

平成 31 年・令和元年（2019 年）の新島の火山活動

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、静穏に経過しています。

噴火警報・予報の状況、2019 年の発表履歴

7月30日15時00分	噴火警戒レベル運用開始に伴い、噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）を発表
-------------	--

2019 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1）

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 2 - 、図 3）

新島付近を震源とし、震度 1 以上を観測する地震が 3 月に 1 回、5 月に 1 回発生しましたが、この地震の発生前後で、火山活動に特段の変化はみられませんでした。

新島付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に経過しました。火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図 2 - 、図 4）

GNS 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。資料中のマグニチュード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 1 新島 丹後山山頂部の状況（12月27日、式根監視カメラによる）

この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）でも閲覧することができます。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、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 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 29 情使、第 798 号）。

【計数基準の変遷】	
A型地震	2010年10月1日(観測開始)～ 瀬戸山南から半径約8km、深さ約20km以内
BH型地震	
初期	2010年8月2日～2013年9月30日 瀬戸山南振幅0.8 μ m/s以上
変更	2013年10月1日～ 瀬戸山南振幅4.0 μ m/s以上

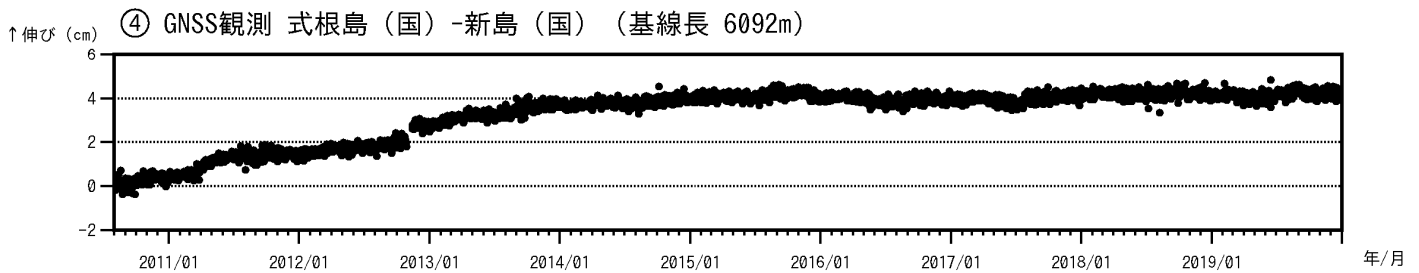
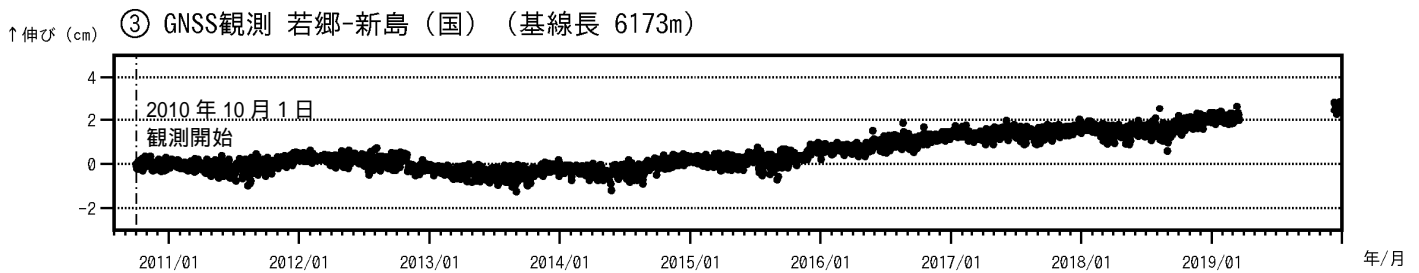
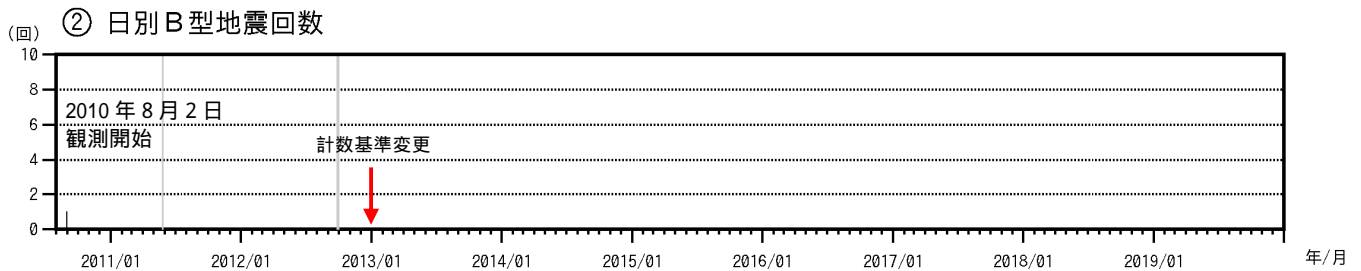
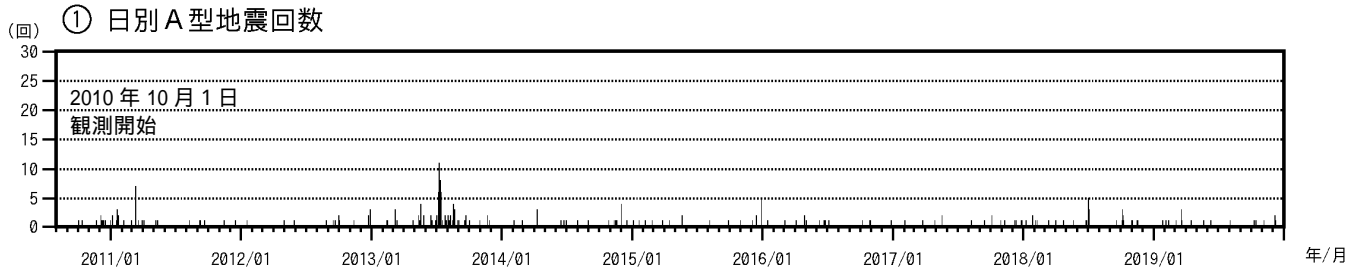


