

5 - 1 東海地域とその周辺地域の地震活動 (2001 年 11 月 ~ 2002 年 4 月) Seismic activity in and around the Tokai area (November, 2001-April, 2002)

気象庁地震予知情報課
Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

第 1 図(1)~(6)は 2001 年 11 月 ~ 2002 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(1)~(2)には主な地震の発震機構解(下半球等積投影)を示す。なお、主な地震の発震機構解の震源マークの内、地殻内の地震を黒塗りとし、沈み込んだフィリピン海プレート内の地震を白抜きのマークとした。ただし、地震の選別は北緯 34.5°~35.5°、東経 136.0°~138.5°の範囲に発生した地震に対し行なっている。

東海地域ではこの期間前半はM3クラスの地震が定常的に発生したが、後半の2002年1月から3月にかけてM3以上の地震が少なかった。愛知県西部で4月にM4.2の地震が発生した。伊豆半島東方沖の活動は静かな状態が続いている。伊豆諸島では新島西方沖でM4クラスの地震が発生するなど三宅島近海~新島・神津島近海の活動が続いている。周辺地域では茨城県沖で5~4クラス、鹿島灘、茨城県北部、茨城県南部、千葉県北西部、千葉県東方沖、房総半島南東沖、神奈川県西部、伊豆大島近海、東海道沖、八丈島東方沖でM4クラスの地震が発生した。また、三重県中部、和歌山県北部、滋賀県北部でM4クラスの地震が発生した。

各月の活動状況は次の通り。

11月: 遠州灘(伊良湖付近)で17日にM3.8の地震がフィリピン海スラブ内で発生した。伊豆諸島では三宅島近海と新島・神津島近海の活動が続いている。茨城県沖で13日にM4.2、千葉県北西部で17日にM4.4、八丈島東方沖で25日にM4.6の地震が発生した。紀伊半島周辺では和歌山県北部で地殻内の活動が続いている(最大M3.1)。

12月: 駿河湾(焼津沖付近)で3日にM3.0の地震が地殻内で、静岡県中部で19日にM3.1の地震がフィリピン海スラブ内で発生した。愛知県西部で11日にM3.0、三河湾で20日にM3.2、25日にM3.8の地震がいずれも地殻内で発生した。遠州灘で24日にM3.3の地震が発生した。伊豆諸島では新島西方沖で9日にM4.5の地震が発生するなど三宅島近海~新島・神津島近海の活動が続いている。神奈川県西部で8日にM4.5、茨城県沖で18日にM4.3、滋賀県北部で28日にM4.2の地震が発生した。紀伊半島周辺で和歌山県北部から奈良県地方で地殻内の活動が続いている。

1月: 静岡県中部で4日にM3.7、静岡県中部(赤石山脈)で25日にM3.0の地震がいずれも地殻内で発生した。三河湾で8日にM3.5の地震が地殻内で、岐阜県美濃東部(岐阜・愛知県境)で26日にM3.4の地震がフィリピン海スラブ内で発生した。伊豆諸島では伊豆大島付近(西方沖と島内)で最大M2.6の微小地震活動があった。三宅島近海~新島・神津島近海の活動が続いている。茨城県沖で6日にM4.2と8日にM4.0、茨城県南部で15日にM4.3、伊豆大島近海(相模トラフ付近)で18日にM4.0の地震が発生した。和歌山県北部で4日にM4.0の地震が発生するなど地殻内の活動が続いている。

2月: 静岡県と愛知県周辺では目立った活動はなかった。伊豆諸島では22日に三宅島近海(御蔵島南西沖)でM4.0の地震が発生するなど、三宅島近海~新島・神津島近海の活動が続いている。茨城県南部で5日にM4.4、茨城県沖で11日にM5.0、千葉県東方沖で11日にM4.0、鹿島灘で25日にM

