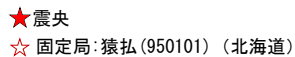
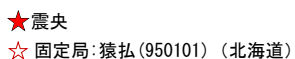


地殻変動(水平)

基準期間:2026-04-13~2026-04-19[R5.1:速報解]
比較期間:2026-04-21~2026-04-27[R5.1:速報解]



基準期間:2026-04-13~2026-04-19[R5.1:速報解]
比較期間:2026-04-21~2026-04-27[R5.1:速報解]

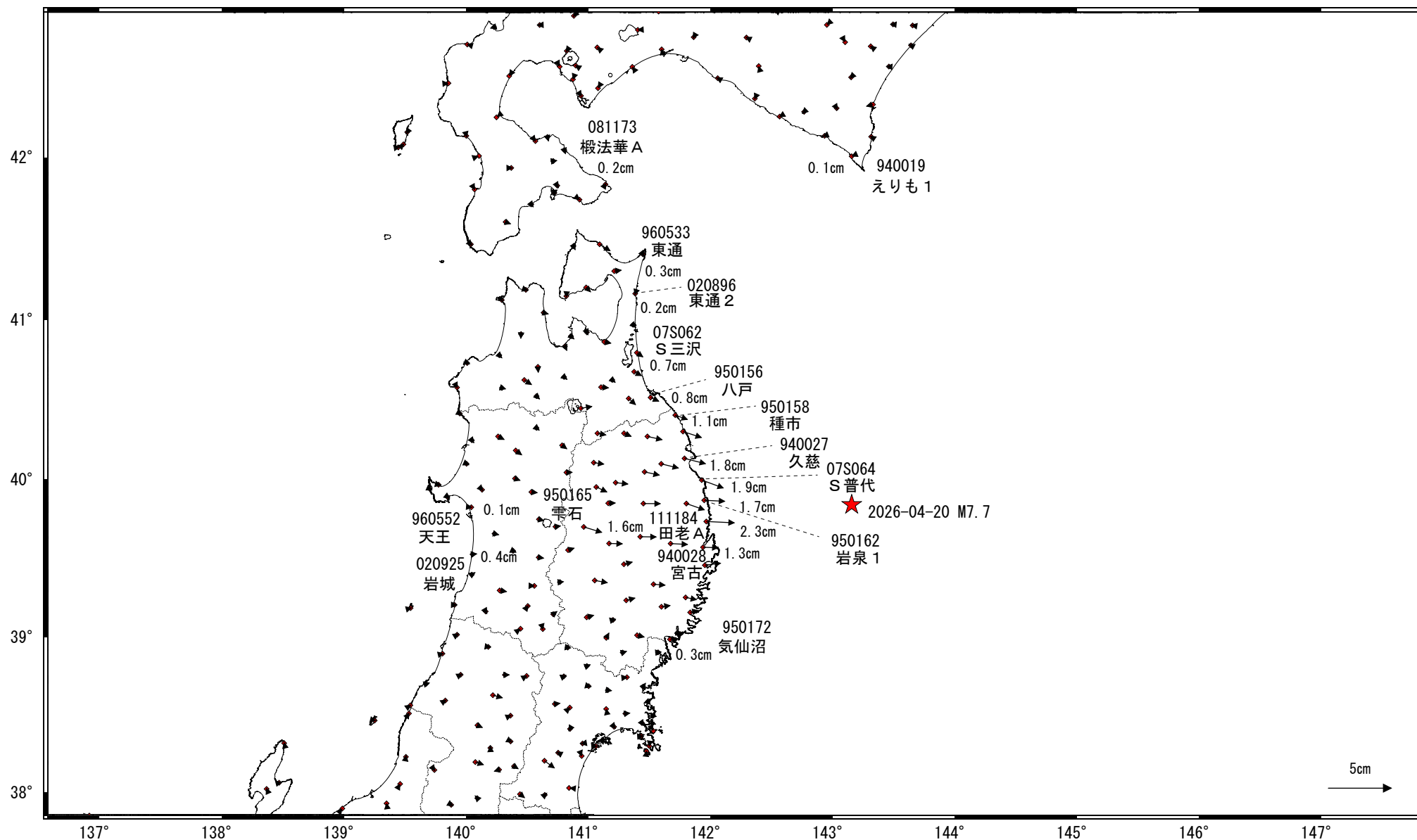


三陸沖の地震(4月20日 M7.7)後の観測データ(暫定)

地殻変動(水平)

基準期間:2026-04-21~2026-04-21[R5.1:速報解]

比較期間:2026-05-03~2026-05-05[R5.1:速報解]



