

### 9-3 沖縄地方とその周辺の地震活動（2000年11月～2001年4月）

#### Recent Seismic Activity in and around the Okinawa district (November, 2000-April, 2001)

気象庁・沖縄気象台

Okinawa Meteorological Observatory, JMA

2000年11月から2001年1月までと、2月から4月までの震央分布図を第1図(a), (b)に示す。この期間、沖縄地方とその周辺でM4.0以上の地震は76回発生した。最大規模の地震は、11月9日石垣島南方沖で発生したM6.2の地震で、最大震度は11月14日の西表島の5弱であった。

西表島付近の地震活動の監視体制を強化するため、臨時に鳩間島に高感度地震計、西表島大原に計測震度計を設置し12月12日から運用開始した。また、11月14日から11月29日までの期間、西表島の1点トリガーによる波形収録グループを設定した。

##### (1) 沖縄本島近海の地震活動

12月4日10時22分、伊平屋島の北東約60kmで発生した地震(M4.6)により、沖縄本島北部から伊平屋島および奄美大島にかけて有感となり最大震度2を観測した。

3月1日02時07分、那覇の北約110kmで発生したやや深い地震(M4.7, 深さ91km)により、沖永良部島、伊平屋村、栗国村、久米島および沖縄本島で震度1を観測した。

##### (2) 宮古島近海の地震活動

2月8日14時41分、宮古島の南約60kmで発生した地震(M5.8)により、宮古島で震度3、多良間島、石垣島および竹富町で震度2を観測した。この領域では、2月3日から地震活動が活発化し、6個の有感地震(最大M5.8)を含め、3月24日までに93個の震源が決まった。過去には、1990年にM6.1の地震が発生し震度3を観測している。

##### (3) 石垣島南方沖の地震活動

11月9日03時36分、石垣島の南約130kmでM6.2の地震(深さ32km)が発生したが無感であった。メカニズム(JMA)は、北西-南東方向に圧力軸をもつ逆断層型であった。この地震の南東約180kmでは、1998年5月4日に石垣島南方沖の地震(M7.6, 最大震度3)が発生している。

##### (4) 西表島付近の地震活動

11月14日01時11分、西表島の北約10kmで発生した地震(M4.4)により、西表島で震度5弱、石垣島で震度2、波照間島および黒島で震度1を観測した。4月30日までに39回の有感地震を含め、M2.0以上の地震は135回観測した(別紙)。なお、この地震による被害はなかった。

