

令和7年（2025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、2025年の発表履歴

2025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）
------------	----------------------------

○ 2025年の活動概況

・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/know/kazan/kazanyougo/mokujii.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31日 楊梅ヶ原監視カメラによる）

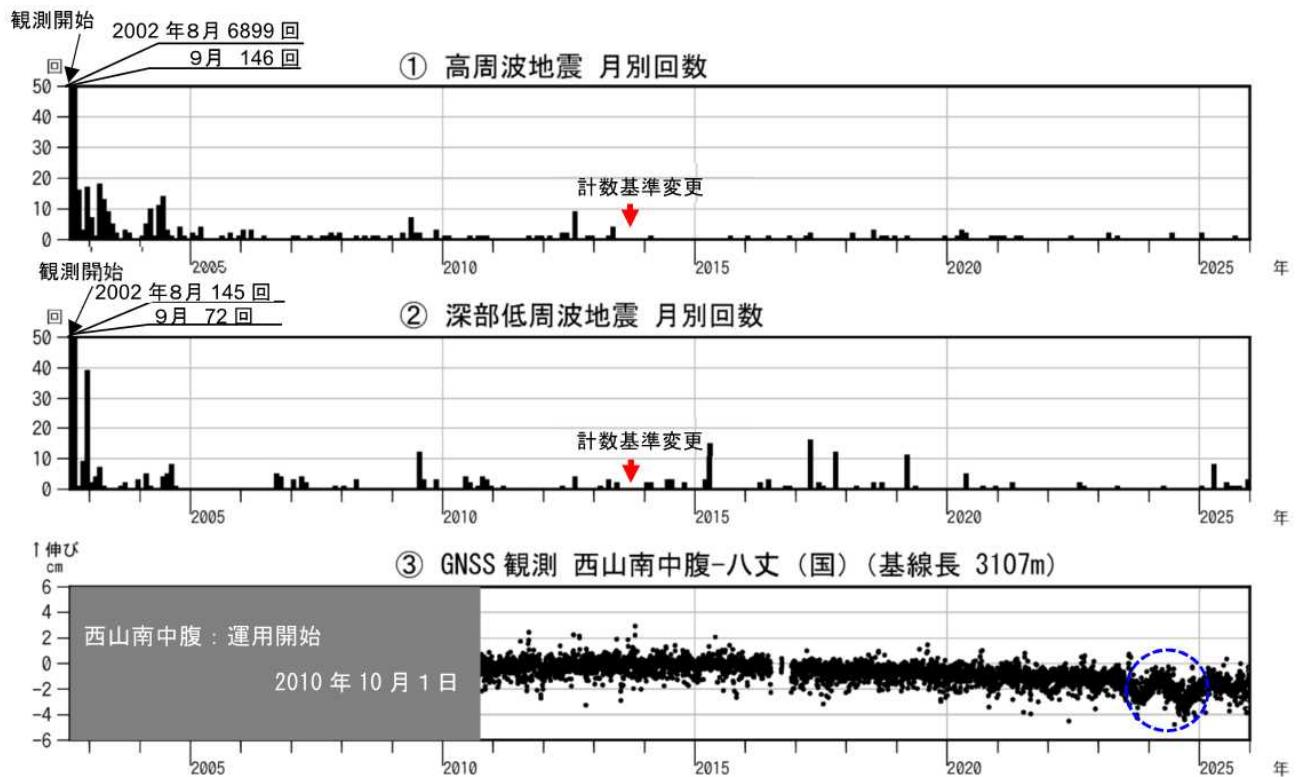


図2 八丈島 火山活動経過図（2002年8月13日～2025年12月31日）

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。

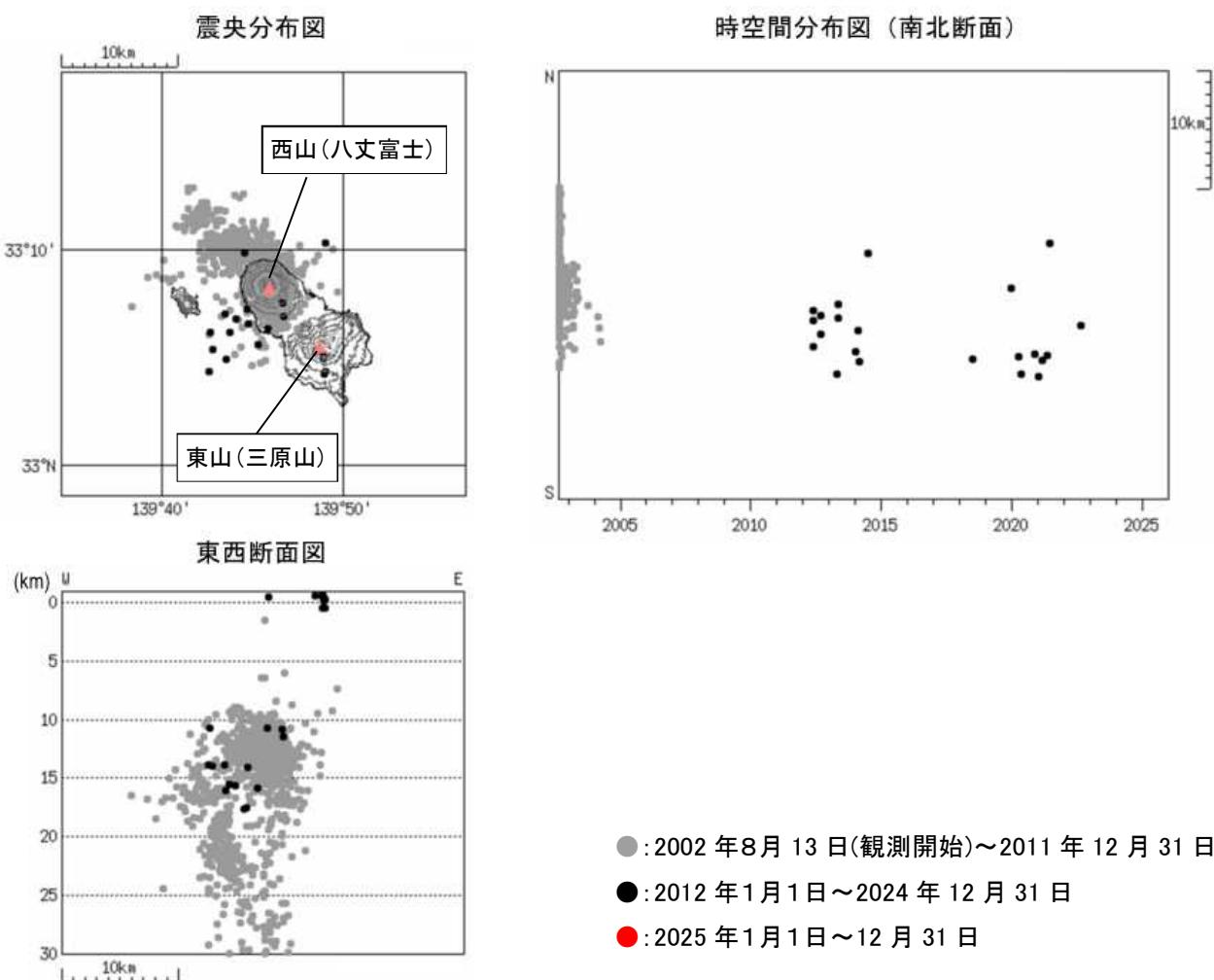


図3 八丈島 震源分布図（2002年8月13日～2025年12月31日）

- 今期間、震源が求まった火山性地震はありませんでした。

