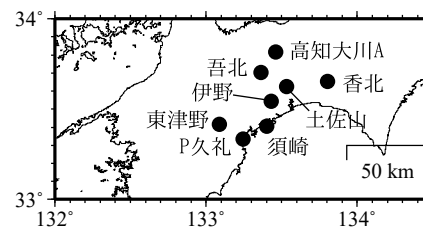
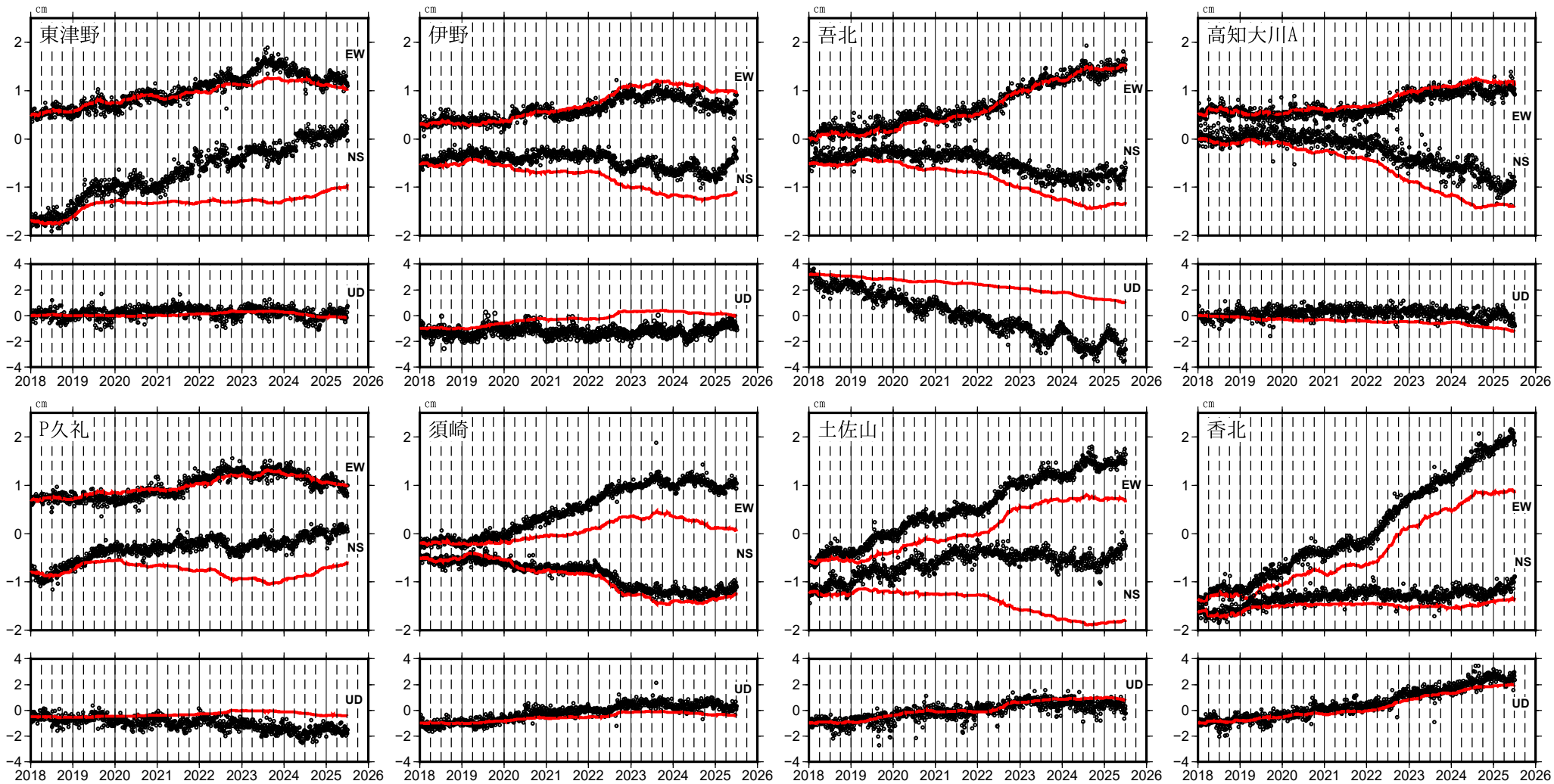


四国中部の観測点の座標時系列(黒丸)と計算値(赤線)

