

新島の火山活動解説資料（平成 29 年 10 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（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

・噴気など表面現象の状況（図 2）

式根監視カメラ（丹後山の西南西約 4 km）による観測では、丹後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）

4 日 09 時 29 分に新島付近を震源とするマグニチュード¹⁾1.9 の地震が発生し、新島村で最大震度 1 を観測しました。この他、新島付近を震源とする火山性地震の発生は少なく、火山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。

・地殻変動の状況（図 1、図 3 - ）

GNSS²⁾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。

1) マグニチュード (M) は地震の規模を表します。

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。

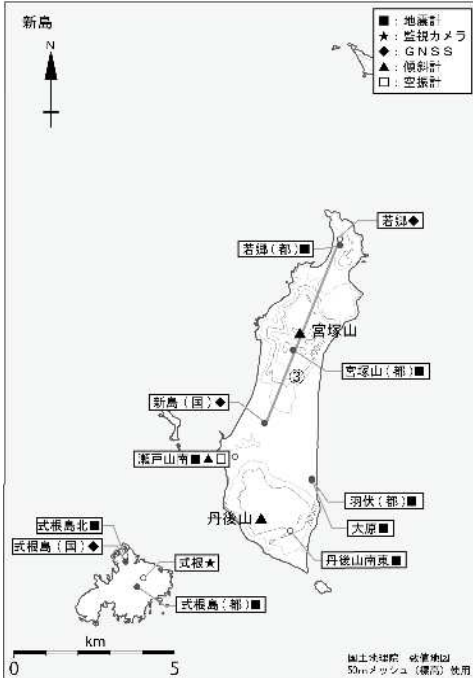


図 1 新島 観測点配置図

GNSS 基線は図 3 の に対応しています。



図 2 新島 丹後山山頂部の状況
(10 月 9 日、式根監視カメラによる)

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 29 年 11 月分）は平成 29 年 12 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)。

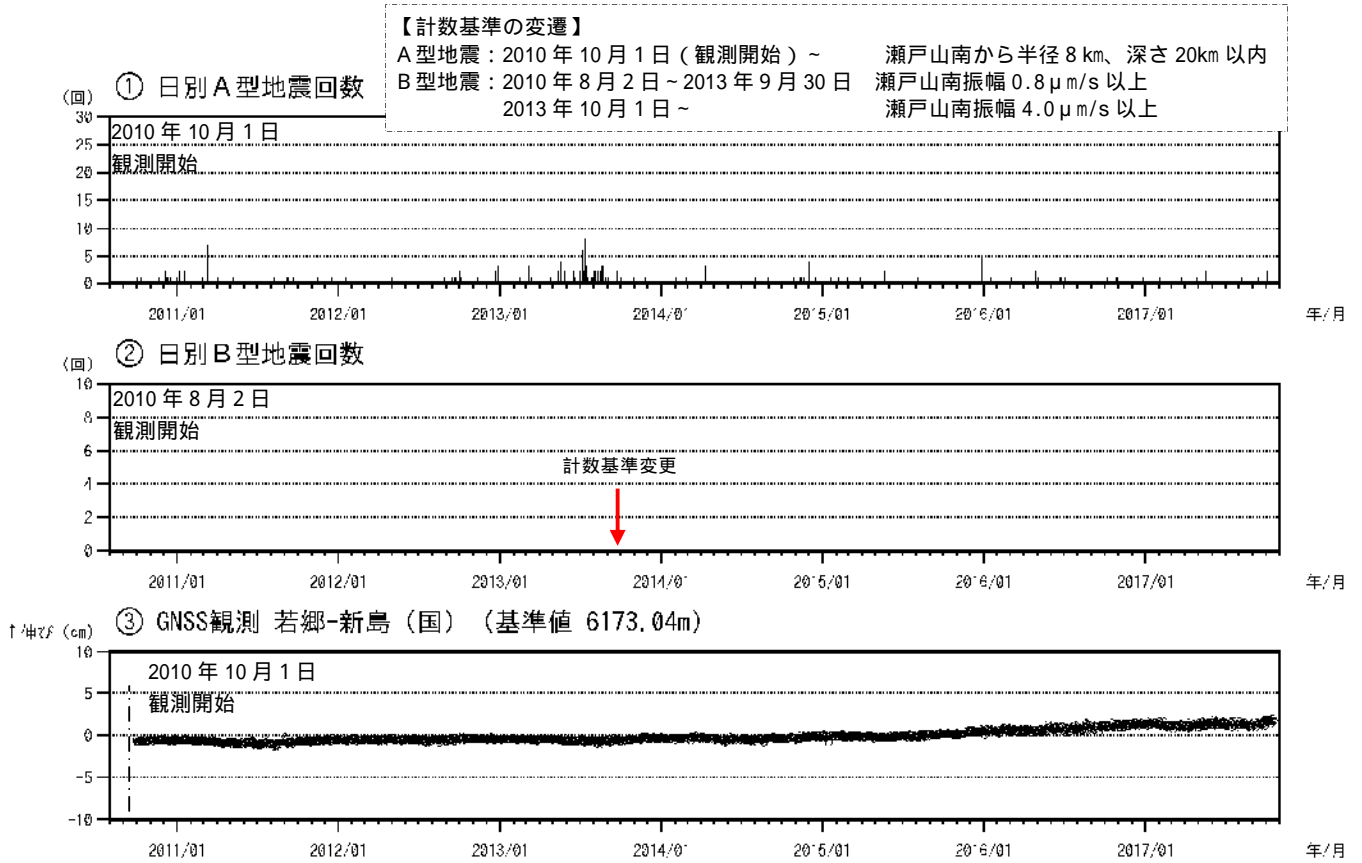


図 3 新島 火山活動経過図(2010 年 8 月 2 日～2017 年 10 月 31 日)

