

栗駒火山周辺の地震活動（1994年10月～1995年4月）*

Seismic Activity in and around Kurikoma Volcano in the Period from October, 1994, to April, 1995

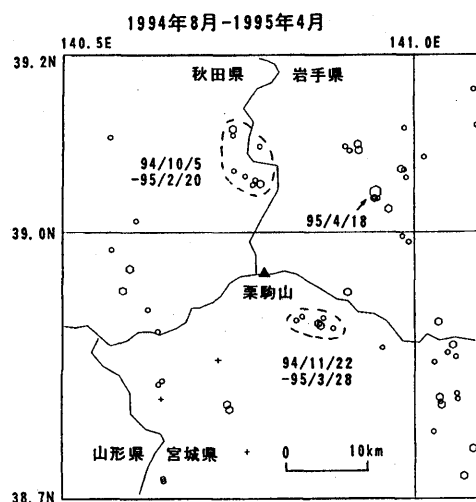
東北大学理学部
地震予知・噴火予知観測センター
Observation Center for Prediction of
Earthquakes and Volcanic Eruptions
Faculty of Science, Tohoku University

1994年10月～1995年4月に、栗駒火山周辺の3地域で、地震活動がやや活発化した。最近の栗駒山付近の震央分布（1994年8月～1995年4月）を第1図に示す。主な活動の概要は以下の通りである。

- 1) 1994年10月5日から1995年2月20日にかけて、栗駒山の北方約10～18 kmの地域（秋田県東成瀬村）で、8個の地震が発生した。最大地震は、2月20日のM2.4の地震であった。この一連の活動の震源域は、1970年10月に発生した秋田県南東部の地震（M6.2）の震源域の南端にあたる。
- 2) 1994年11月22日～1995年3月28日に、栗駒山の南東7～12 km付近（宮城県栗駒町）で8個の地震が発生した。このうち7個は11月22日～27日に群発した。最大地震は最初の地震でM2.2であった。
- 3) 1995年4月18日17:56、栗駒山の北東約17 km（岩手県衣川村）でM3.9の地震が発生した。余震活動は不活発で、翌日夕方にかけて4個の余震が震源決定されたにすぎない。

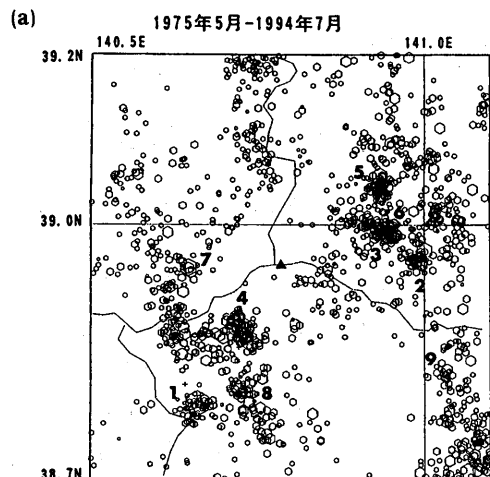
栗駒山付近の過去の地震活動について、震央分布を第2図(a)に、時空間分布を第2図(b)に示す。栗駒山周辺では活発な地震活動が繰り返して発生している。1994年10月～1995年4月に発生した3カ所の地震活動は、いずれも過去20年間に地震活動が認められる領域での活動である。これに対して、栗駒山直下の地震活動は、最近20年間低調のままである。

1994年5月30日に栗駒山の南東25 kmで発生したM3.9の地震（第2図(a)、第2図(b)の9）に関連して、栗駒火山の地熱活動の活発化が伝えられた。しかし、同年6月と10月に実施した温度測定の結果は第3図と第1表に示すとおりであり、この期間内での地熱活動活発化の兆候は認められなかった。一方、1980年7月の状況と比較すると、セッタ沢源頭部の噴気地面積は拡大しており、噴気の勢いも増大している。長期的にはこの地域の噴気活動は活発になっていると言える。

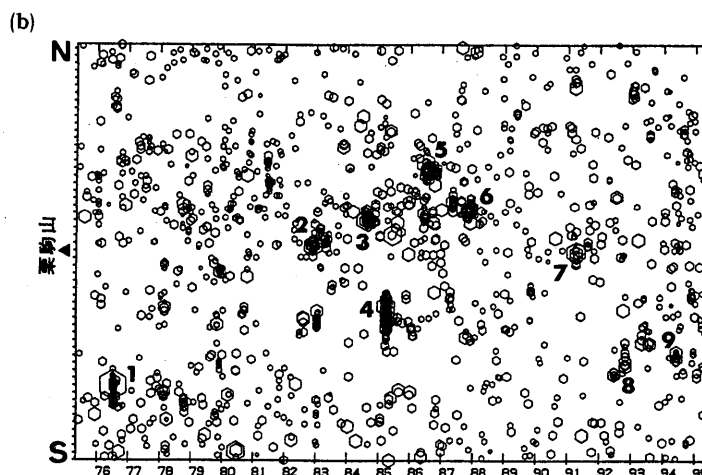


第1図 Fig. 1 最近の栗駒山付近の震央分布（1994年8月1日～1995年4月30日）
Epicentral distribution in and around Kurikoma Volcano in the period from August, 1994, to April, 1995.

* Received 10 July, 1995



第2図(a) 過去約19年間の栗駒山付近の震央分布 (1975年5月1日~1994年7月31日)。数字は第2図(b)中の主な活動に対応。
Fig.2(a) Epicentral distribution in and around Kurikoma Volcano in the past 19 years, from May, 1975, to July, 1994. Numerals correspond to those in Fig.2(b).



第2図(b) 過去20年間の栗駒山付近の地震活動の時空間分布 (1975年5月~1995年4月)。数字は第2図(a)のものに対応。
Fig.2(b) Space time plot of the seismic activity in and around Kurikoma Volcano in the past 20 years, from 1975 to 1995. The ordinate and Numerals correspond to those in Fig.2(a).



第3図 Fig. 3 1994年6月と10月に観測された栗駒山北斜面の噴気・地熱活動
Geothermal activities observed in June and October, 1994, on the northern flank of Kurikoma Volcano.

第1表 Table 1 栗駒火山の地熱活動域における水温、噴気温、地温 (単位: °C)
Water, fumarole and ground temperature at Kurikoma Volcano (in unit °C)

測定日	須川温泉水温	ゼッタ沢噴気温	昭和湖ガス孔地温
1994年 6月 8日	49-50	92-95	5-6
10月24日	48	94-96	9