

1 - 5 1973年1月～6月の東北地方に於ける 微小地震の震源分布図

Microseismicity Maps of the Tohoku District for
Jan. ~June, 1973

東北大学理学部

東北大学微小地震研究グループ

Research Group for Microearthquakes,
Faculty of Science, Tohoku University

東北地方内陸及びその周辺に於ける微小地震活動については1969年7月以来すでに幾度か報告して来た^{1), 2), 3), 4), 5)}。今回はその続きとして1973年1月～6月の期間に発生した微小地震の震源を決めたので報告する。震源決定の方法, 観測点配置等は以前と同様である。

第1図及び第2図は夫々この期間に発生した震源の深さが60Km以浅及びそれより深い微小地震の震央分布図である。又これらの微小地震の東西鉛直断面図を第3図に示す。図中の数字はその場所に震源の決まった微小地震の個数を示している。

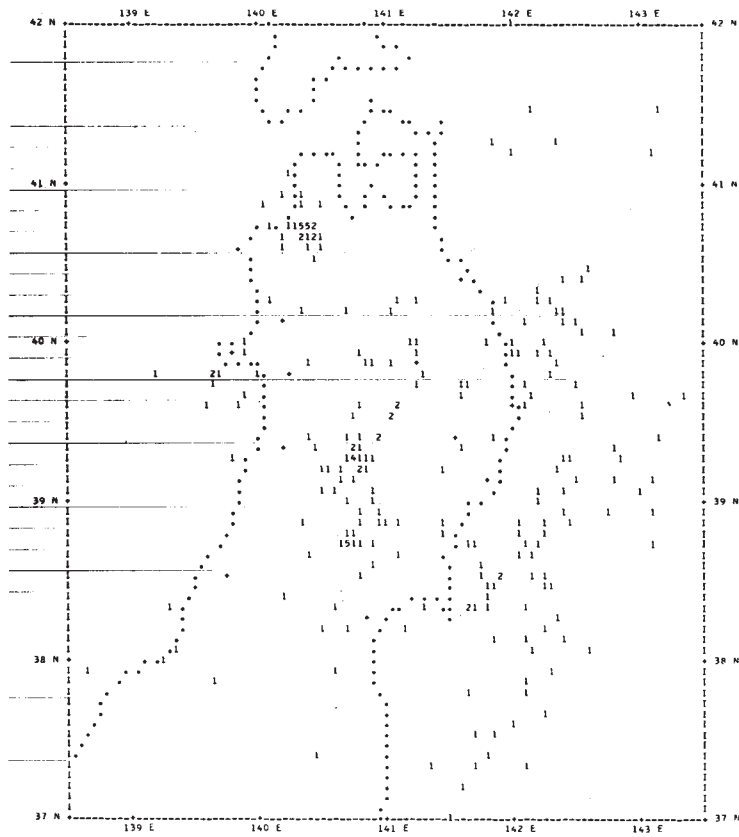
この期間浅発微小地震活動の活発な地域は秋田県南東部, 青森県岩木山附近, 宮城県西北部, 秋田市沖, 三陸沖等であり前回の期間⁵⁾に於ける活動状況と殆んど同じである。特に三陸沖の雁行状配列は前回⁵⁾の期間に於ける分布と非常に良く対応している。又深発地震面にみられた2層構造⁶⁾は第3図ではそれ程顕著にはあらわれていない。今後これらの震源分布の時間的変化を調べてゆく必要があるものと思われる。

参 考 文 献

- 1) 東北大学微小地震研究グループ：東北地方の微小地震活動（1969年7月～1970年6月），東北地域災害科学研究報告（昭和45年度），41 - 48, 1971.
- 2) 東北大学微小地震研究グループ：1970年7月～1971年6月の東北地方の微小地震分布，地震予知連絡会会報，8, 14 - 19, 1972.
- 3) 東北大学微小地震研究グループ：1971年7月～12月の東北地方における微小地震の震源分布図，地震予知連絡会会報，9, 3 - 6, 1973.
- 4) 東北大学微小地震研究グループ：1972年1月～6月の東北地方における微小地震の震源分布図，地震予知連絡会会報，10, 19 - 21, 1973.
- 5) 東北大学微小地震研究グループ：1972年7月～12月の東北地方における微小地震の震源

