

3 - 8 関東地方の最近の地震活動 (1975年1月~8月)

Recent Seismicity in Kanto District (January-August 1975)

東京大学地震研究所
Earthquake Research Institute,
University of Tokyo

地震研究所の関東地方の微小地震観測網と国立防災科学技術センターの岩槻観測点のデータを用いて決定した1975年1~8月の各月ごとの震央分布図を、第1~8図に示す。(Mの大きいものについては気象庁のデータも補足した)。観測および震源決定方法は、津村(1973)と同じであるが、岩槻のデータを加えたため、関東平野中央部の震源決定能力が向上している。(なお3月と4月分は岩槻のデータを含まない結果である)。

震央は別図のように深さとマグニチュードによってシンボルと大きさを変えてプロットされている。

震源分布の主な特徴は、1971~72年における結果(津村, 1973)と大差はないが、この期間の活動で目立ったものを列記すると次のようである。

(1) 1974年伊豆半島沖地震の余震はこの期間も引続き発生している。震源決定誤差のため分散しているが、伊豆半島南西岸とその沖合に分布するものは、ほとんど主断層沿いの活動であろうと推定される。

(2) 1月20日伊豆大島近海で群発地震が発生した。主震は06時23分、 $M = 3.3$ であった。(以下主な地震のMは気象庁決定によるもの。震研ネットによる値と若干異なるものもあるので分布図のプロットの大きさと合わないものもある)

(3) 1月20~21日福島県南部に小規模の群発活動がみられた。(Mは3以下)

(4) 2月8日01時41分千葉県北部に $M = 5.9$ 、深さ63Kmの地震が発生し、多数の余震を伴った。この付近は茨城県南西部と千葉県中部の活動域にはさまれた平常の活動度の低い場所に当り、たとえば前月の1月の分布図では明瞭な空白域となっている。

(5) 3月30日04時57分茨城県南西部(筑波山のほぼ直下)に $M = 5.4$ 、深さ72kmの地震が発生し、多数の余震を伴った。

(6) 5月30日04時07分新潟・長野・栃木3県境付近に $M = 4.9$ の極浅発の地震が発生した。この地震には、直前の04時06分に $M = 2$ の前震があり、また多数の余震が観測された。

(7) 6月4日千葉県中部に $M = 4.2, 4.1, 4.2$ の3個を含む深さ70~80Kmの地震が群発した。

(8) 8月31日新島付近に $M = 3.9$ の地震2個を含む群発地震が発生した。

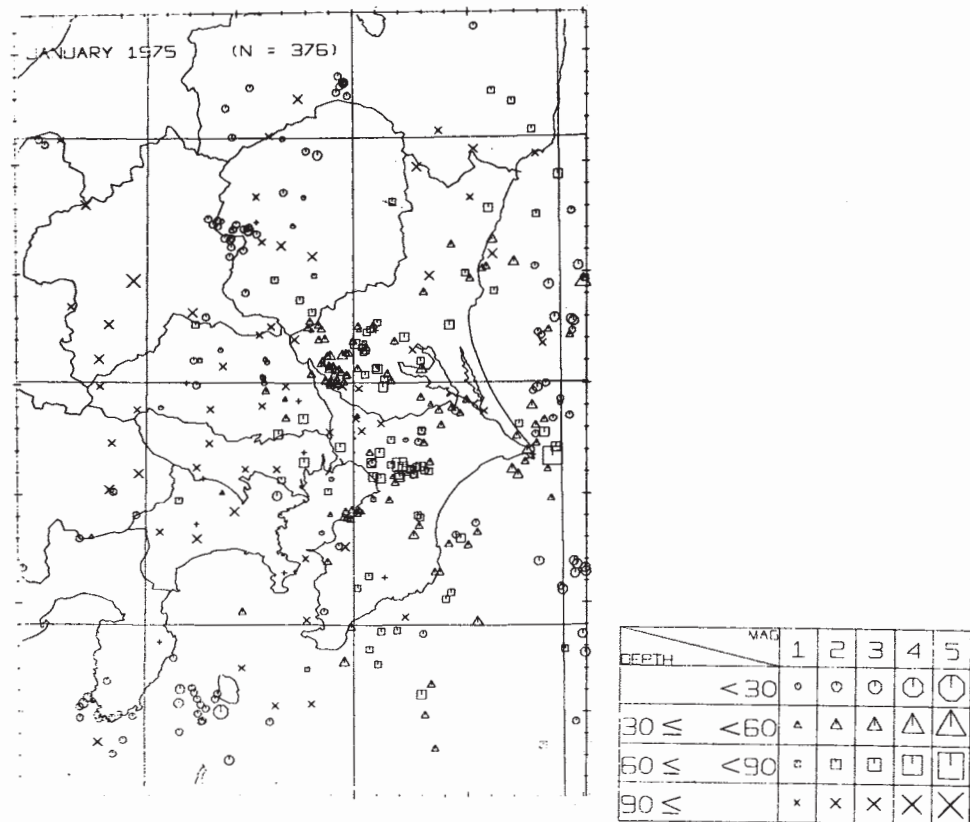
(9) 問題となっていた多摩川下流域には、各月とも、深さ30～40 kmの地震が若干発生しているが、過去の活動度にくらべて異常と考えられる変化はみられなかった。

