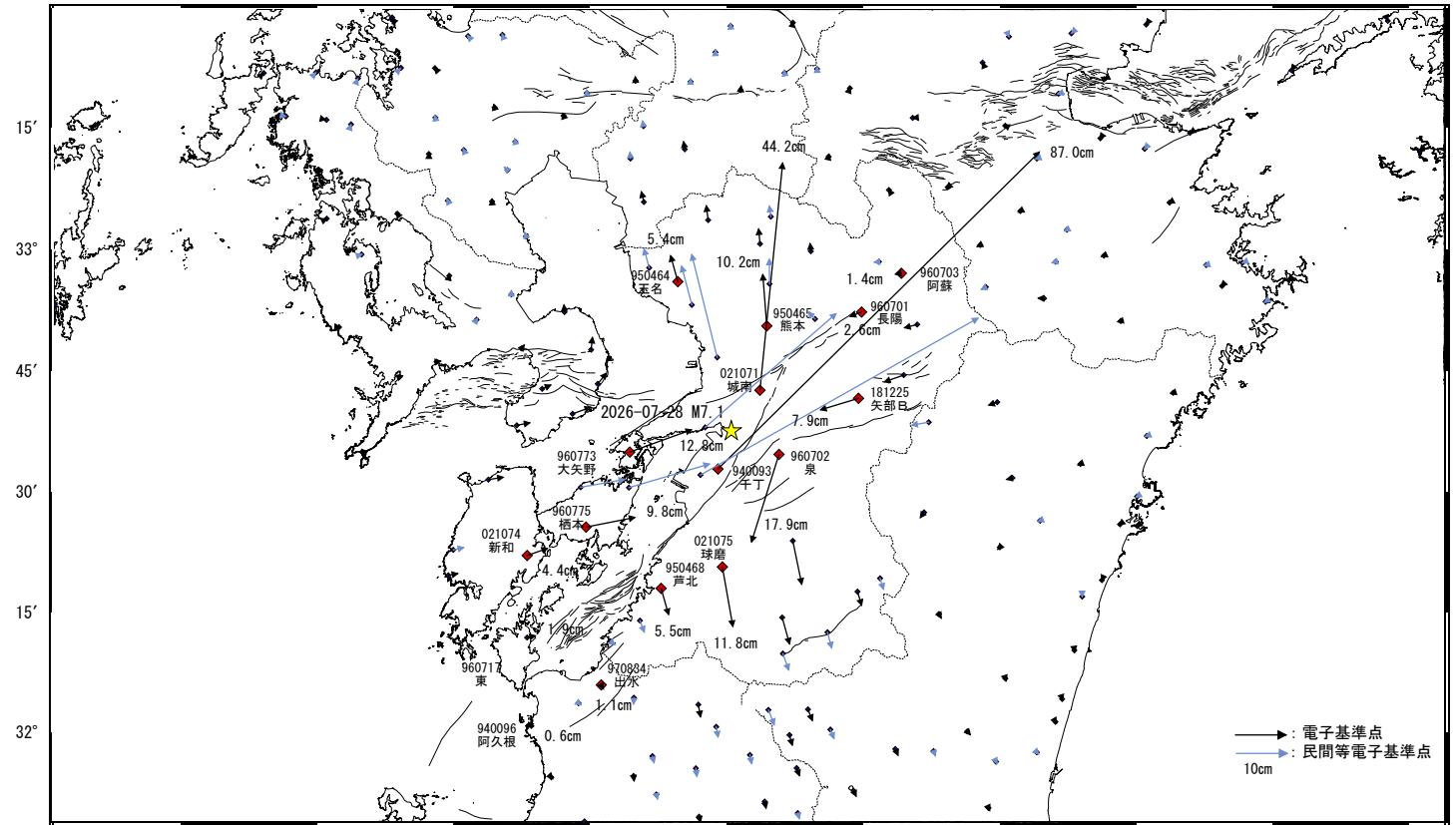


令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の地殻変動(暫定)

地殻変動(水平)

基準期間:2026-07-21~2026-07-27[R5.1:速報解]
比較期間:2026-07-29~2026-07-29[R5.1:速報解]



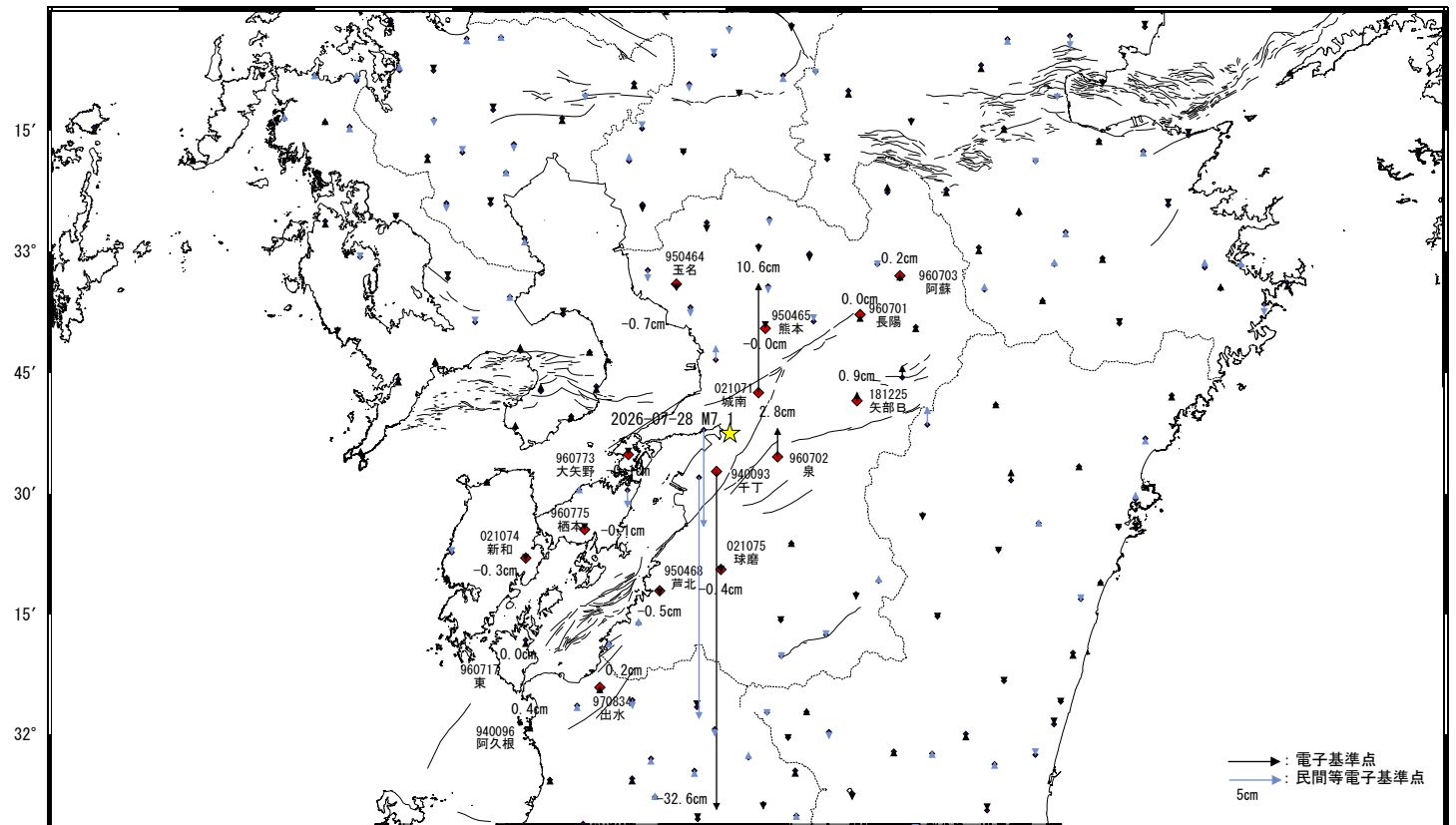
- ★ 震央
- ☆ 固定局:上対馬(950456)(長崎県)
- ◆ 観測局(グラフ表示)

※民間等電子基準点:株式会社N Tドコモ
※主要活断層帯(地震調査研究推進本部による)を重ねて表示

令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の地殻変動(暫定)

