## 2-1 北海道地方とその周辺の地震活動(2005年11月~2006年4月) Seismic Activity in and around the Hokkaido District (November 2005 - April 2006)

気象庁·札幌管区気象台

Sapporo District Meteorological Observatory, JMA

今期間,北海道地方とその周辺でM4.0以上の地震は119回,M5.0以上は9回発生した.このうち最大は,2005年12月13日に北海道西方沖で発生したM5.5の地震であった.2005年11月~2006年4月のM4.0以上の 震央分布図を第1図に示す.

主な地震活動は以下のとおりである.

(1) 北海道西方沖の地震活動(第2図)

2005年12月13日に北海道西方沖の深さ29kmでM5.5(最大震度3)の地震が発生した.発震機構(CMT 解)は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった.この地震は、「平成5年(1993年)北海道南西沖地 震」の余震域の北端付近で発生した.

(2) 浦河沖の地震活動(第3図)

2006年4月13日に浦河沖の深さ43kmでM5.3(最大震度4)の地震が発生した.発震機構(P波初動解) は東南東-西北西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した. 1923年8月以降,この地震の周辺の地震活動を見ると,M5以上の地震が定常的に発生している.

(3) 根室支庁北部の地震活動(第4図)

2006年4月10日に根室支庁北部の深さ120kmでM5.1の地震が発生し、最大震度3を観測した.この地 震は太平洋プレート内部(二重地震面の上面)で発生した.発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ 型であった.余震は観測されていない.

1997年10月以降、今回の地震の震源付近でM5クラスの地震は発生していない.今回の地震の周辺では、1997年11月15日にM6.1(最大震度4)の地震が発生している.

(4) その他の地震活動

2006年

月日	震央地名	規模(M)	深さ (km)	最大震度	
1月11日	根室支庁中部	4.4	118	3	(第5図)
3月25日	日高支庁東部	4.8	51	3	(第6図)



第1図(a) 北海道地方とその周辺の地震活動(2005年11月~2006年1月, M≧4.0, 深さ≦700km) Fig.1(a) Seismic Activity in and around the Hokkaido district (November 2005 - January 2006, M≧4.0, depth ≦700km).







第2図 北海道西方沖の地震活動(第2図) Fig.2 Seismic activity west off Hokkaido.



Fig.3 Seismic activity off Urakawa.

## 4月10日 根室支庁北部の地震



A 震央分布図(1997年10月1日~2006年5月5日、

2006年4月10日20時25分に根室支庁北 部の深さ120kmでM5.1の地震が発生し、最 大震度3を観測した。この地震は太平洋プレ ート内部 (二重地震面の上面) で発生してい る。発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持 つ型であった。余震は観測されていない。

1997年10月以降、今回の地震の震源付近 でM5クラスの地震は発生していない。今回 の地震の周辺では、1997年11月15日に M6.1 (最大震度4)の地震が発生している。 (**A**)



**B** 震央分布図

(1923年8月以降、M≧5.0、深さ80~180km) 100km N=143 1924年12月27日 1965年10月26日 150km M7.0 160km M6.8 1997年11月15日 155km M6.1 2006年4月10日 120km M5.1 С 今回の地震 ,08 Ø **Ø**0 43° N de: 0 Ð. ° O 領域b 0 м 0 Ο 0 7.0 Ø Ο 8 Ο 1993年1月15日 0 6.0 0 00 101km M7.5 0 Ь 0 С -0 5.0 144°E

1923 年8月以降の活動をみると、今回の 地震の震源付近(領域 b)では、M5.0以上 の地震がこれまで8回発生しており、1965 年10月26日にはM6.8の地震(最大震度4) が発生している (**B**)。





Fig.4 Seismic activity in the northern part of Nemuro region.





N=482<sup>200</sup>

155km M6.1

200



第6図 日高支庁東部の地震活動(第6図) Fig.6 Seismic activity in the eastern part of Hidaka region.