

平成 30 年（2018 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、静穏に経過しています。

噴火警報・予報の状況、2018 年の発表履歴

2018 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

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 3 km）による観測では、天上山山頂部に噴気は認められません。
 - ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、図 3）
4 月 22 日夜から 23 日朝にかけて、神津島近海を震源とする地震がややまとまって発生しました。最大の地震は、23 日 05 時 49 分に発生したマグニチュード¹⁾4.9 で、この地震で神津島村で震度 3 を観測しました。7 月 16 日 14 時 57 分に発生した新島・神津島近海の地震（マグニチュード 2.2）で、神津島村で震度 1 を観測しました。これらの地震の前後で、火山活動には特段の変化はみられません。その他の期間は、神津島付近を震源とする火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。火山性微動は観測されていません。
 - ・地殻変動の状況（図 2 - ~ 、図 4）
GNSS²⁾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。
- 1) マグニチュード (M) の地震の規模を表します。7 月の値は暫定値で、後日変更することがあります。
2) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。



図 1 神津島 天上山山頂部の状況（12 月 8 日、前浜南東監視カメラによる）

この資料は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧することができます。

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。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『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（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

【計数基準の変遷】
 A型地震：2010年10月1日（観測開始）～ 天上山西から半径5km、深さ15km以内
 BH型地震：2010年8月2日～2013年9月30日 天上山西振幅0.8 $\mu\text{m/s}$ 以上
 2013年10月1日～ 天上山西振幅4.0 $\mu\text{m/s}$ 以上