地殻変動(上下)

基準期間:2026-07-21~2026-07-27[R5.1:速報解]
比較期間:2026-07-29~2026-07-29[R5.1:速報解]

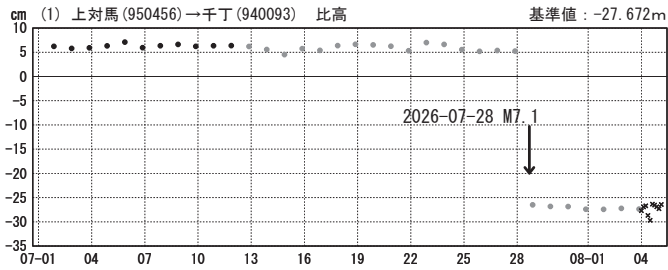
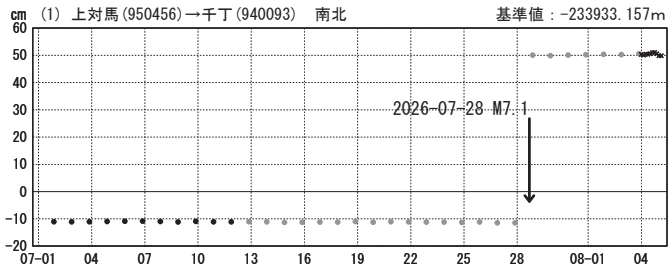
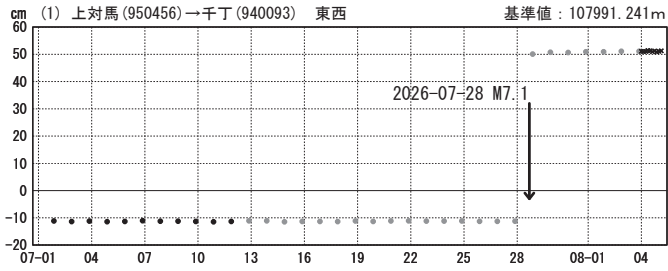


- ★ 震央
- ☆ 固定局:上対馬(950456)(長崎県)
- ◆ 観測局(グラフ表示)

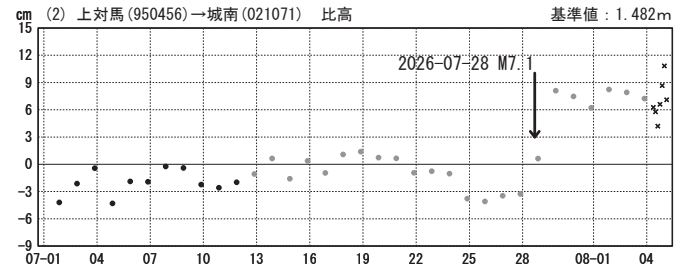
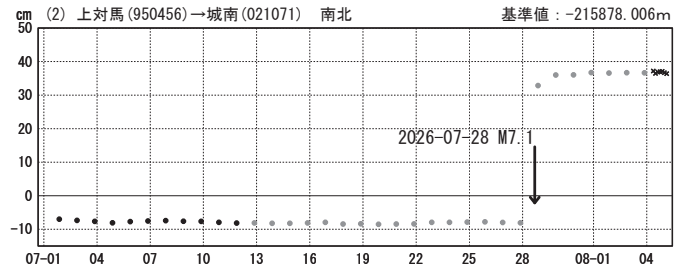
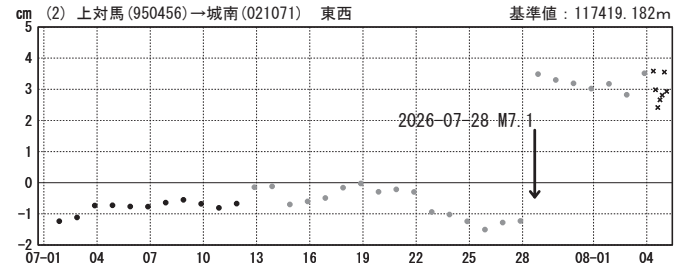
※民間等電子基準点:株式会社NTTドコモ
※主要活断層帯(地震調査研究推進本部による)を重ねて表示

令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の観測データ(暫定) 成分変化グラフ

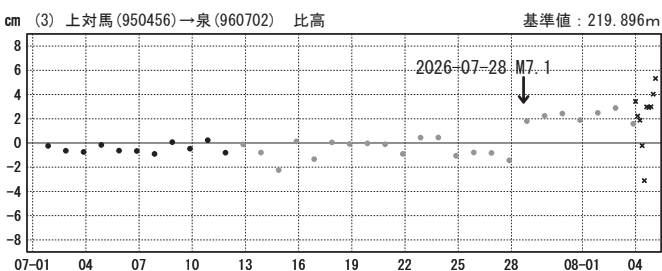
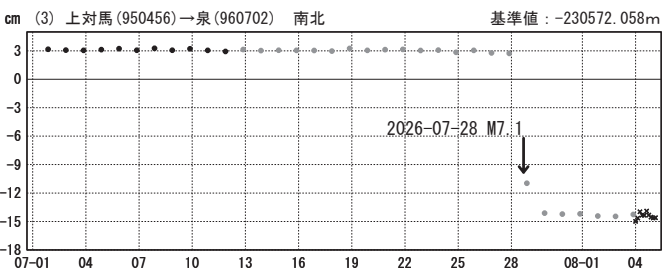
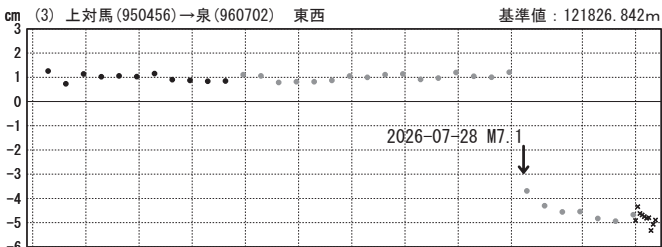
期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



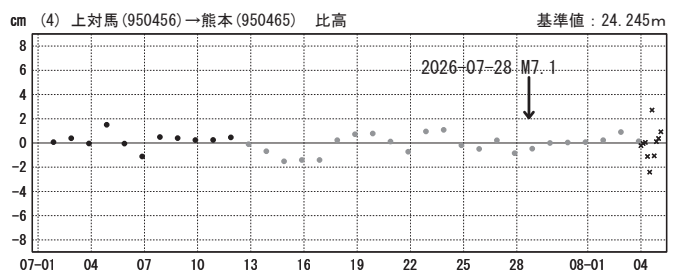
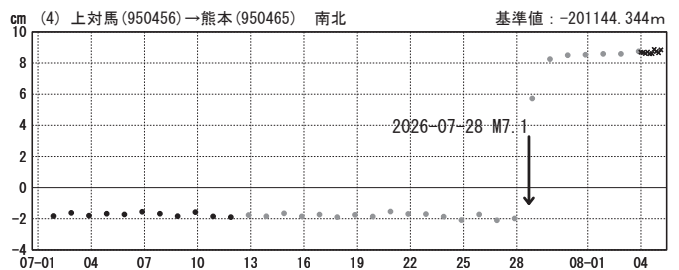
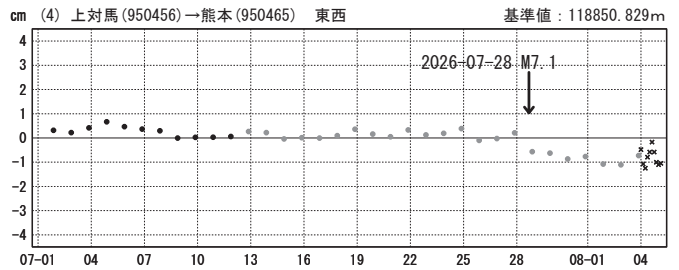
期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



