調４２３－（３）－２

第423回

地震調査委員会　資料

2026年1月14日

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

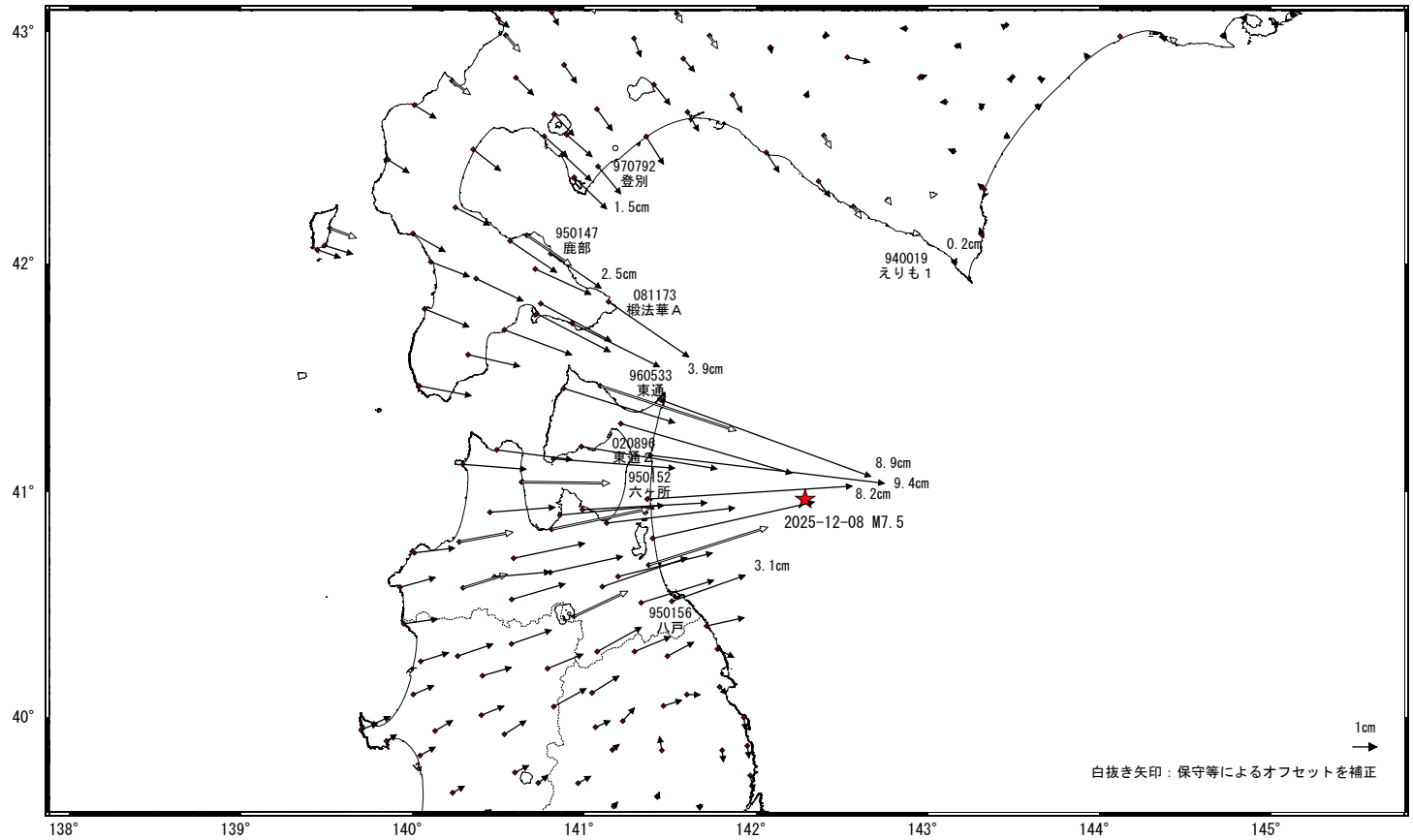
青森県東方沖の地震(12月8日 M7.5)前後の観測データ(暫定)

この地震に伴い地殻変動が観測された.

地殻変動(水平)

基準期間:2025-12-01～2025-12-07[F5:最終解]
比較期間:2025-12-09～2025-12-09[F5:最終解]

計算期間:2023-01-01～2025-01-01

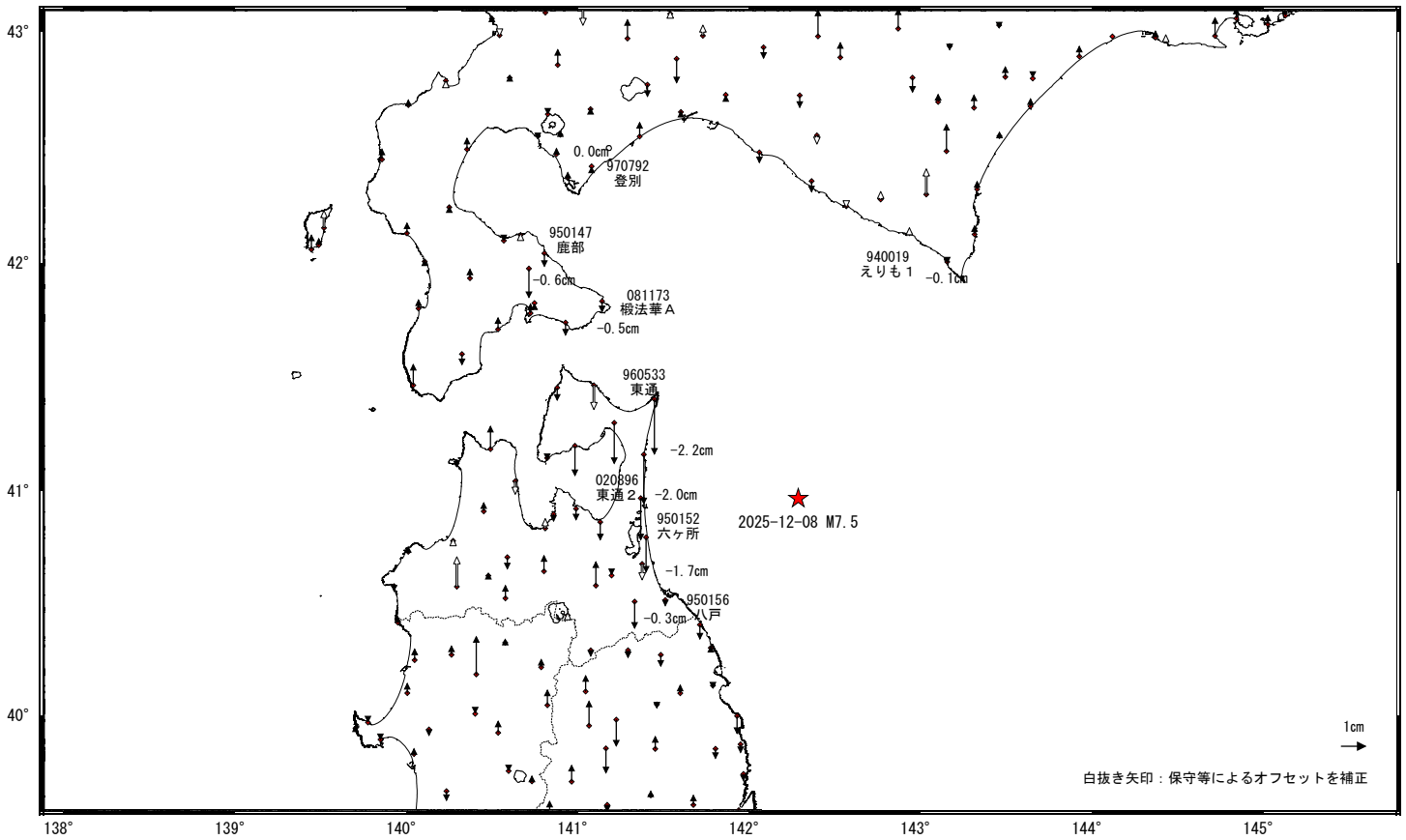


★震央
☆ 固定局:猿払(950101)(北海道)

地殻変動(上下)

基準期間:2025-12-01～2025-12-07[F5:最終解]
比較期間:2025-12-09～2025-12-09[F5:最終解]

計算期間:2023-01-01～2025-01-01



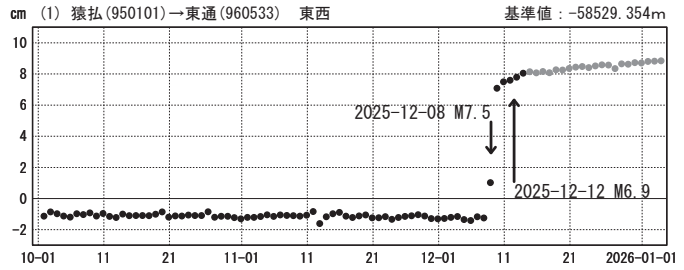
★震央
☆ 固定局:猿払(950101)(北海道)

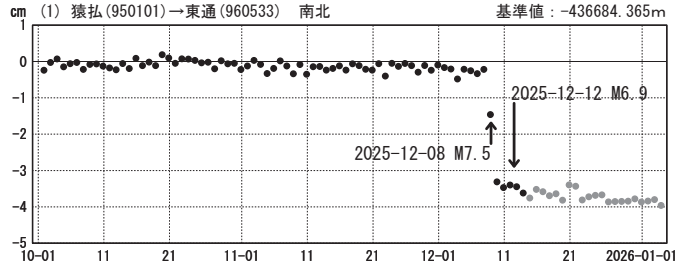
国土地理院

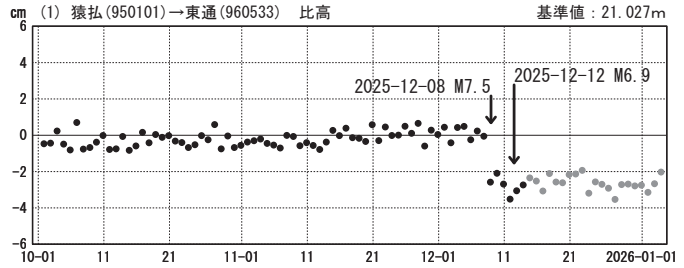
1次トレンド除去後グラフ

計算期間: 2023-01-01～2025-01-01

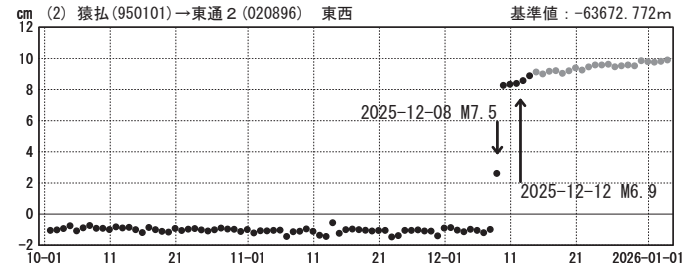
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

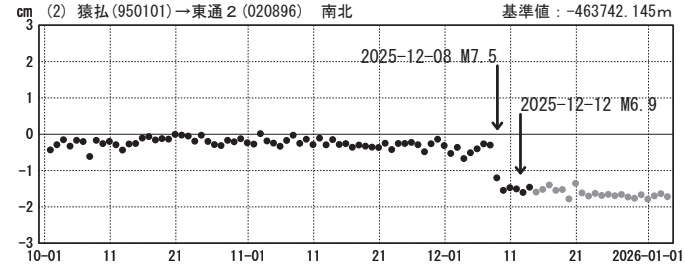


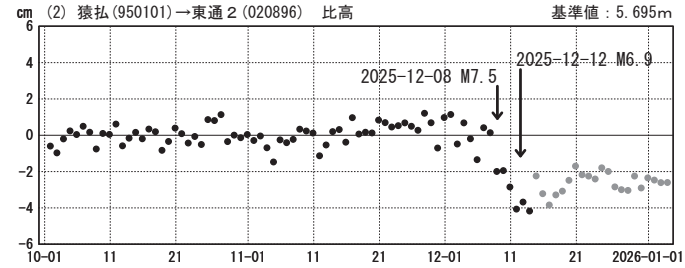




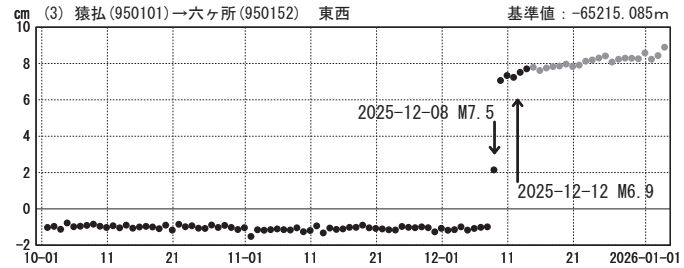
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

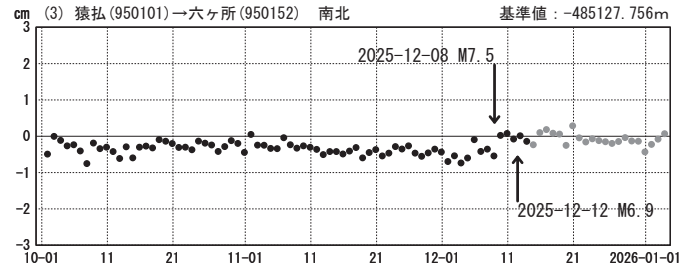


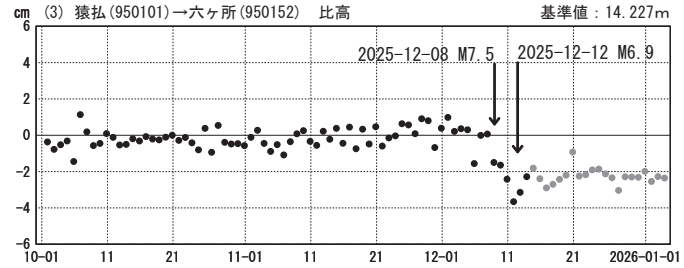




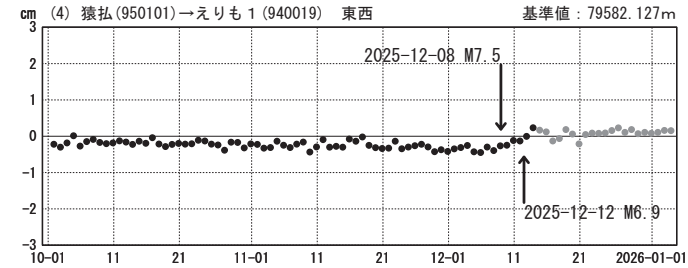
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

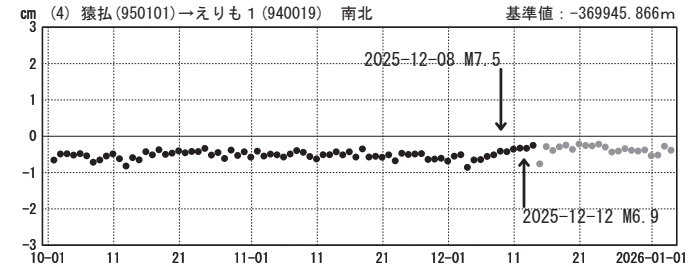


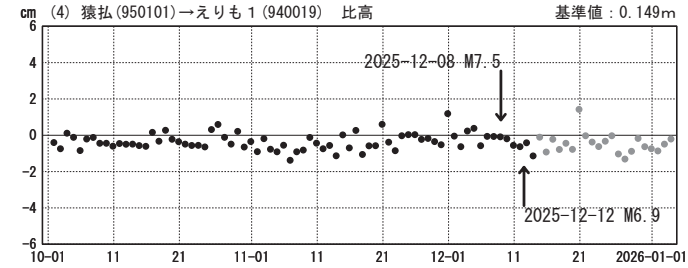




期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST







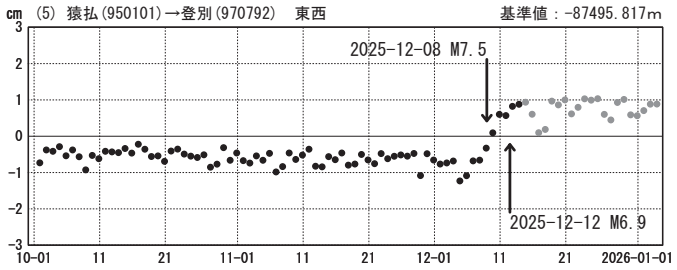
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

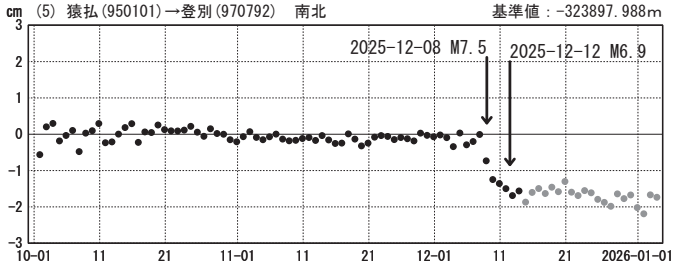
国土地理院

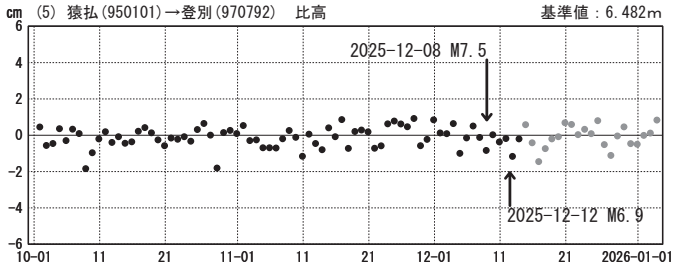
1次トレンド除去後グラフ

計算期間: 2023-01-01～2025-01-01

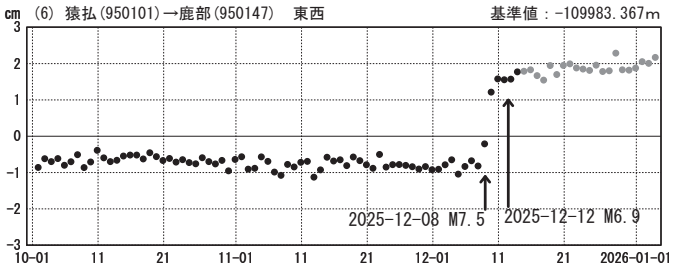
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

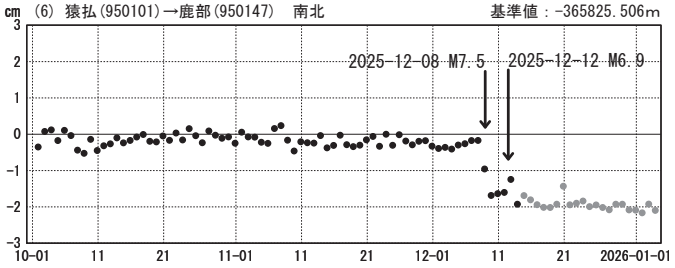


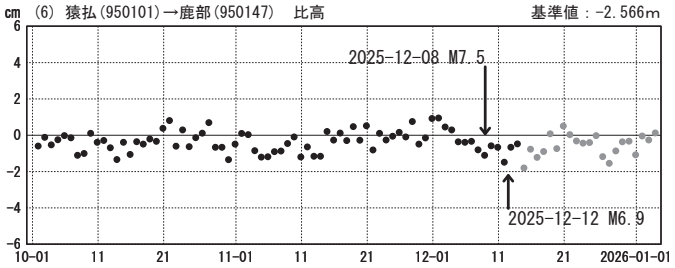




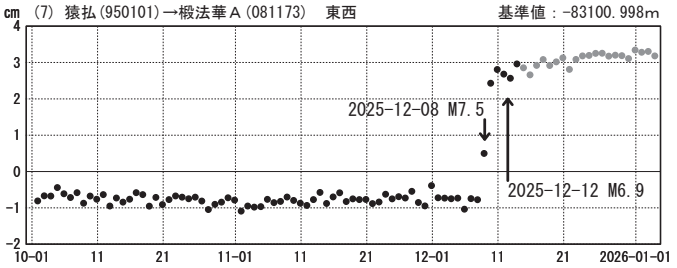
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

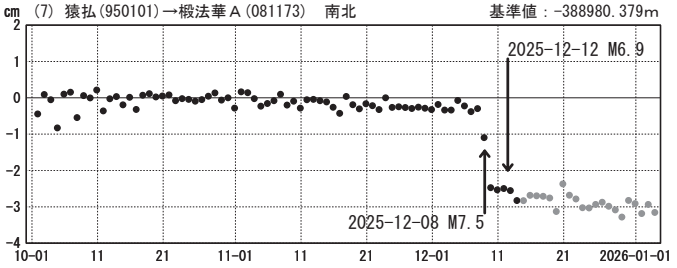


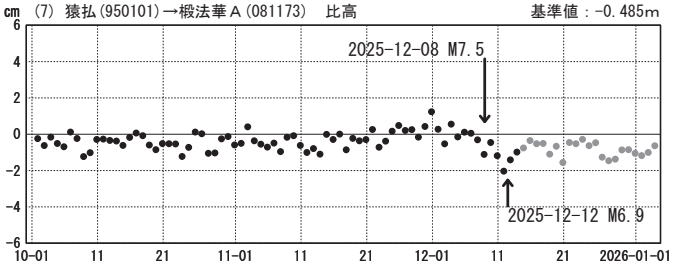




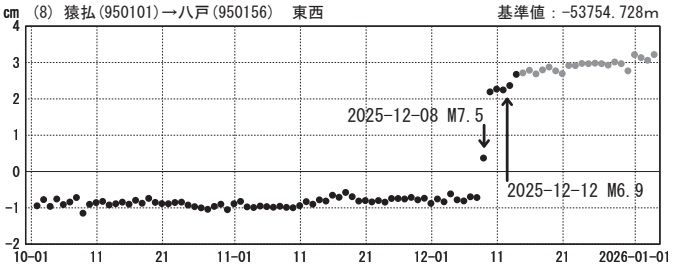
期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST

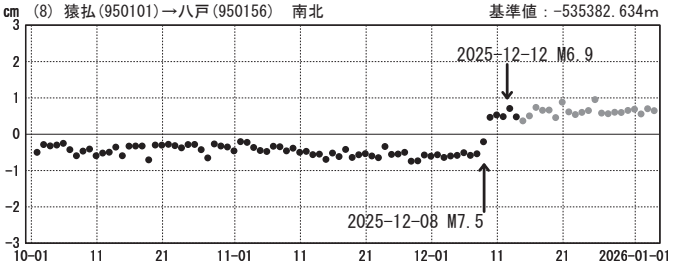


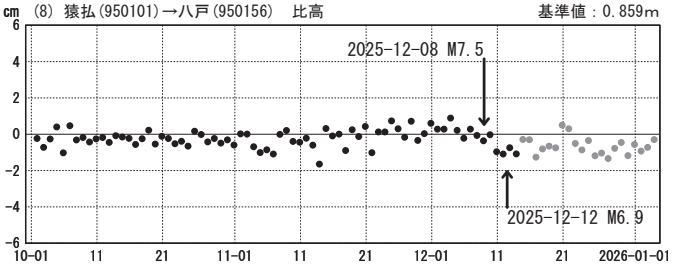




期間: 2025-10-01～2026-01-03 JST







●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

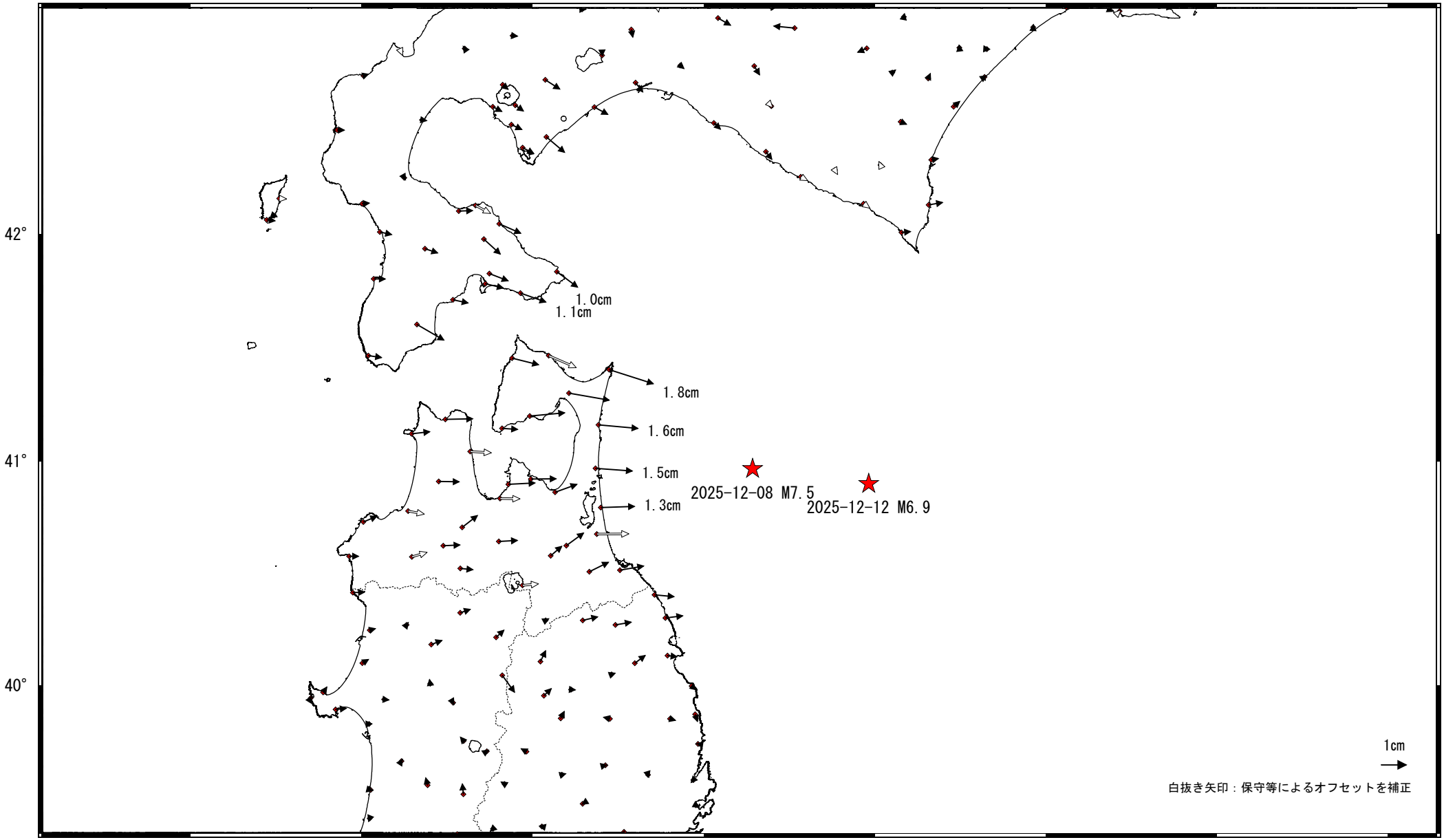
国土地理院

青森県東方沖地震（12月8日 M7.5）後の観測データ（暫定）

地殻変動(水平)

基準期間:2025-12-09～2025-12-09[F5:最終解]
比較期間:2026-01-01～2026-01-03[R5:速報解]

計算期間:2023-01-01～2025-01-01



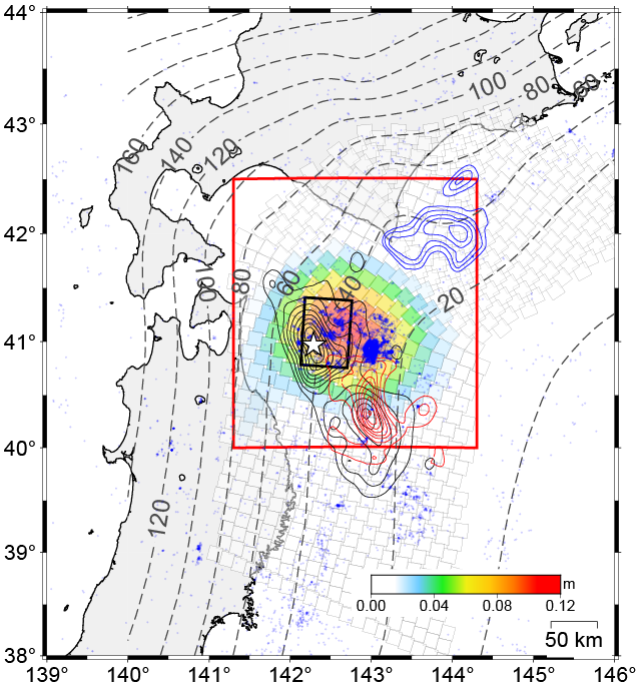
★ 震央
☆ 固定局:猿払(950101)（北海道）

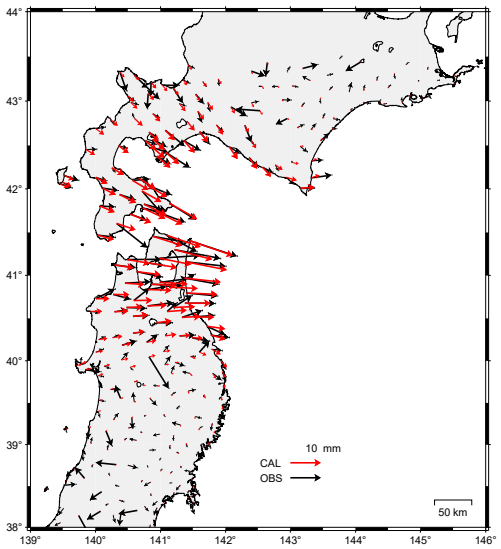
国土地理院

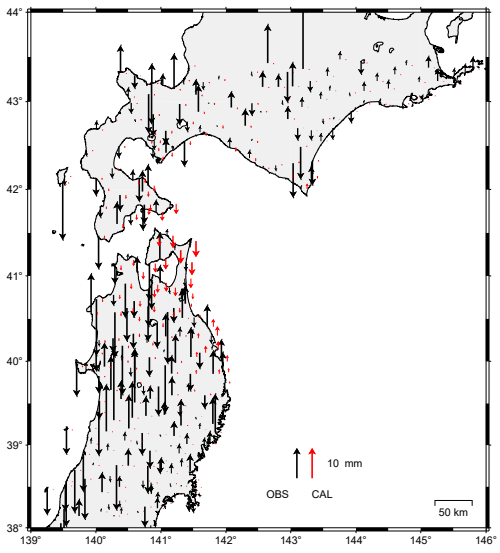
青森県東方沖の地震（12 月 8 日　M7.5）の余効すべり（暫定）

2025 年 12 月８日に発生した青森県東方沖の地震について，地震後に電子基準点 GNSS 解析で得られた地殻変動をもとに，その原因が余効すべりのみによると仮定して，余効すべりの分布を推定した．