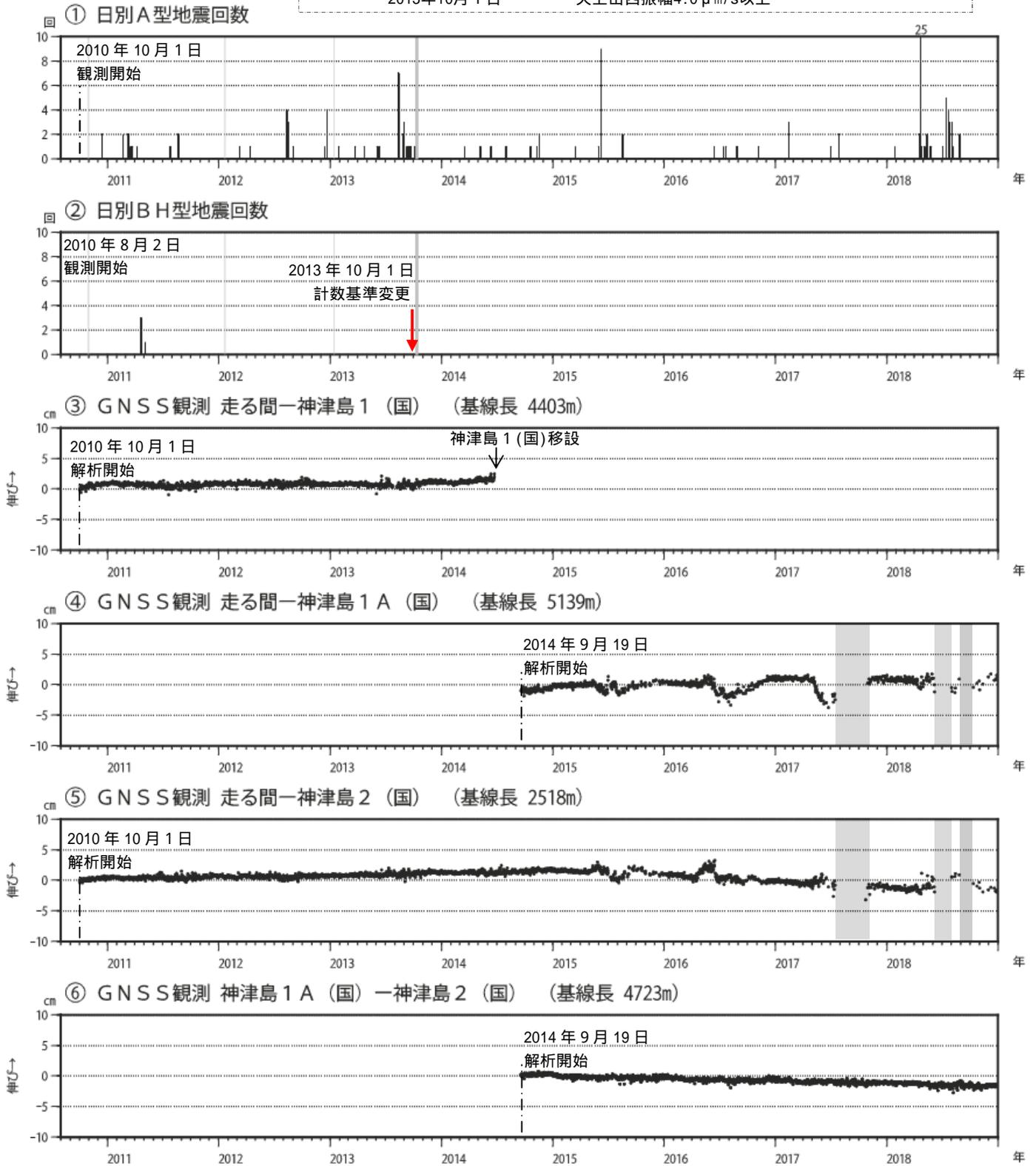


図2 神津島 火山活動経過図(2010年8月2日～2018年12月31日)

