

## 6 - 6 1983年10月31日鳥取県中部の地震

The Earthquake in the Central Tottori Prefecture, October 31, 1983

気象庁大阪管区気象台

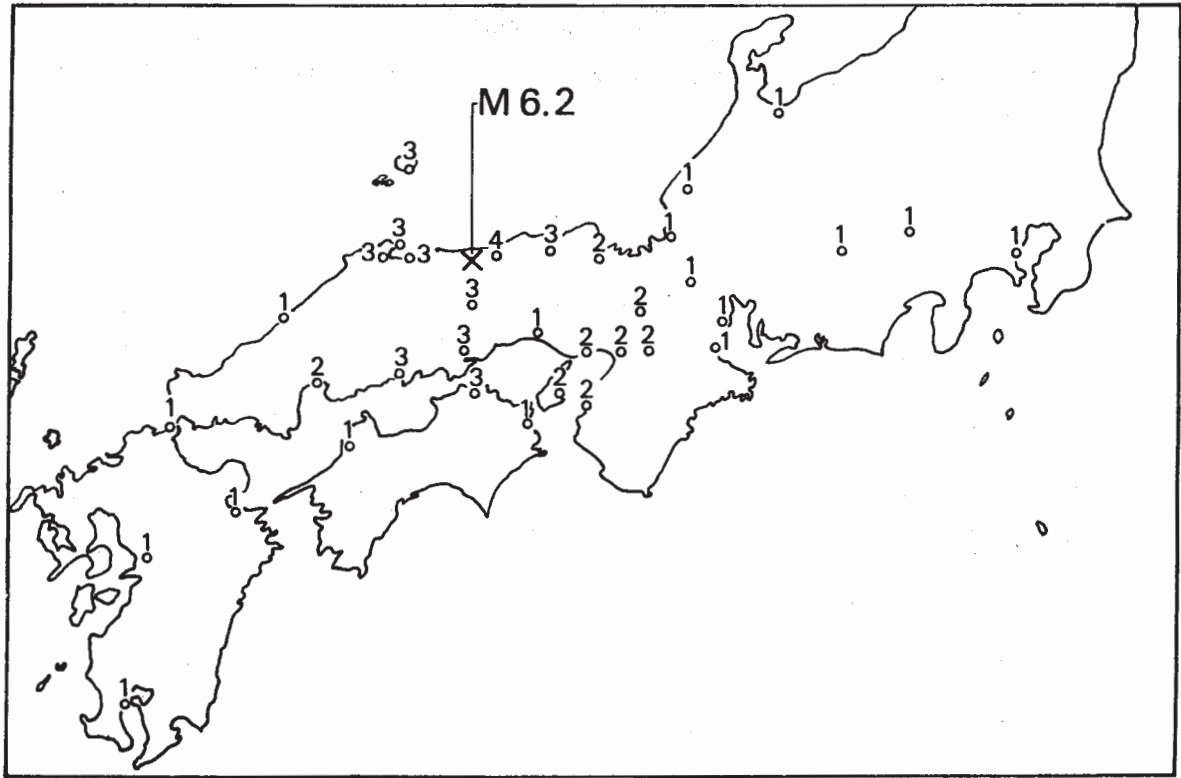
地震予知情報課

Osaka District Meteorological Observatory, Earthquake Prediction  
Information Division, Japan Meteorological Agency

1983年10月31日1時51分頃、鳥取県中部（東経133°55.6′，北緯35°24.8′，深さ15km，発震時1時51分56.0秒）にマグニチュード6.2の地震が発生した。第1図はこの地震による震度分布である。鳥取では震度4であったが、震源地付近では建造物などに軽微な被害が発生した。第2図にこの地震メカニズムを示す。

第3図は三土における時間別・日別余震回数である。本震の直後の1時55分頃、マグニチュード5.7の余震（震源：東経133°59.5′，北緯35°26.2′，深さ13km，発震時1時55分25.9秒）が起こり，この地震でも鳥取で震度4が観測された。第4図に本震および余震の分布を示す。

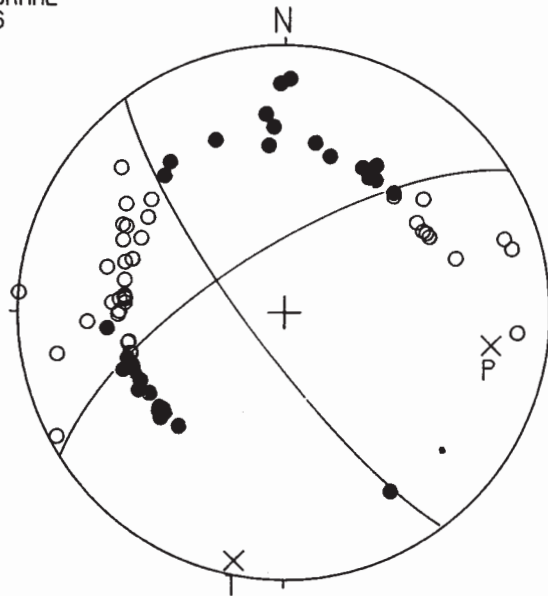
第5図は1926年から1982年までに，鳥取県とその周辺に発生したマグニチュード5.0以上の地震の震央分布である。東経134.0度，北緯35.5度付近の地震の大部分は1943年の鳥取地震（M7.2）とその余震である。今回の地震はこの余震域の西側で起こったことになる。



