

プレート境界型巨大地震の描像

東北沖地震と南海トラフ巨大地震

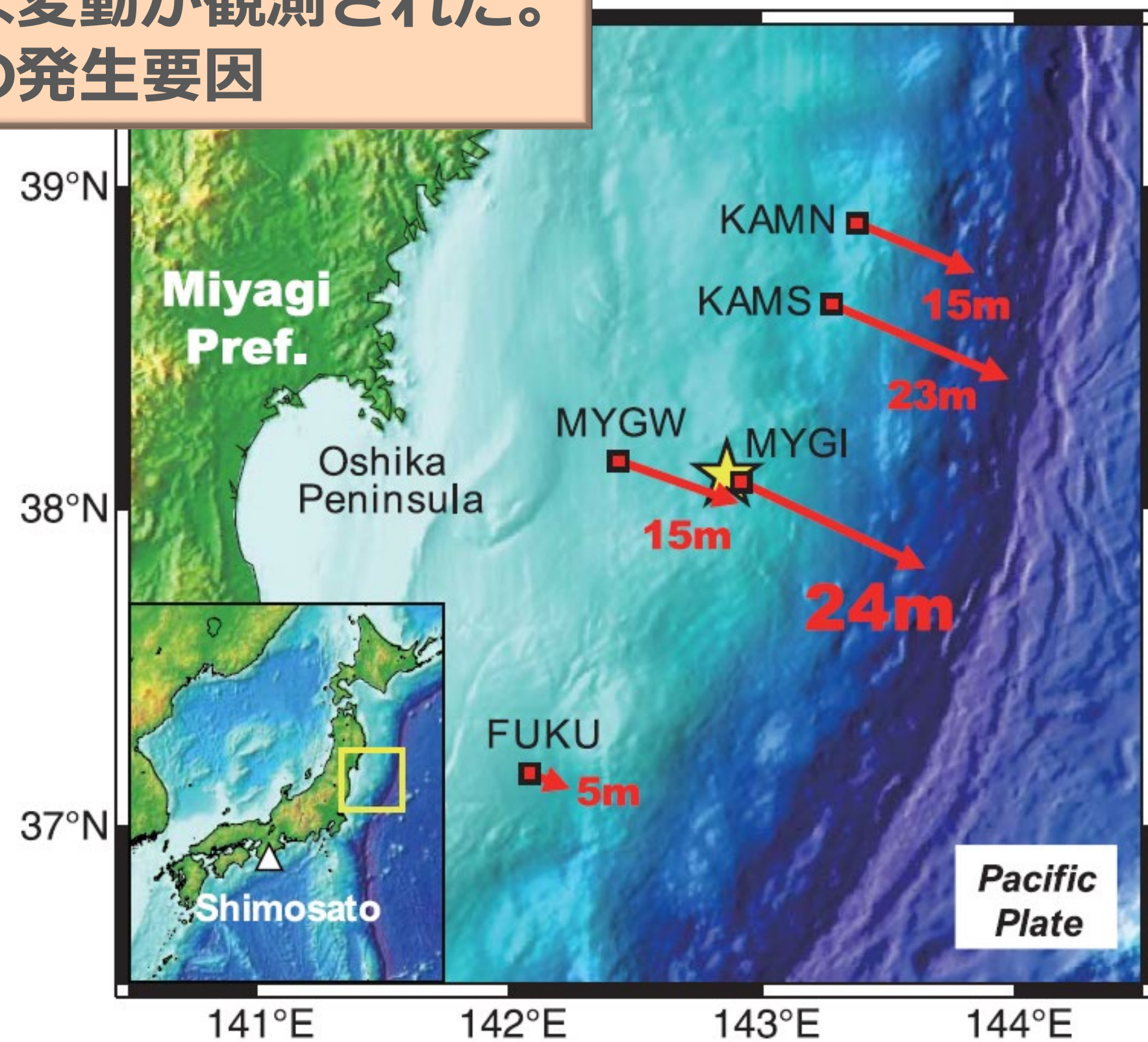
GNSS-Aは地震学・地震防災工学への数多の貢献を成してきた。

