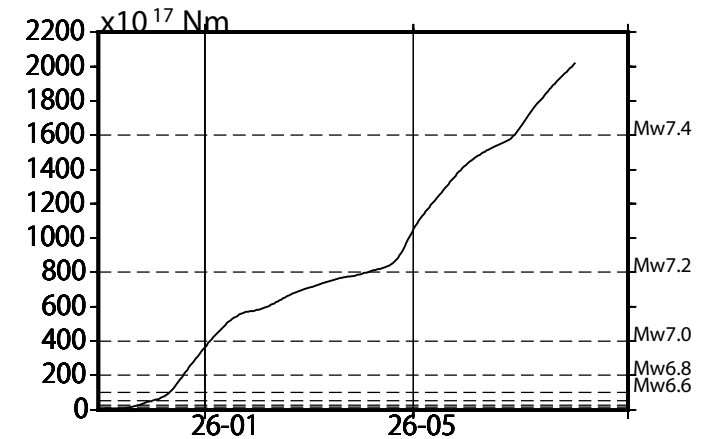
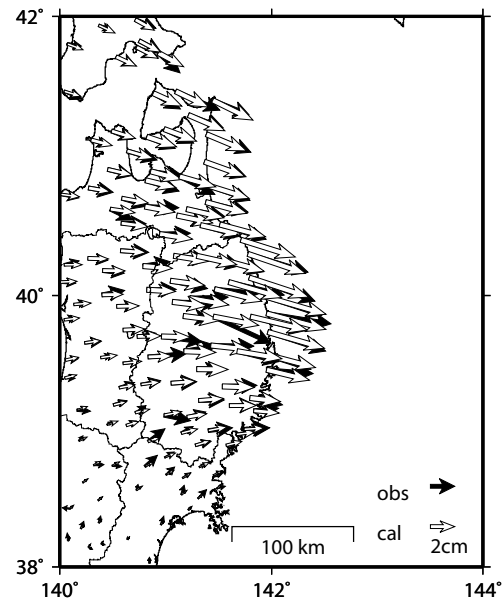
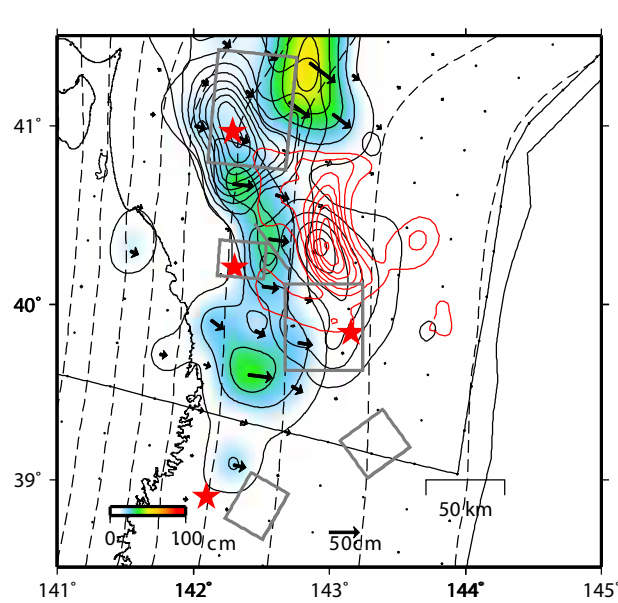


GNSSデータから推定された東北地方のゆっくりすべり（暫定）

推定すべり分布
(2025-11-01/2026-08-02)

観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2025-11-01/2026-08-02)

モーメント* 時系列（試算）



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(F5.1解、R5.1解)

F5.1解(2025-10-01/2026-06-20) R5.1解(2026-06-21/2026-08-02)

トレンド期間: 2023-01-01/2024-12-31 (年周・半年周成分は補正なし)

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: 太平洋プレート上面の等深線(Nakajima & Hasegawa 2006; Kita et al. 2010)

すべり方向: プレートの沈み込み方向 $\pm 15^\circ$ に拘束

赤星: 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖、2026-05-15宮城県沖、2026-06-25岩手県沖の地震の震央(気象庁一元化震源)

矩形断層(灰): 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖、2026-05-15宮城県沖、2026-06-25岩手県沖の地震

固定局: 猿払

* 電子基準点の保守等による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。

* 以下の地震に伴う地殻変動は補正している。

2025-11-09三陸沖の地震、2025-12-08青森県東方沖の地震、2026-03-26三陸沖の地震

2026-04-20三陸沖の地震、2026-05-15宮城県沖の地震、2026-06-25岩手県沖の地震

* 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)

* 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖の地震の粘弾性変形は補正している(Han et al. (2014)を参考)

