

平成 28 年（2016 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、2016 年の発表履歴

2016 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

○ 2016 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1～2）

3 月 8 日に実施した現地調査では、前回同様（2012 年 2 月 18 日）熱異常等の表面現象は認められませんでした。

楊梅ヶ原監視カメラ（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 3－①②、図 4、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 3－③、図 6）

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 2 日 楊梅ヶ原監視カメラによる)

この資料は気象庁ホームページ (<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。

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。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、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 26 情使、第 578 号)。

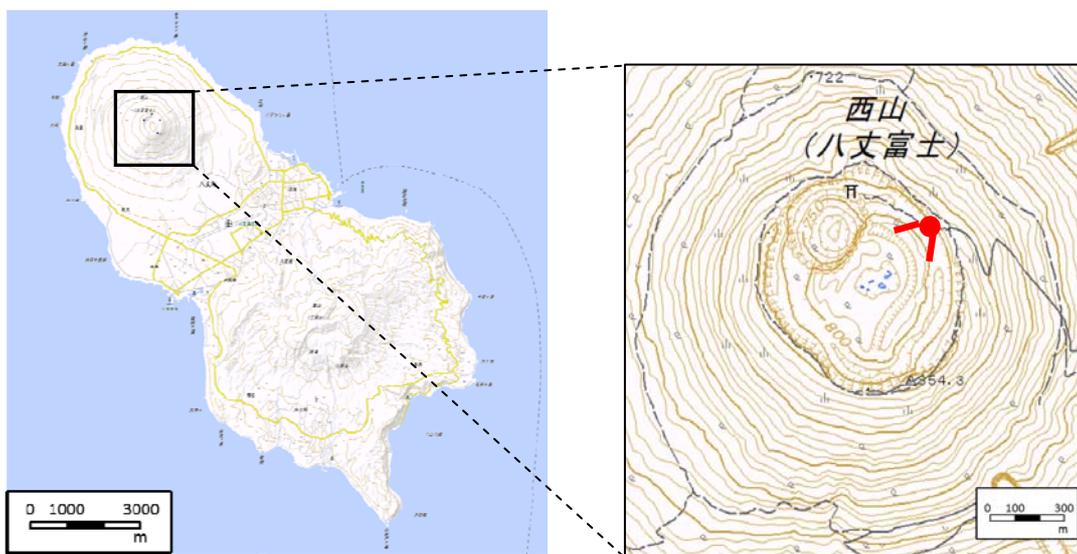
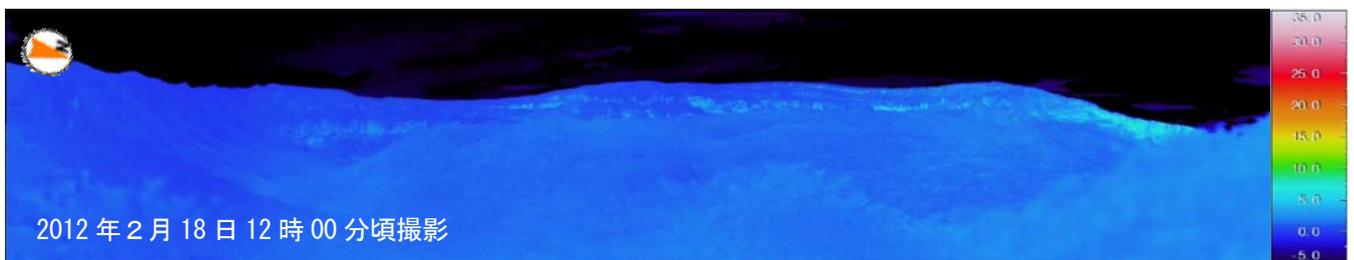
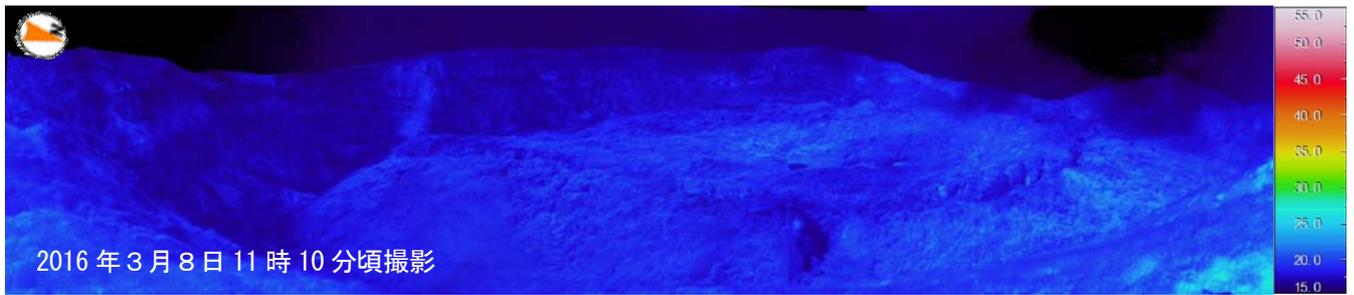


