

伊豆東部火山群の火山活動解説資料（平成 30 年 1 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、6 日と 15 日に、伊豆半島の東方約 10km を震源とする地震が一時的に増加し、最大震度 1 以上を観測する地震を複数回観測しました。

・地殻変動の状況（図 3 - ~ 、図 4）

GNSS¹⁾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²⁾や、猪山^{ししやま}に設置している傾斜計³⁾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) 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。

2) 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。

3) 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 1 km 先が 1 mm 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（http://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。

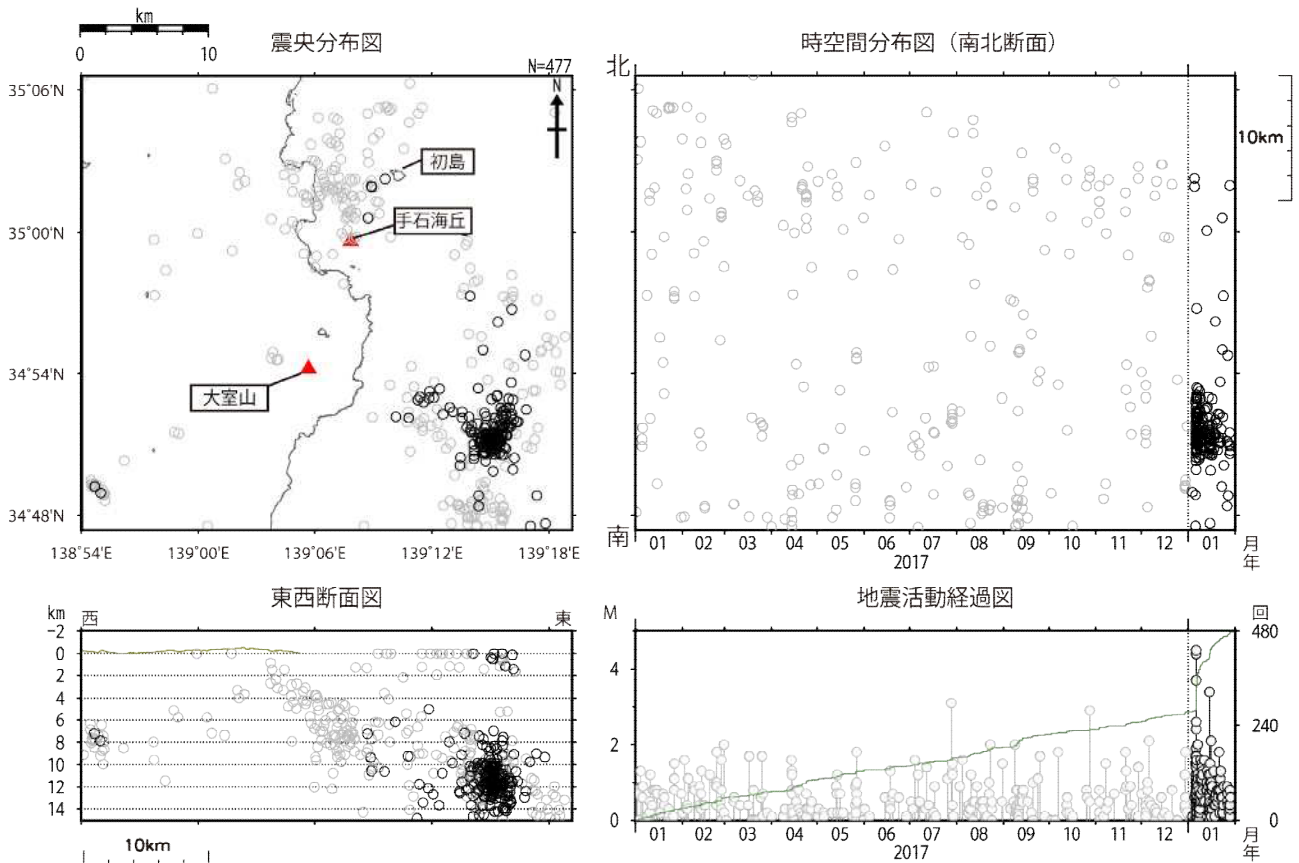
次回の火山活動解説資料（平成 30 年 2 月分）は平成 30 年 3 月 8 日に発表する予定です。

