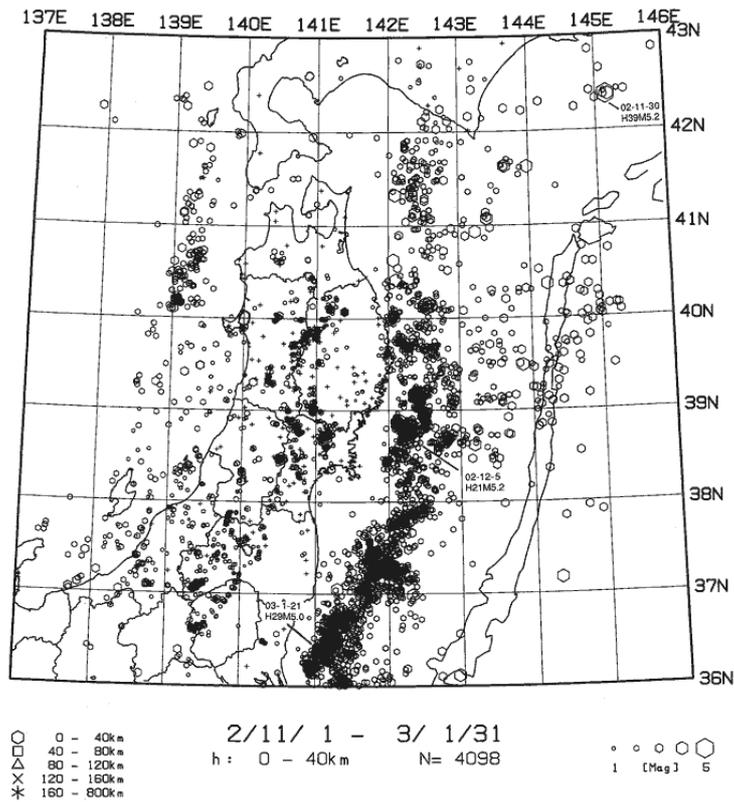


2-2 東北地方およびその周辺の微小地震活動 (2002年11月～2003年4月)  
**Microearthquake Activity in and around the Tohoku District (November, 2002-  
April, 2003)**

東北大学大学院理学研究科  
Graduate School of Science, Tohoku University

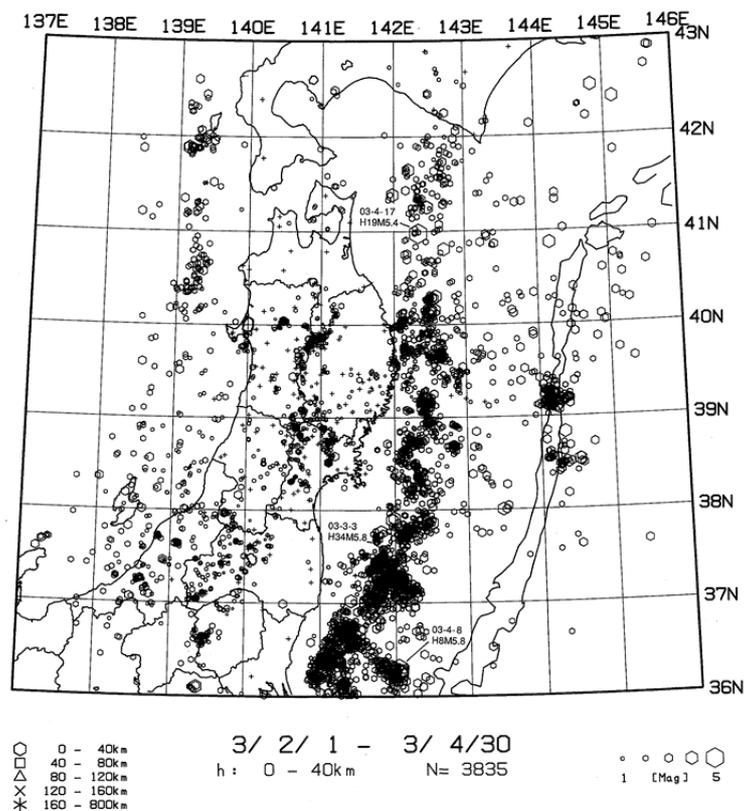
2002年11月～2003年1月と2003年2月～4月の各3ヶ月間に震源決定された地震の震央分布を、震源の深さ別に、第1図～第4図に示す。また、2002年11月～2003年4月の期間の1ヶ月ごとの震央分布を第5図～第10図に示す。