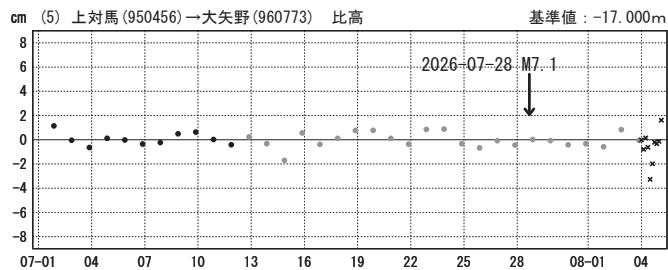
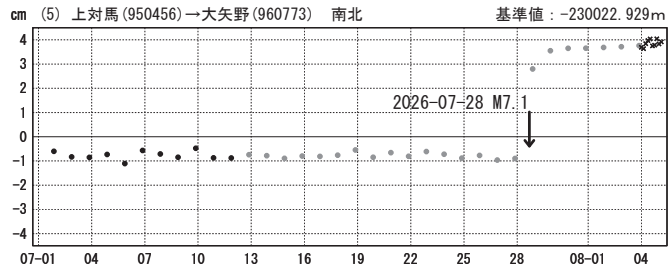
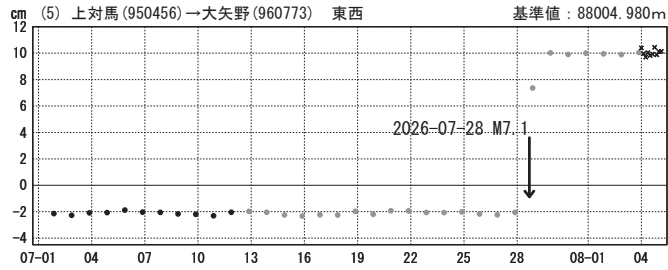
●---[F5.1:最終解] ●---[R5.1:速報解] ×---[Q5.1:迅速解]

国土地理院

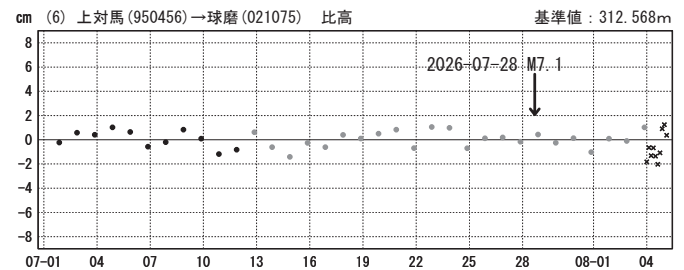
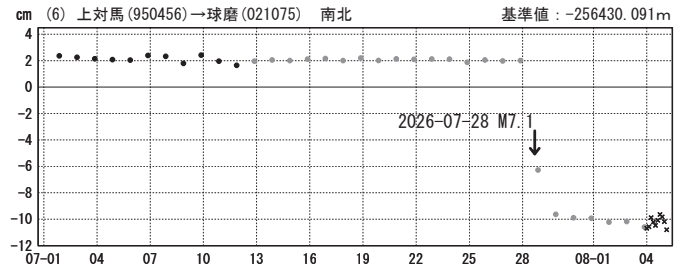
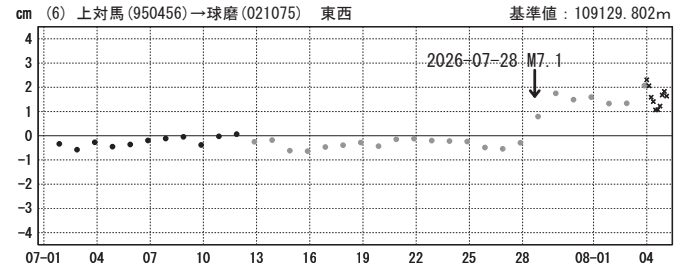
令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の観測データ(暫定)

成分変化グラフ

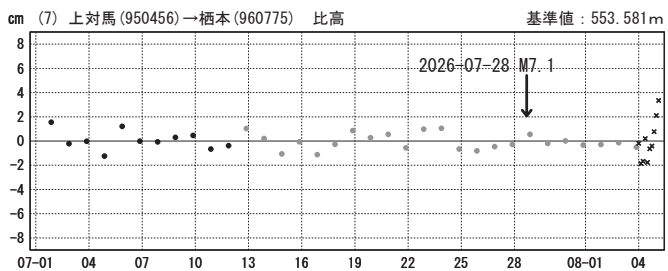
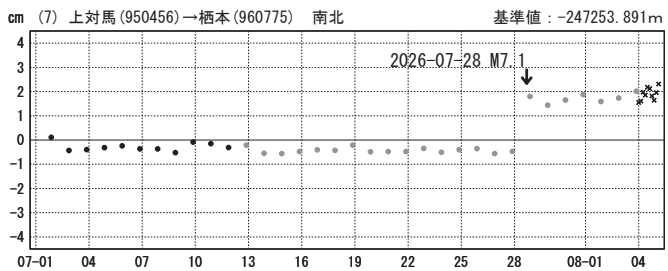
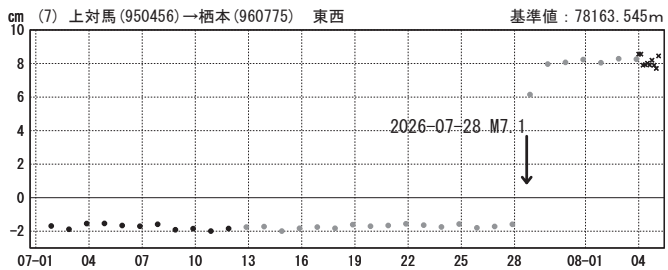
期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



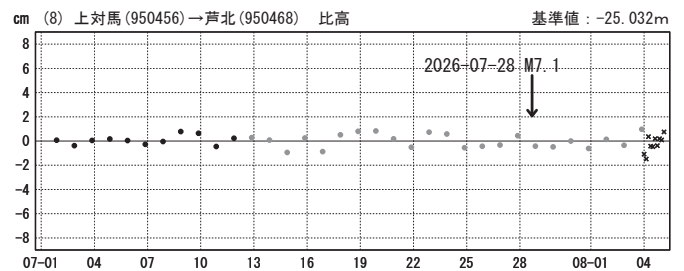
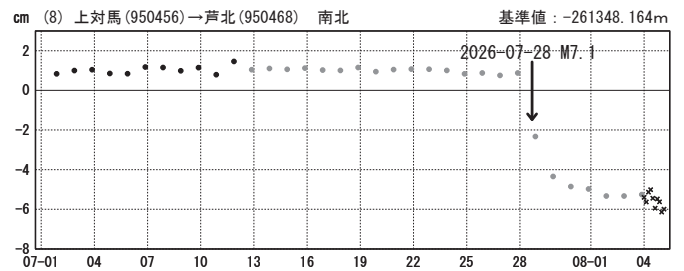
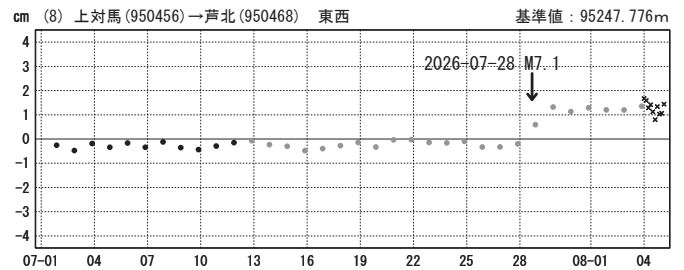
期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST



期間: 2026-07-01~2026-08-05 JST

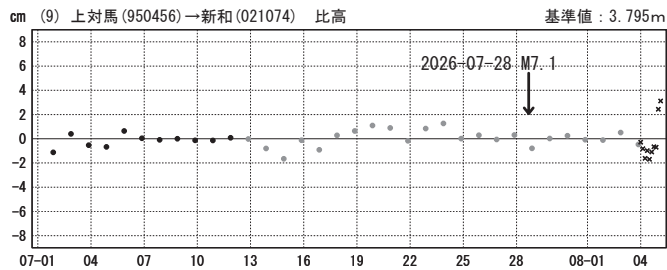
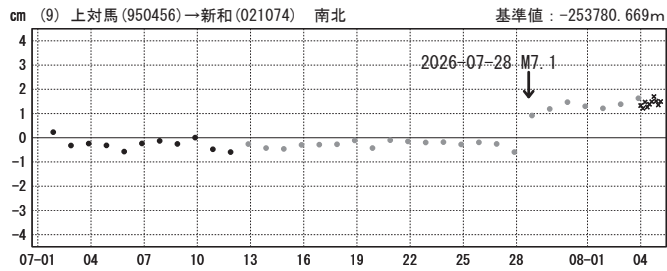
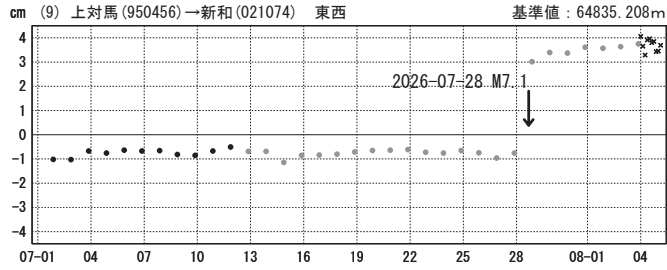


