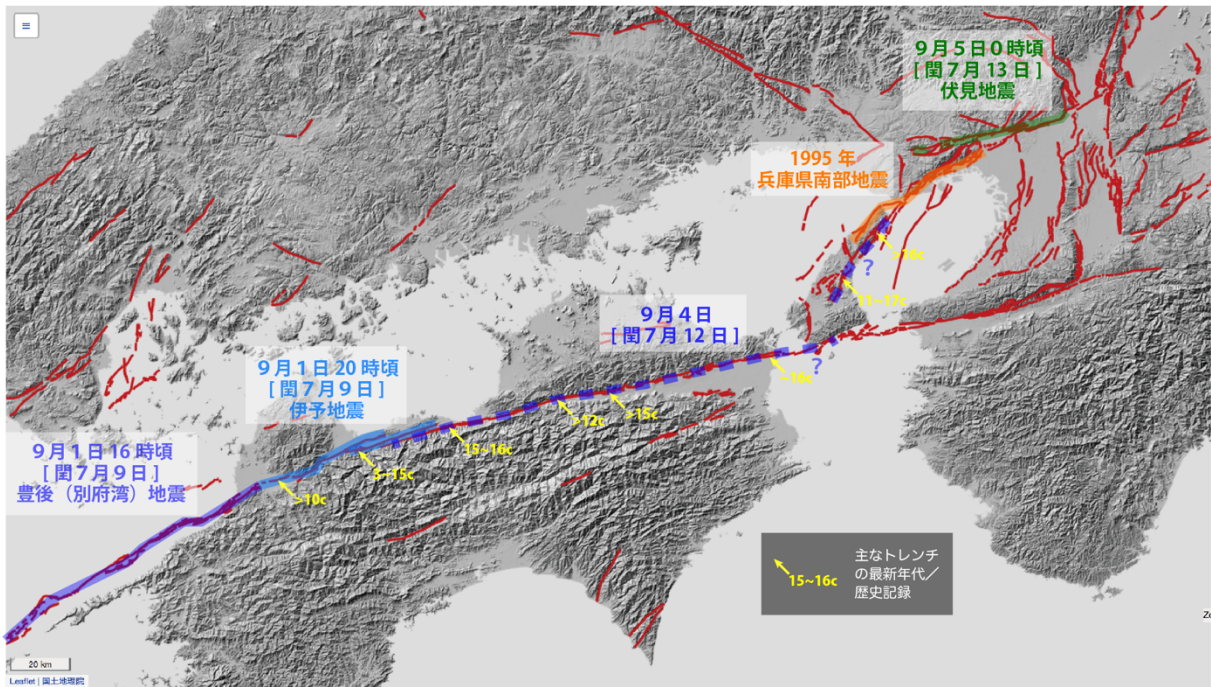
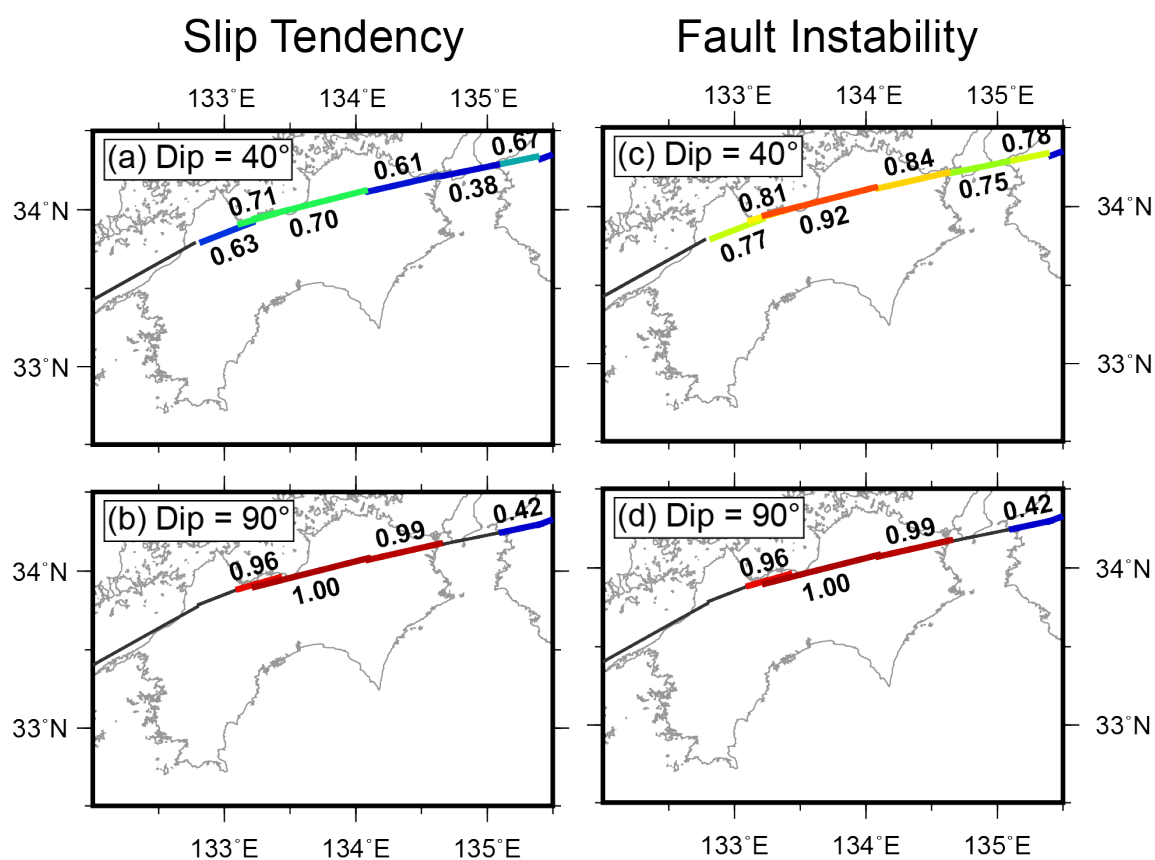


