

6-10 愛知県中部の地震 (1993年1月11日 M4.8)

On the Earthquake in the central part of Aichi prefecture
(January 11, 1993 ; M4.8)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

1993年1月11日09時58分頃、愛知県中部(愛知・岐阜県境付近)で、M4.8(深さ54 km)の地震*¹⁾が発生し、最大震度は3(名古屋など)だったが、被害の報告はなかった(第1図)。この地震に前震はなく本震-余震型活動で、1月13日までに8個の余震が決定された(第2図)。余震活動はその後尾を引き3月28日まで続き、23個の余震が決定された。また、今回の地震の余震域の南で3月16日にM3.7とM3.4(深さはいずれも43 km)の地震が発生した。

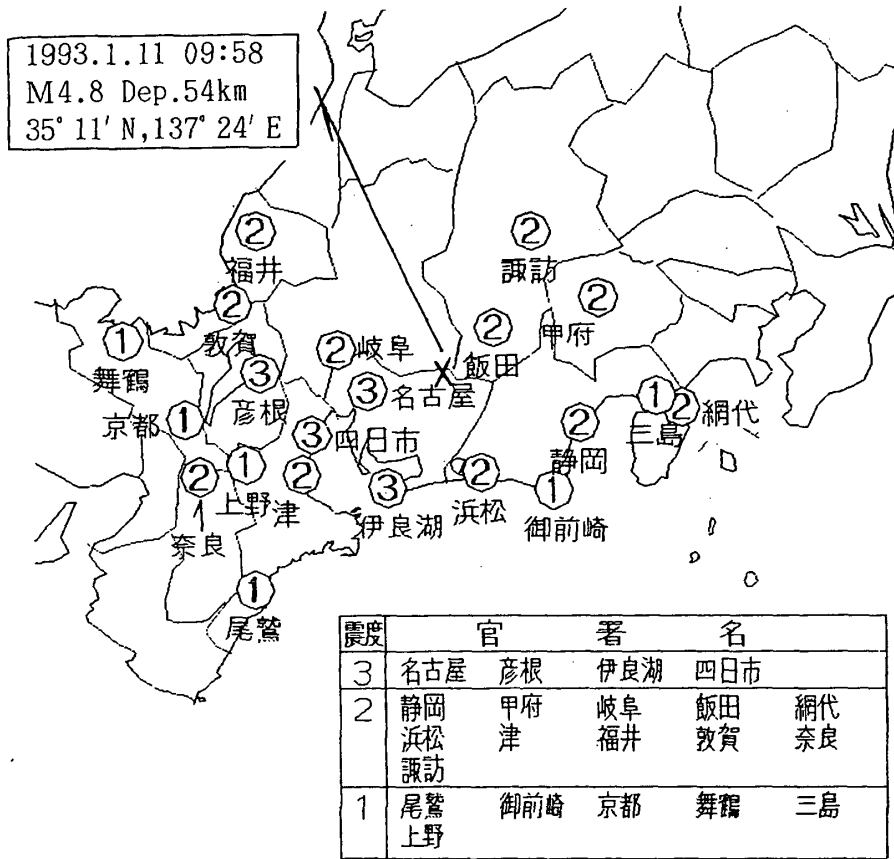
この付近の最近5年間の震源の南北断面図を見ると、今回の地震は南海トラフからもぐり込んだフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震発生面の下面付近に発生した(第3図)。また、今回の地震のメカニズム解は南北圧縮の横ずれ断層型だった(第4図)。

1926年以降の愛知県中部から静岡県西部にかけての20 kmより深い地震活動を見ると、1983年3月16日に浜名湖付近でM5.7の地震*²⁾があったが、今回の地震が発生した付近では最近M4.5以上の地震はなかった(第5図)。

