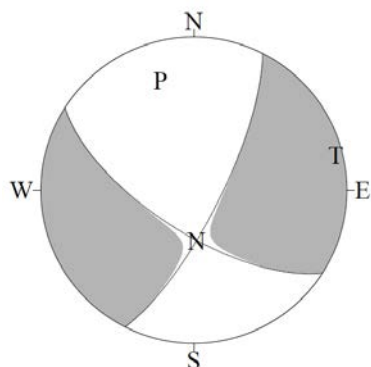


## 6月18日 ケルマデック諸島南方の地震 (W-phase を用いた発震機構解析)

W-phase による解

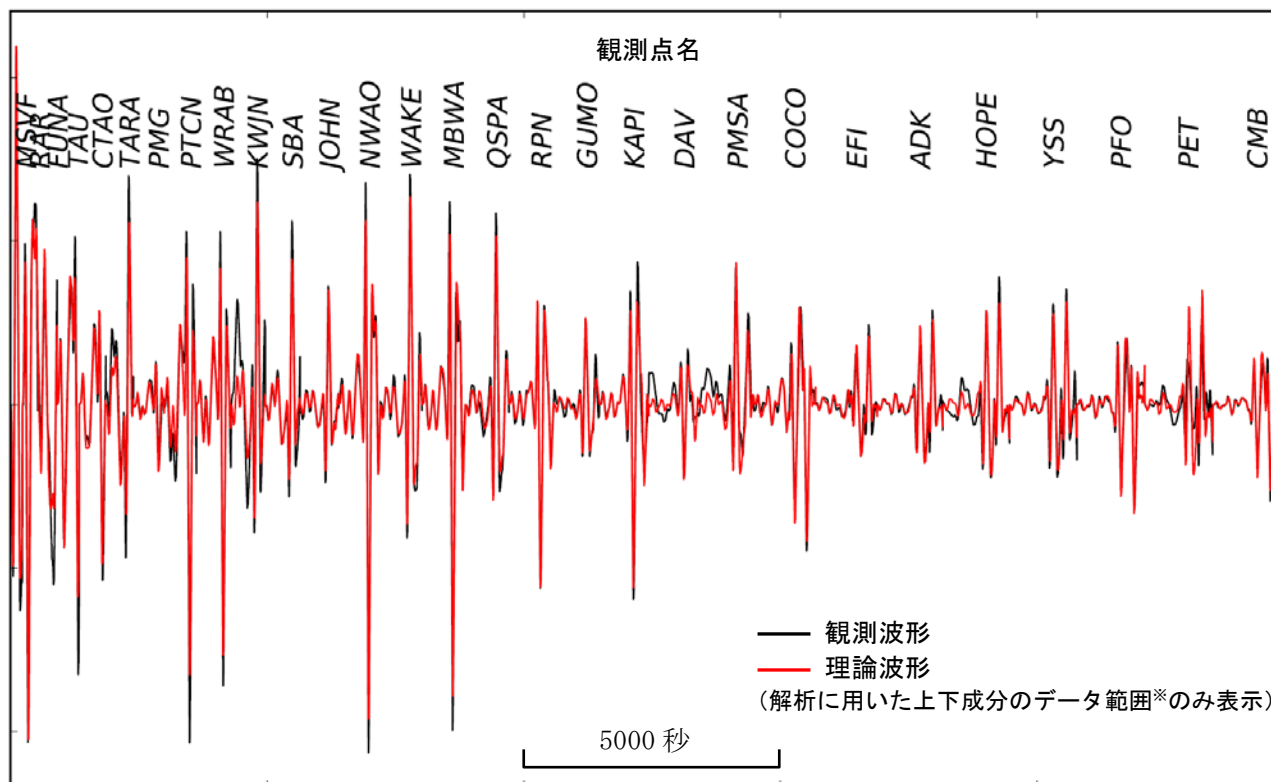


2020年6月18日21時49分(日本時間)にケルマデック諸島南方で発生した地震について W-phase を用いた発震機構解析を行った。発震機構、Mw とも、他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 7.4 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は S33.4°、W177.7°、深さ 31km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 29 観測点の上下成分、25 観測点の水平成分を用い、100~500 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 <sub>0</sub>	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)
7.4	1.53×10 <sup>20</sup> Nm	26.7° / 75.9° / -23.0°	122.6° / 67.8° / -164.7°



※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。

