

10 - 3 沖縄地方とその周辺の地震活動 (2003年11月～2004年4月)

Seismic Activity in and around the Okinawa Districts (November, 2003 ~ April, 2004)

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116回、M5.0以上は15回、M6.0以上は2回発生した。このうち最大は、2003年12月10日に台湾付近で発生したM6.6の地震であった。

2003年11月～2004年4月のM4.0以上の震央分布を第1図に示す。

主な地震活動は以下の通りである。

(1) 台湾付近の地震活動 (M6.6, 最大震度1, 第2図)

2003年12月10日に台湾付近でM6.6(国内の最大震度1)の地震が発生した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、圧力軸の方向はフィリピン海プレートの北西進を示していると考えられる。なお、1997年10月以降、今回の活動域周辺でM5を超える地震はこれまで観測していなかった。

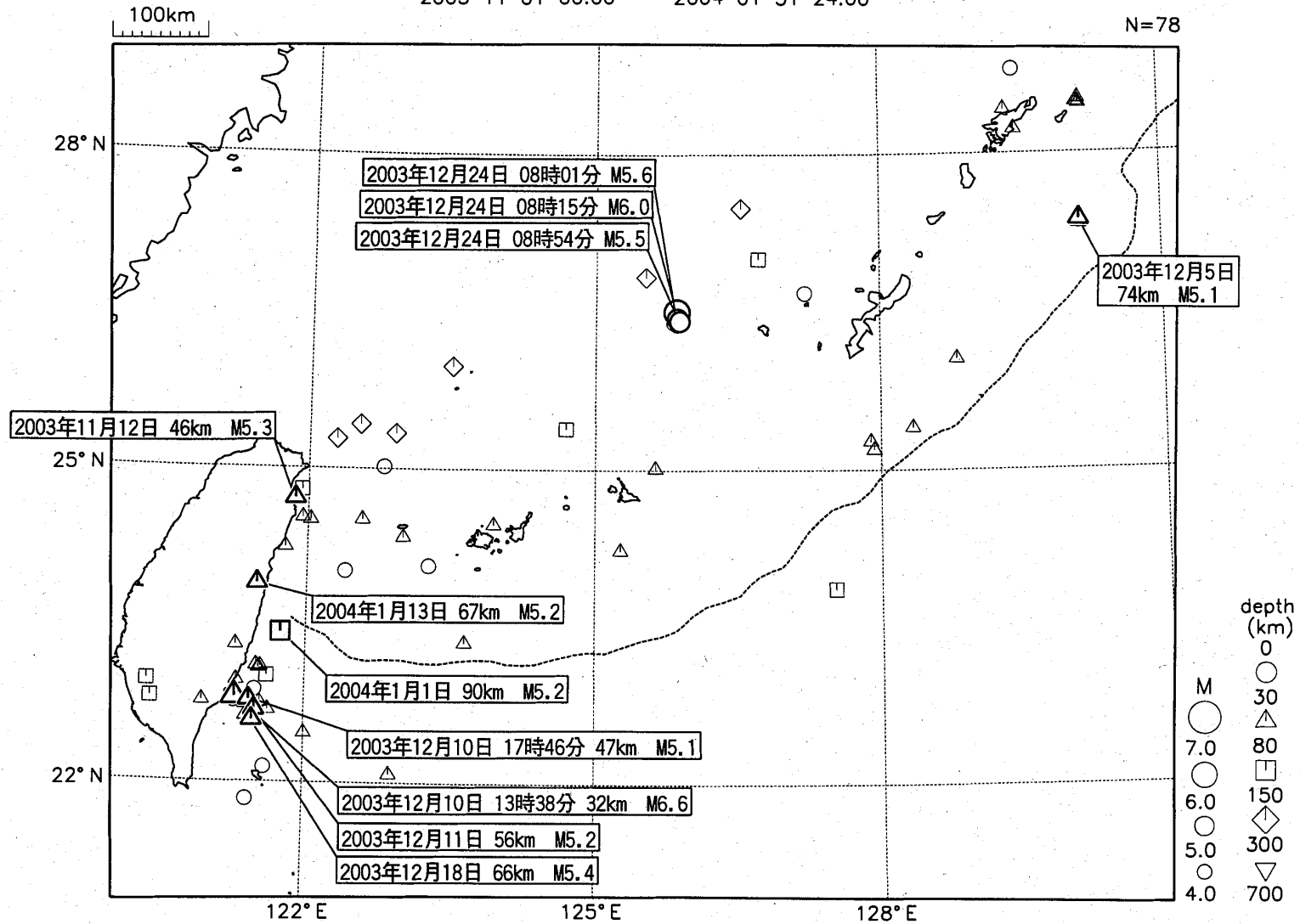
(2) その他の地震活動 (第3図)

