

5 - 1 東海地域とその周辺地域の地震活動（2000年5月～2000年10月）

Seismic activity in and around the Tokai area (May, 2000-October, 2000)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division, Japan Meteorological Agency

第1図(1)～(6)は2000年5月～2000年10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)には同期間の主な地震の発震機構解（下半球等積投影）を示す。今期間、東海地域では7月に愛知県西部でM4クラスの地震が発生したが、全般に静穏な状態で経過した。静岡県内陸部では8月中旬以降、M3クラスの地震の発生が増えたのが目立つ。伊豆半島東方沖の活動は静かな状態が続いた。伊豆諸島では6月下旬に三宅島で火山活動が始まり、それに伴う群発地震活動は三宅島近海（西方域）から新島・神津島近海に広がり、8月中旬まで非常に活発な活動があった。活動域はさらに利島付近や三宅島南海域まで広がり、その後活動は急速に減衰しながら継続している。この一連の活動でM6クラス5個、M5クラス42個の地震が発生した。周辺地域では千葉県北東部、茨城県東方沖でM6クラス、茨城県東方沖、千葉県東方沖、三重県中部でM5クラスの地震が発生するなどやや活発だった。

各月の活動状況は次の通り。

5月：静岡県西部で4日にM3.1の地震が地殻内で発生した。その他、神奈川県西部で2日にM3.8の地震が発生した。茨城県沖で8日にM4.4、鹿島灘で16日にM4.6の地震が発生した。房総半島南東沖で19日にM4.3の地震が発生した。京都府南部で16日にM4.3、21日にM3.8の地震が発生した。

6月：三河湾と愛知県西部でM3クラスの地震がフィリピン海スラブ内で発生した。伊豆諸島では静穏な状態が続いていたが、三宅島近海（西方沖）で26日から地震が多発し始め、活発な活動があった（M5クラス5個）。27日に三宅島西方沖で海底噴火と見られる変色水が認められた。新島・神津島近海で29日以降M5クラスの地震が3個発生した。その他、千葉県北東部で3日に太平洋プレートの沈み込みに伴うM6.0の地震が発生し、M3.5を最大とする余震を伴った。茨城県沖でM4クラスの地震が3個発生した。福井県嶺南地方で5日にM4.7の地震が発生した。

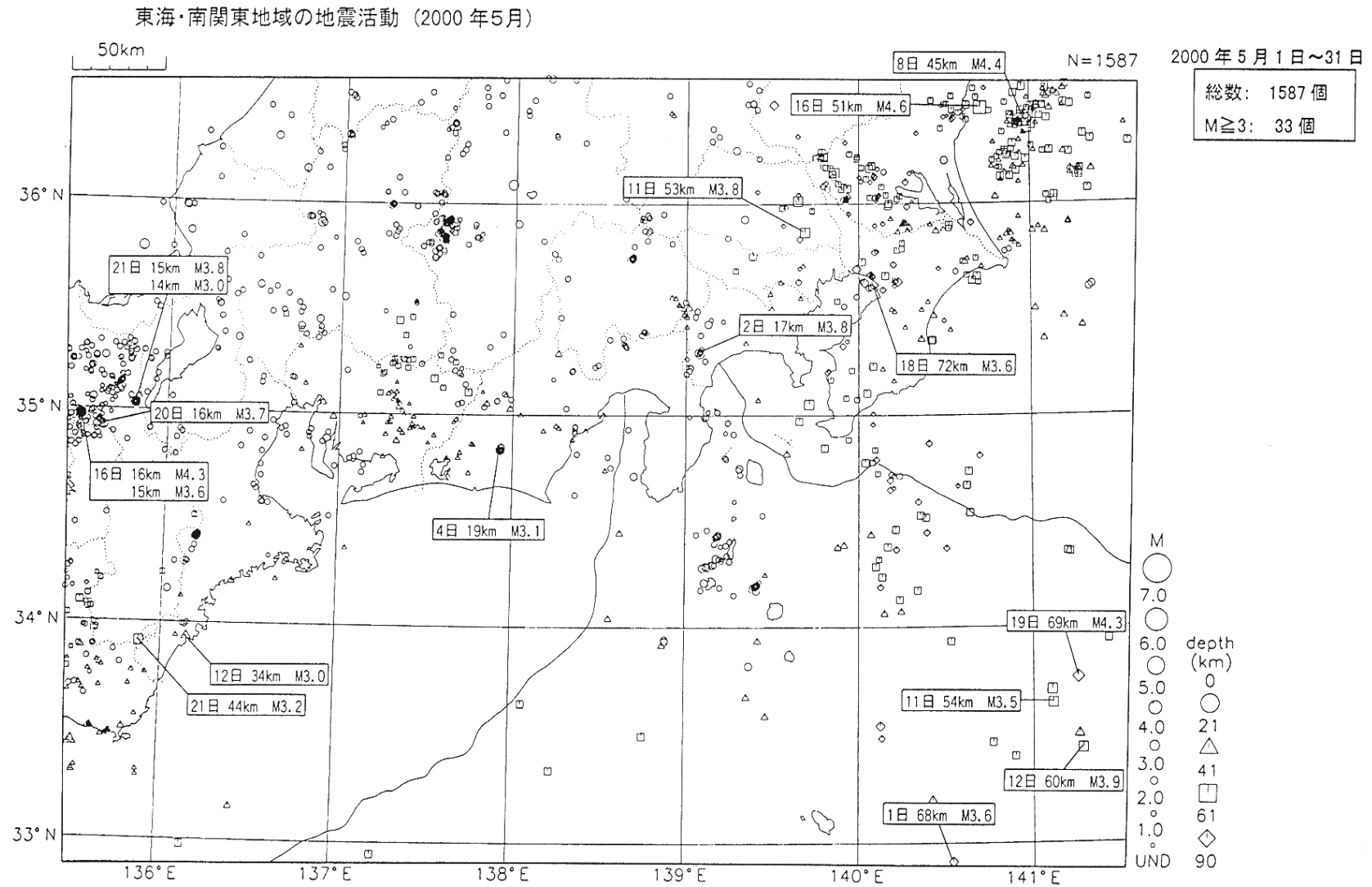
7月：愛知県西部で20日にM4.0の地震がフィリピン海スラブ内で発生した。伊豆諸島では三宅島近海（西方沖）で6月に始まった群発地震活動は、新島・神津島近海に移動し、1日の神津島東方沖のM6.4を最大として非常に活発な活動が続いた。15日には新島西方沖でM6.3の地震が発生し、三宅島南西沖で30日にM6.4の地震が発生した（M6クラス4個、M5クラス24個）。その他、千葉県北東部で19日にM4.2、千葉県東方沖で21日にM5.6、茨城県沖で21日にM6.0、八丈島東方沖で14日にM4.5の地震が発生した。

