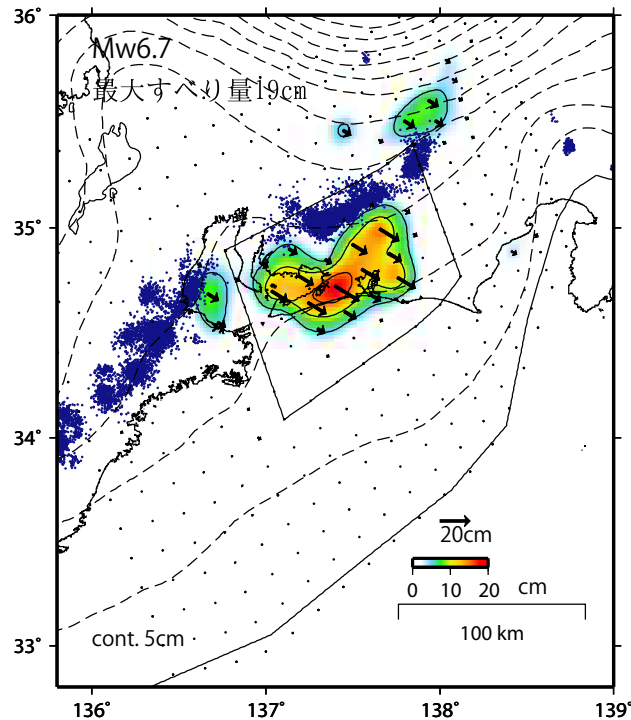
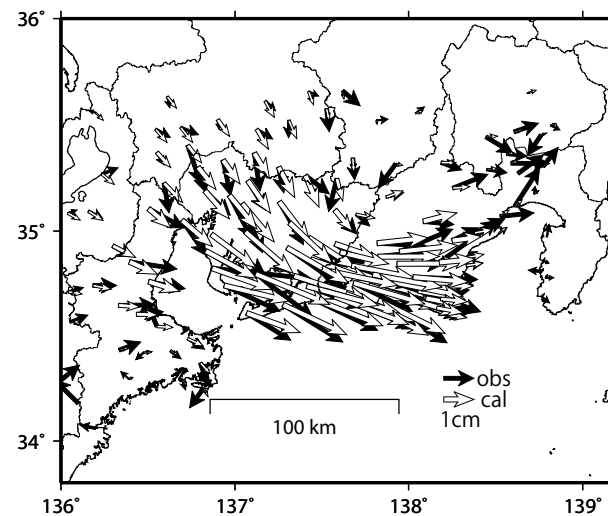


GNSSデータから推定された東海地域の長期的ゆっくりすべり(暫定)

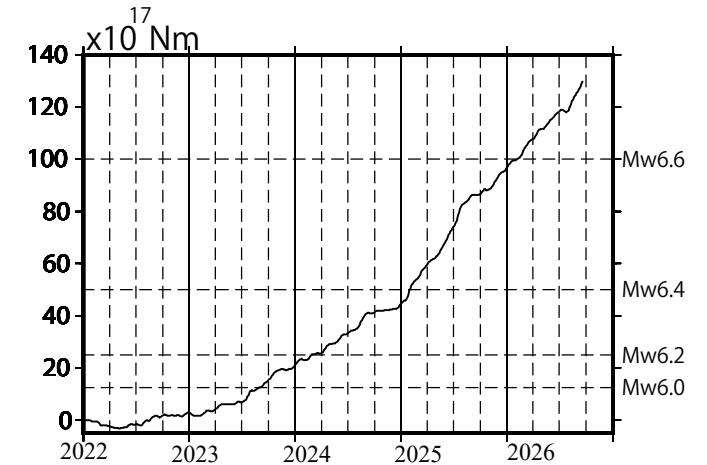
推定すべり分布
(2022-01-01/2026-09-19)



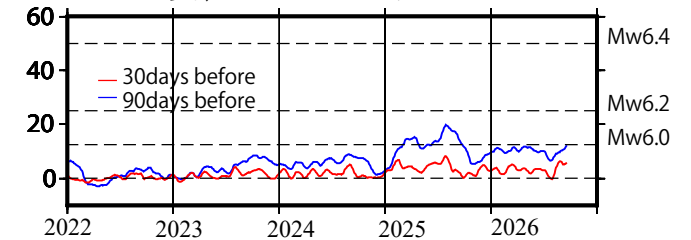
観測値(黒)と計算値(白)の比較
(2022-01-01/2026-09-19)



モーメント時系列(試算)



モーメント変化量の時間変化(30日間及び90日間)



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(F5.1解、R5.1解)

F5.1解(2021-07-01/2026-08-29) R5.1解(2026-08-30/2026-09-19)

トレンド期間: 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: 2022-01-01/2026-09-19)

モーメント: 断層運動のエネルギーの目安となる量。

解析での補正内容

* 電子基準点の保守等による変動

* 共通誤差成分を推定

* 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の粘弾性変形(Suito 2017)

* 令和6年能登半島地震に伴う地殻変動

* 令和6年能登半島地震の粘弾性変形(Suito 2025)

* 短期的ゆっくりすべりに伴う地殻変動(2017-01/2026-09-02: 気象庁カタログによる)

固定局: 三隅

東海地域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