- 基準期間：2025 年 12 月 9 日 09:00–2025 年 12 月 10 日 08:59 JST（最終（F5）解）
- 比較期間：2026 年 1 月 2 日　09:00–2026 年　1 月 3 日 08:59 JST（速報（R5）解）
- デトレンド期間：2023 年 1 月 1 日–2024 年 12 月 31 日
- 　固定点：猿払（950101）







・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．
・青等値線は，平成 15 年（2003 年）十勝沖地震のアスペリティ（Yamanaka and Kikuchi, 2003），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）．
・すべり方向をプレートの沈み込み方向と平行に拘束した．
・2025 年 12 月 12 日 11:44(JST)の余震に伴う地殻変動を USGS の CMT 解に基づき補正済．
・黒矩形領域は地震時震源断層モデルを表す．
・最大すべり量は約 11cm である．
・解析期間での Mw は 7.17 である．Mw の計算においては，剛性率を 40 GPa と仮定した．赤矩形領域内で Mw を計算した．

☆印は震央，青点は気象庁一元化震源（2025 年 12 月 8 日 23 時 15 分～2026 年 1 月 2 日 23 時 59 分（JST））

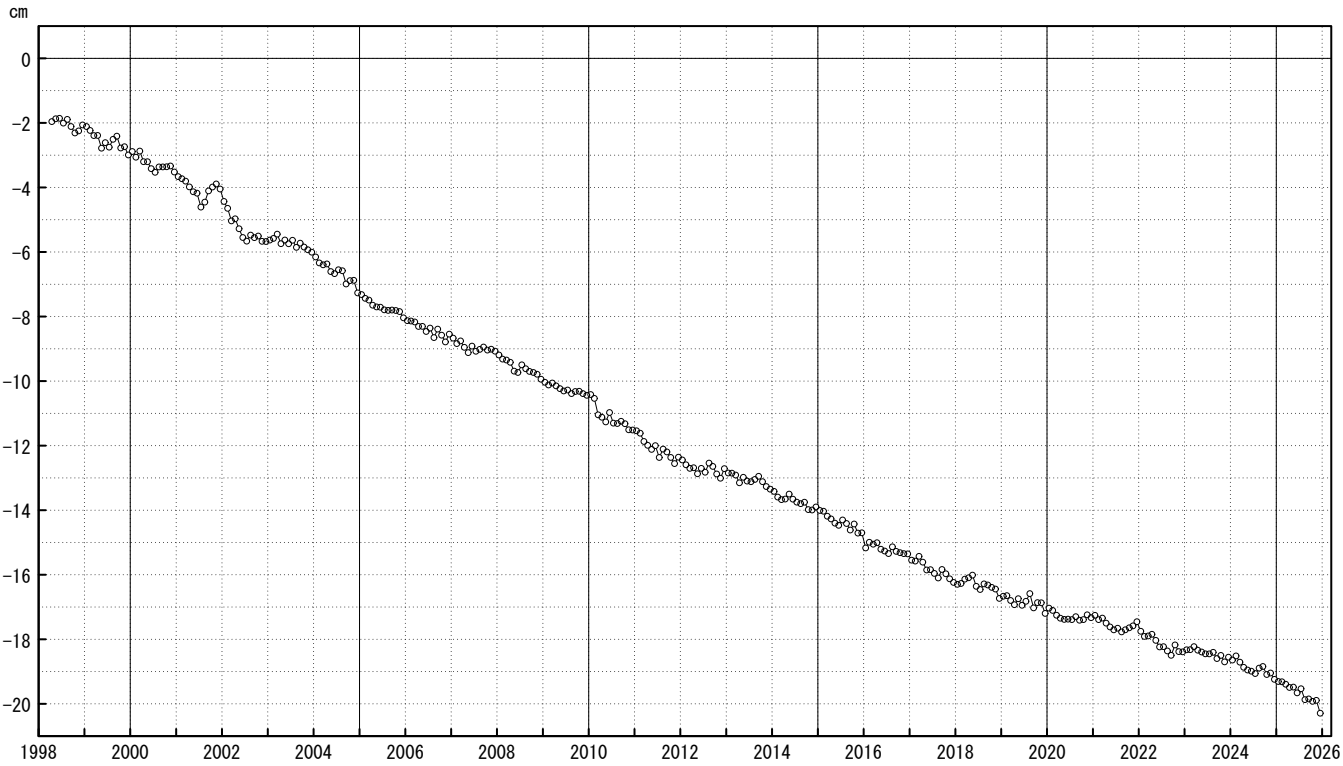
国土地理院

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．

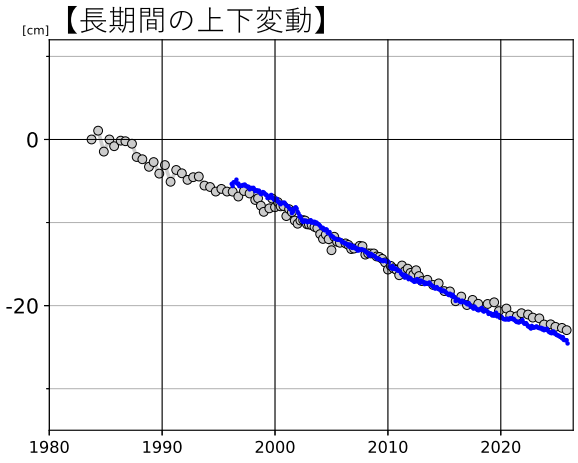
掛川Ａ (161216) - 御前崎Ａ (091178)



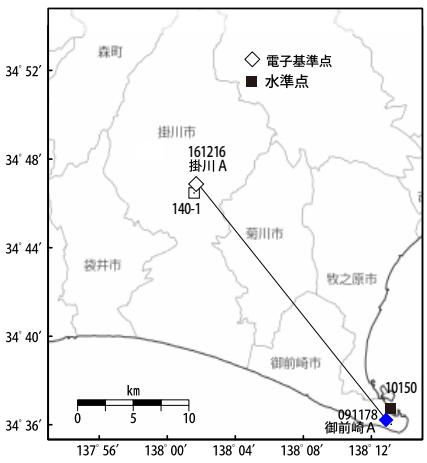
○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）

・ GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値．最新のプロット点は 12 月 1 日～12 月 6 日の平均．

※ 1 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震に伴う電子基準点「御前崎」の局所的な変動について，地震前後の水準測量で得られた「御前崎」周辺の水準点との比高の差を用いて補正を行った．
※ 2 電子基準点「御前崎 A」については，2010 年 3 月 23 日まで電子基準点「御前崎」のデータを使用．
※ 3 電子基準点「掛川 A」については，2017 年 1 月 29 日まで電子基準点「掛川」のデータを使用．



「固定局：掛川 A（161216）」



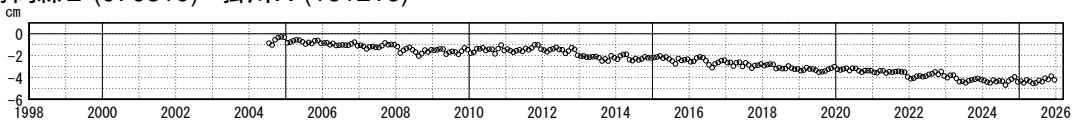
・ 青色のプロットは上記の GEONET による日々の座標値の月平均値．
・ 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点「10150」の水準測量結果を示している（固定：140-1）．

国土地理院

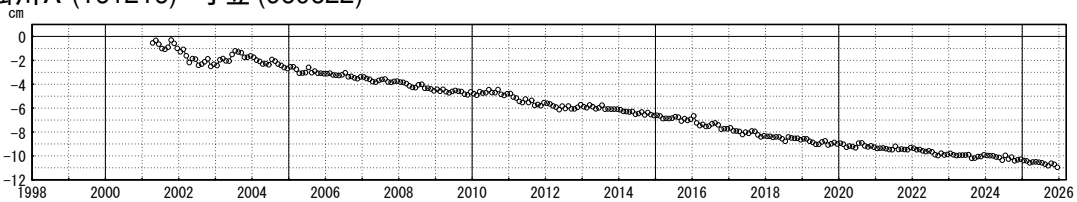
御前崎　電子基準点の上下変動

御前崎周辺の長期的な沈降傾向に変化は見られない．

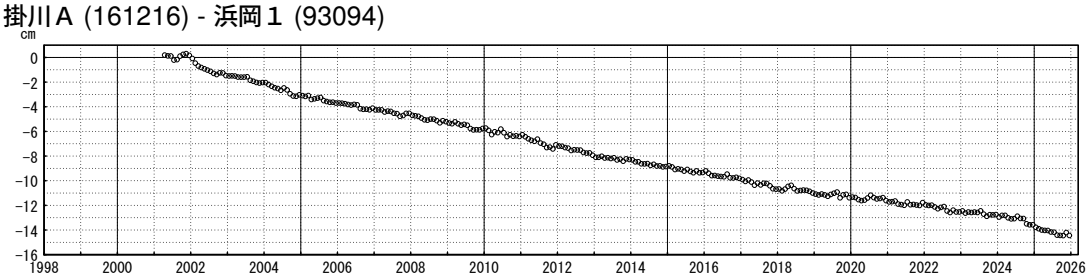
(1) 静岡森２ (970819) - 掛川Ａ (161216)



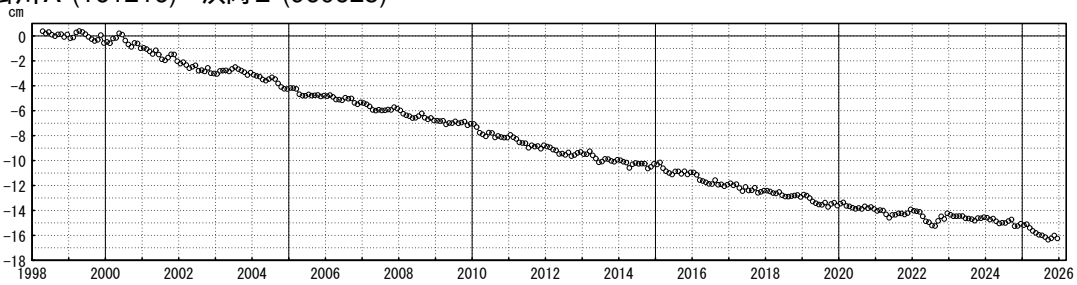
(2) 掛川Ａ (161216) - 小笠 (960622)



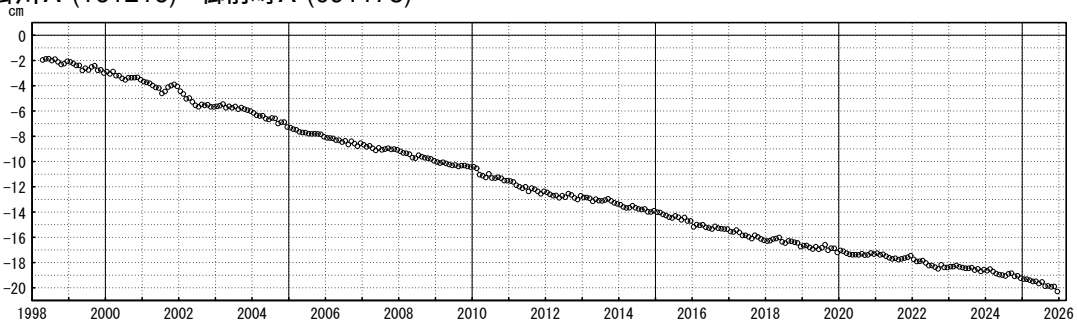
(3) 掛川Ａ (161216) - 浜岡１ (93094)



(4) 掛川Ａ (161216) - 浜岡２ (960625)

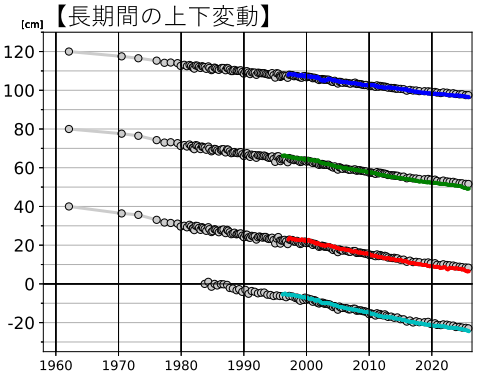


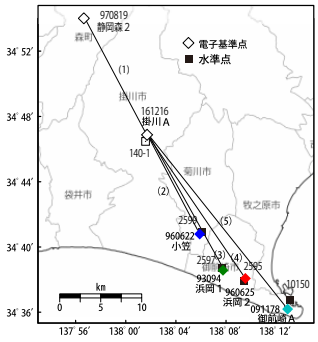
(5) 掛川Ａ (161216) - 御前崎Ａ (091178)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）

【長期間の上下変動】





「固定局：掛川Ａ（161216）」

・ GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値．最新のプロット点は 12 月 1 日～12 月 6 日の平均．
・ 各プロットの色は配色図の電子基準点の色と対応する．
・ 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点「2599」「2597」「2595」「10150」の水準測量結果を示している（固定：140-1）．

※１ 2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震に伴う電子基準点「御前崎」の局所的な変動について，地震前後の水準測量で得られた「御前崎」周辺の水準点との比高の差を用いて補正を行った．

※２ 電子基準点「御前崎Ａ」については，2010 年 3 月 23 日まで電子基準点「御前崎」のデータを使用．

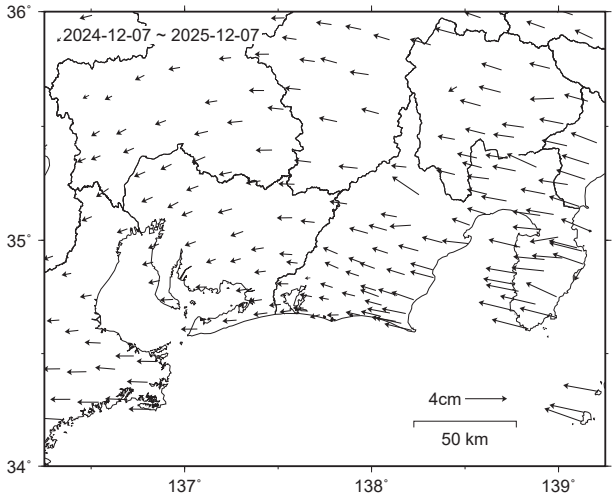
※３ 電子基準点「掛川Ａ」については，2017 年 1 月 29 日まで電子基準点「掛川」のデータを使用．

国土地理院

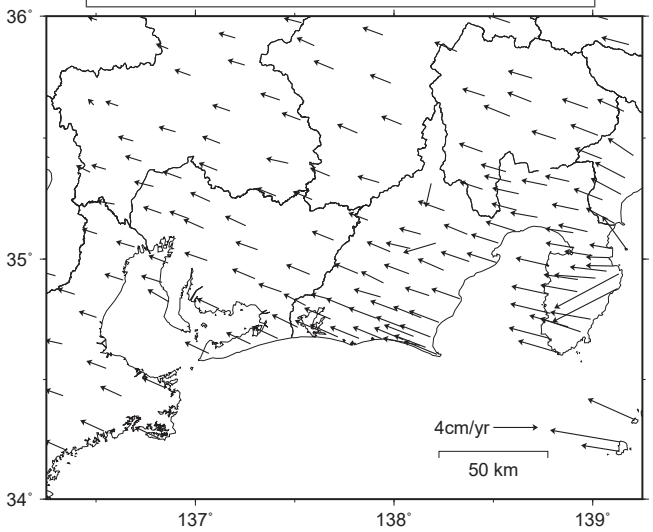
東海地方の水平地殻変動【固定局：三隅】

（ 2024 年 12 月～ 2025 年 12 月）

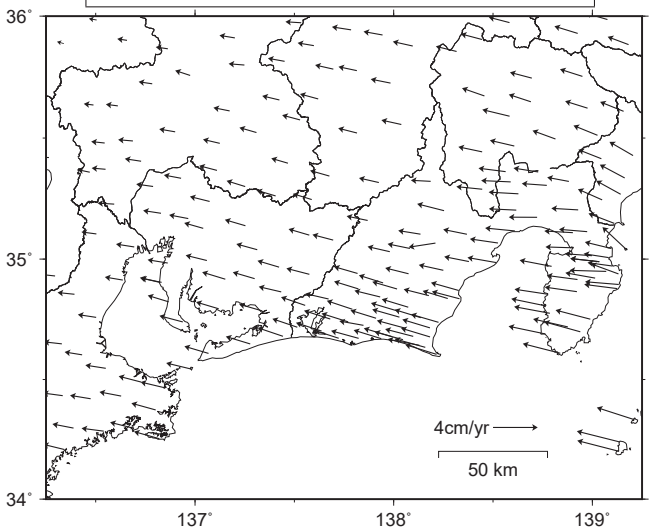
基準期間：2024-12-01 ~ 2024-12-13 [F5 ：最終解]
比較期間：2025-12-01 ~ 2025-12-13 [R5 ：速報解]



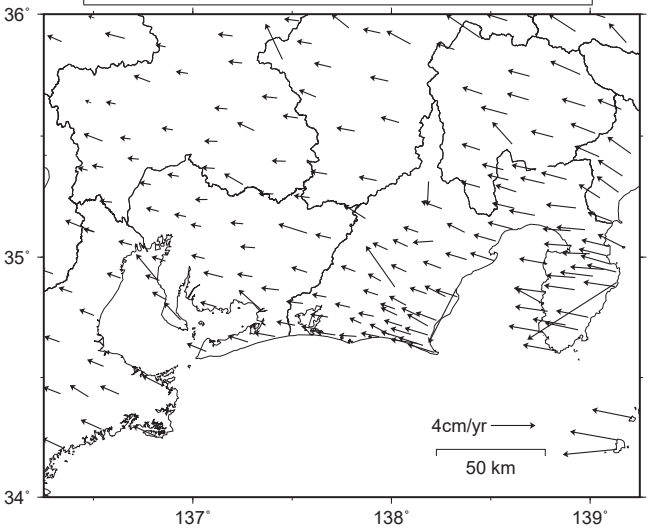
ゆっくりすべり発生前の水平地殻変動速度
（１９９７年１月～２０００年１月）



ゆっくりすべり終息以後の水平地殻変動速度
（２００８年１月～２０１１年１月）



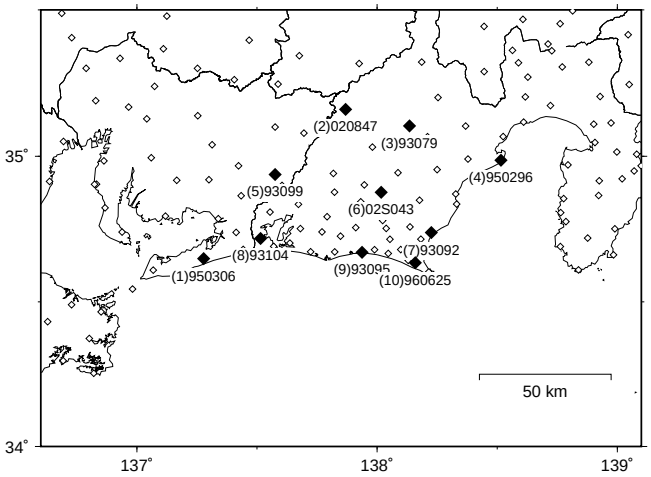
ゆっくりすべり進行期の水平地殻変動速度
（２００１年１月～２００４年１月）



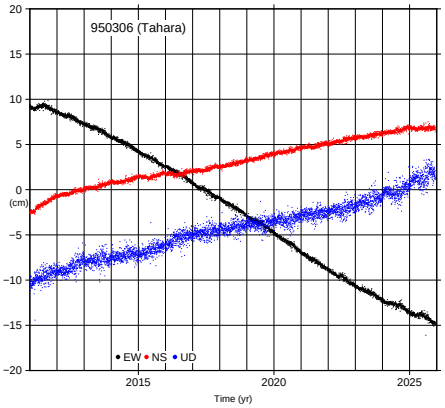
国土地理院

東海地方の地殻変動時系列【固定局：三隅】

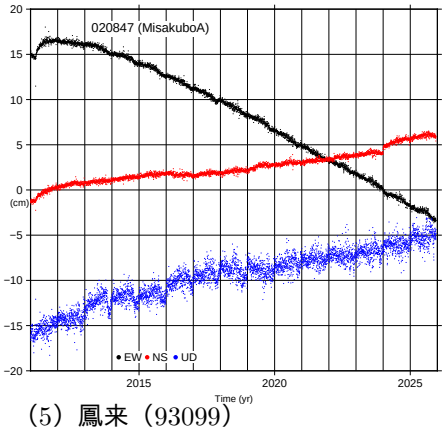
速報解含む　2011-01-01 ~ 2025-12-13



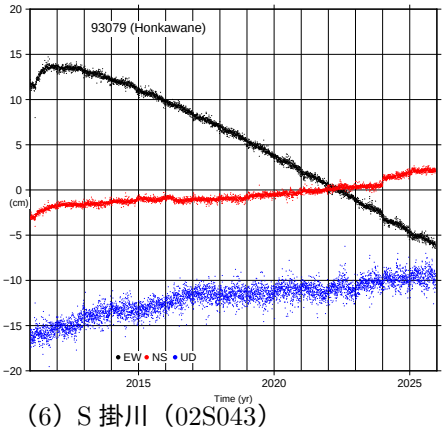
（1）田原（950306）



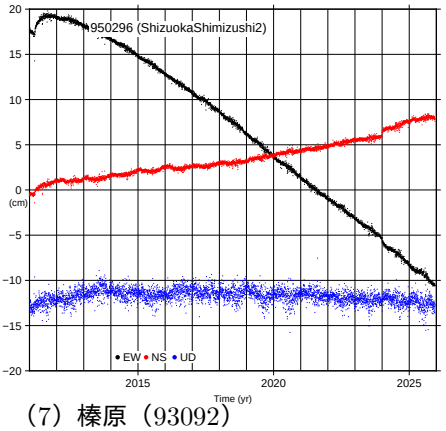
（2）水窪 A（020847）



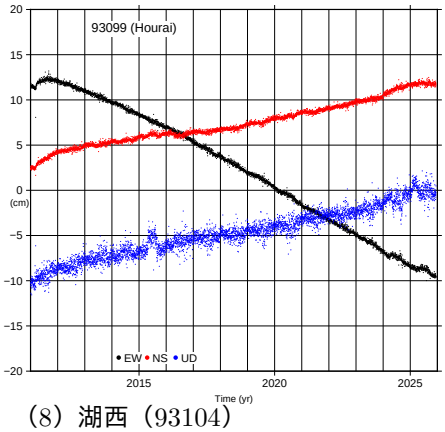
（3）本川根（93079）



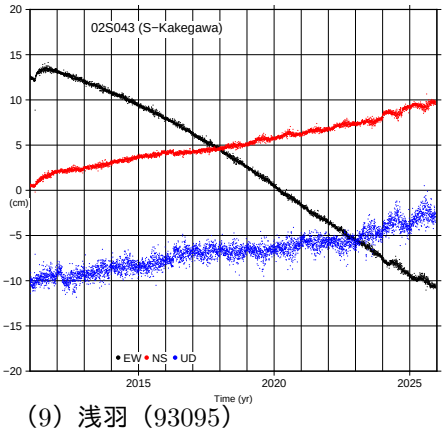
（4）静岡清水市２（950296）



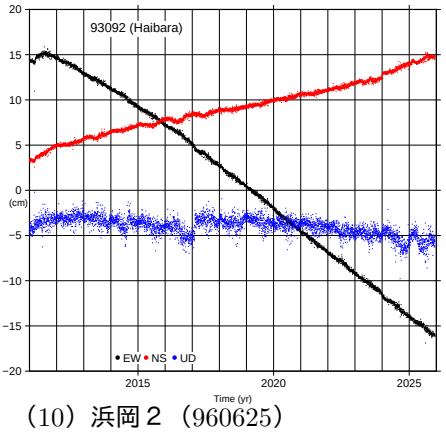
（5）鳳来（93099）



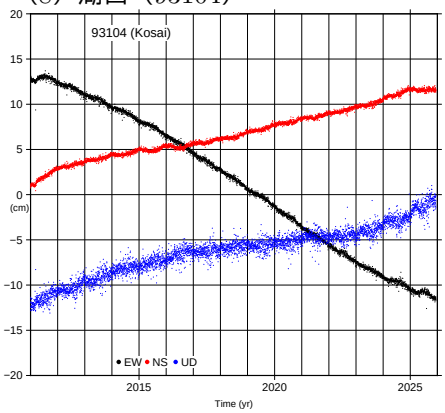
（6）S 掛川（02S043）



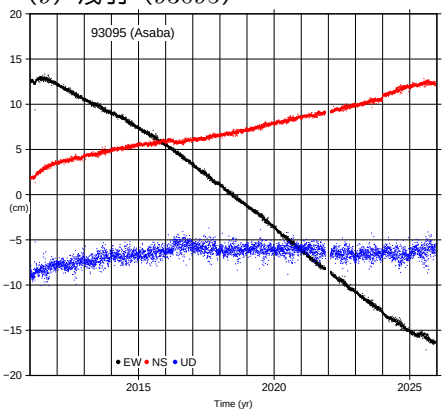
（7）榛原（93092）



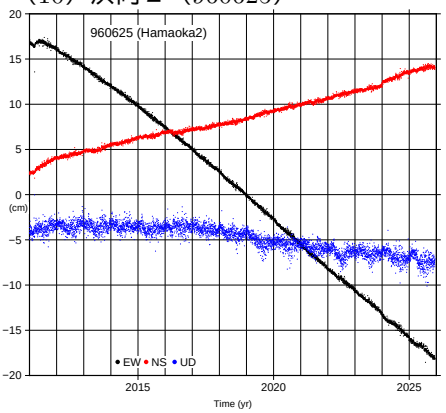
（8）湖西（93104）



（9）浅羽（93095）



（10）浜岡２（960625）

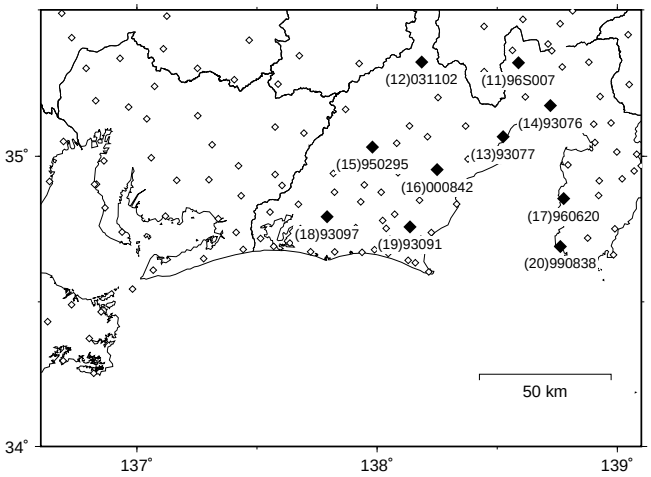


・GEONET による日々の座標値（F5 解、R5 解）を使用している。
・平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いている。
・平成 28 年（2016 年）熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

