

平成 30 年（2018 年）の八丈島の火山活動

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

5 月 30 日 14 時 00 分	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 （噴火警戒レベルの運用開始）
--------------------	--

2018 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1）

楊梅ヶ原^{ようめがはら}監視カメラ（西山山頂の南南東約 5 km）による観測では、西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）

八丈島周辺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、12 月 9 日 20 時 32 分（マグニチュード¹⁾2.3）の地震により、八丈町榎立で震度 1 を観測しました。この地震の発生前後で、火山活動には特段の変化はみられませんでした。

・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。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。

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/ST0CK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php) でも閲覧できます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、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。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、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 八丈島 山頂部の状況 (12月2日 楊梅ヶ原監視カメラによる)

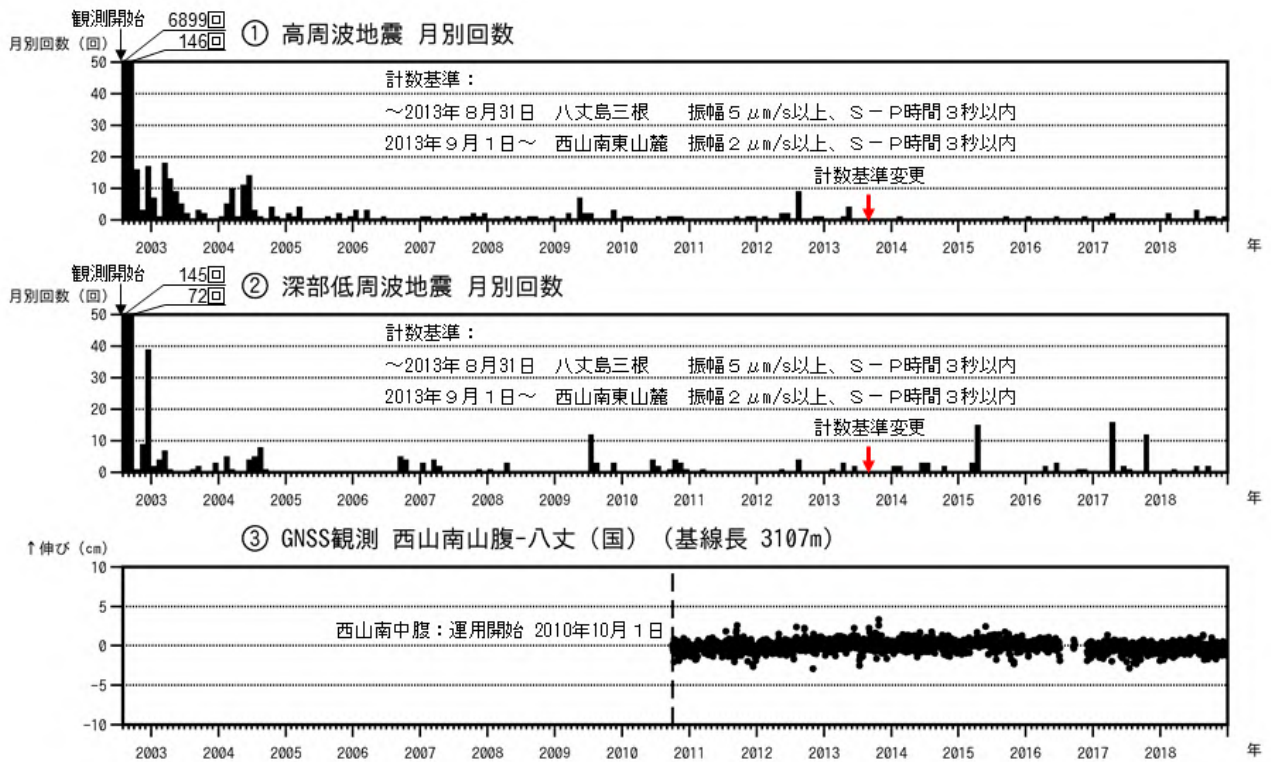


図 2 八丈島 火山活動経過図 (2002年8月13日~2018年12月31日)

地震回数の計数基準
 2013年8月31日まで八丈島三根 振幅 $5 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間 3秒以内
 2013年9月1日 から西山南東山麓 振幅 $2 \mu\text{m/s}$ 以上、S-P時間 3秒以内
 (国): 国土地理院、図4の基線 に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。

