

平成 27 年（2015 年）の神津島の火山活動

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

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、2015 年の発表履歴

2015 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）

前浜南東遠望カメラ（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）

神津島付近では、6 月 10 日 08 時 07 分に発生したマグニチュード 2.6 の地震及び 8 月 18 日 00 時 59 分に発生したマグニチュード 2.3 の地震により、各々島内で震度 1 を観測しましたが、全般的に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）

GNSS^{注）}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。

注）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 19 日、前浜南東遠望カメラによる）

この資料は気象庁ホームページ（<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>）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及び東京都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 26 情使、第 578 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

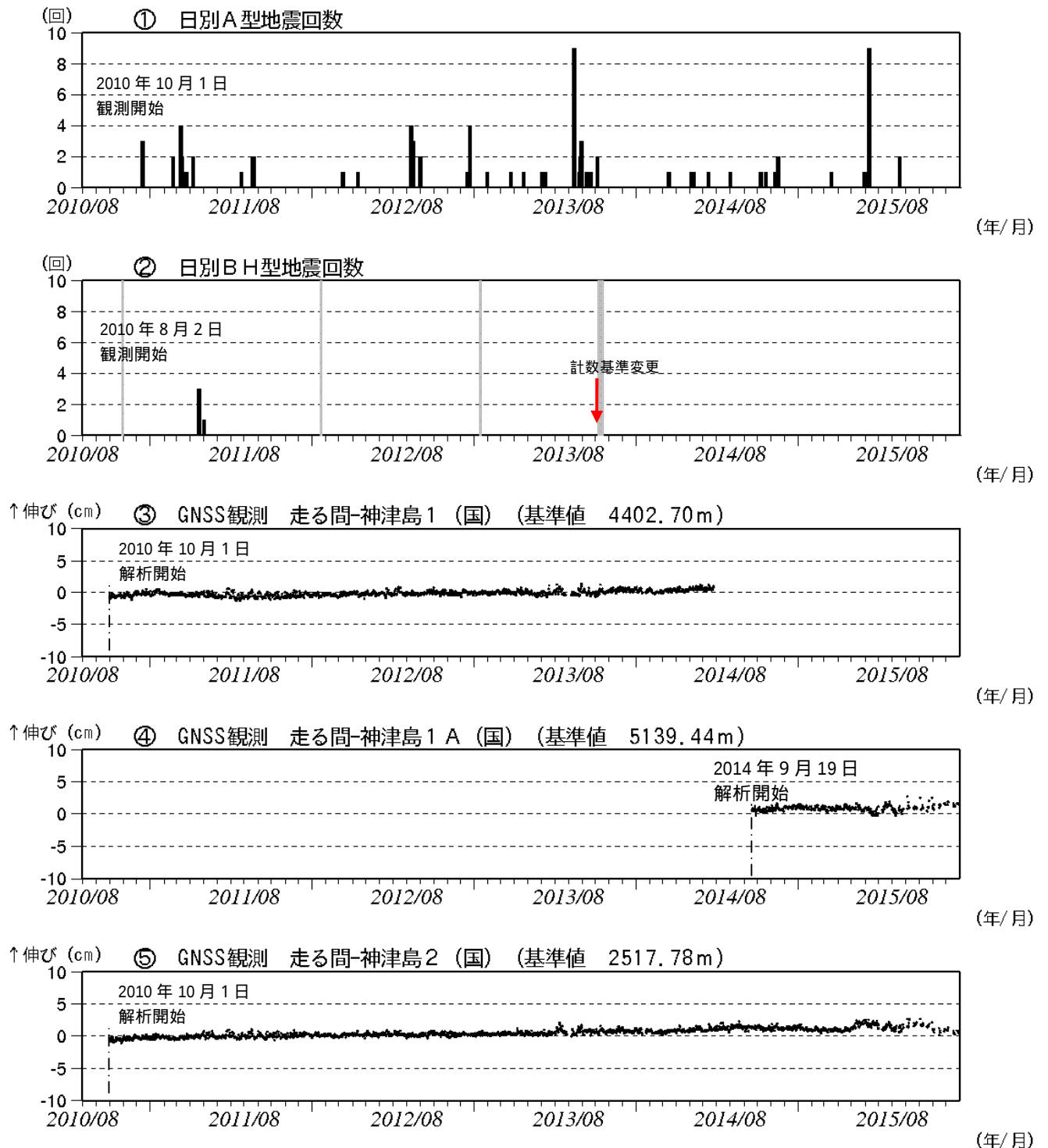
初期 2010 年 8 月 2 日～2013 年 9 月 30 日 天上山西振幅 $0.8\mu\text{m/s}$ 以上変更 2013 年 10 月 1 日～ 天上山西振幅 $4.0\mu\text{m/s}$ 以上

