

### 3-1 関東・中部地方とその周辺の地震活動 (2002年5月～2002年10月) Seismic activity in the Kanto and Chubu Districts, and adjacent areas (May 2002-October 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、2002年5月～2002年10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以上の地震に発生日を付けて第1図(c), (d)に示す。

2002年5月4日に千葉県北東部(九十九里浜付近)で、M4.6(深さ32km)の地震が発生した。発震機構解は、ほぼ北北西-南南東方向に圧力軸のある逆断層型である。この付近では、1987年に千葉県東方沖の地震(M6.7, 深さ58km)が発生しているが、この地震の発震機構解は、北西-南東に張力軸のある横ずれ断層型であった。

2002年6月14日に茨城県南西部でM4.9(深さ57km)の地震が発生した。発震機構解は北西-南東方向に圧力軸をもつ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートとの境界付近で発生した地震と考えられる。また、2002年7月13日にも茨城県南西部でM4.8(深さ65km)の地震が発生した。この地震の発震機構解は、ほぼ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の地震と考えられる。

2002年10月21日に茨城県沖でM5.2(深さ50km)の地震が発生した。発震機構解は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界付近の地震である。

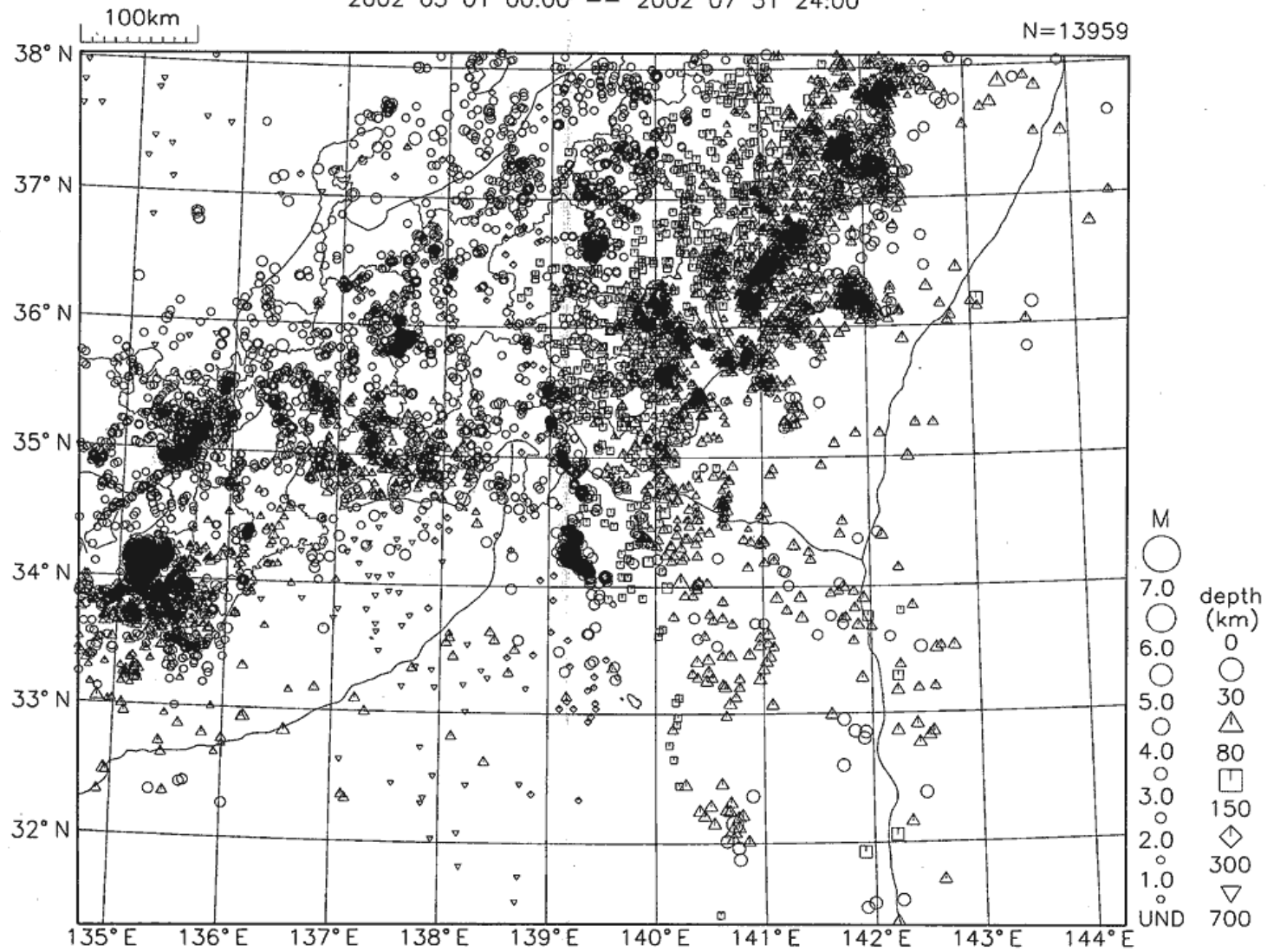
鳥島近海で、2002年6月3日にM6.2(深さ521km)、8月3日にM6.2(深さ449km)の地震が発生した。これらの地震の発震機構解は圧力軸がほぼ、垂直に近い方向で、太平洋プレートの沈み込む方向と一致している。