1 変位履歴に基づく運動性評価のための活断層調査



(上段) 1596年文禄の歴史地震と連動範囲との対応。(下段) 岡村断層・新居浜市大生院トレンチにおける東壁面の断層とイベント解釈。最近2回の古地震イベントが識別される。

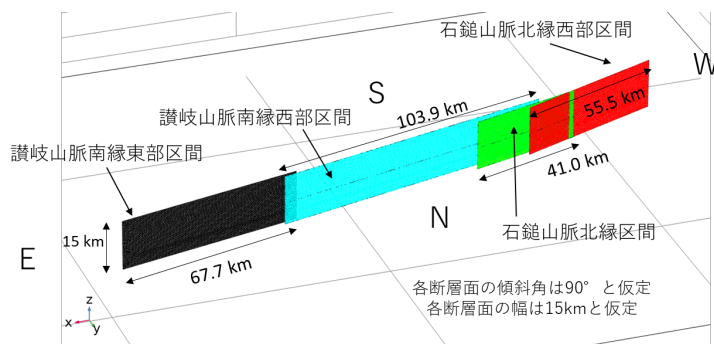
2 地殻応力場推定のための微小地震解析



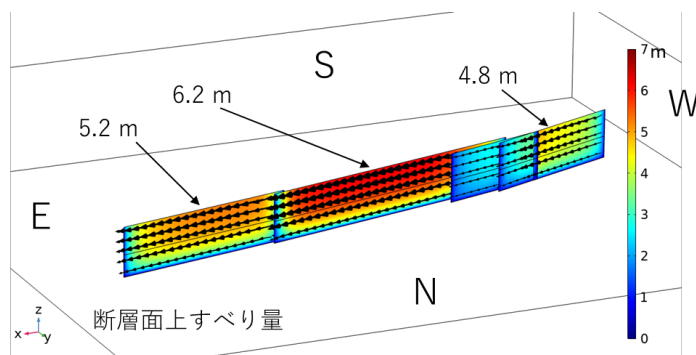
全国内陸部ストレスマップ (Uchide et al., 2022) で示された応力場情報を用いて計算した、断層のすべりやすさの評価。(a) 傾斜角40度の断層モデルに対して計算したSlip Tendency。(b) 鉛直断層モデルに対して計算したSlip Tendency。(c) 傾斜角40度の断層モデルに対して計算したFault Instability。(d) 鉛直断層モデルに対して計算したFault Instability。

