３－１　関東・中部地方とその周辺の地震活動（2001 年 11 月～2002 年 4 月）
Seismic activity in the Kanto and Chubu Districts, and adjacent areas (November 2001-May 2002)

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

関東・中部地方とその周辺の地震活動の内，別項の「東海地域とその周辺地域の地震活動」に記載されなかった地域の活動と，関東地方およびその周辺の地震活動について記す。

第１図ａ，ｂには, 2001 年 11 月～2002 年 4 月の関東･中部地方とその周辺の震源の深さが 700km 以浅の地震の震央分布図を 3 ヶ月毎に示す。Ｍ４以上の地震に発生月日を付けて第１図ｃ，ｄに示す。

2002 年 1 月 15 日に茨城県南部（茨城千葉県境）で，M4.3（深さ 44km）の地震が発生した。この地震はフィリピン海プレートと太平洋プレートの境界付近で発生したと考えられる（第２図)。

2002 年 2 月 5 日に茨城県南西部で M4.4（深さ 69km）の地震が発生した。発震機構は東西方向に圧力軸をもつ逆断層型で，太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震と考えられる（第３図)。

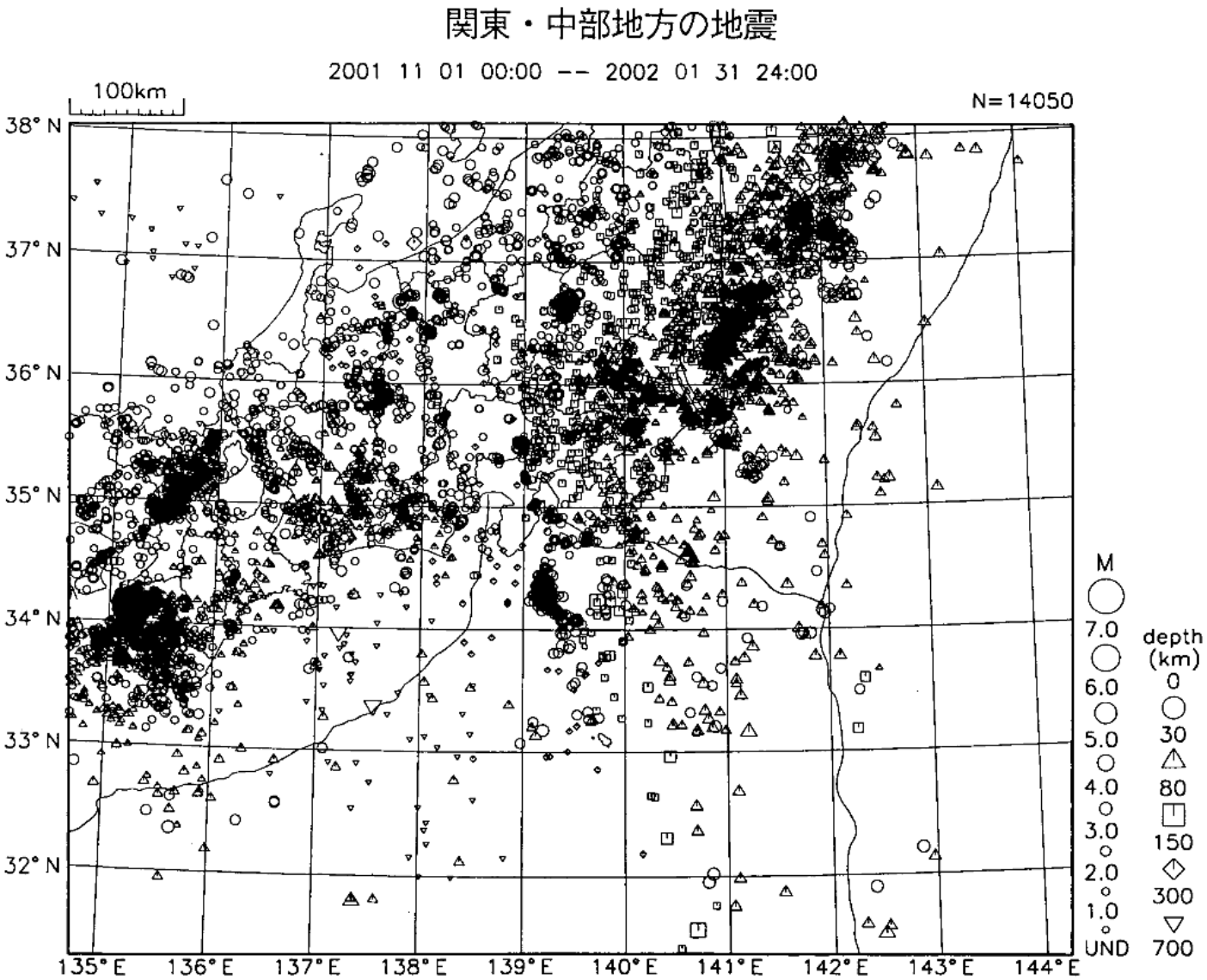
2002 年 2 月 11 日には銚子市付近（犬吠埼沖）の深さ 35km で M5.0 の地震が発生した。この地震の発震機構解は東西方向に圧力軸をもつ逆断層型で，太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（第４図)。

2002 年 2 月 12 日に茨城県沖で M5.5（深さ 48km）の地震が発生した。この地震の発震機構は西北西―東南東方向に圧力軸を持つ，逆断層型で，陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生したと考えられる。この地震の南約 10km では，2000 年 7 月に M6.4 の地震が発生している。（第５図）周辺を含めた過去の地震活動では，1940 年代，1960 年代，1980 年代に M6 後半の地震が発生している。

