

### 3 - 1 関東・中部地方とその周辺の地震活動（1998年5月～1998年10月）

#### Seismic activity in the Kanto and Chubu Districts, and adjacent areas (May, 1998-October, 1998)

気象庁地震予知情報課  
Earthquake Prediction Information Division  
Japan Meteorological Agency

関東・中部地方とその周辺の地震活動の内、別項の「東海地域とその周辺地域の地震活動」に記載されなかった地域（中部地方北部及びその北側海域）の活動と、関東地方およびその周辺の地震活動で特筆すべきものについて記す。

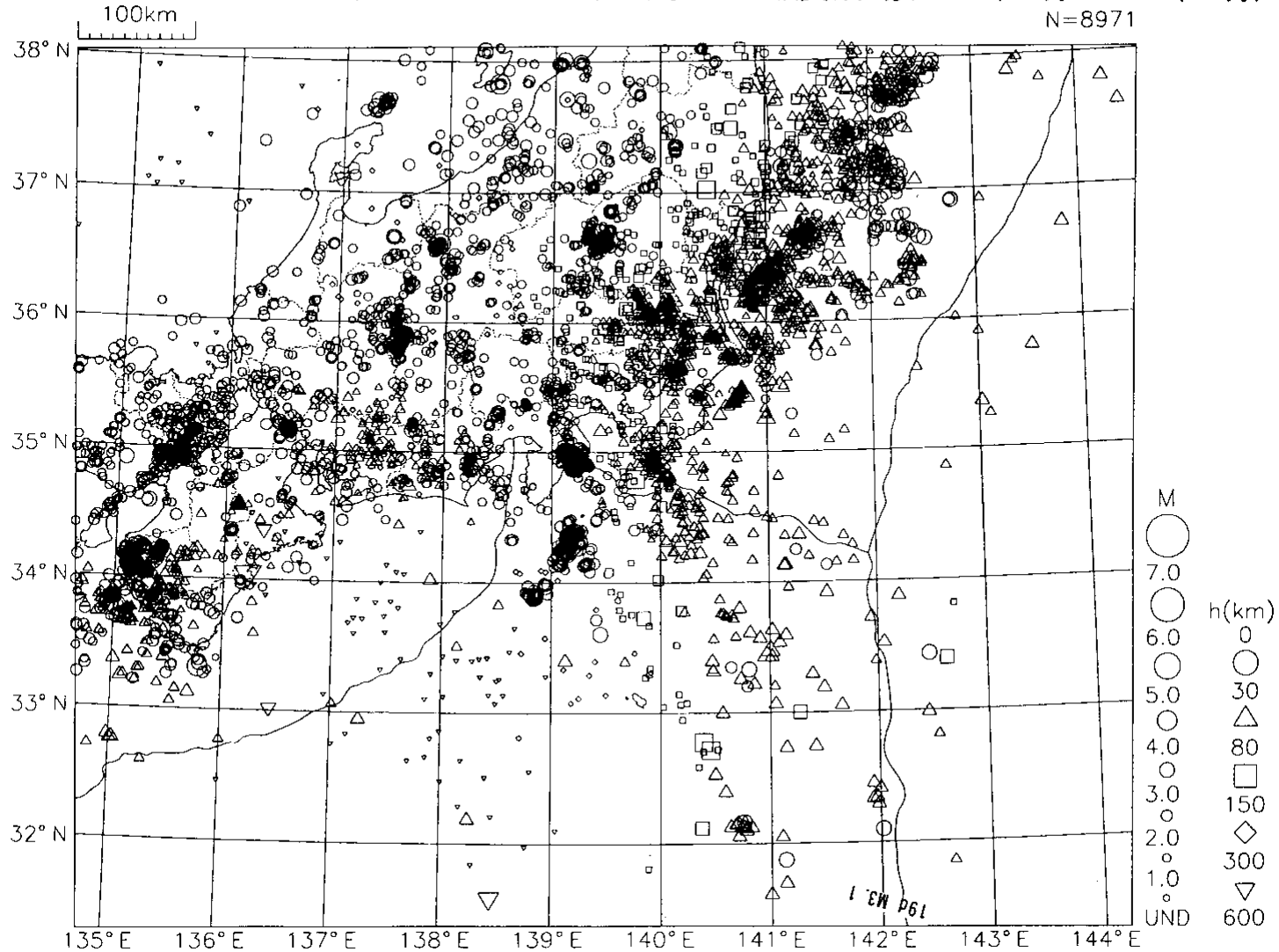
第1図は関東地方とその周辺の1998年5月～1998年10月の3か月毎の震央分布で、震源の深さが600km以浅の地震の震央が示されている。M4以上の地震の分布を発生月日を付けて別図で示す。茨城・福島県沖から房総半島南東沖、そのさらに南方にかけてM4～M7クラスの地震が発生している。