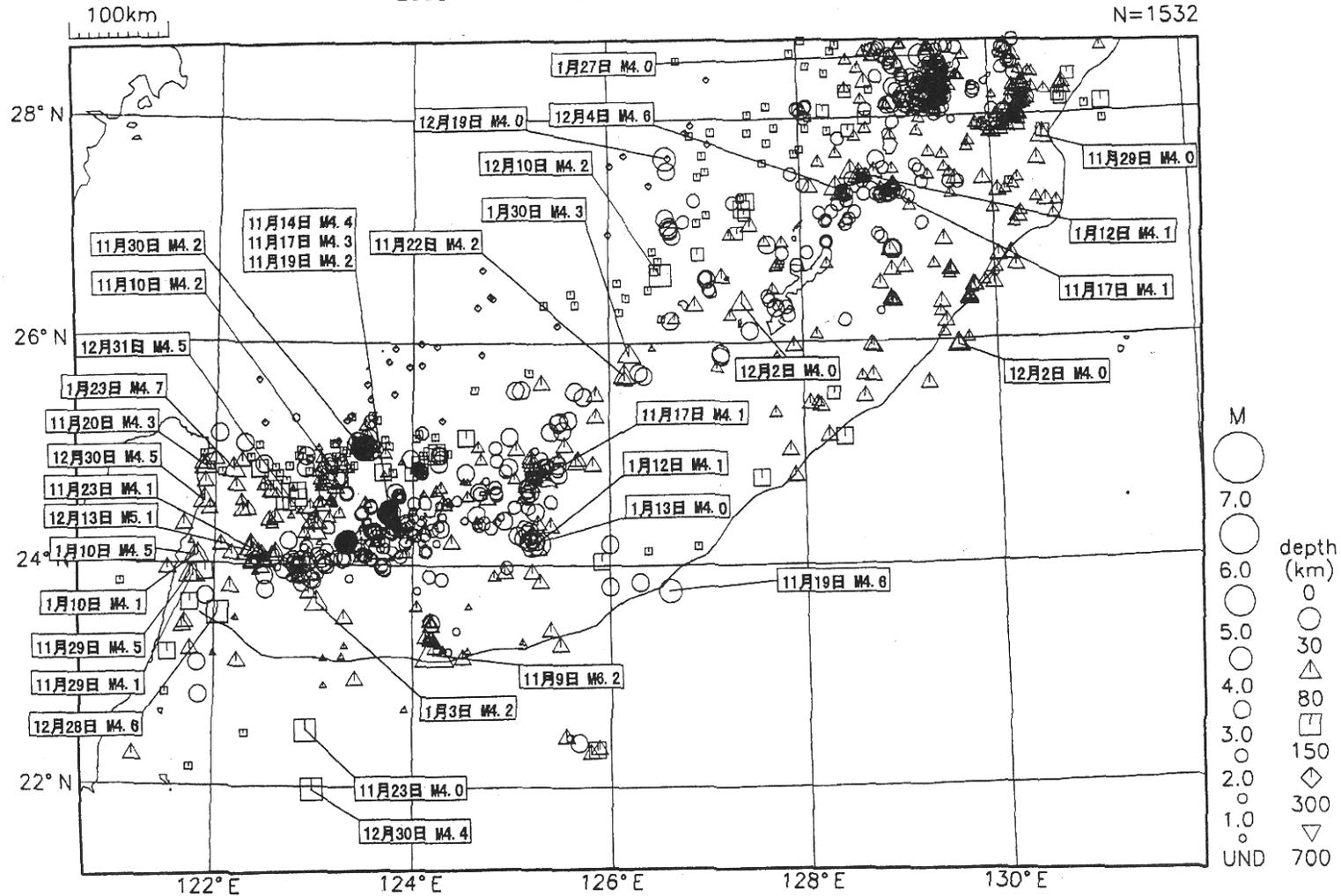
##### (5) 与那国島近海の地震活動

2月17日08時13分、与那国島の北西約40kmで発生したやや深い地震(M4.8, 深さ89km)により、与那国島、西表島および石垣島で震度1を観測した。

2月21日04時07分、与那国島の北東約50kmで発生した地震(M4.9)により、西表島で震度1を観測した。この付近では、2月15日ころから地震活動がやや活発化し、2回の有感地震(最大M4.9)を含め4月16日までに115個の震源が決まった。

