１０－２　沖縄地方とその周辺の地震活動（2008年11月～2009年4月）
Seismic Activity in and around Okinawa District (November 2008- April 2009)

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61回，M5.0以上は12回発生した．このうち最大の地震は，2009年3月27日に沖縄本島北西沖で発生したM5.6であった．

2008年11月～2009年4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．

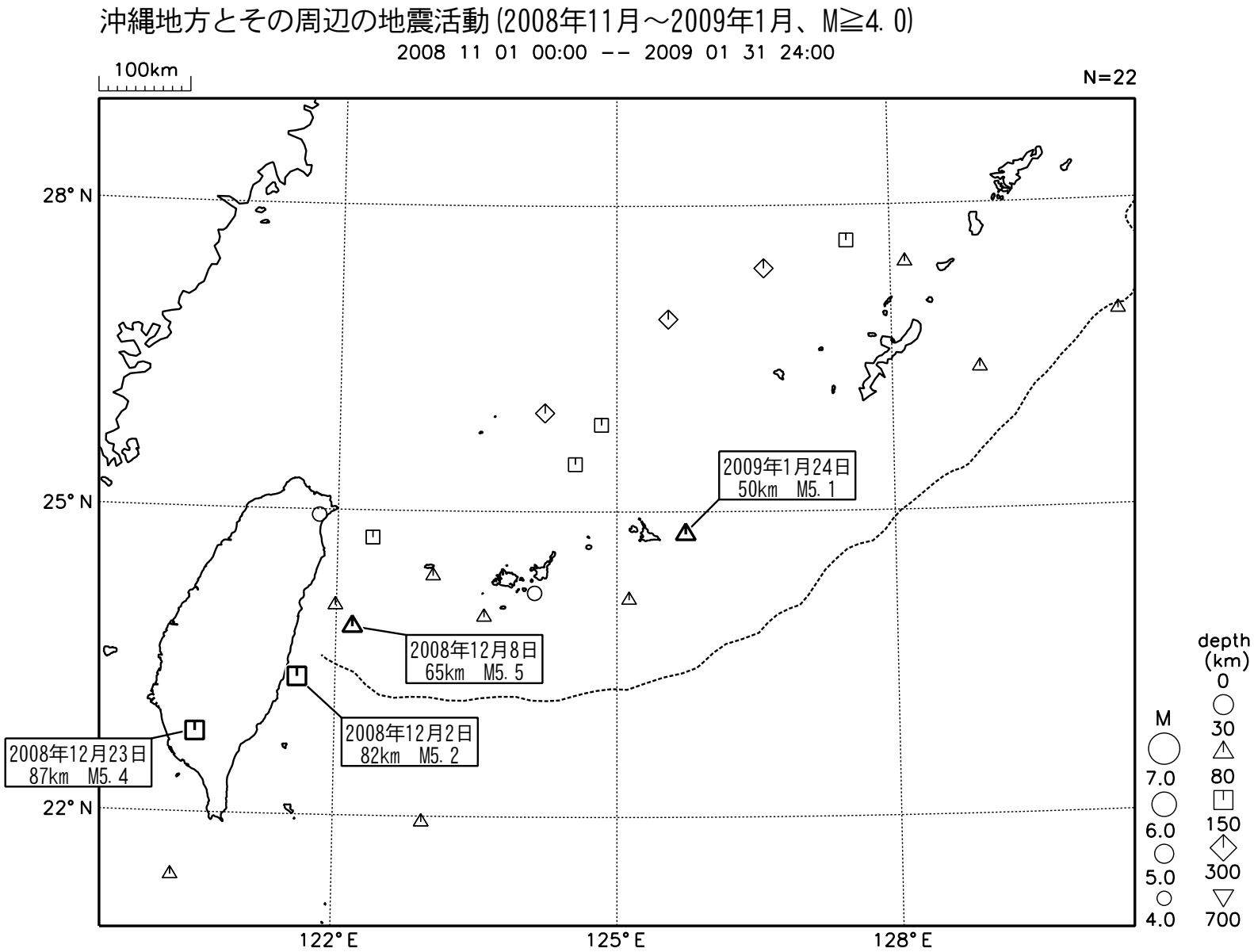
(1) 宮古島近海の地震活動（M5.1，最大震度3，第2図）

2009年1月24日11時38分に宮古島近海でM5.1の地震（最大震度3）が発生した．

1970年以降，この地震の震央付近では，M5以上の地震が時々発生しているほか，1997年8月13日にはM6.2の地震（最大震度4）が発生している．

