

5 - 4 東海地域とその周辺地域の地震活動（1998 年 11 月～1999 年 4 月）

Seismic activity in around the Tokai area (November, 1998-April, 1999)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division

Japan Meteorological Agency

第 1 図は 1998 年 11 月～1999 年 4 月の東海地域とその周辺地域における月別震央分布である。また、第 2 図には主な地震の発震機構解（下半球等積投影）を示す。今期間、東海地域で M 3 クラスの地震はあまり発生しなかった。伊豆半島東方沖の活動は静かな状態が続いた。新島・神津島近海では 2～3 月にかけて M4～M5 クラスを含むまとまった活動があった。周辺地域では千葉県北部で M4 クラス、茨城県北部で M4～M5 クラスの地震が発生した。また、長野県北部、福井県嶺北地方（11 月と 1 月）、京都・大阪府境、滋賀県北部で M4 クラスの地震が発生した。長野・岐阜県境付近の活動は収まりつつある。1 月下旬から始まった三重県中部の活動は減衰している。

各月の活動状況は次の通り。

11 月：M3 クラスの地震が愛知県周辺で発生した。6 日に伊東港のやや北の大崎沖で M3.8 の地震が発生した。また伊豆半島中部で M2 以下のまとまった活動が見られた。千葉県北西部（東京湾北部沿岸付近）で、8 日に M4.6、28 日にも M4.3 の地震が発生した。この場所では 8 月 29 日にも M5.1 の地震が発生しており、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近にあたっている。25 日に福井県嶺北地方で M4.0 の地殻内の地震が発生した。長野・岐阜県境の地震活動が続いている。

12 月：2 日に三重県北部で M3.9 の地震が発生した。3 日に千葉県北西部（東京湾北部沿岸付近）で M4.2 の地震が発生した。16 日に静岡県西部（浜名湖の北）で M3.0 の地震が発生した。伊豆半島東方沖では 13 日に網代と宇佐美の間の沖で M3.0 の地震が発生し、20 日に伊豆大島の北西沖で M3.5 の地震が発生した（同じ場所で 4 月上旬に M2 クラスのまとまった活動があった）。19 日に山梨県東部で M3.6 の地震が発生した。長野・岐阜県境の地震活動は収まりつつあるが、23 日に活動域南端の東寄りでは M3.4 の地震が発生した。

