

## 伊豆東部火山群の火山活動解説資料(平成30年8月)

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、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。  
噴火予報(噴火警戒レベル1、活火山であることに留意)の予報事項に変更はありません。

### 活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況(図1)

大原及び大崎監視カメラによる観測では、噴煙などの表面現象は認められません。

#### ・地震や微動の発生状況(図2、図3 - )

伊豆東部を震源とする火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。  
火山性微動は観測されていません。

なお、3日03時52分(マグニチュード<sup>1)</sup>2.7)の地震により、東伊豆町奈良本で震度2を観測するなど、2日から3日にかけて、伊豆大島近海を震源とする震度1以上の地震が4回発生しましたが、伊豆東部火山群の火山活動には直接関係ないとみえています。

#### ・地殻変動の状況(図3 - ~、図4)

GNSS<sup>2)</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。

東伊豆奈良本に設置している体積ひずみ計<sup>3)</sup>や、<sup>しじやま</sup>猪山に設置している傾斜計<sup>4)</sup>による地殻変動観測では、火山活動によるとみられる変化は認められません。

1) この値は暫定値で、後日変更することがあります。

2) 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。

3) センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されることがあります。

4) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがあります。1マイクロラジアンは1km先が1mm上下するような変化量です。

---

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ([https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://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。

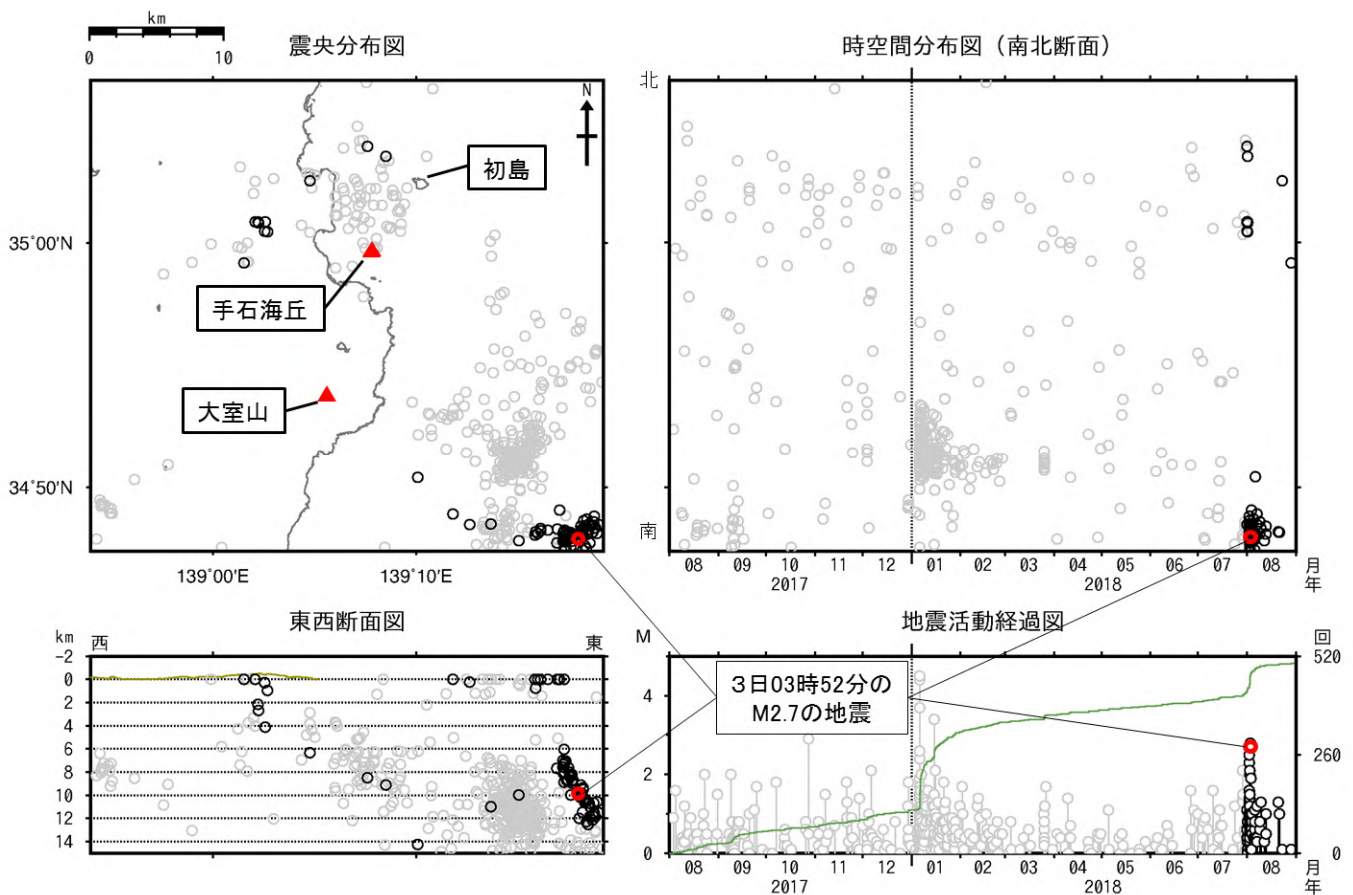
次回の火山活動解説資料(平成30年9月分)は平成30年10月9日に発表する予定です。

