

平成 29 年（2017 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、2017 年の発表履歴

2017 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、表 1）

神津島付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しています。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）

GNSS¹⁾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) 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（4 月 2 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（http://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 5 km、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

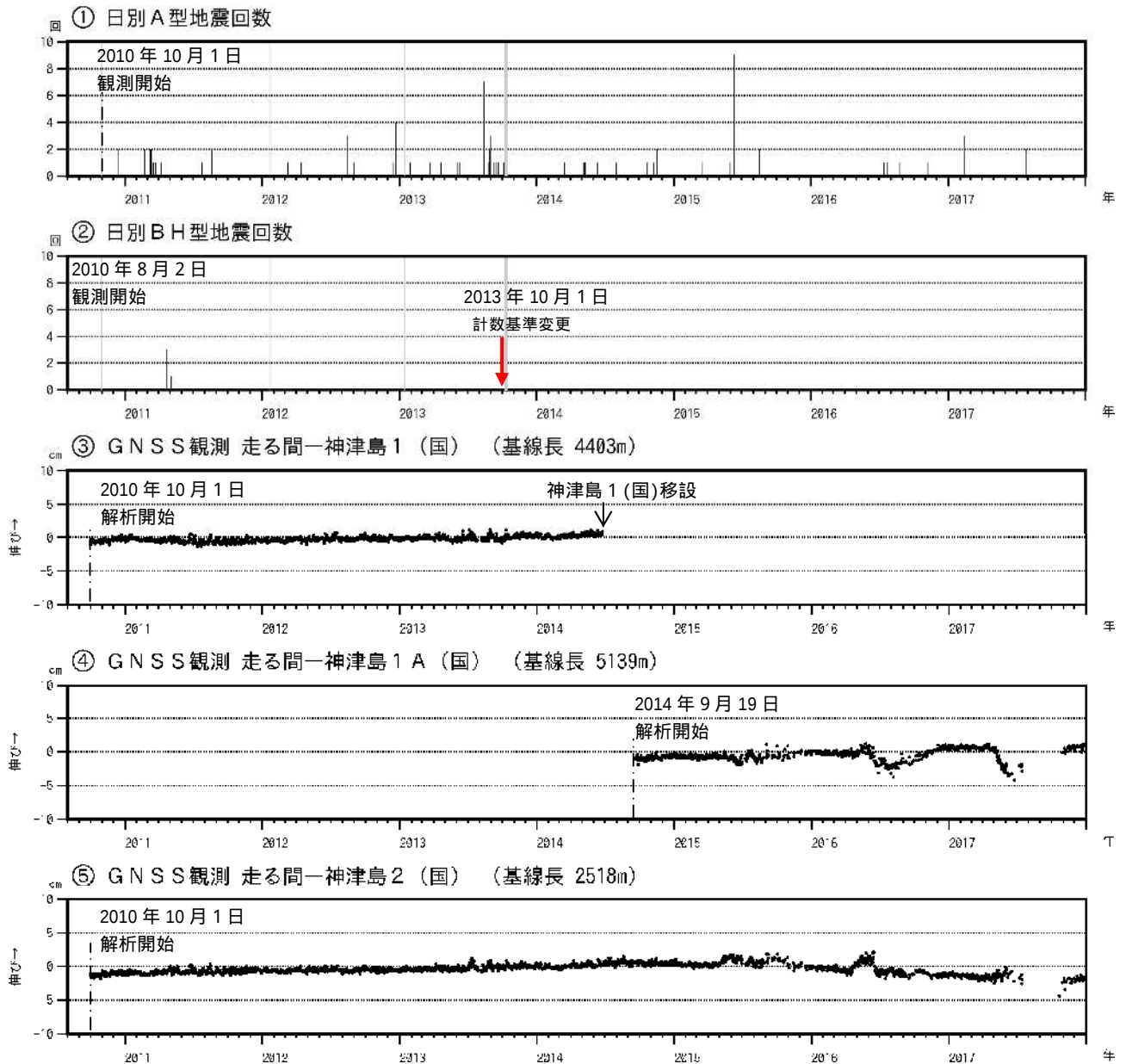


図 2 神津島 火山活動経過図(2010 年 8 月 2 日～2017 年 12 月 31 日)

