

## 2 - 3 1998年9月15日の仙台市の地震活動について

### Seismicity of earthquakes of 15 September 1998 in Sendai, Miyagi prefecture

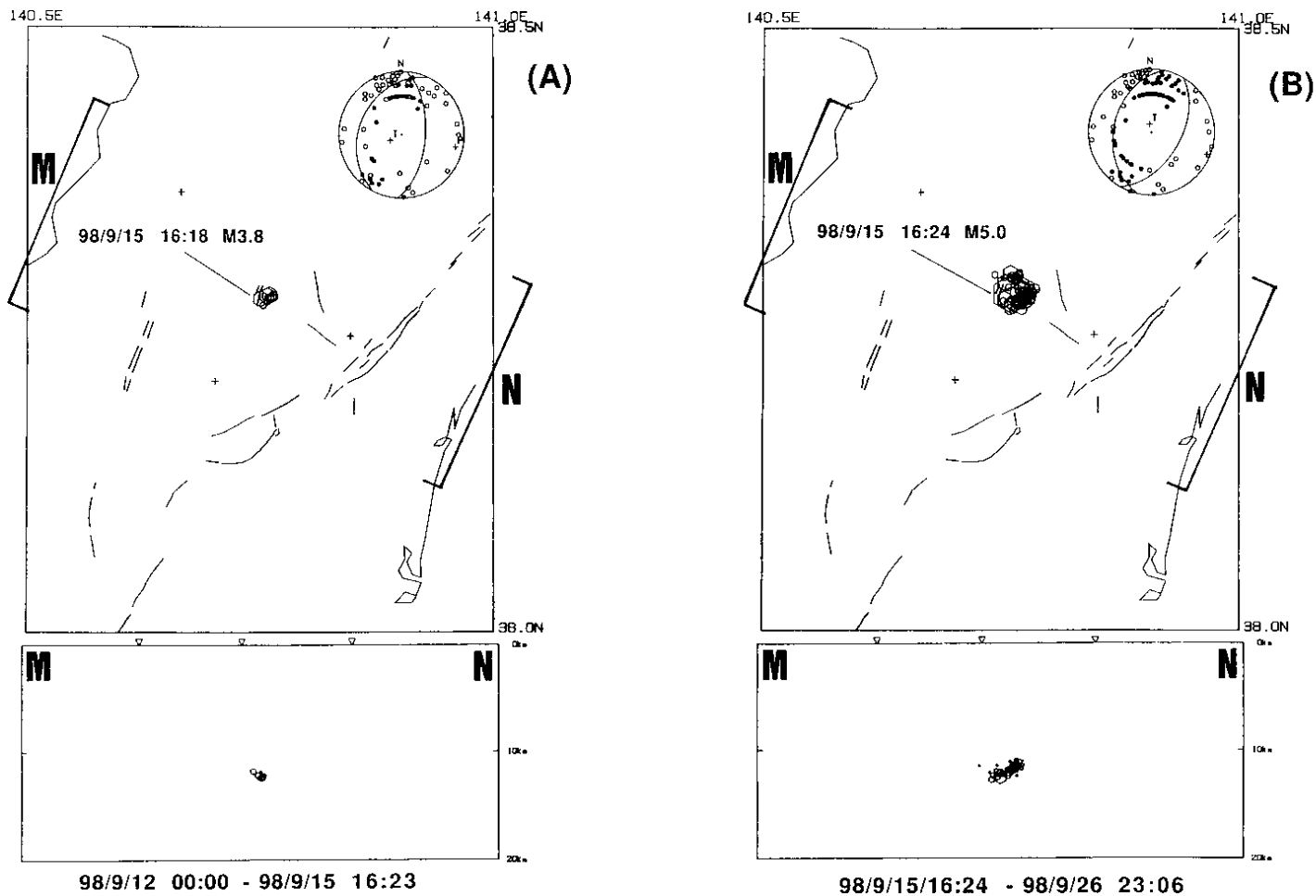
東北大学大学院理学研究科

Graduate School of Science, Tohoku University

1998年9月15日16時24分に仙台市でM5.0の地震が発生し、その後も活発な余震活動が続いている。