8月：静岡県中部で12日にM3.5、30日にM3.6のフィリピン海スラブ内の地震が発生した。静岡県西部で12日にM3.0の地震が地殻内で発生し、余震を伴った(36個)。愛知県西部の地殻内と、愛知県東部のフィリピン海スラブ内でM3クラスの地震が発生した。伊豆諸島では三宅島近海と新島・神津島近海の地震活動は続いているが、8月下旬以降、しだいに減衰してきている。新島・神津島近海で18日に発生したM6.0の地震が8月の最大の地震だった（M6クラス1個、M5クラス4個）。その他、千葉県北西部で14日と27日にM4クラスの地震が発生し、千葉県南方沖で15日にM4.0の地震が発生した。茨城県沖で8日にM4.0、また18日にM4

クラスの地震2個が発生した所で19日にM5.4の地震が発生した。奈良県地方で27日にM4.1の地震が発生した。

9月：愛知県西部で29日にM3.2のフィリピン海スラブ内の地震が発生した。伊豆諸島では三宅島近海と新島・神津島近海の地震活動が続いているが、しだいに減衰してきている。利島西方沖で11日にM5.3とM4.1, 利島北方沖で18日にM3.6の地震が発生した。その他,千葉県北東部で1日にM4.1, 埼玉県南部で9日にM4.2, 鹿島灘で22日にM4.3, 茨城県沖で27日にM4.0の地震が発生した。神奈川県東部で29日にM4.5とM4.1の太平洋プレート内の地震が発生した。