2002年11月～2003年1月と2003年2月～4月の期間に東北地方の内陸部に発生した $M \geq 3$ の浅発地震のメカニズム解を第11図と第12図に示す。



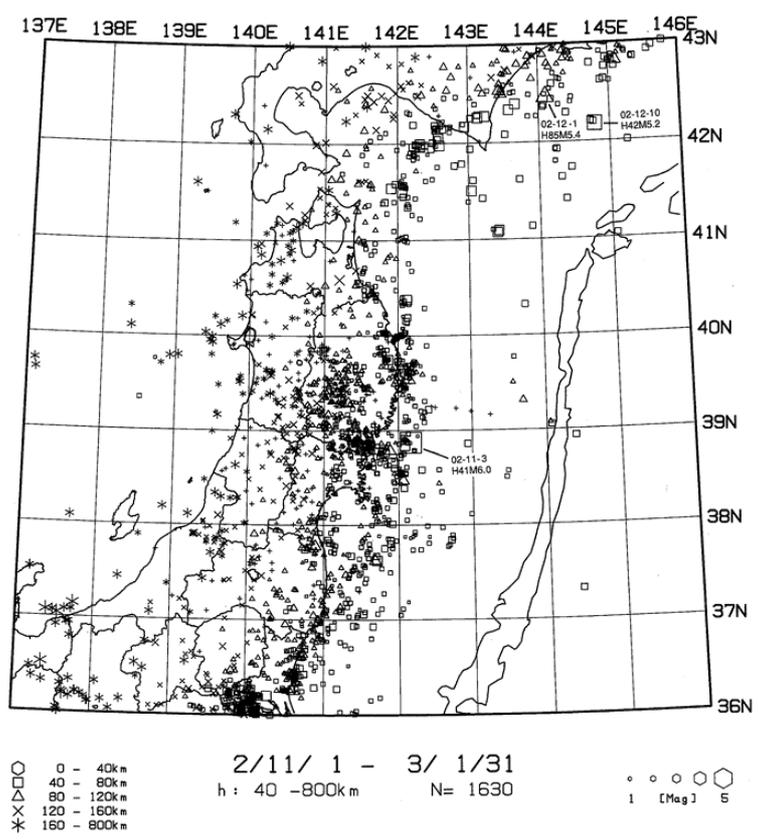
第1図 東北地方の浅発微小地震の震央分布 (2002年11月~2003年1月)

Fig.1 Epicenter distribution of shallow microearthquakes ( $h < 40\text{km}$ ) in the Tohoku District (November, 2002 - January, 2003).

