

箱根山の火山活動解説資料（令和 7 年 1 月）

気 象 庁 地 震 火 山 部
火山監視・警報センター

地震活動は低調に経過しています。火山活動によるとみられる地殻変動は観測されていません。
大涌谷周辺の想定火口域では、活発な噴気活動が続いていますので、火山灰等の突発的な噴出現象に注意が必要です。
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

・ 噴気などの表面現象の状況（図 1、図 2、図 3－1 ①）

大涌谷では、依然活発な噴気活動が続いており、今期間の最大の噴気の高さは 600m でした。

宮城野監視カメラ（大涌谷の東北東約 3 km）による観測では、早雲地獄の噴気の高さは 200m 以下で経過しており、噴気は少ない状態が続いています。

大涌谷監視カメラによる観測では、大涌谷の地熱域の広がりには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 3－1 ②、図 4）

地震活動は低調に経過しました。

浅い低周波地震や火山性微動は観測されませんでした。

なお、7 日から 13 日にかけて芦ノ湖の北西端付近を震源とする地震が一時的に発生しましたが、その他の観測データには特段の変化は認められませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 3－1 ⑧、図 3－2 ③～⑦、図 5）

地殻変動観測では、火山活動によるとみられる特段の変化は認められません。

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 2 月分）は令和 7 年 3 月 10 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、国土地理院、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、神奈川県温泉地学研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータを利用して作成しています。

資料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）』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