●---[F5.1:最終解] ●---[R5.1:速報解] ×---[Q5.1:迅速解]

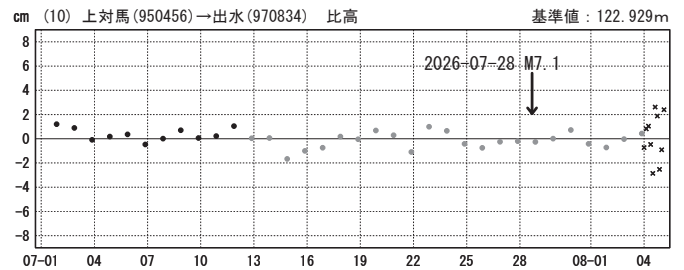
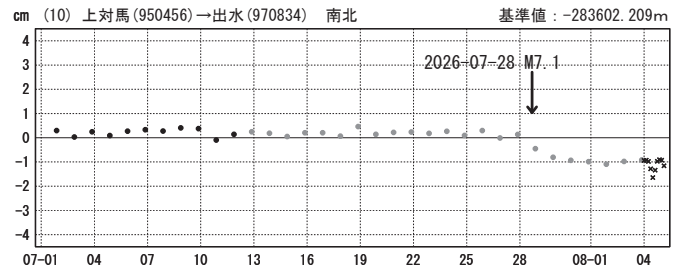
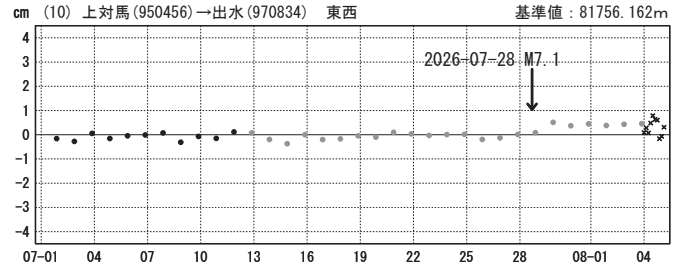
令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の観測データ(暫定)

成分変化グラフ

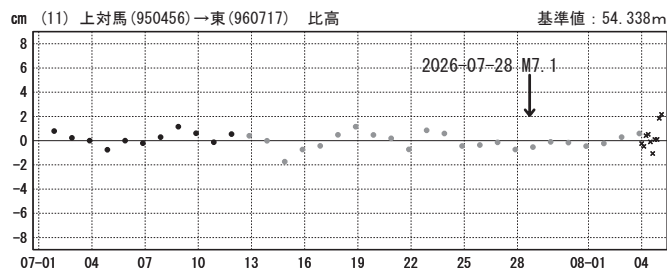
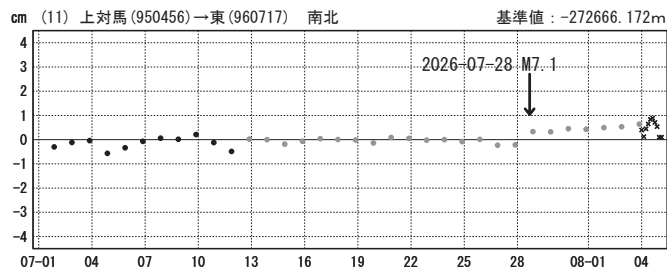
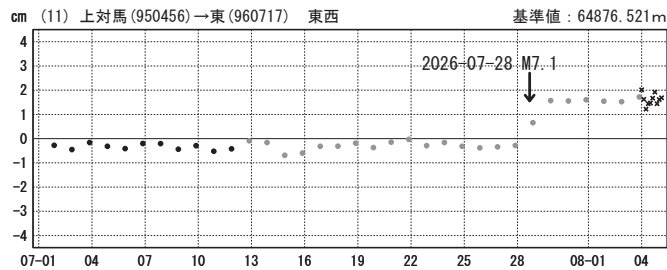
期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



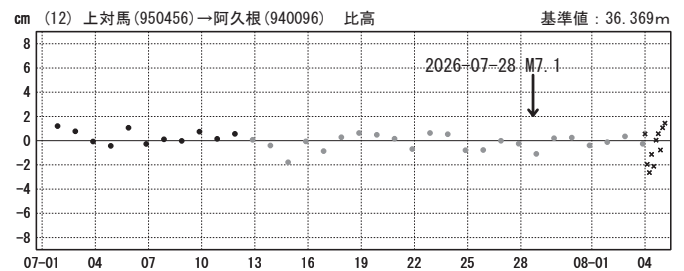
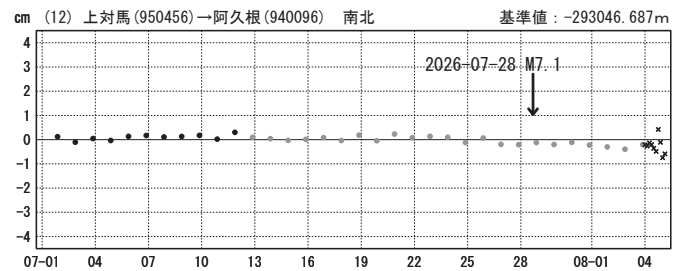
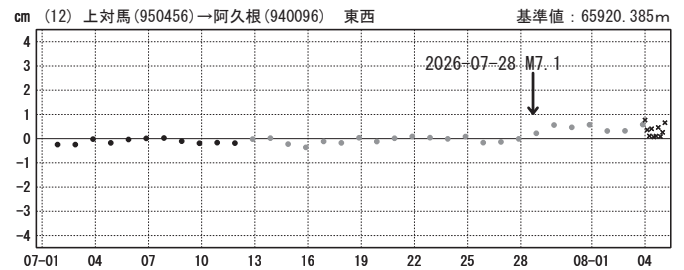
期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



期間：2026-07-01～2026-08-05 JST

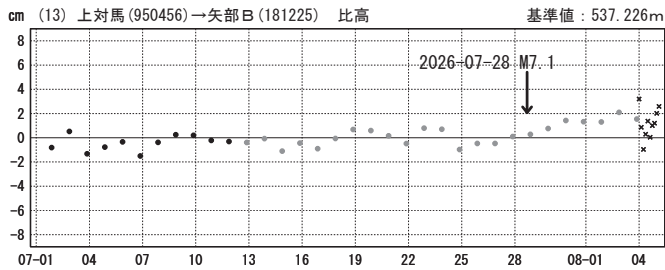
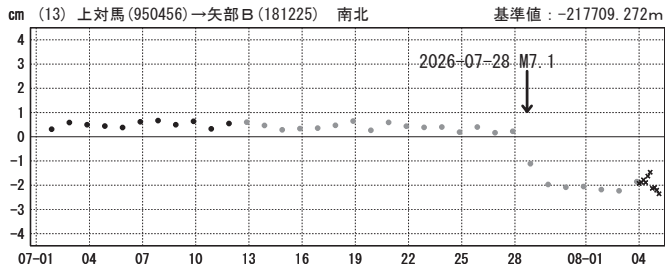
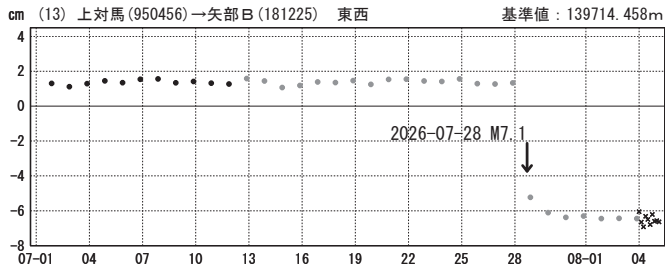


