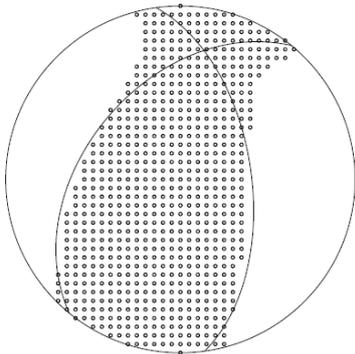


11月13日 ニュージーランド、南島の地震 (W-phase を用いたメカニズム解析)

W-phase による解

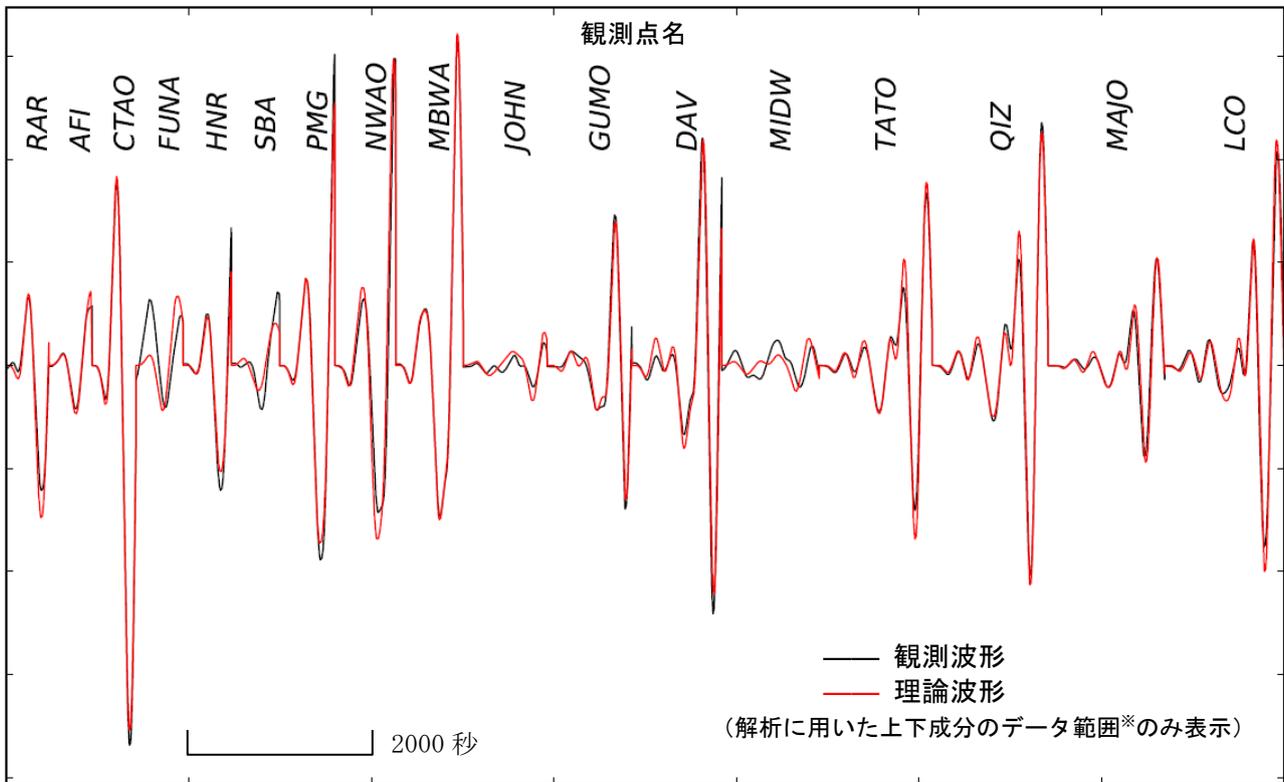


2016年11月13日20時02分(日本時間)にニュージーランド、南島で発生した地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 7.8 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は S42.3°、E173.6°、深さ 24km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 17 観測点の上下成分、19 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)
7.8	6.48 × 10 ²⁰ Nm	219.5° / 44.3° / 128.0°	352.0° / 56.6° / 59.0°



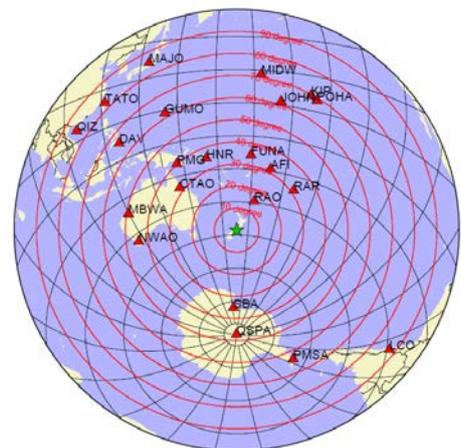
※解析に用いたデータの範囲は 15 秒 × 震央距離(度) としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

(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