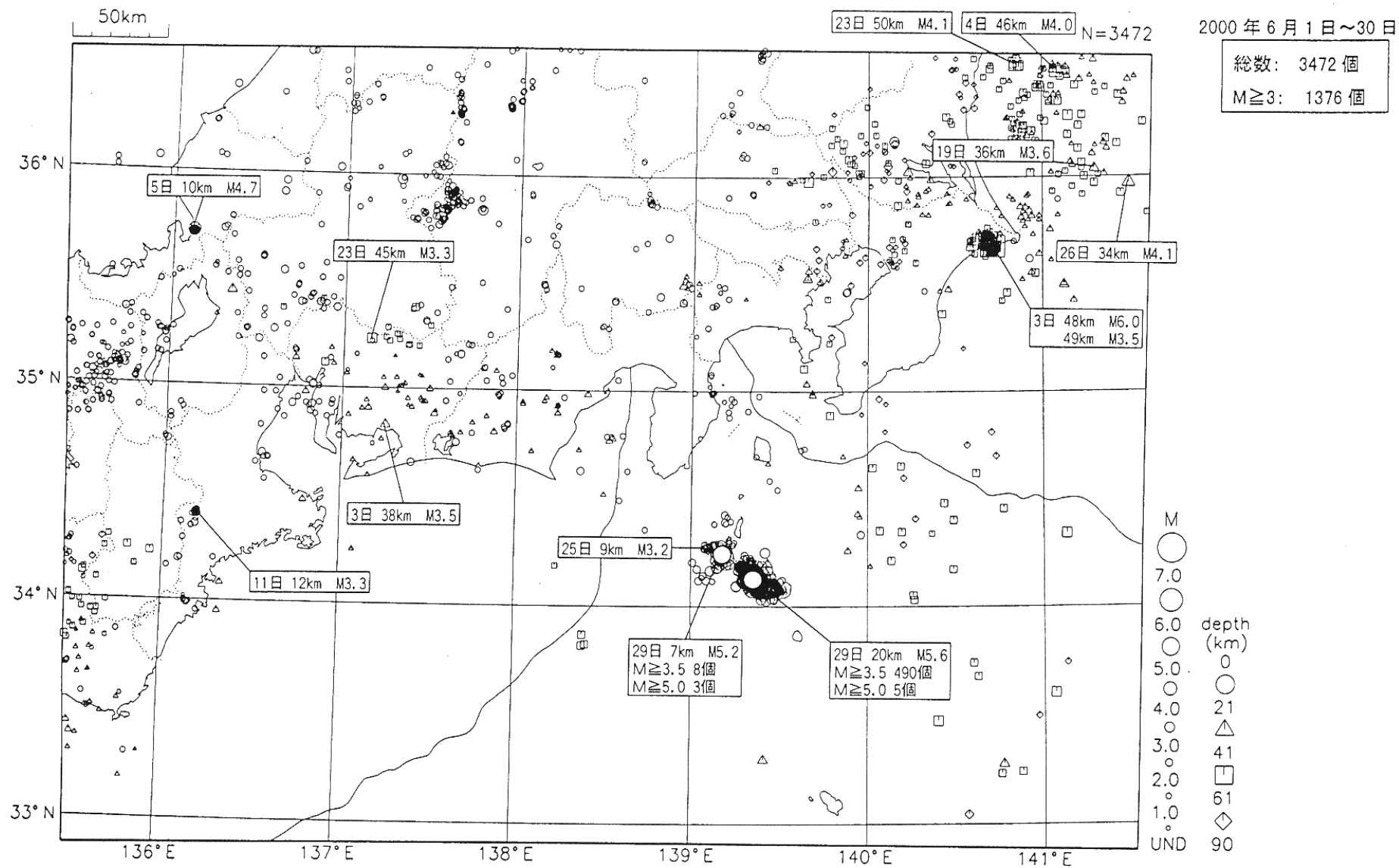
10月：静岡県中部で11日にM3.6, 26日にM3.6, 静岡県西部で22日にM3.1のいずれもフィリピン海スラブ内の地震が発生した。伊豆諸島では三宅島近海と新島・神津島近海の地震活動はしだいに減衰しながら続いている。三宅島西方沖で3日にM4.4, 新島西方沖で31日にM4.7の地震が発生した。その他,茨城県北部で4日にM4.0の地震が発生した。神奈川県東部で11日にM4.1の地震が発生したが, 9月29日M4.5の地震の余震と考えられる。房総半島南東沖, 八丈島東方沖, 千葉県北西部でM4クラスの地震が発生した。三重県中部で31日にM5.5のスラブ内の地震が発生し, 余震を伴った。



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 (2000 年5月)

Fig.1(1) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(May, 2000).