第2図は房総半島周辺の地震活動を示す。5月16日の房総半島南端付近のM4.8の地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生している。6月14日の房総半島東方沖のM5.6の地震は東西方向に主張力軸のある正断層型で、太平洋プレート上面付近で発生しているように見える。一方、7月19日の銚子付近のM4.4の地震は同様な深さで発生しているが、東西方向に主圧力軸を持つ逆断層型の地震であった。茨城県南西部に発生した6月24日の地震は東西方向に主圧力軸を持つ逆断層型で太平洋プレート上面付近に発生する筑波側の地震と呼ばれるものにあたる。7月15日のM4.4の地震は北西-南東方向に主圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート上面付近に発生する鬼怒川側の地震と呼ばれるものである。東京湾の北部から千葉県北西部の、地震が集中している活動域の東縁で発生した1月14日のM4.9の地震は、深さから太平洋プレート内に発生したと推定され、東西方向に主圧力軸のある横ずれ断層型のメカニズム解が得られている。11月8日にこの活動域の西縁付近で発生したM4.6の地震は、深さから太平洋プレート上面付近の地震と推定され、東西方向に主圧力軸を持つ逆断層型であった。8月20日に発生したM5.1の地震は、これらの地震に比べやや浅めに震源が求まっており、北北西-南南西に主張力軸を持つ正断層成分のある横ずれ型の断層で、ほぼ同じ場所よく似たメカニズムを持つM4.3とM4.2の地震が11月28日と12月3日に発生している。

6月1日三重県南部でM6.0のdown-dip compression型の深発地震がプレートの沈み込みに伴う地震活動の先端付近で発生し、その南東方向に5月19日M5.0、7月23日M5.4、8月20日M7.1、9月18日M5.1のやや大粒の深発地震が発生した（第4図）。

6月10日に、長野県北部の善光寺断層の南西方向に位置する田子断層付近で、北西-南東方向に圧縮軸を持つ逆断層型のM3.7の浅い地震が発生し、7月1日に、その北東約20kmほどの神城断層の東側でM4.7の浅い地震が発生している（第5図）。

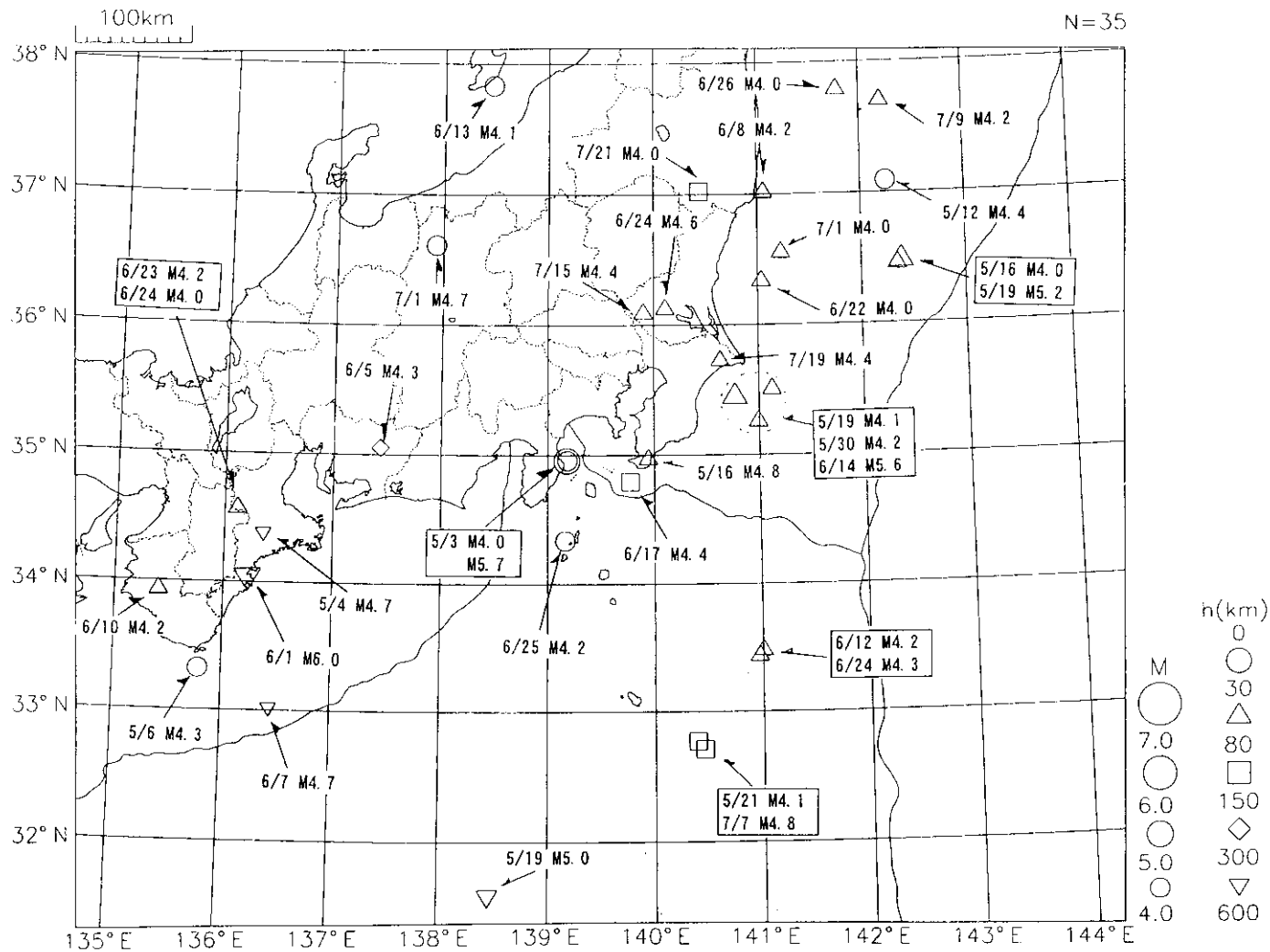
関東・中部地方とその周辺の地震活動(1998年5月~1998年7月)