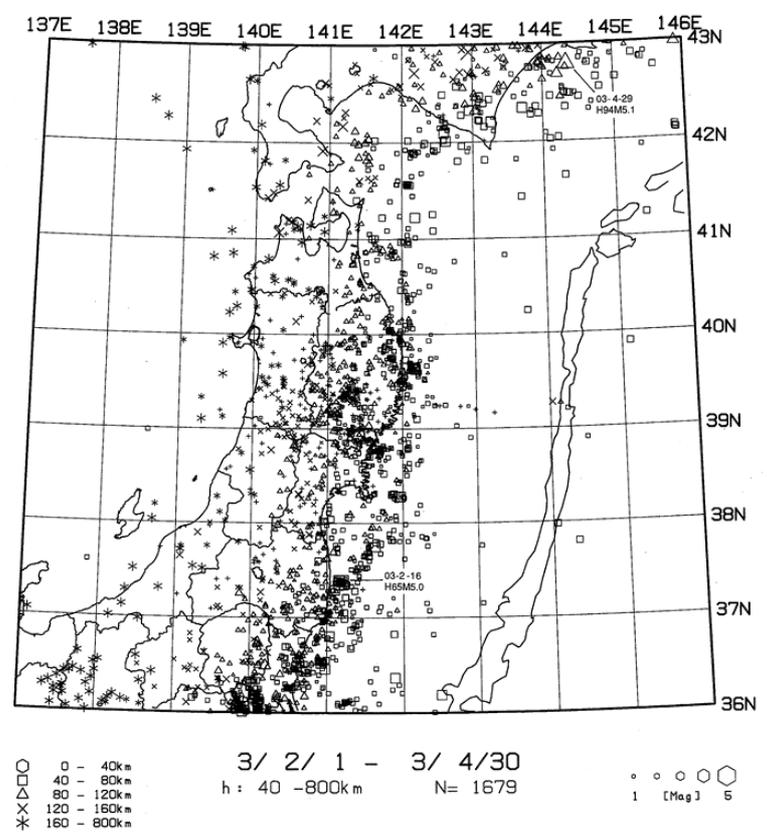


第2図 東北地方の浅発微小地震の震央分布 (2003年2月~4月)

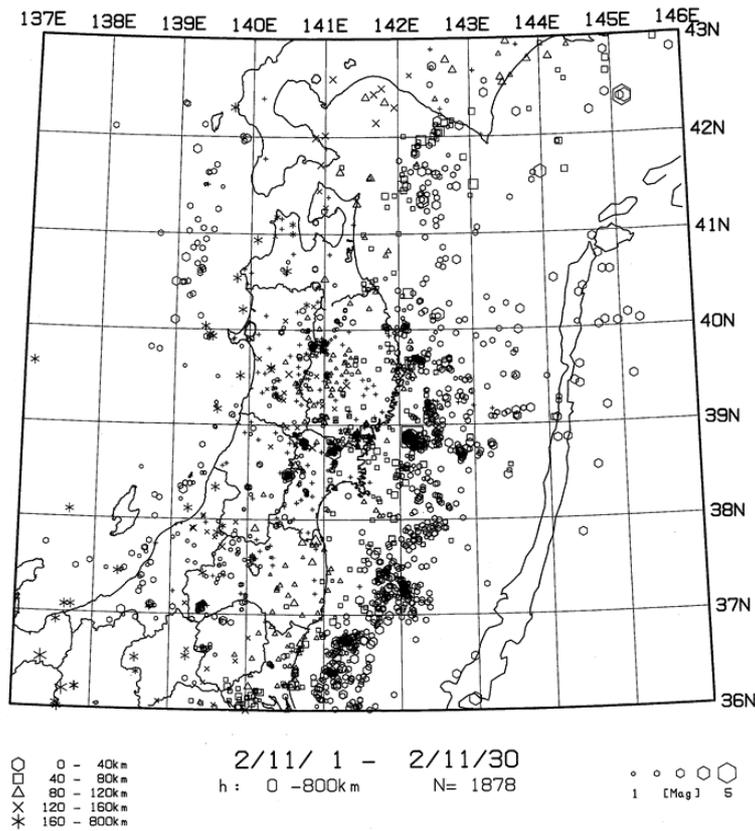
Fig.2 Epicenter distribution of shallow microearthquakes ( $h < 40\text{km}$ ) in the Tohoku District (February - April, 2003).



第3図 東北地方の  $h \geq 40\text{km}$  の微小地震の震央分布 (2002年11月~2003年1月)  
 Fig.3 Epicenter distribution of microearthquakes ( $h \geq 40\text{km}$ ) in the Tohoku District (November, 2002 – January, 2003).