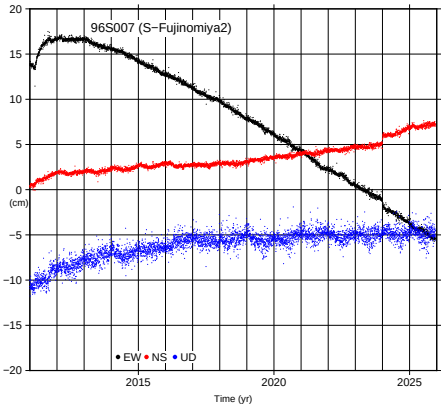
国土地理院

東海地方の地殻変動時系列２【固定局：三隅】

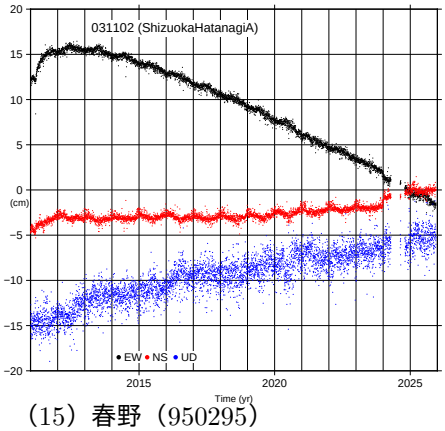
速報解含む　2011-01-01 ~ 2025-12-13



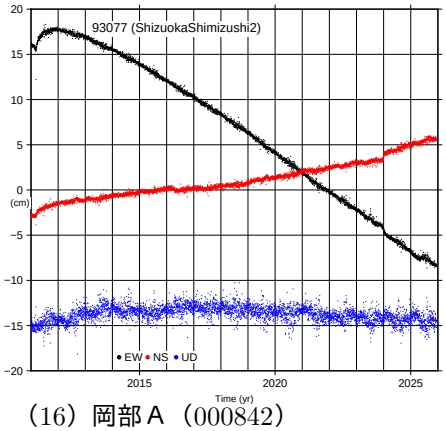
（11）Ｓ富士宮２（96S007）



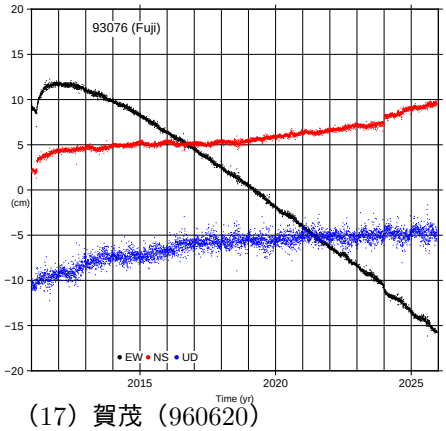
（12）静岡畑薙Ａ（031102）



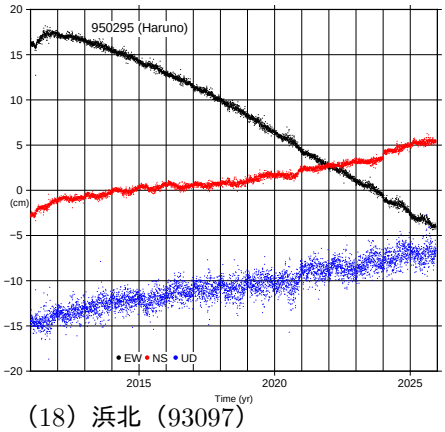
（13）静岡清水市１（93077）



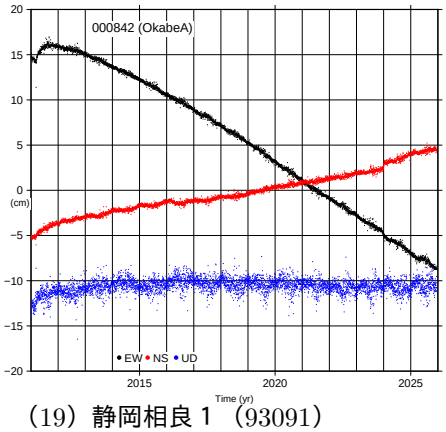
（14）富士（93076）



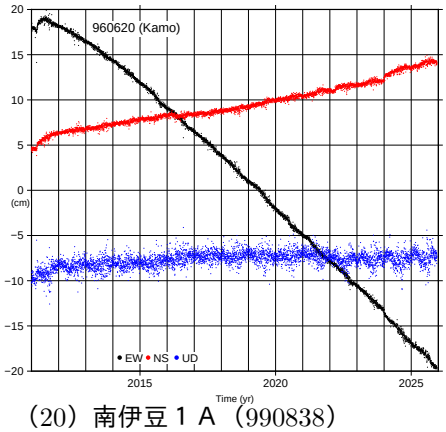
（15）春野（950295）



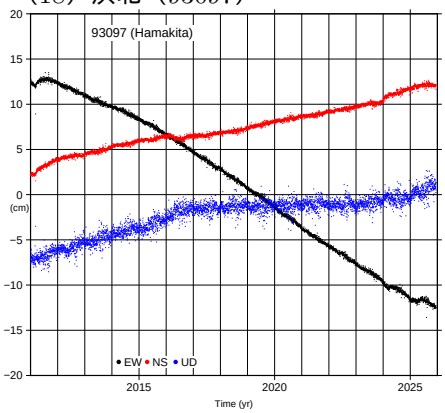
（16）岡部Ａ（000842）



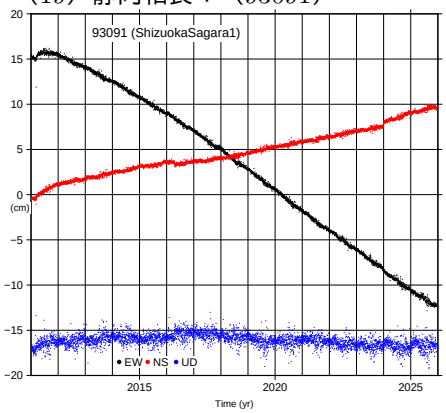
（17）賀茂（960620）



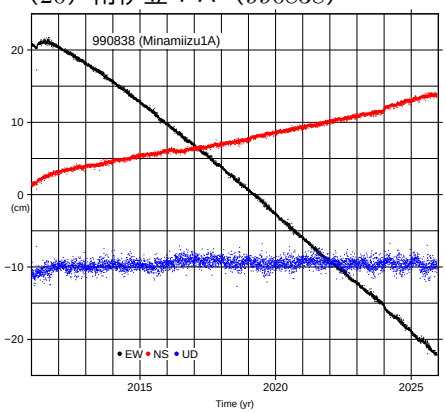
（18）浜北（93097）



（19）静岡相良１（93091）



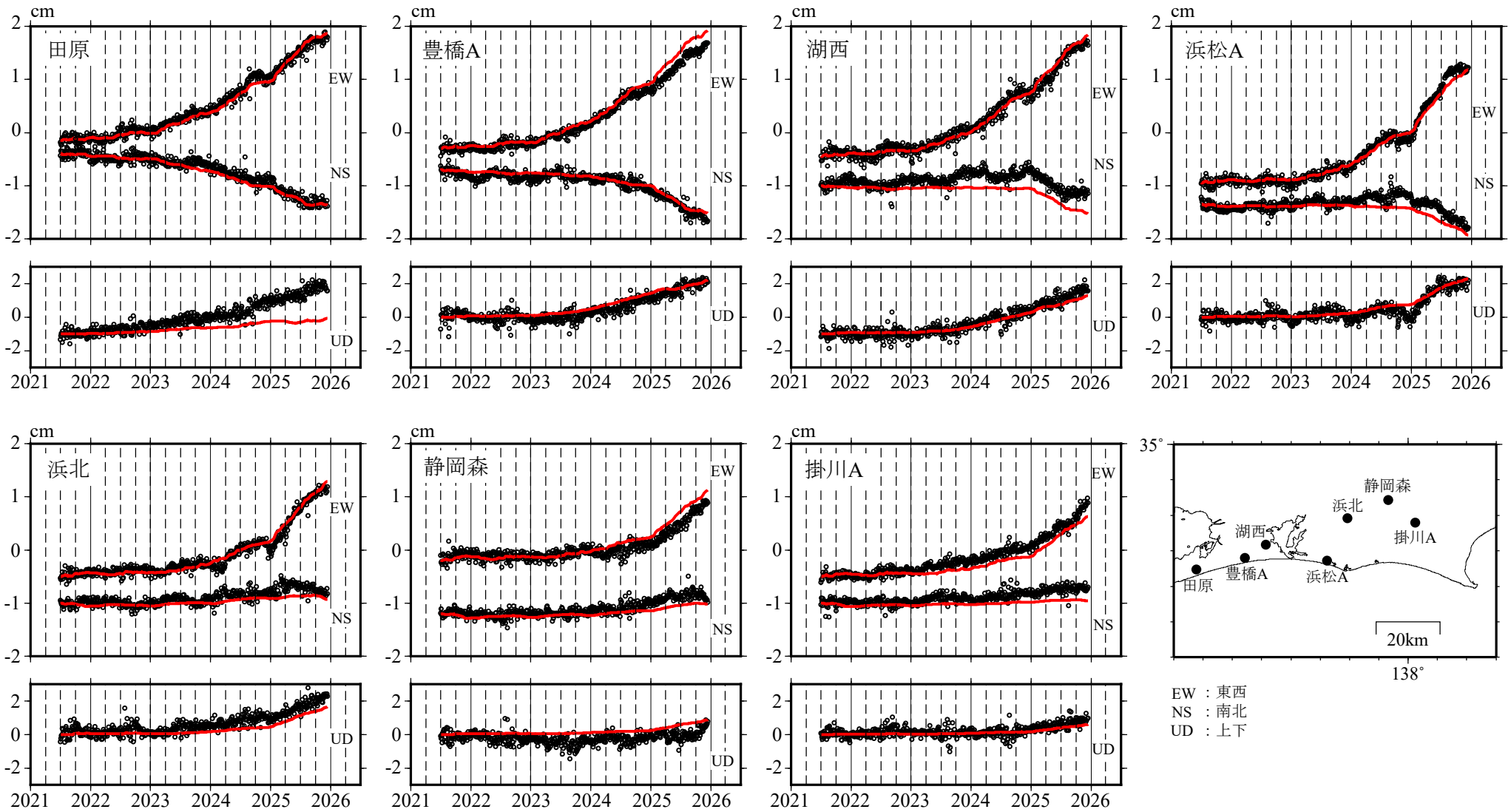
（20）南伊豆１Ａ（990838）



・GEONET による日々の座標値（F5 解、R5 解）を使用している。
・平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震による地殻変動の影響は取り除いている。
・平成 28 年（2016 年）熊本地震による固定局三隅の地殻変動は補正している。

国土地理院

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

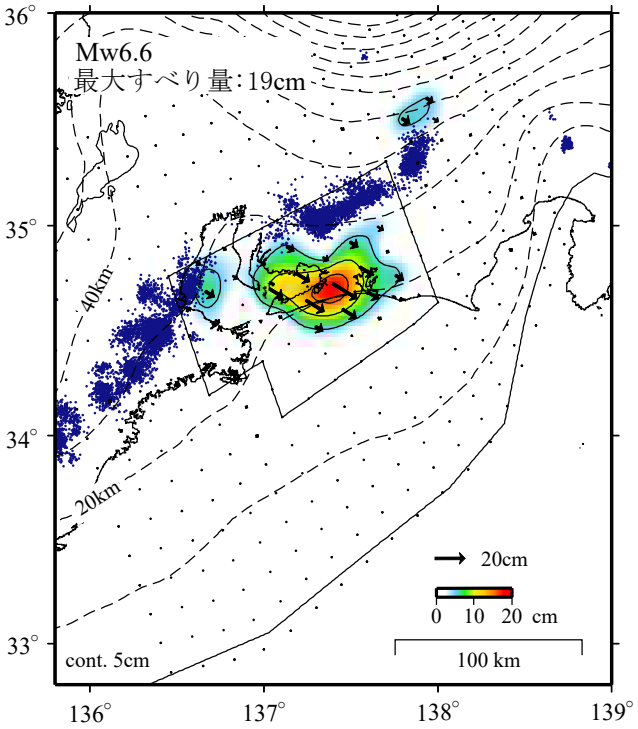


EW ：東西
NS ：南北
UD ：上下

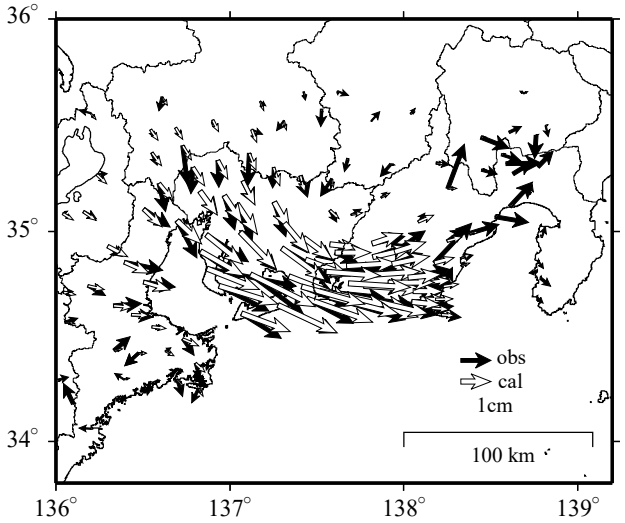
国土地理院

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）

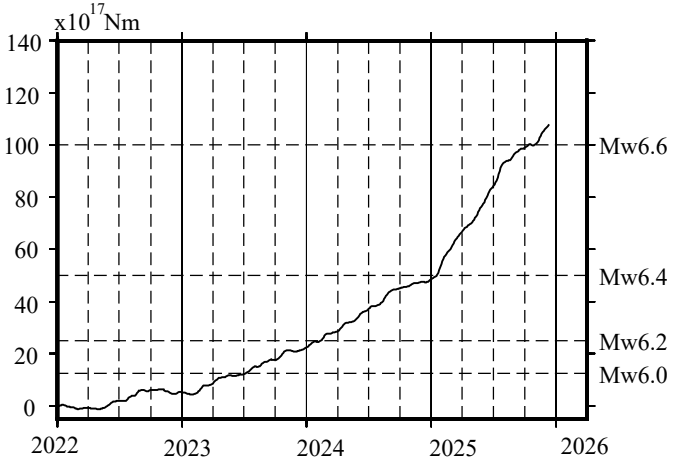
推定すべり分布
（2022-01-01/2025-12-11）



観測値（黒）と計算値（白）の比較
（2022-01-01/2025-12-11）



モーメント時系列（試算）



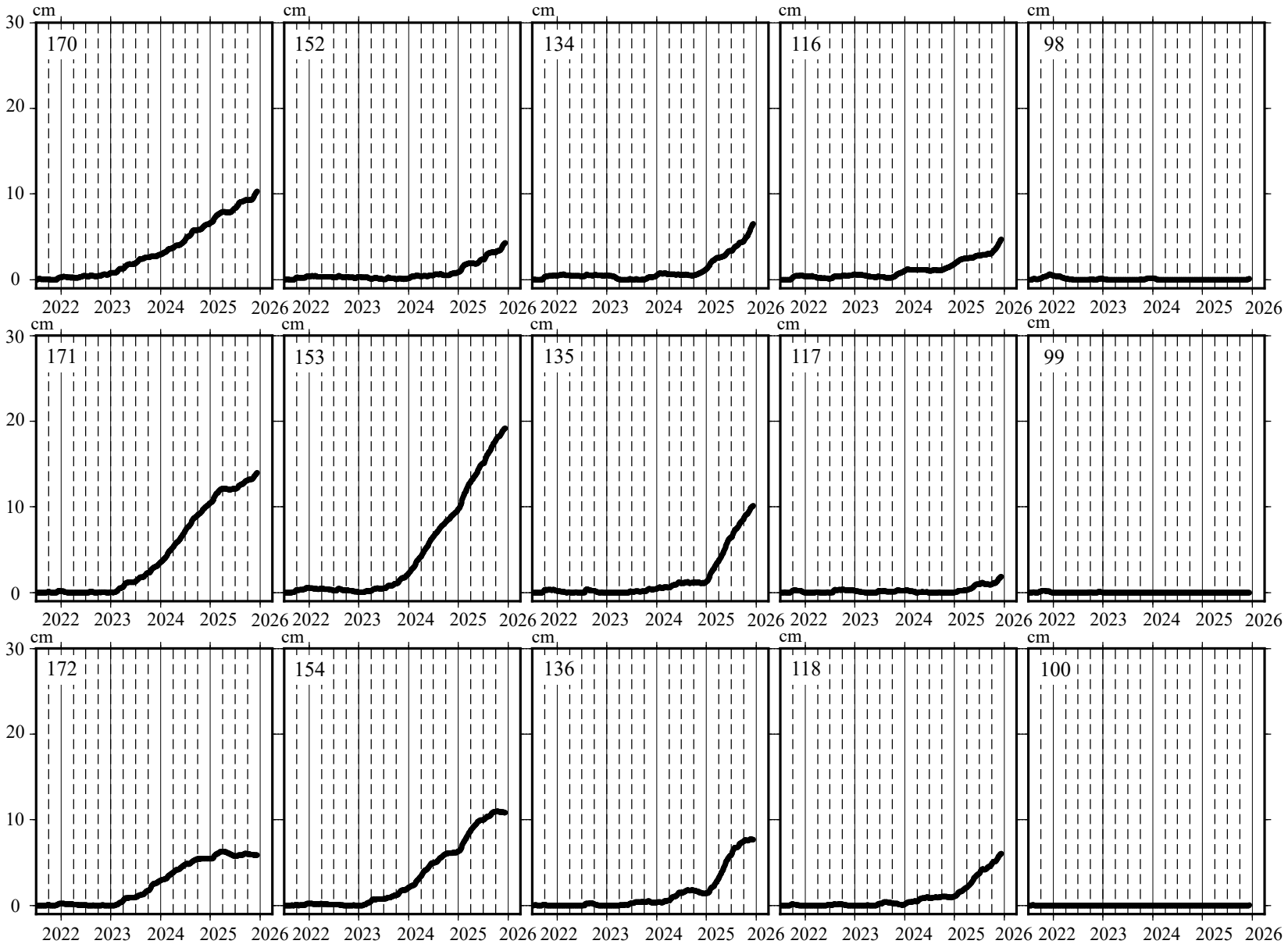
Mw及び最大すべり量はプレート面に沿って評価した値を記載している。
すべり量(カラー)及びすべりベクトルは水平面に投影したものを示している。
推定したすべり量が標準偏差(σ)の3倍以上のグリッドを黒色で示している。

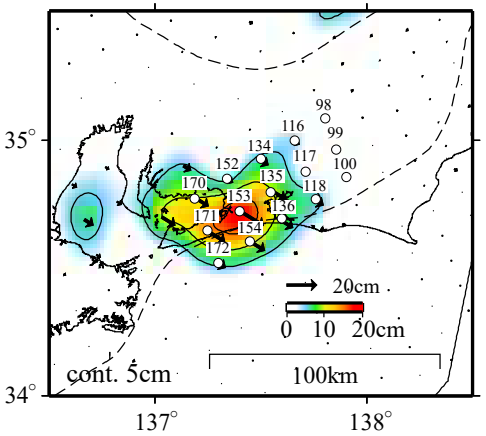
使用データ：GEONETによる日々の座標値(F5解、R5解)
・F5解(2021-07-01/2025-11-22) + R5解(2025-11-23/2025-12-11)
・トレンド期間：2020-01-01/2022-01-01(年周・半年周成分は補正していない)
モーメント計算範囲：左図の黒枠内側
観測値：3日間の平均値をカルマンフィルターで平滑化した値
黒破線：フィリピン海プレート上面の等深線(Hirose et al., 2008)
すべり方向：プレートの沈み込み方向に拘束
青丸：低周波地震(気象庁一元化震源) (期間：2022-01-01/2025-12-11)
固定局：三隅

＊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)。

国土地理院

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。

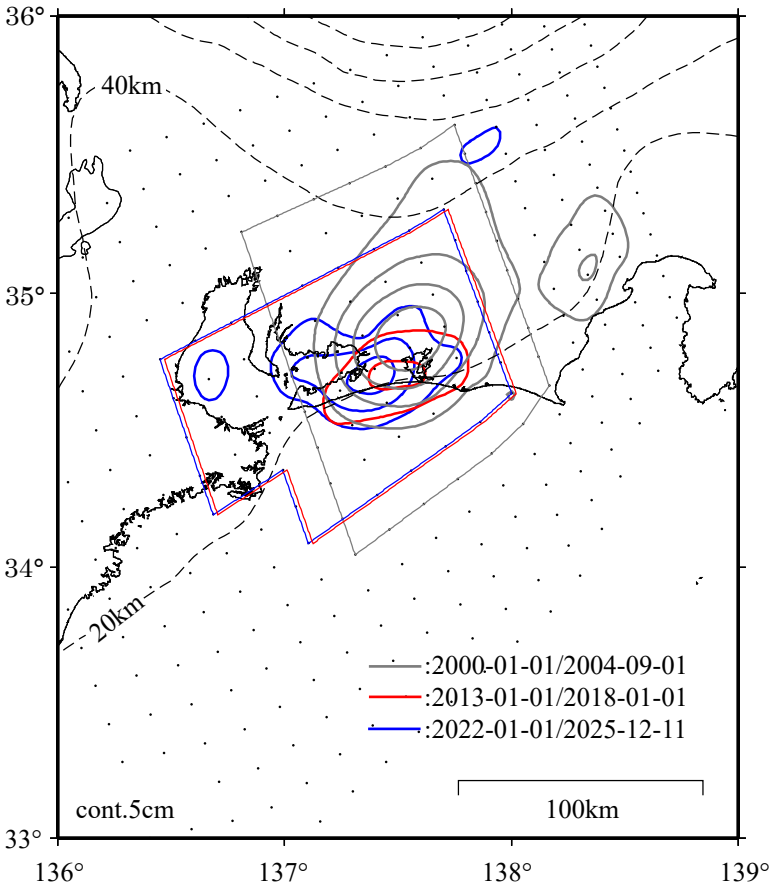
すべり量(カラー)及びすべりベクトルは水平面に投影したものを示している。

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。

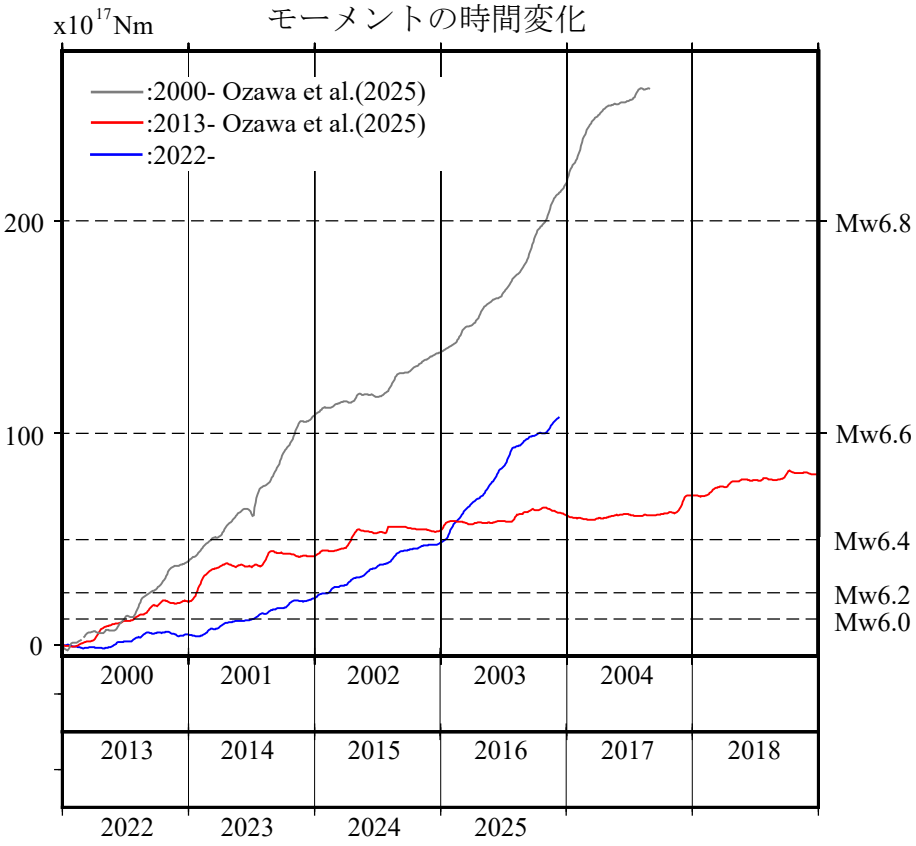
国土地理院

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



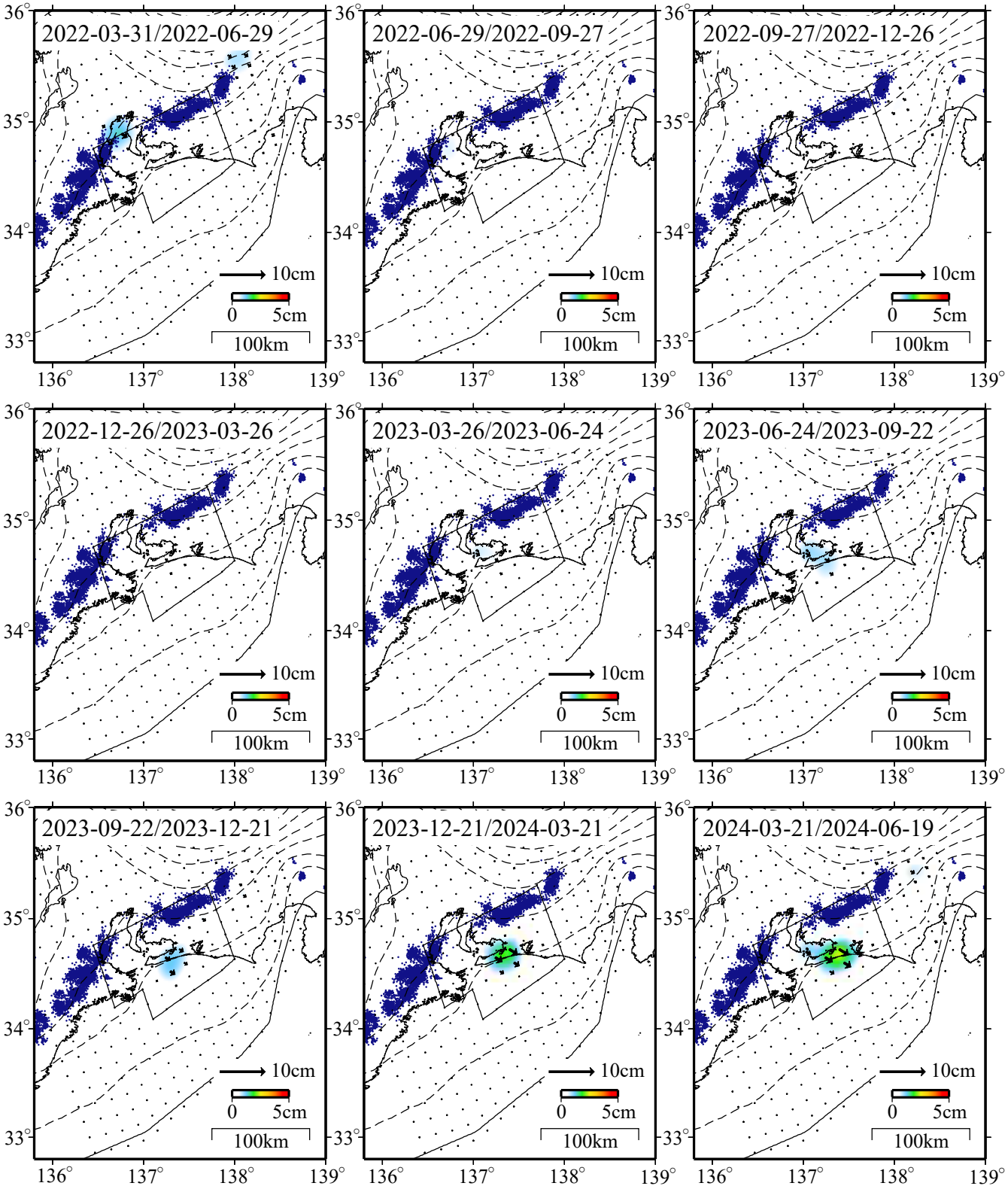
S. Ozawa, H. Munekane, H. Suito, M. Kuwahara, GJI (2025)
＊それぞれの期間の累積のすべり量を等値線で示している。
＊黒破線は、沈み込む海側プレート上面の等深線。



*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。

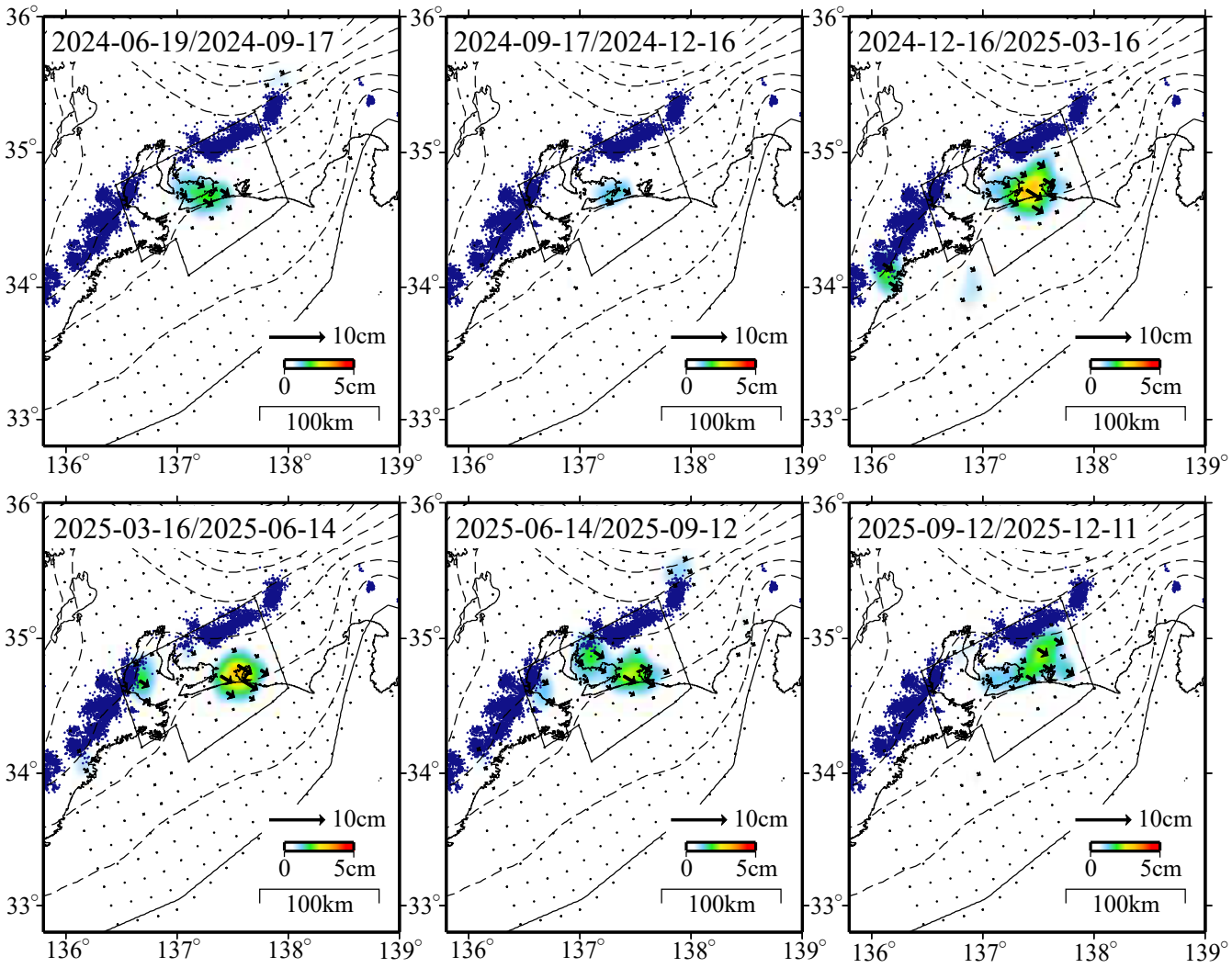
国土地理院

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）
推定すべり分布の時間変化（３か月ごと）



国土地理院

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）
推定すべり分布の時間変化（３か月ごと）

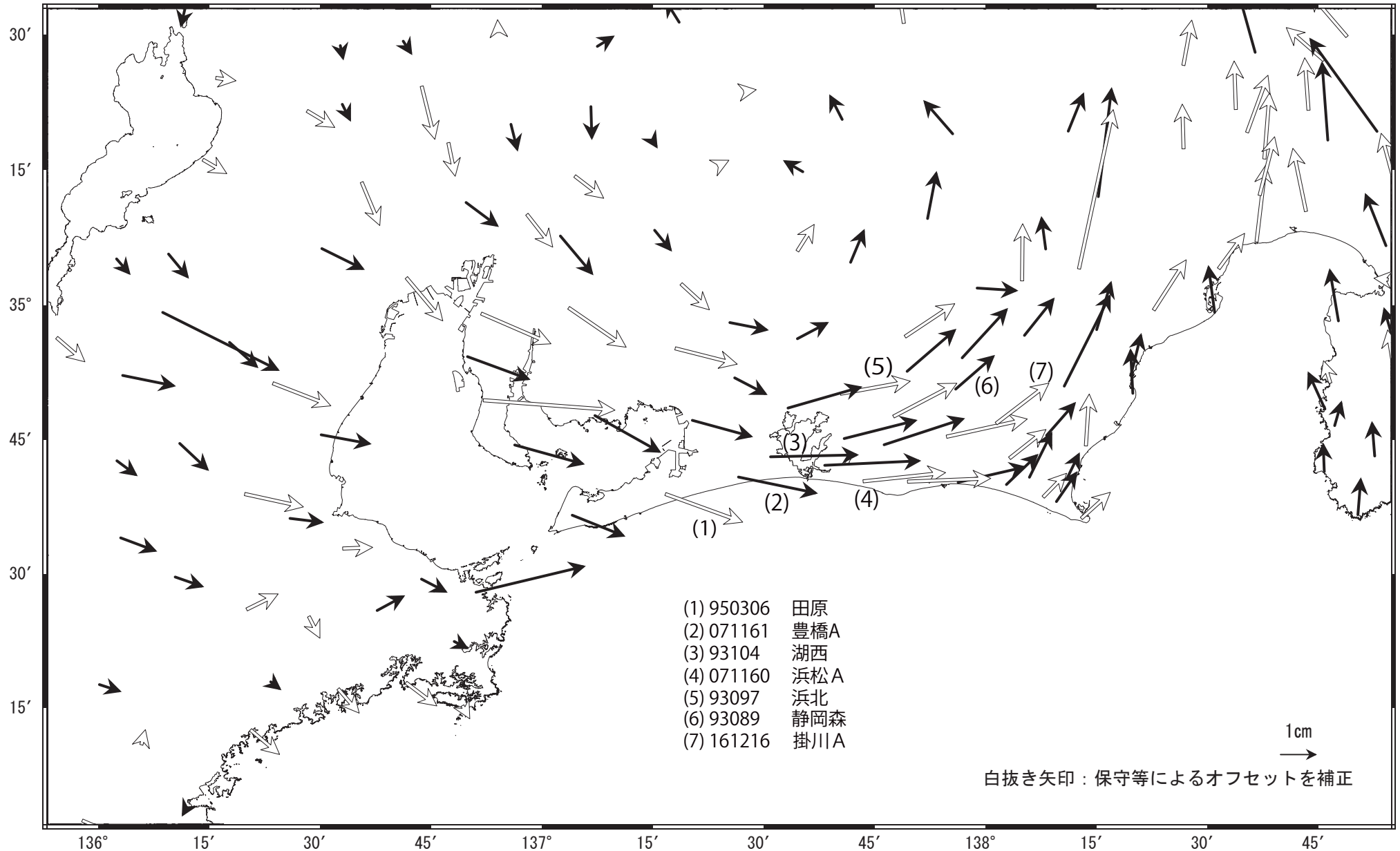


国土地理院

東海地域の非定常水平地殻変動(1次トレンド除去後)

