

### 3 - 5 1988年9月26日の千葉県東方沖の地震活動

#### Seismic Activity off the East Coast of Chiba Prefecture (September 26, 1988)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division  
Japan Meteorological Agency

1988年9月26日17時23分頃、千葉県東方沖でM5.9の地震が発生した。この地震の最大震度は4(銚子)、最大有感距離は約390km(酒田)となった(第1図)。震源要素は $35^{\circ}32'N \cdot 141^{\circ}14'E$ ・深さ37km(暫定)。

また、この地震のメカニズムは逆断層型、P軸はほぼ北西-南東である(第2図)。

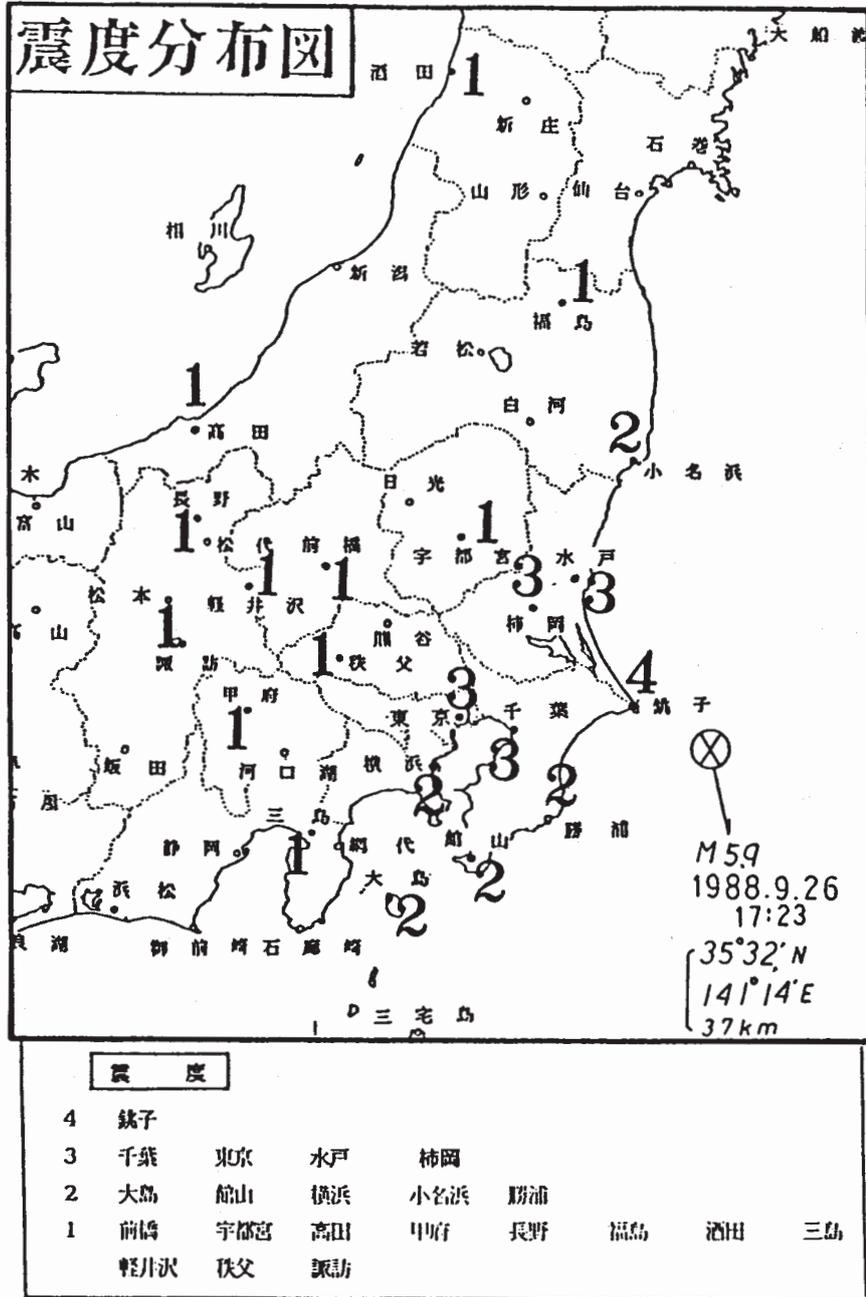
余震活動はそれほど活発ではなく、10月5日09時00分までに10個の余震が観測された程度で、このうち有感は1個(10月4日M3.5・最大震度1)のみであった。なお、先行地震とみられるものが9月6日と12日に各1個発生している。Mはそれぞれ2.4と3.2である。これらの状況を第3図に示す。①は1988年9月1日00時00分~10月5日09時00分の震央分布、②は①の長方形(実線)で示した範囲の地震のM-T図である。