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50mメッシュ(標高)』『数値地図25000(行政界・海岸線)』を使用しています(承認番号:平29情使、第798号)。



図1 伊豆東部火山群 伊東市沖の状況  
(左図：8月1日 大原監視カメラ、右図：8月1日 大崎監視カメラによる)



：2017年8月1日～2018年7月31日      ：2018年8月1日～8月31日

図2 伊豆東部火山群 広域地震観測網による震源分布図(2017年8月1日～2018年8月31日)

広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。

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。

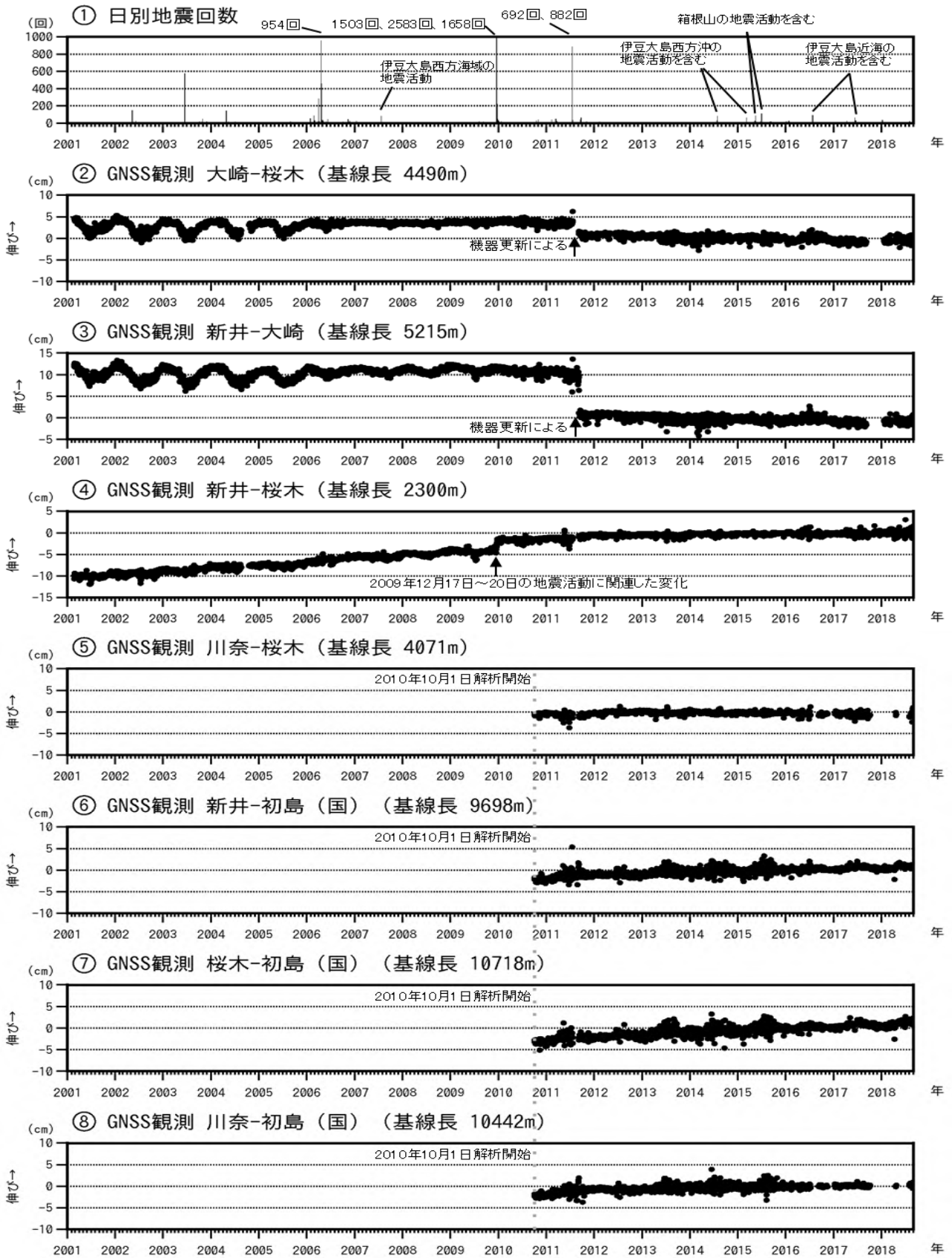


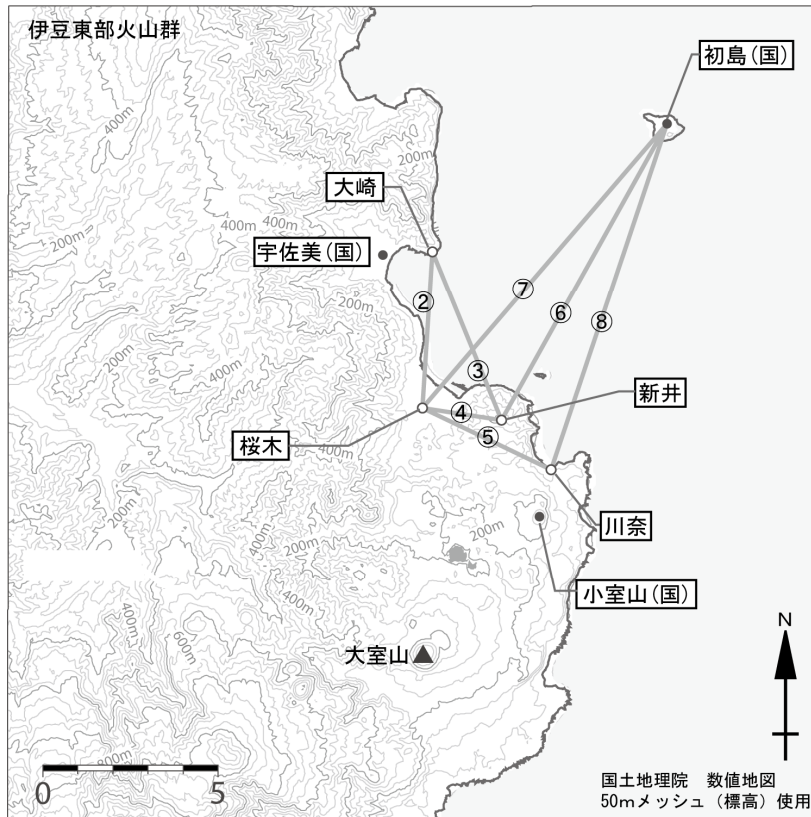
