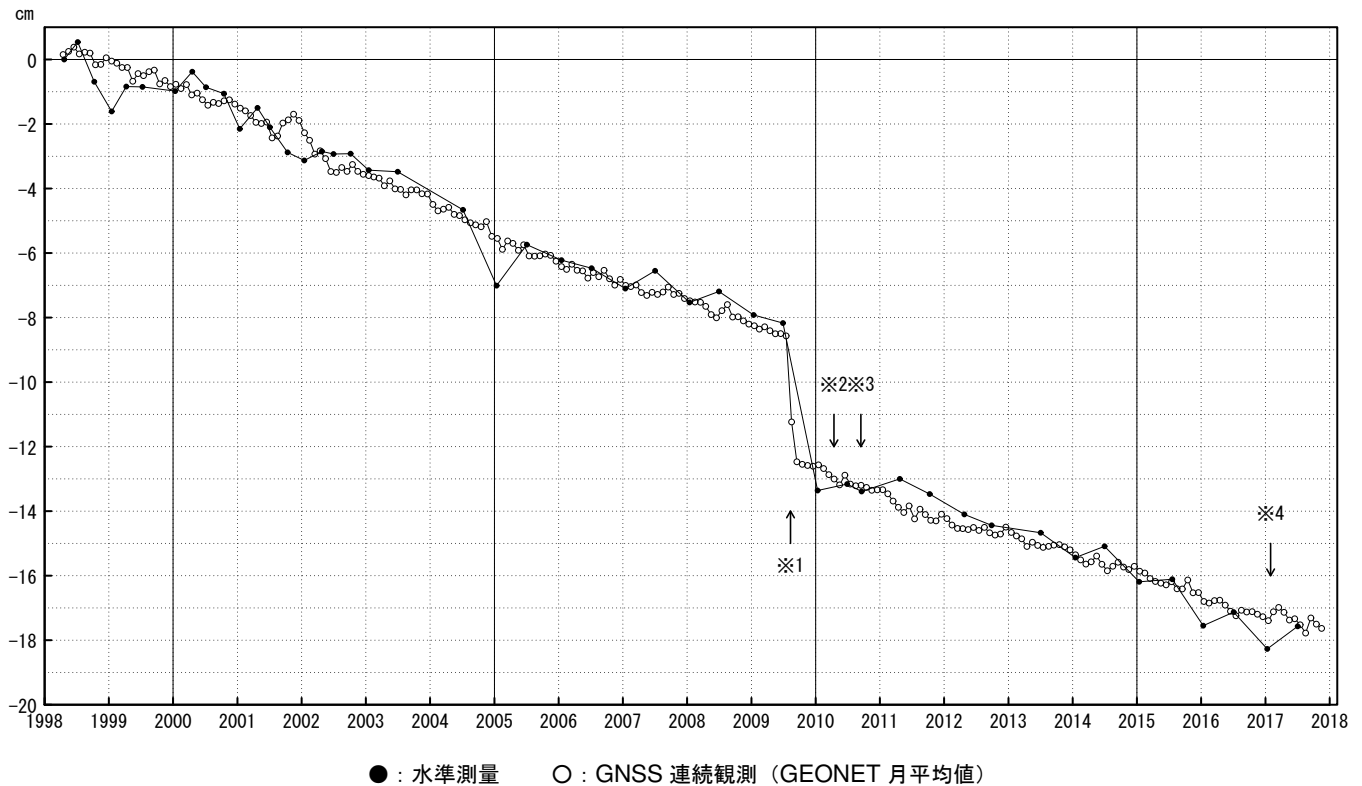


御前崎 電子基準点の上下変動

水準測量と GNSS 連続観測

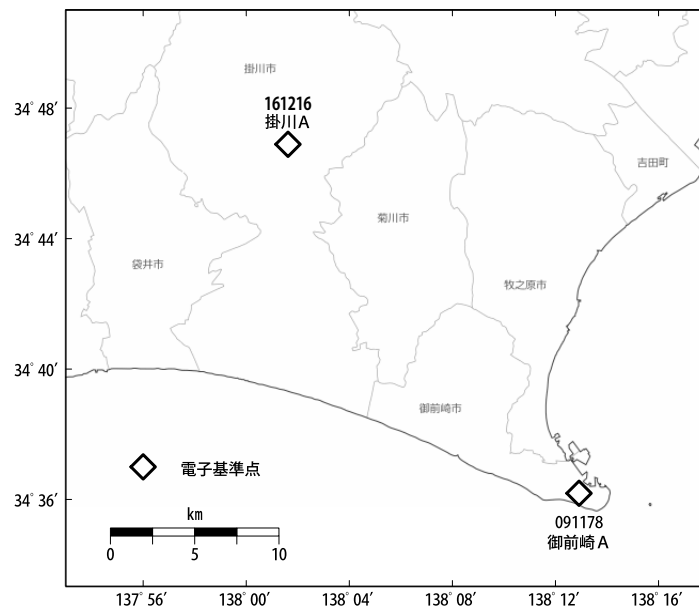
掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。

掛川 A (161216) - 御前崎 A (091178)



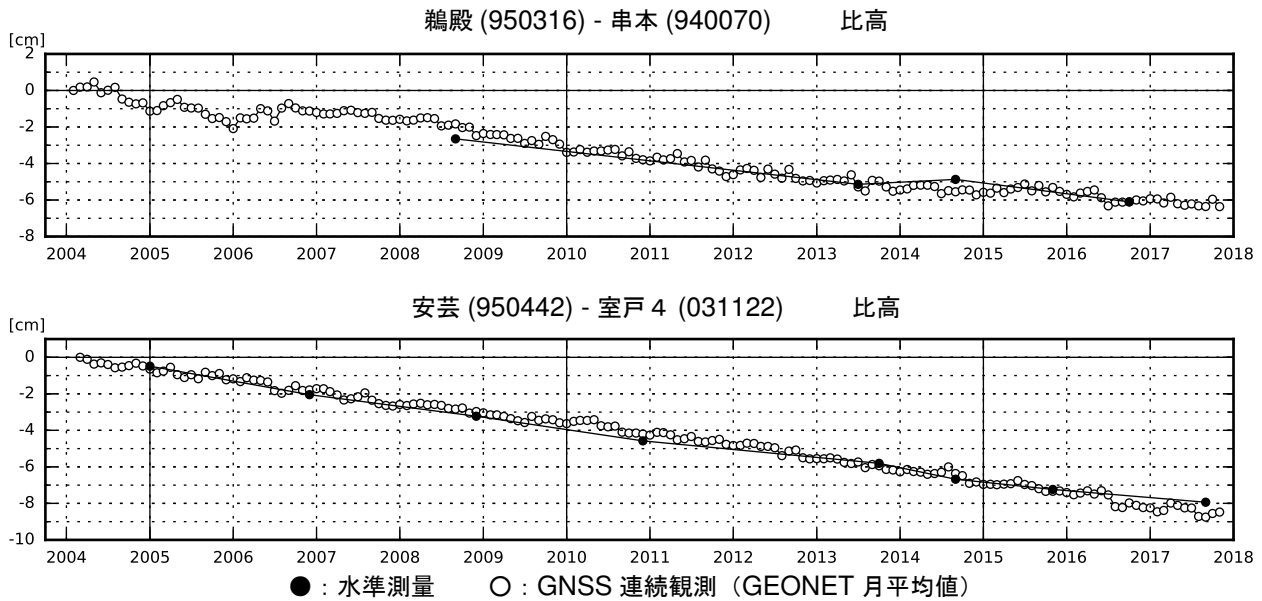
・ 最新のプロット点は 11/01~11/25 の平均。

- ※ 1 電子基準点「御前崎」は 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。
- ※ 2 2010 年 4 月以降は、電子基準点「御前崎」をより地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎 A」とした。上記グラフは電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎 A」のデータを接続して表示している。
- ※ 3 水準測量の結果は移転後初めて変動量が計算できる 2010 年 9 月から表示している。
- ※ 4 2017 年 1 月 30 日以降は、電子基準点「掛川」は移転し、電子基準点「掛川 A」とした。上記グラフは電子基準点「掛川」と電子基準点「掛川 A」のデータを接続して表示している。