# 沖縄地方とその周辺の地震活動

2000 11 01 00:00 -- 2001 01 31 24:00



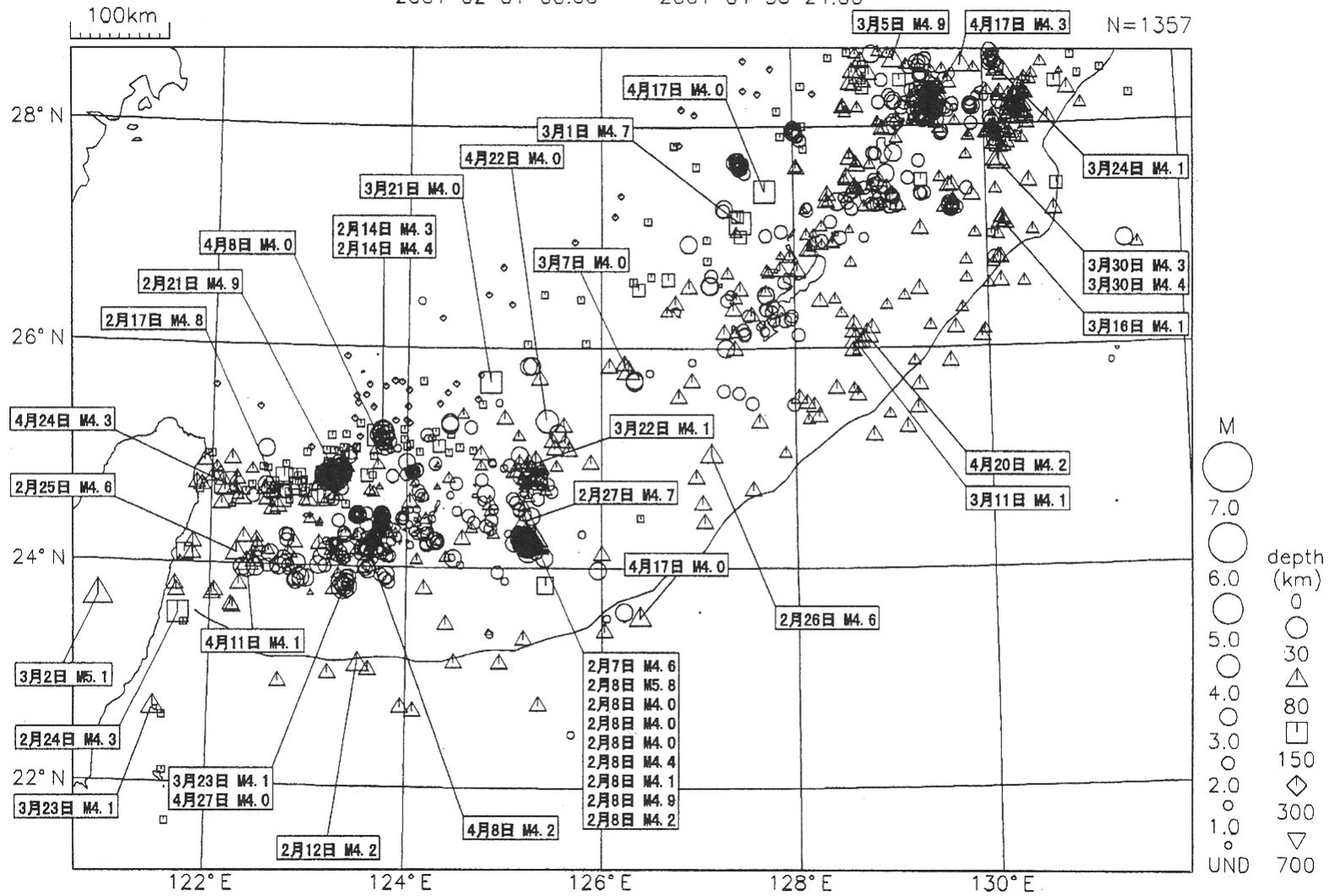
気象庁作成  
沖縄気象台

第1図(a) 震央分布図 2000年11月~2001年1月

Fig.1(a) Epicenter distribution (November, 2000 - January, 2001)