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：1月1日 大原監視カメラ、右図：1月25日 大崎監視カメラによる）



：2017年1月1日～2017年12月31日 ：2018年1月1日～1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1月1日～2018年1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。

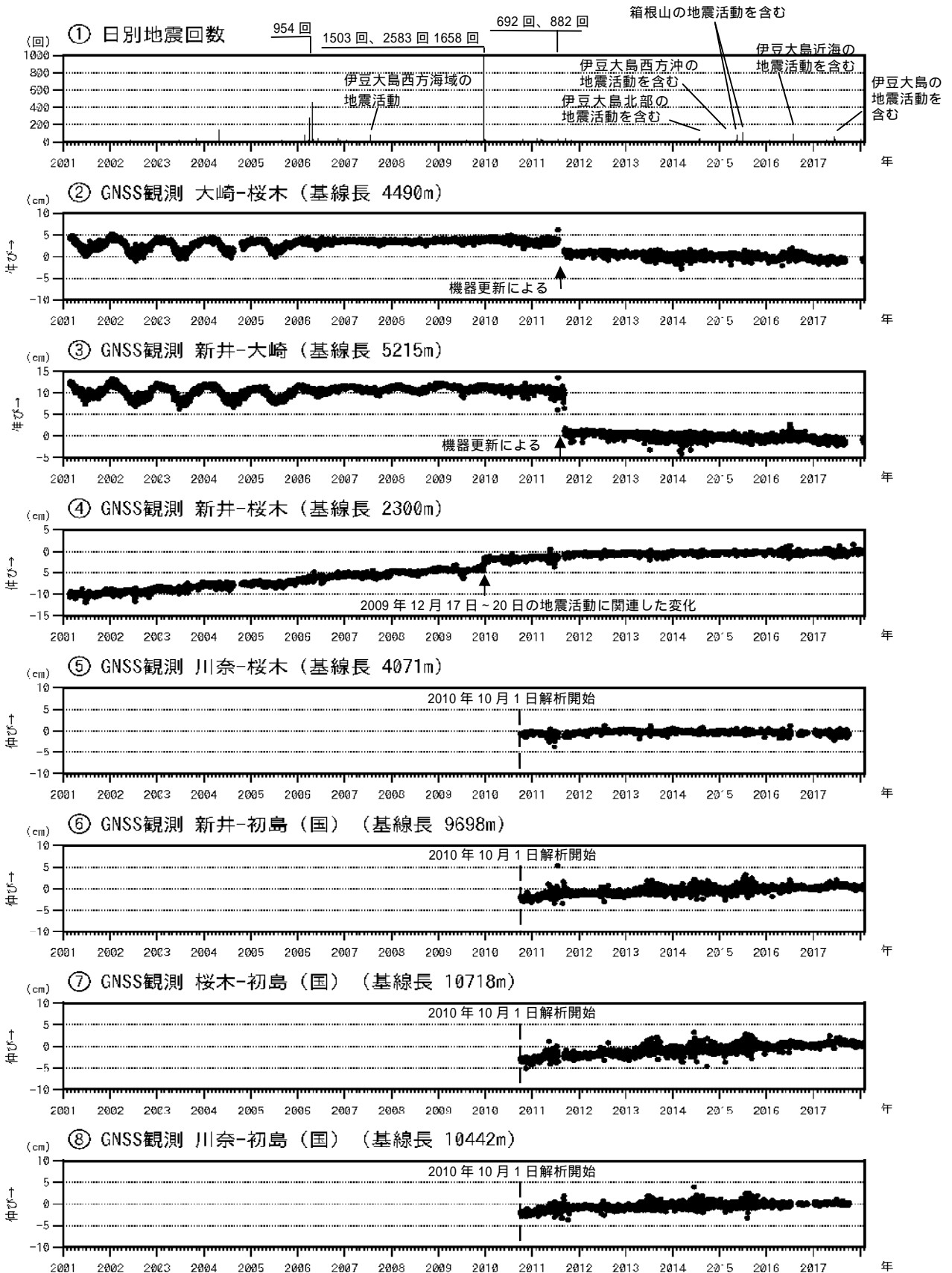


