

八丈島の火山活動解説資料（令和3年5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）

楊梅ヶ原監視カメラ（西山山頂の南南東約5km）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2-①②、図3）

今期間、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2-③、図4、図5）

GNSS連続観測及び傾斜計による観測では、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（5月10日、楊梅ヶ原監視カメラによる）

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3年6月分）は令和3年7月8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、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。

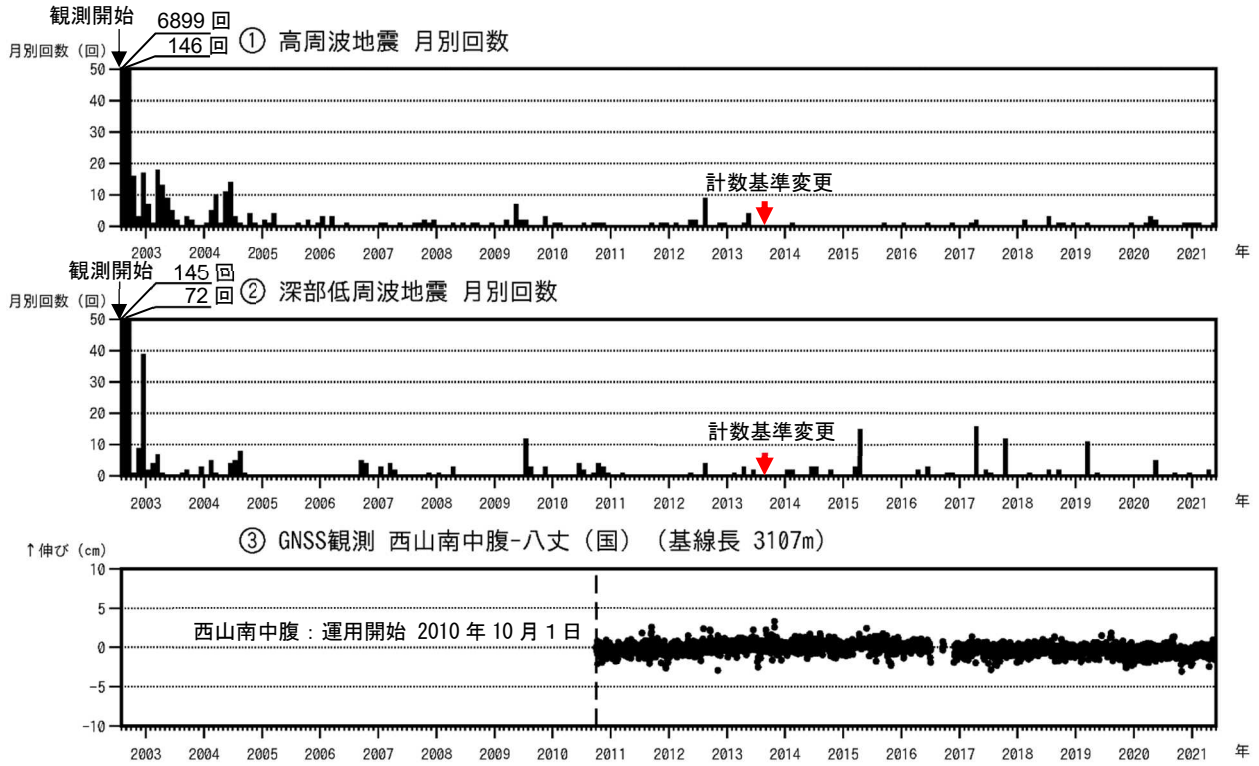


図2 八丈島 火山活動経過図（2002年8月13日～2021年5月31日）

- ①、② 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
- ③ 図5の基線③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。

