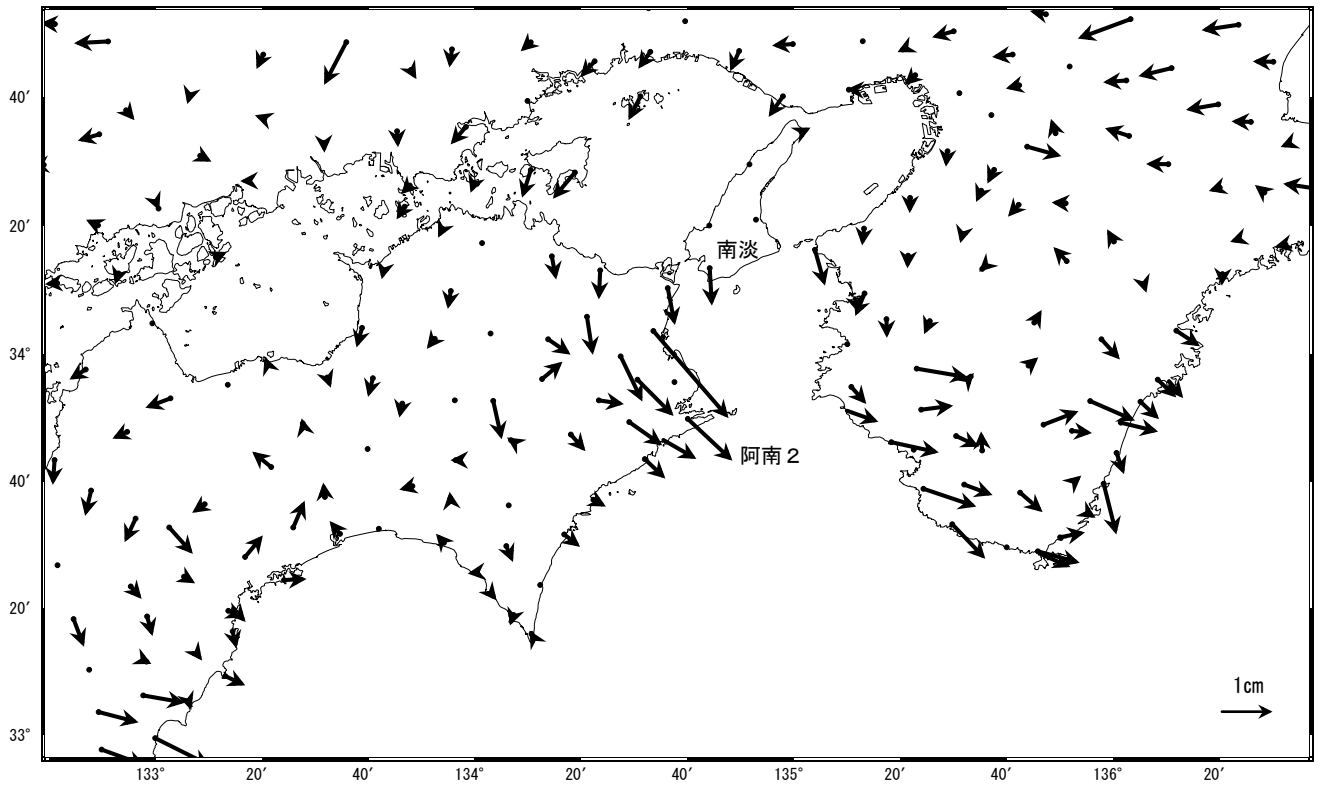
紀伊水道周辺の非定常的な地殻変動（１）

紀伊水道周辺で2014年半ば頃から観測された非定常的な地殻変動は、現在は鈍化している.

