

10 - 2 沖縄地方とその周辺の地震活動 (2015 年 11 月～2016 年 4 月)

Seismic Activity around the Okinawa District (November 2015 - April 2016)

気象庁 沖縄気象台

Okinawa Regional Headquarters, JMA

今期間、沖縄地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 101 回、M5.0 以上の地震は 13 回発生した。このうち最大の地震は、2016 年 2 月 6 日に台湾付近で発生した M6.4 の地震であった。

2015 年 11 月～2016 年 4 月の M4.0 以上の震央分布を第 1 図 (a) 及び (b) に示す。

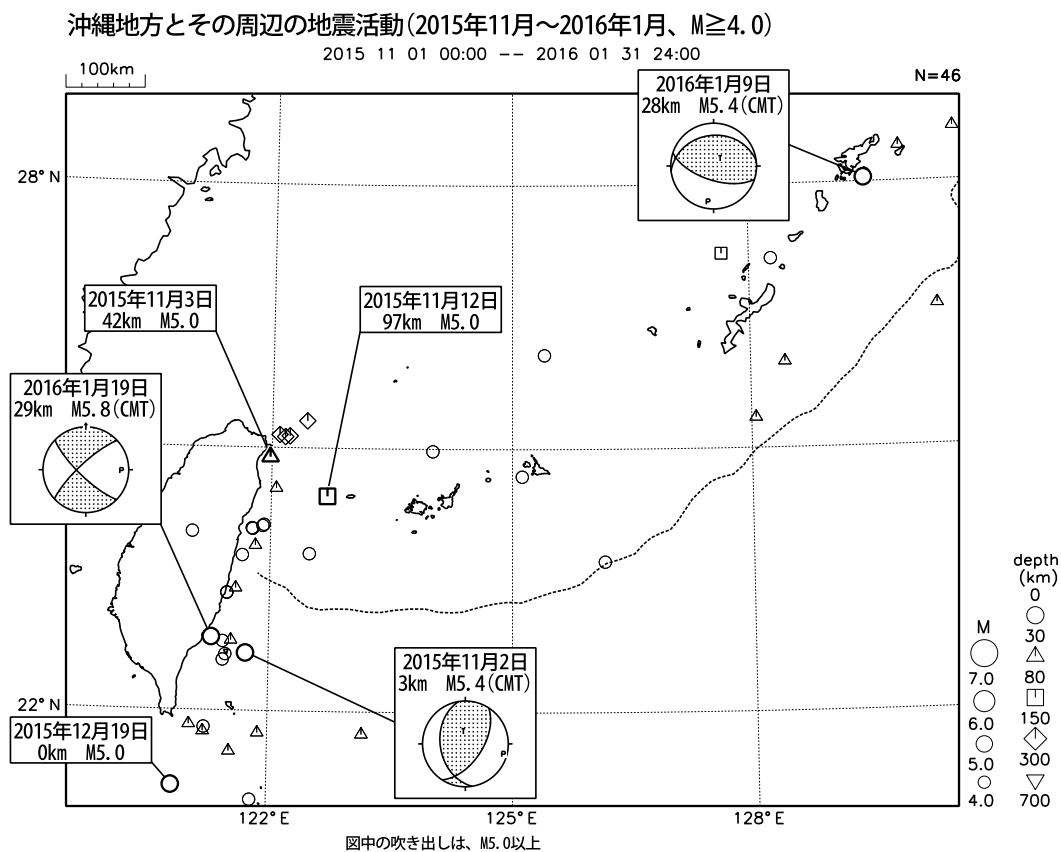
主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 与那国島近海の地震 (M5.0, 深さ 97 km, 最大震度 3, 第 2 図)

2015 年 11 月 12 日 00 時 33 分に与那国島近海の深さ 97 km で M5.0 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。2000 年 7 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近では、2004 年 10 月 15 日に M6.6 の地震 (最大震度 5 弱) が発生しているほか、M5.0 以上の地震が時々発生している。