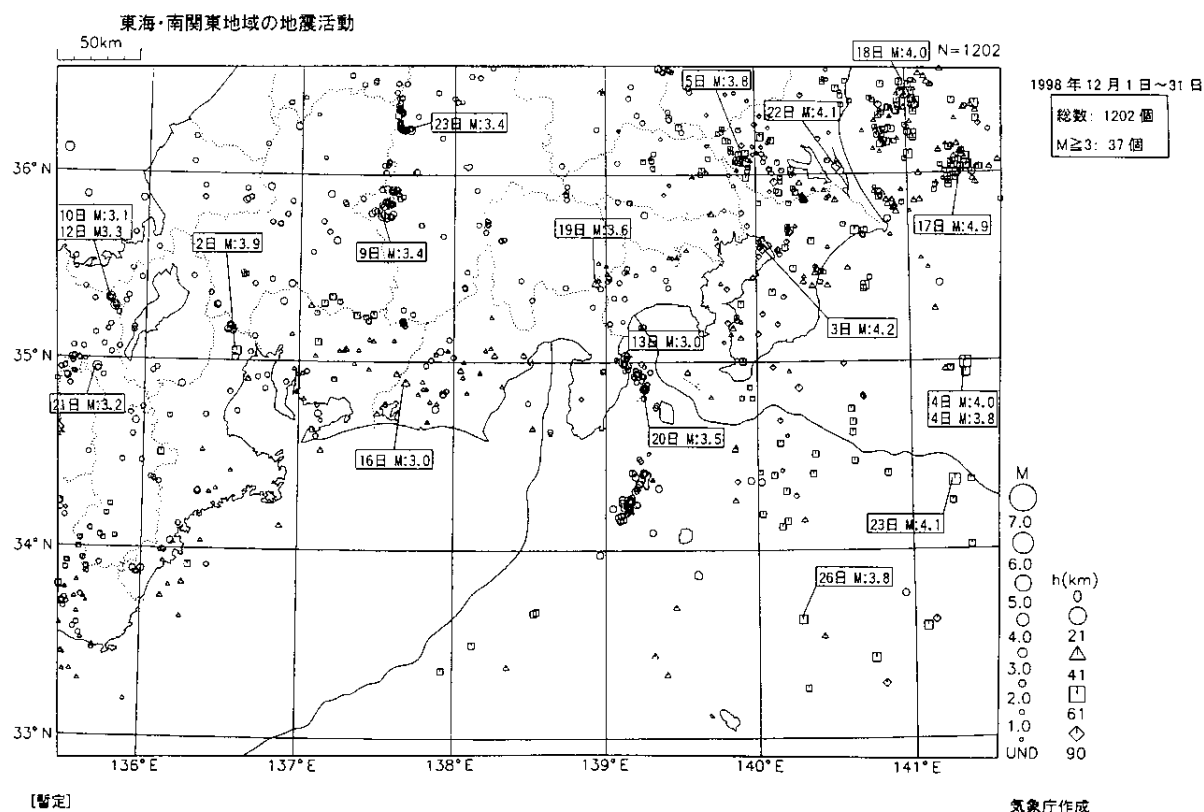
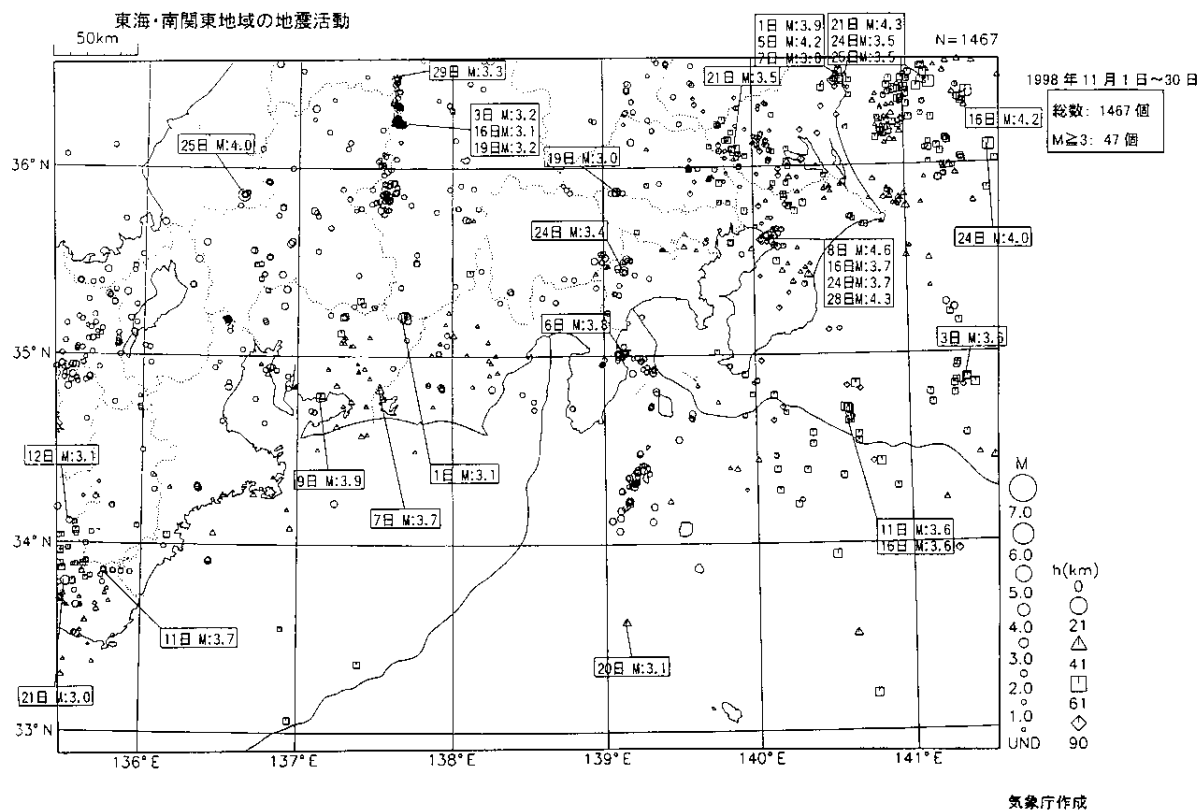
1 月：4 日に愛知県で M3.1 の地震が発生した。11 日に福井県嶺北地方で M4.3 の地殻内の地震が発生した（11 月の同地域の地震の北北西）。この付近では 1961 年に北米濃地震（M:7.0）が発生している。1 月下旬から三重県中部の浅いところでまとまって発生し始めた（最大は 25 日の M1.9）。28 日に長野県中部で M4.7 の地殻内の地震が発生し、M3 クラス 3 個を含む余震を伴った。

