

# 豊後水道周辺長期的スロースリップイベントに伴う傾斜変動

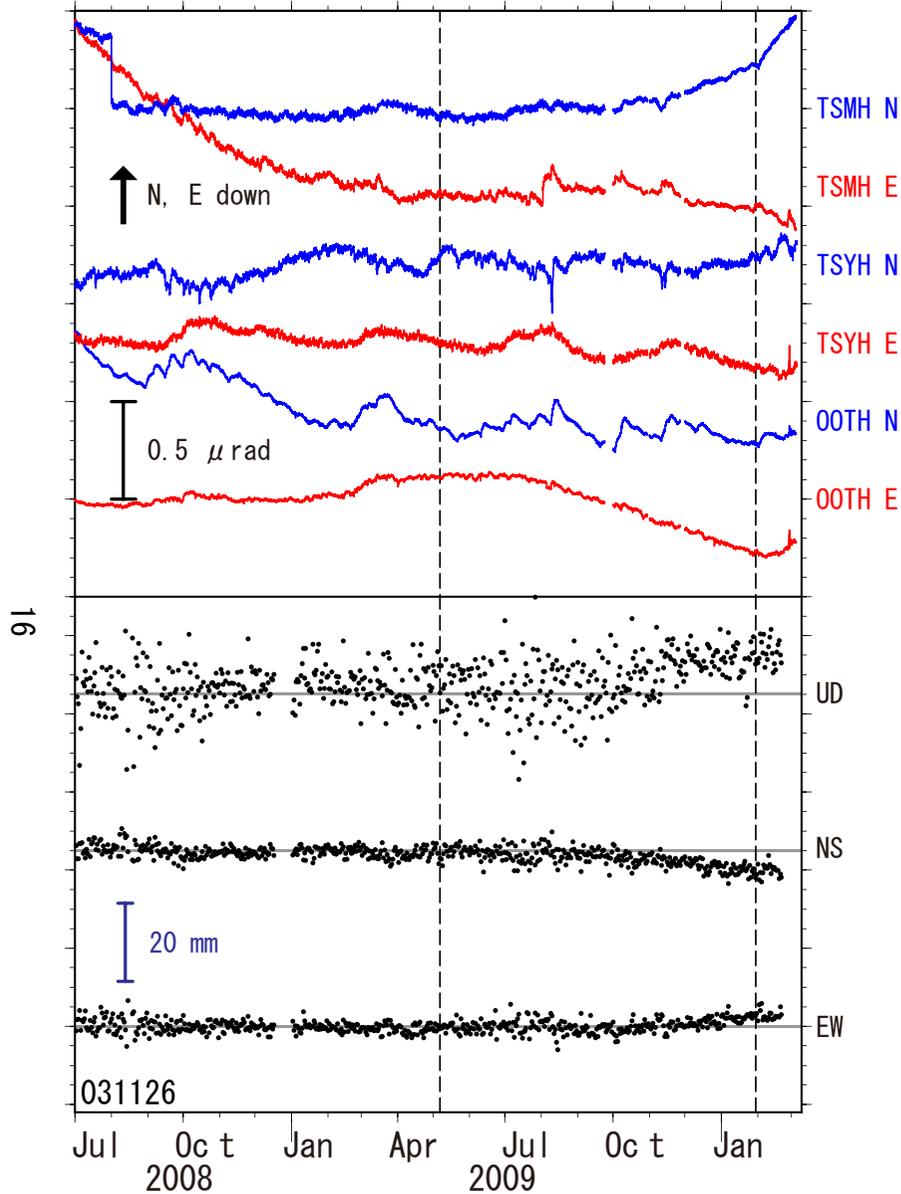


図1：2008年7月-2010年3月のGPS変位および傾斜時系列。傾斜時系列は上方向への変化が北・東下がりの変動を表し、BAYTAP-Gにより潮汐成分を除去した。観測点位置、変動ベクトルを図2に示す。

