

2005年8月16日 宮城県沖の地震の震源過程

2005年8月16日11時46分に、宮城県沖で発生した地震(M=7.2)について、IRIS-DMCより広帯域地震計記録を取得し、遠地実体波の解析(*1)を行った。

・ 解析結果と余震分布

震源位置 38.151N 142.280E 42.0km

$M_0 = 0.653E+20Nm$ $M_w = 7.1$ Var.= 0.2058

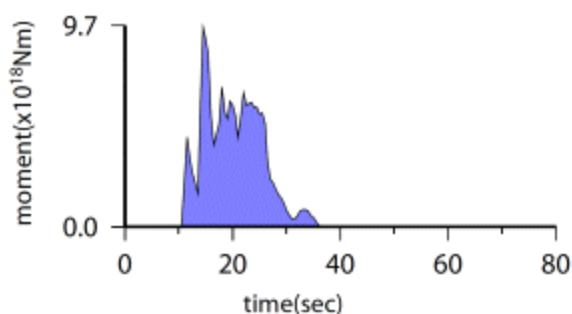
最大すべり量 = 1.3m (剛性率 = 50.0GPa)

メカニズム

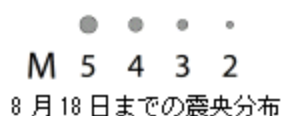
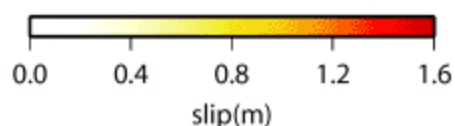
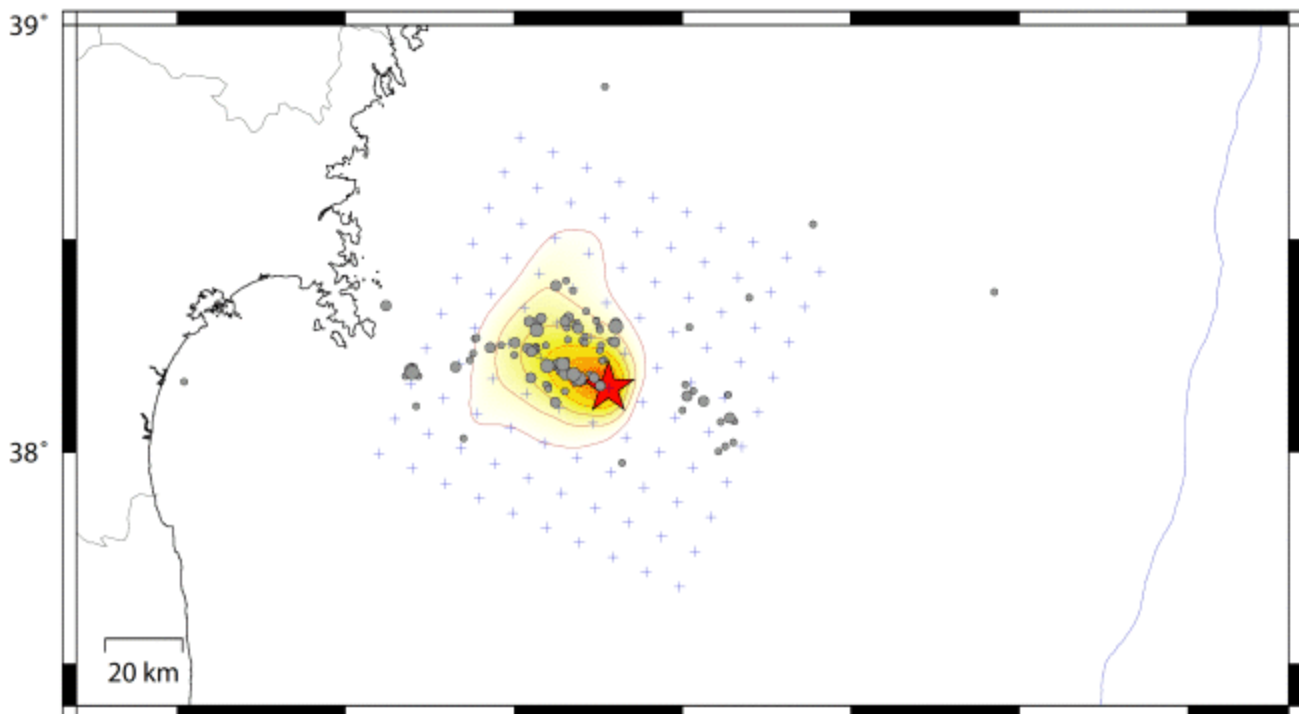


(204,18,86.)

震源時間関数



141° 142° 143° 144°



(*1) 解析に使用したプログラム M.Kikuchi and H.Kanamori, Note on Teleseismic Body Wave Inversion Program, <http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/ETAL/KIKUCHI/>