

八丈島(平成14年(2002年)年報)

平成14年の概況

火山活動は落ち着いた状態が続きました。

8月13日～9月中旬、及び12月中旬に一時的に地震が多発しました。これらの地震は深さ約10～20kmで発生しており直ちに表面現象に結びつくものではありません。

地震活動の状況

8月13日16時頃から八丈島西山(八丈富士)直下の深さ約10～20kmを震源とする地震活動が活発になりました。1時間当たりの地震回数は、初め数十回でしたが、15日08時台の252回をピークに減少し、その後は0～数回程度の状態が続きました。この間、島内で震度1を32回、震度2を1回(15日)観測しました。最初八丈島西山直下だった震源は、15日09時頃から島の北西岸付近から北西沖にかけて移動し、17日13時頃からは、さらに沖合に移りました。また、18日以降、八丈島西山及びその周辺の海域の広い範囲の深さ約10kmで、低周波地震が1日当たり0～31回発生しました。より低周波の地震も、1日当たり0～4回観測されました。

9月に入り高周波地震、低周波地震ともに減少し、中旬までには地震活動は落ち着いた状態に戻りました。震源は共に八丈島付近の深さ約10km前後でした。より低周波の地震は2回発生しました。

10～11月は時々微小な地震が発生しました。

12月14日から17日にかけて八丈島西山付近の深さ10km前後を震源とする微小な地震が一時的に多く発生しました。

より低周波の地震は、10月以降は観測されませんでした。

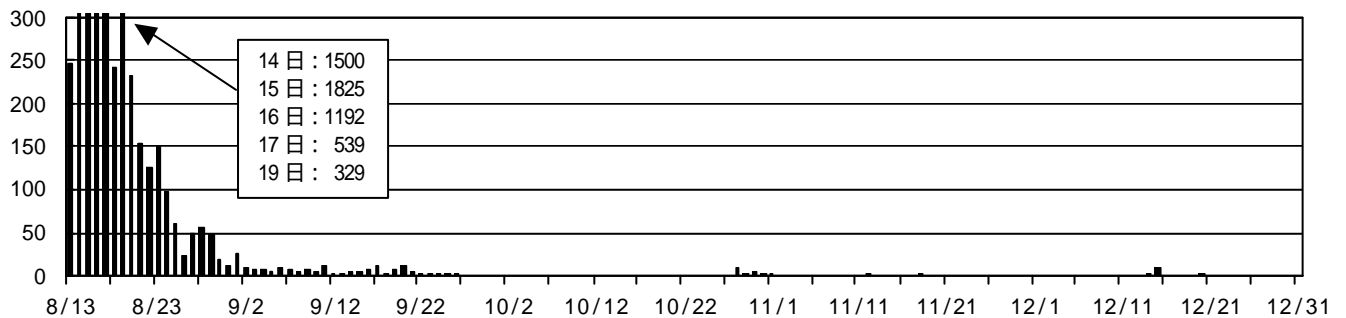


図1 八丈島付近 高周波地震日別回数(2002年8月13日～12月31日)

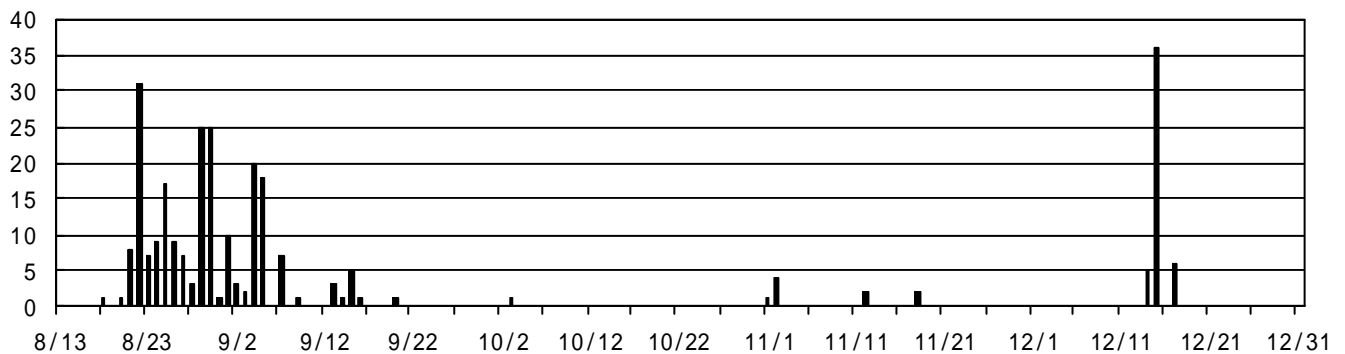


図2 八丈島付近 低周波地震日別回数(2002年8月13日～12月31日)