2 月：12 日に京都・大阪府境で M4.0 の地殻内の地震が発生し、また 21 日に大阪府北部で M3.3 の地震が発生した。14 日に神津島付近で M3.8 を最大とするややまとまった活動があった。15 日に山梨県西部（山梨・静岡県境付近）で M3.5 の地殻内の地震が発生した。18 日に静岡県西部で M3.7 の地殻内の地震が発生した。19 日に静岡県中部で M3.1 のフィリピン海スラブ内で北西 - 南東方向に圧力軸を持つ横ずれ型の地震が発生した。三重県中部で 1 月下

旬から浅い地震がまとまって発生している（最大は19日のM3.4）。また、そのすぐ西隣りで18日にM3.9の地震が発生した。

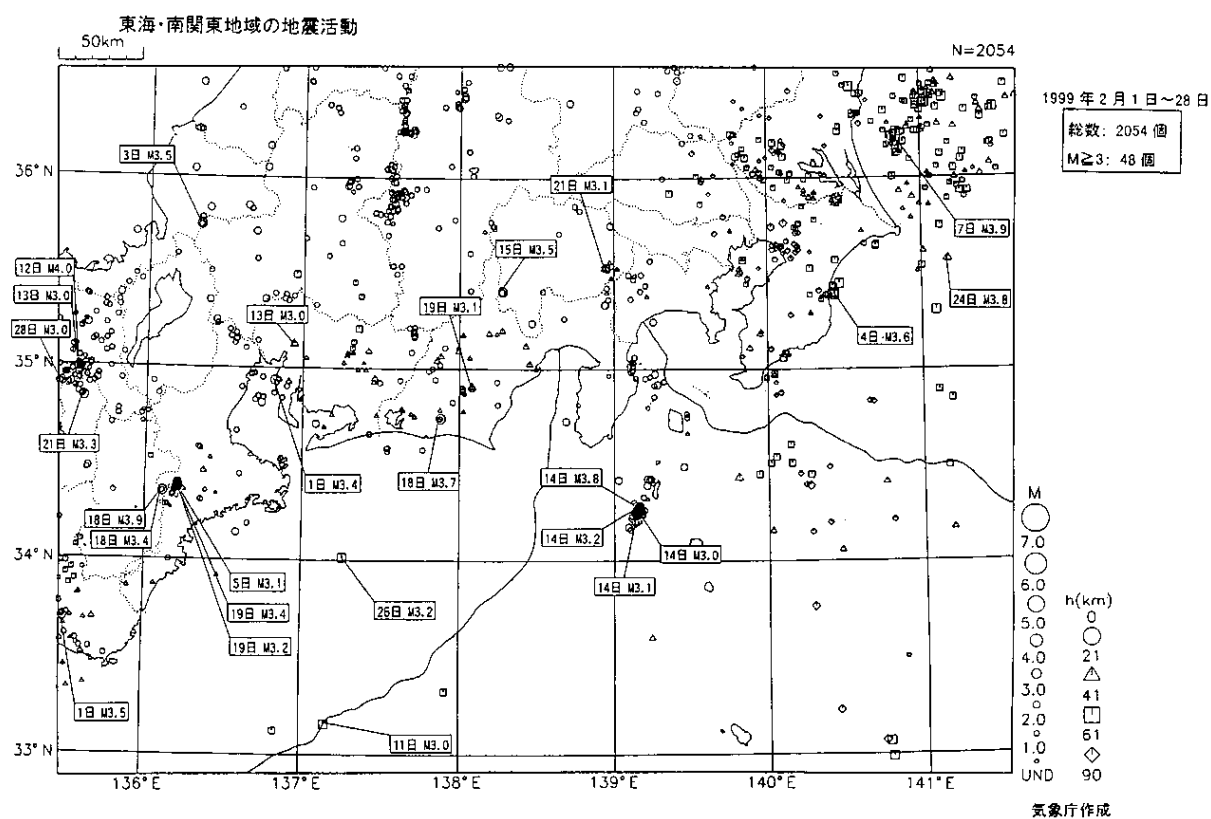
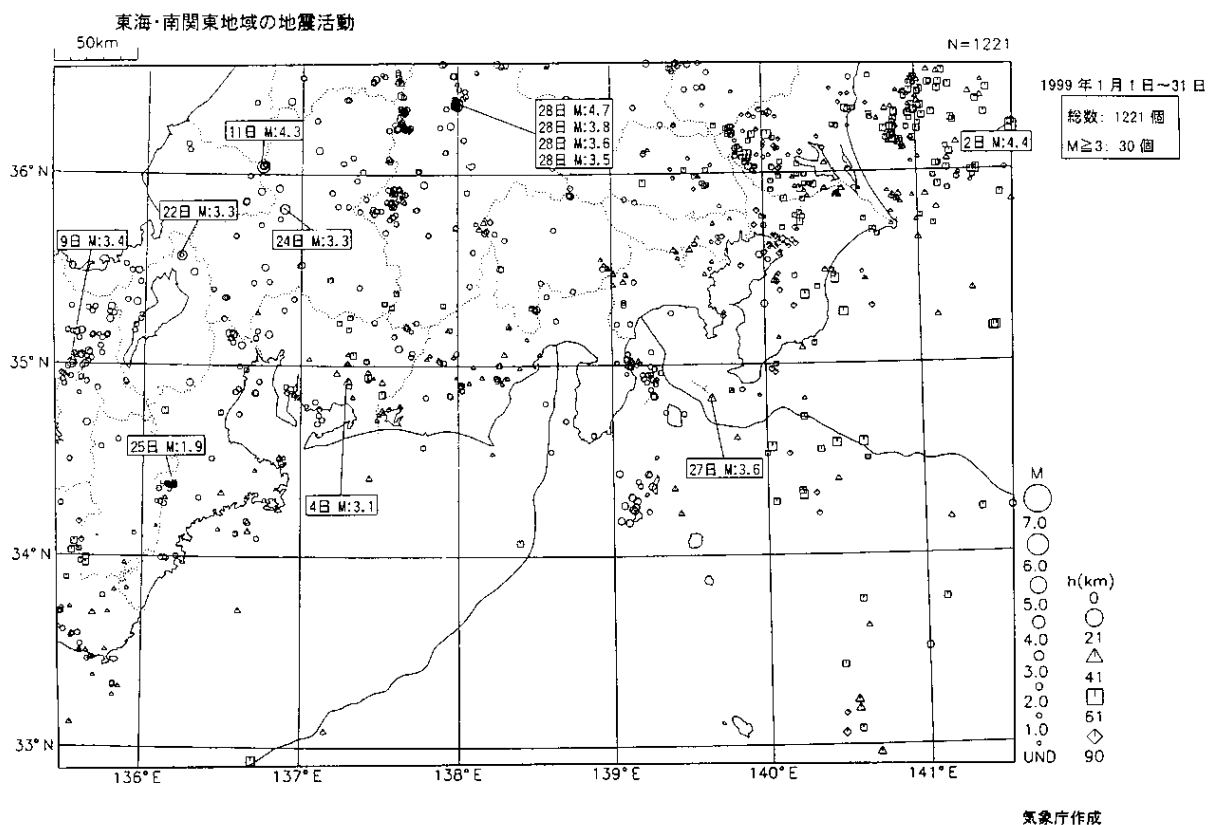
3月：14日に神津島付近で最大M4.7の地震を含み、また28日には神津島の南西沖で最大M5.0の地震を含むまとまった活動があった。いずれも1～2日の短期間で終息した。16日に滋賀県北部でM4.9の地殻内の地震が発生し、余震を伴った。浜名湖付近のほぼ同じ所で24日にM3.3、31日にM3.2の地震が発生した。30日に駿河湾中部（石花海堆付近）でM2.8の地震が発生した。三重県中部で浅い地震活動が続いている（最大は1日のM3.7）。京都・大阪府境で2月12日にM4.0の地震が発生した場所で継続的に地震が発生している。

