

10 - 2 沖縄地方とその周辺の地震活動 (2019年5月～10月) Seismic Activity around the Okinawa District (May - October 2019)

気象庁 沖縄気象台
Okinawa Regional Headquarters, JMA

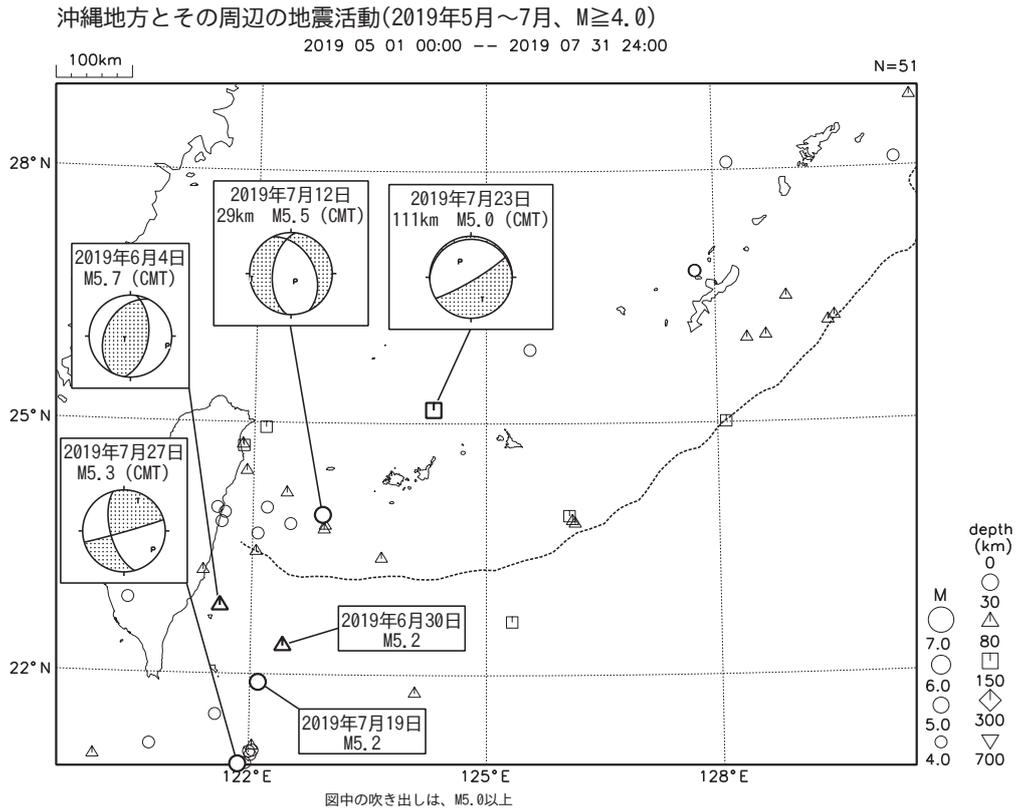
今期間、沖縄地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 101 回、M5.0 以上の地震は 12 回発生した。このうち最大の地震は、2019年8月8日06時28分に台湾付近で発生した M6.4 の地震であった。2019年5月～2019年10月の M4.0 以上の震央分布を第1図(a)及び(b)に示す。主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 台湾付近の地震 (M6.4, 日本国内の最大震度2, 第2図)