表 1 地震日別回数表（八丈島付近）

	8月		9月		10月		11月		12月	
	高周波	低周波	高周波	低周波	高周波	低周波	高周波	低周波	高周波	低周波
1日			25	10	0	0	1	1	0	0
2日			9	3	0	0	0	4	0	0
3日			6	2	0	1	0	0	0	0
4日			7	20	0	0	0	0	0	0
5日			5	18	0	0	0	0	0	0
6日			8	0	0	0	0	0	0	0
7日			7	7	0	0	0	0	0	0
8日			3	0	0	0	0	0	0	0
9日			6	1	0	0	0	0	0	0
10日			3	0	0	0	0	0	0	0
11日			10	0	0	0	0	0	0	0
12日			1	0	0	0	1	2	0	0
13日	247	0	2	3	0	0	0	0	0	0
14日	1500	0	3	1	0	0	0	0	1	5
15日	1825	0	3	5	0	0	0	0	9	36
16日	1192	0	7	1	0	0	0	0	0	0
17日	539	0	10	0	0	0	0	0	0	6
18日	242	1	1	0	0	0	1	2	0	0
19日	329	0	7	0	0	0	0	0	0	0
20日	232	1	11	1	0	0	0	0	1	0
21日	154	8	4	0	0	0	0	0	0	0
22日	126	31	1	0	0	0	0	0	0	0
23日	150	7	1	0	0	0	0	0	0	0
24日	97	9	2	0	0	0	0	0	0	0
25日	60	17	1	0	0	0	0	0	0	0
26日	23	9	2	0	0	0	0	0	0	0
27日	49	7	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	57	3	0	0	8	0	0	0	0	0
29日	47	25	0	0	2	0	0	0	0	0
30日	19	25	0	0	4	0	0	0	0	0
31日	11	1			2	0			0	0
合計	6899	144	145	72	16	1	3	9	11	47

