

# スロー地震の地質学的実像

氏家恒太郎(筑波大学)

- スロー地震発生領域での変形を記録したプレート境界岩(メランジュ)を対象に地質学的研究を実施
- 低周波地震・微動の地質学的実像は、高流体圧下での石英充填せん断脈と伸長脈の連結した脆性破壊であることを提唱
- 微動とスロースリップの発生源は、不均質な構造を持つメランジュにおける脆性破壊と粘性流動の共存であることを提唱
- スロー地震発生に関与する高流体圧発生をもたらす流体の起源として、含水鉱物の脱水、化学反応による脱水、深部からの流体流入の3つがあることを提唱

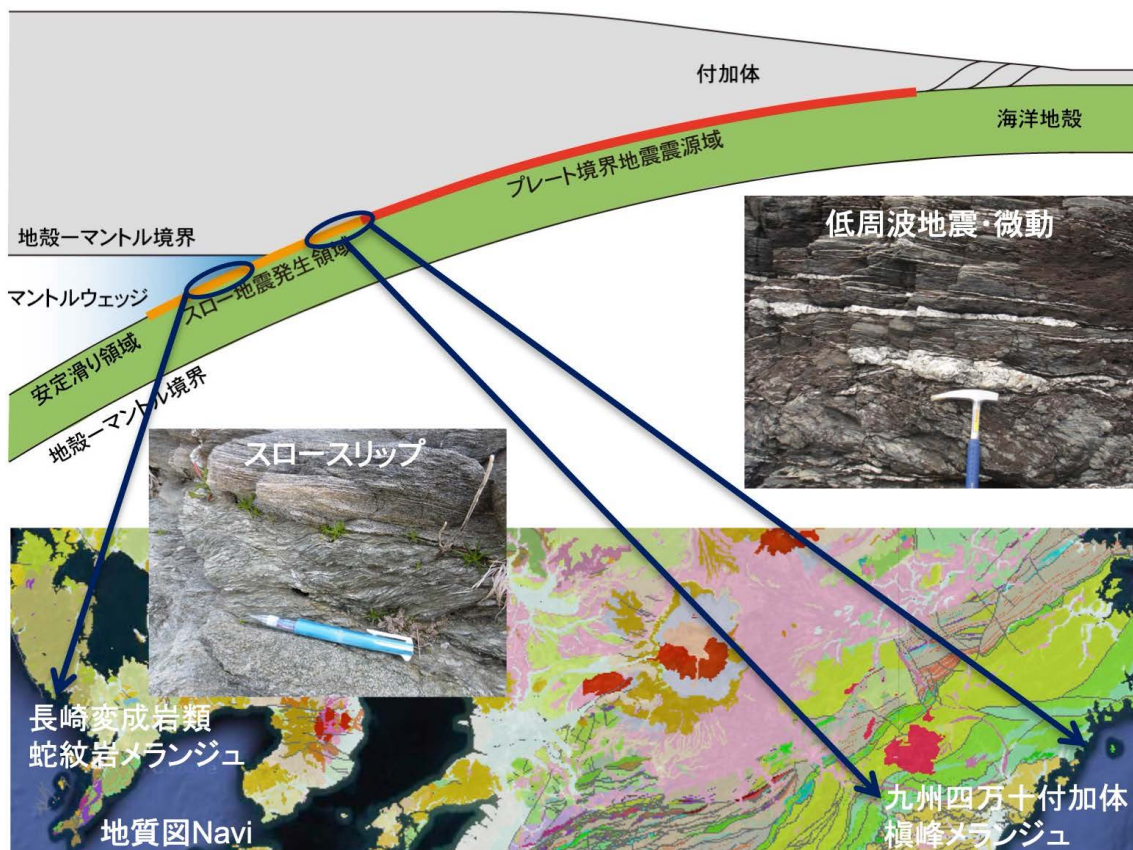


図1 スロー地震発生領域の陸域アナログ研究から読み取ったスロー地震の地質学的実像