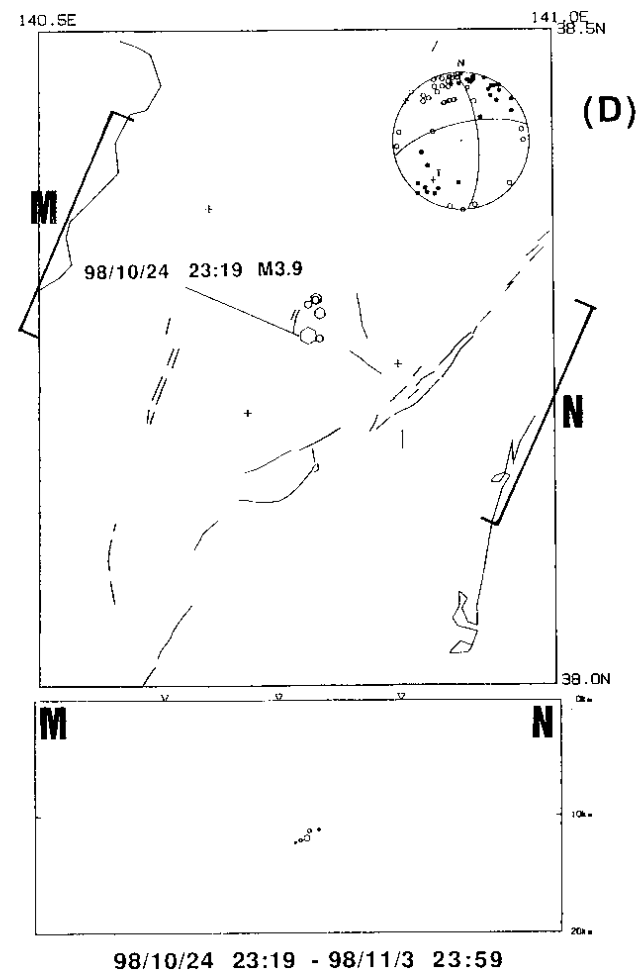
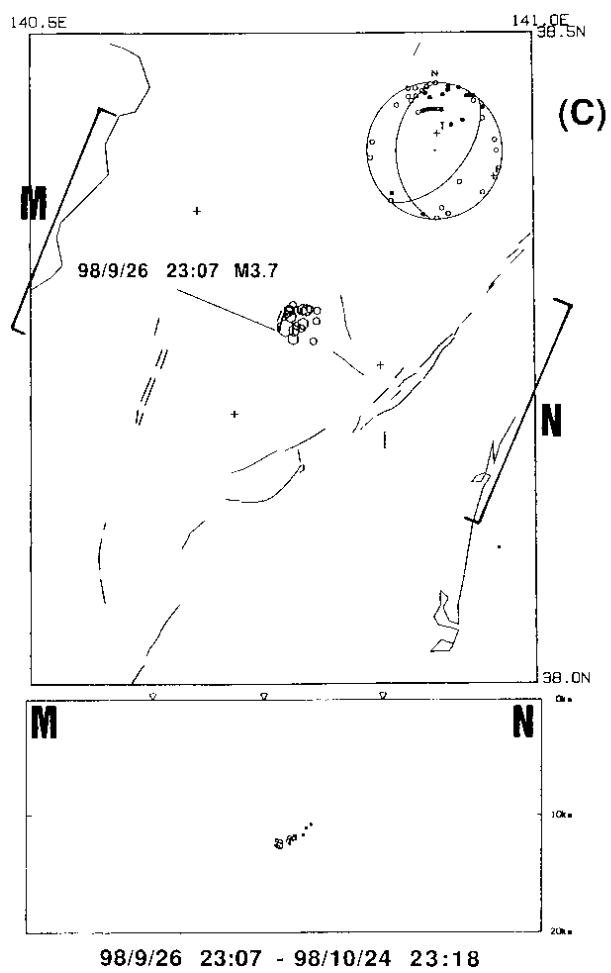
今回の地震活動の推移を第1図に示す。9月12日から震源域で前震活動が観測された。

前震、本震および余震のメカニズム解の空間分布を第2図に示す。本震はほぼ水平な東西方向の圧縮軸を持つ逆断層型のメカニズム解であり、前震および余震のメカニズム解は本震とほぼ同じものが多いが、余震域の周縁部ではそれとは異なったメカニズム解の余震が発生している。