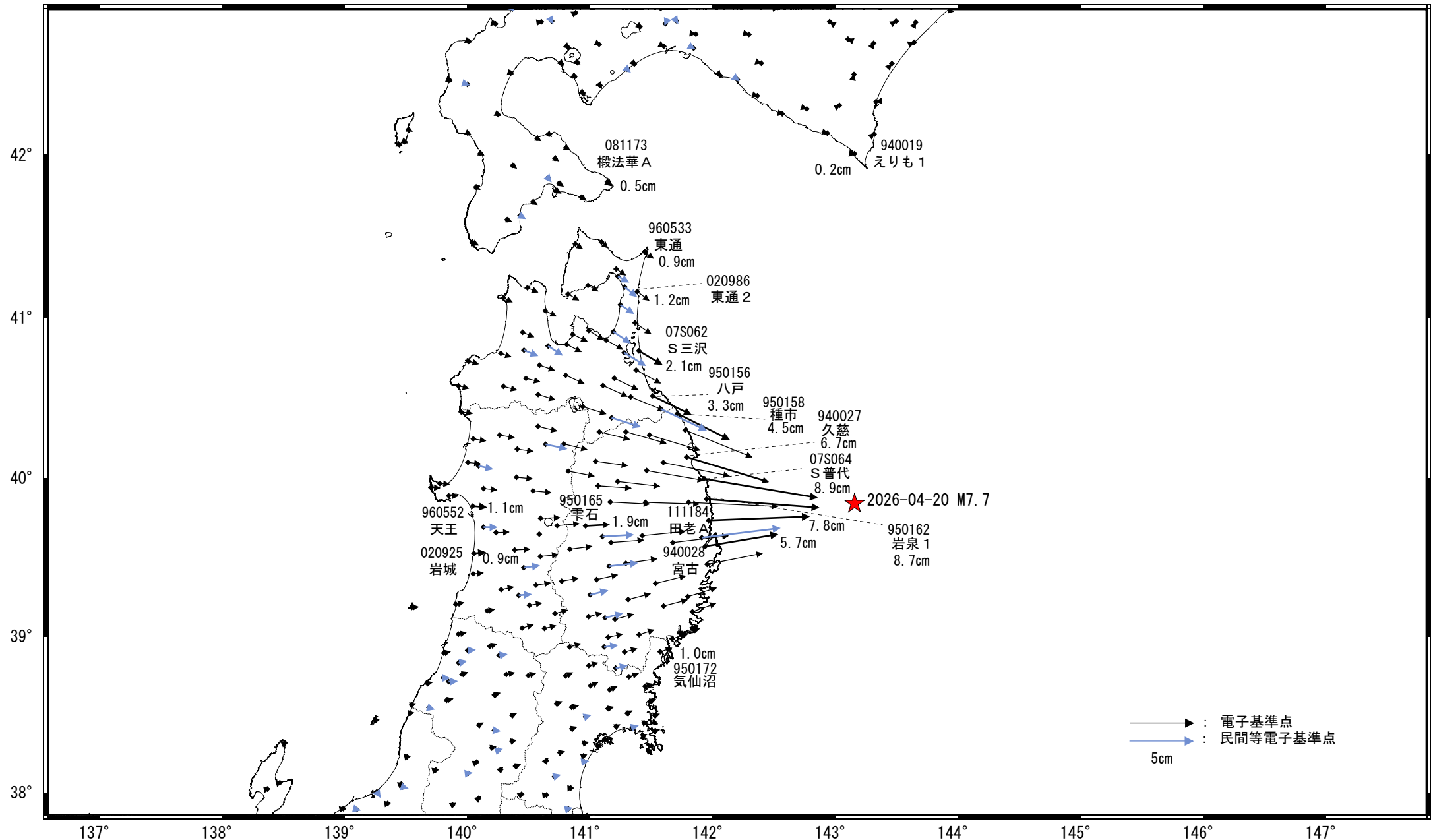
★ 震央

★ 固定局:猿払(950101)(北海道)

三陸沖の地震(4月20日 M7.7) 前後の観測データ(暫定)

地殻変動(水平)

基準期間: 2026-04-13~2026-04-19 [R5.1: 速報解]
比較期間: 2026-04-21~2026-04-27 [R5.1: 速報解]



★ 震央

☆ 固定局: 猿払 (950101) (北海道)

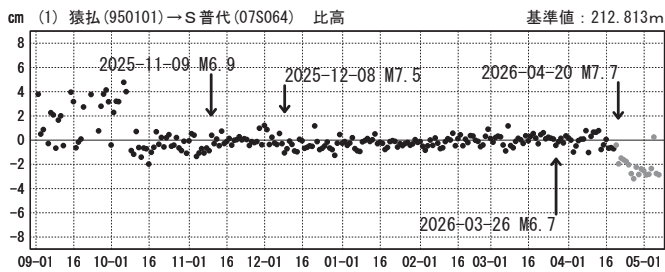
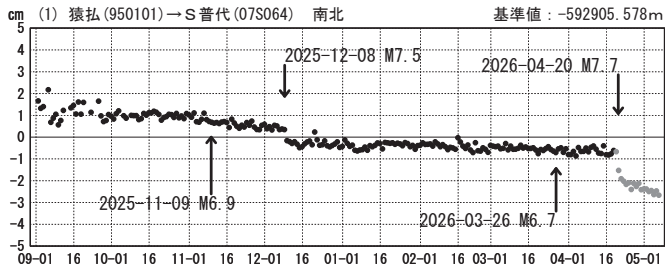
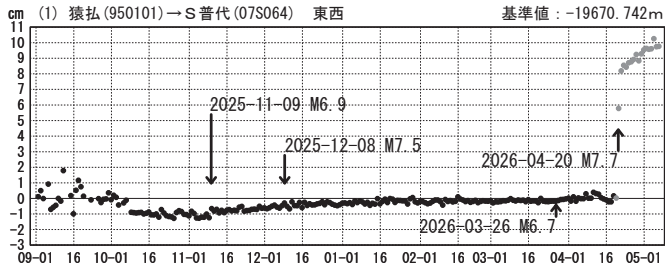
※民間等電子基準点: 株式会社NTTドコモ

国土地理院

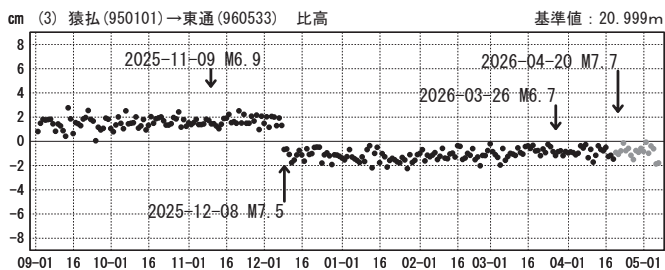
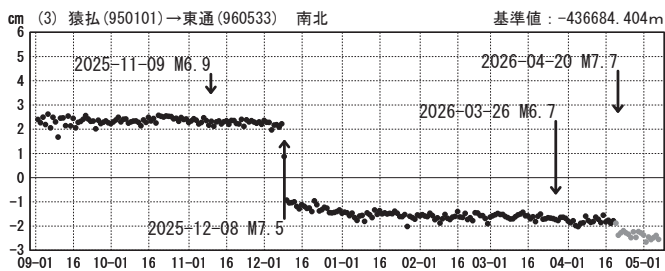
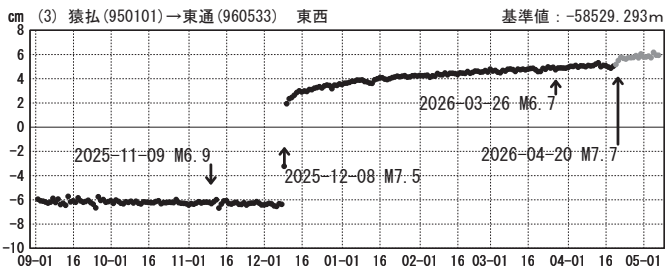
1次トレンド除去後グラフ