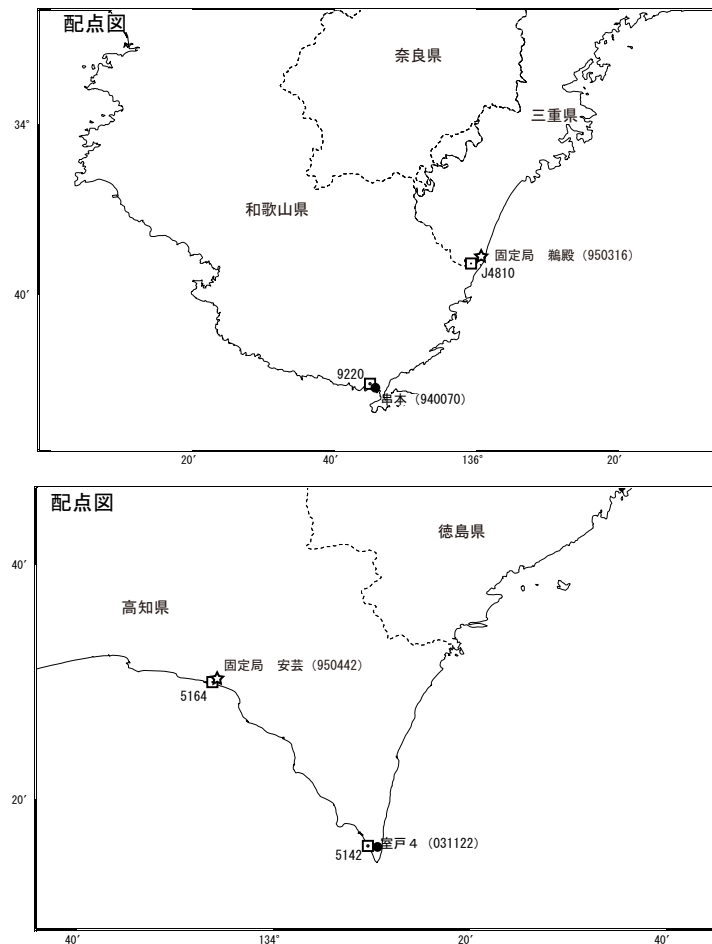


紀伊半島及び室戸岬周辺 電子基準点の上下変動

潮岬周辺及び室戸岬周辺の長期的な沈降傾向が続いている。

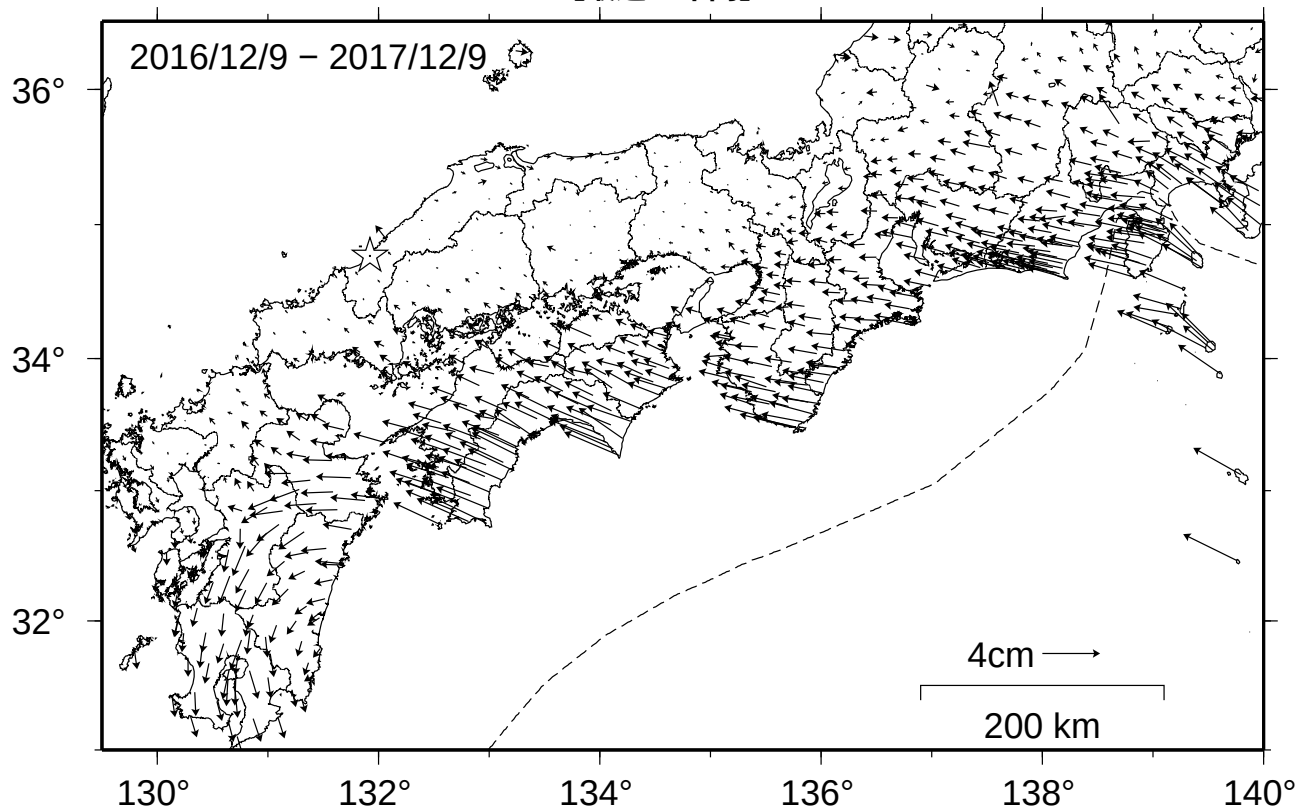