4.7の地震が発生した。和歌山県北部の地殻内の活動は前月より低下した。

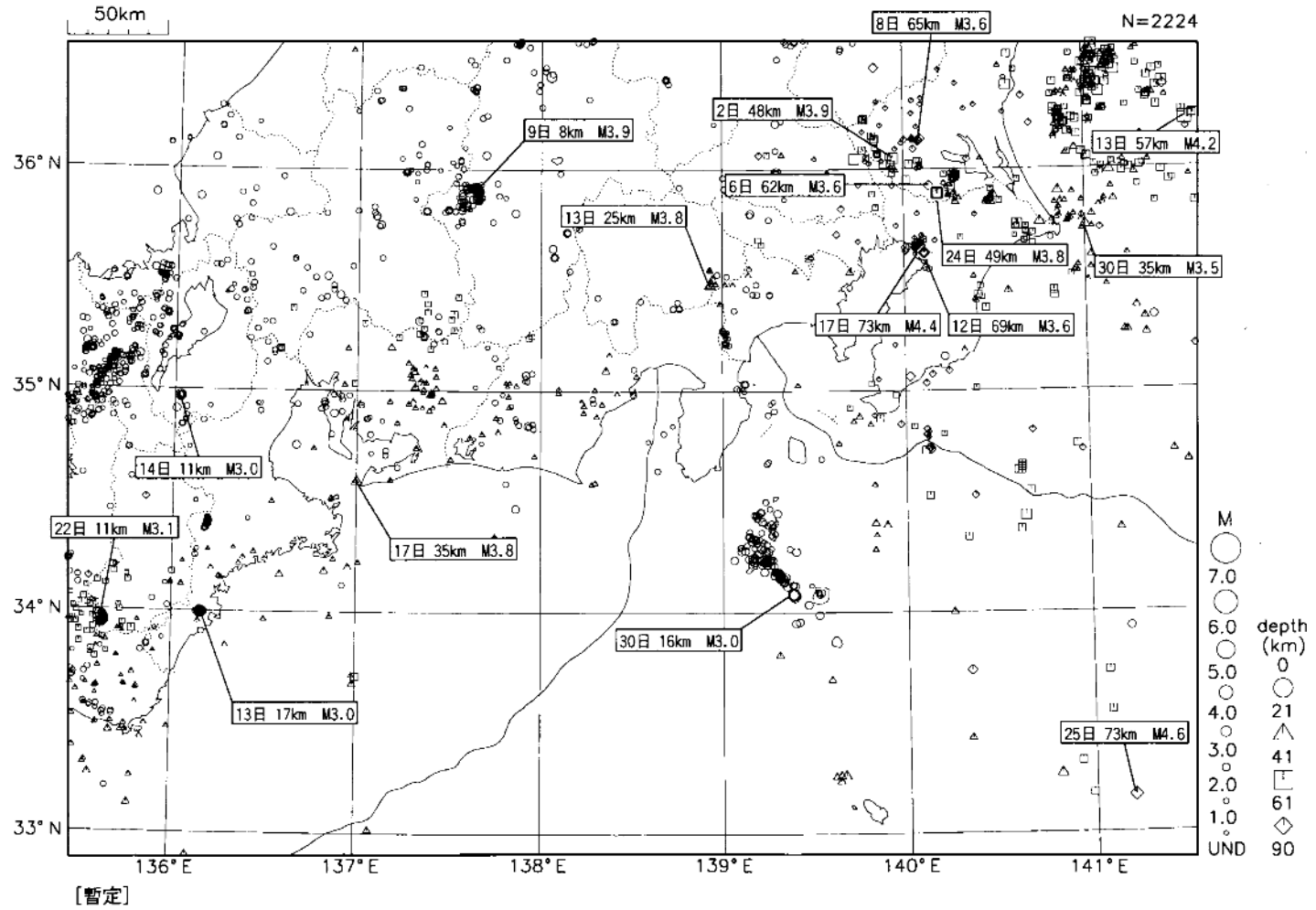
3月：静岡県周辺では駿河湾南方沖で25日にM3.0の地震が発生した。伊豆諸島では三宅島近海～新島・神津島近海の活動が続いている。茨城県南部で17日にM4.1，千葉県東方沖で28日にM4.4，神奈川県西部で28日にM4.0，房総半島南東沖で28日にM4.4の地震が発生した。東海道沖で18日にM4.2の地震が発生し余震を伴った（6個）。和歌山県北部の地殻内の活動が続いている。

4月：愛知県西部で11日にM4.2の地震がフィリピン海スラブ内で，17日にM3.0の地震が地殻内で発生した。伊豆諸島では三宅島近海～新島・神津島近海でM3クラスの地震が2個発生し，活動が続いている。茨城県北部で17日にM4.1，三重県中部で28日にM4.3の地震が発生した。和歌山県北部で地殻内の活動が続いている。

2001年 11月 1日~30日

東海・南関東地域の地震活動 (2001年11月)

