

9 - 3 沖縄地方とその周辺の地震活動 (1999 年 11 月 ~ 2000 年 4 月)

Recent Seismic Activity in and around the Okinawa district (November , 1999- April , 2000)

沖縄気象台

Okinawa Meteorological Observatory , JMA

1999 年 11 月 ~ 2000 年 1 月までと、2000 年 2 月 ~ 4 月までの震央分布図を図 1(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 58 回発生した。この期間の最大規模の地震は、1999 年 11 月 2 日 02 時 52 分、台湾付近で発生した M6.1(USGS)の地震であった。

(1) 宮古島近海の地震活動

宮古島の南約 60km の海域では、2 月 14 日から地震活動がやや活発となり、4 月 22 日までに 28 個の震源が決まった。このうち、3 月 21 日 17 時 57 分に発生した地震 (M4.4) により宮古島、多良間島、石垣島及び西表島で震度 1 を観測した。この震源付近で有感となったのは、1997 年 2 月 16 日の地震 (M4.1) 以来である。また、1990 年 10 月 1 日にも M6.1 の地震が発生し、宮古島で震度 3 を観測している。

(2) 石垣島近海の地震活動

12 月 14 日 (M4.9 深さ 150km)、12 月 16 日 (M4.6 深さ 119km) 及び 2 月 25 日 (M5.2 深さ 126km) にいずれも東シナ海側で発生したやや深い地震により有感 (最大震度 2) となった。

(3) 西表島付近の地震活動

西表島の西側 (第 2 図 a 領域) では、3 月下旬から地震活動がやや活発となり、4 月 30 日までに有感地震 2 個を含む 74 個の震源が決まった。このうち、4 月 10 日 09 時 42 分に発生した地震 (M4.2) により、西表島で震度 3、石垣島で震度 1 を観測した。西表島付近の地震で震度 3 を観測したのは、1998 年 1 月 11 日に発生した地震 (M3.1) 以来である。

この領域は、1992 年に地震が頻発している。その北東側 (b 領域) では、1991 年及び 1992 年に群発地震活動があった。両地域では、その後も地震活動が見られるが、時折活発化する b 領域に比べて、a 領域の活動は定常的である。

(4) 与那国島近海の地震活動

11 月 26 日 19 時 12 分、与那国島近海 (与那国島の南西約 60km) で発生した地震 (M4.8) により、西表島で震度 2、与那国島で震度 1 を観測した。

与那国島の南西約 70km の海域 (第 1 図 a ; 11 月 26 日の地震の西に隣接するクラスター) では、1999 年 10 月中旬から地震が頻発し、1 月中旬までに 4 個の有感地震を含め 255 個の震源 (最大 M5.0 : 1999 年 10 月 21 日と 10 月 22 日) が決まった。

与那国島の北東約 50km の海域 (第 1 図 b ; 4 月 10 日 M4.2 の地震の北西のクラスター) では、2 月中旬と下旬、4 月中旬に地震活動がやや活発化し、2 月 6 日から 4 月 30 日までに 87 個の震源が決まった (最大 M3.7 : 2000 年 4 月 19 日)。

(5) 台湾付近の地震活動

11月2日02時52分、台湾付近(与那国島の南西約170km)で発生した地震(M6.1)により、石垣島、西表島、与那国島で震度2を観測するなど、宮古島までの広い範囲で有感となった。