基準期間:2020-01-01/2020-01-08[F5:最終解]
比較期間:2025-12-07/2025-12-14[R5:速報解]

計算期間:2020-01-01/2022-01-01

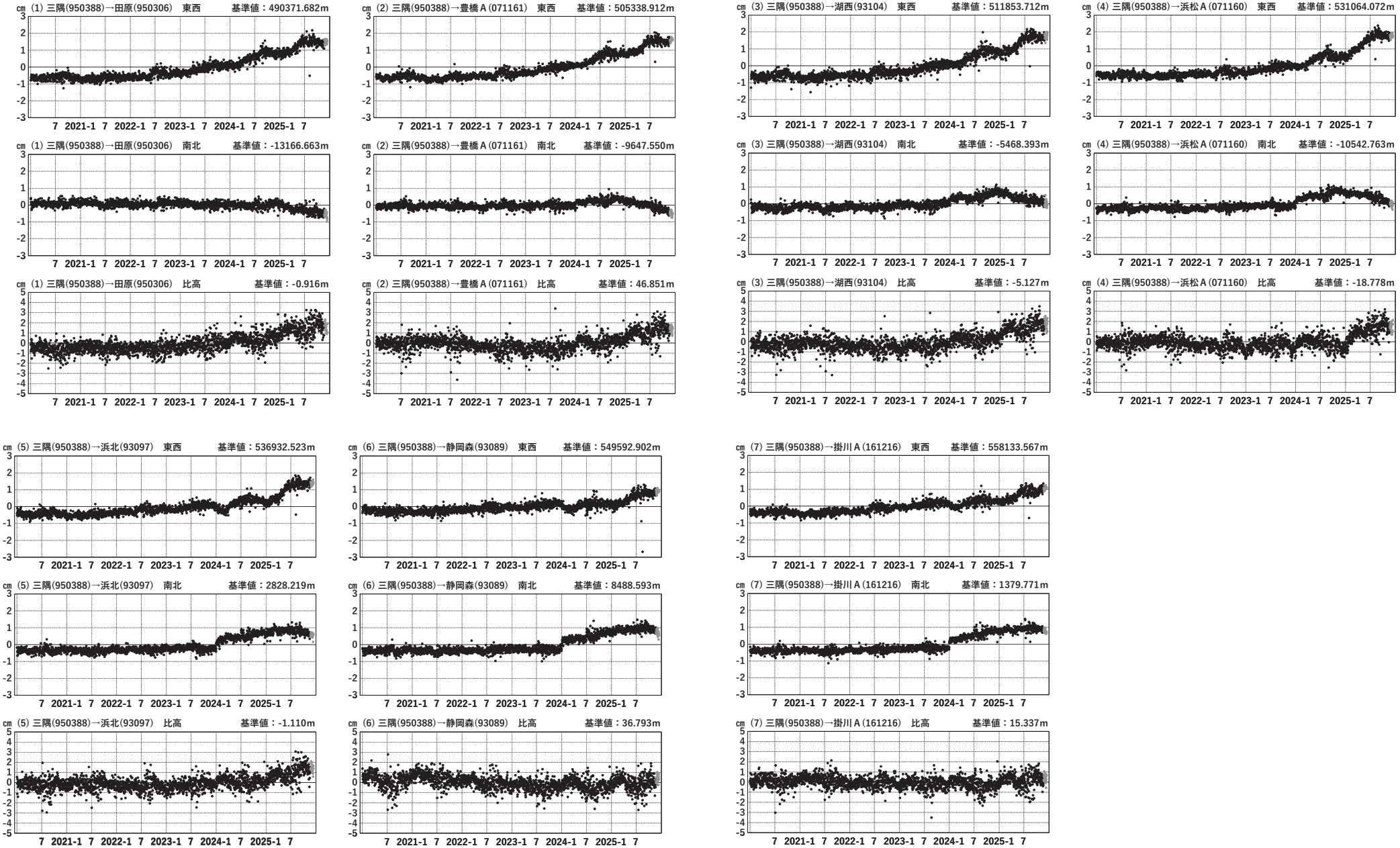


固定局:三隅(950388)

国土地理院

東海地域　GNSS連続観測時系列　１次トレンド除去後グラフ

期間: 2020-01-01/2025-12-14 JST　　**計算期間: 2020-01-01/2022-01-01**



●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

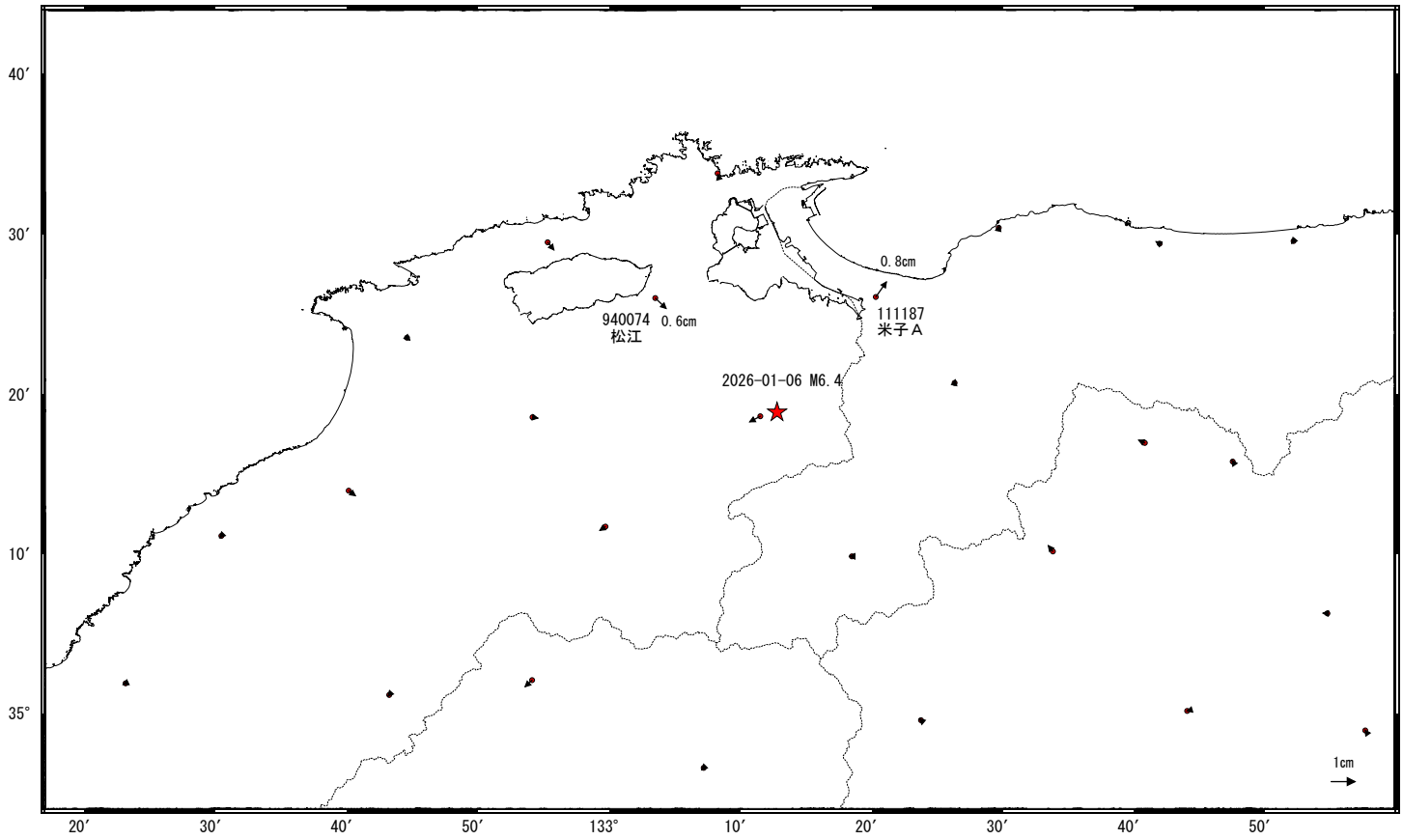
国土地理院

島根県東部の地震(1月6日 M6.4)前後の観測データ(暫定)

この地震に伴いわずかな地殻変動が観測された.

地殻変動(水平)

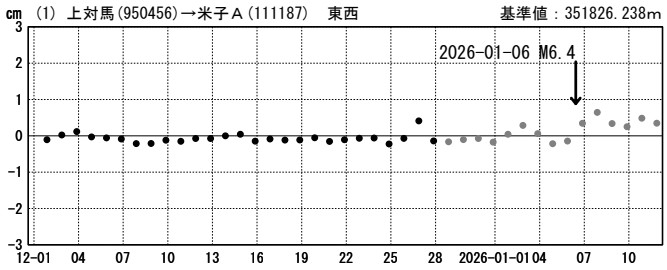
基準期間:2025-12-30～2026-01-05[R5:速報解]
比較期間:2026-01-07～2026-01-11[R5:速報解]

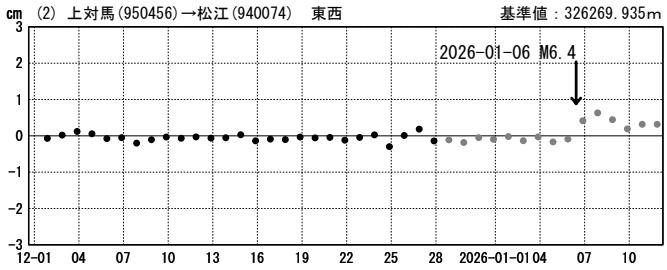


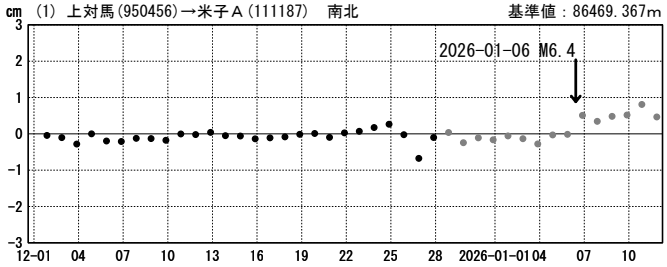
★震央
☆ 固定局:上対馬(950456)(長崎県)

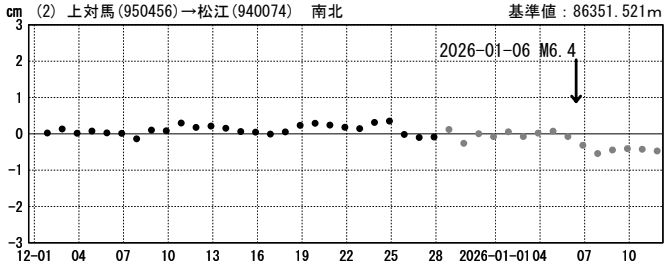
成分変化グラフ

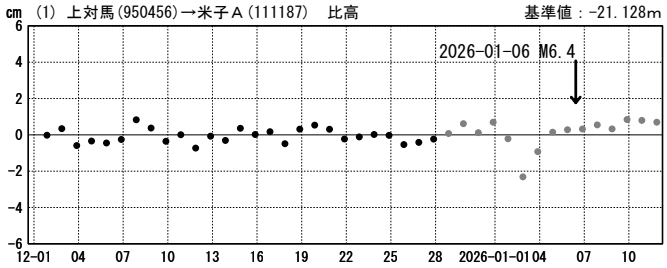
期間: 2025-12-01～2026-01-11 JST

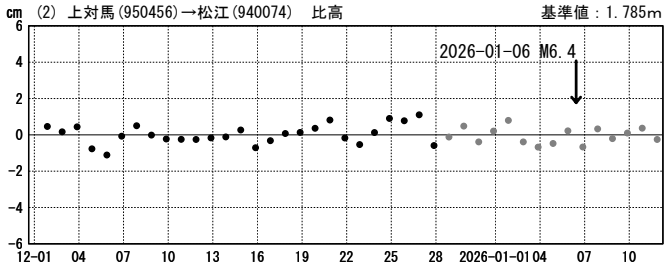












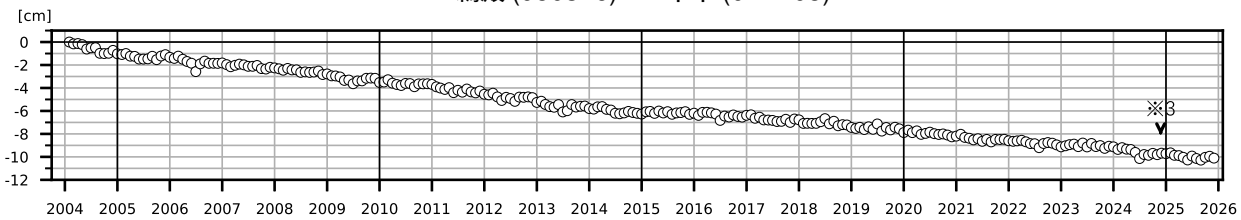
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

国土地理院

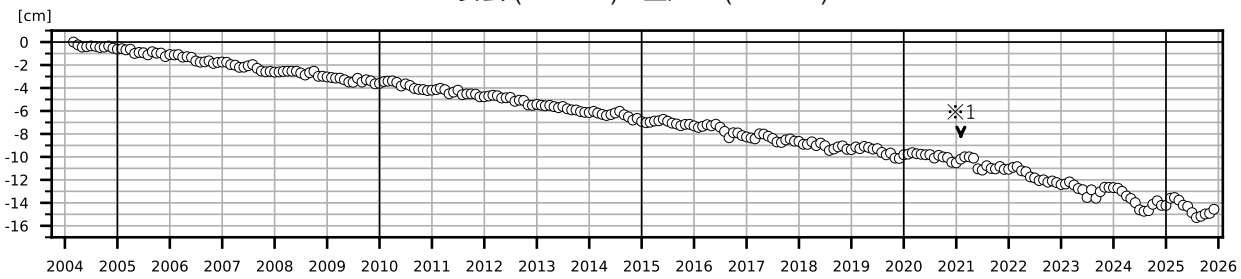
紀伊半島及び室戸岬周辺 電子基準点の上下変動

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.

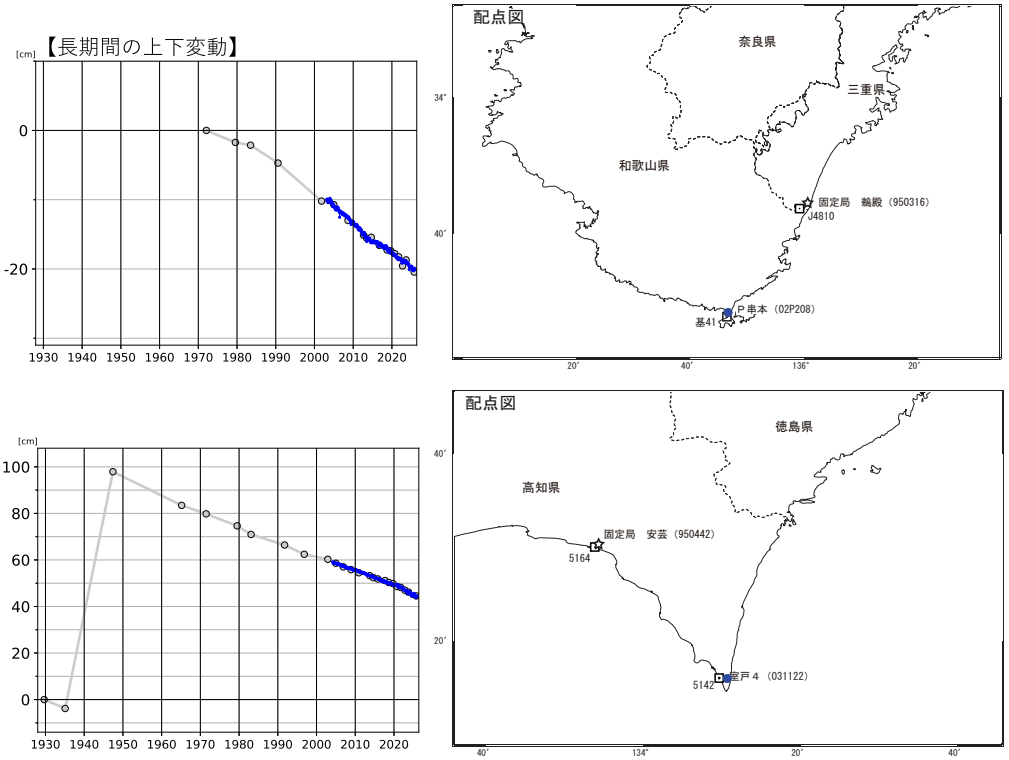
鵜殿 (950316) - P 串本 (02P208)



安芸 (950442) - 室戸 4 (031122)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）



- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：12 月 1 日～12 月 6 日の平均値）
- 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している（固定：J4810、5164）。

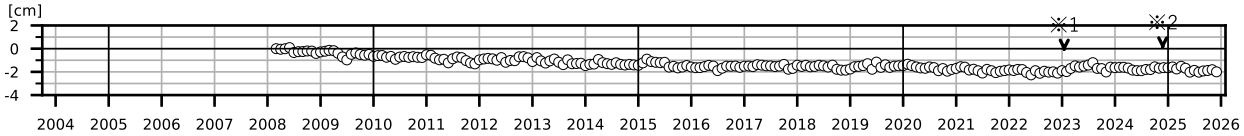
※ 1 2021 年 2 月 2 日に電子基準点「安芸」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
※ 2 2024 年 11 月 25 日に電子基準点「鵜殿」のアンテナ更新を実施した。

国土地理院

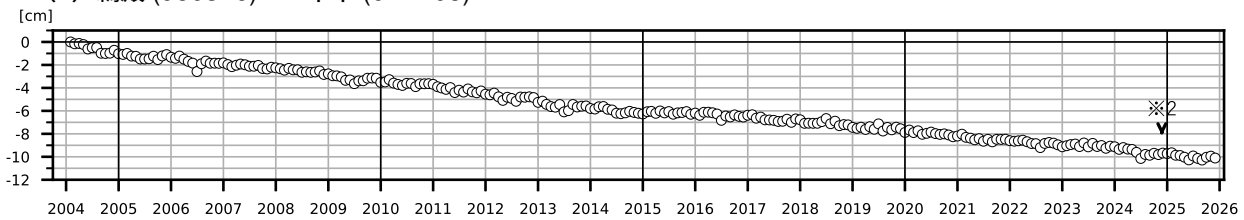
紀伊半島　電子基準点の上下変動（１）

潮岬周辺の長期的な沈降傾向に変化は見られない．

（1）鵜殿 (950316) - 那智勝浦３ (071155)

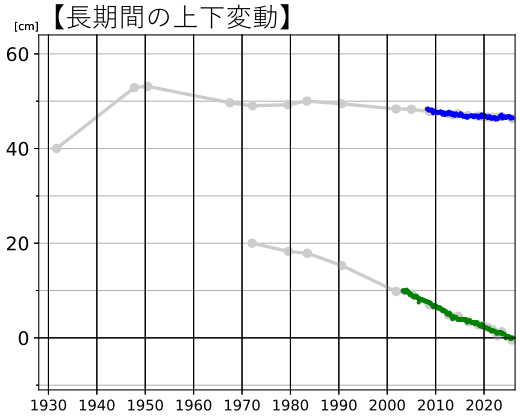


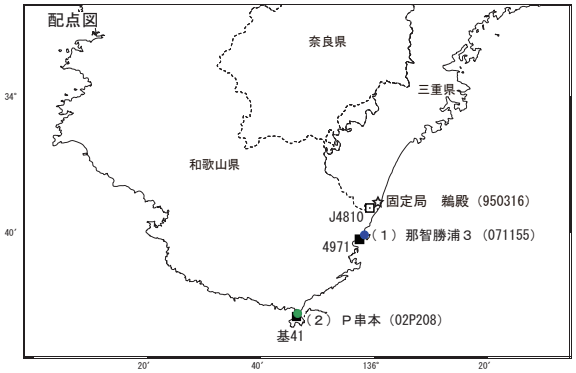
（2）鵜殿 (950316) - Ｐ串本 (02P208)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）

【長期間の上下変動】





「固定局：鵜殿（950316）」

- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：12 月 1 日～12 月 6 日の平均値）
- 各プロットの色は配色図の電子基準点の色と対応する。
- 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している（固定：J4810）。

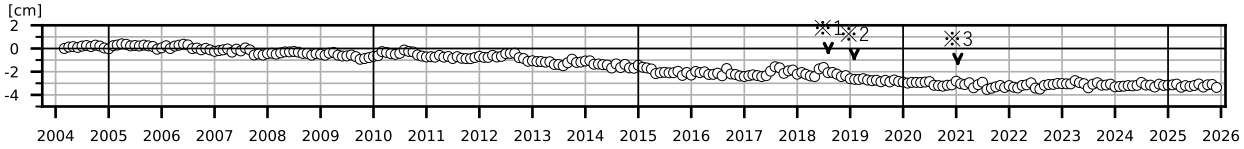
※１ 2023 年 1 月 16 日に電子基準点「那智勝浦３」のアンテナ更新及び受信機更新を実施した。
※２ 2024 年 11 月 25 日に電子基準点「鵜殿」でアンテナ更新を実施した。

国土地理院

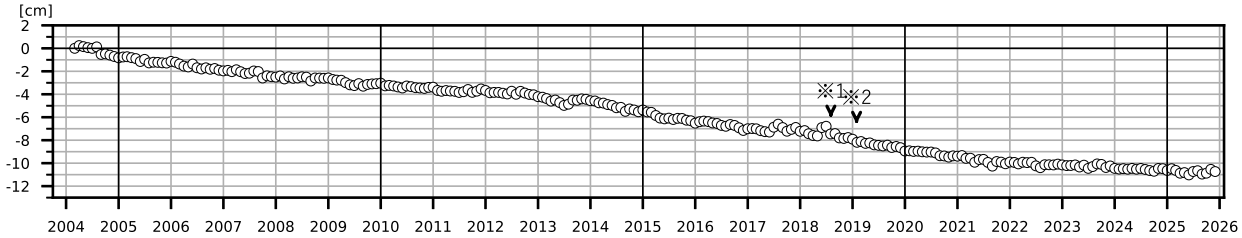
紀伊半島　電子基準点の上下変動（２）

潮岬周辺の長期的な沈降傾向に変化は見られない．

（1）白浜（031112）- すさみ２ (960653)

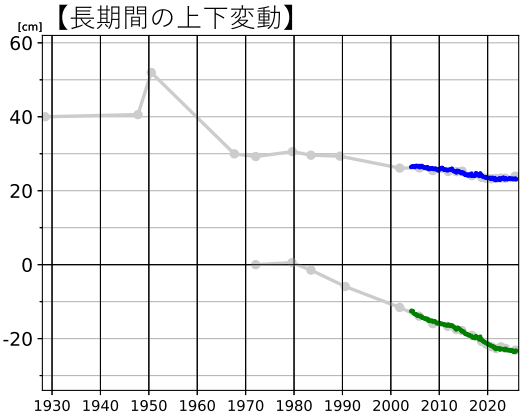


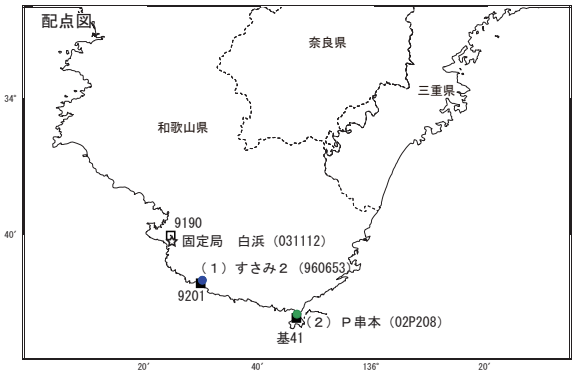
（2）白浜（031112）- Ｐ串本 (02P208)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）

【長期間の上下変動】





「固定局：白浜（031112)」

- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：12 月 1 日～12 月 6 日の平均値）
- 各プロットの色は配色図の電子基準点の色と対応する。
- 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している（固定：9190)。

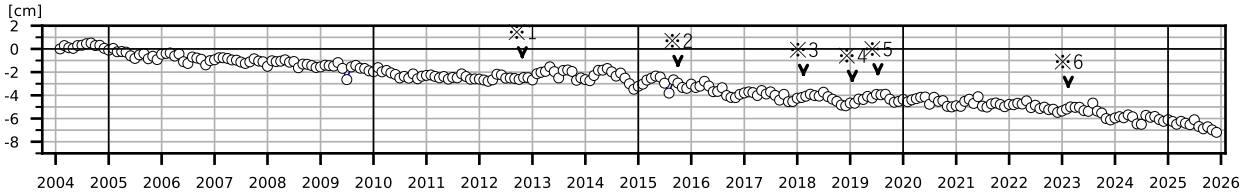
※ 1 2018 年 8 月 3 日に電子基準点「白浜」周辺の樹木を伐採した。
※ 2 2019 年 1 月 29 日に電子基準点「白浜」周辺の樹木を伐採した。
※ 3 2021 年 1 月 12 日に電子基準点「すさみ２」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
※ 4 1966 年 11 月に一等水準点「9190」を再設した。

国土地理院

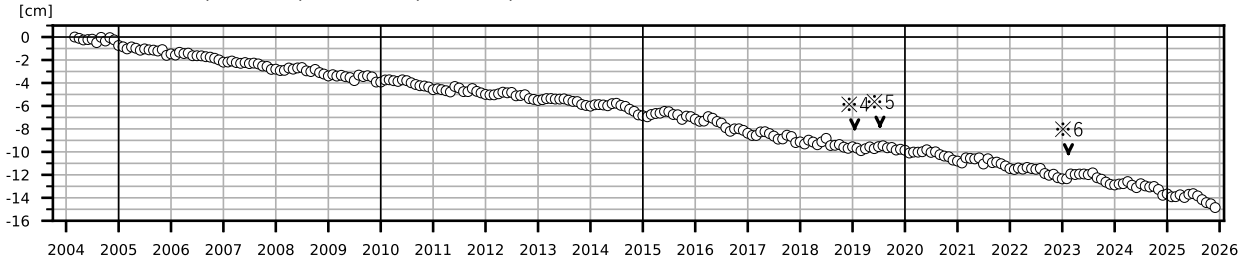
室戸岬周辺　電子基準点の上下変動（１）

室戸岬周辺の長期的な沈降傾向に変化は見られない．

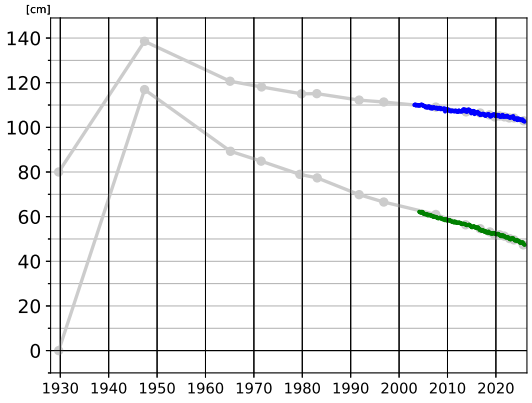
（1）徳島海南 (950424) - 室戸２ (021055)

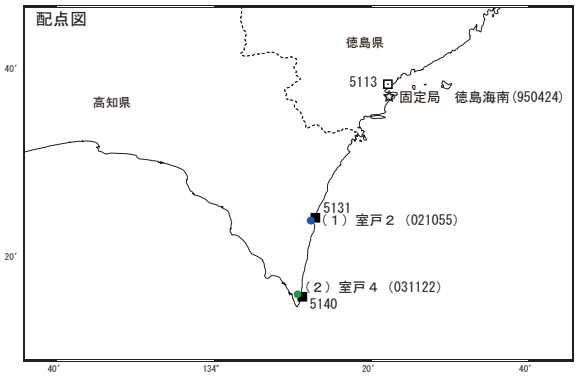


（2）徳島海南 (950424) - 室戸４ (031122)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）