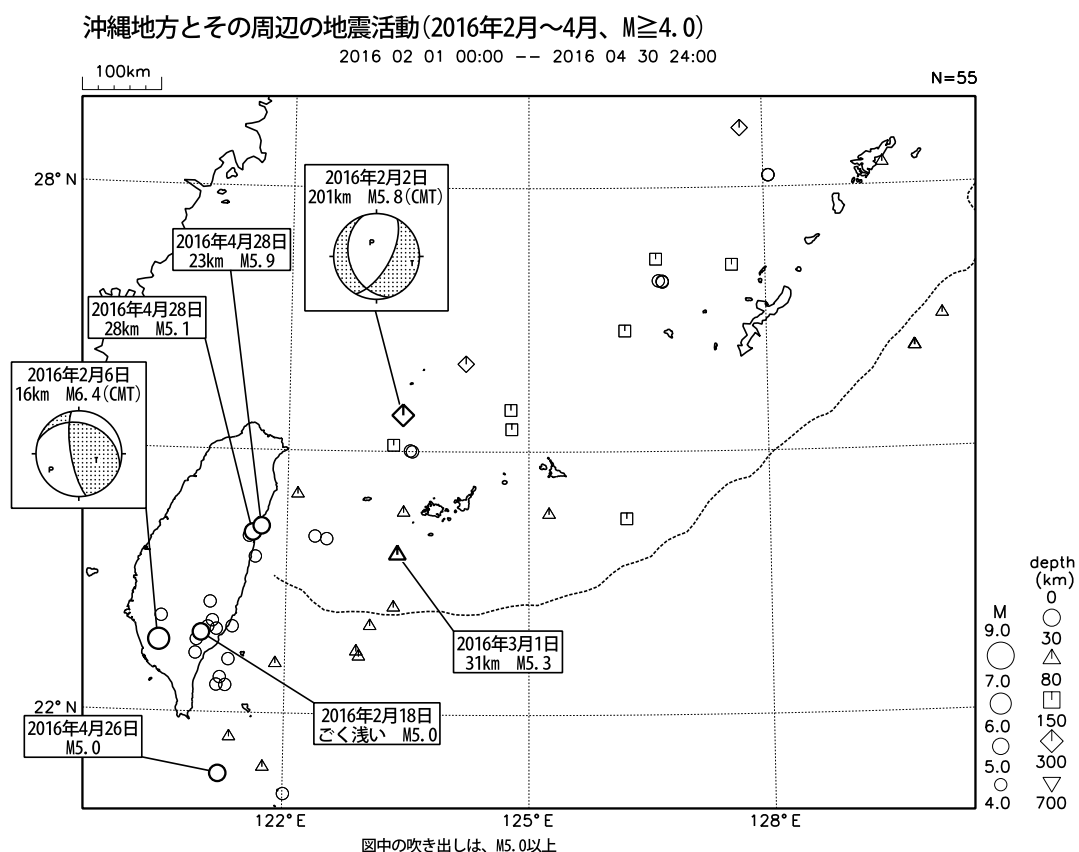
(2) 台湾付近の地震 (M6.4, 日本国内で震度 1 以上なし, 第 3 図)

2016 年 2 月 6 日 04 時 57 分に台湾付近で M6.4 の地震が発生した。発震機構 (CMT 解) は東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ型である。2010 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近では、2010 年 3 月 4 日に M6.4 の地震が発生しているほか、M6.0 以上の地震が 3 回発生している。



第1図(a) 沖縄地方とその周辺の地震活動(2015年11月～2016年1月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)

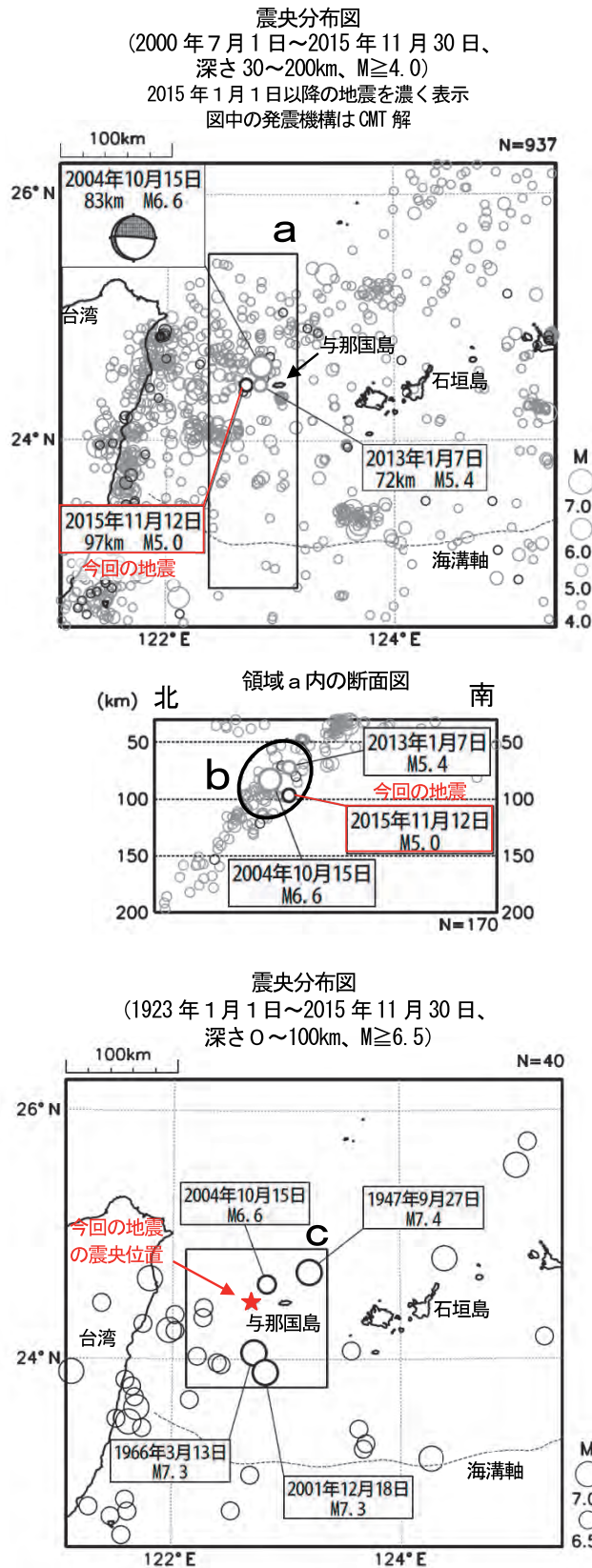
Fig.1(a) Seismic activity around the Okinawa district (November 2015 - January 2016, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).



