

八丈島の火山活動解説資料（令和元年 12 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は少なく、地震活動は静穏に経過しています。
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）

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 1 八丈島 西山山頂部の状況
(12月28日、楊梅ヶ原^{ようめがはら}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（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧できます。

今回の火山活動解説資料（令和 2 年 1 月分）は令和 2 年 2 月 10 日に発表する予定です。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警戒等で用いる用語集」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、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)。

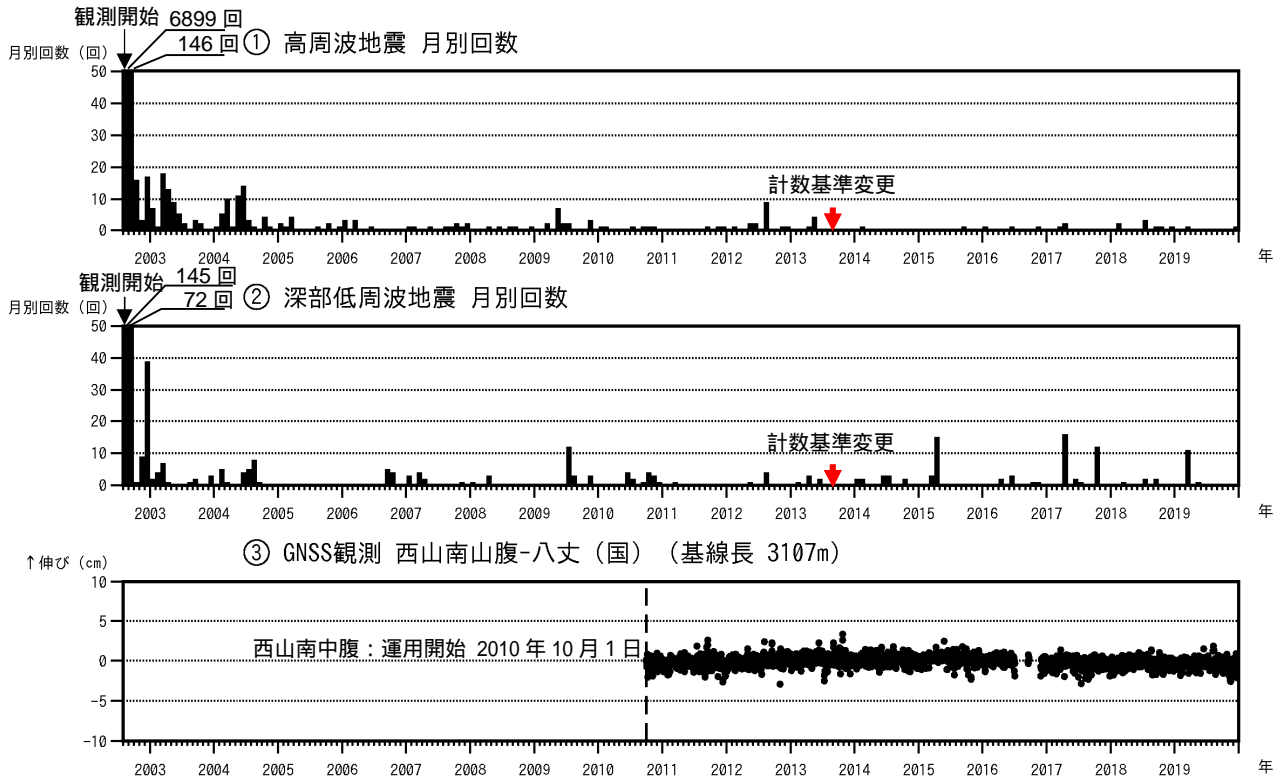
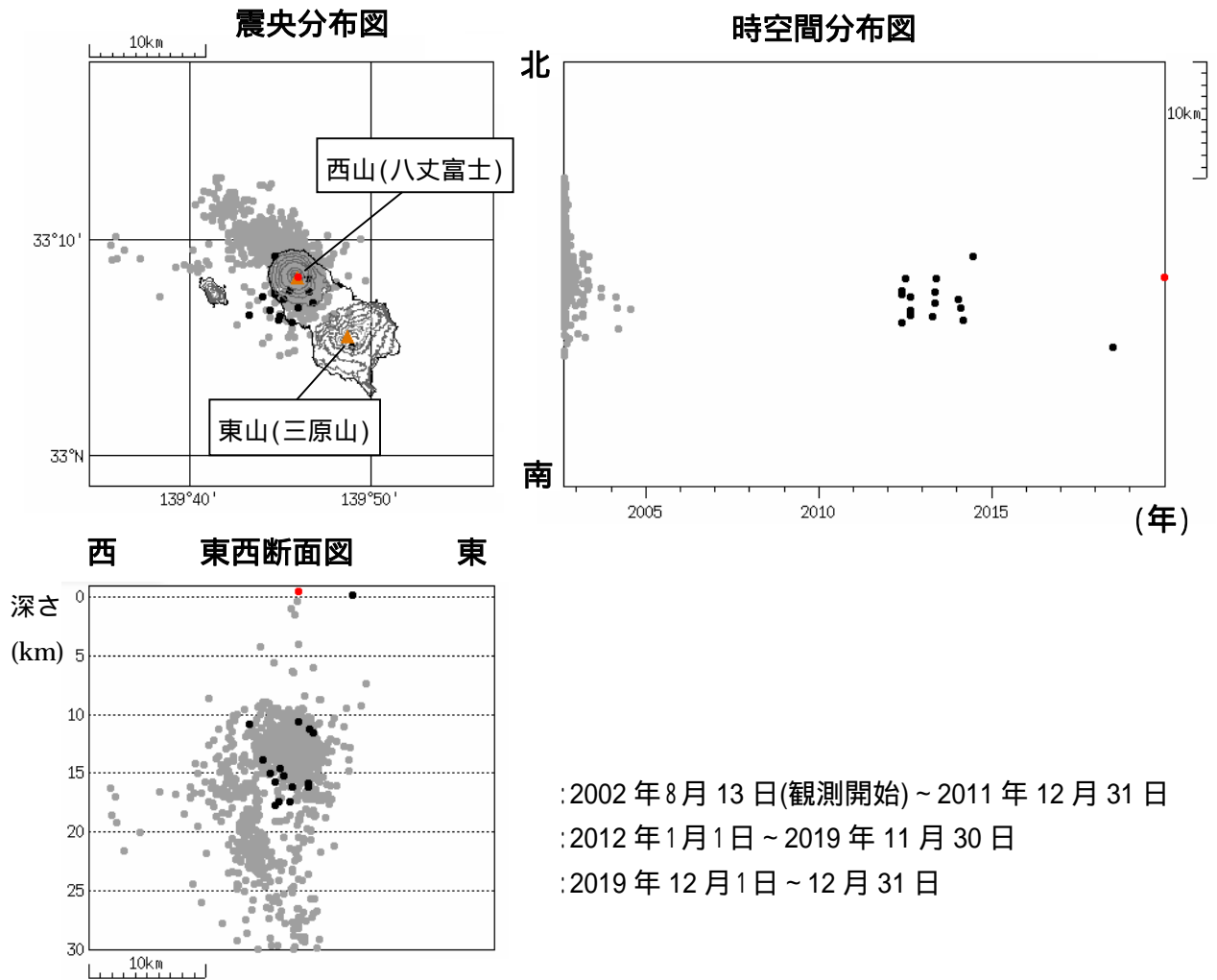


