

### 3 - 11 1984年9月19日房総半島南東沖の地震

The Earthquake off Southeast Coast of the Boso Peninsula, September 19, 1984

気象庁地震予知情報課

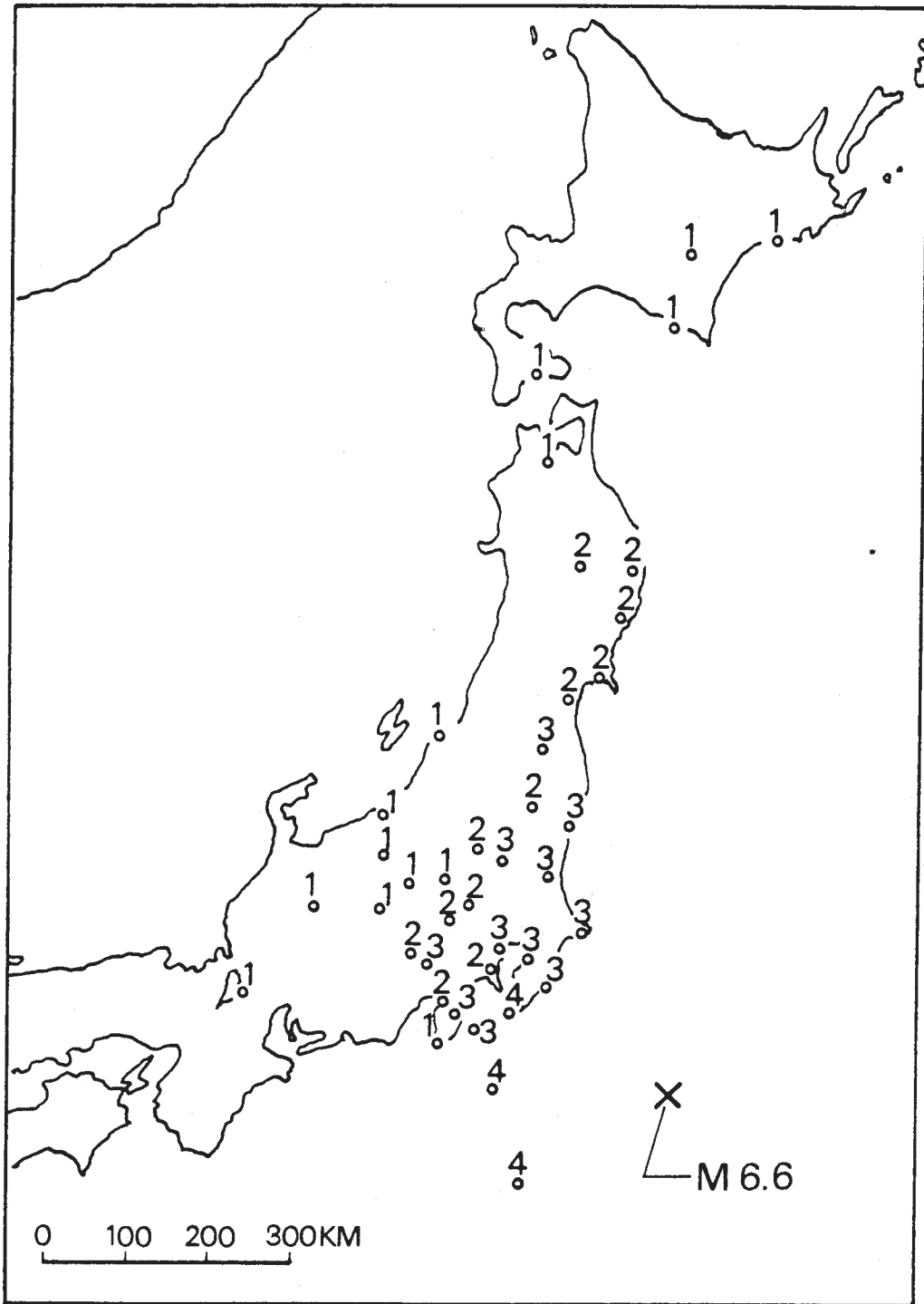
Earthquake Prediction Information Division

