

改良連携震源決定法による余震分布と本震断層面： 2013年4月16日イラン-パキスタン境界地震

2013/04/18

独) 建築研究所国際地震工学センター 古川信雄

地震情報 (米国地質調査所)

発生日時: 2013年4月16日10時44分20秒 (世界標準時)

震源: 北緯 28.107°, 東経 62.053°, 深さ 82 km

マグニチュード: $M = 7.8$

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

本震と4月17日までの余震

手法: 改良連携震源決定法 (MJHD、古川・井元)

結果: 余震域の長さ: 60 km

断層面: 東西走向、南傾斜の節面

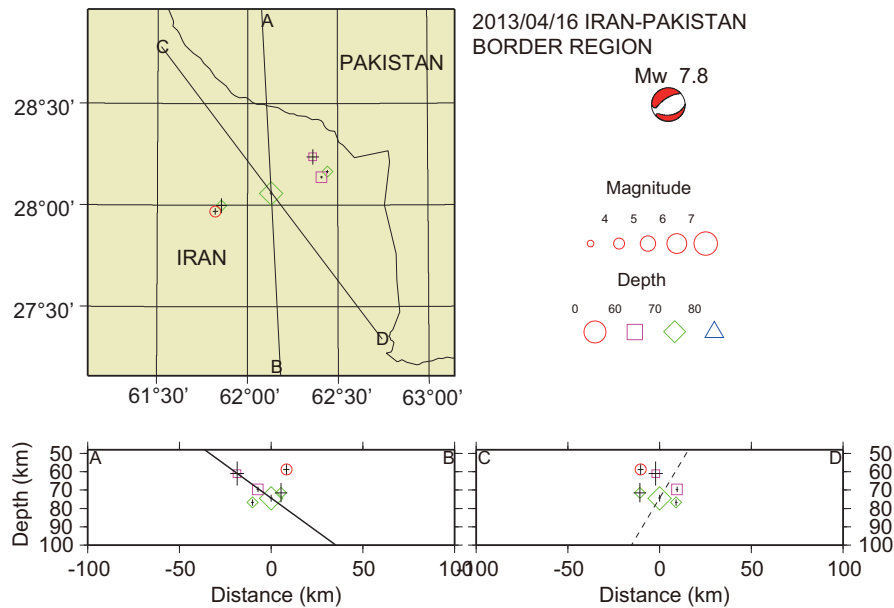


図1. MJHD法により再決定した震源分布図。地震メカニズムはUSGS W-Phaseモーメントテンソル解。震央分布図と、本震のMT解の2節面に垂直な線A-Bと線C-Dに投影した深さ断面図。断面図に示す太い実線は断層面に対応する節面。

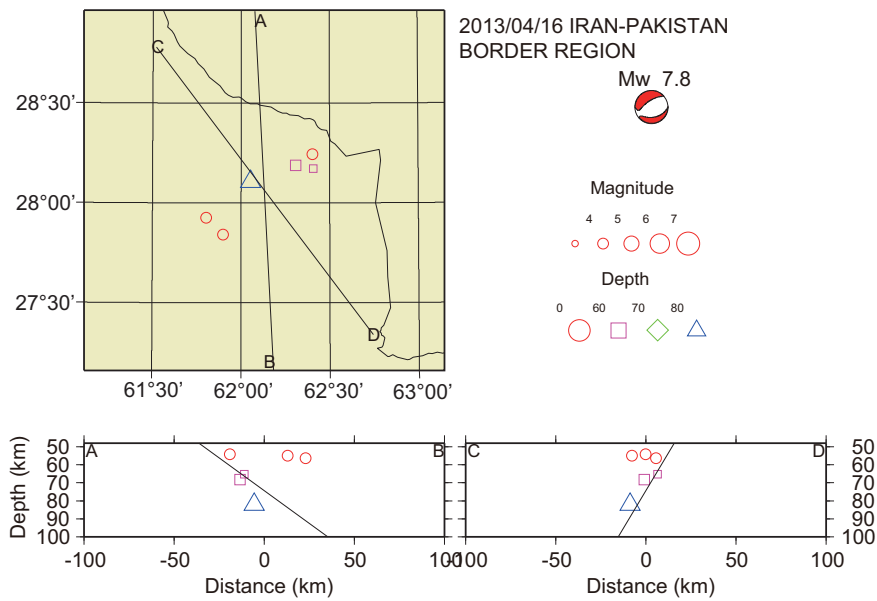


図 2. 米国地質調査所による震源分布図。

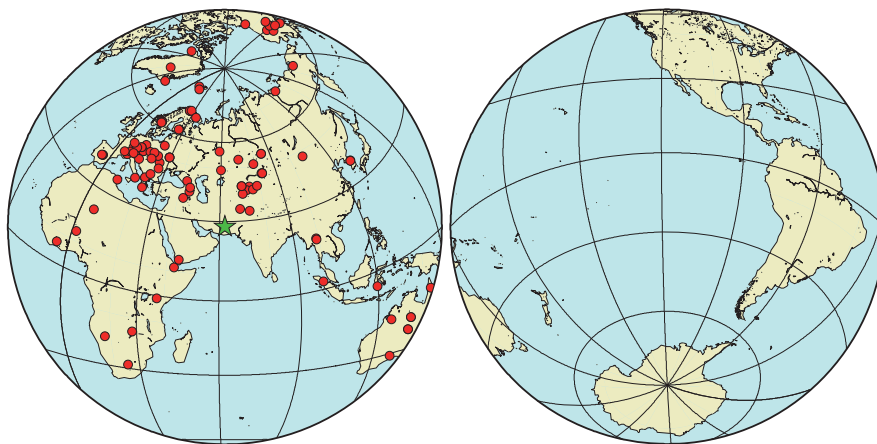


図 3. 震源再決定に用いた地震観測点。

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.

参考：世界の大地震の余震分布と震源断層面：1976 - 2009, $M_w \geq 7.0$

<http://iisee.kenken.go.jp/cgi-bin/eqcatalog.newv6/mjhdcatalog.cgi>