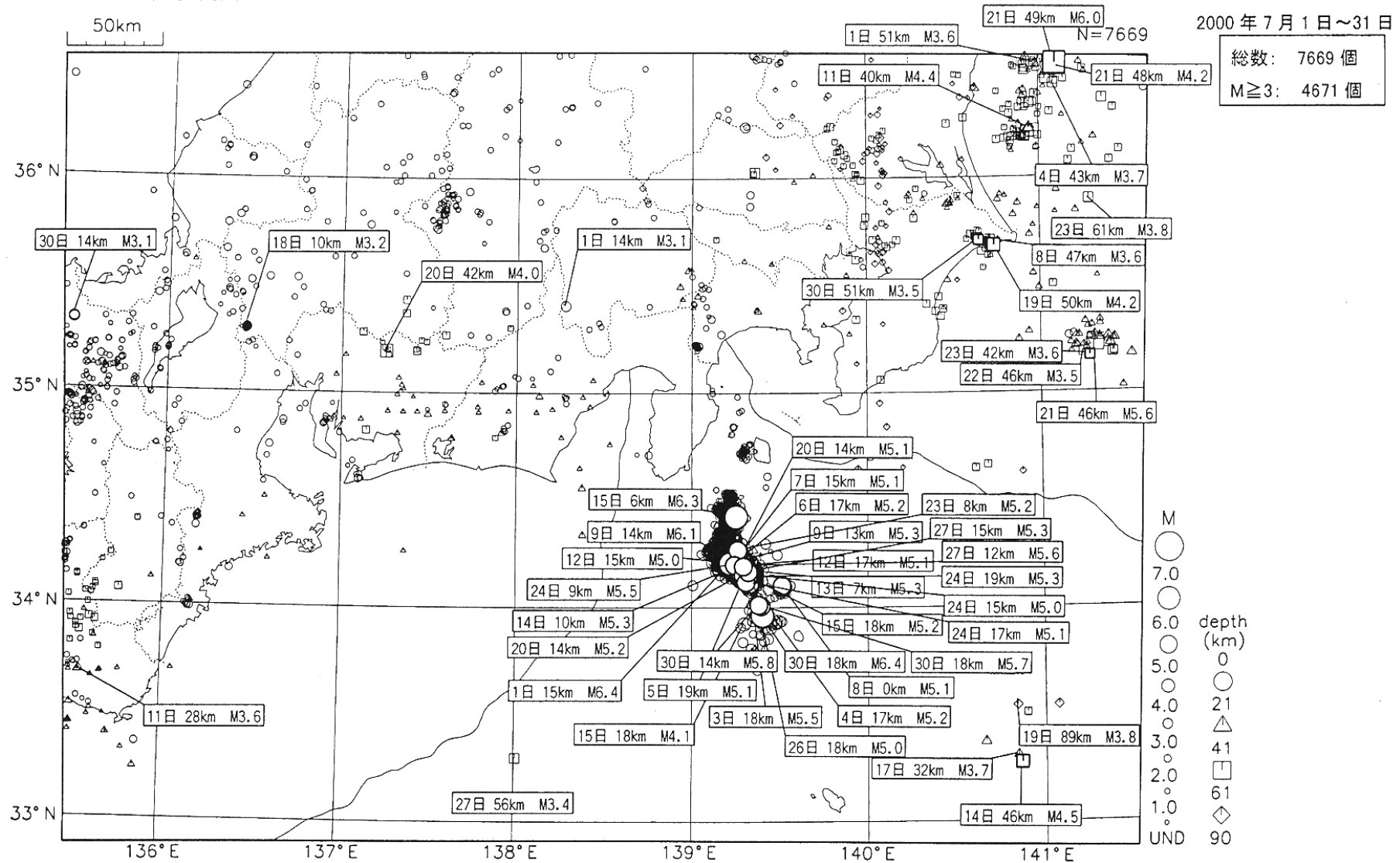
東海・南関東地域の地震活動（2000年6月）



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（2000年6月）

Fig.1(2) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(June, 2000).