第1図 関東地方とその周辺で発生した地震の3カ月毎の震央分布とM4以上の震央分布(1998年5月~1998年10月)

Fig.1 Quarterly earthquake epicenters and earthquakes of M4 or greater in the Kanto District and adjacent areas (May, 1998-October, 1998).

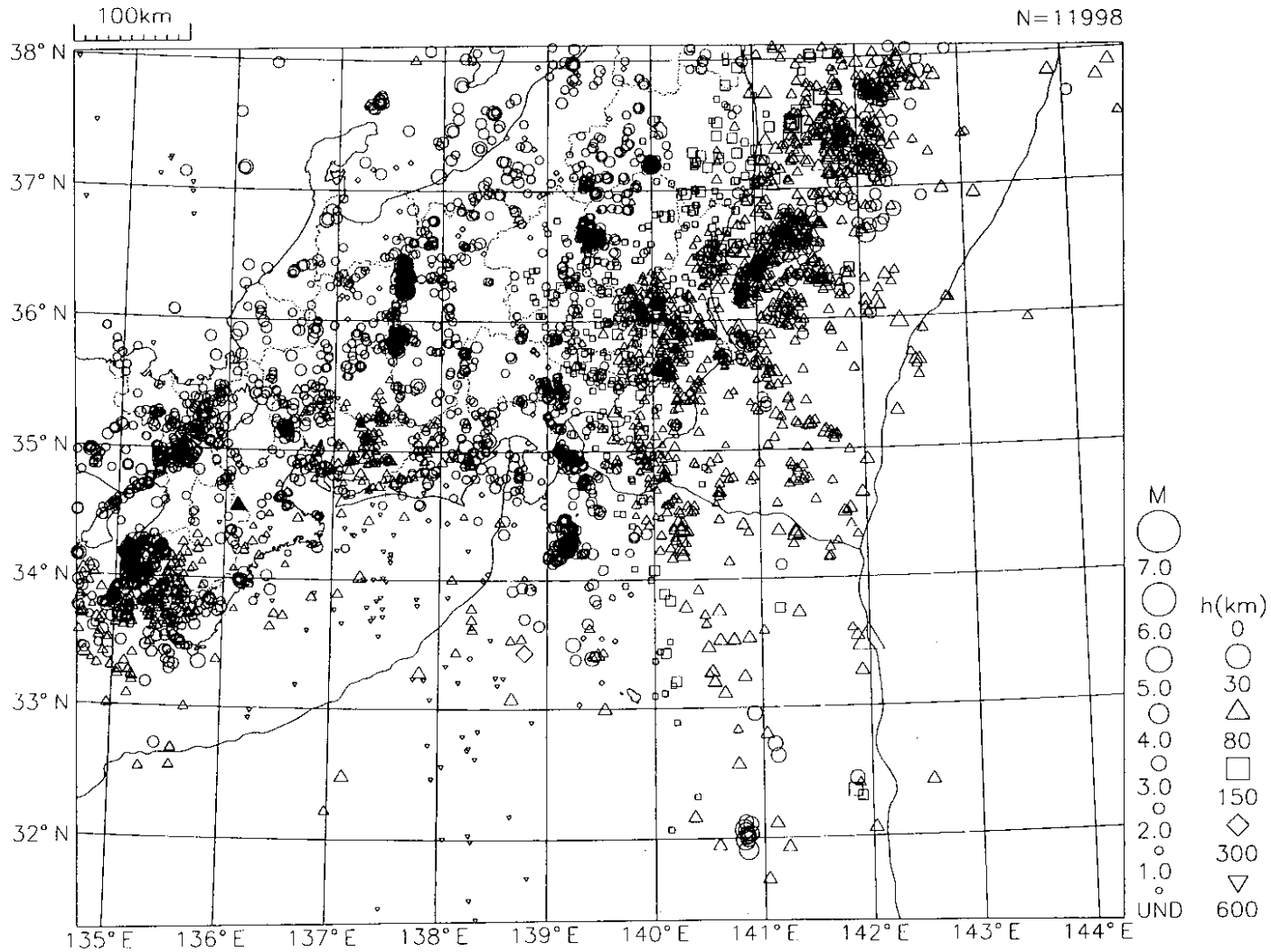
関東・中部地方とその周辺の地震活動(1998年5月~1998年7月, M $\geq$ 4)