～ GNSS連続観測による基線長変化 (国): 国土地理院

～ は図4のGNSS基線 ～ に対応しています。

図の灰色部分は欠測を示します。

神津島1から神津島1Aに2014年9月19日移設しました。

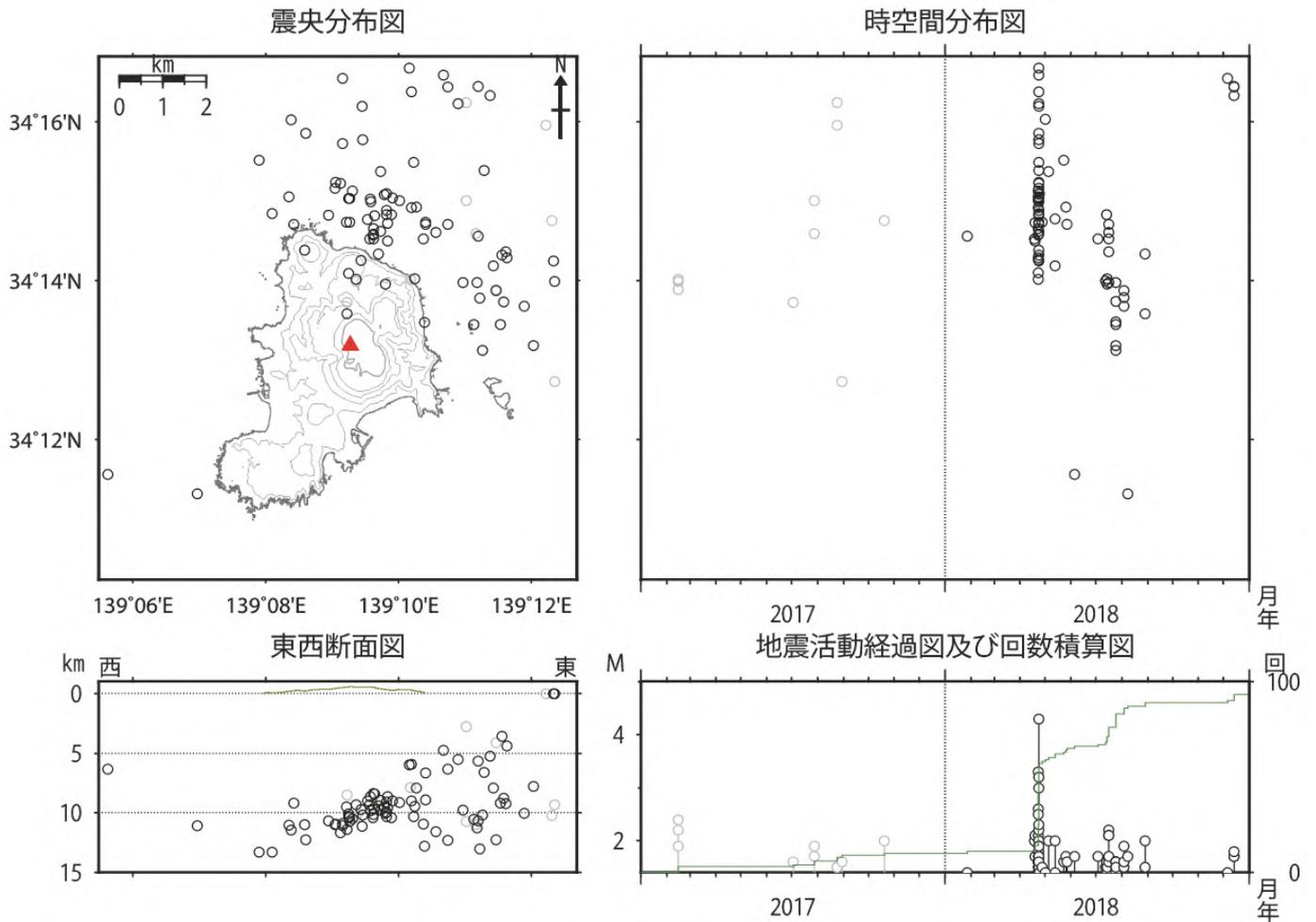
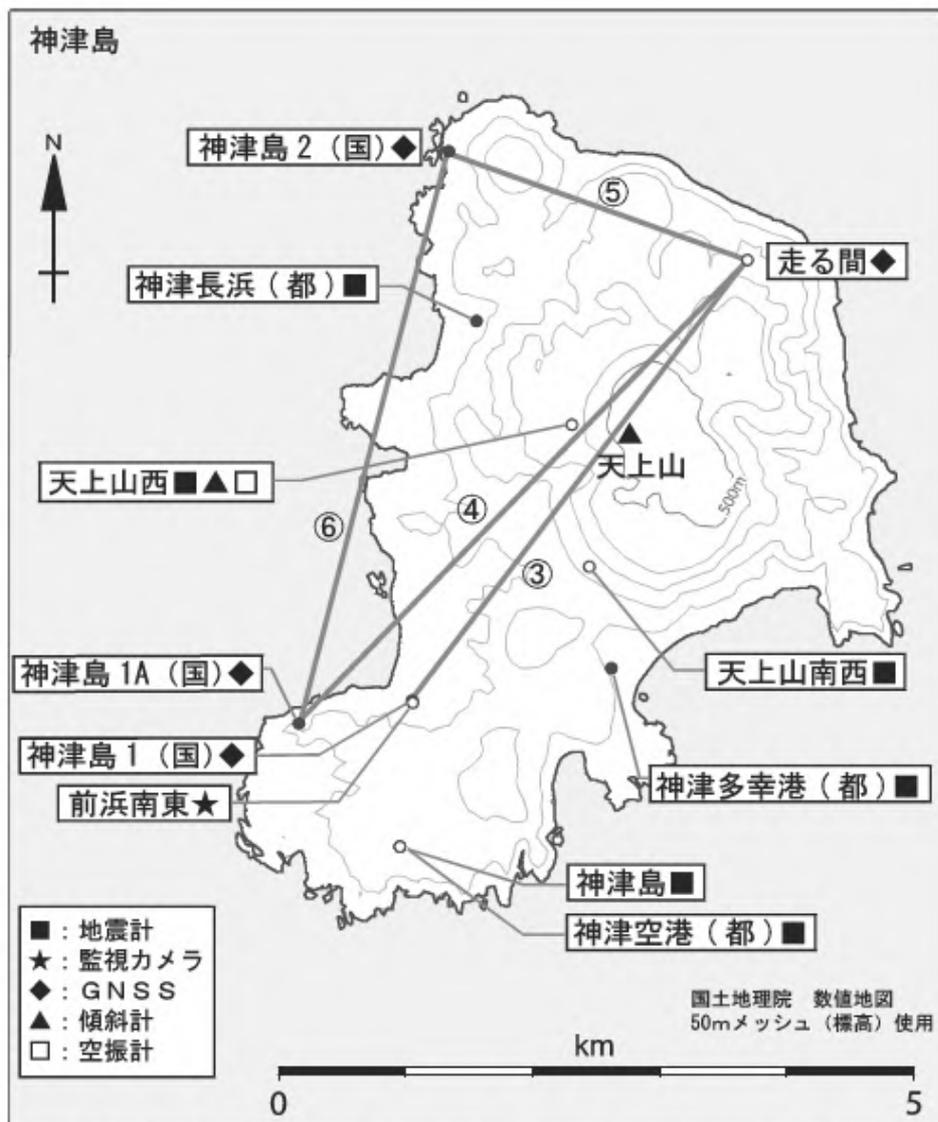


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2017年1月1日~2018年12月31日)

: 2017年1月1日~12月31日 : 2018年1月1日~12月31日

M(マグニチュード)は地震の規模を表し、M1.4以上の地震を表示しています。

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。



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

図 4 神津島 観測点配置図

GNSS 基線 ~ は図 2 の ~ 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	