横田研が関係してきた過去の貢献について紹介する。

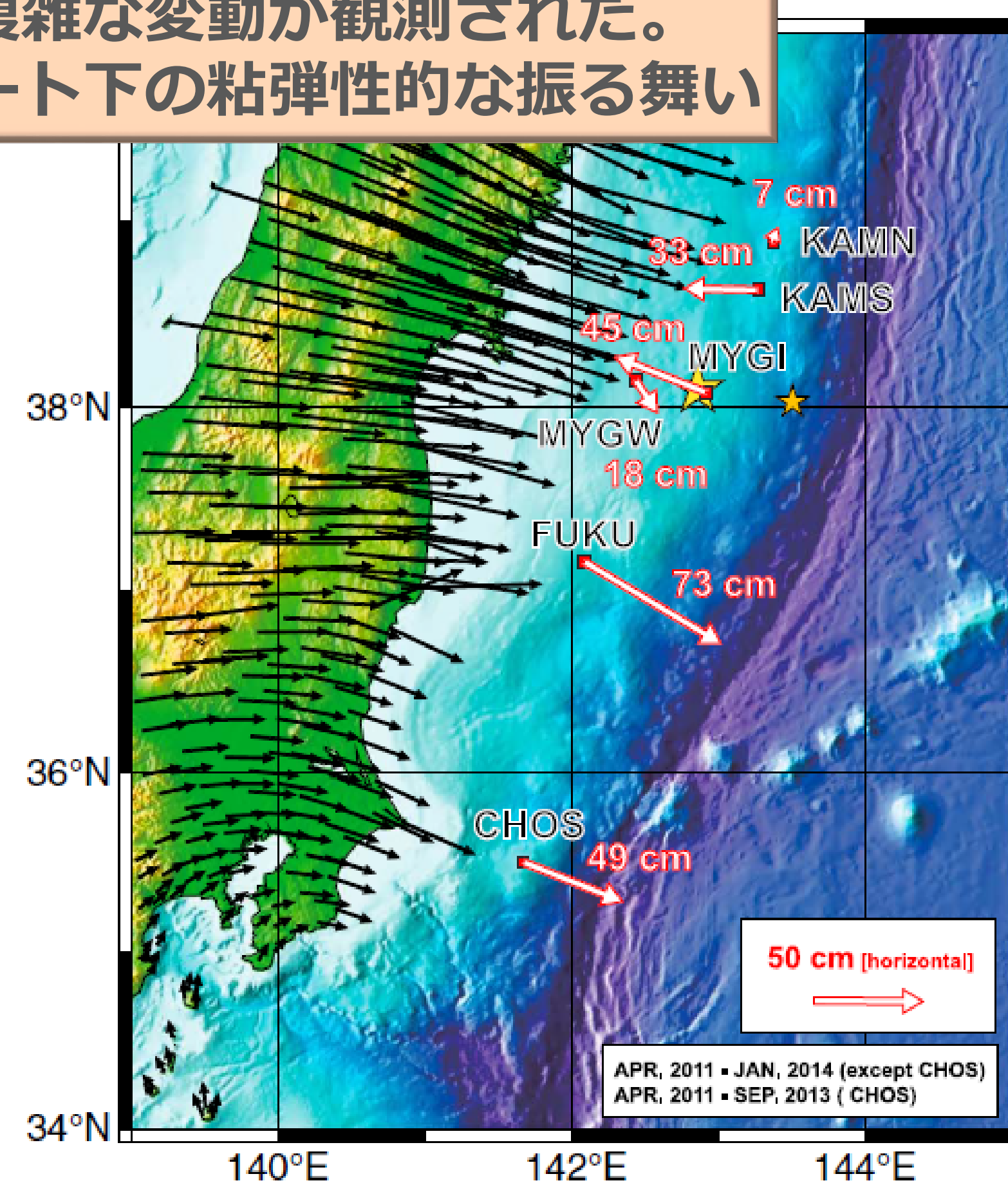
また、長期安定観測・基盤的な観測網、海域測地基盤観測網の実現に向けた活動を紹介します。