第1図 1983年10月31日鳥取県中部の地震による震度分布

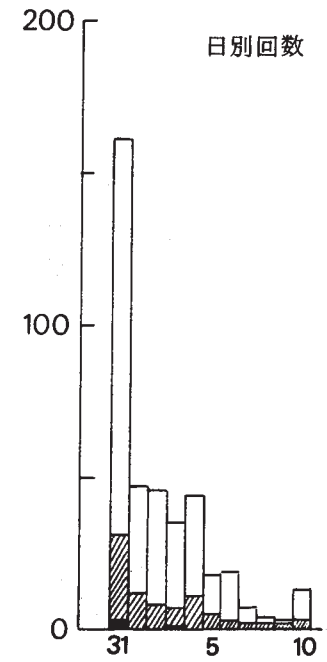
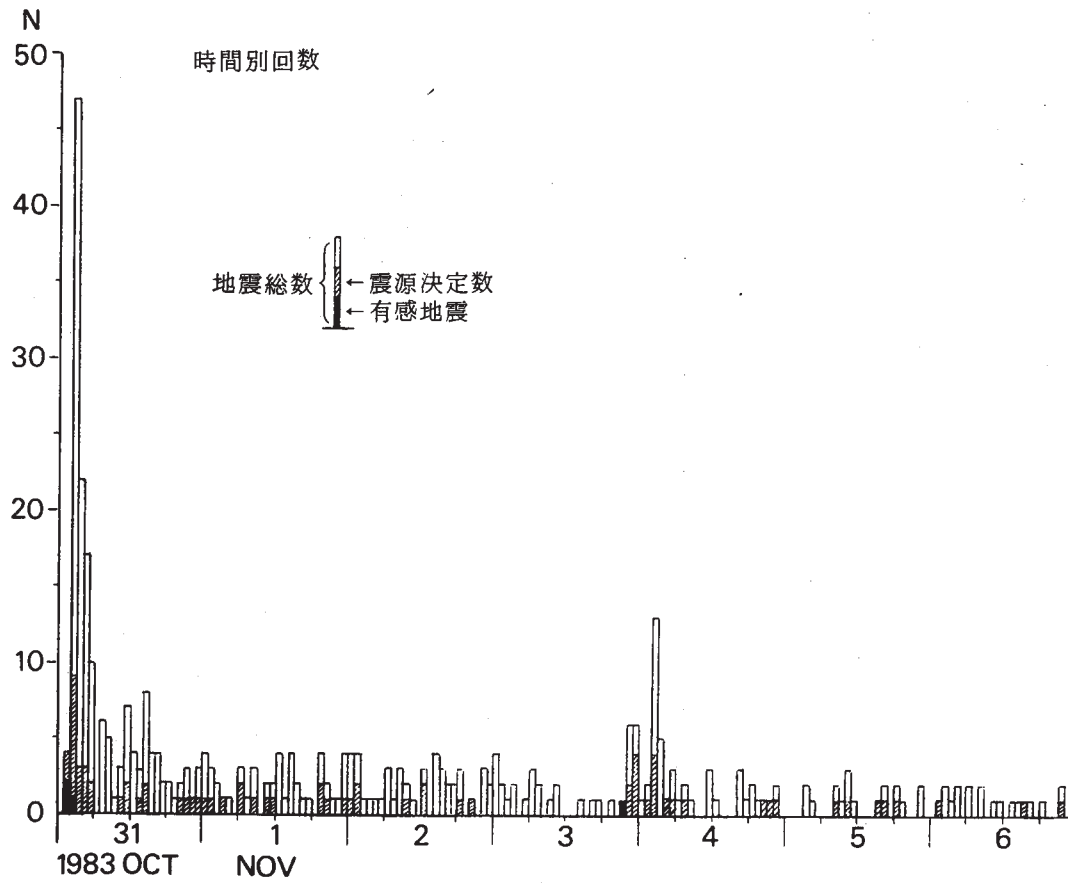
Fig. 1 Distribution of Seismic intensities for the earthquake in the central Tottori Prefecture, October 31, 1983.

