

改良連携震源決定法による余震分布と本震断層面： 2012年11月11日ミャンマー沖地震

2012/11/12

独) 建築研究所 古川信雄

地震情報 (米国地質調査所)

発生日時: 2012年11月11日01時12分38秒 (世界標準時)

震源: 北緯 95.883°, 東経 23.014°, 深さ 9.8 km

マグニチュード: $M_w = 6.8$

データ: 米国地質調査所 'Latest Earthquakes in the World - Past 7 days'

本震と11月11日18時19分までの余震

手法: 改良連携震源決定法 (MJHD、古川・井元)

結果: 余震域の長さ: 50 km

断層面: 南北走向、東傾斜の節面

コメント: この地震はブルマプレートとスンダプレートの境界であるサガイン断層上で発生した右横ずれ断層型地震。(参考: Hurukawa and Phyo, 2011; Hurukawa, Pa Pa, and Shibazaki, 2012)

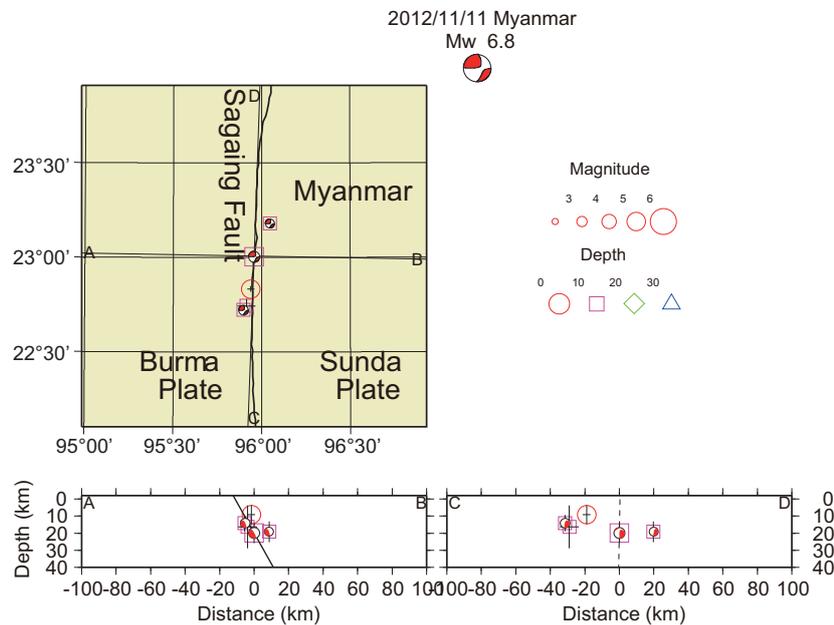


図1. MJHD法により再決定した震源分布図。地震メカニズムは本震と余震のグローバルCMT解。震央分布図と、本震のMT解の2節面に垂直な線A-Bと線C-Dに投影した深さ断面図。断面図に示す太い実線は断層面に対応する節面。

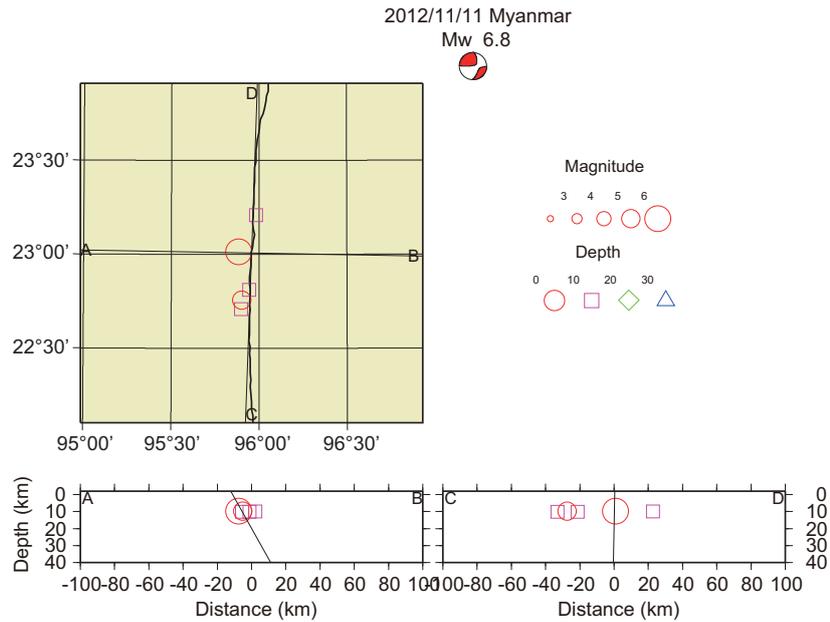


図 2 . 米国地質調査所による震源分布図。

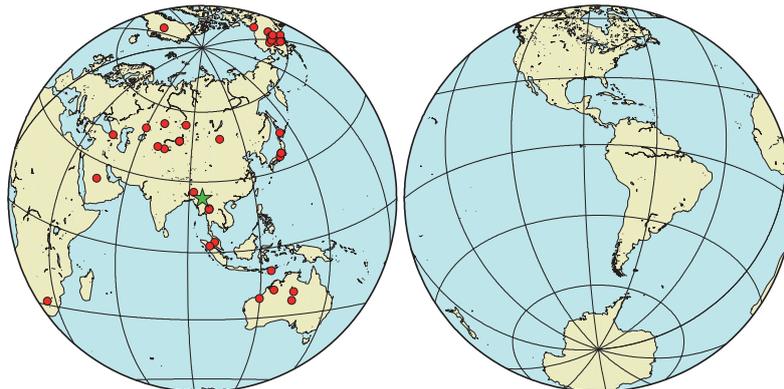


図 3 . 震源再決定に用いた地震観測点。

文献

- Hurukawa, N., 1995, Quick aftershock relocation of the 1994 Shikotan earthquake and its fault planes, *Geophys. Res. Lett.*, **22**, 3159-3162.
- 古川信雄、井元政二郎、1990、関東地方におけるフィリピン海・太平洋プレートの地下境界の微細構造、*地震*、**43**, 413-429.
- Hurukawa, N. and M. Imoto, 1992, Subducting oceanic crusts of the Philippine Sea and Pacific plates and weak-zone-normal compression in the Kanto district, Japan, *Geophys. J. Int.*, **109**, 639-652.
- Hurukawa, N., and P. Maung Maung, 2011, Two seismic gaps on the Sagaing Fault, Myanmar, derived from relocation of historical earthquakes since 1918, *Geophys. Res. Lett.*, **38**, L01310, doi:10.1029/2010GL046099.
- Hurukawa, N., Pa Pa Tun, and Bunichiro Shibasaki, 2012, Detailed Geometry of the Subducting Indian Plate Beneath the Burma Plate and Subcrustal Seismicity in the Burma Plate Derived from Joint Hypocenter Relocation, *Earth Planets Space*, **64**, 333-343.