東北地震

地震時に巨大な変動が観測された。
=> 巨大津波の発生要因

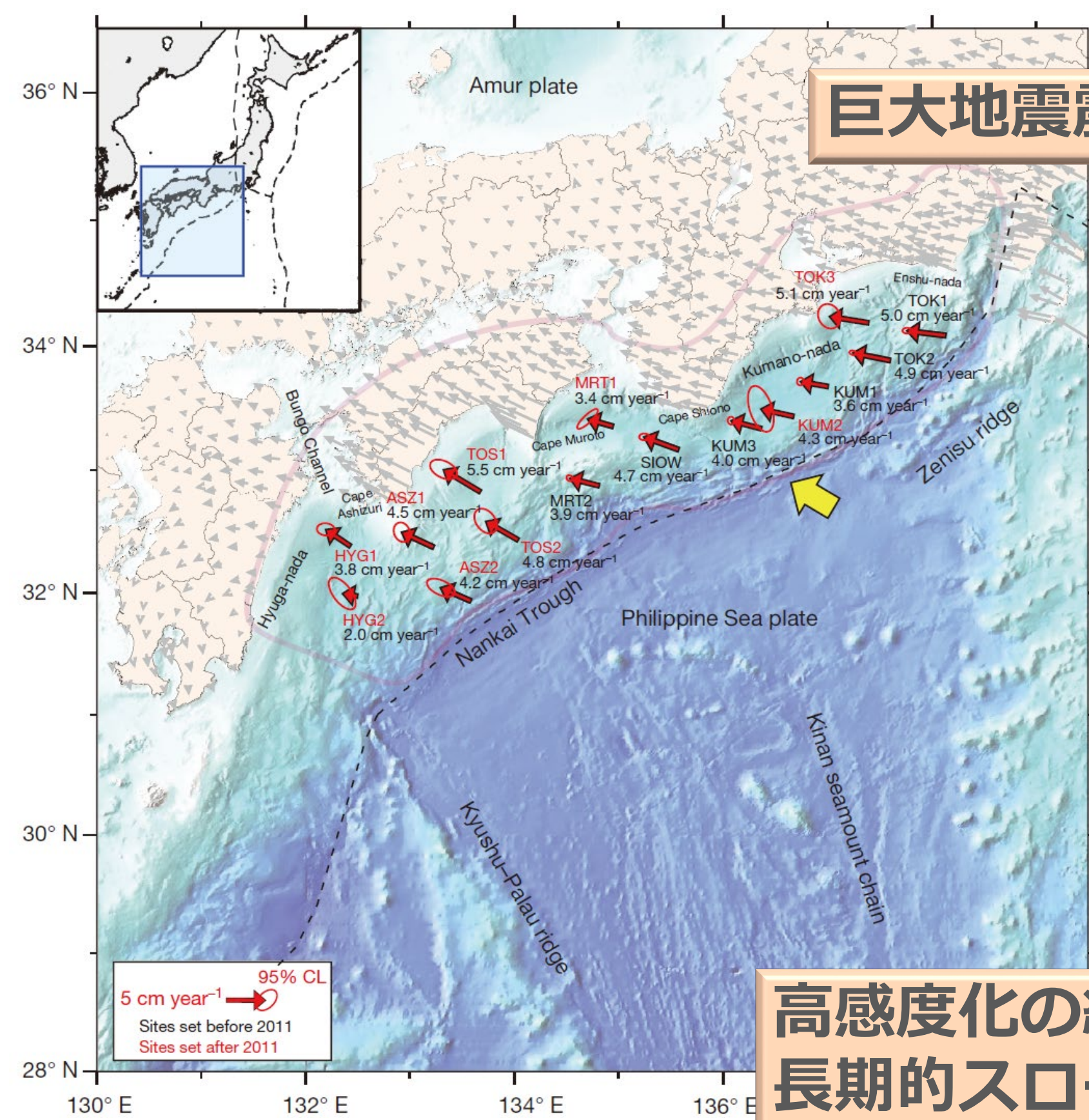


地震後に複雑な変動が観測された。
=> プレート下の粘弾性的な振る舞い



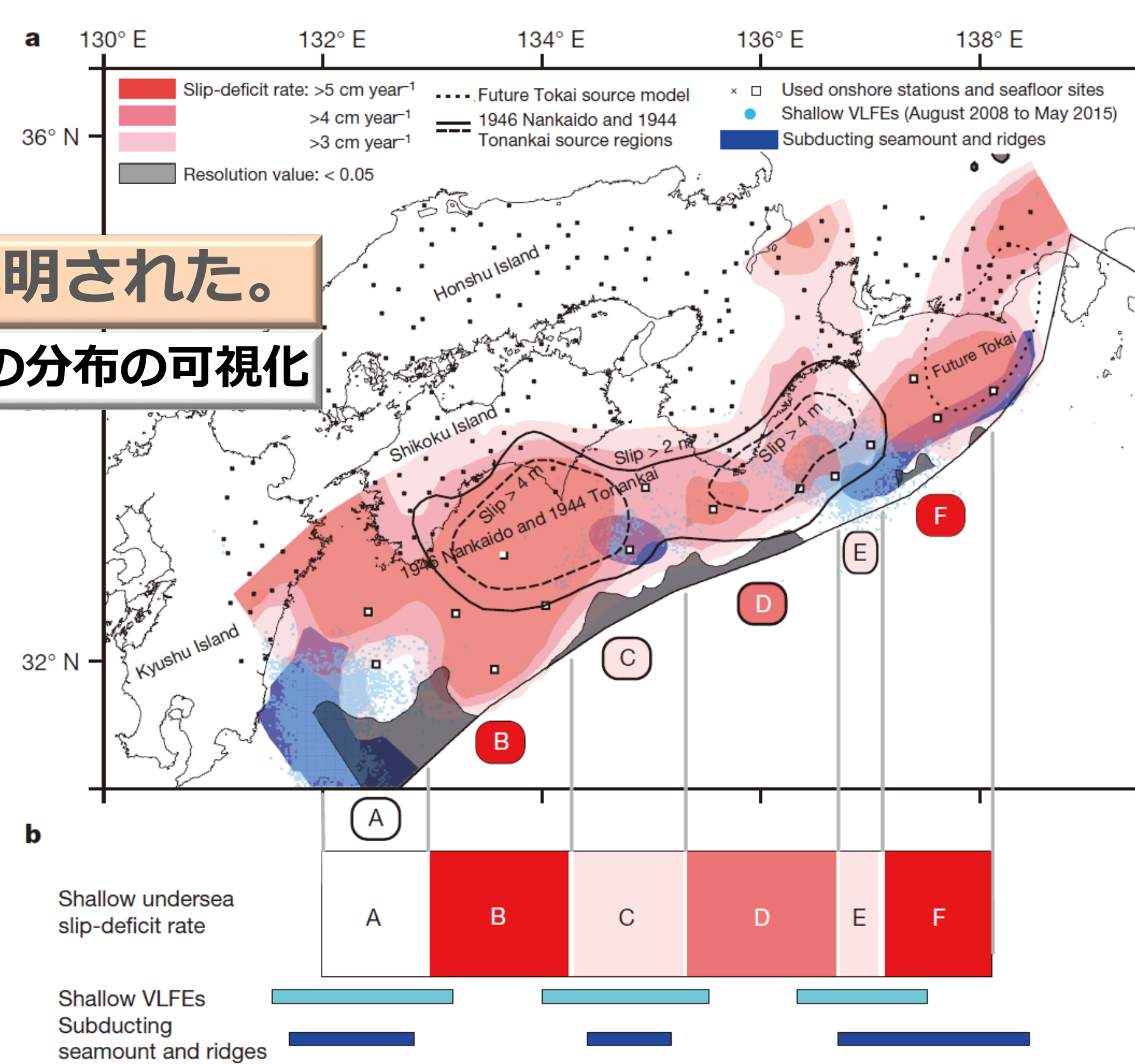
