

蔵王火山における地震活動 (1995年10月)*
Seismic Activity in and around Zao
Volcano in October, 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10月、蔵王火山付近の地震活動が若干ではあるが活発化したので報告する。10月1日～25日に蔵王火山付近で発生した地震の震央分布を第1図に示す。参考のために、過去(1975年5月～1995年9月)の同地域の震央分布を第2図に、1975年5月～1995年10月にこの地域で発生した地震の時空間分布を第3図に示す。

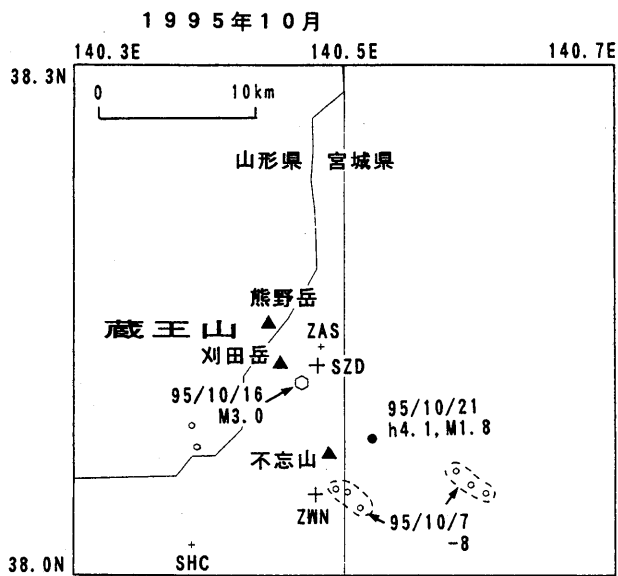
蔵王山南東部では10月7日から8日にかけて地震活動が発生した(第1図)。この活動は2地域の活動に分けられる。一つは、南蔵王不忘山の東南東9 km付近の活動で、7日09:44～8日11:18に3個の微小地震(M1.3～1.7)が発生した。もう一つは、不忘山の南東3 km付近の活動で、8日05:45～07:36の間に5個の微小地震が発生し、このうち3個の震源(M1.3～1.5)が決定された。これらの震源域は1995年4月に不忘山付近で発生した群発地震¹⁾の震源域(第2図参照)とは明らかに異なっている。

一方、10月16日に、刈田岳付近でM3.0の地震が発生した(第1図)。この地震は刈田岳の山頂部から中腹にかけて有感であった。しかし、余震活動は低調であり、震源の北北東約2.5 kmに位置する蔵王観測点(ZAS)では10個の余震を観測したものの、ほとんどが山麓の七ヶ宿観測点(SHC)では記録されていないほど微小な地震であった。余震活動を詳しく調べる目的で、臨時観測点2点(SZD, ZWN)を設置した。臨時点のデータをも用いて震源が決定された地震は第1図に第1図に黒丸で示す地震1個だけである。今回は余震活動が不活発であったが、この震源域は、過去に群発地震が繰り返し発生している地域である(第2図、第3図参照)。

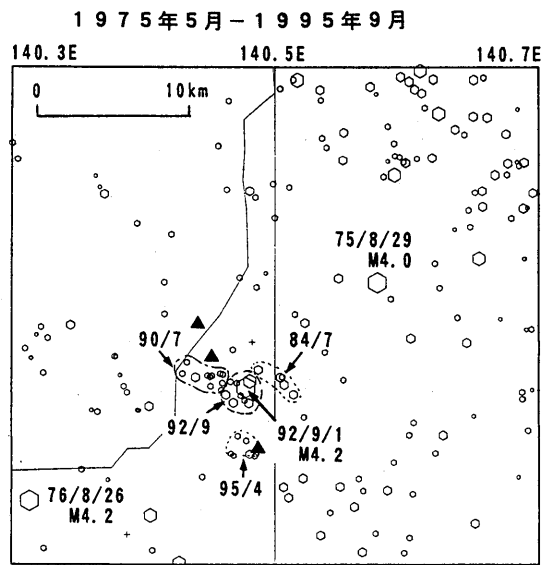
参 考 文 献

- 1) 東北大学理学部(1995): 蔵王火山における地震活動(1995年4月), 噴火予知連会報, 62, 3.

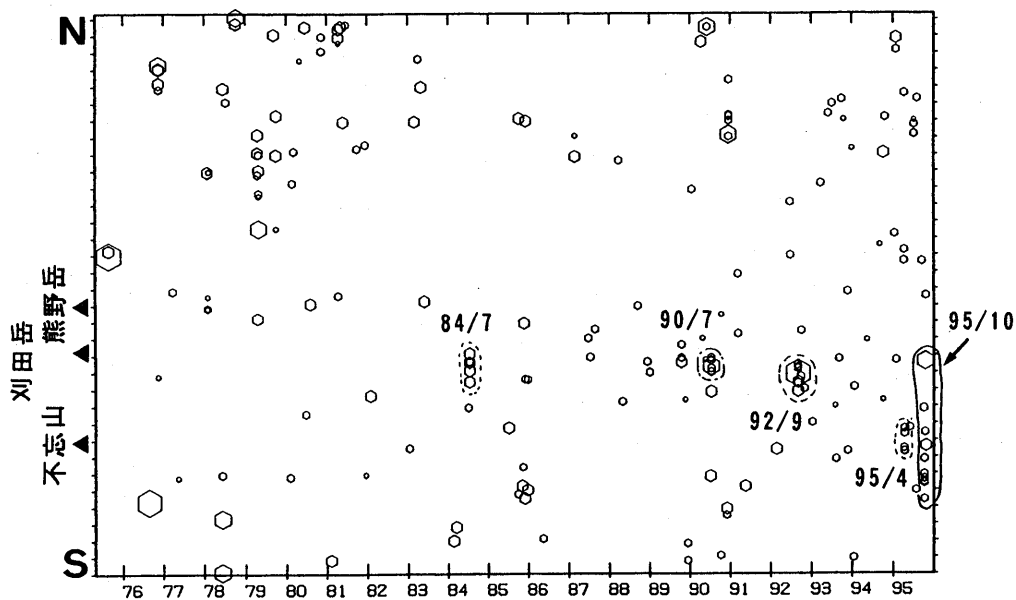
* Received 28 Dec., 1995



第 1 図 蔵王火山付近の最近の震央分布 (1995年10月1日～25日)。白丸は自動処理震源, 黒丸は臨時観測点 (NMZ, SZD) のデータを加えて再決定した震源。ZAS, SHCは蔵王火山の定常観測点。
Fig.1 Epicenter distribution in and around Zao volcano in the period from 1st to 25th of October, 1995. Major activities are indicated by arrows.



第 2 図 蔵王火山付近の過去約20年間の震央分布 (1975年5月1日～1995年9月30日)。
Fig.2 Epicenter distribution in and around Zao volcano in the past 20 years, from May, 1975, to September, 1995.



第 3 図 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10月)。縦軸は第1図, 第2図の南北軸に対応。
Fig. 3 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.