(6) 東シナ海の地震活動

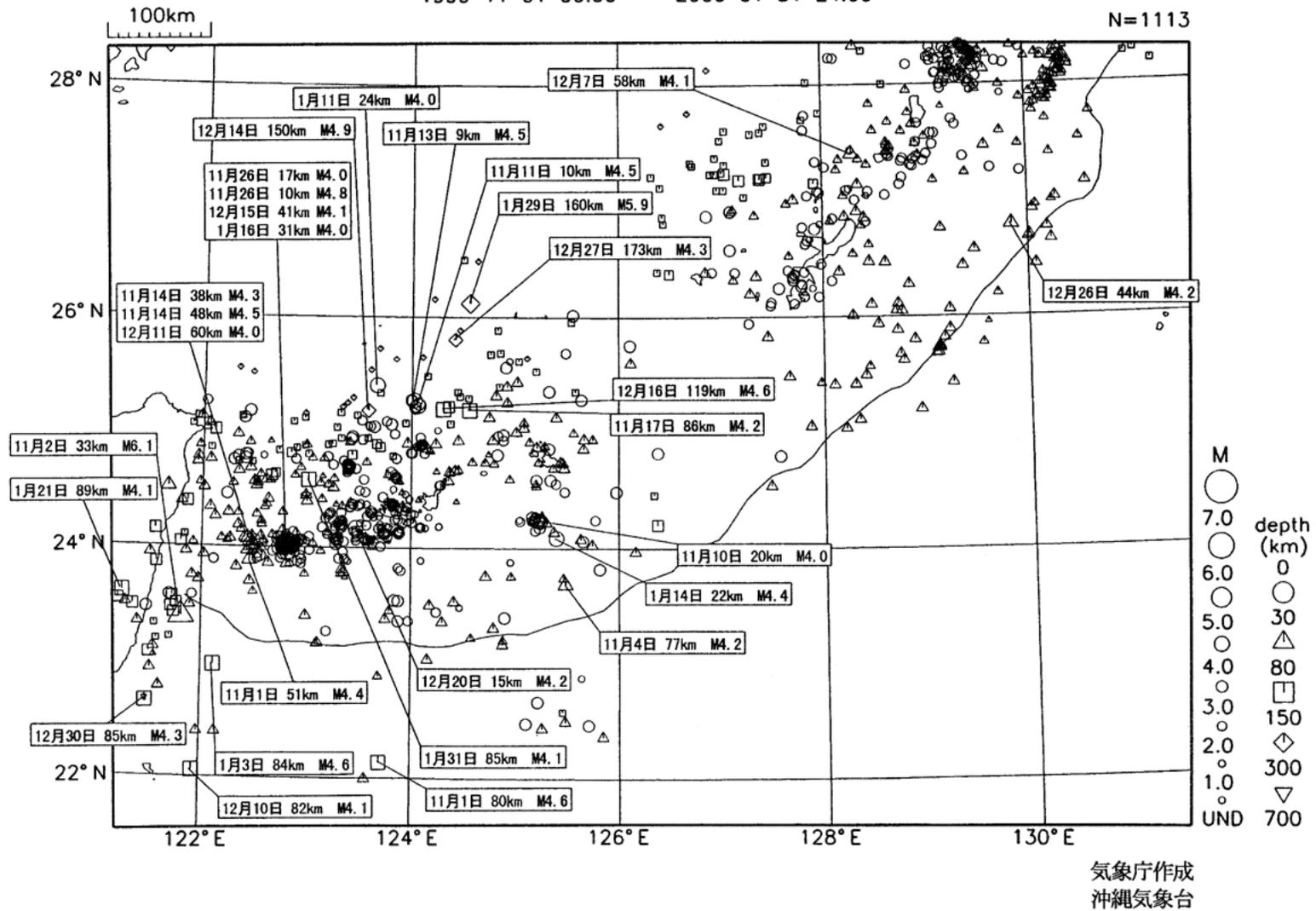
1月29日01時39分、東シナ海(宮古島の北西約160km)で発生したやや深い地震(M5.9 深さ160km)により、宮古島、多良間島、石垣島、西表島で震度2、久米島で震度1を観測した。

4月26日21時48分、東シナ海(久米島の西約120km)で発生したやや深い地震(M4.9 深さ142km)により久米島及び沖縄本島で震度1を観測した。

いずれの地震も、フィリピン海プレ-ト内部の地震である。また、1月29日に発生した地震の東約30kmでは、1995年6月25日にM5.5(深さ182km 最大震度2)のやや深い地震が発生している。