(10) 埼玉県東部の鴻巣～上尾付近に深さ20 km前後の浅い活動がみられるが、この場所は、大宮台地北端部の隆起軸の位置(貝塚, 1975)と一致していることが注目される。

参 考 文 献

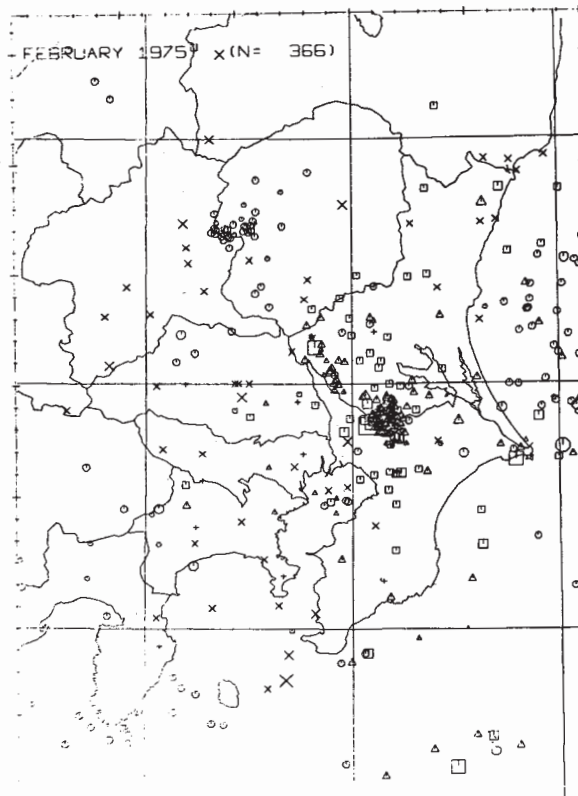
貝塚爽平：台地面の変形から知られる活構造，東京直下型地震に関する調査(その2)，東京都防災会議，p43～54，1975.

津村建四郎：関東地方の微小地震活動，関東地震50周年論文集，地震研究所，p67～87，1973.



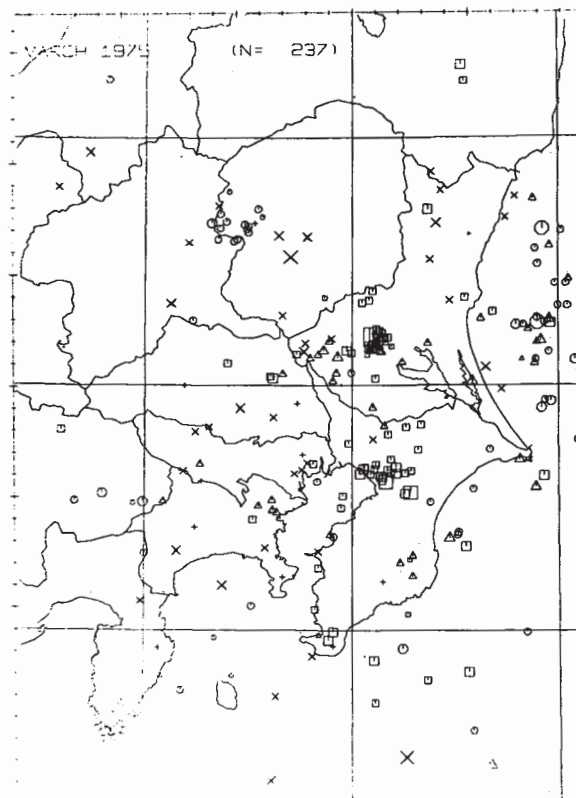
第1図 1975年1月の震央分布図

Fig. 1 Epicenters of small and micro-earthquakes in January 1975.