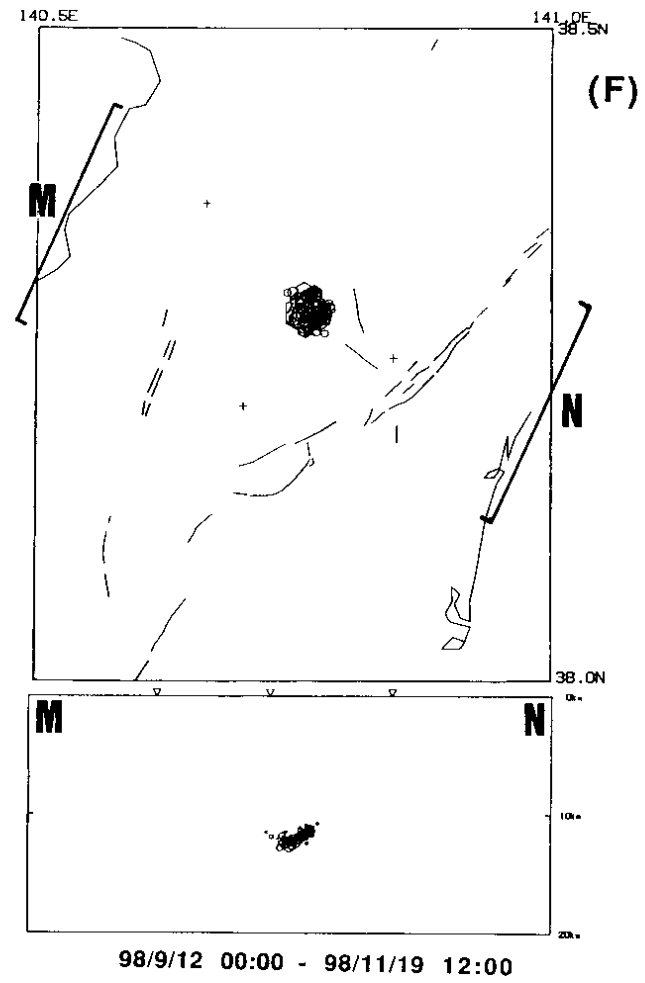
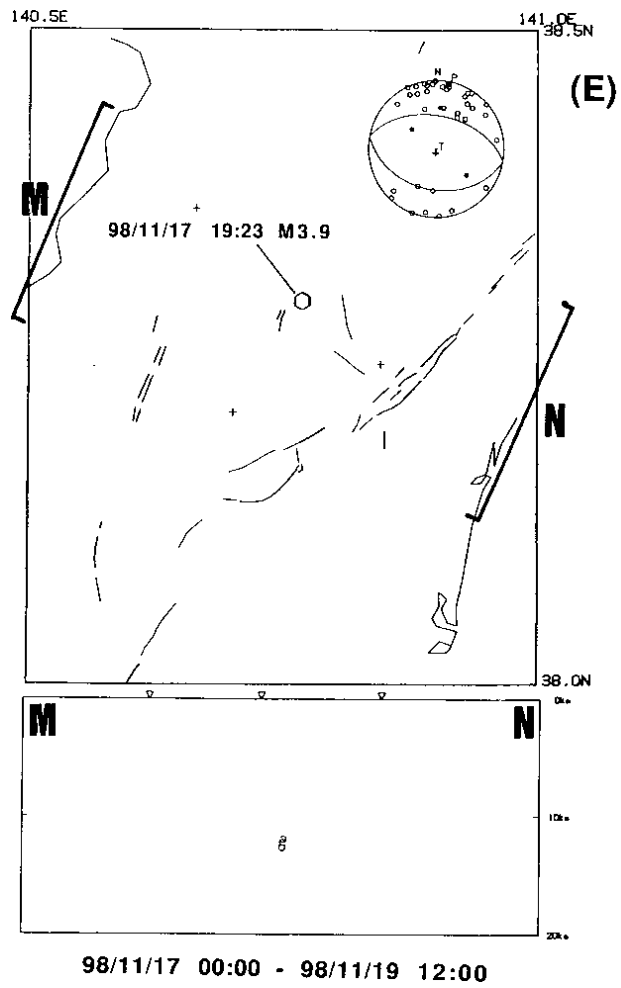


第1図 均一観測点法により再決定された1998年9月15日M5.0の地震の震源分布とそれぞれの期間の最大の地震のメカニズム解。(A)1998年9月12日～本震発生の直前まで。(B)本震～9月26日のM3.7の余震発生の直前まで。(C)9月26日のM3.6の余震～10月24日のM3.9の余震発生の直前まで。(D)10月24日のM3.9の余震～11月3日(E)11月17日～11月19日12時まで。(F)図(A)～(E)までをすべて重ねたもの。

