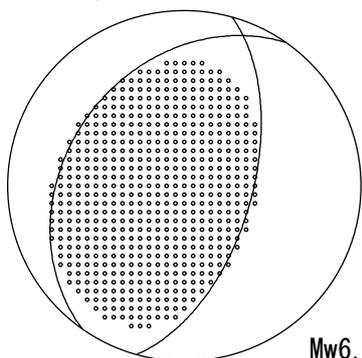


4月20日 中国、四川省の地震 (W-phase を用いたメカニズム解析)

W-phase による解

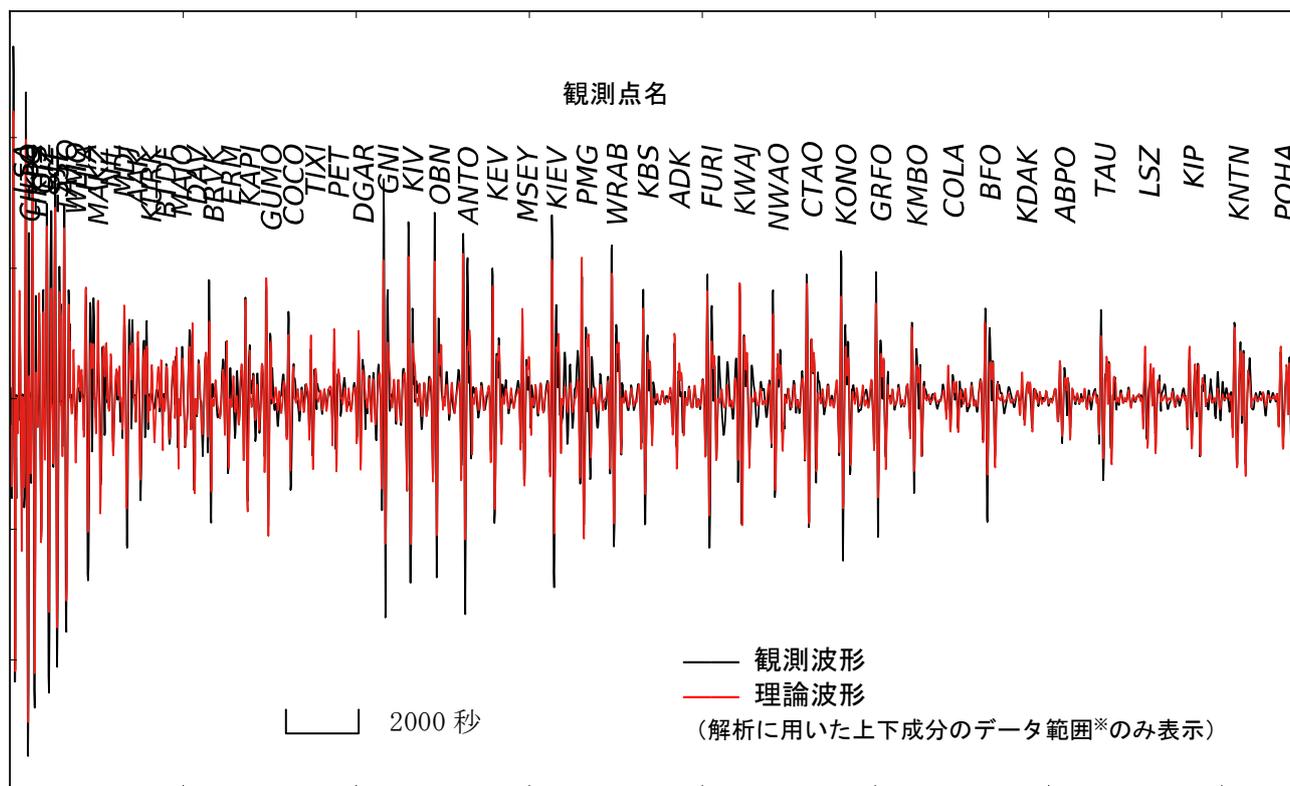


Mw 6.6

2013年4月20日9時2分(日本時間)に中国、四川省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 6.6 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は $N30.2^\circ$, $E103.0^\circ$, 深さ 18km となった。

W-phase の解析では、震央距離 $10^\circ \sim 90^\circ$ までの 52 観測点の上下成分、7 観測点の南北成分、7 観測点の東西成分を用い、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。



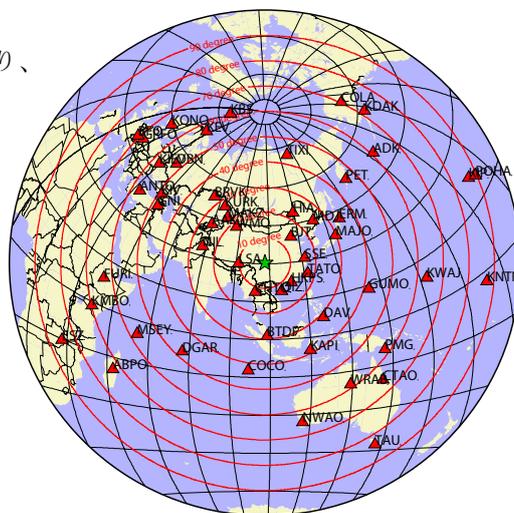
※解析に用いたデータの範囲は 15 秒×震央距離(度)としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

(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 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た。記して感謝する。



解析に使用した観測点配置