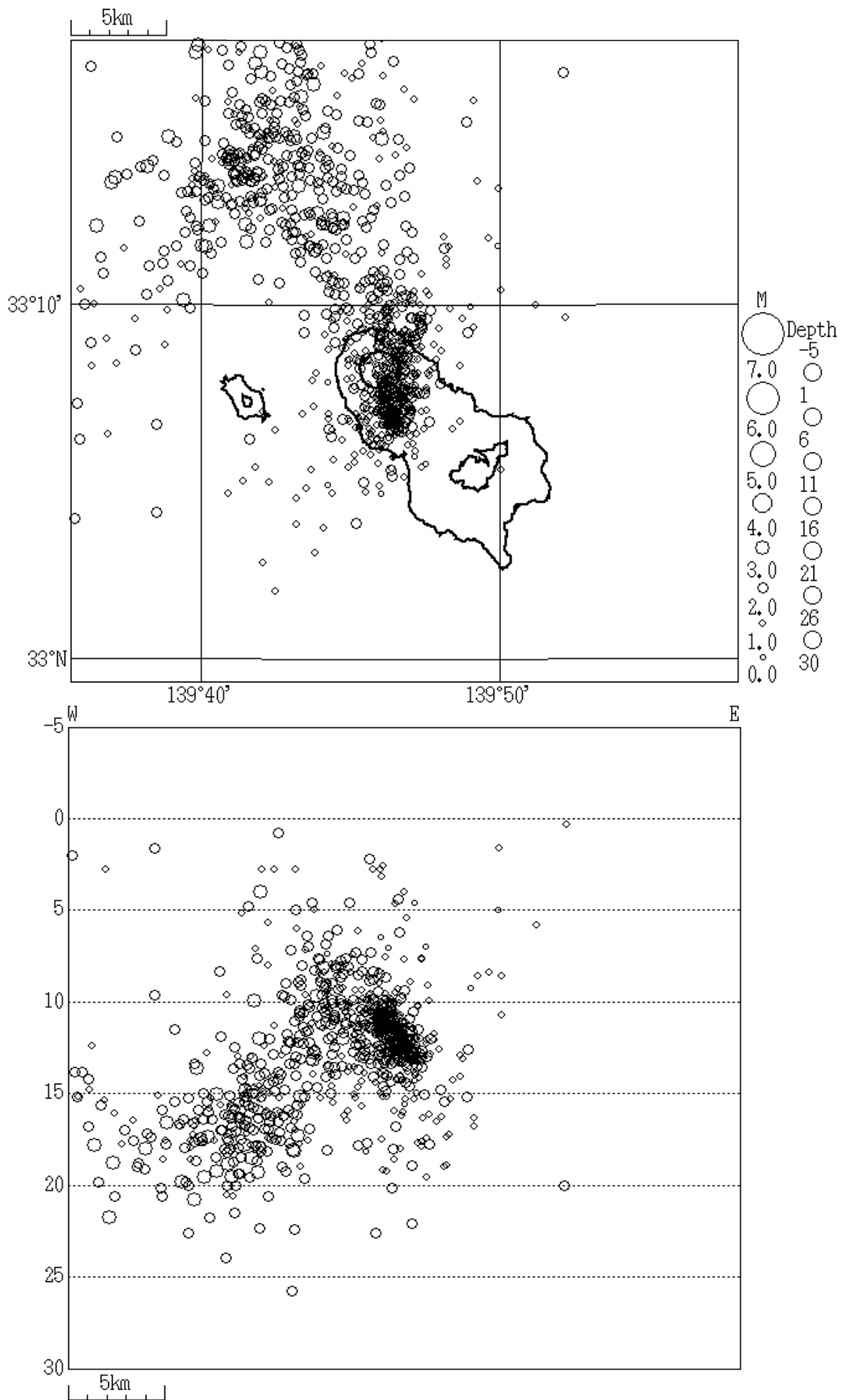


図3 八丈島付近の地震活動の震央分布図 (2002年8月13日~12月31日)

