

平成 27 年（2015 年）の八丈島の火山活動

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

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、2015 年の発表履歴

2015 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

2015 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1）

楊梅ヶ原遠望カメラ（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は少なく、地震活動は静穏に経過しています。7 月 14 日 12 時頃から 17 日にかけて、八丈島の北西沖を震源とする地震活動が活発となり、八丈町榎立などで震度 1 以上を観測する地震が 15 日に 5 回、16 日に 4 回、17 日に 2 回発生しました。この地震活動の震源は深く、島から離れています。また、その他の観測データには特段の変化は認められていません。そのため、この一連の地震は現在のところ火山活動に直接つながるものではないと考えられます。

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）

GNSS^注連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

注）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 19 日 楊梅ヶ原遠望カメラによる）

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）。

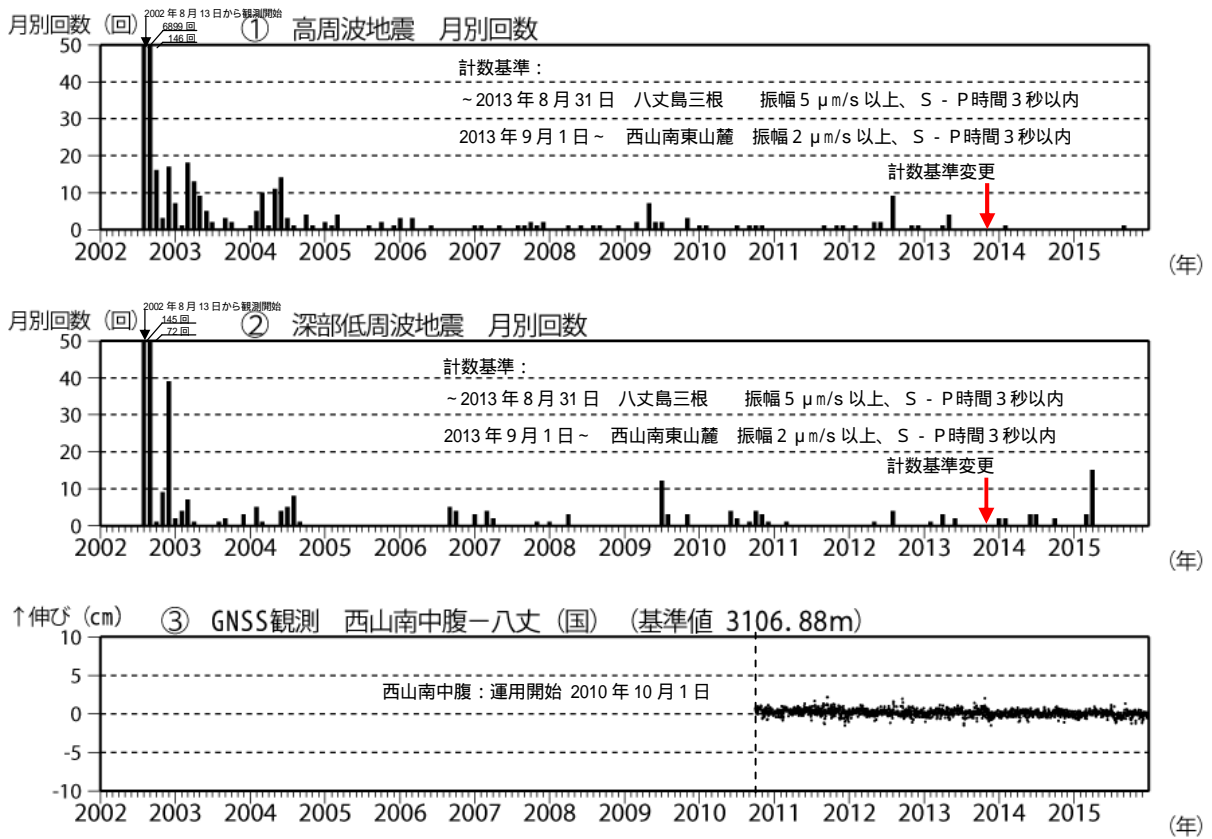


図2 八丈島 火山活動経過図 (2002年8月13日~2015年12月31日)

月別地震回数 (波形例は図4参照)

- ・地震活動は静穏な状態で経過しています。
- ・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でした。

