

6 - 7 1984年1月1日の紀伊半島南東沖の深発地震

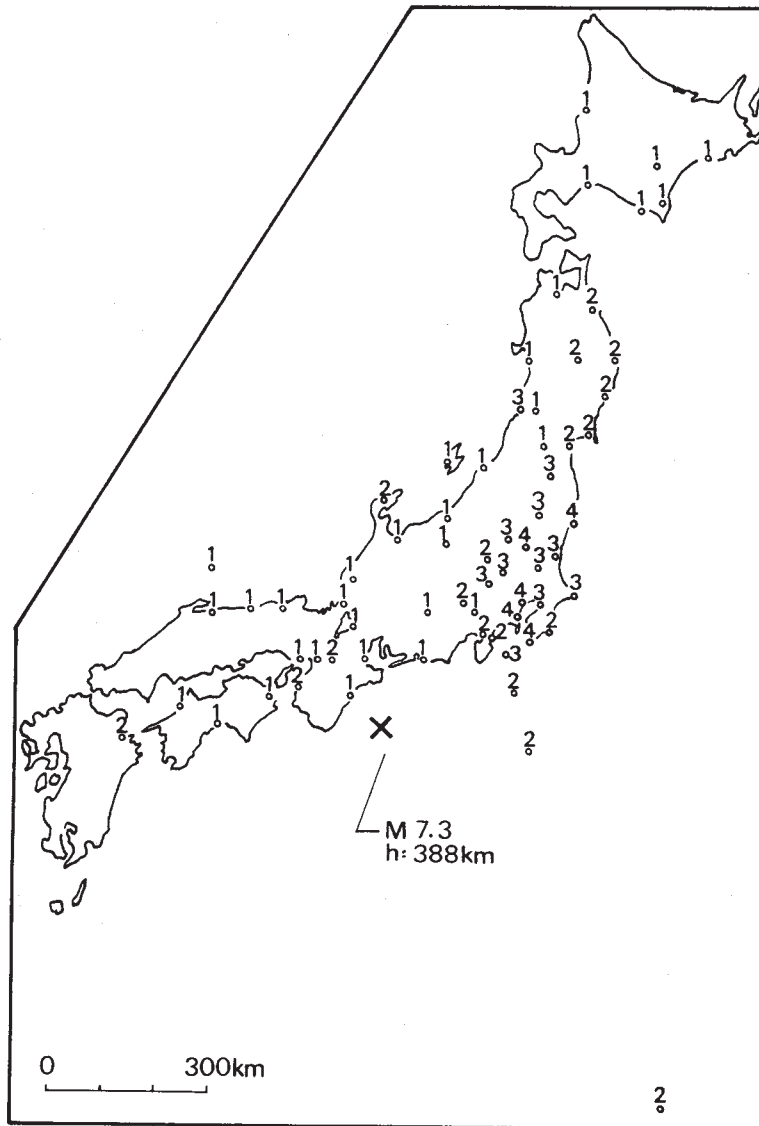
The Deep Earthquake off the Southeast Coast of the Kii Peninsula, January 1,
1984

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

1月1日18時03分頃紀伊半島南東沖でM7.3の深発地震が発生した。この地震は約4秒の時間間隔をおいたマルチプルショックで、初動振幅の比から推定すると最初のイベントのMは後のイベントに比べ1.5ないし2小さい。最初のイベントの震源は(136°49.4 E, 33°41.2 N, H = 386 km, OT = 18^h03^m37.3^s)、後のものについては(136°50.3 E, 33°37.2 N, H = 388 km, OT = 18^h03^m41.0^s)と求められている。第1図はこの地震による震度分布である。東京、横浜、館山、宇都宮、小名浜の各地で震度4が観測されたのをはじめ、北海道から九州の一部におよぶ広い範囲で有感であった。第2図はこの地震のメカニズム解である。

第3図は1926年1月から1983年7月までにこの地域で発生した深さ100 km以深、M6.0以上の地震の震央分布である。図の中でM7.0以上の地震および1970年以後の地震については発生年月日を付した。

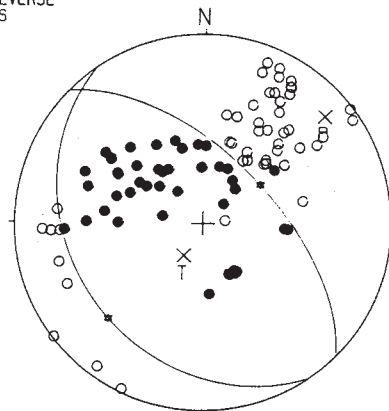
第4図は海底地震計TK 2およびTK 4の記録例である。



第 1 図 1984 年 1 月 1 日の紀伊半島南東沖の深発地震の震央および震度分布

Fig. 1 Distribution of seismic intensities for the deep earthquake off southeast coast of the Kii Peninsula, January 1, 1984.