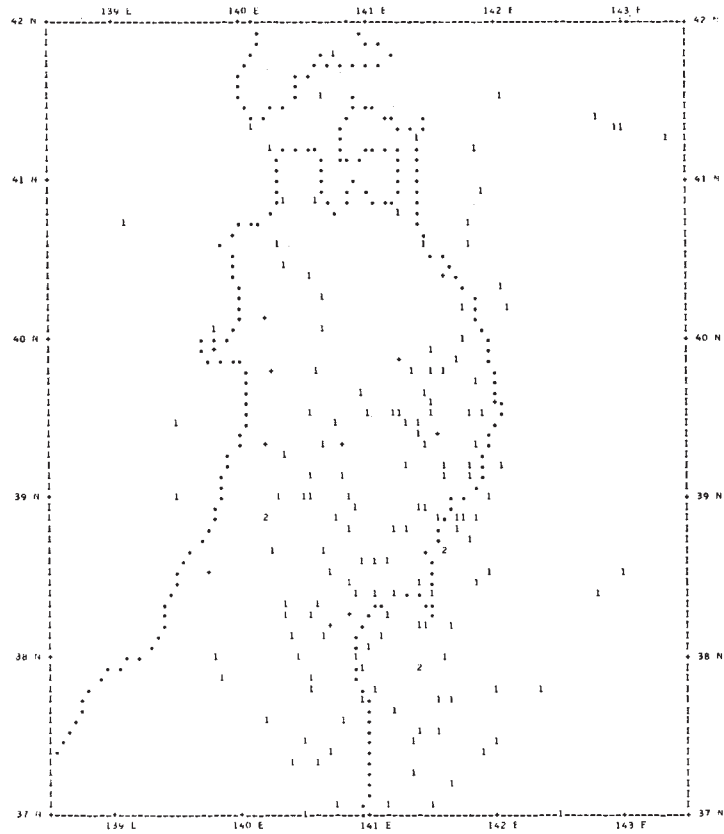
分布図，地震予知連絡会会報，11，51～55，1974.

- 6) 東北大学微小地震研究グループ：1969年12月～1972年12月の東北地方に於ける微小地震の震源分布図，地震予知連絡会会報，12，17-19，1974.



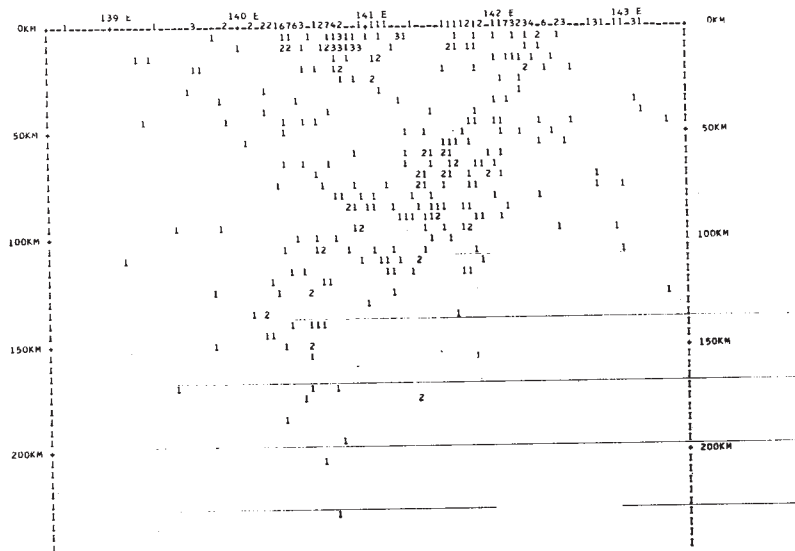
第1図 東北地方における浅発微小地震の震央分布
(1973年1月-6月) $H \leq 60$ km

Fig. 1 Distribution of shallow microearthquakes in the Tohoku District
(Jan. - June, 1973).



第 2 図 東北地方における稍深発及び深発微小地震の震央分布
(1973 年 1 月 ~ 6 月) $H > 60\text{km}$

Fig. 2 Distribution of intermediate and deep microearthquakes in the Tohoku District (Jan. ~June, 1973).



第 3 図 東北地方における微小地震の東西鉛直断面図
(1973 年 1 月 ~ 6 月)

Fig. 3 Distribution of microearthquakes in the Tohoku District projected on the vertical plane in the E - W direction (Jan.~June, 1973).