は図5の に対応しています。

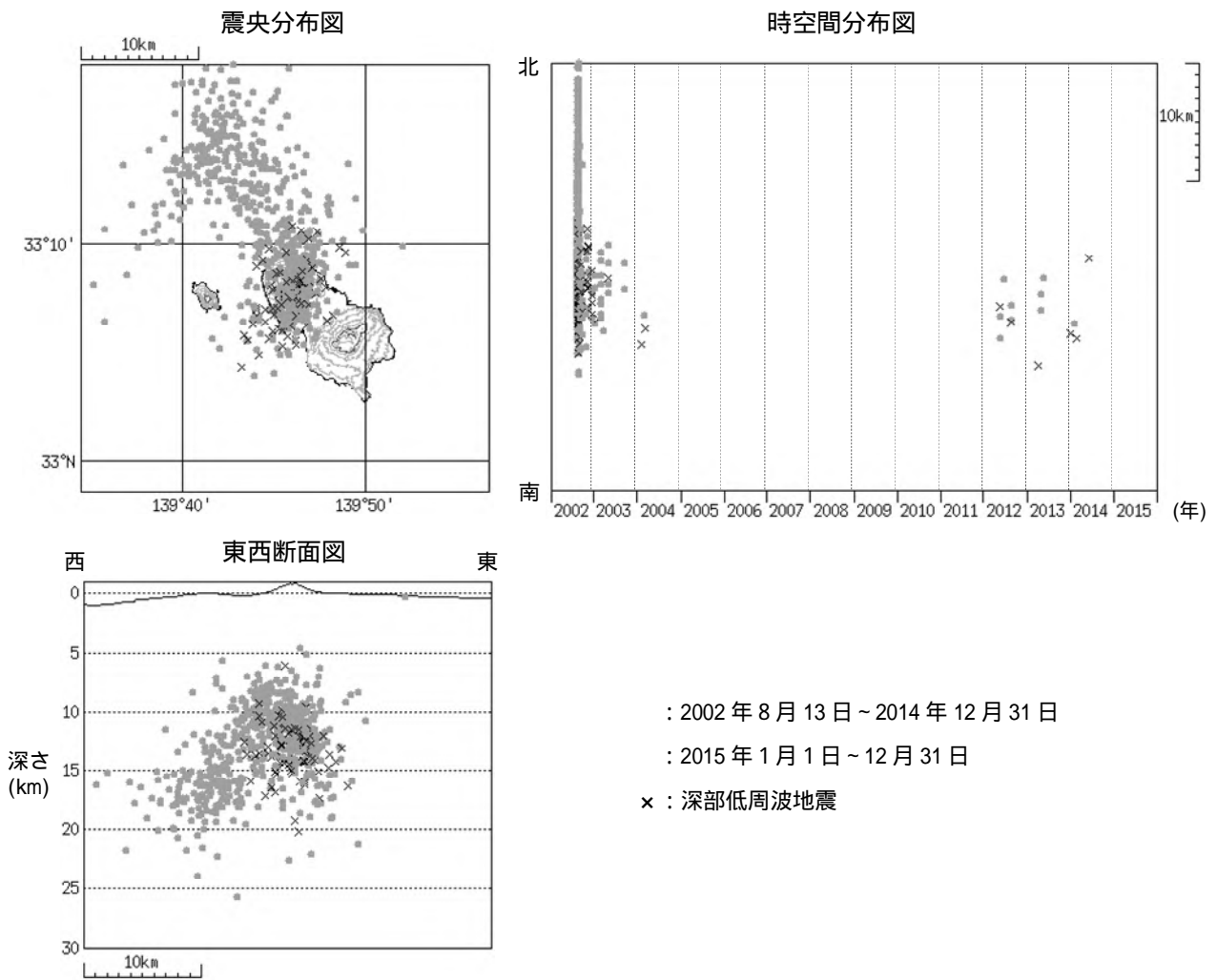


図 3 八丈島 震源分布図 (2002 年 8 月 13 日 ~ 2015 年 12 月 31 日)
 ・今期間震源の求まる地震は発生しませんでした。

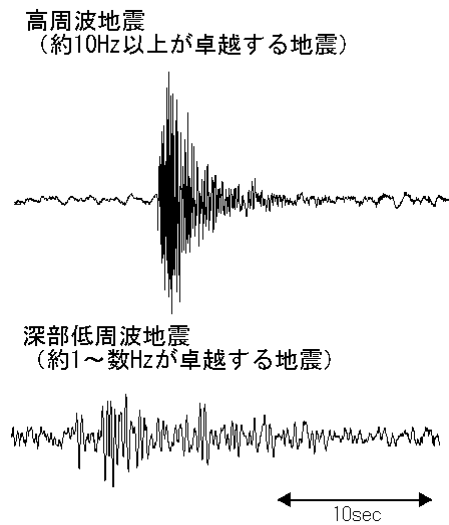


図 4 八丈島で主に発生している火山性地震の特徴と波形例

表 1 八丈島 2015 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	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	1	0	0	0	0	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	1	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	14	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	0	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	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	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	1	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	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
31日	0	0			0	2			0	0			0	0	0	0			0	0			0	0
月合計	0	0	0	0	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
年合計	1	18																						



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
傾斜計	西山南東山麓	33° 07.3′	139° 46.8′	151	-48	2011. 4. 1	
空振計	西山南東山麓	33° 07.3′	139° 46.8′	151	2	2010. 8. 9	
GNSS	西山南中腹	33° 07.9′	139° 46.0′	510	3	2010.10. 1	2周波
遠望カメラ	楊梅ヶ原	33° 06.3′	139° 47.1′	70		2010. 4. 1	高感度