八丈島近海では、2002年8月13日から地震活動が活発化した。震源は活動の初期は、八丈島の北西部であったが、次第に西方向に移動した。地震回数は9月にはいと減少したが、10月23日頃から八丈島西方海域を震源とする地震活動が活発化した(第2図)。8月下旬から9月にかけて、八丈島北西部を震源とする長周期のイベントが発生した。

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、低調に推移し、2002年10月の時点で、ほぼ2000年6月の活動前の状況に戻った。

# 関東・中部地方の地震

2002 05 01 00:00 -- 2002 07 31 24:00



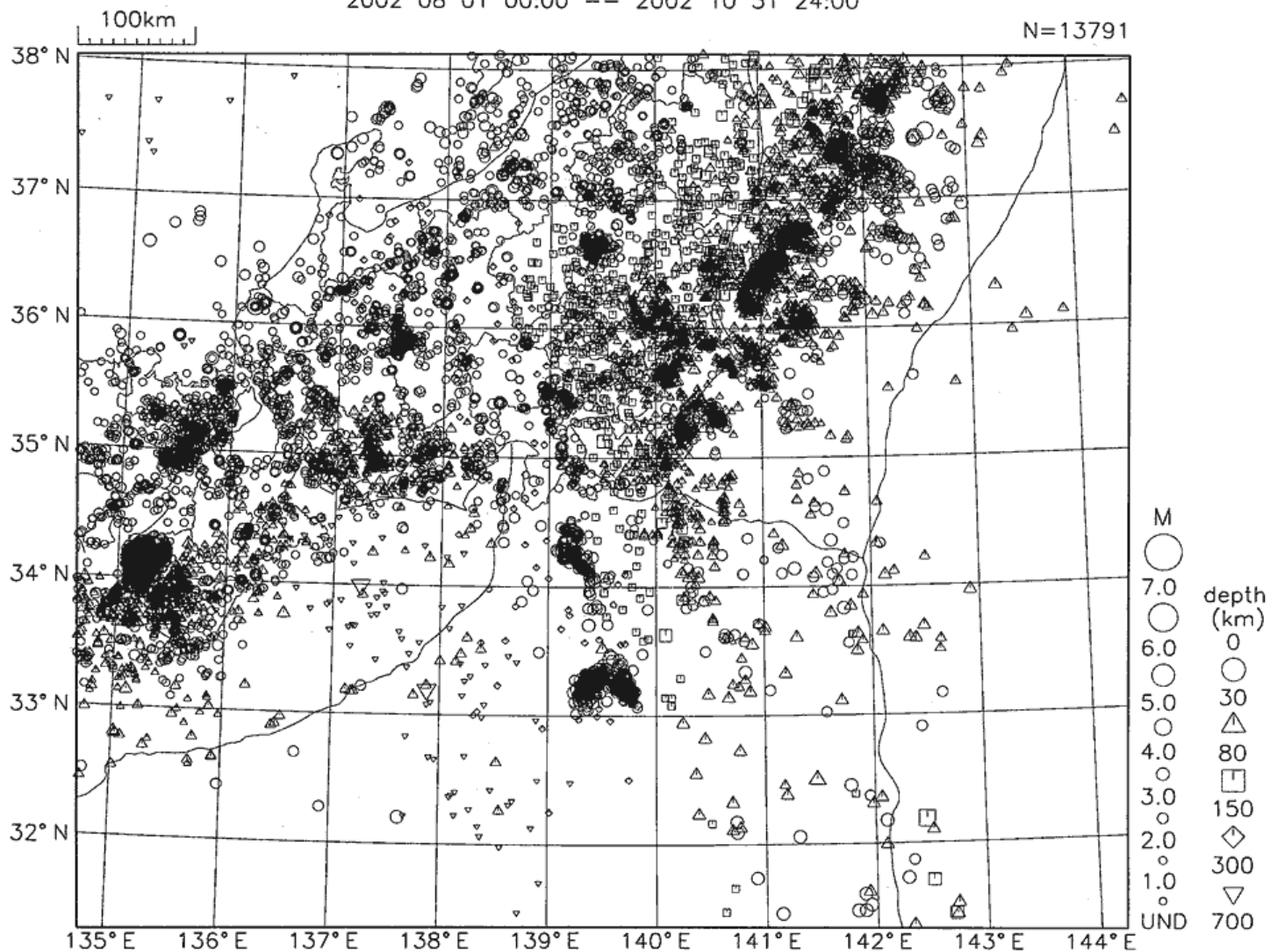
第1図(a) 関東地方とその周辺で発生した地震の3ヶ月毎の震央分布 (2002年5月~2002年7月)。

