

平成 25 年（2013 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、静穏に経過しました。

○発表中の火山現象に関する警報等

平成 19 年 12 月 1 日 10 時 20 分	噴火予報（平常）
----------------------------	----------

○ 2013 年の活動概況

・ 噴気など表面現象の状況（図 1）

楊梅ヶ原（西山山頂の南南東約 5 km）に設置してある遠望カメラでは、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、表 1）

八丈島付近を震源とする地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。

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）

GPS 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でした。



図 1 八丈島 山頂部の状況
(12 月 14 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.seisvol.kishou.go.jp/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、独立行政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 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50m メッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。

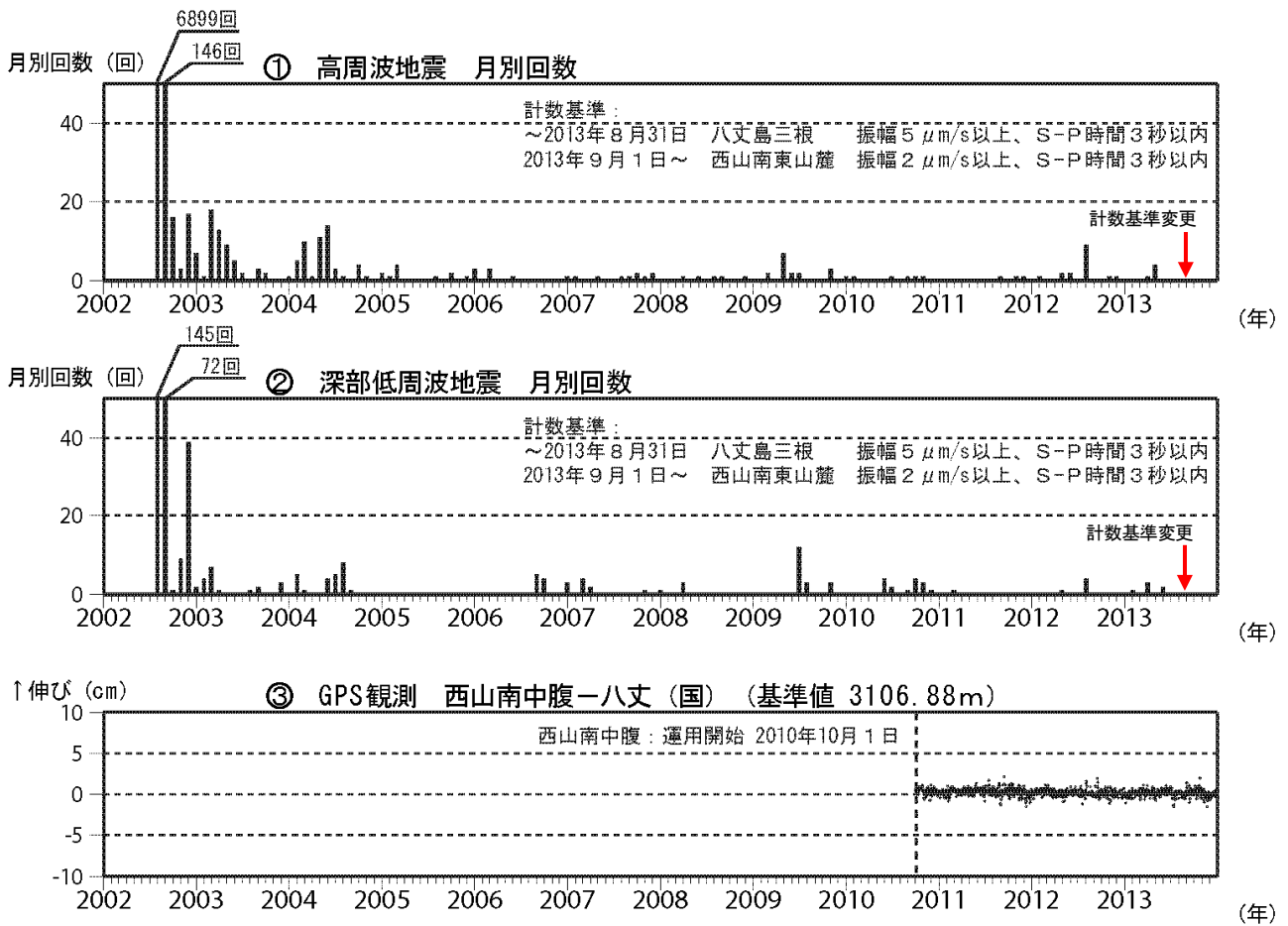


図2 八丈島 火山活動の経過図 (2002年8月13日~2013年12月31日)