沖縄地方とその周辺の地震活動

1999 11 01 00:00 -- 2000 01 31 24:00

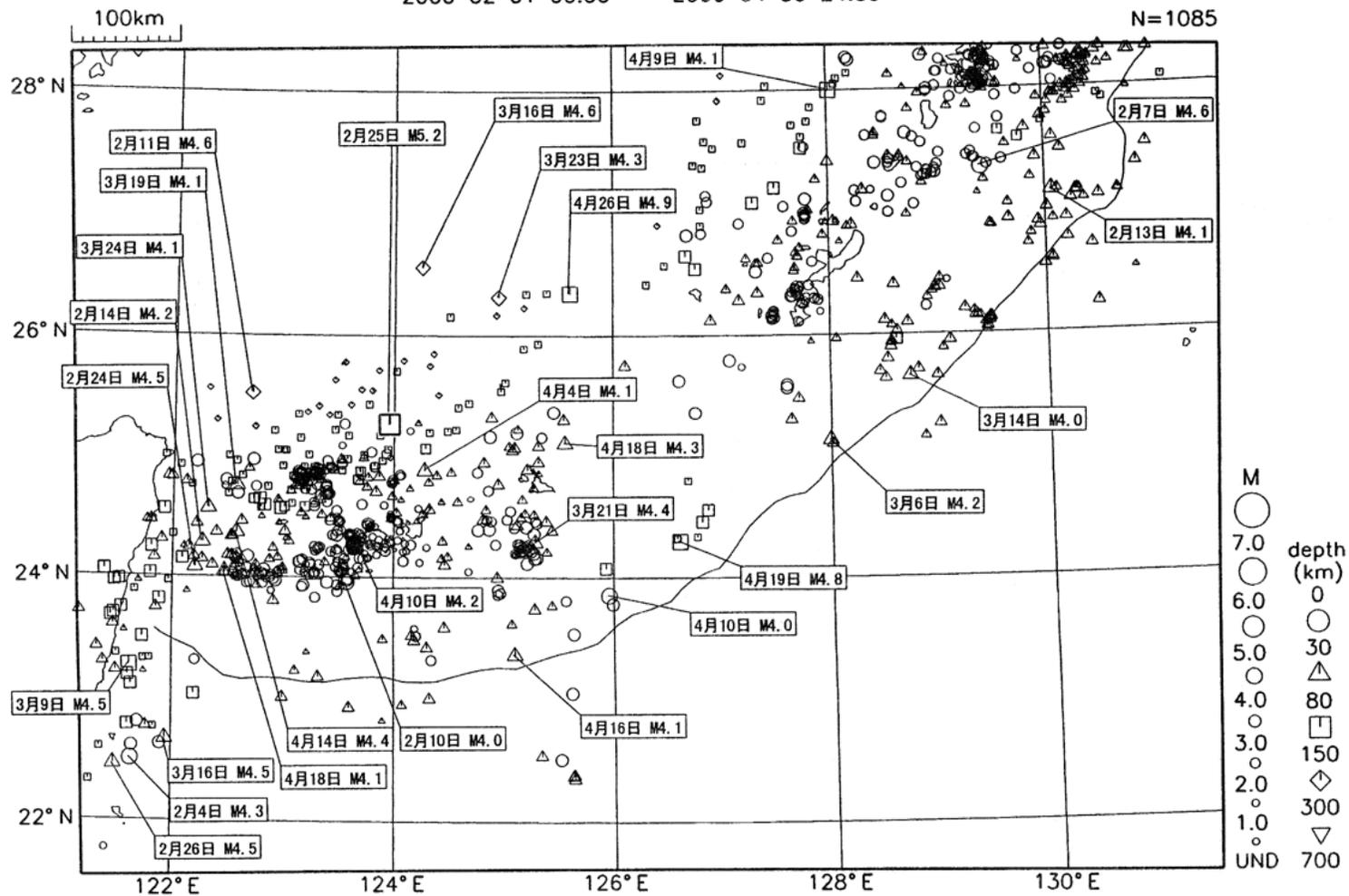


第1図(a) 震央分布図 1999年11月~2000年1月

Fig.1(a) Epicenter distribution (November , 1999-January , 2000)

