10-3 沖縄地方とその周辺の地震活動(2007年11月~2008年4月) Seismic Activity in and around Okinawa District (November 2007 – April 2008)

気象庁 沖縄気象台 Okinawa District Meteorological Observatory, JMA

今期間,沖縄地方とその周辺でM4.0以上の地震は68回,M5.0以上は9回,M6.0以上は1回発生した.このうち最大の地震は,2008年4月24日に台湾付近で発生したM6.3であった. 2007年11月~2008年4月のM4.0以上の地震の震央分布を第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,日本国内で震度1以上なし,第2図)
 2008年4月24日03時28分に台湾付近でM6.3(国内で震度1以上の観測なし)の地震が発生した.
 発震機構(Global CMT解)は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である.
 1970年以降,この地震の震央周辺では、M6~7クラスの地震が時折発生しており、2008年5月現在までの最大は1972年1月25日に発生したM7.5の地震(最大震度3)である.
- (2) 宮古島近海の地震(M5.2, 最大震度4, 第3図)

2008年4月28日02時32分に宮古島近海でM5.2(最大震度4)の地震が発生した.この地震により 宮古島から石垣島にかけて震度4~1を観測した.発震機構(CMT解)は、北東一南西方向に張力 軸を持つ正断層型で、大陸側プレートの地殻内で発生した地震と考えられる.

この地震の震央付近で,M5.0以上の地震が発生したのは,2007年9月22日以来である. 宮古島 付近では,M5~6クラスの地震が時折発生している. 沖縄地方とその周辺の地震活動(2007年11月~2008年1月, M≧4.0)



沖縄地方とその周辺の地震活動(2008年2月~2008年4月, M≧4.0)







第2図 4月24日 台湾付近の地震 Fig.2 The earthquake near Taiwan on Apr. 24.



4月28日

2008年4月28日02時32分に宮古島近海でM5.2(最大震 度4)の地震が発生した.発震機構(CMT解)は、北東 -南西方向に張力軸を持つ正断層型で、地殻内で発生 した地震と考えられる.さらに、この地震発生から5 日後の5月3日09時47分にM4.8(最大震度3)、13時38 分にM3.6(最大震度1)の地震が発生した.

宮古島の近傍(領域 b)では,1997年10月以降,2002 年6月5日にM5.2,2007年9月22日にM5.1(共に最大震度 3)の地震が発生しているが,M6以上の地震は観測さ れていない.

震央分布図(2006年以降, 深さ35km以浅, M≧1.0) 発震機構解はCMT解.





宮古島近海の地震



左図領域内の地震活動経過図,回数積算図 2006 01 01 00:00 -- 2008 05 07 24:00 N=1.34

Μαν

Apr



今回の地震活動の震央分布は北北西-南南東方向 に延びており、宮古島断層帯の走向と調和的である. 宮古島の近傍で活発な地震活動が発生したのは、 島の南東側で2006年9月から同年末にかけてM4.4 (2006年9月23日)を最大とする活動があって以来で ある.

第3図 4月28日 宮古島近海の地震

Fig.3 The earthquake near Miyakojima Island on Apr. 28.