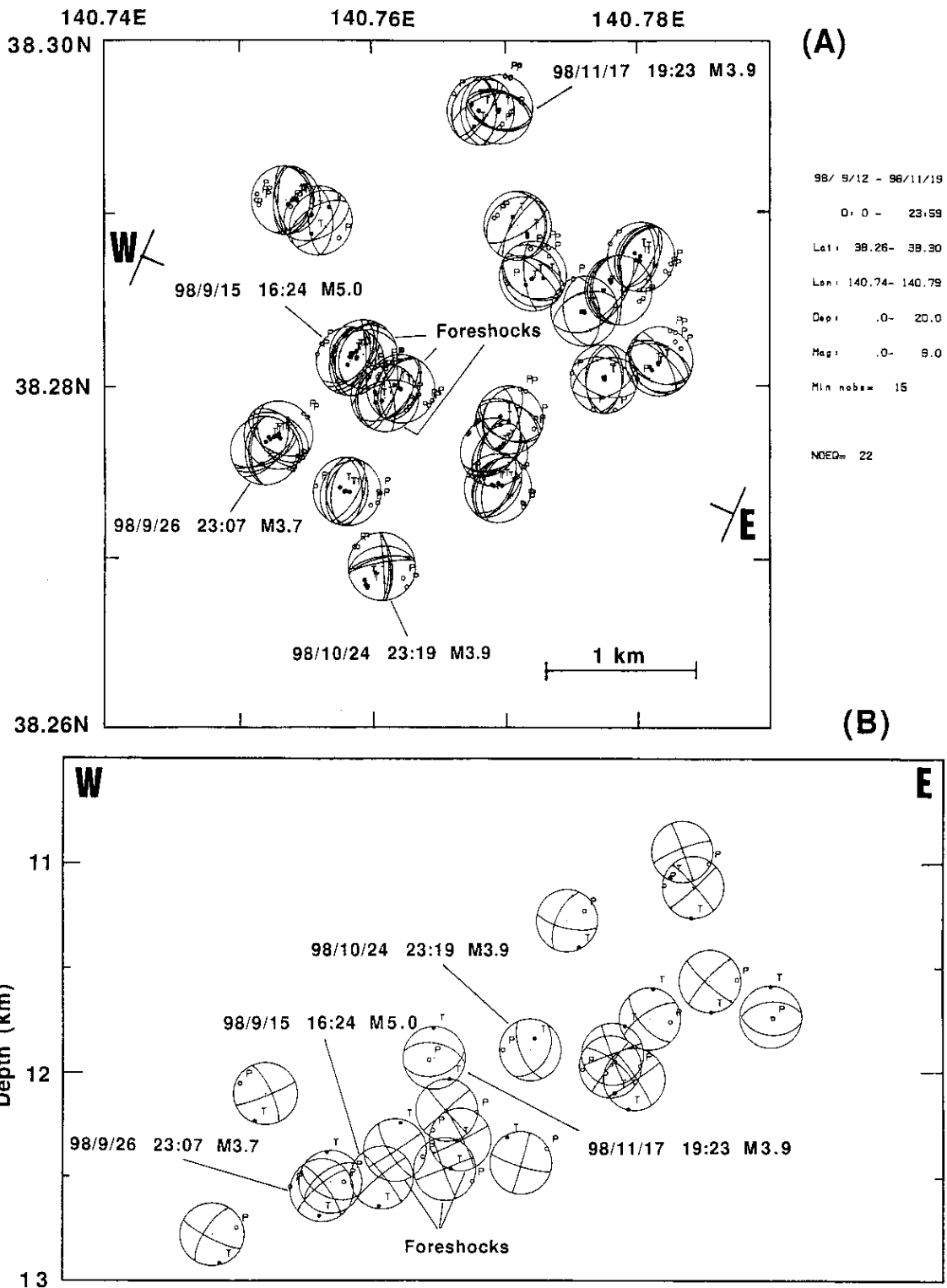
Fig.1 Distribution of relocated earthquakes and focal mechanisms of relative large earthquakes occurred in Sendai, Miyagi prefecture. (A) September 12-15, 1998. (B) September 15-26, 1998. (C) September 26-October 24, 1998. (D) October 24-November 3, 1998. (E) November 17-19, 1998. (F) September 12-November 19, 1998.



第1図 つづき  
Fig.1 (Continued)



第1図 つづき  
Fig.1 (Continued)



第2図 前震, 本震, 余震のメカニズム解の空間分布。(A) 平面分布。15点以上のP波初動の押し引き分布から求めたメカニズム解のうち, エラーの少ない解から順に4個の解を重ねて示す(下半球等積投影)。(B) 深さ分布。最良解を紙面の向こう側の半球に投影した。

Fig.2 Distribution of focal mechanisms of foreshocks, main shock and aftershocks occurred in Sendai, Miyagi prefecture. (A) Map view. Focal mechanisms are projected on lower focal hemispheres. The best and three better solutions for each event are shown in the location of the epicenter. (B) Cross sectional view. The best solution is projected on the wall-side hemisphere.