神津島周辺の日別地震回数

図の灰色部分は機器障害による欠測を示します。

～ 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。

グラフの空白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。

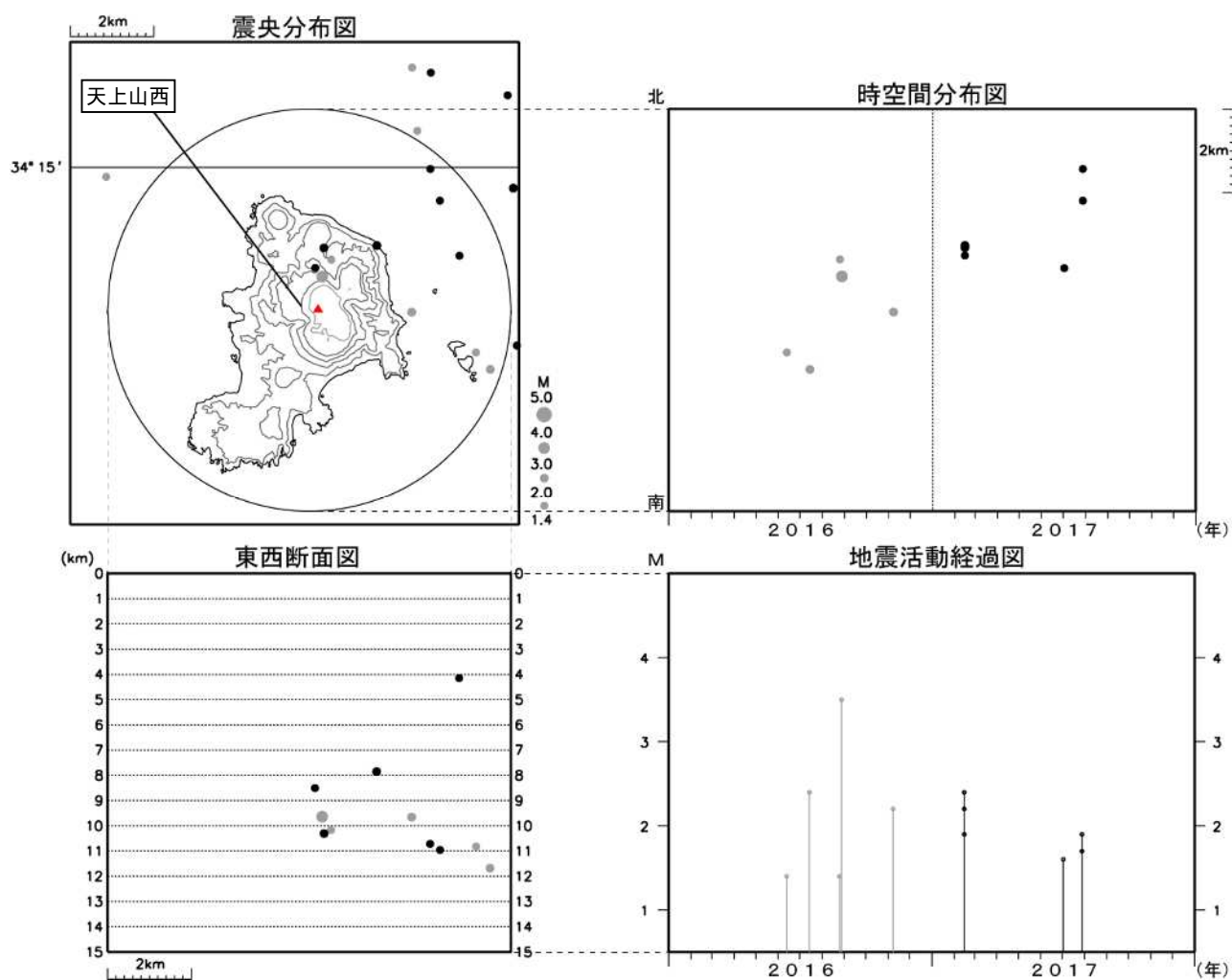


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2016年1月1日～2017年12月31日）

●：2016年1月1日～12月31日 ●：2017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。

表 1 神津島 2017 年の日別地震回数

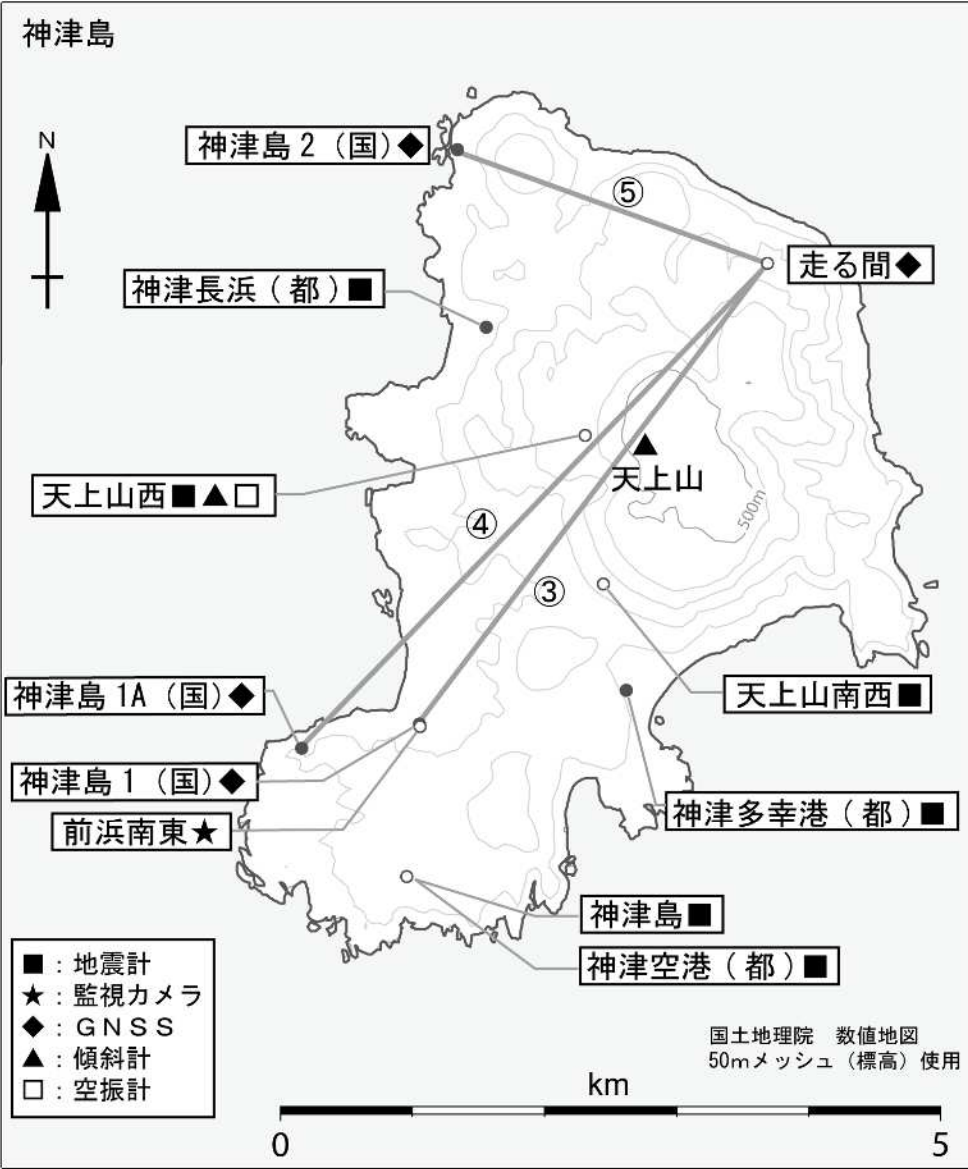
計測基準：天上山西観測点

・ A 型地震：天上山西から半径 5 km、深さ 15km 以内

2016 年 4 月 1 日から、M1.4 以上の地震を計数しています。

・ BH 型地震：天上山西振幅 4.0 $\mu\text{m/s}$ 以上

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
年合計	6											



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。

表 2 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	天上山西	34° 13.24′	139° 08.91′	372	-97	2010.8.2	短周期 3成分
	神津島	34° 11.40′	139° 08.03′	138	0	1994.4.1	短周期 3成分
	天上山南西	34° 12.56′	139° 09.01′	219	-2	2016.12.1	広帯域 3成分
傾斜計	天上山西	34° 13.2′	139° 08.9′	372	-97	2011.4.1	
空振計	天上山西	34° 13.2′	139° 08.9′	372	3	2010.8.2	
GNSS	走る間	34° 13.9′	139° 09.8′	240	3	2010.10.1	2周波
監視カメラ	前浜南東	34° 12.0′	139° 08.1′	40		2010.4.1	高感度