

八幡平火山地域における地震活動 (1996年10月～1997年1月)

Seismic Activity around Hachimantai Volcano in the period from
October, 1996 to January, 1997

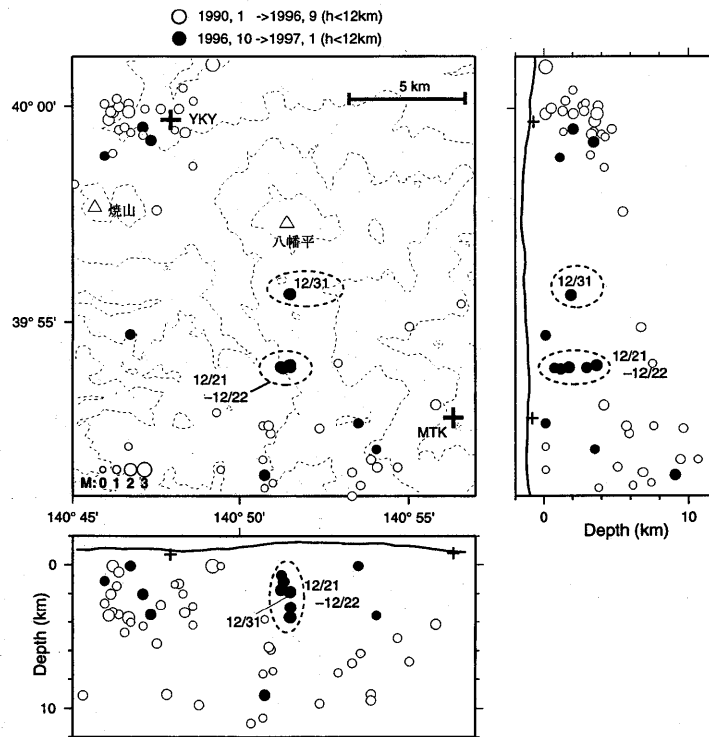
東北大学理学部

地震予知・噴火予知観測センター

Observation Center for prediction of Earthquakes and Volcanic
Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University

1996年12月21日～22日に八幡平の山頂から南方約6kmの地域に小規模な群発地震活動が発生した。また、1996年12月31日に八幡平山頂から南方約3kmの地域にも小規模な本震-余震型の地震活動が発生した。第1図に1996年10月～1997年1月に八幡平付近で発生した地震の震央分布を黒丸で示す。参考のために1990年1月～1996年9月の同地域の震央分布を白丸で示す。今回の地震活動は過去数年間地震が観測されなかった地域に発生している。

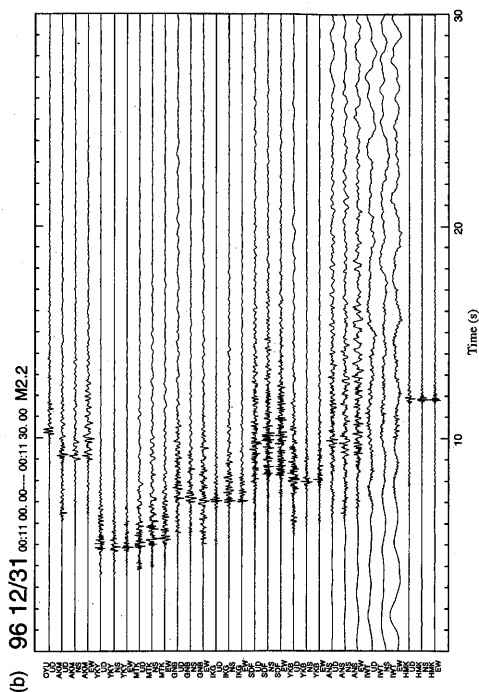
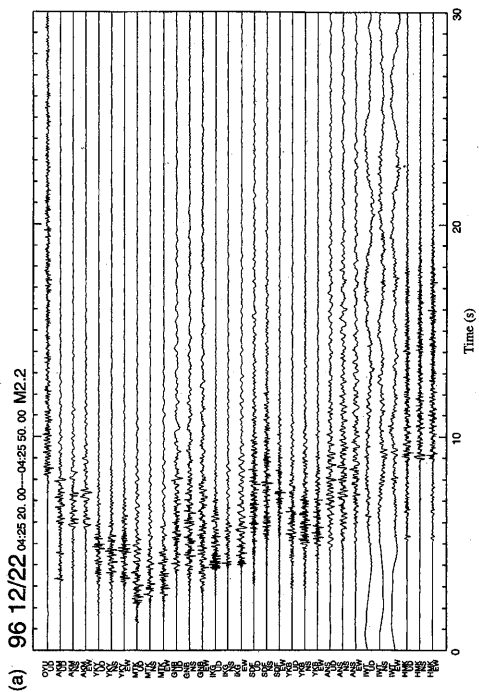
八幡平南方6kmにおける活動では、第2図に示すように1996年12月21日～22日に12個の微小地震が観測され、このうち5個の震源が求められた。第3図(a)に1996年12月22日04時25分に発生した最大地震 (M2.2) の波形例を示す。八幡平南方3kmにおける活動では、1996年12月30日の00時11分～20分に5個の微小地震が観測され、このうち1996年12月31日00時11分に発生した本震 (M2.2) の震源が求められた。第3図(b)にその波形例を示す。