2002 年 3 月下旬から 4 月下旬に新潟県中越地方で地震活動があり, 3 月 28 日には M4.1（深さ 13km）の地震が発生した。震源の深さは 11～15km で，第６図 の断面図のように，北西方向に傾く分布を示した。4 月下旬には活動はほぼ収まった。求まった発震機構解は，ほぼ北西―南東方向に圧力軸のある逆断層型である。

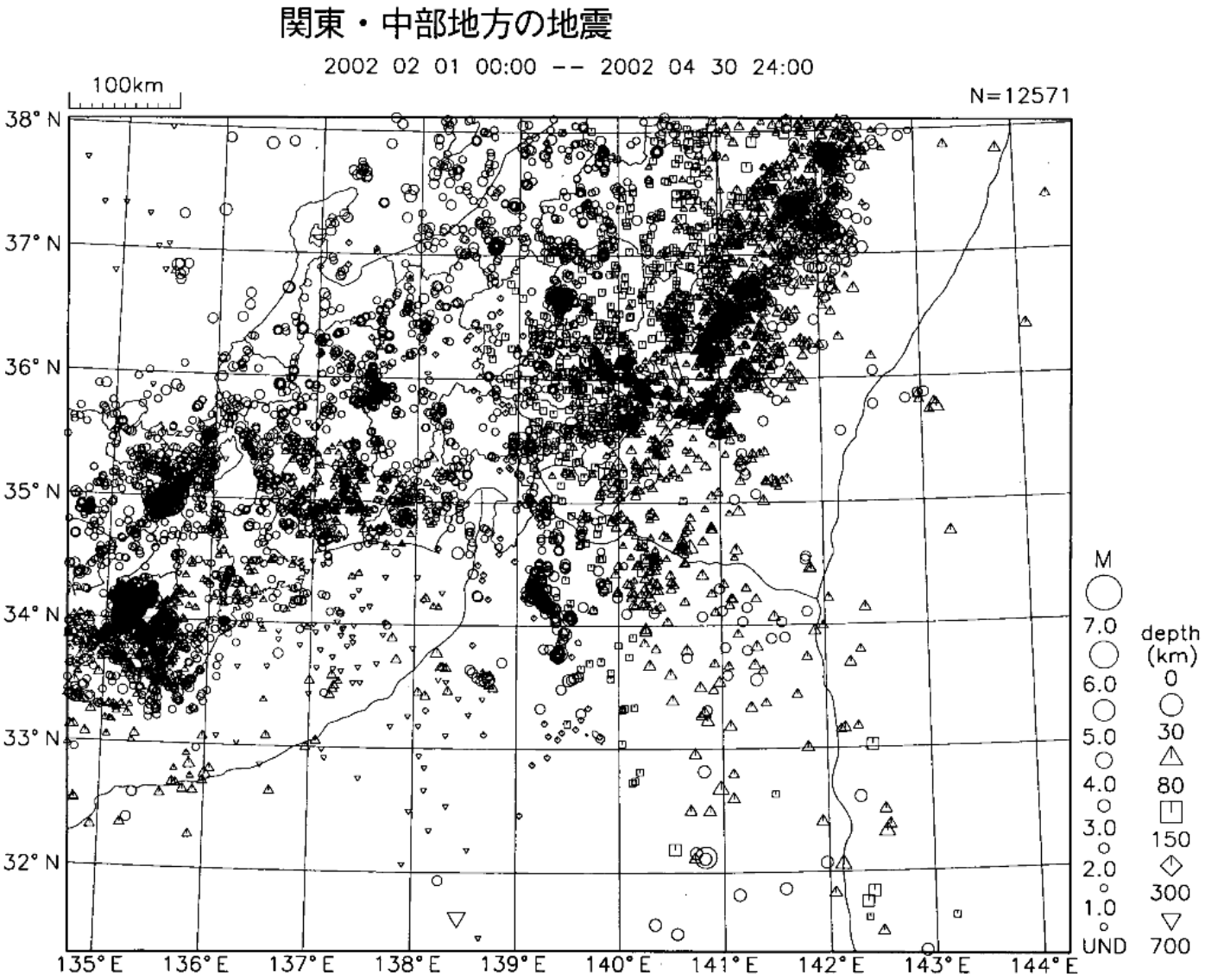
期間外であるが，5 月 4 日に千葉県北東部（九十九里浜の沿岸）で M4.6（深さ 32km）の地震が発生した。発震機構はほぼ北北西―南南東の方向に圧力軸のある逆断層型であった。この付近では，この地震よりやや深いところで，1987 年 12 月にM6.7（深さ 58km）の地震が発生している。1987 年の地震の発震機構は，北西―南東方向に張力軸のある横ずれ断層型であった（第７図)。

