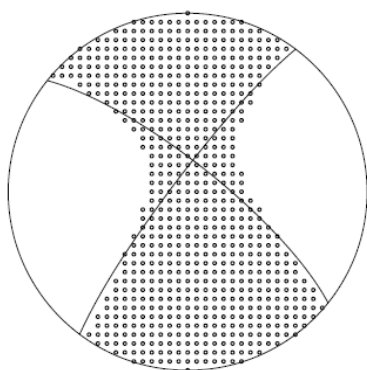


3月9日 パプアニューギニア、ニューアイルランドの地震 (W-phase を用いた発震機構解析)

W-phase による解

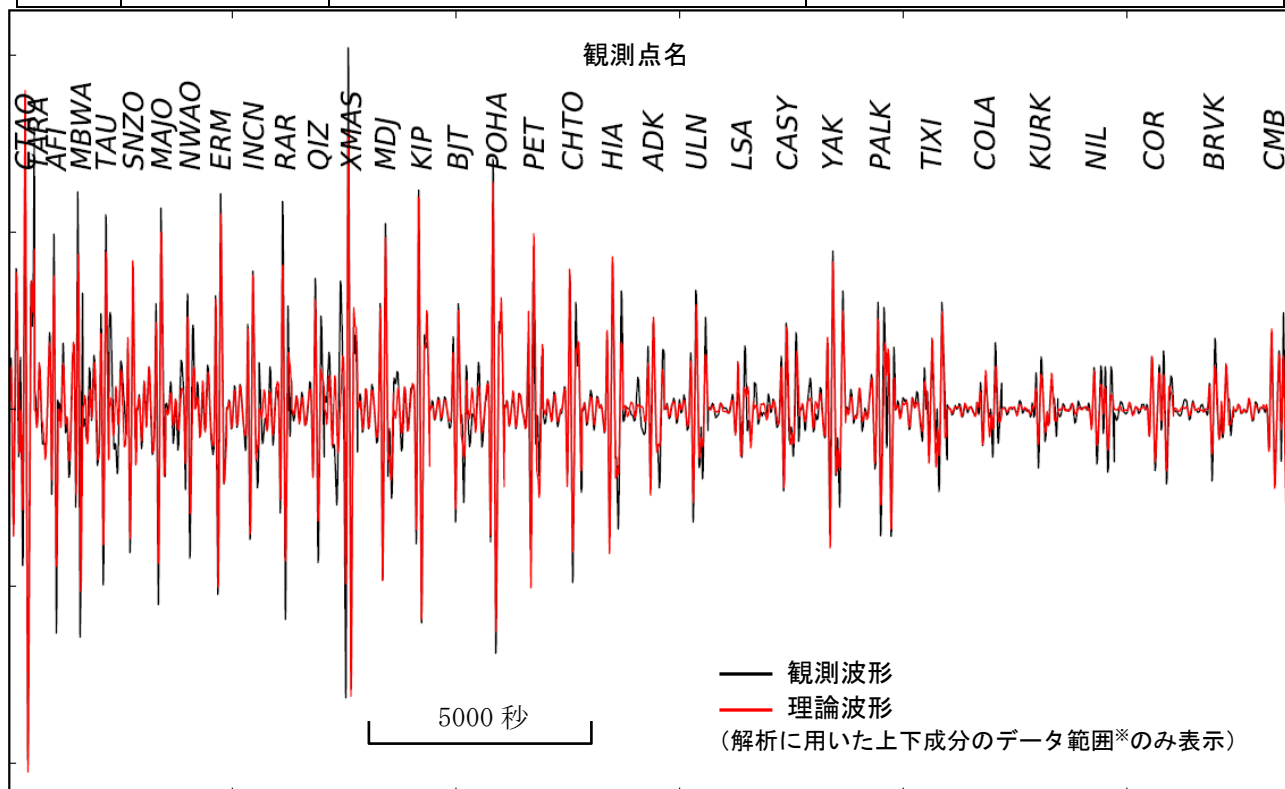


2018年3月9日02時39分（日本時間）にパプアニューギニア、ニューアイルランドで発生した地震について W-phase を用いた発震機構解析を行った。発震機構、Mw とも、他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 6.7 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は S4.3°、E153.3°、深さ 24km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ～90° までの 33 観測点の上下成分、28 観測点の水平成分を用い、100～300 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)
6.7	1.59×10 ¹⁹ Nm	308.5° / 77.3° / 7.1°	217.0° / 83.1° / 167.2°



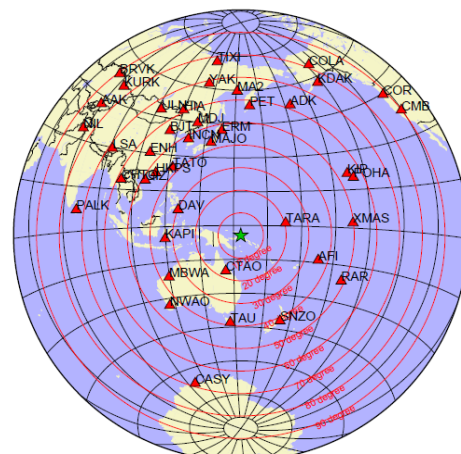
※解析に用いたデータの範囲は 15 秒×震央距離(度)としており、
各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

(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