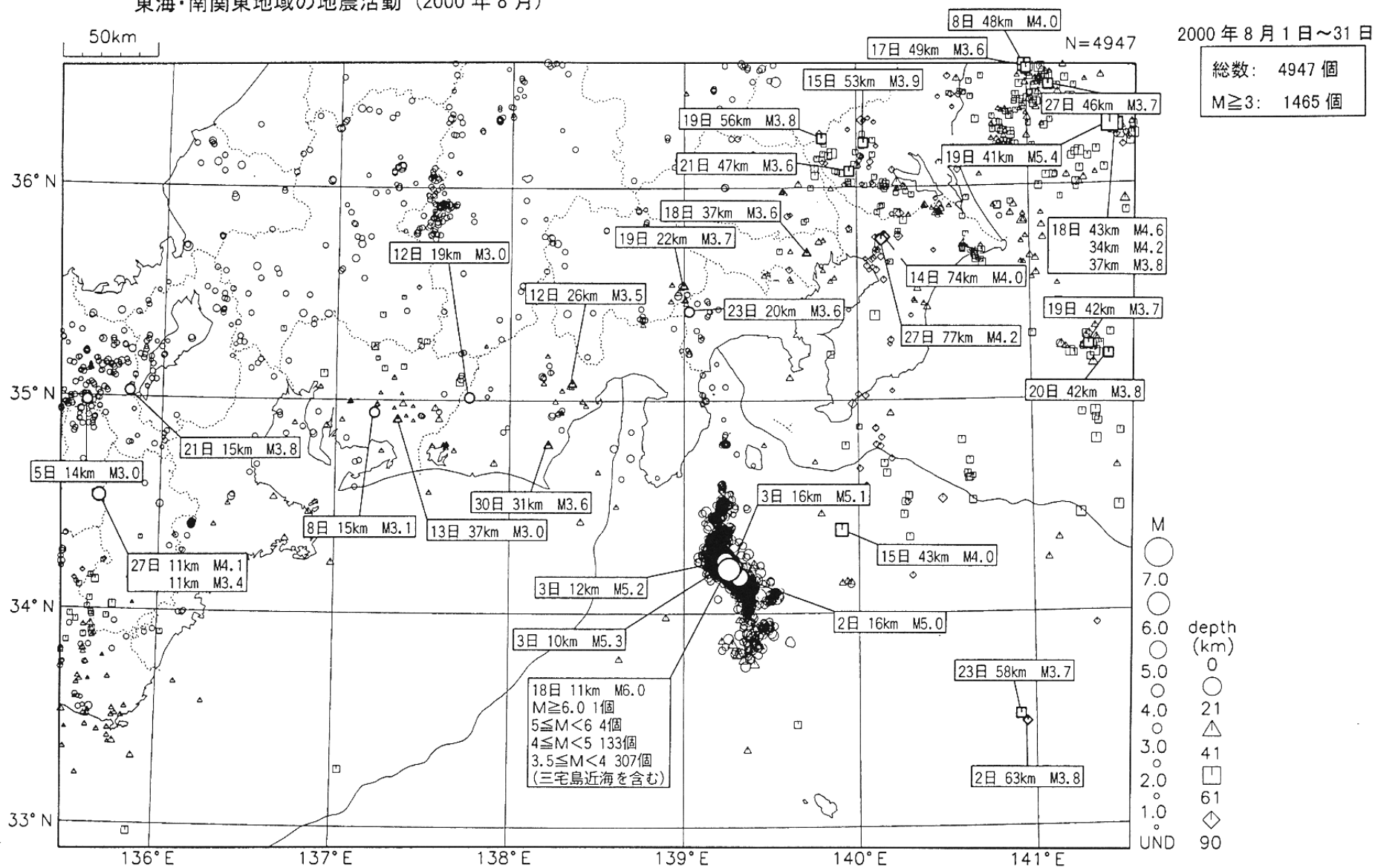
東海・南関東地域の地震活動 (2000 年7月)



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 (2000 年7月)

Fig.1(3) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(July, 2000).

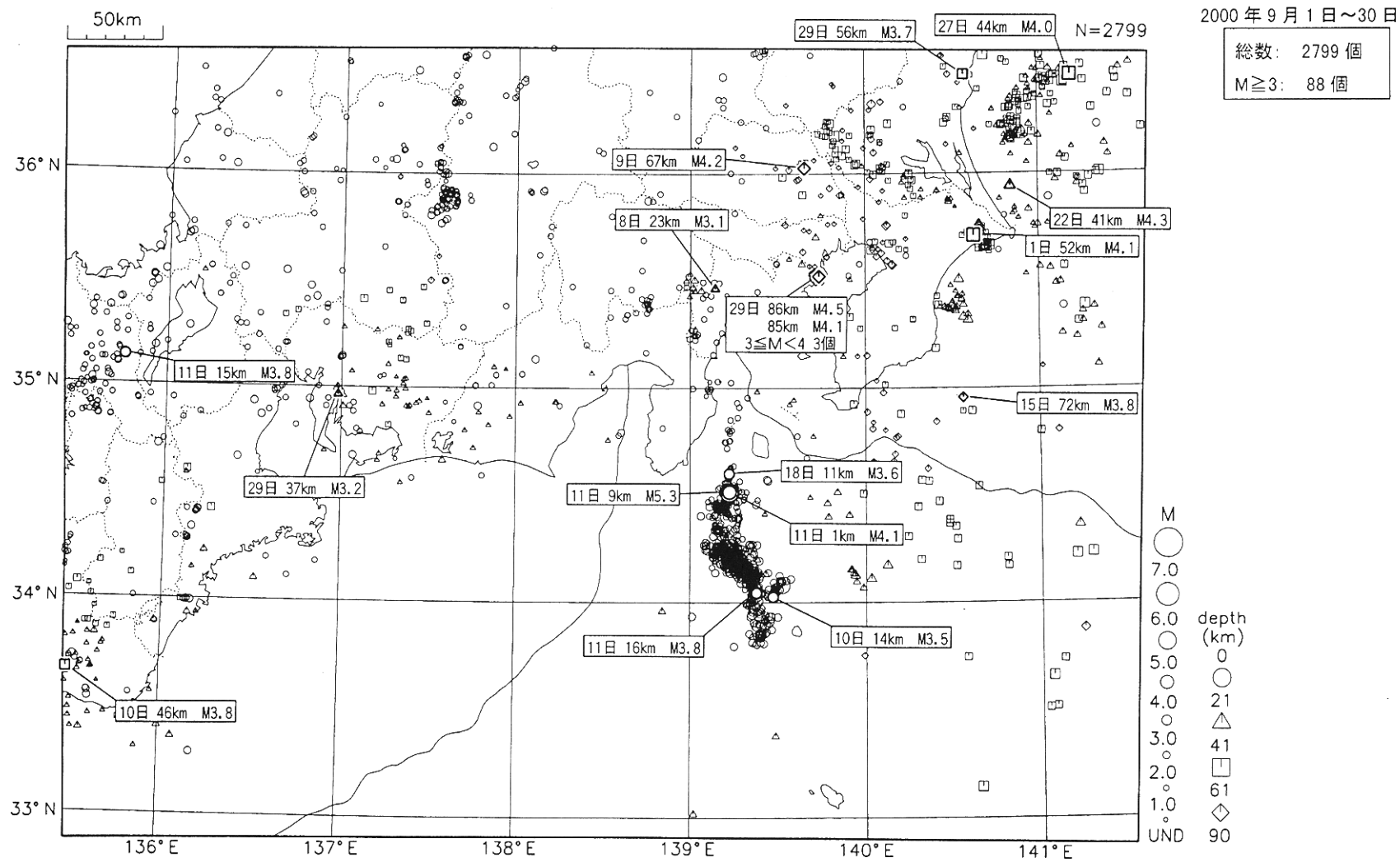
東海・南関東地域の地震活動 (2000 年 8 月)



