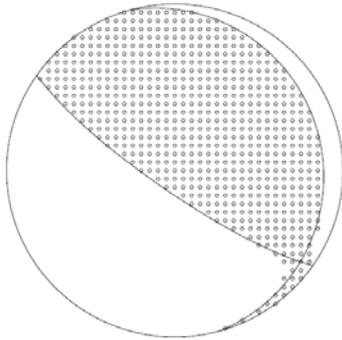


# 11月13日 イラン／イラク国境の地震 (W-phase を用いた発震機構解析)

## W-phase による解

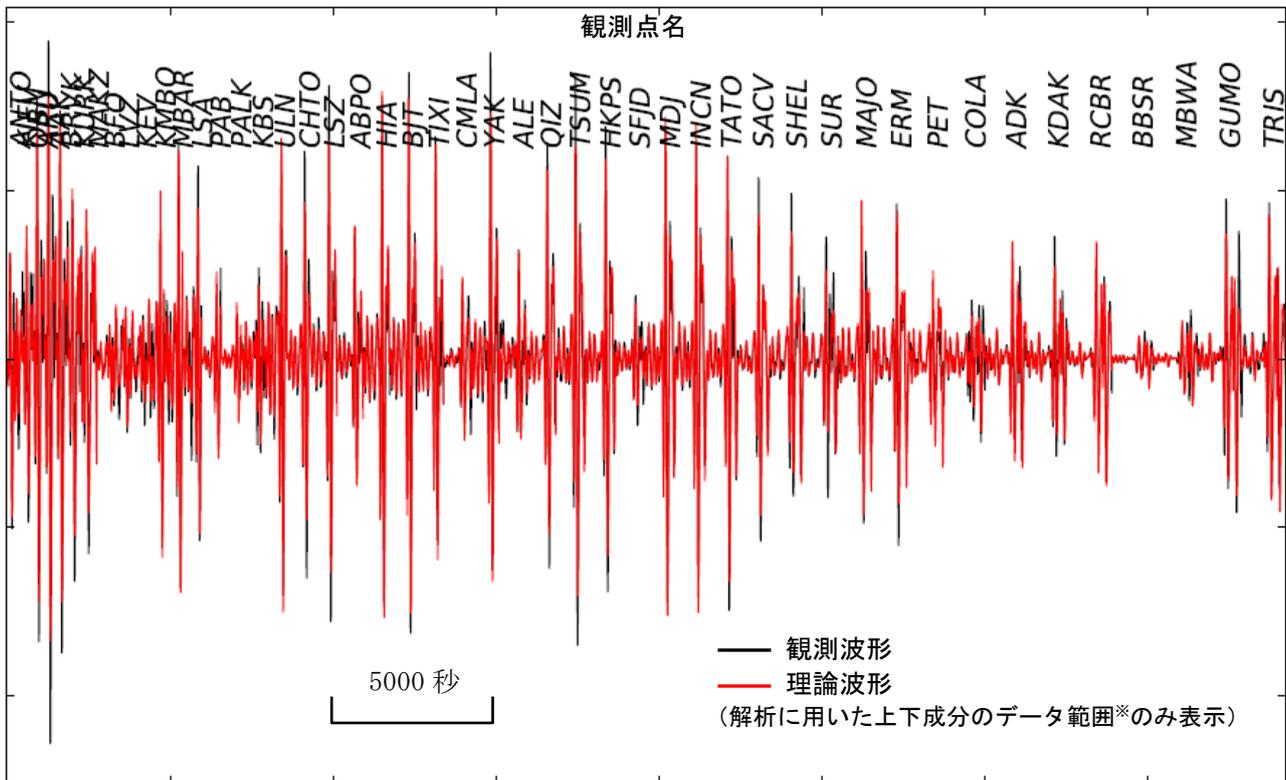


2017年11月13日03時18分(日本時間)にイラン／イラク国境で発生した地震について W-phase を用いた発震機構解析を行った。発震機構、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 7.3 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N34.9°、E45.8°、深さ 22km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~90° までの 48 観測点の上下成分、56 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 <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)
7.3	1.30×10 <sup>20</sup> Nm	344.6° / 13.0° / 129.0°	124.9° / 79.9° / 81.7°



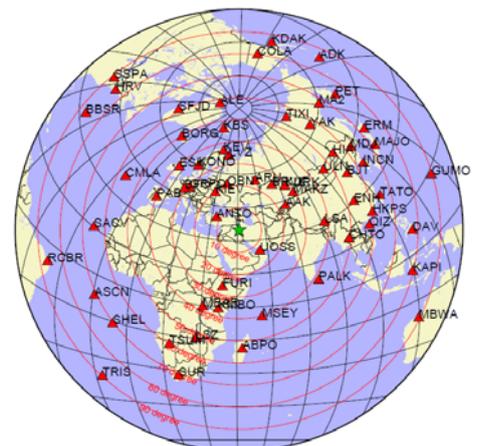
※解析に用いたデータの範囲は 15 秒×震央距離(度)としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

### (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。



解析に使用した観測点配置