

2 - 4 山形県村山地方の地震活動（1997 年 3 月 1 日～1997 年 10 月 31 日）

Seismic Activities Southern Yamagata Prefecture (March 1,1997-October 31,1997)

仙台管区气象台

Sendai District Meteorological Observatory, JMA

9 月 9 日 19 時 47 分に M3.2 , 20 時 31 分に M3.1 の地震が発生し , 山形市緑町でそれぞれ震度 1 を観測した。

今回の活動は , 山形盆地断層帯西 , 白鷹山の北東に位置し , 同地域では 3 月 25 日 21 時 20 分に発生した M3.3 の地震 , 7 月 3 日 17 時 06 分に M3.8 の地震が発生するなど , 今年 3 月から短期間の活動を繰り返している (第 1 図)。

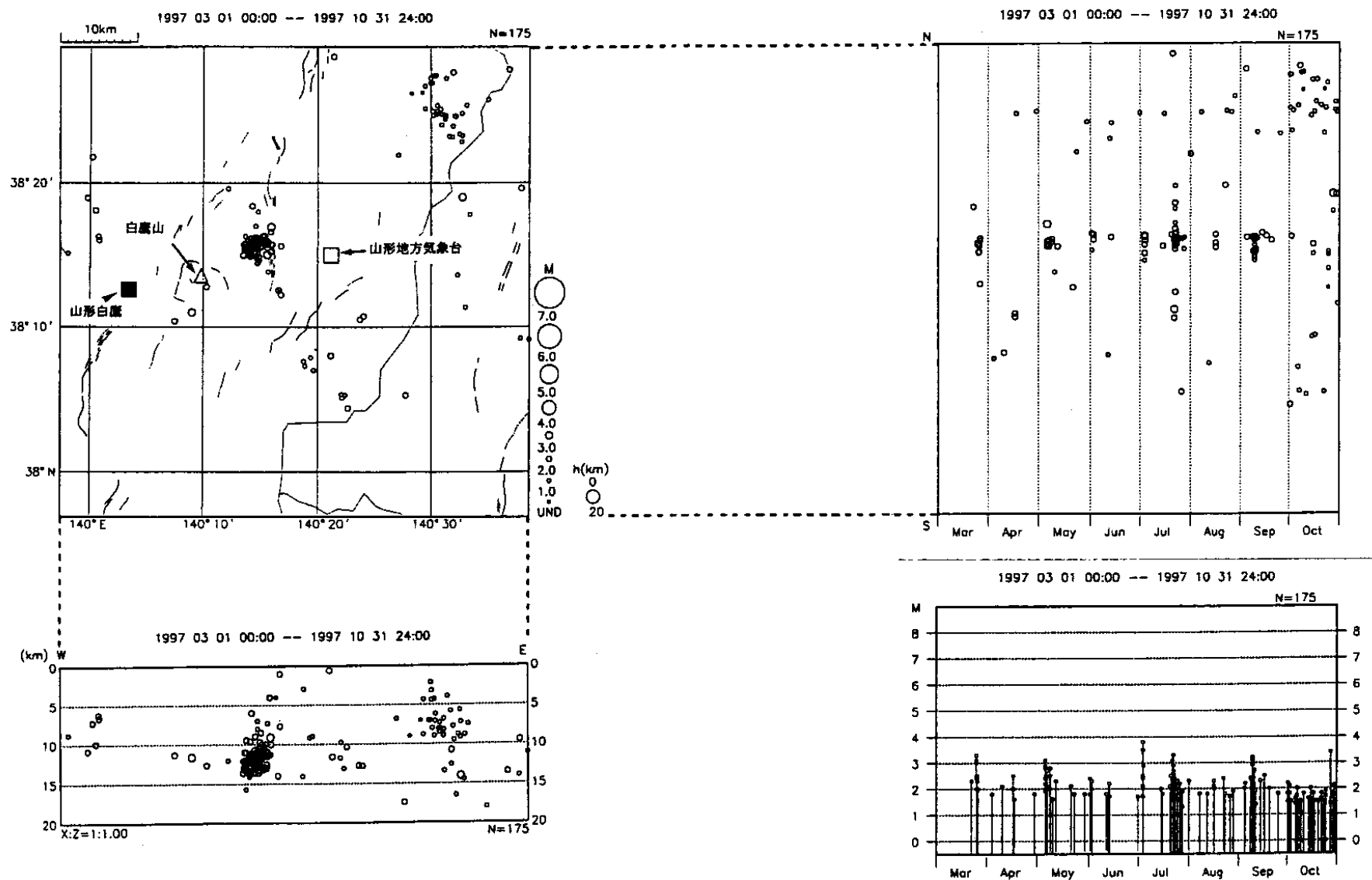
それぞれの地震活動では , 1 分程度の間に 2 ～ 3 個の地震が連続して発生する傾向が見られる。