「固定局：徳島海南（950424）」

- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：12 月 1 日～12 月 6 日の平均値）
- 各プロットの色は配色図の電子基準点の色と対応する。
- 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している（固定：5113）。

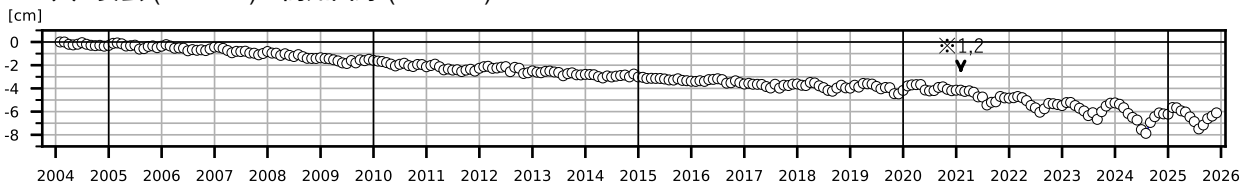
※ 1 2012 年 10 月 23 日に電子基準点「室戸２」のアンテナ更新及び受信機更新を実施した。
※ 2 2015 年 10 月 1 日に電子基準点「室戸２」の受信機交換を実施した。
※ 3 2018 年 2 月 13 日に電子基準点「室戸２」のアンテナ及び受信機交換を実施した。
※ 4 2019 年 1 月 16 日に電子基準点「徳島海南」の受信機更新を実施した。
※ 5 2019 年 7 月 11 日に電子基準点「徳島海南」のアンテナ交換を実施した。
※ 6 2023 年 2 月 13 日に電子基準点「徳島海南」のアンテナ更新を実施した。

国土地理院

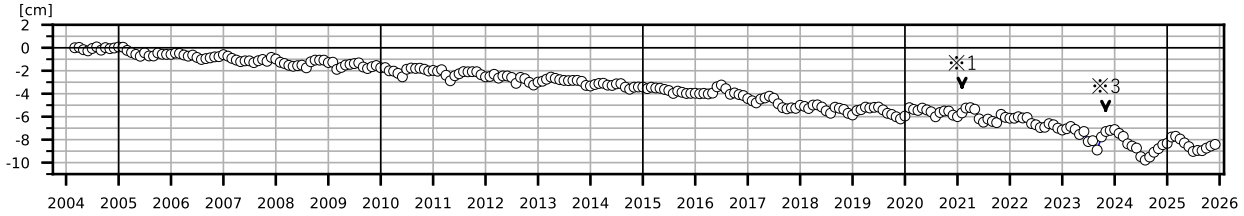
室戸岬周辺　電子基準点の上下変動（２）

室戸岬周辺の長期的な沈降傾向に変化は見られない．

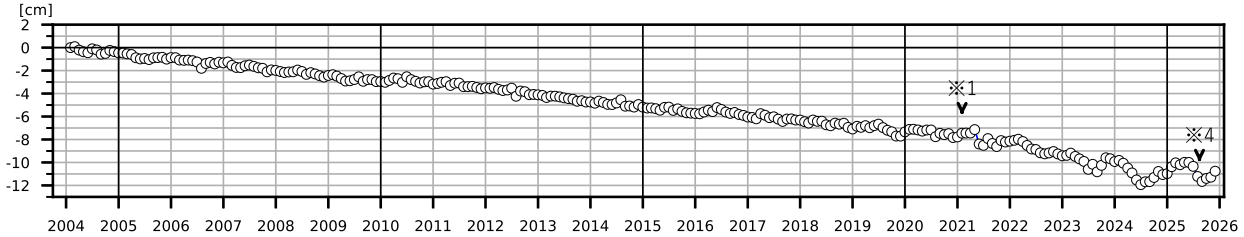
（1）安芸 (950442) - 高知田野 (950444)



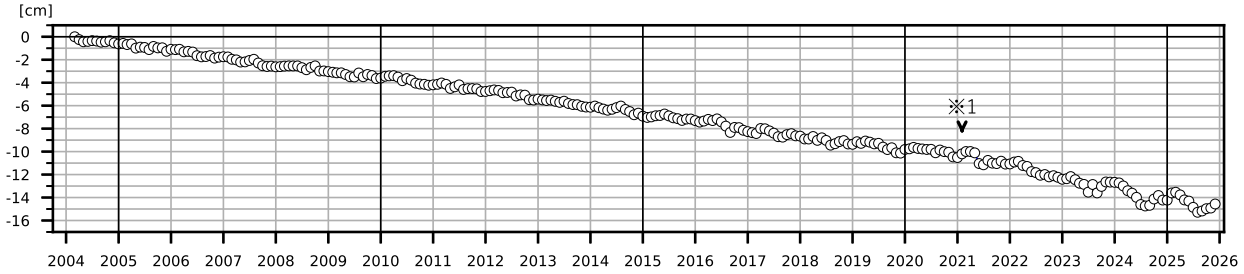
（2）安芸 (950442) - 室戸３ (031121)



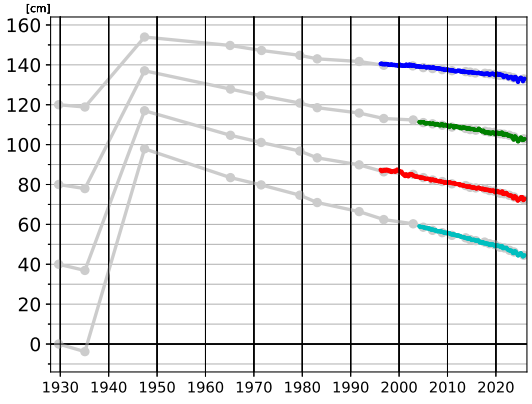
（3）安芸 (950442) - 室戸 (940082)

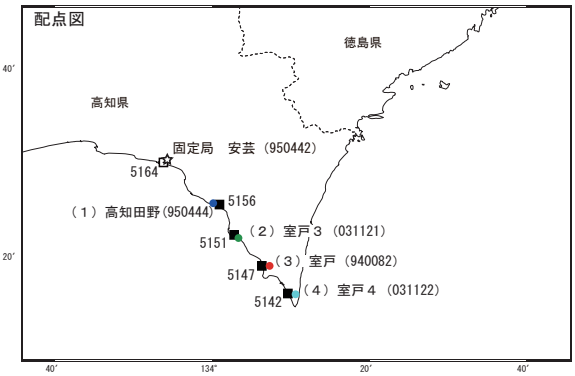


（4）安芸 (950442) - 室戸４ (031122)



○：GNSS 連続観測（GEONET 月平均値）





「固定局：安芸（950442）」

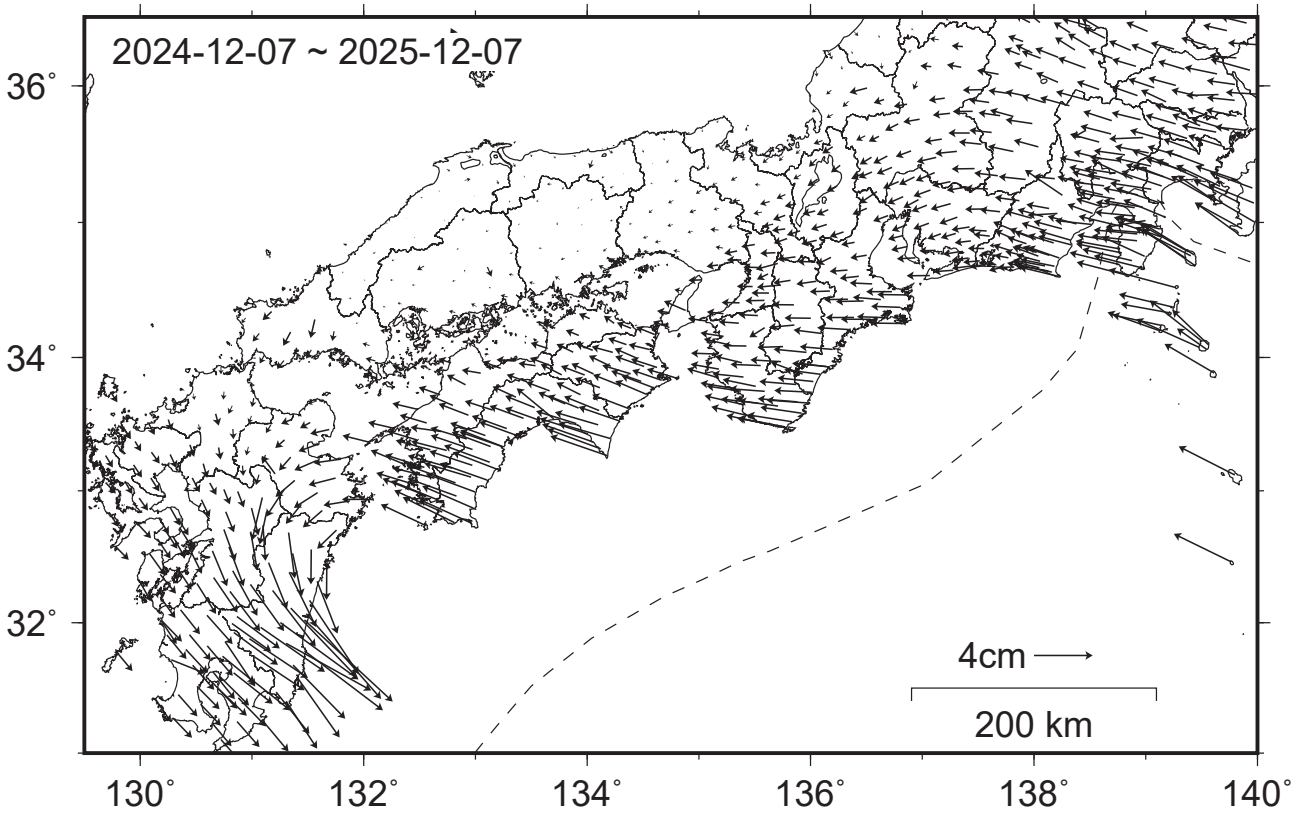
- GNSS 連続観測のプロット点は，GEONET による日々の座標値（F5：最終解）から計算した値の月平均値である。（最新のプロット点：12 月 1 日～12 月 6 日の平均値）
- 各プロットの色は配色図の電子基準点の色と対応する。
- 灰色のプロットは電子基準点の最寄りの水準点の水準測量結果を示している（固定：5164）。

※ 1 2021 年 2 月 2 日に電子基準点「安芸」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
※ 2 2021 年 2 月 5 日に電子基準点「高知田野」のアンテナ更新及びレドーム交換を実施した。
※ 3 2023 年 10 月 30 日に電子基準点「室戸３」のアンテナ更新及び受信機更新を実施した。
※ 4 2025 年 8 月 14 日に電子基準点「室戸」周辺の樹木を伐採した。

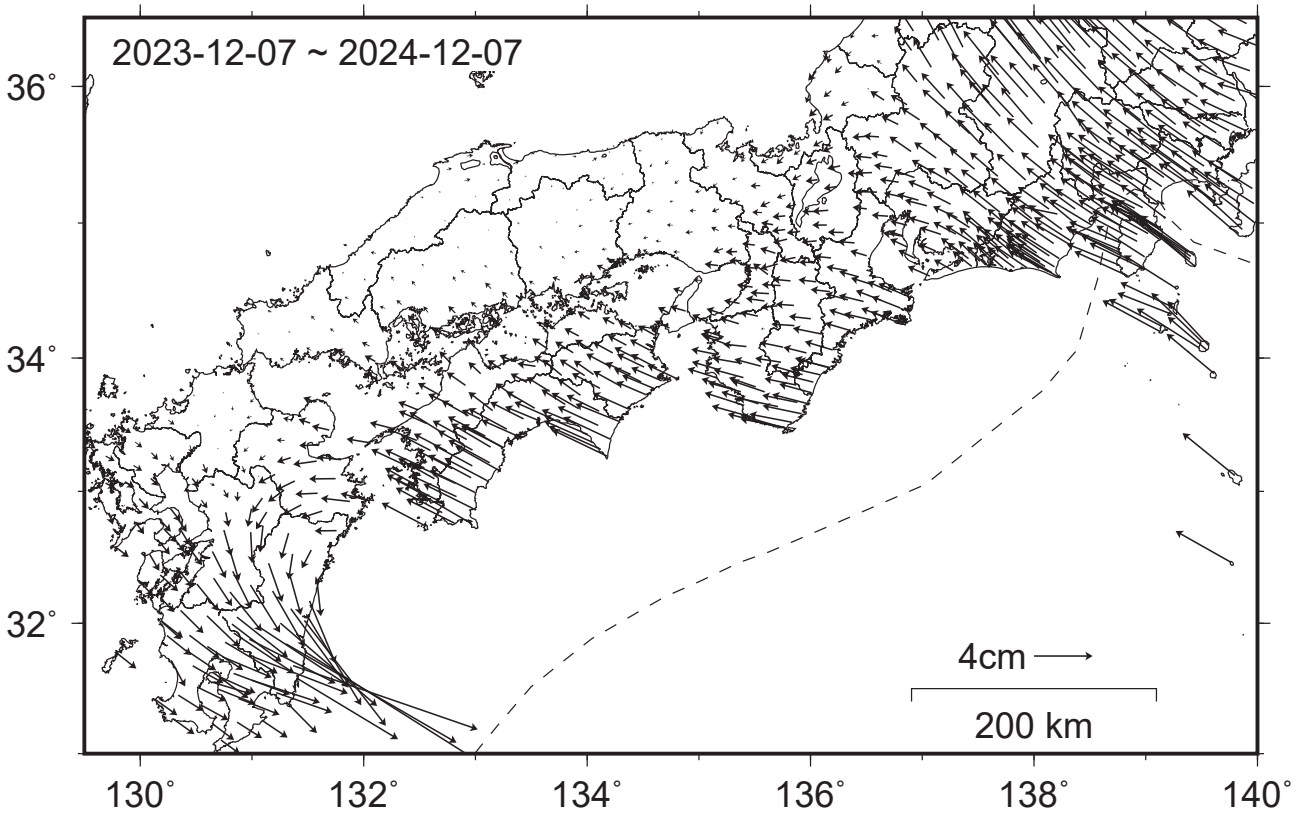
国土地理院

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】

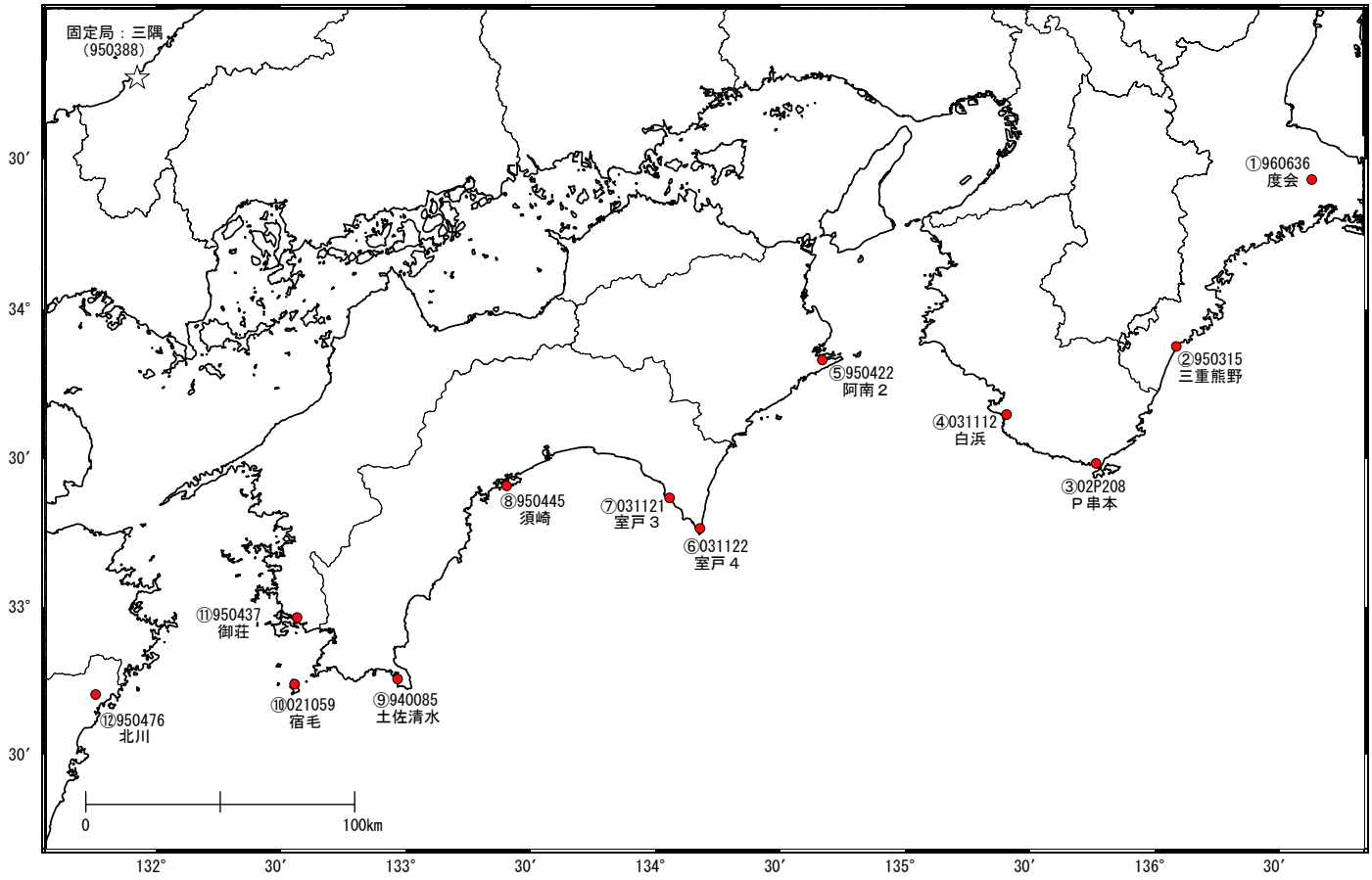


・各日付 ± 6 日の計 13 日間の変動量の中央値をとり、その差から１年間の変動量を表示している。

国土地理院

南海トラフ周辺 ＧＮＳＳ連続観測時系列（１）

配点図



各観測局情報

点番号	点　名	日付	保守内容
960636	度会	2010-02-09	受信機更新・レドーム開閉
		2012-11-07	アンテナ更新
		2014-08-12	アンテナ交換・受信機交換
		2017-11-27	受信機更新
		2022-08-02	受信機交換
		2024-10-02	レドーム開閉
		2024-11-23	受信機更新
950315	三重熊野	2011-01-14	受信機更新・レドーム開閉
		2012-10-31	アンテナ更新
		2021-01-17	受信機更新
		2023-01-17	アンテナ更新
		2024-10-04	レドーム開閉
02P208	Ｐ串本	2014-07-29	受信機交換
		2016-03-03	受信機更新
		2018-02-05	受信機更新
031112	白浜	2010-01-22	受信機更新
		2012-11-13	アンテナ更新
		2018-01-10	受信機更新
		2018-08-03	周辺伐採
		2019-01-29	周辺伐採
		2024-10-07	レドーム開閉
950422	阿南２	2012-12-04	アンテナ更新・受信機更新
		2015-11-17	アンテナ交換
		2018-04-02	アンテナ交換・受信機交換
		2019-12-04	受信機更新
		2020-12-23	周辺伐採
		2021-01-09	周辺伐採
		2021-01-10	アンテナ更新・レドーム交換
		2021-02-06	周辺伐採
		2024-10-25	レドーム開閉
031122	室戸４	2010-01-26	受信機更新
		2012-10-22	アンテナ更新
		2017-05-23	受信機交換
		2018-01-30	受信機更新
		2024-10-24	レドーム開閉
		2024-12-12	受信機更新

点番号	点　名	日付	保守内容
031121	室戸３	2010-01-25	受信機更新
		2012-10-22	アンテナ更新
		2017-01-18	受信機更新
		2023-10-30	アンテナ更新・受信機更新
		2025-02-15	周辺伐採
950445	須崎	2012-10-11	アンテナ更新・受信機更新
		2017-06-23	アンテナ交換
		2019-11-28	受信機更新
		2024-12-13	受信機更新
940085	土佐清水	2012-11-15	アンテナ更新・受信機更新
		2019-11-26	受信機更新
		2024-10-20	レドーム開閉
021059	宿毛	2012-11-16	アンテナ更新・受信機更新
		2015-11-19	アンテナ交換
		2021-12-11	受信機更新
950437	御荘	2008-01-28	周辺伐採
		2011-10-06	周辺伐採
		2012-12-05	アンテナ更新・受信機更新
		2015-10-05	周辺伐採
		2016-07-19	アンテナ交換
		2021-12-10	受信機更新
		2022-07-14	受信機交換
		2023-02-08	アンテナ更新
		2024-10-19	レドーム開閉
950476	北川	2012-11-22	アンテナ更新・受信機更新
		2014-12-18	アンテナ交換
		2019-11-28	受信機更新
		2024-10-18	レドーム開閉
950388	三隅	2012-10-29	アンテナ更新・受信機更新
		2014-10-01	周辺伐採
		2019-11-13	受信機更新
		2024-10-02	レドーム開閉

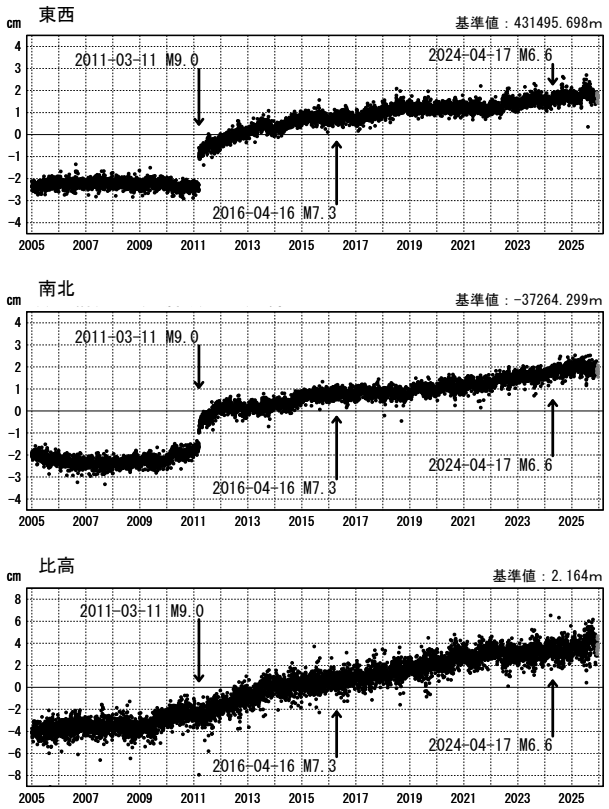
国土地理院

南海トラフ周辺 ＧＮＳＳ連続観測時系列（２）

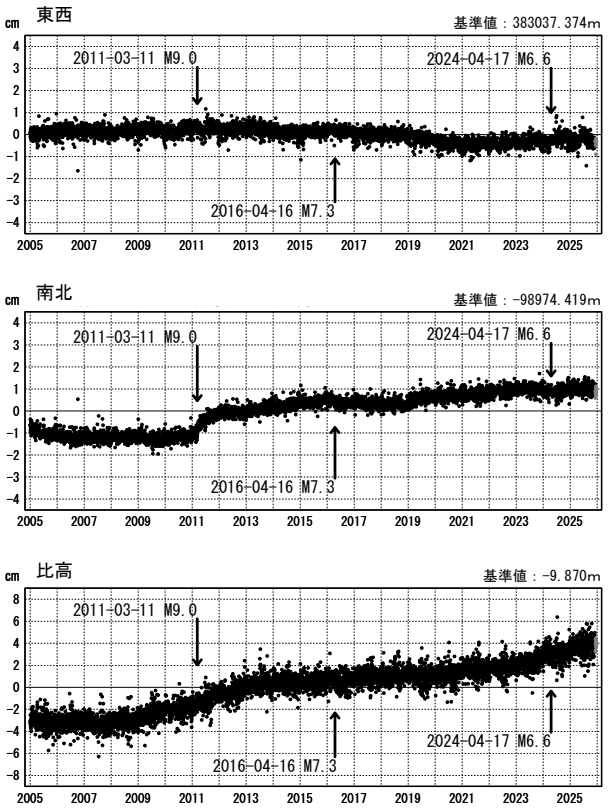
成分変化グラフ（１次トレンド・年周成分・半年周成分除去後）

期間: 2005-01-01～2025-12-20 JST　計算期間: 2006-01-01～2009-01-01

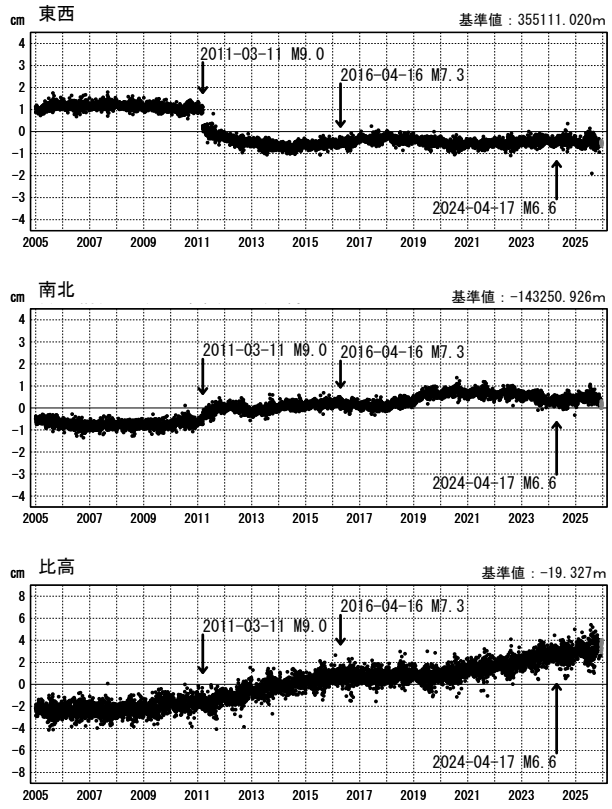
(1) 三隅(950388)→度会(960636)



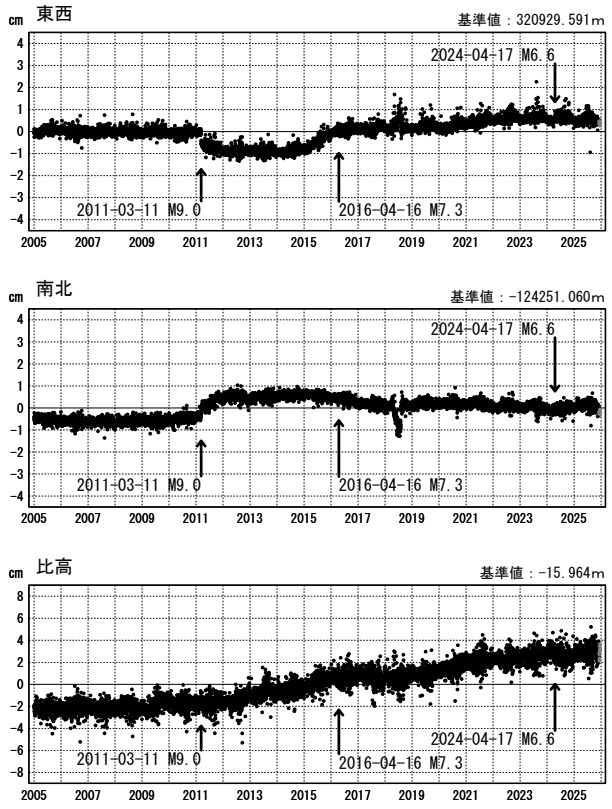
(2) 三隅(950388)→三重熊野(950315)



(3) 三隅(950388)→Ｐ串本(02P208)



(4) 三隅(950388)→白浜(031112)



●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

※三隅には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った.