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(2000年8月)

Fig.1(4) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(August, 2000).

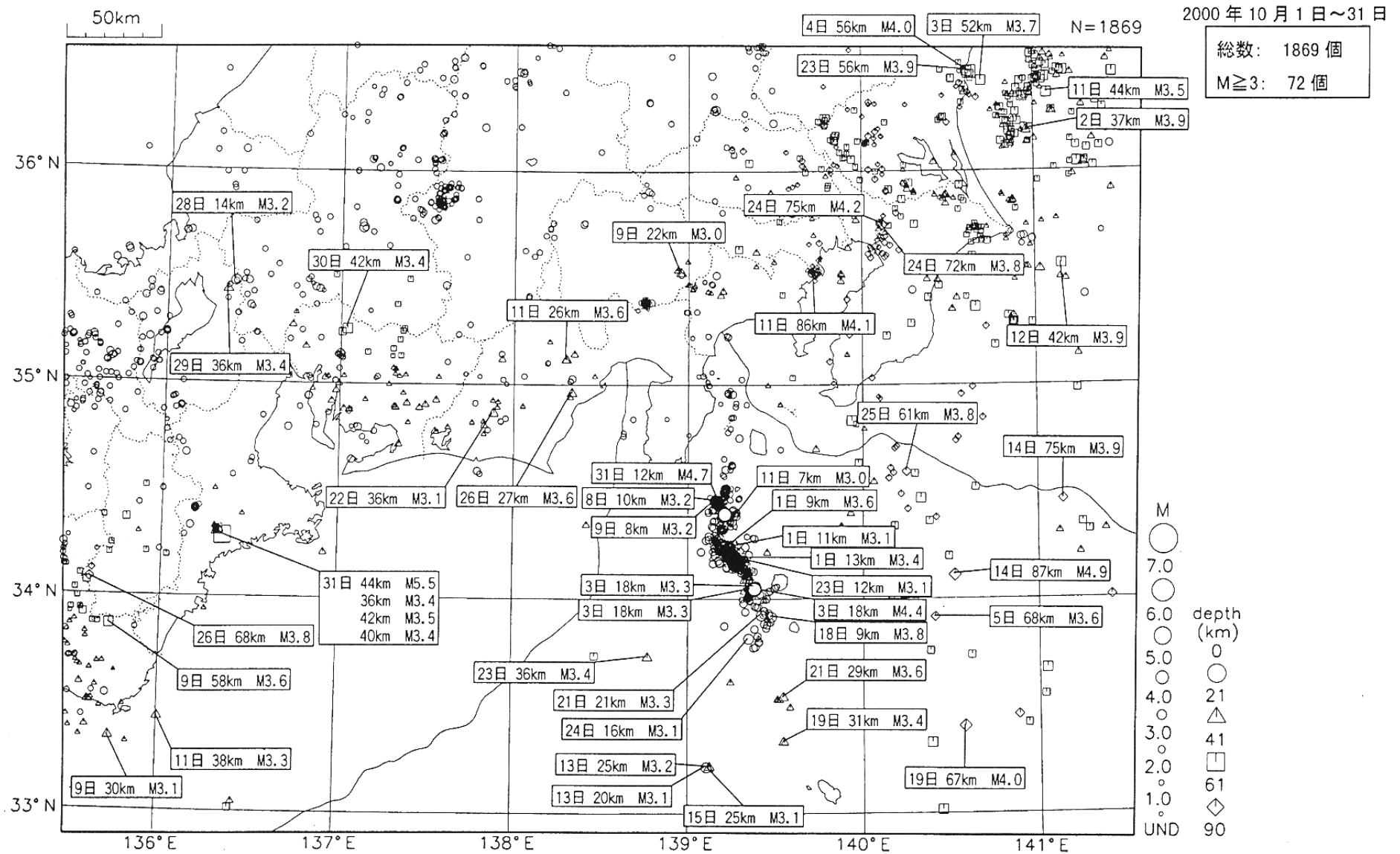
東海・南関東地域の地震活動 (2000 年 9 月)



