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（2014 年 2 月～ 4 月）その 1

防災科学技術研究所

- 短期的スロースリップイベントを伴う顕著な微動活動：四国東部～中部，4 月 13 日～ 18 日．
- 上記以外の主な微動活動：東海地方，2 月 2 日～ 7 日．紀伊半島南部，2 月 15 日～ 19 日．四国中部，2 月 1 日～ 5 日．豊後水道，2 月 21 日～ 25 日

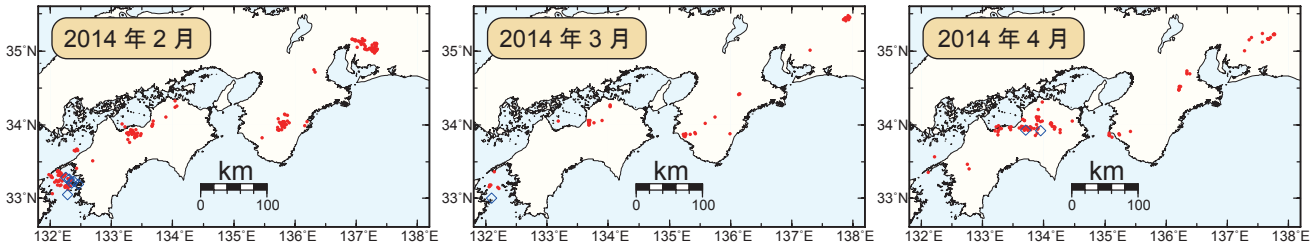

図 1. 西南日本における 2014 年 2 月～ 4 月の月毎の深部低周波微動活動．赤丸はエンベロープ相関・振幅ハイブリッド法 (Maeda and Obara, 2009) およびクラスタ処理 (Obara et al., 2010) において，1 時間毎に自動処理された微動分布の重心である．青菱形は周期 20 秒に卓越する深部超低周波地震 (Ito et al., 2007) である．

