

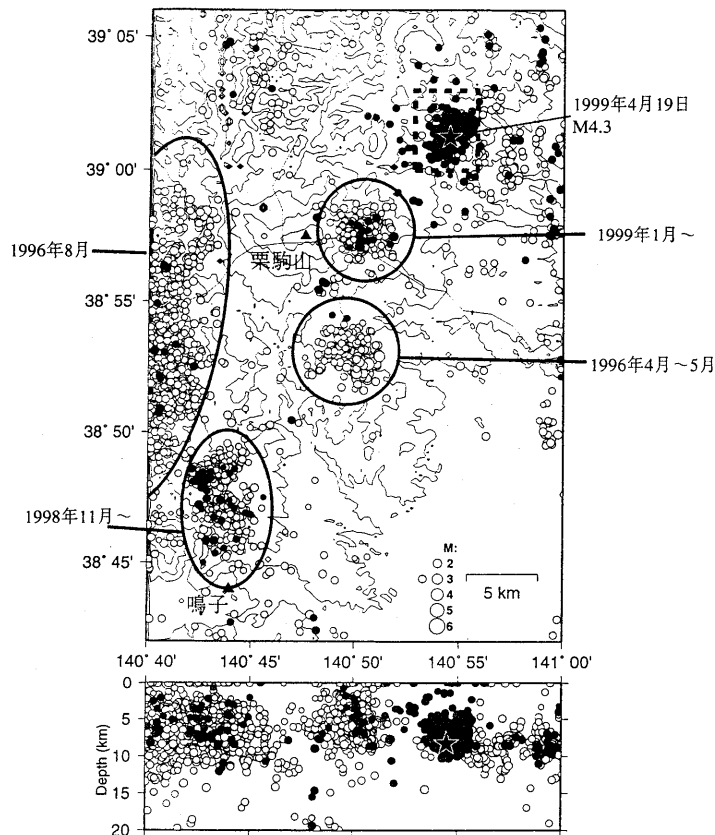
栗駒山における地震活動 (1999年2月～5月)*

Seismicity around Kurikoma Volcano in the Period from
February to May, 1999.

東北大学 大学院理学研究科
地震・噴火予知研究観測センター

Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions,
Graduate School of Science, Tohoku University

1999年4月19日に、栗駒山の北東約10kmの地域にM4.3の地震が発生した。第1図に東北大学の定常地震観測網によって求められた1999年2月1日～5月12日の震源分布を黒丸で示す。比較のために1996年1月～1999年1月に発生した震源の震源^{1, 2, 3)}を合わせて示す。前報³⁾で述べた1999年1月の群発地震の震源域と比べ、今回の地震の震源域は栗駒山山頂から遠い。

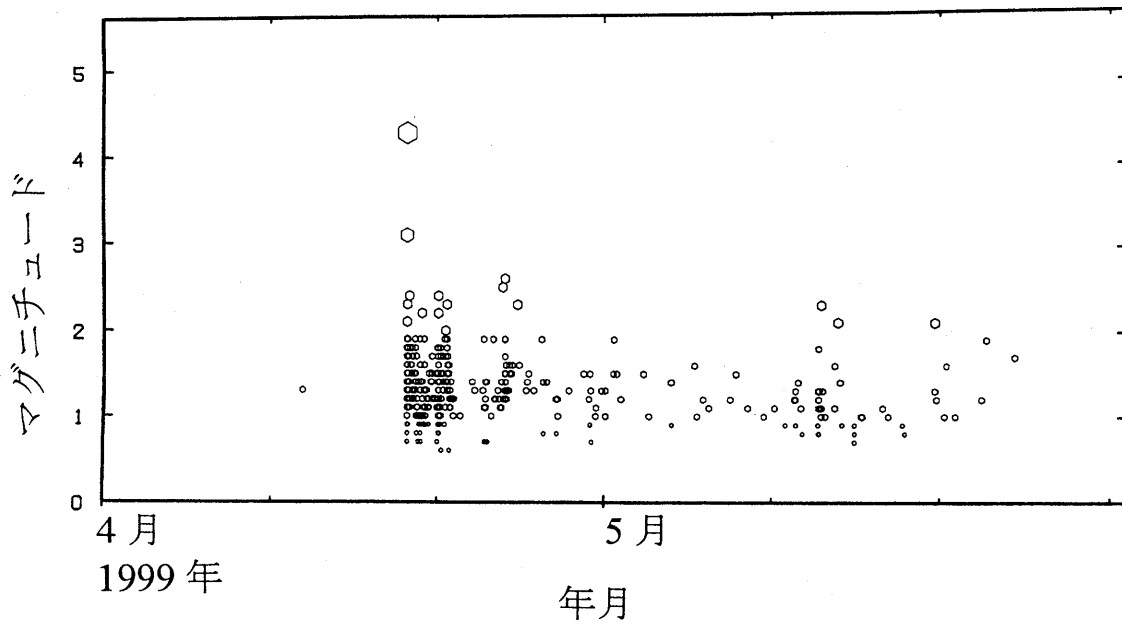


第1図 栗駒山周辺で発生した深さ20km未満の浅発地震の震源分布。黒丸は1999年2月～5月に発生した地震の震源。星印は1999年4月19日に栗駒山の北東で発生したM4.3の地震の震源。白丸は1996年1月から1999年1月に発生した地震の震源。

Fig. 1 Hypocenter distribution for shallow evens with depths less than 20km determined by the routine observation. Solid circles are hypocenters in the period from February 1 to May 12, 1999. The star is the M4.3 event in April 19, 1999. Open circles are the hypocenters in the period from January, 1996 to January, 1999.

* Received 13 Sep., 1999

第2図に1999年4月1日～5月31日に4月19日のM4.3の震源域（図1の破線の領域）に発生した地震のM-T図を示す。この地震活動は、4月12日に1個の前震を伴った前震-本震-余震型の地震活動であり、余震発生頻度は時間とともに減少している。



第2図 1999年4月1日～5月31日に図1の破線の領域内で発生した地震のMT図。

Fig. 2 MT diagram for the earthquakes occurred in the region surrounded by the broken line in Fig. 1 in the period from April to May, 1999.

参 考 文 献

- 1) 東北大学理学部 (1996) : 栗駒火山における群発地震活動 (1996年4月), 噴火予知連会報, 65, 16-17.
- 2) 東北大学理学部 (1996) : 鬼首カルデラ周辺における群発地震活動 (1996年8月), 噴火予知連会報, 66, 32-34.
- 3) 東北大学大学院理学研究科 (1999) : 栗駒山・鳴子における群発地震活動 (1998年10月～1999年1月), 噴火予知連会報, 73, 58-59.