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(2000年9月)

Fig.1(5) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(September, 2000).

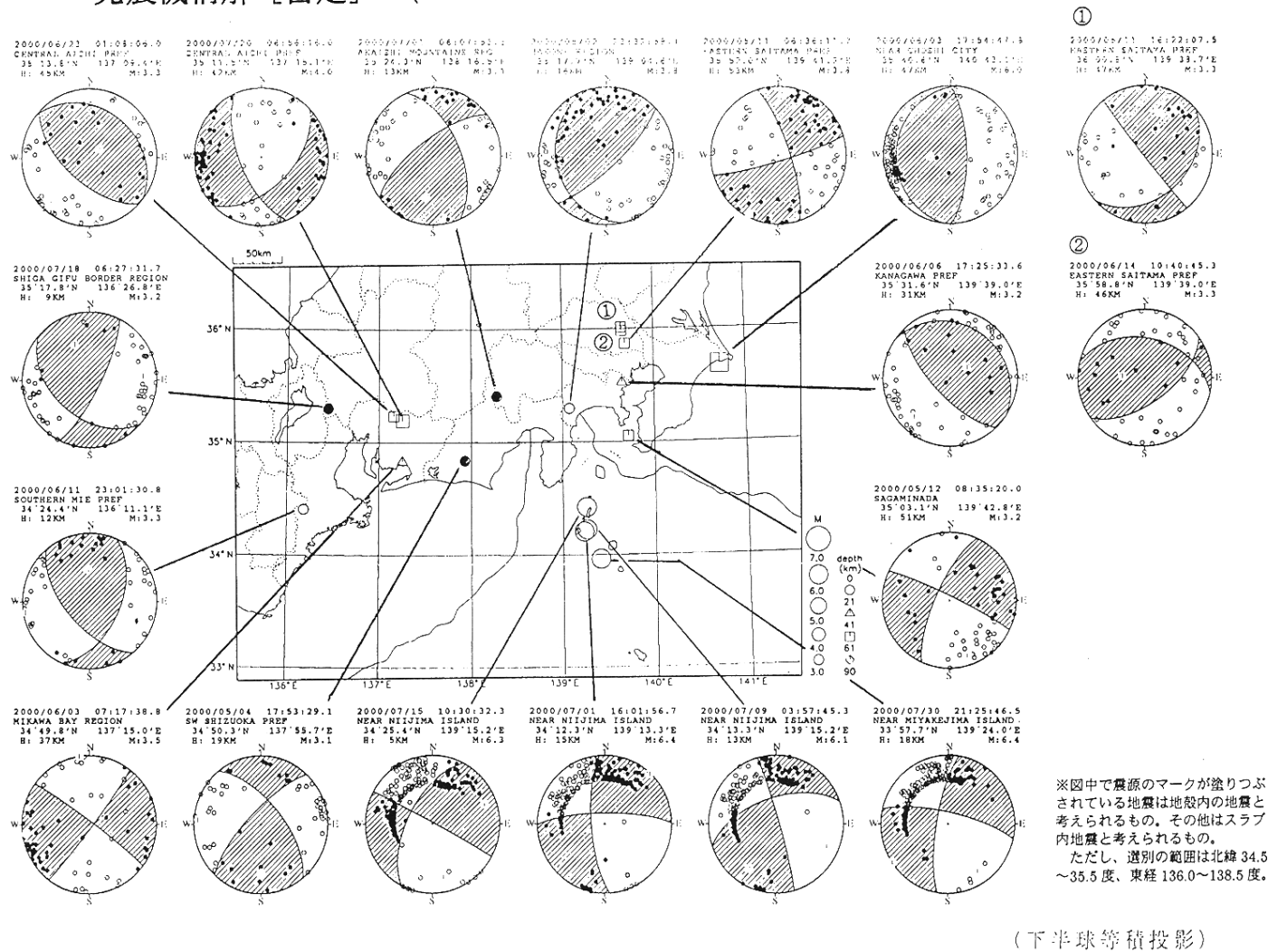
東海・南関東地域の地震活動 (2000 年 10 月)



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 (2000 年 10 月)

Fig.1(6) Monthly plot of epicenters in the Tokai and Southern Kanto Districts(October, 2000).

