

平成 29 年（2017 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、2017 年の発表履歴

2017 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

2017 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、表 1）

八丈島付近を震源とする火山性地震の発生は少なく、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 5）

GNSS¹⁾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) 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。



図 1 八丈島 山頂部の状況（12 月 14 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（http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOC/K/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）。

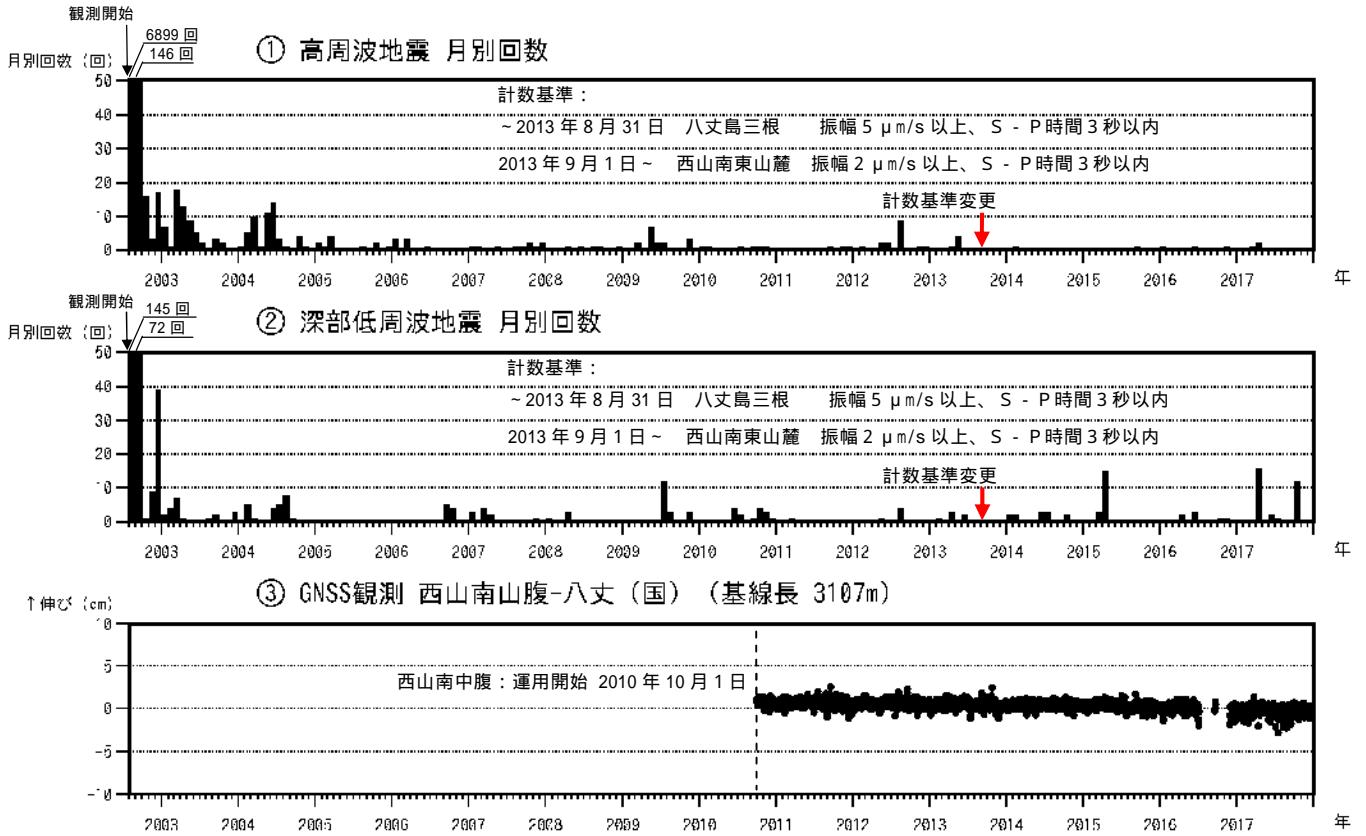


図 2 八丈島 火山活動経過図 (2002年8月13日 ~ 2017年12月31日)

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5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。

