

### 3-6 銚子付近の地震 (1990年6月1日・M6.0)

On the Earthquake (M6.0) in the Near Choshi City, June 1, 1990.

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division  
Japan Meteorological Agency

1990年6月1日10時22分頃、銚子付近にM6.0 (深さ59km) の地震が発生、最大震度は4 (千葉・銚子) を観測したが、被害発生は報告はない〔第1図〕。この地震のメカニズムは、ほぼ東西圧縮の逆断層タイプで、この付近で発生した過去の地震のそれと調和的である。昨年3月6日にこの北方6~7kmに発生したM6.0 (深さ55.7km) の地震のメカニズムは、今回のものと同タイプである〔第2図〕。

今回の地震の余震活動は、それほど顕著なものではなく、6月下旬にはほぼ終息した。震源決定された余震数は、6月30日までで41個である〔第3図〕。また、これら余震の発生は、主に本震の北側に分布するパターンを示した。これは、昨年3月6日、この北方に発生した前記M6.0の地震の余震分布と類似的である。なお、この南約3kmのところ、1988年2月13日にM5.1の地震が発生している。今回の地震は、これら2つの地震の間の空白化した部分に発生したとみられる〔第4図- (1)〕。

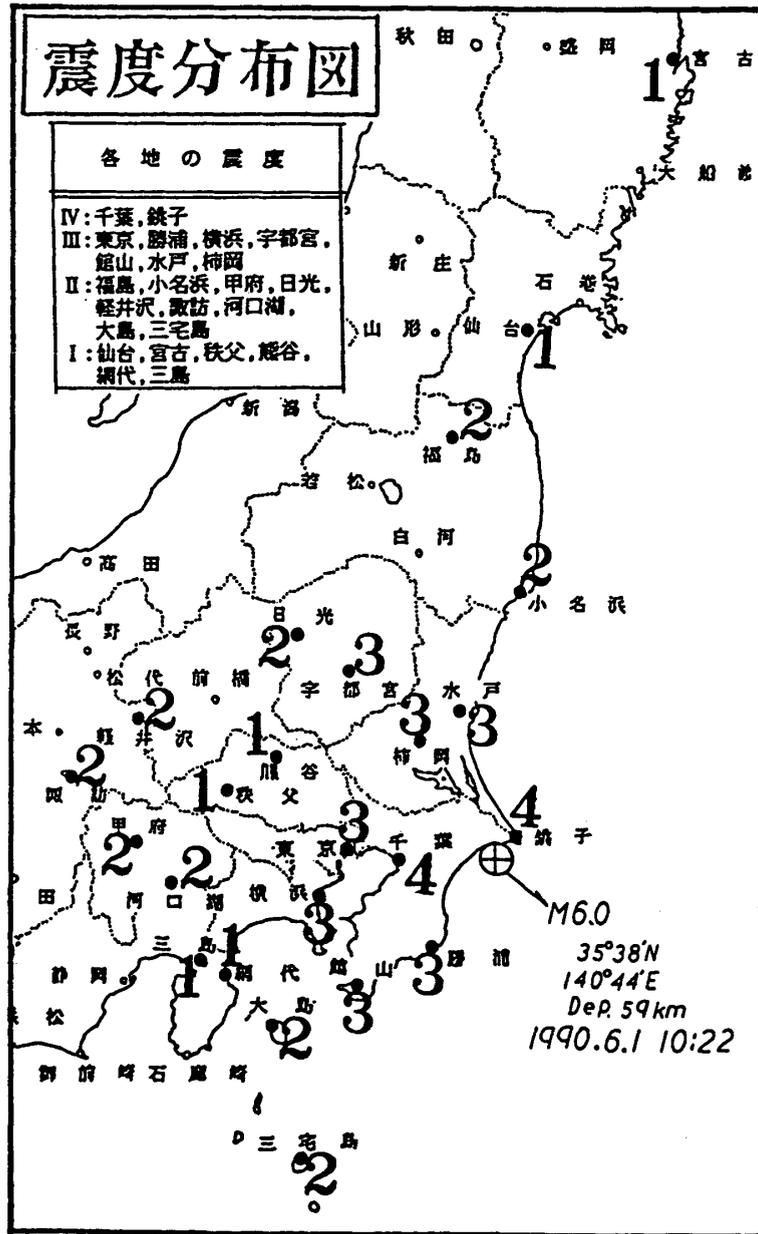
この付近におけるM6以上の地震発生状況は、1926年以降本年6月1日までに6個となっている。数としてはそれほど多くはない。この期間のMの最大は、1954年7月18日のM6.4\*である〔第4図- (2)〕。