沖縄地方とその周辺の地震活動

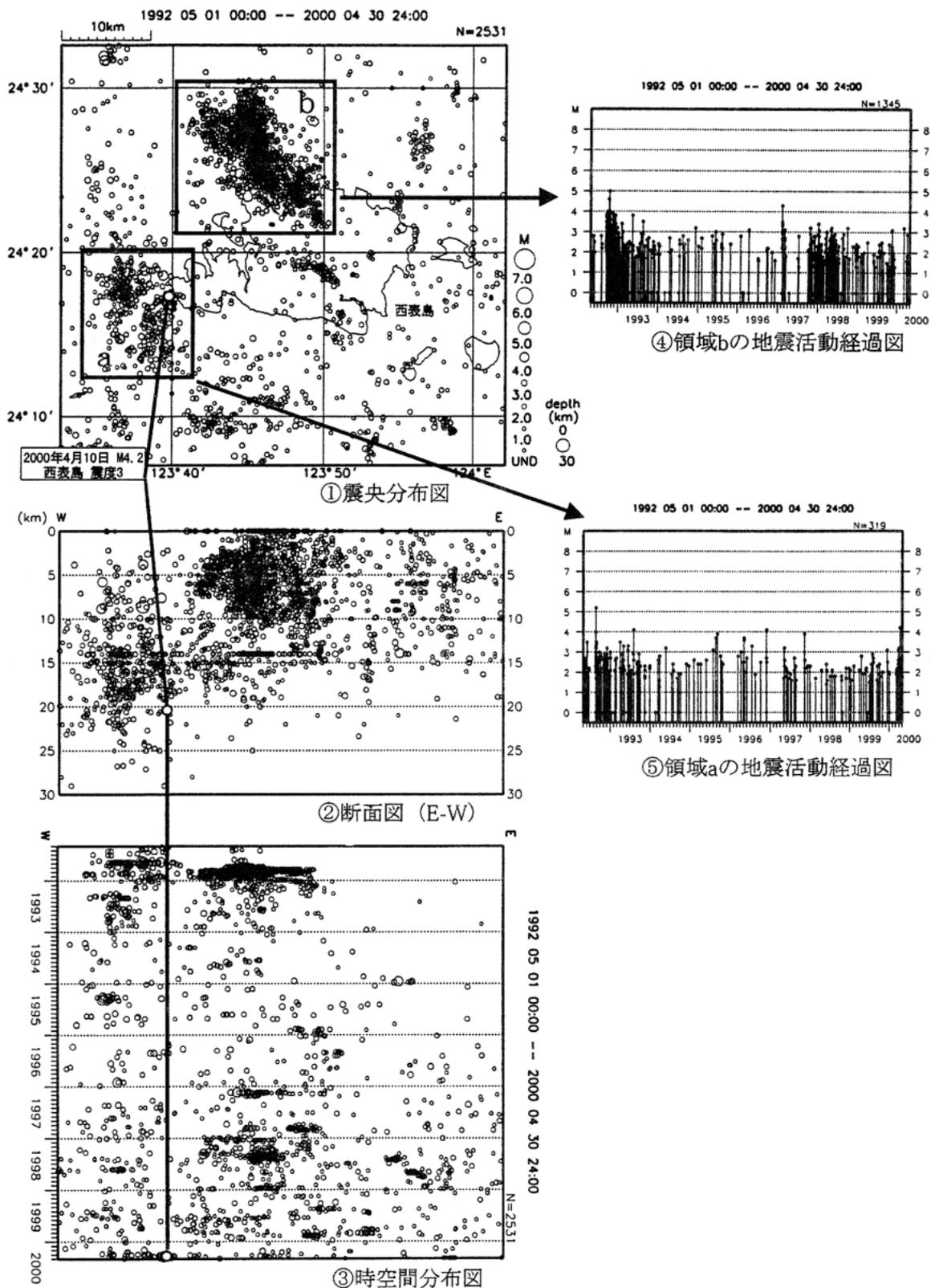
2000 02 01 00:00 -- 2000 04 30 24:00



気象庁作成
沖縄気象台

第1図(b) つづき 2000年2月~2000年4月

Fig.1(b) (Continued) (February, 2000-April, 2000)



第2図 西表島付近の地震活動 (1992年5月1日~2000年4月30日)

震央分布図, 断面図 (E-W), 時空間分布図,
領域 b の地震活動経過図, 領域 a の地震活動経過図

Fig.2 Seismic activity near Iriomotejima (May 1 1992-April 30 2000)

Epicenter distribution, Vertical section (E-W), Space-time plot, M-T diagram in the region b, M-T diagram in the region a