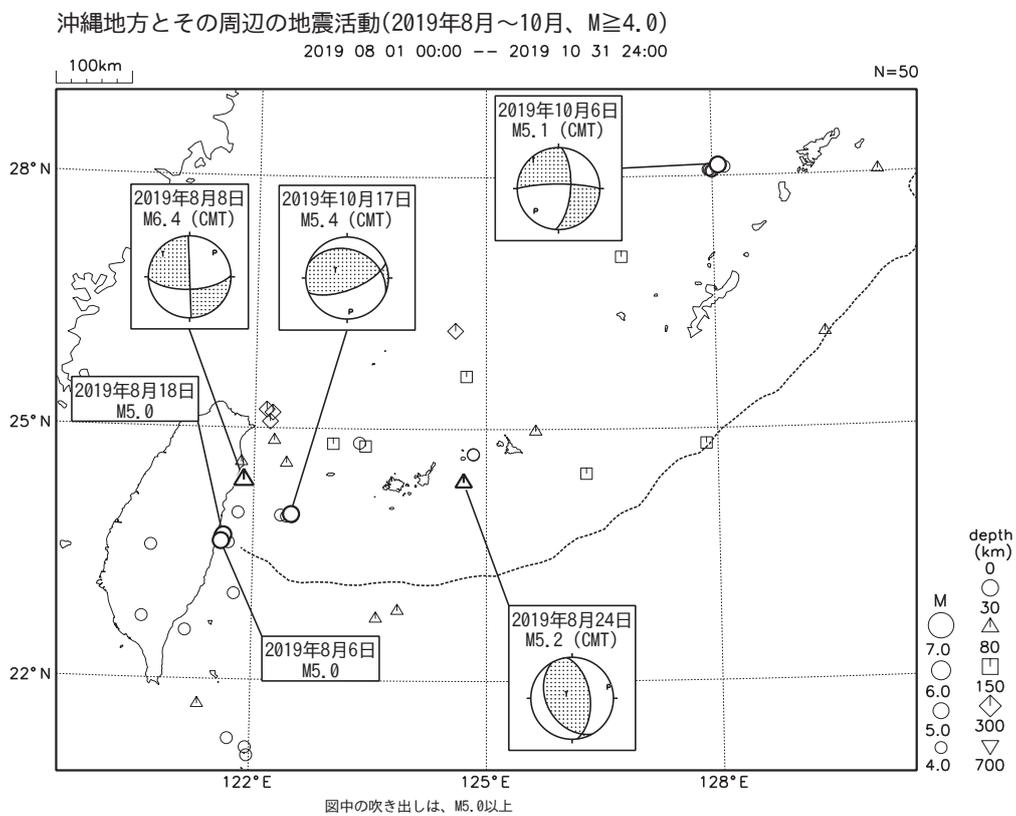
2019年8月8日06時28分に台湾付近で M6.4 の地震 (日本国内で最大震度2) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。2009年9月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近では、2019年4月18日に M6.5 の地震が発生しているほか、M6.0 以上の地震が時々発生している。

(2) 石垣島近海の地震 (M5.2, 最大震度3, 第3図)

2019年8月24日08時44分に石垣島近海で M5.2 の地震 (最大震度3) 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逆断層型である。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、M5.0 以上の地震は今回が初めてである。

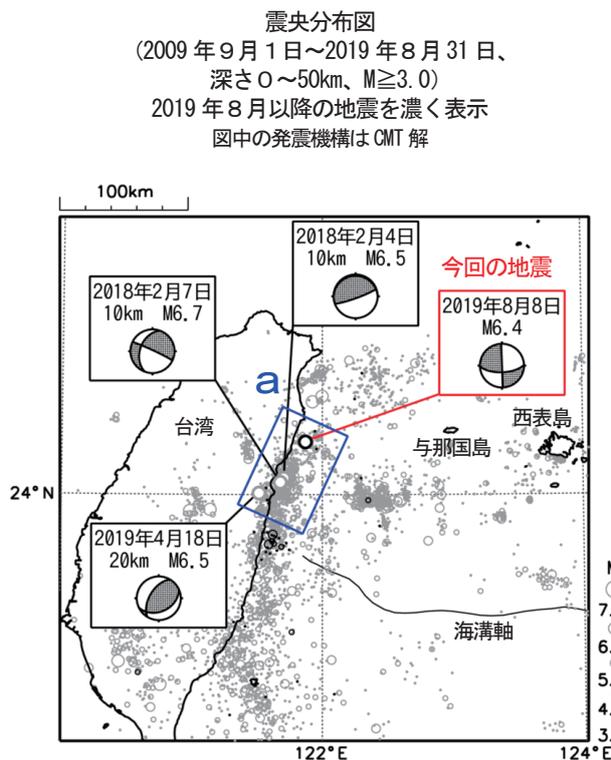


第1図(a) 沖縄地方とその周辺の地震活動(2019年5月~7月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)
 Fig. 1(a) Seismic activity around the Okinawa district (May - July 2019, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).