●—[F5.1:最終解] ●—[R5.1:速報解] ×—[Q5.1:迅速解]

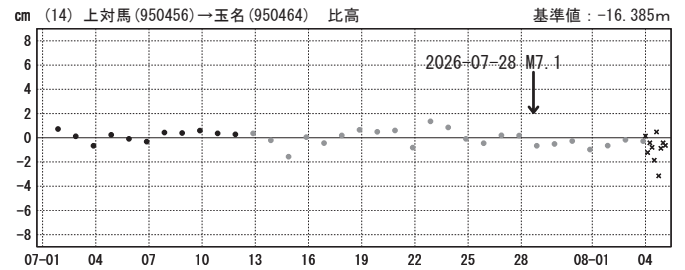
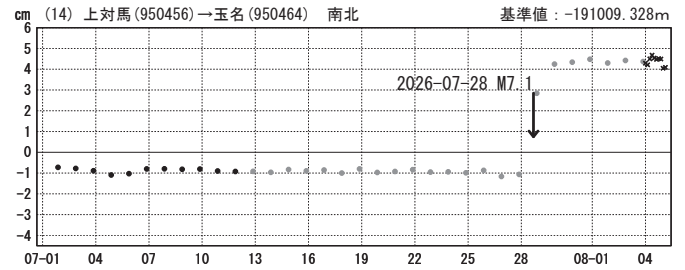
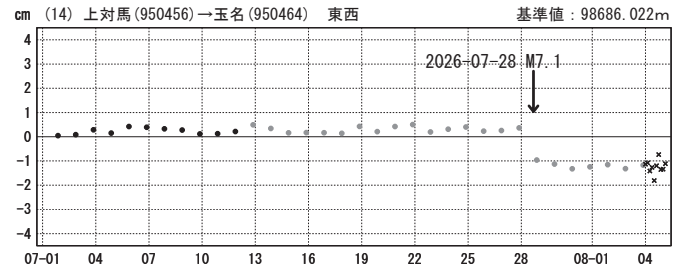
令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)前後の観測データ(暫定)

成分変化グラフ

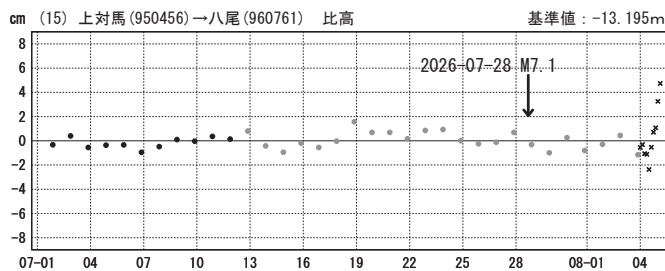
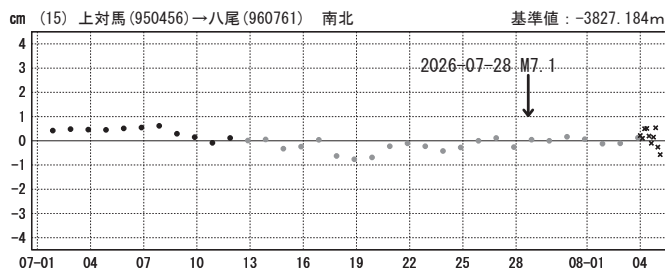
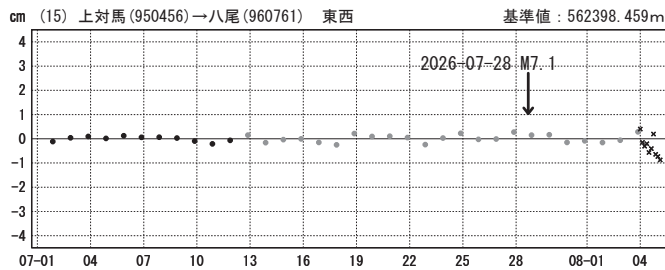
期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



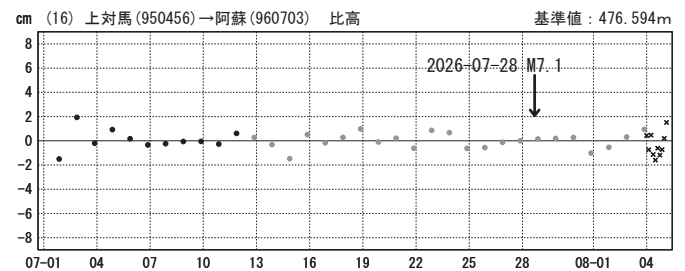
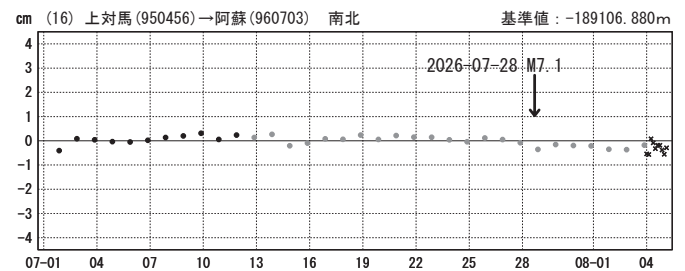
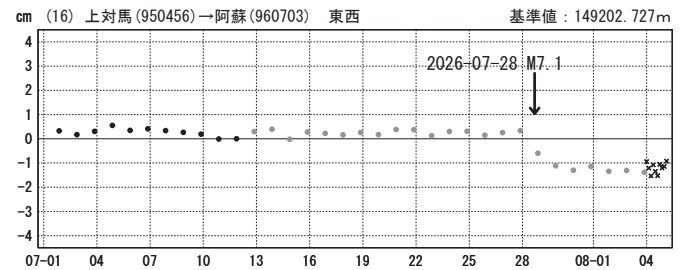
期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



期間：2026-07-01～2026-08-05 JST



●—[F5.1:最終解] ●—[R5.1:速報解] ×—[Q5.1:迅速解]