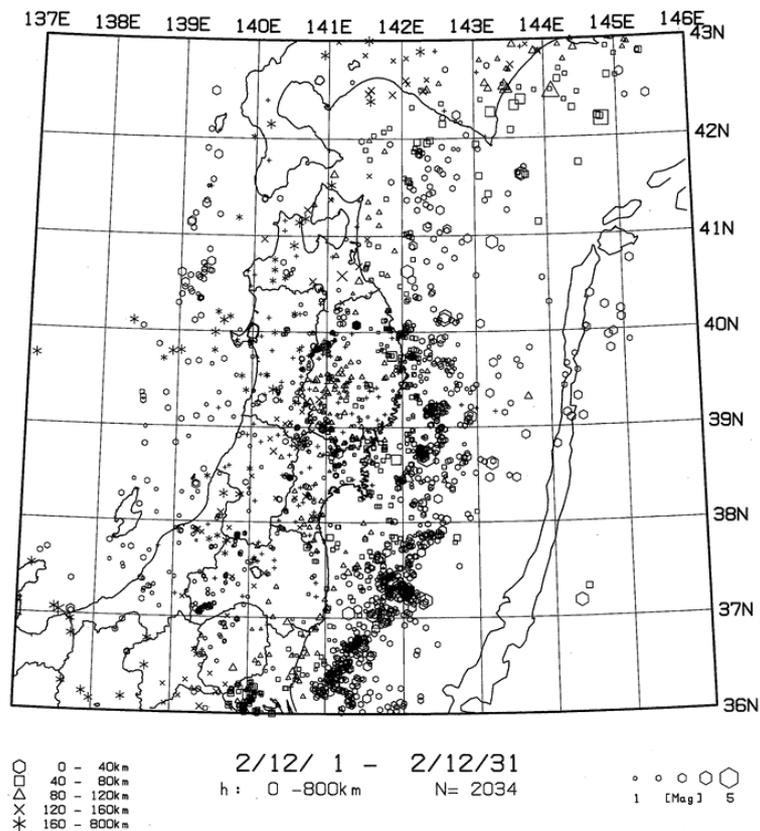


第4図 東北地方の  $h \geq 40\text{km}$  の微小地震の震央分布 (2003年2月~4月)  
 Fig.4 Epicenter distribution of microearthquakes ( $h \geq 40\text{km}$ ) in the Tohoku District (February- April, 2003).



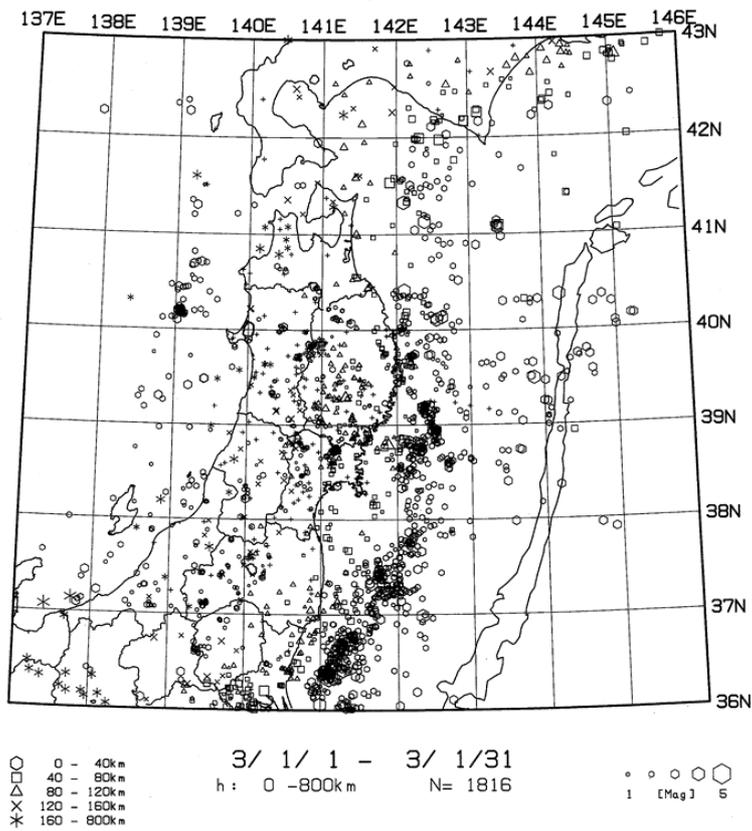
第 5 図 東北地方の微小地震の震央分布 (2002 年 11 月)

Fig.5 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (November, 2002).