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期間を示します。

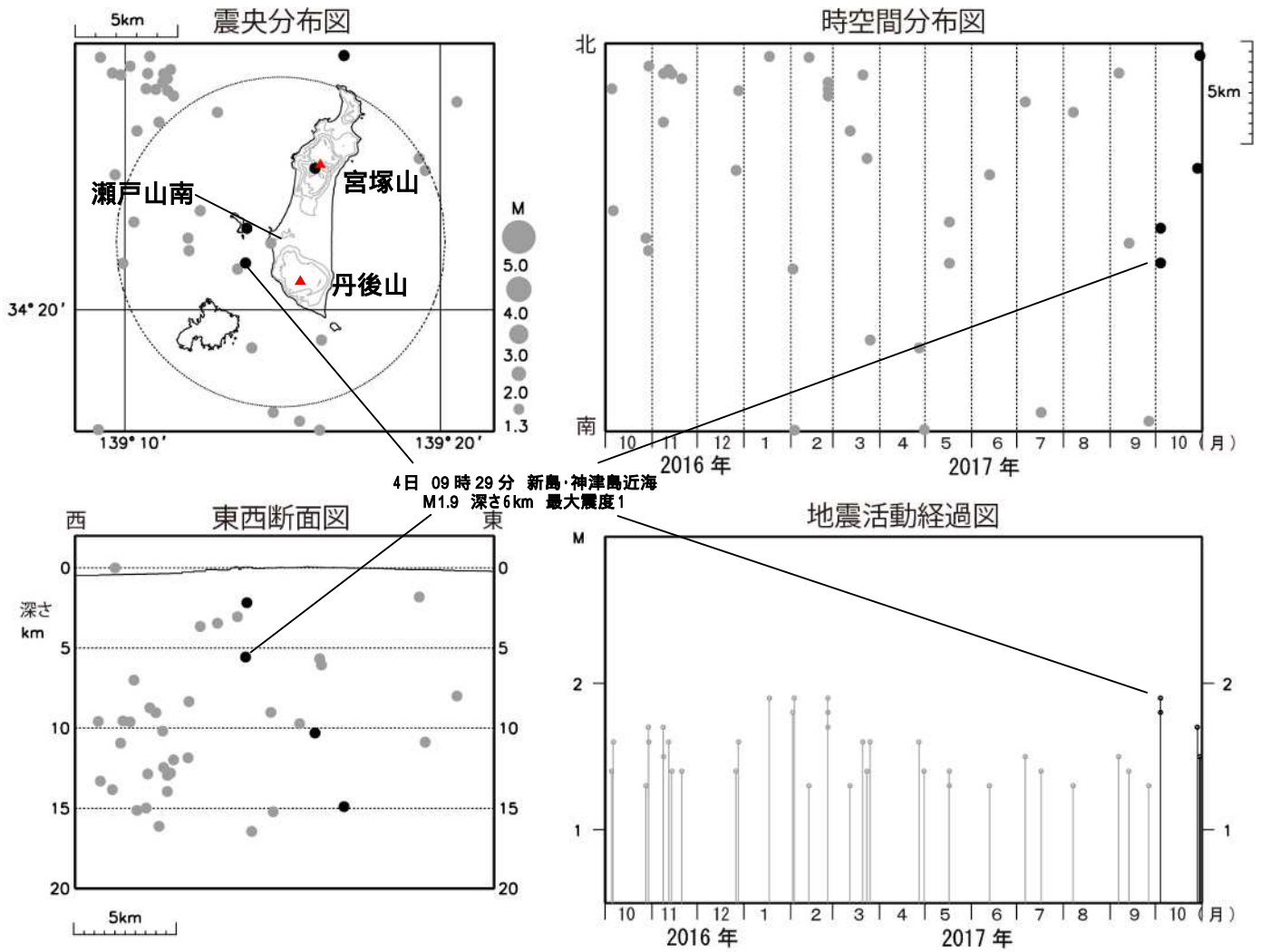


図4 新島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2016年10月1日～2017年10月31日）

：2016年10月1日～2017年9月30日

：2017年10月1日～10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、M1.3以上の地震を示しています。
- ・ 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。
- ・ 計数対象（瀬戸山南から半径約8km、深さ約20km以内）以外の地震が含まれるため、図3 - の日別A型地震回数とは異なります。