

令和6年（2024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、静穏に経過しました。

○噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2024年の発表履歴

2024年中変更なし	噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）
------------	----------------------------

○2024年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図1）

ようめがほら
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でした。

・地震や微動の発生状況（図2－①②、図3）

火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図2－③、図4、図5）

地殻変動観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページでも閲覧できます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

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/jma/kishou/now/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

本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、『数値地図50mメッシュ（標高）』『数値地図25000（行政界・海岸線）』（国土地理院）を使用しています。



図1 八丈島 山頂部の状況（12月25日 楊梅ヶ原監視カメラによる）

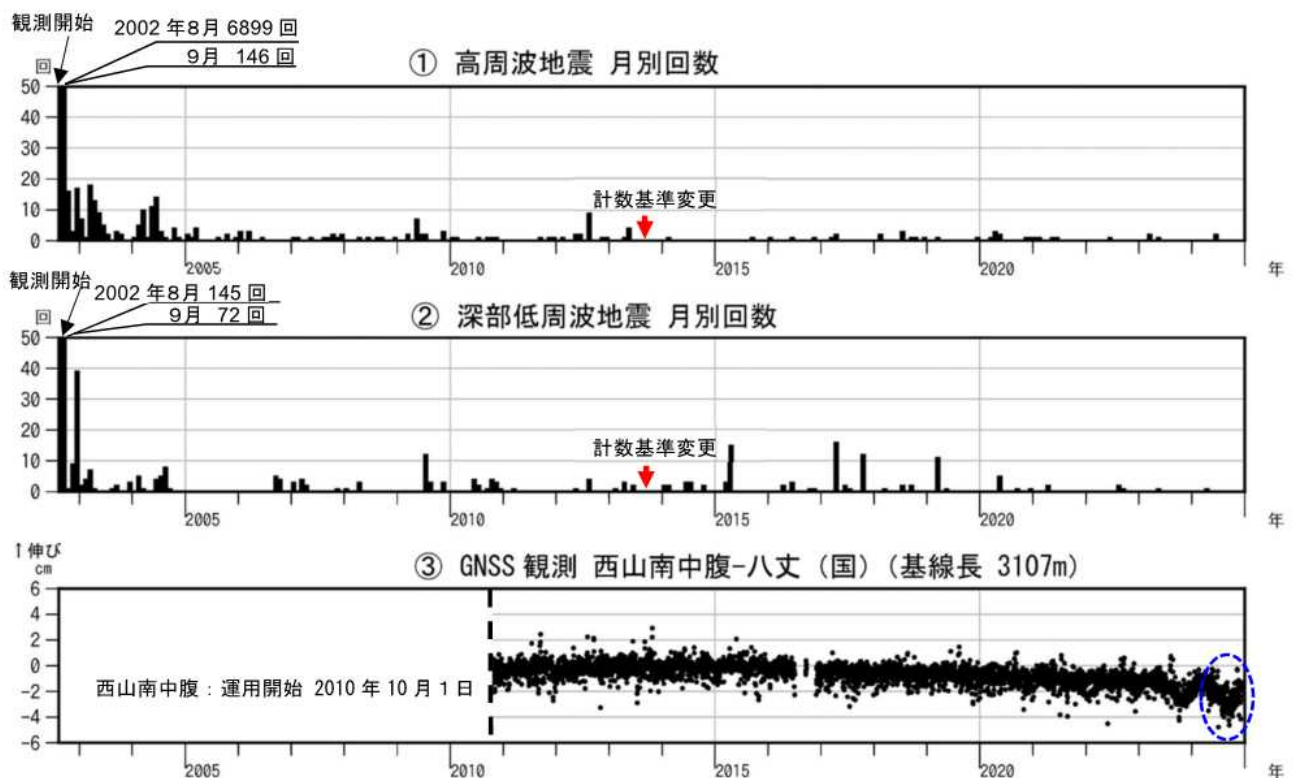


図2 八丈島 火山活動経過図（2002年8月13日～2024年12月31日）

- 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ます。
 (国)：国土地理院

- ・地震活動は静穏な状態で経過しました。
- ・GNSS 連続観測において、青破線で囲んだ箇所の変化は原因不明ですが、火山活動によるものではないと考えています。