第1図(b) つづき(2016年2月～4月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)

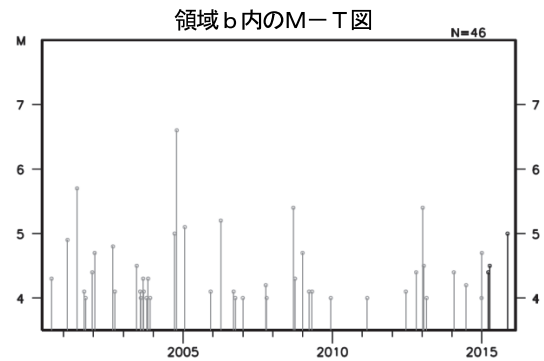
Fig.1(b) Continued (February - April 2016, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

11月12日 与那国島近海の地震

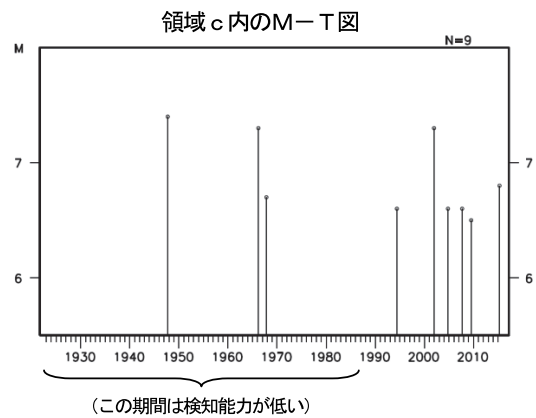


2015年11月12日00時33分に与那国島近海(与那国島の西約30km)の深さ97kmでM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

2000年7月以降の活動を見ると、この地震の震源付近(領域b)では、2004年10月15日にM6.6の地震(最大震度5弱)が発生するなど、M5.0以上の地震が時々発生している。



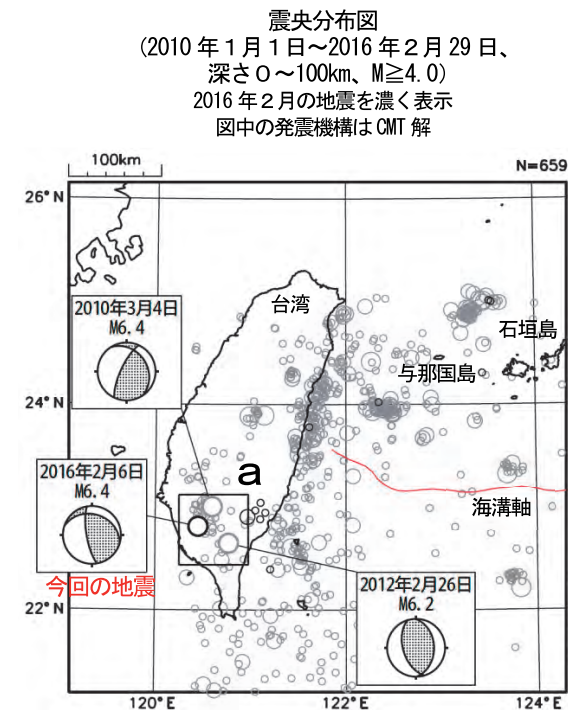
1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、1947年9月27日にM7.4の地震が発生し、石垣島で死者1人、西表島で死者4人などの被害が生じた。1966年3月13日にM7.3の地震が発生し、与那国島で死者2人、家屋の全半壊などの被害が生じた(被害は「日本被害地震総覧」による)。2001年12月18日に発生した地震(M7.3、最大震度4)では、与那国島で12cmなどの津波を観測した。