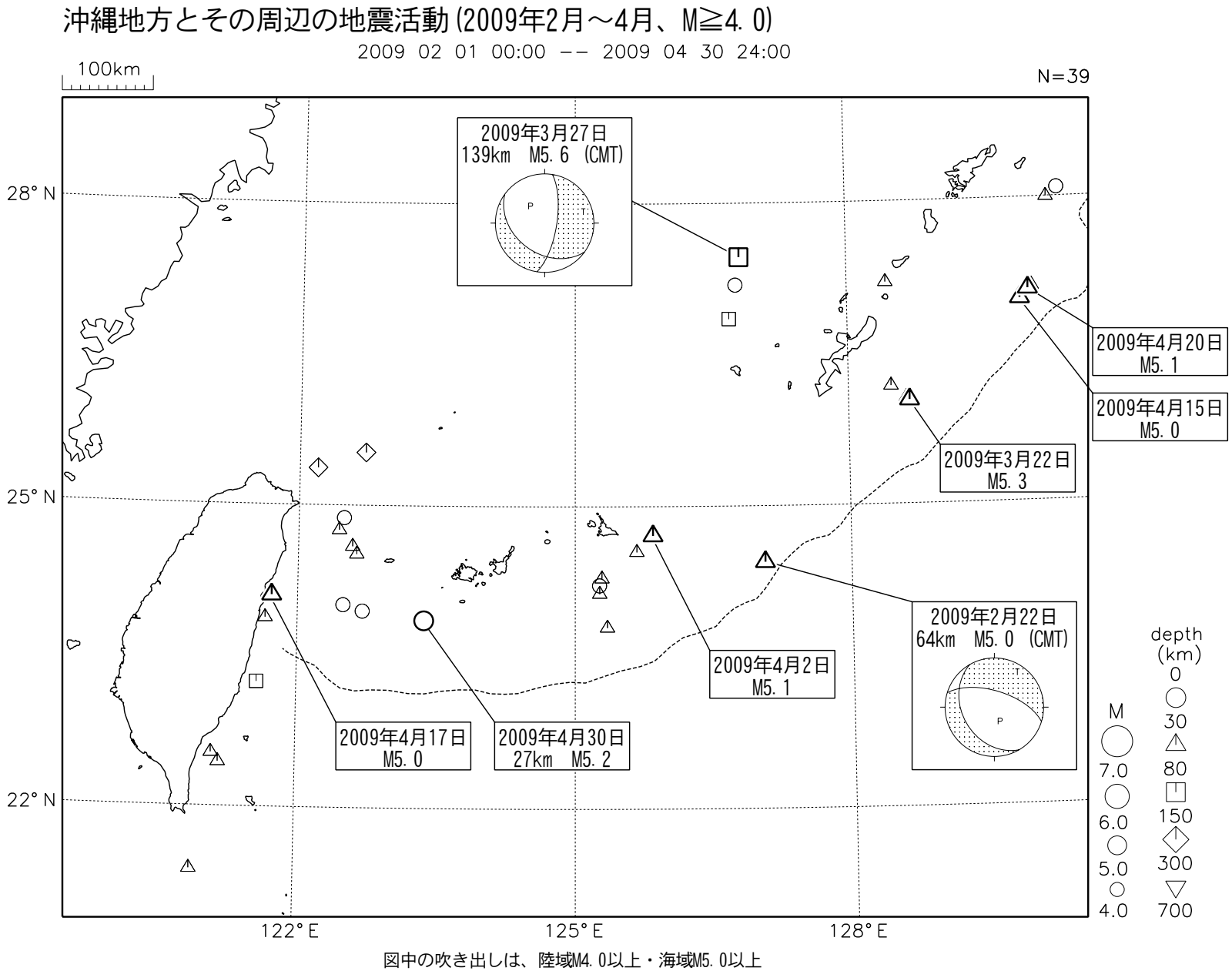
また，沖縄本島近海で発生している固有地震的地震活動について調査を行った（本巻※1参照）．

※1：「沖縄本島近海（国頭村東方沖・沖永良部島西方沖）の固有地震（繰り返し地震）」（気象庁）



第1図(a)　沖縄地方とその周辺の地震活動（2008年11月～2009年1月，M≧4.0，深さ≦700km）

Fig.1(a)　Seismic activity in and around Okinawa district (November 2008- January 2009, M≧4.0, depth≦700km).

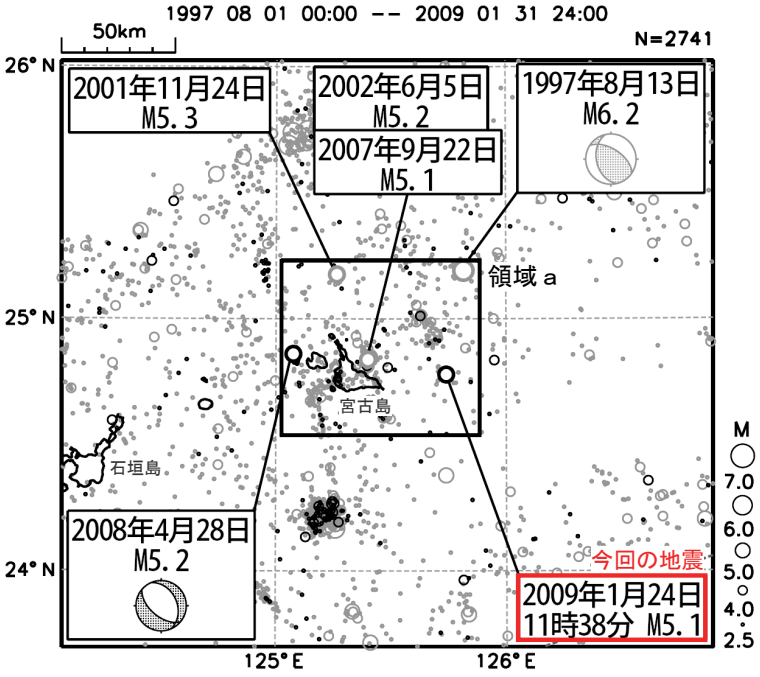


第1図(b)　つづき（2009年2月～4月，M≧4.0，深さ≦700km）
Fig.1(b)　Continued (February - April 2009, M≧4.0, depth≦700km).