注：最終リストによる本震の震源要素は、6月1日10時22分09.2秒、35° 38.5' N・140° 43.8' E, M6.0, 深さ59.3km。\*は、第4図- (2)の番号2 (マークに付記) の地震であり、この番号は地震の発生年代順に付番したものである。今回の地震は番号6, 昨年3月6日のM6.0は番号5。

# 銚子付近の地震

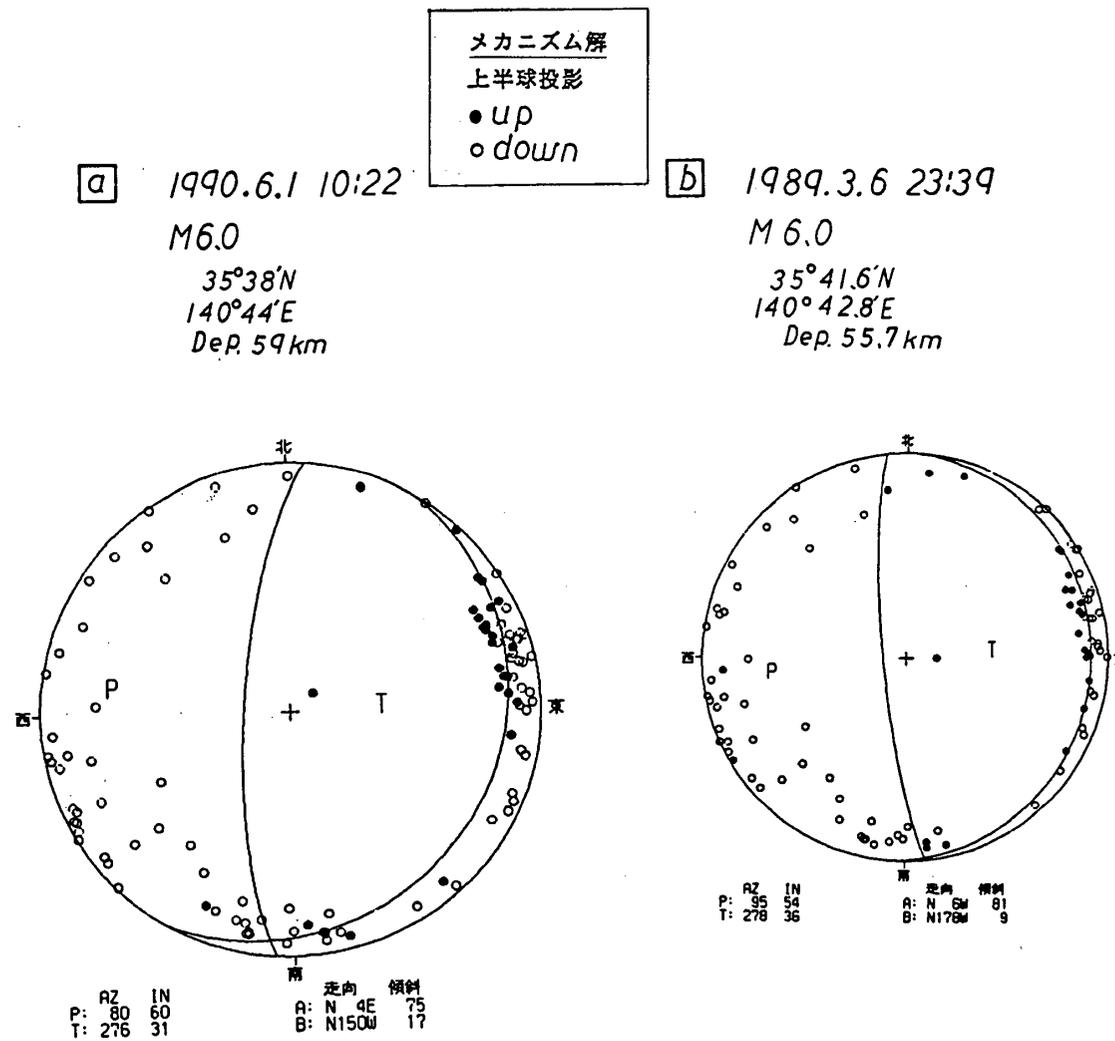
1990.6.1 10:22 M6.0

—(1)—



第1図 銚子付近の地震の震度分布 (1990年6月1日:M6.0)