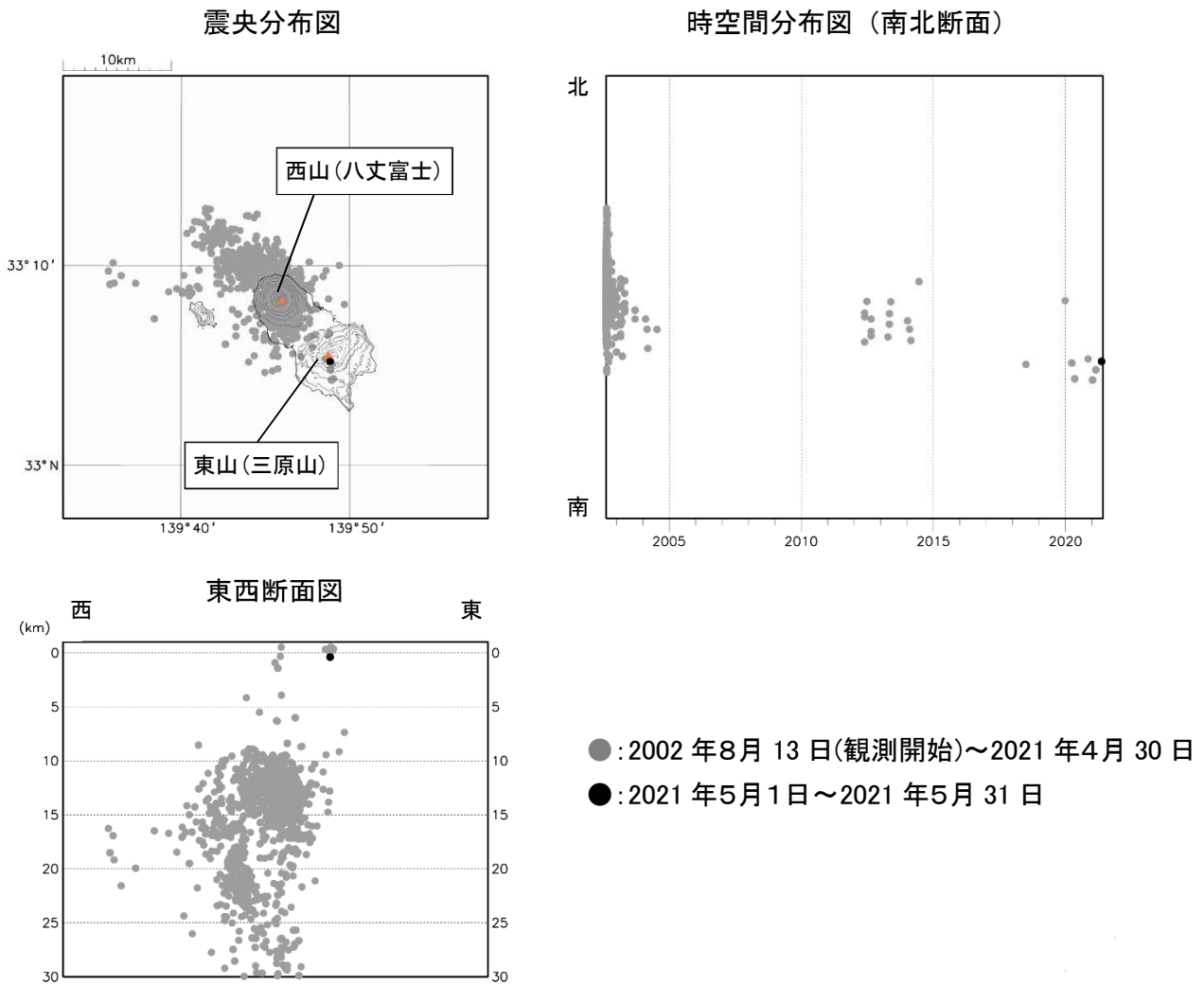


図3 八丈島 震源分布図（2002年8月13日～2021年5月31日）

・今期間発生した火山性地震の震源は、東山（三原山）直下の海拔0km付近に求まりました。

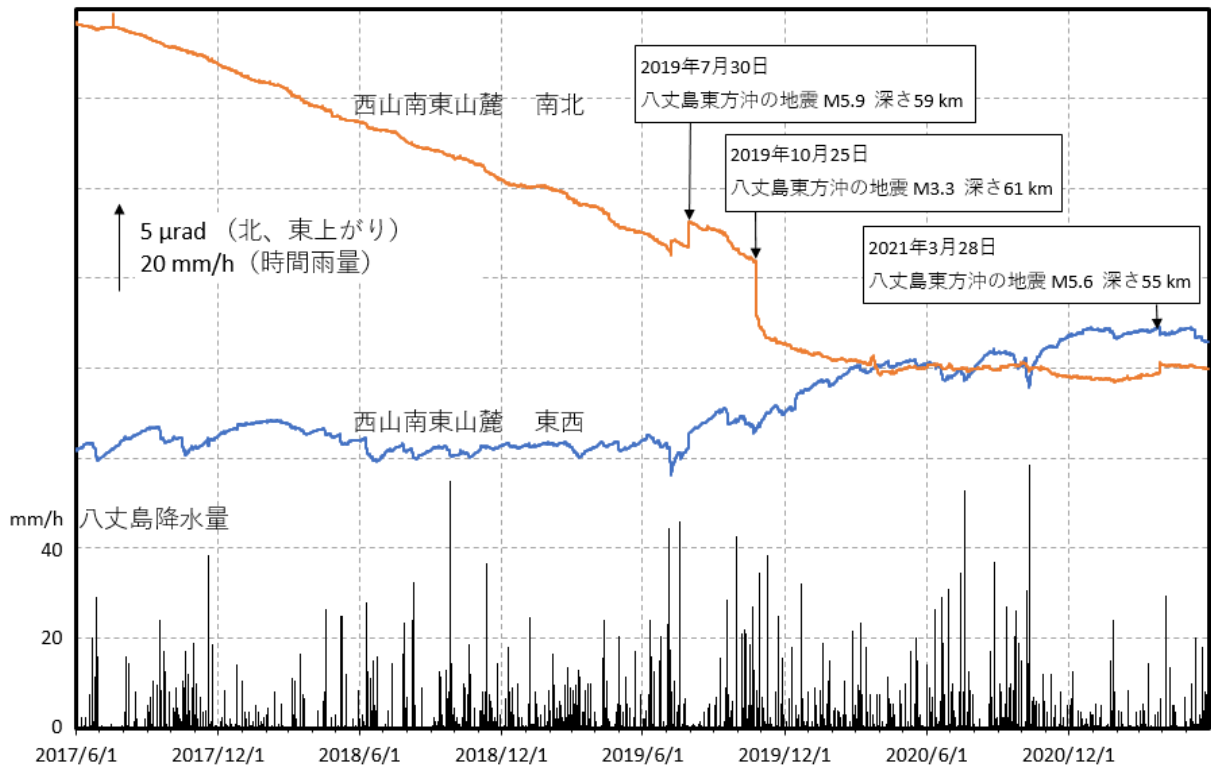


図4 八丈島 西山南東山麓観測点の傾斜変動（2017年6月1日～2021年5月31日）

・火山活動によるとみられる変動は認められません。



図5 八丈島 観測点配置図

GNSS 基線③は図2の③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