総数： 2224 個
M \geq 3： 41 個



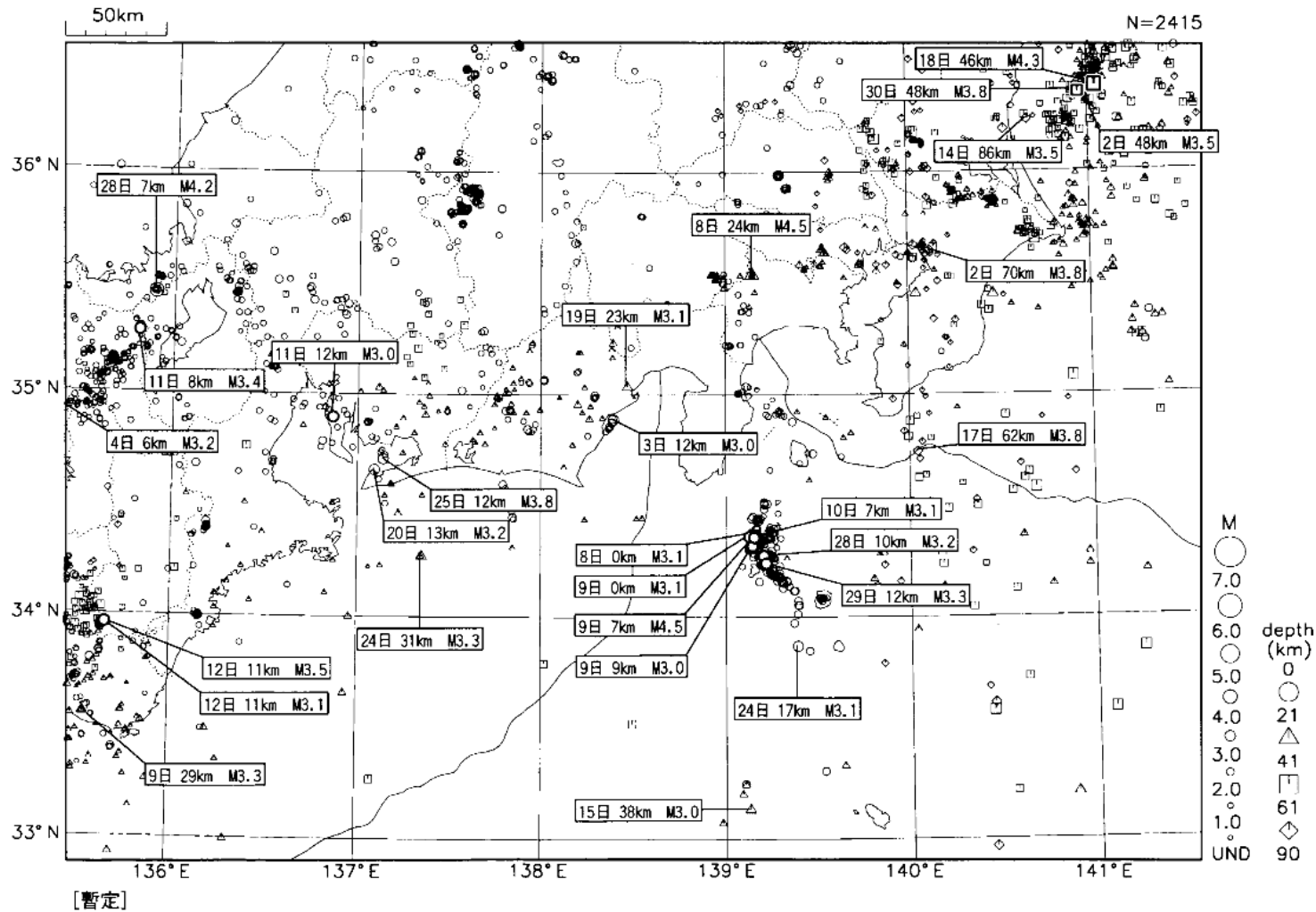
第1図(1) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2001年11月)

Fig.1(1) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (November, 2001).

東海・南関東地域の地震活動 (2001年12月)