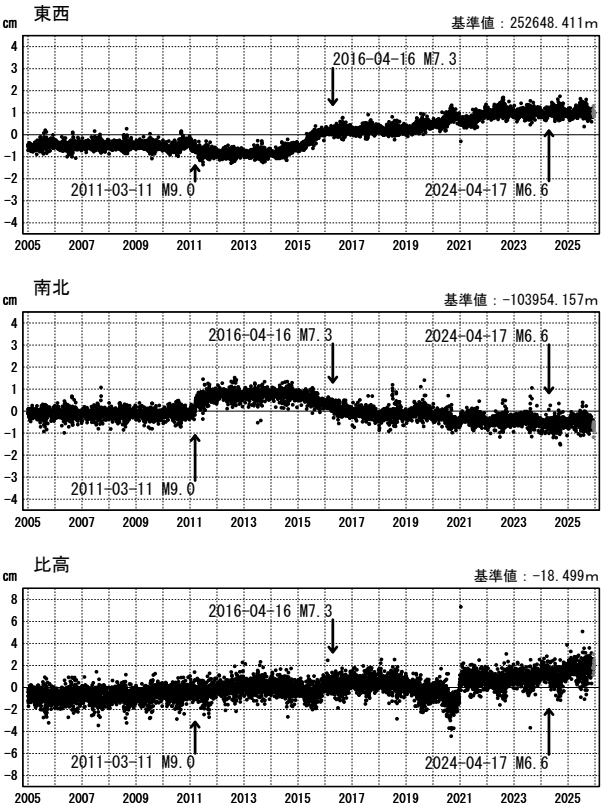
国土地理院

南海トラフ周辺 ＧＮＳＳ連続観測時系列（３）

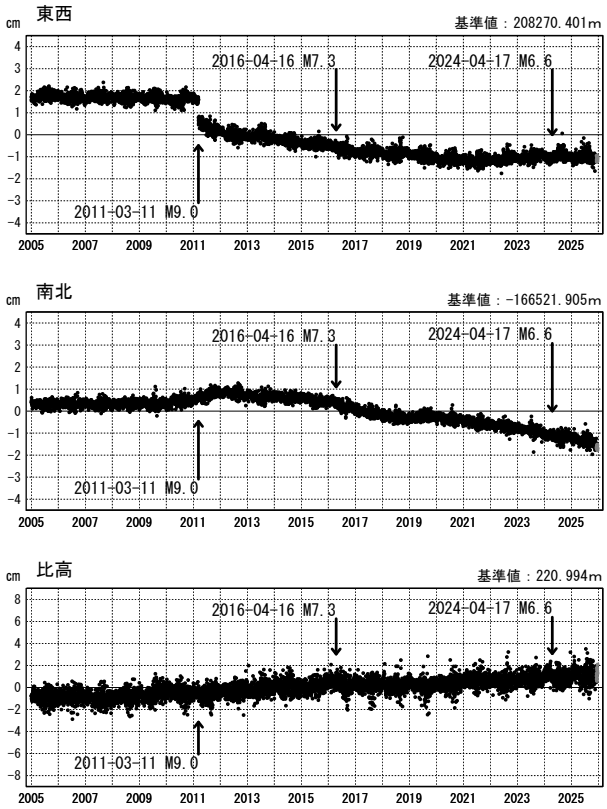
成分変化グラフ（１次トレンド・年周成分・半年周成分除去後）

期間: 2005-01-01～2025-12-20 JST　計算期間: 2006-01-01～2009-01-01

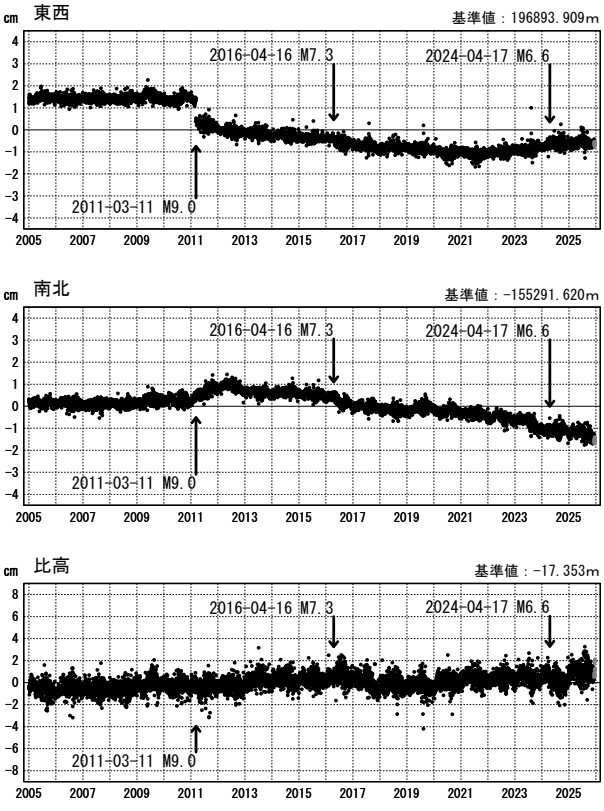
(5) 三隅(950388)→阿南２(950422)



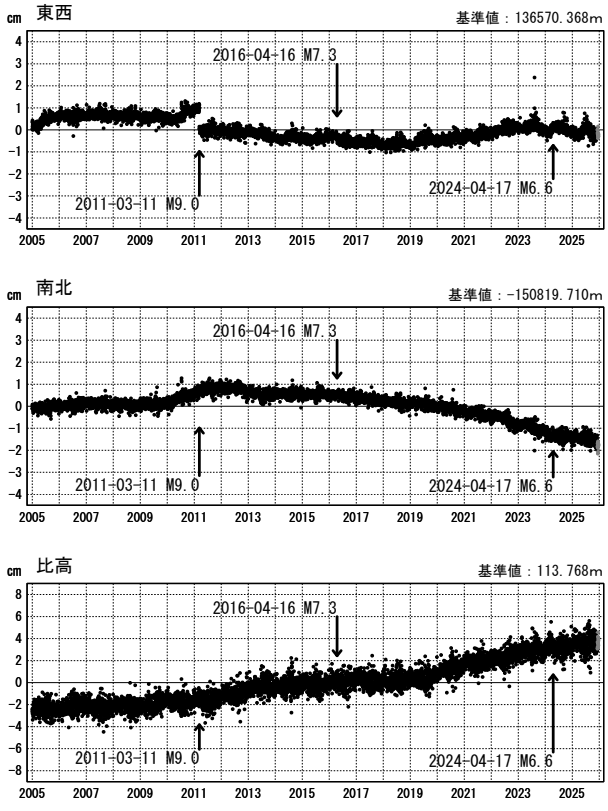
(6) 三隅(950388)→室戸４(031122)



(7) 三隅(950388)→室戸３(031121)



(8) 三隅(950388)→須崎(950445)



●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

※三隅には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った.

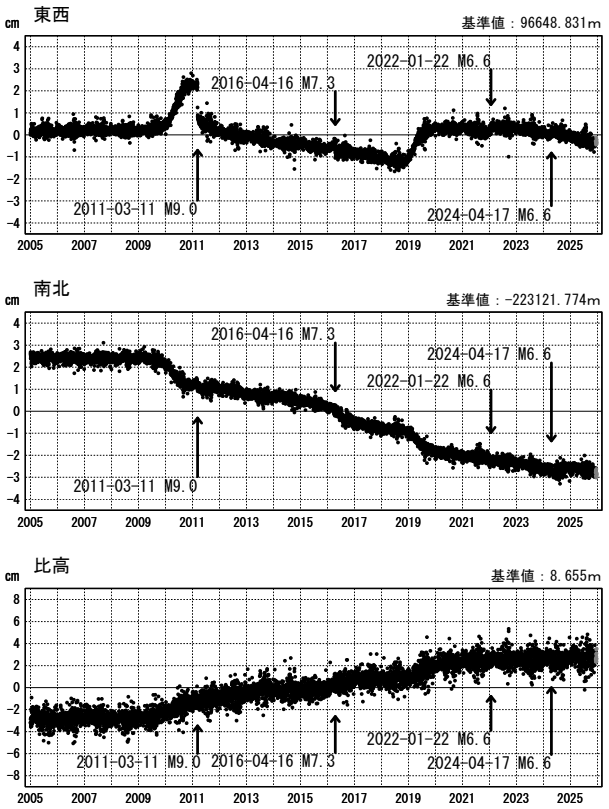
国土地理院

南海トラフ周辺 ＧＮＳＳ連続観測時系列（４）

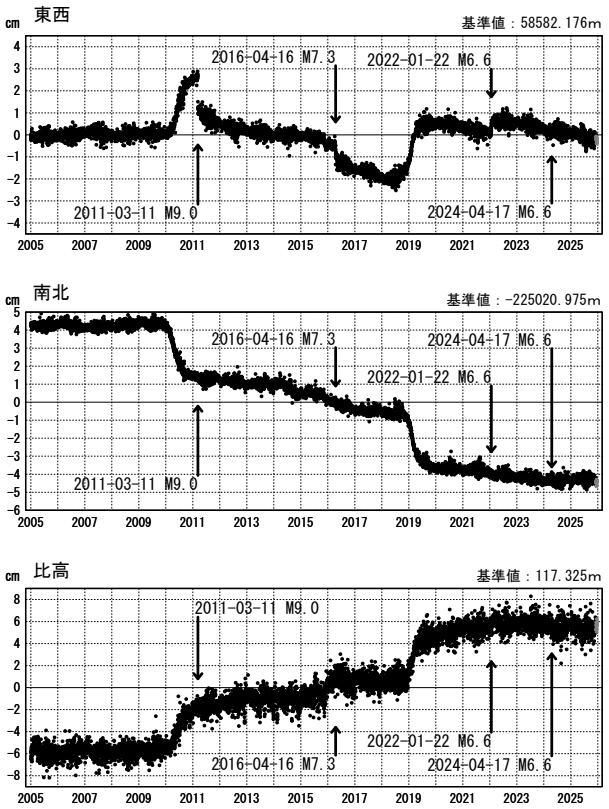
成分変化グラフ（１次トレンド・年周成分・半年周成分除去後）

期間: 2005-01-01～2025-12-20 JST　計算期間: 2006-01-01～2009-01-01

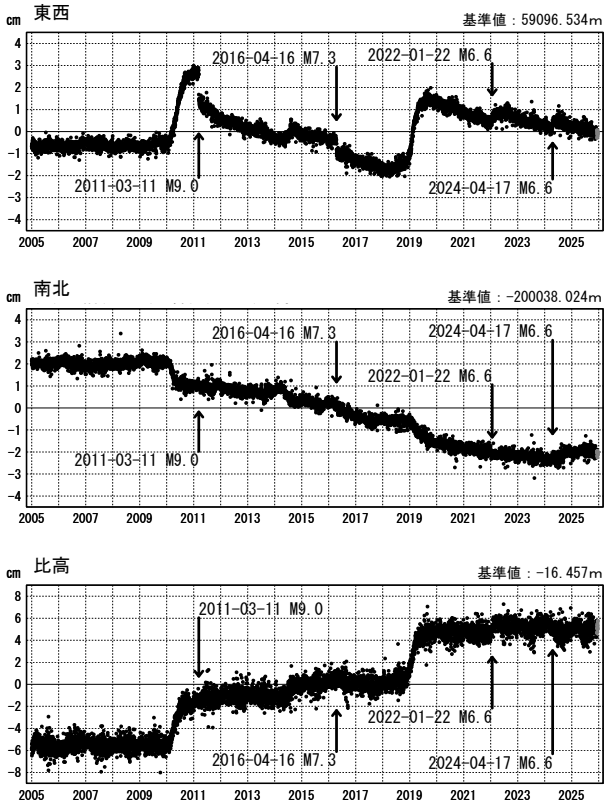
(9) 三隅(950388)→土佐清水(940085)



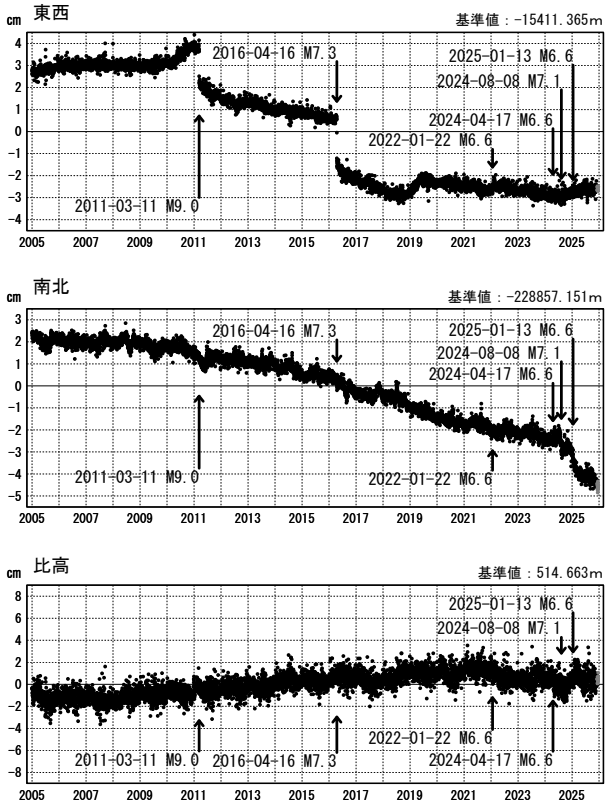
(10) 三隅(950388)→宿毛(021059)



(11) 三隅(950388)→御荘(950437)



(12) 三隅(950388)→北川(950476)



●---[F5:最終解]　●---[R5:速報解]

※三隅には2016年4月の熊本地震に伴う地殻変動の補正を行った.

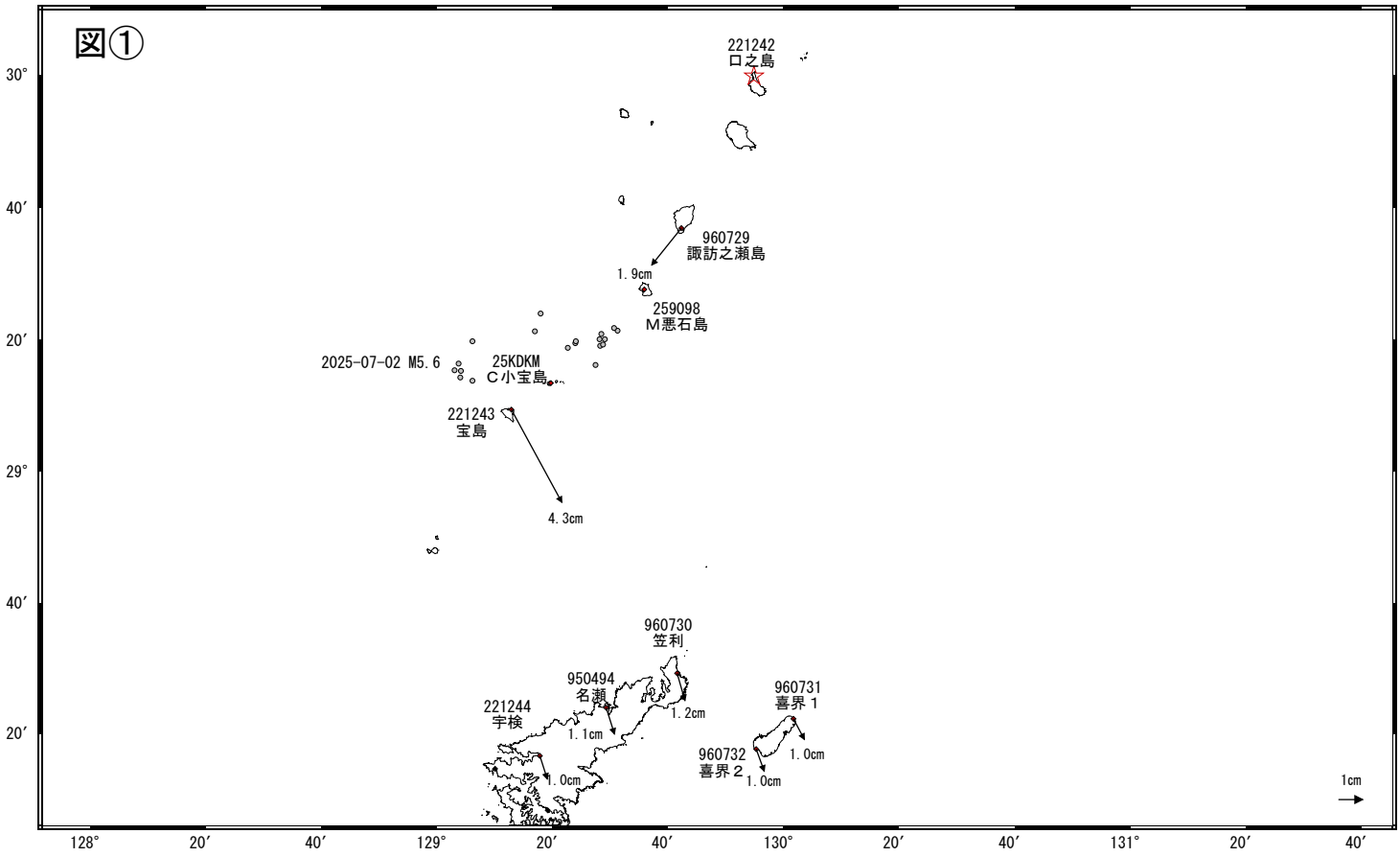
国土地理院

トカラ列島近海の地震活動に伴う地殻変動（暫定）

一連の地震活動に伴い地殻変動が観測されている.

地殻変動（水平）

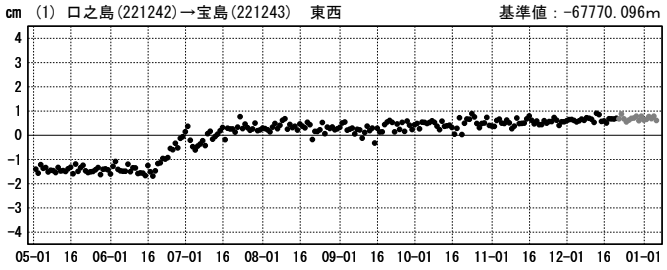
基準期間:2025-06-01～2025-06-07[F5:最終解]
比較期間:2026-01-03～2026-01-05[R5:速報解]

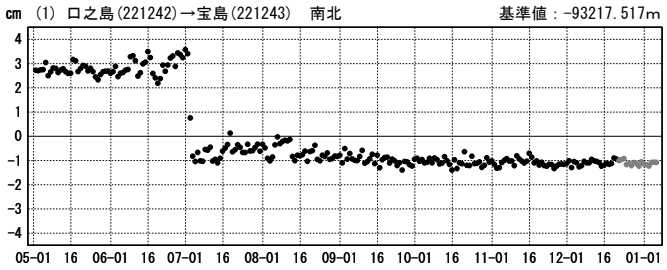


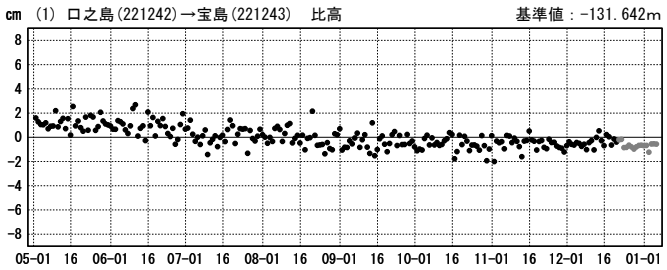
● 震央（M5以上）
☆ 固定局:口之島(221242)（鹿児島県）

成分変化グラフ

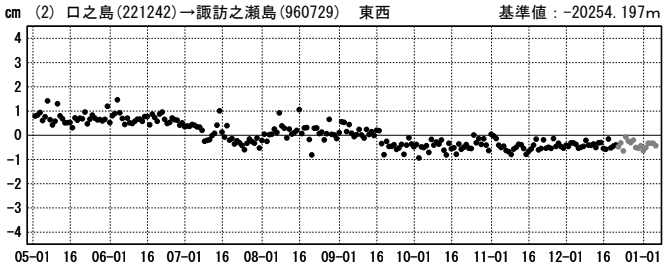
期間: 2025-05-01～2026-01-05 JST

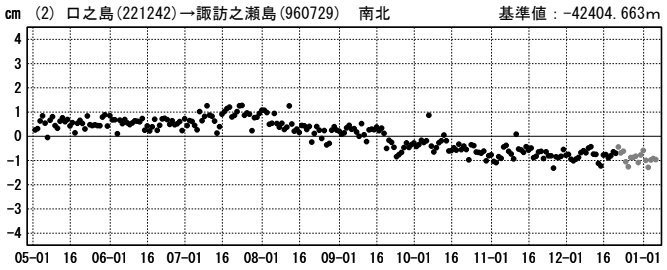


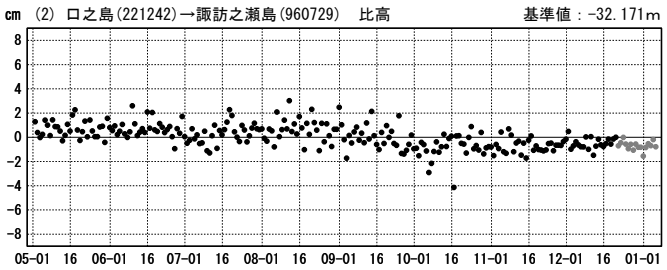




期間: 2025-05-01～2026-01-05 JST







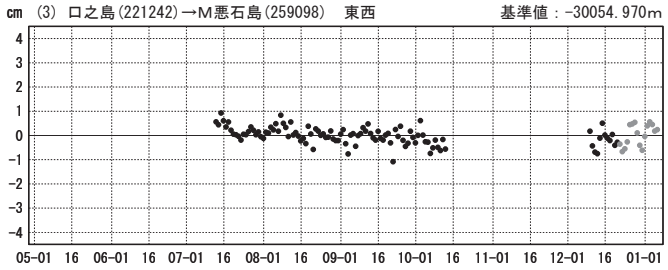
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

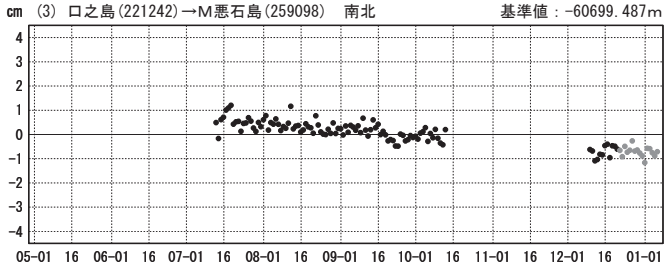
国土地理院

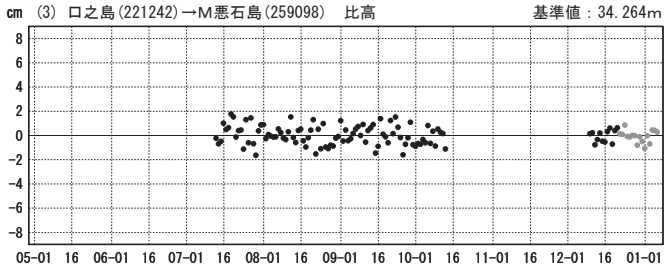
※M悪石島、C小宝島は基準期間のデータが存在しない。

成分変化グラフ

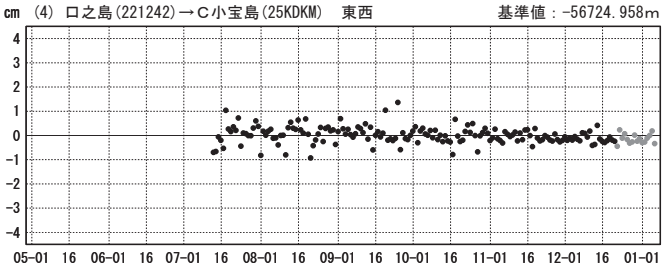
期間: 2025-05-01～2026-01-05 JST

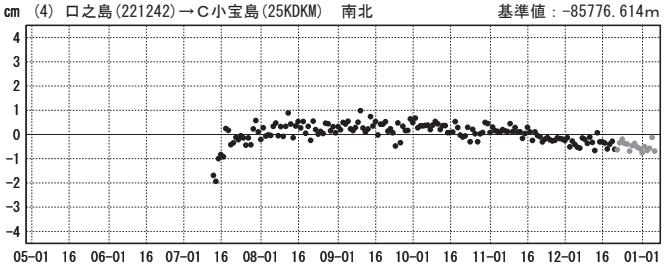


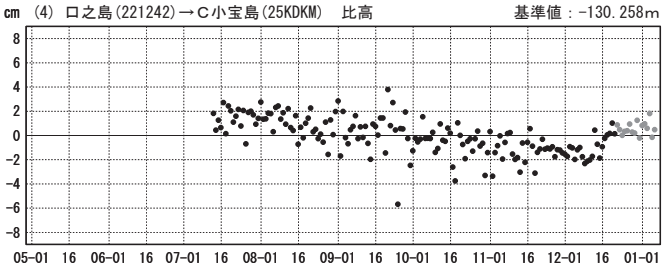




期間: 2025-05-01～2026-01-05 JST







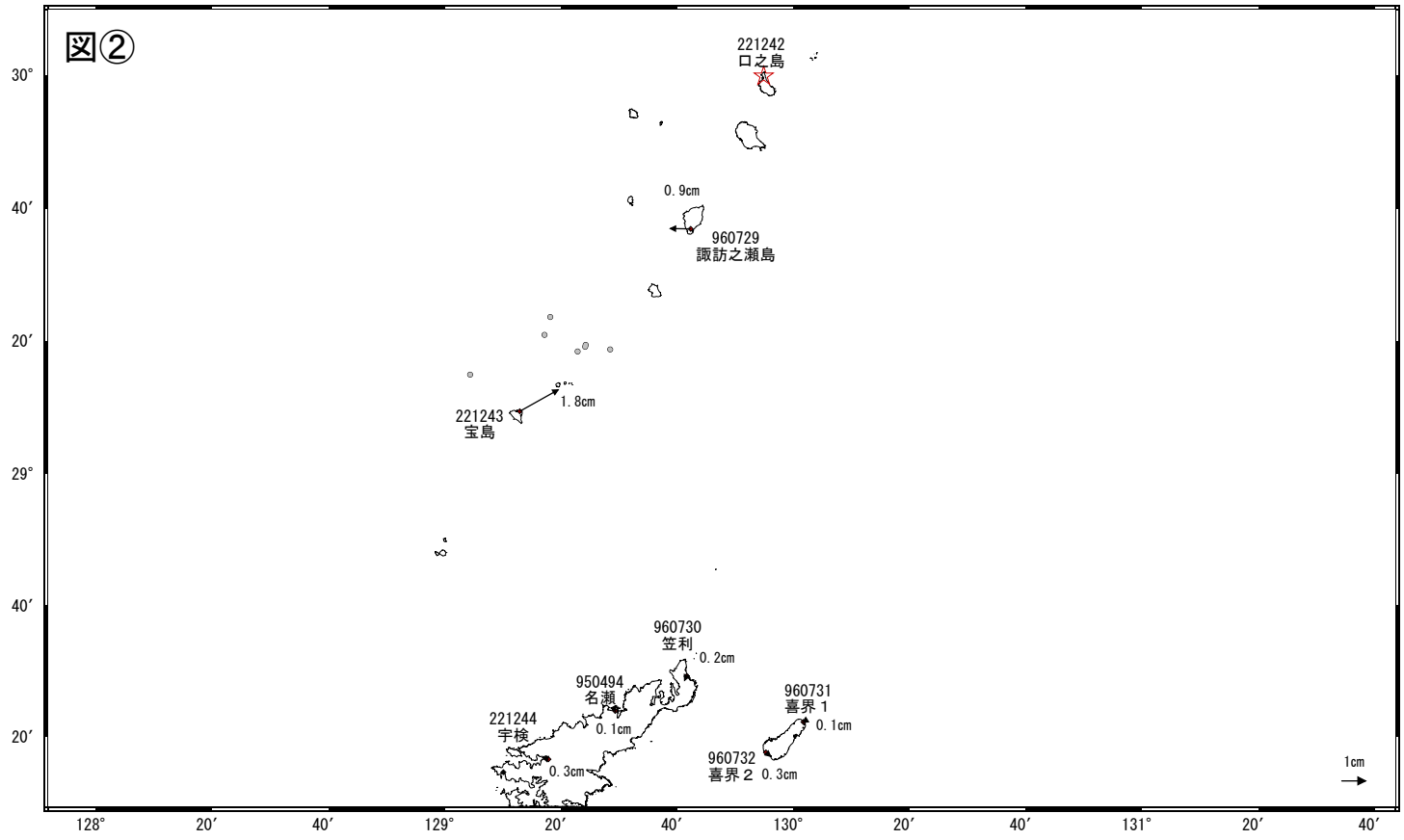
●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

※M悪石島は2025年10月13日から12月8日までのデータが存在しない。

国土地理院

7月2日 15時26分の地震(M5.6 最大震度５弱)前までの地殻変動（暫定）

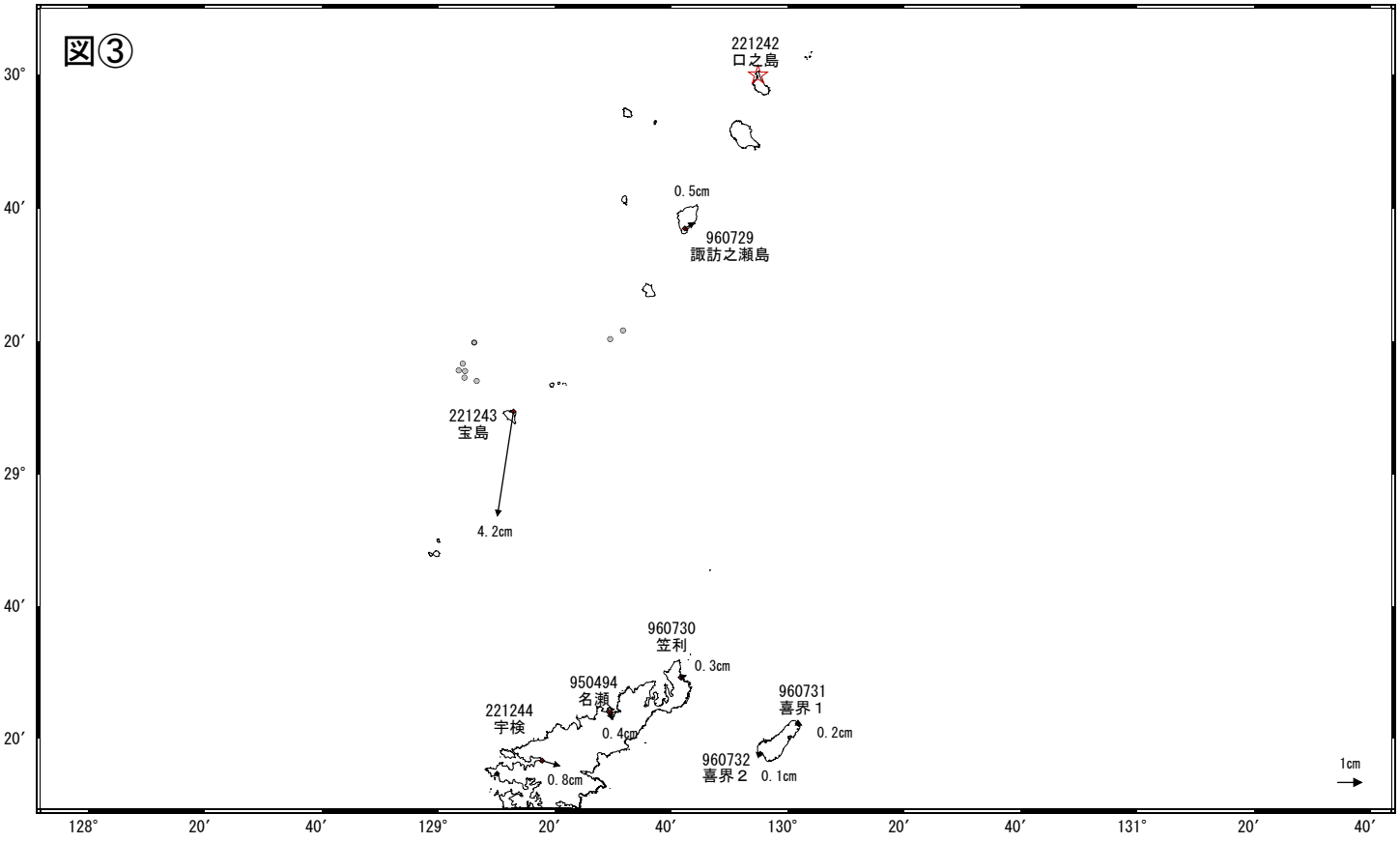
基準期間:2025-06-01 00:00～2025-06-07 23:59[F5:最終解]
比較期間:2025-07-02 03:00～2025-07-02 11:59[Q5:迅速解]



◎ 震央（M5以上）
☆ 固定局:口之島(221242)

7月2日 15時26分の地震(M5.6 最大震度５弱)前後の地殻変動（暫定）

基準期間:2025-07-02 03:00～2025-07-02 11:59[Q5:迅速解]
比較期間:2025-07-03 03:00～2025-07-03 14:59[Q5:迅速解]



