10-1 九州地方とその周辺の地震活動(2010年5月~2010年10月) Seismic Activity in and around the Kyushu District (May 2010 - October 2010)

気象庁 福岡管区気象台

Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA

今期間,九州地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 37 回, M5.0 以上は 3 回発生した. このうち 最大は,2010 年 6 月 13 日に奄美大島北西沖で発生した M5.2 の地震である.

2010年5月~2010年10月のM4.0以上の地震の震央分布を第1図(a)及び第1図(b)に示す. 主な地震活動は以下のとおりである.

(1) 国東半島の地震(M4.7,最大震度3,第2図)

2010年5月13日に、国東半島の深さ90kmでM4.7の地震(最大震度3)が発生した.発震 機構解は北北東-南南西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震で ある.

2000年10月以降,今回の震源付近では,2006年9月26日のM5.3の地震(最大震度4)をは じめ,M4.0を超える地震が数回発生している.

(2) 奄美大島北西沖の地震活動(第3図,第4図)

2010年5月16日早朝から奄美大島北西沖でやや活発な地震活動があった.5月16日21時35 分には奄美大島の北西約70kmでM5.0の地震(最大震度2,第3図)が発生した.

2010年6月13日に, 奄美大島の北西約70kmでM5.2の地震(最大震度3, 第4図)が発生した. 発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ正断層型である.

この地震の震央付近では、5月16日からやや活発な地震活動が継続していた、5月中の地震活動のやや東北東側で発生した。

1997年10月以降,今回の地震活動の西側では,2003年9月28日のM6.0の地震(最大震度2) を最大とする地震活動や本年3月15日のM5.2の地震(最大震度1)を最大とする地震活動があった.

1923年8月以降,今回の地震活動の周辺では,1960年5月18日にM6.5の地震(最大震度4)が発生している.



九州地方とその周辺の地震活動(2010年5月~7月、M≧4.0)

第1図(a) 九州地方とその周辺の地震活動(2010年5月~7月, M ≥ 4.0, 深さ≤ 700km)

Fig. 1 (a) Seismic activity in and around the Kyushu district (May 2010 – July 2010, M \geq 4.0, depth \leq 700 km).





図中の吹き出しは、陸域M4.0以上・海域M5.0以上

第1図 (b) つづき (2010年8月~10月, M≧4.0, 深さ≦700km) Fig. 1(b) Continued (August 2010 - October 2010, M≧4.0, depth≦700 km).





5月16日以降 奄美大島北西沖の地震活動

最大 M5.0、最大震度 2



第3図 2010年5月16日以降の奄美大島北西沖の地震活動 Fig. 3 Seismic activity northwest off Amamiosima Island from May 16, 2010.

6月13日 奄美大島北西沖の地震

正断層型、M5.2、最大震度3

М

震央分布図(1997年1月1日~2010年6月30日、 M≧2.5、深さO~80km) 深さ0~25kmの地震の震源を濃く表示。 発震機構はCMT 解である。

100km N=11231 ം 1999年3月24日 2003年9月28日 ごく浅い M6.0 ごく浅い M6.1 0 30° N X の tH 。 2010年6月13日 17km M5.2 0 a O 0% 奄美大島 28° N 2010年5月16日 2009年9月29日 6.0 13km 13km M6.1 M5 0 5.0 1997年4月6日 <u>浅い M5</u> 4.0 . . . 3.0 .oC 鳥 2.5 128° E 1.30° E

2010年6月13日00時44分に奄美大島北 西沖で M5.2 の地震(最大震度3)が発生し た。発震機構(CMT 解)は北北西-南南東方 向に張力軸を持つ正断層型であった。

今回の地震の震源近傍では、今年5月 16 日から地震活動が活発化していた。今回の地 震を含む一連の活動では、活動領域が徐々に 東に移動した。

1997 年1月以降の活動を見ると、今回の 地震の震央周辺(領域a)は周囲に比べて地 震活動が比較的活発な場所である。今回の地 震の震央近傍では1997年4月にもM5.0以上 の地震2回を含む活発な活動があった。



領域 a 内の地震活動経過図

1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

領域 b 内の地震活動経過図、回数積算図 (2010年5月15日~6月30日、M≧2.0)