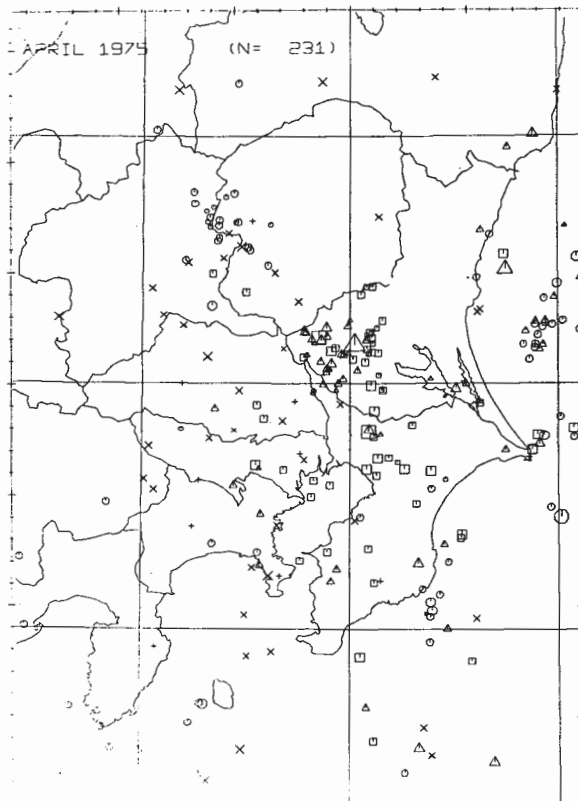
第2図 1975年2月の震央分布図

Fig. 2 Epicenters of small and micro-earthquakes in February 1975.



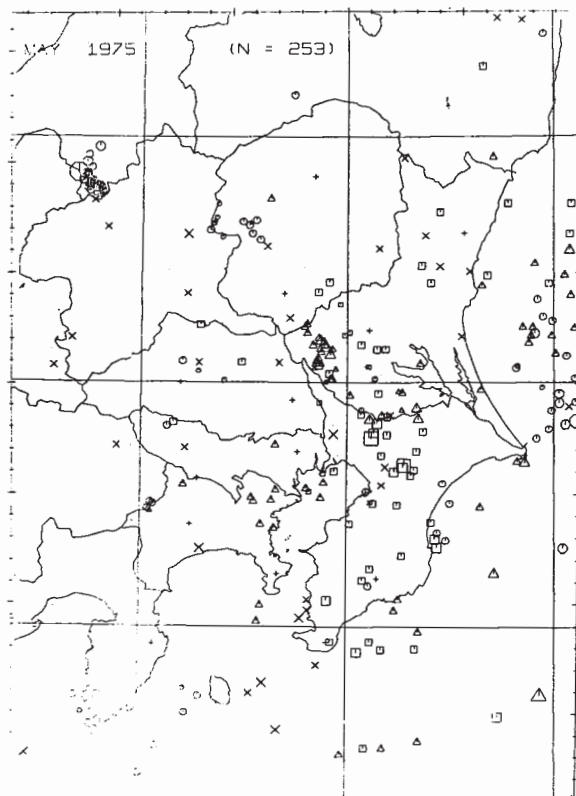
第3図 1975年3月の震央分布図

Fig. 3 Epicenters of small and micro-earthquakes in March 1975.