Japan Meteorological Agency

9月19日02時02分頃房総半島南東沖(34°03.1'N, 141°33.1'E, H=13 km, OT=02<sup>h</sup>02<sup>m</sup>41.6<sup>s</sup>)でM6.6の地震が発生した。

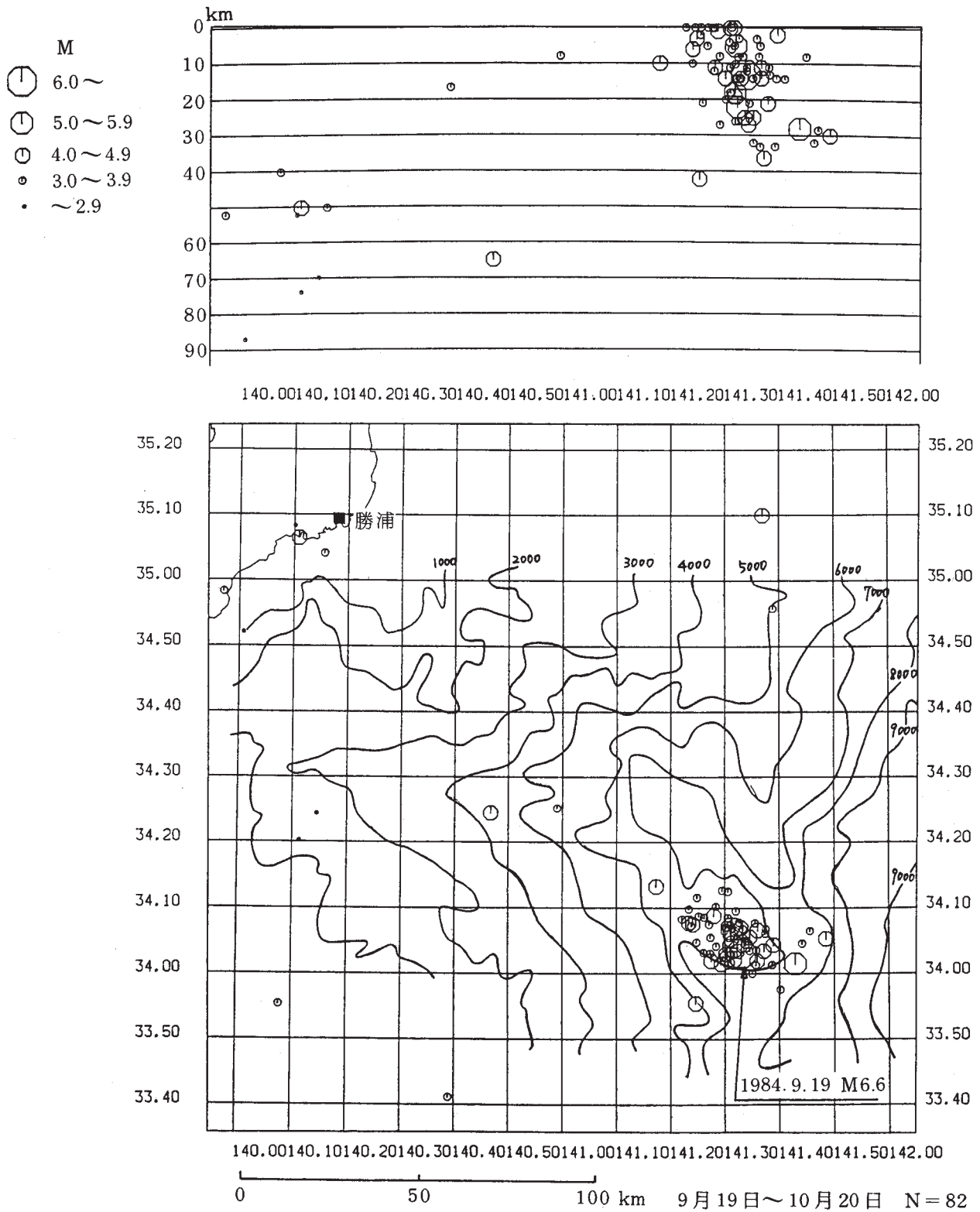
第1図に震央および震度分布を示す。館山, 三宅島, 八丈島で震度4であったのをはじめ, 中部地方中部を境に北は東北地方, 北海道の太平洋岸で有感であった。第2図に本震および余震の震央分布とその断面図を示す。観測点が遠く離れており震源精度の問題があるが, 余震域は北西-南東方向に約35 km, 幅約15 kmの範囲で, 震源は東側へ深くなっている。第3図は余震の日別回数である。本震の直後地震が少なかったが, 2日後の21日にはM5クラスの地震3回を含め回数も100回を越えるなど, 余震の起こり方に特徴的な傾向がみられた。第4図は今回の地震のメカニズムと安藤(1971, 地震学会秋季大会予稿集)による1953年11月26日の房総沖地震のメカニズムである。今回の地震でも1953年の地震とよく似た解が得られた。

