

令和6年（2024年）の神津島の火山活動

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、静穏に経過しました。

○噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2024年の発表履歴

2024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）
------------	----------------------------

○2024年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図1）

前浜南東監視カメラ（天上山の南西約3km）による観測では、天上山山頂部に噴気は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図2-①②、図3）

神津島及びその周辺の地震活動は低調に経過し、火山性微動は観測されませんでした。

なお、9月24日08時29分に発生した地震（マグニチュード2.3）で神津島村役場、神津島村金長で震度1を観測しました。

・地殻変動の状況（図2-③～⑥、図4、図5）

地殻変動観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。



図1 神津島 天上山山頂部の状況
(12月18日、前浜南東監視カメラによる)

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

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）』を使用しています。

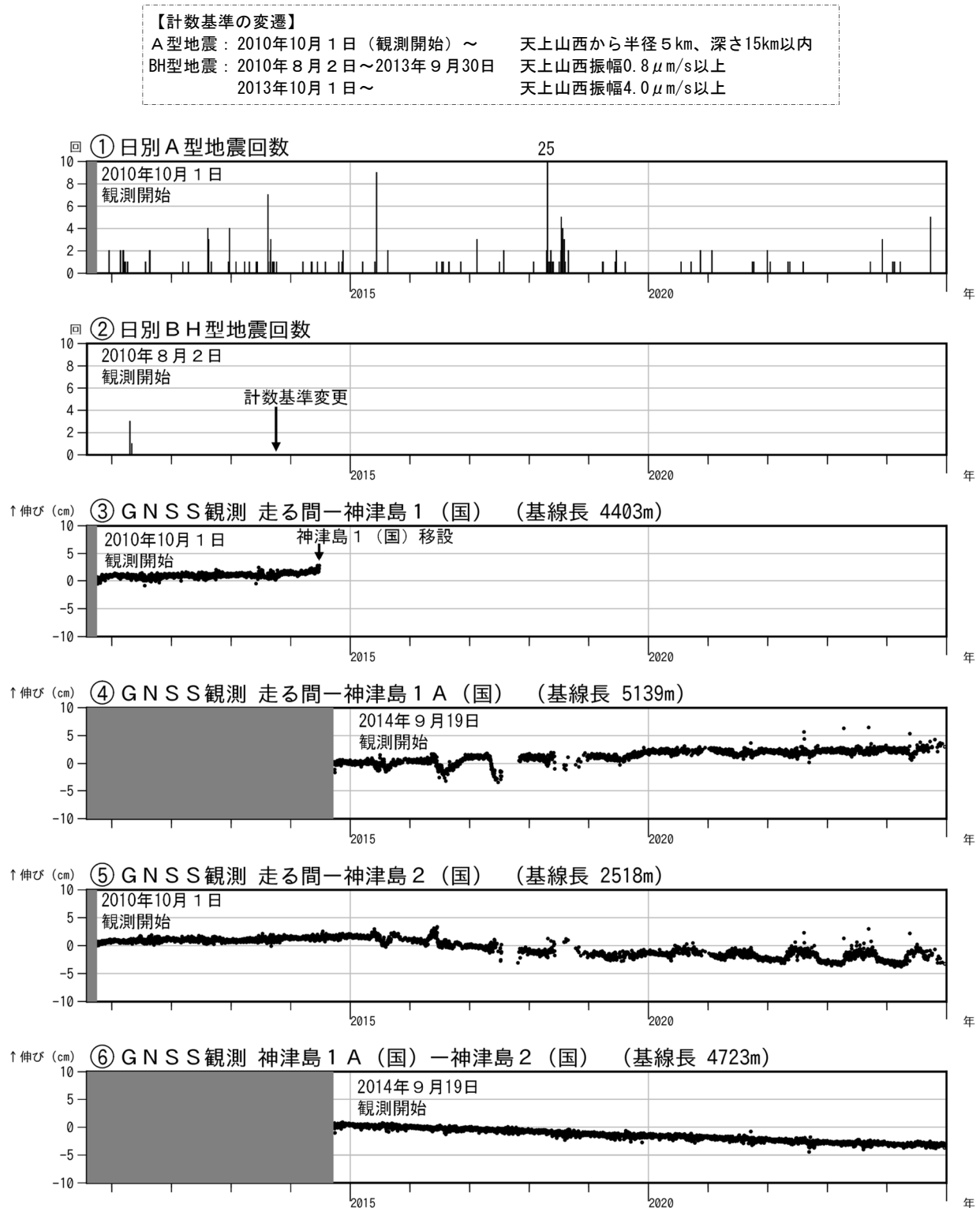


図2 神津島 火山活動経過図(2010年8月2日～2024年12月31日)