この周辺域における過去の地震活動状況(M5.5以上)を示せば第4図のとおりとなる。期間は1926年1月1日00時00分から1988年9月26日24時00分まで。①は震央分布、②は①の長方形(実線)で示した範囲に対応するM-T図である。図中のDは被害地震を示すが、この概要は②の下部に掲示した。今回の地震が発生した付近海域では、1926年以降サイスミシティが徐々に低下して来たように見える。特に1970年代後半からはM5.5以上の地震発生が少ない。

注1：昭和63年6月1日からの資料は暫定である。

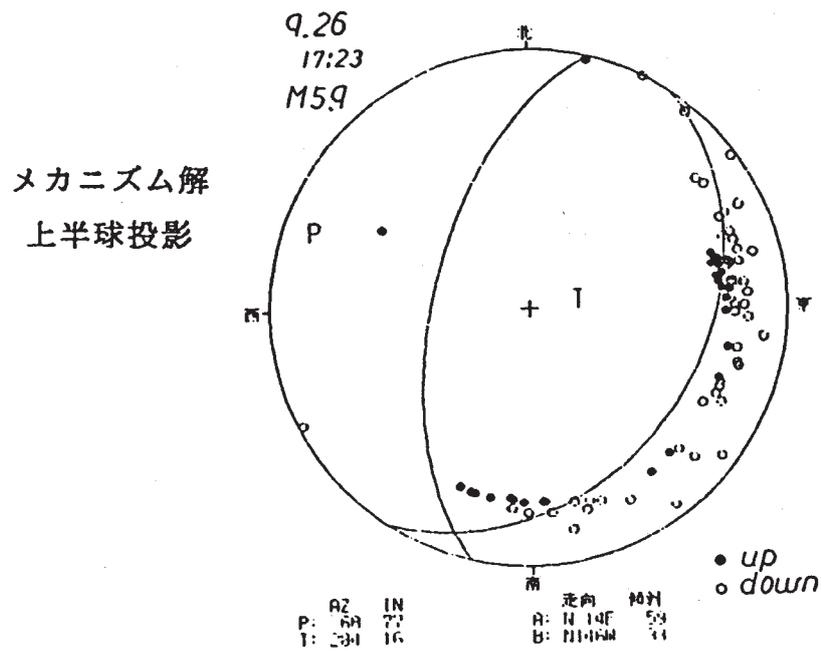
注2：10月5日09時00分以後の余震活動について活動レベルはきわめて低く、11月16日09時00分までに発生した余震は3個、このうち有感は1個(11月11日02時45分・M5.2・最大震度3)であった。したがって、余震総数は13個となる。

# 千葉県東方沖の地震



第1図 千葉県東方沖の地震の震度分布 (1988年9月26日 : M5.9)

Fig. 1 Distribution of seismic intensities for the earthquake off the east coast of Chiba Prefecture, (September 26, 1988 : M5.9).

