

3-11 千葉県中部の地震(1980年9月25日, M=6.1)前後の地震活動

Seismic Activity before and after the Earthquake in the Central Part of Chiba Prefecture(September 25, 1980, M = 6.1)

東京大学地震研究所 地震予知観測室
Earthquake Research Institute,
University of Tokyo

1980年9月25日2時54分に千葉県中部に発生した地震(M6.4, 気象庁による)の余震活動などにつき報告する。地震研究所関東ネットワークにより決定された震央座標, 深さhおよび発震時刻O. T. はそれぞれ

$140.^{\circ} 15E,$ $35.^{\circ} 57N,$ $h = 77 \text{ km}$

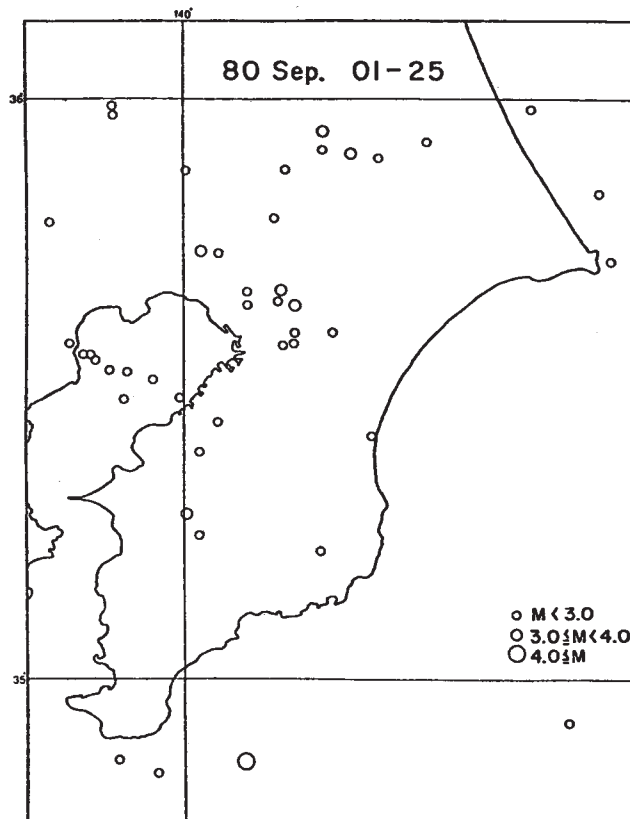
O. T. = $02^{\text{h}} 54^{\text{m}} 23.^{\text{s}} 73$ である。

この地震にともなう余震活動は本震発生後約1ヶ月間続いた。第1～5図はこの地震発生前後の千葉県中部における地震活動状況を示す。第6図は地震研究所の関東ネットワークで検知された本震の初動分布(上下動成分による)である。節線は暫定的に引いたものである。第7図は余震活動の時間的推移を日別頻度分布で示したものである。ただしここで示した地震数は震源の決定されたものに限る。従って震源の決められなかったより小さな規模の余震の数は含まれていない。なお, 1926年以来千葉県中部に発生した地震のうち今回の地震と震源および規模が似通った地震をさがした結果