③～⑥：図5のGNSS基線③～⑥に対応しています。空白部分は欠測を示します。

④⑤：走る間観測点付近の植生による影響により、周期的な変動が見られます。

2014年9月19日に、神津島1（国）を神津島1A（国）に移設しました。

（国）：国土地理院

- ・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変動は認められませんでした。

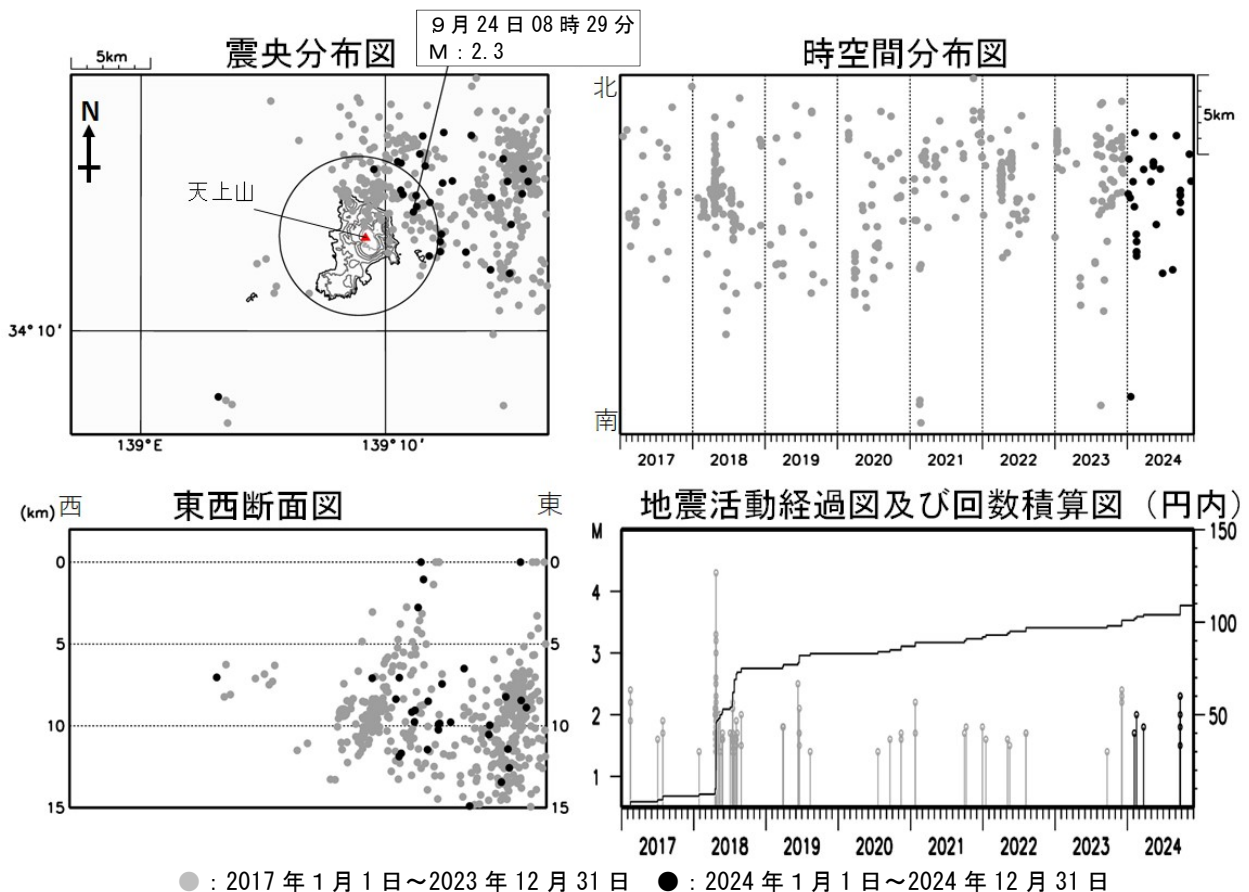


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2017年1月1日～2024年12月31日）

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、M1.4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（天上山西から半径5km、深さ15km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（天上山西から半径5km、深さ15km以内）の範囲を示しています。

- ・ 9月24日08時29分に発生した地震（マグニチュード2.3）で神津島村役場、神津島村金長で震度1を観測しました。
- ・ 神津島及びその周辺（図3左上円内）に震源が決まる地震は少ない状態で経過しました。