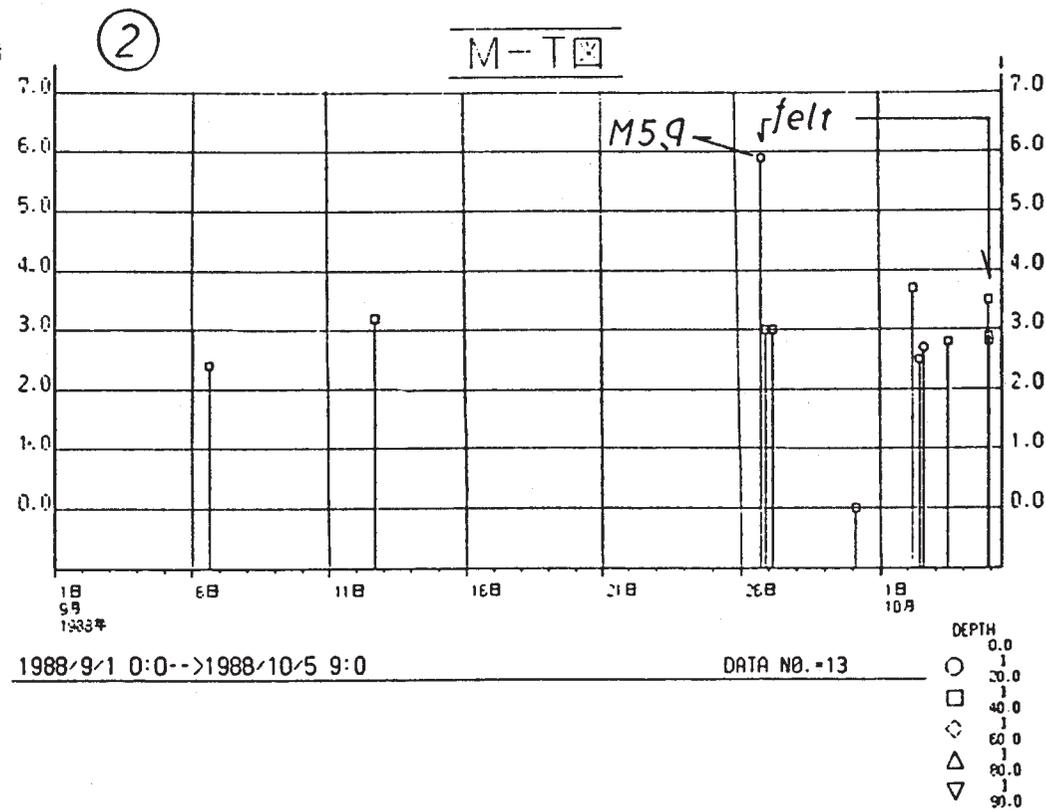
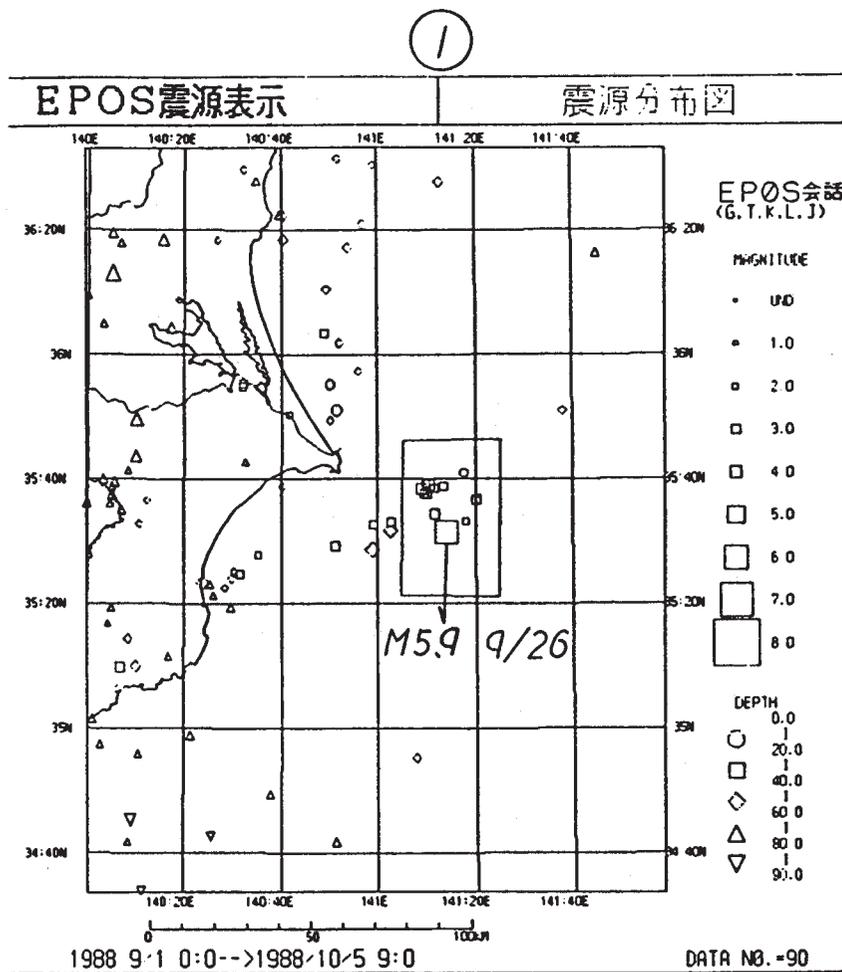


第2図 地震のメカニズム解 (上半球投影)

● : 押し, ○ : 引き

Fig. 2 Focal mechanism solutions. (Projected on the upper hemisphere).

● : up, ○ : down.