- ・ 最新のプロット点は 11/1～11/25 の平均。
- ・ 水準測量による結果については、最寄りの一等水準点の結果を表示している。

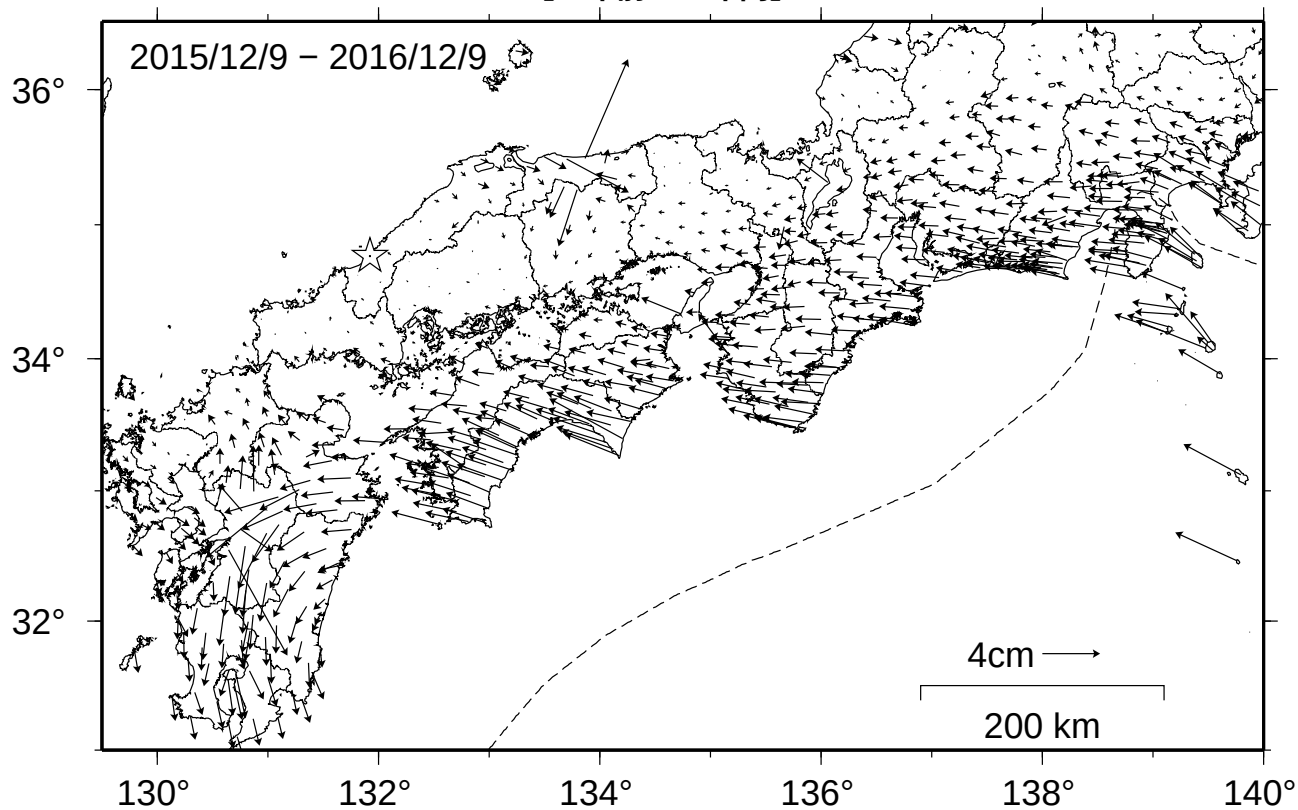


南海トラフ沿いの水平地殻変動【固定局：三隅】