図2 新島 火山活動経過図(2010年8月2日～2019年12月31日)

のグラフの灰色部分は機器障害のため欠測を示します。

、のグラフは図4のGNSS基線、に対応しています。また、グラフの空白部分は欠測を示しています。

- ・新島付近を震源とする火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に推移しています。
- ・GNSS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。

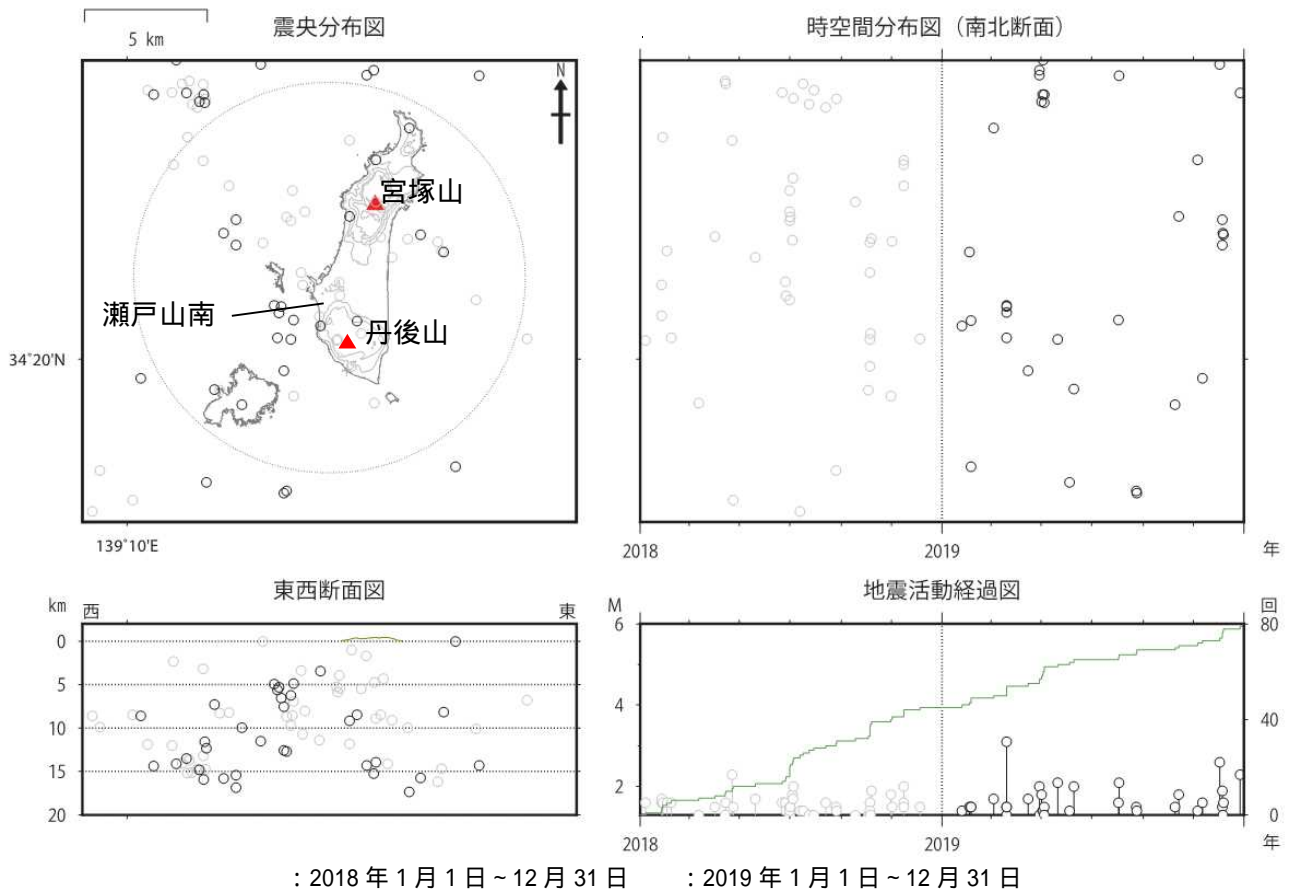
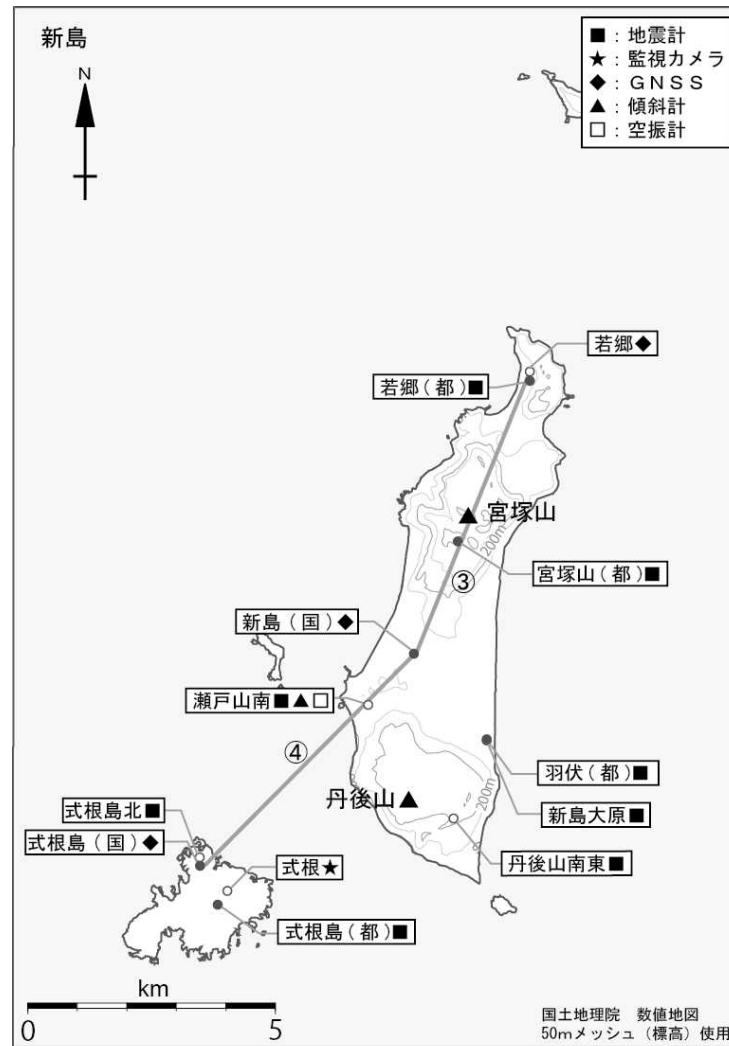


図3 新島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2018年1月1日～2019年12月31日）
 広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。
 M（マグニチュード）は地震の規模を表し、M1.3以上の地震を示しています。
 図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。
 計数対象（瀬戸山南から半径約8km、深さ約20km以内）以外の地震が含まれるため、図2 - の日別A型地震回数とは異なります。
 震央分布図中の円は火山性地震の回数の計数対象（瀬戸山南から半径8km、深さ20km以内）の範囲を示しています。



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、(都) : 東京都

図 4 新島 観測点配置図 (GNSS 基線は図 2 の、 に対応しています。)

表 1 新島 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	新島大原	34° 21.36′	139° 16.45′	57	0	2010. 1.21	
	瀬戸山南	34° 21.76′	139° 14.92′	41	-98	2010. 8. 2	
	式根島北	34° 20.08′	139° 12.64′	39	0	2012. 7. 3	
	丹後山南東	34° 20.47′	139° 15.98′	214	-3	2016.12. 1	広帯域地震計
傾斜計	瀬戸山南	34° 21.76′	139° 14.92′	41	-98	2011.4.1	
空振計	瀬戸山南	34° 21.76′	139° 14.92′	41	2	2010. 8. 2	
G N S S	若郷	34° 25.39′	139° 17.02′	18	20	2010.10.1	
監視カメラ	式根	34° 19.70′	139° 13.00′	40		2010. 4. 1	