2001年 12月 1日~31日

総数: 2415 個
M_≥3: 51 個



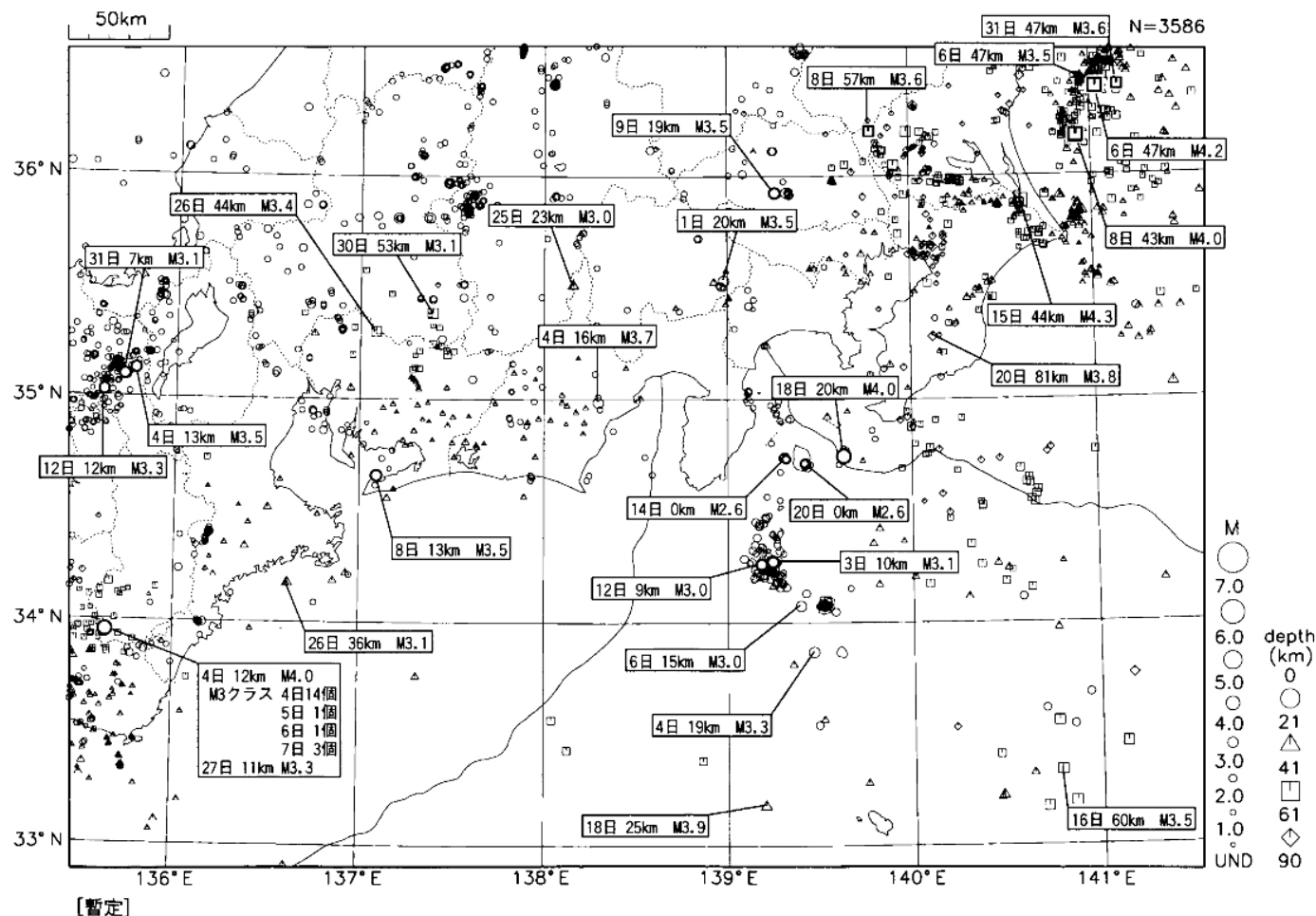
第1図(2) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2001年12月)

Fig.1(2) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (December, 2001).

2002年 1月 1日～31日

東海・南関東地域の地震活動 (2002年1月)

