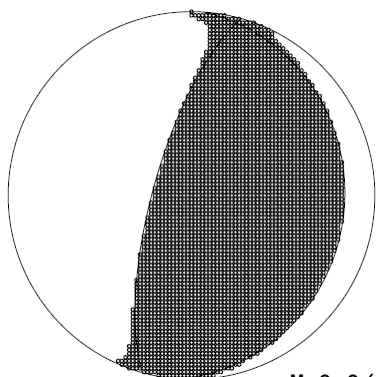


## 2月27日 チリ中部沿岸の地震 (W-phase を用いたメカニズム解析)

W-phase による解

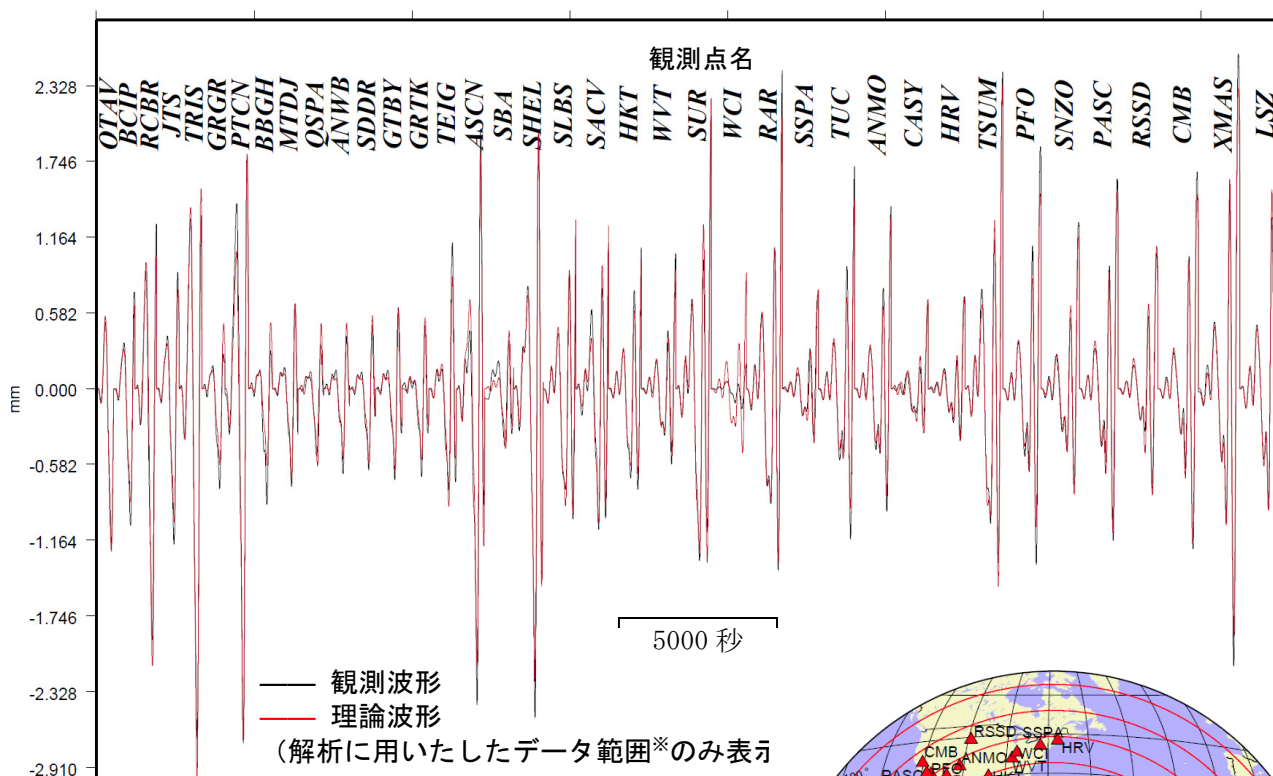


Mw8.8 (8.76)

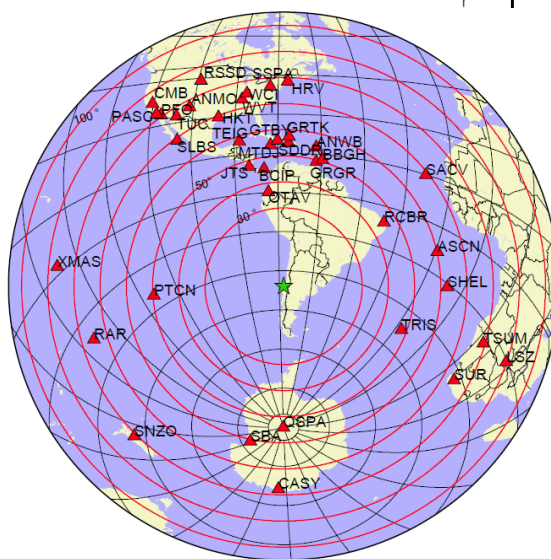
2010年2月27日15時34分のチリ中部沿岸の地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 8.8 であった。最適位置は S35.946, W73.019 となった。

W-phase の解析では、震央距離 30° ~100° までの観測点の上下動成分を用い、200~1000 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。



※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。



解析に使用した観測点配置

(W-phase に関する参考文献)  
Kanamori, H and L. Rivera (2008): Geophys. J. Int., **175**, 222-238.

IRIS-DMC より取得した広帯域地震波形記録を使用した。また、解析に使用したプログラムは金森博士に頂いたものを使用しました。記して感謝します。