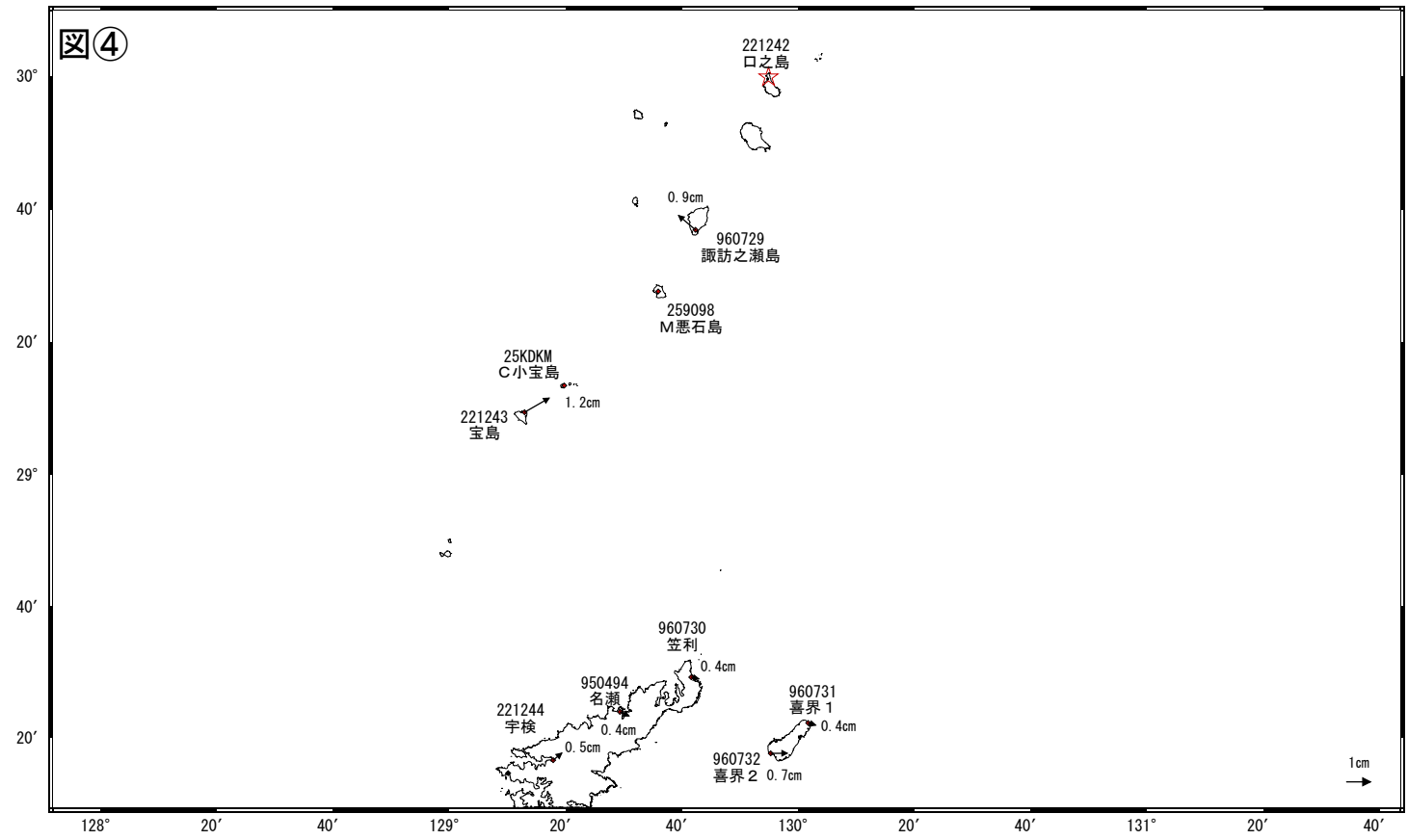
◎ 震央（M5以上）
☆ 固定局:口之島(221242)

※諏訪之瀬島で見られる動きは、この地震活動と関連したものであるかは不明。

国土地理院

7月4日から7月22日の地殻変動

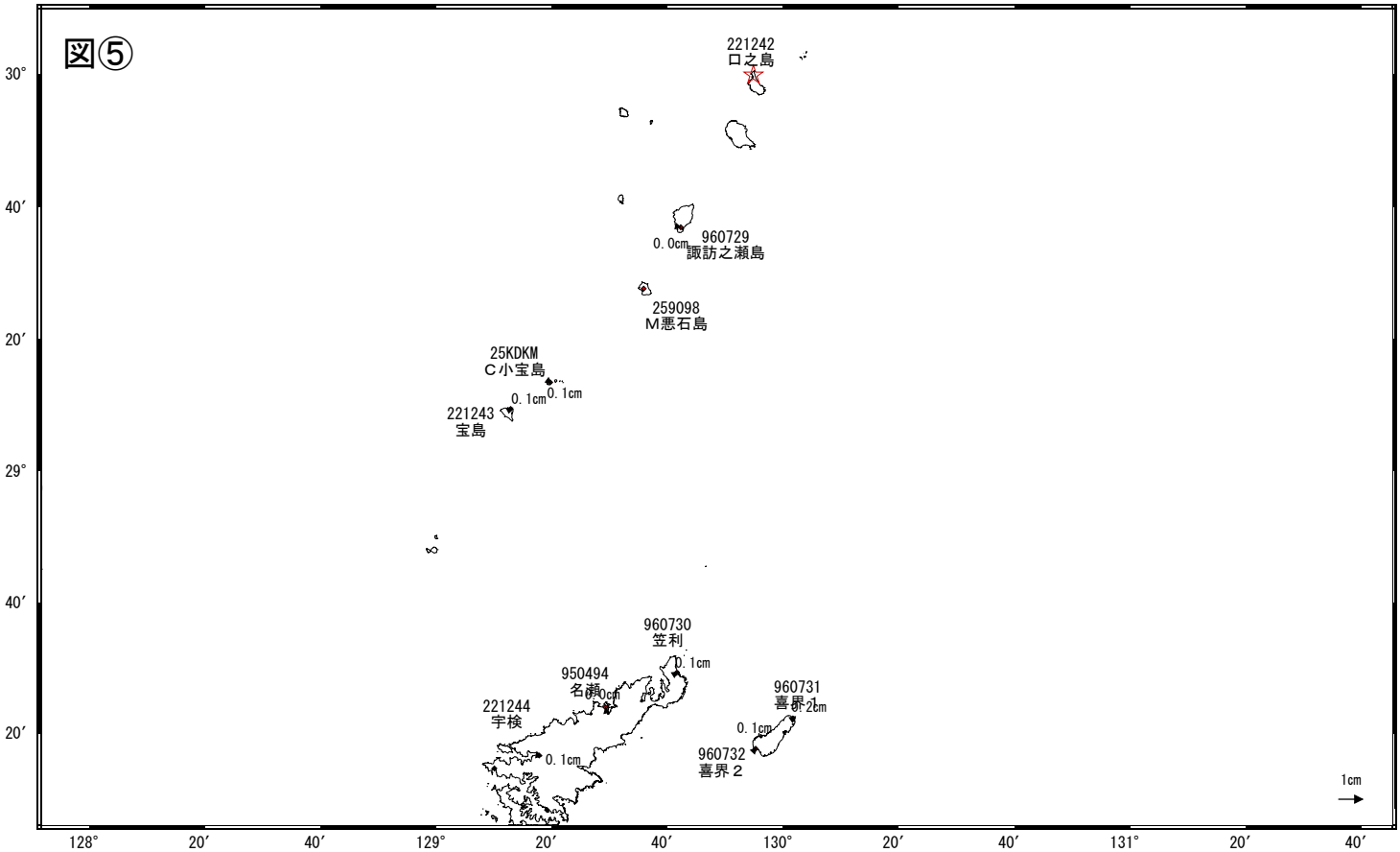
基準期間:2025-07-04～2025-07-04[F5:最終解]
比較期間:2025-07-20～2025-07-22[F5:最終解]



震央（M5以上）
☆ 固定局:口之島(221242)
※M悪石島、C小宝島は基準期間のデータが存在しない。
※諏訪之瀬島で見られる動きが地震活動と関連したものであるかは不明である。

最近1か月の地殻変動（暫定）

基準期間:2025-12-03～2025-12-05[F5:最終解]
比較期間:2026-01-03～2026-01-05[R5:速報解]

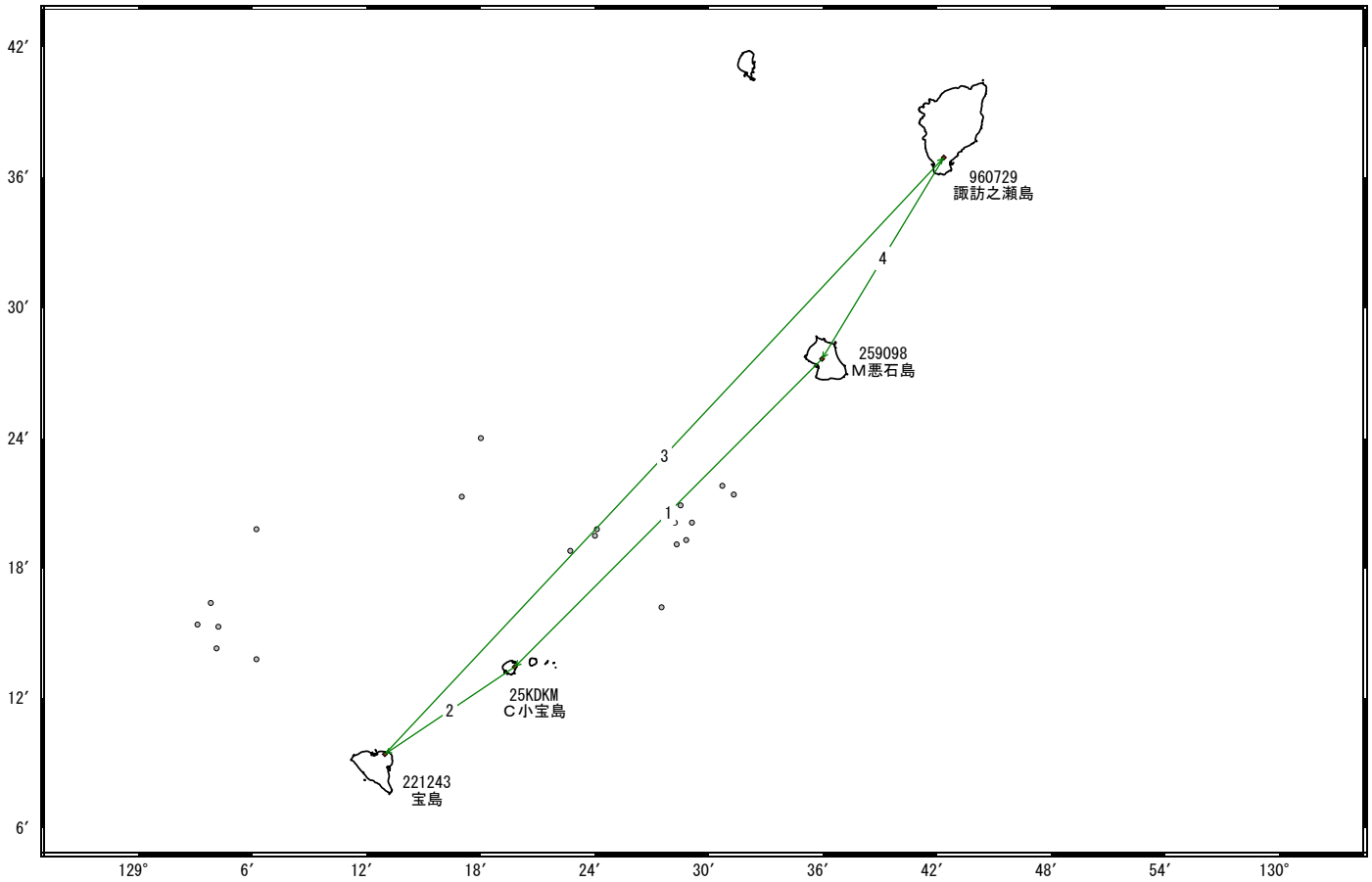


震央（M5以上）
☆ 固定局:口之島(221242)
※M悪石島は基準期間のデータが存在しない。

国土地理院

トカラ列島近海の地震活動に伴う地殻変動（暫定）

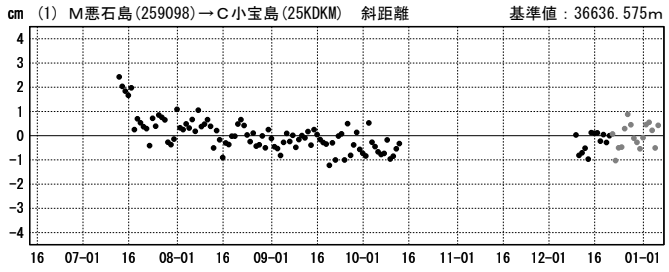
基線図

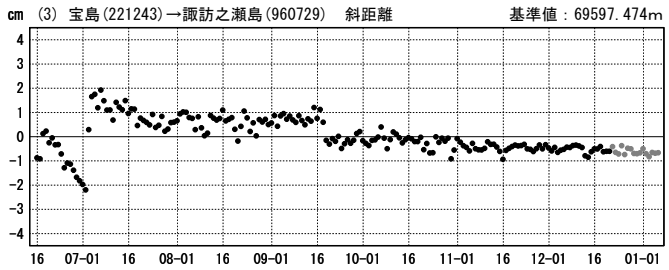


◎ 震央（M5以上）

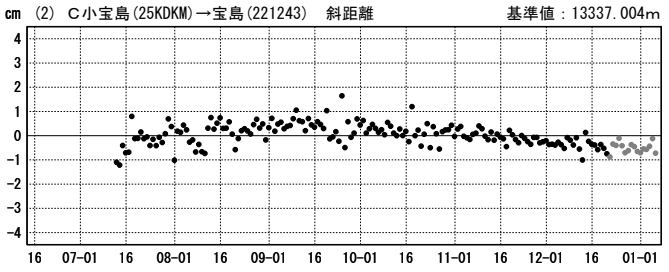
基線変化グラフ

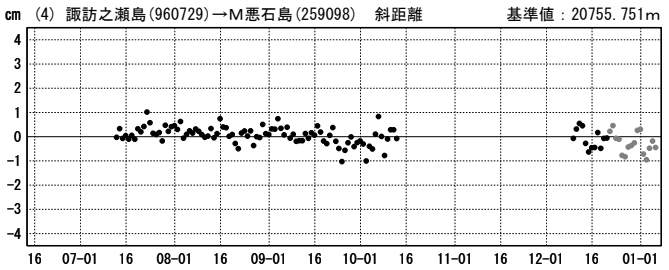
期間: 2025-06-15～2026-01-05 JST





期間: 2025-06-15～2026-01-05 JST





●---[F5:最終解] ●---[R5:速報解]

※M悪石島は2025年10月13日から12月8日までのデータが存在しない。

国土地理院

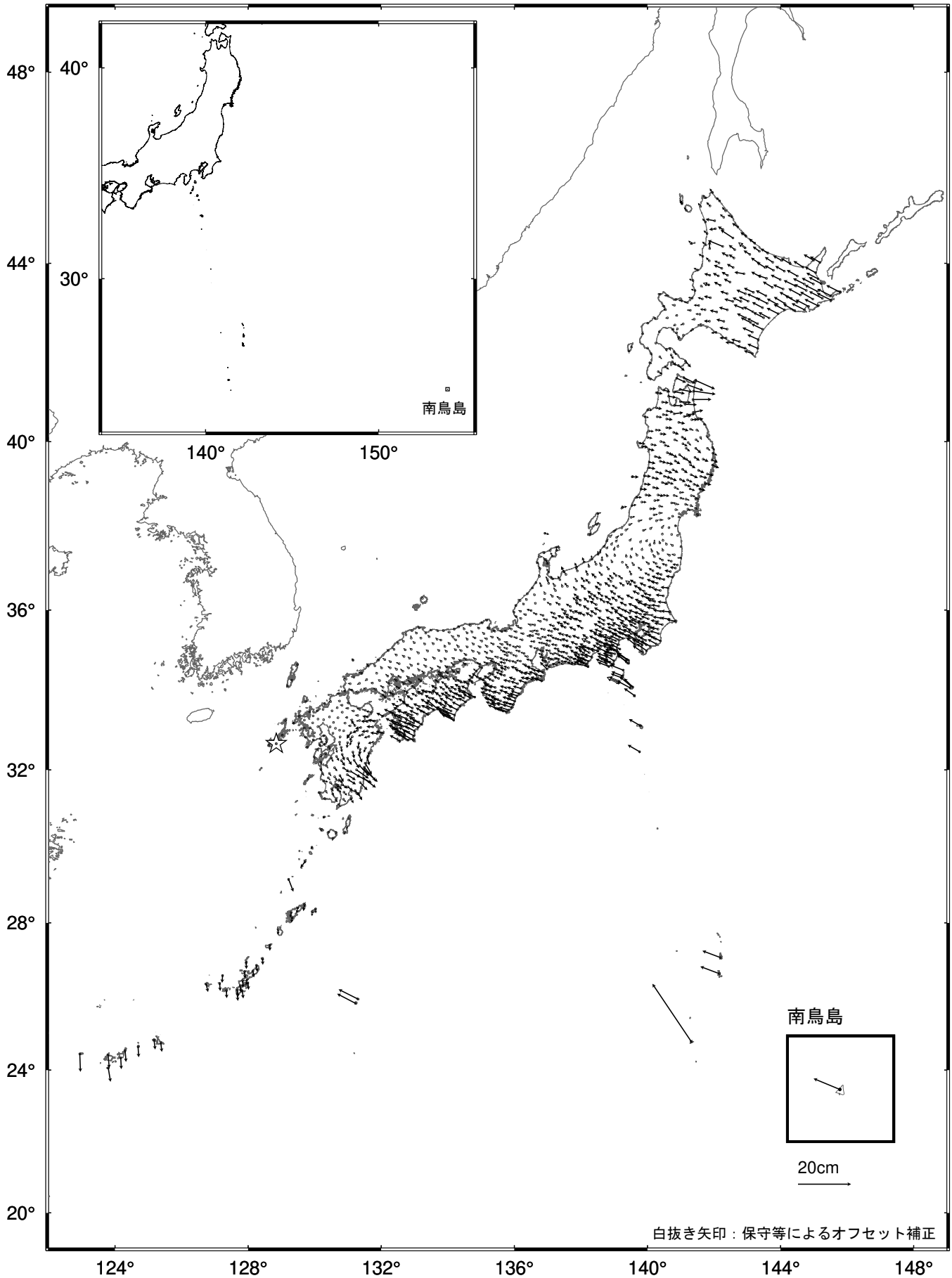
（参考資料）

GEONET による最近の地殻変動(水平)

（１）最近の１年間の変動ベクトル図	全国
（２）最近の１か月の変動ベクトル図	全国 北海道地方 東北地方 関東・中部地方 近畿・中国・四国地方 九州地方 沖縄地方
（３）２期間の変動ベクトルの差の図（１か月）	北日本 中日本 南日本

全国の地殻変動（水平）－１年間－

基準期間 ： 2024-12-14 -- 2024-12-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



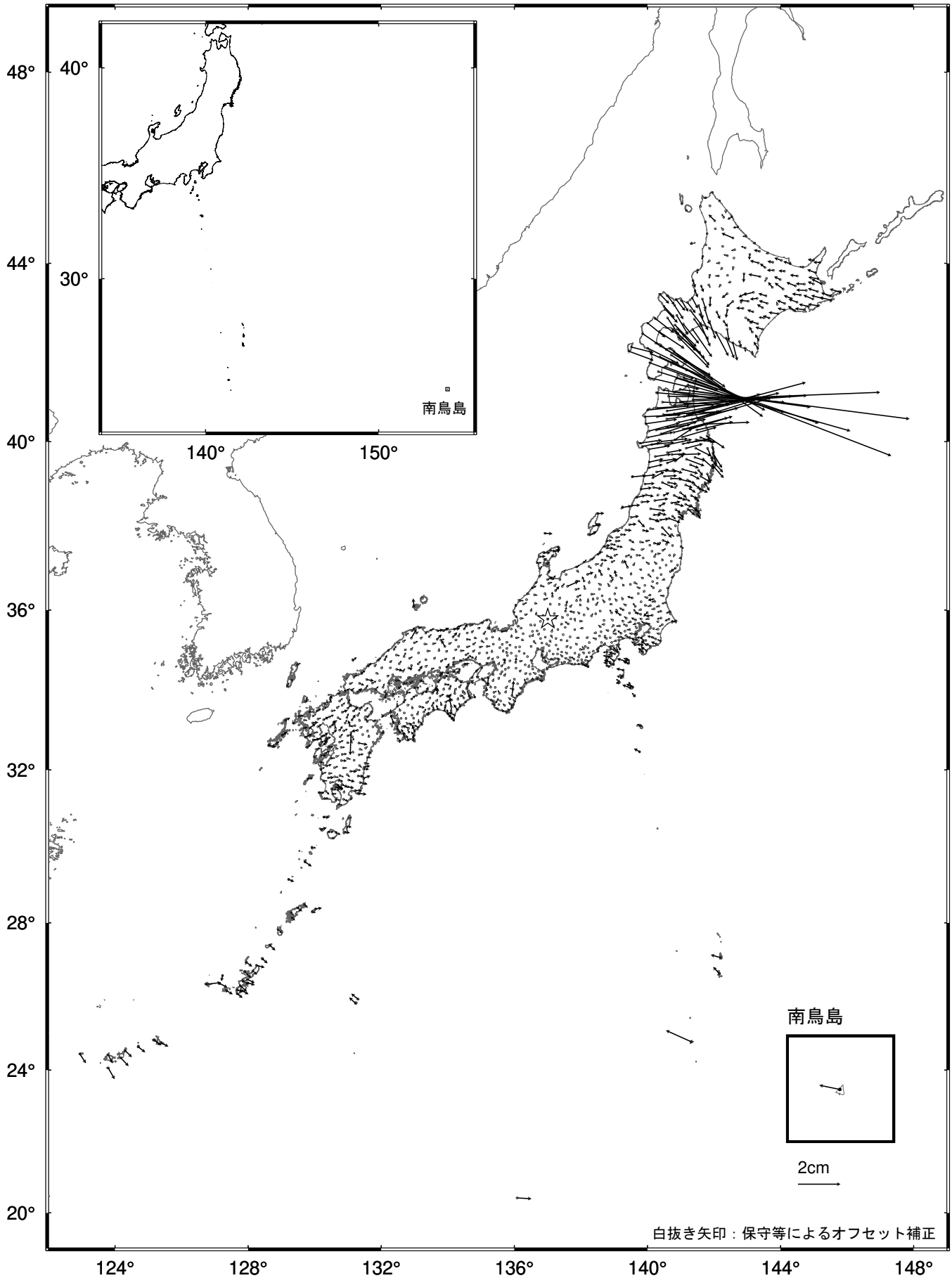
☆ 固定局：福江（長崎県）

・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴う地殻変動が見られる.
・平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られる.
・令和6年能登半島地震後の余効変動が見られる.
・2024年8月8日に発生した日向灘の地震後の余効変動が見られる．2025年1月13日に発生した日向灘の地震に伴う地殻変動が見られる.
・トカラ列島近海の地震活動に伴う地殻変動が見られる.
・硫黄島では，島内の地殻変動が見られる．その他の地方では，プレート運動による定常的な地殻変動が見られる．

国土地理院

全国の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



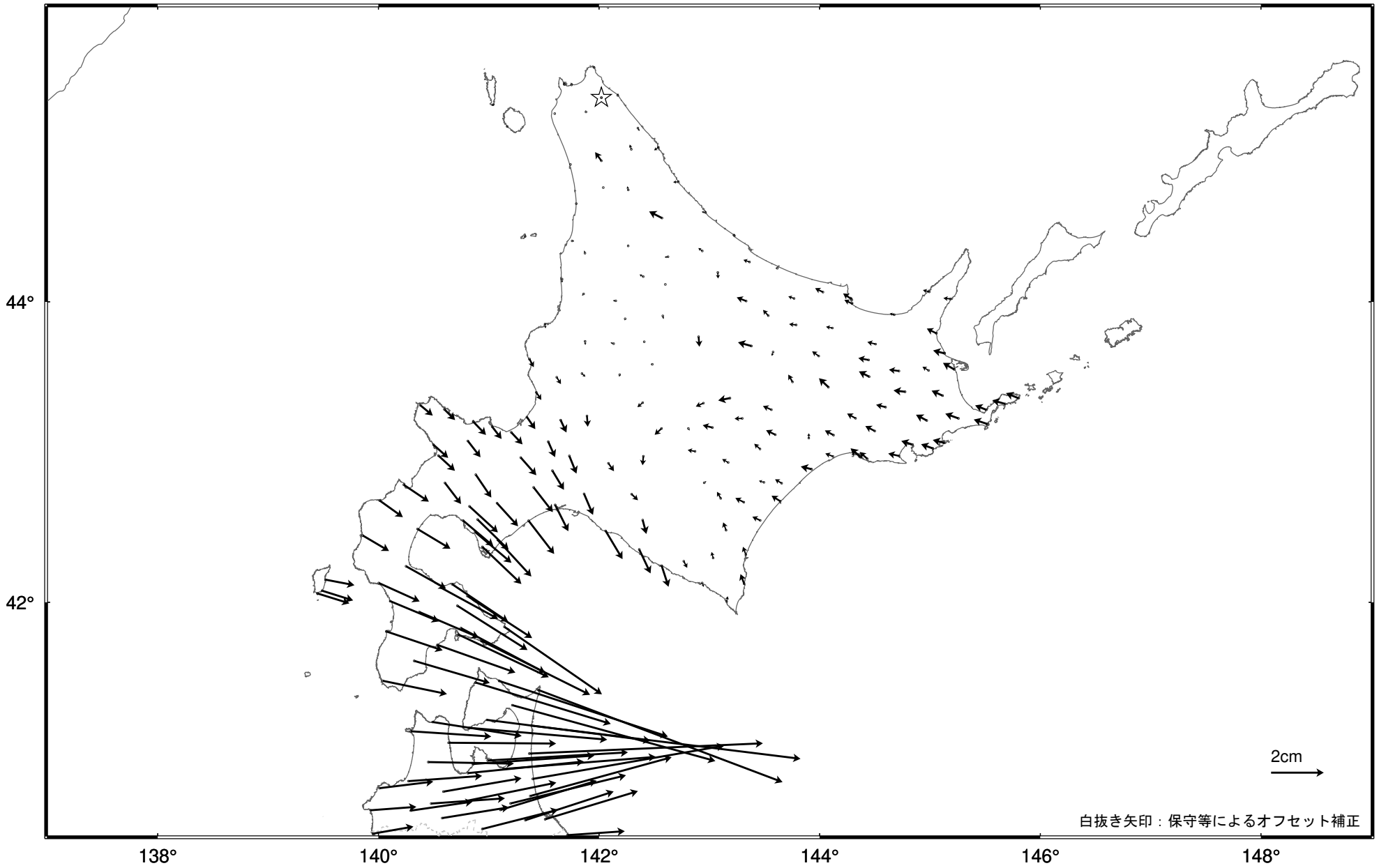
☆ 固定局：白鳥・板取・加茂白川・萩原の平均値（岐阜県）

・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴う地殻変動が見られる.
・平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られる.
・2025年11月25日に発生した熊本県阿蘇地方の地震に伴う地殻変動が見られる.
・硫黄島では，島内の地殻変動が見られる.

国土地理院

北海道地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］

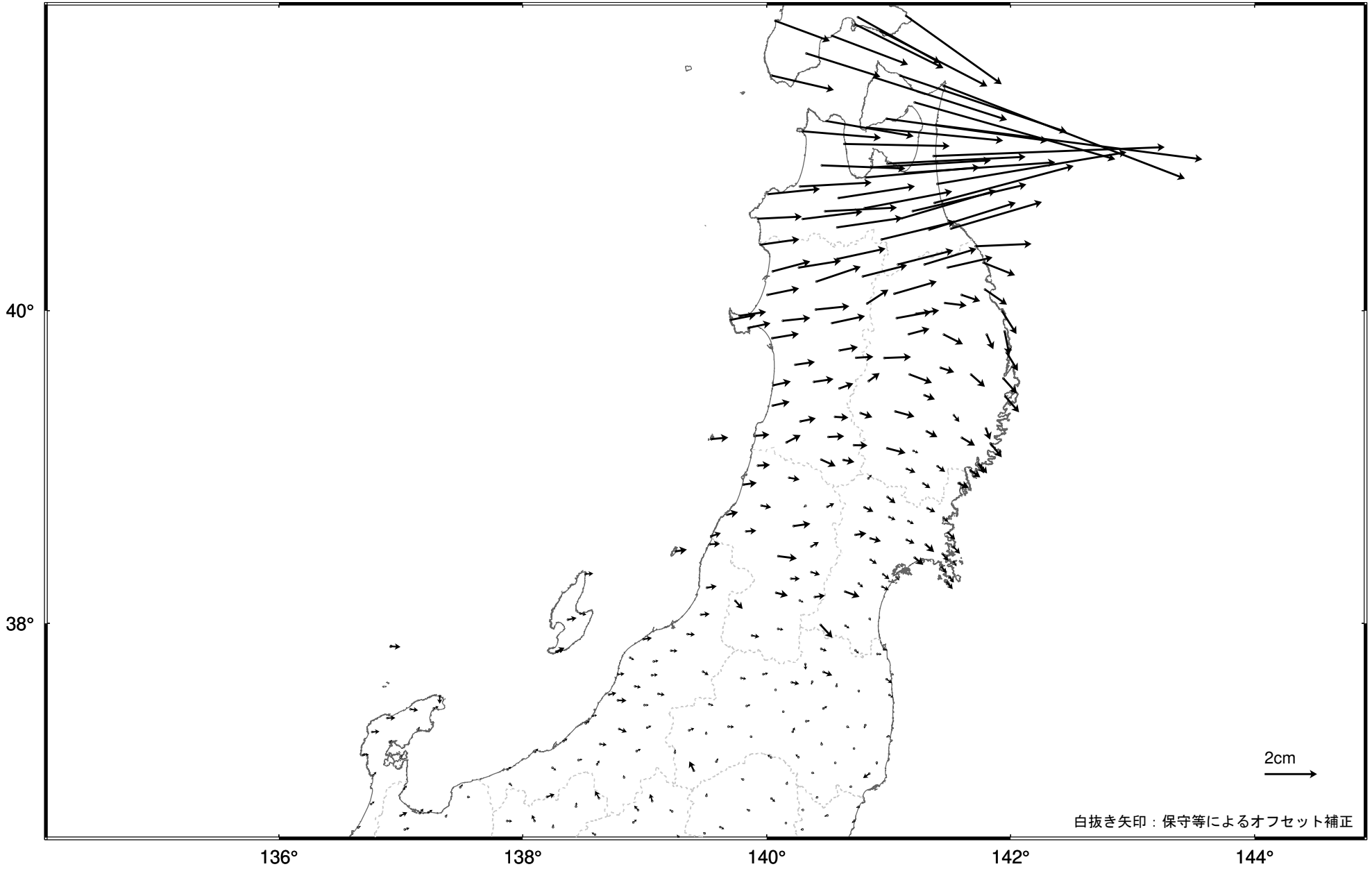


☆ 固定局：猿払・稚内３・稚内・稚内４・浜頓別の平均値（北海道）
・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴う地殻変動が見られる.