総数: 3586 個
M \geq 3: 67 個



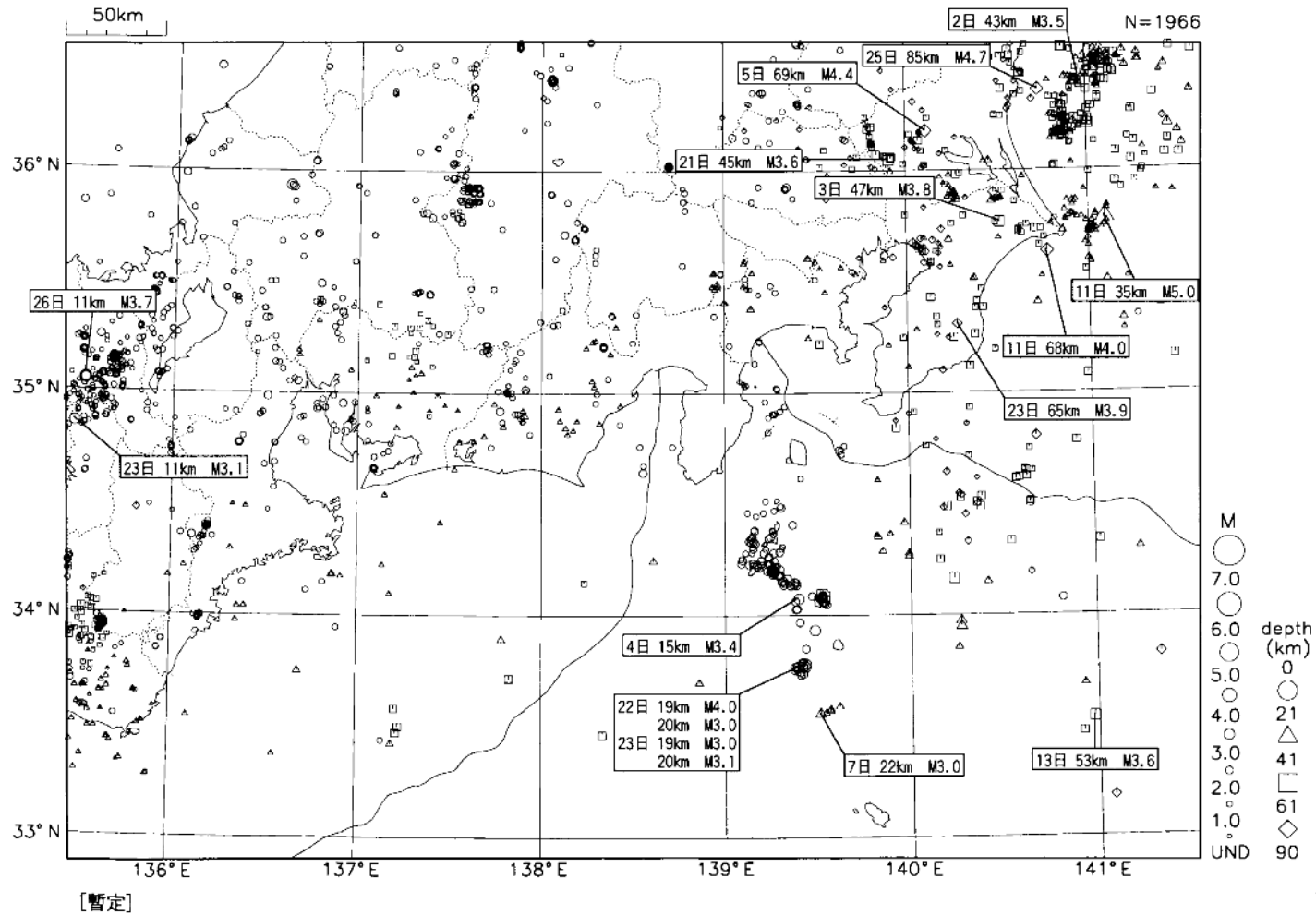
第1図(3) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2002年1月)

Fig.1(3) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (January, 2002).

2002年 2月 1日~28日

東海・南関東地域の地震活動 (2002年2月)

総数: 1966 個
M \geq 3: 33 個



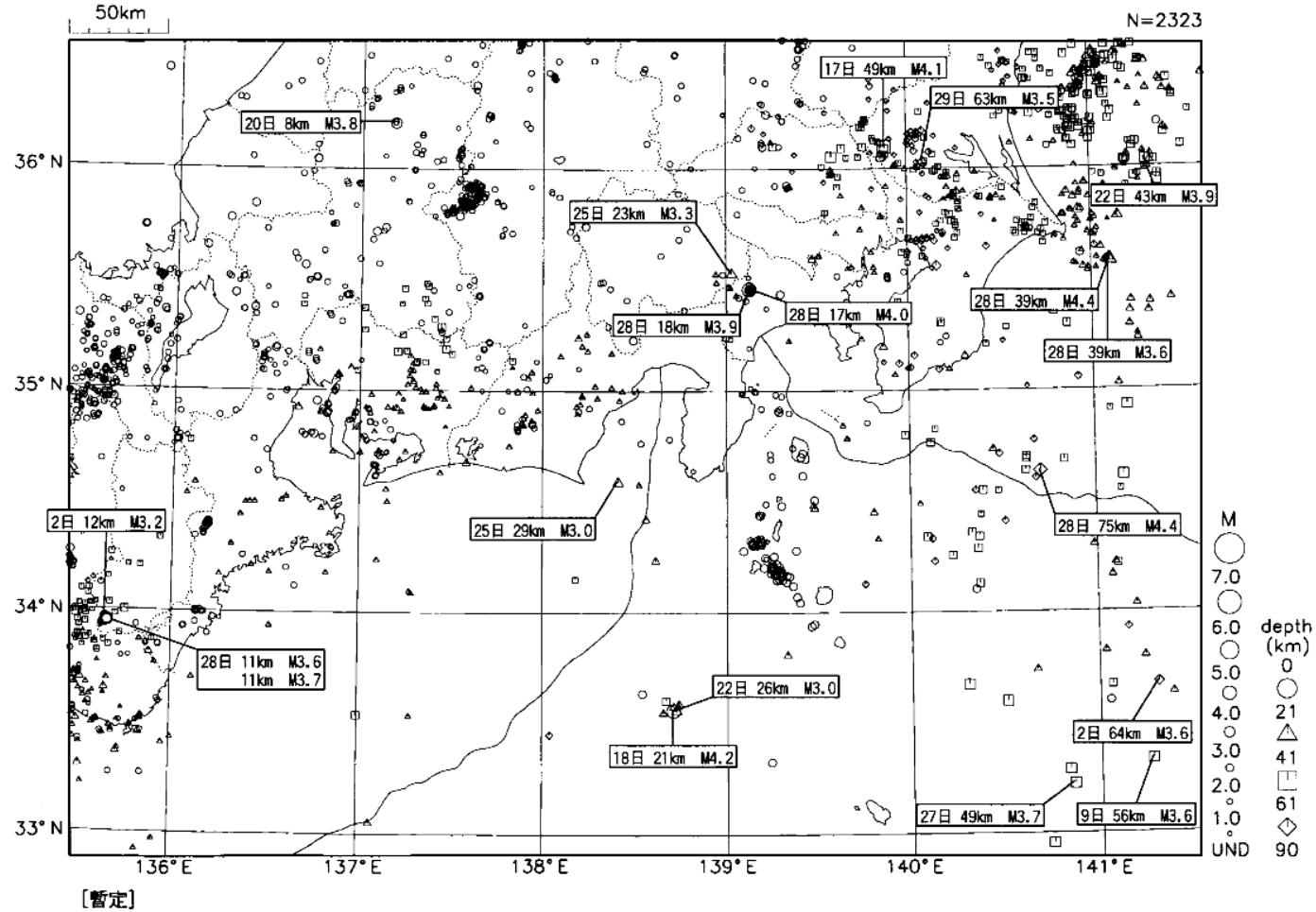
第1図(4) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2002年2月)