1928年5月21日, $140^{\circ} 18' E,$ $35^{\circ} 36' N,$ 深さ60 km, M5.8

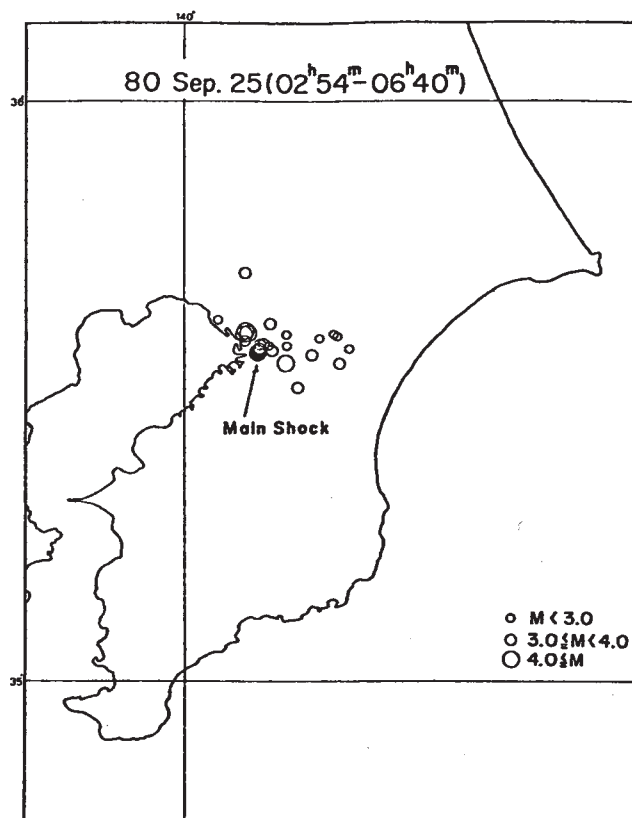
1952年5月8日, $140^{\circ} 12' E,$ $35^{\circ} 30' N,$ 深さ60 km, M6.1

があげられる。これら2つの地震が共通した性質の地震であるとする, 25年前後に1度発生する程度の地震であると推定される。



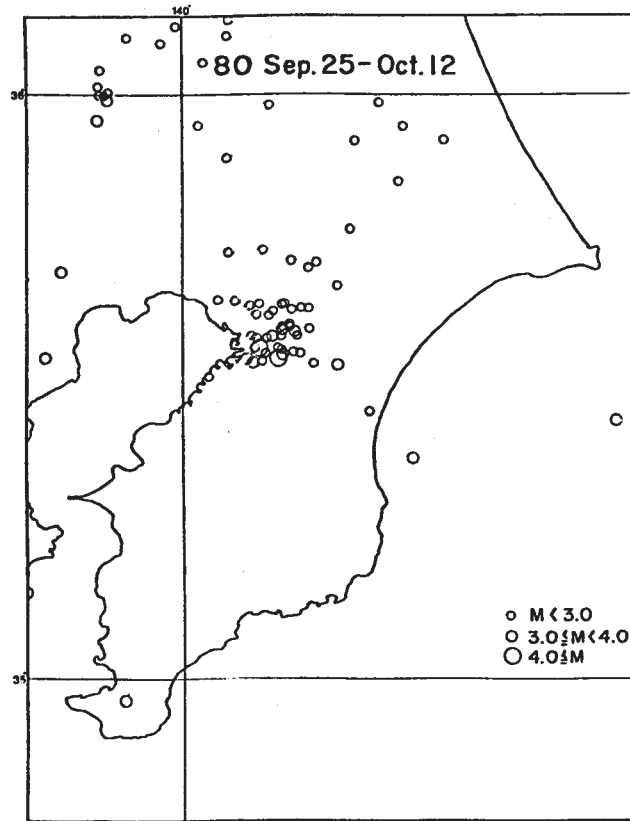
第1図 千葉県中部の震央分布 (1980年9月1日 - 25日)

Fig. 1 Epicentral distribution in the central part of Chiba Prefecture (September 1-25, 1980).



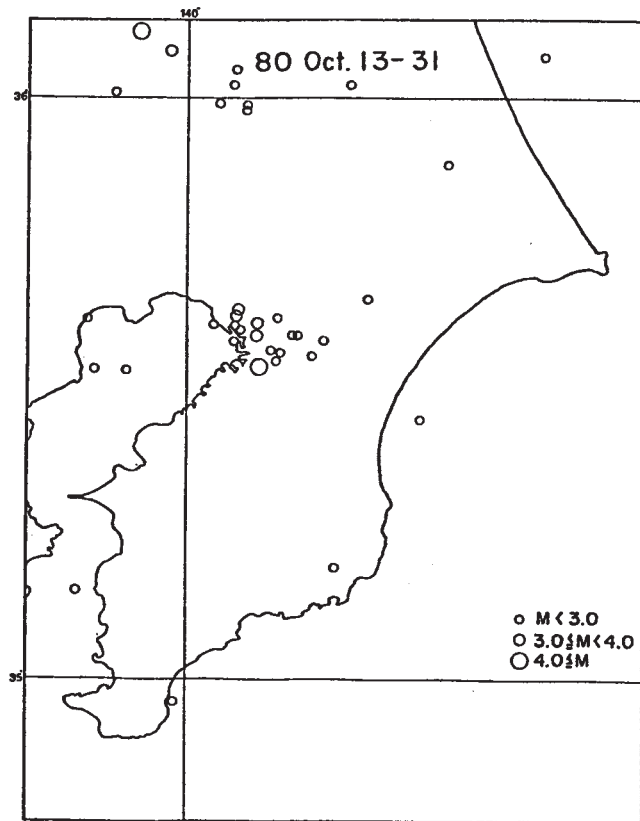
第2図 千葉県中部の震央分布 (1980年9月25日)