Fig.1(a) Quaterly Epicenters of all earthquakes in the Kanto District area (May,2002 - July,2002)

# 関東・中部地方の地震

2002 08 01 00:00 -- 2002 10 31 24:00

N=13791

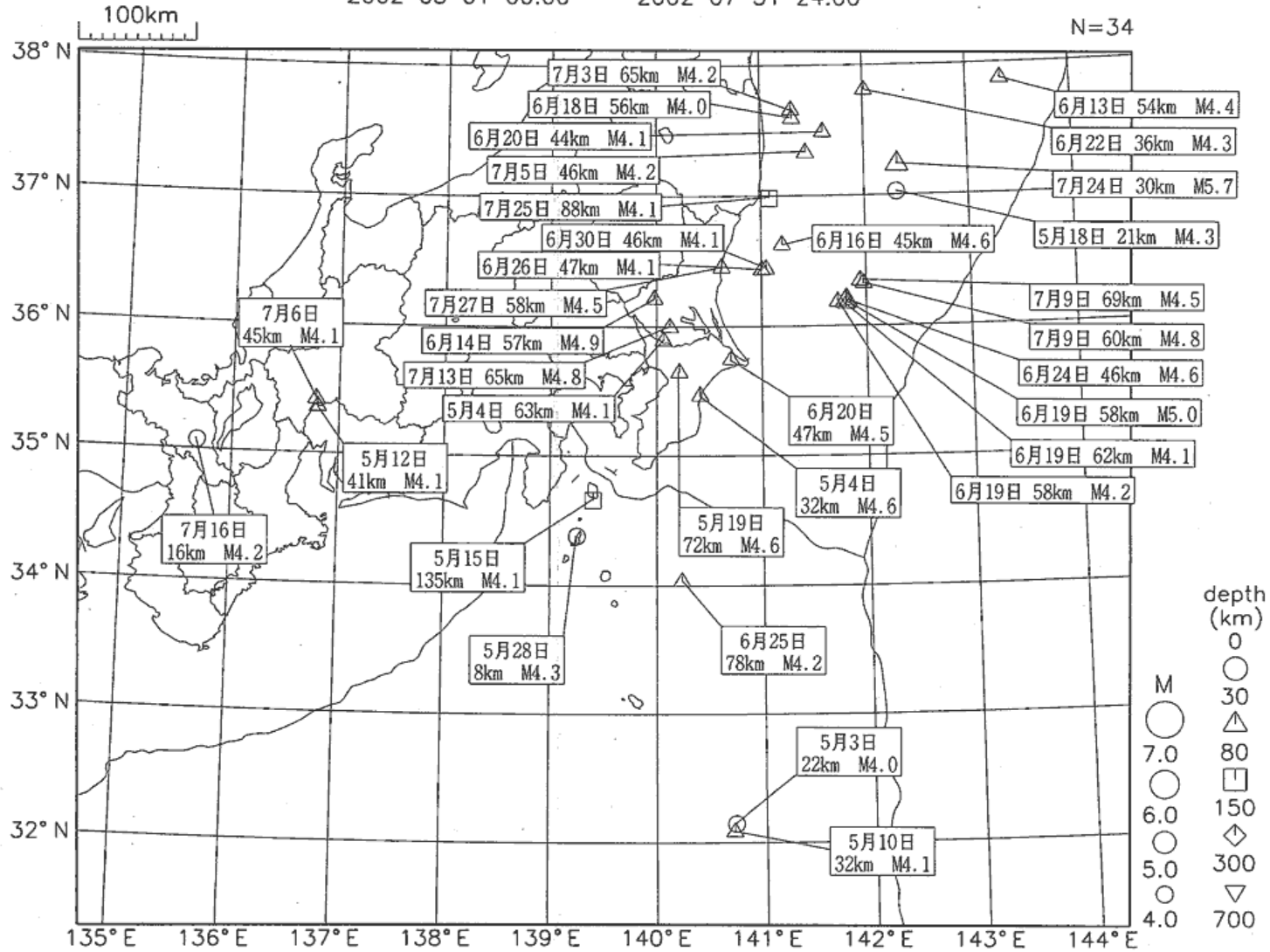


第1図(b) 関東地方とその周辺で発生した地震の3ヶ月毎の震央分布 (2002年8月~2002年10月)。

Fig.1(b) Quaternary Epicenters of all earthquakes in the Kanto District area (Augst,2002 - October,2002)

