

蔵王火山における地震活動（1995年4月）*

Seismic Activity in and around Zao Volcano in April, 1995

東北大学理学部

地震予知・噴火予知観測センター

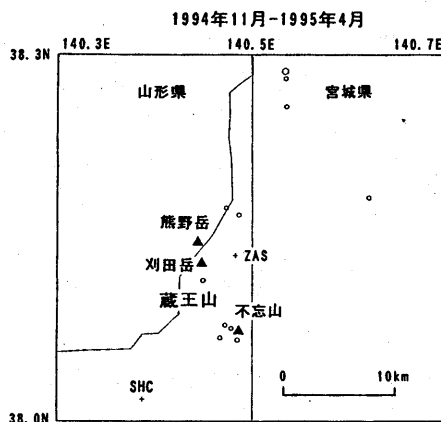
Observation Center for Prediction of

Earthquakes and Volcanic Eruptions

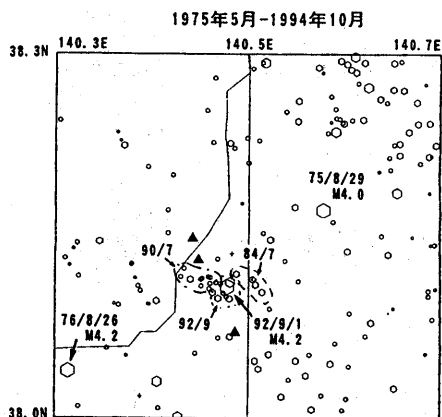
Faculty of Science, Tohoku University

1995年4月11日から16日にかけて蔵王火山付近で群発地震が発生した。山頂（熊野岳）の東南東約4 km に位置する蔵王観測点（ZAS）では合計30個の地震が観測された。このうち27個は15日22時31分～16日04時25分に群発した。震源が決定された地震は合計4個であり、最大地震はM 1.7（15日22:32）であった。

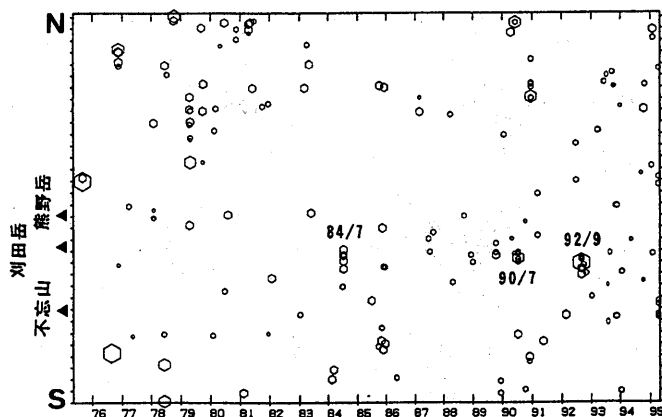
群発地震の震源域は南蔵王火山の不忘山付近である（第1図）。蔵王火山では、最近20年間にも、1984年、1990年、1992年に群発地震が繰り返して発生している（第2図(a), (b)）。しかし、過去の群発地震の震源域はいずれも中央蔵王火山の刈田岳付近であり（第2図(a), (b)）、今回の活動域はこれに比較して数 km 南に位置している。一方、この震源域では、1992年2月と1993年11月に、それぞれ、M 2.3とM 1.8の地震が発生しているが、いずれも単発の地震であった。今回の活動は小規模ながら群発地震活動であるところに特徴がある。



第1図 蔵王火山付近の最近の震央分布（1994年11月1日～1995年4月30日）
Fig. 1 Epicentral distribution in and around Zao Volcano in the period from November, 1994, to April, 1995.



第2図(a) 蔵王火山付近の過去約19年間の震央分布（1975年5月1日～1994年10月31日）。
Fig. 2(a) Epicentral distribution in and around Zao Volcano in the past 19 years, from May, 1975, to October, 1994.



第2図(b) 過去20年間の蔵王火山付近の地震活動の時空間分布（1975年5月～1995年4月）。縦軸は第1図、第2図の南北軸に対応。
Fig. 2(b) Space time plot of the seismic activity in and around Zao Volcano in the past 20 years, from 1975 to 1995. The ordinate corresponds to those in Figs. 1 and 2.

* Received 10 July, 1995