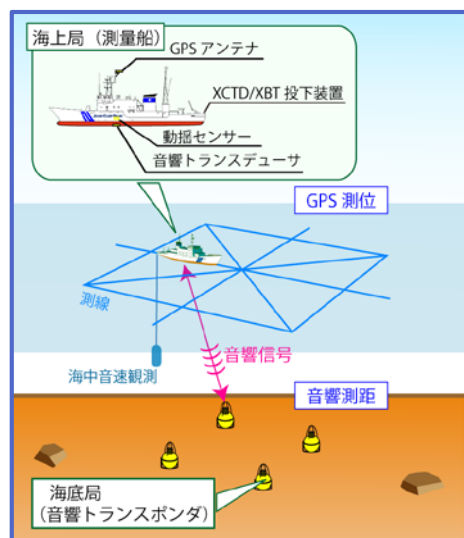


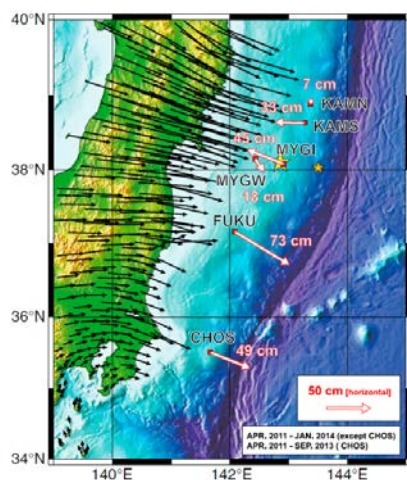
## GPS-Aによる海底地殻変動観測

- 船の位置を決めるGPSと海中の音響測位を組み合わせ、海底の位置測定を行う技術。
- 海溝型地震の震源域直上において、海底の地殻変動を測定。
- 陸上GPS観測のみでは詳細を把握することが難しい、震源域の地殻変動やプレート境界の固着分布の推定に貢献。



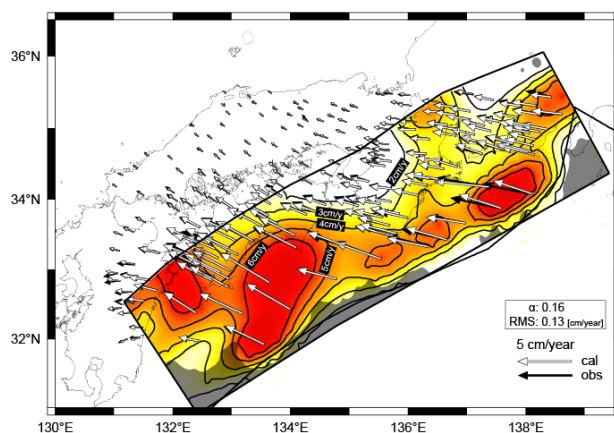
## これまでの主な成果

### 東北地方太平洋沖地震後の余効変動



Watanabe et al. (2014, *GRL*)

### 南海トラフのすべり欠損速度推定



Yokota et al. (2016, *Nature*)

## 次のステージは、広範囲・高精度・高頻度

- さらなる観測点の展開
- 測位精度の向上を目指した観測・解析技術の開発
- 無人機によるリアルタイム・連続観測を目指した技術開発

## 今後のターゲット

- 時間変化も含めたより詳細な固着状態の把握
- 未観測地域の固着状態の把握
- 非地震性の地殻変動の検知