

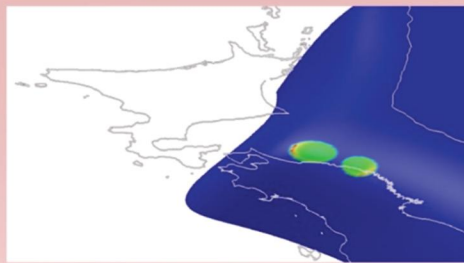
地震物理学・テクトニクス

Earthquake physics, Tectonophysics

橋本 千尋

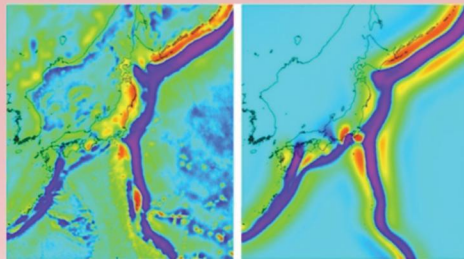
Chihiro HASHIMOTO

プレート間相互作用に起因する固体地球表層部の変動現象に関する理論的研究



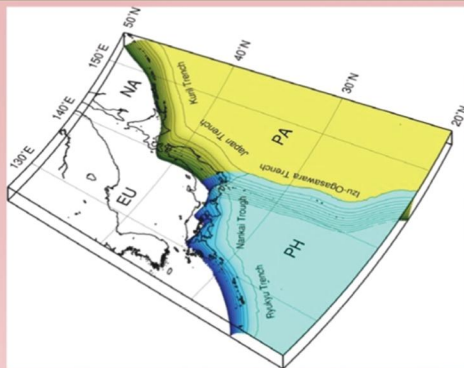
地震発生サイクルの物理過程

テクトニック応力の蓄積，準静的破壊核の形成，動的破壊の開始・伝播・停止，アセノスフェアの粘性緩和に伴う応力再分配，及び断層の固着に伴う強度回復から成る地震発生サイクル全過程の解明。



プレート収束帯のテクトニクス

プレートの定常的沈み込み運動に伴う経年的なテクトニック応力の蓄積や島弧 - 海溝系を特徴付ける地殻の隆起・沈降等のプレート収束帯のテクトニクスの解明。



日本列島域の地殻活動シミュレーション

プレート間相互作用に起因する変動現象の物理モデリングとそれに基づく大規模数値シミュレーション，及び観測／データ解析を通じた地殻活動モニタリングの情報の同化による，大地震発生等の多様な地殻活動現象の統一的理解。