

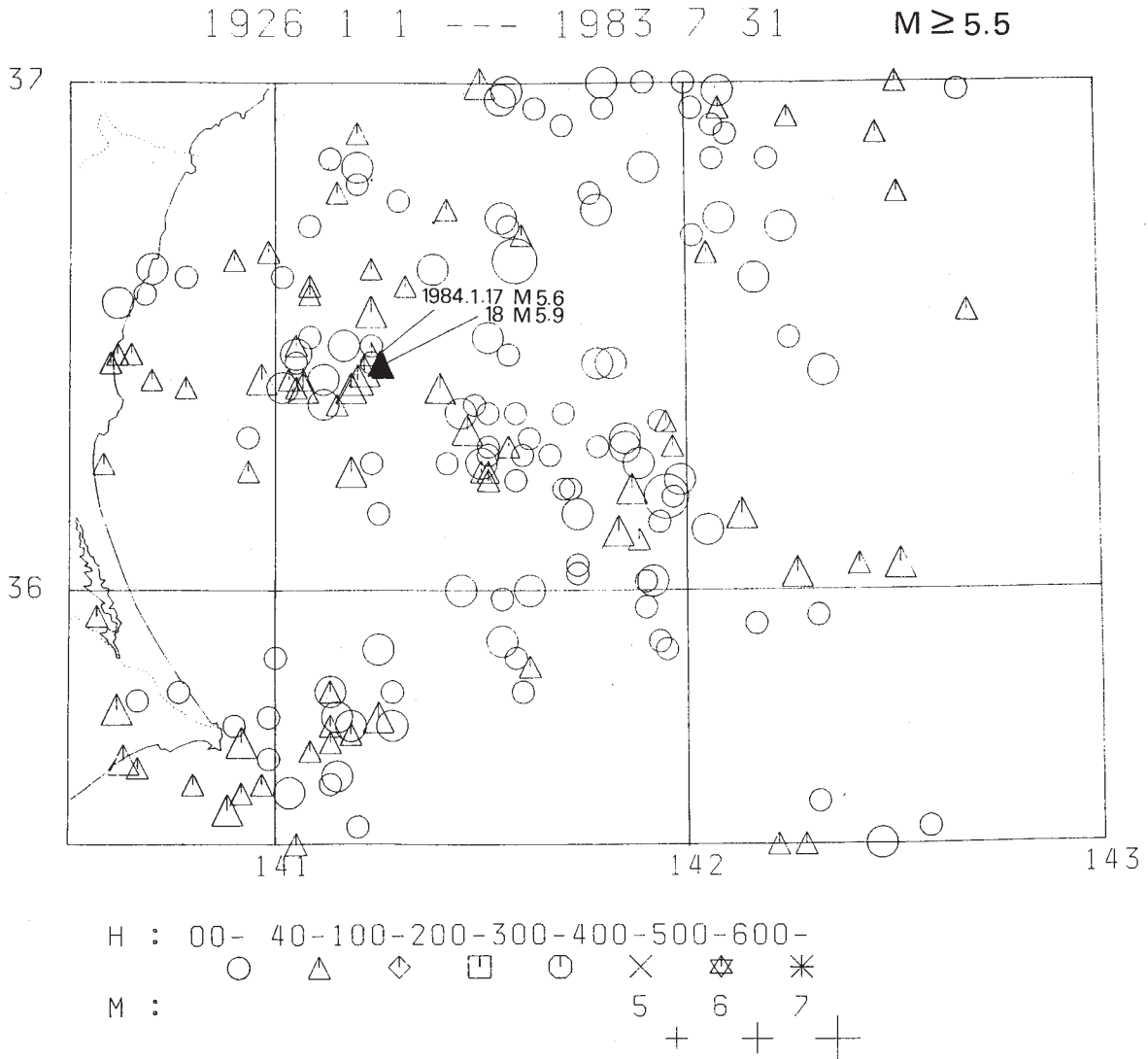
3-4 1984年1月17日および18日の茨城県沖の地震

The Earthquakes off Ibaraki Prefecture on January 17 and 18, 1984

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

1月17日20時13分と18日00時31分に茨城県沖でM5.6の地震とM5.9の地震がほぼ同じところで相次いで発生した。震源は17日の地震は(141°14.8′ E, 36°26.9′ N, H = 43 km), 18日の地震については(141°16.0′ E, 36°26.7′ N, H = 43 km)と求められている。