地殻変動(水平)(一次トレンド･年周成分・半年周成分除去)

基準期間:2014/07/01～2014/07/15[F3:最終解]
比較期間:2016/07/10～2016/07/16[F3:最終解]

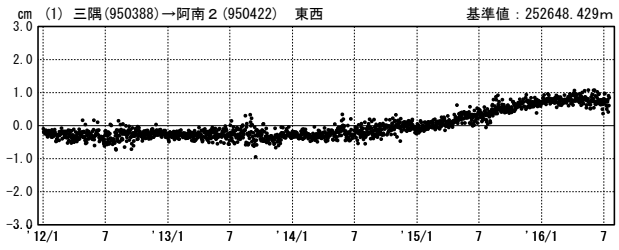
計算期間:2012/05/01～2014/05/01



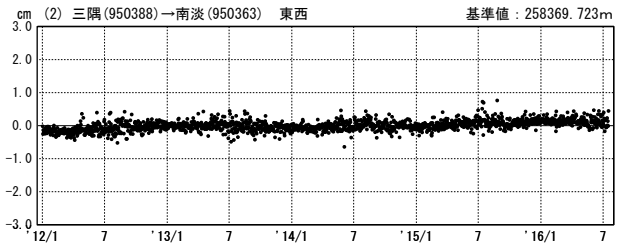
固定局:三隅(950388)

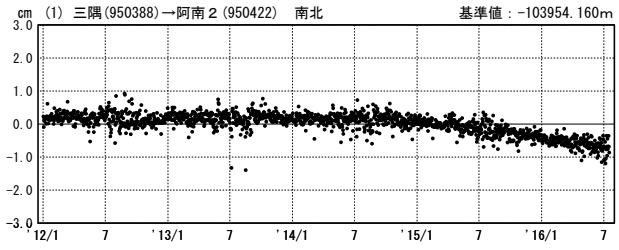
一次トレンド･年周成分･半年周成分除去後グラフ

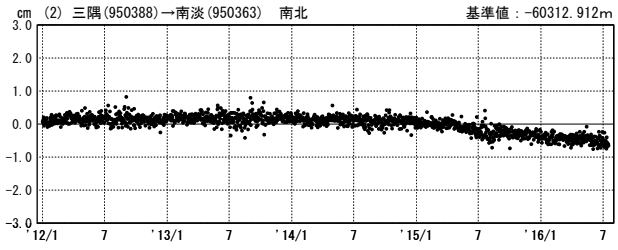
期間: 2012/01/01～2016/07/16 JST

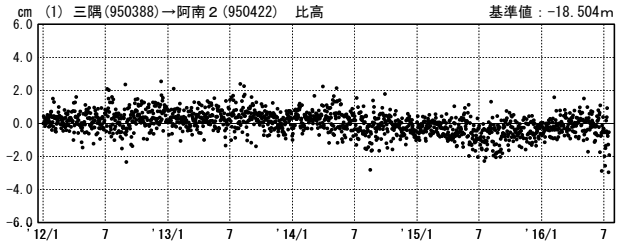


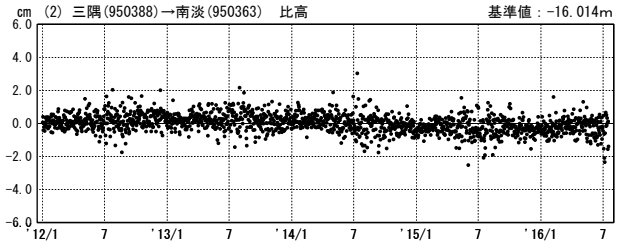
期間: 2012/01/01～2016/07/16 JST 計算期間: 2012/05/01～2014/05/01











●----[F3:最終解]

