

新島の火山活動解説資料（令和6年12月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
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）

式根監視カメラ（丹後山の西南西約4km）による観測では、噴気は認められません。

・ 地震や微動の発生状況（図2－①②、図3）

地震活動は低調に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図2－③④、図4）

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。



図1 新島 丹後山周辺の状況
（12月18日、式根監視カメラによる）

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1月分）は令和7年2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、東京都及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータも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25000（行政界・海岸線）』『数値地図50mメッシュ（標高）』『電子地形図（タイル）』を使用しています。

【計数基準の変遷】

A型地震

2010年10月1日（観測開始）～

瀬戸山南から半径8km、深さ20km以内

B型地震

初期 2010年8月2日～2013年9月30日

瀬戸山南上下動振幅 $0.8 \mu\text{m/s}$ 以上

変更 2013年10月1日～

瀬戸山南上下動振幅 $4.0 \mu\text{m/s}$ 以上

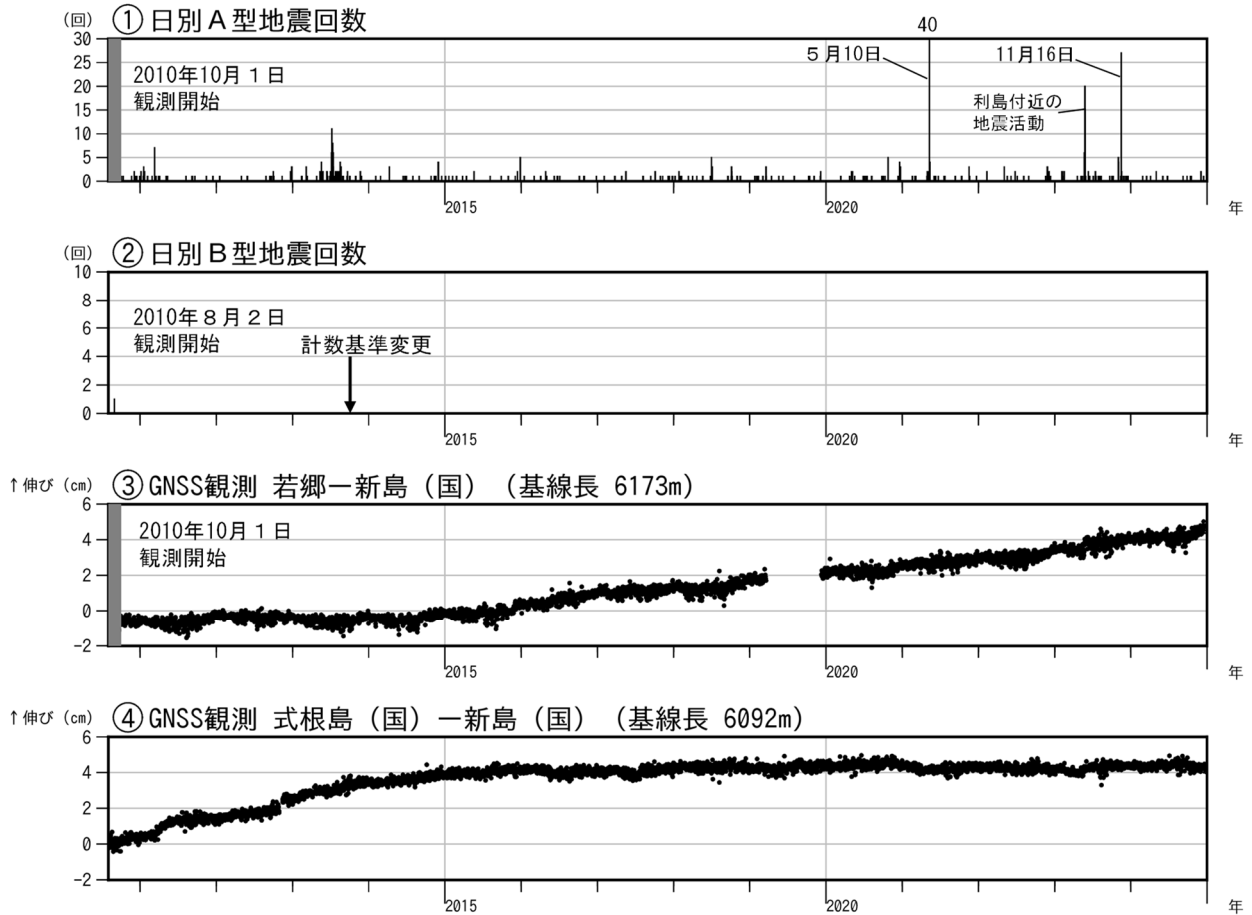


図2 新島 火山活動経過図(2010年8月2日～2024年12月31日)

