

平成 30 年（2018 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、2018 年の発表履歴

2018 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

2018 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）

震度 1 以上を観測する地震が 6 月に 1 回、7 月に 1 回発生しました（マグニチュード¹⁾ 1.6～1.8）が、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 2 - 、図 4）

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。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。

2) GNSS（Global Navigation Satellite Systems）とは、GNSS 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 丹後山山頂部の状況（12 月 3 日、式根監視カメラによる）

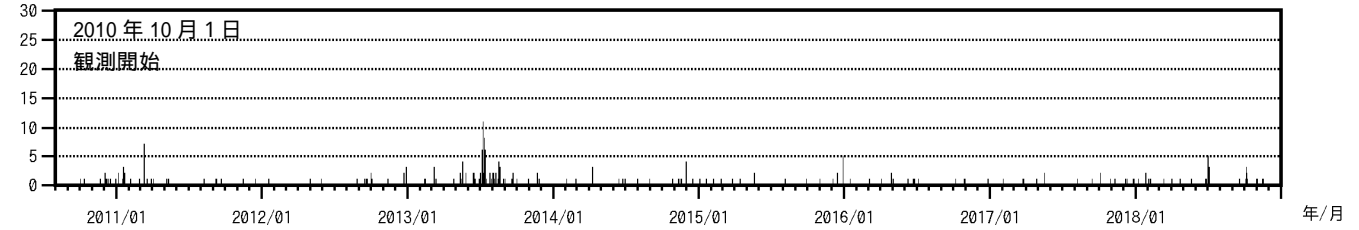
この資料は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧することができます。

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。

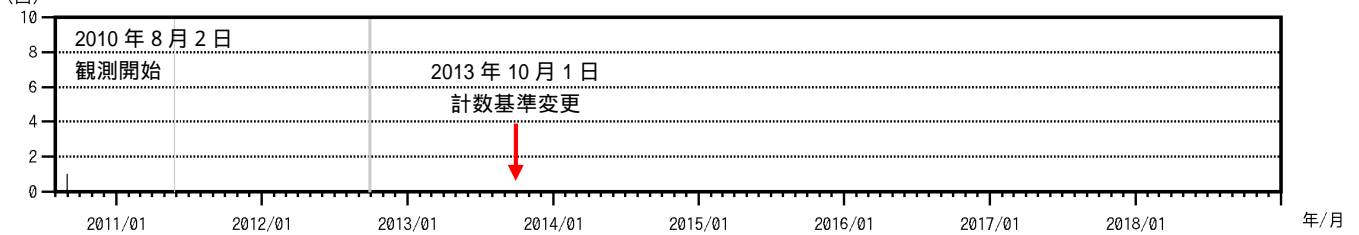
資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

【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

① 日別A型地震回数



② 日別B型地震回数



③ GNSS観測 若郷-新島(国) (基線長 6173m)

