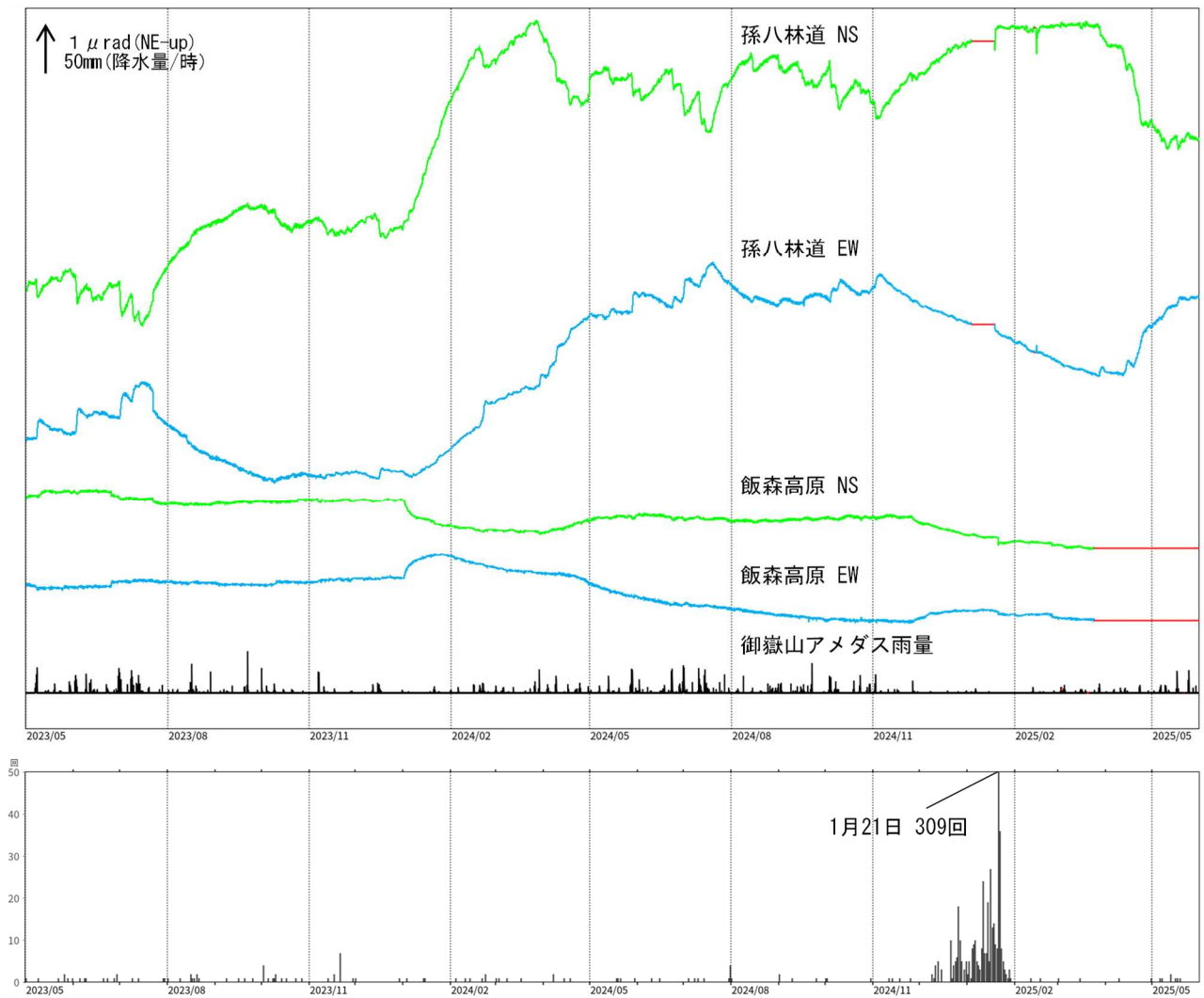


図4 御嶽山 傾斜変動と日別地震回数の推移（2023年5月1日～2025年5月31日）

データは時間平均値で、孫八林道観測点のデータは潮汐補正済みです。

赤線部分は欠測を示します。

2024年1月以降、「令和6年能登半島地震」に伴うとみられる変動が認められます。

- ・今期間、傾斜計による観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

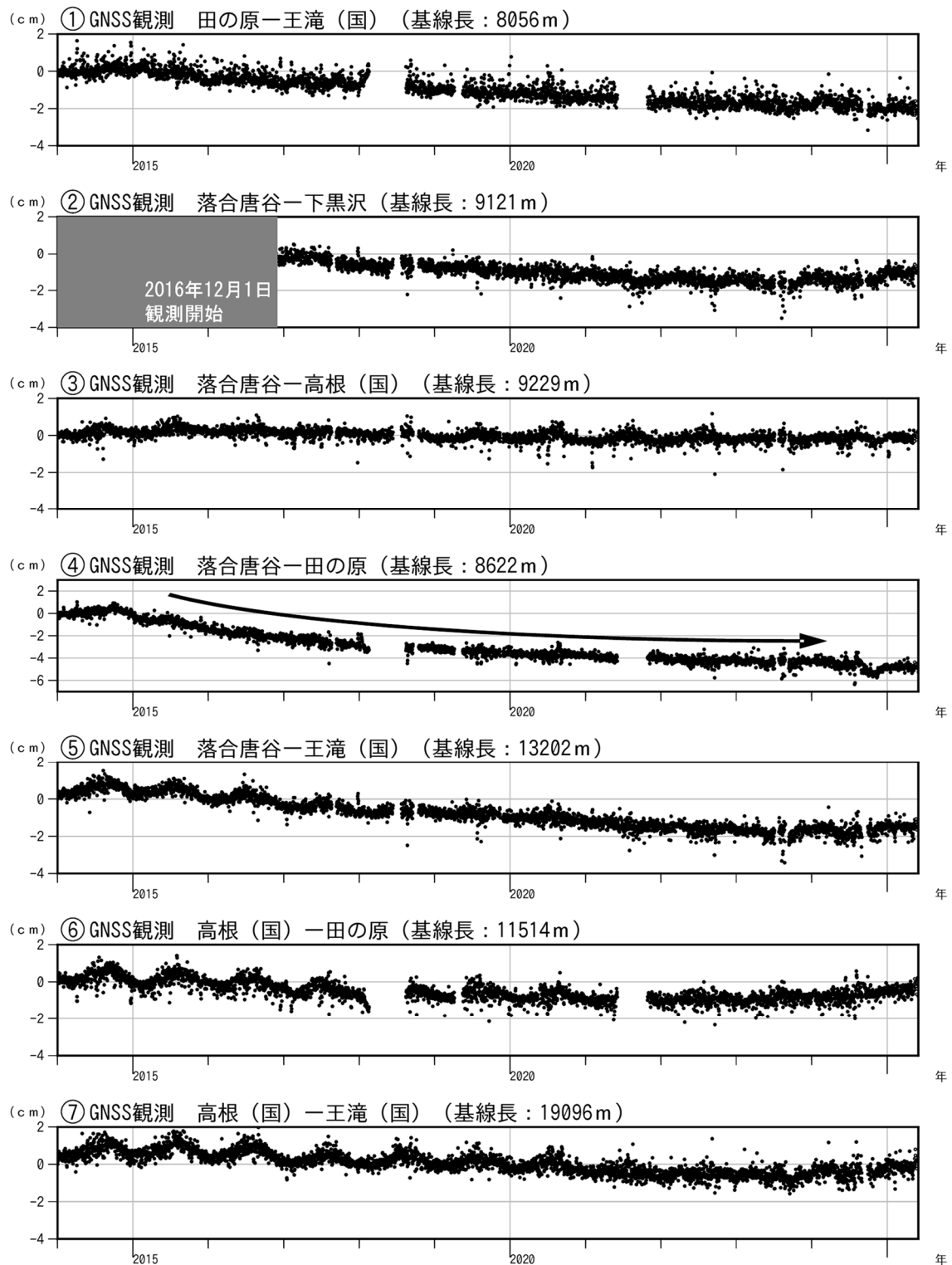


図5 御嶽山 GNSS 連続観測結果（2014 年 1 月 1 日～2025 年 5 月 31 日）

空白部分は欠測を示します。④ではシステム更新に伴う調整中のため、一部の過去データにステップ状の変化がみられています。図中①～⑦に示す基線は、図6のGNSS基線①～⑦のそれぞれに対応します。（国）：国土地理院

- ・2024 年 12 月頃から GNSS 連続観測の一部の基線でみられていたわずかな伸びは、2 月頃から停滞しています。
- ・長期的には GNSS 連続観測の一部の基線で、2014 年 10 月頃以降、山体の収縮によると考えられる縮みの傾向が続く（例えば④矢印）、2024 年頃から停滞しています。