第1図 (つづき)

Fig.1 (Continued)

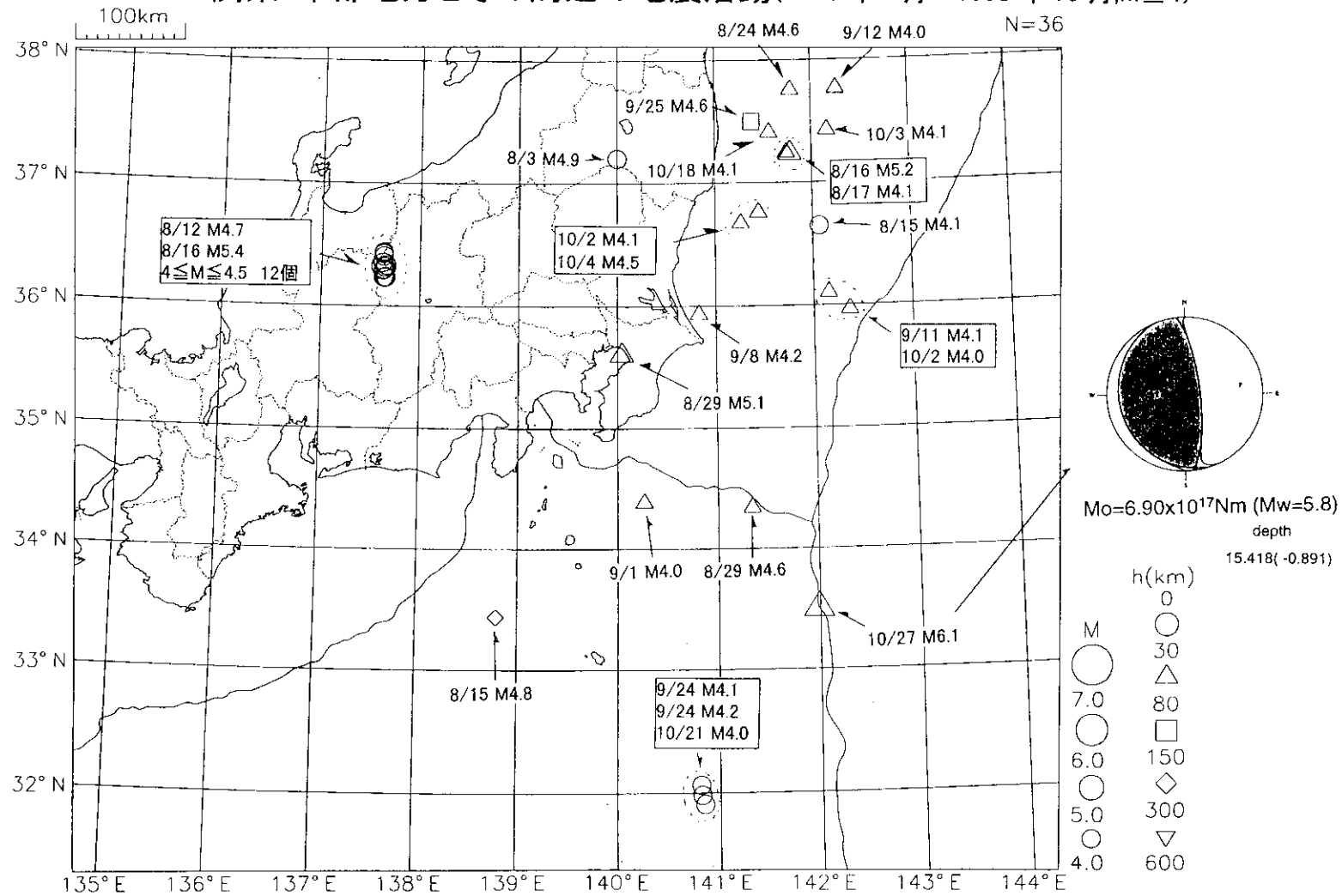
関東・中部地方とその周辺の地震活動(1998年8月~1998年10月)