- ・地震活動は静穏な状態で経過しています。また、GNSS 連続観測の基線変化には火山活動によると思われる変動は認められません。

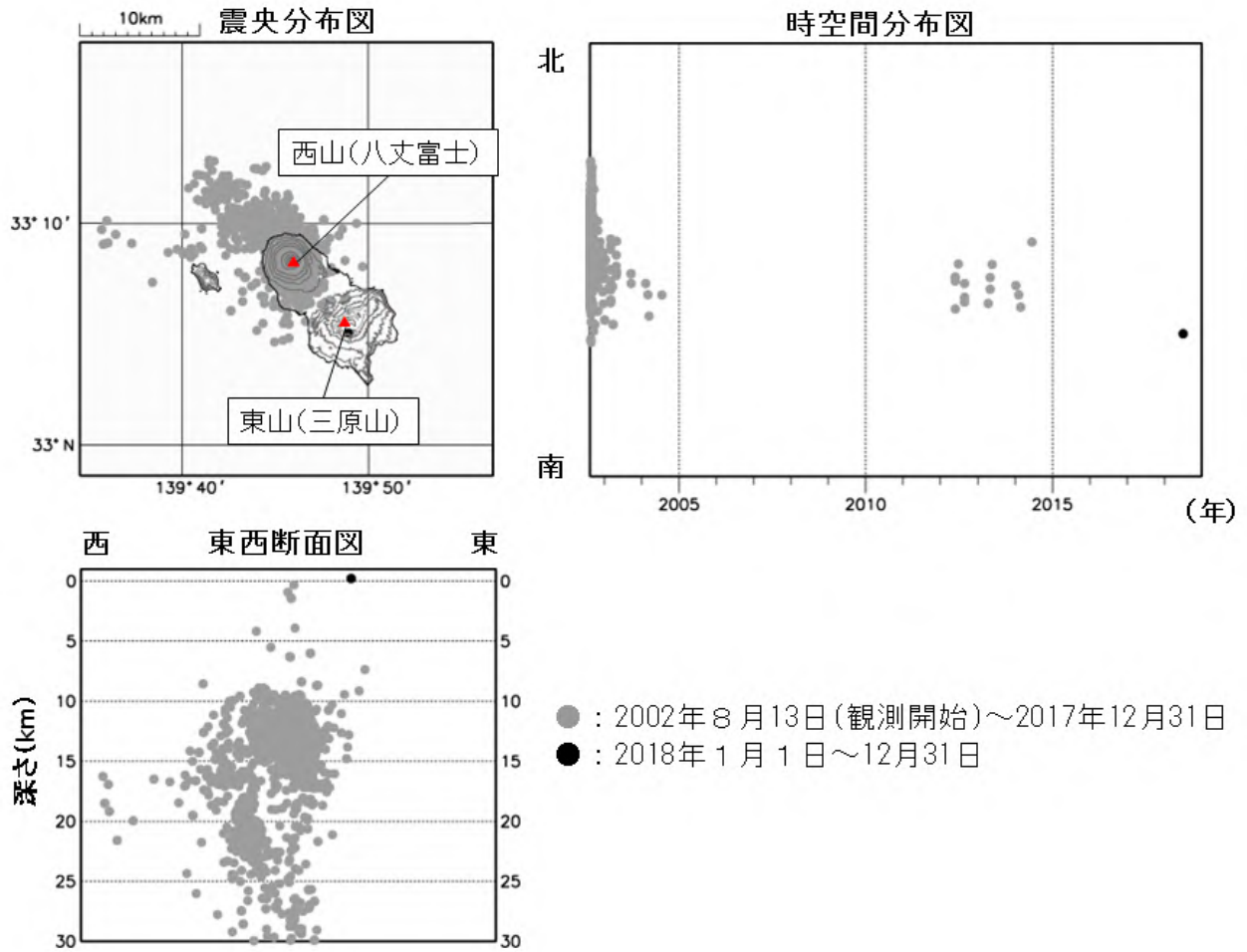


図 3 八丈島 震源分布図 (2002 年 8 月 13 日 ~ 2018 年 12 月 31 日)
 ・八丈島付近を震源とする地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。



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、(都) : 東京都

図 4 八丈島 観測点配置図

GNSS 基線 は図 2 の に対応しています。

表 1 八丈島 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	八丈島三根	33° 06.92'	139° 48.83'	70	0	1996.10. 8	短周期及び広帯域地震計
	西山南東山麓	33° 07.32'	139° 46.77'	151	-48	2010. 8. 9	
	八丈島樫立	33° 04.34'	139° 47.86'	170	0	2009. 4. 2	
	西山南西中腹	33° 08.04'	139° 45.47'	595	-2	2016.12. 1	広帯域地震計
傾斜計	西山南東山麓	33° 07.32'	139° 46.77'	151	-48	2011.4.1	
	西山東中腹	33° 08.41'	139° 46.34'	574	-15	2016.12.1	
空振計	西山南東山麓	33° 07.32'	139° 46.77'	151	2	2010. 8. 9	
GNSS	西山南中腹	33° 07.89'	139° 46.04'	510	3	2010.10.1	
監視カメラ	楊梅ヶ原	33° 06.28'	139° 47.08'	70		2010. 4. 1	