図 2 神津島 火山活動経過図(2010 年 8 月 2 日～2015 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。

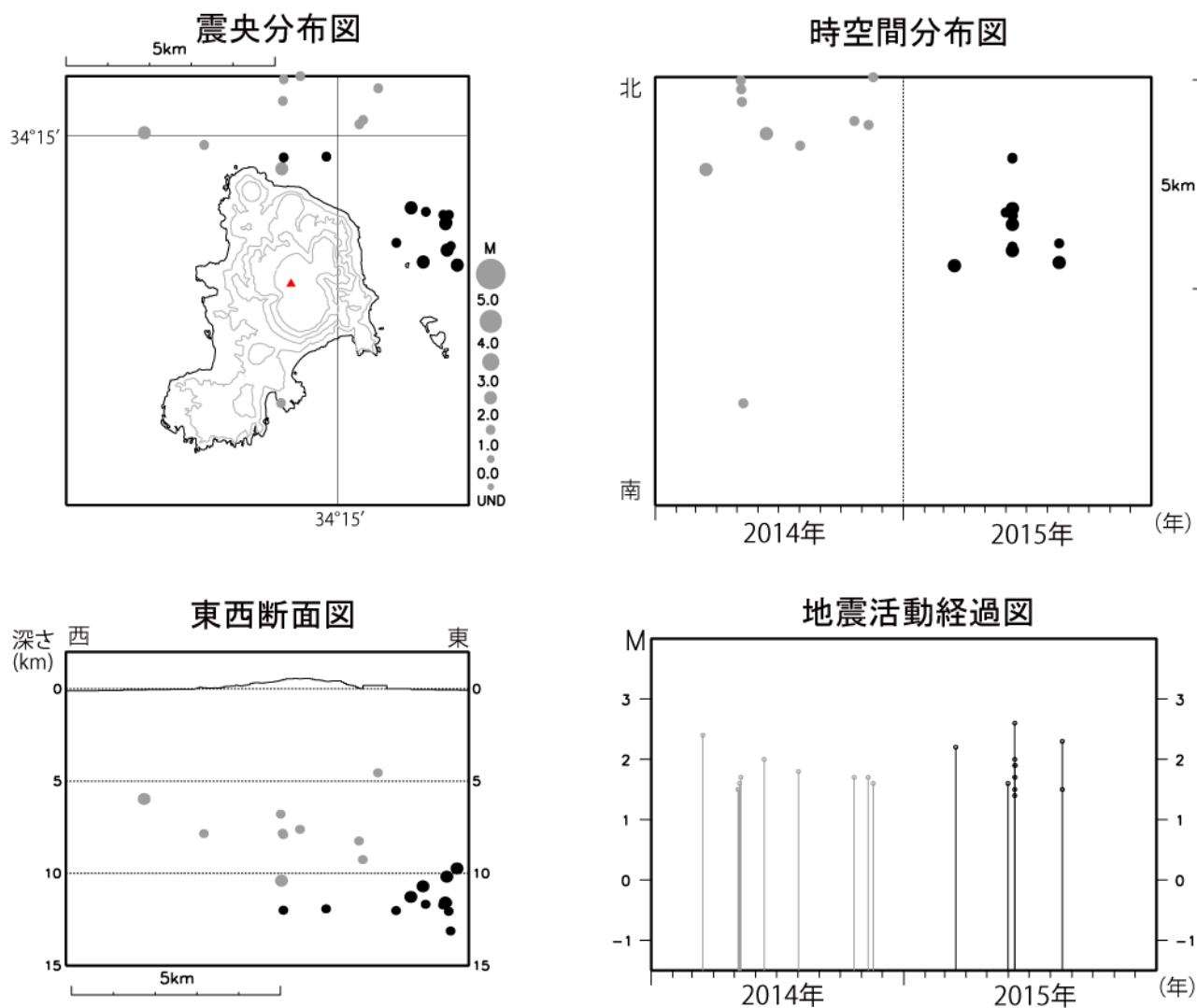


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2014年1月1日～2015年12月31日）
 ●：2014年1月1日～12月31日 ●：2015年1月1日～12月31日
 ・M（マグニチュード）は地震の規模を表します。
 ・図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

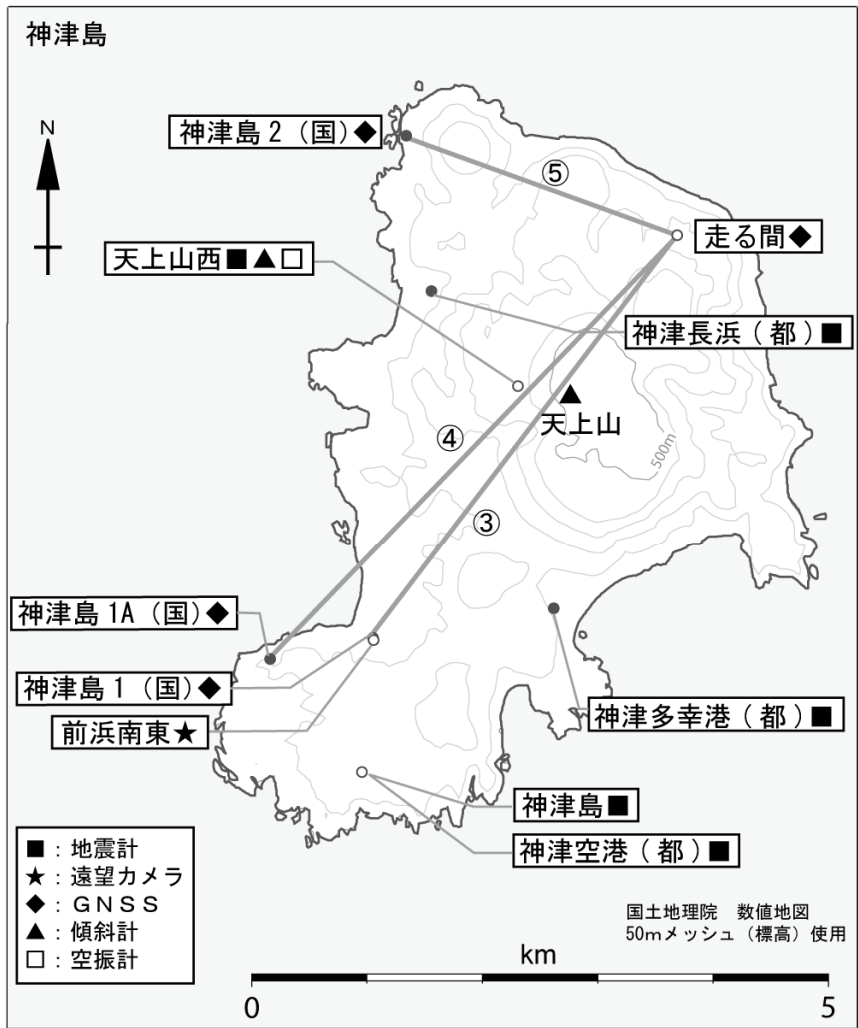
表 1 神津島 2015 年の日別地震回数

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

・ 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	0	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	9	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	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	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	0
31日	0		0		1		0	0		0		0
月合計	0	0	1	0	1	9	0	2	0	0	0	0
年合計	13											



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
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
遠望カメラ	前浜南東	34° 12.0′	139° 08.1′	40		2010.4.1	高感度