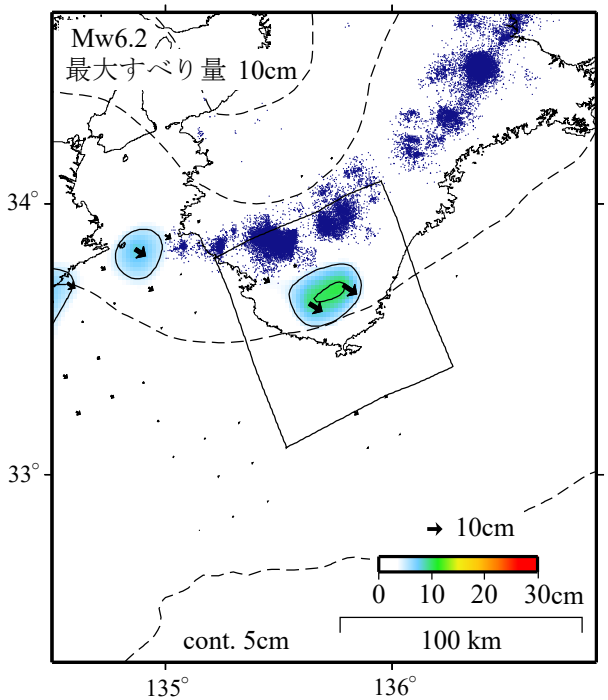
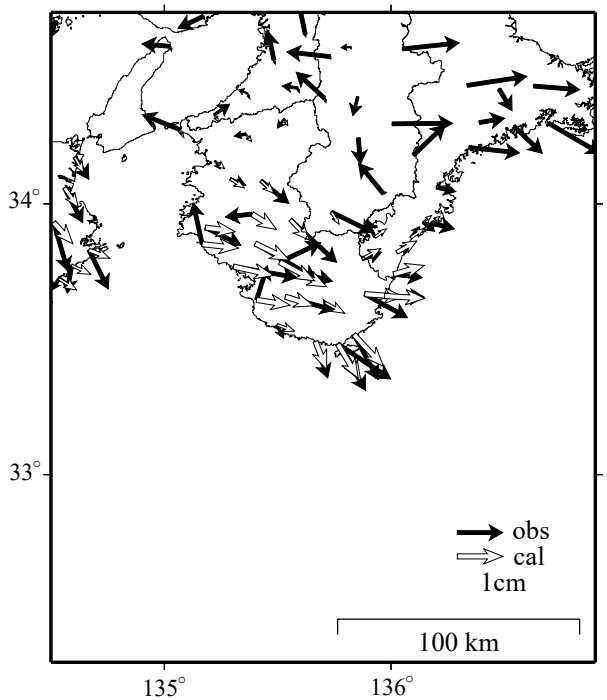
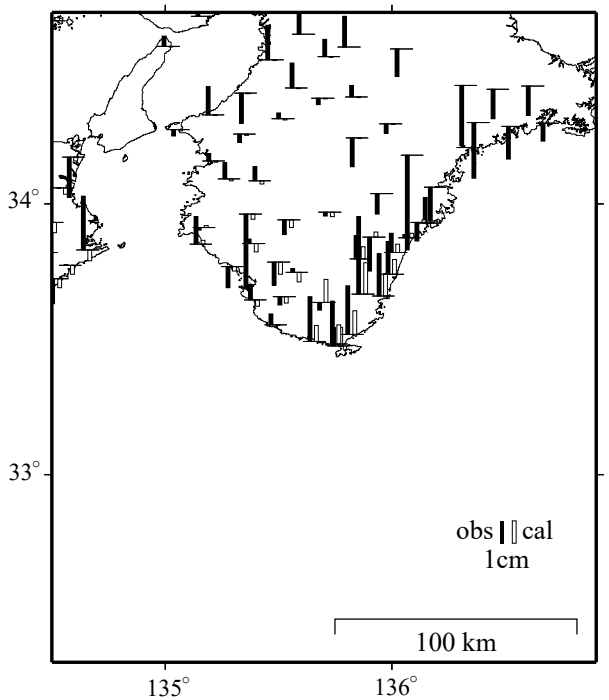
GNSSデータから推定された紀伊半島南部の長期的ゆっくりすべり（暫定）