【最近1年間】



【1年前の1年間】



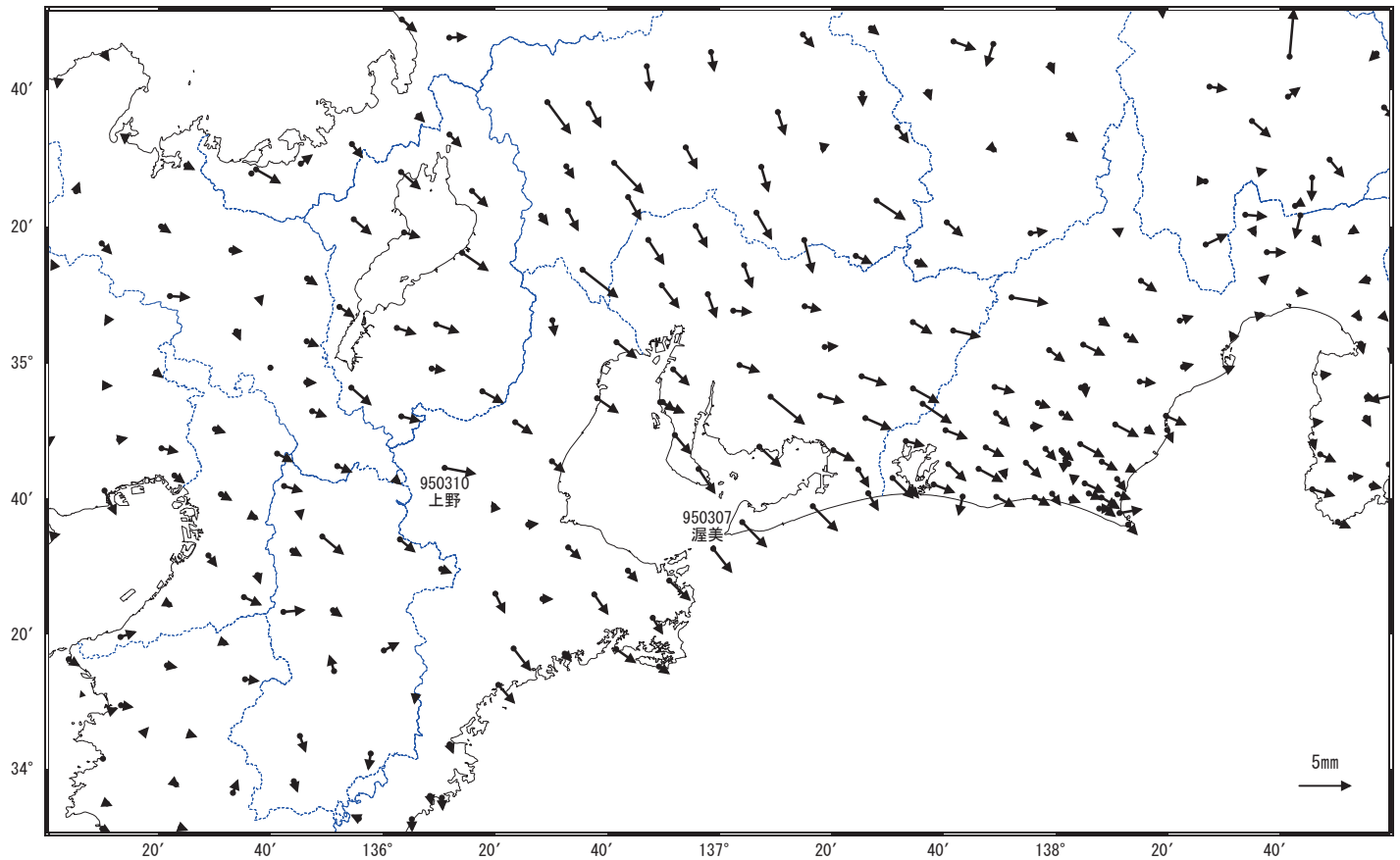
東海地方の非定常的な地殻変動（１）

伊勢湾・三河湾周辺でわずかな地殻変動が見られる。

地殻変動(水平) (一次トレンド・年周成分・半年周成分除去)