- ①② 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ました。
- ③ GPS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。
- ③は図5の③に対応しています。

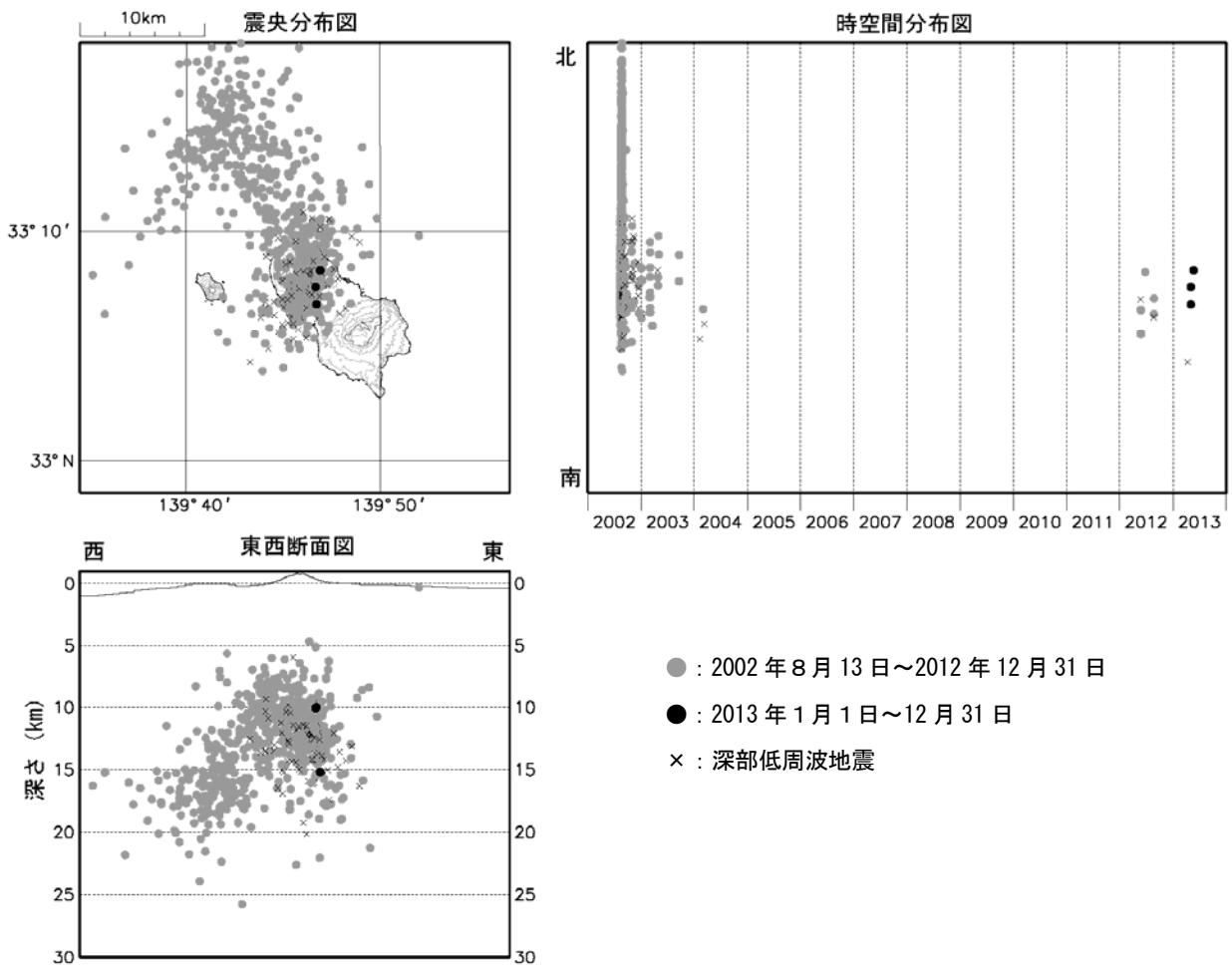


図 3 八丈島 震源分布図 (2002 年 8 月 13 日 ~ 2013 年 12 月 31 日)