*1) この地震の再計算結果(最終値)は次の通り。

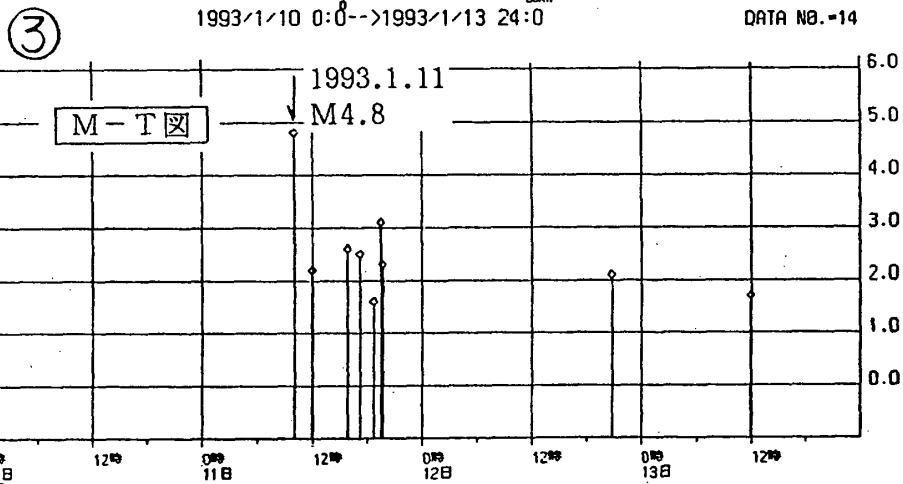
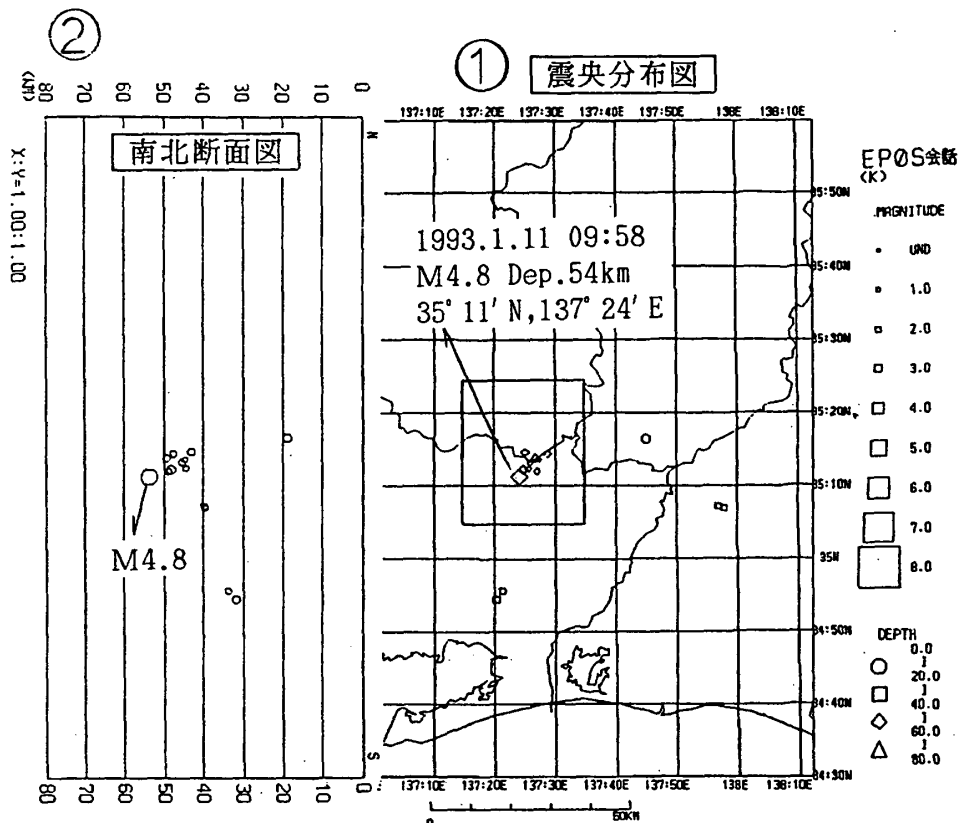
・震源時1月11日09時58分50.2秒, 35° 11.1' N, 137° 24.8' E, 深さ56.1 km, M4.8

*2) 連絡会報第47巻参照。



第1図 愛知県中部の地震の震度分布 (1993年1月11日 M4.8)

Fig.1 Distribution of seismic intensities for the earthquake in the central part of Aichi prefecture (January 11, 1993; M4.8).