2000 年 6 月 26 日から始まった三宅島から新島・神津島近海にかけての地震活動は，収まりつつあるが，地震回数は活動開始前のレベルにはもどっていない。



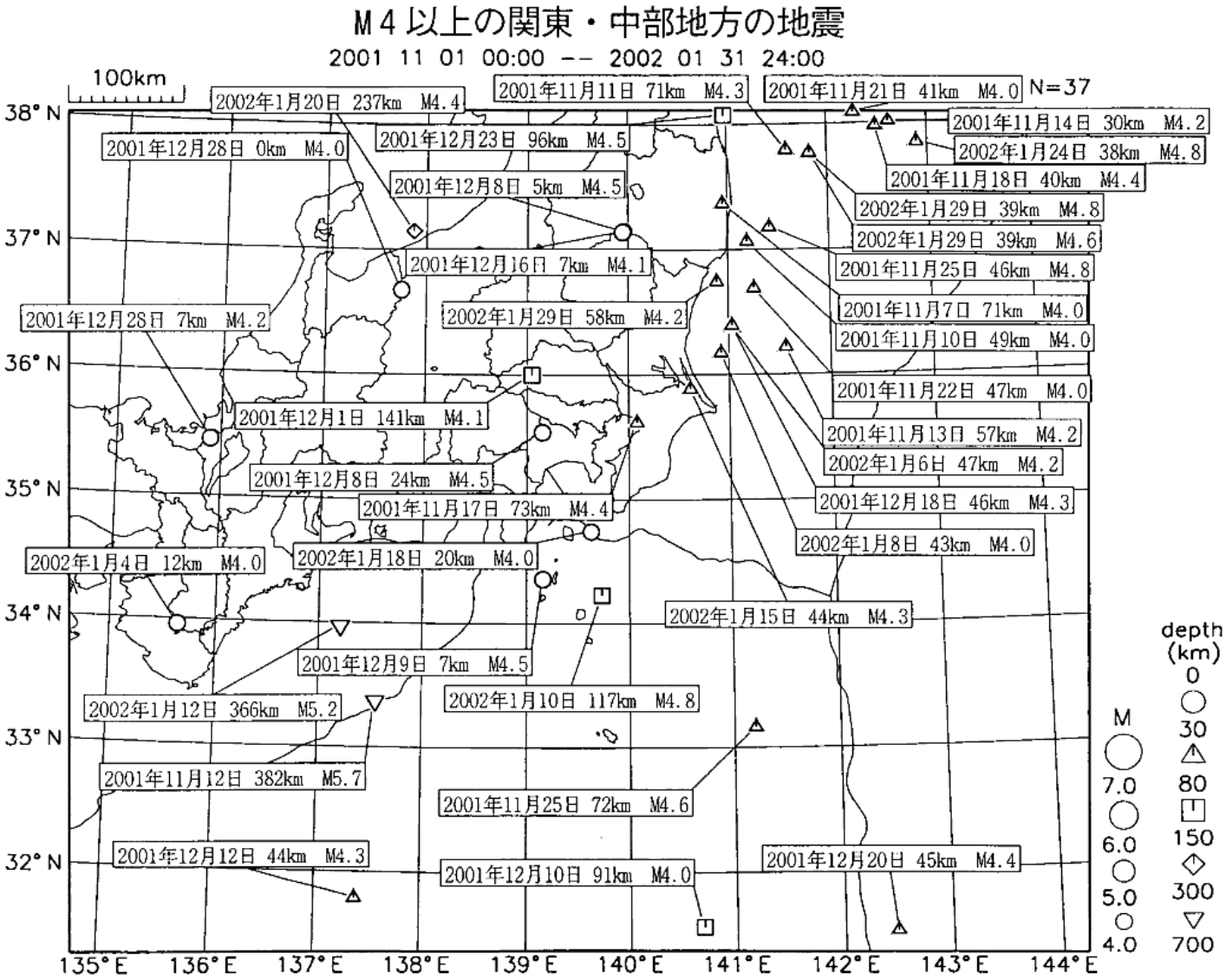
第１図ａ　関東地方とその周辺で発生した地震の３ヶ月毎の震央分布（2001 年 11 月～2002 年１月）。

Fig.1a　Quatery Epicenters of all earthquakes in the Kanto District area(November,2001 – January,2002).