また , 今回の活動域の南西 (白鷹山付近) では , 7 月 22 日 00 時 39 分に M3.1 の地震が発生している。

今回の活動域 (A 領域) では , 過去 12 年間 , M3 以上の地震は発生しておらず , 1996 年に M2 クラスの地震が 3 回発生している。

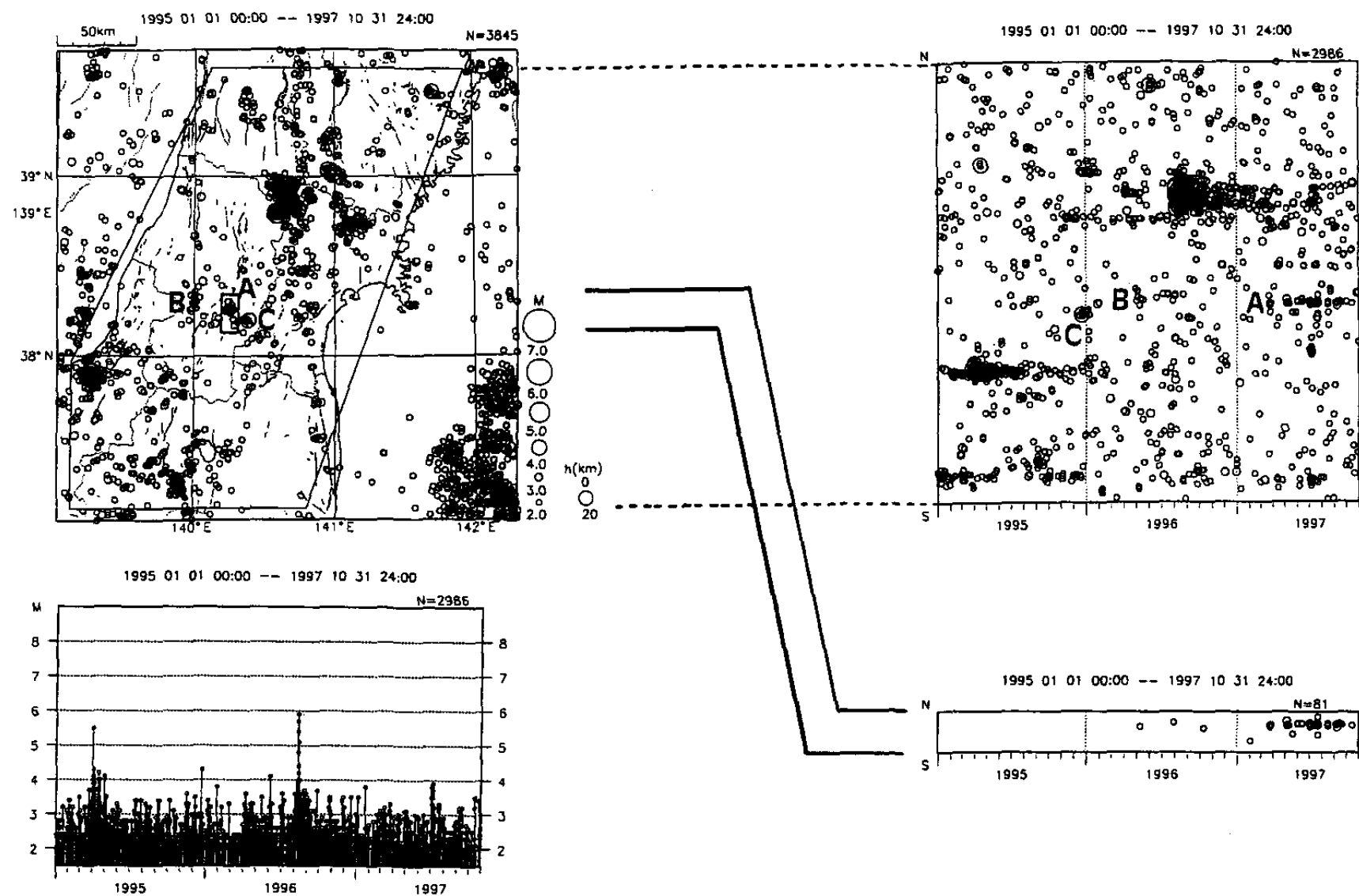
周辺の地震活動は , B 領域で 1944 年に M5.5 , 1990 年に M4.7 の地震が発生している。C 領域では , 1995 年に集中的な活動があった (最大は M4.3 , 第 1 図)。

また , 今回の活動域 (A 領域) の南側の広い範囲では , 今年の 4 月頃から活動が顕著に低下している。



第1図 山形県村山地方の地震活動：(a)1997年3月1日～1997年10月31日 (h 20km)

Fig.1 Seismic Activity in Murayama region, Southern Yamagata Prefecture：(a)March 1,1997-October 31,1997 (h 20km)



第1図 つづき(b)1995年1月1日~1997年10月31日 (M 2.0 h 20km)

Fig.1 (Continued) (b)January 1,1995-October 31,1997 (M 2.0 h 20km)