第2図 2015年11月12日 与那国島近海の地震

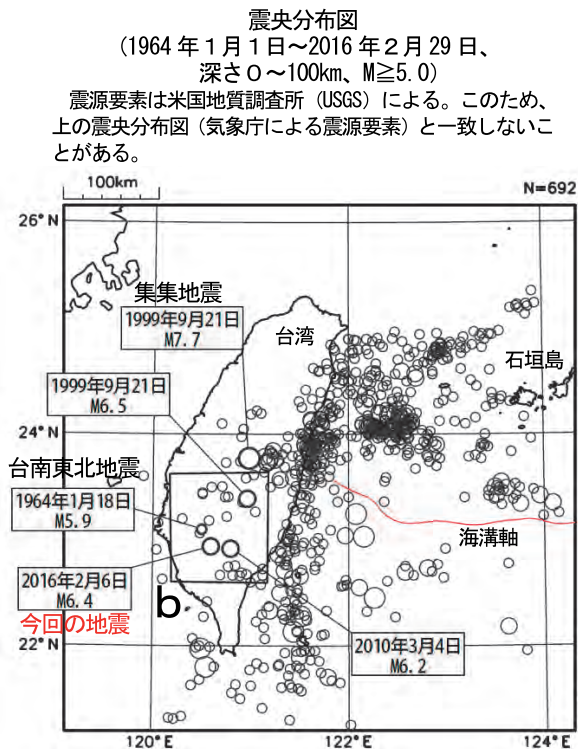
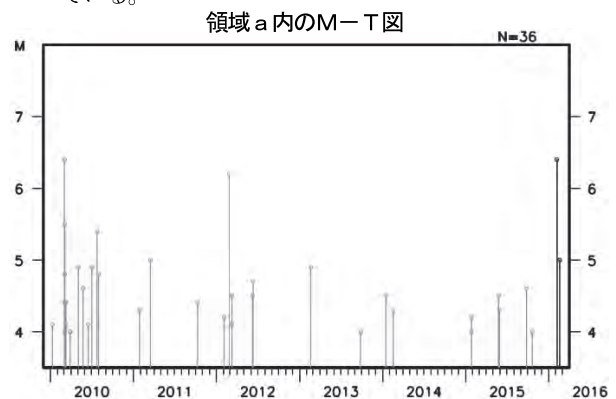
Fig.2 The earthquake near Yonagunijima Island on November 12, 2015.

2月6日 台湾付近の地震

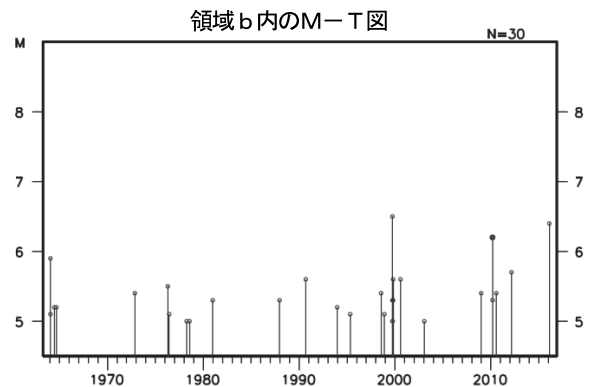


2016年2月6日04時57分に台湾付近（台湾南部）でM6.4の地震が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ型である。この地震により、現地では死者116人（内、16階建てビルの倒壊による死者114人）等の被害が生じた（被害は2月14日現在：内政部消防署（台湾）による）。

2010年1月以降の活動を見ると、この地震の震央付近（領域a）では、2010年3月4日にM6.4の地震が発生するなど、M6.0以上の地震が3回発生している。



1964年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、1964年1月18日にM5.9の地震（台南東北地震）が発生し、死者106人等の被害が生じた。また、今回の地震から北北東に約100km離れた場所では、1999年9月21日にM7.7の地震（集集地震）が発生し、死者2413人等の被害が生じた（被害は宇津及び国立研究開発法人建築研究所国際地震工学センターの「世界の被害地震の表」による）。



第3図 2016年2月6日 台湾付近の地震

Fig.3 The earthquake near Taiwan on February 6, 2016.