## 1. 内陸大地震発生過程のモデル化 の枠組み 外力 地震波速度構造 プレート間相互作用 電磁気構造 観測 地震活動 地温勾配等 活断層 島弧地殻・最上部マントルの 不均質なレオロジー構造 モデリング 岩石構造 実験 間隙水圧の分布 島弧内の内的変形 熱構造 断層深部における → 上部地殻に 既存断層 非線形流動 おける断層運動 地殻変動等の観測事実

## 断層深部の挙動

## ■地震間

- (1)深部における粒径依存クリープによる局在化した流動
- (2) 遷移領域におけるすべり加速

## ■地震後

- (1)深部安定領域におけるafterslip
- (2)粒径依存クリープによる局在化した流動
- (3)深部におけるべき乗型クリープによる粘弾性緩和