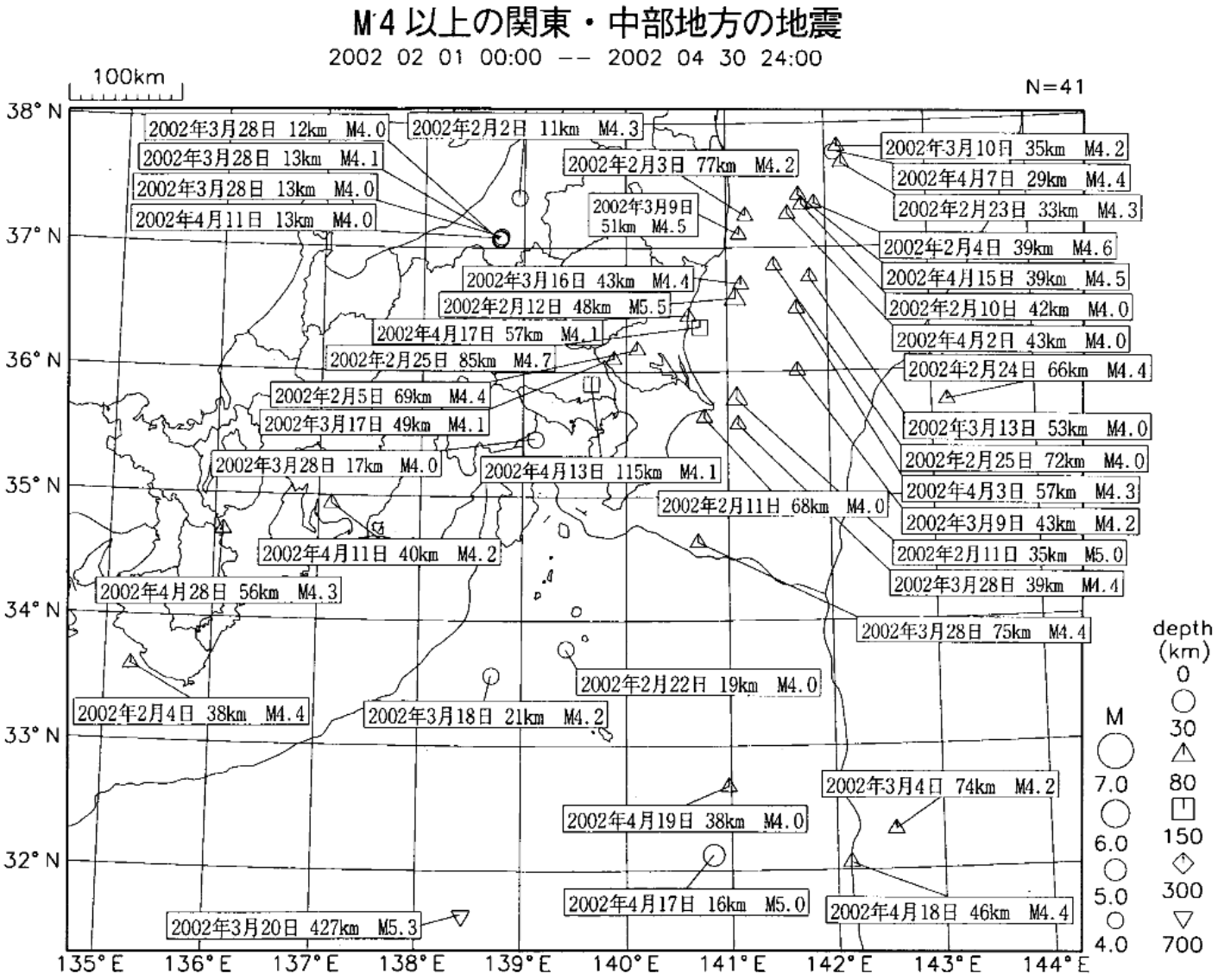
第１図ｂ　関東地方とその周辺で発生した地震の３ヶ月毎の震央分布（2002 年 2 月～2002 年 4 月）。

Fig.1b　Quatery Epicenters of all earthquakes in the Kanto District area(February,2002 – April,2002).



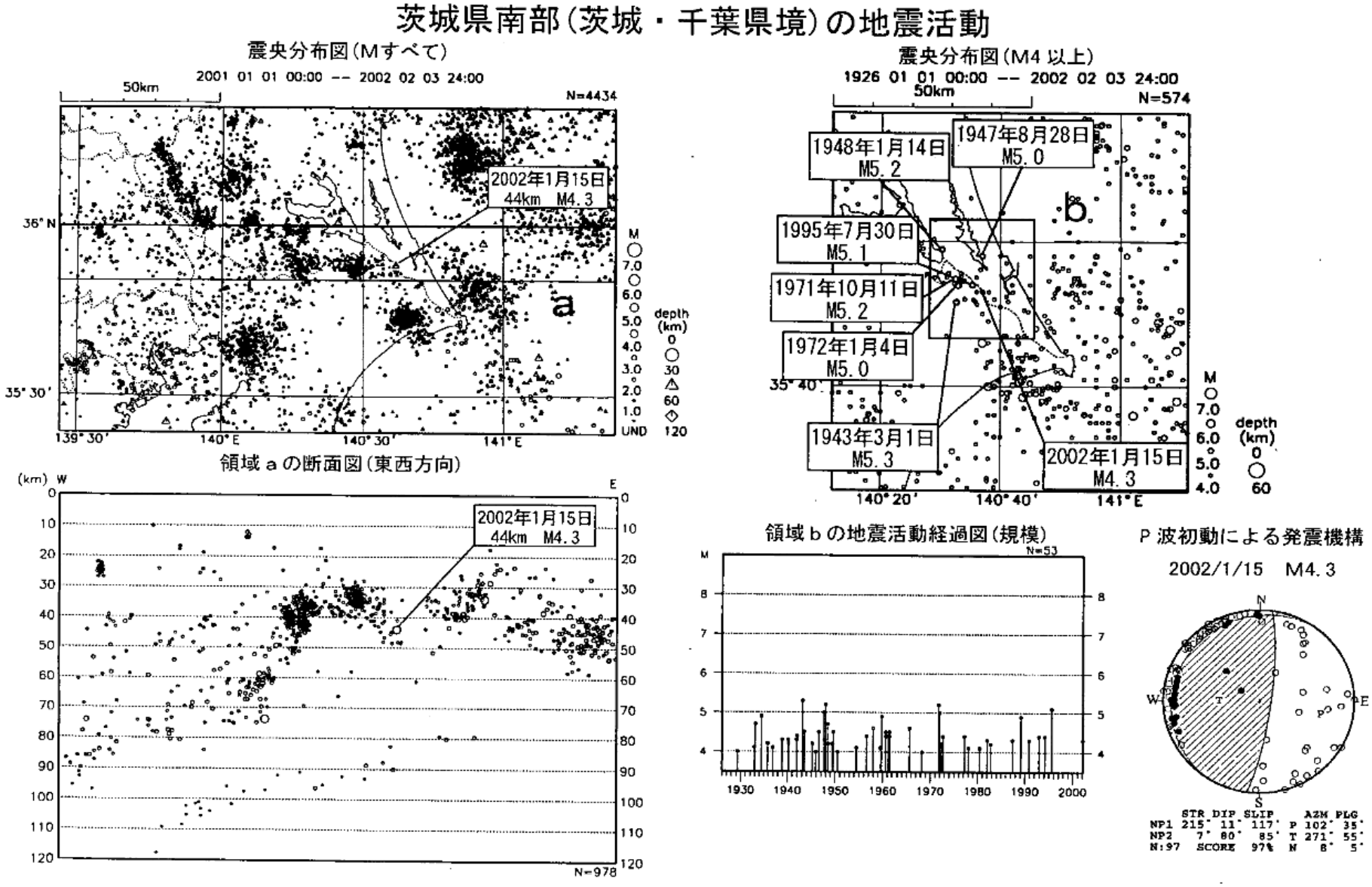
第１図ｃ　関東地方とその周辺で発生したＭ４以上の震央分布（2001 年 11 月～2002 年１月）。