31 OCT. 1983 1:51  
 LON.=133 56 LAT.=35 24 H=10 MAG.=6.2  
 DIP DIR.=213 DIP=70 DIP DIR.=307 DIP=79  
 P AZ=261 IN=68 T AZ=169 IN=84  
 TYPE:NORMAL  
 S-S S-S



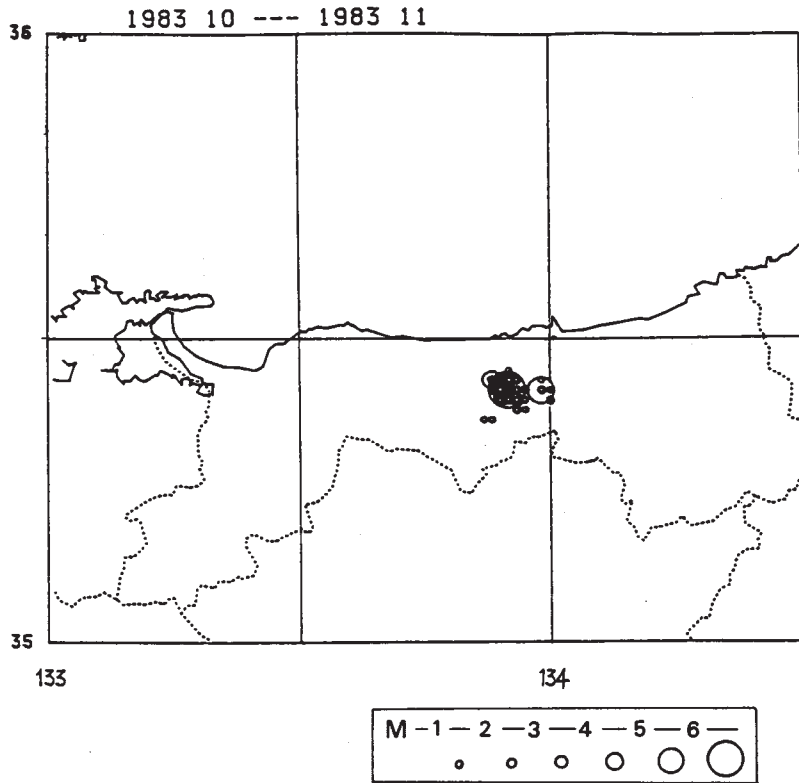
第2図 1983年10月31日鳥取県中部の地震のメカニズム（上半球投影）

Fig. 2 Source mechanism of the earthquake in the central Tottori Prefecture, October 31, 1983 (upper hemisphere).



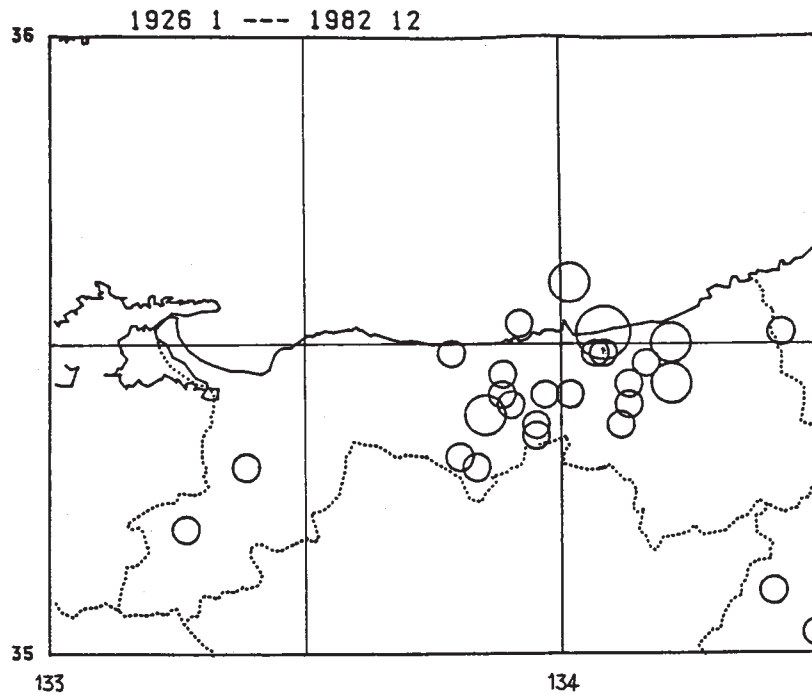
第3図 時間別・日別余震回数

Fig. 3 Hourly and daily numbers of aftershocks of the earthquake in the central Tottori Prefecture, October 31, 1983.



第4図 本震および余震の分布

Fig. 4 Distribution of aftershocks of the earthquake in the central Tottori Prefecture, October 31, 1983.



第5図 鳥取県とその周辺の過去の地震活動 (1926 ~ 1982,  $M \geq 5.0$ )

Fig. 5 Distribution of earthquakes with magnitude larger than 5.0 in and near Tottori Prefecture, 1926 -1982.