第1図(b) つづき(2019年8月~10月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)
 Fig. 1(b) Continued (August - October 2019, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

8月8日 台湾付近の地震

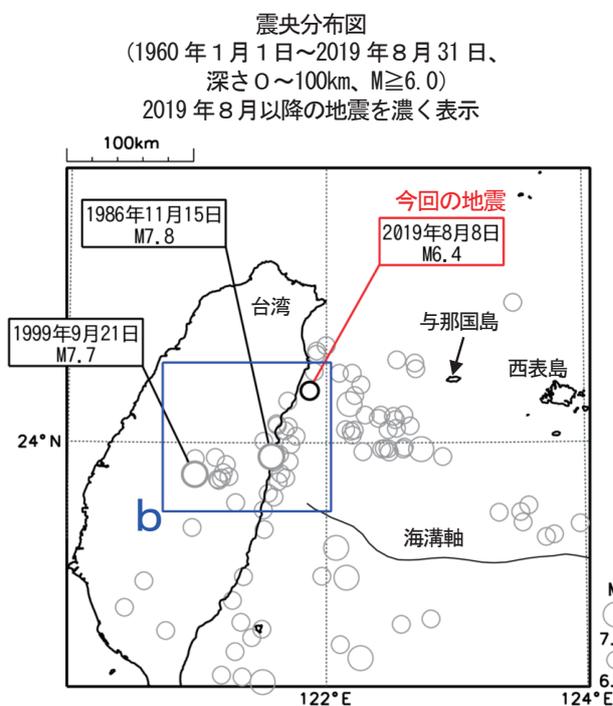
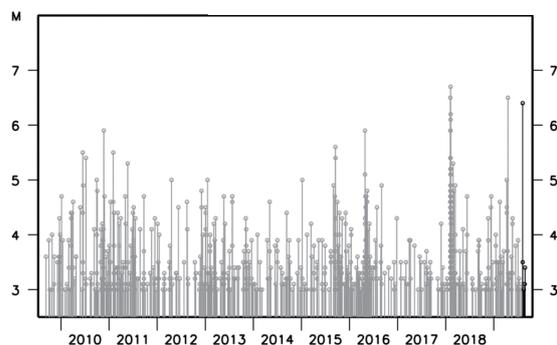


2019年8月8日06時28分に台湾付近でM6.4の地震（日本国内で最大震度2）が発生した。

この地震の発震機構（CMT解）は、北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

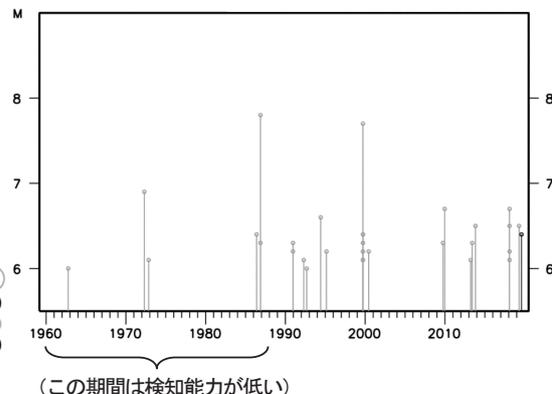
2009年9月以降の活動をみると、この地震の震央付近（領域a）では、M6.0以上の地震が時々発生しており、最近では2019年4月18日の地震（M6.5）により日本国内で最大震度2を観測している。

領域a内のM-T図



1960年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、1986年11月15日にM7.8の地震（日本国内で最大震度3）が発生、宮古島平良で30cmの津波を観測し、台湾では死者13人、負傷者45人の被害が生じた。また、1999年9月21日にM7.7の集集地震（日本国内で最大震度2）が発生し、台湾では死者2,413人、負傷者8,700人の被害が生じた（被害は、宇津の「世界の被害地震の表」による）。

領域b内のM-T図

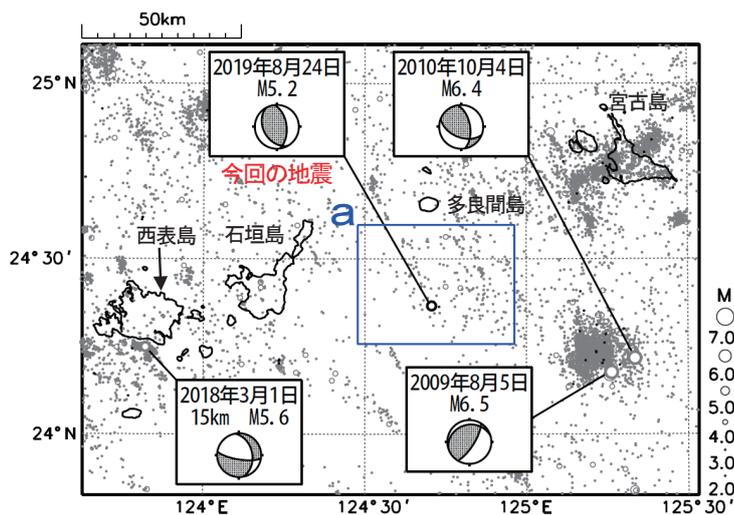


※本資料中、2009年8月までの震源要素は米国地質調査所（USGS）による。2009年9月以降の震源要素は気象庁による。

第2図 2019年8月8日 台湾付近の地震
Fig. 2 The earthquake near Taiwan on August 8, 2019.