Fig.1(4) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (February, 2002).

2002年 3月 1日~31日

| | |
|------|--------|
| 総数： | 2323 個 |
| M≥3： | 34 個 |

東海・南関東地域の地震活動 (2002年3月)



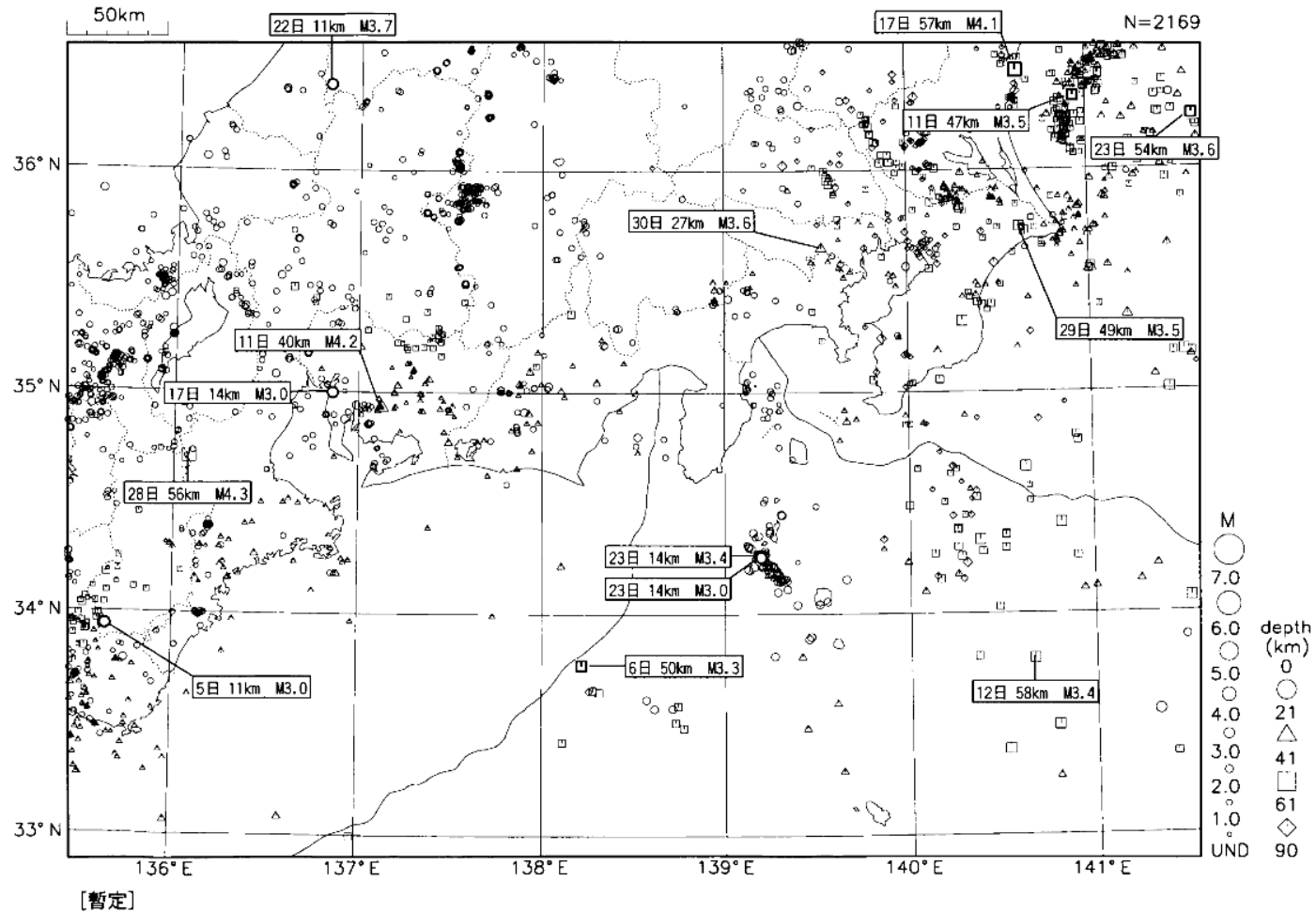
第1図(5) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2002年3月)

