## エ. 過去の地震活動

1980 年以降の今回の地震活動域周辺の地震活動を図 2-11 から図 2-13 に示す。各図には、フィリピン海プレート内で発生した地震で津波を観測した地震を明示した。今回の地震活動域の北方の須美寿島付近では、M6.0 程度の規模にもかかわらず津波を観測した地震が時々発生しており、これらの地震の発震機構 (CMT 解) はよく似ている。1984 年の M5.9 の地震について、Kanamori et al. (1993) はマグマが関与した地殻変動によって津波が発生した可能性があることを示している。今回の地震活動(発震機構は図 2-1 も参照)及び 2006 年の M6.8 の地震は、これらの須美寿島付近の地震とは発震機構の特徴が異なっている。

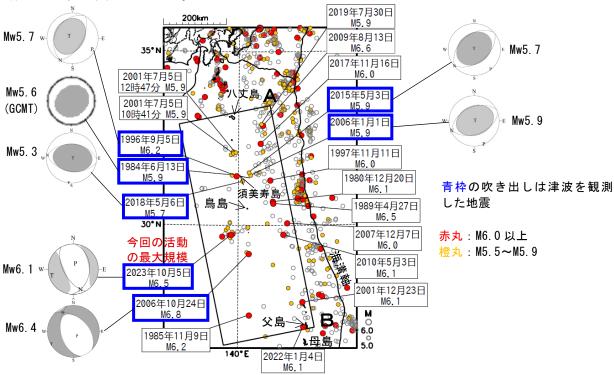
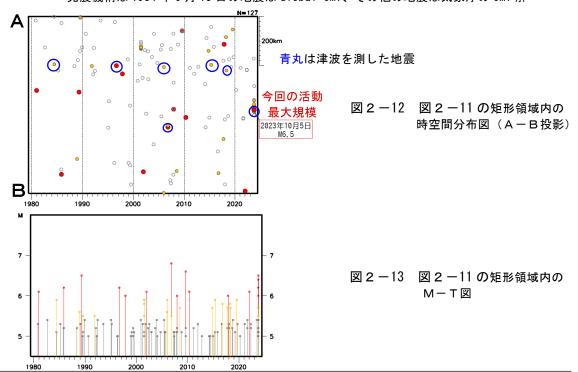


図 2 −11 震央分布図 (1980年 1 月 1 日 ~ 2023年10月31日、深さ0~100km、M≥5.0) 矩形領域内は、フィリピン海プレート内で発生したと考えられる地震ただし、矩形領域内の東端付近は太平洋プレート内の地震を含む吹き出しは、矩形領域内で M5.9 以上及び 2018 年 5 月 6 日 M5.7 の地震発震機構は 1984 年 6 月 13 日の地震は Global CMT、その他の地震は気象庁の CMT 解



(注3) 参考文献 Kanamori, H., G. Ekstrom, A. Dziewonski, J. S. Barker, and S. A. Sipkin, 1993, J. Geophys. Res., 98, 6511-6522 気象庁作成