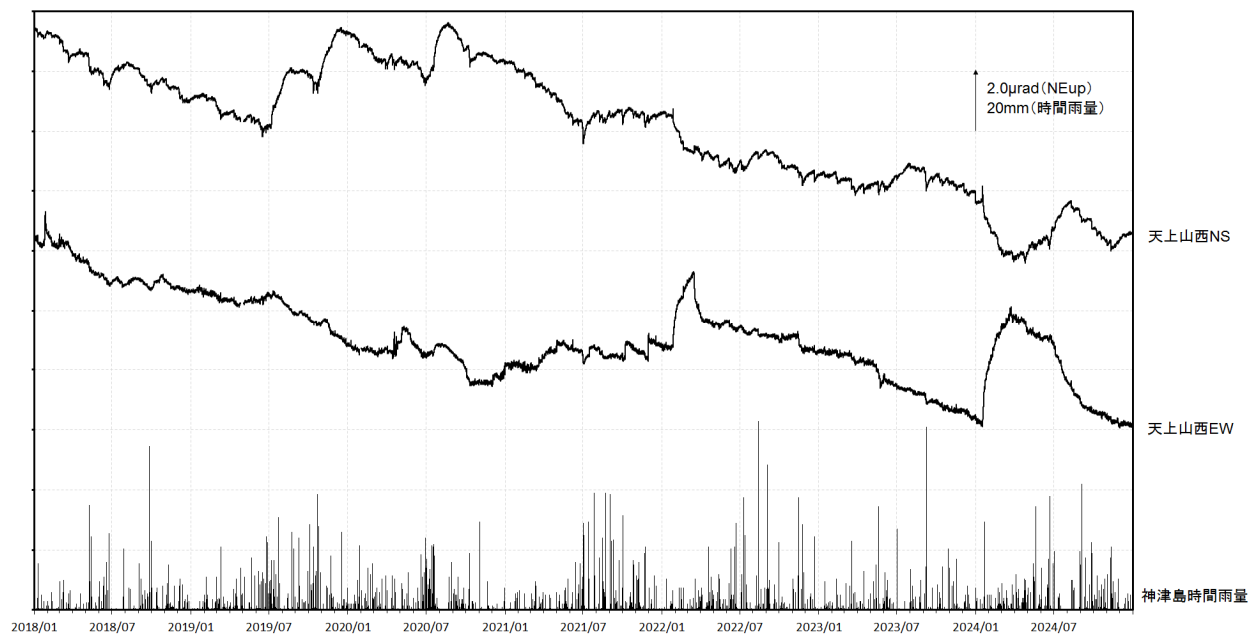


図4 神津島 天上山西観測点の傾斜変動（2018年1月1日～2024年12月31日）
地震等による一部のステップを除去しています。図中の空白部分は欠測を示します。

- ・火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。

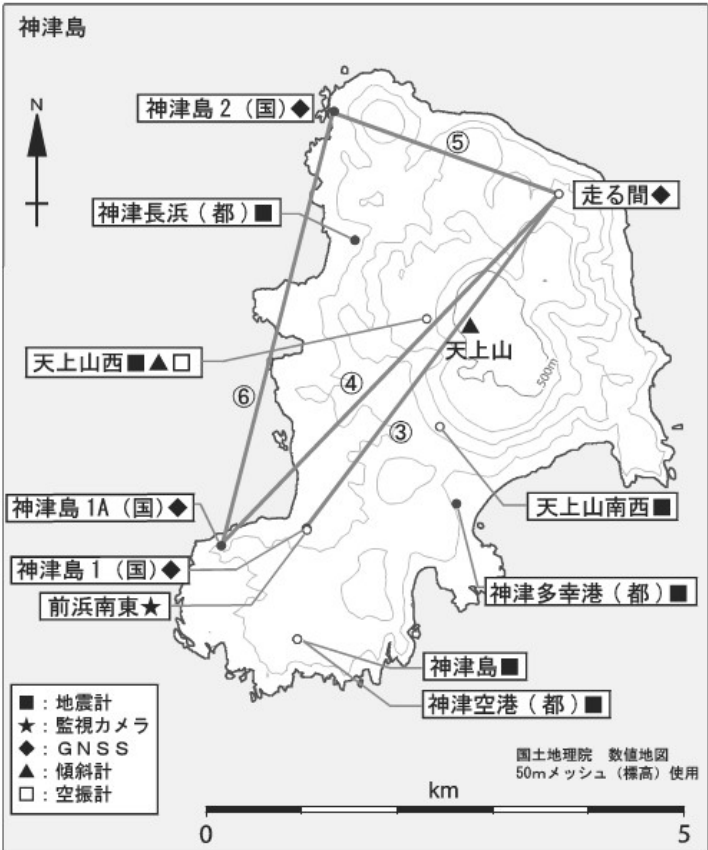


図5 神津島 観測点配置図
GNSS 基線③～⑥は図2の③～⑥に対応しています。
神津島1から神津島1Aに2014年9月19日移設。

表1 神津島 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	神津島	34° 11.40′	139° 08.03′	138	0	1994. 4. 1	
	天上山西	34° 13.24′	139° 08.91′	372	-97	2010. 8. 2	
	天上山南西	34° 12.56′	139° 09.01′	219	-2	2016.12. 1	広帯域地震計
傾斜計	天上山西	34° 13.24′	139° 08.91′	372	-97	2011.4.1	
空振計	天上山西	34° 13.24′	139° 08.91′	372	3	2010. 8. 2	
GNSS	走る間	34° 13.93′	139° 09.79′	240	3	2010.10.1	
監視カメラ	前浜南東	34° 12.03′	139° 08.05′	40		2010. 4. 1	