計算期間：2023-01-01～2025-01-01

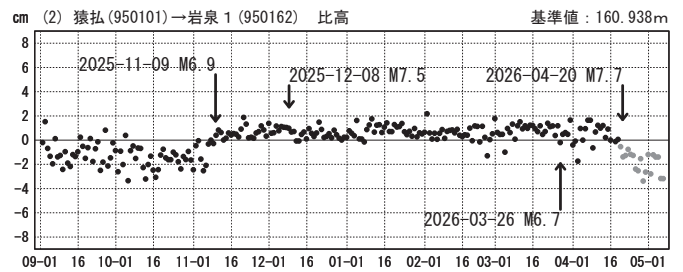
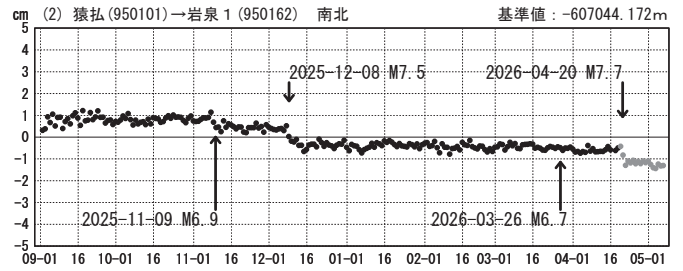
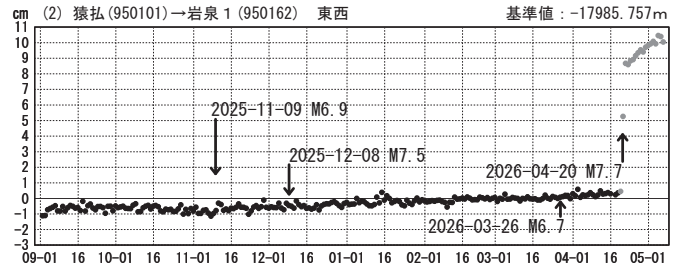
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



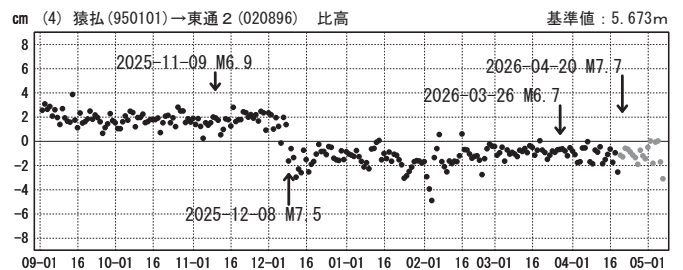
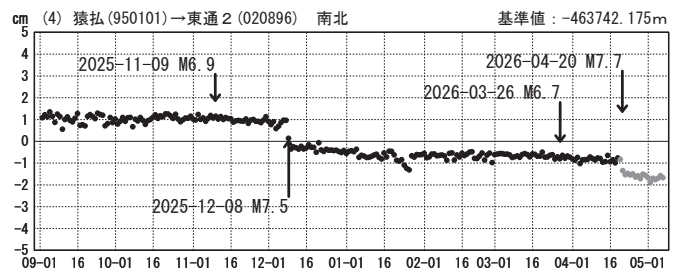
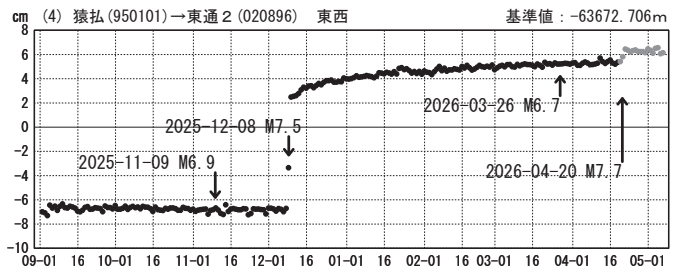
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST

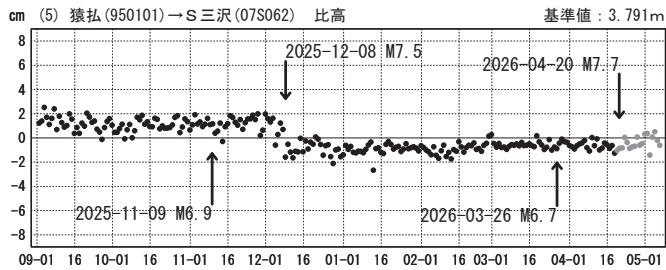
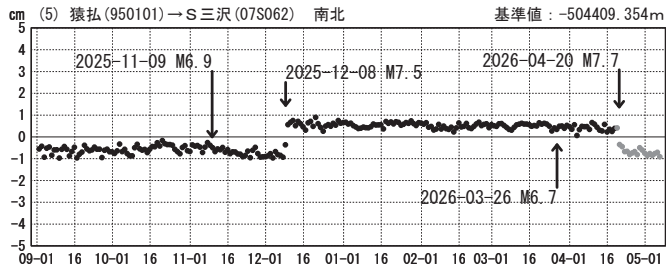
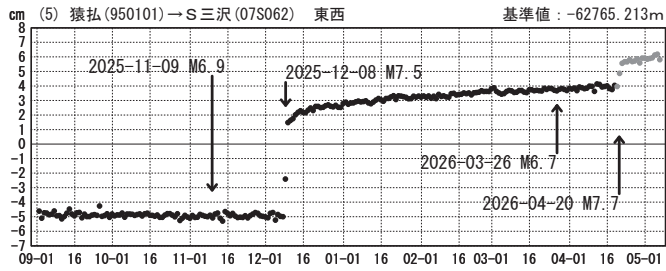


●—[F5.1:最終解] ●—[R5.1:速報解]