Fig.1(5) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (March, 2002).

2002年 4月 1日~30日

総数： 2169 個
M \geq 3： 35 個

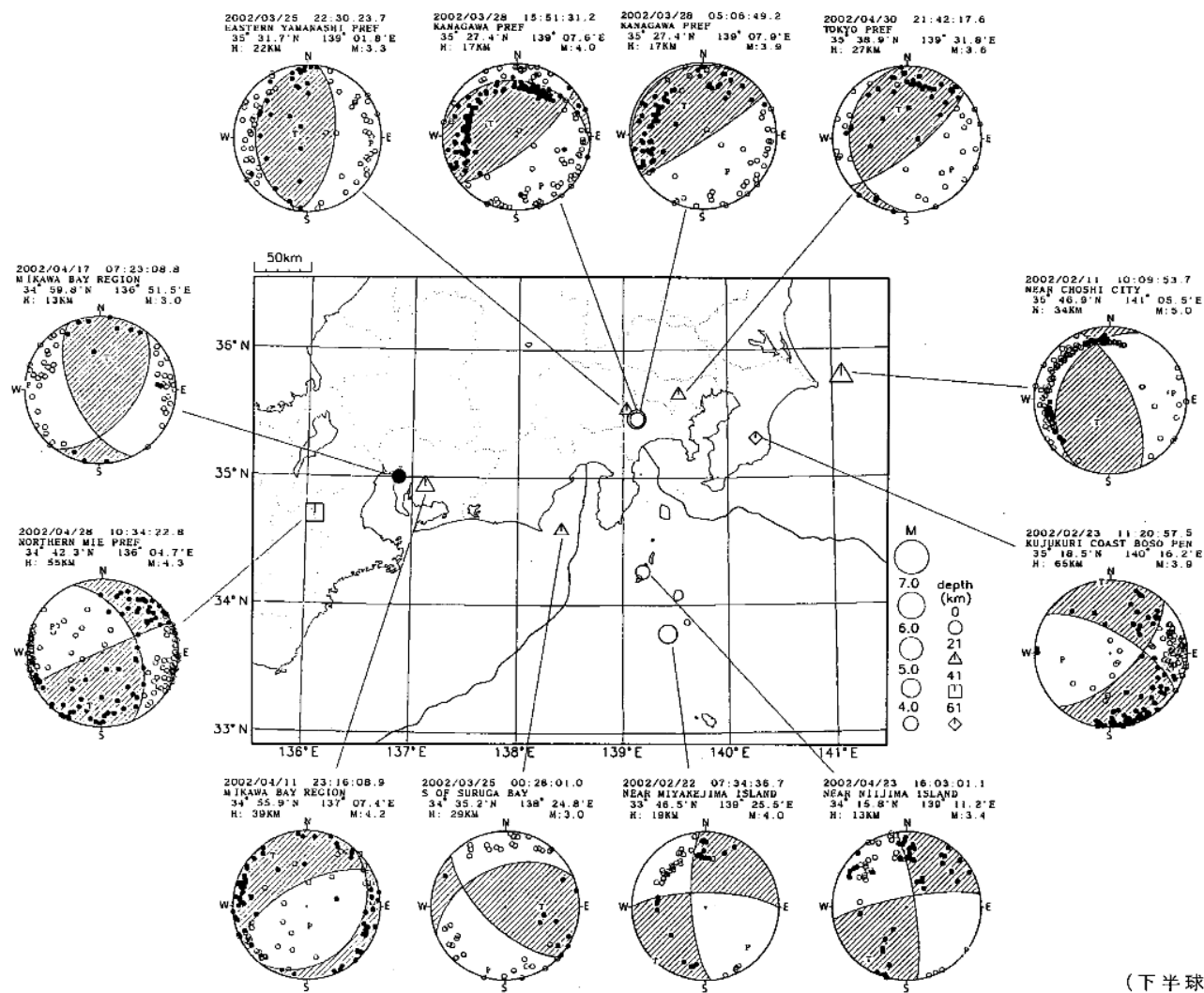
東海・南関東地域の地震活動 (2002年4月)



第1図(6) 東海・南関東地域に発生した地震の月別震央分布 (2002年4月)

Fig.1(6) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts (April, 2002).