Fig. 2 Epicentral distribution in the central part of Chiba Prefecture (September 25, 1980).



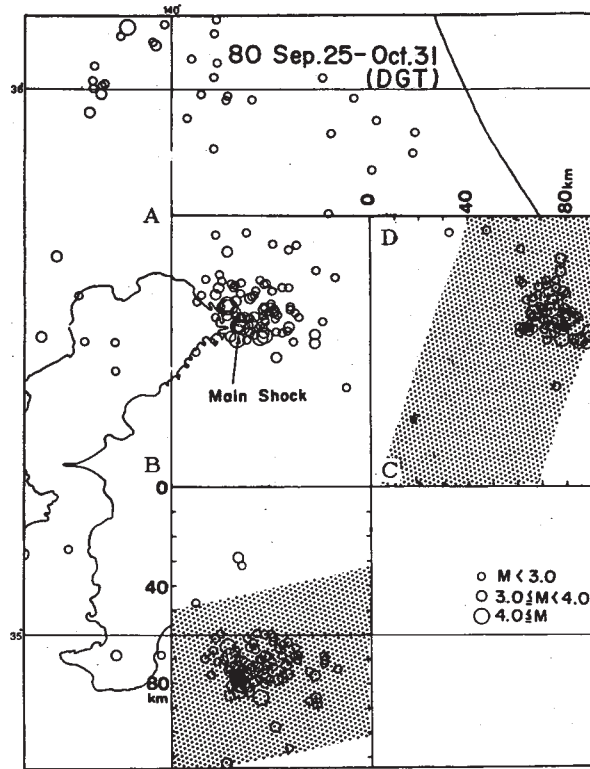
第3図 千葉県中部の震央分布（1980年9月25日 - 10月12日）

Fig. 3 Epicentral distribution in the central part of Chiba Prefecture (September 25 - October 12, 1980).



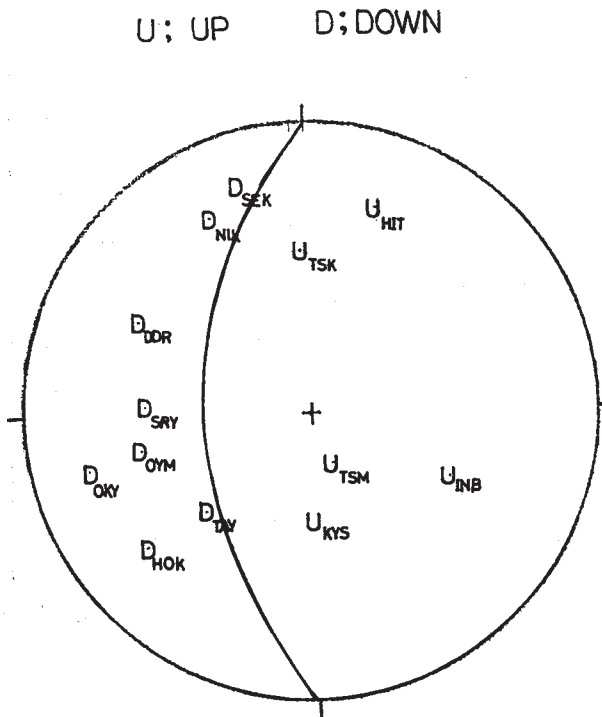
第4図 千葉県中部の震央分布（1980年10月13日 - 10月31日）

Fig. 4 Epicentral distribution in the central part of Chiba Prefecture (October 13-31, 1980).