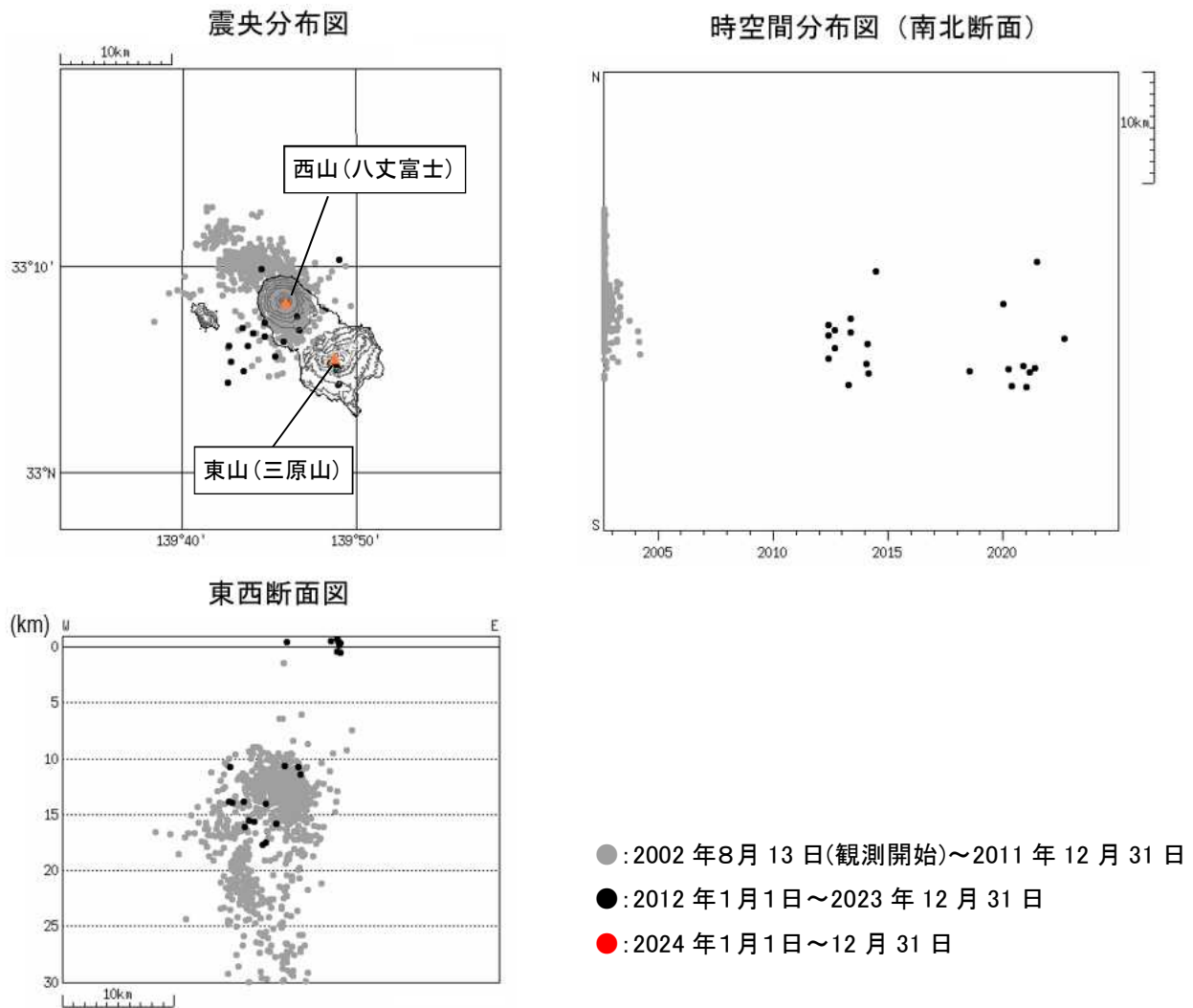


図3 八丈島 震源分布図(2002 年8月 13 日～2024 年 12 月 31 日)

- ・今期間、震源が求まった火山性地震はありませんでした。

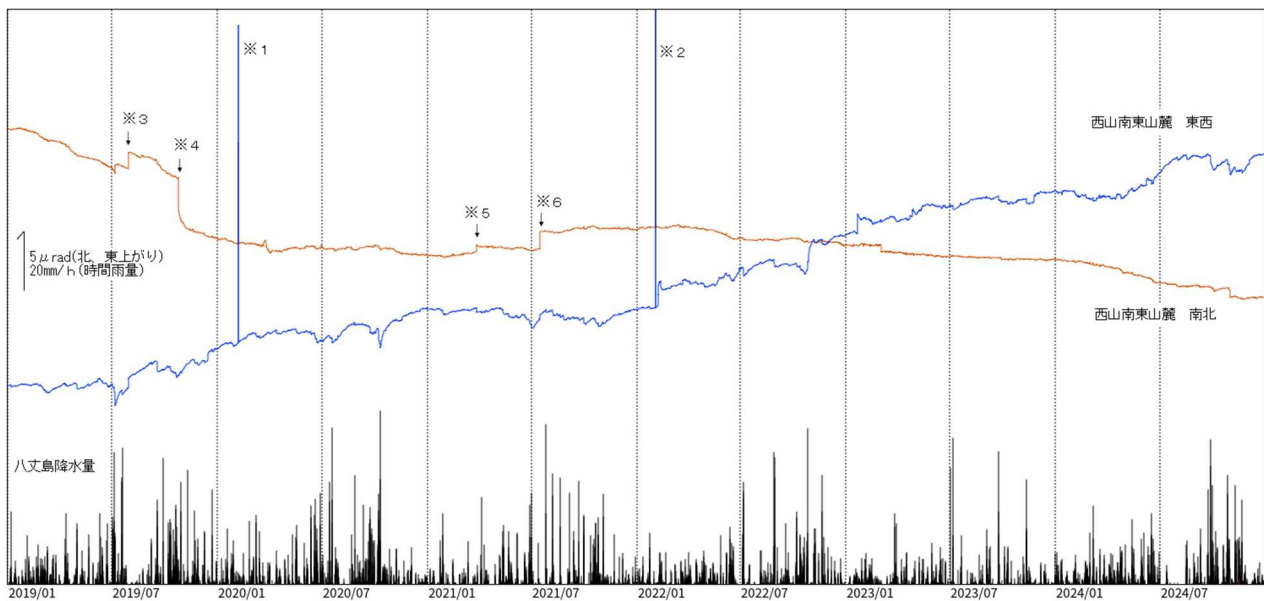


図4 八丈島 西山南東山麓観測点の傾斜変動（2019年1月1日～2024年12月31日）

・火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。

（注 ※1、※2：観測データのノイズ

※3：2019年7月30日八丈島東方沖の地震（M5.9、深さ59km）による変化

※4：2019年10月25日八丈島東方沖の地震（M3.3、深さ61km）による変化

※5：2021年3月28日八丈島東方沖の地震（M5.6、深さ55km）による変化

※6：2021年7月16日八丈島近海の地震（M5.4、深さ16km）による変化）



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

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	
	八丈島檜立	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	