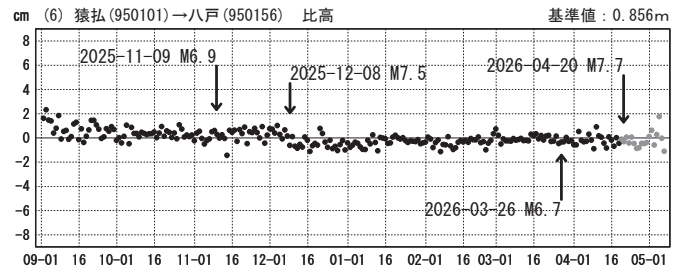
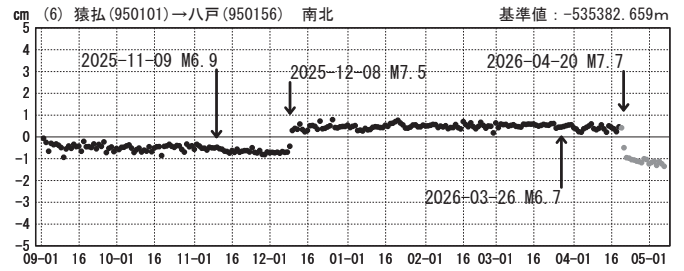
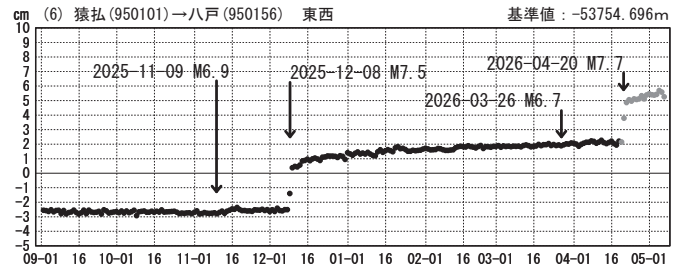
1次トレンド除去後グラフ

計算期間：2023-01-01～2025-01-01

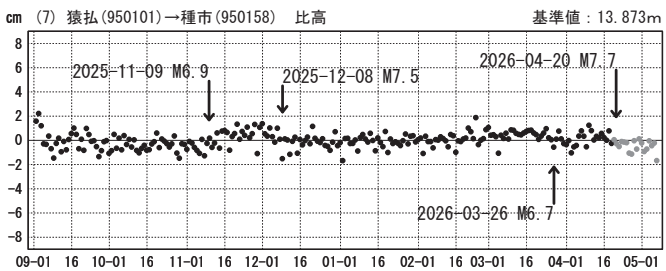
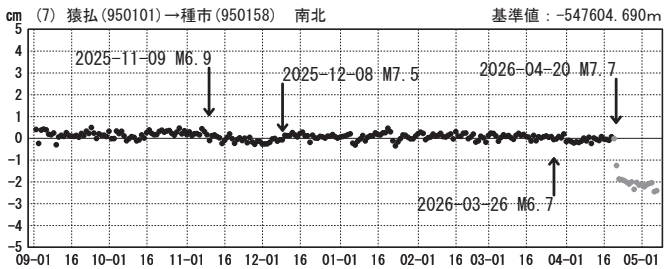
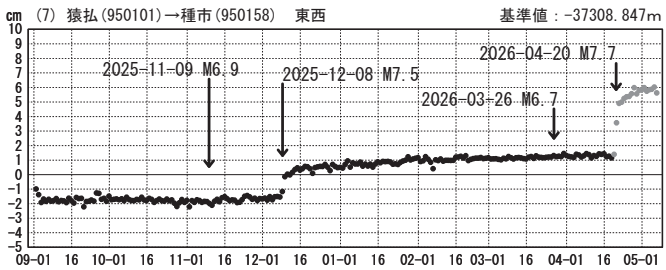
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



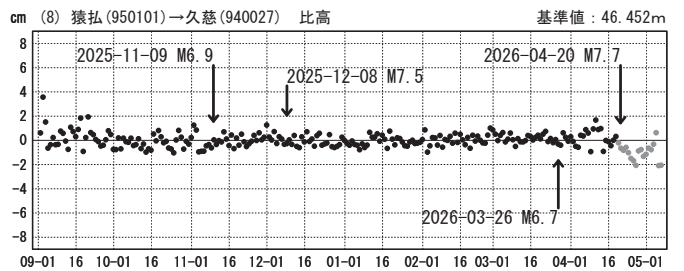
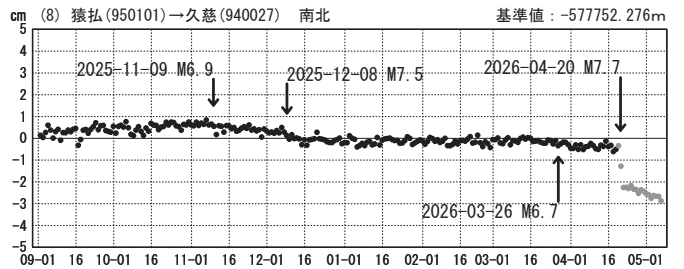
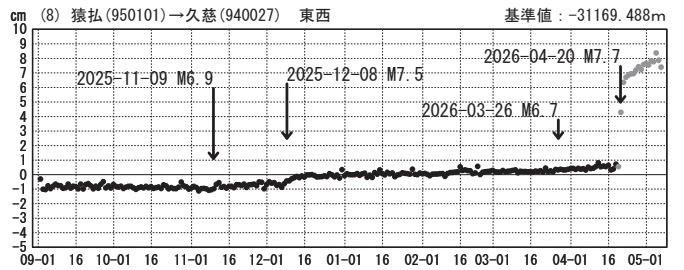
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST

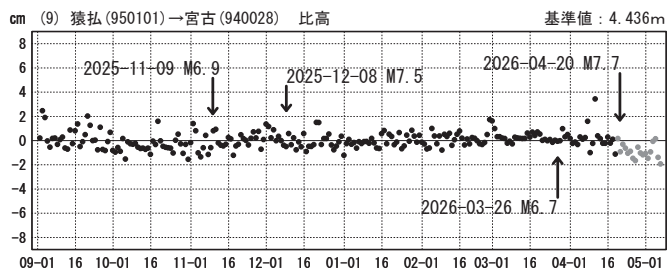
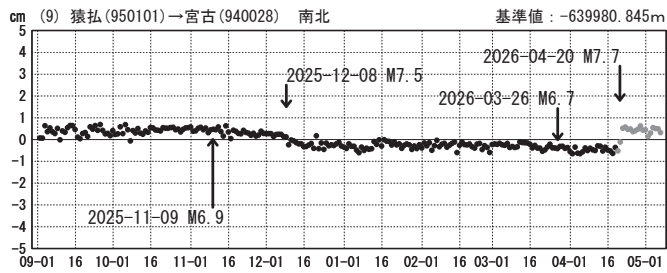
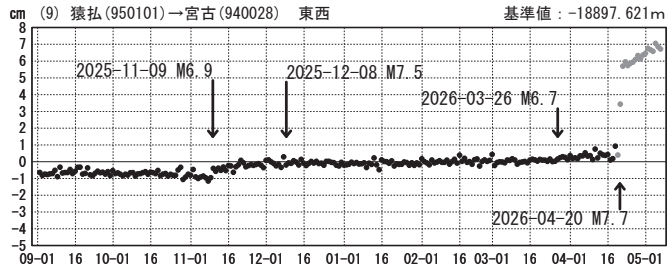