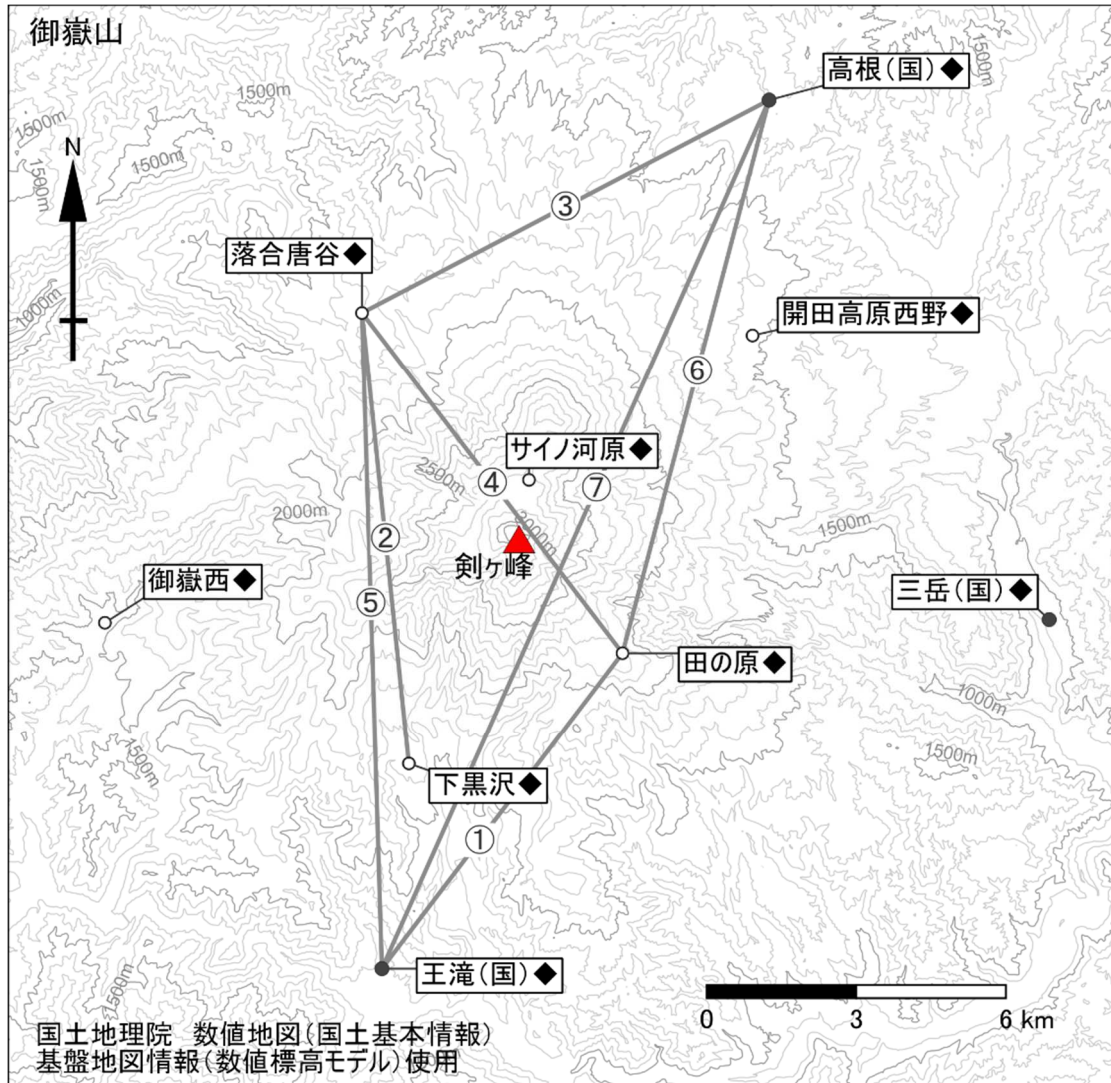


図6 御嶽山 GNSS 連続観測点と基線番号

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

図中の GNSS 基線①～⑦は図3の④～⑤、図5の①～⑦の基線にそれぞれ対応しています。



図7 御嶽山 山頂部の噴煙の状況

