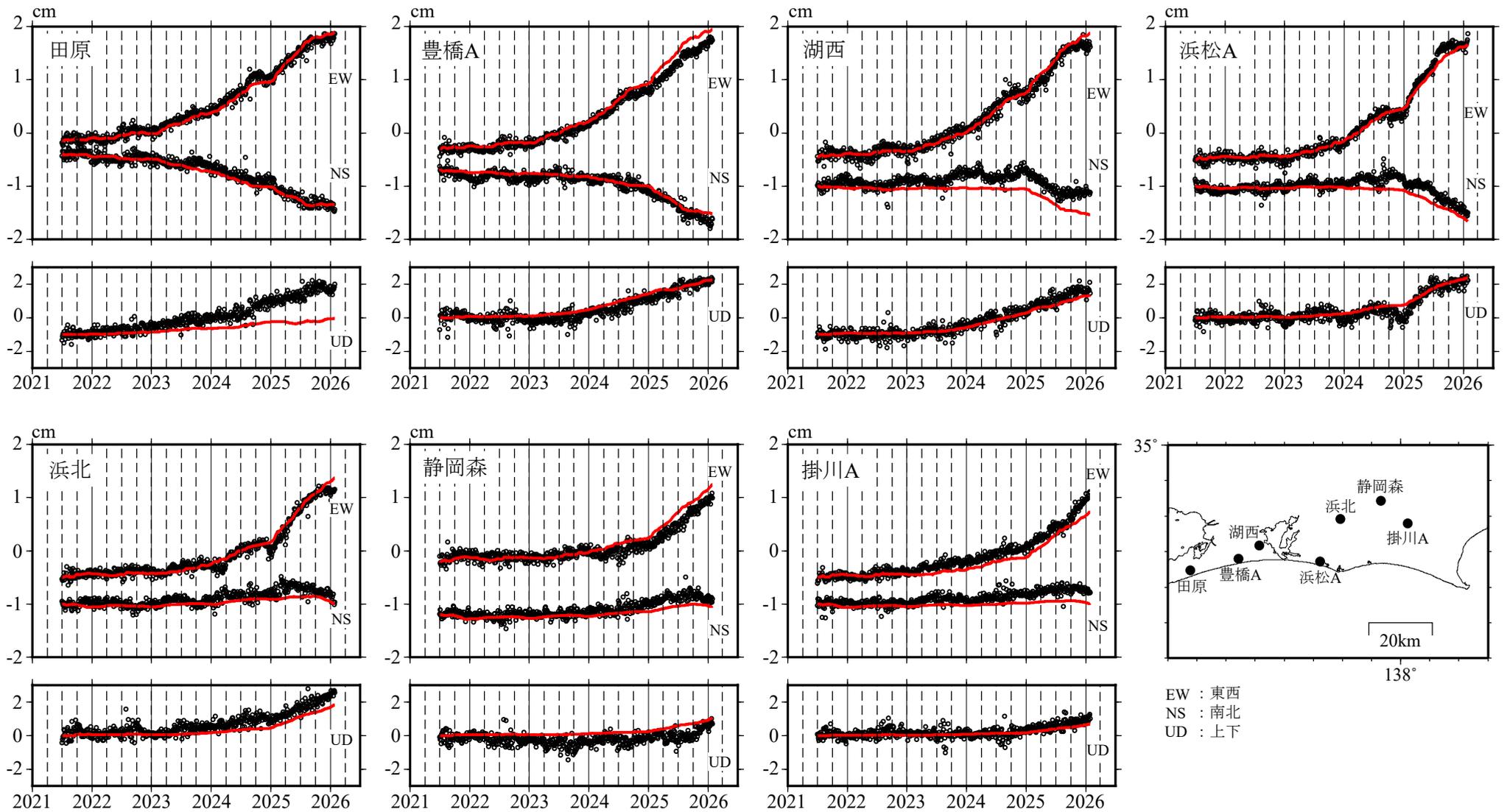
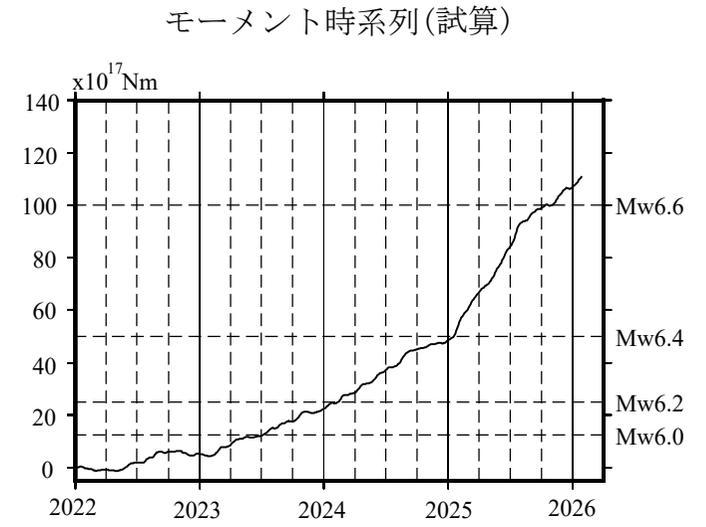
