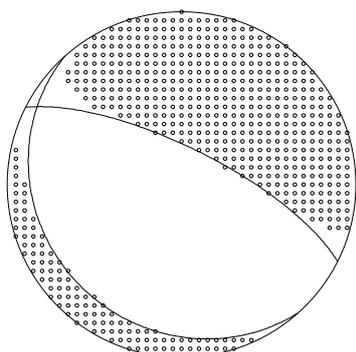


10月14日 中央アメリカ沖の地震 (W-phase を用いたメカニズム解析)

W-phase による解

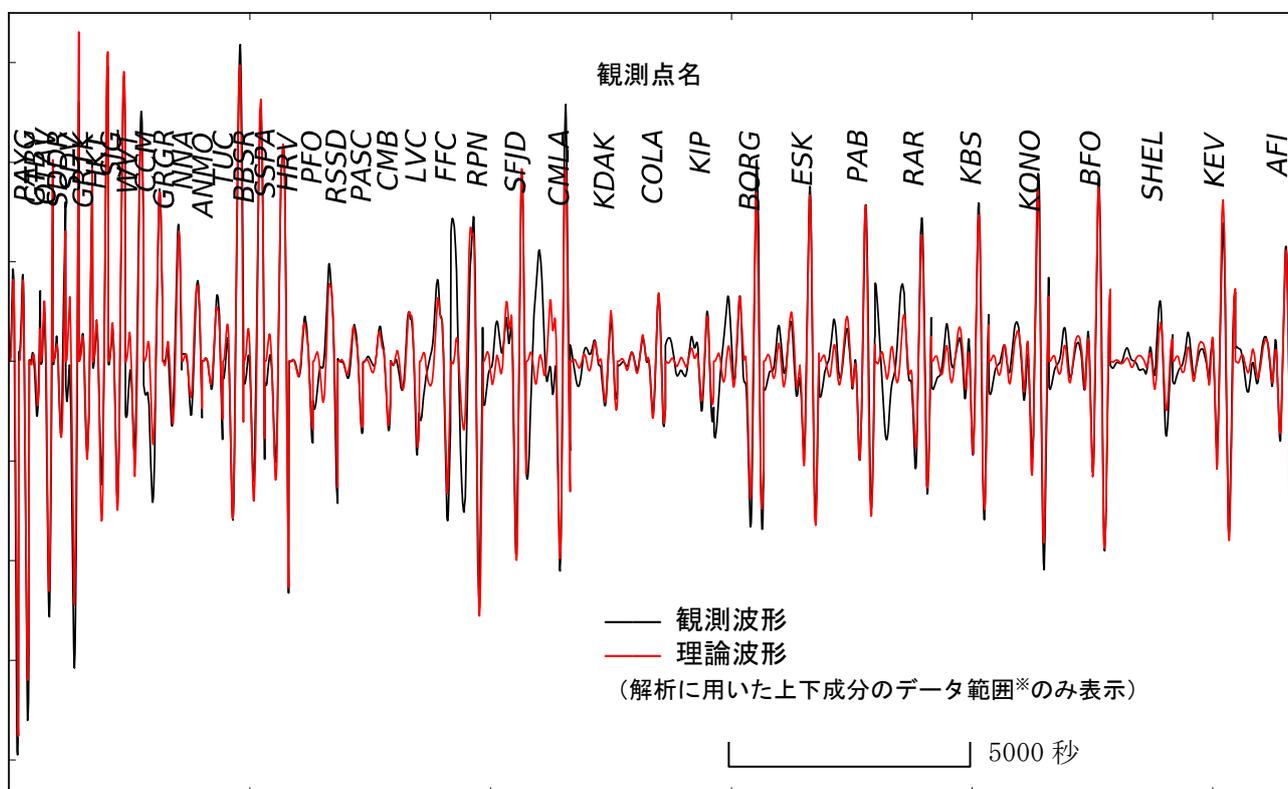


2014年10月14日12時51分(日本時間)に中央アメリカ沖で発生した地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mwとも、Global CMTなどの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mwは7.3であった。なお、W-phaseの解析で求めた震源はN12.5°、W88.1°、深さ41kmとなった。

W-phaseの解析では、震央距離10°~90°までの39観測点の上下成分、12観測点の南北成分、18観測点の東西成分を用い、200~600秒のフィルターを使用した。

注) W-phaseとはP波からS波付近までの長周期の実体波を指す。

Mw	M ₀	断層面解1 (走向/傾斜/すべり角)	断層面解2 (走向/傾斜/すべり角)
7.3	1.22×10 ²⁰ Nm	138.1° / 18.6° / -69.4°	296.5° / 72.6° / -96.8°



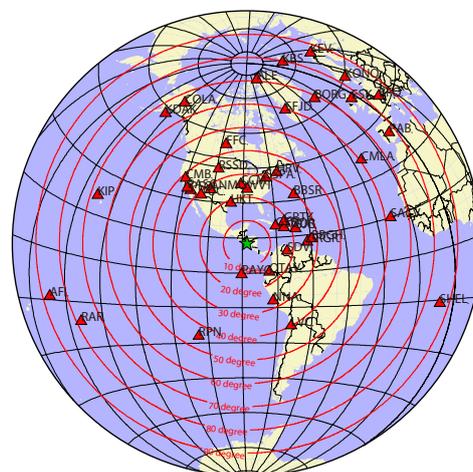
※解析に用いたデータの範囲は15秒×震央距離(度)としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

(W-phaseに関する参考文献)

Kanamori, H and L. Rivera, 2008, Geophys. J. Int., **175**, 222-238.

解析データには IRIS-DMC より取得した広帯域地震波形記録を使用した。

また、解析には金森博士に頂いたプログラムを使用した。記して感謝する。



解析に使用した観測点配置

気象庁作成