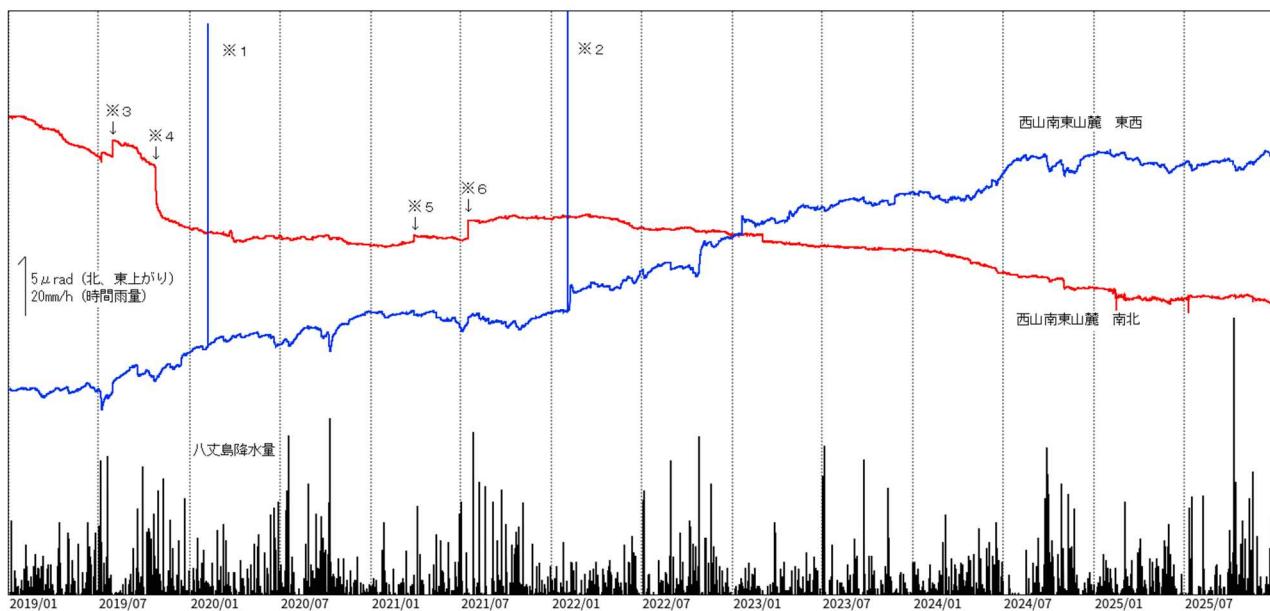


図4 八丈島 西山南東山麓観測点の傾斜変動（2019年1月1日～2025年12月31日）

・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）

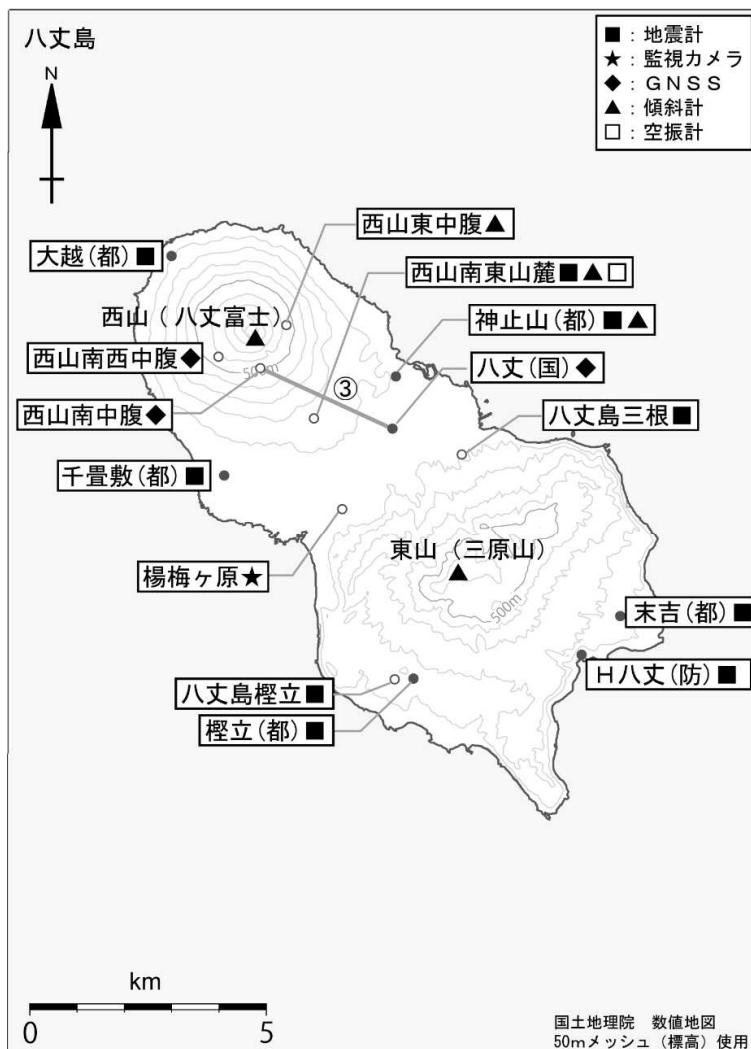


図5 八丈島観測点配置図

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	
	八丈島樅立	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	