南海トラフ

南海トラフ海底下の変動にはバラつきがある。



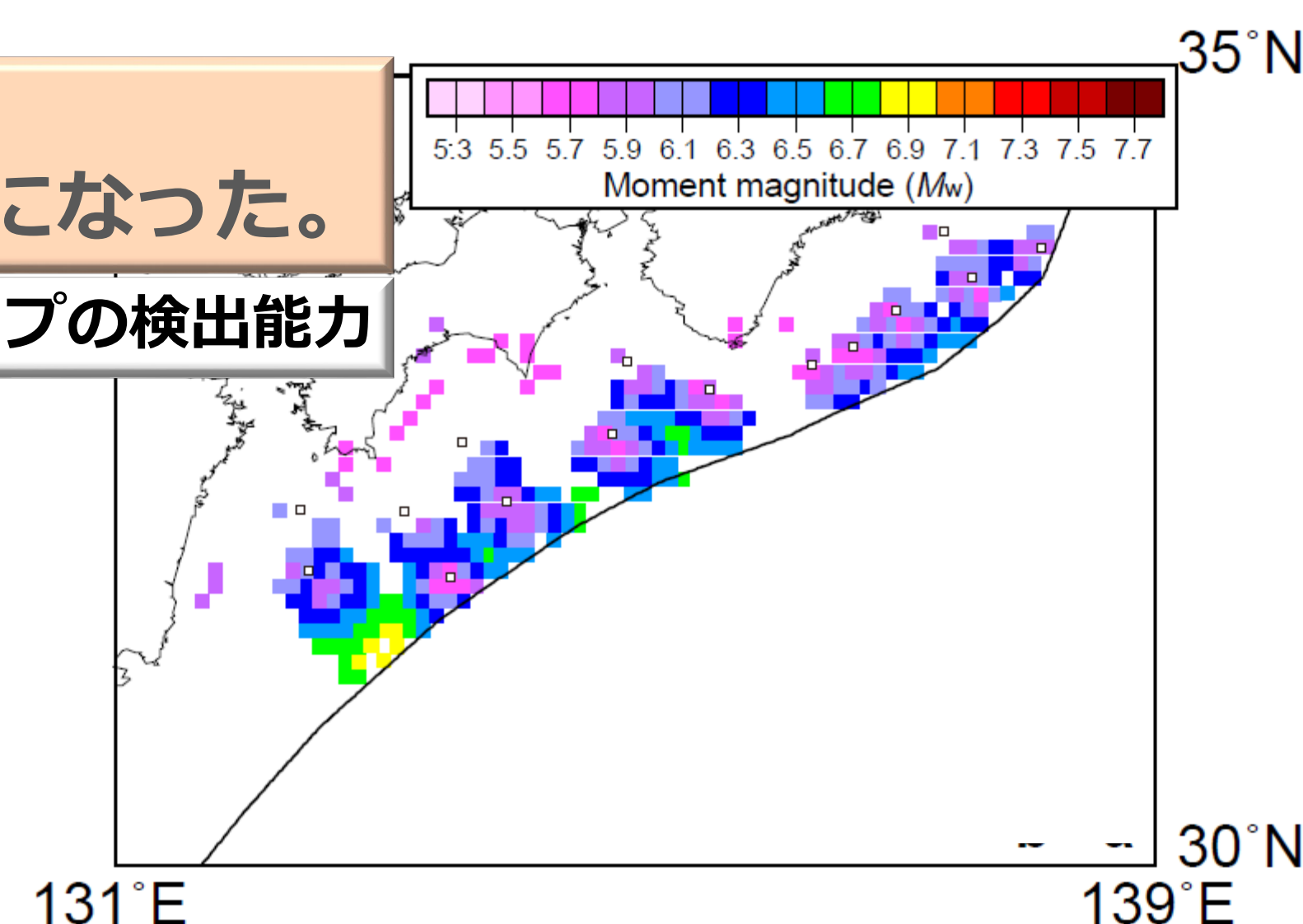
巨大地震震源域の描像が初めて解明された。

固着域の分布の可視化



高感度化の結果、陸域から見えない
長期的スロースリップが検出できるようになった。

M6クラスの長期的スロースリップの検出能力



Sato et al., 2011, Science

Watanabe et al., 2014, GRL

Yokota et al., 2016, Nature

海上保安庁等との共同研究