

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（2011 年 8 月～10 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：
紀伊半島北部～中部，9 月 12～16 日．四国中部～西部，8 月 6～19 日．
- 上記以外の主な活動：紀伊半島南部，10 月 28～31 日．四国中部，10 月 5～9 日．
豊後水道，8 月 28 日～9 月 2 日．

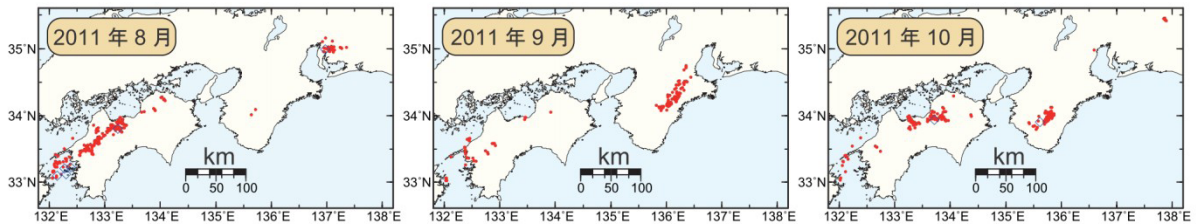


図 1. 西南日本における 2011 年 8 月～10 月の月毎の深部低周波微動活動．赤丸が当該期間の微動の震央位置で，エンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) において，1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する深部超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．

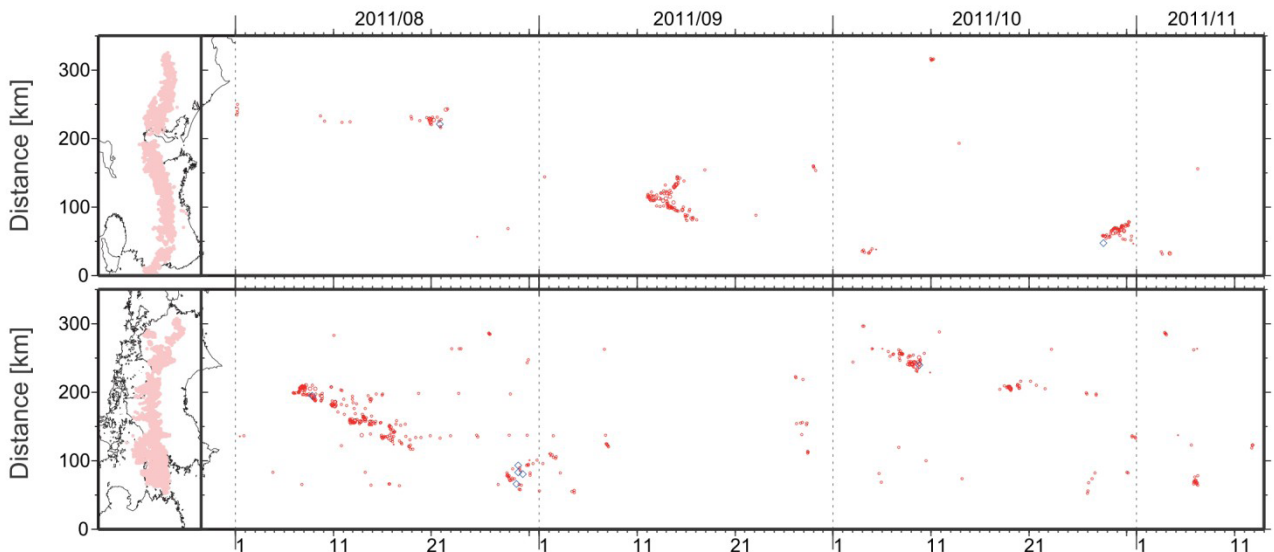


図 2. 2011 年 8 月～11 月 13 日までの深部低周波微動（赤）および，深部超低周波地震（青菱形）の時空間分布．

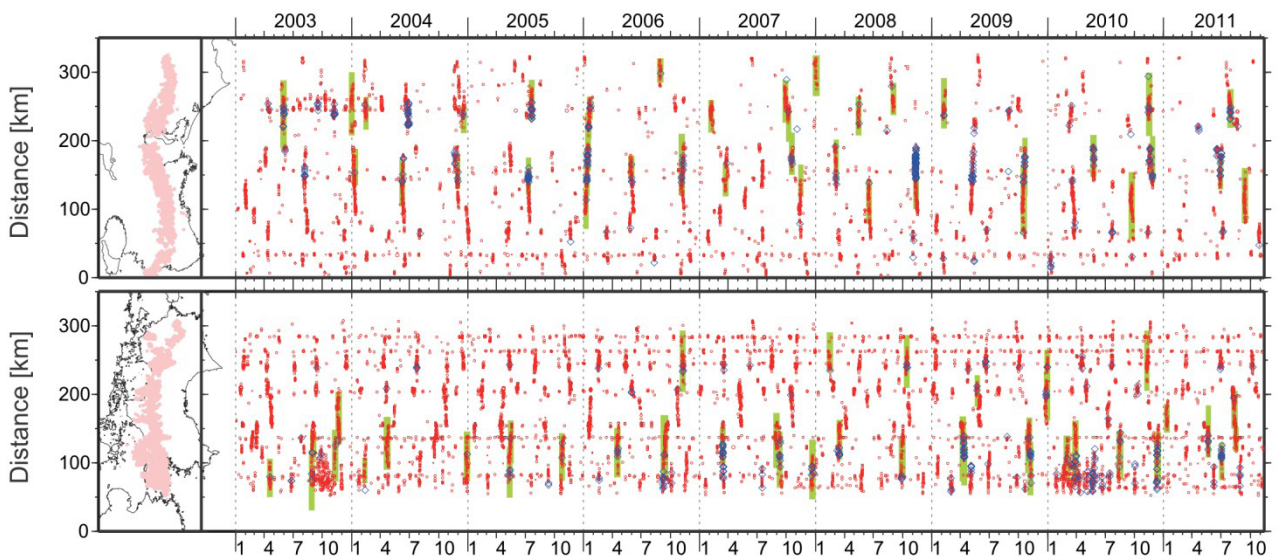


図 3. 2003 年 1 月～2011 年 11 月 13 日までの深部低周波微動（赤）および，深部超低周波地震（青菱形）の時空間分布．緑太線は，傾斜変動から検出された短期的 SSE.