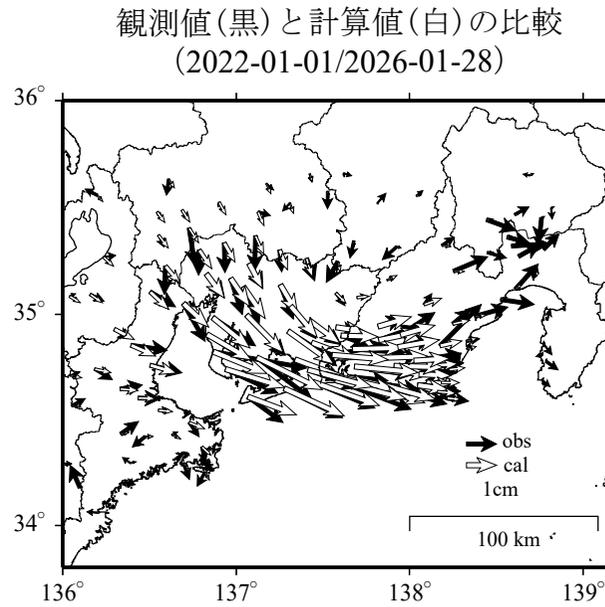
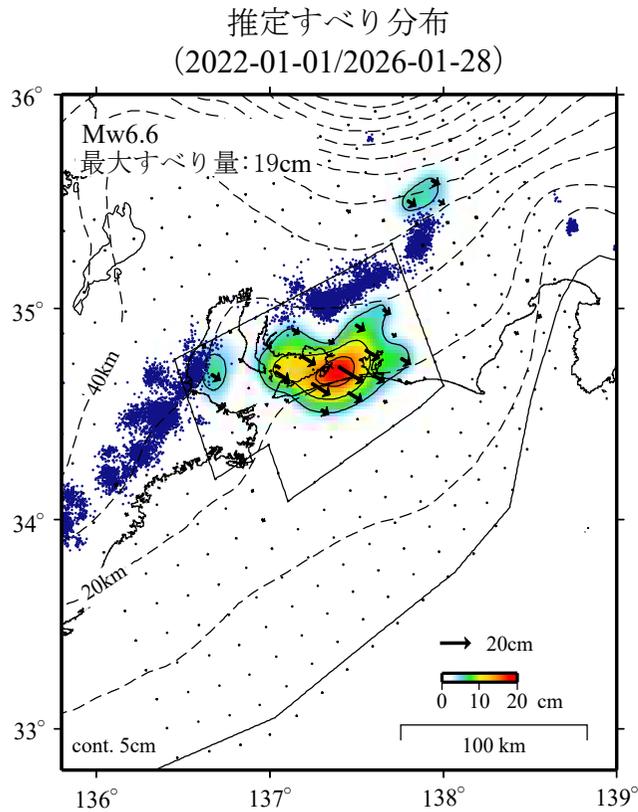