4月：5日に長野県南部で最大M3.8の地震をふくむややまとまった活動があった。21日に静岡県西部（天竜川河口付近）でM3.1の地震が発生した。三重・岐阜県境付近で12日にM3.1、26日にM3.0の地震が発生した。この場所では昨年4月22日にM5.4の地震が発生し、減衰しつつ活動が続いている。24日に岐阜県美濃東部でM3.3のフィリピン海スラブ内の地震があった。25日に茨城県北部の太平洋プレート上面付近で西北西－東南東方向に圧力軸をもつ逆断層型のM5.1の地震が発生した。三重県中部で浅い地震活動が続いており、3日にこれまでで最大のM3.6の地震が発生したが、その後活動は減衰している。



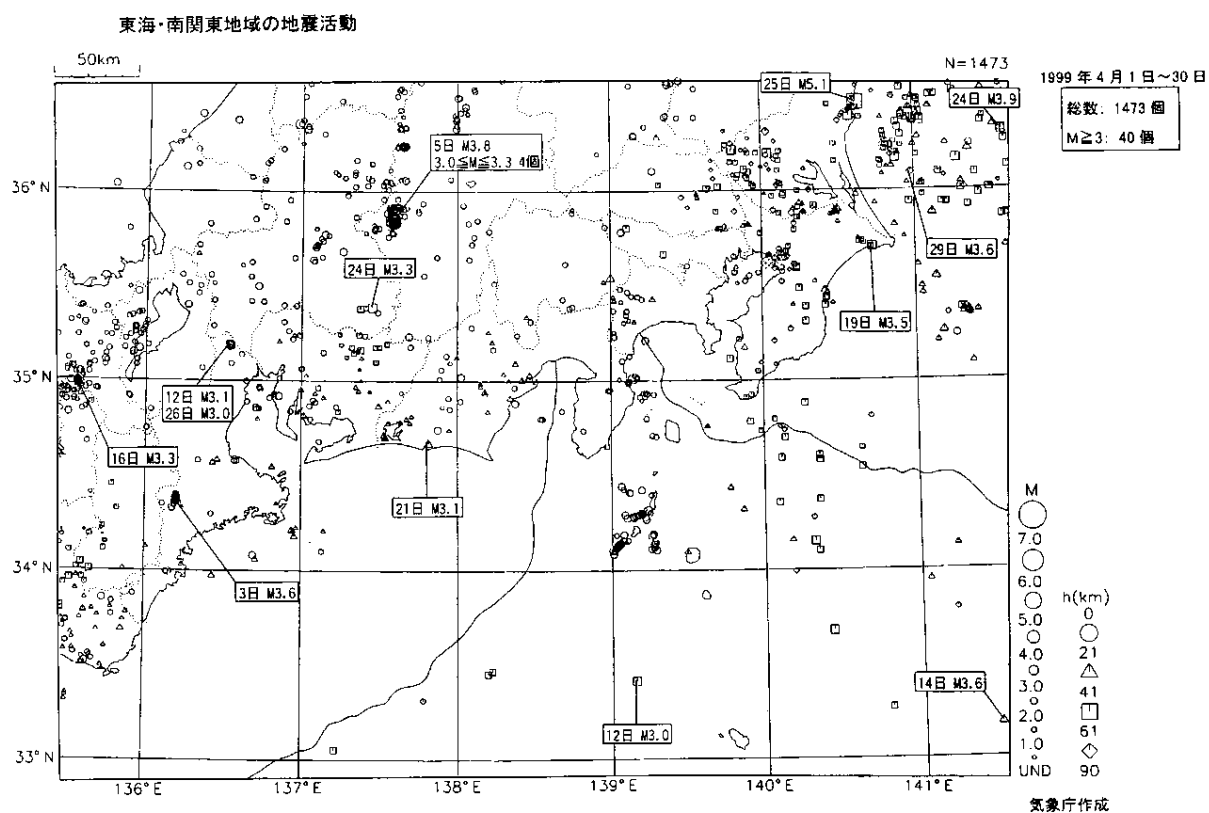
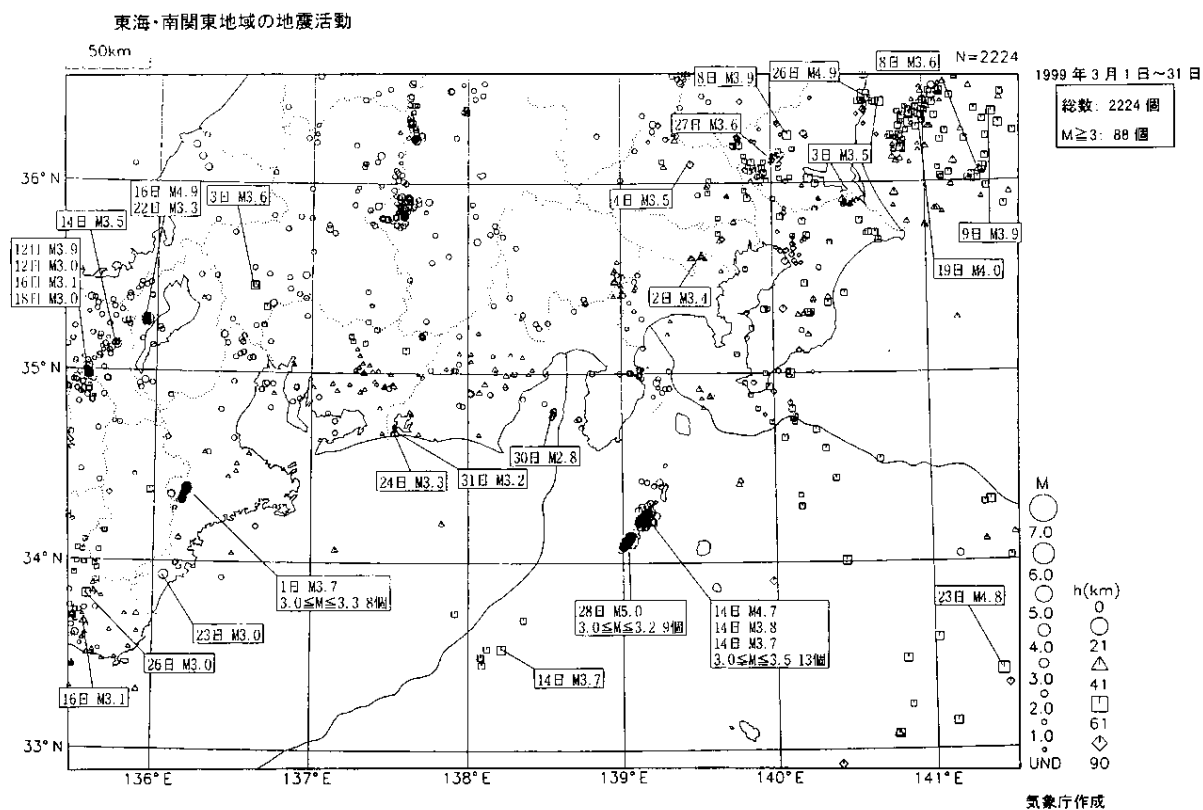
第1図 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (1998年11月~1999年4月)

Fig.1 Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts
(November, 1998 - April, 1999).