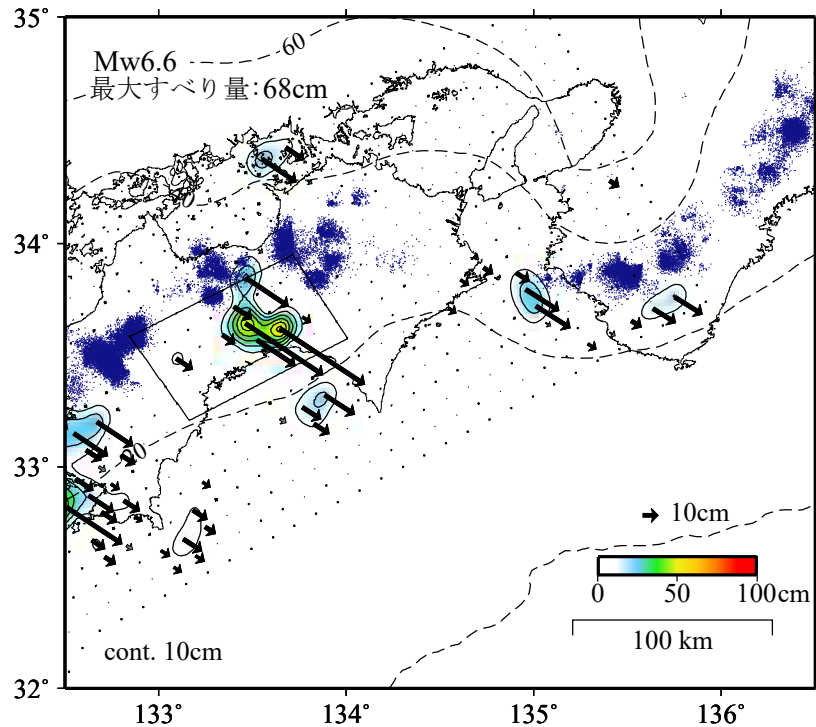
時間依存のインバージョン



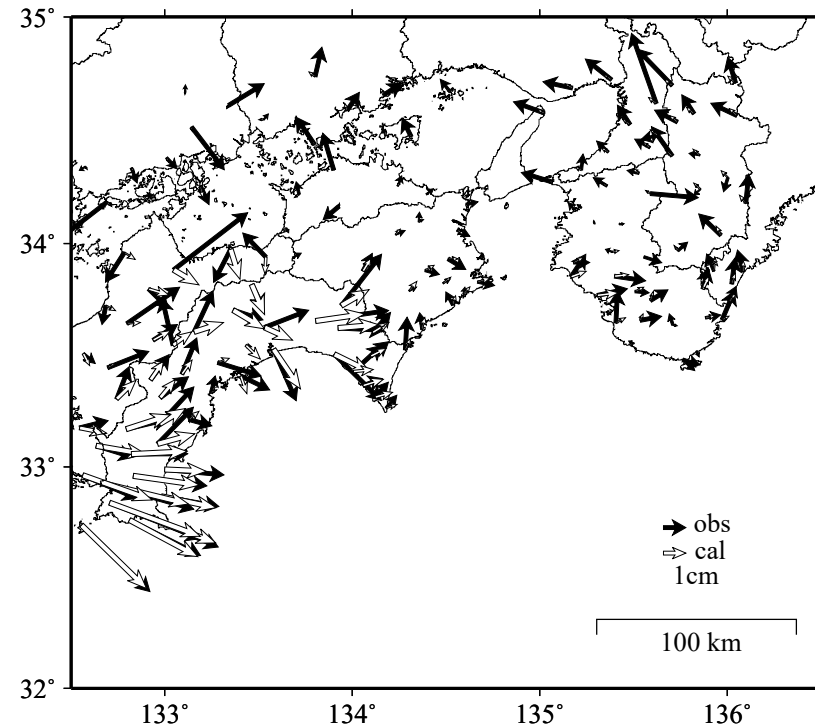
EW, NS, UD: 東西、南北、上下変動

GNSSデータから推定された四国中部の長期的ゆっくりすべり（暫定）

推定すべり分布
(2019-01-01/2025-07-05)



観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2019-01-01/2025-07-05)



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。
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す。
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表示している。

使用データ:GEONETによる日々の座標値(F5解、R5解)

F5解(2018-01-01/2025-06-21)+R5解(2025-06-22/2025-07-05)

トレンド期間（九州・四国西部）:2006-01-01/2009-01-01(年周・半年周成分は補正なし)

（四国中部）:2017-04-01/2018-04-01（四国東部・紀伊半島）:2017-01-01/2019-01-01

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:2019-01-01/2025-07-05）

固定局:上対馬

*電子基準点の保守等による変動は補正している。

*平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震及び平成28年(2016年)熊本地震の粘弾性変形は補正している（Suito,2017,水藤,2017）。