3 三次元 FEM による断層モデルの高度化

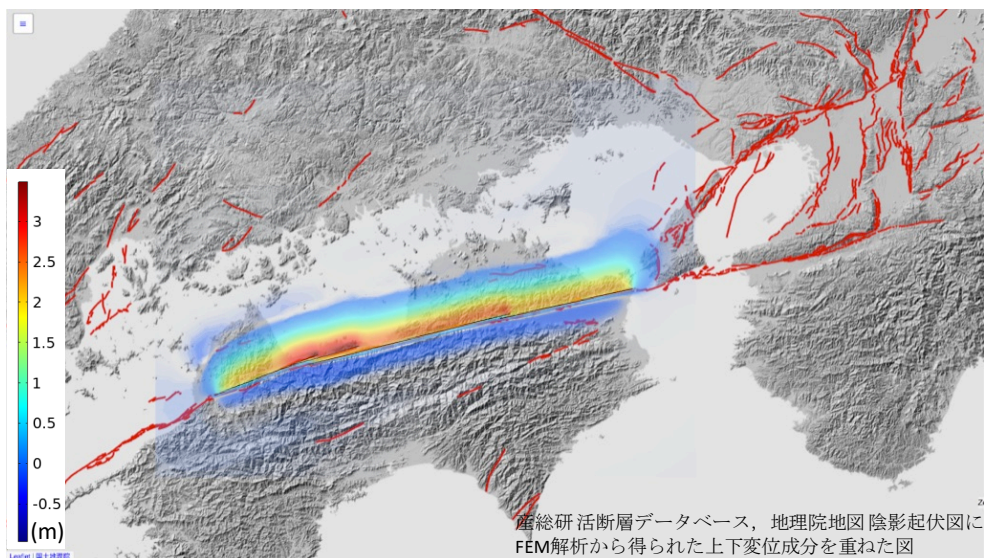
(a) 有限要素メッシュ作成



(b) 様々な条件での断層変位解析



(c) 活断層 MTL の北傾斜仮説の棄却



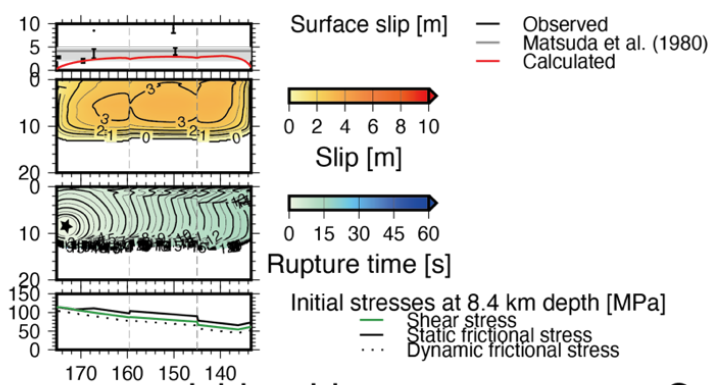
四国陸域での最新の調査結果を反映させた中央構造線断層帯の有限要素モデルを作成した (a)。様々な条件下での有限要素解析結果 (b) から、北傾斜仮説の棄却を支持する結論を得た (c)。

4 動的破壊シミュレーションによる連動性評価

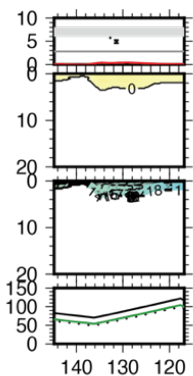


σ_1 : variable, $\Delta\tau = 1.17 z$ [MPa], $0.359E+20$ [Nm], Mw 6.97

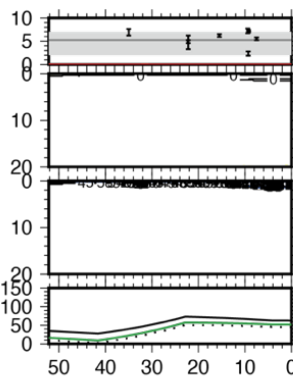
Ishizuchi W.



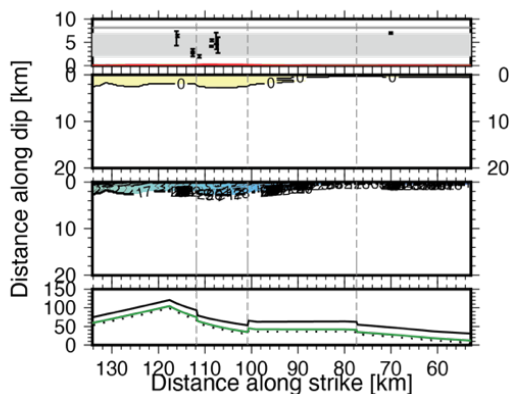
Ishizuchi



Sanuki E.



Sanuki W.



活動履歴を考慮した応力場モデルから推測される次のイベントの例。