

## 平成 26 年（2014 年）の神津島の火山活動

気 象 庁 地 震 火 山 部  
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。

### ○ 発表中の火山現象に関する警報等

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 平成 19 年 12 月 1 日 10 時 20 分 | 噴火予報（平常） |
|----------------------------|----------|

### ○ 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、図 4、表 1）

3 月 16 日 14 時 22 分にマグニチュード 2.4 の地震が発生し、島内で震度 1 を観測しました。  
その他の期間、地震活動は静穏に経過しました。  
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<sup>注</sup>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 21 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、独立行政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】

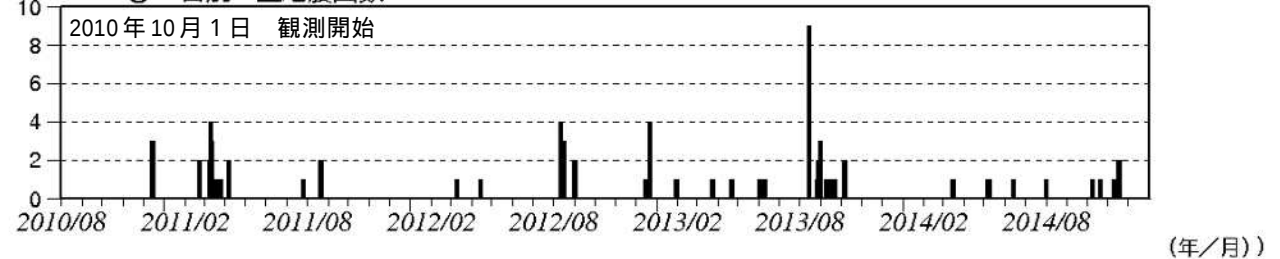
## A型地震

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

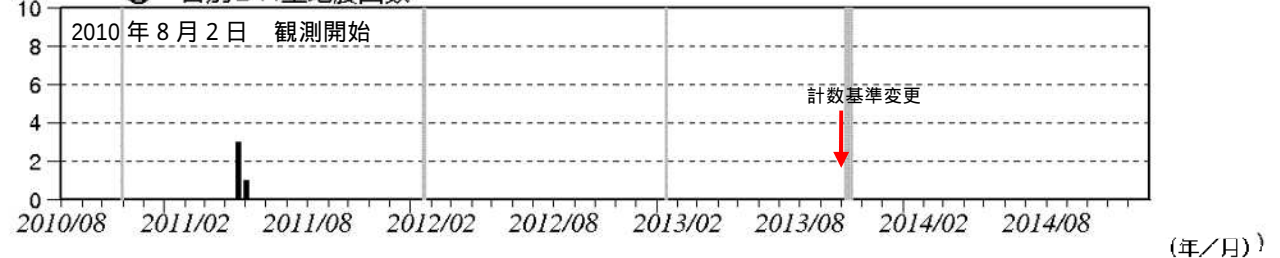
## BH 型地震

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

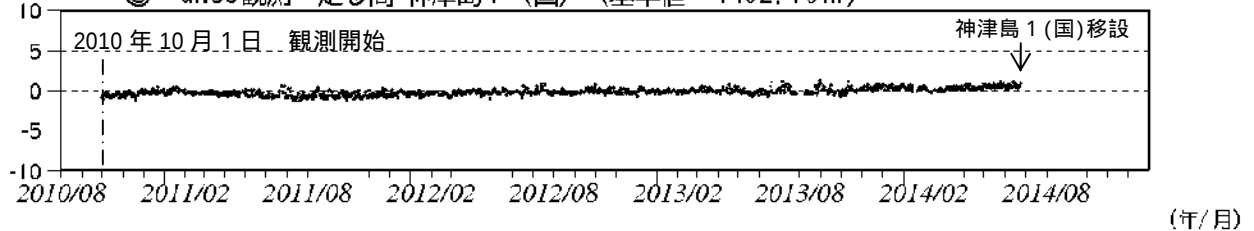
## ① 日別A型地震回数



## ② 日別BH型地震回数



## ③ GNSS観測 走る間-神津島1 (国) (基準値 4402.70m)



## ④ GNSS観測 走る間-神津島2 (国) (基準値 2517.78m)

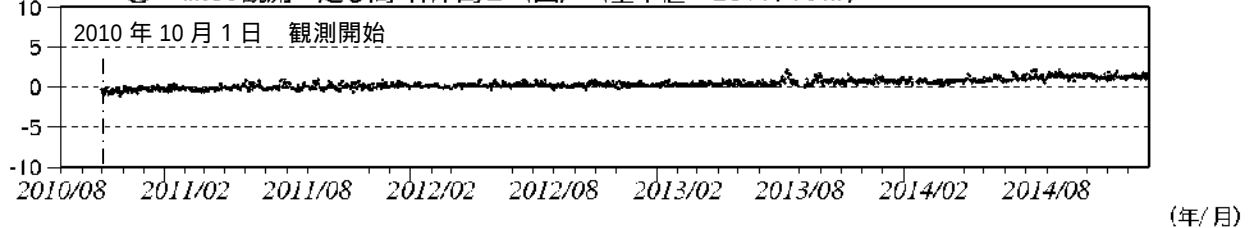


図 2 神津島 火山活動経過図(2010 年 8 月 2 日～2014 年 12 月 31 日)