上段：三岳黒沢監視カメラ 下段：中部地方整備局の滝越監視カメラ

- ・今期間、地獄谷火口からの噴煙の高さは500m以下で経過しました。

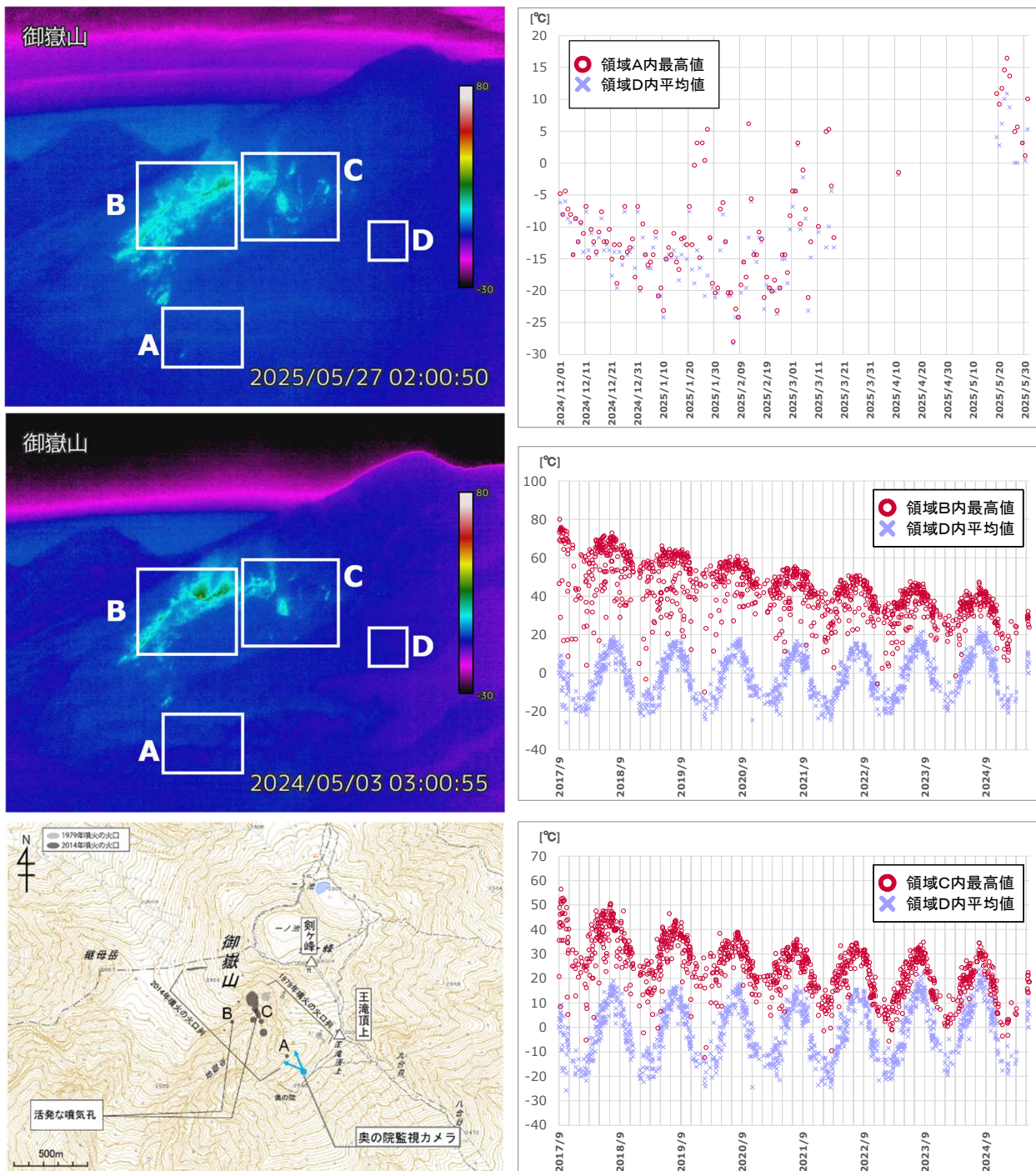


図8 御嶽山 奥の院赤外熱映像カメラによる地獄谷火口における最高温度の推移
(2017年9月13日～2025年5月31日)