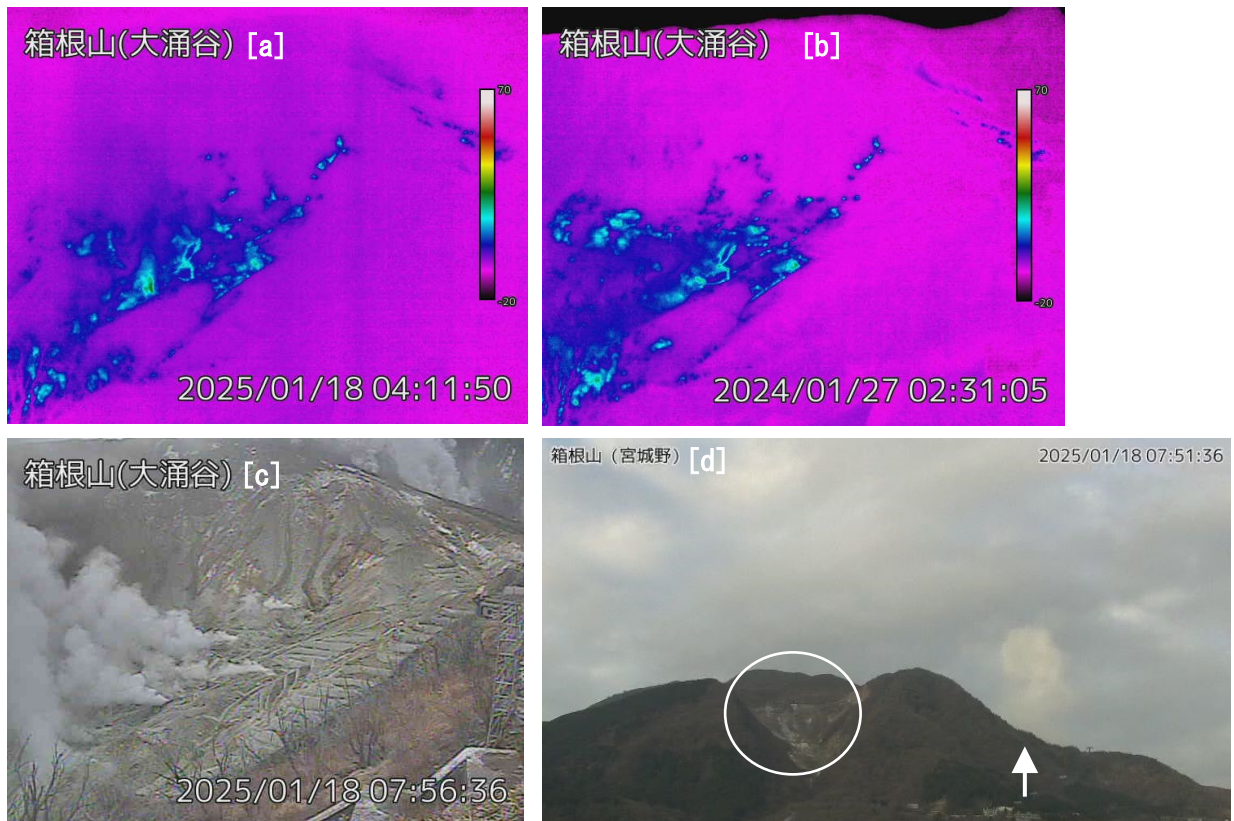


図1 箱根山 大涌谷及び早雲地獄の状況（a～c:大涌谷監視カメラによる、d:宮城野監視カメラによる）
円内は早雲地獄からの噴気の状況。
宮城野監視カメラでは、大涌谷からの噴気の高さが概ね 100m以上の場合、その噴気が矢印で示す位置付近で観測されます。

- ・大涌谷では活発な噴気活動が続いています。早雲地獄では、噴気は少ない状態が続いています。
- ・噴気量等の影響により地熱域の見え方が異なりますが、特段の変化はないと考えています。



