

平成 25 年（2013 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、静穏に経過しました。

○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（天上山の南西約 3 km）に設置してある遠望カメラによる観測では、天上山山頂部に噴気は認められませんでした。

2 月 26 日～28 日に実施した調査観測では、前回（1992 年 10 月 19 日）同様、天上山付近の噴気、地熱地帯¹⁾は確認できませんでした。

1) 赤外熱映像装置により観測しています。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の温度よりも低く測定される場合があります。

・地震や微動の発生状況（図 2－①②、図 3、表 1）

震度 1 以上を観測する地震が 8 月 14 日に 3 回発生²⁾しました。最大の地震は、同日 20 時 56 分に発生したマグニチュード (M) 3.1³⁾の地震で、神津島村金長で最大震度 3 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ませんでした。

2) 計数対象（天王山西 S-P 1 秒以内）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。

3) マグニチュードの値は暫定値で、後日変更することがあります。

・地殻変動の状況（図 2－③④）

GPS 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 1 神津島 天上山山頂部の状況
(12 月 22 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.seisvol.kishou.go.jp/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 23 情使、第 467 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	
初期	2010年8月2日～2013年9月30日 天上山西振幅0.8 μ m/s以上
変更	2013年10月1日～ 天上山西振幅4.0 μ m/s以上

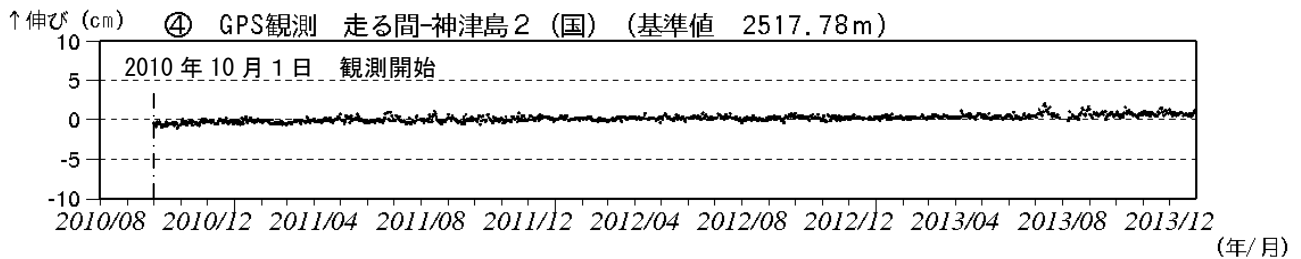
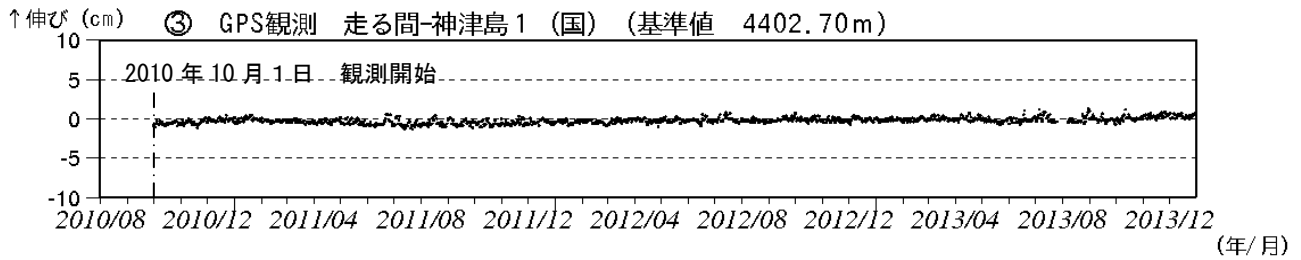
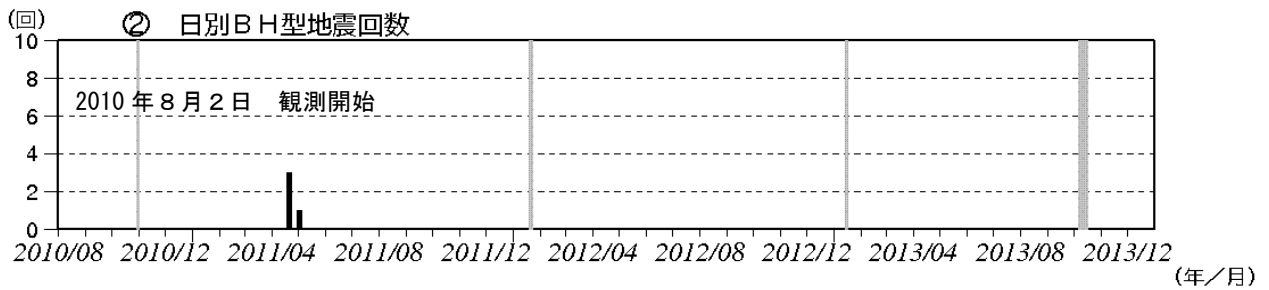
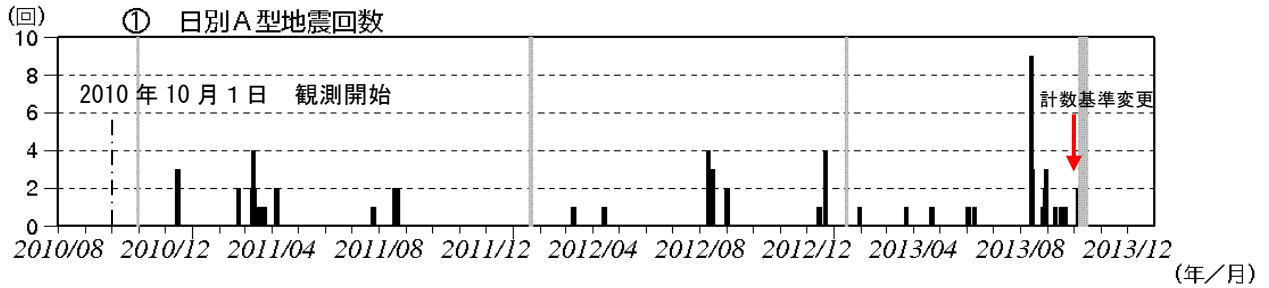