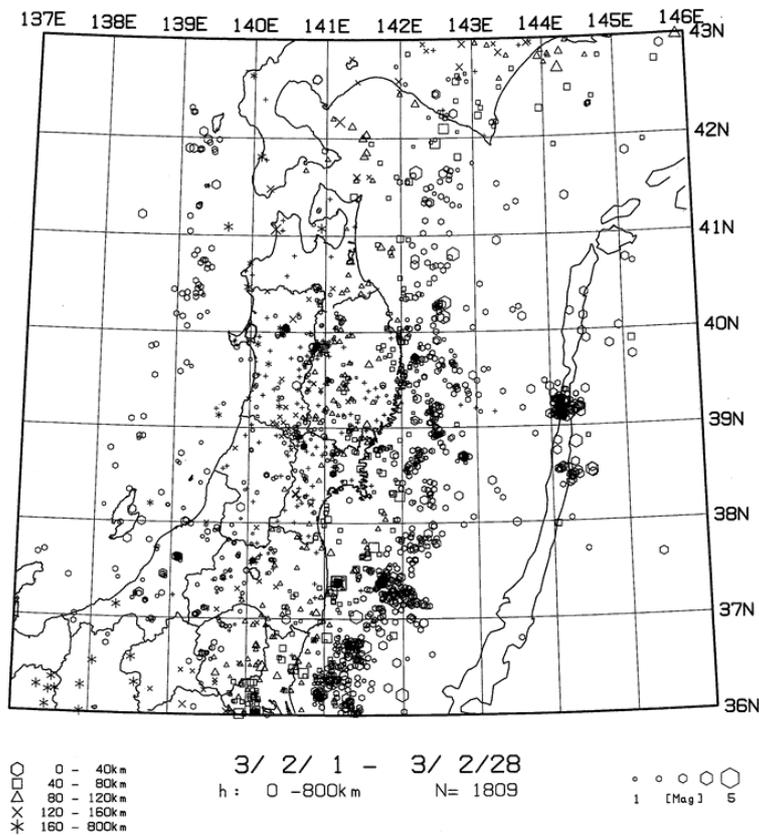
第 6 図 東北地方の微小地震の震央分布 (2002 年 12 月)

Fig.6 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (December, 2002).



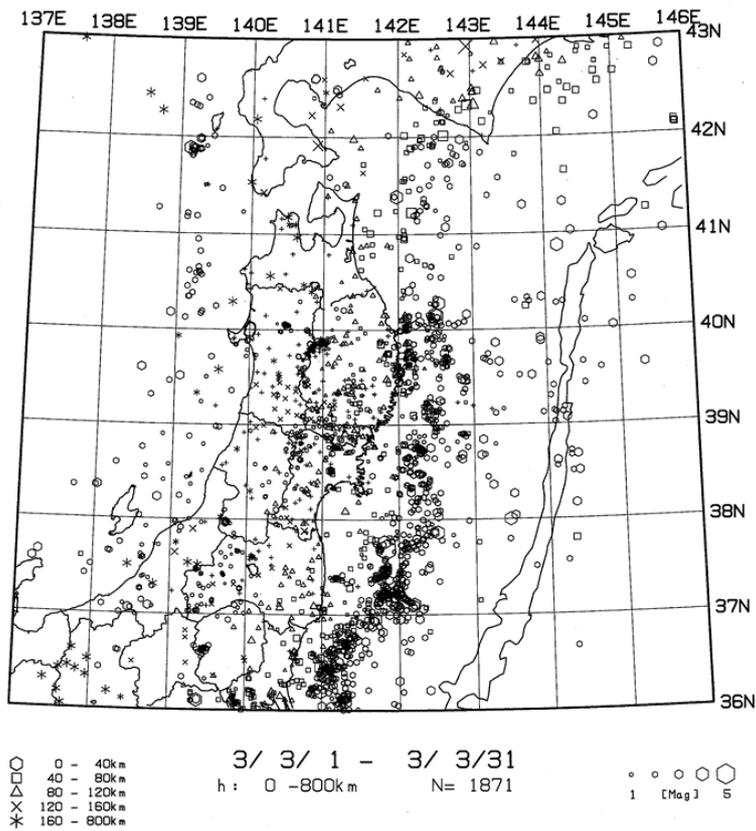
第7図 東北地方の微小地震の震央分布 (2003年1月)