* 共通誤差成分を推定している。

* モーメント: 断層運動のエネルギーの目安となる量。

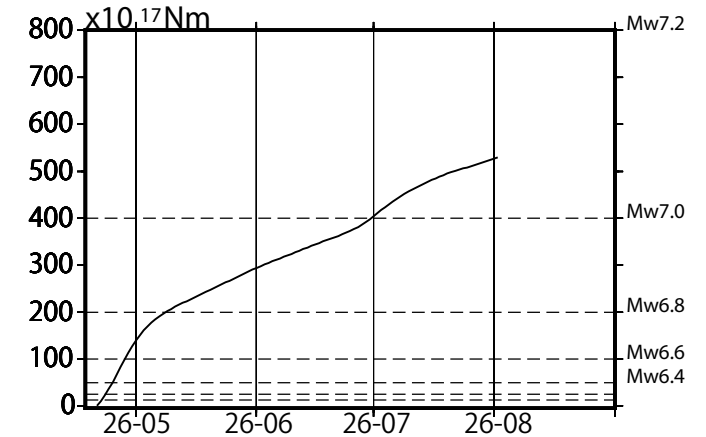
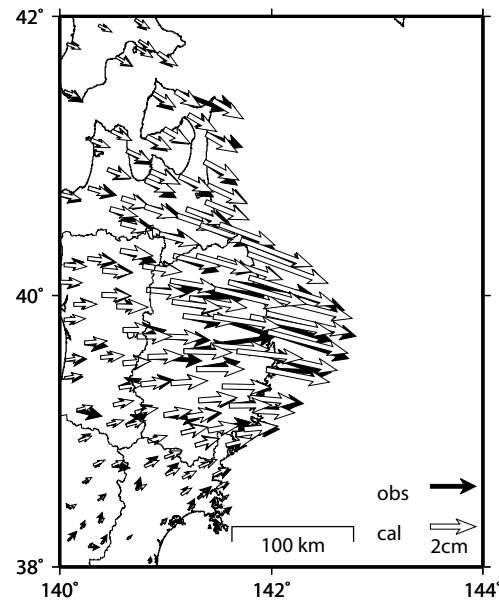
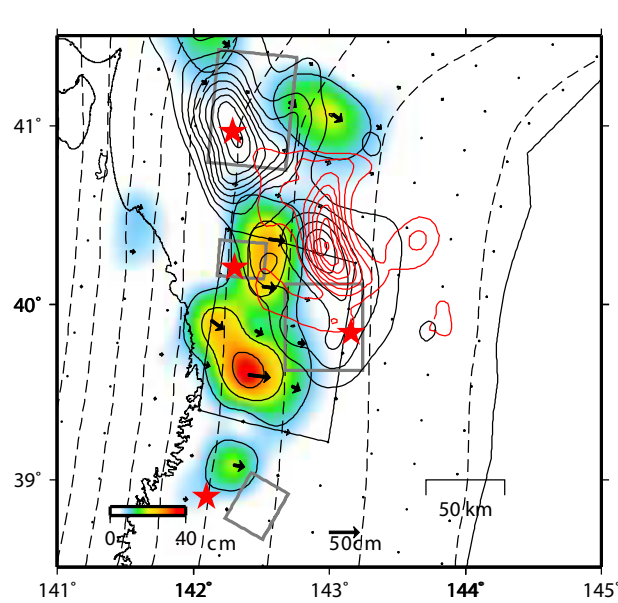
国土地理院

GNSSデータから推定された東北地方のゆっくりすべり（暫定）

推定すべり分布
(2026-04-21/2026-08-02)

観測値（黒）と計算値（白）の比較
(2026-04-21/2026-08-02)

モーメント* 時系列（試算）



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(F5.1解、R5.1解)

F5.1解(2025-10-01/2026-06-20) R5.1解(2026-06-21/2026-08-02)

トレンド期間: 2023-01-01/2024-12-31 (年周・半年周成分は補正なし)

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: 太平洋プレート上面の等深線(Nakajima & Hasegawa 2006; Kita et al. 2010)

すべり方向: プレートの沈み込み方向 $\pm 15^\circ$ に拘束

赤星: 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖、2026-05-15宮城県沖、2026-06-25岩手県沖の地震の震央(気象庁一元化震源)

矩形断層(灰): 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖、2026-05-15宮城県沖、2026-06-25岩手県沖の地震

固定局: 猿払

* 電子基準点の保守等による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。

* 以下の地震に伴う地殻変動は補正している。

2025-11-09三陸沖の地震、2025-12-08青森県東方沖の地震、2026-03-26三陸沖の地震

2026-04-20三陸沖の地震、2026-05-15宮城県沖の地震、2026-06-25岩手県沖の地震

* 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)

* 2025-12-08青森県東方沖、2026-04-20三陸沖の地震の粘弾性変形は補正している(Han et al. (2014)を参考)

* 共通誤差成分を推定している。

* モーメント: 断層運動のエネルギーの目安となる量。

国土地理院

東北地方のゆっくりすべり:領域ごとのモーメント変化(すべり角可変)

