

## 2 - 3 秋田・山形県境付近の地震活動

### Seismic activity around the border of Akita and Yamagata Prefectures

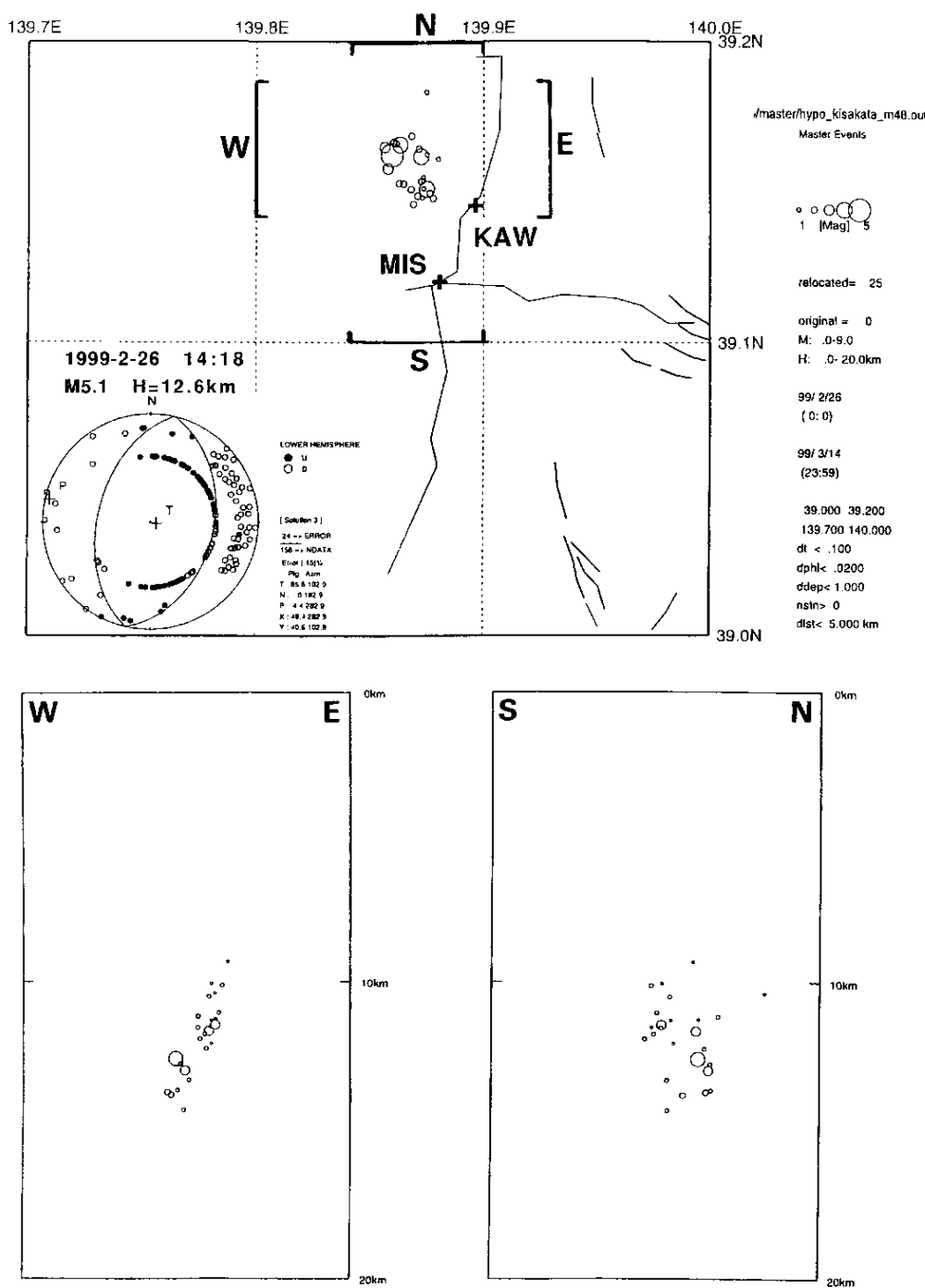
東北大学大学院理学研究科

山形大学理学部

Graduate School of Science, Tohoku University

Faculty of Science, Yamagata University

1999 年 2 月 26 日に秋田・山形県境付近で M5.1 の地震が発生した。東北大学と山形大学では、本震発生後の 3 月 5 日に震源域の近傍に臨時観測点を設置して、DAT レコーダーによる連続観測を実施した。これらの臨時観測点のデータを加えて震源再決定を行った結果、西北西に傾斜した余震分布が得られた。



第 1 図 秋田・山形県境付近の地震活動．DAT レコーダ臨時観測点 2 点のデータを加えて決定した 3 月 8 日 M4.8 の地震（H=13.0 km）をマスターイベントとして，マスターイベント法で再決定した地震の震源分布を示す．+ 印は 3 月 5 日に設置した DAT レコーダ臨時観測点の位置を表す．

Fig.1 Distribution of earthquakes in the border of Akita and Yamagata Prefectures. Locations of earthquakes are determined by a master event method. The master event is located by using two temporal stations and seismic network of Tohoku University. Crosses in the map denote the two temporal stations. Focal mechanism of the main shock is projected on a lower focal hemisphere by an equal area projection.