１月24日　宮古島近海の地震

宮古島の東、M5.1

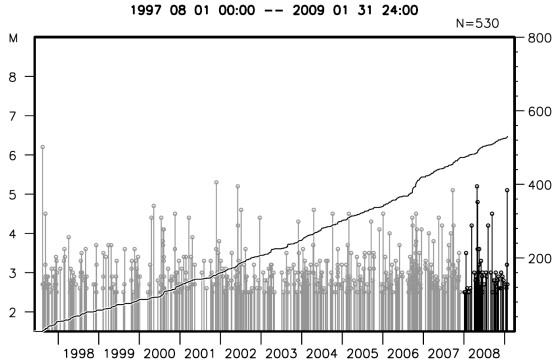
震央分布図（1997年8月以降、深さ0～120km、M≧2.5）
2008年1月以降の地震を濃く表示
1997 08 01 00:00 -- 2009 01 31 24:00



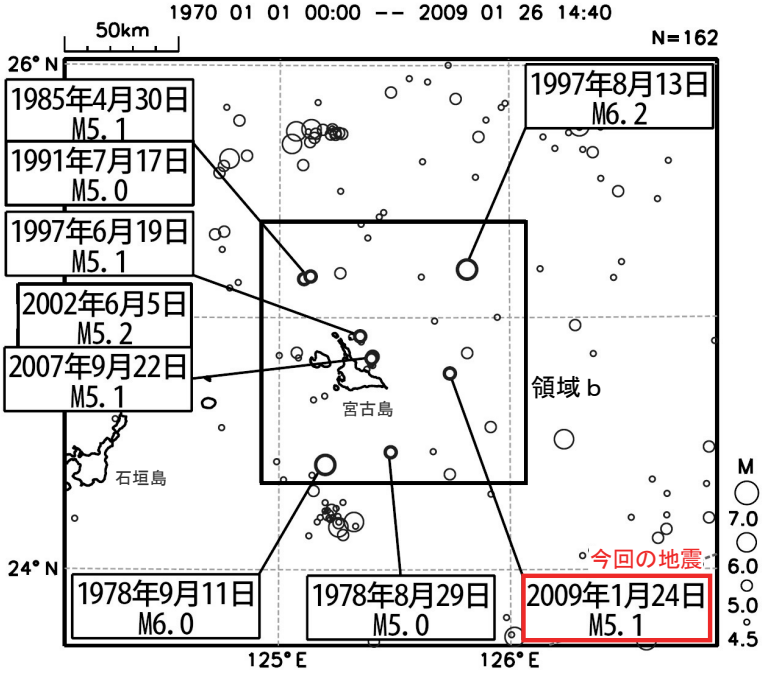
2009年1月24日11時38分に宮古島近海でM5.1の地震（最大震度３）が発生した。余震は29日07時21分にM2.2の地震を観測したのみであった。

今回の地震の震央付近（領域ａ）の地震活動を見ると、2002年6月5日（M5.2）、2007年9月22日（M5.1）の地震などM5.0以上の地震が時々発生しているほか、1997年8月13日にはM6.2の地震（最大震度４）が発生している。

領域ａ内の地震活動経過図
1997 08 01 00:00 -- 2009 01 31 24:00

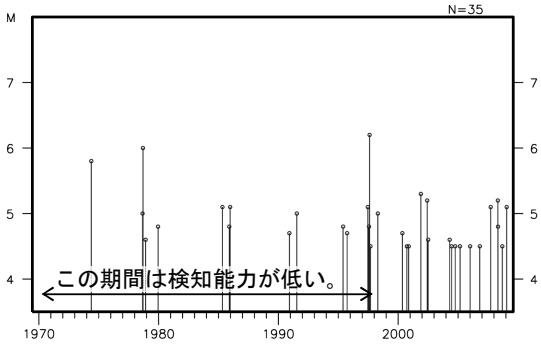


震央分布図（1970年1月以降、深さ0～120km、M≧4.5）
1970 01 01 00:00 -- 2009 01 26 14:40



1970年以降、今回の地震の震央付近（領域ｂ）では、M5.0以上の地震が時々発生している。このほか、1978年9月11日のM6.0の地震（最大震度４）などM6.0以上の地震も発生しているが、島の近傍ではM6.0以上の地震は発生していない。

領域ｂ内の地震活動経過図
1970 01 01 00:00 -- 2009 01 26 14:40



第2図　1月24日　宮古島近海の地震
Fig.2　The earthquake near Miyakojima island on Jan. 24 2009.