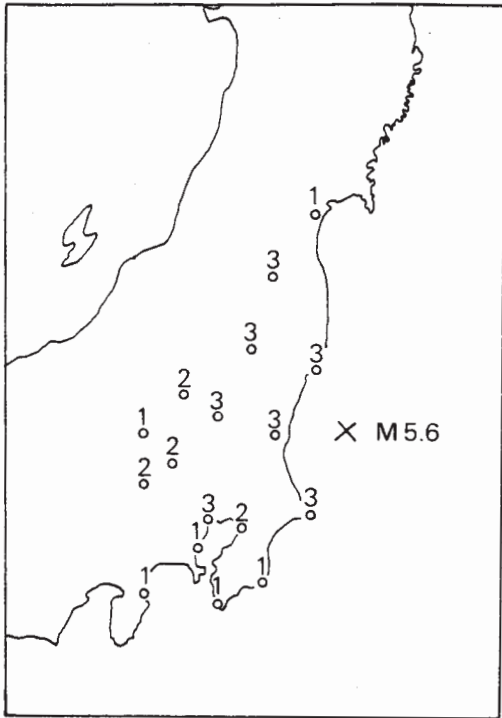
第1図は1926年1月から1983年7月までの茨城県沖で発生したM5.5以上の地震の分布図であるが、図の中に今回の2個の地震の震央を示してある。第2図(a), (b)はこの2個の地震の震度分布である。第3図(a), (b)はそれぞれのメカニズムであるが、両者ともよく似た解が得られている。



第1図 茨城県沖の地震活動(1926年1月~1983年7月)

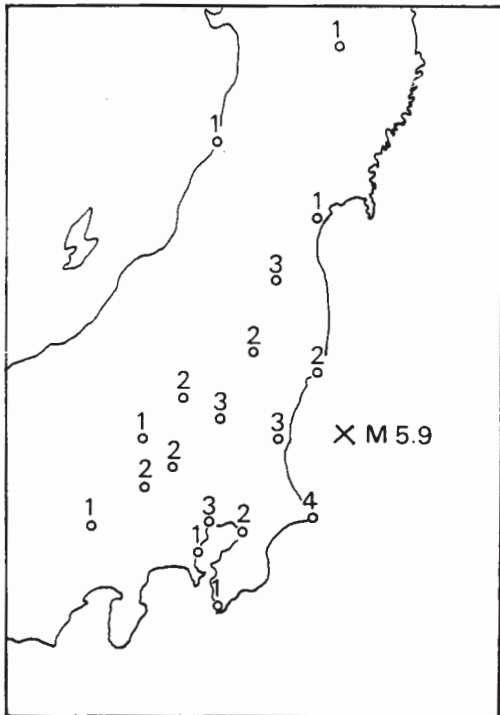
Fig. 1 Seismic activity in the region off Ibaraki Prefecture, January, 1926 - July, 1983.
 ▲ The earthquakes on January 17 and 18, 1984.

1月17日20時13分の地震



(a)

1月18日00時31分の地震

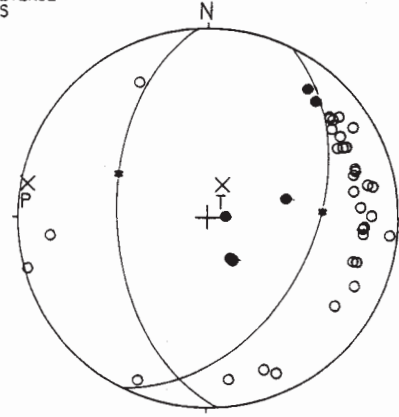


(b)

第2図(a), (b) 1984年1月17日および18日の茨城県沖の地震の震度分布

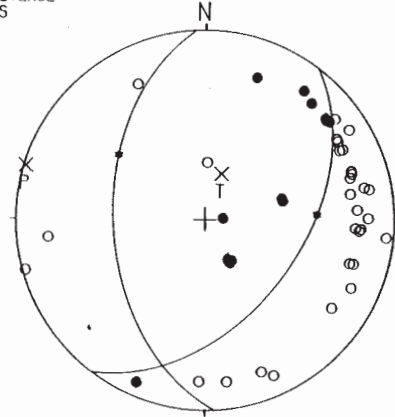
Fig. 2 (a) and (b) Distribution of seismic intensities for the earthquakes off Ibaraki Prefecture on January 17 and 18, 1984.

17 JAN. 1984 20:13
 LON.=141 13 LAT.=36 27 H=40 MAG.=5.6
 DIP DIR.=64 DIP=43 DIP DIR.=273 DIP=51
 P AZ=80 IN=86 T AZ=336 IN=15
 TYPE: REVERSE
 D-S D-S



(a)

18 JAN. 1984 0:31
 LON.=141 13 LAT.=36 27 H=40 MAG.=5.8
 DIP DIR.=53 DIP=48 DIP DIR.=273 DIP=50
 P AZ=73 IN=89 T AZ=341 IN=21
 TYPE: REVERSE
 D-S D-S



(b)

第3図(a), (b) 1984年1月17日および18日の茨城県沖の地震のメカニズム解

Fig. 3 (a) and (b) Source mechanisms of the earthquakes off Ibaraki Prefecture, January 17 and 18 (projected on upper hemisphere). ● up ○ down