発震機構解〔暫定〕 (2000. 5. 1~2000. 7. 31)

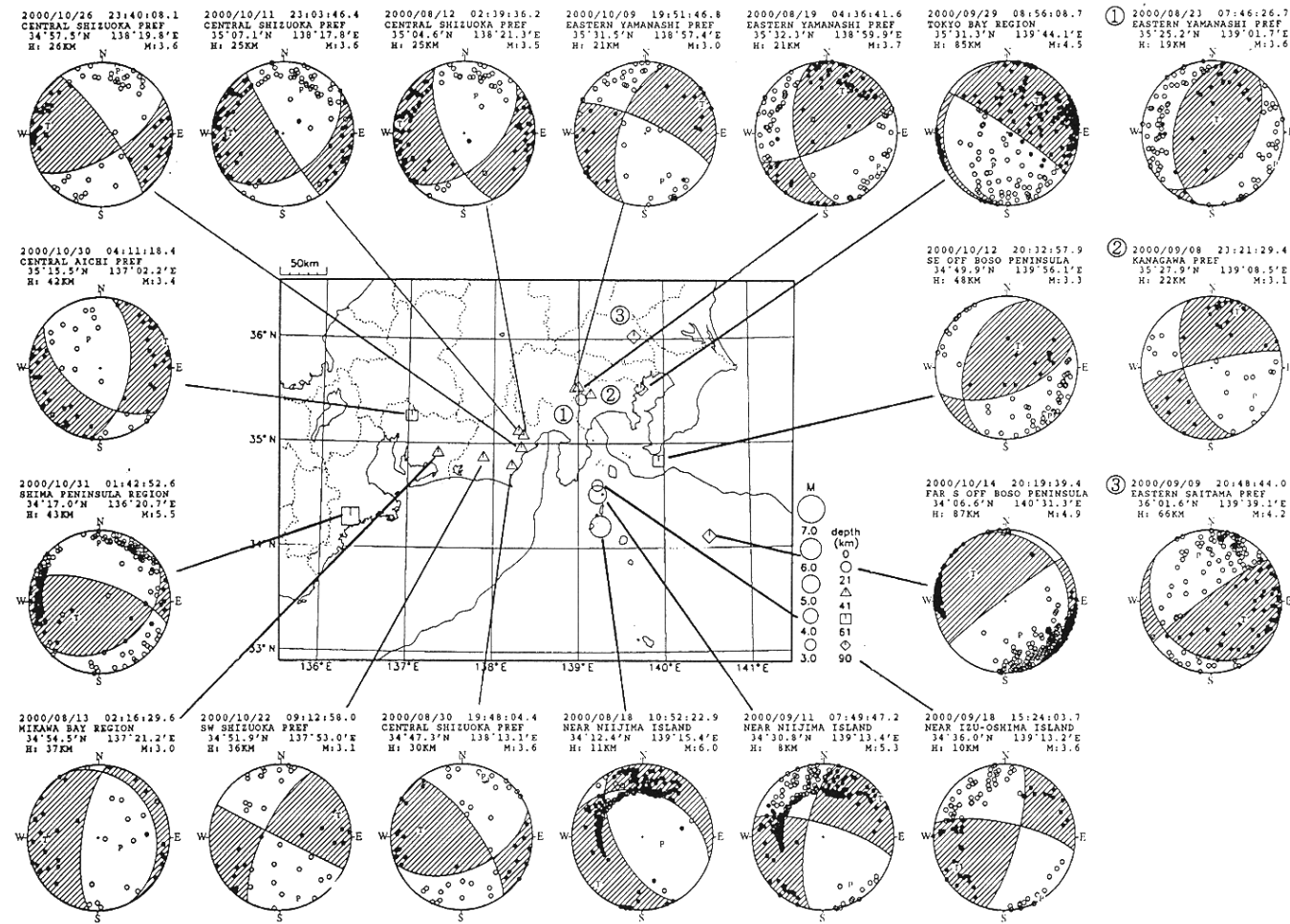


第2図(1) 東海・南関東地域に発生した主な地震の発震機構解 (2000年5月~2000年7月)

Fig.2(1) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in the Tokai and Southern Kanto Districts (May, 2000 - July, 2000).

発震機構解 [暫定]

(2000. 8. 1~2000. 10. 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 (2000年8月~2000年10月)

Fig.2(2) Focal mechanism solutions of prominent earthquakes in the Tokai and Southern Kanto Districts (August, 2000 - October, 2000).