## 2月6日12時49分 フィリピン諸島の地震 - 遠地実体波による震源過程解析(暫定)-

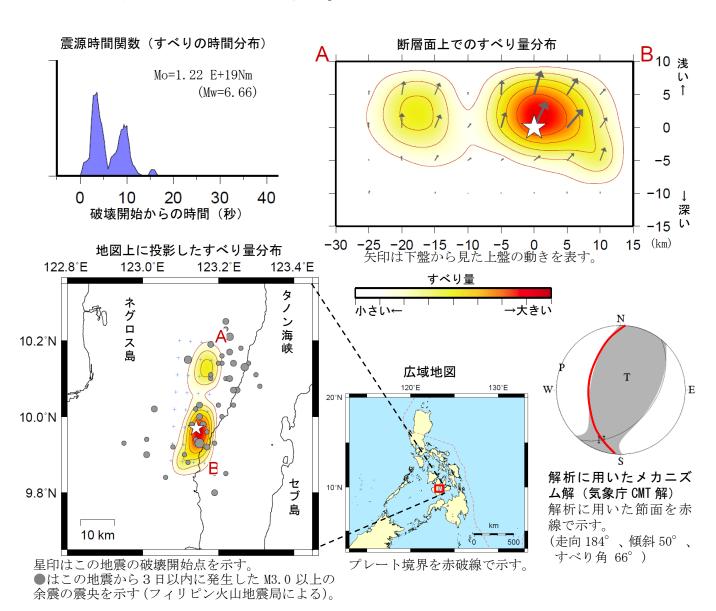
2012年2月6日12時49分(日本時間)にフィリピン諸島で発生した地震について、米国地震学連合 (IRIS)のデータ管理センター (DMC)より広帯域地震波形記録を取得し、遠地実体波を利用した震源過程解析(注1)を行った。

破壊開始点はフィリピン火山地震局による震央の位置(N9.97°、E123.14°)とした。震源の深さは、地震波形を最もよく説明できる  $6~\rm km$  とした。

断層面は、気象庁 CMT 解を用いた。2枚の節面のうち、フィリピン火山地震局による余震分布と整合的な、西落ちの節面(走向 184°、傾斜 50°)を仮定して解析した。

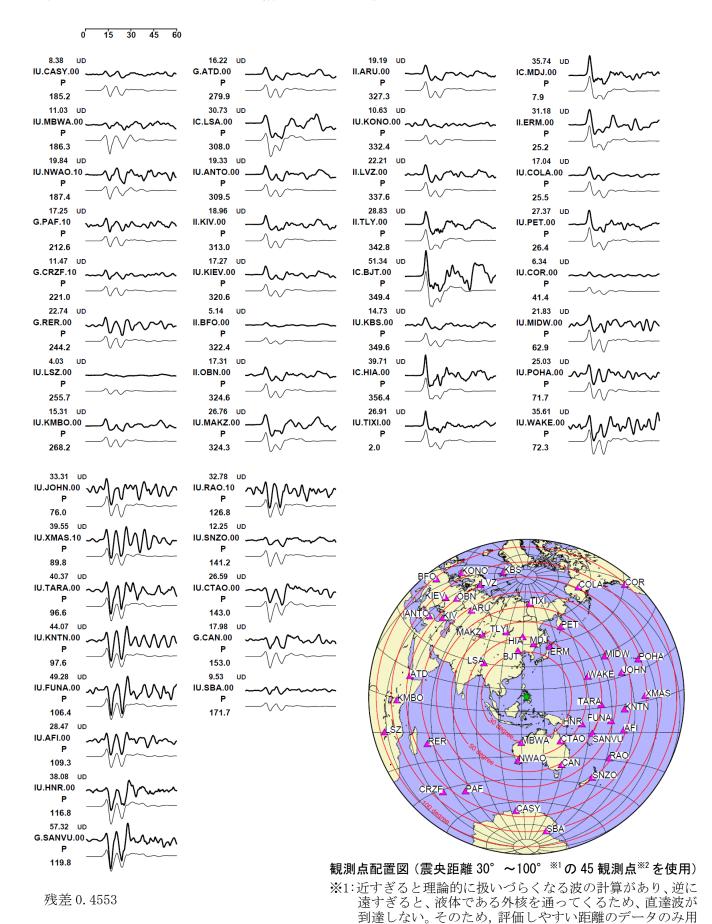
主な結果は以下のとおり (解析結果は暫定であり、今後修正する可能性がある)。

- ・ 主なすべりは初期破壊開始点付近の浅い場所と、それより 15-20km 北側にあった。主な破壊継続時間 は約 12 秒間であった。
- ・ 断層の大きさは長さ約 30km、幅約 10km (最大破壊伝播速度を 2.6km/s と仮定した場合)、最大のすべり量は約 1.8m (剛性率を 30GPa と仮定した場合)であった。
- モーメントマグニチュードは6.7であった。



## (注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/



いている。

※2: IRIS-DMC より取得した広帯域地震波形記録を使用。