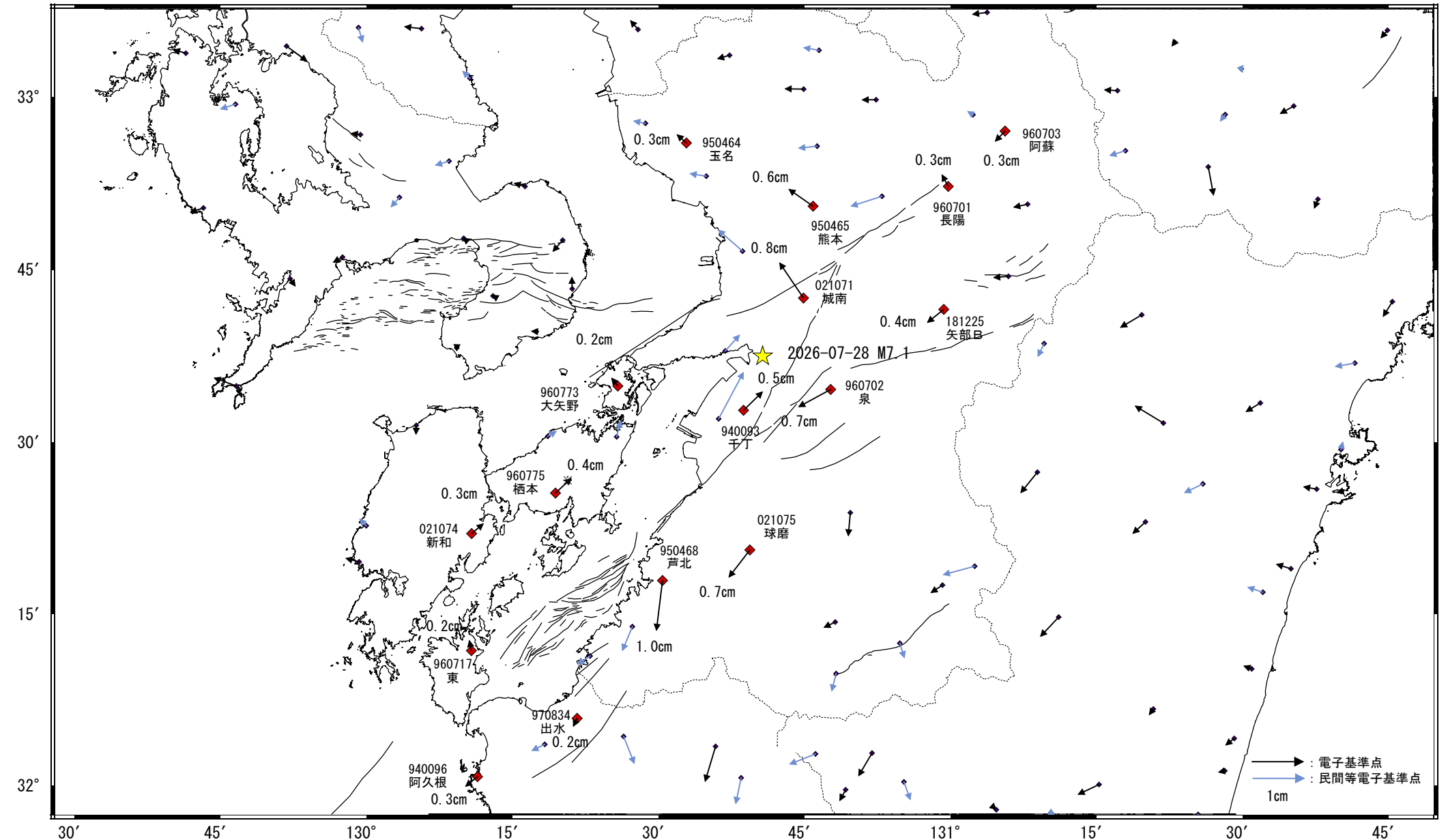
国土地理院

令和8年熊本地震(7月28日 M7.1)後の地殻変動(暫定)

地殻変動(水平)

基準期間:2026-07-29~2026-07-29[R5.1:速報解]

比較期間:2026-08-02~2026-08-02[R5.1:速報解]



- ★ 震央
- ☆ 固定局:上対馬(950456)(長崎県)
- ◆ 観測局(グラフ表示)

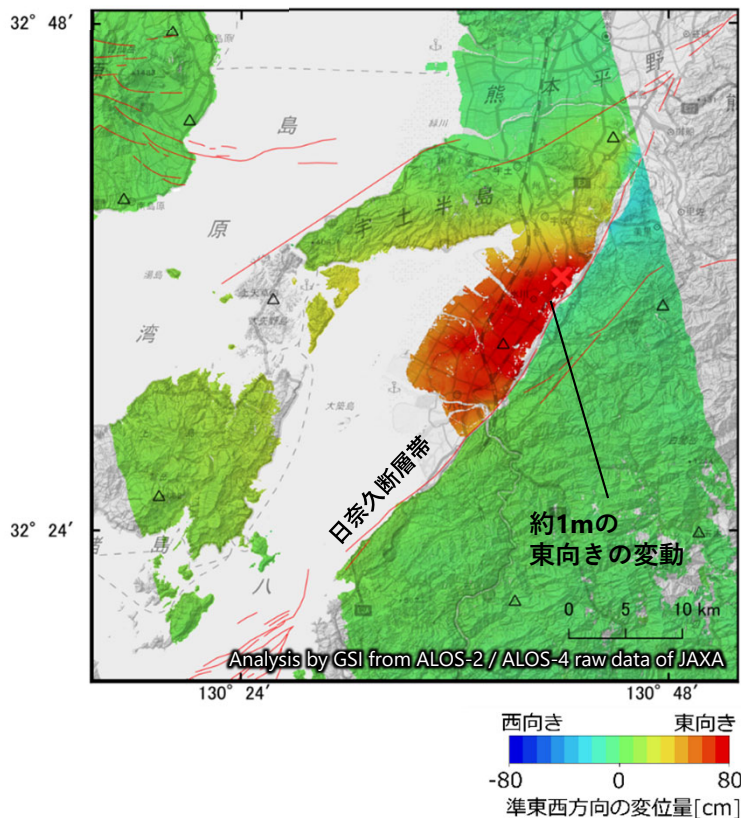
※民間等電子基準点:株式会社NTTドコモ
※主要活断層帯(地震調査研究推進本部による)を重ねて表示

国土地理院

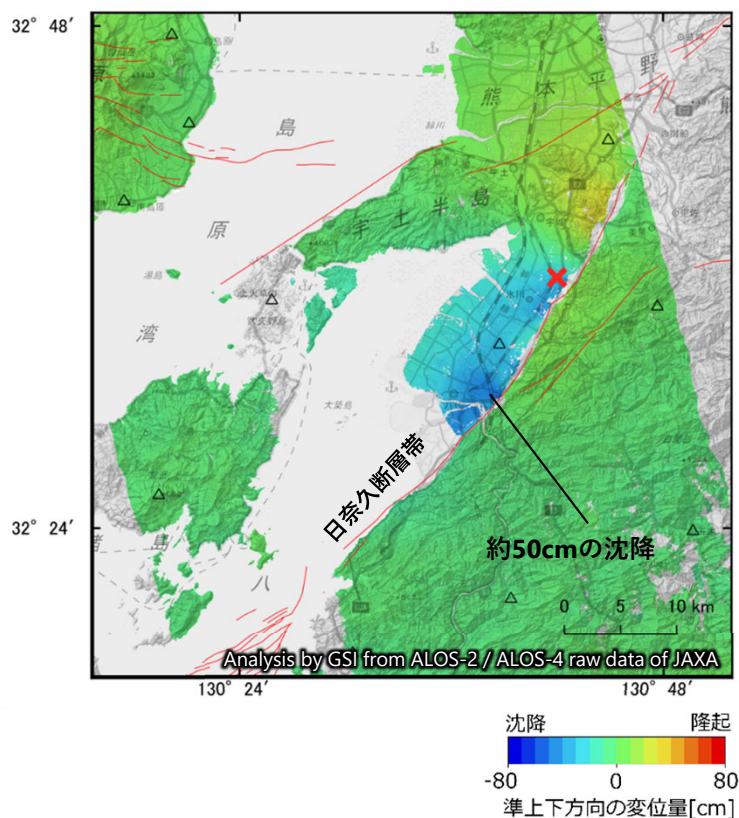
「だいち2号」及び「だいち4号」観測データの2.5次元解析による 令和8年熊本地震（2026年7月28日）に伴う地殻変動

日奈久断層帯の北西側で最大約1mの東向きの変動、最大約50cmの沈降が見られます。

準東西方向



準上下方向



1回目観測日	2025-08-12 (だいち2号)	2026-07-02 (だいち4号)
2回目観測日	2026-07-28 (だいち2号)	2026-07-30 (だいち4号)
観測時刻	23:30頃	0:18頃
取得間隔	350日間	28日間
衛星進行方向	北行	北行
電波照射方向	左(西)	右(東)
観測モード*	U-U	U-U
入射角	48.3°	34.6°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+139 m	-35 m

* U：高分解能(3m)モード

参照点 電子基準点「鹿児島大口」付近

△ 国土地理院GNSS観測点

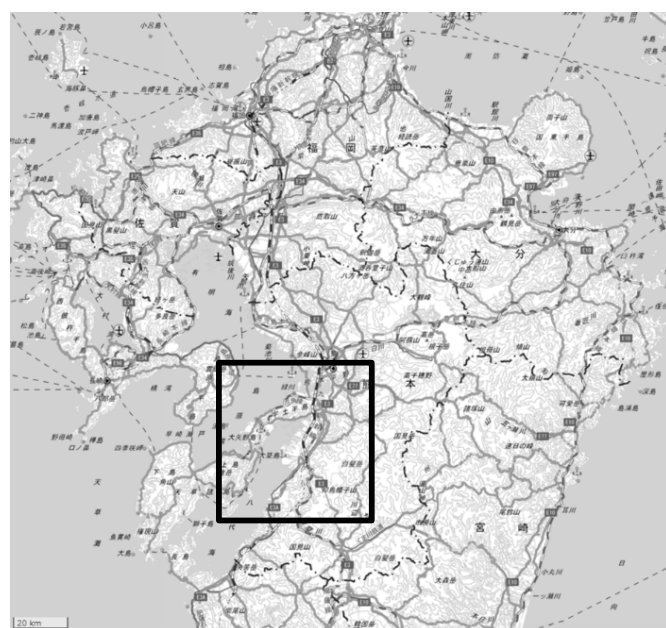
✕ 震央 2026-07-28 16:27

深さ16km M7.1（気象庁発表）

— 主要活断層帯（地震調査研究推進本部による）

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

表示範囲



本解析で使用したデータは、JAXAとの協定及び地震活動SAR解析ワーキンググループの活動を通して得られたものです。
対流圏遅延補正には、気象庁数値予報格子点データを使用しています。