第1図 つづき

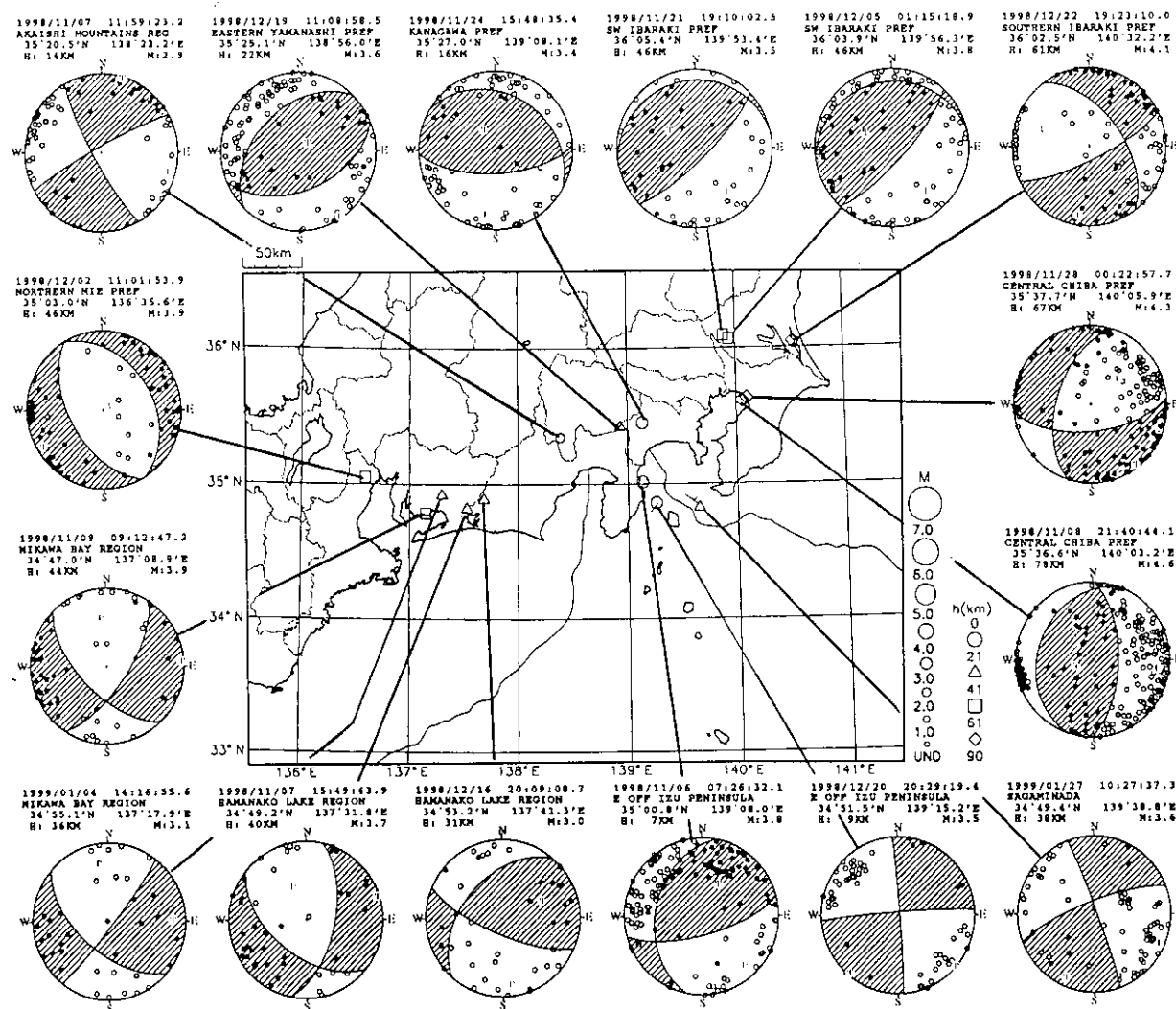
Fig.1 continued.



第1図 つづき

Fig.1 continued.