第1図 (つづき)

Fig.1 (Continued)

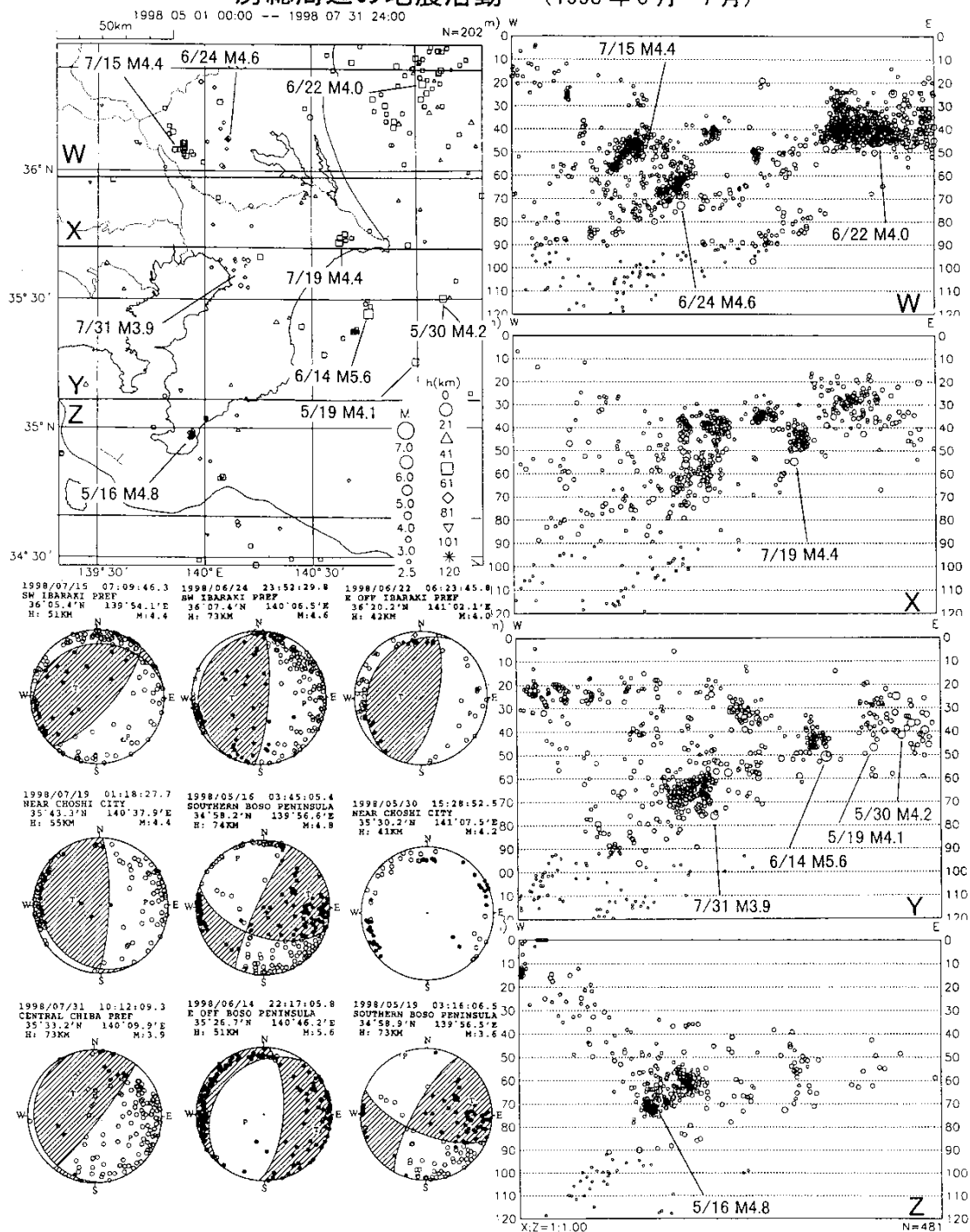
関東・中部地方とその周辺の地震活動(1998年8月~1998年10月,  $M \geq 4$ )