基準期間: 2017/10/31~2017/11/14 [F3: 最終解]
比較期間: 2017/12/06~2017/12/18 [R3: 速報解]

計算期間: 2007/01/01~2011/03/10



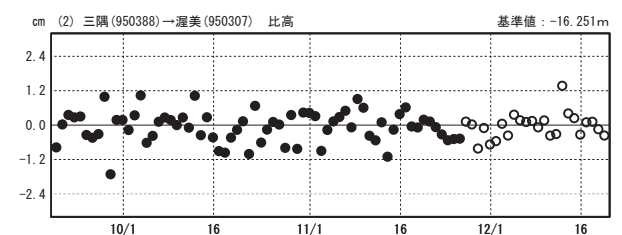
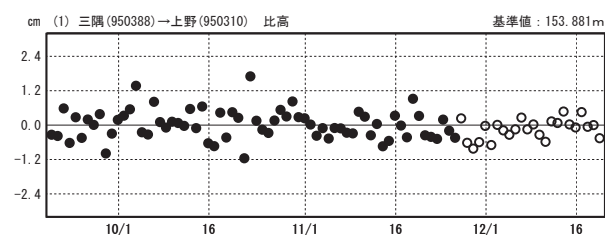
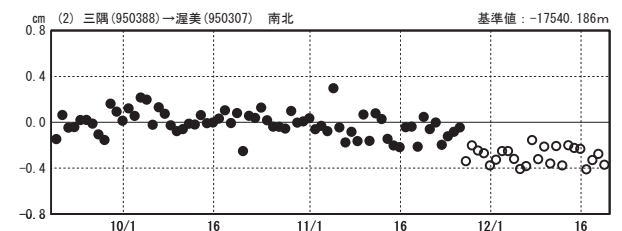
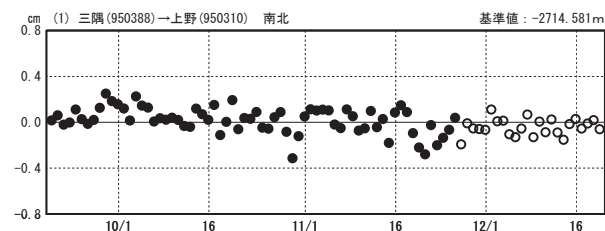
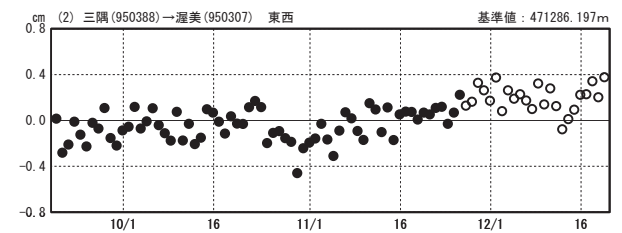
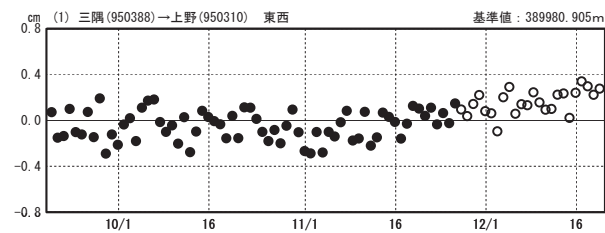
☆ 固定局: 三隅 (950388)

