

2011年東北地方太平洋沖地震の前震活動

2月中旬から本震発生に至る間の前震活動に対して, Matched-Filter techniqueを適用した.

基準地震 : 333 個 (2011/02/13 - 03/11)

観測点: 震源域に近い定常地震観測点: 14点 (右図の△印)

⇒ 新たに検出された地震 : 1083 個 ⇒ 合計1416個の地震

【地震活動の特徴】

- M7.3とM9.0の本震震源の間: 2度のM9.0の本震に向かう南南西方向への震源移動が見られる
 - ・2月中旬 ~ 下旬 : 2~5 km/dayの伝播速度
 - ・3月9日 ~ 11日 : $t^{-1/2}$ (平均伝播速度~10 km/day)
- 小繰り返し地震を伴う

