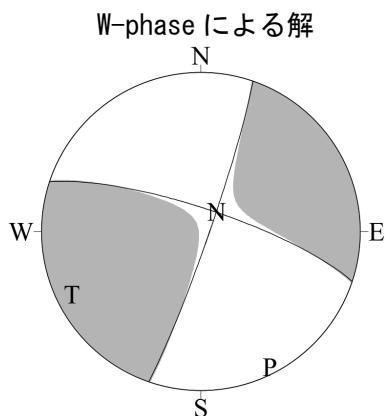


12月14日 フローレス海の地震 (W-phase を用いた発震機構解析)

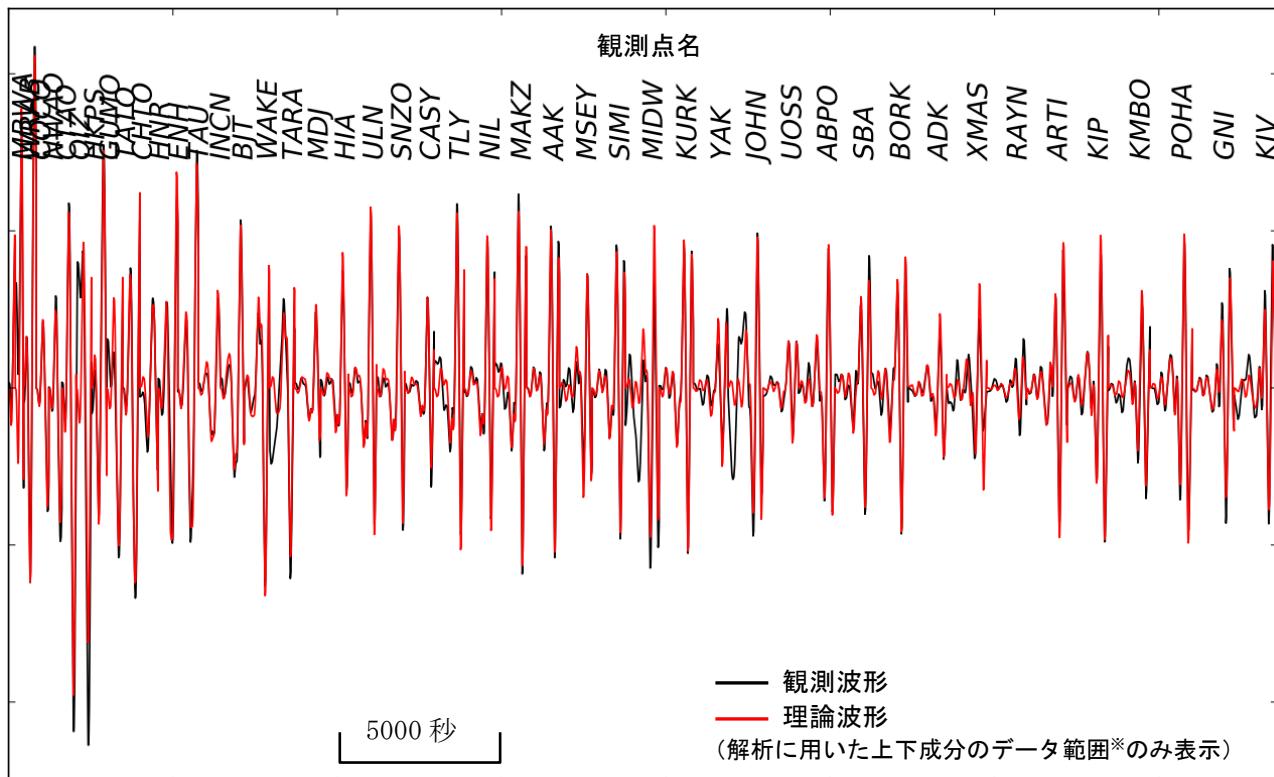


2021年12月14日12時20分（日本時間）にフローレス海で発生した地震についてW-phaseを用いた発震機構解析を行った。発震機構、Mwとも、他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mwは7.3であった。なお、W-phaseの解析で求めた震源は南緯7.5°、東経121.9°、深さ31kmとなった。

W-phaseの解析では、震央距離10°～90°までの45観測点の上下成分、34観測点の水平成分を用い、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	$1.22 \times 10^{20} \text{m}$	19.1° / 85.8° / 11.9°	288.2° / 78.1° / 175.7°



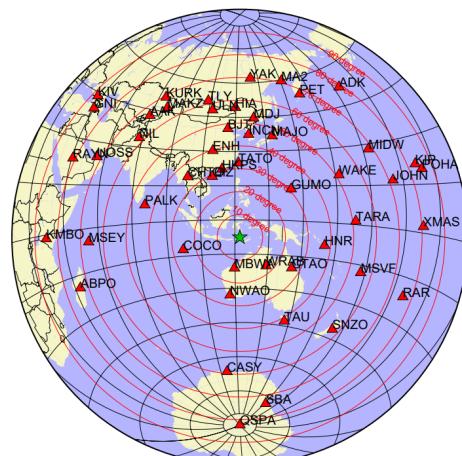
*解析に用いたデータの範囲は15秒×震央距離(度)としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

(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、米国大学間地震学研究連合（IRIS）のデータ管理センター（DMC）より取得した広帯域地震波形記録を使用した。

また、解析には金森博士及びRivera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