2003年

11月12日	台湾付近	M5.3
12月24日	久米島西方沖 [東シナ海]	M6.0, 震度2

沖縄地方とその周辺の地震活動(2003年11月~2004年1月、 $M \geq 4.0$)

2003 11 01 00:00 -- 2004 01 31 24:00



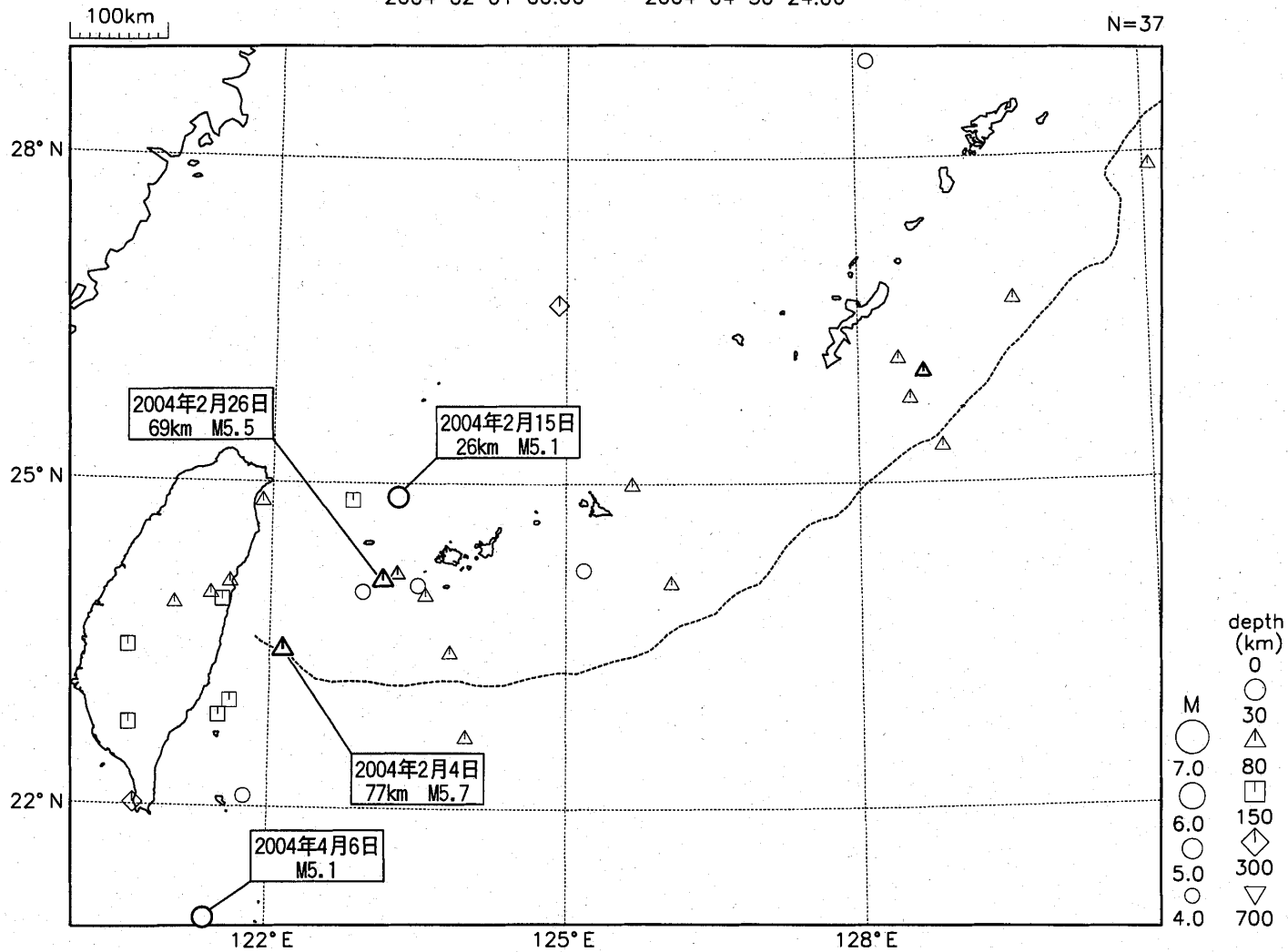
図中の吹き出しは、 $M5.0$ 以上

第1図(a) 沖縄地方とその周辺の地震活動(2003年11月~2004年1月、 $M \geq 4.0$ 、深さ 700 km)

Fig.1(a) Seismic Activity in and around the Okinawa district (November, 2003 ~ January, 2004, $M \geq 4.0$, depth 700 km).