1次トレンド・年周成分・半年周成分除去後グラフ

期間: 2017/09/19~2017/12/19 JST

期間: 2017/09/19~2017/12/19 JST

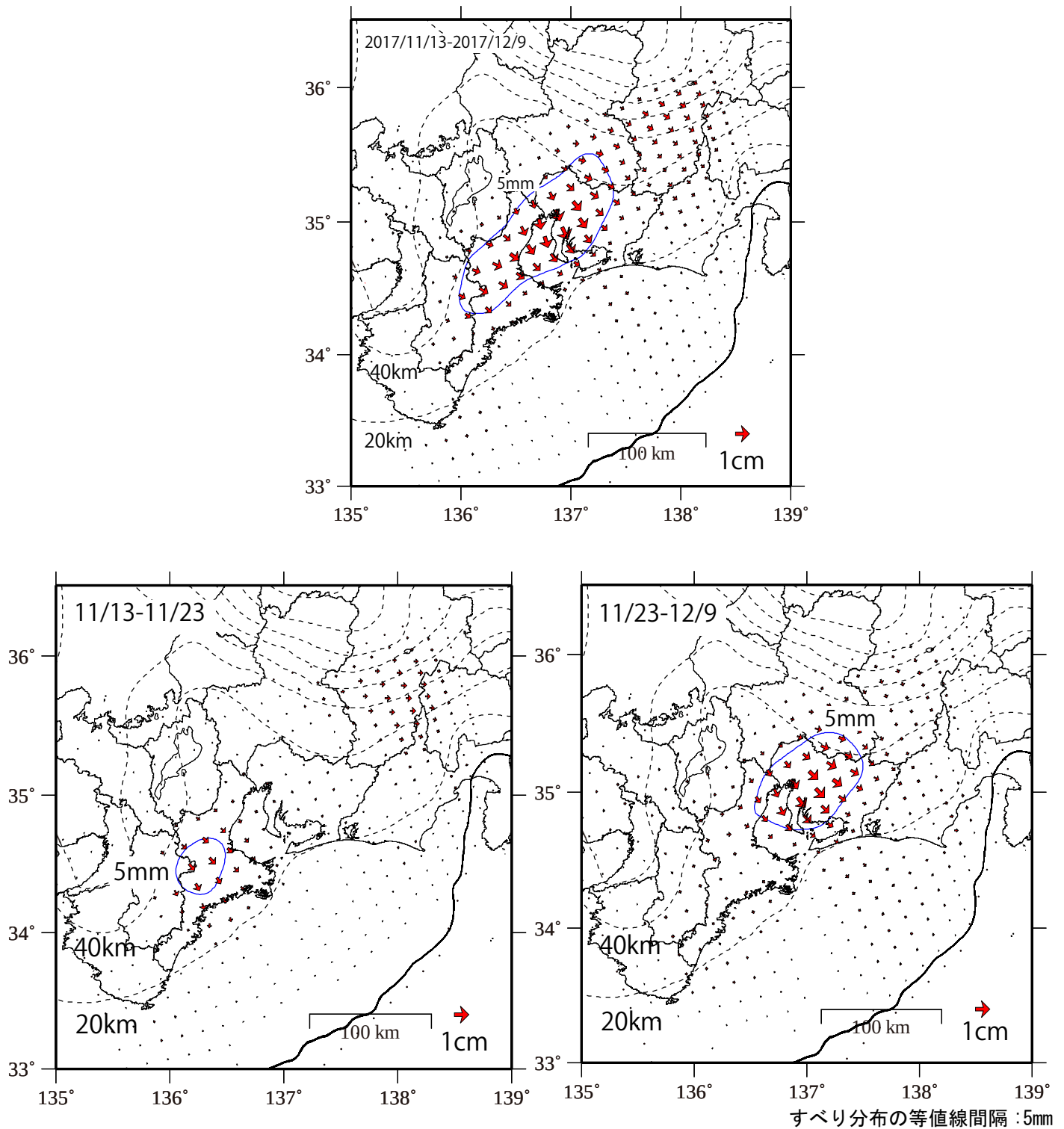
計算期間: 2007/01/01~2011/03/10



●—[F3: 最終解] ○—[R3: 速報解]

東海地方の非定常的な地殻変動（２）

非定常地殻変動から推定されるプレート境界面上のすべり分布



※黒破線はプレート境界（Hirose et al., 2008）の等深線を示す。

- ・ GNSS 連続観測の結果から非定常地殻変動時系列データを作成し、時間依存のインバージョンを適用した。
- ・ 解析では、空間スムージングのハイパーパラメータは最適化し、時間方向のハイパーパラメータは、最適値よりも時間方向のスムージングが大きくなるように調整している。
- ・ 非定常地殻変動時系列：2008～2011年から推定した一次トレンド及び2012～2016年で推定した周期成分を元の時系列データから除去した時系列。