図2 箱根山 噴気場所（大涌谷・早雲地獄）位置図及び撮影場所
赤丸及び赤矢印は監視カメラ設置場所及びその撮影方向

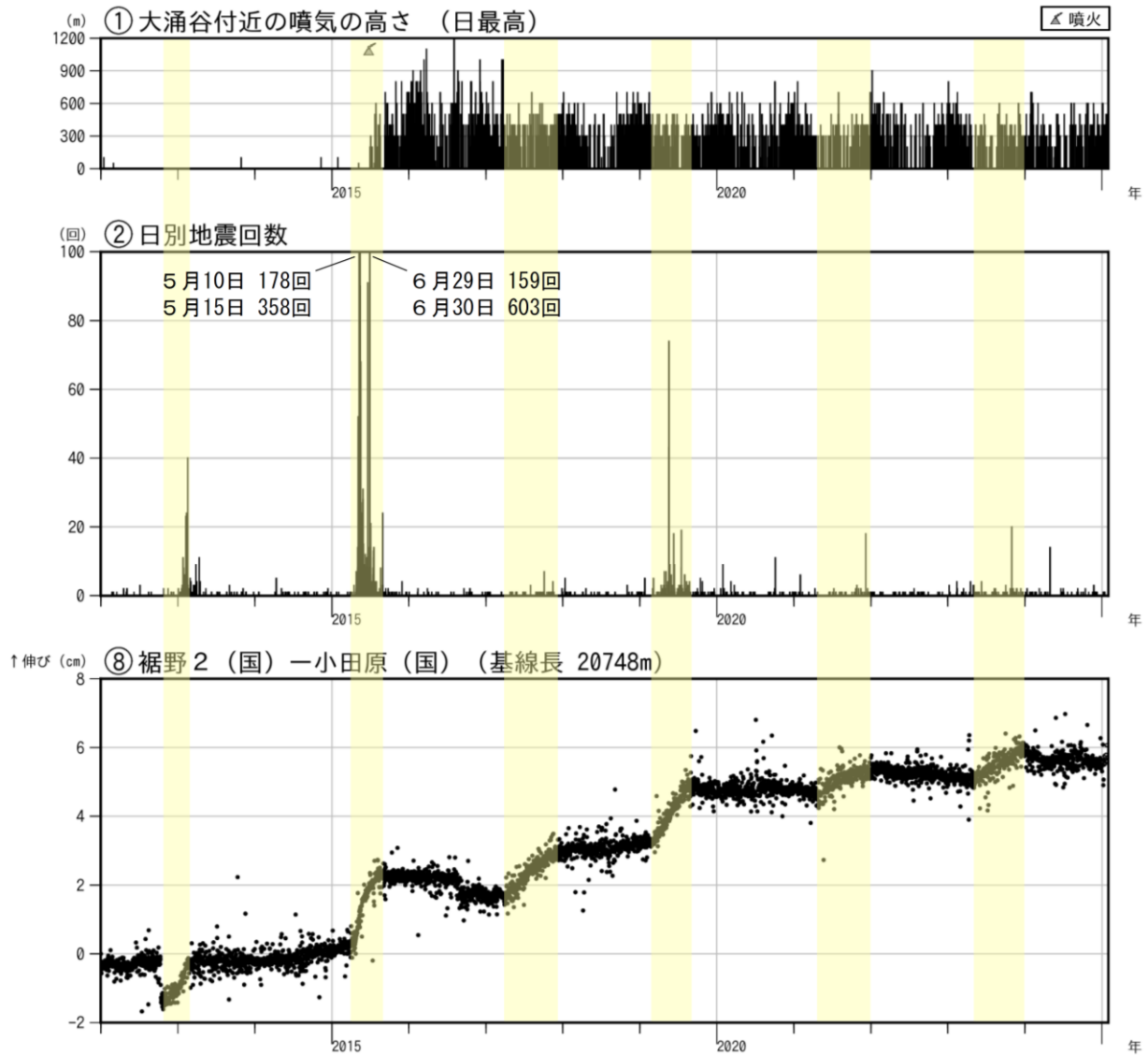


図 3 - 1 箱根山 火山活動経過図（2012 年 1 月 1 日～2025 年 1 月 31 日）

（国）：国土地理院

②は図 4 震央分布図中の円内（駒ヶ岳（温）から半径 5 km、深さ 10 km 以内）で M0.2 以上の地震を計数しています。

③は図 3-2 の GNSS 基線⑧に対応します。

⑧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。

- ・ 2015 年以降、活発な噴気活動が続いています。
- ・ 一時的な地震の増加がみられることはありますが、2020 年以降、概ね火山性地震は少ない状態で経過しています。
- ・ GNSS 連続観測では、火山活動によるとみられる特段の変化は認められません。
- ・ 裾野 2（国）-小田原（国）の基線では概ね 2 年毎に繰り返し伸びの変化がみられています（■）。