沖縄地方とその周辺の地震活動(2004年2月~4月、 $M \geq 4.0$)

2004 02 01 00:00 -- 2004 04 30 24:00



図中の吹き出しは、 $M5.0$ 以上

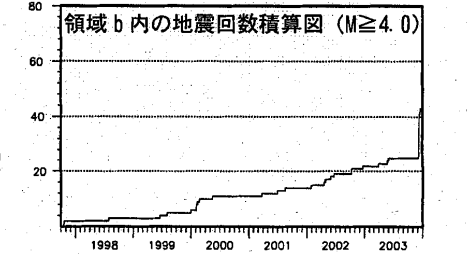
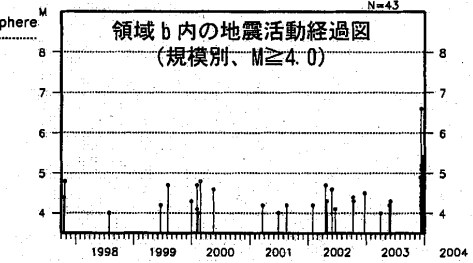
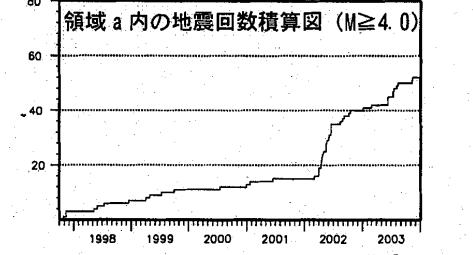
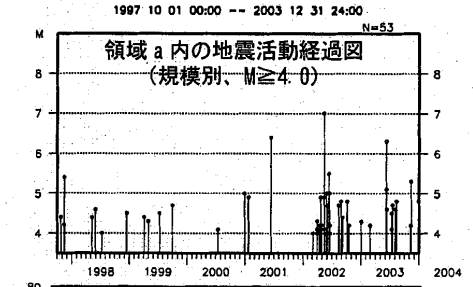
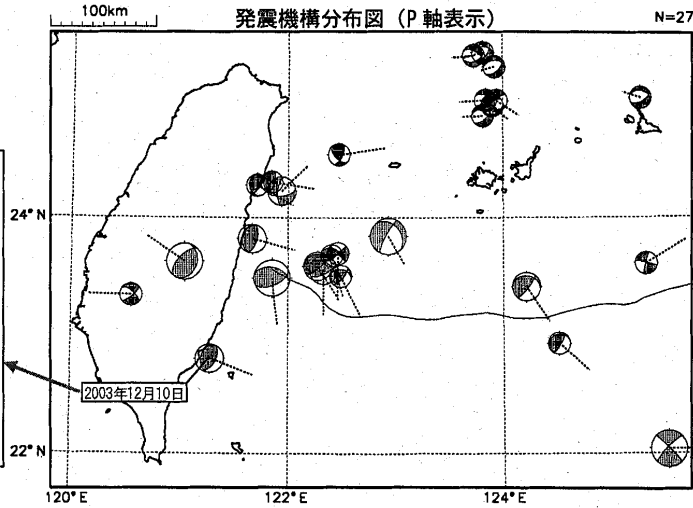
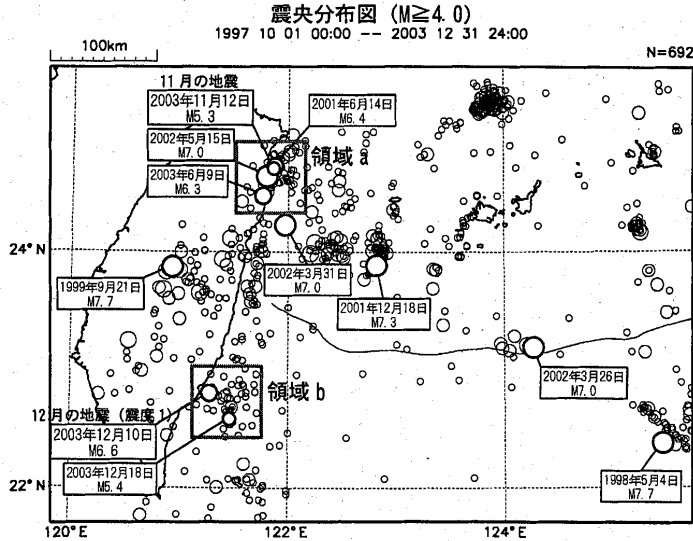
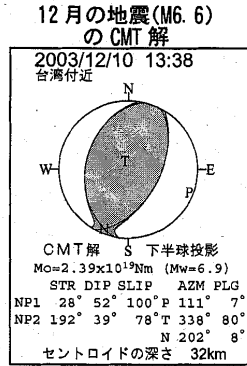
第1図(b) つづき (2004年2月~4月, $M 4.0$, 深さ 700 km)

Fig.1(b) continued (February-April, 2004, $M 4.0$, depth 700 km).