第5図は房総沖における1926年以降のM5.5以上の地震の震央分布とM-Tプロットである。今回の地震は1953年の房総沖地震とほぼ同じ場所で発生した。この地域(図に示すb地域)での過去の地震活動をみると, 1953年の地震以後1971年までM6.0以上の地震はなかったが, 1972年の2月と12月の八丈島東方沖の地震など最近はM6.0以上の地震がやや多くなっている。またこの地域の西側のa地域でも, 1974年以後伊豆半島沖地震などM6.0以上の地震が多く発生, 活動が活発になっている。



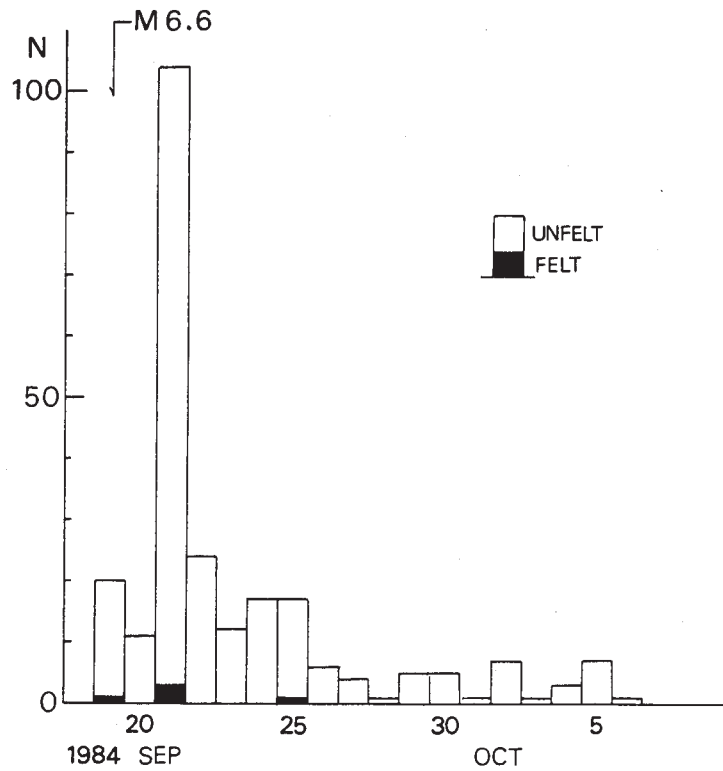
第1図 1984年9月19日房総半島南東沖の地震の震度分布

Fig. 1 Distribution of seismic intensities for the earthquake off southeast coast of the Boso Peninsula, September 19, 1984.



第2図 1984年9月19日房総半島南東沖の地震の余震分布

Fig. 2 Epicenter distribution of aftershocks of the earthquake off southeast coast of the Boso Peninsula, September 19, 1984.