# 沖縄地方とその周辺の地震活動

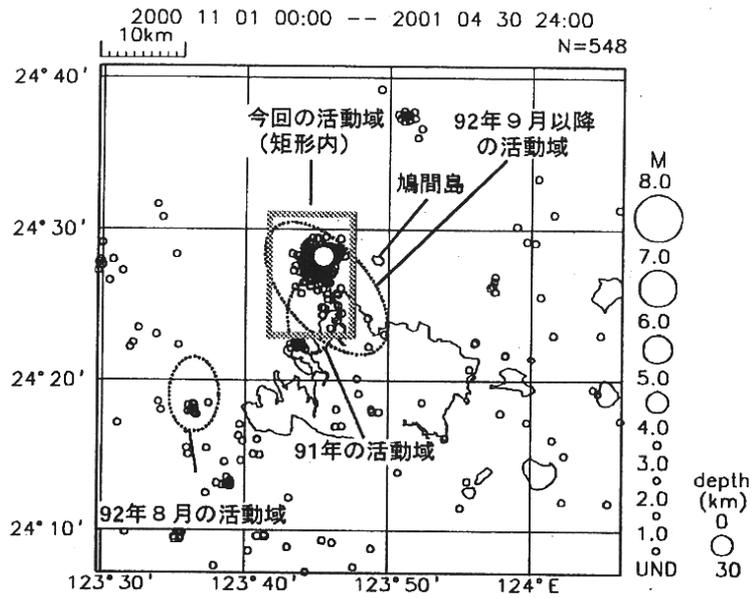
2001 02 01 00:00 -- 2001 04 30 24:00



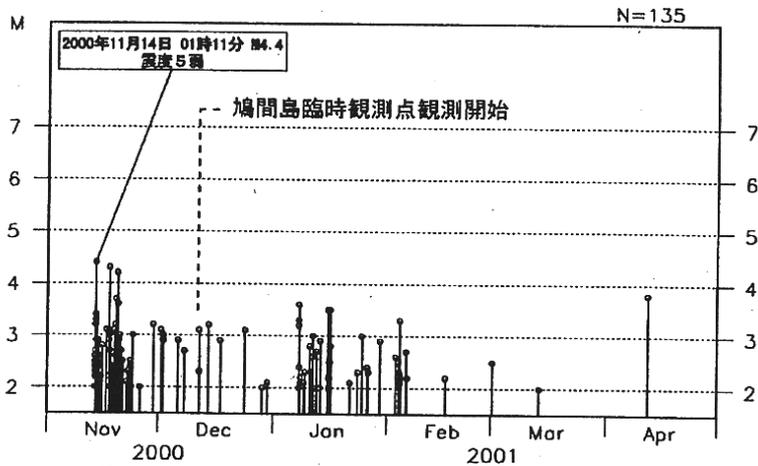
気象庁作成  
沖縄気象台

第1図(b) つづき 2001年2月~2001年4月

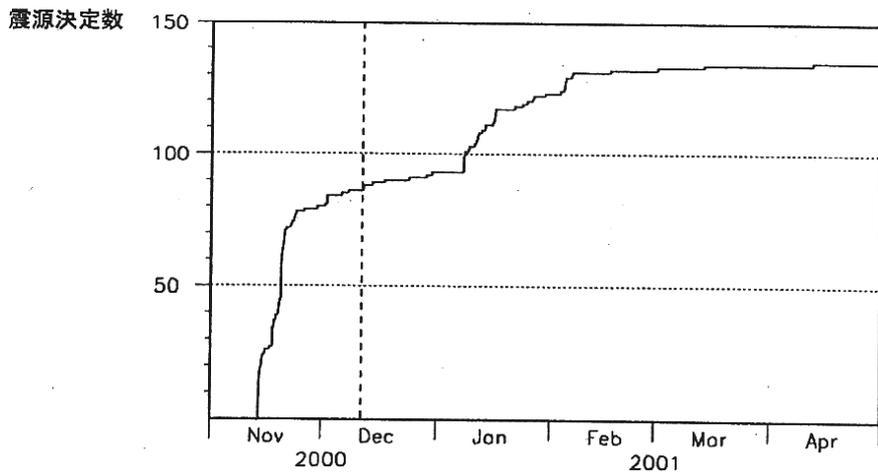
Fig.1(b) (Continued) (February, 2001 - April, 2001)



①西表島付近の震源分布図



②矩形内の地震活動図経過図 (規模別: M> 2 以上)



③地震回数積算図 (矩形内: M> 2 以上)

第2図 1-①西表島付近の震央分布図 (2000年11月~2001年4月),  
1-②矩形内の地震活動経過図 (2000年11月~2001年4月),  
1-③地震回数積算図 (2000年11月~2001年4月)

Fig.2 1-①Epicenter distribution in and around Iriomote Island (November, 2000 - April, 2001),  
1-②M-T diagram in the region (November, 2000 - April, 2001),  
1-③Cumulative number of earthquakes in the region (November, 2000 - April, 2001)