11月12日及び12月10日 台湾付近の地震活動

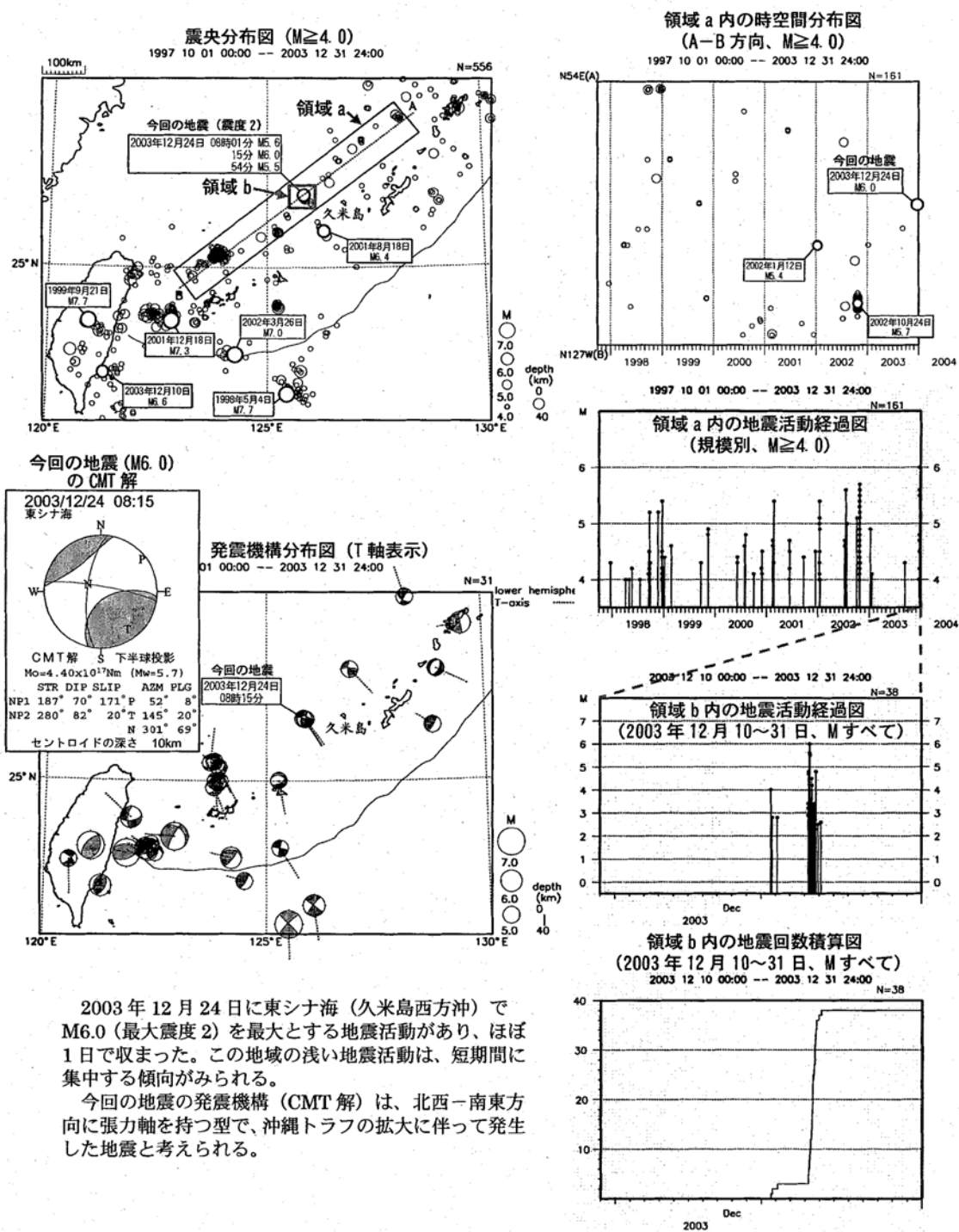
2003年11月12日に台湾付近でM5.3の地震が発生した。この地震は、2002年5月15日の地震(M7.0)の余震域内に位置している。

また、約1ヶ月後の2003年12月10日に、南方約200kmの台湾付近でM6.6(国内の最大震度1)の地震が発生した。この地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、圧力軸の方向はフィリピン海プレートの北西進を示していると考えられる。なお、1997年10月以降、12月の地震の活動域周辺でM5を超える地震はこれまで観測していなかった。



第2図 台湾付近の地震活動
 Fig.2 Seismic activity in and around Taiwan.

12月24日 東シナ海（久米島西方沖）の地震活動



第3図 久米島西方沖 [東シナ海] の地震活動

Fig.3 Seismic activity at western off Kume-jima island [in East China Sea].