第1図 八幡平付近で発生した地震の震源分布。黒丸は1996年10月～1997年1月、白丸は1990年1月～1996年9月に発生した地震の震源。十字印は観測点を示す。

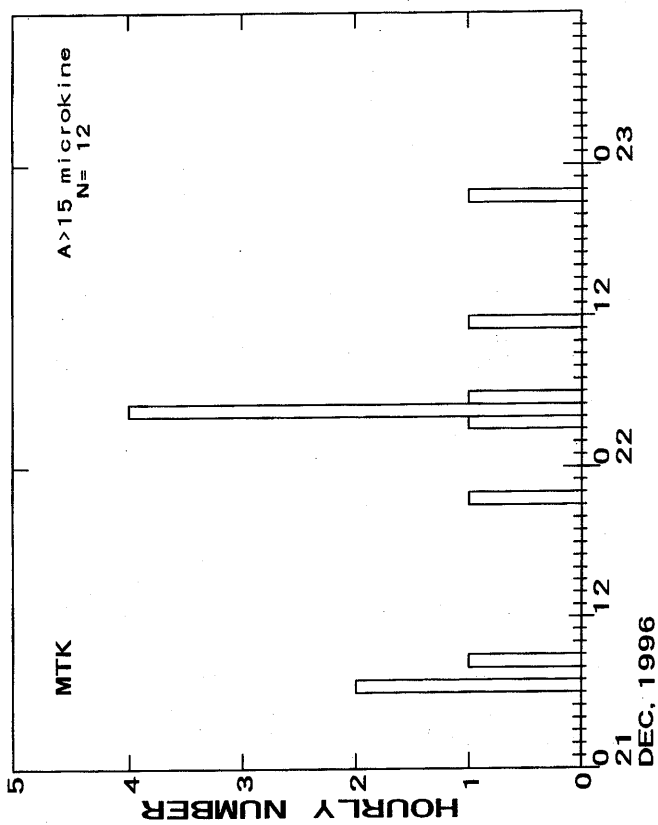
Fig. 1 Hypocenter distribution of the earthquakes observed in and around Hachimantai volcano. Solid circles are hypocenters in the period from October, 1996 to January, 1997. Open circles are those in the period from January, 1990 to September, 1996.

* Received 6 Mar., 1997



第3図 (a) 1996年12月22日04時25分に八幡平南方6kmの地域で発生した地震の波形例。
 (b) 1996年12月31日00時11分に八幡平南方3kmの地域で発生した地震の波形例。

Fig. 3 (a) Three-component seismograms for the earthquake which occurred 6 km south of the summit of Hachimantai volcano at 04:25 on 22 December 1996.
 (b) Three-component seismograms for the earthquake which occurred 3 km south of the summit of Hachimantai volcano at 00:11 on 31 December 1996. Seismic Activity around Hachimantai Volcano in the Period from October, 1996 to January, 1997 Observation Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions, Faculty of Science, Tohoku University



第2図 1996年12月21日00時~23日12時における松川観測点(MTK)で観測された八幡平付近の地震数の1時間毎の変化

Fig. 2 The number of earthquakes observed every 1 hour at MTK from 00:00, 21 December, 1996 to 12:00, 23 December.