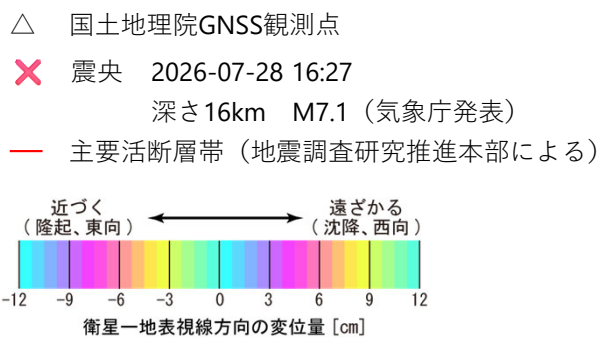
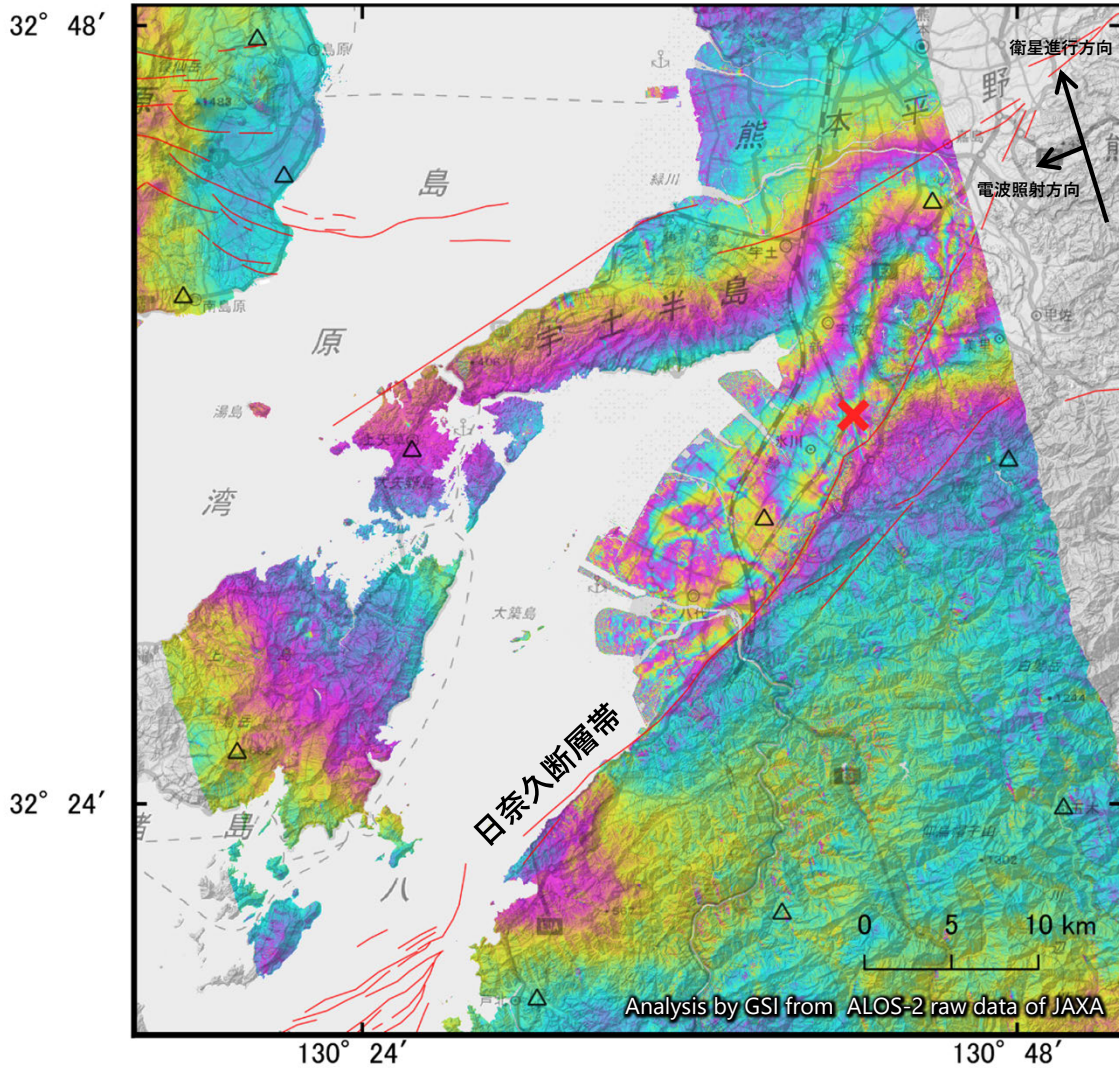
「だいち2号」観測データのSAR干渉解析による 令和8年熊本地震（2026年7月28日）に伴う地殻変動

日奈久断層帯の北西側では最大約50cmの衛星に近づく変動、南東側では最大約20cmの衛星から遠ざかる変動が見られます。

※断層近傍は複雑な変動をしているため、正確な計測はできません。

東側上空からの観測のため、衛星に近づく変動は東向きの変動又は隆起を示しています。

2025年8月12日～2026年7月28日



1回目観測日	2025-08-12 (だいち2号)
2回目観測日	2026-07-28 (だいち2号)
観測時刻	23:30頃
取得間隔	350日間
衛星進行方向	北行
電波照射方向	左(西)
観測モード*	U-U
入射角	48.3°
偏波	HH
垂直基線長	+ 139 m

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

* U：高分解能(3m)モード

本解析で使用したデータは、JAXAとの協定及び地震活動SAR解析ワーキンググループの活動を通して得られたものです。
対流圏遅延補正には、気象庁数値予報格子点データを使用しています。

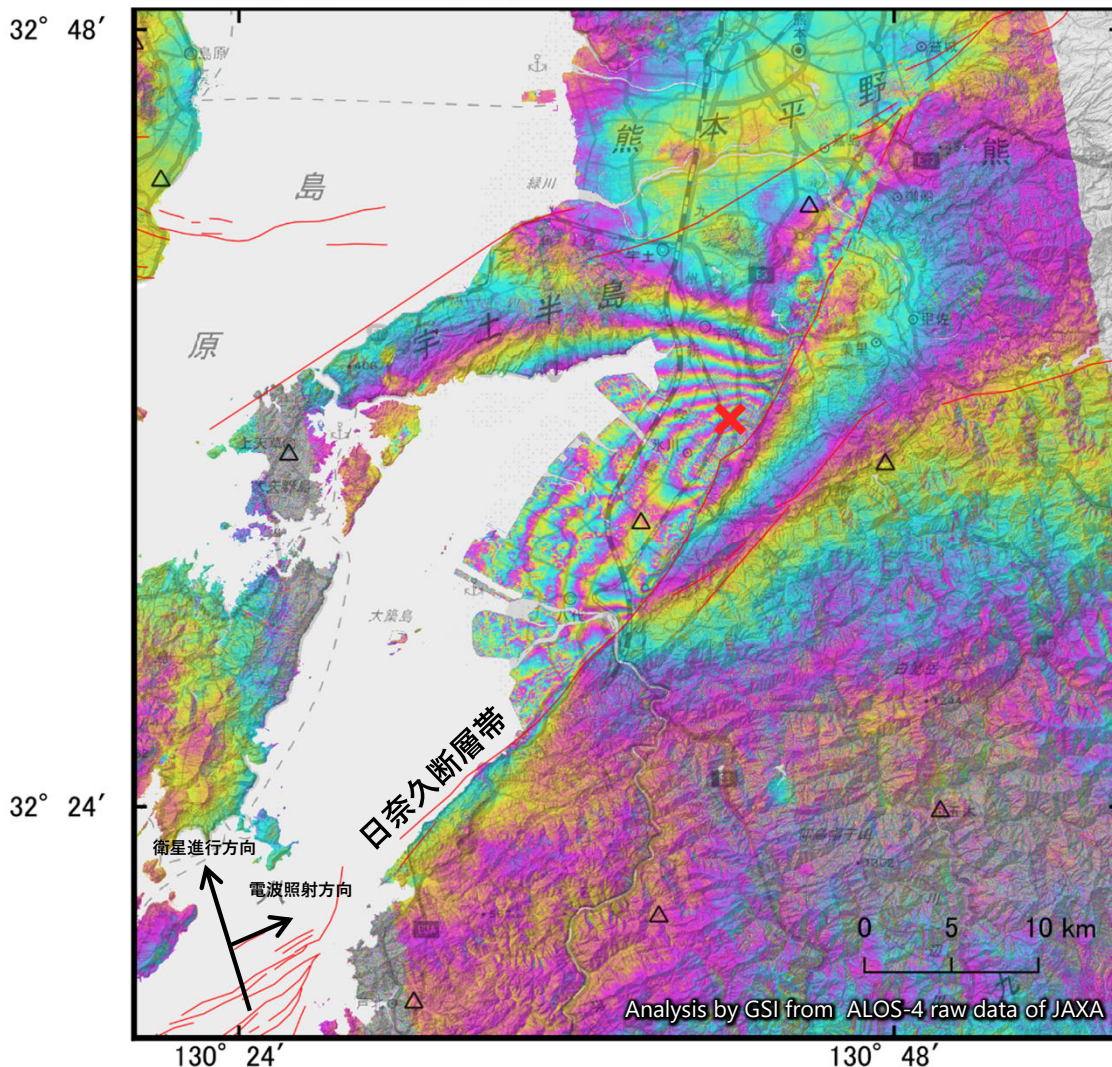
「だいち4号」観測データのSAR干渉解析による 令和8年熊本地震（2026年7月28日）に伴う地殻変動