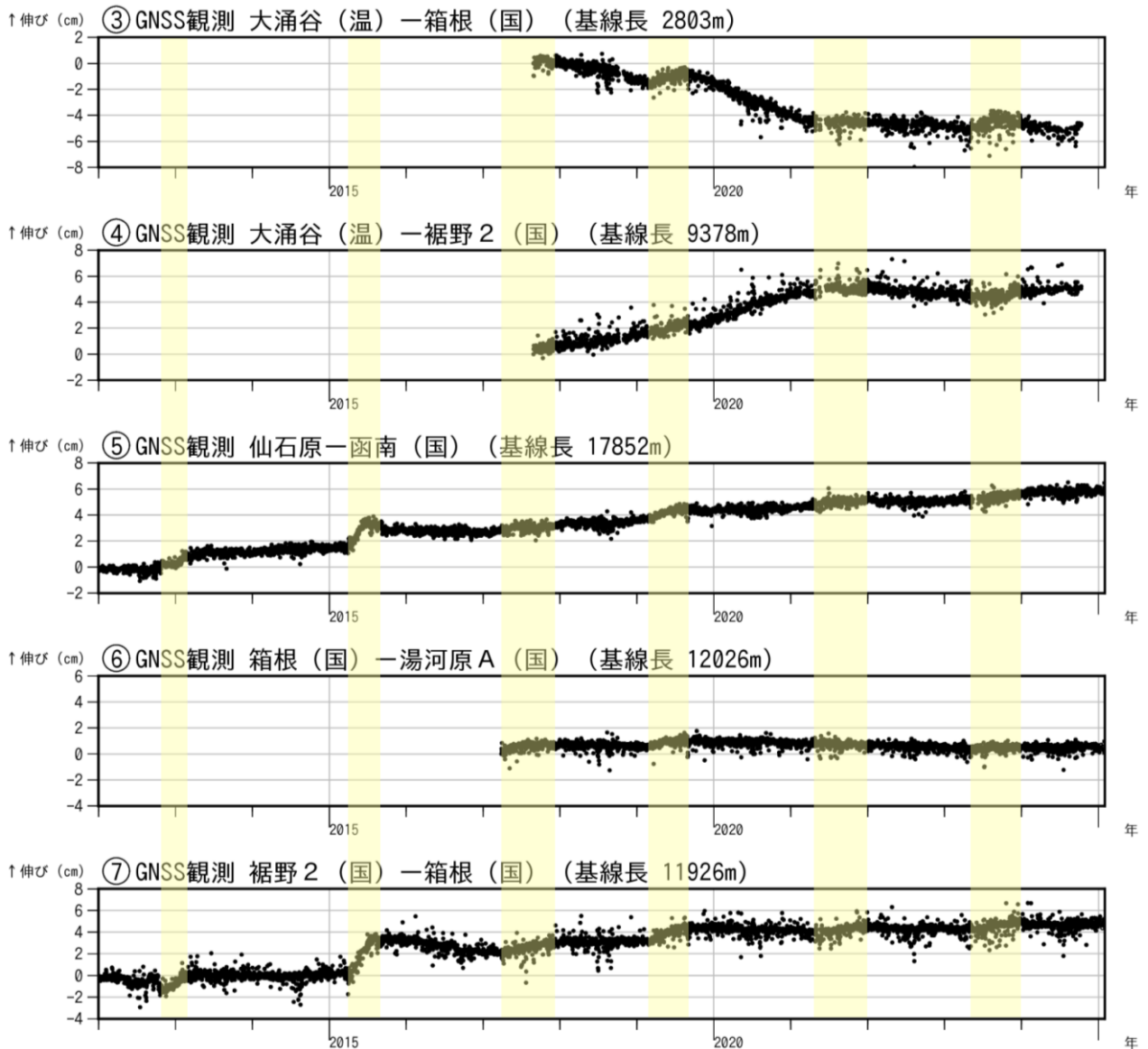


図3-2 箱根山 GNSS 連続観測による
基線長変化及び観測点配置図
(2012年1月1日～2025年1月31日)