発震機構解 [暫定] (1998. 11. 01~1999. 1. 31)



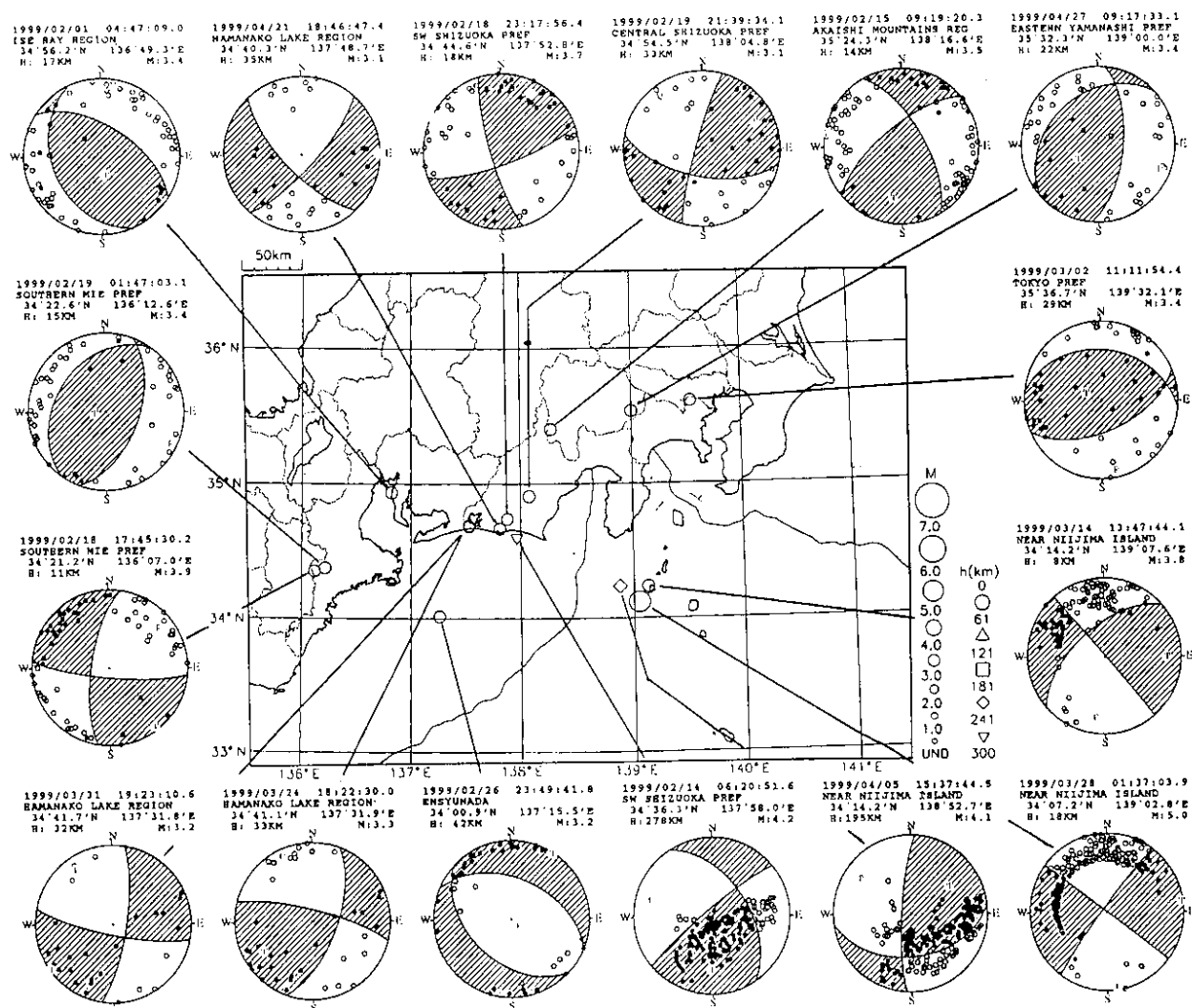
(下半球等積投影)

第2図 東海・南関東地域に発生した主な地震の発震機構解 (1998年11月~1999年4月)

Fig.2 Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in the Tokai and Southern Kanto Districts (November, 1998 - April, 1999).

発震機構解 [暫定]

(1999. 2. 1 ~ 1999. 4. 30)



(下半球等積投影)

第2図 つづき

Fig.2 (continued)