図2 八丈島 西山山頂火口の西側内壁及び溶岩丘（東側）の状況

➡は撮影場所と撮影方向を示しています。

・前回（2012年2月18日）の観測時と同様、熱異常等の表面現象は認められません。

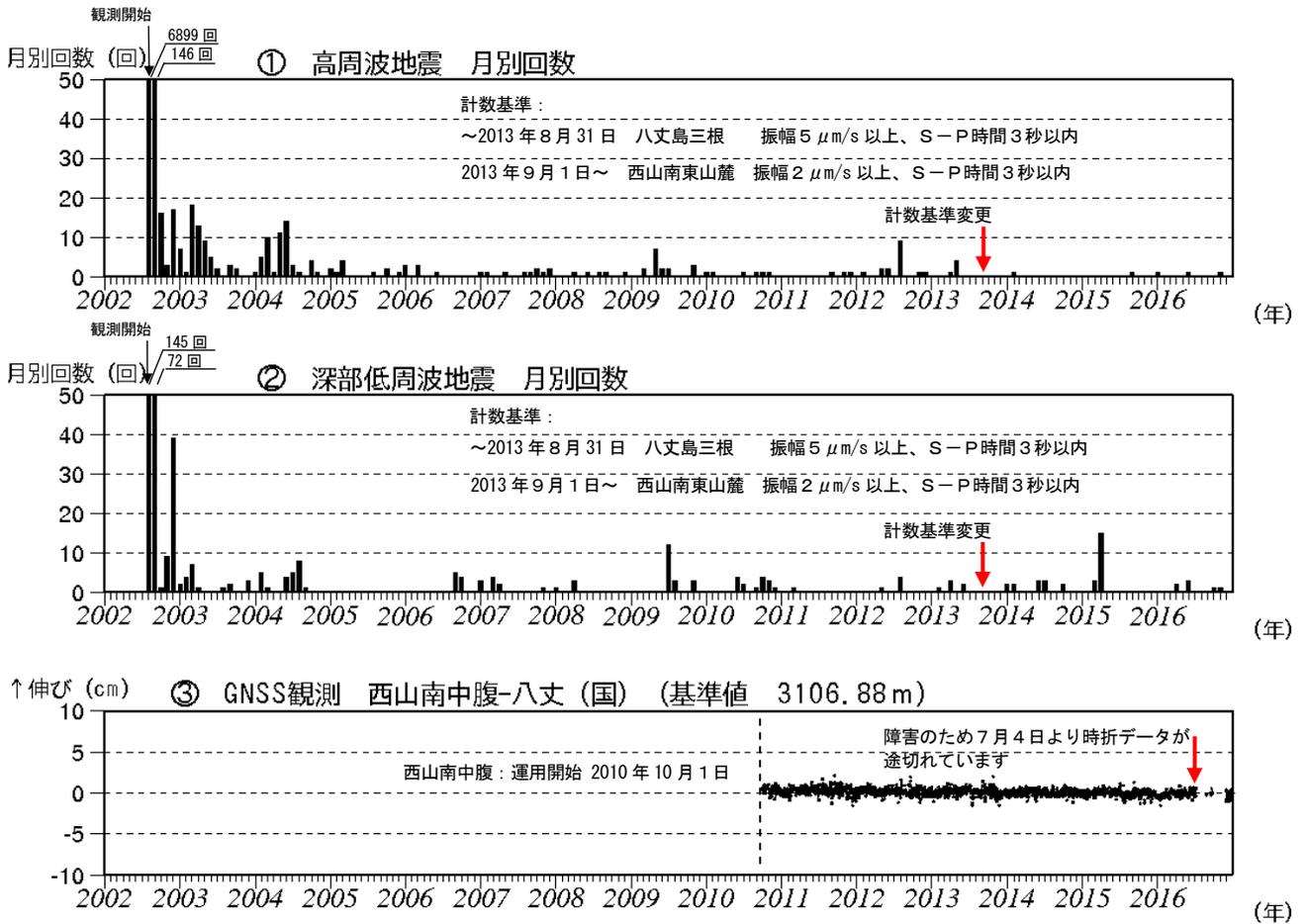


図3 八丈島 火山活動経過図 (2002年8月13日~2016年12月31日)

