

神津島の火山活動解説資料（平成27年3月）

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、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報(平常)を発表しました。その後、予報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・噴気など表面現象の状況（図2）

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3 - 、図4）

神津島付近を震源とする火山性地震、火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図1、図3 - ~ ）

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 観測点配置図

GNSS 基線 ~ は図 3 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。



図2 神津島 天上山山頂部の状況
(3月23日、前浜南東遠望カメラによる)

【計数基準の変遷】

A 型地震

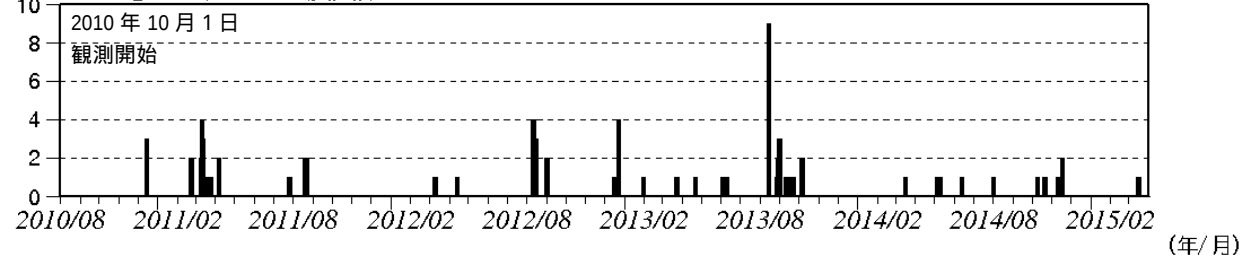
2010 年 10 月 1 日（観測開始）～ 天上山西から半径 5 km、深さ 15km 以内

BH 型地震

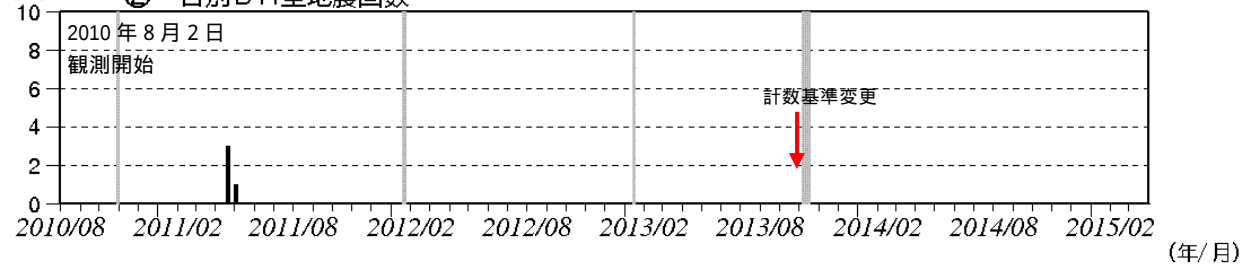
初期 2010 年 8 月 2 日～2013 年 9 月 30 日 天上山西振幅 0.8 μ m/s 以上

変更 2013 年 10 月 1 日～ 天上山西振幅 4.0 μ m/s 以上

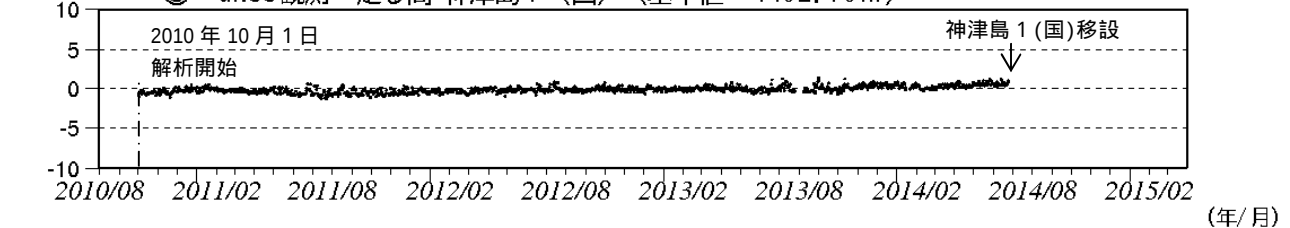
① 日別 A 型地震回数



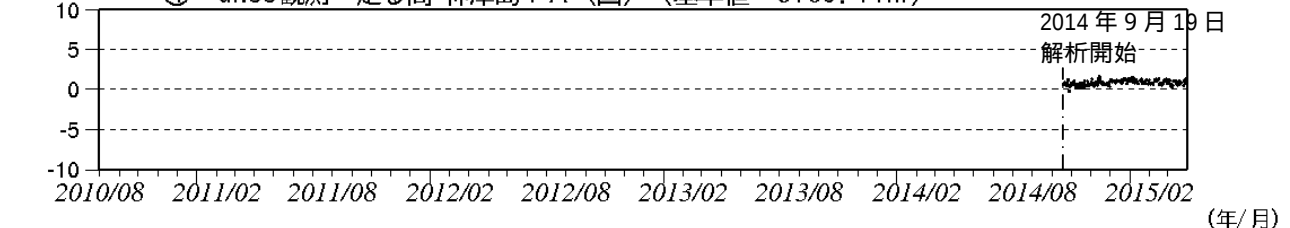
② 日別 B H 型地震回数



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1 A (国) (基準値 5139.44m)