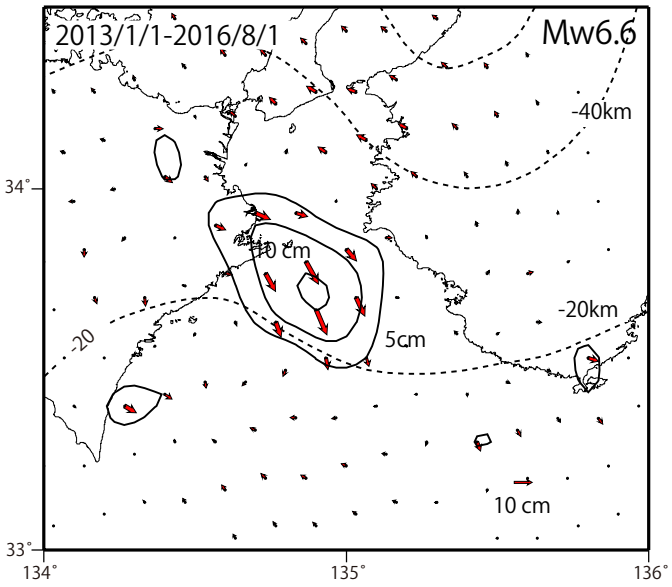
※三隅及び高知県、愛媛県、広島県の観測局には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った.

国土地理院資料

紀伊水道周辺の非定常的な地殻変動（2）

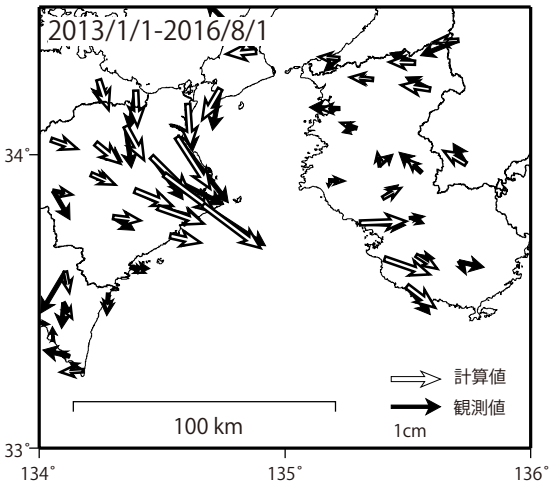
フィリピン海プレートと陸側プレートの境界で最大約15cmの滑りが推定された．

非定常地殻変動から推定されるプレート境界面上の滑り分布



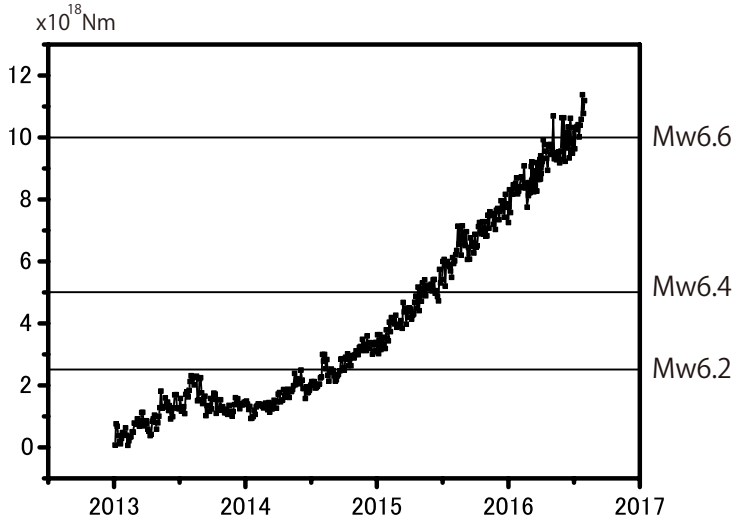
・時間依存インバージョンによる．
・赤矢印は陸側プレートのフィリピン海プレートに対する動きを示す．
・推定される滑り量を等値線（黒実線）で示している（等値線間隔：5cm）．
・黒破線は，沈み込むフィリピン海プレート上面の等深線（弘瀬・他，2007，地震2）．

地殻変動ベクトルの観測値と計算値の比較（水平）



固定局：三隅（950388）

モーメントの時間変化



国土地理院資料