東海地域の観測点の座標時系列(黒丸)と計算値(赤線)
時間依存のインバージョン



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)



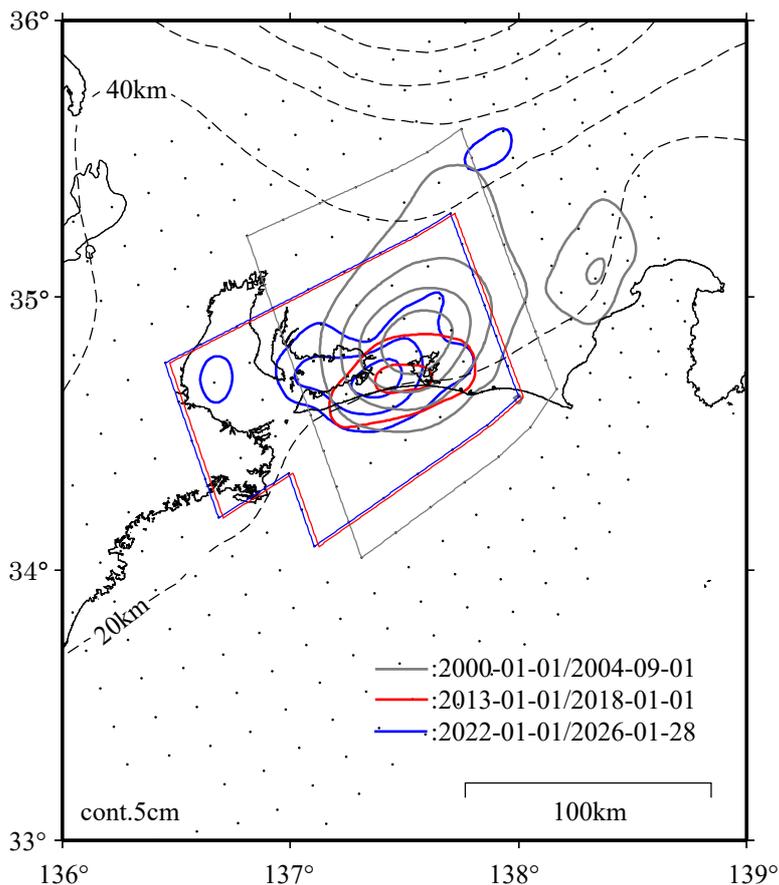
Mw及び最大すべり量はプレート面に沿って評価した値を記載している。
すべり量(カラー)及びすべりベクトルは水平面に投影したものを示している。
推定したすべり量が標準偏差(σ)の3倍以上のグリッドを黒色で示している。

使用データ：GEONETによる日々の座標値(F5解、R5解)
 ・F5解(2021-07-01/2026-01-10) + R5解(2026-01-11/2026-01-28)
 ・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：2022-01-01/2026-01-28)
 固定局：三隅

*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)。
 *令和6年能登半島地震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)。

非定常地殻変動から推定される累積すべり分布及びモーメントの時間変化（暫定）

累積すべり分布及びモーメント計算範囲



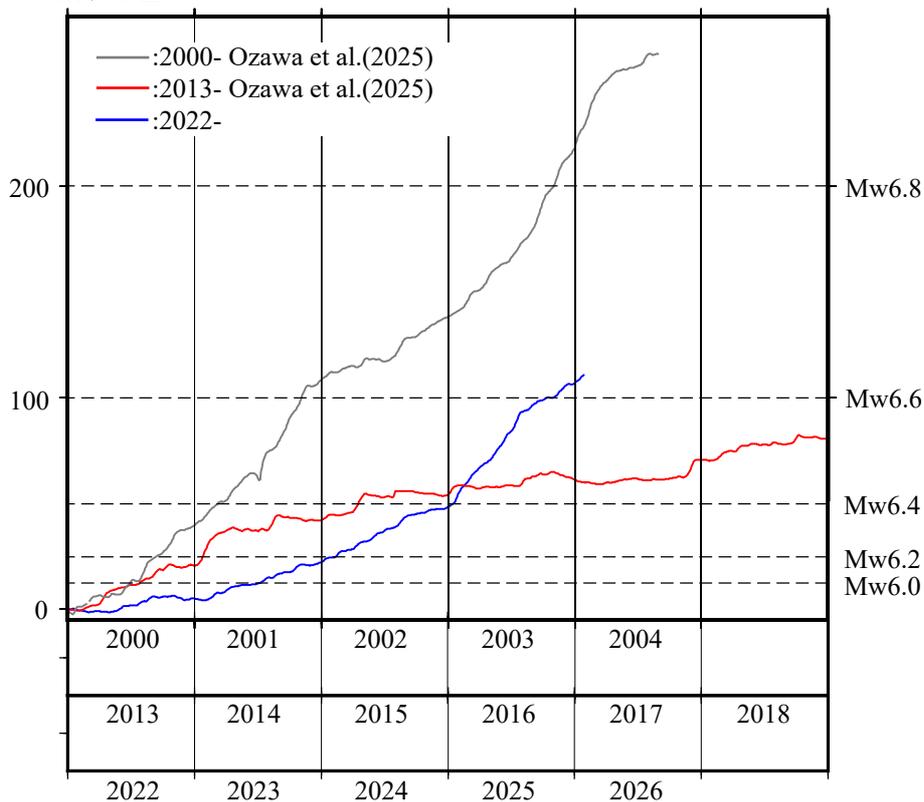
S. Ozawa, H. Munekane, H. Suito, M. Kuwahara, GJI (2025)