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。

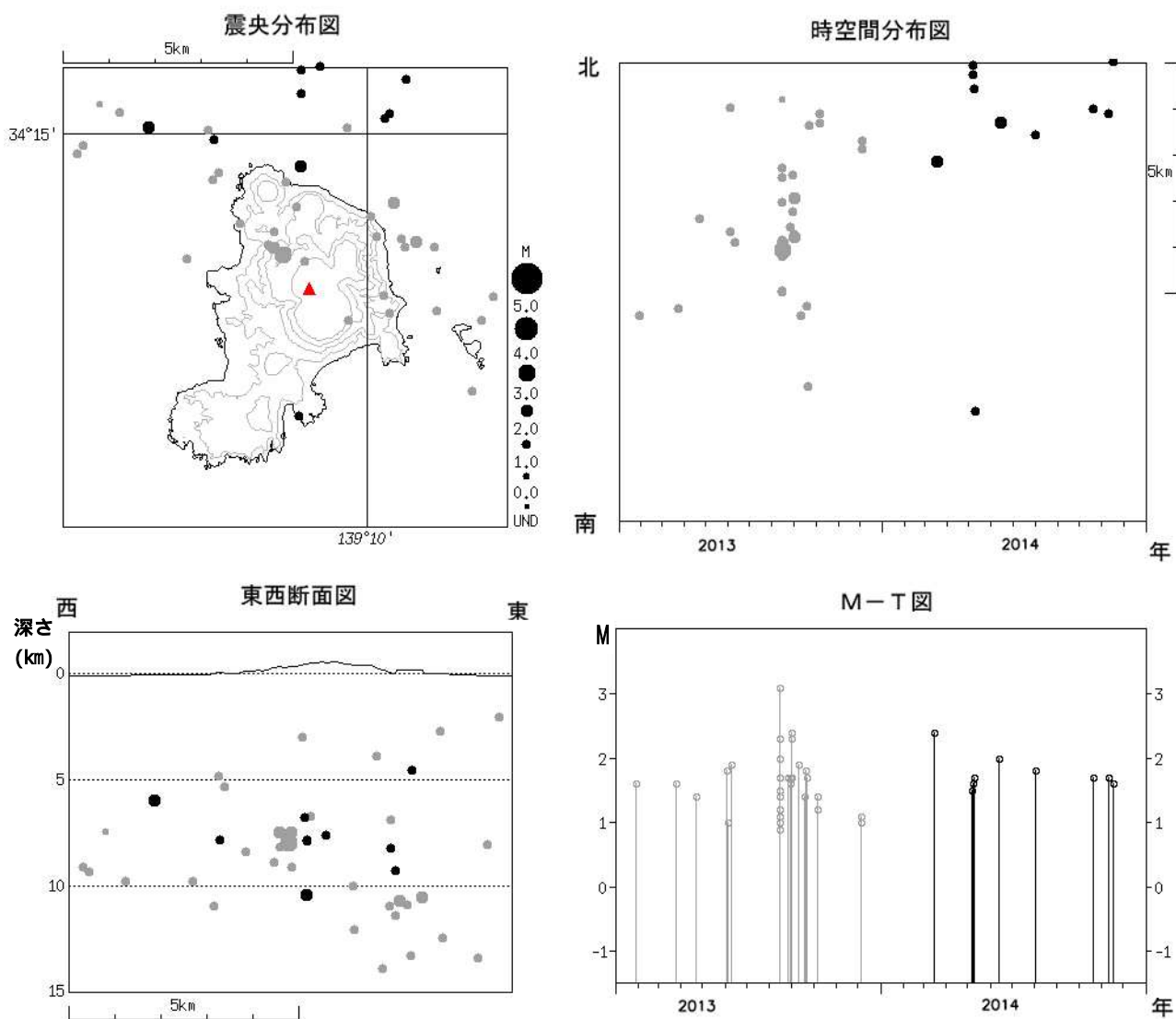


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2013年1月1日～2014年12月31日）

●：2013年1月1日～12月31日      ●：2014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 2014 年の日別地震回数

## 【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

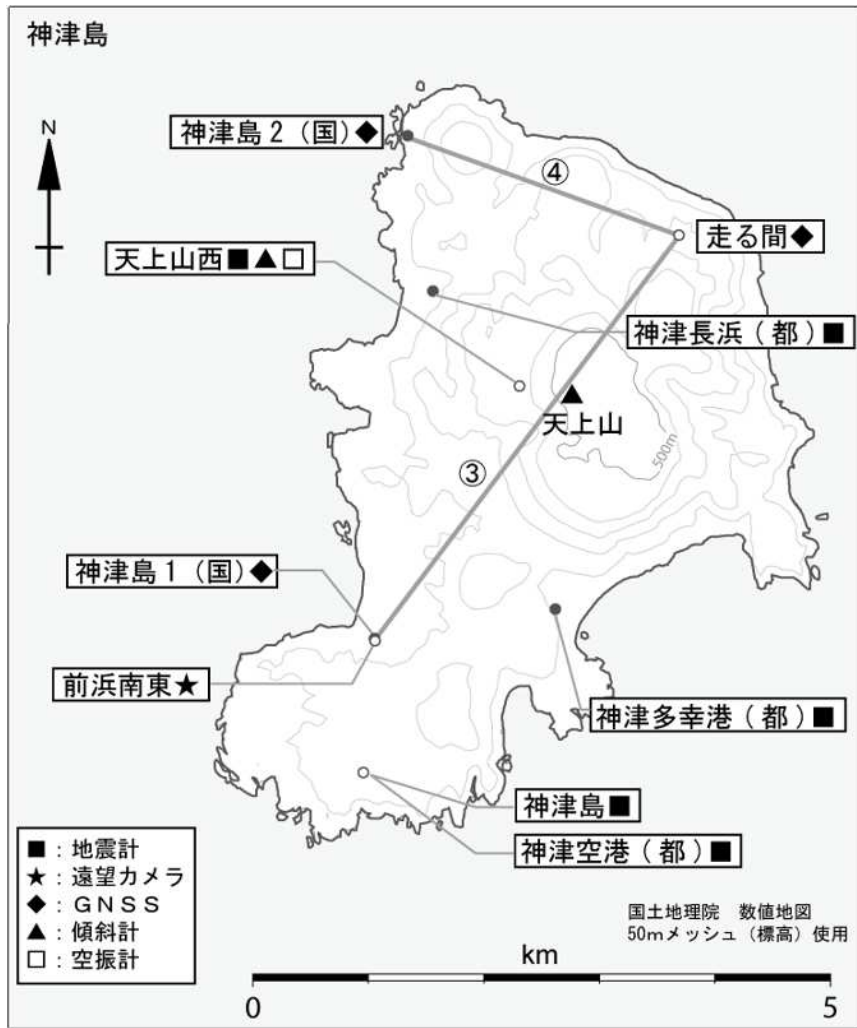
初期 2010 年 8 月 2 日～2013 年 9 月 30 日

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

|     | 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  | 1  | 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  | 1  | 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  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |
| 9日  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1   | 0   | 0   |
| 10日 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   | 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  | 1  | 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  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |
| 17日 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2   | 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  | 1   | 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  |    | 0  |    | 0  | 0  |    | 0   |     | 0   |
| 月合計 | 0  | 0  | 1  | 0  | 3  | 1  | 0  | 1  | 0  | 2   | 3   | 0   |
| 年合計 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |



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     |