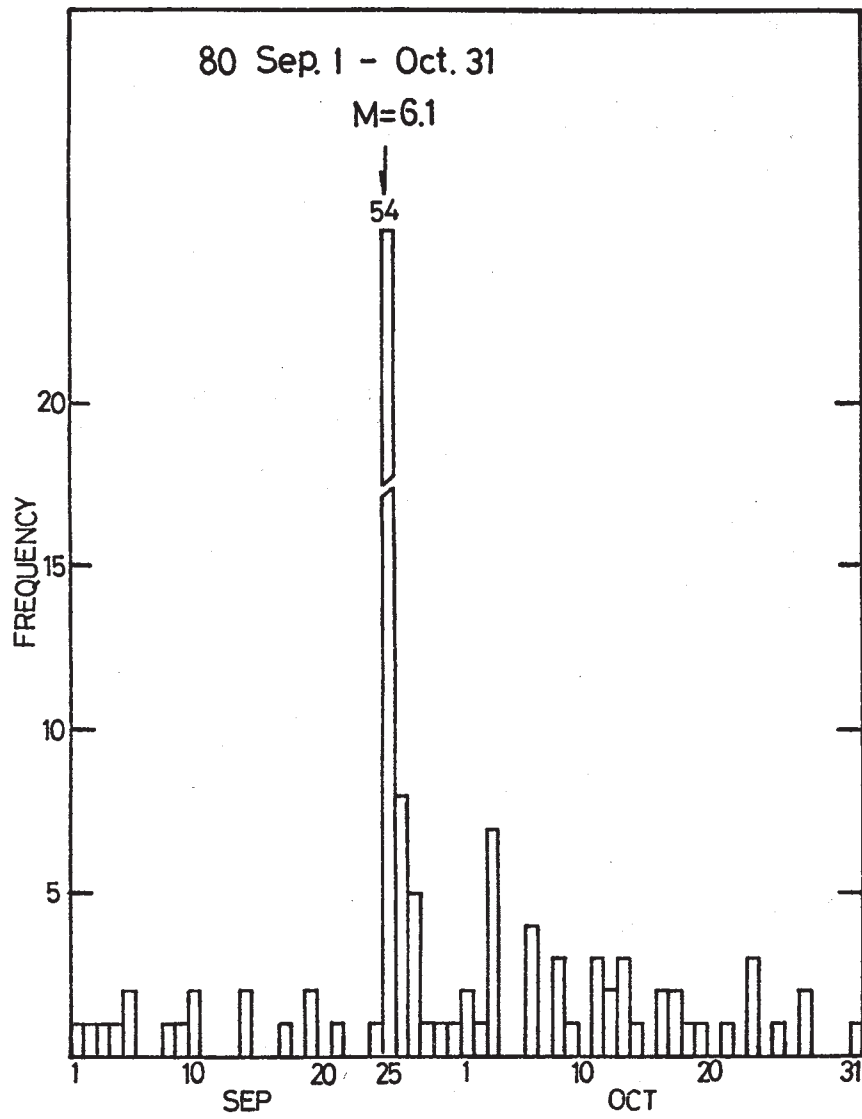
第5図 千葉県中部の地震（1980年9月25日）の発生後の震源分布（9月25日 - 10月31日）。東西および南北断面図でのあみかけを行った部分は常時地震活動の認められる領域。

Fig. 5 Hypocentral distribution in the central part of Chiba Prefecture for the period of September 25 - October 31, 1980 after the occurrence of the earthquake of September 25, 1980, M 6.1. The hatched zones for the vertical cross section indicate the area of stationary seismic activity.



第6図 本震の初動分布（等積，上半球投影による。観測点名はU（Up），D（Down）に英字三文字にて添示。）節線は暫定的なものである。

Fig. 6 Initial motion (up or down) distribution for the earthquake in the central part of Chiba Prefecture, September 25, 1980. (Equal area projection for the upper hemisphere. Station name is abbreviated with three characters.)



第7図 余震の日別頻度分布 (第5図の枠 ABCD の領域内で震源座標が決定されたもの)
Fig. 7 Daily variation of the number of aftershocks located by the network of ERI.