

箱根火山の深部低周波地震 (2001年5月～2001年10月15日)*

Deep low frequency earthquakes at the Hakone volcano
(May - Oct. 15, 2001)

防災科学技術研究所**

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2001年6月から8月にかけて地震活動が活発化した箱根火山周辺で、2001年5月以降10月15日までの期間に、6個の深部低周波地震が観測されている。箱根火山の深部低周波地震については既に火山噴火予知連絡会会報等に報告している¹⁾²⁾。これまで防災科学技術研究所の関東・東海地殻活動観測網と富士火山活動観測網により検出した箱根火山の深部低周波地震の震源を第1表に示す。群発地震活動を含む約半年間に6個の深部低周波地震が検出されている。過去の活動と比較すると、この期間の深部低周波地震活動はやや活発であったと言える。震源分布を第1図に示す。これまでも同様、震源は箱根火山北部、深さ20km付近である。

参 考 文 献

- 1) 防災科学技術研究所(1999):箱根火山直下の地殻中部低周波地震,地震予知連絡会会報,61,212-214.
- 2) 防災科学技術研究所(2001):箱根火山の深部低周波地震,火山予知連絡会会報,79,114-115.

第1表 箱根火山で発生した深部低周波地震
Table 1 Deep low frequency earthquakes at the Hakone volcano.

Date	Time	Lat. (° N)	Lon. (° E)	Dep. (km)	M	Note
19870510	01:42	35.273	138.972	22.7	1.0	K-K
19870910	01:16	35.272	138.998	25.4	0.9	K-K
19920830	09:53	35.296	139.020	24.2	0.7	K-K
19980713	00:05	35.295	139.029	23.0	1.0	K-K
19980713	00:05	35.274	139.010	22.9	1.1	K-K
20000929	18:57	35.285	139.020	26.2	1.1	K-K
20010515	04:40	35.272	138.982	21.3	0.8	K-K
20010515	04:41	35.278	138.987	22.8	0.8	K-K
20010604	19:55	35.261	139.054	21.5	0.5	F
20010624	10:39	35.276	138.993	24.4	0.7	F
20011002	03:50	35.273	139.018	23.9	0.9	F
20011014	09:55	35.285	139.046	23.1	0.7	F

K-K: Hypocenter is determined by the Kanto-Tokai network.

F: Hypocenter is determined by the Fuji-Volcano network.

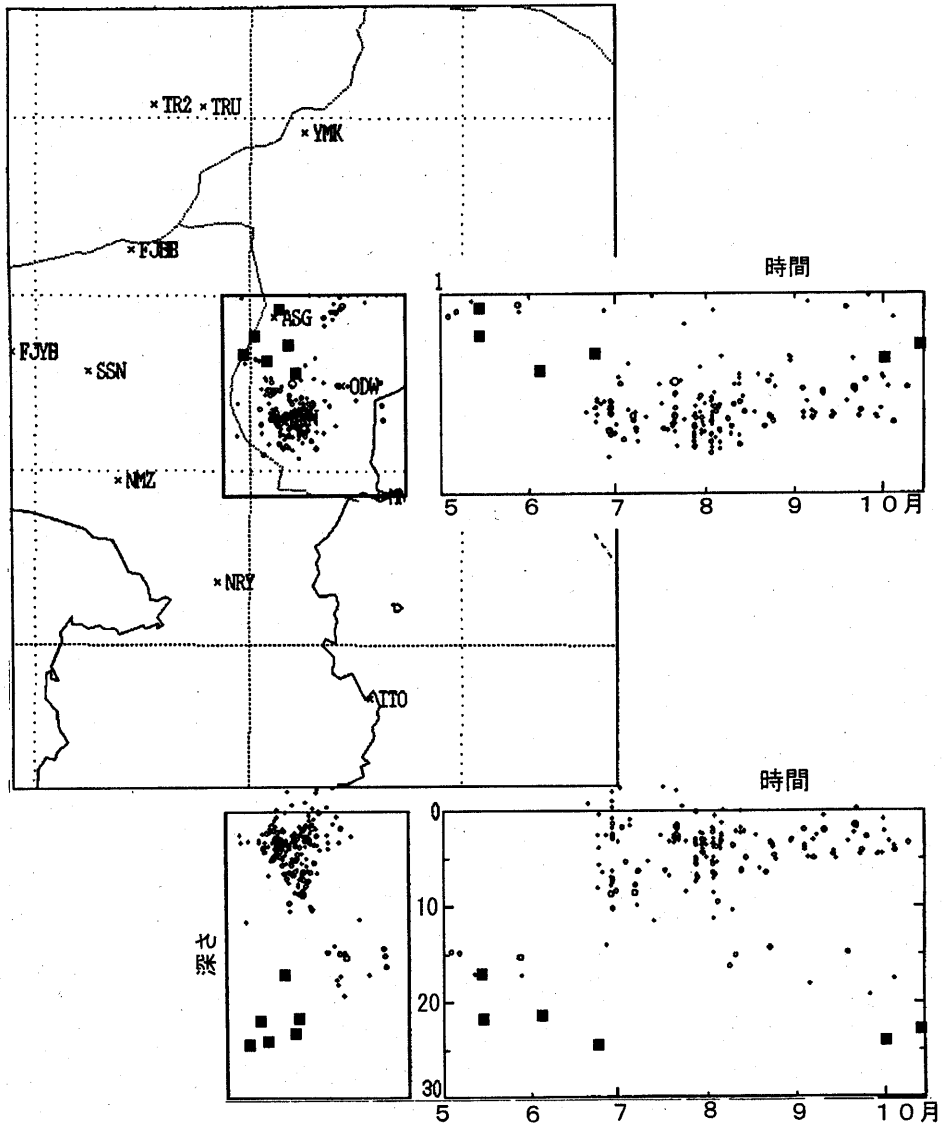
* Received 8 Jan., 2002

** 鷗川 元雄
Motoo Ukawa

箱根火山の深部低周波地震

2001年5月～2001年10月15日

■ 深部低周波地震



第1図 防災科学技術研究所の富士火山活動観測網による箱根火山周辺の震源分布 (2001年5月1日～2001年10月15日) 深部低周波地震は黒丸で示した (低周波地震の記号の大きさには、マグニチュードスケールを適用していない。)

Fig.1 Hypocenter distribution around the Hakone volcano determined by the NIED Fuji volcano observation network for the period from 2001/5/1 to 2001/10/15. The solid symbols indicate deep low frequency earthquakes.