Fig.7 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (January, 2003).



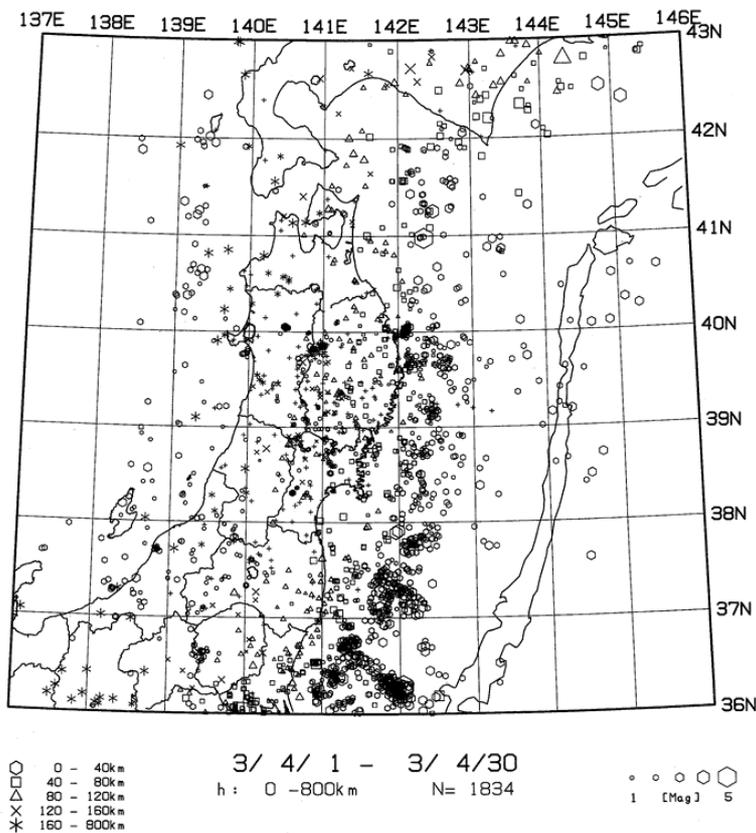
第8図 東北地方の微小地震の震央分布 (2003年2月)

Fig.8 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (February, 2003).