Fig.1c　Quatery Epicenters of M4 or greater in the Kanto District area(November,2001 – January,2002).



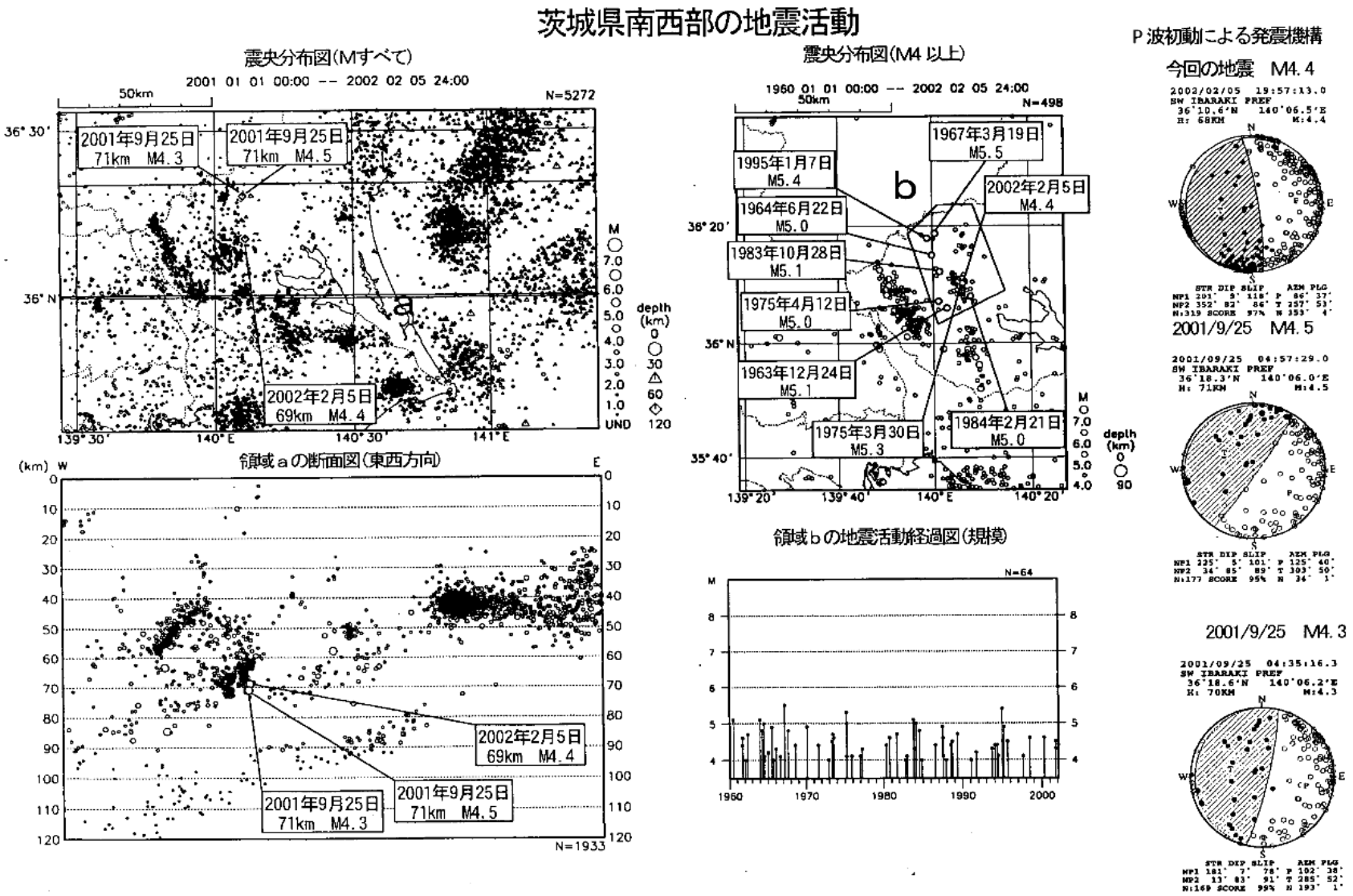
第１図ｄ　関東地方とその周辺で発生したＭ４以上の震央分布（2002 年 2 月～2002 年 4 月）。

Fig.1d　Quatery Epicenters of M4 or greater in the Kanto District area(February,2002 – April,2002).