8月24日 石垣島近海の地震

震央分布図
 (2000年7月1日～2019年8月31日、
 深さ0～100km、 $M \geq 2.0$)
 2019年8月以降の地震を濃く表示
 図中の発震機構はCMT解

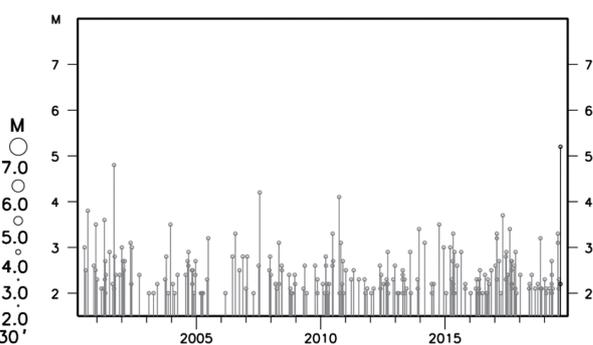


2019年8月24日08時44分に石垣島近海でM5.2の地震(最大震度3)が発生した。

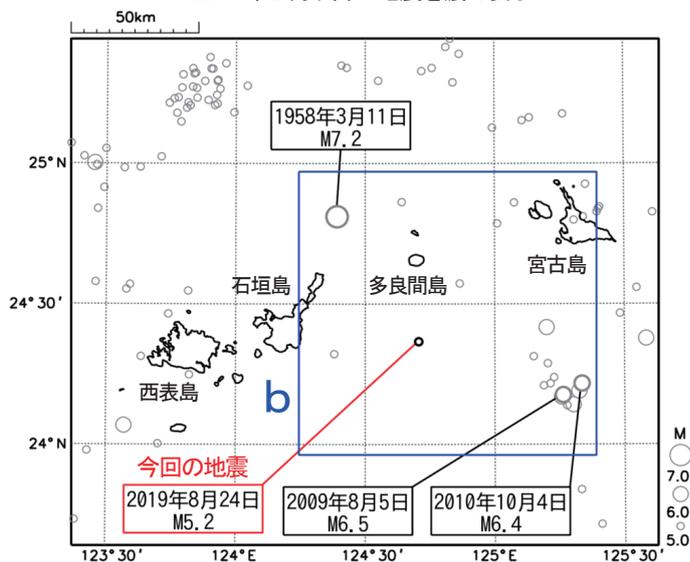
この地震の発震機構(CMT解)は、東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

2000年7月以降の活動をみると、この地震の震央付近(領域a)ではM4.0以上の地震が時々発生しているが、M5.0以上の地震は今回が初めてであった。

領域a内のM-T図

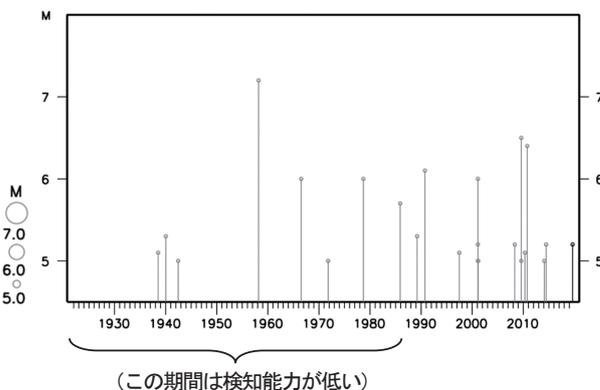


震央分布図
 (1922年1月1日～2019年8月31日、
 深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
 2019年8月以降の地震を濃く表示



1922年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域b)では、1958年3月11日にM7.2の地震(最大震度5)が発生し、死者2人、負傷者4人の被害があった(被害は、「日本被害地震総覧」による)。

領域b内のM-T図



第3図 2019年8月24日 石垣島近海の地震
 Fig. 3 The earthquake near Ishigakijima island on August 24, 2019.