推定すべり分布
（2020-01-01/2025-10-11）



観測値（黒）と計算値（白）の比較
（2020-01-01/2025-10-11）

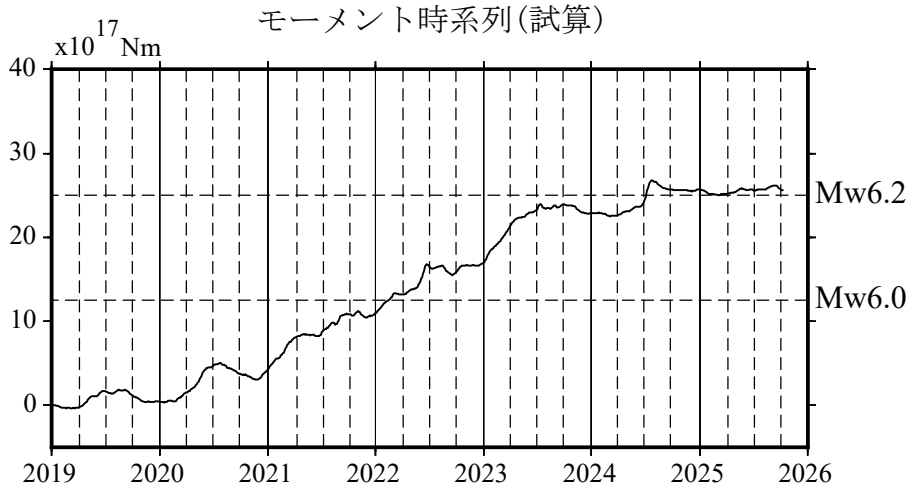




Mw及び最大すべり量はプレート面に沿って評価した値を記載している。
すべり量(カラー)及びすべりベクトルは水平面に投影したものを示している。
推定したすべり量が標準偏差(σ)の3倍以上のグリッドを黒色で示している。

使用データ：GEONETによる日々の座標値(F5解、R5解)
・F5解(2019-01-01/2025-09-27) + R5解(2025-09-28/2025-10-11)
・トレンド期間（四国東部・紀伊半島）：2017-01-01/2019-01-01
（志摩半島）：2020-01-01/2022-01-01 (年周・半年周成分は補正していない)
モーメント計算範囲：左図の黒枠内側
観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値
黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線(Hirose et al., 2008)
すべり方向：プレートの沈み込み方向に拘束
青丸：低周波地震(気象庁一元化震源) (期間：2020-01-01/2025-10-11)
固定局：三隅