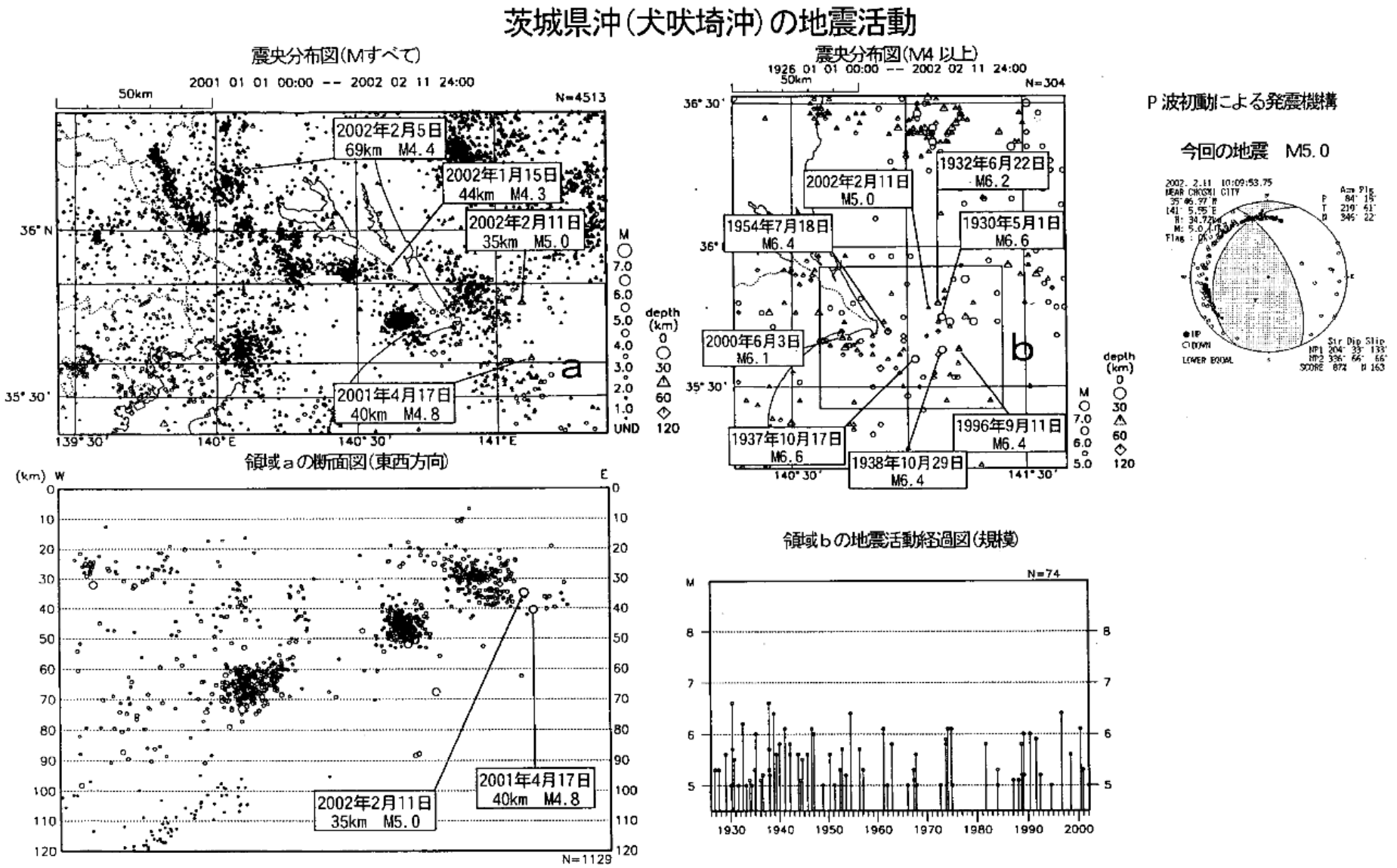
第２図 茨城県南部（茨城・千葉県境）の地震活動

Fig.2 Seismic activities in south Ibaraki prefecture(Ibaraki Chiba border).