国土地理院

東北地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 : 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 : 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



☆ 固定局：白鳥・板取・加茂白川・萩原の平均値（岐阜県）

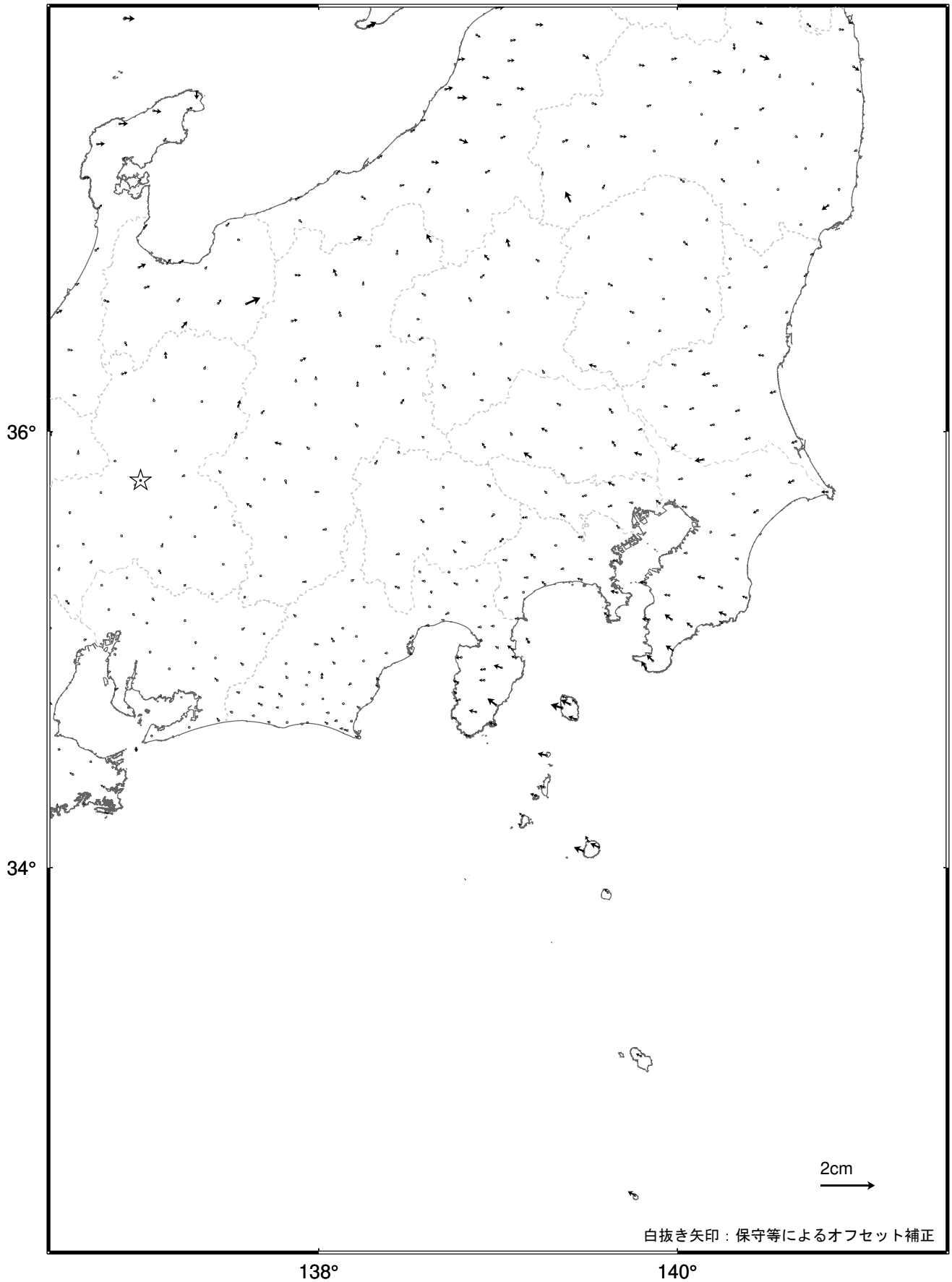
・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴う地殻変動が見られる.

・平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震後の余効変動が見られる.

国土地理院

関東・中部地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



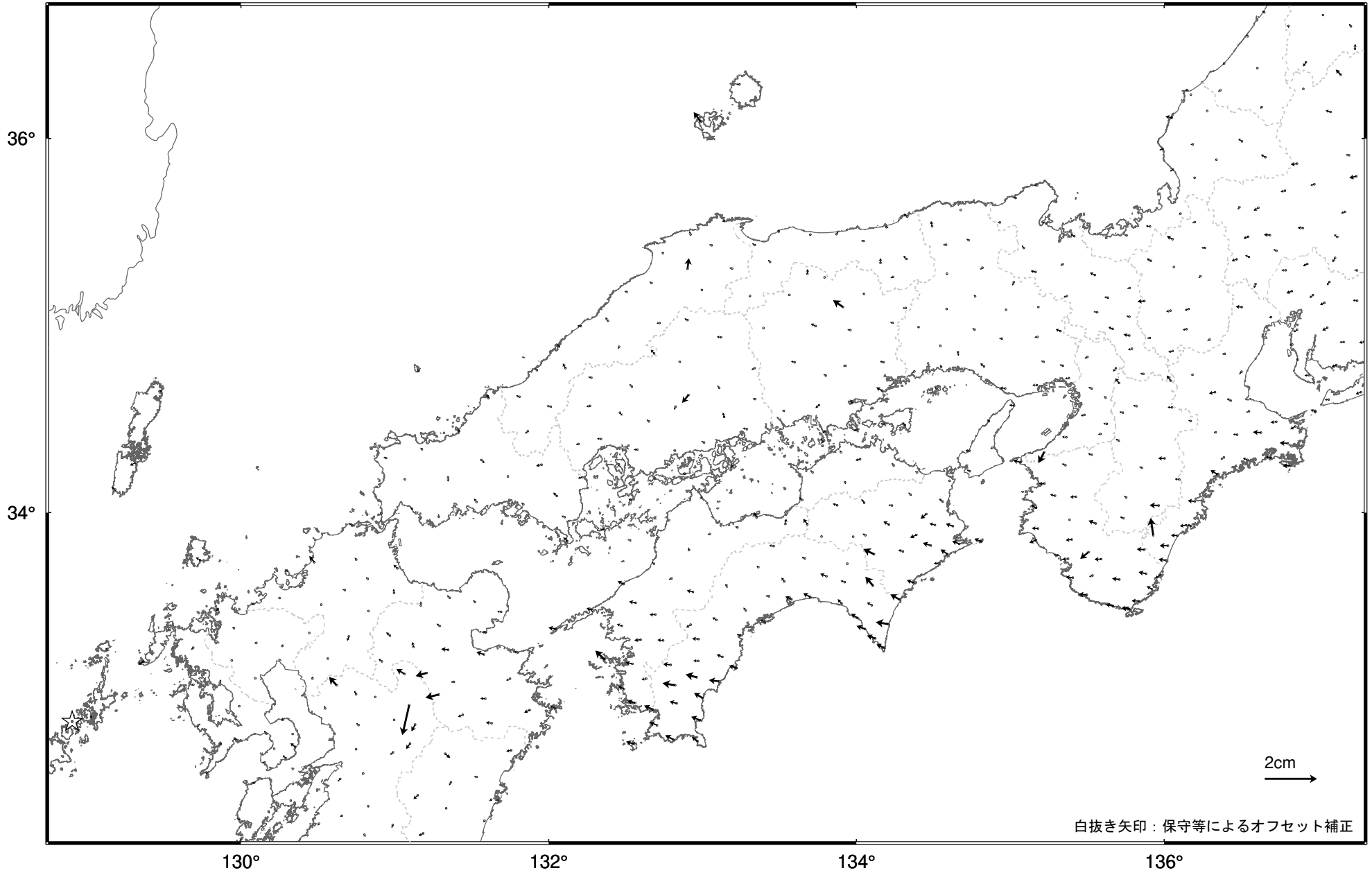
☆ 固定局：白鳥・板取・加茂白川・萩原の平均値（岐阜県）

・特段の変化は見られない.

国土地理院

近畿・中国・四国地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］

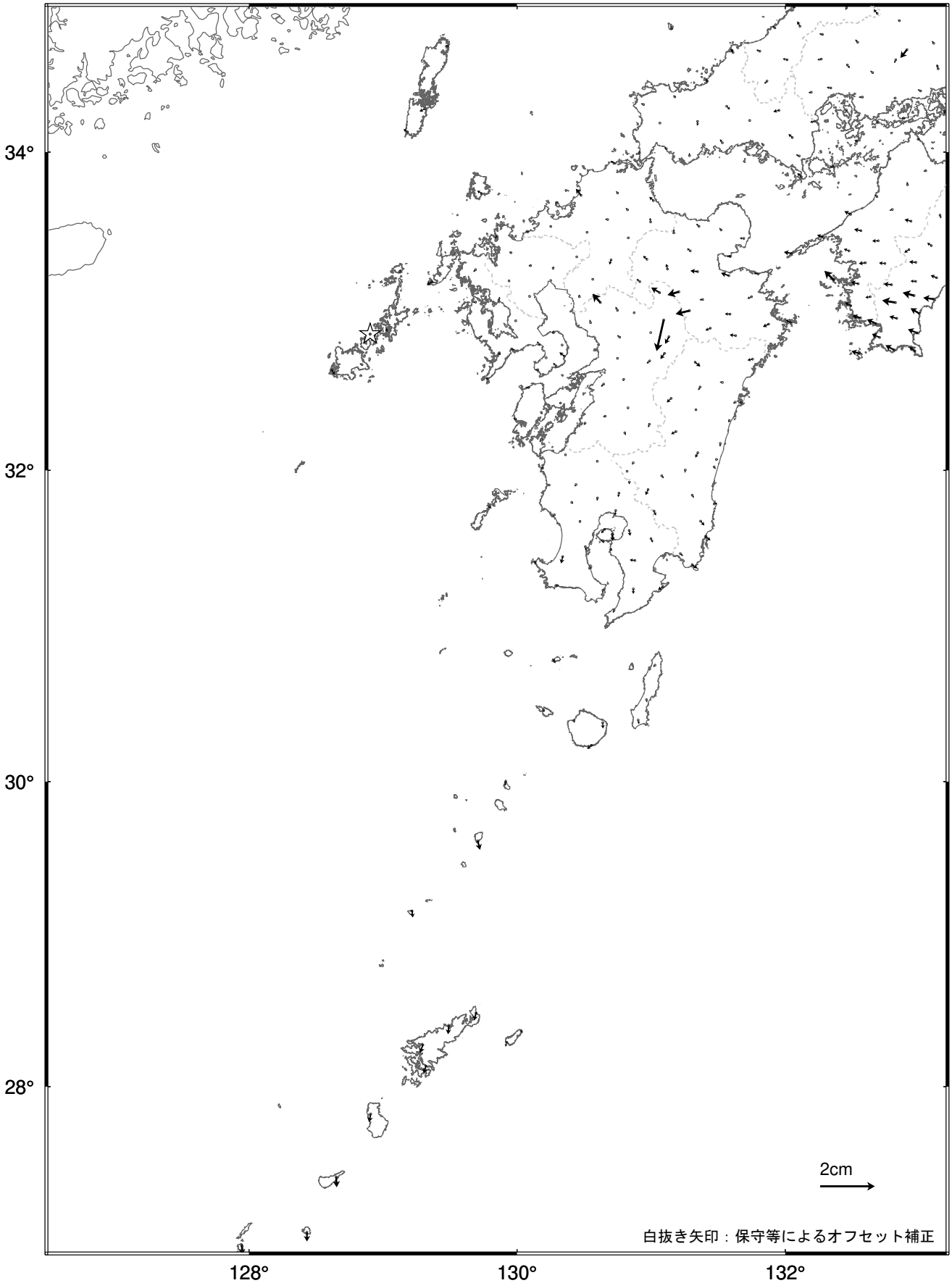


☆ 固定局：福江・宇久・若松・玉之浦の平均値（長崎県）
・2025年11月25日に発生した熊本県阿蘇地方の地震に伴う地殻変動が見られる.

国土地理院

九州地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



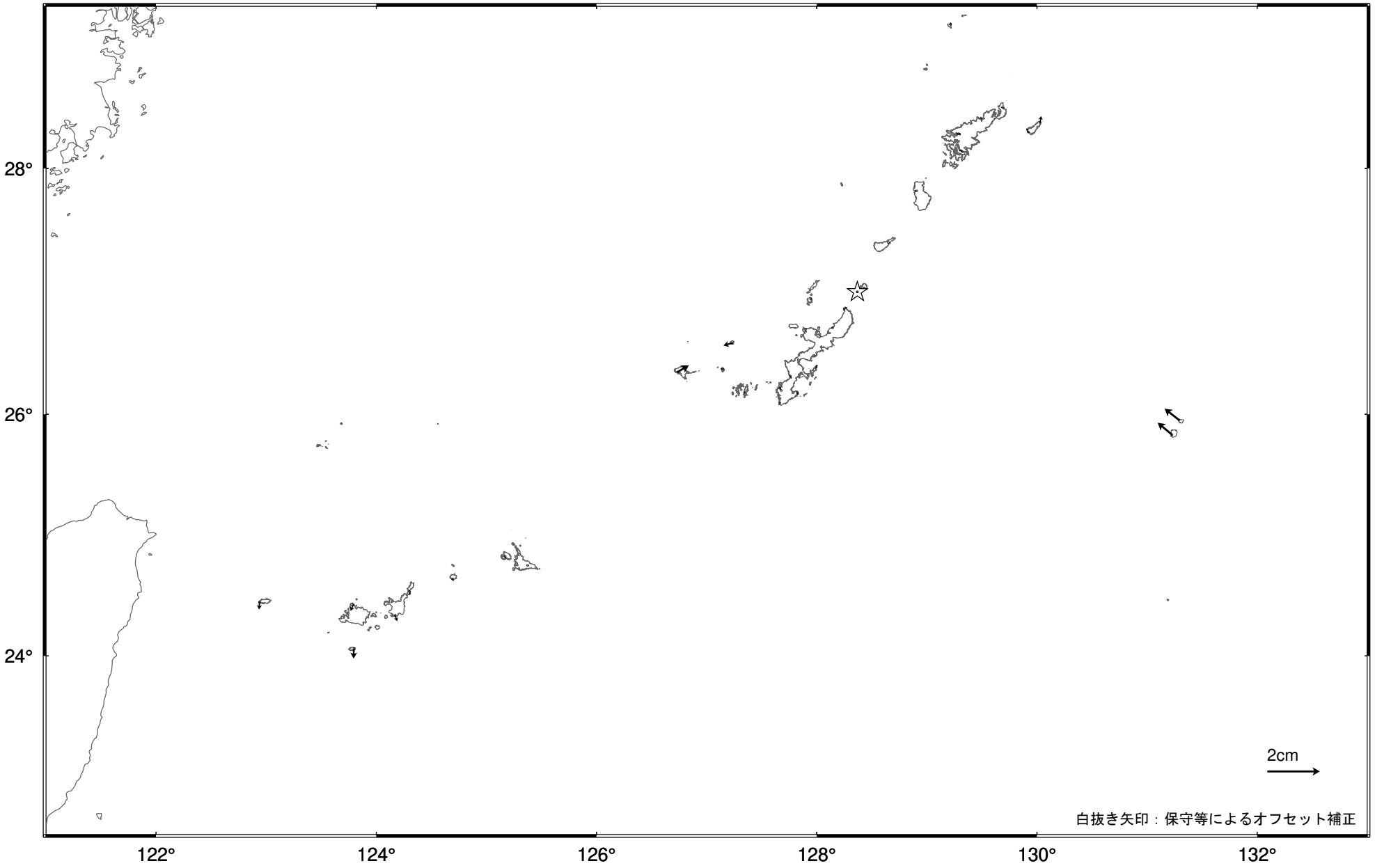
☆ 固定局：福江・宇久・若松・玉之浦の平均値（長崎県）

・2025年11月25日に発生した熊本県阿蘇地方の地震に伴う地殻変動が見られる.

国土地理院

沖縄地方の地殻変動（水平）－１か月－

基準期間 ： 2025-11-14 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-14 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



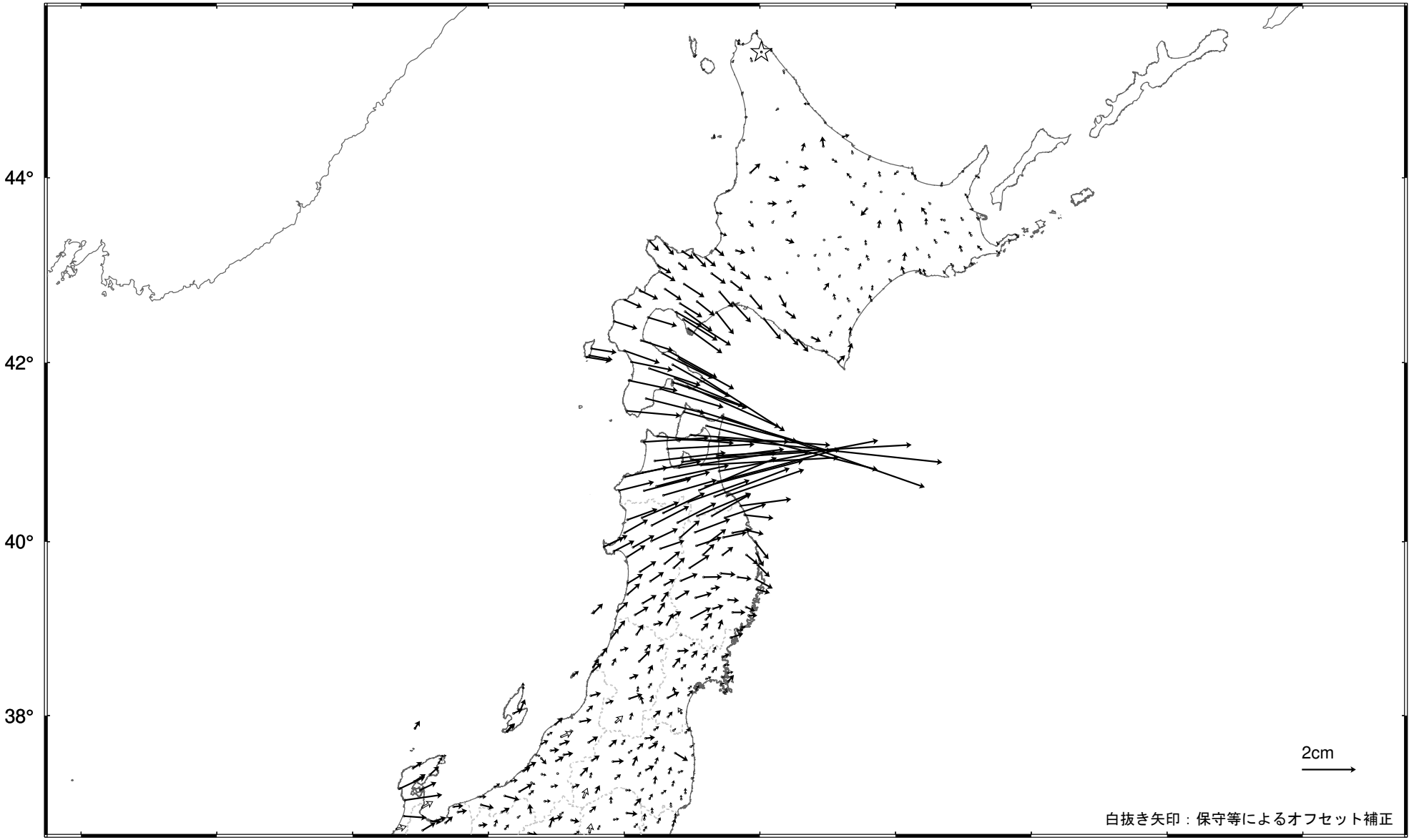
☆ 固定局：与論（鹿児島県）和泊（鹿児島県）国頭（沖縄県）大宜味（沖縄県）の平均値
・特段の変化は見られない.

国土地理院

２期間の地殻変動ベクトルの差ー１か月ー

基準期間 ： 2024-11-06 -- 2024-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2024-12-06 -- 2024-12-20 ［Ｆ５：最終解］

基準期間 ： 2025-11-06 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-06 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



☆ 固定局：猿払・稚内３・稚内４・稚内・浜頓別の平均値（北海道）

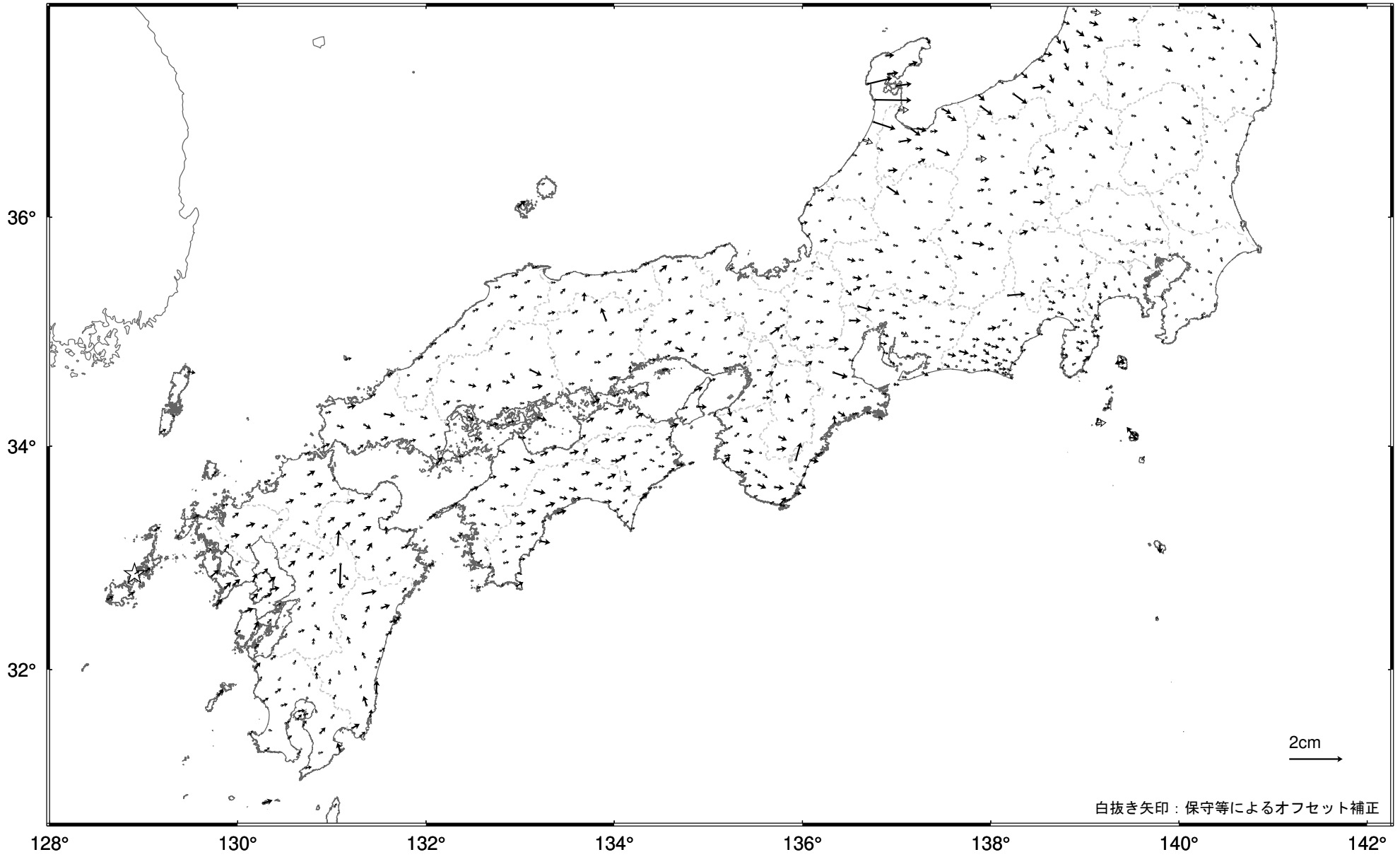
・2025年12月8日に発生した青森県東方沖の地震に伴う地殻変動が見られる.
・2025年11月9日に発生した三陸沖の地震に伴う地殻変動が見られる.
・令和6年能登半島地震後の余効変動の影響が見られる.
・2024年11月26日に発生した石川県西方沖の地震に伴う地殻変動の影響が見られる.

国土地理院

２期間の地殻変動ベクトルの差−１か月−

基準期間 ： 2024-11-06 -- 2024-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2024-12-06 -- 2024-12-20 ［Ｆ５：最終解］

基準期間 ： 2025-11-06 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-06 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



☆ 固定局：白鳥・板取・加茂白川・萩原の平均値（岐阜県）

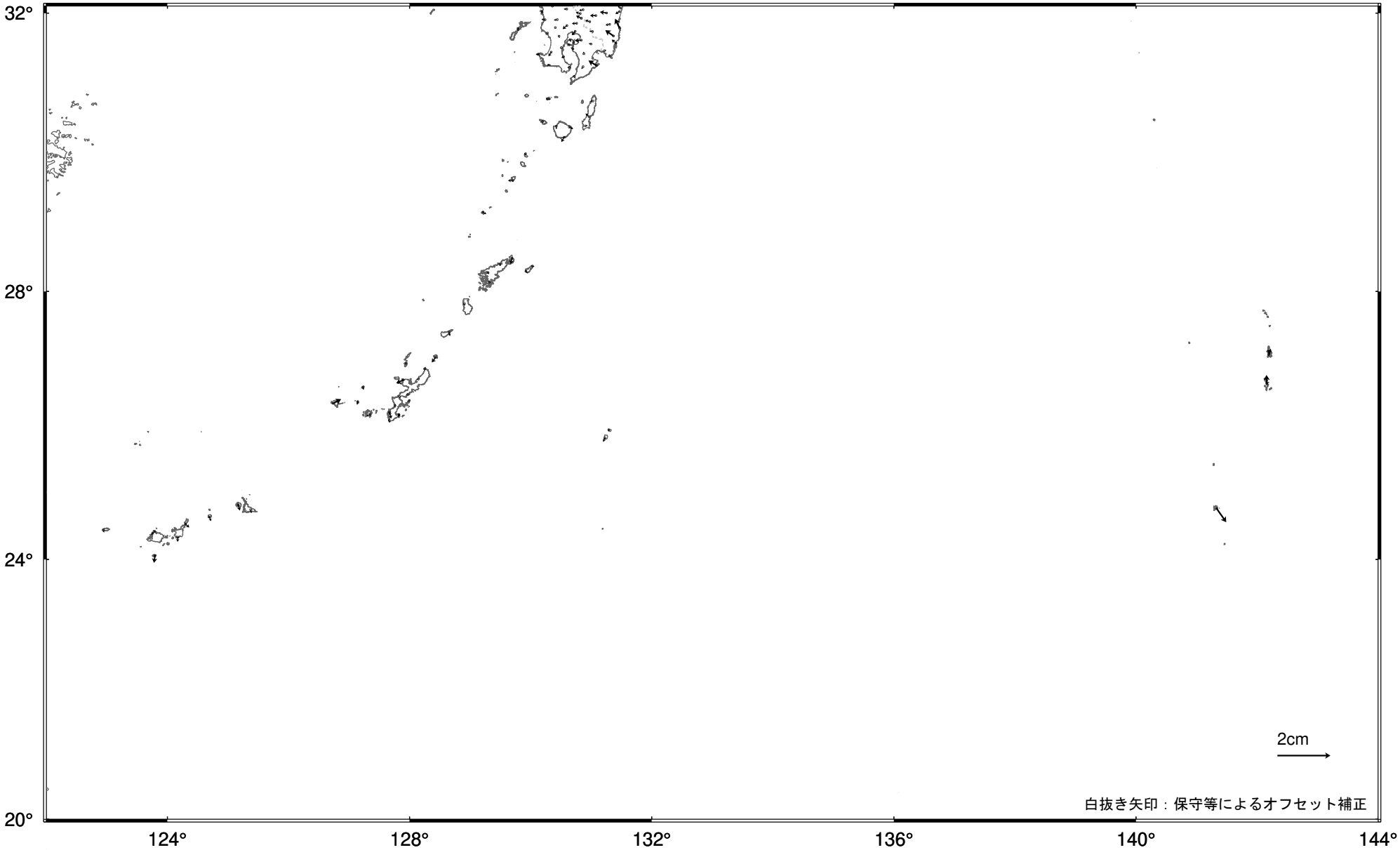
・令和6年能登半島地震後の余効変動の影響が見られる.
・2024年11月26日に発生した石川県西方沖の地震に伴う地殻変動の影響が見られる.
・2025年11月25日に発生した熊本県阿蘇地方の地震に伴う地殻変動が見られる.
・2024年8月8日及び2025年1月13日に発生した日向灘の地震後の余効変動の影響が見られる.

国土地理院

２期間の地殻変動ベクトルの差−１か月−

基準期間 ： 2024-11-06 -- 2024-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2024-12-06 -- 2024-12-20 ［Ｆ５：最終解］

基準期間 ： 2025-11-06 -- 2025-11-20 ［Ｆ５：最終解］
比較期間 ： 2025-12-06 -- 2025-12-20 ［Ｒ５：速報解］



☆ 固定局：福江・宇久・若松・玉之浦の平均値（長崎県）

・2024年8月8日及び2025年1月13日に発生した日向灘の地震後の余効変動の影響が見られる.
・硫黄島では，島内の地殻変動が見られる.

国土地理院