

相似地震クラスター毎のすべり履歴

- ・相似地震から推定した関東地方のフィリピン海プレート・太平洋プレート上のすべり速度はほぼ一定.
- ・房総スロースリップイベントに伴う加速, 太平洋プレート銚子付近の M6 クラス地震に先行する減速が見られる.

相似地震からフィリピン海プレート・太平洋プレートのすべり履歴を推定した. 関東地方の相似地震には明瞭なクラスタリングが認められるためクラスター毎にすべり履歴を求めた. 防災科研の関東東海観測網が完成した 1986 年以降すべり速度はほぼ一定である. 房総沖, 銚子付近で房総スロースリップイベントに伴うすべりの加速, M6 クラスのプレート間地震に先行するすべりの減速が見られる.

21

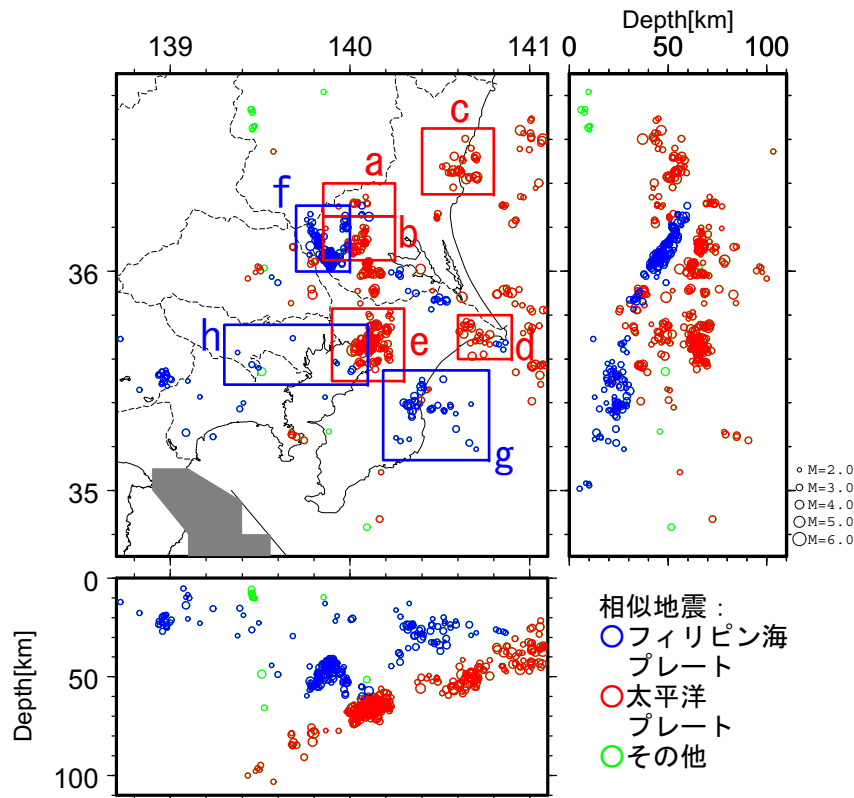


図 1. 相似地震のパッチの分布. グレーの領域は未処理領域.

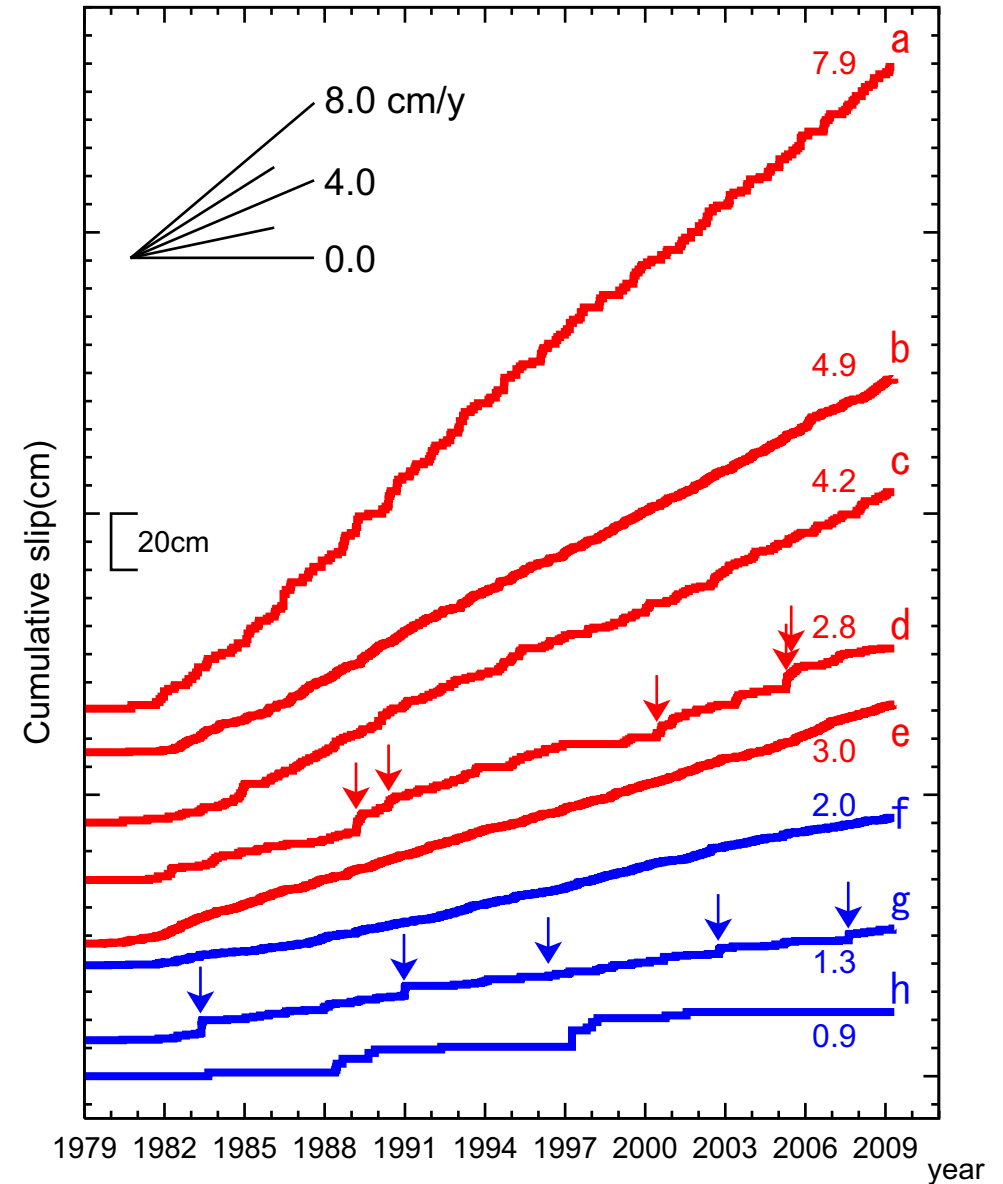


図 2. 相似地震クラスター毎のすべり履歴. 房総スロースリップイベントに伴う群発活動の開始時期 (青矢印), 銚子付近の M6 クラス地震の震源時 (赤矢印) をあわせて示す. 数字は 1996 年以降の平均すべり速度を示す (cm/y).