⑤ GNSS観測 走る間-神津島2 (国) (基準値 2517.78m)

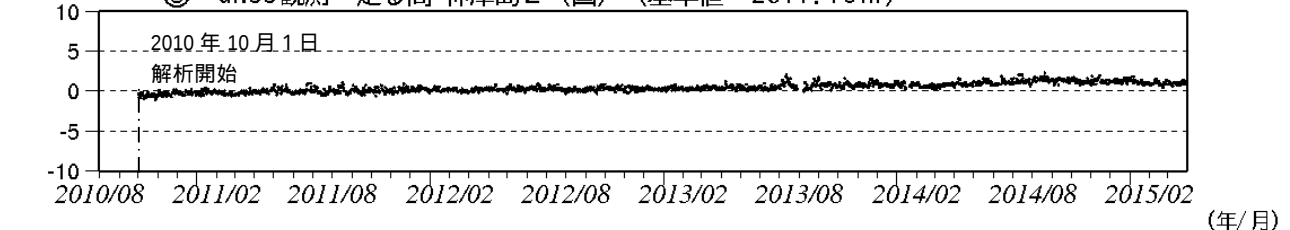


図 3 神津島 火山活動経過図(2010 年 8 月 2 日～2015 年 3 月 31 日)

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 1 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。

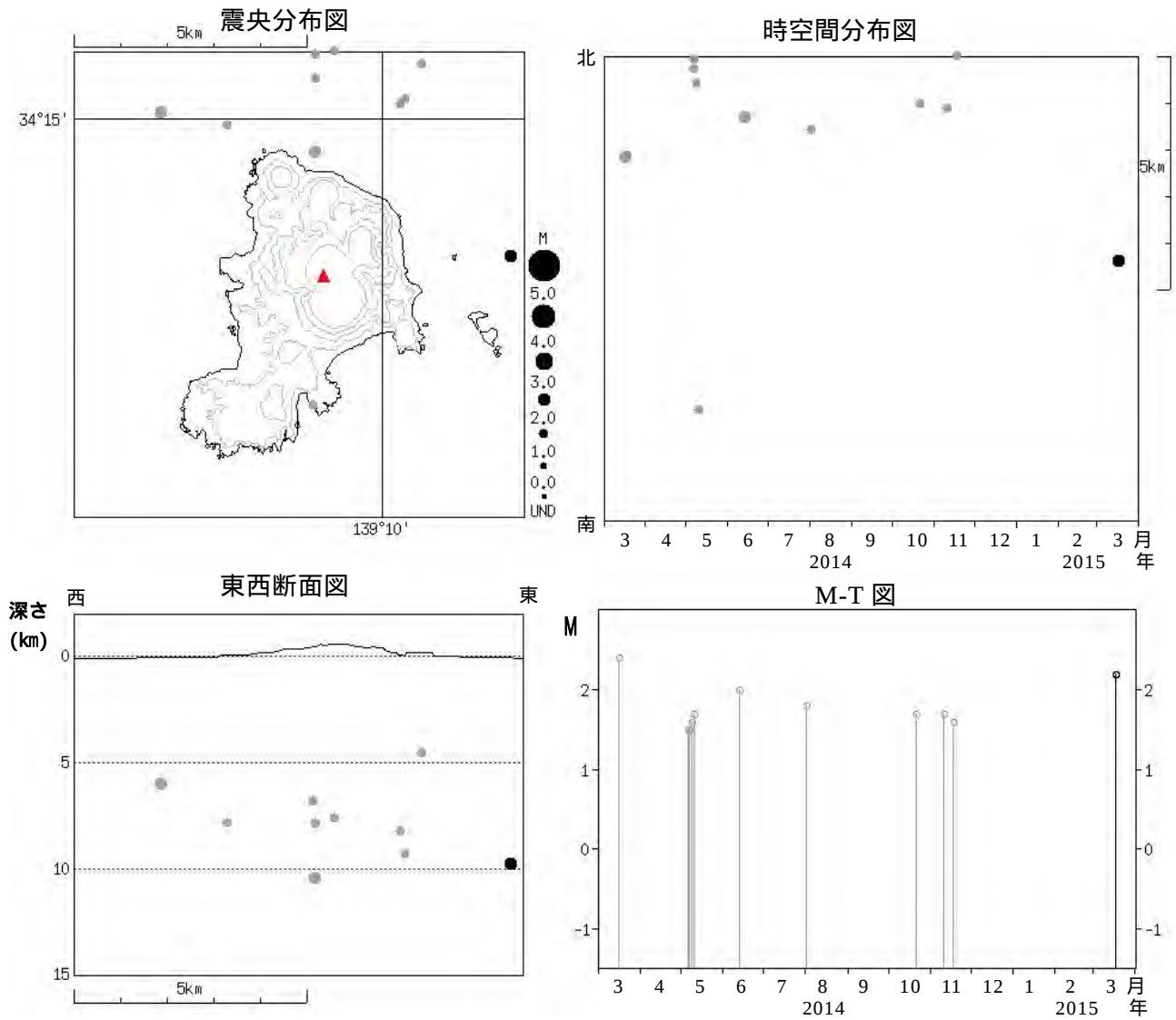


図4 神津島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2014 年 3 月 1 日～2015 年 3 月 31 日）

●：2014 年 3 月 1 日～2015 年 2 月 28 日 ●：2015 年 3 月 1 日～3 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。