# 関東・中部地方の M4 以上の地震

2002 05 01 00:00 -- 2002 07 31 24:00

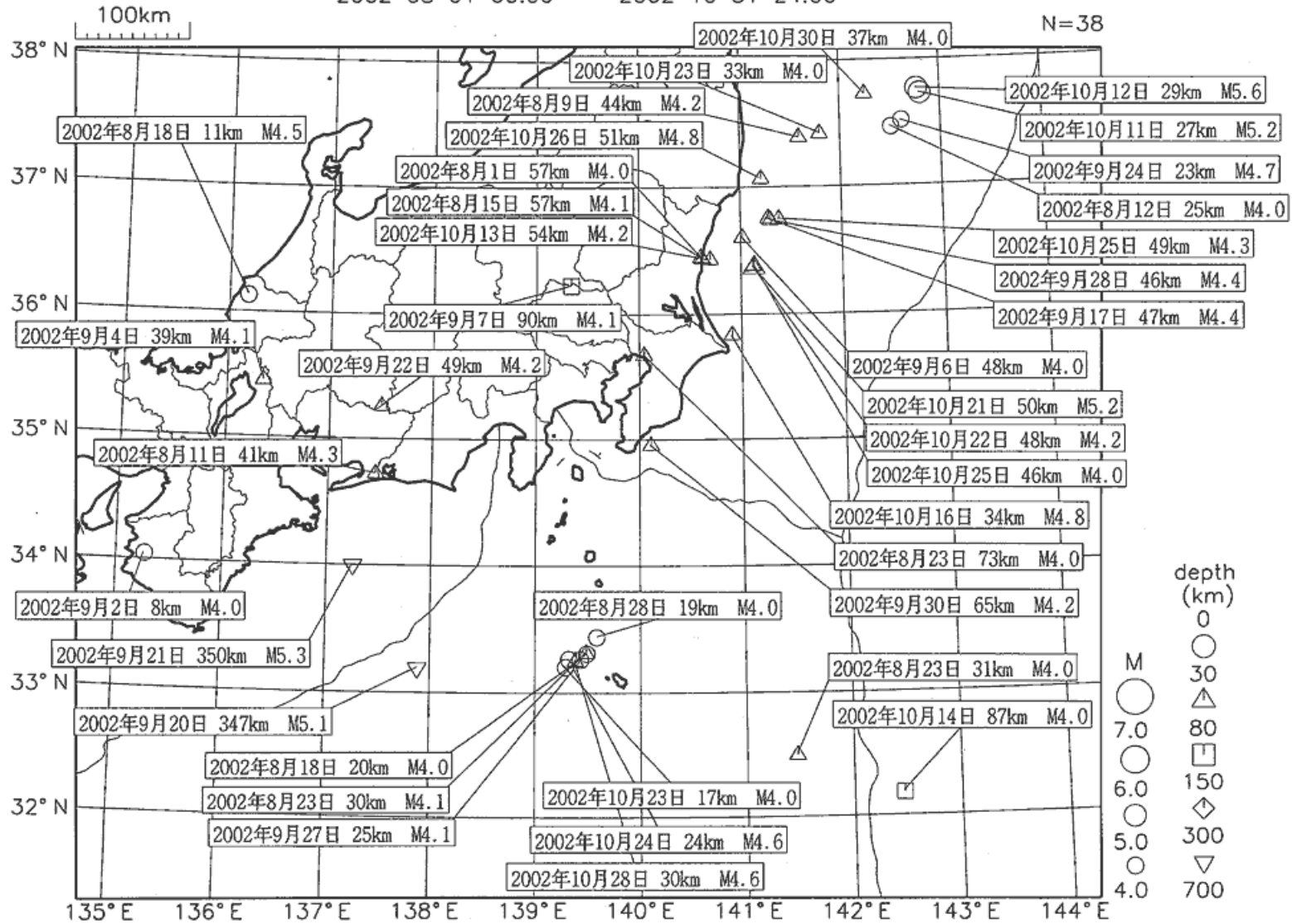


第1図(c) 関東地方とその周辺で発生した M4 以上の震央分布 (2002年5月~2002年7月)。

Fig.1(c) Quaternary Epicenters of M4 or greater in the Kanto District area (May,2002 - July,2002)