●—[F5. 1:最終解] ●—[R5. 1:速報解]

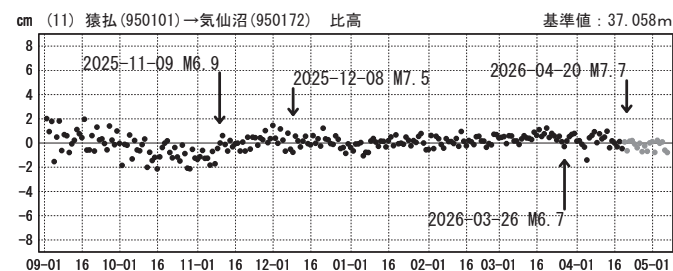
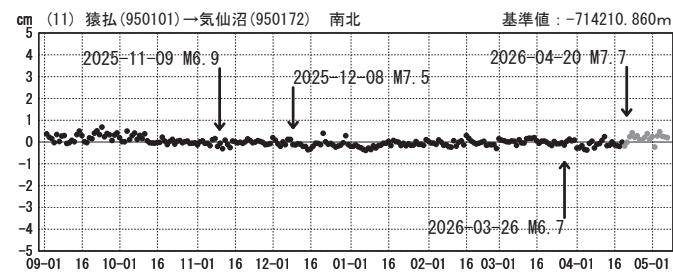
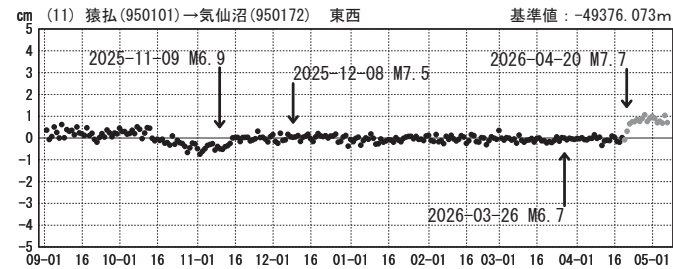
1次トレンド除去後グラフ

計算期間：2023-01-01～2025-01-01

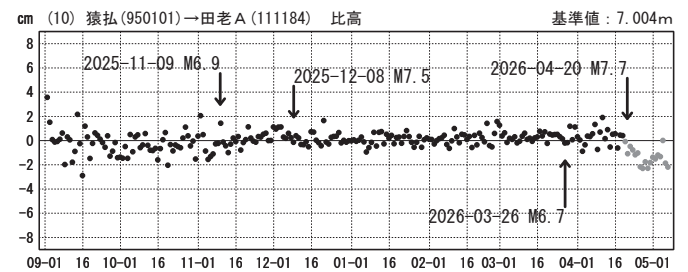
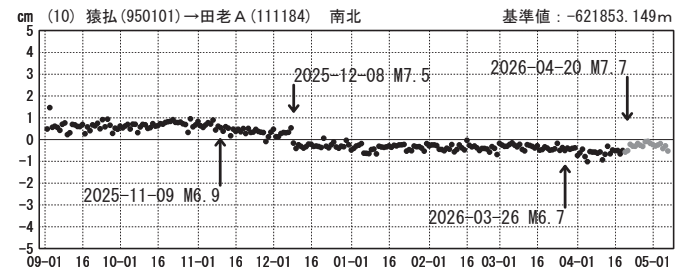
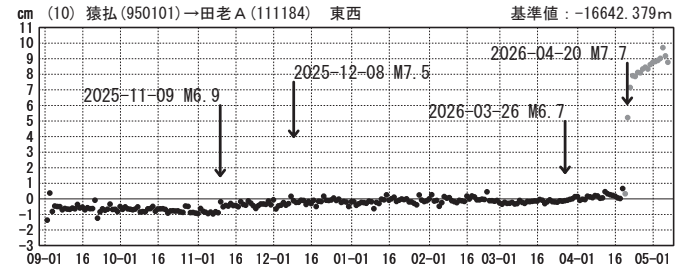
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



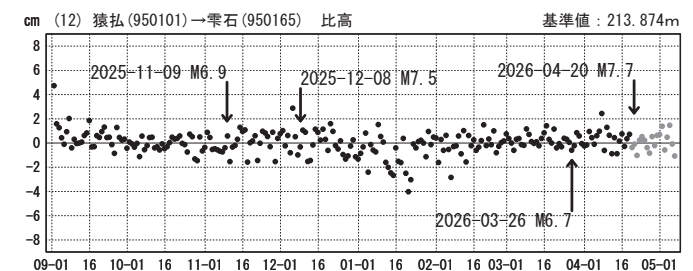
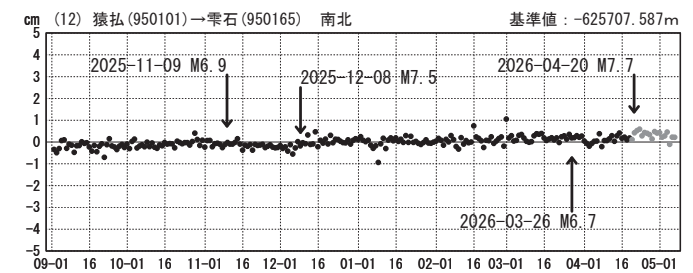
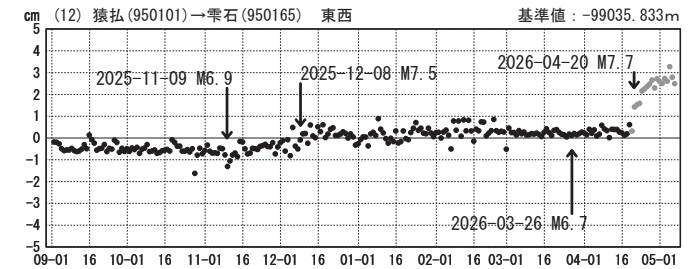
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST