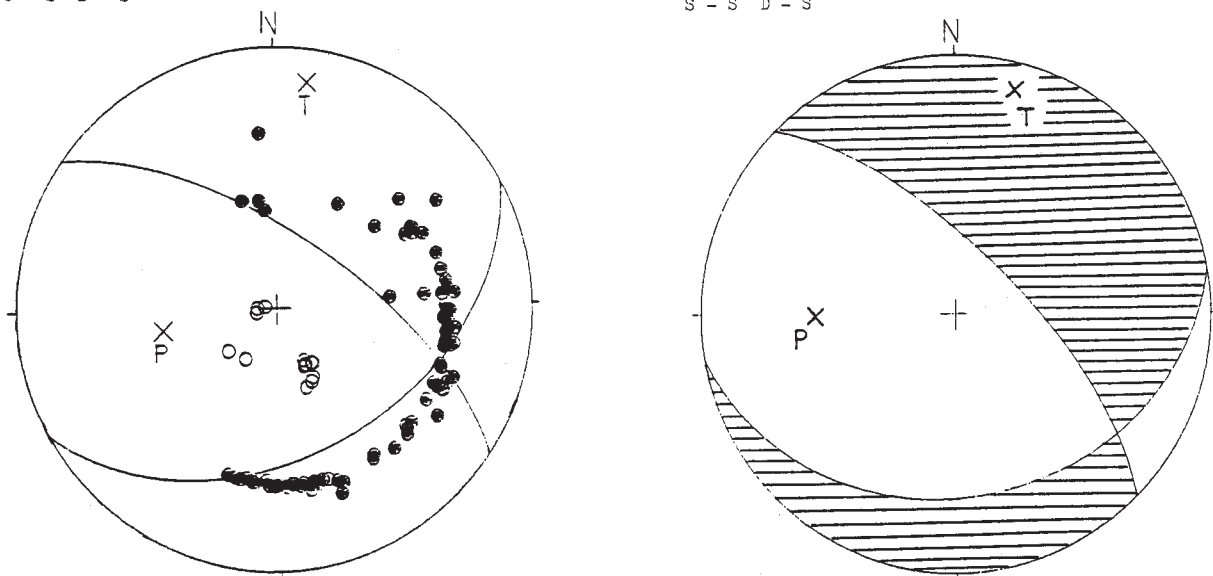


第3図 1984年9月19日房総半島南東沖の地震の日別余震回数（鎌田の地震計による）

Fig. 3 Daily number of aftershocks of the earthquake off southeast coast of the Boso Peninsula, September 19, recorded at Kamata.