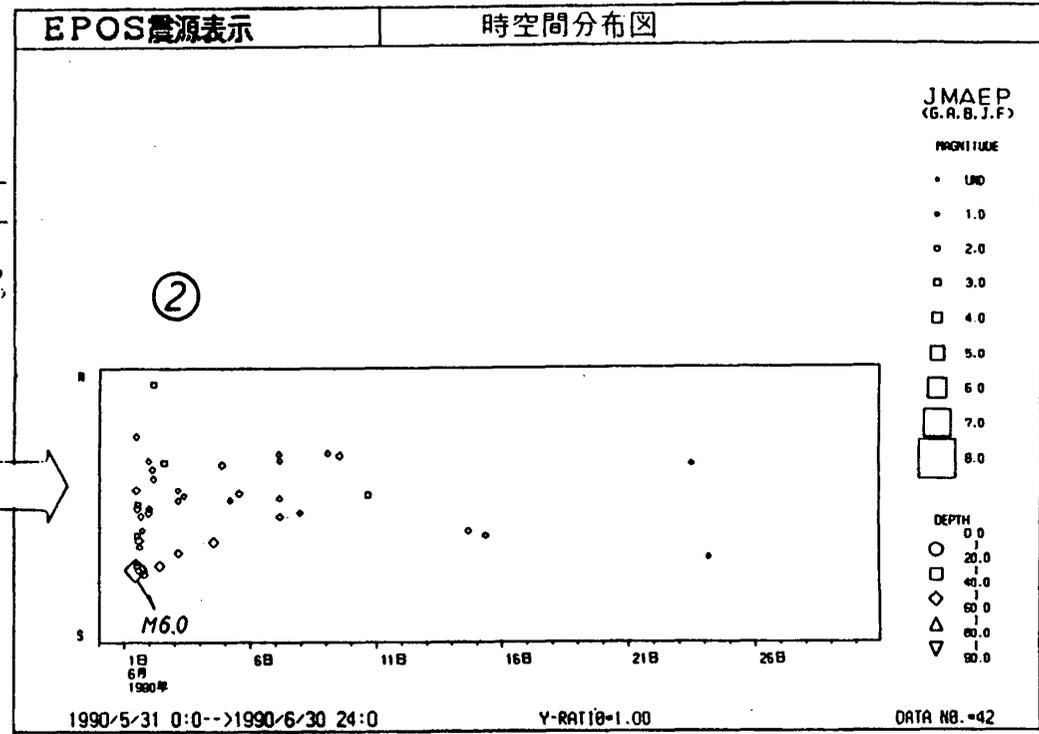
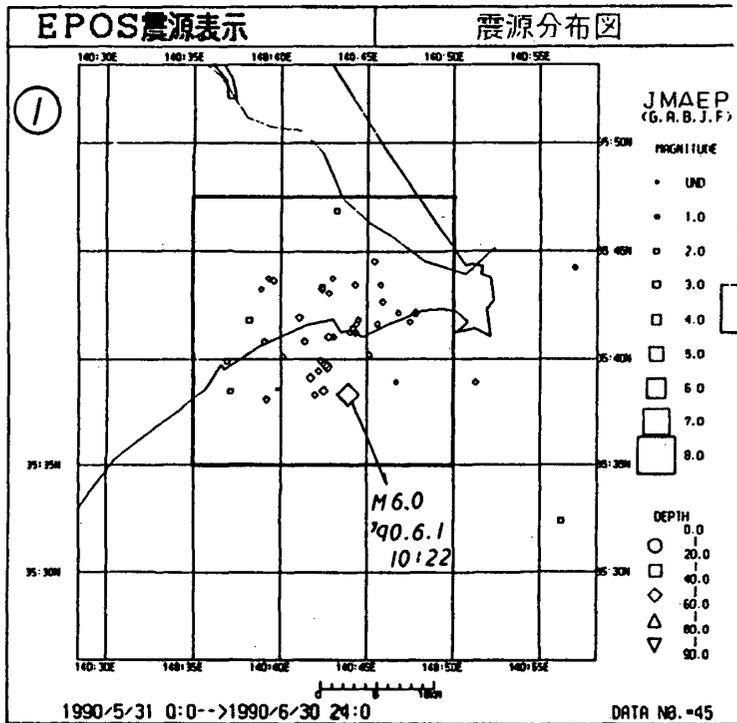
Fig. 1 Distribution of seismic intensities for the earthquake in the near Choshi City (June 1, 1990: M6.0).



第2図 地震のメカニズム解 (上半球投影)

● : 押し, ○ : 引き, **a** : 1990年6月1日・M6.0, **b** : 1989年3月6日・M6.0

Fig. 2 Focal mechanism solutions. (Projected on the upper hemisphere).  
 ● : up, ○ : down. **a** : June 1, 1990・M6.0, **b** : March 6, 1989・M6.0.