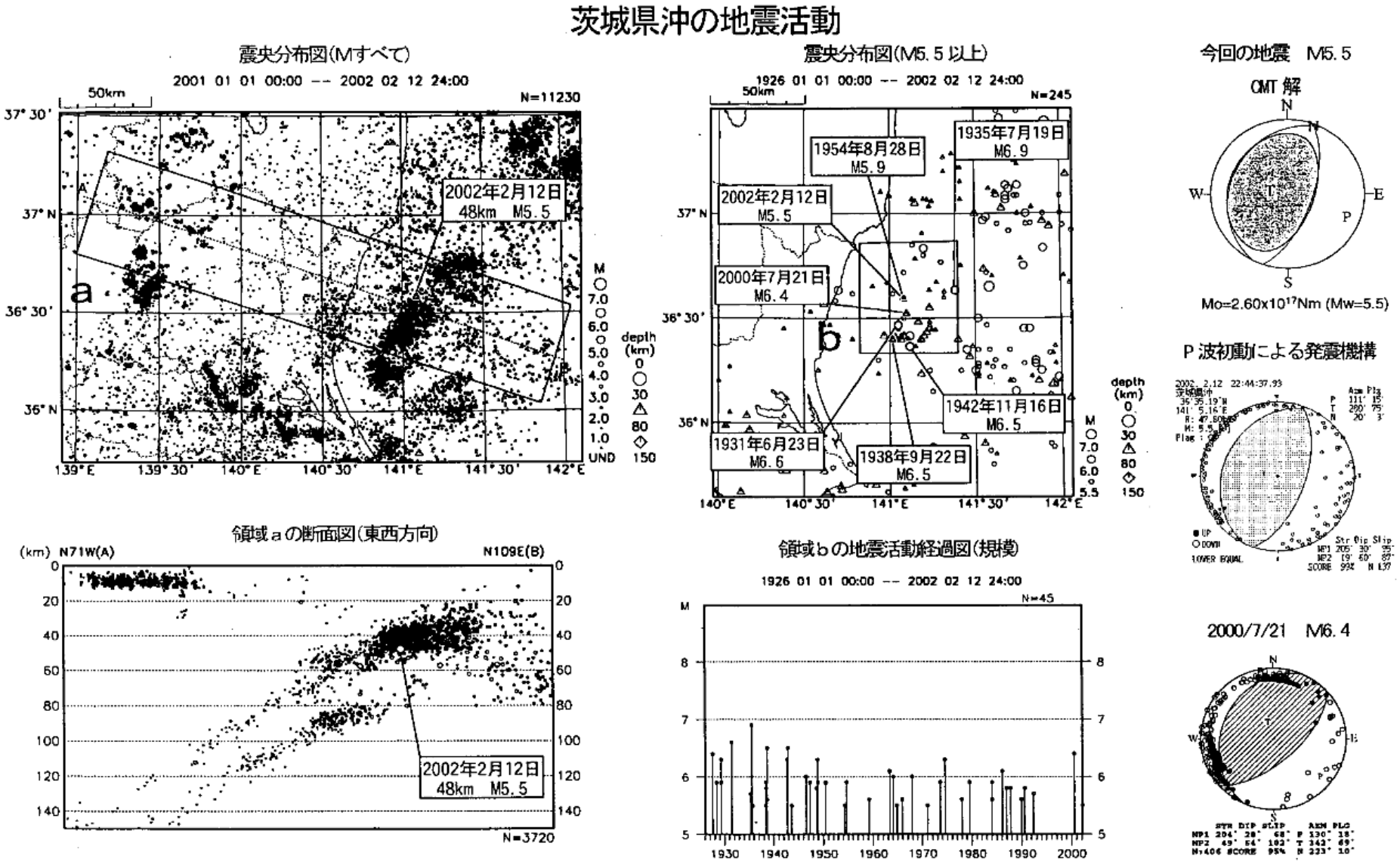
第３図　茨城県南西部の地震活動

Fig.3　Seismic activities in south-west part of Ibaraki prefecture.