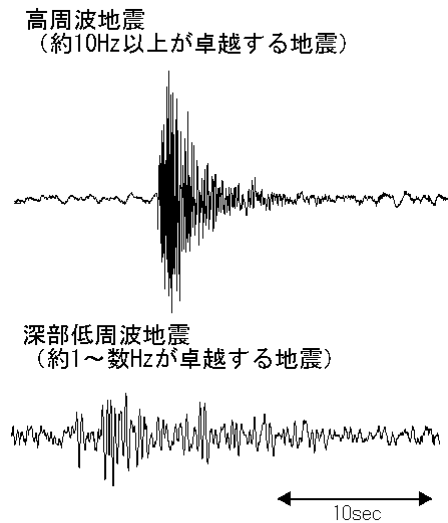
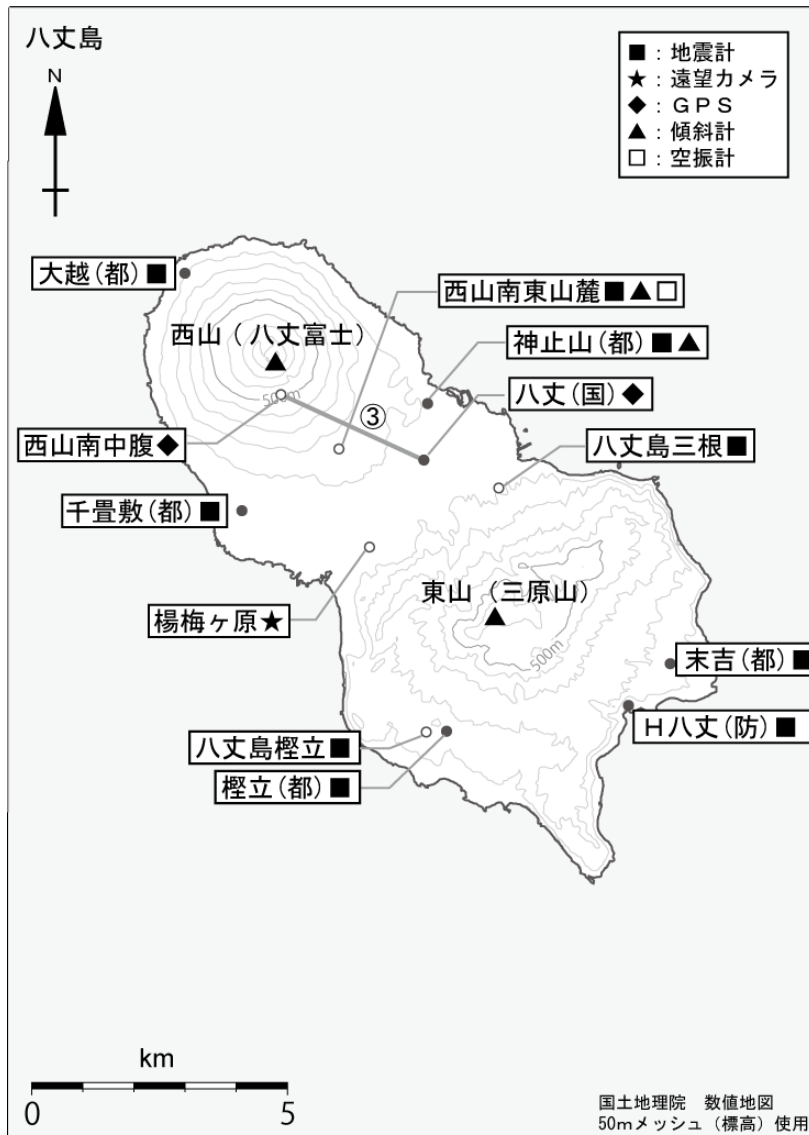


図 4 八丈島 主に発生している火山性地震の特徴と波形例

表 1 八丈島 2013 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: ~2013 年 8 月 31 日 八丈島三根観測点上下動振幅 5.0 μm/sec 以上で S-P 時間 3 秒以内
 2013 年 9 月 1 日~ 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	1	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	0	0	1	3	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	1	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	1	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	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
合計	0	0	0	1	0	0	1	3	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年合計	5	6																						



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

GPS 基線③は図 2 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 (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
空振計	西山南東山麓	33°07.3′	139°46.8′	151	2	2010.8.9	
傾斜計	西山南東山麓	33°07.3′	139°46.8′	151	-48	2011.4.1	
GPS	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