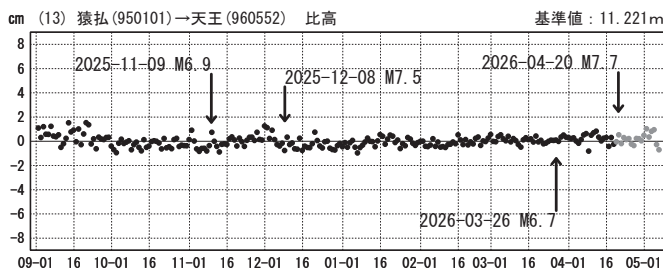
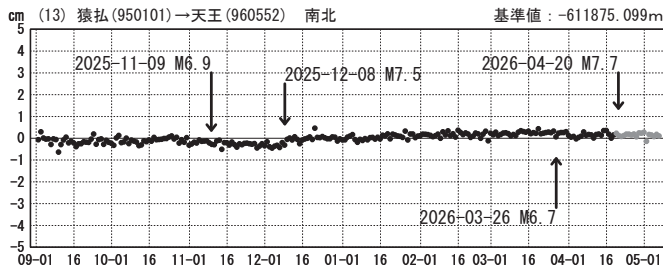
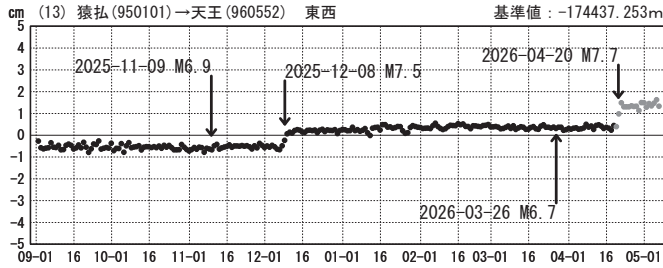


●——[F5.1:最終解] ●——[R5.1:速報解]

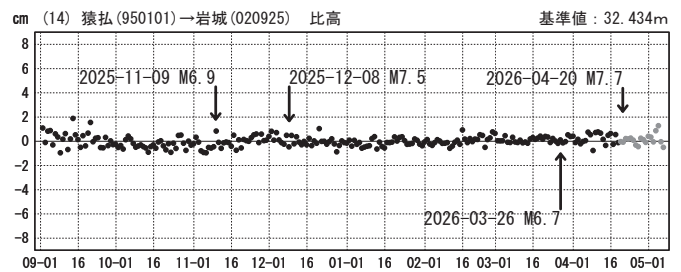
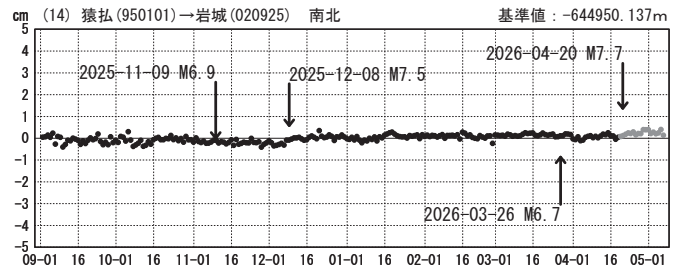
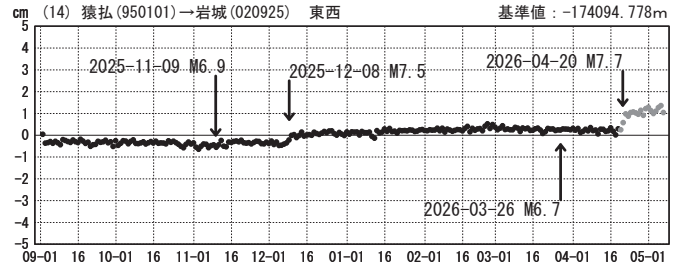
1次トレンド除去後グラフ

計算期間：2023-01-01～2025-01-01

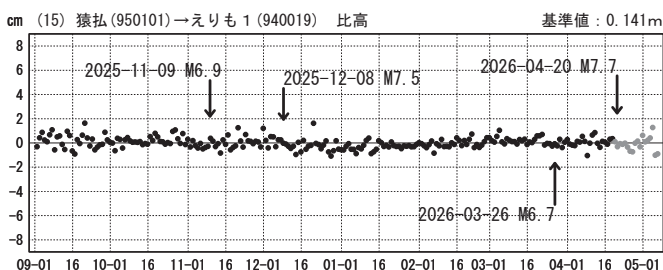
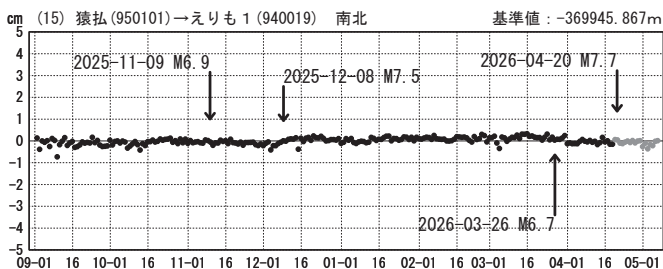
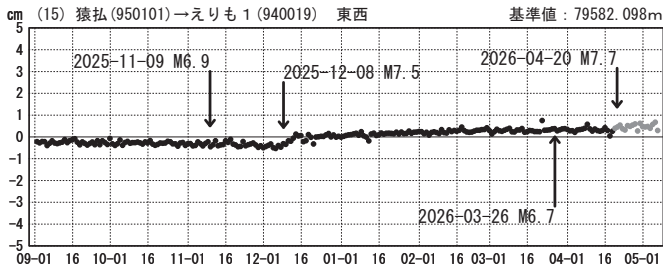
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