第1図 (つづき)

Fig.1 (Continued)

## 房総周辺の地震活動 (1998年5月~7月)

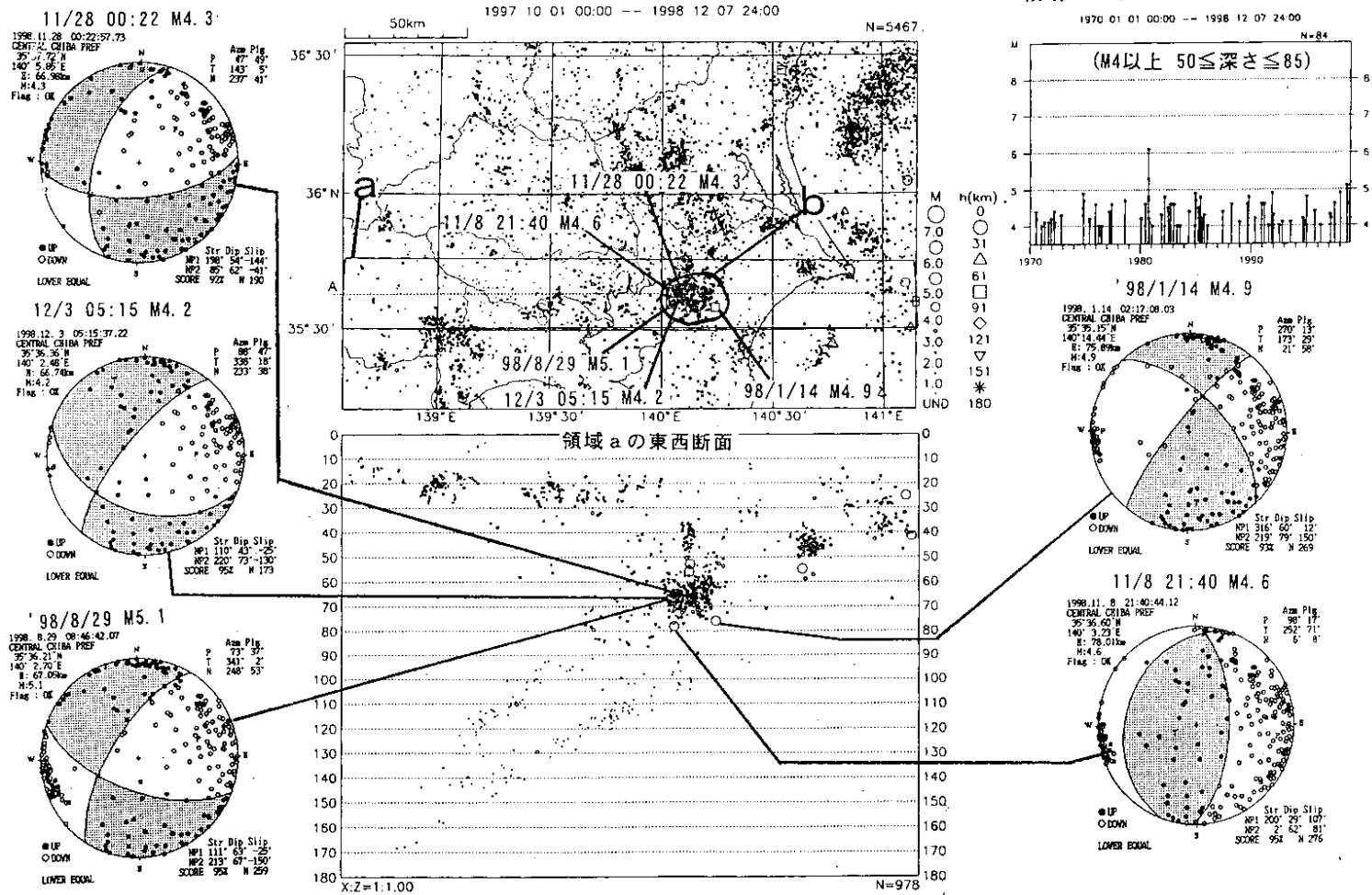


第2図 房総半島周辺の地震活動 (1998年5月~1998年7月)