暫定

1993/1/10 0:0-->1993/1/13 24:0

DATA NO.-9

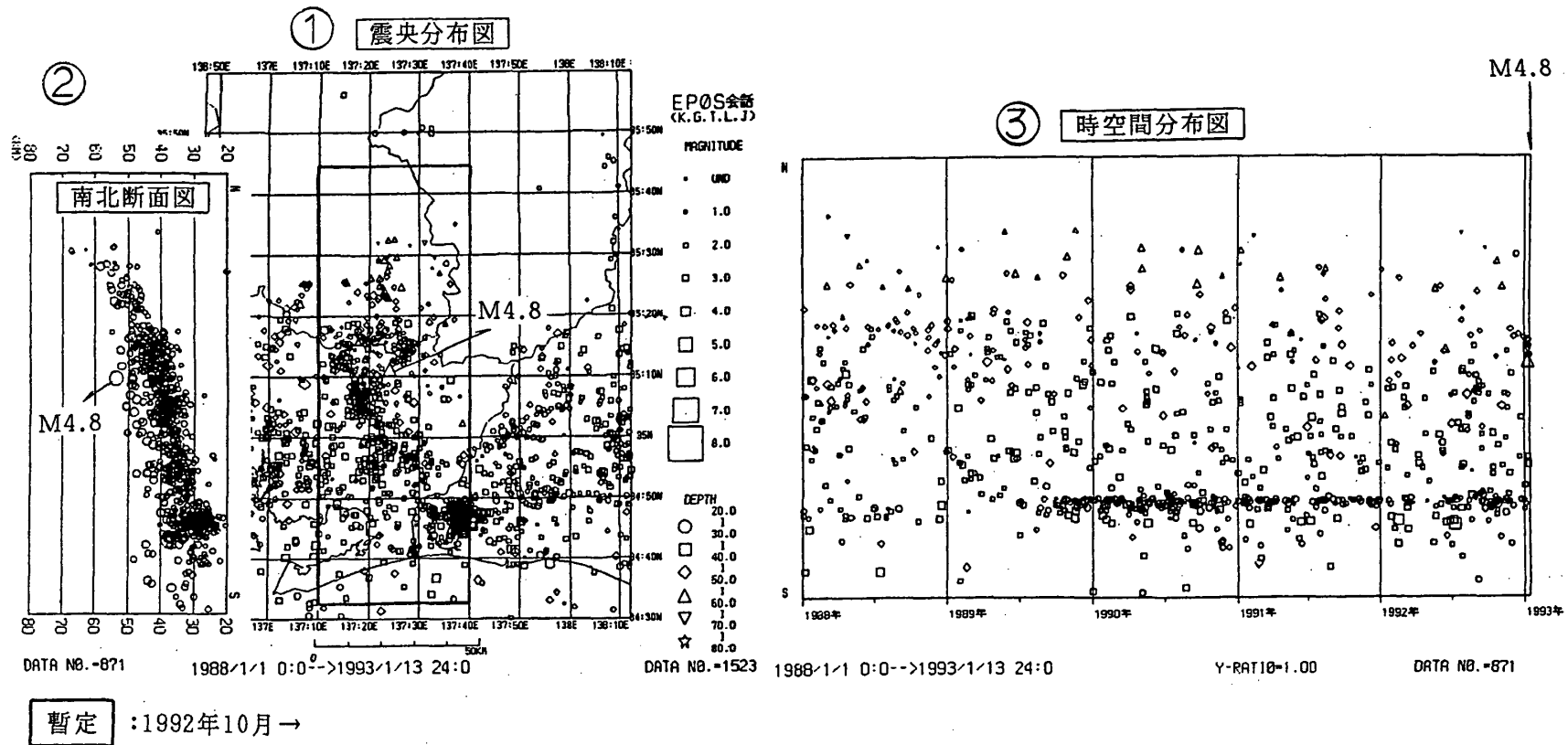
(気象庁のほか、東京大学・名古屋大学・防災科学技術研究所のデータ使用)

第2図 愛知県中部の地震活動 (1993年1月10日~13日)

①: 震央分布, ②: 南北断面, ③: M-T図

Fig.2 Seismic activity in the central part of Aichi prefecture (January 10-13, 1993).

- ①: Epicentral distribution,
- ②: Vertical section along the N-S direction,
- ③: M-T diagram.