*Nishimura et al.(2013)及び気象庁カタログ(2017年以降)の短期的ゆっくりすべりを補正している。

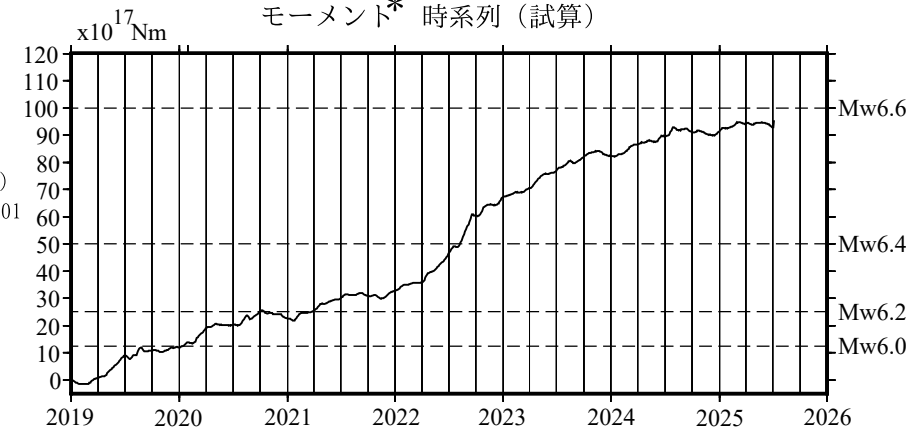
*共通誤差成分を推定している。

*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年能登半島地震に伴う地殻変動は補正している。

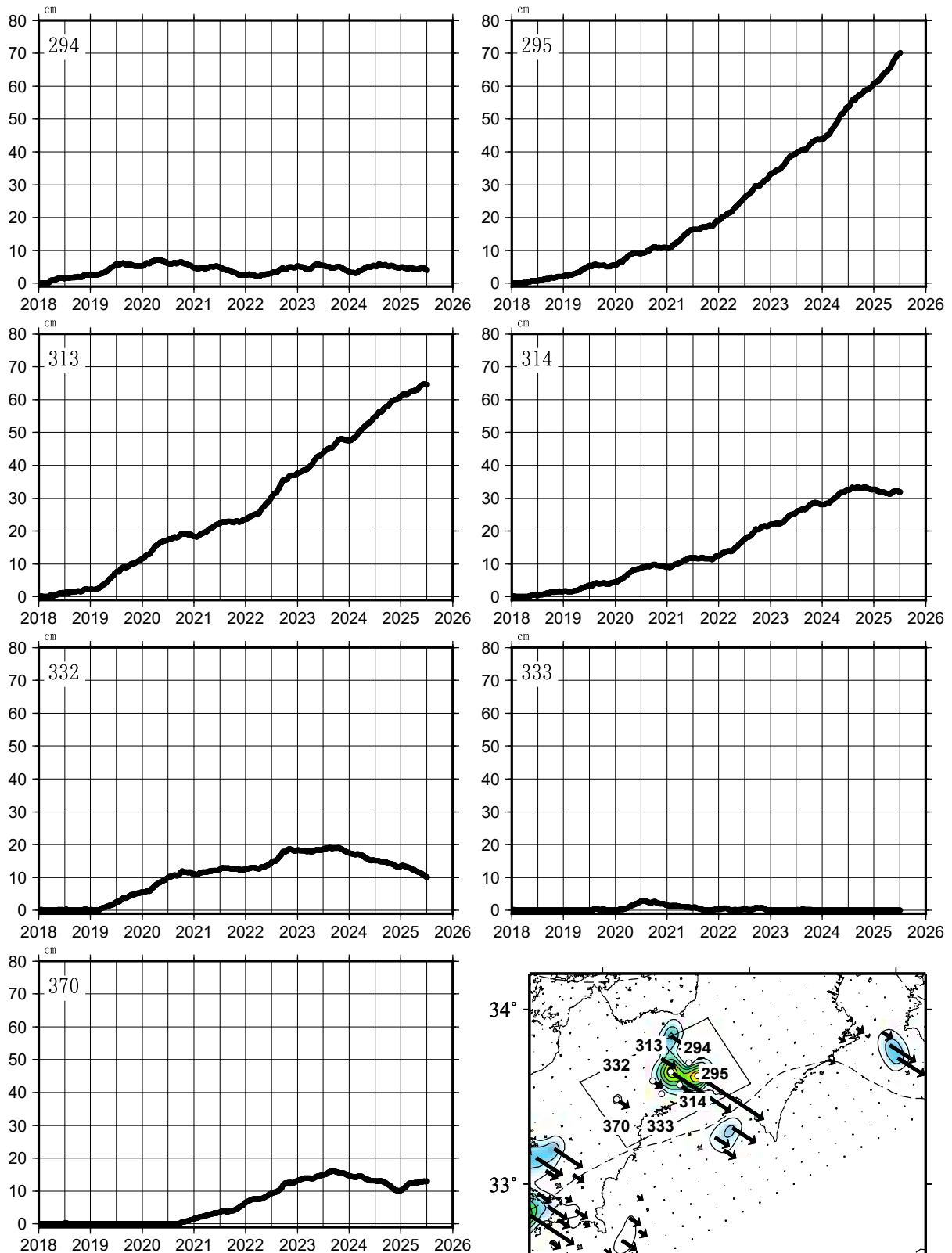
モーメント* 時系列（試算）



四国中部の長期的ゆっくりすべり

各グリッドにおけるすべりの時間変化

時間依存のインバージョン



* プレートの沈み方向と平行な方向の変化を示している。

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す。
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表示している。