図3 伊豆東部火山群 火山活動経過図（2001年1月1日～2018年8月31日）

：2012年7月23日までは鎌田2、それ以降は鎌田3地震観測点による。

～：(国)：国土地理院。図4のGNSS基線～に対応。グラフの空白部分は欠測。

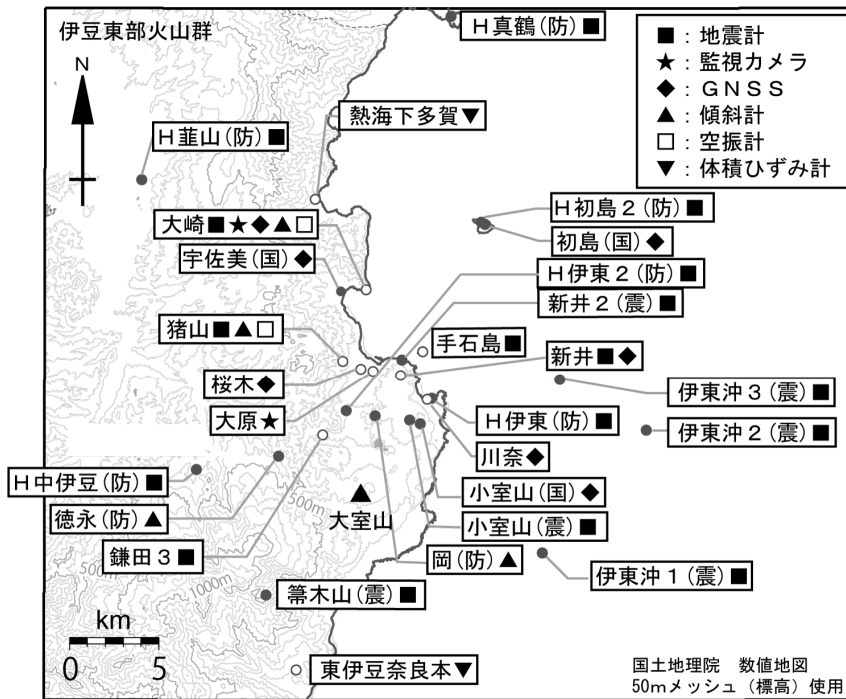
2010年10月及び2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

基線長変化に見られる周期的な変動は季節変動と考えられます。



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す。  
(国)：国土地理院

図4 伊豆東部火山群 GNSS 連続観測点配置図  
図中のGNSS基線 ~ は図3の ~ に対応しています。



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、(防)：防災科学技術研究所、(震)：東京大学地震研究所

図5 伊豆東部火山群 観測点配置図