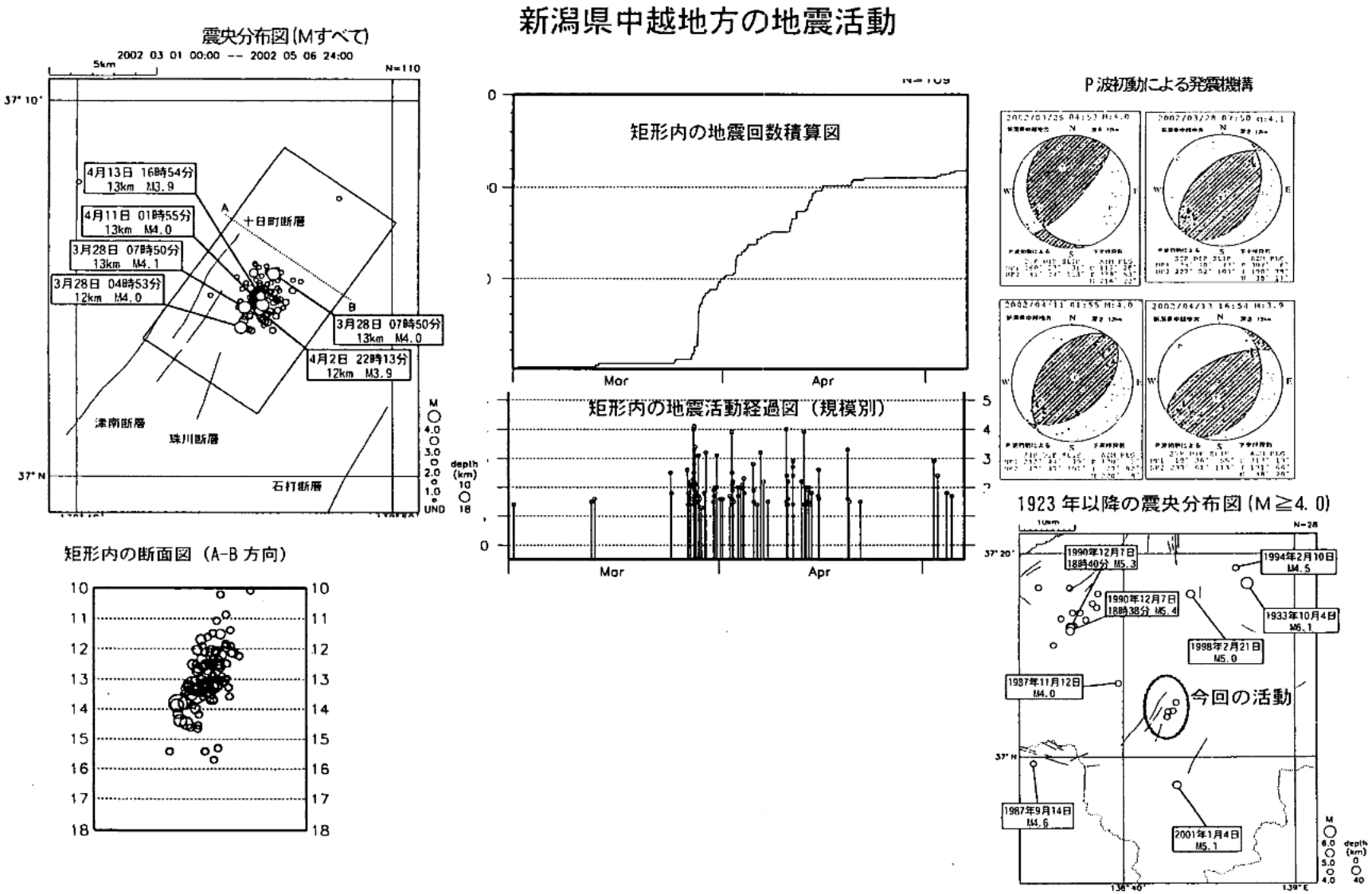
第４図　茨城県沖（犬吠埼沖）の地震活動

Fig.4　Seismic activities in and around off Ibaraki prefecture(off Inubouzaki).



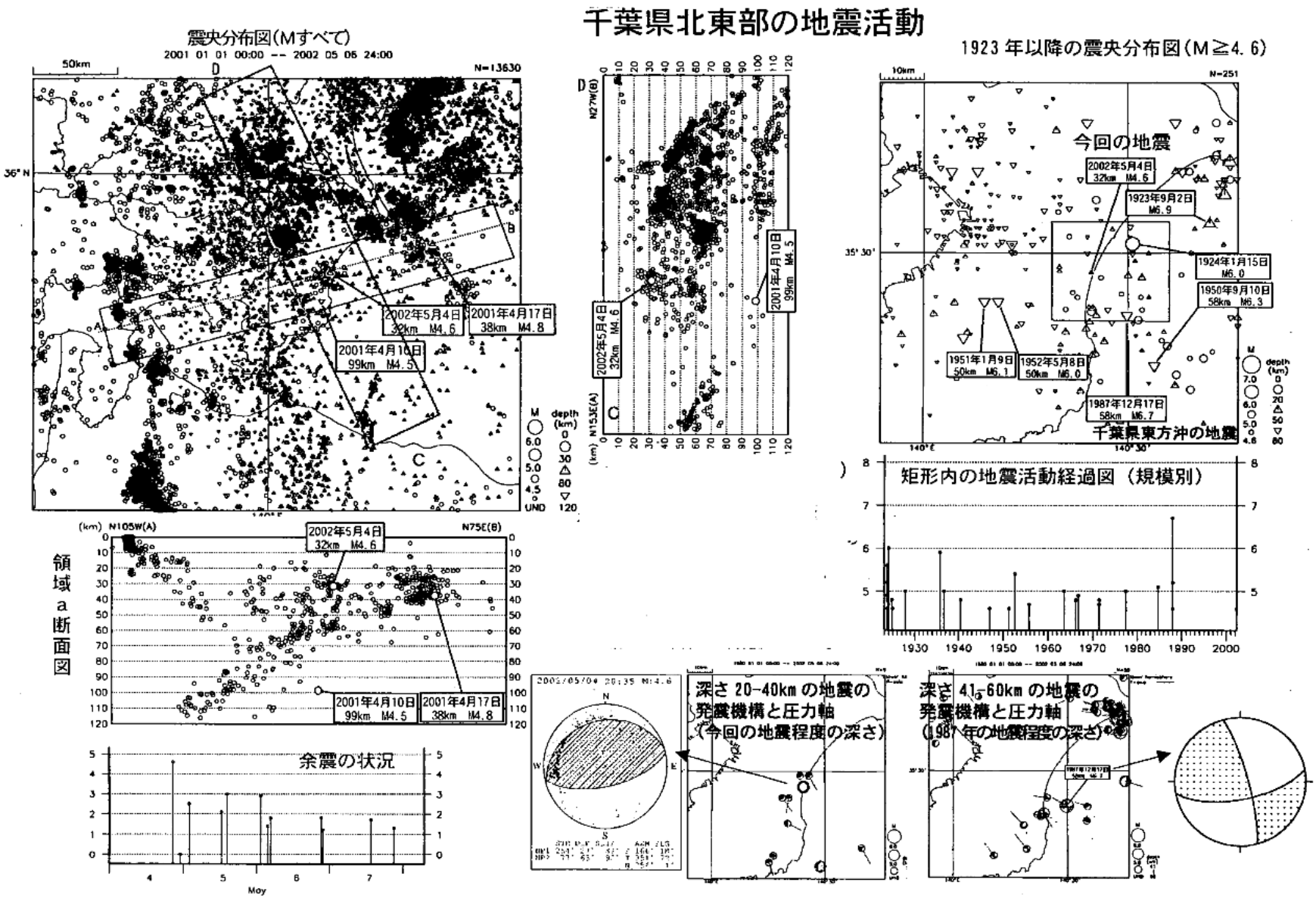
第５図　茨城県沖の地震活動

Fig.5　Seismic activities in and around off Ibaraki prefecture.



第６図　新潟県中越地方のの地震活動

Fig.6　Seismic activities in Niigata prefecture(Niigata Tyuuetsu district).



第７図　千葉県北東部の地震活動

Fig.7　Seismic activities in north-east part of Chiba prefecture.