図2 神津島 火山活動経過図(2010年8月2日～2013年12月31日)

- ①②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。
- ③④GPS連続観測による基線長変化 (国): 国土地理院
 - ・③④は図4のGPS基線③④に対応しています。
 - ・グラフの空白部分は欠測を示します。

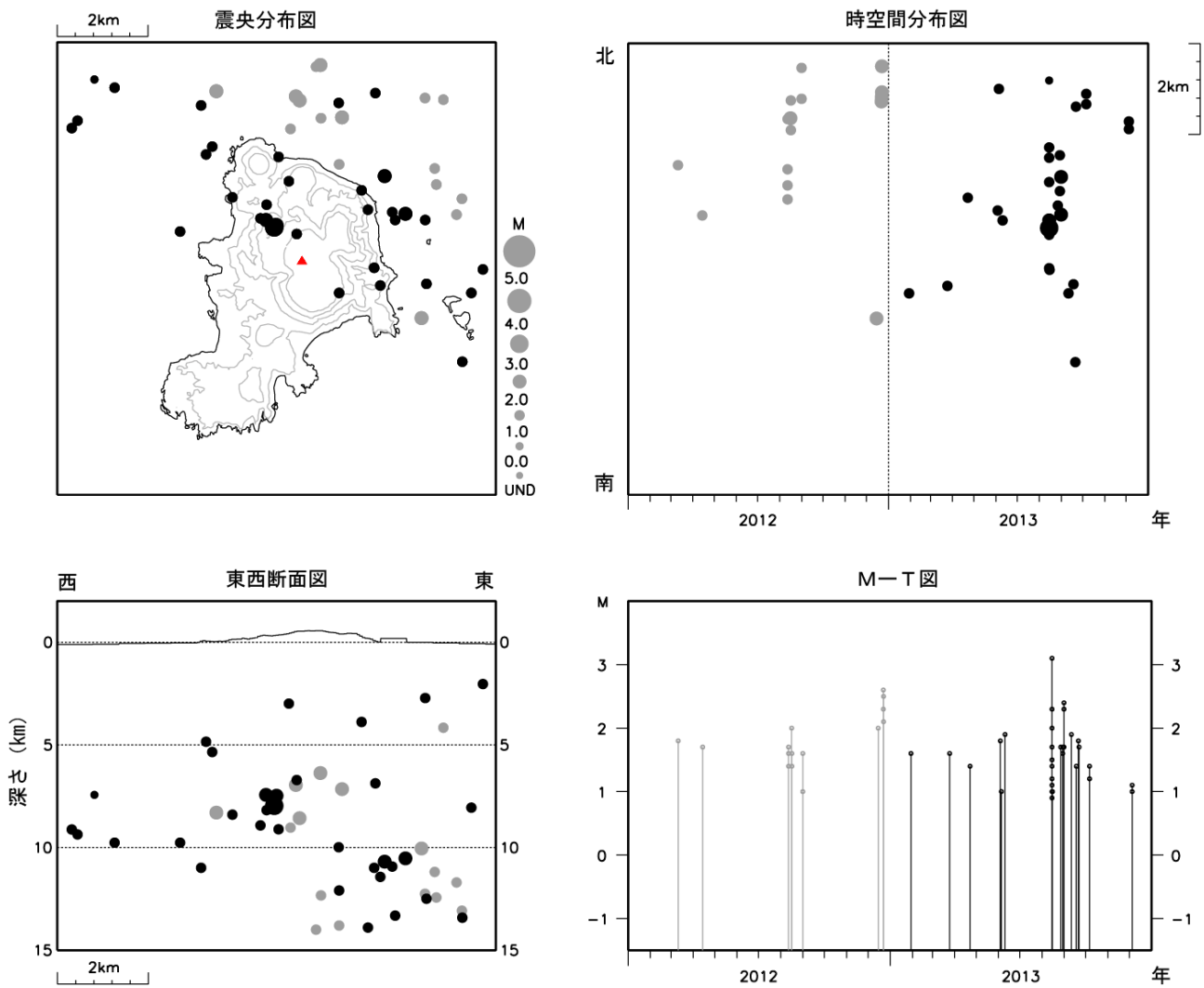


図3 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2012年1月1日～2013年12月31日）

● : 2012年1月1日～2012年12月31日 ● : 2013年1月1日～2013年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 2013 年の日別地震回数

×は欠測のため回数不明を示し、≧は欠測時間を含む回数を示します。

【計数基準の変遷】

A型地震

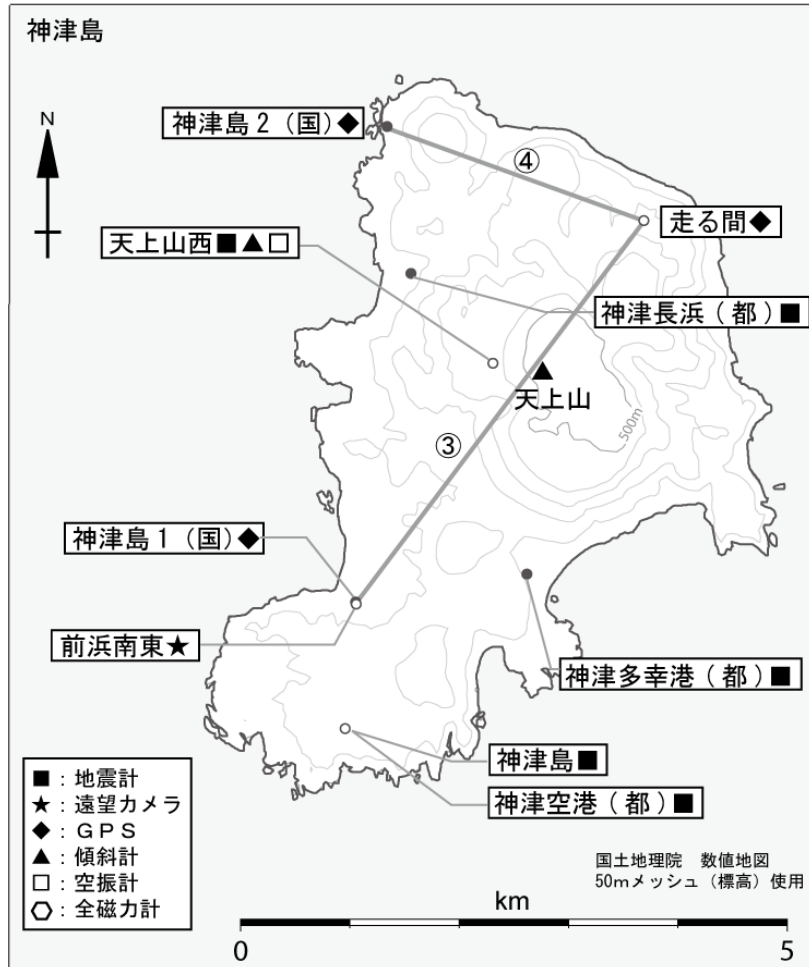
2010年10月1日（観測開始）～ 天上山西から半径5km、深さ15km以内

BH型地震

初期 2010年8月2日～2013年9月30日 天上山西振幅0.8μm/s以上

変更 2013年10月1日～ 天上山西振幅4.0μm/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	1	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	2	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	1	0	0	1	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	9	0	0	0
15日	≧0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	1	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	1	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
22日	0	0	0	1	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	1	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	1	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	2	0	0	0
30日	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0	3			0
月合計	≧1	0	1	≧1	0	≧2	0	18	≧4	2	0	0
年合計	≧29											



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
 GPS 基線③④は図 2 の③④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	
GPS	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