震央分布図と各領域の断面図および発震機構解

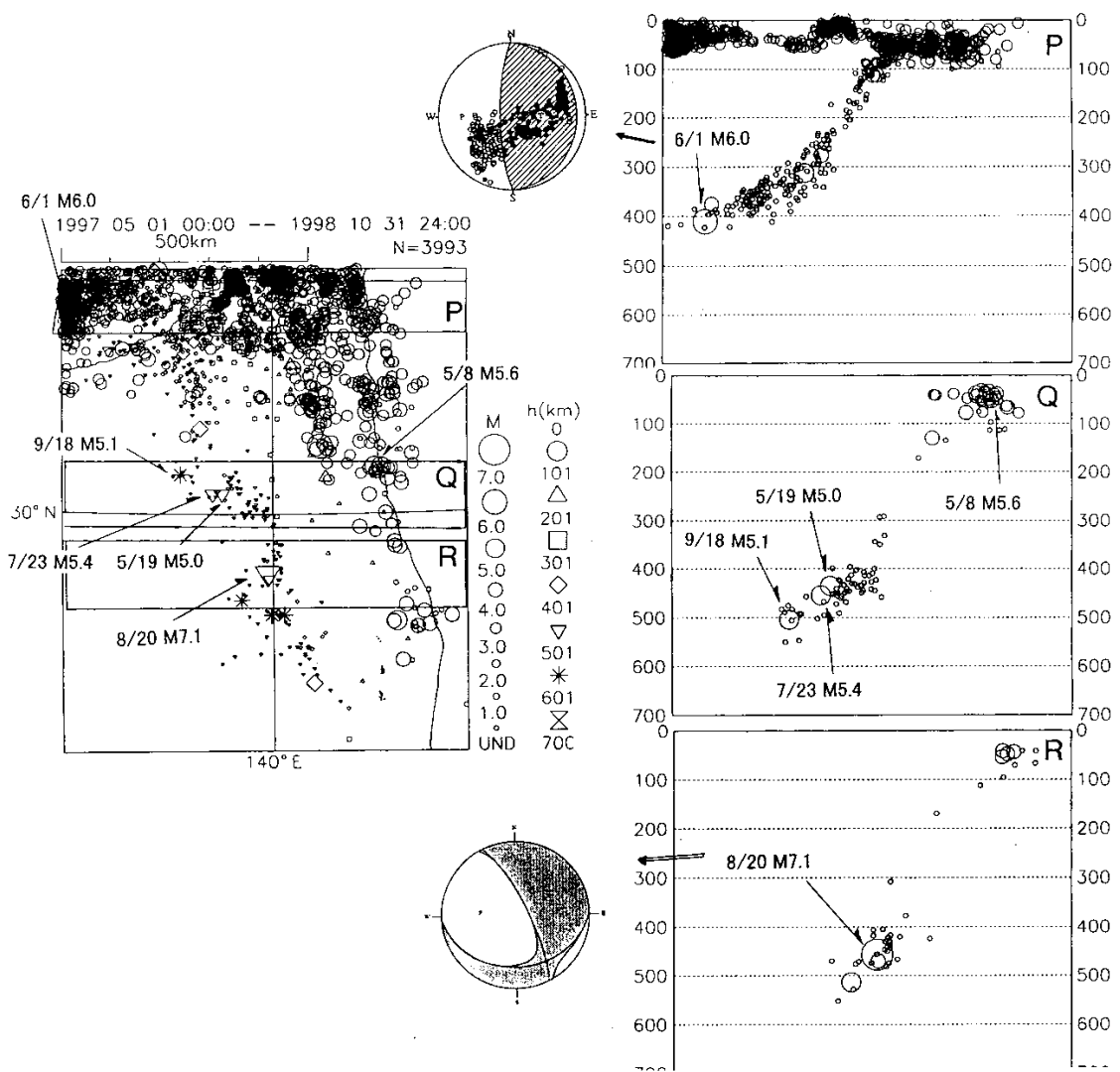
Fig.2 Seismic activity around Boso peninsula. Epicentral distribution and vertical cross sections in each rectangular regions and Focal mechanisms.