*それぞれの期間の累積のすべり量を等値線で示している。

*黒破線は、沈み込む海側プレート上面の等深線。

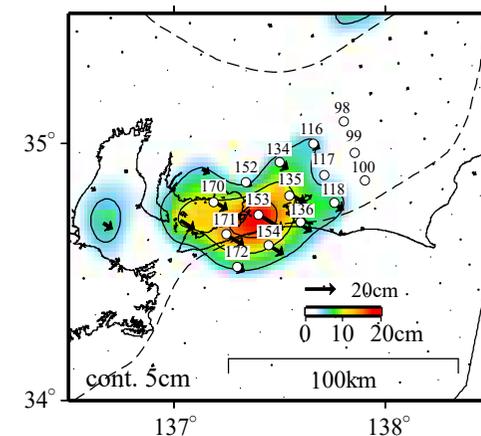
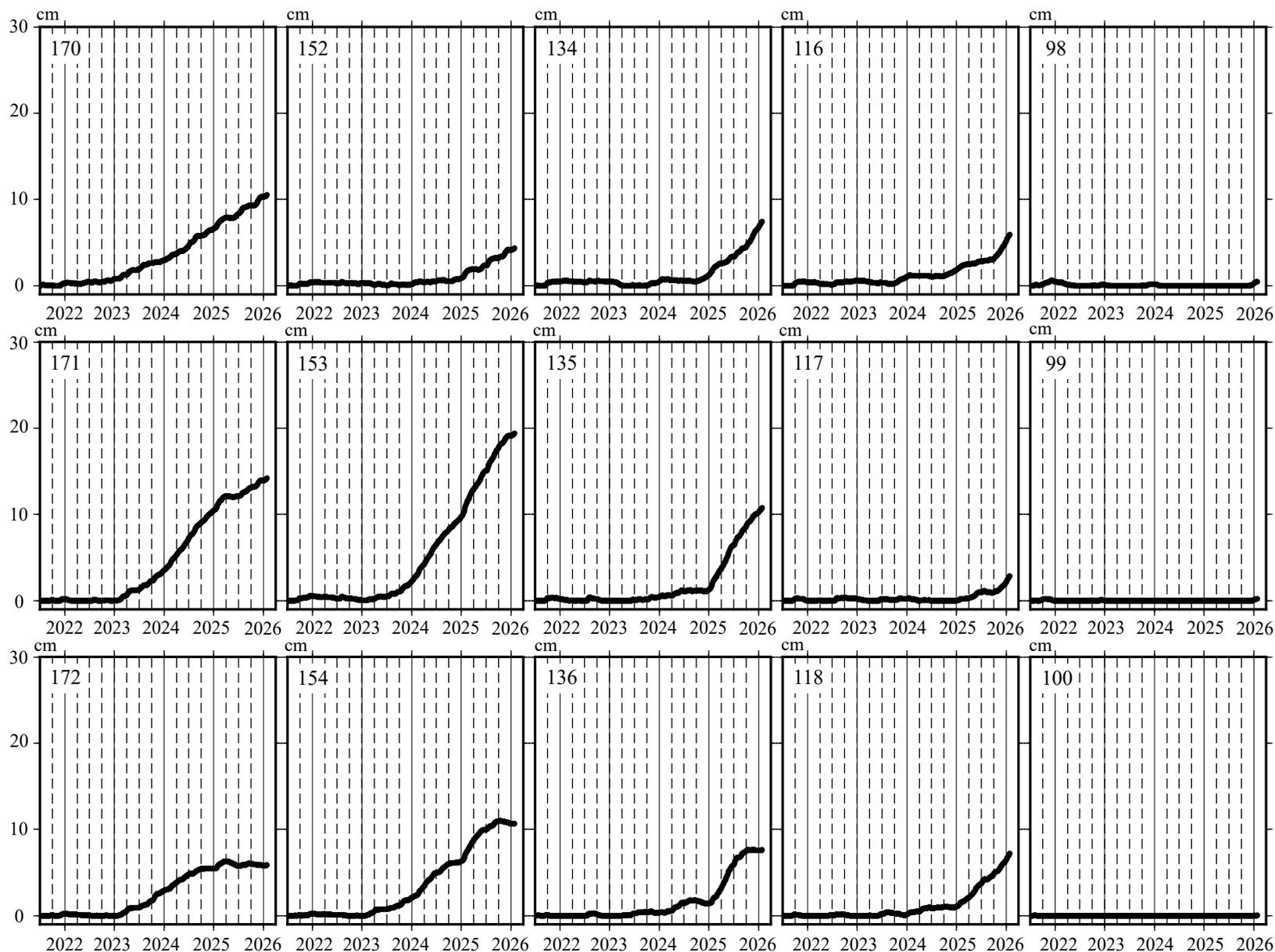
$\times 10^{17} \text{Nm}$

モーメントの時間変化



*それぞれの期間のモーメントの時間変化を、横軸を重ねて示している。

東海地域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



プレートの沈み込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。