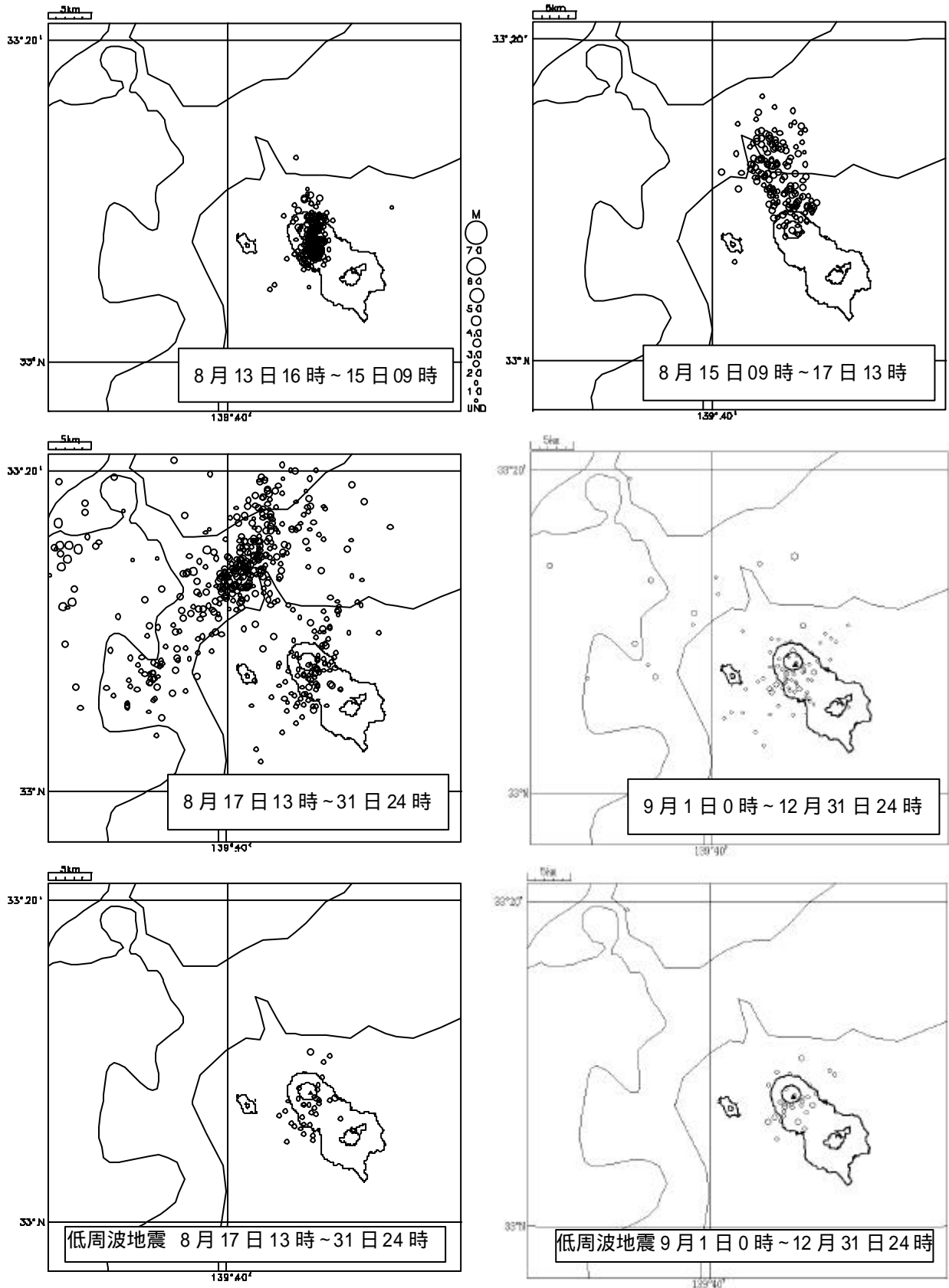


図4 八丈島付近の震央分布図

(左上) 8月13日16時～15日09時

(右上) 8月15日09時～17日13時

(左中) 8月17日13時～31日24時

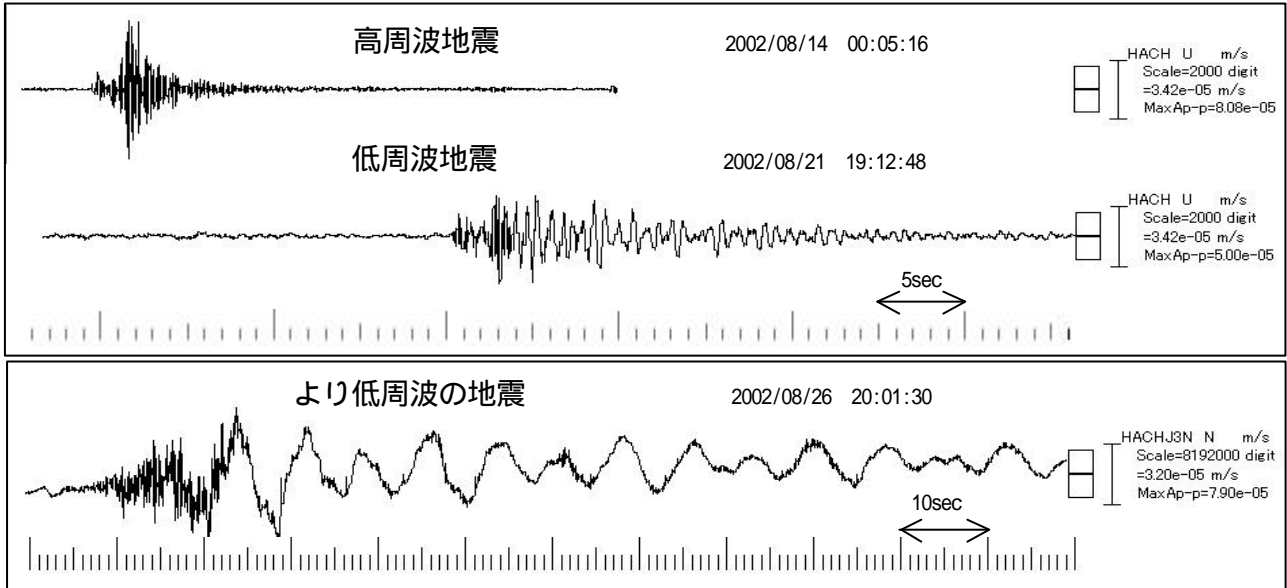
(右中) 9月1日00時～12月31日24時

低周波地震 (左下) 8月17日13時～31日24時

(右下) 9月1日00時～12月31日24時

*東京都、防災科学技術研究所及び気象庁のデータを用いて作成

波形例



観測点情報



表 2 観測点情報（観測種目、緯度・経度・標高、履歴等の特記事項）

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	八丈町三根 (八丈島3)	33° 6.7	139° 49.0	70	0	1996.10.8	短周期 3成分
						1996.10.8	広帯域 3成分
	永郷展望台	33° 9.0	139° 45.1	90	0	2002.8.16	短周期 3成分
	中之郷小学校	33° 3.8	139° 49.0	140	0	2002.8.16	短周期 3成分
震度計	八丈町大賀郷	33° 6.1	139° 47.3	69	0	1907. 1. 1	八丈島測候所
	八丈町三根	33° 6.7	139° 49.0	70	0	1996.10.8	