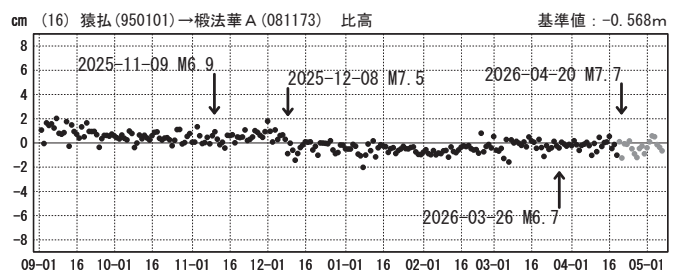
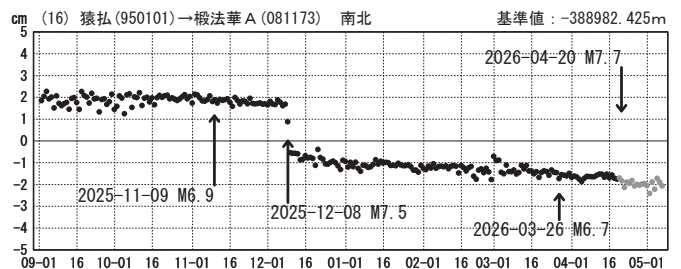
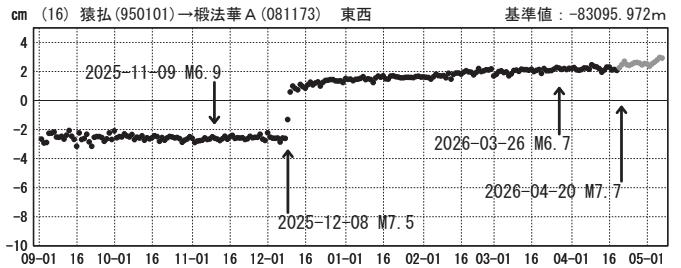
期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



期間：2025-09-01～2026-05-06 JST



●——[F5.1:最終解] ●——[R5.1:速報解]

三陸沖の地震（4月20日 M7.7）の震源断層モデル（暫定）

- ・ 基準期間：2026年4月13日 09:00—2026年4月20日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
- ・ 比較期間：2026年4月21日 09:00—2026年4月24日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
- ・ 固定局：猿払（950101）

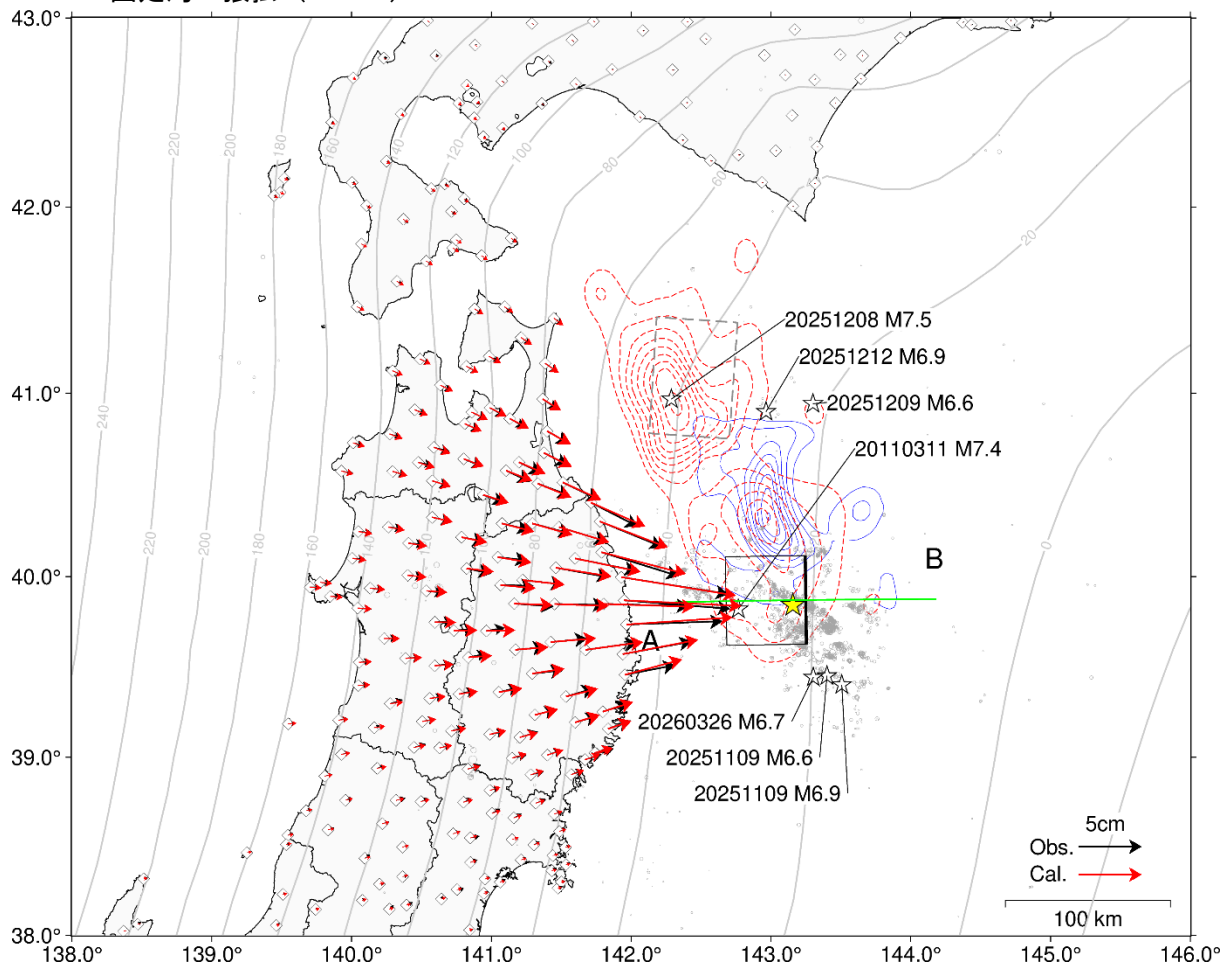


図1 推定された震源断層モデル。矩形実線は震源断層モデルを地表に投影した位置で、太い実線が断層上端。矢印は水平方向の観測値（黒）及び計算値（赤）。赤等値線は1968年十勝沖地震、青等値線は平成6年（1994年）三陸はるか沖地震のアスペリティ（永井・他，2001）。点線の四角は、令和7年12月8日に発生した青森県東方沖の地震の矩形断層モデル。黄色の星印は今回の地震の震央、白抜きの星印は過去の地震の震央、薄い黒点は本震発生以降から4/23 23:59（JST）までに発生した震源（気象庁一元化震源を使用）。