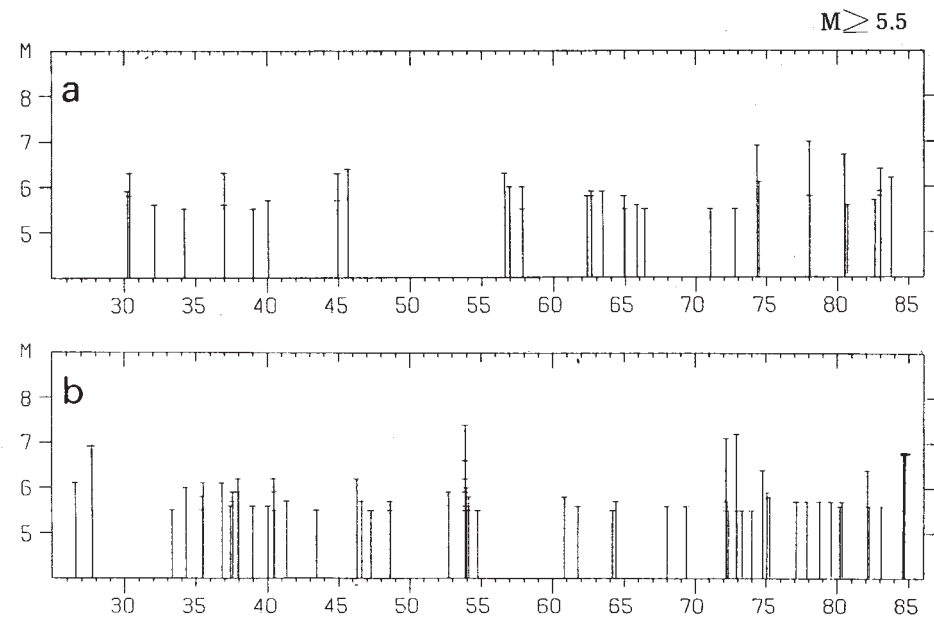
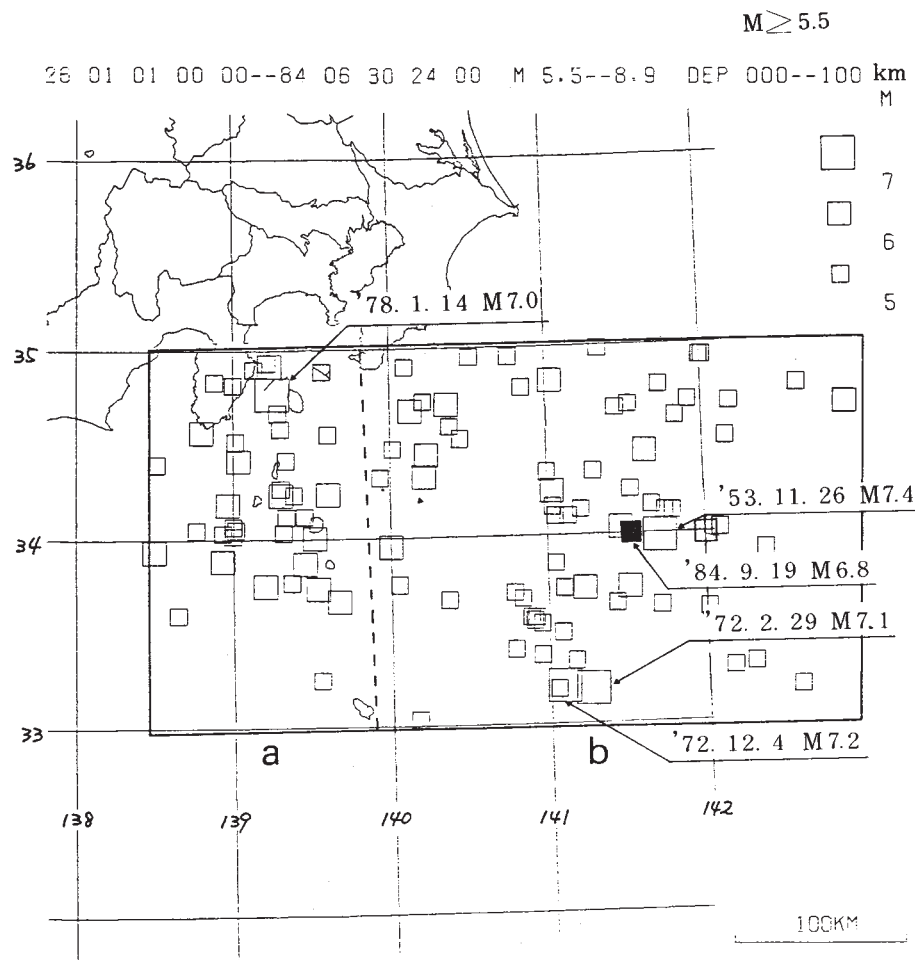
19 SEP. 1984 2 2  
 LON. = 141 33 LAT. = 34 3 H = 13 MAG. = 6.6  
 DIP DIR. = 28 DIP. = 43 DIP DIR. = 145 DIP. = 67  
 P AZ = 100 IN = 37 T AZ = 351 IN = 76  
 TYPE NORMAL  
 S - S D - S

26 NOV. 1953 2 48  
 LON. = 141 43 LAT. = 33 59 H = 60 MAG. = 7.4  
 DIP DIR. = 10 DIP. = 30 DIP DIR. = 135 DIP. = 70  
 P AZ = 90 IN = 45 T AZ = 345 IN = 80  
 TYPE NORMAL  
 S - S D - S



第4図 1984年9月19日房総半島南東沖の地震と1953年11月26日房総沖地震のメカニズムの比較（上半球投影）

Fig. 4 Comparison of focal mechanisms of the earthquake off southeast coast of the Boso Peninsula Occurred on September 19, 1984 and November 26, 1953. (projected on upper hemisphere)



第 5 図 1926 年～ 1984 年の房総半島沖の地震活動 ( $M \geq 5.5$ )

Fig. 5 Seismic activity in the region off the Boso Peninsula, 1926 - 1984 ( $M \geq 5.5$ ).