

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 (2023年8月～10月) その1



防災科研



● 主な微動活動：
 東海地方，9月13日～18日．紀伊半島北部，8月2日～10日．
 四国東部から中部，9月13日～17日．豊後水道，8月16日～20日．

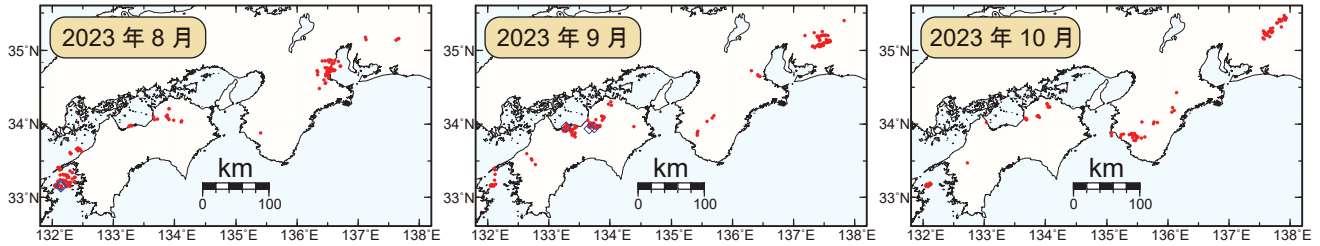


図1. 西南日本における2023年8月～10月の月毎の深部低周波微動活動．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) において，1時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期20秒に卓越する深部超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．

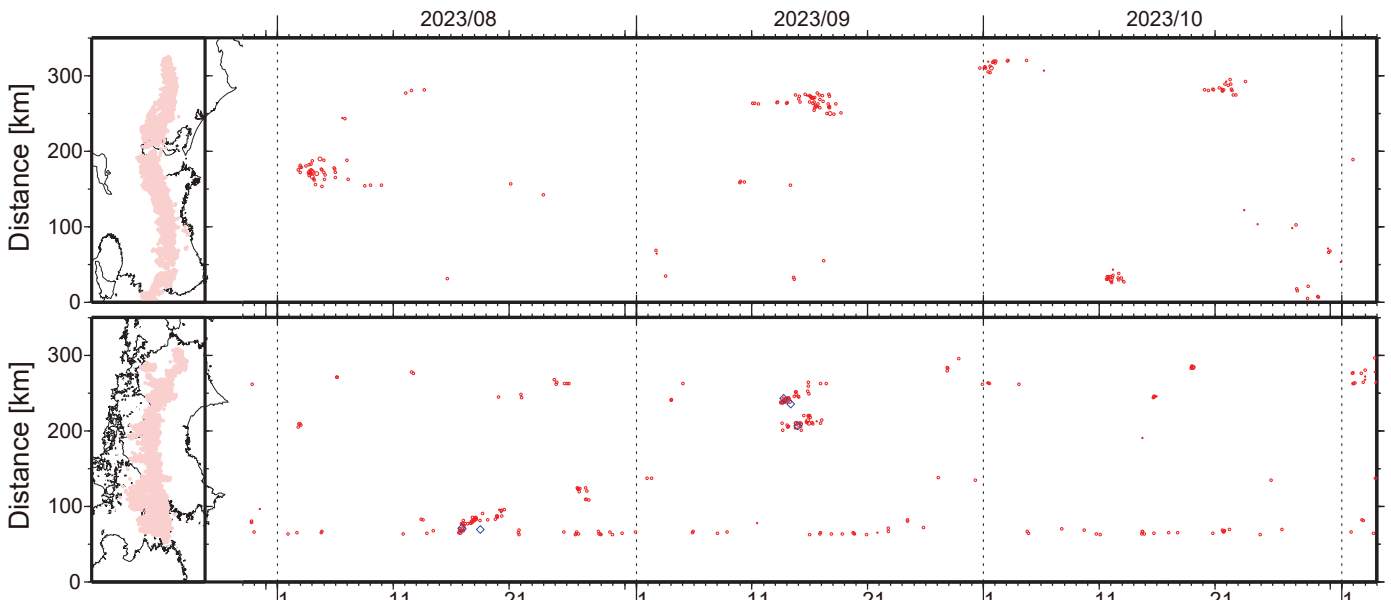


図2. 2023年7月29日～11月3日の深部低周波微動 (赤) および，深部超低周波地震 (青菱形) の時空間分布．

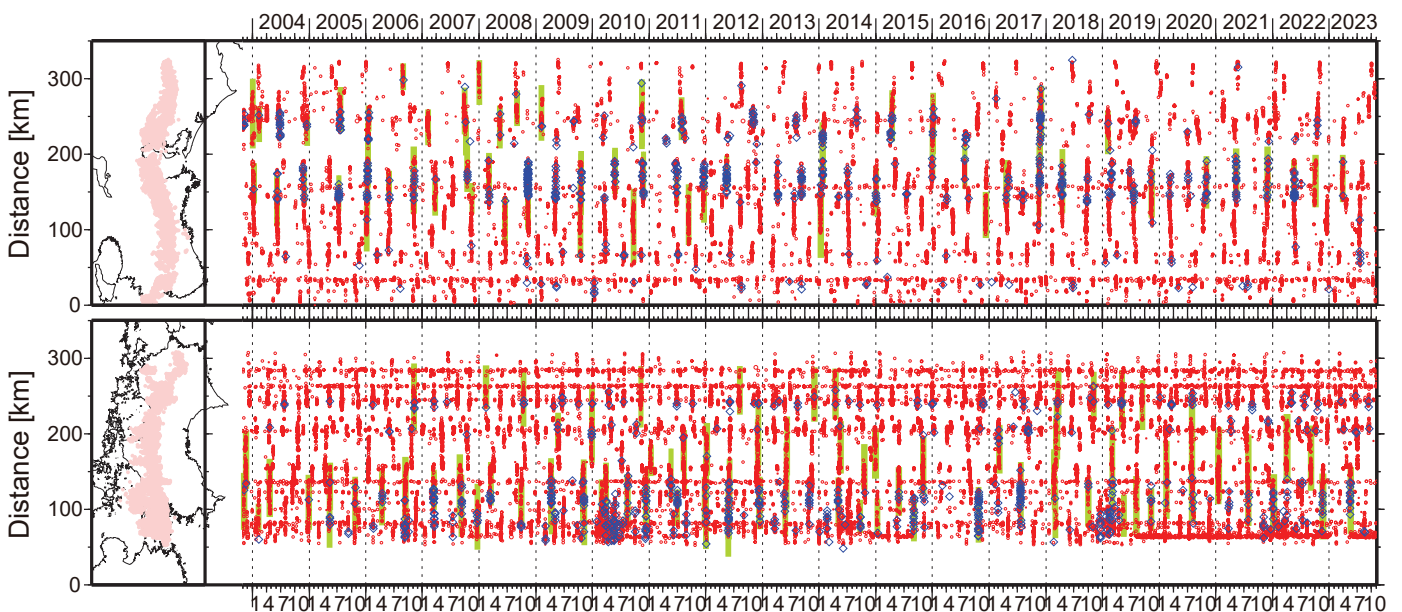


図3. 2003年11月～2023年11月3日までの深部低周波微動 (赤) および，深部超低周波地震 (青菱形) の時空間分布．緑太線は，傾斜変動から検出された短期的スロースリップイベント．