1 JAN. 1984 18:3
 LON.=136 51 LAT.=33 37 H=388 MAG.=7.3
 DIP DIR.=136 DIP=61 DIP DIR.=305 DIP=30
 P AZ=312 IN=75 T AZ=150 IN=16
 TYPE: REVERSE
 D-S O-S

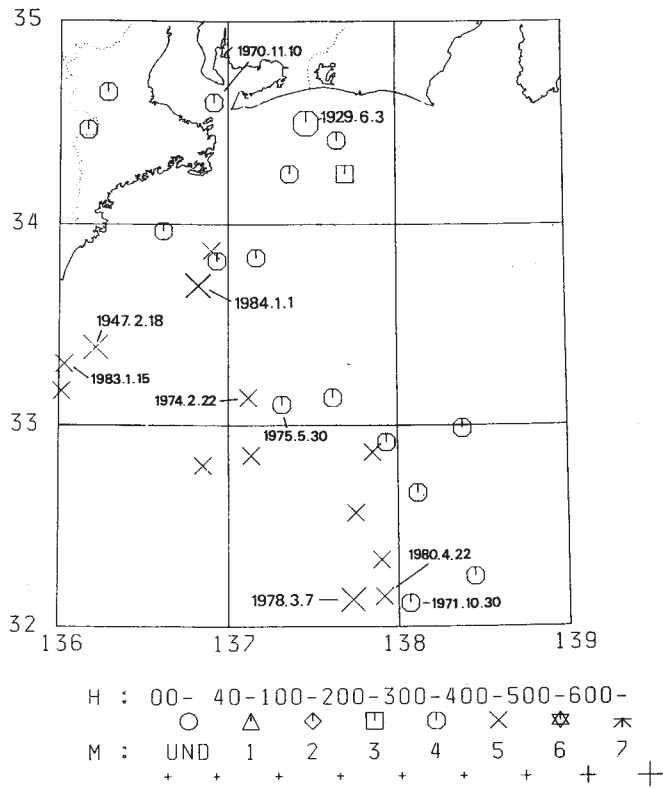


第 2 図 1984 年 1 月 1 日の紀伊半島南東沖の地震のメカニズム解 (上半球投影)

Fig. 2 Source mechanism of the earthquake off southeast coast of the Kii Peninsula, January 1, 1984 (projected on upper hemisphere).

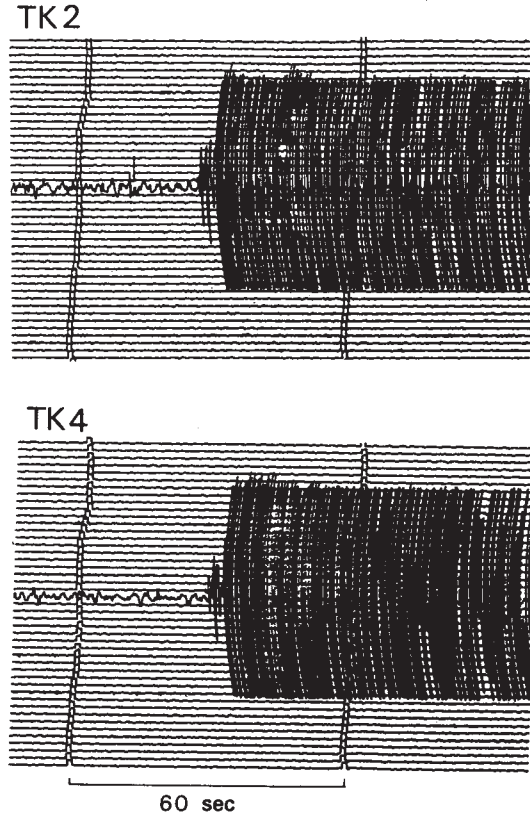
● : up ○ : down

1926 1 1 --- 1983 7 31



第3図 東海道沖に発生した深い地震の分布 (1926年1月～1983年7月, $H \geq 100$ km, $M \geq 6.0$)

Fig. 3 Epicenter distribution of deep earthquakes off Tokido, January, 1926 - July, 1983 ($H \geq 100$ km, $M \geq 6.0$).



第4図 1984年1月1日の紀伊半島南東沖の深発地震の海底地震計による記録例

Fig. 4 Examples of seismograms of the deep earthquake off southeast coast of the Kii Peninsula on January 1, 1984 observed at the OBS stations, TK2 and TK4.

This earthquake is considered as a multiple-shock with a time interval approximately four seconds.