

# リアルタイム津波浸水予測実現化への試み

Mw8.8の断層モデルから  
計算された津波高

リアルタイム津波浸水予測手法  
による津波高

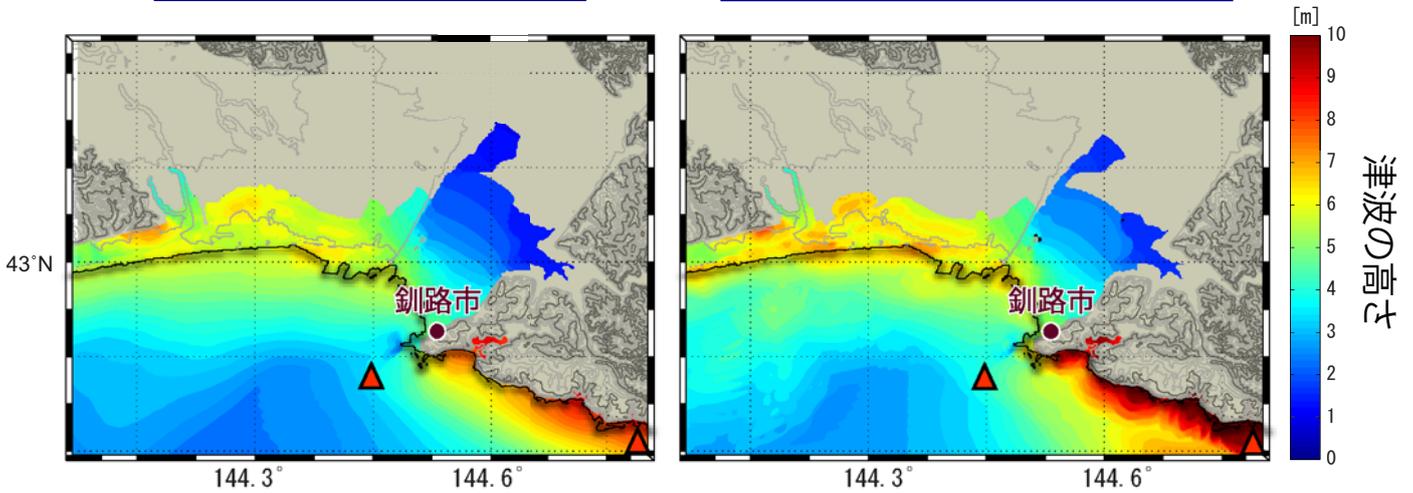


図4 (津波浸水域即時予測) 左) 北海道太平洋沖巨大地震 (Mw8.8) の断層モデルから計算された釧路地域における津波高。右) リアルタイム津波浸水予測による津波高の予測値。赤色の△印は予測の際に用いた仮想観測点の位置を示す。

## 東北地方太平洋沖地震の地震発生サイクルモデル

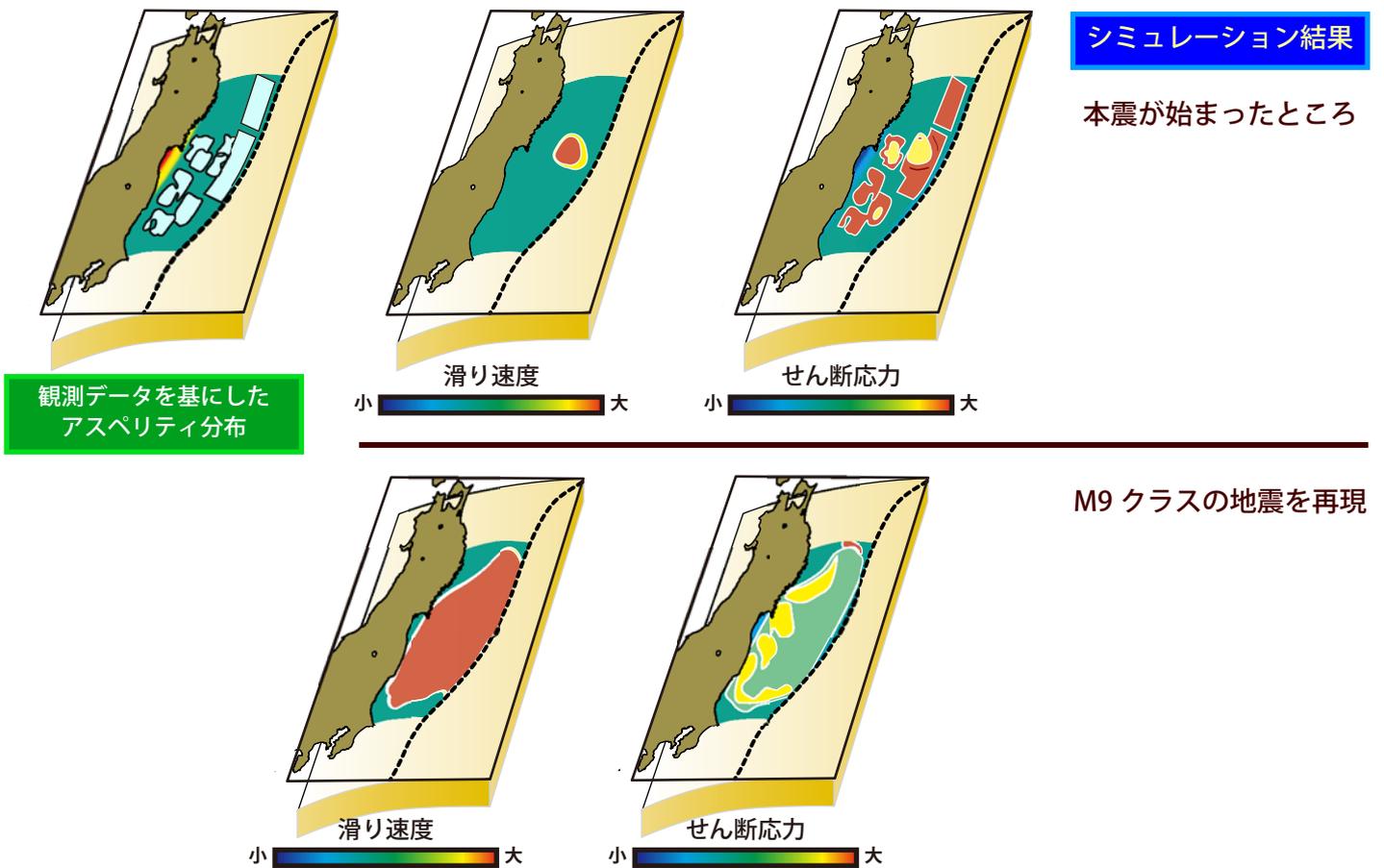


図5 (東北地方太平洋沖地震の地震発生サイクルモデル) 地震時の摩擦発熱による間隙流体圧上昇の効果を考慮した東北地方太平洋沖地震震源域を含む領域の地震サイクルシミュレーション。左図：これまでに発生したプレート境界型地震の滑り分布を基に設定したアスペリティ (薄い水色) の分布。青色は地震時滑りが起こりにくい領域。右上図：M9クラス地震の破壊開始直後の滑り速度とせん断応力の分布。右下図：震源域全域に破壊が達した時点における滑り速度とせん断応力の分布。アスペリティとその周辺地域の両方で高速滑りが発生していることが分かる。