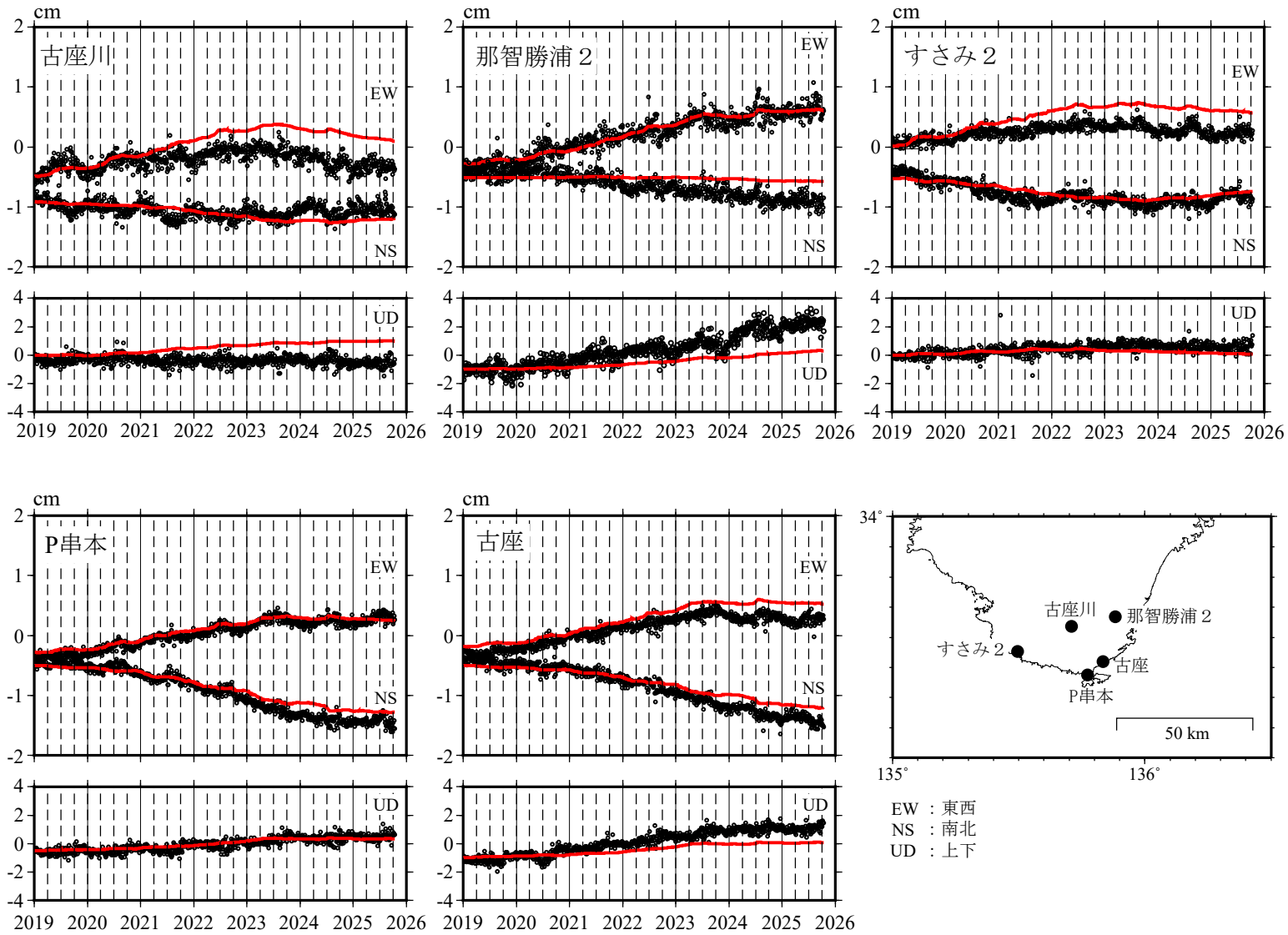
モーメント時系列（試算）



＊モーメント：断層運動のエネルギーの目安となる量。
＊電子基準点の保守等による変動は補正している。
＊気象庁カタログ(2017年以降)の短期的ゆっくりすべりを補正している。
＊共通誤差成分を推定している。
＊平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の粘弾性変形は補正している(Suito, 2017)。
＊種子島の地震(2019-01-08, M6.0)、日向灘の地震(2019-05-10, M6.3; 2022-01-22, M6.6)に伴う地殻変動は補正している。
＊豊後水道の地震(2024-04-17, M6.6)、日向灘の地震(2024-08-08, M7.1; 2025-01-13, M6.6)に伴う地殻変動は補正している。
＊令和6年能登半島地震の粘弾性変形は補正している(Suito, 2025)。
＊令和6年能登半島地震に伴う地殻変動は補正している。

国土地理院

紀伊半島南部の観測点の座標時系列（黒丸）と計算値（赤線）
時間依存のインバージョン



EW ：東西
NS ：南北
UD ：上下

国土地理院