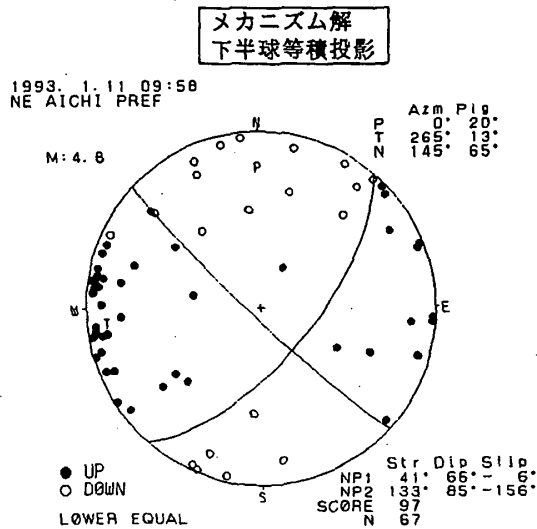


第3図 愛知県中部の地震活動 (1988年1月1日~1993年1月13日; 深さ20~80km)

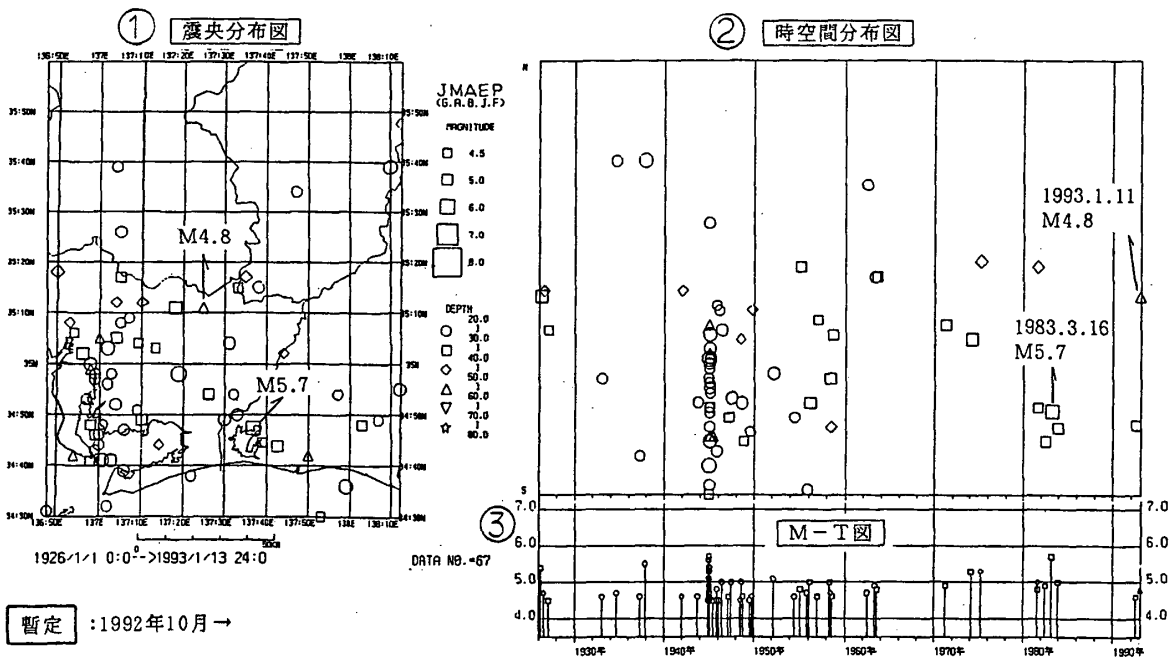
①: 震央分布, ②: 南北断面, ③: 時空間分布図

Fig.3 Seismic activity in the central part of Aichi prefecture (January 1, 1988—January 13, 1993; 20 km<depth≤80km).

①: Epicentral distribution, ②: Vertical section along the N—S direction, ③: Space-time plot.



第4図 地震のメカニズム解 (下半球投影) ●:押し, ○:引き
Fig.4 Focal mechanism solution (Projected on the lower hemisphere). ●: Up, ○: down.



第5図 愛知県中部とその周辺の地震活動 (1926年1月1日~1993年1月13日)

①:震央分布, ②:時空間分布図, ③:M-T図

Fig.5 Seismic activity in and around the central part of Aichi prefecture (January 1, 1926 - January 13, 1993).

①: Epicentral distribution, ②: Space-time plot, ③: M-T diagram.