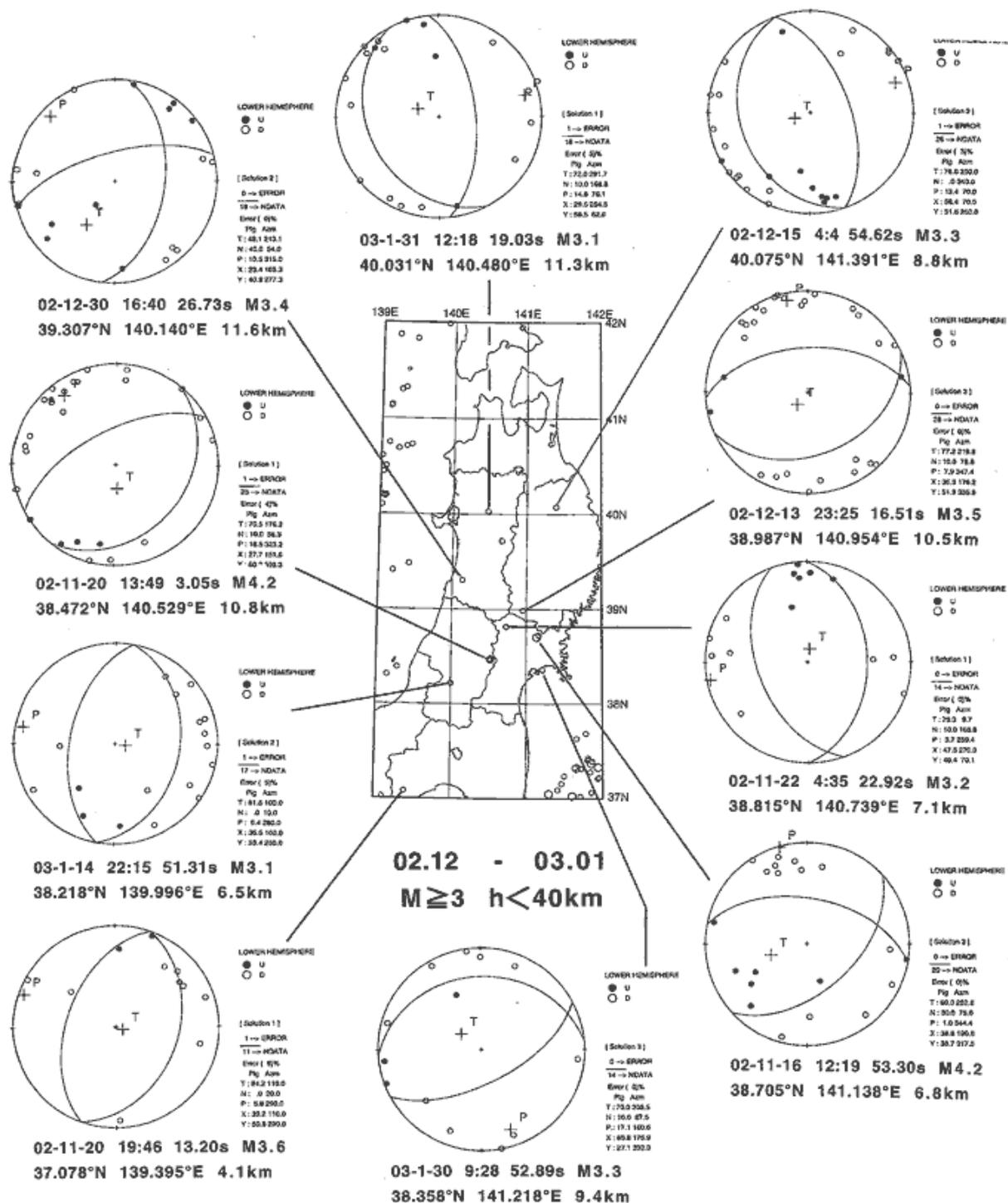
第9図 東北地方の微小地震の震央分布 (2003年3月)

Fig.9 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (March, 2003).