(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)

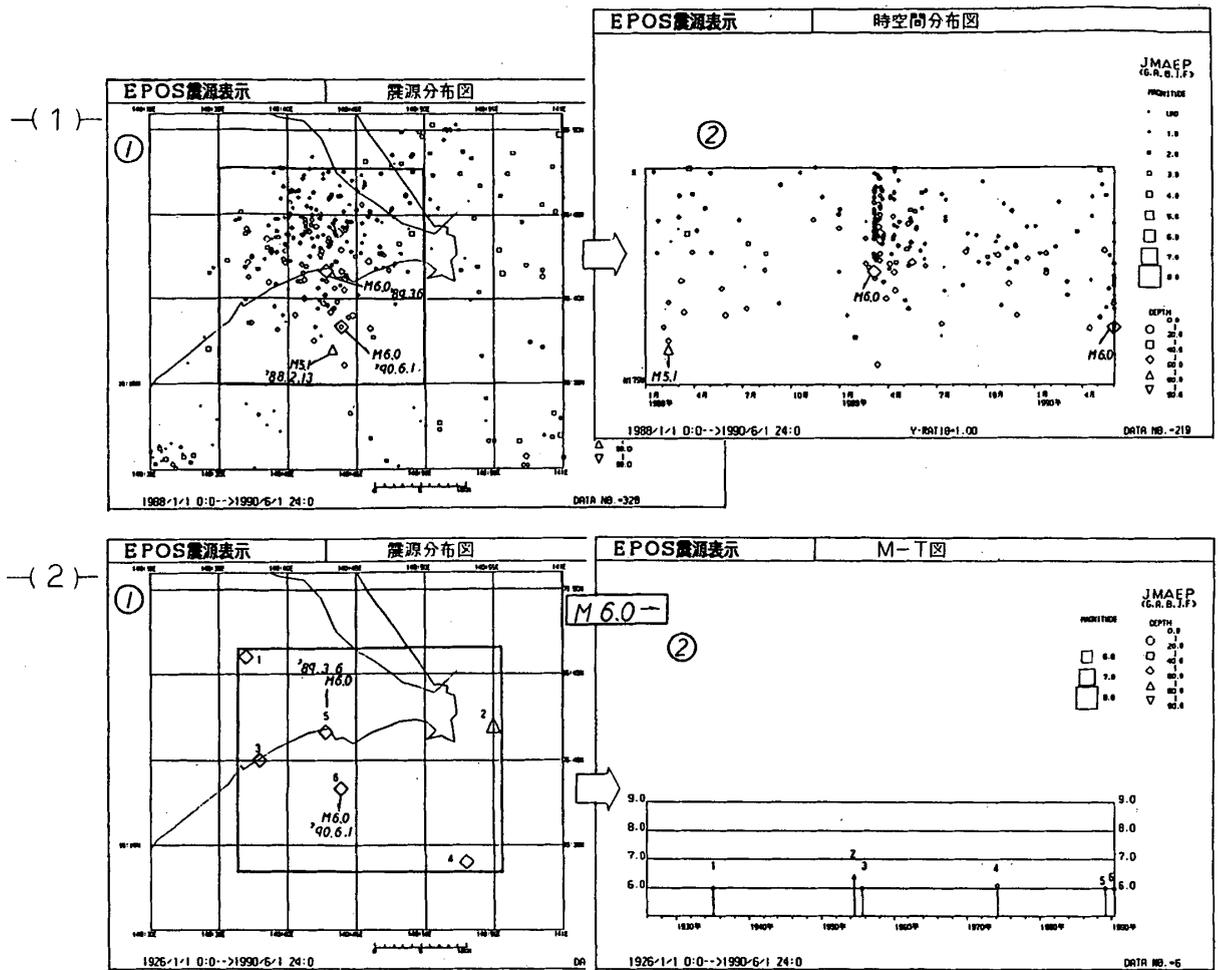
ザンティ・1990.6.1

第3図 銚子付近の地震活動(1990年5月31日~6月30日)

①:震央分布, ②:時空間分布

Fig. 3 Seismic activity in the near Choshi City (May 31 – June 30, 1990).

①: Epicentral distribution, ②: Space-time plot.



第4図 銚子付近の地震活動

(1); 1988年1月1日~1990年6月1日<①:震央分布, ②:時空間分布>

(2); 1926年1月1日~1990年6月1日・M6.0以上<①:震央分布, ②:M-T図>

Fig. 4 Seismic activity in the near Choshi City.

(1); January 1, 1988 – June 1, 1990 (①: Epicentral distribution, ②: Space-time plot).

(2); January 1, 1926 – June 1, 1990・ $M \geq 6.0$  (①: Epicentral distribution, ②: M-T diagram).