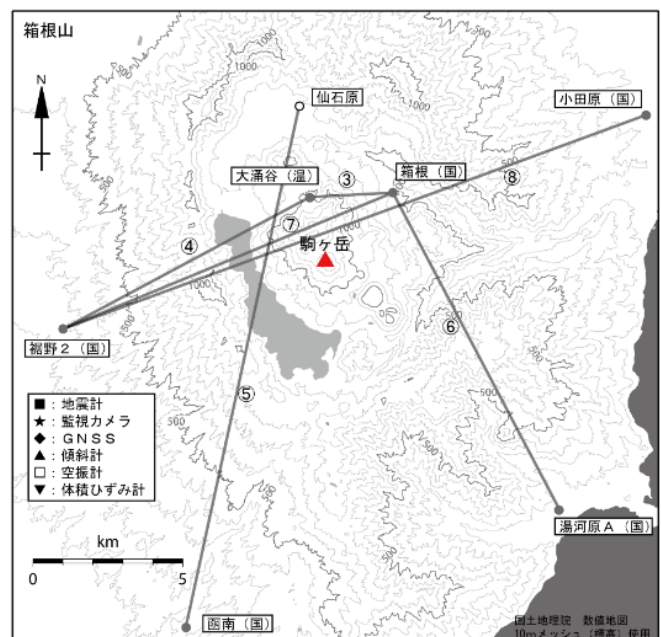
(国)：国土地理院

(温)：神奈川県温泉地学研究所

空白部分は欠測を示します。

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。

・GNSS 連続観測では、火山活動によるとみられる特段の変化は認められません。



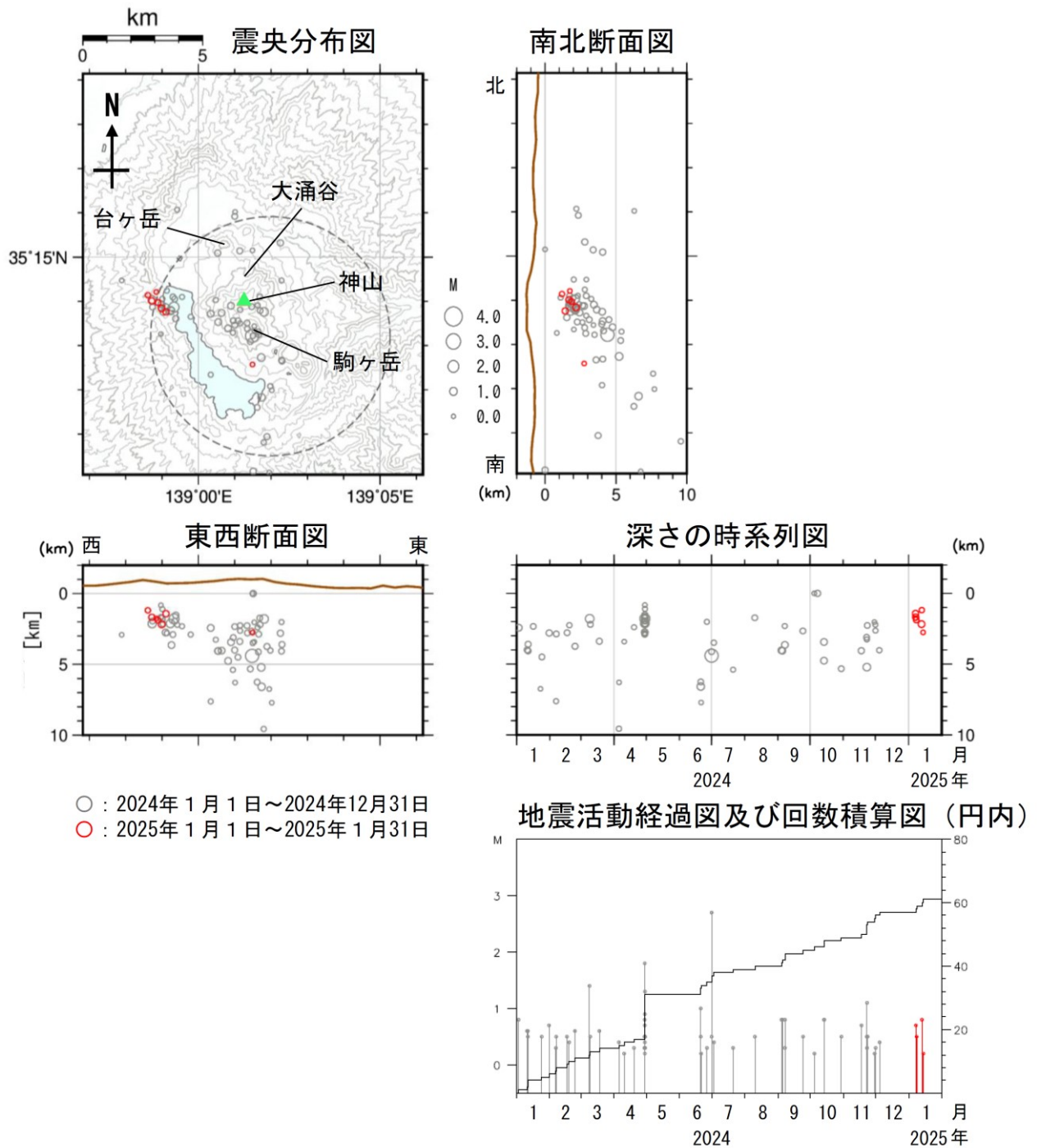


図4 箱根山 広域地震観測網による山体周辺の震源分布図（2024年1月1日～2025年1月31日）

広域地震観測網により、深さは全て海面以下として決定した震源を示しています。

なお、地震観測点の標高を考慮する等した震源決定の手法を用いています。

M（マグニチュード）は地震の規模を表し、M0.2以上の地震を表示しています。

震央分布図中の円（駒ヶ岳（温）から半径5km、深さ10km以内）は地震回数の計数範囲を示しています。

図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

- ・今期間、箱根山付近の地震活動は低調に経過しました。
- ・7日から13日にかけて芦ノ湖の北西端付近を震源とする地震が一時的に発生しましたが、その他の観測データには特段の変化は認められませんでした。