表1 推定された震源断層モデルパラメータ

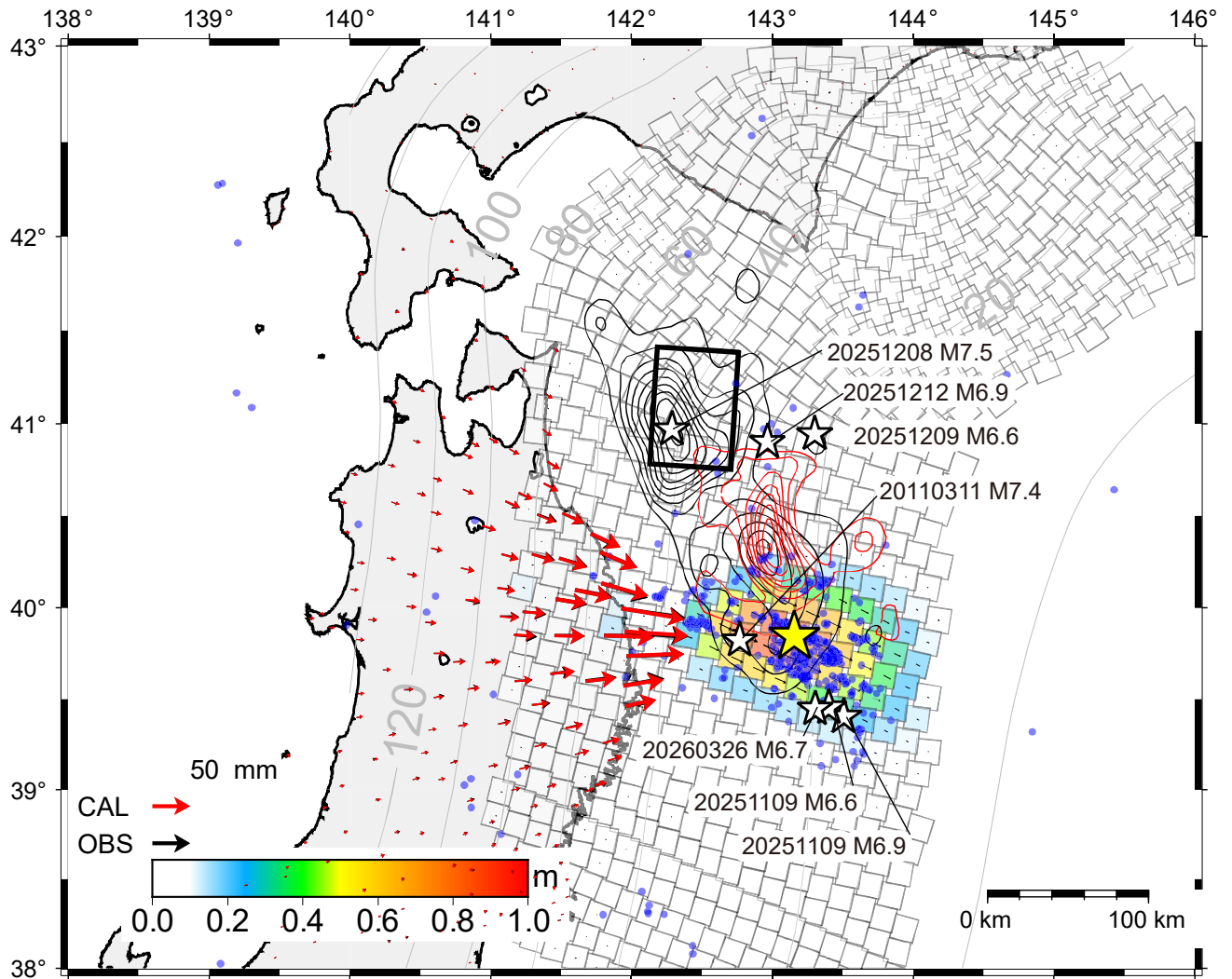
緯度 [°]	経度 [°]	上端深さ [km]	長さ [km]	幅 [km]	走向 [°]	傾斜 [°]	すべり角 [°]	すべり量 [m]	M _w
40.115 (0.06)	143.246 (0.14)	4.80 (3.49)	54.2 (10.1)	55.1 (13.4)	179.3 (7.8)	27.6 (4.9)	71.3 (12.4)	1.31 (0.24)	7.40 (0.10)

- ・ VRは98.2%。
- ・ マルコフ連鎖モンテカルロ（MCMC）法を用いてモデルパラメータを推定した。
- ・ 位置は断層の左上端を示す。括弧内は誤差（1σ）を示す。
- ・ M_wと断層長さ・断層幅の関係をスケーリング則（Strasser et al. 2010）で拘束。
- ・ M_wの計算においては、剛性率を40 GPaと仮定。

三陸沖の地震（4月20日 M7.7）のすべり分布（暫定）

2026年4月20日に発生した三陸沖の地震について、電子基準点GNSS解析で得られた地殻変動をもとに、プレート境界面を小断層に分割したうえで地震時すべりを決定した。

- ・ 基準期間：2026年4月13日 09:00–2026年4月20日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
- ・ 比較期間：2026年4月21日 09:00–2026年4月24日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
- ・ 固定点：猿払（950101）



黄星印は震央、青点は気象庁一元化震源（本震発生以降～2026年4月23日23時59分(JST)）、白星印は過去の地震の震央。

- ・ プレート面（Nakajima and Hasegawa 2006, Kita et al. 2010）を 15 km x 15 km の小断層に分割してすべり分布を推定。
- ・ 黒等値線は 1968 年十勝沖地震、赤等値線は平成 6 年（1994 年）三陸はるか沖地震のアスペリティ（永井・他, 2001）。
- ・ 黒太線は、2025 年 12 月 8 日の青森県沖の地震（M7.5）の震源断層モデル。
- ・ すべり方向をプレートの沈み込み方向と平行に拘束。
- ・ 最大すべり量は約 0.9m。
- ・ M_w は 7.54 である。 M_w の計算においては、剛性率を 40 GPa と仮定した