左上の図は、カメラから見た各領域の範囲及び地熱域の分布を示します。

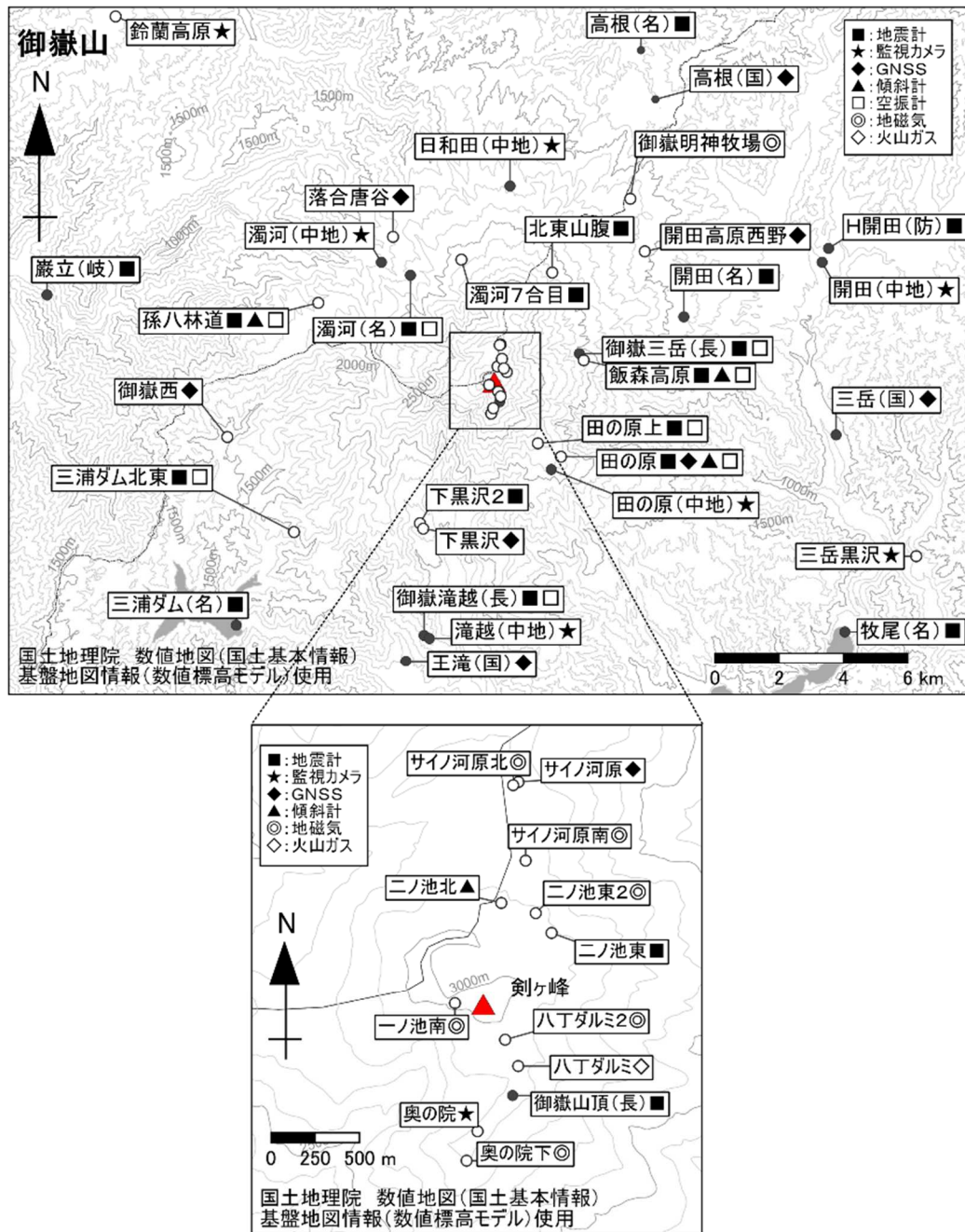
領域A～Cは地熱域、Dは非地熱域を示します

左中の図は、1年前（2024年5月）の地熱域の分布を示します。

左下の図は、主な噴気孔・地熱域の位置、カメラの位置を示します。

右の図は左上図で示した地熱域の温度変化を示します。空白部分は欠測を示します。

- ・領域Aでは1月21日16時06分からの火山性微動の発生後、噴気活動が再開しており、温度の高まりが認められます。その他の地熱域では、1年前（2024年5月）と比較して、地熱域の分布に特段の変化は認められません。
- ・地熱域の温度は、長期的な低下傾向がみられるものの高い状態が継続しています。



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位置を示しています。
(国): 国土地理院、(中地): 中部地方整備局、(防): 防災科学技術研究所、(名): 名古屋大学、
(長): 長野県、(岐): 岐阜県

図9 御嶽山 観測点配置図

今期間、「御嶽山頂(長)」観測点からのデータは入っていません。