・豊後水道周辺での長期的スロースリップに伴う傾斜変動を観測

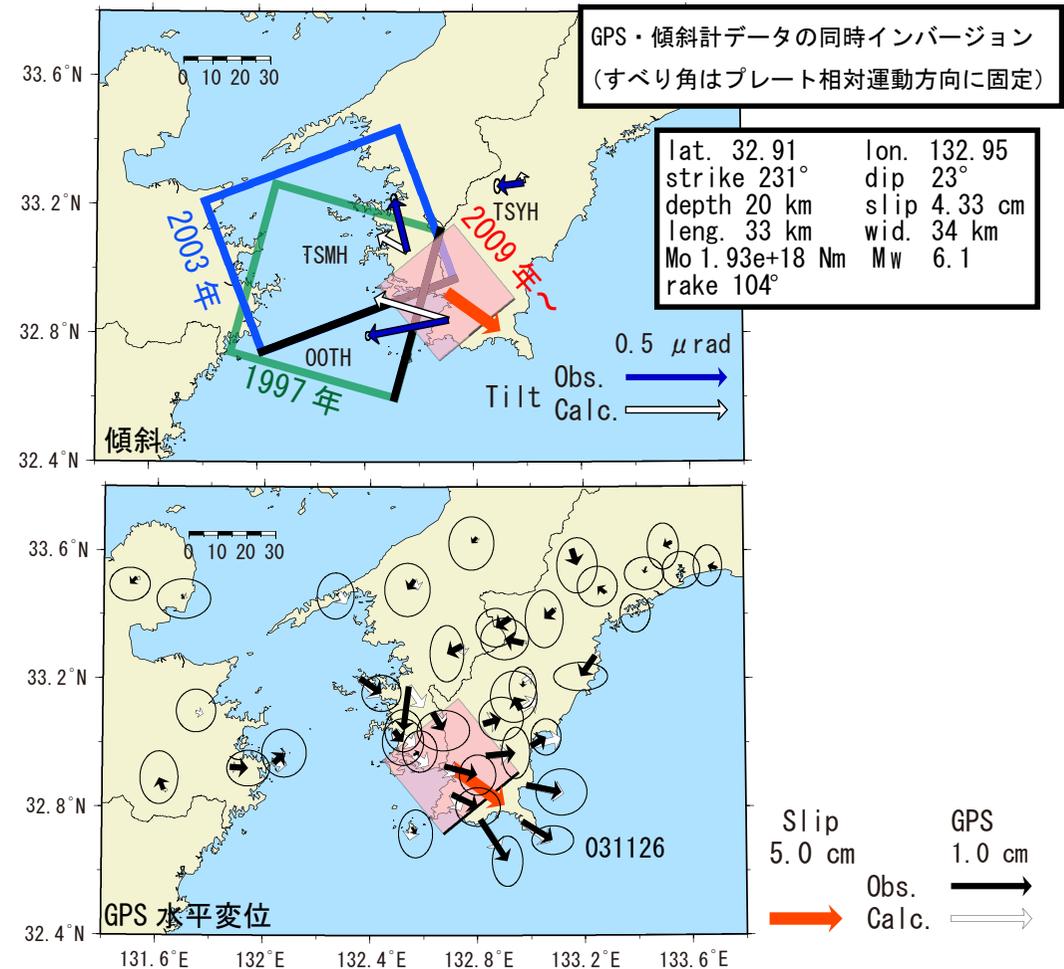


図2：推定されたスロースリップイベントの断層モデル（赤矩形・矢印）、（上）観測された傾斜変化ベクトル、モデルから計算される傾斜変化ベクトル（白矢印）、（下）観測されたGPS水平変位ベクトル（黒矢印）とモデルから計算される水平変位ベクトル（白矢印）を示す。上図には1997年（緑矩形）・2003年（青矩形）スロースリップイベントの断層モデルも示す（Hirose et al., 1999; Hirose and Obara, 2005）。

謝辞

解析には国土地理院の電子基準点データを使用させて頂きました。記して感謝いたします。