

# 西南日本の深部低周波微動・短期的スロースリップ活動状況（2010年11月～2011年1月）その1

- 短期的スロースリップイベント (SSE) を伴う顕著な微動活動
  - 東海地方：2010年11月13～19日。
  - 紀伊半島北部：2010年11月26～27日。
  - 四国中部～東部：2010年11月9～22日。
  - 四国西部：2010年12月9～16日，および2011年1月9～15日。
- 上記以外の主な微動活動
  - 紀伊半島北部：2010年11月15～23日。
  - 四国西部：2010年11月16～20日。

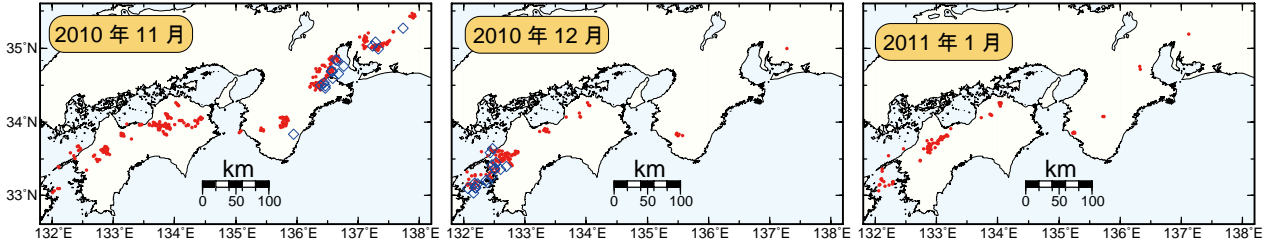


図1. 西南日本における2010年11月～2011年1月の1ヶ月毎の深部低周波微動活動。赤丸が当該期間の微動の震央位置で、エンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) において、1時間毎に自動処理された微動分布の重心である。青菱形は周期20秒に卓越する深部超低周波地震 (Ito et al., 2007) である。

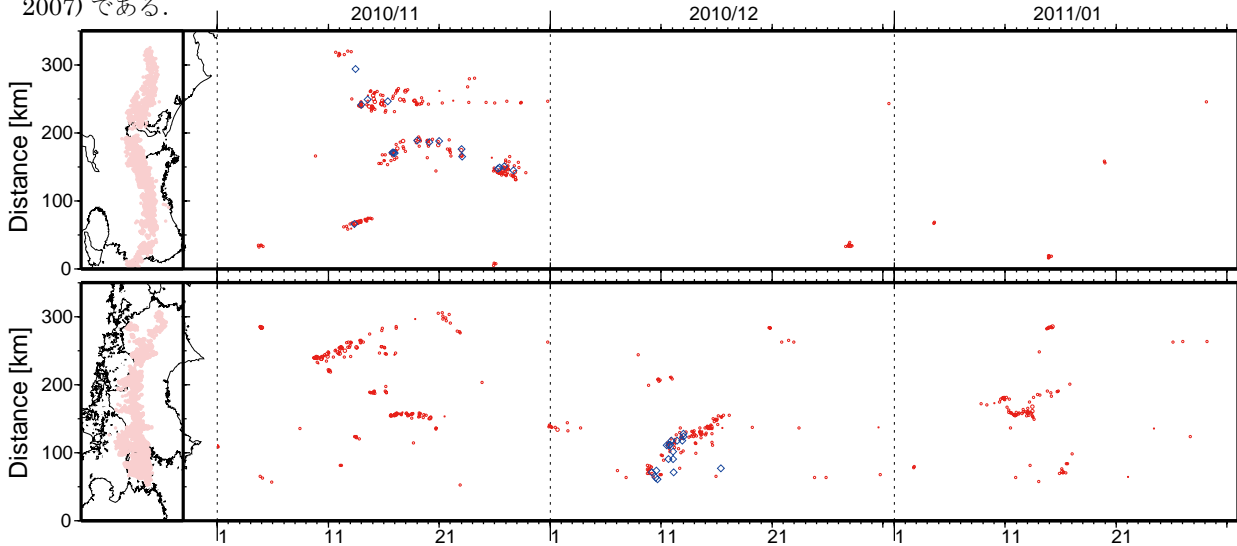


図2. 2010年11月～2011年1月までの3か月間の深部低周波微動 (赤) および、深部超低周波地震 (青菱形) の時空間分布。

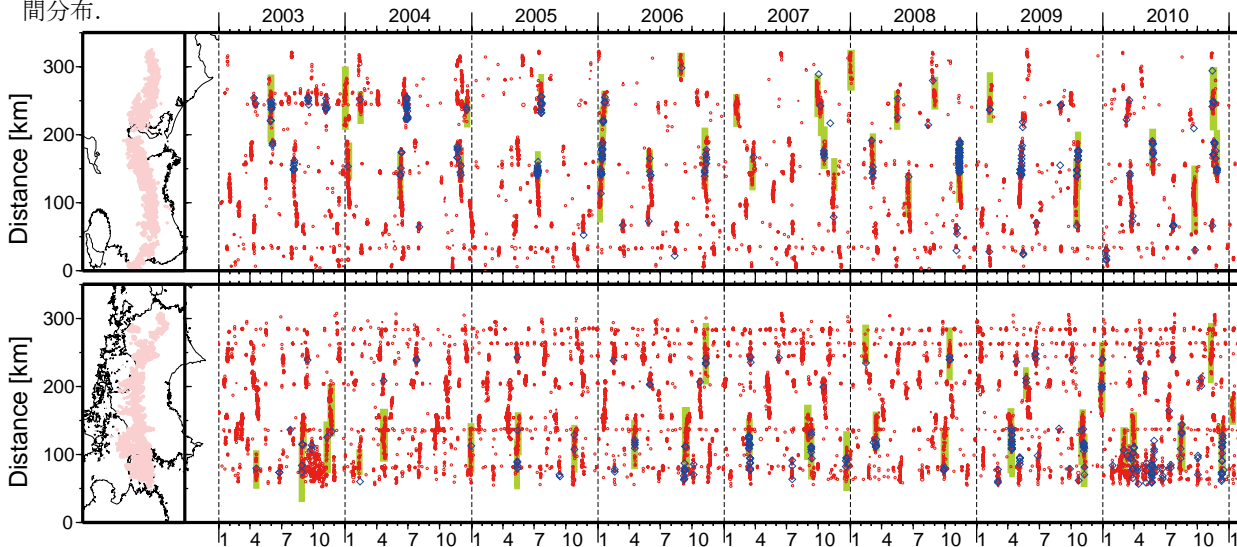


図3. 2003年1月～2011年1月までの深部低周波微動 (赤) および、深部超低周波地震 (青菱形) の時空間分布。緑太線は、傾斜変動から検出された短期的SSE。