③、④のグラフは図4のGNSS基線③、④に対応しています。また、グラフの空白部分は欠測を示しています。

- ・地震活動は低調に経過しました。
- ・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。

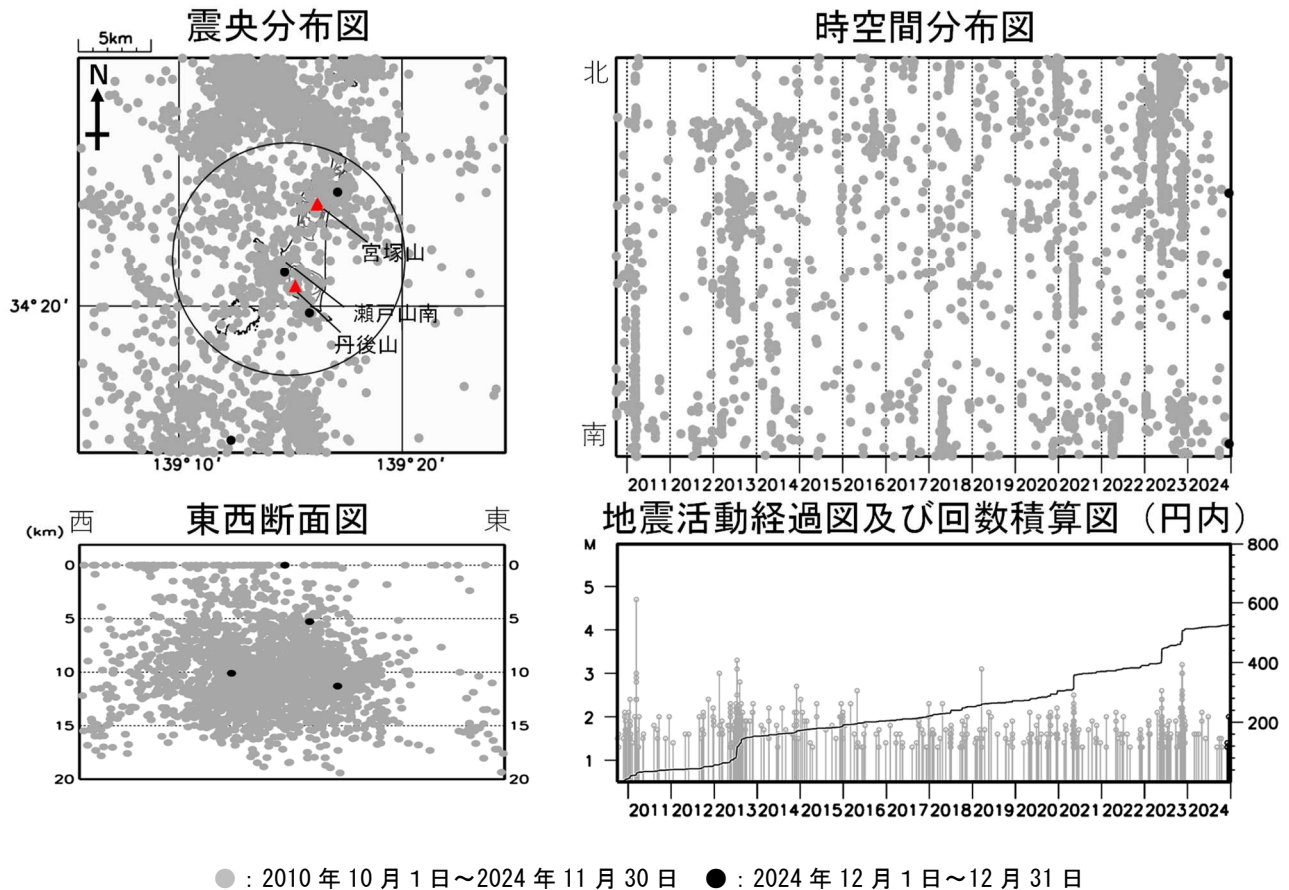


図3 新島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動

(2010 年 10 月 1 日～2024 年 12 月 31 日)

広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。なお、2020 年 9 月以降については、地震観測点の標高を考慮する等、震源決定の手法を変更しております。

M（マグニチュード）は地震の規模を表し、M1.3 以上の地震を示しています。

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。

計数対象（瀬戸山南から半径約 8 km、深さ約 20 km 以内）以外の地震が含まれるため、図2-①の日別 A 型地震回数とは異なります。

震央分布図中の円は火山性地震の回数の計数対象（瀬戸山南から半径 8 km、深さ 20 km 以内）の範囲を示しています。

- ・地震活動は低調に経過しました。

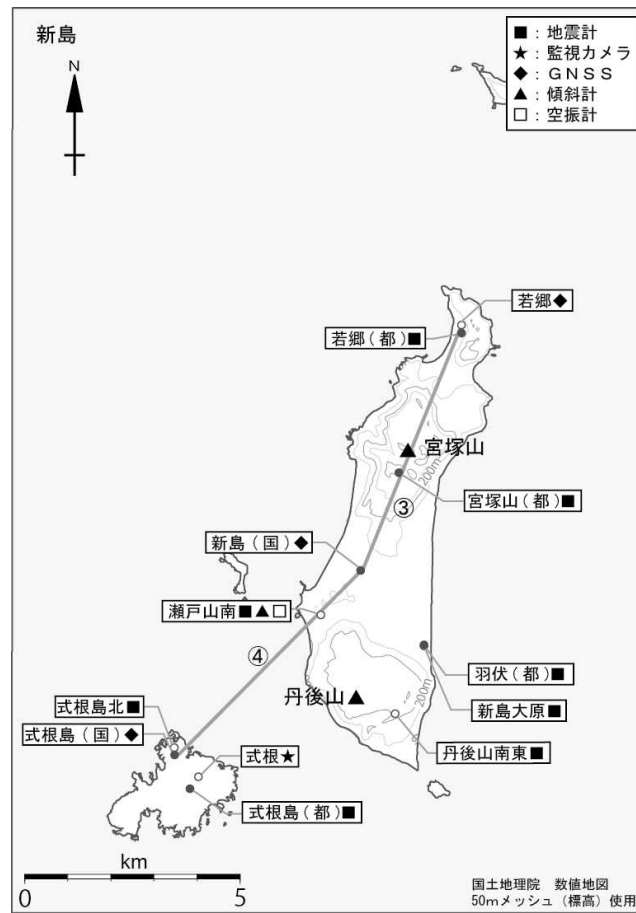


図4 新島 観測点配置図

GNSS 基線③、④は図2の③、④に対応しています。

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 （都）：東京都