発震機構解 [暫定解] (2002. 2. 1~2002. 4. 30)

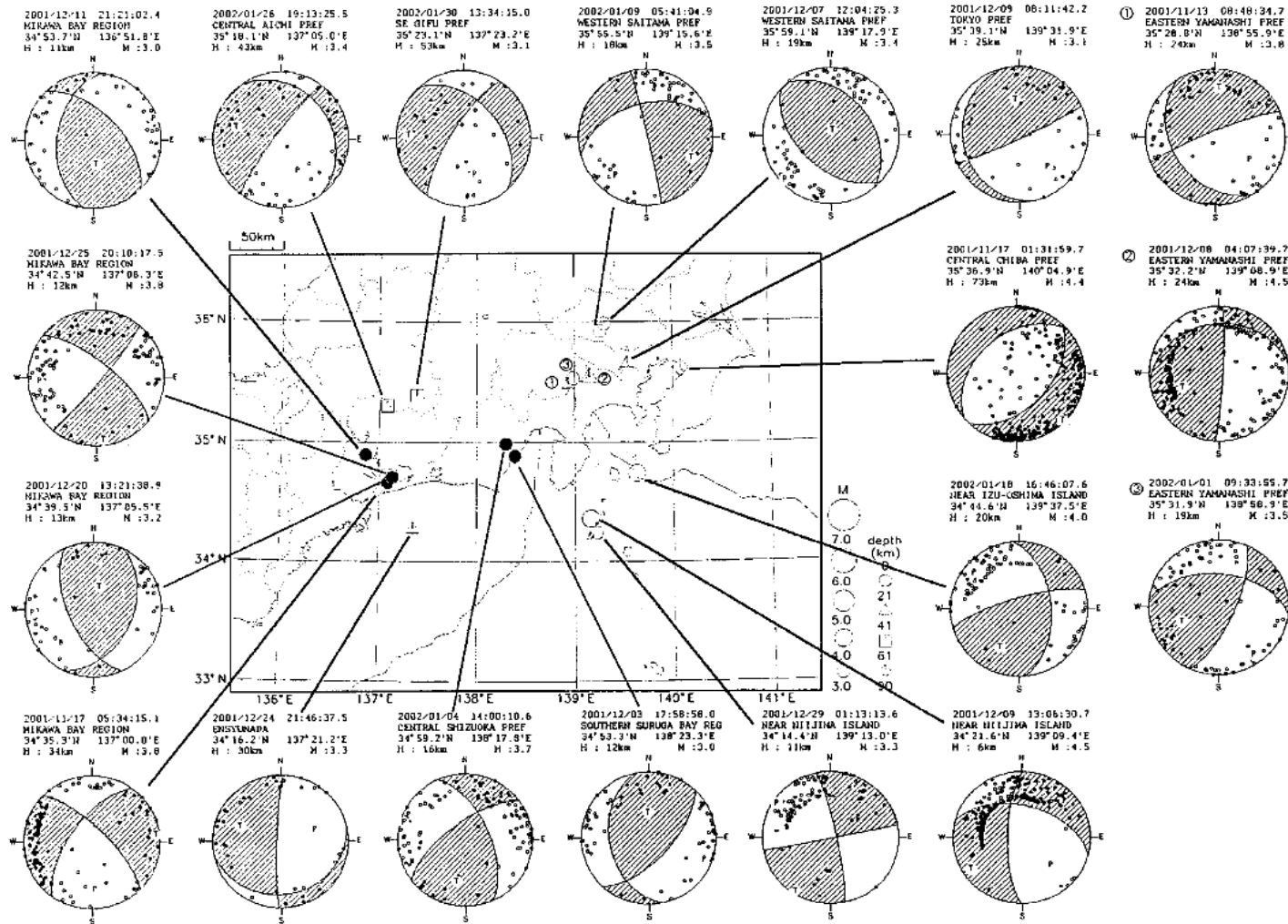


第2図(1) 東海・南関東地域に発生した主な地震の発震機構解 (2001年11月~2002年1月)

Fig.2(1) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in the Tokai and Southern Kanto Districts (November, 2001 - January, 2002).

発震機構解[暫定解]

(2001. 11. 1~2002. 1. 31)



(下半球等積投影)

第2図(2) 東海・南関東地域に発生した主な地震の発震機構解 (2002年2月~2002年4月)

Fig.2(2) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in the Tokai and Southern Kanto Districts (February, 2002 - April, 2002).