①② 月別地震回数

地震活動は静穏な状態で経過しています。

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

③ GNSS連続観測による基線長変化 (国)：国土地理院

火山活動によると思われる変動は認められません。

③は図6の基線③に対応しています。

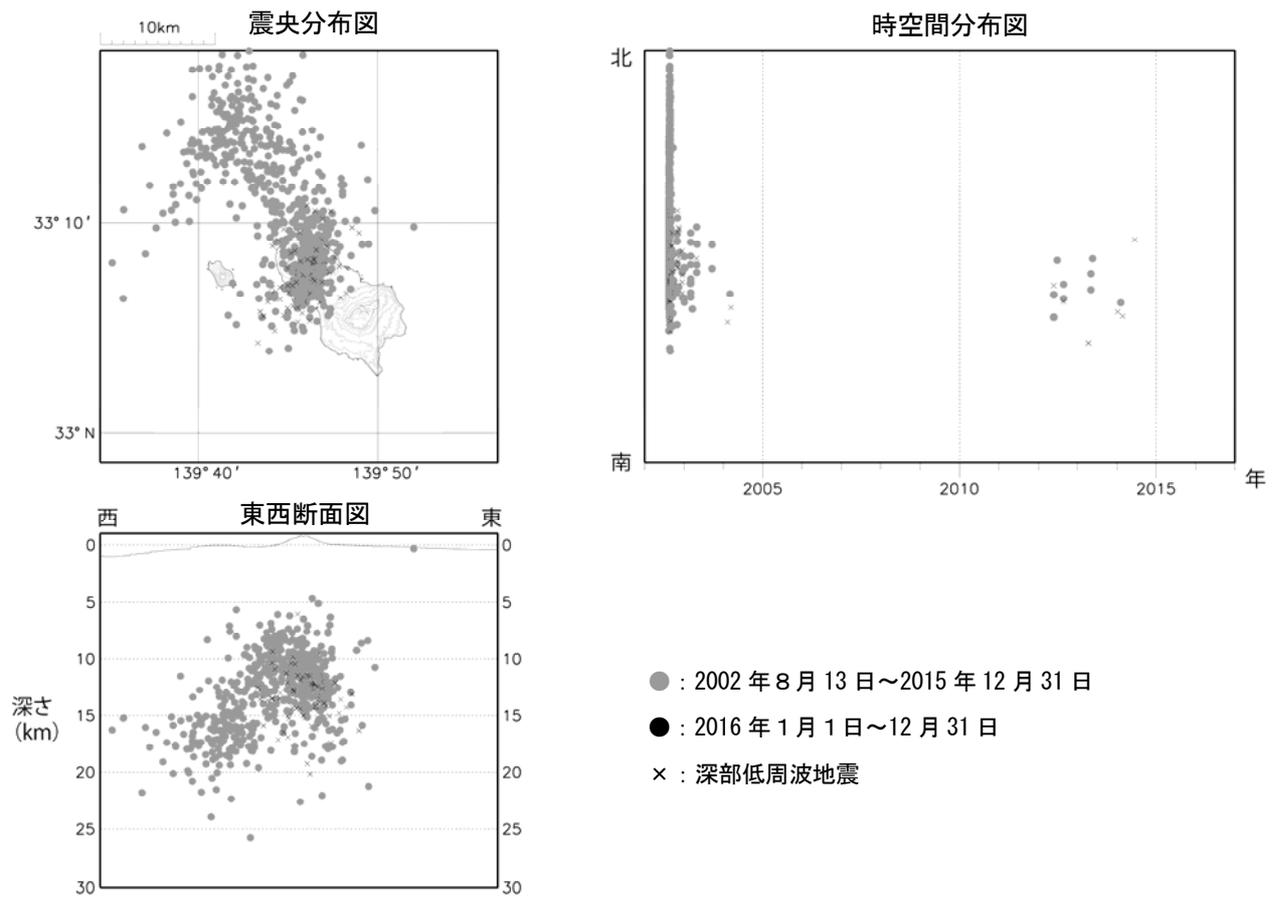


図4 八丈島 震源分布図 (2002年8月13日～2016年12月31日)
・今期間震源の求まる地震は発生しませんでした。

表 1 八丈島 2016 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																
1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
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13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
14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
15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
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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	2	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	3	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	0	0	0	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	0	0
31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
月合計	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
年合計	3	7																						

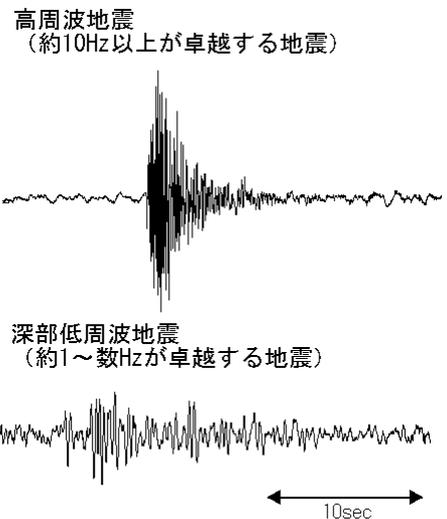


図 5 八丈島で主に発生している火山性地震の特徴と波形例



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 6 八丈島 観測点配置図

GNSS 基線③は図 3 の③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	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)	(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