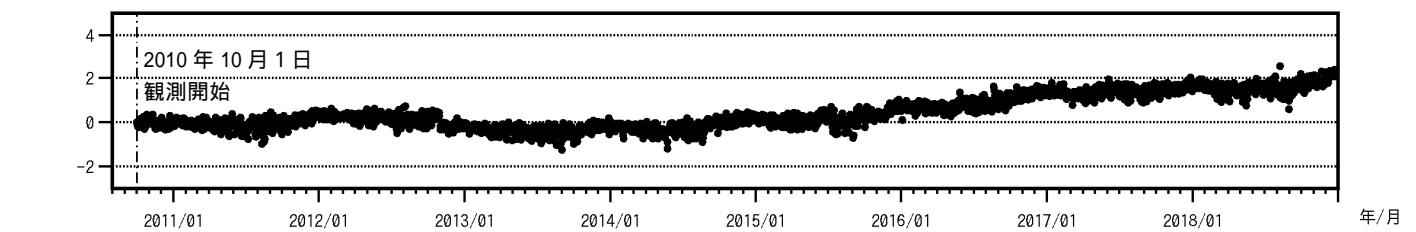
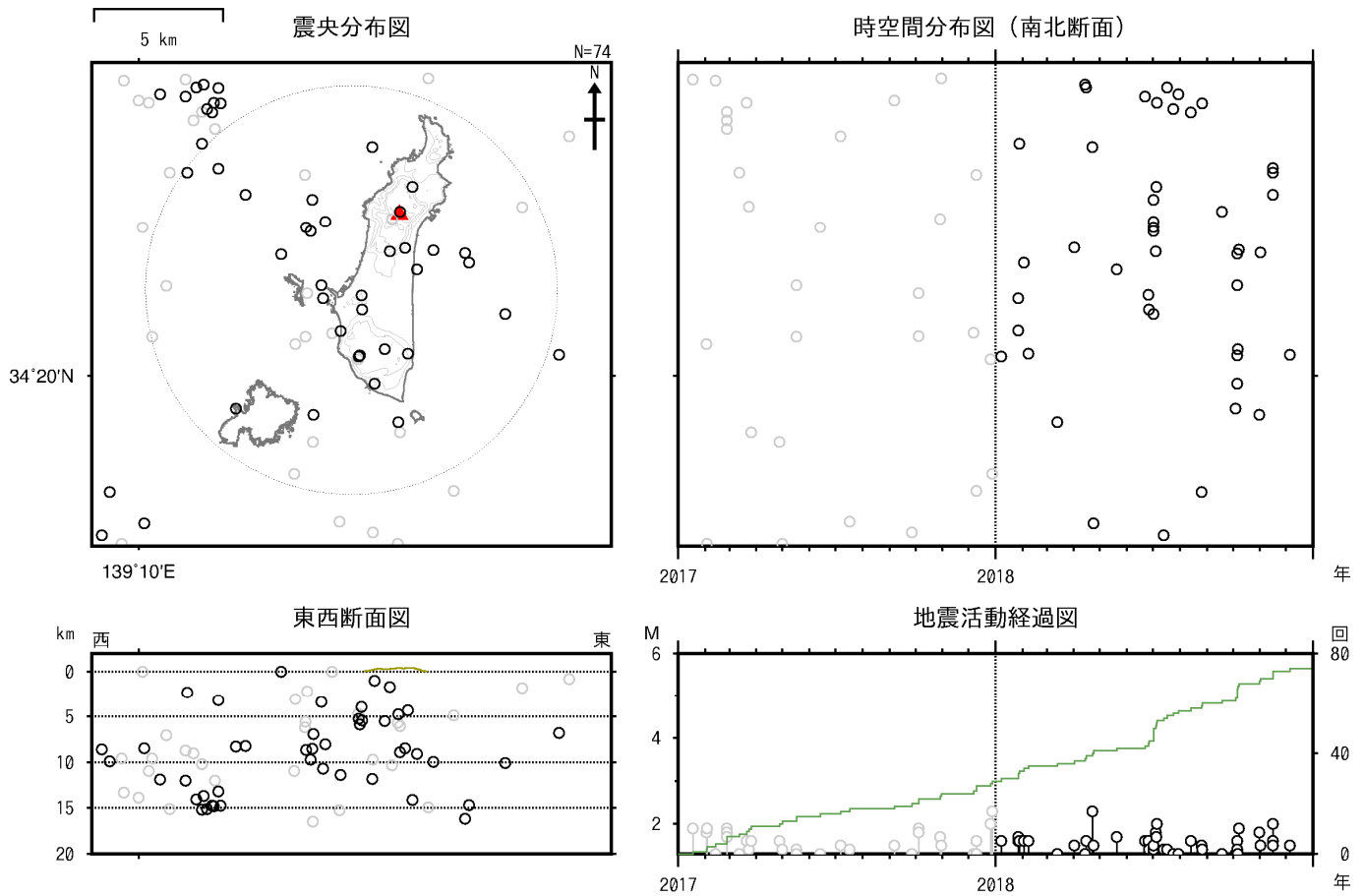


図2 新島 火山活動経過図(2010年8月2日～2018年12月31日)

新島周辺の日別地震回数

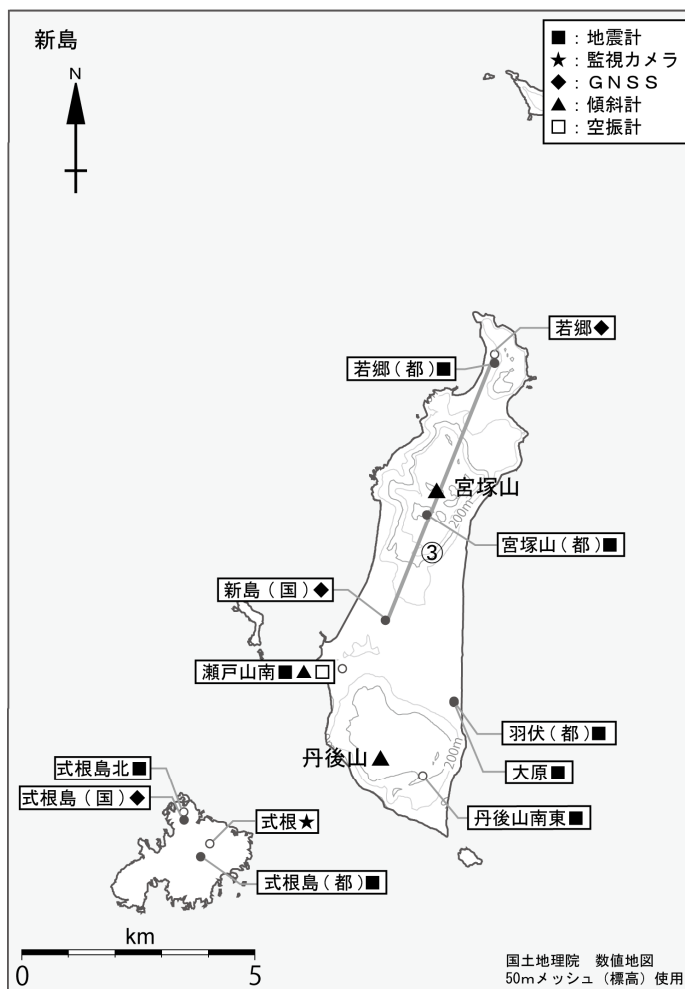
GNSS連続観測による基線長変化 (国): 国土地理院

図4のGNSS基線 に対応しています。



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

図 3 新島 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動（2017 年 1 月 1 日～2018 年 12 月 31 日）
 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。



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	
GNSS	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	