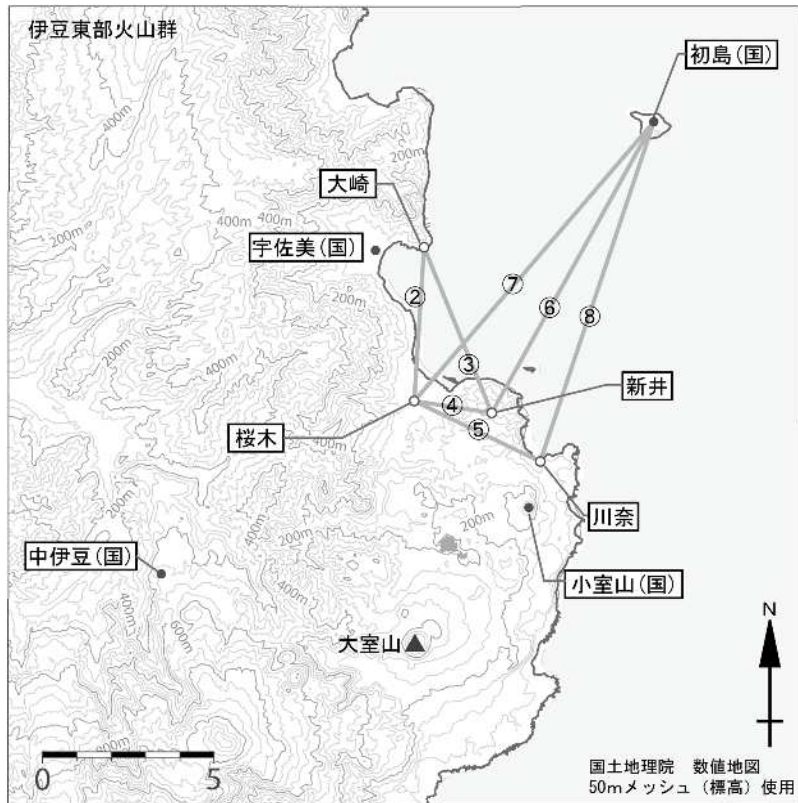
図3 伊豆東部火山群 火山活動経過図(2001年1月1日~2018年1月31日)

: 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。

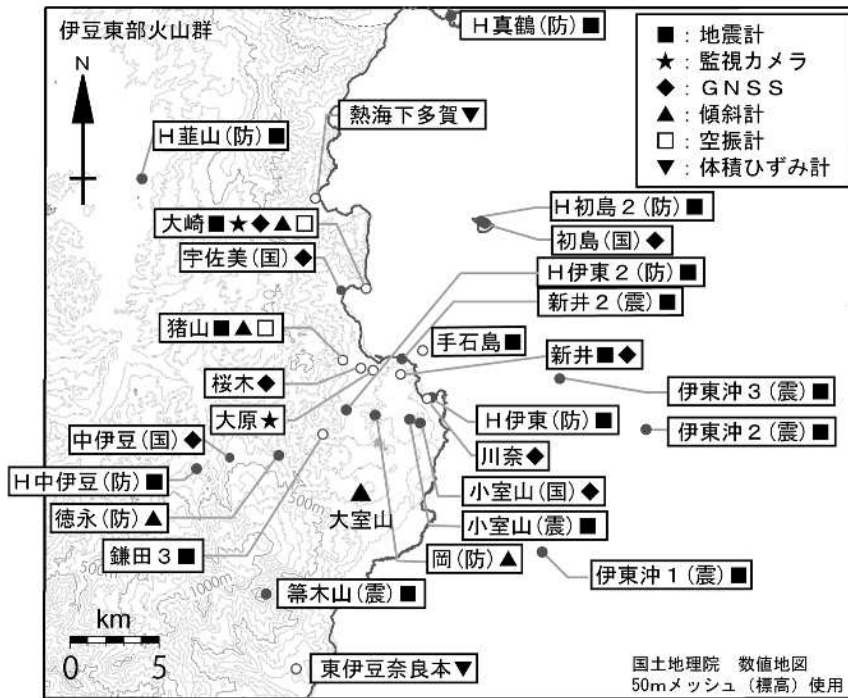
2010年10月及び2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

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