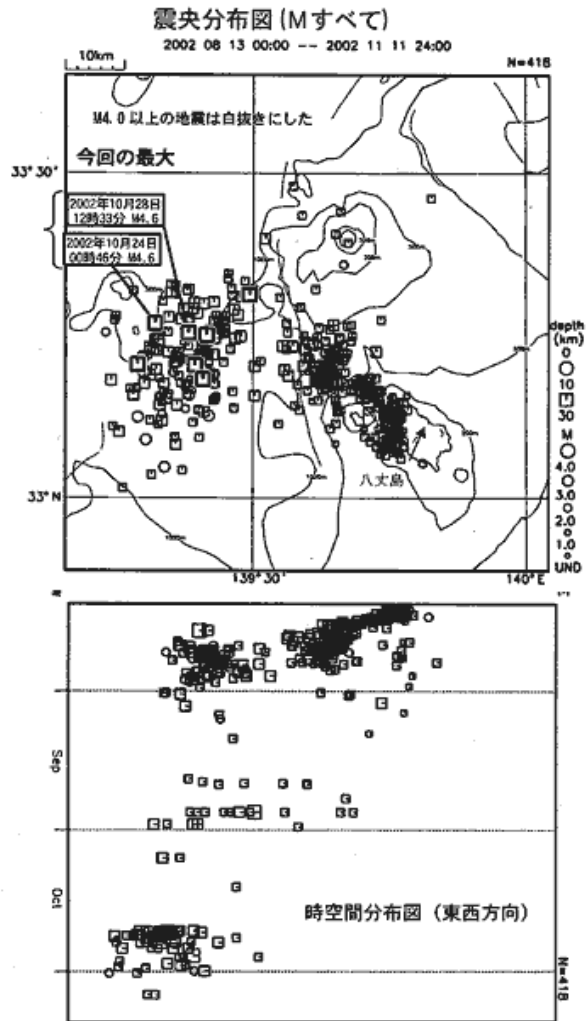
# 関東・中部地方のM4以上の地震

2002 08 01 00:00 -- 2002 10 31 24:00

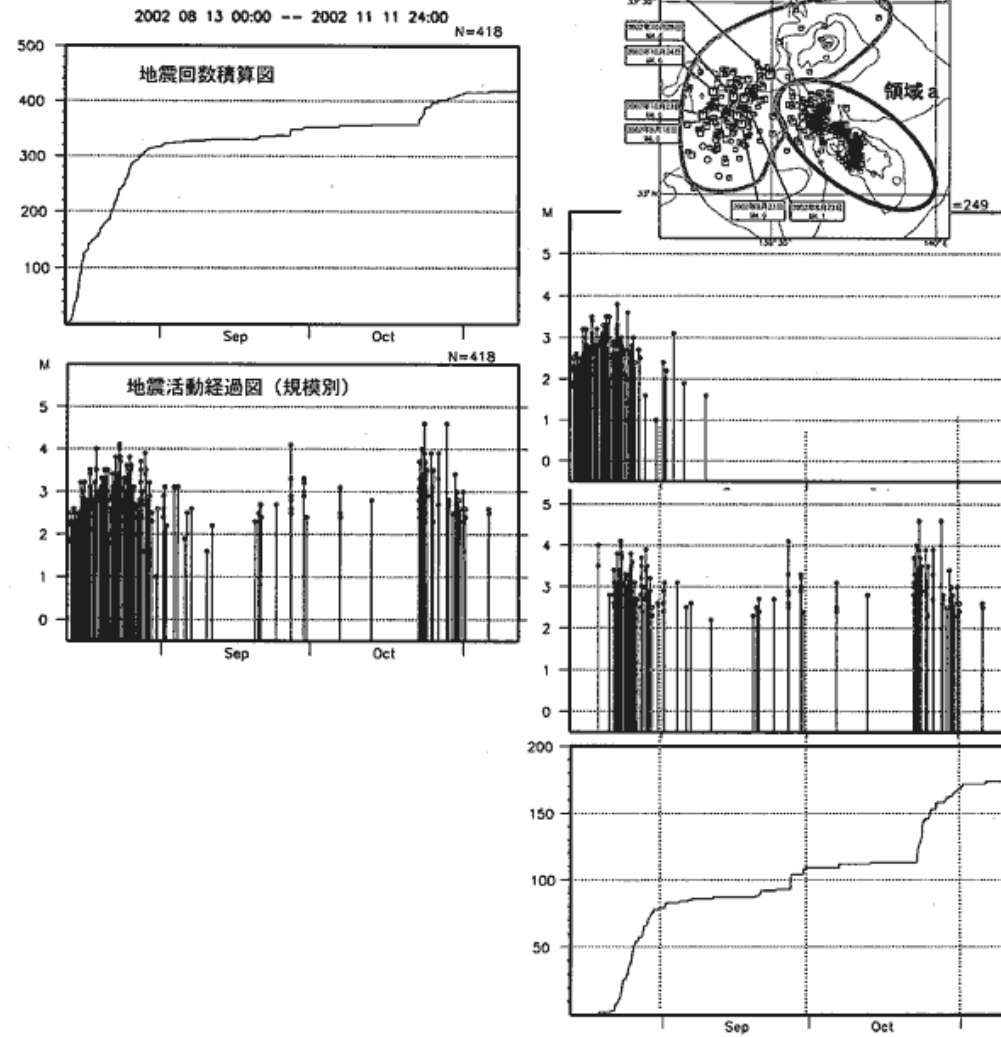


第1図(d) 関東地方とその周辺で発生したM4以上の震央分布(2002年8月~2002年10月)。

Fig.1(d) Quaternary Epicenters of M4 or greater in the Kanto District area (August,2002 - October,2002)



## 八丈島近海の地震活動



第2図 八丈島近海の地震活動

Fig.2 Seismic activity of the Hatijyo-Jima adjacent seas.