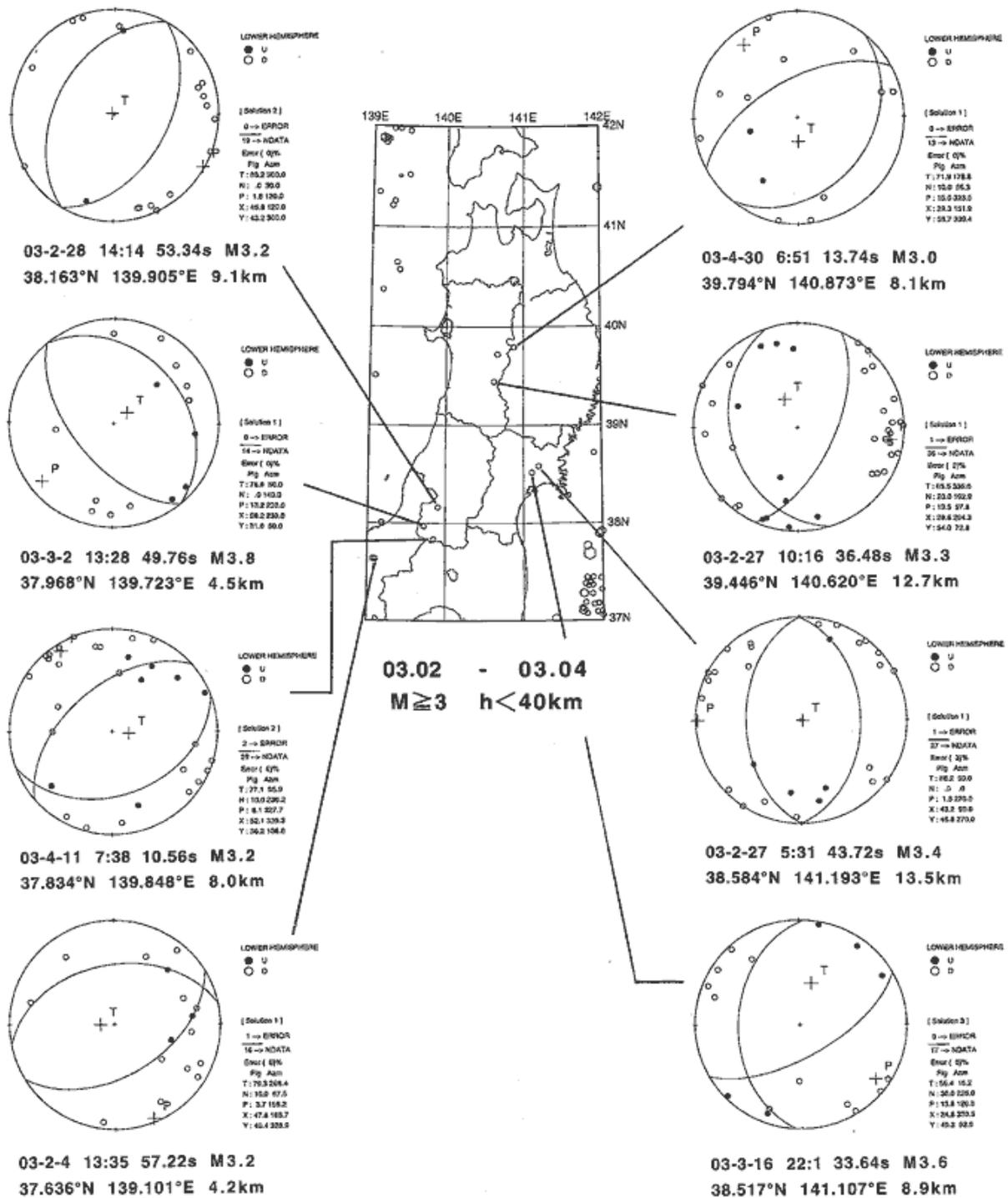
第10図 東北地方の微小地震の震央分布 (2003年4月)

Fig.10 Epicenter distribution of microearthquakes in the Tohoku District (April, 2003).



第 11 図 2002 年 11 月～2003 年 1 月に東北地方で発生した  $M \geq 3$  の浅発地震の震央分布と主な地震のメカニズム解（下半球等積投影法）。●が押し，○が引きを表す。

Fig.11 Epicenter distribution and focal mechanism solutions (projected onto a lower hemisphere by the equal-area projection method) for the events with  $M \geq 3$  in the Tohoku District (November, 2002 - January, 2003).



第 12 図 2003 年 2 月～4 月に東北地方で発生した M<sub>≥</sub>3 の浅発地震の震央分布と主な地震のメカニズム解（下半球等積投影法）。●が押し，○が引きを表す。

Fig.12 Epicenter distribution and focal mechanism solutions (projected onto a lower hemisphere by the equal-area projection method) for the events with M<sub>≥</sub>3 in the Tohoku District (February - April, 2003).