## 10-2 沖縄地方とその周辺の地震活動(2021 年 5 月~10 月) Seismic Activity around the Okinawa District (May - October 2021)

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 121 回, M5.0 以上の地震は 16 回発生した. このうち最大は,2021 年 8 月 5 日と 10 月 24 日に台湾付近で発生した M6.3 の地震であった. 2021 年 5 月~ 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(M6.3, 日本国内の最大震度 3, 第 2 図 (a), (b))

2021 年 8 月 5 日 06 時 50 分に台湾付近の深さ 10km (CMT 解による) で M6.3 の地震(日本国 内で観測された最大の揺れは震度 3) が発生した.発震機構(CMT 解)は,南北方向に張力軸を 持つ正断層型で,陸のプレートの地殻内で発生した地震である.

(2) 台湾付近の地震(M6.3, 日本国内の最大震度 2, 第 3 図)

2021 年 10 月 24 日 14 時 11 分に台湾付近の深さ 73km で M6.3 の地震(日本国内で観測された 最大の揺れは震度 2)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.発震機構 (CMT 解)は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である.



沖縄地方とその周辺の地震活動(2021年5月~7月、№24.0)

第1図(a) 沖縄地方とその周辺の地震活動(2021年5月~7月, M ≥ 4.0, 深さ≤ 700km)
Fig. 1(a) Seismic activity around the Okinawa district (May - July 2021, M ≥ 4.0, depth ≤ 700km).



沖縄地方とその周辺の地震活動(2021年8月~10月、M≧4.0)

第1図(b) つづき(2021年8月~10月, M≧4.0, 深さ≦700km)

Fig. 1(b) Continued (August - October 2021,  $M \ge 4.0$ , depth  $\le 700$ km).

## 8月5日 台湾付近の地震





震央分布図 (1960年1月1日~2021年8月31日、 深さ0~100km、M≧6.0)



第2図(a) 2021年8月5日 台湾付近の地震 Fig. 2(a) The earthquake near Taiwan on August 5, 2021.

2021年8月5日06時50分に台湾付近の深さ 10km (CMT解による)でM6.3の地震(国内で観測 された最大の揺れは震度3)が発生した。この地 震の発震機構(CMT解)は、南北方向に張力軸を 持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生し た。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震 央周辺(領域 a)では、M6.0以上の地震が時々発生 しており、2016年5月12日のM6.5の地震では、日 本国内で震度2を観測している。



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、M7.0以上の地震が3回発生 しており、このうち、1966年3月13日のM7.3の地 震では、与那国島で死者2人や家屋の全半壊等の 被害が発生した(被害は、「日本被害地震総覧」 による)。

領域b内のM-T図



(この期間は検知能力が低い)

	気象庁CMT	防災科研 (F-net)	USGS (W-phase)	
ー元化震源 M6.3 深さ55km	W P E	•	(295, 60, -57) P	
Mw	5.9	5.8	5.8	
深さ	10km	5km	10km	
	Global CMT	GEOFON		
Mw	5.8	5.8		
深さ	12km	16km		
防災科研(AQUA)	防災科研(F- USGS(W-pha Global CMT : I GEOFON MT AQUA : https: <b>F</b>	net): http://www.fnet.bo se): https://earthquake.u http://www.globalcmt.org http://geofon.gfz-potsda //www.hinet.bosai.go.jp/ 辺の気象庁CM Period:2011/08/05 00:00-	sai.go.jp/event/joho.php?LANG=ja isgs.gov/earthquakes/map/ g/CMTsearch.html m.de/eqinfo/list.php?mode=mt AQUA/aqua_catalogue.php?LANG=ja IT解の分布図 -2021/08/05 06:50	
(掲載なし	) 25° 24° 121°	122"	M 8 7 6 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

8月5日 台湾付近の地震(各機関のMT解)

第2図(b) つづき Continued. Fig. 2(b)



<sup>10</sup>月24日 台湾付近の地震

2021年10月24日14時11分に台湾付近の深さ73km でM6.3の地震(日本国内で観測された最大の揺れ は震度2)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。発震機構(CMT解)は、 西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であ る。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震 源付近(領域b)では、2012年6月10日にM6.0の地 震(日本国内で観測された最大の揺れは震度3) が発生するなど、M5.0以上の地震が時々発生して いる。



1960年以降の活動をみると、今回の地震の震央 周辺(領域 c)では、1986年11月15日にM7.8の地 震(日本国内で観測された最大の揺れは震度 3) が発生した。この地震により、宮古島平良で30cm の津波を観測した。また、1966年3月13日のM7.3 の地震では、与那国島で死者2人や家屋の全半壊 等の被害が発生した(被害は、「日本被害地震総 覧」による)。

領域c内のM-T図



第3図 2021年10月24日 台湾付近の地震