2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

- 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。

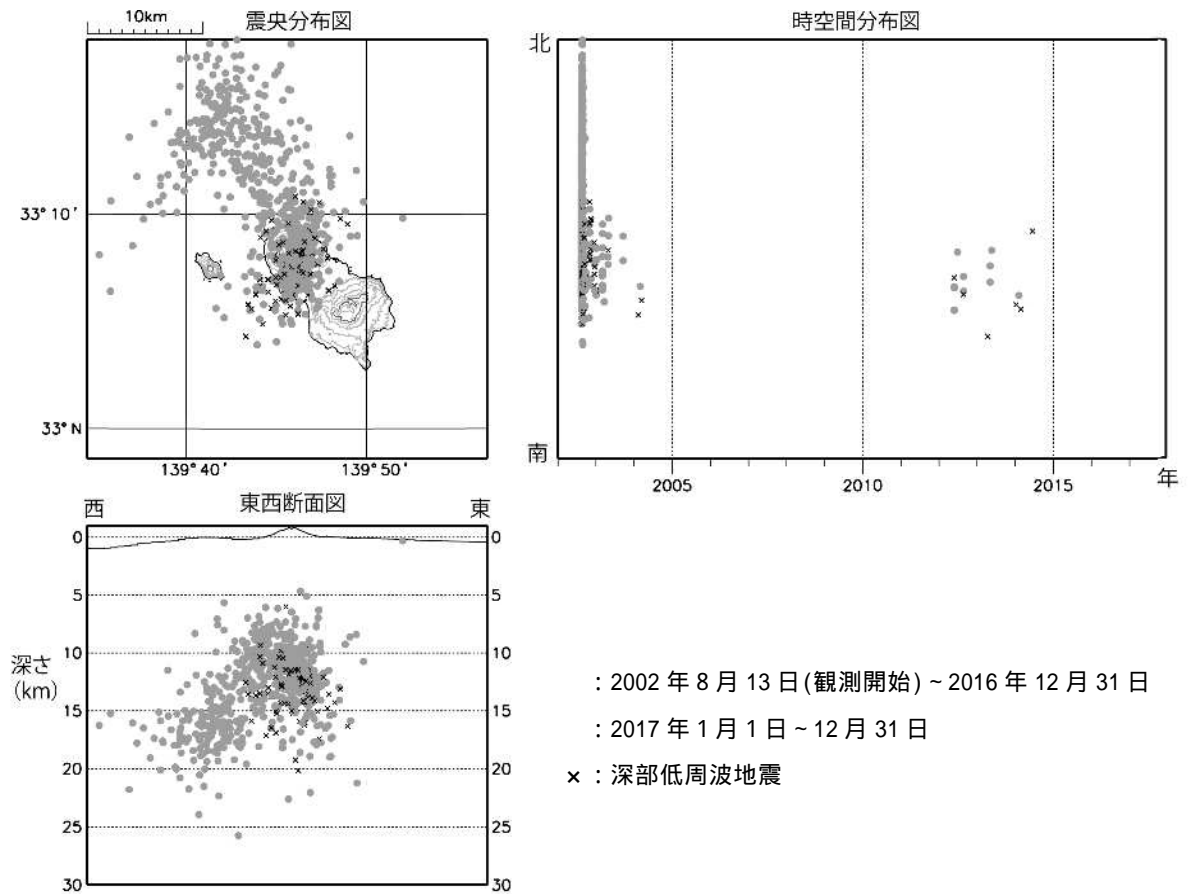


図 3 八丈島 震源分布図 (2002 年 8 月 13 日 ~ 2017 年 12 月 31 日)

・ 2017 年は、八丈島付近に震源が求まる高周波地震及び深部低周波地震はありませんでした。

表 1 八丈島 2017 年の日別地震回数 (A:高周波地震 DL:深部低周波地震)

計数基準：西山南東山麓観測点上下動振幅 2.0 μm/sec 以上で S-P 時間 3 秒以内

	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL	A	DL
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0	0			0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0	0			0	0			0	0				0	0			0	0					0
月合計	0	0	0	0	1	0	2	16	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
年合計	3	31																						

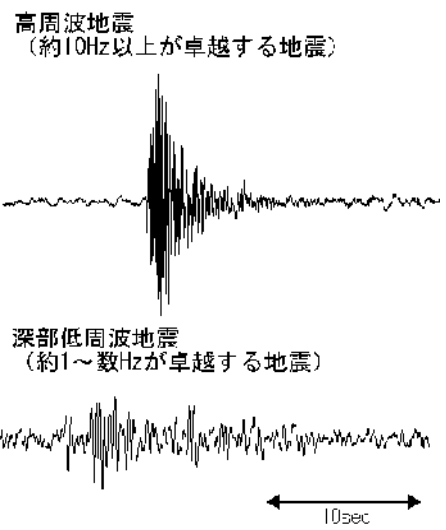


図 4 八丈島で主に発生している火山性地震の特徴と波形例



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 5 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 2 八丈島 気象庁の観測点一覧

測器種類	地点名	設置位置			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 3 成分 広帯域 3 成分
	西山南東山麓	33° 07.32′	139° 46.77′	151	-48	2010.8.9	短周期 3 成分
	八丈島樫立	33° 04.34′	139° 47.86′	170	0	2009.4.2	短周期 3 成分
	西山南西中腹	33° 08.04′	139° 45.47′	595	-2	2016.12.1	広帯域 3 成分
空振計	西山南東山麓	33° 07.3′	139° 46.8′	151	2	2010.8.9	
	西山南東山麓	33° 07.3′	139° 46.8′	151	-48	2011.4.1	
傾斜計	西山東中腹	33° 08.4′	139° 46.3′	574	-15	2016.12.1	
GNSS	西山南中腹	33° 07.9′	139° 46.0′	510	3	2010.10.1	2周波
監視カメラ	楊梅ヶ原	33° 06.3′	139° 47.1′	70		2010.4.1	高感度