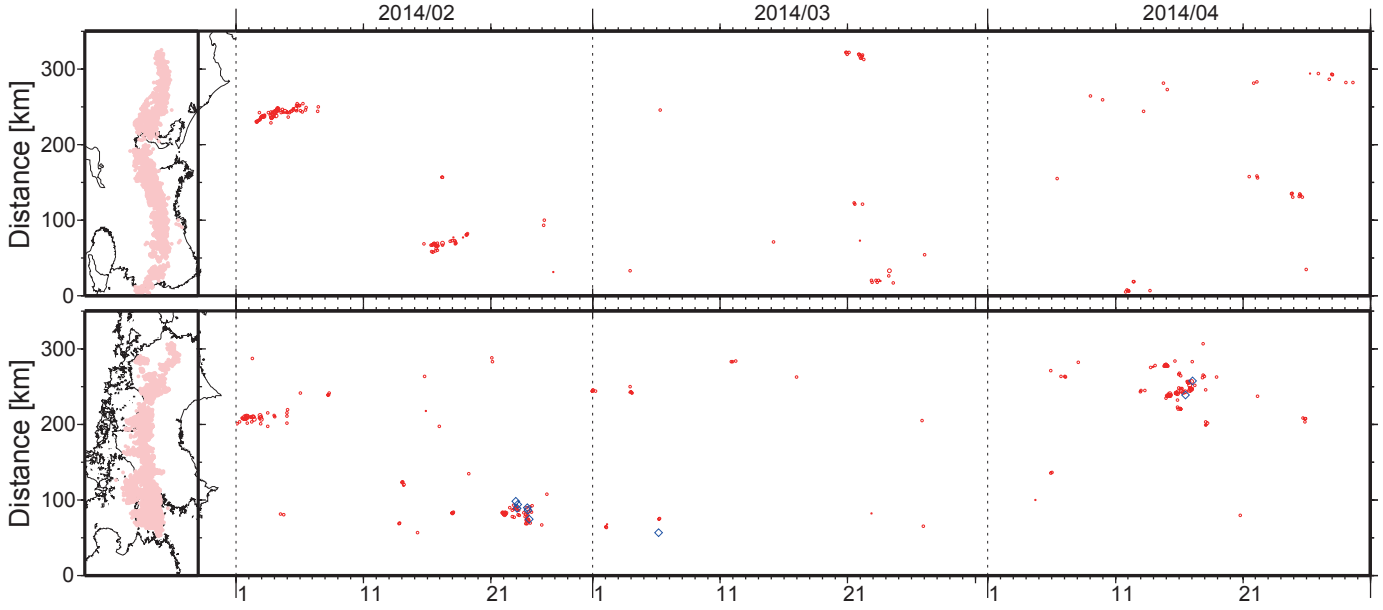

図 2. 2014 年 2 月～ 4 月の深部低周波微動（赤）および，深部超低周波地震（青菱形）の時空間分布．

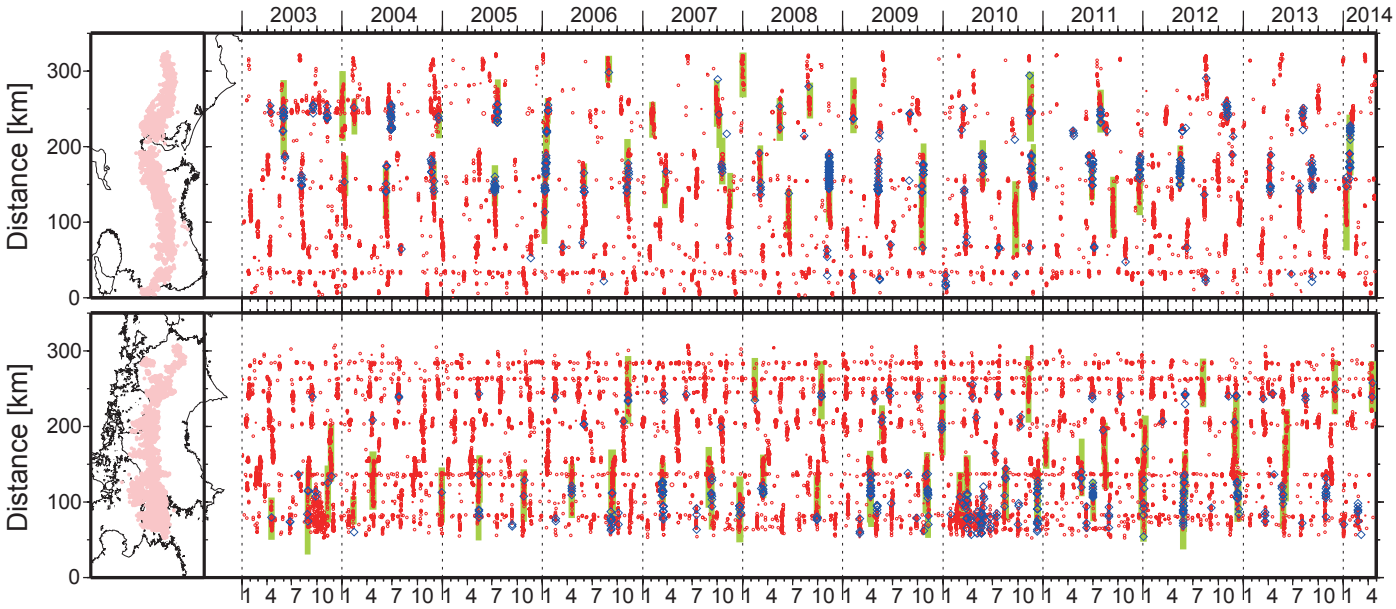

図 3. 2003 年 1 月～ 2014 年 4 月までの深部低周波微動（赤）および，深部超低周波地震（青菱形）の時空間分布．緑太線は，傾斜変動から検出された短期的スロースリップイベント．

防災科学技術研究所資料