日奈久断層帯の北西側では最大約1mの衛星から遠ざかる変動、南東側では最大約20cmの衛星に近づく変動が見られます。

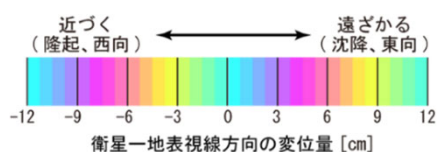
※断層近傍は複雑な変動をしているため、正確な計測はできません。

西側上空からの観測のため、衛星から遠ざかる変動は東向きの変動又は沈降を示しています。

2026年7月2日～2026年7月30日



- △ 国土地理院GNSS観測点
× 震央 2026-07-28 16:27
深さ16km M7.1（気象庁発表）
— 主要活断層帯（地震調査研究推進本部による）



1回目観測日	2026-07-02 (だいち4号)
2回目観測日	2026-07-30 (だいち4号)
観測時刻	00:18頃
取得間隔	28日間
衛星進行方向	北行
電波照射方向	右(東)
観測モード*	U-U
入射角	41.1°
偏波	HH
垂直基線長	- 35 m

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

* U：高分解能(3m)モード

本解析で使用了たデータは、JAXAとの協定及び地震活動SAR解析ワーキンググループの活動を通して得られたものです。
対流圏遅延補正には、気象庁数値予報格子点データを使用しています。

令和8年熊本地震（7月28日 M7.1）の震源断層モデル(暫定)

基準期間：2026年7月21日 09:00 – 2026年7月28日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
比較期間：2026年7月29日 09:00 – 2026年8月02日 08:59 JST（速報（R5.1）解）
固定局：上対馬（950456）

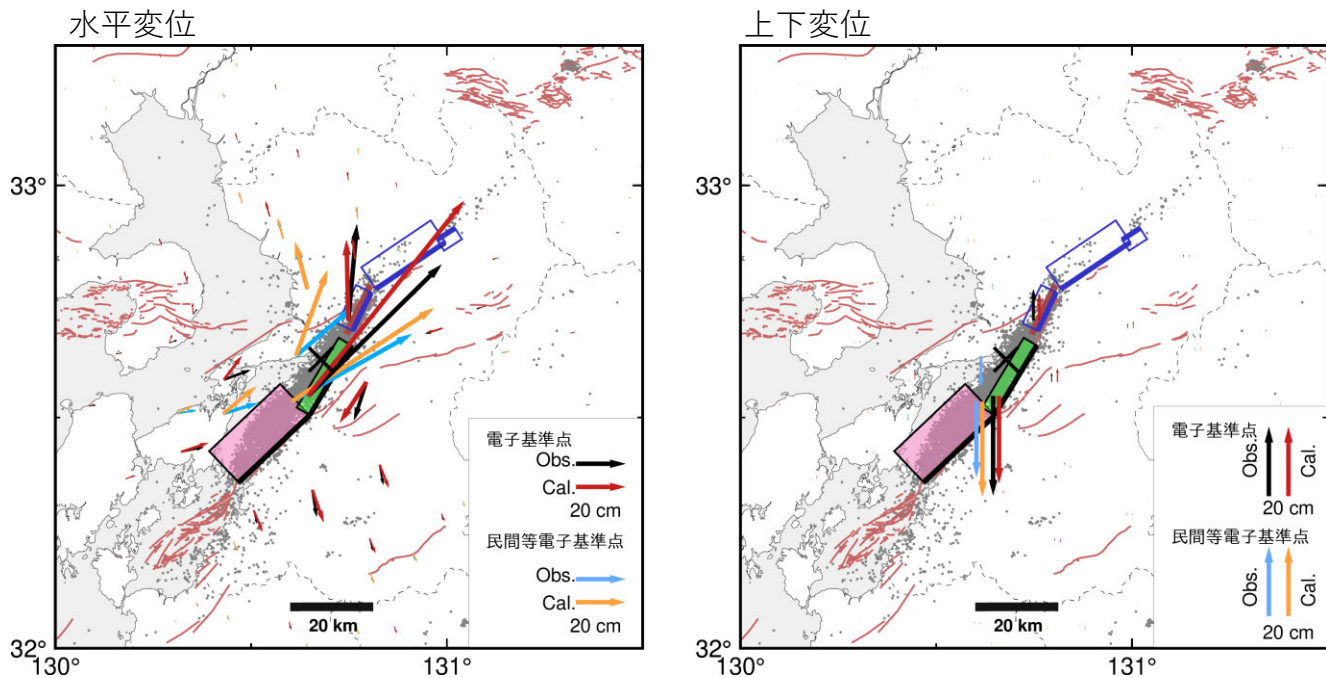


図1 推定された震源断層モデル。点は本震発生から7月31日23:59（JST）までに発生した地震の震源（気象庁一元化震源）。黒矩形は推定された震源断層モデル。緑及び桃色で塗った面は、それぞれF1及びF2を示す。茶及び青矩形は、平成28年（2016年）熊本地震（4月14日 M6.5及び4月16日 M7.3）の震源断層モデル（矢来・他 2016）を示す。太線は断層上端を示す。矢印は変位の観測値（黒：電子基準点、水色：民間等電子基準点）及び計算値（赤：電子基準点、橙：民間等電子基準点）を示す。×印は今回の地震の震央、赤線は主要活断層帯を示す（地震調査研究推進本部）。

表1 推定された震源断層モデルパラメータ。

断層	緯度 [度]	経度 [度]	上端深さ [km]	長さ [km]	幅 [km]	走向 [度]	傾斜 [度]	すべり角 [度]	すべり量 [m]	Mw
F1	32.66 (0.0021)	130.76 (0.0014)	0.39 (0.05)	19.49 (0.43)	7.54 (0.39)	210.14 (0.28)	61.49 (2.80)	-169.78 (1.01)	2.65 (0.13)	6.72 (0.02)
F2	32.50 (0.0023)	130.65 (0.0019)	0.11 (0.10)	23.46 (1.01)	14.39 (0.75)	225.81 (2.27)	43.79 (2.92)	-134.01 (4.96)	0.65 (0.09)	6.56 (0.05)

- 震源断層モデルのパラメータは、マルコフ連鎖モンテカルロ（MCMC）法を用いて推定した。
- 位置は断層の左上端を示す。括弧内は誤差（1σ）を示す。
- F1面右上とF2面左上の水平位置は、一致するように固定した。
- Mwの計算においては、剛性率40GPaを仮定、2枚の断層の合計のMw6.82である。