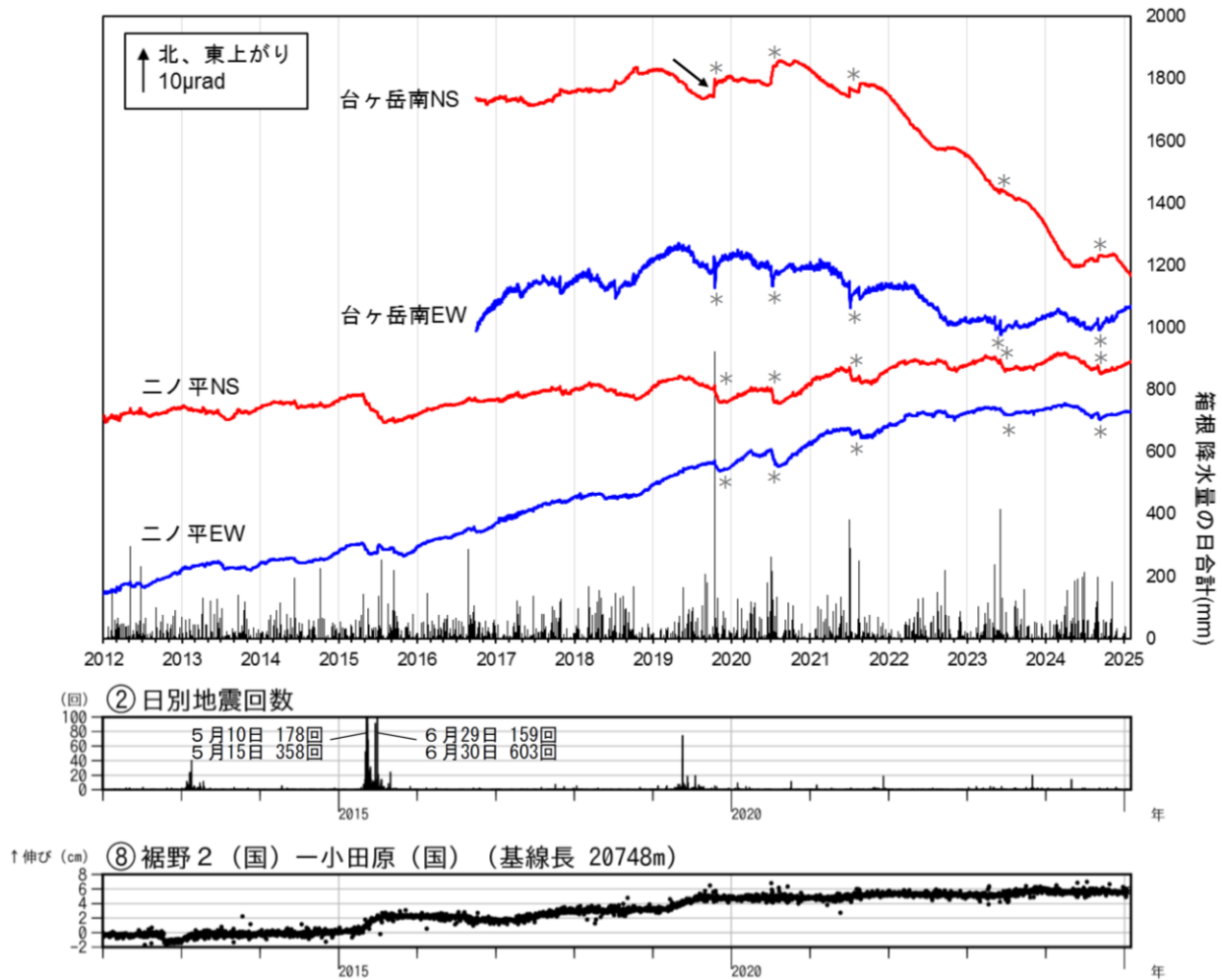


図5 箱根山 傾斜観測及び地震回数・GNSS 観測（2012年1月1日～2025年1月31日）

*印は降水による影響と考えられる変動を示します。(国)：国土地理院

⑧は図3-2のGNSS基線⑧に対応します。

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。

- ・傾斜観測では、火山活動によるとみられる変化は認められません。
- ・火山性地震の増加や GNSS 連続観測で基線の伸びがみられた時期に台ヶ岳南観測点で大涌谷方向が隆起する変化がみられたことがあります（黒矢印）。

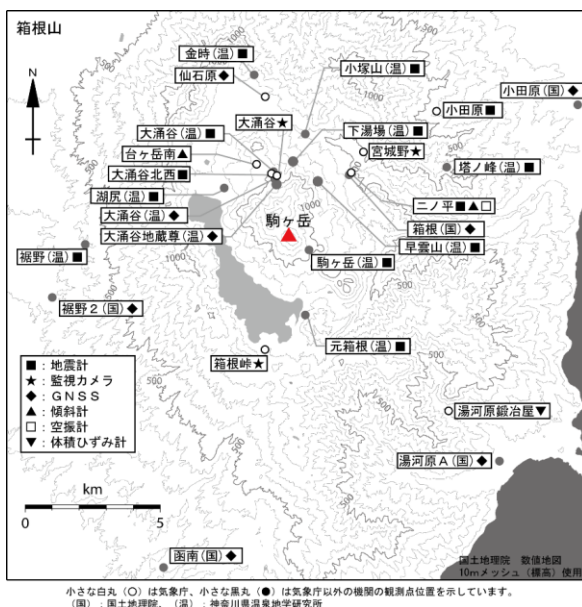


図6 箱根山 観測点配置図

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、

（温）：神奈川県温泉地学研究所