# 千葉県北西部の地震活動



第3図 東京湾北部から千葉県北西部の地震活動(1997年10月1日~1998年12月7日)、  
震央分布と矩形領域内の断面図および発震機構解

Fig.3 Seismic activity around a northern part of Tokyo Bay and North-west region of Chiba prefecture. Boso peninsula.  
Epicentral distribution and vertical cross sections in each rectangular regions and Focal mechanisms.

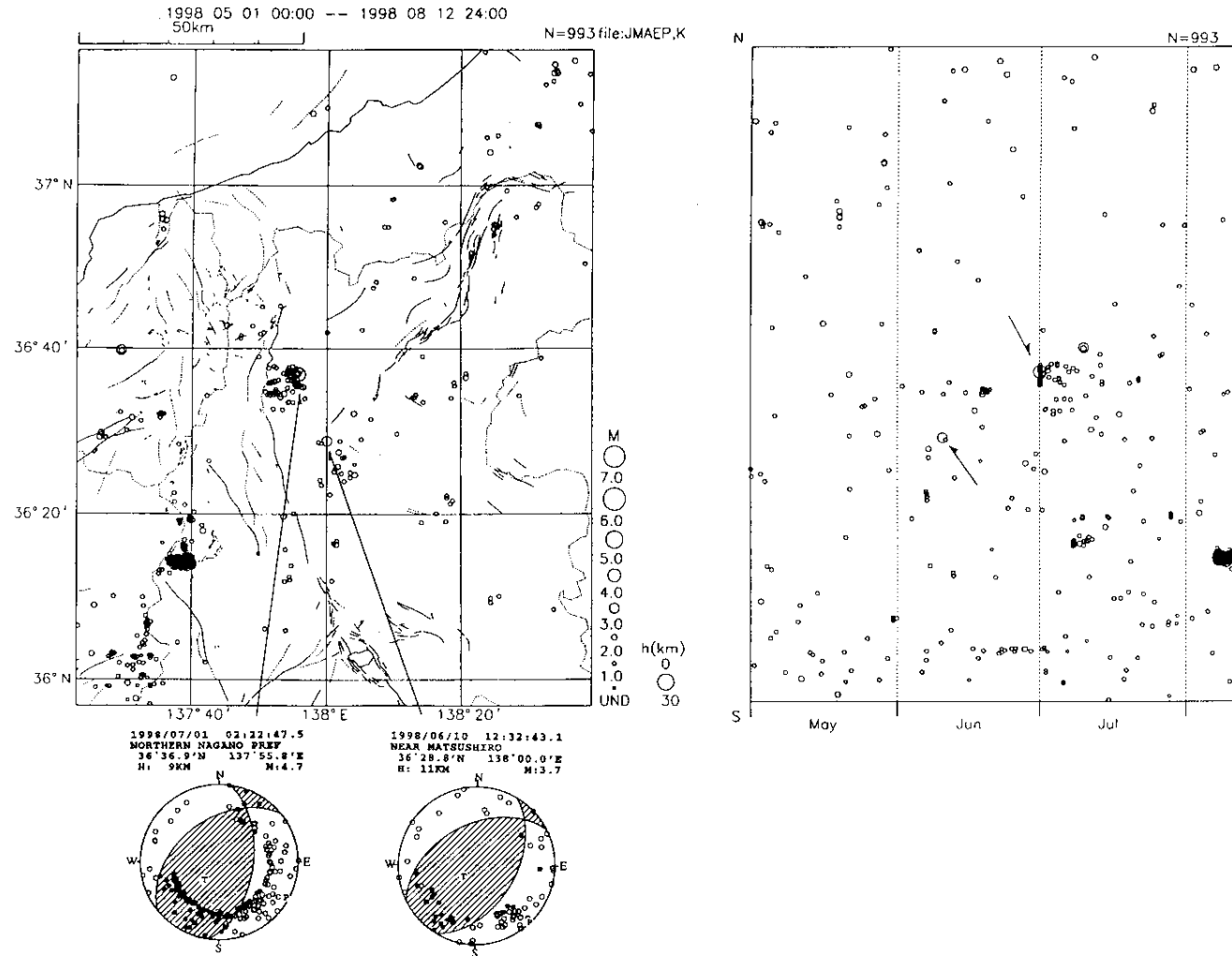


第4図 東海沖から伊豆・小笠原の深発地震。

Fig.4 Deep earthquakes around off shore of Tokai area and Izu-Bonin islands.



長野県北部の地震活動(1997年5月1日~1998年8月12日)



第5図 長野県北部の地震活動。  
Fig.5 Seismic activity around northern Nagano prefecture.