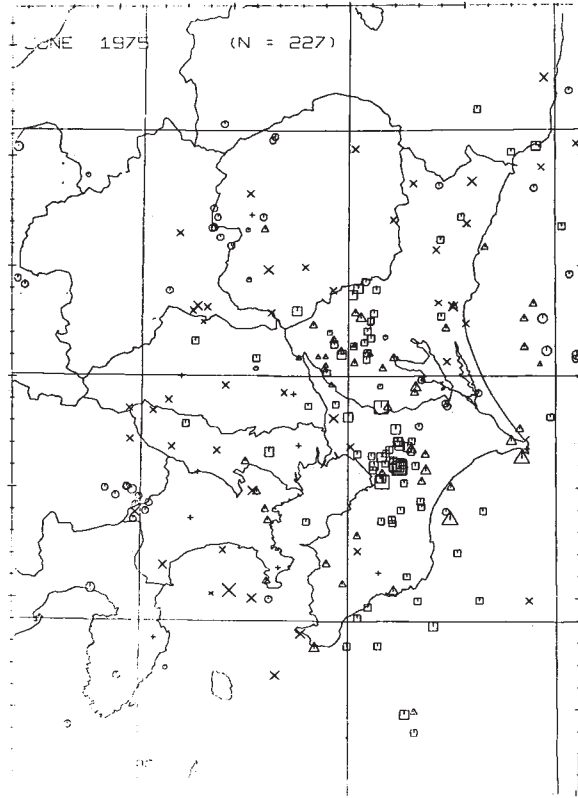
第4図 1975年4月の震央分布図

Fig. 4 Epicenters of small and micro-earthquakes in April 1975.



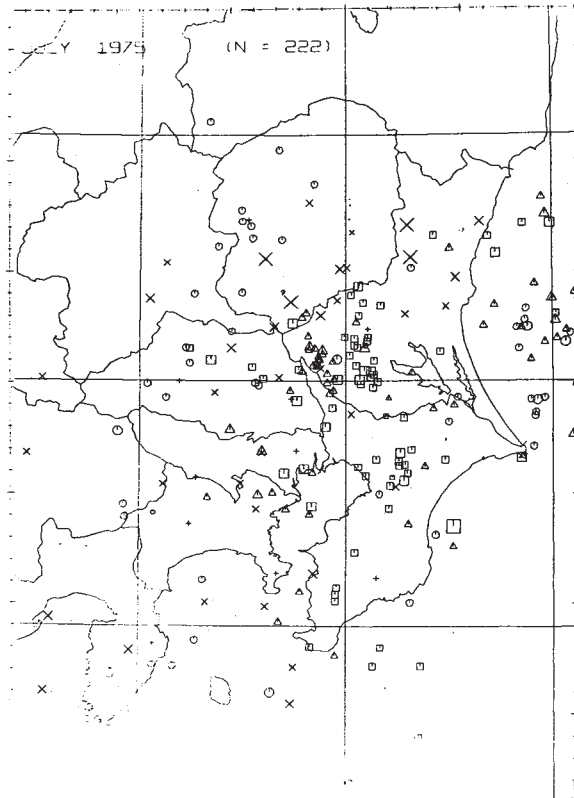
第5図 1975年5月の震央分布図

Fig. 5 Epicenters of small and micro-earthquakes in May 1975.



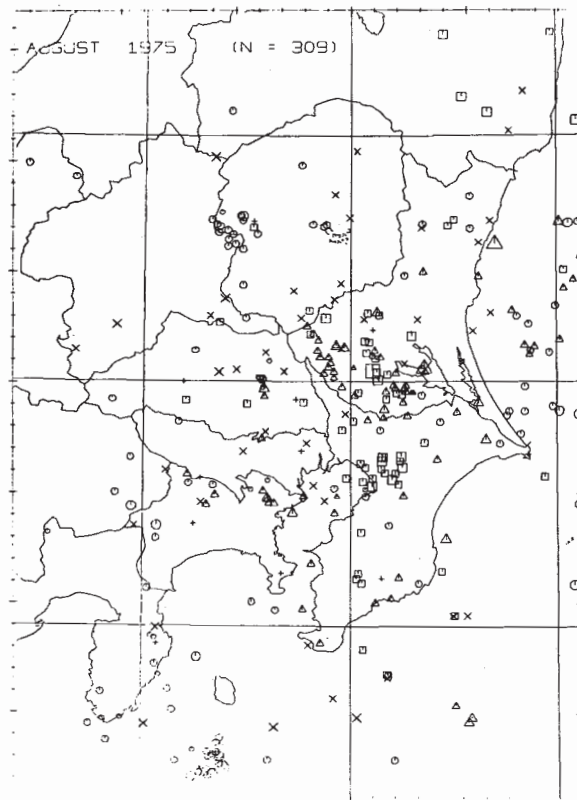
第 6 図 1975 年 6 月の震央分布図

Fig. 6 Epicenters of small and micro-earthquakes in June 1975.



第 7 図 1975 年 7 月の震央分布図

Fig. 7 Epicenters of small and micro-earthquakes in July 1975.



第 8 図 1975 年 8 月の震央分布図

Fig. 8 Epicenters of small and micro-earthquakes in August 1975.