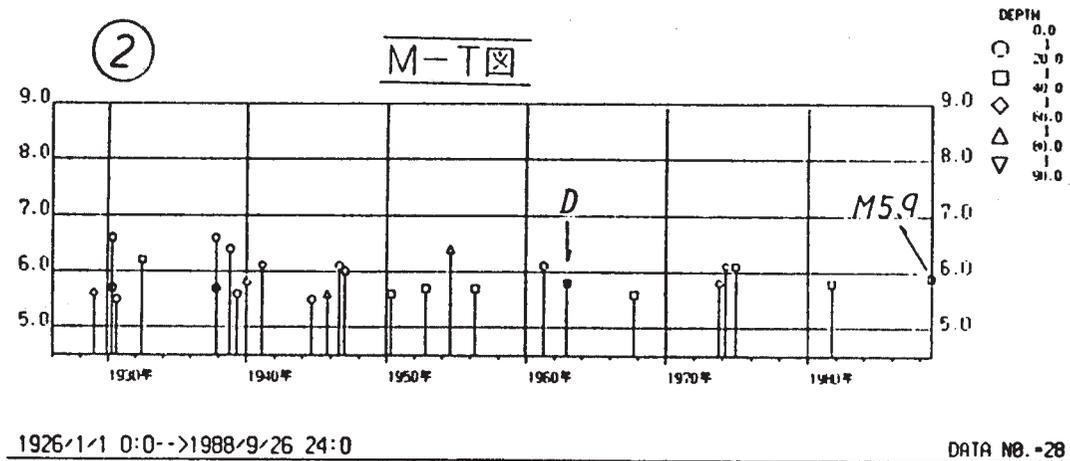
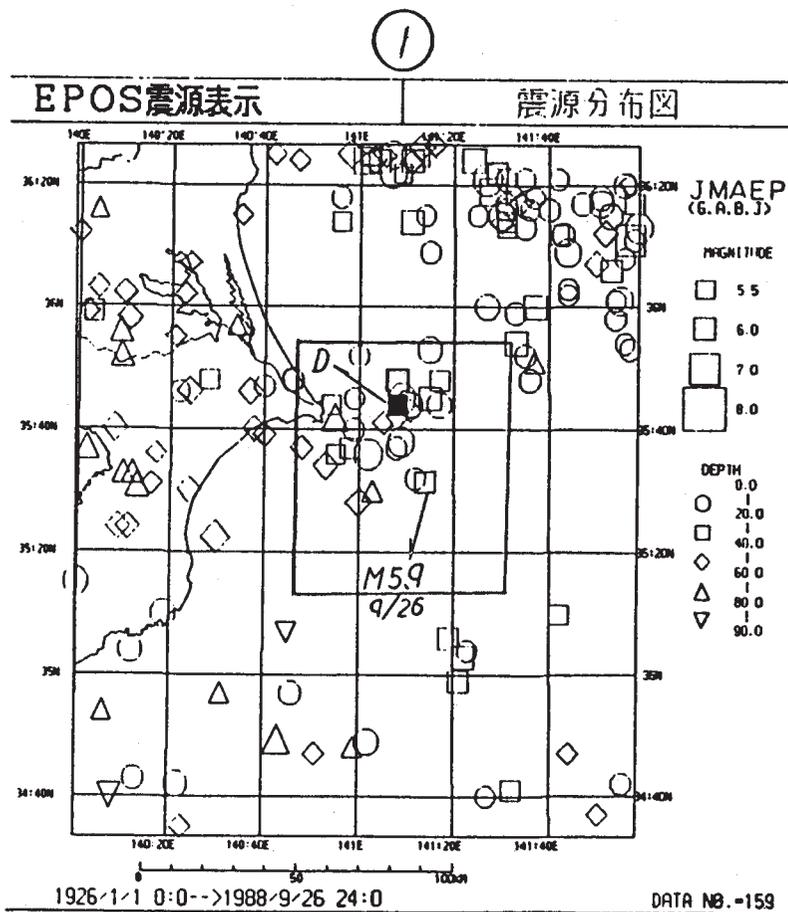
(気象庁のほか東京大学・名古屋大学・国立防災科学技術センターのデータ使用)

第3図 千葉県東方沖の地震活動 (1988年9月1日~10月5日)

①: 震央分布, ②: M-T図

Fig. 3 Seismic activity off the east coast of Chiba Pref. (September 1 - October 5, 1988).

①: Epicentral distribution, ②: M-T diagram.



**D** : 1962年11月14日 16時48分(昭和37)。千葉県東方沖。  
 :  $\phi = 35^{\circ}44'N$   $\lambda = 141^{\circ}08'E$ ,  $h = 40$ ,  $M = 5.8$ 。  
 銚子市内でショーウィンド破損などの軽被害。最大震度IV:銚子。

(気象庁のほか東京大学・名古屋大学・国立防災科学技術センターのデータ使用)

第4図 千葉県東方沖の地震活動(1926年1月1日~1988年9月26日:M:5.5以上)  
 ①:震央分布, ②:M-T図

Fig. 4 Seismic activity off the east coast of Chiba Pref. (January 1, 1926 - September 26, 1988:  $M \geq 5.5$ ).  
 ①: Epicentral distribution, ②: M-T diagram.