図2 八丈島 火山活動経過図（2002年8月13日～2019年12月31日）

- 、 地震回数の計数基準は以下のとおり
- 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
- 図3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ています。
- (国): 国土地理院

- ・ 地震活動は低調な状態で経過しています。
- ・ 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。



: 2002 年 8 月 13 日(観測開始)～2011 年 12 月 31 日
 : 2012 年 1 月 1 日～2019 年 11 月 30 日
 : 2019 年 12 月 1 日～12 月 31 日

図3 八丈島 震源分布図（2002 年 8 月 13 日～2019 年 12 月 31 日）
 今期間発生した火山性地震の震源は、西山（八丈富士）直下の 0 km 付近に求まりました。

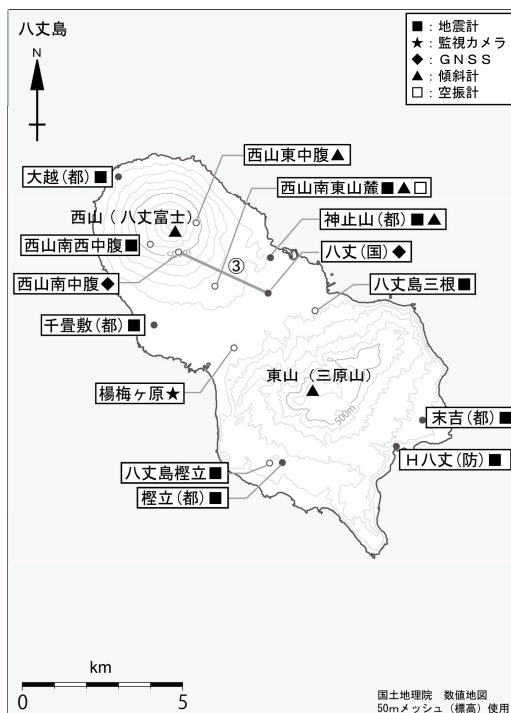


図4 八丈島 観測点配置図
 GNSS 基線 は図2の に対応しています。
 小さな白丸(○)は気象庁、小さな黒丸(●)は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
 (国): 国土地理院
 (防): 防災科学技術研究所
 (都): 東京都

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